



**CHẤT LƯỢNG HÀNG ĐẦU VIỆT NAM**



**THÉP VIỆT LONG**  
**VIETLONG STEEL**

**CHẤT LƯỢNG HÀNG ĐẦU VIỆT NAM**



■ **Trụ sở chính/ Head quarter:**

Địa chỉ : Khu CN Thanh Liêm, TT. Kiên Khê, Thanh Liêm, Hà Nam  
Tel : +84-226 3967 138/ 3967 166/ 3967 168/ 3967 133/ 3967 136/ 3967 155/ 3967 156  
Fax : +84-226 3967 139/ 3967 159/ 3967 169  
Email : vietlongsteelvn@gmail.com - Website: www.vietlongsteel.com.vn

■ **Văn phòng đại diện tại Hà Nội/ Ha Noi representative office:**

Địa chỉ : BT Lũ 16-20/TT7, Khu đô thị đầu giá Tú Hiệp, Thanh Trì, Hà Nội  
Tel : +84-24 3681 5138/ 2436 872 888 / 2436 81 6 488 / 2436 876 316  
Fax : +84-24 3681 5139  
Email : vietlongsteelhn@gmail.com - Website: www.vietlongsteel.com.vn

■ **Văn phòng đại diện tại Đà Nẵng/ Da Nang representative office:**

Địa chỉ : Lô 836 Khu Đô Thị Golden Hill - Hòa Liên - Hòa Vang - Đà Nẵng  
Tel : +84-2363 990 919 / 2363 688 138  
Fax : +84-2363 688 139  
Email : vietlongsteeldn@gmail.com - Website: www.vietlongsteel.com.vn

■ **Văn phòng đại diện miền Nam/ Southern representative office:**

Địa chỉ: Phòng 2509 toà A1, chung cư City Gate, 15 Võ Văn Kiệt, P.16, Quận 8, TP. Hồ Chí Minh  
Tel : +84-28 3620 1638  
Fax : +84-28 3620 1639  
Email : vietlongsteelhcm@gmail.com - Website: www.vietlongsteel.com.vn





Công ty cổ phần sản xuất thép Việt Long là nhà sản xuất thép hàng đầu trong lĩnh vực ống thép tại Việt Nam

Với dây chuyền sản xuất mới, tiên tiến, hiện đại của Nhật Bản, Việt Long cung cấp cho thị trường những sản phẩm ống thép chất lượng cao: ống thép đen, ống hộp tôn mạ kẽm và ống thép mạ kẽm nhúng nóng với công suất 150.000 tấn/năm.

Nhà máy thép Việt Long là một trong số ít các nhà máy ở Việt Nam có thể chạy đến size ống lớn 323.8 và hộp lớn 100x150, 150x150 và 100x200 có độ dày lên đến 8.0 li. Đặc biệt nhà máy ống thép Việt Long có thể sản xuất ống thép đòi hỏi tiêu chuẩn kỹ thuật cao API 5L của viện dầu khí Mỹ nhằm đáp ứng cho những công trình yêu cầu khắt khe về chất lượng.

Với phương châm " Mang đến cho khách hàng hài lòng về chất lượng và dịch vụ " Ống thép Việt Long luôn sẵn sàng phục vụ quý khách một cách tận tâm nhất.







Viet Long Steel Manufacturing Joint Stock Company is a leading steel manufacturer in the field of steel pipes in Vietnam

With a new, advanced and modern production line of Japan, Viet Long provides the market with high quality steel pipes: black steel pipe, galvanized iron corrugated iron box, and hot-dip galvanized steel pipe with 150,000 tons / year.

Viet Long Steel Factory is one of the few factories in Vietnam that can run up to 323.8 large pipe sizes and 100x150, 150x150 and 100x200 boxes with a thickness of up to 8.0 li. Especially, Viet Long steel pipe factory can produce steel pipes that require high technical standards of API 5L of the American Petroleum Institute to meet the strict requirements of quality.

With the motto "Bring customers satisfied with quality and service" Viet Long steel pipe is always ready to serve you with the most dedicated.





# MAIN PRODUCTS

Sản phẩm chính



**ỐNG MẠ KẼM NHÚNG NÓNG**  
*Hot-dip galvanized steel pipe*



**ỐNG TÔN MẠ KẼM**  
*Zinc-coated steel pipe*



**ỐNG THÉP ĐEN**  
*Black welded steel pipe*

Ống thép hàn đen : Đường kính từ 21.2 đến 323.8. Ứng dụng trong xây dựng cơ bản, Ống siêu âm, giàn giáo, cơ khí, khung sườn ô tô xe máy, xe đạp và các ứng dụng khác trong xây dựng cơ bản

Thép hộp đen : Đường kính từ 16x16 đến 100x200. Ứng dụng trong cơ khí, xây dựng cơ bản, giao thông và các mục đích khác

Ống thép tôn mạ kẽm : Ống đường kính từ 21.2 đến 113.5 ứng dụng làm giàn giáo, rào chắn và xây dựng cơ bản.

Hộp tôn mạ kẽm đường kính từ 16x16 đến 100x100 ứng dụng trong xây dựng và các mục đích khác

Ống thép mạ kẽm nhúng nóng : Đường kính từ 21.2 đến 323.8. Ứng dụng trong các ngành công nghiệp dầu khí, làm ống dẫn luồn cáp, Ống phòng cháy, cấp thoát nước và các mục đích khác.

Black welded steel pipes: Diameter from 21.2 to 323.8. Application in basic construction, Ultrasonic pipe, scaffolding, mechanical, frame for motorbike, bicycle and other construction applications

Black box steel: Diameter from 16x16 to 100x200. Applied in mechanical engineering, capital construction, transportation and other purposes

Galvanized corrugated steel pipe: Pipes of diameter from 21.2 to 113.5 are applied for scaffolding, barricades and basic construction.

Galvanized corrugated boxes from 16x16 to 100x100 diameter are used in construction and other purposes

Hot dipped galvanized steel pipe: Diameter from 21.2 to 323.8. Application in oil and gas industry, making cable conduit, fire pipe, water supply and drainage and other purposes.



# SPECIAL PRODUCTS

## Sản phẩm đặc biệt

Các loại ống thép hàn đen và mạ kẽm cỡ lớn 141.3mm, 168.3mm, 219.1mm, 273.mm, 323.8mm có độ dày từ 3.96mm lên đến 10.31mm sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A53.

