

Hydro

**IV** GOLD





## Hydro – A empresa de energia e alumínio

A Hydro é uma líder industrial que constrói negócios e parcerias para um futuro mais sustentável. Desenvolvemos indústrias que fazem a diferença para as pessoas e para a sociedade. Desde 1905, a Hydro transforma recursos naturais em produtos e negócios relevantes para as pessoas, criando um local de trabalho seguro e protegido para nossos 31.000 empregados\*, em mais de 140 unidades, em 40 países. Hoje, possuímos e operamos vários negócios, além de investirmos em indústrias sustentáveis.

A Hydro, por meio de seus negócios, está presente em uma ampla gama de segmentos do mercado de alumínio, energia, reciclagem de metais, energias renováveis e baterias, oferecendo conhecimentos e competências únicas.

A Hydro está comprometida em liderar o setor na criação de um futuro mais sustentável, criando sociedades mais viáveis ao desenvolver recursos naturais em produtos e soluções de maneiras inovadoras e eficientes.

\*Informação referente a data de fechamento do material.



## Hydro Bauxita & Alumina

A Hydro Bauxita & Alumina inclui uma das maiores minas de bauxita do mundo e a maior refinaria de alumina fora da China, ambas no Brasil, representando dois elos importantes na cadeia de produção do nosso alumínio. Nossos mais de 4.000 empregados\* trabalham nos escritórios do Brasil, na mina de Paragominas e na refinaria de alumina em Barcarena, no norte do país. Além disso, comercializamos alumina para clientes externos.

## Hydro Energia

A Hydro Energia tem mais de 100 anos de experiência em energia hidrelétrica, sendo uma das três maiores operadoras de produção de energia na Noruega e empregando 200 pessoas\*. Além disso, estamos envolvidos com energia eólica na Noruega e temos uma participação importante no mercado de energia na região nórdica e no Brasil.



# Hydro Extrusão

A Hydro Extrusão é uma empresa líder mundial em extrusão de alumínio, com cerca de 100 unidades de produção, em 40 países, e empregando 20.000 pessoas. Por meio de uma combinação exclusiva de




experiência local, rede global e recursos de P&D incomparáveis, podemos oferecer desde perfis padronizados até desenvolvimento e fabricação avançados para a maioria das indústrias.





# Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

<p>Linhas Comerciais</p>	<p>ECO  <sup>2</sup> FAÇADE</p> <p>UNIT</p> <p> CITTÀ</p> <p> ELEGANCE MIRROR</p>
<p>Linhas Residenciais</p>	<p>SKYLINE</p> <p>UNICA</p> <p>PRODUTIVA25</p> <p>NOVA GOLD</p> <p>INOVA</p> <p>GOLD Slim</p> <p>MASTER</p>
<p>Complementos de Arquitetura</p>	<p>ESPLENDOR</p> <p>MIRANTE</p> <p>UNIVERSAL VARANDA E GRADIL</p> <p>UNIVERSAL PORTÃO E GRADE</p>



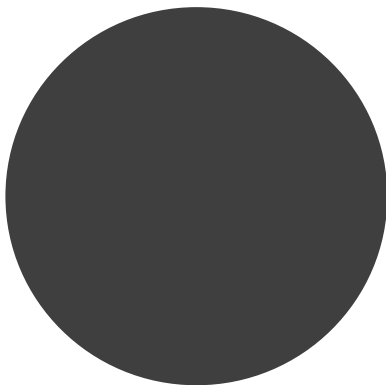
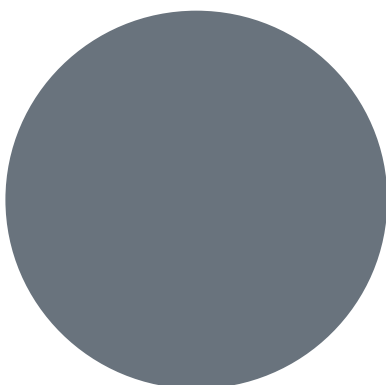
**IV GOLD**





## SOFISTICAÇÃO E DESEMPENHO NOS PROJETOS DE ALTO PADRÃO

- Perfeita para grandes vãos;
- Grande variedade de tipologias;
- Componentes exclusivos garantem suavidade e praticidade ao conjunto;
- Possibilidade de instalação de vidros duplos reduz a transmissão de calor e ruídos;
- Excelente comportamento estrutural;
- Folhas com deslizamento suave;
- Facilidade na fabricação e instalação.



Normas	B-01   B-08
Tipologias	C-01   C-02
Diagramas	D-01   D-61
Perfis	E-01   E-44
Componentes	F-01   F-21
Usinagens	G-01   G-30
Detalhes Construtivos	H-01   H-08
Projetos de Montagem	I-01   I-35



## NORMA ABNT NBR 10821-2017

A norma ABNT NBR 10821/17 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho bde esquadrias localizadas na face externa das edificações de uso comercial ou residencial, em todo o Brasil. Esta norma abrange os seguintes pontos:

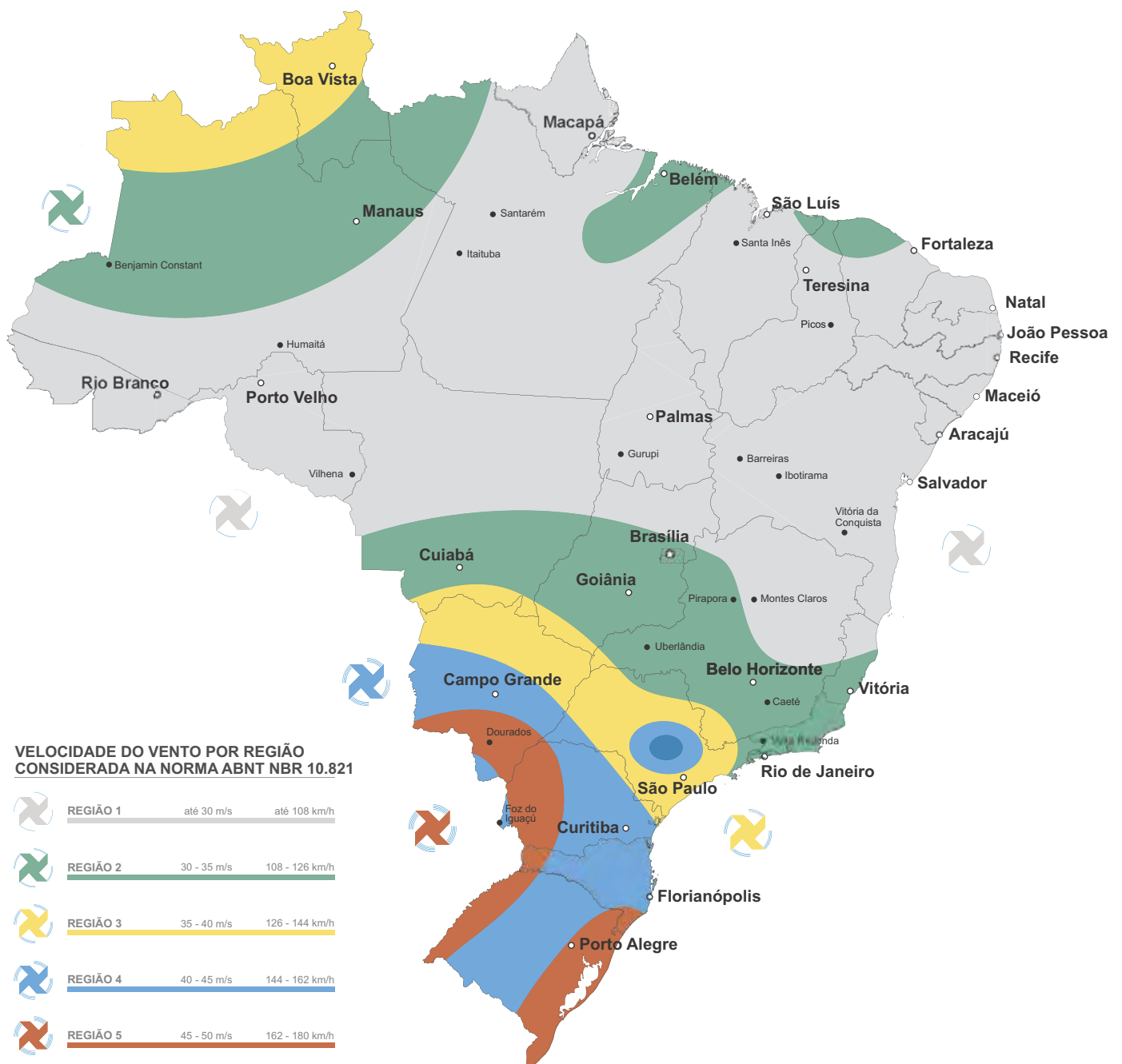
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

Quando falamos de resistência às cargas uniformemente distribuídas, esta norma nos traz um mapa de isopleias do Brasil, retirado da norma ABNT NBR 6123, em que encontramos a velocidade dos ventos, através da qual conseguimos calcular as forças devidas ao vento.

# MAPA DE VELOCIDADE DO VENTO POR REGIÃO NO BRASIL

A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão do vento no local desejado, além disso deve-se levar em conta, ainda, a altura do edifício, rugosidade do terreno, densidade de construções no entorno, topografia, forma geométrica do

edifício, entre outras características. Para facilitar, a NBR 10821/17 já traz a seguinte tabela, que determina as pressões de ensaio, de segurança e de água em edifícios de até 30 pavimentos ou 90 metros de altura para todas as regiões do Brasil.





É importante destacar que esta tabela não é válida para:

- Edificações em que a esquadria não seja instalada na posição vertical;
- Edificações de formas não retangulares;
- Edificações com localização, especificação, necessidade e exigências especiais de utilização;
- Quando houver túnel de vento.

Para os três primeiros casos, as pressões devem ser calculadas de acordo com a norma NBR 6123 / 13. Caso seja encontrado um valor menor do que o que consta na tabela abaixo, deve-se prevalecer a maior pressão.

### Valores de pressão do vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação

Quantidade de pavimentos	Altura Máxima	Regiões do País	Pressão do ensaio Pe em ( Pa ) Positiva e negativa Pe = pp x 1,2	Pressão de segurança Ps em ( Pa ) Positiva e negativa Ps = pe x 1,5	Pressão de água Pa em ( Pa ) Positiva e negativa Pa = Pp x 0,2
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1780	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

Começando da esquerda para a direita temos, na primeira coluna, a quantidade de pavimentos; na segunda, a altura máxima da edificação; na terceira, a região definida pelo mapa de isopletras (velocidades do vento); na quarta, a pressão de ensaio dada em Pascal; na quinta, a pressão de segurança dada em Pascal; e na sexta a pressão de água dada em Pascal.

Com a pressão de ensaio, o calculista começa a definir quais os perfis devem ser utilizados nas esquadrias tendo como base as exigências que constam na norma, que define: a flecha máxima dos perfis não pode ultrapassar  $H/175$ , sendo H a altura da esquadria, ou 30 mm, o que for menor, tanto para o caso de pressão positiva, quanto negativa. Quando é realizado o teste em laboratório, além de ser verificada a flecha máxima, também se analisa se, após a retirada da pressão, a esquadria continua funcionando normalmente.

Já com a pressão de segurança, verifica-se casos extremos que a esquadria deve suportar. Por conta disso, não são medidas as flechas dos perfis, mas, sim, se houve, ou não, o colapso total ou parcial de qualquer componente da esquadria,

inclusive o vidro. Se houver colapso de algum componente, a esquadria é reprovada.

Entende-se colapso como qualquer alteração vital no funcionamento do conjunto, sua estrutura ou componentes que coloque em risco os usuários ou terceiros.

Tendo tudo isto em vista e a fim de facilitar o trabalho do calculista, é possível encontrar, neste catálogo, gráficos que apresentam o desempenho estrutural esperado dos perfis da linha, correlacionando a largura e altura das folhas de cada tipologia com o conjunto de perfis a ser utilizado. Para facilitar o entendimento, seguem abaixo algumas orientações de como esses dados devem ser interpretados.

**Exemplo 1:** Qual a altura máxima de uma janela de correr de 2 folhas, nas seguintes condições:

- Localização do empreendimento: Curitiba - PR;
- Altura do edifício: 10 m;
- Largura da janela: 2400 mm;
- Perfis da mão de amigo: LG048 + LG049.

Sabendo que o edifício é residencial e sua forma geométrica é retangular.

### Solução:

Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopleias) e sua altura é de 10 m, temos que:

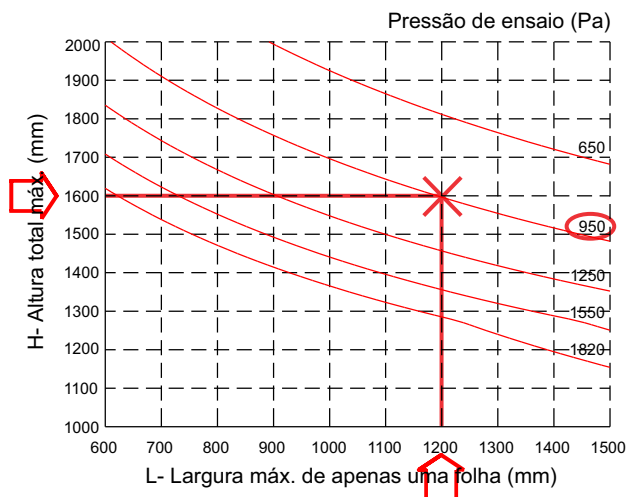
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1780	200

Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.

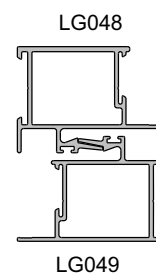


Sabendo que no gráfico temos a largura da folha, deve-se dividir a largura total do caixilho pelo número de folhas. Como no exemplo temos uma janela de correr de 2 folhas com 2400 mm de largura total, então uma folha tem 1200 mm de largura.

Colocando esses dados no gráfico, temos:



LG048	LG049
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 150926 mm <sup>4</sup>	



Com isso, conclui-se que a altura máxima da janela em questão é de, aproximadamente, 1600 mm.

**Exemplo 2:** Quais perfis de mão de amigo devem ser utilizados nos seguintes casos:

- Janela de correr de 2 folhas:
  - Dimensões: 2000 x 1500
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa
- Janela de correr de 3 folhas:
  - Dimensões: 3600 x 1500
  - Pressão de ensaio: 1250
- Janela de correr de 4 folhas:
  - Dimensões: 4800 x 1400
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa

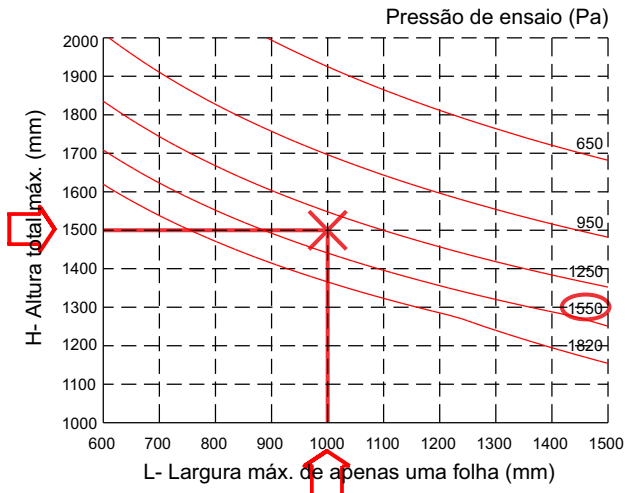
**Solução caso (a):**

Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

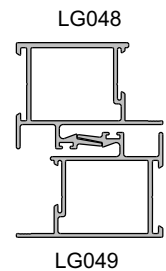
Número de folhas Largura de uma folha =  $2000 / 2 = 1000 \text{ mm}$

Altura da folha =  $1500 \text{ mm}$

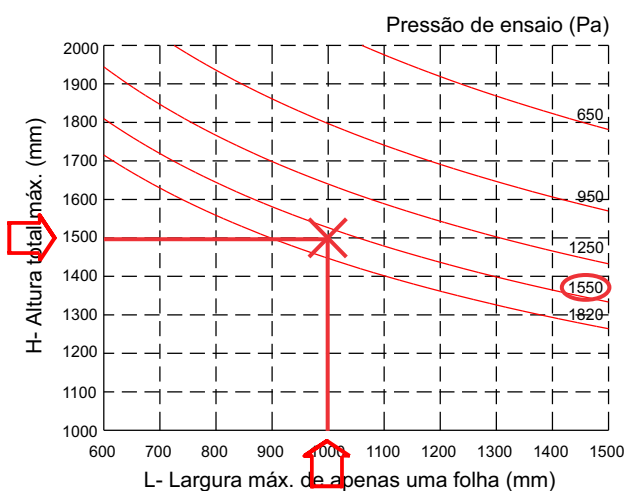
Pressão de ensaio =  $1550 \text{ Pa}$

**1ª análise:**

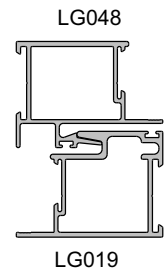
LG048	LG049
Área = $356 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $77493 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $3592 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>150926 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1000; 1500) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG048 + LG049 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

LG019	LG049
Área = $398 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $101926 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $4846 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>179419 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar, o ponto gerado pelo par (1000; 1500) está abaixo da curva de 1550 Pa, ou seja, o conjunto de perfis LG019 + LG048 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG019 + LG048 como mão de amigo.

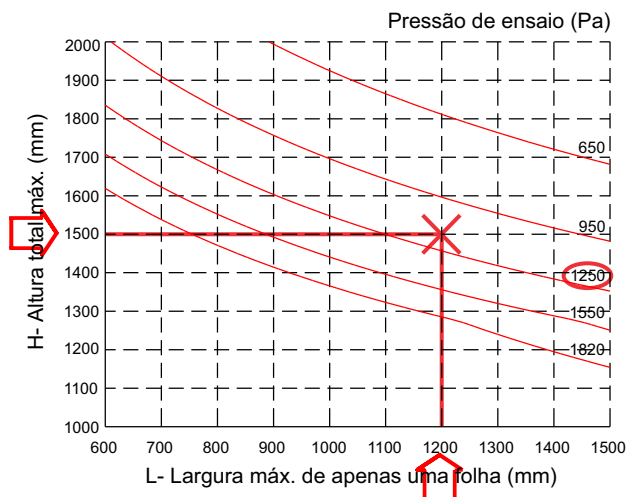
**Solução caso (b):**

Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

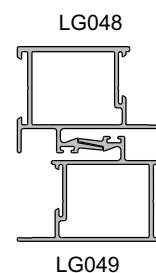
Número de folhas Largura de uma folha =  $3600 / 3 = 1200 \text{ mm}$

Altura da folha =  $1500 \text{ mm}$

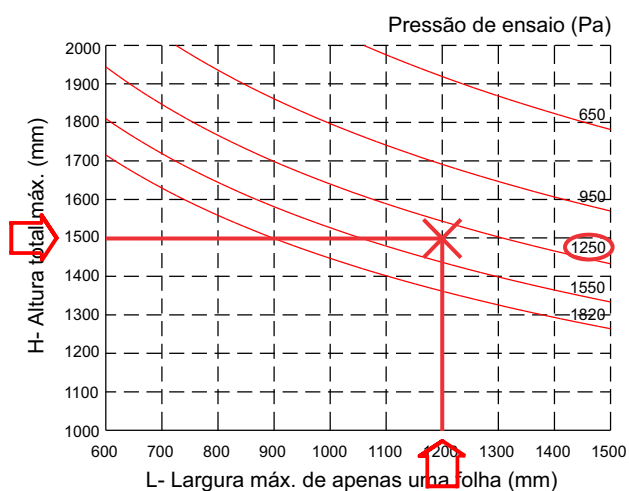
Pressão de ensaio =  $1250 \text{ Pa}$

**1ª análise:**

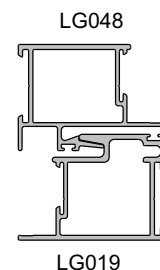
LG048	LG049
Área = $356 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $77493 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $3592 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>150926 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1500) está acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG048 + LG049 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

LG019	LG049
Área = $398 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $101926 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $4846 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>179419 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1500) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG019 + LG048 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG019 + LG048 como mão de amigo.



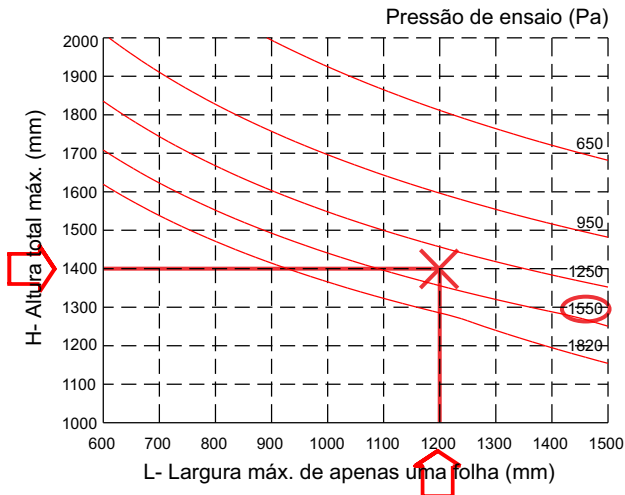
**Solução caso (c):**

Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

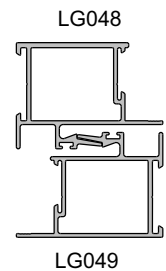
Número de folhas Largura de uma folha =  $4800 / 4 = 1200 \text{ mm}$

Altura da folha =  $1400 \text{ mm}$

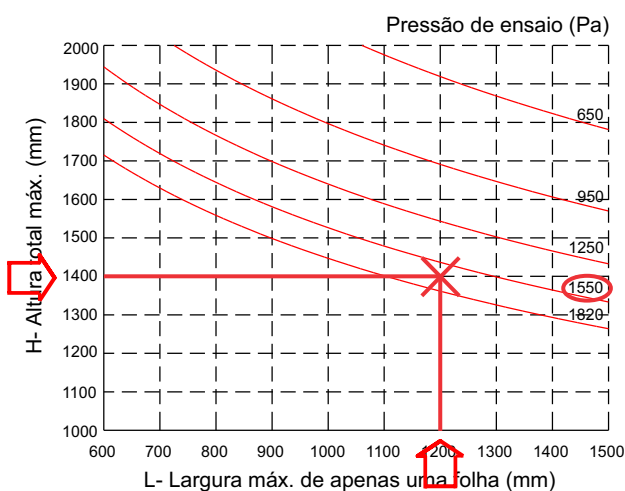
Pressão de ensaio =  $1550 \text{ Pa}$

**1ª análise:**

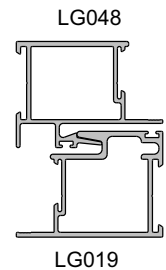
LG048	LG049
Área = $356 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $77493 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $3592 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>150926 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1400) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG048 + LG049 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

LG019	LG049
Área = $398 \text{ mm}^2$	Área = $334 \text{ mm}^2$
Jx = $101926 \text{ mm}^4$	Jx = $73433 \text{ mm}^4$
Wx = $4846 \text{ mm}^3$	Wx = $3318 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>179419 \text{ mm}^4</math></b>	

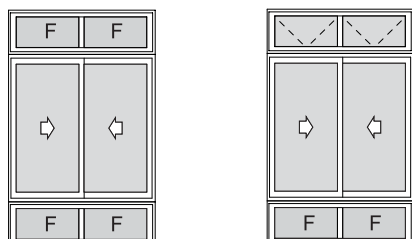
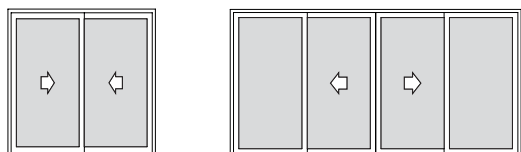


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1400) está abaixo da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG019 + LG048 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG019 + LG048 como mão de amigo.

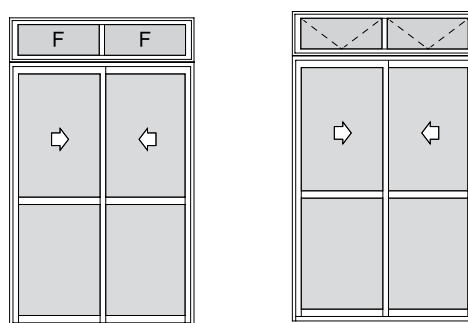
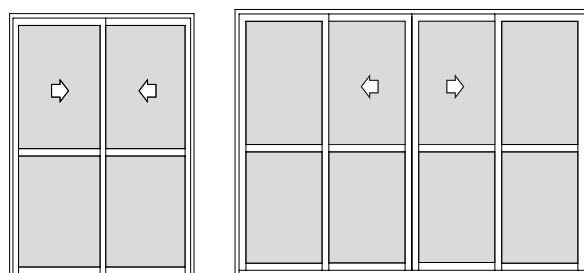


### Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos

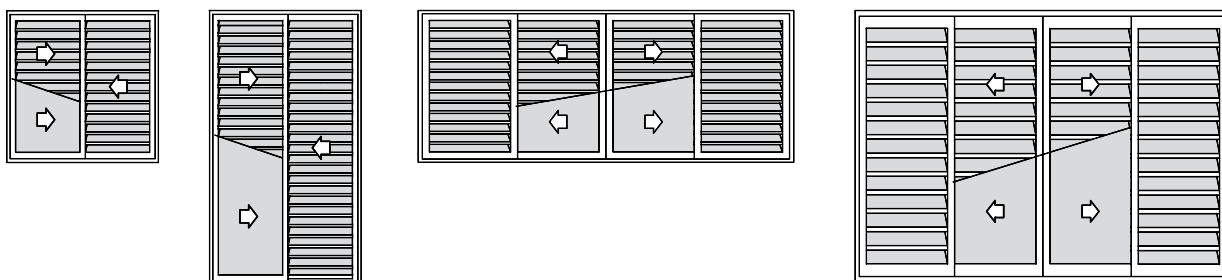
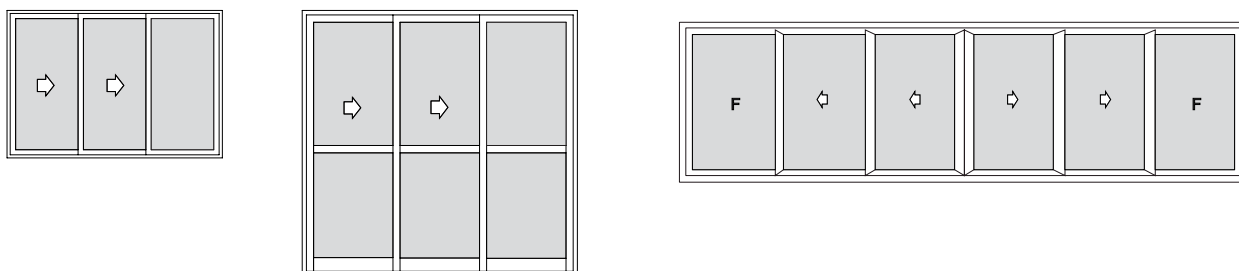


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

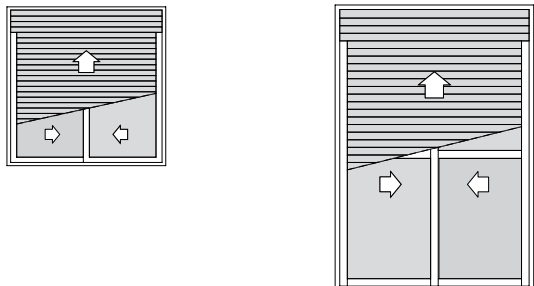
### Portas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



### Janelas e Portas de Correr 3 e 6 Folhas

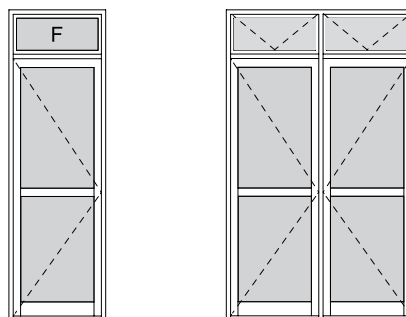
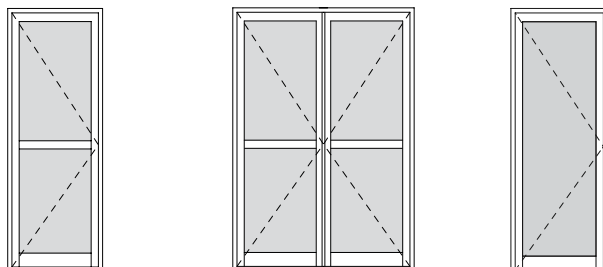


## Janelas e Portas integradas



\*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo

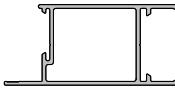
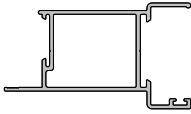
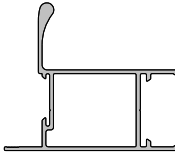
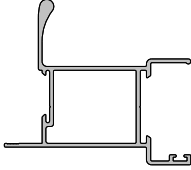
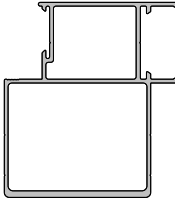
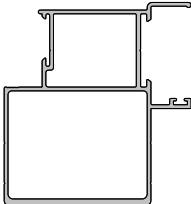
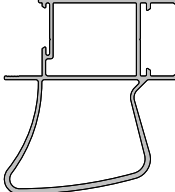
## Portas de Giro 1 e 2 Folhas



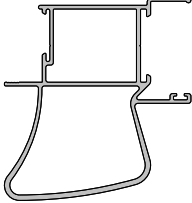

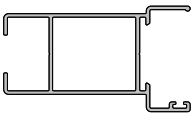
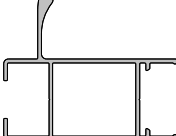
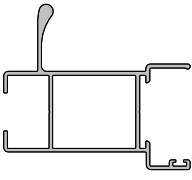
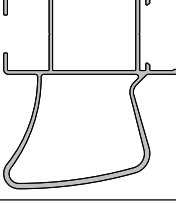
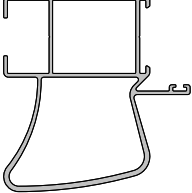





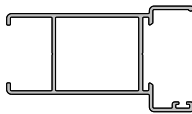
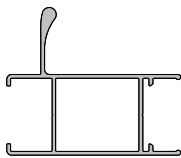
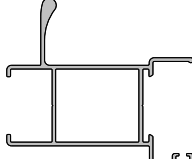
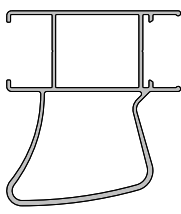
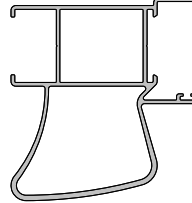
## Montantes laterais - Limites de altura - Aplicação do esforço de uso

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG050	2000
	LG051	2000
	LG017	2800
	LG020	2800
	LG054	3200
	LG053	3200
	LG138	3100

## Montantes laterais - Limites de altura - Aplicação do esforço de uso

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG139	3100
	LG132	2000
	LG133	2000
	LG126	2800
	LG134	2800
	LG135	3100
	LG136	3100

## Montantes laterais - Limites de altura - Aplicação do esforço de uso

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG152	2000
	LG153	2000
	LG149	2800
	LG154	2800
	LG155	3100
	LG156	3100

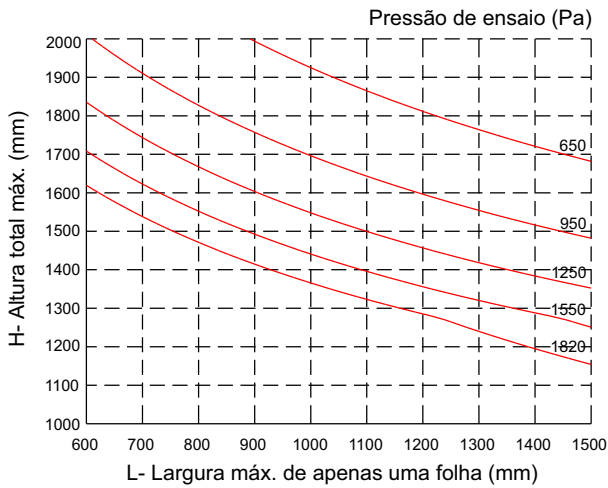
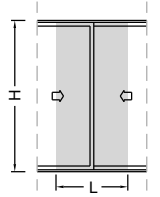


## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

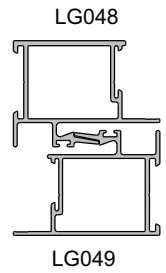
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



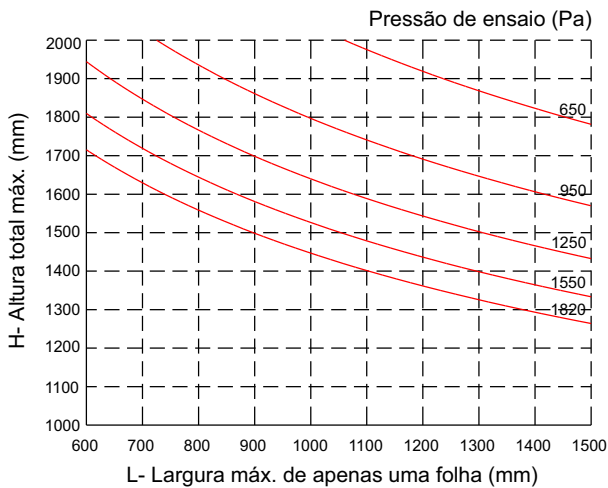
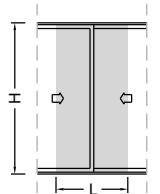
LG048	LG049
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 150926 mm <sup>4</sup>	

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

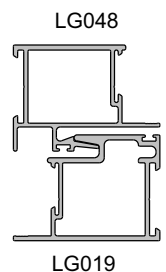
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



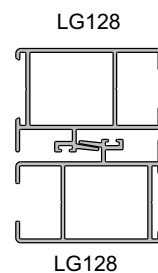
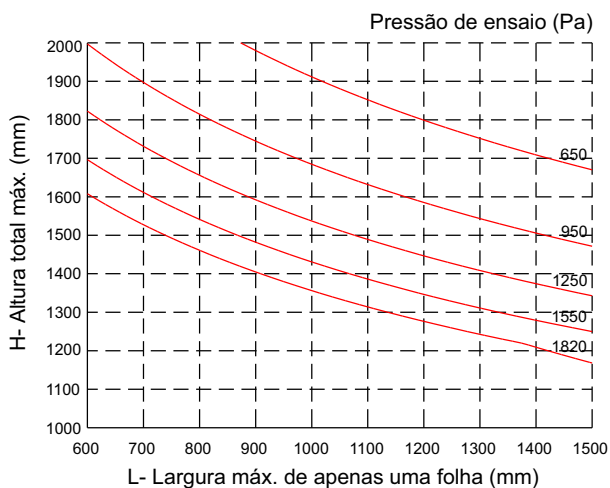
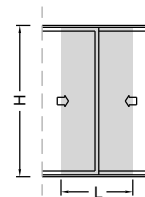
LG019	LG049
Área = 398 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 101926 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 4846 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 179419 mm <sup>4</sup>	

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

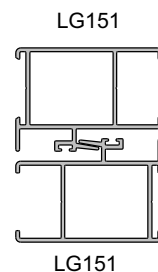
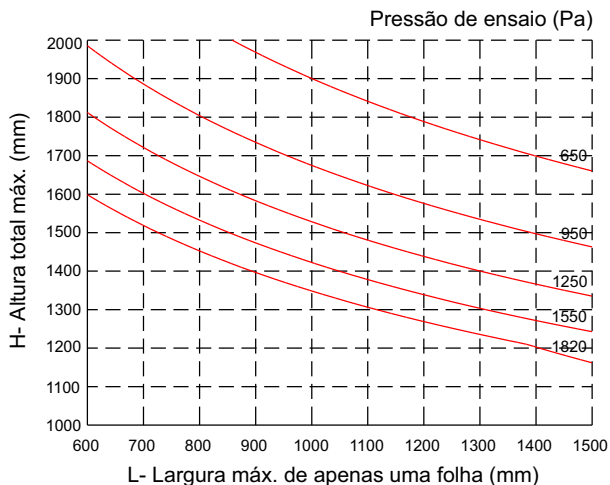
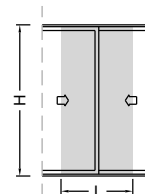
LG128	LG128
Área = 351 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 73898 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 3492 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 147796 mm <sup>4</sup>	

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

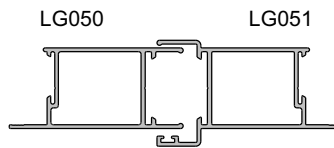
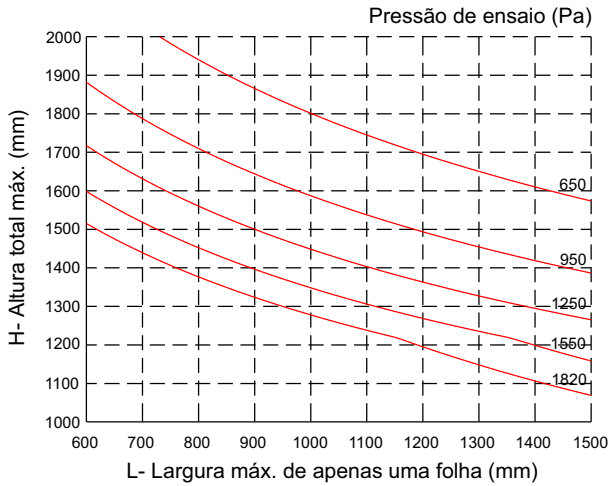
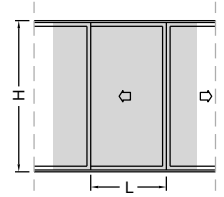
LG151	LG151
Área = 339 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 72627 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 3455 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 145254 mm <sup>4</sup>	

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

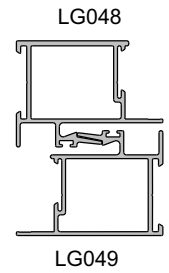
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG049
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 150926 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

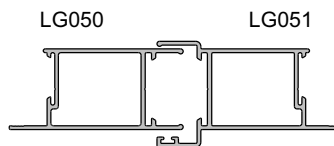
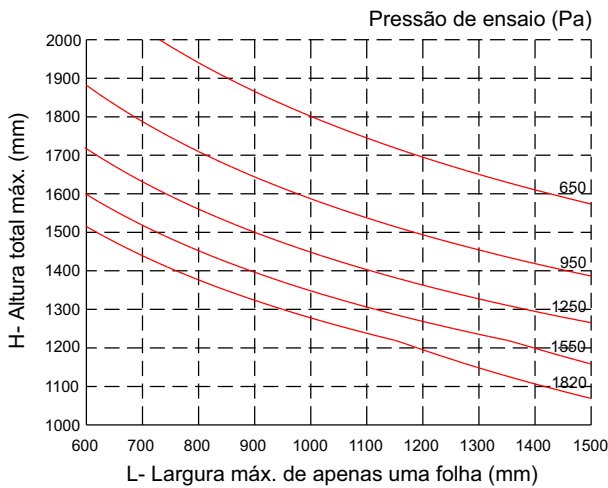
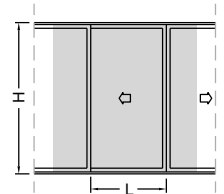
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

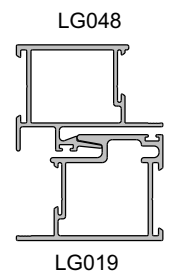
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	



LG019	LG049
Área = 398 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 101926 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 4846 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 179419 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

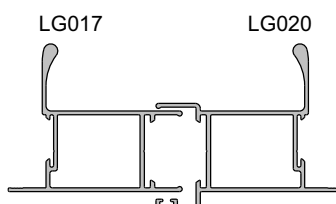
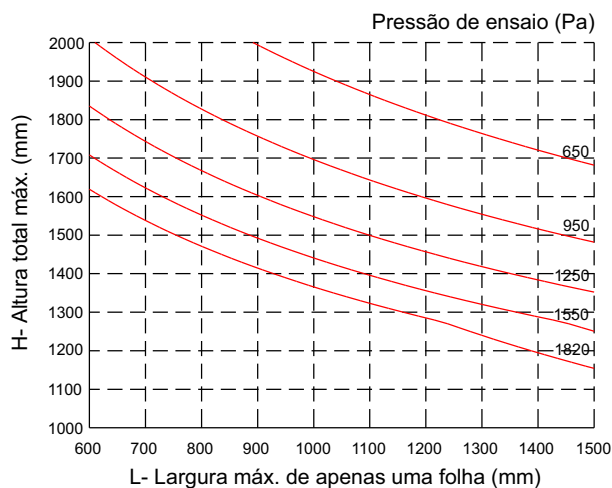
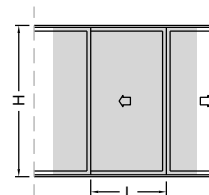
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

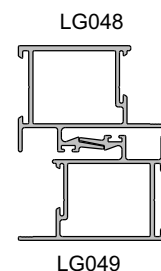
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG049
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 150926 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

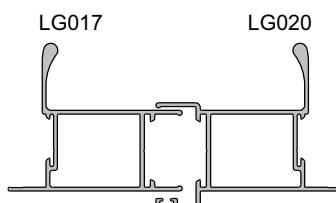
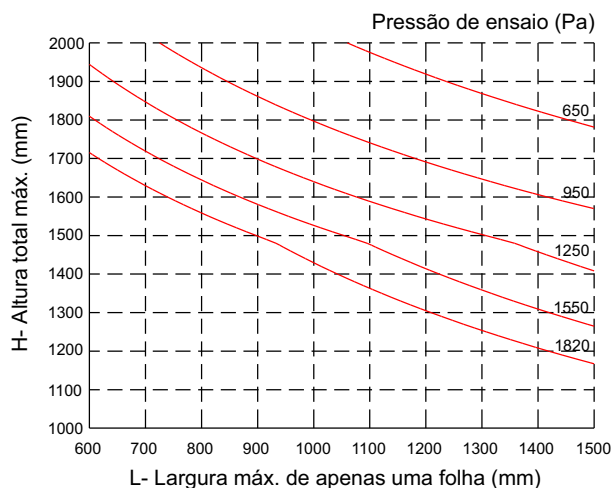
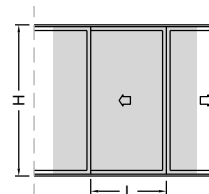
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

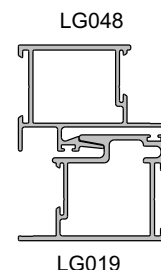
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG019	LG049
Área = 398 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 101926 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 4846 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 179419 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

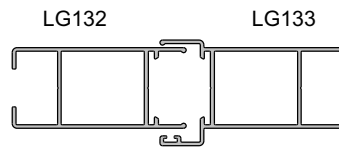
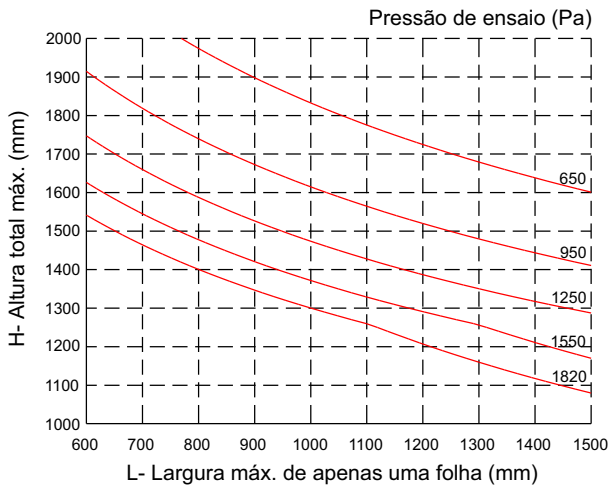
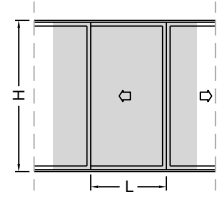
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

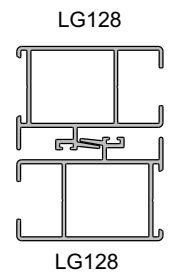
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG132	LG133
Área = 310 mm <sup>2</sup>	Área = 345 mm <sup>2</sup>
Jx = 55687 mm <sup>4</sup>	Jx = 74550 mm <sup>4</sup>
Wx = 3480 mm <sup>3</sup>	Wx = 3415 mm <sup>3</sup>
Jx total = 130237 mm <sup>4</sup>	



