

Fiche Comprendre LE CLASSEMENT D'ASPECT DES RÉSINEUX

Les classements des bois sciés résineux sont normalisés au niveau européen au travers de la norme NF EN 1611-1 et son amendement A1. Cette norme s'applique pour le Sapin, l'Épicéa, le Pin, le Douglas et le mélèze.

Ce classement d'aspect est réalisé selon des critères visuels. Il est directement fonction de la fréquence et de la taille des diverses singularités du bois et de ses altérations biologiques, observées sur deux faces ou sur quatre côtés.



LE CLASSEMENT D'ASPECT DES RÉSINEUX

■ Méthode de classement

Deux méthodes de classement sont autorisées : G2 et G4.

La lettre G provient du mot anglais « Grading » traduit en français par « Classification ».

✓ La méthode G2 :

Le classement du bois est réalisé en observant les nœuds sur **les 2 faces** et les autres singularités et altérations biologiques **sur les 4 côtés** de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30 mm (parements, revêtements).

Ce préfixe est suivi du numéro de choix, de 0 à 4, le choix 0 correspondant à la qualité la plus belle.

Si les deux faces ne sont pas de même qualité alors la pièce sera classée dans le choix supérieur à celui de la face la moins belle.

Exemple : 1 face choix 0 et une face choix 3 (la moins belle) => la pièce est classée en choix 2 (supérieur à choix 3)

Type de produits *utilisant ce classement* : volige, planches, liteaux,...

✓ **La méthode G4 :**

Le classement du bois est réalisé en observant toutes les singularités et les altérations biologiques **sur les 4 côtés** de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur supérieure ou égale à 30 mm.

Si les 4 cotés ne sont pas de même qualité, il y a deux possibilités :

- Le côté le moins beau est une face, alors la pièce est classée dans le choix juste supérieur à celui de ce côté

Exemple : 1 face en choix 3 (moins beau côté) et les 3 autres côtés en choix 1 ou 0 => la pièce est classée en choix 2 (supérieur à choix 3)

- Le côté le moins beau est une rive, alors la pièce est classée dans le choix de ce côté

Exemple : 1 rive en choix 2 (moins beau côté), les faces en choix 0 et l'autre rive en choix 1 => la pièce est classée en choix 2

NB: En France, dans le classement visuel d'aspect des pins, on trouve sur le marché des bois dont les 4 faces sont sans défauts qui sont désignés par le choix «O-A».

■ **Nomenclature**

Méthode utilisée

G2 1

Numéro correspondant
au choix du bois

■ Tableau des choix de qualité

| | | Choix 0 | choix 1 | choix 2 | choix 3 | choix 4 | |
|--|---|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Singularité de structure | | | | | |
| NŒUDS | SUR LES FACES classées classement sur 2 faces (préfixe G2-) ou sur 4 côtés (préfixe G4-) | Nœuds | Les nœuds d'un diamètre inférieur à 10 mm ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants. Pour les Epicéas, Sapins et Douglas dont la largeur supérieure ou égale à 225 mm : le diamètre maximal des nœuds doit être augmenté de 10 mm et le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%. Pour les Pins dont la largeur supérieure ou égale à 180 mm : le diamètre maximal des nœuds doit être augmenté de 10 mm. | | | | |
| | | Sains adhérents | 10% de la largeur +10 mm | 10% de la largeur +20 mm | 10% de la largeur +35 mm | 10% de la largeur +50 mm | Admis - Non limité |
| | | Morts ou partiellement adhérents | 10% de la largeur | 10% de la largeur +10 mm | 10% de la largeur +20 mm | 10% de la largeur +50 mm | Admis - Non limité |
| | | A entre-écorce | Exclus | 10% de la largeur | 10% de la largeur +15 mm | 10% de la largeur +40 mm | Admis - Non limité |
| | | Pourris ou sautants | Exclus | Exclus | 10% de la largeur +15 mm | 10% de la largeur +40 mm | Admis - Non limité |
| | | Nombre total de nœuds sur la face classée sur le mètre linéaire le plus pénalisé | 2 | 4 | 6 | Admis - Non limité | Admis - Non limité |
| | | dont nœuds pourris/sautant ou à entre-écorce | Exclus | 1 (à entre écorce) | 2 | 5 | Admis - Non limité |
| | dont nœuds plats ou tranchants | Exclus | 4 | 6 | Admis - Non limité | Admis - Non limité | |
| | SUR LES RIVES pour un classement sur 4 côtés (Préfixe G4-) | Nœuds | critère supplémentaire : pas plus que le maximum admis pour un nœud de face Les nœuds de rive traversant sont permis pour les choix G4-2, G4-3 et G4-4. | | | | |
| | | Sains adhérents | 50% de l'épaisseur | 90% de l'épaisseur | 100% de l'épaisseur | 100% de l'épaisseur | Admis - Non limité |
| | | Morts ou partiellement adhérents | 33% de l'épaisseur | 67% de l'épaisseur | 75% de l'épaisseur | 100% de l'épaisseur | Admis - Non limité |
| | | A entre-écorce | Exclus | 33% de l'épaisseur | 50% de l'épaisseur | 90% de l'épaisseur | Admis - Non limité |
| | | Sautants ou pourris | Exclus | Exclus | 50% de l'épaisseur | 90% de l'épaisseur | Admis - Non limité |
| | | Nombre total de nœuds sur la rive classée sur le mètre linéaire le plus pénalisé | 1 | 2 | 4 | Admis - Non limité | Admis - Non limité |
| dont nœuds pourris/sautant ou à entre-écorce | Exclus | 1 | 2 | 3 | Admis | | |
| FENTE | SUR LA FACE CLASSEE | Fente en bout | critère :% de la longueur ou de la largeur de la pièce | | | | |
| | | en bout à chaque extrémité | 100% de la largeur | 100% de la largeur | 150% de la largeur | 200% de la largeur | 500% de la largeur |
| | | Traversante | Exclue | Exclue | Exclue | 20% de la longueur | 40% de la longueur |
| | | de face épaisseur < 60 mm | 10% de la longueur | 25% de la longueur | 35% de la longueur | 75% de la longueur | 100% de la longueur |
| | | de face épaisseur > 60 mm | 10% de la longueur | 33% de la longueur | 50% de la longueur | 90% de la longueur | 100% de la longueur |

