

Catálogo Técnico



JANELAS DE GIRO E JANELAS DE ABRIR E TOMBAR





Linha Gold-Câmara Européia



Bem-vindo ao universo dos produtos extrudados Alcoa

A Alcoa Alumínio S.A. é líder absoluta na produção de extrudados de alumínio na América Latina.

Essa liderança se caracteriza, entre outras coisas, pelo contínuo desenvolvimento de novas aplicações para extrudados nas indústrias de construção civil, automotiva, de implementos rodoviários, bens de consumo, máquinas e equipamentos e muitas outras.

Ligas exclusivas, perfis complexos, anodização natural e colorida, pintura eletrostática, tolerâncias apertadas, barras longas, seções transversais de grandes dimensões, completa assistência técnica, prazos de entrega muito curtos, entregas pontuais. Estas são algumas das vantagens oferecidas pela Alcoa a um número cada vez maior de clientes de todos os portes, envolvidos nos mais diferentes negócios, localizados em todos os pontos do continente.

Sistema Alcoa para construção civil e arquitetura.

Na construção civil em particular oferecemos sistemas completos para a fabricação de portas, janelas, gradis, fachadas cortina, boxes para banho, divisórias e uma infinidade de outros produtos. Temos a solução completa e adequada para praticamente qualquer situação.

E os sistemas são acompanhados pela cobertura da maior e mais experiente equipe de profissionais de vendas, técnicos, projetistas e engenheiros do continente. Da escolha do sistema Alcoa adequado a cada necessidade à inspeção final das esquadrias na obra, passando por levantamento de materiais, detalhamento de projetos, especificação do acabamento de superfície, escolha de equipamentos e treinamento de profissionais, a Alcoa está apta a garantir a mais ampla assistência do mercado.

ALUMÍNIO & CIA. Certeza de produto original

A Alumínio & Cia. é uma rede de distribuidores exclusivos de produtos Alcoa presente em todas as regiões do Brasil. Agora, você pode adquirir uma grande variedade de produtos direto da maior indústria de alumínio do mundo.

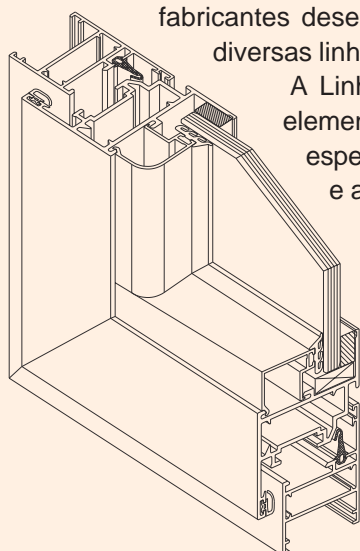
Além de contar com preços diferenciados, os clientes da Alumínio & Cia. ficam por dentro dos lançamentos e das tendências do mercado. Cada unidade possui técnicos especializados, salas de projetos e uma grande área de exposição.

Realize seu projeto com quem mais entende de alumínio. Conheça uma das lojas da Alumínio & Cia.





Câmara Européia é um sistema de padronização de dimensões de canais em esquadrias de giro. Este padrão europeu de desenvolvimento de acessórios para esquadrias permite que diversos fabricantes desenvolvam soluções de acessórios de excelente qualidade para diversas linhas de produtos.



A Linha Gold Câmara Européia possui encaixes perfeitos entre os elementos verticais e os horizontais. Além disso, estampos pneumáticos especialmente desenvolvidos pela Alcoa garantem usinagens perfeitas e acabamento impecável, com alto índice de produtividade.

O design é sem dúvida um dos grandes atributos da Linha Gold Câmara Européia e um dos principais responsáveis pela aceitação no mercado. Seus perfis com cantos arredondados propiciam um aspecto agradável, harmonioso e moderno ao conjunto.

Projetada para grandes vãos, oferece maior liberdade construtiva e valoriza a criatividade do arquiteto.

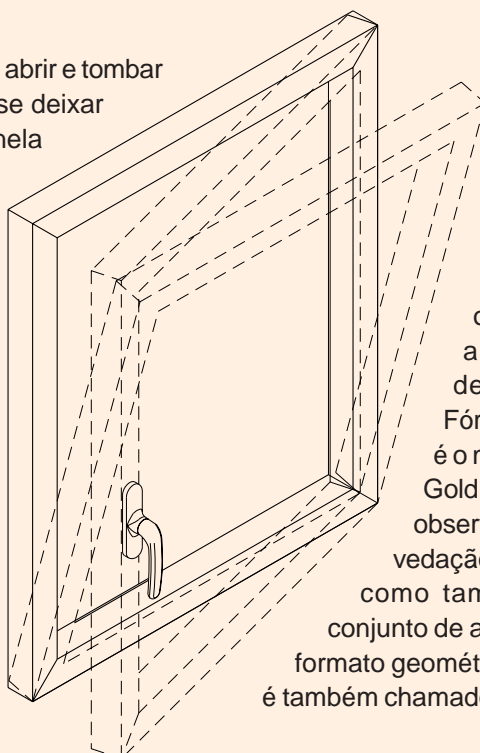
A Linha Gold Câmara Européia atende a todas as exigências das Normas Brasileiras, apresentando excelente estanqueidade ao ar e à água e isolamento termo-acústico.



Tipologia abrir e tombar

Como o próprio nome sugere, a tipologia abrir e tombar permite dois movimentos distintos: pode-se deixar uma abertura superior, como em uma janela de tombar, ou abri-la totalmente para o lado interno. Sem dúvida, é um produto muito inteligente. No movimento em que funciona como janela de tombar, ela provoca uma ventilação superior indireta ao usuário. Já no segundo, facilita extremamente a limpeza. Dessa forma, com os dois movimentos, proporciona o conforto tão desejado.

A janela abrir e tombar é a tipologia mais utilizada na Europa, sendo muito antiga e consagrada naquele continente. Além das vantagens de ventilação indireta e facilidade para limpeza, possui vedação perfeita, pois funciona como uma escotilha, flutuando



sobre uma guarnição de EPDM. Com isso, obtém-se um eficiente isolamento acústico.

Basicamente, a janela abrir e tombar é formada por apenas dois perfis: um deles forma o marco e o outro, a folha. Ambos são cortados a 45 graus e unidos com um macho de conexão, similar aos da linha Fórmula. O baguete que segura o vidro é o mesmo utilizado no restante da linha Gold. No detalhe entre o marco e a folha, observamos encaixes para colocação de vedação em EPDM em todo o perímetro, como também encaixes para receber o conjunto de acessórios do funcionamento. Esse formato geométrico interno entre o marco e a folha é também chamado de câmara européia.

Índice

Normas ABNT para cálculo de pressão de vento	4
Tipologias	6

Perfis

Código	Página
CL-006	11
CL-011	11
CM-200	11
LG-098	10
LG-099	10
LG-100	10
LG-103	10
LG-104	10
LG-105	11
LG-106	10
LG-107	11
LG-108	11
LG-109	10
LG-203	11
RM-002	11

Componentes

Descrição / Código	Página
Índice de componentes	12
Kit de abrir e tombar 1 folha-KITLG001	13
Instruções de montagem - Kit de abrir e tombar	14
Conjunto de dobradiça inferior-KITLG002	13
Kit 2ª folha para janelas de abrir e tombar ou girar-KITLG003	16
Kit para janela de giro 1 folha-KITLG004	17
Kit para janela de tombar 1 folha-KITLG005	18
Kit para janela fixa-KITLG006	19
CAL-946	23
CHU-787	22
CHU-840	22
CON-437	21
CON1004001	23
GUA-256	20
GUA-259	20
GUA-304	20
GUA-305	20
GUA-306	20
GUA-376	20
GUA-379	22
GUA-380	20
GUA1082101	20
NYL-042	23
NYL-190	21
NYL-463	22
NYL-1050101	21
NYL-1052501	21
PAR-936	21
PAR-990	21
PAR-428	22
VED-745	22

Estampos	25
----------------	----

Montagens

Tipologia	Descrição	Página
GOLD ABT	Janela de abrir e tombar - 1 folha	28
GOLD ABTF	Janela de abrir e tombar com fixo	29
GOLD ABT	Janela de abrir e tombar com 2 folhas	30
GOLD JT	Janela de tombar - 1 folha	31
GOLD JT	Janela de tombar - 2 folha	32
GOLD GIRO	Janela de giro - 1 folha	33
GOLD GIRO	Janela de giro - 2 folhas	34

Normas ABNT para cálculo de pressão de vento

No Brasil, o comportamento estrutural de uma esquadria está regulamentada pela Norma NBR 10821.

Esta norma fixa as condições de desempenho de caixilhos em edificações residenciais e comerciais e visa assegurar ao consumidor, o recebimento de produtos com condições mínimas exigíveis de desempenho, especificamente quanto à resistência a cargas uniformemente distribuídas e que apresenta um roteiro de cálculo da pressão de ensaio (vento e vedação).

Gráfico das isopletas da velocidade básica do vento: "V" em m/s no Brasil.

Figura 1

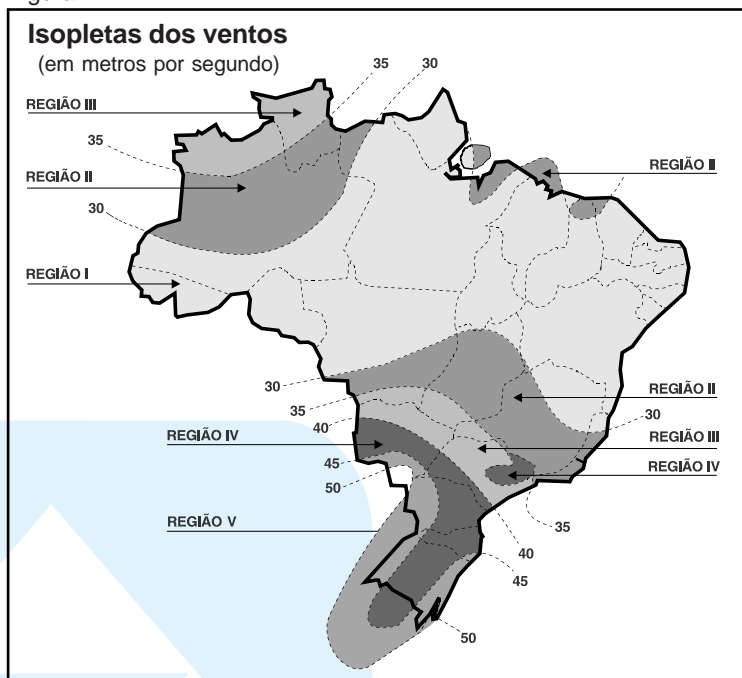


Tabela 1

Pressão de ensaio de cargas uniformemente distribuídas.

Classe	Região do País	Pressão de projeto P_p em Pa	Pressão de sucção, em Pa, $P_{s0,8}$	Pressão de ensaio $P = P_p \times 1,5$ em Pa
Residencial Unifamiliar ou Comercial simples até 2 pavimentos Normal	I	300	350	450
	II	400	500	600
	III	550	650	800
	IV	650	800	950
	V	850	1000	1250
Residencial ou Comercial até 4 pavimentos ou 12 metros Melhorada	I	450	550	650
	II	600	700	900
	III	800	950	1200
	IV	1000	1200	1500
	V	1200	1450	1800
Comercial pesada ou edifícios residenciais com mais de 5 pavimentos Reforçada	Todas as regiões	Calcular conforme NBR 6123	Calcular conforme NBR 6123	Calcular conforme NBR 6123
Arquiteturas especiais (Shopping, industriais, hospitais, etc.) Excepcional	Todas as regiões	Calcular conforme NBR 6123	Calcular conforme NBR 6123	Calcular conforme NBR 6123

Notas: 1) Na classe reforçada, os valores de pressão, calculados conforme a NBR-6123, deverão ser, pelo menos, iguais aos valores das pressões de ensaio da classe Melhorada.
2) Nos casos de arquiteturas especiais da classe Excepcional, os valores de pressão de ensaio, calculados conforme a NBR-6123, quando inferiores aos valores da classe Melhorada, deverão ser justificados através de ensaios em túneis de vento ou planilhas de cálculo e assinadas por um responsável técnico.

Tabela 2

Pressão de ensaio de estanqueidade à água

Classe de utilização	Região do País	Pressão de estanqueidade à água - Pressão de projeto de vento - $P_p \times 0,15$, em Pa
Residencial Unifamiliar ou Comercial simples - até dois pavimentos Normal	I	40
	II	60
	III	80
	IV	100
	V	120
Residencial ou Comercial até 4 pavimentos ou 12 metros Melhorada	I	60
	II	90
	III	120
	IV	150
	V	180
Comercial pesada ou edifícios residenciais com mais de 5 pavimentos Reforçada	Todas as regiões	Pressões de ensaio = o maior dos dois valores. $0,15 \times P_p$ (pressão de projeto das cargas de vento) e os valores das pressões da classe Melhorada.
Arquiteturas especiais (Shopping, indústrias, hospitais, etc.) Excepcional	Todas as regiões	Pressões de ensaio = o maior dos dois valores: $0,15 \times P_p$ (pressão de projeto das cargas de vento) e os valores das pressões de classe Melhorada.

Normas ABNT para cálculo de pressão de vento

Tabela 3

Fator topográfico de correção s_1

Topografia	s_1
Vales profundos, protegidos de todos os ventos.	0,9
Encostas e cristas de morro em que ocorre aceleração do vento.	1,1
Vales com efeitos de afunilamento.	
Todos os casos, exceto os acima citados.	1

Tabela 4

Fator de Correção s_2

Rugosidade do terreno, dimensões da edificação e altura acima do terreno.

Altura acima do terreno H (m)	CATEGORIA			
	Terreno aberto sem obstruções	Terreno aberto com poucas obstruções	Terreno com muitas obstruções; pequenas cidades; subúrbios de grandes cidades	Terreno com obstruções grandes e frequentes Ex: centros de grandes cidades
3	0,83	0,72	0,64	0,56
5	0,88	0,79	0,70	0,60
10	1,00	0,93	0,78	0,67
15	1,03	1,00	0,88	0,74
20	1,06	1,03	0,95	0,79
30	1,09	1,07	1,01	0,90
40	1,12	1,10	1,05	0,97
50	1,14	1,12	1,08	1,02
60	1,15	1,14	1,10	1,05
80	1,18	1,17	1,13	1,10
100	1,20	1,19	1,16	1,13
120	1,22	1,21	1,18	1,15
140	1,24	1,22	1,20	1,17
160	1,25	1,24	1,21	1,19
180	1,26	1,25	1,23	1,20
200	1,27	1,26	1,24	1,22

Fator Probabilístico $s_3 = 0,88$

Descrição do exemplo a ser calculado

Obra localizada em São Paulo, REGIÃO III, em local de terreno aberto e poucas obstruções, com 16 pavimentos (± 50 metros).
Vide tabela 4, 3.^a coluna.

EXEMPLO SIMPLIFICADO DE PRESSÃO DE ENSAIO NA CLASSE REFORÇADA.

P = Pressão de Ensaio

$$P = q \cdot (C_e - C_i)$$

onde:

P = Pressão de Ensaio (Pa)

q = Pressão de Obstrução (Pa)

Ce-Ci = Para este exemplo, adotamos o valor de 1,5 para **(Ce-Ci)** que é um coeficiente válido para condições desfavoráveis.

q = Pressão de Obstrução

$$q = \frac{(VK)^2}{1,6}$$

onde:

VK = Velocidade Características do Vento

$$VK = V_0 \cdot S_1 \cdot S_2 \cdot S_3$$

onde:

V_0 Velocidade Básica do Vento em m/s, dada pelas isopletras. (Fig. 1)

S_1 Fator Topográfico de Correção, dado pela tabela 3.

