

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :

Largeur (mm) :

Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG |     |      |     |     |
|-------|-------------------------------------|-----|------|-----|-----|
| 80    |                                     | 44  | %    | 86  | %   |
| 114   |                                     | 171 | 17,5 | 127 | n/a |
| 152   |                                     | 222 | 19,7 | 178 | n/a |
| 190   |                                     | 298 | 13,7 | 178 | n/a |
| 228   |                                     | 349 | 15,8 | 222 | n/a |
| 266   |                                     | 400 | 17,3 | 267 | n/a |
| 304   |                                     | 451 | 18,4 | 318 | n/a |
| 342   |                                     | --- |      | 318 | n/a |
| 380   |                                     | --- |      | 362 | n/a |
| 418   |                                     | --- |      | 406 | n/a |
| 456   |                                     | --- |      | 457 | n/a |
| 494   |                                     | --- |      | 457 | n/a |
| 532   |                                     | --- |      | 502 | n/a |
| 570   |                                     | --- |      | 546 | n/a |

Produit :

Largeur (mm) :

Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG |      |      |      |     |
|-------|-------------------------------------|------|------|------|-----|
| 130   | 44                                  | %    | 86   | %    | 137 |
| 152   | 44 x 375                            | 16,5 | 222  | 3,4  | 178 |
| 190   | 44 x 451                            | 19,7 | 267  | 7,0  | 178 |
| 228   |                                     |      | 318  | 7,7  | 222 |
| 266   |                                     |      | 362  | 10,0 | 267 |
| 304   |                                     |      | 406  | 11,6 | 318 |
| 342   |                                     |      | 457  | 11,6 | 318 |
| 380   |                                     |      | 457  | 20,4 | 362 |
| 418   |                                     |      | 546  | 13,6 | 406 |
| 456   |                                     |      | 597  | 13,4 | 457 |
| 494   |                                     |      | 597  | 20,1 | 457 |
| 532   |                                     |      | 641  | 20,3 | 502 |
| 570   |                                     |      | 686  | 20,4 | 546 |
| 608   |                                     |      | 737  | 19,8 | 597 |
| 646   |                                     |      | 781  | 20,0 | 597 |
| 684   |                                     |      | 826  | 20,1 | 641 |
| 722   |                                     |      | 870  | 20,3 | 686 |
| 760   |                                     |      | 921  | 19,8 | 737 |
| 798   |                                     |      | 965  | 20,0 | 781 |
| 836   |                                     |      | 1010 | 20,1 | 781 |
| 874   |                                     |      |      |      | 826 |
| 912   |                                     |      |      |      | 870 |
| 950   |                                     |      |      |      | 921 |

Voir les notes en page 6.

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :

Largeur (mm) :

Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam |      |      | Architectural | 24F-ES/NPG | %   |
|-------|------------|------|------|---------------|------------|-----|
| 175   | 86         | %    | 137  | %             | 184        |     |
| 190   | 318        | 17,8 | 222  | 8,5           | 184        | n/a |
| 228   | 406        | 12,5 | 267  | 8,3           | 222        | n/a |
| 266   | 457        | 15,6 | 318  | 6,4           | 267        | n/a |
| 304   | 502        | 18,8 | 318  | 18,1          | 318        | n/a |
| 342   | 597        | 14,2 | 362  | 17,1          | 318        | 2,2 |
| 380   | 641        | 17,1 | 406  | 16,4          | 362        | n/a |
| 418   | 686        | 19,3 | 457  | 14,4          | 406        | n/a |
| 456   | 781        | 15,8 | 502  | 13,8          | 457        | n/a |
| 494   | 826        | 17,8 | 546  | 13,5          | 457        | 2,7 |
| 532   | 870        | 19,6 | 597  | 12,1          | 502        | 0,8 |
| 570   | 965        | 16,8 | 597  | 18,0          | 546        | n/a |
| 608   | 1010       | 18,4 | 641  | 17,5          | 597        | n/a |
| 646   |            |      | 686  | 16,9          | 641        | n/a |
| 684   |            |      | 737  | 15,6          | 641        | 1,5 |
| 722   |            |      | 781  | 15,3          | 686        | 0,1 |
| 760   |            |      | 826  | 14,9          | 737        | n/a |
| 798   |            |      | 826  | 19,0          | 781        | n/a |
| 836   |            |      | 870  | 18,5          | 781        | 1,8 |
| 874   |            |      | 921  | 17,5          | 826        | 0,6 |
| 912   |            |      | 965  | 17,2          | 870        | n/a |
| 950   |            |      | 1010 | 16,8          | 921        | n/a |
| 988   |            |      | 1054 | 16,5          | 921        | 2,0 |
| 1026  |            |      | 1105 | 15,7          | 965        | 1,1 |
| 1064  |            |      | 1105 | 18,7          | 1010       | 0,2 |
| 1102  |            |      | 1149 | 18,4          | 1054       | n/a |
| 1140  |            |      | 1194 | 18,0          | 1054       | 2,8 |
| 1178  |            |      | 1245 | 17,3          | 1105       | 1,4 |
| 1216  |            |      | 1289 | 17,0          | 1149       | 0,7 |
| 1254  |            |      | 1334 | 16,7          | 1194       | n/a |

