

Dimensions des bois commerciaux

Les tableaux ci-après donnent les dimensions les plus courantes pour les pièces de bois commercialisées en Belgique.

Le taux d'humidité affecte les dimensions du bois (retrait, gonflement) De même, les tolérances de sciage, le resciage, le rabotage et tout autre façonnage du bois exercent une influence sur les dimensions.

Sauf stipulation du contraire, la dimension d'origine, tombant de scie et habituellement donnée pour du bois frais, reste la dimension qui est facturée.


1. Bois résineux

1.1. Bois résineux indigènes

Tableau des sections en mm pour un taux d'humidité de 20 %

largeur	100	125	150	175	200	225
épaisseur						
19						
25						
32						
38						
50						
63						
75						
100						

L en m : 1,8/2,1/2,4/2,7/3/3,3/3,6/3,9/4,2/4,5/4,8/5,1/5,4/5,7/6/6,3

 Sections préférentielles  Autres sections

1.2. Bois résineux d'Amérique

Les mesures nominales du bois résineux d'Amérique sont basées sur les dimensions originales du bois tombant de scie. Ce mesurage reste d'application même après séchage ou rabotage du bois. L'utilisateur devra tenir compte des tolérances normales de sciage d'application ainsi que du retrait. Le bois raboté est également calculé selon les mêmes mesures nominales. Sauf mention explicite, le bois n'est pas séché artificiellement.

1.2.1. Bois de charpenterie

Les espèces les plus courantes sont le douglas fir (Oregon pine) et le hemlock

Dimensions commerciales ¹	Dimensions utiles (non séché)
3" x 9" (80 x 230 mm)	76 x 225 mm
3" x 8" (80 x 205 mm)	76 x 200 mm
2½" x 7" (65 x 180 mm)	63 x 175 mm

¹ Dimensions facturées

1.2.2. Mesures CLS²

Groupe d'espèces Spruce-Pine-Fir (SPF), rabotées quatre faces et arêtes arrondies, séchées au four

Dimensions commerciales ¹	Dimensions utiles (bois sec, humidité ≤ 20 %)
2" x 3" (52 x 80 mm)	38 x 63 mm
2" x 4" (52 x 105 mm)	38 x 89 mm
2" x 6" (52 x 155 mm)	38 x 140 mm
2" x 8" (52 x 205 mm)	38 x 184 mm
2" x 10" (52 x 255 mm)	38 x 235 mm
2" x 12" (52 x 305 mm)	38 x 285 mm

1.2.3. Bois de menuiserie

Espèces de bois: douglas fir (Oregon pine), western red cedar, yellow pine, hemlock

Dimensions commerciales ³	Dimensions utiles (bois non séché)
1" = 26 mm	25 mm
5/4" = 32 mm	32 mm
6/4" = 40 mm	38 mm
1 5/8" = 42 mm	42 mm
7/4" = 45 mm	45 mm
2" = 52 mm	50 mm
2 1/2" = 65 mm	63 mm
3" = 80 mm	75 mm
3 1/2" = 90 mm	88 mm
4" = 105 mm	100 mm
5" = 130 mm	125 mm
6" = 155 mm	150 mm
7" = 180 mm	175 mm
8" = 205 mm	200 mm
9" = 230 mm	225 mm
10" = 255 mm	250 mm
11" = 280 mm	275 mm
12" = 305 mm	300 mm
13" = 330 mm	325 mm
14" = 355 mm	350 mm
15" = 380 mm	375 mm
16" = 410 mm	400 mm
17" = 435 mm	430 mm
18" = 460 mm	455 mm
19" = 485 mm	480 mm
20" = 510 mm	500 mm

² Canadian Lumber Standards

³ Dimensions facturées

1.2.4. Longueurs courantes

Faciles à obtenir :

2,45 / 3,05 / 3,65 / 4,25 / 4,90 / 5,50 / 6,10 m

Plus difficiles à obtenir :

6,70 / 7,30 / 7,90 / 8,55 / 9,15 / 9,75 m

Le bois résineux d'Amérique est généralement scié en longueurs d'un nombre pair de pieds. Parfois les paquets contiennent quelques pièces d'une longueur d'un nombre impair de pieds, comme 2,75 / 3,35 / 3,95 / 4,55 / 5,20 / etc.

