




**TON DONG A**

cùng xây cuộc sống xanh

THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA 



## THÔNG TIN SẢN PHẨM/PRODUCT DESCRIPTION

**KINGMAX PANEL** là sản phẩm cao cấp được Tôn Đông Á phối hợp cùng các nhà cung cấp sơn hàng đầu thế giới với bề dày lịch sử trên 100 năm trong lĩnh vực nghiên cứu sơn đem đến mức độ bám dính tốt nhất của lớp tôn mạ màu bên ngoài và phần cách nhiệt bên trong, giúp cho sản phẩm có khả năng đáp ứng các yêu cầu cao nhất của thị trường.

*KINGMAX PANEL is a premium product of Ton Dong A cooperated with the world's leading paint suppliers with a history of over 100 years in the field of paint research to provide the best adhesion between the color coating and the internal insulation, helping the product meet the highest demands of the market.*

## ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI/PREDOMINANCE

**Độ bám dính cao giữa lớp tôn mạ màu với lớp cách nhiệt bên trong.**

*High adhesion between the color coating and the internal insulation.*

## CẤU TRÚC SẢN PHẨM/PRODUCT STRUCTURE

### Lớp sơn hoàn thiện mặt chính Top finish coat

≥ 10μm, PE (Polyester)

### Lớp sơn lót mặt chính Top primer coat

≥ 4μm, PE (Polyester)

### Lớp biến tính Conversion coat

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

### Lớp mạ nhôm kẽm Galvalume

AZ30/AZ50/ AZ70/ AZ100/  
AZ150/AZ200

### Thép nền Substrate

### Lớp mạ nhôm kẽm Galvalume

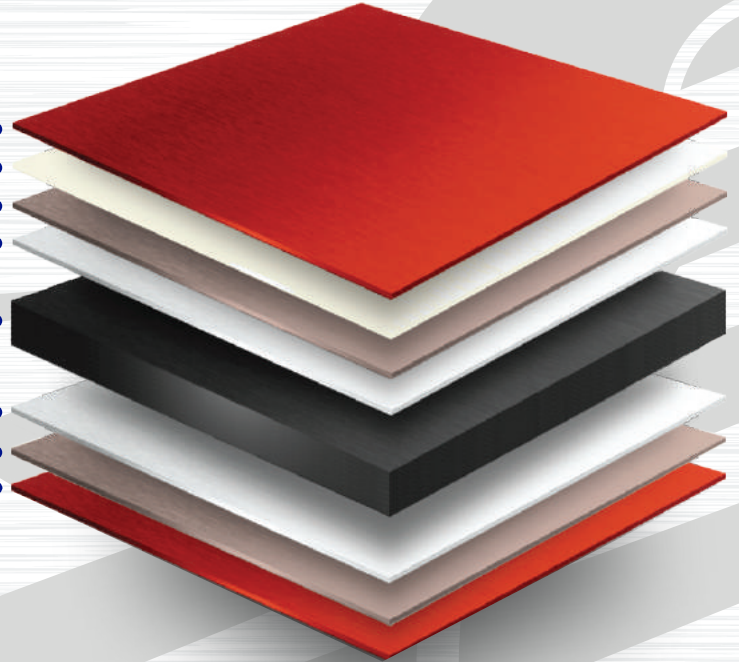
AZ30/AZ50/ AZ70/ AZ100/  
AZ150/AZ200

### Lớp biến tính Conversion coat

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

### Lớp sơn hoàn thiện mặt lưng Back finish coat

≥ 5μm, PE (Polyester)/ Epoxy



## BẢO HÀNH\* /WARRANTY\*

(Đơn vị/Units: Năm/Years)



(\* 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

| Loại sản phẩm<br>Product type  |                       | PPGL (Pre-painted galvalume coated steel)                |                |                |   |   |   |
|--|-----------------------|--|----------------|----------------|---|---|---|
| Hợp kim nhôm kẽm<br>Aluminium - Zinc Alloy   |                       | (55% Al + 43,5% Zn + 1,5% Si)                            |                |                |   |   |   |
| Khối lượng lớp mạ (g/m <sup>2</sup> /2 mặt)<br>Coating mass (g/m <sup>2</sup> /both sides) |                       | AZ30   | AZ50           | AZ70           | AZ100   | AZ150   | AZ200   |
| Độ dày thép nền – BMT (mm)<br>Base metal thickness   |                       | 0,29<br>~ 0,40   | 0,29<br>~ 0,40 | 0,29<br>~ 0,40 | 0,29 ~ 0,55   | 0,32 ~ 0,55   | 0,32 ~ 0,55   |
| Độ dày bao gồm lớp mạ hợp kim – TCT (mm)<br>Total coating thickness                        |                       | 0,30<br>~ 0,41   | 0,30<br>~ 0,41 | 0,31<br>~ 0,42 | 0,32 ~ 0,58   | 0,37 ~ 0,60   | 0,37 ~ 0,60   |
| Độ dày thành phẩm – APT (mm)<br>After painting thickness                                   |                       | 0,32<br>~ 0,43   | 0,32<br>~ 0,43 | 0,32<br>~ 0,43 | 0,33 ~ 0,59   | 0,39 ~ 0,62   | 0,40 ~ 0,63   |
| Độ dày lớp sơn khô – DFT<br>Dry film thickness (µm)  | Mặt chính<br>Top coat | ≥ 14 (sơn lót + sơn hoàn thiện/<br>primer + finish coat) |                |                | ≥ 17 (sơn lót +<br>sơn hoàn thiện/<br>primer + finish coat) | ≥ 20 (sơn lót +<br>sơn hoàn thiện/<br>primer+finish coat) | ≥ 25 (sơn lót +<br>sơn hoàn thiện/<br>primer+finish coat) |
|  | Mặt lưng<br>Back coat | ≥ 5 (sơn hoàn thiện/ finish coat)                        |                |                |   | ≥ 7 (sơn lót +<br>sơn hoàn thiện/<br>primer+finish coat)  | ≥ 12 (sơn lót +<br>sơn hoàn thiện/<br>primer+finish coat) |

## ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM/PRODUCT ATTRIBUTES

| Đặc tính<br>Property                           |  | Kết quả & phương pháp đánh giá<br>Result & Test/Evaluation method  |      |      |  |       |       |
|--|--|--|------|------|--|-------|-------|
|  |  | AZ30   | AZ50 | AZ70 | AZ100  | AZ150 | AZ200 |
| Độ bám dính<br>Adhesion                        | Độ chịu ép phòng<br>Reverse impact       | 100% NTO (ASTM E643)   |      |      |  |       |       |
|  | Độ bền uốn<br>T-bend                     | ≤ 3T   |      |      |  |       |       |
|  | Độ bền va đập<br>Impact resistance (J)   | Min 5 (J) (ASTM D2794)   |      |      |  |       |       |
| Độ cứng<br>Hardness                            | Bút chì<br>Pencil                        | Min 2H   |      |      |  |       |       |
| Độ bóng<br>Specular gloss                      | Góc 60 độ<br>At 60 degree                | ± 5 GU (Theo màu sơn / According to the paint color)   |      |      |  |       |       |
| Chống mài mòn<br>Resistance to abrasion        | CS10W - 1000gr                           | ≤ 20 mg / 100 chu kỳ / 100 cycles (ASTM D4060)   |      |      |  |       |       |
| Chống ăn mòn bề mặt<br>Resistance to corrosion | Phun sương muối<br>Qfog                  | 500 giờ / 500 hours (ASTM B117)<br>Phòng rộp bề mặt tối thiểu cấp độ 8 / #8 Min blisters on face<br>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) |      |      |  |       |       |
| Kháng phai màu<br>Resistance to color change   | Độ chịu đựng<br>thời tiết giả lập<br>QUV | 500 giờ / 500 hours (ASTM G154)<br>ΔE < 8 (ASTM D2244)   |      |      | 1000 giờ / 1000 hours (ASTM G154)<br>ΔE < 5 (ASTM D2244)       |       |       |
| Kháng phấn hóa<br>Resistance to chalking       |  | 500 giờ / 500 hours (ASTM G154)<br>A: 6* rating (ASTM D4214)   |      |      | 1000 giờ / 1000 hours (ASTM G154)<br>A: 8* rating (ASTM D4214) |       |       |
| Kháng dung môi<br>Resistance to solvents       | Tiếp xúc<br>Exposure                     | ≥ 100 DR<br>(Theo tiêu chuẩn sản phẩm / According to product standard)   |      |      |  |       |       |



**AGARIC BROWN**  
BR1



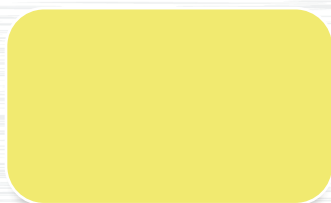
**LIBRA RED**  
DO3



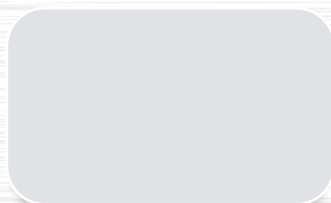
**GERANIUM RED**  
DO1



**QUOKKA GREY**  
GR1



**APRICOT YELLOW**  
VA3



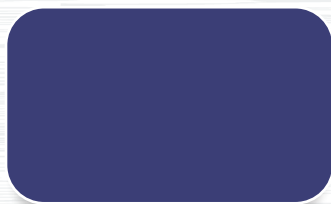
**ORIENTAL WHITE**  
TR3



**ORANGE**  
CA2



**NENE GREY**  
GR4



**VERONICA BLUE**  
XD1



**WINTER BLUE**  
XD5



**CHIVE GREEN**  
XR2



**BAMBOO GREEN**  
XN3

## ỨNG DỤNG/USAGE

**Làm vách, tấm lợp cho kho lạnh, kho đông và các ứng dụng cách âm/ cách nhiệt.**

*Making walls, roofing for cold storage, freezer and sound insulation / heat insulation applications.*

