

CATALOGUE PRODUCT



ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

Aluprof trực thuộc tập đoàn Grupa Kety SA Capital, là một trong những hãng sản xuất nhôm hệ hàng đầu Châu Âu, có chi nhánh tại nhiều nước châu Âu và Mỹ



+800
Triệu Euro
doanh thu
hàng năm



+5300
Nhân viên



+1.400
Mạng lưới hơn
1.400 đối tác



+40%
Doanh số
xuất khẩu



+70
Năm kinh
nghiệm

HÌNH ẢNH NHÀ MÁY Ở CHÂU ÂU



➤ **Nhà máy ở Bielsko-Biala**
Nhà máy nhôm thanh và phòng trưng bày công nghệ cao
Diện tích nhà máy: 48.000m²
Số lượng nhân viên: khoảng 1.200



➤ **Nhà máy ở Opole**
Nhà máy cửa cuốn, cửa nhà để xe, cửa tự động
Diện tích nhà máy: 36.000m²
Số lượng nhân viên: khoảng 400



➤ **Nhà máy ở Golezow**
Nhà máy sản xuất, gia công, lắp ráp cửa nhôm
Diện tích nhà máy: 45.000m²
Số lượng nhân viên: khoảng 300



➤ **Nhà máy ở Zlotow**
Nhà máy phụ kiện và vật tư phụ
Diện tích nhà máy: 95.000m²
Số lượng nhân viên: khoảng 350



➤ **Nhà máy ở Ogrodzona**
Trung tâm Nghiên cứu & Đổi mới
Diện tích nhà máy: 10.000m²

DANH SÁCH CHI NHÁNH ALUPROF

Aluprof S.A.	Aluprof Hungary Ltd (Hungary)	Aluprof System Ukraina Sp. Z o.o. (Ukraine)	Aluprof UK Ltd (United Kingdom)	Aluprof System Romania s.r.l. (Romania)	Aluprof System (Czech s.r.o. Czech Republic)
	Aluprof Deutschland GmbH (Germany)	Aluprof Belgium (Belgium)	Aluprof Netherlands B.V.	Aluprof System USA, Inc	

GIẢI THƯỞNG TIÊU BIỂU



Good Brand 2021



Consumer Leader Of Quality Award 2021



Golden Construction Brand Award 2018 In The Category Aluminium Window Profiles



Passive House Ambassador

SẢN PHẨM ALUPROF

MB 104



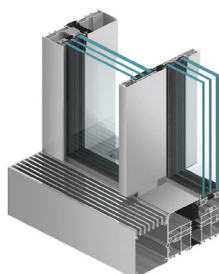
06

MB 86



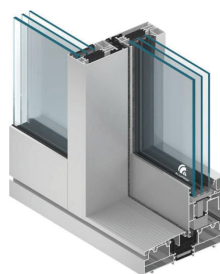
08

MB SKYLINE



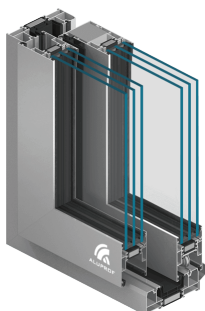
10

MB 77 HS



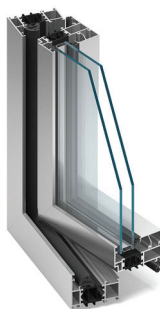
12

MB 59 HS



14

MB 70



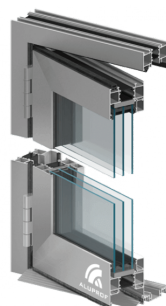
16

MB SLIDE ST



18

MB 86 FOLDLINE



20

CỬA CHÍNH ALUPROF

Cửa trước, không phải là một trong những phần quan trọng nhất của ngôi nhà hay sao? Chúng bảo vệ ta khỏi cái lạnh, khỏi nắng mưa hoặc kẻ trộm. Cửa ra vào cũng giúp ta tránh xa tiếng ồn của đường phố. Nhưng làm thế nào để bạn có sự lựa chọn đúng đắn, mua được một cánh cửa đáp ứng được mong đợi và có độ bền trong nhiều năm?

Một vấn đề cần cân nhắc kỹ lưỡng trước khi mua là hệ số truyền nhiệt (U). Giá trị của nó càng thấp, nhiệt lượng truyền qua cửa càng ít. **Aluprof cung cấp cửa ra vào bằng tấm panel với hệ số U là 0,44 W / (m²K).**

Khi chọn cửa, đừng quên kiểm tra khả năng chống nước của chúng. Khả năng chống nước của cửa sẽ giữ cho nước không thấm vào khi mưa to gió lớn. Khả năng chống nước của cửa trước được đánh giá từ 3A đến 9A. Cấp càng cao thì cửa càng bảo vệ tốt ngôi nhà của chúng ta. **Aluprof cung cấp cửa trước được xếp hạng 7A.**

Các tấm chèn được bao gồm trong các cánh cửa dựa trên hệ MB-86 và MB-104, có nhiều màu sắc và cấu trúc khác nhau. Các phần tử có thể được mài, trang trí bằng các ứng dụng hoặc làm bằng thủy tinh cách nhiệt. **Cửa có tấm có thể được chế tạo rất lớn và cao - rộng tới 1.4m và cao tới 2.6m.** Do đó, nếu chúng ta mở về một lối vào phía trước ấn tượng thì đây sẽ là sự lựa chọn hoàn hảo. Nhưng trên hết, cửa phải phù hợp với phong cách của ngôi nhà của bạn. Nếu nội thất theo kiểu truyền thống, ta nên chọn cánh với các tấm kính hoặc tấm giả gỗ. Những người yêu thích nội thất hiện đại có thể chọn trong số các màu RAL, hãy nghĩ đến màu than chì.

Hãy dành chút thời gian và chọn một cánh cửa tạo ra một lối vào đẹp mắt, làm say mê mọi vị khách tới nhà chơi và làm ta cảm thấy đang ở một nơi trú ẩn an toàn.