2. Bois feuillus

2.1. Bois feuillus importés

Conversion en mesures métriques pour la vente sur le marché belge.

1/2"	13 mm
5/8"	16 mm
3/4"	20 mm
7/8"	23 mm
4/4"	26 mm
5/4"	32 mm
6/4"	40 mm
7/4"	45 mm
8/4"	52 mm
2 1/2"	65 mm
3"	80 mm
4"	105 mm
5"	130 mm
6"	155 mm
10"	255 mm

2.2. Bois feuillus indigènes

2.2.1. Hêtre (dimensions après séchage)

Plots⁴

Existe en plusieurs qualités, e.a. le bois dit "d'escalier"

Longueur	Minimum 2,5 m
Diamètre	40 cm et plus (généralement 57cm et plus)
Epaisseur	26, 32 of 34 mm, 40 of 41 mm, 52, 65, 70 et 80 mm

⁴ Dans le cas de bois sur boule (en plots ou plateaux de bois avec des deux côtés de l'aubier et de l'écorce), il importe de souligner que :

- les valeurs mentionnées pour l'épaisseur sont les dimensions du bois séché. Les dimensions du bois livré non séché sont légèrement supérieures.
- la largeur du bois sur plots varie. Il est évident que la largeur de la boule/du plot de chêne est en grande partie déterminée par la largeur du tronc. En ce qui concerne le mesurage voir NBN 219.01.

Avivés (éventuellement sur quartier)

Longueur	50 cm et plus
Largeur	8 cm et plus
Epaisseur	16, 20, 26, 40 et 52 mm

Le bois d'escalier a généralement les dimensions suivantes :

Longueur	0,5 à 1,1 m et plus 3,5 et plus
Largeur	23 cm et plus
Epaisseur	40 en 52 mm

Frises

Longueur	0,5 m et plus
Epaisseur et largeur	26 x 80, 26 x 105, 26 x 130 mm

Carrelets

Longueur	0,5 m et plus
Epaisseur et largeur	50x50, 60x60, 70x70, 80x80, 90x90, 100x100, 105x105, 120x120, 140x140, 150x150 mm

2.2.2. Peuplier

Epaisseur (en mm)	Largeur (en mm)	Longueur (en mm)
15	75	800
17	95	
18	95	1000
18	135	
22	95	1.200
22	135	
24	100	
45	95	
50	100	

Toutes les dimensions peuvent aussi être exécutées en largeur de 70 ou 75 mm

Blocs (en général pas en longueur) : 70/70, 70/75, 75/100, 75/120, 75/135, 75/140, 80/85, 80/80, 60/90

2.2.3. Chêne d'Europe⁵

Dimensions après séchage

Bois pour panneaux	
Epaisseur	13, 15, 18 en 20 mm
Plots	
Epaisseur	18, 20, 27, 32, 41, 52, 65, 70 en 80 mm
Avivés	
Epaisseur	27, 32, 41 en 52 mm
Largeur	100 mm et plus
Longueur	400 à 2100 mm et plus
Frisés (éventuellement sur quartier) :	
Epaisseur	20, 27, 32, 41 en 52 mm
Largeur	40, 50, 60, 70, 80 en 90 mm
Longueur	250 à 2100 mm, en augmentant par 50 mm
Chevrons	
Epaisseur x largeur	27x27, 30x30, 40x40, 50x50, 60x60 ou 70x70, 80x80, 100x100 mm, et bois de charpenterie
Longueur	400 à 1500 mm et plus

2.2.4 Chêne d'Amérique

Dimensions après séchage

Epaisseur	Largeur	Longueur
26 mm (4/4")		
32 mm (5/4")		
40 mm (6/4")	Min 100 mm et plus	1800 à 4900 mm (par 300 mm + shorts 2' à 5')
52 mm (8/4")		
65 mm (10/4")		
80 mm (12/4")		

⁵ et ³ En Europe, le chêne peut être livré sans aubier. En Amérique du Nord, l'aubier est admis. Dans les livraisons de chêne d'Amérique, l'aubier est inclus et compris dans le prix.