

Classement structure des sciages de Sapin et Epicéa

Limite d'acceptation des singularités par classe de résistance

Critères de classement

C-30 ST-I

C-24 ST-II

C-18 ST-III

Singularités de structure

Largeur des cernes d'accroissement		≤ 6 mm	≤ 8 mm	≤ 10 mm
Diamètre des nœuds	Sur la face	$\emptyset \leq 1/6$ de l et 30 mm maxi	$\emptyset \leq 1/2$ de l et 50 mm maxi	
	Sur la rive	$\emptyset \leq 2/3$ de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm ²	$\emptyset \leq 2/3$ de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm ²	$\emptyset \leq 2/3$ de e et 80 mm maxi pour section > 200 cm ²
Fentes*	Non traversantes	Longueur ≤ 1/2 de la Longueur de la pièce ⁽¹⁾	Longueur ≤ 1/2 de la Longueur de la pièce ⁽¹⁾	
	Traversantes	Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce ⁽²⁾	Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce ⁽²⁾	
Grosse poche de résine		Exclue	Longueur ≤ 80 mm	
Entre-écorce		Exclue	Exclue	
Pente de fil	Générale	≤ 7 %	≤ 17 %	
	Locale	≤ 10 %	≤ 25 %	
Bois de réaction	Non traversant	≤ 3/4 de l ou 3/4 de e, 1 m de Longueur maxi	≤ 3/4 de l ou 3/4 de e, 1 m de Longueur maxi	
	Traversant	Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)	Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)	
Fentes d'abattage et ruptures dues au vent		Exclues	Exclues	
Roulures		Exclues	Exclues	

Altérations biologiques

Bleu	Admis	Admis	Admis
Traces de gui	Admises	Admises	Admises
Piqûres noires	Admises sur une seule face	Admises sur une seule face	Admises sur une seule face
Echauffure	Exclue	Exclue	Exclue
Pourriture	Exclue	Exclue	Exclue

Particularités de sciages (débit)

Flaches	Longueur	Exclues	≤ 1/3 de la Longueur de la pièce et 1 m maxi	≤ 1/3 de la Longueur de la pièce et 1 m maxi
	Largeur	Exclues	≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce	≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce
Déformation (pour une longueur de 2 m)	Flèche de face	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 20 mm
	Flèche de rive	≤ 8 mm	≤ 8 mm	≤ 12 mm
	Gauchissement	≤ 1 mm/25 mm de largeur	≤ 1 mm/25 mm de largeur	≤ 2 mm/25 mm de largeur
	Tuilage	Admis	Admis	Admis
Dégâts dus à la manutention		≤ 5 % de la section de la pièce	≤ 5 % de la section de la pièce	≤ 5 % de la section de la pièce

*La longueur des fentes est liée à la teneur en humidité. Les limites indiquées ne sont donc applicables qu'au moment du classement. Pour les pièces classées "humides" et les fortes sections, le critère fente est difficilement prédictible.

Limite maximale admise

Admis

Exclu

e = épaisseur de la pièce
l = largeur de la pièce
L = longueur de la pièce
Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce.

Normes appliquées :
Norme NF B 52 001
Norme NF EN 14 081-1

(1) Pour ces deux classes, les fentes d'une profondeur inférieure à la moitié de l'épaisseur peuvent être ignorées.

(2) Admissibles seulement en bout.

La représentation des différentes classes sous la forme de photos d'échantillons est donnée à titre indicatif.