S_2 Fator de Correção que considera as influências da rugosidade do terreno, das dimensões da edificação e de sua altura sobre o terreno, dado pela tabela 4.

S_3 Fator Probabilístico, de valor igual a 0,88.

$$1) VK = V_0 \cdot S_1 \cdot S_2 \cdot S_3$$

onde:

$$V_0 = 40 \text{ m/s}$$

$$S_1 = 1$$

$$S_2 = 1,12$$

$$S_3 = 0,88$$

$$VK = 39,42 \text{ m/s}$$

$$2) q = \frac{(VK)^2}{1,6}$$

$$q = 971 \text{ Pa (também é igual a Pressão de Projeto = Pp)}$$

$$3) P = q \cdot (C_e - C_i)$$

$$P = 1457 \text{ Pa ou } 145,7 \text{ kg/m}^2$$

Conclusão deste exemplo:

a) Para efeito de cálculo estrutural, temos que utilizar o valor de

$$145,7 \text{ kg/m}^2 \text{ ou } 1457 \text{ Pa}$$

b) Para efeito de ensaio de estanqueidade à água, temos que utilizar o valor que representa 15% do valor da Pressão de Projeto, que é

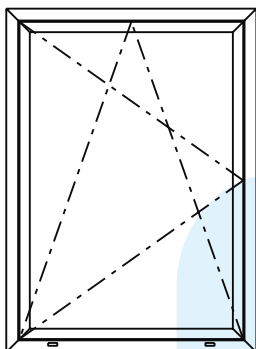
$$97,1 \text{ kg/m}^2 \text{ ou } 971 \text{ Pa,}$$

cujo valor é

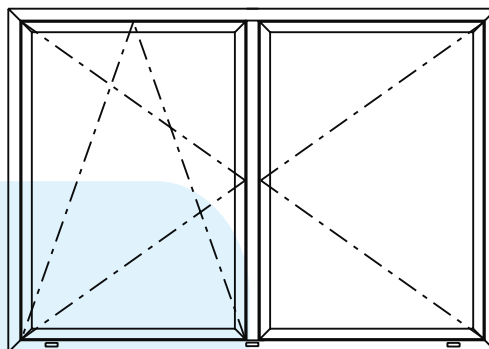
$$14,6 \text{ kg/m}^2 \text{ ou } 140 \text{ Pa}$$

Tipologias

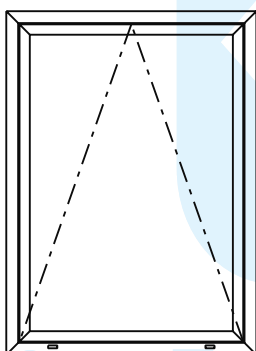
Abrir e Tombar 1 folha



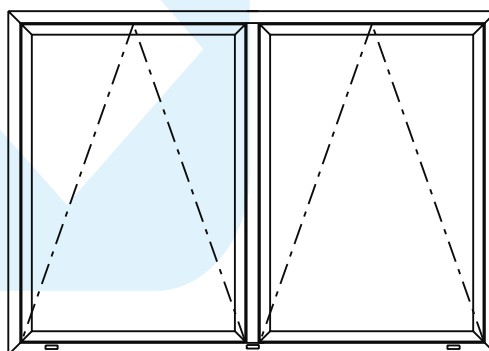
Abrir e Tombar 2 folhas



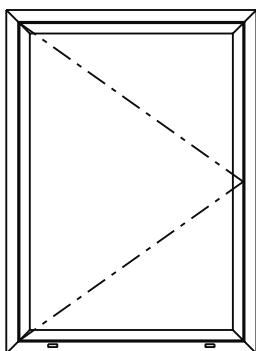
Tombar 1 folha



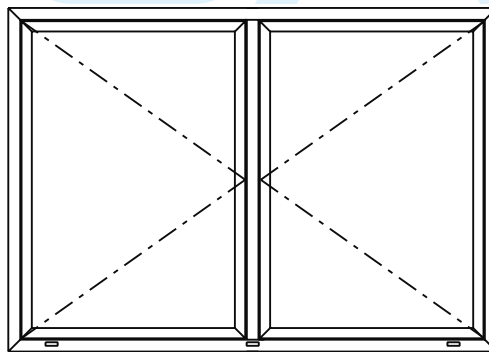
Tombar 2 folhas



Giro 1 folha

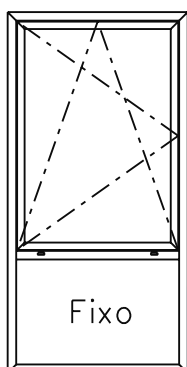


Giro 2 folhas

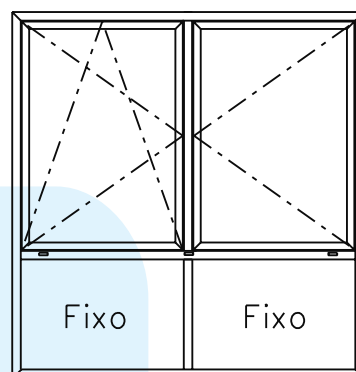


Tipologias com fixo

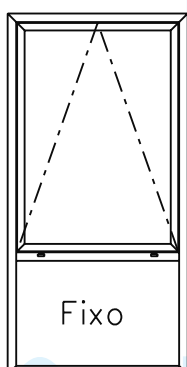
Abrir e Tombar 1 folha com fixo



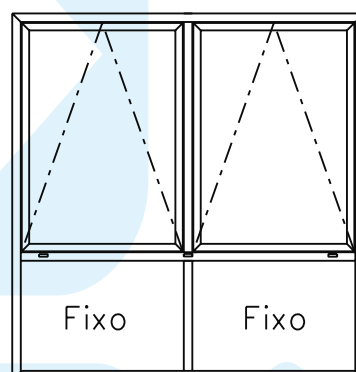
Abrir e Tombar 2 folhas com fixo



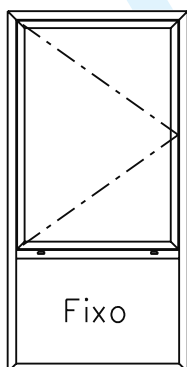
Tombar 1 folha com fixo



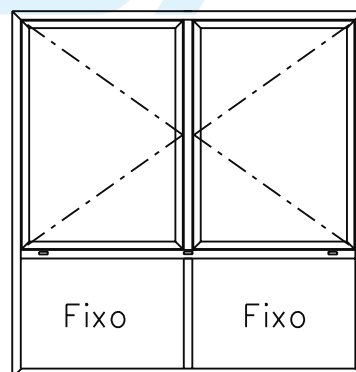
Tombar 2 folhas com fixo



Giro 1 folha com fixo

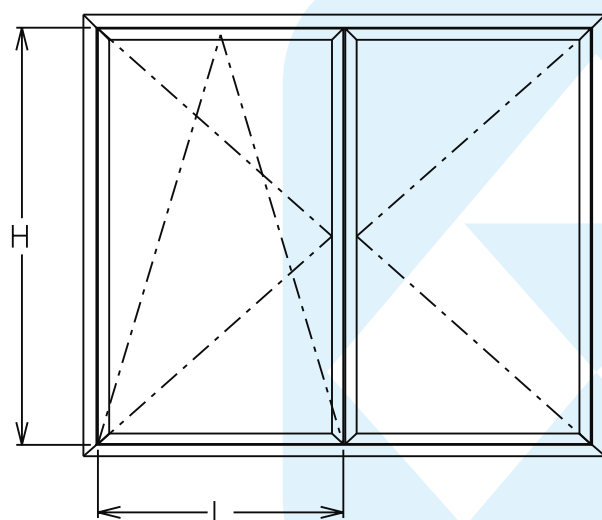


Giro 2 folhas com fixo

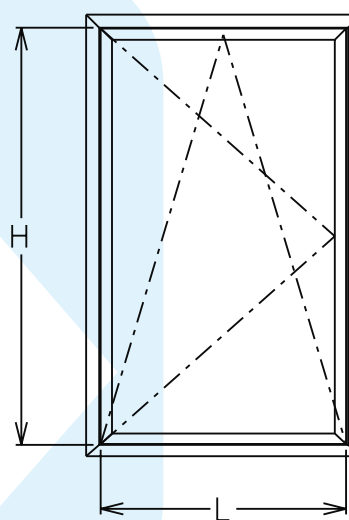


Dimensões permitidas em função dos esforços de uso e peso

Abrir e Tombar 2 folhas













Abrir e Tombar 1 folha



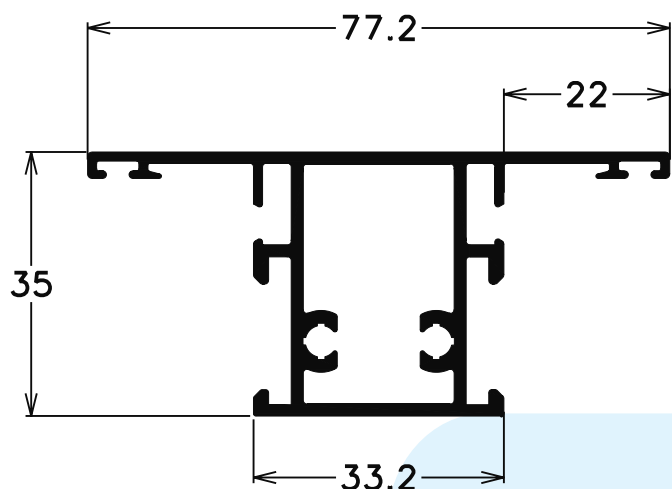
1 - L Máximo 1000mm

2- H Máximo 1200mm

3- Peso máximo do vidro 50 kg

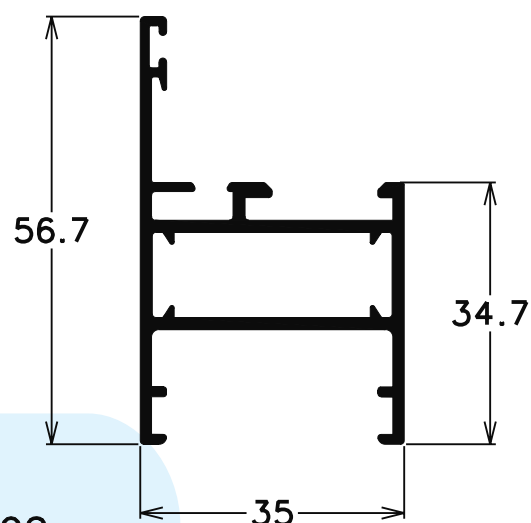
Índice de perfis					
Código	Perfil	Peso-kg/m	Acabamento	Aplicação	Página
CL-006		1.112	Natural	Conexão	11
CL-011		0.319	Natural	Cunha	11
CM-200		0,198	Natural	Contramarco	11
LG-098		0.942	Natural	Folha	10
LG-099		0.792	Natural	Folha	10
LG-100		0.191	Natural	Baguete	10
LG-103		0.788	Natural	Marco	10
LG-104		1.023	Natural	Marco	10
LG-105		0.212	Natural	Baguete	11
LG-106		0.202	Natural	Baguete	10
LG-107		0.112	Natural	Baguete	11
LG-108		0.178	Natural	Baguete	11
LG-109		0.202	Natural	Baguete	10
LG-203		0.146	Preto	Barra de comando	11
RM-002		0,195	Natural	Remate	11

Perfis



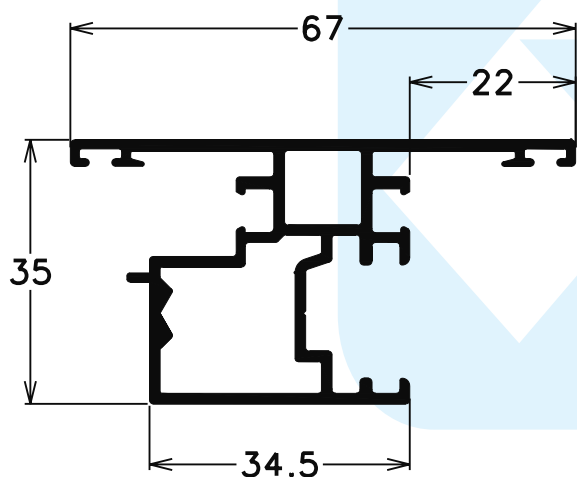
LG-104

1.023 Kg/m



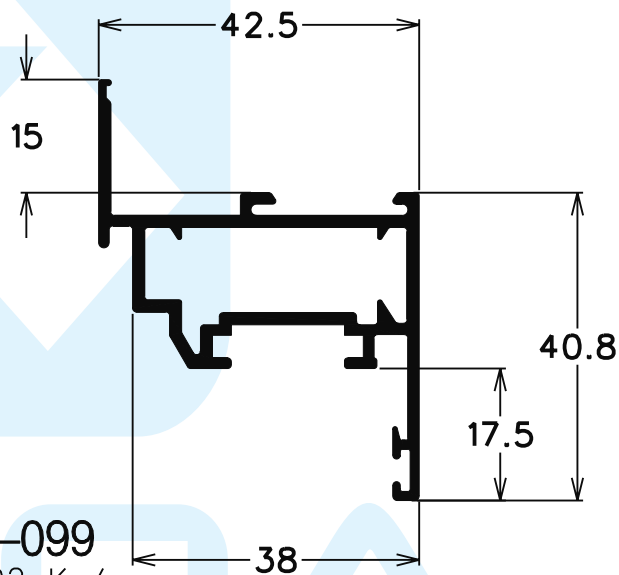
LG-103

0.788 Kg/m



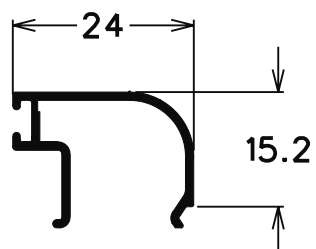
LG-098

0.937 Kg/m



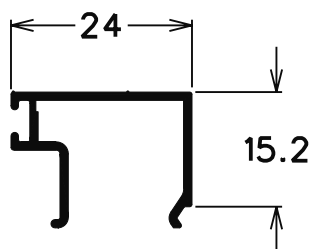
LG-099

0.792 Kg/m



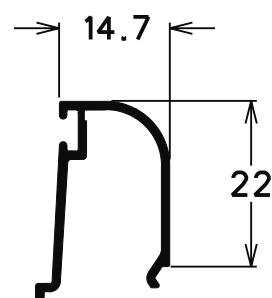
LG-100

0.191 Kg/m



LG-106

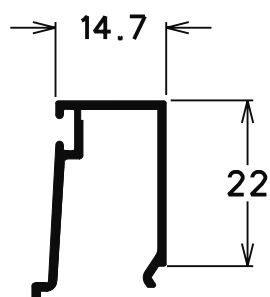
0.202 Kg/m



LG-109

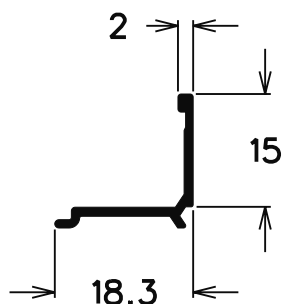
0.202 Kg/m

Perfis



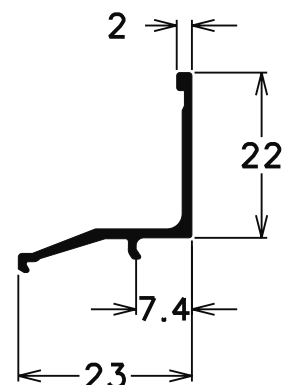
LG-105

0.212 Kg/m



LG-107

0.112 Kg/m

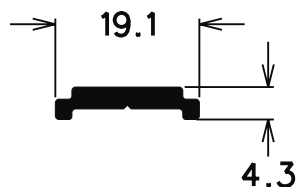


LG-108

0.178 Kg/m

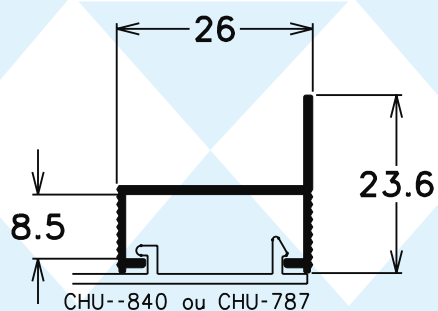
NOTA:

Fornecido anodizado preto.