U_D from 0,44 w/m²K

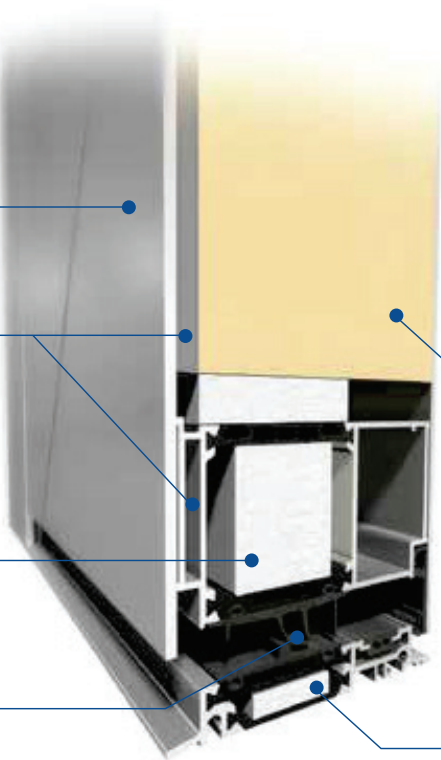
- Cửa panel của Aluprof sử dụng hệ nhôm định hình cách nhiệt - MB-104 là hệ thống cửa công nghệ tiên tiến nhất do Aluprof cung cấp. Khung cánh được kết hợp với các vật liệu chèn đặc biệt, được căn chỉnh với bề mặt của khu-ng. Hệ nhôm này dành riêng cho các công trình cao cấp, những toà nhà công nghệ cao tiết kiệm năng lượng.

Có tính thẩm mỹ cao, tấm trang trí có nhiều kiểu dáng và màu sắc RAL

Hệ nhôm mở rộng và tấm panel cánh

Biến thể thiết kế: SI, SI+ và AERO

Gioăng trung tâm xung quanh cánh cửa và khung để làm kín, che, tăng khả năng cách nhiệt cho cửa



Foam với polyuethene mật độ cao (PUR) với khả năng cách âm, cách nhiệt vượt trội

Foam với polyuethene mật độ cao (PUR) với khả năng cách âm, cách nhiệt vượt trội

CHI TIẾT KỸ THUẬT		CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
Độ dày khung bao:	95mm	Độ kín khí:	Class 3, PN-EN 12207-2001
Độ dày khung cánh:	95mm	Độ kín nước:	Class 7A (300Pa), PN-EN 12208-2001
Độ dày tấm panel:	lên tới 95mm	Hệ số truyền nhiệt:	0.44 W/m ² K
Kích thước cánh tối đa:	Rộng 1400mm, cao 2600mm		

U_D from 0,63 W/m²K

- Cửa panel của Aluprof sử dụng hệ nhôm định hình cách nhiệt - MB-86, cũng tương tự như hệ MB-104, là hệ nhôm chú trọng tiết kiệm năng lượng. Khung cánh được kết hợp với các vật liệu chèn đặc biệt, được căn chỉnh với bề mặt của khung.

Có tính thẩm mỹ cao, tấm trang trí có nhiều kiểu dáng và màu sắc RAL

Hệ nhôm mở rộng và tấm panel cánh

Biến thể thiết kế: ST, SI, SI+ và AERO đều có khả năng cách nhiệt vô cùng tốt



Khả năng cách âm, cách nhiệt vượt trội nhờ foam với polyuethene mật độ cao (PUR)

Các cấu hình nhôm cứng và bền cho phép chế tạo các cửa có kích thước lớn

Các dải gioăng được thiết kế đặc biệt cung cấp độ kín nước cao và độ thoáng khí thấp, vừa mang lại sự thoải mái vừa có khả năng tiết kiệm chi phí

CHI TIẾT KỸ THUẬT		CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
Độ dày khung bao:	95mm	Độ kín khí:	Class 3, PN-EN 12207-2001
Độ dày khung cánh:	95mm	Độ kín nước:	Class 6A (250Pa), PN-EN 12208-2001
Độ dày tấm panel:	lên tới 95mm	Hệ số truyền nhiệt:	0.63 W/m ² K
Kích thước cánh tối đa:	Rộng 1400mm, cao 2600mm		



BASIC
(Cơ bản)

CLASSIC
(Cổ điển)

EXCLUSIVE
(Cao cấp)



Tấm panel chèn vào

- Kính hộp hai lớp, hệ số truyền nhiệt $U_g 0,5 \text{ W / m}^2\text{K}$ hoặc $0,7 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Panel dày từ 44 đến 72 mm
- **Hệ số truyền nhiệt cho cửa MB-86 U từ $0,8 \text{ W / m}^2\text{K}$ và cho cửa MB-104 U từ $0,63 \text{ W / m}^2\text{K}$**
- Bốn phiên bản: ST, SI, SI + và Aero



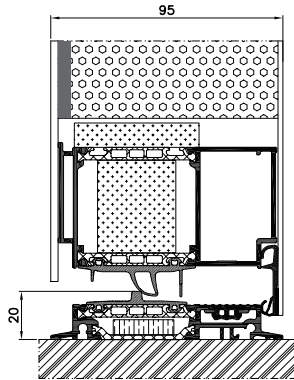
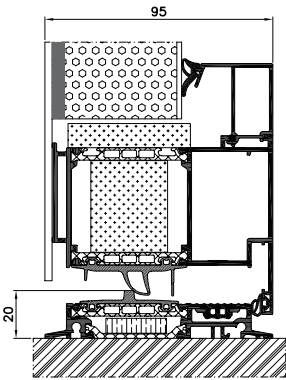
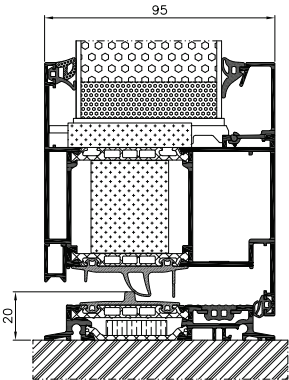
Căn chỉnh ở một bên

