

Mesure des nœuds de face
($\varnothing = d$)

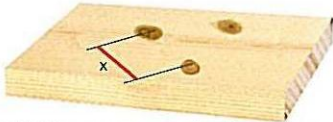


Mesure des nœuds de rive
($\varnothing = d$)



Mesure des nœuds d'arête
(sur la face : $\varnothing = d1$; sur la rive : $\varnothing = d2$)

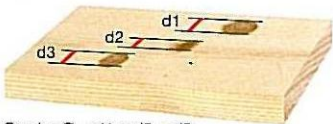
Nœuds groupés



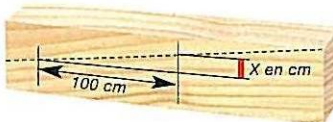
Définition : nœuds groupés si $x \leq 150$ mm



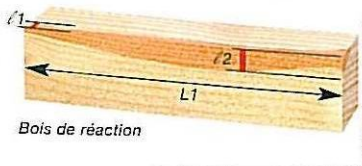
Mesure du nœud groupé : cas a : $\varnothing = d$



Cas b : $\varnothing = d1 + d2 + d3$



Mesure de la pente de fil générale = $\frac{X \text{ (en \%)}}{100}$



Bois de réaction

■ Définition et évaluation des nœuds

Les nœuds participent à la diminution de la résistance mécanique des sciages.

On prendra en compte leur diamètre et leur position. Un nœud est pris en compte sur la face ou sur la rive où il débouche. On mesure le diamètre d'un nœud perpendiculairement à l'arête de la pièce.

Cas particuliers des nœuds groupés

Si les nœuds sont groupés, une zone de fragilité apparaît. On considère que les nœuds sont groupés si la distance entre les axes de deux nœuds est inférieure à la largeur de la pièce ou inférieure à 15 cm, si la largeur de la pièce est supérieure à 15 cm. Il faut alors additionner le diamètre de chaque nœud du groupe (cas b), ou si ceux-ci se chevauchent dans l'alignement, mesurer le diamètre du groupe (cas a).

Cas des nœuds "moustache"

La taille des nœuds "moustache" n'est pas restreinte (seule la mesure sur la rive est prise en compte). On peut toutefois noter la présence de ces nœuds.

■ Fentes

Fentes de séchage

Mesurer la longueur de la fente ou du groupe de fentes.

Si plusieurs fentes sont présentes, totaliser leur longueur. Seules les fentes de profondeur supérieure à la moitié de l'épaisseur de la pièce sont à prendre en compte.

Fente d'abattage et ruptures dues au vent

Les fentes d'abattage et les ruptures dues au vent proviennent d'une cassure des fibres, qui provoquent une perte de résistance mécanique. Elles sont exclues.

■ Fil du bois

Une orientation du fil du bois parallèle à l'axe de la pièce garantit une résistance mécanique optimale.

Pente de fil générale

On mesure l'orientation du fil du bois par rapport à l'axe longitudinal du sciage. Elle est donnée en pourcentage.

■ Entre-écorce

Il s'agit d'une partie d'écorce incluse entièrement ou partiellement dans le bois. Sa présence est à exclure.

■ Poches de résine

Cavités allongées contenant de la résine. Absentes sur le Sapin, elles sont fréquentes sur l'Epicéa. Elles sont prises en compte par leur longueur dans le cas de grosses poches de résine.

■ Bois de réaction

Il résulte d'une pression environnementale forte subie par l'arbre (vent, pente).

Ce type de singularités est une réaction de l'arbre qui renforce les parties soumises aux plus fortes contraintes pour éviter qu'elles ne cèdent. Le bois de réaction se caractérise par l'apparition d'une zone colorée: On distingue les bois de réaction traversants et les bois de réaction non traversants.

■ Roulures

Elles correspondent à un décollement de deux cernes d'accroissement consécutifs annuels. On les observe sous forme de fente circulaire entre deux cernes d'accroissement annuel.