

# TÀI LIỆU KỸ THUẬT

## HỆ CỬA NHÔM TOPAL **PRIMA**

Phiên bản: 03 | XB: Tháng 5.2019



# TOPAL CỬA NHÔM ĐỒNG BỘ

## THIẾT KẾ ĐỒNG BỘ

Sản phẩm được thiết kế đồng bộ từ nguyên vật liệu (**thanh nhôm, phụ kiện, gioăng**) đến công nghệ sản xuất (**công cụ sản xuất, tài liệu hướng dẫn**), giúp cửa nhôm Topal vận hành bền bỉ, đạt khả năng kín nước, chống ồn vượt trội theo tiêu chuẩn châu Âu.



## SẢN XUẤT ỦY QUYỀN

- Tập đoàn Austdoor lựa chọn các Đại lý có đủ uy tín, kinh nghiệm & sở hữu máy móc, trang thiết bị hiện đại để ủy quyền sản xuất cửa nhôm Topal tại 63 tỉnh thành trên toàn quốc.
- Hệ thống Đại lý ủy quyền được cung cấp **công cụ sản xuất chuyên dụng & tài liệu hướng dẫn**. Đồng thời, chuyên viên kỹ thuật của Topal trực tiếp đào tạo, hướng dẫn, đảm bảo các bộ cửa Topal được sản xuất, lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn.



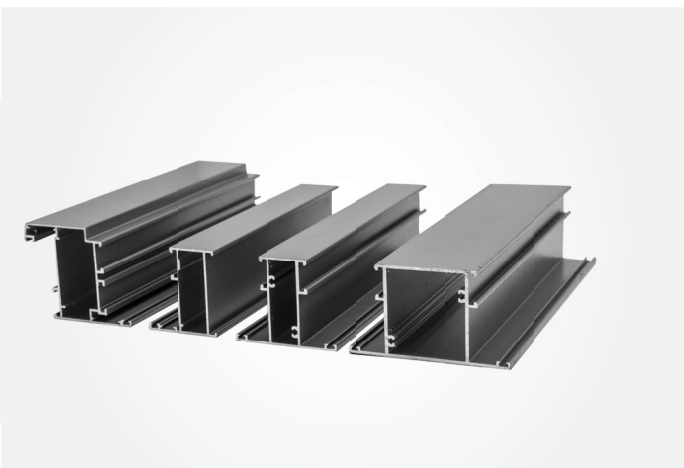
## BẢO HÀNH CHÍNH HÃNG

Topal tiến tới xây dựng hệ thống bảo hành ủy quyền, đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn về kỹ thuật bảo hành sản phẩm của Topal

### Chính sách bảo hành sản phẩm:

- **Thanh nhôm:** Bảo hành độ đồng màu của bề mặt sơn **05 năm** trong điều kiện ngoài trời.
- **Phụ kiện:** Bảo hành tính năng vận hành **01 năm**.
- **Gioăng:** Bảo hành chống lão hóa **05 năm**.

Hệ thống Chăm sóc khách hàng chuyên nghiệp: **CALL CENTER: 1900-6828**



# MỤC LỤC

<b>I</b>	<b>HỆ CỬA NHÔM TOPAL PRIMA</b>	<b>04</b>
<b>1</b>	<b>Giới thiệu chung</b>	<b>04</b>
<b>II</b>	<b>TOPAL PRIMA - CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT &amp; VÁCH CỐ ĐỊNH</b>	<b>05</b>
<b>1</b>	<b>Vật tư</b>	<b>05</b>
	• Profile nhôm	06
	• Gioăng, phụ kiện	09
<b>2</b>	<b>Hướng dẫn sản xuất</b>	<b>10</b>
	• Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính list cắt	11
<b>3</b>	<b>Bản vẽ khoan, phay lắp khóa, tay nắm</b>	<b>36</b>
<b>III</b>	<b>TOPAL PRIMA - CỬA LÙA</b>	<b>45</b>
<b>1</b>	<b>Vật tư</b>	<b>45</b>
	• Profile nhôm	46
	• Gioăng- kính	47
	• Phụ kiện	48
<b>2</b>	<b>Hướng dẫn sản xuất</b>	<b>49</b>
	• Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính list cắt	50
<b>3</b>	<b>Bản vẽ khoan, phay lắp khóa, tay nắm</b>	<b>64</b>
<b>IV</b>	<b>CÔNG CỤ DỤNG CỤ</b>	<b>67</b>

## Giới thiệu chung

Topal Prima là hệ cửa nhôm cao cấp, được thiết kế đồng bộ từ nguyên vật liệu (thanh nhôm, phụ kiện, gioăng) đến công cụ sản xuất (dao phay đồ, đột dập, dưỡng khoan). Cửa Topal Prima có kết cấu chắc chắn, khả năng kín nước, chống ồn vượt trội, đáp ứng được kích thước lớn, phù hợp với các công trình yêu cầu cửa chất lượng cao như chung cư cao cấp, biệt thự, khách sạn 5\*...

### Tiêu chuẩn chất lượng:

**Profile nhôm:** Hợp kim AL 6063-T5, bề mặt được sơn tĩnh điện.

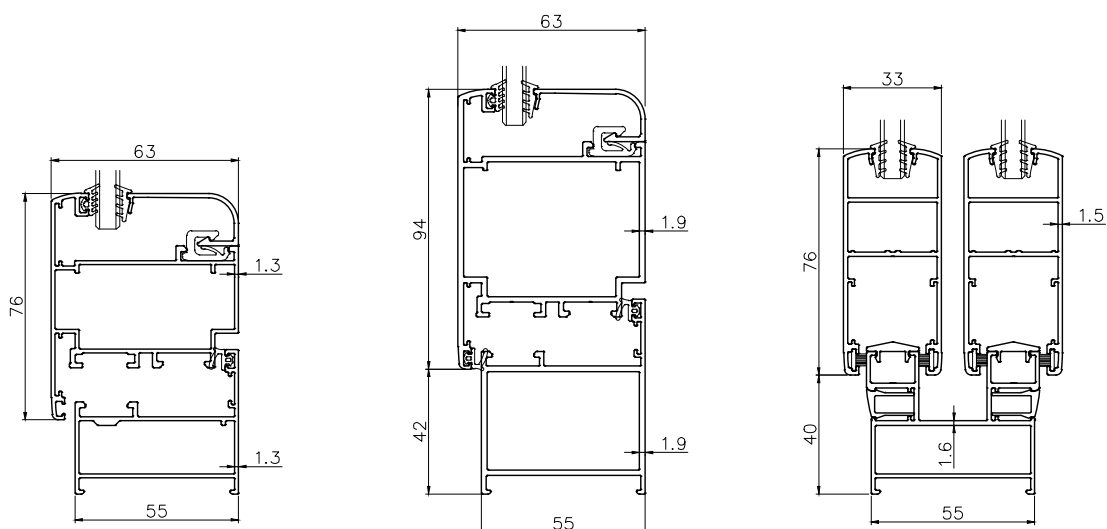
**Gioăng:** EPDM - một loại cao su tổng hợp có độ đàn hồi tốt và khả năng chống lão hóa cao

Chiều dày kính thiết kế: 5 - 30mm

Độ dày profile cơ bản:

	Cửa mở quay & cửa gấp trượt		Cửa lùa
Chiều dày khung bao	55 mm		55 mm
Chiều dày cánh	63 mm		33 mm
Chiều dày vách nhôm	Cửa sổ: 1.3 mm	Cửa đi: 1.9 mm	1.5-1.6 mm

*Tất cả các vật tư của hệ cửa nhôm TOPAL Prima được nghiên cứu và thiết kế để đảm bảo công năng và chất lượng tối ưu của bộ cửa. Việc sử dụng các vật tư thay thế ngoài hệ thống TOPAL có thể gây ảnh hưởng xấu đến chất lượng và công năng vận hành của sản phẩm cuối cùng tới tay người tiêu dùng.*



Cửa sổ TOPAL Prima

Cửa đi TOPAL Prima

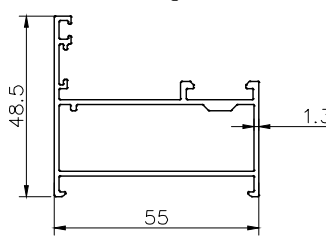
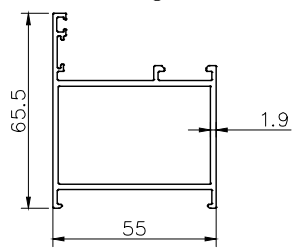
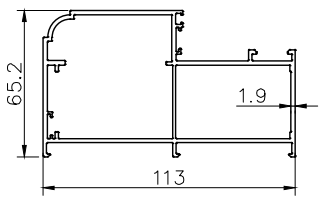
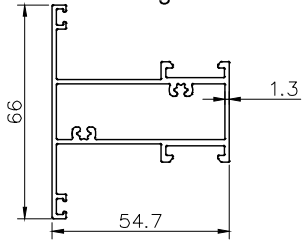
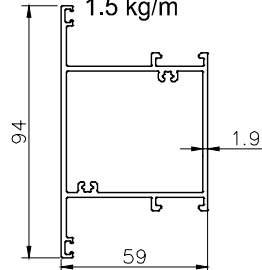
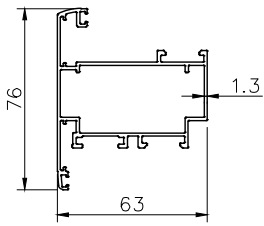
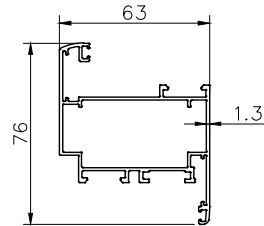
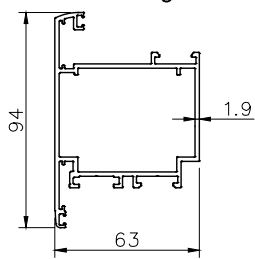
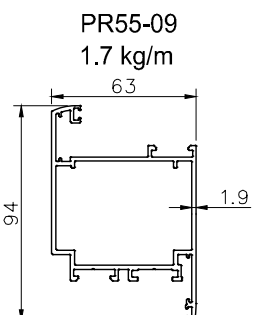
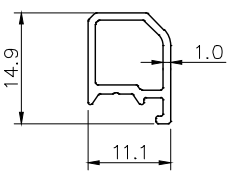
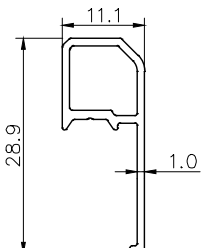
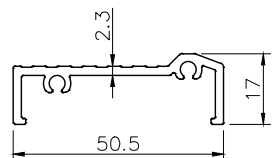
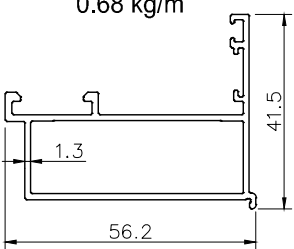
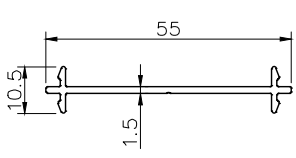
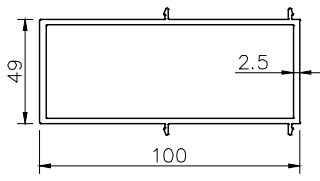
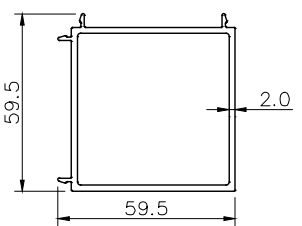
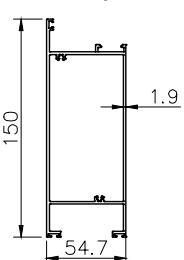
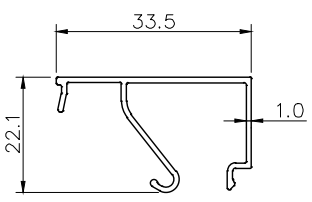
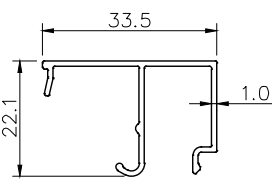
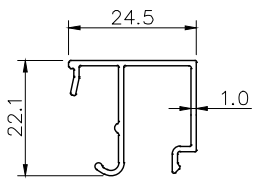
Cửa lùa TOPAL Prima



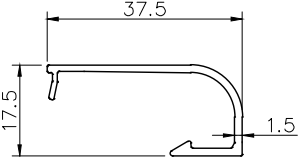
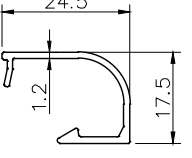
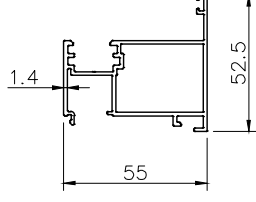
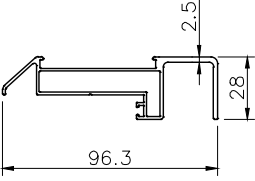
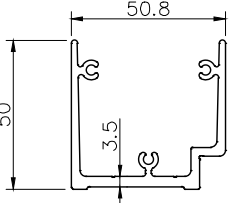
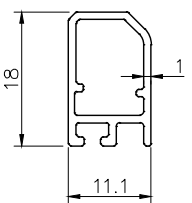
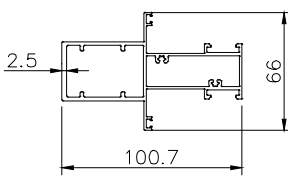
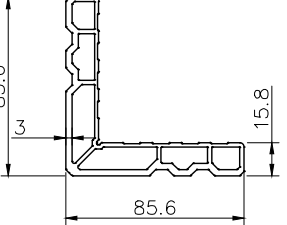
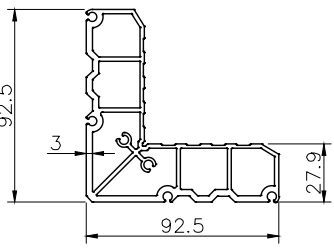
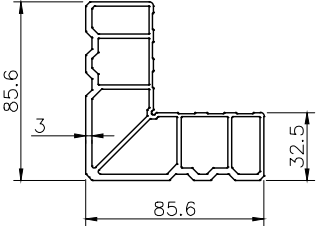
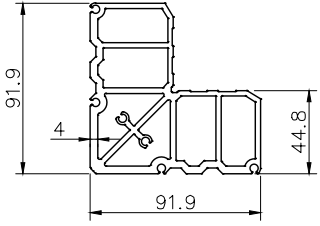
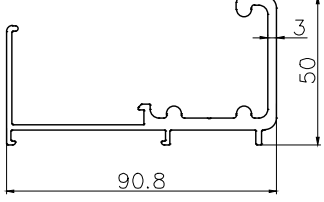
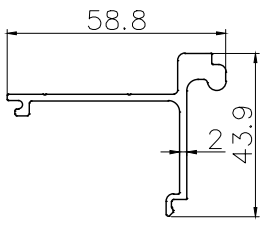
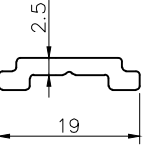
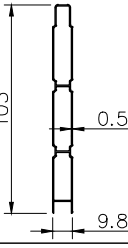
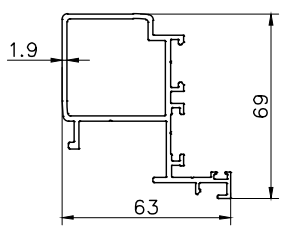
## II. TOPAL PRIMA CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT & VÁCH CỐ ĐỊNH

### 1. VẬT TƯ

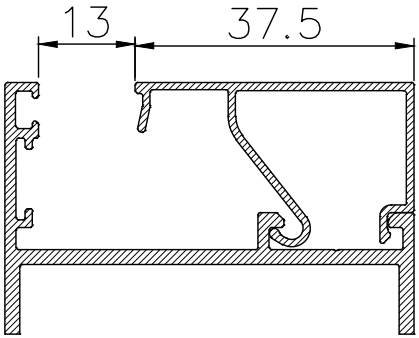
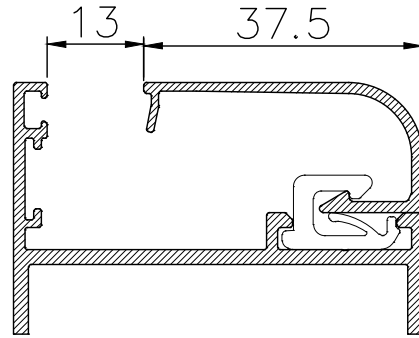
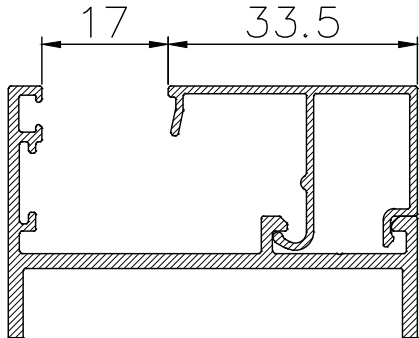
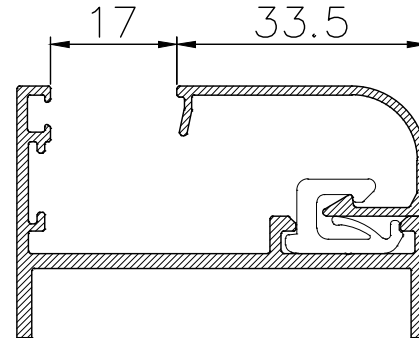
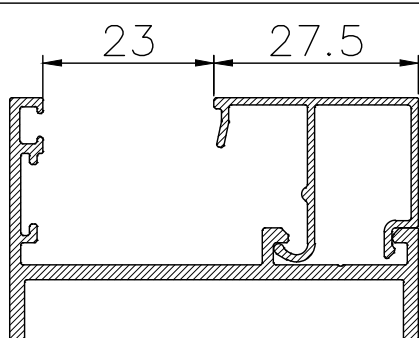
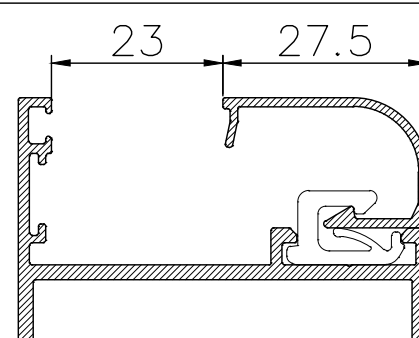
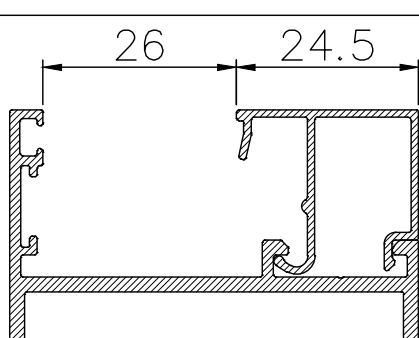
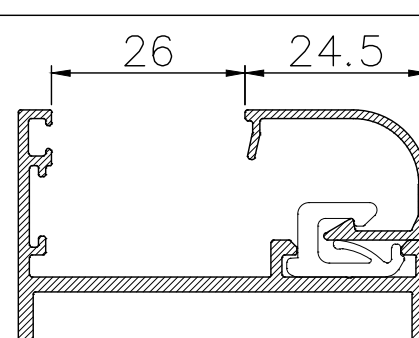
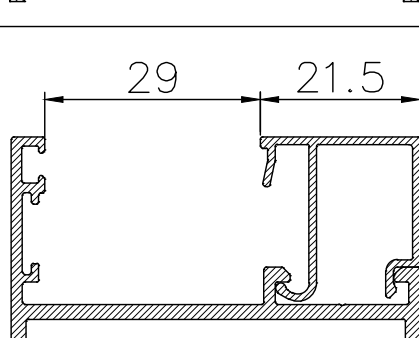
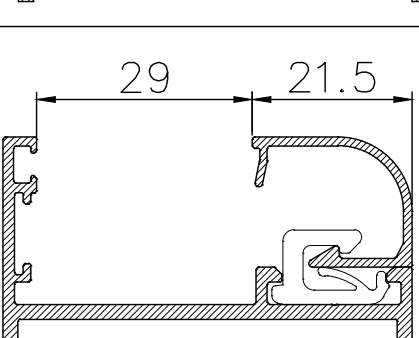
### PROFILE NHÔM

Khung cửa mở quay nhỏ	Khung cửa mở quay lớn	Khung cửa mở quay 11cm	Đố T nhỏ
<p>PR55-01 0.78 kg/m</p> 	<p>PR55-02 1.14 kg/m</p> 	<p>PR55-03 2.09 kg/m</p> 	<p>PR55-04 0.99 kg/m</p> 
Đố T lớn	Cánh cửa sổ quay ngoài	Cánh cửa sổ quay trong	Cánh cửa đi quay ngoài
<p>PR55-05 1.5 kg/m</p> 	<p>PR55-06 1.16 kg/m</p> 	<p>PR55-07 1.16 kg/m</p> 	<p>PR55-08 1.70 kg/m</p> 
Cánh cửa đi quay trong	Ốp chân cánh có ngưỡng	Ốp chân cánh không ngưỡng	Ngưỡng cửa đi mở quay
<p>PR55-09 1.7 kg/m</p> 	<p>PR55-10 0.13 kg/m</p> 	<p>PR55-11 0.16 kg/m</p> 	<p>PR55-12 0.5 kg/m</p> 
Lật khung	Nẹp nối khung	Nẹp nối khung tăng cứng	Nẹp nối khung 90*
<p>PR55-13 0.68 kg/m</p> 	<p>PR55-14 0.29 kg/m</p> 	<p>PR55-15 1.63 kg/m</p> 	<p>PR55-16 1.21 kg/m</p> 
Đố ngang dưới cánh cửa đi	Nẹp kính vuông 6-8 mm	Nẹp kính vuông 10-12mm	Nẹp kính vuông 19-21
<p>PR55-17 2.15 kg/m</p> 	<p>PR55-18 0.27 kg/m</p> 	<p>PR55-19 0.25 kg/m</p> 	<p>PR55-20 0.22 kg/m</p> 

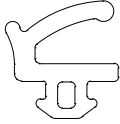
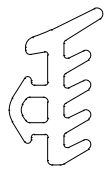

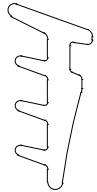
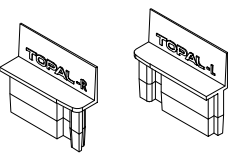
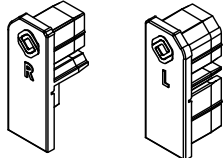
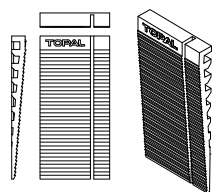
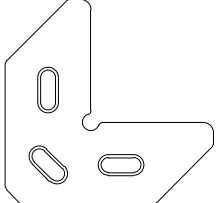
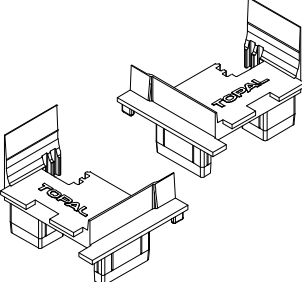
### PROFILE NHÔM

Nẹp kính tròn 6-8mm	Nẹp kính tròn 19-21	Đồ đồng	Ray trên cửa gấp trượt
<p>PR55-21 0.26 kg/m</p> 	<p>PR55-22 0.19 kg/m</p> 	<p>PR55-23 0.88 kg/m</p> 	<p>PR55-25 0.98 kg/m</p> 
Pat liên kết khung cửa gấp trượt	Ôp cánh cửa gấp trượt	Đồ T tăng cứng	Ke góc 2 điểm ép 16
<p>PR55-26 1.32 kg/m</p> 	<p>PR55-27 0.16 kg/m</p> 	<p>PR55-28 1.79 kg/m</p> 	<p>PR55-29 2.88 kg/m</p> 
Ke góc 2 điểm ép 28	Ke góc 2 điểm ép 32	Ke góc 2 điểm ép 45	Ray dưới cửa gấp trượt
<p>PR55-30 3.61 kg/m</p> 	<p>PR55-31 3.3 kg/m</p> 	<p>PR55-32 5.21 kg/m</p> 	<p>PR55-47 1.54 kg/m</p> 
Nắp ray dưới cửa gấp trượt	Thanh khóa đa điểm PR55-56	Pano nhôm	Đồ đồng cửa gấp trượt không góc
<p>PR55-48 0.73 kg/m</p> 	<p>PR55-56 0.14 kg/m</p> 	<p>PR55-46 0.33 kg/m</p> 	<p>PR55-54 1.28 kg/m</p> 

NỆP - GIOẪNG - KÍNH

Nẹp kính		Gioăng kính ngoài (Gioăng đệm kính)	Gioăng kính trong (Gioăng chèn kính)	CHIỀU DÀY KÍNH (mm)
		2.5 mm	4.5 mm	6
			2.5 mm	8
		2.5 mm	4.5 mm	10
			2.5 mm	12
		2.5 mm	4.5 mm	16
			2.5 mm	18
		2.5 mm	4.5 mm	19
			2.5 mm	21
		2.5 mm	4.5 mm	22
			2.5 mm	24

Gioăng, Phụ kiện

G01-02 - GIOĂNG KHUNG	G02-02 - GIOĂNG ĐỆM KÍNH 2.5	G03-03- GIOĂNG CHÈN KÍNH 4.5	G03-04 - GIOĂNG CHÈN KÍNH 2.5
			
<p>N23 - Nắp bịt đầu cánh</p> 	<p>N12 - Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi</p> 	<p>N15 - Nệm kính chống xệ Topal Prima</p> 	<p>KA05 - Ke chống vênh 20.5</p> 
<p>N-14 - Nắp bịt đồ động</p> 			



## II. PRIMA

# CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT & VÁCH CỐ ĐỊNH

## 2. HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

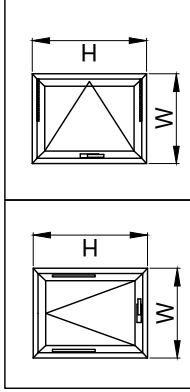
KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Ký hiệu	Giải thích
W	Chiều rộng khung
H	Chiều cao khung
F	Chiều rộng hoặc cao ô fix (tính đến tâm đồ)
Wc	Chiều rộng cánh
Hc	Chiều cao cánh
Wk	Chiều rộng kính (cánh)
Hk	Chiều cao kính (cánh)

## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ mở hất - quay ngoài 1 cánh, dùng bản lề chữ A

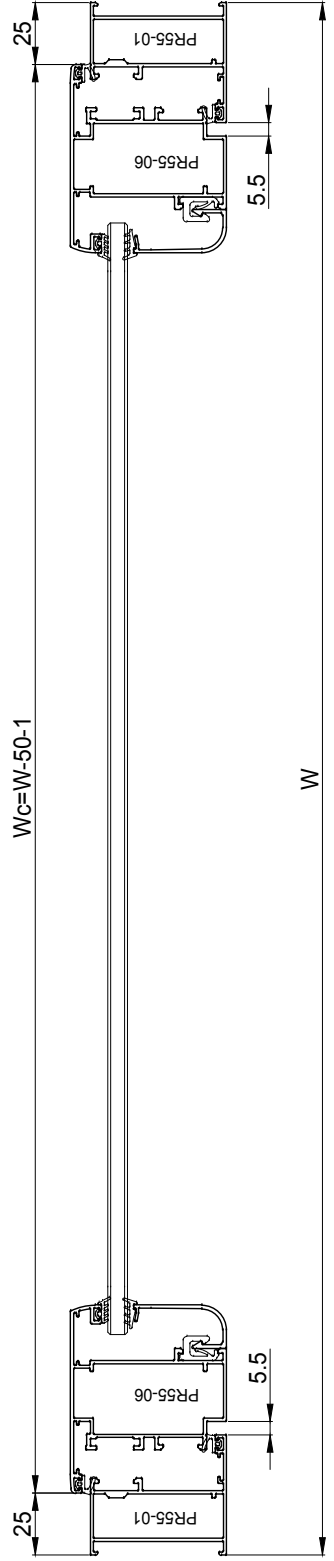
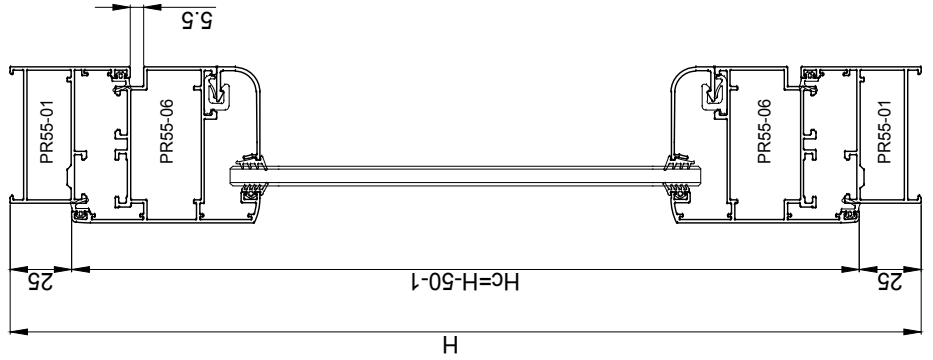
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H	2	45°-45°	Bản lề chữ A mở hất	BL09-12/14/16"	2
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	W	2	45°-45°	Tay nắm cửa số dạng cài	TN01-01	1
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-50-1	2	45°-45°	Chống xệ	KA-02	1
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=W-50-1	2	45°-45°	Ép cánh	KA-01	1
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	8



Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng	Gioăng	Mã	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4	Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4x(H+W)
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	4	Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2x(H+W)
					Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2x(H+W)

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính 8.38	(Hc-128) x (Wc-128)	1

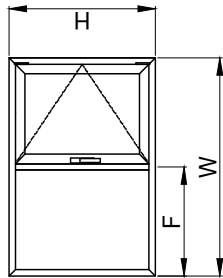
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg



# II. TOPAL PRIMA - CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT & VÁCH CỐ ĐỊNH

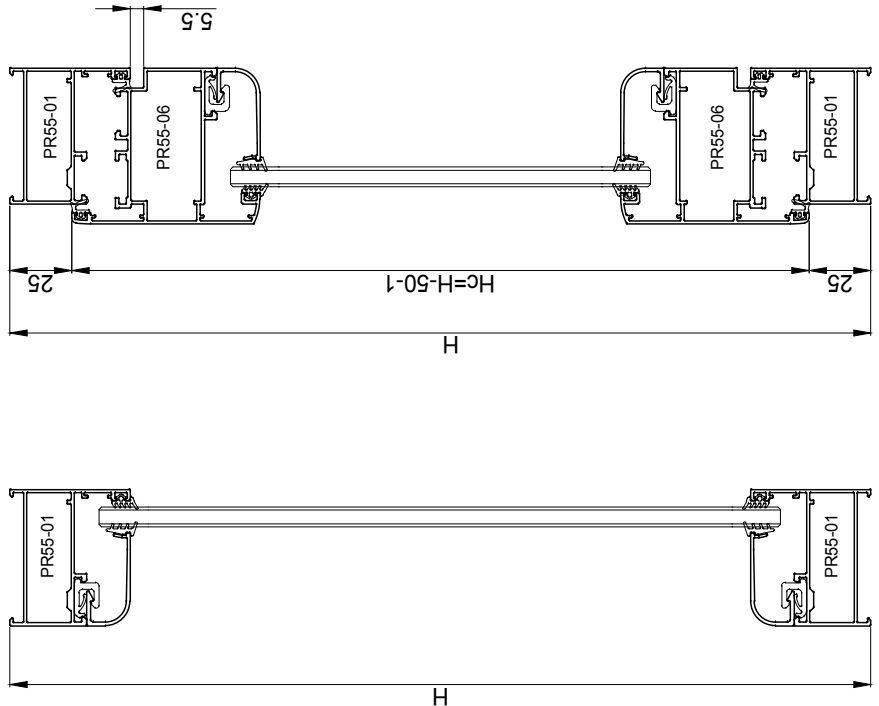
## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ quay ngoài 1 cánh + fix, dùng bản lề côi



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H	2	45°-45°
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	W	2	45°-45°
Đốt T nhỏ	PR55-04	H-52-1	1	30°-30°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-50-1	2	45°-45°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=W-F-34-1	2	45°-45°

Phụ Kiện	Mã	Số lượng
Bản lề côi cửa sổ	BL03-01	2
Thanh chống gió	TC02-10"/12"	2
Tay nắm cửa sổ đa điểm	TN02-L57	1
Nối chữ T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	1
Ép cánh	KA-01	2
Chống xô	KA-02	1
Ke chống vênh 20.5	KA-05	16

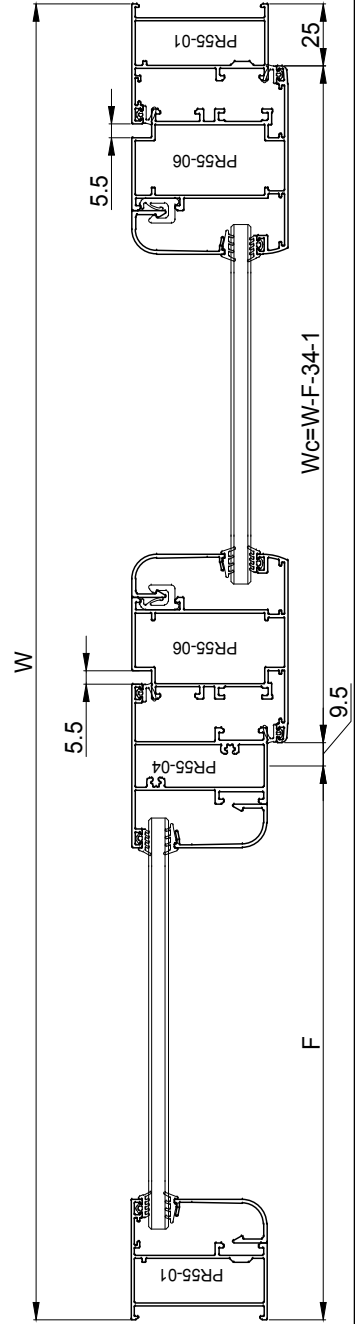


Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	4

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4x(W+H-F)
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+4H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+4H

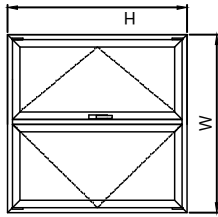
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	1
Kính cho ô fix	(H-73) x (F-57)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ quay ngoài 2 cánh, dùng bản lề A, có chốt động



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung bao cửa sổ	PR55-01	H	2	45°-45°
Khung bao cửa sổ	PR55-01	W	2	45°-45°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-50-1	4	45°-45°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=(W-55)/2-1	4	45°-45°
Đồ động	PR55-23	Hc-62	1	90°-90°

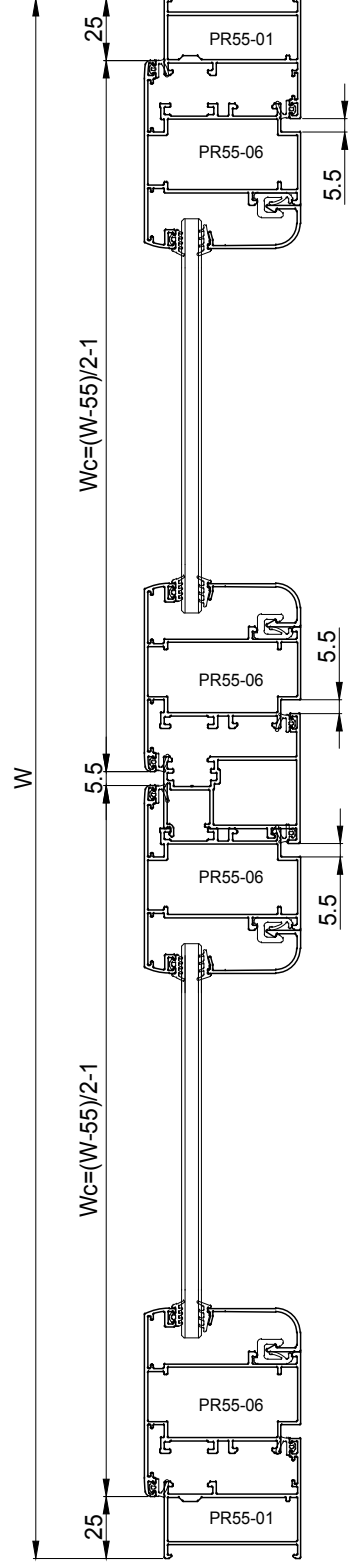
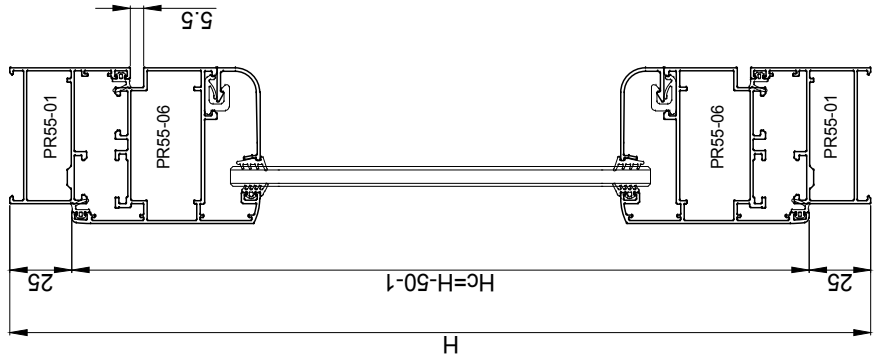
Phụ Kiện	Mã	Số lượng
Bản lề chữ A mờ quay	BL06-12"14"/16"	4
Tay nắm cửa số đĩa điểm	TN02-L57	1
Nối chữ T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đĩa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Bộ chốt liền	CH04-01	1
Hãm chốt cánh phụ	CH03-02	2
Chống xê	KA-02	2
Nắp bịt đồ động Topal Prima	N-14	1
Kẻ chống vênh 20.5	KA-05	16

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4W+8H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+4H
Gioăng chân kính 2.5mm	G03-04	2W+4H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg

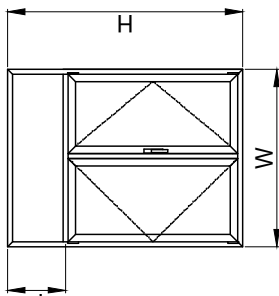




# II. TOPAL PRIMA - CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT & VÁCH CỐ ĐỊNH

## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ quay ngoài 2 cánh, fix liền khung



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H	2	45°-45°
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	W	2	45°-45°
Đố T nhỏ	PR55-04	W-52-1	1	30°-30°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-F-34-1	3	45°-45°
Cánh cửa sổ quay trong	PR55-07	Hc=H-F-34-1	1	90°-90°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=(W-26)/2-1	4	45°-45°

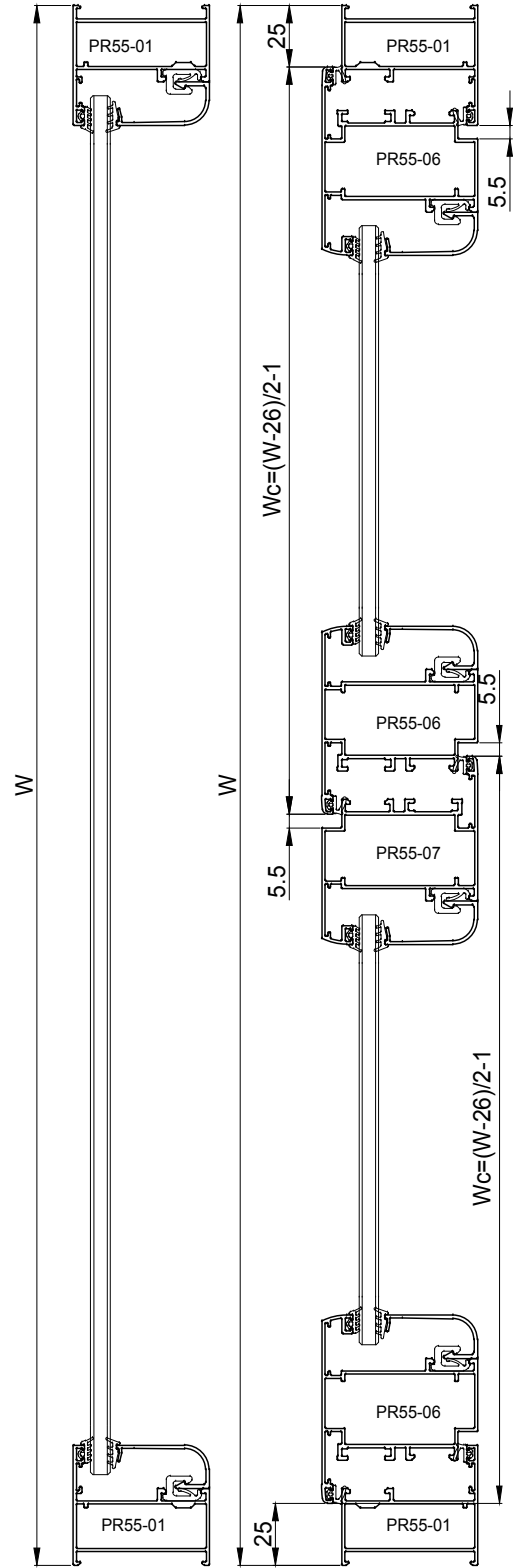
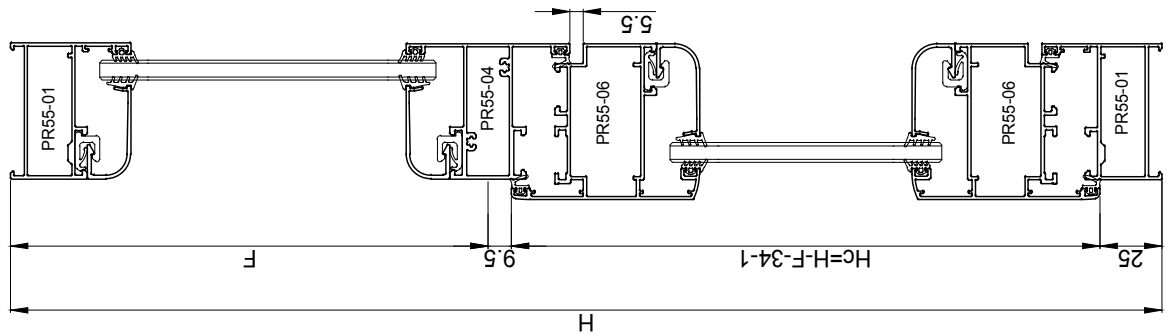
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Phần lề chữ A mở quay	BL06-12/14/16"	4
Tay nắm cửa số đĩa điểm	TN02-L57	1
Nốt chữ T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đĩa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Bộ chốt liền	CH04-01	1
Hãm chốt cánh phụ	CH03-02	2
Chống xô	KA-02	2
Nắp bịt đầu cánh	N-23	2
Kẻ chống vênh 20.5	KA-05	16

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4W+6H-4F
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	4W+4H
Gioăng chân kính 2.5mm	G03-04	4W+4H

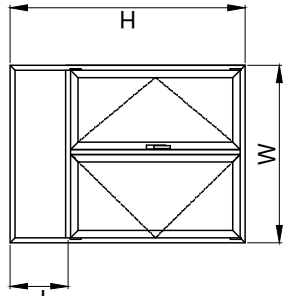
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2
Kính cho ô fix	(F-57) x (W-72)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ quay ngoài 2 cánh, fix rời khung



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	F	2	$\angle 45^\circ-45^\circ$
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	W	4	$\angle 45^\circ-45^\circ$
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H-F-1.5	2	$\angle 45^\circ-45^\circ$
Nẹp nối khung	PR55-14	W-3	1	$\square 90^\circ/90^\circ$
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-F-51-1	3	$\angle 45^\circ-45^\circ$
Cánh cửa sổ quay trong	PR55-07	Hc=H-F-51-1	1	$\angle 45^\circ-45^\circ$
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=(W-26)/2-1	4	$\angle 45^\circ-45^\circ$

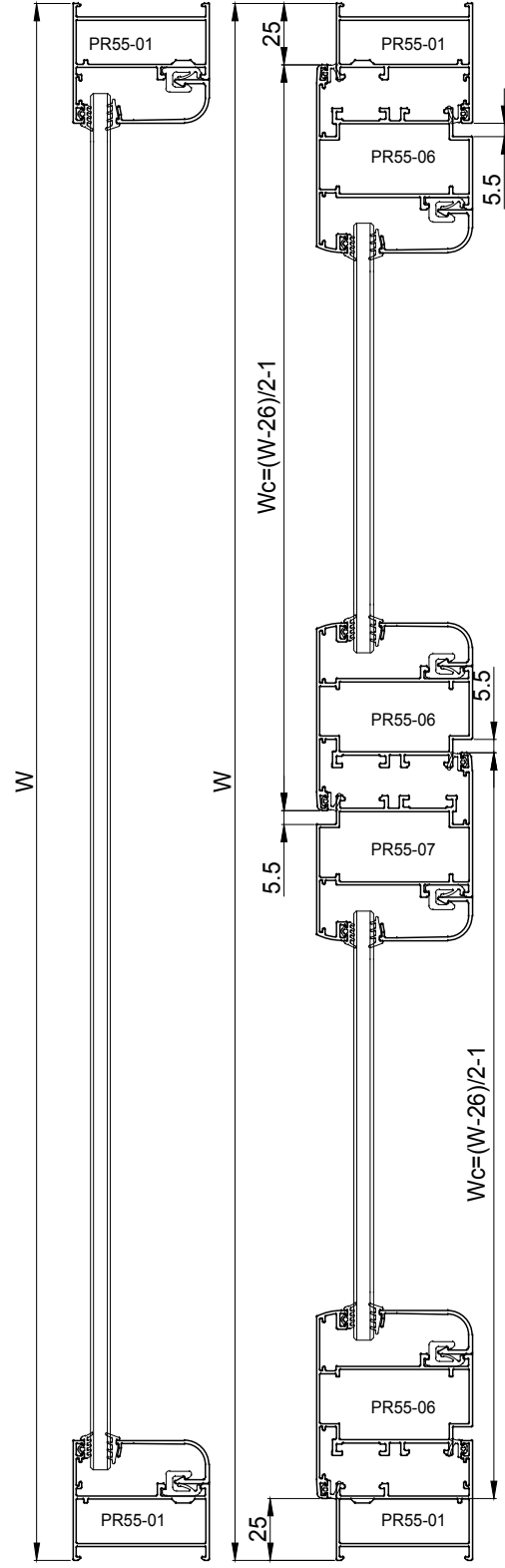
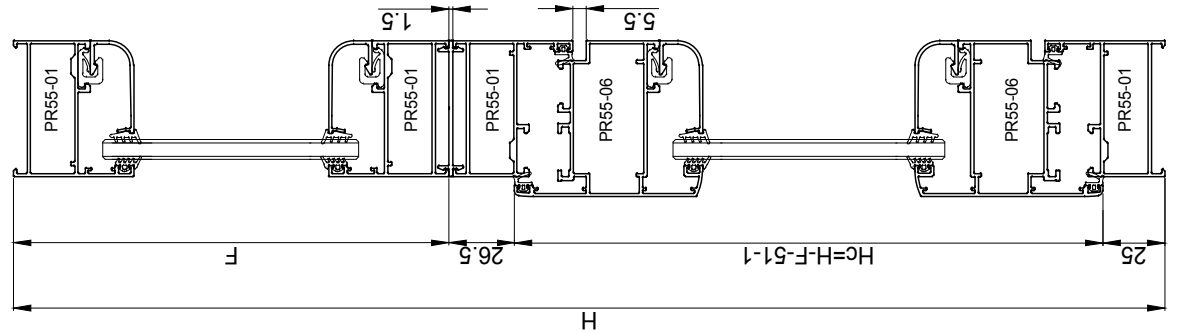
Phụ Kiện	Mã	Số lượng
Bản lề chữ A mở quay	BL06-12/14/16"	4
Tay nắm cửa số đa điểm	TN02-L57	1
Nồi chữ T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Bộ chốt liền	CH04-01	1
Hãm chốt cánh phụ	CH03-02	2
Chống xê	KA-02	2
Nắp bịt đầu cánh	N-23	2
Ke chống vênh 20.5	KA-05	16

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4W+6H-4F
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	4W+4H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	4W+4H

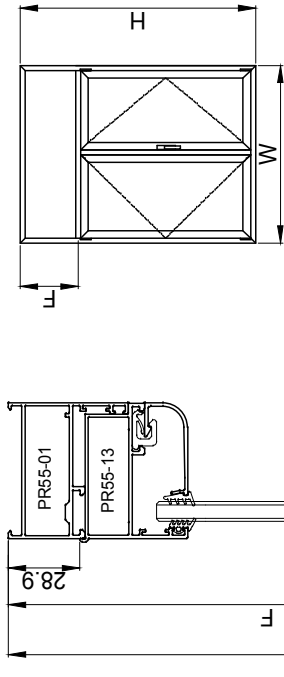
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2
Kính cho ô fix	(F-72) x (W-72)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 Kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ quay ngoài 2 cánh, fix lật khung



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H	2	45°-45°
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	W	2	45°-45°
Đố T nhỏ	PR55-04	W-52-1	1	30°-30°
Lật khung	PR55-13	F-42-1	2	45°-45°
Lật khung	PR55-13	W-58-1	2	45°-45°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Hc=H-F-34-1	3	45°-45°
Cánh cửa sổ quay trong	PR55-07	Hc=H-F-34-1	1	45°-45°
Cánh cửa sổ quay ngoài	PR55-06	Wc=(W-26)/2-1	4	45°-45°

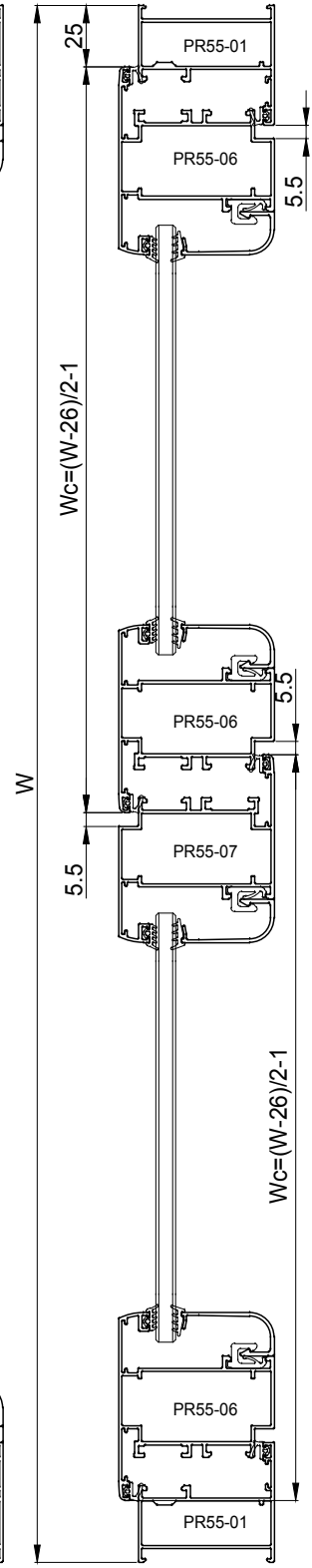
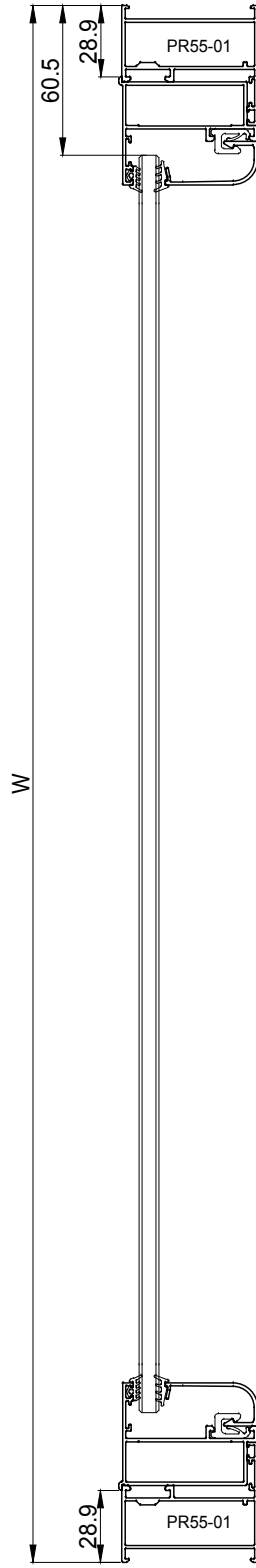
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Bản lề chữ A mở quay	BL06-12"/14"/16"	4
Tay nắm cửa số đa điểm	TN02-L57	1
Nốt chữ T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Chống xô	KA-02	2
Bộ chốt liền	CH04-01	1
Hãm chốt cánh phụ	CH03-02	2
Nắp bịt đầu cánh	N-23	2
Ke chống vênh 20.5	KA-05	16

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	4W+6H-6F
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	4W+4H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	4W+4H

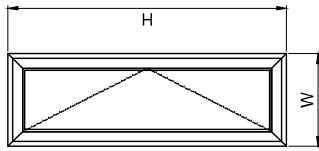
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2
Kính cho ô fix	(F-105) x (W-121)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 1 cánh, không ngưỡng



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	W	1	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	2	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=W-84-1	2	45°-45°
Óp chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-62	1	90°-90°

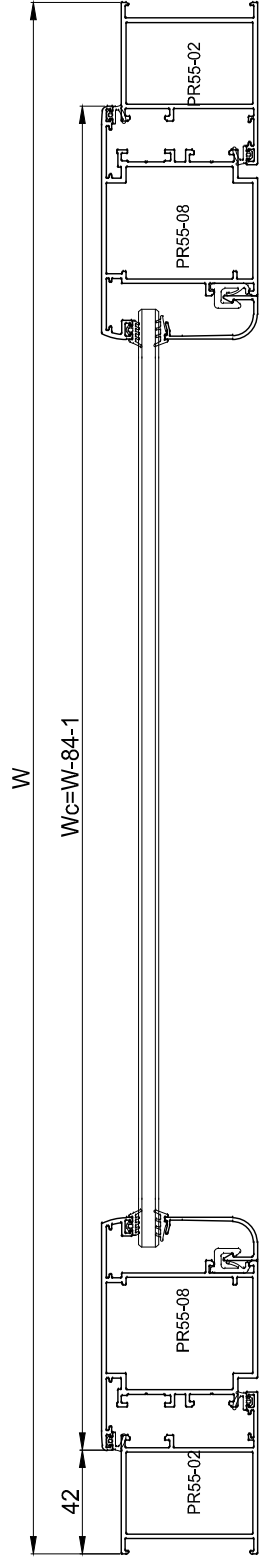
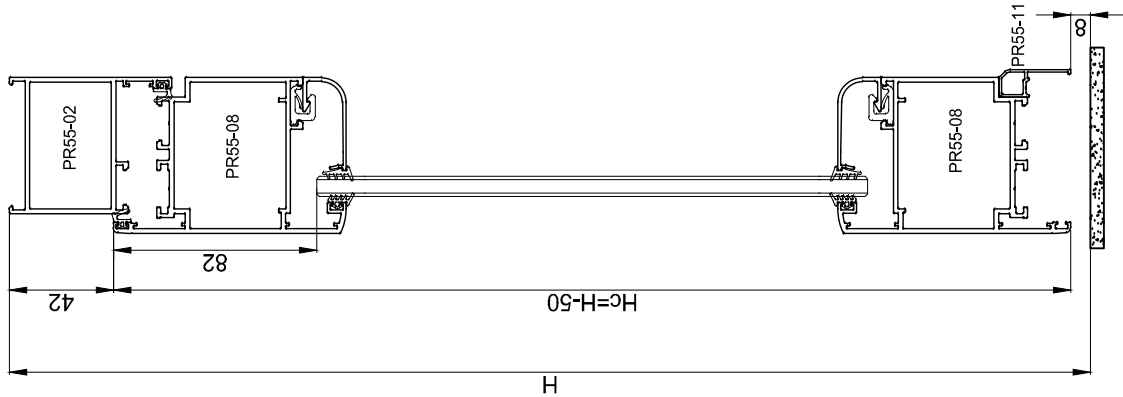
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Bản lề cố 3D	BL04-03	3
Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Thần khóa đơn điểm	KH02-19	1
Miếng khóa	KH02-20	1
Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Ép cánh	KA-01	1
Nắp bịt óp chân cánh cửa đi	N-12	1
Ke chống vênh 20.5	KA-05	8

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	4

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+4H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+2H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+2H

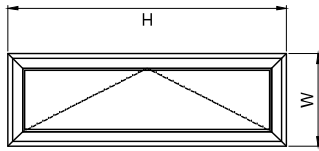
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 1 cánh, không ngưỡng

