

---

# Norme internationale



# 738

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Bois sciés résineux — Dimensions — Écart admissible et retrait

*Coniferous sawn timber — Sizes — Permissible deviations and shrinkage*

Première édition — 1981-11-01

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 738:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0862742c-a515-4539-89ab-7a32ac4c6cb1/iso-738-1981>

---

CDU 674-41

Réf. n° : ISO 738-1981 (F)

**Descripteurs** : bois, bois scié, bois résineux, retrait, dimension, tolérance de dimension.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 738 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 55, *Bois sciés et grumes à sciages*.

Elle fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la Recommandation ISO/R 738-1968, qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Australie	Irlande	Suède
Canada	Israël	Tchécoslovaquie
Danemark	Italie	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Japon	URSS
Espagne	Pays-Bas	Yougoslavie
France	Pologne	
Hongrie	Portugal	

Les comités membres des pays suivants l'avaient désapprouvée pour des raisons techniques :

Allemagne, R.F.	Finlande
Autriche	Royaume-Uni
Belgique	

# Bois sciés résineux — Dimensions — Écarts admissibles et retrait

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

### 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les écarts admissibles, dus à l'imprécision du sciage, sur les valeurs nominales de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur des bois sciés résineux.

Elle donne également, à titre d'information, les valeurs moyennes de retrait de quelques espèces de bois.

Elle s'applique aux bois sciés résineux non rabotés, avivés et non avivés, ayant une épaisseur ou une largeur comprise entre 10 mm (0,393 7 in) et 310 mm (12,204 7 in).

### 2 Écarts admissibles et retrait

**2.1** Les dimensions nominales des bois sciés résineux sont établies pour une humidité absolue de 20 %.

NOTE — L'humidité absolue est l'humidité rapportée à la masse du bois à l'état anhydre, exprimée en pourcentage.

Lorsque l'humidité est supérieure à 20 %, les valeurs effectives de l'épaisseur et de la largeur des bois sciés peuvent être plus grandes que les dimensions nominales, et lorsque l'humidité est inférieure à 20 %, les dimensions effectives peuvent être plus petites que les dimensions nominales, dans les deux cas de la valeur du retrait correspondant.

Les valeurs moyennes du retrait sont données, à titre d'information, dans les annexes A et B.

**2.2** La valeur effective de l'épaisseur de tous les types de bois sciés résineux et de la largeur des bois sciés avivés à rives parallèles, en n'importe quelles sections transversales de chaque pièce de bois, peut s'écarter, en raison de l'imprécision du sciage, de la dimension nominale (avec correction de retrait) dans les limites suivantes :

- a) pour les épaisseurs jusqu'à 29 mm (1,141 7 in) :  $\pm 1$  mm (0,039 4 in);
- b) pour les épaisseurs et les largeurs de 30 à 105 mm (1,181 1 à 4,133 9 in) :  $\pm 2$  mm (0,078 7 in);
- c) pour les épaisseurs et les largeurs de plus de 105 mm (4,133 9 in) :  $\pm 3$  mm (0,118 1 in).

Sur 20 pièces de bois sciés de mêmes dimensions, prises au hasard dans l'ensemble d'un lot entier, l'épaisseur moyenne effective (quel que soit le type des bois sciés) et la largeur moyenne effective des bois avivés à rives parallèles ne doivent pas être inférieures aux dimensions nominales du sciage, compte tenu des écarts tolérés pour le retrait.

**2.3** Les écarts admissibles de longueur effective des bois sciés par rapport à la longueur nominale, dus à l'imprécision du sciage, doivent être dans les limites suivantes :

- + 50 mm (1,968 5 in) et
- 25 mm (0,984 3 in).

