

SISTEMA DE CORRER

TELO



Sistema de correr dos produtos Alunik, vocacionado para o segmento da construção de blocos habitacionais com custos controlados. Possui uma gama de perfis onde despontam soleiras de caixa tubular para um melhor escoamento de água, e prumada central reforçada para aplicações em portas de duas, três e quatro folhas de maior dimensão. O design dos perfis permite conjugar obras mistas com o sistema F77, sendo possível manter a mesma linha estética, utilizando o sistema F70 para vãos menores e o sistema F77 para vãos que necessitem vencer maiores momentos de inércia, como o objectivo principal de otimizar os custos finais em obra.



PERFÍS E ACESSÓRIOS

	ÍNDICE
PRODUTO	02 03
PERFÍS E ACESSÓRIOS	04 10
SOLUÇÕES	11 20
FABRICAÇÃO	21 29

Tipo de produto Sistema F70

Sistema de correr, desenvolvido a pensar na construção económica de qualidade.

É constituído por um módulo principal e por um módulo duplo para janelas duplas com estores no interior. É um sistema de correr com dimensões médias, sendo as espessuras reforçadas.

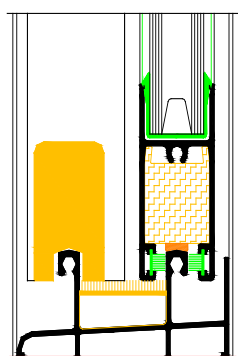
Qualquer um dos módulos permite a execução de vãos de correr de 2, 3, e 4 folhas e vãos compostos.

Os perfis estão estudados de modo a permitirem ligações a sistemas de batente, tais como:

- Envidraçados fixos.
- Janelas basculantes.
- Janelas de abrir.
- Janelas projectantes.
- Janelas Pivotantes.
- Portas de abrir...

Os aros fixos têm a largura de 70,5mm (padieira e soleira) e 73,5mm (ombreira), os aros móveis têm 27,8mm e 24,8mm, ambos ligam de topo.

Os aros fixos do módulo duplo têm as dimensões de 171,8mm (soleira), 170,0mm (ombreira) e 71,15mm (padieira), com espaço na parte central para passagem de estores, os aros móveis são os mesmos do módulo principal.

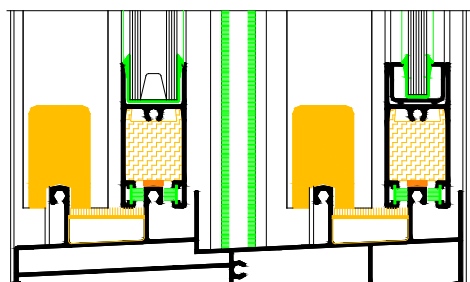


Objectivo / Finalidade do Produto

Sistema versátil e económica para situações de aplicação simplificada em tipologias de correr:

Objectivo / Finalidade do Produto

Os acessórios deste sistema estão disponíveis em Kit's em várias opções dependendo das dimensões e peso das folhas, garantindo uma aplicação fácil e rápida.



Objectivo / Finalidade do Produto

O sistema permite a ligação com vãos compostos com séries de batente. Permite vãos de correr múltiplos, vãos com envidraçados fixos superiores, laterais e inferiores. É importante a aplicação do pré-aro para redução de tempo na fabricação de vãos standard e na montagem dos caixilhos em obra.

Campo genérico de aplicação

Janela de 2 folhas	Dimensão máxima do vão: H=1,50 m e L=1,80 m c/ prumada central 70016 (x2)
Porta de 2 folhas c/ 1 perfil reforçado	Dimensão máxima do vão: H=2,10 m e L=1,80 m c/ prumada central 70016+70030
Porta de 2 folhas c/ 2 perfis reforçados	Dimensão máxima do vão: H=2,25 m e L=2,00 m c/ prumada central 70030 (x2)

NOTA:

Esta informação é meramente comparativo e não dispensa uma consulta para cálculo de dimensionamento junto do nosso departamento técnico, para a obra em estudo.

Estes dados são correspondentes às seguintes considerações:

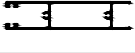
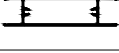
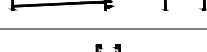
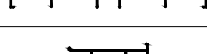
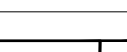
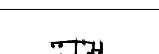
Pressão 700 Pa, flecha máx. 11mm; vidro considerado de espessura útil de 10mm; método trapezoidal com carga uniformemente distribuída; o peso de cada folha não pode exceder 100 kg. Note-se que as dimensões máximas determinadas, foram consideradas sem travessa intermédia na Zona A e rugosidade I até 10m; Caso o zonamento e/ou cota ao solo do caixilho não seja o aqui considerado, o redimensionamento é fundamental, pois ao incremento da pressão dinâmica acresce a eventual necessidade de maior espessura de vidro.

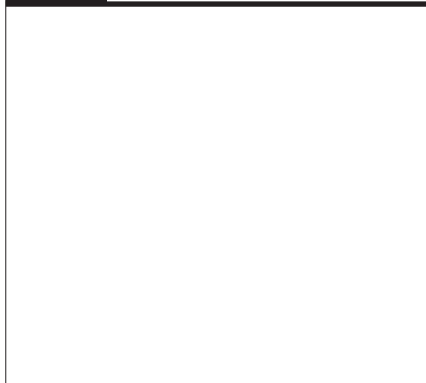
Resultados provisórios de Ensaios

Ensaio		Janela de 2 folhas
Premeabilidade ao AR		A2
Estanquicidade à ÁGUA		E2
Resistência ao VENTO		V3

Validade deste Manual

Á ALUNIK, S.A. reserva-se o direito de alteração no todo ou em parte do conteúdo deste manual sem aviso prévio, invalidando todas as versões anteriores.

Ref.	Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Área Anod. m ² /m	Área Polir m ² /m	Área Anod. Total m ² /m
70008		70.5x35.8	4.028	16.978	0.347	0	0.337
70009		70.5x28	1.897	10.886	0.362	0	0.234
70010		70.3x28	2.038	14.195	0.388	0	0.248
70011		73.5x26.5	0.767	13.670	0.356	0	0.218
70012		55.5x24.8	5.425	2.250	0.340	0	0.206
70013		110.5x24.8	4.210	41.478	0.450	0	0.378
70014		100x24.8	4.141	33.648	0.316	0	0.376
70015		59x27.8	3.229	7.152	0.298	0	0.240
70016		56.5x32.5	3.818	7.237	0.253	0	0.237
70017		22.20x15.9	0.214	0.463	0.115	0	0.068
70018		23.4x17	0.478	0.376	0.147	0	0.098
70019		70.5x30	2.456	14.565	0.392	0	0.276
70030		55x48.9	9.877	11.115	0.275	0	0.351
70208		171.8x35.8	7.299	190.850	0.809	0	0.677
70210		175x26.5	2.871	149.434	0.830	0	0.545
70211		71.15x28	1.940	11.121	0.336	0	0.242
AM.03		77x42	1.959	27.367	0.249	0	0.328
20103		63x19				0	
20104		116x19				0	
20105		136x19				0	
AL.19300		45x13				0	

A2247I/P/G Fecho de Embutir**A2245I/P/G** Fecho de Embutir c/Chave**A2246I/P/G** Fecho de Embutir c/ travão**A2240** Puxador asa**A2241** Puxador asa para fecho**A9204** Gache para fecho**A2205** Gache para aro fixo**A5051.S25/D60&d160** Kit para 2 folhas**A5051.S25/D60&d160** Kit para 3 folhas**A9109** Topo para 70030**A5090** Kitrolamentop/redemosquiteira**Vedantes**