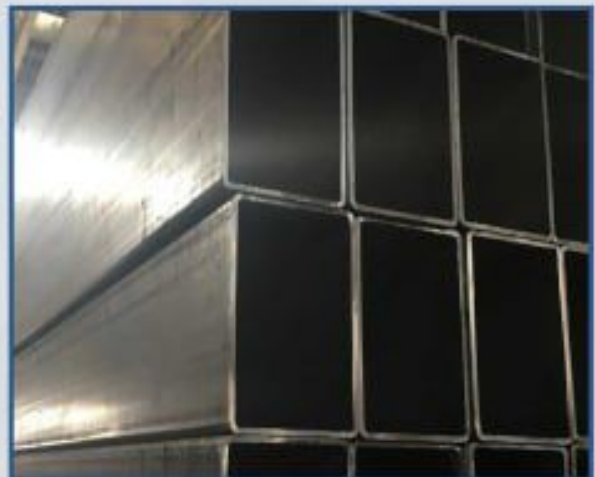
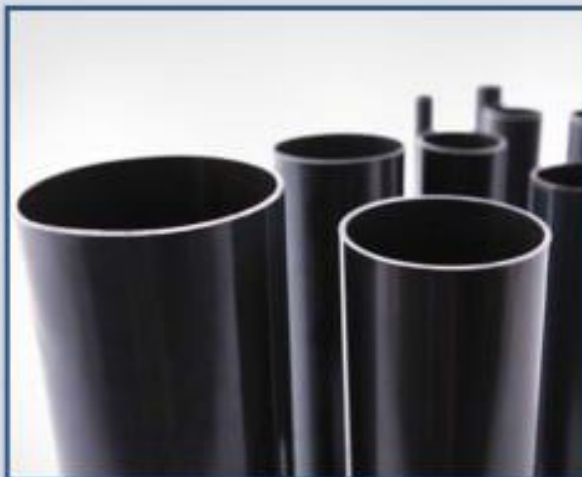
Ống thép theo tiêu chuẩn API 5L

Các loại ống vuông chữ nhật cỡ lớn 100x100mm, 100 x 150mm, 150x150mm, 100x200mm có độ dày từ 2.0mm đến 6.0mm theo tiêu chuẩn ASTM A500

Big black round steel pipe and big hot – dip Galvanized steel pipes : 141.3mm, 168.3mm, 219.1mm, 273.mm, 323.8mm with the thickness from 3.96mm to 10.31mm in compliance with ASTM A53.

Steel pipe according to API 5L standard.

Big size square and rectangle steel pipes : 100x100mm, 100 x 150mm, 150x150mm, 100x200mm with the thickness from 2.0mm to 6.0mm in compliance with ASTM A500



ỐNG THÉP HỘP ĐEN

*Black square and rectangular hollow section steel pipe*



ỐNG THÉP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG

*Hot-dip galvanized steel pipe*

# TECHNOLOGY

Dây chuyền công nghệ



## DÂY CHUYỀN MẠ KẼM NHÚNG NÓNG

Ống thép mạ kẽm nhúng nóng sản xuất theo tiêu chuẩn Anh Quốc BS1387 – 1985, API 5L – 2000, ASTM A53. Đường kính ống từ 21.2mm đến 323.8 mm độ dày từ 1.6mm đến 10.31mm

## HOT DIPPED GALVANIZED LINE

ERW hot dipped galvanized steel pipes comply with BS 1387 – 1985, API 5L – 2000, ASTM A53 standards. Outside diameter from 21.2mm to 323.8mm, wall thickness from 1.6mm up to 10.31mm



## DÂY CHUYỀN UỐN ỐNG

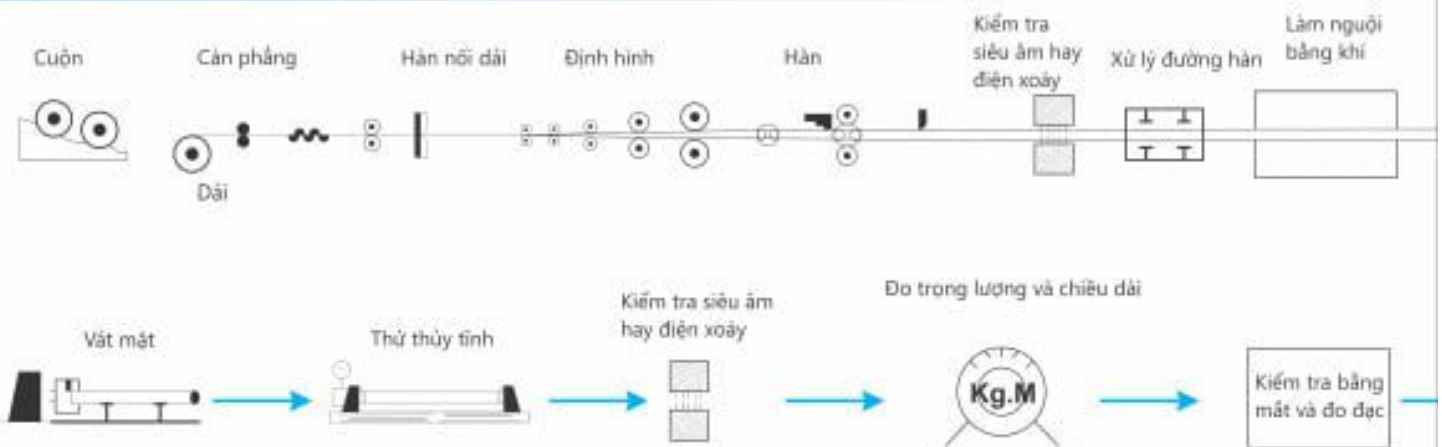
Ống thép hàn đen sản xuất theo tiêu chuẩn Anh Quốc BS1387 – 1985, API 5L – 2000, ASTM A53. Đường kính ống từ 21.2mm đến 323.8 mm độ dày từ 1.1mm đến 10.31mm

## PIPE BENDING LINE

ERW black round pipes comply with BS 1387 – 1985, API 5L – 2000, ASTM A53 standards. Outside diameter from 21.2mm to 323.8mm, wall thickness from 1.1mm up to 10.31mm

## PRODUCTION LINE

Dây chuyền sản xuất







Ống thép tôn mạ kẽm vuông và chữ nhật sản xuất theo tiêu chuẩn Mỹ ASTM A500, Hàn Quốc KS D3568 – 1986. Kích cỡ từ ống vuông 20x20mm đến 150 x 150mm, Ống hộp chữ nhật từ 13 x 26mm đến 100 x 200mm

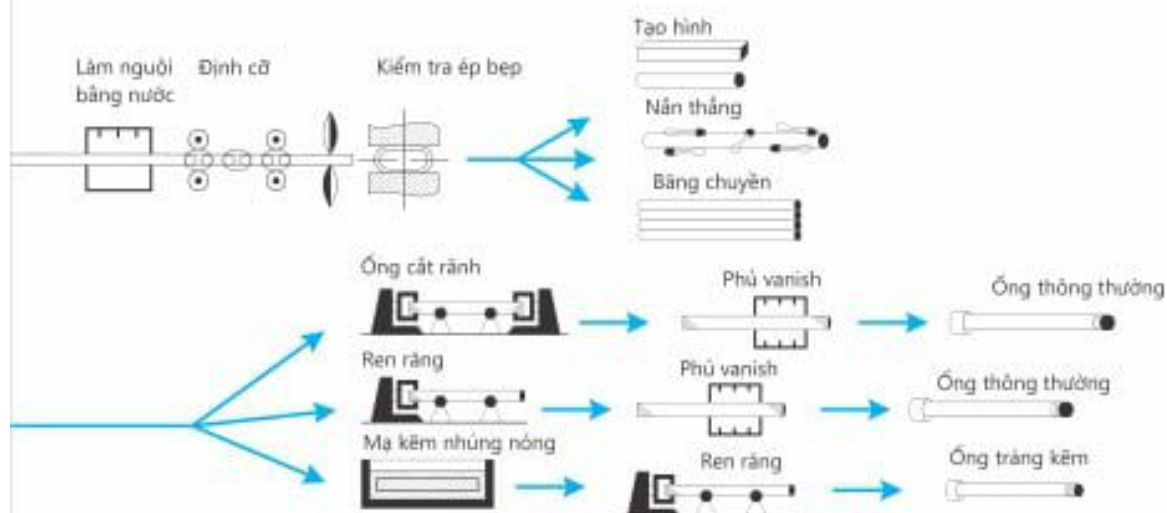
ERW black, Zinc – coated steel pipes square and rectangular hollow section comply with ASTM A500, KS D3568 – 1986 standards. Dimension from 20x20mm to 150 x 150mm for square, and from 13 x 26mm to 100 x 200mm for rectangular hollow section



