

Construction à ossature en bois - parois verticale			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Verticalité / Aplomb	- par hauteur d'étage (2,60 m): ± 5 mm - toute la hauteur du bâtiment: ± 5 mm ± 2 mm/m (max. 20 mm)	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Désaffaissements entre deux éléments adjacents	± 3 mm	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Désaffaissement d'un élément de mur extérieur ou de mur intérieur "visible" par rapport au plancher	± 3 mm	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Planéité	± 5 mm/ 2 m	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
L'écart admissible de la longueur prescrite d'un mur de façade	± 10 mm/ 10 m	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Équerrage	± 0,5°	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure

Construction à ossature en bois - plancher			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Horizontalité	± 1 mm/ m	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Espacement entre deux solives	- entre deux solives successives: ± 20 mm - espacement moyen: ± 5 mm	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure
Planéité (du plancher portant)	Classe 1 (tolérance normale): ± 8 mm/ m ± 9 mm/ 2 m Classe 2 (tolérance large): ± 15 mm/ m ± 17 mm/ 2 m	Source (STS 23.1)	Méthode de mesure

Construction à ossature en bois - éléments de toiture (mise en oeuvre)			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Distance entre trois éléments successifs, indentiques avec une distance à l'autre A	max (valeur la plus grande A/200; 5 mm)	Source (STS 31)	Méthode de mesure
Désaffaissement entre éléments sur une distance D (D en m)	± 10 + D/2 mm	Source (STS 31)	Méthode de mesure
L'écart maximal par rapport à la verticale pour l'ensemble de l'ouvrage	± 5 mm / m hauteur de l'ensemble de l'ouvrage (max. 50 mm)	Source (STS 31)	Méthode de mesure

Construction à ossature en bois - éléments de fixation de type tige			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Tolérance sur le diamètre des tiges à section transversale circulaire constante ⁽¹⁾	-0,1 mm; +0,5 mm	Source (NBN EN 14592+A1)	Méthode de mesure
Longueur d'un élément de fixation	± 2,5 % de la valeur déclarée	Source (NBN EN 14592+A1)	Méthode de mesure
Diamètre nominale d'un élément de fixation	± 2,5 % de la valeur déclarée	Source (NBN EN 14592+A1)	Méthode de mesure
Autres dimensions (la longueur de pointe d'un élément de fixation, la longueur fileté, l'épaisseur de la tête)	± 5 % de la valeur déclarée	Source (NBN EN 14592+A1)	Méthode de mesure
L'aire de la section transversale d'un élément de fixation	± 5 % de la valeur déclarée	Source (NBN EN 14592+A1)	Méthode de mesure

⁽¹⁾ Le diamètre d'une tige est 6 mm minimum et 30 mm maximum.

Bois lamellé-collé, bois lamellé-collé avec aboutages à entures multiples de grandes dimensions et bois lamellé-collé en bloc				
Description	Tolérance		Source	Méthode de mesure
	Éléments droits	Éléments courbes		
Largeur de section transversale	pour toutes les largeurs: ± 2 mm		Source	Méthode de mesure
Hauteur de section transversale	h ≤ 400 mm: -2 mm, +4 mm h > 400 mm: -0,5%; +1%		Source	Méthode de mesure
Écart maximal des angles de la section transversale par rapport à l'angle droit	1/50		Source	Méthode de mesure
Longueur d'un élément droit ou longueur développée d'un élément courbe	l ≤ 2 m: ± 2 mm 2 m < l ≤ 20 m: ± 0,1 % l > 20 m: ± 20 mm		Source	Méthode de mesure
Voilement longitudinal mesuré comme la déformation maximale sur une longueur de 2000 mm, en ne tenant pas compte de la courbure initiale	4 mm	/	Source	Méthode de mesure
Déformation mesurée par m de longueur développée aux éléments courbes	/	≤ 6 lamelles ⁽¹⁾ : ± 4 mm > 6 lamelles: ± 2 mm	Source	Méthode de mesure

⁽¹⁾ lamelles: planches, habituellement aboutées par entures multiples, faisant partie d'un bois lamellé-collé ou d'un bois massif reconstitué.

Bois massif reconstitué			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Épaisseurs et largeurs	≤ 100 mm: ± 1 mm > 100 mm: ± 1,5 mm	Source	Méthode de mesure
Écart maximal des angles de la section transversale par rapport à l'angle droit	1/50	Source	Méthode de mesure
Longueur	l ≤ 10 m: ± 3 mm l > 10 m: ± 5 mm	Source	Méthode de mesure

Bois de structure				
Description	Tolérance		Source	Méthode de mesure
	Épaisseurs et largeurs	Contre-flèche		
Épaisseurs et largeurs	≤ 100 mm	Classe 1: -1 mm; +3 mm Classe 2: -1 mm; +1 mm	Source	Méthode de mesure
	> 100 mm et ≤ 300 mm	Classe 1: -2 mm; +4 mm Classe 2: -1,5 mm; +1,5 mm		
	> 300 mm	Classe 1: -3 mm; +5 mm Classe 2: -2 mm; +2 mm		
Contre-flèche	25 % de la valeur déclarée		Source	Méthode de mesure

Bois ronds et bois sciés				
Description	Tolérance		Source	Méthode de mesure
	Bois sciés résineux	Bois sciés feuillus		
Épaisseur	≤ 100 mm: -1 mm; +3 mm > 100mm: -2 mm; +4 mm	t ≤ 32 mm: -1 mm; +3 mm t > 32 mm: -2 mm; +4 mm	Source (NBN EN 1313-1 et NBN EN 1313-2)	Méthode de mesure
Largeur	≤ 100 mm: -1 mm; +3 mm > 100mm: -2 mm; +4 mm	b ≤ 100 mm: -2 mm; +6 mm 100 mm < b ≤ 200 mm: -3 mm; +9 mm b > 200 mm: -4 mm; +12 mm	Source (NBN EN 1313-1 et NBN EN 1313-2)	Méthode de mesure
Longueur	pas de tolérance inférieure, plus tolérance supérieure contractuelle		Source (NBN EN 1313-1 et NBN EN 1313-2)	Méthode de mesure

Construction à ossature en bois - connecteurs			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Longueur	Le plus important de: -1 mm; +2 mm ou -1 %; +2 % de sa valeur déclarée	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Largeur	Le plus important de: -1 mm; +2 mm ou -1 %; +2 % de sa valeur déclarée	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Diamètre	± 2,5 % de la valeur déclarée	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Épaisseur	L'épaisseur de la plaque doit être comprise dans les tolérances spécifiées pour le matériau de base utilisé pour la plaque	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Autres dimensions (la longueur de dent...)	max (± 0,75 mm; ± 2,5 % de la valeur déclarée)	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Plaques à clouer - diamètre de trou	± 0,2 mm	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure
Plaques à clouer - espacement des trous	± 0,5 mm	Source (NBN EN 14545)	Méthode de mesure