



Miền Bắc - Văn phòng Hà Nội:

39 Nguyễn Đình Chiểu,
P. Lê Đại Hành, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
ĐT: 024.36332108 - Fax: 024.36332107

Miền Trung - Chi nhánh Đà Nẵng:

Đường số 7 khu công nghiệp
Hòa Khánh, Q. Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng
ĐT: 0236 3733999 - Fax: 0236 3721245

Miền Nam - Chi nhánh Tp HCM:

Số 641-643 Điện Biên Phủ, P.25,
Q. Bình Thạnh, TP. HCM
ĐT: 028.62567979 - Fax: 028.62947979

Head office in Hanoi:

39 Nguyen Dinh Chieu Street,
Le Dai Hanh Ward, Hai Ba Trung District, Hanoi city,
T: (+84-24) 36332108- F: (+84-24) 36332107

Da Nang Branch:

Road No.7, Hoa Khanh Industrial park,
Lien Chieu District, Da Nang City
T: (+84-236) 3733999 - F: (+84-236) 3721245

Ho Chi Minh Branch:

641-643 Dien Bien Phu street,
25 Ward, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City
T: (+84-28) 62567979 - F: (+84-28) 62947979

www.hoaphat.com.vn

TÔN HÒA PHÁT

CÔNG NGHỆ CHÂU ÂU

CHẤT LƯỢNG HÀNG ĐẦU



Công nghệ
Châu Âu



Đẻo dai



Bền màu



www.hoaphat.com.vn





HÒA PHÁT
TÔN MẠ MÀU - MẠ KẼM

GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

COMPANY INTRODUCTION



Công ty TNHH MTV Tôn Hòa Phát

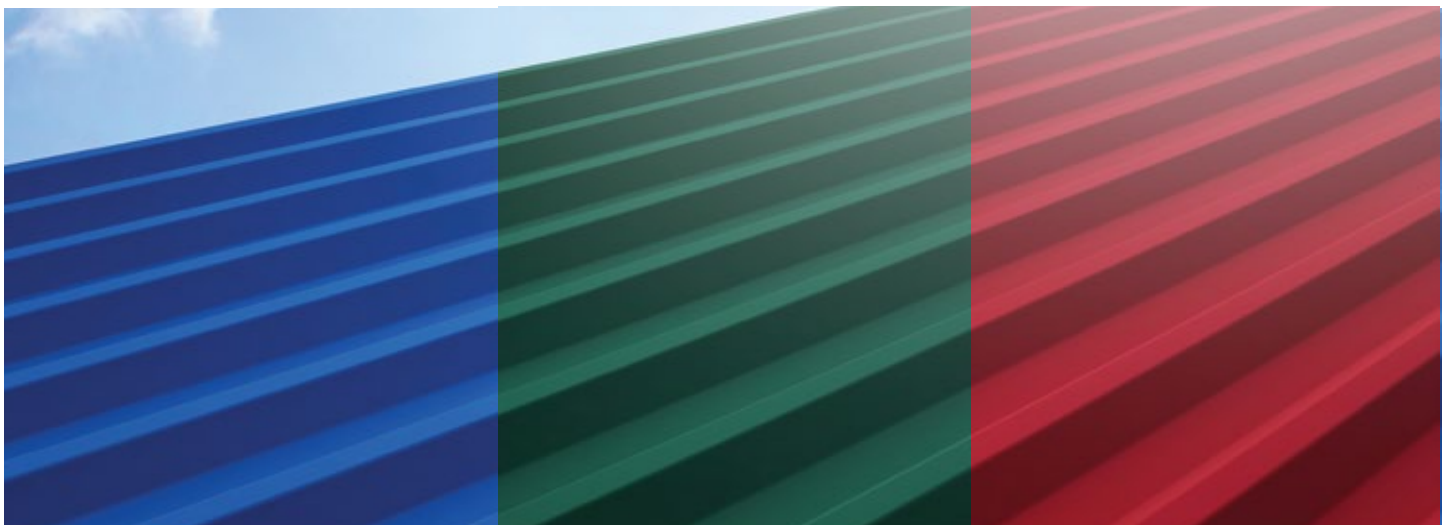
Là thành viên của tập đoàn Hòa Phát, Công ty TNHH MTV Tôn Hòa Phát được thành lập đầu năm 2016, chuyên sản xuất các sản phẩm Thép cuộn tẩy gỉ, Cán nguội (full hard), Mạ kẽm, Mạ lạnh, Tôn màu. Đây là dự án mới của Tập đoàn Hòa Phát mang tên Tổ hợp nhà máy cán nguội, bước đi quan trọng của Hòa Phát trong việc khép kín chuỗi giá trị gia tăng các sản phẩm liên quan đến nhóm ngành cốt lõi là Thép.

Công ty có nhà máy đặt tại Khu công nghiệp Phố Nối A, tỉnh Hưng Yên, với tổng vốn đầu tư của dự án lên tới 4.000 tỷ và tổng công suất hơn 400.000 tấn/năm. Nhà máy sẽ chính thức đi vào hoạt động cho sản phẩm ra thị trường từ Quý 1/2018. Toàn bộ máy móc thiết bị được nhập khẩu từ châu Âu và Úc với công nghệ tiên tiến nhất.

Sản phẩm của Tôn Hòa Phát rất đa dạng, bao gồm: Tôn tẩy gỉ, Tôn cán nguội (full hard), Tôn mạ kẽm, Tôn mạ hợp kim nhôm kẽm (Tôn lạnh) và Tôn màu đáp ứng các tiêu chuẩn: JIS 3321: 2010 của Nhật Bản; BS EN 10346: 2009 của Châu Âu; AS 1397:2001; ASTM A792 của Hoa Kỳ...Đặc biệt chúng tôi cung cấp các sản phẩm Tôn mạ kẽm, Mạ lạnh, Mạ màu chất lượng cao đáp ứng nhu cầu khắt khe của khách hàng trong nước và hướng tới xuất khẩu sản phẩm ra thị trường thế giới như: Châu Âu, Hoa Kỳ, Châu Á...

Với hơn 20 năm kinh nghiệm đầu tư các nhà máy sản xuất sắt thép, Tập đoàn Hòa Phát tự hào là đơn vị có thị phần số 1 đối với sản phẩm thép xây dựng và ống thép. Sản phẩm thép của Hòa Phát đã được xuất khẩu đến nhiều thị trường lớn như Bắc Mỹ, Châu Âu, Úc và các nước Đông Nam Á.

Chúng tôi cam kết mang đến các sản phẩm chất lượng, thân thiện với môi trường, bảo vệ sức khỏe cộng đồng cho hôm nay và các thế hệ mai sau.



GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

COMPANY INTRODUCTION



HOA PHAT STEEL SHEET COMPANY LIMITED

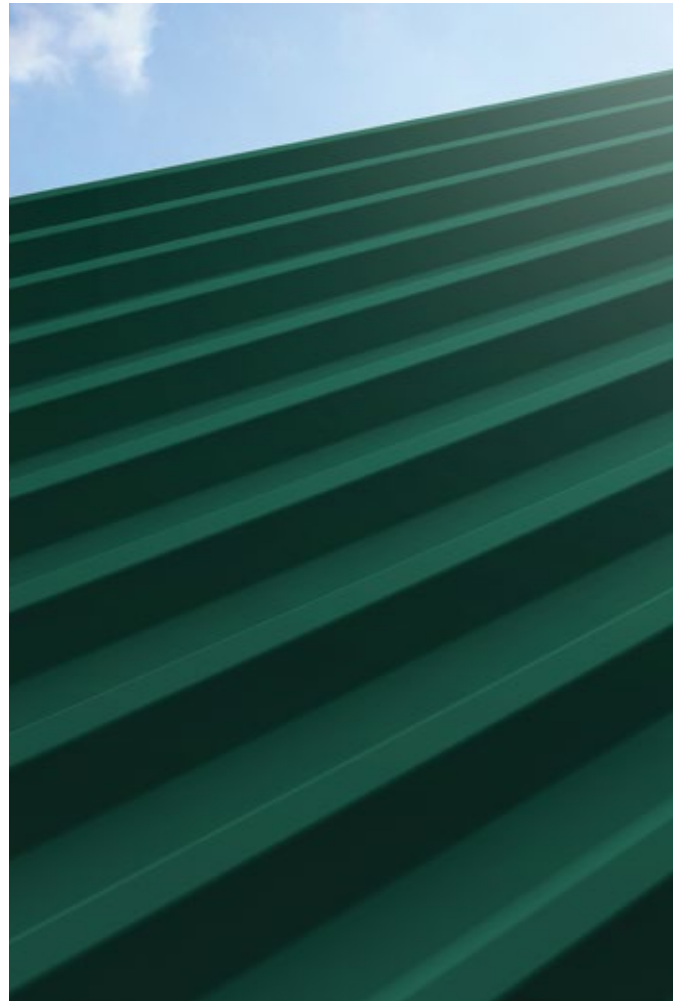
As a member of Hoa Phat Group (HPG), Hoa Phat Steel Sheet Company was established in early 2016 and specializes in manufacturing steel sheet products including PO/CR/GI/GL/PPGI/PPGL. That's a new project which we called as a cold rolled Complex. This is an important step for HPG to close its chain valued added of steel products - the core sector of HPG.

The Complex is located in Pho Noi A industrial zone, Hung Yen Province, has been invested with total capital of 170 millions USD and overall capacity of 400.000 Mts per year. The factory will officially come into production with first commercial products in 1st Quarter 2018. All the machines were imported from Europe and Australia with the most advanced technology.

We supply a wide range of Picked & Oiled steel coils; Cold rolled (full hard) steel coils; Hot-dip Galvanized/ Al-Zn coated steel coils; Prepainted Hot-dip galvanized/Al-Zn coated steel coils, complying with JIS 3321: 2010; BS EN 10346: 2009; AS 1397:2001; ASTM A792...Especially, the GI/GL& Color coating line can produce most high quality products that will meet all local customer's requirement and plan to export to world-wide market such as Europe, USA, Asia, etc...

With over 20 years of experience in steel factory investment, HPG is achieving a biggest market share of construction steel and steel pipe in Vietnam and exporting to big markets including North America, Europe, Australia and South East Asia.

We commit to reaching high levels of productivity and quality, continued compliance to all environmental regulations, to protect present and future human health in our local environment.



Quy mô Nhà máy Tôn mạ màu Hòa Phát

Địa chỉ: Đường E1, Khu E, KCN Phố Nối A, Xã Lạc Đạo, Huyện Văn Lâm, Tỉnh Hưng Yên, Việt Nam.

Vốn đầu tư: 4.000 tỷ đồng, công suất 400.000 tấn/năm.

Quy mô diện tích: 120.327m²

Máy móc thiết bị & công suất:

- 1 dây chuyền tẩy gỉ: 600.000 tấn/năm
- 2 dây chuyền cán nguội: 200.000 tấn/năm/dây chuyền
- 1 dây chuyền mạ lạnh: 150.000 tấn/năm.
- 1 dây chuyền Mạ kẽm/Lạnh: 350.000 tấn/năm.
- 1 dây chuyền sơn: 120.000 tấn/năm.
- 1 nhà máy tái sinh axit công suất 5.000 lít/giờ.

Công nghệ: Dây chuyền thiết bị công nghệ hiện đại và thân thiện với môi trường.

CAPACITY

Address: E1, E zone, Pho Noi A, Lac Dao Town, Van Lam District, Hung Yen Province, Vietnam

Investment capital: 170 millions USD, capacity 400.000 Mts / year.

Area: 120.327m²

Main equipments and capacity:

- 1 push-pull picking line: 600.000 Mts/year
- 2 cold rolling mills: 200.000 Mts/year/line
- 1 Hot-dip Al-Zn coating line: 150.000 Mts/year.
- 1 Continuous hot-dip galvanizing/Al-Zn coating line: 350.000 Mts/year.
- 1 Pre-painted hot-dip galvanizing/Al-Zn coating line: 120.000 Mts/year.
- 1 Acid regeneration plant

Equipment Manufacturer: From European & G7 countries:

- Danieleli - Italy
- SMS - Austria
- Bronx - Australia





DANIELI

TMEIC

HOA PHAT



www.hoaphat.com.vn



HÒA PHÁT
TÔN MẠ MÀU - MẠ KẼM

D Â Y C H U Y Ê N S ẢN X U ẤT

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

PRODUCTION LINE



NHÀ MÁY TÁI SINH AXIT
ACID REGENERATION PLANT



CUỘN THÉP CÁN NÓNG
HOT ROLLED STEEL COILS



DÂY CHUYỀN TẮY GI
PUSH - PULL PICKLING LINE



CUỘN TÔN MÀ MÀU
PREPAINTED HOT-DIP GALVANIZED
/AL-ZN COATED STEEL COIL



TÔN CUỘN MÀ LẠNH
HOT-DIP AL-ZN COATED STEEL COILS



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG
QUALITY INSPECTION



DÂY CHUYỀN PHỦ MÀU
PRE-PAINTED HOT-DIP GALVANIZING/
AL-ZN COATING LINE



TÔN CUỘN MÀ KỀM
HOT-DIP GALVANIZED STEEL COILS



4
CUỘN TÔN TẮY GI
PICKLED STEEL COILS



5
DÂY CHUYỀN CÁN NGUỘI
COLD ROLLING MILL



7
DÂY CHUYỀN MẠ HỢP KIM NHÔM KẼM
HOT-DIP AL-ZN COATING LINE



6
CUỘN TÔN CÁN NGUỘI
COLD ROLLED STEEL COILS



8
DÂY CHUYỀN MẠ KẼM
CONTINUOUS HOT-DIP GALVANIZING LINE



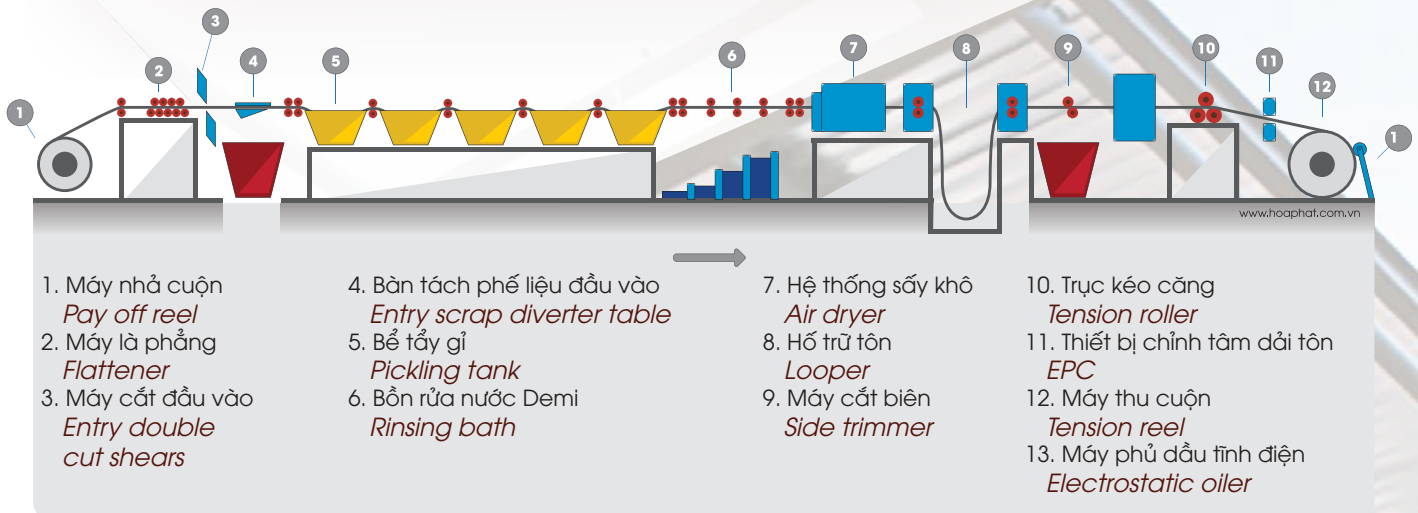
DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

PRODUCTION LINE



DÂY CHUYỀN TẨY GI (01 dây chuyền). PUSH - PULL PICKLING LINE (01 line)

Công suất: **400.000- 600.000** tấn/năm.
Capacity: 400.000-600.000 tons/year



SẢN PHẨM CỦA DÂY CHUYỀN TẨY GI

Sản phẩm thép cán nóng tẩy gỉ bôi dầu (PO) đáp ứng các tiêu chuẩn sau:

- Theo tiêu chuẩn : **SAE 1006; JIS G3131 SPHC**
- Chiều rộng khổ tôn (mm) : **650 ÷ 1.250**
- Độ dày (mm) : **1,2 ÷ 4,0**
- Đường kính trong cuộn (mm): **610 (± 10)**
- Đường kính ngoài cuộn (mm): **≤ 2.000**
- Khối lượng cuộn(tấn) : **≤ 25**

PRODUCT OF PUSH - PULL PICKLING LINE

Picked & Oiled Steel coils (PO).

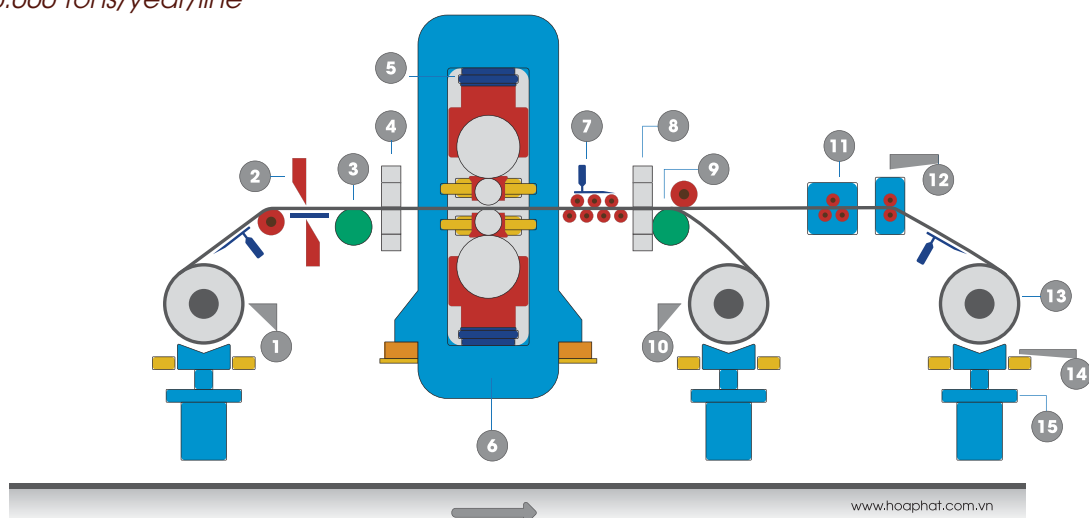
- Standard: **SAE 1006, JIS G3131 SPHC**
- Width (mm): **650 ÷ 1.250**
- Thickness(mm): **1,2 ÷ 4,0**
- Coil ID (mm): **610 (± 10)**
- Coil OD (mm) : **max 2.000**
- Coil weight (MT): **max 25**

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

PRODUCTION LINE

DÂY CHUYỀN CÁN NGUỘI (02 dây chuyền) COLD ROLLING MILL (02 mills)

Công suất: **200.000 tấn/năm/ dây chuyền**
Capacity: 200.000 tons/year/line



1. Máy kéo căng đầu ra
Delivery tension reel

2. Dao cắt cuộn
Delivery shear

3. Trục đo hình dạng tôn
Shape meter roll

4. Máy đo độ dày đầu ra
Delivery thickness gauge

5. Xi lanh thủy lực
Hydraulic Force Cylinder

6. Giá cán 4 trục
4_Hi mill Stand

7. Trục kéo căng tự do
Free bridle roll

8. Máy đo độ dày đầu vào
Entry thickness gauge

9. Trục đo hình dạng tôn
Entry shape meter

10. Máy kéo căng đầu vào
Entry tension reel

11. Trục làm phẳng
Flattener roll

12. Trục kẹp
Pinch roll

13. Máy xả cuộn
Pay off reel

14. Bộ đỡ cuộn
Coil saddles

15. Xe chở cuộn
Coil car

SẢN PHẨM CÁN NGUỘI

Với dây chuyền cán nguội theo công nghệ hiện đại nhất hiện nay, sản phẩm thép cán nguội của nhà máy có các đặc tính, tiêu chuẩn nổi bật sau:

- Tiêu chuẩn: **Nhật Bản JIS G 3141 (SPCC-1B)**
- Độ bền kéo (N/mm²): **≥ 550**
- Chiều rộng khổ tôn (mm): **650 ÷ 1.250**
- Độ dày (mm): **0,15 ÷ 2,5**
- Đường kính trong cuộn (mm): **508 (± 10), 610 (± 10)**
- Đường kính ngoài cuộn (mm): **900 ≤ Ø ≤ 2.000**
- Trọng lượng cuộn (tấn): **≤ 25**
- Độ cứng HRB : **≥ 85**



COLD ROLLED STEEL COILS

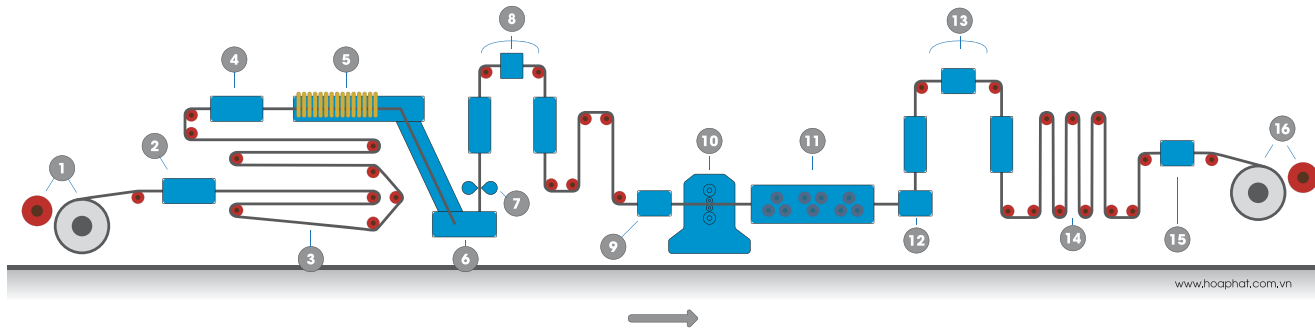
- Standard: **JIS G 3141 (SPCC-1B)**
- Tensile strength (N/mm²): **min 550**
- Width(mm): **650 ÷ 1.250**
- Thickness (mm): **0,15 - 2,5**
- Coil ID (mm): **508 (± 10), 610(± 10)**
- Coil OD (mm): **900 ≤ Ø ≤ 2.000**
- Coil weight (MT): **max 25**
- Hardness (HRB): **min 85**

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

PRODUCTION LINE

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT TÔN MẠ KẼM, MẠ LẠNH (02 dây chuyền). HOT-DIP CONTINUOUS GALVANIZING / AL-ZN ALLOY COATING LINE (02 lines)

Tổng công suất: **500.000 tấn/năm**
Total Capacity: 500.000 Mts/year



1. Máy nhả cuộn
Pay off reel
2. Máy hàn
Welding machine
3. Dẫn bù đầu vào
Entry accumulator
4. Khu vực tẩy rửa
Cleaning section
5. Lò ủ không oxy
Non oxidising furnace

6. Chảo mạ
Zinc coating pot
7. Dao gió
Air knife rigs
8. Tháp làm mát
Cooling tower
9. Máy đo độ dày lớp mạ
Coating gauge
10. Máy cán láng
Skin pass mill

11. Máy nắn phẳng
Flattener
12. Máy phủ hóa chất
Chemical coater
13. Máy sấy khô
Dryer
14. Dẫn bù đầu ra
Exit accumulator
15. Máy phủ dầu tĩnh điện
Electrostatic oiler

16. Máy thu cuộn
Tension reel

SẢN PHẨM TÔN MẠ KẼM, MẠ LẠNH

CÔNG NGHỆ: NOF

TIÊU CHUẨN:

- Mạ kẽm: JIS G3302/BSEN 10346/AS 1397/ASTM A653- A653M
- Mạ nhôm kẽm: JIS G3321/ BSEN 10346/AS 1397/ASTM A792-A972M

ĐỘ BỀN KÉO (N/mm²): ≥ 270

ĐỘ DÀY THÉP NỀN (mm):

- Mạ kẽm: **0,25 – 3,0**
- Mạ nhôm kẽm: **0,15 – 1,5**

CHIỀU RỘNG KHỔ TÔN (mm): 750 – 1.250

ĐƯỜNG KÍNH TRONG CUỘN (mm): 508 (± 10), 610 (± 10)

ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI CUỘN (mm): 900 ≤ Ø ≤ 2.000

TRỌNG LƯỢNG CUỘN (TẤN): ≤ 25

KHỐI LƯỢNG LỚP MẠ:

- Mạ kẽm: **Z06 - Z35**
- Mạ nhôm kẽm: **AZ40 - AZ200**

ĐỘ UỐN: ≤ 2T

HOT-DIP GALVANIZED / AL-ZN COATED STEEL COILS

TECHNOLOGY: NOF

STANDARD:

- GI: JIS G3302/BSEN 10346/AS 1397/ASTM A653- A653M
- GL: JIS G3321/ BSEN 10346/AS 1397/ASTM A792- A972M

TENSILE STRENGTH (N/mm²): Min 270

BASE METAL THICKNESS (mm):

- GI: **0,25 – 3,0**
- GL: **0,15 – 1,5**

WIDTH (mm): 750 - 1.250

COIL ID (mm): 508 (± 10), 610 (± 10)


COIL OD (mm): 900 ≤ Ø ≤ 2.000

COIL WEIGHT (MTS): max 25

COATING MASS:

- GI: **Z06 - Z35**
- GL: **AZ40 - AZ200**

T-BEND: ≤ 2T



Đặc biệt là mặt hàng tôn hợp kim nhôm kẽm với tỷ lệ nhôm khoảng 55%, kẽm khoảng 43,5% và khoảng 1,5% silicon nên sản phẩm có các đặc tính sau:

- Khả năng chống ăn mòn vượt trội.
- Dễ dàng bảo trì.
- Bền vững.
- Dễ lắp dựng.
- Màu ánh bạc lồi cuốn.
- Khả năng phản nhiệt cao.
- Phù hợp với điều kiện khí hậu của Việt Nam và bảo đảm an toàn.
- Phản chiếu ánh sáng mặt trời.
- Không bị nứt gãy, bong tróc, bề mặt bằng tôn không bị gỉ sét
- Dày hơn 4 lần

With 55% aluminum, 43,5% zinc and about 1.5% silicon, the galvalume products consist of following outstanding characteristics:

- Excellent corrosion resistance.
- Easy maintenance.
- Durability
- Easy installation.
- Attractive silver color.
- High heat reflectivity.
- Safety and suitability for climatic conditions of Vietnam.
- Sunlight reflection.
- No cracking, no peeling, no rusty surface
- Four-time thicker

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

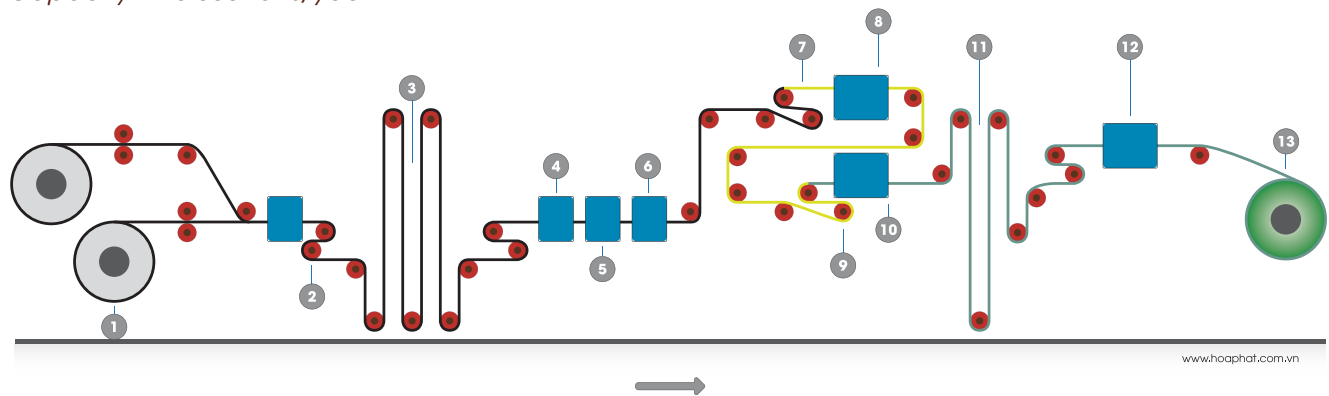
PRODUCTION LINE

DÂY CHUYỀN PHỦ MÀU (01 dây chuyền).

PRE-PAINTED HOT-DIP GALVANIZING/AL-ZN COATING LINE (01 line)

Công suất: **120.000 tấn/năm.**

Capacity: 120.000 tons/year



1. Tôn nguyên liệu
Raw material

2. Máy nối
Joiner

3. Giàn bù đầu vào
Entry accumulator

4. Tẩy rửa
cleaning

5. Phủ hóa chất
Pre - Treatment

6. Máy sấy khô
Air dryer

7. Sơn lót
Primer coater

8. Lò sấy lót
Primer oven

9. Sơn thành phẩm
Finish coater

10. Lò sấy thành phẩm
Finish oven

11. Giàn bù đầu vào
Exit accumulator

12. Máy cắt
Exit shear

13. Máy thu cuộn
Tension reel

SẢN PHẨM SƠN PHỦ MÀU

Tôn mạ màu Hòa Phát được sản xuất trên dây chuyền công nghệ tiên tiến Úc, đặc biệt có thể sơn hai mặt giống nhau. Sản phẩm có nhiều ưu điểm nổi bật sau:

- Tiêu chuẩn: **JIS G3322/ JIS G3312/ ASTM A755/A755M/ BS EN 10169/ AS 2728**
- Đường kính trong (mm): **508 (±10), 610 (±10)**
- Đường kính ngoài (mm): **≤ 1.500**
- Trọng lượng cuộn (tấn): **≤ 10**
- Độ bền kéo (N/mm²): **≥ 270 N/mm²**
- Độ dày thép (mm): **0,15 - 0,8**
- Chiều rộng cuộn tôn (mm): **600 - 1.250**
- Lớp sơn phủ mặt trên: **15 - 25μm (± 1μm)**
- Lớp sơn phủ mặt dưới: **5 - 25μm (± 1μm)**
- Độ uốn: **≤ 3T**
- Độ cứng bút chì: **≥ 2H**
- Độ bền dung môi MEK: **≥ 100DR**
- Độ bám dính: **không bong tróc**
- Độ bền va đập: **không bong tróc**
- Độ bóng: **25 - 85%** (theo yêu cầu của khách)



www.hoaphat.com.vn



CAM KẾT CỦA TÔN HOA PHÁT

- Sản phẩm chất lượng dẫn đầu thị trường, độ bền cao
- Đảm bảo kích thước, độ dày chính xác theo đúng tiêu chuẩn đã đăng ký.
- Bảo hành lên đến 20 năm.
- Luôn quan tâm, chia sẻ và đồng hành cùng khách hàng.

COMMITMENT OF HOA PHAT STEEL SHEET

- High quality and durability product
- Accurate size and thickness according to registered standards.
- Warranty up to 20 years.
- Always caring, sharing and accompanying with customers.

PRE-PAINTED HOT-DIP GALVANIZED / AL-ZN COATED STEEL COILS (PPGI/PPGL)

- Standard: **JIS G3322/ JIS G3312/ ASTM A755/ A755M/ BS EN 10169/ AS 2728**
- Coil ID (mm): **508 (±10), 610 (±10)**
- Coil OD (mm): **Max 1500**
- Coil weight: **Max 10 MT**
- Tensile strength(N/mm²): **min 270**
- Cold rolling strip (Base metal) thickness (mm): **0,15 - 0,8**
- Width (mm): **600 - 1.250**
- Top coat: **15 - 25 (± 1µm)**
- Back coat: **5 - 25 (± 1µm)**
- Flexibility: **≤ 3T**
- Pencil hardness: **≥ 2H.**
- MEK Solvent Strength: **≥ 100DR**
- Adhesion: **no peeling**
- Impact Resistance: **no peeling**
- Glossiness: **25 - 85%**

