



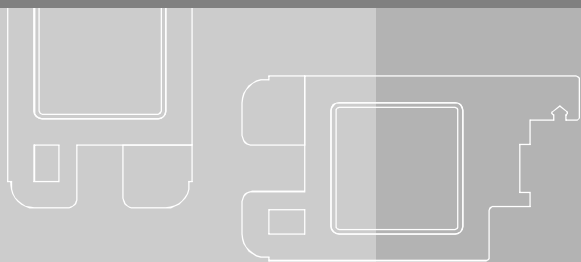
TP doors®

CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP ĐÚC SẴN



Art and Safe!

EUROPEAN TECHNOLOGY



CATALOGUE 2025

TRIEU PHUONG CO., LTD.

Showroom: 917C Au Co street, Tan Son Nhi ward,
Ho Chi Minh city, Vietnam

Website: www.tpdoors.vn - Hotline: +84903827040
Email: tpdoors.tpp@gmail.com, maxcarevietnam@gmail.com

TP doors®

Đăng cấp bắt đầu từ cánh cửa!



> Chắc chắn, an toàn



> Bền bỉ với mọi thời tiết



> Sang trọng, thẩm mỹ



> Thân thiện môi trường



TP doors®

CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP ĐÚC SẴN



Nhà máy: CÔNG TY TNHH TRIỆU PHƯƠNG

Địa chỉ cũ : Cụm công nghiệp Hoàng Gia, xã Mỹ Hạnh Nam, huyện Đức Hòa, tỉnh Long An

Địa chỉ mới sắp nhập: Cụm công nghiệp Hoàng Gia, xã Mỹ Hạnh, tỉnh Tây Ninh, Việt Nam

Thành lập (Established): năm **2010** - Diện tích (Total area): **5.000m²** – Nhân sự (workers): 30-50

- Năng lực sản xuất: trên **1.500** tấn/năm – Thời gian giao hàng: 07-30 ngày tùy thuộc vào đơn hàng

- Khoảng cách từ Nhà máy đến Sân bay TSN: khoảng 25 km - Cách cảng Tp.HCM: khoảng 46km

- Tổ chức chứng nhận kiểm định chất lượng: Intertek , Quartek 3, hoặc do khách hàng yêu cầu.

- Nhà máy đã được kiểm tra theo tiêu chuẩn BSCI & Audit bởi: Intertek, Rusta AB.

SẢN PHẨM CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP ĐÚC SẴN thương hiệu TPDoors® là dòng **Vật Liệu Kiến Trúc Xanh thế hệ mới** lần đầu tiên được nghiên cứu, sản xuất và thương mại hóa tại Việt Nam và trên thế giới. Sản phẩm là kết quả của sự kết hợp tinh tế giữa yếu tố mỹ thuật và công nghệ cao mang đến giải pháp thay thế ưu việt cho các loại cửa truyền thống như: Cửa gỗ tự nhiên, Cửa nhựa, Cửa gỗ ghép, Cửa thép hoặc Cửa nhôm,..TPdoors không chỉ vượt trội về độ bền, tính thẩm mỹ và khả năng thích nghi với điều kiện khí hậu khắc nghiệt mà còn góp phần tích cực vào mục tiêu bảo vệ môi trường.

☑ Sản phẩm đã được đăng ký bảo hộ độc quyền thương hiệu, kiểu dáng công nghiệp, các bằng sáng chế tại Cục Sở Hữu Trí Tuệ thuộc Bộ khoa học công nghệ .

☑ Không ngừng nghiên cứu, ứng dụng công nghệ tiên tiến, cải tiến và nâng cao chất lượng sản phẩm qua từng ngày để cho ra mắt những sản phẩm Cửa đi, Cửa sổ và Khung bao vách kính phù hợp với nhiều không gian nội và ngoại thất. Với thiết kế hiện đại, màu sắc phong phú đẹp như gỗ thật, mẫu mã tinh tế, sản phẩm dễ dàng đáp ứng thị hiếu của thị trường.

☑ Giá thành hợp lý, chính sách bảo hành – đổi trả sản phẩm rõ ràng, mang lại giá trị gia tăng và sự hài lòng tối đa cho các Nhà phân phối, Nhà thầu, Chủ đầu tư trong và ngoài nước.

TPDoors® Đăng cấp bắt đầu từ cánh cửa!

GIÁ TRỊ KHÁC BIỆT CỦA SẢN PHẨM TPDOORS®

TPDoors® sản phẩm Cửa nhựa gỗ lõi thép đúc sẵn: Cửa đi hệ Mở Xoay, Cửa sổ, Khung bao vách kính cố định và các profiles liên quan được thiết kế chuẩn mực mang đến khả năng chịu lực, chống cong vênh, mối mọt, chịu được thời tiết khắc nghiệt và các khu vực có hơi muối biển. Cùng với hệ phụ kiện chất lượng chuyên dùng, sản phẩm có độ bền lên đến hàng chục năm mà không lo bảo trì phức tạp.

TPDoors® thích hợp cho nhiều công trình lớn nhỏ khác nhau như: nhà ở dân dụng, căn hộ chung cư, khách sạn, trung tâm thương mại, villa, resort, biệt thự sân vườn...

Cấu tạo vượt trội – bền vững với thời gian:

1. Khuôn bao – Khung cánh cửa – Khung kính:



✓ Vật liệu XANH thế hệ mới: Lớp bọc phủ bên ngoài là Nhựa Gỗ Ngoài Trời (Wood Plastic Composite - WPC): Hạt nhựa tái sinh HDPE **35%** + Bột gỗ tận dụng từ phế phẩm rừng trồng **55%** + Phụ gia cao cấp **10%** (chất trợ gia công, chống lão hóa, kháng UV, màu vô cơ...) đạt chuẩn EU. Màu sắc đẹp đa dạng như gỗ thật, bền cho phép thay thế gỗ tự nhiên cho các hạng mục ngoài trời. TPDoors góp phần bảo vệ môi trường và an toàn cho người sử dụng.

✓ Cốt lõi thép tăng cường bên trong: Thép hộp mạ kẽm phù hợp với TCVN và tiêu chuẩn của các Nhà SX tại VN, chiều dày: 1.4mm hoặc 1.8mm (dung sai +/-0.2mm). Là thép hộp kim với thành phần chính là sắt với carbon và một số nguyên tố hóa học khác có chiều dày lớp phủ mạ là 9 micron (Zin9) cho độ bền vượt trội.

Cục sở hữu trí tuệ thuộc Bộ khoa học và công nghệ đã công nhận tính mới và độc đáo của sản phẩm: Thép hộp mạ kẽm khi được liên kết với lớp vỏ WPC đúc bọc phủ hoàn toàn bề mặt bên ngoài theo phương pháp đun ghép qua khuôn định hình, các profiles Cửa TPdoors® đã được gia cường tối đa đã giúp làm tăng độ cứng cáp, không co ngót, độ bền cao, tăng hiệu ứng chống cháy lan tối đa nhờ khả năng hấp thu nhiệt cao của thép trừ khi cường độ ngọn lửa quá lớn. Với lớp WPC bảo vệ và keo trám khóa nước kín hơi tại các điểm kết nối, thép hộp với lớp mạ kẽm không những đã khó bị oxy hóa mà còn đặc biệt an toàn hơn các loại vật liệu khác khi tiếp xúc với không khí có hơi muối ở các vùng ven biển.



TPDoors® Khẳng định chất lượng, chinh phục niềm tin!

2. Phụ kiện được thiết kế đồng bộ - lắp đặt dễ dàng:

☑ **Bản lề 4D mở xoay 108°** bằng Inox 304 hoặc bằng thép hợp kim đã sơn chống rỉ sét nhiều lớp, cấu tạo 03 khúc có đường kính trục D.25mm x dài 190mm x dày 2.5mm: sản phẩm được sản xuất theo thiết kế riêng, dễ lắp đặt, bảo dưỡng hoặc thay thế, tính thẩm mỹ cao tăng khả năng chống đột nhập, nguyên liệu chất lượng cao, chống ăn mòn, chống oxy hóa, chịu lực tốt, cân bằng tuyệt đối giúp đóng mở nhẹ nhàng êm ái, kín khít, kết hợp với ron kép giúp tiết kiệm điện năng.



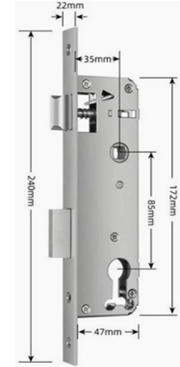
☑ **Bộ khóa cửa Inox tay gạt đơn điểm:** Quý khách có thể lựa chọn các loại thân khóa có mặt nạ, tay gạt có mẫu mã đẹp, chất liệu tùy theo sở thích và nhu cầu sử dụng nhưng phải đảm bảo phần thân ổ khóa Inox kháng oxy hóa có quy cách đúng theo hệ **3585**, ruột ổ khóa dài 80mm.

☑ **Chốt cài cửa & tay nắm cửa:** là các loại thông dụng có sẵn trên thị trường, được thiết kế đẹp, bền, an toàn,... có thể tùy chọn mẫu mã phù hợp với công năng và sở thích của người sử dụng.



☑ **Ke khớp nối góc 45°:** U.36x100 được thiết kế riêng có gân tăng cứng bằng thép mạ kẽm dày 3mm, khi được bao phủ kín vệ bởi lớp nhựa gỗ & keo sẽ cho độ bền vĩnh cửu.

☑ **Hệ ron (goăng) kép:** kín khít, bền bỉ, chịu được nhiệt độ cao giúp cách âm, cách nhiệt hiệu quả. Trường hợp nhiệt độ lên đến 300°C Ron và lớp nhựa gỗ sẽ chuyển trạng thái thành dạng keo trám bít khe hở toàn bộ cánh cửa với khuôn bao làm ngăn chặn sự lan tỏa của khói giúp bảo vệ người sống bên trong và kéo dài thời gian thoát hiểm.



☑ **Kính cường lực, kính ghép và các lựa chọn khác:** tùy vào nhu cầu cụ thể về chủng loại và màu sắc, quý khách có thể lựa chọn kính có độ dày 6^{mm}, 8^{mm}, 10^{mm}, 6.38^{mm}, 8.38^{mm}, 10.38^{mm}. Sự kết hợp hoàn mỹ với kính sẽ giúp tạo tầm nhìn kết nối không gian lớn và cảm giác hòa mình với thiên nhiên.

TPDoors® Thẩm mỹ hiện đại, sang trọng trong từng chi tiết: đa dạng màu sắc đẹp như gỗ thật, thiết kế chuẩn mực theo xu thế tối giản với các đường thẳng chắc chắn mang lại cấu trúc và phong cách đặc biệt thanh lịch dễ phối hợp trong mọi không gian từ cổ điển đến hiện đại giúp tạo điểm nhấn đẳng cấp cho không gian sống của bạn

TPDoors® Khả năng cách âm, cách nhiệt hoàn hảo, thi công nhanh chóng, lắp đặt dễ dàng: Nhờ cấu trúc đúc sẵn chắc chắn và hệ ron cao su kép, cửa TPdoors có khả năng cách âm và cách nhiệt tối ưu, giúp không gian luôn yên tĩnh và tiết kiệm điện năng hiệu quả. Cửa được sản xuất và lắp sẵn tại nhà máy đảm bảo độ chính xác tuyệt đối, không cần sơn phủ, dùng các dụng cụ thi công thông thường giúp rút ngắn thời gian thi công và giảm thiểu chi phí nhân công: chọn mẫu – giao hàng – lắp đặt là xong!

TPDoors® An toàn – Thân thiện với môi trường, phù hợp với khí hậu Việt Nam: Sản phẩm sử dụng được ở trong nhà và ngoài trời không chứa formaldehyde, chì, không thải khí độc, an toàn cho sức khỏe người sử dụng và góp phần bảo vệ môi trường.

TPDoors® Lựa chọn tối ưu cho không gian sống lý tưởng và công trình bền vững!

BẢNG CÔNG BỐ THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀ CHỈ TIÊU CHẤT LƯỢNG

SẢN PHẨM CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP **TPDoors®** THEO TIÊU CHUẨN CỦA CÔNG TY TNHH TRIỆU PHƯƠNG

Căn cứ vào thành phần hỗn hợp vật liệu Gỗ nhựa ngoài trời TPWood® sản xuất theo tiêu chuẩn của Châu Âu được kết hợp tinh tế với Lõi (cốt) là Thép hộp mạ kẽm (Galvanized Hollow Steel Pipe) sản xuất trong nước phù hợp với tiêu chuẩn Việt Nam và quy trình kỹ thuật sản xuất sáng tạo đặc biệt tạo hiệu ứng chất lượng cộng hưởng cho sản phẩm sau khi hoàn thiện để quy định tính chất vật lý cần bản theo yêu cầu, tính an toàn vật liệu, các phương thức thử nghiệm trong môi trường thực tế tại Việt Nam và tại phòng thí nghiệm làm nền tảng cho những giá trị tiêu chuẩn theo từng chủng loại sản phẩm. Các chỉ tiêu và thông số kỹ thuật này được xây dựng cho mục đích lập bảng Tiêu Chuẩn Kỹ Thuật chung (TCKT) cho Nhà máy Triệu Phương, chi tiết như sau:

- Tên sản phẩm tiếng Việt: CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP MẠ KẼM ĐÚC SẴN - thương hiệu: **TPDoors®**
- Nhà sản xuất (xuất xứ): **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TRIỆU PHƯƠNG**
- Địa chỉ : Cụm công nghiệp Hoàng Gia, xã Mỹ Hạnh, tỉnh Tây Ninh, Việt Nam

PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT VÀ TÍNH ĐỘC ĐÁO CỦA SẢN PHẨM: bằng PHƯƠNG PHÁP PHỐI TRỘN THEO TỶ LỆ VÀNG GIỮA HỖN HỢP BỘT GỖ, NHỰA, PHỤ GIA đã được kiểm soát chất lượng đầu vào nghiêm ngặt và CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT ĐỘC QUYỀN CỦA NHÀ MÁY TRIỆU PHƯƠNG cho phép kiểm soát hệ số giãn nở - co rút về mặt vật lý đạt đến mức độ tương đồng tối ưu đã tạo nên sự liên kết hoàn hảo giữa hai loại vật liệu khác nhau là Nhựa gỗ và Thép hình thành một liên kết khối thống nhất.

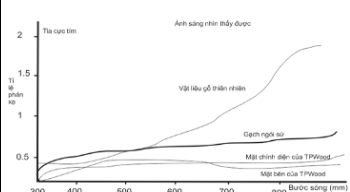
THÀNH PHẦN NGUYÊN LIỆU CHÍNH CỦA SẢN PHẨM: (xuất xứ NVL: Việt Nam, Saudi Arabia, USA, EU,...):

- Nhựa gỗ ngoài trời (WPC): Hạt nhựa HDPE 35% + Bột gỗ 55% + Phụ gia chuẩn EU 10% (chống lão hóa, kháng UV, màu vô cơ...)
- Lõi Thép hộp mạ kẽm dạng Vuông có lớp phủ mạ kẽm dày 9 micron: phù hợp với TCVN và tiêu chuẩn của các Nhà SX tại Việt Nam.

