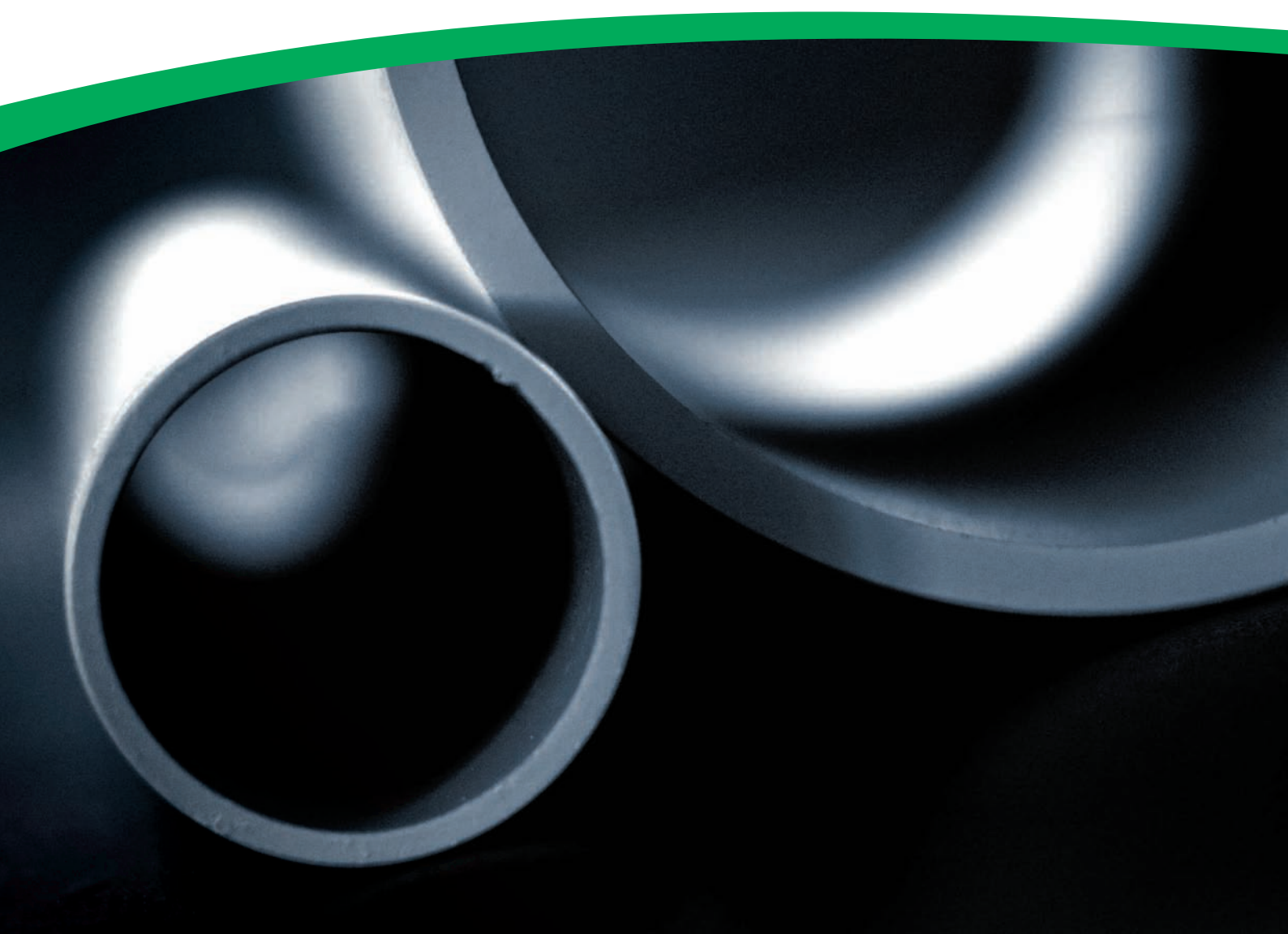


TATA STEEL



Strongbox® productinformatie

Buisprofielen



A close-up photograph of a metal joint, likely a ball joint or a similar mechanical connection, set against a clear blue sky. The metal is silver and shows some wear and texture. A large, bright green abstract shape overlaps the left side of the image, partially covering the text.

Inhoud

- 03 Inleiding
- 04 Technische gegevens
- 06 Maattabellen

STRONGBOX®

Strongbox® is een koudvervaardigd, buisprofiel met een lagere vloeigrens, geproduceerd op basis van hoge kwaliteitseisen.

De belangrijkste kenmerken van Strongbox® zijn:

- Uitstekende kwaliteit, vervaardigd van staal op basis van een hoogwaardig productieproces
- Minimumkracht van 235 MPa voor **Strongbox® 235**
- Minimumkracht van 275 MPa voor **Strongbox® 275**
- Zeer goede vervormbaarheid en uitstekende lasbaarheid, aangezien het staal volledig gekalmeerd is
- Het product ondergaat niet-specifieke inspecties en tests; de testrapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar
- Uitstekende maatvastheid
- Duidelijk gemarkeerd als **Strongbox® 235** of **Strongbox® 275**
- Uitstekende beschikbaarheid, via de erkende voorraadhoudende handel
- Geschikt om te verzinken

TECHNISCHE GEGEVENS

Koudvervaardigde buisprofielen zijn geschikt voor veelzijdige toepassingen van niet-kritieke aard.

