

# TABLES DES PORTÉES & DÉTAILS POUR SOLIVES EN "C"



MONTREAL • TORONTO • CALGARY • EDMONTON • VANCOUVER

**BAILEY**<sup>®</sup>  
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE

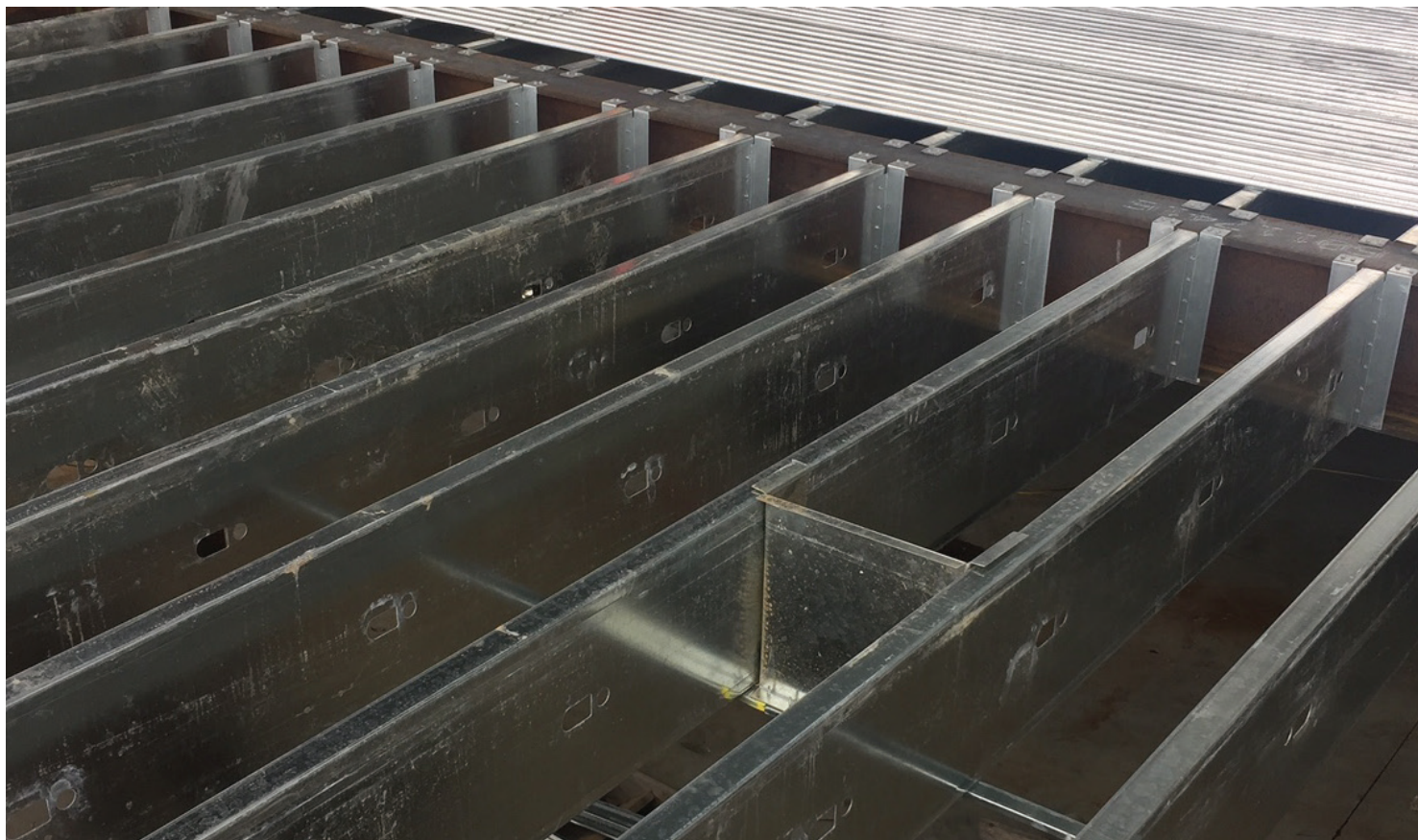




## SYSTÈME DE SOLIVES DE PLANCHER EN "C"

Les composantes du système de solives de plancher en "C" de Bailey offrent une alternative économique et légère par rapport aux autres systèmes connus tels que la solive en bois d'ingénierie, la dalle de béton coulée sur place ou la dalle de béton à âme creuse. Les solives en "C" sont disponibles dans différentes hauteurs et épaisseurs. Par ailleurs, en fonction des charges et des portées, les solives en "C" sont généralement espacées à 12, 16 ou 24 pouces et offrent des avantages économiques pour des portées de 10 pieds allant jusqu'à 30 pieds.

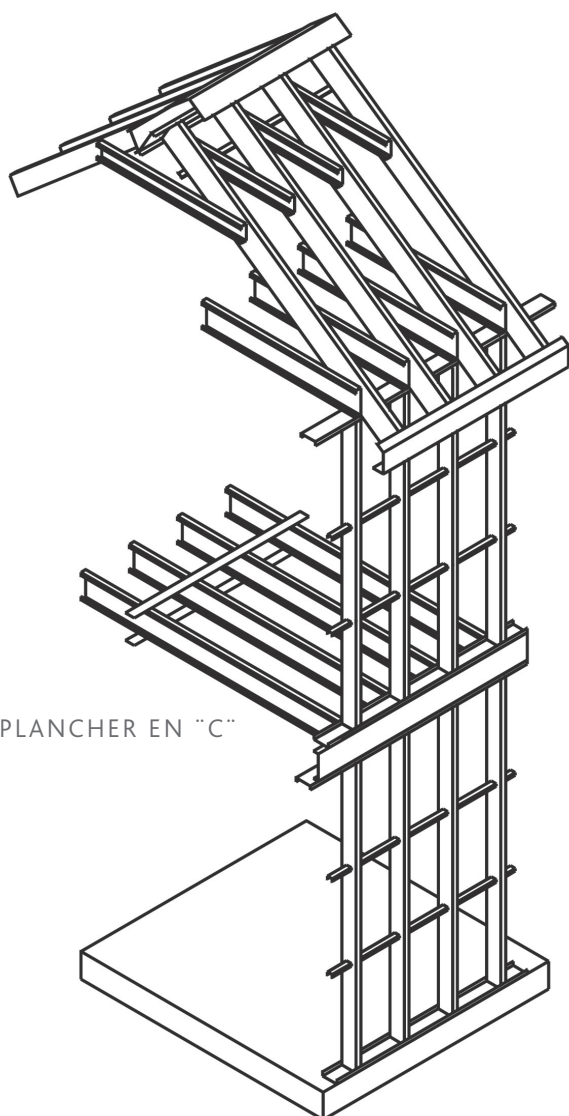
- Pré-coupée selon les dimensions requises
- Épaisseurs disponibles : 18ga (.043), 16ga (.054), 14ga (.068) et 12ga (.097)
- Les jambages sont disponibles en 1 5/8 ", 2", 2 1/2 "et 3"
- Les composantes du système de plancher en "C" de Bailey incluent la solive, la solive de contour, la bande de contreventement et le renfort de solive