1. TÍNH VẬT LÝ CƠ BẢN (Physics & test method): tổng hợp từ nhiều kết quả test, giá trị tham khảo						
Số TT	Các chỉ tiêu (Specification)		Phương pháp thử (Test method)	Kết quả thử nghiệm (Test result)	Giá trị tiêu chuẩn (Standard)	Ghi chú (Note)
1	Tỷ trọng của Thép (Density)	Khối lượng riêng	TCVN 11228-2:2015, ISO 12633-2:2011	# 7,85 (+/-3%)	7.75 – 8.05 kgs/cm3	Đạt yêu cầu
2	Chiều dày của lớp phủ mạ kẽm (Zin coating thickness)	Độ dày phụ thuộc vào chất lượng nguyên liệu thép mạ kẽm của NSX	TCVN 5026:2010, TCVN 5878:2007, ISO 2078:1982	9.0 Micron	5.0 - 25.0 Micron	Zin9 - Zin12: cho tuổi thọ trên 50 năm trong môi trường ẩm ướt bình thường và 20-25 năm trong môi trường khí hậu nhiệt đới khắc nghiệt như nắng gắt, ẩm ướt, không khí có khí thải ở Khu công nghiệp, có hơi sương muối mặn vùng biển. Độ bền Tpdors tăng hơn nhiều lần nếu được xử lý bit đầu, trám trét mối hàn vết hở bằng keo chuyên dụng nhằm tránh rỉ sét từ bên trong và các tác động trong quá trình thi công.
3	Tỷ trọng của Nhựa gỗ WPC (Density)	Khối lượng riêng thực tế	ASTM D797-00 , JIS K7112	# 1.40 kg/cm³ (+/-3%)	0.8 ~ 1.5 kg/cm3	Đạt yêu cầu
4	Độ hút ẩm (Moisture content)	Tỉ lệ hấp thụ nước trên lớp Gỗ nhựa	BS EN 322: 1993	0.12% - 0,6%	≤ 10%	Mức độ hấp thụ nước là rất nhỏ, tuyệt đối thấm thấu, không gây ảnh hưởng đến bề mặt lõi cốt liệu thép mạ kẽm.
5	Độ trương nở chiều dày, độ bóc tách vật liệu sau khi phơi nắng, ngâm nước ở nhiệt độ 60°C trong 12 tháng (Thickness swelling & Peel-off test under high temperature, humidity & hot water)	Kiểm tra tỉ lệ biến đổi chiều dày, độ co rút giữa 02 loại vật liệu	ISO 24336: 2005, TCVN 11352: 2016, TCVN11353: 2016	N/A	≤ 0.5%	Mức độ biến đổi kích thước do hấp thụ nước là rất nhỏ, lớp Nhựa gỗ hầu như không hoặc hiếm khi xảy ra hiện tượng tách lớp, bong tróc, biến dạng hoặc nứt trên nền cốt Lõi Thép mạ kẽm. Sản phẩm có khả năng chống phân hủy trong điều kiện khí hậu khắc nghiệt vùng nhiệt đới và khu vực ven biển.
6	Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm, nhiệt độ (Dimensional variations)	Tỉ lệ biến đổi chiều dọc (Longitudinal direction)	BS EN 13329: 2016 Annex C, TCVN 11352: 2016 , TCVN 197-1:2014	N/A	≤ 0.3%	Không phát hiện độ biến đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm và nhiệt độ. Gỗ nhựa khi liên kết với lõi thép thì sự biến đổi kích thước này phụ thuộc theo TCKT của thép và một phần lớp vỏ nhựa gỗ. Sự kết dính của lớp Nhựa gỗ trên Lõi thép là hoàn hảo. Phù hợp trong môi trường ẩm ướt, sương muối, đặc biệt thích hợp với khí hậu vùng biển nhiệt đới.
		Tỉ lệ biến đổi chiều ngang (Transverse direction)		N/A	≤ 0.4%	
7	Chống cháy do thuốc lá (Resistance to cigarette burns)	Cấp / rating 3 :Xuất hiện vết xém vừa (Moderate change brown stain)	BS EN 438-2: 2005	(a)	Cấp / rating: 3 or 4(1) - Theo tiêu chuẩn của gỗ nhựa WPC	Tiếp tục thử nghiệm phản ứng cháy tại Nhà máy bằng phương pháp dùng thấu kính đặt cách sản phẩm 30mm dưới trời nắng gắt, bức xạ cao trong thời gian 30 phút, xuất hiện vết xém nhẹ. Thử nghiệm bằng quét gaz, sản phẩm khó bắt lửa, tắt ngay khi thoát khỏi vùng lửa ngọn từ quét ga.
8	Chống bám bẩn (Resistance to staning)	Kem đánh răng (Toothpaste)	BS EN 438-2: 2005	(b)	Cấp / rating: 3 or 4(1) - Theo tiêu chuẩn của gỗ nhựa WPC	Có thể thay đổi nhẹ màu sắc ở một số góc nhìn nhất định. TPdoors cho phép xử lý làm sạch vết bẩn bằng nước hoặc một ít xà phòng mà không gây ra bất kỳ tổn hại nào cho bề mặt sản phẩm. Trường hợp bám bẩn nặng do dung môi sơn, tạp chất khác hoặc trà xước nhẹ thì có thể sử dụng giấy nhám xử lý vết bẩn mà không làm thay đổi màu sắc bề mặt sản phẩm.
		Cà phê (coffee)		(b)		
		Sodium hydroxide 25%		(b)		

9	Độ bền màu, Chống lão hóa do tiếp xúc với ánh nắng mặt trời - tia UV trong điều kiện độ ẩm và nhiệt độ thay đổi (Aging due to sunray, UV light humidity and temperature variations exposure)	Kiểm tra tỉ lệ biến đổi màu sắc trên các mẫu có màu sắc khác nhau, kiểm tra hiện tượng tách nứt, mục rã phân hủy làm hư hỏng lớp Gỗ nhựa do thời tiết.	Phơi nắng trực tiếp trong môi trường mưa nắng thực tế và tạo ẩm xen kẽ trong thời gian 12 tháng và trong phòng thí nghiệm.	ΔE biến thiên từ 0,9 - 1,5 trong 100 giờ đầu, sau đó giảm nhẹ theo thời gian	Cấp / rating: 3 or 4(1) - Theo tiêu chuẩn của gỗ nhựa WPC	Dung sai màu sắc trong quá trình sản xuất khi xuất xưởng cho phép $\Delta E \leq 2$ (màu tối ổn định hơn màu sáng). Tùy thuộc vào màu sắc thử nghiệm và thời gian kiểm tra thực tế không ghi nhận sự thay đổi màu sắc và độ bóng, không xảy ra hiện tượng tách, nứt, không hư hỏng, phân hủy lớp Nhựa gỗ, sự liên kết giữa Nhựa gỗ và bề mặt thép hộp là hoàn hảo. Sản phẩm có thể sử dụng ngoài trời trong những nơi có khí hậu khắc nghiệt nhất (đặc biệt là vùng biển nhiệt đới).
10	Khả năng chống lõm (Indentation resistance)	Tùy thuộc vào quy cách chiều dày của lớp Gỗ nhựa, kích thước và độ dày của Thép hộp	ISO 24343-1: 2007	N/A	Reach	Nhựa gỗ sau khi liên kết với lõi Thép mạ kẽm có thể chịu được lực tác động mà không gây ra bất cứ tổn hại nghiêm trọng nào cho cửa TPdoors. Vết sứt mẻ tại vị trí do cố tình tác động với xung lực mạnh có thể phục hồi nguyên trạng bằng giải pháp trám trét keo nhiệt giúp tái tạo lại nét thẩm mỹ.
11	Lực uốn cong , uốn gãy, giới hạn bền kéo của Thép hộp (Bend - Breaking load)	Tùy thuộc vào chiều dày, dạng kết cấu của Thép hộp (thép dẻo) và quy cách sản phẩm	TCVN 197:2014 TCVN 312:2007 TCVN 1765-75	403MPa, Modul đàn hồi biến dạng cực hạn es = 0.15 - 0.25	Giới hạn bền kéo: es= 380-490 N/mm2,	Các chỉ tiêu này dựa theo tiêu chuẩn của thép hộp. Thép hộp có kết cấu dạng hình vuông, chữ nhật giúp tạo hiệu ứng dự ứng lực làm tăng khả năng hấp thụ lực. Việc liên kết lớp Nhựa gỗ tăng cường cho phép uốn cong trong giới hạn nhưng có thể gây tổn hại đến lớp vỏ gỗ nhựa bao phủ bên ngoài.
12	Cường độ kéo đứt tiêu chuẩn của mối liên kết: phụ thuộc vào giới hạn chảy, sức bền kéo của mác thép, tiêu chuẩn của loại que hàn hoặc Bu lông (Welding point - bulouns tensile strength)	Dạng liên kết: sử dụng que hàn điện để hàn nối dài, hàn góc cạnh Dạng liên kết: vít bắn thép, bulouns	TCVN 5709:1993 TCVN 3223:1994 Cấp độ bền TCVN 1916: 1995	f _w = 0,85 f _{wf} , f _{wf} = 0,55 f _{wun} /gM 4.8 - 8.8	Hệ số độ tin cậy về cường độ của mối hàn >4,6	Hệ số độ tin cậy về cường độ của mối hàn gM lấy bằng 1,25 khi f _{wun} ≤ 490 Mpa và bằng 1,35 khi f _{wun} > 590 Mpa. Sau khi kết hợp với lõi thép thì sự biến đổi kích thước này phụ thuộc theo TCKT của thép. Sự kết dính của lớp Nhựa gỗ trên Lõi thép là hoàn hảo. Phù hợp trong môi trường ẩm ướt, sương muối, đặc biệt thích hợp với khí hậu vùng biển nhiệt đới. Lưu ý: khó xử lý trám trét tái tạo bề mặt gỗ nhựa tại vị trí hàn nối.

2. TÍNH AN TOÀN VẬT LIỆU (Safety requirements & test methods)

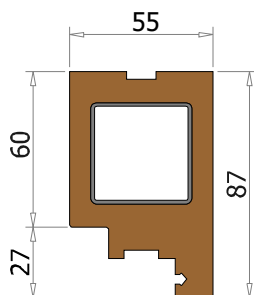
	Các chỉ tiêu Characteristics		Phương pháp thử (Test method)	Kết quả thử nghiệm (Test result)	Giá trị tiêu chuẩn (Standard)	Ghi Chú
1	Hàm lượng Formaldehyde (Formaldehyde content)	mg/100g	BS EN 120: 1992	Không phát hiện (not detected)	LOD: 0.5 mg/100g	Hỗn hợp Gỗ nhựa ngoài trời (QUATEST 3)
2	Hàm lượng (PAHs) Poly cyclic aromatic hydrocarbons content	18 PAHs compounds ppm = parts per million = mg/kg	ZEK 01.4-08	Không phát hiện (not detected)	Detection limit = 0.2 ppm (for each item)	An toàn vật liệu khi tiếp xúc với da (INTERTEK)
3	Hàm lượng Phthalates (Phthalates content)	15 characteristics	EN 14372: 2004	Không phát hiện (not detected)	Detection limit = 0.01% (each item)	An toàn vật liệu quy định các nguy cơ tiềm ẩn phát sinh cho trẻ em từ 03 tuổi trở xuống (INTERTEK)
4	Hàm lượng Chì (Total Lead (Pb) content)	Xác định bằng phương pháp vi sóng, tổng hàm lượng chì được xác định bằng quang phổ kế - quang phổ plasma cảm ứng	By microwave, total lead content were determined by inductively coupled plasma optoelemission spectrometer	<20 ppm	Giá trị giới hạn đo lường Limit in ppm: 100 ppm	Xác định hàm lượng chì trong giới hạn an toàn (INTERTEK)
5	Hàm lượng tổng các loại kim loại hòa tan - Total Cadmium (Cd) content were determined by Inductively Couped Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	Xác định hàm lượng Cadium bằng phương pháp lắng ướt ppm = parts per million = mg/kg	EN 1122: 2001 TCVN 11320: 2016	<5 ppm	Giá trị giới hạn đo lường Limit in ppm: 50 ppm	Xác định hàm lượng Cadmium trong giới hạn an toàn (INTERTEK)
6	Hàm lượng Pentaclophenol, các muối và các este của nó PCP/TriCP/TeCP	Bằng phương pháp KOH / theo ISO 17070 và bước tiếp theo là bằng phương pháp sắc ký khí khối phổ	By KOH extraction / ISO 17070 and followed by gas chromatogrphy mass spectrometric (GC-MS)	Không phát hiện (not detected)	Giá trị giới hạn đo lường Detection limit = 0.05 ppm Limit in ppm: 50 ppm	Xác định hàm lượng các chất trong giới hạn an toàn (INTERTEK)
7	Hệ số phản xạ - Tính hấp thụ ánh sáng (Reflection factor)	Kiểm tra phản xạ thông qua thiết bị theo tiêu chuẩn JIS K-5602 và mức độ hấp thụ bức xạ mặt trời.				Tỉ lệ phản xạ ánh sáng của Cửa nhựa gỗ lõi thép TP là nhỏ nhất (lượng phản xạ lại ánh sáng ít nhất), phản xạ lại tia cực tím có hại (bước sóng 300 ~ 400nm) nhỏ khoảng 1/2 lần gạch ngói và nhỏ hơn 1/4 lần so với Inox, Thép mạ kẽm. Tránh được cảm giác chói mắt so với các vật liệu khác như: Inox, thép mạ kẽm, bề mặt sơn kim loại,.. ngăn ngừa mọi nguy cơ cho mắt tại các khu vực lân cận.

Lưu ý: Một vài chỉ tiêu cần được tiếp tục kiểm tra và đánh giá lại bởi cơ quan chuyên môn.

“ART & SAFE” from TPDoors®

TP.001P

CHI TIẾT KÍCH THƯỚC PROFILES VÀ MÀU SẮC



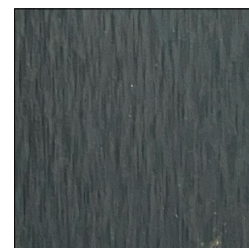
KHUÔN BAO

Code: TPD_KB

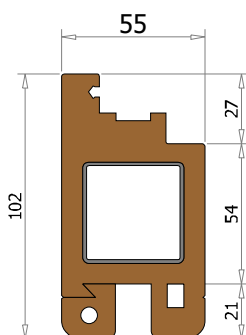
Size: 87x55mm

Weight: 4.65kgs/m($\pm 3\%$)

WPC
INORGANIC
COLORS



Darkgrey

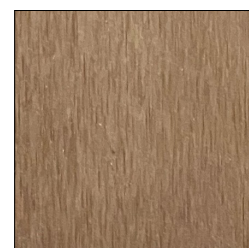


KHUNG CẢNH 1A

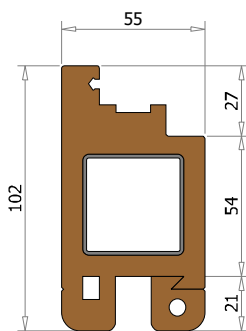
Code: TPD_CD.L

Size: 102x55mm

Weight: 5.33kgs/m($\pm 3\%$)



Redcoffee

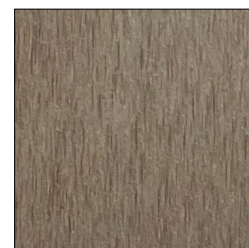


KHUNG CẢNH 1B

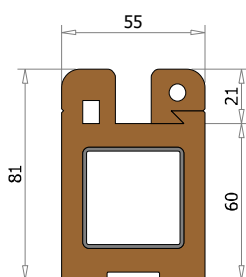
Code: TPD_CD.R

Size: 102x55mm

Weight: 5.33kgs/m($\pm 3\%$)



Coffee

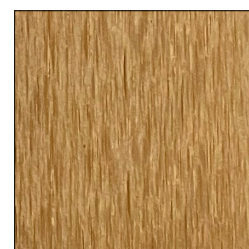


**KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH
KHUNG CẢNH HẠ**

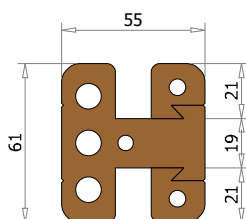
Code: TPD_CH

Size: 81x55mm

Weight: 4.75kgs/m($\pm 3\%$)



Wood

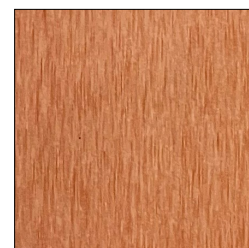


KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH 2

Code: TPD_H

Size: 61x55mm

Weight: 4.75kgs/m($\pm 3\%$)

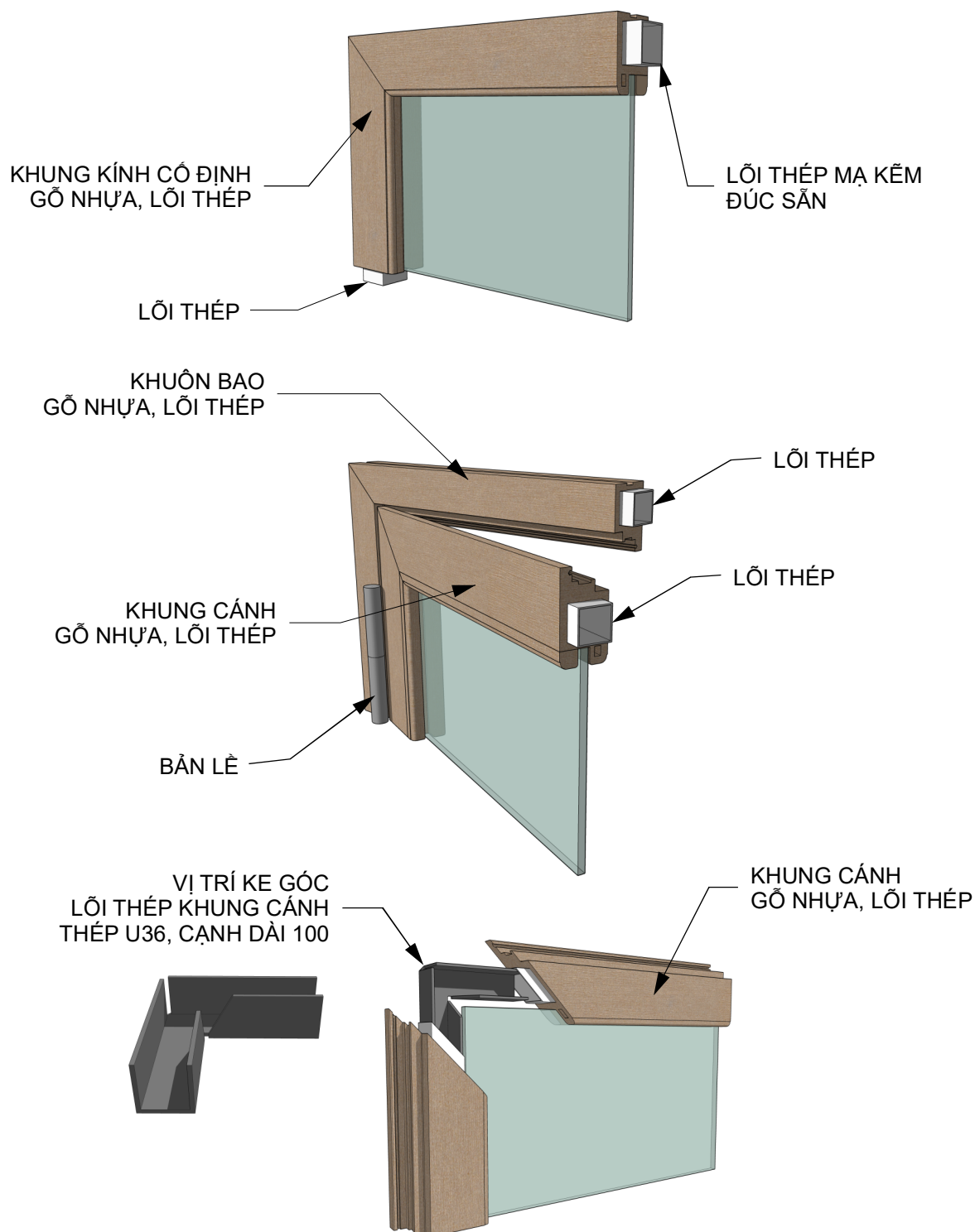


Redbrown

Sản phẩm đã được bảo hộ độc quyền về kiểu dáng công nghiệp và cấp bằng sáng chế.

