



EUROPEAN STANDARD

# CATALOGUE 2026



ALUMINIUM-PROFILSYSTEME FÜR FENSTER, TÜREN, FASSADEN, WINTERGARTEN

ALUMINIUM PROFILE SYSTEMS FOR WINDOWS, DOORS, FACADES, CONSERVATORIES



EUROPEAN STANDARD

## “LÜMAL – CỬA NHÔM DÀNH CHO NGÔI NHÀ CỦA BẠN”

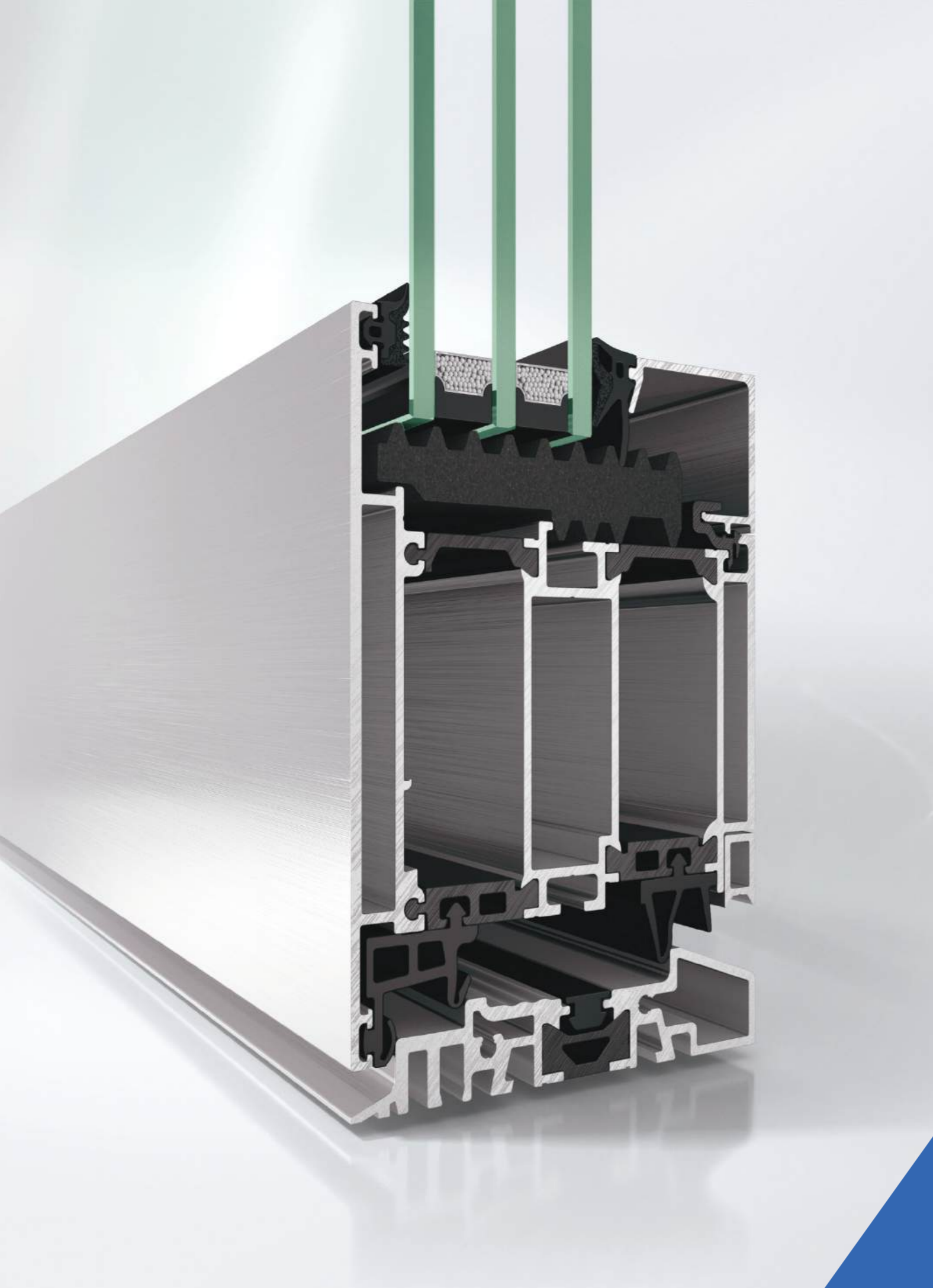
Lümal Aluminum

Không có gì quan trọng đối với sức khỏe bằng cảm giác hạnh phúc khi được trở về nhà. Ở đây, chúng ta tạm gác công việc sau một ngày làm việc bận rộn, lập những kế hoạch mới và tận hưởng thời gian bên những người thân yêu. Để biến một ngôi nhà thành ngôi nhà mơ ước của riêng bạn, trọng tâm là hiện thực hóa những ý tưởng cá nhân của bạn. Điều này áp dụng cho các tòa nhà mới cũng như việc cải tạo để ngôi nhà của bạn được hoàn thiện hơn.

Với cửa sổ và cửa ra vào từ Lümal, bạn có thể trải nghiệm sự tự do trong thiết kế đến từng chi tiết cụ thể. Với các kiểu dáng thiết kế chúng tôi đều dựa vào chất lượng, sự đổi mới và tuổi thọ. Thông qua mạng lưới đối tác rộng khắp, các sản phẩm của Lümal có mặt ở 63 tỉnh thành Việt Nam đáp ứng tiêu chuẩn cao nhất về sự thoải mái, thiết kế, an toàn và bền vững.

Bên cạnh những thành tựu đã có, Lümal hướng tới tương lai với những công nghệ vật liệu tiên tiến và giải quyết những vấn đề mà khách hàng quan tâm. Đó là lý do tại sao, nơi những người khác chỉ nhìn thấy cửa ra vào và cửa sổ, Lümal nhìn thấy những khả năng mới, chúng tôi luôn sáng tạo và thiết kế phục vụ con người, chúng tôi thấy những gì sẽ đến.

Bởi vì ngôi nhà của bạn là tất cả!



## • THƯƠNG HIỆU LÜMAL – LỰA CHỌN CỦA CÁC KIẾN TRÚC SƯ

*/The brand of choice for architects/*

Lümal cung cấp nhiều ý tưởng sáng tạo để kết nối giữa nội thất và ngoại thất của các tòa nhà, cũng như thiết kế mặt tiền với bề mặt kính hài hòa với kiến trúc tổng thể của công trình.

Mẫu cửa Lümal dành cho tất cả các phương án kiến trúc từ xây dựng mới đến cải tạo. Vách ngăn, cửa sổ và cửa ra vào có sẵn với nhiều phiên bản khác nhau từ loại không có cầu cách nhiệt đến có cầu cách nhiệt do đó đưa ra các giải pháp thích hợp cho các công trình, đồng thời giúp cho các nhà đầu tư được các kiến trúc sư lựa chọn.

Nhôm Lümal đều lắp lánh ánh kim với các hạt Metallic tạo nên sự tinh tế trong từng sản phẩm.



## • CỬA NHÔM LÜMAL DÀNH CHO NGÔI NHÀ CỦA BẠN

*/Lümal aluminum doors for all your home/*

Nhiều năm kinh nghiệm và làm việc với các kiến trúc sư Lümal đưa ra các giải pháp cải tiến cho cửa sổ, cửa ra vào, vách kính ... đáp ứng các yêu cầu thiết kế phức tạp nhất.

Cửa bao quanh ngôi nhà có kiểu dáng trơn không gân với mẫu cánh phẳng khung hoặc ôm khung theo tiêu chuẩn châu Âu với thanh nhôm từ nhỏ đến lớn kết hợp khoang rỗng cách âm cách nhiệt.

Cửa ngăn phòng mở quay hoặc lùa hệ Slim với thanh nhôm mảnh và cứng cáp giúp cho không gian nội thất thêm tinh tế và sang trọng. Cửa sảnh chính với những thanh nhôm bản cánh lớn tạo điểm nhấn cho ngôi nhà.



Vách kính thông tầng với hệ Stick hay Unitized đáp ứng đa dạng các kiến trúc mới.

## • CỬA NHÔM LÜMAL DÀNH CHO CÁC NHÀ SẢN XUẤT

*/Lümal aluminum doors for manufacturers/*

Đội ngũ thiết kế và hỗ trợ kỹ thuật luôn sẵn sàng hợp tác với kiến trúc sư và nhà máy sản xuất nhằm tạo ra các sản phẩm có độ chính xác cao, đồng thời phát triển các chi tiết phụ kiện tích hợp với bộ cửa đáp ứng đa dạng nhu cầu của khách hàng. Lümal có hệ rãnh K và rãnh C châu Âu đồng bộ với các phụ kiện cao cấp tích hợp mở quay & hất trên 1 cánh cửa, hệ thống phụ kiện trượt lên hay mở gấp theo hướng ngang hoặc lên trên. Ngoài ra cửa nhôm Lümal còn thích hợp với các phụ kiện mở tự động tích hợp hệ thống điều khiển thông minh (Smart phone).



Với hệ thống gioăng trung gian và gioăng giảm chấn giúp cửa nhôm Lümal kín khít và ngăn bụi cũng như chống ồn vượt trội.

1. CỬA SỔ MỞ QUAY.....	Trang 6
2. CỬA ĐI MỞ QUAY.....	Trang 18
3. CỬA SỔ LÙA.....	Trang 30
4. CỬA ĐI LÙA.....	Trang 40
5. CỬA ĐI MỞ QUAY BIỆT THỰ LUXURY.....	Trang 50
6. CỬA ĐI XẾP TRƯỢT.....	Trang 62
7. CỬA SLIM.....	Trang 72
8. CỬA SỔ CẦU CÁCH NHIỆT.....	Trang 82
9. CỬA ĐI CẦU CÁCH NHIỆT.....	Trang 92
10. CỬA LÙA CẦU CÁCH NHIỆT.....	Trang 102
11. VÁCH MẶT DỰNG .....	Trang 112
12. CỬA GIẢI PHÁP.....	Trang 120
13. LẮP ĐẶT VÀ BẢO TRÌ .....	Trang 122



## 1. CỬA SỔ MỞ QUAY / Windows System



### HỆ THỐNG CỬA SỔ - "Con mắt" của ngôi nhà.



Cửa sổ nhôm giúp giảm sự xâm nhập của khói bụi, gió lùa và nước. Những cửa sổ này có nhiều kiểu dáng và kích cỡ khác nhau. Cùng với hệ thống bản lề, tay nắm,...hoạt động một cách nhất quán giúp cho việc vận hành nhẹ nhàng và êm ái.Chúng ta có thể tích hợp các loại tay nắm cửa có chìa, cảm ứng điện dung hoặc các hệ thống mở tự động... để an toàn cho trẻ nhỏ.Với các mẫu cửa có rãnh C được tích hợp lớp gioăng trung gian giúp tăng cường khả năng cách âm cũng như ngăn khói bụi và gió lùa vào bên trong nhà.

### L55W - Cửa sổ mở quay Asia



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh phẳng với bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc hất  
Tích hợp hộp số (gear box) quay hất hoặc quay lật  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.4mm.  
Có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 55mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-40mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x1800 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L65W - Cửa sổ mở quay Euro



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc hất  
Tích hợp hộp số (gear box) quay hất hoặc quay lật  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.4mm  
Có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 65mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-40mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x1800 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L70W - Cửa sổ mở quay Premium



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung, tạo vẻ ngoài hiện đại, tối giản  
Ứng dụng: 1 hoặc 2 cánh mở quay, có thể tích hợp mở quay lật (nếu có hộp số)  
Cấu tạo: Độ dày nhôm 1.4mm, có gioăng trung gian EPDM. Màu sơn Anode tạo bề mặt cứng, chống ăn mòn và có độ bền màu cao  
Bản rộng cánh: 70mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-24mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x1800mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1050}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L75W - Cửa sổ mở quay Euro



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc hất  
Tích hợp hộp số (gear box) quay hất hoặc quay lật  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.4mm  
Có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2000 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L122W - Cửa sổ mở quay Euro có lưới muỗi



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung, cánh lưới mở vào trong  
Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc hất  
Tích hợp hộp số (gear box) quay hất hoặc quay lật  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.5mm  
Có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2000 mm

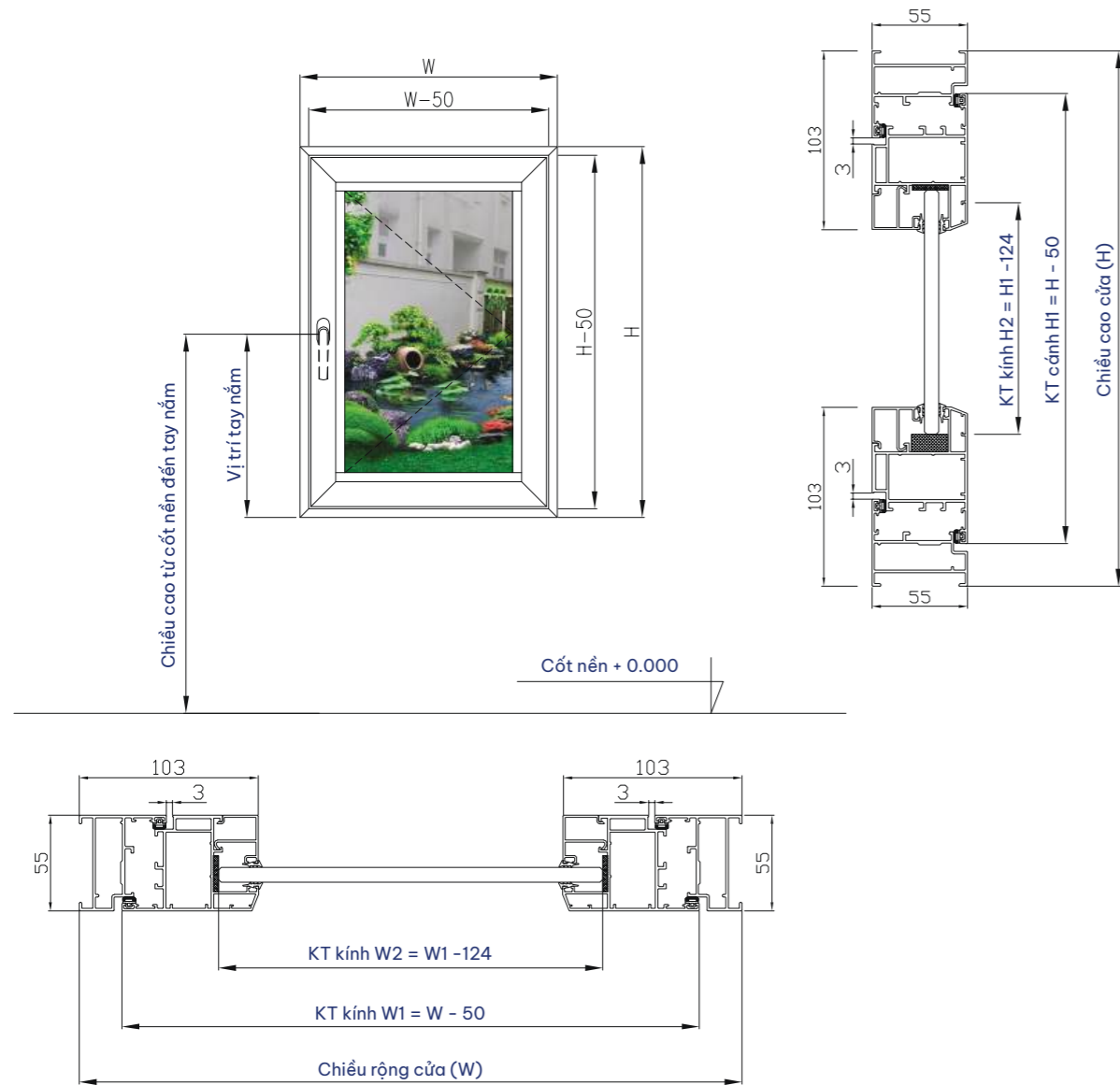
#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

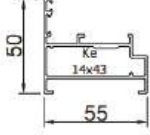

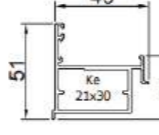
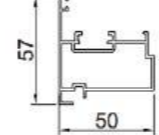
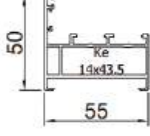
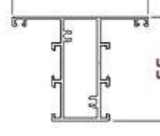
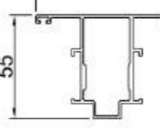
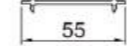


# LÜMAL WINDOW SYSTEM

## L55W - Cửa sổ mở quay Asia

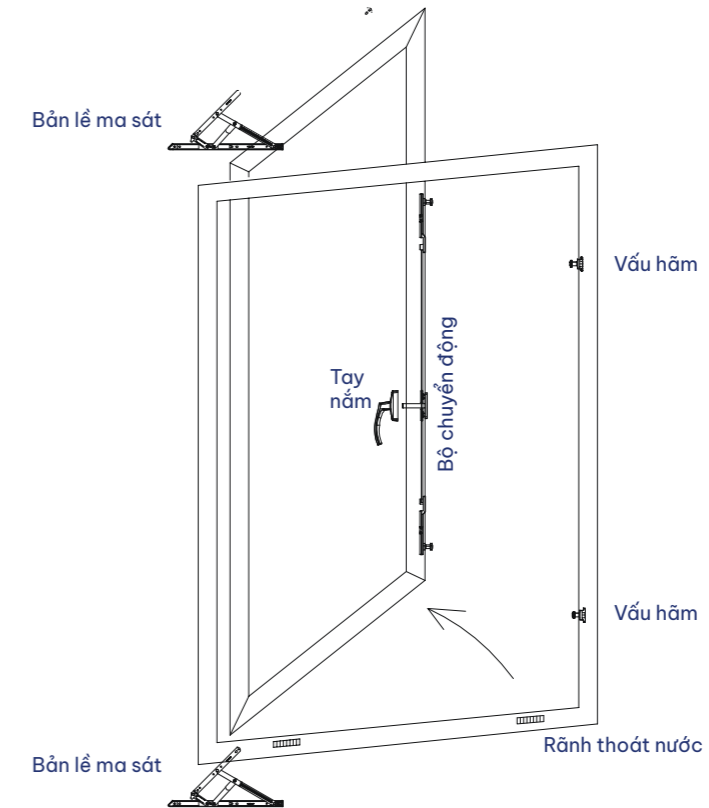


### CHI TIẾT PROFILES

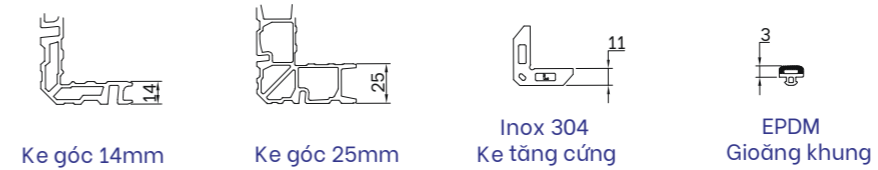
Khung cửa: L3318 W: 0.89 kg/m - T: 1.4mm 	Cánh cửa: L5501-B W: 1.35 kg/m - T: 1.4mm 	Đảo khung: L3208 W: 0.8 kg/m - T: 1.4mm 	Đồ động: L3323 W: 1.15 kg/m - T: 1.8mm 
Khung vách: L6501-B W: 0.95 kg/m - T: 1.4mm 	Đồ vách - Mã: L6506-B W: 1.13 kg/m - T: 1.4mm 	Đồ chia khung: L3313 W: 1.10 kg/m - T: 1.4mm 	Nối khung: L3300 W: 0.30 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
 Tay nắm kiểu lưới gà kết hợp thanh chuyển động đa điểm  
 Thêm chống gió khi sử dụng cửa mở hất  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

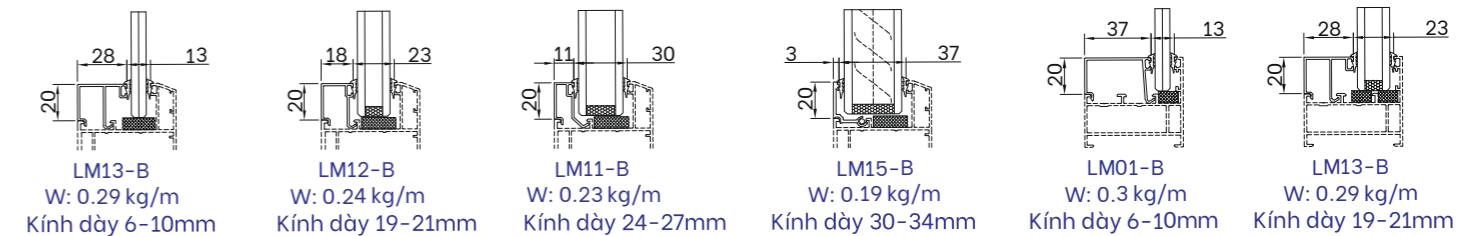


### VẬT TƯ PHỤ

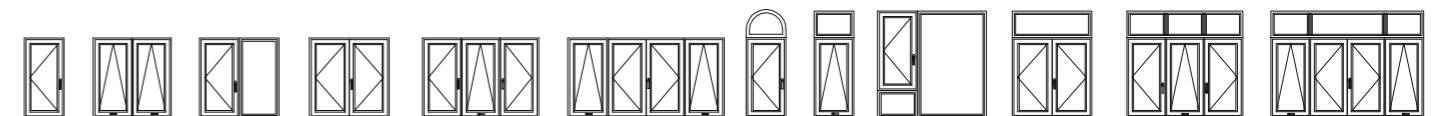


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-34mm

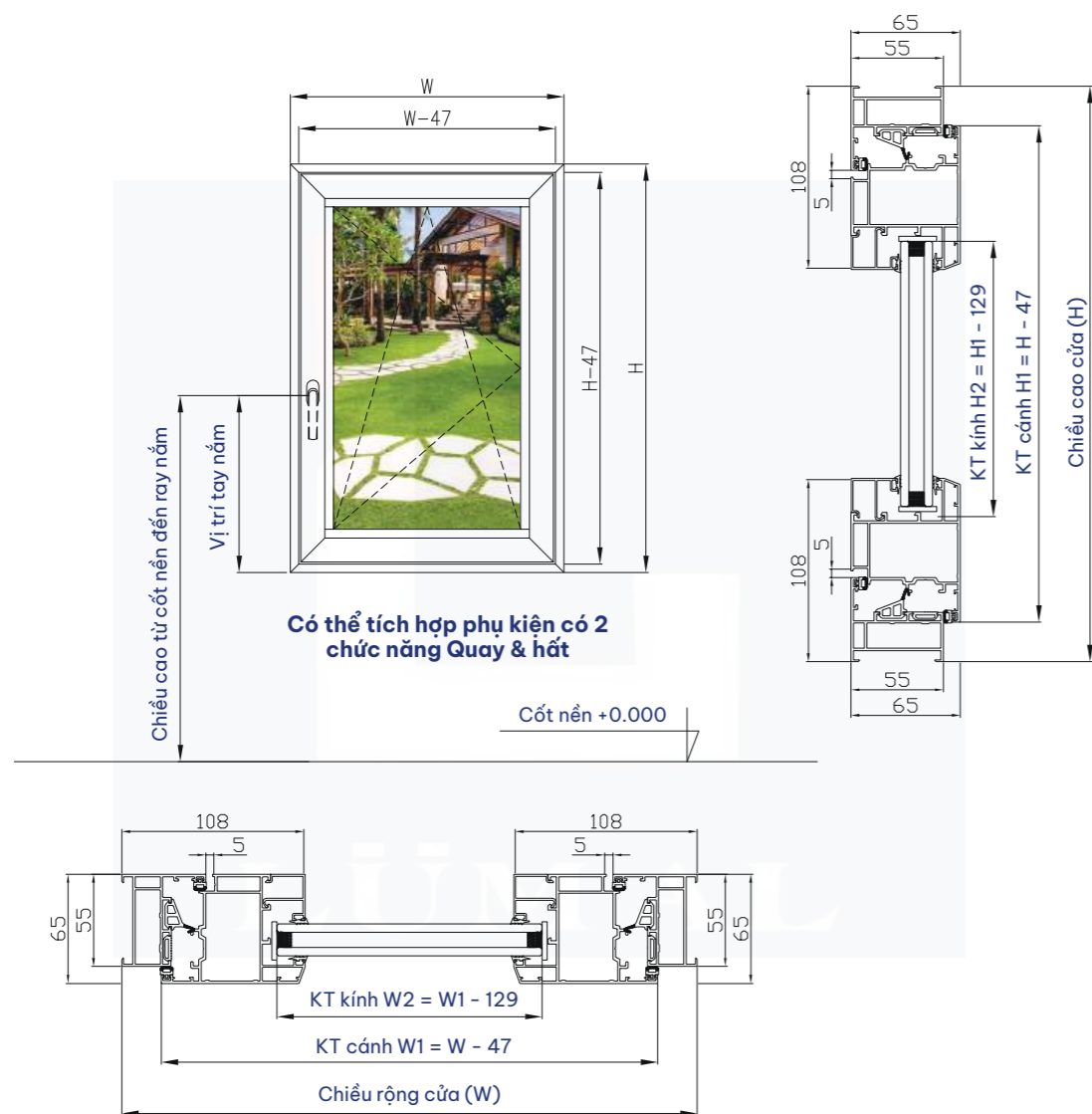


### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL WINDOW SYSTEM

L65W - Cửa sổ mở quay Euro

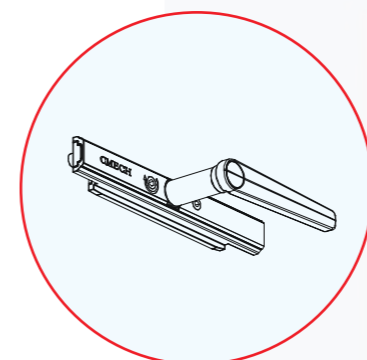
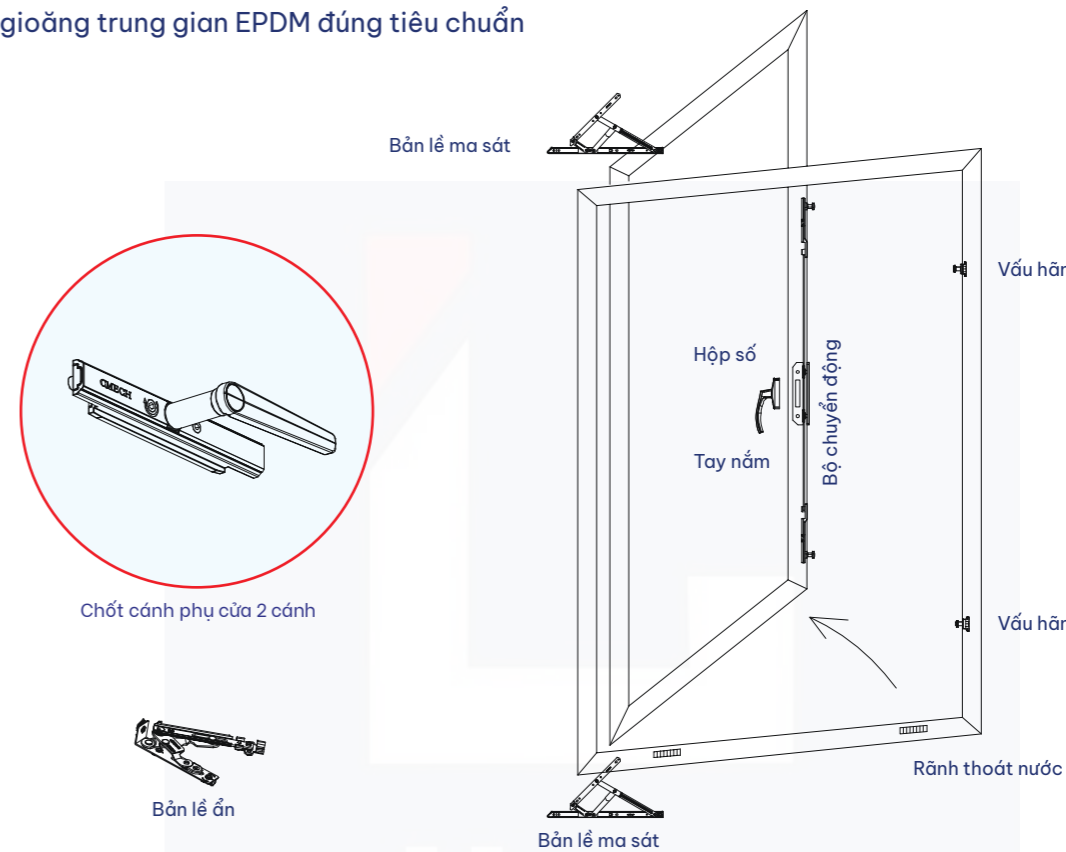


Có thể tích hợp phụ kiện có 2 chức năng Quay & hất



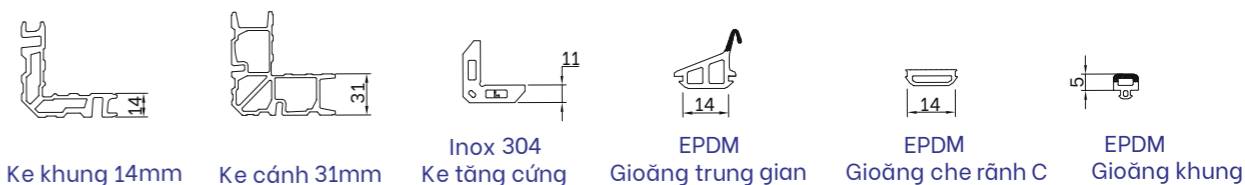
## LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
Tay nắm & hộp số kết hợp thành chuyển động đa điểm  
Thêm chốt gió khi sử dụng cửa mở hất  
Sử dụng gioăng trung gian EPDM đúng tiêu chuẩn



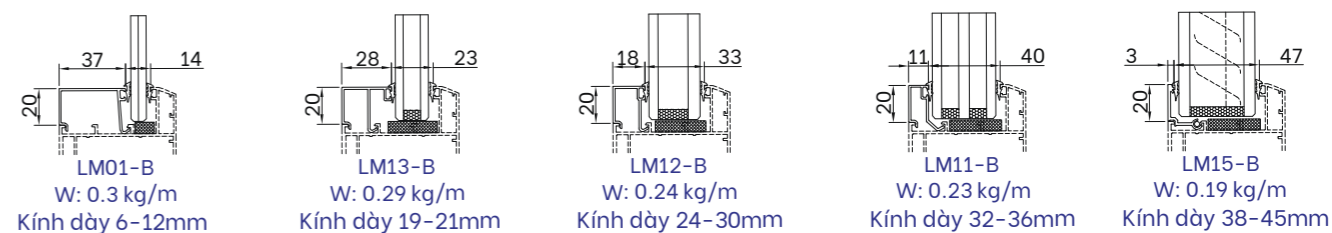
Chốt cánh phụ cửa 2 cánh

## VẬT TƯ PHỤ



## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-45mm hoặc rèm có Motor điện



## CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



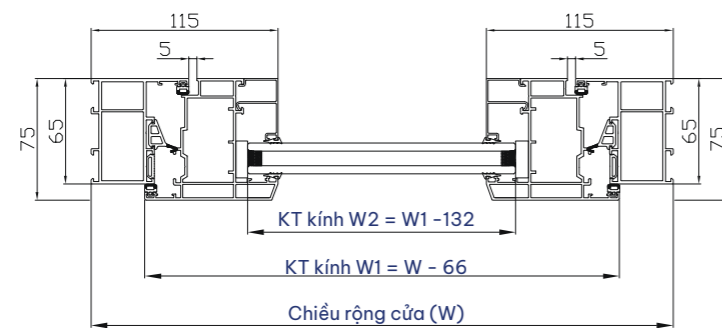
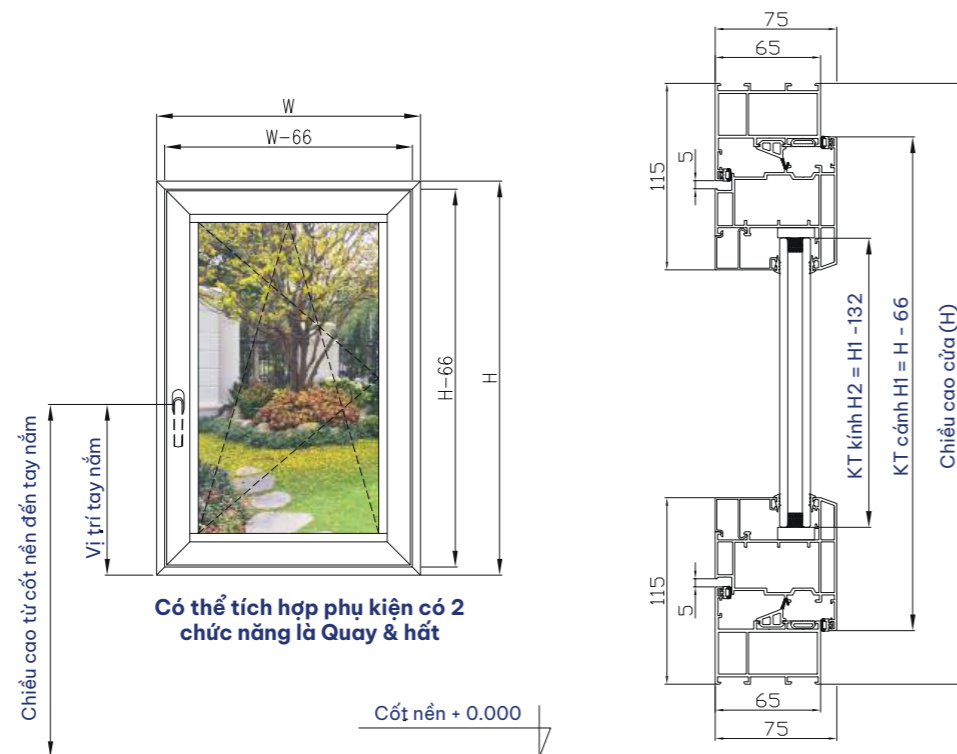
## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung : L6501-B W: 0.95 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Cánh : L6505-B W: 1.52 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Đảo khung : L6569-B W: 0.87 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Đổ động : L6507-B W: 0.98 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Đổ vách : L6506-B W: 1.13 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Tăng cứng : L3310 W: 1.40 kg/m - T: 1.6mm</p>	<p>Nối góc : L3326 W: 1.34 kg/m - T: 2.2mm</p>	<p>Nối khung : L3300 W: 0.30 kg/m - T: 1.5mm</p>

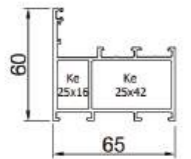
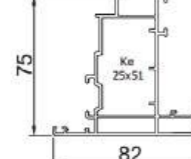
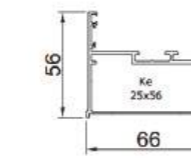
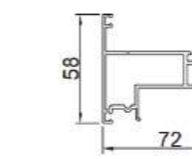
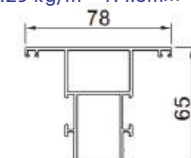
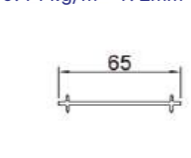
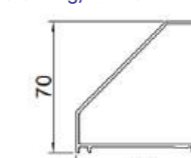


# LÜMAL WINDOW SYSTEM

## L75W - Cửa sổ mở quay Euro

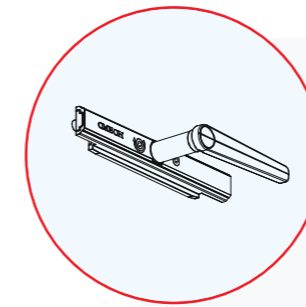


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7501 W: 1.45 kg/m - T: 2mm 	Cánh : L7502 W: 1.65 kg/m - T: 1.5mm 	Đảo khung : L7503 W: 1.01 kg/m - T: 1.5mm 	Đồ động : L7504 W: 1.14 kg/m - T: 1.6mm 
Đồ vách : L7505 W: 1.29 kg/m - T: 1.5mm 	Nối khung : L7500-B W: 0.44 kg/m - T: 2mm 	Nối góc : L7510 W: 1.27 kg/m - T: 1.6mm 	

### LẮP PHỤ KIỆN

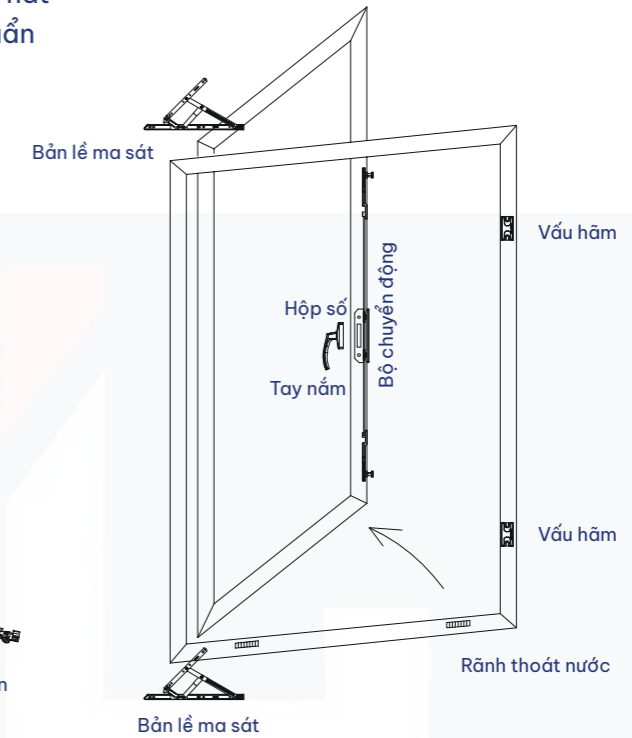
Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
 Tay nắm & hộp số kết hợp thanh chuyển động đa điểm  
 Thêm chống gió khi sử dụng cửa mở hất  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



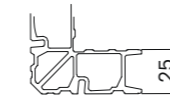
Chốt cánh phụ cửa 2 cánh



Bản lề ẩn



### VẬT TƯ PHỤ



Ke góc 25mm



Inco 304  
Ke tăng cứng



EPDM  
Gioăng trung gian



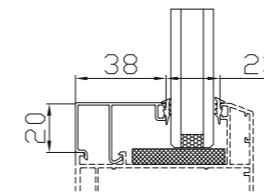
EPDM  
Gioăng che rãnh C



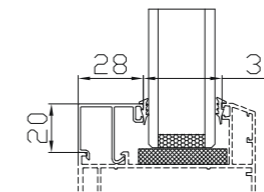
EPDM  
Gioăng khung

### LẮP KÍNH

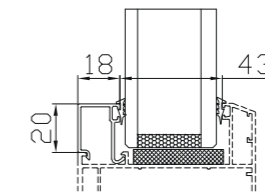
Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-55mm hoặc rèm có Motor điện



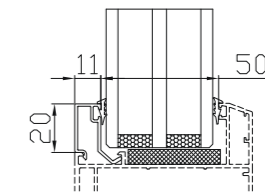
LM01  
W: 0.315 kg/m  
Kính dày 19-21mm



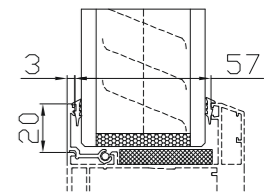
LM13-B  
W: 0.29 kg/m  
Kính dày 24-30mm



LM12-B  
W: 0.24 kg/m  
Kính dày 32-40mm

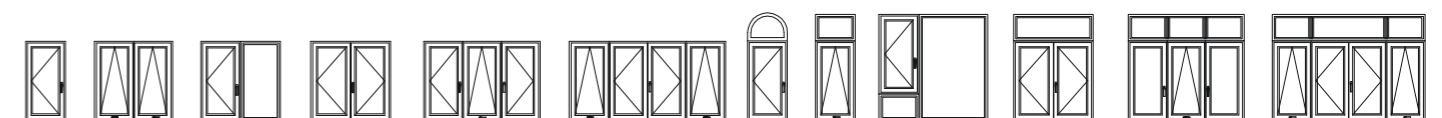


LM11-B  
W: 0.23 kg/m  
Kính dày 40-46mm



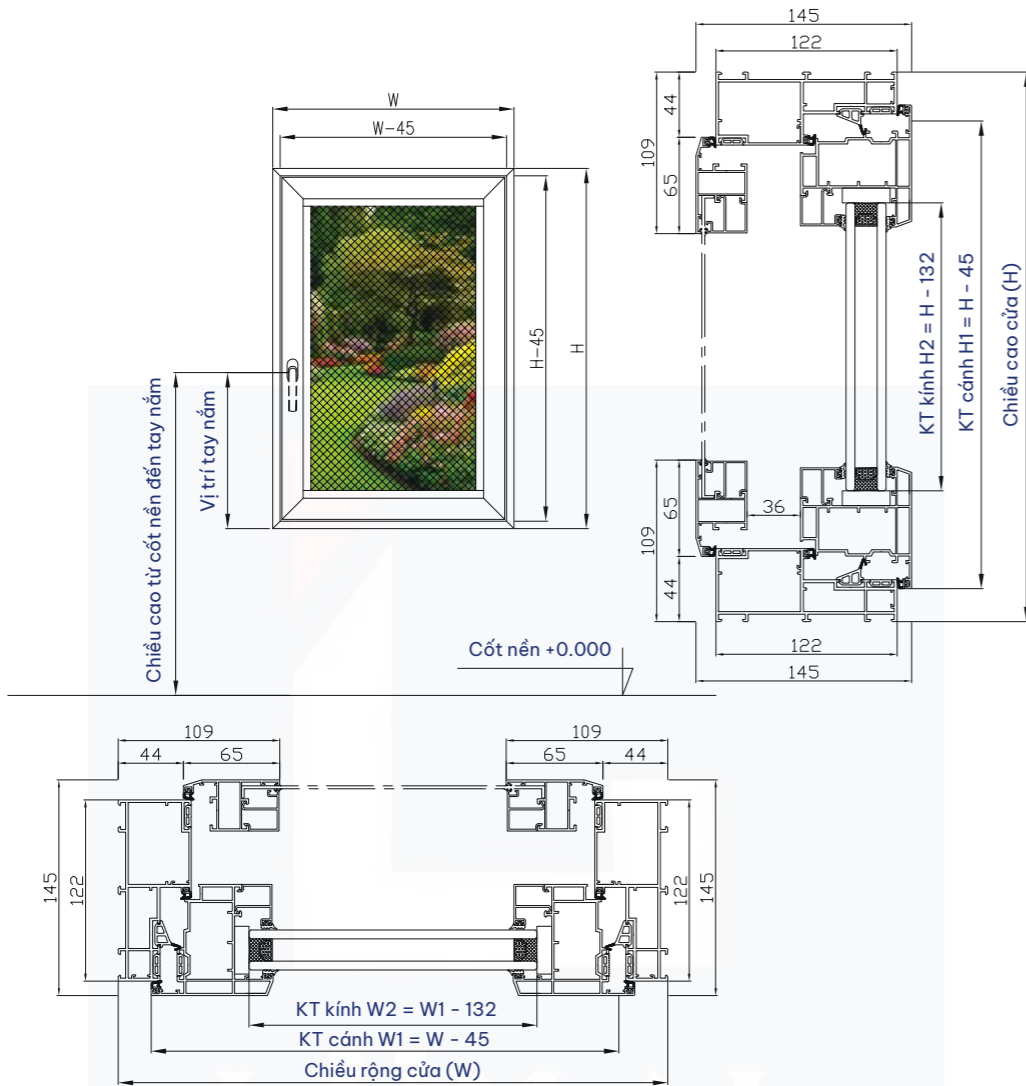
LM15-B  
W: 0.19 kg/m  
Kính dày 48-55mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL WINDOW SYSTEM

L122W - Cửa sổ mở quay Euro có lưới muỗi

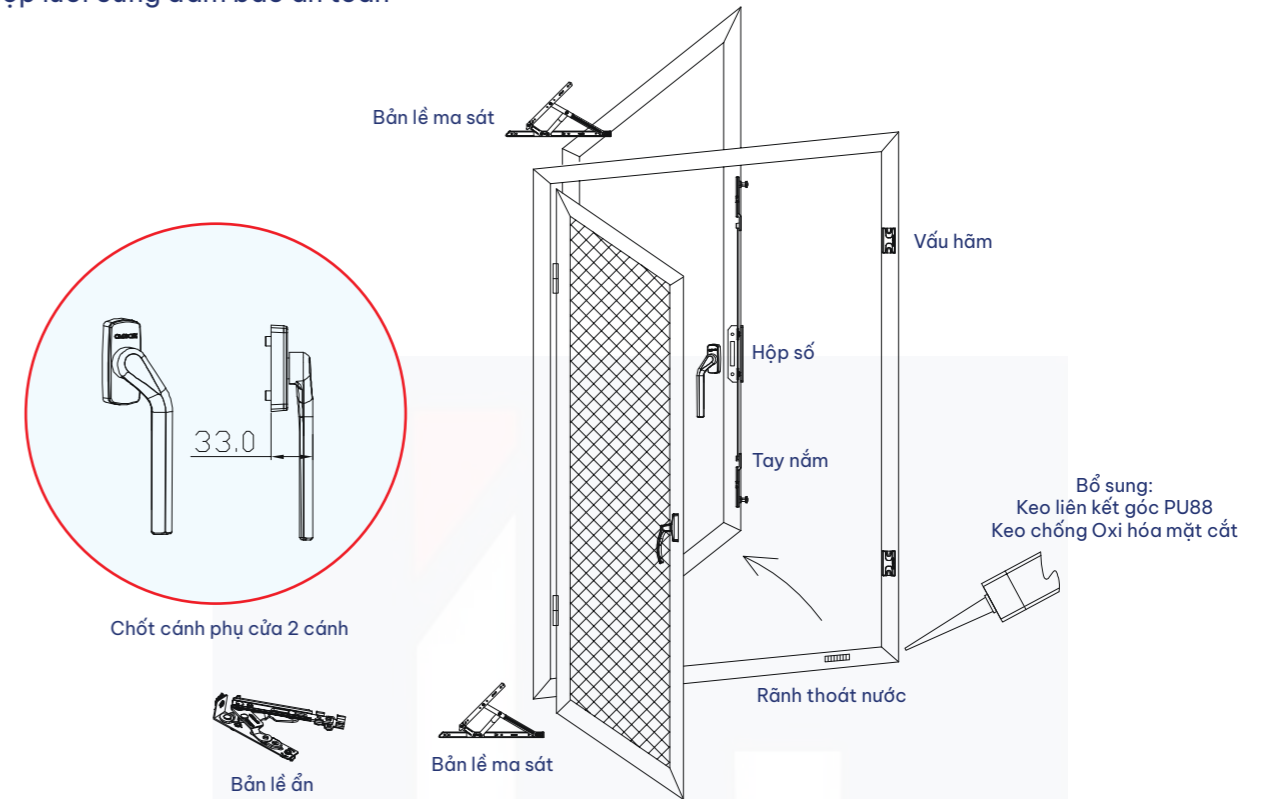


## CHI TIẾT PROFILES

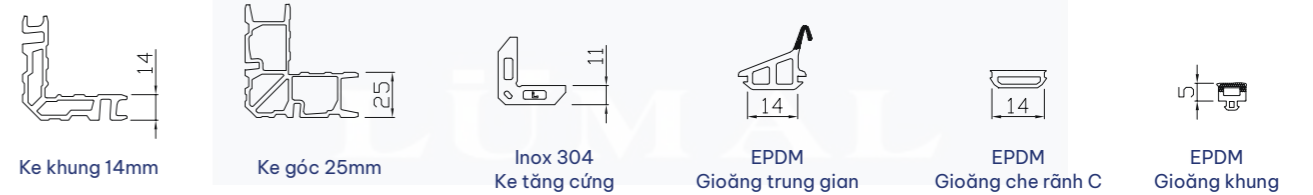
<p>Khung : L12201 W: 2.2 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L7502 W: 1.65 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Đảo khung : L7503 W: 1.01 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Đổ động : L7504 W: 1.14 kg/m - T: 1.6mm</p>
<p>Đổ vách : L12203 W: 2.16 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh lưới : L12202 W: 0.85 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Đổ động cánh lưới : L12206 W: 0.48 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Nối khung : L7500-S W: 0.18 kg/m - T: 2mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
Tay nắm & hộp số kết hợp thành chuyển động đa điểm  
Sử dụng gioăng trung gian EPDM đúng tiêu chuẩn  
Kết hợp lưới cứng đảm bảo an toàn

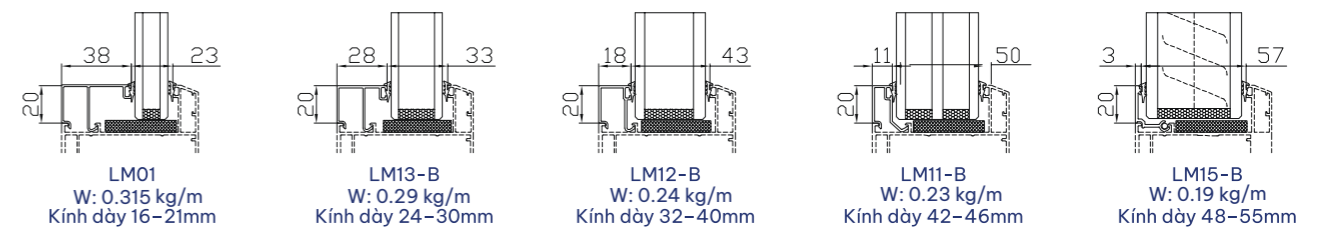


## VẬT TƯ PHỤ



## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng, ứng dụng được cho nhiều loại kính với độ dày khác nhau.  
Có thể tích hợp kính hộp rèm từ 30-55mm hoặc rèm có motor điện.



## CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



## 2. CỬA ĐI MỞ QUAY / Door System



### HỆ THỐNG CỬA ĐI



Cửa đi mở quay Lūmal là loại cửa có thiết kế cánh cửa được cố định 1 cánh vào khung nhờ bản lề. Khi mở cửa, cánh cửa sẽ quay quanh bản lề với góc quay 180° với cơ chế hoạt động mở ra hoặc mở vào.

Hệ thống bản lề chịu lực được tích hợp hoàn toàn trong Modul cửa. Có thể sử dụng bản lề ẩn được giấu trong cửa để nâng cao tính thẩm mỹ.

Việc sử dụng gioăng cao su kết hợp với ngưỡng cửa giúp cửa đi đảm bảo độ kín khí và cách âm tuyệt vời.

Để bảo trì, can thiệp sửa chữa chỉ cần nhấc cánh lên và căn chỉnh mà không cần tháo cửa. Có thể sử dụng khoá cơ có chìa hoặc các loại khoá thông minh mở bằng vân tay hay Smartphone để kiểm soát việc ra vào bằng cách đóng điện hoặc pin. Các phần khung và cánh cứng cáp với lớp nhôm dày, có nhiều khoang rỗng giúp cách âm cách nhiệt tốt hơn đồng thời mang lại vẻ bề ngoài sang trọng và mạnh mẽ.

