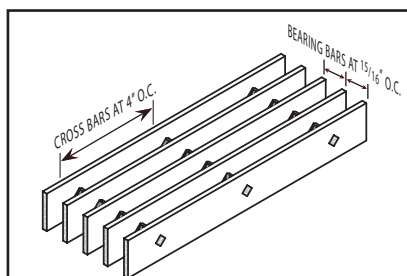
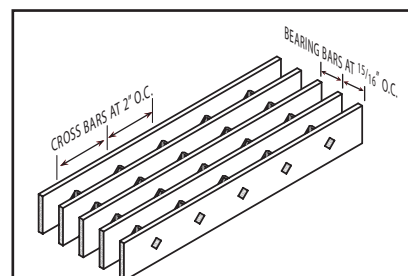


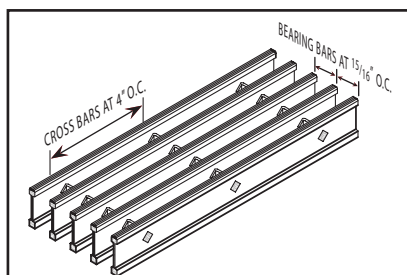
## Caillebotis Sertissé Aluminum



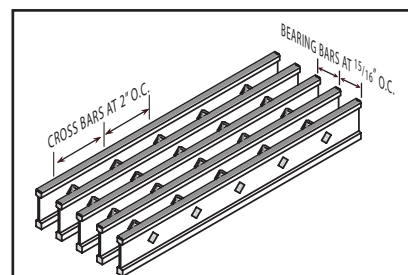
BORDEN TYPE S/DA



BORDEN TYPE S/DAF



## BORDEN TYPE S/DAX



## BORDEN TYPE S/DAFX

## TABLEAU DES CHARGES

| N° | Dimension de la barre porteuse | Poids (nbre/pi²) | Moment d'inertie (po⁴/p.l.) | Module d'inertie (po³/p.l.) | Portée maximale recommandée pour une déviation de ¼ po à une charge uniforme de 100 lb/pi (circulation piétonnière normale) en pouces |       |       |       |       |       |       |       |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|----|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|-----|--|--|--|
|    |                                |                  |                             |                             | Portée en pouces  |       |       |       |       |       |       |       |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                |                  |                             |                             |   | 24    | 30    | 36    | 42    | 48    | 54    | 60    | 66  | 72   | 78 | 84 | 96 | 108 |  |  |  |
| 1  | ¾" x ⅛"                        | 1.67             | 0.0563                      | 0.15000                     | 34  | U     | 300   | 192   | 133   | 98    | 75    | 59    | 48  | <b>Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00</b><br><b>F - 12,000 psi</b><br><b>E - 10,000,000 psi</b><br><b>Alloys 6061 T6 and 6063 T6</b><br><b>U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi )</b><br><b>C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur p.l. = pied de largeur)</b><br><b>D - Déviation en pouces</b> |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.192 | 0.3   | 0.432 | 0.588 | 0.768 | 0.972 | 1.2   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 300   | 240   | 200   | 171   | 150   | 133   | 120   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.154 | 0.24  | 0.346 | 0.470 | 0.614 | 0.778 | 0.96  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 2  | ¾" x ⅜"                        | 2.32             | 0.0844                      | 0.2250                      | 37  | U     | 450   | 288   | 200   | 147   | 113   | 89    | 72  |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.192 | 0.3   | 0.432 | 0.588 | 0.768 | 0.972 | 1.2   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 450   | 360   | 300   | 257   | 225   | 200   | 180   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.154 | 0.24  | 0.346 | 0.470 | 0.614 | 0.778 | 0.96  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 3  | 1" x ⅛"                        | 2.13             | 0.1333                      | 0.2667                      | 42  | U     | 533   | 341   | 237   | 174   | 133   | 105   | 85  |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.144 | 0.225 | 0.324 | 0.441 | 0.576 | 0.729 | 0.9   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 533   | 427   | 356   | 305   | 267   | 237   | 213   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.115 | 0.18  | 0.259 | 0.353 | 0.461 | 0.583 | 0.72  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 4  | 1" x ⅜"                        | 2.90             | 0.2000                      | 0.4000                      | 46  | U     | 800   | 512   | 356   | 261   | 200   | 158   | 128 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.144 | 0.225 | 0.324 | 0.441 | 0.576 | 0.729 | 0.9   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 800   | 640   | 533   | 457   | 400   | 356   | 320   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.115 | 0.18  | 0.259 | 0.353 | 0.461 | 0.583 | 0.72  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 5  | 1¼" x ⅛"                       | 2.52             | 0.2604                      | 0.4167                      | 49  | U     | 833   | 533   | 370   | 272   | 208   | 165   | 133 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.115 | 0.18  | 0.259 | 0.353 | 0.461 | 0.583 | 0.72  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 833   | 667   | 556   | 476   | 417   | 370   | 333   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.092 | 0.144 | 0.207 | 0.282 | 0.369 | 0.467 | 0.576 |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 6  | 1¼" x ⅜"                       | 3.47             | 0.3906                      | 0.6250                      | 55  | U     | 1250  | 800   | 556   | 408   | 313   | 247   | 200 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.115 | 0.18  | 0.259 | 0.353 | 0.461 | 0.583 | 0.72  