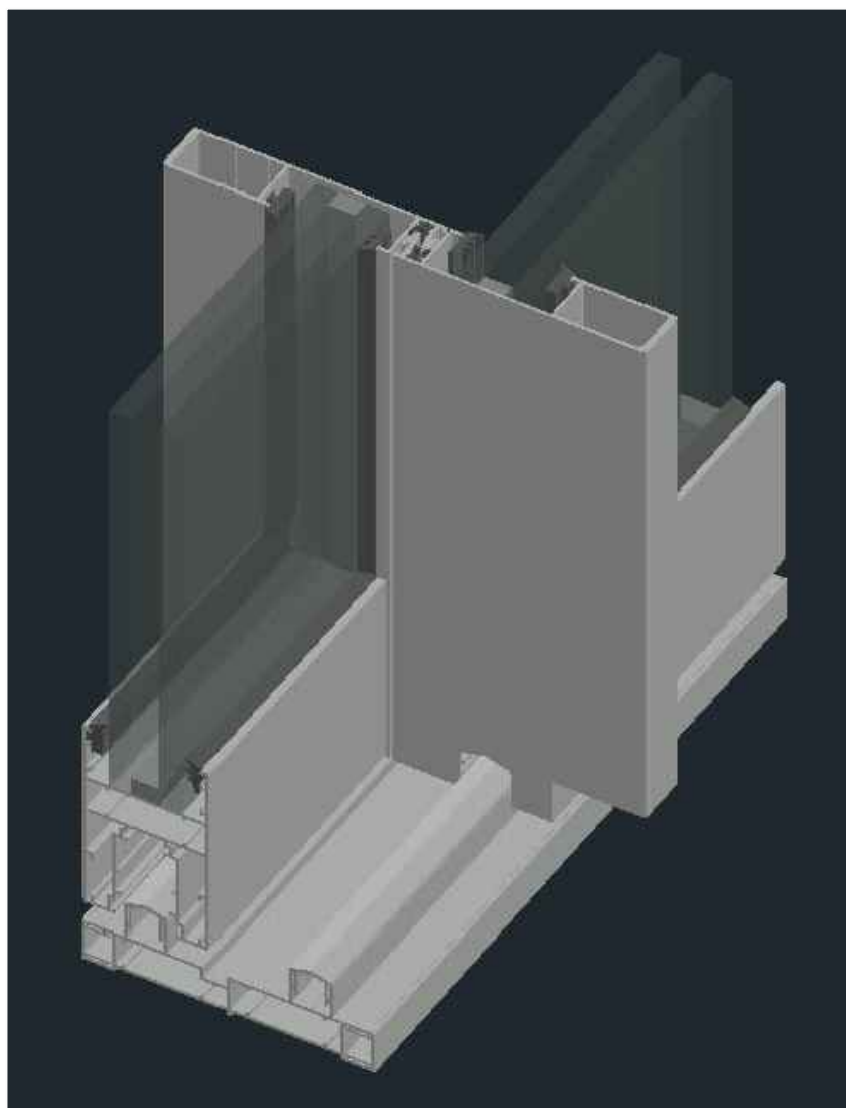


SQUALO55

Catálogo Técnico 2023



01	Diagrama de Dimensões
----	-----------------------

Linha **SQUALO55**

Conceito :

As esquadrias de Alumínio são muito mais do que apenas uma designação genérica para portas e janelas, são verdadeiras molduras por onde enxergamos ou por onde chegamos ao mundo exterior.
 Dependendo das circunstâncias, são também os guardiões que nos protegem contra invasões de elementos indesejáveis.

Vistas sob essa ótica, passam a ter um papel que vai muito além do estético ou funcional,
 É por isso que assegurar manutenção é muito mais do que uma questão de economia, mas uma garantia de segurança e bem estar.

Diante deste conceito a ALUMP vem disponibilizar no mercado a linha de janelas e portas SQUALO 55, estando esta em conformidade com as normas brasileiras, atendendo as especificações de acordo com o comportamento estrutural de uma esquadria que está regulamentada pela Norma NBR 10821. Esta norma fixa as condições de desempenho de caixilhos em residenciais e comerciais e visa assegurar ao consumidor, o recebimento de produtos com condições mínimas de desempenho, especificamente quanto à resistência das cargas uniformemente distribuídas e que apresente um roteiro e cálculo da pressão de ensaio (vento e vedação).

O vento é uma solicitação mecânica de grande importância na análise de qualidade de esquadrias. É importantíssimo que uma janela submetida a pressões de vento não apresente problemas de funcionamento ou estanqueidade, nem sofra deformações instantâneas ou residuais excessivas. A norma NBR 10821 (Caixilho para Edificação - Janela; Especificação) - fornece, para quatro classes de edifícios, definidas pelas suas alturas e usos, e para diversas regiões do país, as pressões de ensaio necessárias.

As pressões de ensaio:

Classe	Região do País	Pressão de projeto Pp em Pa	Pressão de sucção em Pa, Pe x 0,8	Pressão de ensaio Pe = Pp x 1,5 em Pa
Normal: Residencial Unifamiliar ou Comercial Simples até 2 pavimentos	I	300	350	450
	II	400	500	600
	III	550	650	800
	IV	650	800	950
	V	850	1000	1250
Melhorada: Residencial ou Comercial 4 pavimentos ou 12 metros	I	450	550	650
	II	600	700	900
	III	800	950	1200
	IV	1000	1200	1500
	V	1200	1450	1800
Reforçada Comercial pesada ou edifícios residenciais simples de 5 pavimentos	Todas as regiões	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 1)	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 1)	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 1)
Excepcional: Arquiteturas especiais (shopping, indústrias, hospitais, etc.)	Todas as regiões	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 2)	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 2)	Calcular conforme NBR 6123 (ver nota 2)

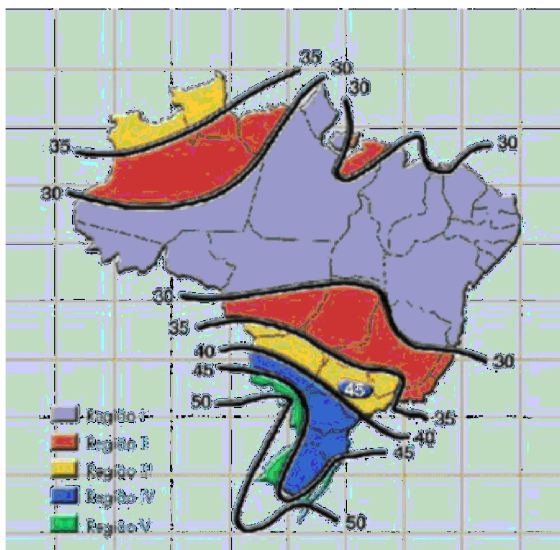
Nota 1: Na classe reforçada, os valores de pressão, calculados conforme NBR 6123, deverão ser pelo menos iguais aos valores das pressões de ensaio da classe melhorada.

Nota 2: Nos casos de arquiteturas especiais da classe excepcional, os valores de pressão de ensaio, calculados conforme NBR 6123, quando inferiores aos valores da classe melhorada, deverão ser justificados através de ensaios em túneis de vento ou planilhas de cálculo e assumidos por um responsável técnico.

Linha **SQUALO55**

ISOPLETA DOS VENTOS EM (m/s)

O vento é a principal carga accidental que age nas edificações.
Com essa informação, pode-se calcular a carga de sucção ou obstrução.



$$q = (V_k \cdot V_k) / 16$$

Onde:

$$V_k = S1 \times S2 \times S3 \times V_o$$

q = pressão (kgf/m^2)

V_k = velocidade característica (m/s)

V_o - velocidade básica
(isopleta, m/s)

$S1$ = fator topográfico

$S2$ = fator rugosidade

$S3$ = fator estatístico

Condições de estanqueidade à água

A estanqueidade à água deve considerar uma condição climática crítica: a ação simultânea de chuva e vento, quando a entrada de água é facilitada pelas deformações de perfis decorrentes da pressão exercida pelo vento. A tabela a seguir fornece as pressões de ensaio :

As pressões de ensaio:

Classe de utilização	Região do País	Pressão de ensaio de estanqueidade à água Pressão de projeto de vento - $P_p \times 0,15$ em Pa
Normal : Residencial Unifamiliar ou Comercial Simples - até 2 pavimentos	I	45
	II	60
	III	80
	IV	100
	V	125
Melhorada : Residencial ou Comercial até 4 pavimentos ou 12 metros	I	65
	II	90
	III	120
	IV	150
	V	180
Reforçada : Comercial pesada ou edifícios residenciais com mais de 5 pavimentos	Todas as regiões	Pressões de ensaio = o maior dos valores $0,15 \times P_p$ (pressão de projeto das cargas de vento) e os valores das pressões da classe Melhorada
Excepcional : Arquiteturas especiais (Shopping, indústrias, hospitais etc.)	Todas as regiões	Pressões de ensaio = o maior dos valores $0,15 \times P_p$ (pressão de projeto das cargas de vento) e os valores das pressões da classe Melhorada

Condições de permeabilidade ao ar

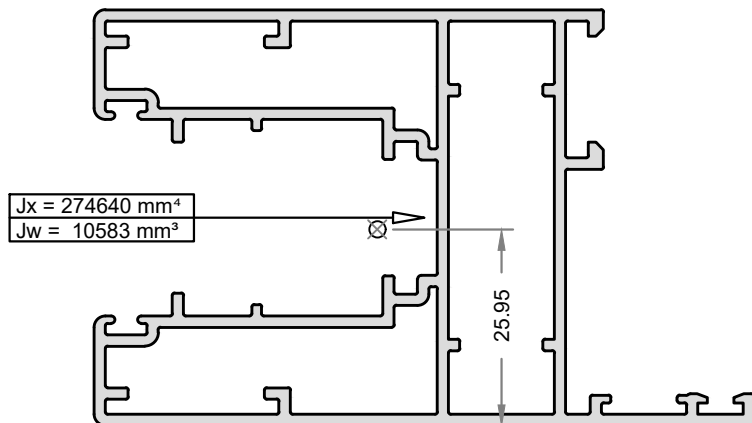
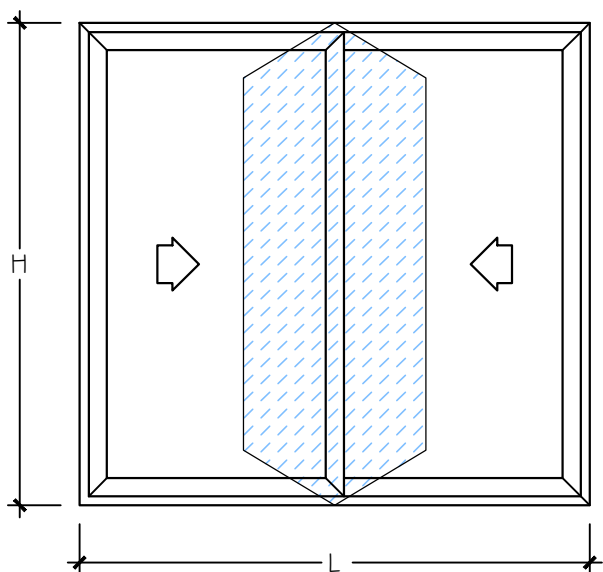
A permeabilidade ao ar de uma janela é a medida da facilidade com que se fazem as trocas de ar do edifício com o ambiente. Seus parâmetros também dependem da localização, do tipo de utilização e da pressão que atua sobre a janela, que lhe causam deformações e aberturas de juntas.