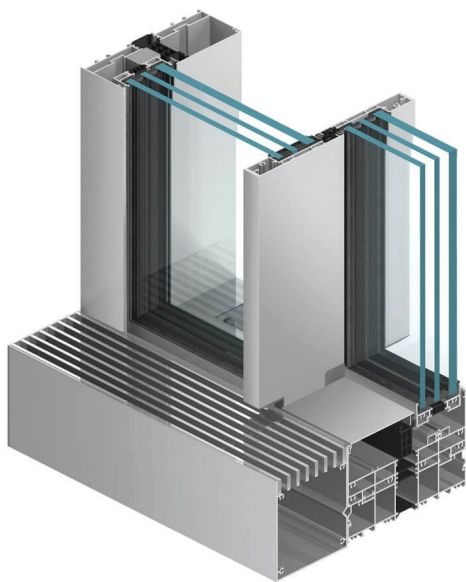
- Kính hộp ba lớp kính, hệ số $U_g 0,5 \text{ W / m}^2\text{K}$ hoặc $0,7 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Panel dày từ 44 đến 85 mm
- **Hệ số truyền nhiệt cho cửa MB-86 U từ $0,64 \text{ W / m}^2\text{K}$ và cho cửa MB-104 U từ $0,48 \text{ W / m}^2\text{K}$**
- Bốn phiên bản: ST, SI, SI + và Aero



Căn chỉnh trên cả hai mặt

- Kính hộp ba lớp kính, hệ số $U_g 0,5 \text{ W / m}^2\text{K}$ hoặc $0,7 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Bảng điều khiển dày 77 mm (MB-86) và 95 mm (MB-104 Thụ động)
- **Truyền nhiệt cho cửa MB-86 UD từ $0,63 \text{ W / m}^2\text{K}$ và cho cửa MB-104 UD từ $0,44 \text{ W / m}^2\text{K}$**
- Bốn phiên bản: ST, SI, SI + và Aero

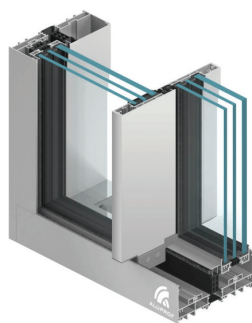
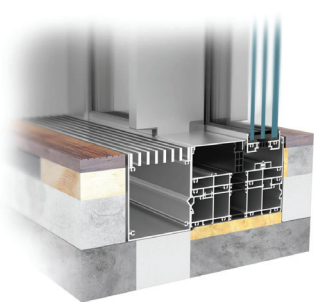




- * Cửa cao tới 4m
- * Nặng tới 750kg

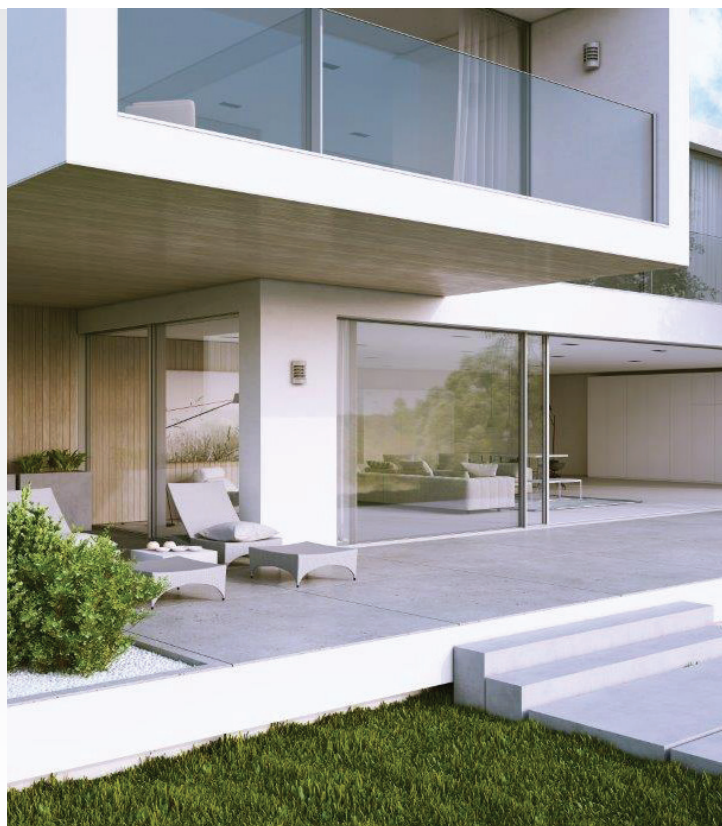


- Hệ cửa trượt cao cấp MB-SKYLINE với khung cửa vô hình, mang lại cho người sử dụng trải nghiệm thư giãn với không gian vô cùng rộng rãi, hiện đại.
- Hệ nhôm MB-SKYLINE với thiết kế có một không hai, giúp nâng tầm đẳng cấp của cả công trình. Nhờ MB-SKYLINE, ta cảm nhận được một không gian mở hết sức thoáng đãng. Không còn khoảng cách giữa không gian sống trong nhà và ngoài trời. Môi trường tự nhiên đã trở thành một phần trải nghiệm hàng ngày của người sử dụng. Mặc dù các cánh cửa có diện tích rất lớn, cấu trúc mỏng của chúng tạo ấn tượng về sự nhẹ nhàng và tinh tế, tương thích hoàn hảo với thị trường xây dựng cao cấp.



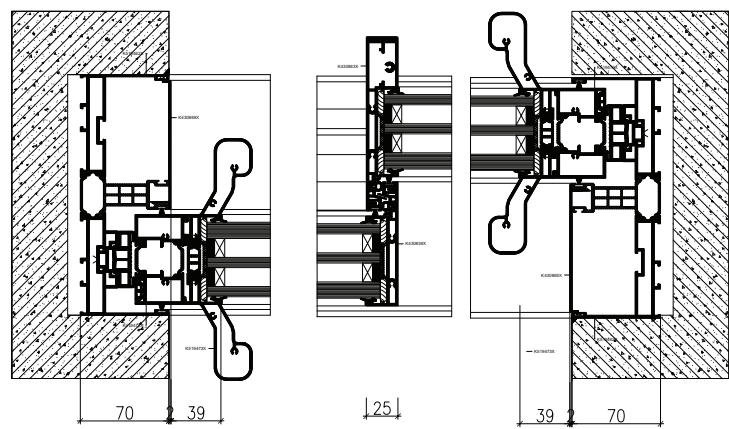
► TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Bản rộng khung cánh 71 mm và khung bao 2 ray 190 mm. Độ dày nhôm 1.8-2.0mm, thiết kế hiện đại và tính thẩm mỹ cao: khung được giấu trong tường, trong sàn và trên trần, biên dạng khung được căn chỉnh hoàn toàn ở các bên, chiều rộng kết nối nhìn thấy của cánh là 25 mm.
- Cánh cửa nặng tới 750kg và cao tới 4m
- Hệ nhôm cách nhiệt 3 lớp
- Dùng được kính ba lớp dày 52 đến 60mm
- Cửa đóng mở cơ hoặc tự động (cửa mở cơ dùng phụ kiện Sobinco - Bỉ, cửa mở tự động dùng phụ kiện Esco - Đức)
- Dây điện và motor lắp bên trong khung bao
- Tích hợp ứng dụng thông minh và điều khiển từ xa