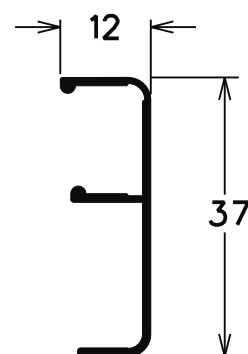
LG-203

0.146 Kg/m



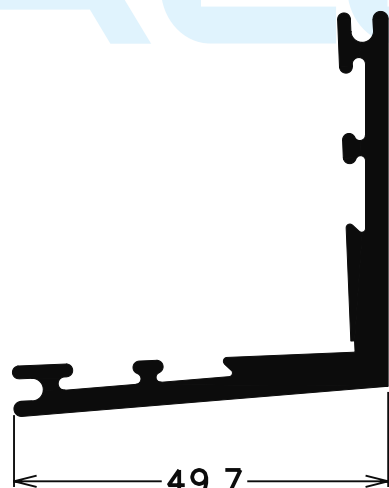
CM-200

0,198 Kg/m



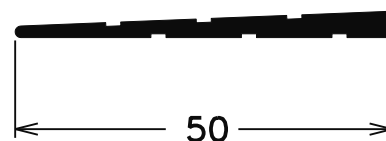
RM-002

0,195 Kg/m



CL-006

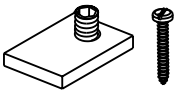



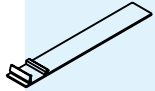

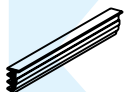

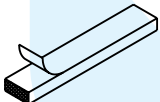
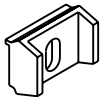
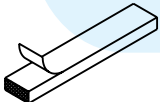
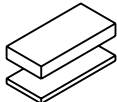
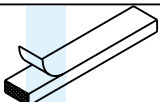
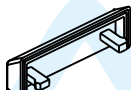
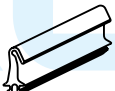








1.112 Kg/m



CL-011

0.319 Kg/m

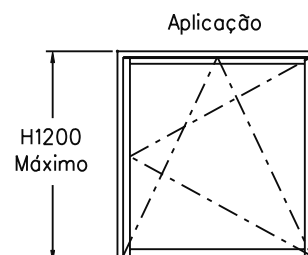
Indice de componentes

Código	Vista básica	Página	Código	Vista básica	Página
CAL-946 Fise Cal 716.A00		23	KITLG001 Fise Kit-101		13
CON-437		21	KITLG002 Fise Kit-102		13
CON-1004001		23	KITLG003 Fise Kit-103		16
CHU-787		22	KITLG004 Fise Kit-104		17
CHU-840		22	KITLG005 Fise Kit-105		18
GUA-256		20	KITLG006 Fise Kit-106		19
GUA-259		20	NYL-042 Fise Nyl 552 N03		23
GUA-304		20	NYL-190 Fise Nyl 884 N03		21
GUA-305		20	NYL-463		22
GUA-306		20	NYL-1050101		21
GUA-376		20	NYL-1052501		21
GUA-379		22	PAR-428		22
GUA-380		20	PAR-936		21
GUA-1082101		20	PAR-990		21
			VED-745		22

Componentes

Kit abrir e tombar 1 folha

Código		Largura da Folha
ALCOA	KITLG001BC	550 a 900 mm
	KITLG001PR	
FISE	KIT101 X31	
	KIT101 X33	901 a 1000 mm
ALCOA	KITLG002BC	
	KITLG002PR	
FISE	KIT102 X31	
	KIT102 X33	



Janela Abrir e Tombar
Peso máximo da folha: 50kg

Conjunto: Embalagem - 1 Conjunto

- 1 - Cremona: 1 peça
- 2 - Mecanismo Abrir e tombar: 1 peça
- 3 - Conexão do Marco e Folha: 8 peças
- 4 - Conexões de Alinhamento: 8 peças
- 5 - Drenos: 2 peças
- 6 - Calço p/ vidro: 8 peças
- 7 - Guarnição pré-câmara: 4 peças

Acabamento

X31 - Branco

X33 - Preto

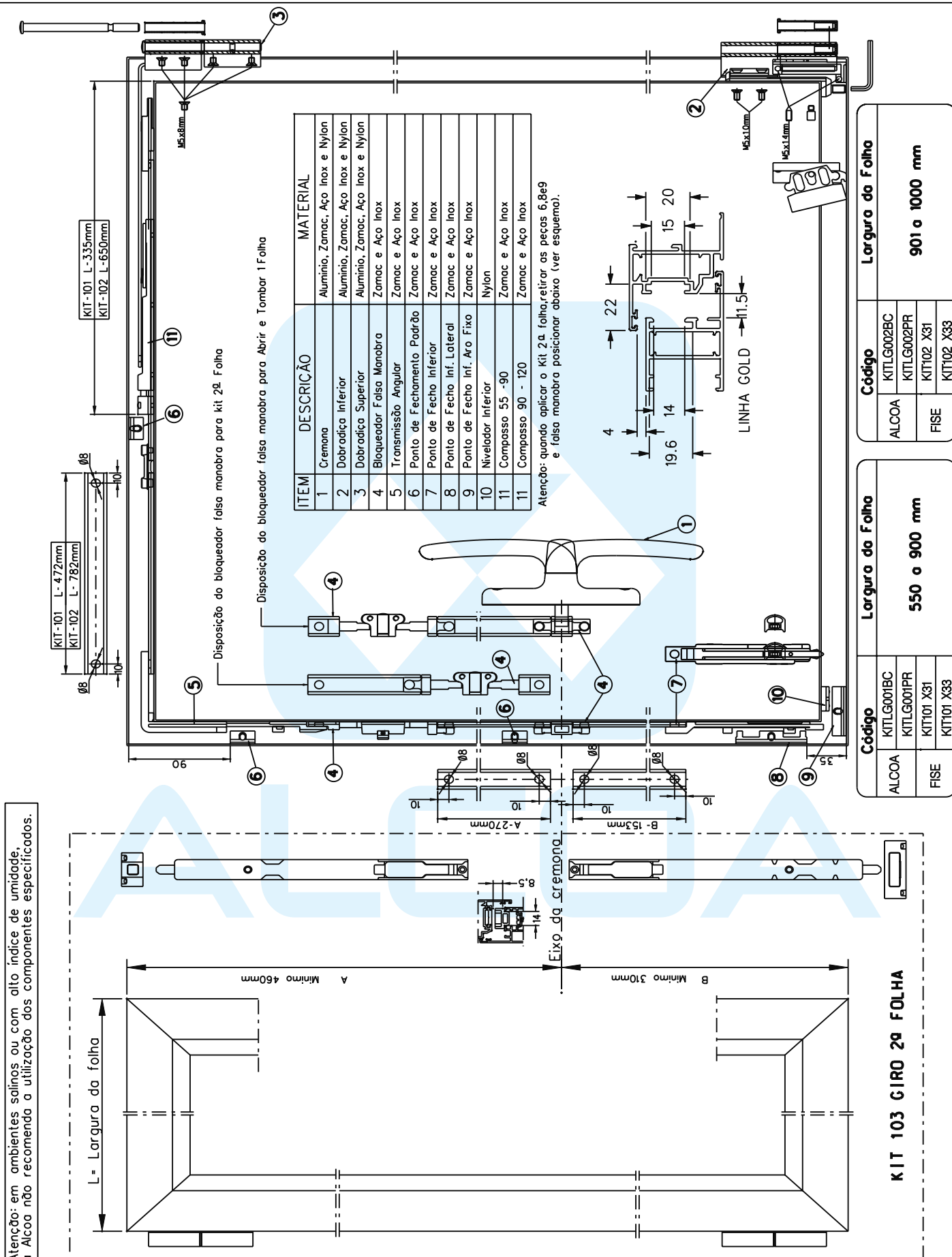
Quando utilizar KIT Abrir e Tombar 2 folhas (KIT104), remover este componente.

Quando utilizar KIT Abrir e Tombar 2 folhas (KIT104), remover este componente.

Quando utilizar KIT Abrir e Tombar 2 folhas (KIT104), remover este componente.

Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

Instruções de montagem – Kit abrir e tombar

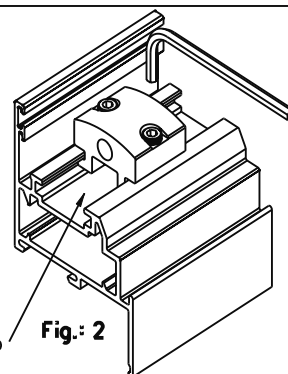


Conjunto da dobradiça inferior

Código			
ALCOA	KITLG001BC	KITLG002BC	KITLG003BC
	KITLG001PR	KITLG002PR	KITLG003PR
FISE	KIT101 X31	KIT102 X31	KIT103 X31
	KIT101 X33	KIT102 X33	KIT103 X33

Fig.: 1-2

Uma vez ajustado (aperto necessário 1 Nm), apertar os parafusos moderadamente, até no máximo 1,8 / 2 Nm.



Regulador do Compasso

Fig.: 2

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM — KIT ABRE TOMBA

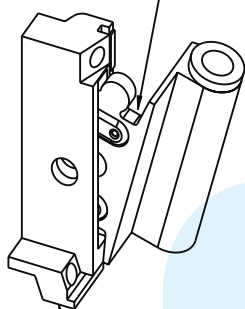
Bloqueador falsa Manobra

Chave Allen 2,5mm
Não Fornecida

Fig.: 1

①

Peça Móvel da Dobradiça



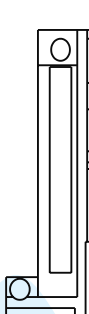
Suporte

Tirar a Dobradiça do Suporte

②

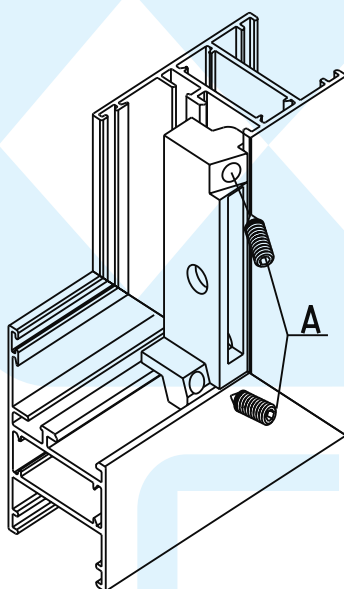
Suporte esquerdo

Suporte direito



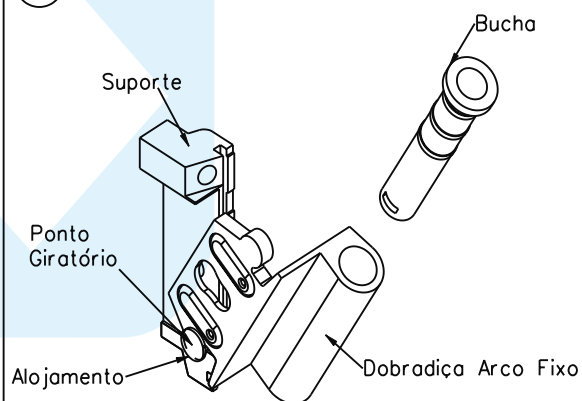
Escolher o Suporte esquerdo ou direito a aplicar

③



Fixar o Suporte ao canto do perfil com os parafusos M5x14mm (A). Apertar os parafusos (A) com um aperto máximo de 1,5 / 2 Nm.

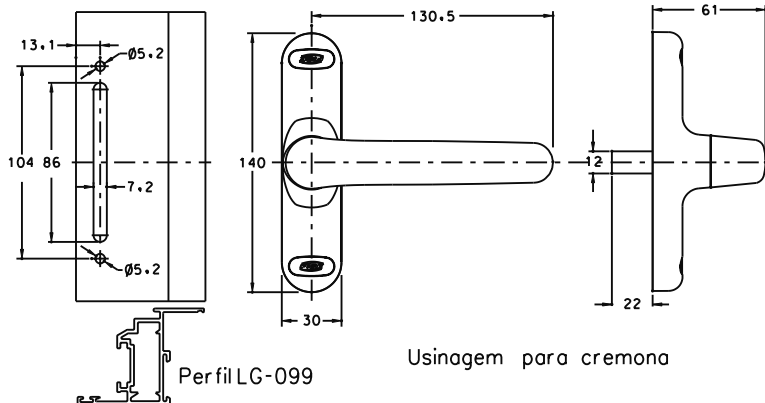
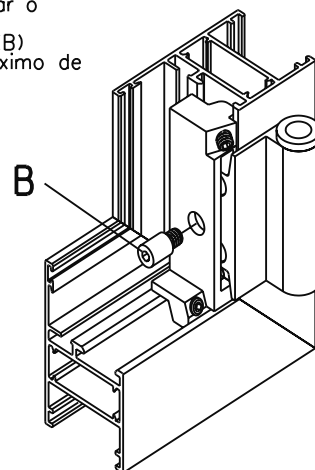
④



1 - Introduzir a bucha na dobradiça, depois de escolher esquerdo ou direito.
2 - Introduzir a dobradiça no alojamento do suporte.

⑤

Girar a dobradiça até que chegue ao fim, e fixar o parafuso (B). Apertar o parafuso (B) com um aperto máximo de 1,5 / 2 Nm.