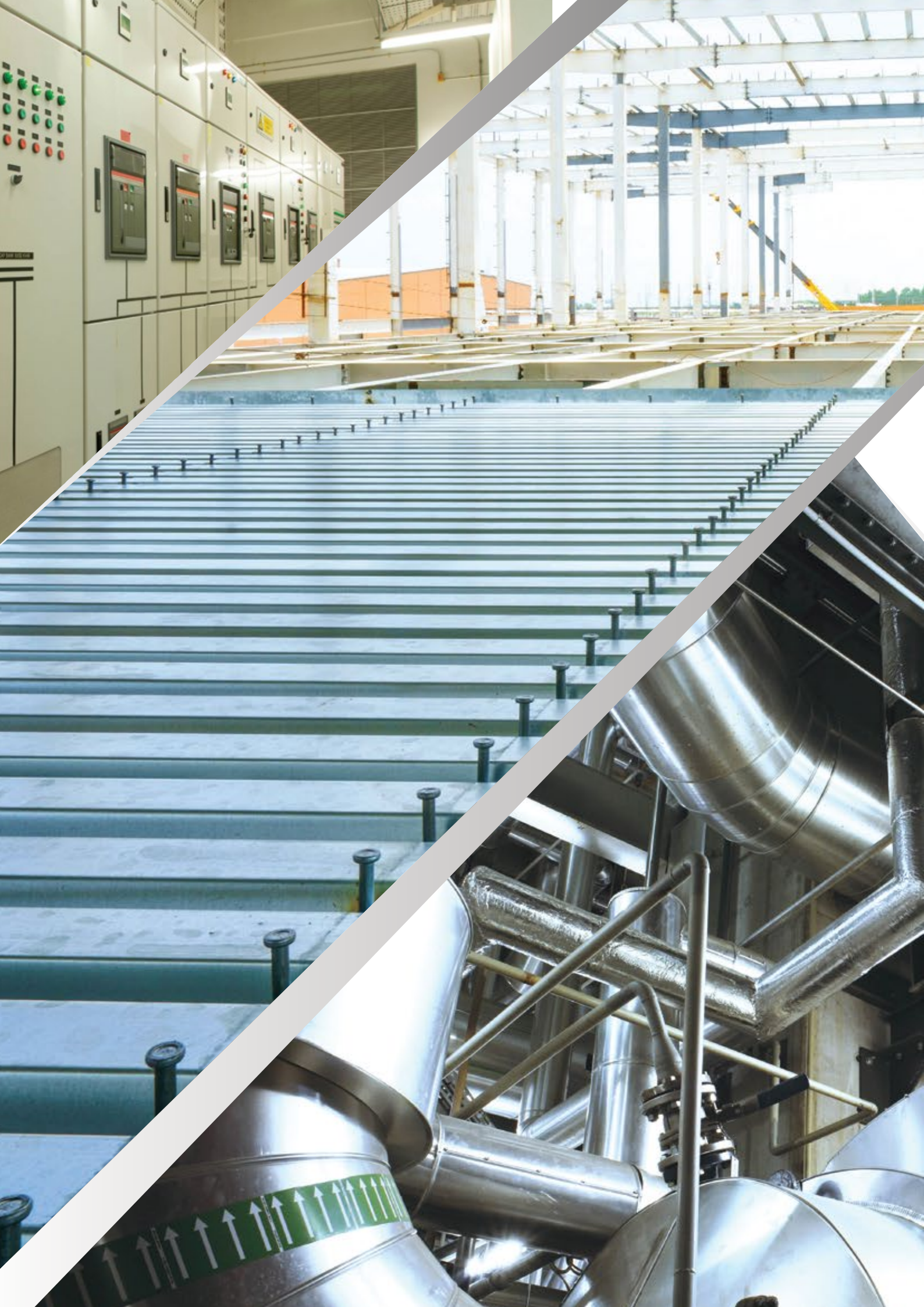


www.hoaphat.com.vn



HÒA PHÁT
TÔN MẠ MÀU - MẠ KẼM

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM



CÁC ỨNG DỤNG CỦA CÁC SẢN PHẨM TÔN

APPLICATIONS OF PRODUCTS

Cơ khí & xây dựng

Structural Engineering & Construction

Khung đỡ/lợp mái/cửa/vách ngăn/vật liệu xây dựng

Truss/Roofing/Door case/wall/Building material

Bảng điện/tủ điện/ống gió/thang máng cáp

Electrical panel/Tooling box/wind pipe/Cable Trunking

Sản xuất container/biển chỉ dẫn/tấm cách âm/hàng rào/biển hiệu giao thông

Container partition/Path indicators/Soundproof wall/Fences/Traffic signal

Trang trí/nội thất và ứng dụng khác

Decoration/Furniture & others



THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

STT No	Khổ rộng (mm)	Z08				Z12				Z27.5			
		Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)
		Độ dày TCT (mm)	Tối thiểu From	Tối đa To	Độ dày TCT (mm)	Tối thiểu From	Tối đa To	Độ dày TCT (mm)	Tối thiểu From	Tối đa To	Độ dày TCT (mm)	Tối thiểu From	Tối đa To
01	1200	0.26	0.255	0.265	2.39 - 2.49	0.26	0.255	0.265	2.38 - 2.48	0.26	0.255	0.265	2.37 - 2.47
02	1200	0.28	0.275	0.285	2.58 - 2.68	0.28	0.275	0.285	2.57 - 2.67	0.28	0.275	0.285	2.55 - 2.65
03	1200	0.30	0.295	0.305	2.77 - 2.87	0.30	0.295	0.305	2.76 - 2.86	0.30	0.295	0.305	2.74 - 2.84
04	1200	0.33	0.324	0.336	3.04 - 3.16	0.33	0.324	0.336	3.03 - 3.15	0.33	0.324	0.336	3.02 - 3.14
05	1200	0.38	0.374	0.386	3.51 - 3.63	0.38	0.374	0.386	3.51 - 3.63	0.38	0.374	0.386	3.49 - 3.61
06	1200	0.43	0.424	0.436	3.98 - 4.10	0.43	0.424	0.436	3.98 - 4.10	0.43	0.424	0.436	3.96 - 4.08
07	1200	0.48	0.474	0.486	4.45 - 4.57	0.48	0.474	0.486	4.45 - 4.57	0.48	0.474	0.486	4.43 - 4.55
08	1200	0.58	0.574	0.586	5.39 - 5.51	0.58	0.574	0.586	5.39 - 5.51	0.58	0.574	0.586	5.37 - 5.49
09	1200	0.60	0.594	0.606	5.58 - 5.70	0.60	0.594	0.606	5.58 - 5.70	0.60	0.594	0.606	5.56 - 5.68
10	1200	0.65	0.642	0.658	6.03 - 6.19	0.65	0.642	0.658	6.03 - 6.19	0.65	0.642	0.658	6.01 - 6.17
11	1200	0.70	0.692	0.708	6.50 - 6.66	0.70	0.692	0.708	6.50 - 6.66	0.70	0.692	0.708	6.48 - 6.64
12	1200	0.75	0.742	0.758	6.98 - 7.14	0.75	0.742	0.758	6.97 - 7.13	0.75	0.742	0.758	6.95 - 7.11
13	1200	0.80	0.792	0.808	7.45 - 7.61	0.80	0.792	0.808	7.44 - 7.60	0.80	0.792	0.808	7.42 - 7.58
14	1200	0.85	0.842	0.858	7.92 - 8.08	0.85	0.842	0.858	7.91 - 8.07	0.85	0.842	0.858	7.89 - 8.05
15	1200	0.90	0.892	0.908	8.39 - 8.55	0.90	0.892	0.908	8.38 - 8.54	0.90	0.892	0.908	8.37 - 8.53
16	1200	0.95	0.942	0.958	8.86 - 9.02	0.95	0.942	0.958	8.85 - 9.01	0.95	0.942	0.958	8.84 - 9.00
17	1200	1.00	0.992	1.008	9.33 - 9.49	1.00	0.992	1.008	9.33 - 9.49	1.00	0.992	1.008	9.31 - 9.47
18	1200	1.15	1.141	1.159	10.73 - 10.91	1.15	1.141	1.159	10.73 - 10.91	1.15	1.141	1.159	10.71 - 10.89
19	1200	1.38	1.369	1.391	12.88 - 13.10	1.38	1.369	1.391	12.88 - 13.10	1.38	1.369	1.391	12.86 - 13.08
20	1200	1.48	1.469	1.491	13.82 - 14.04	1.48	1.469	1.491	13.82 - 14.04	1.48	1.469	1.491	13.80 - 14.02
21	1200	1.50	1.489	1.511	14.01 - 14.23	1.50	1.489	1.511	14.01 - 14.23	1.50	1.489	1.511	13.99 - 14.21
22	1200	1.60	1.589	1.611	14.95 - 15.17	1.60	1.589	1.611	14.95 - 15.17	1.60	1.589	1.611	14.93 - 15.15