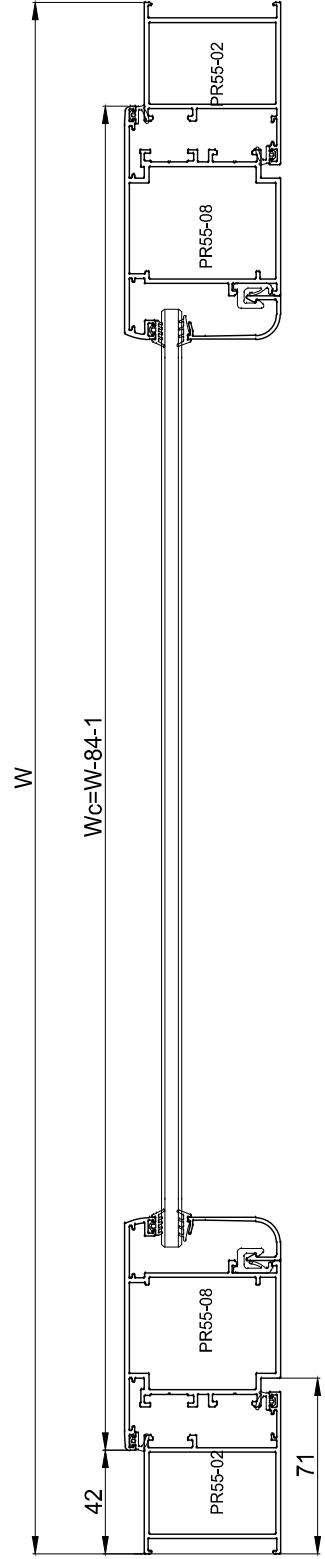
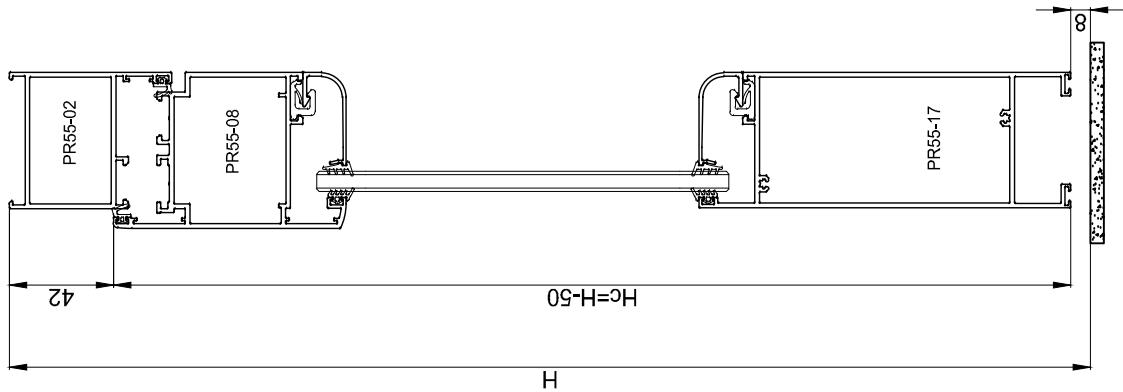


Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°	Bản lề cối 3D	BL04-03	3
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-02	W	1	45°-45°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	2	90°-45°	Thân khóa đơn điểm	KH02-19	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=W-84-1	1	90°-45°	Miếng khóa	KH02-20	1
Đồ ngang dưới cánh cửa đi	PR55-17	Wc-143-1	1	90°-30°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
					Ép cánh	KA-01	1
					Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi	N-12	1
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	8

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng	Gioăng	Mã	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2	Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+4H
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	2	Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+2H
					Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+2H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-220) x (Wc-164)	1

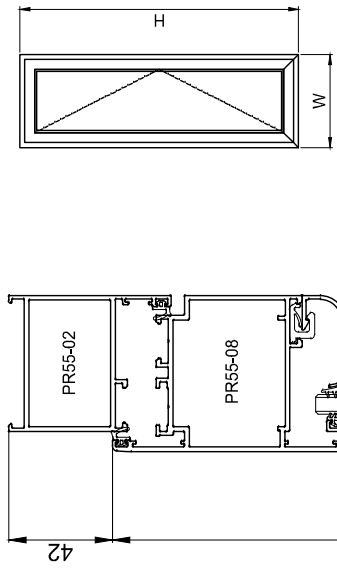
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg





## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 1 cánh, có ngưỡng



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	W	1	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	2	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=W-84-1	2	45°-45°
Óp chân cánh có ngưỡng	PR55-10	Wc-62	1	90°-30°
Ngưỡng cửa đi	PR55-12	W-86-1	1	90°-30°

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	4

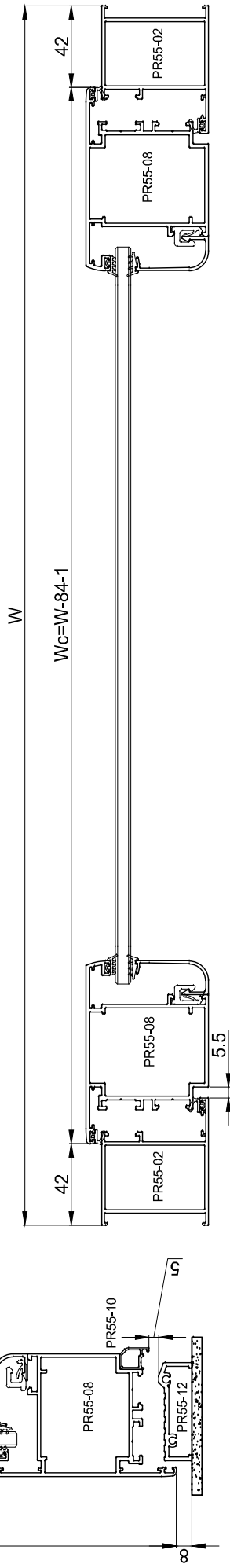
Phụ Kiện	Mã	Số lượng
Bản lề côi 3D	BL04-03	3
Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Thân khóa đơn điểm	KH02-19	1
Miếng khóa	KH02-20	1
Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Ép cánh	KA-01	1
Nắp bit ép chân cánh cửa đi	N-12	1
Ke chống vênh 20.5	KA-05	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+4H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+4H
Gioăng chặn kính 2.5mm	G03-04	2W+4H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	1

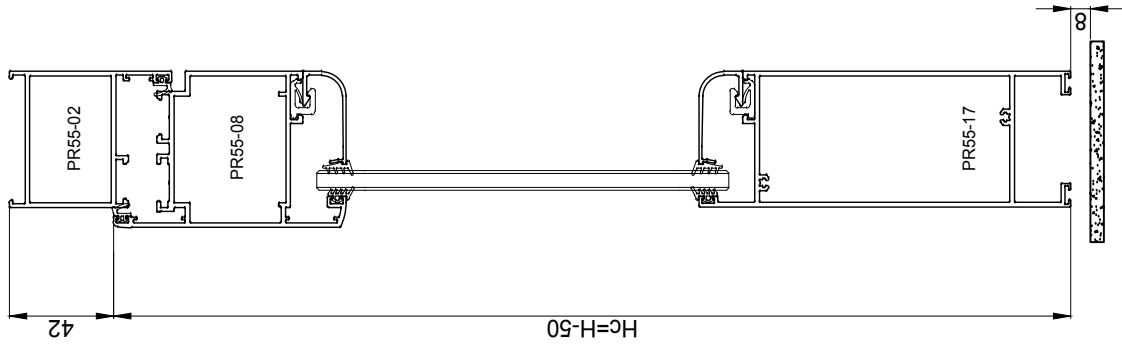
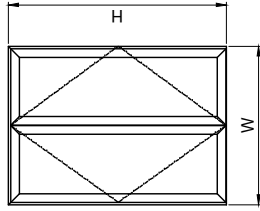
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg

Hc=H-50



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 2 cánh, không ngưỡng



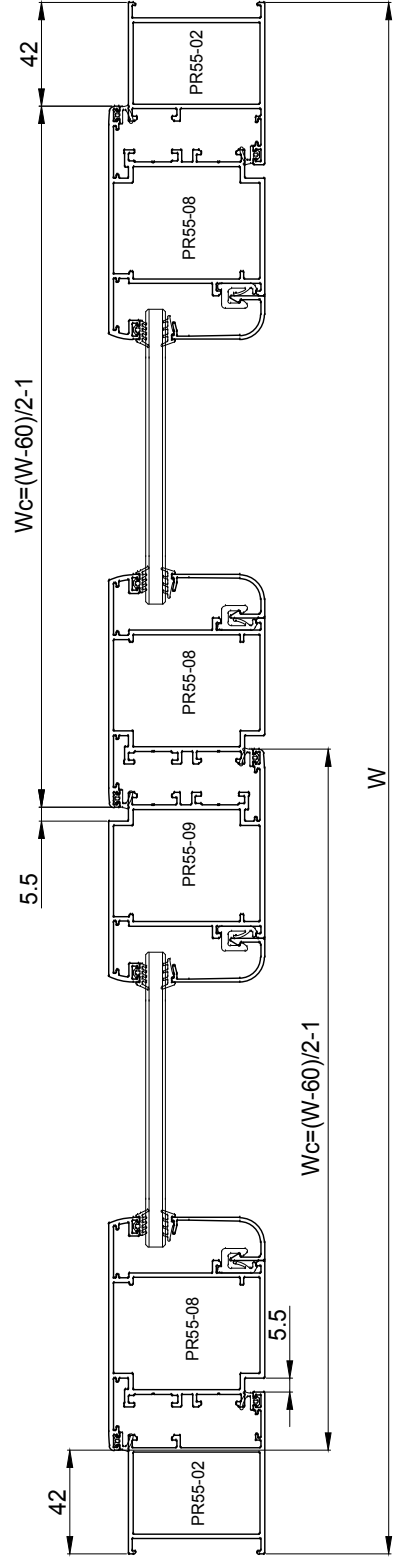
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	W	1	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	3	90°-45°
Cánh cửa đi quay trong	PR55-09	Hc=H-50	1	90°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=(W-60)/2-1	2	45°-45°
Đồ ngang dưới cánh cửa đi	PR55-17	Wc-143-1	2	90°-90°

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	4

Phụ kiện	Mã	Số lượng
Bản lề côi 3D	BL04-03	6
Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Miếng khóa	KH02-20	1
Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi	N-12	2
Nắp bịt đầu cánh	N-23	2
Ke chống vênh 20.5	KA-05	16
Bộ chốt liền	CH04-01	1
<b>Gioăng</b>	<b>Mã</b>	<b>Số lượng</b>
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+6H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+4H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+4H

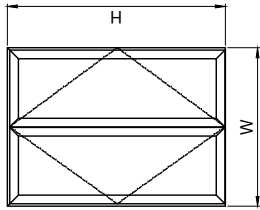
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-220) x (Wc-164)	2

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 2 cánh, không ngưỡng, có chốt động



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-02	W	1	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	4	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=(W-89)/2-1	4	45°-45°
Đồ động	PR55-23	Hc-31	1	90°-90°
Óp chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-62	1	90°-90°

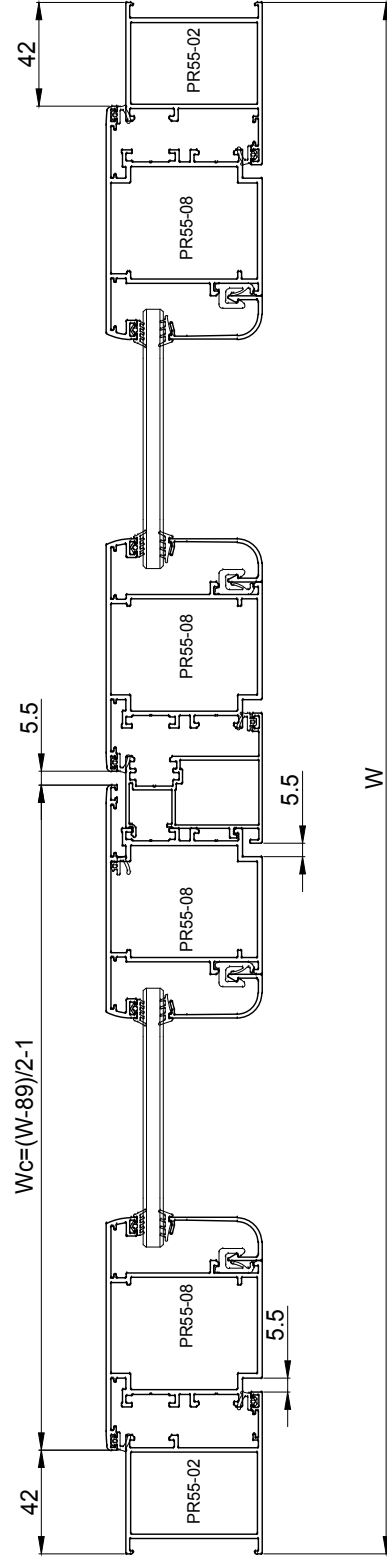
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	8

Phụ kiện	Mã	Số lượng
Bản lề cố định 3D	BL04-03	6
Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Miếng khóa	KH02-20	1
Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	2
Nắp bit ổ chèn cánh cửa đi	N-12	2
Nắp bit ổ động	N-14	1
Ke chống vênh 20.5	KA-05	16
Bộ chốt liền	CH04-01	1
<b>Gioăng</b>	<b>Mã</b>	<b>Số lượng</b>
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+6H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+4H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+4H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	2

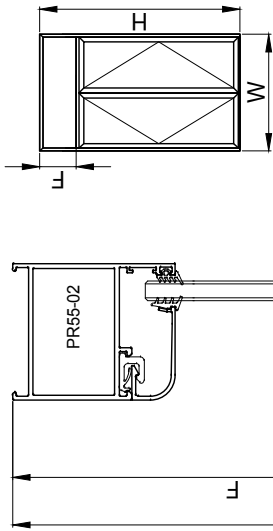
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg

Wc=(W-89)/2-1



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 2 cánh + fix liên khung

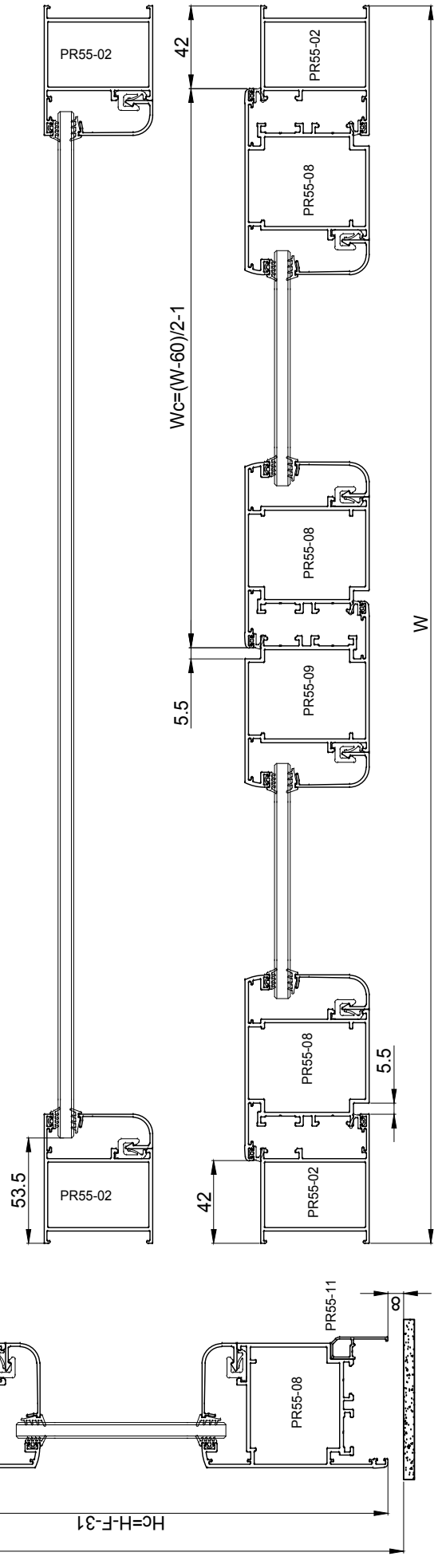


Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°	Bản lề cố 3D	BL04-03	6
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	W	1	45°-45°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Đố T lớn	PR55-05	W-86	1	90°-90°	Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-F-31	3	45°-45°	Miếng khóa	KH02-20	1
Cánh cửa đi quay trong	PR55-09	Hc=H-F-31	1	45°-45°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=(W-60)/2-1	4	45°-45°	Điểm khóa biến - L6.5	KH01-08	2
Op chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-62	2	90°-90°	Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
					Ép cánh	KA-01	2
					Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi	N-12	2
					Nắp bịt đầu cánh	N-23	2
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	16
					Bộ chốt liên	CH04-01	1

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	4

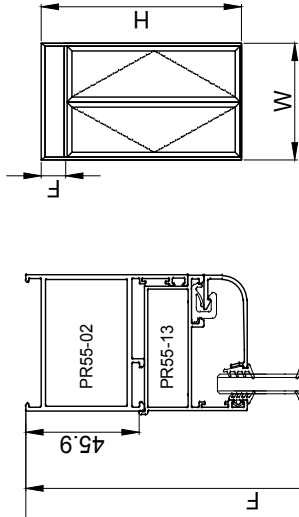
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	2
Kính cho ô fix	(F-88) x (W-107)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 2 cánh, không ngưỡng + fix lật khung

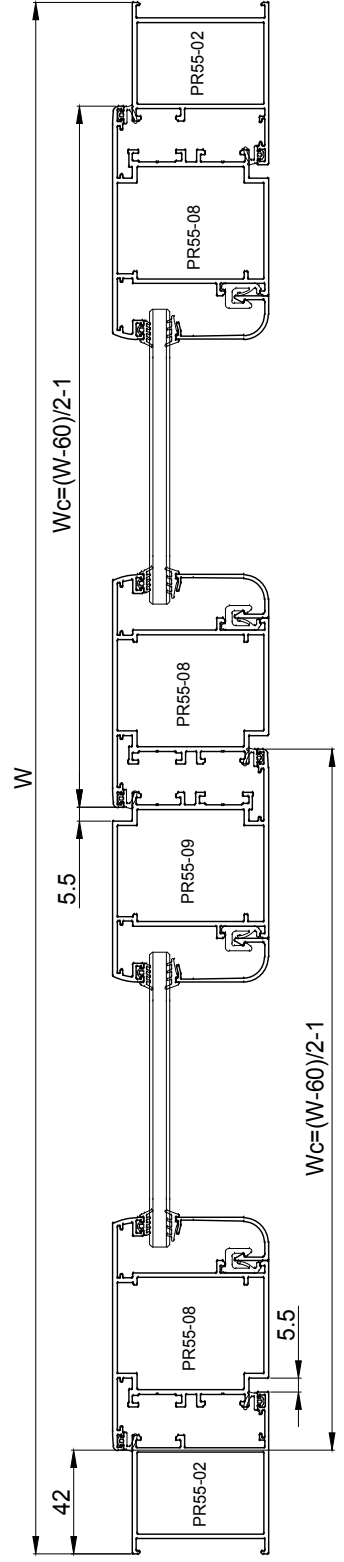
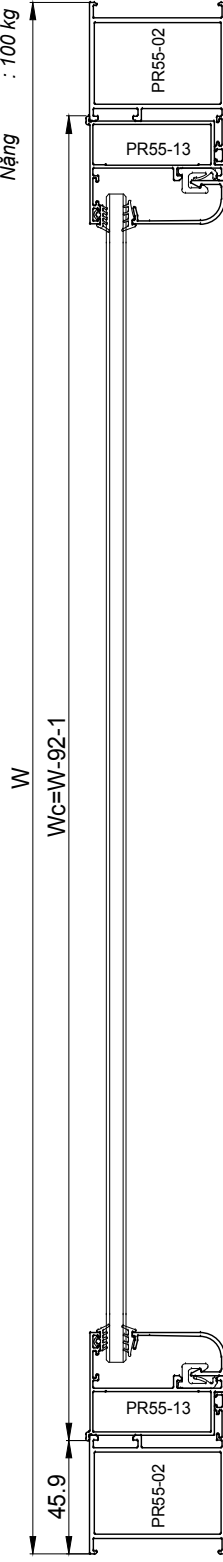


Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°	Bàn lề cố 3D	BL04-03	6
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	W	1	45°-45°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Đố T lớn	PR55-05	W-86	1	90°-90°	Thần khóa đa điểm	KH02-18	1
Lật khung	PR55-13	F-73.5-1	2	45°-45°	Miếng khóa	KH02-20	1
Lật khung	PR55-13	W-92-1	2	45°-45°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-F-31	3	45°-45°	Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Cánh cửa đi quay trong	PR55-08	Hc=H-F-31	1	45°-45°	Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-09	Wc=(W-60)/2-1	4	45°-45°	Ép cánh	KA-01	2
Óp chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-62	2	90°-90°	Nắp bít ốp chân cánh cửa đi	N-12	2
					Nắp bít đầu cánh	N-23	2
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	16
					Bộ chốt liền	CH04-01	1

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	8
Ke góc 2 điểm ép 16	PR55-29	51.8	KE-01	4

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	2
Kính cho ô fix	(F-137) x (W-155)	1

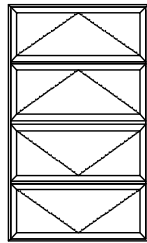
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg



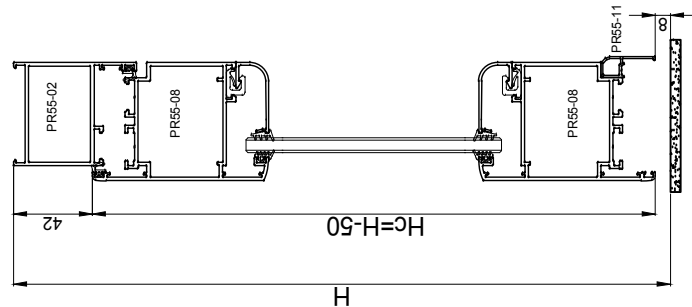


## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi quay ngoài 4 cánh



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H	2	90°-45°
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-02	W	1	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Hc=H-50	5	45°-45°
Cánh cửa đi quay trong	PR55-09	Hc=H-50	3	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-08	Wc=(W-14)/4	8	45°-45°
Óp chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-62	1	90°-90°
Óp chân cánh không ngưỡng	PR55-11	Wc-33	3	90°-90°



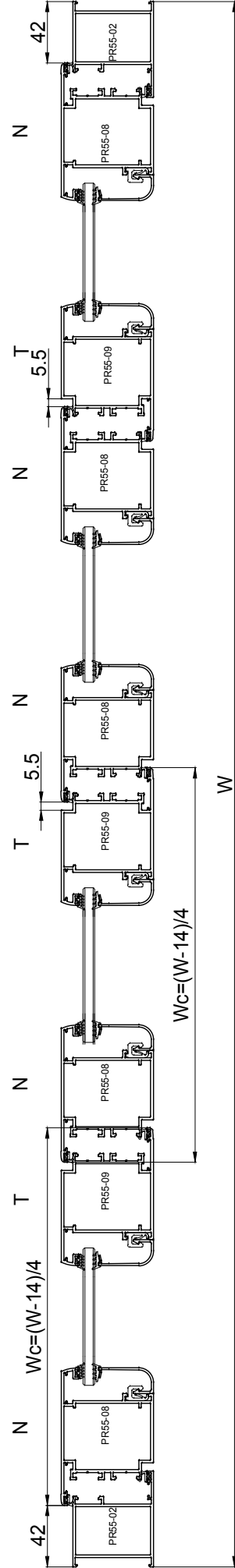
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Bản lề cối 3D	BL04-03	6
Bản lề cối 2D	BL04-04	6
Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Miếng khóa	KH02-20	1
Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Ép cánh	KA-01	4
Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi	N-12	4
Nắp bịt đầu cánh	N-23	6
Ke chống vênh 20.5	KA-05	32
Bộ chốt liên	CH04-01	3

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke góc 2 điểm ép 32	PR55-31	50.6	KE-07	2
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	16

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+10H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	4W+8H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	4W+8H

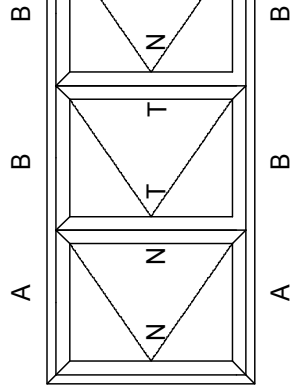
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (Wc-164)	4

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.2m x 3.0m  
Nặng : 100 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ gấp trượt quay ngoài 3-3-0



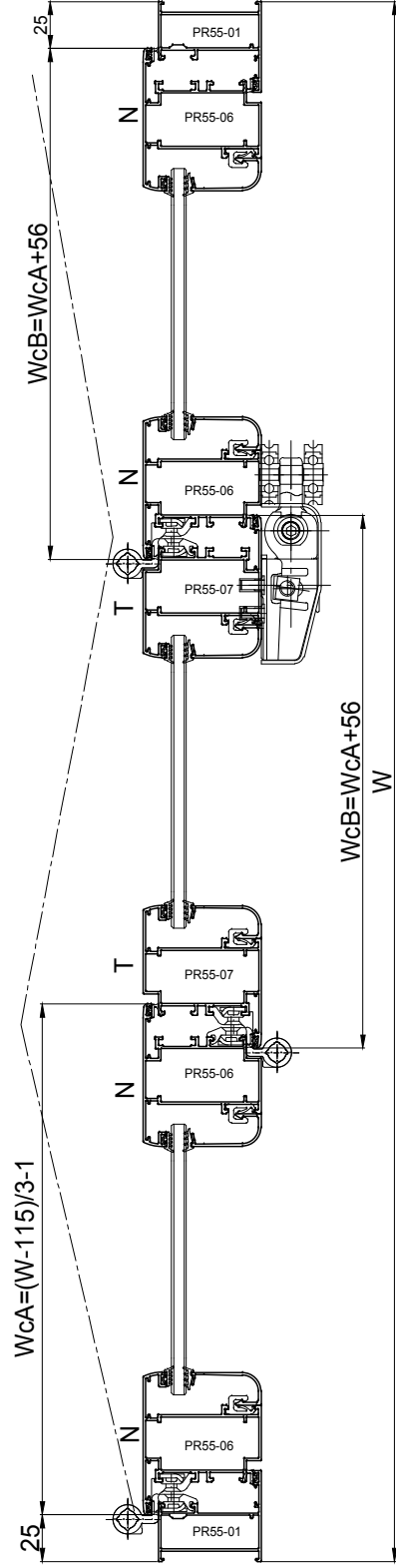
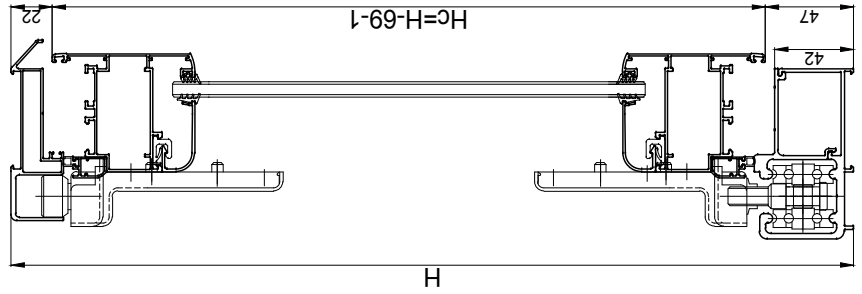
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Ray dưới gấp trượt	PR55-47	W	1	90°-90°	Con lăn dưới gấp trượt	CL02-01	1
Nếp ray dưới gấp trượt	PR55-48	W	1	90°-90°	Con lăn trên gấp trượt	CL02-02	1
Ray trên gấp trượt	PR55-25	W	1	90°-90°	Bản lề cối cửa sổ	BL03-02	9
Khung cửa mở quay nhỏ	PR55-01	H-59-1	2	90°-90°	Tay nắm phụ cửa gấp trượt	TN04-01	1
Cánh cửa sổ quay ngoài (N)	PR55-06	Hc=H-69-1	4	45°-45°	Bộ khóa cánh phụ cửa gấp trượt	KH02-24	1
Cánh cửa sổ quay trong (T)	PR55-07	Hc=H-69-1	2	45°-45°	Hãm chốt trên ngưỡng	CH03-03	2
Cánh cửa sổ quay ngoài (A)	PR55-06	WcA=(W-115)/3-1	2	45°-45°	Tay nắm cửa sổ đa điểm	TN02-L57	1
Cánh cửa sổ quay ngoài (B)	PR55-06	WcB=WcA+56	4	45°-45°	Nồi chữ T	KH01-L4	1
Op cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcA-62	2	90°-90°	Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Op cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-62	2	90°-90°	Hãm khóa đa điểm	KH01-07	2
Op cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-101	2	90°-90°	Ép cánh	KA-01	3
					Nắp bị đầu cánh	N-23	4
					Nắp bị ốp chân cánh cửa đi	N-12	6
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	12
					Tay kéo cánh phụ	TN06-01	1

