

Dongbu Thai Steel

 Dongbu Thai Steel

3101-08



Dongbu Thai Steel

Company Name Dongbu Thai Steel Co., Ltd.
บริษัท ดองบู ไทย สตีล จำกัด

Establish 4th of July 2011
4 กรกฎาคม 2554

Operation March 2013
มีนาคม 2556

Product Item Pre-coated Metal Sheet
แผ่นเหล็กเคลือบสี

Capacity 80,000MT / Year

Address 300/110 Moo 1, Tasit,
Pluakdaeng, Rayong,
Thailand 21140
300/110 หมู่ที่ 1 ตำบลตาสีทร
อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140

CONTENT

04 **Company Introduction**

05 **PCM Introduction**

06 **Premium**

- Hi-Polymeric Polyester Coated Steel Sheet
- Nexgen
- SunClean
- SunDura

08 **Supreme**

- Metallic
- Nexgen
- Mali
- Anti-Bacteria
- Anti-Static

10 **Classic**

- Panel Tech
- Roof Tech

11 **Product Availability / Tolorance**

12 **Standard**

13 **Warranty**

15 **Handling Instruction/ Standard Packing**

Company Introduction

Dongbu Thai Steel

Dongbu Thai Steel Co., Ltd. recognised 'The Best PCM Manufacturer'. The company has been steel making from the beginning Headquarters Dongbu Steel, Since 1967 our industry has been the first steel industry at South Korea and we always develop to be the leader cold rolled coil of the world.

Dongbu Thai Steel has begun their operation in Thailand in 2013, remarked by its continued experience, well trained staff and significant manufacture technology with the annual capacity of 80,000 tonne, We has established a system to sufficiently supply global electronic appliance and construction companies with high-quality color steel in a timely manner.

บริษัท ดองบู ไทย สตีล จำกัด คือ “คือผู้ผลิตเหล็กเคลือบที่ดีที่สุด” ด้วยองค์ความรู้จากดองบู สตีล บริษัทแม่ที่เป็นผู้ผลิต เหล็กรีดเย็นรายแรกของประเทศเกาหลีมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1967 และผ่านการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนก้าวขึ้นมาเป็นผู้ผลิตเหล็กครบวงจรระดับโลก ณ ปัจจุบัน

ดองบู ไทย สตีล เริ่มต้นการผลิตในประเทศไทยเมื่อปี ค.ศ. 2013 โดดเด่นด้วยองค์ความรู้ที่สั่งสมมายาวนานบุคลากรคุณภาพ ที่ผ่านการอบรมและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงที่มีกำลังการผลิต 80,000 ตันต่อปี ทำให้เราสามารถผลิตออกแบบ และจำหน่ายเหล็กเคลือบสีที่มีคุณภาพระดับสากล ให้แก่ บริษัทต่างๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมถึงอุตสาหกรรมก่อสร้างภายในประเทศ และได้รับการตอบรับอย่างดีตลอดมา