LG128	LG128
Área = 351 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 73898 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 3492 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 147796 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

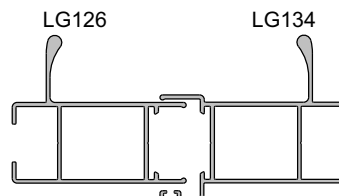
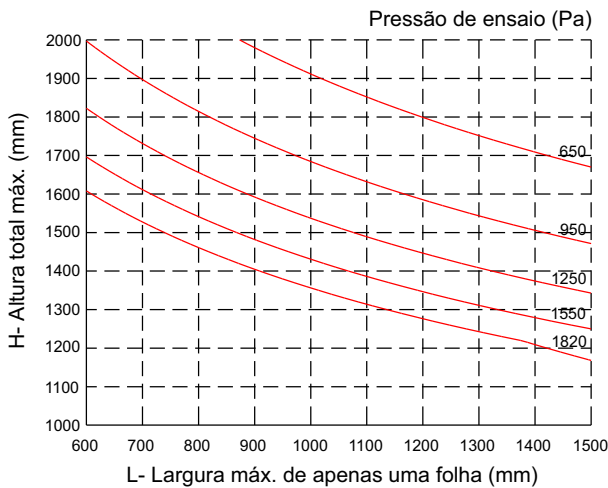
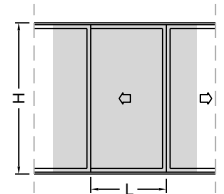
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

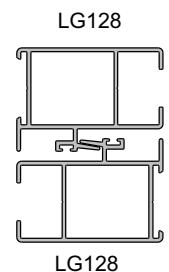
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG126	LG134
Área = 394 mm <sup>2</sup>	Área = 431 mm <sup>2</sup>
Jx = 122579 mm <sup>4</sup>	Jx = 147700 mm <sup>4</sup>
Wx = 3385 mm <sup>3</sup>	Wx = 3933 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270279 mm <sup>4</sup>	



LG128	LG128
Área = 351 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 73898 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 3492 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 147796 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

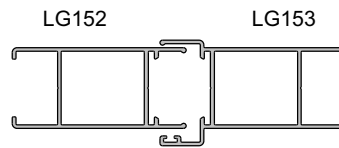
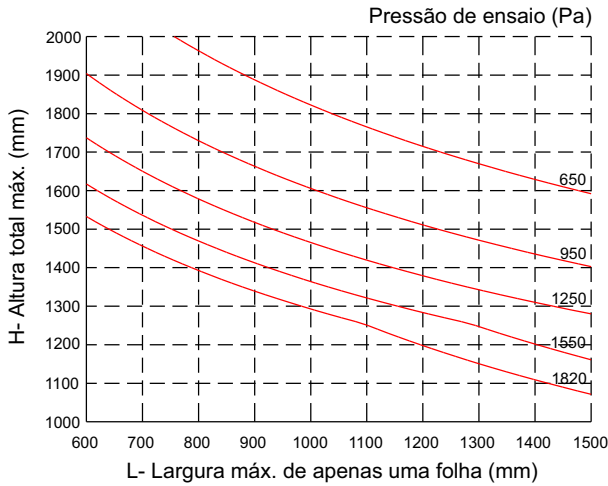
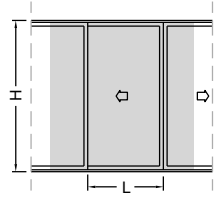


## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

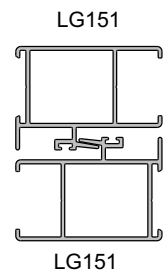
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG152	LG153
Área = 299 mm <sup>2</sup>	Área = 333 mm <sup>2</sup>
Jx = 54597 mm <sup>4</sup>	Jx = 73446 mm <sup>4</sup>
Wx = 3412 mm <sup>3</sup>	Wx = 3370 mm <sup>3</sup>
Jx total = 128043 mm <sup>4</sup>	



LG151	LG151
Área = 339 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 72627 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 3455 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 145254 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

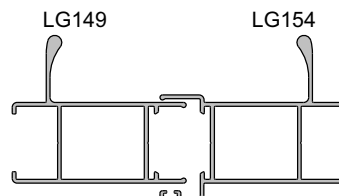
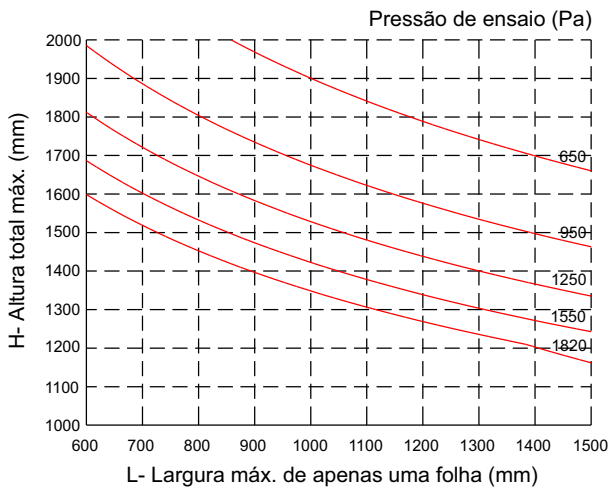
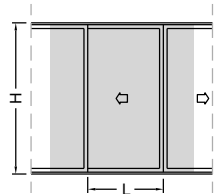
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

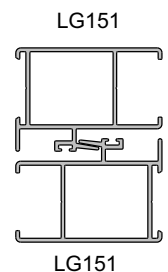
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG149	LG154
Área = 382 mm <sup>2</sup>	Área = 417 mm <sup>2</sup>
Jx = 125346 mm <sup>4</sup>	Jx = 147419 mm <sup>4</sup>
Wx = 3379 mm <sup>3</sup>	Wx = 3898 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270750 mm <sup>4</sup>	



LG151	LG151
Área = 339 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 72627 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 3455 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 145254 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

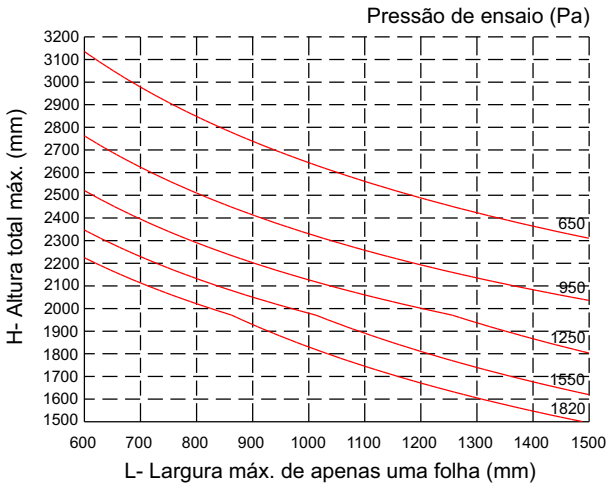
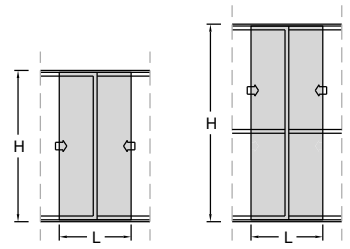
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

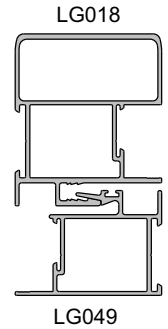
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



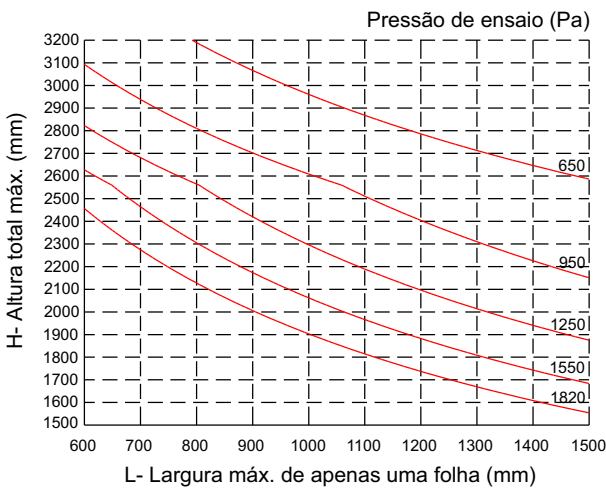
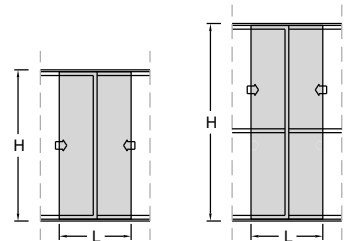
LG018	LG049
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 391243 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

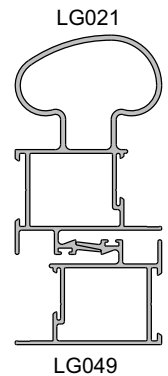
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



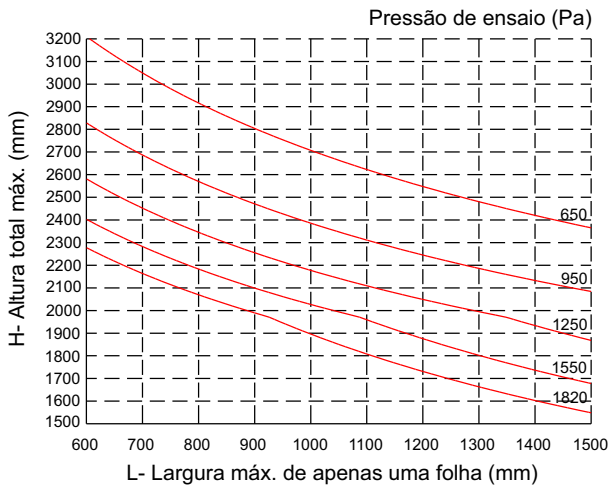
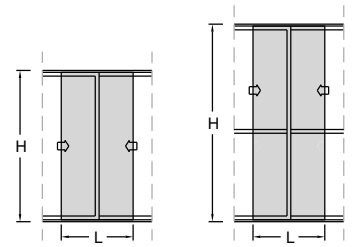
LG021	LG049
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 549249 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

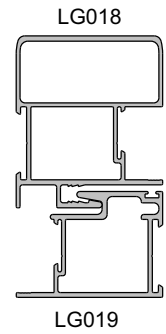
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



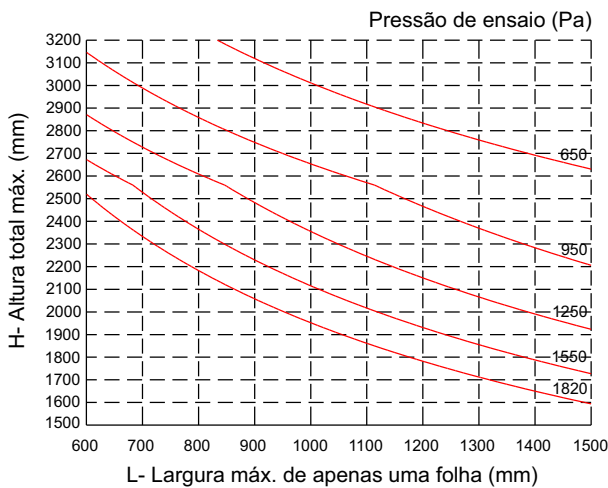
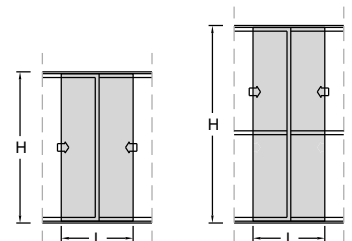
LG018	LG019
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 419736 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

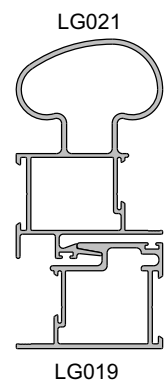
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



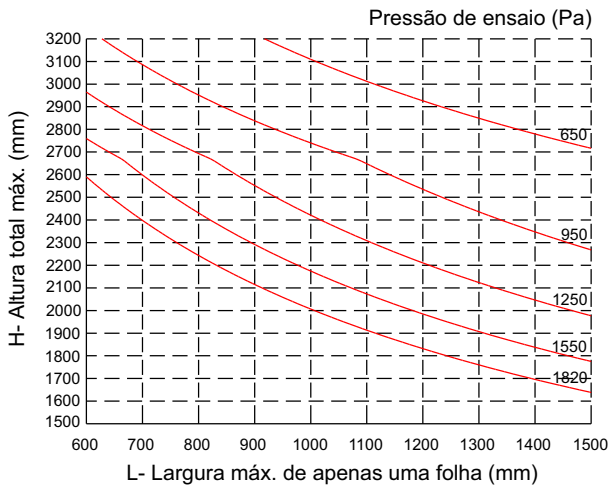
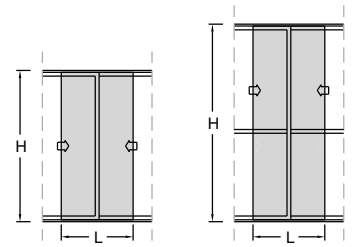
LG021	LG019
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 577742 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

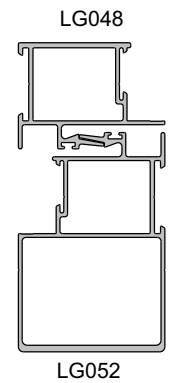
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



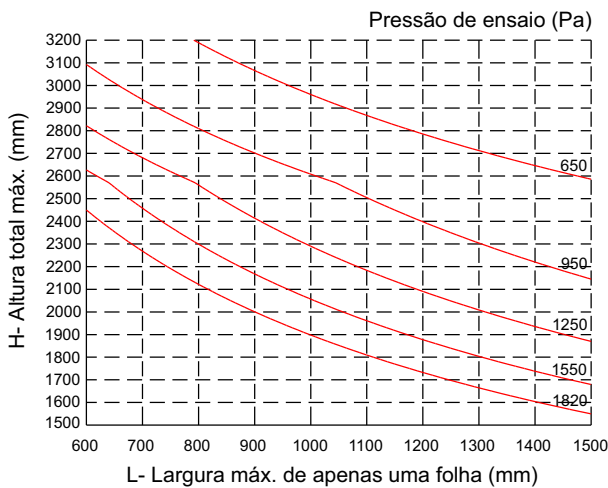
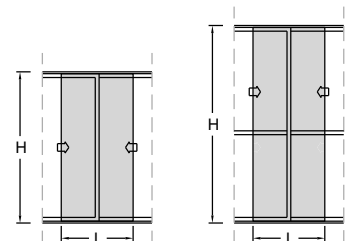
LG048	LG052
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 636109 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

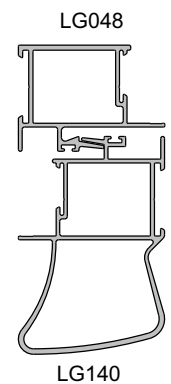
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



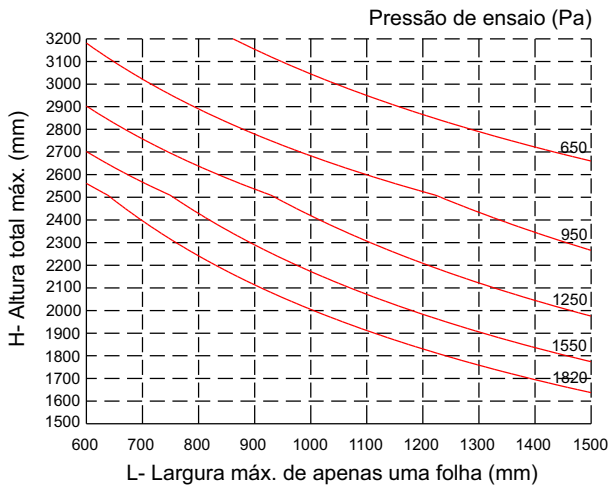
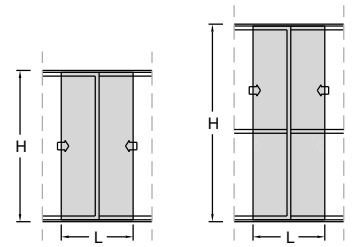
LG048	LG140
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 548822 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

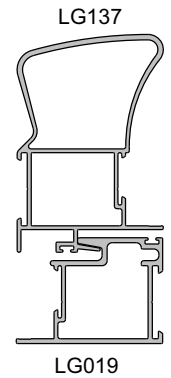
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



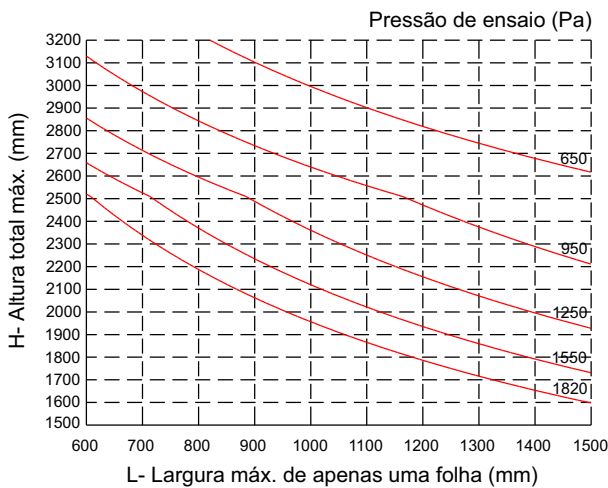
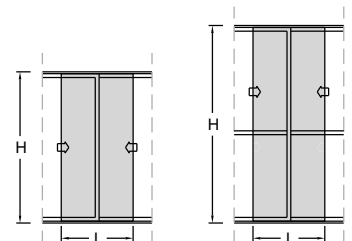
LG137	LG019
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 597468 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

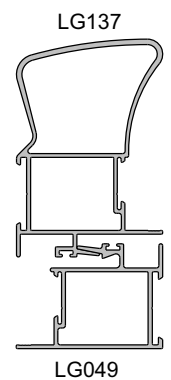
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG137	LG049
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 568975 mm <sup>4</sup>	

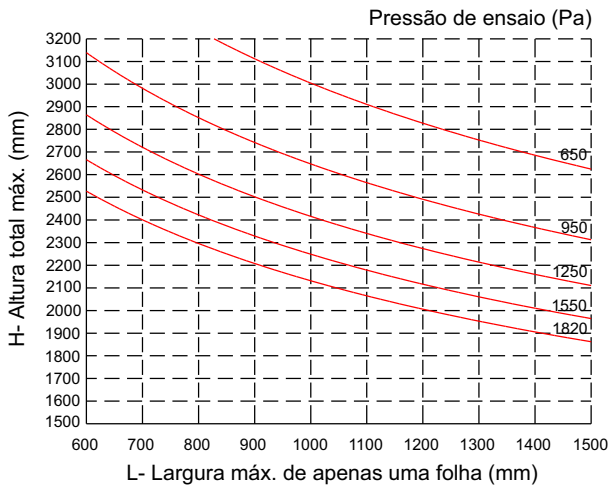
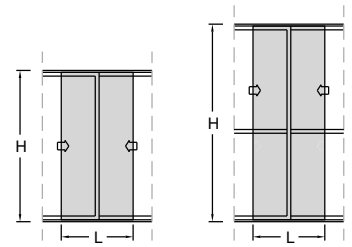


## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

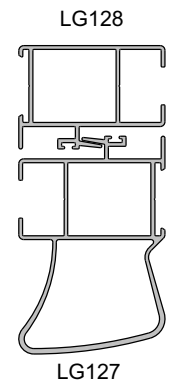
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



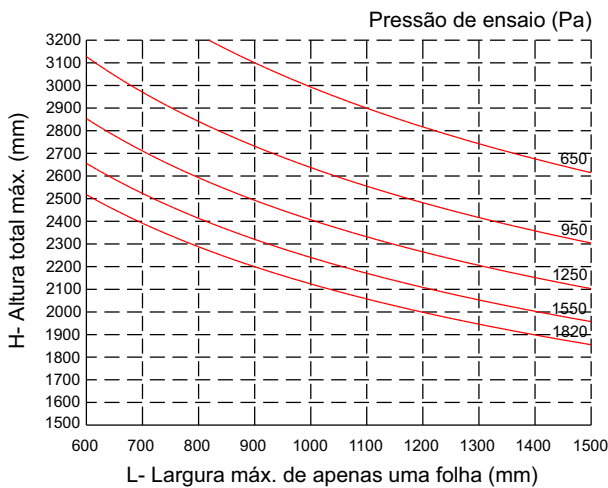
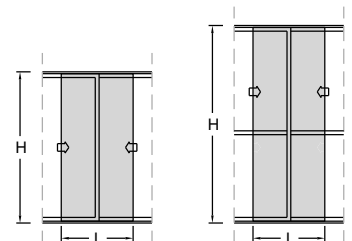
LG127	LG128
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 573781 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

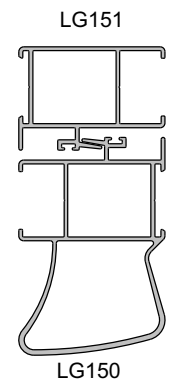
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



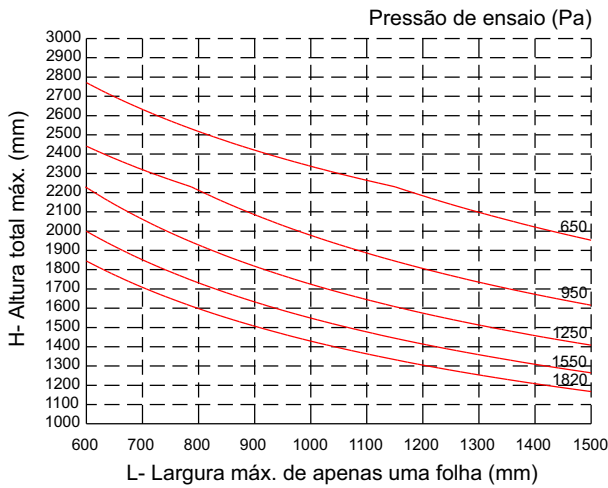
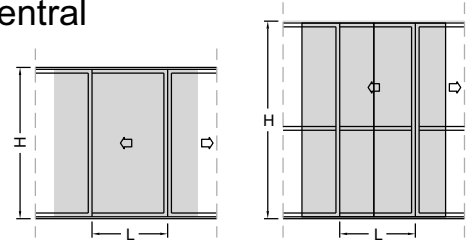
LG150	LG151
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 567414 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

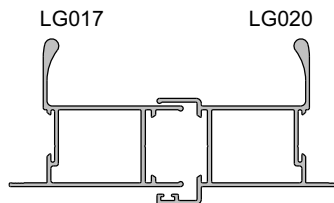
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

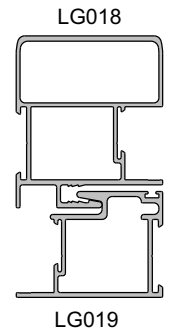


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



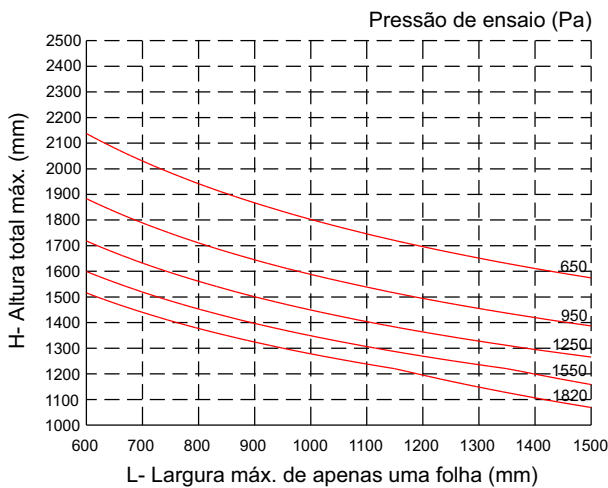
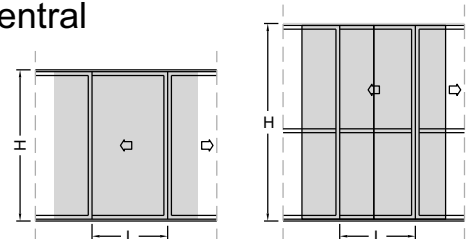
LG018	LG019
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 419736 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

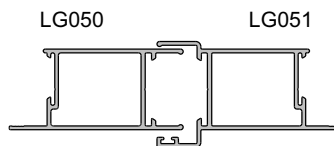
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

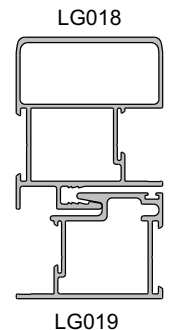


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	



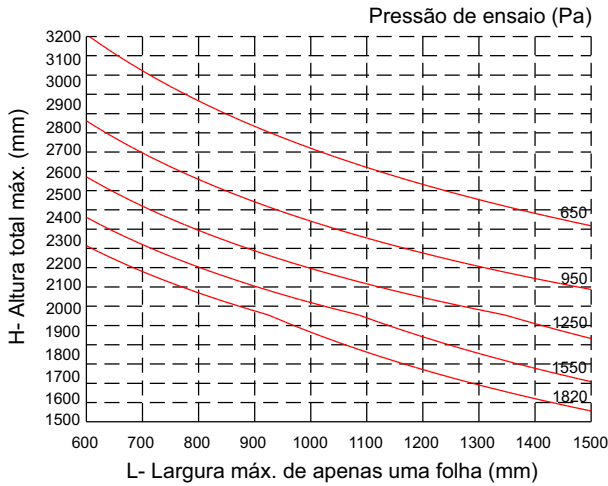
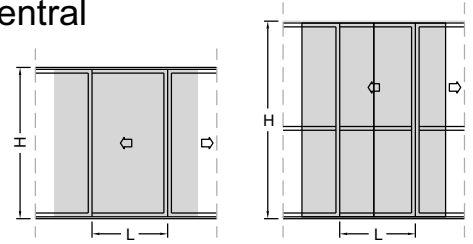
LG018	LG019
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 419736 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

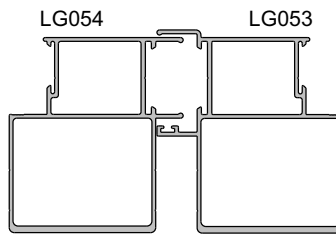
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

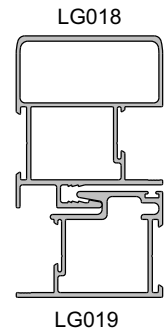


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



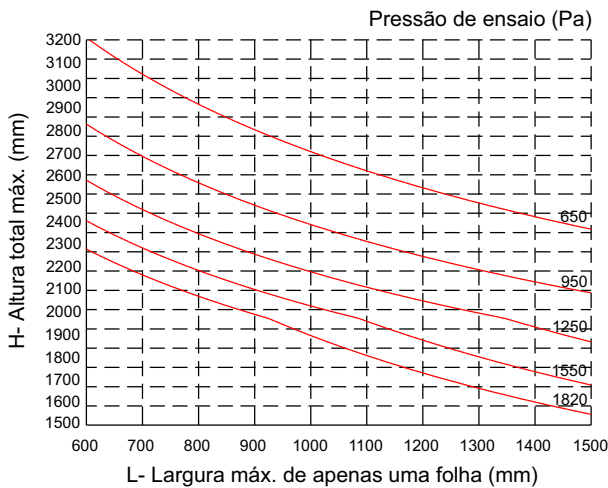
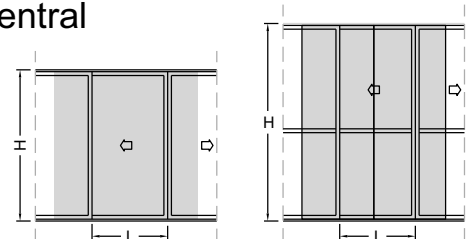
LG018	LG019
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 419736 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

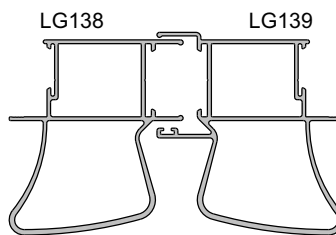
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

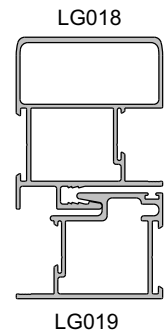


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



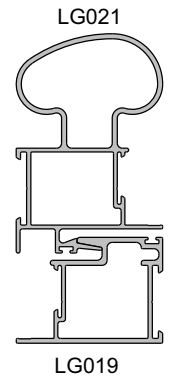
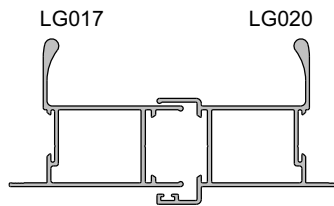
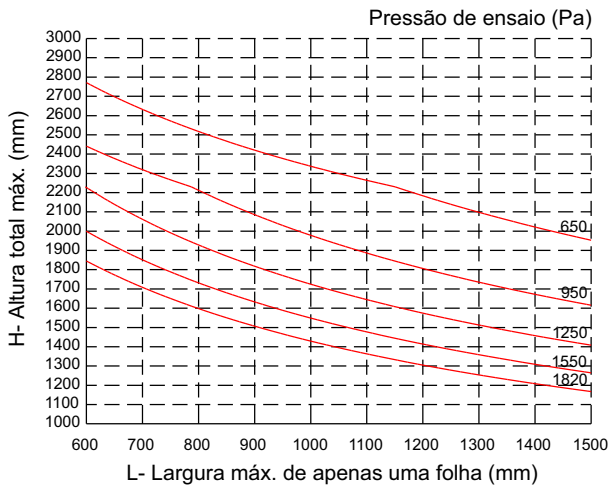
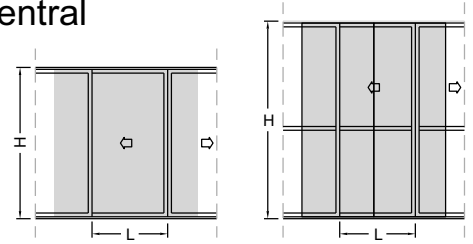
LG018	LG019
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 419736 mm <sup>4</sup>	

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG021	LG019
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 577742 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

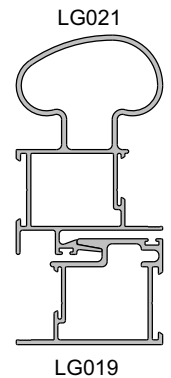
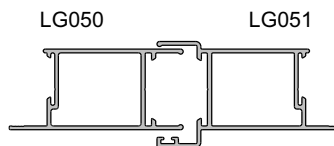
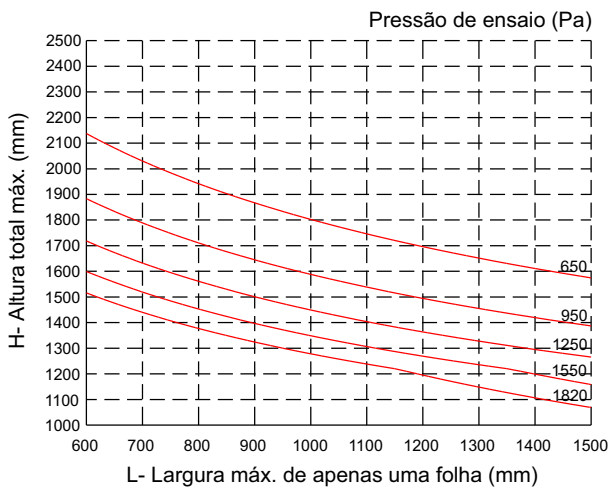
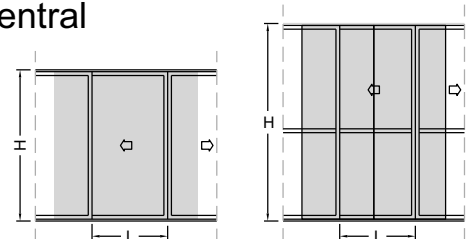
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG021	LG019
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 577742 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

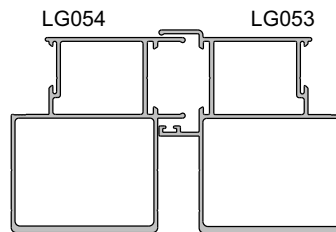
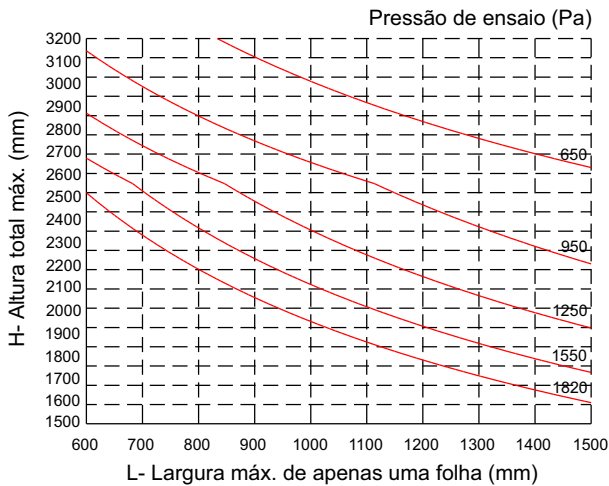
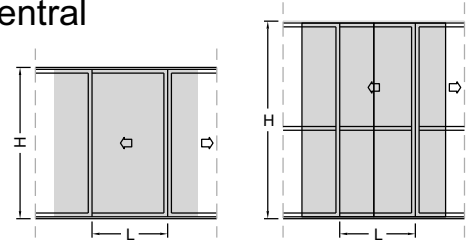
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

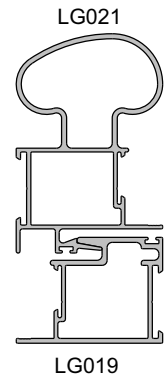
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG019
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 577742 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

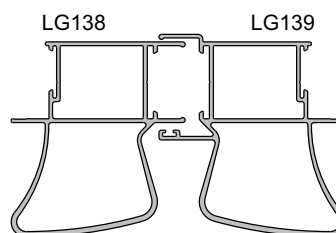
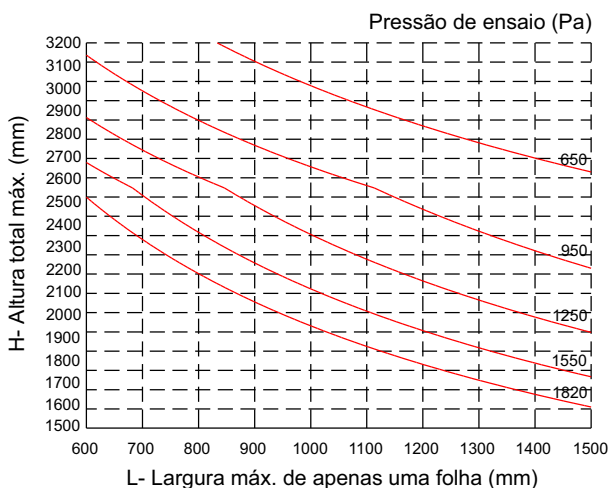
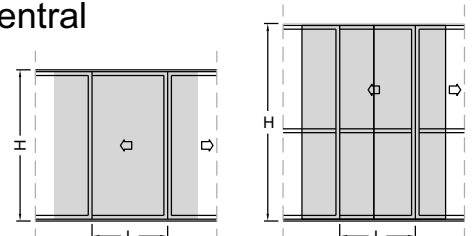
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

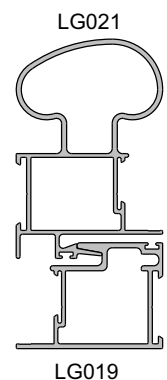
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG019
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 577742 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

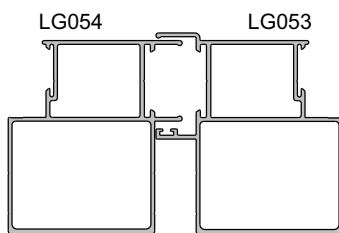
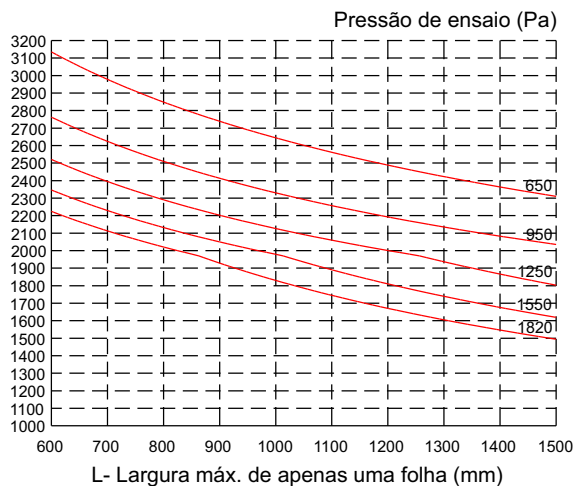
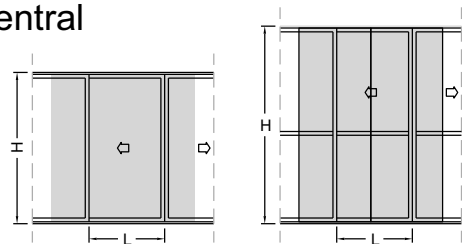
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

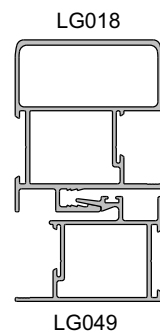
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG049
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 391243 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

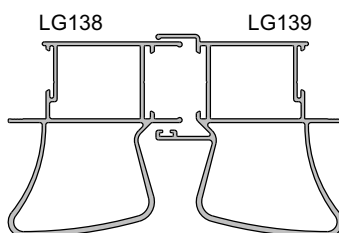
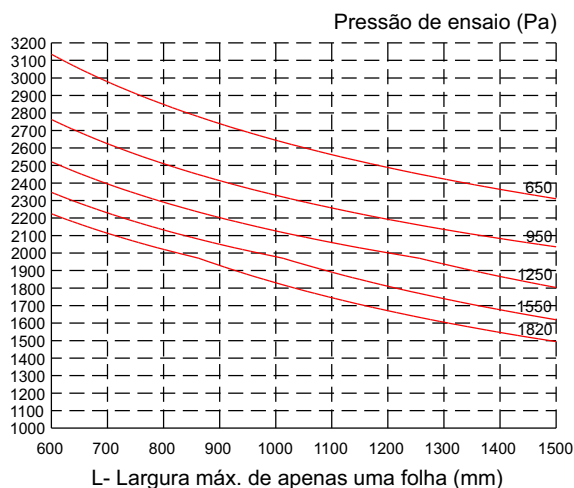
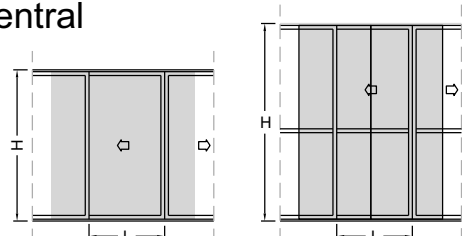
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

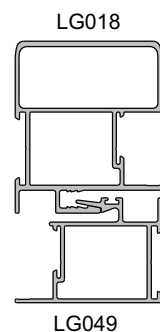
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG049
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 391243 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

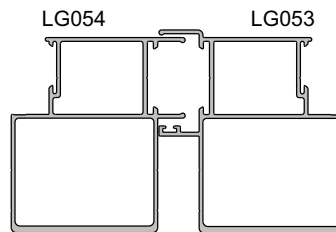
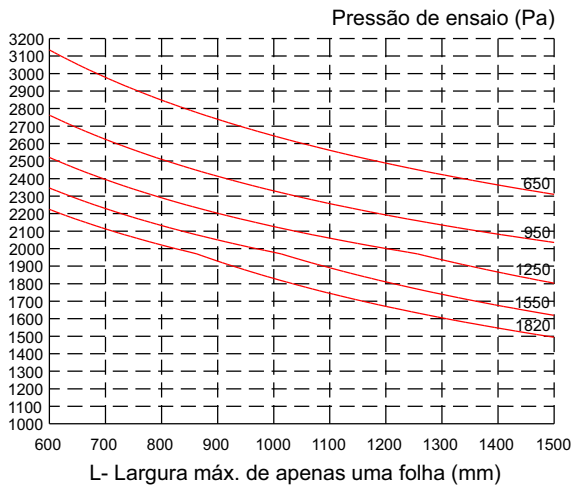
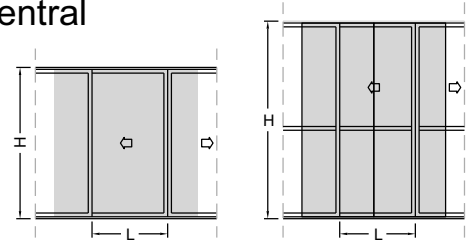
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

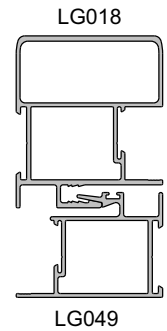
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG049
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 391243 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

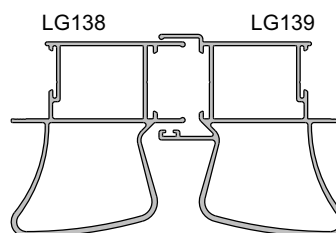
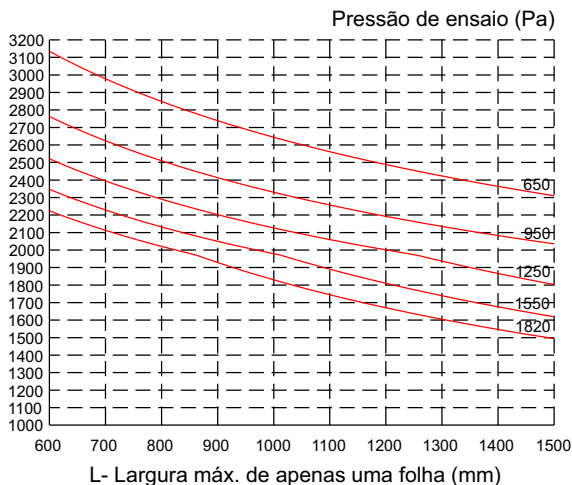
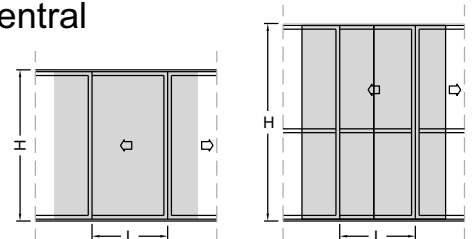
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

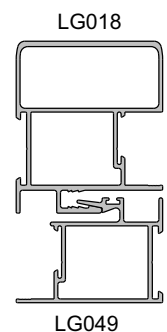
### Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG049
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 391243 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

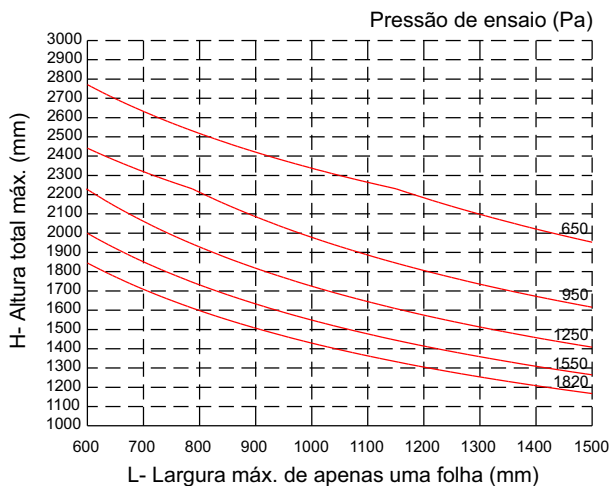
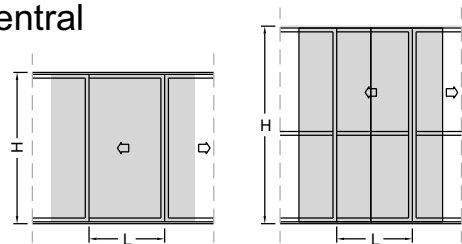
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017      LG020

LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG021

LG049

LG021	LG049
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 549249 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