A4110.18 – Vedante para 18mm em EPDM

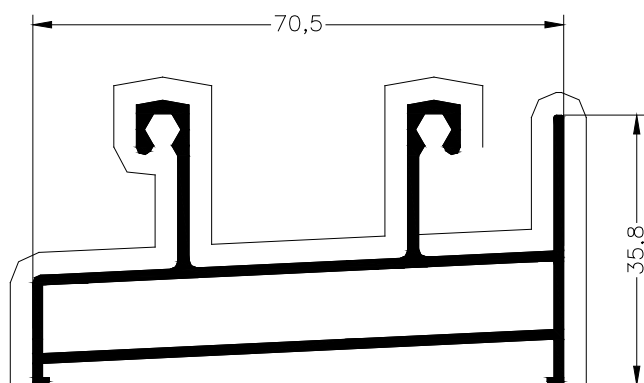
A4101.04 – Vedante para 4/4mm em EPDM

A4201 – Vedante pelúcia 7x7

A4202 – Vedante pelúcia STF 7x7

A4211 – Vedante cunha fina 1,5mm

A4212 – Vedante cunha média 3mm

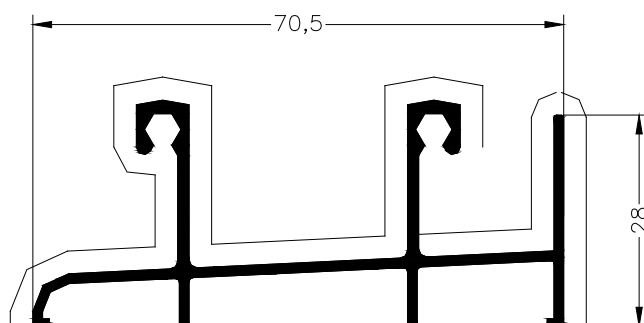


70008

Soleira

$I_x=4.028 \text{ cm}^4$

$I_y=16.978 \text{ cm}^4$

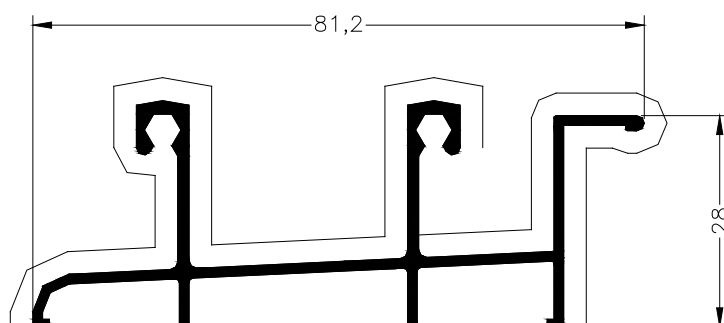


70009

Soleira

$I_x=1.897 \text{ cm}^4$

$I_y=10.886 \text{ cm}^4$

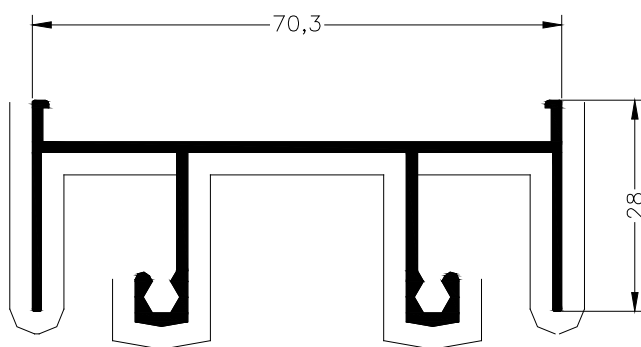


70019

Soleira

$I_x=2.456 \text{ cm}^4$

$I_y=14.565 \text{ cm}^4$

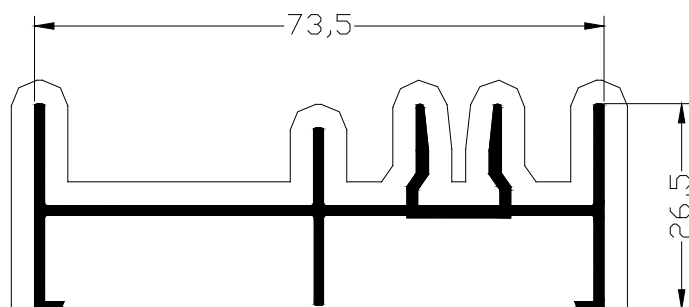
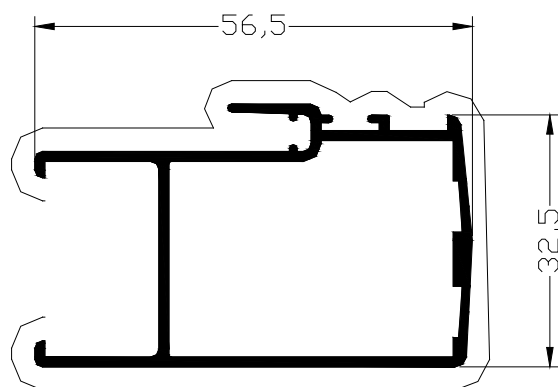
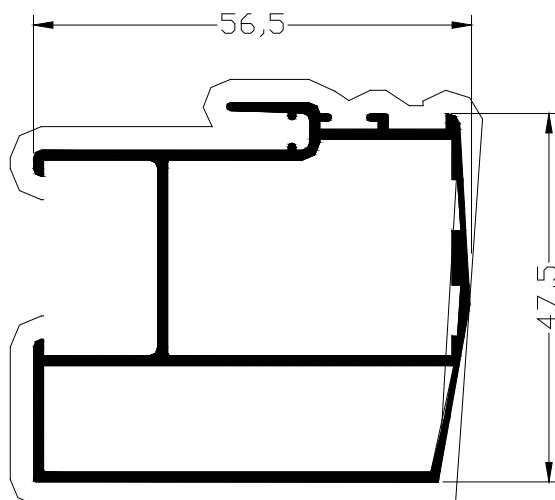
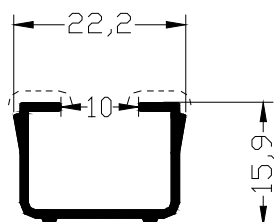
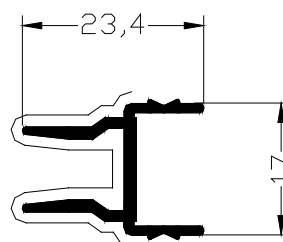


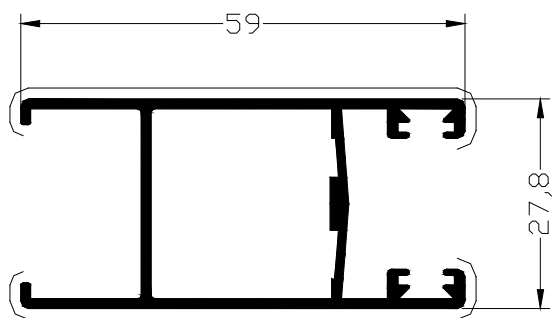
70010

Padieira

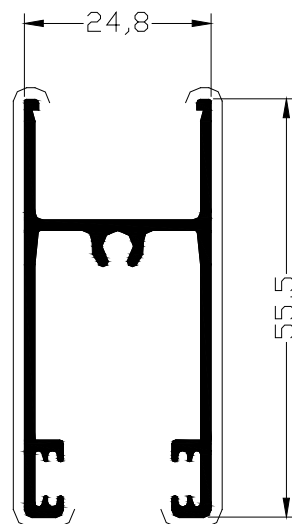
$I_x=2.038 \text{ cm}^4$

$I_y=14.195 \text{ cm}^4$

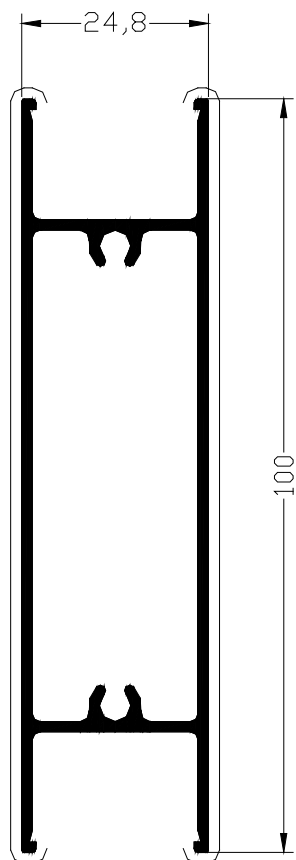
**70011****Ombreira** $I_x = 0.767 \text{ cm}^4$ $I_y = 13.670 \text{ cm}^4$ **70016****Aro Móvel Central** $I_x = 3.818 \text{ cm}^4$ $I_y = 7.237 \text{ cm}^4$ **70030****Aro Móvel
Central Reforçado** $I_x = 9.877 \text{ cm}^4$ $I_y = 11.115 \text{ cm}^4$ **70017**
Redutor**70018**
**Perfil p 3 e 4
folhas**



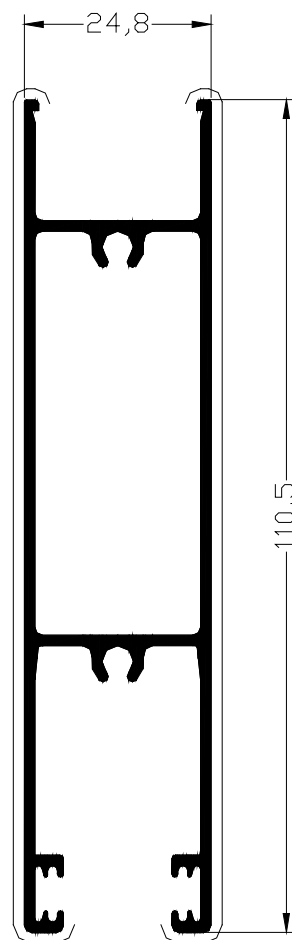
70015
Aro Móvel
Lateral
 $I_x=3.229 \text{ cm}^4$
 $I_y=7.152 \text{ cm}^4$



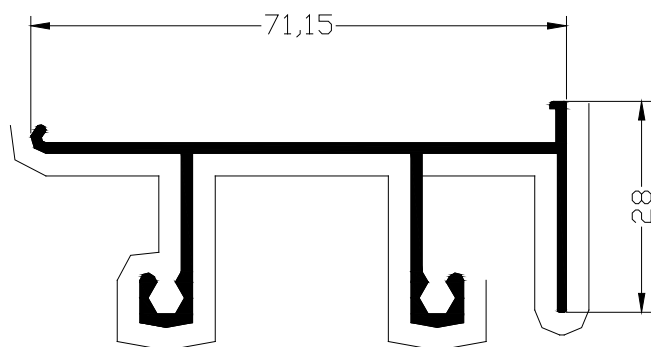
70012
Aro Móvel
Horizontal
 $I_x=5.425 \text{ cm}^4$
 $I_y=2.250 \text{ cm}^4$



