



**MINH LONG**  
DOOR & WINDOW

# MINH LONG CATALOGUE



## ABOUT ME

Công ty Cổ phần Thương mại Công nghệ và Xây dựng Minh Long được thành lập năm 2013. Với tầm nhìn, mục tiêu và chiến lược phát triển của mình, Minh Long tập trung vào lĩnh vực Thiết kế, cung cấp các giải pháp, thi công các sản phẩm nhôm kính và các sản phẩm hoàn thiện cho công trình, mang lại cho Chủ đầu tư sự tiện nghi, thoải mái và tính thẩm mỹ cao trong quá trình sử dụng.



**TẦM NHÌN:** Luôn tiên phong trong việc cung cấp các giải pháp kiến trúc hiện đại trên nguyên tắc luôn hướng đến chất lượng cao nhất và trở thành biểu tượng về sự tin cậy cũng như sự hài lòng tối đa của khách hàng. Luôn gắn liền việc phát triển doanh nghiệp với những tiêu chí An toàn - Thân thiện với môi trường để thương hiệu Minh Long trở thành thương hiệu bền vững, xứng đáng là niềm tin của mọi công trình.



**SỨ MỆNH:** Chúng tôi luôn nỗ lực hết mình để đóng góp vào sự thoải mái và an toàn cho ngôi nhà của mọi người, cũng như làm phong phú thêm cuộc sống, kiến tạo không gian sống cao cấp, giúp kết nối con người và thiên nhiên, hài hòa giữa vẻ đẹp cuộc sống bên trong và nghệ thuật sống bên ngoài.



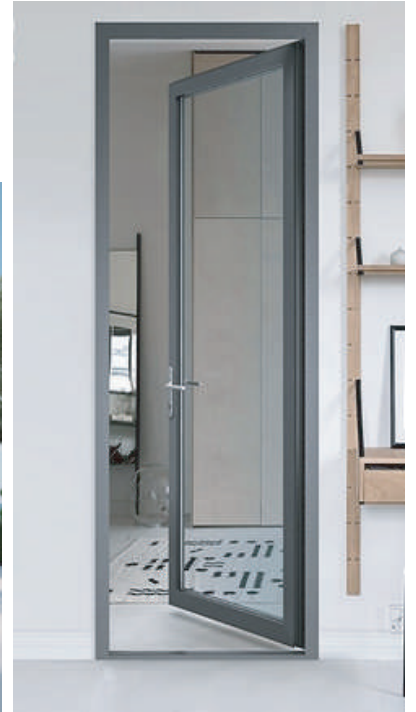
**GIÁ TRỊ CỐT LÕI:** Liên tục chuyển mình, không ngừng theo đuổi sự đổi mới để đáp ứng các tiêu chí mới khi lối sống và kỳ vọng của khách hàng thay đổi và ngày càng đa dạng hơn. Luôn đặt tâm huyết vào việc đảm bảo chất lượng trong suốt quá trình và việc sử dụng, từ quá trình thiết kế và phát triển sản phẩm cho đến sản xuất.

# Sản phẩm

## CỬA NHÔM KÍNH

### CỬA ĐI MỞ QUAY

Cửa đi mở quay là loại cửa mở truyền thống được sử dụng phổ biến trong các công trình xây dựng, được thiết kế từ 1-2-4 cánh với cánh cửa được cố định vào khung bằng bản lề, khi mở sẽ quay bản lề.



### CỬA ĐI MỞ LÙA

Cửa đi mở lùa (mở trượt) là loại cửa được mở bằng cách lùa (trượt) các cánh trên ray cửa, thường có từ 2-6 cánh, cửa chạy trên đường ray đơn, đôi hoặc ba tùy thuộc vào thiết kế, các cửa sẽ trượt sang trái hoặc phải, với các cánh xếp chồng lên nhau.



## CỬA ĐI XẾP GẬP (XẾP TRƯỢT)

Cửa đi xếp gập (xếp trượt) là một kiểu mở ứng dụng trực quay kết hợp với bánh xe để cửa khi mở sẽ gập và xếp gọn lại, thường được sử dụng ở những ô cửa có kích thước chiều ngang lớn, cần mở rộng hết cỡ và xếp gọn lại.



## CỬA SỔ MỞ QUAY

Cửa sổ mở quay được thiết kế thường có từ 1-4 cánh, là hệ thống cửa sổ được mở bằng cách quay cánh cửa trên một trục cố định bằng bản lề, khi mở sẽ quay bản lề tạo một góc mở tối đa 90 độ đối với khung cửa để lấy được tối đa không gian và gió thoáng.



## CỬA SỔ MỞ HẤT

Cửa sổ mở hất là một dạng cửa cánh đơn độc lập trong một ô cửa, được thiết kế mở hất ra phía ngoài một góc tối đa 45 độ, có thể mở cửa lấy ánh sáng và gió khi trời mưa mà vẫn đảm bảo không bị nước hắt vào trong nhà, đồng thời khi đóng mở cửa cũng sẽ không ảnh hưởng đến không gian cũng như diện tích sử dụng của căn phòng.

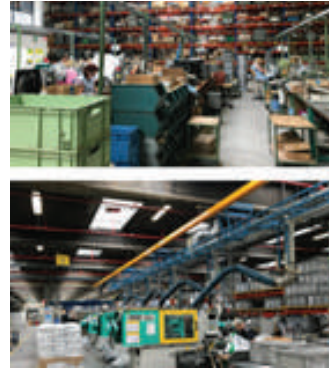


## CỬA SỔ MỞ LÙA (TRƯỢT)

Cửa sổ mở lùa (trượt) là loại cửa sổ được mở bằng các ray trượt, có từ 1-3 ray, từ 2-6 cánh và có thể mở được từ 1/2 – 2/3 diện tích ô cửa, phù hợp cho việc tiết kiệm không gian mở.



**ALUMAN – Made in Germany** là dòng cửa cao cấp được chuyên dùng cho các công trình cần sự đẳng cấp sang trọng, với vật liệu cao cấp dành cho cửa nhôm hàng đầu thế giới đến từ Cộng hòa liên bang Đức và Châu Âu.



#### THIẾT KẾ KỸ THUẬT TẠI ĐỨC

Với đội ngũ kỹ thuật viên giàu kinh nghiệm từ Đức, ALUMAN đã thiết kế và tích hợp thành công toàn bộ hệ thống hoạt động và vận hành của hệ cửa theo tiêu chuẩn Đức và các hệ thống phụ kiện đồng bộ.

#### SẢN XUẤT TẠI ĐỨC

100% phụ kiện của bao gồm bản lề, khóa đơn điểm, đa điểm, tay nắm, gioăng, ốc, vít,... của hệ cửa ALUMAN đều được sản xuất tại Đức, bởi máy móc chính xác của Đức và bởi những người công nhân giỏi của Đức.