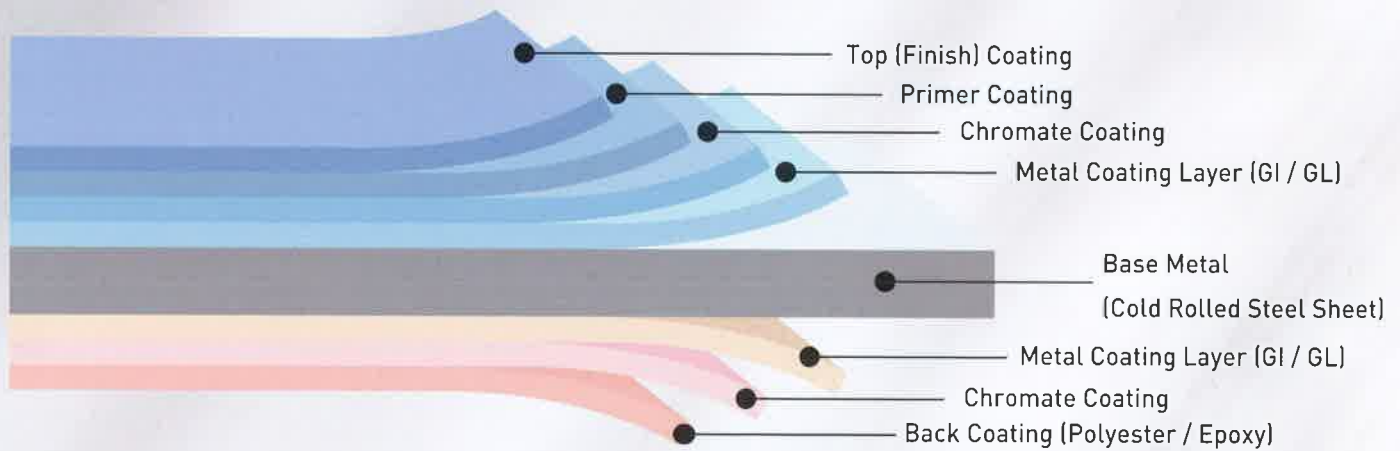


DONGBU THAI STEEL

PCM Introduction

Dongbu Thai Steel

● PCM (Pre-Coated Metal) Introduction



● Manufacturing Process



01. Base Metal

02. Pre-treatment

03. Coating

04. Baking

05. Product

05. Shipments

Premium

Dongbu Thai Steel

01 Hi-Polymeric Polyester Coated Steel Sheet

With special function (high formability) of Hi-Polymeric Polyester. Its main usage is for side of Home Appliances.

ด้วยประสิทธิภาพที่โดดเด่นของ Hi-Polymeric Polyester ที่ทำให้การขึ้นรูปทำได้ง่ายดีเยี่ยม จึงเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้า

End Usage

- Refrigerator
- Washing machine
- Microwave oven
- Air conditioner

02 NEXGEN

As an environmental friendly product with 30 years warranty, it can reduce the industrial waste and save natural resources.

เนื่องด้วยเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการรับประกันที่นานถึง 30 ปี จึงช่วยลดปริมาณขยะจากโรงงาน และช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติไปพร้อมกัน

End Usage

- Roofing
- Sandwich Panel



03 SunClean

Sunclean is an ultimate PCM innovation, suitable for outdoor construction purpose. Stand out by the special Resin Layer, which helps deminish pollution damages yet prolong durability, enduring harsh climates and tough impacts compare to RMP.

SunClean คือนวัตกรรมแผ่นเหล็กเคลือบสีคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง เหมาะกับการใช้งานภายนอก โดดเด่นด้วยเทคโนโลยีชั้นสีเรซิน ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษช่วยลดการเกาะติดของคราบมลภาวะต่างๆ ทั้งยังทำให้แผ่นเหล็กมีความแข็งแรงทนทาน ต่อทั้งสภาพอากาศและการกระแทกได้มากกว่าเหล็กเคลือบสีทั่วไป

End Usage

- Roofing
- Sandwich Panel

04 SunDura

Excellent weather and corrosion resistance protects the coating color and polish from relentless weather conditions such as ultraviolet rays, wind or rain. A 30-year guarantee is offered for products used in ordinary conditions.

ประสิทธิภาพที่โดดเด่นในด้านความคงทนต่อสภาพอากาศ และการฟุกร่อน จึงช่วยปกป้องสีเคลือบ และความมันวาว จากภาวะ อากาศต่างๆ เช่น รังสีอัลตราไวโอเล็ต, ลม หรือ ฝน พร้อมทั้งการรับประกันที่ยาวนานถึง 30 ปี สำหรับการใช้งานปกติ

End Usage

- Metal Exterior

Supreme

Dongbu Thai Steel

05 Metallic

Metallic is our brand new product which comes with high quality paint. You will see the surface that shine bright, sparkle and shiny colorful look that will make your building look difference than the others.

Metallic คือผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของพวกเรา ที่มาพร้อมกับสีเคลือบคุณภาพสูง ทำให้พื้นผิวมีความมันวาว ระยิบระยับ เน้นสีสันทึบสวยงาม ให้ดูเด่นชัดยิ่งขึ้น ช่วยทำให้อาคารของคุณดูแตกต่างออกไป

End Usage

- Roofing
- Sandwich Panel

06 Mali

With special customize color and unique real-felt surface which give smooth feeling and silky look, also weather and corrosion resistant ability that makes 'Mali' is the best choice for you.

