




**TON DONG A**

cùng xây cuộc sống xanh  
THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA 



## THÔNG TIN SẢN PHẨM/PRODUCT DESCRIPTION

**KINGMAX METALLIC là sản phẩm cao cấp của Tôn Đông Á được sản xuất phù hợp với yêu cầu của các dự án đặc biệt đòi hỏi hiệu ứng ánh kim, thể hiện sự cứng cáp và vững chãi của kim loại thông qua ý đồ thiết kế mang tính biểu trưng riêng của công trình.**

*KINGMAX METALLIC is a premium product of Ton Dong A which is produced to suit the requirements of special projects requiring iridescent effects, expressing the sturdy and steadiness of the metal through the symbolic design intentions of the project.*

## ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI/PREDOMINANCE

- **Tạo sự khác biệt cho công trình theo từng góc nhìn và điều kiện ánh sáng, đem lại hiệu quả thị giác.**
- **Tạo cho công trình vẻ đẹp ấn tượng, thu hút ánh nhìn.**
- *Make a difference for the building according to each view and lighting conditions, bringing visual efficiency.*
- *Make an impression, attract the vision.*

## CẤU TRÚC SẢN PHẨM/PRODUCT STRUCTURE



**KINGMAX**  
METALLIC

### Lớp sơn hoàn thiện mặt chính

*Top finish coat*

≥ 20μm,  
PE (Polyester)

### Lớp sơn lót mặt chính

*Top primer coat*

≥ 5μm, PE (Polyester)

### Lớp biến tính

*Conversion coat*

20 ~ 40 mg/m<sup>2</sup>

### Lớp mạ nhôm kẽm

*Galvalume*

AZ150/AZ200

### Thép nền

*Substrate*

### Lớp mạ nhôm kẽm

*Galvalume*

AZ150/AZ200

### Lớp biến tính

*Conversion coat*

20 ~ 40 mg/m<sup>2</sup>

### Lớp sơn lót mặt lưng

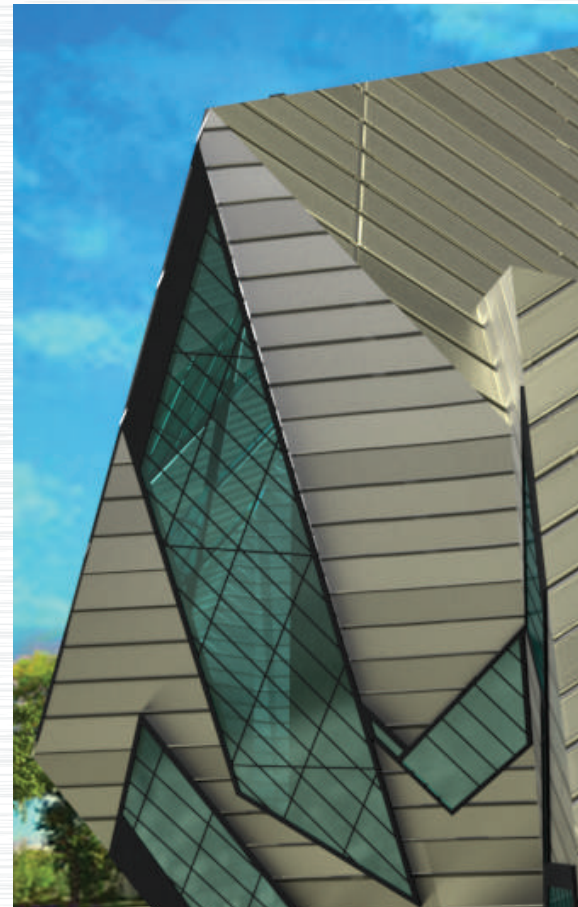
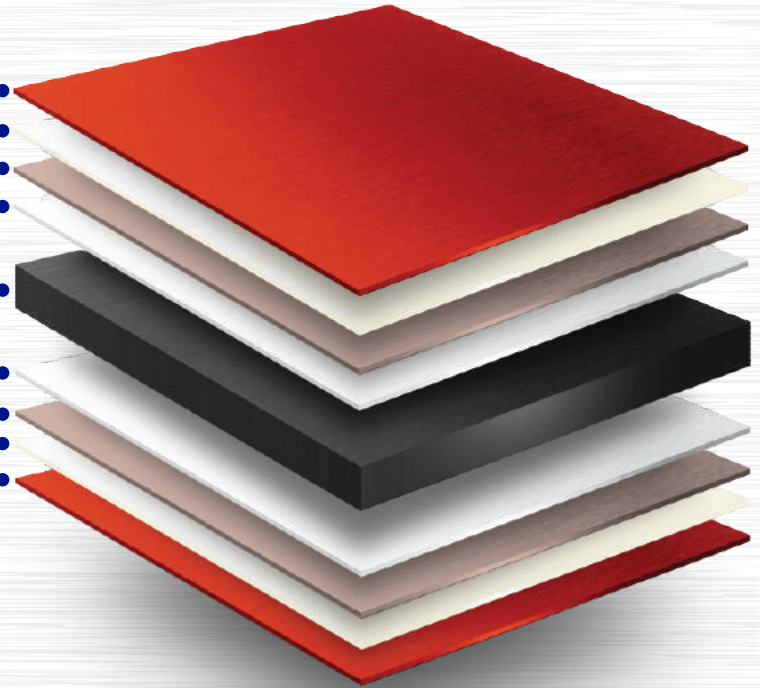
*Back primer coat*