#### TỪ NHÀ CUNG ỨNG GIOĂNG BMW ĐẾN ALUMAN

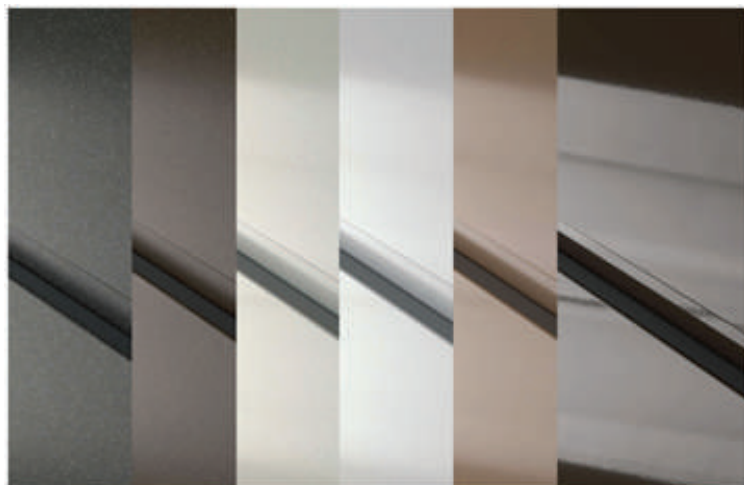
Đơn vị sản xuất gioăng cửa EPDM cho ALUMAN là một trong những đối tác chính sản xuất gioăng cửa xe cho BMW, MERCEDES với tuổi đời hơn 160 năm. Toàn bộ hệ gioăng EPDM của ALUMAN được sản xuất tại Đức và có khả năng cách âm cách nhiệt như tuổi thọ cao nhất với 10 năm bảo hành trong mọi điều kiện thời tiết.



#### PHÔI NHÔM CHẤT LƯỢNG HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI

Toàn bộ nhôm ALUMAN đều được ủ từ phôi nhôm EN-AW 6060 với độ cứng T66 (cao nhất trên thị trường hiện nay), được đùn ép tại các nhà máy lớn nhất Đông Nam Á, có tuổi đời 80 năm và đạt chứng chỉ DIN-EN của Đức.

### SƠN HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI



ALUMAN đã hợp tác với các nhà sơn lớn trên thế giới để cung cấp cho khách hàng của mình hàng ngàn lựa chọn về màu sơn với nhiều tiêu chí cực kỳ chi tiết như độ rậm hay nhẵn của bề mặt, độ bóng hay sần, sơn ướt hay khô, pvdf hay sơn tĩnh điện...



Một bộ cửa nhôm cao cấp chắc chắn cần có góc kết nối đẹp mắt nhất khi mà mối nối 2 thanh nhôm gần như biến mất, chỉ để lại một sự liền mạch ở góc vuông. Để làm được điều này, sự chính xác của máy móc sản xuất cùng với keo chuyên dụng dùng để kết nối nhôm được nhập khẩu trực tiếp từ Đức đóng vai trò quan trọng. Điều này sẽ đảm bảo các góc nhôm không sẽ bị xô dịch trong quá trình sử dụng lâu dài và dưới tác động của gió mạnh.



### HÀNG NGÀN ĐIỂM KHÓA



Với hệ thống khóa đa điểm và các điểm khóa có thể thêm bớt tùy thích, mỗi chiếc cửa có thể có rất nhiều điểm khóa tùy theo nhu cầu của khách hàng. Điều này làm tối đa sự an toàn của một chiếc cửa ALUMAN đạt tiêu chuẩn chống trộm RC2 của Đức.

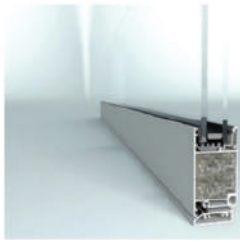
### GÓC KẾT NỐI HOÀN HẢO

### KEO KẾT NỐI GÓC TỪ ĐỨC

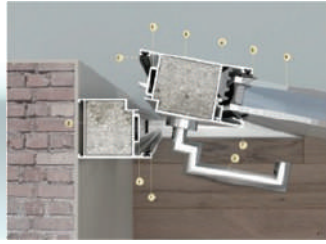
Cửa nhôm ALUMAN được thiết kế sử dụng công nghệ kết nối góc đảm bảo nhất theo tiêu chuẩn Đức khi mà mọi góc kết nối đều được phủ 3 loại keo được sản xuất tại Đức và được bảo hành 10 năm.



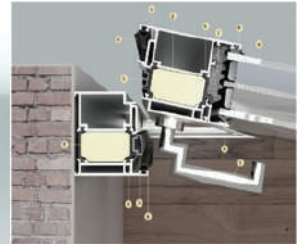
## HỆ CỬA ĐI MỞ QUAY



Cửa đi DW50



Cửa đi DW70 có cầu cách nhiệt



### MỖI CHIẾC BẢN LỀ LÀ MỘT KỶ QUAN CƠ KHÍ



Cửa ALUMAN còn là hệ cửa cung cấp options bản lề giấu cho cửa đi với khả năng căn chỉnh ba chiều cùng khả năng chịu lực ấn tượng lên tới 120kg/cánh.

### CÁC LOẠI TAY NẮM CỬA ĐI ALUMAN



Z Handle

Inox 304

made in germany



Curve HANDLE

Inox 304

black

silver

made in germany

Với Z Handle được làm bằng vật liệu inox 304 thì các bộ cửa đi sẽ có thêm một điểm nhấn chấm phá độc đáo và vô cùng chắc chắn khi sử dụng. Đây cũng là tay nắm được lựa chọn nhiều nhất bởi các khách hàng ALUMAN tại Việt Nam.

### LỖI KHÓA AN TOÀN NHẤT

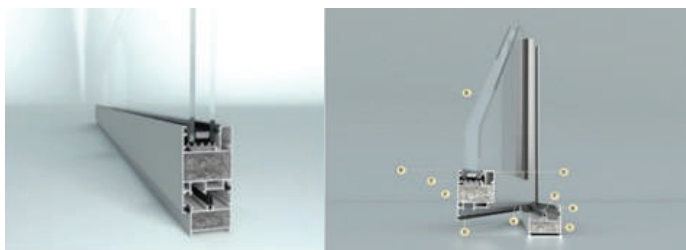


Lỗi khóa một đầu chìa một đầu núm vặn là lựa chọn phổ biến nhất với mọi cửa đi ALUMAN khi nó mang lại sự tiện lợi và an toàn cao nhất.

