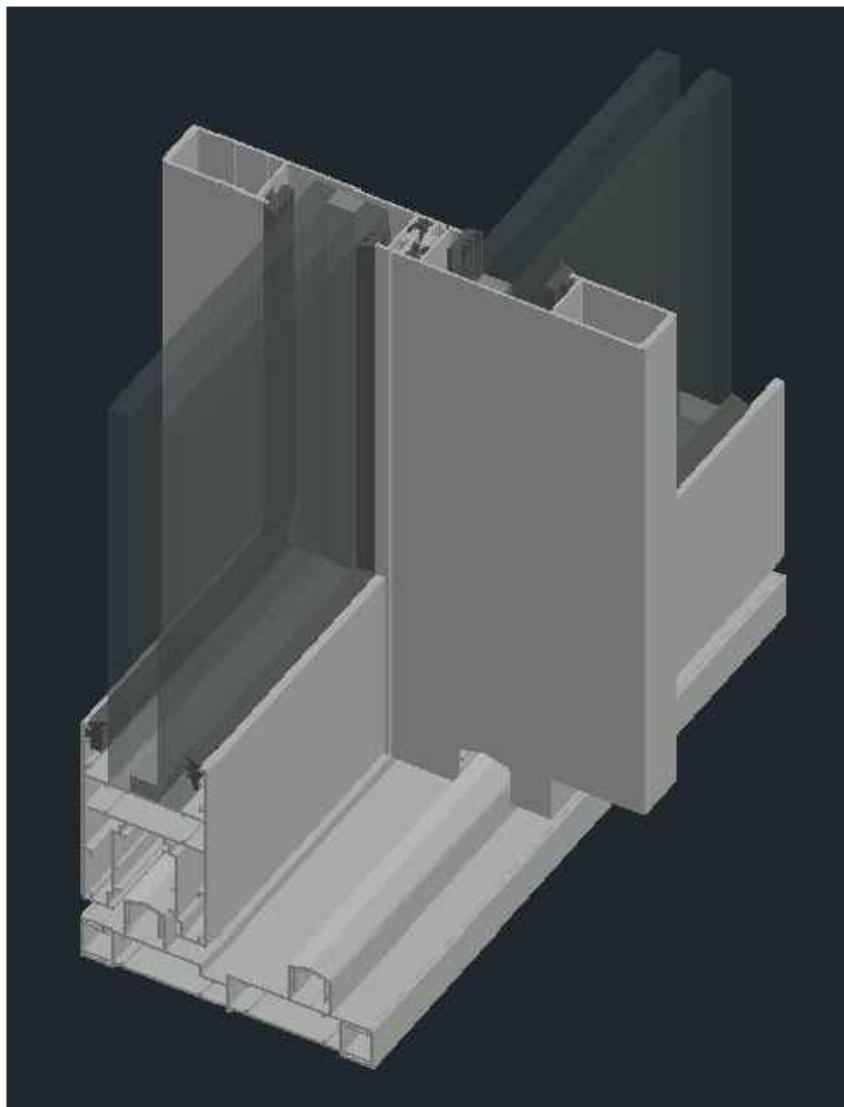


SQUALO55

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 indesejaveis.

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.

Dante 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 x1,5 em Pa
Normal: Residencial Unifamiliar ou Comercial Simples até 2 pavimentos	I II III IV V	300 400 550 650 850	350 500 650 800 1000	450 600 800 950 1250
Melhorada: Residencial ou Comercial 4 pavimentos ou 12 metros	I II III IV V	450 600 800 1000 1200	550 700 950 1200 1450	650 900 1200 1500 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)

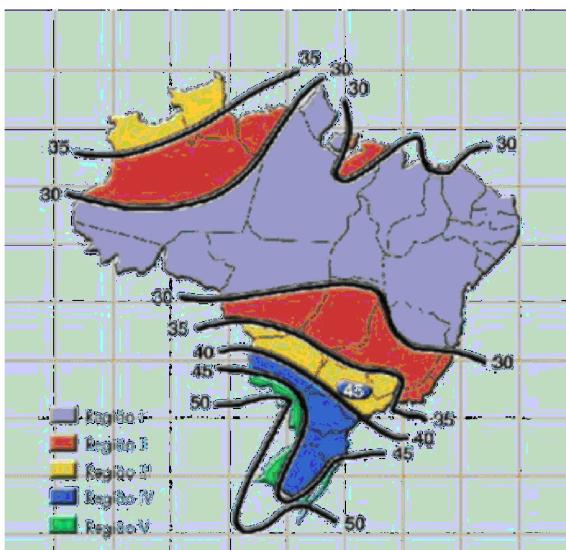
Nota 1: Na classe reforçada, os valores de pressão, calculados conforme NBR 6123, deverão ser pelo menos iguais aos valores das pressões de ensaio da classe melhorada.

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:

$$V_k = S_1 \times S_2 \times S_3 \times V_o$$

q = pressão (kgf/m²)

V_k = velocidade característica (m/s)

V_o - velocidade básica

(isopleta, m/s)

S_1 = fator topográfico

S_2 = fator rugosidade

S_3 = 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 m ² K/W Vazão máxima de 5m ³ /h x metro linear de juntas abertas, sob uma pressão de 30 Pa
		Reforçada ou Excepcional	Resistência térmica mínima 0,15 m ² K/W Vazão máxima de 5m ³ /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 < 0,5m/s, a uma distância de 2,0cm da janela quando submetida a uma pressão de 30 Pa
	Outros Estados	Reforçada ou Excepcional	Velocidade do ar < 0,5m/s, a uma distância de 2,0cm da janela quando submetida a uma pressão de 50 Pa
	Qualquer classe de utilização		Não há exigência

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas

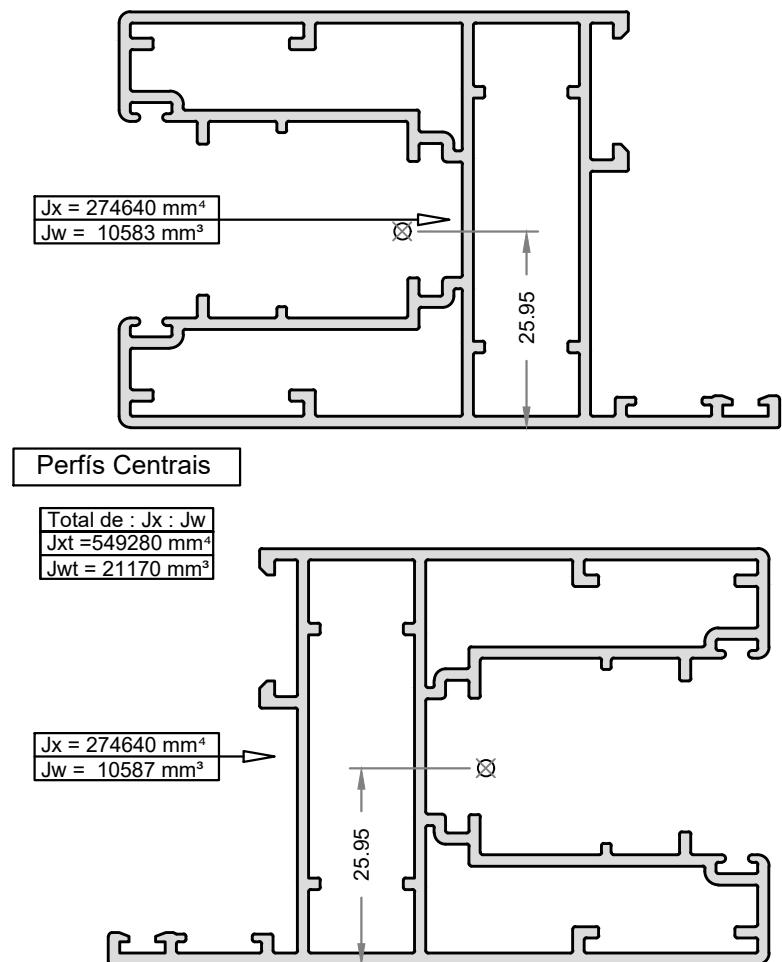
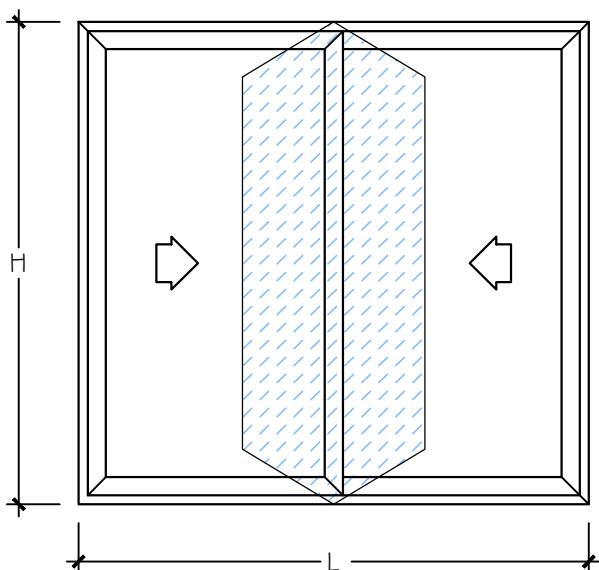
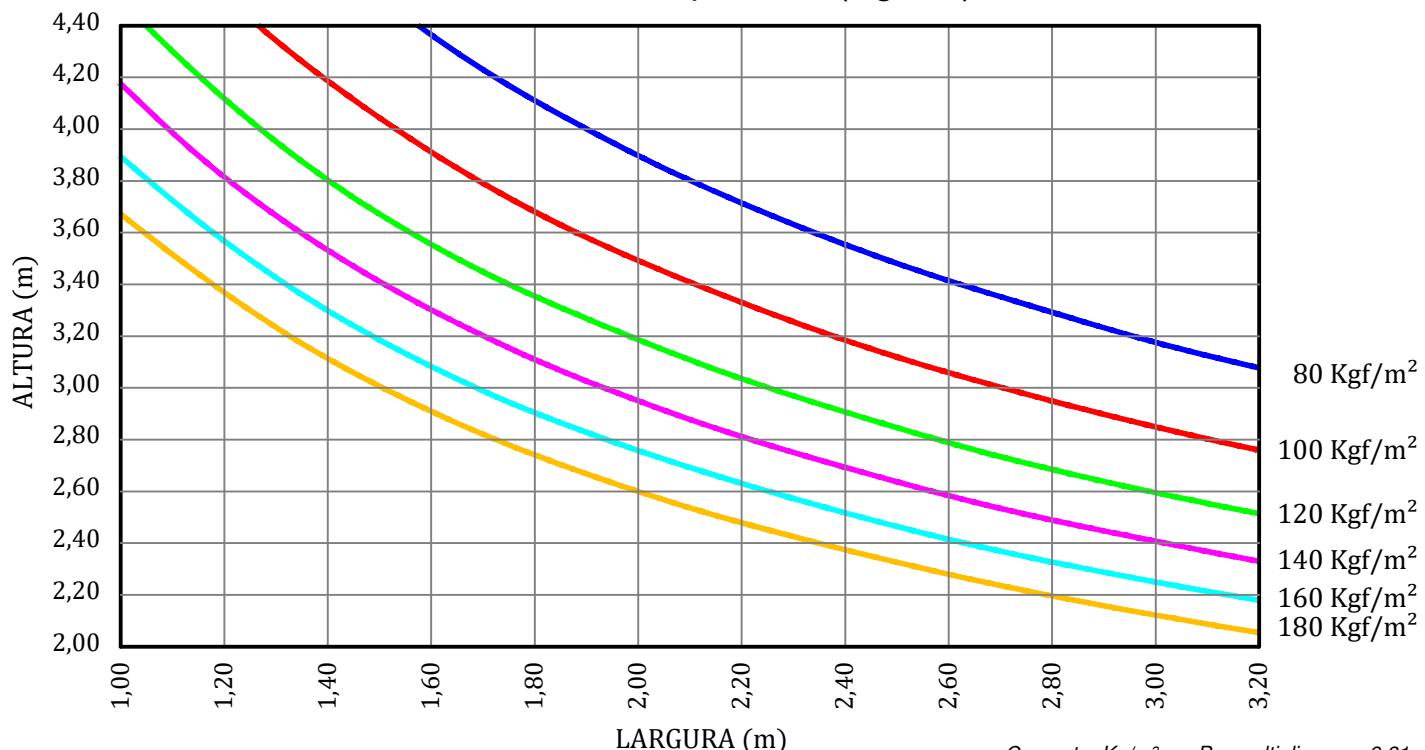