As condições de ensaio:

Tipo de ambiente	Localização: Estado do País	Classe de utilização	Exigência de Permeabilidade ao ar
Condicionado ou climatizado	Qualquer Estado	Normal ou Melhorada	Resistência térmica mínima $0,15 \text{ m}^2/\text{K}$ Vazão máxima de $5 \text{ m}^3/\text{h}$ x metro linear de juntas abertas, sob uma pressão de 30 Pa
		Reforçada ou Excepcional	Resistência térmica mínima $0,15 \text{ m}^2/\text{K}$ Vazão máxima de $5 \text{ m}^3/\text{h}$ x metro linear de juntas abertas, sob uma pressão de 50 Pa
Não Condicionado ou não climatizado	São Paulo, Paraná, Sta. Catarina e Rio Grande do Sul	Normal ou Melhorada	Velocidade do ar $< 0,5 \text{ m/s}$, a uma distância de 2,0cm da janela quando submetida a uma pressão de 30 Pa
		Reforçada ou Excepcional	Velocidade do ar $< 0,5 \text{ m/s}$, a uma distância de 2,0cm da janela quando submetida a uma pressão de 50 Pa
	Outros Estados	Qualquer classe de utilização	Não há exigência

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas



Perfis Centrais

Total de : Jx : Jw
Jxt = 549280 mm⁴
Jwt = 21170 mm³

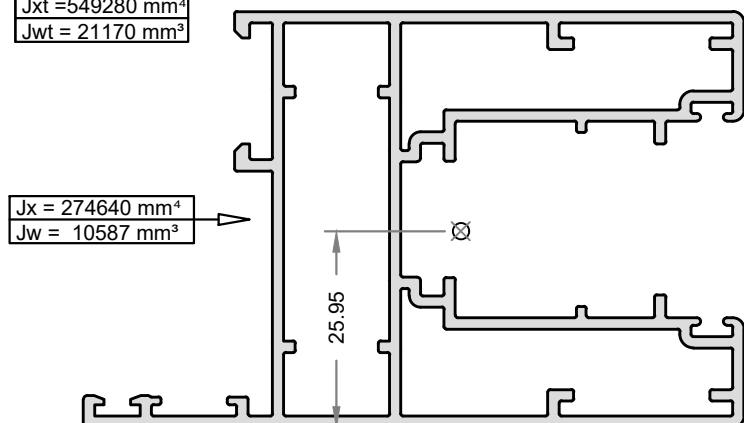
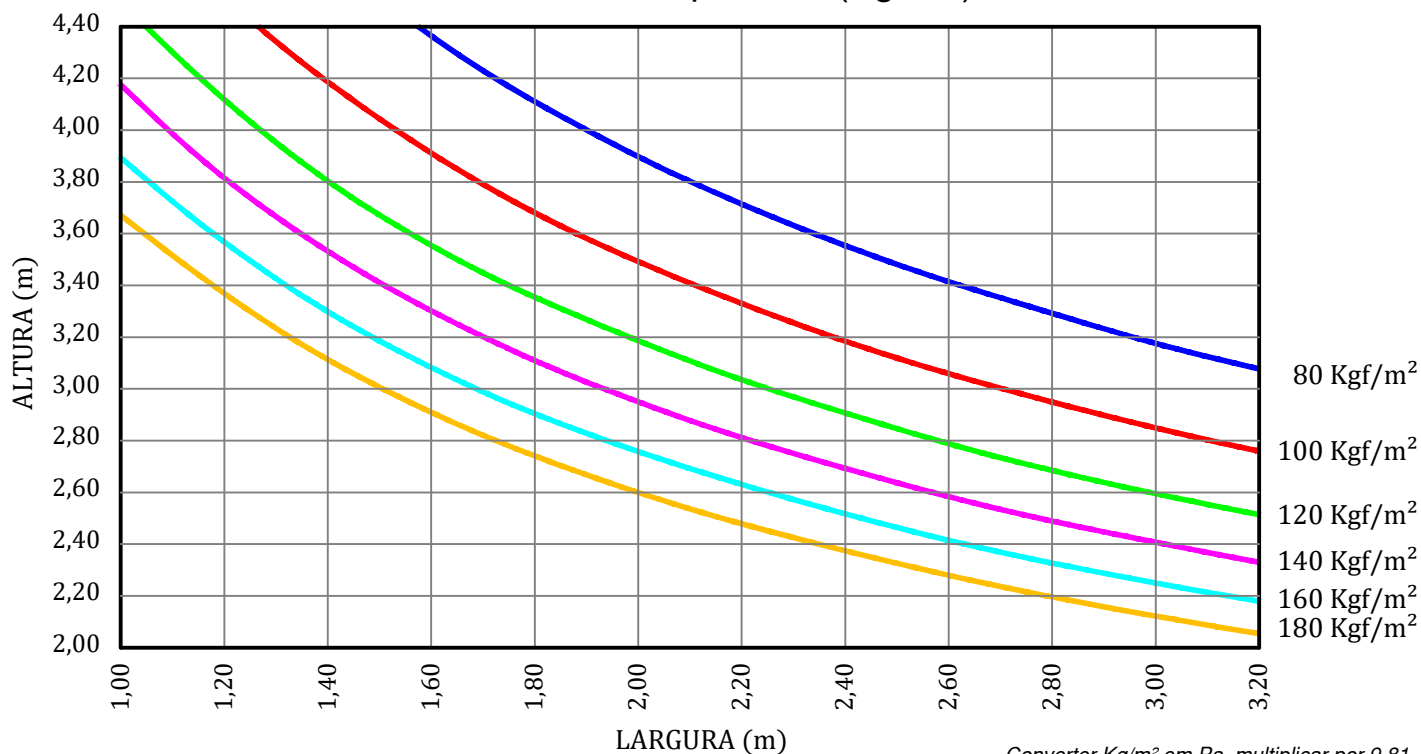


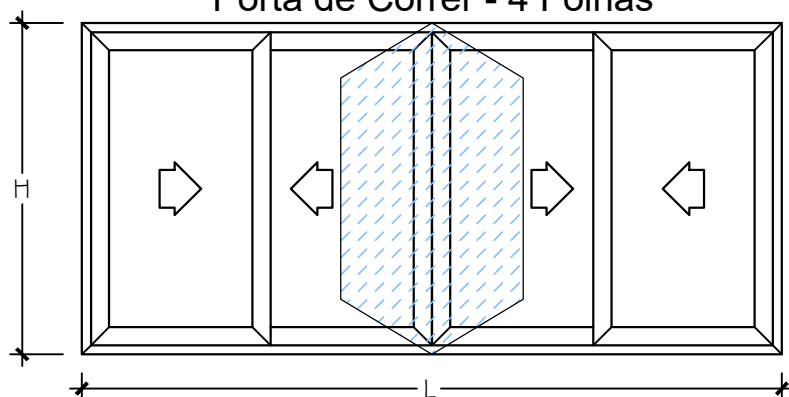
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9,81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porta de Correr - 4 Folhas



Perfis Centrais

Total de : Jx : Jw
Jxt = 549280 mm⁴
Jwt = 21170 mm³

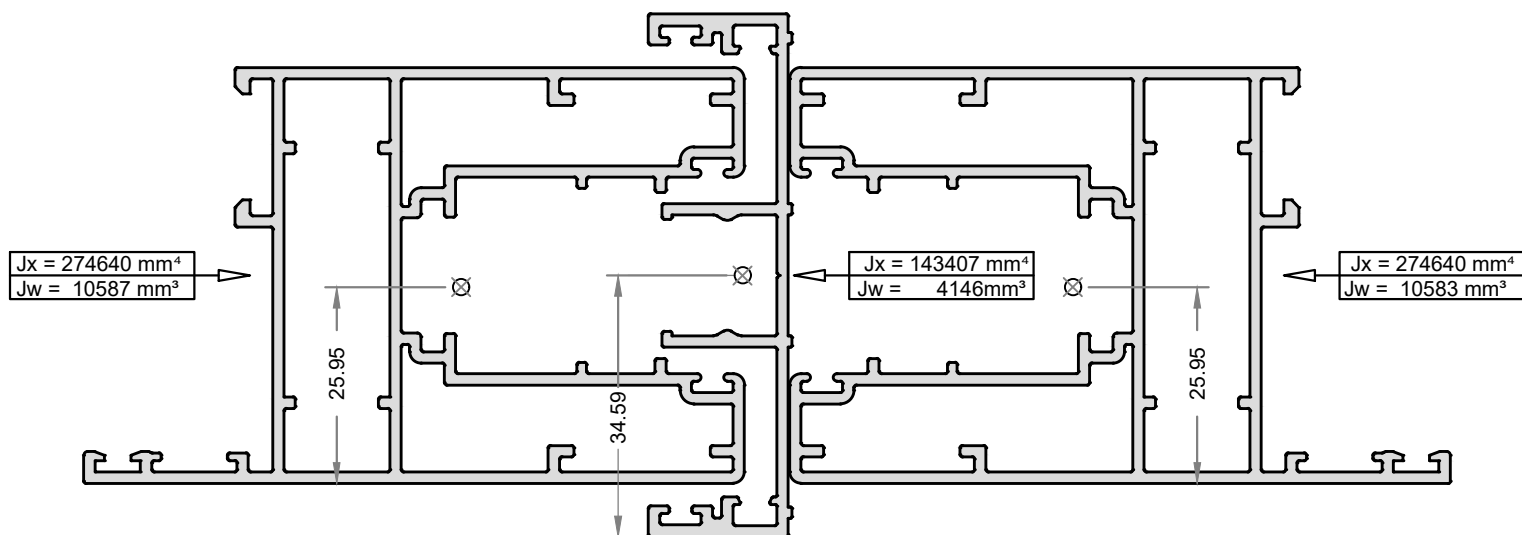
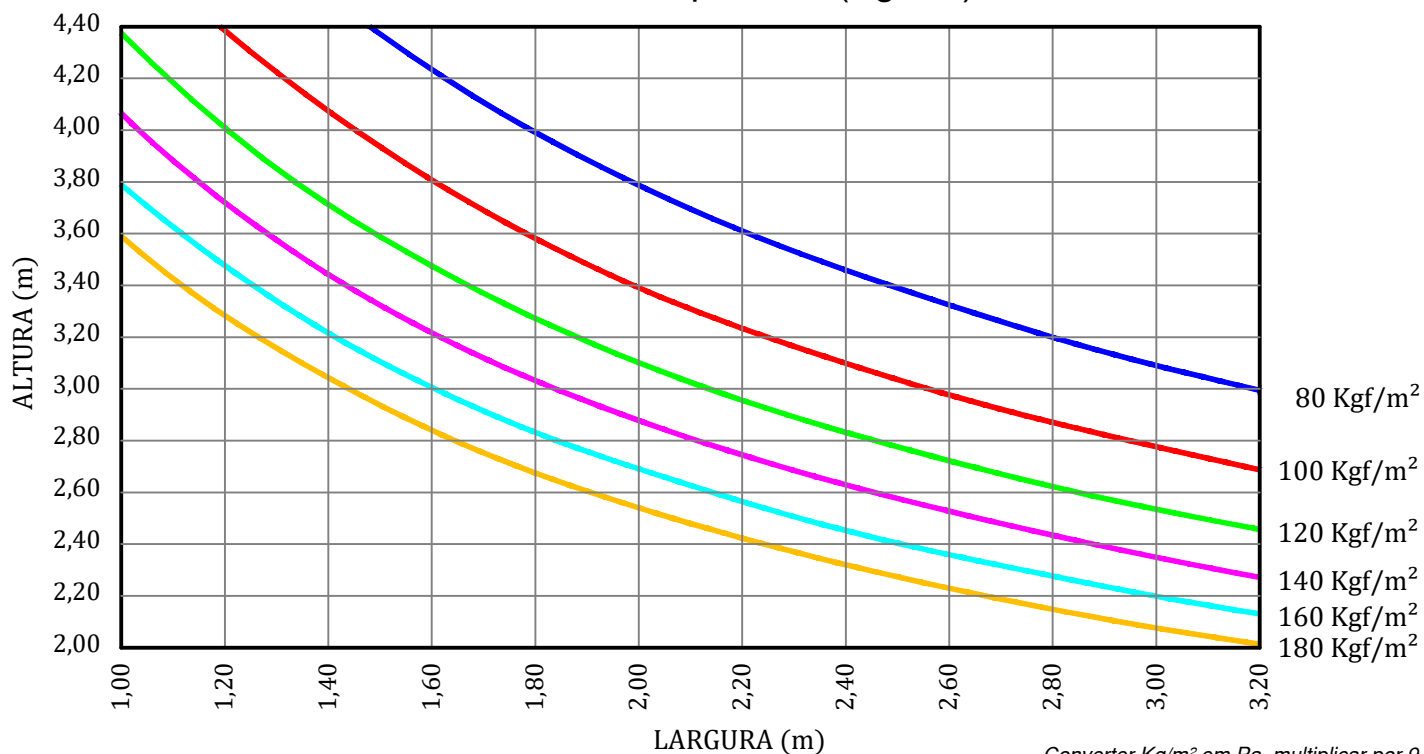


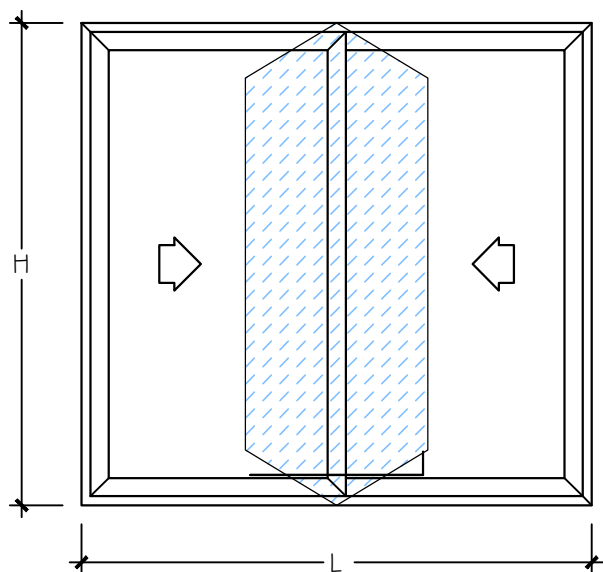
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