TP.002P

CHI TIẾT KHUNG CẢNH - KHUÔN BAO



TPDoors[®] Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.003P

CỬA ĐI MỞ XOAY - HỆ 55

TPDOORS
"Art & Safe"

CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP ĐÚC SẴN

CỬA ĐI MỞ XOAY - HỆ 55

KHUÔN BAO + KHUNG CẢNH ĐỨNG + KHUNG CẢNH HẠ

BẢN LỀ
Hinges

TPDOORS
"Art & Safe"

CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP MẠ KẼM ĐÚC SẴN
HỆ 55

CỬA NHỰA GỖ LỖI THÉP ĐÚC SẴN

TPDOORS
"Art & Safe"

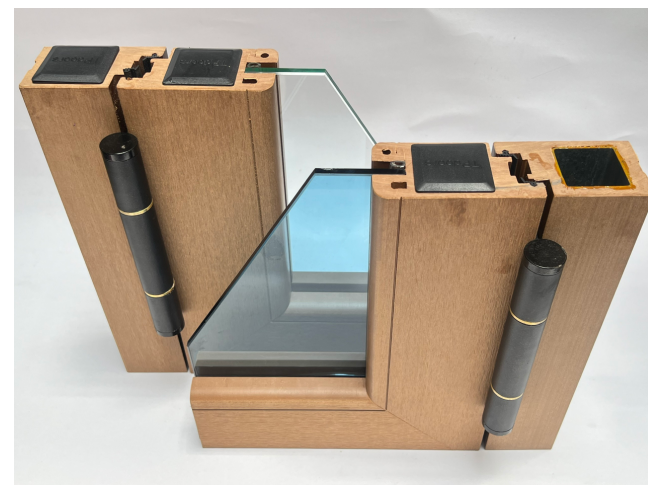
CỬA ĐI MỞ XOAY - HỆ 55

KHUÔN + KHUNG CẢNH ĐỨNG + KHUNG CẢNH HẠ

PHÔI THÉP ỐNG - HỘP

SẢN PHẨM SAU KHI ĐÚN ÉP BỌC LỚP WPC

THÀNH PHẨM SAU KHI ĐÃ XỬ LÝ BỀ MẶT

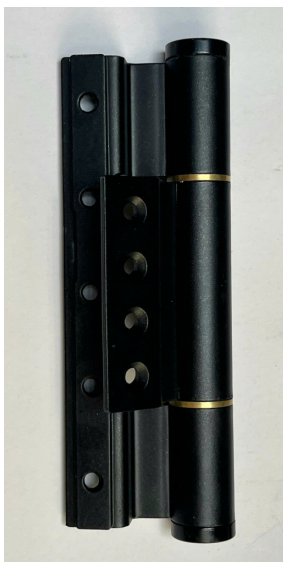


TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001H

HARDWARE - PHỤ KIỆN KIM KHÍ

BẢN LỀ SIÊU CHẮC CHẴN



TAY NẮM, Ổ KHOÁ

RUỘT KHÓA INOX.304

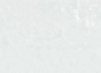
HỆ 3585



TPDOORS
"Art & Safe"



Đồng - Thao

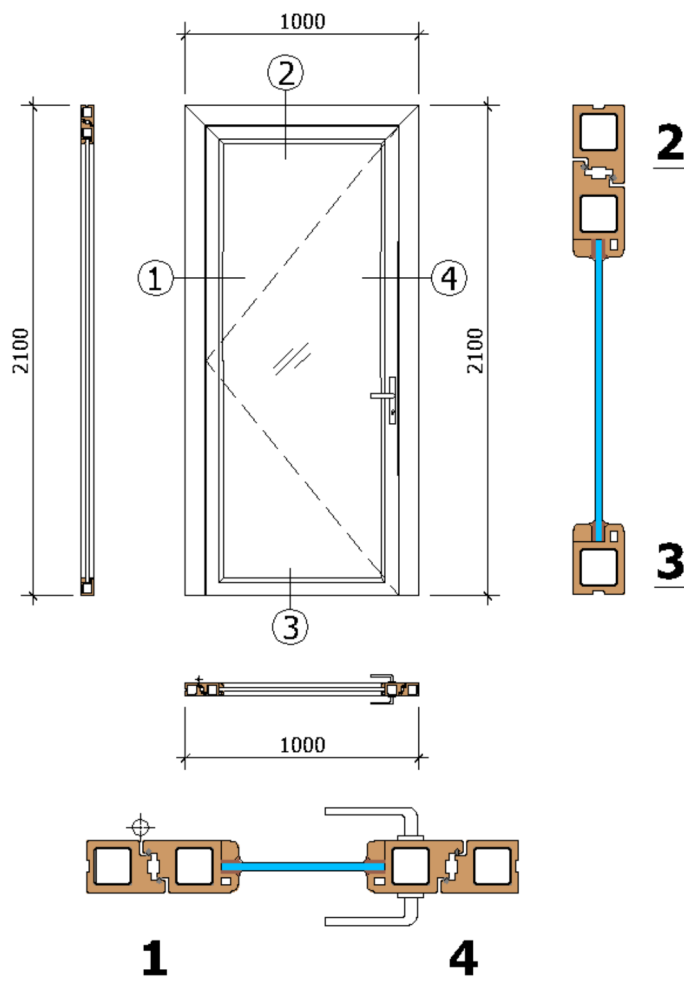


PHỤ KIỆN KIM KHÍ: PHONG CÁCH CỔ ĐIỂN

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001D

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55



MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

Tham khảo cách tính khuôn bao cửa đi một cánh- hệ 55: khi xây tô cần chừa ô chừa cửa có kích thước phù hợp để khi lắp đặt cửa sẽ đạt đúng chuẩn kích thước phong thủy, áp dụng công thức:

Kích thước rộng ô chừa = kích thước phong thủy + (kích thước độ dày khuôn bao cửa x 2)

Kích thước cao ô chừa = kích thước phong thủy + (kích thước độ dày khuôn bao cửa x 1)

Ví dụ: muốn kích thước phong thủy vào khung số đẹp theo thước lỗ ban 42.9 là 2120mm x 810mm (chiều cao x chiều rộng) và khuôn bao cửa có bản dày 87mm thì ô chừa cửa có kích thước như sau:

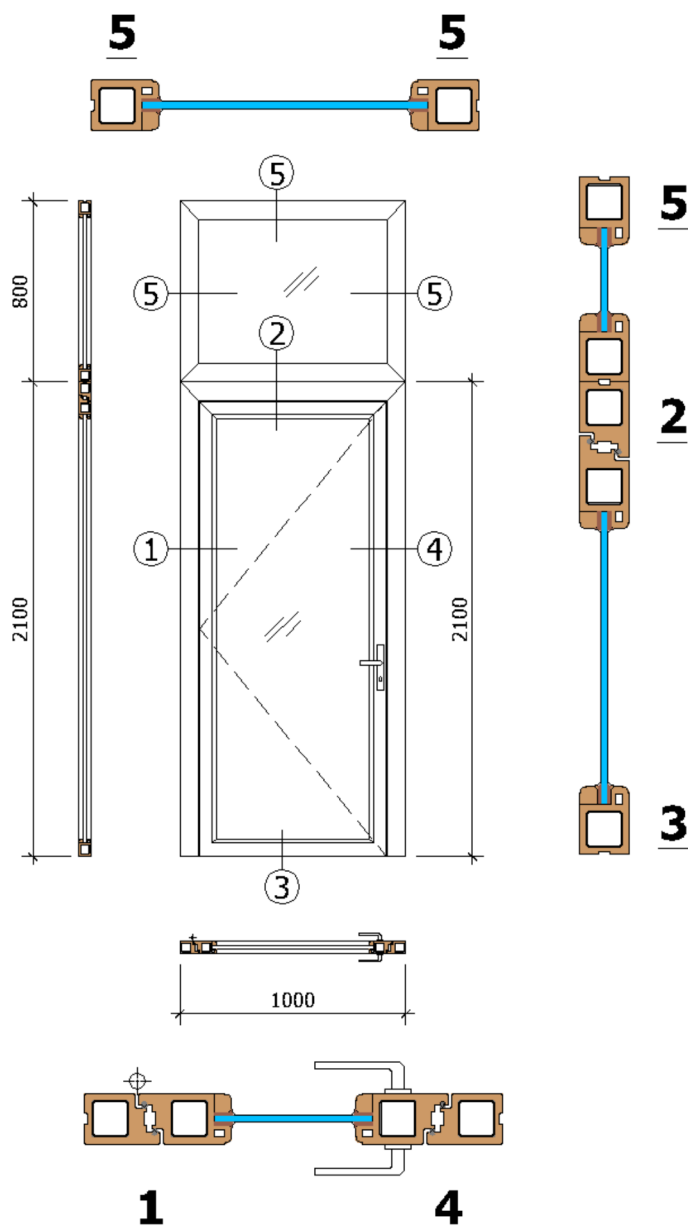
- Kích thước chiều rộng ô chừa cửa = $810 + (87 \times 2) \text{ mm} = 984 \text{ mm}$
- Kích thước chiều cao ô chừa cửa = $2120 + (87 \times 1) = 2207 \text{ mm}$

Tùy thuộc vào độ cao của căn nhà và mục đích sử dụng (cửa chính – cửa thông phòng – cửa phòng) mà ta nên lựa chọn cửa đi có kích thước chiều cao tương xứng và chiều rộng phù hợp.

TP.001DC

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)



MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

Tham khảo cách đối chiếu kích thước khuôn bao cửa đi một cánh- hệ 55: Trong trường hợp đã có sẵn ô chõ cửa, chúng ta cũng có thể áp dụng công thức trên để đối chiếu xem kích thước cửa có vào khung số đẹp theo thước lỗ ban hay chưa để có thể tiến hành các phương pháp điều chỉnh cho phù hợp. Để dễ lắp đặt, lưu ý: Kính thước ô chõ kỹ thuật = khuôn bao phủ bì + 2mm mỗi cạnh

Ví dụ: Kích thước có sẵn ô chõ cửa là 1000mm x 2100mm (chiều cao x chiều rộng), khuôn bao cửa có độ dày 87mm thì kích thước cửa đi một cánh theo phong thủy sẽ là (không tính khuôn bao dưới):

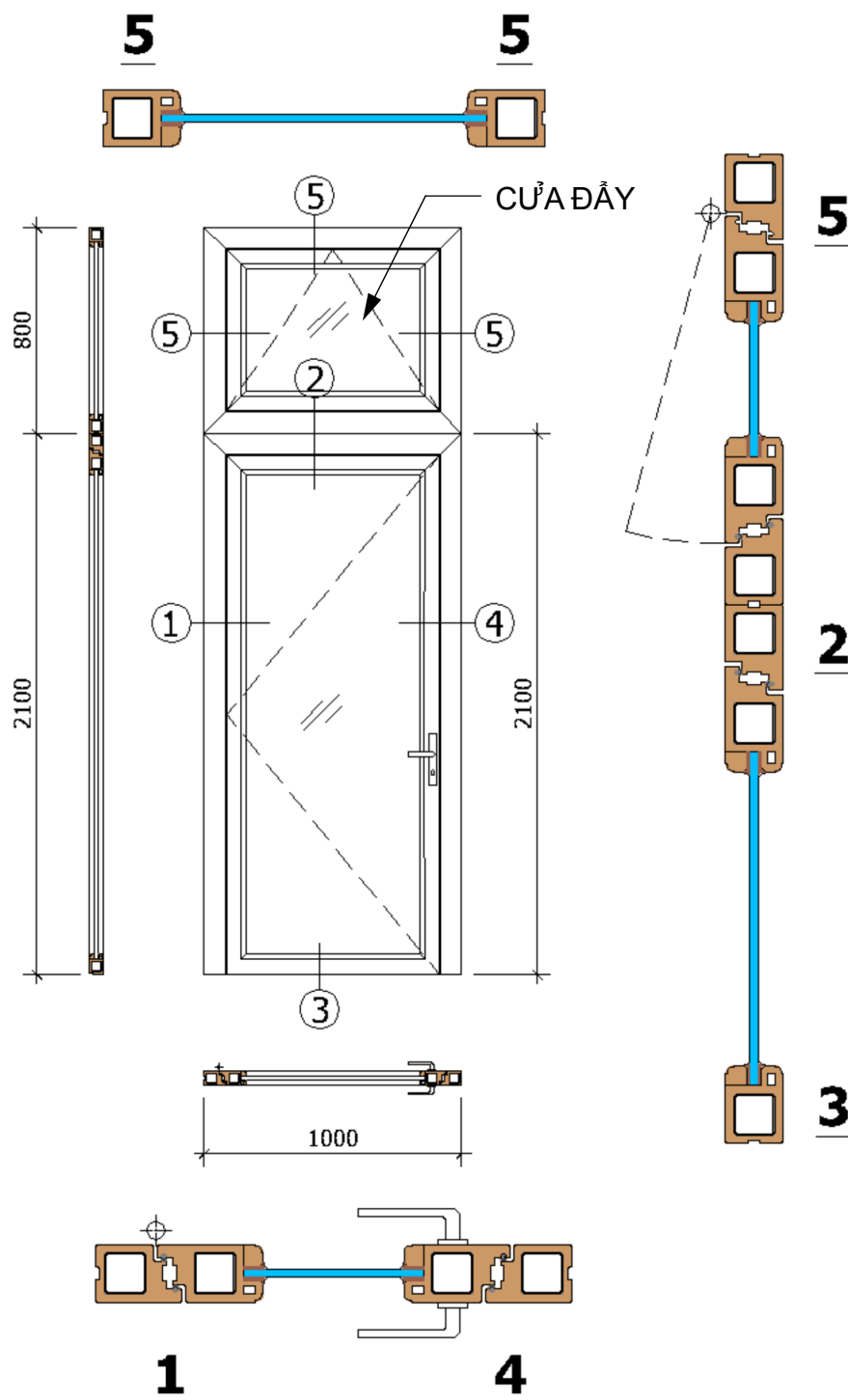
- Chiều rộng = $1000 - (87 \times 2) = 826 \text{ mm}$
- Chiều cao = $2100 - (87 \times 1) = 2013 \text{ mm}$

Sau đó, tiến hành đối chiếu cặp kích thước 826 mm x 2013 mm lên thước lỗ ban 52 hoặc 42.9 xem có vào khung số đẹp chuẩn phong thủy như bạn đã mong muốn chưa.