Voir les notes en page 6.

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :  
Largeur (mm) :  
Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam |      |      | Architectural | 24F-ES/NPG | %   |
|-------|------------|------|------|---------------|------------|-----|
| 215   | 137        | %    | 184  | %             | 228        | %   |
| 266   | 362        | 13,3 | 267  | 14,1          | 267        | n/a |
| 304   | 406        | 14,9 | 318  | 10,5          | 318        | n/a |
| 342   | 457        | 14,9 | 362  | 9,4           | 318        | 1,4 |
| 380   | 502        | 15,8 | 406  | 8,6           | 362        | n/a |
| 418   | 546        | 16,8 | 457  | 6,4           | 406        | n/a |
| 456   | 597        | 16,6 | 457  | 14,2          | 457        | n/a |
| 494   | 641        | 17,3 | 502  | 13,0          | 457        | 1,9 |
| 532   | 686        | 17,8 | 546  | 12,2          | 502        | n/a |
| 570   | 737        | 17,6 | 597  | 10,4          | 546        | n/a |
| 608   | 781        | 18,1 | 641  | 9,8           | 597        | n/a |
| 646   | 826        | 18,5 | 641  | 15,1          | 597        | 2,0 |
| 684   | 870        | 19,0 | 686  | 14,2          | 641        | 0,6 |
| 722   | 921        | 18,7 | 737  | 12,6          | 686        | n/a |
| 760   | 965        | 19,1 | 781  | 12,1          | 737        | n/a |
| 798   | 1010       | 19,4 | 826  | 11,4          | 737        | 2,1 |
| 836   | 1054       | 19,7 | 870  | 10,9          | 781        | 0,9 |
| 874   | 1105       | 19,4 | 870  | 14,8          | 826        | n/a |
| 912   | 1149       | 19,7 | 921  | 13,6          | 870        | n/a |
| 950   | 1194       | 19,9 | 965  | 13,1          | 921        | n/a |
| 988   | 1245       | 19,7 | 1010 | 12,5          | 921        | 1,1 |
| 1026  | 1289       | 19,9 | 1054 | 12,1          | 965        | 0,3 |
| 1064  | 1334       | 20,1 | 1054 | 15,2          | 1010       | n/a |
| 1102  | 1384       | 20,0 | 1105 | 14,2          | 1054       | n/a |
| 1140  | 1429       | 20,1 | 1149 | 13,7          | 1054       | 2,0 |
| 1178  | 1473       | 20,3 | 1194 | 13,3          | 1105       | 0,5 |
| 1216  | 1524       | 20,1 | 1245 | 12,4          | 1149       | n/a |
| 1254  | 1568       | 20,3 | 1245 | 15,0          | 1194       | n/a |
| 1292  | 1613       | 20,4 | 1289 | 14,6          | 1194       | 2,0 |
| 1330  |            |      | 1334 | 14,2          | 1245       | 0,7 |
| 1368  |            |      | 1384 | 13,4          | 1289       | 0,1 |
| 1406  |            |      | 1429 | 13,0          | 1334       | n/a |
| 1444  |            |      | 1473 | 12,7          | 1334       | 2,0 |
| 1482  |            |      | 1473 | 14,9          | 1384       | 1,0 |
| 1520  |            |      | 1524 | 14,2          | 1429       | 0,3 |
| 1558  |            |      | 1568 | 13,9          | 1473       | n/a |
| 1596  |            |      | 1613 | 13,5          | 1473       | 2,1 |

Voir les notes en page 6.