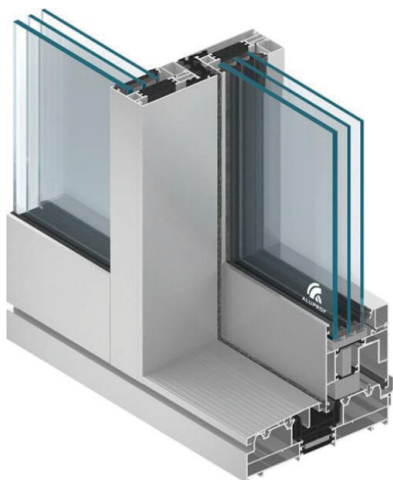


► **BẢN VẼ KỸ THUẬT**

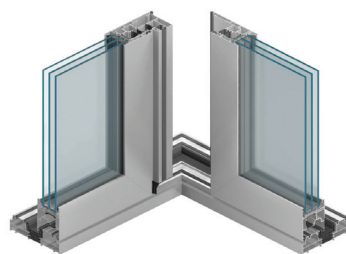
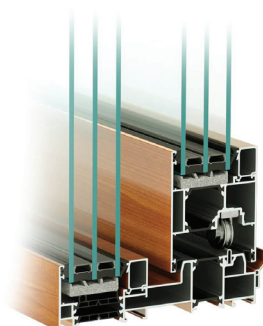
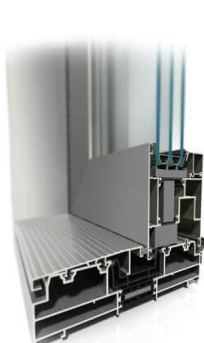


► **THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

Air Permeability (Độ kín khí)	Class 3 EN 12207
Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C5, EN12210
Watertightness (Độ kín nước)	Class 9A (600Pa), EN12208
Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	0.85 (W/m²K)
Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66



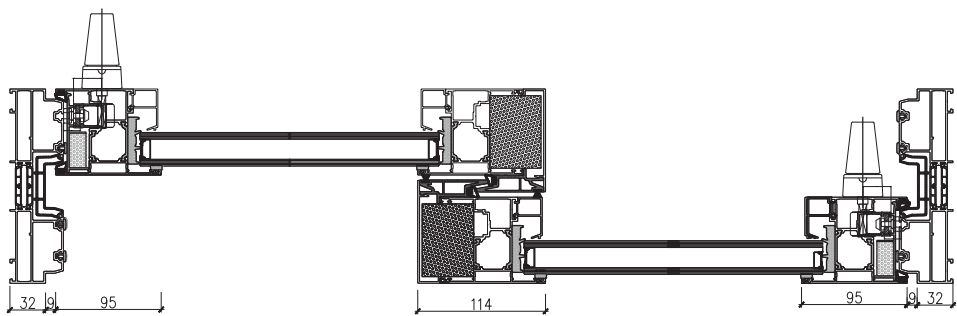
- Sản phẩm cửa “Nâng & Trượt” MB-77HS là giải pháp lý tưởng để kết nối nội thất không gian phòng hoặc nhà kính với ban công bên ngoài, sân thượng hoặc khu vực vườn.
- MB-77HS mang lại thao tác trượt trơn tru và êm ái, đưa sự tươi mát của một ngày đẹp trời bên ngoài vào không gian sống. Ngoài ra, đây là một hệ nhôm tiết kiệm không gian tuyệt vời, không lấn chiếm khoảng trống không gian bên ngoài giới hạn khung. Hệ nhôm có độ kín khít tuyệt vời cùng hiệu suất cách nhiệt cao, khoá cánh tại điểm bất kì vô cùng tiện lợi. Thiết kế và cách lắp hệ nhôm cho phép các khoảng mở sang trọng với kích thước lớn, đi cùng kính 2 hoặc thậm chí 3 lớp, giúp đạt được hiệu suất cách âm và cách nhiệt tối ưu.



▶ TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Cấu hình thanh mảnh nhưng không kém phần vững chắc và bền bỉ, trọng lượng cánh lên đến 600 kg, chiều cao lên đến 3200 mm, chiều rộng lên đến 3300 mm. Khung có sẵn các biến thể 2 ray và 3 ray - giải pháp hữu hiệu với bậc cửa thấp.
- Vật tư phụ đồng bộ, bao gồm cả các vật tư chèn cách nhiệt, mang lại hiệu suất cách nhiệt và cách âm tuyệt vời
- Có thể lắp được góc – 90° & 270°
- Đa dạng sập kính: Tiêu chuẩn, Ấn tượng hay Phong cách, giữ kính và các chi tiết chống trộm cho phép đạt được hiệu suất chống trộm tối ưu mà không cần phải thực hiện bất kỳ thay đổi đáng kể nào đối với các thành phần cấu trúc cửa
- Các miếng đệm kính độc đáo và phụ kiện tương thích khiến hệ cửa có độ kín khít tuyệt vời và hiệu suất chống thấm tối ưu

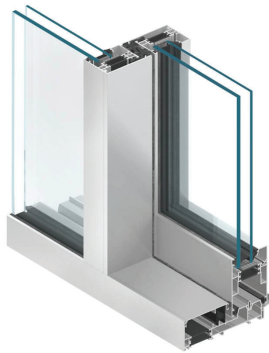
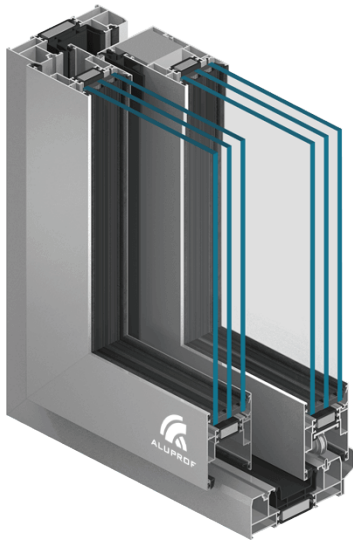