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 1250  | 1000  | 833   | 714   | 625   | 556   | 500   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.092 | 0.144 | 0.207 | 0.282 | 0.369 | 0.467 | 0.576 |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 7  | 1½" x ⅛"                       | 2.90             | 0.4500                      | 0.6000                      | 57  | U     | 1200  | 768   | 533   | 392   | 300   | 237   | 192 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.096 | 0.15  | 0.216 | 0.294 | 0.384 | 0.486 | 0.6   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 1200  | 960   | 800   | 686   | 600   | 533   | 480   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.077 | 0.12  | 0.173 | 0.235 | 0.307 | 0.389 | 0.48  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 8  | 1½" x ⅜"                       | 4.05             | 0.6750                      | 0.9000                      | 63  | U     | 1800  | 1152  | 800   | 588   | 450   | 356   | 288 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.096 | 0.15  | 0.216 | 0.294 | 0.384 | 0.486 | 0.6   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 1800  | 1440  | 1200  | 1029  | 900   | 800   | 720   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.077 | 0.12  | 0.173 | 0.235 | 0.307 | 0.389 | 0.48  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 9  | 1¾" x ⅜"                       | 4.62             | 1.0719                      | 1.2250                      | 70  | U     | 2450  | 1568  | 1089  | 800   | 613   | 484   | 392 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.082 | 0.129 | 0.185 | 0.252 | 0.329 | 0.417 | 0.514 |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 2450  | 1960  | 1633  | 1400  | 1225  | 1089  | 980   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.066 | 0.103 | 0.148 | 0.202 | 0.263 | 0.333 | 0.411 |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 10 | 2" x ⅜"                        | 5.20             | 1.6000                      | 1.6000                      | 78  | U     | 3200  | 2048  | 1422  | 1045  | 800   | 632   | 512 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.072 | 0.113 | 0.162 | 0.221 | 0.288 | 0.365 | 0.45  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 3200  | 2560  | 2133  | 1829  | 1600  | 1422  | 1280  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.058 | 0.09  | 0.13  | 0.176 | 0.230 | 0.292 | 0.36  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 11 | 2¼" x ⅜"                       | 5.77             | 2.2781                      | 2.0250                      | 85  | U     | 4050  | 2592  | 1800  | 1322  | 1013  | 800   | 648 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.064 | 0.1   | 0.144 | 0.196 | 0.256 | 0.324 | 0.4   |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 4050  | 3240  | 2700  | 2314  | 2025  | 1800  | 1620  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.051 | 0.08  | 0.115 | 0.157 | 0.205 | 0.259 | 0.32  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
| 12 | 2½" x ⅜"                       | 6.35             | 3.1250                      | 2.5000                      | 92  | U     | 5000  | 3200  | 2222  | 1633  | 1250  | 988   | 800 |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Du               |                             |                             |   | 0.058 | 0.09  | 0.13  | 0.176 | 0.230 | 0.292 | 0.36  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | C                |                             |                             |   | 5000  | 4000  | 3333  | 2857  | 2500  | 2222  | 2000  |     |  |    |    |    |     |  |  |  |
|    |                                | Dc               |                             |                             |   | 0.046 | 0.072 | 0.104 | 0.141 | 0.184 | 0.233 | 0.288 |     |  |    |    |    |     |  |  |  |

Toutes les charges et déviations sont fondées sur les sections brutes et les dimensions nominales des barres porteuses. Les valeurs sont indiquées à des fins de conception seulement et ne représentent pas des valeurs « absolues ».

La capacité portante réelle sera légèrement affectée par les variations prévisibles en raison des tolérances de fabrication et des matériaux.

¼ po est considéré comme la déviation maximale en ce qui concerne le confort des piétons, mais elle peut être plus grande pour d'autres applications.

Cette décision est laissée à la discrétion de l'ingénieur.

**Lorsque des caillebotis à surface dentelée sont requis, augmenter de ¼ po la profondeur de la grille choisie dans le tableau afin de permettre les ondulations.**