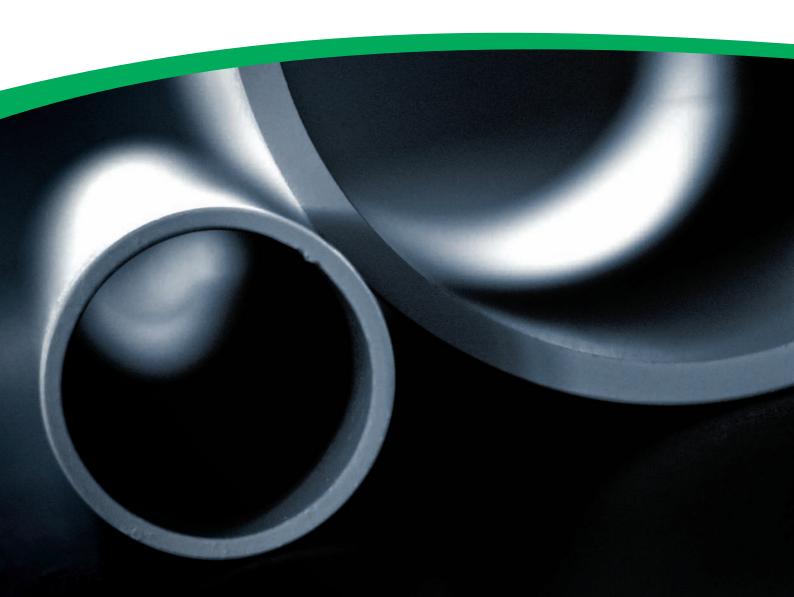




Gamme des produits Strongbox®

Profils creux







Strongbox[®] : des tubes profilés d'entrée de gamme de qualité supérieure, laminés à froid.

Principales caractéristiques de Strongbox®:

- Un produit d'excellente qualité, réalisé avec une technique de production de qualité supérieure.
- Strongbox® 235 : limite élastique minimale de 235 MPa
- Strongbox® 275 : limite élastique minimale de 275 MPa
- Strongbox® offre des niveaux de formabilité supérieurs et, grâce à sa fabrication en acier calmé, d'excellentes propriétés au soudage
- Le produit fait l'objet de contrôles et essais non spécifiques, et est fourni avec un rapport d'essais
- Tolérances dimensionnelles caractérisées par une grande régularité
- Portant clairement la marque : Strongbox®
 235 ou Strongbox® 275
- Excellente disponibilité des produits par l'intermédiaire de distributeurs accrédités
- Apte à la galvanisation.





FICHE TECHNIQUE

Profils creux soudés laminés à froid conçus pour des applications polyvalentes du type non-critique.

Les profils creux **Strongbox**® sont fournis avec une limite élastique minimale de 235 ou 275 N/mm² et sont entièrement conformes à la norme européenne EN10219 pour profils creux soudés laminés à froid.

Propriétés mécaniques

Limite élastique	Limite élastique
R _{eH} min N/mm ²	R _{eH} min N/mm ²
235	275

Strongbox[®] est réalisé en acier calmé – propriété essentielle pour la formabilité et les propriétés au soudage.

Inspections et essais

Les tubes profilés creux **Strongbox**® EN10219 S235JRH font l'objet de contrôles et d'essais non spécifiques, et sont fournis avec un rapport d'essai type 2.2 conforme à la norme EN10204.

Les tubes profilés creux **Strongbox**® EN10219 S275J0H font l'objet de contrôles et d'essais non spécifiques, et sont fournis avec un rapport d'essai type 2.2 conforme à la norme EN10204.

Désignation

Les tubes profilés creux **Strongbox® 235** et **Strongbox® 275** sont désignés par leur nom de produit, leurs dimensions extérieures et l'épaisseur en millimètres.

Exemples

Tube profilé creux circulaire **Strongbox® 235 114,3 x 5,0** ou **114,3 x 5,0 CHS**

Tube profilé creux rectangulaire Strongbox® 275 100 x 50 x 4,0 ou 100 x 50 x 4,0 RHS

Tolérances dimensionnelles EN10219: 2ème partie

	Circulaires	Carrés / rectangulaires				
Dimensions extérieures (Prof, I et H)	$\pm 1\%$ avec un minimum de $\pm 0,50$ mm et un maximum de ± 10 mm	Longueur latérale (mm)	Tolérance			
		H,B < 100	±1% avec un min. de ±0,5 mm			
		100 ≤ H,B ≤ 200	±0,8%			
		H,B > 200	±0,6%			
Épaisseur (T)	Lorsque D ≤ 406,4 mm					
	T ≤ 5 mm ±10%	T≤5mm	±10%			
	T > 5mm ±0,50 mm	T > 5mm	±0,50 mm			
Ovalisation (O)	2% si D/T < 100, pour D/T ≥ 100 la tolérance d'ovalisation	-				
	doit être agréée					
Concavité/convexité (tolérance indépendar	nte-	0,8 % maximum avec un m	inimum de 0,5 mm			
des dimensions extérieures)						
Équerrage du côté	-	90° ± 1degré				
Rayon extérieur dans les angles	-	T ≤ 6,0	1,6T à 2,4T			
(le rayon n'est pas nécessairement tangen	tiel	$6.0 < T \le 10.0$	2,0T à 3,0T			
aux côtés) EN10219: Partie 2 Tableau 3						
Vrillage (V)	-	2 mm plus 0,5 mm par tron	çon de 1 m de long			
Rectitude	0,20% maximum de la longueur totale et 3 mm sur chaque	0,15 % de la longueur total	e et 3 mm sur chaque tronçon			
	tronçon de 1 m de long	de 1 m de long				
Masse (M)	±6% sur longueurs individuelles	±6% sur longueurs individu	ielles			
Longueur	-0 +50 mm	-0 +50 mm				