Strongbox® buisprofielen worden geleverd met een minimum vloeigrens van 235 of 275 N/mm². Strongbox® voldoet volledig aan de Europese norm voor koudvervaardigde buisprofielen, EN10219.

Mechanische eigenschappen

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

Strongbox® wordt gemaakt van volledig gekalmeerd staal – dit is van groot belang voor de vervormbaarheid en lasbaarheid.

Tests

Strongbox® buisprofielen EN10219 S235JRH ondergaan niet-specifieke inspecties en tests en worden geleverd met een testrapport type 2.2 volgens EN10204.

Strongbox® buisprofielen EN10219 S275J0H ondergaan niet-specifieke inspecties en tests en worden geleverd met een testrapport type 2.2 volgens EN10204.

Voorbeelden

Rond buisprofiel
Strongbox® 235 114,3 x 5,0
of **114,3 x 5,0 mm**

Rechthoekig buisprofiel
Strongbox® 275 100 x 50 x 4,0
of **100 x 50 x 4,0 mm**

Markering

Strongbox® 235 en **Strongbox® 275** buisprofielen worden gemarkeerd door de productnaam, de buitenafmetingen en de dikte in millimeter.

Dimensionale toleranties EN10219: Deel 2

	Rond	Vierkant/rechthoekig
Uitwendige afmeting (D, B en H)	±1% met een min. van ± 0,50 mm en een max. van ± 10 mm	Lengte van de zijde (mm) Tolerantie
		H, B < 100 ±1% met een min. van ± 0,5 mm
		100 ≤ H, B ≤ 200 ±0,8% H, B > 200 ±0,6%
Dikte (T)	Voor D ≤ 406,4 mm	
	T ≤ 5 mm ±10%	T ≤ 5 mm ±10%
	T > 5 mm ±0,50 mm	T > 5 mm ±0,50 mm
Onrondheid (O)	2% voor D/T < 100 waar D/T ≥ 100 onrondheidstolerantie overeengekomen moet worden	–
Mate van concaaf/convex zijn (onafhankelijke – tolerantie op uitwendige afmetingen)	–	Max. 0,8% met een min. van ± 0,5 mm
Haaksheid van zijde	–	90° ± 1°
Hoekvorm aan de uitwendige zijde (straal hoeft niet tangentiaal op de zijanten te staan) EN10219: Deel 2 Tabel 3	–	T ≤ 6,0 1,6T tot 2,4T
		6,0 < T ≤ 10,0 2,0T tot 3,0T
Torsie (V)	–	2 mm plus 0,5 mm/m lengte
Rechtheid	0,20% van de totale lengte en 3 mm over elke 1 m lengte	0,15% van de totale lengte en 3 mm over elke 1 m lengte
Massa (M)	±6% voor individuele lengtes	±6% voor individuele lengtes
Lengte	-0 +50mm	-0 +50 mm

Strongbox® Vierkante buisprofielen – lengte en tolerantiewaarden

Afmetingen mm	Dikte mm	Standaardlengte m	Speciale lengte m*	Tolerantie mm
20 x 20 t/m 40 x 40 x 1,5mm	Alle	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 t/m 50 x 50 x 2mm	Alle	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 t/m 100 x 100	Alle	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 120 t/m 250 x 250	Alle	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

Strongbox® Rechthoekige buisprofielen – lengte en tolerantiewaarden

Afmetingen mm	Dikte mm	Standaardlengte m	Speciale lengte m*	Tolerantie mm
30 x 20 t/m 50 x 30 x 1,5mm	Alle	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	Alle	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
60 x 20 t/m 60 x 40 x 3mm	Alle	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 t/m 120 x 40	Alle	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 50	Alle	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
120 x 60 t/m 140 x 60	Alle	6,0 & 12,0	5,0 – 15,0	+ 50-0
140 x 80 t/m 300 x 200	Alle	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

Strongbox® Ronde buisprofielen – lengte en tolerantiewaarden

Afmetingen mm	Dikte mm	Standaardlengte m	Speciale lengte m*	Tolerantie mm
26,9 – 63,5	Alle	6,0 & 12,0	3,2 – 12,8	+ 50-0
76,1 – 127,0	Alle	6,0 & 12,0	5,0 – 12,5	+ 50-0
133,0 – 323,9	Alle	6,0 & 12,0	6,0 – 18,0	+ 50-0

* Lengtes beschikbaar in stappen van 100 mm

MAATTABELLEN

Strongbox® Ronde Buisprofielen

Uwendige diameter (mm)	Dikte (mm)																
	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																	

Strongbox® Vierkante buisprofielen

Afmeting (mm)	Dikte (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								

Strongbox® Rechthoekige buisprofielen

Afmeting (mm)	Dikte (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								

- Voor sommige afmetingen geldt een minimum ordergrootte.
- Andere afmetingen kunnen geproduceerd worden - neem hiervoor contact met ons op voor advies.

www.tatasteel.com

Ondanks alle aan de samenstelling van deze brochure bestede zorg, kan noch Tata Steel Europe Limited noch haar werk- of deelmaatschappijen enige verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaarden met betrekking tot de juistheid van de in deze brochure vervatte informatie, ook als deze fouten bevat of op enigerlei wijze als misleidend zou kunnen worden beschouwd.

Copyright 2011
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

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

Tata Steel Nederland Tubes BV

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