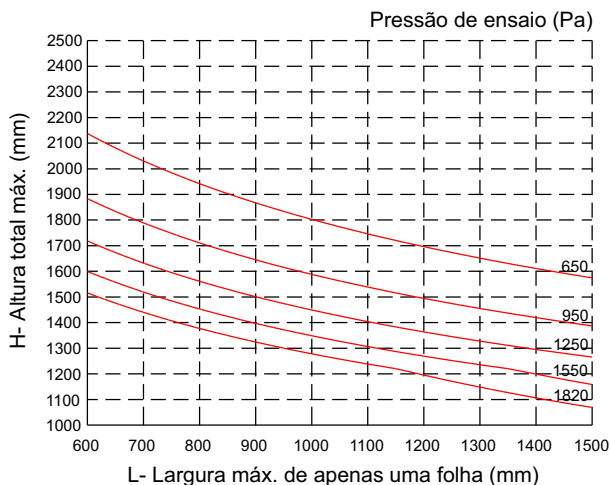
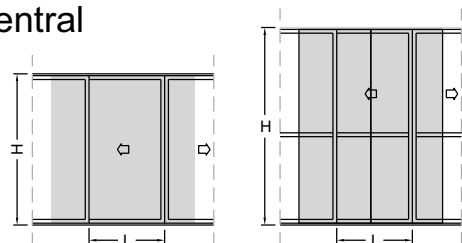
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050      LG051

LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG021

LG049

LG021	LG049
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 549249 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

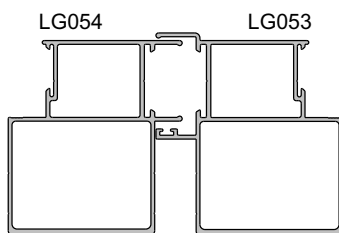
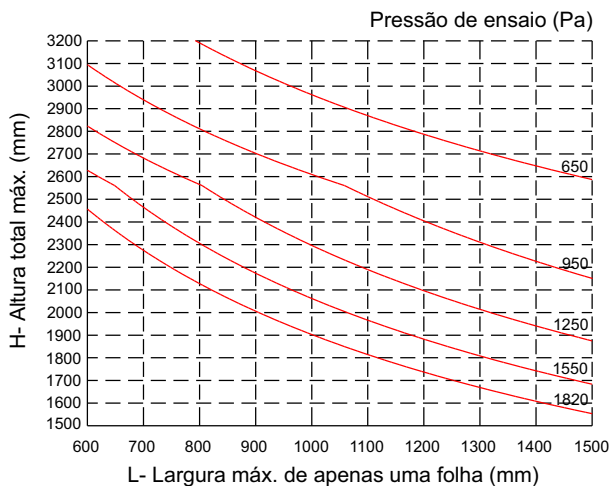
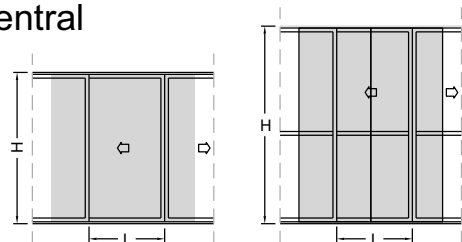


## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

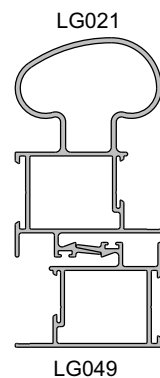
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG049
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 549249 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

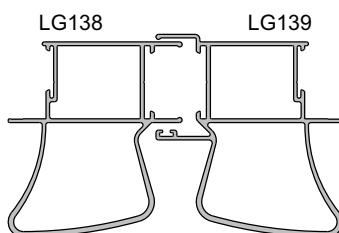
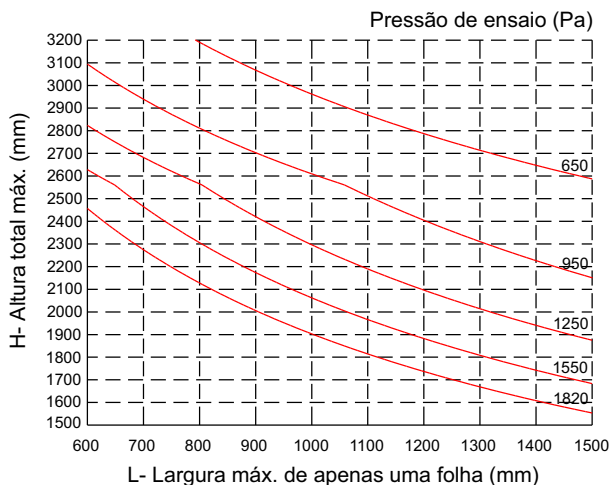
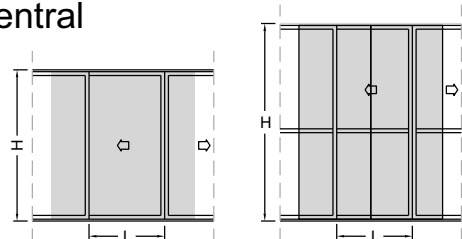
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

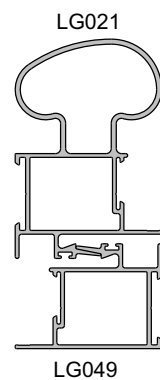
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG049
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 549249 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

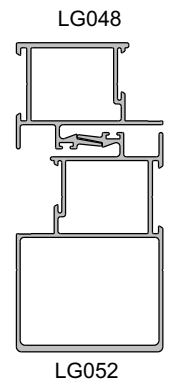
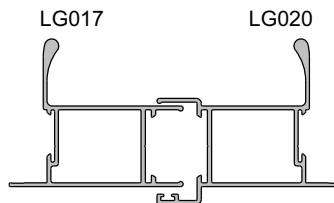
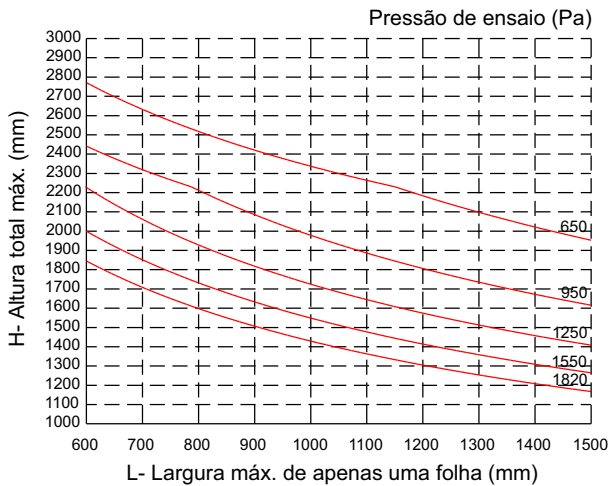
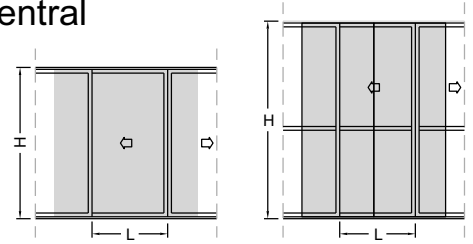
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG048	LG052
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 636109 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

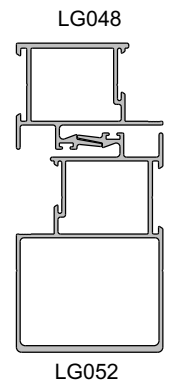
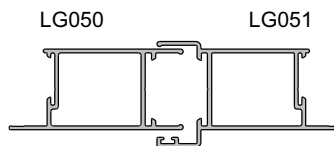
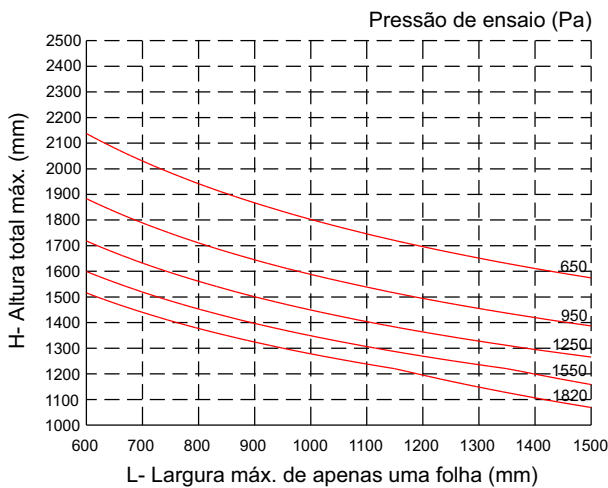
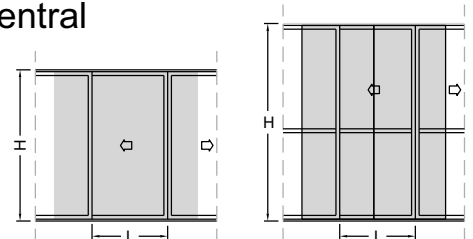
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG048	LG052
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 636109 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

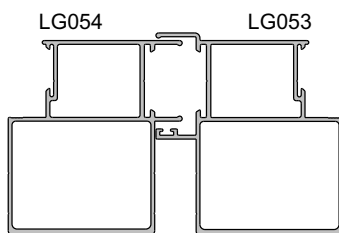
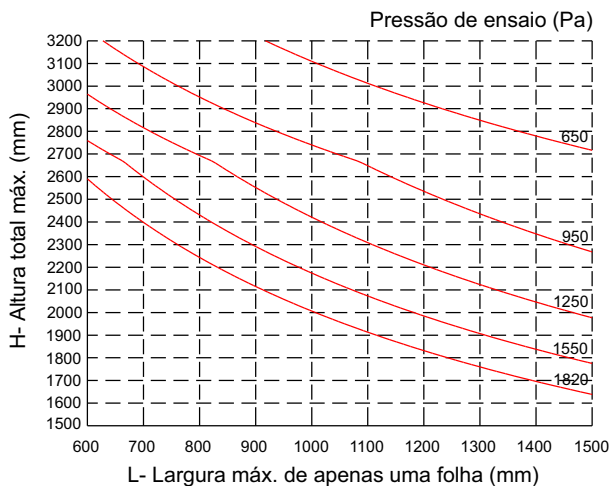
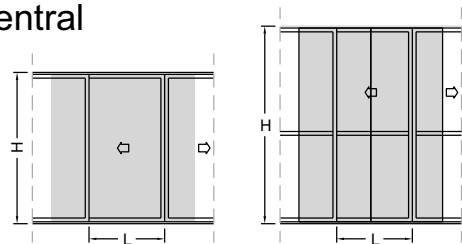
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

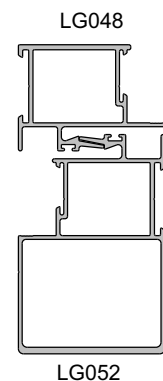
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG052
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 636109 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

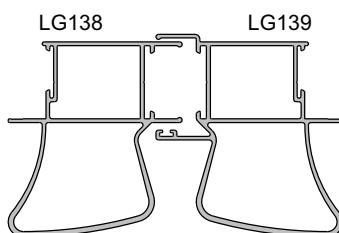
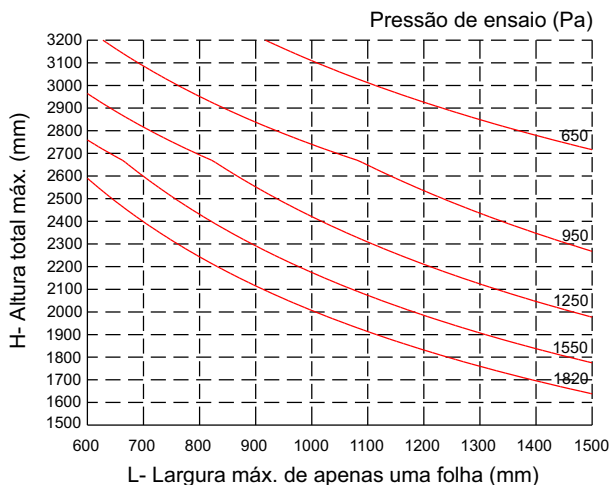
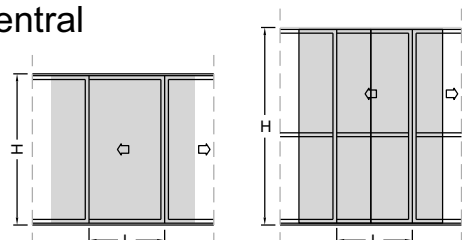
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

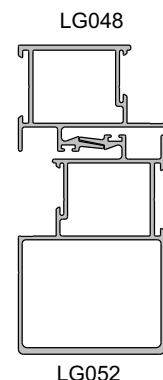
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG052
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 636109 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

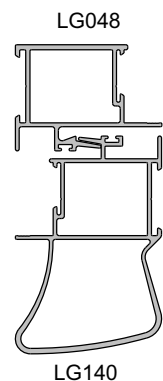
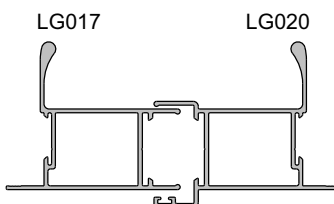
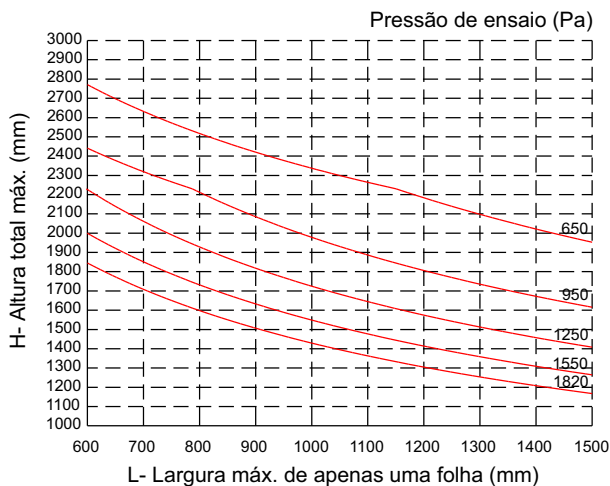
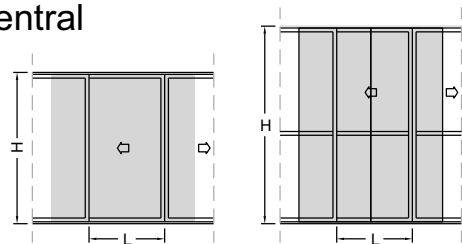
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG048	LG140
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 548822 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

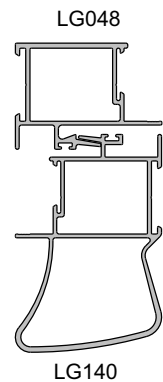
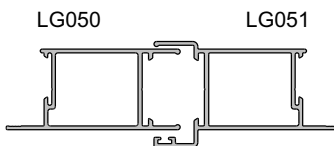
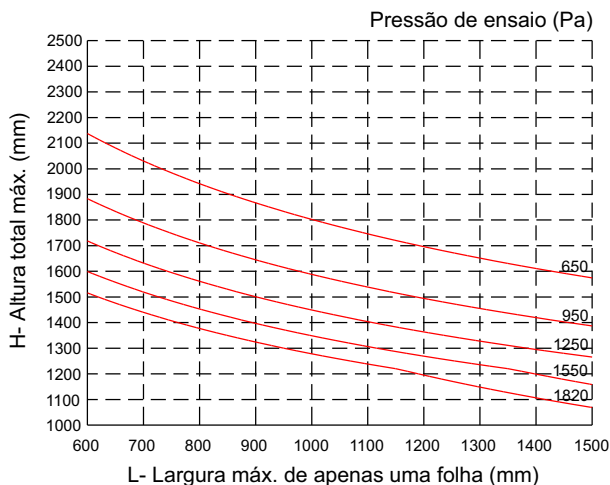
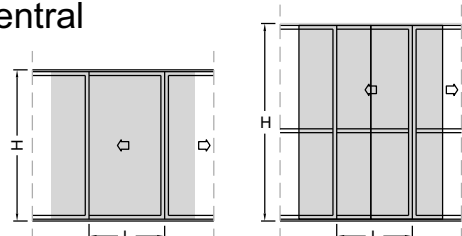
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG048	LG140
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 548822 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

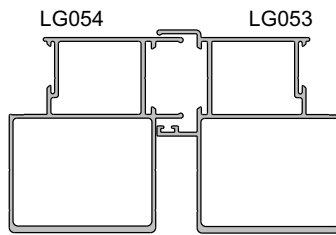
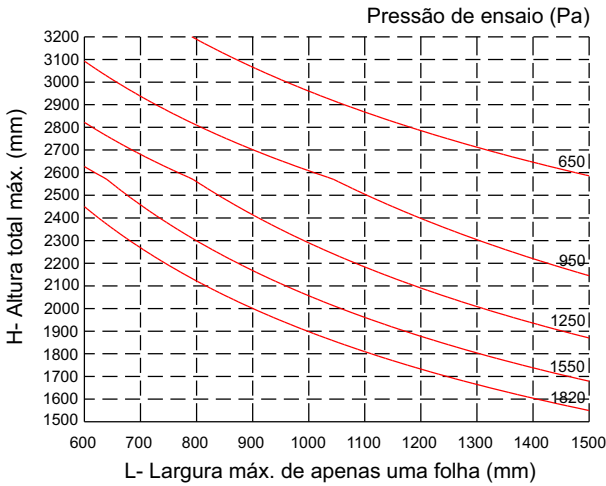
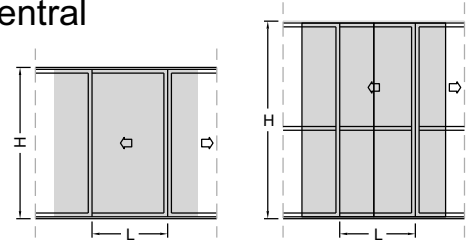
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

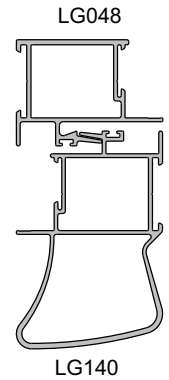
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG140
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 548822 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

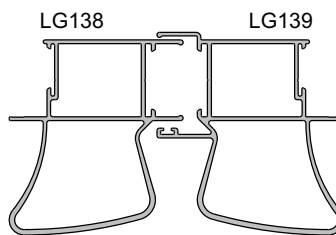
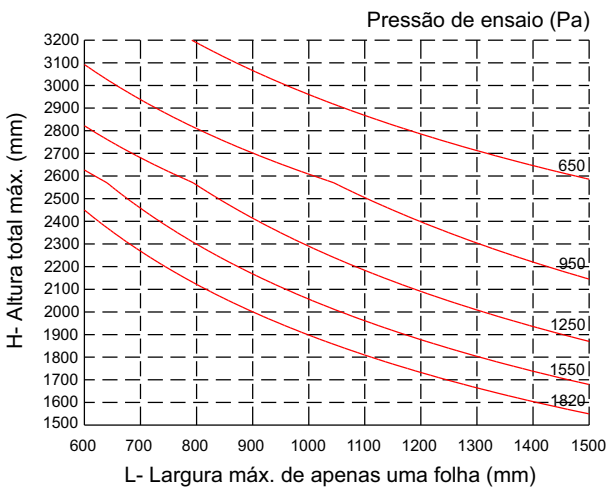
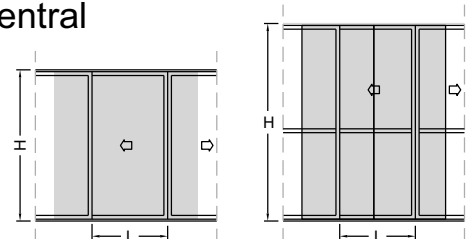
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

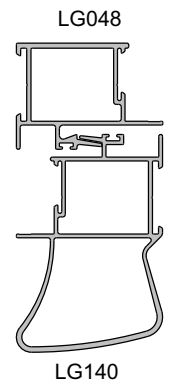
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG048	LG140
Área = 356 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 77493 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 3592 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 548822 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

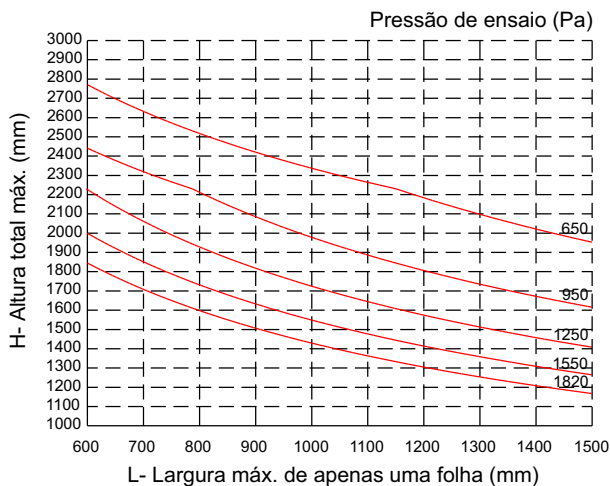
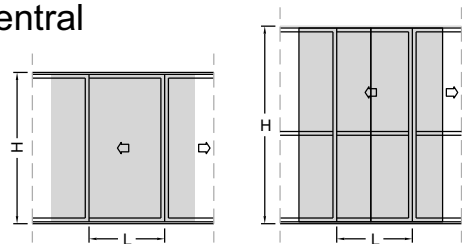
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017      LG020

LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG137

LG019

LG137	LG019
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 597468 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

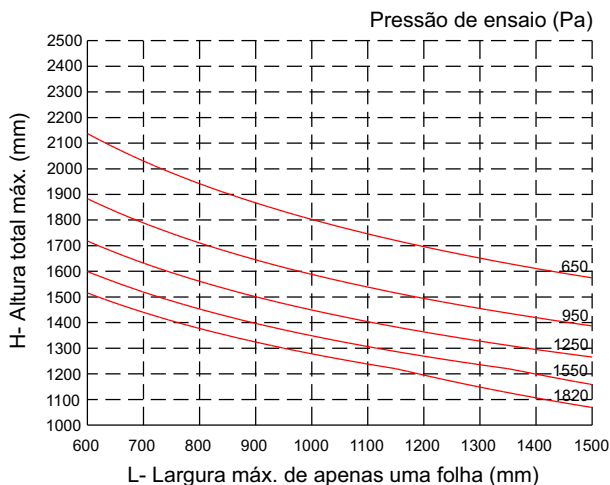
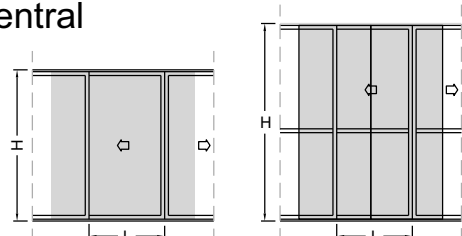
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050      LG051

LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG137

LG019

LG137	LG019
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 597468 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

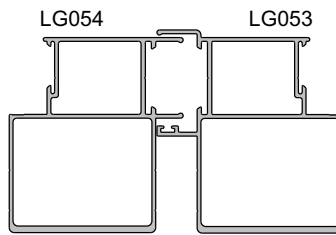
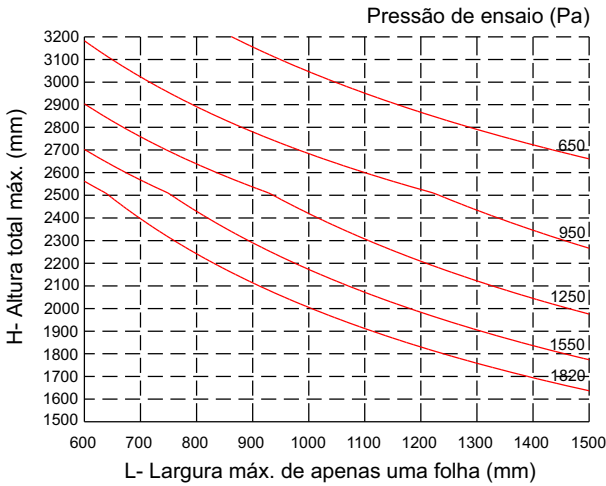
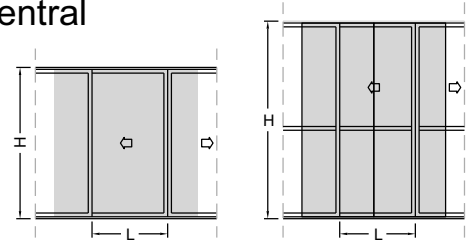
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

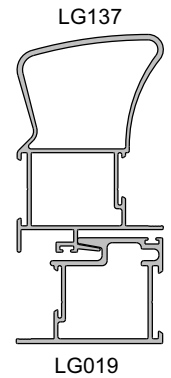
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG019
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 597468 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

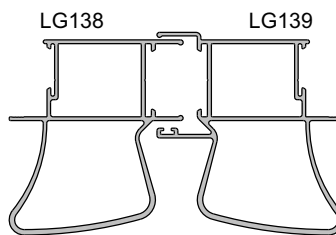
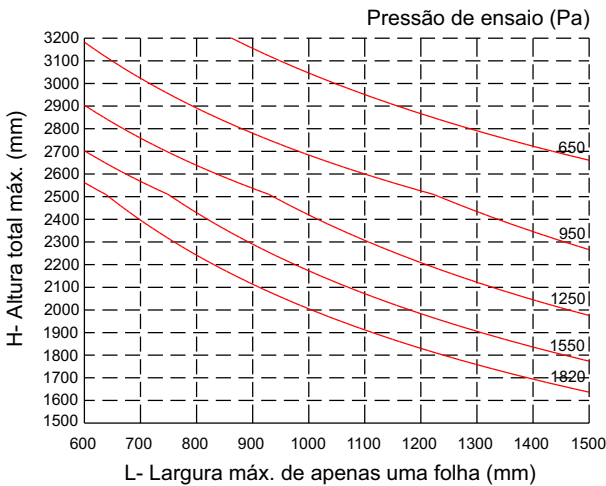
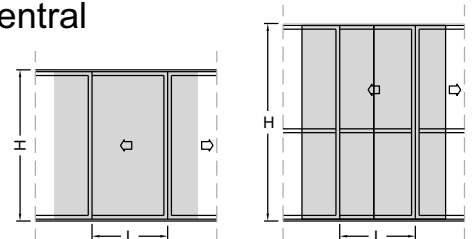
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

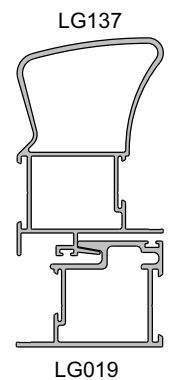
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG019
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 398 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 101926 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 4846 mm <sup>3</sup>
Jx total = 597468 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

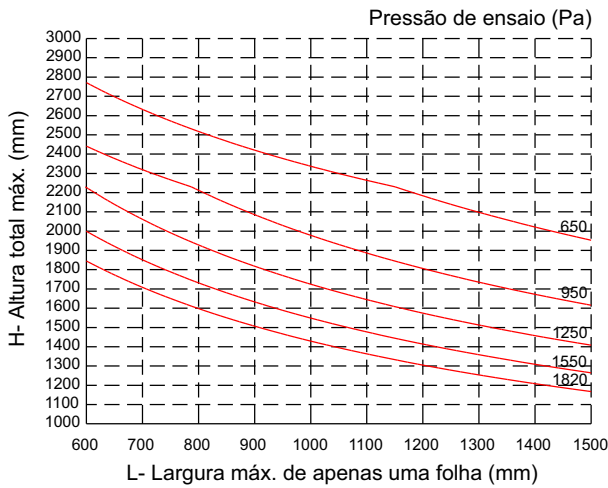
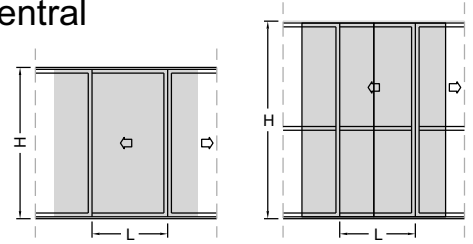
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017      LG020

LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	

LG137

LG049

LG137	LG049
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 568975 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

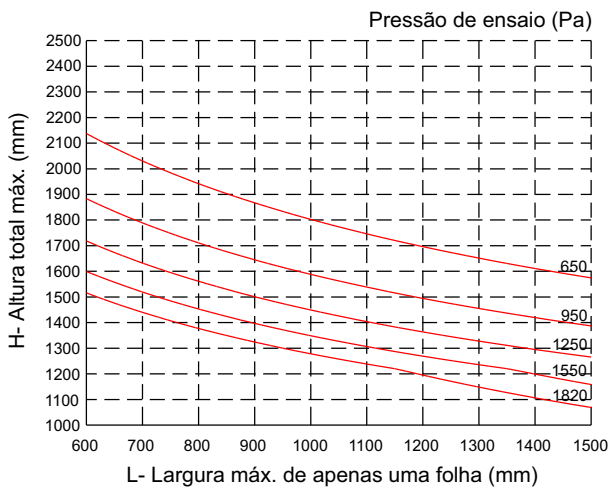
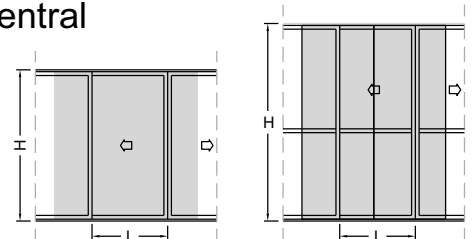
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG050      LG051

LG050	LG051
Área = 298 mm <sup>2</sup>	Área = 338 mm <sup>2</sup>
Jx = 51973 mm <sup>4</sup>	Jx = 71672 mm <sup>4</sup>
Wx = 3042 mm <sup>3</sup>	Wx = 3390 mm <sup>3</sup>
Jx total = 123645 mm <sup>4</sup>	

LG137

LG049

LG137	LG049
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 568975 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

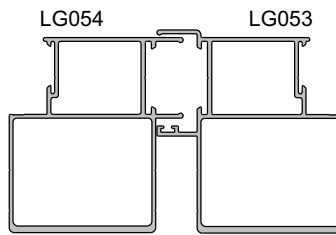
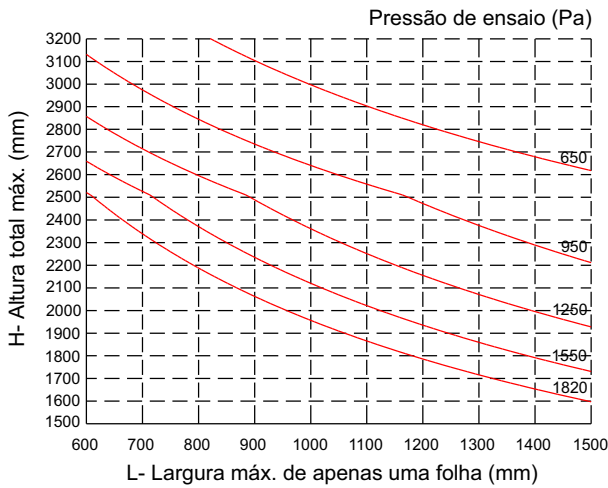
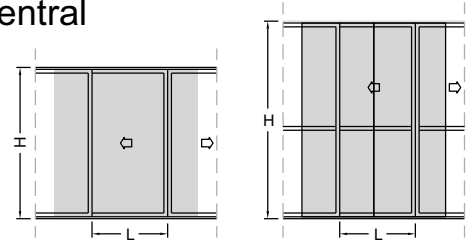


## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

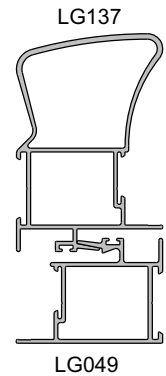
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG049
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 568975 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

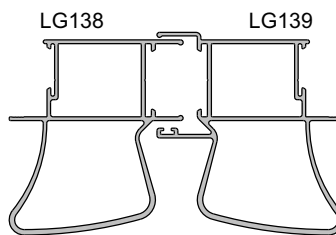
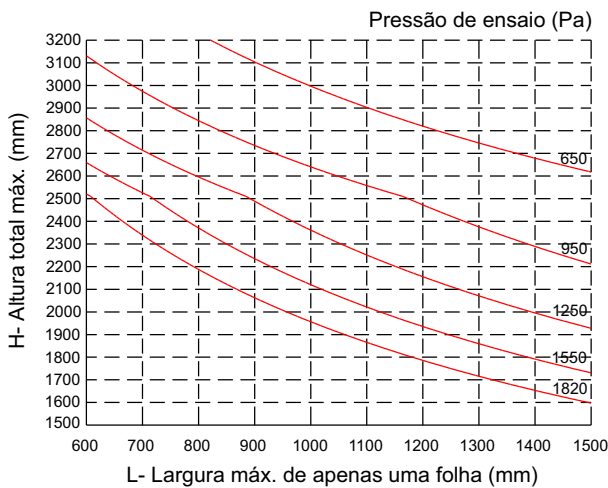
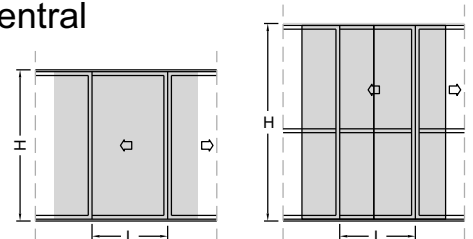
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

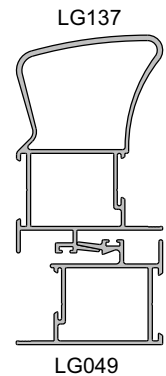
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG049
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 73433 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 3318 mm <sup>3</sup>
Jx total = 568975 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

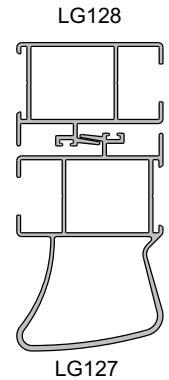
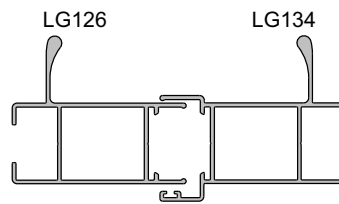
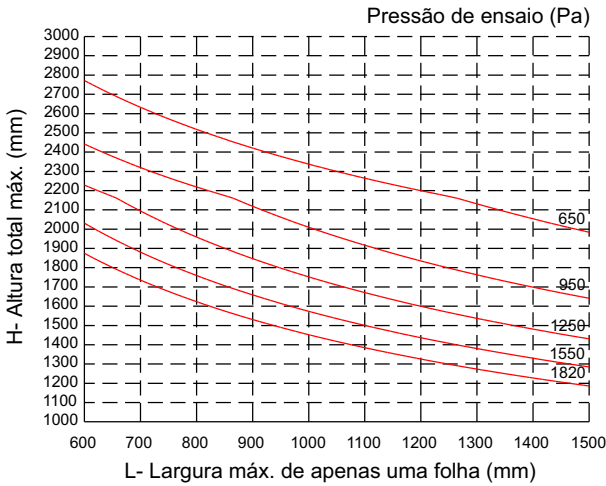
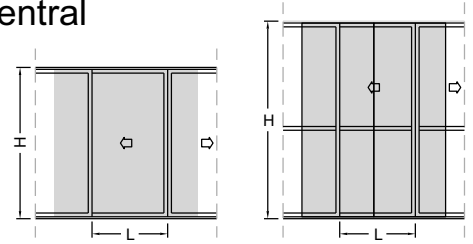
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG126	LG134
Área = 394 mm <sup>2</sup>	Área = 431 mm <sup>2</sup>
Jx = 122579 mm <sup>4</sup>	Jx = 147700 mm <sup>4</sup>
Wx = 3385 mm <sup>3</sup>	Wx = 3933 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270279 mm <sup>4</sup>	

LG127	LG128
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 573781 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

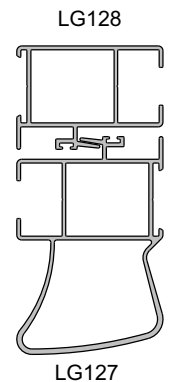
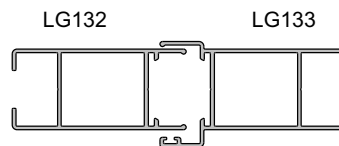
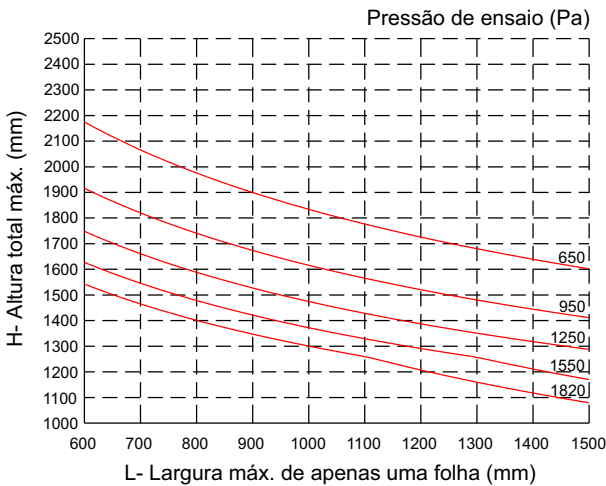
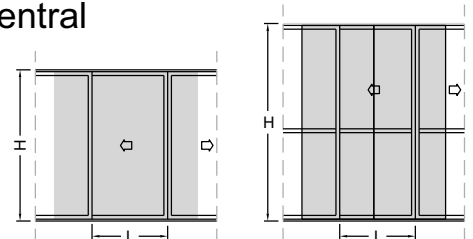
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG132	LG133
Área = 310 mm <sup>2</sup>	Área = 345 mm <sup>2</sup>
Jx = 55687 mm <sup>4</sup>	Jx = 74550 mm <sup>4</sup>
Wx = 3480 mm <sup>3</sup>	Wx = 3415 mm <sup>3</sup>
Jx total = 130237 mm <sup>4</sup>	

LG127	LG128
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 351 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 73898 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 3492 mm <sup>3</sup>
Jx total = 573781 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

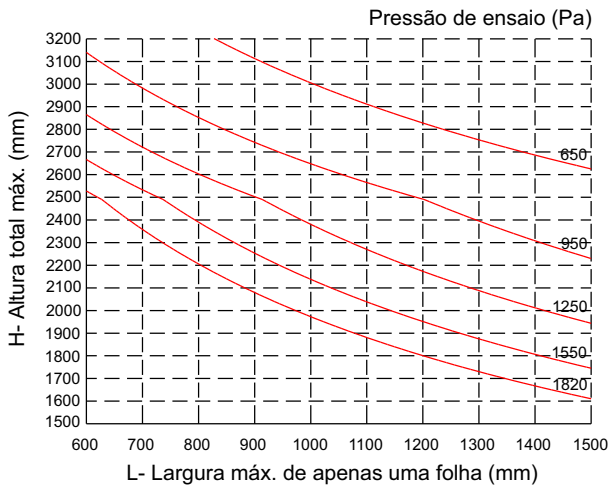
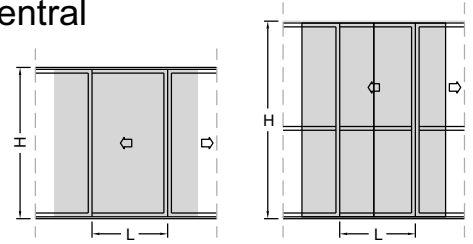
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Modelo	Área (mm <sup>2</sup> )	Jx (mm <sup>4</sup> )	Wx (mm <sup>3</sup> )	Jx total (mm <sup>4</sup> )
LG135	589	423387	10482	864517
LG136	622	441130	10796	
LG127	611	499883	11568	573781
LG128	351	73898	3492	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

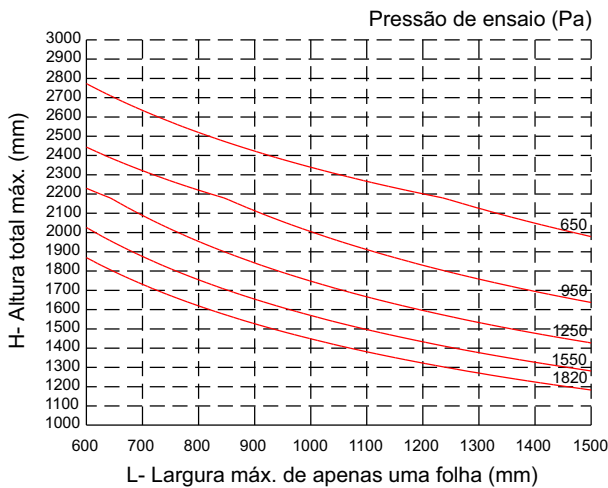
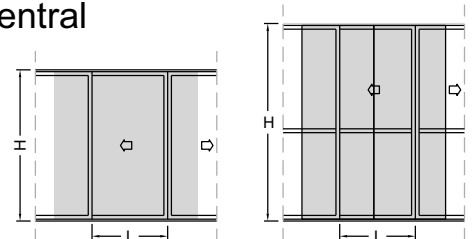
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Modelo	Área (mm <sup>2</sup> )	Jx (mm <sup>4</sup> )	Wx (mm <sup>3</sup> )	Jx total (mm <sup>4</sup> )
LG149	382	125346	3379	270750
LG154	417	147419	3898	
LG150	599	494787	11356	567414
LG151	339	72627	3455	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

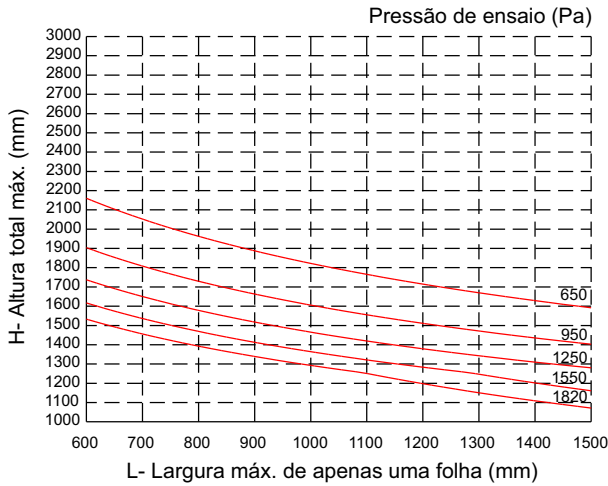
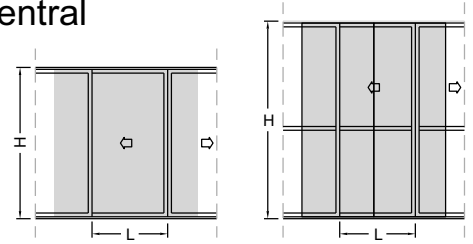
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

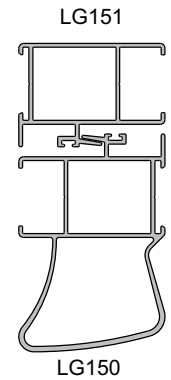
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG152	LG153
Área = 299 mm <sup>2</sup>	Área = 333 mm <sup>2</sup>
Jx = 54597 mm <sup>4</sup>	Jx = 73446 mm <sup>4</sup>
Wx = 3412 mm <sup>3</sup>	Wx = 3370 mm <sup>3</sup>
Jx total = 128043 mm <sup>4</sup>	



LG150	LG151
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 567414 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

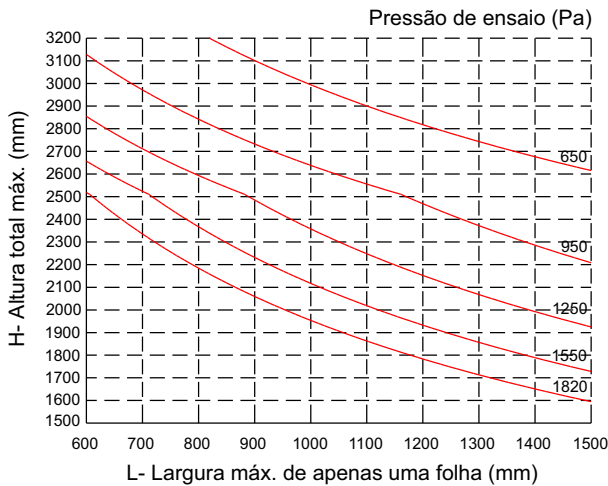
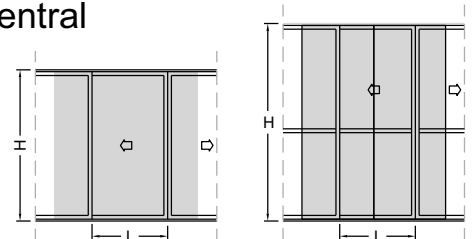
Flecha admissível = H / 175

## Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

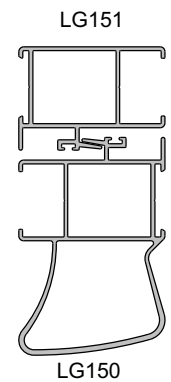
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG155	LG156
Área = 577 mm <sup>2</sup>	Área = 610 mm <sup>2</sup>
Jx = 416959 mm <sup>4</sup>	Jx = 434943 mm <sup>4</sup>
Wx = 10434 mm <sup>3</sup>	Wx = 10749 mm <sup>3</sup>
Jx total = 851902 mm <sup>4</sup>	



LG150	LG151
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 339 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 72627 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 3455 mm <sup>3</sup>
Jx total = 567414 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

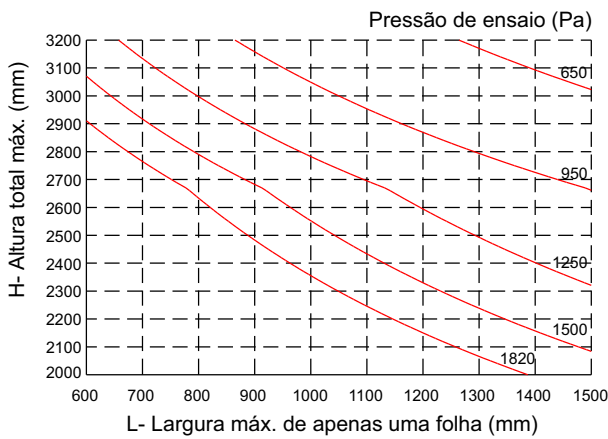
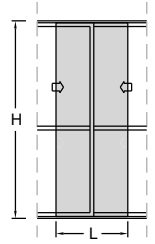
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

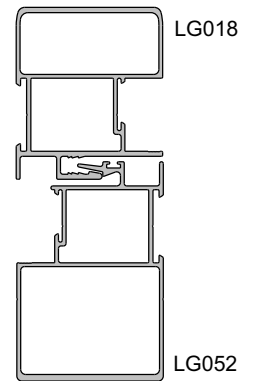
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



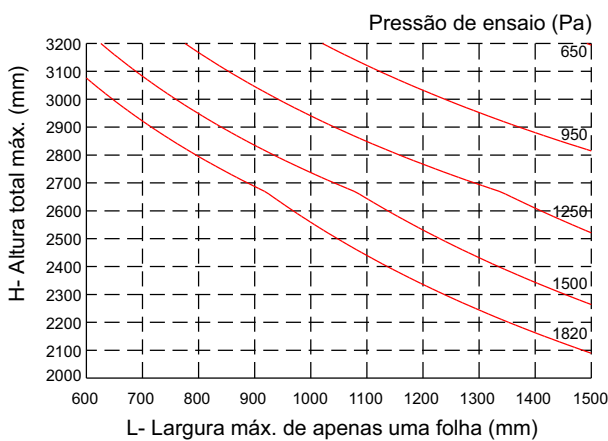
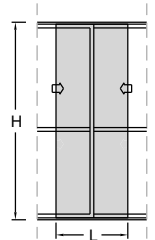
LG018	LG052
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 876426 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

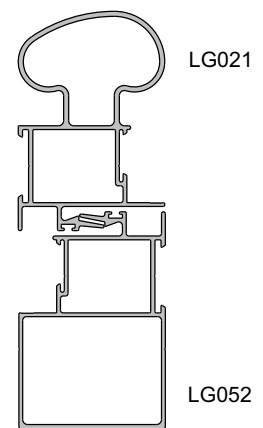
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



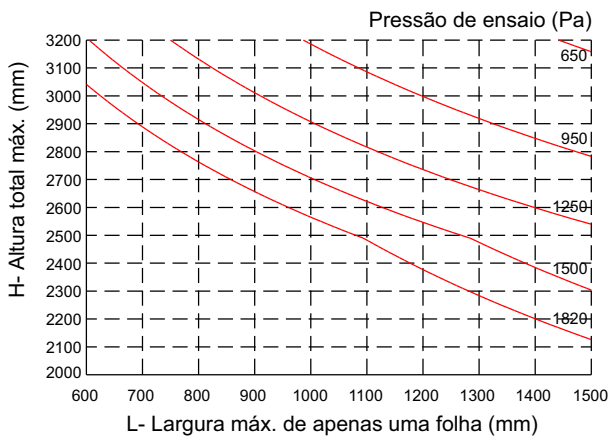
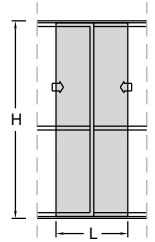
LG021	LG052
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1034432 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

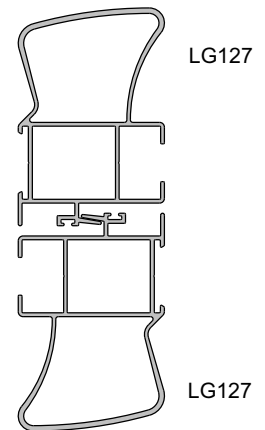
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



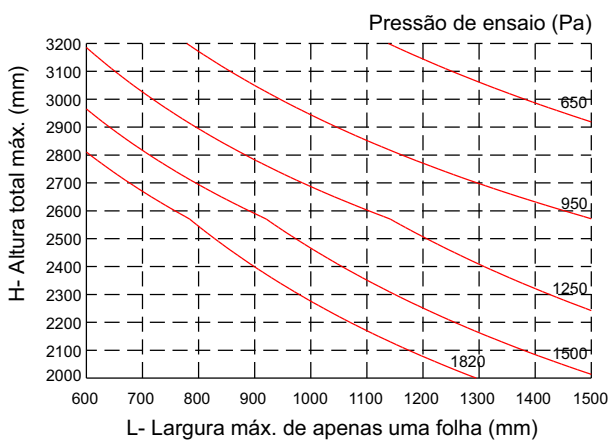
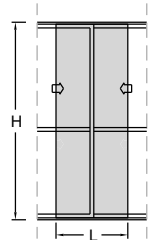
LG127	LG127
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 499883 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 11568 mm <sup>3</sup>
Jx total = 999766 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

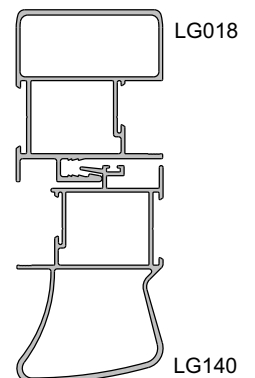
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



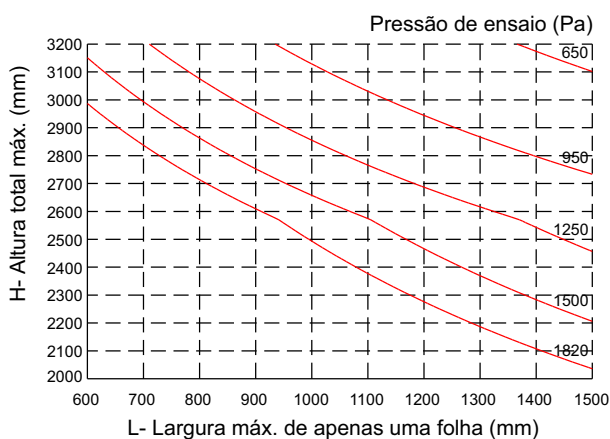
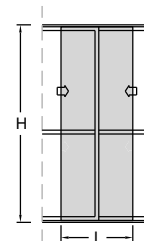
LG018	LG140
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 789139 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

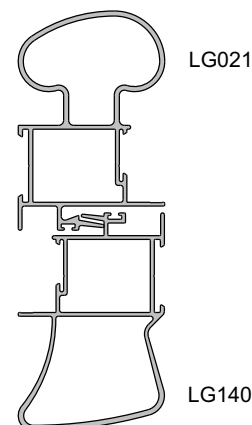
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



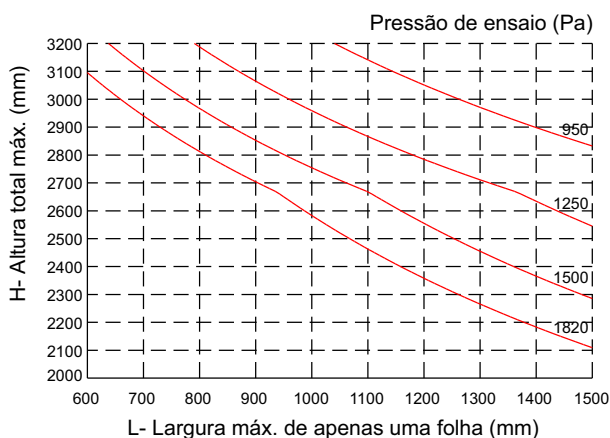
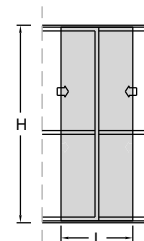
LG021	LG140
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 947145 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

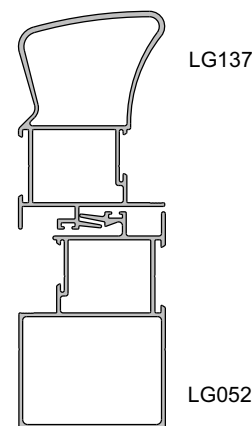
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



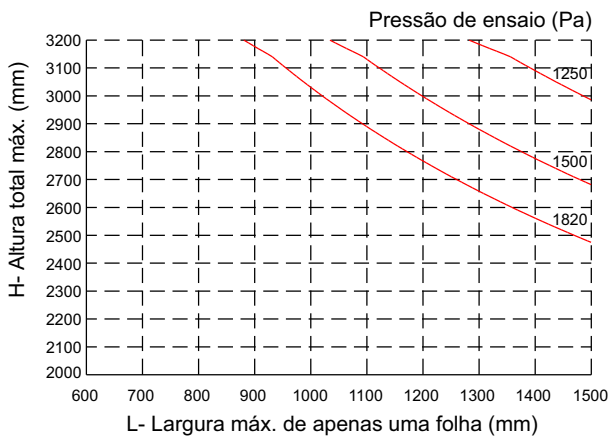
LG137	LG052
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1054158 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

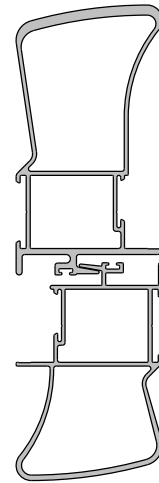
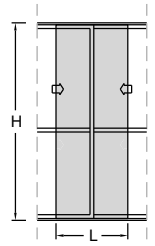
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG204

LG140

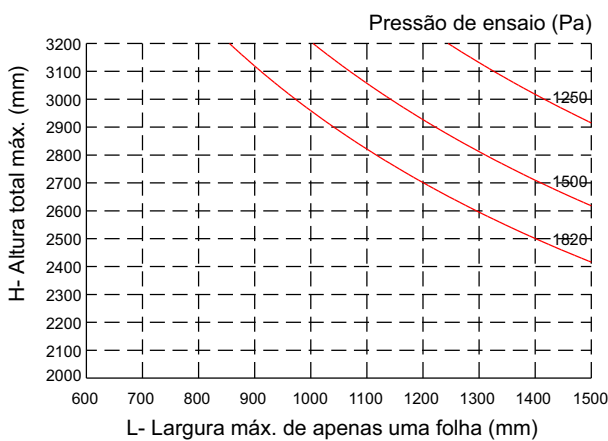
LG204	LG140
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1710068 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

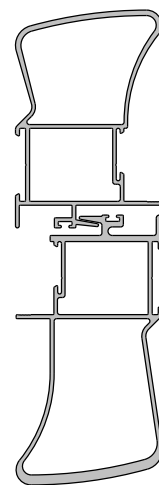
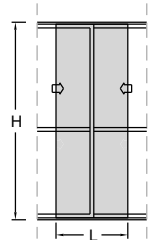
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG137

LG205

LG137	LG205
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1671582 mm <sup>4</sup>	

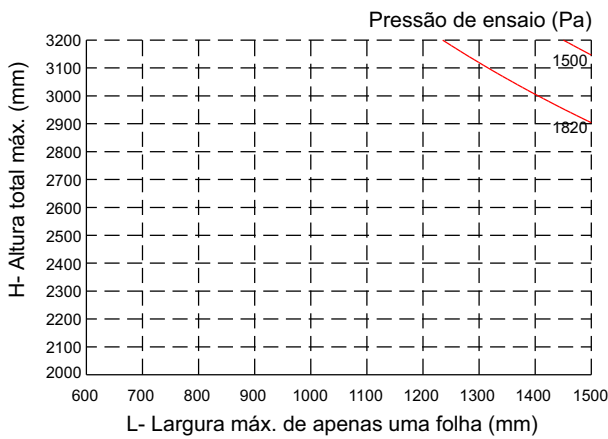


## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

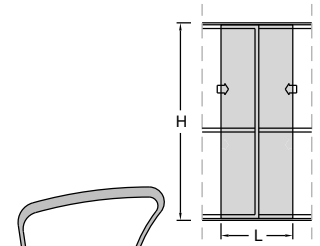
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

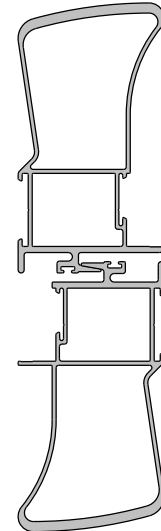


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG204



LG205

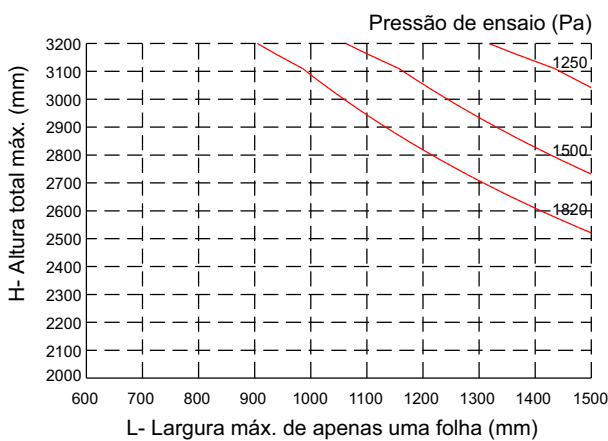
LG204	LG205
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2414779 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

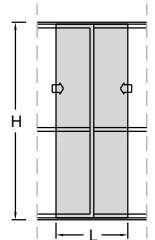
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

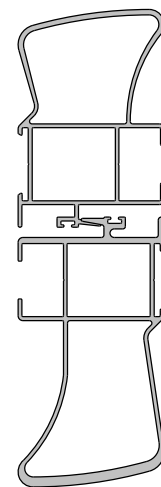


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG127



LG206

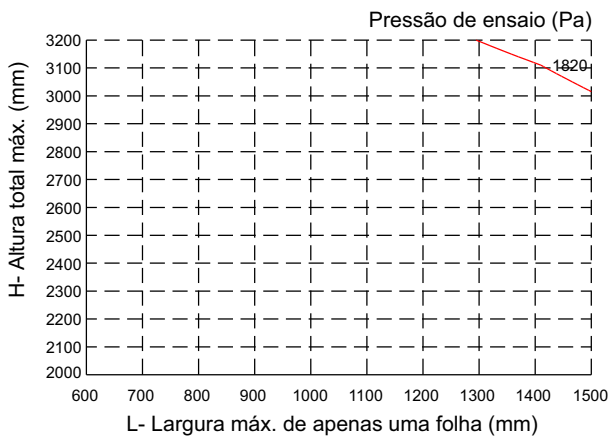
LG127	LG206
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1756608 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

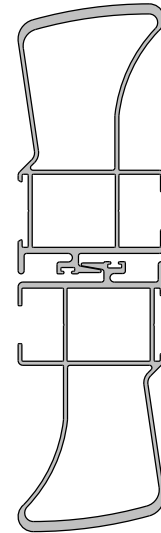
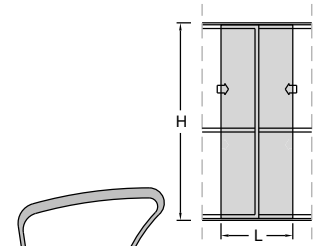
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG206

LG206

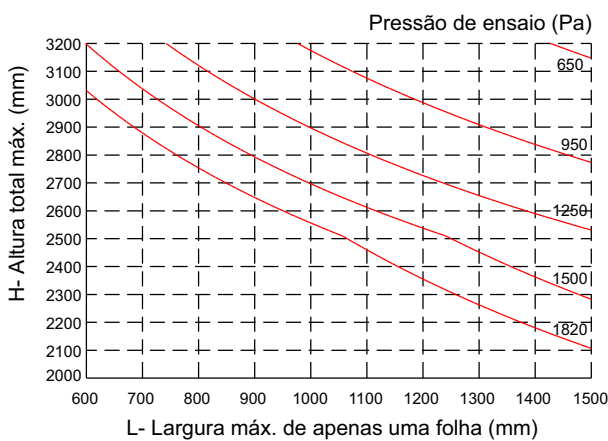
LG206	LG206
Área = 853 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 23272 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2513450 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

**Notas:**

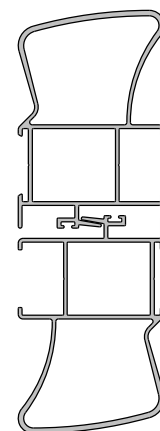
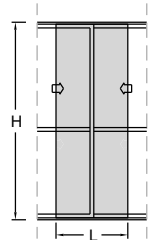
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG150

LG150

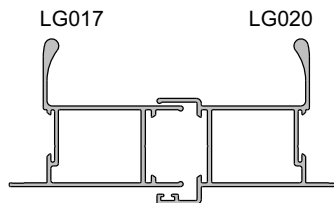
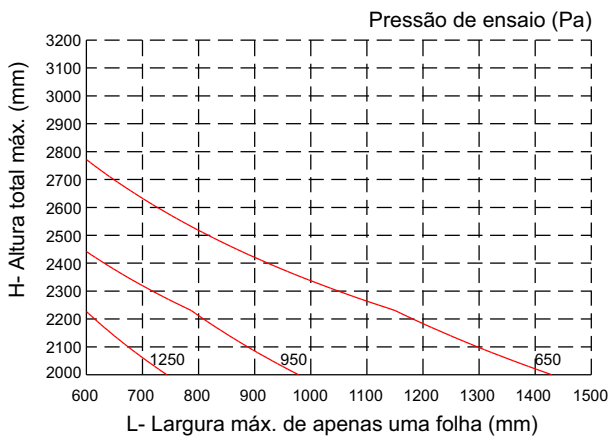
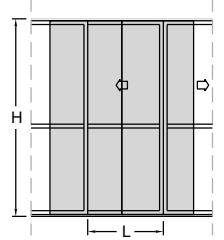
LG150	LG150
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 599 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 494787 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 11356 mm <sup>3</sup>
Jx total = 989574 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

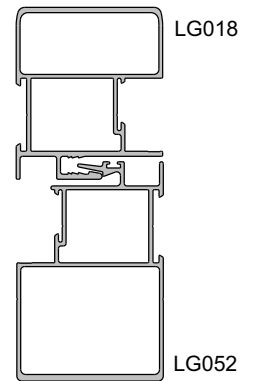
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG052
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 876426 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

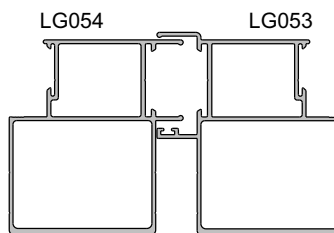
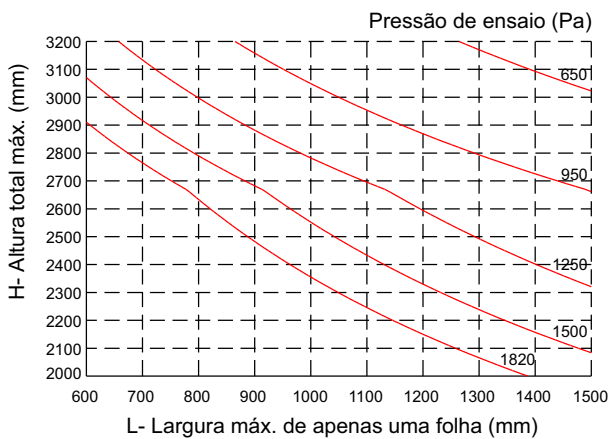
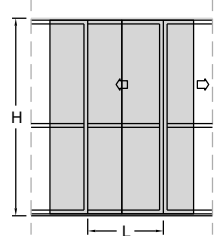
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

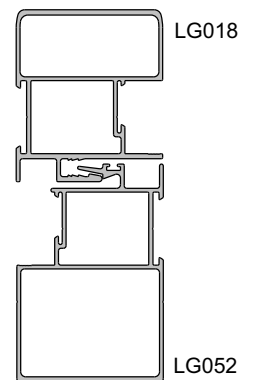
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG052
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 876426 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

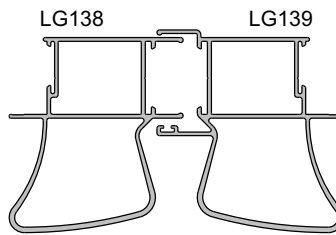
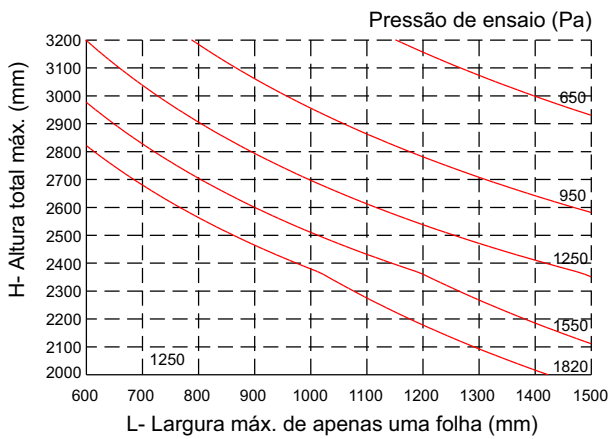
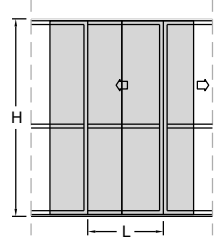
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

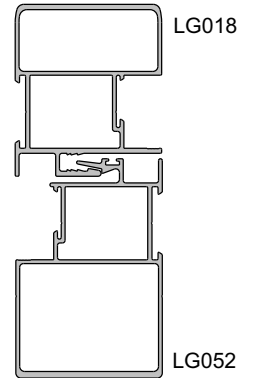
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG052
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 876426 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

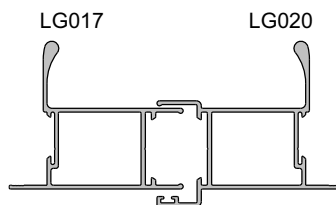
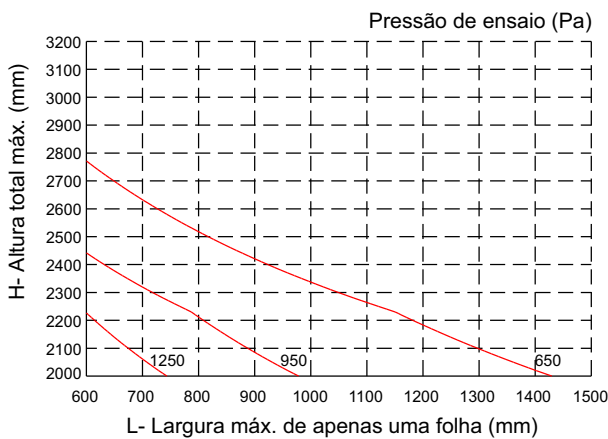
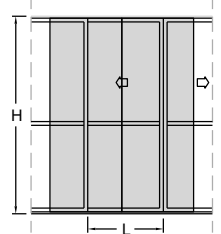
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

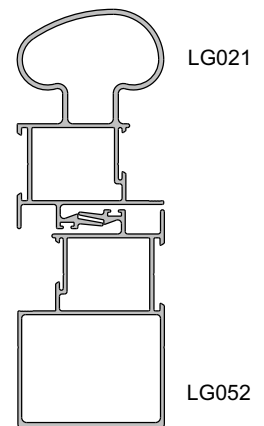
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG052
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1034432 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

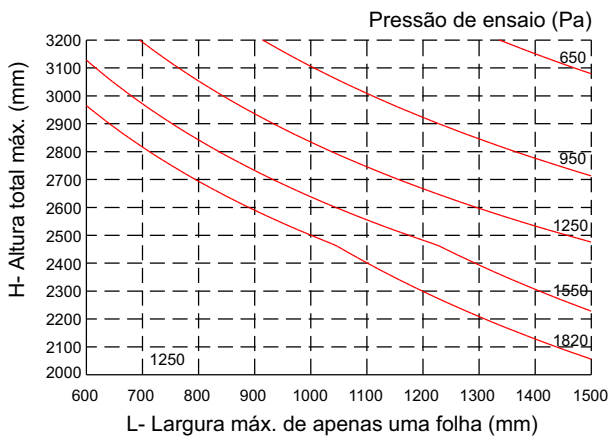
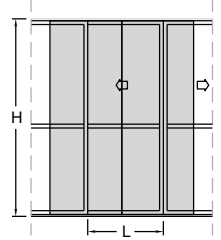
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

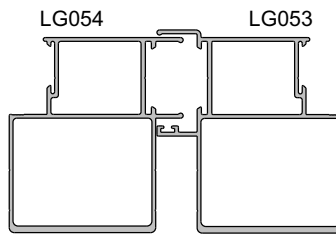
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

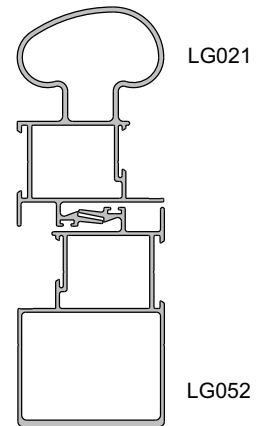


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



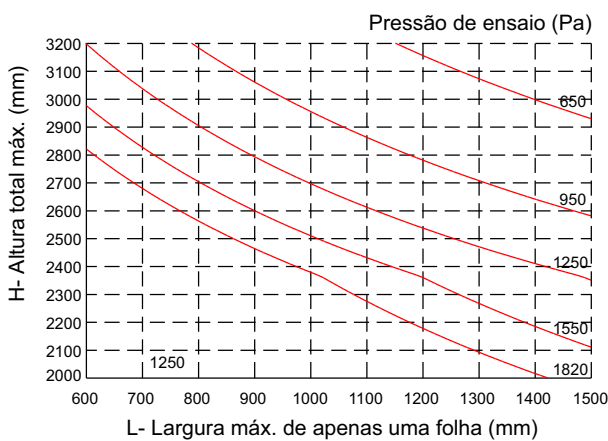
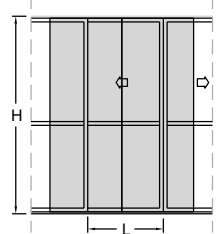
LG021	LG052
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1034432 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

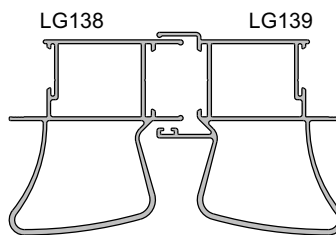
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

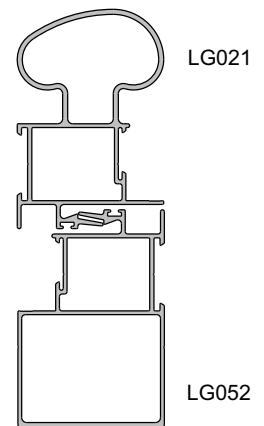


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



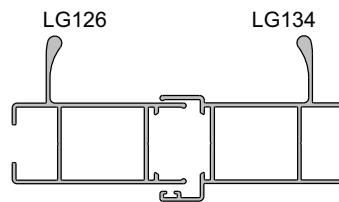
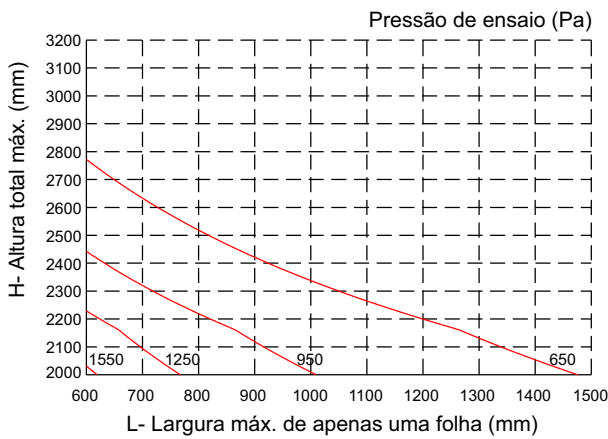
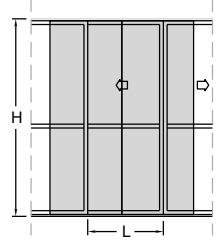
LG021	LG052
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1034432 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

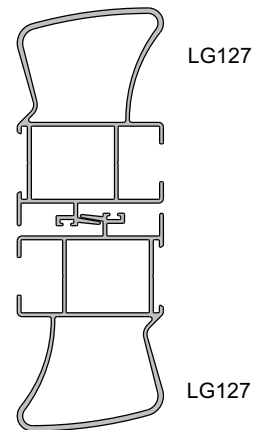
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG126	LG134
Área = 394 mm <sup>2</sup>	Área = 431 mm <sup>2</sup>
Jx = 122579 mm <sup>4</sup>	Jx = 147700 mm <sup>4</sup>
Wx = 3385 mm <sup>3</sup>	Wx = 3933 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270279 mm <sup>4</sup>	



LG127	LG127
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 499883 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 11568 mm <sup>3</sup>
Jx total = 999766 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

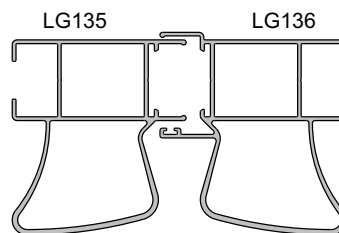
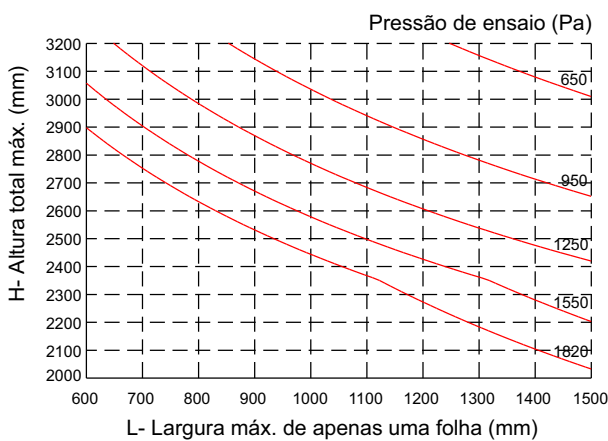
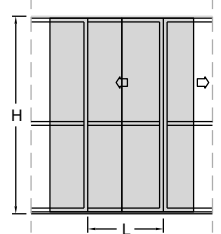
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

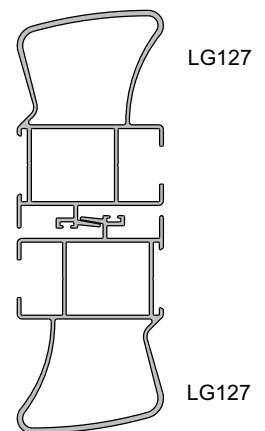
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG135	LG136
Área = 589 mm <sup>2</sup>	Área = 622 mm <sup>2</sup>
Jx = 423387 mm <sup>4</sup>	Jx = 441130 mm <sup>4</sup>
Wx = 10482 mm <sup>3</sup>	Wx = 10796 mm <sup>3</sup>
Jx total = 864517 mm <sup>4</sup>	



LG127	LG127
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 499883 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 11568 mm <sup>3</sup>
Jx total = 999766 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

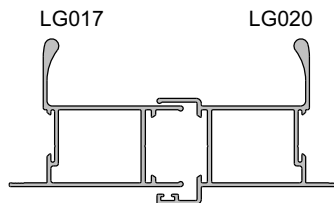
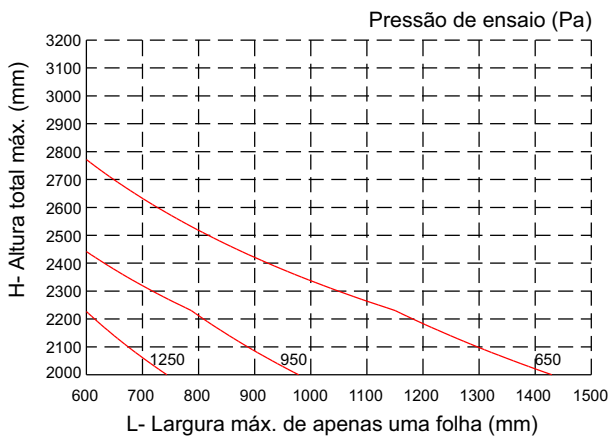
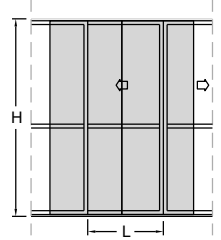
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

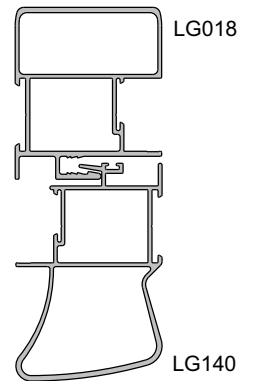
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG140
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 789139 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

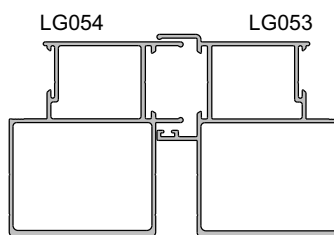
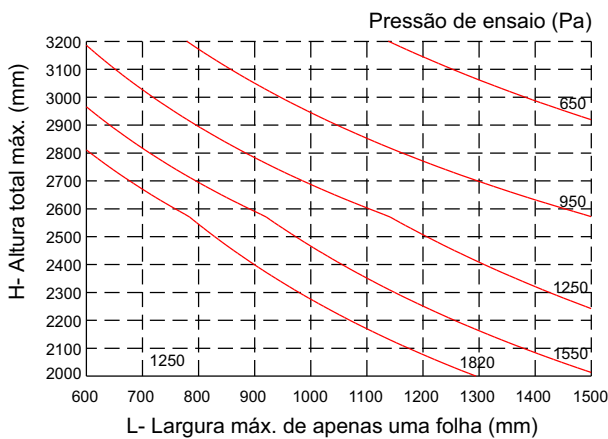
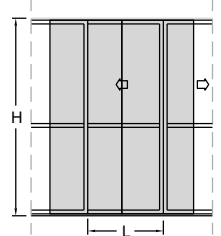
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

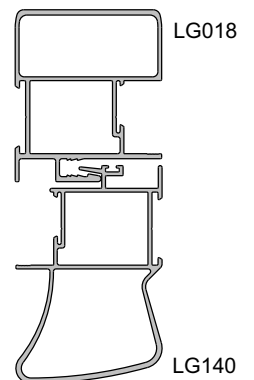
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG018	LG140
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 789139 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

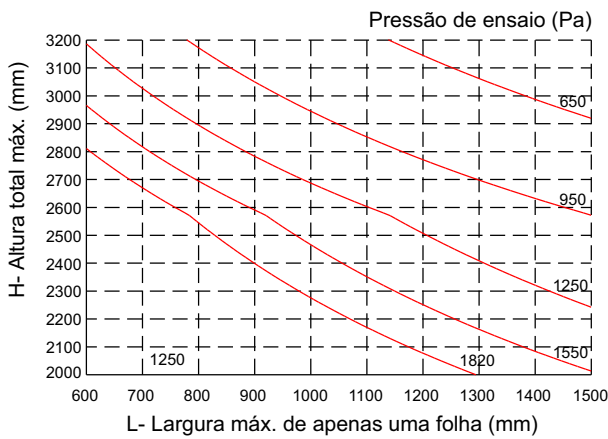
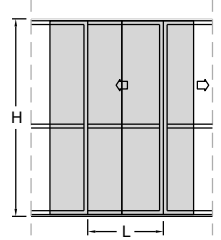
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

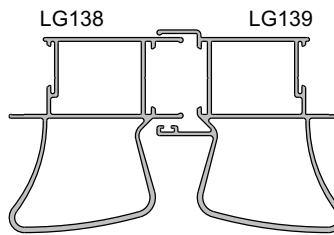
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

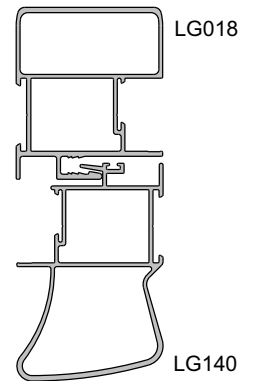


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



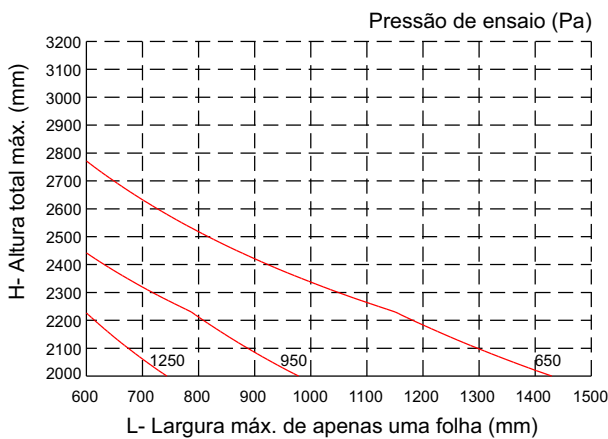
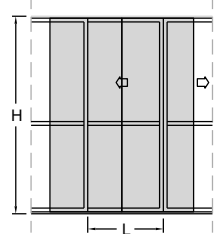
LG018	LG140
Área = 579 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 317810 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 9284 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 789139 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

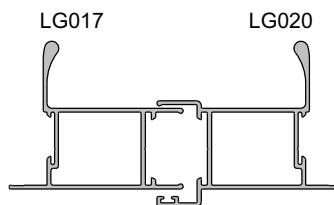
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

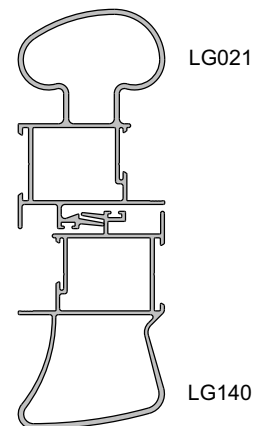


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG021	LG140
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 947145 mm <sup>4</sup>	

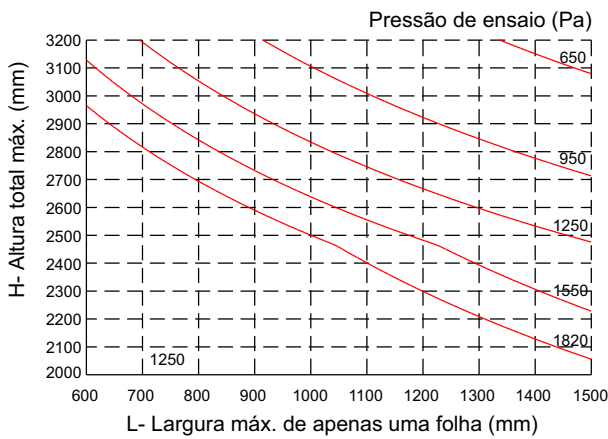
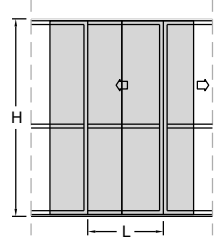


## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

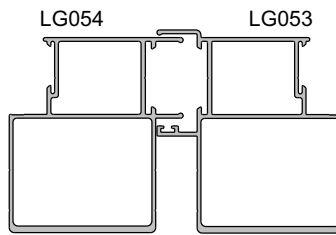
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

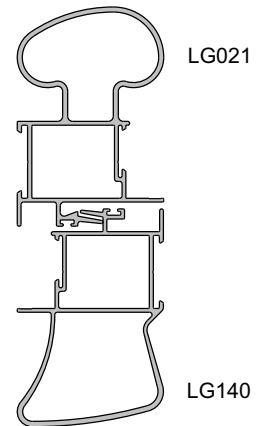


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



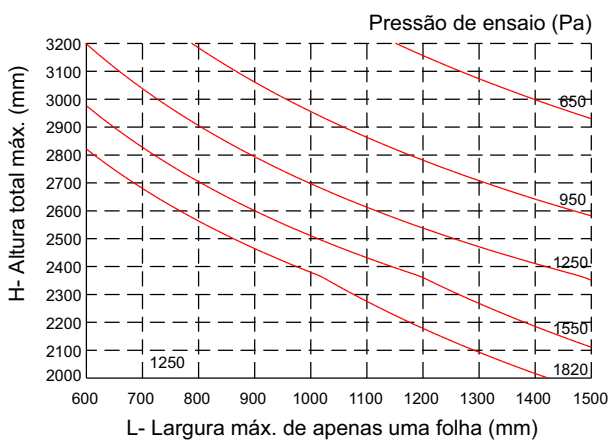
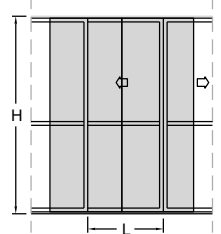
LG021	LG140
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 947145 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

Notas:

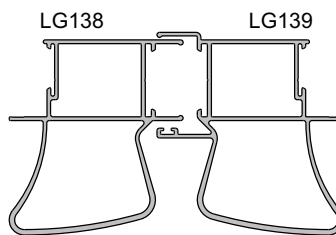
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

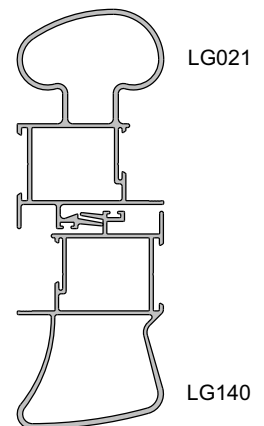


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



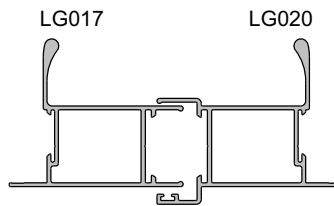
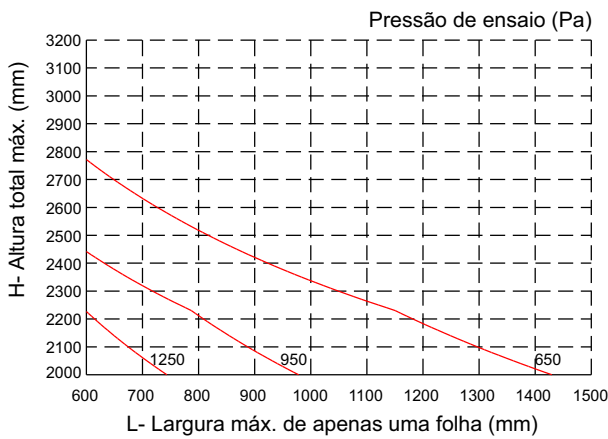
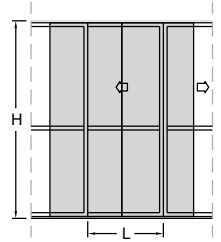
LG021	LG140
Área = 639 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 475816 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 10704 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 947145 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

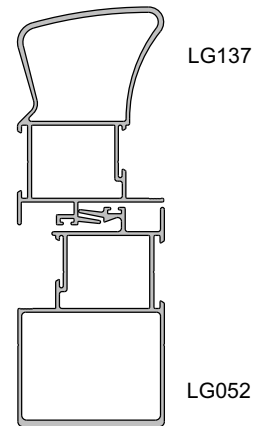
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG052
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1054158 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