TP.001DD

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ CỬA SỔ ĐẦY)



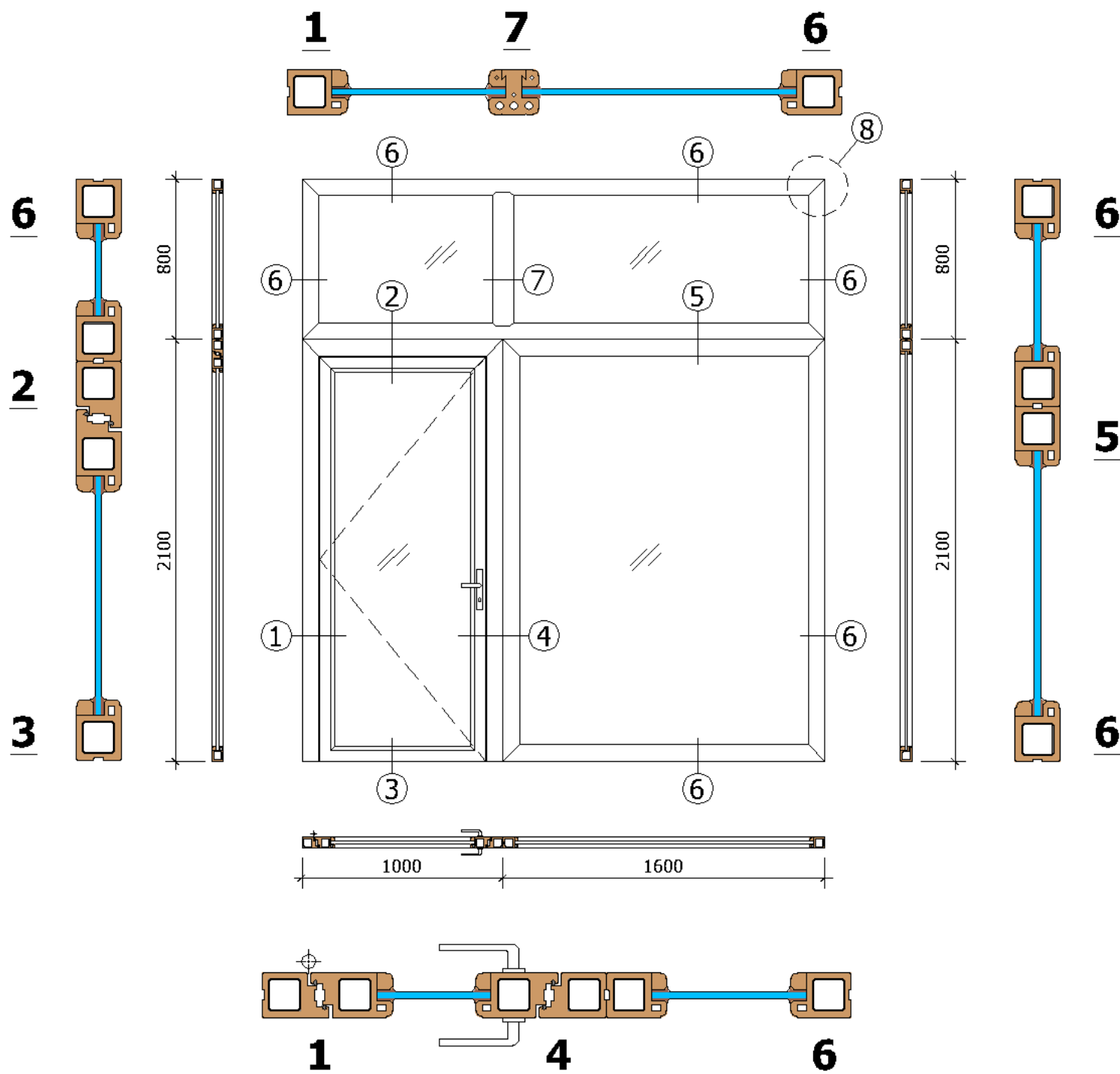
MẶT ĐÚNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors[®] Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001DV

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(KẾT HỢP VỚI VÁCH KÍNH CỐ ĐỊNH)



MẶT ĐÚNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001DV

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(KẾT HỢP VỚI VÁCH KÍNH CỐ ĐỊNH)



HÌNH ẢNH MINH HỌA

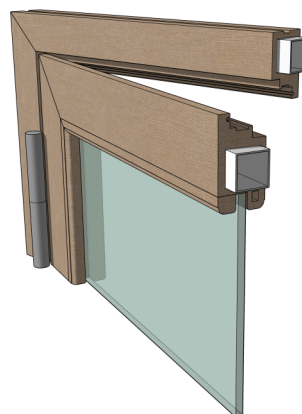
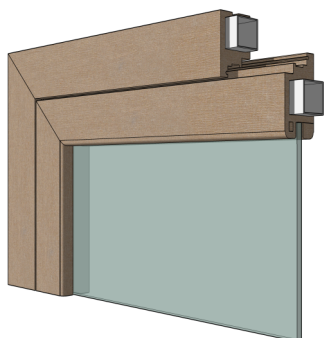
Tầm nhìn:

Trở thành thương hiệu dẫn đầu về ngành Cửa nhựa gỗ lõi thép đúc sẵn tại Việt Nam, góp phần kiến tạo không gian sống Xanh.

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

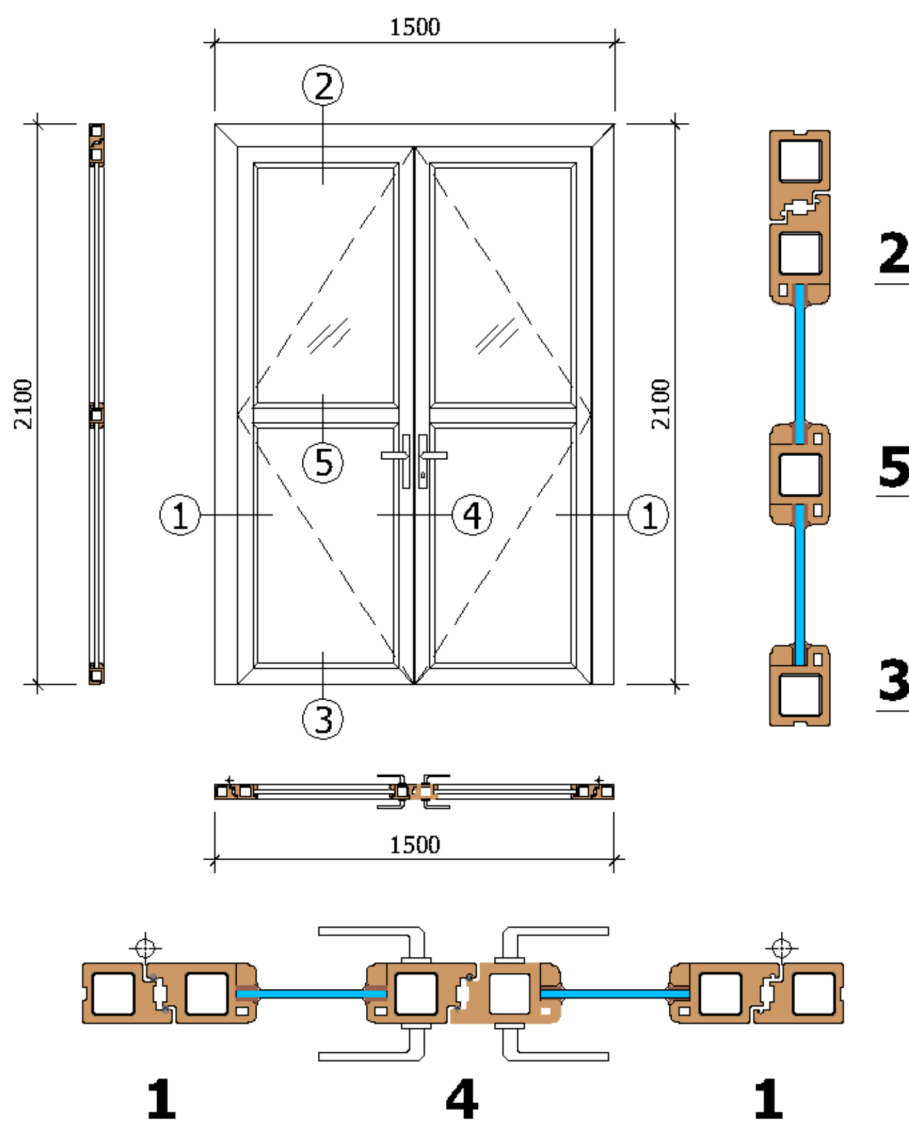
TP.002D

CỬA ĐI MỞ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55



KHUÔN BAO & KHUNG CÁNH

BẢN LỀ MỞ XOAY



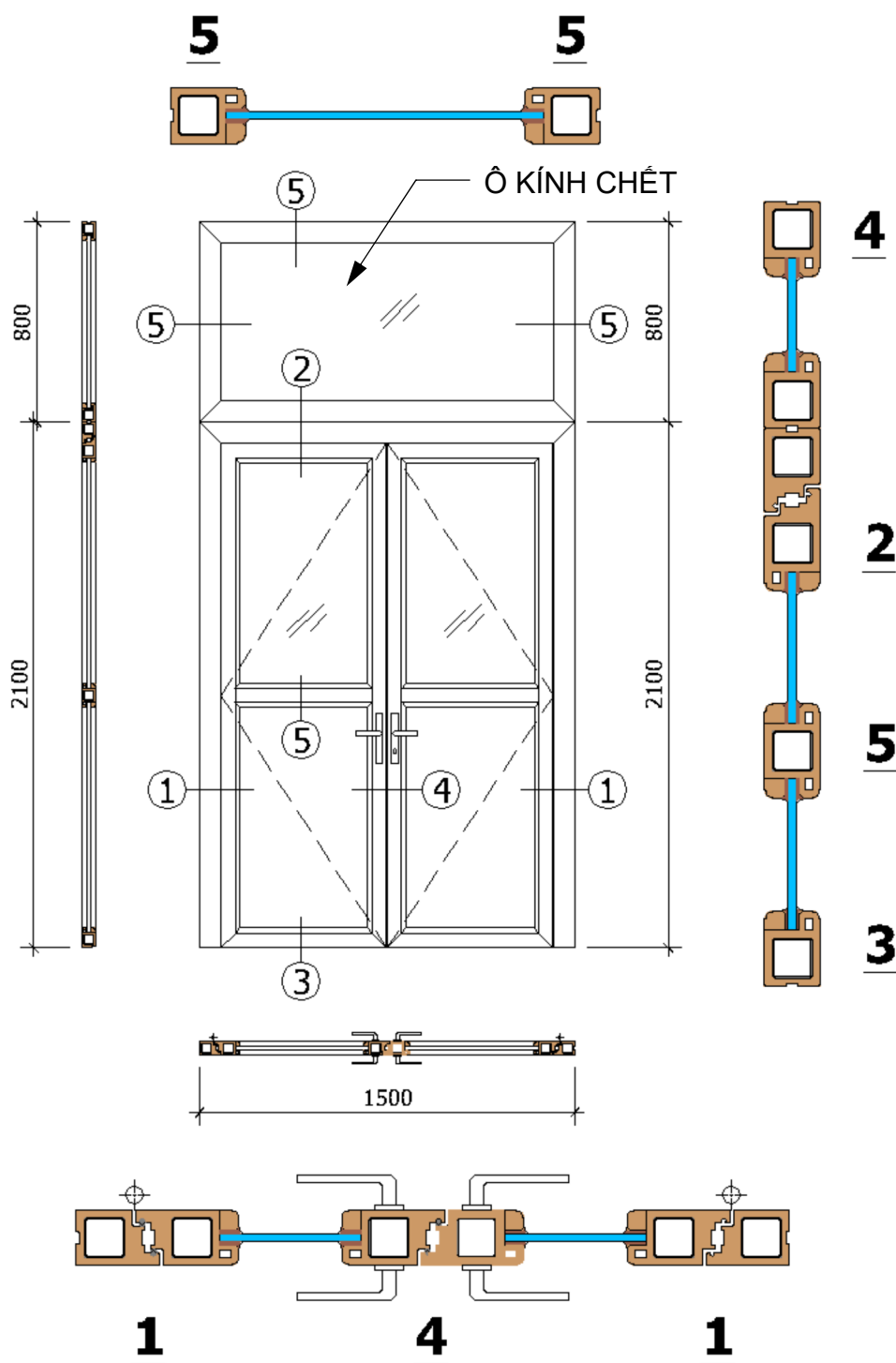
MẶT ĐÚNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.002DC

CỬA ĐI MỞ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)

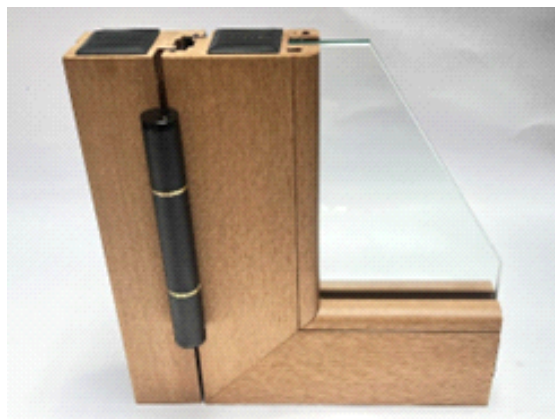


MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

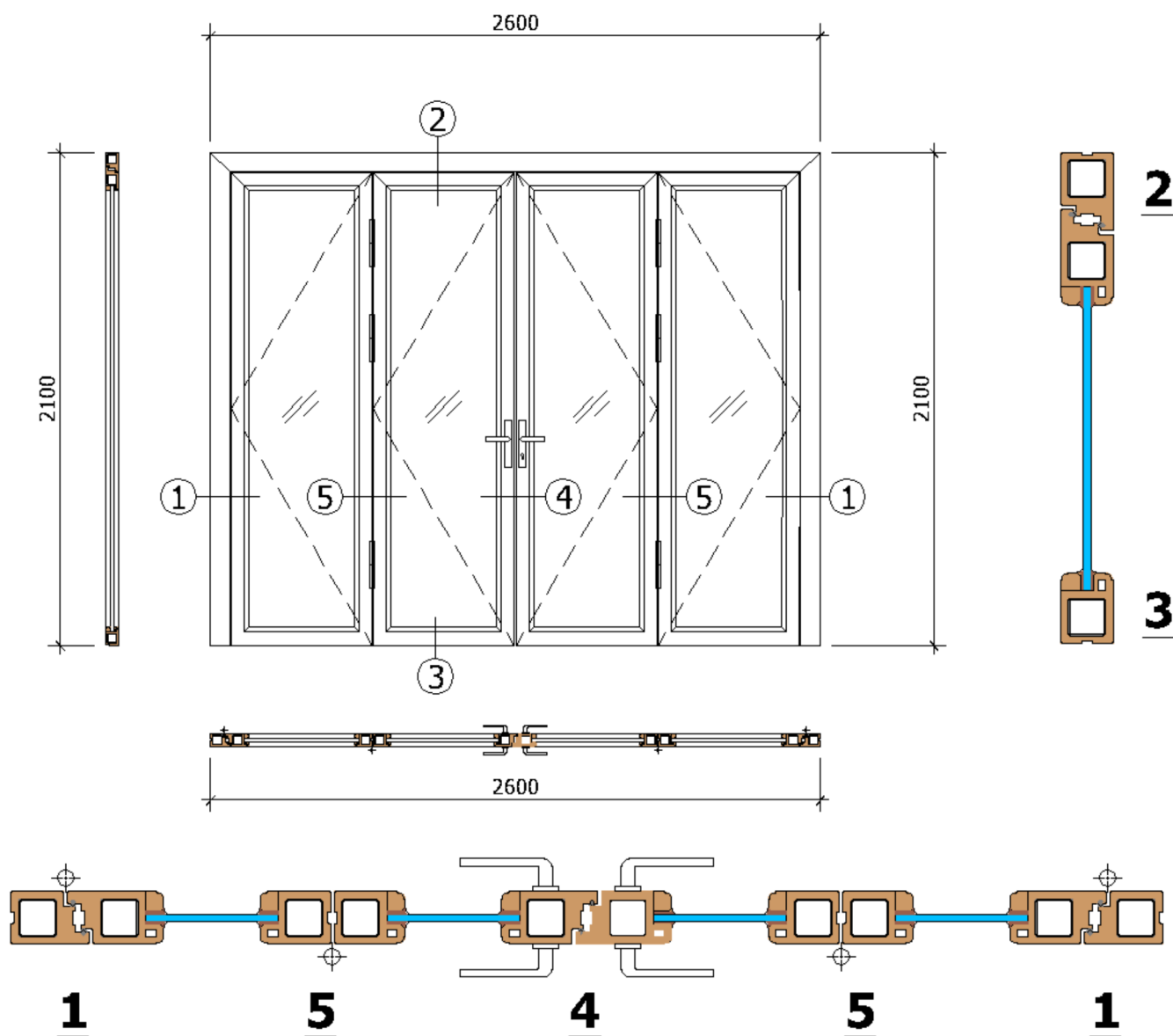
TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004D

