

Vantail de porte					
Description	Tolérance	Type	Classe	Source	Méthode de mesure
Largeur <sup>(1)</sup>	± 2,0 mm	Produit	D1	<a href="#">NBN EN 1529</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	± 1,5 mm		D2		
	± 1,0 mm		D3		
Hauteur <sup>(1)</sup>	± 2,0 mm	Produit	D1	<a href="#">NBN EN 1529</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	± 1,5 mm		D2		
	± 1,0 mm		D3		
Epaisseur <sup>(1) (2)</sup>	± 1,5 mm	Produit	D1	<a href="#">NBN EN 1529</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	± 1,0 mm		D2		
	± 0,5 mm		D3		
Equerrage <sup>(1)</sup>	± 1,5 mm	Produit	D1	<a href="#">NBN EN 1529</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	± 1,5 mm		D2		
	± 1,0 mm		D3		
Gauchissement (= Torsion) <sup>(4)</sup>	8 mm	Produit	V1	<a href="#">NBN EN 1530</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	4 mm		V2		
	2 mm		V3		
Courbure en hauteur (Cintrage longitudinal) <sup>(4)</sup>	8 mm	Produit	V1	<a href="#">NBN EN 1530</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	4 mm		V2		
	2 mm		V3		
Courbure en largeur (Voile transversal) <sup>(4)</sup>	4 mm	Produit	V1	<a href="#">NBN EN 1530</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	2 mm		V2		
	1 mm		V3		
Planéité Locale <sup>(4)</sup>	0,4 mm	Produit	V1	<a href="#">NBN EN 1530</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	0,3 mm		V2		
	0,2 mm		V3		
Jeux (à l'exception des portes RF -> Benor/ATG) Porte - Pourtour Porte - Sol	5 mm	Pose	/	<a href="#">STS 53.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	8 mm				
Verticalité	min. (5 mm ; 3 mm/m) <sup>(3)</sup>	Pose	/	<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> En l'absence de précision, la classe de tolérance 'D1' est d'application (pour les portes jusqu'aux dimensions standard maximales <sup>(5)</sup>).

Les portes résistant au feu appartiennent la classe de tolérance 'D2'.

<sup>(2)</sup> Mesurer l'épaisseur en 6 points situés à (20 ± 5) mm des bords.

<sup>(3)</sup> Cette tolérance maximale est autorisé pour autant qu'elle n'entrave pas le bon fonctionnement de la porte.

<sup>(4)</sup> En l'absence de précision, pour les portes jusqu'aux dimensions standard maximales <sup>(5)</sup> la classe de tolérance 'V2' est d'application en climat normal et la classe de tolérance 'V1' en climat sec et humide.

<sup>(5)</sup> Les dimensions standards: hauteur: 2015 mm / 2115 mm - largeur: de 630 à 1230 mm

### Encadrement de porte

Description	Tolérance	Type	Classe	Source	Méthode de mesure
Equerrage	max. 3 mm <sup>(1)</sup>	Pose	/	<a href="#">STS 53.1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> Cette tolérance maximale est autorisée pour autant qu'elle n'entrave pas le bon fonctionnement de la porte.

### Fenêtre - généralité

Description	Tolérance	Type	Source	Méthode de mesure
Equerrage	min (3 mm ; 2 mm + 0,5 mm/m)	Pose	<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure <sup>(1)</sup></a>
Verticalité	min (5 mm ; 2 mm/m)		<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Horizontalité	min (5 mm ; 2 mm/m)		<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> La méthode de mesure décrite dans la norme diffère de celle que l'on retrouve dans la fiche M3. Il convient d'appliquer la méthode stipulée dans la norme.

### Fenêtre - PVC coloré

Description	Tolérance	Type	Source	Méthode de mesure
Hauteur ouvrant <sup>(1)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m	Produit	<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur ouvrant(1)	max 1 mm + 0,5 mm/m		<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Hauteur Profilé (D)	Si D ≤ 80 mm -> ± 0,3 mm Si D > 80 mm -> ± 0,5 mm		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur totale (W)	± 0,5 mm		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Rectitude des bords	± 1 mm / 1m		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur de battée	60 mm ± 10 mm	Pose	<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> Le recouvrement doit être tel que les performances d'étanchéité à l'air et à l'eau sont atteintes