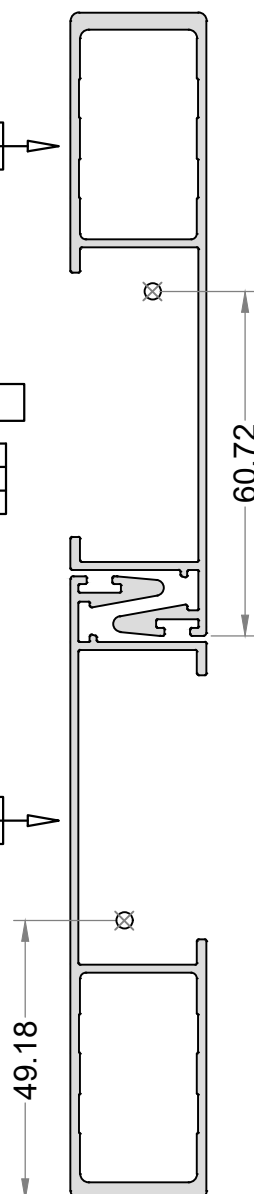
Porte de Correr - 2 Folhas



$Jx = 622393 \text{ mm}^4$
 $Jw = 12655 \text{ mm}^3$

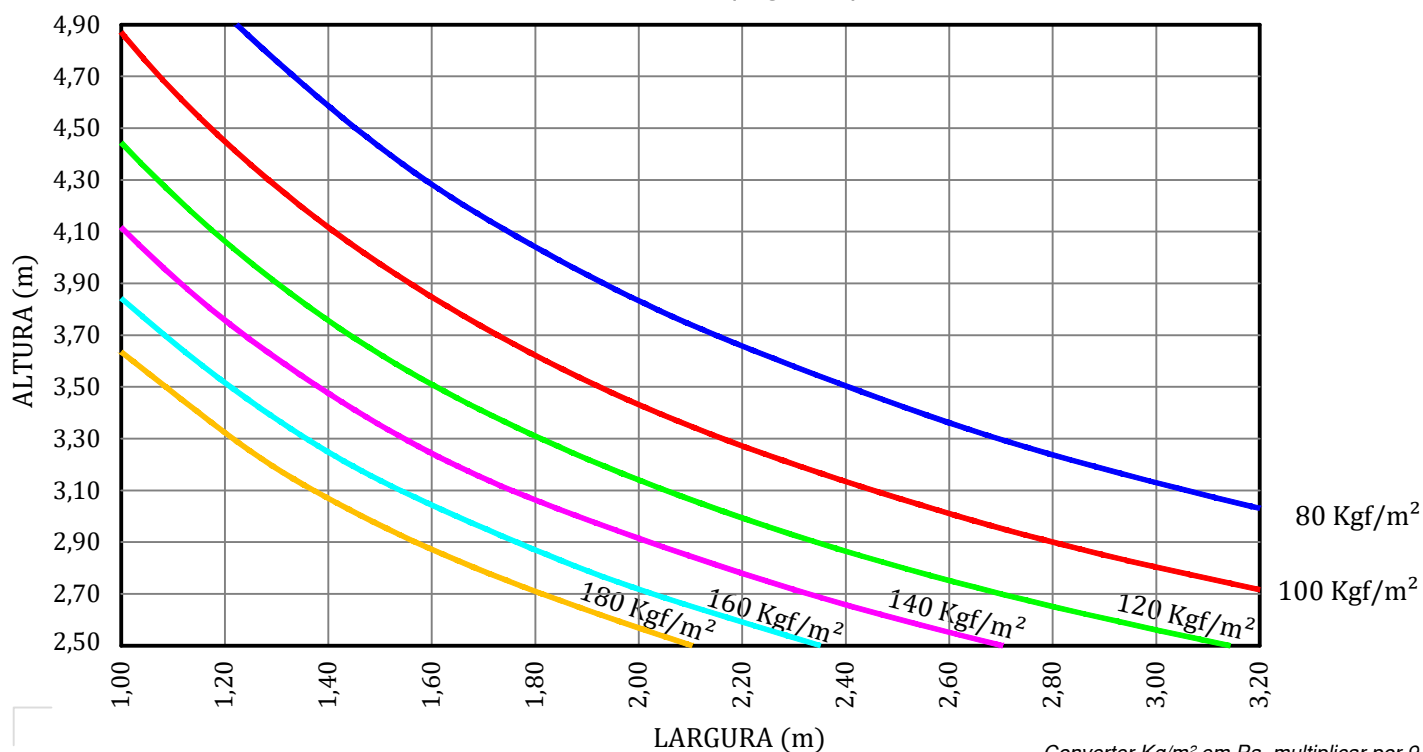
Perfis Centrais

Total de : $Jx : Jw$
 $Jxt = 1244786 \text{ mm}^4$
 $Jwt = 22906 \text{ mm}^3$



$Jx = 622393 \text{ mm}^4$
 $Jw = 10251 \text{ mm}^3$

Gráfico de pressão (Kgf/m²)

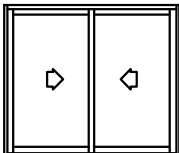


Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

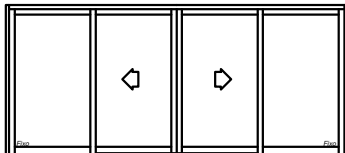
02	Tipologias
----	------------

Tipologias para Janelas e Portas de Correr

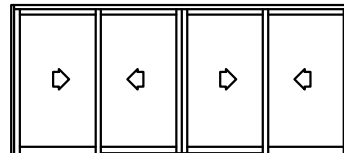
Janela de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis



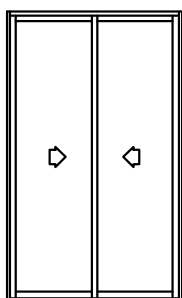
Janela de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis e 2 Folhas Fixas



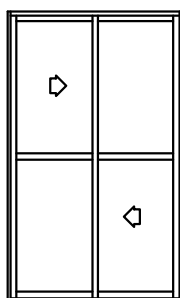
Janela de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis e 2 Folhas Fixas



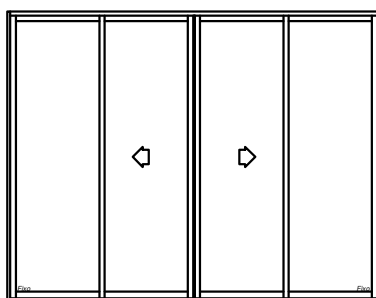
Porta de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis
Sem Reforço



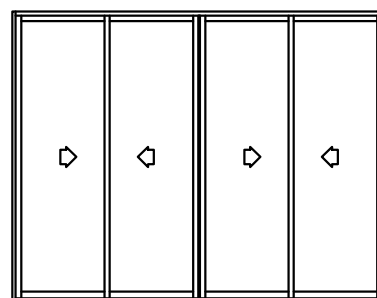
Porta de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis
Com Reforço



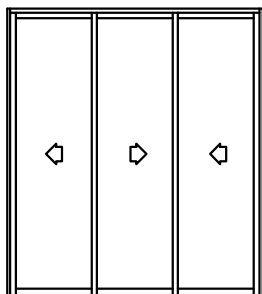
Porta de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis 2 Folhas Fixas
Sem Reforço



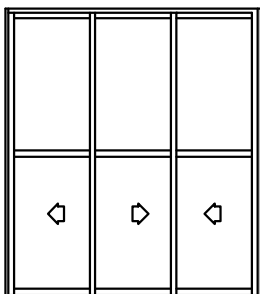
Porta de Correr - 4 Planos
4 Folhas Móveis
Sem Reforço



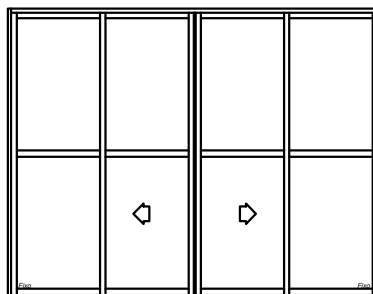
Porta de Correr - 3 Planos
3 Folhas Móveis
Com Reforço



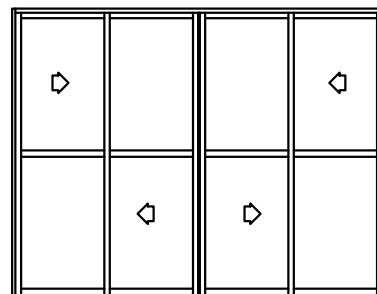
Porta de Correr - 3 Planos
3 Folhas Móveis
Com Reforço



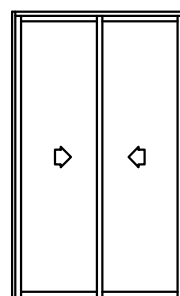
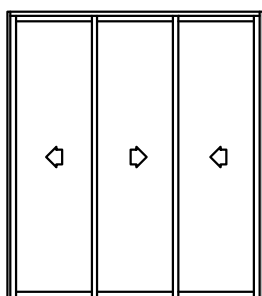
Porta de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis 2 Folhas Fixas
Com Reforço



Porta de Correr - 4 Planos
4 Folhas Móveis
Com Reforço



Porta de Correr - 3 e 2 Planos
Folhas Móveis
Com e Sem Reforço



SQUALO55

Catálogo Técnico 2023

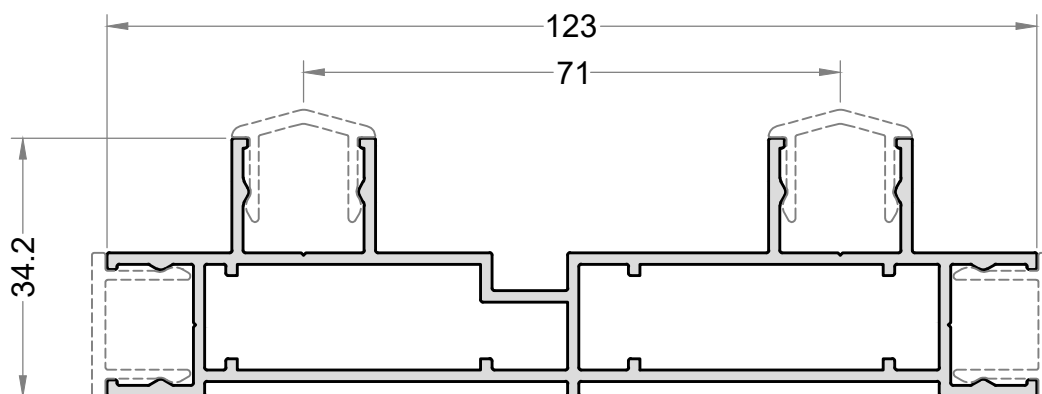
03 Perfis

Notas Importantes :

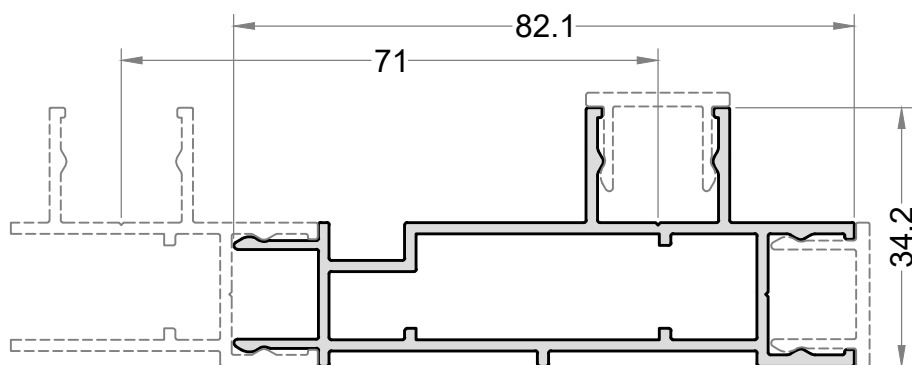
- Fornecimento dos Perfis em Barra de 6000mm .
- Para as dimensões fora destes padrões o lote mínimo por item é de 150 Kg .
- Perfis e Acessórios, sujeito a alterações sem prévio aviso .

Rev. 08/23

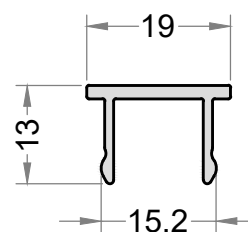
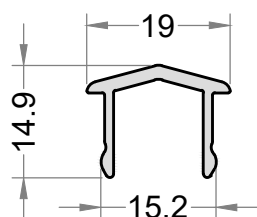
Código	Descrição	Pág.
SBC-001	Folha Perimetral	13
SBC-002	Trilho Perimetral Be-Rail	12
SBC-003	Trilho Perimetral Mono-Rail	12
SBC-004	Trilho	12
SBC-005	Tampa Lateral e Superior	12
SBC-006	Complemento do Marco	16
SBC-007	Mão de Amigo	15
SBC-008	Mata Junta Central	16
SBC-009	Batente 90 Graus	16
SBC-010	Travessa	15
SBC-011	Folha Perimetral s/ Baguete	13
SBC-012	Montante Vertical Minimalista	14
MG-024	Puxador 70mm	14
MG-025	Puxador 40mm	14
EA-025	Remate Periférico 60mm	16
D4-005	Baguete Pequeno	17
D4-006	Baguete Grande	17
D4-033	Remate Periférico 60mm	17
PR-078	Arremate	17
CL-006	Cantoneira	18
CL-011	Cunha	18
CM-099	Chumbador CM-174	18
CM-174	Contra Marco	18



SBC-002	Trilho Perimetral Be-Rail			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,552	572.86	742.49	50779.86	762990.92