CỬA ĐI MỞ XOAY BỐN CÁNH - HỆ 55



BẢN LỀ 4D MỞ XOAY 180°: bằng Inox 304 hoặc thép sơn tĩnh điện nhiều lớp



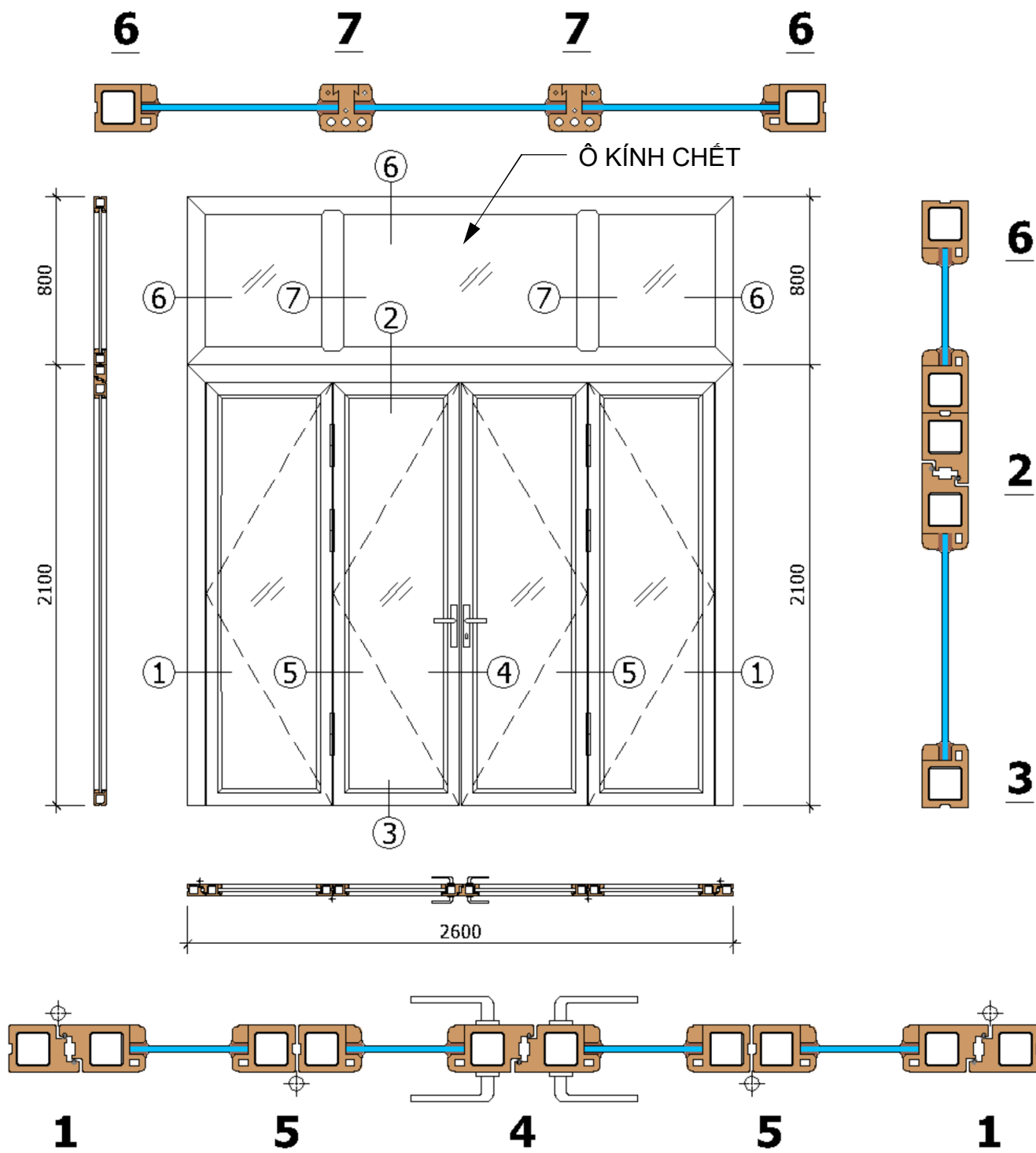
MẶT ĐỪNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004DC

CỬA ĐI MỞ XOAY BỐN CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)



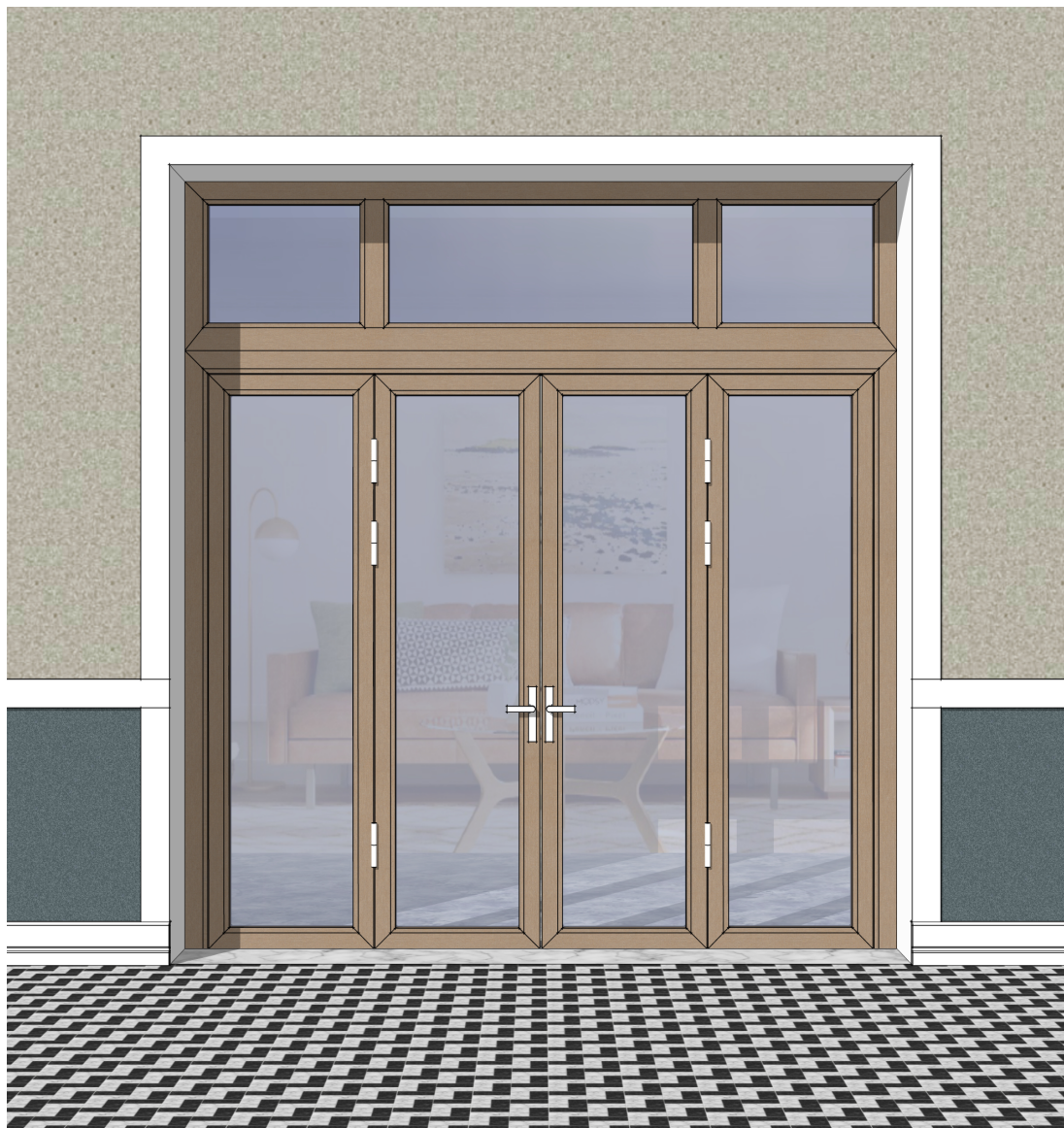
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004DC

CỬA ĐI MỞ XOAY BỐN CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)



HÌNH ẢNH MINH HỌA

Tầm nhìn:

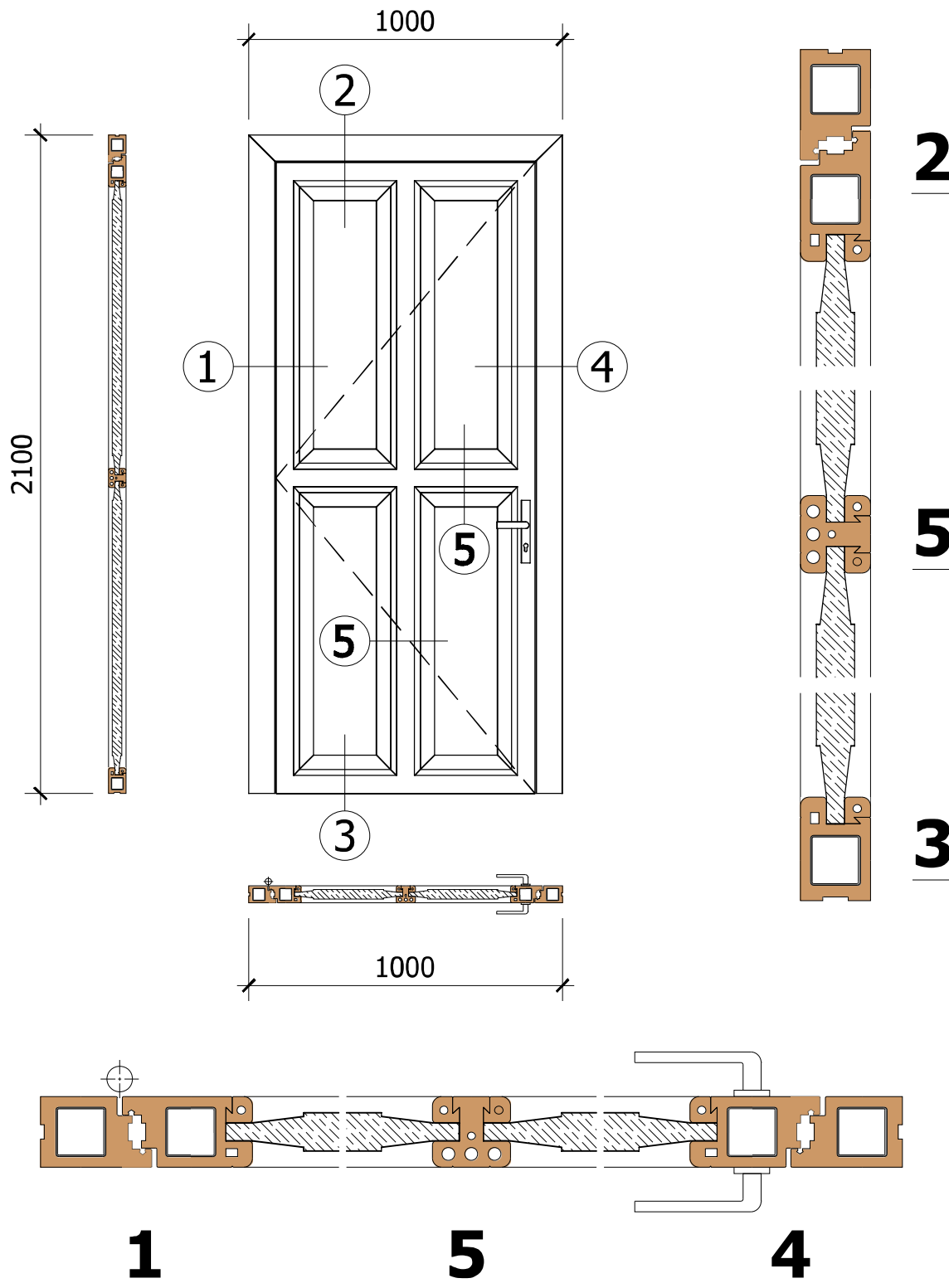
Cung cấp giải pháp tối ưu thay thế gỗ tự nhiên, giảm thiểu tác động đến môi trường, hướng đến phát triển bền vững.

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001DP

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(PANO GỖ TỰ NHIÊN)



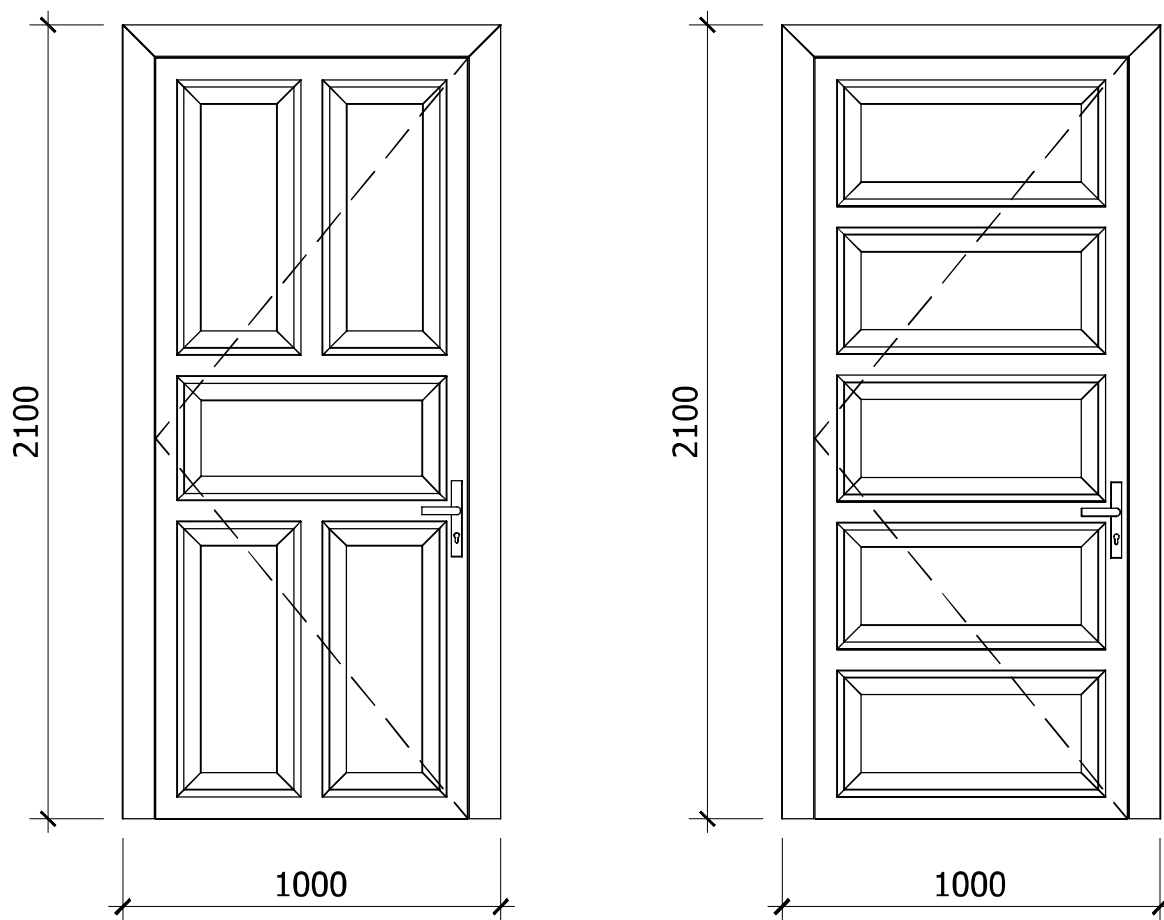
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001DP

CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(PANO GỖ TỰ NHIÊN)



MỘT SỐ HÌNH THỨC CHIA Ô PANO GỖ



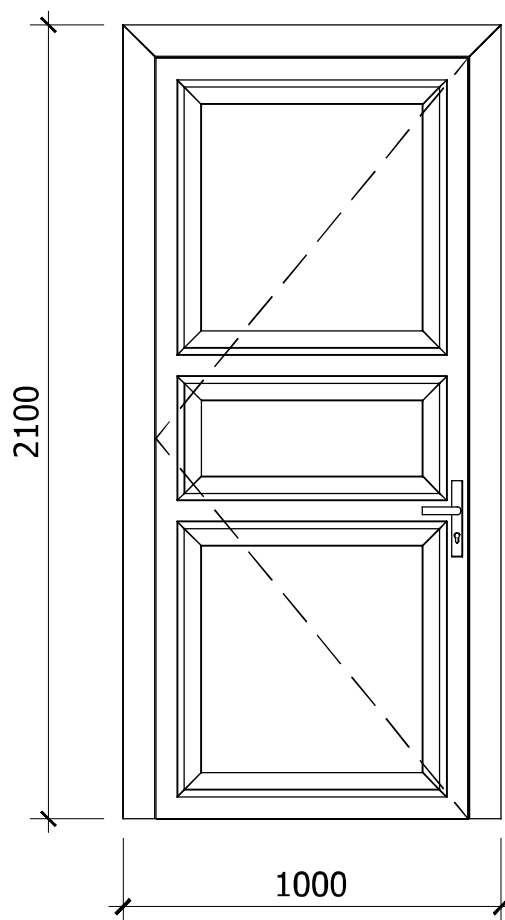
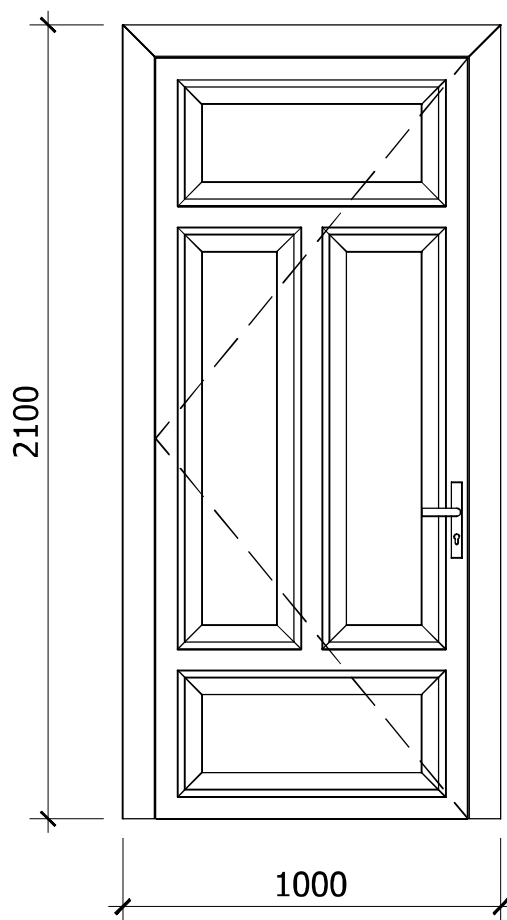
MẪU PANO GỖ TỰ NHIÊN