## Annexe A

Valeurs moyennes de retrait des bois sciés résineux (pin, sapin, épicéa et autres espèces)<sup>1)</sup> ayant une masse volumique moyenne, à l'état anhydre, comprise entre 0,35 et 0,6 g/cm<sup>3</sup>

Tableau 1\*

Épaisseur et/ou largeur des bois sciés	Humidité absolue des bois sciés, %							
	intervalle moyenne	plus de 38	34 à 38	31 à 33	26 à 30	23 à 25	18 à 22	15 à 17
			36	32	28	24	20	16
mm (in)		Retrait moyen, %						
de 10 (0,393 7) à 17 (0,669 3)		+ 4,0	+ 3,2	+ 2,4	+ 1,6	+ 0,8	± 0	- 0,8
de 18 (0,708 7) à 29 (1,141 7)		+ 3,4	+ 2,7	+ 2,0	+ 1,4	+ 0,7	± 0	- 0,7
de 30 (1,181 1) à 90 (3,543 3)		+ 3,2	+ 2,6	+ 1,9	+ 1,3	+ 0,6	± 0	- 0,6
de 91 (3,582 7) à 140 (5,511 8)		+ 2,9	+ 2,3	+ 1,7	+ 1,2	+ 0,6	± 0	- 0,6
de 141 (5,551 2) à 170 (6,629 9)		+ 2,7	+ 2,2	+ 1,6	+ 1,1	+ 0,5	± 0	- 0,5
de 171 (6,732 3) à 210 (8,267 7)		+ 2,6	+ 2,1	+ 1,6	+ 1,0	+ 0,5	± 0	- 0,5
de 211 (8,307 1) à 255 (10,039 4)		+ 2,6	+ 2,1	+ 1,6	+ 1,0	+ 0,5	± 0	- 0,5
de 256 (10,078 7) à 310 (12,204 7)		+ 2,5	+ 2,0	+ 1,5	+ 1,0	+ 0,5	± 0	- 0,5

\* Les valeurs de ce tableau sont données à titre d'information

1) Les dénominations botaniques des bois sont les suivantes : pin — *Pinus*; sapin — *Abies*; épicéa — *Picea*.

## Annexe B

Valeurs moyennes de retrait des bois sciés résineux (mélèze<sup>1)</sup> et autres espèces) ayant une masse volumique moyenne, à l'état anhydre, comprise entre 0,61 et 0,75 g/cm<sup>3</sup>

Tableau 2\*

Épaisseur et/ou largeur des bois sciés	Humidité absolue des bois sciés, %							
	intervalle moyenne	plus de 38	34 à 38	31 à 33	26 à 30	23 à 25	18 à 22	15 à 17
mm (in)			36	32	28	24	20	16
			Retrait moyen, %					
de 10 (0,393 7) à 17 (0,669 3)		+ 5,2	+ 4,2	+ 3,1	+ 2,1	+ 1,0	± 0	- 1,0
de 18 (0,708 7) à 29 (1,141 7)		+ 4,4	+ 3,5	+ 2,6	+ 1,8	+ 0,9	± 0	- 0,9
de 30 (1,181 1) à 90 (3,543 3)		+ 4,1	+ 3,3	+ 2,5	+ 1,6	+ 0,8	± 0	- 0,8
de 91 (3,582 7) à 140 (5,511 8)		+ 3,8	+ 3,0	+ 2,3	+ 1,5	+ 0,8	± 0	- 0,8
de 141 (5,551 2) à 170 (6,629 9)		+ 3,5	+ 2,8	+ 2,1	+ 1,4	+ 0,7	± 0	- 0,7
de 171 (6,732 3) à 210 (8,267 7)		+ 3,4	+ 2,7	+ 2,0	+ 1,4	+ 0,7	± 0	- 0,7
de 211 (8,307 1) à 255 (10,039 4)		+ 3,3	+ 2,6	+ 2,0	+ 1,3	+ 0,7	± 0	- 0,7
de 256 (10,078 7) à 310 (12,204 7)		+ 3,2	+ 2,6	+ 1,9	+ 1,3	+ 0,6	± 0	- 0,6

\* Les valeurs de ce tableau sont données à titre d'information

1) La dénomination botanique du mélèze est *Larix*.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 738:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0862742c-a515-4539-89ab-7a32ac4c6cb1/iso-738-1981>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 738:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0862742c-a515-4539-89ab-7a32ac4c6cb1/iso-738-1981>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 738:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0862742c-a515-4539-89ab-7a32ac4c6cb1/iso-738-1981>