suite...

| | | Choix 0 | choix 1 | choix 2 | choix 3 | choix 4 | |
|---|---|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------|--|
| Singularité de structure (suite) | | | | | | | |
| SINGULARITE | Poche de résine sur la face classée Nombre sur le mètre le plus pénalisé du parement | 2 | 4 | 4 | 4 | Admise - Non limité | |
| | Bois résiné sur tous les côtés | Exclu | Exclu | 30% de la surface | 50% de la surface | Admise - Non limité | |
| | Bois de compression sur tous les côtés | Exclu | 10% de la surface | 30% de la surface | 50% de la surface | Admise - Non limité | |
| | Entre-écorce sur la face classée : nombre sur le mètre le plus pénalisé du parement | Exclu | 2 Longueur totale max 100 mm | 2 Longueur totale max 200 mm | 4 Longueur totale max 300 mm | Admise - Non limité | |
| | Pente de fil anormale sur tous les côtés | Exclue | Exclue | Permise | Permise | Permise | |
| | Altérations biologiques | | | | | | |
| | Pourriture sur tous les côtés | Exclue | Exclue | Exclue | Exclue | Petites tâches | |
| | Discoloration / échauffure - Profonde | Exclue | Exclue | 10% de la surface | 50% de la surface | Permise | |
| | Discoloration / échauffure - Superficielle | Exclue | Exclue | 20% de la surface | 100% de la surface | Permise | |
| | Dégâts d'insectes (sur tous les cotés) | Exclus | Exclus | Exclus | Piqûres noires < 2 mm - 15% de la surface | Permis | |
| | Particularités de sciage (débit) | | | | | | |
| | Flache | | | | | | |
| | largeur sur la face | 3 mm | 5 mm | 10 mm | 20 mm | 30 mm | |
| | largeur sur la rive | 3 mm | 5 mm | 10 mm | 20 mm | 20 mm | |
| | longueur | 20% de la longueur | 20% de la longueur | 30% de la longueur | 50% de la longueur | 100% de la longueur | |
| Moelle | Exclue | Permise | Permise | Permise | Permise | | |
| Déformation | voir norme NF EN 1611-1 | | | | | | |
| Références normatives | | | | | | | |
| NF EN 1611-1 : Classement d'aspect des bois résineux (Epicéa, Sapin, Pin, Douglas) | | | | | | | |
| NF EN 1310-1310 : méthode de mesure des singularités et des altérations biologiques | | | | | | | |

Les nœuds traversant sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4 (sur les rives) et sont exclus dans les choix G4-0 et G4-1.

Le choix 4 regroupe tous les sciages non classés dans un choix supérieur.