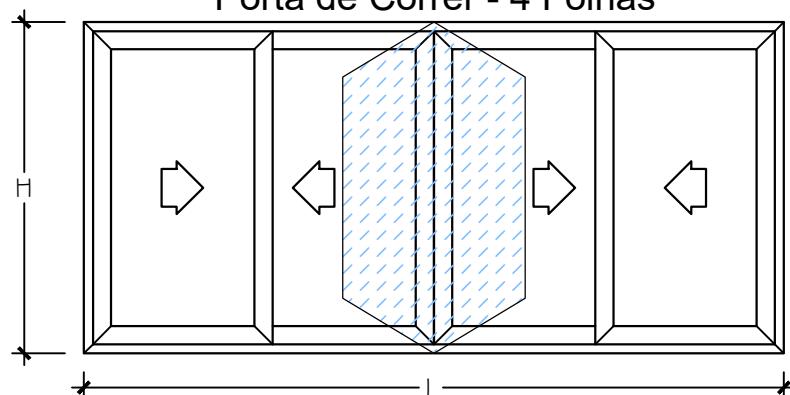
Gráfico de pressão (Kgf/m^2)



Converter Kgf/m^2 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

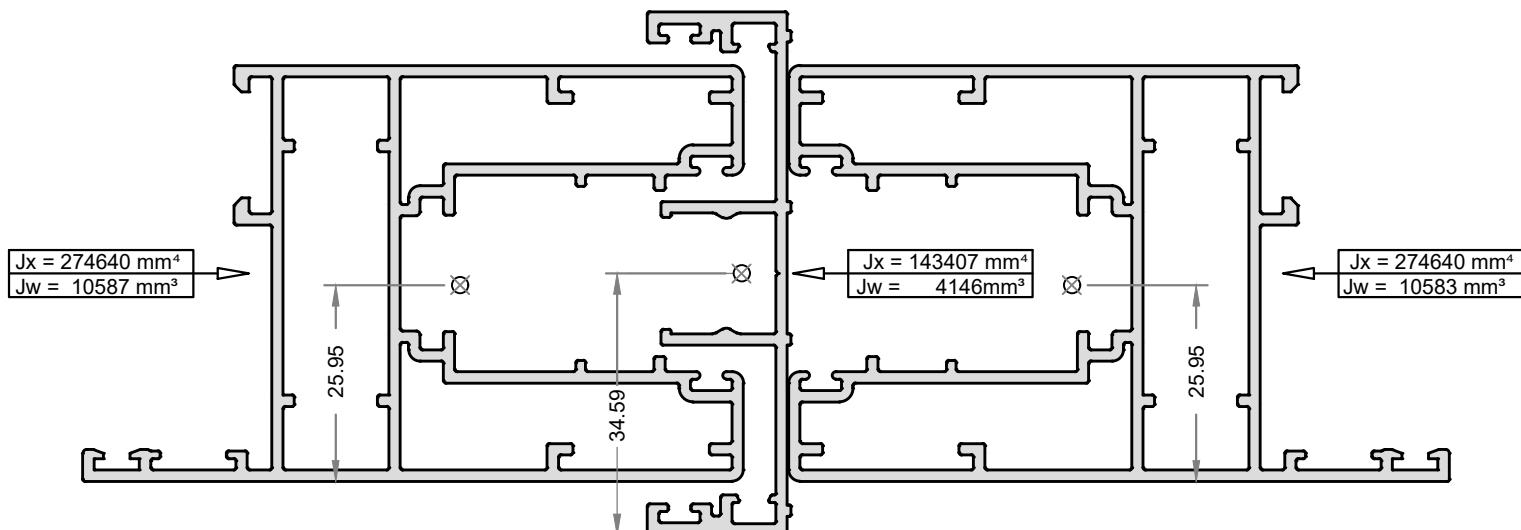
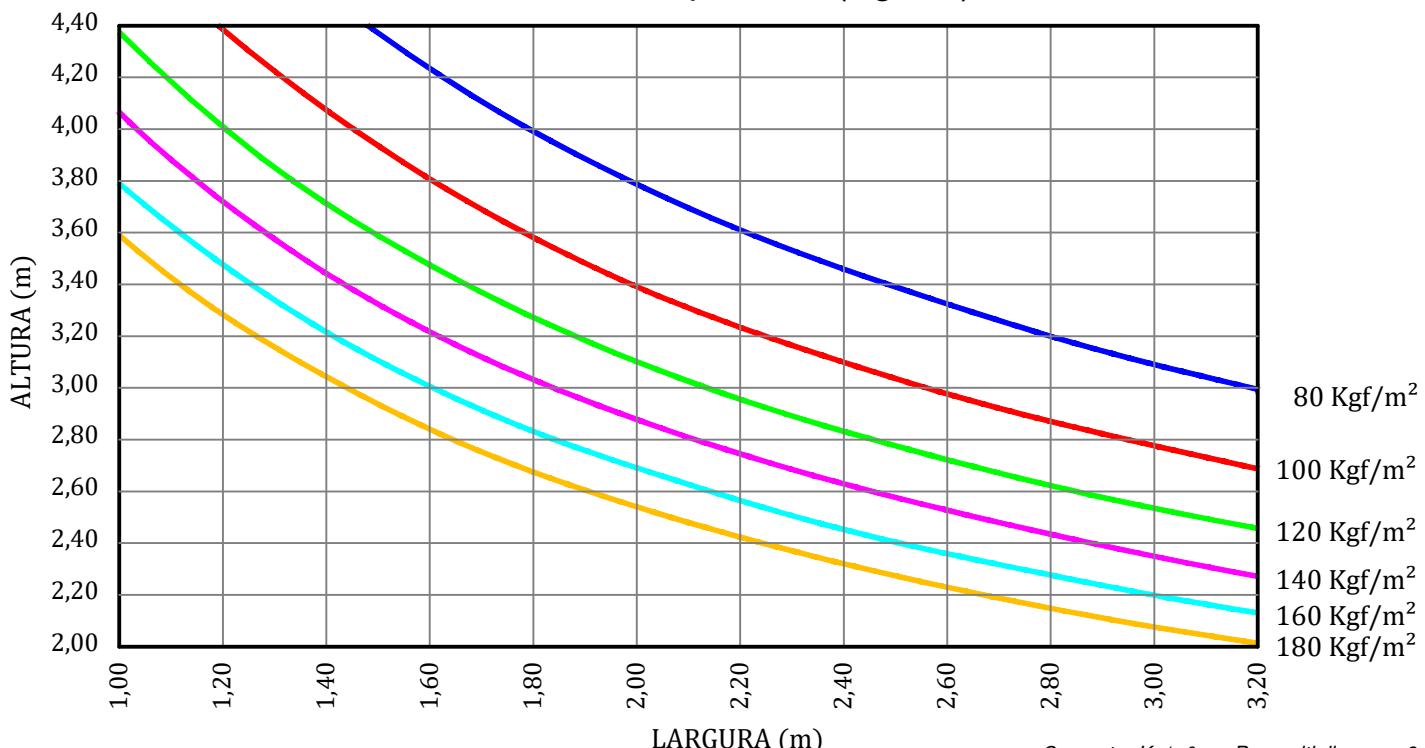


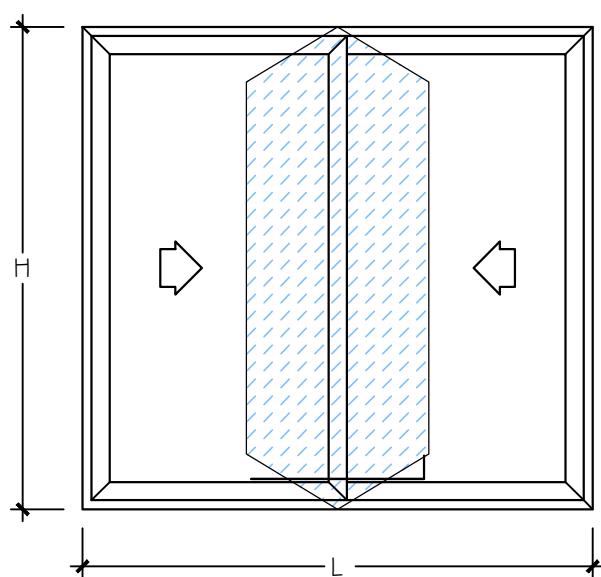
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



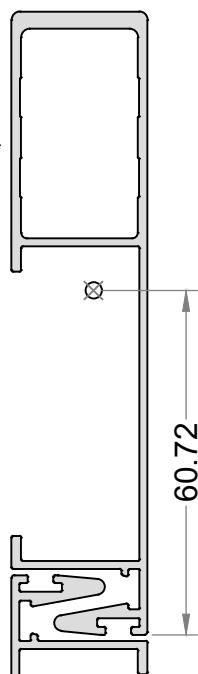
Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas



$J_x = 622393 \text{ mm}^4$
 $J_w = 12655 \text{ mm}^3$



Perfís Centrais

Total de : $J_x : J_w$
 $J_{xt} = 1244786 \text{ mm}^4$
 $J_{wt} = 22906 \text{ mm}^3$

$J_x = 622393 \text{ mm}^4$
 $J_w = 10251 \text{ mm}^3$

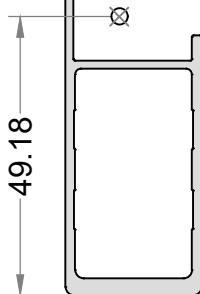
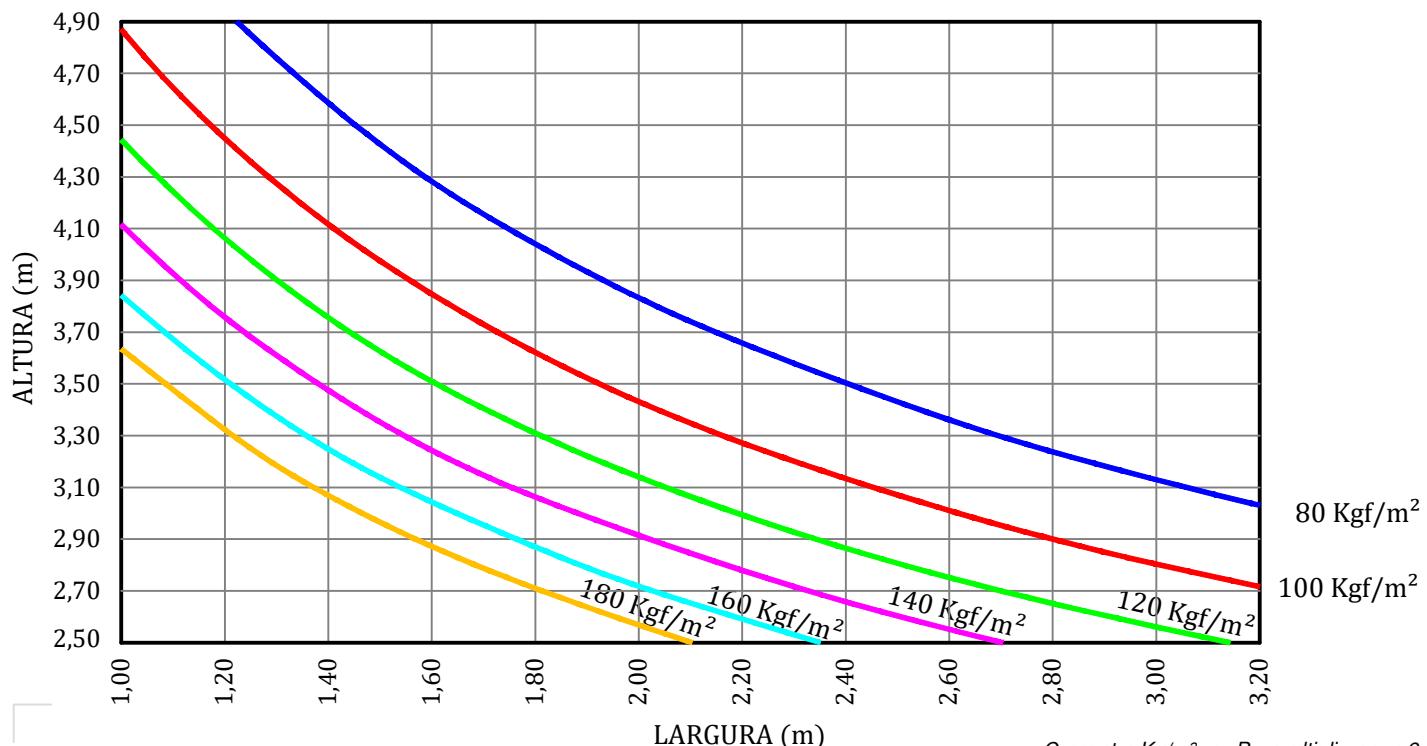


Gráfico de pressão (Kgf/m^2)



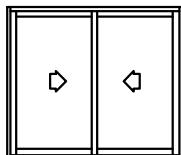
Converter Kgf/m^2 em Pa , multiplicar por 9.81

02

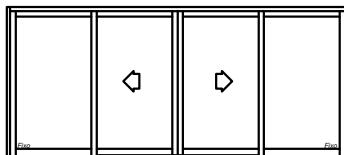
Tipologias

Tipologias para Janelas e Portas de Correr

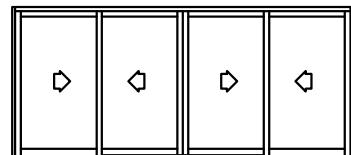
Janela de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis



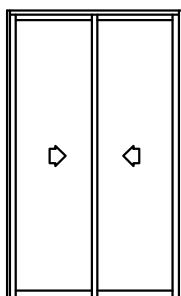
Janela de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis e 2 Folhas Fixas



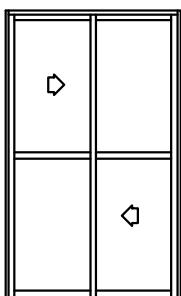
Janela de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis e 2 Folhas Fixas



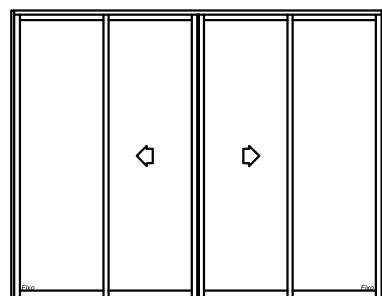
Porta de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis
Sem Reforço



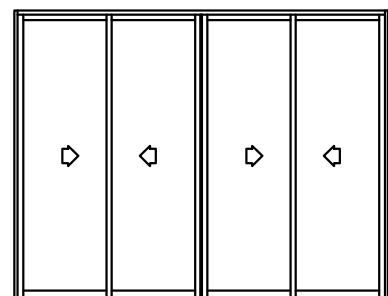
Porta de Correr - 2 Planos
2 Folhas Móveis
Com Reforço



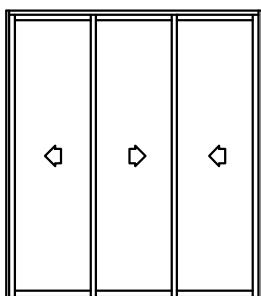
Porta de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis 2 Folhas Fixas
Sem Reforço



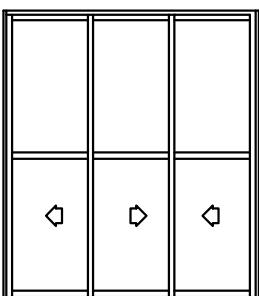
Porta de Correr - 4 Planos
4 Folhas Móveis
Sem Reforço



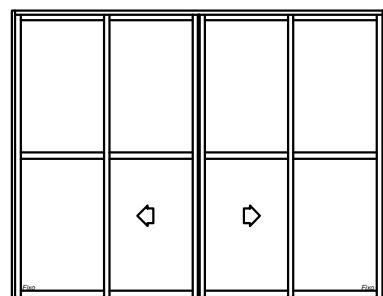
Porta de Correr - 3 Planos
3 Folhas Móveis
Com Reforço



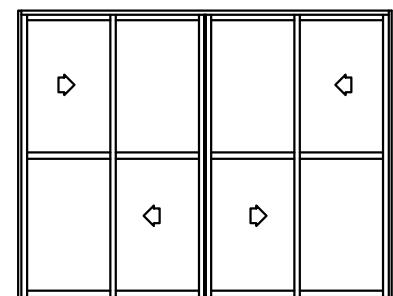
Porta de Correr - 3 Planos
3 Folhas Móveis
Com Reforço



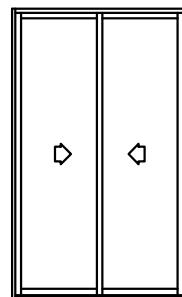
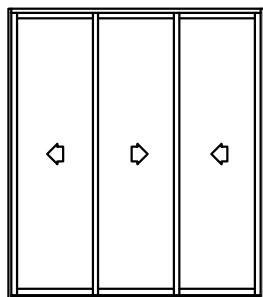
Porta de Correr - 4 Planos
2 Folhas Móveis 2 Folhas Fixas
Com Reforço



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

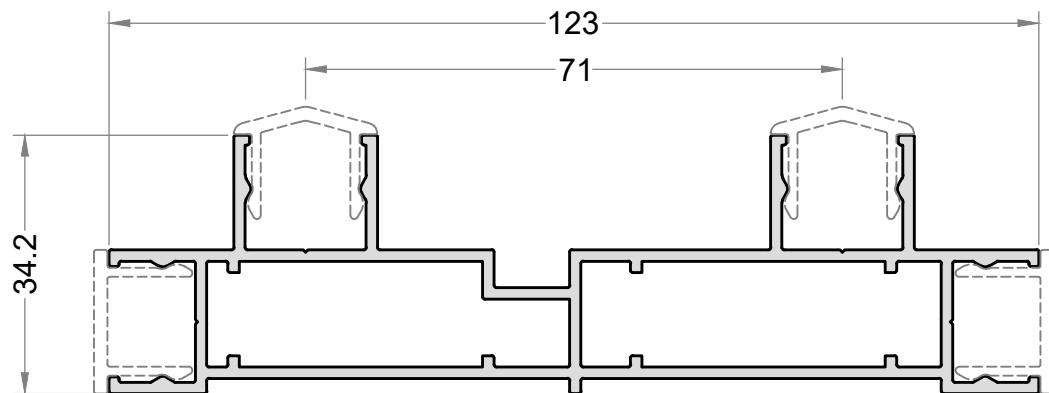
03 | Perfis

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 .

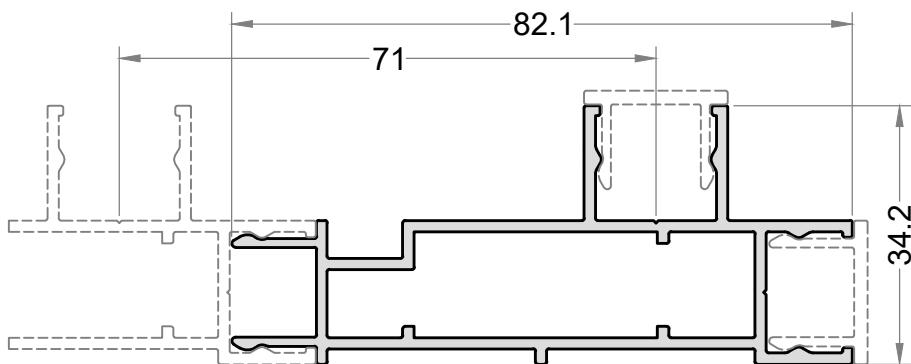
Rev. 08/23

Código	Descrição	Pág.
SBC-001	Folha Perimetral	13
SBC-002	Trilho Perimetral Be-Rail	12
SBC-003	Trilho Primetal 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



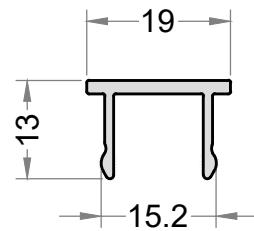
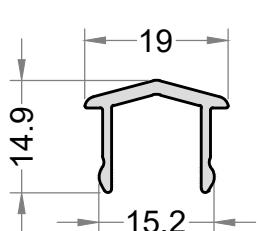
SBC-002 Trilho Perimetral Be-Rail

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Perímetro	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
1,552	572.86	742.49	50779.86	762990.92	



SBC-003 Trilho Primetal Mono-Rail

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Perímetro	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,972	358.79	476.84	29220.47	192965.52	

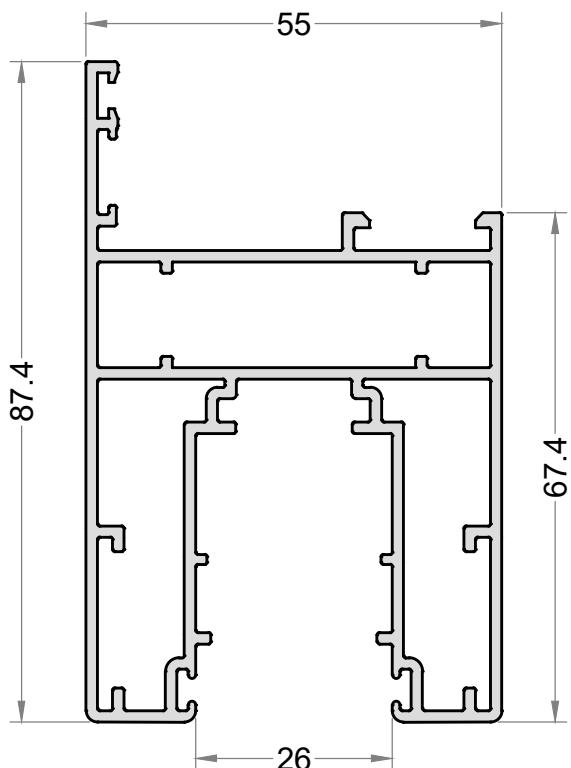


SBC-004 Trilho

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴
0,166	61.20	84.79	1126.68	2102.20	

SBC-005 Tampa Lateral e Superior

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴
0,168	62.15	84.83	976.48	2238.68	



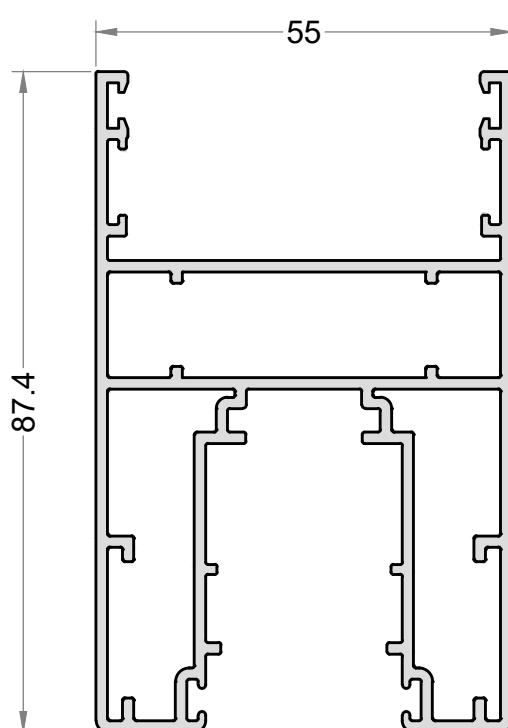
SBC-001

Folha Perimetral

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴
1,804	665.73	348356.98

Perímetro
870.13

Jy mm ⁴
274640.54



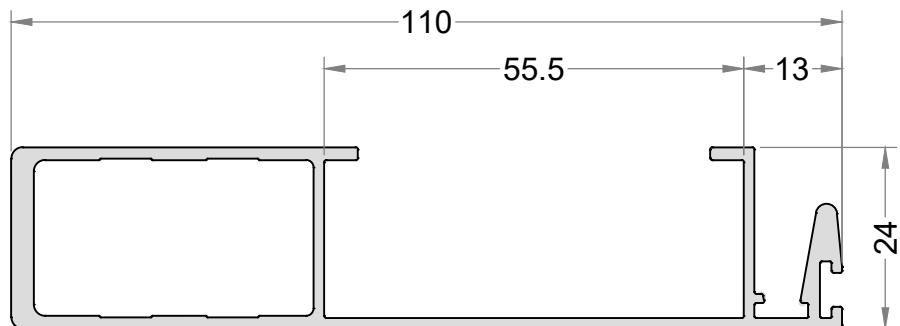
SBC-011

Folha Perimetral s/ Baguete

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴
1,890	697.55	410185.43

Perímetro
917.06

Jy mm ⁴
304780.51



SBC-012

Montante Vertical Minimalista

Peso
(Kg/m)

Superfície (mm²/mml)
Área Perímetro

Inércia (mm²/mml)
Jx mm⁴ Jy mm⁴

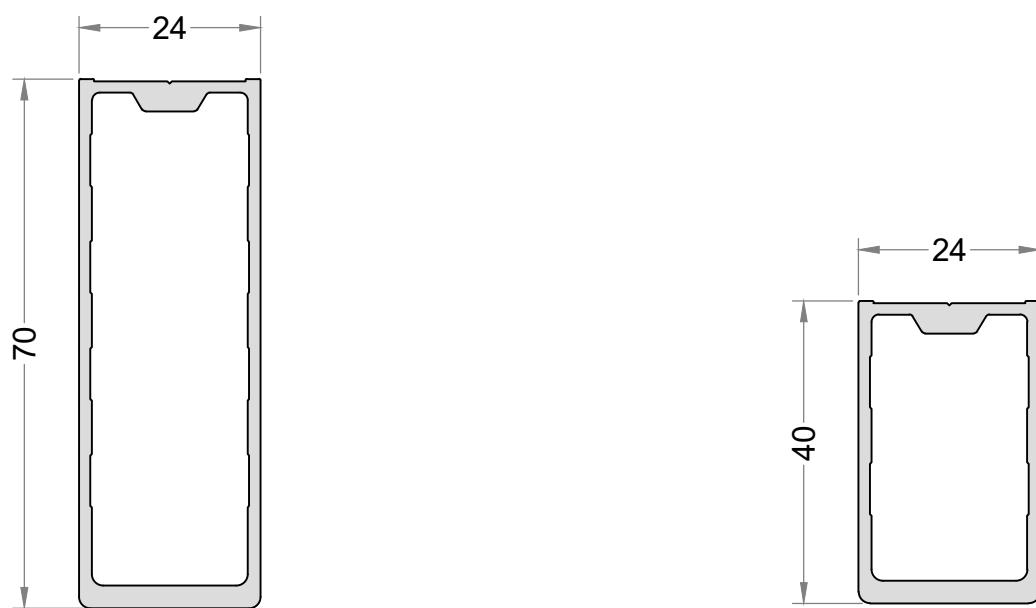
1,126

415.38

482.86

622393.96

34297.35



MG-024

Puxador 70mm

Peso
(Kg/m)