Fenêtre - PVC blanc				
Description	Tolérance	Type	Source	Méthode de mesure
Hauteur ouvrant <sup>(1)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m	Produit	<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur ouvrant <sup>(1)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m		<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Hauteur Profilé (D)	Si D ≤ 80 mm -> ± 0,3 mm Si D > 80 mm -> ± 0,5 mm		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur totale (W)	± 0,5 mm		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Rectitude des bords	± 1 mm / 1m		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Différence de teinte	ΔL*		<a href="#">NBN EN 12608-1+A1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	Δa*			
	Δb*			
	ΔE*			
Finition des soudures La surépaisseur par rapport aux surfaces adjacentes après la finition En cas de finition par rainurage	max 0,6 mm		<a href="#">STS 52.3</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
	max 0,3 mm			
Largeur de battée	60 mm ± 10 mm	Pose	<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> Le recouvrement doit être tel que les performances d'étanchéité à l'air et à l'eau sont atteintes

Fenêtre - aluminium <sup>(1)</sup>				
Description	Tolérance	Type	Source	Méthode de mesure
Hauteur ouvrant <sup>(2)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m	Produit	<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur ouvrant <sup>(2)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m		<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Les joints entre profilés assemblés des surfaces	0,3 mm		<a href="#">STS 52.2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Les joints aux extrémités parcloses du côté extérieur	1,0 mm		<a href="#">STS 52.2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Les joints aux extrémités parcloses du côté intérieur	0,3 mm		<a href="#">STS 52.2</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur de battée	40 + 10 mm	Pose	<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> Concernant les tolérances dimensionnelles et de forme des profilés en aluminium extrudés, veuillez consulter la norme NBN EN 12020-2:2017.

<sup>(2)</sup> Le recouvrement doit être tel que les performances d'étanchéité à l'air et à l'eau sont atteintes

### Fenêtre - bois

Description	Tolérance	Type	Source	Méthode de mesure
Hauteur ouvrant <sup>(1)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m	Produit	<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur ouvrant <sup>(1)</sup>	max 1 mm + 0,5 mm/m		<a href="#">NBN B 25-002-1</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Largeur de battée	60 mm ± 10 mm	Pose	<a href="#">NIT 188</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> Le recouvrement doit être tel que les performances d'étanchéité à l'air et à l'eau sont atteintes

### Classes visuelles pour éléments de fenêtre, porte et huisseries <sup>(1)</sup>

Élément	Classe NBN EN 942				
	Face visible <sup>(2)</sup>		Face cachée <sup>(2)</sup>		Face invisible <sup>(2)</sup>
	Finition opaque	Finition translucide	Finition opaque	Finition translucide	
Dormant de fenêtre et de porte	J30	J10	J30	J30	J50
Profils de vantaux pour fenêtre ouvrante et coulissante	J10	J10	J10	J10	J40
Montants et traverses de porte	J30	J10 résineux J30	J30	J30	J40
Mauclair	J2	J2	J2	J2	J2
Latte à vitrage et petit bois	J10	J2 résineux J10	J10	J10	J10
Seuil, rebord, pièce d'appuis	J30	J2 résineux J10	J30	J10	J30
Panneaux de remplissage	J30	J10	J40	J30	J50
Le taux maximum en humidité du bois	18 % <sup>(3)</sup>				
Masse volumique minimum kg/m <sup>3</sup> à 12 %	Résineux: 400 kg/m <sup>3</sup> Feuillus: 500 kg/m <sup>3</sup> , excepté Red méranti: 550 kg/m <sup>3</sup>				
Assemblage à entures	Les éléments collés (assemblages à micro-entures, lamellations...) ne sont pas tolérés dans la classe J2				

<sup>(1)</sup> Source: STS 52.1:2010 Menuiseries extérieures en bois [11]

<sup>(2)</sup> Pour précision, voir annexe 7 du STS 52.1:2010 [11].

<sup>(3)</sup> Pour l' Afzélia Doussié, l'humidité de bois maximale plus élevée est tolérée avec un maximum de 25 %, pour autant que cela ne pose pas de problème lors de la finition ultérieure et pour autant que le retrait résiduel n'entraîne pas de dégât.