23	1200	1.70	1.687	1.713	15.87 - 16.13	1.70	1.687	1.713	15.17 - 16.13	1.70	1.687	1.713	15.85 - 16.11
24	1200	1.75	1.737	1.763	16.35 - 16.61	1.75	1.737	1.763	16.34 - 16.60	1.75	1.737	1.763	16.32 - 16.58
25	1200	1.80	1.787	1.813	16.82 - 17.08	1.80	1.787	1.813	16.81 - 17.07	1.80	1.787	1.813	16.79 - 17.05
26	1200	1.90	1.887	1.913	17.76 - 18.02	1.90	1.887	1.913	17.75 - 18.01	1.90	1.887	1.913	17.74 - 18.00
27	1200	1.95	1.937	1.963	18.23 - 18.49	1.95	1.937	1.963	18.22 - 18.48	1.95	1.937	1.963	18.21 - 18.47
28	1200	2.00	1.987	2.013	18.70 - 18.96	2.00	1.987	2.013	18.70 - 18.96	2.00	1.987	2.013	18.68 - 18.94
29	1200	2.20	2.185	2.215	20.56 - 20.86	2.20	2.185	2.215	20.56 - 20.86	2.20	2.185	2.215	20.54 - 20.84
30	1200	2.30	2.285	2.315	21.51 - 21.81	2.30	2.285	2.315	21.51 - 21.80	2.30	2.285	2.315	21.48 - 21.78
31	1200	2.40	2.385	2.415	22.45 - 22.75	2.40	2.385	2.415	22.44 - 22.74	2.40	2.385	2.415	22.43 - 22.73
32	1200	2.50	2.485	2.515	23.39 - 23.69	2.50	2.485	2.515	23.39 - 23.69	2.50	2.485	2.515	23.37 - 23.67
33	1200	2.60	2.583	2.617	24.31 - 24.65	2.60	2.583	2.617	24.31 - 24.65	2.60	2.583	2.617	24.29 - 24.63
34	1200	2.70	2.683	2.717	25.25 - 25.59	2.70	2.683	2.717	25.25 - 25.59	2.70	2.683	2.717	25.23 - 25.57
35	1200	2.80	2.783	2.817	26.20 - 26.54	2.80	2.783	2.817	26.19 - 26.53	2.80	2.783	2.817	26.17 - 26.51
36	1200	2.90	2.883	2.917	27.14 - 27.48	2.90	2.883	2.917	27.13 - 27.47	2.90	2.883	2.917	27.12 - 27.46
37	1200	3.00	2.983	3.017	28.08 - 28.42	3.00	2.983	3.017	28.08 - 28.42	3.00	2.983	3.017	28.06 - 28.40

Z35			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Bẻ gấp T-Bend T-Bend test	Độ phẳng Flatness	Phun sương muối (giờ) Salt spray test (hour)	Độ bền kéo Tensile strength (N/mm ²)
Độ dày Thickness (mm)		Tối đa To					
Độ dày TCT (mm)	Tối thiểu From						
0.26	0.255	0.265	2.36 - 2.46	≤ 2T	JIS G3302	≥ 100	JIS G3302
0.28	0.275	0.285	2.55 - 2.65				
0.30	0.294	0.306	2.73 - 2.83				
0.33	0.324	0.336	3.01 - 3.13				
0.38	0.374	0.386	3.48 - 3.60				
0.43	0.424	0.436	3.95 - 4.07				
0.48	0.474	0.486	4.42 - 4.54				
0.58	0.574	0.586	5.36 - 5.48				
0.60	0.592	0.608	5.55 - 5.67				
0.65	0.642	0.658	6.00 - 6.16				
0.70	0.692	0.708	6.47 - 6.63				
0.75	0.742	0.758	6.94 - 7.10				
0.80	0.792	0.808	7.41 - 7.57				
0.85	0.842	0.858	7.89 - 8.05				
0.90	0.892	0.908	8.36 - 8.52				
0.95	0.942	0.958	8.83 - 8.99				
1.00	0.992	1.008	9.30 - 9.46				
1.15	1.141	1.159	10.70 - 10.88				
1.38	1.369	1.391	12.85 - 13.07				
1.48	1.469	1.491	13.79 - 14.01				
1.50	1.489	1.511	13.98 - 14.20				
1.60	1.589	1.611	14.92 - 15.14				
1.70	1.687	1.713	15.84 - 16.10				
1.75	1.737	1.763	16.31 - 16.57				
1.80	1.787	1.813	16.78 - 17.04				
1.90	1.887	1.913	17.73 - 17.99				
1.95	1.937	1.963	18.20 - 18.46				
2.00	1.987	2.013	18.67 - 18.93				
2.20	2.185	2.215	20.53 - 20.83				
2.30	2.285	2.315	21.47 - 21.77				
2.40	2.385	2.415	22.42 - 22.72				
2.50	2.485	2.515	23.36 - 23.66				
2.60	2.583	2.617	24.28 - 24.62				
2.70	2.683	2.717	25.22 - 25.56				
2.80	2.783	2.817	26.16 - 26.50				
2.90	2.883	2.917	27.11 - 27.45				
3.00	2.983	3.017	28.05 - 28.39				