Ống thép hộp đen vuông và chữ nhật sản xuất theo tiêu chuẩn Mỹ ASTM A500, Hàn Quốc KS D3568 – 1986. Kích cỡ từ ống vuông 20x20mm đến 150 x 150mm, Ống hộp chữ nhật từ 13 x 26mm đến 100 x 200mm

ERW black, Zinc – coated steel pipes square and rectangular hollow section comply with ASTM A500, KS D3568 – 1986 standards. Dimension from 20x20mm to 150 x 150mm for square, and from 13 x 26mm to 100 x 200mm for rectangular hollow section

ĐÂY CHUYÊN UỐN ỐNG





# PRODUCT IDENTIFICATION

## Dấu hiệu nhận biết

Các ống được đóng bó gọn gàng và được đóng 5 đai với ống mạ kẽm nhúng nóng, 4 đai với ống tôn mạ và hàng đen.

Mỗi bó ống đều có tem mác đầu ống và khóa đai dập nổi chữ và logo.

Trên thành ống của tất cả các chủng loại ống thép đen, tôn mạ kẽm và mạ kẽm nhúng nóng có in logo ống thép Việt Long và có chữ in trên thân ống.



Chữ điện tử in trên cây ống : Trên mỗi thân cây ống hộp đều in nội dung bao gồm :

The tubes are neatly packed and packed with 5 belts with hot-dipped galvanized pipe, 4 belts with galvanized iron pipe and black goods.

Each bundle comes with a tube top stamp and embossed belt buckle and logo.

On the pipe wall of all types of black steel pipes, galvanized iron and hot-dipped galvanized with the logo of Viet Long steel pipe and the word printed on the body of the pipe.

Electronic letters printed on tree trunks: On each trunk of a box, the contents are printed including:

 <b>ỐNG THÉP VIỆT LONG</b>	Tiêu chuẩn sản xuất	Chủng loại ống	Ca sản xuất	Ngày sản xuất
 <b>VIET LONG STEEL PIPE</b>	Production Standard	Diameter	Production Team	Date of manufacture

## DÂY ĐAI :

Đai được đóng màu trắng và trên khuy đai có dập nổi logo, trên đai có dập chữ Viet Long

Tem đầu ống : Có mã vạch để kiểm tra các thông số như lô sản xuất, ca sản xuất, quy cách ống, kích thước và tiêu chuẩn

Ngoài ra trên tem còn thể hiện đầy đủ các nội dung như chủng loại ống thép, số bó, số cây/bó, mác thép, tiêu chuẩn, ca sản xuất.

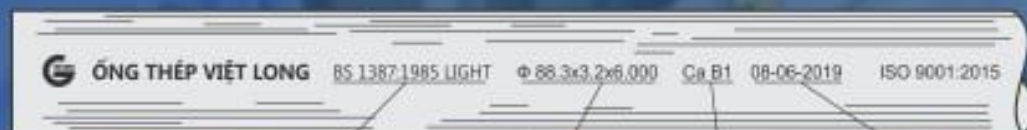
## STRAPS :

The belt is closed in white and on the button with logo embossed, on the belt with the word Viet Long

Pipe top stamp: There are bar codes to check parameters such as production batch, production shift, pipe specifications, dimensions and standards

In addition, the stamp also shows all the contents such as the type of steel pipe, the number of bundles, the number of plants / bundle, the grade of steel, the standard, the production shift.

BS 1387:1985



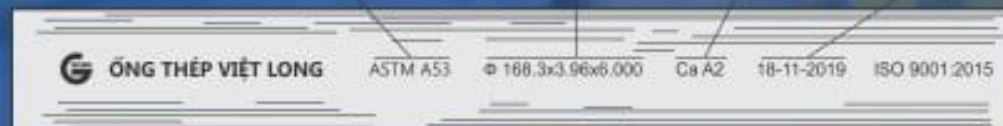
Tiêu chuẩn sản xuất  
Production Standard

Chủng loại ống  
Diameter

Ca sản xuất  
Production Team

Ngày sản xuất  
Date of manufacture

ASTM A53



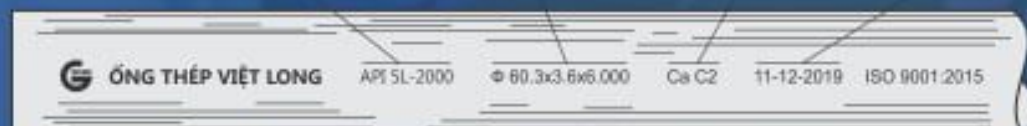
Tiêu chuẩn sản xuất  
Production Standard

Chủng loại ống  
Diameter

Ca sản xuất  
Production Team

Ngày sản xuất  
Date of manufacture

API 5L-2000





KS D 3568:1986

**ỔNG THÉP VIỆT LONG** KS D 3568:1986 Ống thép tôn mạ kẽm 30x60x1.4x6.000 Ca B2 10-09-2019

Tiêu chuẩn sản xuất  
Production Standard

Chủng loại ống  
Diameter

Ca sản xuất  
Production Team

Ngày sản xuất  
Date of manufacture

ASTM A500

**ỔNG THÉP VIỆT LONG** ASTM A500 Thép hộp đen 100x200x6.0x6.000 Ca A2 16-11-2019

Tiêu chuẩn sản xuất  
Production Standard

Chủng loại ống  
Diameter

Ca sản xuất  
Production Team

Ngày sản xuất  
Date of manufacture

KS D 3568:1986

**ỔNG THÉP VIỆT LONG** KS D 3568:1986 Thép hộp đen 50x100x1.8x6.000 Ca C2 10-12-2019

ASTM A53

**ỔNG THÉP VIỆT LONG** ASTM A53 Ống thép đen  $\Phi$ 141.3x4.78x6.000 Ca A1 31-12-2019

[www.vietlongsteel.com.vn](http://www.vietlongsteel.com.vn)



# APPLICATION

## Ứng dụng sản phẩm

Ống thép mạ kẽm nhúng nóng sử dụng trong hệ thống cấp thoát nước dùng trong sinh hoạt, công nghiệp thủy lợi. Dùng cho hệ thống PCCC, cơ điện lạnh, điều hòa không khí, thông gió. Dùng bao dây dẫn điện và luồn cáp quang

Dùng làm giàn giáo xây dựng, khung sườn xe máy xe đạp, làm cột điện, cột chịu lực và hệ thống mái vòm.

Đặc biệt ống tiêu chuẩn API thường được sử dụng trong các ngành công nghiệp sản xuất dầu và khí thô, làm ống dẫn khí đốt, nước và dầu.