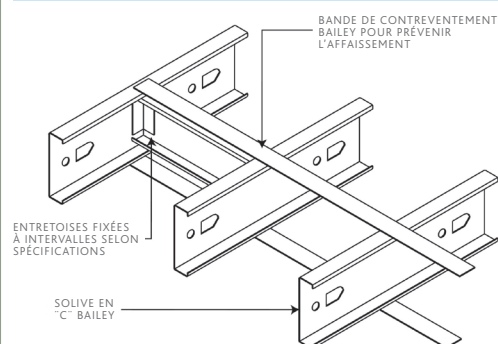
## SOLIVES DE PLANCHER EN "C"

Les solives en "C" de Bailey offrent une large gamme de portées et de capacités de charge pour les planchers commerciaux et résidentiels ainsi que pour les mezzanines. Son utilisation comme chevron de poutrelle fournira un support adéquat pour les surfaces de plafonds fini en gypse où il y a de longues portées à couvrir.

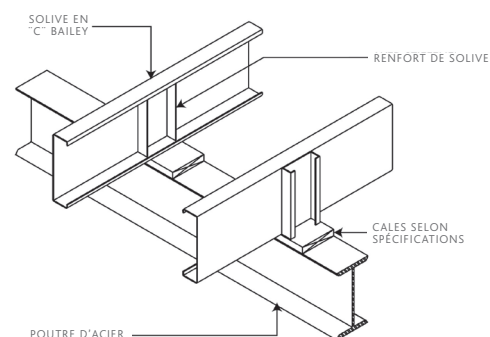


SOLIVES DE PLANCHER EN "C"

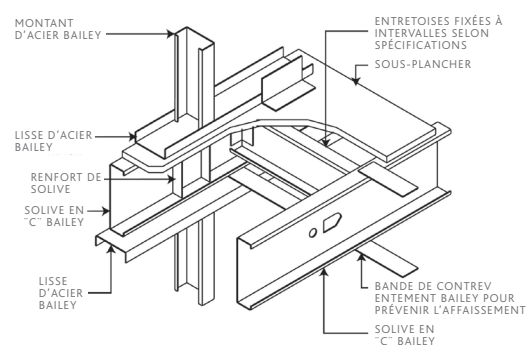
### SOLIVES AVEC BANDE DE CONTREVENTEMENT ET ENTRETOISE



### SOLIVES CONTINUÉS APPUYÉE SUR UNE POUTRE D'ACIER

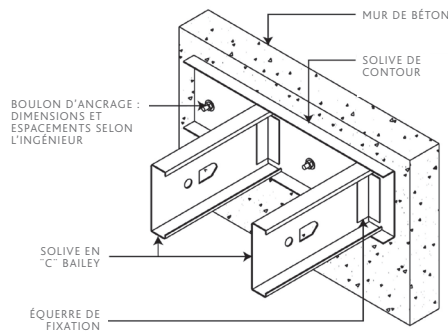


### SOLIVES PARALLÈLE AU PÉRIMÈTRE

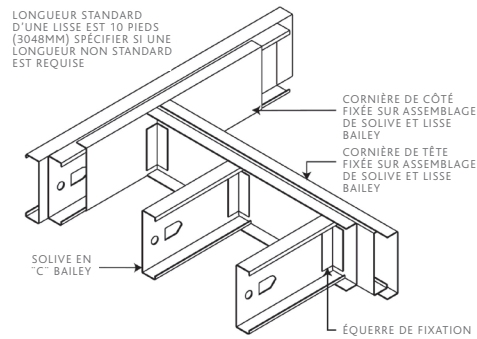




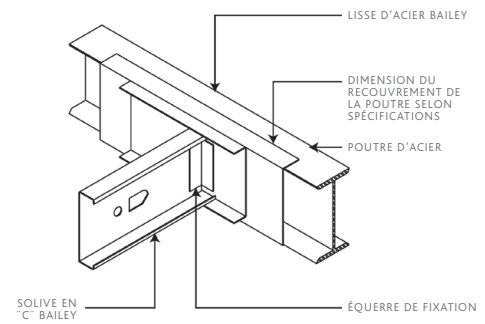
## PLANCHER FIXÉ À UN MUR DE BÉTON



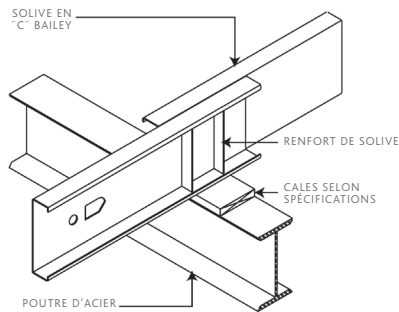
## OUVERTURE AU PLANCHER



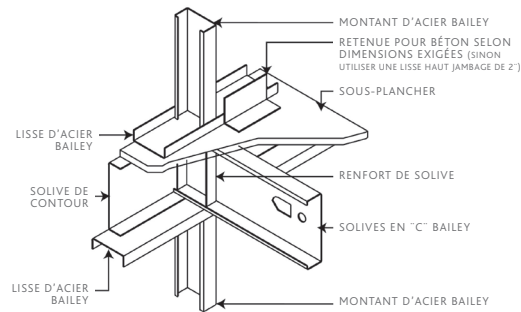
## ATTACHÉE CONTRE UNE POUTRE D'ACIER



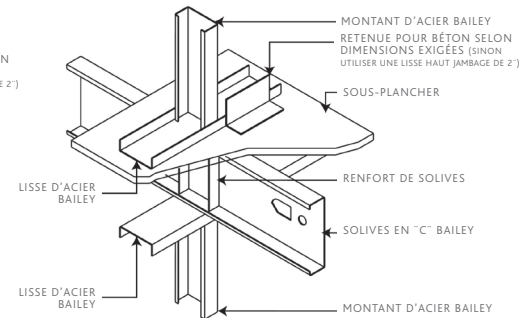
## CHEVAUCHEMENT DE SOLIVES SUR POUTRE D'ACIER