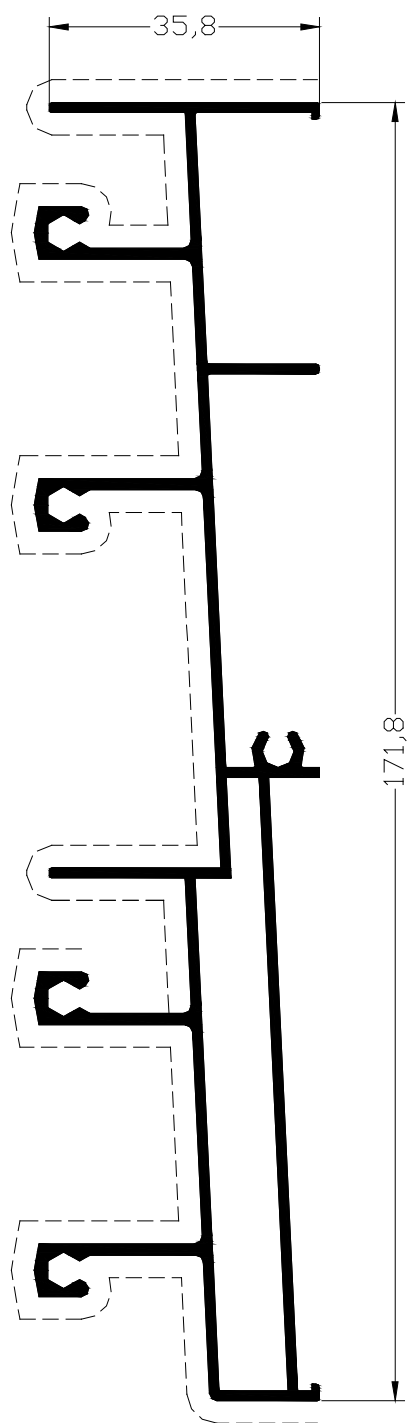
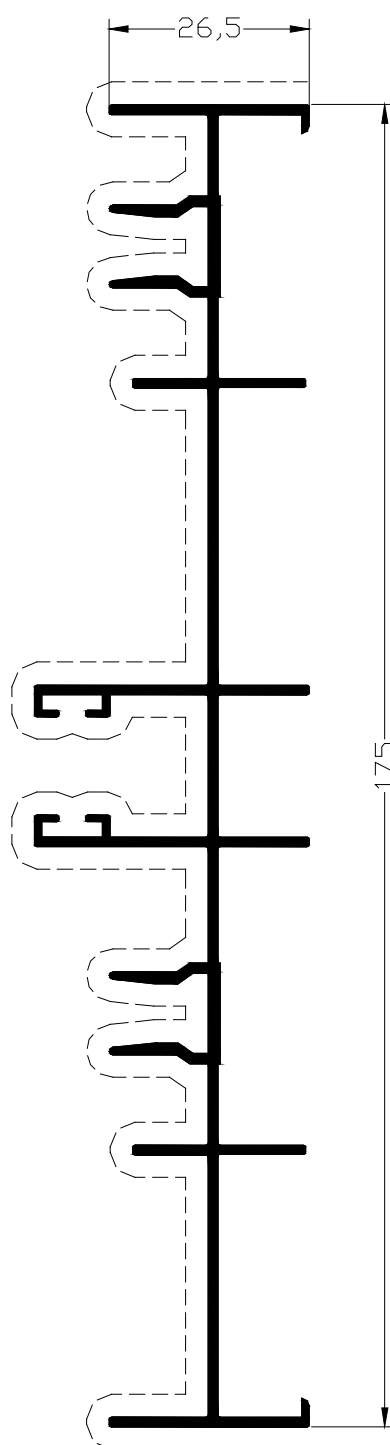
70014
Travessa
 $I_x=4.141 \text{ cm}^4$
 $I_y=33.648 \text{ cm}^4$

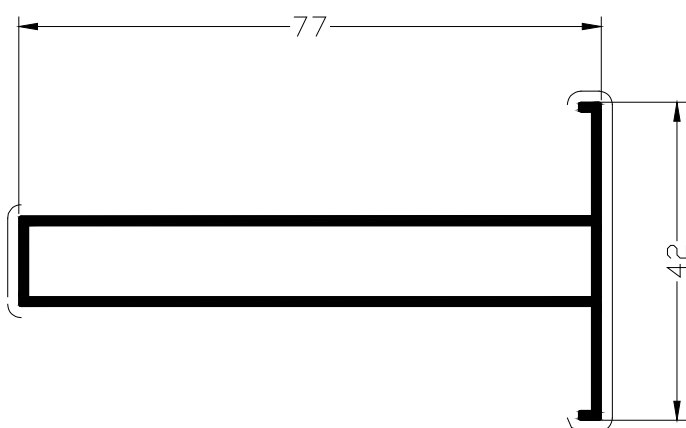


70013
Almofada
 $I_x=0.214 \text{ cm}^4$
 $I_y=41.478 \text{ cm}^4$



00000
Padieira p/
Duplo Rail
 $I_x=1.940 \text{ cm}^4$
 $I_y=11.121 \text{ cm}^4$

**00000****Soleira
Duplo Rail** $I_x=7.299 \text{ cm}^4$ $I_y=190.850 \text{ cm}^4$ **00000****Ombreira
Duplo Rail** $I_x=2.871 \text{ cm}^4$ $I_y=149.434 \text{ cm}^4$ 