Hot dipped galvanized steel pipes used in water supply and drainage systems used in daily life and irrigation industry. Used for fire protection systems, refrigeration, air conditioning, ventilation. Use electrical conduit and optical cable

Used as construction scaffolding, bike frame, electric pole, support pole and dome system.

API standard pipes are especially used in oil and gas production industries, for gas, water and oil pipelines.



ỨNG DỤNG TRONG PHÒNG CHÁY  
APPLICATION OF FIRE PROTECTION



ỨNG DỤNG LÀM MÁI VÒM  
FAKE COOLING APPLICATION

Ống thép hàn đen sử dụng trong xây dựng cơ bản, ống siêu âm, ống nhồi cọc bê tông, hàng rào và các mục đích khác

Dùng làm giàn giáo xây dựng, khung sườn xe máy xe đạp, làm cột điện, cột chịu lực, nội thất và hệ thống mái vòm.

Black welded steel pipes used in basic construction, ultrasonic pipes, concrete pile pipes, fences and other purposes

Used as construction scaffolding, bicycle and bike frame, electric pole, load-bearing pole, interior and dome system.



ỨNG DỤNG LÀM KHUNG XE MÁY  
APPLICATIONS FOR MOTORCYCLE FRAME



ỨNG DỤNG LÀM CỌC SIÊU ÂM  
ULTRA SOUND PILE APPLICATION



Ống thép tôn mạ kẽm, hộp vuông chữ nhật ứng dụng trong xây dựng cốt pha, giàn giáo, làm panel, khung nhà xưởng, cơ khí, hàng rào và các mục đích khác.

Galvanized corrugated steel pipe, rectangular square box application in formwork construction, scaffolding, panel making, factory frame, mechanical, fence and other purposes.



ỨNG DỤNG LÀM CỐT PHA  
APPLICATION APPEARANCE



ỨNG DỤNG LÀM GIÀN GIÁO  
APPLICATION OF SCAFFOLDING



ỨNG DỤNG LÀM KHUNG NHÀ XƯỞNG  
APPLICATION MAKING THE WORKSHOP

Ống thép cỡ lớn, ống tiêu chuẩn API 5L-2000 được ứng dụng làm ống dẫn dầu.

Large-sized steel pipe, API 5L-2000 standard pipe is used as oil pipe.



ỨNG DỤNG TRONG DẪN DẦU  
APPLICATION IN OIL LEAD



ỨNG DỤNG LÀM HÀNG RÀO  
APPLICATION AS FENCING



## BẢNG KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG & THỬ ÁP LỰC ỐNG THÉP TRÒN ĐEN VÀ ỐNG THÉP MẠ KẼM (ASTM A53)

ASTM A53 grade A for black steel pipe and hot dipped galvanized pipe

Đường kính ngoài Outside diameter	Kích thước Nominal size		Độ dày thành ống Wall thickness	Trọng lượng Weight		Thử áp lực Test pressure grade A		Số cây/ Bó Pieces/ Bundle
	NPS inch	DN mm		Kg/m	Kg/cây (6m)	at	kPa	Cây/ Bó
21.3	1/2	15	2.77	1.27	7.62	48	4800	168
26.7	3/4	20	2.87	1.69	10.14	48	4800	113
33.4	1	25	3.38	2.5	15	48	4800	80
42.2	1 1/4	32	3.56	3.39	20.34	83	8300	61
			4.85	4.47	26.82	124	12400	
48.3	1 1/2	40	3.68	4.05	24.3	83	8300	52
			5.08	5.41	32.46	124	12400	
60.3	2	50	3.91	5.44	32.64	159	15900	37
			5.54	7.48	44.88	172	17200	
73	2 1/2	65	5.16	8.63	51.78	172	17200	27
88.9	3	80	3.18	6.72	40.32	89	8900	24
			3.96	8.29	49.74	110	11000	
			4.78	9.92	59.52	133.3	13330	
			5.49	11.29	67.74	153	15300	
101.6	3 1/2	90	3.18	7.72	46.32	67	6700	16
			3.96	9.53	57.18	77	7700	
			4.78	11.41	68.46	117	11700	
			5.74	13.57	81.42	140	14000	
114.3	4	100	3.18	8.71	52.26	69	6900	16
			3.96	10.78	64.68	86	8600	
			4.78	12.91	77.46	103	10300	
			5.56	14.91	89.46	121	12100	
			6.02	16.07	96.42	131	13100	
			6.35	16.9	101.4	138	13800	
141.3	5	125	3.96	13.41	80.46	70	7000	16
			4.78	16.09	96.54	84	8400	
			5.56	18.61	111.66	98	9800	
			6.55	21.77	130.62	115	11500	
			7.14	23.62	141.72	125	12500	
168.3	6	150	4.78	19.27	115.62	70	7000	10
			5.56	22.31	133.86	82	8200	
			6.35	25.36	152.16	94	9400	
			7.11	28.26	169.56	105	10500	
			7.92	31.32	187.92	117	11700	
			8.74	34.39	206.34	129	12900	



Đường kính ngoài Outside diameter	Kích thước Nominal size		Độ dày thành ống Wall thickness	Trọng lượng Weight		Thử áp lực Test pressure grade A		Số cây/ Bó Pieces/ Bundle
	NPS inch	DN mm		Kg/m	Kg/cây (6m)	at	kPa	Cây/ Bó
219.1	8	200	4.78	25.26	151.56	54	5400	7
			5.16	27.22	163.32	59	5900	
			5.56	29.28	175.68	63	6300	
			6.35	33.31	199.86	72	7200	
			7.04	36.31	217.86	78	7800	
			7.92	41.24	247.44	90	9000	
			8.18	42.55	255.3	92	9200	
			8.74	45.34	272.04	99	9900	
273.0	10	250	4.78	31.62	189.72	43	4300	3
			5.16	34.08	204.48	47	4700	
			5.56	36.67	220.02	50	5000	
			6.35	41.75	250.5	58	5800	
			7.09	46.49	278.94	64	6400	
			7.80	51.01	306.06	71	7100	
			8.74	56.96	341.76	79	7900	
323.8	12	300	5.16	40.55	243.3	39	3900	3
			5.56	43.63	261.78	43	4300	
			6.35	49.71	298.26	49	4900	
			7.14	55.75	334.5	54	5400	
			7.92	61.69	370.14	61	6100	
			8.38	65.18	391.08	64	6400	
			8.74	67.90	407.4	67	6700	
			9.52	73.78	442.68	73	7300	
			10.31	79.70	478.2	79	7900	

Dung sai cho phép về đường kính +/-1%  
Dung sai cho phép về trọng lượng +/-10%

Tolerance of dimension +/-1%  
Tolerance of weight +/-10%



## BẢNG KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG ỐNG THÉP MẠ KẼM (BS 1387:1985)

Table size, weight of galvanized steel pipe (bs 1387: 1985)