สีที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ และพื้นผิวที่เป็นเอกลักษณ์ ช่วยให้รู้สึกถึงผิวสัมผัสที่ต่างออกไป อีกทั้งคุณสมบัติที่ทนทานต่อการสึกกร่อน และทนทานต่อสภาพแวดล้อม จึงทำให้ 'มะลิ' เป็นอีกตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับคุณ

End Usage

- Roofing
- Sandwich Panel

07 Anti-Bacteria

With this special paint on the steel sheet, it will always keep its anti-bacterial, anti-odor, and fungus resistance properties. And also has heat resistant and anti-decolorization properties. Crafting our products to ensure the good health of people and the environment is one way we enhances society.

ด้วยสีเคลือบแบบพิเศษ ที่ช่วยในการยับยั้งการเกิดเชื้อแบคทีเรีย ป้องกันกลิ่น และลดอัตราการเกิดเชื้อรา อีกทั้งยังมีส่วนประกอบ ที่ช่วยป้องกันความร้อน และช่วยคงสภาพสี ผลิตภัณฑ์นี้จึงมีส่วนในการสนับสนุนสุขภาพที่ดีให้กับผู้คน และเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในทางอ้อม ซึ่งถือเป็นวิธีการช่วยเหลือสังคมอีกทางหนึ่ง

End Usage

- Inside panel of a food factory
- Aseptic room in a hospital
- Children's play room

08 Anti-Static

Steel sheet is painted and baked using a mixture of highpolymer resin and metal oxide. The surface electric resistance of 10Ω/sg lends to dust resistance and anti-static qualities, making this an ideal product for clean rooms.

แผ่นเหล็กจะได้รับการเคลือบ และอบ ด้วยการผสมผสานของสี Hi-Polymer และ Metal Oxide ช่วยให้พื้นผิวของเหล็ก ป้องกันไฟฟ้าได้สูงถึง 10Ω/sg ซึ่งช่วยปกป้องทั้งฝุ่น และป้องกันไฟฟ้าสถิต ซึ่งถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับห้องปลอดเชื้อ

End Usage

- Semi-conductor factory
- Precision instrument factory
- Food factory
- Computer room
- Hospital interiors
- Pharmaceutical factory
- Chemical factory, GAS, SOLVENT for factories having dangerous stuff
- Photoengraving room
- Paint factory



Classic

Dongbu Thai Steel

09 PanelTech

Silicon Modified Polyester (SMP) has excellent weather resistance compared with RMP. So it is suitable for coastal area & industrial area.

SMP มีคุณสมบัติในด้านความคงทนต่อสภาวะอากาศที่โดดเด่นกว่า RMP ทั่วไป จึงเหมาะกับการนำไปใช้ในพื้นที่อุตสาหกรรมหรือพื้นที่ชายฝั่งทะเล

End Usage

- Sandwich panel
- Roofing & Siding panel

10 Roof Tech

Regular Modified Polyester (RMP) is used wide range of building material. It's generally good in formability, durability and weather resistance. Used for, variety of purpose, presenting multiple colors and degree of gloss.

มีการใช้ RMP อย่างแพร่หลายในการทำวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากความสามารถในการขึ้นรูปที่โดดเด่น อายุการใช้งานที่ยาวนาน และความคงทนต่อสภาพอากาศ ทำให้สามารถนำไปปรับใช้งานได้หลายวัตถุประสงค์ ด้วยสีสันทันหลายหลาก และความแวววาวของแผ่นเหล็ก

End Usage

- Sandwich panel
- Lightweight partition
- Roofing & Siding
- Steel furniture

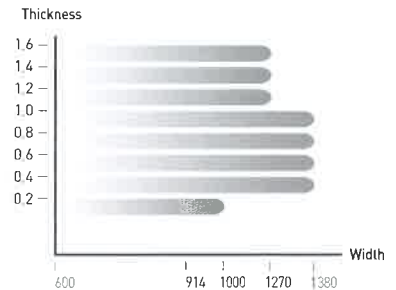


Product Availability / Tolerance

Dongbu Thai Steel

Coil Coating | Unit : mm |

Substrate	Size	
	Thickness	Width
COLD ROLLED STEEL (CR)	0.2 - 1.2t	600 - 1600mm
HOT DIP GALVANIZED STEEL (GI)	0.2 - 1.2t	600 - 1600mm
ELECTROLYTIC GALVANIZED STEEL (EGI)	0.2 - 1.2t	600 - 1600mm
GALVANNEALED STEEL (GA)	0.2 - 1.2t	600 - 1600mm
SUPERGALUM (SGL)	0.2 - 1.2t	600 - 1600mm