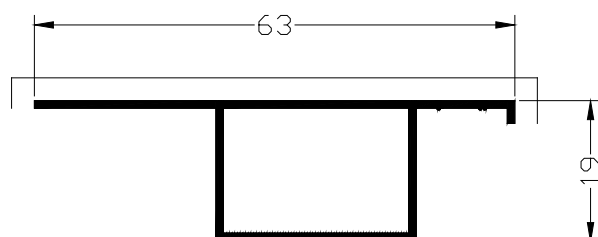


AM.03

Perfil de Ligação

$I_x = 1.959 \text{ cm}^4$

$I_y = 27.367 \text{ cm}^4$

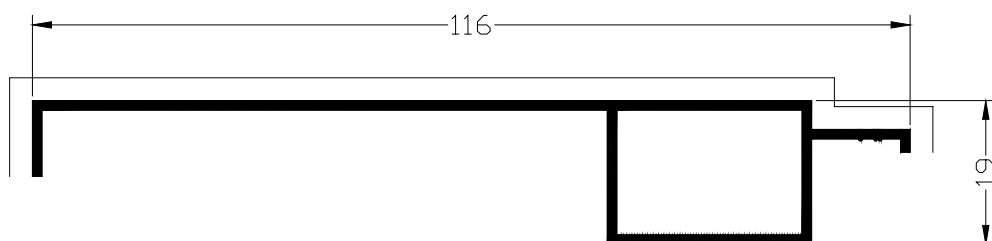


00000

Pré Aro

$I_x = 0.000 \text{ cm}^4$

$I_y = 0.000 \text{ cm}^4$

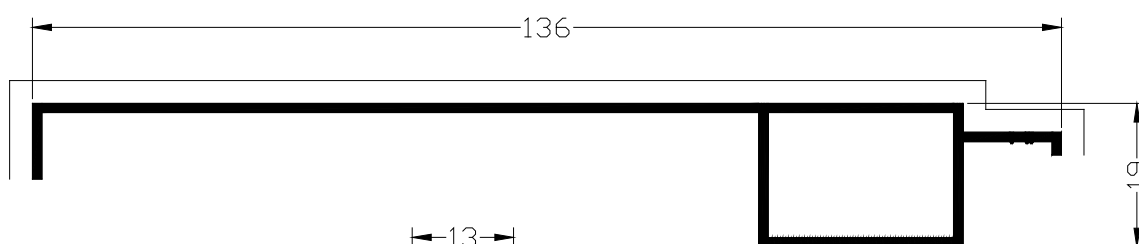


00000

Pré Aro

$I_x = 0.000 \text{ cm}^4$

$I_y = 0.000 \text{ cm}^4$

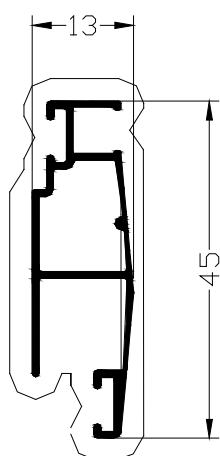


00000

Pré Aro

$I_x = 0.000 \text{ cm}^4$

$I_y = 0.000 \text{ cm}^4$



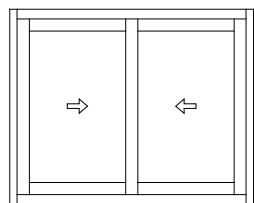
AL.19300

Perfil de Rede
Mosquiteira

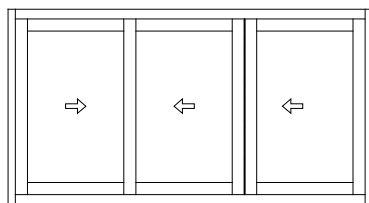
$I_x = 0.000 \text{ cm}^4$

$I_y = 0.000 \text{ cm}^4$

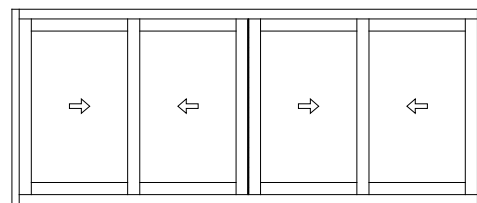
Janela 2 folhas



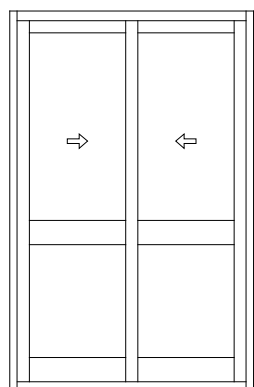
Janela 3 folhas



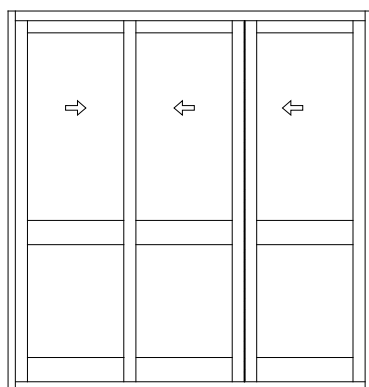
Janela 4 folhas



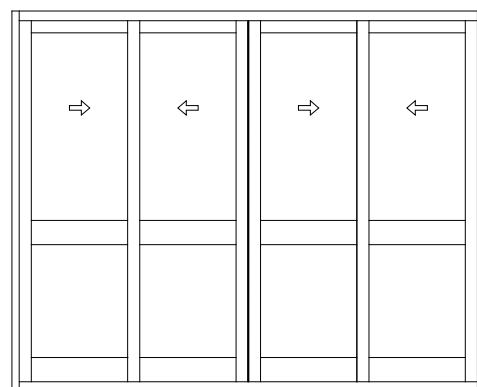
Porta 2 folhas



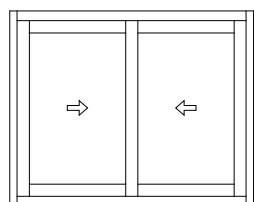
Porta 3 folhas



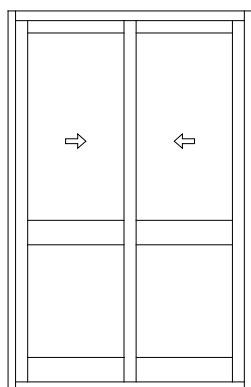
Porta 4 folhas



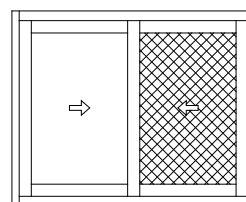
Janela dupla 2 folhas

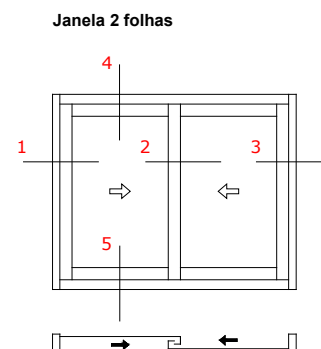
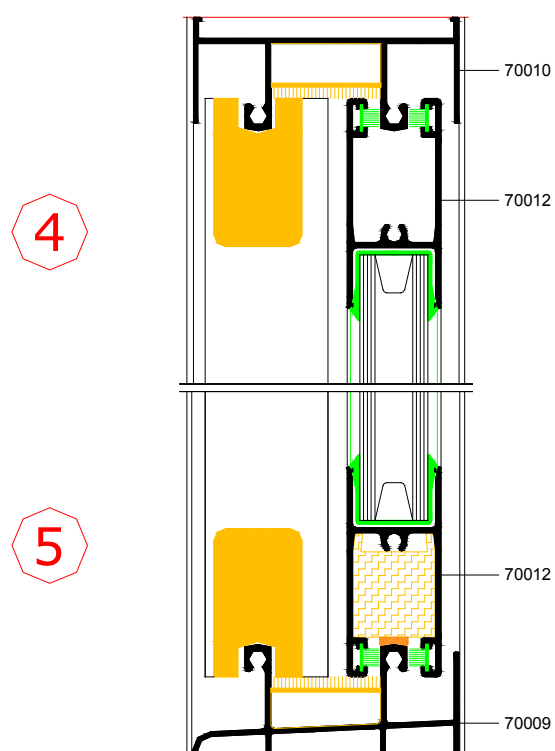
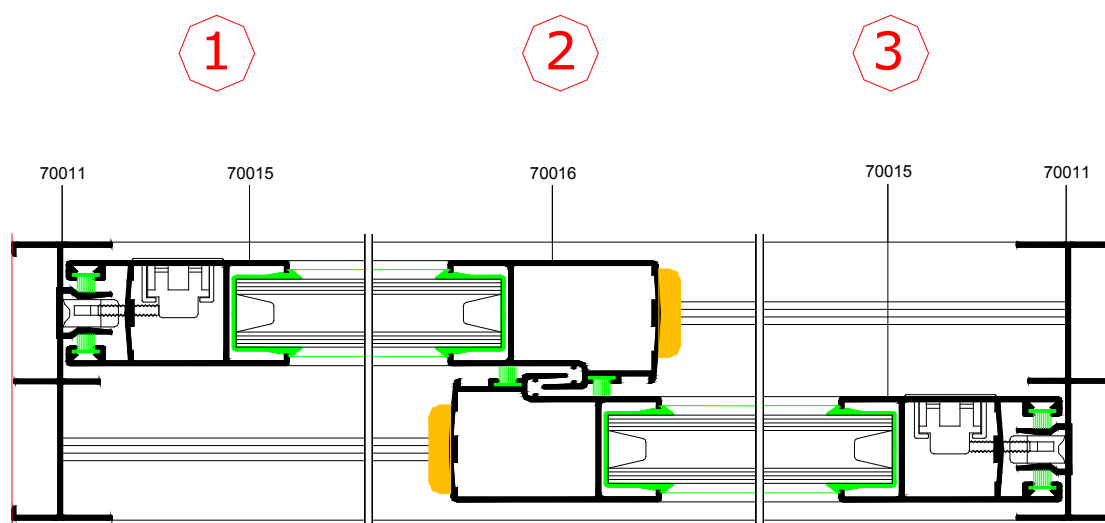