Superfície (mm²/mml)
Área Perímetro

Inércia (mm²/mml)
Jx mm⁴ Jy mm⁴

0,925

341.44

360.68

221091.60

31890.30

MG-025

Puxador 40mm

Peso
(Kg/m)

Superfície (mm²/mml)
Área Perímetro

Inércia (mm²/mml)
Jx mm⁴ Jy mm⁴

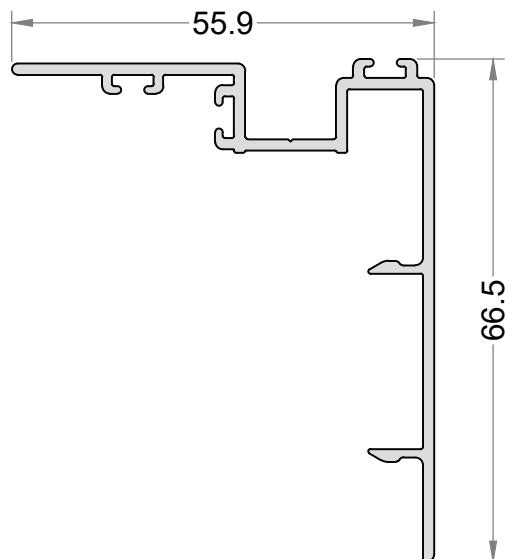
0,644

244.93

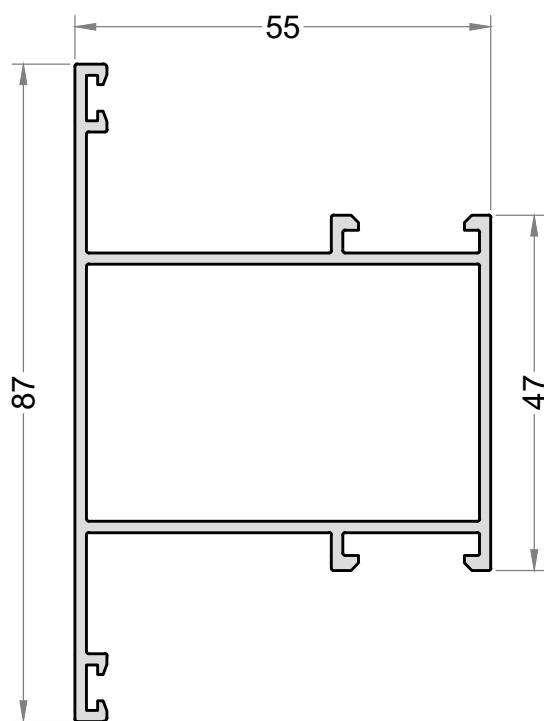
240.02

56178.82

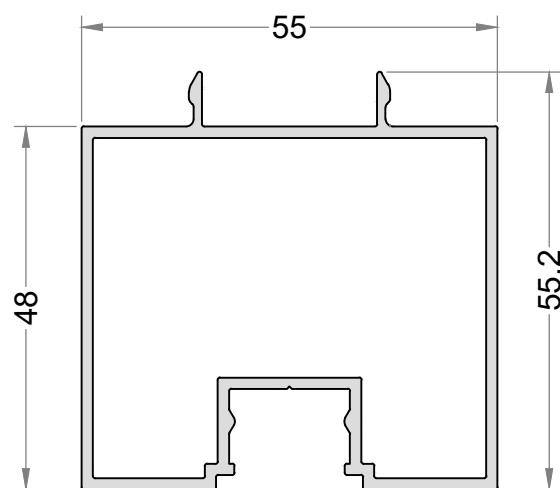
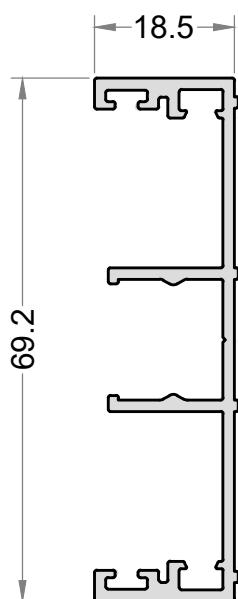
31890.30



SBC-007	Mão de Amigo		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,679	250.47	338.59	96053.18

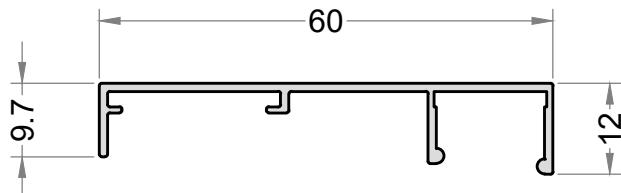
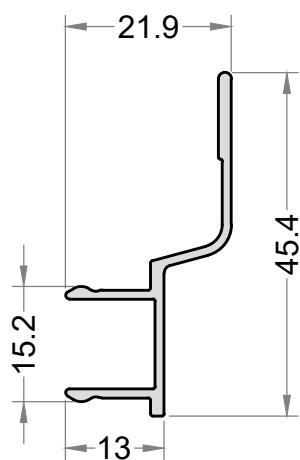


SBC-010	Travessa		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
1,104	407.32	536.22	190091.96



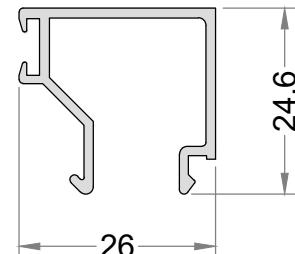
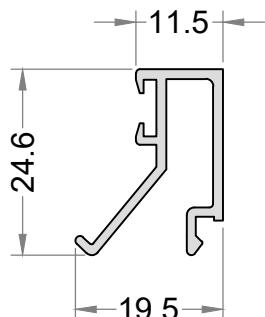
SBC-008	Mata Junta Central		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mm)	Inércia (mm²/mm)	
Área Perímetro Jx mm ⁴ Jy mm ⁴			
0,667	246.13	318.17	143407.56
			8292.37

SBC-009	Batente 90 Graus		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mm)	Inércia (mm²/mm)	
Área Perímetro Jx mm ⁴ Jy mm ⁴			
0,985	363.45	481.33	127449.62
			144620.73



SBC-006	Complemento do Marco		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mm)	Inércia (mm²/mm)	
Área Perímetro Jx mm ⁴ Jy mm ⁴			
0,272	100.54	150.75	16854.66
			4208.80

EA-025	Remate Periférico 60mm		
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mm)	Inércia (mm²/mm)	
Área Perímetro Jx mm ⁴ Jy mm ⁴			
0,286	105.66	194.16	1097.54
			42422.58


D4-005 Baguete Pequeno

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,247	91.77	147.01	5624.76

2458.61

D4-006 Baguete Grande

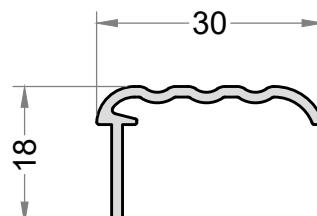
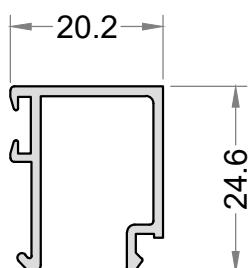
Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,295	109.40	173.49	7106.07

9026.75

D4-033 Baguete Médio

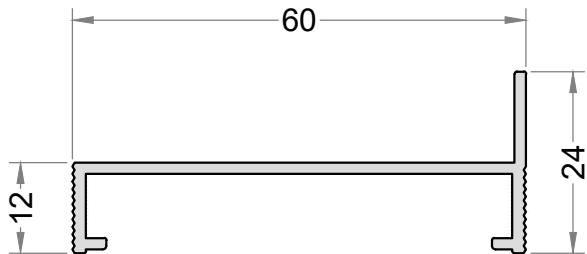
Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,268	98.93	156.91	6475.60

5491.96


PR-078 Arremate

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Inércia (mm ² /mml) Jy mm ⁴
0,190	70.03	101.98	1616.56

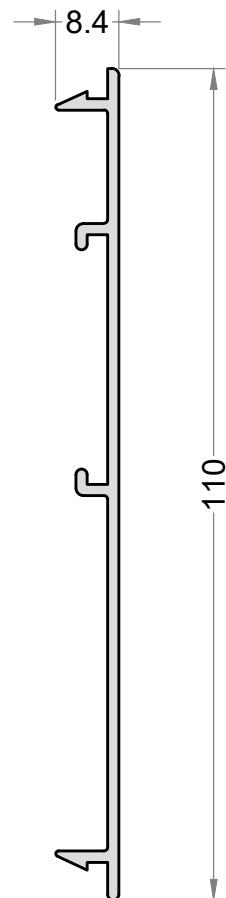
6089.40



CM-174 Contra Marco

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Jy mm ⁴
0,407	150.15	201.60	3192.20

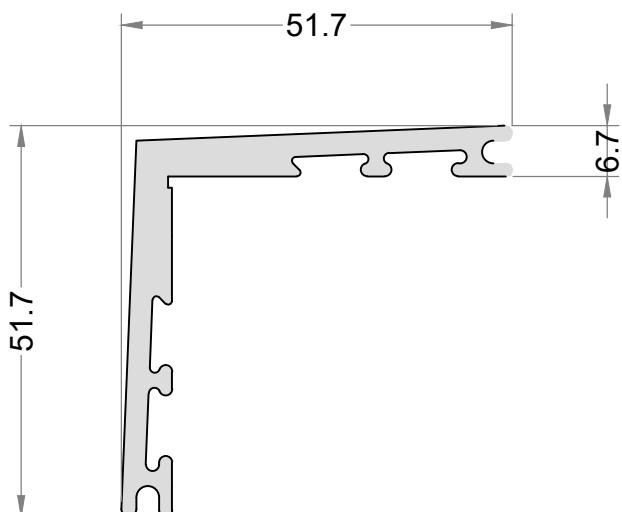
75102.57



CM-099 Chumbador CM-174

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Jy mm ⁴
0,551	203.32	271.82	226480.09

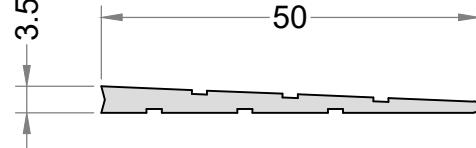
532.21



CL-006 Cantoneira

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Jy mm ⁴
1,113	410.69	248.58	96826.49

96812.78



CL-011 Cunha

Peso (Kg/m)	Superfície (mm ² /mml) Área	Inércia (mm ² /mml) Jx mm ⁴	Jy mm ⁴
0,317	117.22	110.52	77.44

23258.34

04

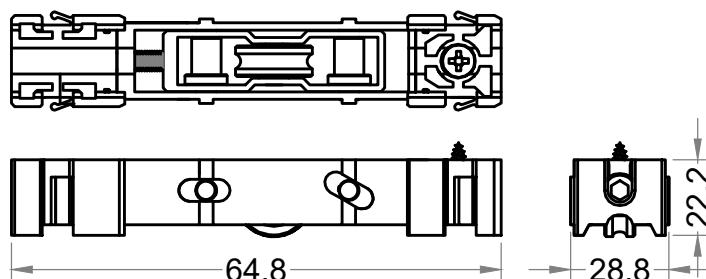
Acessórios / Componentes

Código	Descrição	Pág.
ROL-146	Roldana Strong Fit Simples com regulagem 150Kg	20
ROL-147	Roldana Strong Fit Dupla com regulagem 150Kg	20
D6090.41	Esquadro de Fechamento 90°	21
ASQ-001	Guia Deslizante	22
ASQ-002	Contra Fecho	23
D5-007	União Grande Série 2000	24
AMG-001	Tampa Montante	25
BAT-R 06.2	Batedeira	26
BAT-R 07.2	Stop da Batedeira	26
ASQ-003	Maçaneta com Chave	27
ASQ-004	Maçaneta sem Chave	27
ASQ-005	Fecho Multiponto	28
ASQ-006	Fecho Concha externa para alçante 7mm	29
ASQ-007	Fecho Maçaneta oculta 21,5mm 8H	29
ASQ-008	Esquadreta 11 x 40 x 40mm	30
ASQ-009	Esquadreta 11 x 55 x 55mm	30
ASQ-010	Vedaçao Superior e Inferior	31
VSQ-001	Guarnição Interna 3mm	32
VSQ-002	Guarnição Interna 5mm	32
VSQ-003	Guarnição Externa 3mm	32
VSQ-004	Guarnição Externa 3mm	32
VSQ-005	Guarnição de Fechamento	32
VSQ-006	Escova de Vedaçao 5 x 5mm	32