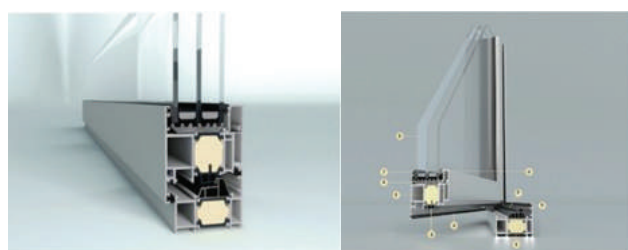


Lỗi khóa điện tử Air Cylinder không cần chìa, mở và quản lý người dùng bằng app điện thoại, hoạt động bằng pin.

## HỆ CỬA SỔ



Cửa sổ DW50



Cửa sổ DW70 có cầu cách nhiệt

Bộ bản lề 3D có thể căn chỉnh 3 chiều dành cho cửa sổ của Aluman với sức chịu tải lên tới 200kg/cánh, được sản xuất tại Đức.



|                       | INOX 304 | DEN | BẠC |
|-----------------------|----------|-----|-----|
| <b>CURVE HANDLE</b>   |          |     |     |
| <b>SQUARE HANDLE</b>  |          |     |     |
| <b>HAMBURG HANDLE</b> |          |     |     |

Cửa sổ Aluman có 2 loại tay nắm cho khách hàng lựa chọn: Curve Handle và Square Handle, mỗi loại có 3 lựa chọn về màu sắc: inox, đen, bạc và đều theo đuổi triết lý thiết kế tối giản với tay nắm không đế.

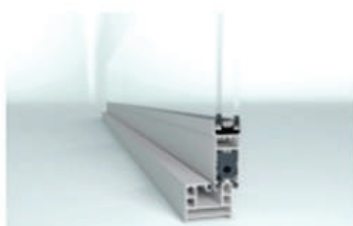


Toàn bộ các góc cửa sổ Aluman đều có tối thiểu ba loại ke để đảm bảo độ chắc chắn, kín khít của mối nối theo đúng như tiêu chuẩn Đức DIN EN 1026 về độ kín khít:

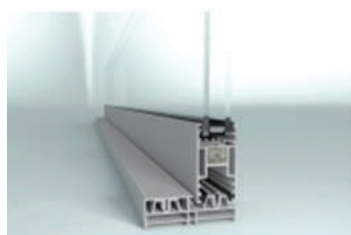
- Ke kết nối
- Ke chống vẩy cánh
- Ke chống nước mưa



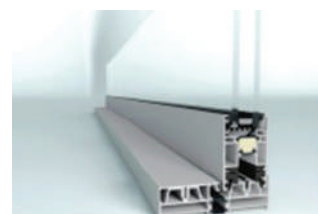
## HỆ CỬA TRƯỢT



Cửa trượt S31 Slimline



Cửa trượt S45



Cửa trượt S55  
có cầu cách nhiệt

### CỬA TRƯỢT S31 SLIMLINE



#### Đa dạng, linh hoạt, kinh tế

Là những đặc tính nổi bật nhất của hệ cửa trượt S31. S31 có tới 5 tùy biến cho thanh giữa với cùng chiều rộng nhìn vào chỉ 3cm, và có tới 3 lựa chọn cho bánh xe ứng với từng trường hợp cân nặng khác nhau của cánh cửa trượt, tất cả được sản xuất tại Châu Âu, mang đến cho khách hàng nhiều lựa chọn với từng công trình. Cửa S31 sử dụng kết hợp từ kính đơn tới kính hộp 24mm (6-12-6) mang lại sự linh hoạt nhiều nhất.

### CỬA TRƯỢT S45 VÀ S55 (CÓ CẦU CÁCH NHIỆT)



Cửa trượt Aluman S45 và S55 là một phiên bản cửa trượt hai trong một, vừa có thể làm trượt thường vừa có thể làm trượt nhấc, và đều được trang bị hệ thống hít cánh hiện đại, đảm bảo dù cho cánh với cân nặng 450kg vẫn có thể từ từ tiến vào khung, giảm thiểu rủi ro va đập gây tai nạn cho trẻ nhỏ.



Swiss Handle  
Stainless Steel 304  
MADE IN SWITZERLAND



Munich Handle  
màu: bạc/đen  
MADE IN GERMANY



Berlin Handle  
màu: bạc/đen  
MADE IN GERMANY



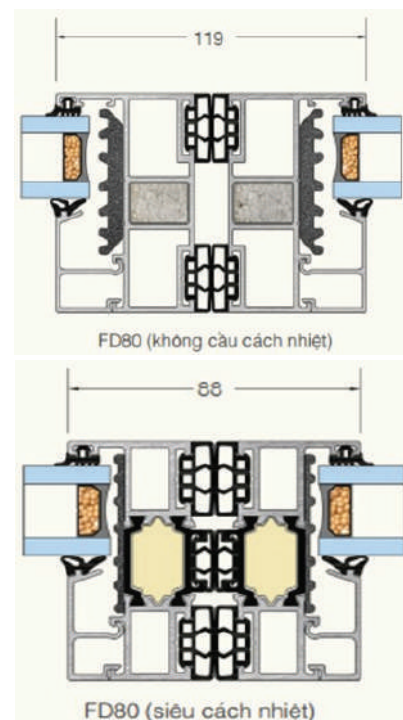
London Handle  
màu: bạc/đen  
MADE IN THE UK



Madrid Handle  
màu: bạc/đen  
MADE IN SPAIN

Ở cả 2 hệ thống trượt đều cung cấp giải pháp tay nắm âm với khóa đa điểm, điều này giúp các cửa trượt 3 cánh trở lên có thể dễ dàng xếp chồng lên nhau mà không bị vướng tay nắm – một chi tiết nhỏ nhưng quan trọng.