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001DP

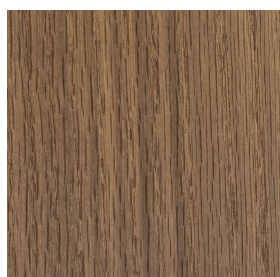
CỬA ĐI MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(PANO GỖ TỰ NHIÊN)

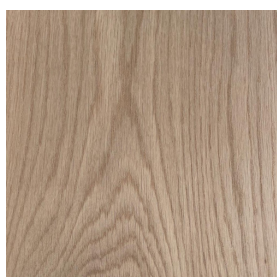


MỘT SỐ HÌNH THỨC CHIA Ô PANO GỖ

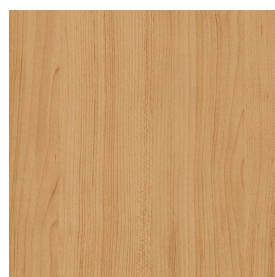
MẪU MỘT SỐ MÀU GỖ TỰ NHIÊN CHÚNG TÔI ĐỀ NGHỊ



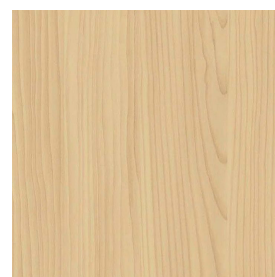
Gỗ sồi nâu đậm



Gỗ sồi nâu nhạt



Gỗ thông vàng đậm



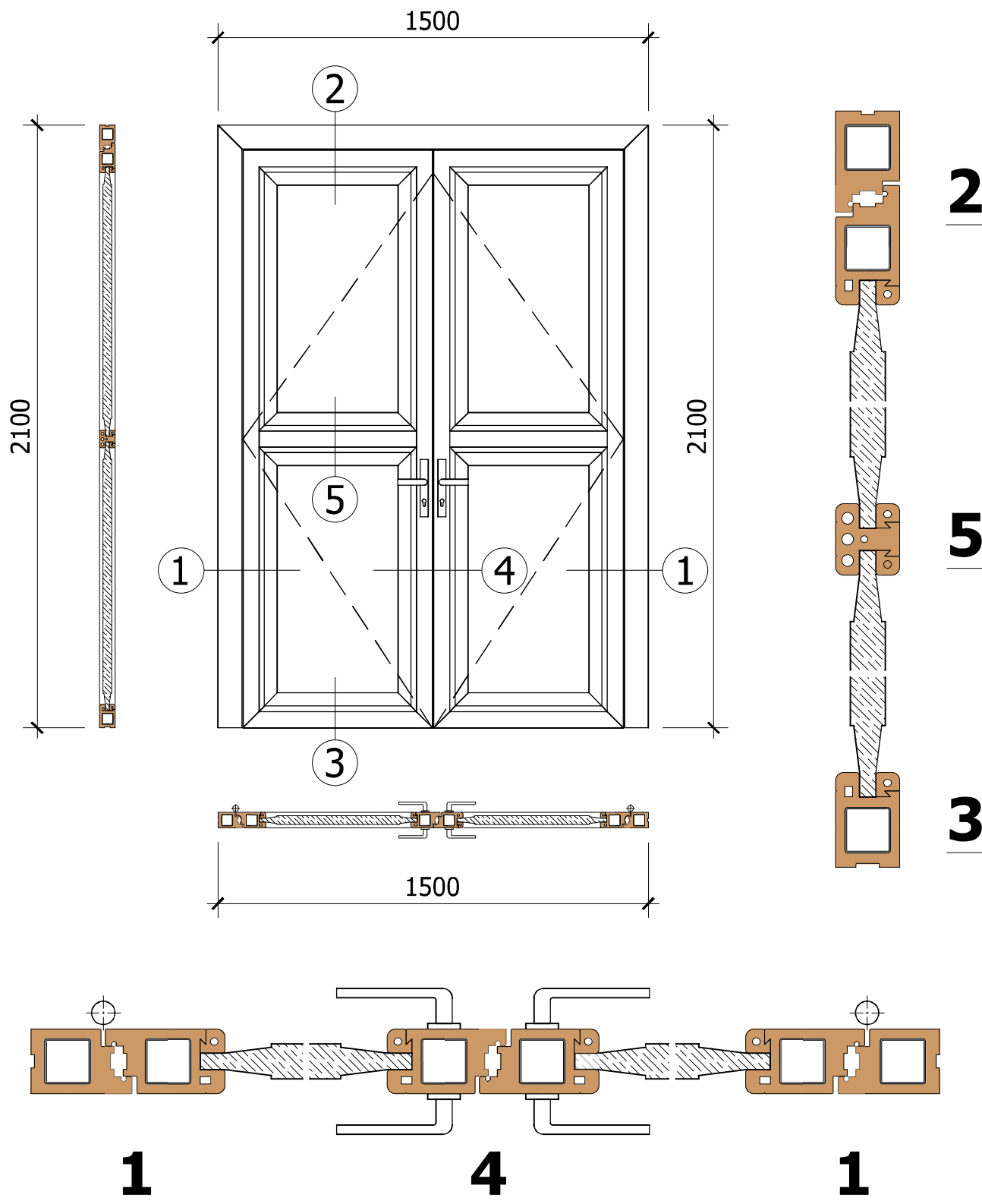
Gỗ thông vàng nhạt

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.002DP

CỬA ĐI MỞ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55

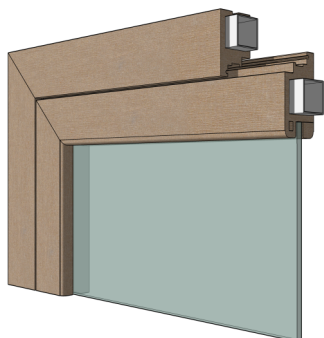
(PANO GỖ TỰ NHIÊN)



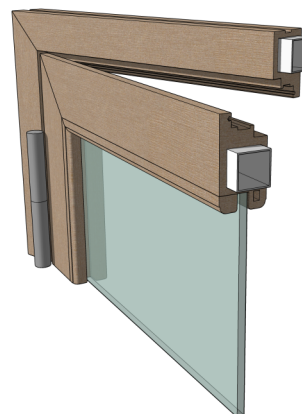
TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001W

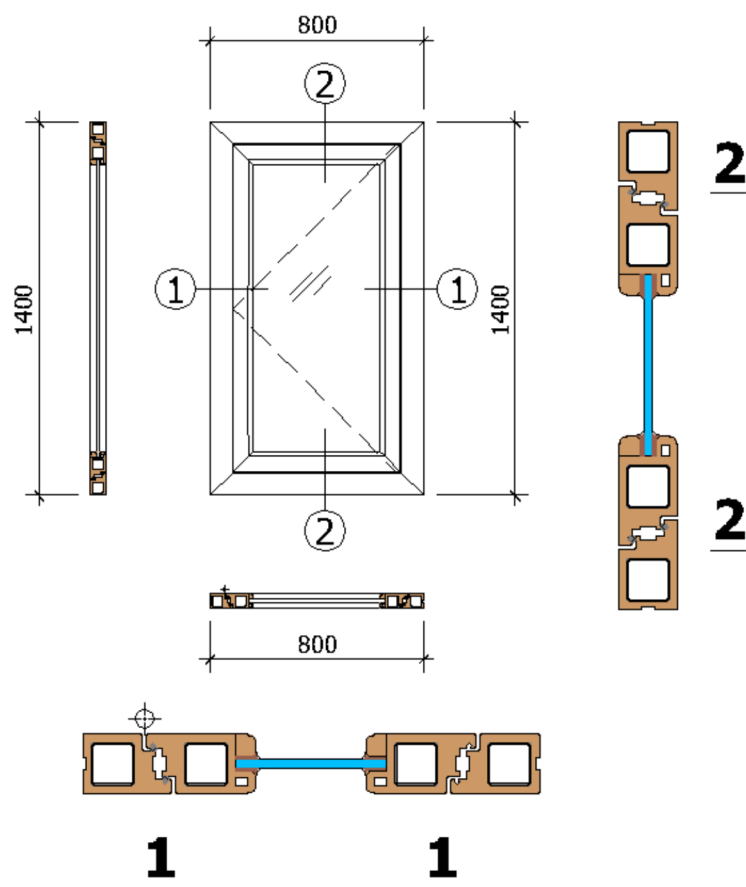
CỬA SỔ MỞ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55



KHUÔN BAO & KHUNG CÁNH



BẢN LỀ MỞ XOAY



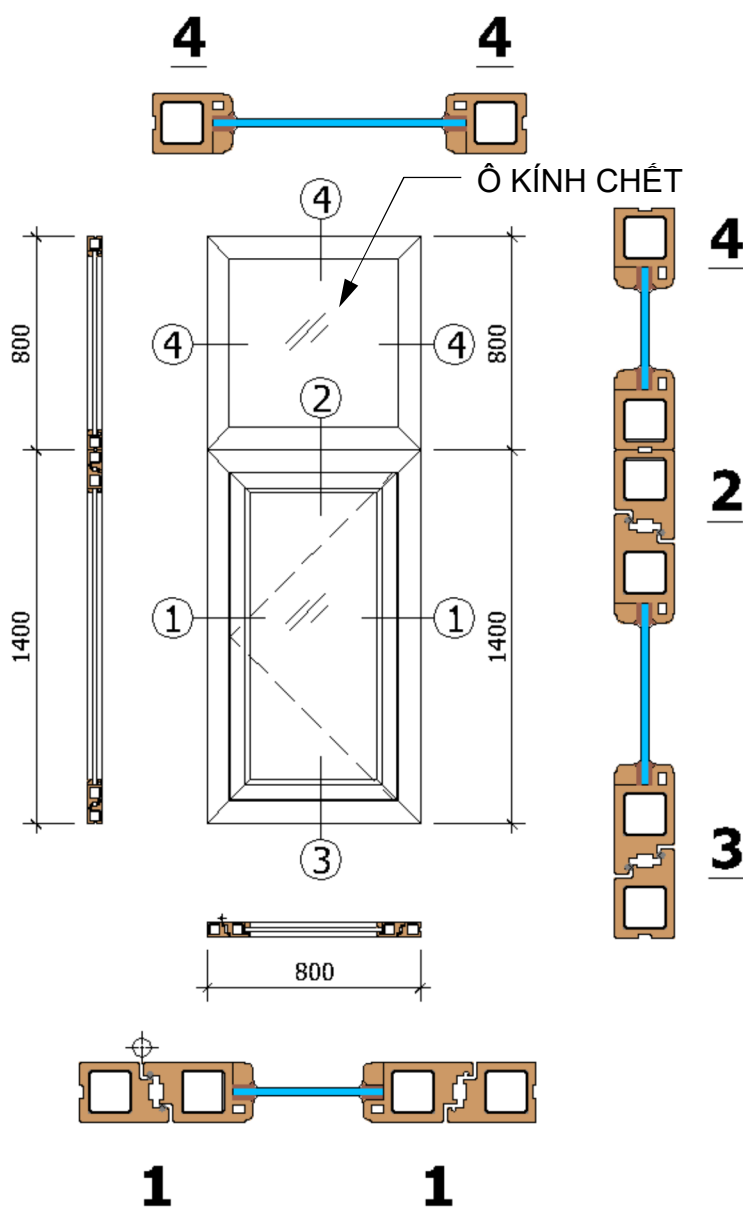
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001WC

CỬA SỔ MỜ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)



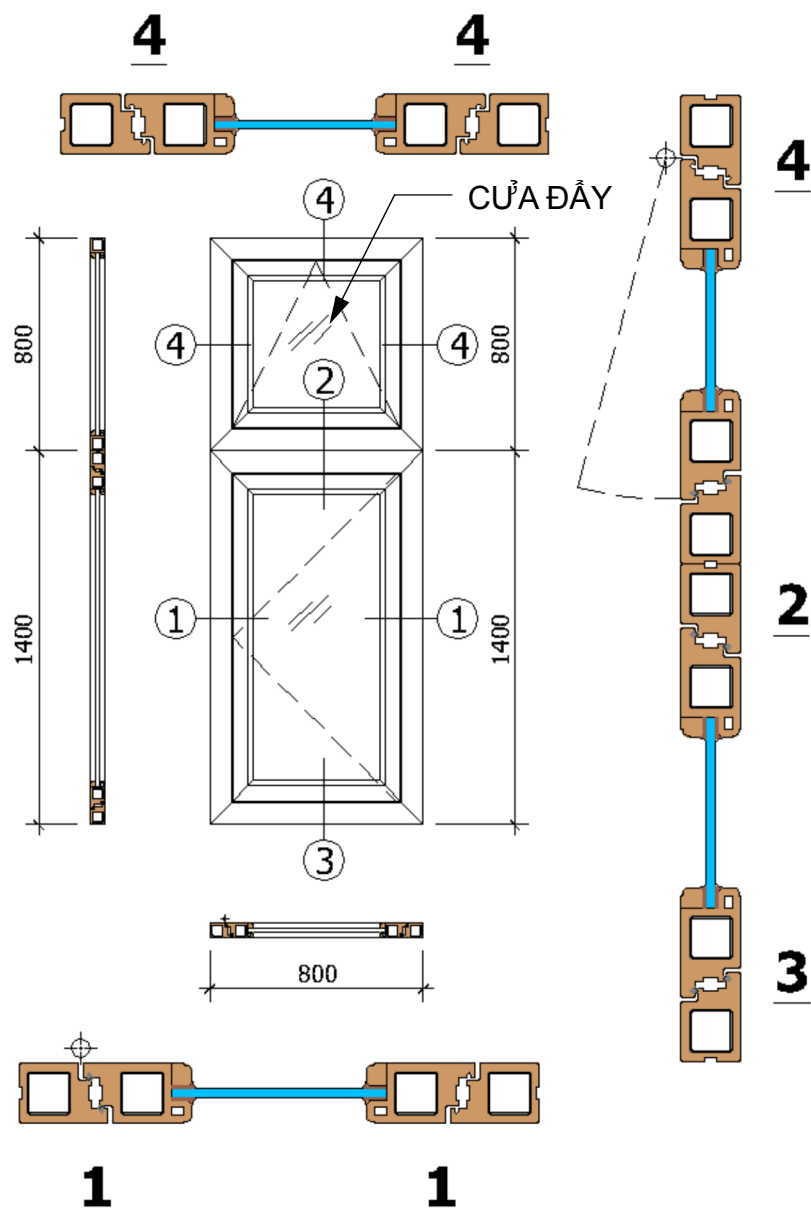
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors[®] Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001WD

CỬA SỔ MỜ XOAY MỘT CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ CỬA SỔ ĐẦY)