Detalhes Técnicos

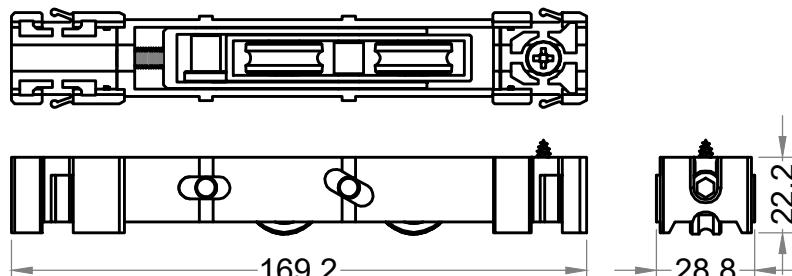
ROL146

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

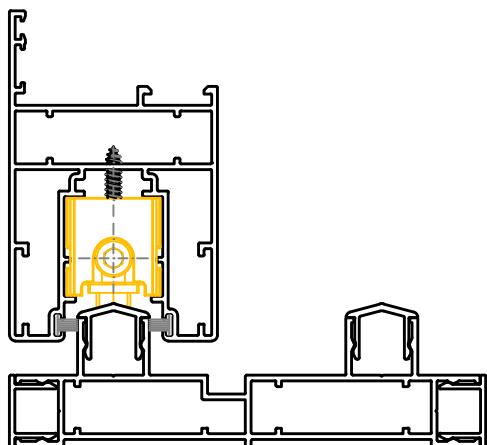


ROL147

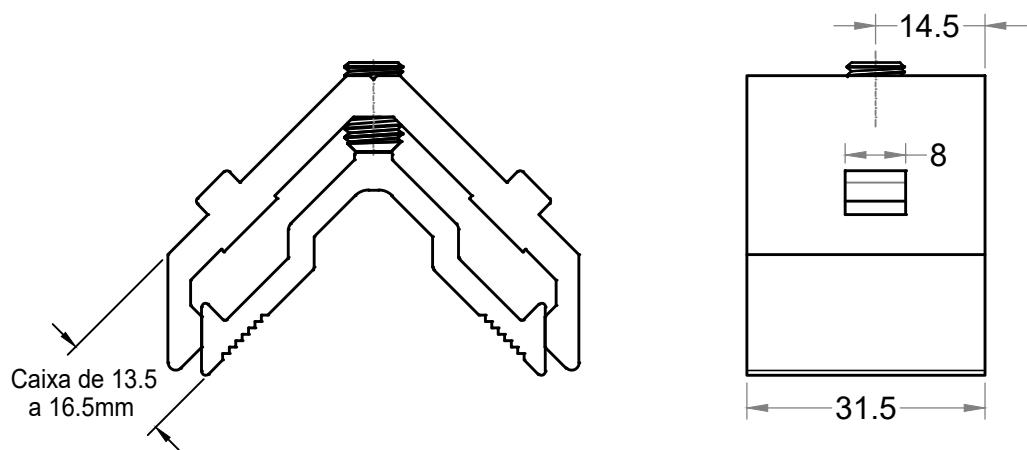
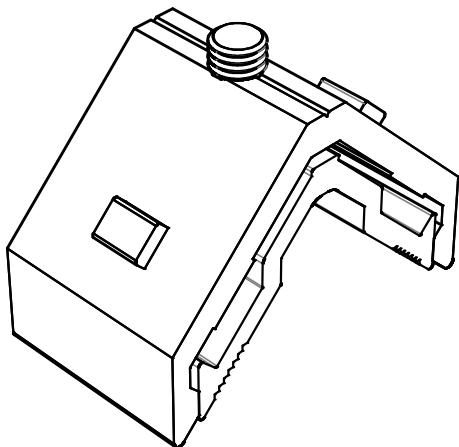
Roldana Strong Fit Dupla com regulagem
300kg de carga por folha



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**

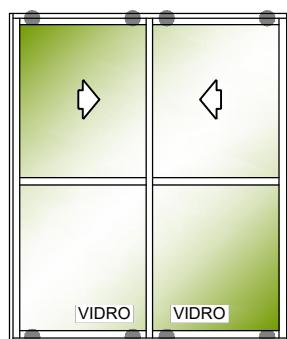
Perfis de aplicação: SBC-001
SBC-002
SBC-003
SBC-011

CARACTERISTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.
 - Conjunto:
4 Peça Superior
4 Peça Inferior

- Embalagem:
1 Conjunto
 - Peso:
0,120Kg (Conjunto)
 - Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO



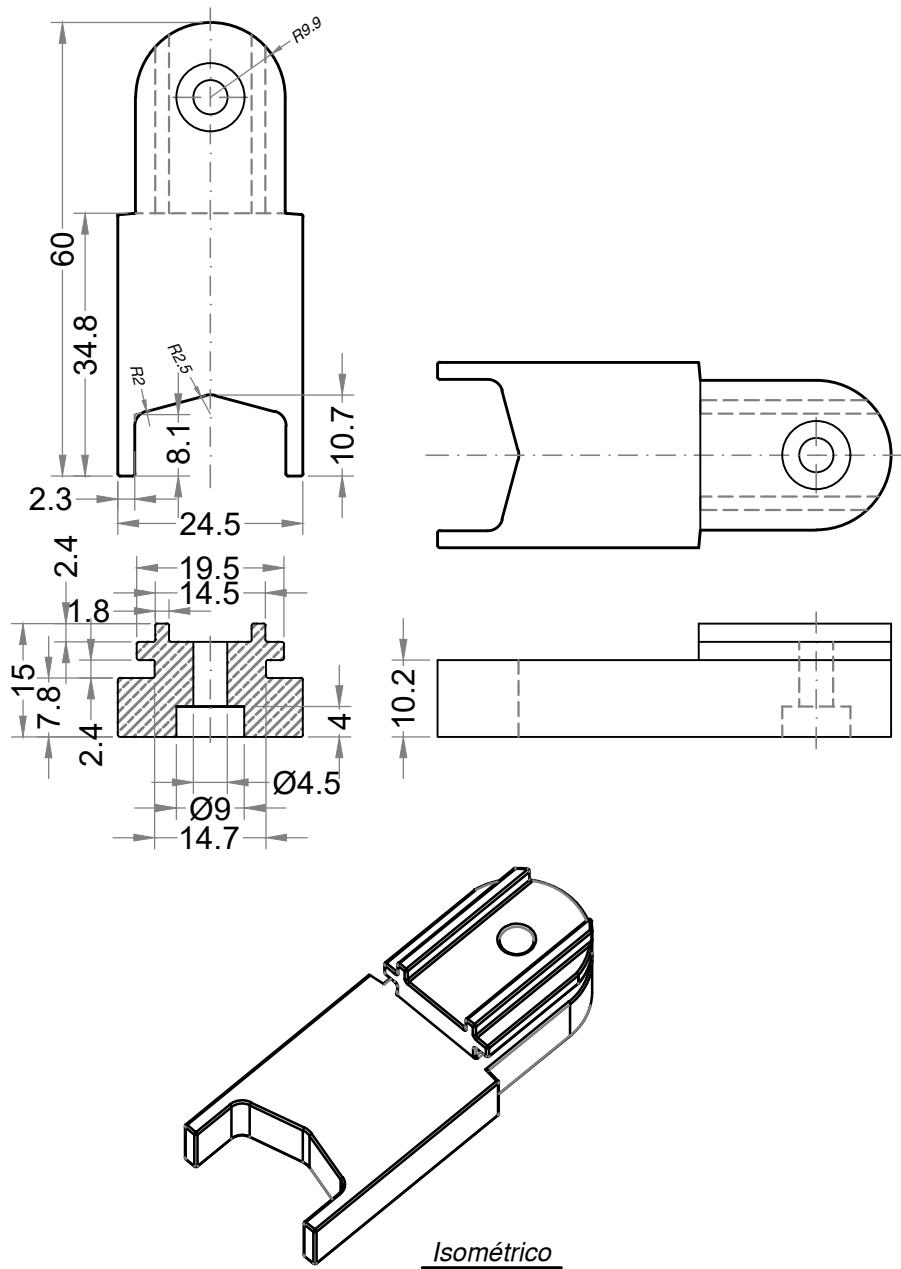
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA

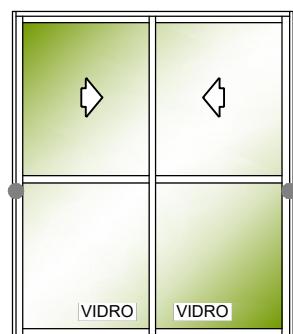
PRODUTO

ESCALA 1:1



CARACTERÍSTICAS

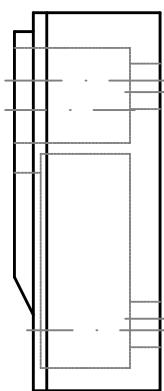
- Material:
Nylon 30% F.V.
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,080Kg (Conjunto)
- Conjunto:
2 Peças
- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO


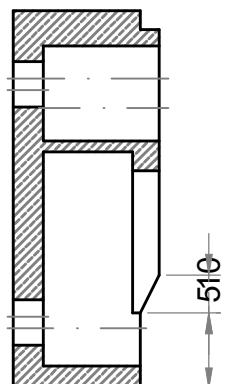
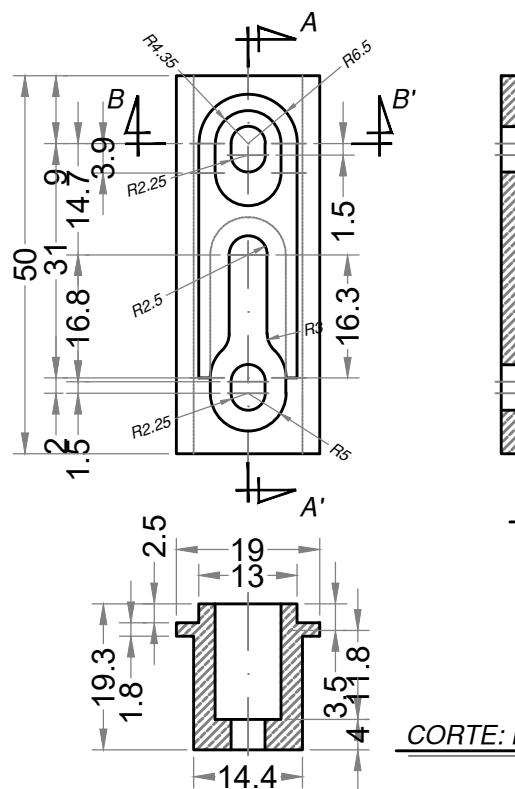
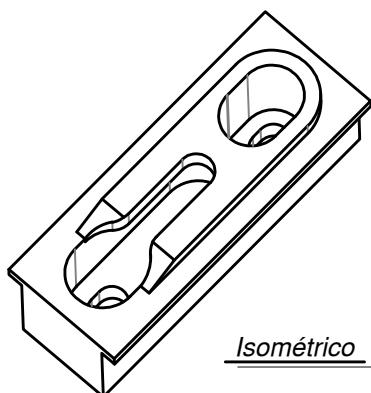
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA


PRODUTO

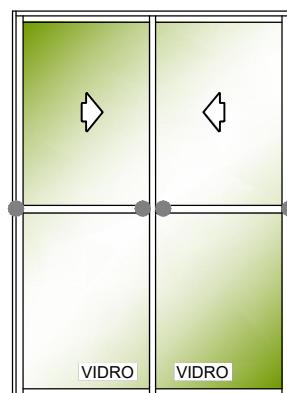
ESCALA 1:1


CORTE: A - A'
CORTE: B - B'

Isométrico

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.