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :  
Largeur (mm) :  
Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam |      |      | Architectural | 24F-ES/NPG |     |
|-------|------------|------|------|---------------|------------|-----|
| 265   | 184        | %    | 228  | %             | 279        | %   |
| 342   | 406        | 17,6 | 362  | 8,9           | 318        | 2,1 |
| 380   | 457        | 16,5 | 406  | 8,1           | 362        | n/a |
| 418   | 502        | 16,6 | 457  | 5,9           | 406        | n/a |
| 456   | 546        | 16,9 | 457  | 13,8          | 457        | n/a |
| 494   | 597        | 16,1 | 502  | 12,6          | 457        | 2,6 |
| 532   | 641        | 16,3 | 546  | 11,7          | 502        | 0,7 |
| 570   | 686        | 16,4 | 597  | 9,9           | 546        | n/a |
| 608   | 737        | 15,8 | 641  | 9,3           | 597        | n/a |
| 646   | 781        | 16,1 | 641  | 14,6          | 597        | 2,7 |
| 684   | 826        | 16,2 | 686  | 13,7          | 641        | 1,3 |
| 722   | 870        | 16,3 | 737  | 12,2          | 686        | n/a |
| 760   | 921        | 15,9 | 781  | 11,6          | 737        | n/a |
| 798   | 921        | 19,9 | 826  | 10,9          | 781        | n/a |
| 836   | 965        | 19,9 | 870  | 10,5          | 781        | 1,6 |
| 874   | 1010       | 19,8 | 870  | 14,4          | 826        | 0,5 |
| 912   | 1054       | 19,8 | 921  | 13,1          | 870        | n/a |
| 950   | 1105       | 19,2 | 965  | 12,6          | 921        | n/a |
| 988   | 1149       | 19,3 | 1010 | 12,0          | 921        | 1,9 |
| 1026  | 1194       | 19,2 | 1054 | 11,6          | 965        | 1,0 |
| 1064  | 1245       | 18,8 | 1054 | 14,8          | 1010       | 0,1 |
| 1102  | 1289       | 18,8 | 1105 | 13,7          | 1054       | n/a |
| 1140  | 1334       | 18,8 | 1149 | 13,3          | 1054       | 2,7 |
| 1178  | 1384       | 18,4 | 1194 | 12,8          | 1105       | 1,2 |
| 1216  | 1429       | 18,4 | 1245 | 11,9          | 1149       | 0,5 |
| 1254  | 1473       | 18,4 | 1245 | 14,6          | 1194       | n/a |
| 1292  | 1524       | 18,1 | 1289 | 14,2          | 1194       | 2,7 |
| 1330  | 1524       | 20,4 | 1334 | 13,7          | 1245       | 1,4 |
| 1368  | 1568       | 20,4 | 1384 | 13,0          | 1289       | 0,8 |
| 1406  | 1613       | 20,3 | 1429 | 12,6          | 1334       | 0,1 |
| 1444  | 1664       | 20,0 | 1429 | 14,9          | 1384       | n/a |
| 1482  | 1708       | 20,0 | 1473 | 14,5          | 1384       | 1,7 |
| 1520  | 1753       | 19,9 | 1524 | 13,7          | 1429       | 1,0 |
| 1558  | 1797       | 19,9 | 1568 | 13,4          | 1473       | 0,5 |
| 1596  | 1848       | 19,6 | 1613 | 13,0          | 1524       | n/a |
| 1634  | 1892       | 19,6 | 1664 | 12,4          | 1524       | 1,8 |
| 1672  | 1937       | 19,6 | 1664 | 14,4          | 1568       | 1,3 |
| 1710  | 1981       | 19,6 | 1708 | 14,1          | 1613       | 0,7 |
| 1748  | 2032       | 19,3 | 1753 | 13,7          | 1664       | n/a |
| 1786  | 2076       | 19,3 | 1797 | 13,4          | 1664       | 1,9 |
| 1824  | 2121       | 19,3 | 1848 | 12,8          | 1708       | 1,4 |
| 1862  | 2172       | 19,0 | 1848 | 14,6          | 1753       | 0,9 |
| 1900  |            |      | 1892 | 14,3          | 1797       | 0,4 |
| 1938  |            |      | 1937 | 14,0          | 1797       | 2,4 |
| 1976  |            |      | 1981 | 13,7          | 1848       | 1,5 |

Voir les notes en page 6.