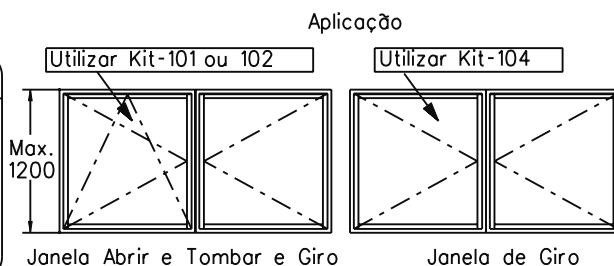
Perfil LG-099

Usinagem para cremona

Componentes

Kit 2ª folha para janelas de abrir e tombar ou girar

Código		Largura da Folha
ALCOA	KITLG003BC	550 a 1000 mm
	KITLG003PR	
FISE	KIT103 X31	
	KIT103 X33	



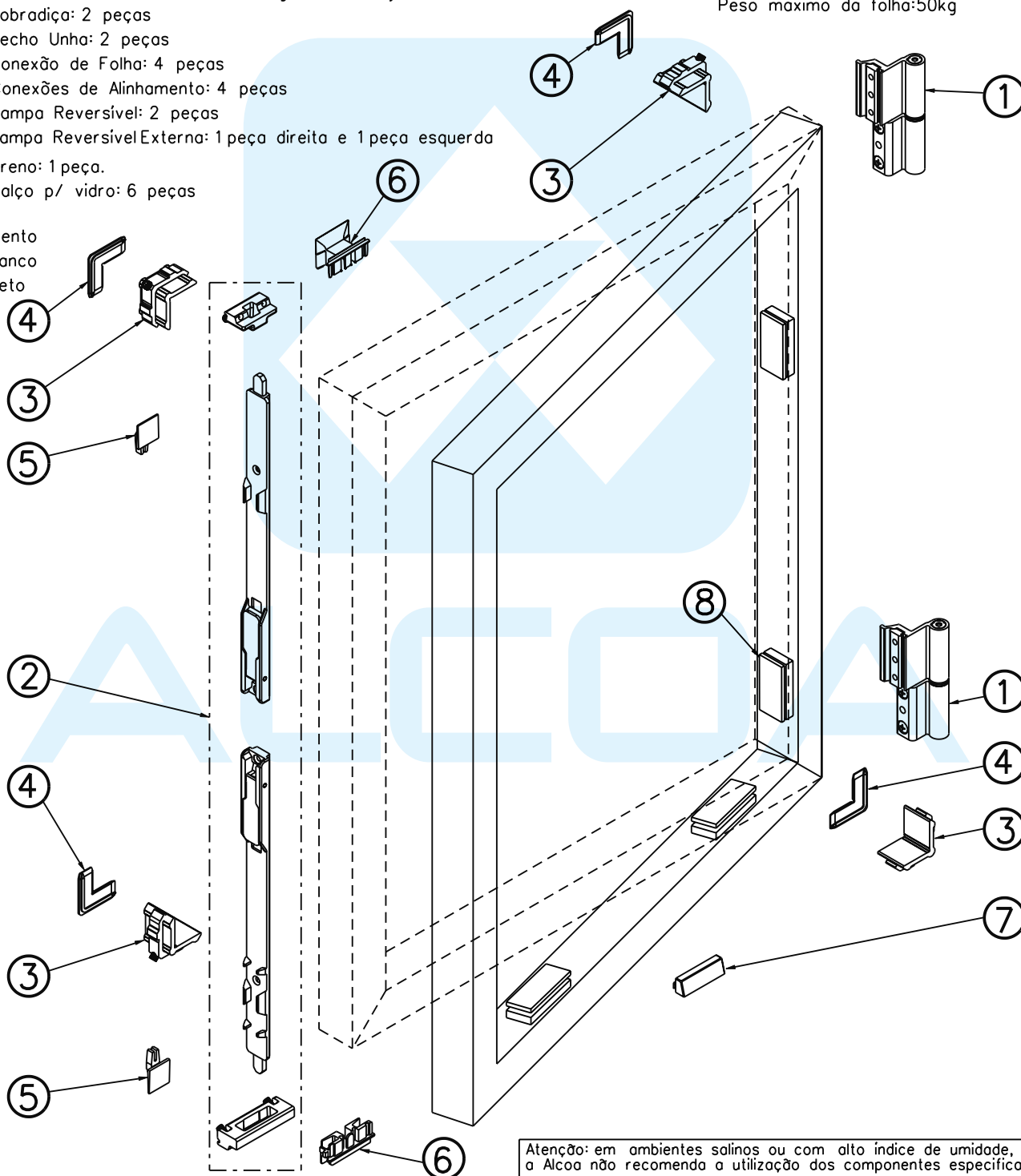
Conjunto:

Embalagem - 1 Conjunto

Peso máximo da folha: 50kg

- 1 - Dobradiça: 2 peças
- 2 - Fecho Unha: 2 peças
- 3 - Conexão de Folha: 4 peças
- 4 - Conexões de Alinhamento: 4 peças
- 5 - Tampa Reversível: 2 peças
- 6 - Tampa Reversível Externa: 1 peça direita e 1 peça esquerda
- 7 - Dreno: 1 peça.
- 8 - Calço p/ vidro: 6 peças

Acabamento
X31 - Branco
X33 - Preto



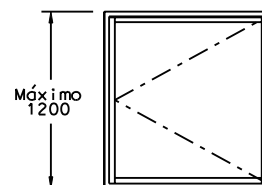
Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

Componentes

Kit para janela de giro 1 folha

Código		Largura da Folha
ALCOA	KITLG004BC	550 a 1000 mm
	KITLG004PR	
FISE	KIT104 X31	
	KIT104 X33	

Aplicação



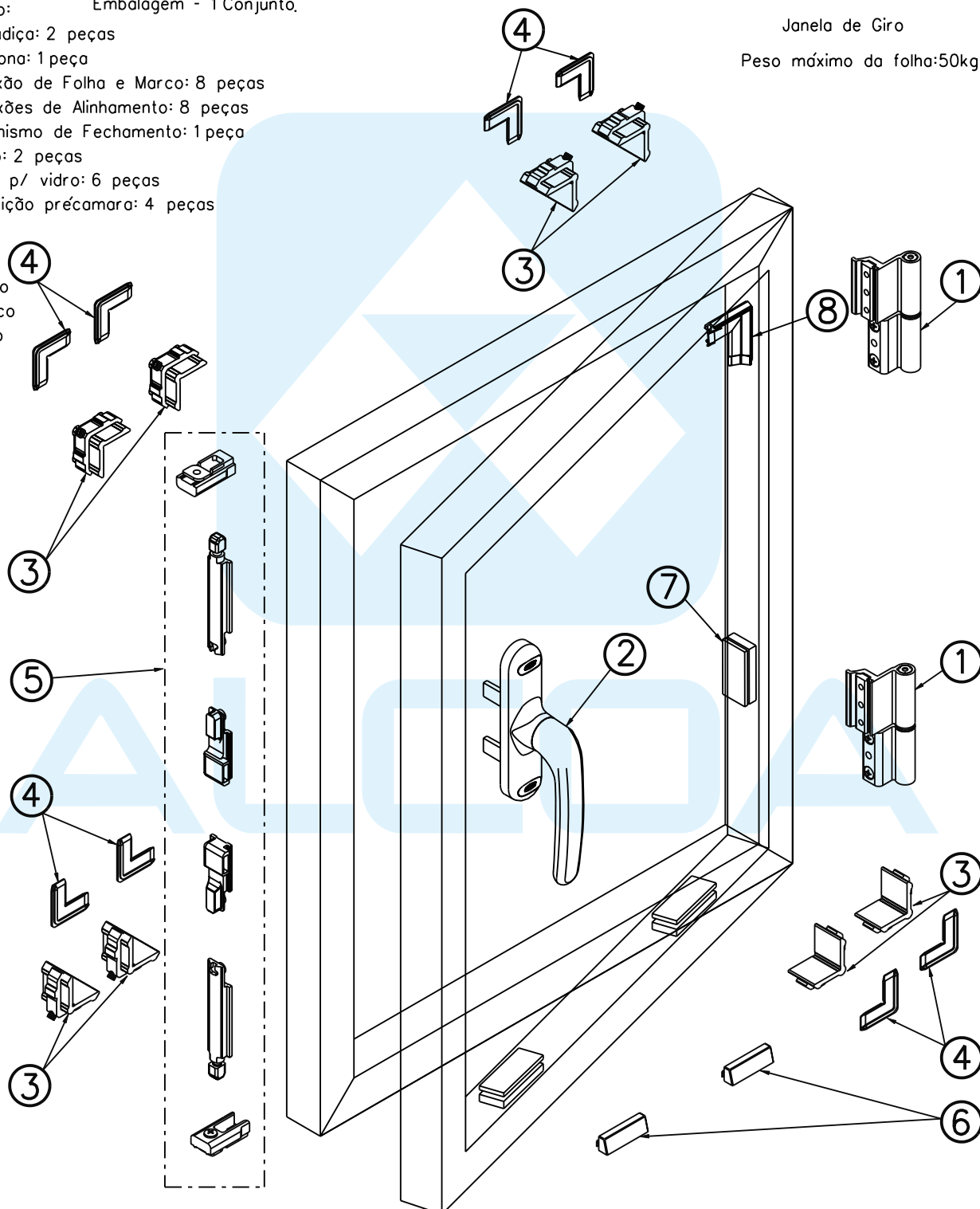
Janela de Giro

Peso máximo da folha: 50kg

Conjunto: Embalagem - 1 Conjunto.

- 1 - Dobradiça: 2 peças
- 2 - Cremona: 1 peça
- 3 - Conexão de Folha e Marco: 8 peças
- 4 - Conexões de Alinhamento: 8 peças
- 5 - Mecanismo de Fechamento: 1 peça
- 6 - Dreno: 2 peças
- 7 - Calço p/ vidro: 6 peças
- 8 - Guarnição précamara: 4 peças

Acabamento
X31- Branco
X33- Preto

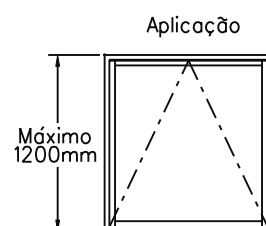


Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

Componentes

Kit para janela de tombar 1 folha

Código		Largura da Folha
ALCOA	KITLG005BC	350 a 1000 mm
	KITLG005PR	
FISE	KIT105 X31	
	KIT105 X33	



Janela de Tombar
Peso máximo da folha: 50kg

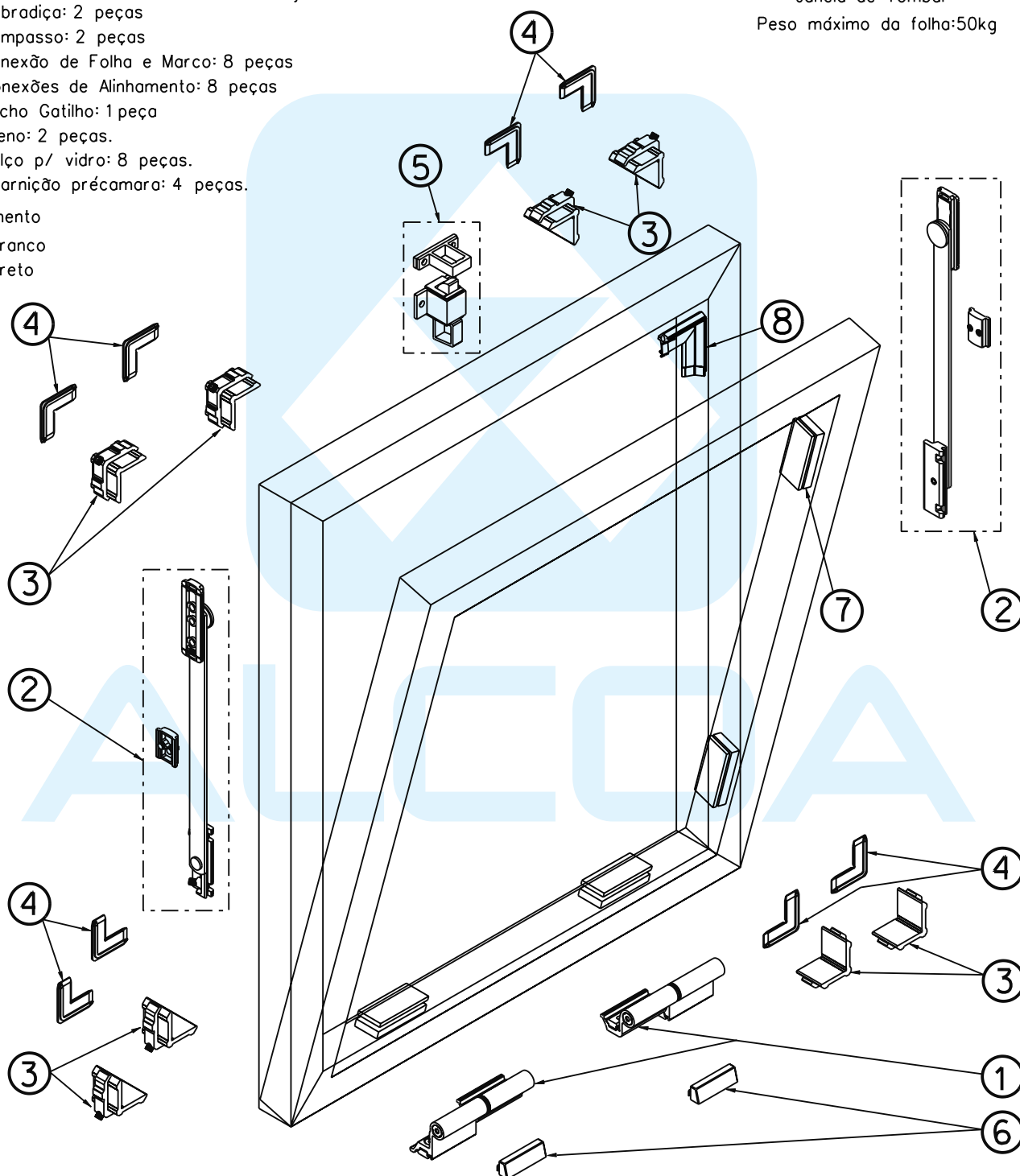
Conjunto: Embalagem - 1 Conjunto

- 1 - Dobradiça: 2 peças
- 2 - Compasso: 2 peças
- 3 - Conexão de Folha e Marco: 8 peças
- 4 - Conexões de Alinhamento: 8 peças
- 5 - Fecho Gatilho: 1 peça
- 6 - Dreno: 2 peças.
- 7 - Calço p/ vidro: 8 peças.
- 8 - Guarnição précamara: 4 peças.

Acabamento

X31- Branco

X33- Preto

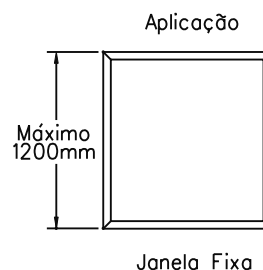


Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

Componentes

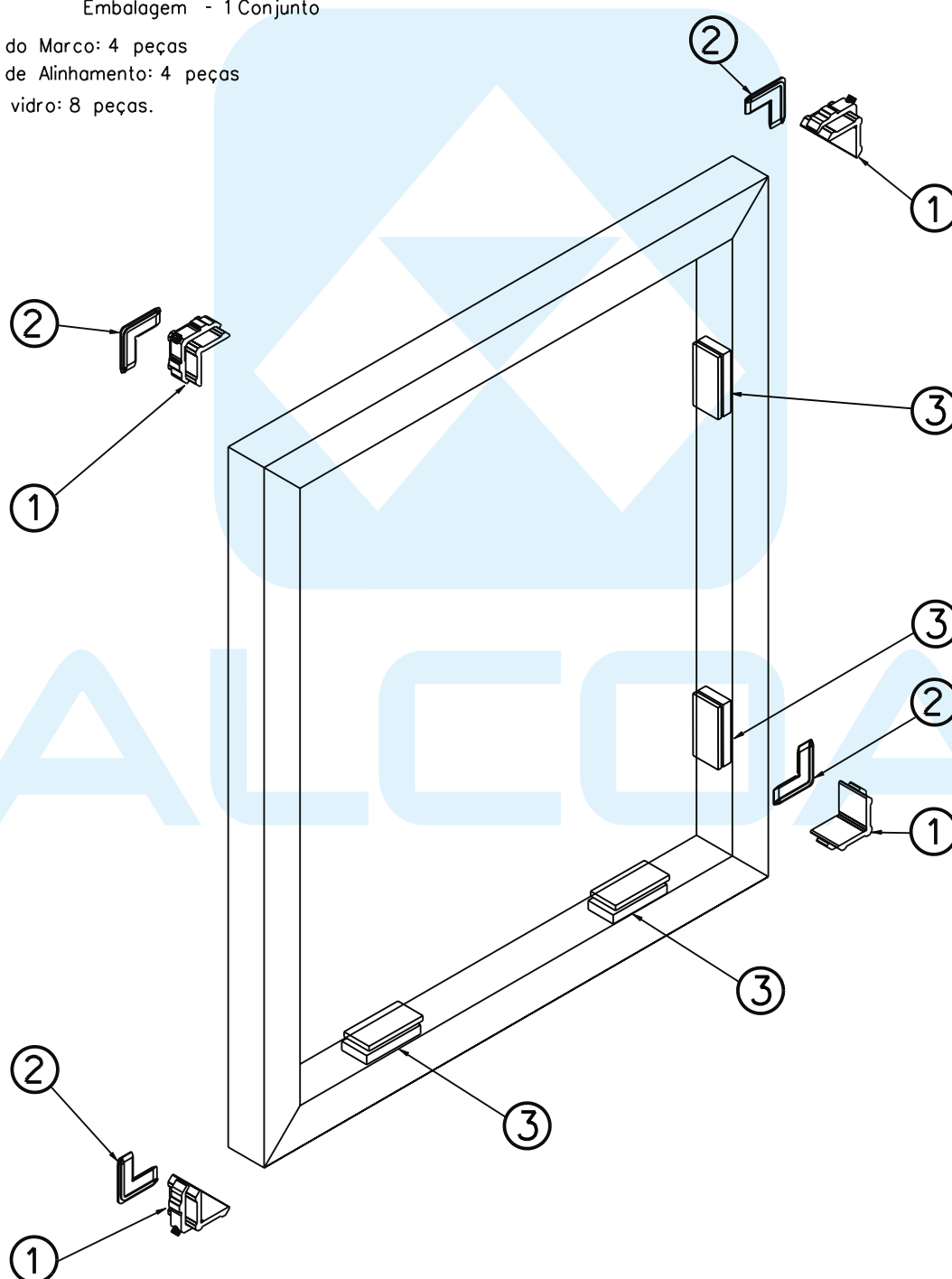
Kit para Janela Fixa

Código		Largura do Marco
ALCOA	KITLG006	350 a 1000 mm
FISE	KIT106	

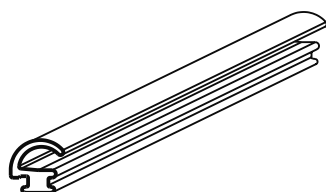


Conjunto: Embalagem - 1 Conjunto

- 1 - Conexão do Marco: 4 peças
- 2 - Conexão de Alinhamento: 4 peças
- 3 - Calço p/ vidro: 8 peças.