No.	Quy cách		Cây/bó	Độ dày (mm)	Trọng lượng (Kg/cây)	Trọng lượng (Kg/m)
	Inch	mm				
1	1/2"	Ø21.2	168	1.6	4.640	0.773
				1.9	5.484	0.914
				2.1	5.935	0.989
				2.6	7.260	1.210
2	3/4"	Ø26.65	113	1.6	5.930	0.988
				1.9	6.964	1.161
				2.1	7.704	1.284
				2.3	8.286	1.381
				2.6	9.360	1.560
3	1"	Ø33.5	80	1.6	7.552	1.259
				1.9	8.887	1.481
				2.1	9.757	1.626
				2.3	10.722	1.787
				2.6	11.886	1.981
				3.2	14.400	2.400
4	1-1/4"	Ø42.2	61	1.6	9.612	1.602
				1.9	11.327	1.888
				2.1	12.460	2.077
				2.3	13.560	2.260
				2.6	15.240	2.540
				3.2	18.600	3.100
5	1-1/2"	Ø48.1	52	1.6	11.009	1.835
				1.9	12.989	2.165
				2.1	14.307	2.385
				2.3	15.586	2.598
				2.5	16.980	2.830
				2.9	19.380	3.230
				3.2	21.420	3.570
				4.0	26.100	4.350

No.	Quy cách		Cây/bó	Độ dày (mm)	Trọng lượng (Kg/cây)	Trọng lượng (Kg/m)
	Inch	mm				
6	2"	Ø59.9	37	1.9	16.306	2.718
				2.1	17.960	2.993
				2.3	19.621	3.270
				2.6	22.158	3.693
				2.9	24.480	4.080
				3.2	26.848	4.475
				3.6	30.180	5.030
7	2-1/2"	Ø75.6	27	2.1	22.839	3.807
				2.3	24.950	4.158
				2.6	28.090	4.680
				2.9	31.368	5.228
				3.2	34.260	5.710
				3.6	38.580	6.430
				4.0	42.370	7.062
				4.5	48.120	7.887
8	3"	Ø88.3	24	2.1	26.785	4.464
				2.3	29.268	4.878
				2.5	31.739	5.290
				2.6	32.970	5.495
				2.9	36.828	6.138
				3.2	40.320	6.720
				3.6	45.119	7.520
				4.0	50.220	8.370
10	4"	Ø113.5	16	2.3	37.845	6.308
				2.6	42.665	7.111
				2.9	47.459	7.910
				3.2	52.578	8.763
				3.6	58.500	9.750
				4.0	64.811	10.802
				4.5	73.200	12.200

Dung sai về trọng lượng: +/-8%  
Tolerance of weight: +/-8%

## BẢNG KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG & THỬ ÁP LỰC ỐNG THÉP TRÒN ĐEN VÀ ỐNG THÉP MẠ KẼM (API 5L-2000)

API 5L - 2000 for black steel pipe and hot dipped galvanized pipe

Ống dẫn API

API 5L - 2000

KTDN	Kích thước				Trọng lượng				Áp lực thử (Kpa x 100)									
	Đường kính ngoài		Sch No.	Độ dày		lb/ft	kg/ft	kg/m	A		B		X42		X46		X52	
	In.	mm		In.	mm				Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.
1	1.315	33.4	40 (Std)	0.133	3.4	1.68	0.76	2.52	48	-	48	-	-	-	-	-	-	-
			80 (XS)	0.179	4.5	2.17	0.98	3.21	59	-	59	-	-	-	-	-	-	-
1 <sup>1/4</sup>	1.660	42.2	40 (Std)	0.140	3.6	2.27	1.03	3.43	83	-	90	-	-	-	-	-	-	-
			80 (XS)	0.191	4.9	3.00	1.36	4.51	124	-	131	-	-	-	-	-	-	-
1 <sup>1/2</sup>	1.900	48.3	40 (Std)	0.145	3.7	2.72	1.23	4.07	83	-	90	-	-	-	-	-	-	-
			80 (XS)	0.200	5.1	3.63	1.65	5.43	124	-	131	-	-	-	-	-	-	-
2	2 <sup>1/4</sup>	60.3	40 (Std)	0.083	2.1	2.03	0.92	3.01	87	108	101	126	121	151	132	166	150	188
				0.109	2.8	2.64	1.20	3.97	115	144	134	168	162	202	177	221	200	250
				0.125	3.2	3.01	1.37	4.51	132	165	153	172	185	231	202	252	207	286
				0.141	3.6	3.37	1.53	5.03	148	172	172	172	207	260	207	284	207	321
				0.154	3.9	3.66	1.66	5.42	161	172	172	172	207	281	207	308	207	348
				0.172	4.4	4.05	1.84	6.07	172	172	172	172	207	317	207	347	207	393
			80 (XS)	0.188	4.8	4.40	2.00	6.57	172	172	172	172	207	346	207	379	207	429
				0.218	5.5	5.03	2.28	7.43	172	172	172	172	207	397	207	434	207	491
				0.250	6.4	5.68	2.58	8.51	172	172	172	172	207	462	207	500	207	500
				0.281	7.1	6.29	2.85	9.31	172	172	172	172	207	500	207	500	207	500
				0.436	11.1	9.04	4.1	13.47	172	172	172	172	207	500	207	500	207	500



**BẢNG KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG & THỬ ÁP LỰC ỐNG THÉP TRÒN ĐEN VÀ ỐNG THÉP MẠ KẼM (API 5L-2000)**

API 5L - 2000 for black steel pipe and hot dipped galvanized pipe

Ống dẫn (tiếp theo)