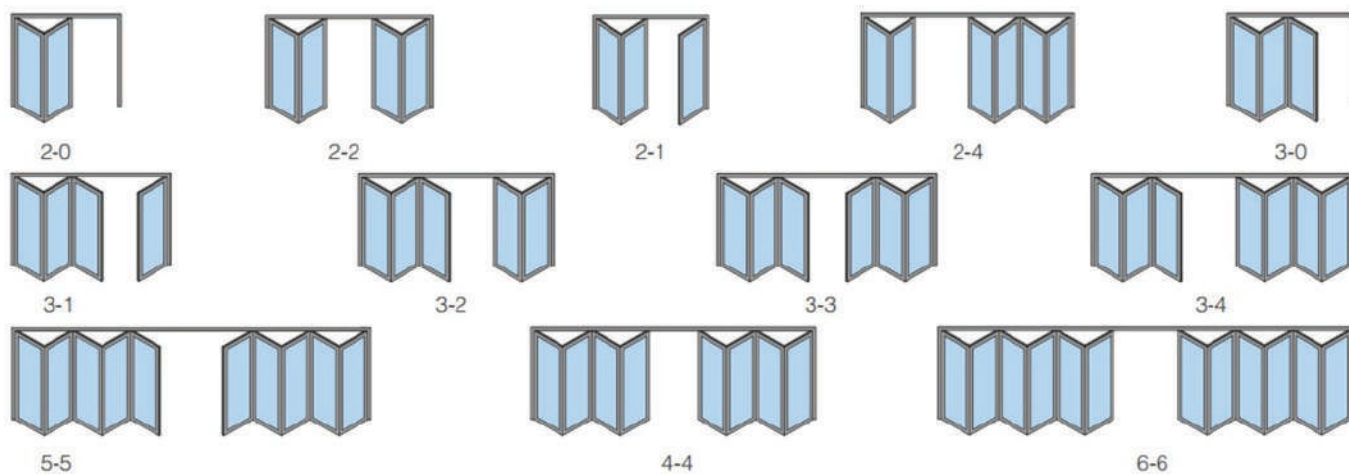
## HỆ XẾP TRƯỢT FD80



Hệ xếp trượt FD80 của ALUMAN với rất nhiều chất xám và bằng sáng chế đằng sau:

- Có hệ thống bánh xe chịu lực 4 bánh tự cân bằng động.
- Có khả năng cao lên tới 4m và rộng tới 1,5m/cánh.
- Có khả năng tùy biến lựa chọn cánh (2x2, 2x3, 3x3, 4x4, 5x5,...) không giới hạn, free styles.
- Pased các tiêu chuẩn của Đức - tại nước Đức.
- Có chiều rộng cánh khi đóng mỏng nhất trên thị trường.

Mỏng nhất với bề rộng 2 cánh chỉ 88mm và kín khít nhất 3 lớp gioăng cách âm đa khoang EPDM đều được sản xuất tại Đức với 10 năm bảo hành.



Tự do tối đa với lựa chọn cánh



**MAXPRO.JP**  
JAPAN Aluminium

## NHÔM MAXPRO.JP

### NHÔM TIÊU CHUẨN NHẬT BẢN

MAXPRO.JP là dòng cửa nhôm sử dụng thanh nhôm định hình chất lượng cao xuất xứ từ Nhật Bản

Hệ nhôm nổi bật với khả năng vận hành bền bỉ, thẩm mỹ tinh tế, độ kín khít cao, cách âm tốt và độ bền lâu dài phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.



### ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI

01

#### CÔNG NGHỆ XỬ LÝ BỀ MẶT

Công nghệ mạ điện phân Anodize (ED) tăng cường khả năng chống ăn mòn và bảo vệ bề mặt nhôm luôn bền màu

02

#### PHÔI NHÔM

Nhôm MaxPro sử dụng hợp kim EN-AW 6063 cao cấp, nổi bật với độ cứng và khả năng chịu lực vượt trội

03

#### SẢN XUẤT

Quy trình sản xuất hiện đại tại nhà máy LIXIL - tập đoàn vật liệu xây dựng hàng đầu Nhật Bản

04

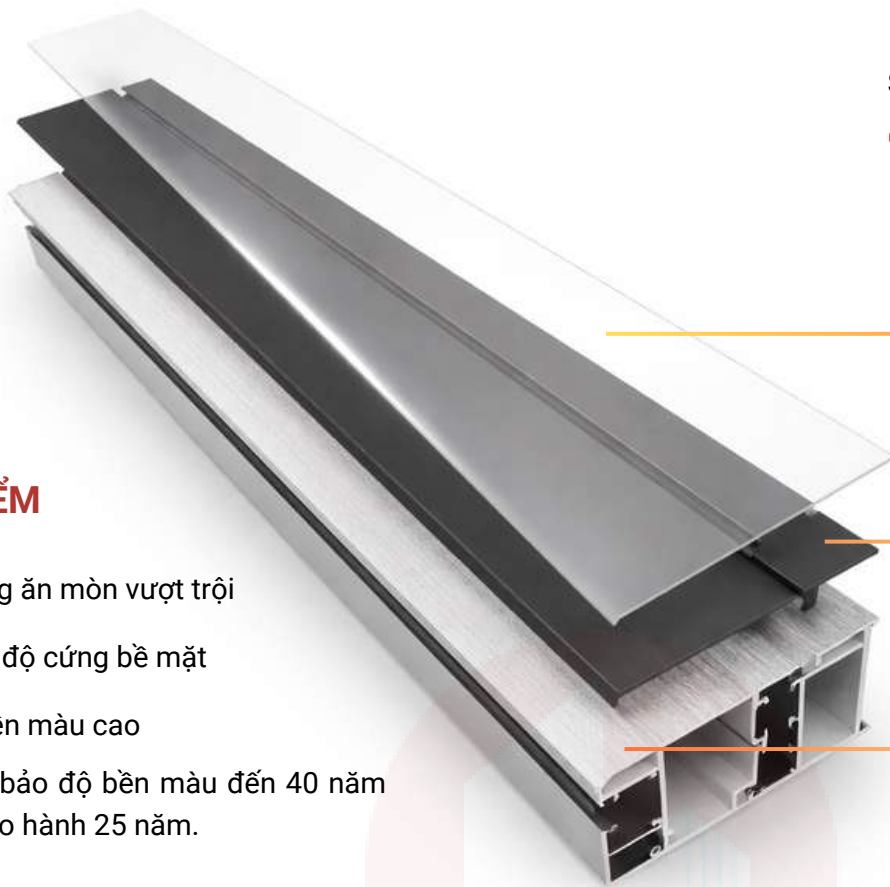
#### PHỤ KIỆN

Bộ phụ kiện đa dạng, cao cấp xuất xứ từ Châu Âu giúp hệ cửa luôn vận hành ổn định, êm ái, bền bỉ

SÁNG CHẾ ĐỘC QUYỀN

**TEXGUARD**từ **LIXIL** Nhật Bản**ƯU ĐIỂM**

1. Chống ăn mòn vượt trội
2. Tăng độ cứng bề mặt
3. Độ bền màu cao
4. Đảm bảo độ bền màu đến 40 năm và bảo hành 25 năm.



LỚP BẢO VỆ TEXGUARD

XỬ LÝ ANODIZE ED

BỀ MẶT NHÔM THÔ



**FJ**  
Đen mịn



**Y**  
Nâu thu



**FY**  
Champagne



**D**  
Trắng Anodize



**FJ**  
Đen mịn

TAY ỐP TITAN



**FY**  
Champagne

TAY ỐP SOLEX



**FY**  
Nâu cà phê

TAY ỐP MEGA

## 02 PHÔI NHÔM CHẤT LƯỢNG

Nhôm MAXPRO sử dụng hợp kim EN-AW 6063 - T6 – một trong những loại nhôm định hình tốt nhất cho ứng dụng cửa nhôm kính và kiến trúc.