Porta dupla 2 folhas



Janela 2 folhas c/ rede mosquiteira

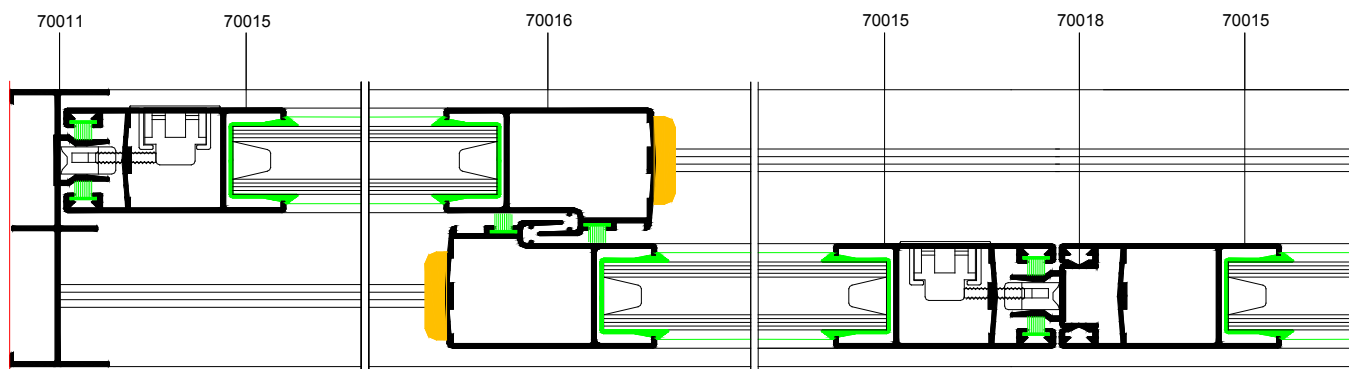




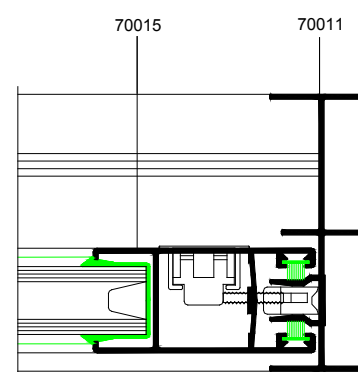
1

2

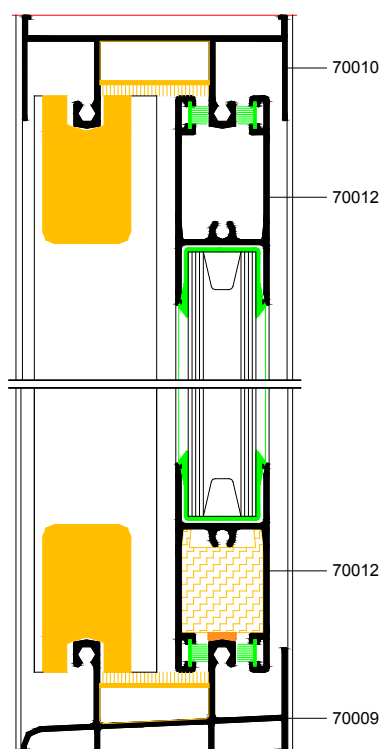
3



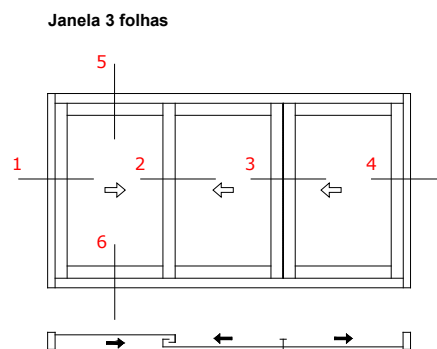
4



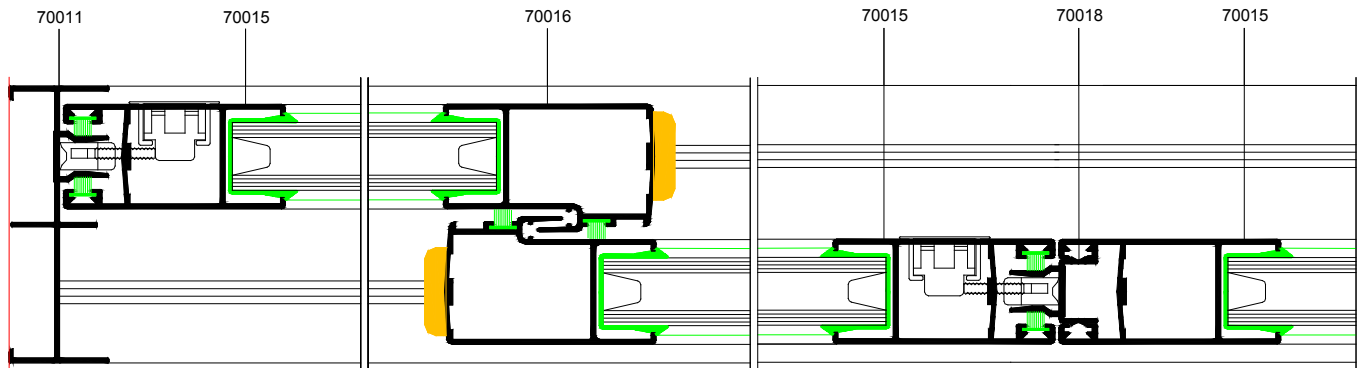
5



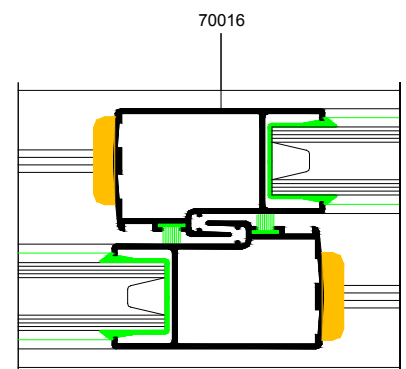
6



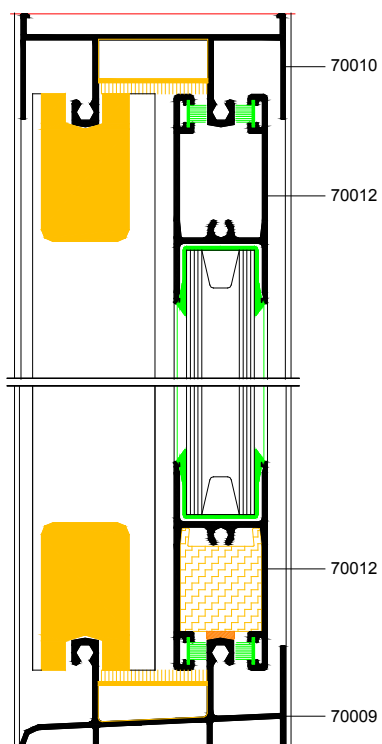
1



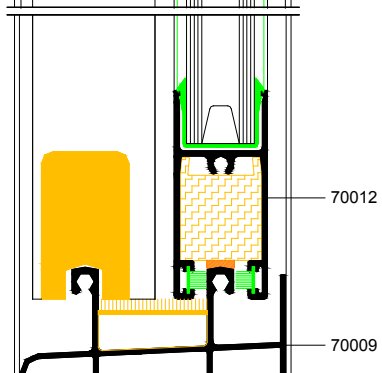
4



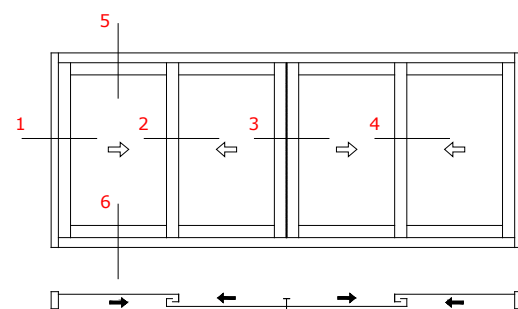
5



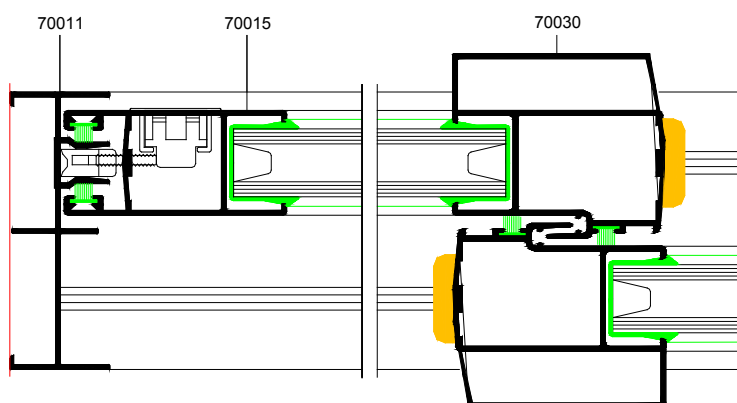
6



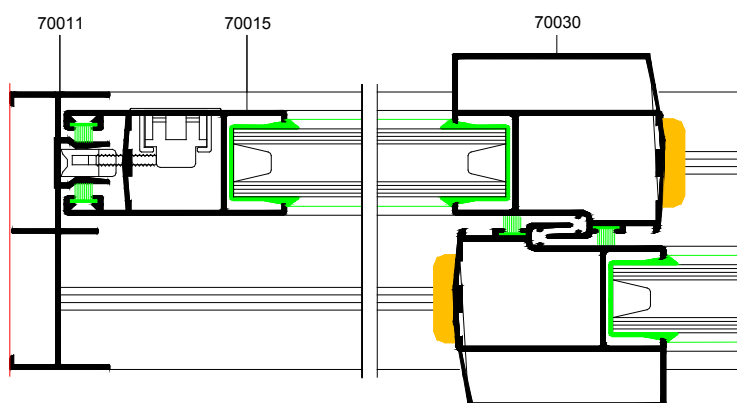
Janela 4 folhas



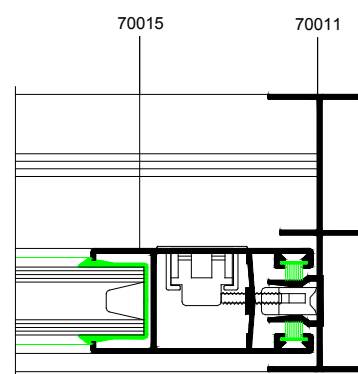
1



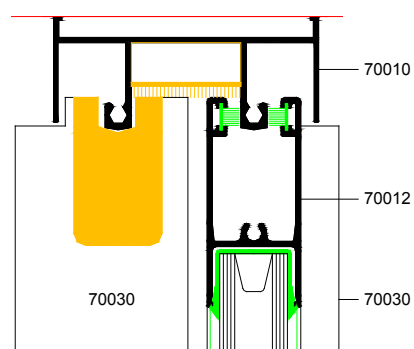
2



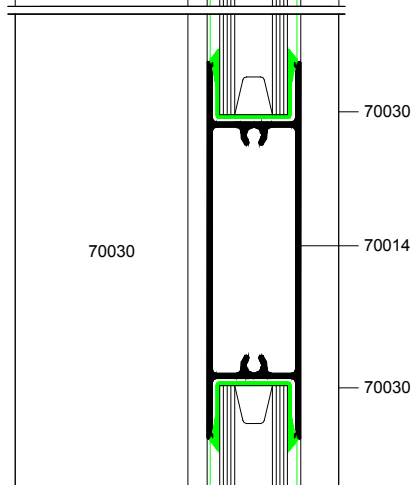
3



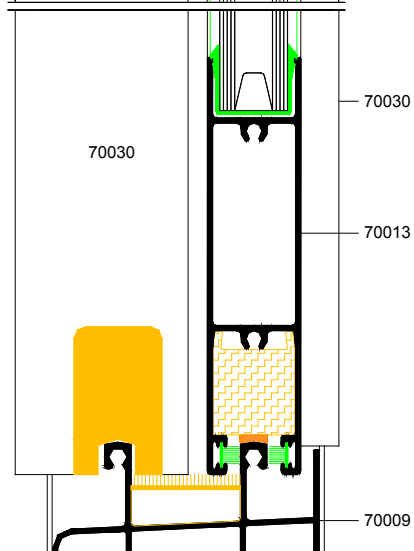
4



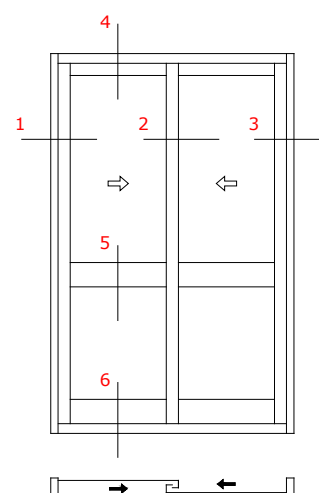
5



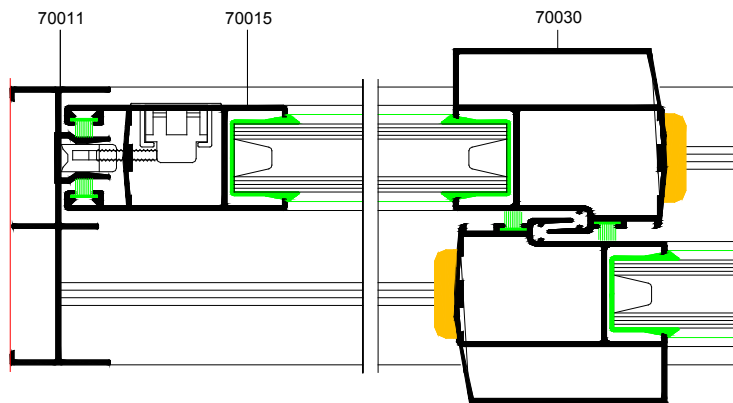
6



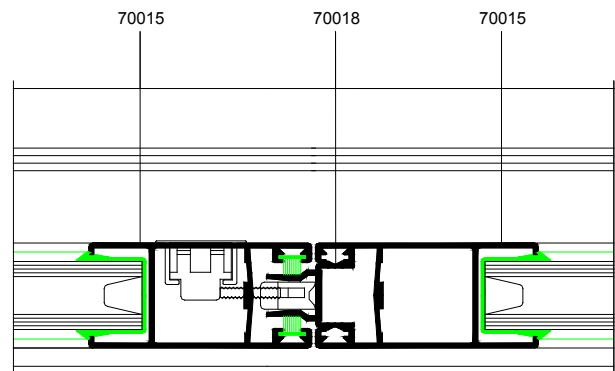
Porta 2 folhas



1

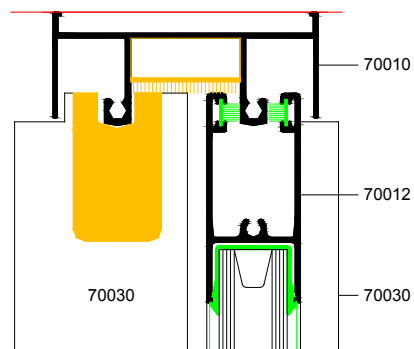


2

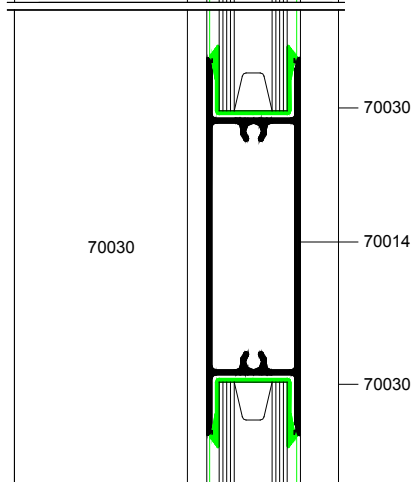


3

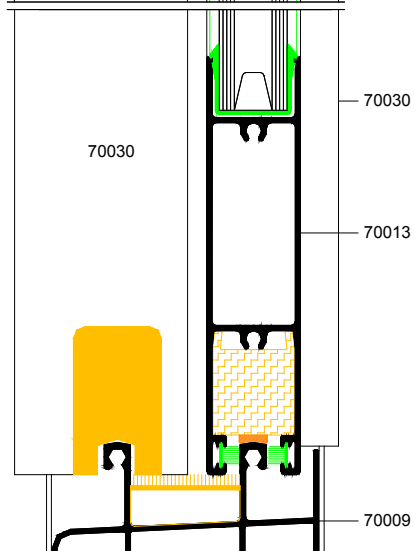
5



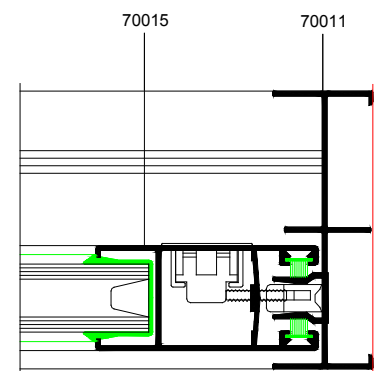
6



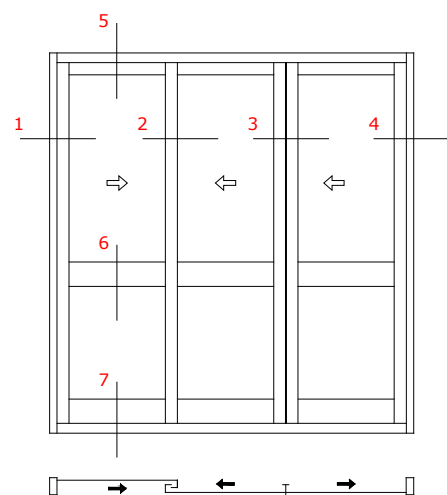
7



4



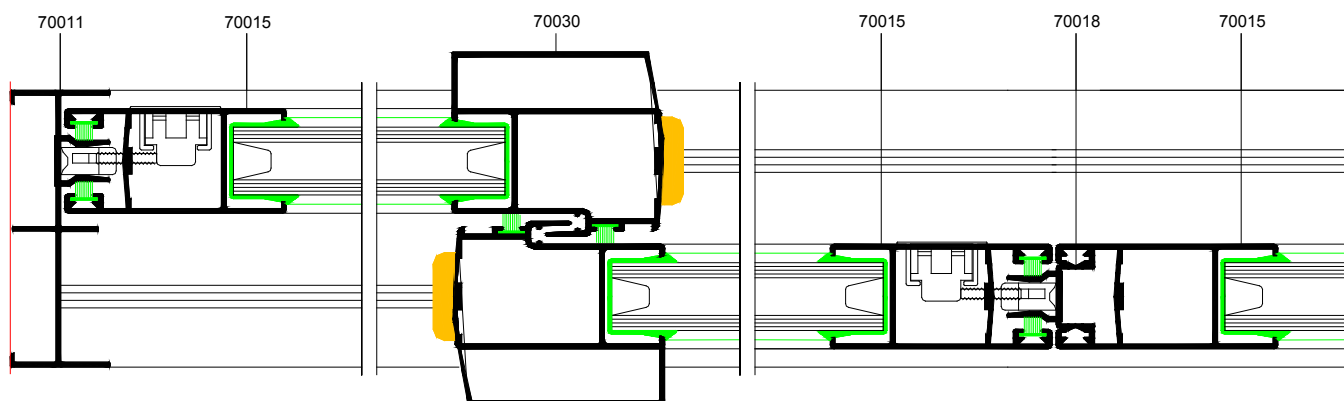
Porta 3 folhas



1

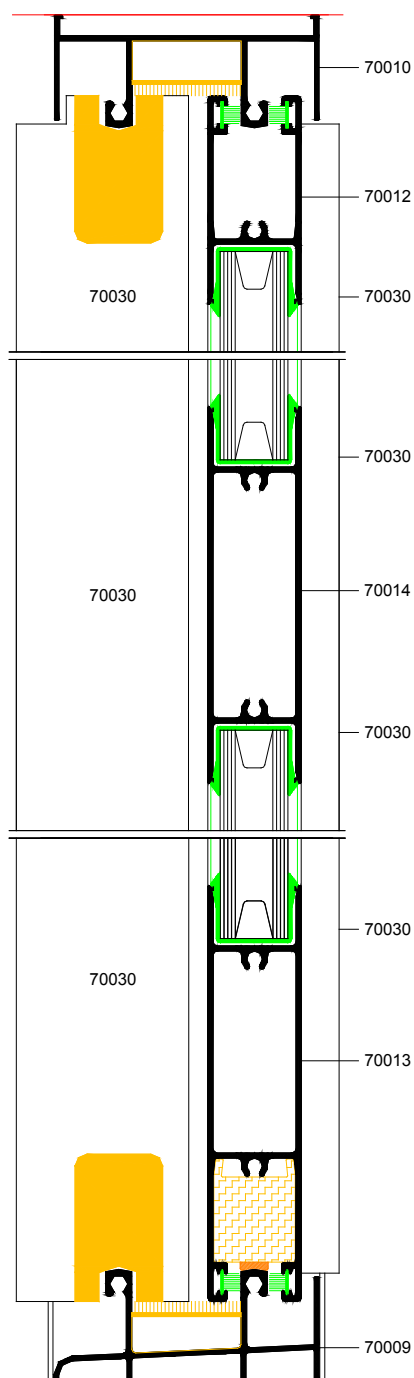
2

3

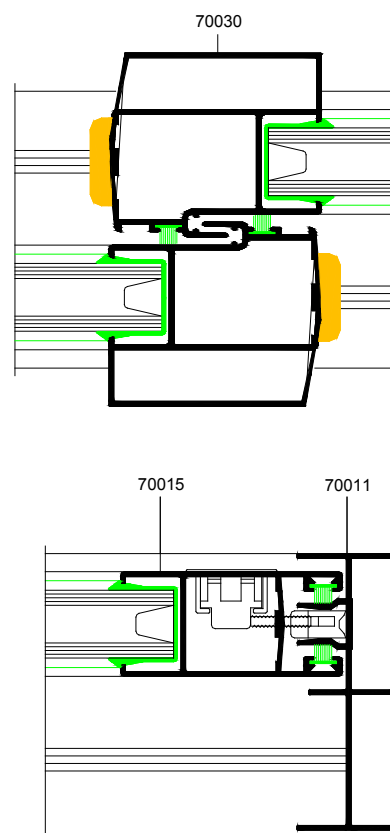


6

4



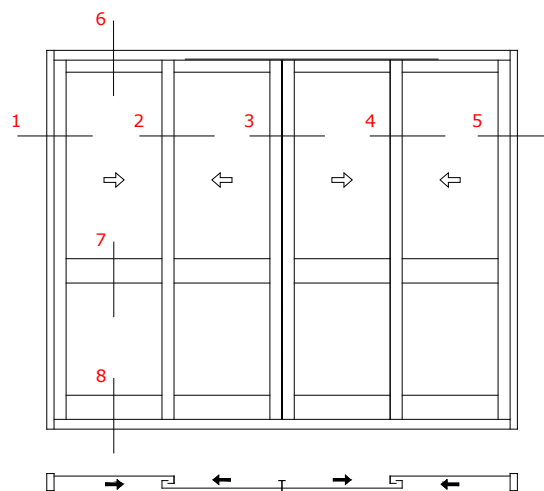
5



7

8

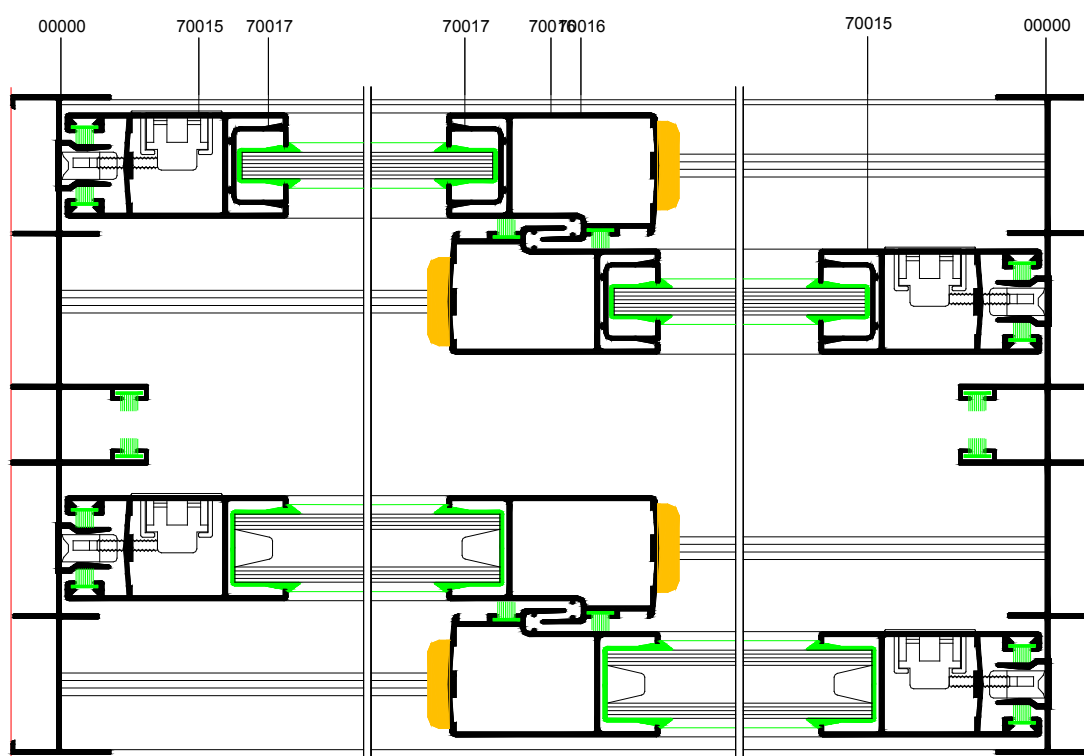
Porta 4 folhas



1

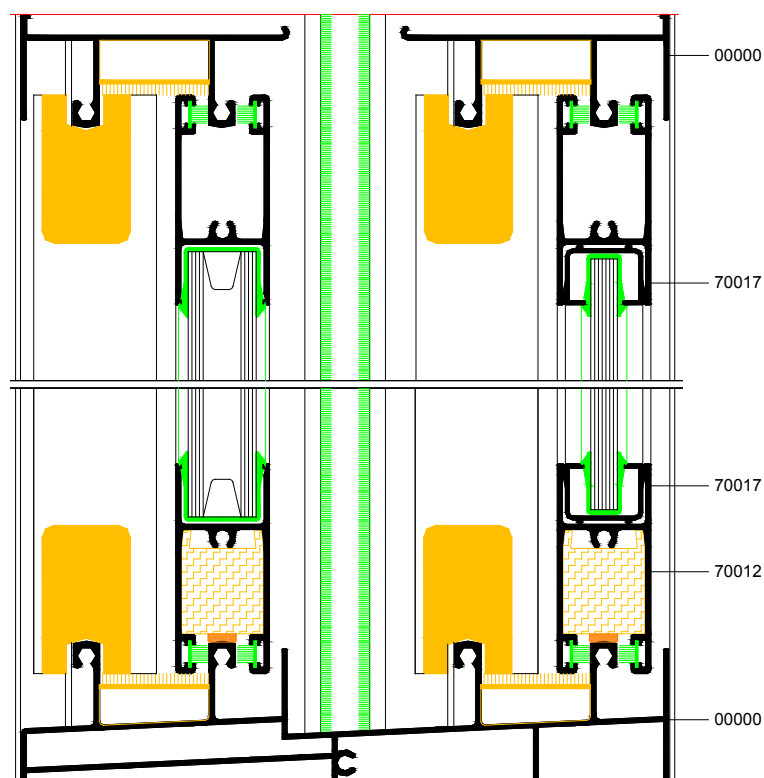
2

3

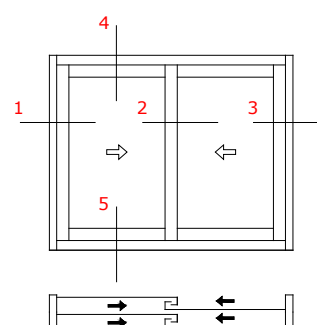


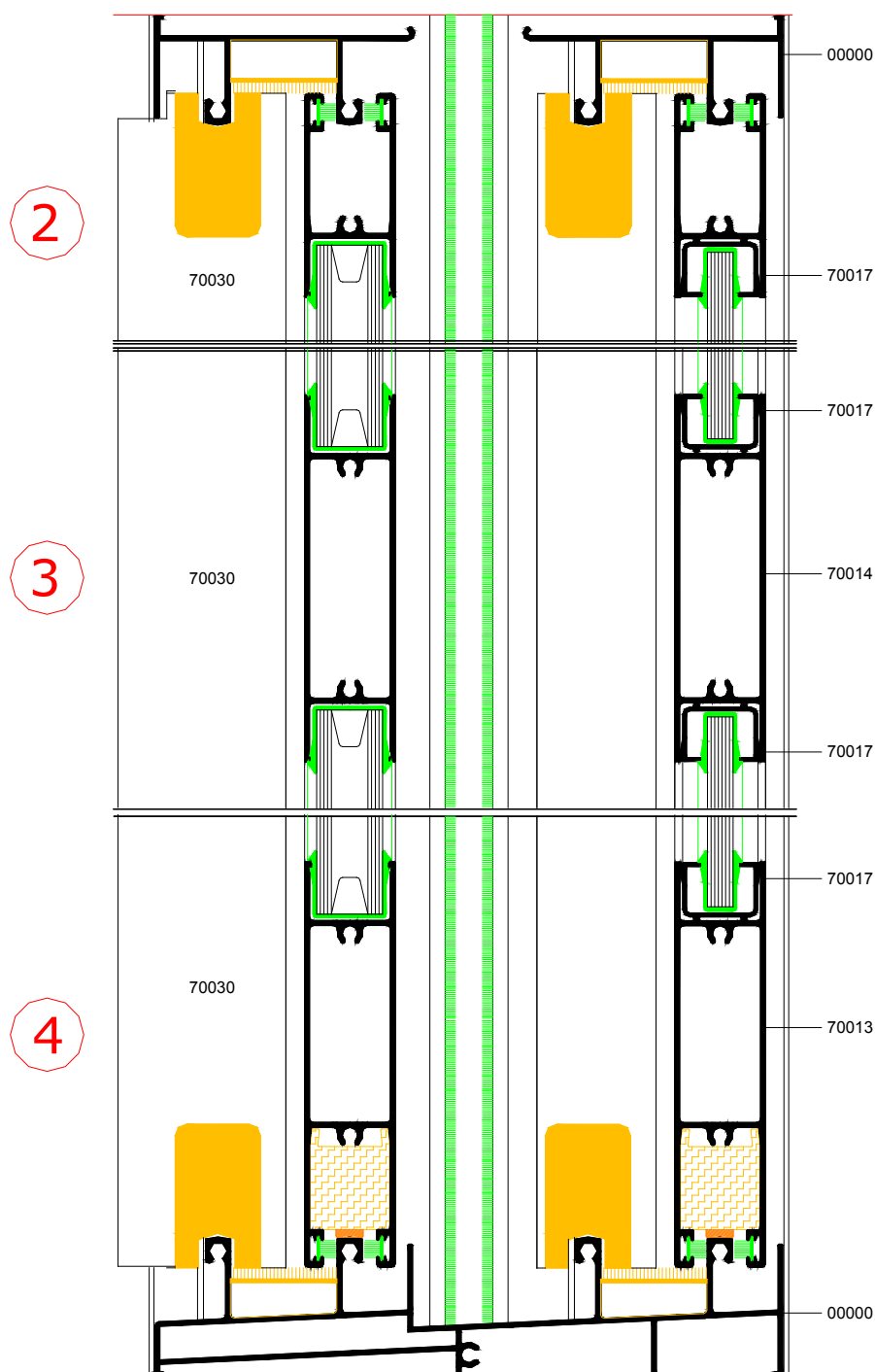
4

5

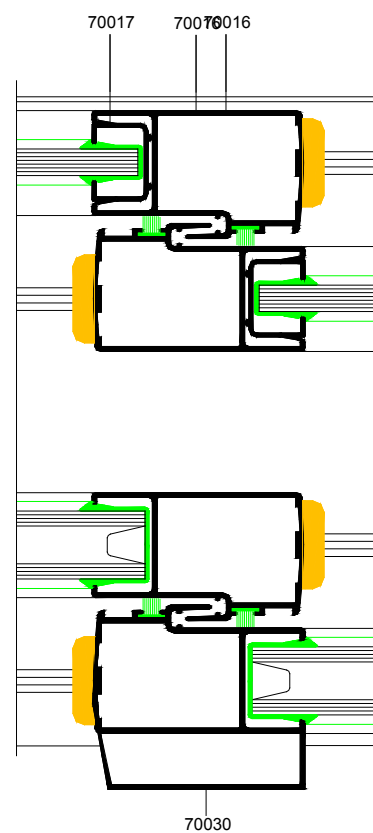


Janela dupla 2 folhas

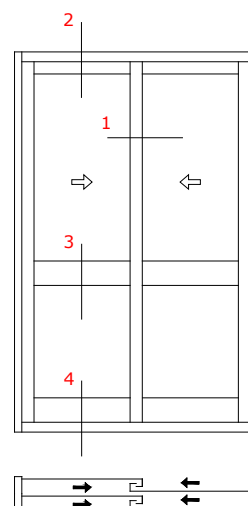


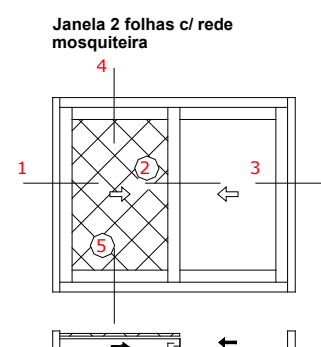
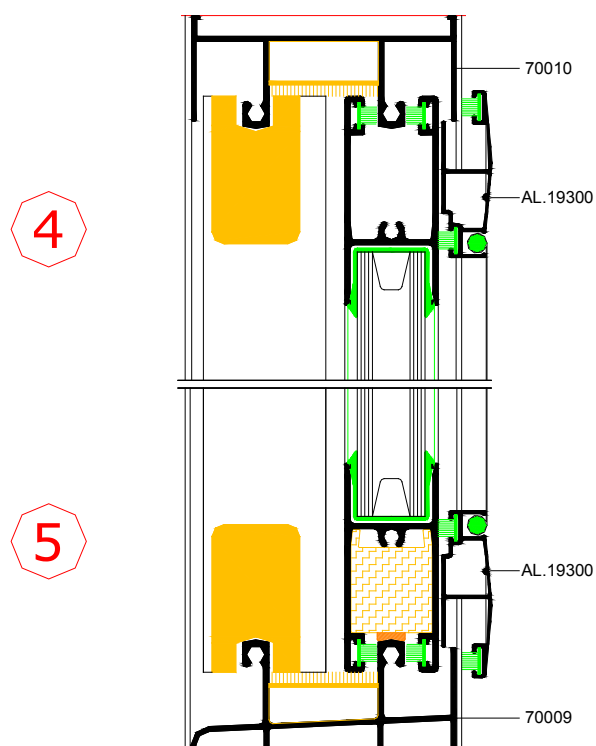
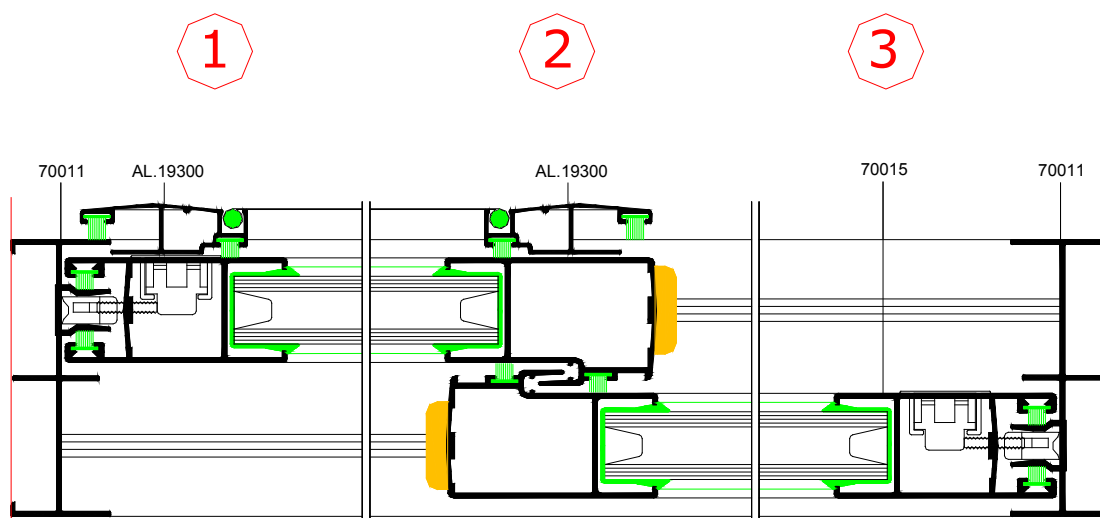


1



Porta dupla 2 folhas





Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

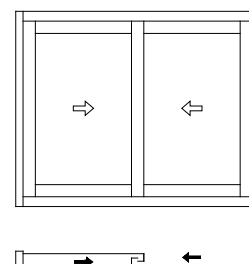