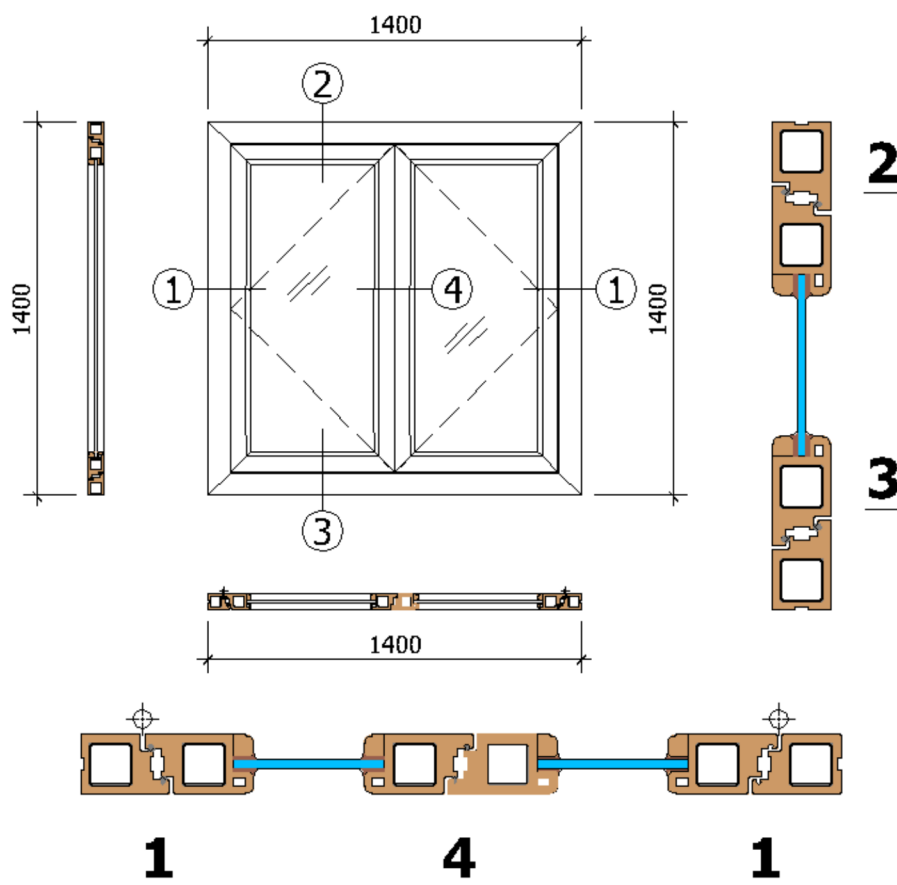


MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.002W

CỬA SỔ MỜ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55



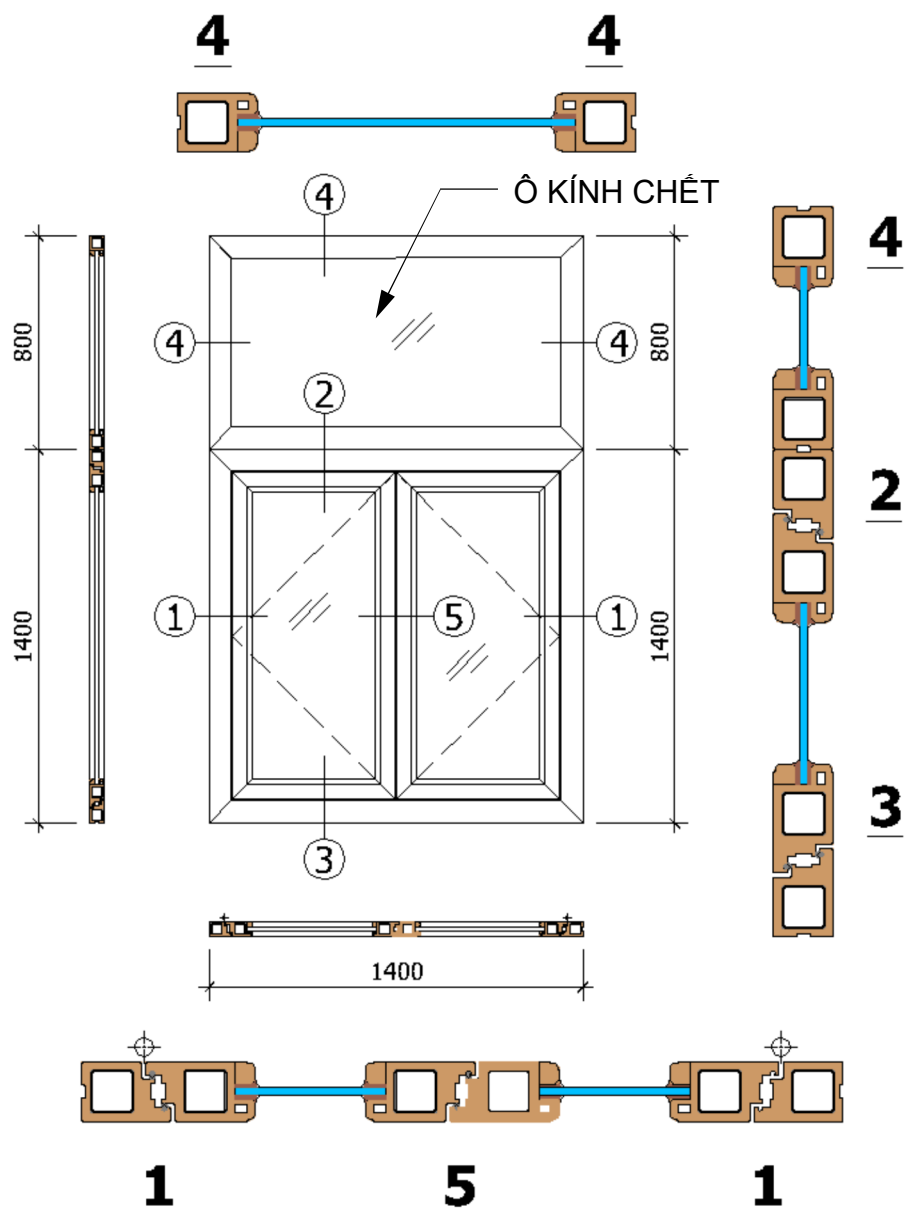
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors[®] Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.002WC

CỬA SỔ MỜ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ KHUNG KÍNH CỐ ĐỊNH)



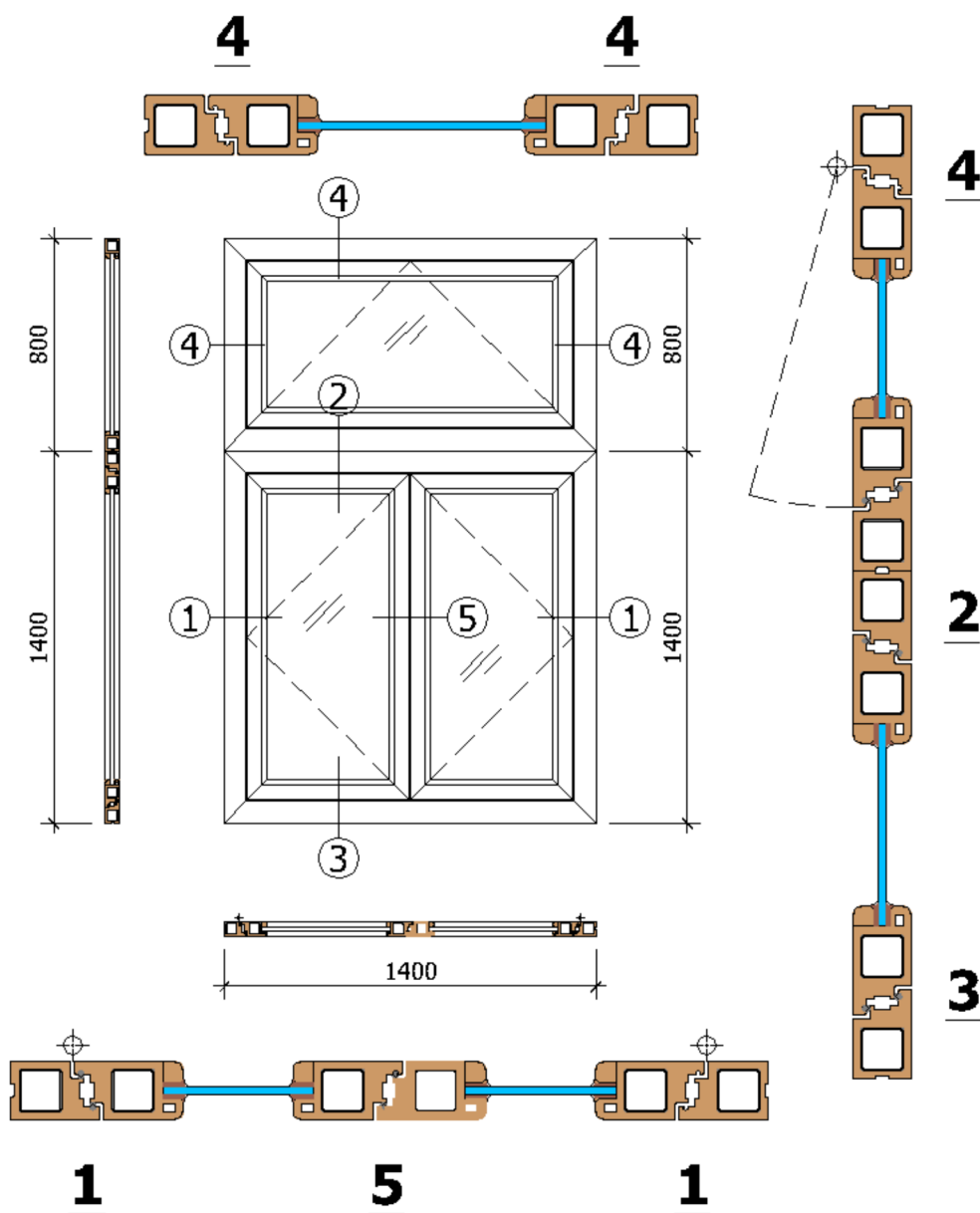
MẶT ĐÚNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.002WD

CỬA SỔ MỞ XOAY HAI CÁNH - HỆ 55

(TRÊN CÓ CỬA SỔ ĐẦY)

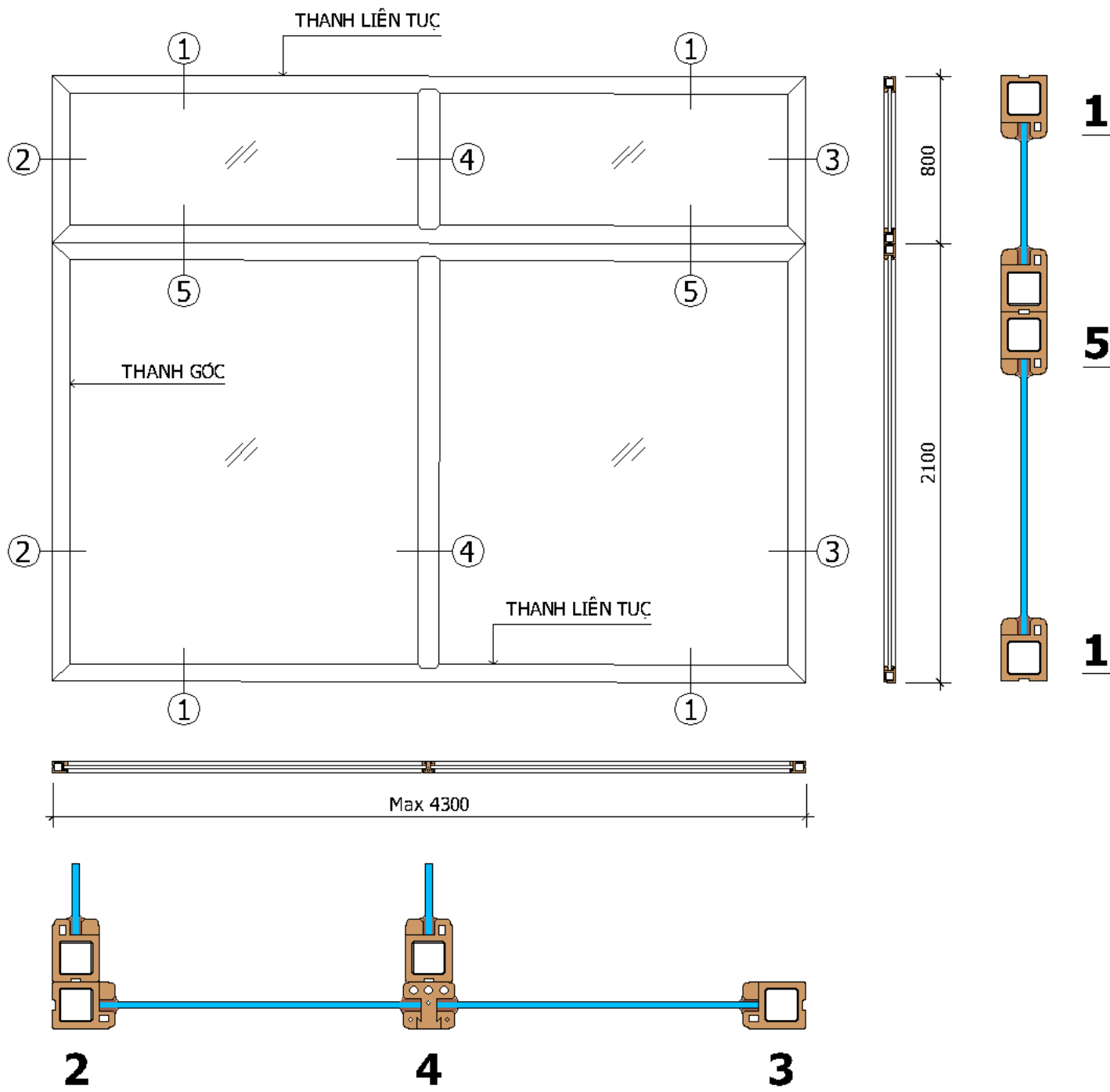


MẶT ĐÚNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.001V1

VÁCH NGĂN MỘT NHẬP



MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

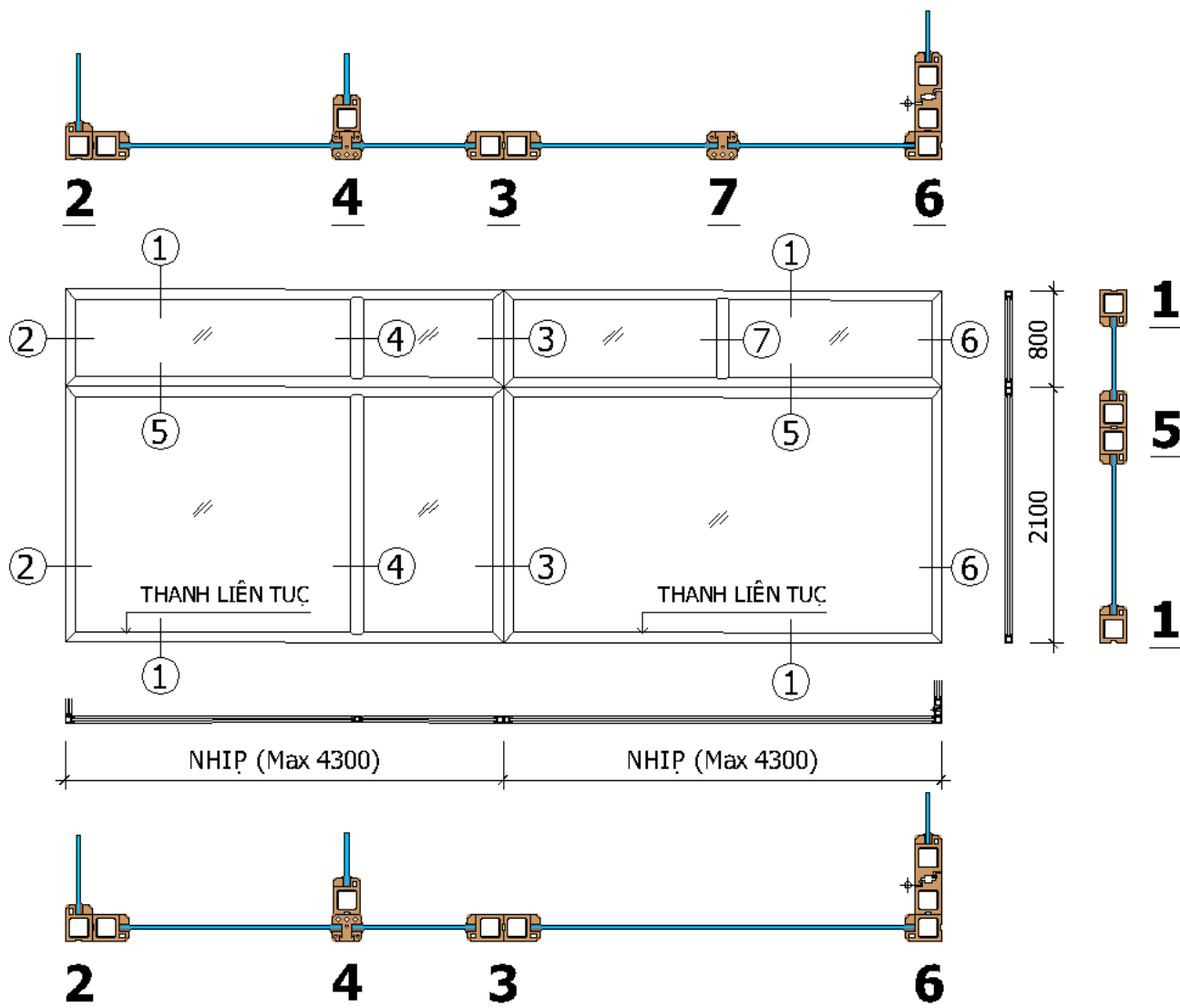
TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