API 5L - 2000

KTDN	Kích thước			Trọng lượng					Áp lực thử (Kpa x 100)													
	Đường kính ngoài		Sch No.	Độ dày		lb/ft	kg/ft	kg/m	A		B		X42		X46		X52					
	in	mm		in	mm				Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.	Std.	Alt.				
3	3 <sup>rd</sup>	88.9	40 (Std)	0.083	2.1	3.03	1.37	4.50	59	73	68	85	82	103	90	112	102	127				
				0.109	2.8	3.95	1.79	5.95	78	98	91	114	110	137	120	150	136	170				
				0.125	3.2	4.51	2.05	6.76	89	112	104	130	125	157	137	171	155	194				
				0.141	3.6	5.06	2.30	7.57	101	126	117	146	141	176	154	193	174	218				
				0.156	4.0	5.58	2.53	8.38	112	140	130	163	157	196	171	214	194	242				
				0.172	4.4	6.12	2.78	9.17	123	154	143	172	172	213	188	235	207	267				
				0.188	4.8	6.66	3.02	9.95	134	168	156	172	188	235	205	257	207	291				
				0.216	5.5	7.58	3.44	11.31	154	172	172	172	207	269	207	294	207	333				
				0.250	6.4	8.69	3.94	13.02	172	172	172	172	207	313	207	342	207	388				
				0.281	7.1	9.67	4.39	14.32	172	172	172	172	207	347	207	380	207	430				
				0.300	7.6	10.26	4.65	15.24	172	172	172	172	207	372	207	407	207	460				
				3 <sup>rd</sup>	4	101.6	40 (Std)	0.083	2.1	3.48	1.58	5.15	51	64	60	75	72	90	79	98	89	111
	0.109	2.8	4.53					2.05	6.82	68	86	80	100	96	120	105	131	119	148			
	0.125	3.2	5.18					2.35	7.76	78	98	91	114	110	137	120	150	136	170			
	0.141	3.6	5.82					2.64	8.70	88	110	102	128	123	154	135	168	153	191			
	0.156	4.0	6.41					2.91	9.63	98	122	114	142	137	171	150	187	170	207			
	0.172	4.4	7.04					3.19	10.55	108	134	125	157	151	188	165	206	187	207			
	0.188	4.8	7.66					3.47	11.46	117	147	137	171	164	206	180	225	204	254			
	0.226	5.7	9.12					4.14	13.48	139	174	162	193	195	244	207	267	207	302			
	0.250	6.4	10.02					4.54	15.02	156	193	182	193	207	274	207	300	207	339			
	0.281	7.1	11.17					5.07	16.55	174	193	193	193	207	304	207	332	207	376			
	0.318	8.1	12.52					5.68	18.68	193	193	193	193	207	347	207	379	207	429			
	4	4 <sup>th</sup>	114.3					40 (Std)	0.083	2.1	3.92	1.78	5.81	96	57	53	66	64	80	70	87	79
				0.125	3.2	5.85	2.65		8.77	70	87	81	101	97	122	106	133	121	151			
0.141				3.6	6.57	2.98	9.83		78	98	91	114	110	137	120	150	136	170				
0.156				4.0	7.24	3.28	10.88		87	109	101	127	122	152	133	166	151	188				
0.172				4.4	7.96	3.61	11.92		96	120	111	139	134	167	146	183	166	207				
0.188				4.8	8.67	3.93	12.96		104	130	121	152	146	183	160	200	181	226				
0.203				5.2	9.32	4.23	13.99		113	141	132	164	158	198	173	216	196	245				
0.219				5.6	10.02	4.54	15.01		122	152	142	177	170	213	186	233	207	264				
0.237				6.0	10.80	4.90	16.02		130	163	152	190	183	228	200	250	207	283				
0.250				6.4	11.36	5.15	17.03		139	174	162	193	195	244	207	266	207	302				
0.281				7.1	12.67	5.75	18.77		154	193	180	193	207	270	207	295	207	335				
0.312				7.9	13.97	6.34	20.73		172	193	193	193	207	301	207	329	207	372				
0.337		8.6	15.00	6.80	22.42	187	193	193	193	207	327	207	358	207	405							
5		5 <sup>th</sup>	141.3	40	0.083	2.1	4.86	2.20	7.21	37	46	43	54	52	65	57	64	80				
					0.125	3.2	7.27	3.30	10.90	56	70	65	82	79	99	86	108	98	122			
					0.156	4.0	9.02	4.09	13.54	70	88	82	102	99	123	108	135	122	152			
					0.188	4.8	10.80	4.90	16.16	84	105	98	123	118	148	129	162	146	183			
					0.219	5.6	12.51	5.67	18.74	98	123	115	143	138	172	151	188	171	213			
					0.258	6.6	14.63	6.64	21.92	116	145	135	169	163	203	178	222	201	252			
					0.281	7.1	15.87	7.20	23.50	125	156	145	182	175	219	191	239	207	271			
					0.312	7.9	17.51	7.94	25.99	139	174	162	193	195	243	207	266	207	301			
					0.344	8.7	19.19	8.70	28.45	153	191	178	193	207	268	207	293	207	332			
					0.375	9.5	20.80	9.43	30.88	167	193	193	193	207	292	207	327	207	362			
					6	6 <sup>th</sup>	168.3	40	0.083	2.1	5.80	2.63	8.61	31	39	36	45	54	-	59	-	67
	0.109								2.8	7.59	3.44	11.43	41	52	48	60	72	-	79	-	90	-
0.125	3.2	8.69	3.94	13.03					47	59	55	69	83	-	90	-	102	-				
0.141	3.6	9.77	4.43	14.62					53	66	62	77	93	-	102	-	115	-				
0.156	4.0	10.79	4.89	16.21					59	74	68	86	103	-	113	-	128	-				
0.172	4.4	11.87	5.38	17.78					64	81	76	95	114	-	124	-	141	-				
0.188	4.8	12.94	5.87	19.35					70	89	82	103	124	-	136	-	154	-				
0.203	5.2	13.94	6.32	20.91					77	96	89	112	134	-	147	-	166	-				
0.219	5.6	15.00	6.80	22.47					83	103	96	120	145	-	158	-	179	-				
0.250	6.4	17.04	7.73	25.55					94	118	110	137	165	-	181	-	205	-				
0.280	7.1	18.99	8.61	28.22					105	131	122	153	184	-	201	-	207	227				
0.312	7.9	21.06	9.55	31.25					117	146	136	170	204	-	207	223	207	253				
8	8 <sup>th</sup>	219.1	80 (XS)	0.125	3.2	11.36	5.15	17.04	36	-	45	42	53	64	-	69	-	-				
				0.156	4.0	14.12	6.40	21.22	45	-	57	53	66	79	-	87	-	-				
				0.188	4.8	16.96	7.69	25.37	54	-	68	63	79	95	-	104	-	-				
				0.203	5.2	18.28	8.29	27.43	59	-	74	69	86	103	-	113	-	-				
				0.219	5.6	19.68	8.93	29.48	63	-	79	74	92	111	-	122	-	-				
				0.250	6.4	22.38	10.15	33.57	73	-	91	84	106	127	-	139	-	-				
				0.277	7.0	24.72	11.21	36.61	79	-	99	92	115	139	-	152	-	-				
				0.312	7.9	27.73	12.58	41.14	90	-	112	104	130	157	-	171	-	-				
				0.322	8.2	28.58	12.96	42.65	93	-	116	108	135	163	-	178	-	-				
				0.344	8.7	30.45	13.81	45.14	99	-	123	115	144	171	-	189	-	214				
				0.375	9.5	33.07	15.00	49.10	108	-	135	125	157	189	-	206	-	233				



## BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ỐNG THÉP TRÒN ĐEN

Available size range & unit weight: Round black complies with BS 1387:1985  
(Tiêu chuẩn Anh Quốc BS 1387:1985)