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				4
70015				2
70016				2

Nomenclatura dos Acessórios

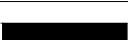
Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	2
A9204	Gache para Fecho	2
A9205	Gache para Aro Fixo	2
A5051.S25 *	Kit para 2 Folhas p/ 25 Kg	1
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	2L+4H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+6H

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Janela 2 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

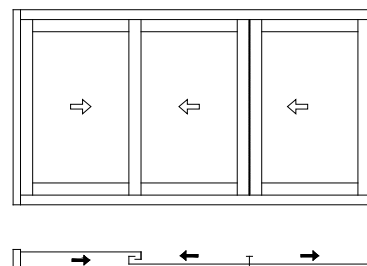
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				6
70015				4
70016				2
70018				1

Nomenclatura dos Acessórios

Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	3
A9204	Gache para Fecho	3
A9205	Gache para Aro Fixo	3
A5052.S25 *	Kit para 3 Folhas p/ 25 Kg	1
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	2L+6H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+8H

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Janela 3 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

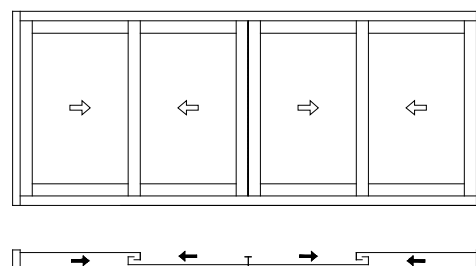
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				8
70015				4
70016				4
70018				1

Nomenclatura dos Acessórios

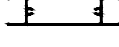
Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	3
A9204	Gache para Fecho	3
A9205	Gache para Aro Fixo	3
A5051.S25 *	Kit para 2 Folhas p/ 25 Kg	2
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	2L+8H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+10H

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Janela 4 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

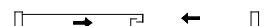
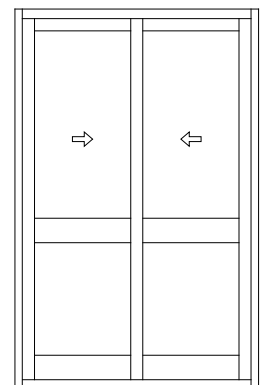
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				2
70013				2
70014				2
70015				2
70030				2

Nomenclatura dos Acessórios

Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	2
A9204	Gache para Fecho	2
A9205	Gache para Aro Fixo	2
A5051.S60 *	Kit para 2 Folhas p/ 60 Kg	1
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	4L+4H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+6H
A9109	Conjunto de Topos p/ 70030	2

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Porta 2 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

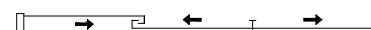
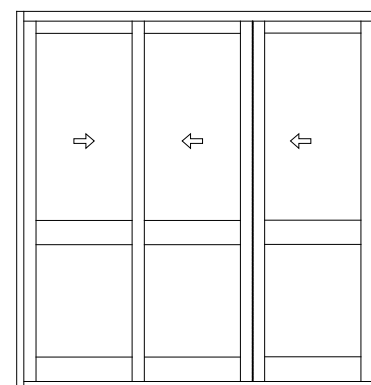
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				3
70013				3
70014				3
70015				4
70018				1
70030				2

Nomenclatura dos Acessórios

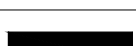
Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	3
A9204	Gache para Fecho	3
A9205	Gache para Aro Fixo	3
A5052.S60 *	Kit para 3 Folhas p/ 60 Kg	1
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	4L+6H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+8H
A9109	Conjunto de Topos p/ 70030	2

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Porta 3 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

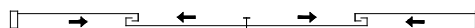
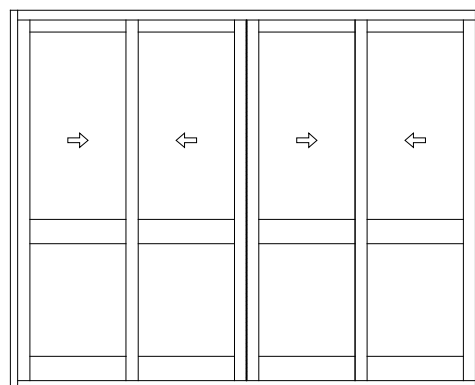
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				4
70013				4
70014				4
70015				4
70018				1
70030				4

Nomenclatura dos Acessórios

Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	3
A9204	Gache para Fecho	3
A9205	Gache para Aro Fixo	3
A5051.S60 *	Kit para 2 Folhas p/ 60 Kg	2
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	4L+8H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	4L+10H
A9109	Conjunto de Topos p/ 70030	4

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Porta 3 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

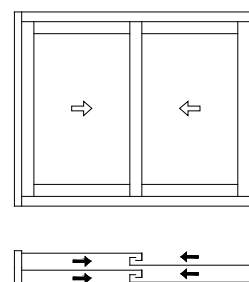
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70012			00000	8
70015				4
70016				4
70017				4L+4H
70208				1