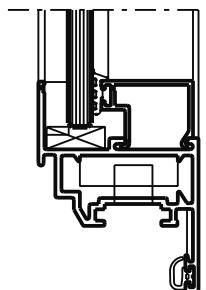


Componentes

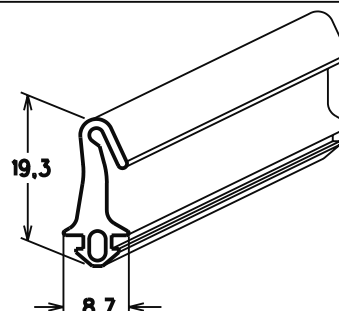


GUA-1082101

Guarnição em E.P.D.M.
Acabamento - Preto
Embalagem-50 metros

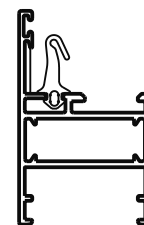


Aplicação

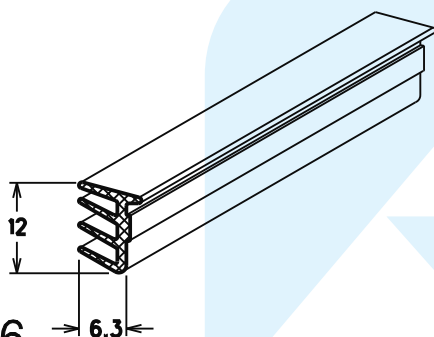


GUA-376

Guarnição em E.P.D.M.
Acabamento - Preto
Embalagem-50 metros



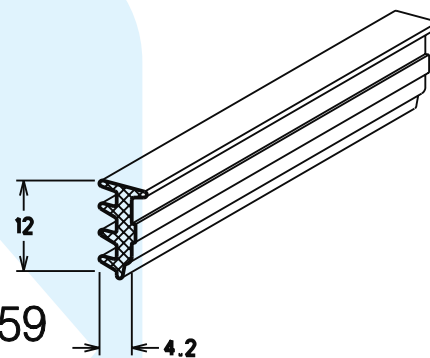
Aplicação



GUA-256

Guarnição em E.P.D.M.
Acabamento - Preto
Embalagem-50 metros

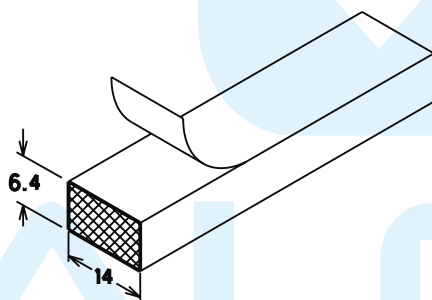
Ver aplicação pagina 24



GUA-259

Guarnição em E.P.D.M.
Acabamento - Preto
Embalagem-50 metros

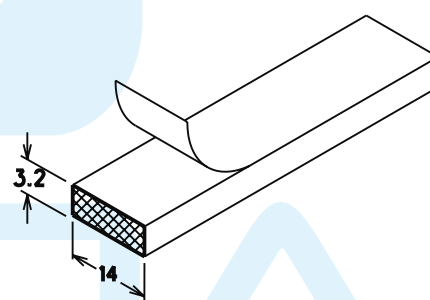
Ver aplicação pagina 24



GUA-304

Guarnição adesiva esponjosa
Acabamento - Preto
Embalagem-15 metros

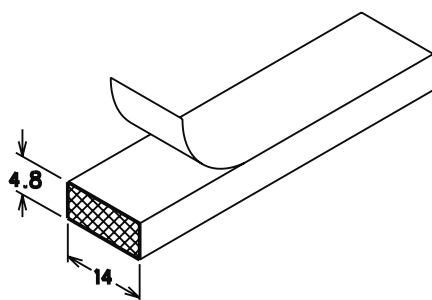
Ver aplicação pagina 24



GUA-305

Guarnição adesiva esponjosa
Acabamento - Preto
Embalagem-30 metros

Ver aplicação pagina 24



GUA-306

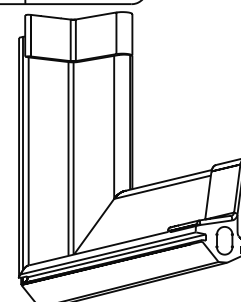
Guarnição adesiva esponjosa
Acabamento - Preto
Embalagem-15 metros

Ver aplicação pagina 24

Item 7 dos kits

KITLG001	KIT101
KITLG002	KIT102
KITLG004	KIT104
KITLG005	KIT105

Item 8 dos kits



GUA-380

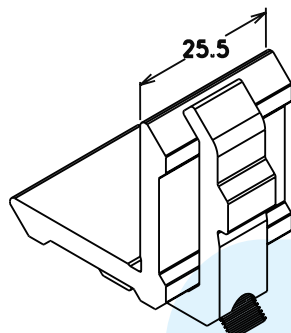
Guarnição de angulo pré-câmara em EPDM

Componentes

Item 3 dos kits

KITLG001	KIT101
KITLG002	KIT102
KITLG003	KIT103
KITLG004	KIT104
KITLG005	KIT105
KITLG006	KIT106

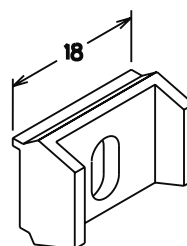
Item 1 do kit



CON-437

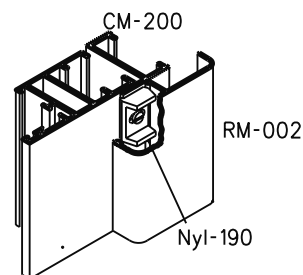
Conexão com parafuso

Código FISE
NYL884.N03



NYL-190

Botão de fixação do remate
Acabamento - Nylon 6.6 preto
Embalagem-500 peças



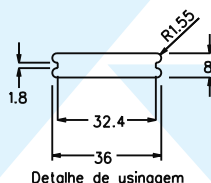
Aplicação

Item 5 dos kits

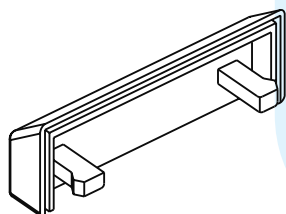
KITLG001	KIT101
KITLG002	KIT102
KITLG003	KIT103
KITLG004	KIT104
KITLG005	KIT105

Item 7 do kit

Item 6 dos kits

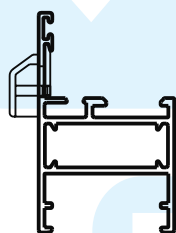


Detalhe de usinagem



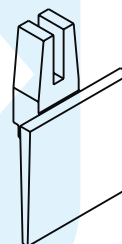
NYL-1050101

Protetor da saída d'água



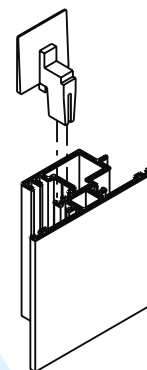
Aplicação

Item 5 do kit—KITLG003 KIT103

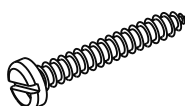


NYL-1052501

Tampa reversível interna em EPDM.

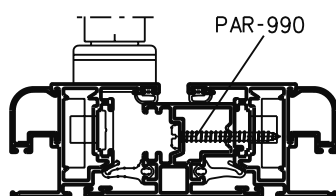


Aplicação

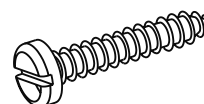


PAR-990

Paraf. 4.8 x 38mm cab. panela
Acabamento - Inox preto
Embalagem-100 peças

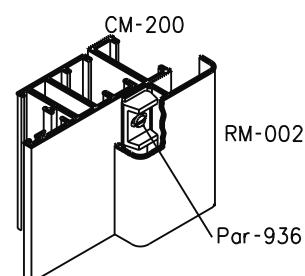


Aplicação



PAR-936

Paraf. 4.2 x 16mm cab. panela
Acabamento - Inox
Embalagem-100 peças

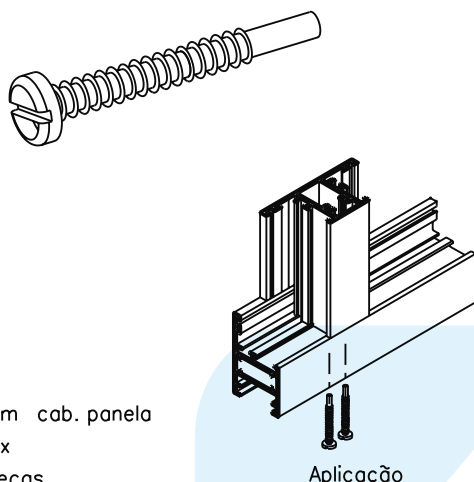


Aplicação

Componentes

PAR-428

Paraf. 4.8 x 32mm cab. panela
Acabamento - Inox
Embalagem-100 peças



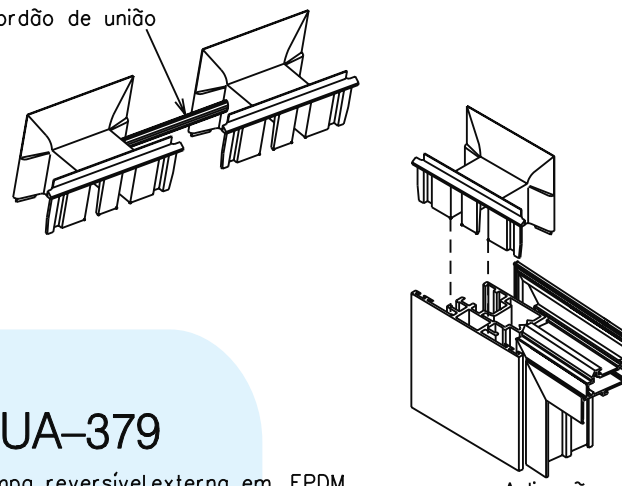
Aplicação

Item 6 do kit—KITLG003 KIT103

Cordão de união

GUA-379

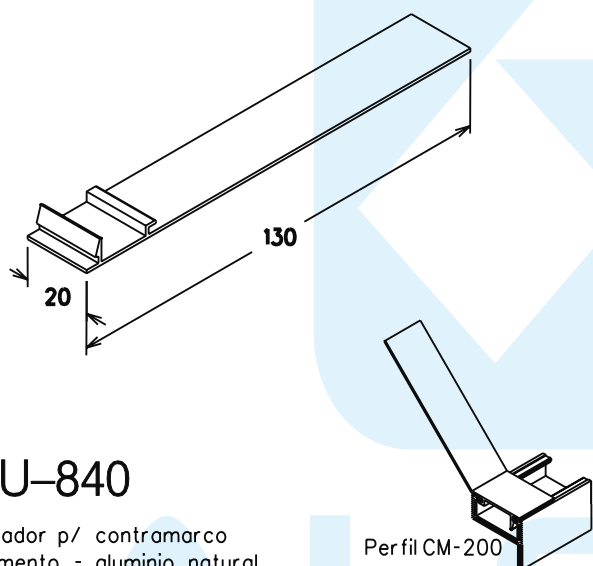
Tampa reversível externa em EPDM.



Aplicação

CHU-840

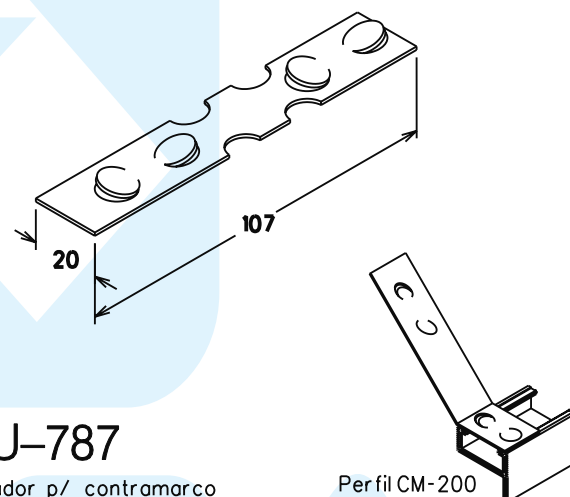
Chumbador p/ contramarco
Acabamento - alumínio natural
Embalagem-50 peças



Perfil CM-200
Aplicação

CHU-787

Chumbador p/ contramarco
Acabamento - aço zincado
Embalagem-50 peças

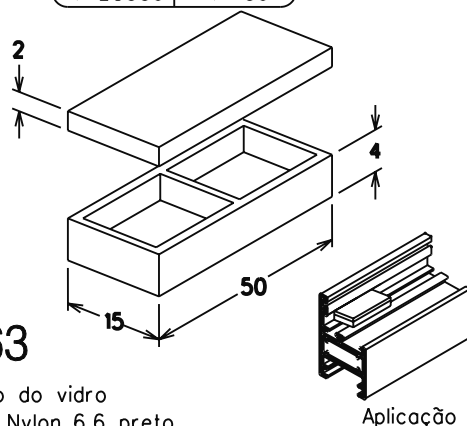


Perfil CM-200
Aplicação

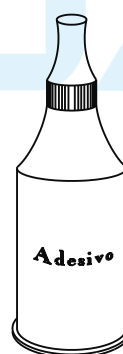
Item 6 dos kits	KITLG001	KIT101
	KITLG002	KIT102
Item 8 do kit	KITLG003	KIT103
Item 7 dos kits	KITLG004	KIT104
	KITLG005	KIT105
Item 3 do kit	KITLG006	KIT106