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :  
Largeur (mm) :  
Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam |      |      | Architectural | 24F-ES/NPG |     |
|-------|------------|------|------|---------------|------------|-----|
| 315   | 228        | %    | 279  | %             | 327        | %   |
| 380   | 457        | 13,0 | 406  | 5,4           | 362        | 1,1 |
| 418   | 502        | 13,1 | 457  | 3,2           | 406        | n/a |
| 456   | 502        | 20,3 | 457  | 11,2          | 457        | n/a |
| 494   | 546        | 20,0 | 502  | 10,0          | 502        | n/a |
| 532   | 597        | 18,8 | 546  | 9,1           | 502        | 2,0 |
| 570   | 641        | 18,6 | 597  | 7,2           | 546        | 0,6 |
| 608   | 686        | 18,3 | 597  | 13,0          | 597        | n/a |
| 646   | 737        | 17,4 | 641  | 12,1          | 641        | n/a |
| 684   | 781        | 17,4 | 686  | 11,2          | 641        | 2,7 |
| 722   | 826        | 17,2 | 737  | 9,6           | 686        | 1,4 |
| 760   | 870        | 17,1 | 781  | 9,0           | 737        | n/a |
| 798   | 921        | 16,5 | 826  | 8,3           | 781        | n/a |
| 836   | 921        | 20,3 | 826  | 12,5          | 781        | 3,0 |
| 874   | 965        | 20,1 | 870  | 11,8          | 826        | 1,9 |
| 912   | 1010       | 19,8 | 921  | 10,6          | 870        | 1,0 |
| 950   | 1054       | 19,7 | 965  | 10,0          | 921        | n/a |
| 988   | 1105       | 19,0 | 1010 | 9,5           | 921        | 3,2 |
| 1026  | 1149       | 18,9 | 1010 | 12,8          | 965        | 2,4 |
| 1064  | 1194       | 18,8 | 1054 | 12,3          | 1010       | 1,5 |
| 1102  | 1245       | 18,2 | 1105 | 11,2          | 1054       | 0,7 |
| 1140  | 1289       | 18,2 | 1149 | 10,7          | 1105       | n/a |
| 1178  | 1334       | 18,0 | 1194 | 10,2          | 1105       | 2,6 |
| 1216  | 1384       | 17,6 | 1194 | 13,0          | 1149       | 1,9 |
| 1254  | 1384       | 20,1 | 1245 | 12,1          | 1194       | 1,2 |
| 1292  | 1429       | 19,9 | 1289 | 11,6          | 1245       | n/a |
| 1330  | 1473       | 19,8 | 1334 | 11,2          | 1245       | 2,8 |
| 1368  | 1524       | 19,4 | 1384 | 10,4          | 1289       | 2,2 |
| 1406  | 1568       | 19,3 | 1384 | 12,8          | 1334       | 1,5 |
| 1444  | 1613       | 19,1 | 1429 | 12,3          | 1384       | 0,5 |
| 1482  | 1664       | 18,7 | 1473 | 12,0          | 1384       | 3,1 |
| 1520  | 1708       | 18,7 | 1524 | 11,2          | 1429       | 2,4 |
| 1558  | 1753       | 18,6 | 1568 | 10,9          | 1473       | 1,9 |
| 1596  | 1797       | 18,5 | 1568 | 13,0          | 1524       | 0,9 |
| 1634  | 1797       | 20,4 | 1613 | 12,6          | 1524       | 3,2 |
| 1672  | 1848       | 20,0 | 1664 | 11,9          | 1568       | 2,6 |
| 1710  | 1892       | 19,9 | 1708 | 11,5          | 1613       | 2,1 |
| 1748  | 1937       | 19,8 | 1753 | 11,2          | 1664       | 1,2 |
| 1786  | 1981       | 19,7 | 1753 | 13,1          | 1664       | 3,3 |
| 1824  | 2032       | 19,4 | 1797 | 12,7          | 1708       | 2,8 |
| 1862  | 2076       | 19,3 | 1848 | 12,1          | 1753       | 2,3 |
| 1900  | 2121       | 19,2 | 1892 | 11,8          | 1797       | 1,8 |
| 1938  | 2172       | 18,9 | 1937 | 11,5          | 1848       | 1,0 |
| 1976  | 2172       | 20,4 | 1937 | 13,2          | 1848       | 2,9 |
| 2014  | 2216       | 20,4 | 1981 | 12,9          | 1892       | 2,5 |
| 2052  | 2261       | 20,2 | 2032 | 12,3          | 1937       | 2,0 |
| 2090  | 2311       | 20,0 | 2076 | 12,0          | 1981       | 1,6 |
| 2128  | 2356       | 19,9 | 2121 | 11,7          | 1981       | 3,4 |

Voir les notes en page 6.