▶ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Frame depth (Độ dày khung bao)	2 ray 174mm 3 ray 271mm	Air Permeability (Độ kín khí)	Class 4 EN 12207
Leaf depth (Độ dày khung cánh)	77mm	Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C4, EN12210
Glazing thickness (Độ dày kính)	13.5-58.5mm	Watertightness (Độ kín nước)	Class 9A (600Pa), EN12208
Visible thickness (Độ dày nhôm)	1.5-2.0mm	Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	1.4 (W/m²K)
Accessories (Phụ kiện)	GU, ROTO	Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66
Acoustic performance (Cách âm)	41dB		





- **Hệ cửa nâng trượt MB- 59HS là sự lựa chọn hoàn hảo giúp ngăn cách các phòng hoặc giữa phòng với khuôn viên ngôi nhà. MB - 59HS tạo ra không gian hiện đại, sang trọng, tiết kiệm diện tích và là lối đi thuận tiện ra ban công, sân vườn, bể cá, hồ bơi...**
- Khi ở vị trí mở, cửa không hề chiếm không gian trong phòng, đồng thời cho phép tiếp xúc thoải mái với môi trường bên ngoài. Với khả năng cách nhiệt và cách âm cao, kết hợp với độ kín khí và kín nước tuyệt vời, MB-59 HS đáp ứng mọi yêu cầu về tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường, nên hệ cửa được ứng dụng rộng rãi ở mọi loại công trình, từ căn hộ chung cư, nhà riêng hay khách sạn.

▶ TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Chiều cao lên tới 2800 mm, chiều rộng tới 3300 mm và trọng lượng cánh tối đa lên tới 300kg.
- Thanh mảnh nhưng vững chãi, cấu hình 3 lớp với khoang cách nhiệt được trang bị các khe tản nhiệt rộng ở trung tâm
- Khung 2 hoặc 3 ray cho phép chế tạo cửa với kích thước lối đi rộng rãi
- Độ dày kính dao động lớn, có thể dày tới 42mm giúp việc lựa chọn loại kính vô cùng linh hoạt
- Có thể chế tạo vách cố định bằng kính gắn trực tiếp vào khung - một giải pháp vừa thẩm mỹ vừa tiết kiệm
- Hệ số truyền nhiệt tương đối thấp (Uf) được đảm bảo bởi cấu cách nhiệt rộng, chất lượng cao, chèn polyethylene và các cấu hình có ngăn được gắn trong các dải cách nhiệt
- Độ kín nước và không khí cao được đảm bảo bởi các miếng đệm và phụ kiện có hình dạng đặc biệt cho phép cánh cửa đóng khít vào khung
- Tích hợp với hầu hết các phụ kiện cửa nâng trượt trên thị trường
- Phiên bản cửa với ngưỡng cửa thấp, giúp người già hoặc người khuyết tật sử dụng cửa dễ dàng hơn



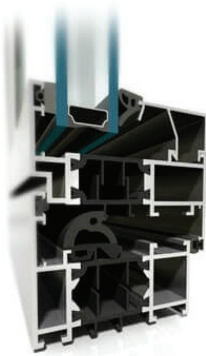
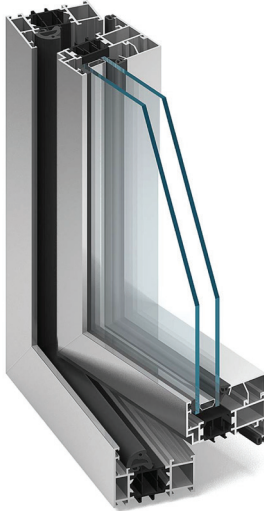
► BẢN VẼ KỸ THUẬT



► THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Frame depth (Độ dày khung bao)	2 ray 120mm 3 ray 199mm	Air Permeability (Độ kín khí)	Class 3 EN 12207
Leaf depth (Độ dày khung cánh)	59mm	Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C3, EN12210
Glazing thickness (Độ dày kính)	15-42mm	Watertightness (Độ kín nước)	Class 9A (600Pa), EN12208
Visible thickness (Độ dày nhôm)	1.5-1.6mm	Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	1.8 (W/m²K)
Accessories (Phụ kiện)	GU/ROTO	Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66
Acoustic performance (Cách âm)	41dB		





- **Ứng dụng linh hoạt cho mọi thiết kế**
Hiệu suất cách nhiệt cao (hệ số truyền nhiệt chỉ 1.0 W/m²K)
- Aluprof MB-70 là hệ cửa sổ và cửa ra vào có hiệu suất cao và được tích hợp đầy đủ. Cấu cách nhiệt polyamide được thiết kế đặc biệt và các miếng đệm được kết hợp vào cấu hình nhôm mang lại hiệu suất cách nhiệt tuyệt vời với hệ số truyền nhiệt U_f chỉ từ 1,0 W / (m²K) và giảm tiếng ồn. Hệ cửa MB-70 được ứng dụng rộng rãi trong mọi loại công trình, kể cả xây mới lẫn cải tạo.