Tubes profilés carrés Strongbox® – longueurs et tolérances

Dimensions	Épaisseur	Longueurs standard aux laminoirs	Longueurs spéciales aux laminoirs	Tolérance
mm	mm	m	m*	mm
20 x 20 jusqu'à 40 x 40 x 1,5 mm	Toutes	6,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
40 x 40	2 – 4	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
45 x 45 jusqu'à 50 x 50 x 2 mm	Toutes	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
50 x 50	3 – 5	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
60 x 60	2 – 5	6,0 & 12,0	5,0 – 14,0	+ 50-0
60 x 60	6	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
70 x 70 jusqu'à 100 x 100	Toutes	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 120 jusqu'à 250 x 250	Toutes	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

Tubes profilés rectangulaires Strongbox® – longueurs et tolérances

Dimensions	Épaisseur	Longueurs standard aux laminoirs	Longueurs spéciales aux laminoirs	Tolérance
mm	mm	m	m*	mm
30 x 20 jusqu'à 50 x 30 x 1,5 mm	Toutes	6,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
50 x 30	2 – 4	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
50 x 40	Toutes	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
60 x 20 jusqu'à 60 x 40 x 3 mm	Toutes	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
60 x 40	4 – 5	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
60 x 50	3	6,0 & 12,0	5,0 – 14,0	+ 50-0
70 x 40 jusqu'à 120 x 40	Toutes	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 50	Toutes	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 60 jusqu'à 140 x 60	Toutes	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
140 x 80 jusqu'à 300 x 200	Toutes	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

Tubes profilés circulaires Strongbox® – longueurs et tolérances

Diamètre extérieur	Épaisseur	Longueurs standard aux laminoirs	Longueurs spéciales aux laminoirs	Tolérance
mm	mm	m	m*	mm
26,9 – 63,5	Toutes	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
76,1 – 127,0	Toutes	6,0 & 12,0	5,0 – 12,5	+ 50-0
133,0 – 323,9	Toutes	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

^{*} Longueurs disponibles en incréments de 100 mm

TABLEAUX DE LA GAMME DIMENSIONNELLE

Tubes profilés circulaires Strongbox®

Diamètre extérieur (mm)								Épais	seur (mı	n)							
	1,75	2,00	2,25	2,50	2,60	2,65	2,90	3,00	3,20	3,25	3,60	3,65	4,00	5,00	6,00	6,30	8,00
26,9																	
33,7																	
41,5																	
42,4																	
48,3																	
51,0																	
57,0																	
60,3																	
63,5																	
70,0																	
76,1																	
88,9																	
101,6																	
108,0																	
114,3																	
121,0																	
127,0																	
133,0																	
139,7																	
152,4																	
159,0																	
168,3																	
177,8																	
193,7																	
219,1																	
244,5																	
273,0																	
323,9																	

Tubes profilés carrés Strongbox®

Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)												
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0					
20 x 20													
25 x 25													
30 x 30													
35 x 35													
40 x 40													
45 x 45													
50 x 50													
60 x 60													
70 x 70													
80 x 80													
90 x 90													
100 x 100													
120 x 120													
140 x 140													
150 x 150													
160 x 160													
180 x 180													
200 x 200													
250 x 250													

Tubes profilés rectangulaires Strongbox®

Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)												
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0					
30 x 20													
40 x 20													
40 x 30													
50 x 20													
50 x 25													
50 x 30													
50 x 40													
60 x 20													
60 x 30													
60 x 40													
60 x 50													
70 x 40													
70 x 50													
80 x 30													
80 x 40													
80 x 50													
80 x 60													
90 x 50													
100 x 40													
100 x 50													
100 x 60													
100 x 80													
110 x 70													
120 x 40													
120 x 50													
120 x 60													
120 x 80													
140 x 60													
140 x 80													
150 x 100													
160 x 80													
160 x 90													
180 x 80													
180 x 100													
200 x 100													
200 x 120													
200 x 150													
250 x 100													
250 x 150													
300 x 100													
300 x 200													

[•] Certaines dimensions pourront faire l'objet de quantités minimum à la commande.

 $[\]bullet \ \ \, \text{D'autres dimensions peuvent être produites:} pour ceci, veuillez nous consulter$

www.tatasteel.com

Bien qu'elles se soient efforcées d'assurer l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure, la société Tata Steel Europe Limited et ses filiales déclinent toute responsabilité pour des erreurs éventuelles ou des informations qui s'avéreraient trompeuses.

Copyright 2011 Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

PO Box 101
Weldon Road
Corby
Northants
NN17 5UA
Royaume-Uni
T:+44 (0)1536 404561
F:+44 (0)1536 404111
marketing@tatasteel.com

Tata Steel International

3, Allée des Barbanniers 92632 Gennevillers Cedex France T:+33 (0) 1 41 47 33 05 F:+33 (0) 1 40 85 11 49 info-tubes@tatasteel.com

Tata Steel

Souvereinstraat 35
4903 RH Oosterhout
Pays-Bas
T:+31 (0)162 482 000
F:+31 (0)162 435 393
info-tubes@tatasteel.com