## Conversions de poutres à Nordic Lam

### CONVERSIONS DE POUTRES EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CONVENTIONNEL

Produit :  
Largeur (mm) :  
Hauteurs (mm) :

| 20f-E | Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG |      |      |      |
|-------|-------------------------------------|------|------|------|
| 365   | 279                                 | %    | 327  | %    |
| 380   | 406                                 | 18,3 | 406  | 4,3  |
| 418   | 457                                 | 16,4 | 457  | 2,1  |
| 456   | 502                                 | 15,9 | 457  | 10,2 |
| 494   | 546                                 | 15,5 | 502  | 9,0  |
| 532   | 597                                 | 14,2 | 546  | 8,1  |
| 570   | 597                                 | 19,9 | 597  | 6,2  |
| 608   | 641                                 | 19,4 | 597  | 12,0 |
| 646   | 686                                 | 18,8 | 641  | 11,1 |
| 684   | 737                                 | 17,6 | 686  | 10,1 |
| 722   | 781                                 | 17,3 | 737  | 8,5  |
| 760   | 826                                 | 16,9 | 781  | 7,9  |
| 798   | 870                                 | 16,7 | 781  | 12,3 |
| 836   | 921                                 | 15,8 | 826  | 11,5 |
| 874   | 921                                 | 19,5 | 870  | 10,8 |
| 912   | 965                                 | 19,1 | 921  | 9,5  |
| 950   | 1010                                | 18,7 | 965  | 9,0  |
| 988   | 1054                                | 18,5 | 965  | 12,5 |
| 1026  | 1105                                | 17,7 | 1010 | 11,8 |
| 1064  | 1149                                | 17,5 | 1054 | 11,3 |
| 1102  | 1194                                | 17,2 | 1105 | 10,2 |
| 1140  | 1194                                | 19,9 | 1149 | 9,7  |
| 1178  | 1245                                | 19,2 | 1149 | 12,6 |
| 1216  | 1289                                | 19,0 | 1194 | 12,0 |
| 1254  | 1334                                | 18,7 | 1245 | 11,1 |
| 1292  | 1384                                | 18,1 | 1289 | 10,6 |
| 1330  | 1429                                | 17,9 | 1334 | 10,1 |
| 1368  | 1429                                | 20,2 | 1334 | 12,6 |
| 1406  | 1473                                | 19,9 | 1384 | 11,8 |
| 1444  | 1524                                | 19,3 | 1429 | 11,3 |
| 1482  | 1568                                | 19,1 | 1473 | 11,0 |
| 1520  | 1613                                | 18,9 | 1524 | 10,2 |
| 1558  | 1664                                | 18,4 | 1524 | 12,4 |
| 1596  | 1708                                | 18,2 | 1568 | 12,0 |
| 1634  | 1708                                | 20,1 | 1613 | 11,6 |
| 1672  | 1753                                | 19,9 | 1664 | 10,8 |
| 1710  | 1797                                | 19,7 | 1708 | 10,5 |
| 1748  | 1848                                | 19,2 | 1708 | 12,5 |
| 1786  | 1892                                | 19,0 | 1753 | 12,1 |
| 1824  | 1937                                | 18,8 | 1797 | 11,7 |
| 1862  | 1981                                | 18,7 | 1848 | 11,1 |
| 1900  | 2032                                | 18,3 | 1892 | 10,8 |
| 1938  | 2032                                | 19,9 | 1892 | 12,5 |
| 1976  | 2076                                | 19,7 | 1937 | 12,2 |
| 2014  | 2121                                | 19,5 | 1981 | 11,9 |
| 2052  | 2172                                | 19,1 | 2032 | 11,3 |
| 2090  | 2216                                | 19,0 | 2076 | 11,0 |
| 2128  | 2261                                | 18,8 | 2076 | 12,6 |

#### Notes :

- Pour conception préliminaire seulement. La conception finale devrait inclure une analyse complète, incluant les contraintes à l'appui, la stabilité latérale et les facteurs de modifications appropriés. Il est possible d'obtenir de plus petites sections Nordic Lam avec des calculs d'ingénierie basés sur la portée et les conditions de chargement réelles.
- L'utilisation inverse de ce tableau est non conservatrice dans tous les cas. Propriétés des éléments 20f-E selon la norme CSA O86-09.
- Le pourcentage (%) indiqué représente la réduction de la section d'un élément 20f-E à un élément Nordic Lam, par unité de longueur.
- Les dimensions indiquées en noir sont les dimensions optimales pour les poutres droites (longueur maximale 18,9 m).
- Les poutres de dimensions indiquées en gris sont fabriquées selon des procédés manuels (longueur maximale 24,4 m).