Dung sai Đường kính ngoài: ± 1%  
Tolerance of outside diameter: ± 1%

Đơn vị tính: Kg/cây  
Unit: Kg/pc

Đường kính ngoài Outside Diameter (mm)	Độ dày Wall Thickness (mm)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.4	5.0
15.9		1.57	1.79	2.00	2.20	2.41	2.61	3.00	3.20	3.76																
19.1		1.91	2.17	2.42	2.68	2.93	3.18	3.67	3.91	4.61																
20.4		2.04	2.32	2.60	2.87	3.14	3.41	3.94	4.19	4.95	5.45															
21.2		2.12	2.41	2.70	2.99	3.27	3.55	4.10	4.37	5.17	5.68		6.43	6.68	6.92											
22.0		2.21	2.51	2.81	3.11	3.40	3.69	4.27	4.55	5.38	5.92	6.45	6.70	6.96	7.21											
22.2		2.23	2.53	2.84	3.14	3.43	3.73	4.31	4.59	5.43	5.98	6.51	6.77													
25.0		2.52	2.86	3.21	3.55	3.89	4.23	4.89	5.22	6.18	6.81	7.42	7.73													
25.4		2.55	2.91	3.26	3.61	3.96	4.30	4.97	5.30	6.29	6.92	7.55	7.86		8.47											
26.0		2.62	2.98	3.34	3.70	4.05	4.40	5.10	5.44	6.45	7.10	7.75	8.07													
26.65		2.69	3.06	3.43	3.80	4.16	4.52	5.23	5.58	6.62	7.29	7.96	8.29	8.61	8.93											
28.0		2.83	3.22	3.61	4.00	4.38	4.76	5.51	5.88	6.98	7.69	8.40	8.75	9.09	9.43											
31.8		3.22	3.67	4.12	4.56	5.00	5.43	6.30	6.73	7.99	8.82	9.64	10.04	10.44	10.84	12.02	12.78									
32.0		3.24	3.69	4.14	4.59	5.03	5.47	6.34	6.77	8.04	8.88	9.70	10.11	10.51	10.91											
33.5		3.40	3.87	4.34	4.81	5.27	5.74	6.65	7.10	8.44	9.32	10.19	10.62	11.04	11.47	12.72	13.54	13.94	15.14							
35.0		3.55	4.05	4.54	5.03	5.52	6.00	6.96	7.44	8.84	9.77	10.68	11.13	11.58	12.02	13.34	14.21	14.63	15.80							
38.1				4.95	5.49	6.02	6.55	7.60	8.12	9.67	10.68	11.69	12.18	12.68	13.17	14.63	15.58	16.05	17.46							
40.0				5.21	5.77	6.33	6.89	8.00	8.55	10.17	11.25	12.31	12.83	13.35	13.87	15.41	16.42	16.93	18.41							
42.2				5.50	6.10	6.69	7.28	8.45	9.03	10.76	11.90	13.02	13.58	14.13	14.69	16.32	17.40	17.94	19.52	20.04	21.08	21.59				
48.1				6.29	6.97	7.65	8.33	9.67	10.34	12.33	13.64	14.94	15.59	16.23	16.87	18.77	20.02	20.64	22.49	23.10	24.31	24.91				
50.3				7.29	8.01	8.72	9.43	10.83	11.54	13.82	15.29	16.66	17.34	18.01	18.68	20.68	21.00	21.65	23.60	24.24	25.51	26.15	27.40			
50.8				7.37	8.09	8.81	9.53	10.93	11.64	14.04	15.54	16.92	17.61	18.29	18.97	21.00	21.32	21.98	23.95	24.59	25.79	26.43	27.70			
59.9				9.57	10.42	11.27	12.12	13.96	14.81	17.73	19.73	21.78	22.88	23.98	25.08	27.66	28.26	28.86	31.07	31.71	33.07	33.71	35.07	35.72	37.67	38.48
63.5								12.86	13.76	16.43	18.20	19.96	20.83	21.70	22.57	25.15	26.86	27.71	30.24	31.07	32.74	33.57	35.22	36.87	38.48	43.28
75.6								15.37	16.45	19.66	21.78	23.89	24.95	26.00	27.04	30.16	32.23	33.26	36.32	37.34	39.36	40.37	42.38	45.37	46.36	52.23
88.3								18.00	19.27	23.04	25.54	28.03	29.27	30.51	31.74	35.42	37.87	39.08	42.71	43.92	46.32	47.51	49.90	53.45	54.62	61.63
101.6										26.58	29.48	32.36	33.79	35.23	36.66	40.93	43.77	45.18	49.40	50.81	53.60	54.99	57.77	61.91	63.28	71.47
113.5										29.75	33.00	36.23	37.84	39.45	41.06	45.86	49.05	50.64	55.39	56.97	60.11	61.68	64.81	69.48	71.03	80.27

Dung sai chiều dày thành ống: +/-8%  
Dung sai về trọng lượng: +/-8%

Tolerance of wall thickness: +/-8%  
Tolerance of weight: +/-8%



# BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ỐNG THÉP VUÔNG - CHỮ NHẬT

Available size range & unit weight: Square & rectangular hollow section comply with KS 03568:1986, ASTM A500 (Tiêu chuẩn Hàn Quốc KS D3568: 1986, Mỹ AS IM A500)

Dung sai Đường kính ngoài: ± 1%  
Tolerance of outside diameter: ± 1%

Đơn vị tính: Kg/cây (6m)  
Unit: Kg/pc (6m)

Kích thước Dimension (mm)	Số cây/bó Pcs/6m/ Bundle	Chiều dày thành ống (mm) / Wall thickness (mm)																								
		1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	
12 x 12	100	2.03	2.21	2.39	2.79	2.88																				
12 x 32	90	3.92	4.29	4.65	5.36	5.71	6.73	7.39																		
14 x 14	100	2.41	2.63	2.84	3.25	3.45																				
15 x 15	100	2.60	2.84	3.07	3.51																					
16 x 16	100	2.79	3.04	3.29	3.78	4.01																				
13x26	105	3.45	3.77	4.08	4.70	5.00																				
20 x 20	100	3.54	3.87	4.20	4.83	5.14	6.05	6.63																		
20 x 25	64	4.01	4.39	4.76	5.49	5.85	6.90	7.57																		
20 x 30	50	4.48	4.91	5.33	6.15	6.56	7.75	8.52	9.27	9.64	10.00	10.36	11.42													
20 x 40	72	5.43	5.94	6.46	7.47	7.97	9.44	10.40	11.34	11.80	12.26	12.72	14.05	14.92												
25 x 25	100	4.48	4.91	5.33	6.15	6.56	7.75	8.52	9.27	9.64	10.00	10.36	11.42													
25 x 50	72	6.84	7.50	8.15	9.45	10.09	11.98	13.23	14.45	15.05	15.65	16.25	18.01	19.16												
30 x 30	81	5.43	5.94	6.46	7.47	7.97	9.44	10.40	11.34	11.80	12.26	12.72	14.05	14.92												
30 x 60	50	8.25	9.05	9.85	11.43	12.21	14.53	16.05	17.56	18.30	19.05	19.78	21.97	23.40												
38 x 38	25	6.93	7.60	8.27	9.58	10.23	12.15	13.41																		
40 x 40	49	7.31	8.02	8.72	10.11	10.80	12.83	14.17	15.48	16.14	16.78	17.43	19.33	20.57												
40 x 80	32	12.16	13.24	13.24	15.38	16.45	19.61	21.70	23.77	24.80	25.83	26.85	29.88	31.88	32.87		35.82	36.79	38.73	39.69						
40 x 100	18				18.02	19.27	23.01	25.47	27.92	29.14	30.35	31.56	35.15	37.53	38.71		42.23	43.39	45.70	46.85	49.13					
50 x 50	36	10.09	10.98	12.74	13.62	16.22	17.94	19.63	20.47	21.31	22.14	24.60	26.23	27.03		29.41	30.20									
50 x 100	18				19.34	20.69	24.70	27.36	29.99	31.30	32.61	33.91	37.79	40.36												
60 x 60	25	12.16	13.24	15.38	16.45	19.61	21.70	23.77	24.80	25.83	26.85	29.88	31.88	32.87		35.82	36.79	38.73	39.69							
60 x 120	18						29.79	33.01	36.21	37.80	39.39	40.98	45.70	48.83	50.39		55.04	56.58	59.64	61.17	64.21	71.72	79.13			
75 x 75	16						24.70	27.36	29.99	31.30	32.61	33.91	37.79	40.36		46.69	46.69	50.43	52.90	59.01	65.00					
90 x 90	16						29.79	33.01	36.21	37.80	39.39	40.98	45.70	48.83	50.39		55.04	56.58	59.64	61.17	64.21	71.72	79.13			
100 x 100	16						36.78	40.35	42.14	43.91	45.69	50.98	54.49													
100 x 150	12						46.35				57.70	64.46	68.95	73.43										113.04	134.52	176.34
150 x 150	9						55.77				69.47	77.65	83.08	88.50										136.59	162.78	214.02
100 x 200	9						55.77				69.47	77.65	83.08	88.50										136.59	162.78	214.02