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Pat liên kết cửa gấp trượt C55	PR55-26	15.7	KE-10	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	12

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+8H
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+6H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+6H

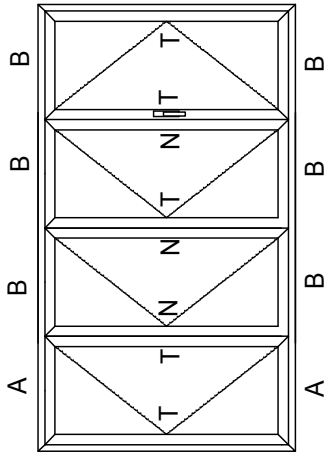
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (WcA-128)	1
Kính cho vách	(Hc-128) x (WcB-128)	2



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi gấp trượt trong 4-3-1



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Ray dưới gấp trượt	PR55-47	W	1	90°-90°	Con lăn dưới gấp trượt	CL02-01	1
Nắp ray dưới gấp trượt	PR55-48	W	1	90°-90°	Con lăn trên gấp trượt	CL02-02	1
Ray trên gấp trượt	PR55-25	W	1	90°-90°	Bàn lề cố 2D	BL04-04	12
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H-59-1	2	90°-90°	Tay nắm phụ cửa gấp trượt	TN04-01	1
Cánh cửa đi quay trong (T)	PR55-09	Hc=H-69-1	5	45°-45°	Bộ khóa cánh phụ cửa gấp trượt	KH02-24	1
Cánh cửa đi quay ngoài (N)	PR55-08	Hc=H-69-1	3	45°-45°	Bộ chốt liên	CH04-01	1
Cánh cửa đi quay trong (A)	PR55-09	WcA=(W-206)/4	2	45°-45°	Hãm chốt trên ngưỡng	CH03-03	4
Cánh cửa đi quay trong (B)	PR55-09	WcB=Wc+H-64	2	45°-45°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcA-62	2	90°-90°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-101	2	90°-90°	Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-33	2	90°-90°	Miếng khóa	KH02-20	1
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-62	2	90°-90°	Điểm khóa bên - L6.5	KH01-08	2

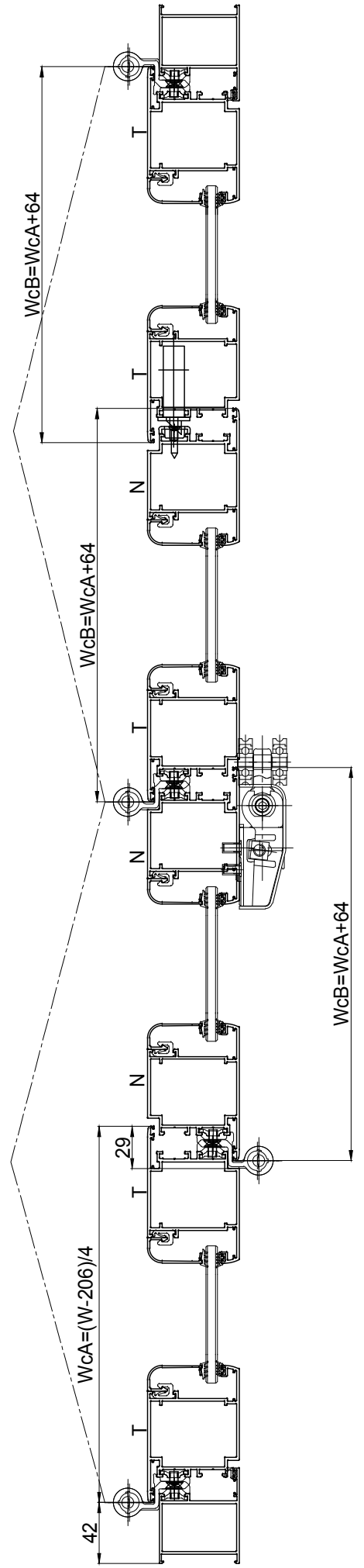
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Pat liên kết cửa gấp trượt C55	PR55-26	32.4	KE-09	4
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	16

Giống	Mã	Số lượng
Giống khung 3.5mm	G01-02	2W+10H
Giống đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+8H
Giống chân kính 2.5mm	G03-04	2W+8H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (WcA-164)	1
Kính cho vách	(Hc-164) x (WcB-164)	3

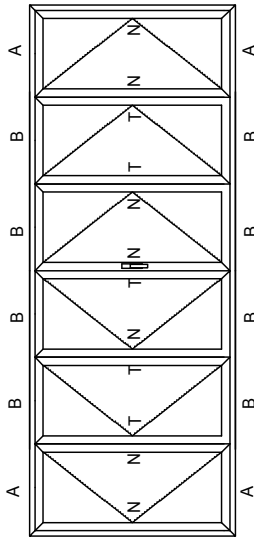
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 3.0m  
Nặng : 80 kg

**Lưu ý: Nên cắt cánh cuối cùng kích thước thực tế**



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi gấp trượt quay ngoài 6-3-3



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Ray dưới gấp trượt	PR55-47	W	1	30°/30°	Con lăn dưới gấp trượt	CL02-01	2
Nắp ray dưới gấp trượt	PR55-48	W	1	90°/90°	Con lăn trên gấp trượt	CL02-02	2
Ray trên gấp trượt	PR55-25	W	1	30°/30°	Bản lề cốt 2D	BL04-04	18
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H-59-1	2	30°/30°	Tay nắm phụ cửa gấp trượt	TN04-01	2
Cánh cửa đi quay ngoài (N)	PR55-08	Hc=(H-69)-1	7	45°-45°	Bộ khóa cánh phụ cửa gấp trượt	KH02-24	2
Cánh cửa đi quay trong (T)	PR55-09	Hc=(H-69)-1	5	45°-45°	Bộ chốt liên	CH04-01	1
Cánh cửa đi quay ngoài (A)	PR55-08	WcA=(W-224)/6	2	45°-45°	Hãm chốt trên ngưỡng	CH03-03	6
Cánh cửa đi quay trong (B)	PR55-09	WcB=WcA+64	6	45°-45°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcA-62	6	30°/30°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-101	4	30°/30°	Thân khóa đa điểm	KH02-18	1
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-33	2	30°/30°	Miếng khóa	KH02-20	1
					Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	3
					Điểm khóa giữa	KH01-09	1
					Hãm khóa đa điểm	KH01-07	3
					Ép cánh	KA-01	6
					Nắp bit đầu cánh	N-23	10
					Nắp bit ốp chân cánh cửa đi	N-12	24
					Kẻ chống vênh 20.5	KA-05	48
					Tay kéo cánh phụ	TN06-01	2

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Pat liên kết cửa gấp trượt C65	PR55-26	32.4	KE-09	4
Ke góc 2 điểm ép 45	PR55-32	42.6	KE-08	24

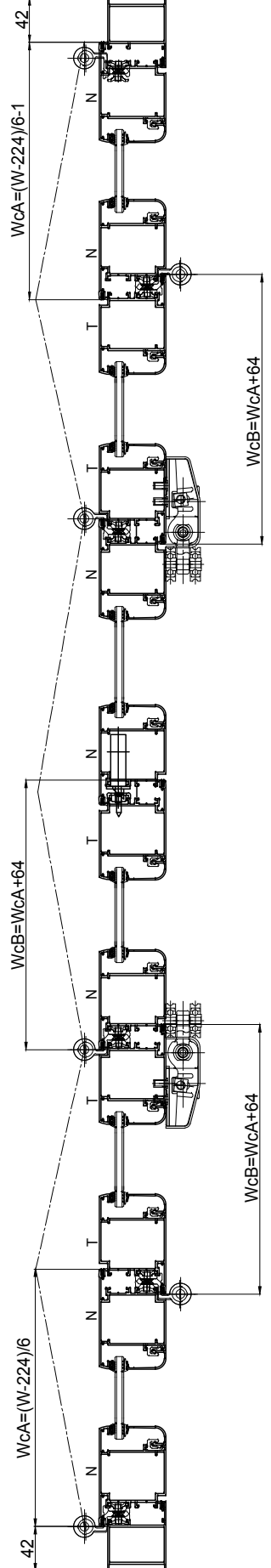
Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng khung 3.5mm	G01-02	2W+14H
Gioăng điểm kính 2.5mm	G02-02	2W+12H
Gioăng chân kính 2.5mm	G03-04	2W+12H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-164) x (WcA-164)	2
Kính cho vách	(Hc-164) x (WcB-164)	4

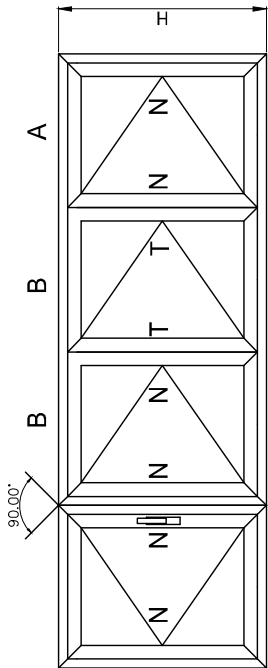
**Lưu ý: Nên cắt cánh cuối cùng kích thước thực tế**

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 3.0m  
Nặng : 80 kg



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ gấp trượt góc 90° quay ngoài 4-3-1



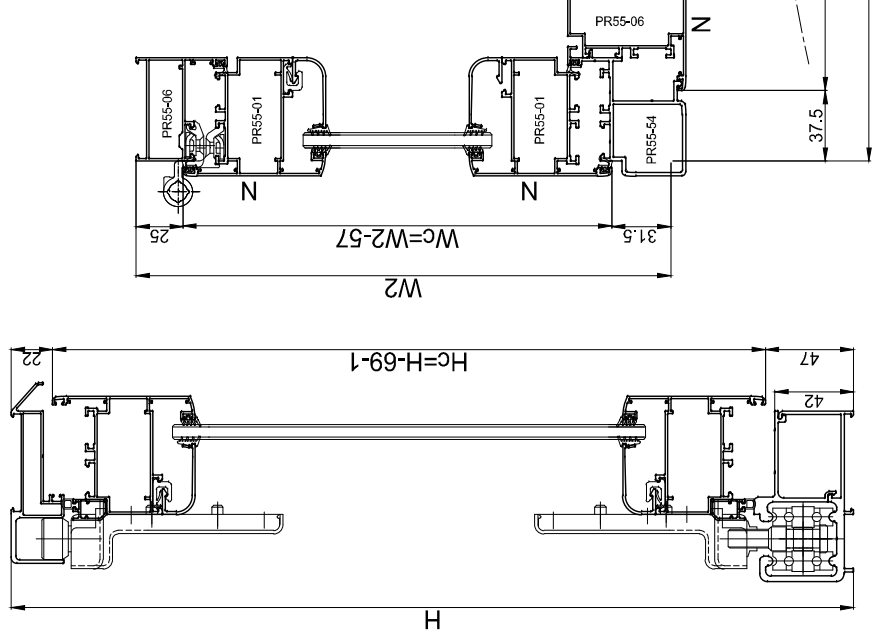
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Con lăn dưới gấp trượt	CL02-01	1
Con lăn trên gấp trượt	CL02-02	1
Bản lề cố cửa sổ	BL03-02	12
Tay nắm phụ cửa gấp trượt	TN04-01	1
Bộ khóa cánh phụ cửa gấp trượt	KH05-24	1
Bộ chốt liềm	CH04-01	1
Hãm chốt liềm ngược	CH03-03	4
Tay nắm cửa số đa điểm	TN02-L57	1
Tay kéo cửa gấp trượt	TN06-01	1
Nồi chử T	KH01-04	1
Điểm khóa biên - L6.5	KH01-08	2
Hãm khóa đa điểm	KH01-07	3
Ép cánh	KA-01	4
Nắp bịt đầu cánh	N-23	6
Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi	N-12	8
Ke chống vênh 20.5	KA-05	32
Tay kéo cánh phụ	TN06-01	1

Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Ray dưới cửa gấp trượt	PR55-47	W1	1	90°-45°
Nắp ray dưới cửa gấp trượt	PR55-48	W1	1	90°-45°
Ray dưới cửa gấp trượt	PR55-47	W2	1	90°-45°
Nắp ray trên cửa gấp trượt	PR55-48	W2	1	90°-45°
Ray trên cửa gấp trượt	PR55-25	W1+15	1	90°-45°
Ray trên cửa gấp trượt	PR55-25	W2+15	1	90°-45°
Khung cửa mở quay, nhỏ	PR55-01	H-59-1	2	90°-90°
Đồ đồng gấp trượt không góc	PR55-54	Hc	1	90°-90°
Cánh cửa đi quay trong (T)	PR55-09	Hc-H-69-1	2	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài (N)	PR55-08	Hc-H-69-1	6	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài (A)	PR55-09	WcA=(W-128)/3	2	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài (B)	PR55-09	WcB=WcA+56	4	45°-45°
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-09	Wc=W-57	2	45°-45°
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcA-62	2	90°-90°
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-101	2	90°-90°
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-33	2	90°-90°
Ốp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	Wc-62	2	90°-90°

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Pat liên kết cửa gấp trượt C55	PR55-26	32.4	KE-09	4
Ke góc 2 điểm ép 28	PR55-30	43.8	KE-06	16

Giống	Mã	Số lượng
Giống khung 3.5mm	G01-02	2W+10H
Giống đệm kính 2.5mm	G02-02	2W+8H
Giống chân kính 2.5mm	G03-04	2W+8H

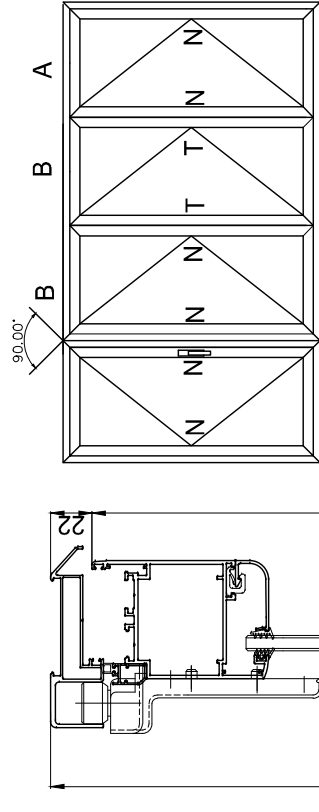
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (WcA-128)	1
Kính cho cánh	(Hc-128) x (WcB-128)	2
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	1



Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 1.6m  
Nặng : 40 kg

## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi gấp trượt góc 90° quay ngoài 4-3-1

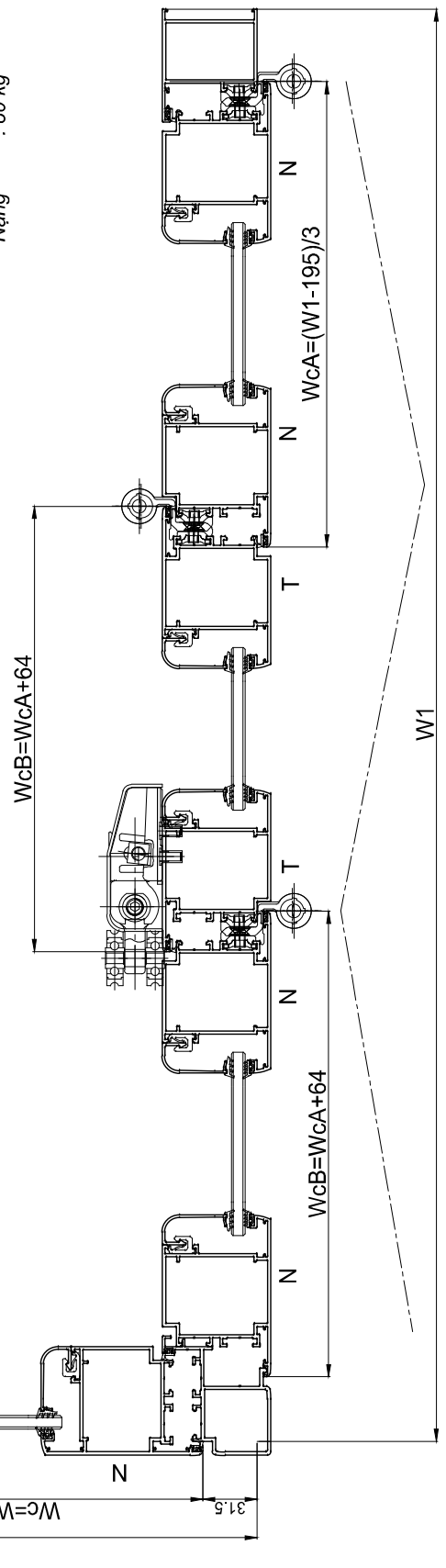


Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Ray dưới gấp trượt	PR55-47	W1	1	90°-45°	Con lăn dưới gấp trượt	CL02-01	1
Nắp ray dưới gấp trượt	PR55-48	W1	1	90°-45°	Con lăn trên gấp trượt	CL02-02	1
Ray dưới gấp trượt	PR55-47	W2	1	90°-45°	Bản lề cố định	BL04-04	12
Nắp ray dưới gấp trượt	PR55-48	W2	1	90°-45°	Tay nắm phụ cửa gấp trượt	TN04-01	1
Ray trên gấp trượt	PR55-25	W1+15	1	90°-45°	Bộ khóa cánh phụ cửa gấp trượt	KH02-24	1
Ray trên gấp trượt	PR55-25	W2+15	1	90°-45°	Bộ chốt lòn	CH04-01	1
Khung cửa mở quay lớn	PR55-02	H-69-1	2	90°-90°	Hãm chốt trên ngưỡng	CH03-03	4
Đế đỡ cửa gấp trượt không góc	PR55-54	Hc	1	90°-90°	Tay nắm cửa đi	TN03-03	1
Cánh cửa đi quay trong (T)	PR55-09	Hc+H-69-1	2	45°-45°	Tay kéo cửa gấp trượt	TN05-01	1
Cánh cửa đi quay ngoài (N)	PR55-08	Hc+H-69-1	6	45°-45°	Ruột khóa	KH02-21/22/23	1
Cánh cửa đi quay ngoài (A)	PR55-09	WcA=(W1-195)/3	2	45°-45°	Thanh khóa đa điểm	KH02-16	1
Cánh cửa đi quay ngoài (B)	PR55-09	WcB=WcA+64	4	45°-45°	Miếng khóa	KH02-20	1
Cánh cửa đi quay ngoài	PR55-09	Wc=W-73	2	45°-45°	Điểm khóa bên - L6.5	KH01-08	2
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcA-62	2	90°-90°	Điểm khóa giữa	KH01-09	1
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-101	2	90°-90°	Hãm khóa đa điểm	KH01-07	3
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	WcB-33	2	90°-90°	Ép cánh	KA-01	4
Óp cánh cửa gấp trượt	PR55-27	Wc-62	2	90°-90°	Nắp bit đầu cánh	N-23	6
					Nắp bit ọc chân cánh cửa đi	N-12	8
					Ke chống vênh 20.5	KA-05	32
					Tay kéo cánh phụ	TN05-01	1

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Pat liên kết cửa gấp trượt C55	PR55-26	32.4	KE-09	4
Ke góc 2 điểm ép 45°	PR55-32	42.6	KE-08	16

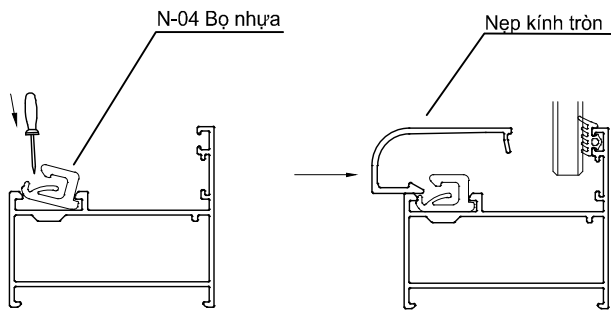
**Lưu ý: Nên cắt cánh cuối cùng theo kích thước thực tế**

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 0.8m x 3.0m  
Nặng : 80 kg

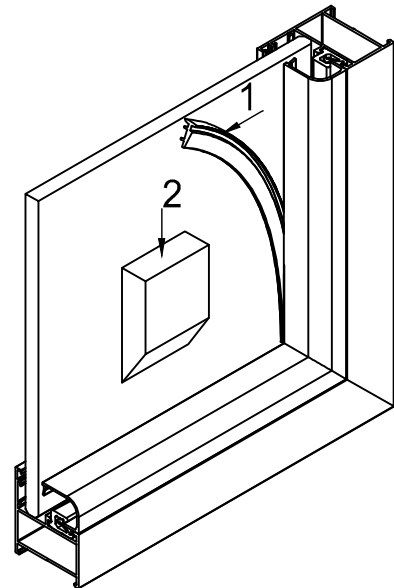


HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

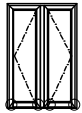
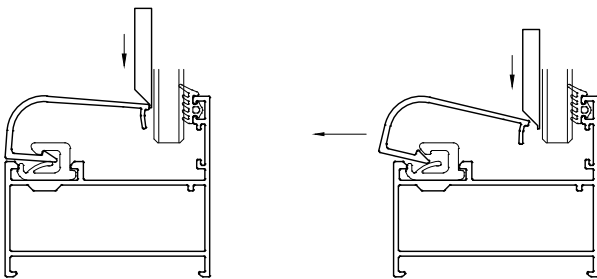
LẮP KÍNH



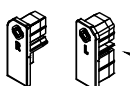
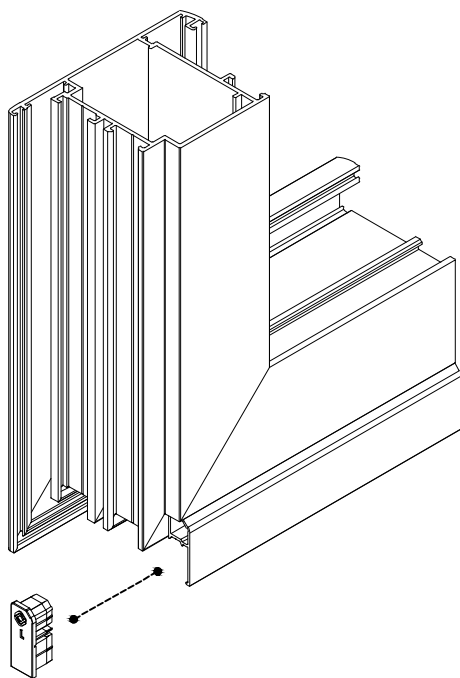
Tháo nẹp tròn



THÁO KÍNH



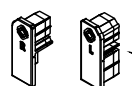
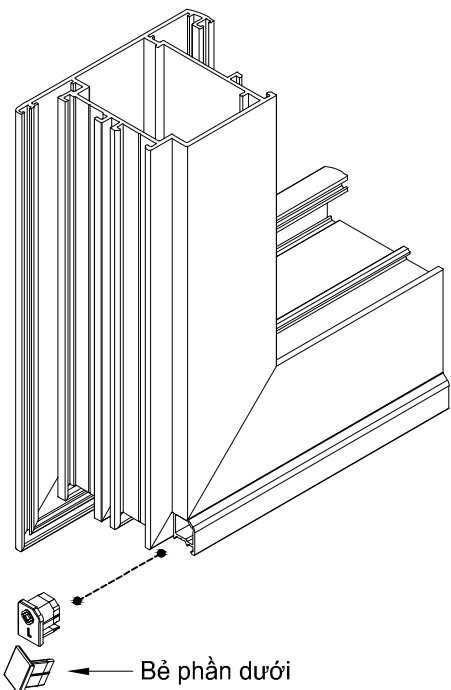
NẮP BỊT ÓP CHÂN CẢNH KHÔNG NGUỖNG



N-12 Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi



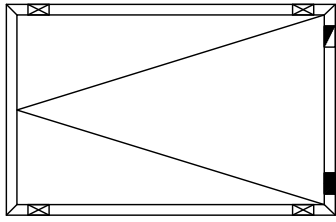
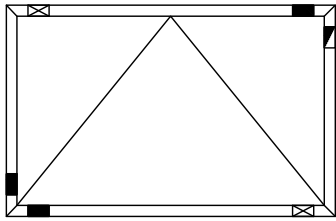
NẮP BỊT ÓP CHÂN CẢNH CÓ NGUỖNG



N-12 Nắp bịt ốp chân cánh cửa đi

## HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

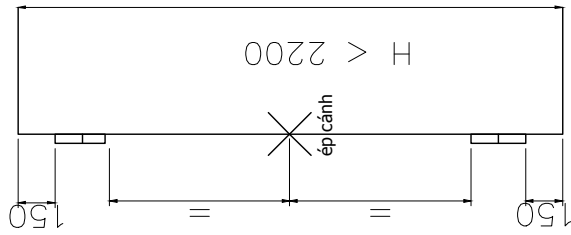
Nêm kính cho cánh cửa mở quay và mở hất



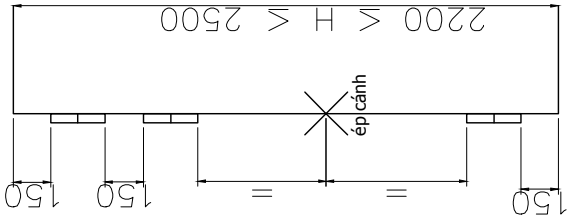
■ Nêm chịu lực

⊠ Nêm định vị

Vị trí lắp bản lề cửa đi mở quay



cánh cao < 2200: 2 bản lề

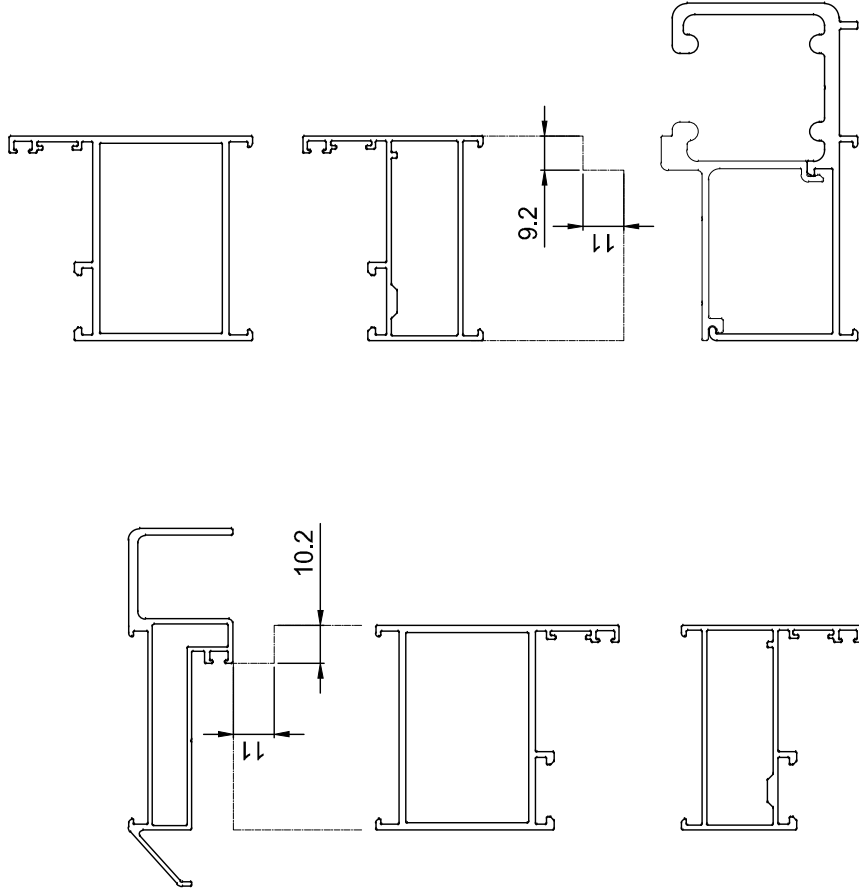
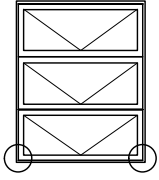