Tolerance on thickness JIS, JISG3312 | Unit : mm |

Width Thickness	W < 630	630 ≤ W < 1,000	1000 ≤ W < 1,250
	0.25 ≤ t < 0.40	+0.09, -0.04	+0.09, -0.04
0.40 ≤ t < 0.60	+0.10, -0.05	+0.10, -0.05	+0.10, -0.05
0.60 ≤ t < 0.80	+0.11, -0.06	+0.11, -0.06	+0.11, -0.06
0.80 ≤ t < 1.00	+0.11, -0.06	+0.11, -0.06	+0.12, -0.07
1.00 ≤ t < 1.25	+0.12, -0.07	+0.12, -0.07	+0.13, -0.08
1.25 ≤ t < 1.60	+0.13, -0.08	+0.14, -0.09	+0.15, -0.10
1.60 ≤ t < 2.00	+0.15, -0.10	+0.16, -0.11	+0.17, -0.12

Width Tolerance(mm)
+7, -0

EN, EN10143 | Unit : mm |

Width Thickness	W < 1,200	1,200 ≤ W < 1,500
	t ≤ 0.40	± 0.06
0.40 ≤ t < 0.60	± 0.07	± 0.08
0.60 ≤ t < 0.80	± 0.08	± 0.09
0.80 ≤ t < 1.00	± 0.09	± 0.11
1.00 ≤ t < 1.20	± 0.11	± 0.12
1.20 ≤ t < 1.60	± 0.13	± 0.14

Width	Tolerance(mm)
600 ≤ w ≤ 1,200	+5, -0
1,200 < w ≤ 1,500	+6, -0

ASTM, A924 | Unit : mm |

Width	W < 1,500
t ≤ 0.40	± 0.08
0.4 < t ≤ 1.0	± 0.10
1.0 < t ≤ 1.5	± 0.13

Width	Tolerance(mm)
300 ≤ w ≤ 600	+3, -0
600 ≤ t ≤ 1,200	+5, -0
1,200 ≤ t ≤ 1,500	+6, -0

Standard

Dongbu Thai Steel

● Zinc Coating Minimum Coating Mass(Total Both Sides) | Unit : g/m² |

Coating Designation	Triple Spot Test	Single Spot Test	Equivalent		
			EN	JS	ASTM
040	40	34	-	-	
060	60	51	Z60	Z06	
080	80	68	Z80	Z08	
090	90	77	-	-	G30
100	100	85	Z100	Z10	
120	120	102	Z120	-	G40
150	150	136	-	-	
180	180	153	Z180	-	G60
200	200	170	Z200	Z20	
220	220	187	Z220	-	
250	250	213	Z250	Z25	
275	275	234	Z275	-	G90

Equivalent Spec.

Application	EN	JS	ASTM
Commercial Quality		CGCC	A653CS Type A, B, C(A526)
Lock Forming Quality	DX51D	CGCD1	A653FS Type A, B(A527)
Drawing Quality	DX52D	CGCD2	A653DS(A642)
Deep Drawing Quality	DX53D	CGCD3	A653DDS Type A, C
Nonaging DDQ	DX54D	CGCD3N	-
EDDQ	DX56D	-	A653 EDDS
Structural Quality	S220GD	CGC340	A653SSGr33(A446 Gr-A)
	S250GD	-	A653SSGr37(A446 Gr-B)
	S280GD	CGC400	A653SSGr40(A446 Gr-C)
	S320GD	CGC440	
	S350GD	CGC490	A653SSGr50class(A446 Gr-D)
	S550GD	CGC570	A653SSGr80(A446 Gr-E)

JIS G3312

Application	Symbol	Application Thickness (mm)	Y.P (N/mm ²)	T.S (N/mm ²)	El (%)					
					0.25 ≤ 0.40 >	0.40 ≤ 0.60 >	0.60 ≤ 1.0 >	1.0 ≤ 1.6 >	1.6 ≤ 2.5 >	2.5 ≤
Commercial	CGCC	0.25-3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Lock Forming Quality (LFQ)	CGCF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drawing 1	CGCD1	0.40-2.3	-	270 ≤	-	34 ≤	36 ≤	37 ≤	38 ≤	-
Drawing 2	CGCD2	0.40-2.3	-	270 ≤	-	36 ≤	38 ≤	39 ≤	40 ≤	-
Drawing 3	CGCD3	0.60-2.3	-	270 ≤	-	38 ≤	40 ≤	41 ≤	42 ≤	-
Structural	CGC340	0.25-3.2	245 ≤	340 ≤	20 ≤	20 ≤	20 ≤	20 ≤	20 ≤	20 ≤
	CGC400	0.25-3.2	295 ≤	400 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤
	CGC440	0.25-3.2	335 ≤	440 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤
	CGC490	0.25-3.2	365 ≤	490 ≤	16 ≤	16 ≤	16 ≤	16 ≤	16 ≤	16 ≤
	CGC570	0.25-2.0	560 ≤	570 ≤	-	-	-	-	-	-