Hợp kim 6063 nổi bật có độ cứng và khả năng chịu lực cao, giúp khung cửa ổn định hơn, hạn chế cong vênh và phù hợp hơn với các hệ cửa nhôm kính khổ lớn và điều kiện sử dụng lâu dài.



## 03 CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT HIỆN ĐẠI

Thanh nhôm MAXPRO được sản xuất tại Tập đoàn LIXIL (Đồng Nai) có diện tích khoảng 550.000 m<sup>2</sup>, là một trong những nhà máy nhôm quy mô lớn của LIXIL trong khu vực.



# GIESSE



Giesse là hãng phụ kiện có xuất xứ từ Ý



Được thiết kế và sản xuất tiêu chuẩn châu Âu



Được thiết kế đồng bộ với hệ nhôm MAXPRO, đảm bảo cửa vận hành êm ái, bền bỉ



Roto là hãng phụ kiện có xuất xứ từ Đức



Sản xuất và kiểm soát chất lượng theo tiêu chuẩn Châu Âu.



Nổi bật với độ chính xác cơ khí cao, vận hành êm ái, độ bền vượt trội.



# CMECH



Thiết kế tiêu chuẩn Mỹ



Được thiết kế và sản xuất theo tiêu chuẩn quốc tế



Khả năng vận hành ổn định, tăng cường an toàn



## HỆ CỬA MỞ QUAY

R70 - 65 - 65PLUS - 83 - 55

ER70 - AR66 CẦU CÁCH NHIỆT



Hệ cửa đi mở quay MAXPRO được phát triển với nhiều cấu hình khác nhau nhằm đáp ứng linh hoạt nhu cầu sử dụng trong từng loại công trình

Hệ cửa mang lại hiệu quả cách âm, chống ồn, chống nước mưa hắt, chống gió lùa, đồng thời tối ưu khả năng lấy sáng, thông gió tự nhiên, đảm bảo an toàn và nâng cao tính thẩm mỹ sang trọng cho công trình.



## HỆ CỬA MỞ LÙA

SD115 - 93 -83 | SW83 - 65 - 55

EXT110 - ASD126 - ASW103

CẦU CÁCH NHIỆT

Hệ cửa lùa MAXPRO vận hành êm ái, trượt nhẹ, kín khít tốt, giúp tối ưu ánh sáng, tiết kiệm diện tích, mang lại vẻ đẹp hiện đại và phù hợp lắp đặt cho cửa ban công, cửa phòng khách hoặc các không gian mở.



## HỆ CỬA TRƯỢT ÉP

EPS170 CỬA ĐI

ASP125 CỬA SỔ

Hệ trượt ép là dòng cửa trượt kết hợp cơ chế ép cánh vào khung khi đóng, giúp tăng độ kín khít, cách âm và chống gió hiệu quả hơn so với cửa trượt thông thường.

## HỆ CỬA LÙA SLIM

S139

Hệ cửa lùa Slim mang thiết kế khung nhôm siêu mảnh tinh tế, tôn vinh vẻ đẹp sang trọng của kiến trúc hiện đại đồng thời mở rộng tối đa tầm nhìn và ánh sáng tự nhiên cho không gian sống.



## HỆ CỬA XẾP GẬP

SFD80 - 80PLUS

ASFD80 CẦU CÁCH NHIỆT



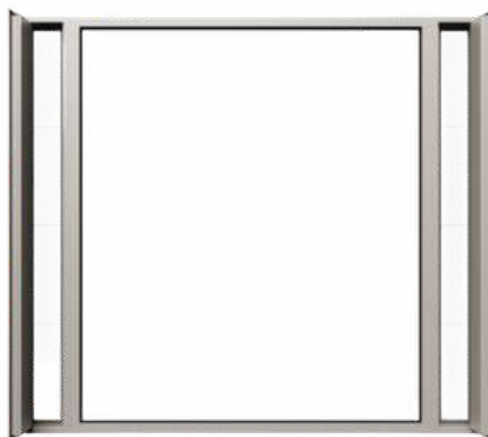
Hệ cửa xếp gập MAXPRO có thiết kế linh hoạt, các cánh cửa gấp gọn sang một bên giúp mở rộng tối đa không gian, vận hành nhẹ nhàng, kín khít tốt.

Hệ cửa đặc biệt phù hợp cho các vị trí như cửa mặt tiền, cửa ra sân vườn hoặc khu vực ban công.



## HỆ CỬA VÔ CỰC

R70



Hệ cửa vô cực mang thiết kế tối giản với tầm nhìn mở rộng tối đa, giúp không gian trở nên liền mạch, sang trọng, đón trọn ánh sáng tự nhiên.

## HỆ THUY LỰC

R200



## HỆ LAN CAN

LAN CAN KHÔNG TRỤ



## HỆ MẶT DỰNG

MD65





Japan Thermalbreak Aluminium

## THỂ HỆ NHÔM CẦU CÁCH NHIỆT CHUẨN CHÂU ÂU

### HỆ NHÔM CẦU ALVERO

ALVERO là thể hệ nhôm cầu cách âm – cách nhiệt của MAXPRO.JP, được sản xuất tại nhà máy LIXIL Nhật Bản, ứng dụng công nghệ tiên tiến nhằm mang đến giải pháp cửa nhôm cao cấp với khả năng cách âm, cách nhiệt và độ bền vượt trội.

#### | SỰ KẾT HỢP HOÀN HẢO

- Hệ nhôm **Anodize ED** Nhật Bản
- Cầu cách nhiệt **Technoform** chất lượng Đức
- Phụ kiện **Giesse** đồng bộ từ Ý



### E - Series

E-Series là dòng sản phẩm cao cấp của Alvero, được phát triển dành cho các công trình yêu cầu tiêu chuẩn cao về cách âm, cách nhiệt và tính thẩm mỹ.

#### | THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Hiệu suất cách nhiệt tổng thể | Uw = 1.5 - 2.2 |
| Cách âm                       | 40 - 45 dB     |
| Kín khí                       | 1000 - 1050 Pa |
| Kín nước                      | 800 Pa         |
| Chống gió bão                 | 13 Cat         |

## ER70 CASEMENT DOOR & CASEMENT WINDOW

### CỬA ĐI VÀ CỬA SỐ MỞ QUAY



Cửa đi mở quay ER70 mang đến vẻ đẹp sang trọng, hiện đại cùng khả năng đóng kín hiệu quả, giúp hạn chế tiếng ồn và hơi nóng từ bên ngoài

Cửa sổ mở quay nhôm cầu cách nhiệt giúp giảm truyền nhiệt và tiếng ồn hiệu quả nhờ vận hành ổn định và độ bền cao, giảm chi phí sử dụng lâu dài

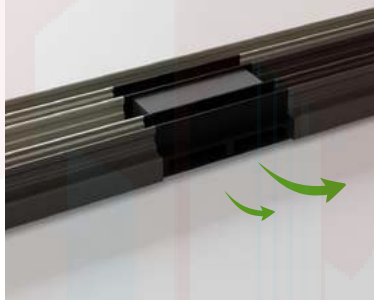
## ETX110 T-REX SLIDING DOOR

### CỬA ĐI MỞ TRƯỢT T-REX

Hệ cửa trượt nhôm cầu cách nhiệt T-REX được thiết kế với cơ chế thoát nước thông minh, vận hành hiệu quả trong điều kiện mưa lớn và gió mạnh.

Nhờ độ kín khít cao, tương đương cửa mở quay, hệ cửa giúp ngăn nước thấm ngược, giảm tiếng gió hú và nâng cao khả năng cách âm, cách nhiệt.

Bộ phận thoát nước trong hệ thống T-REX - GOS System



## EPS170 PULL & SLIDE SYSTEM DOOR

### CỬA ĐI ÉP TRƯỢT PULL & SLIDE



Pull & Slide System là giải pháp cửa cao cấp từ Giesse (Italy), kết hợp cơ chế trượt êm ái và ép kín thông minh.

Thiết kế độc đáo giúp cửa đạt độ kín khít vượt trội, tối ưu cách âm, cách nhiệt, chống gió và chống nước, đồng thời mang đến vẻ đẹp liền mạch như một vách kính cố định.





## A - Series

A-Series là dòng sản phẩm cân bằng giữa chất lượng và chi phí, phù hợp cho nhiều loại công trình từ nhà ở dân dụng đến các dự án quy mô.

### | THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Hiệu suất cách nhiệt tổng thể | Uw = 2.37  |
| Cách âm                       | 40 - 45 dB |
| Kín khí                       | 1000 Pa    |
| Kín nước                      | 800 Pa     |
| Chống gió bão                 | 13 Cat     |

## AR66 CASEMENT DOOR & CASEMENT WINDOW

CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ MỞ QUAY

AR66 là hệ cửa đi và cửa sổ mở quay cầu cách nhiệt được tối ưu chi phí, mang đến sự cân bằng giữa hiệu suất và giá thành.

Sản phẩm vẫn đảm bảo khả năng cách âm, cách nhiệt hiệu quả, độ bền cao và phù hợp với đa dạng công trình hiện đại.



## ASD126 SLIDING DOOR/SLIDE - LIFT DOOR

CỬA ĐI MỞ TRƯỢT/ CỬA ĐI TRƯỢT NÂNG



ASD126 là hệ cửa đi mở trượt cầu cách nhiệt cao cấp, được thiết kế để tối ưu khả năng cách âm, cách nhiệt và mở rộng không gian.

Hệ cửa cho phép lựa chọn cấu hình cánh lớn 92mm kết hợp cánh nhỏ chỉ 21mm.

## ASP125 SEALING SLIDE WINDOW

CỬA SỔ TRƯỢT ÉP



ASP125 là hệ cửa sổ trượt ép có cầu cách nhiệt cao cấp, được thiết kế để mang lại khả năng cách âm, cách nhiệt và độ kín khít vượt trội.

Nhờ cơ chế ép cánh khi đóng, hệ cửa giúp tăng cường khả năng chống gió, chống nước và hạn chế thất thoát nhiệt, đồng thời vận hành nhẹ nhàng, êm ái.

## ASW103 SLIDING WINDOW

CỬA SỔ MỞ LÙA

ASW103 là hệ cửa sổ mở quay cầu cách nhiệt cao cấp, được thiết kế tối ưu khả năng cách âm, cách nhiệt và độ kín khít.

Hệ cửa cung cấp tùy chọn cấu hình cánh lớn – cánh nhỏ linh hoạt, phù hợp với nhiều nhu cầu sử dụng.



## AFSD80 BI-FOLDING DOOR

CỬA ĐI XẾP TRƯỢT



AFSD80 là hệ cửa xếp trượt cầu cách nhiệt cao cấp, cho phép mở rộng tối đa khẩu độ, tạo sự kết nối liền mạch giữa không gian bên trong và bên ngoài.

Với cấu trúc nhôm cầu cách nhiệt tiên tiến, hệ cửa mang lại khả năng cách âm, cách nhiệt hiệu quả, vận hành linh hoạt.

# HOPO<sup>®</sup> SOLUTIONS

## CỬA SỔ/CỬA ĐI MỞ QUAY HOPO 65/GE65



Cửa sổ/đi mở quay là loại cửa truyền thống nhưng sở hữu nhiều đặc điểm nổi bật nên thường được sử dụng nhiều để làm cửa chính cho mỗi ngôi nhà. Cửa được làm từ nhôm HOPO chính hãng hệ 65 loại có cầu và không cầu cách nhiệt, vừa mang vẻ đẹp truyền thống lại mang phong cách hiện đại cho mọi phong cách nhà hiện nay.

## CỬA SỔ MỞ LÙA HOPO 94

Cấu tạo với nhiều sự đặc biệt:

- Thanh nhôm định hình profile với nhiều gân rãnh giúp cửa chắc chắn, kín khí.
- Hệ thống thoát nước được xử lý trên khung cửa
- Phốt lông và gioăng chống va đập tăng độ bền, mang đến khả năng chống ồn, chống va đập hiệu quả.
- Kết nối thanh khung và chốt, cánh sử dụng ke nhôm đúc và ke tăng cứng inox, bơm keo tăng tính liên kết, ổn định cho bộ cửa.



## CỬA ĐI MỞ LÙA HOPO 120 và 180

Với thiết kế nổi bật mang tính ứng dụng cao, cửa đi mở lùa 2 ray HOPO 120 và 3 ray HOPO 180 thường được ứng dụng làm cửa đi mặt tiền, cửa hướng sân vườn, cửa ban công,... Với thiết kế bền đẹp cùng màu sắc đa dạng, dòng cửa này không chỉ đảm bảo an toàn mà còn mang tính thẩm mỹ cao, thể hiện sắc thái và vẻ đẹp thời thượng.



## CỬA ĐI XẾP TRƯỢT HOPO 75



Với khả năng mở rộng không gian lên tới tối đa lên tới 90% diện tích, cửa đi hệ xếp trượt HOPO 75 tạo không gian thoáng đãng cho căn phòng, phù hợp với những không gian mở như nhà hàng, khách sạn, resort, biệt thự sân vườn,... – nơi kết nối các không gian với nhau.