### L55D - Cửa đi mở quay Asia



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh phẳng với bề mặt khung. Bề mặt cánh phẳng tạo cảm giác liền mạch, hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh, 3 cánh hoặc 4 cánh mở quay.  
Có thể tích hợp sử dụng khóa thông minh ( Smart Lock)  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 55mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-40mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^2$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L65D - Cửa đi mở quay Euro



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung chắc chắn. Bề mặt cánh phẳng tạo cảm giác liền mạch, hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh, 3 cánh hoặc 4 cánh mở quay.  
Có thể tích hợp sử dụng khóa thông minh ( Smart Lock)  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 65mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-40mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500 mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^2$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L70D - Cửa đi mở quay Premium



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay, có thể tích hợp khóa thông minh  
Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM. Màu sơn Anode tạo bề mặt cứng, chống ăn mòn và có độ bền màu cao  
Bản rộng cánh: 70mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-24mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2400mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1050}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L75D - Cửa đi mở quay Euro



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung tạo cảm giác hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay, có thể tích hợp khóa thông minh  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^3$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1100}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L122D - Cửa đi mở quay Euro



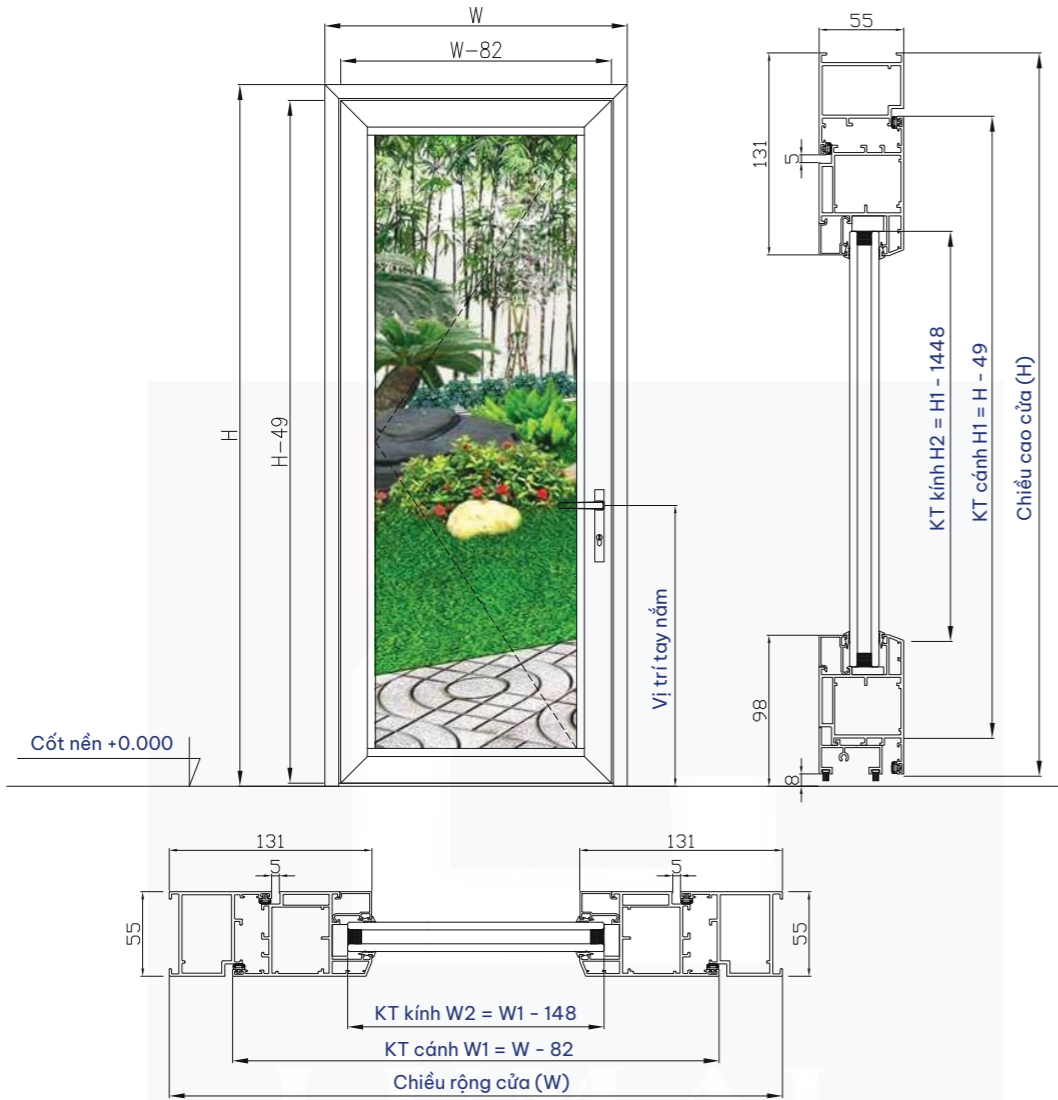
#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung chắc chắn. Bề mặt cánh phẳng tạo cảm giác liền mạch, hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh, 3 cánh hoặc 4 cánh mở quay. Khung to có thể kết hợp cánh lưới muỗi.  
Tích hợp sử dụng khóa thông minh ( Smart Lock)  
Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500 mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$   
Độ kín không khí:  $0.42\text{m}^2$  (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



# LÜMAL DOOR SYSTEM

L55D - Cửa đi mở quay Asia

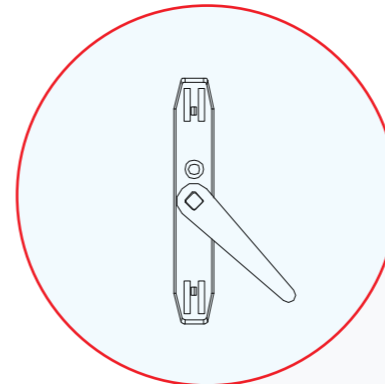


## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung cửa: L3328 W: 1.29 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh mở ngoài: L5502-B W: 1.78 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh mở trong: L5503-B W: 1.74 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đồ động: L3323 W: 0.115 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Đồ chia cánh - Mã: L5506-B W: 0.89 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Ốp đáy: L5529-B W: 0.52 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Khung: L6501-B W: 0.95 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Tăng cứng: L3310 W: 1.40 kg/m - T: 1.6mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

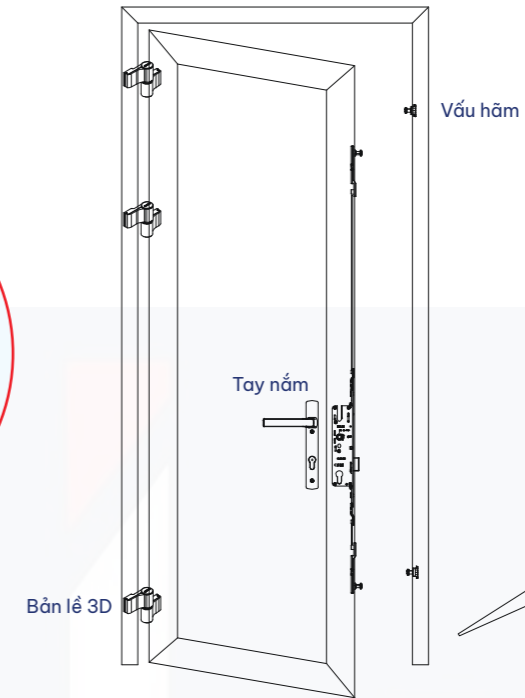
Sử dụng bản lề 3D hoặc bản lề cối để dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



Chốt cánh phụ



Bản lề cối



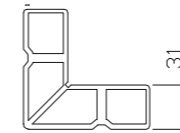
Vấu hãm

Tay nắm

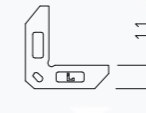
Bản lề 3D

Bổ sung:  
 Keo liên kết góc PU88  
 Keo chống Oxi hóa mặt cắt

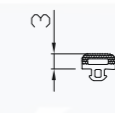
## VẬT TƯ PHỤ



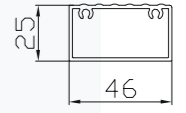
Ke góc 25mm



Inco 304  
 Ke tăng cứng



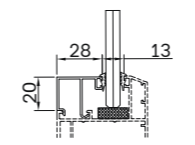
EPDM  
 Gioăng trung gian



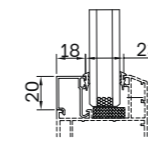
Ban công có thể dụng ngưỡng cửa  
 Mã: L5519 - W: 0.69kg.m - T: 1.6mm

## LẮP KÍNH

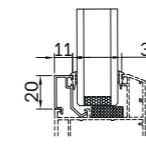
Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-34mm



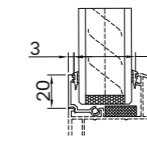
LM13-B  
 W: 0.29 kg/m  
 Kính dày 6-10mm



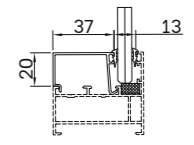
LM12-B  
 W: 0.24 kg/m  
 Kính dày 19-21mm



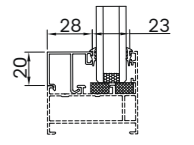
LM11-B  
 W: 0.23 kg/m  
 Kính dày 24-27mm



LM15-B  
 W: 0.19 kg/m  
 Kính dày 30-34mm

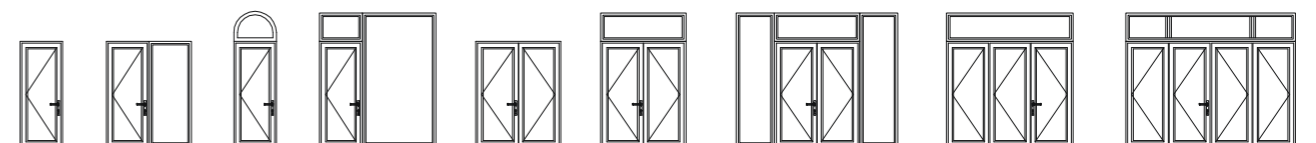


LM01-B  
 W: 0.3 kg/m  
 Kính dày 6-10mm



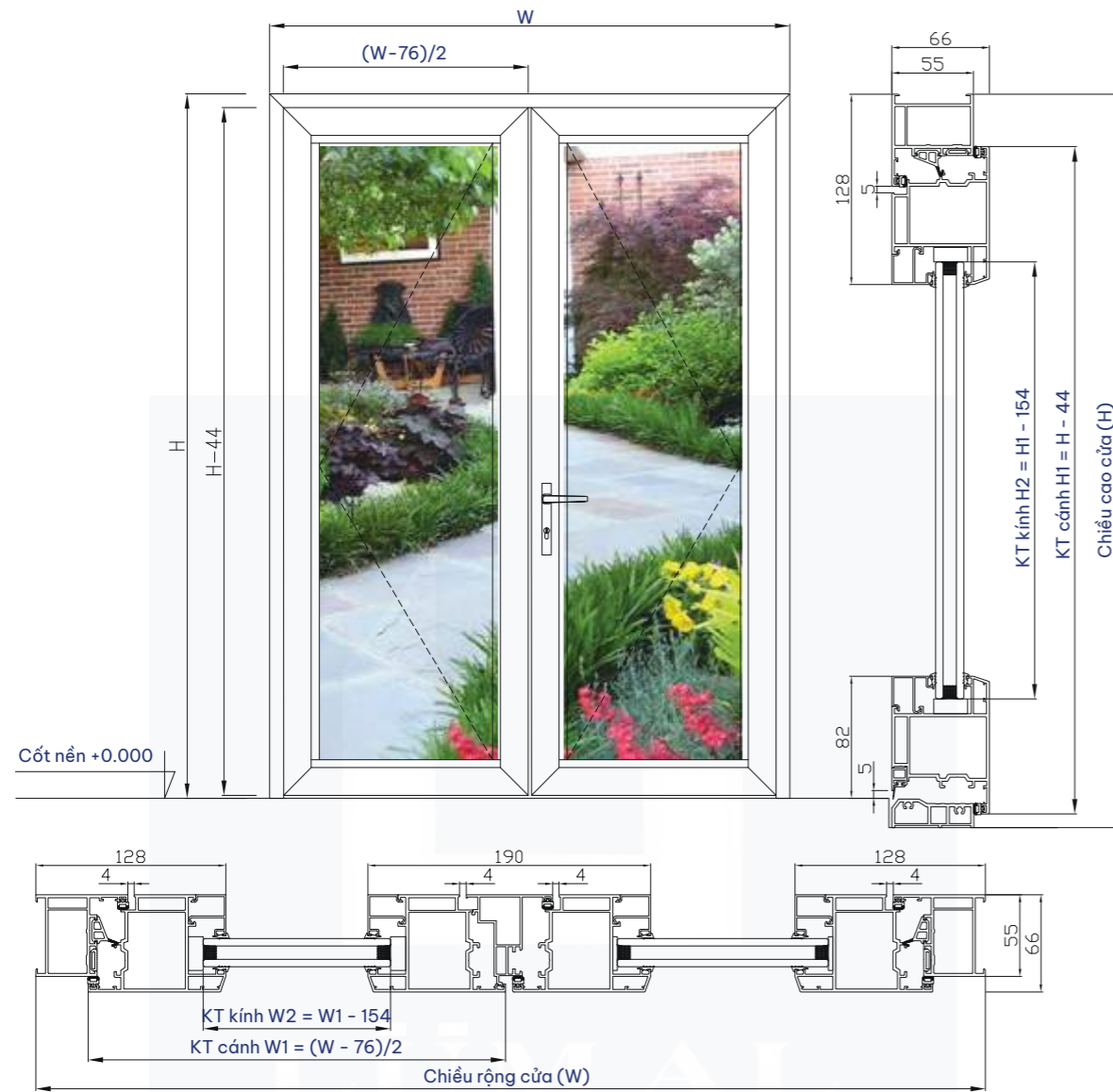
LM13-B  
 W: 0.29 kg/m  
 Kính dày 19-21mm

## MẪU CỬA

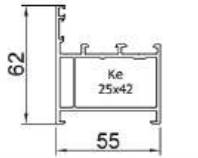


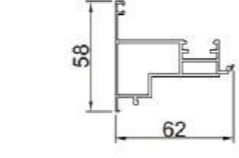
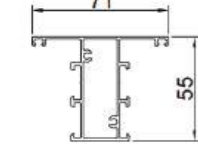
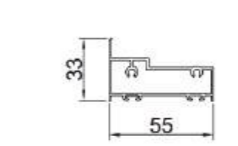
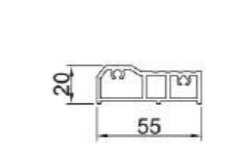
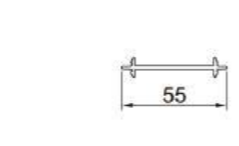


# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L65D - Cửa đi mở quay Euro

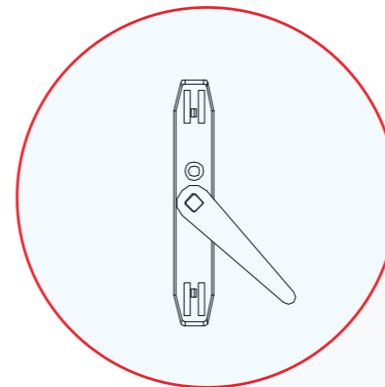


### CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung : L6502-B W: 1.33 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Cánh mở ngoài : L6503-B W: 1.94 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Cánh mở trong : L6504-B W: 1.93 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Đổ động : L6507-B W: 0.98 kg/m - T: 1.4mm</p> 
<p>Đổ vách : L6506-B W: 1.13 kg/m - T: 1.4mm</p> 	<p>Ốp đáy cánh : L6508 W: 0.61 kg/m - T: 1mm</p> 	<p>Ngưỡng cửa : L6508-A W: 0.9 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Nối khung : L3300 W: 0.30 kg/m - T: 1.5mm</p> 

### LẮP PHỤ KIỆN

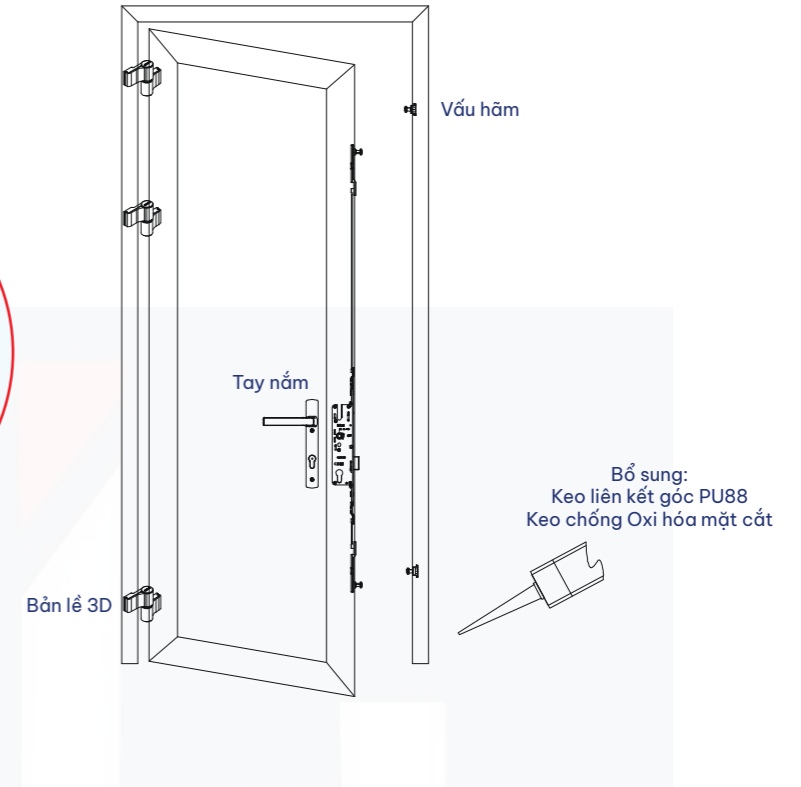
Sử dụng bản lề 3D hoặc bản lề cối để dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



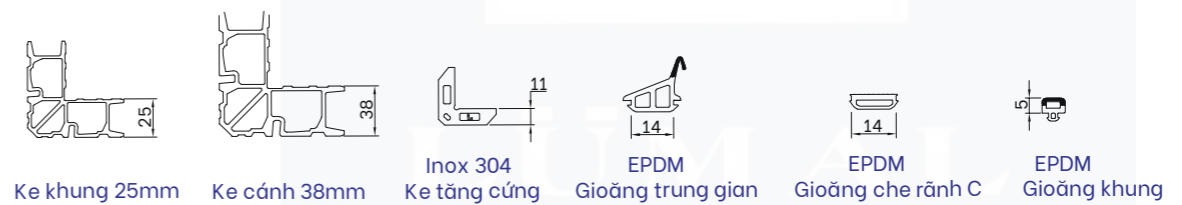
Chốt cánh phụ



Bản lề cối

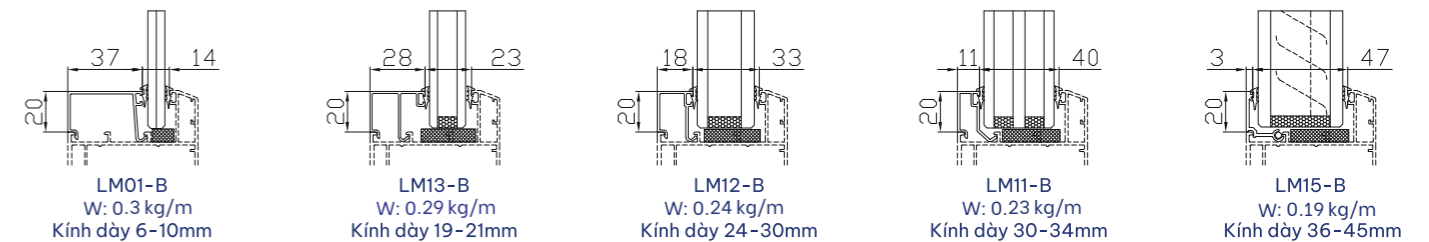


### VẬT TƯ PHỤ



### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-45mm hoặc rèm có Motor điện



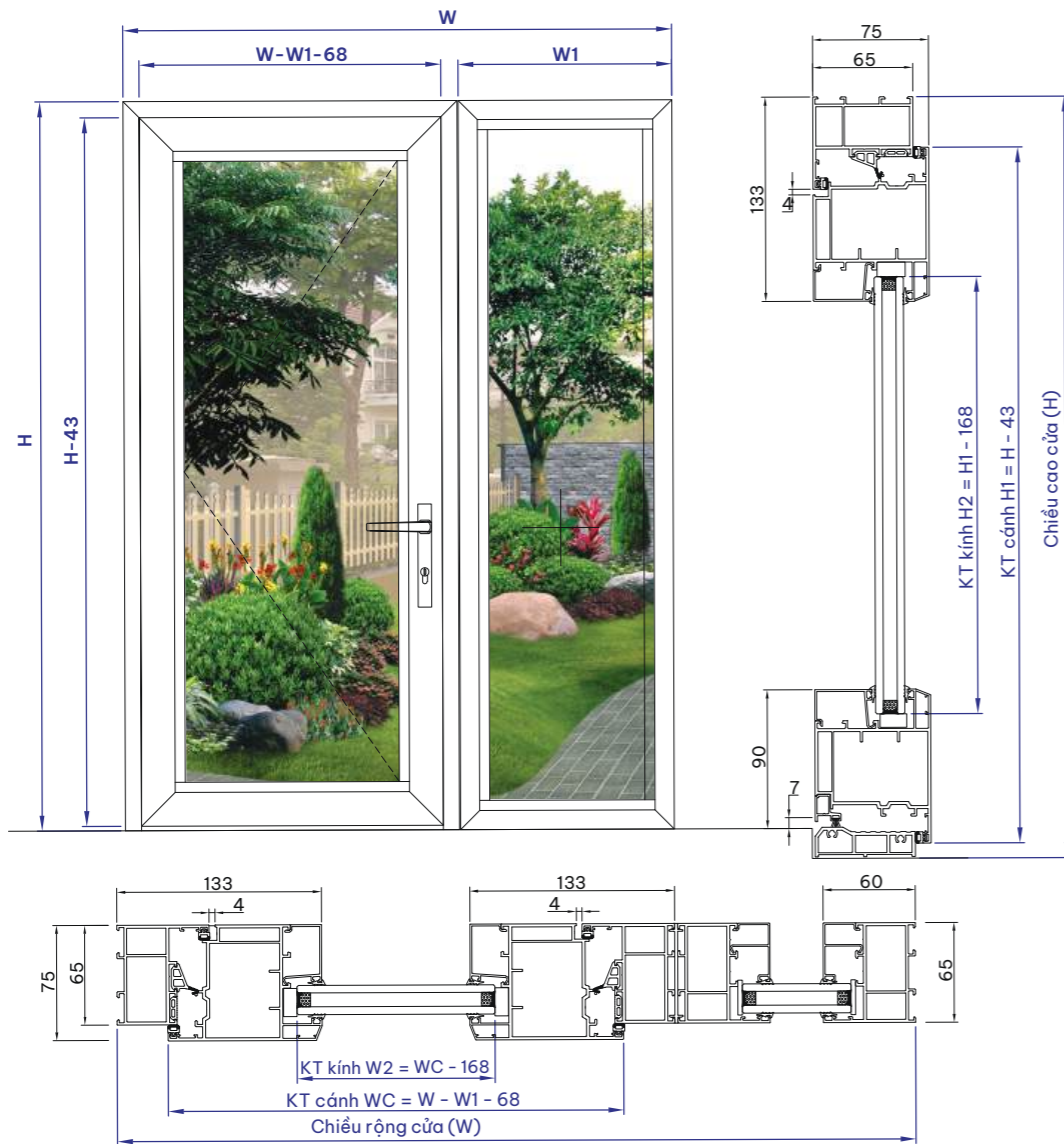
### MẪU CỬA



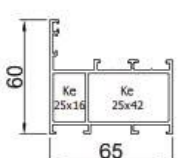
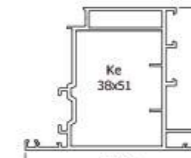
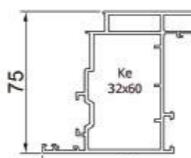
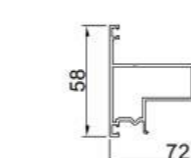
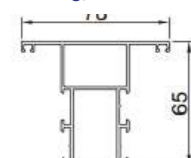
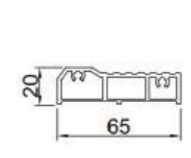
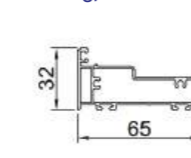



# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L75D - Cửa đi mở quay Euro

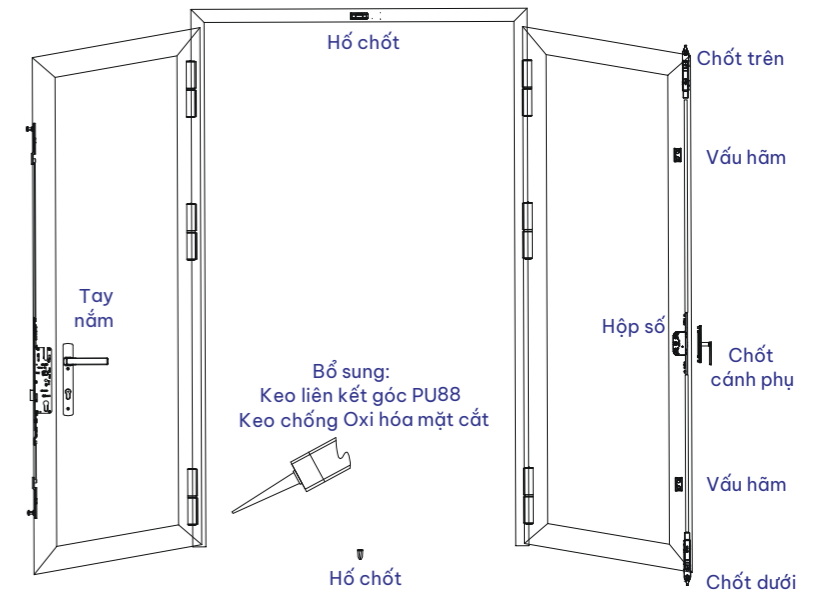
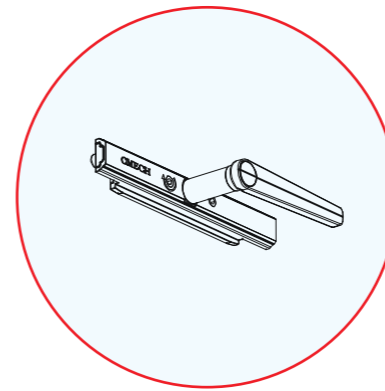


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7501 W: 1.45 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài : L7506-B W: 2.25 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở trong : L7507 W: 2.01 kg/m - T: 2mm 	Đồ động : L7504 W: 1.14 kg/m - T: 1.6mm 
Đồ vách : L7505 W: 1.29 kg/m - T: 1.5mm 	Ngưỡng cửa : L7508-A W: 1.03 kg/m - T: 2mm 	Ốp đáy cánh : L7508 W: 0.75 kg/m - T: 1.6mm 	Gờ đáy cánh : L7513 W: 0.22 kg/m - T: 1.2mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bản lề cố định dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

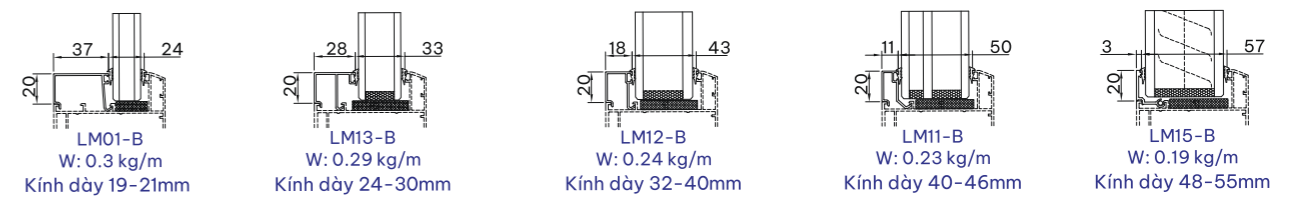


### VẬT TƯ PHỤ

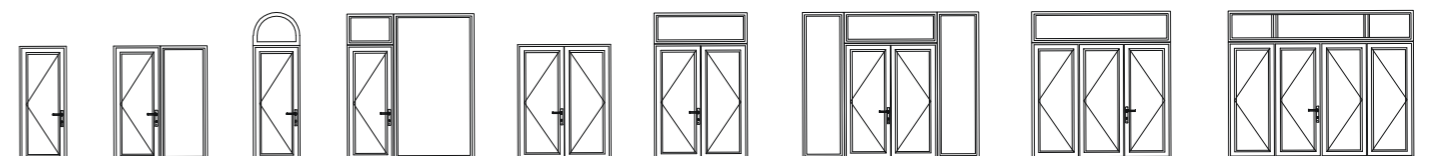


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 48-55mm hoặc rèm có Motor điện

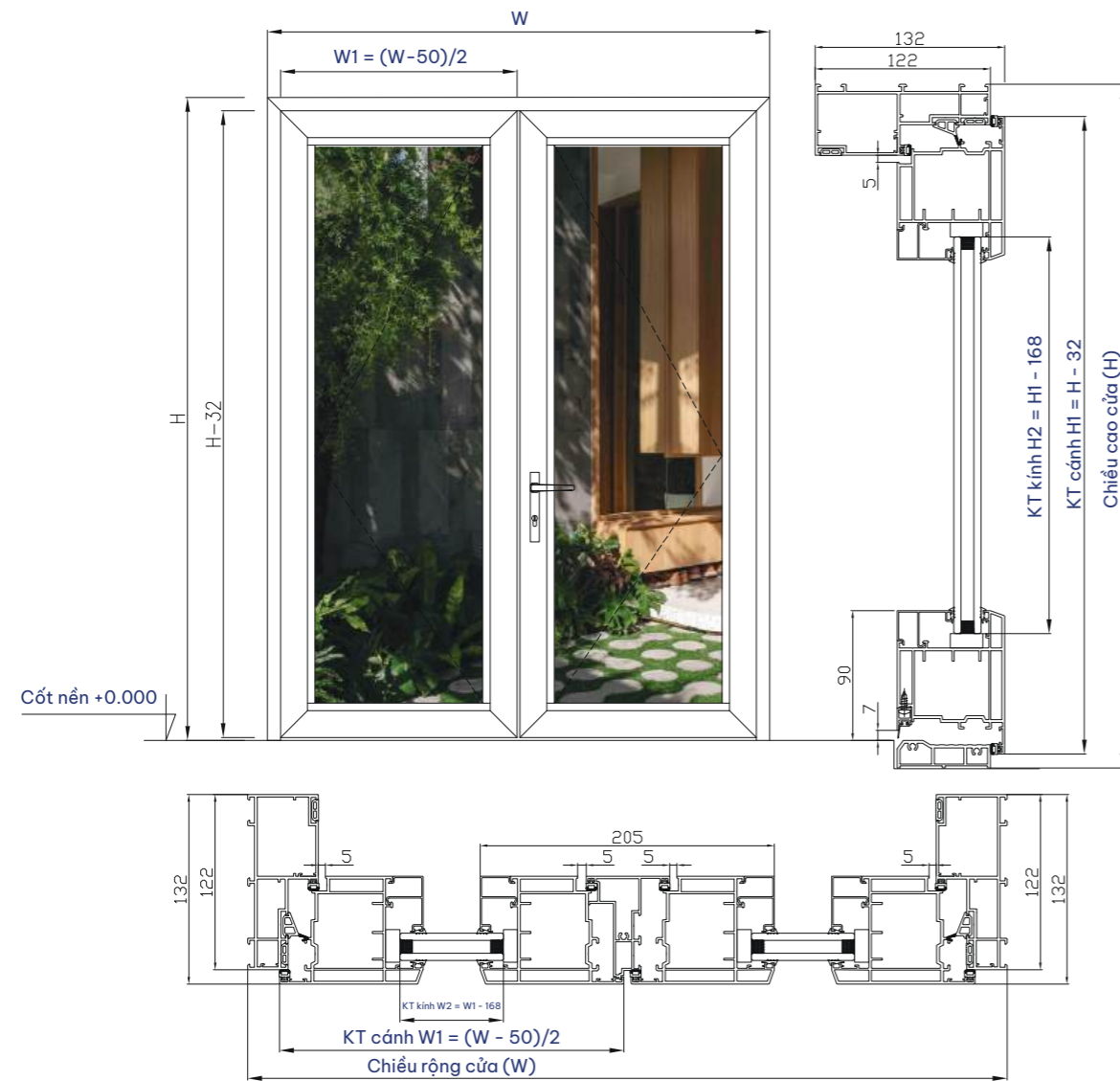


### MẪU CỬA

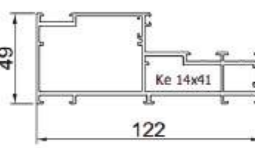
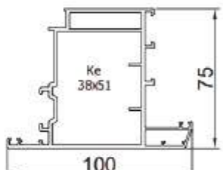

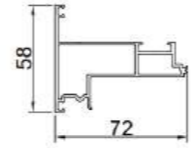
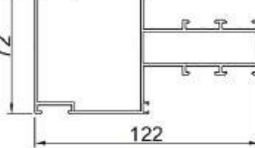
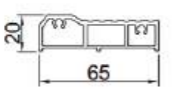
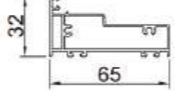
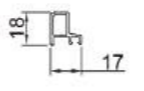


# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L122D - Cửa đi mở quay Euro

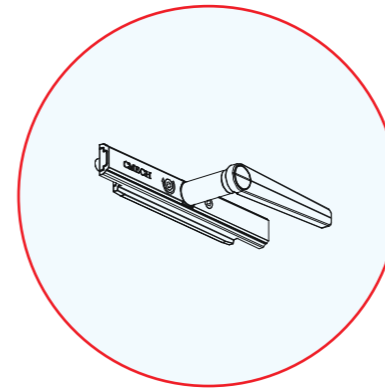


### CHI TIẾT PROFILES

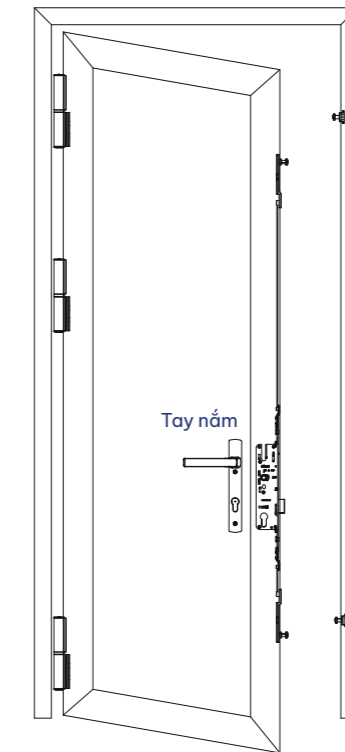
Khung : L12201 W: 2.20 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài : L7506-B W: 2.25 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở trong : L7507 W: 2.01 kg/m - T: 2mm 	Đố đòng : L7504 W: 1.14 kg/m - T: 1.6mm 
Đố vách : L12203 W: 2.16 kg/m - T: 1.5mm 	Ngưỡng cửa : L7508-A W: 1.03 kg/m - T: 2mm 	Ốp đáy cánh : L7508 W: 0.75 kg/m - T: 1.6mm 	Gờ đáy cánh : L7513 W: 0.22 kg/m - T: 1.2mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bản lề cối dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Sử dụng cho các bộ cửa có tường dày hoặc kết hợp phào trang trí  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



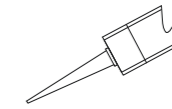
Bản lề cối



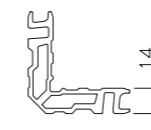
Vấu hãm

Tay nắm

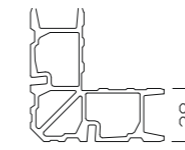
Bổ xung:  
 Keo liên kết góc PU88  
 Keo chống Oxi hóa mặt cắt



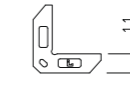
### VẬT TƯ PHỤ



Ke khung 14mm

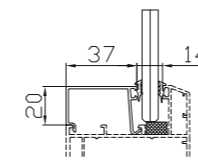
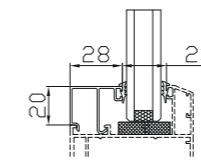
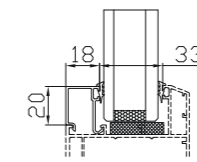
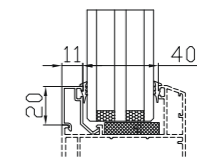
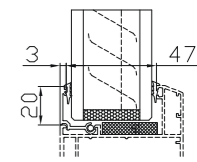


Ke cánh 38mm

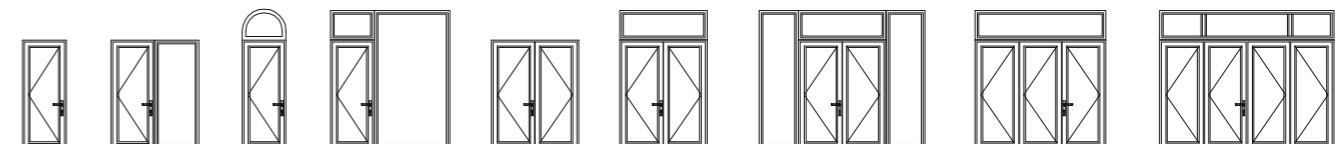
Inox 304  
Ke tăng cứngEPDM  
Gioăng trung gianEPDM  
Gioăng che rãnh CEPDM  
Gioăng khung

### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 30-45mm hoặc rèm có Motor điện

LM01-B  
W: 0.3 kg/m  
Kính dày 19-21mmLM13-B  
W: 0.29 kg/m  
Kính dày 24-30mmLM12-B  
W: 0.24 kg/m  
Kính dày 32-40mmLM11-B  
W: 0.23 kg/m  
Kính dày 42-46mmLM15-B  
W: 0.19 kg/m  
Kính dày 48-55mm

### MẪU CỬA



### 3. CỬA SỔ LÙA / Sliding Windows



#### HỆ THỐNG CỬA LÙA



Cửa sổ lùa Lumal tiêu chuẩn Châu Âu là giải pháp tối ưu cho không gian hiện đại, được thiết kế với hệ thống ray trượt chất lượng cao, giúp cánh cửa di chuyển nhẹ nhàng, êm ái và không chiếm dụng không gian khi mở.

Bộ phận cốt lõi là hệ thống ray và con lăn (bánh xe). Việc sử dụng ray trượt Inox SUS304 sẽ đảm bảo độ bền và khả năng chịu lực và vận hành êm ái. Khi mở, cánh cửa sẽ trượt ngang trên hệ thống ray này bằng lực đẩy nhẹ. Các con lăn chịu lực được tích hợp dưới chân cánh cửa giúp quá trình trượt diễn ra mượt mà và không gây tiếng ồn.

Điểm đặc biệt của cửa tiêu chuẩn Châu Âu là sử dụng Gioăng cao su EPDM và chốt khóa đa điểm tích hợp, giúp cánh cửa khi đóng lại được ép chặt vào khung, tạo ra độ kín khít tuyệt đối.

Sự kín khít này mang lại khả năng cách âm, cách nhiệt vượt trội và chống thấm nước hoàn hảo, tối ưu hóa hiệu suất năng lượng cho ngôi nhà.

Cấu trúc khung và cánh thường có nhiều khoang rỗng, không chỉ tăng độ vững chắc mà còn nâng cao hiệu quả cách âm và cách nhiệt, mang lại vẻ ngoài thanh lịch và hiện đại.

#### L66W - Cửa sổ lùa Asia



##### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh nhỏ trượt êm & có mi chắn nước

Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, 4 cánh mở trượt

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm & bánh xe chống lồi

Ray Inox, độ dày nhôm 1.4mm

Bản rộng khung: 66mm tích hợp rãnh C

Khe kính: Độ dày kính từ 6-19mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x1500 mm

##### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 20\text{dB}$

Độ kín không khí:  $0.1\text{m}^3$  (Class 1)

Độ kín nước:  $\leq \text{E300}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



#### L83W - Cửa sổ lùa Euro



##### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, 4 cánh mở trượt

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm & bánh xe chống lồi

Ray Inox kết hợp ốp kín khít, độ dày nhôm 1.4mm

Bản rộng khung: 83mm tích hợp rãnh C

Khe kính: Độ dày kính từ 6-19mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x1600 mm

##### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí:  $0.15\text{m}^3$  (Class 2)

Độ kín nước:  $\leq \text{E400}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



#### L83W Plus - Cửa sổ lùa và lưới côn trùng



##### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, hoặc 4 cánh mở trượt tích hợp lưới chống côn trùng

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm & bánh xe chống lồi, ray Inox kết hợp ốp kín khít, độ dày nhôm 1.4mm

Bản rộng khung: 123mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-19mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x1600mm

##### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí:  $0.15\text{m}^3$  (Class 2)

Độ kín nước:  $\leq \text{E400}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



#### L83HW - Cửa sổ trượt lên



##### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 1 cánh trượt lên làm cửa thông gió tiết kiệm không gian

Cấu tạo: Thiết kế rãnh trượt dọc kết hợp bánh xe chống lồi, ray Inox kết hợp ốp kín khít, độ dày nhôm 1.4mm

Bản rộng khung: 83mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-19mm

Kích thước cánh tối đa: 1200x1800mm

##### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí:  $0.15\text{m}^3$  (Class 2)

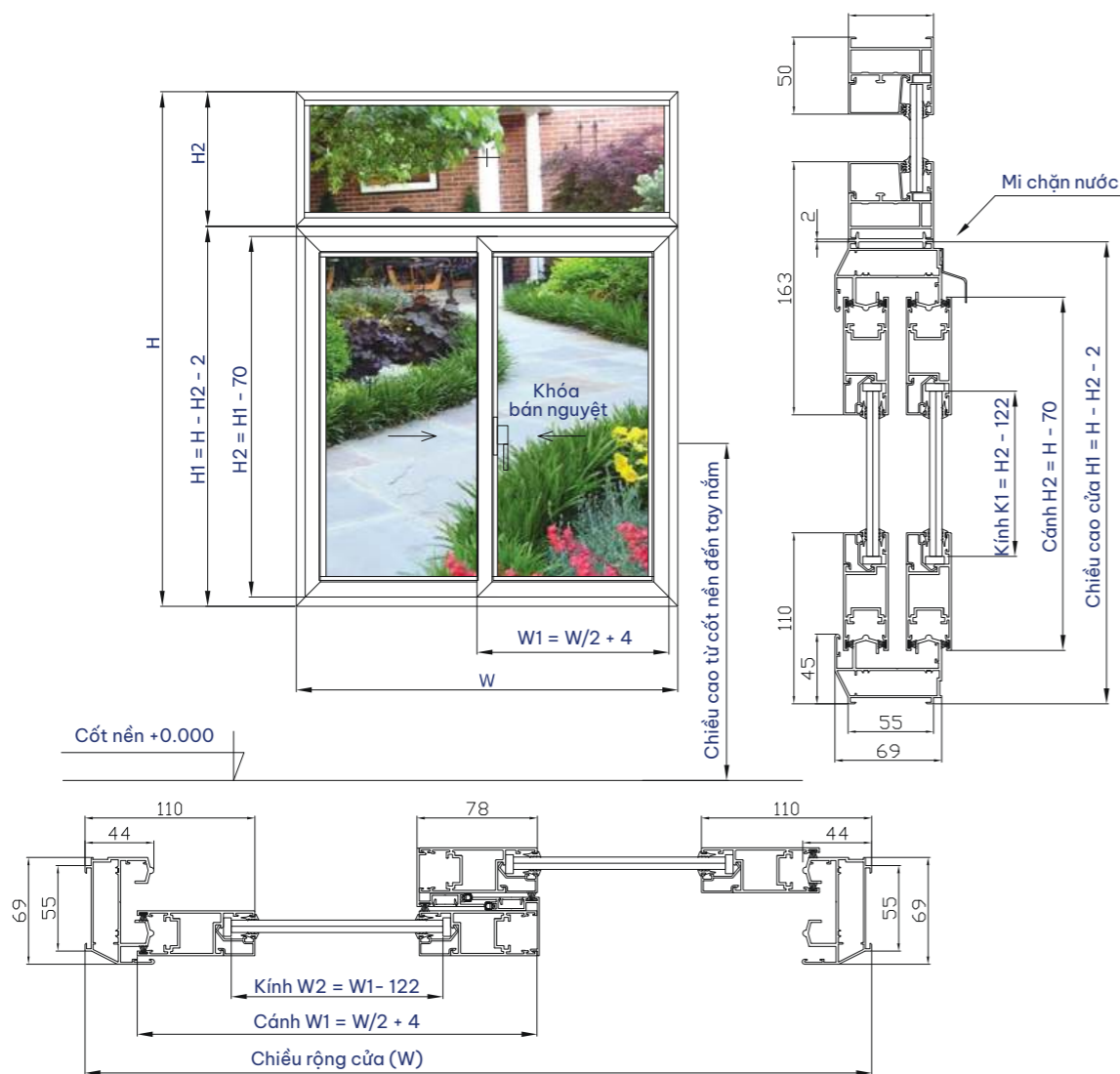
Độ kín nước:  $\leq \text{E400}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

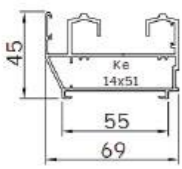
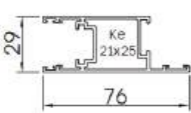
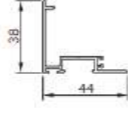
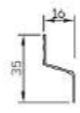
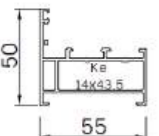
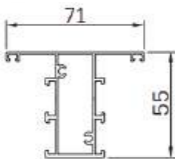
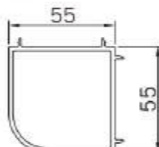
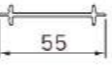


# LÜMAL SLIDING WINDOW SYSTEM

L66W - Cửa sổ lùa Asia

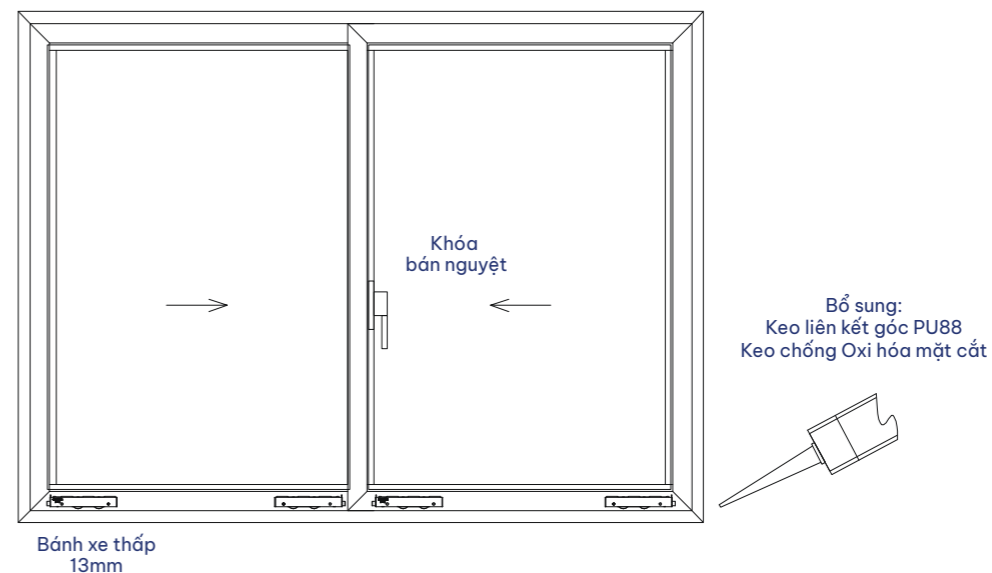


## CHI TIẾT PROFILES

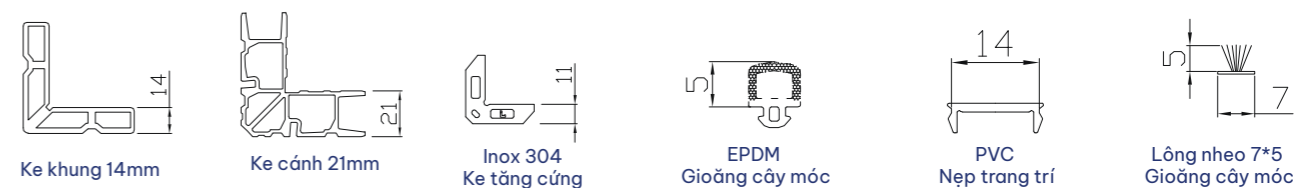
<p>Khung : L6601-B W: 1.4 kg/m - T: 1.5mm</p> 	<p>Cánh : L6602-B W: 1.04 kg/m - T: 1.5mm</p> 	<p>Ốp móc : L6603-B W: 0.41 kg/m - T: 1.2mm</p> 	<p>Mi chặn nước : L6604-B W: 0.14 kg/m - T: 1mm</p> 
<p>Khung : L6501-B W: 0.95 kg/m - T: 1.4mm</p> 	<p>Đố vách : L6506-B W: 1.13 kg/m - T: 1.4mm</p> 	<p>Nối góc : L3326 W: 1.34 kg/m - T: 2.2mm</p> 	<p>Nối khung : L3300 W: 0.30 kg/m - T: 1.5mm</p> 

## LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại thấp 13mm) để đảm bảo vận hành  
Khuyến nghị dùng khóa bán nguyệt  
Có thể sử dụng chốt âm hoặc tay nắm kết hợp chốt đa điểm  
Sử dụng đúng loại gioăng lông để đảm bảo kín khí  
Sử dụng gioăng EPDM ở thanh móc đúng tiêu chuẩn

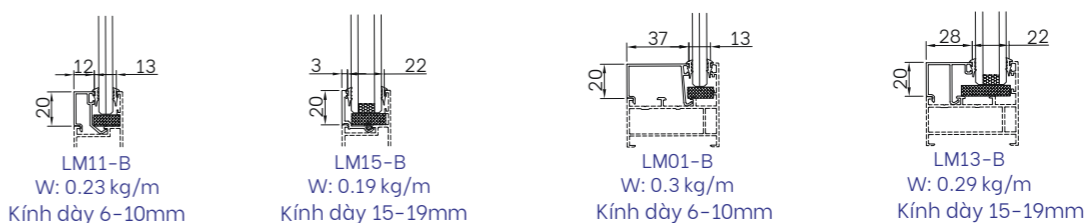


## VẬT TƯ PHỤ

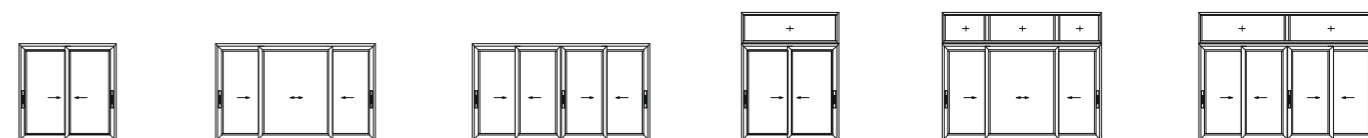


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp dày 19mm.