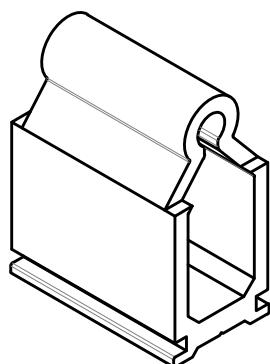
- Embalagem:
 4 Conjuntos
- Peso:
 0,090Kg (Conjunto)
- Acabamento:
 Natural

APLICAÇÃO


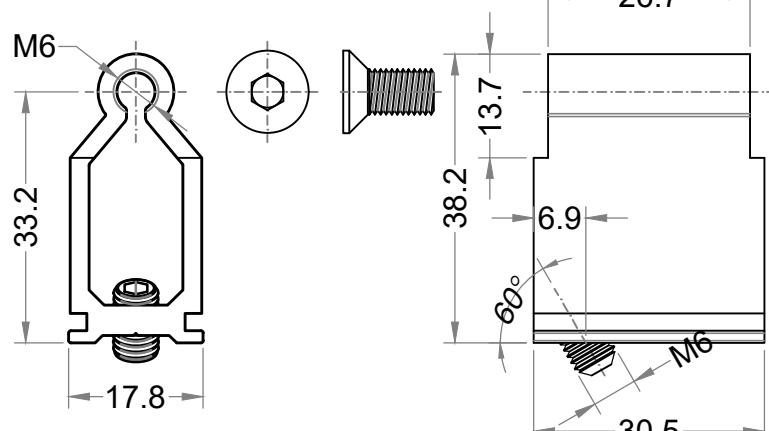
Portas e Janelas de Correr

ILUSTRAÇÃO

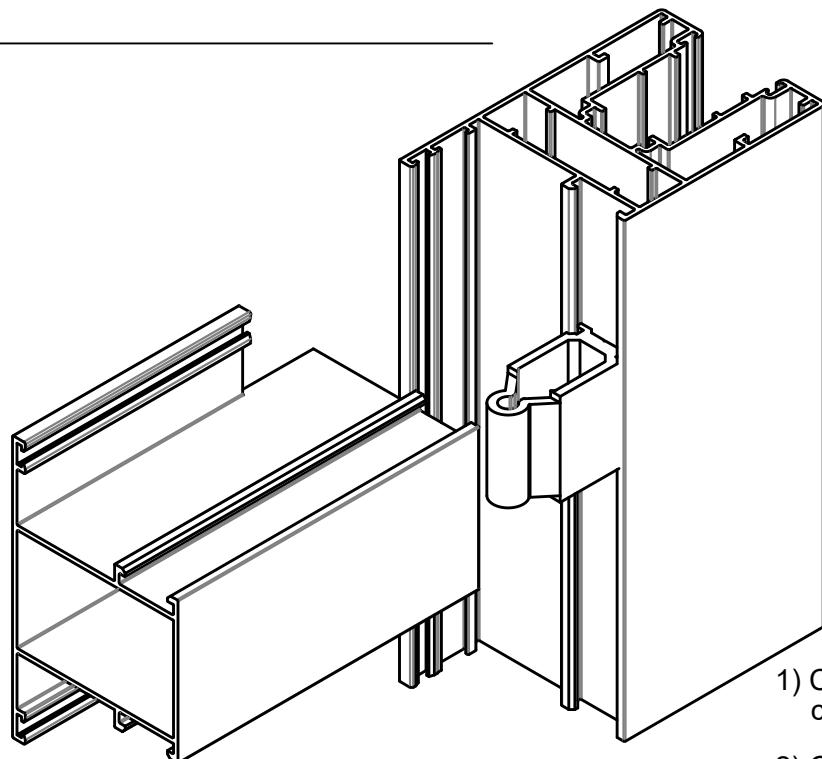
ESCALA 1:1


PRODUTO

ESCALA 1:1


APLICADO

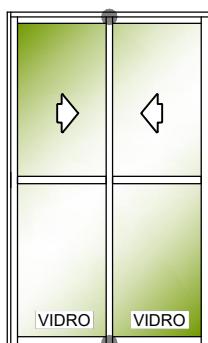
SEM ESCALA



- 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

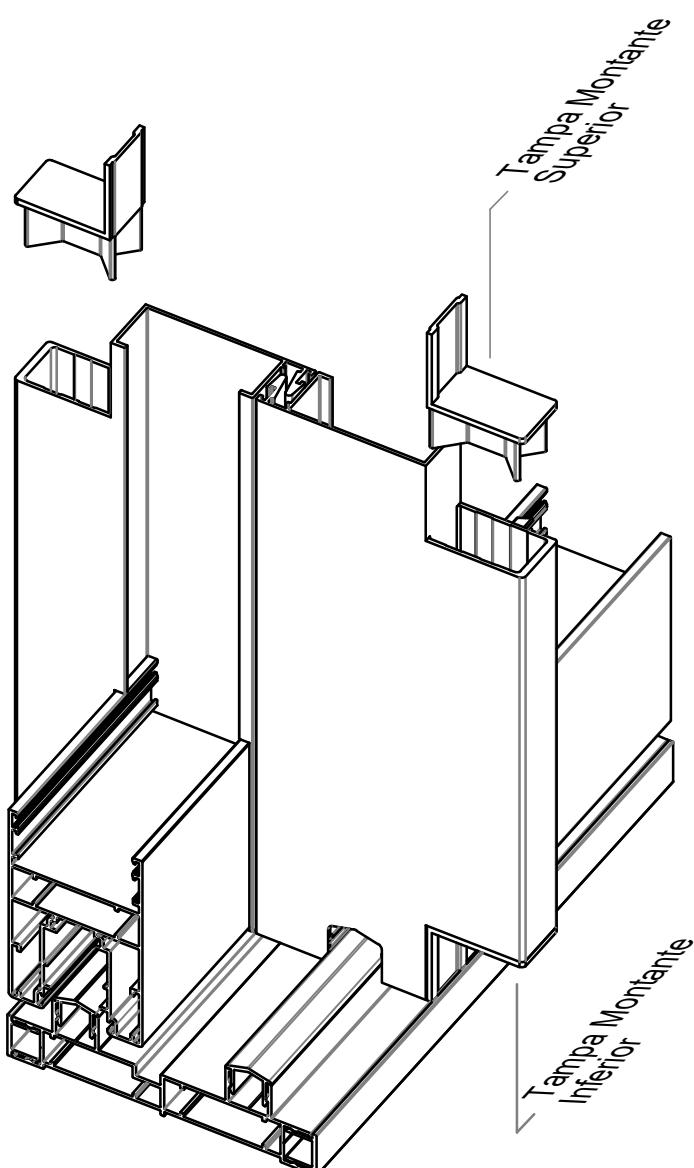
- Material:
Nylon 30% F.V.
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,030Kg (Conjunto)
- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO


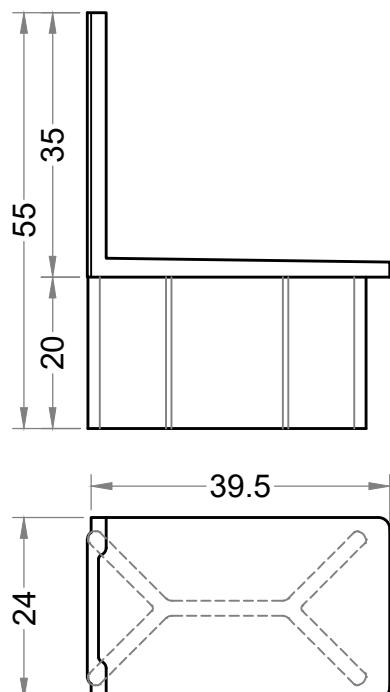
Portas e Janelas de Correr

APLICADO

SEM ESCALA


PRODUTO

ESCALA 1:1

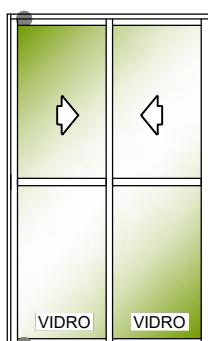


- 1) Antes de montar a folha no quadro da esquadria, colocar manualmente a Tampa Montante Superior e Inferior no perfil seccionado até o encaixe final, seguindo a ilustração.

CARACTERÍSTICAS

- Material:
Nylon 30% F.V.
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior

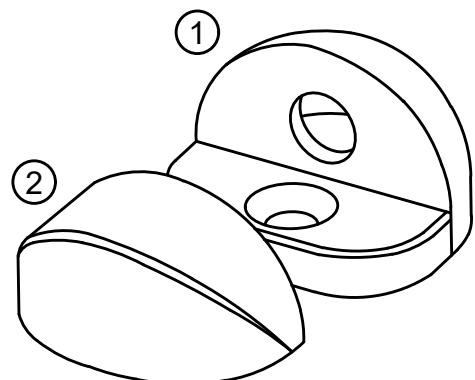
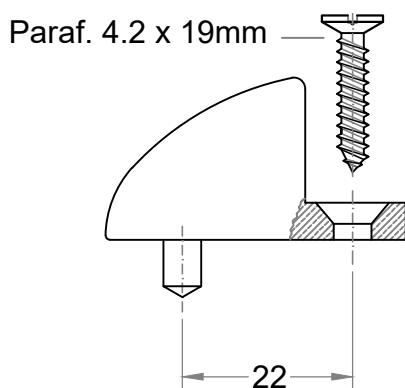
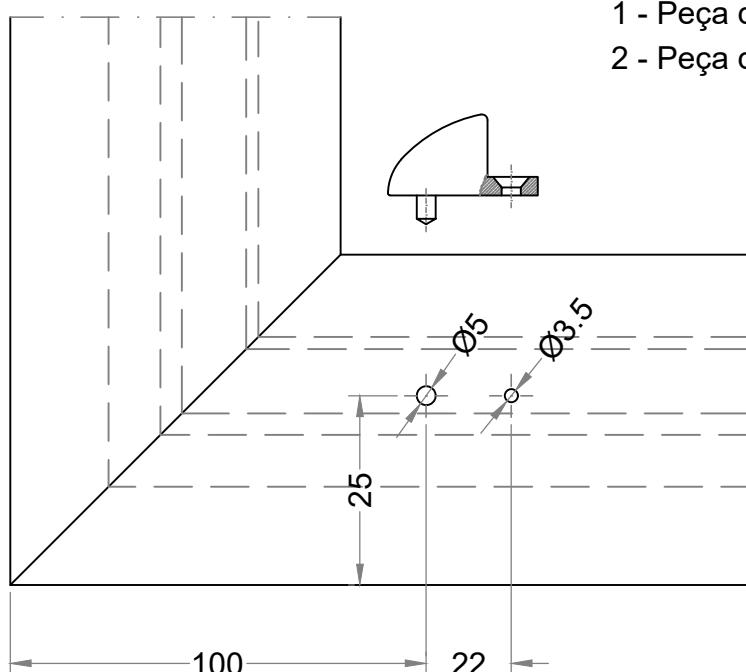
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,030Kg (Conjunto)
- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO


Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

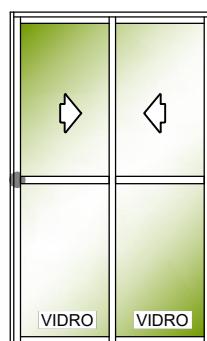
SEM ESCALA


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

APLICADO

SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS

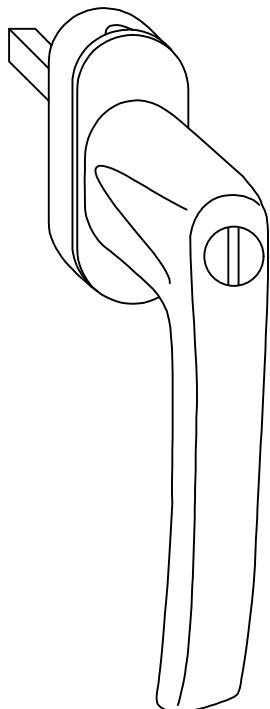
- Material:
Titânia
- Conjunto:
1 Peça
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,150Kg
- Acabamento:
Preto e Branco

APLICAÇÃO


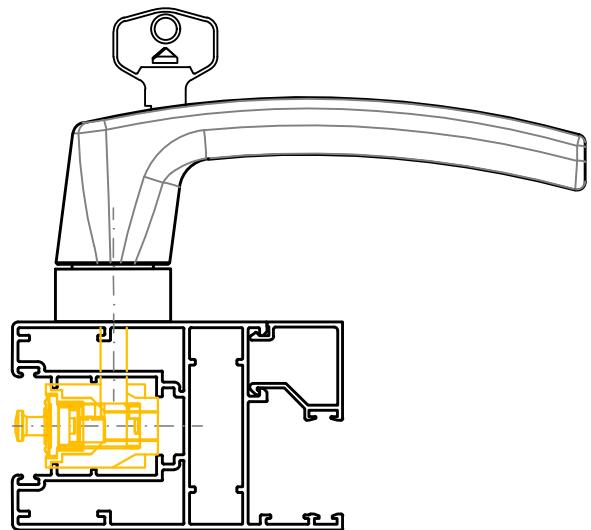
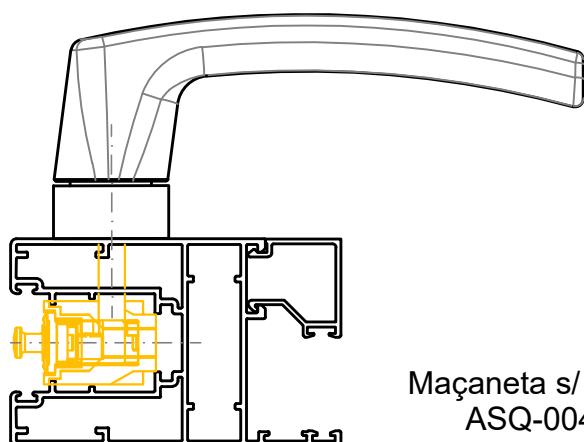
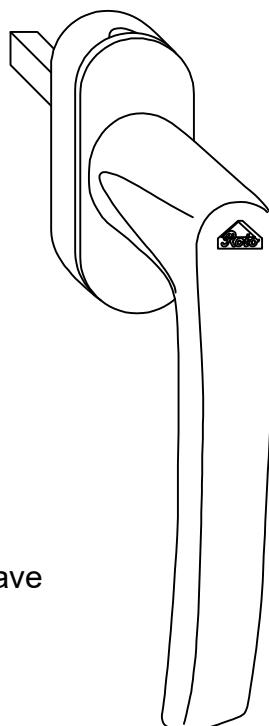
Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA


APLICADO

SEM ESCALA


 Maçaneta c/ Chave
 ASQ-003

 Maçaneta s/ Chave
 ASQ-004


CARACTERÍSTICAS

- Material:
-
- Conjunto:
-
-

Embalagem:

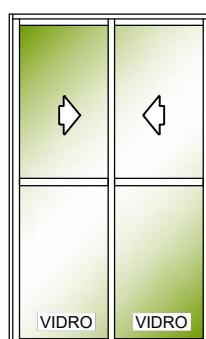
-

Peso:

-

Acabamento:

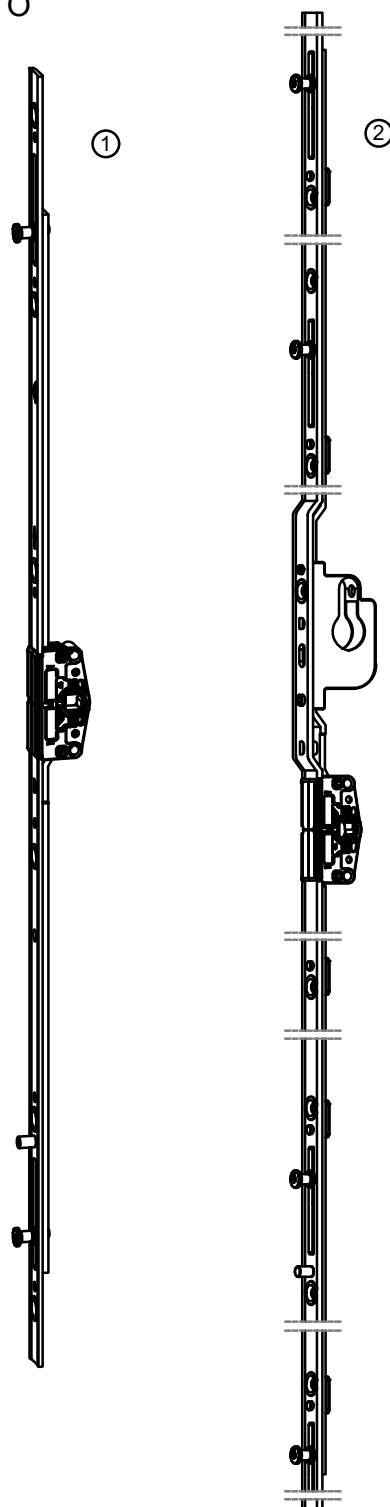
-

APLICAÇÃO


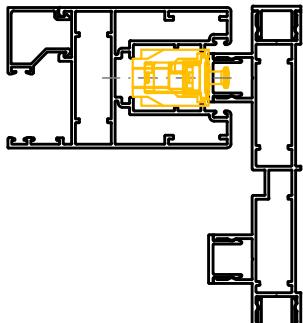
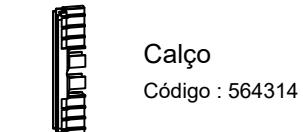
Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA


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
401	600	400	1	2
601	800	600	1	2
801	1000	800	1	2
1001	1200	1000	2	3
1201	1800	1200	2	3
1801	2400	1800	2	4

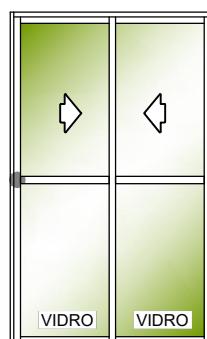
2 - Cremona agulha - 17 mm. com fecho

Intervalo de aplicação/mm.	Comprimento/mm.	Calço cremona	Contra fechos	Mat. Nº
1800	2900	1800	2	4

CARACTERÍSTICAS

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

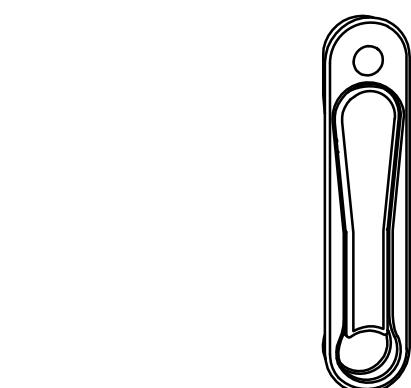
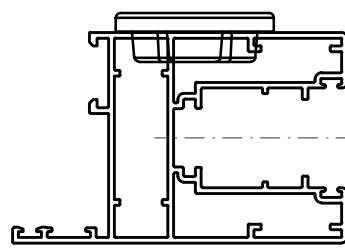
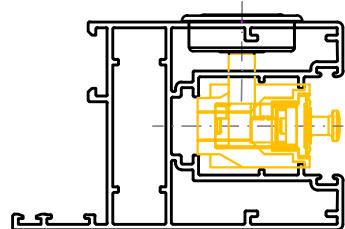
APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

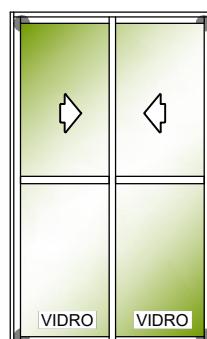
SEM ESCALA

Concha externa para alcântara 7mm
ASQ-006Maçaneta oculta 21,5mm 8H
ASQ-006

CARACTERÍSTICAS

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

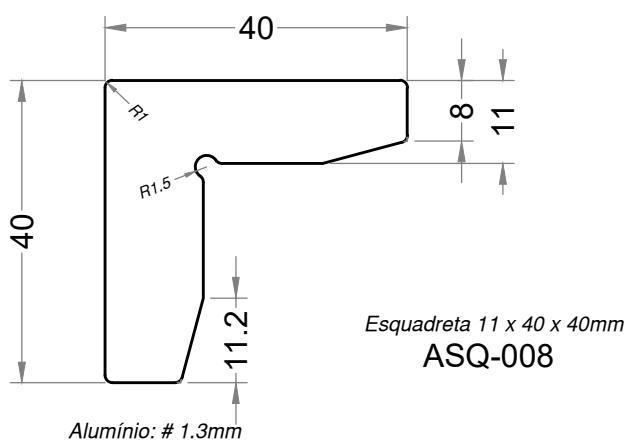
APLICAÇÃO



Portas e Janelas de Correr

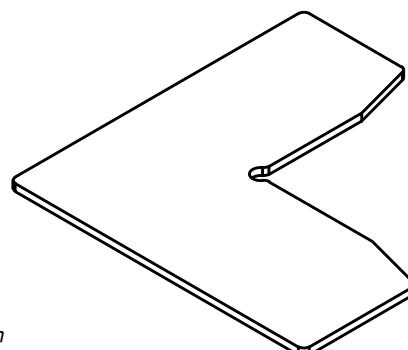
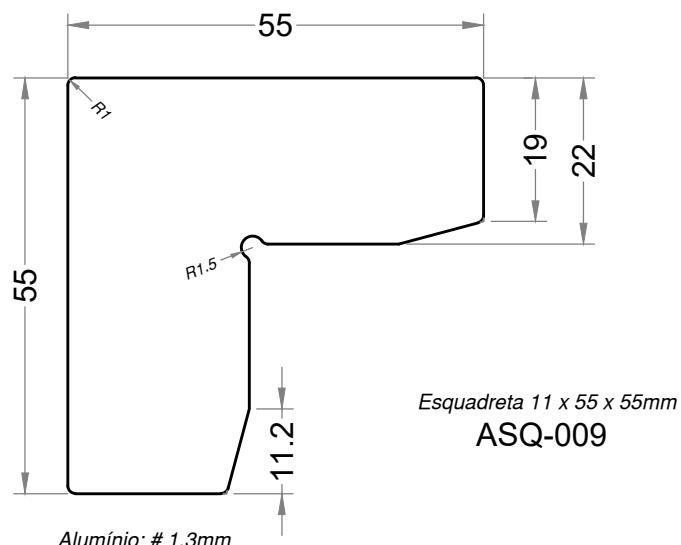
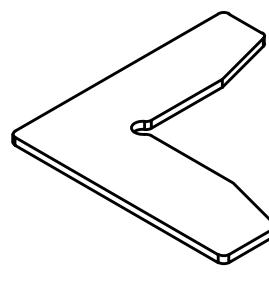
PRODUTO

SEM ESCALA



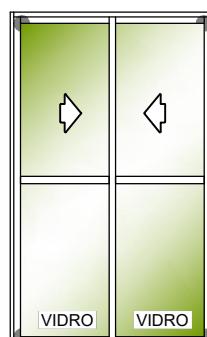
APLICADO

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

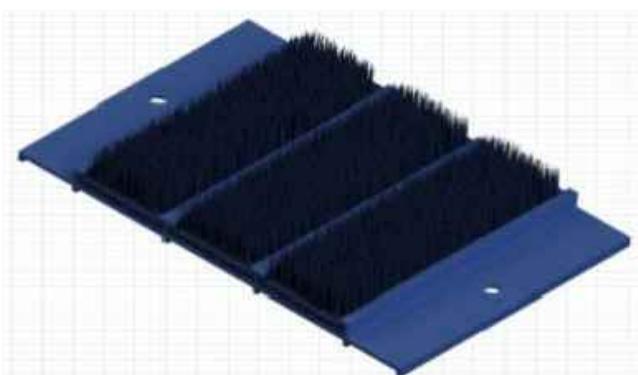
- Material:
Nylon 30% F.V.
- Conjunto:
1 Peça Superior
1 Peça Inferior
- Embalagem:
1 Conjunto
- Peso:
0,150Kg
- Acabamento:
Preto

APLICAÇÃO


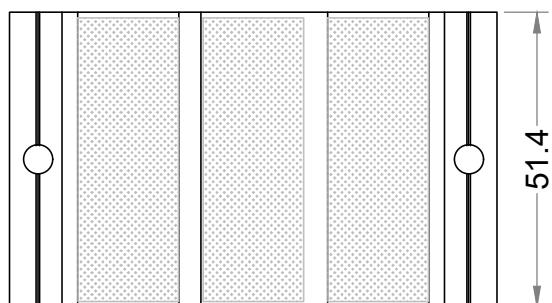
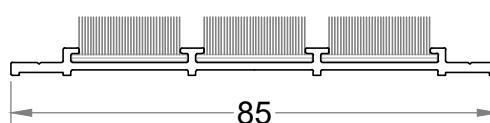
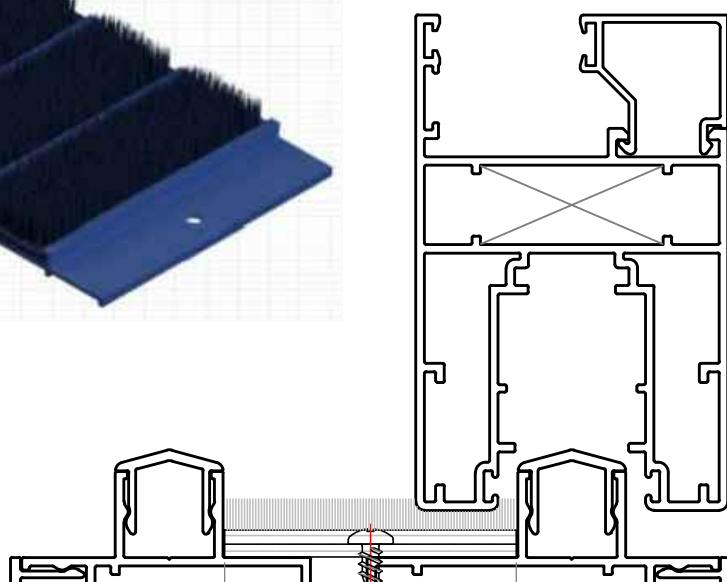
Portas e Janelas de Correr

PRODUTO

SEM ESCALA


APLICADO

SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- Material:
-
-
-

- Conjunto:

-
-

Embalagem:

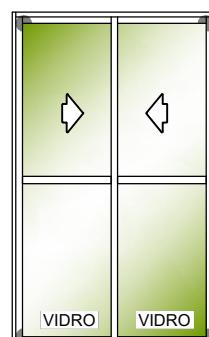
-

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

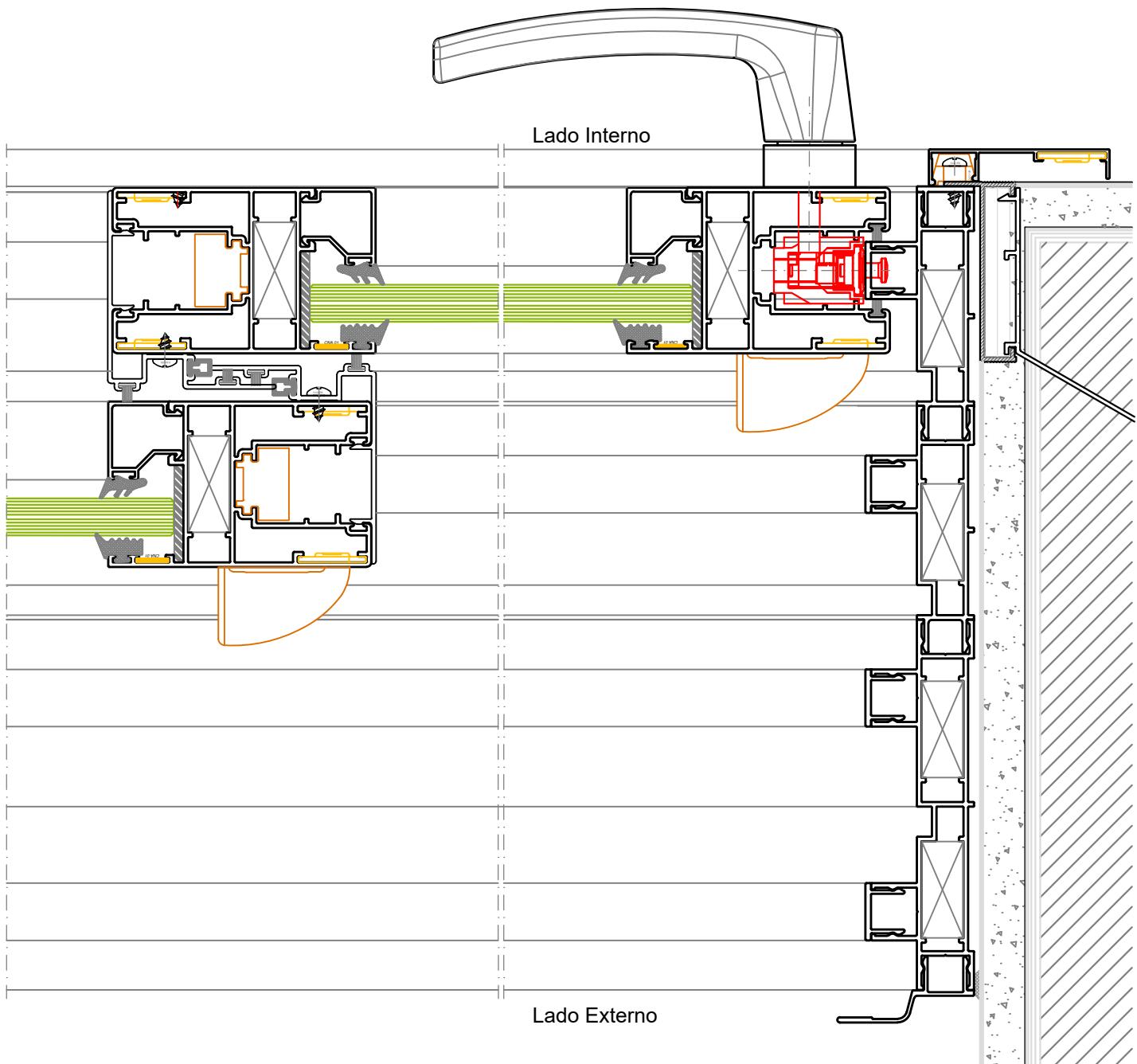
Escova de Vedação 5 x 5


VSQ-006

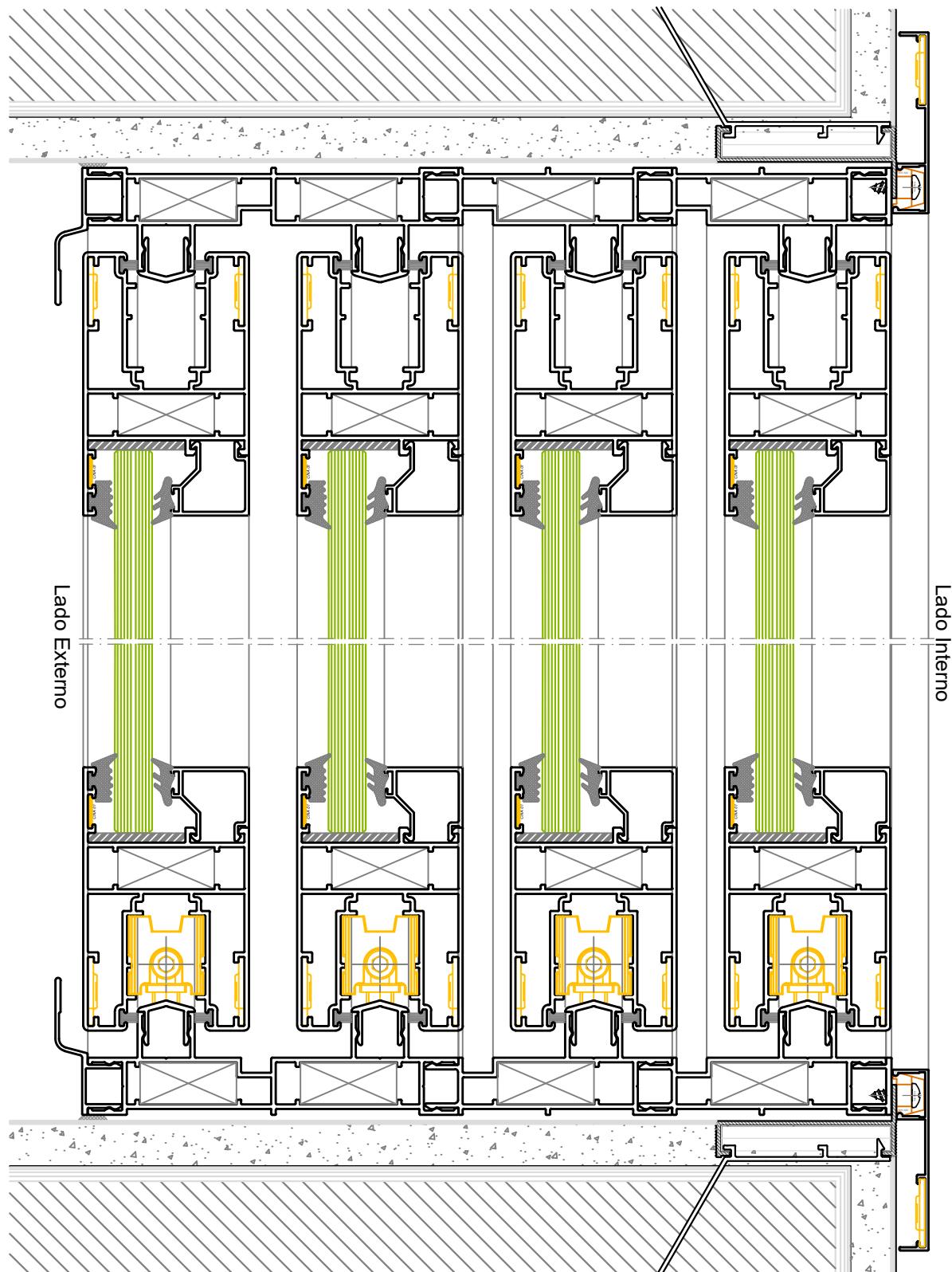
07

Projeto Orientativo

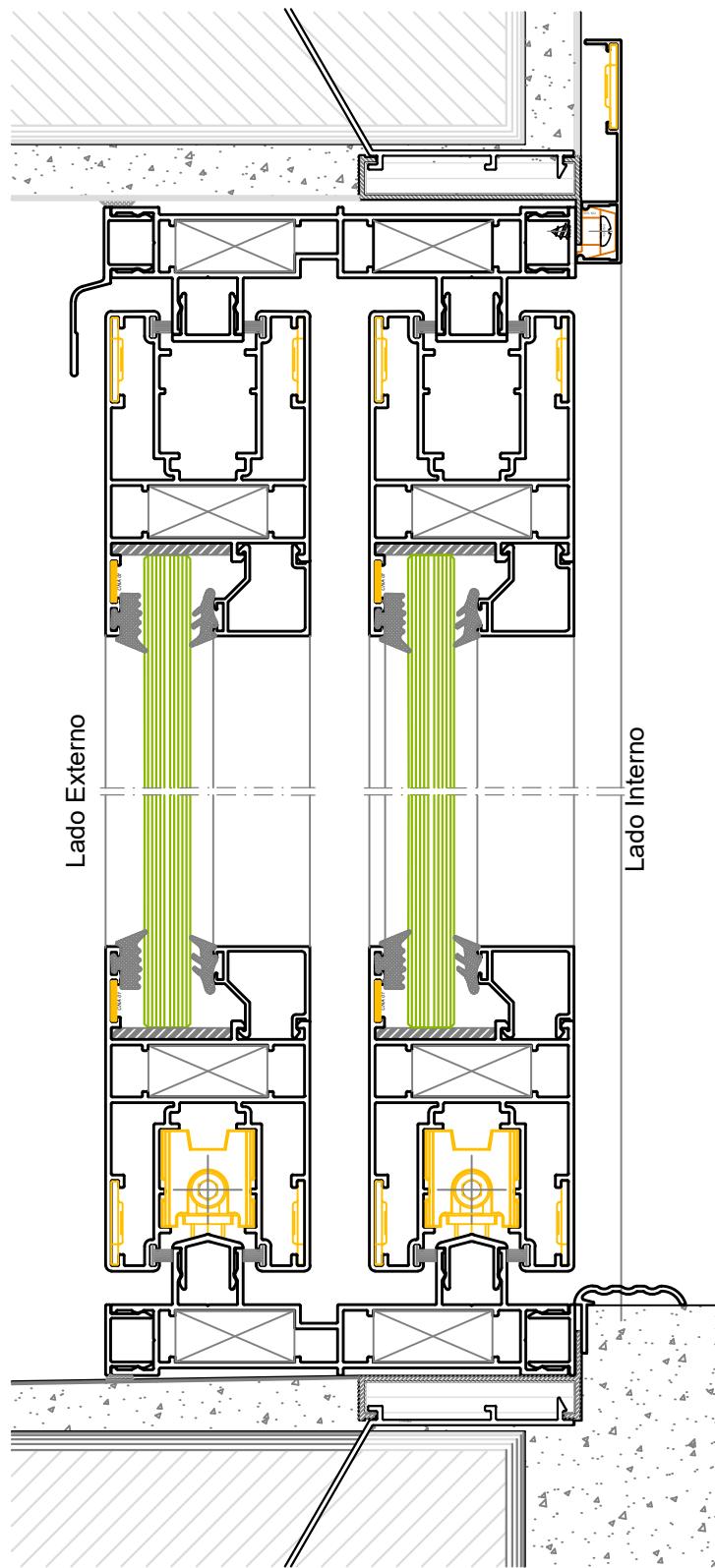
Montagem Horizontal - Porta e Janela de Correr 4 folhas Móveis (Com Baguete)



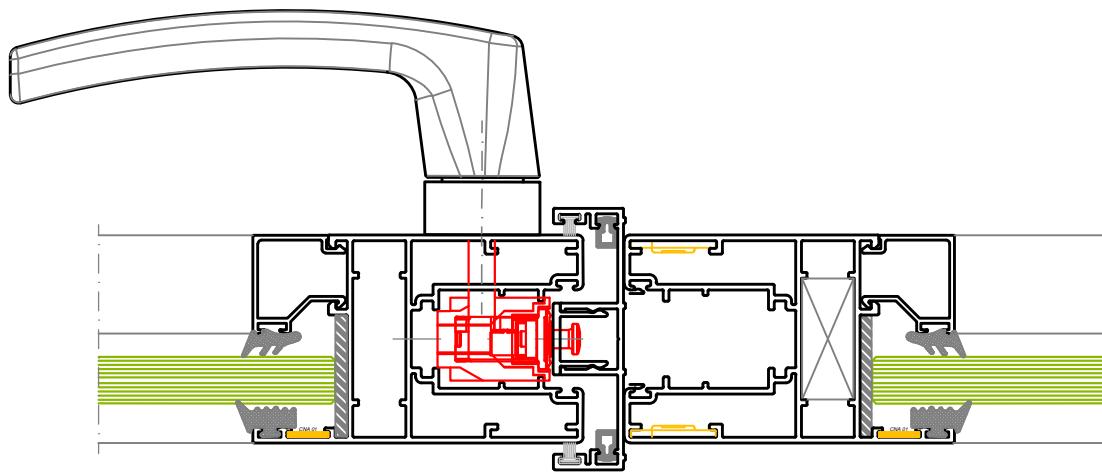
Montagem Vertical - Janela de Correr (Com Baguete)



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

