



## Classement structure des bois résineux (méthode visuelle) Selon la norme NF B 52-001

| Essences                                       | Classes                    | ST I  |                              | ST II                        |                              | ST III                        |                               | ST IV                         |
|--|----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | Critères                   |   |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| <b>Largeur des cernes d'accroissement (mm)</b> |                            |   |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Sapin-Epicéa                                   |                            | ≤ 6   |                              | ≤ 8                          |                              | ≤ 10                          |                               | -----                         |
| Pins   |                            | ≤ 5   |                              | ≤ 5                          |                              | ≤ 10                          |                               | ≤ 10                          |
| Mélèze   |                            | ≤ 6   |                              | ≤ 8                          |                              | ≤ 10                          |                               | -----                         |
| Douglas  | Section en mm <sup>2</sup> | ≤ 18 000                                    | > 18 000                     | ≤ 18 000                     | > 18 000                     | ≤ 18 000                      | > 18 000                      | -----                         |
|  |                            | ≤ 6   | ≤ 8                          | ≤ 6                          | ≤ 10                         | ≤ 8                           | ≤ 12                          | -----                         |
| <b>Diamètre des noeuds</b>                     |                            |   |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Sapin-Epicéa                                   | Section en mm <sup>2</sup> | ≤ 20 000 mm <sup>2</sup>                    |                              | ≤ 20 000 mm <sup>2</sup>     | > 20 000 mm <sup>2</sup>     | ≤ 20 000 mm <sup>2</sup>      | > 20 000 mm <sup>2</sup>      | -----                         |
|  | Sur la face                | Ø ≤ 30 mm et<br>Ø ≤ 1/6 de l <sup>1</sup>   |                              | Ø ≤ 50 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de l |                              | Ø ≤ 100 mm et<br>Ø ≤ 3/4 de l |                               | -----                         |
|  | Sur la rive                | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e <sup>2</sup>   |                              | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e | Ø ≤ 80 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de l  | Ø ≤ 80 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e  | -----                         |
| Pins   | Sur la face                | Ø ≤ 15 mm et<br>Ø ≤ 1/10 de l               |                              | Ø ≤ 50 mm et<br>Ø ≤ 1/3 de l |                              | Ø ≤ 100 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de l |                               | Ø ≤ 150 mm et<br>Ø ≤ 4/5 de l |
|  | Sur la rive                | Ø ≤ 15 mm et<br>Ø ≤ 1/3 de e                |                              | Ø ≤ 30 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de e |                              | Ø ≤ 30 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de e  |                               | Ø ≤ 50 mm et<br>Ø ≤ 4/5 de e  |
| Mélèze   | Sur la face                | Ø ≤ 35 mm et<br>Ø ≤ 1/4 de l                |                              | Ø ≤ 75 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de l |                              | Ø ≤ 100 mm et<br>Ø ≤ 3/4 de l |                               | -----                         |
|  | Sur la rive                |   |                              | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e |                              |                               |                               | -----                         |
| Douglas  | Section                    | ≤ 18 000 mm <sup>2</sup>                    | > 18 000 mm <sup>2</sup>     | ≤ 18 000 mm <sup>2</sup>     | > 18 000 mm <sup>2</sup>     | ≤ 18 000 mm <sup>2</sup>      | > 18 000 mm <sup>2</sup>      | -----                         |
|  | Sur la face                | Ø ≤ 30 mm et<br>Ø ≤ 1/6 de l                | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 1/6 de l | Ø ≤ 50 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de l | Ø ≤ 70 mm et<br>Ø ≤ 1/2 de l | Ø ≤ 100 mm et<br>Ø ≤ 3/4 de l | Ø ≤ 130 mm et<br>Ø ≤ 3/4 de l | -----                         |
|  | Sur la rive                | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e                | Ø ≤ 80 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e | Ø ≤ 80 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e | Ø ≤ 40 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e  | Ø ≤ 80 mm et<br>Ø ≤ 2/3 de e  | -----                         |
| <b>Fentes<sup>3 4</sup></b>                    |                            |   |                              |                              |                              |                               |                               |                               |
| Toutes essences                                | Traversantes               | Longueur ≤ deux fois la largeur de la pièce |                              |                              |                              | Longueur ≤ 600 mm             |                               |                               |
|  | Non traversantes           | Longueur ≤ moitié de la largeur de la pièce |                              |                              |                              | Non limité                    |                               |                               |

<sup>1</sup> L : largeur de la pièce

<sup>2</sup> e : épaisseur de la rive

<sup>3</sup> La longueur des fentes est liée à la teneur en humidité, pour cette raison les limites indiquées ne sont applicables qu'au moment du classement

<sup>4</sup> Pour les pièces classées « humide » et les fortes sections le critère fente est difficilement prédictible.



| <b>Grosse poche de résine</b>                             |                                  |  |  |
|---|----------------------------------|--|--|
| Toutes essences   |                                  | Non admise                                       | Admise si < 80 mm                            |
| <b>Entre écorce</b>                                       |                                  |  |  |
| Toutes essences   |                                  | Non admise                                       |  |
| <b>Pente de fil</b>                                       |                                  |  |  |
| Toutes essences   | Locale                           | 10%  | 25%  |
|   | Générale                         | 7%   | 17%  |
| <b>Flaches</b>  |                                  |  |  |
| Toutes essences   | Longueur                         | Non admises                                      | < 1/3 de la longueur de la pièce et < 100 cm |
|   | Largeur                          |  | < 1/3 de l'épaisseur de la rive              |
| <b>Altérations biologiques</b>                            |                                  |  |  |
| Toutes essences   | Bleu –trace de gui               | admis  |  |
|   | Piqûre noires                    | Admises si elles apparaissent sur une seule face |  |
|   | échauffure                       | Non admise                                       |  |
| <b>Déformation maximale en mm pour une longueur de 2m</b> |                                  |  |  |
| Toutes essences   | De face (mm)                     | < 10   | < 20   |
|   | De rive (mm)                     | < 8  | < 12   |
|   | Gauchissement                    | 1mm/25mm large                                   | 2mm/25mm large                               |
|   | Voilement transversal ou tuilage | Pas de restrictions                              |  |