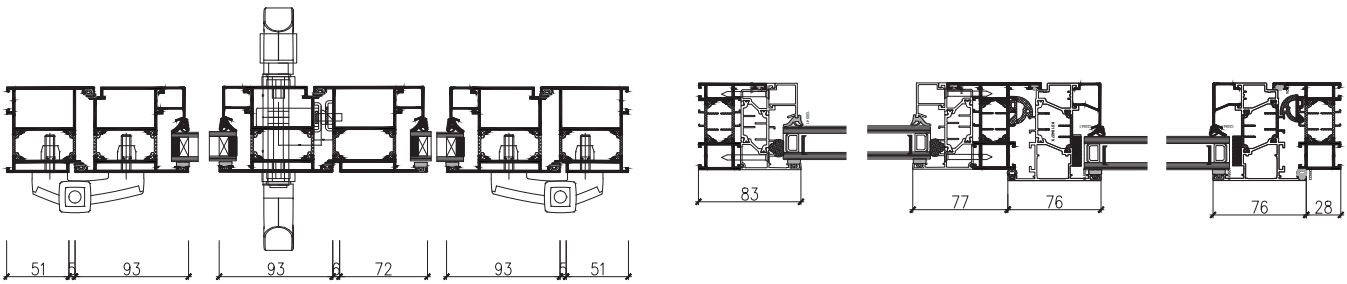


► TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Nhiều chức năng, phù hợp với nhu cầu đa dạng của người dùng
- Khả năng uốn cong cấu hình và tạo cấu trúc vòm
Nhiều giải pháp thẩm mỹ, biến thể "giống thép" công nghiệp và ba loại sập kính: Tiêu chuẩn, Ấn tượng, Phong cách
- Cửa đơn / đôi có thể mở ra ngoài hoặc vào trong bao gồm cả cửa "dừng an toàn"
- Cấu trúc phù hợp với nhiều loại phụ kiện khác nhau, bao gồm bản lề giấu trong cửa sổ và bản lề con lăn trong cửa ra vào
- Khả năng chế tạo các kết cấu hai màu: các kết cấu có thể có màu khác nhau ở bên ngoài và bên trong
- MB-70B đã được trao chứng nhận ATG bởi Viện nghiên cứu Bỉ UBAtc



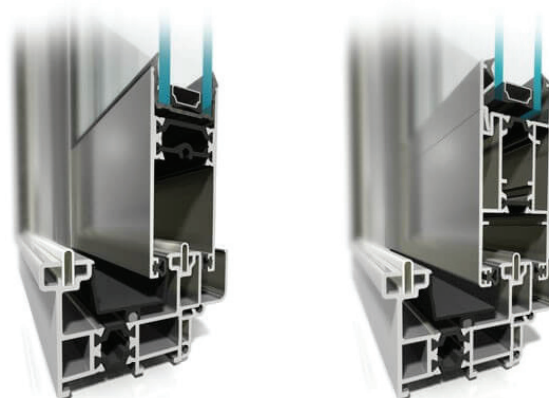
BẢN VẼ KỸ THUẬT



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Frame depth (Độ dày khung bao)	70mm	Air Permeability (Độ kín khí)	Class 4 EN 12207
Leaf depth (Độ dày khung cánh)	70mm	Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C5 , EN12210, EN12211
Glazing thickness (Độ dày kính)	15-51mm	Watertightness (Độ kín nước)	Class E1200, EN12208, EB1027
Visible thickness (Độ dày nhôm)	1.8-2.0mm	Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	1.0 (W/m²K)
Accessories (Phụ kiện)	ROTO, GU	Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66
Acoustic performance (Cách âm)	34-47dB		





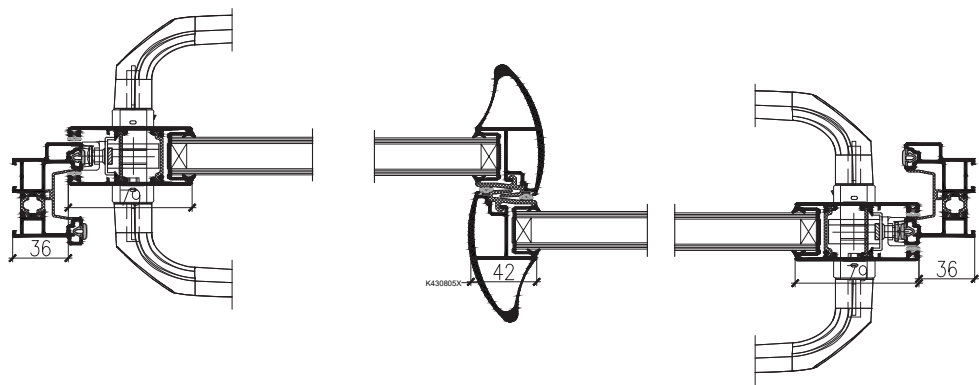
- Hệ nhôm MB Slide ST (hay còn gọi là MB 65 ST) được thiết kế để đáp ứng đa dạng nhu cầu của người dùng nhờ chức năng dễ vận hành và cửa đi/ cửa sổ trượt đơn hoặc đôi linh hoạt.
- Hệ nhôm MB Slide ST còn thích hợp để lắp đặt hệ mặt dựng, khu nhà kính hay các cửa sổ thương mại.

► TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Hệ cửa lùa thanh thoát nhẹ nhàng nhưng vẫn không kém phần chắc chắn, thích hợp với các ô cửa kích thước trung bình, chiều cao cánh tối đa 2600 mm và rộng tối đa 1800 mm, tải trọng tối đa 160kg.
- Kính 15-26mm vừa đủ cho yêu cầu cách âm, cách nhiệt của người dùng. Độ dày nhôm 1.5-2.0mm
- Hệ số truyền nhiệt tương đối thấp (Uf) được đảm bảo bởi cấu cách nhiệt rộng, chất lượng cao, chèn polyethylene và các cấu hình có ngăn được gắn trong các dải cách nhiệt
- Độ kín nước và không khí cao được đảm bảo bởi các miếng đệm và phụ kiện có hình dạng đặc biệt cho phép cánh cửa đóng khít vào khung
- Công nghệ xây dựng được đơn giản hóa tối đa để giảm thời gian và chi phí chế tạo