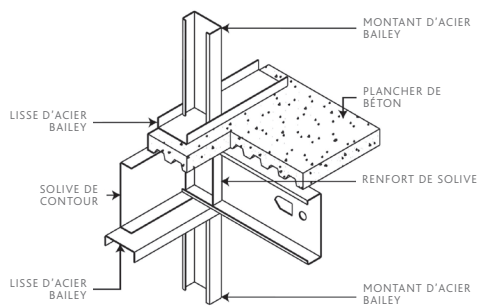
## SOLIVES PERPENDICULAIRE AU PÉRIMÈTRE



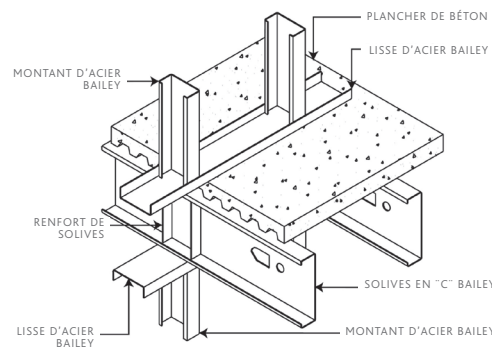
## SOLIVES AU-DESSUS D'UN MUR PORTEUR



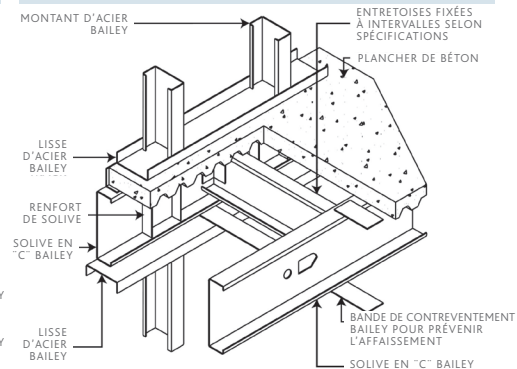
## SOLIVES PERPENDICULAIRE AU PÉRIMÈTRE



## SOLIVES AU-DESSUS D'UN MUR PORTEUR



## SOLIVES PARALLÈLE AU PÉRIMÈTRE



# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité Fy(ksi) | 15 psf Charge Morte 40 psf Charge Vive       |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                             | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                             | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                             | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                          | 14.9                                         | 12.9 | 10.6 | 14.9                                         | 12.9 | 10.6 |
| 800S162-54             | 50                          | 18.1                                         | 16.5 | 14.1 | 16.5                                         | 14.9 | 13.1 |
| 800S162-68             | 50                          | 19.6                                         | 17.8 | 15.6 | 17.8                                         | 16.2 | 14.2 |
| 800S162-97             | 50                          | 21.8                                         | 19.8 | 17.4 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 800S200-43             | 33                          | 16                                           | 13.8 | 11.3 | 16                                           | 13.8 | 11.3 |
| 800S200-54             | 50                          | 19.1                                         | 17.4 | 15.1 | 17.5                                         | 15.8 | 13.8 |
| 800S200-68             | 50                          | 20.6                                         | 18.7 | 16.4 | 18.7                                         | 17   | 14.8 |
| 800S200-97             | 50                          | 23                                           | 20.8 | 18.1 | 20.8                                         | 18.9 | 16.5 |
| 800S250-43             | 33                          | 16.4                                         | 14.2 | 11.6 | 16.4                                         | 14.2 | 11.6 |
| 800S250-54             | 50                          | 19.8                                         | 18   | 15.4 | 17.9                                         | 16.3 | 14.2 |
| 800S250-68             | 50                          | 21.5                                         | 19.5 | 17   | 19.5                                         | 17.7 | 15.5 |
| 800S250-97             | 50                          | 24                                           | 21.8 | 19   | 21.8                                         | 19.8 | 17.2 |
| 800S300-43             | 33                          | 16.6                                         | 14.4 | 11.8 | 16.6                                         | 14.4 | 11.8 |
| 800S300-54             | 50                          | 20.2                                         | 18.3 | 15.6 | 18.4                                         | 16.7 | 14.6 |
| 800S300-68             | 50                          | 22                                           | 20   | 17.4 | 19.9                                         | 18.1 | 15.8 |
| 800S300-97             | 50                          | 24.8                                         | 22.5 | 19.6 | 22.5                                         | 20.4 | 17.8 |
| 1000S162-54            | 50                          | 21.6                                         | 19.1 | 15.6 | 19.6                                         | 17.8 | 15.6 |
| 1000S162-68            | 50                          | 23.4                                         | 21.3 | 18.4 | 21.3                                         | 19.3 | 16.8 |
| 1000S162-97            | 50                          | 26.4                                         | 24   | 20.8 | 23.9                                         | 21.8 | 18.9 |
| 1000S200-54            | 50                          | 22.6                                         | 20.5 | 16.9 | 20.5                                         | 18.6 | 16.2 |
| 1000S200-68            | 50                          | 24.4                                         | 22.2 | 19.5 | 22.2                                         | 20.2 | 17.6 |
| 1000S200-97            | 50                          | 27.5                                         | 25   | 21.8 | 24.9                                         | 22.7 | 19.8 |
| 1000S250-54            | 50                          | 23.6                                         | 21.2 | 17.3 | 21.4                                         | 19.5 | 17   |
| 1000S250-68            | 50                          | 25.6                                         | 23.2 | 20.3 | 23.2                                         | 21   | 18.5 |
| 1000S250-97            | 50                          | 28.7                                         | 26   | 22.8 | 26.1                                         | 23.6 | 20.7 |
| 1000S300-54            | 50                          | 24                                           | 21.6 | 17.5 | 21.8                                         | 19.8 | 17.2 |
| 1000S300-68            | 50                          | 26.2                                         | 23.8 | 20.7 | 23.8                                         | 21.6 | 18.8 |
| 1000S300-97            | 50                          | 29.5                                         | 26.8 | 23.4 | 26.8                                         | 24.4 | 21.3 |
| 1200S162-68            | 50                          | 27                                           | 24.5 | 20   | 24.5                                         | 22.3 | 19.5 |
| 1200S162-97            | 50                          | 30.5                                         | 27.8 | 24.2 | 27.7                                         | 25.2 | 22   |
| 1200S200-68            | 50                          | 28.2                                         | 25.6 | 21.6 | 25.6                                         | 23.2 | 20.3 |
| 1200S200-97            | 50                          | 32                                           | 29   | 25.2 | 28.9                                         | 26.2 | 22.9 |
| 1200S250-68            | 50                          | 29                                           | 26.5 | 22.3 | 26.4                                         | 24   | 20.9 |
| 1200S250-97            | 50                          | 33                                           | 30   | 26.2 | 30.1                                         | 27.3 | 23.9 |
| 1200S300-68            | 50                          | 30.2                                         | 27.5 | 22.7 | 27.6                                         | 24.9 | 21.8 |
| 1200S300-97            | 50                          | 34.2                                         | 31   | 27   | 31.1                                         | 28.2 | 24.6 |
| 1400S162-68            | 50                          | 30                                           | 26   | 21.1 | 27.6                                         | 25.1 | 21.1 |
| 1400S162-97            | 50                          | 34.6                                         | 31.5 | 27.5 | 31.5                                         | 28.6 | 24.9 |
| 1400S200-68            | 50                          | 31.7                                         | 28.2 | 23.1 | 28.7                                         | 26.1 | 22.8 |
| 1400S200-97            | 50                          | 36                                           | 32.7 | 28.6 | 32.7                                         | 29.7 | 25.9 |
| 1400S250-68            | 50                          | 32.7                                         | 29.4 | 24   | 29.7                                         | 26.9 | 23.6 |
| 1400S250-97            | 50                          | 37.3                                         | 34   | 29.7 | 33.9                                         | 30.9 | 26.9 |
| 1400S300-68            | 50                          | 33.3                                         | 30   | 24.5 | 30.3                                         | 27.6 | 24   |
| 1400S300-97            | 50                          | 38.3                                         | 34.7 | 30.5 | 34.9                                         | 31.7 | 27.6 |

1. La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
2. Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
3. Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
4. La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
5. Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
6. La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que K = 0.
7. Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
8. Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.

# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité $F_y$ (ksi) | 25 psf Charge Morte 40 psf Charge Vive       |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                                 | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                                 | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                                 | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                              | 13.9                                         | 12   | 9.8  | 13.9                                         | 12   | 9.8  |
| 800S162-54             | 50                              | 17.7                                         | 15.9 | 13   | 16.5                                         | 14.9 | 13   |
| 800S162-68             | 50                              | 19.1                                         | 17.3 | 15.2 | 17.8                                         | 16.2 | 14.2 |
| 800S162-97             | 50                              | 21.2                                         | 19.3 | 16.9 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 800S200-43             | 33                              | 14.9                                         | 12.9 | 10.5 | 14.9                                         | 12.9 | 10.5 |
| 800S200-54             | 50                              | 18.7                                         | 16.9 | 14   | 17.5                                         | 15.8 | 13.8 |
| 800S200-68             | 50                              | 20.1                                         | 18.2 | 15.9 | 18.7                                         | 17   | 14.8 |
| 800S200-97             | 50                              | 22.3                                         | 20.2 | 17.7 | 20.8                                         | 18.9 | 16.5 |
| 800S250-43             | 33                              | 15.3                                         | 13.2 | 10.8 | 15.3                                         | 13.2 | 10.8 |
| 800S250-54             | 50                              | 19.2                                         | 17.5 | 14.3 | 17.9                                         | 16.3 | 14.2 |
| 800S250-68             | 50                              | 20.9                                         | 18.9 | 16.5 | 19.5                                         | 17.7 | 15.5 |
| 800S250-97             | 50                              | 23.3                                         | 21.2 | 18.5 | 21.8                                         | 19.8 | 17.2 |
| 800S300-43             | 33                              | 15.4                                         | 13.4 | 10.9 | 15.4                                         | 13.4 | 10.9 |
| 800S300-54             | 50                              | 19.6                                         | 17.7 | 14.5 | 18.4                                         | 16.7 | 14.5 |
| 800S300-68             | 50                              | 21.4                                         | 19.4 | 16.9 | 19.9                                         | 18.1 | 15.8 |
| 800S300-97             | 50                              | 24.1                                         | 21.9 | 19.1 | 22.5                                         | 20.4 | 17.8 |
| 1000S162-54            | 50                              | 20.5                                         | 17.7 | 14.5 | 19.6                                         | 17.7 | 14.5 |
| 1000S162-68            | 50                              | 22.7                                         | 20.7 | 17.1 | 21.3                                         | 19.3 | 16.8 |
| 1000S162-97            | 50                              | 25.7                                         | 23.3 | 20.3 | 23.9                                         | 21.8 | 18.9 |
| 1000S200-54            | 50                              | 21.9                                         | 19.1 | 15.7 | 20.5                                         | 18.6 | 15.7 |
| 1000S200-68            | 50                              | 23.7                                         | 21.6 | 18.4 | 22.2                                         | 20.2 | 17.6 |
| 1000S200-97            | 50                              | 26.7                                         | 24.3 | 21.2 | 24.9                                         | 22.7 | 19.8 |
| 1000S250-54            | 50                              | 22.8                                         | 19.7 | 16.1 | 21.4                                         | 19.5 | 16.1 |
| 1000S250-68            | 50                              | 24.9                                         | 22.6 | 18.9 | 23.2                                         | 21   | 18.5 |
| 1000S250-97            | 50                              | 27.9                                         | 25.3 | 22.1 | 26.1                                         | 23.6 | 20.7 |
| 1000S300-54            | 50                              | 23.1                                         | 19.9 | 16.3 | 21.8                                         | 19.8 | 16.3 |
| 1000S300-68            | 50                              | 25.5                                         | 23.1 | 19.3 | 23.8                                         | 21.6 | 18.8 |
| 1000S300-97            | 50                              | 28.7                                         | 26.1 | 22.7 | 26.8                                         | 24.4 | 21.3 |
| 1200S162-68            | 50                              | 26.2                                         | 22.7 | 18.5 | 24.5                                         | 22.3 | 18.5 |
| 1200S162-97            | 50                              | 29.7                                         | 27.1 | 23.6 | 27.7                                         | 25.2 | 22   |
| 1200S200-68            | 50                              | 27.4                                         | 24.5 | 20   | 25.6                                         | 23.2 | 20   |
| 1200S200-97            | 50                              | 31.1                                         | 28.1 | 24.6 | 28.9                                         | 26.2 | 22.9 |
| 1200S250-68            | 50                              | 28.3                                         | 25.5 | 20.7 | 26.4                                         | 24   | 20.7 |
| 1200S250-97            | 50                              | 32.1                                         | 29.3 | 25.5 | 30.1                                         | 27.3 | 23.9 |
| 1200S300-68            | 50                              | 29.5                                         | 25.8 | 21   | 27.6                                         | 24.9 | 21   |
| 1200S300-97            | 50                              | 33.2                                         | 30.1 | 26.3 | 31.1                                         | 28.2 | 24.6 |
| 1400S162-68            | 50                              | 27.8                                         | 24.1 | 19.7 | 27.6                                         | 24.1 | 19.7 |
| 1400S162-97            | 50                              | 33.6                                         | 30.6 | 25.8 | 31.5                                         | 28.6 | 24.9 |
| 1400S200-68            | 50                              | 30.4                                         | 26.2 | 21.4 | 28.7                                         | 26.1 | 21.4 |
| 1400S200-97            | 50                              | 35.1                                         | 31.9 | 27.8 | 32.7                                         | 29.7 | 25.9 |
| 1400S250-68            | 50                              | 31.6                                         | 27.2 | 22.3 | 29.7                                         | 26.9 | 22.3 |
| 1400S250-97            | 50                              | 36.4                                         | 32.9 | 28.8 | 33.9                                         | 30.9 | 26.9 |
| 1400S300-68            | 50                              | 32.2                                         | 27.9 | 22.8 | 30.3                                         | 27.6 | 22.8 |
| 1400S300-97            | 50                              | 37.2                                         | 33.9 | 29.5 | 34.9                                         | 31.7 | 27.6 |

1. La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
2. Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
3. Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
4. La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
5. Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
6. La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que  $K = 0$ .
7. Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
8. Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.

# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité $F_y$ (ksi) | 35 psf Charge Morte 40 psf Charge Vive       |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                                 | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                                 | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                                 | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                              | 13                                           | 11.3 | 9.2  | 13                                           | 11.3 | 9.2  |
| 800S162-54             | 50                              | 16.9                                         | 15   | 12.3 | 16.5                                         | 14.9 | 12.3 |
| 800S162-68             | 50                              | 18.2                                         | 16.6 | 14.3 | 17.8                                         | 16.2 | 14.2 |
| 800S162-97             | 50                              | 20.2                                         | 18.5 | 16.1 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 800S200-43             | 33                              | 13.9                                         | 12   | 9.8  | 13.9                                         | 12   | 9.8  |
| 800S200-54             | 50                              | 17.8                                         | 16.1 | 13.1 | 17.5                                         | 15.8 | 13.1 |
| 800S200-68             | 50                              | 19.1                                         | 17.4 | 15.2 | 18.7                                         | 17   | 14.8 |
| 800S200-97             | 50                              | 21.2                                         | 19.3 | 16.9 | 20.8                                         | 18.9 | 16.5 |
| 800S250-43             | 33                              | 14.3                                         | 12.4 | 10.1 | 14.3                                         | 12.4 | 10.1 |
| 800S250-54             | 50                              | 18.3                                         | 16.5 | 13.4 | 17.9                                         | 16.3 | 13.4 |
| 800S250-68             | 50                              | 19.8                                         | 18.1 | 15.8 | 19.5                                         | 17.7 | 15.5 |
| 800S250-97             | 50                              | 22.2                                         | 20.2 | 17.6 | 21.8                                         | 19.8 | 17.2 |
| 800S300-43             | 33                              | 14.5                                         | 12.6 | 10.3 | 14.5                                         | 12.6 | 10.3 |
| 800S300-54             | 50                              | 18.7                                         | 16.7 | 13.6 | 18.4                                         | 16.7 | 13.6 |
| 800S300-68             | 50                              | 20.4                                         | 18.5 | 16   | 19.9                                         | 18.1 | 15.8 |
| 800S300-97             | 50                              | 23                                           | 20.8 | 18.2 | 22.5                                         | 20.4 | 17.8 |
| 1000S162-54            | 50                              | 19.3                                         | 16.7 | 13.6 | 19.3                                         | 16.7 | 13.6 |
| 1000S162-68            | 50                              | 21.7                                         | 19.7 | 16.1 | 21.3                                         | 19.3 | 16.1 |
| 1000S162-97            | 50                              | 24.5                                         | 22.2 | 19.4 | 23.9                                         | 21.8 | 18.9 |
| 1000S200-54            | 50                              | 20.8                                         | 18   | 14.7 | 20.5                                         | 18   | 14.7 |
| 1000S200-68            | 50                              | 22.7                                         | 20.7 | 17.2 | 22.2                                         | 20.2 | 17.2 |
| 1000S200-97            | 50                              | 25.5                                         | 23.1 | 20.2 | 24.9                                         | 22.7 | 19.8 |
| 1000S250-54            | 50                              | 21.4                                         | 18.5 | 15.1 | 21.4                                         | 18.5 | 15.1 |
| 1000S250-68            | 50                              | 23.8                                         | 21.5 | 17.7 | 23.2                                         | 21   | 17.7 |
| 1000S250-97            | 50                              | 26.6                                         | 24.1 | 21.1 | 26.1                                         | 23.6 | 20.7 |
| 1000S300-54            | 50                              | 21.7                                         | 18.7 | 15.3 | 21.7                                         | 18.7 | 15.3 |
| 1000S300-68            | 50                              | 24.3                                         | 22.1 | 18   | 23.8                                         | 21.6 | 18   |
| 1000S300-97            | 50                              | 27.4                                         | 25   | 21.7 | 26.8                                         | 24.4 | 21.3 |
| 1200S162-68            | 50                              | 24.6                                         | 21.3 | 17.4 | 24.5                                         | 21.3 | 17.4 |
| 1200S162-97            | 50                              | 28.4                                         | 25.8 | 22.5 | 27.7                                         | 25.2 | 22   |
| 1200S200-68            | 50                              | 26.1                                         | 23   | 18.8 | 25.6                                         | 23   | 18.8 |
| 1200S200-97            | 50                              | 29.6                                         | 26.8 | 23.5 | 28.9                                         | 26.2 | 22.9 |
| 1200S250-68            | 50                              | 27                                           | 23.9 | 19.5 | 26.4                                         | 23.9 | 19.5 |
| 1200S250-97            | 50                              | 30.8                                         | 28   | 24.4 | 30.1                                         | 27.3 | 23.9 |
| 1200S300-68            | 50                              | 28                                           | 24.2 | 19.8 | 27.6                                         | 24.2 | 19.8 |
| 1200S300-97            | 50                              | 31.8                                         | 28.8 | 25.1 | 31.1                                         | 28.2 | 24.6 |
| 1400S162-68            | 50                              | 26.1                                         | 22.6 | 18.5 | 26.1                                         | 22.6 | 18.5 |
| 1400S162-97            | 50                              | 32.2                                         | 29.2 | 24.1 | 31.5                                         | 28.6 | 24.1 |
| 1400S200-68            | 50                              | 28.4                                         | 24.6 | 20.1 | 28.4                                         | 24.6 | 20.1 |
| 1400S200-97            | 50                              | 33.5                                         | 30.4 | 26.1 | 32.7                                         | 29.7 | 25.9 |
| 1400S250-68            | 50                              | 29.6                                         | 25.6 | 20.9 | 29.6                                         | 25.6 | 20.9 |
| 1400S250-97            | 50                              | 34.7                                         | 31.6 | 27   | 33.9                                         | 30.9 | 26.9 |
| 1400S300-68            | 50                              | 30.2                                         | 26.1 | 21.4 | 30.2                                         | 26.1 | 21.4 |
| 1400S300-97            | 50                              | 35.6                                         | 32.4 | 27.7 | 34.9                                         | 31.7 | 27.6 |

1. La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
2. Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
3. Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
4. La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
5. Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
6. La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que  $K = 0$ .
7. Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
8. Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.

# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité Fy(ksi) | 15 psf Charge Morte 100 psf Charge Vive      |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                             | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                             | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                             | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                          | 10.2                                         | 8.8  | 0    | 10.2                                         | 8.8  | 0    |
| 800S162-54             | 50                          | 13.4                                         | 11.8 | 9.6  | 12.2                                         | 11   | 9.6  |
| 800S162-68             | 50                          | 14.5                                         | 13.2 | 11.2 | 13.2                                         | 11.9 | 10.5 |
| 800S162-97             | 50                          | 16.1                                         | 14.7 | 12.8 | 14.7                                         | 13.3 | 11.6 |
| 800S200-43             | 33                          | 10.9                                         | 9.5  | 0    | 10.9                                         | 9.5  | 0    |
| 800S200-54             | 50                          | 14.2                                         | 12.6 | 10.3 | 12.9                                         | 11.7 | 10.2 |
| 800S200-68             | 50                          | 15.2                                         | 13.8 | 12   | 13.8                                         | 12.6 | 10.9 |
| 800S200-97             | 50                          | 16.9                                         | 15.4 | 13.5 | 15.4                                         | 13.9 | 12.2 |
| 800S250-43             | 33                          | 11.2                                         | 9.7  | 0    | 11.2                                         | 9.7  | 0    |
| 800S250-54             | 50                          | 14.6                                         | 12.9 | 10.6 | 13.2                                         | 12   | 10.5 |
| 800S250-68             | 50                          | 15.8                                         | 14.4 | 12.3 | 14.4                                         | 13   | 11.4 |
| 800S250-97             | 50                          | 17.7                                         | 16.1 | 14   | 16.1                                         | 14.6 | 12.7 |
| 800S300-43             | 33                          | 11.4                                         | 9.9  | 0    | 11.4                                         | 9.9  | 0    |
| 800S300-54             | 50                          | 14.9                                         | 13.1 | 10.7 | 13.6                                         | 12.3 | 10.7 |
| 800S300-68             | 50                          | 16.2                                         | 14.7 | 12.6 | 14.7                                         | 13.4 | 11.7 |
| 800S300-97             | 50                          | 18.3                                         | 16.6 | 14.5 | 16.6                                         | 15.1 | 13.2 |
| 1000S162-54            | 50                          | 15.1                                         | 13.1 | 10.7 | 14.5                                         | 13.1 | 10.7 |
| 1000S162-68            | 50                          | 17.3                                         | 15.4 | 12.6 | 15.7                                         | 14.3 | 12.5 |
| 1000S162-97            | 50                          | 19.4                                         | 17.7 | 15.4 | 17.6                                         | 16   | 14   |
| 1000S200-54            | 50                          | 16.3                                         | 14.1 | 11.5 | 15.1                                         | 13.7 | 11.5 |
| 1000S200-68            | 50                          | 18                                           | 16.4 | 13.6 | 16.4                                         | 14.9 | 13   |
| 1000S200-97            | 50                          | 20.3                                         | 18.5 | 16.1 | 18.4                                         | 16.7 | 14.6 |
| 1000S250-54            | 50                          | 16.7                                         | 14.5 | 11.8 | 15.8                                         | 14.4 | 11.8 |
| 1000S250-68            | 50                          | 18.8                                         | 17   | 13.9 | 17.2                                         | 15.6 | 13.6 |
| 1000S250-97            | 50                          | 21.1                                         | 19.2 | 16.8 | 19.2                                         | 17.5 | 15.3 |
| 1000S300-54            | 50                          | 17                                           | 14.7 | 12   | 16.1                                         | 14.6 | 12   |
| 1000S300-68            | 50                          | 19.3                                         | 17.3 | 14.1 | 17.5                                         | 15.9 | 13.9 |
| 1000S300-97            | 50                          | 21.8                                         | 19.8 | 17.3 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 1200S162-68            | 50                          | 19.3                                         | 16.7 | 13.7 | 18.1                                         | 16.4 | 13.7 |
| 1200S162-97            | 50                          | 22.6                                         | 20.5 | 17.7 | 20.5                                         | 18.6 | 16.3 |
| 1200S200-68            | 50                          | 20.8                                         | 18.1 | 14.8 | 18.8                                         | 17.1 | 14.8 |
| 1200S200-97            | 50                          | 23.5                                         | 21.4 | 18.7 | 21.4                                         | 19.4 | 16.9 |
| 1200S250-68            | 50                          | 21.5                                         | 18.7 | 15.3 | 19.5                                         | 17.7 | 15.3 |
| 1200S250-97            | 50                          | 24.4                                         | 22.2 | 19.4 | 22.2                                         | 20.1 | 17.6 |
| 1200S300-68            | 50                          | 22                                           | 19   | 15.6 | 20.3                                         | 18.4 | 15.6 |
| 1200S300-97            | 50                          | 25.2                                         | 22.9 | 20   | 22.9                                         | 20.8 | 18.2 |
| 1400S162-68            | 50                          | 20.5                                         | 17.8 | 14.5 | 20.4                                         | 17.8 | 14.5 |
| 1400S162-97            | 50                          | 25.5                                         | 23.2 | 18.9 | 23.2                                         | 21.1 | 18.4 |
| 1400S200-68            | 50                          | 22.3                                         | 19.3 | 15.8 | 21.2                                         | 19.3 | 15.8 |
| 1400S200-97            | 50                          | 26.6                                         | 24.1 | 20.4 | 24.1                                         | 21.9 | 19.1 |
| 1400S250-68            | 50                          | 23.2                                         | 20.1 | 16.4 | 21.9                                         | 19.9 | 16.4 |
| 1400S250-97            | 50                          | 27.5                                         | 25   | 21.2 | 25                                           | 22.7 | 19.8 |
| 1400S300-68            | 50                          | 23.7                                         | 20.5 | 16.7 | 22.3                                         | 20.3 | 16.7 |
| 1400S300-97            | 50                          | 28.3                                         | 25.7 | 21.7 | 25.7                                         | 23.3 | 20.4 |

1. La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
2. Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
3. Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
4. La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
5. Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
6. La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que K = 0.
7. Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
8. Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.

# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité $F_y$ (ksi) | 25 psf Charge Morte 100 psf Charge Vive      |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                                 | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                                 | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                                 | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                              | 9.8                                          | 8.5  | 0    | 9.8                                          | 8.5  | 0    |
| 800S162-54             | 50                              | 13.1                                         | 11.4 | 9.3  | 12.2                                         | 11   | 9.3  |
| 800S162-68             | 50                              | 14.5                                         | 13.2 | 10.8 | 13.2                                         | 11.9 | 10.5 |
| 800S162-97             | 50                              | 16.1                                         | 14.7 | 12.8 | 14.7                                         | 13.3 | 11.6 |
| 800S200-43             | 33                              | 10.6                                         | 9.1  | 0    | 10.6                                         | 9.1  | 0    |
| 800S200-54             | 50                              | 14.1                                         | 12.2 | 9.9  | 12.9                                         | 11.7 | 9.9  |
| 800S200-68             | 50                              | 15.2                                         | 13.8 | 11.6 | 13.8                                         | 12.6 | 10.9 |
| 800S200-97             | 50                              | 16.9                                         | 15.4 | 13.5 | 15.4                                         | 13.9 | 12.2 |
| 800S250-43             | 33                              | 10.8                                         | 9.4  | 0    | 10.8                                         | 9.4  | 0    |
| 800S250-54             | 50                              | 14.4                                         | 12.5 | 10.2 | 13.2                                         | 12   | 10.2 |
| 800S250-68             | 50                              | 15.8                                         | 14.4 | 11.9 | 14.4                                         | 13   | 11.4 |
| 800S250-97             | 50                              | 17.7                                         | 16.1 | 14   | 16.1                                         | 14.6 | 12.7 |
| 800S300-43             | 33                              | 10.9                                         | 9.5  | 0    | 10.9                                         | 9.5  | 0    |
| 800S300-54             | 50                              | 14.6                                         | 12.6 | 10.3 | 13.6                                         | 12.3 | 10.3 |
| 800S300-68             | 50                              | 16.2                                         | 14.7 | 12.1 | 14.7                                         | 13.4 | 11.7 |
| 800S300-97             | 50                              | 18.3                                         | 16.6 | 14.5 | 16.6                                         | 15.1 | 13.2 |
| 1000S162-54            | 50                              | 14.6                                         | 12.6 | 10.3 | 14.5                                         | 12.6 | 10.3 |
| 1000S162-68            | 50                              | 17.2                                         | 14.9 | 12.2 | 15.7                                         | 14.3 | 12.2 |
| 1000S162-97            | 50                              | 19.4                                         | 17.7 | 15.4 | 17.6                                         | 16   | 14   |
| 1000S200-54            | 50                              | 15.7                                         | 13.6 | 11.1 | 15.1                                         | 13.6 | 11.1 |
| 1000S200-68            | 50                              | 18                                           | 16   | 13.1 | 16.4                                         | 14.9 | 13   |
| 1000S200-97            | 50                              | 20.3                                         | 18.5 | 16.1 | 18.4                                         | 16.7 | 14.6 |
| 1000S250-54            | 50                              | 16.2                                         | 14   | 11.3 | 15.8                                         | 14   | 11.3 |
| 1000S250-68            | 50                              | 18.8                                         | 16.4 | 13.4 | 17.2                                         | 15.6 | 13.4 |
| 1000S250-97            | 50                              | 21.1                                         | 19.2 | 16.8 | 19.2                                         | 17.5 | 15.3 |
| 1000S300-54            | 50                              | 16.4                                         | 14.2 | 11.4 | 16.1                                         | 14.2 | 11.4 |
| 1000S300-68            | 50                              | 19.3                                         | 16.7 | 13.7 | 17.5                                         | 15.9 | 13.7 |
| 1000S300-97            | 50                              | 21.8                                         | 19.8 | 17.3 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 1200S162-68            | 50                              | 18.6                                         | 16.1 | 13.2 | 18.1                                         | 16.1 | 13.2 |
| 1200S162-97            | 50                              | 22.6                                         | 20.5 | 17   | 20.5                                         | 18.6 | 16.3 |
| 1200S200-68            | 50                              | 20.2                                         | 17.5 | 14.2 | 18.8                                         | 17.1 | 14.2 |
| 1200S200-97            | 50                              | 23.5                                         | 21.4 | 18.3 | 21.4                                         | 19.4 | 16.9 |
| 1200S250-68            | 50                              | 20.8                                         | 18   | 14.7 | 19.5                                         | 17.7 | 14.7 |
| 1200S250-97            | 50                              | 24.4                                         | 22.2 | 18.9 | 22.2                                         | 20.1 | 17.6 |
| 1200S300-68            | 50                              | 21.2                                         | 18.4 | 15   | 20.3                                         | 18.4 | 15   |
| 1200S300-97            | 50                              | 25.2                                         | 22.9 | 19.4 | 22.9                                         | 20.8 | 18.2 |
| 1400S162-68            | 50                              | 19.8                                         | 17.1 | 0    | 19.8                                         | 17.1 | 0    |
| 1400S162-97            | 50                              | 25.5                                         | 22.4 | 18.3 | 23.2                                         | 21.1 | 18.3 |
| 1400S200-68            | 50                              | 21.5                                         | 18.6 | 15.2 | 21.2                                         | 18.6 | 15.2 |
| 1400S200-97            | 50                              | 26.6                                         | 24.1 | 19.7 | 24.1                                         | 21.9 | 19.1 |
| 1400S250-68            | 50                              | 22.4                                         | 19.4 | 15.8 | 21.9                                         | 19.4 | 15.8 |
| 1400S250-97            | 50                              | 27.5                                         | 25   | 20.5 | 25                                           | 22.7 | 19.8 |
| 1400S300-68            | 50                              | 22.9                                         | 19.8 | 16.2 | 22.3                                         | 19.8 | 16.2 |
| 1400S300-97            | 50                              | 28.3                                         | 25.7 | 20.9 | 25.7                                         | 23.3 | 20.4 |

- La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
- Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
- Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
- La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
- Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
- La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que  $K = 0$ .
- Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
- Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.**