70210				2
70211				2

Nomenclatura dos Acessórios

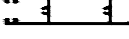
Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	4
A9204	Gache para Fecho	4
A9205	Gache para Aro Fixo	4
A5051.S25 *	Kit para 2 Folhas p/ 25 Kg	2
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	2L+4H
A0000.04	Vedante em "U" para vidro 4 mm EPDM	2L+4H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	8L+16H

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Janela dupla 2 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

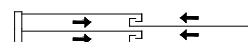
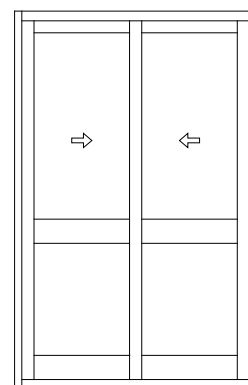
Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70012			00000	4
70015				4
70016				3
70013				4
70014				4
70017				8L+8H
70208				1
70210				2
70211				2
70030				1

Nomenclatura dos Acessórios

Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	4
A9204	Gache para Fecho	4
A9205	Gache para Aro Fixo	4
A5051.S60 *	Kit para 2 Folhas p/ 60 Kg	2
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	4L+4H
A0000.04	Vedante em "U" para vidro 4 mm EPDM	4L+4H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	8L+16H
A9109	Conjunto de Topos p/ 70030	1

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso por folha)

Porta dupla 2 folhas



Nomenclatura dos Perfis em Alumínio

Ref.	Perfis	Cortes	Medidas de Cortes	Nº de Peças
70009			00000	1
70010				1
70011				2
70012				4
70015				2
70016				2
AL.19300				2L+2H

Nomenclatura dos Acessórios

Ref.	Descrição	Peças Necessárias
A2247i	Fecho de Embutir	2
A9204	Gache para Fecho	2
A9205	Gache para Aro Fixo	2
A5051.S25 *	Kit para 2 Folhas p/ 25 Kg	1
A4110.18	Vedante em "U" para vidro 18mm EPDM	2L+4H
A4215	Vedante em 5 mm p/ Rede Mosquiteira	2L+2H
A4201	Vedante Pelúcia 7x7	8L+10H
A5090	Kit rolamento p/ Rede Mosquiteira	8L+10H

* Escolher na tabela de acessórios o KIT adequado (peso po folha)

Janela 2 folhas c/ rede mosquiteira