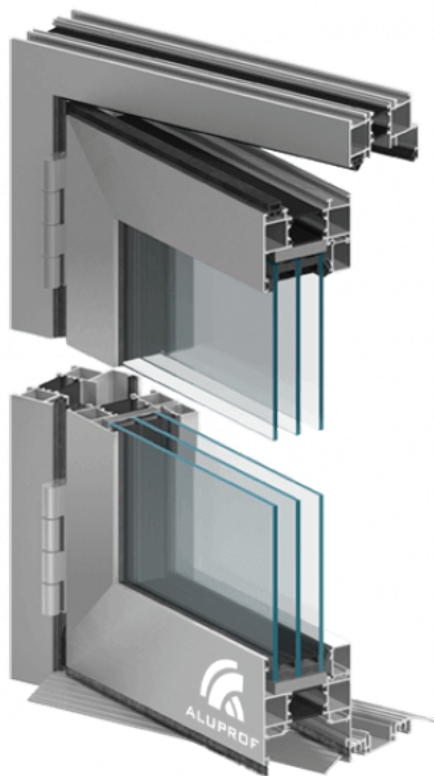
▶ BẢN VẼ KỸ THUẬT



▶ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

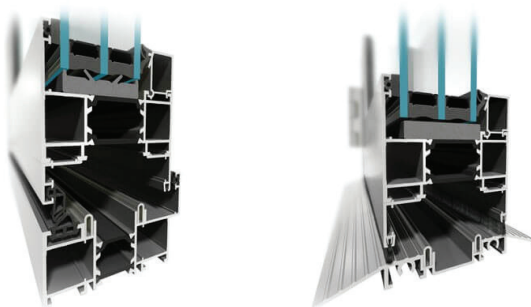
Frame depth (Độ dày khung bao)	65mm	Air Permeability (Độ kín khí)	Class 4 EN 12207
Leaf depth (Độ dày khung cánh)	37mm	Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C5 , EN12210, EN12211
Visible thickness (Độ dày nhôm)	1.5-2.0mm	Watertightness (Độ kín nước)	Class E1200, EN12208, EB1027
Accessories (Phụ kiện)	Sobinco	Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	1.8 (W/m²K)
		Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66





- **Cửa xếp MB 86 cho không gian sử dụng đạt cực đại, không gian trong và ngoài như không có ngăn cách, tầm nhìn hoàn toàn được giải phóng.**

Cửa xếp có thể kết hợp hoàn hảo giữa không gian bên trong (gia đình, quán cà phê, nhà hàng) với sân thượng hoặc khu vực bên ngoài được sử dụng theo mùa. Với các thông số kỹ thuật tuyệt vời, MB-86 FOLD LINE là một giải pháp rất tiện lợi cho phép chế tạo các kết cấu có kích thước lớn. Cửa gấp có thể được mở cả ra ngoài và vào trong và các cánh cửa nó có thể được định hình tự do. Đây là một sản phẩm hiện đại, được thiết kế để đáp ứng nhu cầu cao của người dùng, kiến trúc sư và chủ sở hữu.

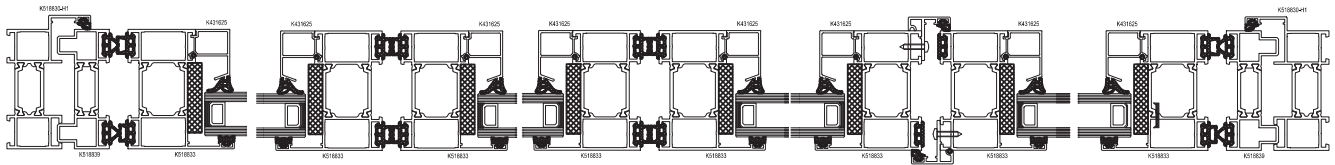


► TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH

- Cửa đi cao tới 3000mm, rộng tới 1400mm. Cửa sổ cao tới 2800mm, rộng tới 1700mm
- Hệ nhôm bền chắc, ba lớp cửa, độ sâu cấu trúc là 86 mm đối với khung và 77 mm đối với cánh
- Khoảng trung tâm của hệ nhôm được trang bị cầu cách nhiệt (rộng 24 mm cho khung và rộng 34 mm cho cánh) mang lại hiệu quả cách nhiệt tuyệt vời.
- Phụ kiện thiết kế chuyên dụng cho MB-86 Fold Line đảm bảo các cánh cửa trọng lượng tối đa lên đến 100 kg vận hành thoải mái
- Thích hợp lắp đặt nhiều loại kính, dao động từ 14 đến 61,5 mm, cho phép sử dụng các loại kính đơn và kính hộp khách nhau, bao gồm cả kính chuyên dụng, hiệu quả hơn về khả năng cách âm hoặc chống trộm



▶ **BẢN VẼ KỸ THUẬT**



► THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Frame depth (Độ dày khung bao)	86mm	Air Permeability (Độ kín khí)	Class 4 EN 12207
Leaf depth (Độ dày khung cánh)	77mm	Windload Resistance (Sức cản gió)	Class C1, EN12210
Glazing thickness (Độ dày kính)	13.5-61.5mm	Watertightness (Độ kín nước)	Class 9A (600Pa), EN12208
Visible thickness (Độ dày nhôm)	2.0mm	Thermal insulation (Uf) (Cách nhiệt)	1.1 (W/m²K)
Accessories (Phụ kiện)	Caldwell	Alloy temper (Độ cứng)	6060-T66





- **Tại sao nên dùng cửa lưới chống côn trùng?**
- Màn chắn côn trùng là chức năng cực kỳ hiệu quả và thẩm mỹ bảo vệ người dùng khỏi các loại côn trùng, nhất là với các căn biệt thự có sân vườn bao quanh. Lưới chắn côn trùng không hề làm giảm tầm nhìn ra bên ngoài chút nào. Các sản phẩm này góp phần hiệu quả bảo vệ chúng ta khỏi sự ô nhiễm từ bên ngoài, đồng thời cung cấp khả năng tiếp cận ánh sáng ban ngày và không khí trong lành.
- Nhờ sử dụng lưới nhôm hoặc thép không gỉ, chúng tôi có thể bảo vệ hiệu quả các hầm chứa hoặc các phòng tiện ích, nơi lưu trữ thực phẩm khỏi sự hiện diện của các loài chim, động vật gặm nhấm hoặc côn trùng





