

## Tableau des charges statiques

| Charges utiles pour le profil alu |                              |       |                           |       |                             |         |                              |         |                                  |         | Utilisation de la barre conductrice |       |
|-----------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------|-------|-----------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------------------------------------|-------|
| Distance entre appuis             | Charge uniformément répartie |       | Charge ponctuelle centrée |       | Charge ponctuelle par tiers |         | Charge ponctuelle par quarts |         | Charge ponctuelle par cinquièmes |         | Charge uniformément répartie        |       |
|                                   | m                            | kg/m  | mm                        | kg    | mm                          | kg (2x) | mm                           | kg (3x) | mm                               | kg (4x) | mm                                  | kg/m  |
| 1                                 | 990*                         | 0,2   | 497*                      | 0,2   | 274*                        | 0,2     | 193*                         | 0,1     | 147*                             | 0,1     | 30,0                                | 0,0   |
| 2                                 | 495*                         | 1,6   | 379*                      | 1,0   | 223*                        | 1,0     | 165*                         | 1,0     | 131*                             | 1,0     | 30,0                                | 0,1   |
| 3                                 | 242,0                        | 4,0   | 298*                      | 2,6   | 188*                        | 2,8     | 143*                         | 3,0     | 116*                             | 3,1     | 30,0                                | 0,6   |
| 4                                 | 134,3                        | 7,1   | 242*                      | 5,2   | 159*                        | 5,8     | 125*                         | 6,3     | 103*                             | 6,6     | 30,0                                | 1,8   |
| 5                                 | 84,5                         | 11,1  | 201*                      | 8,6   | 138*                        | 10,0    | 105,6                        | 10,6    | 88,0                             | 11,2    | 30,0                                | 4,3   |
| 6                                 | 57,4                         | 16,1  | 169*                      | 12,9  | 119*                        | 15,2    | 86,1                         | 15,3    | 71,7                             | 16,2    | 30,0                                | 9,0   |
| 7                                 | 41,1                         | 21,9  | 143,8                     | 18,0  | 104*                        | 21,6    | 71,9                         | 20,9    | 59,9                             | 22,1    | 30,0                                | 16,6  |
| 8                                 | 30,5                         | 28,7  | 121,9                     | 23,7  | 91,4                        | 29,3    | 61,0                         | 27,5    | 50,8                             | 28,9    | 30,0                                | 28,3  |
| 9                                 | 23,2                         | 36,5  | 104,5                     | 30,4  | 78,4                        | 37,2    | 52,2                         | 35,0    | 43,5                             | 36,7    | 23,2                                | 36,5  |
| 10                                | 18,0                         | 45,2  | 90,1                      | 38,0  | 67,6                        | 46,0    | 45,1                         | 43,4    | 37,5                             | 45,5    | 18,0                                | 45,2  |
| 11                                | 14,2                         | 55,0  | 78,0                      | 46,7  | 58,5                        | 55,9    | 39,0                         | 52,9    | 32,5                             | 55,3    | 14,2                                | 55,0  |
| 12                                | 11,3                         | 65,7  | 67,5                      | 56,4  | 50,6                        | 66,8    | 33,8                         | 63,4    | 28,1                             | 66,1    | 11,3                                | 65,7  |
| 13                                | 9,0                          | 77,5  | 58,4                      | 67,3  | 43,8                        | 78,7    | 29,2                         | 75,0    | 24,3                             | 77,9    | 9,0                                 | 77,5  |
| 14                                | 7,2                          | 90,4  | 50,2                      | 79,4  | 37,7                        | 91,6    | 25,1                         | 87,6    | 20,9                             | 90,8    | 7,2                                 | 90,4  |
| 15                                | 5,7                          | 104,4 | 42,9                      | 92,8  | 32,1                        | 105,6   | 21,4                         | 101,5   | 17,9                             | 104,8   | 5,7                                 | 104,4 |
| 16                                | 4,5                          | 119,5 | 36,2                      | 107,6 | 27,1                        | 120,8   | 18,1                         | 116,5   | 15,1                             | 119,9   | 4,5                                 | 119,5 |

\* limitée par l'interaction causée par le décalage / le décalage au niveau du système d'assemblage est déterminant.

Il faut comprendre les charges uniformes élevées d'une manière idéalisée. La charge doit être appliquée dans le nœud. Les valeurs de charge sont calculées avec des boulons de classe 10.9.