JIS G 3322

Application	Symbol	Application Thickness (mm)	Y.P (N/mm ²)	T.S (N/mm ²)	El (%)				
					0.25 ≤ 0.40 >	0.40 ≤ 0.60 >	0.60 ≤ 1.0 >	1.0 ≤ 1.6 >	1.6 ≤ 2.3 >
Commercial	CGLCC	0.25-2.3	-	-	-	-	-	-	-
Drawing 1	CGLCD	0.40-1.6	-	270 ≤	-	27 ≤	31 ≤	32 ≤	33 ≤
Drawing 2	CGLDD	0.40-1.6	-	270 ≤	-	29 ≤	32 ≤	34 ≤	35 ≤
Structural	CGLC400	0.25-1.6	295 ≤	400 ≤	16 ≤	17 ≤	18 ≤	18 ≤	18 ≤
	CGLC400	0.25-1.6	335 ≤	440 ≤	14 ≤	15 ≤	16 ≤	18 ≤	18 ≤
	CGLC490	0.25-1.6	336 ≤	490 ≤	12 ≤	13 ≤	14 ≤	16 ≤	16 ≤
	CGLC570	0.25-1.6	560 ≤	570 ≤	-	-	-	-	-

ASTM A653

Subdivide	Y.P(ksi)	T.S(ksi)	El (%) - minimum
A653CS(A526)	Type A	25-55	20%
	Type B	30-55	20%
	Type C	25-60	15%
A653FS(A527)	Type A	25-45	26%
	Type B		
A653DDS(A642)	Type A	20-35	32%
	Type C	25-40	32%
A653EDDS	15-25		40%
A653SSGr33(A446 Gr-A)	33 ≤	45 ≤	20 ≤
A653SSGr37(A446 Gr-B)	37 ≤	52 ≤	18 ≤
A653SSGr40(A446 Gr-C)	40 ≤	55 ≤	16 ≤
A653SSGr50class(A446 Gr-D)	50 ≤	65 ≤	12 ≤
A653SSGr80(A446 Gr-E)	80 ≤	82 ≤	-

ASTM A792

Subdivide	Y.P(ksi)	T.S(ksi)	El (%) - minimum
A792CS	Type A	30-60	20%
	Type B	35-60	20%
	Type C	30-65	15%
A792FS	25-40		24%
A792DS	20-35		30%
A792SSGr33	33 ≤	45 ≤	20 ≤
A792SSGr37	37 ≤	52 ≤	18 ≤
A792SSGr40	40 ≤	55 ≤	16 ≤
A792SSGr50 Class 1	50 ≤	65 ≤	12 ≤
A792SSGr50 Class 2	50 ≤	60 ≤	-
A792SSGr80 ^A	80 ^B ≤	82 ≤	-

EN 10346

Steel grade	Y.P (N/mm ²)	T.S (N/mm ²)	El (%)
DX51D	-	270 to 500	22
DX52D	140 to 300	270 to 420	26
DX53D	140 to 260	270 to 380	30
DX54D	120 to 220	260 to 350	36
DX56D	120 to 180	260 to 350	37
S220GD	220	300	20
S250GD	250	330	19
S280GD	280	360	18
S320GD	320	390	17
S350GD	350	420	16
S550GD	550	560	-

Warranty

Dongbu Thai Steel

PRODUCT TYPE	PERFORATION	PEEL/FLAKE	COLOR FADING			CHALK		
			TERM	ROOF	WALL	TERM	ROOF	WALL
RMP	10Y	-						
SunClean/Silicon	25Y/15Y	-						
NEXGEN	30Y	15Y	10Y	Δ E8	Δ E6	10Y	NO.1	NO.6
SunDura	30Y	20Y	15Y	Δ E7	Δ E5	15Y	NO.6	NO.8



*Due to Thailand weather which is generally hot and long rainy season, that effect a lot to the quality of PCM. We, Dongbu Thai Steel, highly recommend 'SunDura' which has higher durability and longer warranty period than normal product, and more suite to Thailand climate.