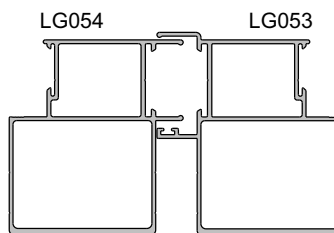
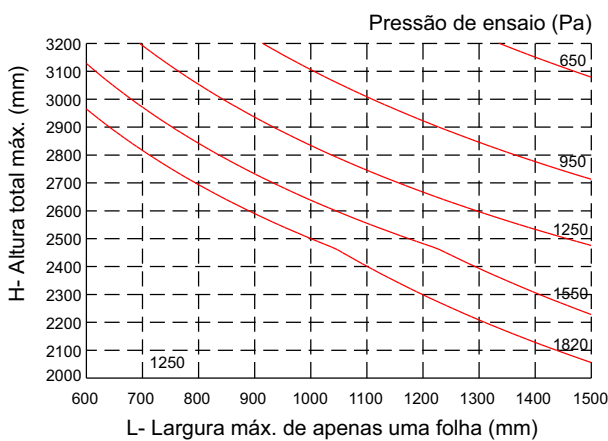
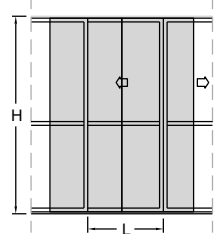
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

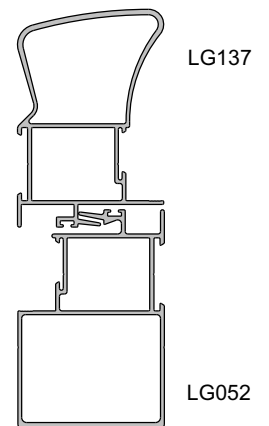
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG052
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1054158 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

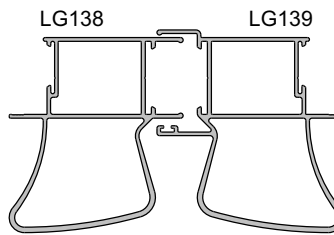
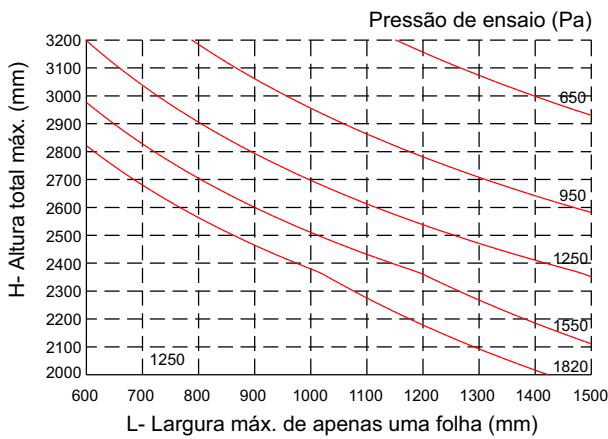
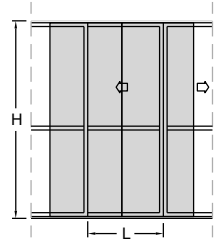
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

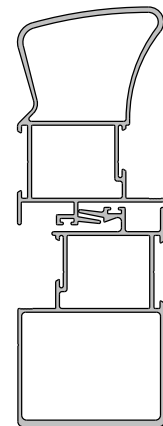
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG052
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 615 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 558616 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 12065 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1054158 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

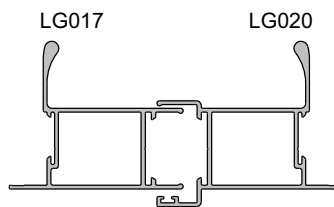
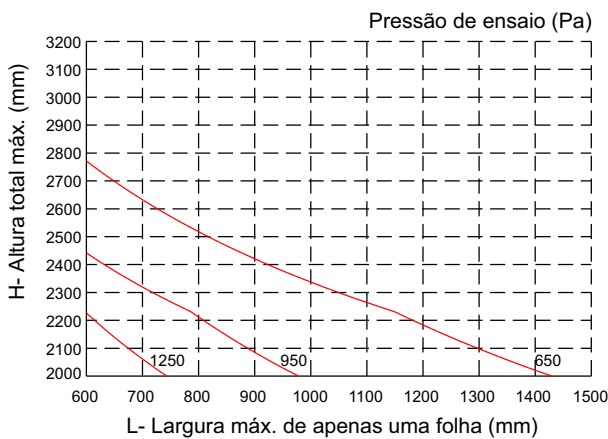
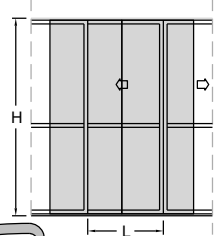
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

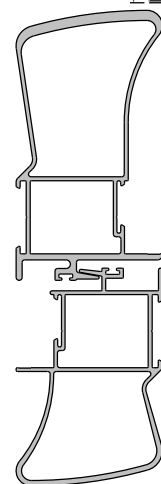
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG204	LG140
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1710068 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

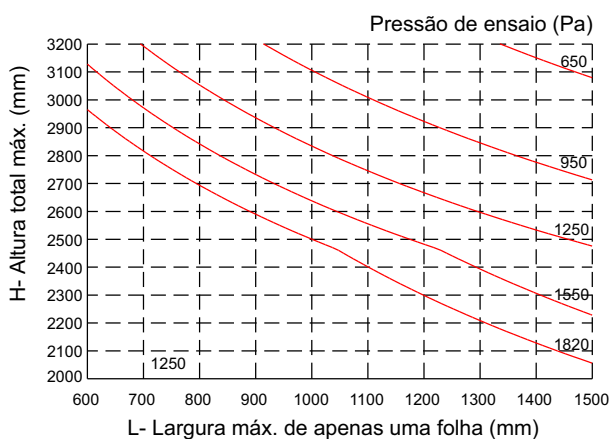
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

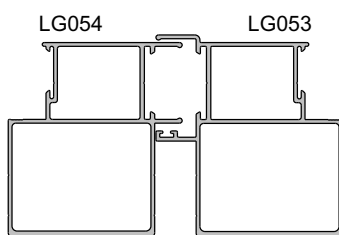
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

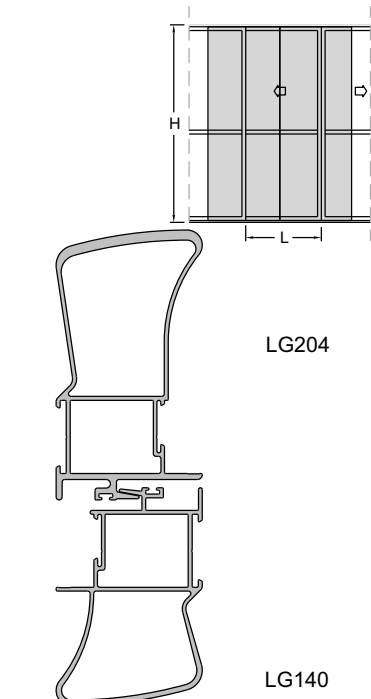


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



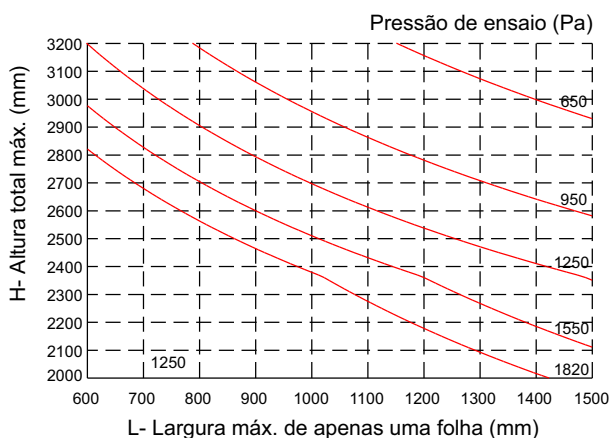
LG204	LG140
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1710068 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

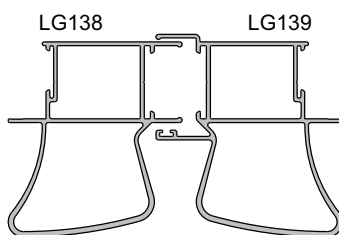
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

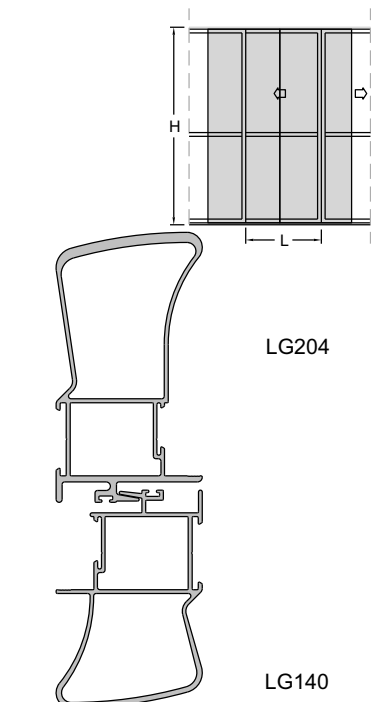


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



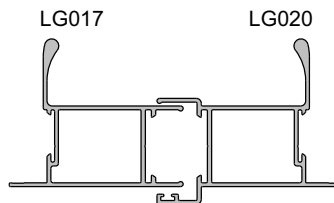
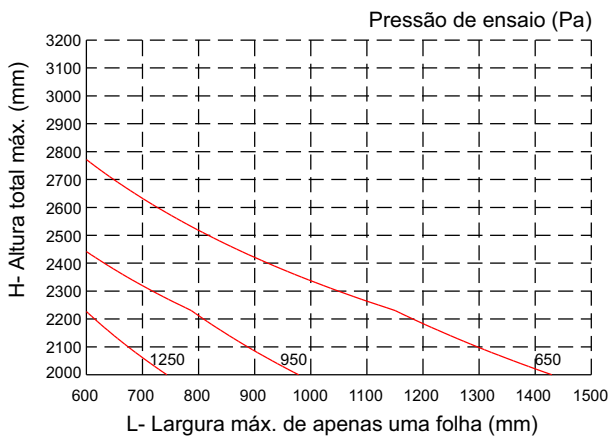
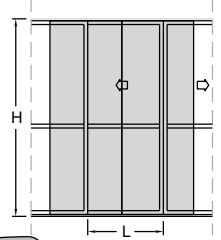
LG204	LG140
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 582 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 471329 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 10556 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1710068 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

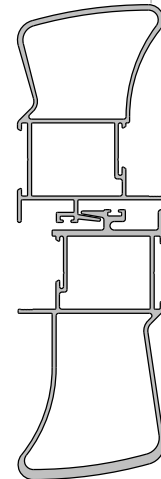
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG205
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1671582 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

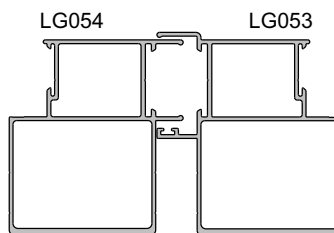
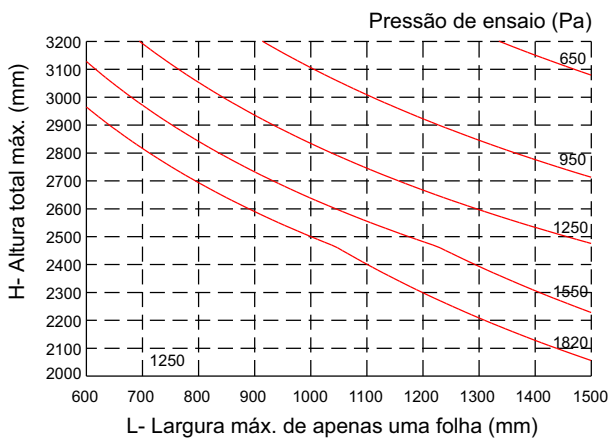
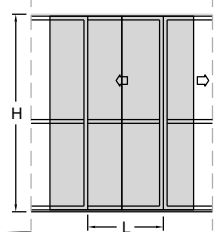
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

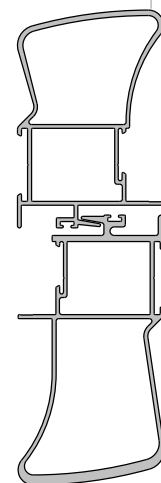
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG205
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1671582 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

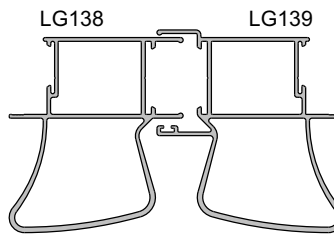
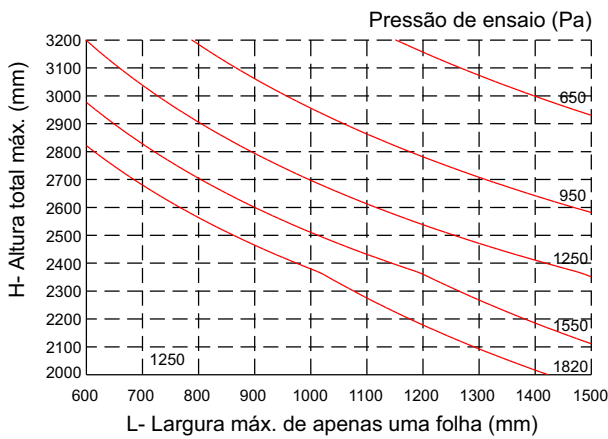
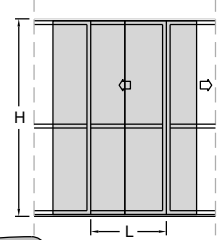
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

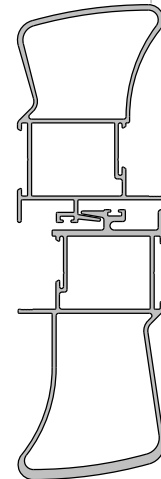
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	



LG137	LG205
Área = 582 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 495542 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 11376 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1671582 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

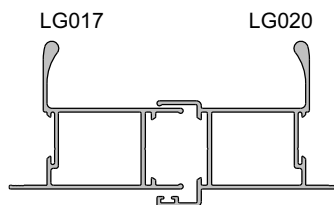
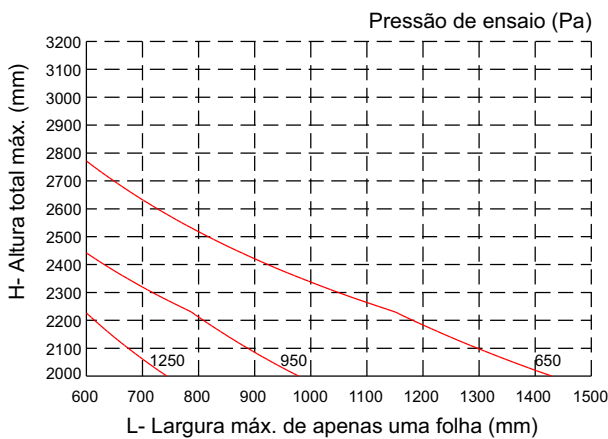
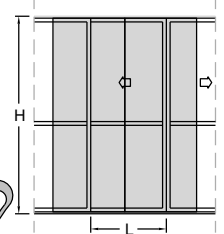
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

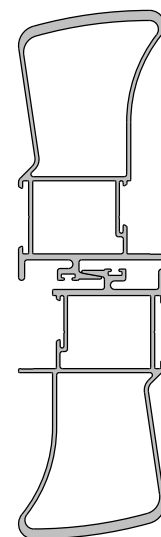
**Notas:**

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG017	LG020
Área = 372 mm <sup>2</sup>	Área = 411 mm <sup>2</sup>
Jx = 121915 mm <sup>4</sup>	Jx = 148157 mm <sup>4</sup>
Wx = 3279 mm <sup>3</sup>	Wx = 3825 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270072 mm <sup>4</sup>	



LG204	LG205
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2414779 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

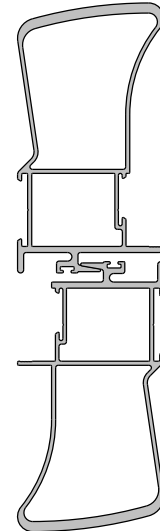
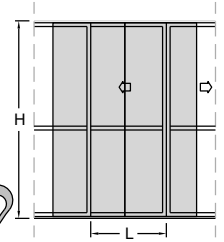
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

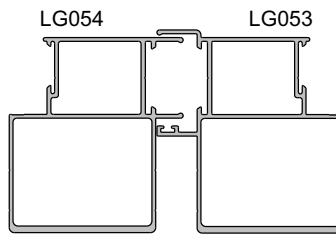
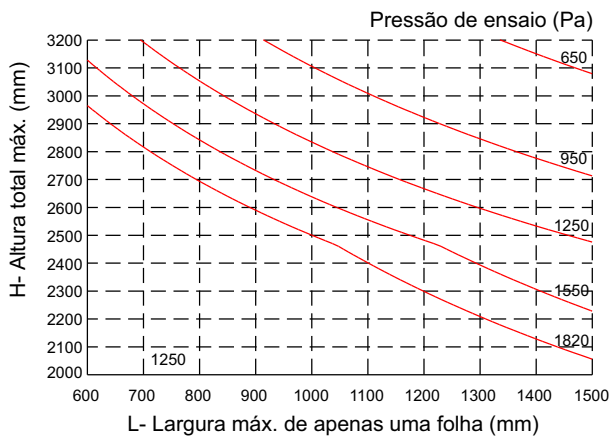
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG204

LG205



LG054	LG053
Área = 581 mm <sup>2</sup>	Área = 611 mm <sup>2</sup>
Jx = 449599 mm <sup>4</sup>	Jx = 476241 mm <sup>4</sup>
Wx = 11123 mm <sup>3</sup>	Wx = 11132 mm <sup>3</sup>
Jx total = 925840 mm <sup>4</sup>	

LG204	LG205
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2414779 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

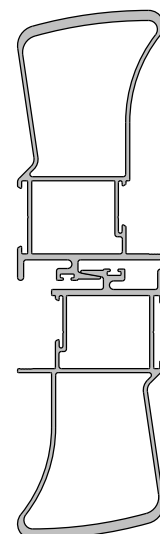
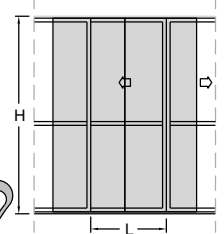
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

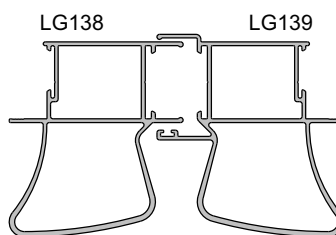
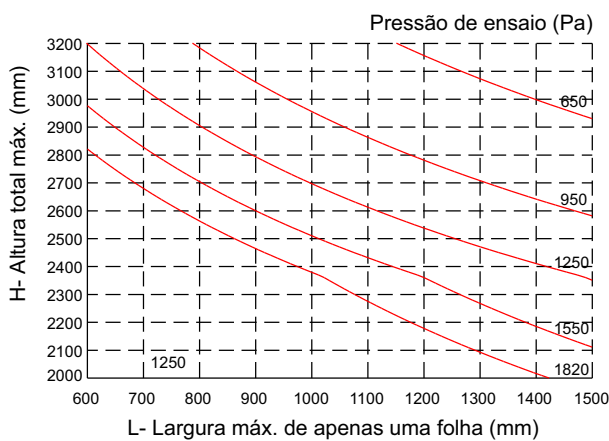
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG204

LG205



LG138	LG139
Área = 560 mm <sup>2</sup>	Área = 594 mm <sup>2</sup>
Jx = 389609 mm <sup>4</sup>	Jx = 408332 mm <sup>4</sup>
Wx = 10054 mm <sup>3</sup>	Wx = 9944 mm <sup>3</sup>
Jx total = 797941 mm <sup>4</sup>	

LG204	LG205
Área = 816 mm <sup>2</sup>	Área = 809 mm <sup>2</sup>
Jx = 1238739 mm <sup>4</sup>	Jx = 1176040 mm <sup>4</sup>
Wx = 22708 mm <sup>3</sup>	Wx = 21019 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2414779 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

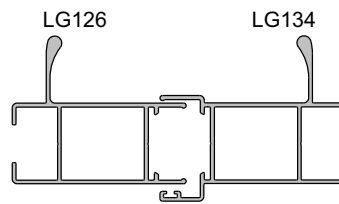
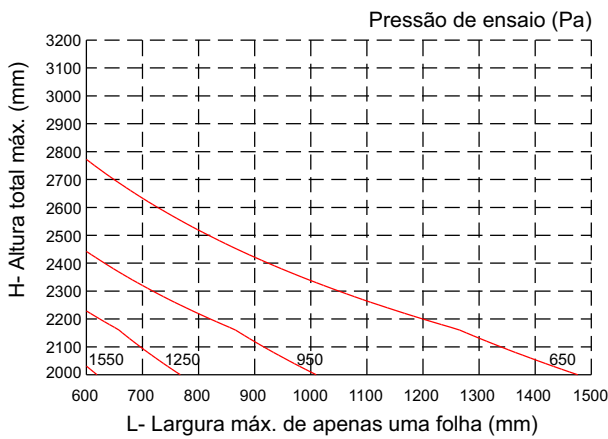
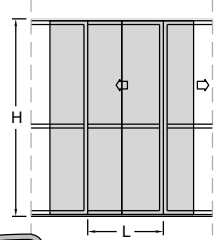
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

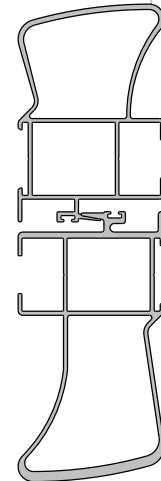
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG126	LG134
Área = 394 mm <sup>2</sup>	Área = 431 mm <sup>2</sup>
Jx = 122579 mm <sup>4</sup>	Jx = 147700 mm <sup>4</sup>
Wx = 3385 mm <sup>3</sup>	Wx = 3933 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270279 mm <sup>4</sup>	



LG127	LG206
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1756608 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

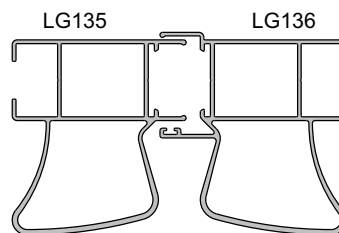
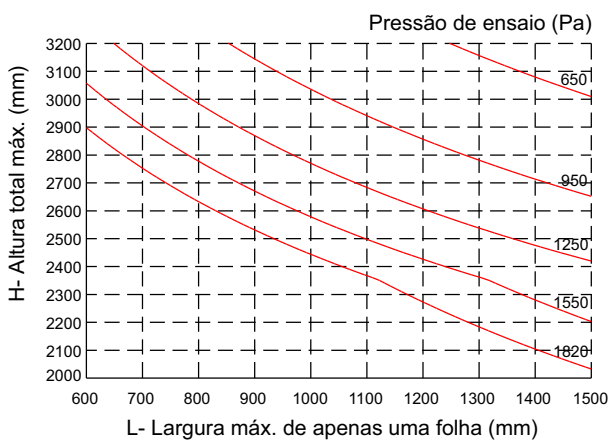
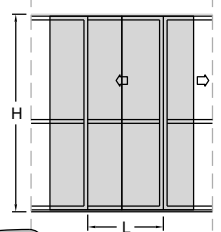
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

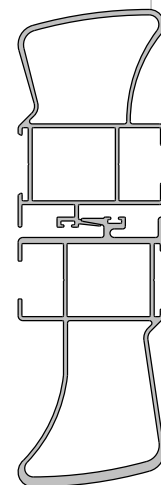
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG135	LG136
Área = 589 mm <sup>2</sup>	Área = 622 mm <sup>2</sup>
Jx = 423387 mm <sup>4</sup>	Jx = 441130 mm <sup>4</sup>
Wx = 10482 mm <sup>3</sup>	Wx = 10796 mm <sup>3</sup>
Jx total = 864517 mm <sup>4</sup>	



LG127	LG206
Área = 611 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 499883 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 11568 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 1756608 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

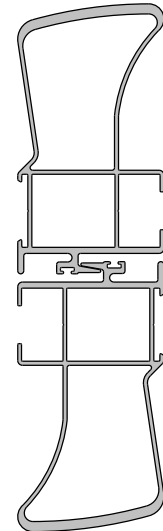
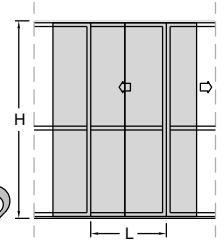


## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

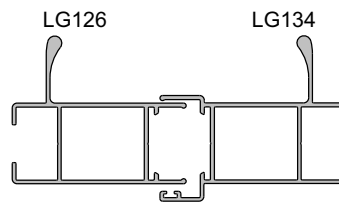
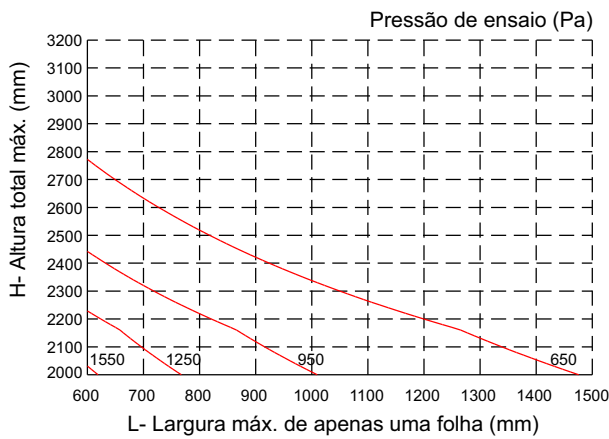
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG206

LG206



LG126	LG134
Área = 394 mm <sup>2</sup>	Área = 431 mm <sup>2</sup>
Jx = 122579 mm <sup>4</sup>	Jx = 147700 mm <sup>4</sup>
Wx = 3385 mm <sup>3</sup>	Wx = 3933 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270279 mm <sup>4</sup>	

LG206	LG206
Área = 853 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 23272 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2513450 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

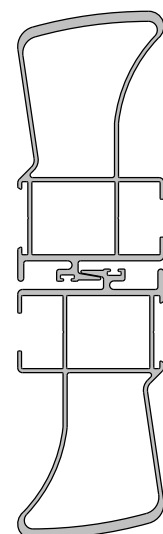
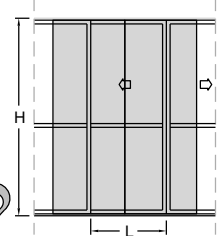
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

**Notas:**

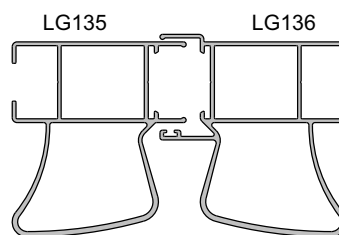
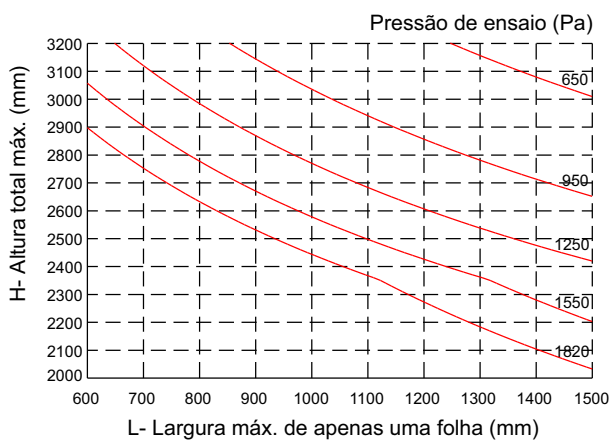
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG206

LG206



LG135	LG136
Área = 589 mm <sup>2</sup>	Área = 622 mm <sup>2</sup>
Jx = 423387 mm <sup>4</sup>	Jx = 441130 mm <sup>4</sup>
Wx = 10482 mm <sup>3</sup>	Wx = 10796 mm <sup>3</sup>
Jx total = 864517 mm <sup>4</sup>	

LG206	LG206
Área = 853 mm <sup>2</sup>	Área = 853 mm <sup>2</sup>
Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>	Jx = 1256725 mm <sup>4</sup>
Wx = 23272 mm <sup>3</sup>	Wx = 23272 mm <sup>3</sup>
Jx total = 2513450 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

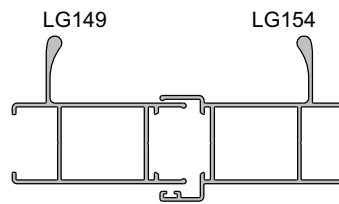
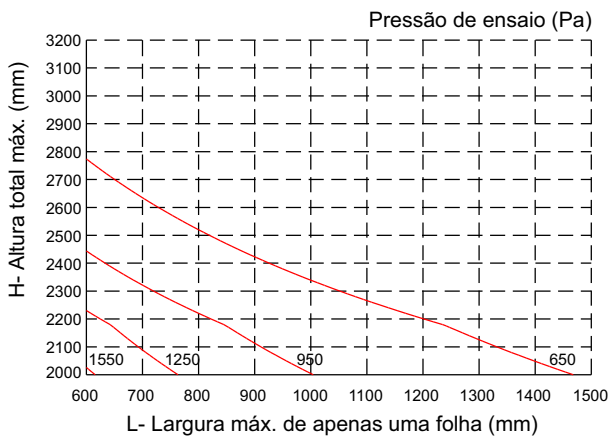
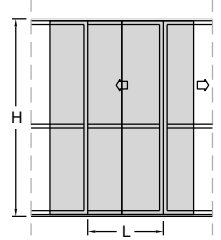
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

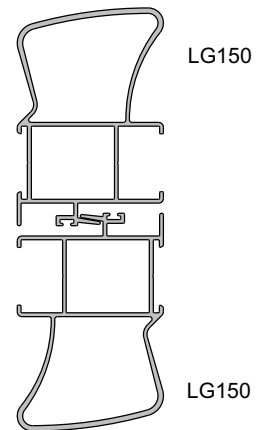
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG149	LG154
Área = 382 mm <sup>2</sup>	Área = 417 mm <sup>2</sup>
Jx = 125346 mm <sup>4</sup>	Jx = 147419 mm <sup>4</sup>
Wx = 3379 mm <sup>3</sup>	Wx = 3898 mm <sup>3</sup>
Jx total = 270750 mm <sup>4</sup>	



LG150	LG150
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 599 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 494787 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 11356 mm <sup>3</sup>
Jx total = 989574 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

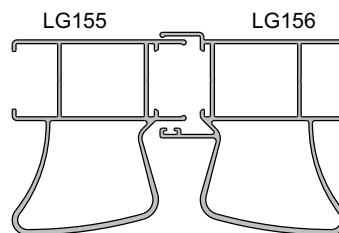
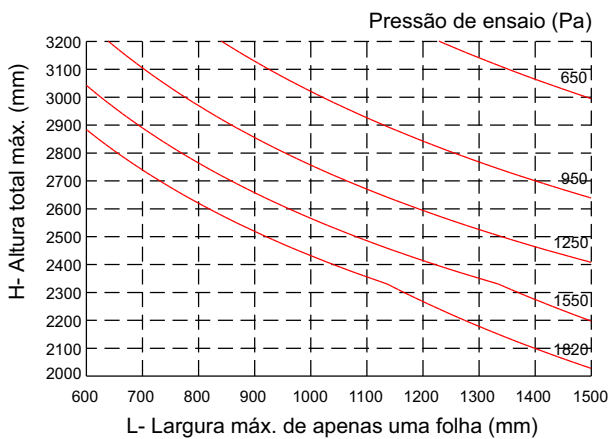
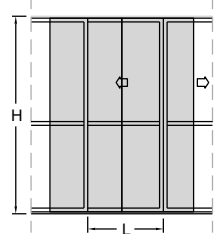
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

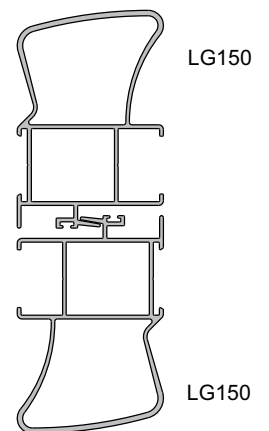
Notas:

A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



LG155	LG156
Área = 577 mm <sup>2</sup>	Área = 610 mm <sup>2</sup>
Jx = 416959 mm <sup>4</sup>	Jx = 434943 mm <sup>4</sup>
Wx = 10434 mm <sup>3</sup>	Wx = 10749 mm <sup>3</sup>
Jx total = 851902 mm <sup>4</sup>	



LG150	LG150
Área = 599 mm <sup>2</sup>	Área = 599 mm <sup>2</sup>
Jx = 494787 mm <sup>4</sup>	Jx = 494787 mm <sup>4</sup>
Wx = 11356 mm <sup>3</sup>	Wx = 11356 mm <sup>3</sup>
Jx total = 989574 mm <sup>4</sup>	

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

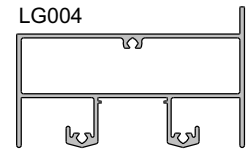
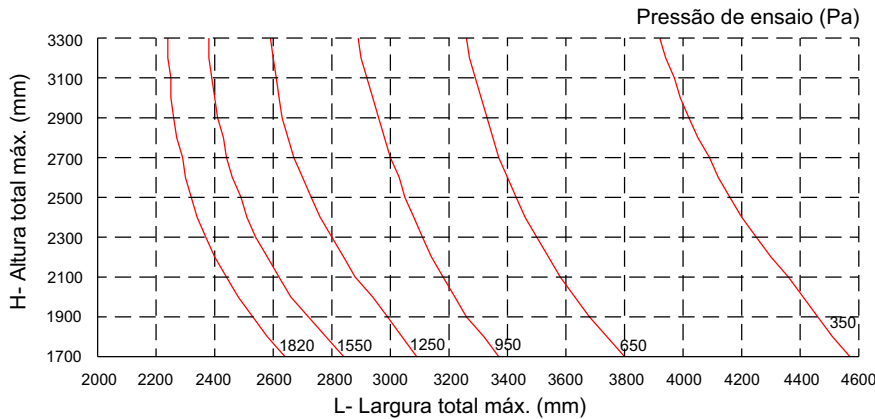
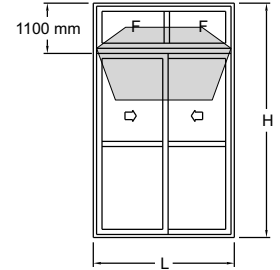
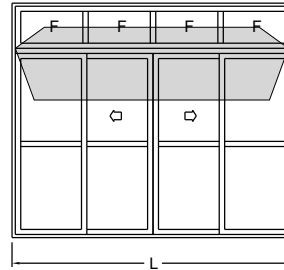
## Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

**Notas:**

Utilizar o perfil GN077 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



<b>LG004</b>
Área = 751 mm <sup>2</sup>
Jy = 873661 mm <sup>4</sup>
Wy = 16797 mm <sup>3</sup>

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

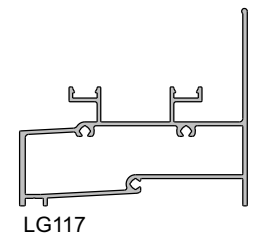
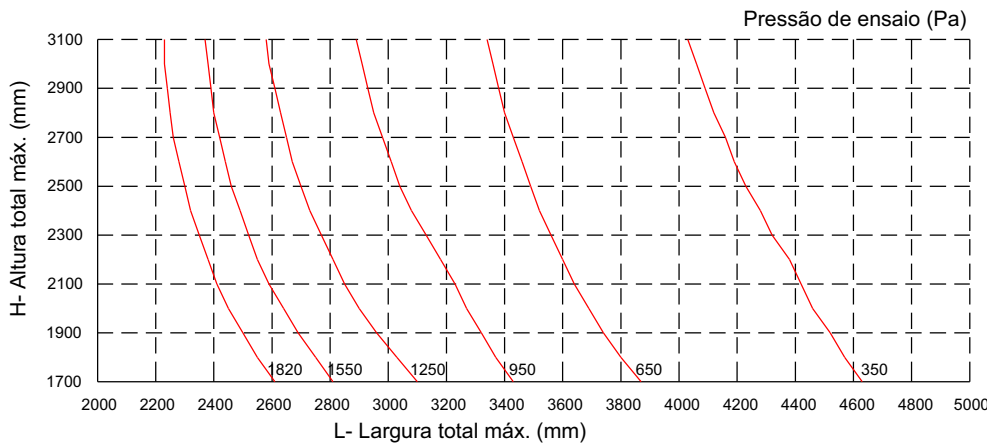
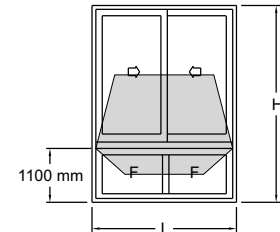
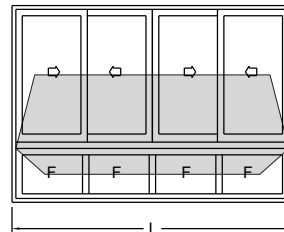
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN077 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



<b>LG117</b>
Área = 760 mm <sup>2</sup>
Jy = 922066 mm <sup>4</sup>
Wy = 16395 mm <sup>3</sup>

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

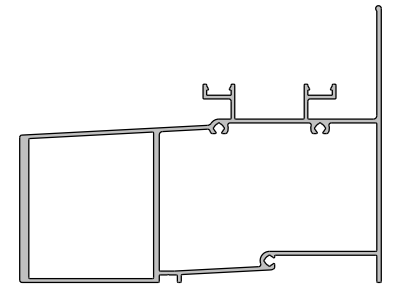
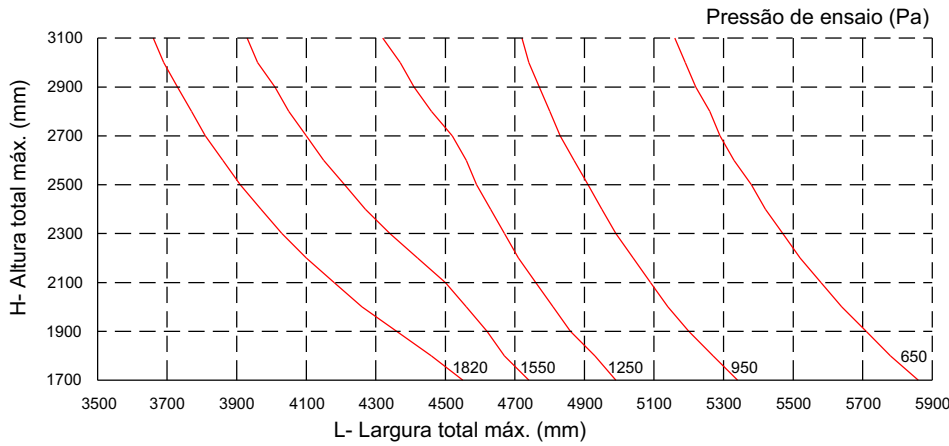
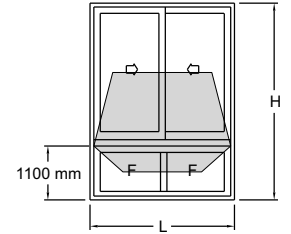
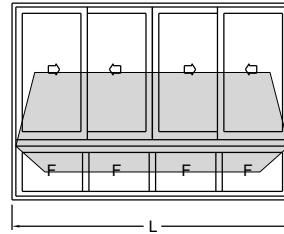
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN077 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



LG217

LG217
Área = 1364 mm <sup>2</sup>
Jy = 4472485 mm <sup>4</sup>
Wy = 54803 mm <sup>3</sup>

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

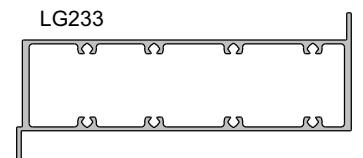
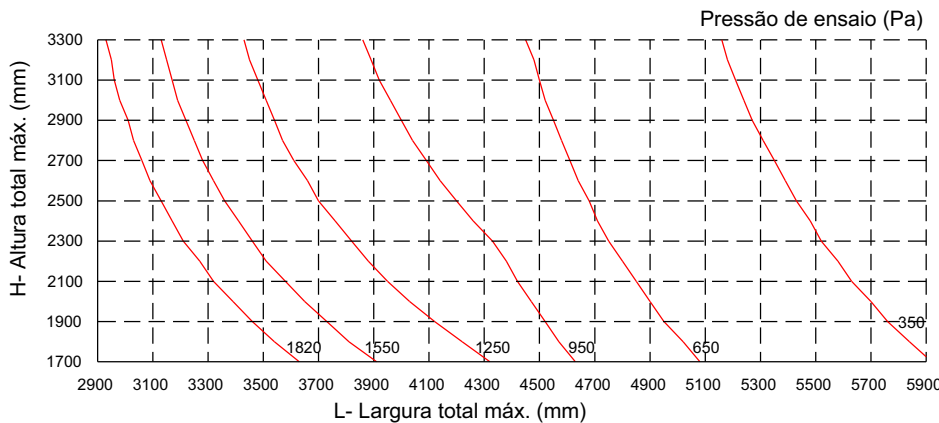
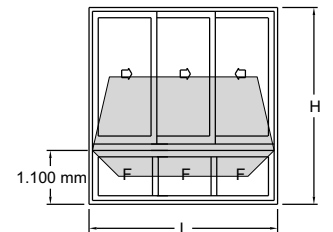
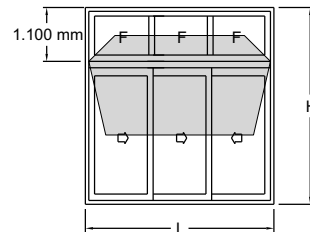
## Janela de correr 3 folhas - 3 planos com bandeira ou peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN077 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira ou peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



LG233

LG233
Área = 932 mm <sup>2</sup>
Jy = 2507704 mm <sup>4</sup>
Wy = 33409 mm <sup>3</sup>

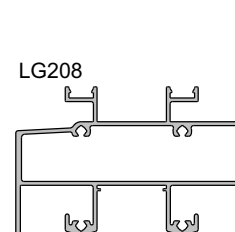
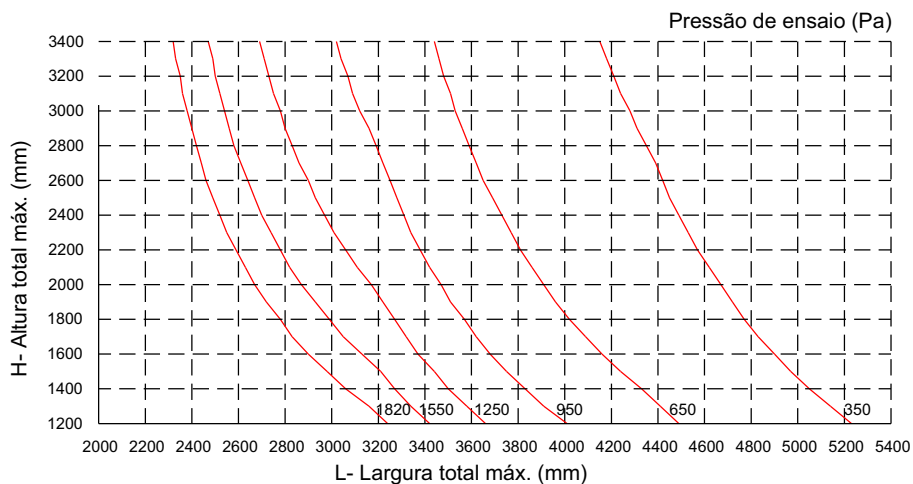
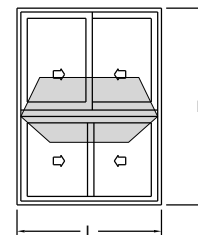
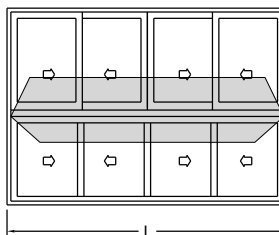
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

Notas:

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm

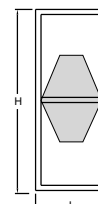
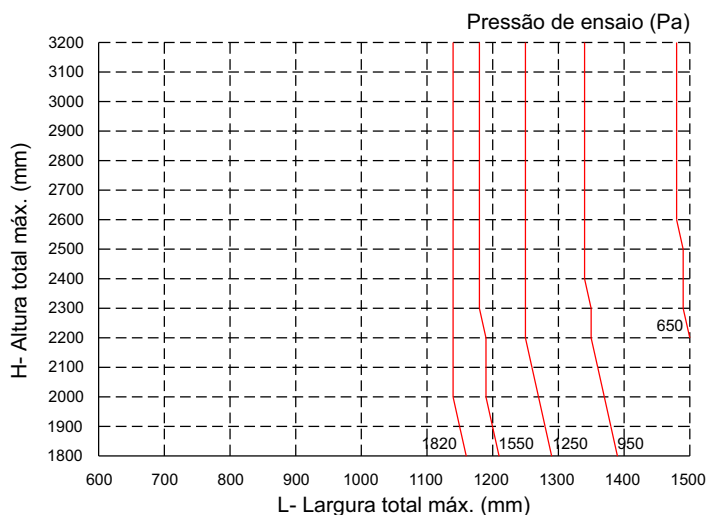


LG208
Área = 957 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 1107108 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 19894 mm <sup>3</sup>

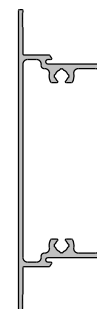
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG022

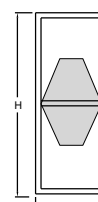
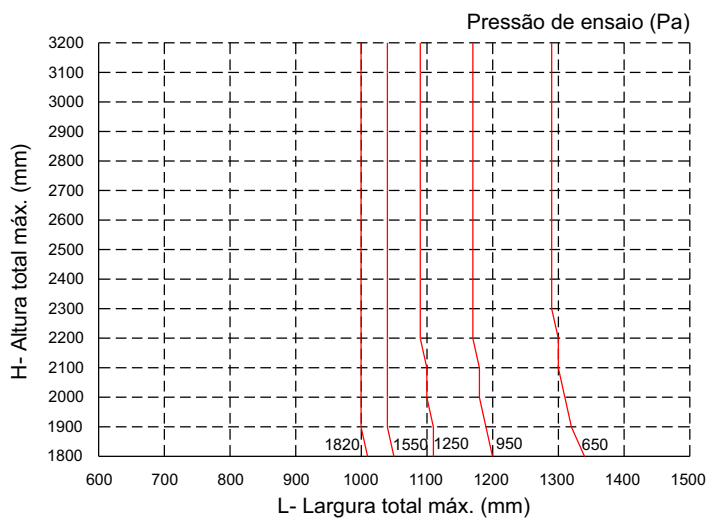


LG022
Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jy = 50323 mm <sup>4</sup>
Wy = 3149 mm <sup>3</sup>

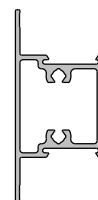
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG055

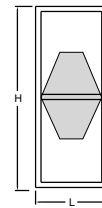
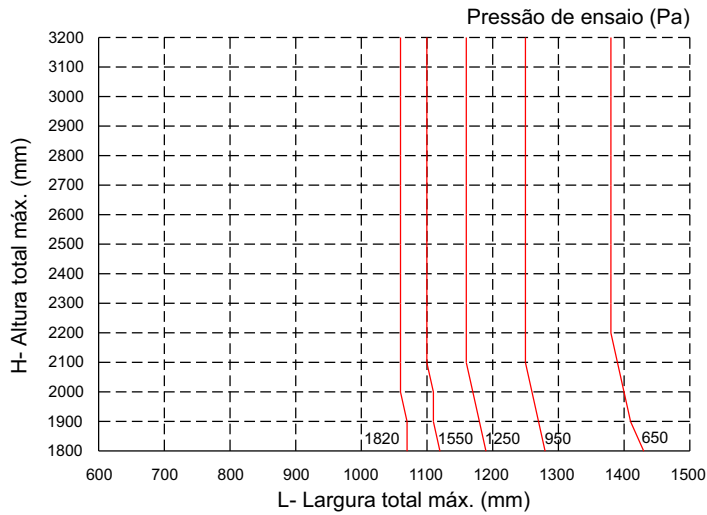


LG055
Área = 280 mm <sup>2</sup>
Jy = 29727 mm <sup>4</sup>
Wy = 1781 mm <sup>3</sup>

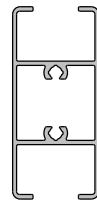
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG131

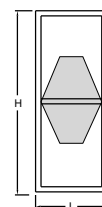
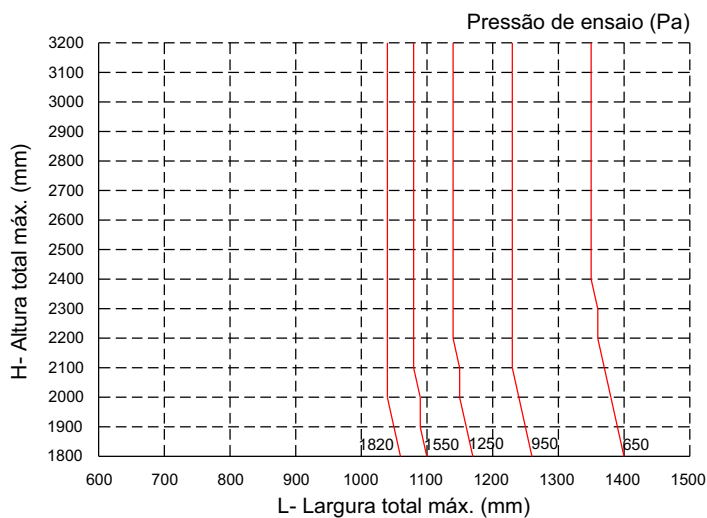


LG131
Área = 303 mm <sup>2</sup>
Jy = 37619 mm <sup>4</sup>
Wy = 2639 mm <sup>3</sup>

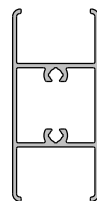
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG148

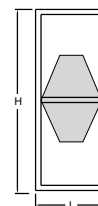
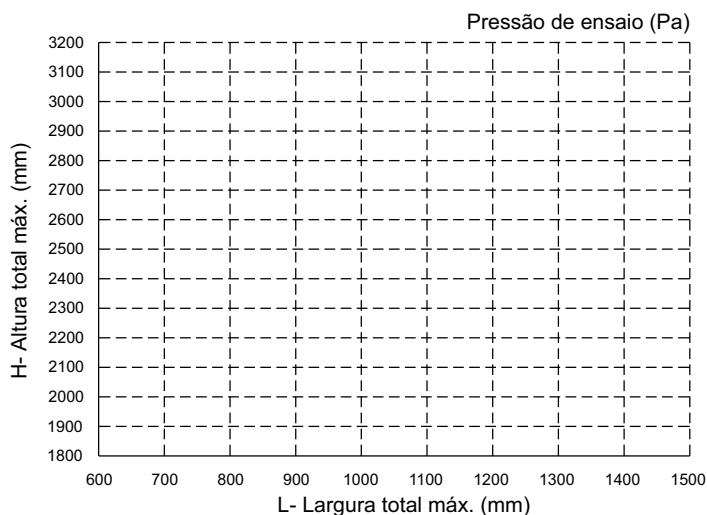


LG148
Área = 279 mm <sup>2</sup>
Jy = 35437 mm <sup>4</sup>
Wy = 2486 mm <sup>3</sup>

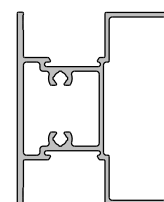
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG202

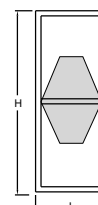
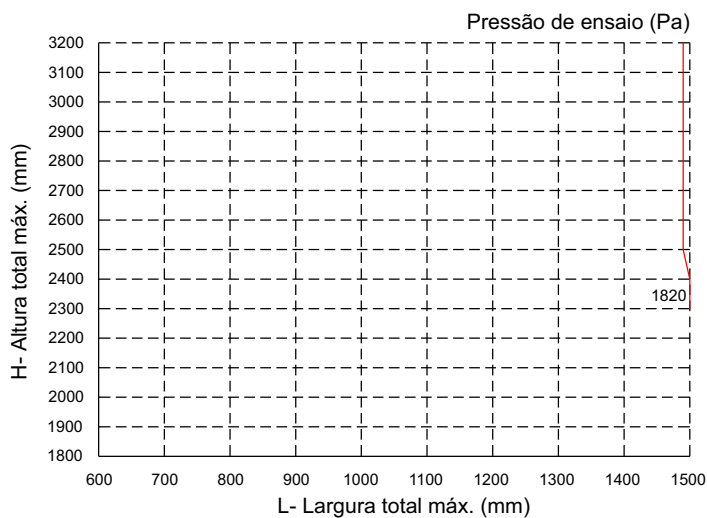


LG202
Área = 568 mm <sup>2</sup>
Jy = 212729 mm <sup>4</sup>
Wy = 8134 mm <sup>3</sup>

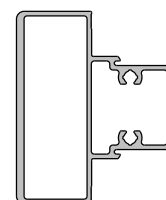
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

### Travessa intermediária



LG203



LG203
Área = 505 mm <sup>2</sup>
Jy = 162663 mm <sup>4</sup>
Wy = 5514 mm <sup>3</sup>

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



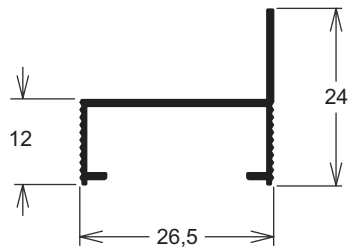
# Perfis

<b>Cód.</b>	<b>Pág.</b>	<b>Cód.</b>	<b>Pág.</b>	<b>Cód.</b>	<b>Pág.</b>	<b>Cód.</b>	<b>Pág.</b>
BG057	E-44	LG037	E-43	LG145	E-11	LG235	E-39
CL006	E-02	LG041	E-43	LG146	E-32	LG236	E-38
CL009	E-02	LG042	E-42	LG147	E-32	MH153	E-43
CL010	E-02	LG043	E-42	LG148	E-32	MN007	E-39
CL011	E-02	LG044	E-04	LG149	E-29	MN008	E-36
CM060	E-01	LG048	E-21	LG150	E-29	MN015	E-38
CM098	E-01	LG049	E-21	LG151	E-29	MN027	E-39
CM151	E-01	LG050	E-18	LG152	E-30	MN031	E-36
CM168	E-02	LG051	E-18	LG153	E-30	MN039	E-35
CM173	E-01	LG052	E-17	LG154	E-30	MN050	E-38
CM174	E-01	LG053	E-19	LG155	E-31	MN055	E-38
CM200	E-01	LG054	E-19	LG156	E-31	RM002	E-03
CM218	E-02	LG055	E-24	LG157	E-07	RM005	E-03
DS238	E-38	LG056	E-42	LG158	E-12	RM008	E-03
FC368	E-39	LG058	E-42	LG159	E-04	RM016	E-03
GN013	E-44	LG059	E-44	LG160	E-14	RM018	E-03
GN028	E-44	LG062	E-09	LG161	E-14	US621	E-43
GN070	E-41	LG070	E-13	LG162	E-21	US622	E-43
GN071	E-41	LG072	E-13	LG163	E-27	VZ074	E-43
GN072	E-40	LG107	E-44	LG164	E-44	VZ075	E-43
GN077	E-40	LG111	E-07	LG166	E-33		
GN087	E-40	LG115	E-05	LG167	E-37		
GN088	E-40	LG116	E-10	LG168	E-33		
GN089	E-40	LG117	E-06	LG169	E-34		
GN090	E-41	LG124	E-08	LG170	E-34		
GN092	E-40	LG125	E-05	LG172	E-33		
IN039	E-35	LG126	E-25	LG175	E-42		
LG002	E-08	LG127	E-25	LG176	E-12		
LG003	E-08	LG128	E-26	LG181	E-09		
LG004	E-04	LG129	E-28	LG201	E-23		
LG006	E-24	LG130	E-28	LG202	E-23		
LG007	E-24	LG131	E-28	LG203	E-23		
LG015	E-44	LG132	E-27	LG204	E-22		
LG016	E-42	LG133	E-27	LG205	E-22		
LG017	E-18	LG134	E-25	LG206	E-27		
LG018	E-21	LG135	E-26	LG207	E-28		
LG019	E-17	LG136	E-26	LG208	E-06		
LG020	E-19	LG137	E-22	LG210	E-16		
LG021	E-17	LG138	E-20	LG215	E-16		
LG022	E-24	LG139	E-20	LG216	E-16		
LG026	E-44	LG140	E-22	LG217	E-07		
LG027	E-44	LG143	E-10	LG233	E-15		
LG028	E-12	LG144	E-11	LG234	E-15		

Contramarco

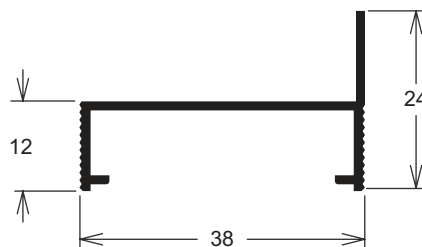
**CM200** 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



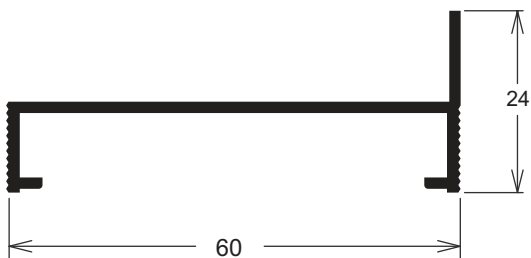
**CM060** 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



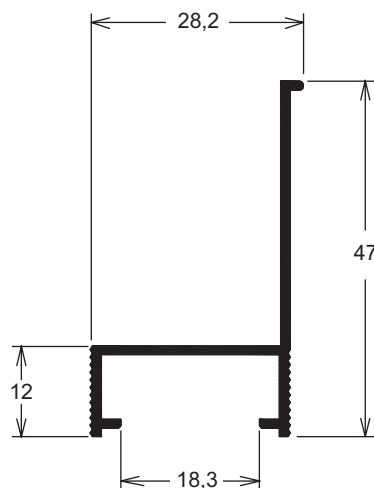
**CM174** 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural



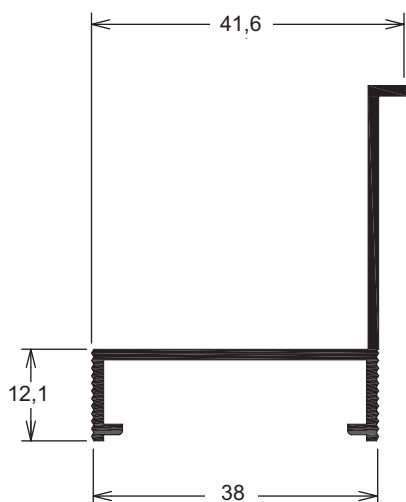
**CM151** 0,309 kg/m

Requadro em alumínio natural



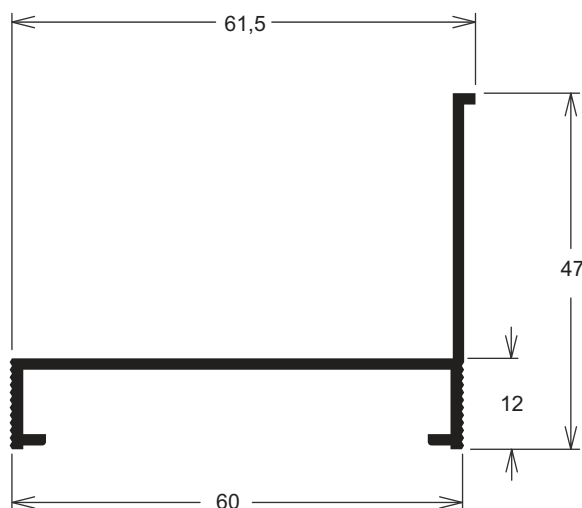
**CM098** 0,312 kg/m

Requadro em alumínio natural



**CM173** 0,509 kg/m

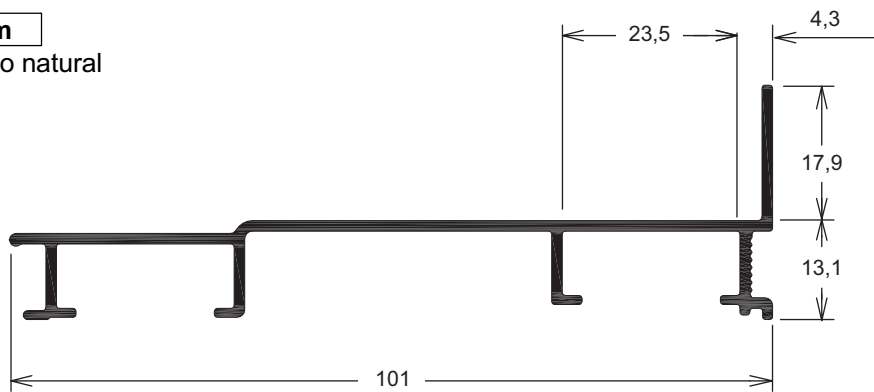
Requadro em alumínio natural



Contramarco e conexões

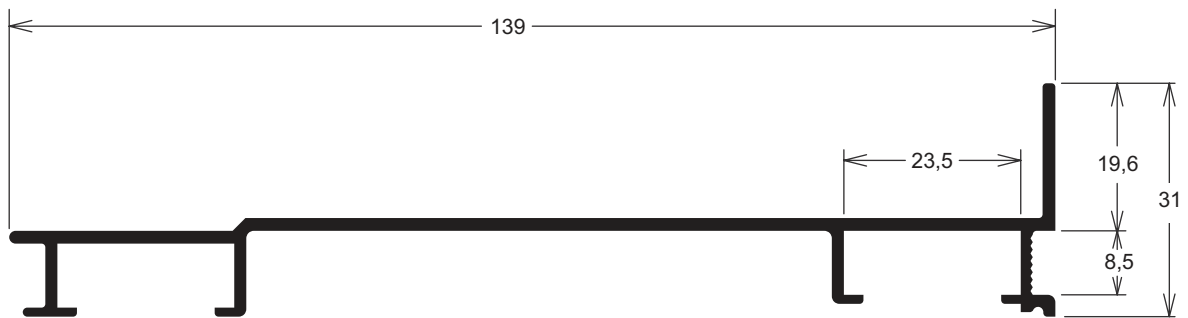
**CM218** 0,667 kg/m

Requadro em alumínio natural



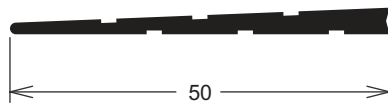
**CM168** 0,957 kg/m

Requadro em alumínio natural



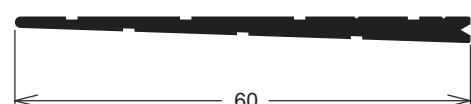
**CL011** 0,319 kg/m

Conexão cunha



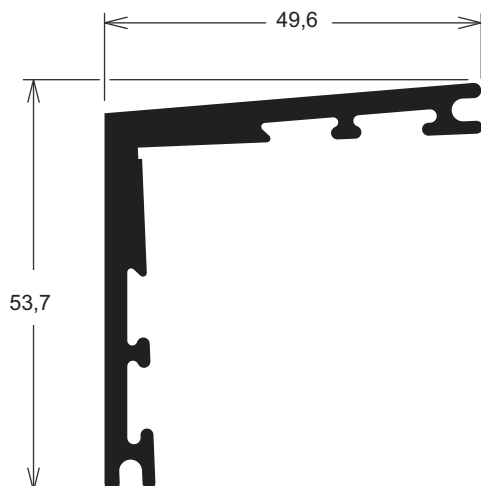
**CL010** 0,385 kg/m

Conexão cunha



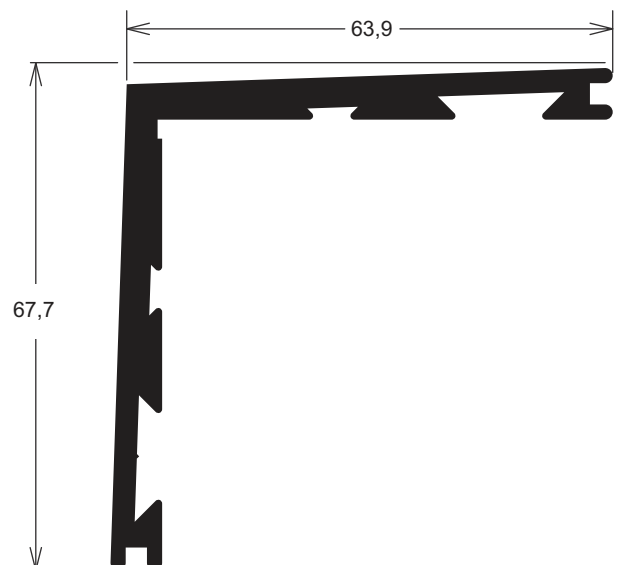
**CL006** 1,112 kg/m

Conexão macho



**CL009** 1,616 kg/m

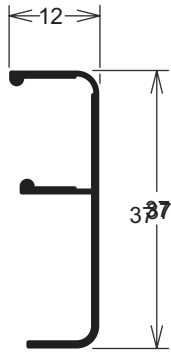
Conexão macho



Arremates e marco trilho

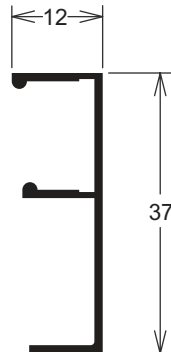
**RM002** 0,195 kg/m

Arremate de acabamento interno



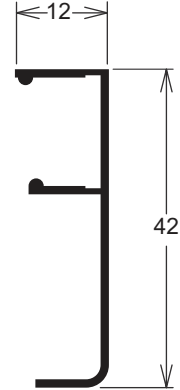
**RM005** 0,202 kg/m

Arremate de acabamento interno



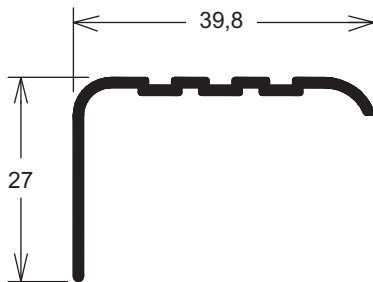
**RM008** 0,214 kg/m

Arremate de acabamento interno



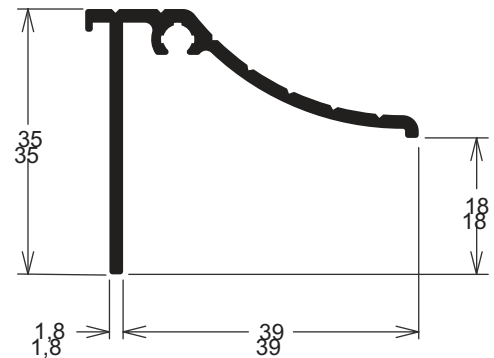
**RM018** 0,267 kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta



**RM016** 0,431 kg/m

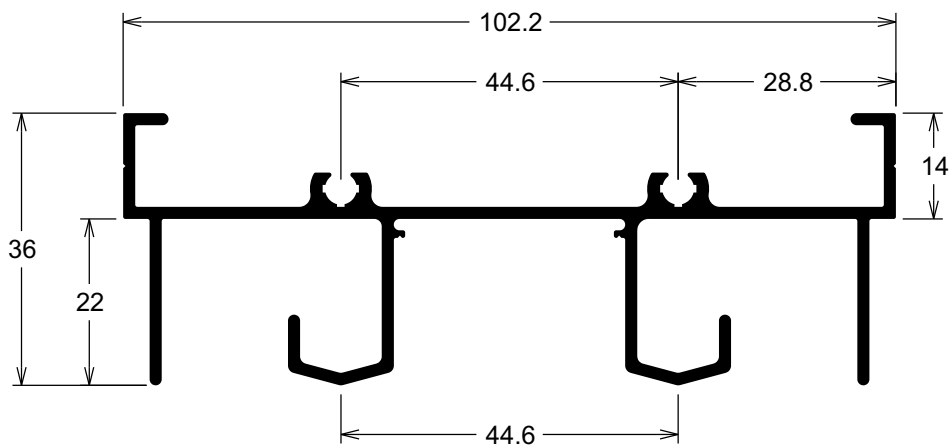
Arremate de acabamento inferior para porta



Marco trilho 2 planos

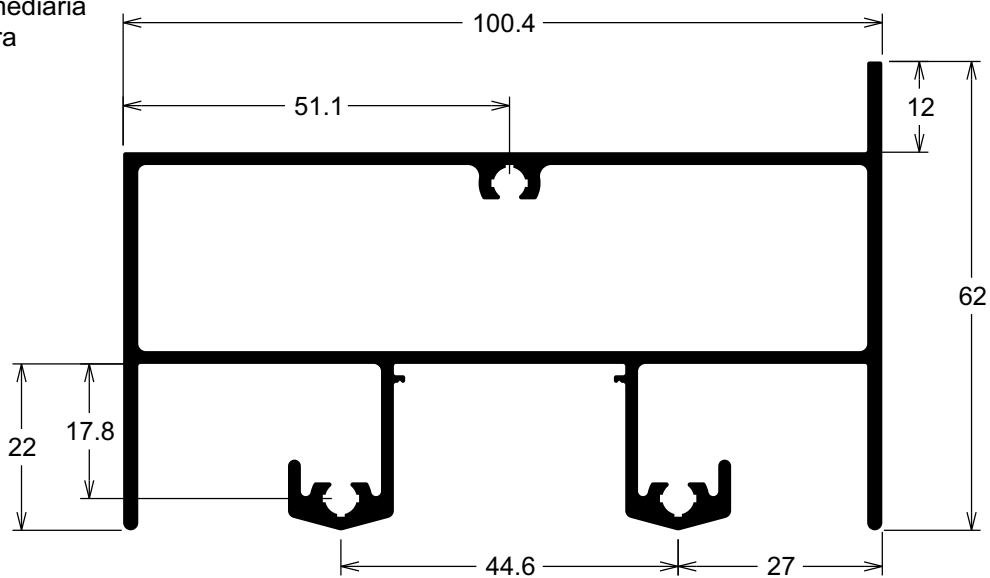
**LG044** 1,244 kg/m

Marco travessa superior 2 planos



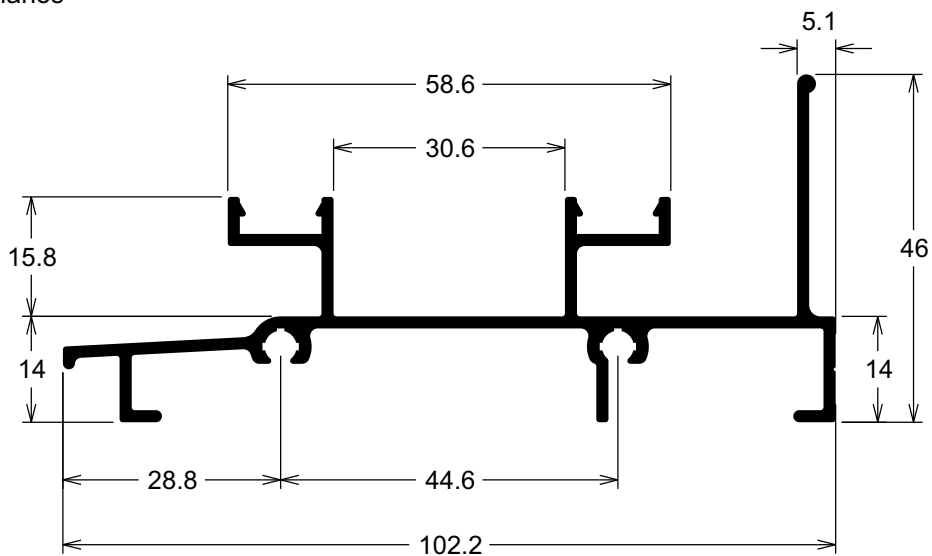
**LG004** 2,035 kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