Cánh cao 2200-3000: 3 bản lề

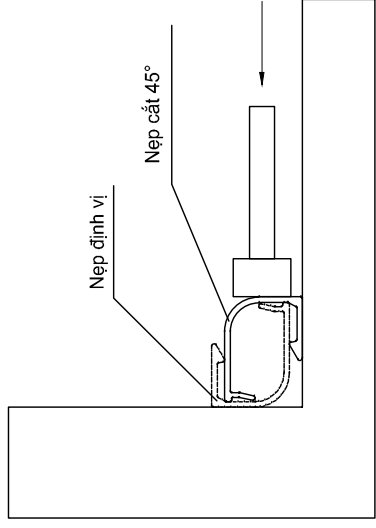
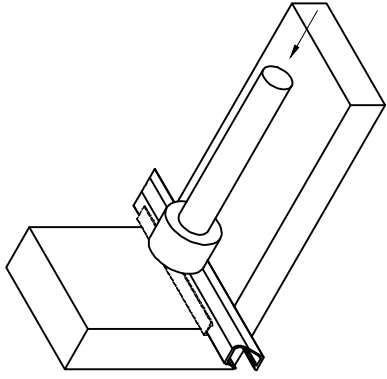


## HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

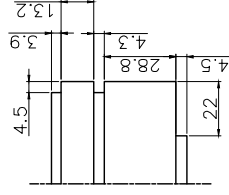
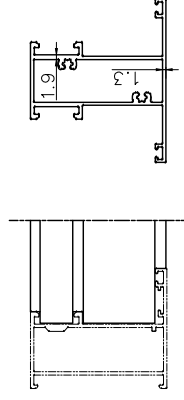
Phay ghép khung cửa gấp trượt



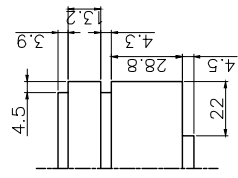
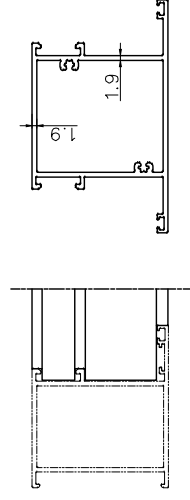
Cách gá cắt nẹp tròn góc 45°



Phay đồ T



Đồ T nhỏ

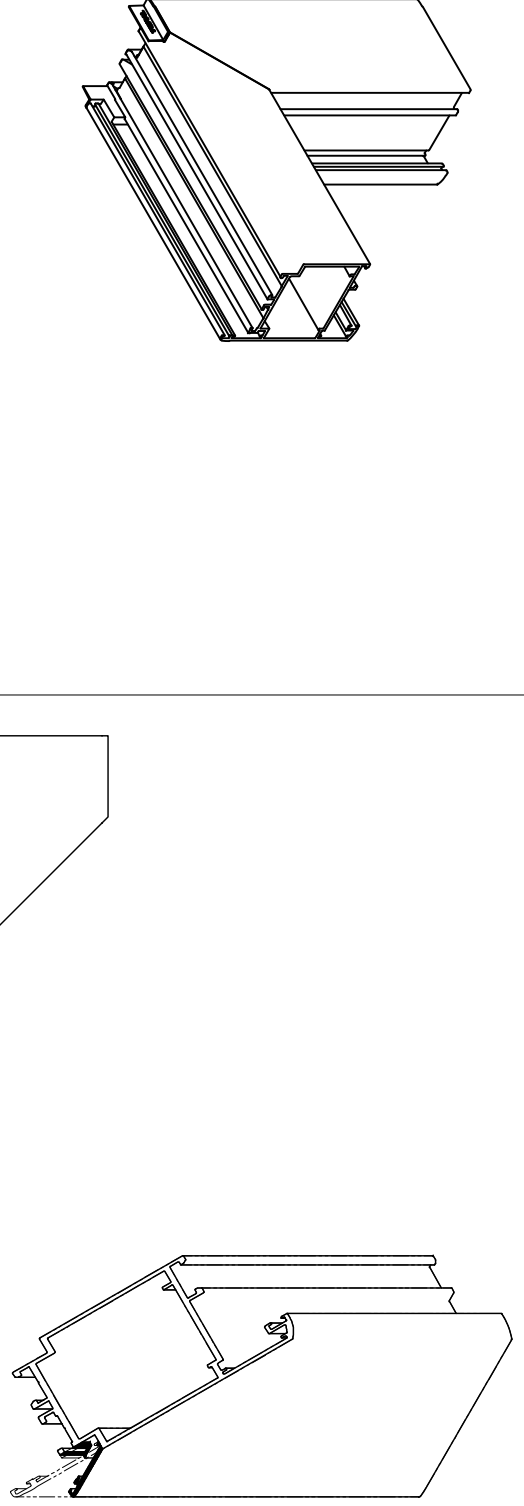
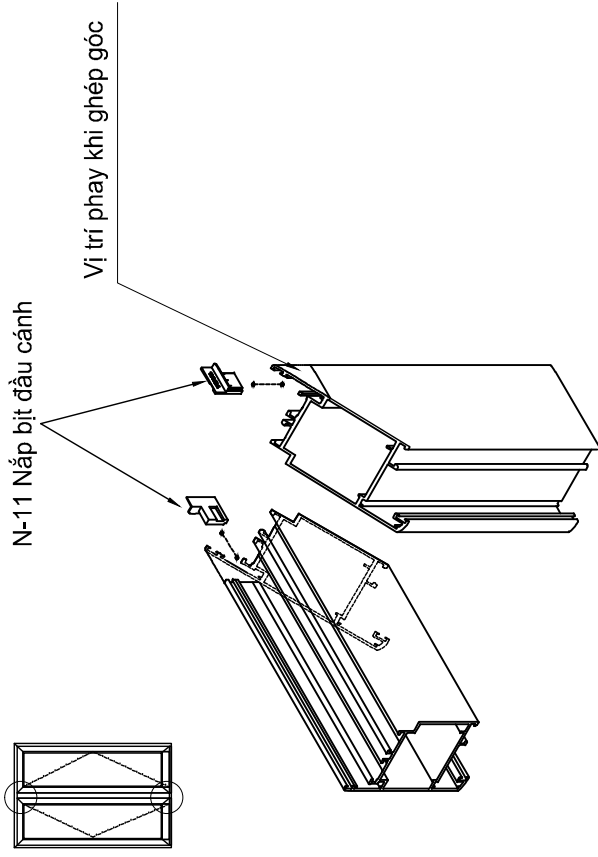
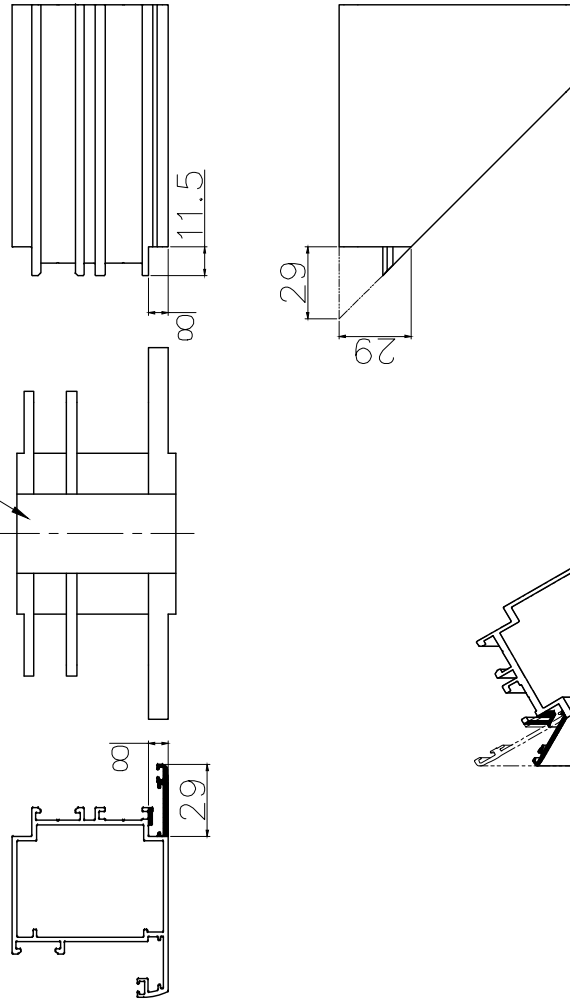


Đồ T lớn

HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

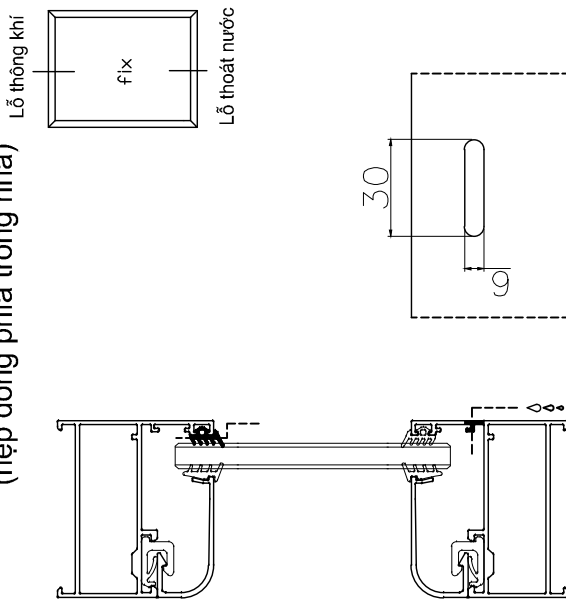
Phay đầu cánh ghép cánh quay trong - quay ngoài

Dao phay đồ Topal Prima

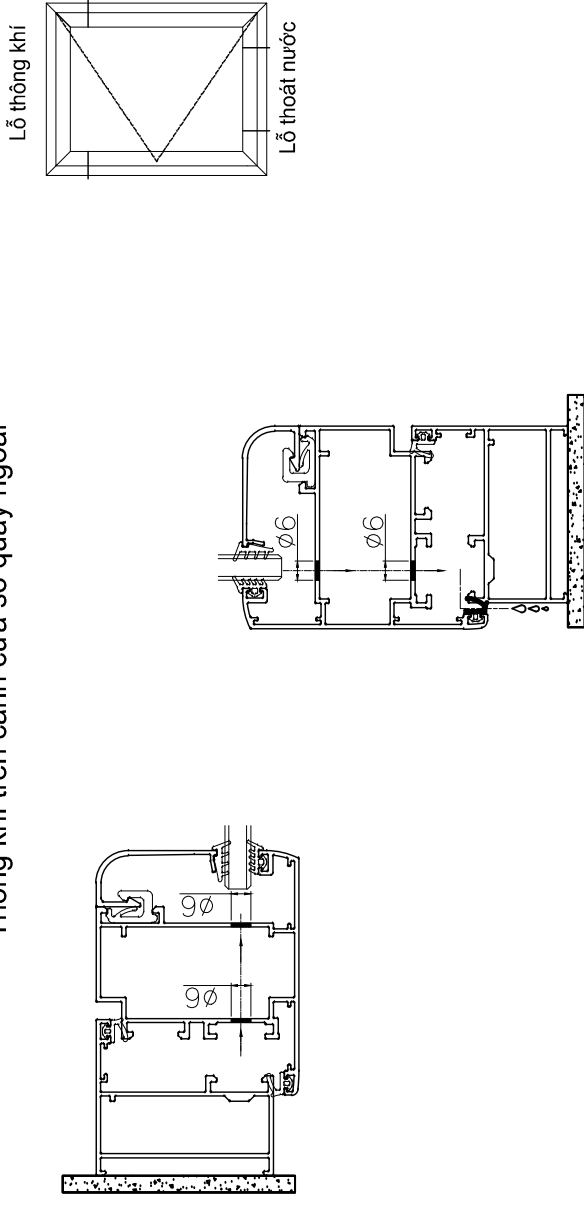


### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

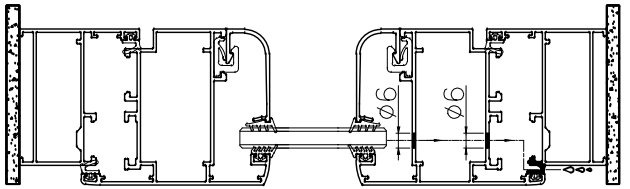
Thông khí & thoát nước trên vách kính độc lập  
(nẹp đóng phía trong nhà)



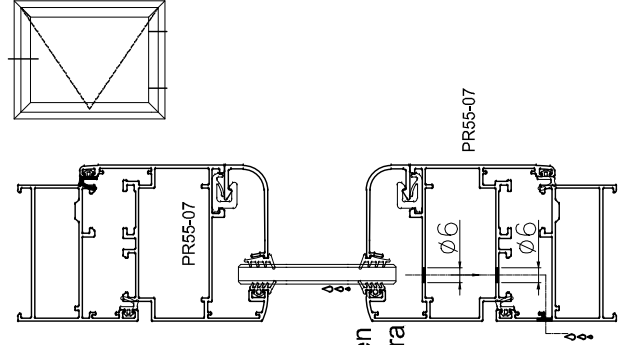
Thông khí trên cánh cửa sổ quay ngoài



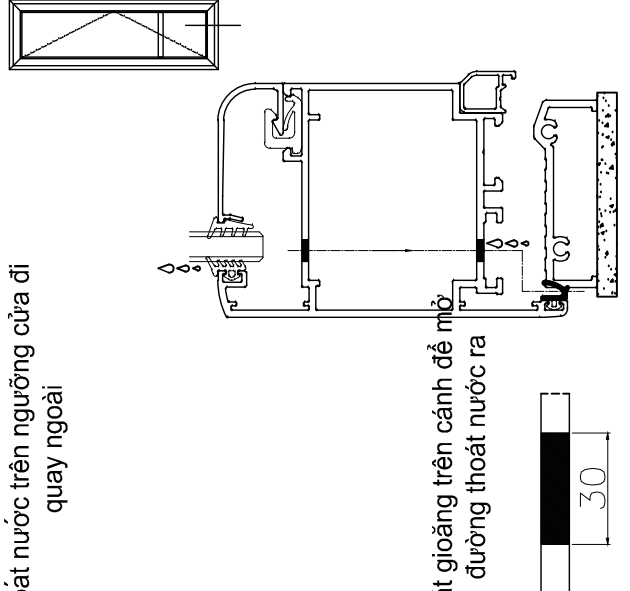
Dập rãnh thoát nước trên khung & cắt gioăng tạo đường nước ra



Cắt gioăng thông khí phía trên



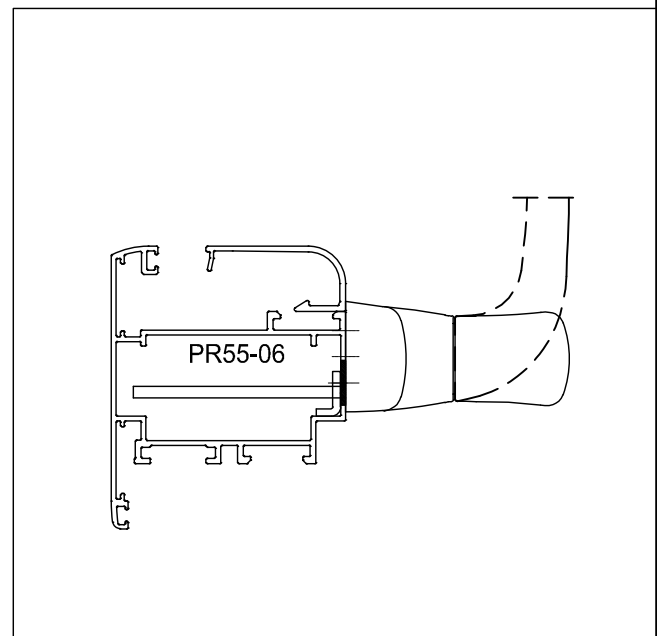
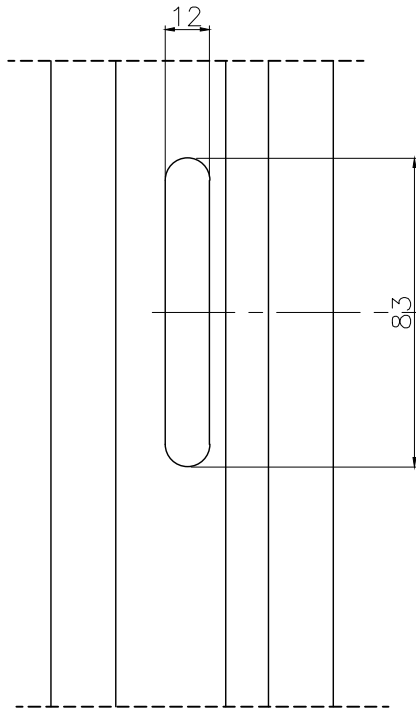
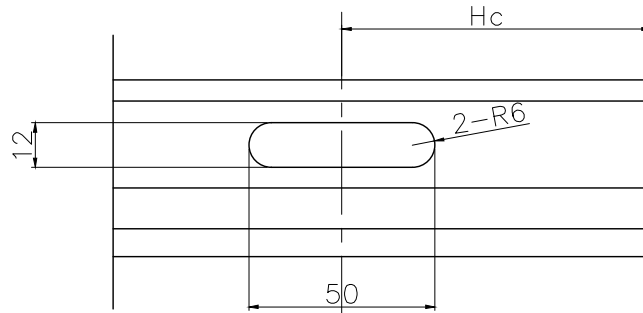
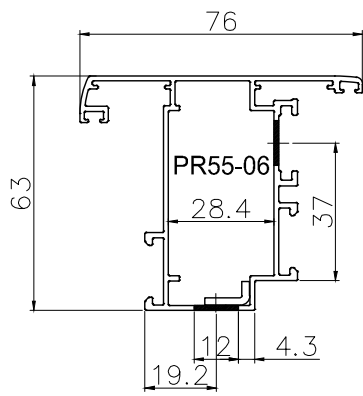
Thoát nước trên ngưỡng cửa đi quay ngoài



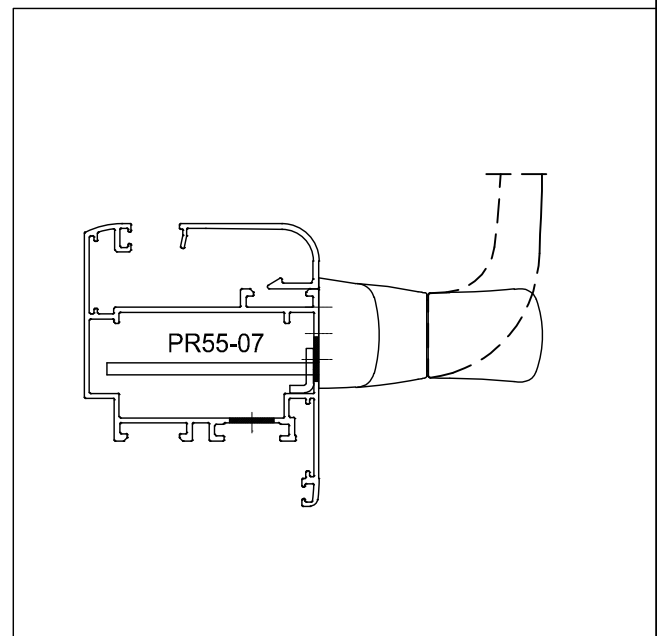
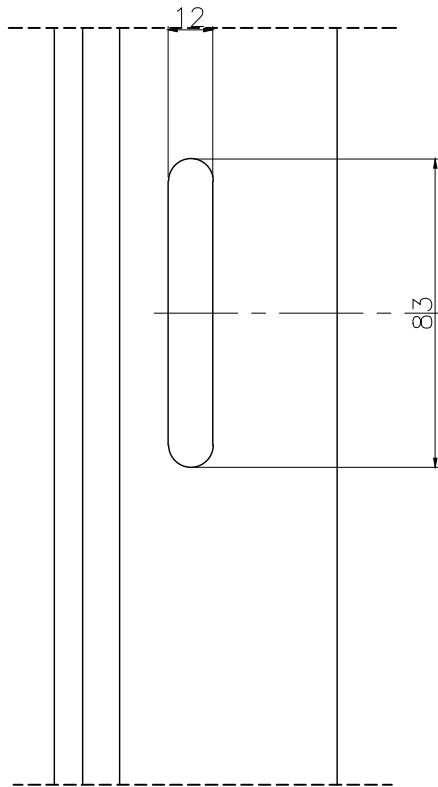
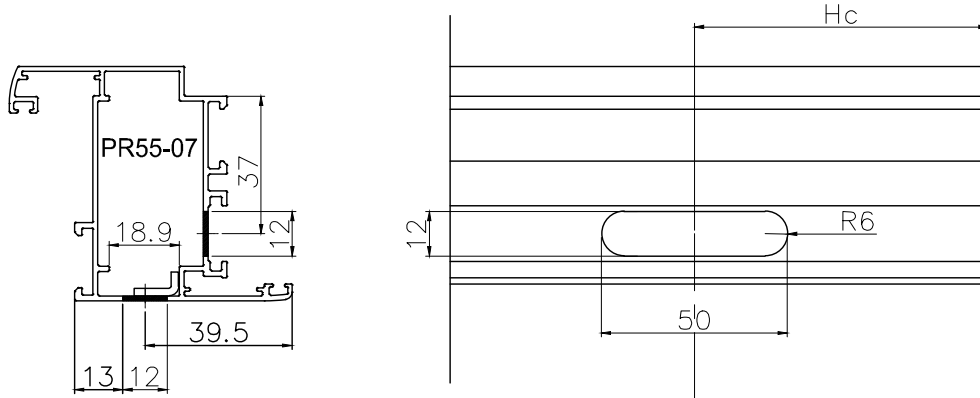
## II. TOPAL PRIMA CỬA MỞ QUAY, CỬA GẤP TRƯỢT & VÁCH CỐ ĐỊNH

### 3. Bản vẽ khoan, phay lắp khóa, tay nắm

PHAY RÃNH LẮP TAY NẮM ĐA ĐIỂM CỬA SỔ MỞ QUAY DÙNG KẸP TAY NẮM



PHAY RÃNH LẮP TAY NẮM ĐA ĐIỂM CỬA SỔ MỞ QUAY

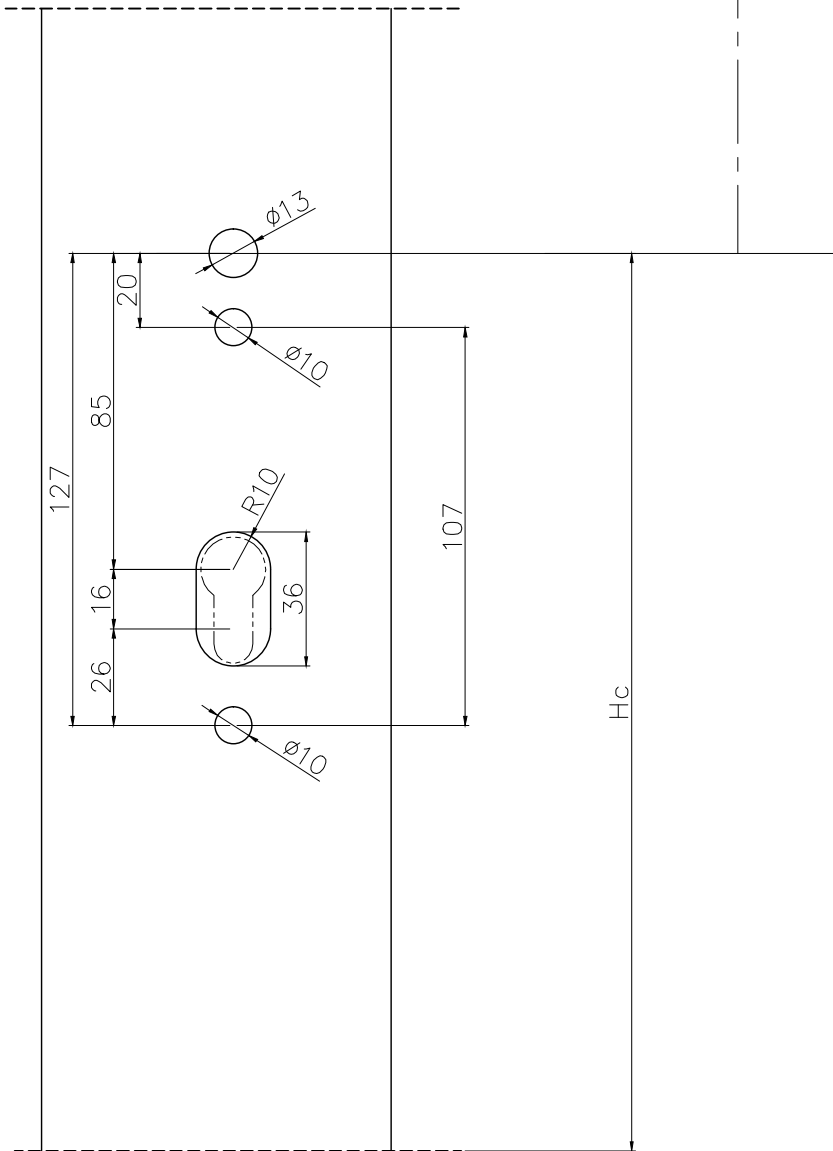
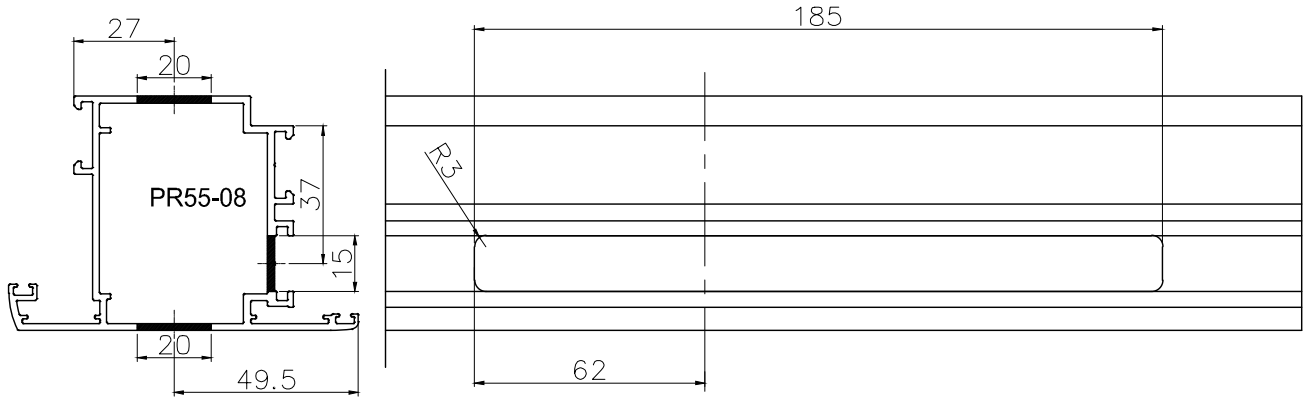