*เนื่องด้วยอากาศของประเทศไทยที่มีฤดูฝนยาวนาน และอากาศที่ร้อนตลอดเวลาจึงเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของเหล็กเคลือบสี ทางบริษัท ดองบู ไทย สตีล จำกัด จึงขอแนะนำผลิตภัณฑ์ SunDura ที่มีประสิทธิภาพทนทานต่อสภาพอากาศสูงกว่า และมีระยะเวลาการรับประกันที่ยาวนานกว่าผลิตภัณฑ์ทั่วไป จึงเหมาะสมกับสภาพอากาศอย่างเมืองไทย

Handling Instruction / Standard Packing

Dongbu Thai Steel

Product Inspection

Dongbu Thai Steel pays serious attention on every processes of quality control, which is conducting under Dongbu steel Korea and gobal qualification, to ensure that only the best will be allowed to land on our customers hands.

ดองบู ไทย สตีล ใส่ใจในระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้าทุกชิ้น โดยยึดมั่นตามมาตรฐานจากดองบู สตีล ประเทศเกาหลี และมาตรฐานการตรวจสอบระดับโลก เพื่อให้มั่นใจว่าลูกค้าจะได้รับผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดจากเรา

Product Standard

หัวข้อการทดสอบ (Test Subject)	วิธีการทดสอบ (Test Method)	ผลการทดสอบ (Result)	TESTING SPEC
GLOSS	60° GLOSS METER	20% (±5%)	ASTM D523-B0
PENCIL HARDNESS	MITSUBISHI UNI PENCIL	2H	ASTM D3363-05
T-BENDING	2T (Less than 0.4T)	4 จุด	ASTM D4145-B3
	3T (More than 0.4T)	4 จุด	
C.C.E.	100/100, 6 mm	100/100	ASTM D3359
IMPACT	1/2Ø X 1 Kg X 50 cm	Good	ASTM D2794-93
CHEMICAL RESISTANCE	5% NaOH	Good	ASTM D1308
	5% HCl	Good	
ME.K Test	100 Rubs x 1 Kg	No Peel Off	ASTM D5402 93

Every single pieces of Dongbu Thai Steel products has been screening with various screening methods, to ensure that we're delivering only the best to our customers. ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ดองบู ไทย สตีล ทุกชิ้น ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานหลากหลายประเภทเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุด

Standard Packing



Dongbu Thai Steel has international recognized highly precise packing processes, to secure products in its best condition on arrival at our customers.

ดองบู ไทย สตีล มีมาตรฐานการบรรจุภัณฑ์ที่แน่นอน และได้มาตรฐานระดับสากล เพื่อให้ ผลิตภัณฑ์ของเราทุกชิ้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์ที่สุดจนถึงมือของลูกค้า

Marking



Product marking ie. size, type and color will be marked on the bottom of every PCM sheets and on the cover label.

ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ อาทิ ขนาด ประเภท และสี จะถูกระบุไว้ด้านหลังแผ่นเหล็ก รวมถึงปรากฏบนฉลากผลิตภัณฑ์ด้านนอกด้วย

Handling Instruction



Highly advise to locate rubber sheets between wooden pad for coil. Do not exceed 2 levels of products. Store indoor under humidity control and cover products with fabric to avoid oxidation.

ขณะเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ควรวางแผ่นยางไว้บนไม้รองคอยล์ และหลีกเลี่ยงการวางคอยล์ซ้อนกันเกิน 2 ชั้น ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ภายในอาคารที่ปราศจากความชื้นและใช้ผ้าคลุมผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันสนิมที่อาจเกิดจากฝน

Service Area



A stylized world map with a grid pattern, overlaid with a large 'X' shape. The map highlights service areas in various countries, each marked with a sun-like icon and a label.

U.S.A

INDIA

THAILAND



VIETNAM



SINGAPORE

JAPAN

SHANGHAI

GUANGZHOU

DONGBU THAI STEEL CO., LTD.

www.dongbuthaisteel.com

300/110 Moo 1, Tasit, Pluakdaeng, Rayong, Thailand 21140

300/110 หมู่ที่ 1 ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140

TEL : 66-38-950-494-9

FAX : 66-38-950-493

 **Dongbu Thai Steel**