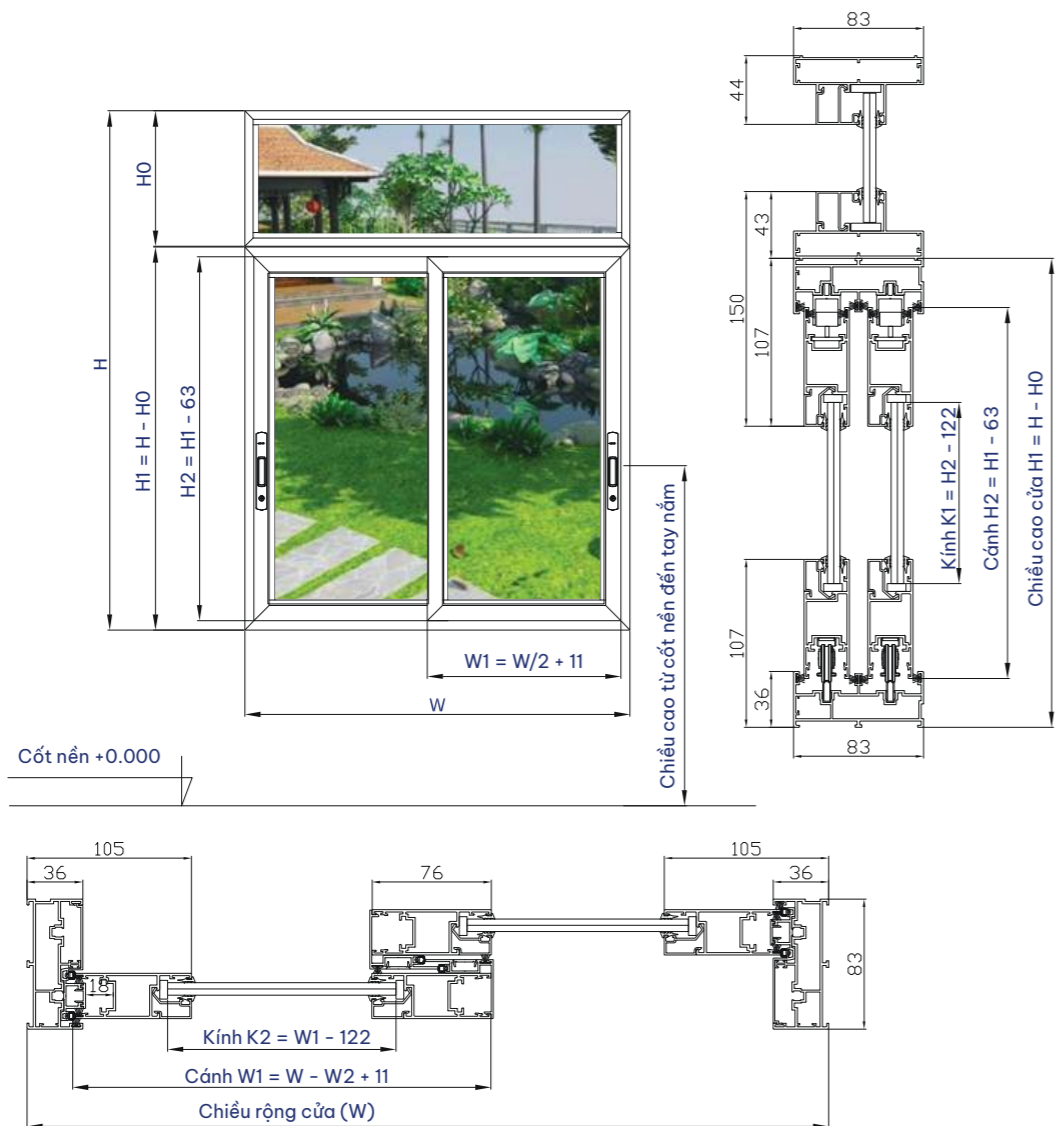


## MẪU CỬA

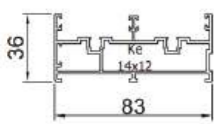
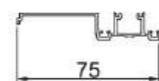
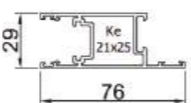
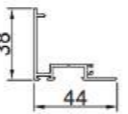
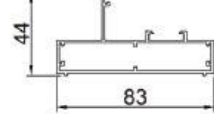
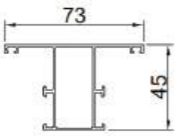
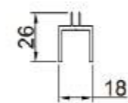
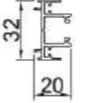


# LÜMAL SLIDING WINDOW SYSTEM

## L83W - Cửa sổ lùa Euro

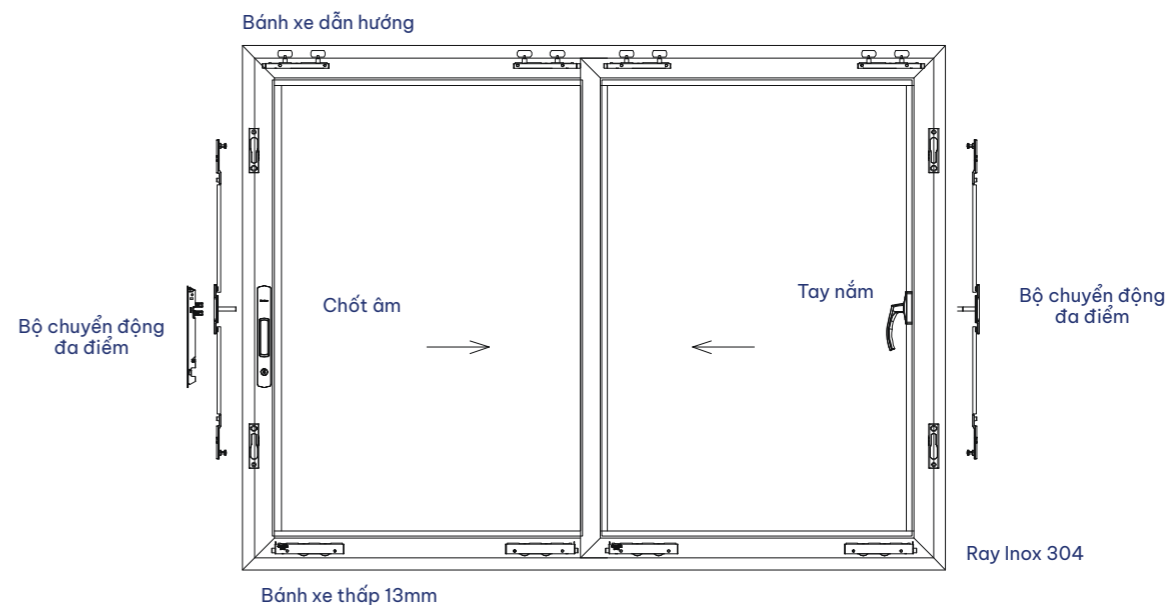


### CHI TIẾT PROFILES

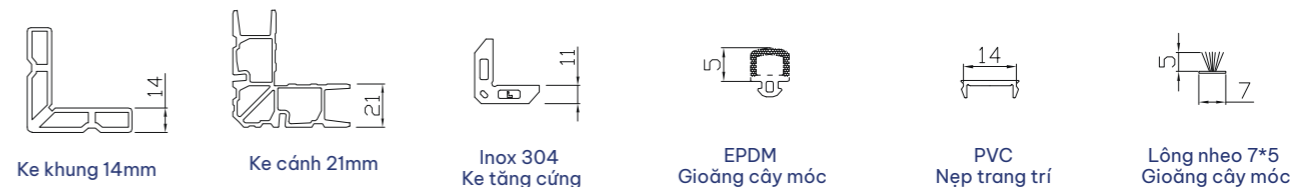
Khung : L8301-B W: 1.40 kg/m - T: 1.4mm 	Ốp khung : L8302-B W: 0.47 kg/m - T: 1.4mm 	Cánh : L6602-B W: 1.04 kg/m - T: 1.5mm 	Ốp mốc : L6603-B W: 0.41 kg/m - T: 1.2mm 
Khung vách : L8328-B W: 1.10 kg/m - T: 1.4mm 	Đố chia cánh - Mã: L5506-B W: 0.89 kg/m - T: 1.4mm 	Dẫn hướng : L662-B W: 0.28 kg/m - T: 1.5mm 	Hèm cửa lùa 4 cánh : L8303-B W: 0.39 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại thấp 13mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nhoe đúng tiêu chuẩn

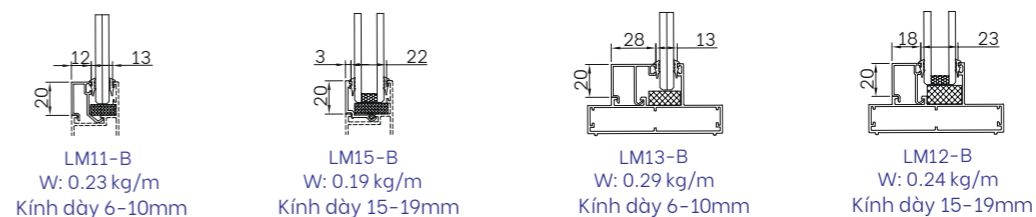


### VẬT TƯ PHỤ

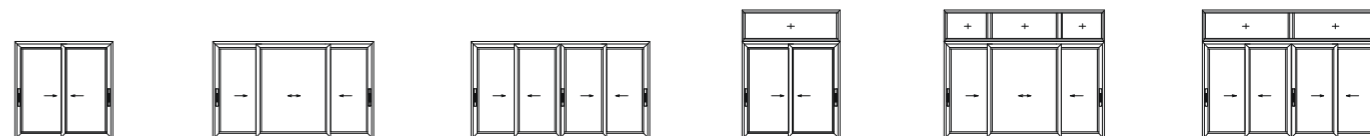


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 19mm.

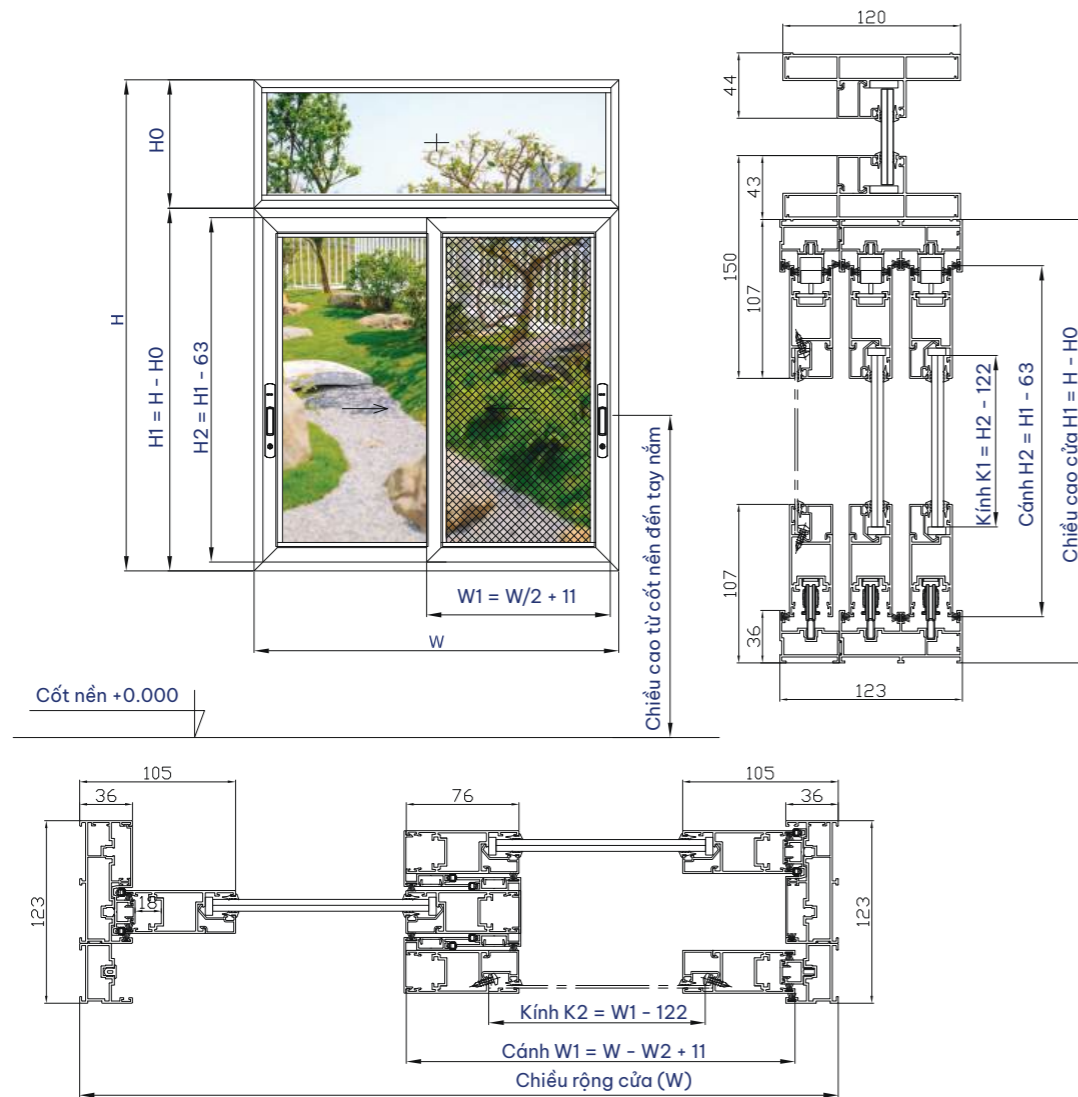


### MẪU CỬA



# LÜMAL SLIDING WINDOW SYSTEM

## L83W Plus - Cửa sổ lùa và lưới côn trùng

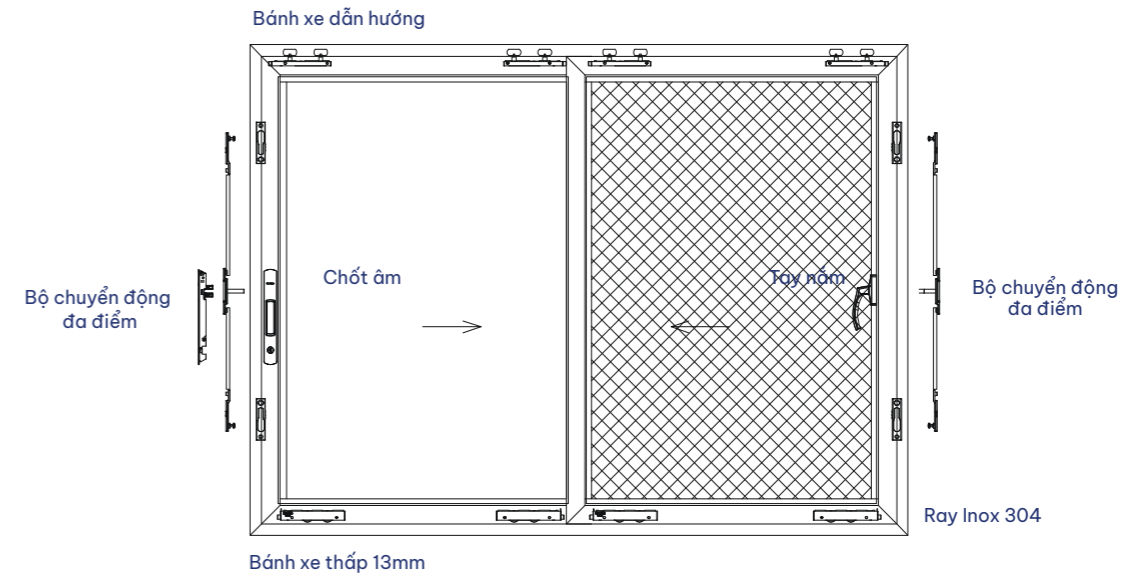


### CHI TIẾT PROFILES

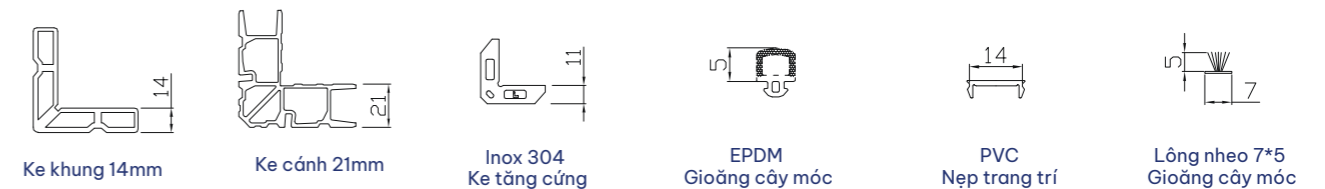
Khung : L8301-B W: 1.40 kg/m - T: 1.4mm 	Ốp khung : L8302-B W: 0.47 kg/m - T: 1.4mm 	Cánh : L6602-B W: 1.04 kg/m - T: 1.5mm 	Ốp móc : L6603-B W: 0.41 kg/m - T: 1.2mm 
Khung đơn - Mã: L8324-B W: 0.71 kg/m - T: 1.4mm 	Khung vách : L12010 W: 1.60 kg/m - T: 1.8mm 	Dẫn hướng : L662-B W: 0.28 kg/m - T: 1.5mm 	Hèm khóa : L961-B W: 0.25 kg/m - T: 1.6mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại thấp 13mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nhoe đúng tiêu chuẩn  
 Lưới chống côn trùng Inox sơn tĩnh điện, được ghim chặt bằng vít



### VẬT TƯ PHỤ

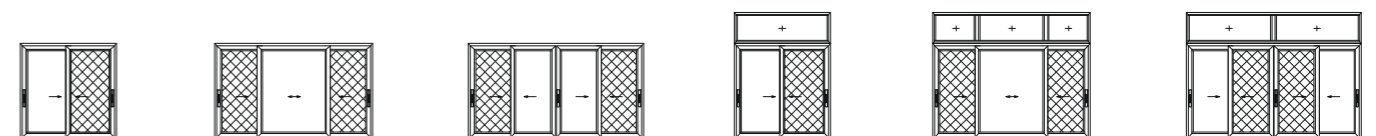


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 19mm.



### MẪU CỬA





## 4. CỬA ĐI LÙA / Slidings door System



### HỆ THỐNG CỬA ĐI LÙA



Cửa đi mở lùa hay còn gọi là cửa đi mở trượt, đây là loại cửa có ray Inox bên dưới và cánh được chạy trên ray nhờ bánh xe. Có loại 1 ray, 2 ray hay 3 ray. Trong đó cửa đi lùa 2 ray phổ biến nhất và có từ 2 đến 6 cánh đi cùng. Cửa được thiết kế dạng mở ngang vì vậy tiết kiệm không gian sinh hoạt. Ngoài ra cửa đi lùa của Lūmal tăng cường khả năng kín khí và chắc chắn do được kết hợp với bánh xe chống lắc bên trên cánh cửa phụ kiện đồng bộ với rãnh châu Âu. Cửa đi lùa Lūmal có thể tích hợp giảm chấn (cánh được giảm tốc khi tiến vào khung) giúp an toàn hơn cho trẻ nhỏ. Lumal cung cấp 2 loại cửa đi lùa: loại sử dụng bánh xe chịu tải và bánh xe trượt nâng hiện đại có thể dừng cánh cửa ở mọi vị trí.

### L96D – Cửa đi lùa



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản cánh vừa phải & chìm vào khung khi đóng  
 Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, 4 cánh mở trượt  
 Thích hợp với những bộ cửa có kích thước vừa phải  
 Cấu tạo: Sử dụng khoá đa điểm & tay kéo hoặc chốt âm  
 Ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 1.8mm  
 Bên trên có bánh xe chống lắc – Có thể dùng giảm chấn  
 Có gioăng đầu cánh làm kín khí và cách âm tốt  
 Bản rộng khung: 96mm tích hợp rãnh C  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-19mm  
 Kích thước cánh tối đa: 1200x2600 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
 Độ kín không khí:  $0.25\text{m}^3$  (Class 2)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E600}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L143D - Cửa đi lùa 3 ray & lưới chống côn trùng



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản cánh vừa phải & chìm vào khung khi đóng  
 Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, 4 cánh mở trượt tích hợp cánh lưới chống côn trùng  
 Cấu tạo: Sử dụng khoá đa điểm & tay kéo hoặc chốt âm ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 2.0mm. Bên trên có bánh xe chống lắc – Có thể dùng giảm chấn. Có gioăng đầu cánh làm kín khí và cách âm tốt  
 Bản rộng khung: 143mm tích hợp rãnh C  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-21mm  
 Kích thước cánh tối đa: 1200x2600 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
 Độ kín không khí:  $0.25\text{m}^3$  (Class 2)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E600}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L120D – Cửa đi lùa



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản cánh lớn & chìm vào khung khi đóng  
 Ứng dụng: 2 cánh, 3 cánh, 4 cánh mở trượt  
 Thích hợp với những bộ cửa kích thước lớn  
 Cấu tạo: Sử dụng khoá đa điểm & tay kéo hoặc chốt âm  
 Ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 2mm  
 Bên trên có bánh xe chống lắc – Có thể dùng giảm chấn  
 Có gioăng đầu cánh làm kín khí và cách âm tốt  
 Bản rộng khung: 120mm tích hợp rãnh C  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-33mm  
 Kích thước cánh tối đa: 2000x3500 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
 Độ kín không khí:  $0.25\text{m}^3$  (Class 2)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E800}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L180D – Cửa đi lùa / Sliding max door



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản cánh lớn & chìm vào khung khi đóng  
 Ứng dụng: 3 cánh mở trượt trên 3 ray  
 Thích hợp với những bộ cửa kích thước lớn  
 Cấu tạo: Sử dụng khoá đa điểm & tay kéo hoặc chốt âm  
 Ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 2mm  
 Bên trên có bánh xe chống lắc – Có thể dùng giảm chấn  
 Có gioăng đầu cánh làm kín khí và cách âm tốt  
 Bản rộng khung: 180mm tích hợp rãnh C  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-33mm  
 Kích thước cánh tối đa: 2000x3500 mm

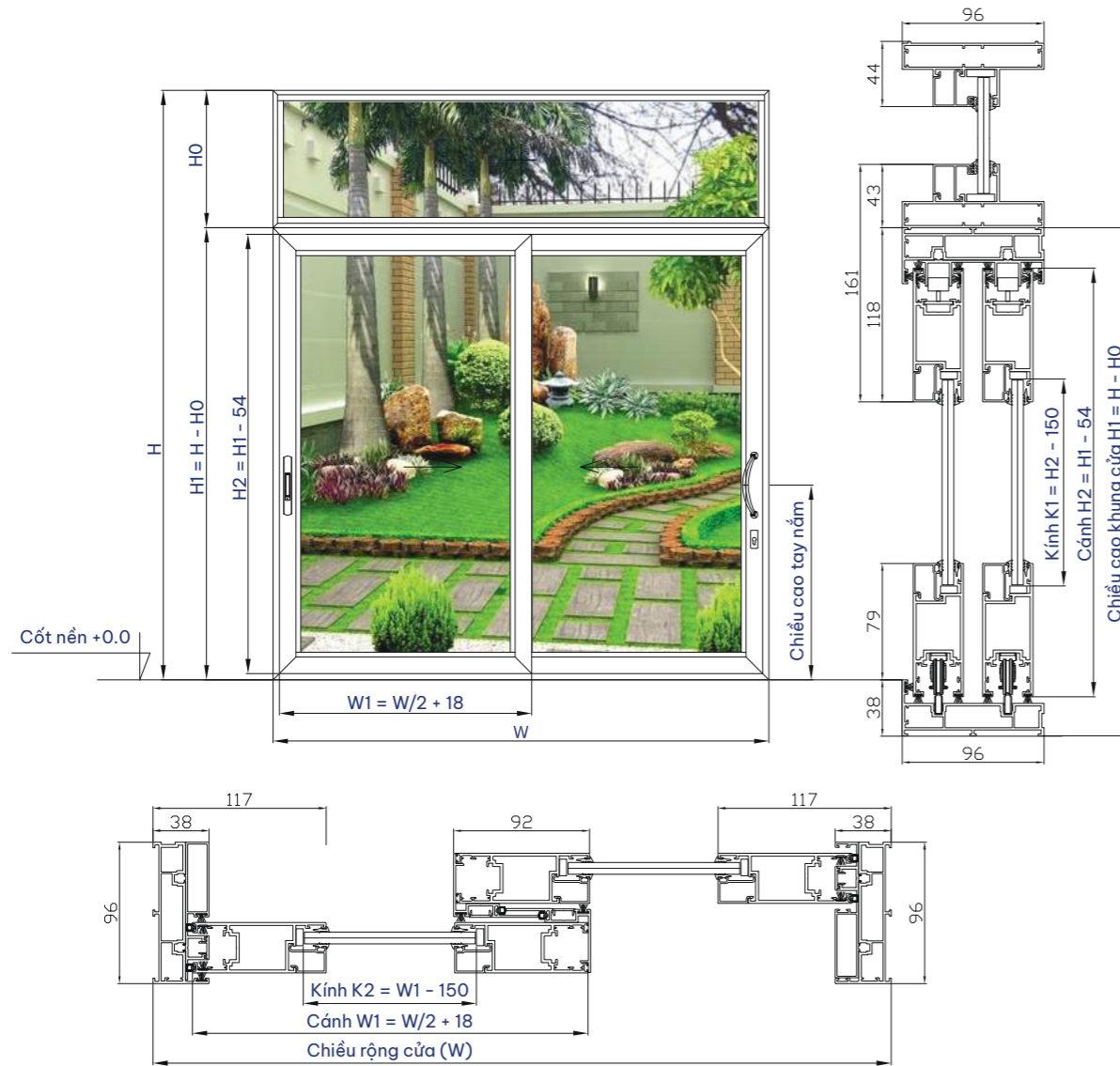
#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
 Độ kín không khí:  $0.25\text{m}^3$  (Class 2)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E800}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



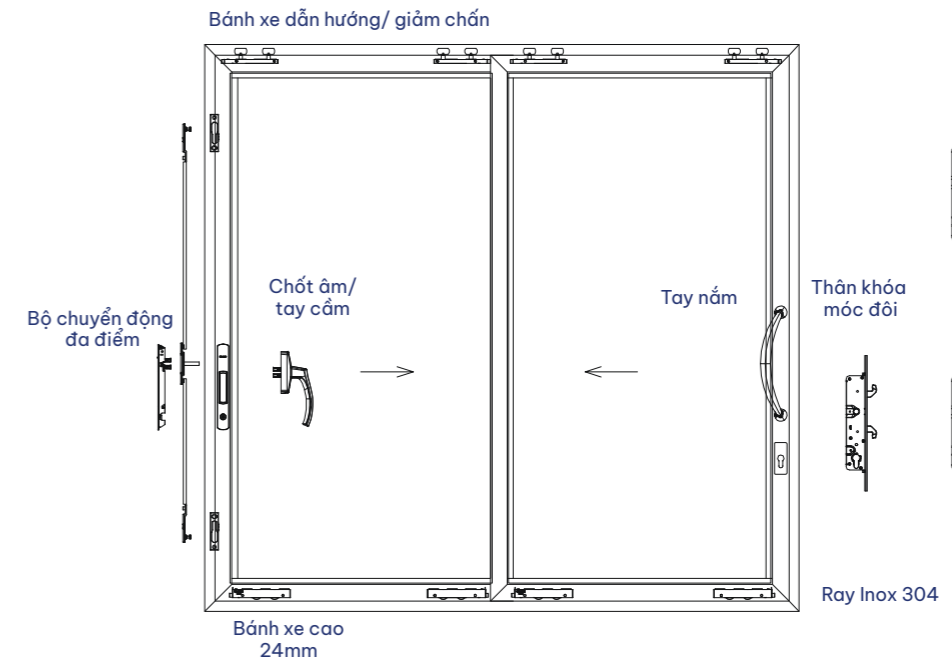
# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

## L96D - Cửa đi lùa Euro Standard

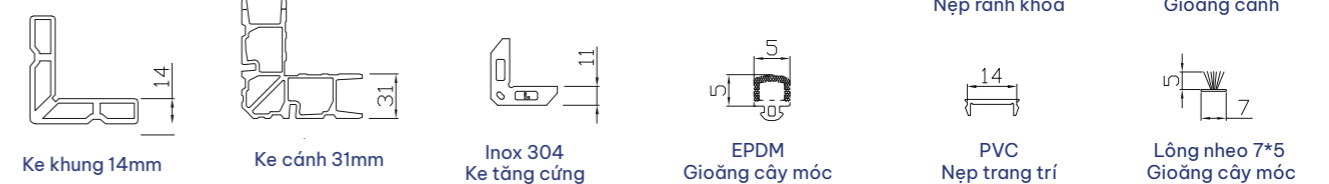


### LẮP PHỤ KIỆN

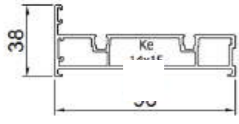
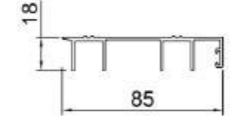
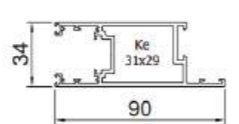
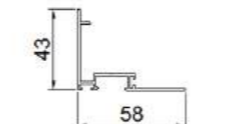
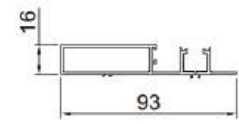
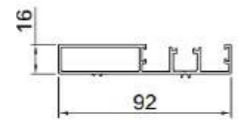
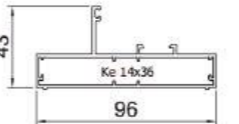
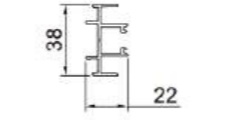
Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 24mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn



### VẬT TƯ PHỤ

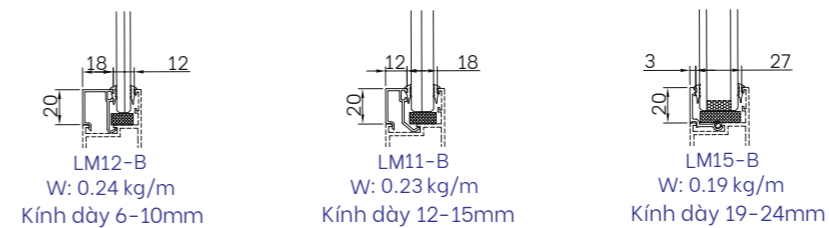


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L9604-B W: 1.514 kg/m - T: 2mm 	Dẫn hướng trên : L962-B W: 0.771 kg/m - T: 1.5mm 	Cánh : L9603-B W: 1.494 kg/m - T: 2mm 	Ốp móc : L9610-B W: 0.52 kg/m - T: 1.4mm 
Ốp khung trái: L9612-T W: 0.799 kg/m - T: 1.2mm 	Ốp khung phải: L9612-P W: 0.858 kg/m - T: 1.2mm 	Khung vách: L9628-B W: 1.263 kg/m - T: 1.5mm 	Hèm cửa 4 cánh - Mã: L9611-B W: 0.456 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 24mm.

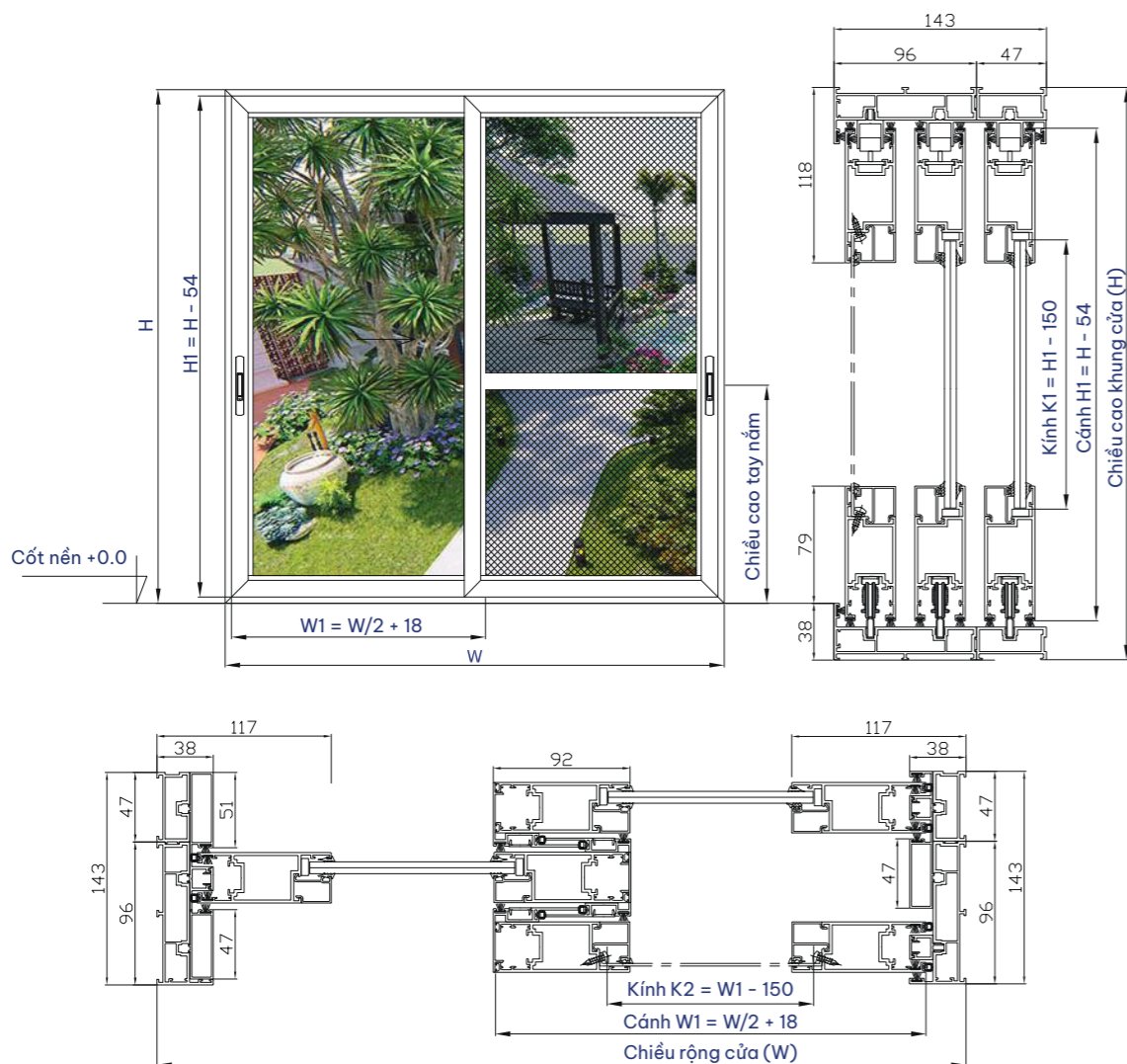


### MẪU CỬA



# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

L143D - Cửa đi lùa 3 ray & lưới chống côn trùng

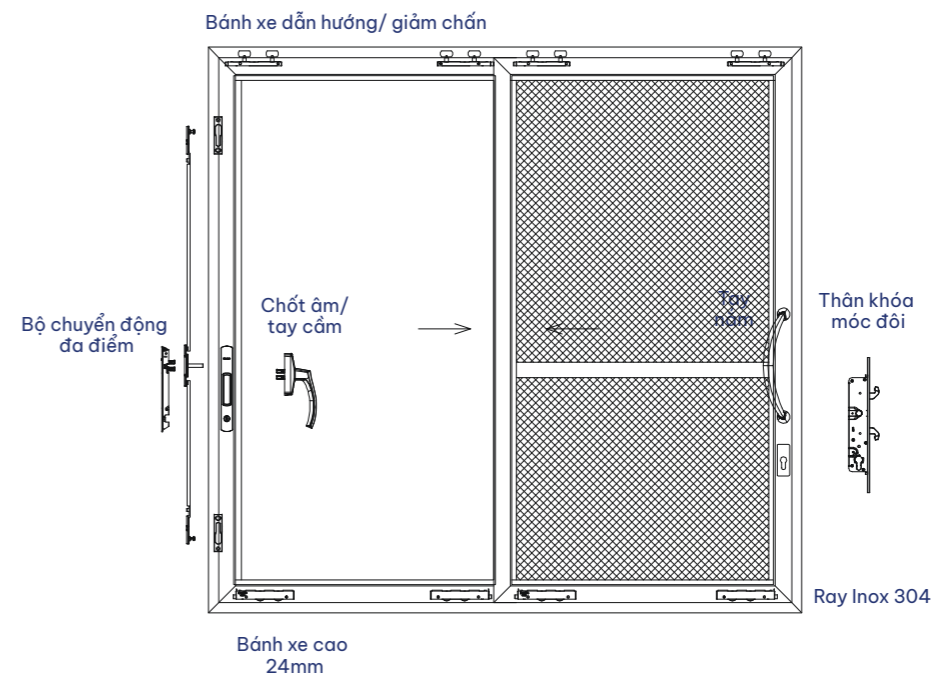


## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung : L9604-B W: 1.59 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung đơn - Mã: L9624-B W: 0.81 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L9603-B W: 1.57 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp móc : L9610-B W: 0.55 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Ốp khung trái: L9612-T W: 0.84 kg/m - T: 1.2mm</p>	<p>Ốp khung phải: L9612-P W: 0.90 kg/m - T: 1.2mm</p>	<p>Dẫn hướng trên : L962-B W: 0.81 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Đố chia cánh lưới : L9614 W: 0.75 kg/m - T: 1.6mm</p> <p>L9633 W: 0.21 kg/m</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 24mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nhoe đúng tiêu chuẩn  
 Lưới chống côn trùng Inox sơn tĩnh điện, được ghim chặt bằng vít

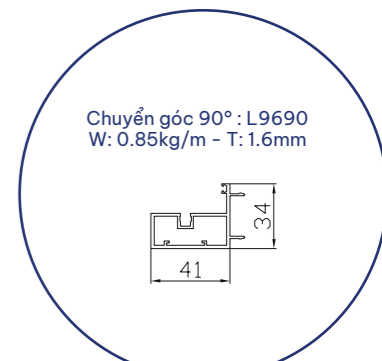
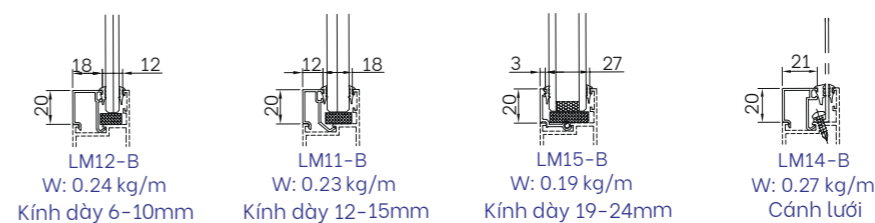


## VẬT TƯ PHỤ

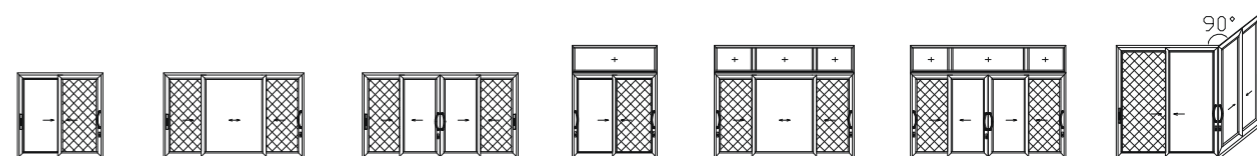


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 24mm.

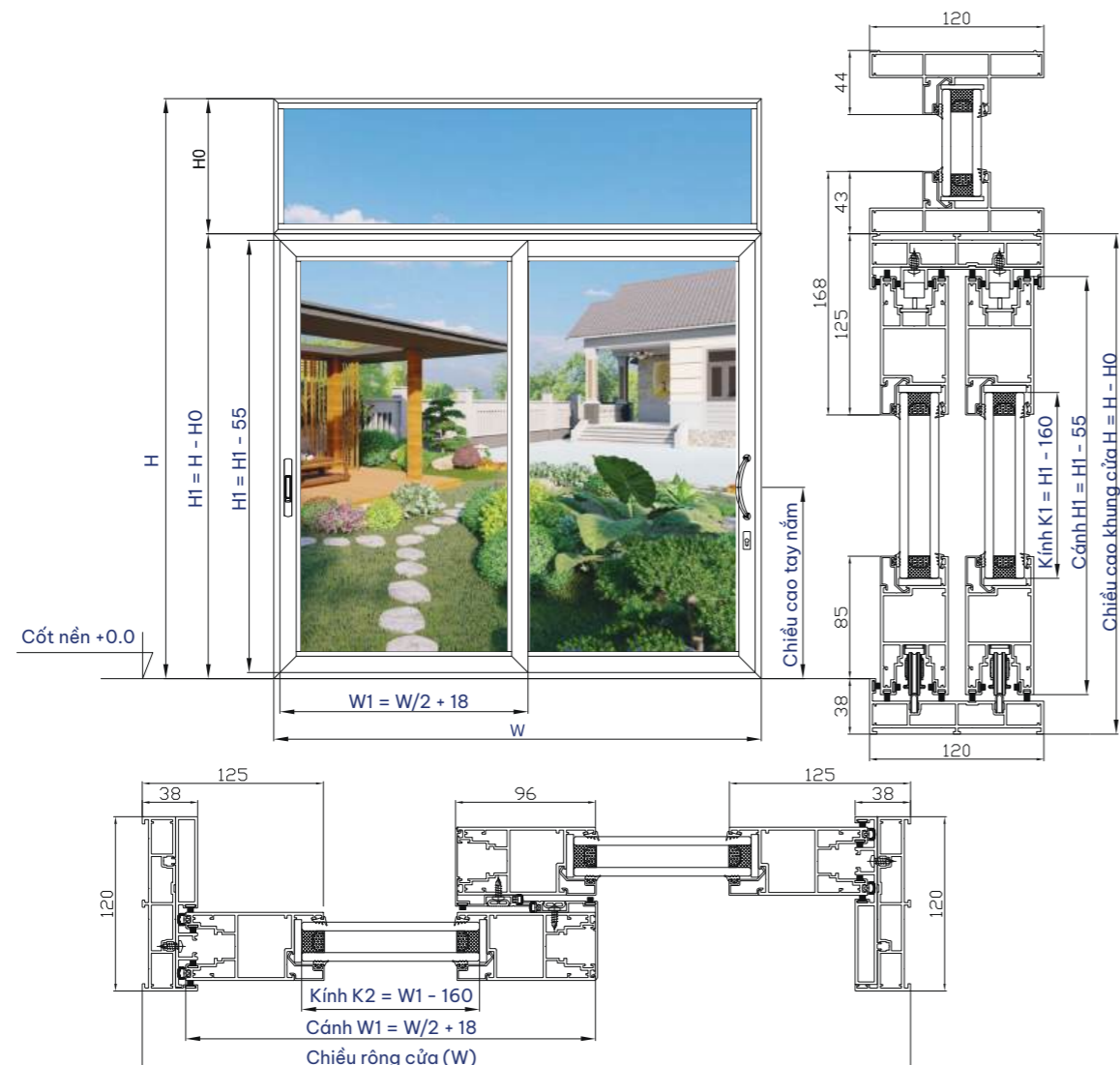


## MẪU CỬA



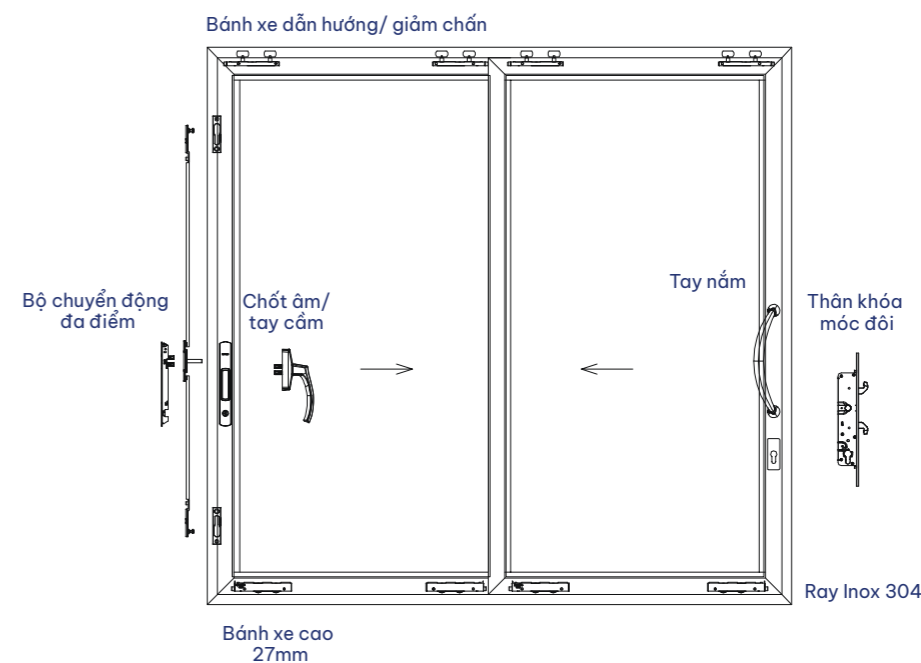
# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

## L120D - Cửa đi lùa Euro Premium

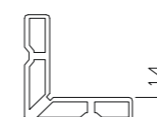


### LẮP PHỤ KIỆN

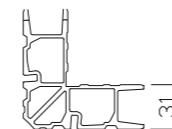
Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 27mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn



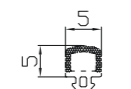
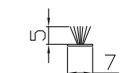
### VẬT TƯ PHỤ



Ke khung 14mm



Ke cánh 31mm

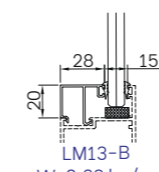
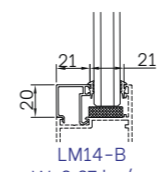
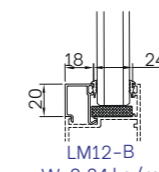
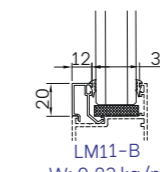
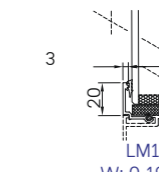
Inox 304  
Ke tăng cứngEPDM  
Gioăng cây mócPVC  
Nẹp rãnh khóaPVC  
Nẹp trang tríLông nheo 7\*5  
Gioăng cây móc

### CHI TIẾT PROFILES

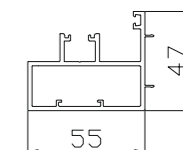
Khung : L12001 W: 2.05 kg/m - T: 2mm 	Dẫn hướng trên : L12003 W: 0.90 kg/m - T: 2mm 	Cánh : L12006 W: 2.03 kg/m - T: 2mm 	Ốp móc : L12007 W: 0.50 kg/m - T: 1.4mm 
Ốp khung trái : L12005 W: 1.37 kg/m - T: 2mm 	Ốp khung phải : L12004 W: 1.42 kg/m - T: 2mm 	Khung vách : L12010 W: 1.6 kg/m - T: 1.8mm 	Hèm cửa 4 cánh - Mã: L12015 W: 0.62 kg/m - T: 2mm 

### LẮP KÍNH

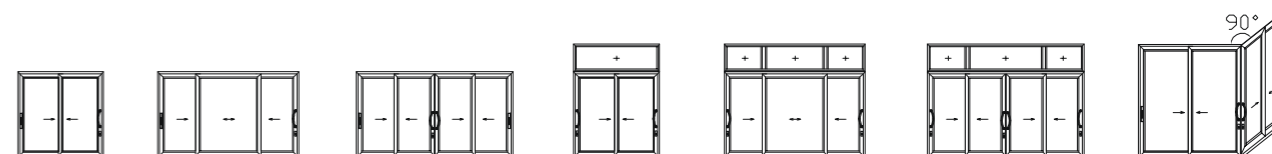
Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 34mm.

LM13-B  
W: 0.29 kg/m  
Kính dày 6-12mmLM14-B  
W: 0.27 kg/m  
Kính dày 15-19mmLM12-B  
W: 0.24 kg/m  
Kính dày 20-22mmLM11-B  
W: 0.23 kg/m  
Kính dày 24-28mmLM15-B  
W: 0.19 kg/m  
Kính dày 30-36mm

Chuyển góc 90° : L12090  
 W: 0.935kg/m - T: 2mm

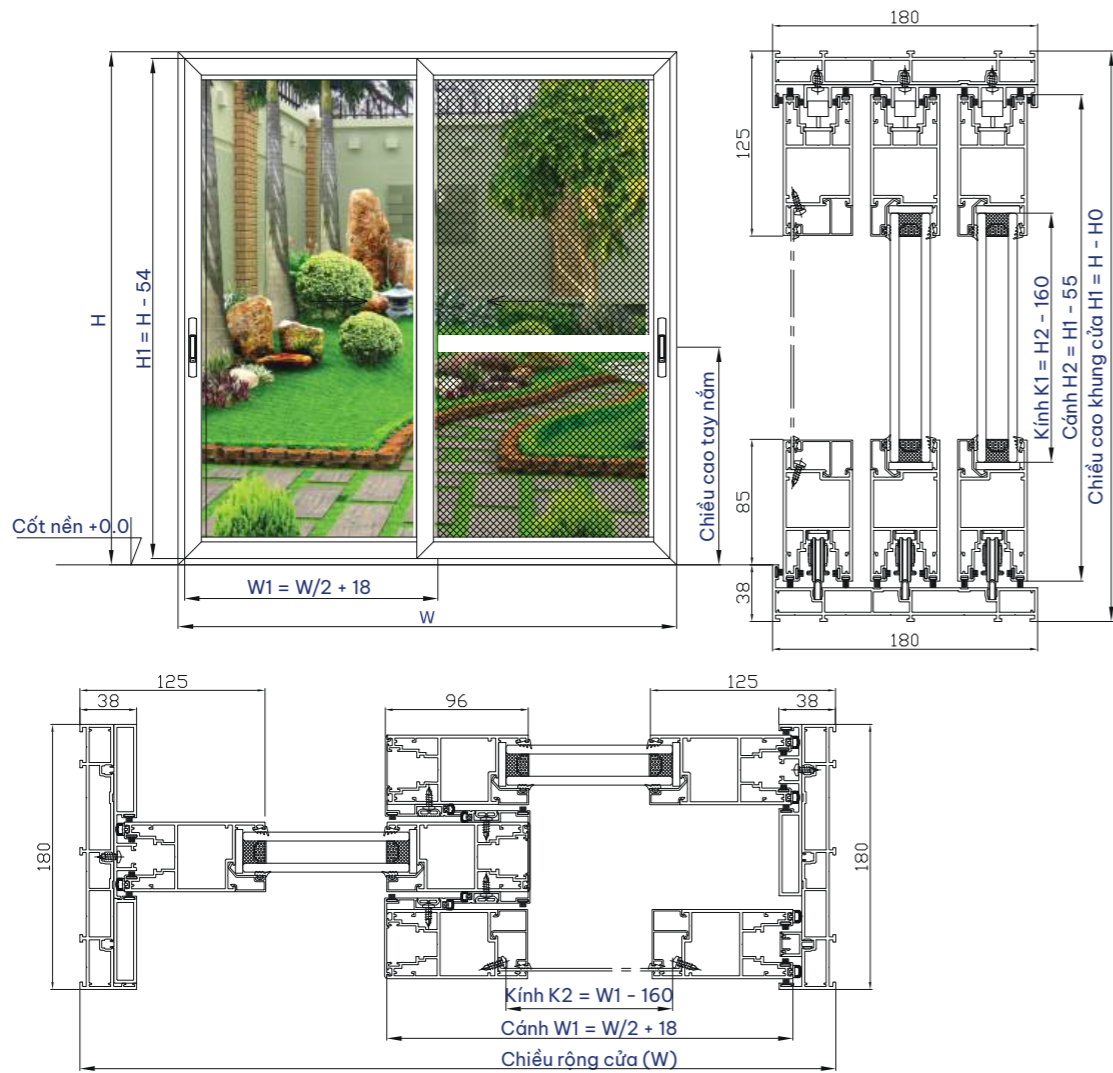


### MẪU CỬA



# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

L180D - Cửa đi lùa 3 ray & lưới chống côn trùng

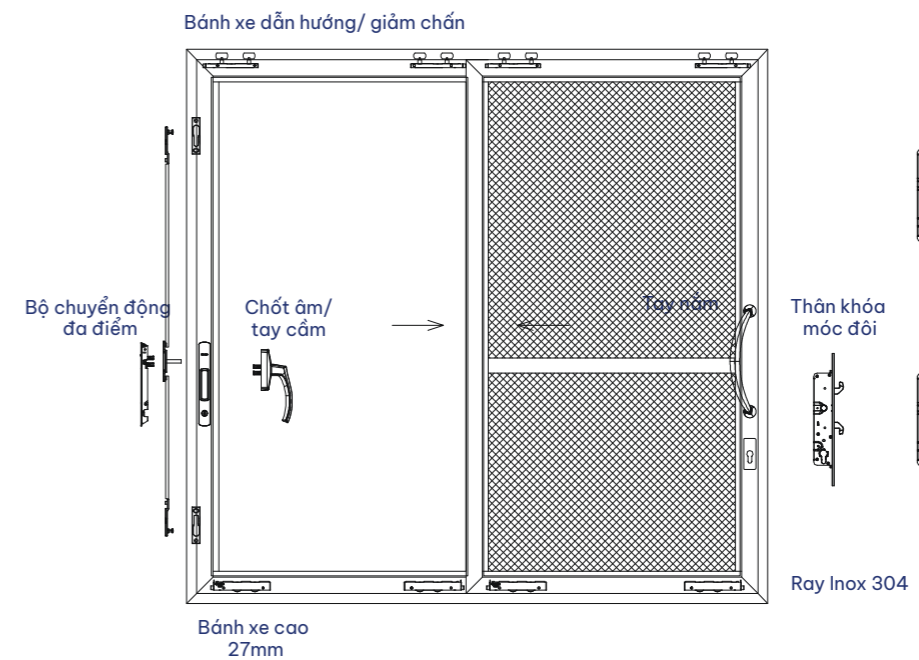


## CHI TIẾT PROFILES

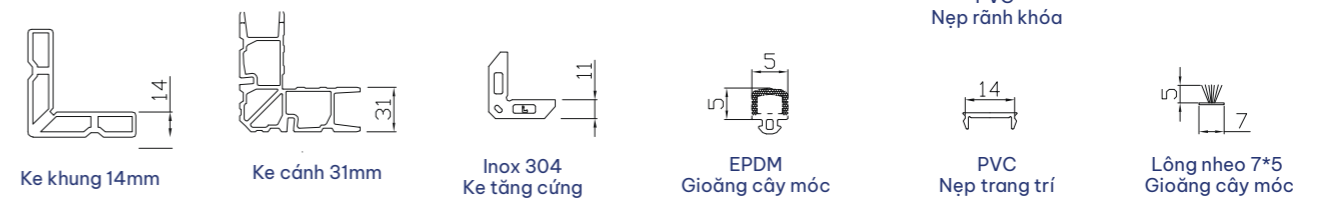
<p>Khung 3 ray : L18001 W: 2.87 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Dẫn hướng trên 3 ray : L18003 W: 1.35 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L12006 W: 2.03 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp móc : L12007 W: 0.50 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Ốp khung trái: L18004 W: 2.10 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp khung phải: L18005 W: 2.16 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung vách: L12011 W: 1.10 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp móc - Mã: L18008 W: 0.79 kg/m - T: 1.4mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 27mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nhoe đúng tiêu chuẩn

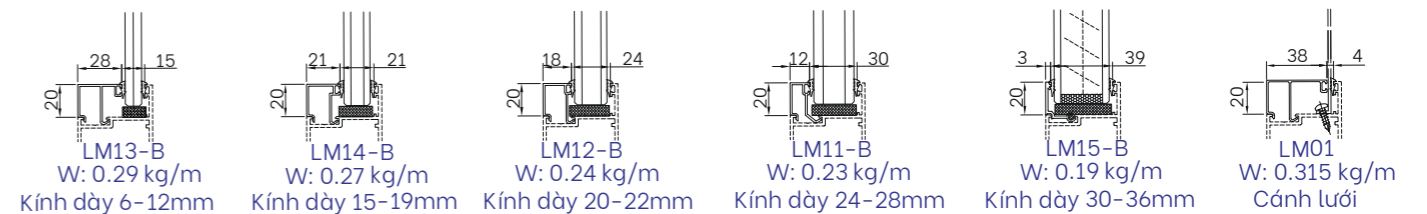


## VẬT TƯ PHỤ

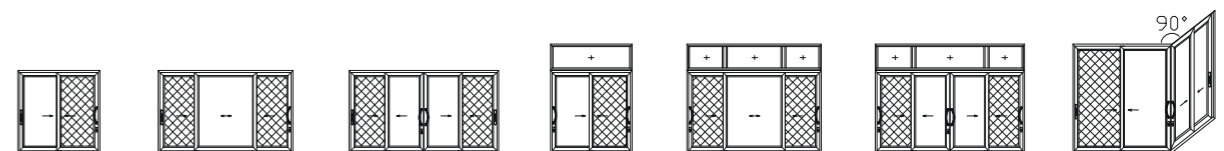


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 34mm.



## MẪU CỬA





**HỆ THỐNG CỬA ĐI SẢNH CHÍNH**



Hệ thống cửa đi sảnh chính cao cấp Lūmal là sự kết hợp hoàn hảo giữa thẩm mỹ hiện đại, sang trọng và công nghệ vận hành ưu việt, cùng với độ bền vượt trội tạo nên bộ mặt ấn tượng và kiên cố cho mọi công trình.