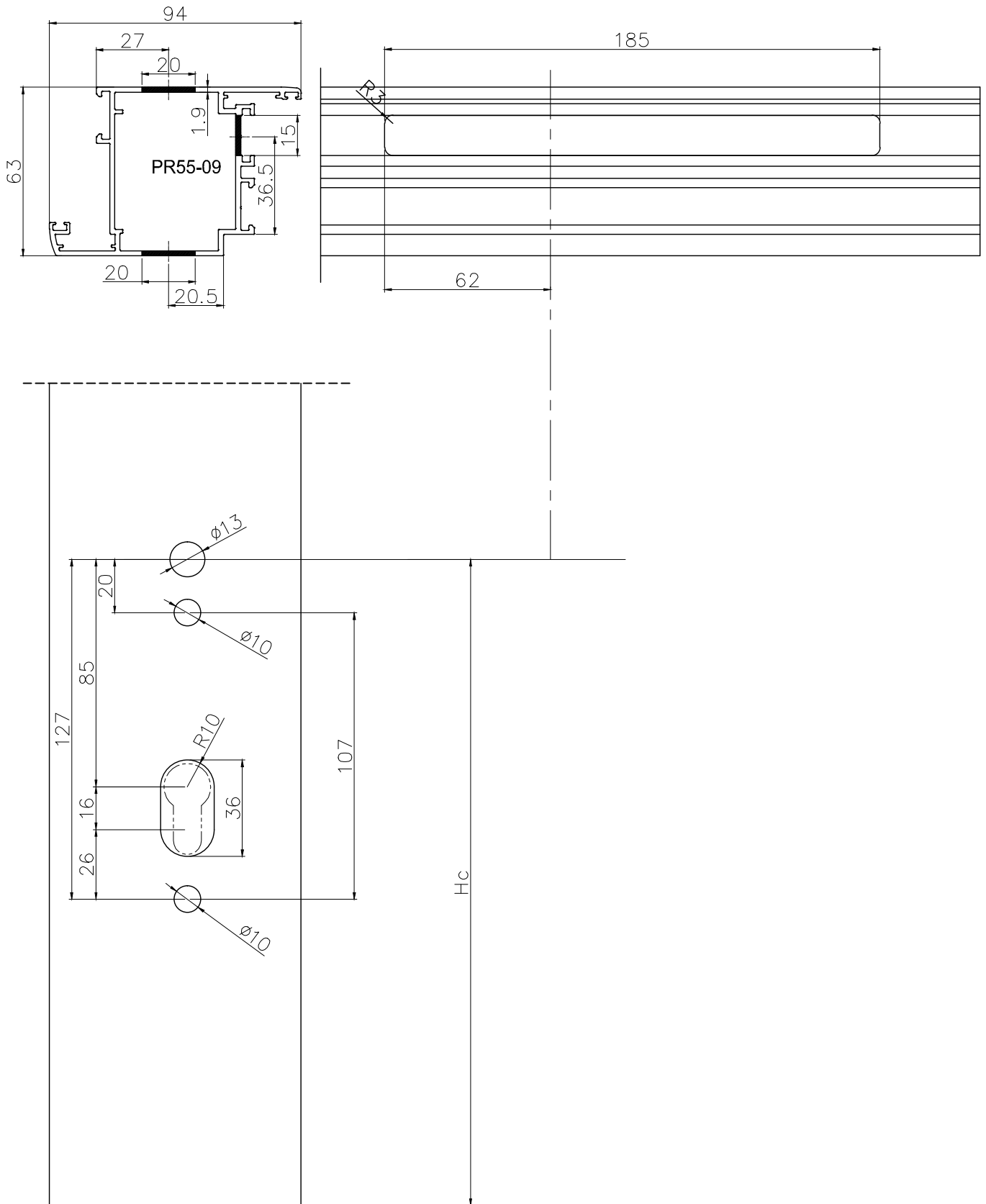




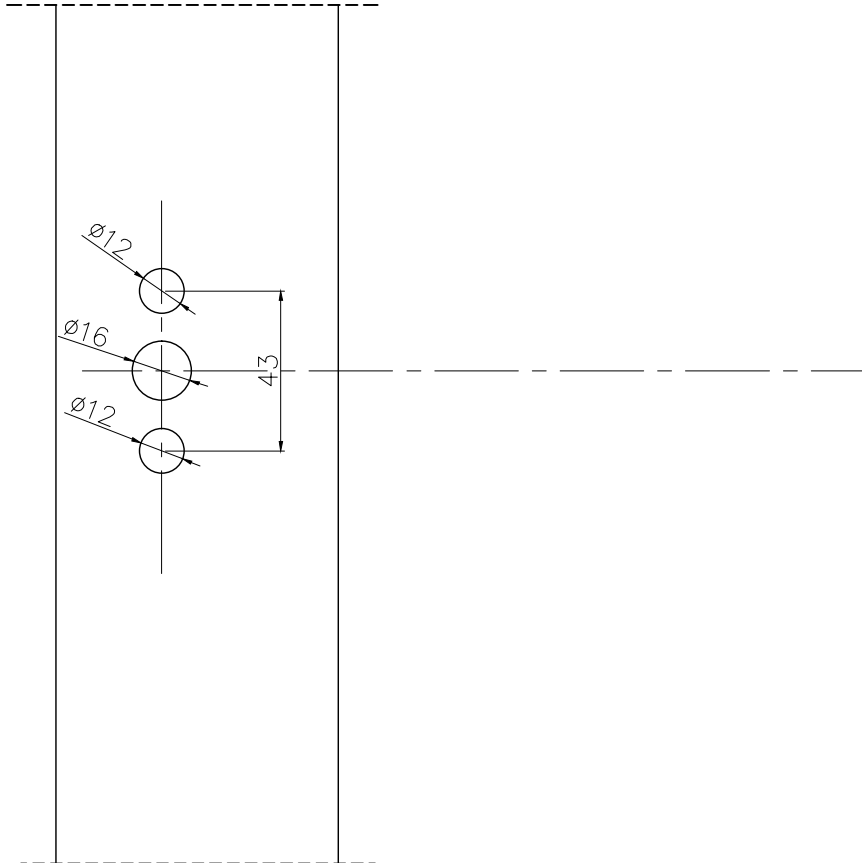
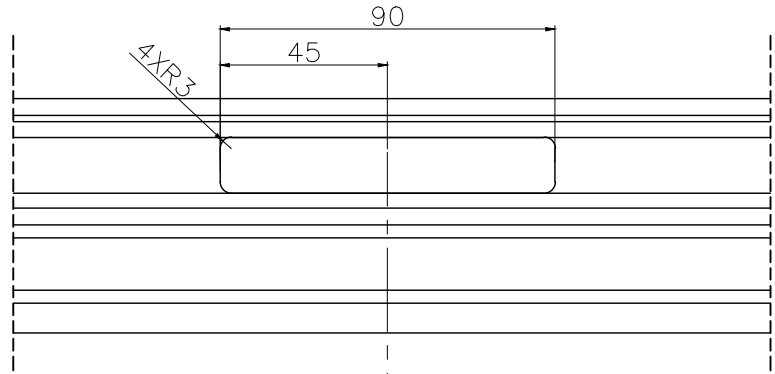
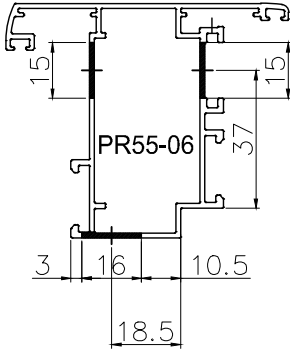
TAY NẮM CỬA ĐI QUAY NGOÀI + THÂN KHÓA ĐƠN ĐIỂM



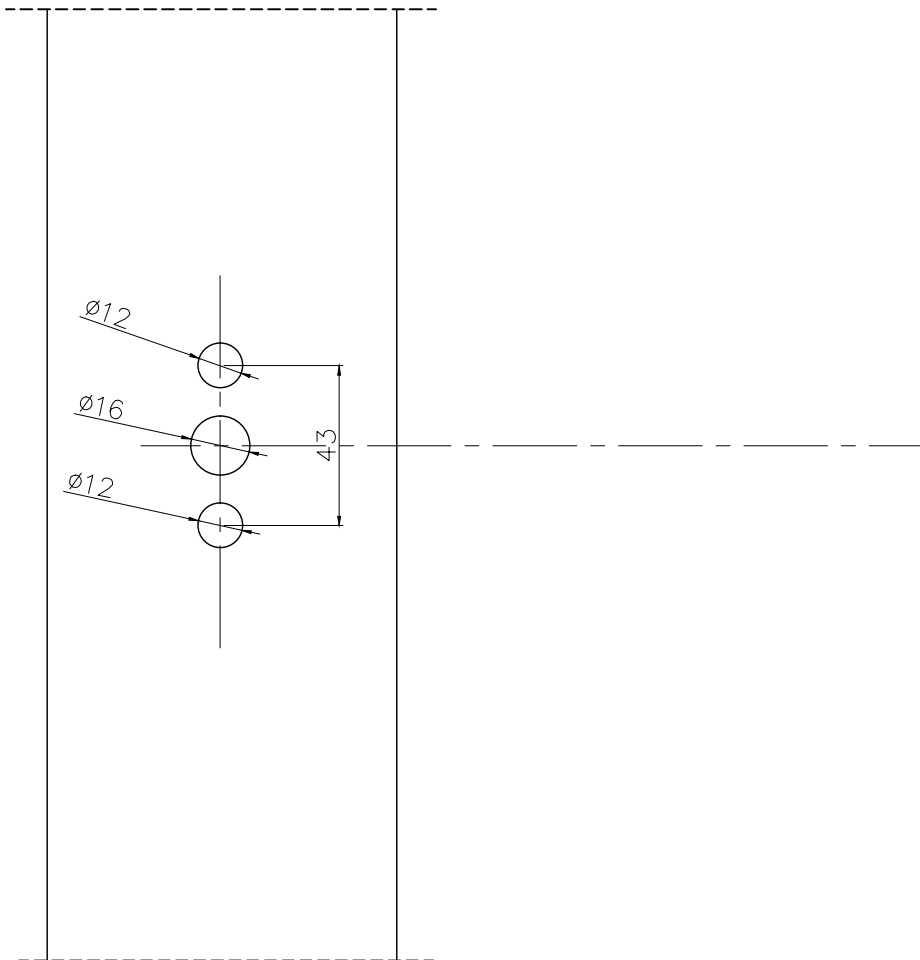
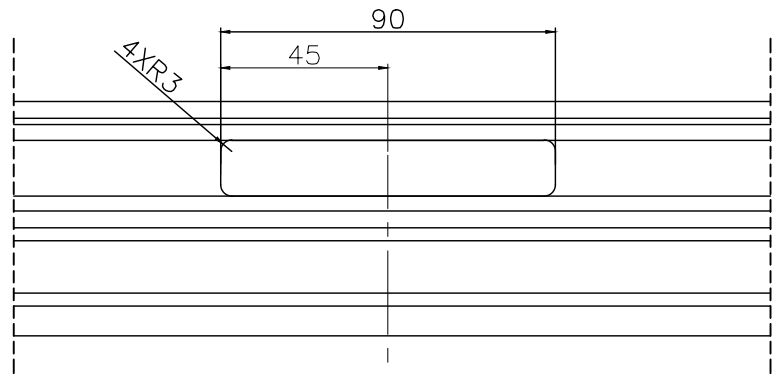
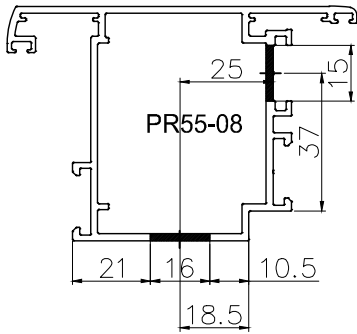
TAY NẮM CỬA ĐI QUAY TRONG + THÂN KHÓA ĐƠN ĐIỂM



TAY NẮM PHỤ CỬA SÓ GẤP TRƯỢT



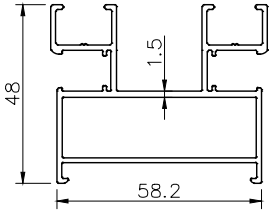
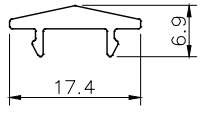
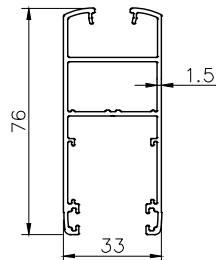
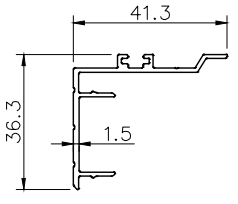
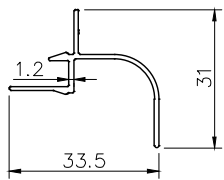
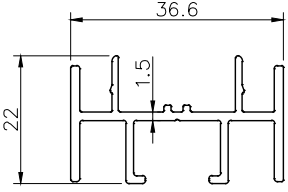
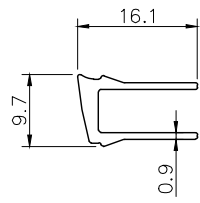
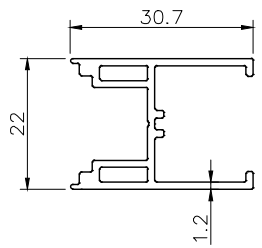
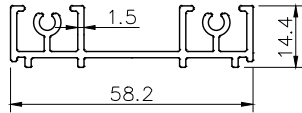
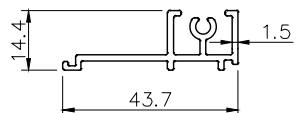
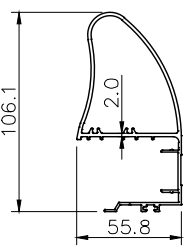
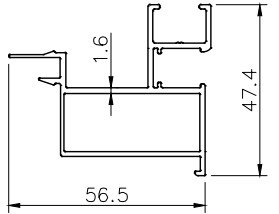
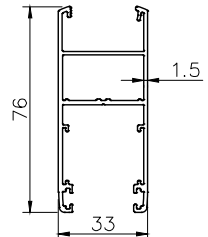
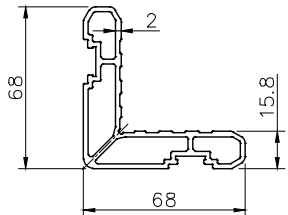
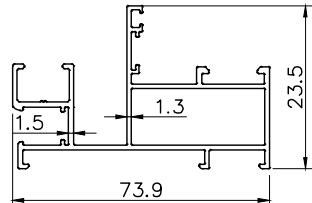
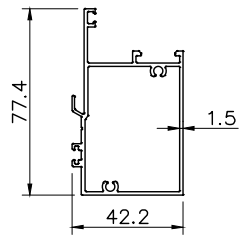
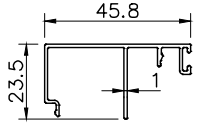
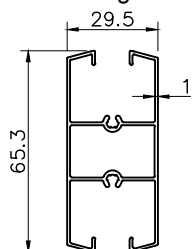
TAY NẮM PHỤ CỬA ĐI GẤP TRƯỢT



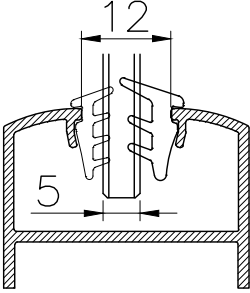
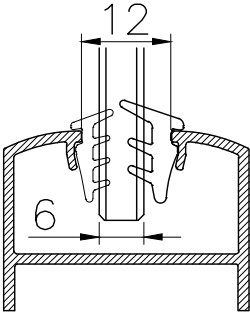
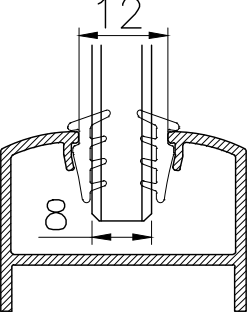
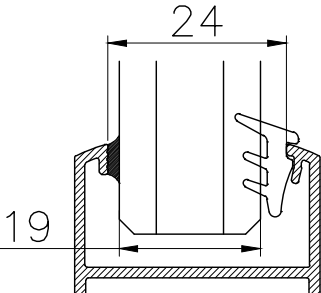
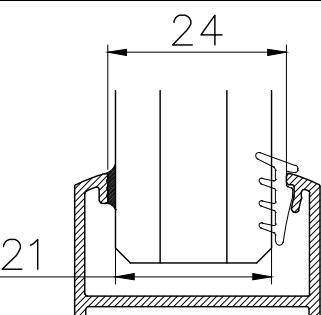
# III. TOPAL PRIMA CỬA LÙA

## 1. VẬT TƯ





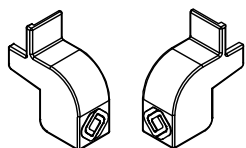
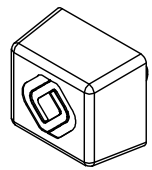
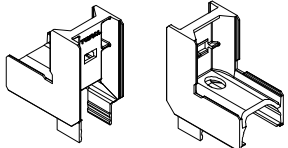
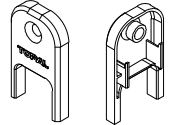
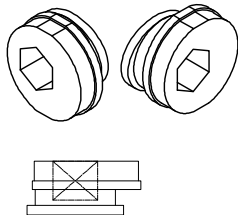
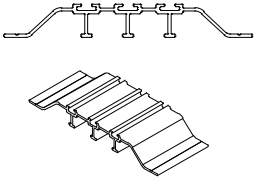
#### PROFILE NHÔM

Khung bao cửa lùa	Ray trượt cửa lùa	Cánh cửa lùa	Ốp móc cửa lùa
<p>PR55-33 1.05 kg/m</p> 	<p>PR55-34 0.13 kg/m</p> 	<p>PR55-35 1.03 kg/m</p> 	<p>PR55-37 0.36 kg/m</p> 
<p>Mi chắn nước cửa lùa</p> <p>PR55-38 0.20 kg/m</p> 	<p>Hèm cửa lùa 4 cánh</p> <p>PR55-39 0.46 kg/m</p> 	<p>Nẹp tăng cứng ray cửa lùa</p> <p>PR55-40 0.13 kg/m</p> 	<p>Thanh ốp đa điểm</p> <p>PR55-41 0.38 kg/m</p> 
<p>Ngưỡng cửa đi lùa</p> <p>PR55-42 0.51 kg/m</p> 	<p>Ngưỡng phụ cửa đi lùa</p> <p>PR55-43 0.37 kg/m</p> 	<p>Ốp móc liền thanh tăng cứng</p> <p>PR55-44 1.48 kg/m</p> 	<p>Khung ray phụ cửa đi lùa</p> <p>PR55-45 0.78 kg/m</p> 
<p>Cánh cửa lùa kính hộp</p> <p>PR55-36 0.99 kg/m</p> 	<p>Ke vít lệch tâm 16</p> <p>SL-C4020 1.7 kg/m</p> 	<p>Khung cửa lùa 1 ray</p> <p>PR55-50 0.99 kg/m</p> 	<p>Đố đứng liền ốp móc cửa lùa</p> <p>PR55-51 1.07 kg/m</p> 
<p>Nẹp che khung cửa lùa 1 ray</p> <p>PR55-52 0.31 kg/m</p> 	<p>Đố chia cánh cửa lùa</p> <p>PR55-53 0.65 kg/m</p> 		

## GIOĂNG - KÍNH

Cánh cửa lùa	Loại gioăng sử dụng	Loại kính
	G03-04: Gioăng chèn kính 2.5	5 mm
	G03-03: Gioăng chèn kính 4.5	
	G03-04: Gioăng chèn kính 2.5	6-6.38 mm
	G03-03: Gioăng chèn kính 4.5	
	G03-04: Gioăng chèn kính 2.5	8-8.38 mm
	G03-04: Gioăng chèn kính 2.5	
	Bơm keo mặt ngoài	19 mm
	G03-03: Gioăng chèn kính 4.5	
	Bơm keo mặt ngoài	21 mm
	G03-04: Gioăng chèn kính 2.5	

#### GIOĂNG - PHỤ KIỆN

<p>G04-7*5- GIOĂNG LÔNG 7 x 5 mm</p> 	<p>G02-02 - GIOĂNG ĐỆM KÍNH 2.5</p> 	<p>G03-03- GIOĂNG CHÈN KÍNH 4.5</p> 	<p>G03-04 - GIOĂNG CHÈN KÍNH 2.5</p> 
<p>N-05-NẮP BỊT MI CHẶN NƯỚC</p> 	<p>N-08 - CHỐNG ĐẬP</p> 	<p>N-16 - DẪN HƯỚNG</p> 	<p>N-17- NẮP BỊT ỚP LƯNG CÁNH</p> 
<p>KA-03 - VÍT NỐI GÓC LỆCH TÂM</p> 	<p>KA-06 - CHỐNG NHẮC</p> 		



# III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

## 2. HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

## Sơ đồ lắp ghép, BOM &amp; công thức tính list cắt

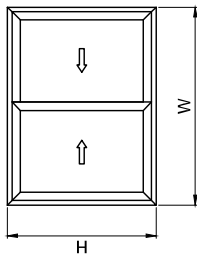
## KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Ký hiệu	Giải thích
W	Chiều rộng khung
H	Chiều cao khung
F	Chiều rộng hoặc cao ô fix tính đến tâm đồ
W <sub>c</sub>	Chiều rộng cánh
H <sub>c</sub>	Chiều cao cánh
W <sub>k</sub>	Chiều rộng kính (cánh)
H <sub>k</sub>	Chiều cao kính (cánh)
H <sub>C</sub>	Chiều cao tay nắm (tính từ mép cánh)

### III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

#### Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ lùa 2 cánh

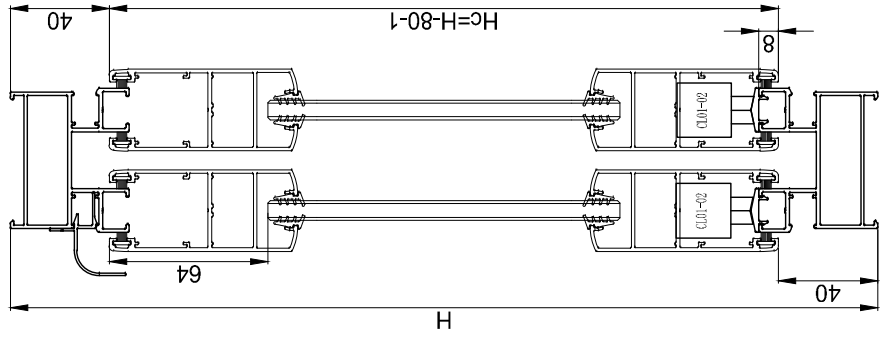


Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	45°-45°	Con lăn đôi	CL01-02	4
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	2	45°-45°	Bộ khóa sò	KH03-07	1
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	2	90°-90°	Dẫn hướng cửa lùa	N-16	8
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-80-1	4	45°-45°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W-5)/2-1	4	45°-45°	nắp bịt mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Ốp móc	PR55-37	Hc	2	90°-90°	Nắp bịt ố lưng cánh cửa lùa	N-17	2
Mi chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°	Chống nhấc cửa lùa	KA-06	2

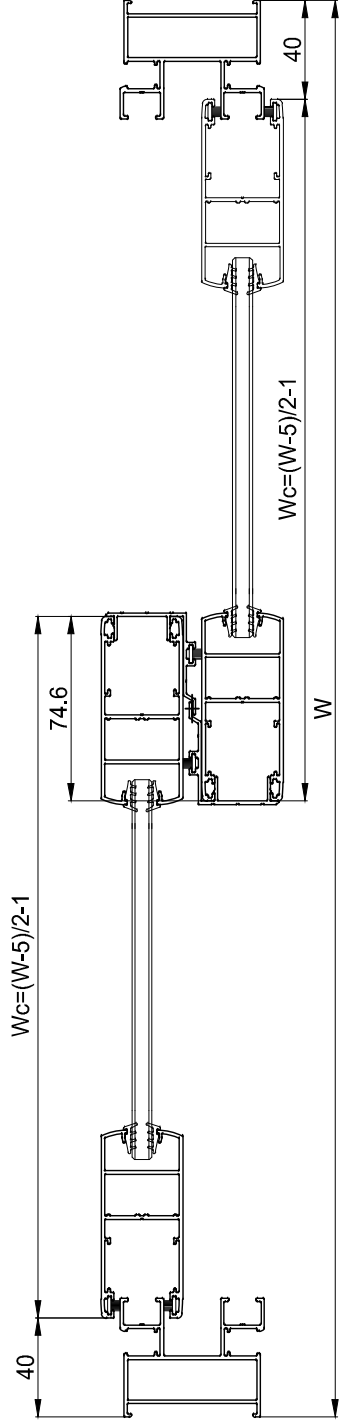
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	4
Ke vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(W+H)
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	8W+6H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2



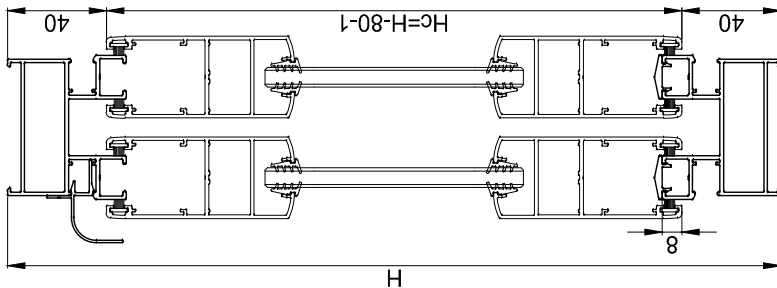
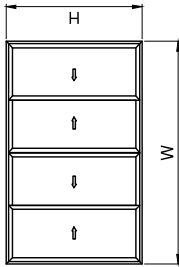
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x3.0m  
Nặng : 80 kg



### III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ lùa 4 cánh



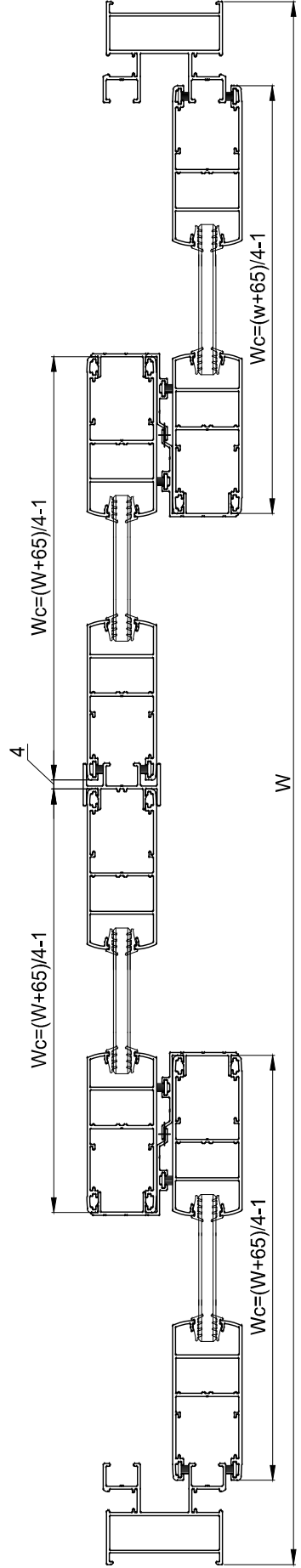
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	45°-45°	Con lắn đôi	CL01-02	8
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	2	45°-45°	khóa âm cửa lùa	KH03-12	3
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	2	90°-90°	Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	3
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-80-1	8	45°-45°	Đẫn hướng cửa lùa	N-16	16
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W+65)/4-1	8	45°-45°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Ốp móc	PR55-37	Hc	4	90°-90°	Nắp bịt ốp lừng cánh cửa lùa	N-17	4
Hèm cửa lùa 4 cánh	PR55-39	Hc	1	90°-90°	hấp bịt mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Mi chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°	Chống nhấc cửa lùa	KA-06	6

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	4
Ke vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	16

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(W+H)
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	8W+10H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	4

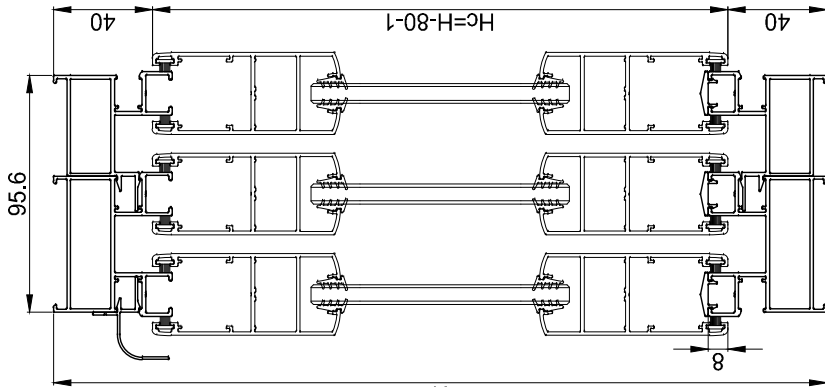
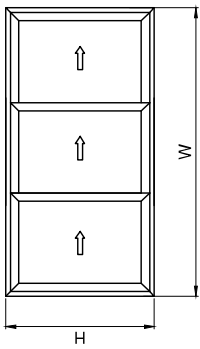
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x3.0m  
Nặng : 80 kg



### III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

#### Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa sổ lùa 3 cánh



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	45°-45°	Con lắn đôi	CL01-02	6
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	2	45°-45°	khóa âm cửa lùa	KH03-12	2
khung ray phụ	PR55-45	H	1	45°-45°	Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	3
khung ray phụ	PR55-45	W	1	45°-45°	Đẫn hướng cửa lùa	N-16	12
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	3	90°-90°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W+69)/3-1	6	45°-45°	Nắp bịt ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-80-1	6	45°-45°	nắp bịt mí chắn nước cửa lùa	N-05	1
Óp móc	PR55-37	Hc	4	90°-90°	Chống nhấc cửa lùa	KA-06	4
Mí chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°			