**Singularités et critères du bois suivant la classe et la face (NBN EN 942) <sup>(1)</sup>**

Singularités	Paramètres	Classe d'aspect					
		Classe J2	Classe J10	Classe J30	Classe J40	Classe J50	
Nœuds (d'application pour chaque classe et chaque face)	Max % de la face <sup>(2)</sup> ou diamètre maximum	10% ou max. 2 mm	30% ou max. 10 mm	30% ou max. 30 mm	40% ou max. 40 mm	50% ou max. 50 mm	
Fentes	Largeur maximale	Non admises	0,5 mm	1,5 mm si réparée			
	Profondeur maximale <sup>(3)</sup>		1/8 de l'épaisseur de la pièce		1/4 de l'épaisseur de la pièce		
	Longueurs individuelles maximales		50 mm	200 mm	300 mm		
	Longueurs cumulée maximale sur chaque face		10%	25%	50%		
Poches de résine et entre-écores	Longueur maximale cumulée des poches de résine et entre-écores	Non admises	Admises: - si $\leq 3$ mm x 75 mm de longueur par 2 m de longueur de profile et - si réparées et - si application d'une finition opaque	Admises si $\leq 3$ mm de largeur et réparées. Pas de limite en longueur.			
Aubier décoloré (y compris le bleu) <sup>(4)</sup>	/	Non admis		Admis si non visible, p.e. caché par coloration			
Moelle visible	/	Non admise	Non admise	Admise si réparée			
Dommages d'insecte Abrosia (piqûre noire)	/	Non admis	Admis si réparé				
Aboutage à micro-entures	Maximum par mètre courant	0	4	4	Pas d'exigence		
Aboutage à plat	En face visible	Non admis en face visible					
	Lame intérieure - par mètre courant <sup>(5)</sup>	0	2	2	Pas d'exigence		
Jointage de chant	En face visible	Non admis en face visible					
	En face cachée ou invisible - par mètre courant	0	Admis				
Pente de fil	/	$\leq 20$ mm/m	$\leq 50$ mm/m		$\leq 100$ mm/m	Pas de limite	
Flaches	/	Non admis					
Bois de réaction	/	Non admis					

<sup>(1)</sup> Source: STS 52.1:2010 Menuiseries extérieures en bois [11]

<sup>(2)</sup> La dimension limite du nœud exprimée en pourcentage de la largeur ou de l'épaisseur totale de la pièce sur laquelle se trouve le nœud ou le groupe de nœuds, sous réserve que la dimension maximale du nœud soit exprimée en mm.

<sup>(3)</sup> Déterminée à l'aide d'une jauge de 0,2 mm.

<sup>(4)</sup> L'aubier nécessite un traitement de préservation, voir tableau 4 du STS 52.1:2010 [11].

<sup>(5)</sup> Les aboutages à plat des lames adjacentes doivent être espacées d'au moins 150 mm.

Support du bardage			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Aplomb / Verticalité	$\pm 8$ mm / hauteur d'étage courante (2,6 m) , avec $\pm 2$ mm/m per m supplémentaire (après 2,6 m) et avec un maximum de $\pm 20$ mm	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Différence de niveau entre chevrons	$\pm 7$ mm / 2 m	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Hors-équerre (raccord de fenêtre,...)	$\pm 3$ mm / 0,25 m de profondeur	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Horizontalité <sup>(1)</sup>	d $\leq 3$ m : $\pm 10$ mm 3 m < d $\leq 6$ m : $\pm 14$ mm 6 m < d $\leq 15$ m : $\pm 18$ mm	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Entraxe des lattes	$\pm 5$ mm <sup>(2)</sup>	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> d: distance entre deux points sur une ligne

<sup>(2)</sup> A majorer de la tolérance sur la latte ou le panneau

Bardage finis en bois			
Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Planéité Générale Locale sur une largeur de lame (b) Locale d'un panneau (règle de 20 cm)	$\pm 7$ mm / 2 m 0,8 % x b $\pm 3$ mm	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Aplomb / Verticalité	$\pm 8$ mm / 2,5 m	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Rectitude des joints longitudinaux et des joints de raccord	$\pm 4$ mm / 3 m	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Equerrage (raccord de fenêtre, etc.)	$\pm 3$ mm / 0,25 m de profondeur	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Désaffleurement entre lames ou panneaux	$\pm 2$ mm <sup>(1)</sup>	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Horizontalité <sup>(2) (3)</sup>	d $\leq 3$ m : $\pm 4$ mm 3 m < d $\leq 6$ m : $\pm 6$ mm 6 m < d $\leq 15$ m : $\pm 8$ mm	<a href="#">NIT 243</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>

<sup>(1)</sup> A majorer de la tolérance sur la latte ou le panneau

<sup>(2)</sup> d: distance entre deux points sur une ligne

<sup>(3)</sup> Toutes les tolérances doivent être respectées

**Mise en œuvre de garde-corps**

Description	Tolérance	Source	Méthode de mesure
Hauteur de protection H, H <sub>r</sub> , H'	-15	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
Hauteur d'accessibilité ( h = 450 mm)	± 15	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
espace en partie basse	+ 10	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
espace entre nez de marche et élément inférieur de la rampe	+ 10	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
espace entre limon et élément inférieur de la rampe	+ 10	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
espace entre barreaux verticaux	± 3	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
espace entre éléments horizontaux	± 3	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
saillie des garde-corps	+ 10	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>
saillie des rampes	+ 10	<a href="#">NBN B 03-004</a>	<a href="#">Méthode de mesure</a>