**LG159** 1,156 kg/m

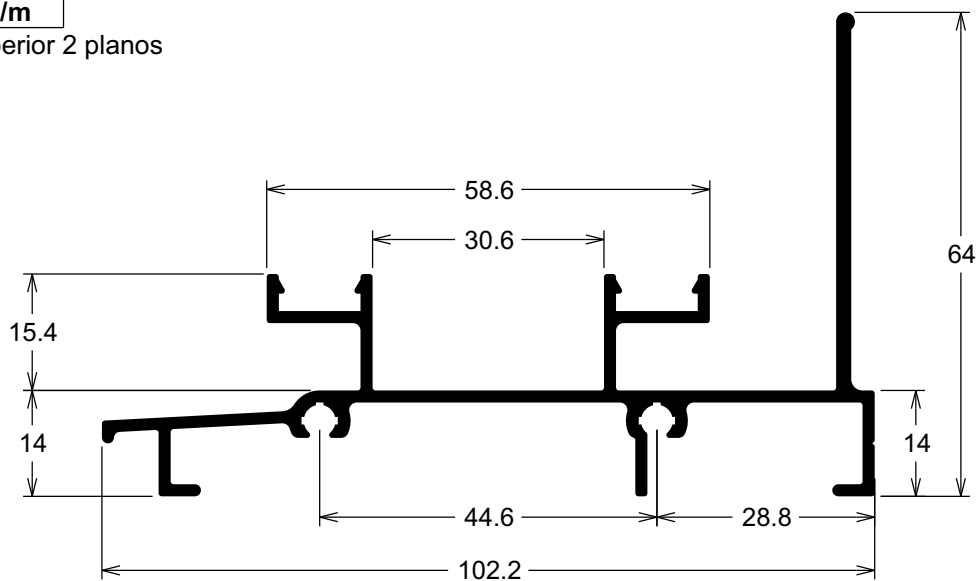
Marco travessa inferior 2 planos



Marco trilho 2 planos

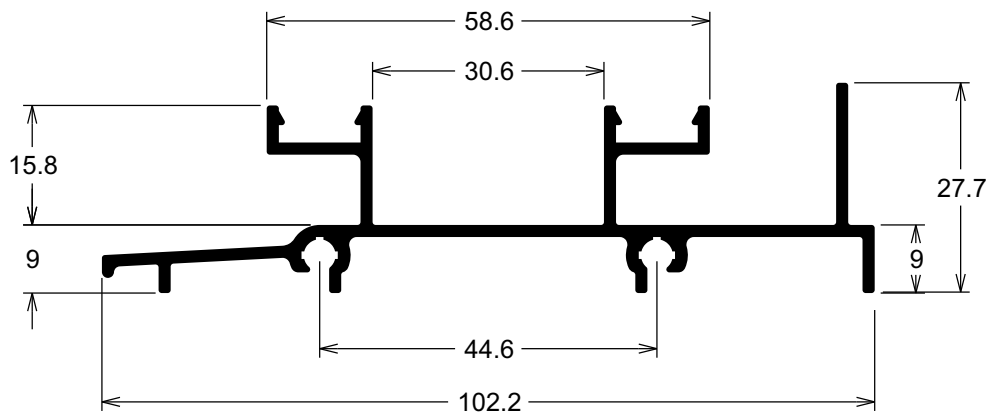
**LG115** 1,282 kg/m

Marco travessa superior 2 planos



**LG125** 1,282 kg/m

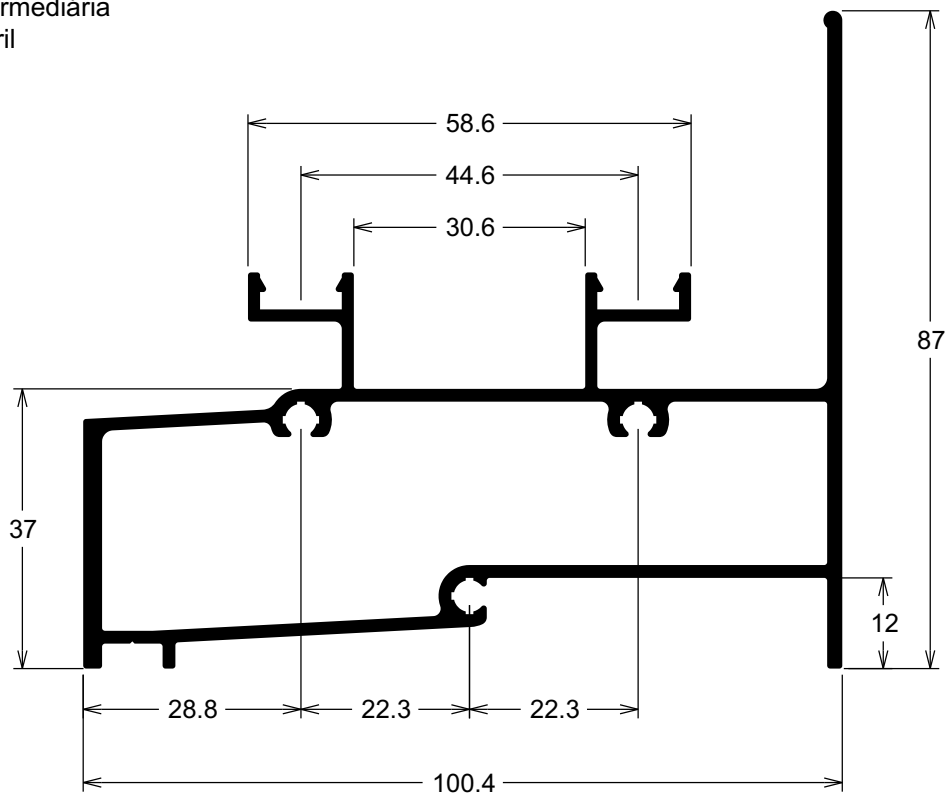
Marco travessa inferior 2 planos



Marco trilho 2 planos

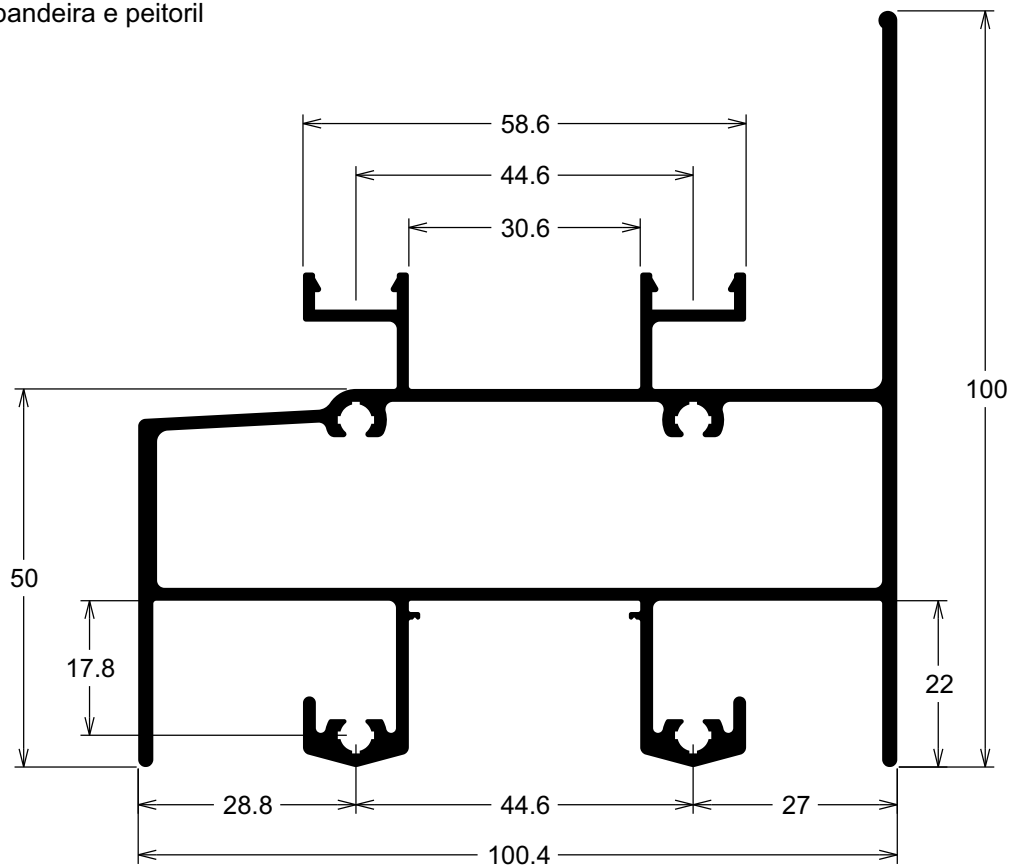
**LG117** 2,060 kg/m

Marco travessa intermediária  
2 planos para peitoril



**LG208** 2,593 kg/m

Marco travessa intermediária  
2 planos para bandeira e peitoril

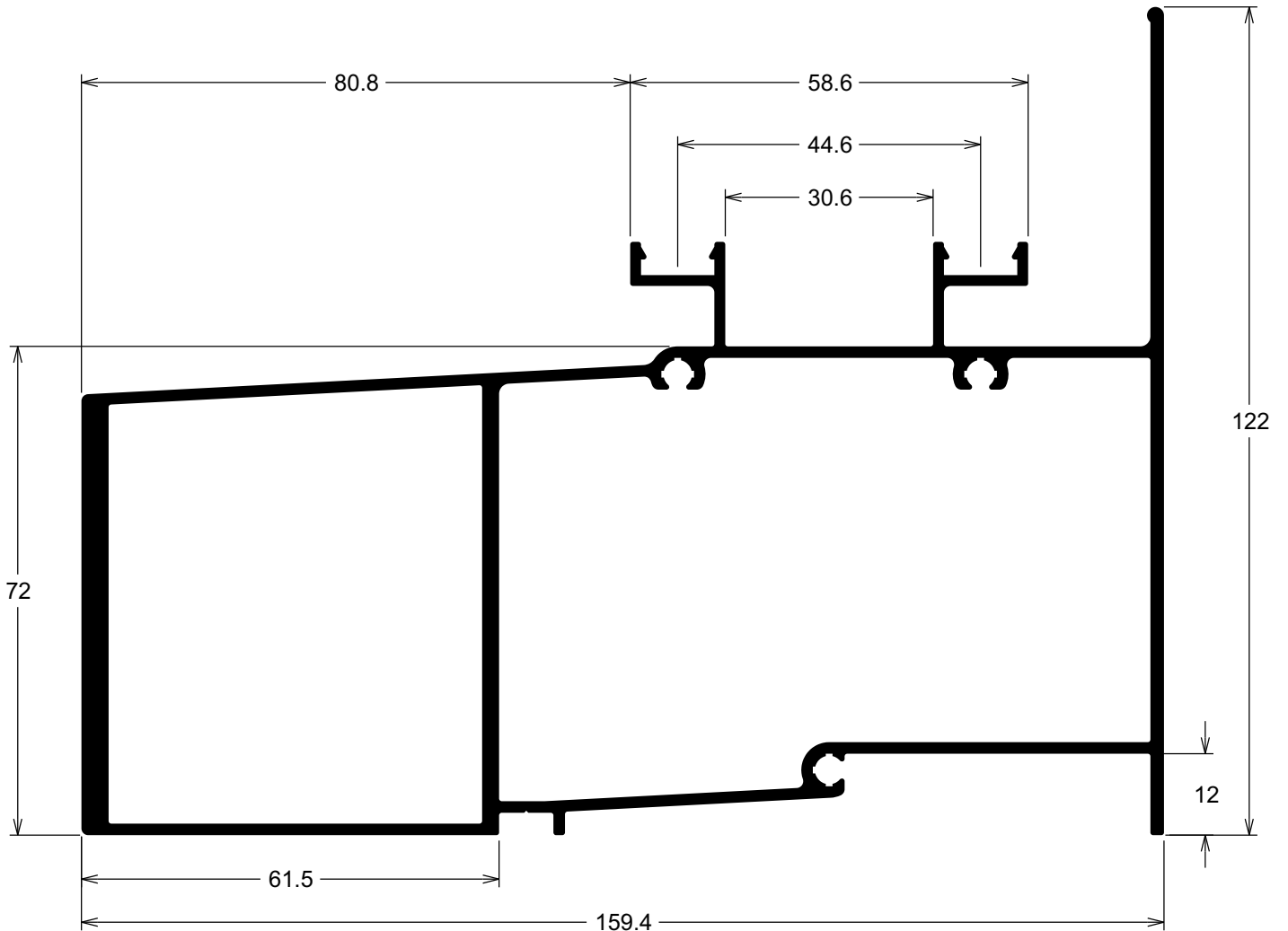




Marco trilho 2 planos

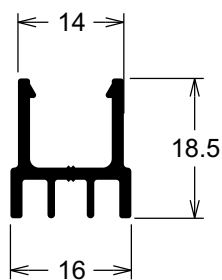
**LG217** 3,698 kg/m

Marco travessa intermediária  
2 planos para peitoril



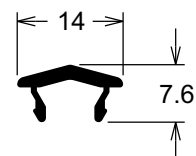
**LG157** 0,251 kg/m

Trilho único



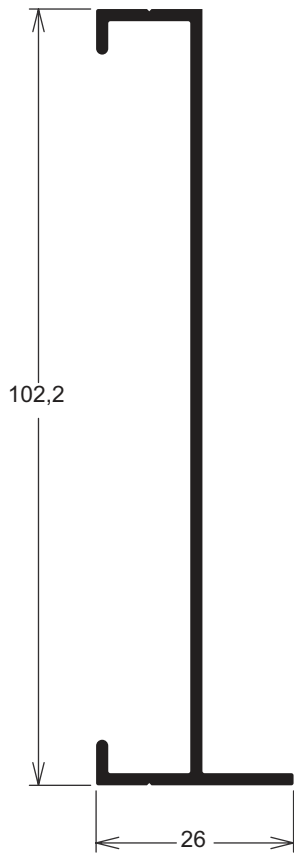
**LG111** 0,096 kg/m

Click trilho



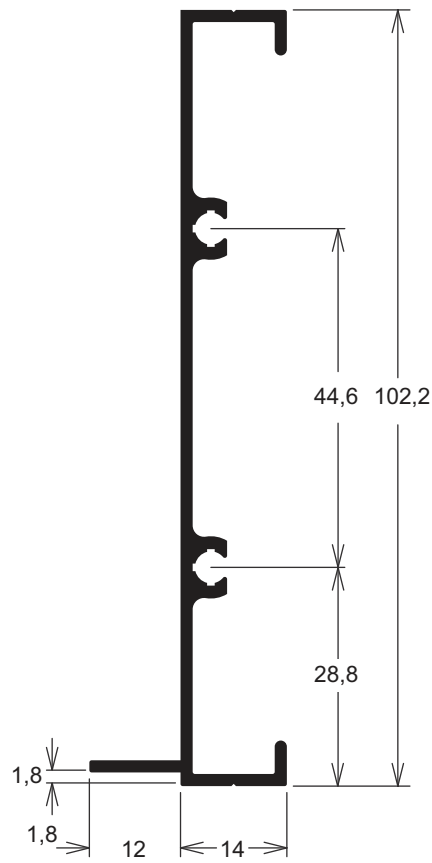
**LG002** 0,639 kg/m

Marco montante lateral 2 planos



**LG003** 0,757 kg/m

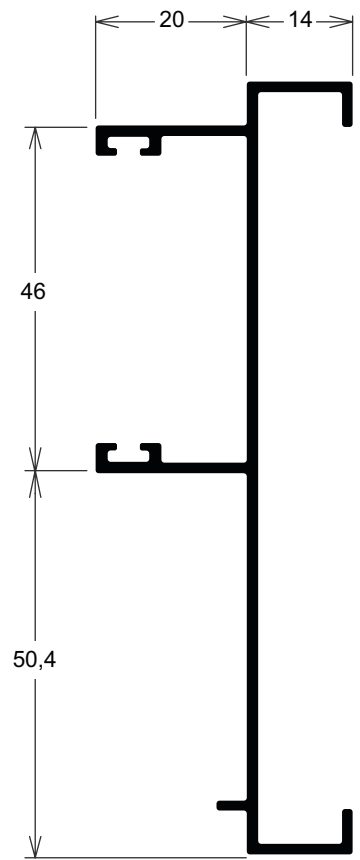
Marco travessa superior e inferior



Marco 2 planos e trilho

**LG124** 0,773 kg/m

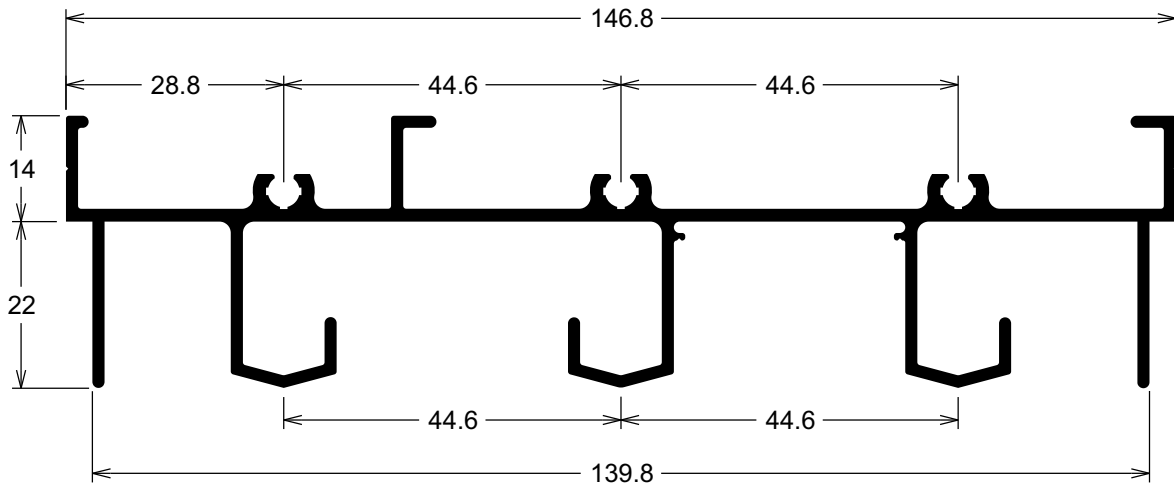
Marco montante lateral 2 planos



Marco trilho 3 planos

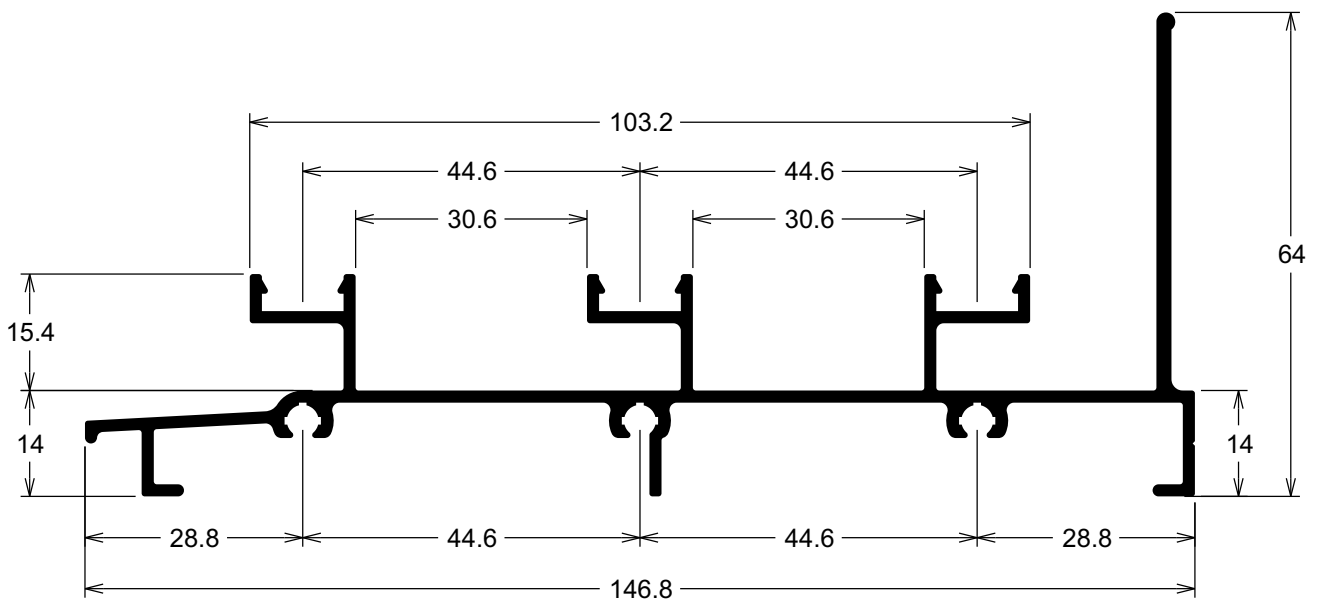
**LG062** 1,766 kg/m

Marco travessa superior 3 planos



**LG181** 1,680 kg/m

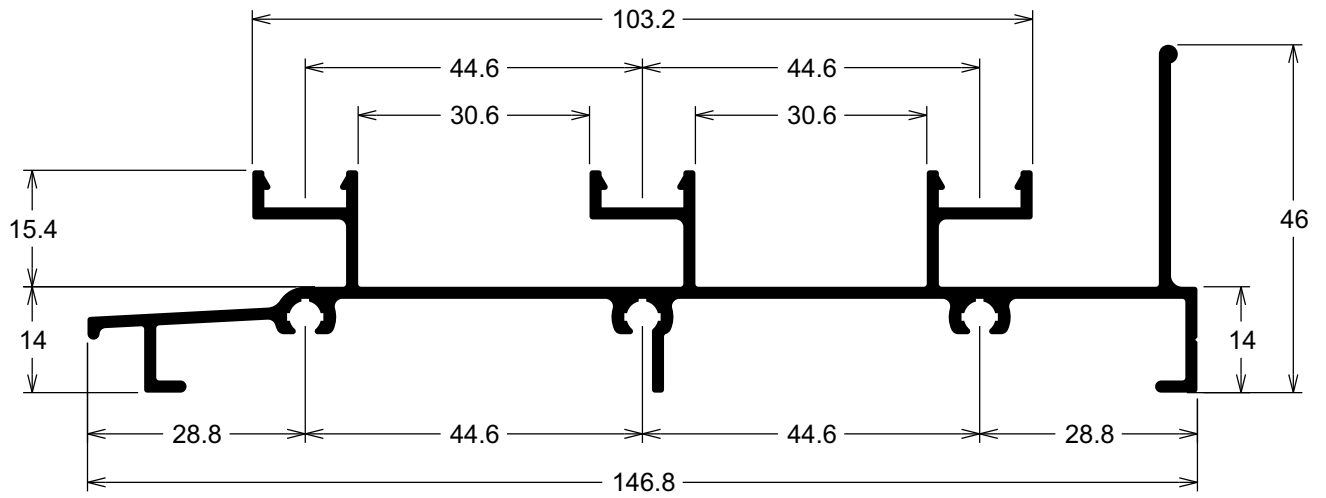
Marco travessa inferior 3 planos



Marco trilho 3 planos

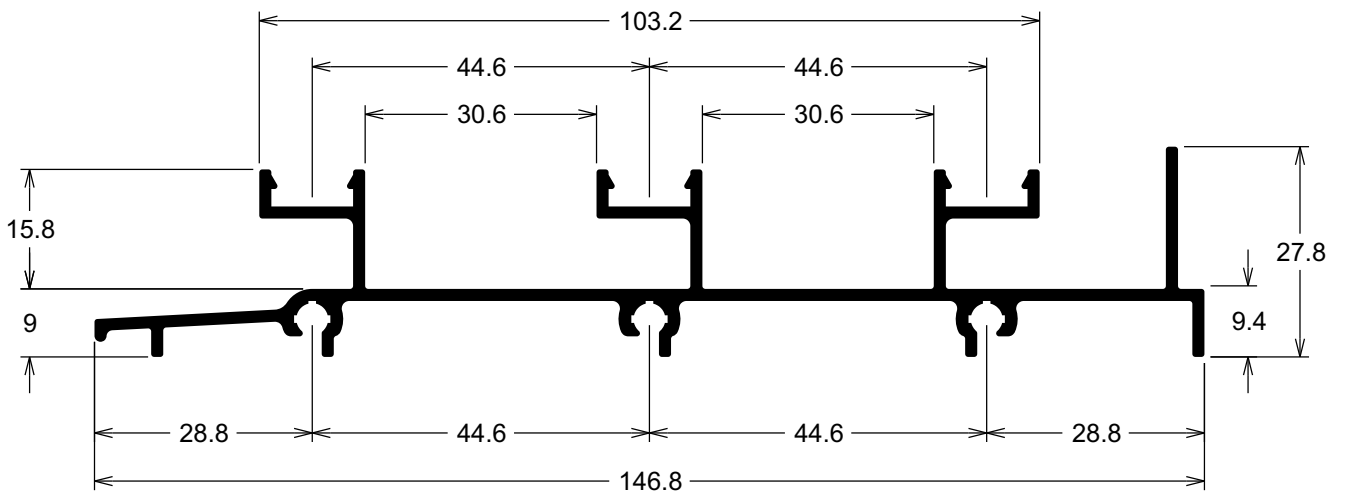
**LG116** 1,551 kg/m

Marco travessa inferior 3 planos



**LG143** 1,420 kg/m

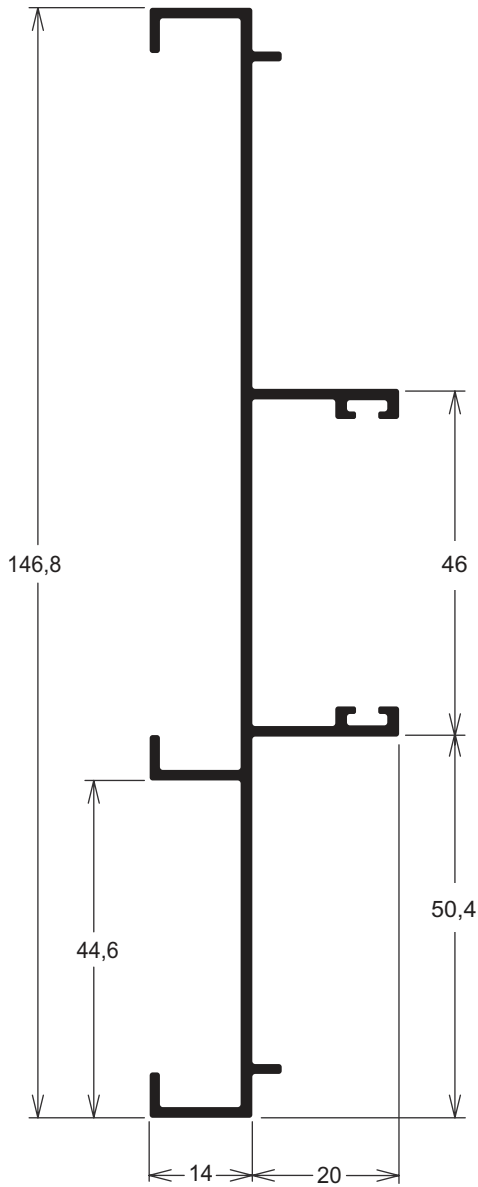
Marco travessa inferior 3 planos



Marco 3 planos

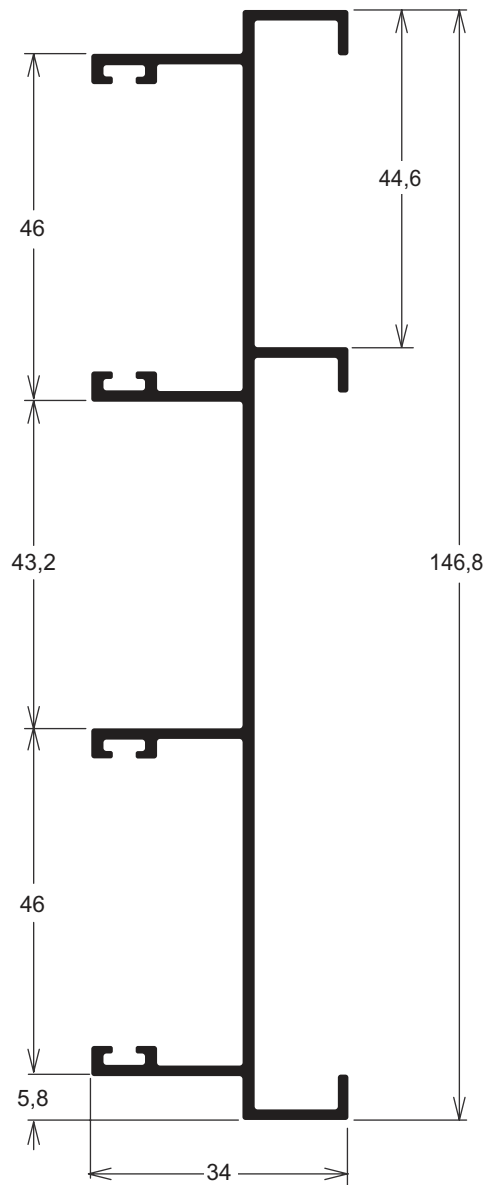
**LG144** 1,072 kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta

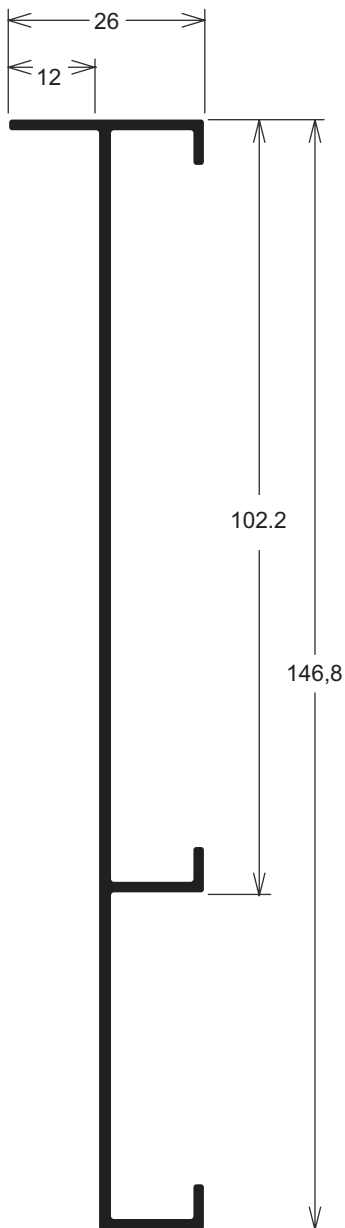


**LG145** 1,257 kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta

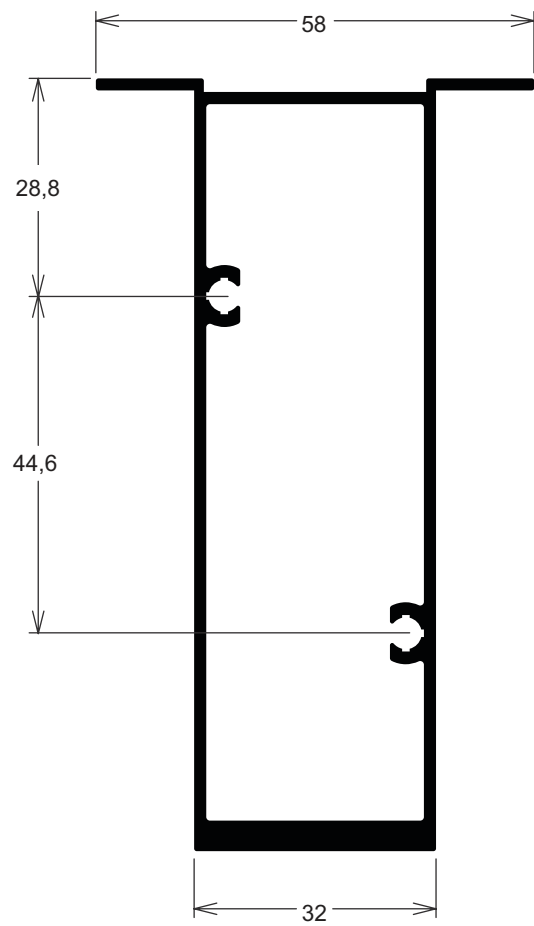


**LG158** 0,876 kg/m  
Marco montante lateral 2 plano

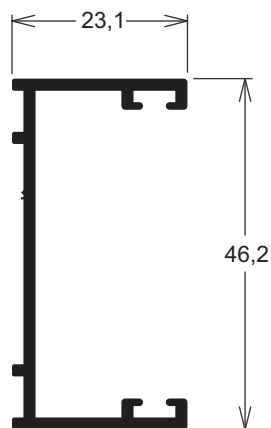


Marco 3 planos e complementos

**LG176** 1,542 kg/m  
Coluna travessa intermediária



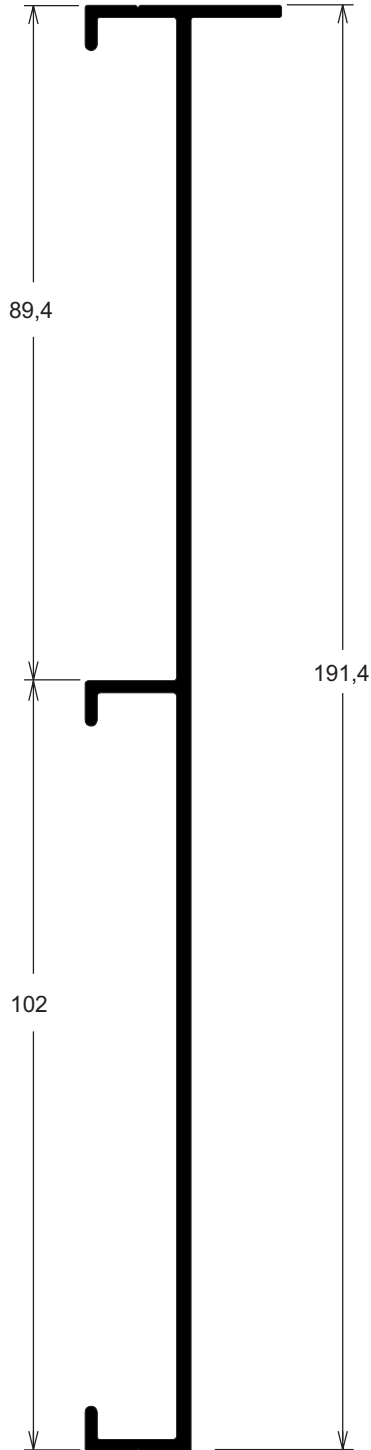
**LG028** 0,454 kg/m  
Marco travessa inferior 3 planos



Marco 4 planos

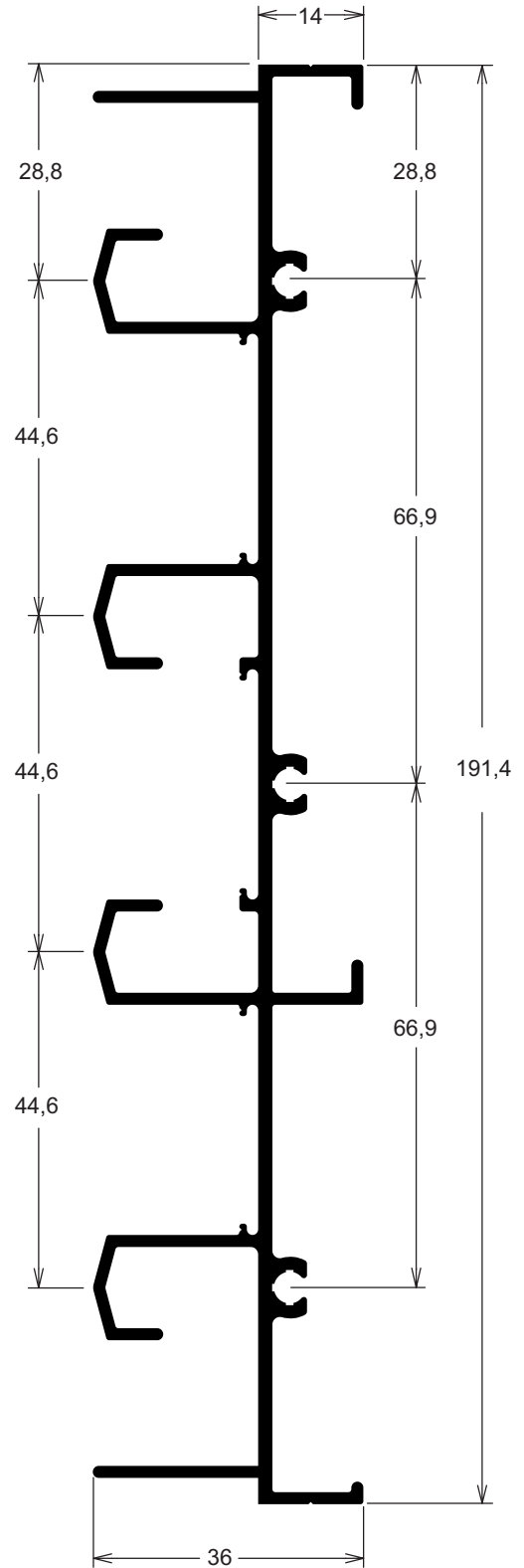
**LG072** 1,250 kg/m

Marco montante lateral 4 planos



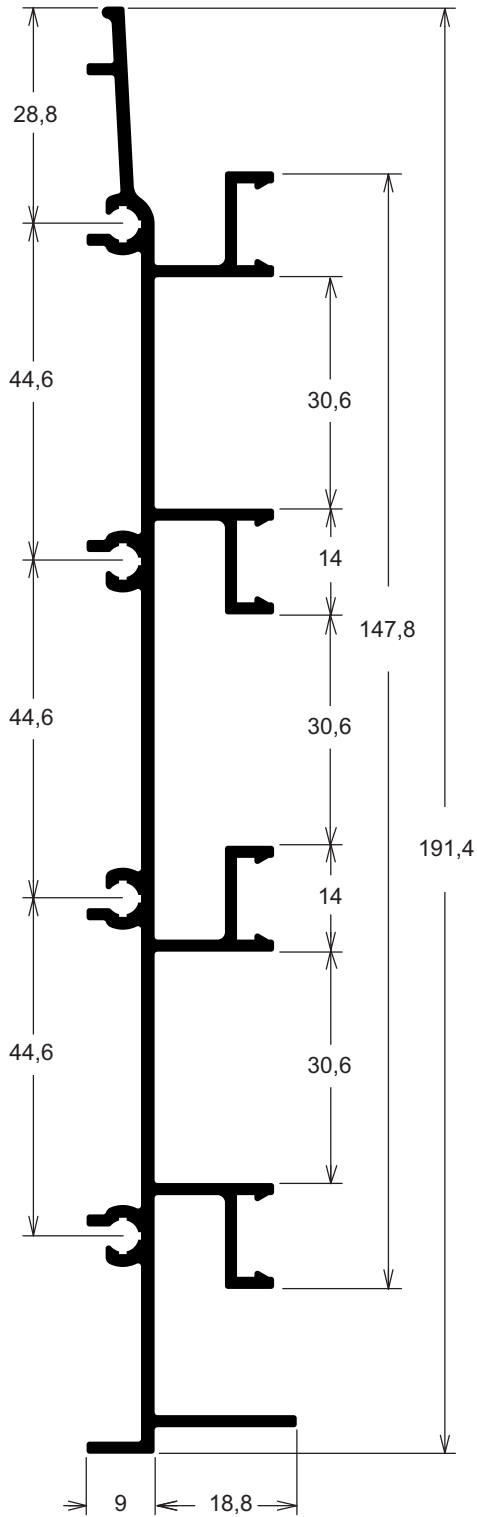
**LG070** 2,273 kg/m

Marco travessa superior 4 planos



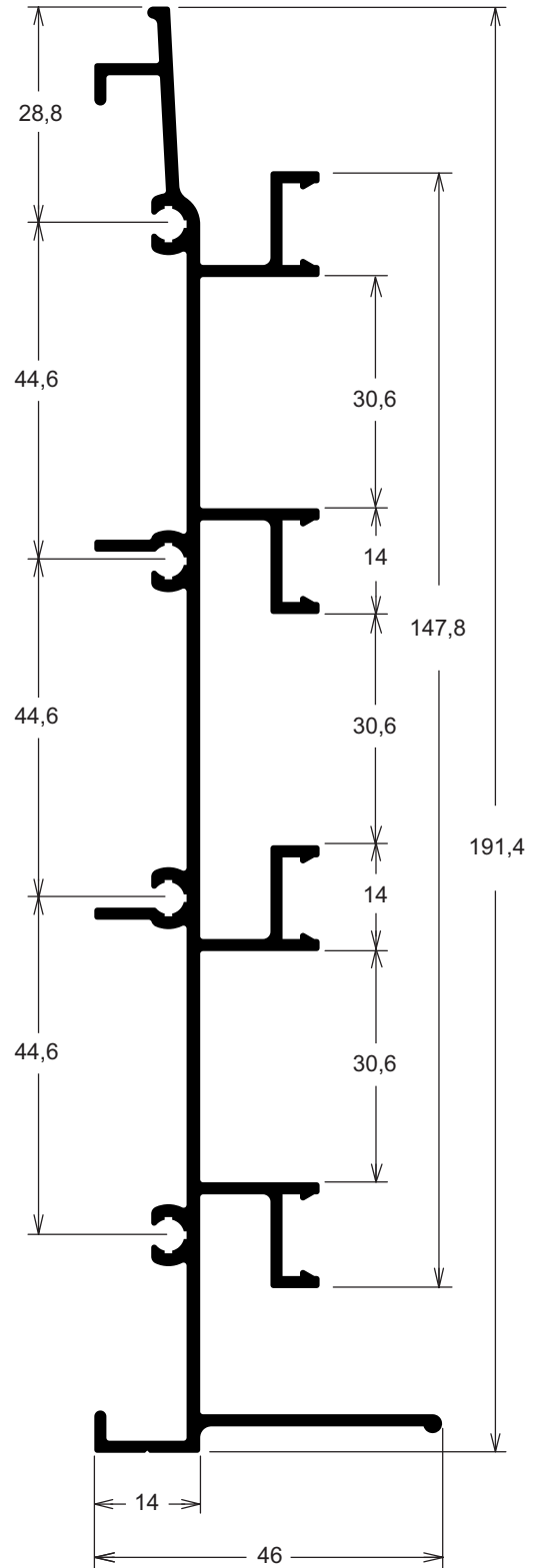
**LG161 1,922 kg/m**

Marco travessa inferior 4 planos



**LG160 2,082 kg/m**

Marco travessa inferior 4 planos

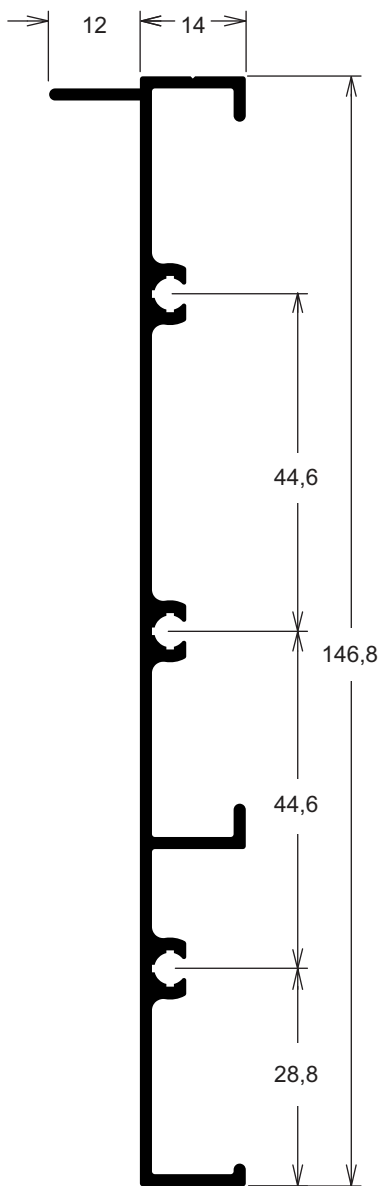




Marco 3 planos

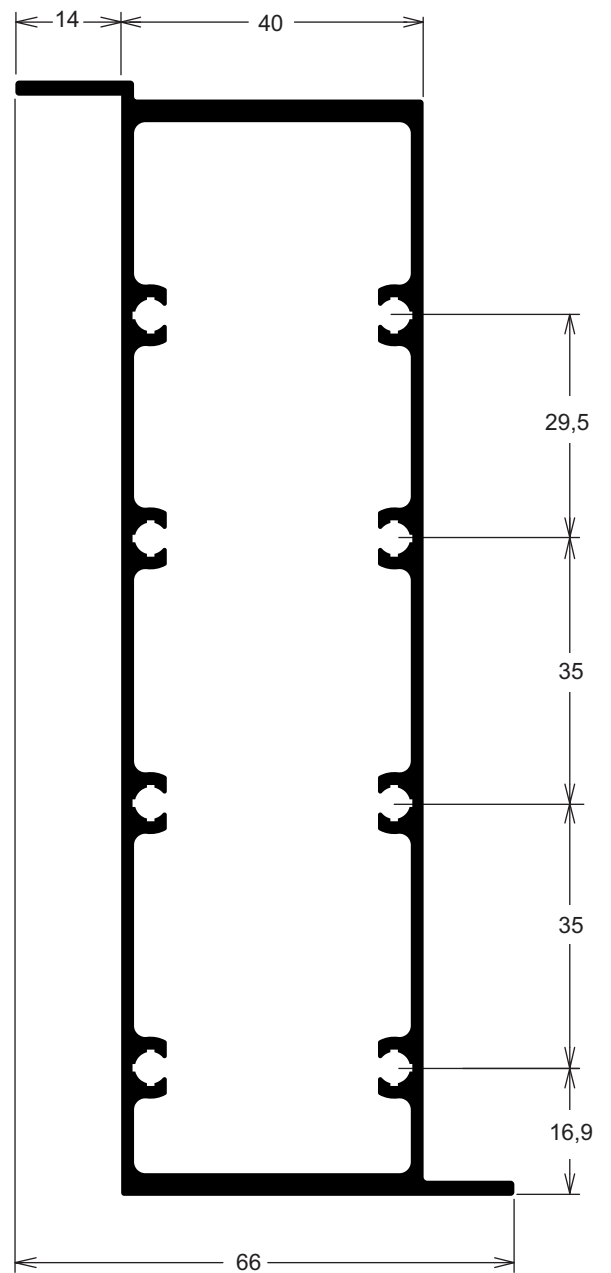
**LG234** 1,068 kg/m

Marco travessa superior e inferior



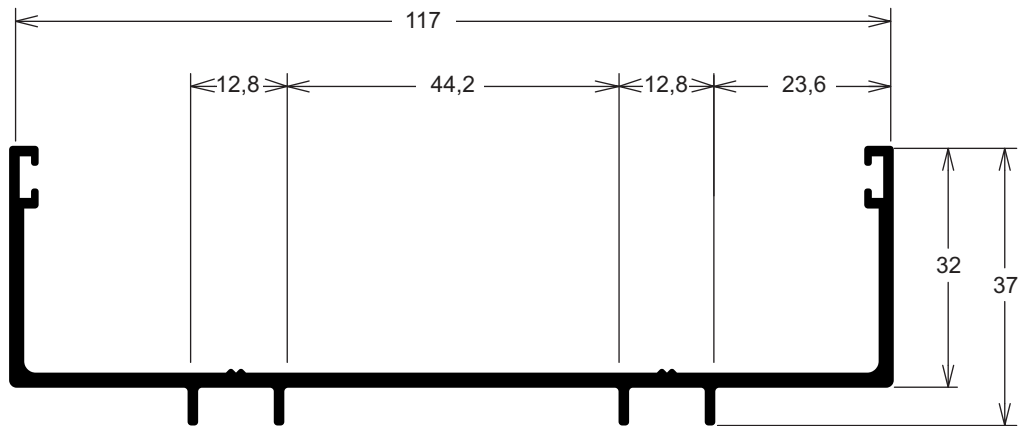
**LG233** 2,527 kg/m

Coluna travessa intermediária

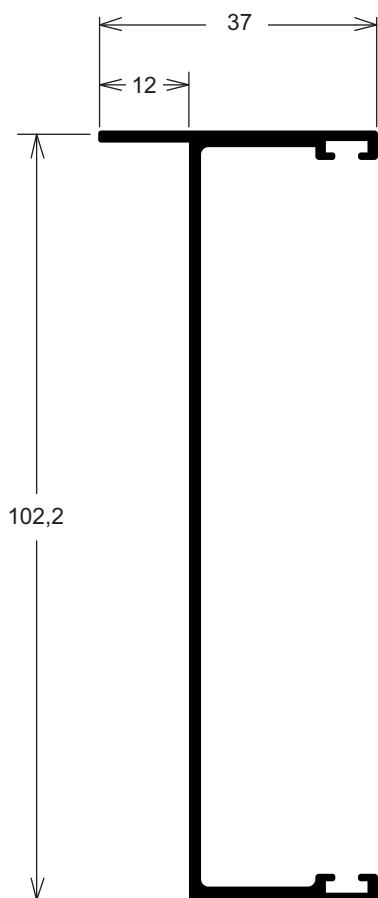


**LG210** 1,064 kg/m

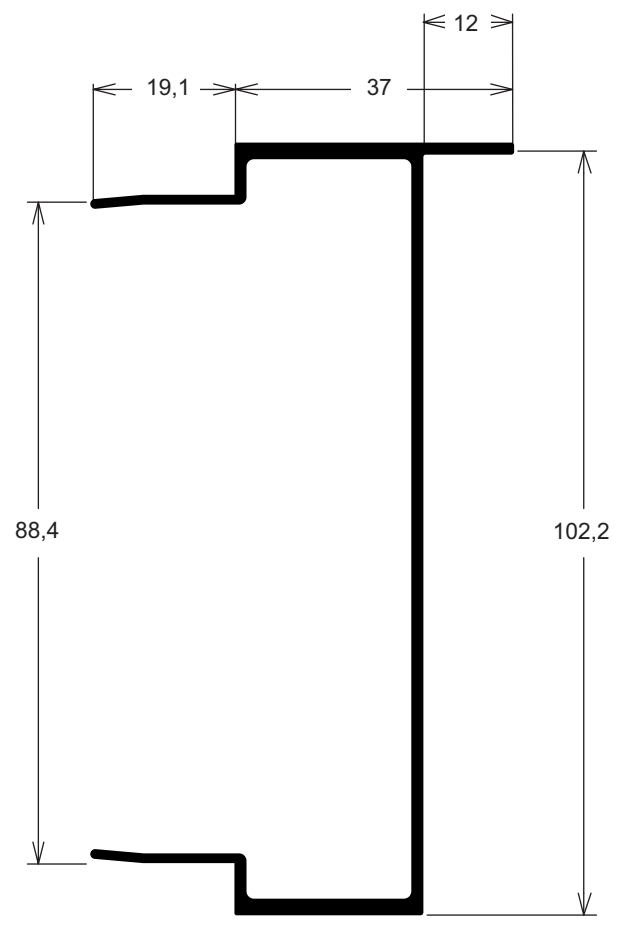
Complemento marco travessa superior telescópico

**LG215** 0,790 kg/m

Marco montante 02 planos junção

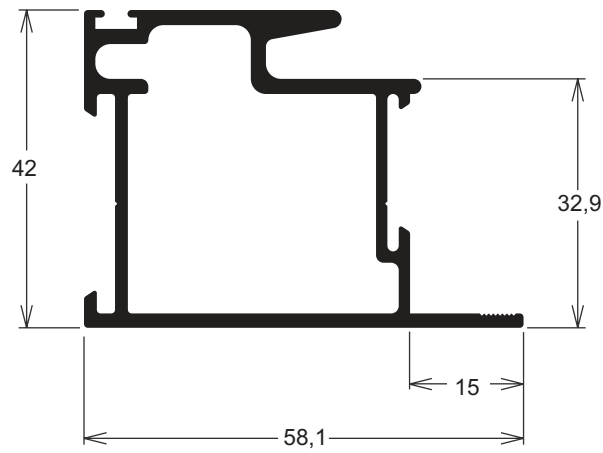
**LG216** 0,960 kg/m

Marco montante 02 planos junção



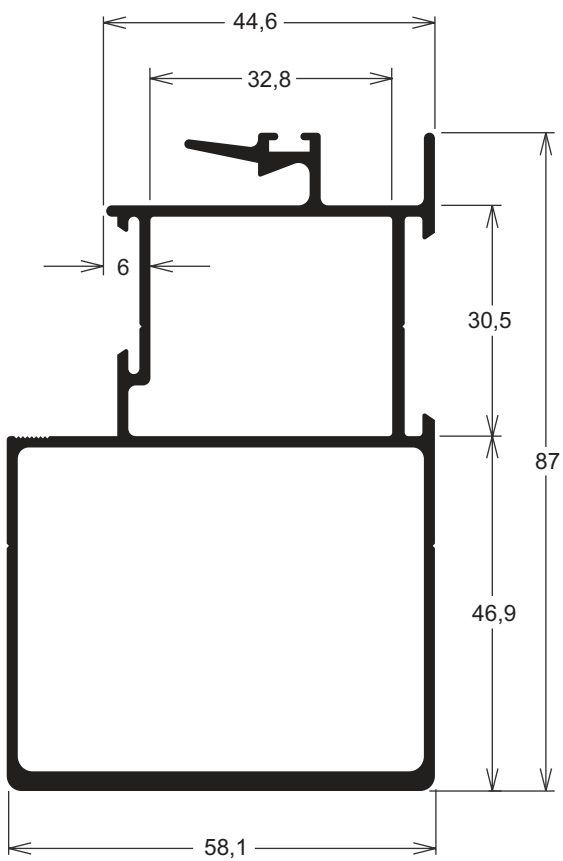
**LG019** 1,080 kg/m

Folha montante mão de amigo



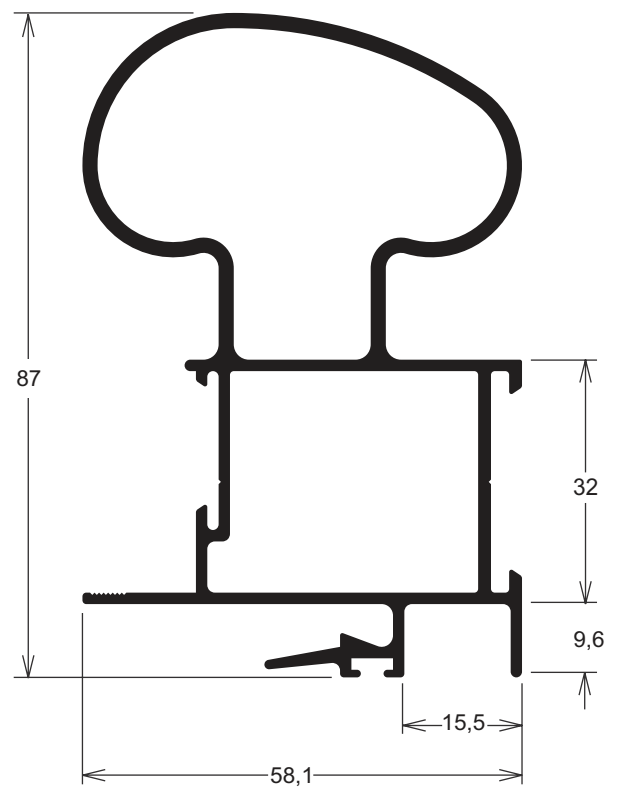
**LG052** 1,667 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço

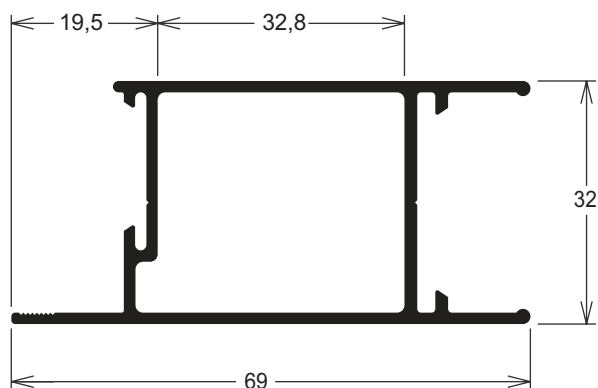


**LG021** 1,733 kg/m

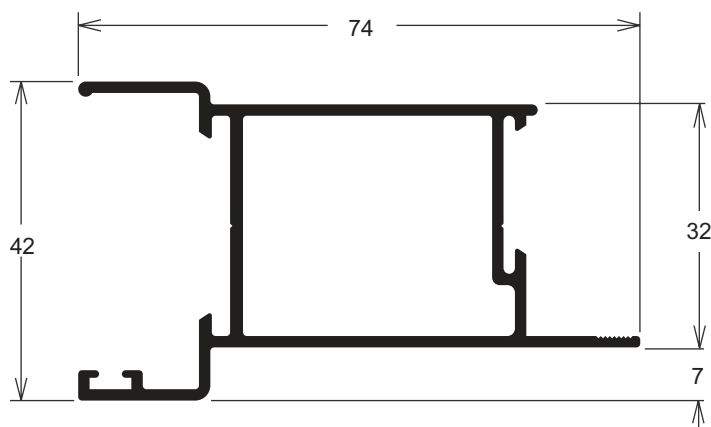
Folha montante mão de amigo com reforço



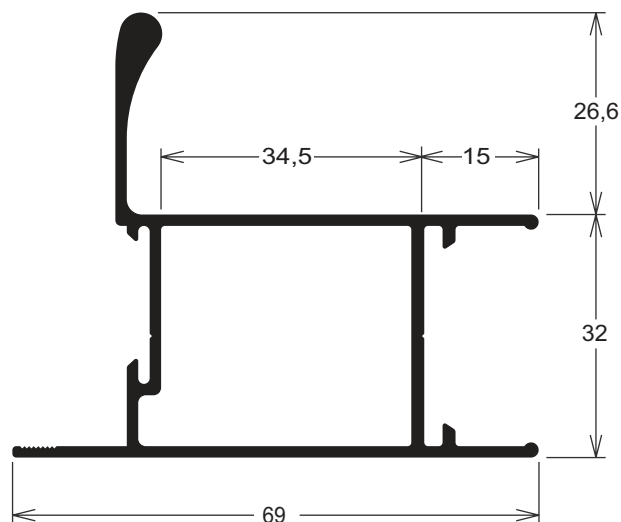
**LG050** 0,811 kg/m  
Folha montante lateral