Ngoài các phụ kiện, vật tư chính của cửa, HOPO75 có sử dụng thêm đường ray đặc biệt bên dưới, bản lề cao cấp cùng hệ thống chốt an toàn.



Phụ kiện đồng bộ theo tiêu chuẩn HOPO

## CỬA MỞ LÙA SLIM G23 – Không gian rộng mở



Cửa mở lùa slim G23 có thiết kế khung cánh slim, kích thước khuôn cánh giảm đáng kể đảm bảo tầm nhìn trực quan rộng hơn với khả năng mở lên đến 90%, độ truyền sáng lên đến 83% giúp có tầm view và toàn cảnh Panaroma hoàn hảo.



## CÁC SẢN PHẨM NHÔM MINH LONG SẢN XUẤT VÀ CUNG CẤP



**TOSTEM**



## SẢN PHẨM NHẬP KHẨU TỪ ĐỨC



**SCHÜCO**



## SẢN PHẨM NHẬP KHẨU NGUYÊN BỘ

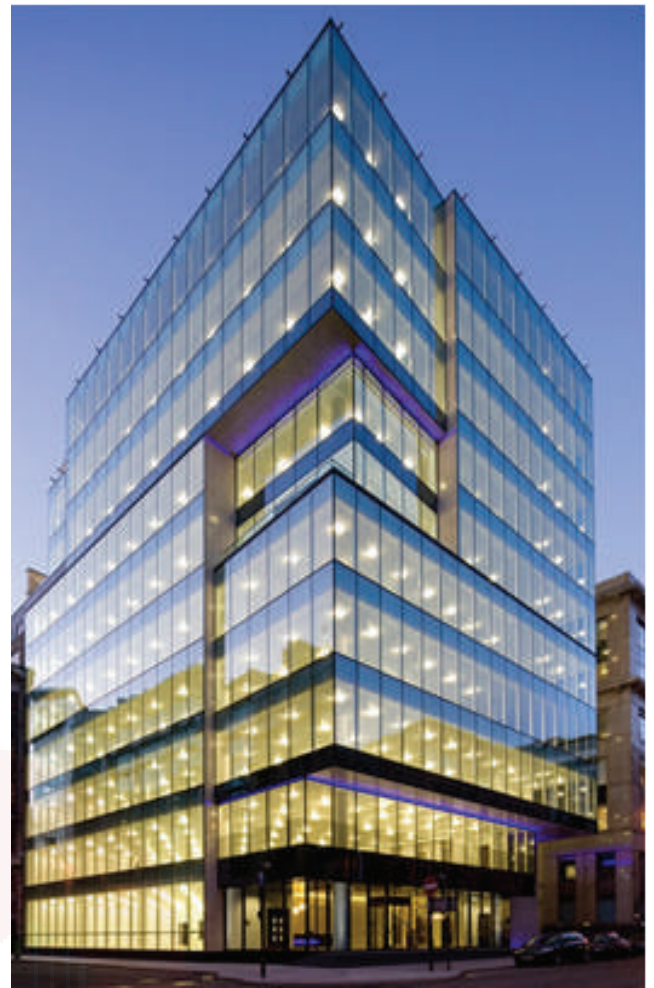


**Bucalu®**

## VÁCH DỰNG/ CURTAIN WALL

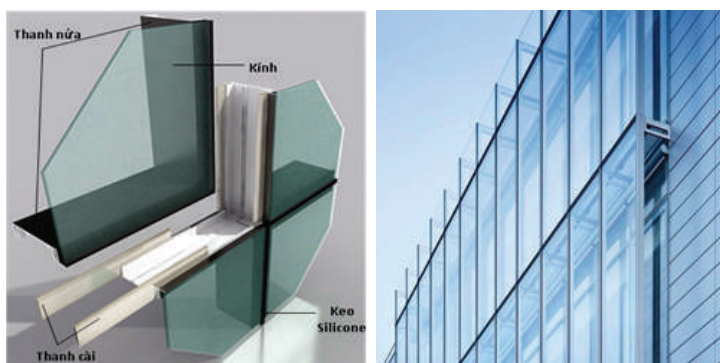
### HỆ STICK

Là hệ thống vách nhôm kính được lắp đặt theo nguyên tắc khung nhôm lắp trước và kính lắp sau. Thuật ngữ "stick" dùng để chỉ các thanh nhôm đứng và ngang được cắt trước tại nhà máy, sau đó được vận chuyển đến các địa điểm như những thanh rời, toàn bộ công việc liên kết, lắp dựng và hoàn thiện được thực hiện tại công trường. Hệ Stick có thể sử dụng cho mọi loại bề mặt bên ngoài của tòa nhà, đặc biệt phù hợp với bề mặt tòa nhà có kiến trúc phức tạp hoặc có nhiều điểm nối.



### HỆ UNITIZED

Là hệ thống mặt dựng nhôm kính được sản xuất, gia công và hoàn thiện thành các tấm module (hay còn gọi là panel) ngay từ trong nhà máy, sau đó được chuyển đến công trình để lắp dựng và hoàn thiện tổng thể. Hệ mặt dựng nhôm kính Unitized sử dụng tốt nhất cho công trình có mặt ngoài đồng nhất và các tầng có chiều cao như nhau.





## HỆ SPIDER

Là hệ vách kính mặt dựng có thiết kế không khung, chỉ sử dụng các phụ kiện liên kết (Spider kính) để neo cố định các tấm kính cường lực lại với nhau, tạo nên một không gian thông thoáng, lấy được tối đa ánh sáng vào bên trong mà không bị hạn chế về tầm nhìn như các hệ mặt dựng Unitized hay Stick, thường được sử dụng sản phẩm này thi công các tòa nhà cao tầng, trung tâm thương mại, khách sạn, nhà hàng, showroom,...