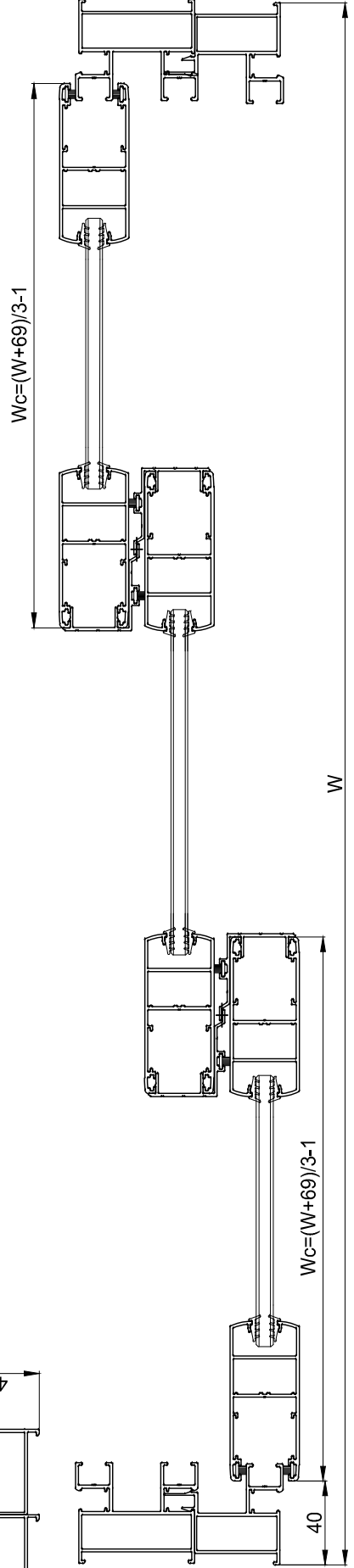
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Xe vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	4
Xe vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	16
Xe vít lệch tâm 16	C4020	37.5	KE-05	4

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(L+H)
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	8L+10H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	4

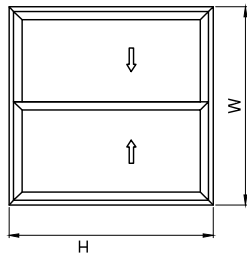
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg



# III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

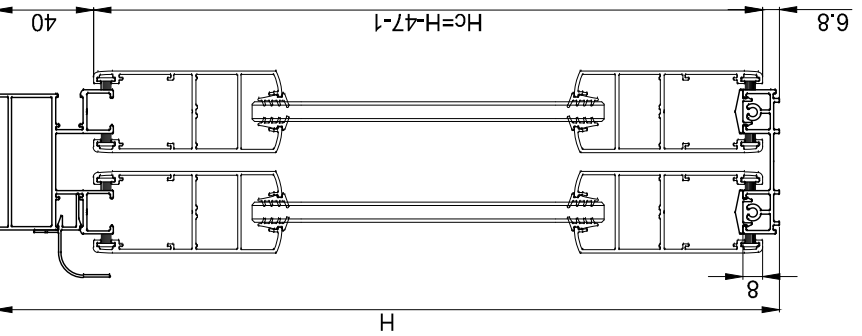
Cửa đi lùa 2 cánh



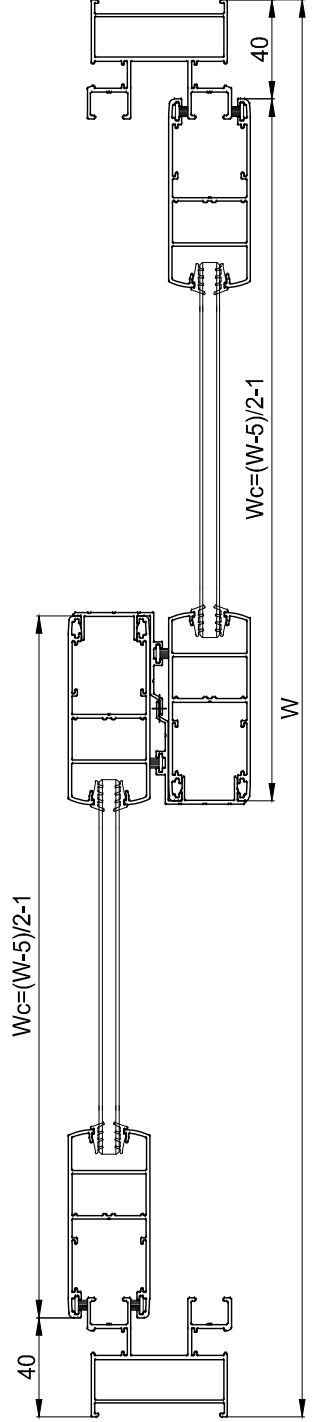
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	90°-45°	Con lăn đôi	CL01-02	4
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	1	45°-45°	khóa âm cửa lùa	KH03-12	2
Ngưỡng cửa đi lùa	PR55-42	W-49-1	1	90°-90°	Hãm khóa đĩa điểm cửa lùa	KH03-15	2
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	2	90°-90°	Dẫn hướng cửa lùa	N-16	8
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-47-1	4	45°-45°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W-5)/2-1	4	45°-45°	nắp bịt mí chắn nước cửa lùa	N-05	1
Óp móc	PR55-37	Hc	2	90°-90°	Nắp bịt ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	2
Mí chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°	Chống nhấc cửa lùa	KA-06	2

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	2
Ke vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	8

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(W+H)
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	8W+6H



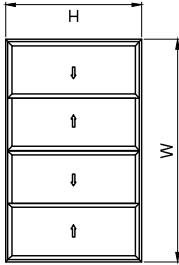
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg



# III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Cửa đi lùa 4 cánh



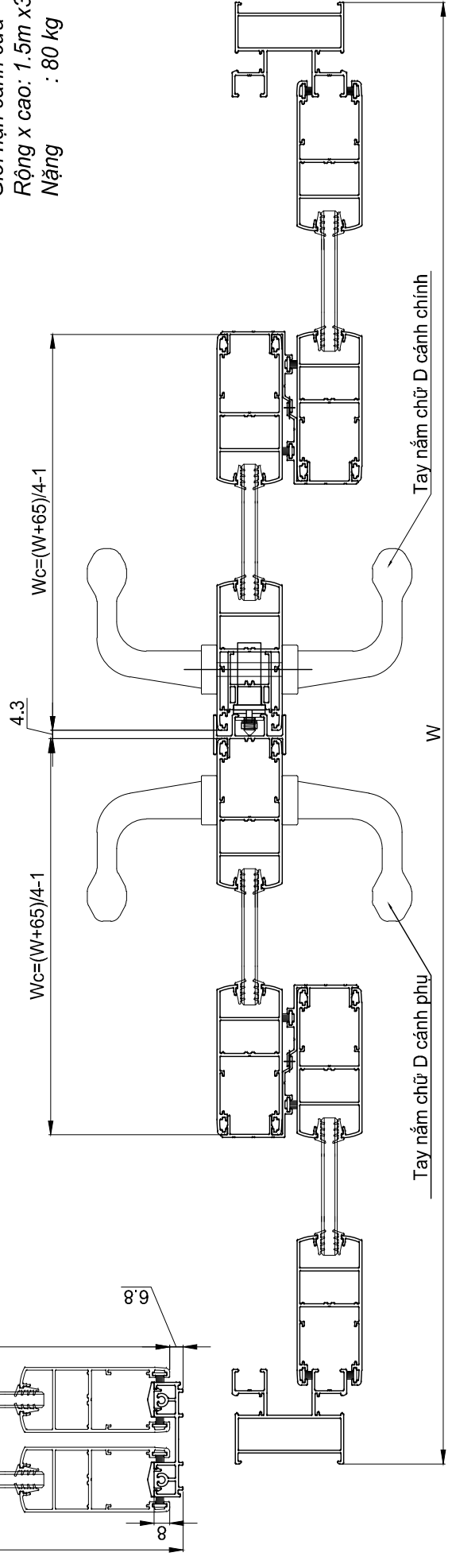
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	90°-45°	Con lăn đôi	CL01-02	8
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	1	45°-45°	khóa âm cửa lùa	KH03-12	2
Ngưỡng cửa đi lùa	PR55-42	W-49-1	1	90°-90°	Tay nắm chữ D cánh chính	TN05-01	1
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	2	90°-90°	Ruột khóa nôm vận cửa lùa	KH03-14	1
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-47-1	8	45°-45°	Thanh khóa đa điểm cửa lùa 1800	KH03-10	1
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W+65)/4-1	8	45°-45°	Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	5
Óp móc	PR55-37	Hc	4	90°-90°	Dẫn hướng cửa lùa	N-16	16
Hèm cửa lùa 4 cánh	PR55-39	Hc	1	90°-90°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Mì chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°	Nắp bịt óp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
					Chống rỉ nước cửa lùa	N-05	1
					Chống nhấc cửa lùa	KA-06	6
					Tay nắm chữ D cánh phụ	TN05-02	1
					Đệm bảo vệ tay nắm chữ D	N-24	4

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	2
Ke vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	16

Giống	Mã	Số lượng
Giống chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(W+H)
Giống lồng 7*5 mm	G04-7*5-1	8w+10H

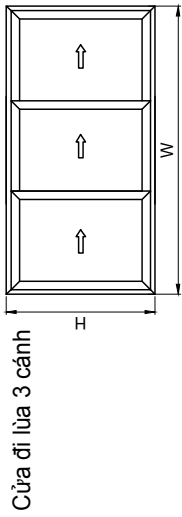
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	4

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg

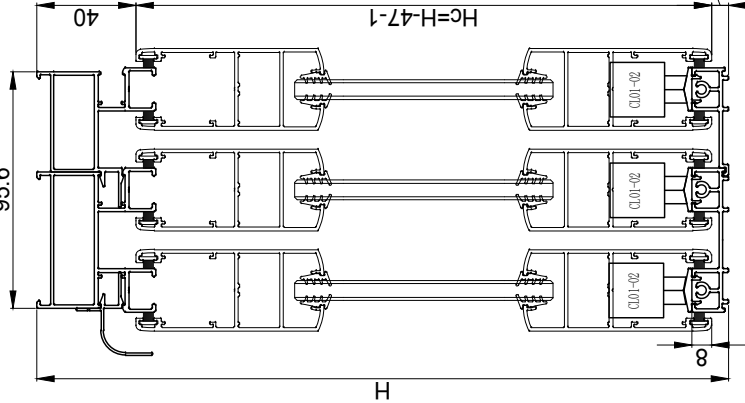


### III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

#### Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt



Cửa đi lùa 3 cánh



Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung bao cửa lùa	PR55-33	H	2	90°-45°
Khung bao cửa lùa	PR55-33	W	1	45°-45°
Khung ray phụ	PR55-45	W	1	45°-45°
Khung ray phụ	PR55-45	H	2	90°-45°
Ngưỡng cửa đi lùa	PR55-42	W-49-1	1	90°-90°
Ngưỡng phụ cửa đi lùa	PR55-43	W-49-1	1	90°-90°
Ray trượt	PR55-34	W-96-1	3	90°-90°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W+69)/3-1	6	45°-45°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-47-1	6	45°-45°
Óp móc	PR55-37	Hc	2	90°-90°
Óp móc liền thanh tăng cứng	PR55-44	Hc	2	90°-90°
Mì chắn nước	PR55-38	W-54	1	90°-90°

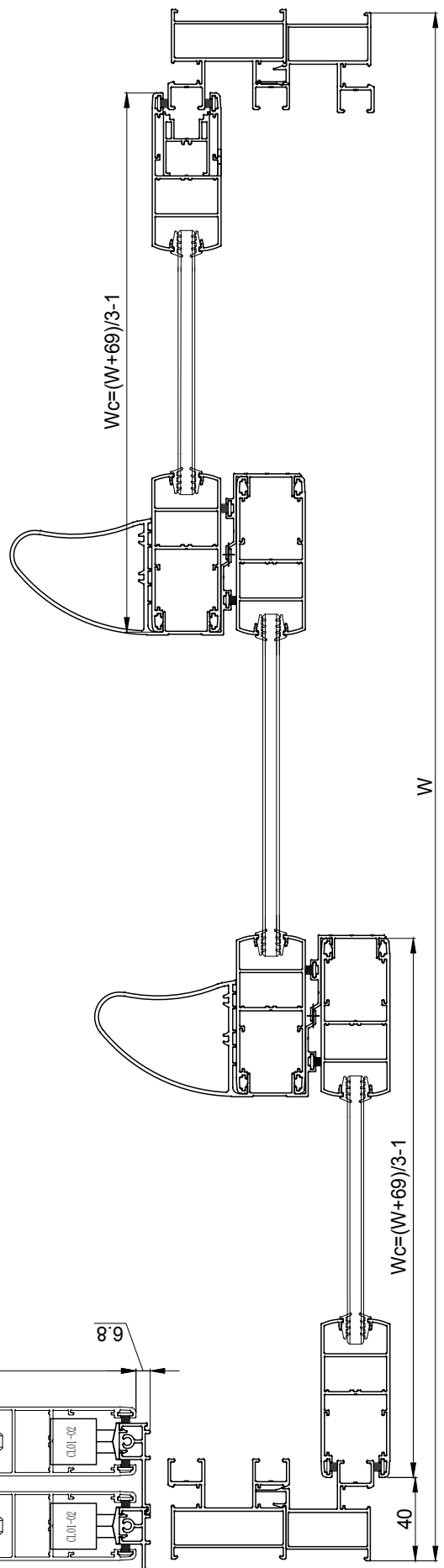
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	51.6	KE-04	2
Ke vít lệch tâm 16	C4020	29.4	KE-03	16
Ke vít lệch tâm 16	C4020	37.5	KE-05	2

Phụ kiện	Mã	Số lượng
Con lòn đôi	CL01-02	6
khóa âm cửa lùa	KH03-12	1
Tay nắm chữ D cánh chính	TN05-01	1
Ruột khóa nôm vạt cửa lùa	KH03-14	1
Thanh khóa đa điểm cửa lùa 1800	KH03-10	1
Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	4
Dẫn hướng cửa lùa	N-16	12
chống đập cửa lùa	N-08	4
Nắp bịt ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
nắp bịt mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Chống nhấc cửa lùa	KA-06	4
Đệm bảo vệ tay nắm chữ D	N-24	2

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	8x(W+H)
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	8W+10H

Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc128) x (Wc128)	4

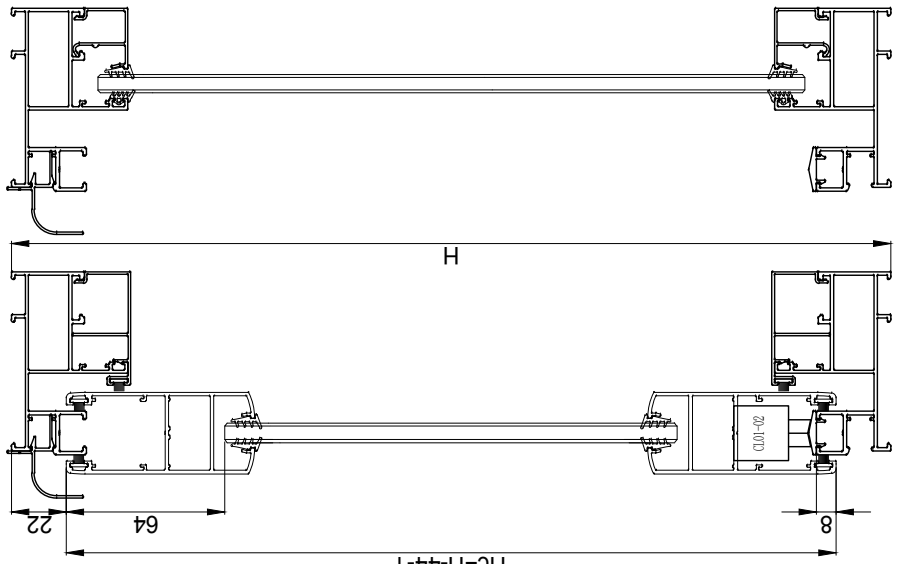
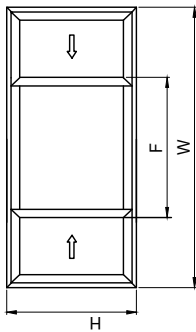
Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg





# III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

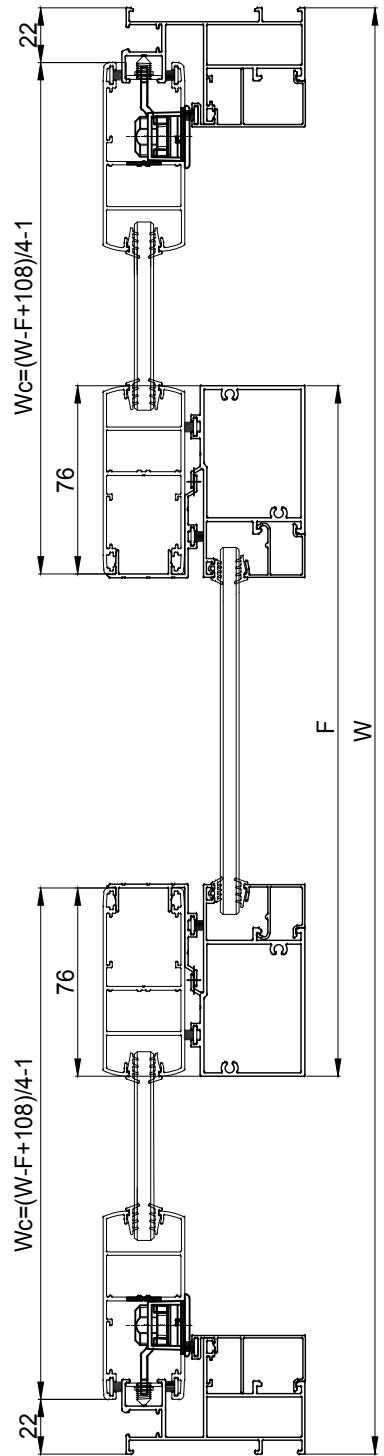
Cửa sổ lùa 1 ray - vách kính giữa kết hợp lùa cánh 2 bên



## Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

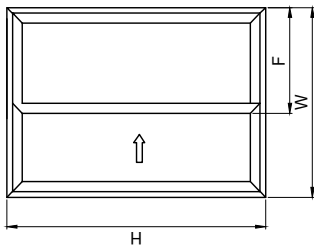
Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt	Phụ kiện	Mã	Số lượng
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	H	2	90°-90°	Con lăn đôi	CL01-02	4
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	W	2	90°-90°	Bộ khóa số	KH03-07	2
Đồ đóng liên ốp móc cửa lùa	PR55-51	H-49-1	2	90°-90°	Dẫn hướng cửa lùa	N-16	8
Ray trượt	PR55-54	W-60-1	1	90°-90°	chống đập cửa lùa	N-08	4
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-44-1	4	45°-45°	nắp bụi mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W-F+108)/4-1	4	45°-45°	Nắp bụi ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
Ốp móc	PR55-37	Hc	2	90°-90°	Chống nhấc cửa lùa	KA-06	4
Mi chắn nước	PR55-38	W-17	1	90°-90°			
Nẹp che khung cửa lùa 1 ray	PR55-52	(W-F-59)/2	4	90°-90°	<b>Gioăng</b>	Mã	Số lượng
Nẹp che khung cửa lùa 1 ray	PR55-52	H-96	2	90°-90°	Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	W*2H
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	F-120	2	90°-90°	Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W*10H
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	H-94	2	90°-90°	Gioăng lông 7-5 mm	G04-7-5-1	4W*10H
<b>Ke góc</b>	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng	<b>Kính</b>	Kích thước	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	36.9	KE-12	4	Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2
Ke vít lệch tâm 16	C4020	28.4	KE-03	8	Kính cho fix	(H-70) x (F-131)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg



# III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

Cửa sổ lùa 1 ray - vách kính kết hợp 1 cánh lùa



Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	H	2	90°-90°
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	W	2	90°-90°
Đồ đứng liên ốp móc cửa lùa	PR55-51	H-49-1	1	90°-90°
Ray trượt	PR55-54	W-60-1	1	90°-90°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-44-1	2	45°-45°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc= W-54-1	2	45°-45°
Ốp móc	PR55-37	Hc	1	90°-90°
Mì chắn nước	PR55-38	W-17	1	90°-90°
Nẹp che khung cửa lùa 1 ray	PR55-52	W-F-30	2	90°-90°
Nẹp che khung cửa lùa 1 ray	PR55-52	H-96	1	90°-90°
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	F-90	2	90°-90°
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	H-94	2	90°-90°

Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C4020	36.9	KE-12	4
Ke vít lệch tâm 16	C4020	28.4	KE-03	4

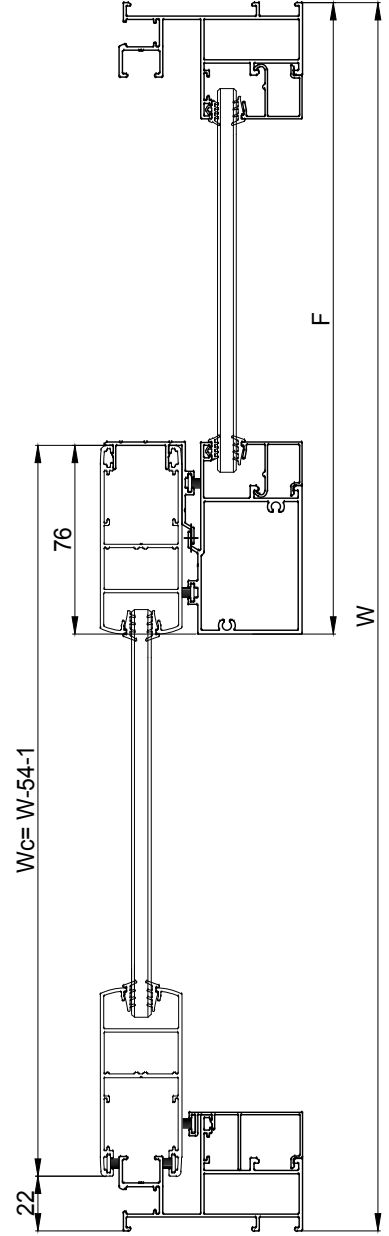
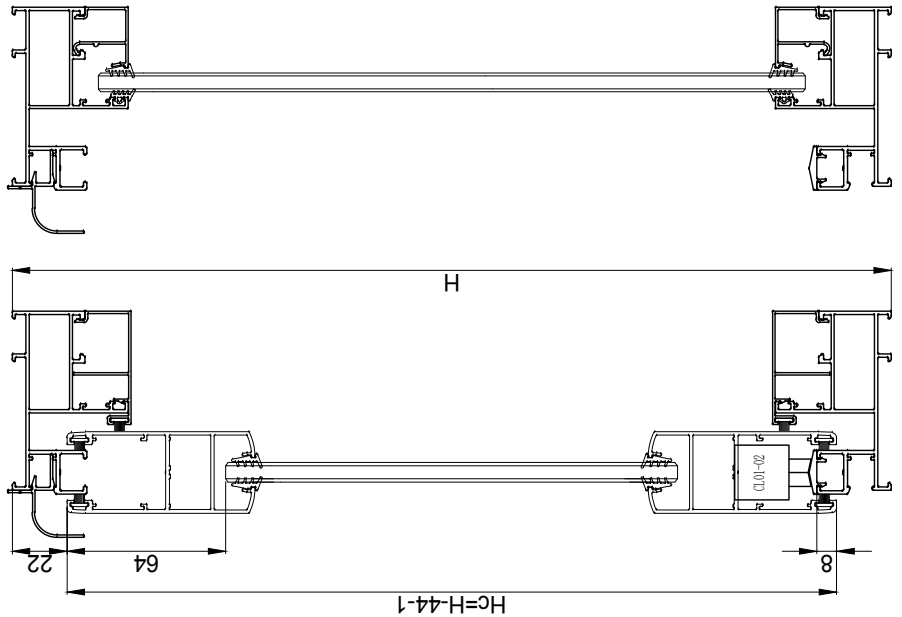
Phụ kiện	Mã	Số lượng
Con lăn đôi	CL01-02	4
khóa âm cửa lùa	KH03-12	2
Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	2
Dẫn hướng cửa lùa	N-16	8
chống đập cửa lùa	N-08	4
nắp bụi mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Nắp bụi ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
Chống nhấc cửa lùa	KA-06	4

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng đệm kính 2.5mm	G02-02	2F+2H
Gioăng chèn kính 2.5mm	G03-04	2W+6H
Gioăng lông 7*5 mm	G04-7*5-1	3W+5H

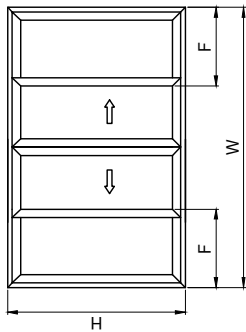
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	1
Kính cho fix	(H-70) x (F-100)	1

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg



### III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

Cửa đi lùa 1 ray - vách kính 2 bên kết hợp lùa cánh 2 giữa



Sơ đồ lắp ghép, BOM & công thức tính chiều dài list cắt

Profile	Mã	Chiều dài cắt	Số lượng	Góc cắt
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	H	2	90°-90°
Khung cửa lùa 1 ray	PR55-50	W	2	90°-90°
Đồ dừng liên ốp móc cửa lùa	PR55-51	H-49-1	2	90°-90°
Ray trượt	PR55-34	W-60-1	1	90°-90°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Hc=H-44-1	4	45°-45°
Cánh cửa lùa	PR55-35	Wc=(W-2F+88)/2-1	4	45°-45°
Ốp móc	PR55-37	Hc	2	90°-90°
Hèm cửa lùa 4 cánh	PR55-39	Hc	1	90°-90°
Mì chắn nước	PR55-38	W-17	1	90°-90°
Nẹp che khung cửa lùa 1 ray	PR55-52	W-F	2	90°-90°
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	F-90	4	90°-90°
Nẹp kính vuông 19-21mm	PR55-20	H-94	4	90°-90°

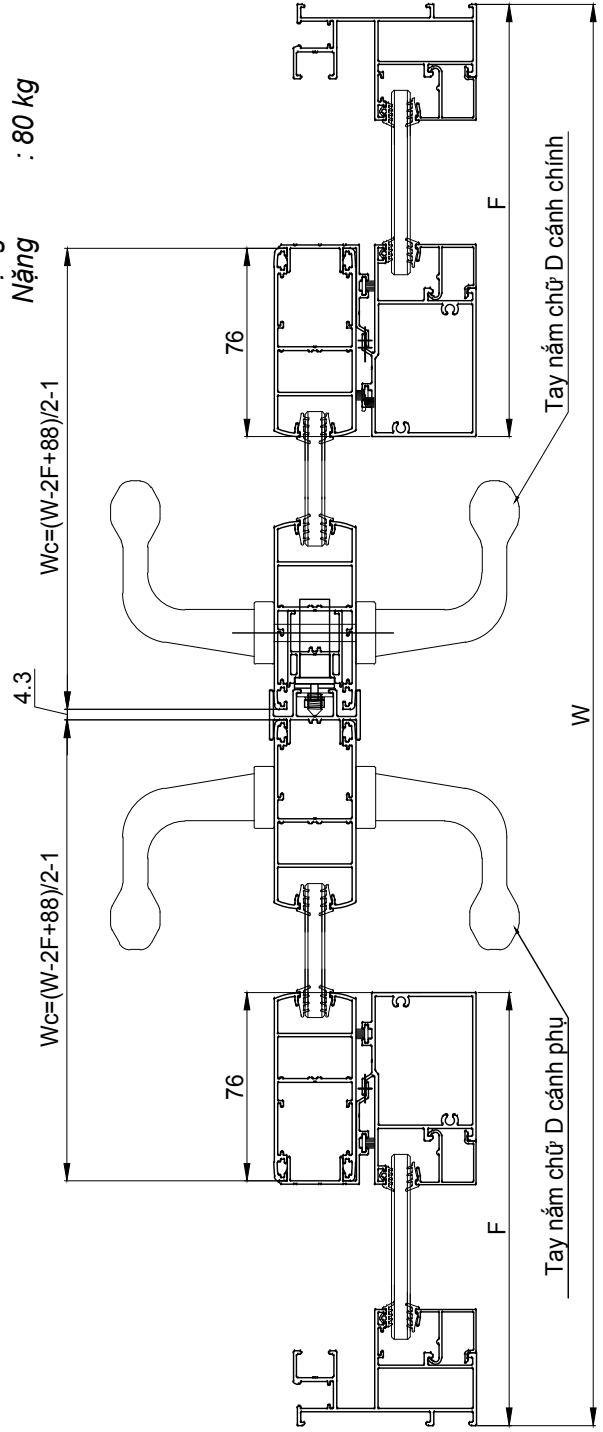
Ke góc	Mã	Chiều dài cắt	Ke cắt sẵn	Số lượng
Ke vít lệch tâm 16	C-4020	36.9	KE-12	4
Ke vít lệch tâm 16	C-4020	29.4	KE-03	8