≥ 4μm, PE (Polyester)

### Lớp sơn hoàn thiện mặt lưng

*Back finish coat*

≥ 6μm, PE (Polyester)



## BẢO HÀNH\* /WARRANTY\* (Đơn vị/Units: Năm/Years)



**25**  
**ĂN MÒN THủng**  
Perforation corrosion



**2**

**PHAI MÀU**  
Color fading

(\* ) Áp dụng theo điều kiện & điều khoản bảo hành của Tôn Đông Á  
*Ton Dong A's warranty terms & condition apply*

(\* ) Đây là thông tin tham khảo về chế độ bảo hành danh định cho sản phẩm Tôn Đông Á. Tùy theo điều kiện thiết kế, lắp đặt, vị trí lắp đặt và điều kiện sử dụng bên trong công trình, thời gian bảo hành có thể thay đổi. Chứng nhận bảo hành sẽ cung cấp cho khách hàng sau khi công trình được hoàn thành.

*This is the reference information about the nominal warranty for Ton Dong A products. Depending on the design, installation, installation location and using conditions, the warranty period may be changed. Warranty certificate will be provided to Customers after completing the project.*

## THÔNG SỐ SẢN PHẨM/PRODUCT SPECIFICATION

<b>Loại sản phẩm</b> Product type		<b>PPGL (Pre-painted galvalume coated steel)</b>	
<b>Hợp kim nhôm kẽm</b> Aluminium - Zinc Alloy		(55% Al + 43,5% Zn + 1,5% Si)	
<b>Khối lượng lớp mạ (g/m<sup>2</sup>/2 mặt)</b> Coating mass (g/m <sup>2</sup> /both sides)		<b>AZ150</b>	<b>AZ200</b>
<b>Độ dày thép nền - BMT (mm)</b> Base metal thickness		0,32 ~ 0,65	0,35 ~ 0,65
<b>Độ dày bao gồm lớp mạ hợp kim - TCT (mm)</b> Total coating thickness		0,37 ~ 0,70	0,40 ~ 0,70
<b>Độ dày thành phẩm - APT (mm)</b> After painting thickness		0,39 ~ 0,72	0,43 ~ 0,73
<b>Độ dày lớp sơn khô - DFT</b> Dry film thickness (µm)	<b>Mặt chính</b> Top coat	≥ 25 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)	
	<b>Mặt lưng</b> Back coat	≥ 10 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)	≥ 12 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)

## ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM/PRODUCT ATTRIBUTES

<b>Đặc tính</b> Property		<b>Kết quả &amp; phương pháp đánh giá</b> Result & Test/Evaluation method
<b>Độ bám dính</b> Adhesion	<b>Độ chịu ép phòng</b> Reverse impact	100% NTO (ASTM E643)
	<b>Độ bền uốn</b> T-bend	≤ 3T
	<b>Độ bền va đập</b> Impact resistance (J)	Min 7 (J) (ASTM D2794)
<b>Độ cứng</b> Hardness	<b>Bút chì</b> Pencil	Min 2H
<b>Độ bóng</b> Specular gloss	<b>Góc 60 độ</b> At 60 degree	± 5 GU (Theo màu sơn / According to the paint color)
<b>Chống mài mòn</b> Resistance to abrasion	<b>CS10W - 1000gr</b>	≤ 20 mg / 100 chu kỳ / 100 cycles (ASTM D4060)
<b>Chống ăn mòn bề mặt</b> Resistance to corrosion	<b>Phun sương muối</b> Qfog	500 giờ / 500 hours (ASTM B117) Phòng rộp bề mặt tối thiểu cấp độ 8 / #8 Min blisters on face Ăn mòn lớn nhất 3mm từ vết cắt (vết cắt chữ X) / 3mm max scribe creep (X-Cut) (Dán 4 cạnh viền / Sealed 4 edges)
<b>Kháng phai màu</b> Resistance to color change	<b>Độ chịu đựng thời tiết giả lập</b> QUV	500 giờ / 500 hours (ASTM G154) ΔE < 5 (ASTM D2244)
<b>Kháng phấn hóa</b> Resistance to chalking		500 giờ / 500 hours (ASTM G154) A: 8* rating (ASTM D4214)
<b>Kháng dung môi</b> Resistance to solvents	<b>Tiếp xúc</b> Exposure	≥ 100 DR (Theo tiêu chuẩn sản phẩm / According to product standard)



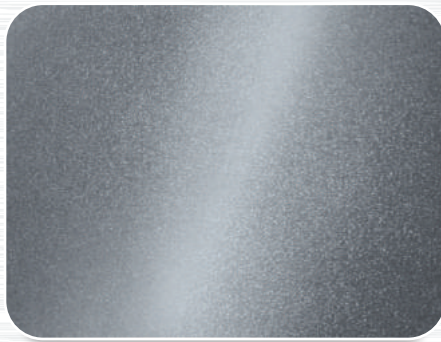
**METALLIC CETUS**  
GR6



**WHITE ALUMINIUM**  
TR74



**METALLIC CATFISH**  
ME10



**METALLIC LEMINO**  
ME08



**METALLIC PURI**  
ME3

**ỨNG DỤNG/USAGE**

**Làm vách, tấm lợp cho các công trình đòi hỏi hiệu ứng ánh kim**

*Making walls and roofing sheets for projects that require a metallic effect.*