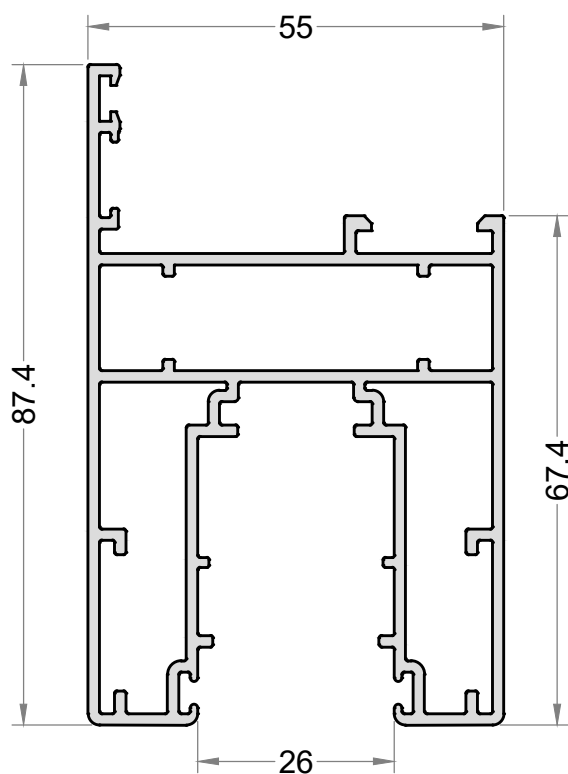


SBC-003	Trilho Perimetral Mono-Rail			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,972	358.79	476.84	29220.47	192965.52

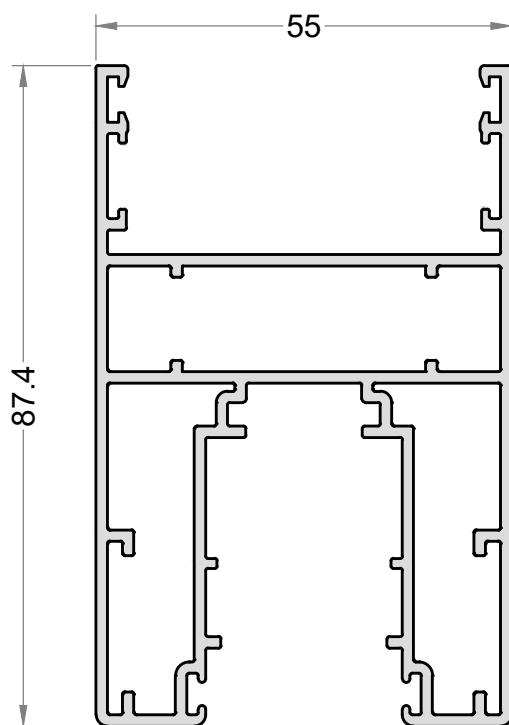


SBC-004	Trilho			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,166	61.20	84.79	1126.68	2102.20

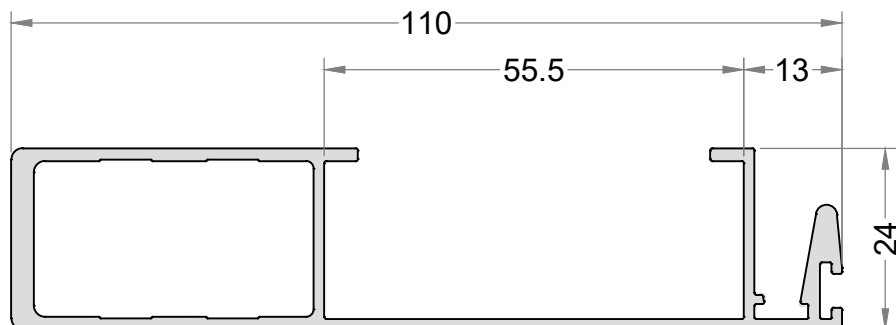
SBC-005	Tampa Lateral e Superior			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,168	62.15	84.83	976.48	2238.68



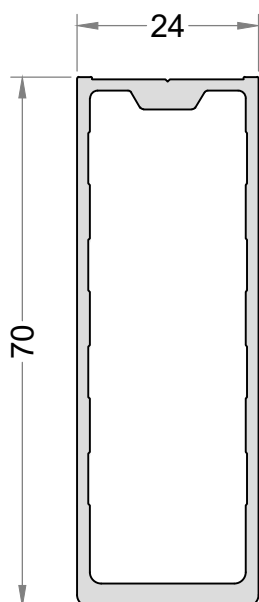
SBC-001	Folha Perimetral			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,804	665.73	870.13	348356.98	274640.54



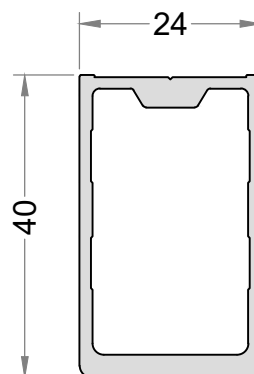
SBC-011	Folha Perimetral s/ Baguete			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,890	697.55	917.06	410185.43	304780.51



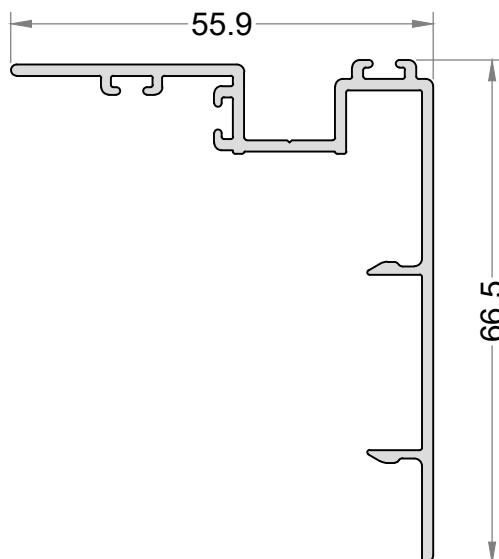
SBC-012	Montante Vertical Minimalista			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,126	415.38	482.86	622393.96	34297.35



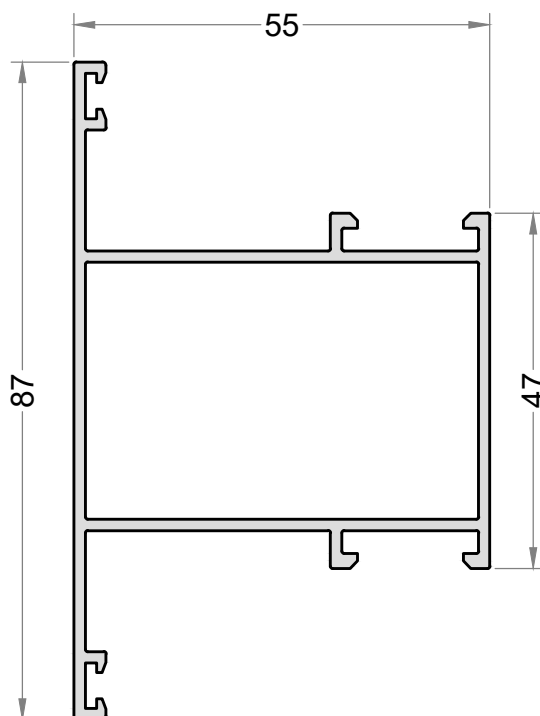
MG-024	Puxador 70mm			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,925	341.44	360.68	221091.60	31890.30



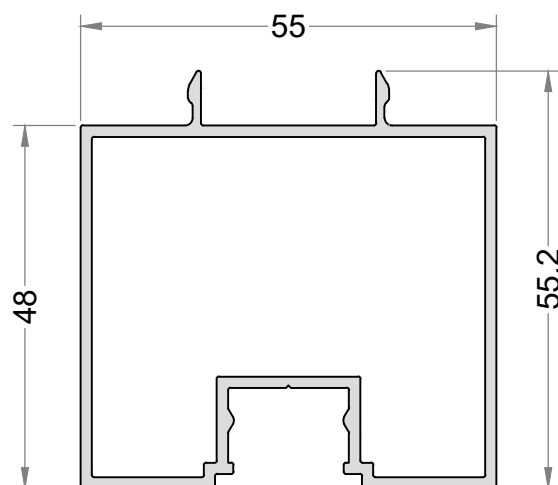
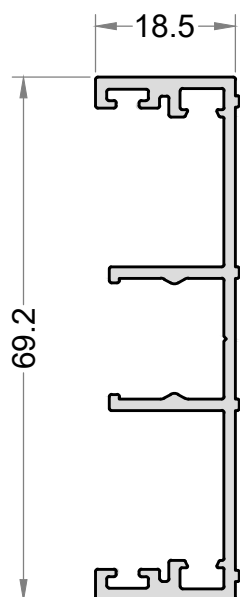
MG-025	Puxador 40mm			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,644	244.93	240.02	56178.82	31890.30



SBC-007	Mão de Amigo			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,679	250.47	338.59	96053.18	65896.76

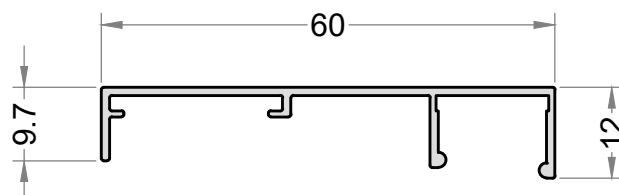
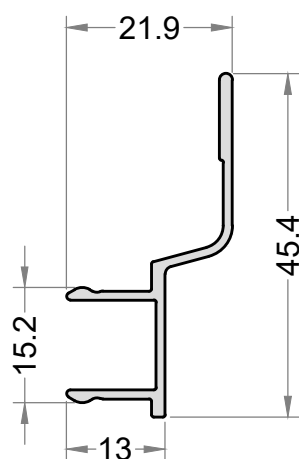


SBC-010	Travessa			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,104	407.32	536.22	190091.96	189700.51



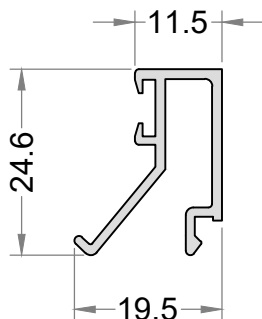
SBC-008 Mata Junta Central				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,667	246.13	318.17	143407.56	8292.37

SBC-009 Batente 90 Graus				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,985	363.45	481.33	127449.62	144620.73

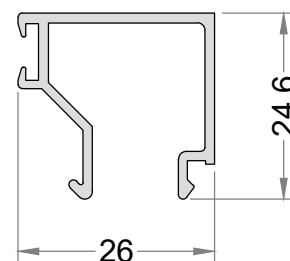


SBC-006 Complemento do Marco				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,272	100.54	150.75	16854.66	4208.80

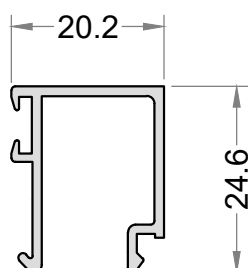
EA-025 Remate Periférico 60mm				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,286	105.66	194.16	1097.54	42422.58



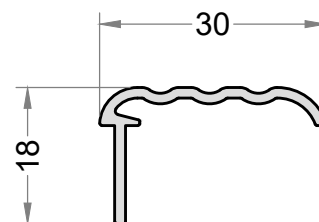
D4-005 Baguete Pequeno				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,247	91.77	147.01	5624.76	2458.61



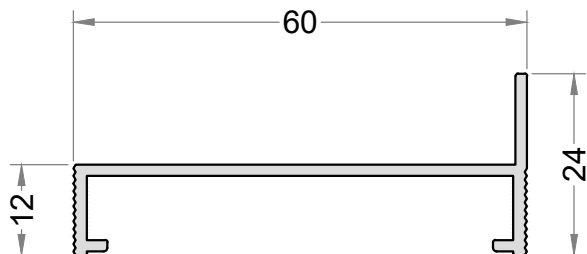
D4-006 Baguete Grande				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,295	109.40	173.49	7106.07	9026.75



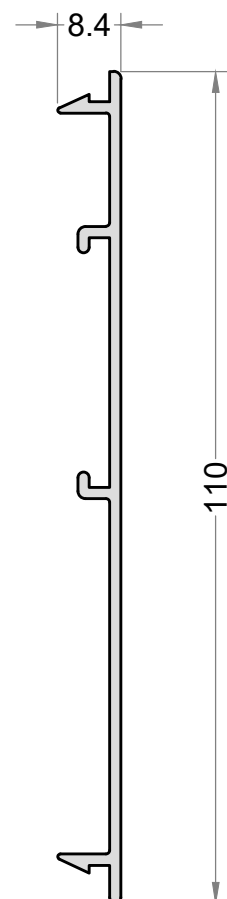
D4-033 Baguete Médio				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,268	98.93	156.91	6475.60	5491.96



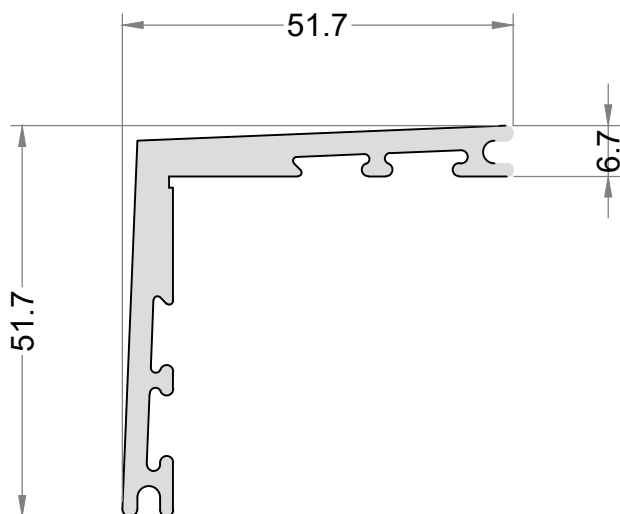
PR-078 Arremate				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,190	70.03	101.98	1616.56	6089.40