Sản phẩm được chế tạo từ vật liệu chất lượng cao ( như hợp kim nhôm bền bỉ hoặc kính cường lực), nổi bật với các tính năng cốt lõi như an toàn tuyệt đối nhờ hệ thống khóa/cảm biến thông minh và vận hành siêu êm ái. Cấu trúc khung và cánh thường có nhiều khoang rỗng, không chỉ tăng độ vững chắc mà còn nâng cao hiệu quả khả năng cách âm và cách nhiệt, mang lại vẻ ngoài thanh lịch và hiện đại.

**L125D – Cửa đi mở quay sảnh chính Asia**



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Bản cánh rộng ôm trên bề mặt khung  
 Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay tích hợp khóa thông minh  
 Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.0mm, đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Sử dụng gioăng trung gian EPDM tạo độ kín khít

Bản rộng cánh: 125mm tích hợp rãnh C ( European)  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-30mm  
 Kích thước cánh tiêu chuẩn: 1000x2500 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



**L140G – Cửa đi mở quay sảnh chính Euro**



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Bản cánh rộng ôm trên bề mặt khung  
 Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay tích hợp khóa thông minh  
 Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.0mm, đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Sử dụng gioăng trung gian EPDM tạo độ kín khít

Bản rộng cánh: 140mm tích hợp rãnh C ( European)  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-30mm  
 Kích thước cánh tiêu chuẩn: 1100x2600 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



**L180G – Cửa thủy lực**



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Bản cánh rộng bản lề sàn  
 Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh mở quay tích hợp cảm biến mở tự động

Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.0mm, cửa mở quay 2 chiều, sử dụng bản lề sàn  
 Bản rộng cánh: 180mm ( European)  
 Khe kính: Độ dày kính từ 6-30mm  
 Kích thước cánh tiêu chuẩn: 1300x2600 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



**L100G – Cửa đi biệt thự**



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Bản cánh dùng nhôm tấm cắt CNC kết hợp lõi nhôm tổ ong hiện đại, sang trọng  
 Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh mở quay tích hợp cảm biến mở tự động

Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.5mm, cửa mở quay 2 chiều, cách âm cách nhiệt tốt  
 Bản rộng cánh: 100mm  
 Kích thước cánh tiêu chuẩn: 1300x2600 mm

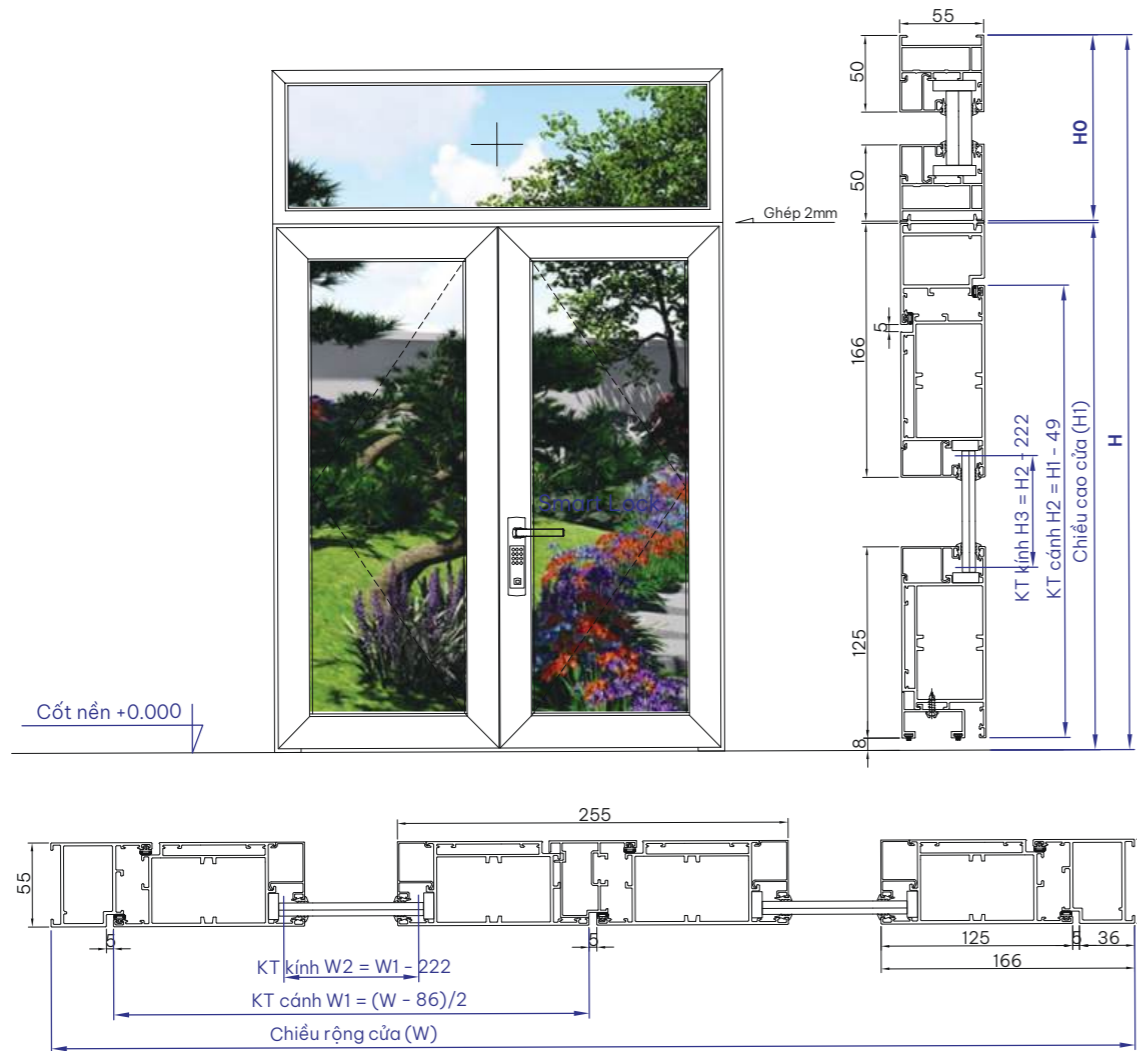
**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

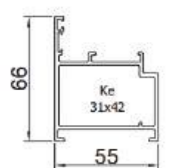
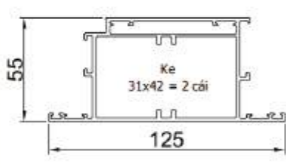
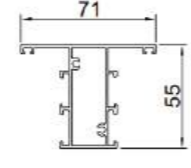
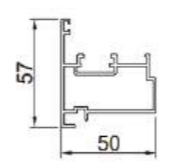
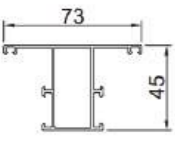
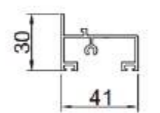
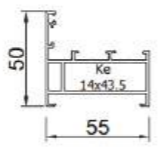
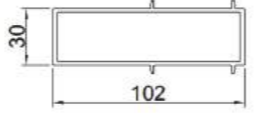


# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L125D - Cửa đi mở quay sảnh chính Asia

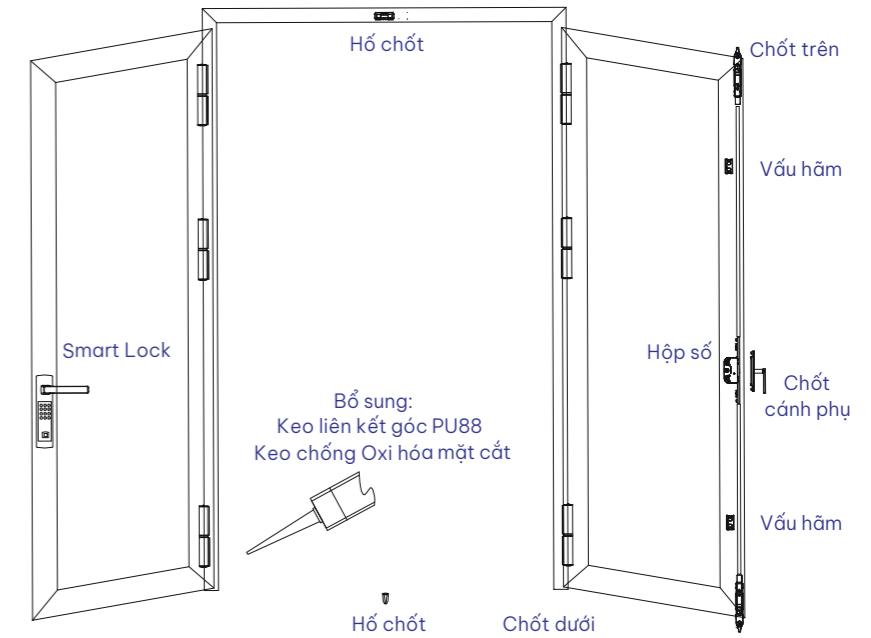
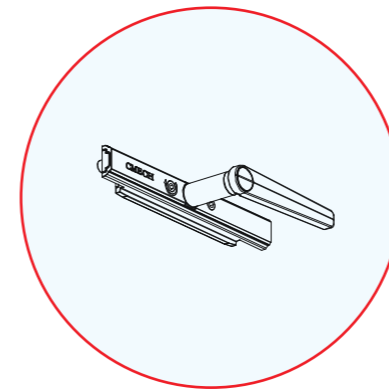


### CHI TIẾT PROFILES

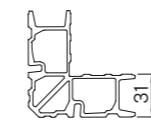
Khung cửa: L3328 W: 1.29 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài: L3304 W: 2.17kg/m - T: 2mm 	Đế vách: L6506-B W: 1.13 kg/m - T: 1.4mm 	Đế động: L3323 W: 0.115 kg/m - T: 1.4mm 
Đế chia cánh - Mã: L5506-B W: 0.89 kg/m - T: 1.4mm 	Ốp đáy: L5529-B W: 0.52 kg/m - T: 1.5mm 	Khung: L6501-B W: 0.95 kg/m - T: 1.4mm 	Tầng cứng: L3310 N: 1.40 kg/m - T: 1.6mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

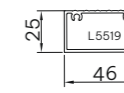
Sử dụng bản lề cố định căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Sử dụng cho các bộ cửa có tường dày hoặc kết hợp phào trang trí  
 Tích hợp khóa điện tử hoặc khóa bản to để đảm bảo thẩm mỹ  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



### VẬT TƯ PHỤ

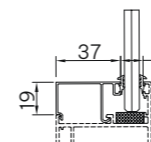
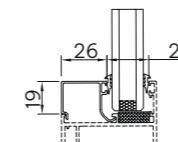
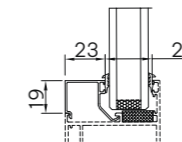
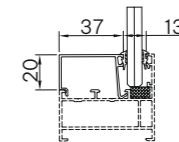
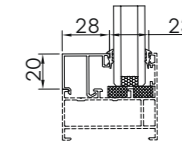


Ke góc 31mm

Inox 304  
Ke tăng cứngEPDM  
Gioăng khungNgưỡng cửa  
W: 0.69 kg/m - T: 1.6mm

### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 19-24mm

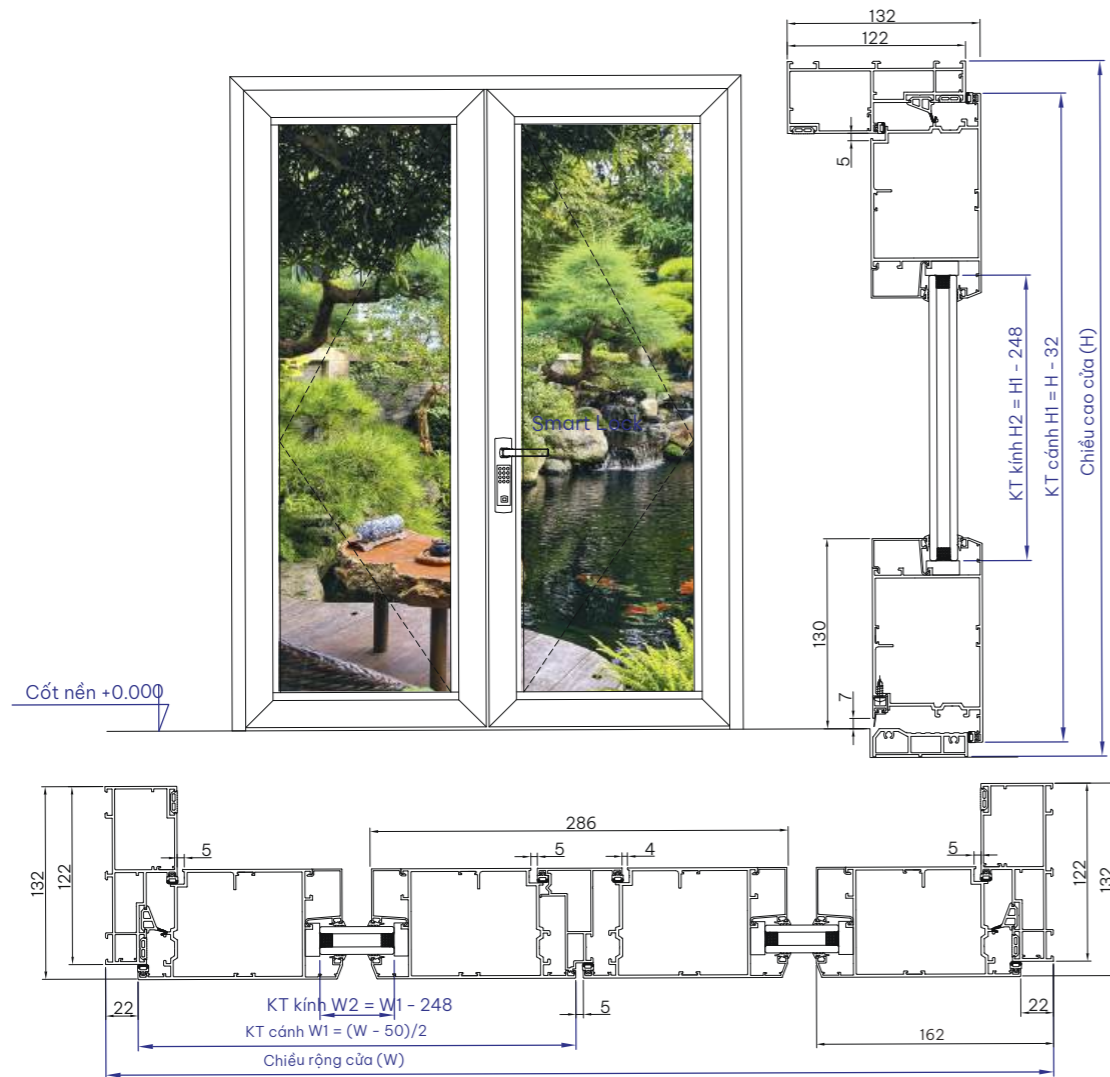
L3295  
W: 0.29 kg/m  
Kính dày 6-10mmL3236  
W: 0.245 kg/m  
Kính dày 19-21mmL3286  
W: 0.24 kg/m  
Kính dày 22-24mmLM01-B  
W: 0.3 kg/m  
Kính dày 6-10mmLM13-B  
W: 0.29 kg/m  
Kính dày 19-21mm

### MẪU CỬA

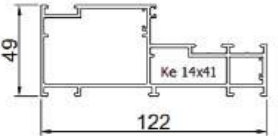
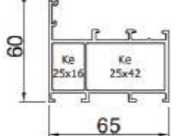
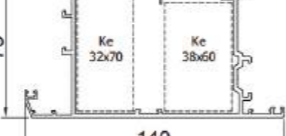
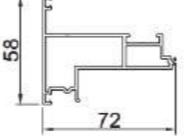
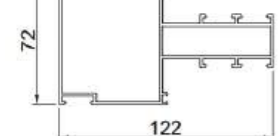
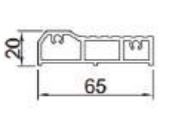
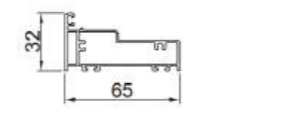
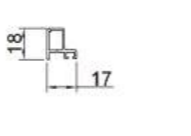


# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L140G - Cửa đi mở quay sảnh chính Euro

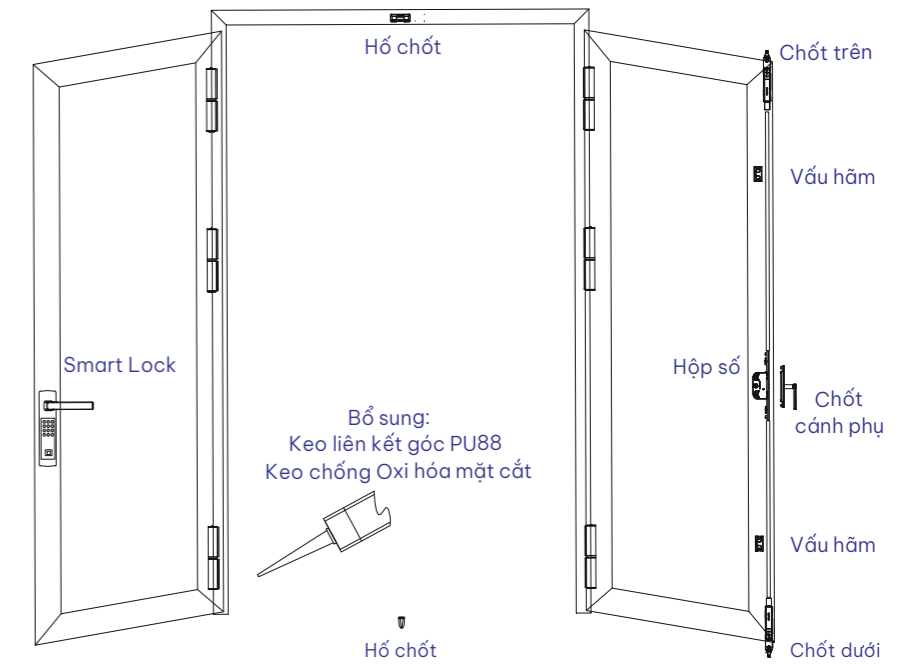
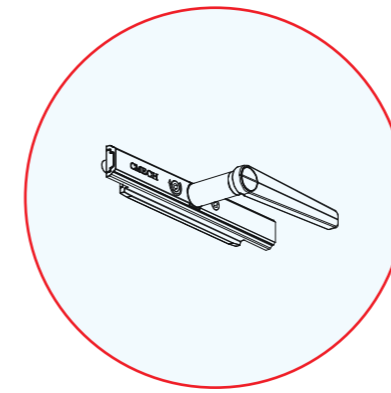


### CHI TIẾT PROFILES

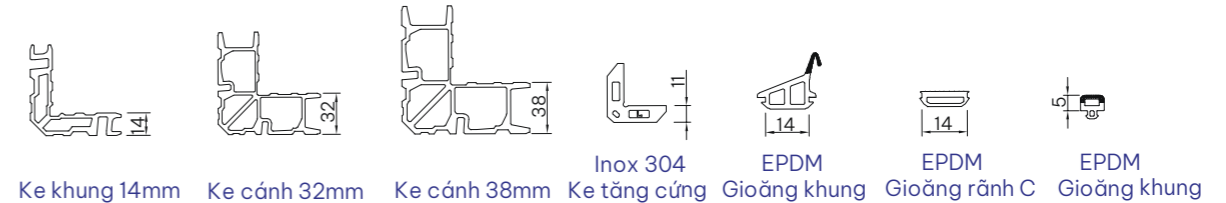
Khung : L12201 W: 2.20 kg/m - T: 2mm 	Khung : L7501 W: 1.45 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài : L14001 W: 2.68 kg/m - T: 2mm 	Đồ động : L7504 W: 1.14 kg/m - T: 1.6mm 
Đồ vách : L12203 W: 2.16 kg/m - T: 1.5mm 	Ngưỡng cửa : L7508-A W: 1.03 kg/m - T: 2mm 	Ốp đáy cánh : L7508 W: 0.75 kg/m - T: 1.6mm 	Gờ đáy cánh : L7513 W: 0.22 kg/m - T: 1.2mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bản lề cố để dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Sử dụng cho các bộ cửa có tường dày hoặc kết hợp phào trang trí  
 Tích hợp khóa điện tử hoặc khóa bản to để đảm bảo thẩm mỹ  
 Bổ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

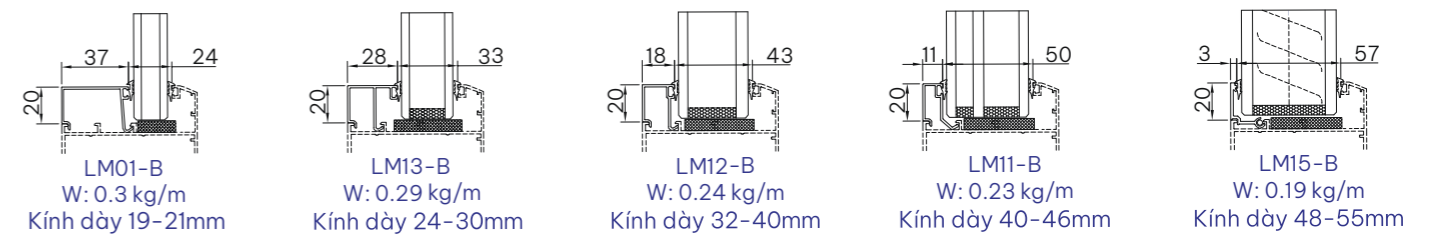


### VẬT TƯ PHỤ



### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 48-55mm hoặc rèm có Motor điện

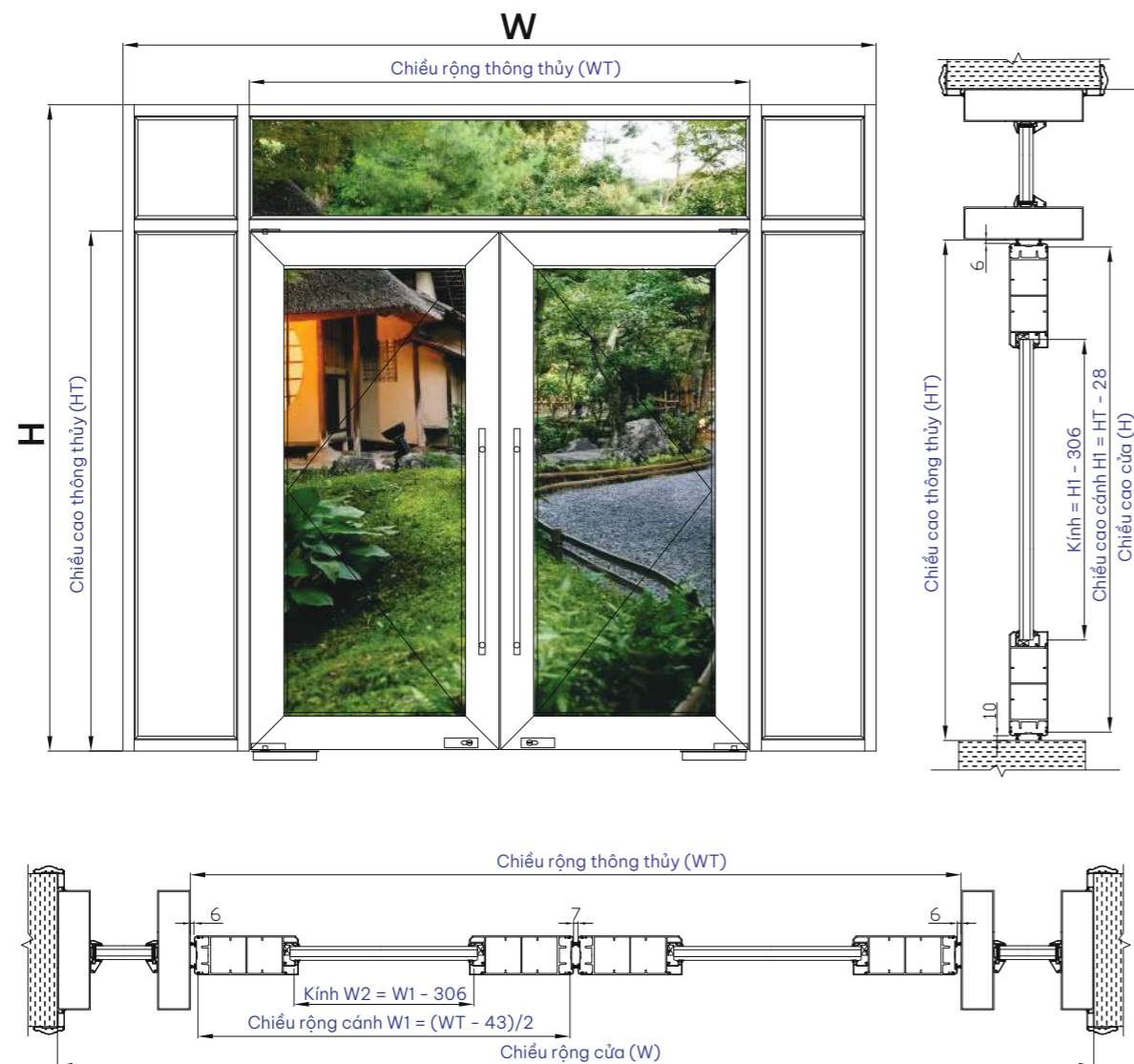


### MẪU CỬA



# LÜMAL GRAND DOOR SYSTEM

## L180G - Cửa thủy lực

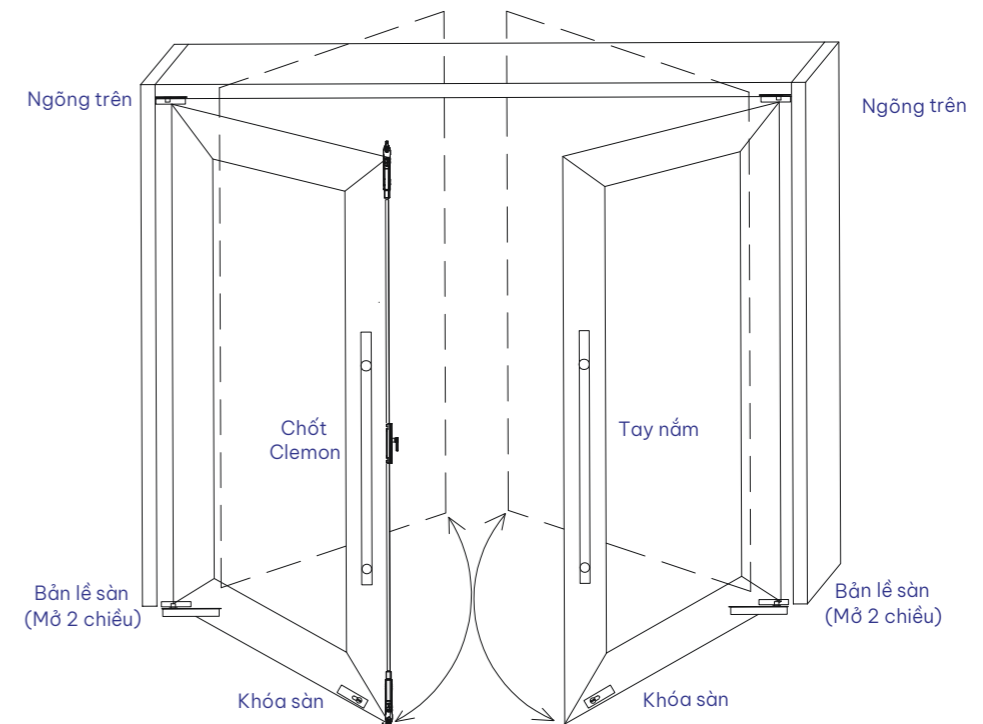


### CHI TIẾT PROFILES

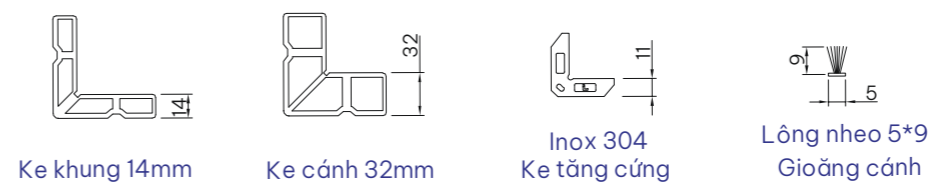
Cánh lớn: LG1801 W: 3.6 kg/m - T: 2mm 	Cánh nhỏ: LG1801-SH W: 3.29 kg/m - T: 2mm 	Cánh nhỏ: LG1801-SD W: 3.35 kg/m - T: 2mm 	Đế đỡ bản lề: LG18019 W: 0.58 kg/m - T: 2mm 
Khung lớn: LG1805 W: 0.33 kg/m - T: 1.2mm 	Khung nhỏ: LG1803 W: 2.98 kg/m - T: 2mm 	Đế sập kính vách cố định LG1809H - W: 0.32 kg/m - T: 1mm  LG1809D - W: 0.33 kg/m - T: 1mm 	Phào trang trí LG18105 - W: 0.17 kg/m - T: 1mm  LG18104 - W: 0.36 kg/m - T: 1mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ sàn mở quay 2 chiều, đúng tải trọng giúp sử dụng dễ dàng và an toàn  
 Sử dụng tay nắm & khóa sàn. Có thể sử dụng khóa thông minh kết hợp chốt Clemon  
 Với cánh lớn cần sử dụng bánh xe trợ lực  
 Sử dụng gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn



### VẬT TƯ PHỤ

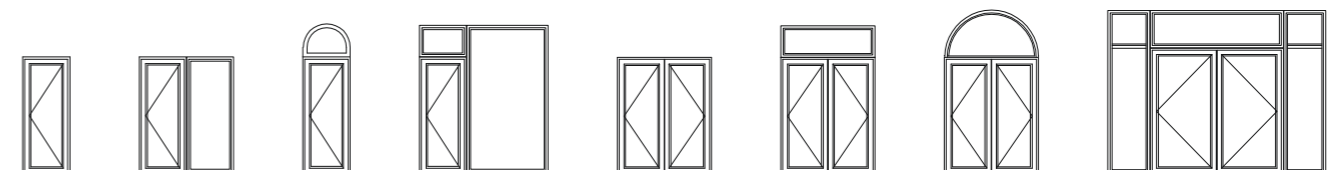


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 19-24mm



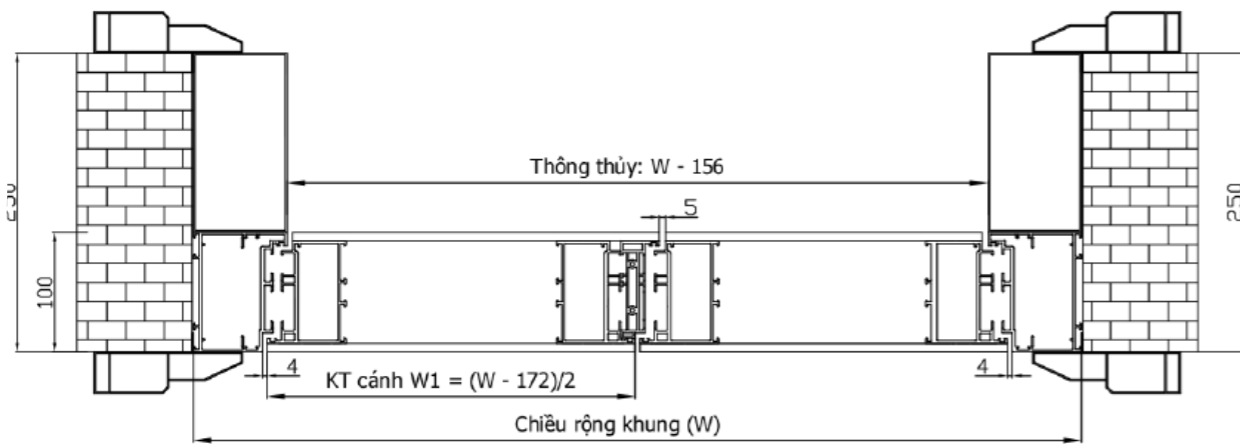
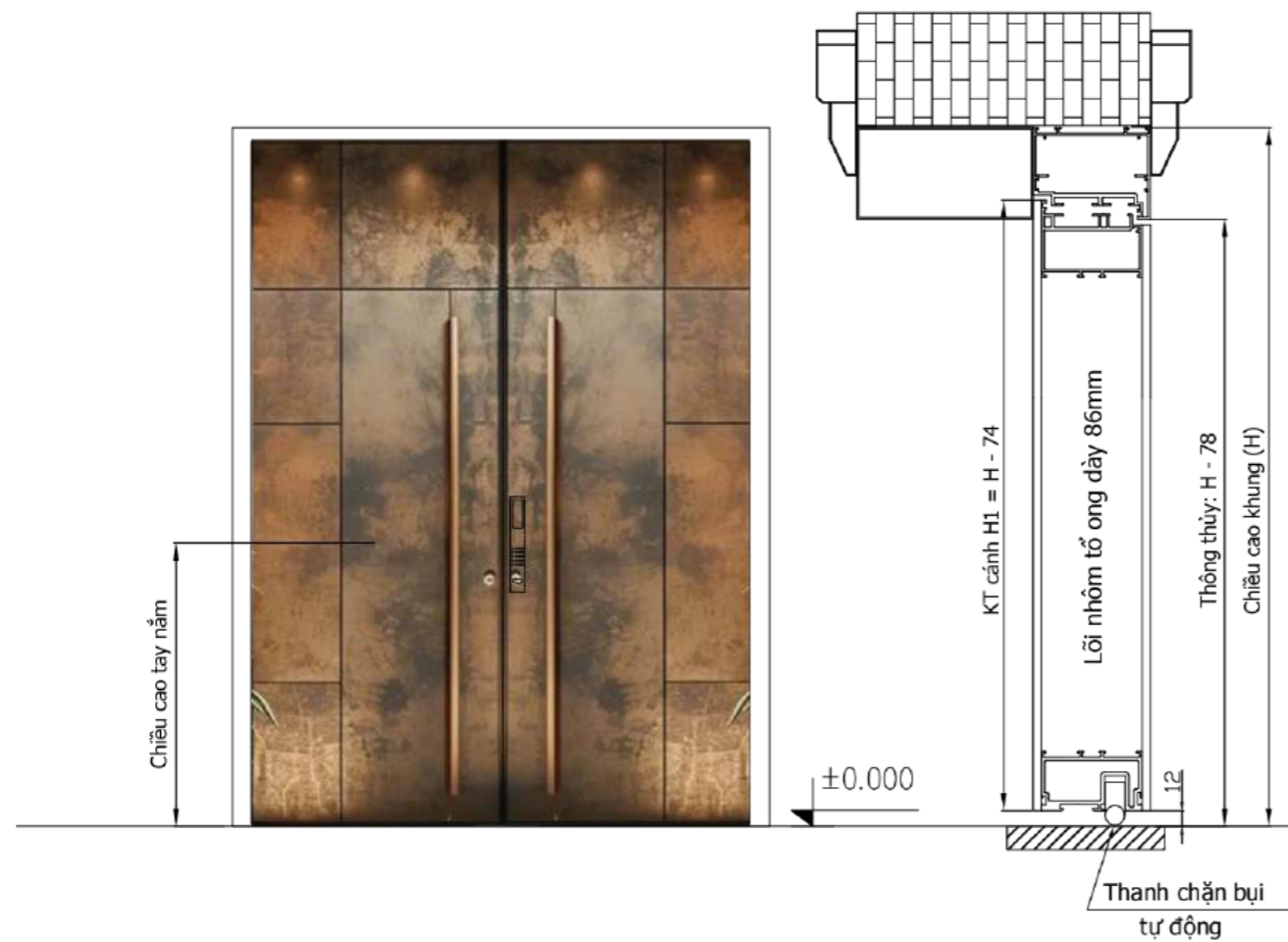
### MẪU CỬA



# LÜMAL DOOR SYSTEM

L100G - Cửa đi mở quay biệt thự LUXURY

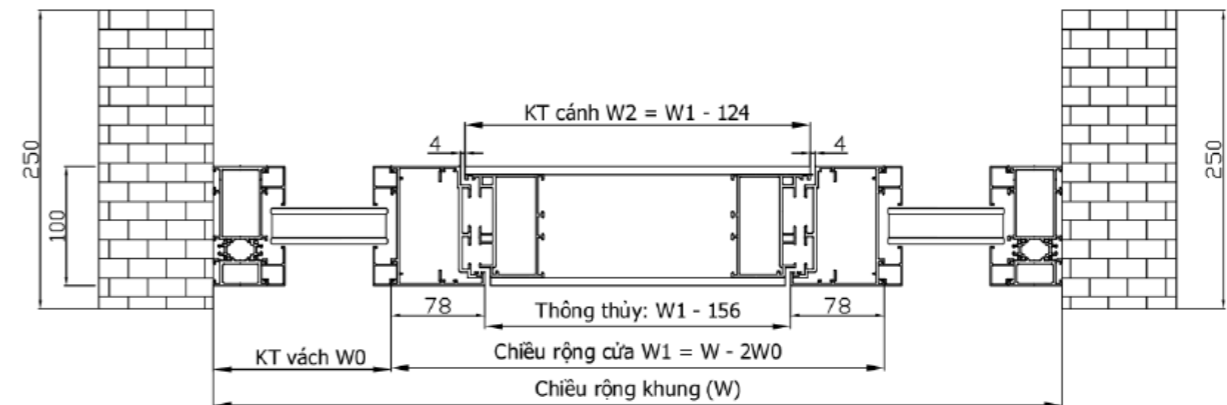
BẢN LỀ ẨN



# LÜMAL DOOR SYSTEM

L100G - Cửa đi mở quay biệt thự LUXURY

BẢN LỀ TRỤC XOAY





### HỆ THỐNG CỬA ĐI



Trong không gian một ngôi nhà khang trang, hiện đại hay một căn biệt thự, villa nguy nga lộng lẫy thì cũng không thể thiếu đi những bộ cửa đi sánh chính để phù hợp với kiến trúc thiết kế. Để mang đến những sản phẩm nâng tầm cho ngôi nhà của bạn, Lumal đưa ra giải pháp cửa đi đẳng cấp, hiện đại, sang trọng – cửa đi mở quay biệt thự luxury – Đó là sự kết hợp tinh tế và sang trọng giữa những mảng vật liệu cao cấp. Cánh cửa ấy không chỉ đơn thuần là lối ra vào, mà còn là điểm chạm đầu tiên của cảm xúc – nơi người đối diện có thể cảm nhận ngay sự đẳng cấp, tinh tế và gu thẩm mỹ chín muồi của gia chủ. Một vẻ đẹp hiện đại, chuẩn mực và đầy khí chất, đủ để khiến bất kỳ ai cũng phải dừng lại ngắm nhìn thêm vài giây trước khi bước vào.



Hệ thống cửa đi mở quay biệt thự luxury được thiết kế với hệ nhôm dày 2.0-2.5mm và bản rộng khung lên đến 100mm mang đến cảm giác chắc chắn, bề thế và rất thẩm mỹ kết hợp với nhôm tấm dày 4.0mm phủ 2 lớp bề mặt càng tôn lên sự đẳng cấp cho bộ cửa. Bề mặt cửa phẳng mịn, gam màu trầm ấm mang sắc thái kim loại, được nhấn nhá bởi phụ kiện tay nắm dọc đầy uy nghi.



Cửa đi mở quay biệt thự luxury được cấu tạo có thể sử dụng song song bản lề ẩn để mở vào trong hay ra ngoài hoặc sử dụng bản lề trục xoay để mở kết hợp mở quay 2 chiều. Với đa dạng kiểu cách thiết kế thì khách hàng thoải mái lựa chọn dòng sản phẩm cửa đi mà không phải lo lắng về giải pháp thiết kế.



Không chỉ là một bộ cửa đi thông thường mà đó là cả một sự kết hợp hài hòa, tinh tế giữa Cơ khí và Công nghệ. Cửa đi mở quay biệt thự luxury được tích hợp với bộ hệ thống khóa thông minh có thể điều khiển từ xa, khóa vân tay hay sử dụng FaceID nhận diện khuôn mặt. Một ngôi nhà hiện đại, sang trọng thì cũng phải có những bộ cửa đẳng cấp, thông minh để trung hòa với không gian của căn nhà và càng nâng tầm lên vẻ đẹp quyền quý ấy.



Với rất nhiều giải pháp, quy cách cửa đi để mang lại nhiều lựa chọn. Cửa đi mở quay biệt thự luxury có thể được thiết kế 1 cánh hoặc 2 cánh, hay có thể kết hợp cửa đi và vách cố định 2 bên để càng tạo thêm không gian thông thoáng cho ngôi nhà. Cửa đi với cấu tạo 2 mảng nhôm tấm dày ốp vào bề mặt khung cánh thì có thể khắc họa lên để đó những họa tiết mà khách hàng mong muốn để càng tô thêm điểm nhấn cho bộ cửa.

## 6. CỬA ĐI XẾP TRƯỢT / Folding door System



### HỆ THỐNG CỬA ĐI XẾP TRƯỢT



Cửa đi xếp trượt là loại cửa có nhiều cánh, các cánh mở quay quanh trục bản lề và được dẫn hướng bằng đường ray nên có thể xếp các cánh về 1 bên. Loại cửa này còn được gọi là cửa xếp gấp do dễ dàng thu gọn hay mở rộng không gian. Cửa xếp trượt thích hợp với những ngôi nhà có thiết kế cửa đi rộng như cửa đi ra sân vườn, hồ bơi... Ngưỡng cửa thấp gần như phẳng do cơ cấu trượt thông minh trên ray Inox giúp loại bỏ được hoàn toàn bụi bẩn trong quá trình lăn của bánh xe.

Loại cửa này vận hành nhẹ nhàng, linh hoạt và đặc biệt là khả năng cách âm tốt với hệ thống gioăng và phụ kiện đồng bộ.

Điểm nổi bật của hệ thống cửa này là tính an toàn bởi nó có lớp gioăng dày chống kẹp ngón tay nên rất an toàn trong trường hợp có trẻ nhỏ. Có thể tích hợp với các bộ khóa thông minh sử dụng vân tay hay Smartphone.



### LX68 – Cửa sổ xếp trượt tự do



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản khung & bản cánh chắc chắn, bản lề liền tay nắm  
Ứng dụng: Thiết kế cánh chắn (ví dụ: 2 cánh, 4 cánh, 6 cánh, ...). Cửa sổ sân vườn hoặc căn không gian rộng và thông thoáng

Cấu tạo: Độ dày nhôm từ 1.6-2.5mm, đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Sử dụng gioăng EPDM, tay nắm kéo và bản lề ẩn

Bản rộng khung: 68mm (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-24mm

Kích thước cánh tiêu chuẩn: 900x1800 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 30 \text{ dB}$

Độ kín không khí:  $0.30 \text{ m}^3 \text{ (Class 3)}$

Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0 \text{ Pa (Class C5/B5)}$



### LX78 – Cửa đi xếp trượt tự do



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản khung & bản cánh chắc chắn, bản lề liền tay nắm

Ứng dụng: Các bộ cửa từ 3 đến nhiều cánh xếp về 1 bên Làm cửa lớn chịu tải nặng và số cánh 1 bên lề hoặc chắn Tích hợp được khóa điện tử (Smart)

Cấu tạo: Bánh xe chịu lực dưới kết hợp dẫn hướng bên trên Ray Inox, độ dày nhôm 2mm Gioăng EPDM chống kẹt tay

Bản rộng khung: 78mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-30mm

Kích thước cánh tối đa: 1100x2600 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 35 \text{ dB}$

Độ kín không khí:  $0.32 \text{ m}^3 \text{ (Class 3)}$

Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0 \text{ Pa (Class C5/B5)}$



### LX 80 – Cửa đi xếp trượt



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản khung & cánh lớn, bản lề liền tay kéo

Ứng dụng: Các bộ cửa từ 3 đến nhiều cánh xếp về 1 bên Làm cửa lớn chịu tải nặng và số cánh 1 bên lề hoặc chắn Tích hợp được khóa điện tử (Smart)

Cấu tạo: Bánh xe chịu lực dưới kết hợp dẫn hướng bên trên Ray Inox, độ dày nhôm 2mm

Gioăng EPDM chống kẹt tay

Bản rộng khung: 80mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-34mm

Kích thước cánh tối đa: 1200x3200 mm

#### Thông số kỹ thuật:

2 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 35 \text{ dB}$

3 Độ kín không khí:  $0.32 \text{ m}^3 \text{ (Class 3)}$

Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0 \text{ Pa (Class C5/B5)}$



### LX80B – Cửa đi xếp trượt



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Bản khung & cánh lớn, bản lề ẩn tạo thẩm mỹ cao Có thể làm 2 màu

Ứng dụng: Các bộ cửa từ 3 đến nhiều cánh xếp về 1 bên Cửa trượt tự do hoặc cửa có số cánh 1 bên lề hoặc chắn Tích hợp được khóa điện tử (Smart)

Cấu tạo: Bánh xe chịu lực dưới kết hợp dẫn hướng bên trên Ray Inox, độ dày nhôm 2mm

Bản rộng khung: 80mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-30mm

Kích thước cánh tối đa: 1000x3000 mm

#### Thông số kỹ thuật:

2 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 4.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 35 \text{ dB}$

3 Độ kín không khí:  $0.32 \text{ m}^3 \text{ (Class 3)}$

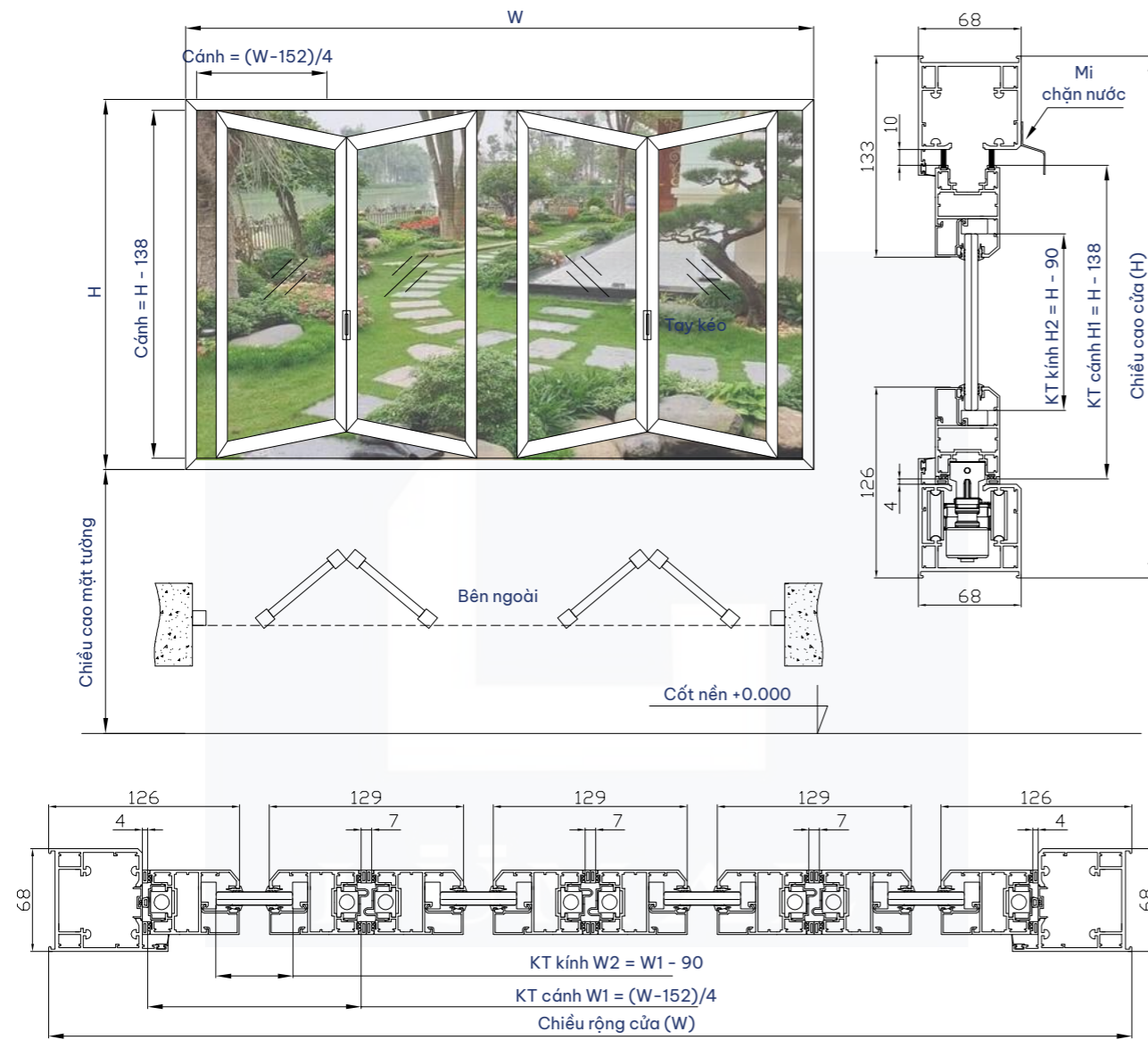
Độ kín nước:  $\leq \text{E1000}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0 \text{ Pa (Class C5/B5)}$

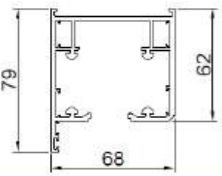
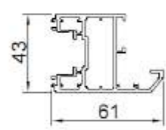





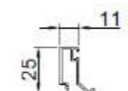


# LÜMAL FOLDING WINDOW SYSTEM

LX68 - Cửa sổ xếp trượt tự do

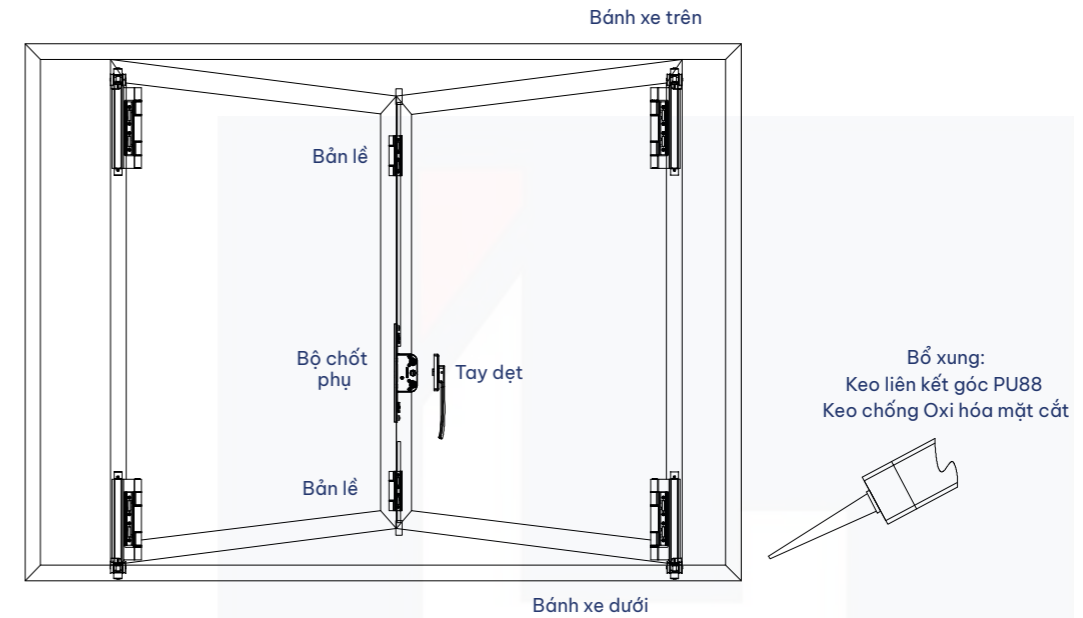


## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung : L6801 W: 2.35 kg/m - T: 2.5mm</p> 	<p>Cánh : L6802 W: 1.175 kg/m - T: 1.6mm</p> 	<p>Ốp cánh : L6803 W: 0.17 kg/m - T: 1mm</p> 	<p>Hèm cánh : L6804 W: 0.16 kg/m - T: 1mm</p> 
<p>Trục dẫn chuyển động : L6805 W: 0.24 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Nắp che khung : L6806 W: 0.15 kg/m - T: 1mm</p> 	<p>Nẹp : LM12-B W: 0.24 kg/m - T: 1.2mm</p> 	<p>Nẹp : LM11-B W: 0.23 kg/m - T: 1.2mm</p> 

## LẮP PHỤ KIỆN

Bánh xe và bản lề đúng chủng loại  
Khóa kết hợp thanh chuyển động giúp cửa được chắc chắn  
Sử dụng đúng bản lề, chốt liên động và tay nắm  
Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