NYL-463

Calço de apoio do vidro
Acabamento - Nylon 6.6 preto

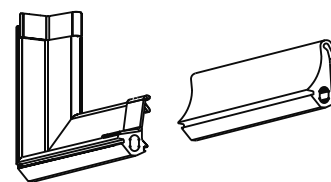


Aplicação



VED-745

Adesivo para guarnições



Aplicação

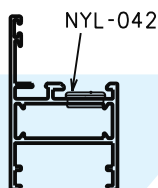
Componentes

Código FISE
NYL-552.N03



NYL-042

Botão tampa furo Ø9,5mm
Acabamento - Nylon 6.6 preto
Embalagem-1000 peças

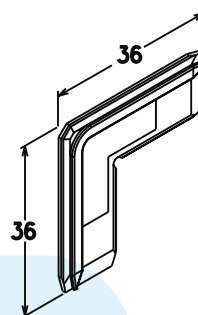


Aplicação

Item 4 dos kits

Item 2 do kit

KITLG001	KIT101
KITLG002	KIT102
KITLG003	KIT103
KITLG004	KIT104
KITLG005	KIT105
KITLG006	KIT106

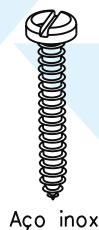
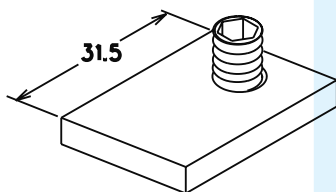


CON-1004001

Conexão de alinhamento em nylon



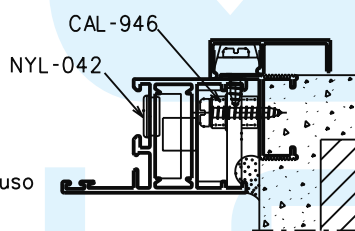
Código FISE
CAL 716.A00



Aço inox

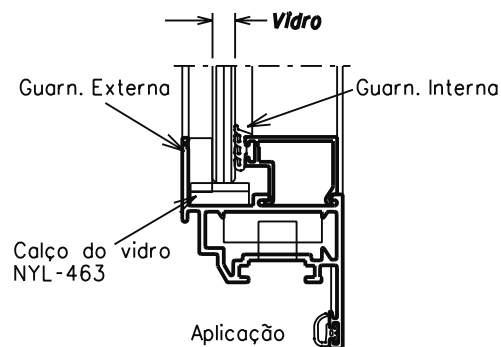
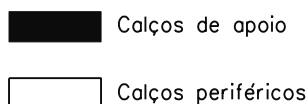
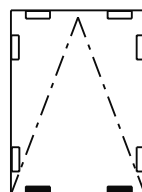
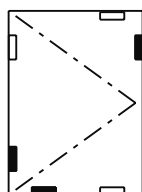
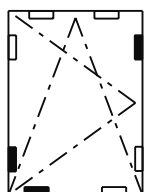
CAL-946

Calço com regulagem e parafuso
Acabamento - Alumínio/nylon
Embalagem-10 peças

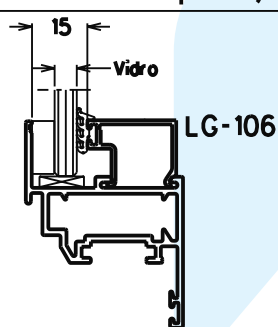
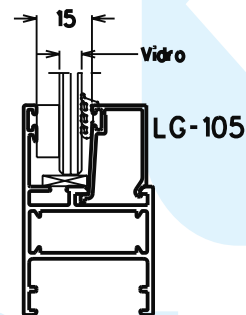
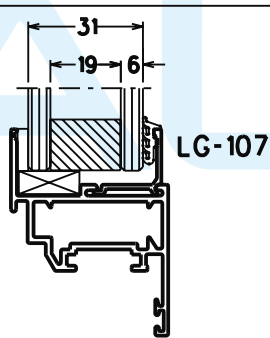
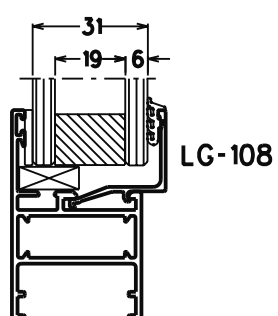


Aplicação

Instrução de posicionamento dos calços no vidro

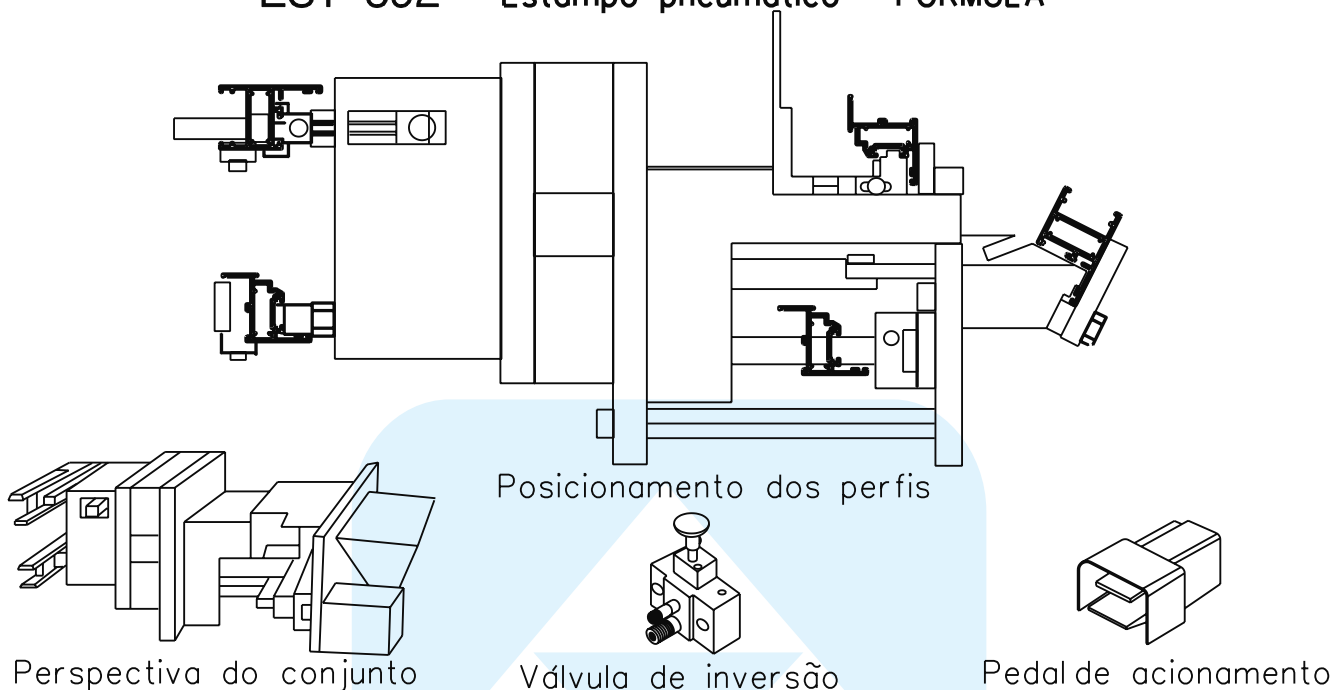


Instrução de aplicação das guarnições

Detalhes de aplicação	Espes. do vidro	Guarnição interna	Guarnição externa
	6	GUA-256	GUA-304
	8	GUA-259	GUA-304
	10	GUA-259	GUA-306
	6	GUA-256	GUA-304
	8	GUA-259	GUA-304
	10	GUA-259	GUA-306
	31	GUA-259	GUA-306
	31	GUA-259	GUA-305

Estampos pneumáticos

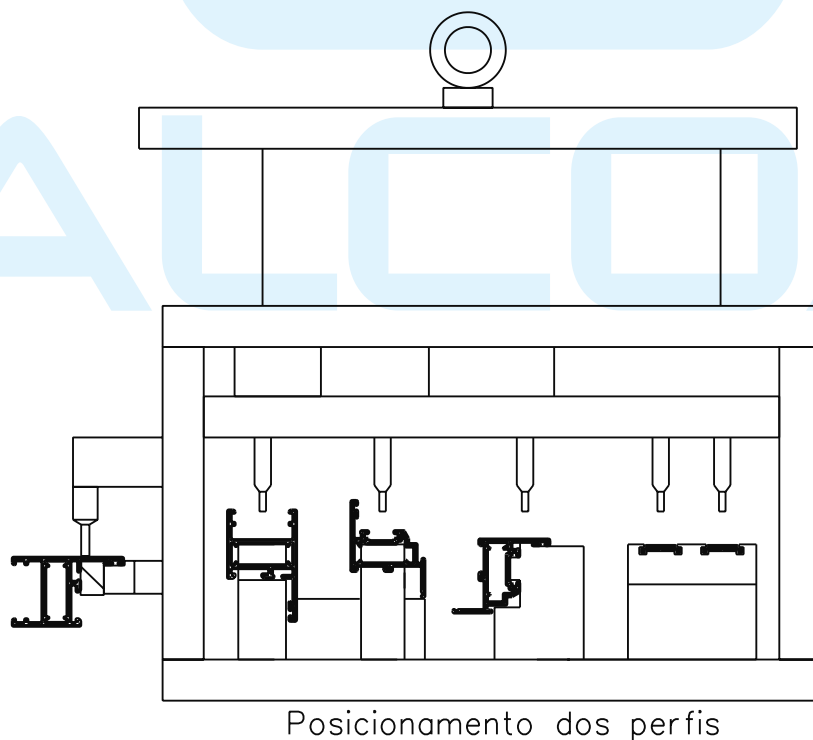
EST-592 Estampo pneumático - FORMULA



Atenção:

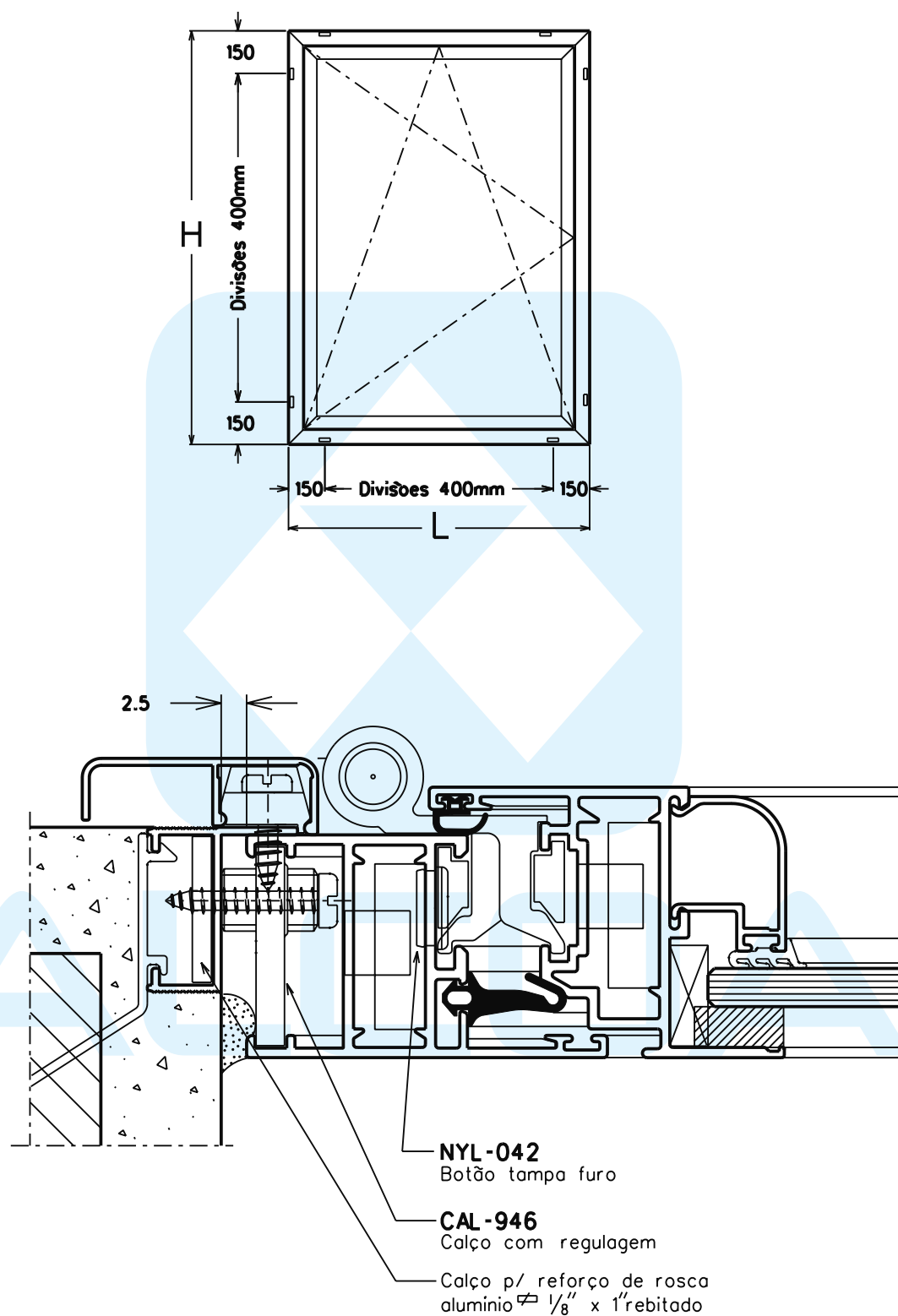
A usinagem da cremona para câmara europeia (gold e fórmula) é diferente da usinagem realizada pelo estampo tradicional da fórmula.

EST-623 Estampo pneumático - GOLD *



* Estampo exclusivamente desenvolvido para gold câmara europeia.

Detalhe genérico de fixação do calço com regulagem



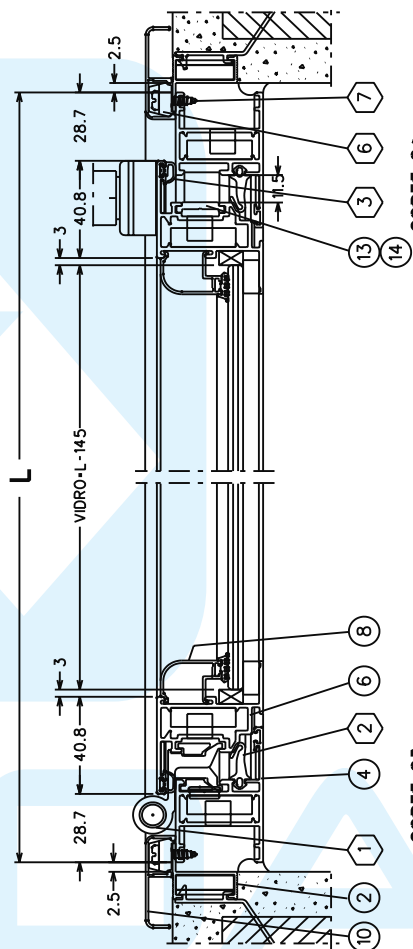
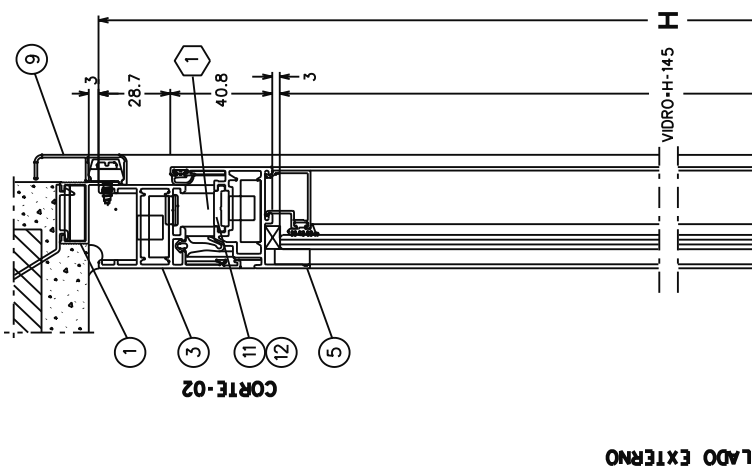
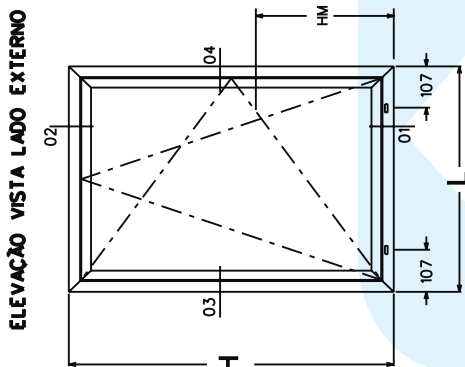
Indice de montagens

Tipologia	Descrição	Página
	Janela de abrir e tombar 1 folha	28
	Janela de abrir e tombar com fixo	29
	Janela de abrir e tombar 2 folhas	30
	Janela de tombar 1 folha	31
	Janela de tombar 2 folhas	32
	Janela de giro 1 folha	33
	Janela de giro 2 folhas	34

COMPONENTES

POS.	CÓDIGO	QUANTIDADES	FÓRMULA	DESCRIÇÃO
1	KITL001	01		Kit do mecanismo base
1	KIT101 (Fise)	01		Kit do mecanismo base
1	KITL002	01		Kit do mecanismo base
2	KIT102 (Fise)	01		Kit do mecanismo base
2	GUA-376	2L • 2H		Guarnição pré câmara
3	GUA-108201	2L • 2H		Guarnição da folha
4	GUA-259	2L • 2H		Guarnição externa vidro
5	GUA-304	2L • 2H		Guarnição interna vidro
6	NVL-190	HEL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-HX2		Preleito de fixação
7	PAR-536	HEL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-HX2		Parafuso de fixação
8	CHU-840	HEL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-HX2		Chumbador alumínio

Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, o Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.