Phụ kiện	Mã	Số lượng
Con lăn đôi	CL01-02	4
Tay nắm chữ D cánh phụ	TN05-02	1
Tay nắm chữ D cánh chính	TN05-01	1
Ruột khóa núm vận cửa lùa	KH03-14	1
Thanh khóa đa điểm cửa lùa 1800	KH03-10	1
Đẫn hướng cửa lùa	N-16	8
Hãm khóa đa điểm cửa lùa	KH03-15	4
chống đập cửa lùa	N-08	2
nắp bì mi chắn nước cửa lùa	N-05	1
Nắp bì ốp lưng cánh cửa lùa	N-17	4
Chống nhấc cửa lùa	KA-06	2
Đệm bảo vệ tay nắm chữ D	N-24	4

Gioăng	Mã	Số lượng
Gioăng chân kính 2.5mm	G03-04	12x(W+H)
Gioăng lòng 7.5 mm	G04-7.5-1	8W+6H

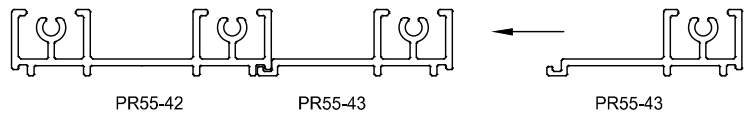
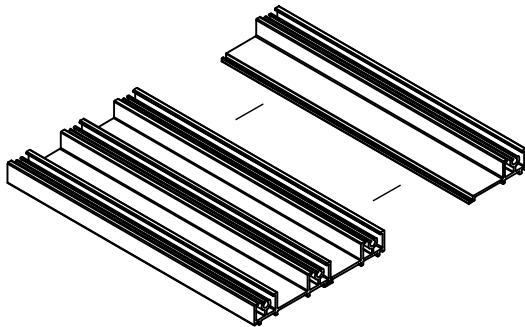
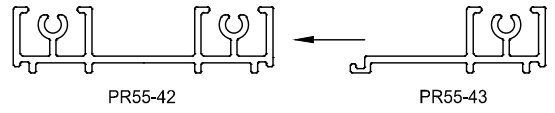
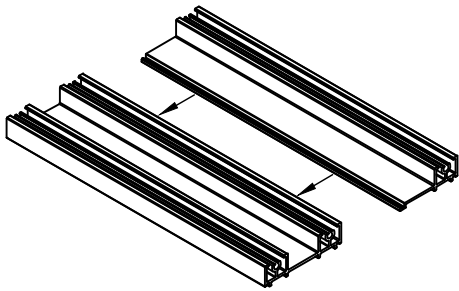
Kính	Kích thước	Số lượng
Kính cho cánh	(Hc-128) x (Wc-128)	2
Kính cho fix	(H-70) x (F-100)	2

Giới hạn cánh cửa  
Rộng x cao: 1.5m x 3.0m  
Nặng : 80 kg

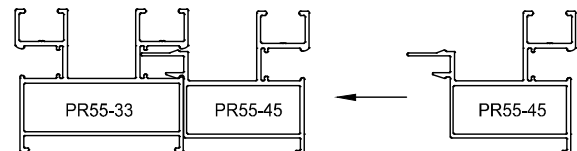
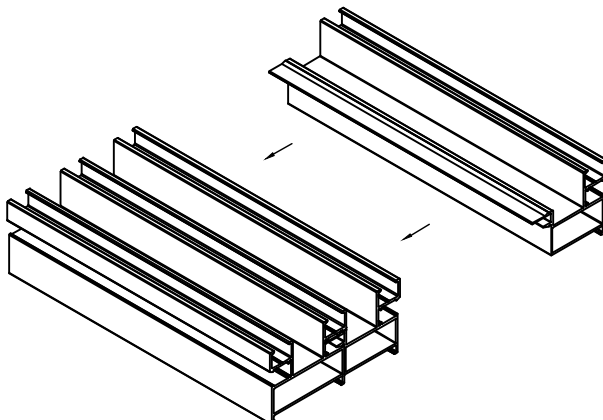
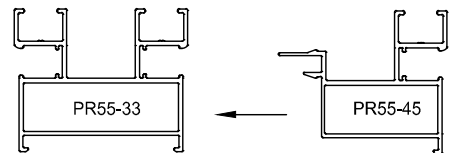
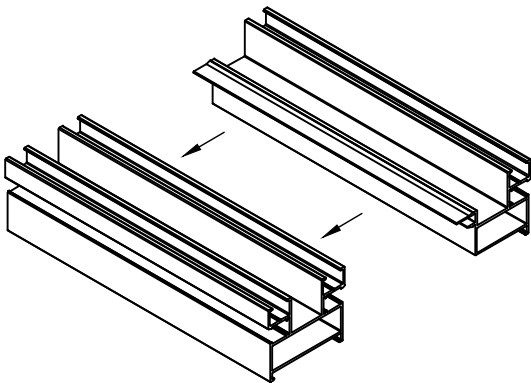


#### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

##### Ghép ngưỡng cửa đi lùa

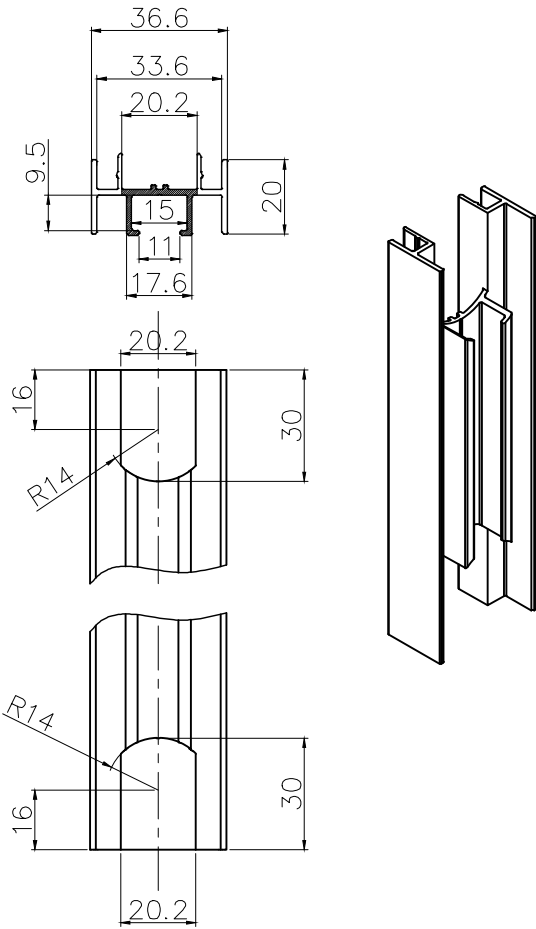


##### Ghép khung lùa

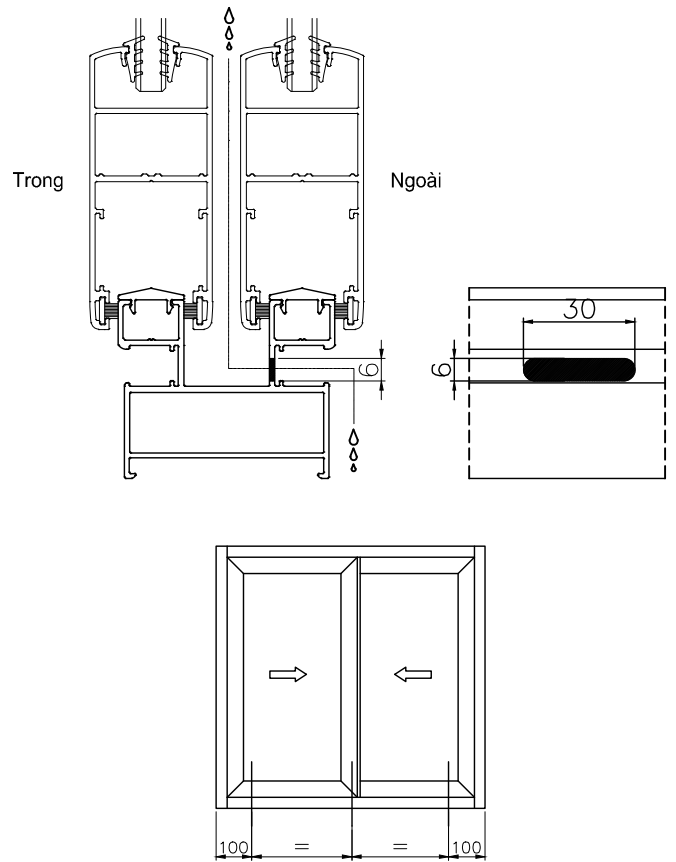


#### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

Phay hèm cửa lùa 4 cánh

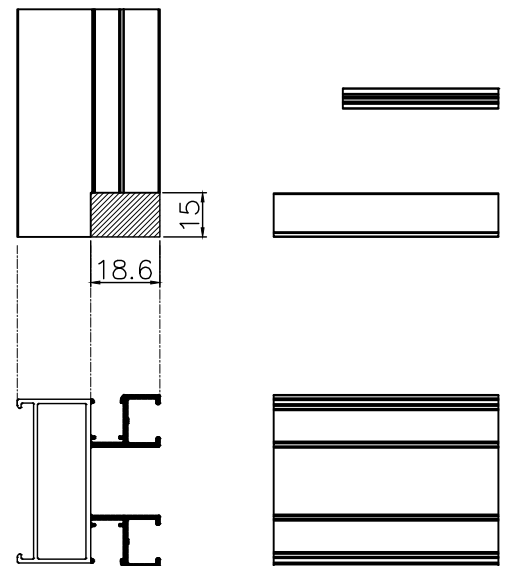
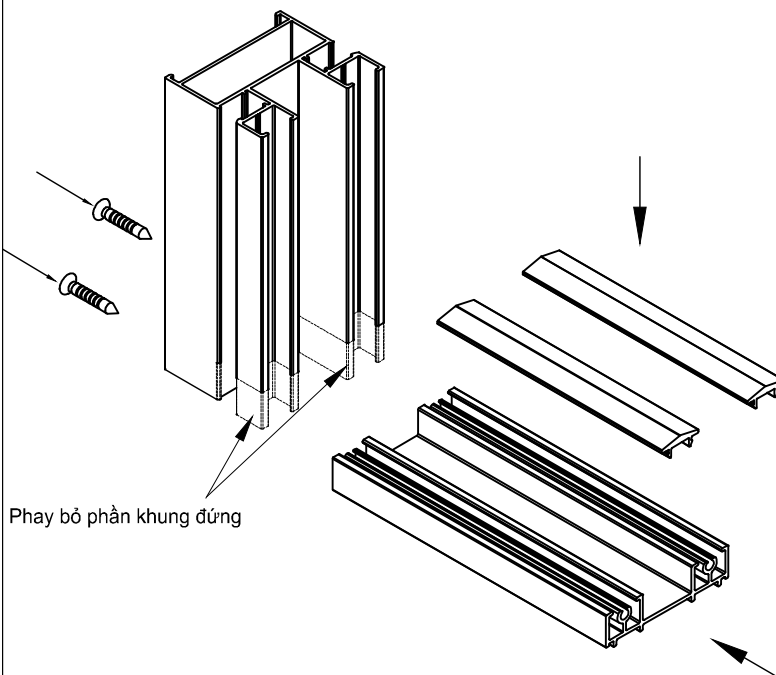


Thoát nước trên khung cửa lùa



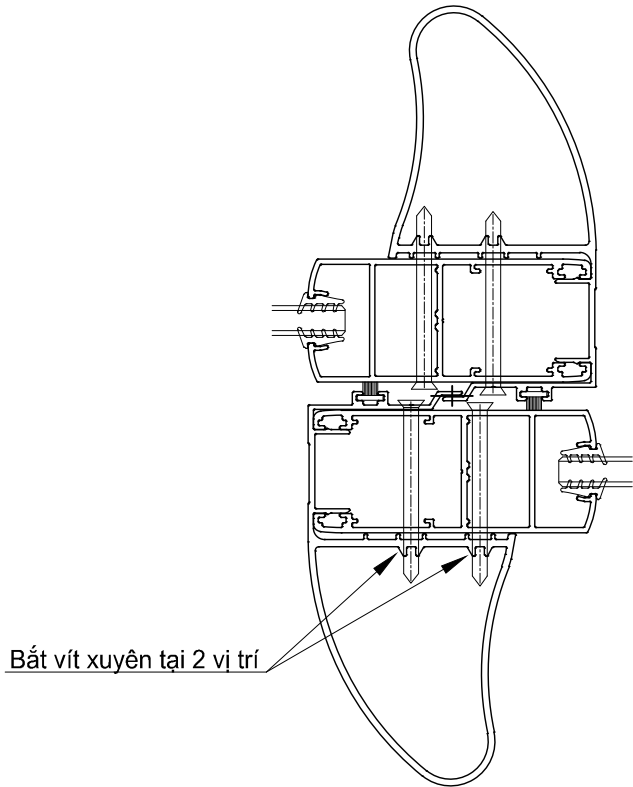
Vị trí phay rãnh thoát nước mưa trên khung

Phay ghép ngưỡng cửa đi lùa

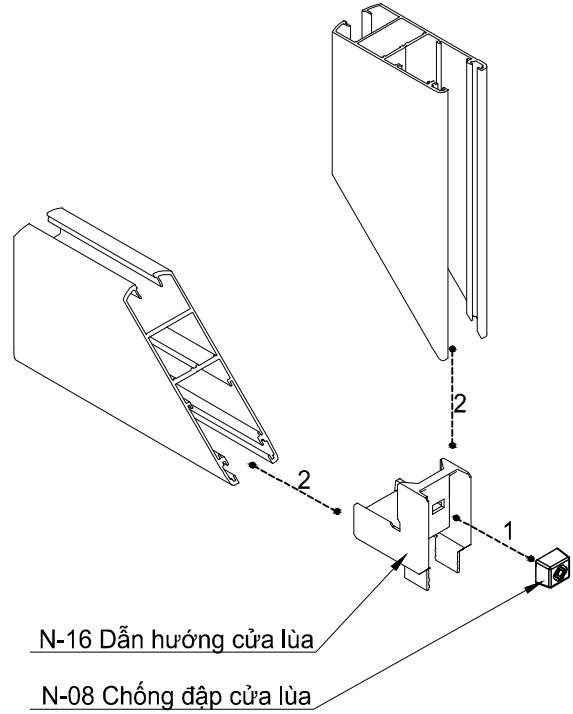


#### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

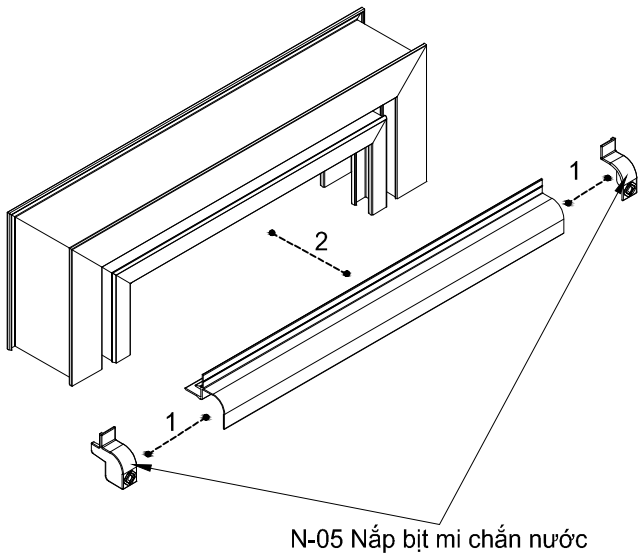
##### Bắt vít ốp tăng cứng cửa lùa



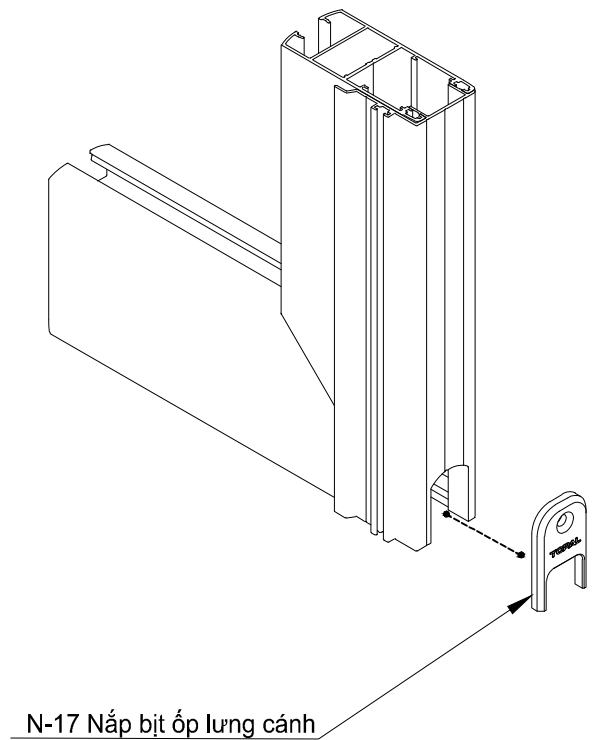
##### Dẫn hướng chống đập



##### Nắp bịt mi chắn nước

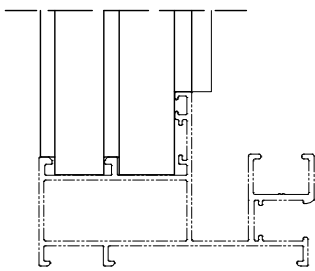
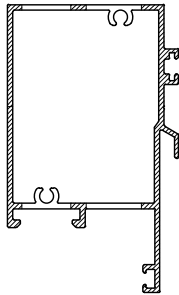
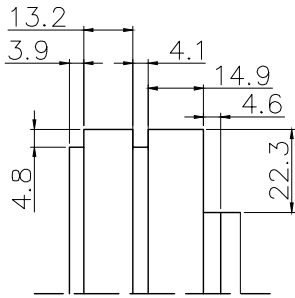


##### Nắp bịt ốp lưng cánh

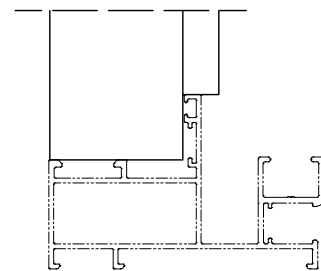
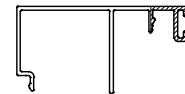
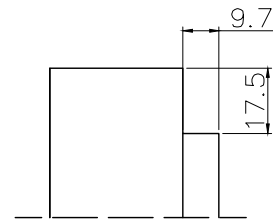


#### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

Phay đồ Đồ đứng liền ốp góc cửa lùa



Phay nẹp che khung cửa lùa



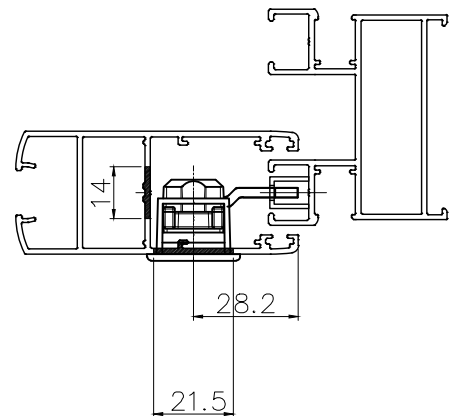
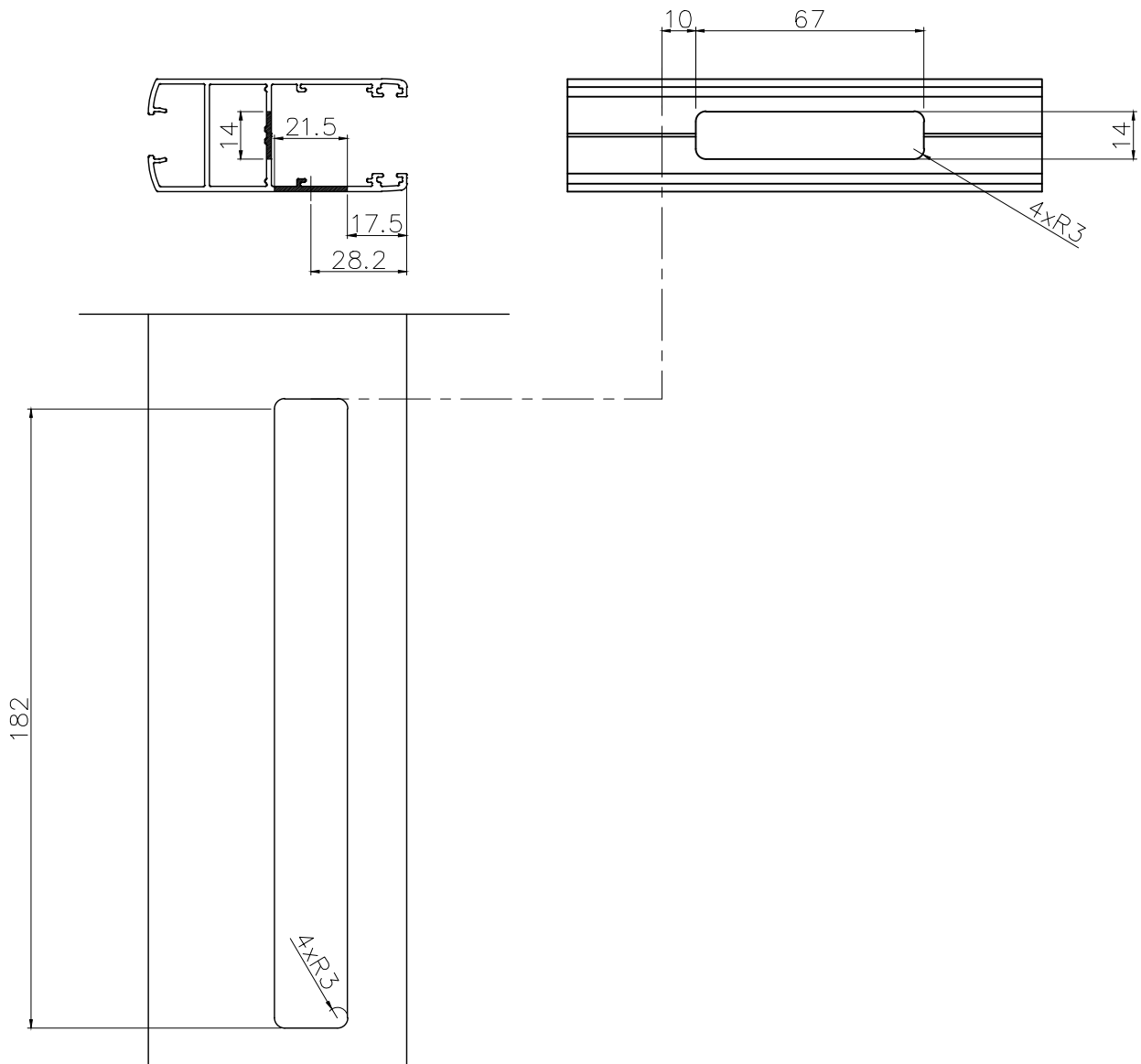
## III. TOPAL PRIMA - CỬA LÙA

### 2. BẢN VẼ KHOAN, PHAY LẮP KHÓA, TAY NẮM



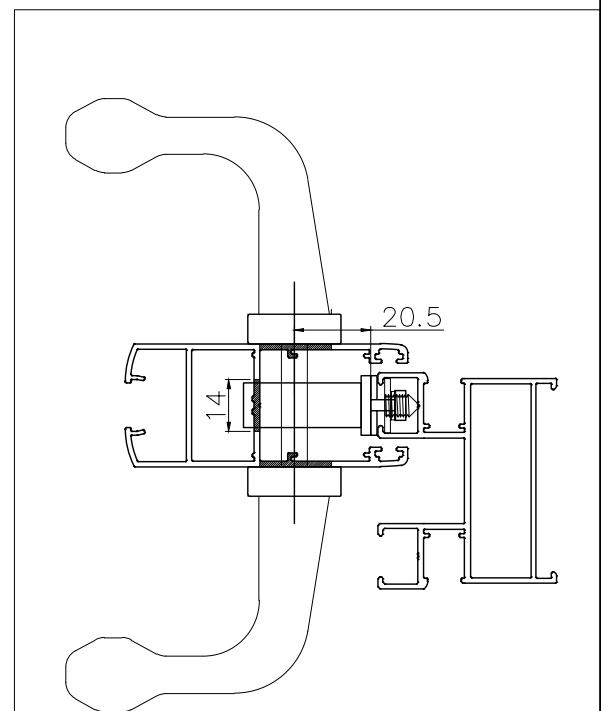
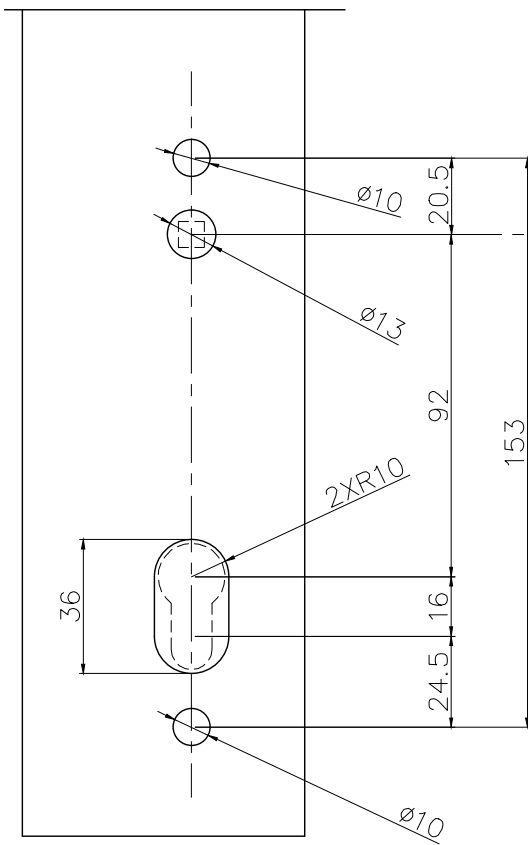
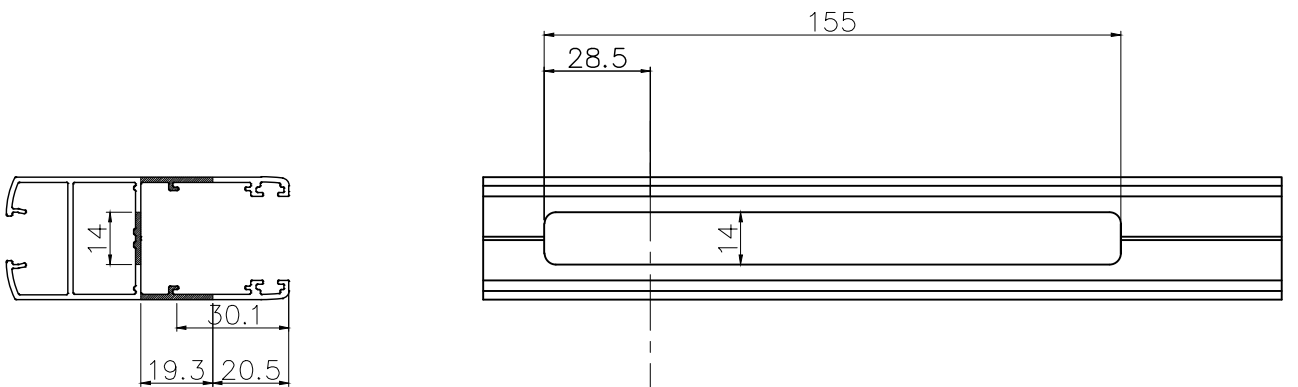
HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

Phay khóa âm cửa lùa



#### HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT

Phay tay nắm chữ D, khóa cửa đi lùa



## IV. CÔNG CỤ DỤNG CỤ

*\*Lưu ý: Các hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa, sản phẩm thực tế có thể sai khác với hình ảnh*

 MÁY ĐỘT DẬP



 XI - LẠNH KHÍ NÉN



 DAO PHAY ĐỒ





TỰ HÀO THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA

---

**TẬP ĐOÀN AUSTDOOR**

📍 35A, Đường số 1, Trần Thái Tông, Cầu Giấy, Hà Nội  
☎ (024) 4455 0088

**Chi nhánh Hưng Yên**

📍 Phan Bội, Dị Sử, Mỹ Hào, Hưng Yên  
☎ (022) 1357 0088

**Chi nhánh Nhon Trạch**

📍 Tôn Đức Thắng, KCN Nhon Trạch 1  
Phước Thiên, Nhon Trạch, Đông Nai  
☎ (025) 1356 0016

☎ 1900 6828 | [www.austdoorgroup.vn](http://www.austdoorgroup.vn)