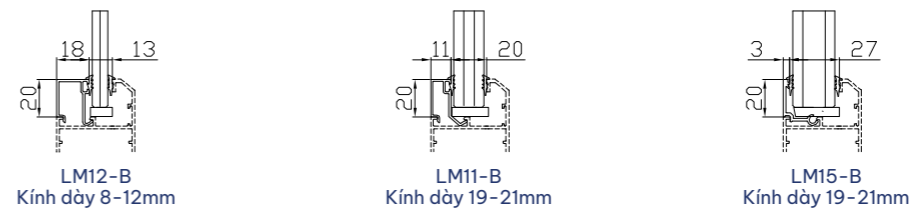


## VẬT TƯ PHỤ

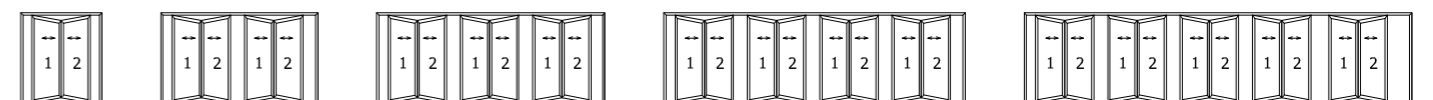


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp dày 19-24mm

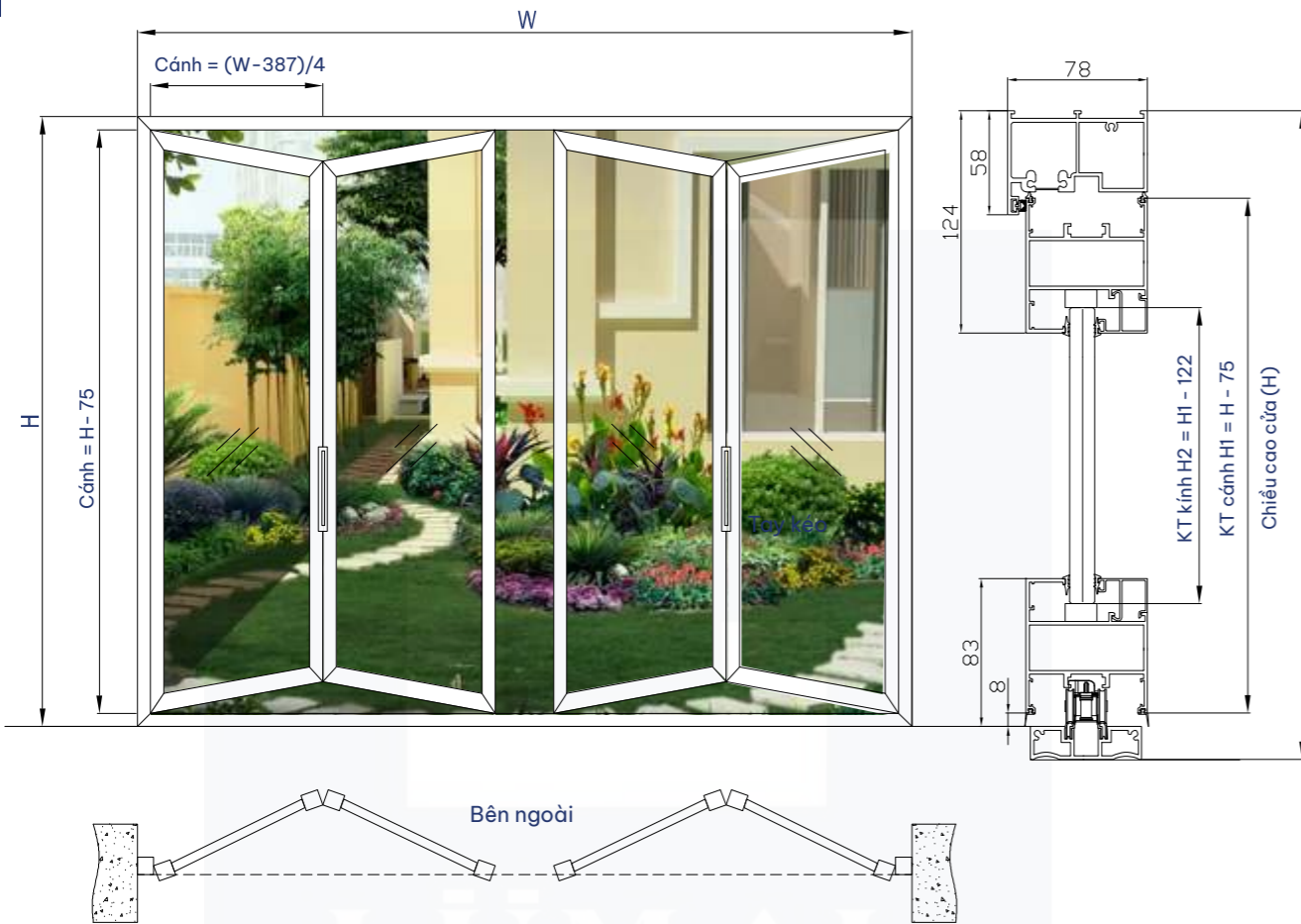


## MẪU CỬA



# LÜMAL FOLDING DOOR SYSTEM

LX78 - Cửa đi xếp trượt tự do

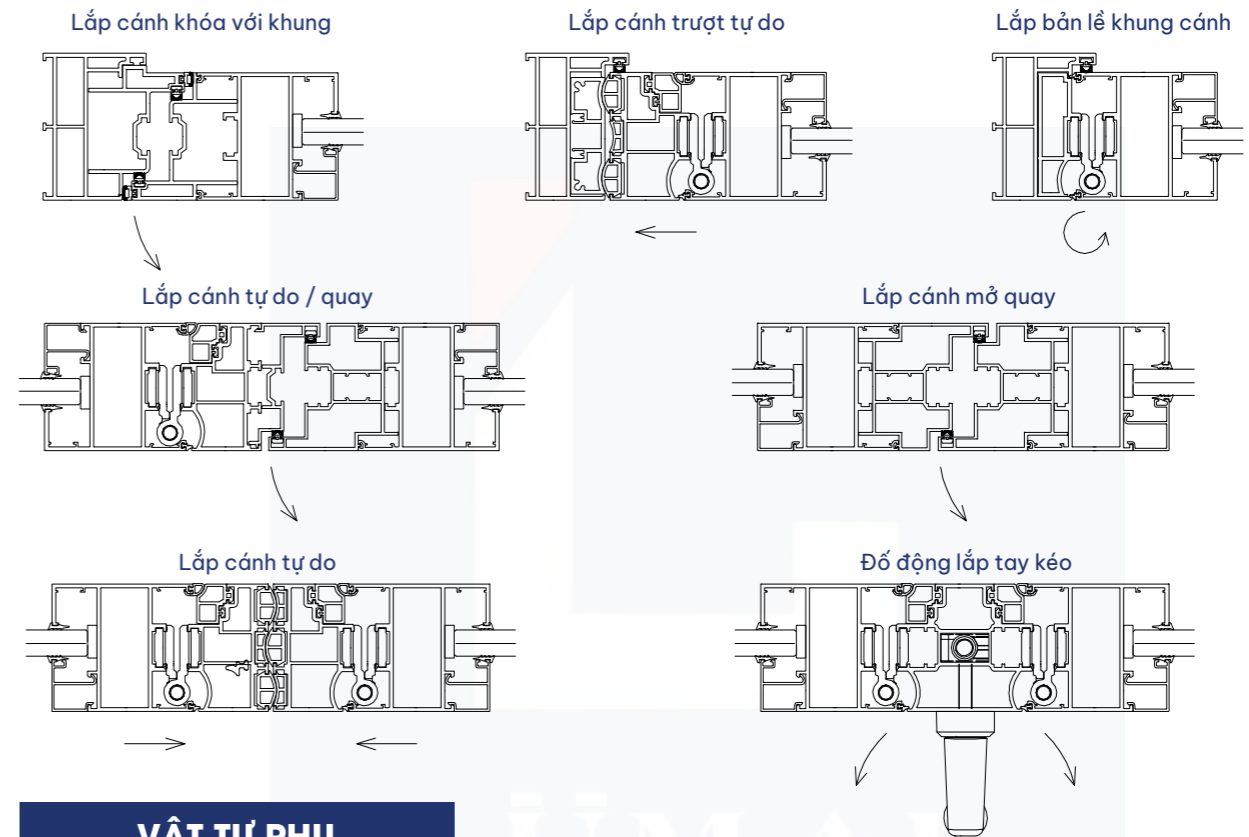


## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung đứng : L7801 W: 1.82 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp khung đứng : L7802 W: 1.15 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ray dưới : L7803 W: 1.12 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ray trên : L7804 W: 2.14 kg/m - T: 2mm</p>
<p>Cánh : L7805 W: 1.72 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đố giữa cánh : L7806 W: 2.29 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đố ngoài cánh : L7807 W: 1.62 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đố ốp ngoài cánh : L7808 W: 0.79 kg/m - T: 1.6mm</p>
<p>Đố trong cánh : L7809 W: 1.12 kg/m - T: 1.6mm</p>	<p>Ốp cánh ngoài : L7810 W: 1.25 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Ốp khung đứng : L7811 W: 1.21 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Nối cánh góc vuông : L7812 W: 1.2 kg/m - T: 1.6mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

Bánh xe và bản lề đúng chủng loại  
Khóa kết hợp thanh chuyển động giúp cửa được chắc chắn  
Sử dụng đúng bản lề, chốt liên động và tay nắm  
Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

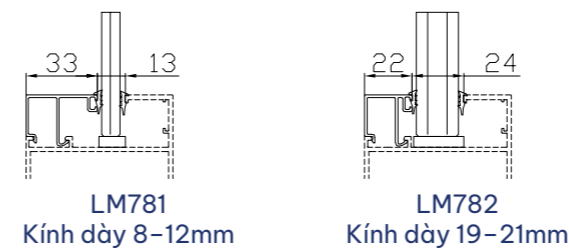


## VẬT TƯ PHỤ

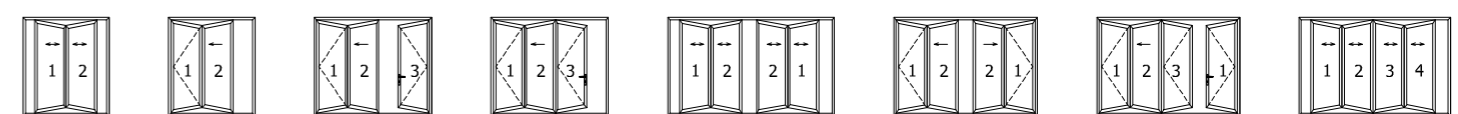


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp dày 19-21mm

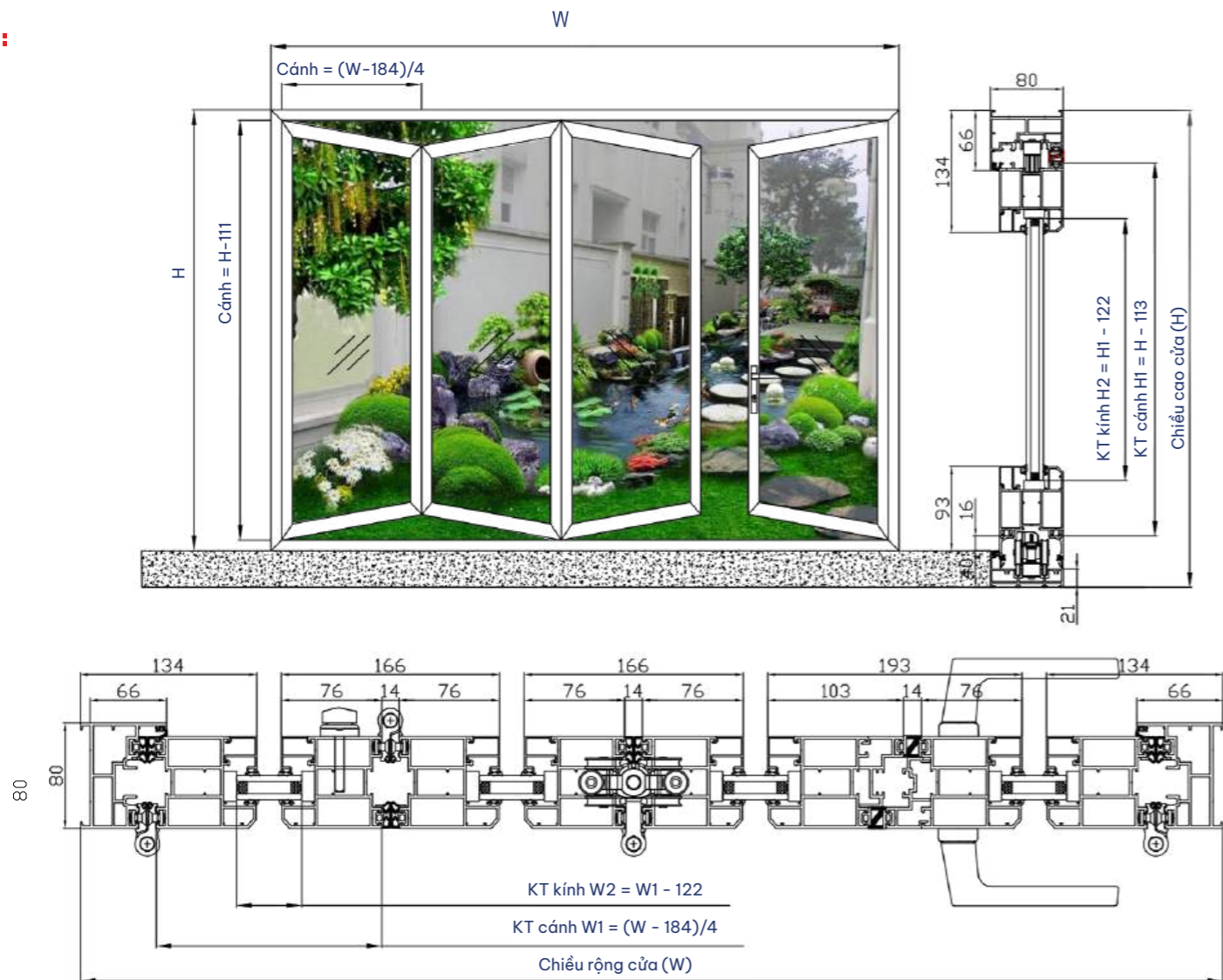


## CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA

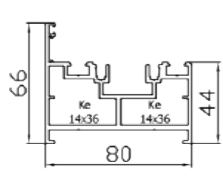
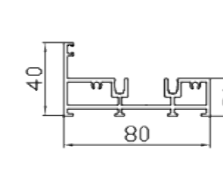
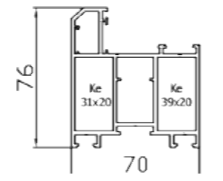

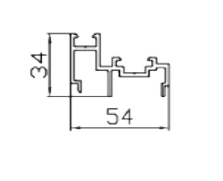
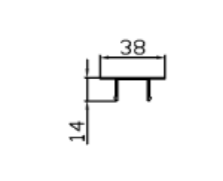
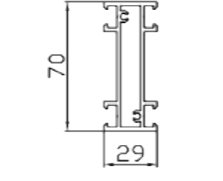
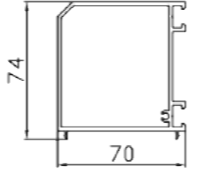


# LÜMAL FOLDING DOOR SYSTEM

## LX80 - Cửa đi xếp trượt Euro tải trọng lớn

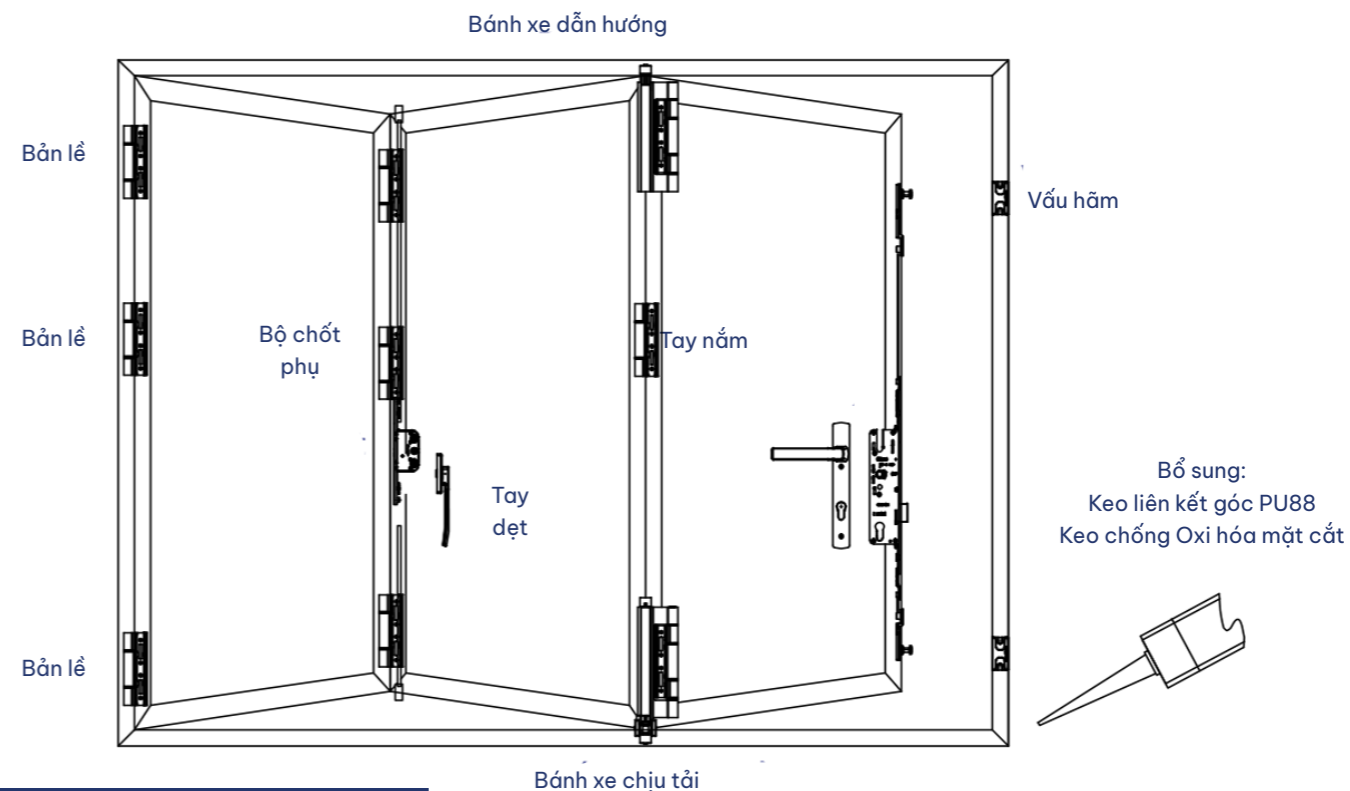


### CHI TIẾT PROFILES

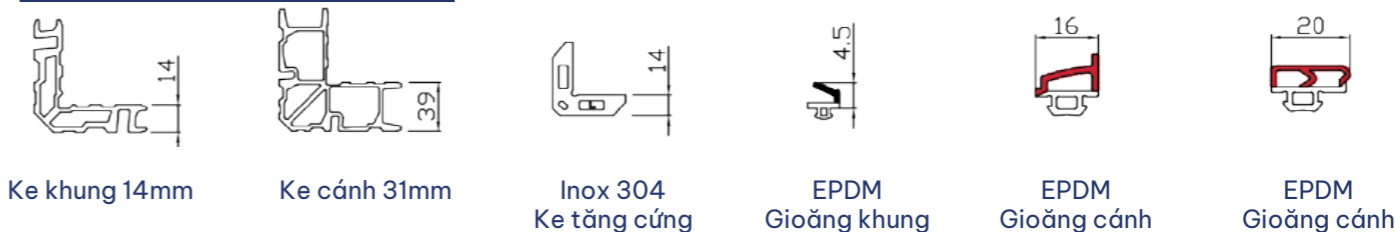
Khung : L8001-B W: 1.95 kg/m - T: 2mm 	Ray dưới : L8002-B W: 1.42 kg/m - T: 2mm 	Cánh : L8003-B W: 2.13 kg/m - T: 2mm 	Nẹp chân cánh : L8005-B W: 0.26 kg/m - T: 2.2mm 
Ốp động : L8004-B W: 0.72 kg/m - T: 2mm 	Ốp khung bao : L8006-B W: 0.19 kg/m - T: 1.5mm 	Ốp cánh chắn : L8008 W: 1.38 kg/m - T: 2mm 	Cây chuyển góc 90° : L8007 W: 1.67 kg/m - T: 2mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Bánh xe chịu tải đúng chủng loại  
 Khóa đa điểm kết hợp thanh chuyên giúp cửa được chắc chắn  
 Sử dụng đúng bản lề, chốt liên động và tay nắm đẹp  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

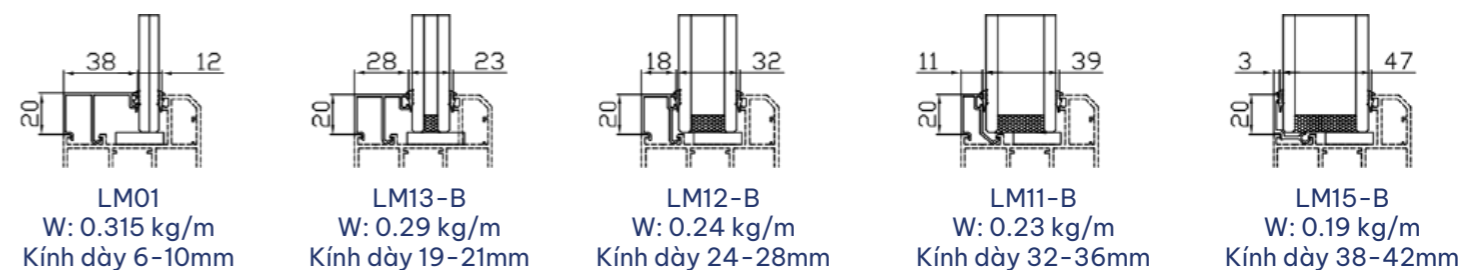


### VẬT TƯ PHỤ

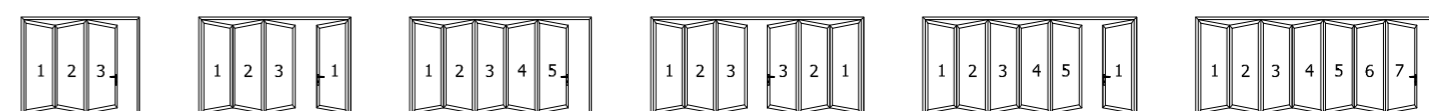


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 45-50mm



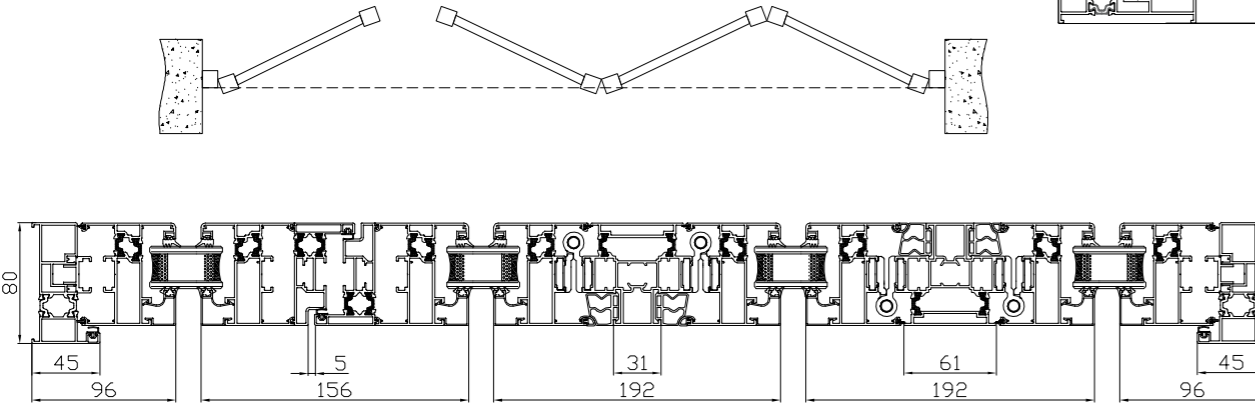
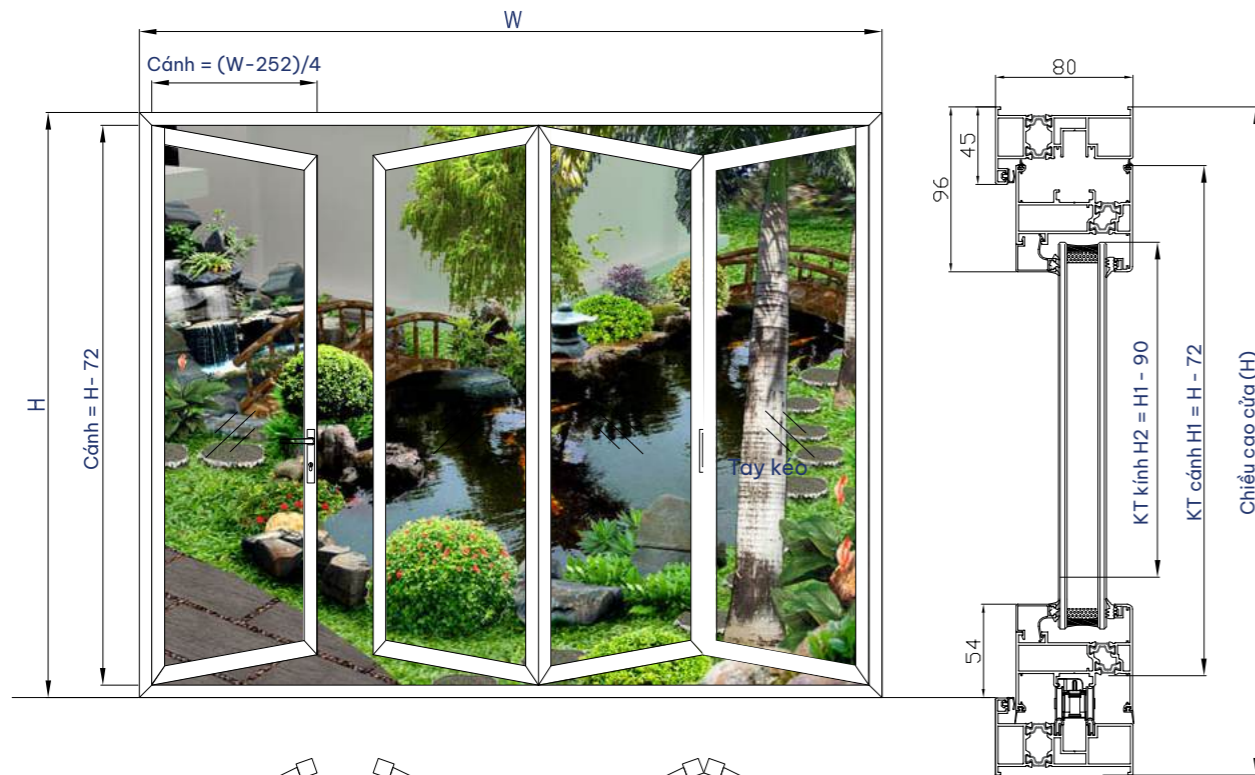
### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL FOLDING DOOR SYSTEM

## LX80B - Cửa đi xếp trượt có cầu cách nhiệt

LÜMAL FOLDING DOOR SYSTEM - Cửa đi xếp trượt có cầu cách nhiệt



### CHI TIẾT PROFILES

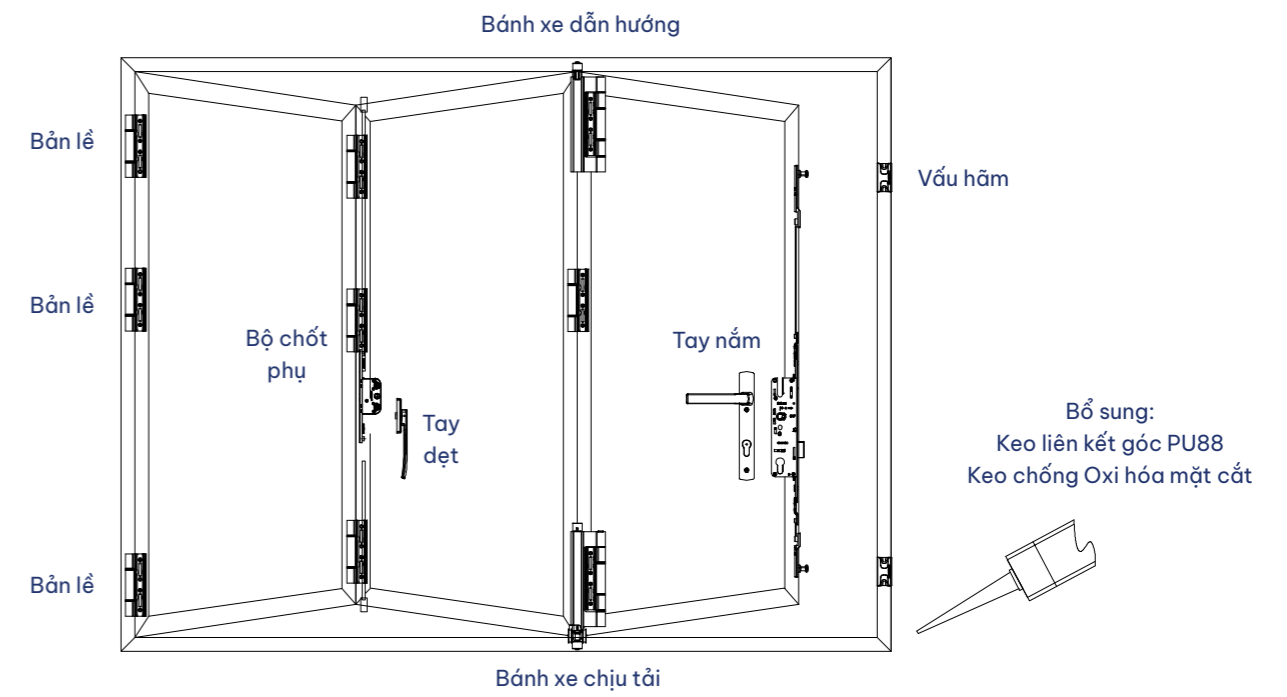
<p>Khung : L8001-B W: 1.46 kg/m - T: 1.6mm</p>	<p>Cánh : L8002-B W: 1.62 kg/m - T: 1.6mm</p>	<p>Hèm cánh : L8003-B W: 1.32 kg/m - T: 1.6mm</p>	<p>Đổ động : L8004-B W: 1.79 kg/m - T: 1.6mm</p>
<p>Nẹp kính : LM8005-B W: 0.215 kg/m - T: 1mm</p>	<p>Nẹp kính : LM8006-B W: 0.246 kg/m - T: 1mm</p>	<p>Miếng đón khóa : L8007-B W: 0.299 kg/m - T: 2mm</p>	



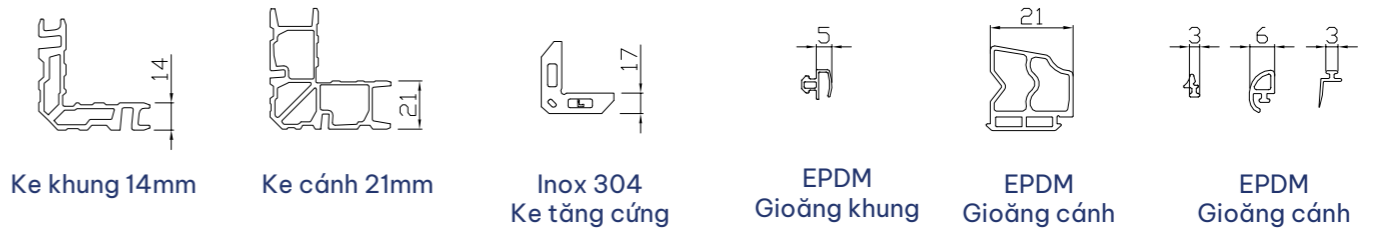
LUMAL FOLDING DOOR SYSTEM - Cửa đi xếp trượt có cầu cách nhiệt

### LẮP PHỤ KIỆN

Bánh xe và bản lề đúng chủng loại  
Khóa kết hợp thanh chuyển động giúp cửa được chắc chắn  
Sử dụng đúng bản lề, chốt liên động và tay nắm  
Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

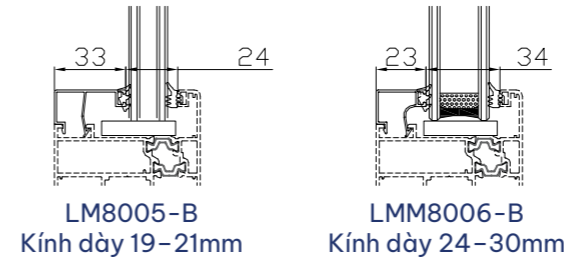


### VẬT TƯ PHỤ

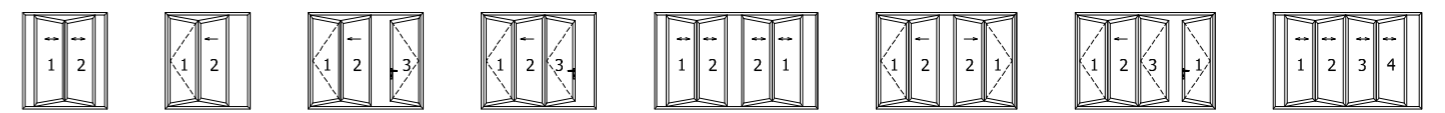


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 45-50mm



### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



## 7. CỬA SLIM / Slim System



### HỆ THỐNG CỬA SLIM



Cửa Slim cao cấp được thiết kế thanh mảnh với cây nhôm nhỏ nhưng cứng & bền chắc theo thời gian đồng thời có tính thẩm mỹ cao. Cửa Slim kết hợp đồng bộ giữa nhôm kính và phụ kiện nên bộ cửa vận hành êm với các cơ cấu chuyển động thông minh. Luml cung cấp các loại cửa Slim như mở quay 1 cánh, mở trượt 1 cánh âm tường, cửa lùa 2 hay nhiều cánh kết hợp loại có phào ốp tường hoặc không sử dụng phào. Cửa Slim không còn sử dụng ray dưới, không gây vướng mắc khi di chuyển đi lại, không gây bất tiện khi vệ sinh và bảo trì. Các cánh cửa trượt sẽ liên kết với nhau, chỉ cần kéo một cánh là các cánh cửa còn lại trượt theo rất đồng bộ. Có thể lắp được nhiều cánh cửa cùng một lúc.

Đóng mở cực mượt và dễ dàng không gây nặng nề nhờ hệ thống thủy lực giảm chấn. Sử dụng được cho mọi không gian sống từ cửa phòng làm việc, phòng khách phòng ngủ cho tới không gian bếp, phòng thay đồ...

### L40S - Cửa đi lùa Slim không ray (Cửa tàng hình)



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Khung nhỏ gọn, có thiết kế không ray đơn giản, thanh mảnh, tinh tế  
Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh lùa sang 2 bên tại vị trí cửa thông phòng  
Cấu tạo: Đa khoang cứng vững, độ dày nhôm 1.5mm  
Sử dụng đồng bộ phụ kiện OPK (Không có ray bên dưới)  
Bản rộng cánh: 40mm (bao gồm cả ốp)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-10mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2400 mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
Độ kín không khí: 0.15m<sup>3</sup> (Class 2)



### L1A.40 - Cửa đi mở quay Slim 1 cánh



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Khung nhỏ gọn, có thiết kế đơn giản, thanh mảnh, tinh tế  
Ứng dụng: 1 cánh mở quay thông phòng hoặc các vị trí trong nhà.  
Cấu tạo: Đa khoang cứng vững, độ dày nhôm 1.5mm  
Sử dụng đồng bộ phụ kiện OPK  
Bản rộng cánh: 40mm (bao gồm cả ốp)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-10mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2500 mm

#### Thông số kỹ thuật:

2 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
3 Độ kín không khí: 0.15m<sup>3</sup> (Class 1)



### L2.40 - Cửa đi lùa Slim không có khuôn



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Khung nhỏ gọn, có thiết kế đơn giản, thanh mảnh, tinh tế  
Không có phào ốp tường  
Ứng dụng: 2 hay nhiều cánh lùa tại các vị trí trong nhà  
Cấu tạo: Đa khoang cứng vững, độ dày nhôm 1.5mm  
Sử dụng đồng bộ phụ kiện OPK (Không có ray bên dưới)  
Bản rộng cánh: 40mm (bao gồm cả ốp)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-10mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2500 mm

#### Thông số kỹ thuật:

2 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
3 Độ kín không khí: 0.15m<sup>3</sup> (Class 1)



### L3.40 - Cửa đi lùa Slim có khuôn



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Khung nhỏ gọn, có thiết kế đơn giản, thanh mảnh, tinh tế  
Có khuôn phào ốp tường  
Ứng dụng: 2 hay nhiều cánh lùa tại các vị trí trong nhà  
Cấu tạo: Đa khoang cứng vững, độ dày nhôm 1.5mm  
Sử dụng đồng bộ phụ kiện OPK (Không có ray bên dưới)  
Bản rộng cánh: 40mm (bao gồm cả ốp)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-10mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2500 mm

#### Thông số kỹ thuật:

2 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$   
3 Độ kín không khí: 0.15m<sup>3</sup> (Class 1)

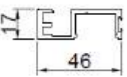

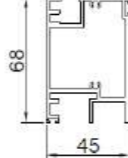



# LÜMAL SLIDING SLIM SYSTEM

L40S - Cửa đi lùa Slim không ray (Cửa tầng hình)

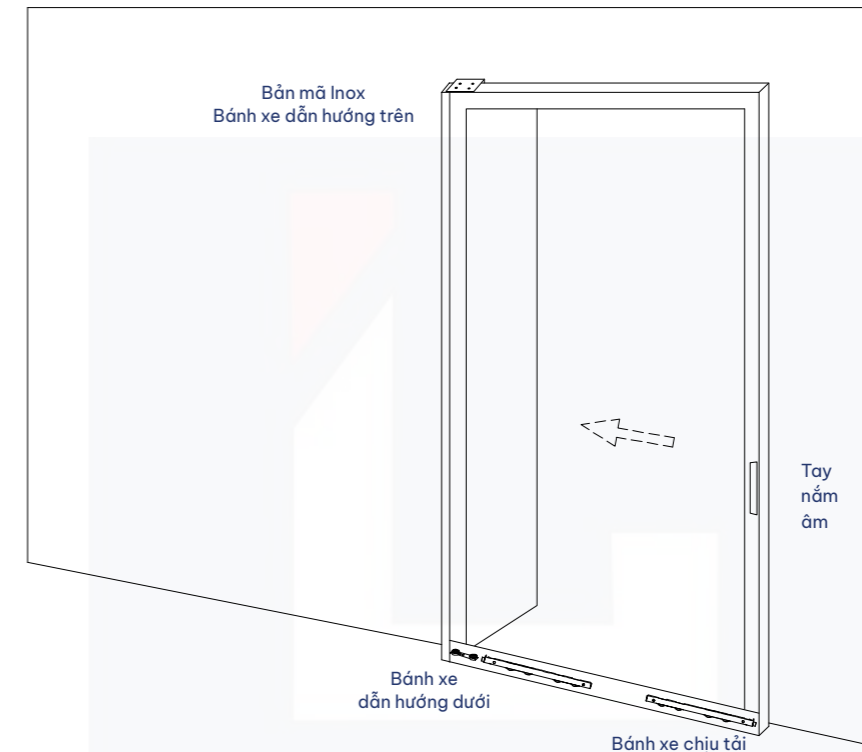


## CHI TIẾT PROFILES

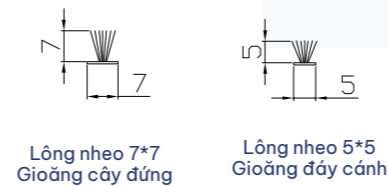
Cánh đứng : L401-S W: 0.58 kg/m - T: 2mm 	Cánh ngang trên: L402-S W: 1.09 kg/m - T: 2mm 	Cánh ngang dưới : L403-S W: 1.61 kg/m - T: 2mm 	Ốp cánh đứng : L400-S W: 0.91 kg/m - T: 1.3mm 
--	---	--	---

## LẮP PHỤ KIỆN

Khoan & lắp bản mã Inox vào tường bằng vít nở. Sau đó lắp dẫn hướng trên vào cánh  
 Bổ sung thanh giảm chấn trên cánh  
 Căn chỉnh, lắp bánh xe dẫn hướng dưới xuống sàn & Bánh xe chịu tải dưới cánh  
 Lắp tay nắm âm trực tiếp vào kính  
 Sử dụng gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn

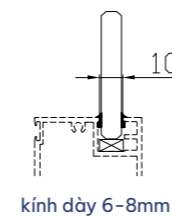


## VẬT TƯ PHỤ



## LẮP KÍNH

Khe kính 10mm có thể đáp ứng kính dày 6mm - 8mm - 10mm  
 Sử dụng kính sóng, kính cường lực kết hợp với keo Silicone cố định khung & kính được chắc chắn

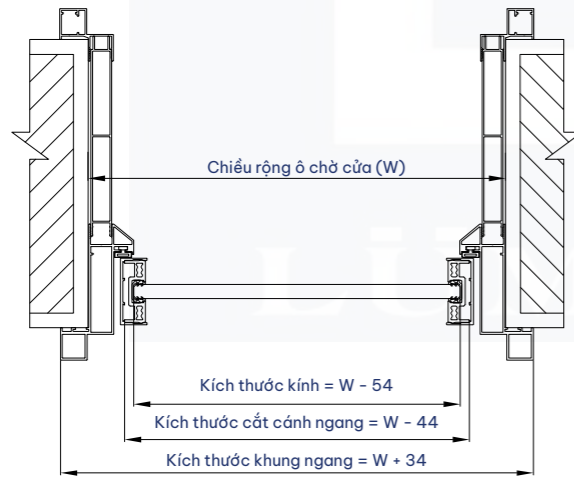
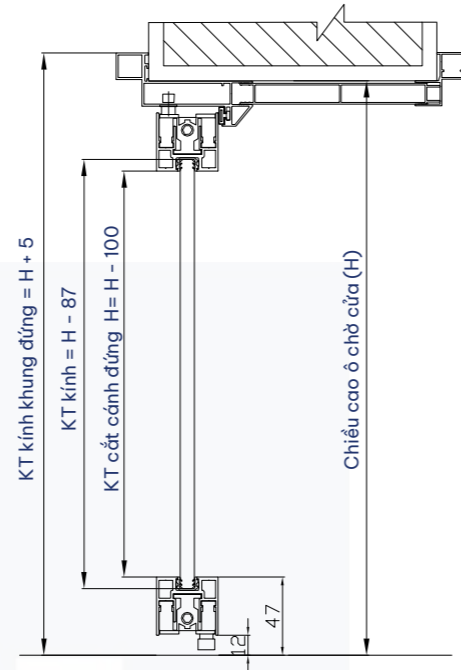


## MẪU CỬA



# LÜMAL DOOR SLIM

L1A - 40 - Cửa đi mở quay Slim

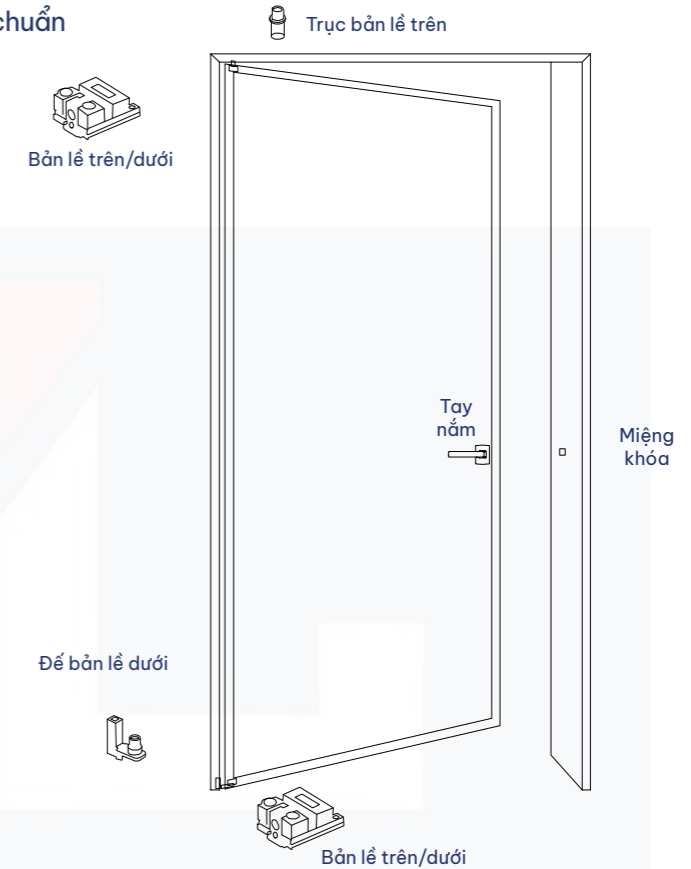


## CHI TIẾT PROFILES

Khung : L324 W: 0.86 kg/m - T: 1.2mm 	Cánh ngang : L201 W: 0.76 kg/m - T: 1.5mm 	Cánh đứng : L202 W: 0.45 kg/m - T: 1.5mm 	Ốp cánh đứng : L203 W: 0.27 kg/m - T: 1.5mm 
Phào trang trí : L306 W: 0.27 kg/m - T: 1mm 	Lá hộp : L302 W: 0.37 kg/m - T: 0.75mm 	Lá hộp : L302A W: 0.75 kg/m - T: 0.75mm 	Đệm kính : L000 

## LẮP PHỤ KIỆN

Khoan & lắp trực bản lề trên, để bản lề dưới đảm bảo đúng tài liệu kỹ thuật  
 Lắp bản lề trên/dưới cánh. Căn chỉnh khe hở.  
 Lắp tay nắm và miệng khóa.  
 Sử dụng gioăng khung EPDM đúng tiêu chuẩn

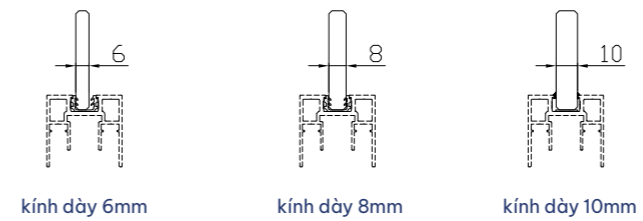


## VẬT TƯ PHỤ

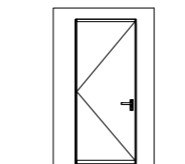


## LẮP KÍNH

Khe kính 10mm có thể đáp ứng kính dày 6mm - 8mm - 10mm  
 Sử dụng kính sóng, kính cường lực kết hợp với keo Silicone cố định khung & kính được chắc chắn



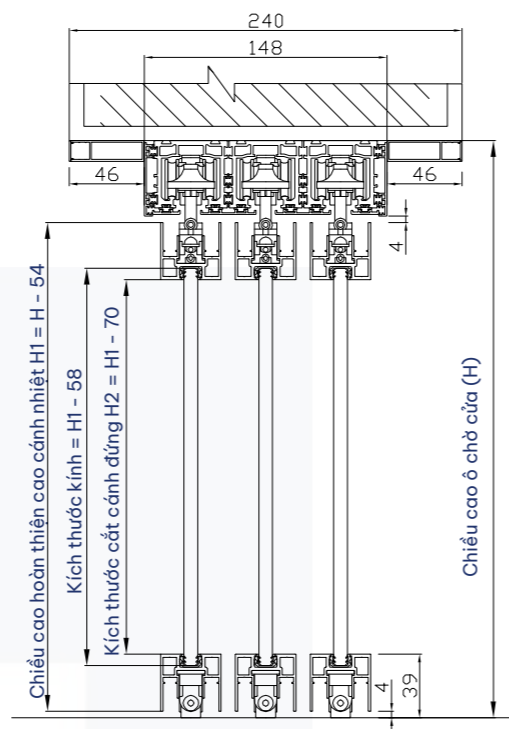
## MẪU CỬA



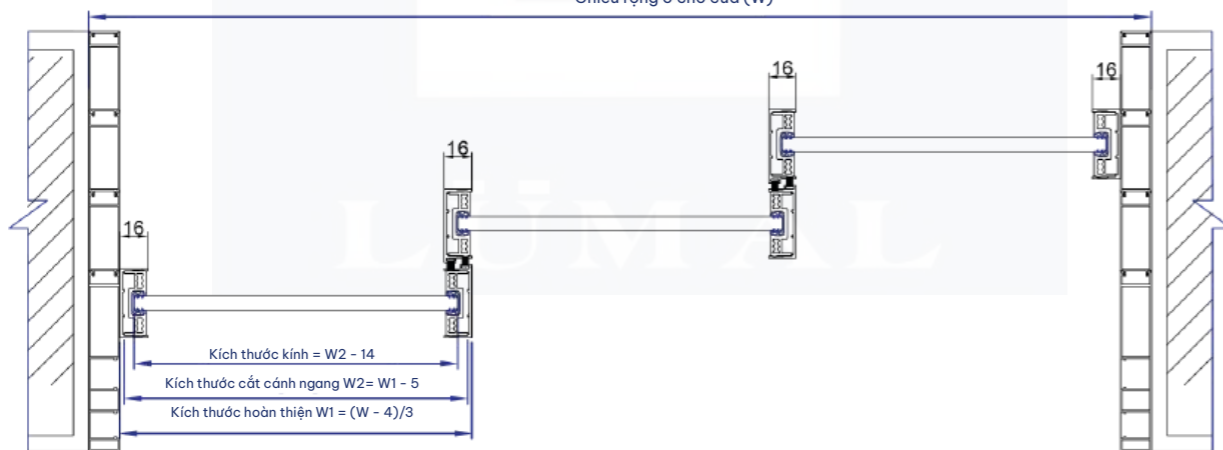


# LÜMAL SLIDING SLIM SYSTEM

L3-40 - Cửa đi lùa Slim 3 ray liên động (Có phào)



Chiều rộng ô chờ cửa (W)

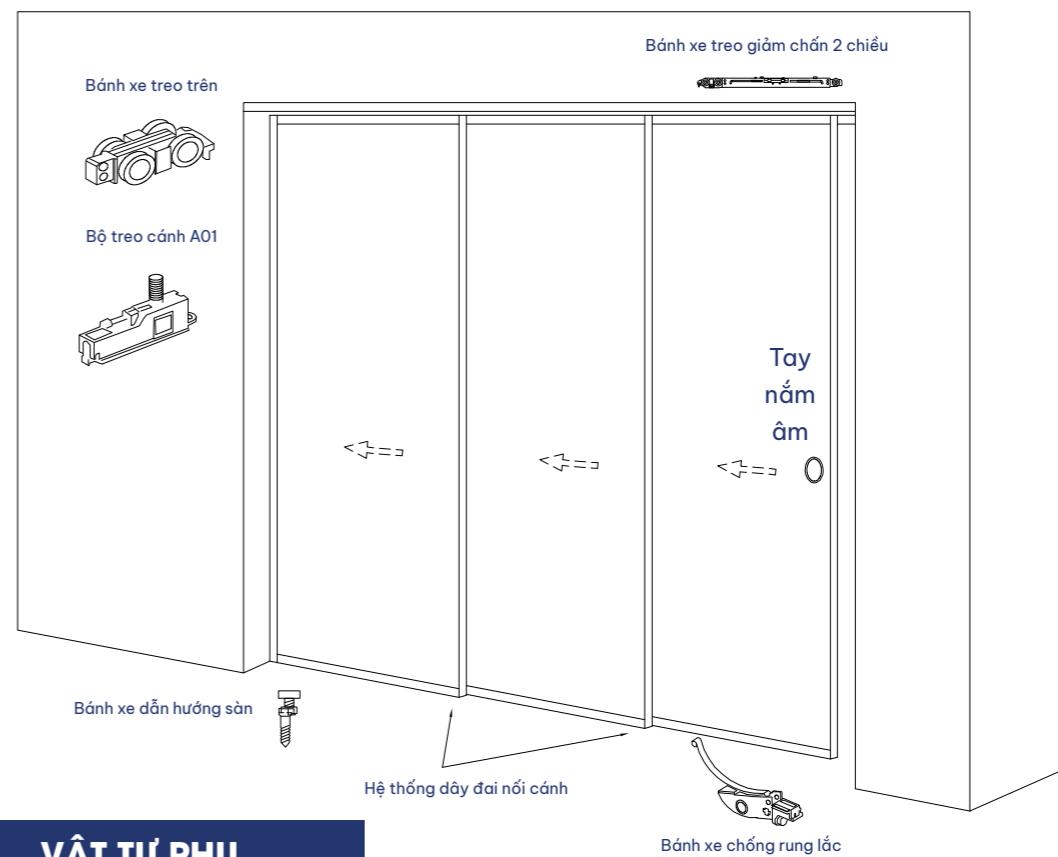


## CHI TIẾT PROFILES

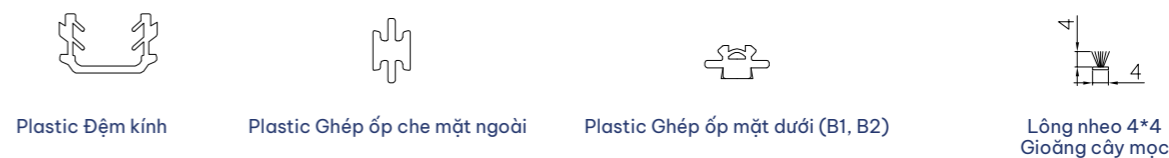
Ray treo : L101 W: 1.35 kg/m - T: 2.5mm 	Cánh ngang : L201 W: 0.76 kg/m - T: 1.5mm 	Cánh đứng : L202 W: 0.45 kg/m - T: 1.5mm 	Ốp cánh đứng : L203 W: 0.27 kg/m - T: 1.5mm 
Ốp ray mặt B1 : L310 W: 0.12 kg/m - T: 1mm 	Ốp ray mặt B2 : L309 W: 0.13 kg/m - T: 1mm 	Ốp che mặt ngoài ray : L321 W: 0.23 kg/m - T: 1.2mm 	Ốp cánh móc : L204 W: 0.29 kg/m - T: 1.5mm 

## LẮP PHỤ KIỆN

Khoan & lắp ray trên, dẫn hướng bên dưới đảm bảo đúng tài liệu kĩ thuật  
 Lắp bánh xe chống rung lắc dưới cánh & căn chỉnh khe hở  
 Lắp hệ thống dây đai nối cánh đúng kĩ thuật  
 Sử dụng gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn ở vị trí thanh móc

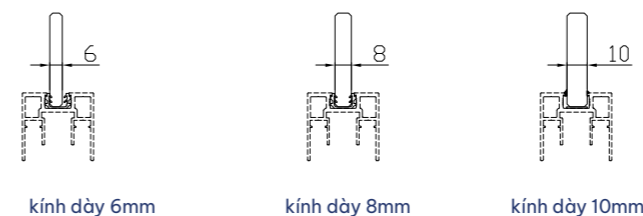


## VẬT TƯ PHỤ

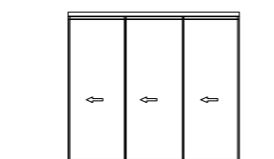


## LẮP KÍNH

Khe kính 10mm có thể đáp ứng kính dày 6mm - 8mm - 10mm  
 Sử dụng kính sóng, kính cường lực kết hợp với keo Silicone cố định khung & kính được chắc chắn



## MẪU CỬA



## 8. CỬA SỔ CẦU CÁCH NHIỆT / Thermal Break Window System



HỆ THỐNG CỬA SỔ - "Con mắt" của ngôi nhà.