OBS: LF = Largura de folha
HF = Altura de folha

■ Aplicado para o KITL0002

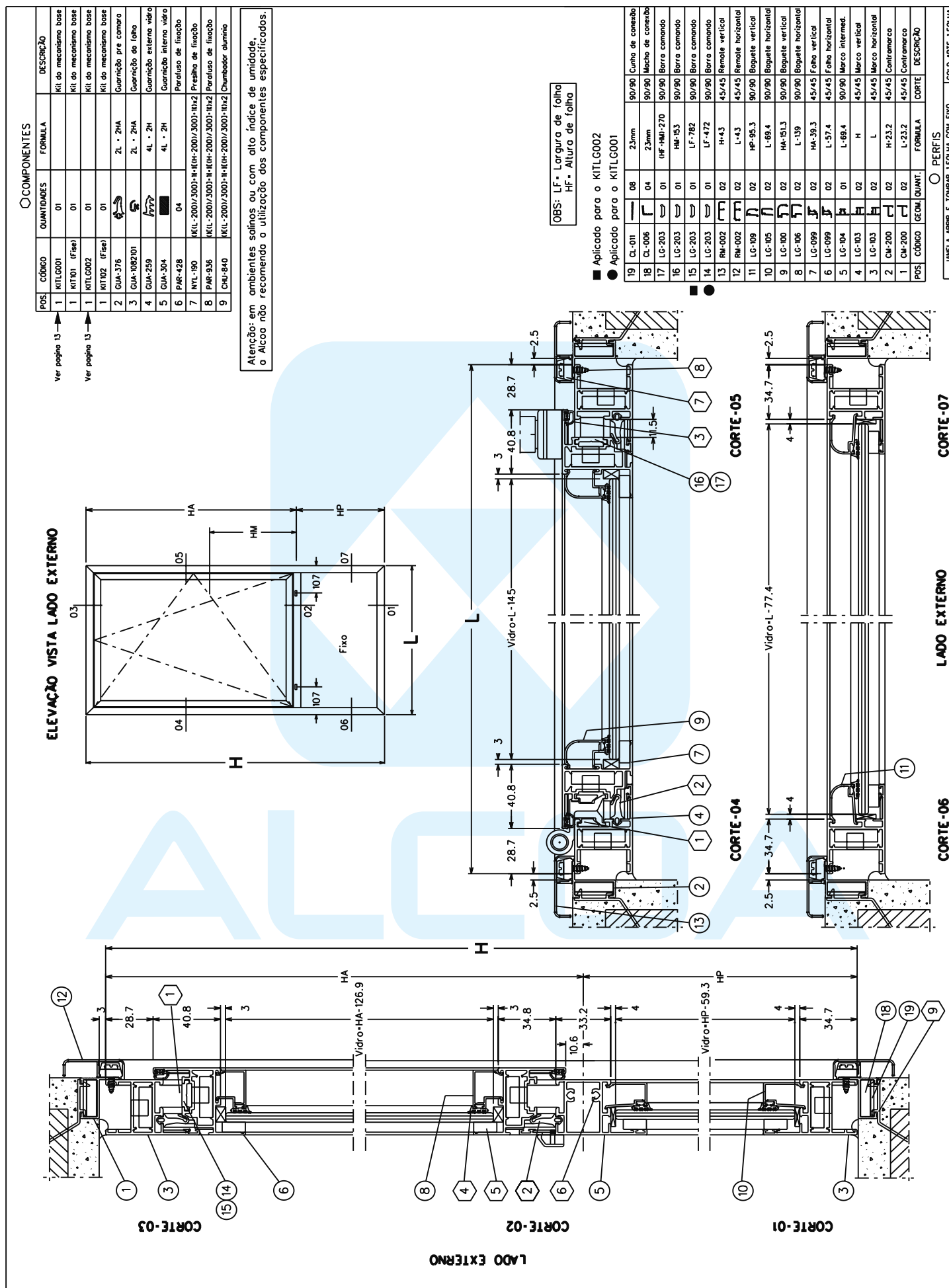
● Aplicado para o KITL0001

16	CL-011	08	23mm	Cunha de conexão
15	CL-006	04	23mm	Macho de conexão
14	LC-203	01	(HF-HM)-270	Barra comando
13	LC-203	01	HM-153	Barra comando
12	LC-203	01	LF-782	Barra comando
11	LC-203	01	LF-472	Barra comando
10	RM-002	02	H-43	Remete vertical
9	RM-002	02	L-43	Remete horizontal
8	LC-106	02	H-169.4	Bogete vertical
7	LC-106	02	L-139	Bogete horizontal
6	LC-099	02	H-57.4	Folha vertical
5	LC-099	02	L-57.4	Folha horizontal
4	LC-103	02	H	Marco vertical
3	LC-103	02	L	Marco horizontal
2	CM-200	02	H-23.2	Contramarco
1	CM-200	02	L-23.2	Contramarco









○ PERFIS

JANELA ABRIR E TOMBAR 1 FOLHA

GOLD-ABT 1 FOLHA

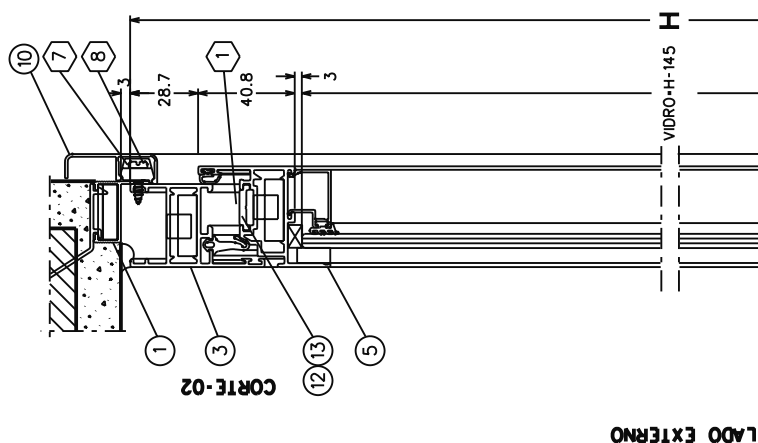
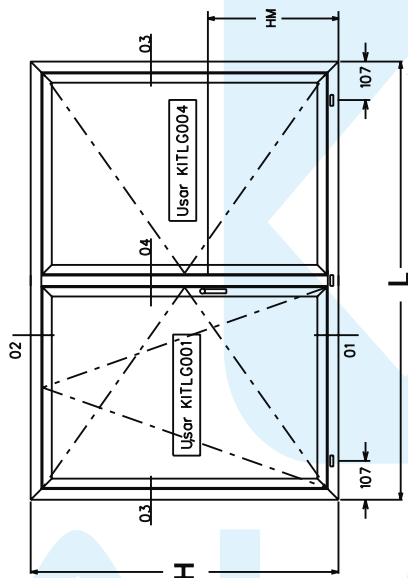


COMPONENTES

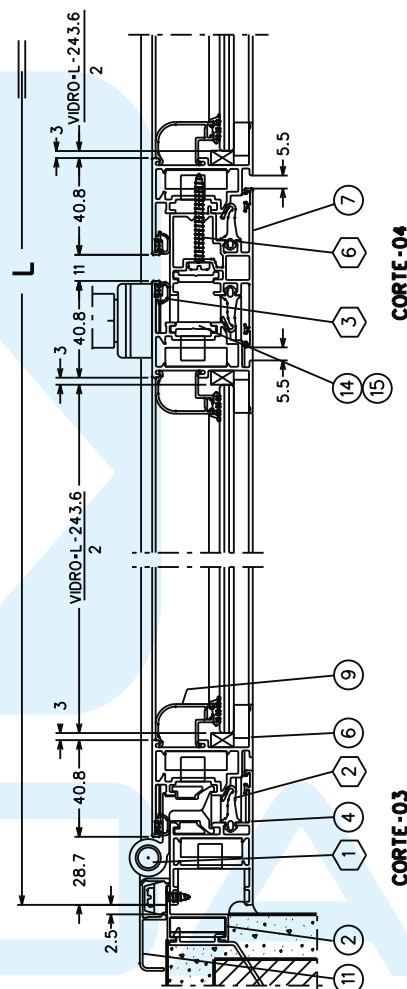
POS.	CÓDIGO	QUANTIDADES	FÓRMULA	DESCRIÇÃO
1	KITL003	01		Kil do mecanismo base
1	KITR03 (Pese)	01		Kil do mecanismo base
1	KITL004	01		Kil do mecanismo base
1	KITR04 (Pese)	01		Kil do mecanismo base
2	QUIA-376		2L + 4H	Guarnição pra camera
3	QUIA-1082101		2L + 4H	Guarnição da folha
4	QUIA-259		2L + 4H	Guarnição externa vidro
5	QUIA-304		2L + 4H	Guarnição interna vidro
6	PARE-980		1(H+200)/4(003)+1H	Perolosa de fixação
7	NVL-190		1(HL-200)/3(001)+1(H+200)/3(001)+1Hx2	Praicho de fixação
8	PARE-936		1(HL-200)/3(001)+1(H+200)/3(001)+1Hx2	Perolosa de fixação
9	QUIA-840		1(HL-200)/3(001)+1(H+200)/3(001)+1Hx2	Chumbador alumínio

Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

ELEVACÃO VISTA LADO EXTERNO



LADO EXTERNO



CORTE-03

CORTE-04

LADO EXTERNO

- Aplicado para o KITLG002
● Aplicado para o KITLG001

OBS: LF= Largura de folha
HF= Altura de folha

CL-01	17	08	23mm	90/90	Cunha de coneção
16	06	04	23mm	90/90	Macho de coneção
15	15	01	HF-1MM-270	90/90	Berra comando
14	20	01	HM-153	90/90	Berra comando
13	23	01	LF-782	90/90	Berra comando
12	12	01	LF-472	90/90	Berra comando
11	02	02	HM-43	45/45	Remate vertical
10	00	02	L-43	45/45	Remate horizontal
9	10	04	HF-89.4	90/90	Bogate vertical
8	06	04	LL-2316/2	90/90	Bogate horizontal
7	09	01	HF-67	90/90	Comp. Central
6	09	04	HF-57.4	45/45	Falso vertical
5	09	04	LL-68.4/2	45/45	Falso horizontal
4	13	02	H	45/45	Macho vertical
3	03	02	L	45/45	Macho horizontal
2	2	02	HF-23.2	45/45	Contramarco
1	00	02	L-23.2	45/45	Contramarco
GEOM. QUANT.	CÓDIGO	FORMULA	DESCRIÇÃO		

○

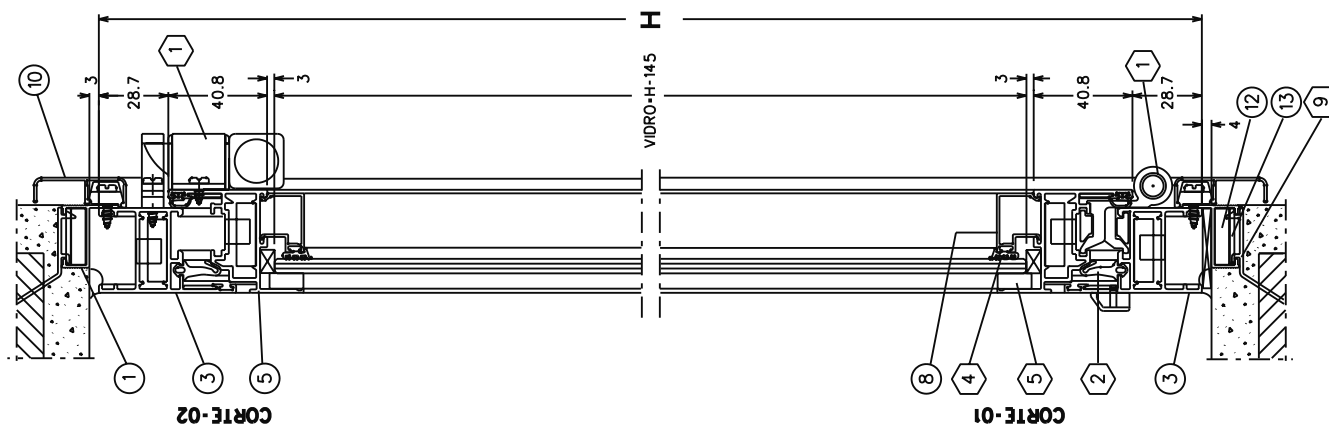
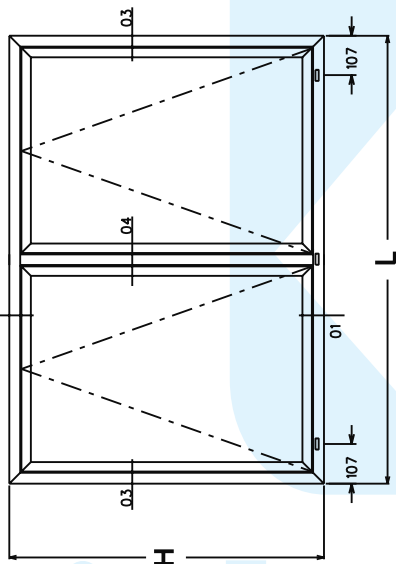
○ PERFIS	
JANELA ABRIR E TOMBAR 2 FOLHAS	GOLD-ART 2 FOLHAS