Dung sai chiều dày thành ống: +/-8%  
Dung sai về trọng lượng: +/-8%

Tolerance of wall thickness: +/-8%  
Tolerance of weight: +/-8%



## BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ỐNG THÉP TÔN MẠ KẼM

Available size ranges & unit weight pre-galvanized steel pipe

Dung sai Đường kính ngoài:  $\pm 1\%$   
Tolerance of outside diameter:  $\pm 1\%$

Đơn vị tính: Kg/cây  
Unit: Kg/pc

TT	Kích thước Dimension (mm)	Số Cây/bó Pcs/bundle	Độ dày thành ống (mm)/ Wall thickness (mm)														
			1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	3.0	3.5		
1	Φ 21.2	168	2.99	3.27	3.55	4.10	4.37	5.17									
2	Φ 26.65	113	3.80	4.16	4.52	5.23	5.58	6.62									
3	Φ 33.5	80	4.81	5.27	5.74	6.65	7.10	8.44									
4	Φ 42.2	61	6.10	6.69	7.28	8.45	9.03	10.76	11.89								
5	Φ 48.1	52	6.97	7.65	8.33	9.67	10.34	12.33	13.64								
6	Φ 59.9	37		9.57	10.42	12.12	12.96	15.47	17.13								
7	Φ 75.6	27				15.37	16.45	19.66	21.78	23.89							
8	Φ 88.3	24			15.47	18.00	19.27	23.04	25.54	28.03	29.27						
9	Φ 113.5	16						29.75	33.00	36.23	37.84	39.45					
10	■ 13 x 26	105	3.45	3.77	4.08	4.70	5.00										
11	■ 14 x 14	100	2.41	2.63	2.84	3.25	3.45										
12	■ 16 x 16	100	2.79	3.04	3.29	3.78	4.01										
13	■ 20 x 20	100	3.54	3.87	4.20	4.83	5.14	6.05	6.63								
14	■ 20 x 40	72	5.43	5.94	6.46	7.47	7.97	9.44	10.40	11.34							
15	■ 25 x 25	100	4.48	4.91	5.33	6.15	6.56	7.75	8.52	9.27	9.64	10.00	10.36				
16	■ 25 x 50	72	6.84	7.50	8.15	9.45	10.09	11.98	13.23	14.45	15.05	15.65	16.25				
17	■ 30 x 30	81	5.43	5.94	6.46	7.47	7.97	9.44	10.40	11.34	11.80	12.26	12.72				
18	■ 30 x 60	50	8.25	9.05	9.85	11.43	12.21	14.53	16.05	17.56	18.30	19.05	19.78				
19	■ 40 x 40	49	7.31	8.02	8.72	10.11	10.80	12.83	14.17	15.48	16.14	16.78	17.43				
20	■ 40 x 80	32	11.08	12.16	13.24	15.38	16.45	19.61	21.70	23.77	24.80	25.83	26.85				
21	■ 50 x 50	36	9.19	10.09	10.98	12.74	13.62	16.22	17.94	19.63	20.47	21.31	22.14				
22	■ 50 x 100	18				19.34	20.69	24.70	27.36	29.99	31.30	32.61	33.91	40.33	46.65		
23	■ 60 x 120	18						29.79	33.01	36.21	37.80	39.39	40.98	48.81	56.58		
24	■ 75 x 75	16						24.70	27.36	29.99	31.30	32.61	33.91	40.33	46.65		
25	■ 90 x 90	16						29.79	33.01	36.21	37.80	39.39	40.98	48.81	56.58		
26	■ 100 x 100	16						33.18	36.78		42.14		45.69	54.46	63.20		

Dung sai chiều dày thành ống:  $\pm 1\%$   
Dung sai về trọng lượng:  $\pm 1\%$

Tolerance of wall thickness:  $\pm 1\%$   
Tolerance of weight:  $\pm 1\%$

## BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ỐNG THÉP MẠ KẼM

Available size ranges & unit weight: Hot-dipped Galvanized Steel Pipe Complies with BS 1387 - 1985  
(Tiêu chuẩn Anh Quốc BS 1387 - 1985)

Dung sai đường kính ngoài:  $\pm 1\%$

Tolerance of outside diameter:  $\pm 1\%$

Đường kính ngoài (mm) Outside Diameter (mm)	Đường kính danh nghĩa (mm) Nominal Diameter (mm)		Chiều dài (mm) Length (mm)	Số cây/bó Pcs (bty) /bundle	Class BS - A1			Class BS - LIGHT			Class BS - MEDIUM			Class HEAVY					
	inch	mm			Độ dày/ Wall thickness	Kg/m	Kg/cây Kg/pc	Kg/bó Kg/bundle	Độ dày/ Wall thickness	Kg/m	Kg/cây Kg/pc	Kg/bó Kg/bundle	Độ dày/ Wall thickness	Kg/m	Kg/cây Kg/pc	Kg/bó Kg/bundle	Độ dày/ Wall thickness	Kg/m	Kg/cây Kg/pc
Ø21.2	1/2"	15	6.000	168	0.914	5.484	921	2.0	0.947	5.682	955	2.6	1.210	7.260	1.220				
Ø26.65	3/4"	20	6.000	113	1.284	7.704	871	2.3	1.381	8.286	936	2.6	1.560	9.360	1.058				
Ø33.5	1"	25	6.000	80	1.787	10.722	858	2.6	1.981	11.886	951	3.2	2.400	14.400	1.157				
Ø42.2	1-1/4"	32	6.000	61	2.260	13.560	827	2.6	2.540	15.240	930	3.2	3.100	18.600	1.135				
Ø48.1	1-1/2"	40	6.000	52	2.830	16.980	883	2.9	3.230	19.380	1008	3.2	3.570	21.420	1.114	4.0	4.35	26.10	1357.20
Ø59.9	2"	50	6.000	37	3.693	22.158	820	2.9	4.080	24.480	906	3.6	5.030	30.180	1.117	4.5	6.19	37.14	1364.39
Ø75.6	2-1/2"	65	6.000	27	5.228	31.368	847	3.2	5.710	34.260	925	3.6	6.430	38.580	1.042	4.5	7.89	47.34	1278.18
Ø88.3	3"	80	6.000	24	6.138	36.828	884	3.2	6.720	40.32	968	4.0	8.370	50.220	1.205	5.0	10.30	61.80	1479.12
Ø113.5	4"	100	6.000	16	8.763	52.578	841	3.6	9.570	58.500	936	4.5	12.200	73.200	1.171	5.5	14.65	87.89	1406.24

Dung sai chiều dày thành ống:  $\pm 0.8\%$   
Dung sai về trọng lượng:  $\pm 0.8\%$

Tolerance of wall thickness:  $\pm 0.8\%$   
Tolerance of weight:  $\pm 0.8\%$