TÔN MÀ KẼM
HOT-DIP GALVANIZED STEEL COILS

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

STT No	Khổ rộng (mm)	AZ50				AZ70				AZ100			
		Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Độ dày Thickness (mm)			Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)
		Độ dày TCT	Tối thiểu From	Tối đa Maximum		Độ dày TCT	Tối thiểu From	Tối đa To		Độ dày TCT	Tối thiểu From	Tối đa To	
01	1200	0.20	0.195	0.205	1.77 - 1.87	0.20	0.195	0.205	1.74 - 1.84	0.20	0.195	0.205	1.70 - 1.80
02	1200	0.25	0.245	0.255	2.24 - 2.34	0.25	0.245	0.255	2.21 - 2.31	0.25	0.245	0.255	2.17 - 2.27
03	1200	0.29	0.285	0.295	2.61 - 2.71	0.29	0.285	0.295	2.59 - 2.69	0.29	0.285	0.295	2.55 - 2.65
04	1200	0.34	0.335	0.345	3.09 - 3.19	0.34	0.335	0.345	3.06 - 3.16	0.34	0.335	0.345	3.02 - 3.12
05	1200	0.39	0.384	0.396	3.55 - 3.67	0.39	0.384	0.396	3.52 - 3.64	0.39	0.384	0.396	3.48 - 3.60
06	1200	0.44	0.434	0.446	4.02 - 4.14	0.44	0.434	0.446	3.99 - 4.11	0.44	0.434	0.446	3.95 - 4.07
07	1200	0.49	0.484	0.496	4.49 - 4.61	0.49	0.484	0.496	4.46 - 4.58	0.49	0.484	0.496	4.42 - 4.54
08	1200	0.54	0.534	0.546	4.96 - 5.08	0.54	0.534	0.546	4.93 - 5.05	0.54	0.534	0.546	4.89 - 5.01
09	1200	0.59	0.584	0.596	5.43 - 5.55	0.59	0.584	0.596	5.40 - 5.52	0.59	0.584	0.596	5.36 - 5.48
10	1200	0.65	0.642	0.658	5.98 - 6.14	0.65	0.642	0.658	5.95 - 6.11	0.65	0.642	0.658	5.91 - 6.07
11	1200	0.70	0.692	0.708	6.45 - 6.61	0.70	0.692	0.708	6.42 - 6.58	0.70	0.692	0.708	6.38 - 6.54
12	1200	0.76	0.752	0.768	7.01 - 7.17	0.76	0.752	0.768	6.98 - 7.14	0.76	0.752	0.768	6.94 - 7.10
13	1200	0.80	0.792	0.808	7.39 - 7.55	0.80	0.792	0.808	7.36 - 7.52	0.80	0.792	0.808	7.32 - 7.48
14	1200	0.85	0.842	0.858	7.86 - 8.02	0.85	0.842	0.858	7.83 - 7.99	0.85	0.842	0.858	7.79 - 7.95
15	1200	0.90	0.892	0.908	8.33 - 8.49	0.90	0.892	0.908	8.30 - 8.46	0.90	0.892	0.908	8.26 - 8.42
16	1200	0.96	0.952	0.968	8.90 - 9.06	0.96	0.952	0.968	8.87 - 9.03	0.96	0.952	0.968	8.83 - 8.99
17	1200	1.00	0.992	1.008	9.27 - 9.43	1.00	0.992	1.008	9.25 - 9.41	1.00	0.992	1.008	9.21 - 9.37
18	1200	1.16	1.151	1.169	10.77 - 10.95	1.16	1.151	1.169	10.74 - 10.92	1.16	1.151	1.169	10.70 - 10.88
19	1200	1.20	1.191	1.209	11.15 - 11.33	1.20	1.191	1.209	11.12 - 11.12	1.20	1.191	1.209	11.08 - 11.26
20	1200	1.30	1.289	1.311	12.07 - 12.29	1.30	1.289	1.311	12.04 - 12.26	1.30	1.289	1.311	12.00 - 12.22
21	1200	1.39	1.379	1.401	12.92 - 13.14	1.39	1.379	1.401	12.89 - 13.11	1.39	1.379	1.401	12.85 - 13.07
22	1200	1.50	1.489	1.511	13.95 - 14.17	1.50	1.489	1.511	13.93 - 14.15	1.50	1.489	1.511	13.89 - 14.11

TÔN MẠ HỢP KIM NHÔM-KẼM HOT-DIP AL-ZN COATED STEEL COILS

AZ150				AZ200				Bề gập T-Bend T-Bend test	Độ phẳng Flatness	Phun sương muối (giờ) Salt spray test (hour)	Độ bền kéo Tensile strength (N/mm ²)
Độ dày Thickness (mm)		Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)	Độ dày Thickness (mm)		Khối lượng đơn vị Unit mass (kg/m)						
Độ dày TCT	Tối thiểu From		Tối đa To	Độ dày TCT		Tối thiểu From	Tối đa To				
0.20	0.195	0.205	1.63 - 1.73	0.20	0.195	0.205	1.56 - 1.66	≤ 2T	JIS G3321	≥ 400	JIS G3321
0.25	0.245	0.255	2.10 - 2.20	0.25	0.245	0.255	2.04 - 2.14				
0.29	0.285	0.295	2.48 - 3.58	0.29	0.285	0.295	2.41 - 2.51				
0.34	0.335	0.345	2.95 - 3.05	0.34	0.335	0.345	2.88 - 2.98				
0.39	0.384	0.396	3.41 - 3.53	0.39	0.384	0.396	3.34 - 3.46				
0.44	0.434	0.446	3.88 - 4.00	0.44	0.434	0.446	3.82 - 3.94				
0.49	0.484	0.496	4.35 - 4.47	0.49	0.484	0.496	4.29 - 4.41				
0.54	0.534	0.546	4.82 - 4.94	0.54	0.534	0.546	4.76 - 4.88				
0.59	0.584	0.596	5.30 - 5.42	0.59	0.584	0.596	5.23 - 5.35				
0.65	0.642	0.658	5.84 - 6.00	0.65	0.642	0.658	5.77 - 5.93				
0.70	0.692	0.708	6.31 - 6.47	0.70	0.692	0.708	6.24 - 6.40				
0.76	0.752	0.768	6.88 - 7.04	0.76	0.752	0.768	6.81 - 6.97				
0.80	0.792	0.808	7.25 - 7.41	0.80	0.792	0.808	7.19 - 7.35				
0.85	0.842	0.858	7.73 - 7.89	0.85	0.842	0.858	7.66 - 7.82				
0.90	0.892	0.908	8.20 - 8.36	0.90	0.892	0.908	8.13 - 8.29				
0.96	0.952	0.968	8.76 - 8.92	0.96	0.952	0.968	8.69 - 8.85				
1.00	0.992	1.008	9.14 - 9.30	1.00	0.992	1.008	9.07 - 9.23				
1.16	1.151	1.169	10.64 - 10.82	1.16	1.151	1.169	10.57 - 10.75				
1.20	1.191	1.209	11.01 - 11.19	1.20	1.191	1.209	10.94 - 11.12				
1.30	1.289	1.311	11.93 - 12.15	1.30	1.289	1.311	11.87 - 12.09				
1.39	1.379	1.401	12.78 - 13.00	1.39	1.379	1.401	12.71 - 12.93				
1.50	1.489	1.511	13.82 - 14.04	1.50	1.489	1.511	13.75 - 13.97				