Cửa sổ nhôm giúp giảm sự xâm nhập của khói bụi, gió lùa và nước. Những cửa sổ này có nhiều kiểu dáng và kích cỡ khác nhau. Cùng với hệ thống bản lề, tay nắm... hoạt động một cách nhất quán giúp cho việc vận hành nhẹ nhàng và êm ái. Chúng ta có thể tích hợp các loại tay nắm cửa có chia, cảm ứng điện dung hoặc các hệ thống mở tự động... để an toàn cho trẻ nhỏ. Với các mẫu cửa có rãnh C được tích hợp lớp gioăng trung gian giúp tăng cường khả năng cách âm cũng như ngăn khói bụi và gió lùa vào bên trong nhà.

### L70WB - Cửa sổ mở quay Luxury



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung, tạo vẻ ngoài hiện đại, tối giản

Ứng dụng: 1 hoặc 2 cánh mở quay, có thể tích hợp mở quay lật (nếu có hộp số)

Cấu tạo: Độ dày nhôm 1.4mm, có gioăng trung gian EPDM. Màu sơn Anode tạo bề mặt cứng, chống ăn mòn và có độ bền màu cao

Bản rộng cánh: 70mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 8-24mm

Kích thước cánh tối đa: 900x1800mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)

Độ kín nước:  $\leq \text{E1050}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L75WB - Cửa sổ mở quay Premium



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung

Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc lật

Tích hợp hộp số (gear box) quay lật hoặc quay lật

Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.5mm

Có gioăng trung gian EPDM

Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-50mm

Kích thước cánh tối đa: 1000x2000 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)

Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L80WB - Cửa sổ mở quay Luxury



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung

Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc lật. Tích hợp hộp số (gear box) quay lật hoặc quay lật

Cấu tạo: Đa khoang và cấu cách nhiệt tạo khả năng cách âm cách nhiệt tốt, độ dày nhôm 1.5mm. Có gioăng trung gian EPDM

Bản rộng khung: 80mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-32mm

Kích thước cánh tối đa: 1000x2000 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 45\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)

Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L106WB - Cửa sổ mở quay Luxury lưới muỗi



**Đặc điểm:**

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung, cánh lưới mở vào trong

Ứng dụng: 1 cánh hoặc 2 cánh mở quay hoặc lật

Tích hợp hộp số (gear box) quay lật hoặc quay lật

Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt, độ dày nhôm 1.5mm

Có gioăng trung gian EPDM

Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 6-50mm

Kích thước cánh tối đa: 1000x2000 mm

**Thông số kỹ thuật:**

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 42\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.42m<sup>3</sup> (Class 4)

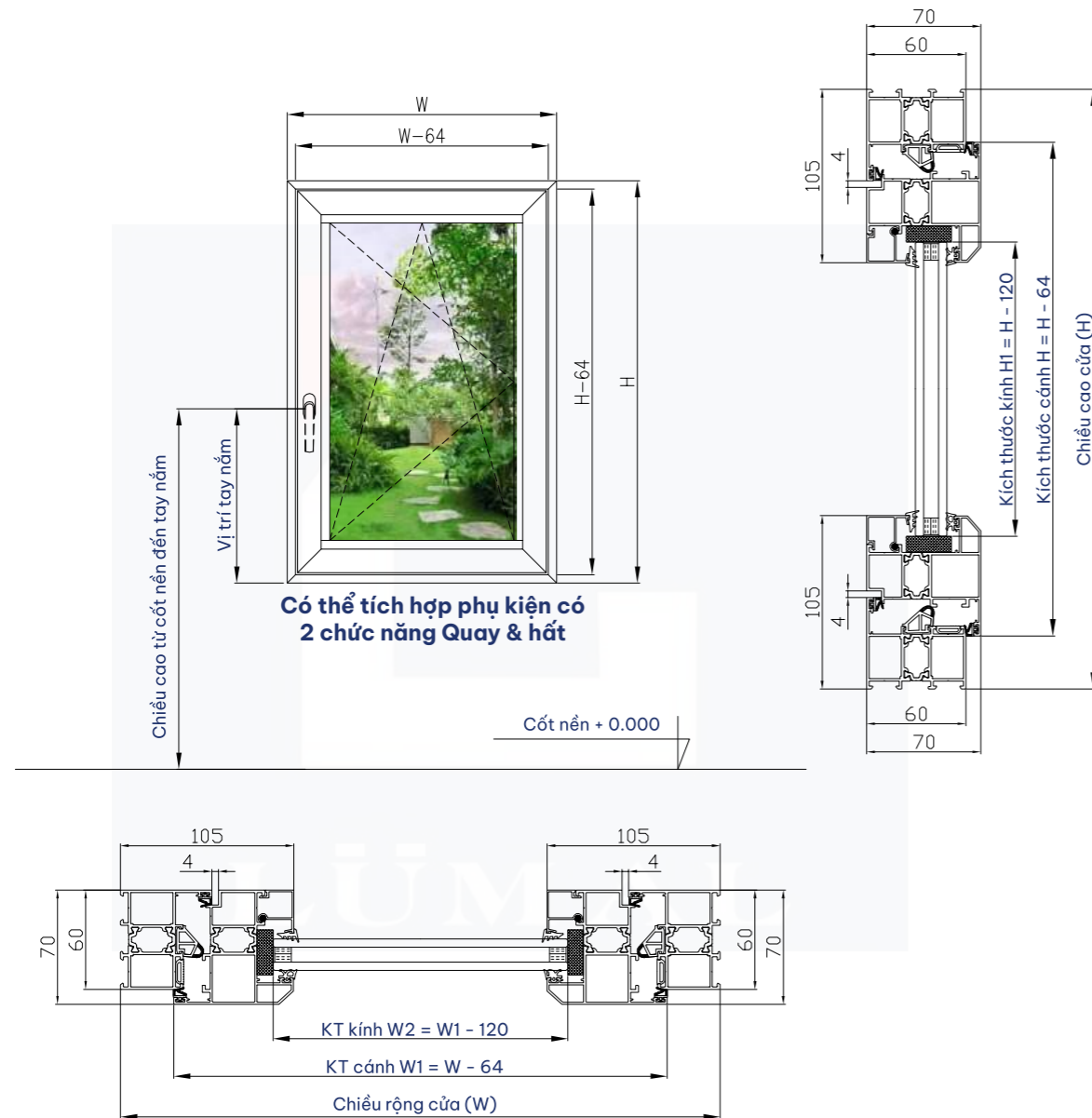
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



# LÜMAL WINDOW SYSTEM

## L70WB - Cửa sổ mở quay Luxury

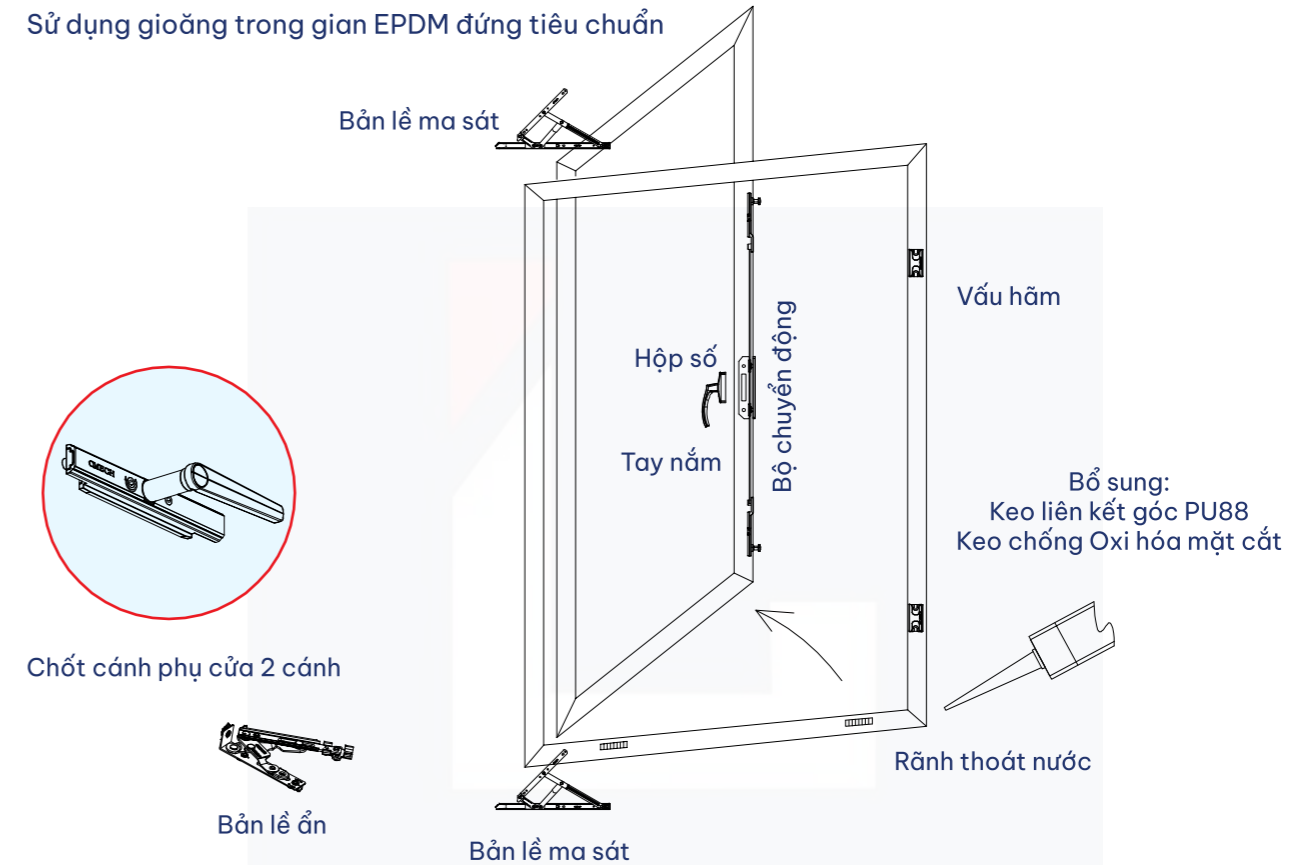


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7001-C W: 1.383 kg/m - T: 1.6mm 	Cánh : L7004-C W: 1.54 kg/m - T: 1.6mm 	Đồ động : L7005-C W: 1.39 kg/m - T: 2mm 	
Đồ vách : L7006-C W: 1.66 kg/m - T: 1.8mm 	Nối khung : L7000-C W: 0.13 kg/m - T: 1.5mm 		

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
 Tay nắm & hộp số kết hợp chuyển động đa điểm  
 Thêm chống gió khi sử dụng cửa mở hất  
 Sử dụng gioăng trong gian EPDM đúng tiêu chuẩn

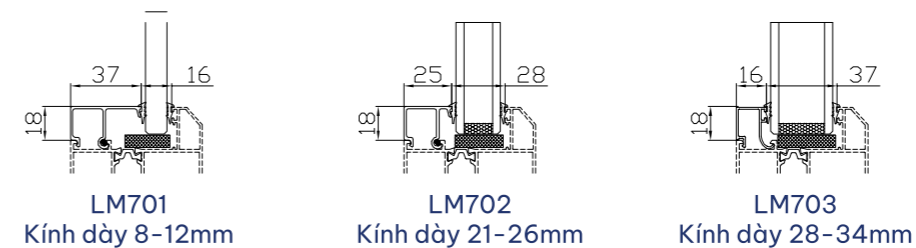


### VẬT TƯ PHỤ

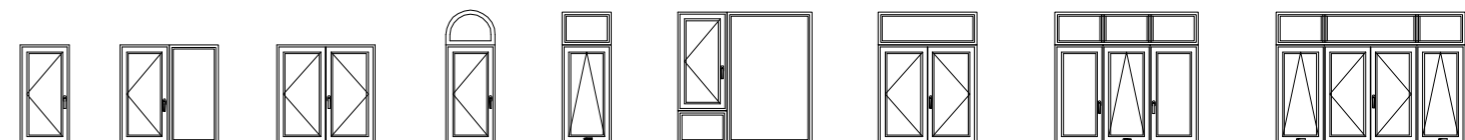


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 28-34mm hoặc rèm có Motor điện

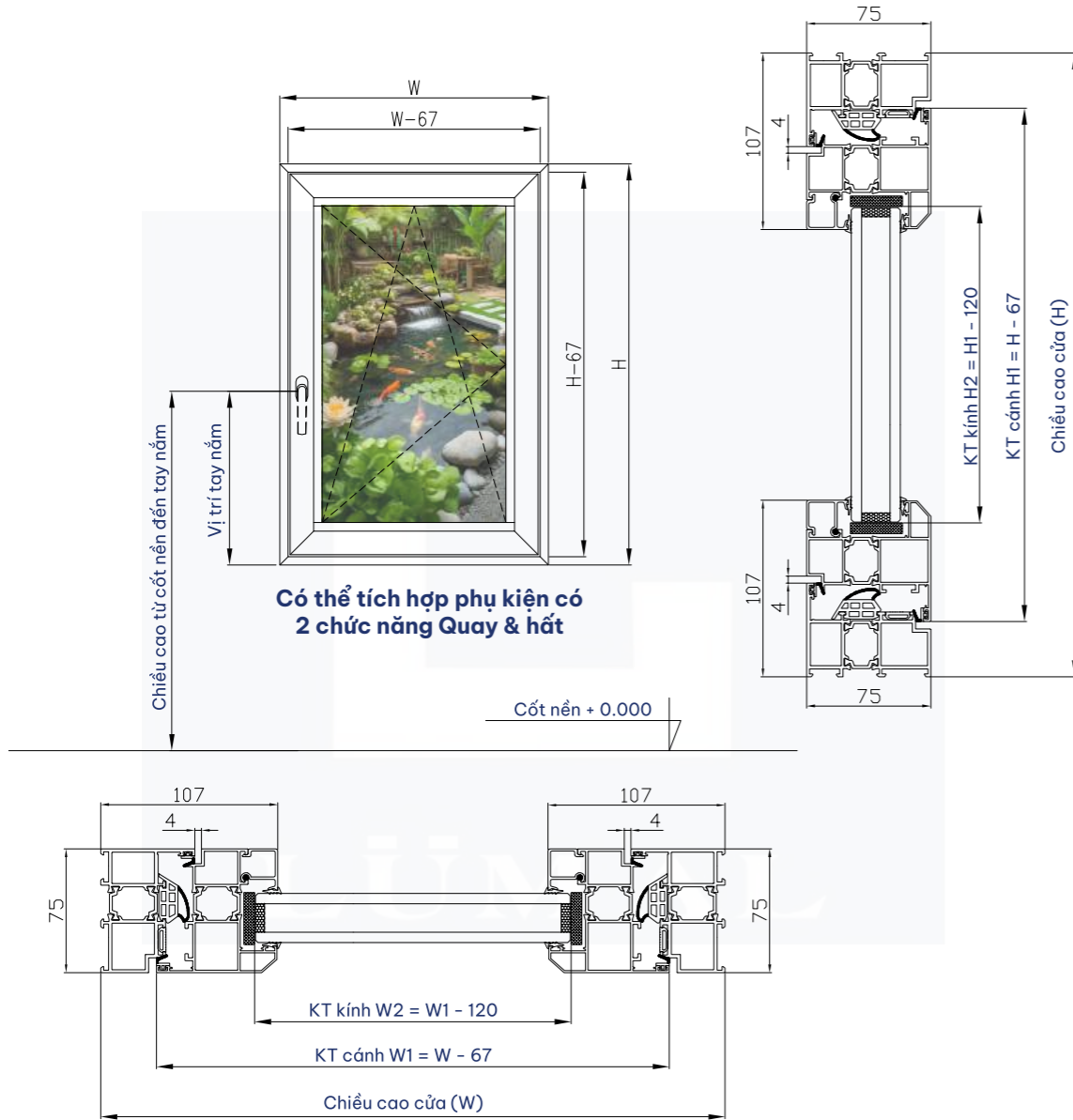


### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LUMAL WINDOW SYSTEM

## L75WB - Cửa sổ mở quay Premium

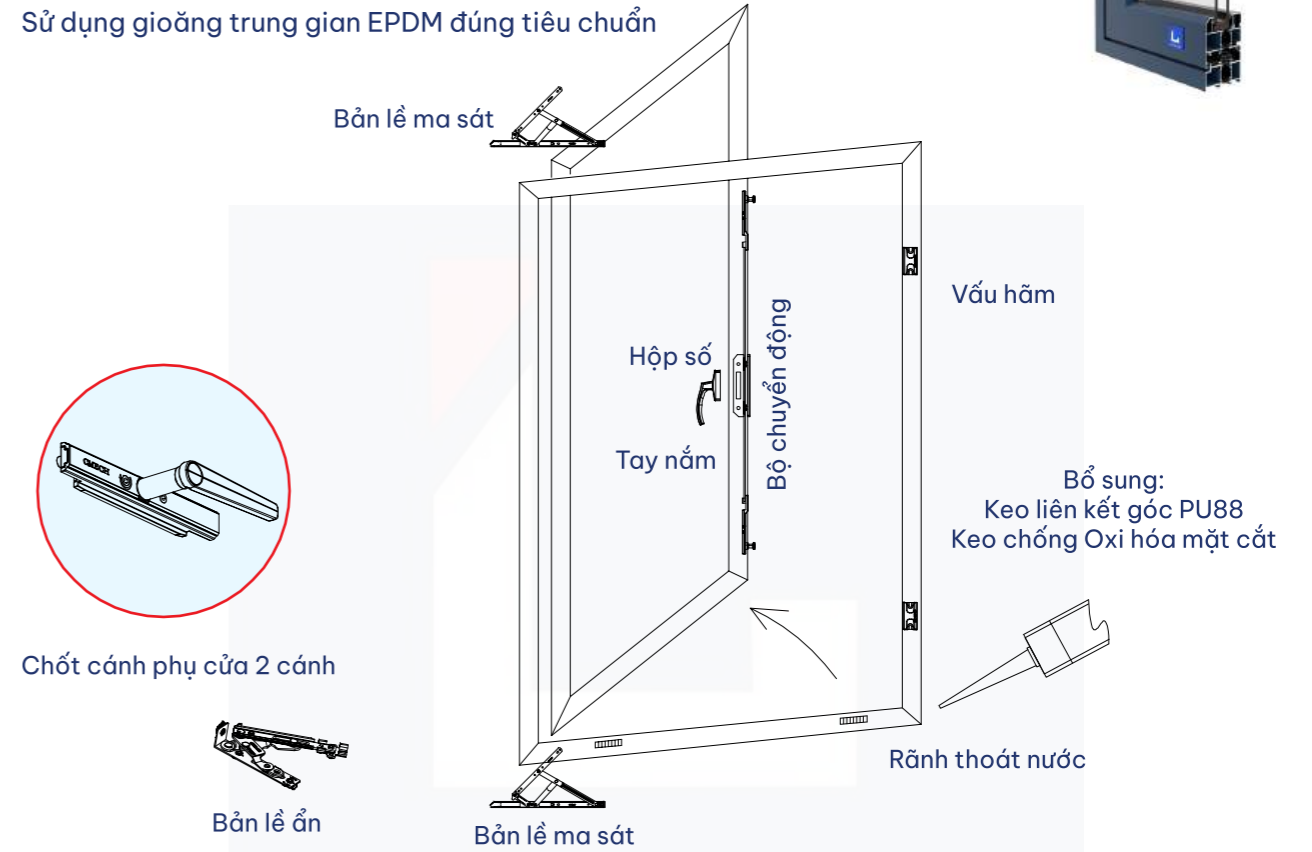


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7501-C W: 1.72 kg/m - T: 2mm 	Cánh : L7504-C W: 1.76 kg/m - T: 1.5mm 	Đồ động : L7505-C W: 1.45 kg/m - T: 1.6mm 	
Đồ vách : L7506-C W: 1.52 kg/m - T: 1.6mm 	Nối khung : L7513-C W: 0.185 kg/m - T: 1.5mm 		

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
Tay nắm & hộp số kết hợp thành chuyển động đa điểm  
Thêm chống gió khi sử dụng cửa mở hất  
Sử dụng gioăng trung gian EPDM đúng tiêu chuẩn



### VẬT TƯ PHỤ

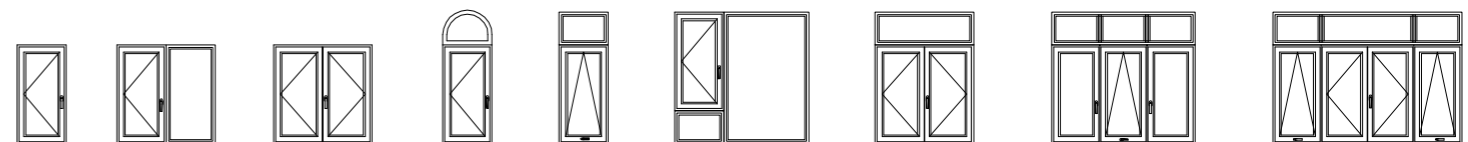


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 25-30mm hoặc rèm có Motor điện

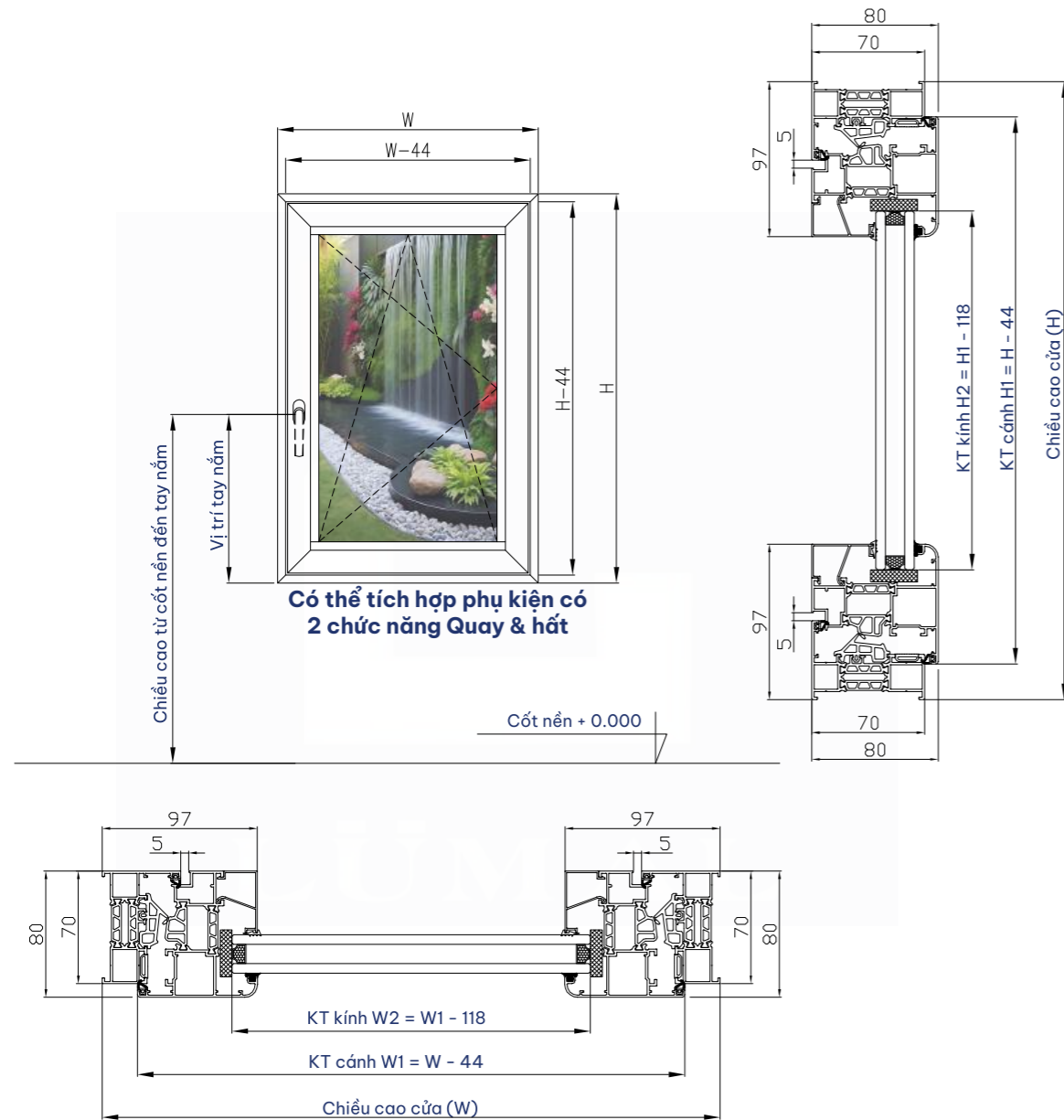
LM701 Kính dày 19-24mm  
LM702 Kính dày 25-30mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LUMAL WINDOW SYSTEM

## L80WB - Cửa sổ mở quay Luxury

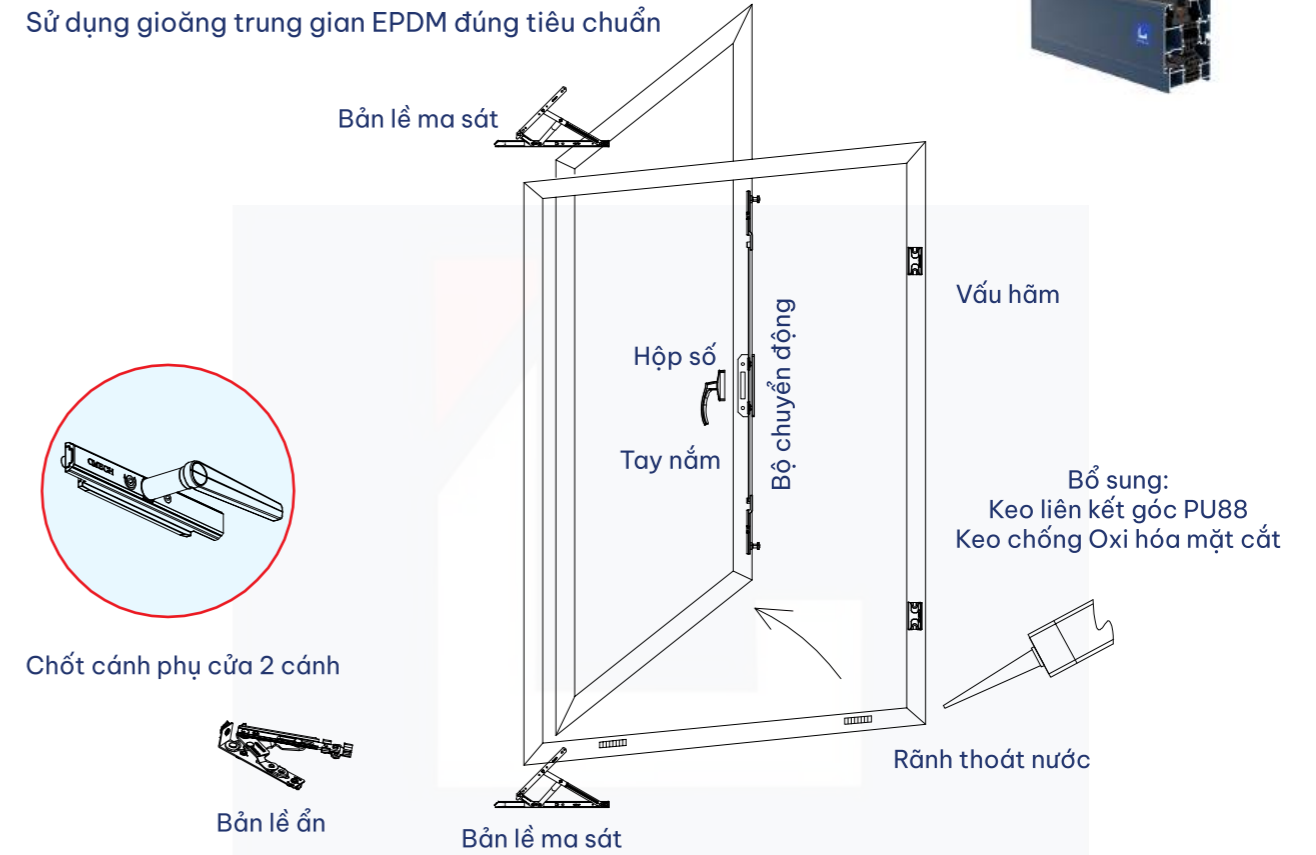


### CHI TIẾT PROFILES

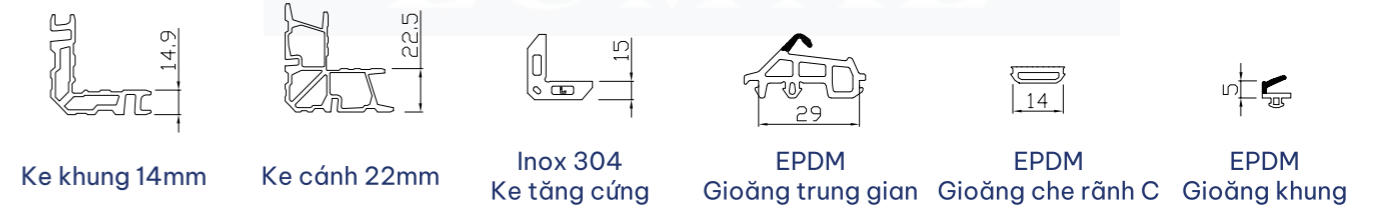
<p>Khung : L8001-B W: 1.25 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Cánh : L8002-B W: 1.595 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Cánh : L8003-B W: 1.475 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Đổ động : L8006-B W: 1.398 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Đổ vách : L8004-B W: 1.485 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Đảo khung : L8005-B W: 1.398 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Nối khung : L8000-B W: 0.15 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Nối khung : L8010-B W: 1.02 kg/m - T: 1.4mm</p>

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
Tay nắm & hộp số kết hợp thành chuyển động đa điểm  
Thêm chống gió khi sử dụng cửa mở hất  
Sử dụng gioăng trung gian EPDM đúng tiêu chuẩn

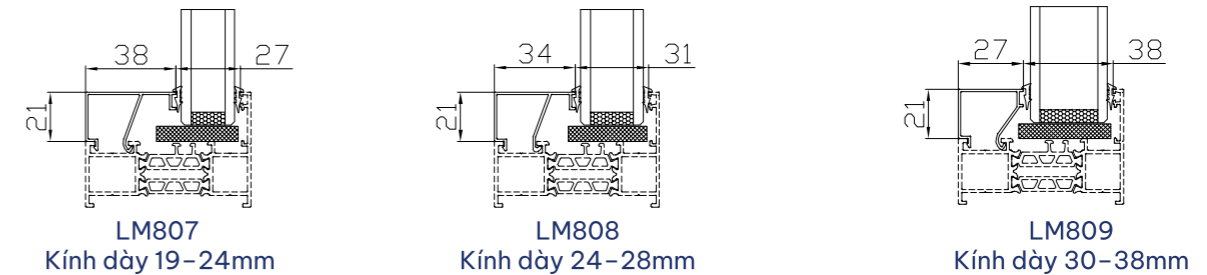


### VẬT TƯ PHỤ

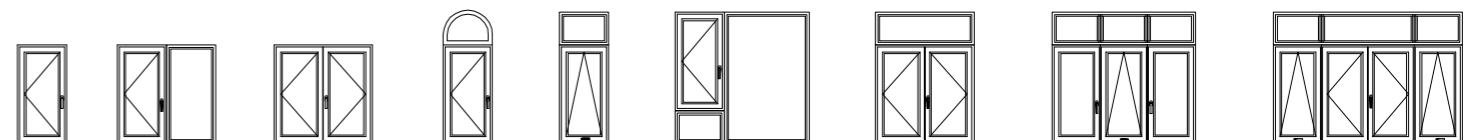


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 25-30mm hoặc rèm có Motor điện

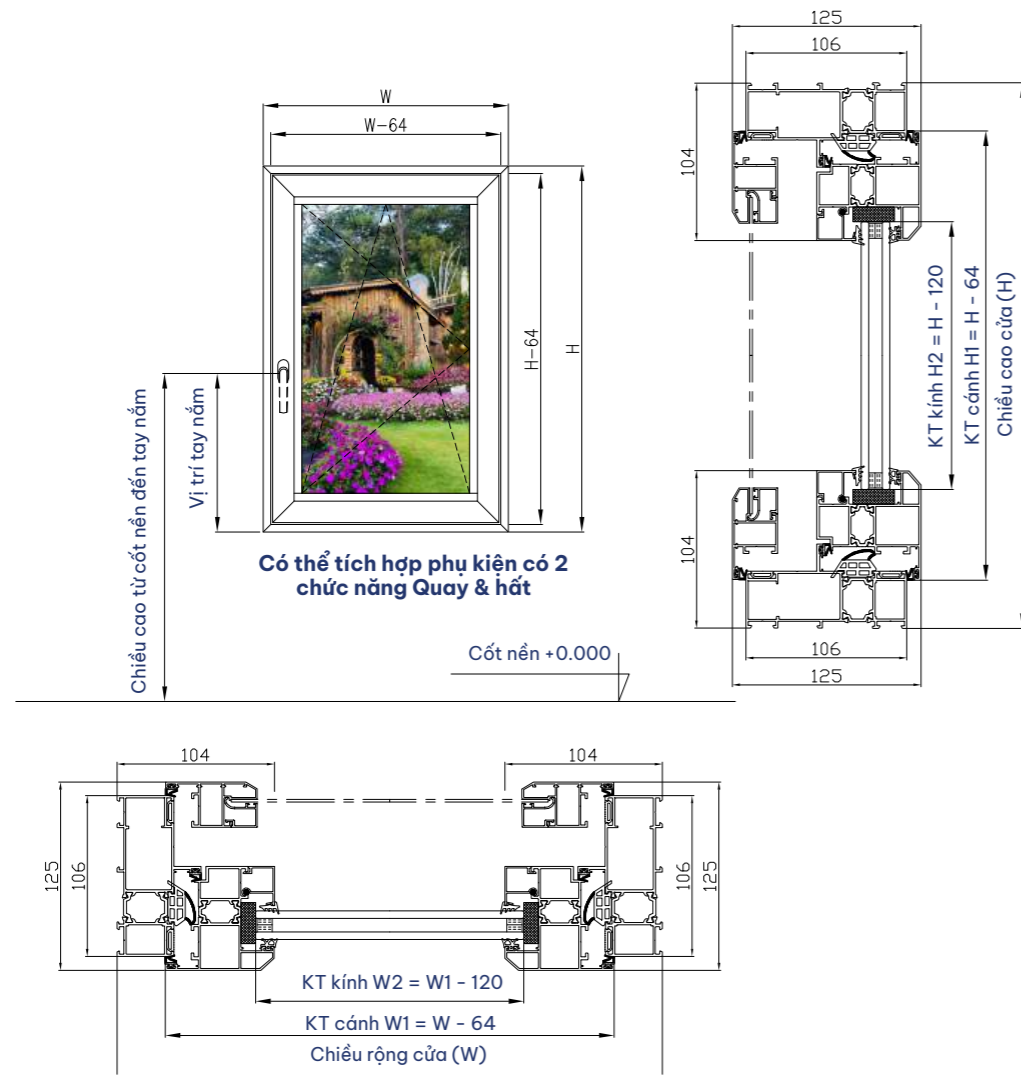


### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA

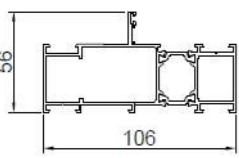
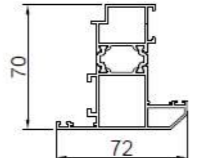
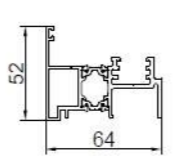
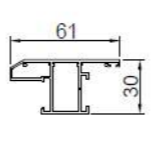
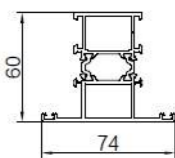



# LÜMAL WINDOW SYSTEM

## L106WB - Cửa sổ mở quay Luxury lưới muỗi

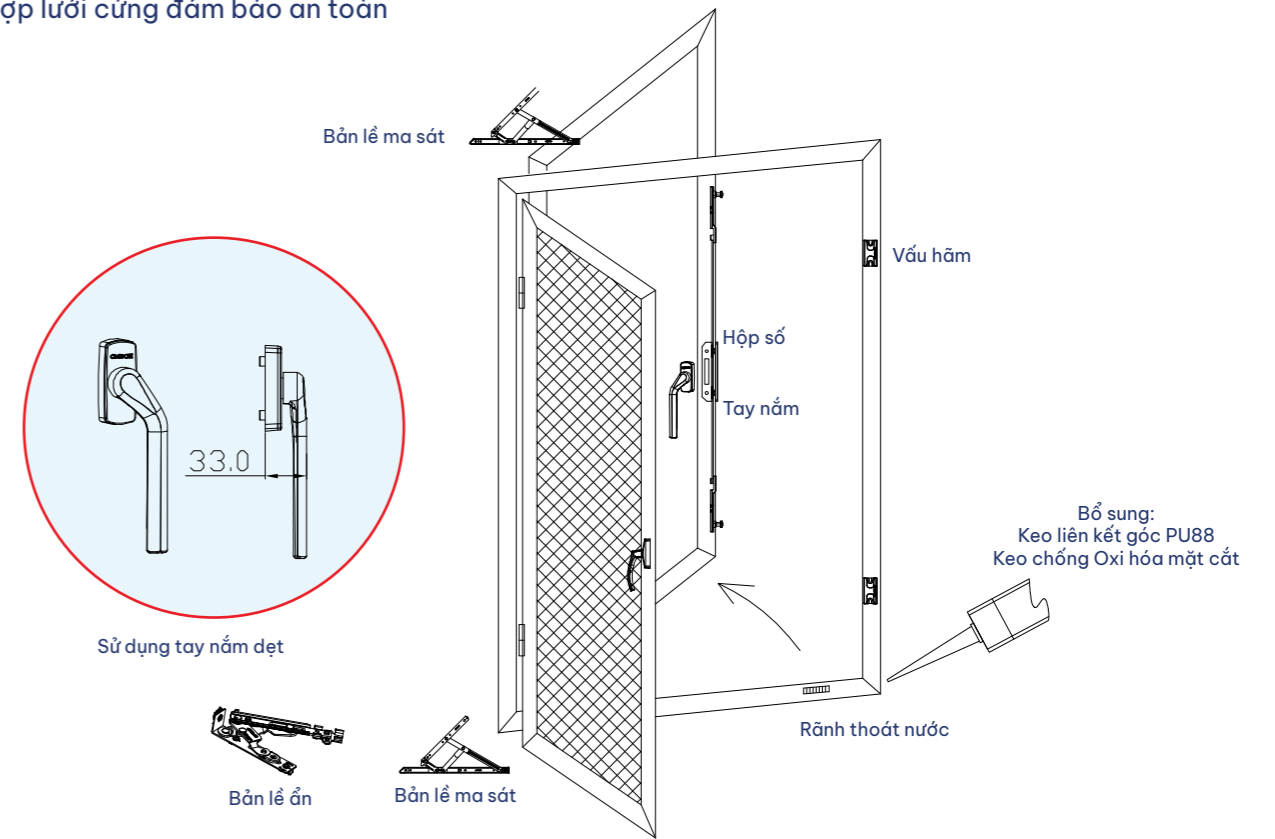


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L1061-C W: 2.912 kg/m - T: 1.5mm 	Cánh : L7004-C W: 1.54 kg/m - T: 1.6mm 	Đố động : L7005-C W: 1.39 kg/m - T: 2mm 	Cánh lưới muỗi : L1062-C W: 1.4 kg/m - T: 1.4mm 
Đố vách : L7006-C W: 1.66 kg/m - T: 1.8mm 	Nối khung : L7000-C W: 0.13 kg/m - T: 1.5mm 		

### LẮP PHỤ KIỆN

Bản lề chữ A giúp dễ dàng và an toàn khi vệ sinh khung kính  
Tay nắm & hộp số kết hợp thanh chuyển động đa điểm  
Sử dụng gioăng trung gian EPDM đúng tiêu chuẩn  
Kết hợp lưới cứng đảm bảo an toàn

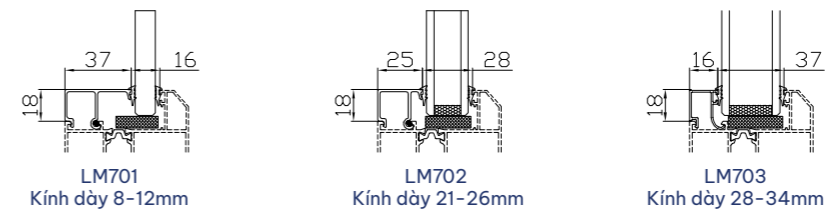


### VẬT TƯ PHỤ

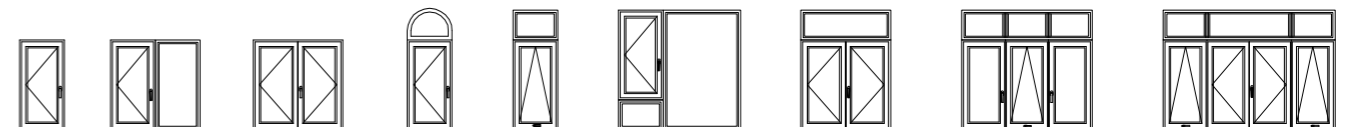


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 28-34mm hoặc rèm có Motor điện



### MẪU CỬA



## 9. CỬA ĐI CẦU CÁCH NHIỆT / Thermal Break Door System



### HỆ THỐNG CỬA ĐI



Cửa đi mở quay Lumal là dòng cửa hiện đại với cánh cửa được cố định chắc chắn vào khung bằng hệ bản lề chịu lực cao cấp, cho phép cánh cửa quay linh hoạt với góc mở lên đến 180°. Cửa có thể thiết kế mở vào hoặc mở ra tùy theo nhu cầu sử dụng và đặc điểm không gian. Hệ bản lề được tích hợp đồng bộ trong modul cửa, có thể sử dụng bản lề ẩn nhằm tăng tính thẩm mỹ cho tổng thể.

Cửa được trang bị gioăng cao su kết hợp ngưỡng cửa, giúp tăng độ kín khít, nâng cao hiệu quả cách âm - cách nhiệt, đồng thời hạn chế bụi bẩn và nước mưa xâm nhập. Khung và cánh sử dụng nhôm định hình dày với kết cấu nhiều khoang rỗng, mang lại độ chắc chắn cao, khả năng chịu lực tốt và độ bền ổn định theo thời gian.

Bên cạnh đó, cửa đi mở quay Lumal tương thích với khóa cơ hoặc khóa thông minh, đáp ứng yêu cầu về an toàn và tiện nghi hiện đại. Việc bảo trì, căn chỉnh đơn giản, chỉ cần thao tác nhấn cánh mà không cần tháo rời, giúp tiết kiệm thời gian và công sức, đồng thời mang đến vẻ đẹp sang trọng, phù hợp cho nhiều loại công trình khác nhau.

### L70DB - Cửa đi mở quay Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay, có thể tích hợp khóa thông minh

Cấu tạo: Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM. Màu sơn Anode tạo bề mặt cứng, chống ăn mòn và có độ bền màu cao  
Bản rộng cánh: 70mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-24mm  
Kích thước cánh tối đa: 900x2400mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1050}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L75DB - Cửa đi mở quay Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung tạo cảm giác hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay, có thể tích hợp khóa thông minh

Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1100}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L75DB - Cửa đi mở quay Premium



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung tạo cảm giác hiện đại  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh mở quay, có thể tích hợp khóa thông minh

Cấu tạo: Đa khoang cách âm cách nhiệt tốt. Độ dày nhôm 2.0mm, có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng cánh: 75mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 8-50mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2500mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 38\text{dB}$   
Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1100}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L80DB - Cửa đi mở quay Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh ôm trên bề mặt khung  
Ứng dụng: 1 cánh, 2 cánh hoặc 4 cánh có thể mở quay trong hoặc quay ngoài. Tích hợp khóa thông minh

Cấu tạo: Đa khoang và cầu cách nhiệt tạo khả năng cách âm cách nhiệt tốt, độ dày nhôm 2.0mm. Có gioăng trung gian EPDM  
Bản rộng khung: 80mm tích hợp rãnh C (European)  
Khe kính: Độ dày kính từ 6-32mm  
Kích thước cánh tối đa: 1000x2600 mm

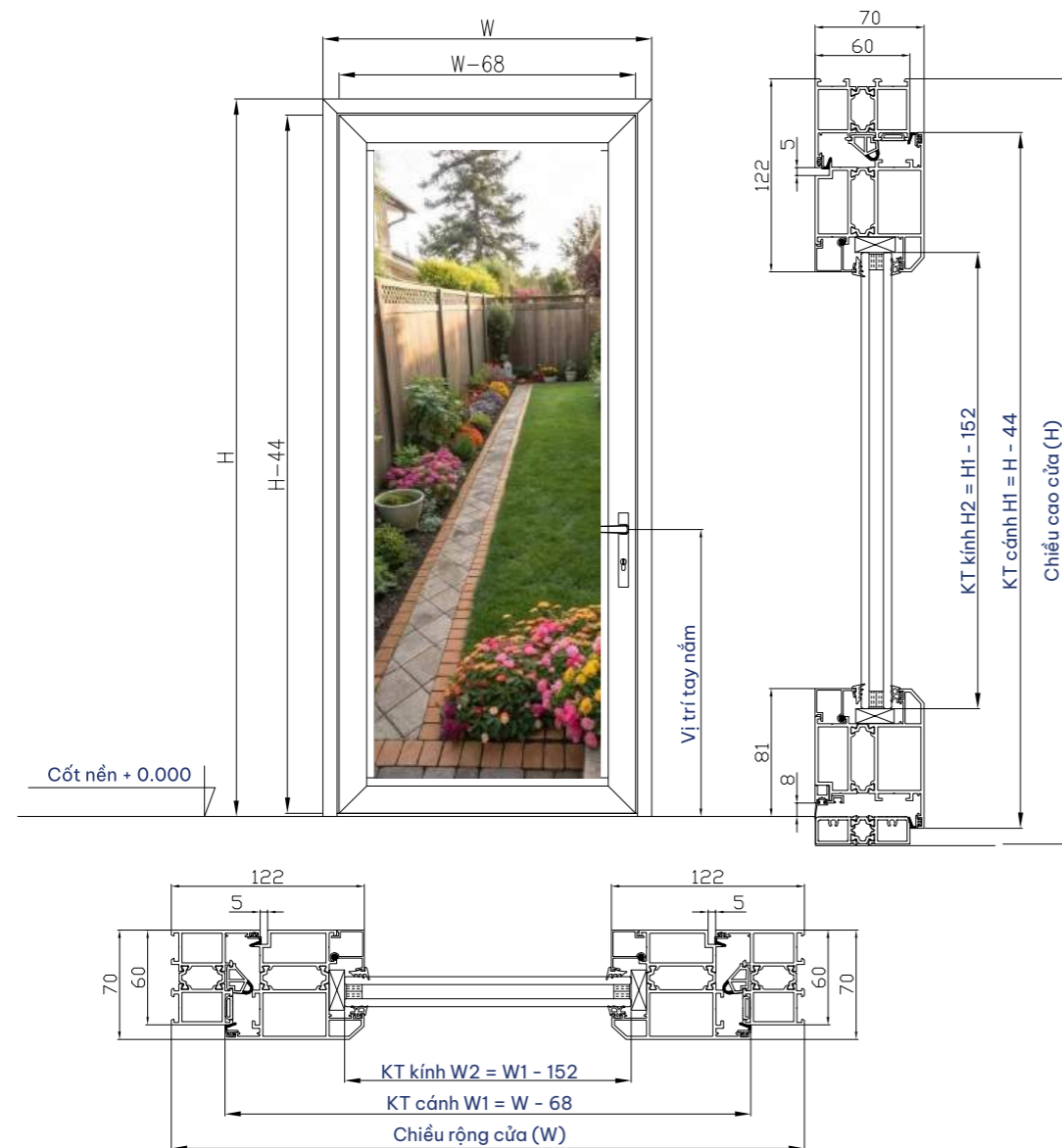
#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Khả năng cách âm:  $\leq 45\text{dB}$   
Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

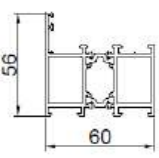
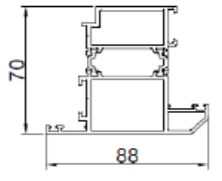
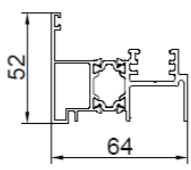
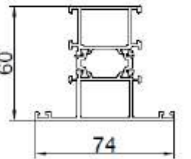
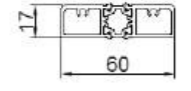
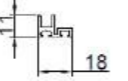



# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L70DB - Cửa đi mở quay Luxury

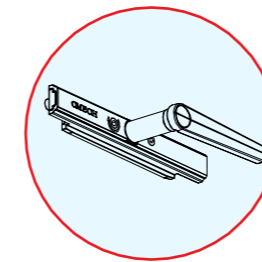


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7002-C W: 1.65 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài : L7003-C W: 2.23 kg/m - T: 2mm 	Đổ động : L7005-C W: 1.39 kg/m - T: 2mm 	
Đổ vách : L7006-C W: 1.66 kg/m - T: 1.8mm 	Ốp đáy cánh : L7009-C W: 1.027 kg/m - T: 1.8mm 	Gờ đáy cánh : L7010 W: 0.181 kg/m - T: 1.4mm 	Nối khung : L7000-C W: 0.13 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

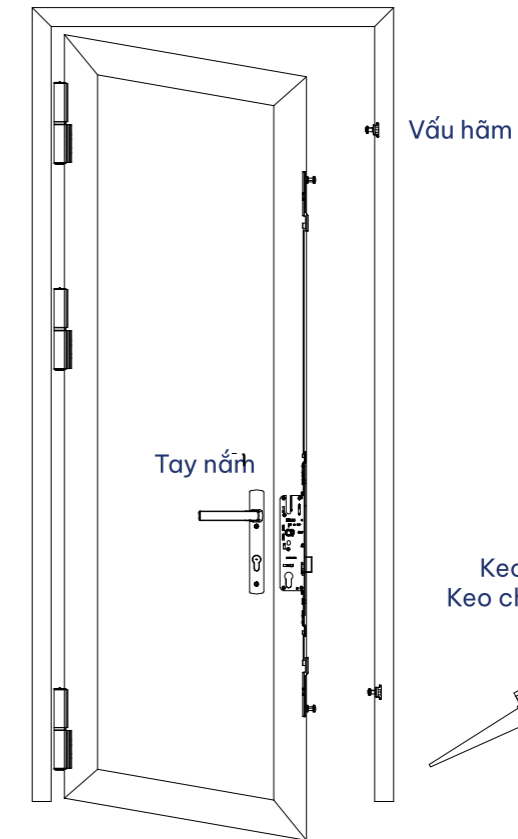
Sử dụng bản lề cố định dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bỏ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