TIỆN DỤNG VÀ HIỆN ĐẠI



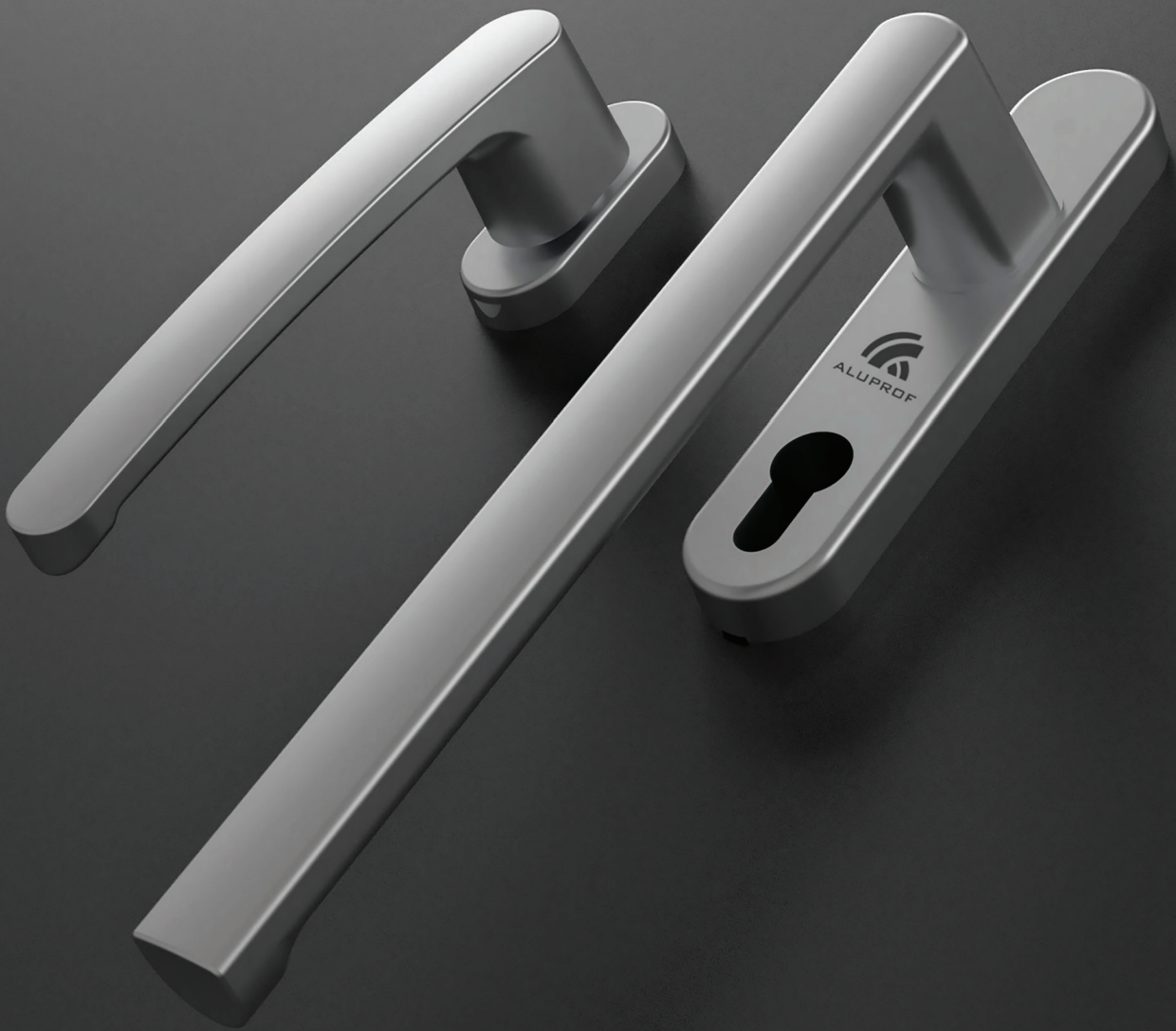
DỄ DÀNG LẮP ĐẶT



CHẮC CHẮN, ĐỘ BỀN CAO



TÍCH HỢP ĐỒNG BỘ





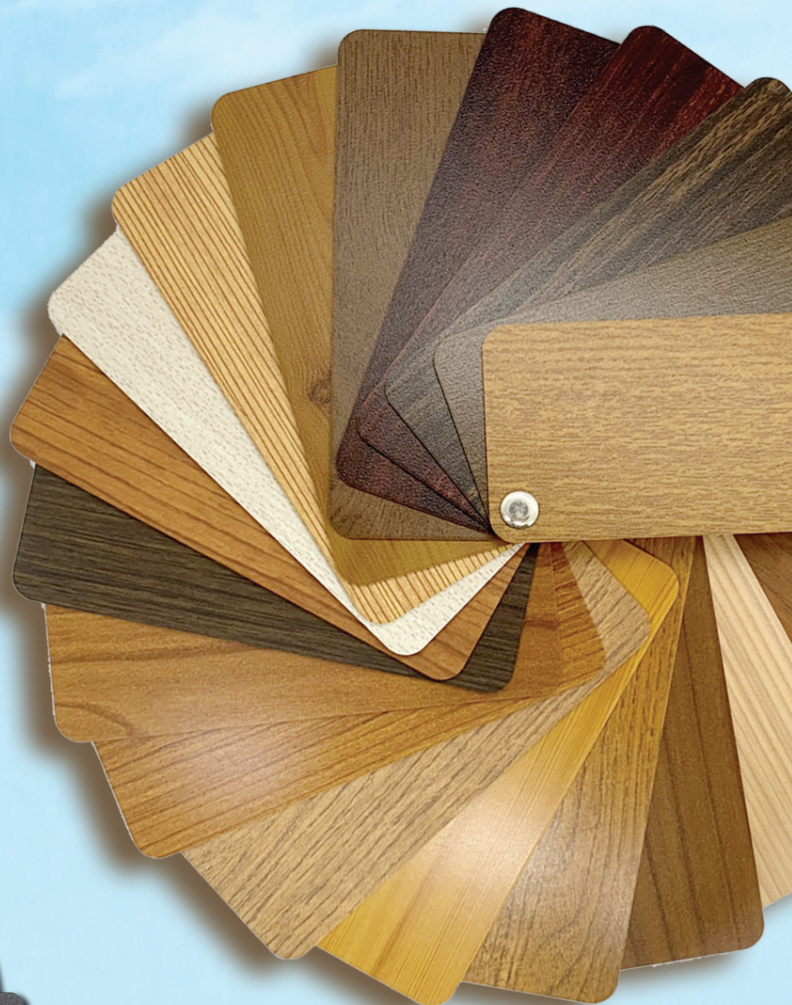
PHỤ KIỆN ĐỨC

**Chất lượng toàn cầu
Xuất xứ Châu Âu**



Lớp phủ **đa dạng**
theo tiêu chuẩn **châu Âu**





www.hoanggiaanh.vn



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT & XD HOÀNG GIA ANH

Address: 4th floor, N° 1/6 Tran Quoc Hoan, Dich Vong Hau,
Cau Giay, Ha Noi

Tell: 0982 727 384

Website: hoanggiaanh.vn

Email: hoanggiaanh.vn@gmail.com