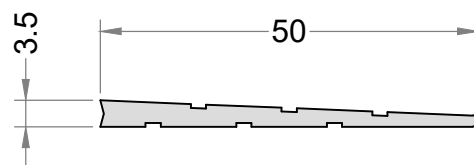
CM-174	Contra Marco			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,407	150.15	201.60	3192.20	75102.57



CM-099	Chumbador CM-174			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,551	203.32	271.82	226480.09	532.21



CL-006	Cantoneira			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,113	410.69	248.58	96826.49	96812.78

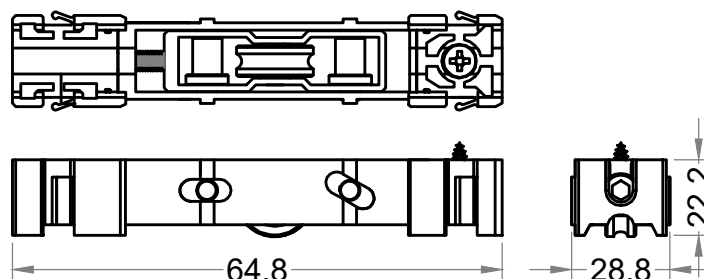


CL-011	Cunha			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,317	117.22	110.52	77.44	23258.34

Detalhes Técnicos

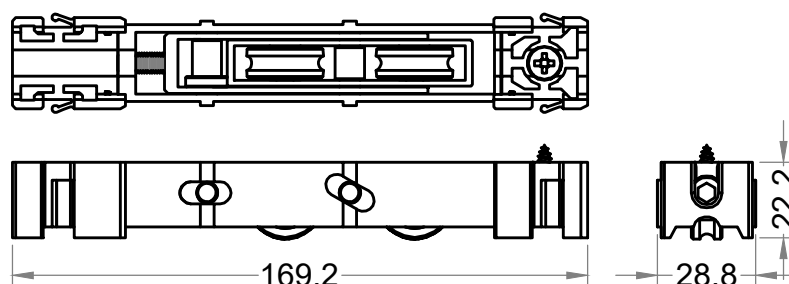
ROL146

Roldana Strong Fit Simples com regulagem
150kg de carga por folha

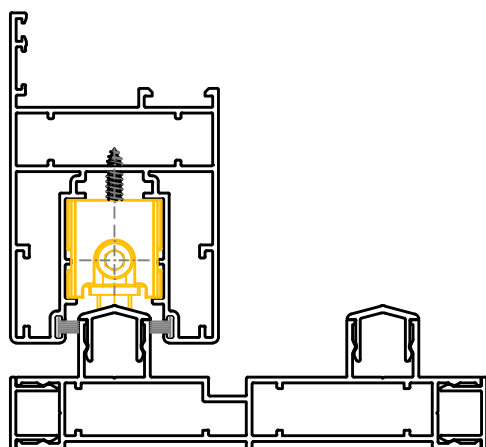


ROL147

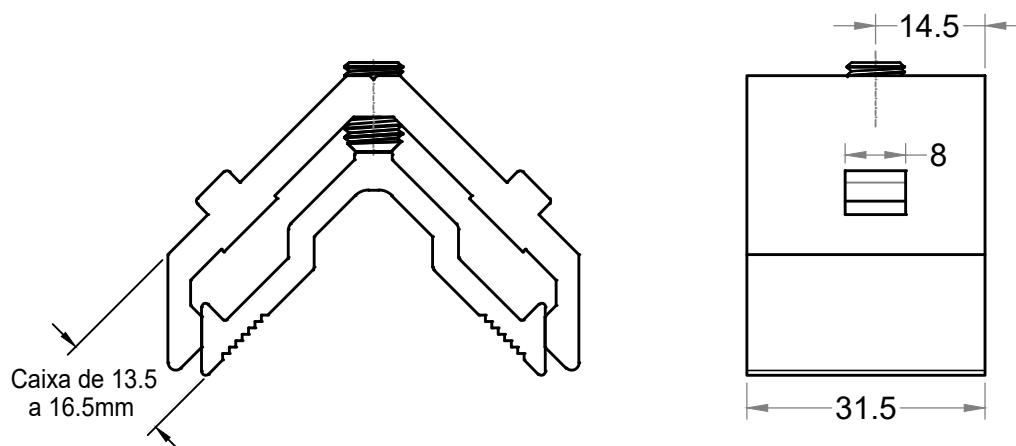
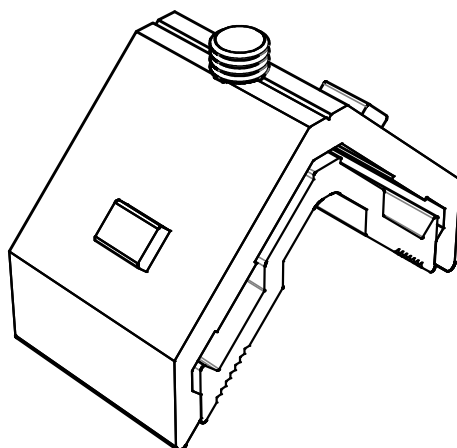
Roldana Strong Fit Dupla com regulagem
300kg de carga por folha



Aplicação



- **Composição**
Roda com rolamento delrin/aço;
Guias e buchas nylon;
Cavalete, suporte da roda e regulam,
eixo da roda alumínio;
Eixo de regulagem inox;
Parafuso de fixação 4,8 x 16 inox;
Parafuso de regulagem M6 x 25 inox.
- **Embalagem**
2 roldanas



Esquadro D6090.41

*Perfis de aplicação: SBC-001
SBC-002
SBC-003
SBC-011*

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.

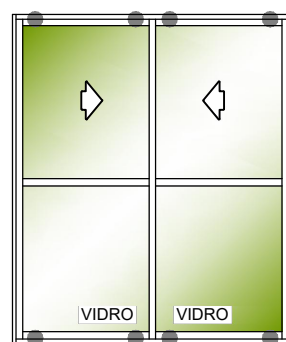
- Conjunto:
4 Peça Superior
4 Peça Inferior

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,120Kg (Conjunto)

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



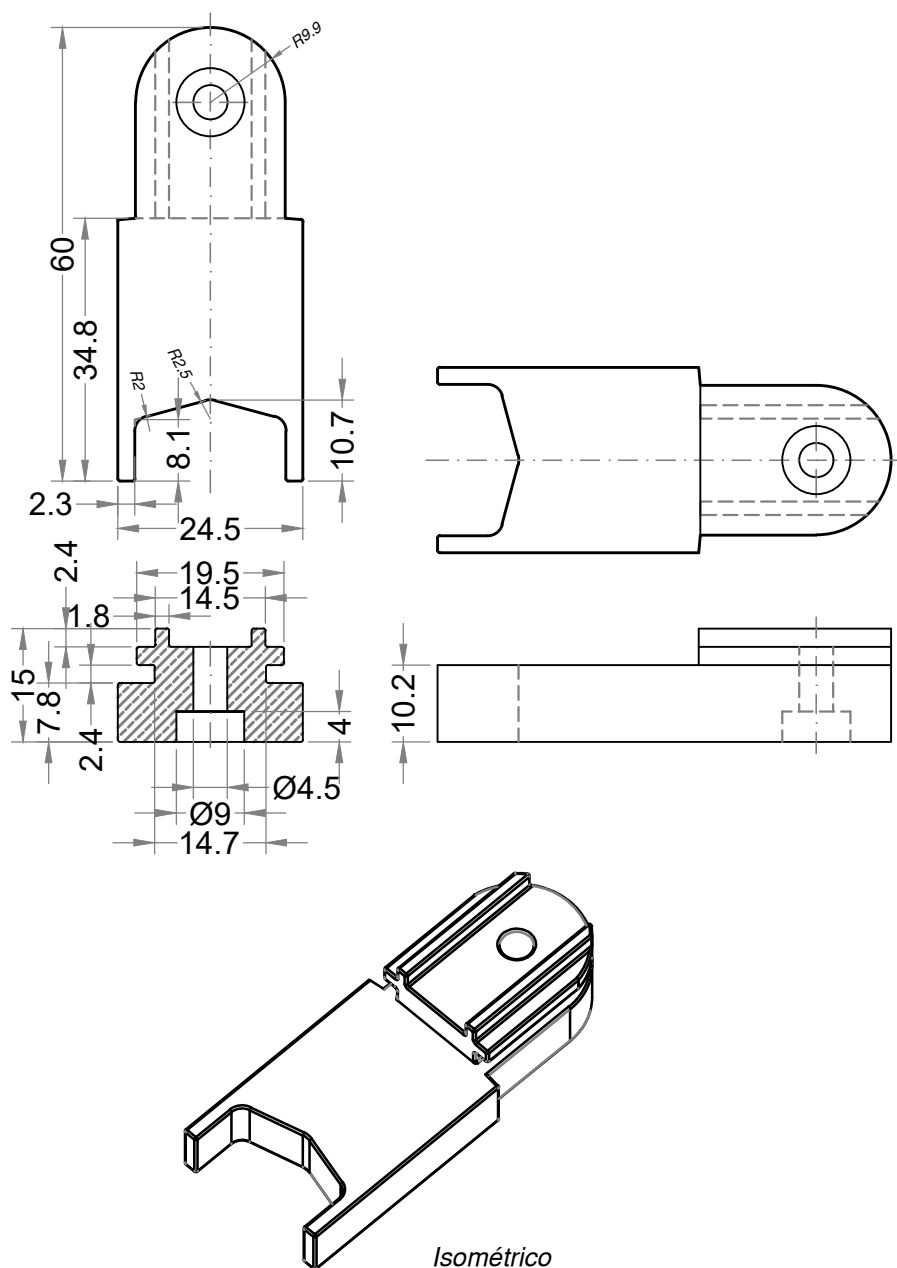
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA

PRODUTO

ESCALA 1:1



CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.

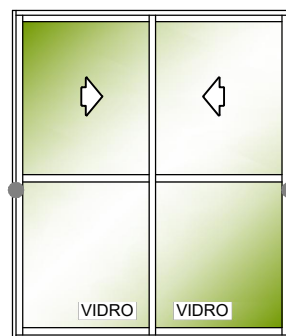
- Conjunto:
2 Peças

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,080Kg (Conjunto)

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



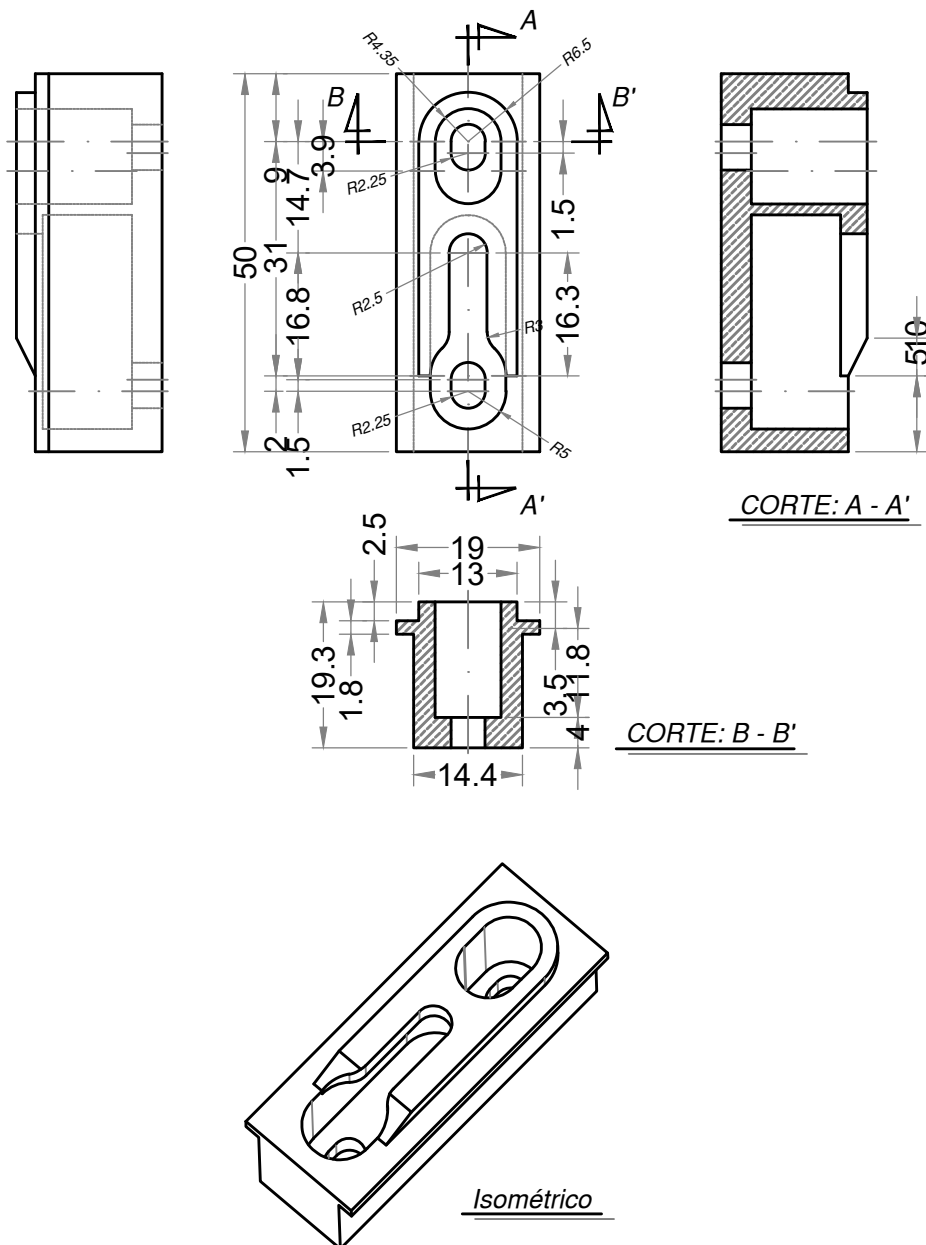
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA

PRODUTO

ESCALA 1:1

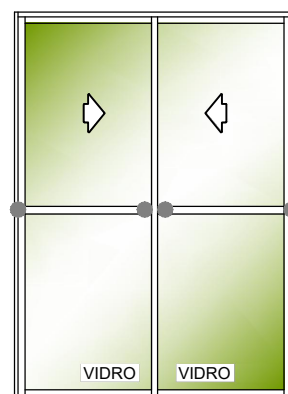


CARACTERÍSTICAS

- Materiais:
União: Alumínio 6063 T5
Parafuso: Aço Inox
- Conjunto:
1 União Série 2000 Grande.
1 Parafuso cab. chata
c/ sextavado interno
M6 x 12mm.
1 Parafuso s/ cabeça
c/ sextavado interno
M6 x 12mm.

