

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	
<b>Singularité de structure</b>							
<b>NŒUDS</b>	<b>SUR LES FACES classées</b> 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	
	<b>SUR LES RIVES</b> 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		
<b>FENTE</b>	<b>SUR LA FACE CLASSEE</b>	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	
<b>Singularité de structure</b>							
<b>SINGULARITE</b>	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	
	<b>Altérations biologiques</b>						
	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 côtés)	Exclus	Exclus	Exclus	Piqûres noires < 2 mm - 15% de la surface	Permis	
	<b>Particularités de sciage (débit)</b>						
	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						
<b>Références normatives</b>							
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.