COMPONENTES

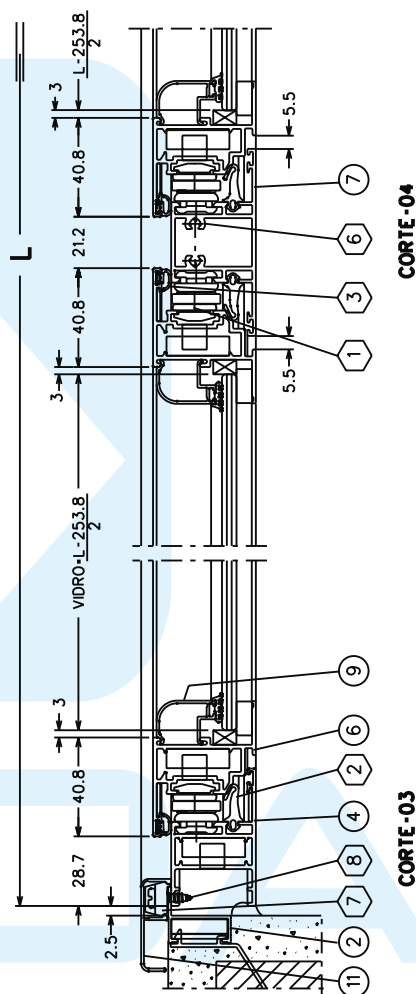
POS.	CÓDIGO	QUANTIDADES	FÓRMULA	DESCRIÇÃO
1	KITL005	02		KIT do mecanismo base
1	KIT05 (Fase)	02		KIT do mecanismo base
2	GUA-376	2L • 4H		Guarnição pre câmara
3	GUA-08201	2L • 4H		Guarnição de folha
4	GUA-259	2L • 4H		Guarnição externa vidro
5	GUA-304	2L • 4H		Guarnição interna vidro
6	PAR-128	04		Parafuso de fixação
7	NYL-190	NYL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-11x2		Presilha de fixação
8	PAR-336	NYL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-11x2		Parafuso de fixação
9	CHU-840	NYL-2001/3001-H-1(H-2001/3001)-11x2		Chumbador alumínio

Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

ELEVÇÃO VISTA LADO EXTERNO



LADO EXTERNO



LADO EXTERNO

13	CL-011	08	23mm	90/90	Cunha de correção
12	CL-006	04	23mm	90/90	Mocha de correção
11	RM-002	02	H-43	45/45	Remate vertical
10	RM-002	02	L-43	45/45	Remate horizontal
9	LC-100	04	H-69.4	90/90	Bogete vertical
8	LC-106	04	L-241.8/2	90/90	Bogete horizontal
7	LG-104	01	H-59.4	90/90	Marco central
6	LG-099	04	H-57.4	45/45	Folha vertical
5	LG-099	04	L-78.6/2	45/45	Folha horizontal
4	LC-103	02	H	45/45	Marco vertical
3	LC-103	02	L	45/45	Marco horizontal
2	CM-200	02	H-23.2	45/45	Contramarco
1	CM-200	02	L-23.2	45/45	Contramarco
POS.	CÓDIGO	GEOM.	QUANT.	FÓRMULA	DESCRIÇÃO

PERFIS

JANELA DE TOMBAR 2 FOLHAS

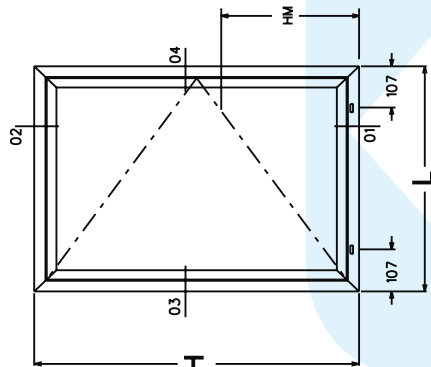
GOLD-JT 2 FOLHAS

COMPONENTES

POS.	CÓDIGO	QUANTIDADES	FÓRMULA	DESCRIÇÃO
1	MITL004	01		Kit do mecanismo base
1	MIT05 (Fase)	01		Kit do mecanismo base
2	GUA-376	2L • 2H		Guarnição pre câmara
3	GUA-1082101	2L • 2H		Guarnição da folha
4	GUA-259	2L • 2H		Guarnição externa vidro
5	GUA-304	2L • 2H		Guarnição interna vidro
6	NYL-190	1(L-200)/300 • 1(H-200)/300 • 1(Hx2)		Presilha de fixação
7	PAR-936	1(L-200)/300 • 1(H-200)/300 • 1(Hx2)		Parafuso de fixação
8	CHU-840	1(L-200)/300 • 1(H-200)/300 • 1(Hx2)		Chumbador alumínio

Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, a Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

ELEVACÃO VISTA LADO EXTERNO

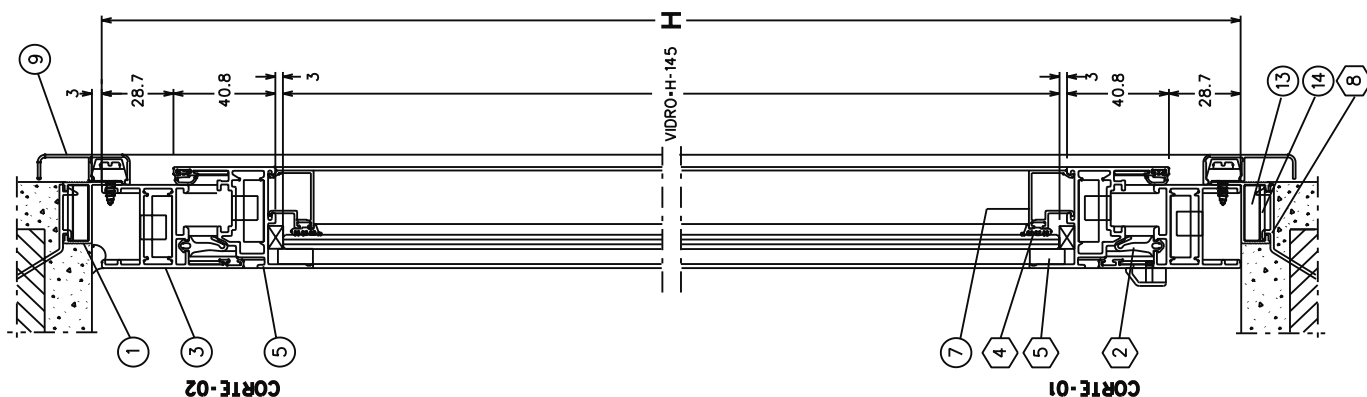


OBS: HM=Altura da maçaneta
HF=Altura de folha

14	CL-011	08	23mm	90/90	Cunha de conexão
13	CL-006	04	23mm	90/90	Macho de conexão
12	LG-203	01	HF • HM-148.5	90/90	Berra comando
11	LG-203	01	HM-148.5	90/90	Berra comando
10	RM-002	02	H-43	45/45	Remate vertical
9	RM-002	02	L-43	45/45	Remate horizontal
8	LG-100	02	H-188.4	90/90	Bogete vertical
7	LG-106	02	L-139	90/90	Bogete horizontal
6	LG-099	02	H-57.4	45/45	Folha vertical
5	LG-099	02	L-57.4	45/45	Folha horizontal
4	LG-103	02	H	45/45	Marco vertical
3	LG-103	02	L	45/45	Marco horizontal
2	CM-200	02	H-23.2	45/45	Contramarco
1	CM-200	02	L-23.2	45/45	Contramarco
POS.	CÓDIGO	GEOM.	QUANT.	FÓRMULA	DESCRIÇÃO

OPERFIS

JANELA DE GIRO 1FOLHA



LADO EXTERNO

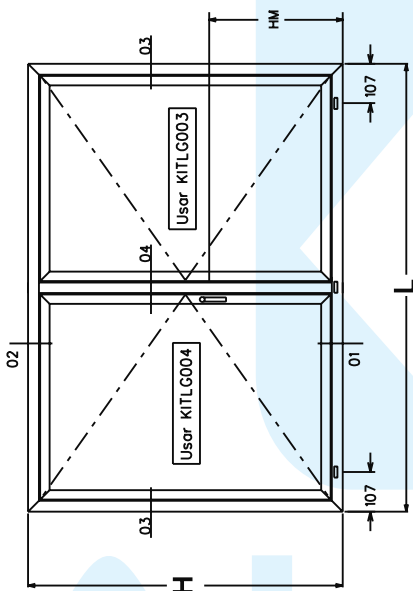
LADO EXTERNO

COMPONENTES

POS.	CÓDIGO	QUANTIDADES	FÓRMULA	DESCRIÇÃO
1	KITL003	01		KIT do mecanismo base
1	KIT03 (Fise)	01		KIT do mecanismo base
1	KITL004	01		KIT do mecanismo base
1	KIT04 (Fise)	01		KIT do mecanismo base
2	GUA-376		2L • 4H	Guarnição pre câmara
3	GUA-1082101		2L • 4H	Guarnição da folha
4	GUA-259		2L • 4H	Guarnição externa vidro
5	GUA-304		2L • 4H	Guarnição interna vidro
6	PAR-990		1(H-200)/4(01-1)	Parafuso de fixação
7	NIL-190		1(H-200)/3(01-1)+1(H-200)/3(01-1)+2	Prealço de fixação
8	PAR-336		1(H-200)/3(01-1)+1(H-200)/3(01-1)+2	Parafuso de fixação
9	CHU-840		1(H-200)/3(01-1)+1(H-200)/3(01-1)+2	Chaveador alumínio

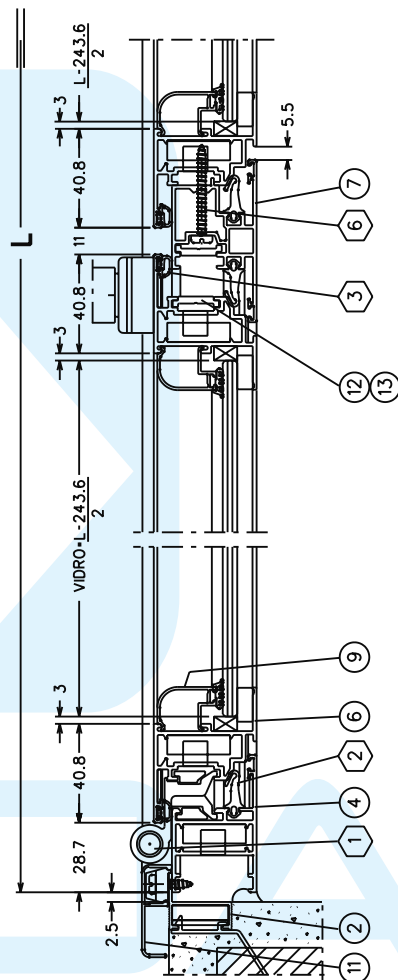
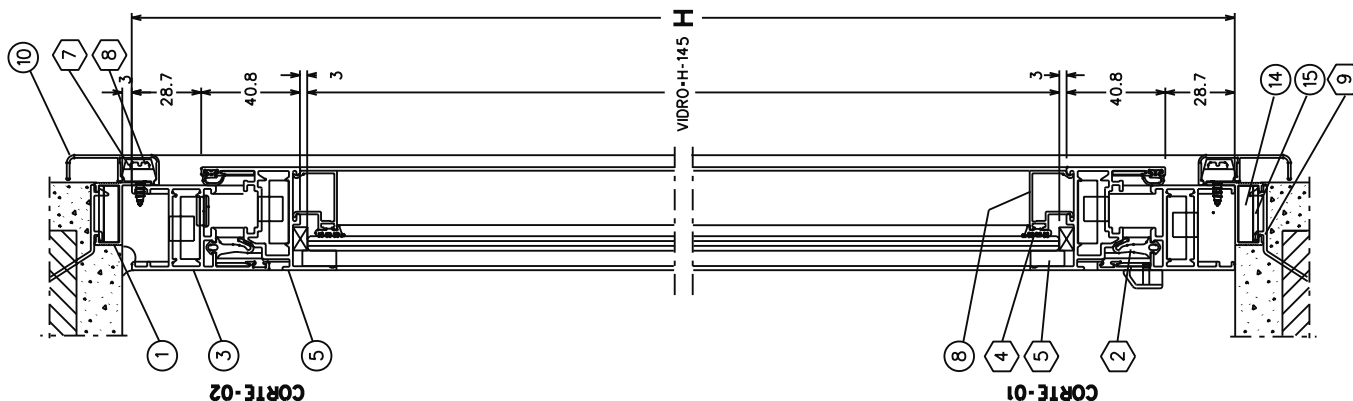
Ver página 16 →

ELEVACÃO VISTA LADO EXTERNO



Atenção: em ambientes salinos ou com alto índice de umidade, o Alcoa não recomenda a utilização dos componentes especificados.

LADO EXTERNO



LADO EXTERNO

OBS: HM-Altura da maçaneta
HF-Altura de folha

15	CL-011	08	23mm	90/90	Cunha de conexão
14	CL-006	04	23mm	90/90	Macho de conexão
13	LC-203	01	HF-HM-148.5	90/90	Borro comando
12	LC-203	01	HM-148.5	90/90	Borro comando
11	RM-002	02	H-43	45/45	Remate vertical
10	RM-002	02	L-43	45/45	Remate horizontal
9	LC-100	04	H-89.4	90/90	Bogete vertical
8	LC-106	04	IL-231.6/2	90/90	Bogete horizontal
7	LC-088	01	HF-67	90/90	Compil. central
6	LC-099	04	H-57.4	45/45	Folha vertical
5	LC-103	04	IL-78.6/2	45/45	Folha horizontal
4	LC-103	02	H	45/45	Marco vertical
3	LC-103	02	L	45/45	Marco horizontal
2	CM-200	02	H-23.2	45/45	Contramarca
1	CM-200	02	L-23.2	45/45	Contramarca
POS	CÓDIGO	GEOM.	QUANT.	FÓRMULA	DESCRIÇÃO

PERFIS

JANELA DE GRUPO 2 FOLHAS

GOLD-GRUPO 2 FOLHAS



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

As atualizações podem ser encontradas nos Boletins Técnicos Alcoa.

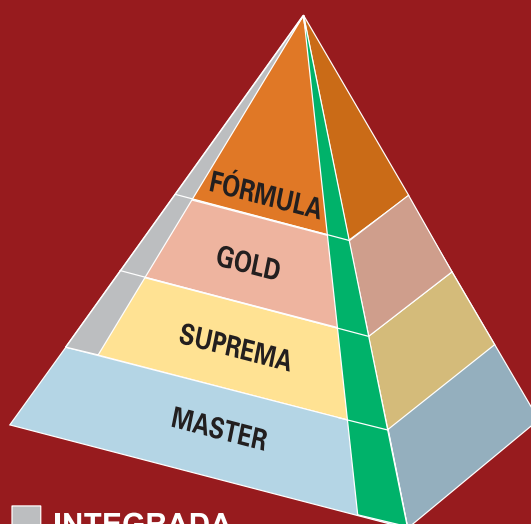
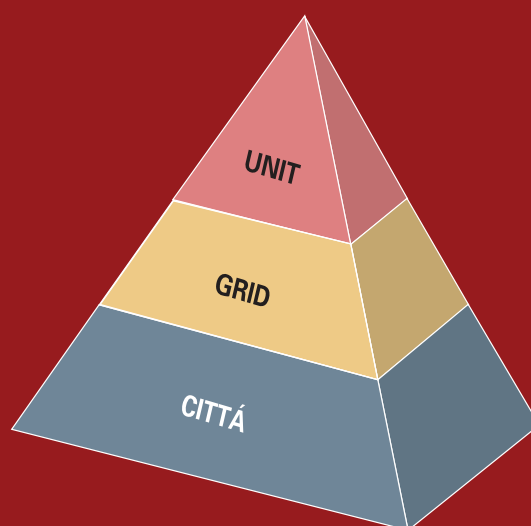
Central Alcoa de Atendimento ao Cliente
0800 159888 faleconosco@alcoa.com.br

Catálogo técnico Linha Gold Câmara Européia - versão GMPE 018 OUT 05

Catálogos atualizados on-line
www.alcoa.com.br

PRINCIPAIS VANTAGENS DA LINHA GOLD CÂMARA EUROPÉIA

- Ótima estanqueidade ao ar e a água.
- Deslizamento suave.
- Excelente comportamento estrutural.
- Perfeita para grandes vãos.
- Possibilidade de instalação de vidros duplos ou laminados.
- Baixa transmissão de calor e ruído.
- Travas externas de segurança.
- Persianas com acionamento manual ou motorizado.
- Estampos exclusivos garantem rapidez e produtividade.
- Acessórios para Câmara Européia são fornecidos por diversos fabricantes.



■ INTEGRADA
■ GRADIL UNIVERSAL