# PORTÉES MAXIMALES DES SOLIVES DE PLANCHER

| Dimension de la solive | Limite d'élasticité Fy(ksi) | 35 psf Charge Morte 100 psf Charge Vive      |      |      |                                              |      |      |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|
|                        |                             | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/360 |      |      | TL Deflection = L/240, LL Deflection = L/480 |      |      |
|                        |                             | Espacement (po)                              |      |      | Espacement (po)                              |      |      |
|                        |                             | 12                                           | 16   | 24   | 12                                           | 16   | 24   |
| 800S162-43             | 33                          | 9.5                                          | 8.3  | 0    | 9.5                                          | 8.3  | 0    |
| 800S162-54             | 50                          | 12.7                                         | 11   | 8.9  | 12.2                                         | 11   | 8.9  |
| 800S162-68             | 50                          | 14.5                                         | 12.8 | 10.5 | 13.2                                         | 11.9 | 10.5 |
| 800S162-97             | 50                          | 16.1                                         | 14.7 | 12.8 | 14.7                                         | 13.3 | 11.6 |
| 800S200-43             | 33                          | 10.2                                         | 8.8  | 0    | 10.2                                         | 8.8  | 0    |
| 800S200-54             | 50                          | 13.6                                         | 11.8 | 9.6  | 12.9                                         | 11.7 | 9.6  |
| 800S200-68             | 50                          | 15.2                                         | 13.8 | 11.2 | 13.8                                         | 12.6 | 10.9 |
| 800S200-97             | 50                          | 16.9                                         | 15.4 | 13.5 | 15.4                                         | 13.9 | 12.2 |
| 800S250-43             | 33                          | 10.5                                         | 9.1  | 0    | 10.5                                         | 9.1  | 0    |
| 800S250-54             | 50                          | 13.9                                         | 12   | 9.8  | 13.2                                         | 12   | 9.8  |
| 800S250-68             | 50                          | 15.8                                         | 14.1 | 11.5 | 14.4                                         | 13   | 11.4 |
| 800S250-97             | 50                          | 17.7                                         | 16.1 | 14   | 16.1                                         | 14.6 | 12.7 |
| 800S300-43             | 33                          | 10.6                                         | 9.2  | 0    | 10.6                                         | 9.2  | 0    |
| 800S300-54             | 50                          | 14.1                                         | 12.2 | 10   | 13.6                                         | 12.2 | 10   |
| 800S300-68             | 50                          | 16.2                                         | 14.3 | 11.7 | 14.7                                         | 13.4 | 11.7 |
| 800S300-97             | 50                          | 18.3                                         | 16.6 | 14.5 | 16.6                                         | 15.1 | 13.2 |
| 1000S162-54            | 50                          | 14.1                                         | 12.2 | 10   | 14.1                                         | 12.2 | 10   |
| 1000S162-68            | 50                          | 16.6                                         | 14.4 | 11.8 | 15.7                                         | 14.3 | 11.8 |
| 1000S162-97            | 50                          | 19.4                                         | 17.7 | 15   | 17.6                                         | 16   | 14   |
| 1000S200-54            | 50                          | 15.2                                         | 13.2 | 10.7 | 15.1                                         | 13.2 | 10.7 |
| 1000S200-68            | 50                          | 17.9                                         | 15.5 | 12.6 | 16.4                                         | 14.9 | 12.6 |
| 1000S200-97            | 50                          | 20.3                                         | 18.5 | 16.1 | 18.4                                         | 16.7 | 14.6 |
| 1000S250-54            | 50                          | 15.6                                         | 13.5 | 10.9 | 15.6                                         | 13.5 | 10.9 |
| 1000S250-68            | 50                          | 18.4                                         | 15.9 | 13   | 17.2                                         | 15.6 | 13   |
| 1000S250-97            | 50                          | 21.1                                         | 19.2 | 16.6 | 19.2                                         | 17.5 | 15.3 |
| 1000S300-54            | 50                          | 15.8                                         | 13.7 | 10.9 | 15.8                                         | 13.7 | 10.9 |
| 1000S300-68            | 50                          | 18.7                                         | 16.2 | 13.2 | 17.5                                         | 15.9 | 13.2 |
| 1000S300-97            | 50                          | 21.8                                         | 19.8 | 16.9 | 19.8                                         | 18   | 15.7 |
| 1200S162-68            | 50                          | 18                                           | 15.6 | 12.7 | 18                                           | 15.6 | 12.7 |
| 1200S162-97            | 50                          | 22.6                                         | 20.2 | 16.5 | 20.5                                         | 18.6 | 16.3 |
| 1200S200-68            | 50                          | 19.5                                         | 16.9 | 13.8 | 18.8                                         | 16.9 | 13.8 |
| 1200S200-97            | 50                          | 23.5                                         | 21.4 | 17.7 | 21.4                                         | 19.4 | 16.9 |
| 1200S250-68            | 50                          | 20.2                                         | 17.5 | 14.3 | 19.5                                         | 17.5 | 14.3 |
| 1200S250-97            | 50                          | 24.4                                         | 22.2 | 18.3 | 22.2                                         | 20.1 | 17.6 |
| 1200S300-68            | 50                          | 20.5                                         | 17.7 | 14.5 | 20.3                                         | 17.7 | 14.5 |
| 1200S300-97            | 50                          | 25.2                                         | 22.9 | 18.7 | 22.9                                         | 20.8 | 18.2 |
| 1400S162-68            | 50                          | 19.1                                         | 16.6 | 0    | 19.1                                         | 16.6 | 0    |
| 1400S162-97            | 50                          | 25                                           | 21.7 | 17.7 | 23.2                                         | 21.1 | 17.7 |
| 1400S200-68            | 50                          | 20.8                                         | 18   | 14.7 | 20.8                                         | 18   | 14.7 |
| 1400S200-97            | 50                          | 26.6                                         | 23.4 | 19.1 | 24.1                                         | 21.9 | 19.1 |
| 1400S250-68            | 50                          | 21.6                                         | 18.7 | 15.3 | 21.6                                         | 18.7 | 15.3 |
| 1400S250-97            | 50                          | 27.5                                         | 24.2 | 19.8 | 25                                           | 22.7 | 19.8 |
| 1400S300-68            | 50                          | 22.1                                         | 19.2 | 15.4 | 22.1                                         | 19.2 | 15.4 |
| 1400S300-97            | 50                          | 28.3                                         | 24.8 | 20.3 | 25.7                                         | 23.3 | 20.3 |

1. La portée est basée sur le support continu du jambage en compression sur la longueur totale de la solive.
2. Le calcul de la flèche d'une solive est basé sur L/240 pour une charge totale (TL) et L/360 ou L/480 pour une charge vive (LL).
3. Les solives doivent être calées contre la rotation sur toutes les parties supportées.
4. La limite d'élasticité (33ksi ou 50ksi) utilisée pour calculer les valeurs tabulées est indiquée dans chaque tableau.
5. Les tableaux de portée sont calculés conformément aux Tableaux de Sélection des Éléments pour Charpente en Acier Léger 58-2018 de l'ICTAB.
6. La distorsion d'une solive par flambage est figurée en supposant que  $K = 0$ .
7. Les perforations dans la ceinture ne sont pas prises en compte pour le cisaillement.
8. Les tableaux n'incluent pas les calculs de distorsion de la ceinture d'une solive. Les exigences relatives à la distorsion et au renforcement de la ceinture d'une solive doivent être définies conformément à l'ICTAB 58-2018 et à la section G-5 de la norme S136-16.



**BAILEY**<sup>®</sup>  
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE



## TABLES DES PORTÉES & DÉTAILS POUR SOLIVES EN "C"

[sales@bmp-group.com](mailto:sales@bmp-group.com) • [www.bmp-group.com/fr](http://www.bmp-group.com/fr)



JF07IN19-1000

### MONTREAL

525 Avenue Edward VII  
Dorval, QC H9P 1E7  
Tel. (514) 735-3455  
800-263-3455  
Fax. (514) 735-5052

### TORONTO

1 Caldari Road  
Concord, ON L4K 3Z9  
Tel. (905) 738-9267  
800-668-2154  
Fax. (905) 738-5712

### CALGARY

3924 27th Street NE  
Calgary, AB T1Y 5K7  
Tel. (403) 248-3536  
800-665-2013  
Fax. (403) 248-0288

### EDMONTON

5710 Roper Road NW  
Edmonton, AB T6B 3G7  
Tel. (780) 462-5757  
800-563-1751  
Fax. (780) 450-3378

### VANCOUVER

7715 Anvil Way  
Surrey, BC V3W 6A2  
Tel. (604) 590-5100  
800-818-2666  
Fax. (604) 590-5105