VÁCH NGĂN MỘT NHỊP



TP.003VN

VÁCH NGẮN NHIỀU NHỊP



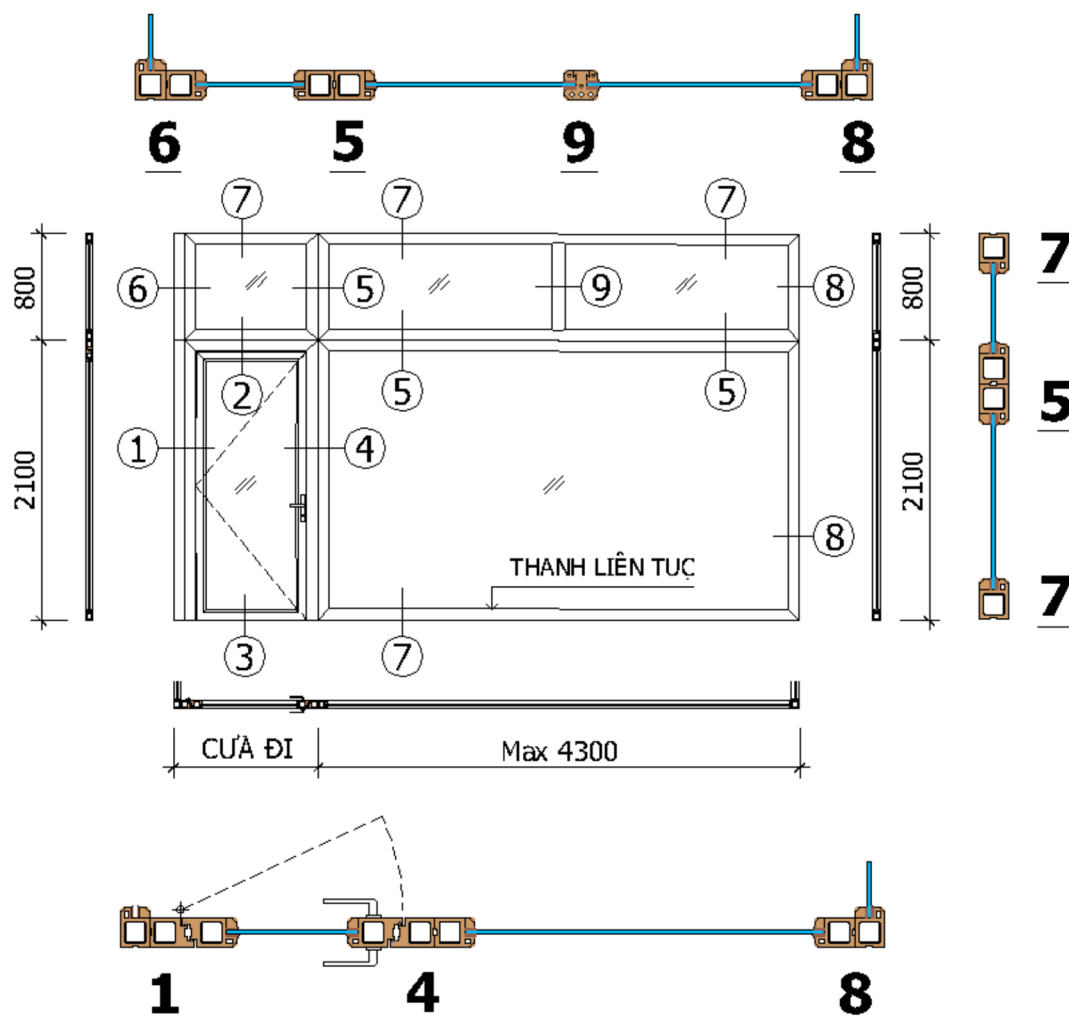
MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT



TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004VN

VÁCH NGẮN NHIỀU NHỊP

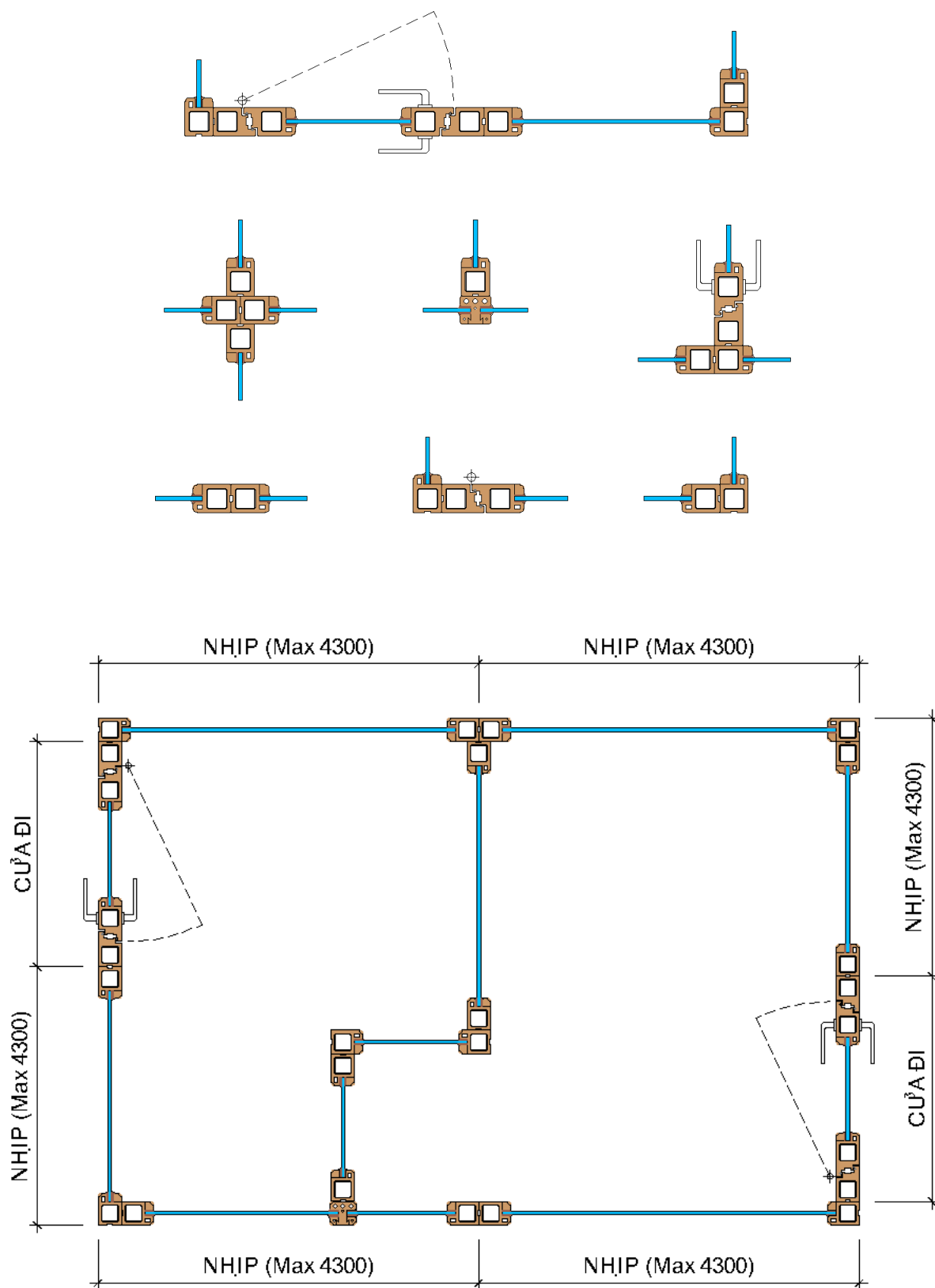


MẶT ĐỨNG, CÁC MẶT CẮT

TPDoors[®] Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004VN

VÁCH NGẮN NHIỀU NHỊP

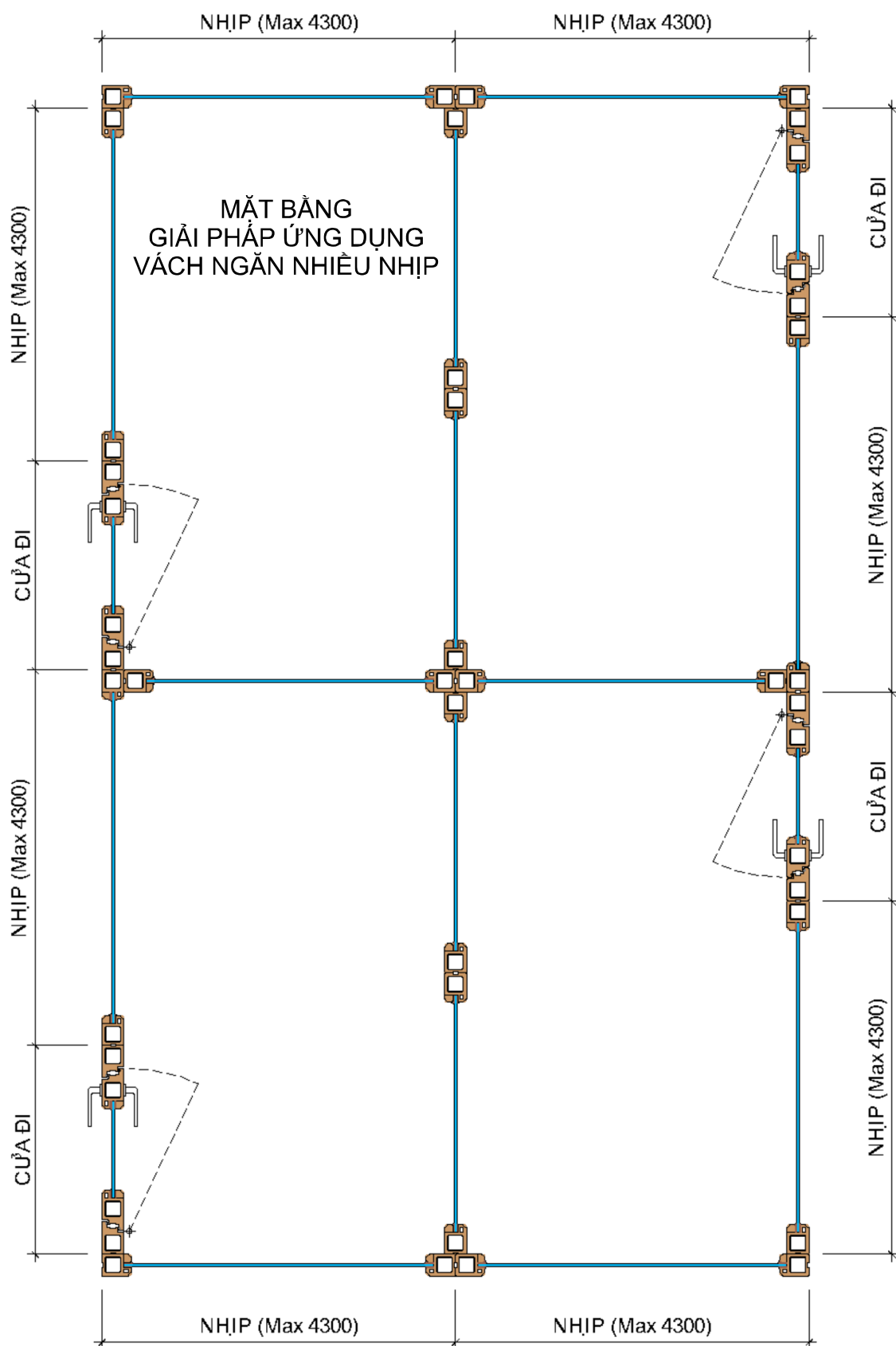


MỘT SỐ GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CHO VÁCH NGẮN

TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

TP.004VN

VÁCH NGẮN NHIỀU NHỊP



TPDoors® Đồng hành cùng bạn kiến tạo không gian sống lý tưởng!

Mục lục (Table of contents)

Về chúng tôi (Company profile)	
<i>Giới thiệu về Cửa nhựa gỗ lõi thép đúc sẵn -thương hiệu TPDoors®</i>	01
Đặc tính của sản phẩm (Characteristics)	
<i>Cấu tạo của sản phẩm</i>	02
<i>Phụ kiện đồng bộ</i>	03
Bảng công bố thông số kỹ thuật và chỉ tiêu chất lượng (Standard & Specifications)	
<i>Tính chất vật lý cơ bản</i>	04
<i>Tính an toàn vật liệu</i>	05
TP.001P – Chi tiết kích thước profiles và màu sắc	06
TP.002P – Chi tiết khung cánh – khuôn bao	07
TP.003P – Cửa đi mở xoay – hệ 55	08
TP.001H – Hardware – Phụ kiện kim khí	09
TP.001D – Cửa đi mở xoay một cánh – hệ 55	10
TP.001DC – Cửa đi mở xoay một cánh – hệ 55 trên có khung kính cố định	11
TP.001DD – Cửa đi mở xoay một cánh – hệ 55, trên có cửa sổ đẩy	12
TP.001DV – Cửa đi mở xoay một cánh – hệ 55, kết hợp vách kính cố định	13
TP.001DV – Cửa đi mở xoay một cánh – hệ 55 kết hợp vách kính cố định – hình ảnh minh họa	14
TP.002D – Cửa đi mở xoay hai cánh – hệ 55	15
TP.002DC – Cửa đi mở xoay hai cánh – hệ 55, trên có khung kính cố định	16
TP.004D – Cửa đi mở xoay bốn cánh – hệ 55	17
TP.004DC – Cửa đi mở xoay bốn cánh – hệ 55, trên có khung kính cố định	18
TP.004DC – Cửa đi mở xoay bốn cánh – hệ 55, trên có khung kính cố định – hình ảnh minh họa	19
TP.001DP – Cửa sổ mở xoay một cánh – hệ 55, pano gỗ tự nhiên	20
TP.001DP – Cửa sổ mở xoay một cánh, – hệ 55, pano gỗ tự nhiên	21
TP.001DP – Cửa sổ mở xoay một cánh - hệ 55, pano gỗ tự nhiên	22
TP.002DP – Cửa sổ mở xoay hai cánh - hệ 55, pano gỗ tự nhiên	23
TP.001W – Cửa sổ mở xoay một cánh, - hệ 55	24
TP.001WC – Cửa sổ mở xoay một cánh, - hệ 55 , trên có khung kính cố định	25
TP.001WD – Cửa sổ mở xoay một cánh, - hệ 55 , trên có cửa sổ đẩy	26
TP.002W – Cửa sổ mở xoay hai cánh, - hệ 55	27
TP.002WC – Cửa sổ mở xoay hai cánh, - hệ 55 , trên có khung kính cố định	28
TP.002WD – Cửa sổ mở xoay hai cánh, - hệ 55 , trên có cửa sổ đẩy	29
TP.001V1 – Vách ngăn một nhịp	30
TP.002V1 – Vách ngăn một nhịp	31
TP.003VN – Vách ngăn nhiều nhịp	32
TP.004VN – Vách ngăn nhiều nhịp	33
TP.004VN – Vách ngăn nhiều nhịp	34
TP.004VN – Vách ngăn nhiều nhịp	35
Mục lục (Table of contents)	36



TPDoors® góp phần tăng tính thân thiện với môi trường, tiết kiệm tài nguyên rừng và bảo vệ thế giới xanh

 **FLAME RETARDANT**

 **TP doors®**

CÔNG TY TNHH TRIỆU PHƯƠNG

Nhà máy: Cụm công nghiệp Hoàng Gia, xã Mỹ Hạnh, tỉnh Tây Ninh, Việt Nam
Showroom: 917C Âu Cơ, phường Tân Sơn Nhì, Tp.HCM, Việt Nam

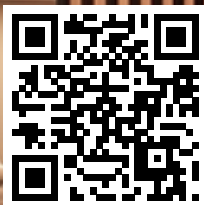
Hãy sử dụng

CỬA NHỰA GỖ LỖ THÉP ĐÚC SẴN

TP doors®



Để bảo vệ hành tinh xanh của chúng ta!



Art and Safe!

EUROPEAN TECHNOLOGY

Hotline: +84903827040

CÔNG TY TNHH TRIỆU PHƯƠNG

Nhà máy: Cụm công nghiệp Hoàng Gia, xã Mỹ Hạnh, tỉnh Tây Ninh, Việt Nam
Showroom: 917C Âu Cơ, phường Tân Sơn Nhì, Tp.HCM, Việt Nam

Website: www.tpdoors.vn - Email: tpdoors.tpp@gmail.com; maxcarevietnam@gmail.com