- Embalagem:
4 Conjuntos
- Peso:
0,090Kg (Conjunto)
- Acabamento:
Natural

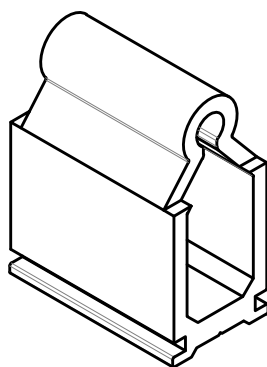
APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

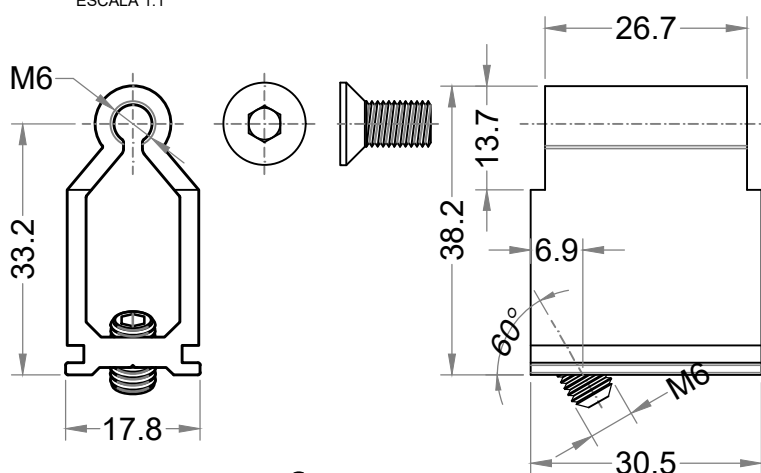
ILUSTRAÇÃO

ESCALA 1:1



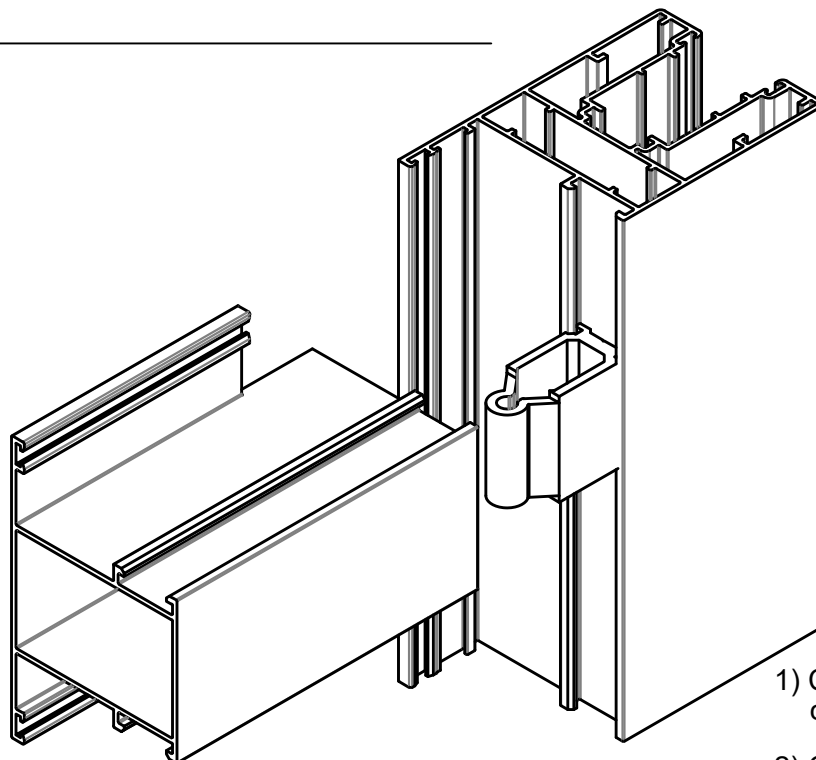
PRODUTO

ESCALA 1:1



APLICADO

SEM ESCALA



- 1) Colocar a União no perfil conforme desenho.
- 2) Com uma chave philips (não fornecido) fazer a regulagem e fixação.
- 3) Fixar o parafuso de cima para travar a Travessa.

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.

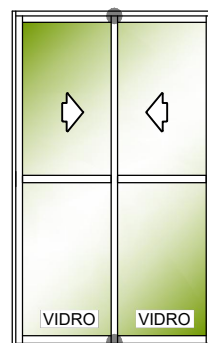
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,030Kg (Conjunto)

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



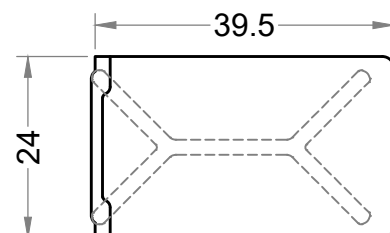
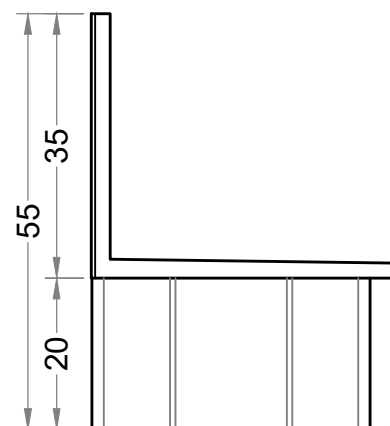
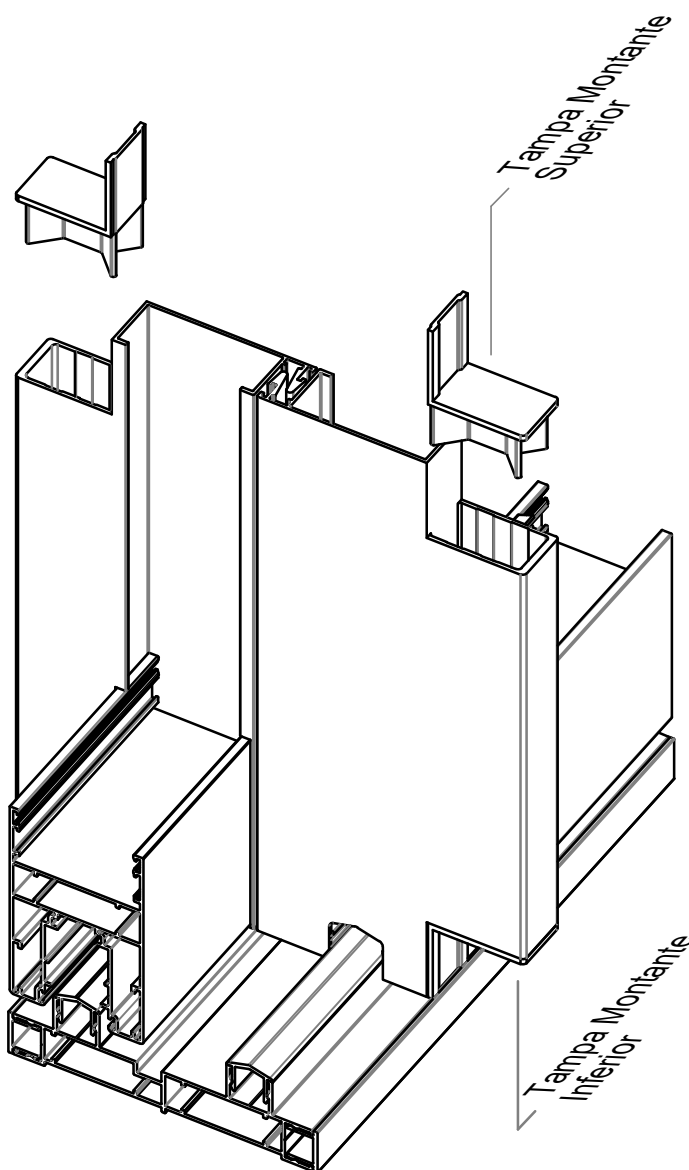
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA

PRODUTO

ESCALA 1:1



1) Antes de montar a folha no quadro da esquadria, colocar manualmente a Tampa Montante Superior e Inferior no perfil seccionado até o encaixe final, seguindo a ilustração.

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.

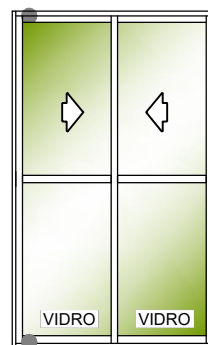
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,030Kg (Conjunto)

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO

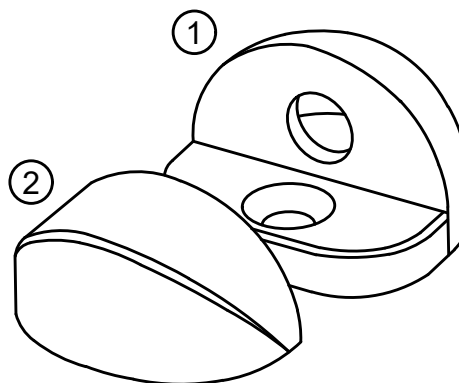
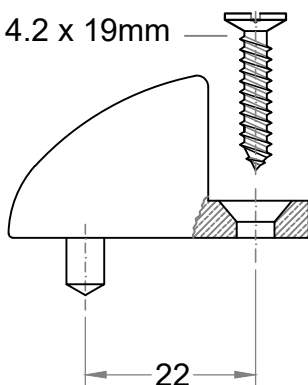


Portas e Janelas de Correr

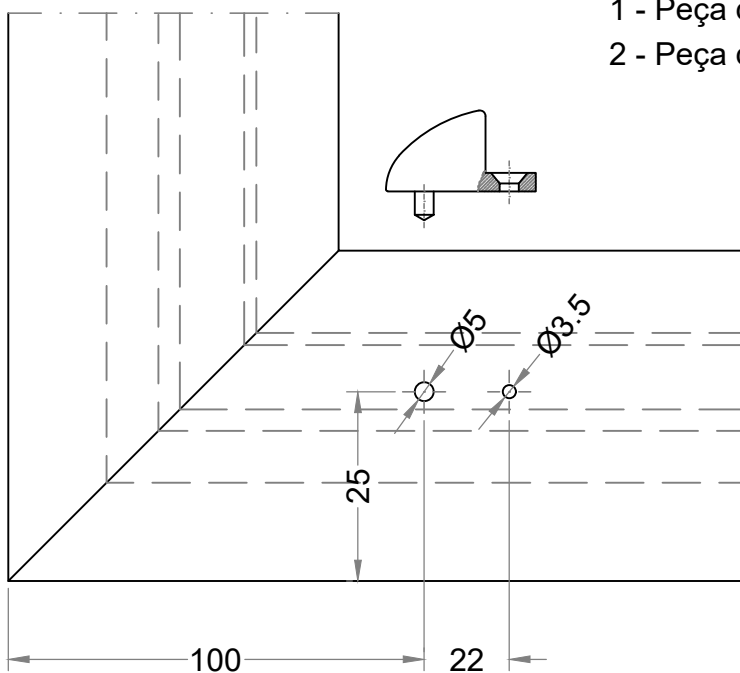
PRODUTO

SEM ESCALA

Paraf. 4.2 x 19mm



1 - Peça de Fixação da Batedeira.
2 - Peça de TOP (Borracha).