Chốt cánh phụ cửa 2 cánh

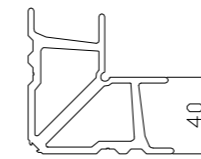


Bản lề ẩn

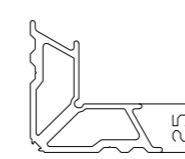


Bổ sung:  
 Keo liên kết góc PU88  
 Keo chống Oxi hóa mặt cắt

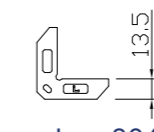
### VẬT TƯ PHỤ



Ke góc 40mm



Ke góc 25mm



Inox 304  
 Ke tăng cứng



EPDM  
 Gioăng trung gian



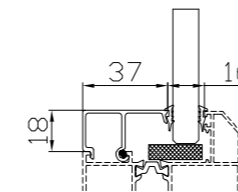
EPDM  
 Gioăng che rãnh C



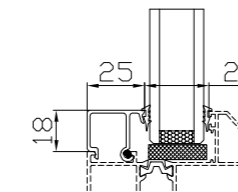
EPDM  
 Gioăng khung

### LẮP KÍNH

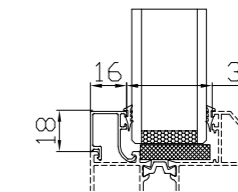
Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 28-34mm hoặc rèm có Motor điện



LM701  
 Kính dày 8-12mm

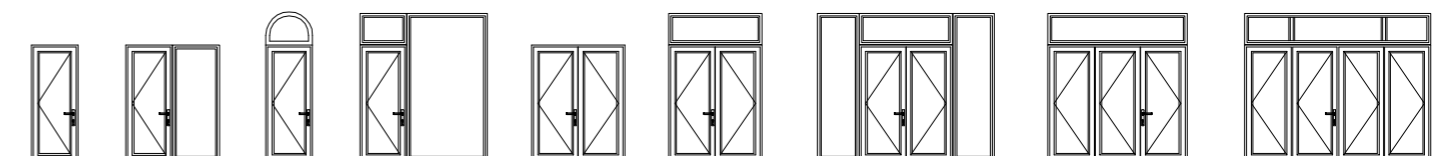


LM702  
 Kính dày 21-26mm



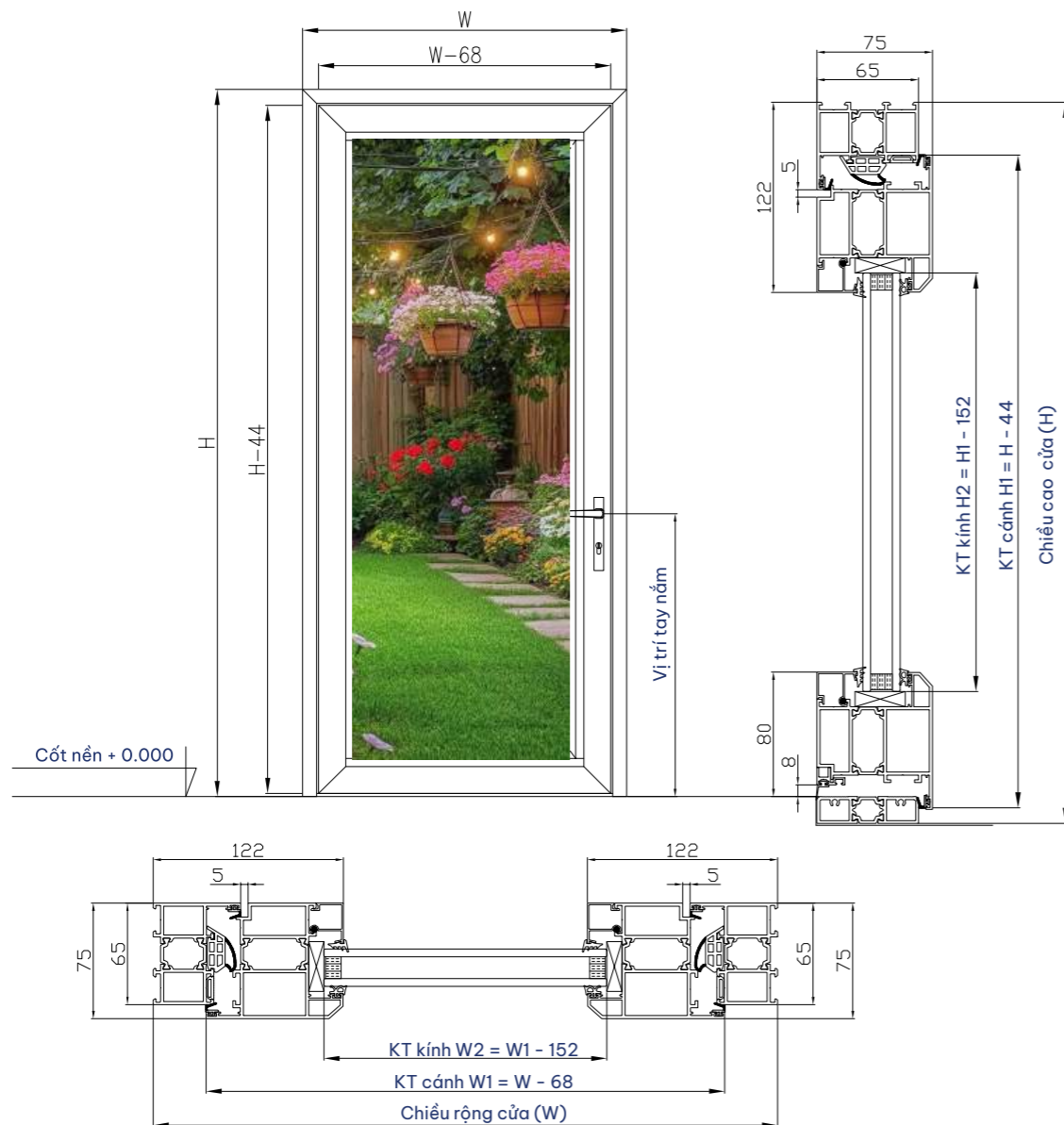
LM703  
 Kính dày 28-34mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA

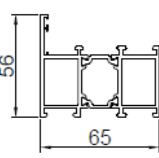
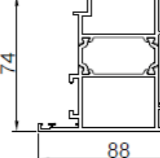
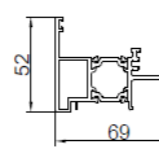
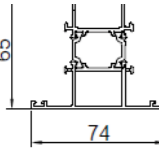
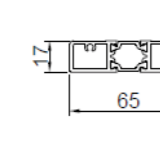
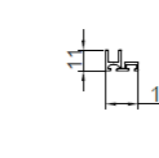
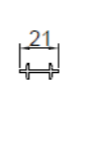


# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L75DB - Cửa đi mở quay Luxury

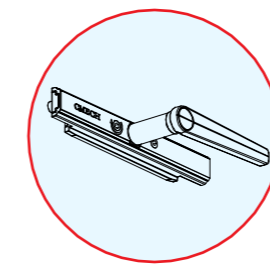


### CHI TIẾT PROFILES

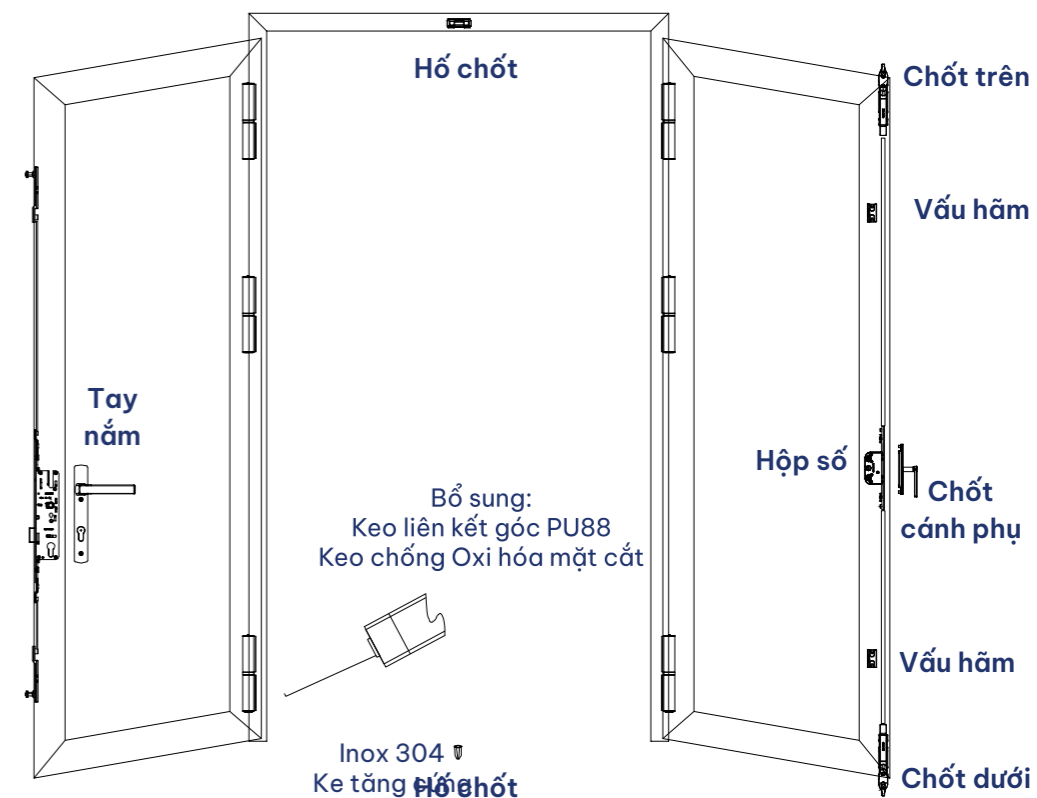
Khung : L7512-C W: 1.68 kg/m - T: 2mm 	Cánh mở ngoài : L7513-C W: 2.27 kg/m - T: 2mm 	Đố động : L7515-C W: 1.45 kg/m - T: 1.6mm 	
Đố vách : L7516-C W: 1.86 kg/m - T: 1.8mm 	Ốp đáy cánh : L7519-C W: 1.027 kg/m - T: 1.8mm 	Gờ đáy cánh : L7010 W: 0.181 kg/m - T: 1.4mm 	Nối khung : L7000-C W: 0.13 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

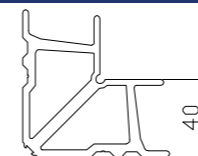
Sử dụng bản lề cối dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bỏ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



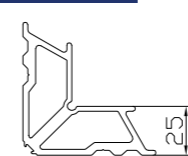
Chốt cánh phụ cửa 2 cánh



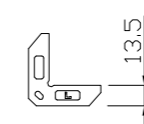
### VẬT TƯ PHỤ



Ke góc 40mm



Ke góc 25mm



EPDM  
Gioăng trung gian



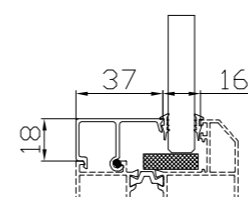
EPDM  
Gioăng che rãnh C



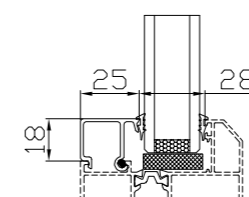
EPDM  
Gioăng khung

### LẮP KÍNH

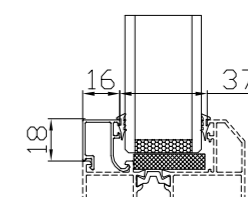
Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 28-34mm hoặc rèm có Motor điện



LM701  
Kính dày 8-12mm

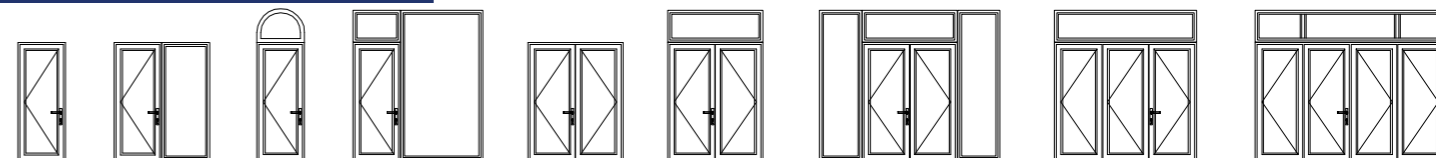


LM702  
Kính dày 21-26mm



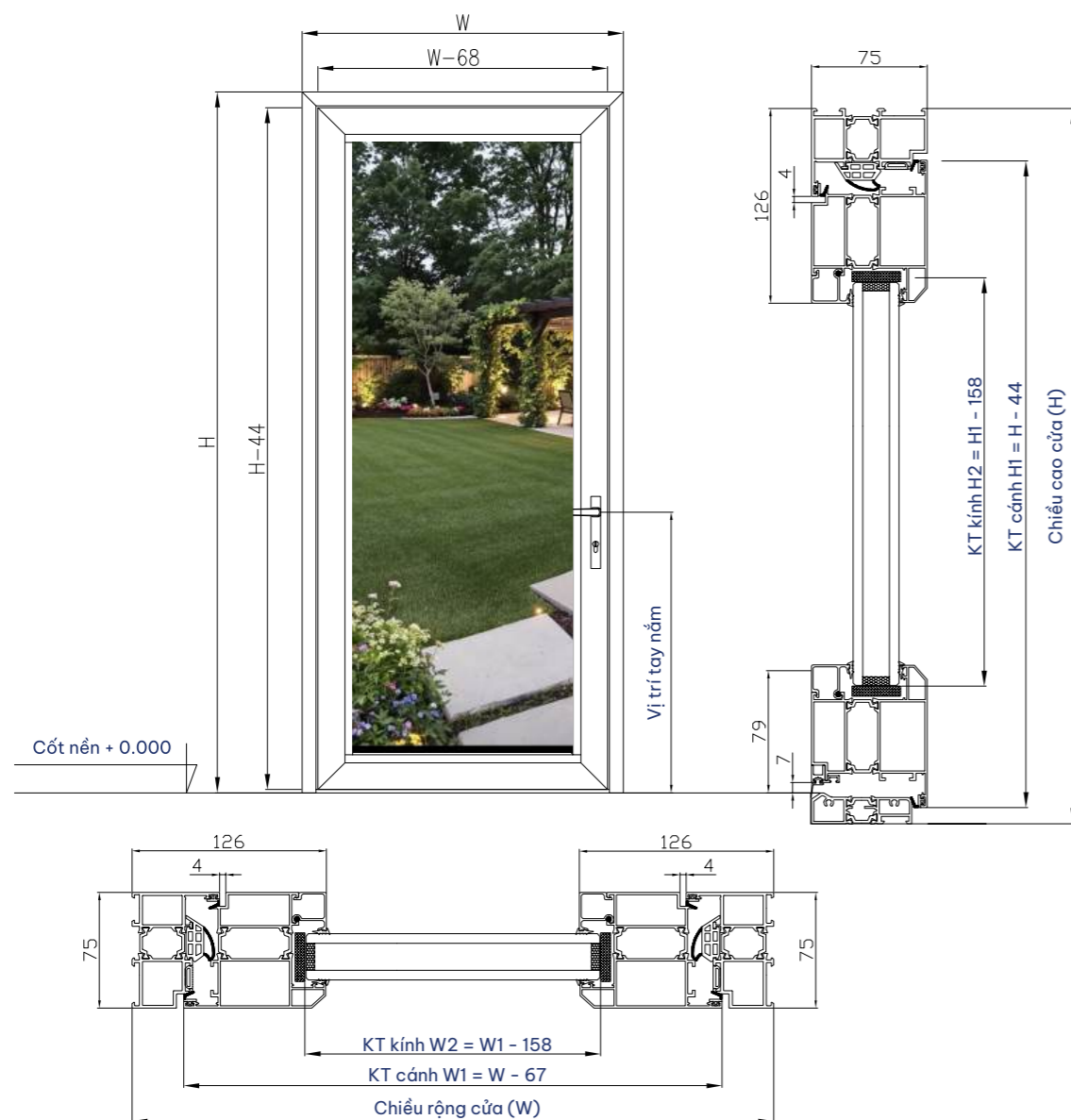
LM702  
Kính dày 28-34mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA

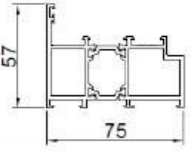
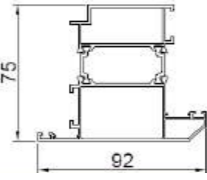
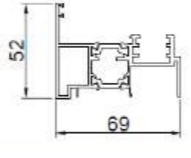
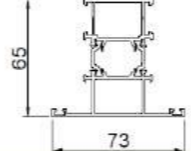
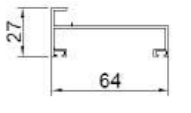
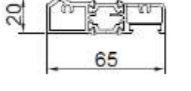
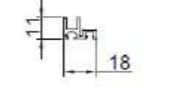



# LÜMAL DOOR SYSTEM

## L75DB - Cửa đi mở quay Premium

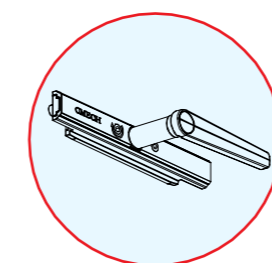


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L7501-C W: 1.72 kg/m - T: 2mm 	Cánh : L7503-C W: 2.23 kg/m - T: 2mm 	Đổ động : L7505-C W: 1.45 kg/m - T: 1.6mm 	Đổ vách : L7506-C W: 1.52 kg/m - T: 1.6mm 
Khun 0.53 kg/m - T: 1.6m 	Ngưỡng cửa : L7509-C W: 1.05 kg/m - T: 1.5mm 	Gờ đáy cánh : L7010 W: 0.181 kg/m - T: 1.4mm 	Nối khung : L7513-C W: 0.185 kg/m - T: 1.5mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

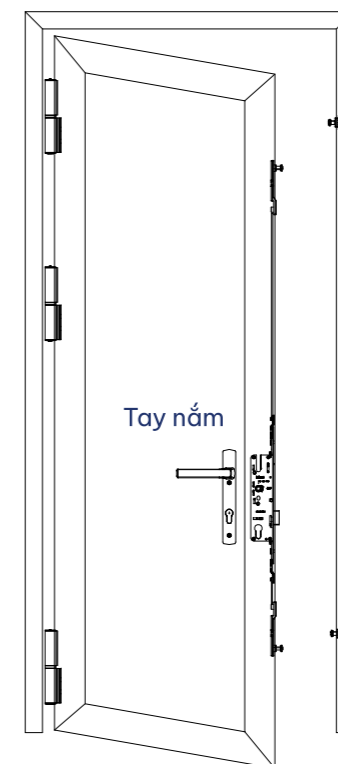
Sử dụng bản lề cối dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bỏ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



Chốt cánh phụ cửa 2 cánh



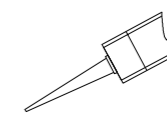
Bản lề cối



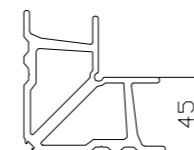
Tay nắm

Vấu hãm

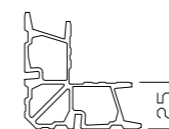
Bổ sung:  
 Keo liên kết góc PU88  
 Keo chống Oxi hóa mặt cắt



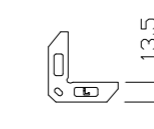
### VẬT TƯ PHỤ



Ke góc 45mm



Ke góc 25mm



Inox 304  
 Ke tăng cứng



EPDM  
 Gioăng trung gian



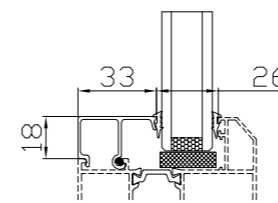
EPDM  
 Gioăng che rãnh C



EPDM  
 Gioăng khung

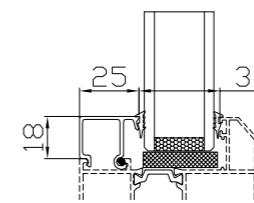
### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 28-34mm hoặc rèm có Motor điện



LM701

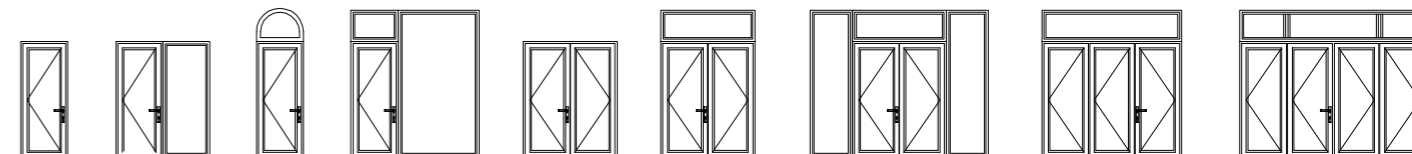
Kính dày 19-24mm



LM702

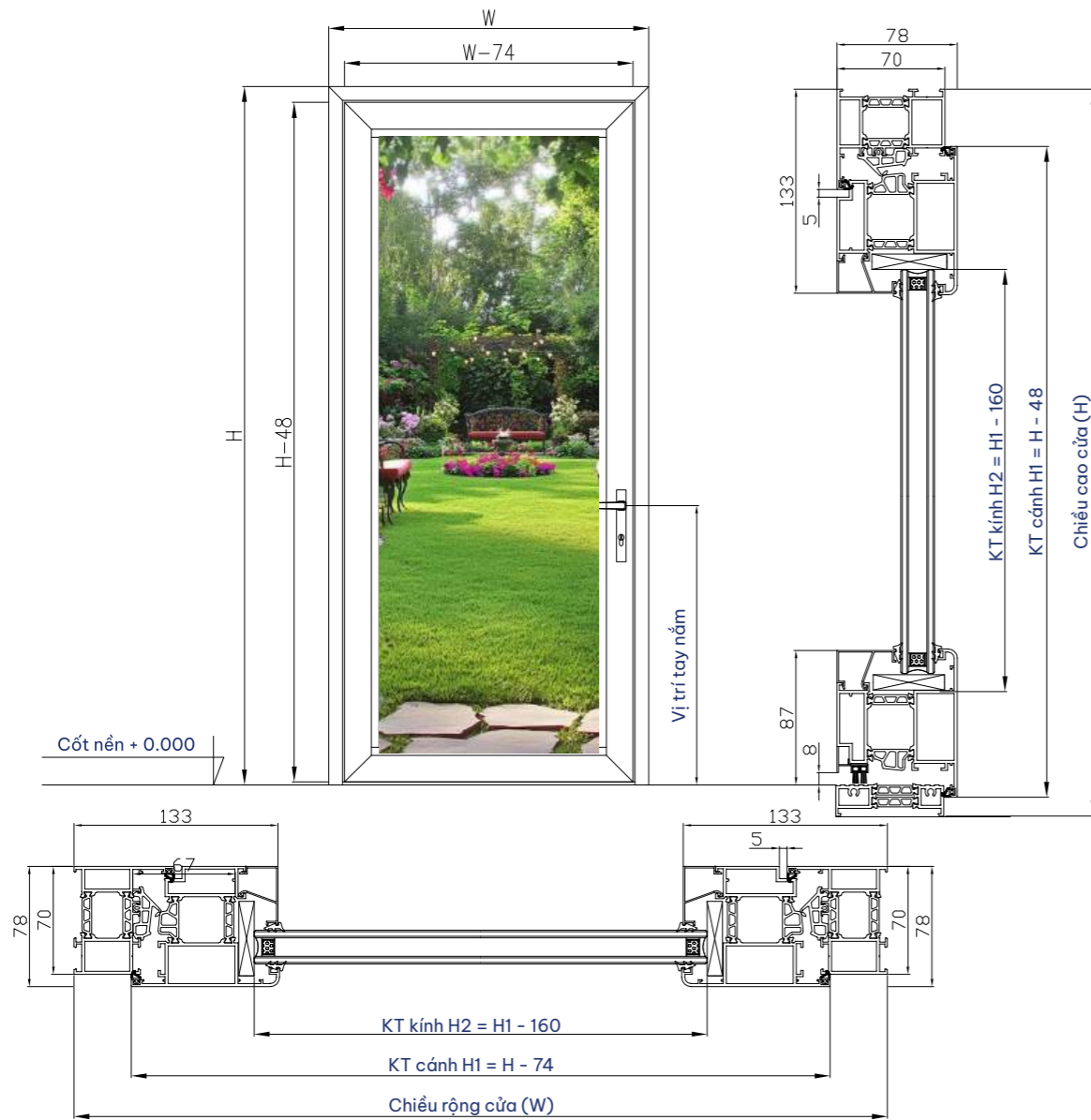
Kính dày 25-30mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL DOOR SYSTEM

L80DB - Cửa đi mở quay Luxury

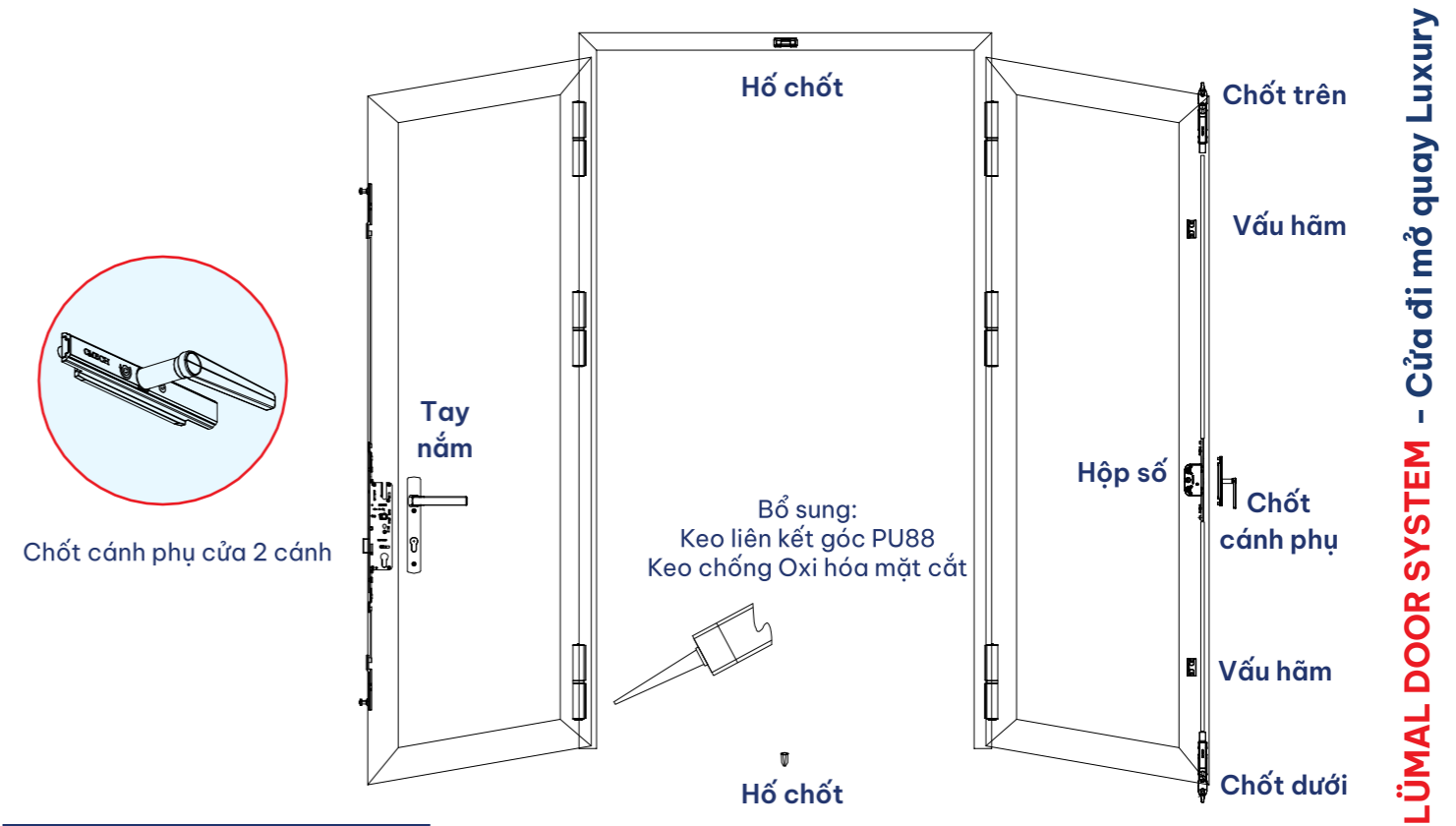


## CHI TIẾT PROFILES

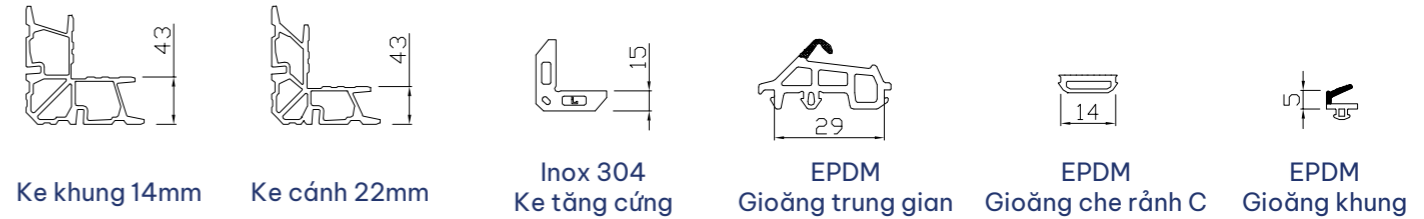
<p>Khung : L8101-B W: 1.678 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L8102-B W: 2.42 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L8103-B W: 2.45 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đổ động : L8006-B W: 1.398 kg/m - T: 1.4mm</p>
<p>Ốp đáy cánh : L8106-B W: 1.02 kg/m - T: 1.3mm</p>	<p>Ngưỡng cửa : L8104-B W: 1.205 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Đảo khung : L8005-B W: 1.398 kg/m - T: 1.4mm</p>	<p>Nối khung : L8000-B W: 0.15 kg/m - T: 1.4mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bản lề cố định dễ dàng căn chỉnh, an toàn khi sử dụng & bảo trì  
 Khóa đơn điểm hoặc đa điểm kết hợp thanh chuyển động  
 Bỏ xung chặn cửa đối với cửa đi ban công để hạn chế tác động từ gió thổi  
 Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn

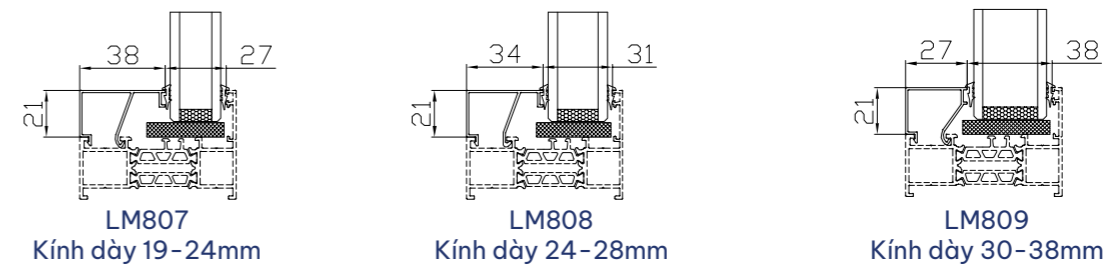


## VẬT TƯ PHỤ

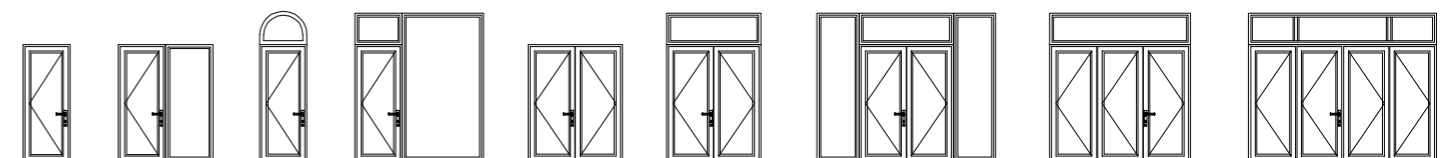


## LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp rèm dày 25-30mm hoặc rèm có Motor điện



## CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



## 10. CỬA LÙA CẦU CÁCH NHIỆT / Thermal Break Slidings Door System



### HỆ THỐNG CỬA LÙA



Hệ thống cửa lùa (cửa mở trượt) là giải pháp kiến trúc tối ưu cho những không gian hiện đại để cao sự gọn gàng và tính kết nối. Vận hành dựa trên cơ chế trượt các cánh trên thanh ray điều hướng, hệ cửa này loại bỏ hoàn toàn khoảng không gian cần thiết để mở cánh như cửa quay truyền thống, giúp tận dụng tối đa diện tích sàn. Với cấu tạo từ khung nhôm định hình chắc chắn kết hợp cùng những mảng kính lớn, cửa lùa không chỉ mang lại vẻ đẹp thanh lịch, sang trọng mà còn tạo ra tầm nhìn panorama không giới hạn, giúp xóa nhòa ranh giới giữa nội thất và thiên nhiên, đón trọn ánh sáng mặt trời vào nhà.

### L81WB - Cửa sổ lùa Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa  
Ứng dụng: 2 cánh hoặc 4 cánh mở trượt tích hợp lưới chống côn trùng

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm & bánh xe chống lắc, ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 1.6-2.0mm

Bản rộng khung: 81mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 19-24mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x1600mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.20m<sup>3</sup> (Class 2)

Độ kín nước:  $\leq \text{E500}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L108WB - Cửa sổ lùa Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 3 cánh hoặc 6 cánh mở trượt

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm & bánh xe chống lắc, ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 1.6-2.0mm

Bản rộng khung: 108mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 19-24mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x1600mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.20m<sup>3</sup> (Class 2)

Độ kín nước:  $\leq \text{E500}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L126DB - Cửa đi lùa Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 2 cánh hoặc 4 cánh mở trượt

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm, tay kéo hoặc chốt âm & bánh xe chống lắc, ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 2.0mm

Bản rộng khung: 126mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 8-28mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x2600mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.25m<sup>3</sup> (Class 2)

Độ kín nước:  $\leq \text{E600}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)



### L190DB - Cửa đi lùa Luxury



#### Đặc điểm:

Thẩm mỹ: Cánh trượt êm & chìm vào khung khi đóng cửa

Ứng dụng: 3 cánh hoặc 6 cánh mở trượt

Cấu tạo: Sử dụng chốt âm đa điểm, tay kéo hoặc chốt âm & bánh xe chống lắc, ray Inox kết hợp ốp kín khí, độ dày nhôm 2.0mm

Bản rộng khung: 190mm tích hợp rãnh C (European)

Khe kính: Độ dày kính từ 8-28mm

Kích thước cánh tối đa: 1500x2600mm

#### Thông số kỹ thuật:

Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Khả năng cách âm:  $\leq 25\text{dB}$

Độ kín không khí: 0.25m<sup>3</sup> (Class 2)

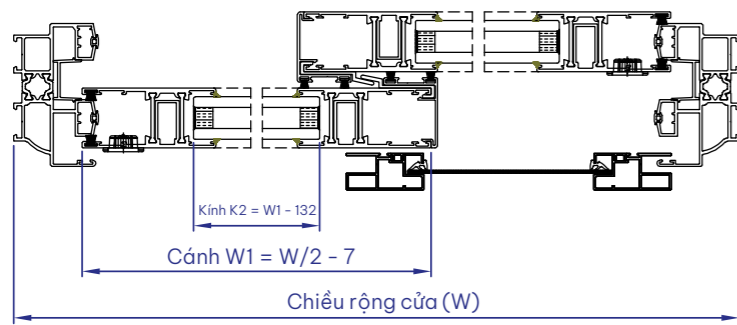
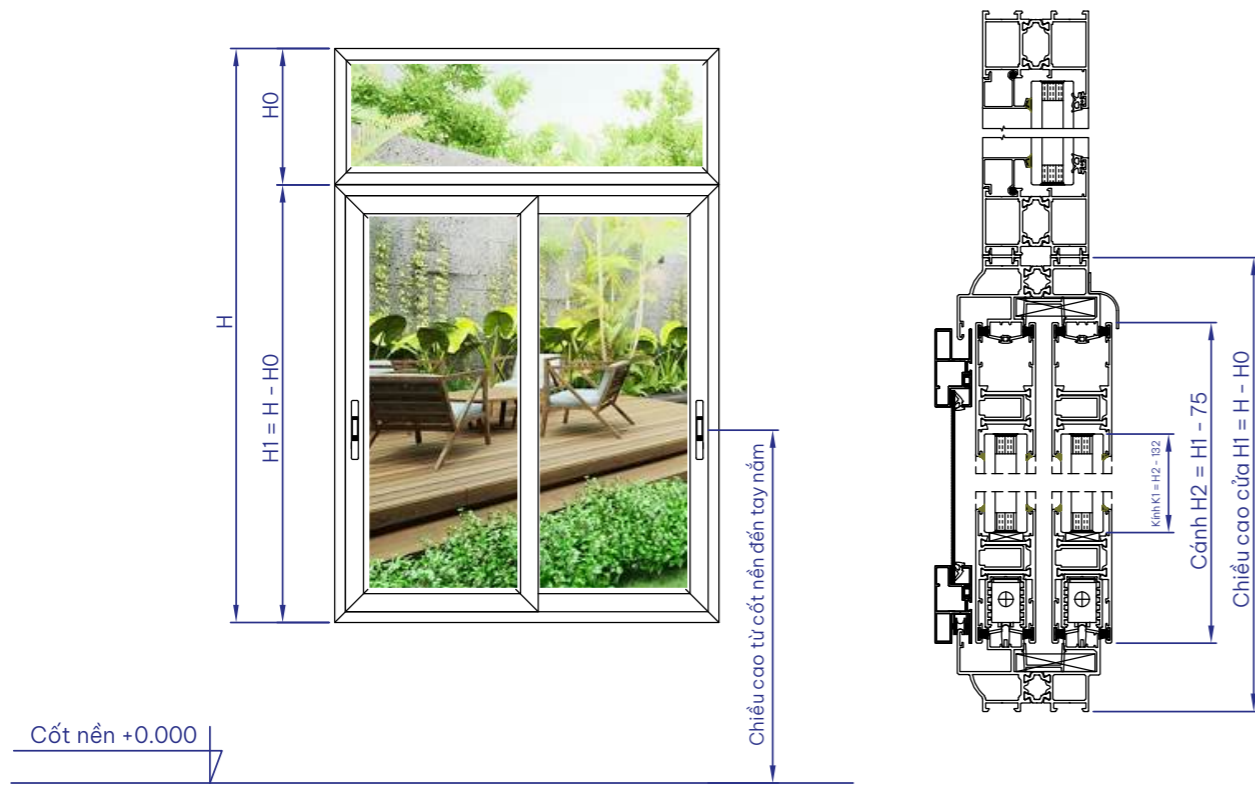
Độ kín nước:  $\leq \text{E600}$

Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

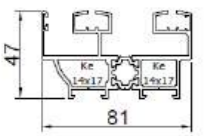
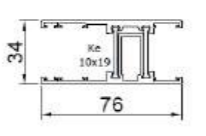
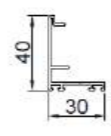
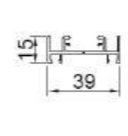
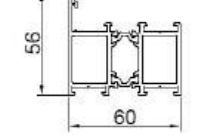





# LÜMAL SLIDING WINDOW SYSTEM

L81WB - Cửa sổ lùa Luxury

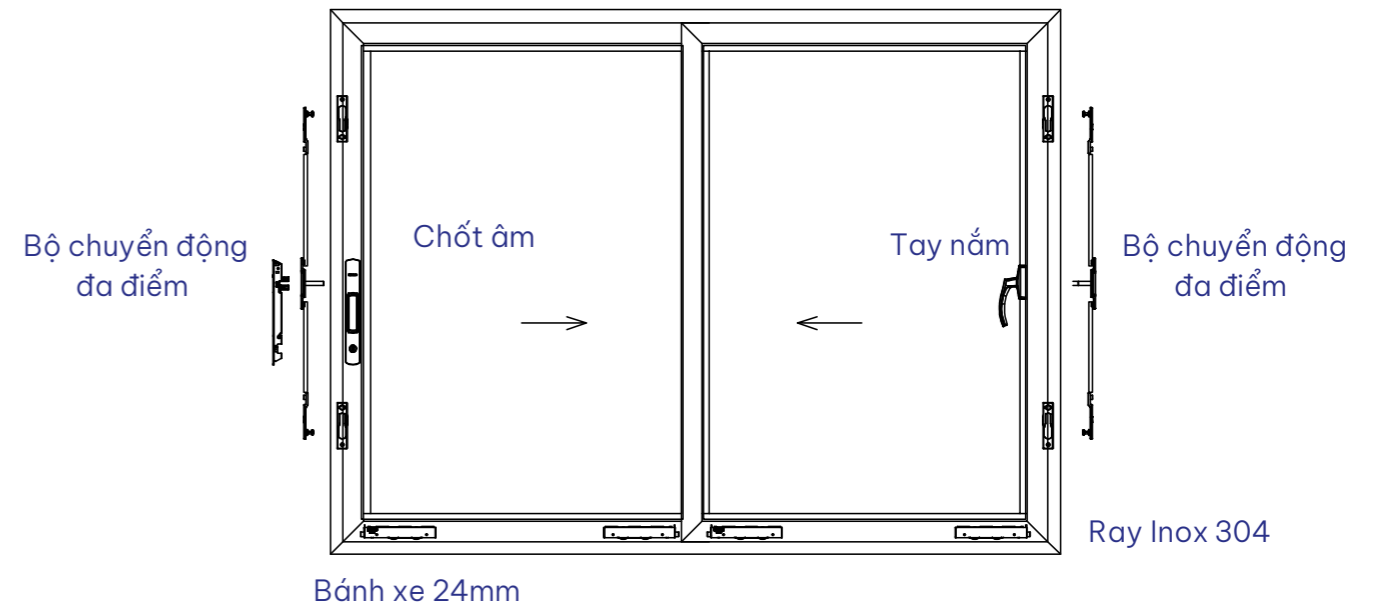


## CHI TIẾT PROFILES

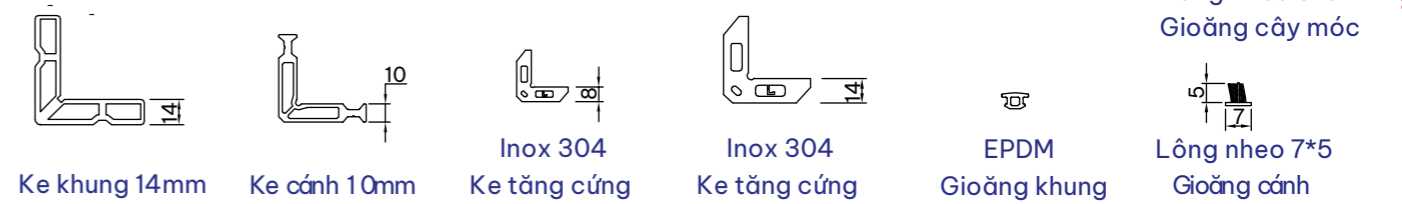
Khung : L8101-C W: 1.91 kg/m - T: 1.6mm 	Cánh : L8102-C W: 1.47 kg/m - T: 2.0mm 	Ốp móc : L8103-C W: 0.36 kg/m - T: 1.3mm 	Hèm cửa lùa 4 cánh : L8107-C W: 0.41 kg/m - T: 1.5mm 
Khung : L7002-C W: 1.65 kg/m - T: 2mm 	Nối khung : L7000-C W: 0.13 kg/m - T: 1.5mm 	Dẫn hướng : L812-C W: 0.43 kg/m - T: 1.5mm 	Mi chắn nước : L8104-C W: 0.15 kg/m - T: 1.2mm 

## LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại 24mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn

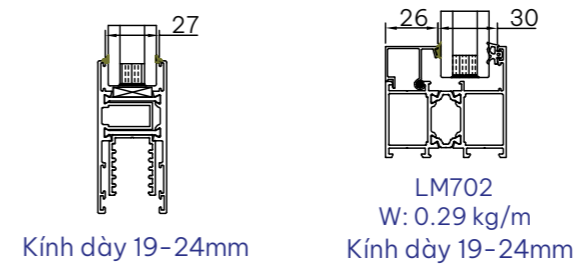


## VẬT TƯ PHỤ

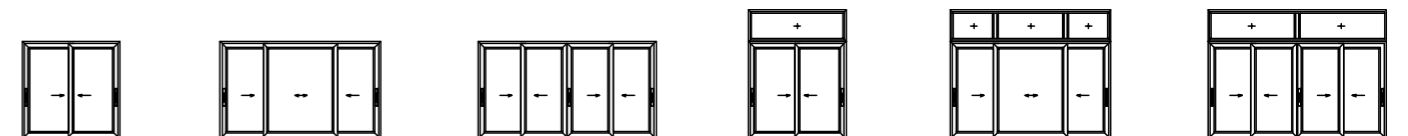


## LẮP KÍNH

Sử dụng kính hộp kích thước từ 19-24mm.

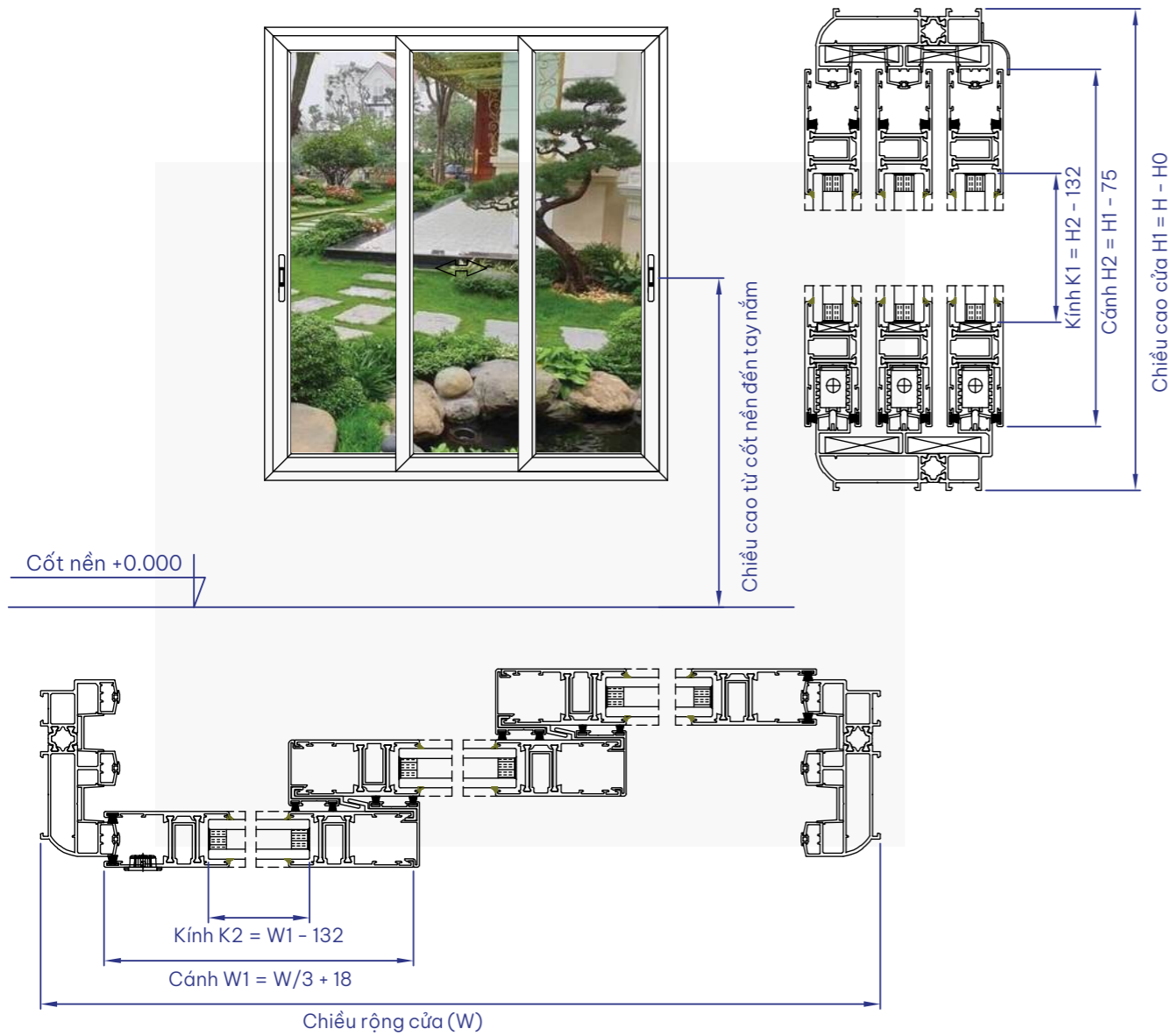


## CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL SLIDING WINDOW SYSTEM

## L108WB - Cửa sổ lùa Luxury

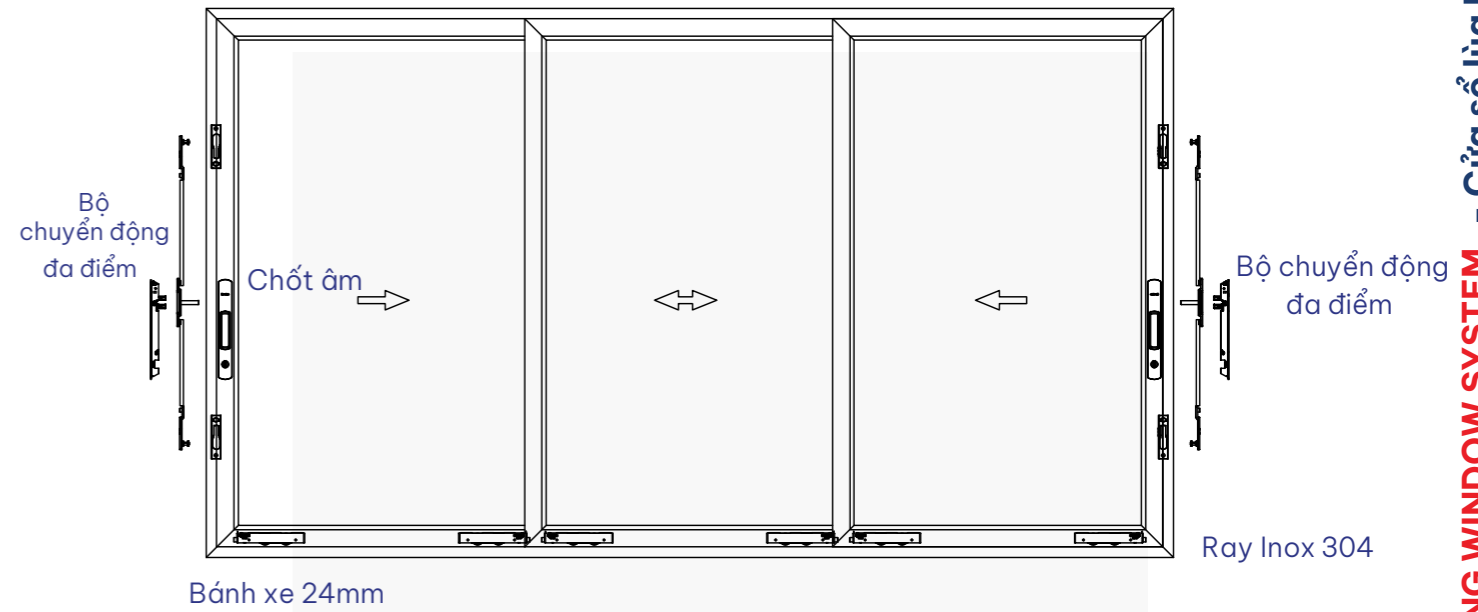


### CHI TIẾT PROFILES

Khung : L10701-C W: 2.36 kg/m - T: 1.6mm 	Cánh : L8102-C W: 1.47 kg/m - T: 2.0mm 	Ốp góc : L8103-C W: 0.36 kg/m - T: 1.3mm 	Ốp góc : L8103-A W: 0.27 kg/m - T: 1.5mm 
Hèm cửa lùa 4 cánh : L8107-C W: 0.41 kg/m - T: 1.5mm 	Khung đỡ : L8105-C W: 0.2 kg/m - T: 1.4mm 	Dẫn hướng : L812-C W: 0.43 kg/m - T: 1.5mm 	Mi chắn nước : L8104-C W: 0.15 kg/m - T: 1.2mm 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại 24mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nhoe đúng tiêu chuẩn

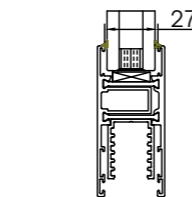


### VẬT TƯ PHỤ



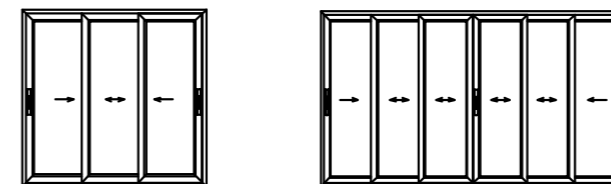
### LẮP KÍNH

Sử dụng kính hộp kích thước từ 19-24mm.



