

### Construction à ossature en bois - parois verticale

Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Verticalité / Aplomb	- par hauteur d'étage ( 2,60 m): $\pm 5$ mm - toute la hauteur du bâtiment: $\pm 5$ mm $\pm 2$ mm/m (max. 20 mm)	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Désaffleurements entre deux éléments adjacents	$\pm 3$ mm	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Désaffleurement d'un élément de mur extérieur ou de mur intérieur "visible" par rapport au plancher	$\pm 3$ mm	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Planéité	$\pm 5$ mm/ 2 m	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
L'écart admissible de la longueur prescrite d'un mur de façade	$\pm 10$ mm/ 10 m	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Équerrage	$\leq 0,5^\circ$	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

### Construction à ossature en bois - plancher

Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Horizontalité	$\pm 1$ mm/ m	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Espacement entre deux solives	- entre deux solives successives: $\pm 20$ mm -espacement moyen: $\pm 5$ mm	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Planéité (du plancher portant)	<u>Classe 1 (tolérance normale):</u> $\pm 8$ mm/ m $\pm 9$ mm/ 2 m <u>Classe 2 (tolérance large):</u> $\pm 15$ mm/ m $\pm 17$ mm/ 2 m	<a href="#">STS 23.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

### Construction à ossature en bois - éléments de toiture (mise en oeuvre)

Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Distance entre trois éléments successifs, identiques avec une distance a l'autre A	max ( valeur la plus grande A/200; 5 mm)	<a href="#">STS 31</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Désaffleurement entre éléments sur une distance D (D en m)	$\pm 10 + D/2$ mm	<a href="#">STS 31</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
L'écart maximal par rapport à la verticale pour l'ensemble de l'ouvrage	$\pm 5$ mm / m hauteur de l'ensemble de l'ouvrage (max. 50 mm)	<a href="#">STS 31</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

### 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 <sup>(1)</sup>	-0,1 mm; + 0,5 mm	<a href="#">NBN EN 14592+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Longueur d'un élément de fixation	$\pm 2,5$ % de la valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14592+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Diamètre nominale d'un élément de fixation	$\pm 2,5$ % de la valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14592+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Autres dimensions (la longueur de pointe d'un élément de fixation, la longueur fileté, l'épaisseur de la tête)	$\pm 5$ % de la valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14592+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
L'aire de la section transversale d'un élément de fixation	$\pm 5$ % de la valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14592+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

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

**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	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur	Le plus important de: -1 mm; + 2 mm ou - 1 %; + 2 % de sa valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Diamètre	± 2,5 % de la valeur déclarée	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Épaisseur	L'épaisseur de la plaque doit être comprise dans les tolérances spécifiées pour le matériau de base utilisé pour la plaque	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Autres dimensions (la longueur de dent,...)	max (± 0,75 mm; ± 2,5 % de la valeur déclarée)	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Plaques à clouer - diamètre de trou	± 0,2 mm	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Plaques à clouer - espacement des trous	± 0,5 mm	<a href="#">NBN EN 14545</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

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: $\pm 2$ mm		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Hauteur de section transversale	$h \leq 400$ mm: -2 mm, + 4 mm $h > 400$ mm: -0,5 %; + 1 %		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Écart maximal des angles de la section transversale par rapport à l'angle droit	1/50		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Longueur d'un élément droit ou longueur développée d'un élément courbe	$l \leq 2$ m: $\pm 2$ mm $2$ m $< l \leq 20$ m: $\pm 0,1$ % $l > 20$ m: $\pm 20$ mm		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Voilement longitudinal mesuré comme la déformation maximale sur une longueur de 2000 mm, en ne tenant pas compte de la courbure initiale	4 mm	/	<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Déformation mesurée par m de longueur développée aux éléments courbes	/	$\leq 6$ lamelles <sup>(1)</sup> : $\pm 4$ mm $> 6$ lamelles: $\pm 2$ mm	<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> 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	$\leq 100$ mm: $\pm 1$ mm $> 100$ mm: $\pm 1,5$ mm		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Écart maximal des angles de la section transversale par rapport à l'angle droit	1/50		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Longueur	$l \leq 10$ m: $\pm 3$ mm $l > 10$ m: $\pm 5$ mm		<a href="#">NBN EN 14080</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

Bois de structure				
Description	Tolérance		Source	Méthode de mesure
	Épaisseurs et largeurs	≤ 100 mm		
> 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		<a href="#">NBN EN 14250</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

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	<a href="#">NBN EN 1313-1</a> et <a href="#">NBN EN 1313-2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
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	<a href="#">NBN EN 1313-1</a> et <a href="#">NBN EN 1313-2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Longueur	pas de tolérance inférieure, plus tolérance supérieure contractuelle	- 0 %; + 3 % de la longueur cible, mais pas plus de 90 mm	<a href="#">NBN EN 1313-1</a> et <a href="#">NBN EN 1313-2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>