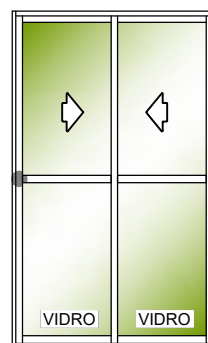
APLICADO

SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Titânio
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,150Kg
- Conjunto:
1 Peça
- Acabamento:
Preto e Branco

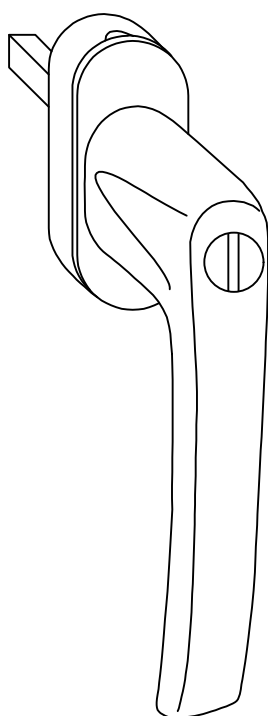
APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

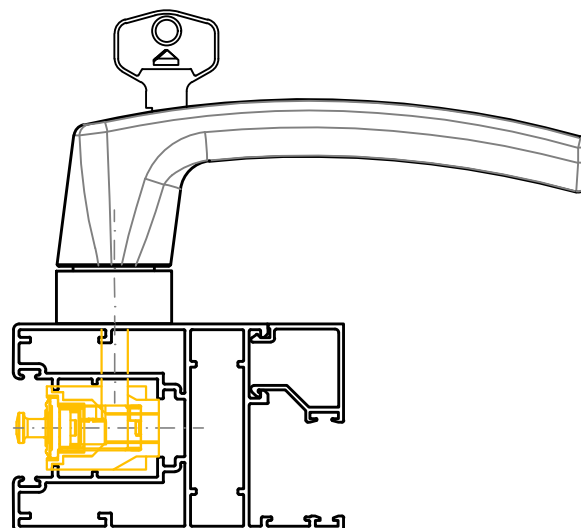
PRODUTO

SEM ESCALA

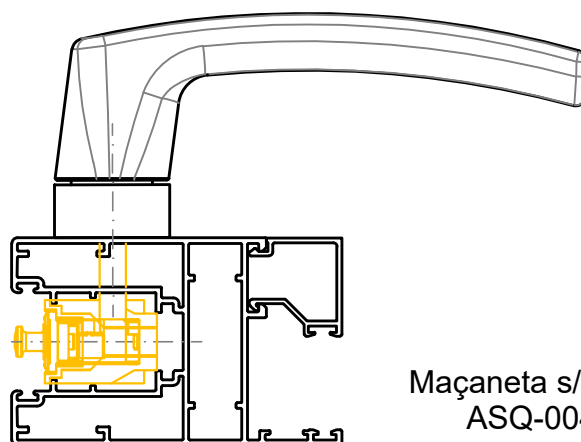


APLICADO

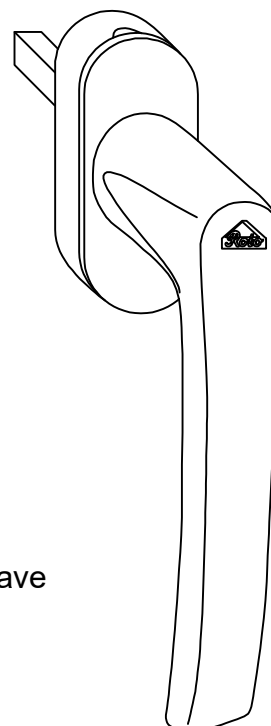
SEM ESCALA



Maçaneta c/ Chave
ASQ-003



Maçaneta s/ Chave
ASQ-004



CARACTERÍSTICAS

- Material:

-

- Conjunto:

-

-

- Embalagem:

-

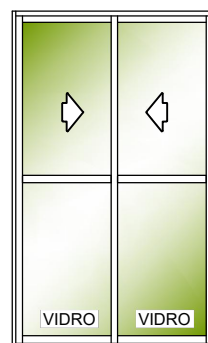
- Peso:

-

- Acabamento:

-

APLICAÇÃO



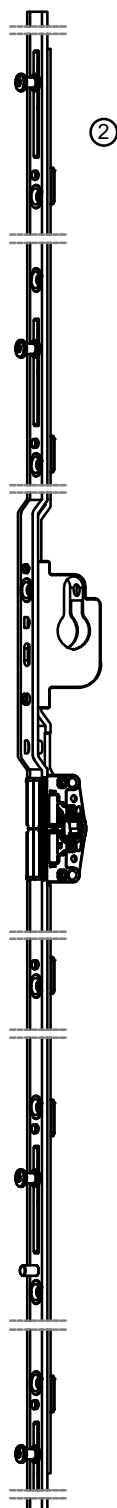
Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA



①

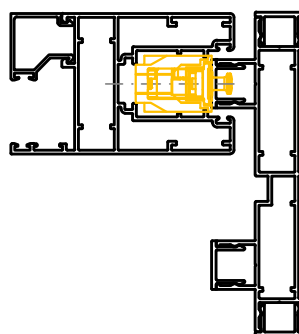


②



Calço

Código : 564314



APLICADO

SEM ESCALA

1 - Cremona agulha ação simples - 17 mm.

Intervalo de aplicação/mm.		Comprimento/mm. Calço cremona Contra fechos			Mat. Nº
240	400	240	1	2	628482
401	600	400	1	2	628483
601	800	600	1	2	628484
801	1000	800	1	2	628485
1001	1200	1000	2	3	628486
1201	1800	1200	2	3	628487
1801	2400	1800	2	4	628488

2 - Cremona agulha - 17 mm. com fecho

Intervalo de aplicação/mm.		Comprimento/mm.		Calço cremona Contra fechos		Mat. N°
1800	2900	1800	2	4	772745	

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Titânio

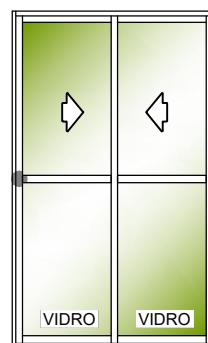
- Conjunto:
1 Peça

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,150Kg

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

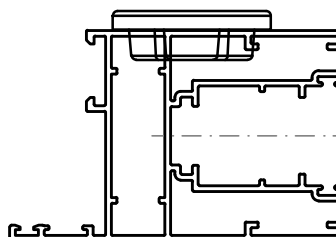
PRODUTO

SEM ESCALA

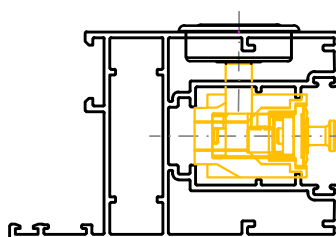
APLICADO

SEM ESCALA

Concha externa para alçante 7mm
ASQ-006



Maçaneta oculta 21,5mm 8H
ASQ-006



CARACTERÍSTICAS

- Material:
Titânio

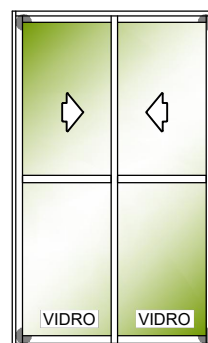
- Conjunto:
1 Peça

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,150Kg

- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



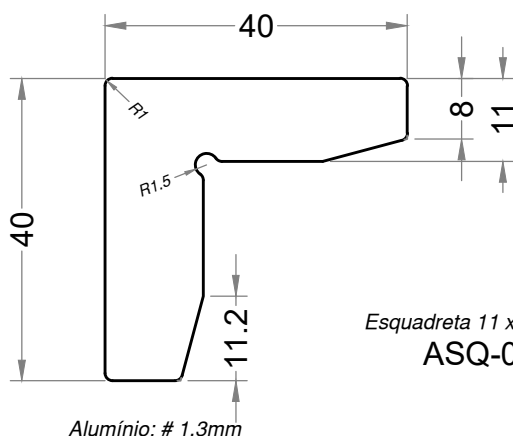
Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA

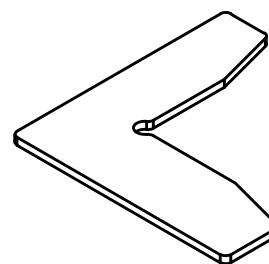
APLICADO

SEM ESCALA

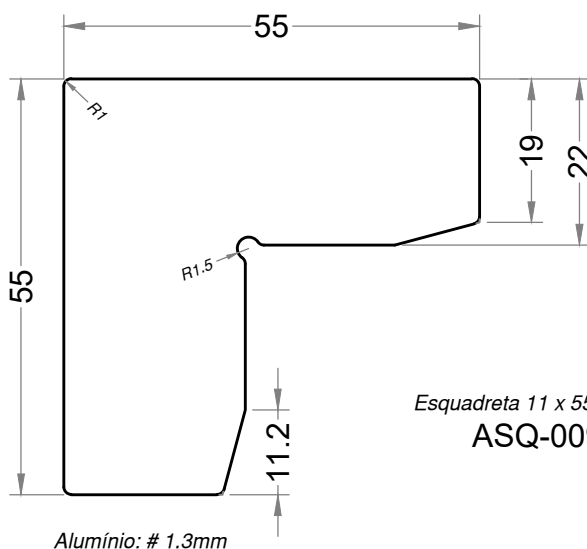


Esquadreta 11 x 40 x 40mm
ASQ-008

Alumínio: # 1.3mm

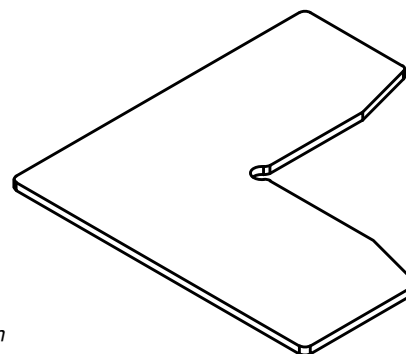


Isométrico



Esquadreta 11 x 55 x 55mm
ASQ-009

Alumínio: # 1.3mm



Isométrico

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.

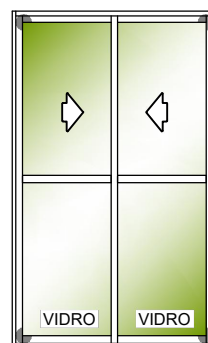
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior

- Embalagem:
1 Conjunto

- Peso:
0,150Kg

- Acabamento:
Preto

APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

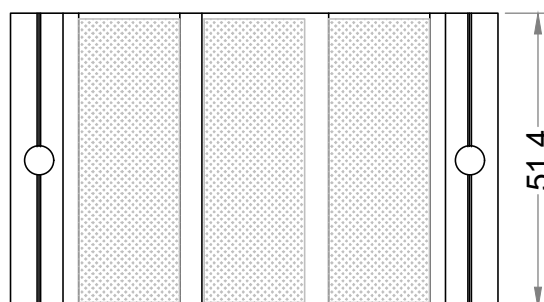
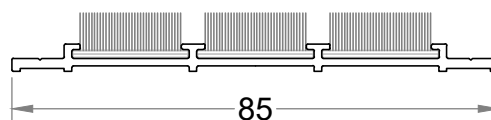
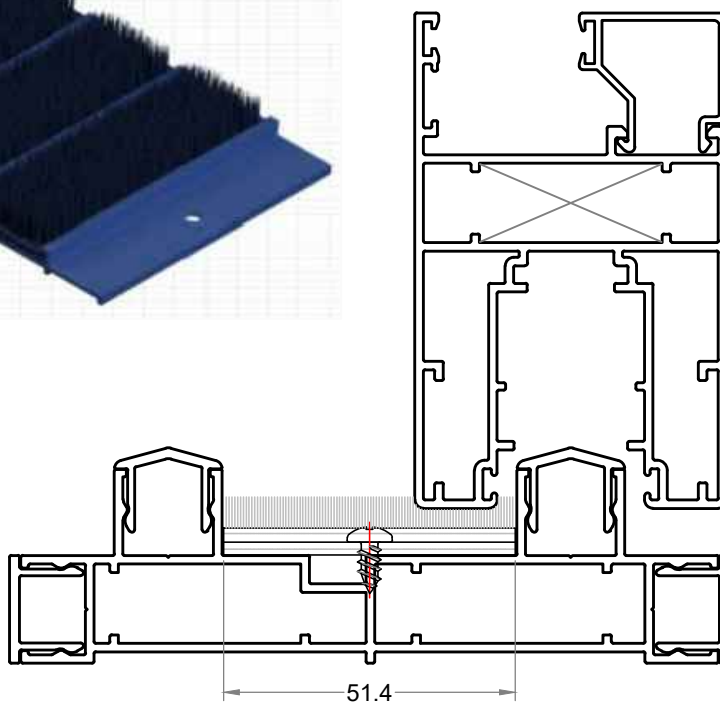
PRODUTO

SEM ESCALA



APLICADO

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- Material:

-

- Conjunto:

-

-

- Embalagem:

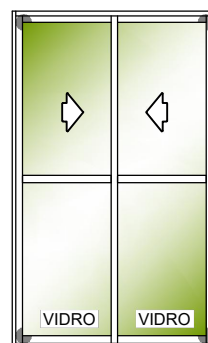
-

- Peso:

-

- Acabamento:

-

APLICAÇÃO


Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA

APLICADO

SEM ESCALA

 Guarnições
Internas


VSQ-001



VSQ-002

 Guarnições
Externas


VSQ-003



VSQ-004

 Guarnição
de Fechamento

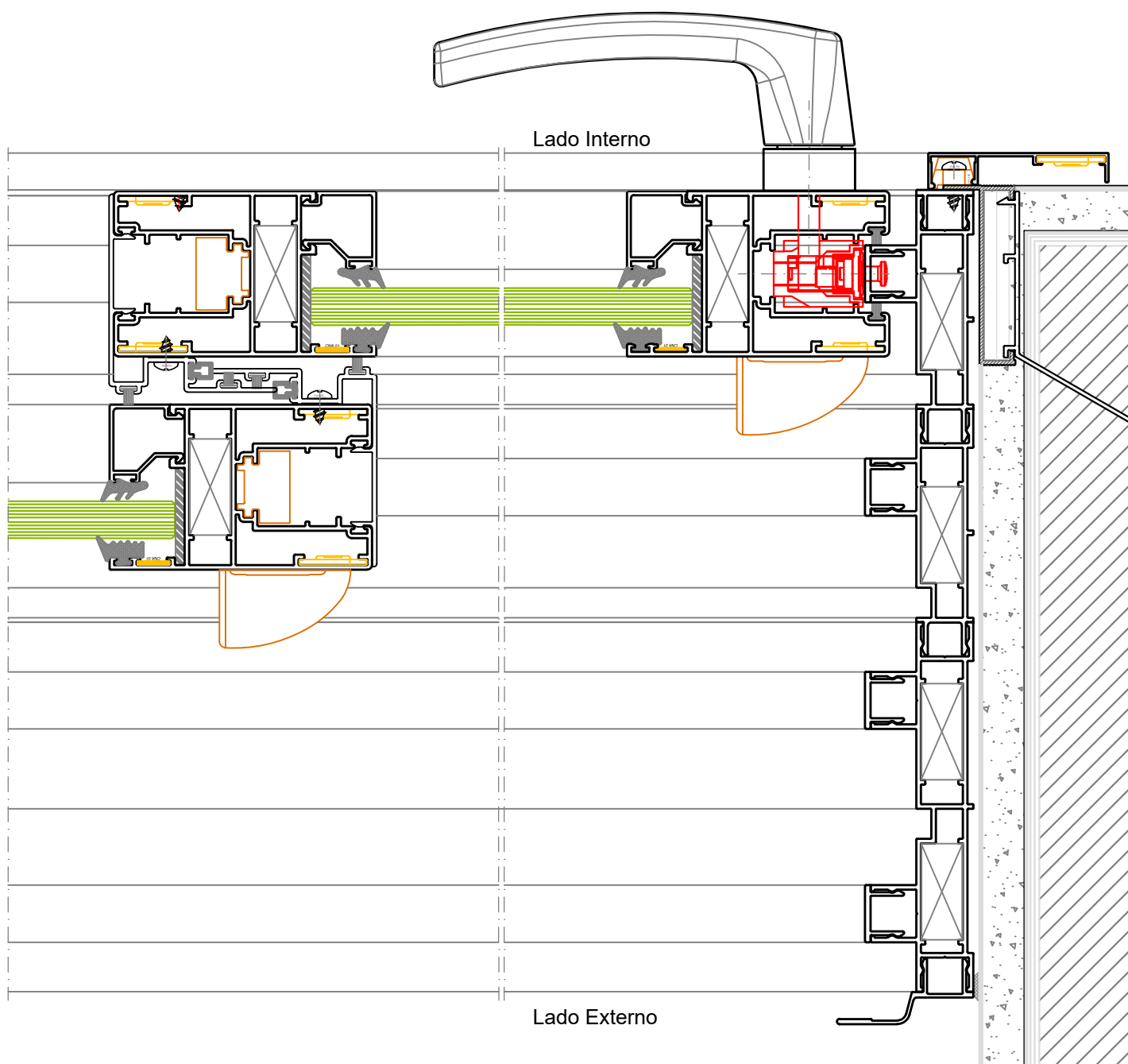

VSQ-005

 Escova de Vedação
5 x 5

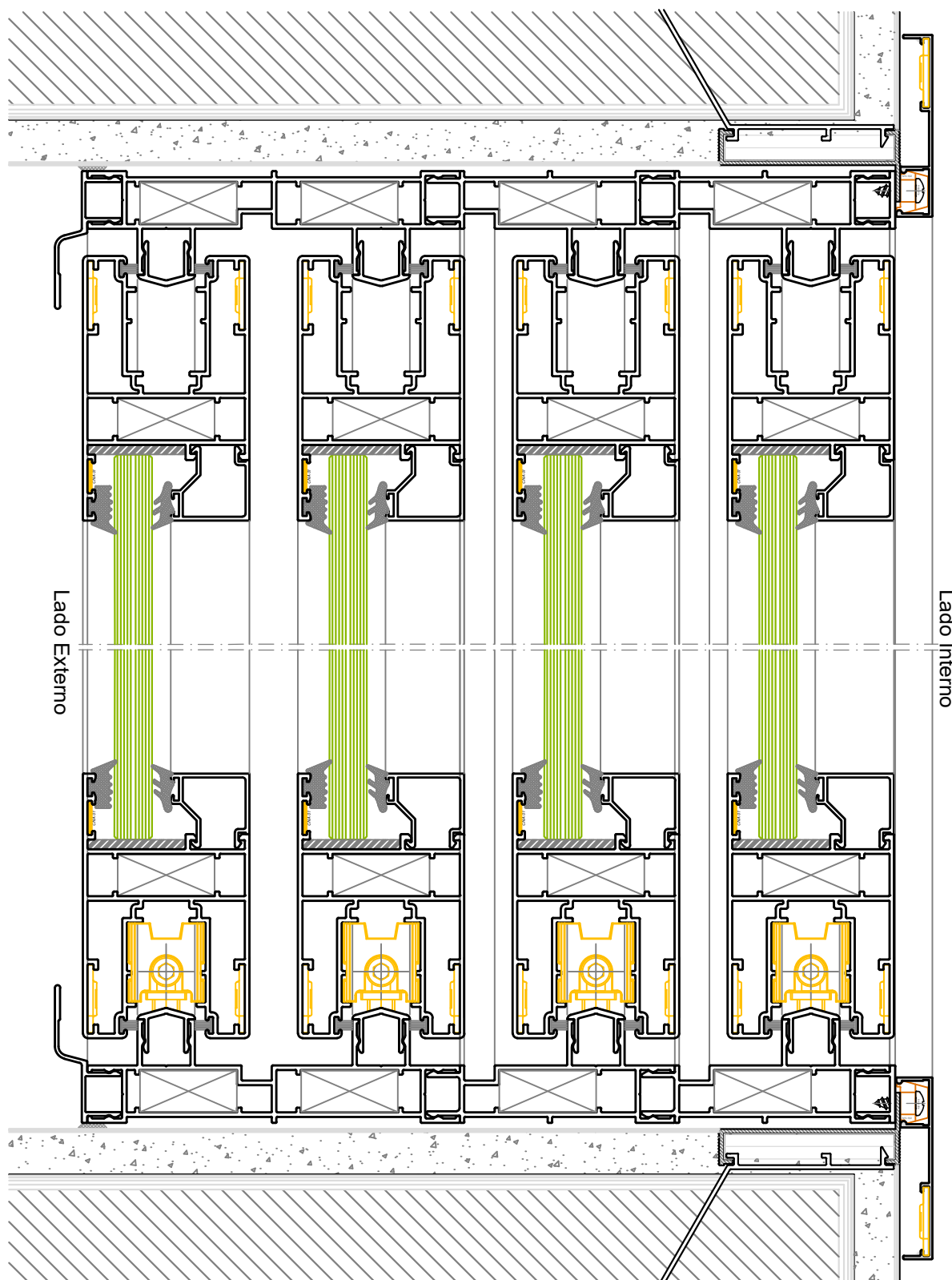

VSQ-006

07	Projeto Orientativo
----	---------------------

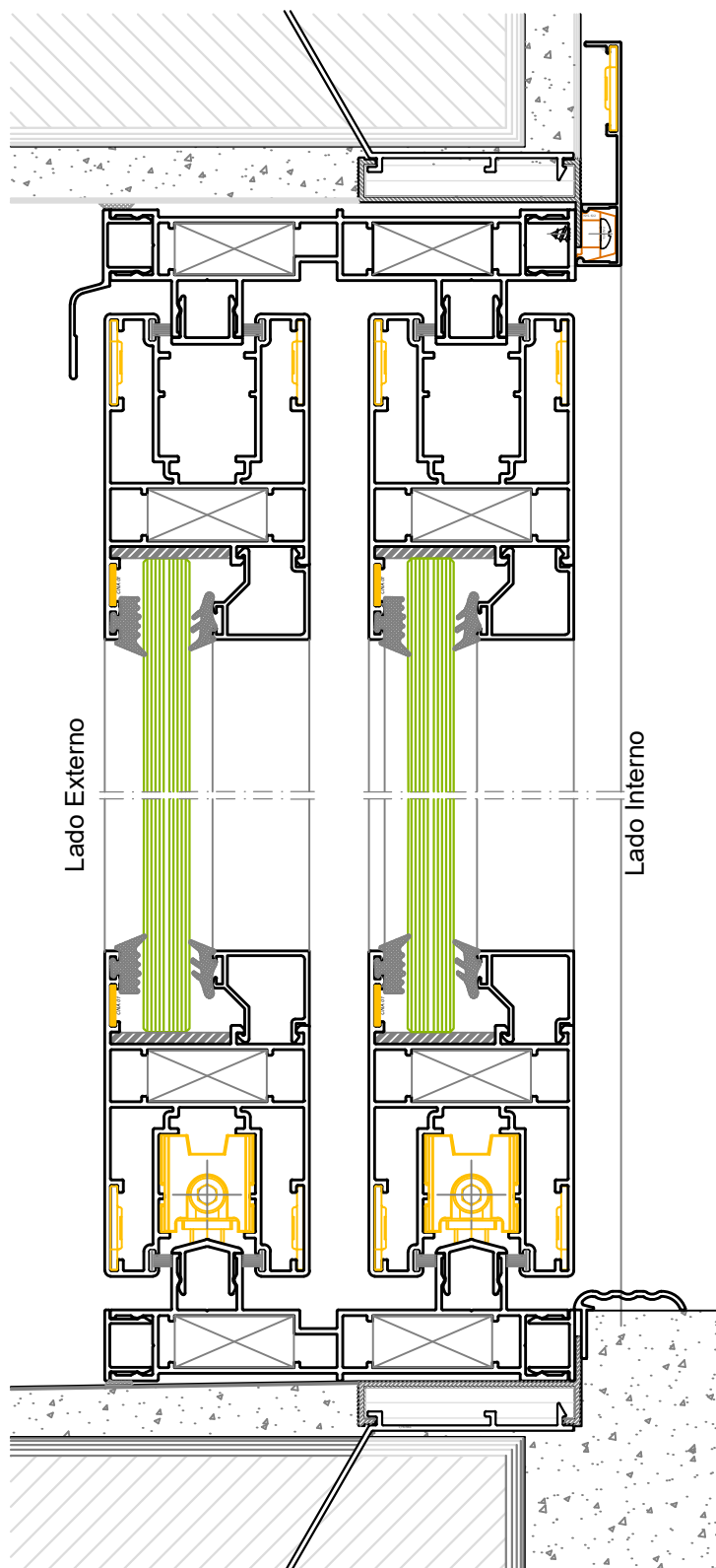
Montagem Horizontal - Porta e Janela de Correr 4 folhas Móveis (Com Baguete)



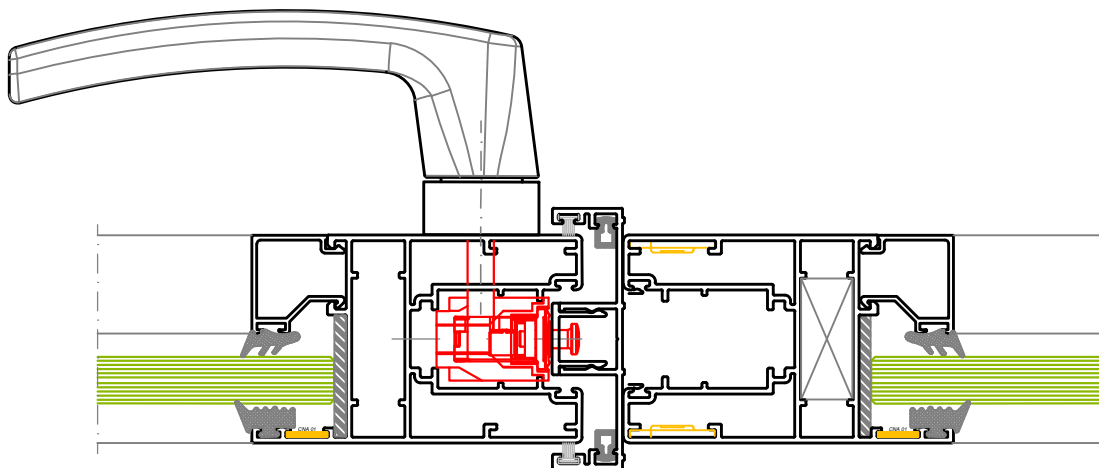
Montagem Vertical - Janela de Correr (Com Baguete)



Montagem Vertical - Porta de Correr (Com Baguete)



Montagem Horizontal - Porta e Janela de Correr com Fechamento Central



Montagem Horizontal - Porta e Janela de Correr com Fechamento 90 Graus