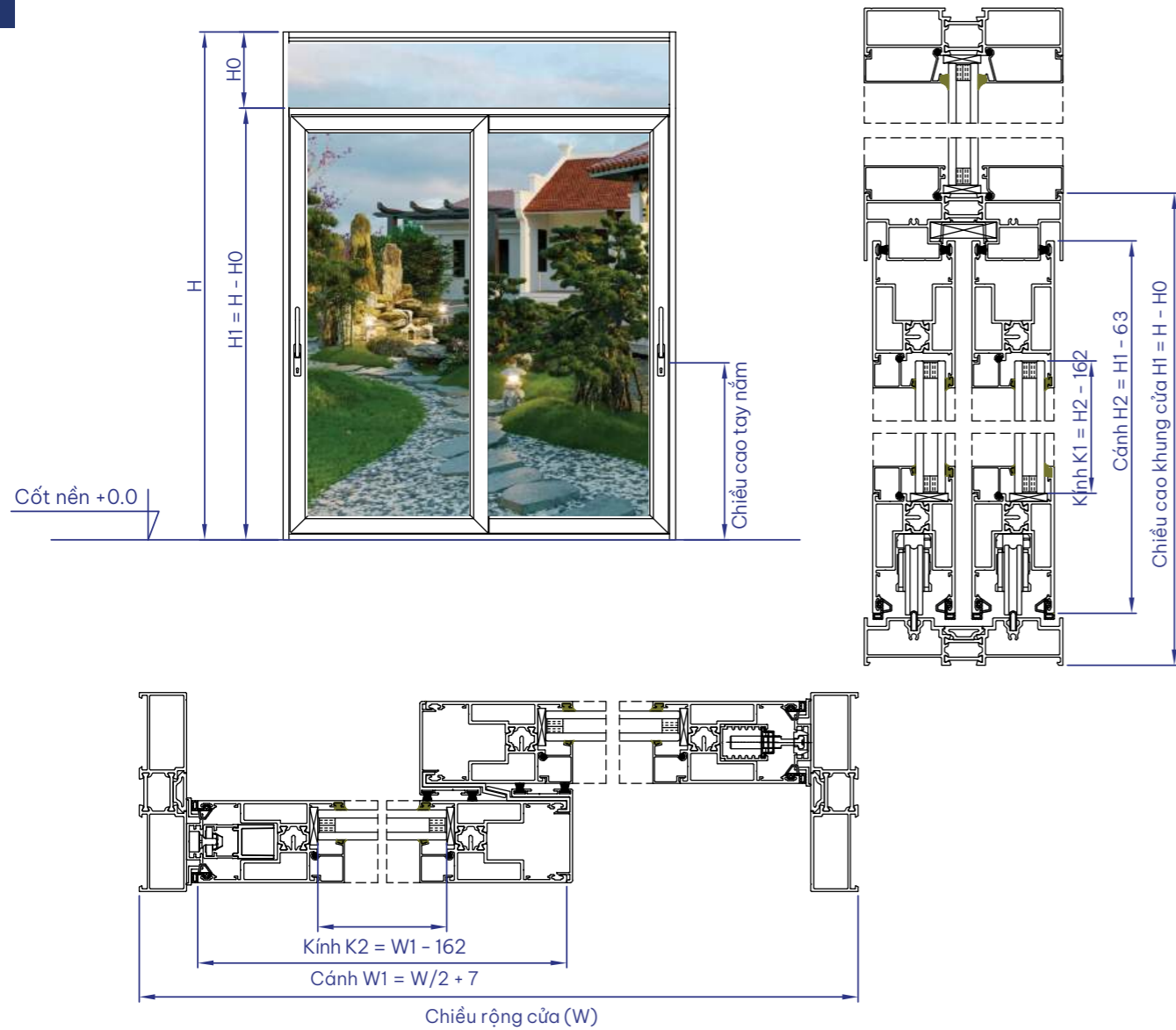
Kính dày 19-24mm

### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA

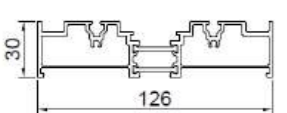
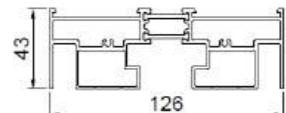
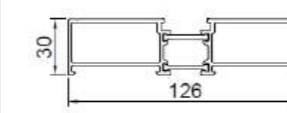
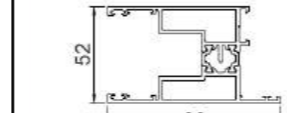
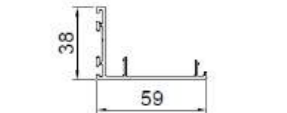
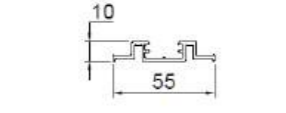
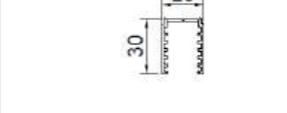



# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

## L126DB - Cửa đi lùa Luxury

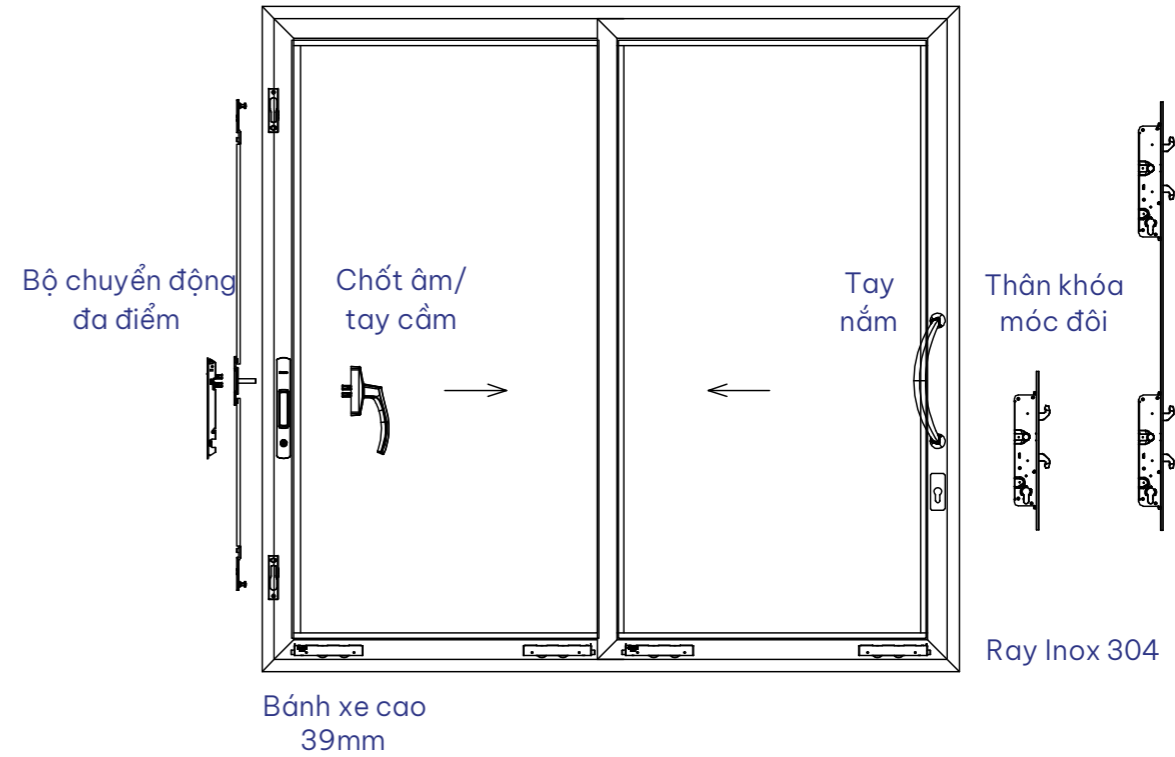


### CHI TIẾT PROFILES

<p>Ray dưới : L12601-C W: 2.18 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Khung dẫn hướng : L12602-C W: 2.59 kg/m - T: 2.0mm</p> 	<p>Khung vách : L12603-C W: 1.86 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Cánh : L12604-C W: 2.23 kg/m - T: 2.0mm</p> 
<p>Ốp móc: L12605 W: 0.61 kg/m - T: 1.2mm</p> 	<p>Ốp khung: L12607 W: 0.47 kg/m - T: 1.8mm</p> 	<p>Dẫn hướng : L812-C W: 0.43 kg/m - T: 1.5mm</p> 	<p>Ốp móc: L12605-A W: 0.39 kg/m - T: 2.0mm</p> 

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 39mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn

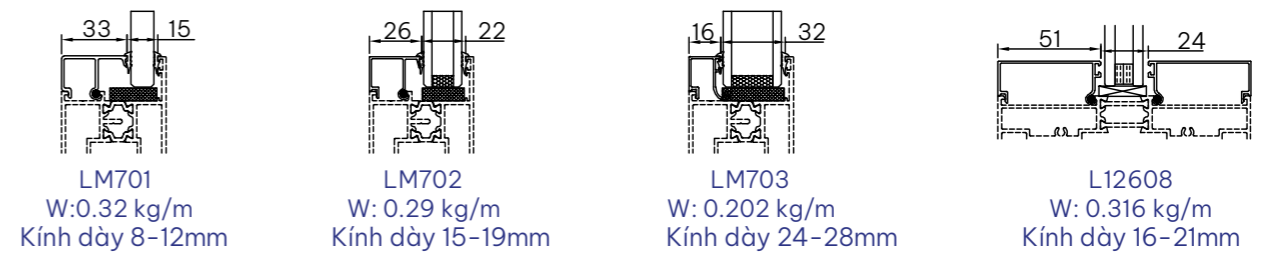


### VẬT TƯ PHỤ

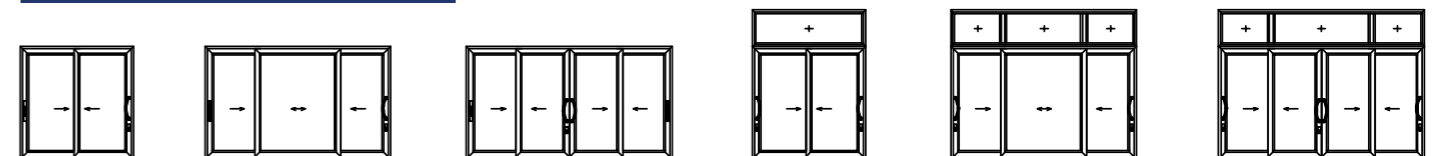


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 28mm.

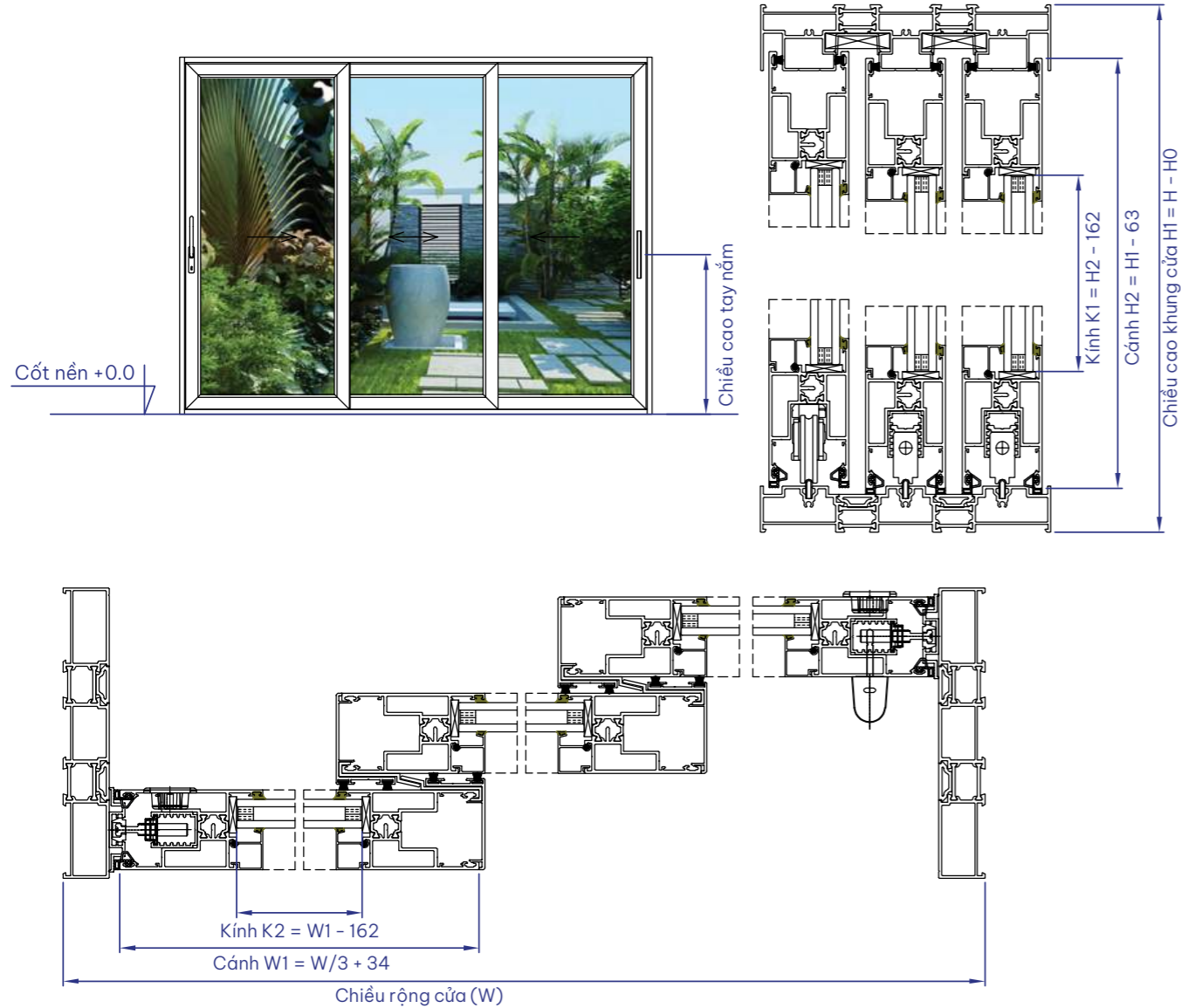


### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA



# LÜMAL SLIDING DOOR SYSTEM

## L190DB - Cửa đi lùa Luxury

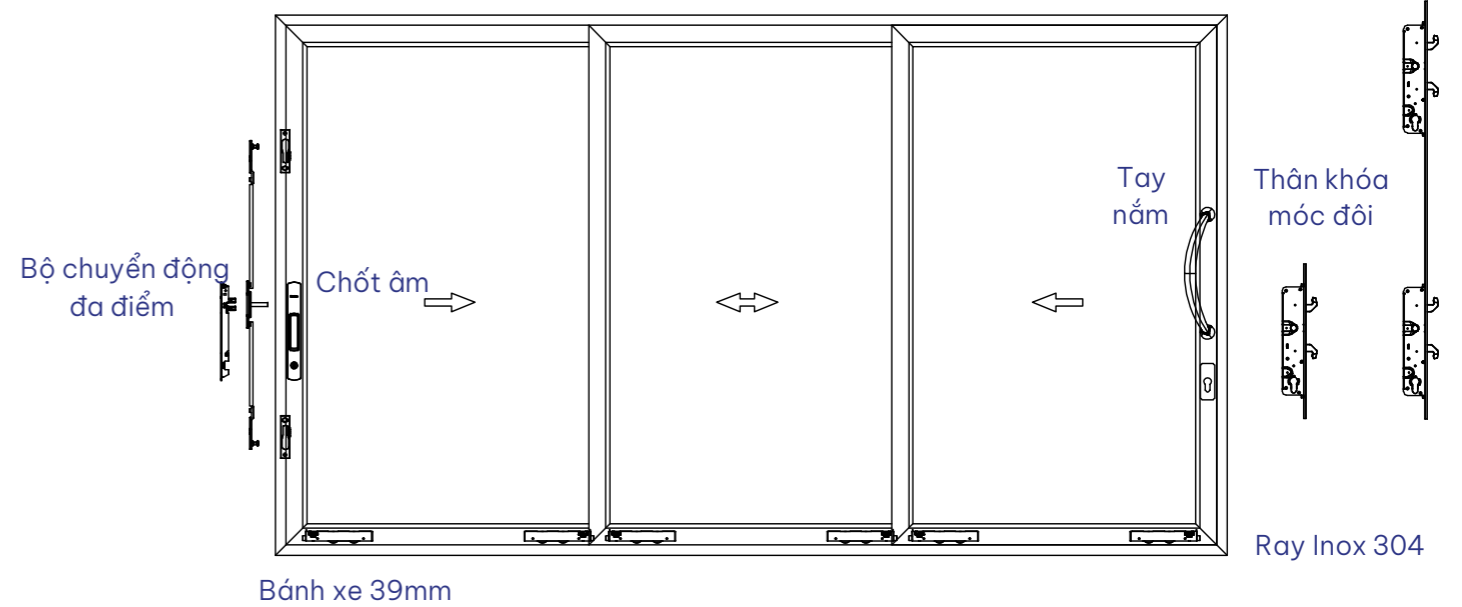
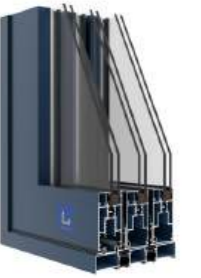


### CHI TIẾT PROFILES

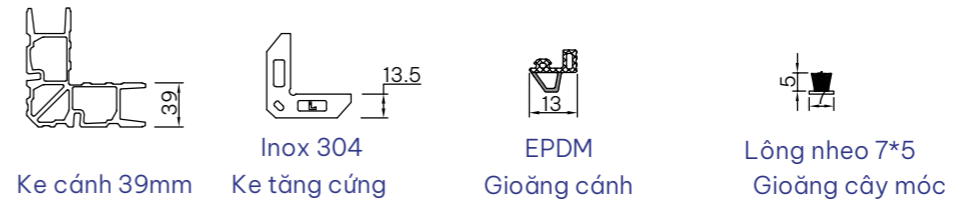
<p>Ray dưới : L12601-C W: 2.18 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung dẫn hướng : L12602-C W: 2.59 kg/m - T: 2.0mm</p>	<p>Ốp móc: L12605 W: 0.61 kg/m - T: 1.2mm</p>	<p>Ốp khung: L12607 W: 0.47 kg/m - T: 1.8mm</p>
<p>Khung vách : L12603-C W: 1.86 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Cánh : L12604-C W: 2.23 kg/m - T: 2.0mm</p>	<p>Dẫn hướng : L812-C W: 0.43 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Ốp móc: L12605-A W: 0.39 kg/m - T: 2.0mm</p>

### LẮP PHỤ KIỆN

Sử dụng bánh xe tiêu chuẩn (loại cao 39mm) để đảm bảo vận hành  
 Khuyến nghị dùng bộ chốt đa điểm & khóa móc đôi  
 Sử dụng kèm theo chốt âm hoặc tay nắm  
 Bánh xe dẫn hướng bên trên có thể tăng chỉnh  
 Sử dụng gioăng EPDM, gioăng lông nheo đúng tiêu chuẩn

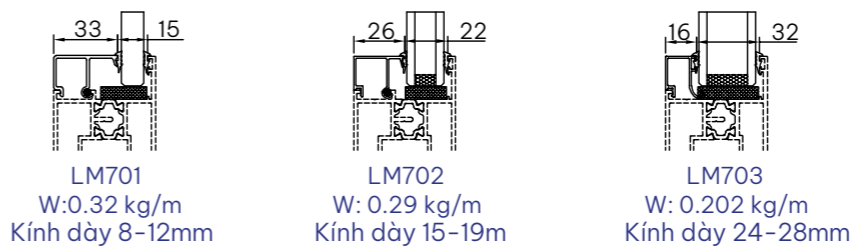


### VẬT TƯ PHỤ

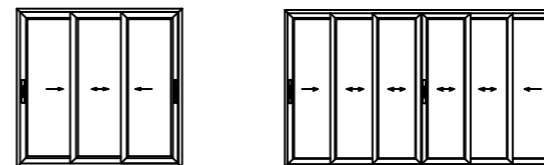


### LẮP KÍNH

Nẹp kính đa dạng ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau  
 Có thể tích hợp kính hộp dày 28mm.



### CÁC PHƯƠNG ÁN CỬA





### HỆ THỐNG VÁCH MẶT DỰNG



Hệ thống vách mặt dựng là một kết cấu bao che không chịu lực (non-load bearing) được sử dụng rộng rãi trong các công trình kiến trúc hiện đại, đặc biệt là các tòa nhà cao tầng và trung tâm thương mại. Đúng như tên gọi, hệ thống này được tạo nên từ một khung sườn bằng thanh nhôm định hình chịu lực, được lắp đặt cùng với các tấm kính lớn hoặc các vật liệu ốp khác.

Chức năng chính của vách mặt dựng là bảo vệ không gian bên trong khỏi các yếu tố thời tiết như gió, mưa, và ánh nắng mặt trời, đồng thời tạo ra một lớp vỏ ngoài thẩm mỹ cho công trình. Nhờ vào đặc tính của vật liệu nhôm (nhẹ, bền, dễ gia công) và kính (truyền sáng), hệ thống này mang lại những ưu điểm vượt trội:

- **Tầm nhìn:** Cung cấp tầm nhìn rộng, tối đa hóa ánh sáng tự nhiên vào bên trong, giúp tiết kiệm năng lượng chiếu sáng.
- **Trọng lượng:** Giảm đáng kể tải trọng tác động lên móng và kết cấu chính của tòa nhà so với các loại tường gạch truyền thống.
- **Tính linh hoạt:** Có khả năng chịu được sự dịch chuyển do giãn nở nhiệt, rung lắc và biến dạng kết cấu của tòa nhà mà không bị phá vỡ.
- **Thẩm mỹ:** Tạo nên vẻ ngoài sang trọng, hiện đại và xuyên suốt cho kiến trúc, phản ánh phong cách của đô thị đương đại.

Hệ thống vách mặt dựng không chỉ là một giải pháp kỹ thuật mà còn là một tuyên ngôn kiến trúc, đóng vai trò quan trọng trong việc định hình diện mạo và hiệu suất năng lượng của các công trình.

### ỨNG DỤNG

Hệ thống vách mặt dựng nhôm kính (Curtain Wall System) là giải pháp kiến trúc hiện đại, đa năng, mang lại thẩm mỹ cao, hiệu suất vượt trội và độ bền lâu dài cho nhiều loại công trình. Các ứng dụng phổ biến gồm: Tòa nhà chọc trời, Cao ốc văn phòng, Mặt tiền cửa hàng, Sảnh – khu vực chung, Khách sạn cao cấp, Nhà hát – Bảo tàng – Trung tâm hội nghị, Sân bay – Nhà ga, Bệnh viện – Trường đại học, góp phần tạo nên những không gian sang trọng, thông thoáng và giàu tính biểu tượng.

#### LF52 – Hệ mặt dựng 52 Asia



##### Đặc điểm:

**Thẩm mỹ:** Vừa sử dụng vách lộ đồ hoặc giấu đồ  
**Ứng dụng:** Vách kính mặt dựng cho nhà mặt phố, vị trí cầu thang bộ, hay khối chân đế của các tòa chung cư, vách ngăn văn phòng kết hợp với cửa sổ mở quay-mở hất  
**Cấu tạo:** Khung đỡ đứng và đỡ ngang ghép với nhau. Gioăng EPDM đảm bảo kín khí, không có khe hở  
**Bản rộng khung:** 52mm (European)  
**Khe kính:** Độ dày kính từ 6-24mm  
**Kích thước ô vách tối đa:** 1000x2000 mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 45\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

#### LF65 – Hệ mặt dựng 65 Euro



##### Đặc điểm:

**Thẩm mỹ:** Sử dụng vách lộ đồ  
**Ứng dụng:** Vách kính mặt dựng cho nhà mặt phố, vị trí cầu thang bộ, hay khối chân đế của các tòa chung cư, vách ngăn văn phòng kết hợp với cửa sổ mở quay-mở hất  
**Cấu tạo:** Khung đỡ đứng và đỡ ngang ghép với nhau. Gioăng EPDM đảm bảo kín khí, không có khe hở  
**Bản rộng khung:** 65mm (European)  
**Khe kính:** Độ dày kính từ 6-24mm  
**Kích thước ô vách tối đa:** 1000x2000 mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 45\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

#### LF65U – Hệ mặt dựng 65 Semi Unitize

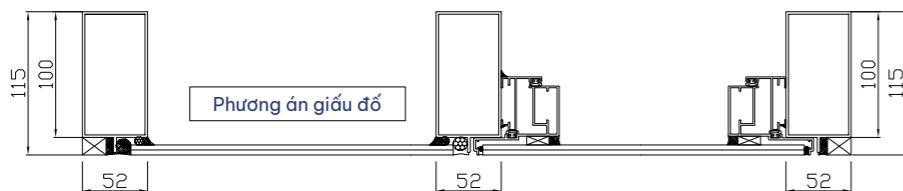
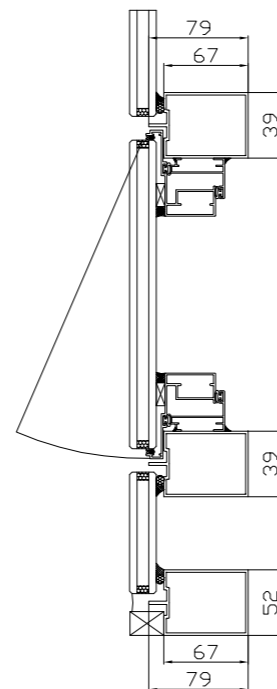


##### Đặc điểm:

**Thẩm mỹ:** Sử dụng vách giấu đồ  
**Ứng dụng:** Vách kính mặt dựng cho nhà mặt phố, vị trí cầu thang bộ, hay khối chân đế của các tòa chung cư, vách ngăn văn phòng kết hợp với cửa sổ mở quay-mở hất  
**Cấu tạo:** Khung đỡ đứng và đỡ ngang ghép với nhau. Gioăng EPDM đảm bảo kín khí, không có khe hở  
**Bản rộng khung:** 65mm (European)  
**Khe kính:** Độ dày kính từ 6-24mm  
**Kích thước ô vách tối đa:** 1000x2000 mm  
**Thông số kỹ thuật:**  
 Khả năng cách nhiệt:  $U \geq 3.8 \text{ W/m K}$   
 Khả năng cách âm:  $\leq 45\text{dB}$   
 Độ kín không khí: 0.42m3 (Class 4)  
 Độ kín nước:  $\leq \text{E1200}$   
 Sức chịu áp lực gió:  $\geq 5.0\text{Pa}$  (Class C5/B5)

# LÜMAL FACADE SYSTEM

LF52 - Hệ mặt dựng 52 Asia



## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung dấu đổ : L5201 W: 1.75 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung dấu đổ : L5202 W: 1.03 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Khung lộ đổ : L5203 W: 1.79 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung lộ đổ : L5204 W: 1.48 kg/m - T: 2.0mm</p>
<p>Khung cửa sổ : L5207 W: 0.47 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh cửa sổ : L5208 W: 0.77 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh cửa sổ (giấu đổ) : L5209 W: 0.87 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Miệng nối kính : L5215 W: 0.36 kg/m - T: 1.5mm</p>
<p>Đế sập (lộ đổ) : L5200 W: 0.5 kg/m - T: 2mm</p> 	<p>Nắp sập (lộ đổ) : L5206 W: 0.36 kg/m - T: 1.2mm</p> 	<p>Lỗ nối khung : L5211 W: 2.36 kg/m - T: 3.0mm</p>	<p>Lỗ nối khung : L5212 W: 1.78 kg/m - T: 3.0mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

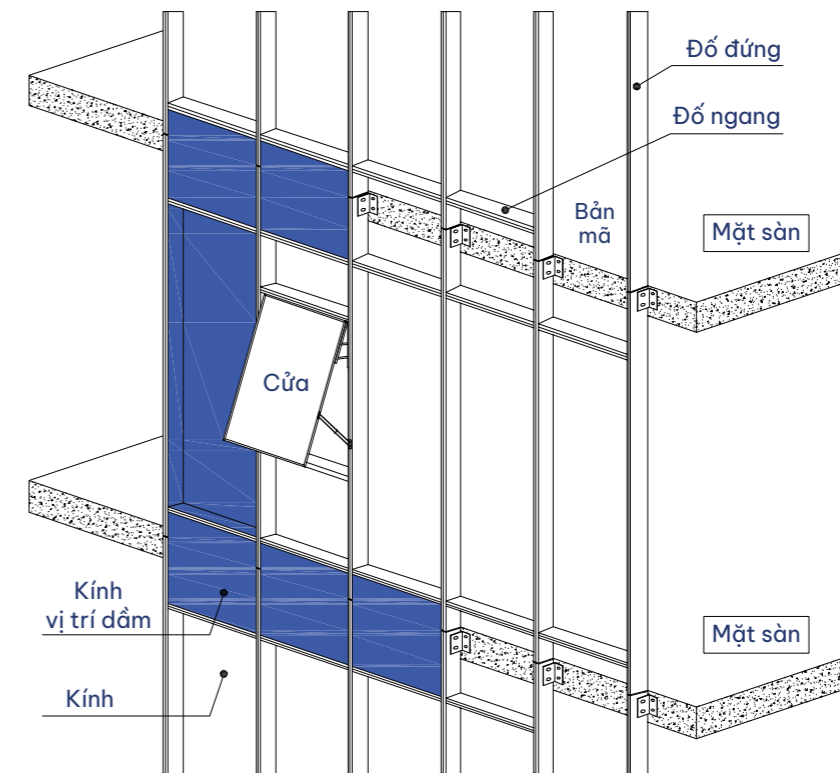
Sử dụng bản mã Inox kết hợp nở chuyên dụng & bulong xuyên tâm để cố định đỡ đứng vào các dầm bê tông

Keo Silicone 795 để tập trung vào khả năng kết cấu & chịu lực, đảm bảo giữ kính chắc chắn

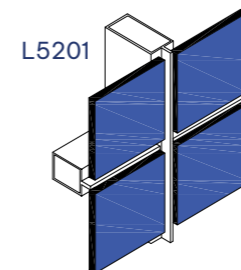
Keo Silicone 791 để trám vào các khe kính với khung nhôm

Lắp bản lề A & tay nắm kết hợp thanh chuyển động đa điểm cho các cửa mở hất

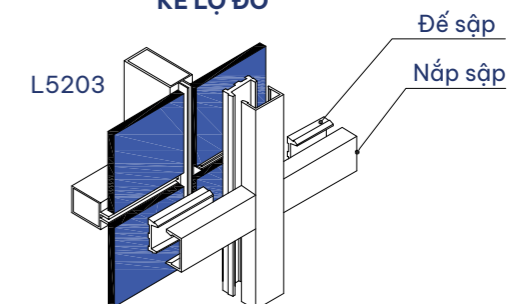
Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



### KẾ GIẤU ĐỔ



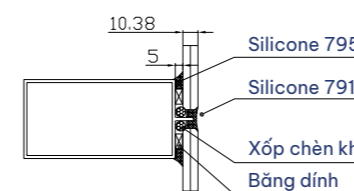
### KẾ LỘ ĐỔ



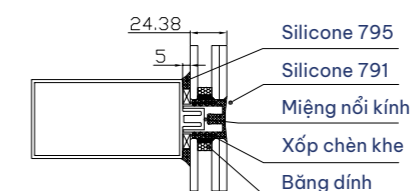
## LẮP KÍNH

Ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau. Ưu tiên sử dụng kính dán 2 lớp để đảm bảo an toàn cho mặt ngoài.

Có thể tích hợp kính hộp dày 24mm



Kính 8.38mm hoặc 10.38mm



Kính 5 temper + 9Arg + 10.38mm

# LÜMAL FACADE SYSTEM

LF65 - Hệ mặt dựng 65 Euro



## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung lộ chốt : L65GK501A W: 4.45 kg/m - T: 3.2mm</p>	<p>Khung lộ chốt : L65GK501 W: 2.71 kg/m - T: 2.5mm</p>	<p>Khung lộ chốt : L65GK481 W: 2.41 kg/m - T: 2.5mm</p>	<p>Khung lộ chốt : L65GK471 W: 2.27 kg/m - T: 2.5mm</p>
<p>Cánh cửa sổ : L65GK1365 W: 0.84 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Khung cửa sổ : L65GK1295 W: 0.79 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh cửa sổ (móc) : L65GK1325 W: 0.83 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Khung cửa sổ (móc) : L65GK1255 W: 0.97 kg/m - T: 1.5mm</p>
<p>Nắp dầy (lộ chốt) W: 0.43 kg/m - T: 1.2mm</p> <p>L65GK066 L65GK686</p>	<p>Đế sập (lộ chốt) : L65GK015 W: 0.61 kg/m - T: 3.0mm</p>	<p>Lỗ nối khung : L65GK507 W: 2.19 kg/m - T: 2.5mm</p>	<p>L65GK294 W: 0.13 kg/m</p> <p>L65GK601 W: 0.6 kg/m</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

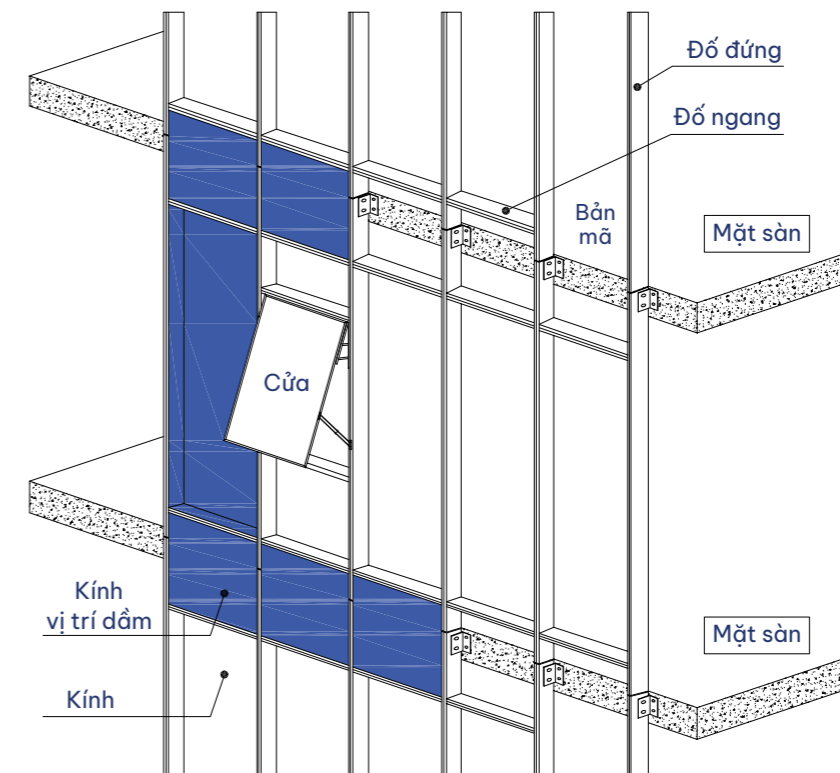
Sử dụng bản mã Inox kết hợp nở chuyên dụng & bulong xuyên tâm để cố định đồ đứng vào các dầm bê tông

Keo Silicone 795 để tập trung vào khả năng kết cấu & chịu lực, đảm bảo giữ kính chắc chắn

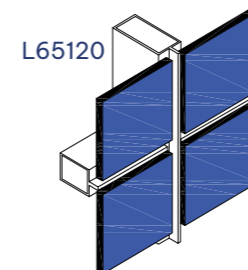
Keo Silicone 791 để trám vào các khe kính với khung nhôm

Lắp bản lề A & tay nắm kết hợp thanh chuyển động đa điểm cho các cửa mở hất

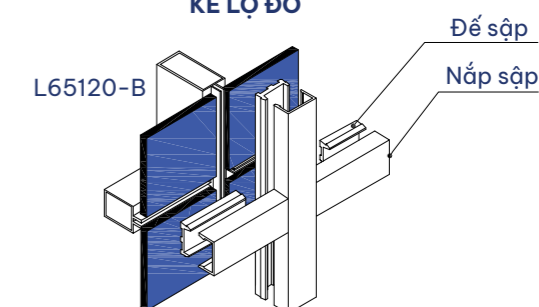
Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



## KẾ GIẤU ĐÓ



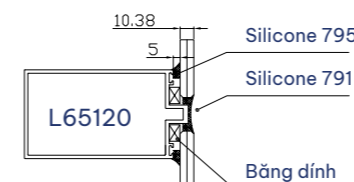
## KẾ LỘ ĐÓ



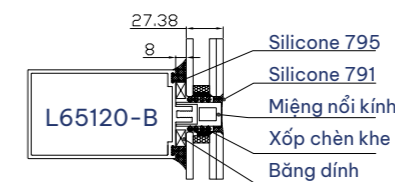
## LẮP KÍNH

Ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau. Ưu tiên sử dụng kính dán 2 lớp để đảm bảo an toàn cho mặt ngoài.

Có thể tích hợp kính hộp dày 24mm



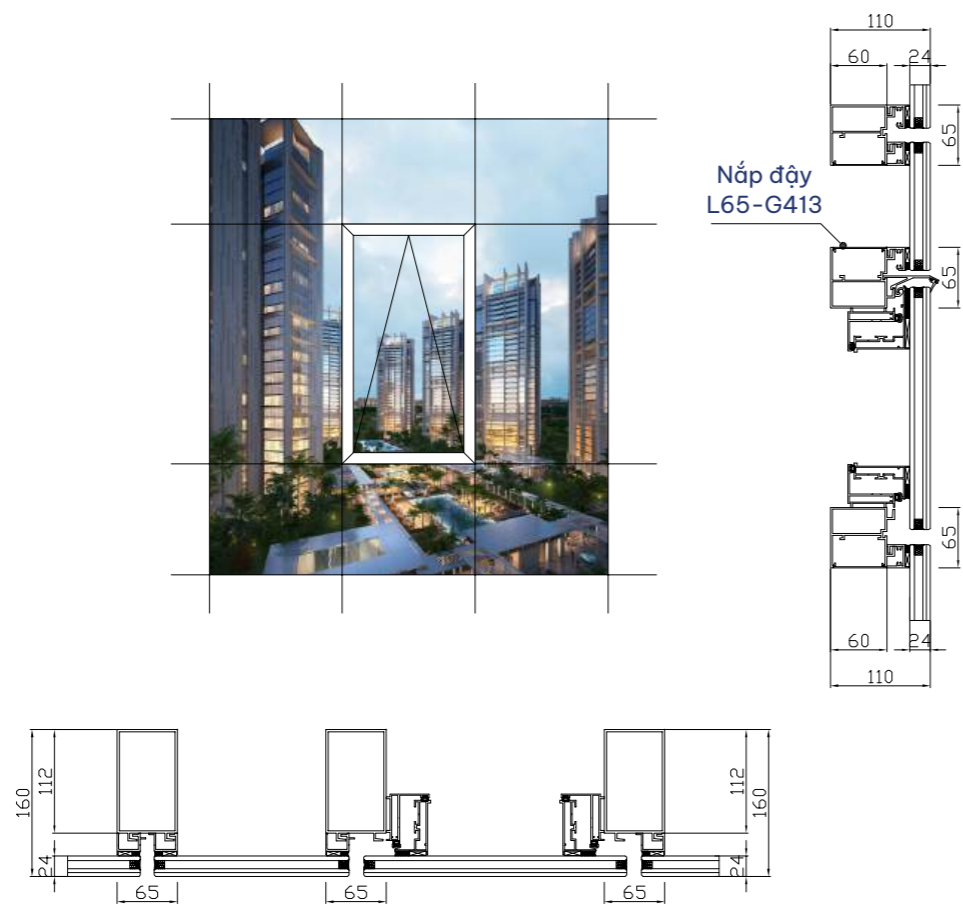
Kính 8.38mm hoặc 10.38mm



Kính 5 temper + 9Arg + 10.38mm

# LÜMAL FACADE SYSTEM

LF65U - Hệ mặt dựng 65 Semi Unitized



## CHI TIẾT PROFILES

<p>Khung chính (đứng) : L65-G251 W: 2.65 kg/m - T: 2.5mm</p>	<p>Khung chính (đứng) : L65-G011 W: 1.75 kg/m - T: 2.5mm</p>	<p>Khung chính (ngang) : L65-G813 W: 1.65 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung chính (ngang) : L65-G853 W: 1.66 kg/m - T: 2mm</p>
<p>Khung phụ (trái) : L65-G358 W: 0.385 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung phụ (phải) : L65-G348 W: 0.385 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung phụ (dưới) : L65-G208 W: 0.365 kg/m - T: 2mm</p>	<p>Khung phụ (trên) : L65-G218 W: 0.425 kg/m - T: 2mm</p>
<p>Khung cửa sổ : L65-G1295 W: 0.755 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh cửa sổ : L65-G1365 W: 0.81 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Cánh cửa sổ (trên) : L65-G1275 W: 0.98 kg/m - T: 1.5mm</p>	<p>Móc treo cánh cửa sổ : L65-G504 W: 0.57 kg/m - T: 2mm</p>

## LẮP PHỤ KIỆN

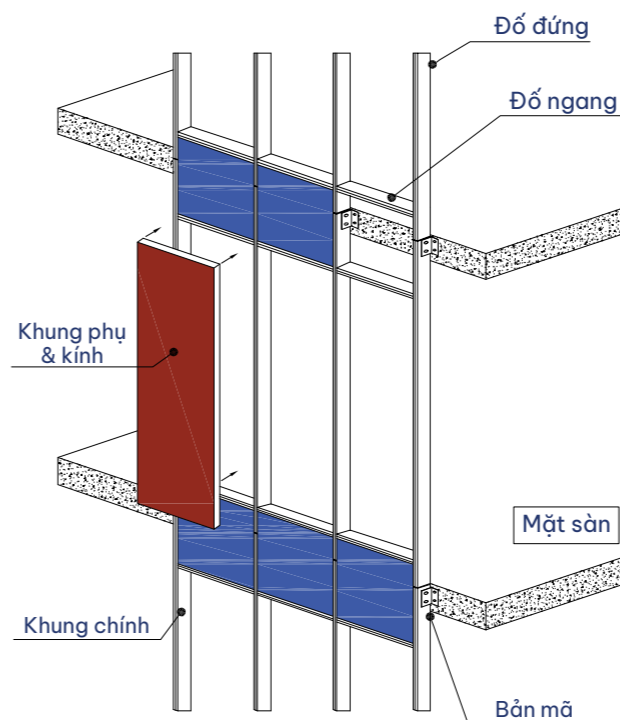
Sử dụng bản mã Inox kết hợp nở chuyên dụng & bulong xuyên tâm để cố định đỡ đứng vào các dầm bê tông

Keo Silicone 795 để tập trung vào khả năng kết cấu & chịu lực, đảm bảo giữ kính chắc chắn

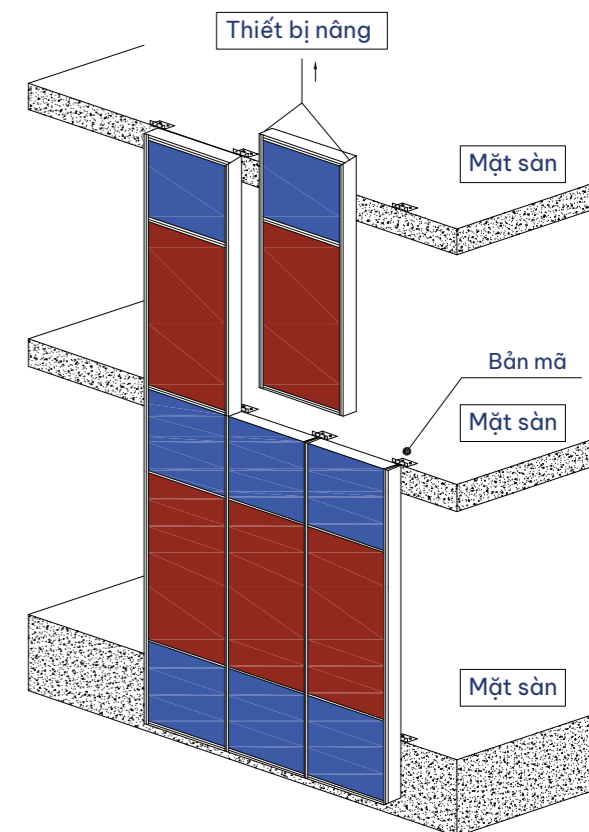
Keo Silicone 791 để trám vào các khe kính với khung nhôm

Lắp bản lề A & tay nắm kết hợp thanh chuyển động đa điểm cho các cửa mở hất

Sử dụng gioăng EPDM đúng tiêu chuẩn



SEMI UNITIZED FACADE



UNITIZED FACADE

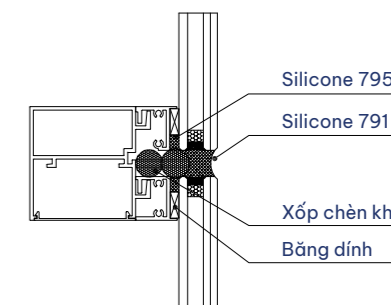
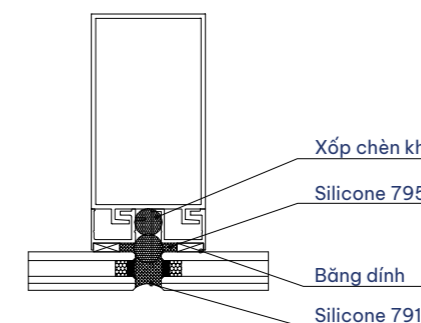
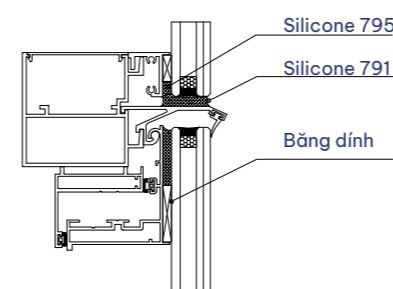
## LẮP KÍNH

Ứng dụng cho nhiều loại kính có độ dày khác nhau.

Ưu tiên sử dụng kính dán 2 lớp để đảm bảo an toàn cho mặt ngoài.

Có thể tích hợp kính hộp dày 24mm

Kính 5 temper + 9Arg + 10.38mm





Với mong muốn mang lại sự hiện đại, sang trọng, bền đẹp cho ngôi nhà của bạn, chúng tôi mang đến cho quý đối tác, khách hàng những sản phẩm mới, giải pháp cửa thông minh để đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng. Bên cạnh những dòng sản phẩm cửa nhôm Lūmal đang phát triển hiện nay theo tiêu chuẩn Châu Âu thì Lūmal cũng luôn cung cấp những giải pháp cửa mới để khách hàng thoải mái lựa chọn.



### CỬA SỔ TRÒN MỞ HẤT

Cửa sổ tròn mở hất là một loại cửa sổ có hình tròn, được mở ra bằng cách xoay về phía bên ngoài. Loại cửa này thường được sử dụng trong các ngôi nhà cổ điển và truyền thống, nhưng cũng có thể được sử dụng trong các ngôi nhà hiện đại.

Cửa sổ tròn mở hất có nhiều ưu điểm, bao gồm:

- Tạo điểm nhấn độc đáo cho ngôi nhà - sân vườn, nhà vệ sinh, ban công, sân thượng
- Cho phép ánh sáng tự nhiên vào nhà - tạo cảm giác sáng sủa và thoáng mát
- Dễ dàng đóng và mở
- Dễ dàng vệ sinh

### CỬA SỔ XẾP GẤP

Cửa sổ xếp gấp lên là loại cửa sổ có thiết kế đặc biệt cho phép các cánh cửa xếp chồng lên nhau khi mở, tạo nên không gian mở rộng tối đa. Thiết kế này giúp tiết kiệm diện tích, tăng cường sự thông thoáng và kết nối giữa không gian nội thất và ngoại thất.

Cửa sổ xếp gấp có rất nhiều ưu điểm:

- Tối ưu hóa không gian - xếp lên gọn gàng, không tốn diện tích sàn
- Tận dụng ánh sáng tự nhiên - giảm thiểu sử dụng điện năng, tiết kiệm năng lượng
- Tính thẩm mỹ cao - mang lại vẻ đẹp hiện đại, sang trọng
- Cách âm, cách nhiệt tốt - khung vừa chắc chắn và hệ thống gioăng EPDM kín khí



### LAM NHÔM MẶT ĐỨNG

Hệ lam nhôm mặt đứng có chức năng che nắng, mưa cho công trình. Giúp giảm tác hại của ánh sáng khi chiếu vào. Thiết kế chắn nắng mặt đứng thường dưới dạng thanh dài bằng chất liệu hợp kim nhôm. Các thanh lam nhôm được dựng theo chiều dọc (mặt đứng) liên kết bằng tay bắt hoặc khung xương đồng bộ. Lam chắn nắng giúp làm mát và tạo sự thông thoáng cho tòa nhà. Không những vậy, chớp nhôm mặt đứng còn giúp giảm tiếng ồn hiệu quả, tăng tuổi thọ cho công trình.

Những lợi ích của lam nhôm mặt đứng:

- Chắn nắng, giữ được độ mát trong ngôi nhà
- Tiết kiệm chi phí - ít phải bảo trì, không mất chi phí thay thế
- Bảo vệ sức khỏe - giảm thiểu được tia UV xâm nhập

### CỬA CHỚP

Cửa chớp nhôm là loại cửa thiết kế có các thanh nhôm được bố trí nằm ngang, song song với nhau theo 1 trục cố định. Những thanh chớp này nằm xếp lên nhau tạo nên mẫu cửa chớp chắc chắn, độ kín khí vừa phải, nhằm mục đích lấy gió từ bên ngoài vào trong hiệu quả, nhờ vậy dù có đóng cửa thì không gian trong nhà vẫn thông thoáng, mát mẻ. Cửa chớp có thể tích hợp chớp cố định và chớp xoay.

Những ưu điểm nổi bật của cửa chớp:

- Khả năng che nắng, che mưa nhưng vẫn đảm bảo lưu thông gió tốt
- Lắp đặt những khu vực lấy gió tự nhiên
- Tích hợp phụ kiện đồng bộ tăng khả năng chống bụi, chống ồn
- Độ bền cao, không bị cong vênh
- Giá thành hợp lý, phù hợp nhiều phân khúc khách hàng



### CỬA SỔ GIẾNG TRỜI - SKYLIGHT

Cửa sổ giếng trời (skylight) là giải pháp kiến trúc độc đáo, là khoảng không gian mở xuyên suốt từ mái nhà xuống các tầng dưới, dùng để đưa ánh sáng tự nhiên và thông gió vào sâu bên trong ngôi nhà, khắc phục tình trạng thiếu sáng, bí bách ở nhà ống, nhà phố, tạo không gian sống thoáng đãng, mát mẻ và tiết kiệm năng lượng, có loại tự động đóng mở theo thời tiết, rất phổ biến hiện nay.

Những ưu điểm của cửa sổ giếng trời:

- Giúp lấy sáng tốt
- Thông gió, điều hòa không khí
- Tăng tính thẩm mỹ
- Tác dụng trong phong thủy



### 13. LẮP ĐẶT VÀ BẢO TRÌ / Installation and Main Tenance



Vui lòng xem bản hướng dẫn sản xuất và lắp đặt đề xuất trong các tài liệu đi kèm Catalogue này.

Xin lưu ý! Việc sử dụng cần tuân thủ khuyến nghị kích thước tối đa và tối thiểu của ô cửa và kích thước kính. Bất kỳ việc lắp đặt sản phẩm nào không được đề cập cụ thể trong các hướng dẫn này phải được tư vấn thiết kế bởi kiến trúc sư hoặc đơn vị cung cấp phụ kiện. Việc không lắp cửa sổ vào các lỗ vuông, ngang và thẳng đứng có thể dẫn đến việc từ chối yêu cầu bảo hành đối với các vấn đề về vận hành hoặc hiệu quả cách âm cách nhiệt. Sử dụng chất tẩy rửa không ăn mòn hoặc nước pha với xà phòng nhẹ để làm sạch khung nhôm.



Để làm sạch bề mặt kính, hãy sử dụng chất tẩy rửa cửa sổ hoặc xà phòng nhẹ với nước và vải mềm hoặc miếng bọt biển.

Dùng vải mềm để lau khô nhằm đảm bảo loại bỏ hết nước khỏi bản lề, keo dán, kính và khung để tránh hư hỏng. Định kì kiểm tra bảo dưỡng và bổ xung mỡ bôi trơn vào các bản lề, bánh xe để bộ cửa bền bỉ và vận hành êm ái.



“Cảm ơn bạn đã lựa chọn sản phẩm của LÜMAL”



EUROPEAN STANDARD



## LÜMAL VIỆT NAM - CHI NHÁNH PHÍA BẮC

ĐỊA CHỈ : Số 4 Đ. Miền Đông, KĐT Thanh Hà, Hà Đông, Hà Nội

ĐIỆN THOẠI : (+84) 868.226.678

EMAIL : [lumal.alumium@gmail.com](mailto:lumal.alumium@gmail.com)

WEBSITE : [lumal.com.vn](http://lumal.com.vn)

## LÜMAL VIỆT NAM - CHI NHÁNH PHÍA NAM

ĐỊA CHỈ : 7/20GM, Tổ 4, Bình Hưng, Bình Chánh, Hồ Chí Minh

ĐIỆN THOẠI : (+84) 978.25.89.38

EMAIL : [lumalsaigon1@gmail.com](mailto:lumalsaigon1@gmail.com)

WEBSITE : [lumal.com.vn](http://lumal.com.vn)



*"Thanks you"*