

CLASSEMENT STRUCTURE DES SCIAGES DE SAPIN ET EPICÉA

Limite d'acceptation des singularités par classe de résistance

CRITÈRES DE CLASSEMENT	C-18 ST-III
------------------------	-------------

SINGULARITÉS DE STRUCTURE

LARGEUR DES CERNES D'ACCROISSEMENT	≤ 10 mm	
DIAMÈTRE DES NŒUDS	SUR LA FACE	∅ ≤ 3/4 de l et 100 mm maxi
	SUR LA RIVE	∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm ² ∅ ≤ 2/3 de e et 80 mm maxi pour section > 200 cm ²
FENTES*	NON TRAVERSANTES	Admises
	TRAVERSANTES	Longueur ≤ 600 mm
GROSSE POCHE DE RÉSINE	Longueur ≤ 80 mm	
ENTRE-ÉCORCE	Exclue	
PENTE DE FIL	GÉNÉRALE	≤ 17 %
	LOCALE	≤ 25 %
BOIS DE RÉACTION	NON TRAVERSANT	≤ 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)
FENTES D'ABATTAGE ET RUPTURES DUES AU VENT	Exclues	
ROULURES	Exclues	

ALTÉRATIONS BIOLOGIQUES

BLEU	Admis
TRACES DE GUI	Admises
PIQÛRES NOIRES	Admises sur une seule face
ECHAUFFURE	Exclue
POURRITURE	Exclue

PARTICULARITÉS DE SCIAGES (DÉBIT)

FLACHES	LONGUEUR	≤ 1/3 de la longueur de la pièce et 1 m maxi
	LARGEUR	≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce
DÉFORMATION (POUR UNE LONGUEUR DE 2 M)	FLÈCHE DE FACE	≤ 20 mm
	FLÈCHE DE RIVE	≤ 12 mm
	GAUCHISSEMENT	≤ 2 mm/25 mm de largeur
	TUILAGE	Admises
DÉGÂTS DUS À LA MANUTENTION	≤ 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.

⁽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.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

En France, les documents de référence, en ce qui concerne les règles de classement visuel des sciages résineux, sont les Normes Européennes dont les références sont les suivantes :

NF B 52-001 : Classement d'aspect visuel et mécanique des bois résineux (Epicéa, Sapin, Pin et Douglas).

NF EN 14081-1 : Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance.

NF EN 338 : Bois de structure. Classe de résistance.

NF EN 1912 : Bois de structure. Classes de résistance. Affectation des classes visuelles et des essences.

NF EN 1310 : Bois ronds et sciés. Méthodes de mesure des singularités.

NF EN 1311 : Bois ronds et sciés. Méthode de mesure des altérations biologiques.

C-24 ST-II	C-30 ST-I
------------	-----------

≤ 8 mm	≤ 6 mm
∅ ≤ 1/2 de l et 50 mm maxi	∅ ≤ 1/6 de l et 30 mm maxi
∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm ² ∅ ≤ 2/3 de e et 80 mm maxi pour section > 200 cm ²	∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm ²
Longueur ≤ 1/2 de la longueur de la pièce ⁽¹⁾	Longueur ≤ 1/2 de la longueur de la pièce ⁽¹⁾
Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce ⁽²⁾	Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce ⁽²⁾
Longueur ≤ 80 mm	Exclue
Exclue	Exclue
≤ 17 %	≤ 7 %
≤ 25 %	≤ 10 %
≤ 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
Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)	Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)
Exclue	Exclue
Exclue	Exclue

Admis	Admis
Admises	Admises
Admises sur une seule face	Admises sur une seule face
Exclue	Exclue
Exclue	Exclue

≤ 1/3 de la longueur de la pièce et 1 m maxi	Exclues
≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce	Exclues
≤ 10 mm	≤ 10 mm
≤ 8 mm	≤ 8 mm
≤ 1 mm/25 mm de largeur	≤ 1 mm/25 mm de largeur
Admis	Admis
≤ 5 % de la section de la pièce	≤ 5 % de la section de la pièce

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