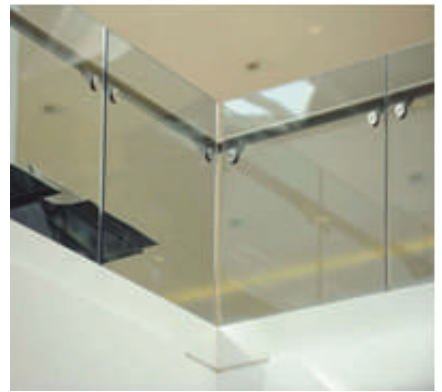
## CỬA THỦY LỰC / VÁCH KÍNH CƯỜNG LỰC

Cửa thủy lực được tạo thành từ kính cường lực và bản lề thủy lực. Kính cường lực được tôi luyện từ kính thông thường ở nhiệt độ cao và làm lạnh đột ngột, giúp làm tăng khả năng chịu lực và độ cứng, bền vững, khi vỡ tạo thành những mảnh kính như hạt ngô, không gây sát thương nên rất an toàn. Bản lề thủy lực được thiết kế và lắp đặt ngầm dưới sàn nhà, phía trên là 1 tấm inox che phủ tạo thẩm mỹ cho hệ cửa. Bản lề cho phép cửa có thể mở tối đa đến 90 độ cả hai chiều, tại điểm kịch sẽ có chốt không cho cửa tự trôi về điểm đóng. Cửa thủy lực đi liền vách kính cường lực có rất nhiều ưu điểm như: không gian rộng, không bị chắn, chịu lực tốt, cách âm tốt, chống ồn, khói bụi và ô nhiễm.



## LAN CAN KÍNH

Lan can bằng kính cường lực có tác dụng không cản ánh nắng, làm cho ngôi nhà của bạn trở nên sáng và thoáng đãng hơn, tạo điểm nhấn và cảm giác rộng mở cho không gian kiến trúc, mang lại vẻ đẹp sang trọng, hiện đại, và vẫn giữ được độ an toàn tuyệt đối. Lan can kính là sự lựa chọn hoàn hảo của các ngôi nhà, biệt thự, chung cư cao cấp, trung tâm thương mại,...



## LAM CHẮN NẮNG/MÁI CHẮN NẮNG

Lam chắn nắng (sun louver – hay còn gọi là lam nhôm chắn nắng hoặc thanh nhôm chắn nắng) được sử dụng để làm mát tòa nhà với chức năng che mưa, che ánh nắng, giúp làm lệch hướng ánh sáng chiếu trực tiếp vào cửa sổ mà vẫn đảm bảo được sự thông thoáng của ngôi nhà và chức năng giảm tiếng ồn.



## CABIN/PHÒNG TẮM KÍNH

Cabin tắm thông thường có một mặt là tường để thiết kế hệ thống dẫn nước, các mặt còn lại được tạo nên nhờ những vách kính tạo không gian thoải mái, thẩm mỹ khi sử dụng. Vách ngăn bằng kính có tác dụng ngăn không cho nước tràn ra ngoài khi tắm, không che chắn tầm nhìn, tạo cảm giác thoáng đạt, hiện đại, sang trọng, phù hợp cho mọi không gian từ rộng đến hẹp.

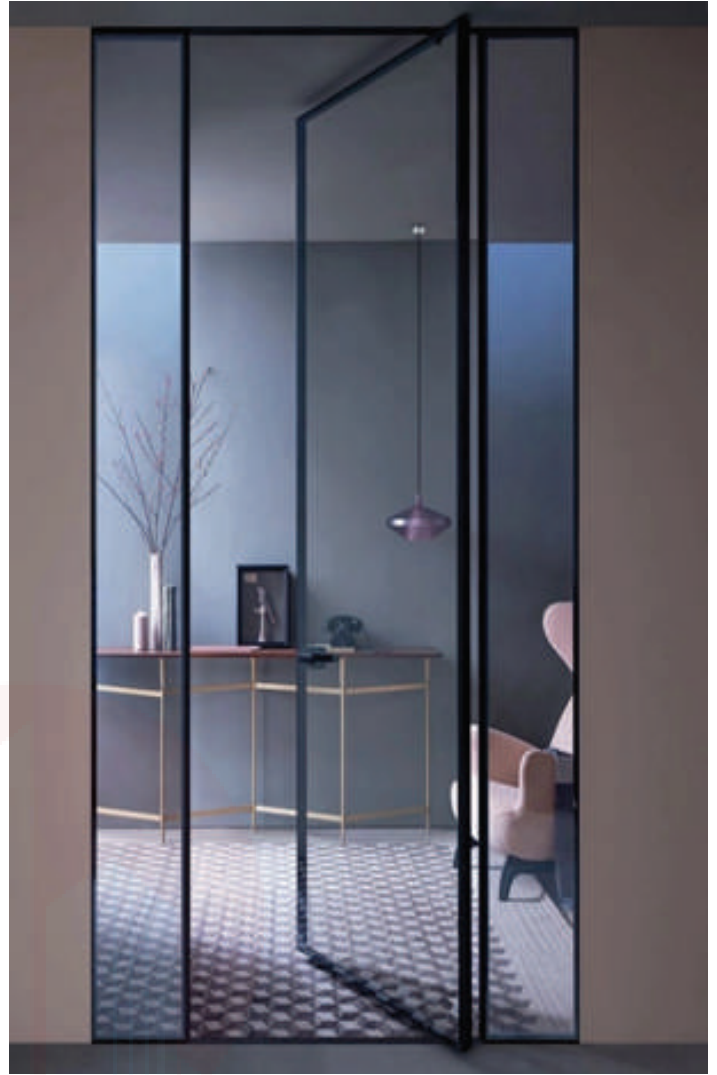


## CỬA SLIM

Cửa nhôm Slim là dòng cửa nhôm cao cấp được tạo thành từ các thanh nhôm nhỏ, nhìn thanh mảnh đơn giản, nhưng vẫn rất chắc chắn, vô cùng tinh tế và thẩm mỹ cao.

Cửa vận hành nhẹ nhàng êm ái nhờ hệ phụ kiện chất lượng cao, đồng bộ 100% kết hợp với cấu trúc nhôm cứng cáp và siêu bền tạo ra bộ cửa nhôm hệ slim hoàn hảo cho ngôi nhà bạn, mang lại giá trị tối đa và công năng sử dụng vô cùng hợp lý.

Cửa slim chủ đạo là 2 dòng chính: Cửa mở quay và cửa mở lùa.



Thiết kế thanh mảnh nhưng vẫn đảm bảo chất lượng và tính thẩm mỹ



Cửa sổ mở lùa Slim



Cửa sổ mở quay Slim



## CÔNG TY CPTM CÔNG NGHỆ & XÂY DỰNG MINH LONG

---

Địa chỉ: Số 50, ngõ 293 đường Ngọc Thụy, P. Bồ Đề, Hà Nội.

VPGD& Showroom : Tầng 3, Căn 06-TTA khu liên kế HC Golden City,  
P. Bồ Đề, Hà Nội.

NMSX: Lô B4.1-13, KCN APEC Đa Hội, P. Phù Khê, Bắc Ninh.

Hotline: 0989 294 490

Email: minhlong.kientruc@gmail.com

Website: [nhomkinhminhlong.com.vn](http://nhomkinhminhlong.com.vn)/[cuahopo.com.vn](http://cuahopo.com.vn)/[alumanvietnam.com.vn](http://alumanvietnam.com.vn)