**LG051** 0,919 kg/m  
Folha montante central

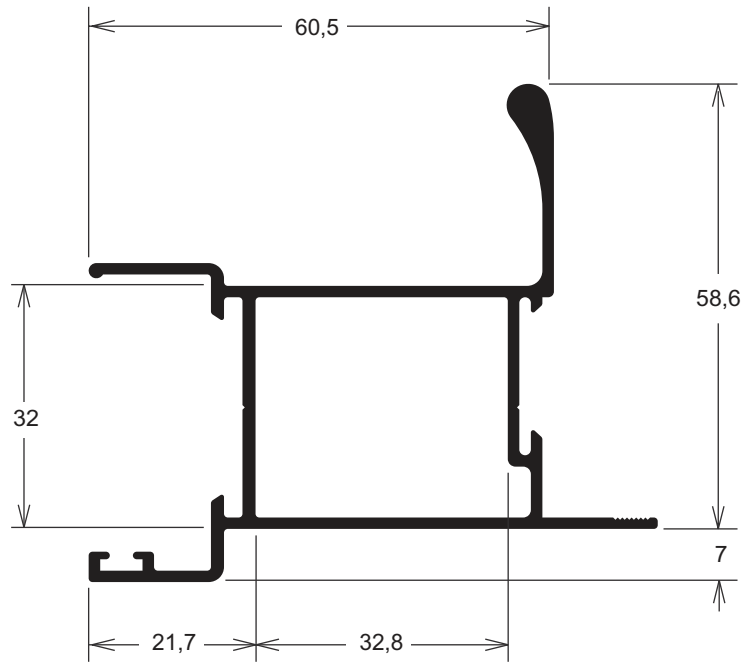


**LG017** 1,010 kg/m  
Folha montante lateral com reforço



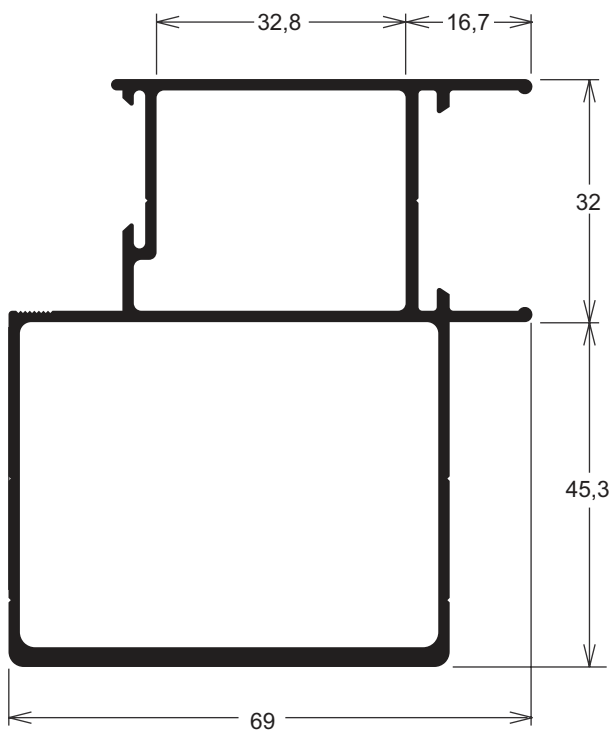
**LG020 1,116 kg/m**

Folha montante central com reforço



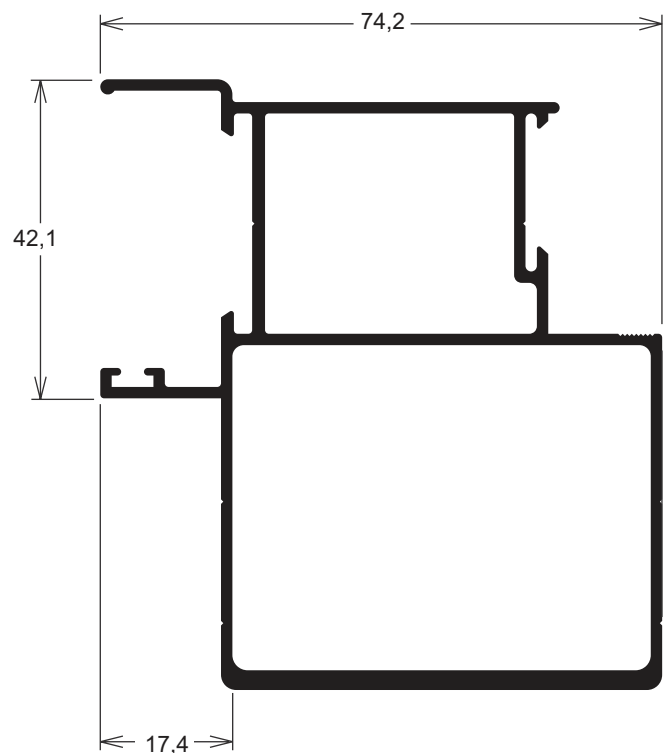
**LG054 1,572 kg/m**

Folha montante lateral com reforço



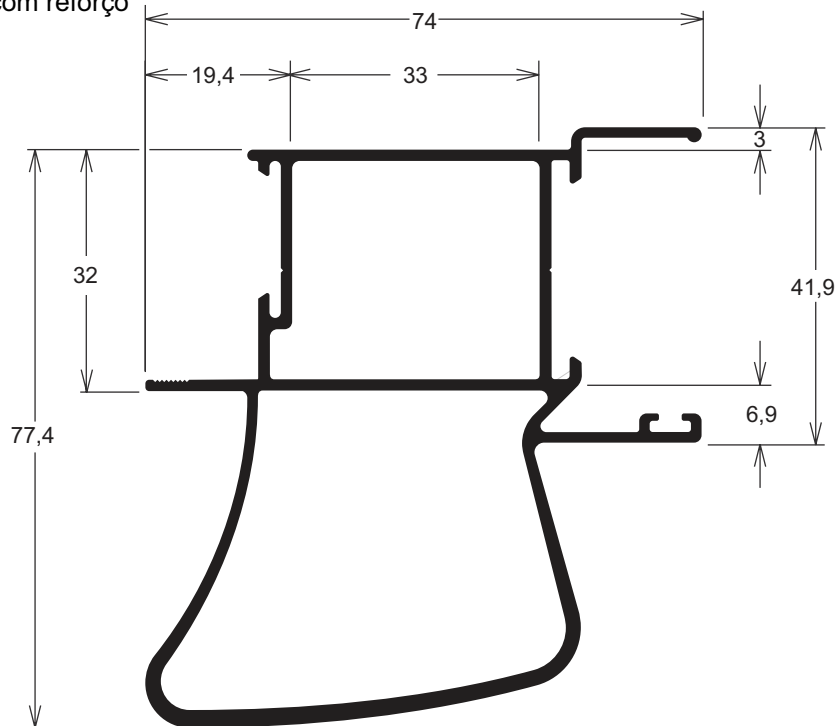
**LG053 1,659 kg/m**

Folha montante central com reforço



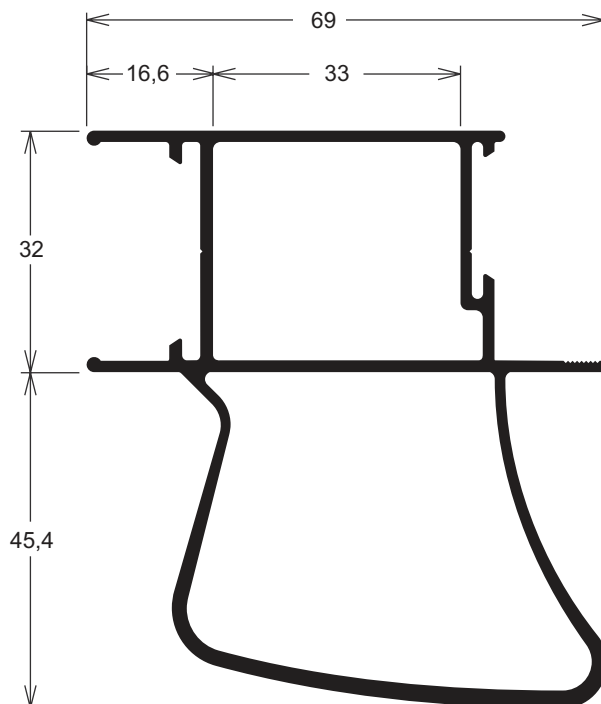
**LG139** 1,609 kg/m

Folha montante central com reforço



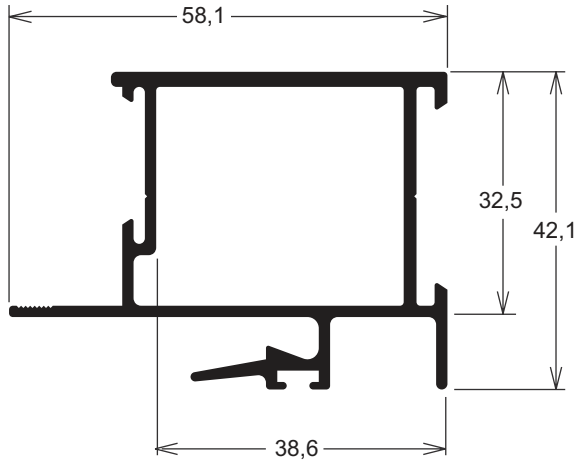
**LG138** 1,519 kg/m

Folha montante lateral com reforço



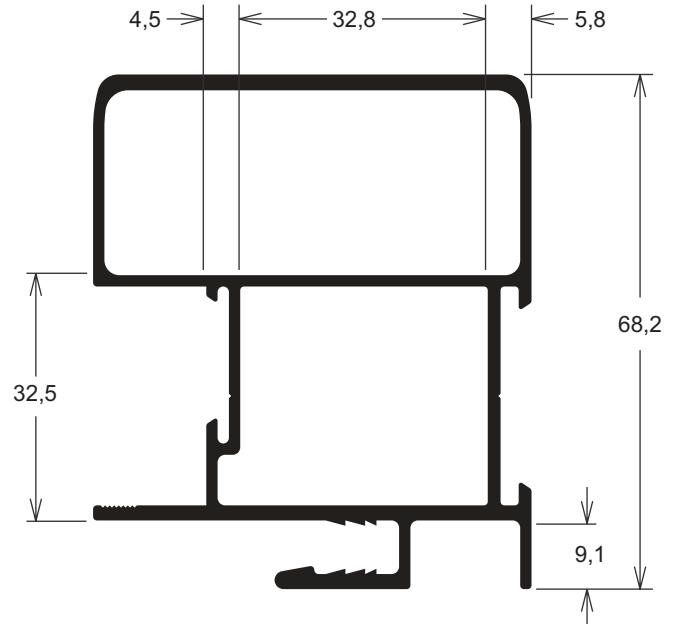
**LG048** 0,967 kg/m

Folha montante mão de amigo



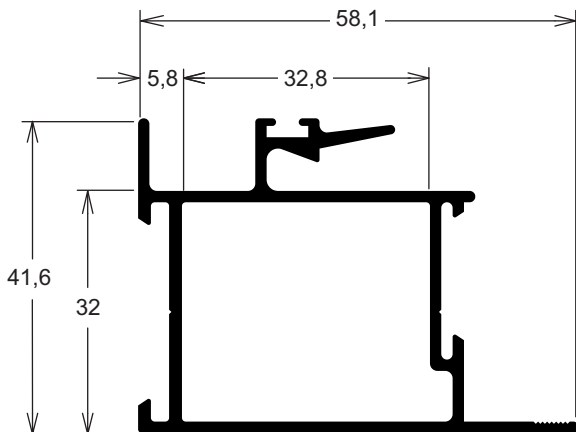
**LG018** 1,572 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



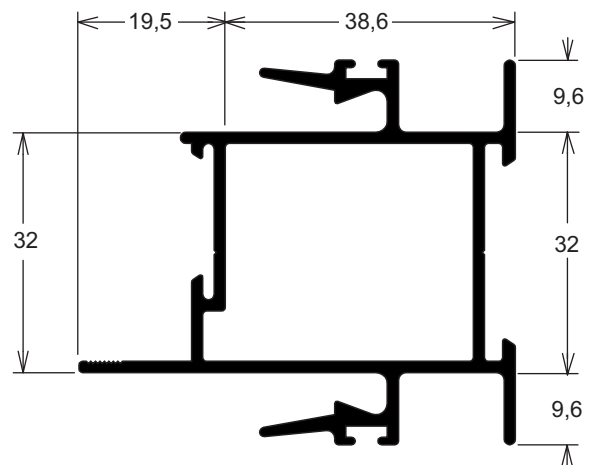
**LG049** 0,908 kg/m

Folha montante mão de amigo



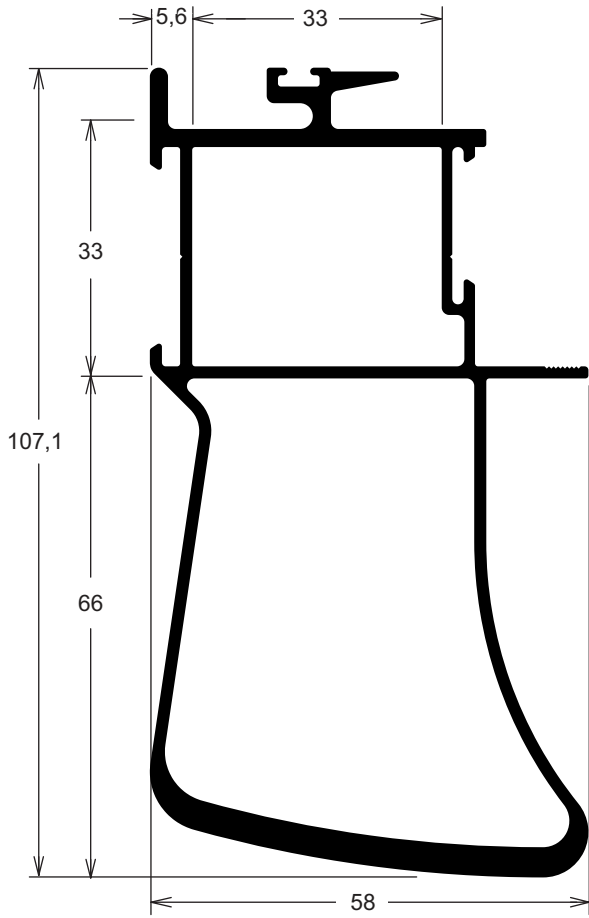
**LG162** 1,074 kg/m

Folha montante mão de amigo central



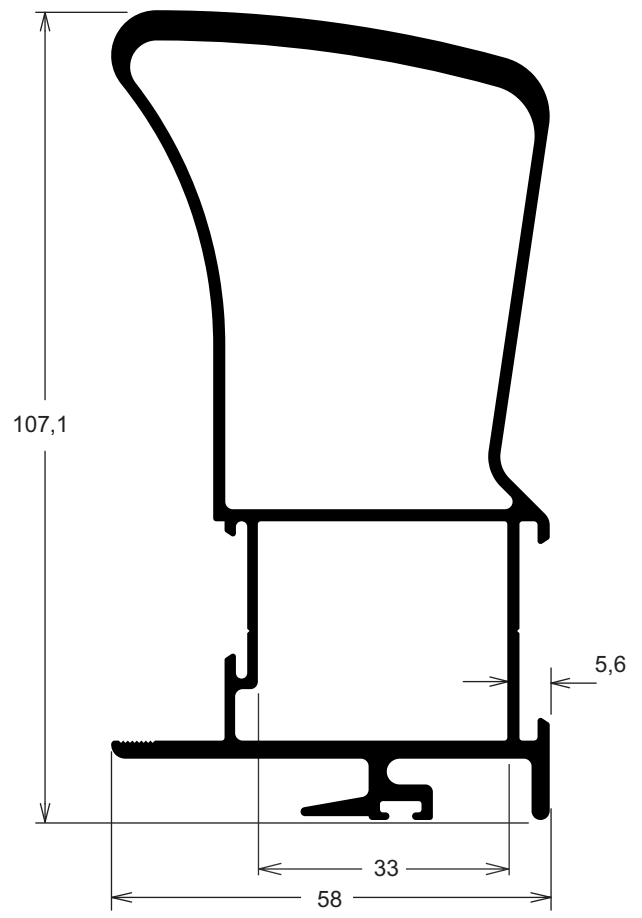
Mão de amigo

**LG205** 1,194 kg/m



Não possui tampa de acabamento

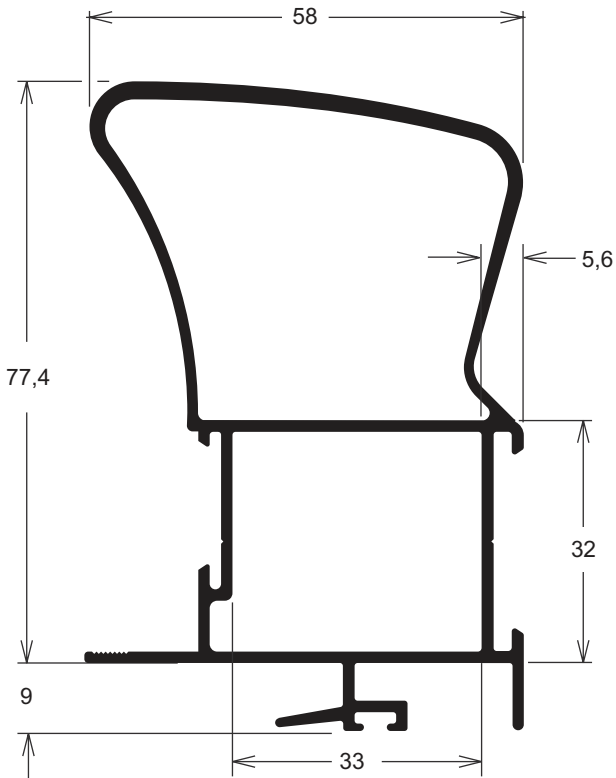
**LG204** 2,221 kg/m



Não possui tampa de acabamento

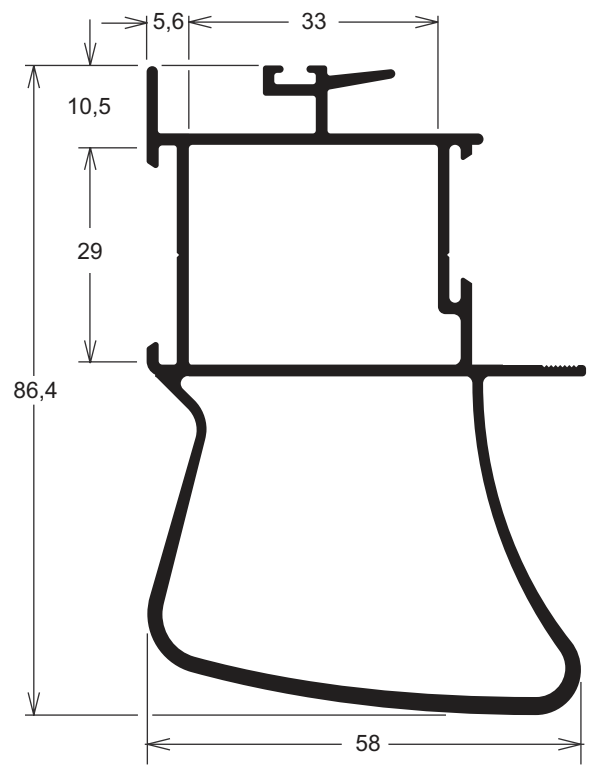
**LG137** 1,579 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



**LG140** 1,579 kg/m

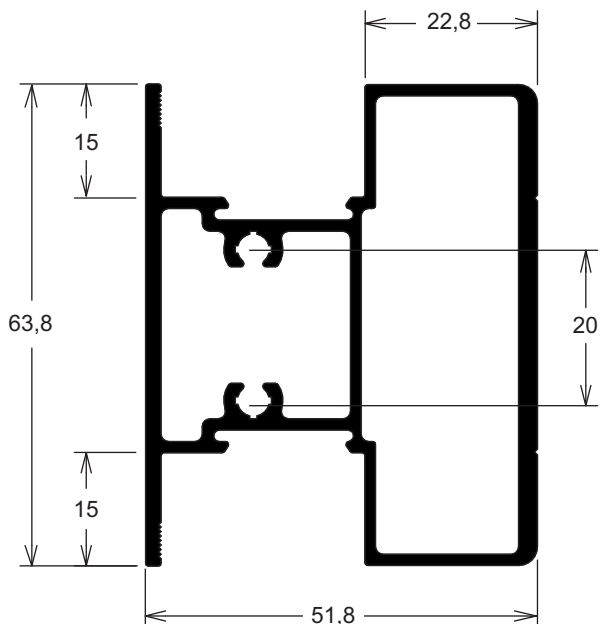
Folha montante mão de amigo com reforço



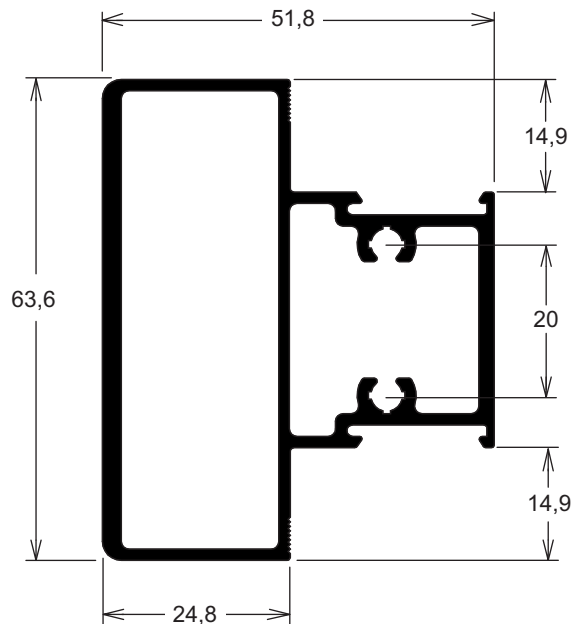


Folha travessa e montante

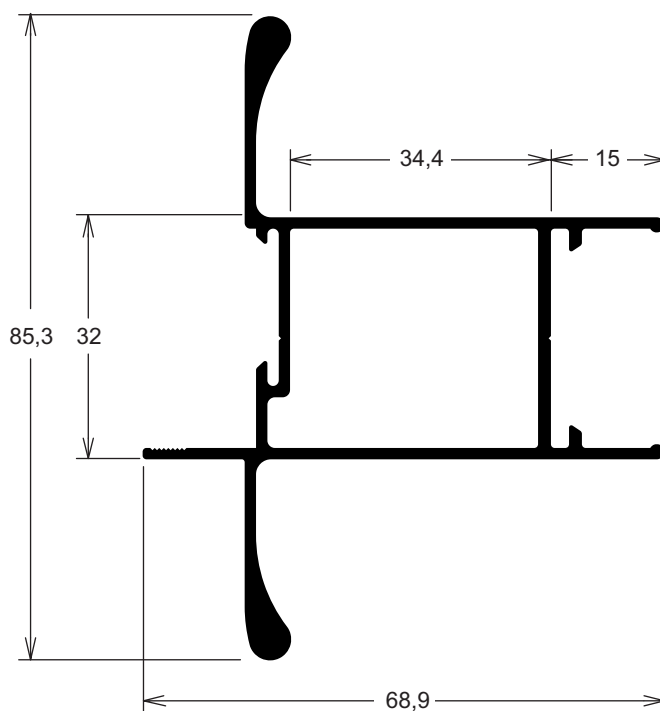
**LG202** 1,540 kg/m  
Folha travessa com reforço



**LG203** 1,369 kg/m  
Folha travessa com reforço

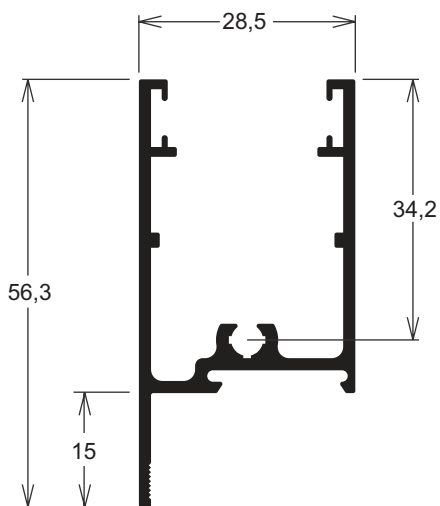


**LG201** 1,192 kg/m  
Folha montante lateral com reforço duplo

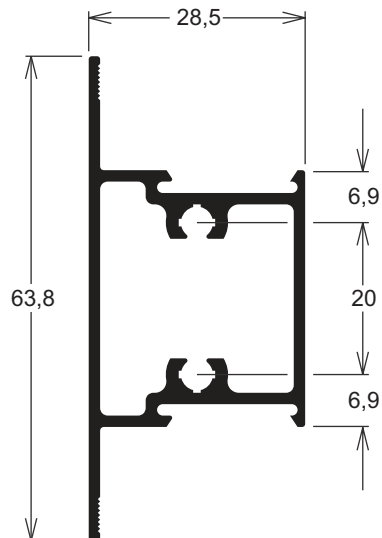


Folha travessas

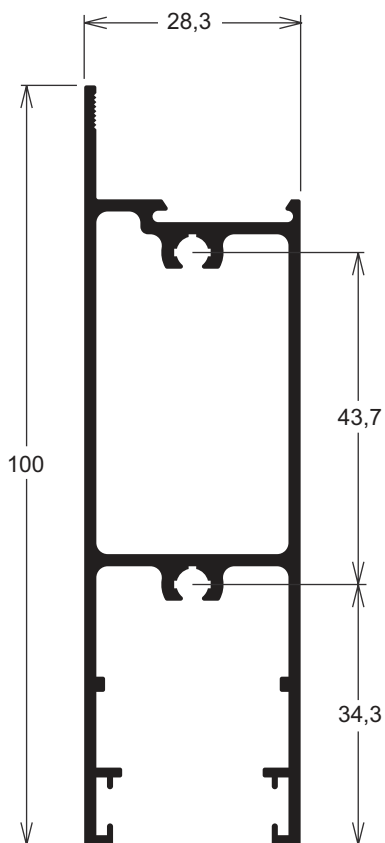
**LG006** 0,677 kg/m  
Folha travessa



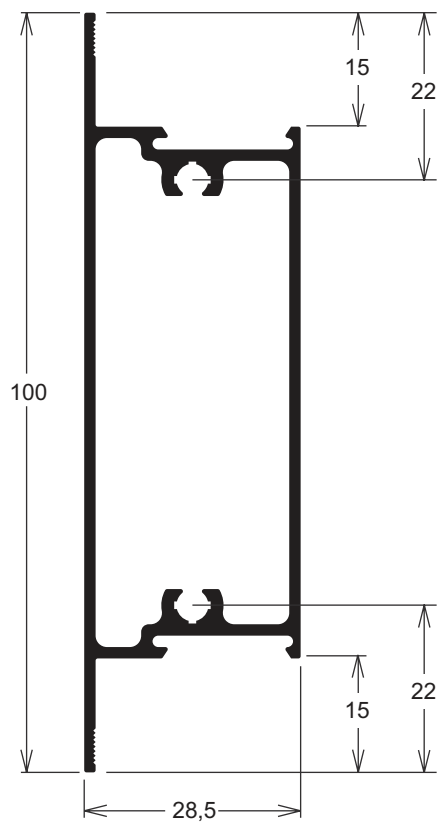
**LG055** 0,758 kg/m  
Folha travessa intermediária



**LG007** 1,129 kg/m  
Folha travessa inferior (porta)



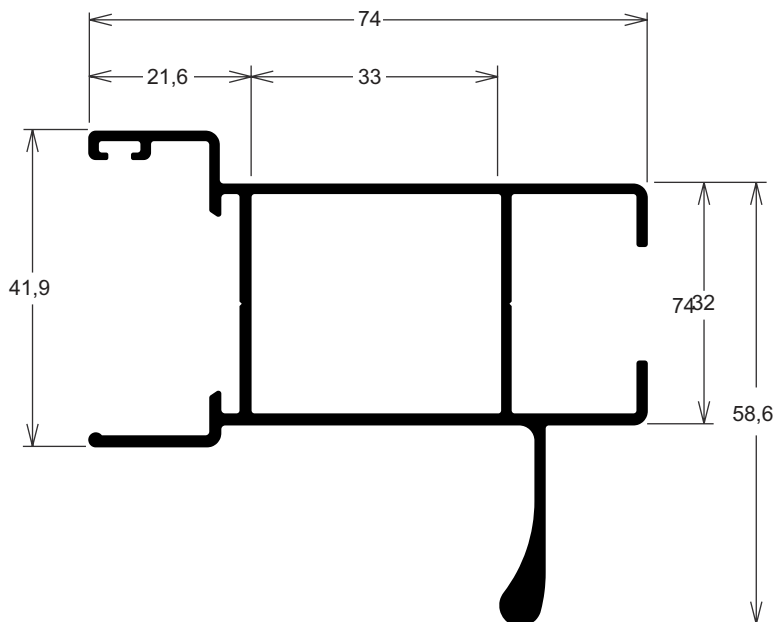
**LG022** 1,064 kg/m  
Folha travessa intermediária



Folha montante sem baguete

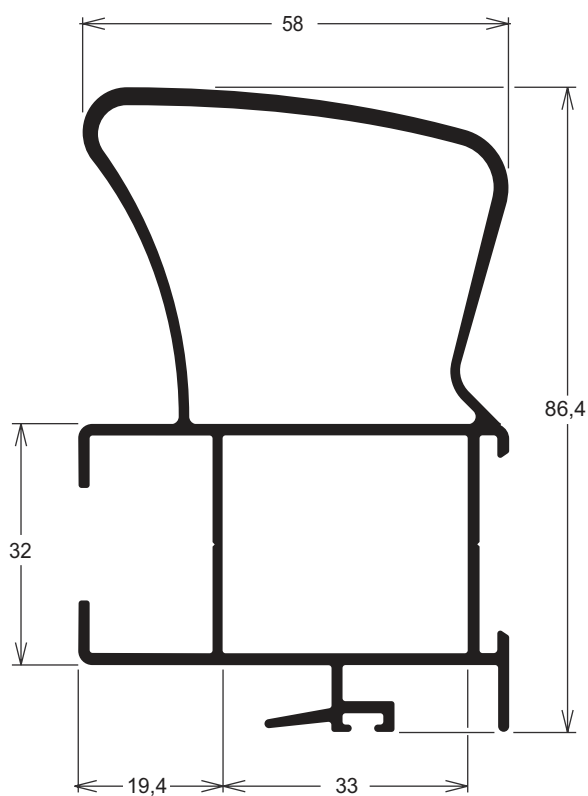
**LG134** 1,169 kg/m

Folha montante central com reforço



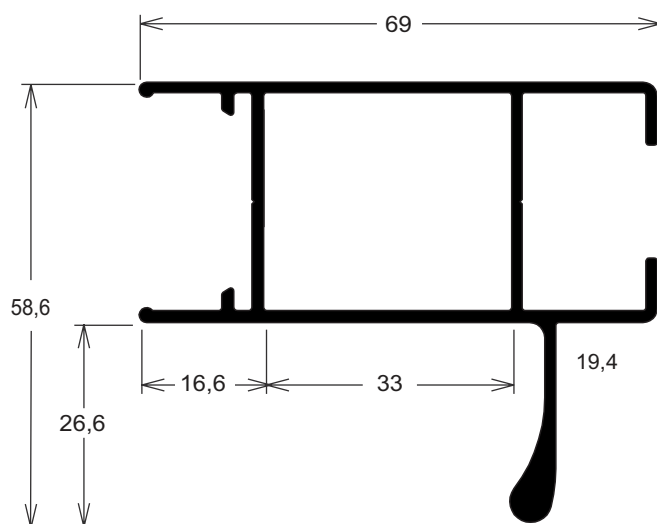
**LG127** 1,656 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



**LG126** 1,069 kg/m

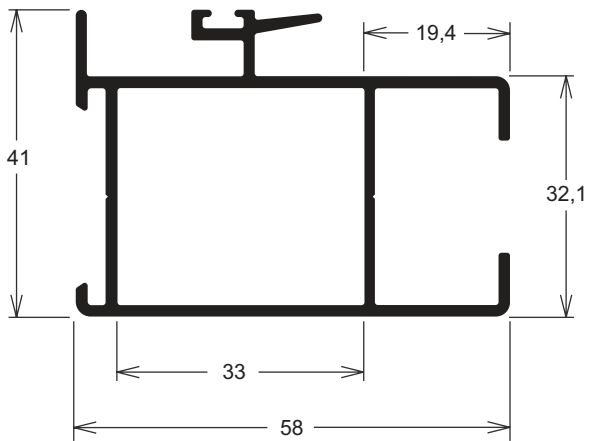
Folha montante lateral com reforço



Folha montante sem baguete

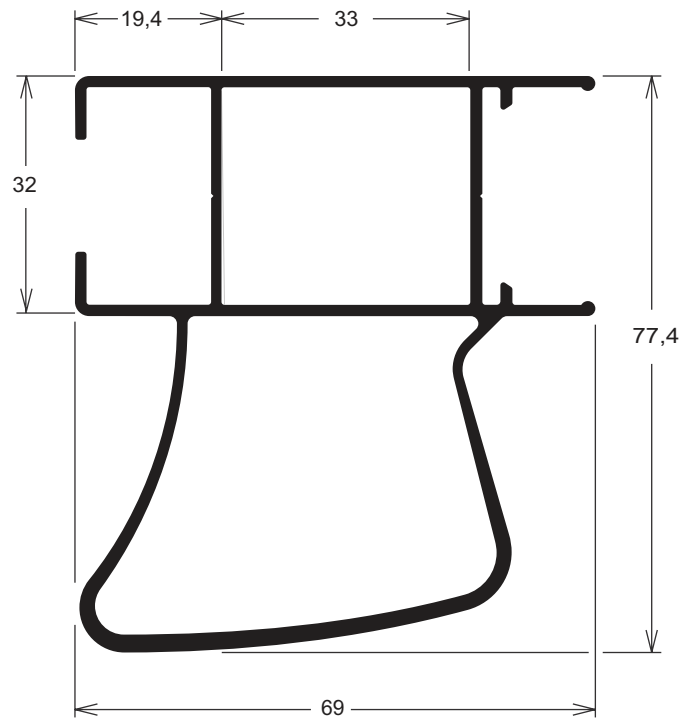
**LG128** 0,952 kg/m

Folha montante mão de amigo



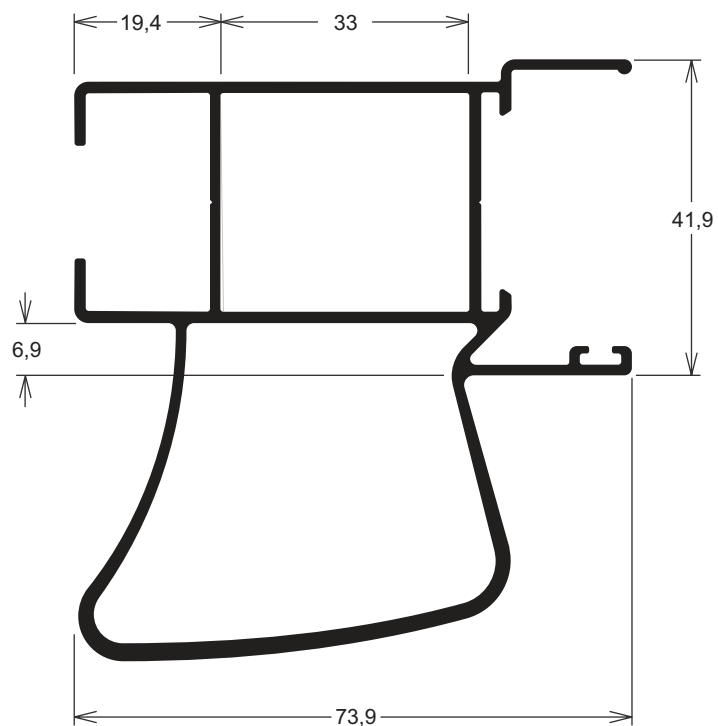
**LG135** 1,597 kg/m

Folha montante lateral com reforço



**LG136** 1,688 kg/m

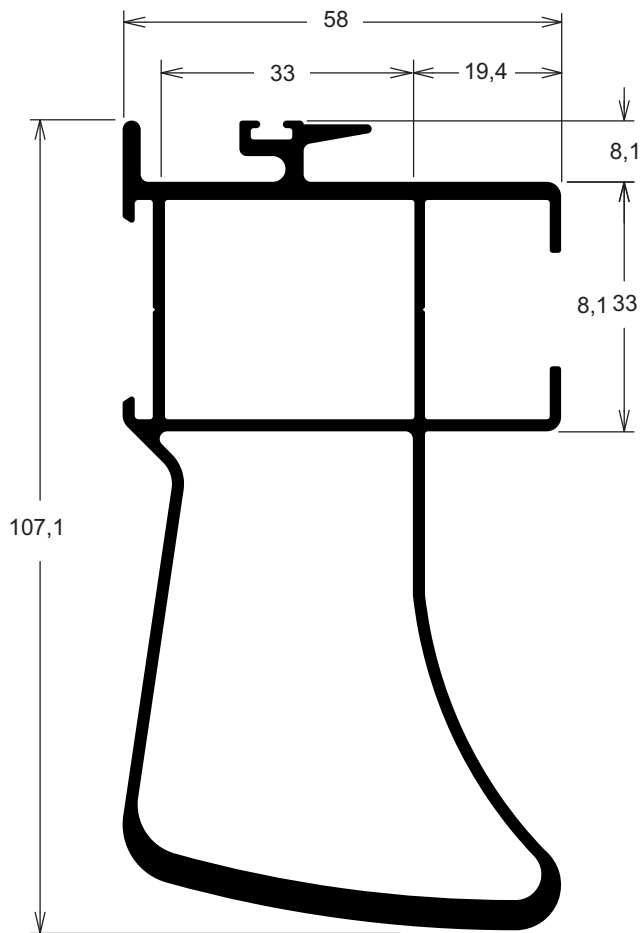
Folha montante central com reforço



Folha montante sem baguete

**LG206** 2,312 kg/m

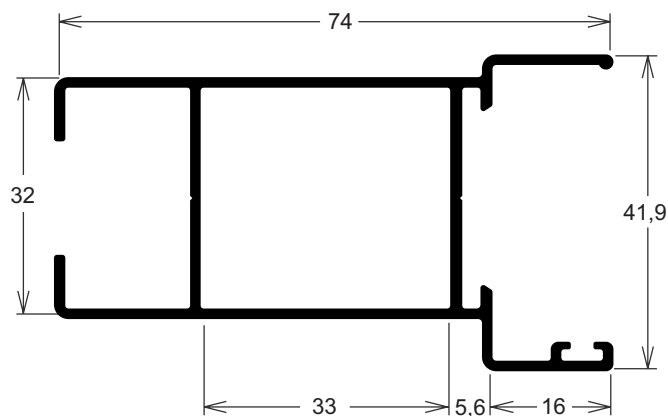
Folha montante mão de amigo com reforço



Não possui tampa de acabamento

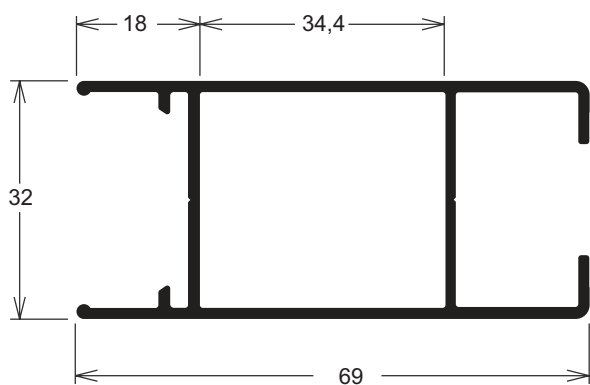
**LG133** 0,936 kg/m

Folha montante central



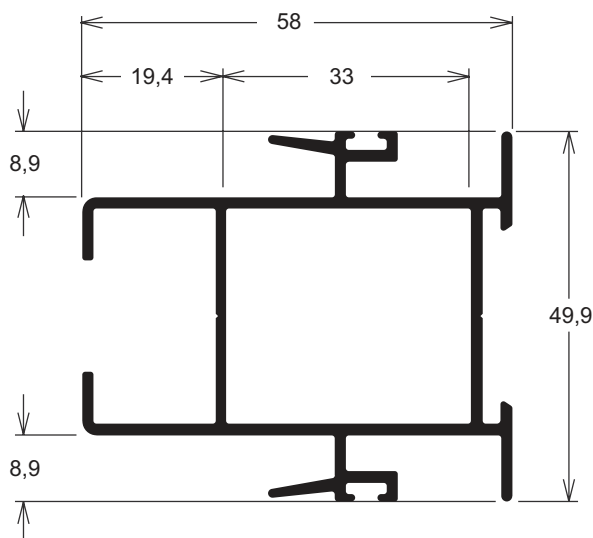
**LG132** 0,842 kg/m

Folha montante lateral



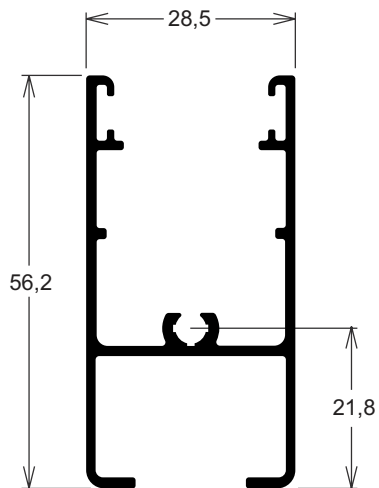
**LG163** 1,110 kg/m

Folha montante mão de amigo central

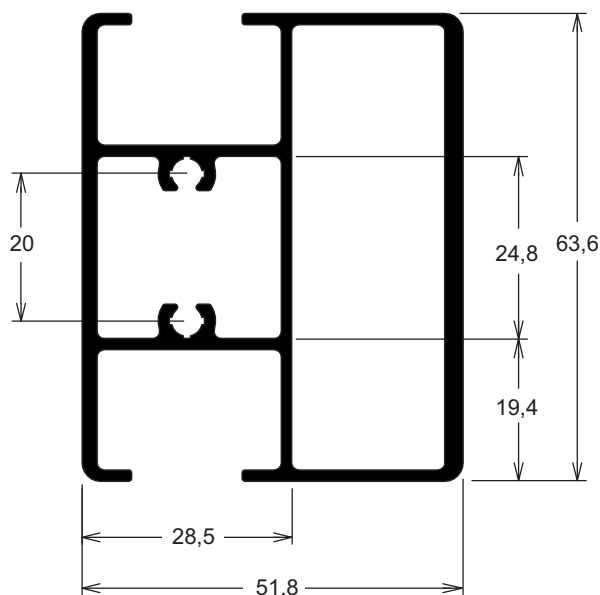


Folha travessas sem baguetes

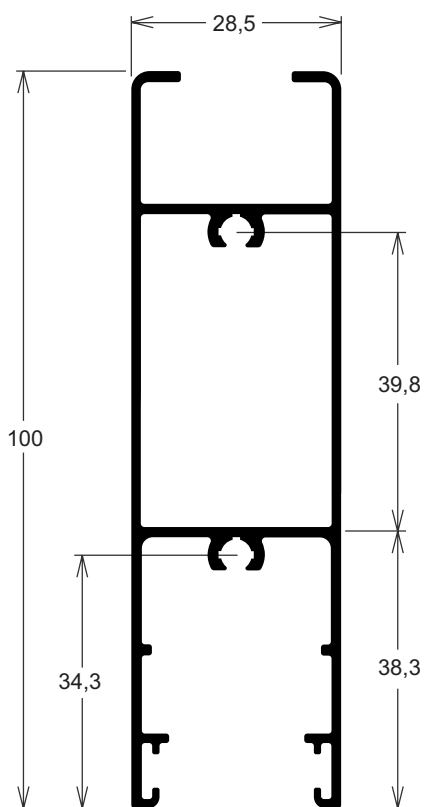
**LG130** 0,661 kg/m  
Folha travessa



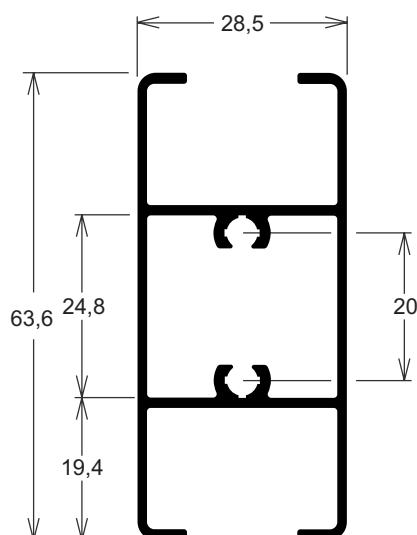
**LG207** 1,580 kg/m  
Folha travessa intermediária com reforço



**LG129** 1,226 kg/m  
Folha travessa inferior (porta)



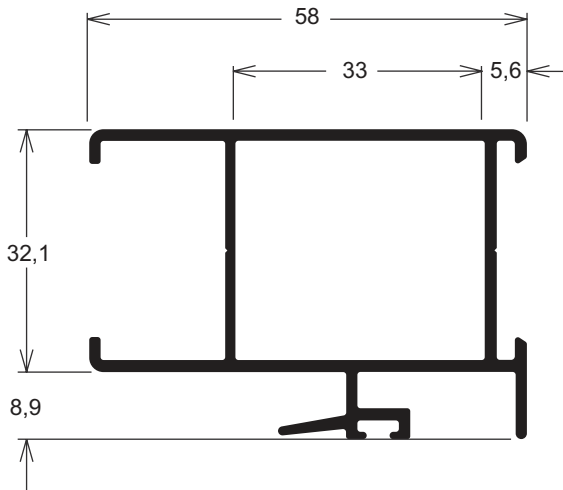
**LG131** 0,820 kg/m  
Folha travessa intermediária



Folha montante sem bagueira

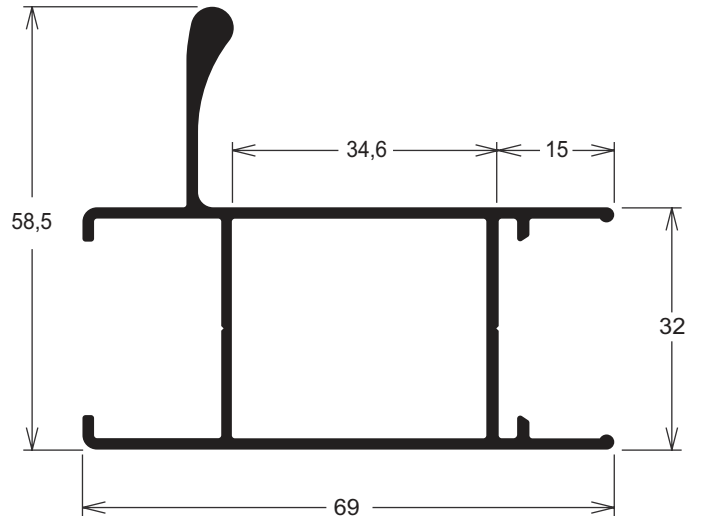
**LG151** 0,920 kg/m

Folha montante mão de amigo para vidro duplo



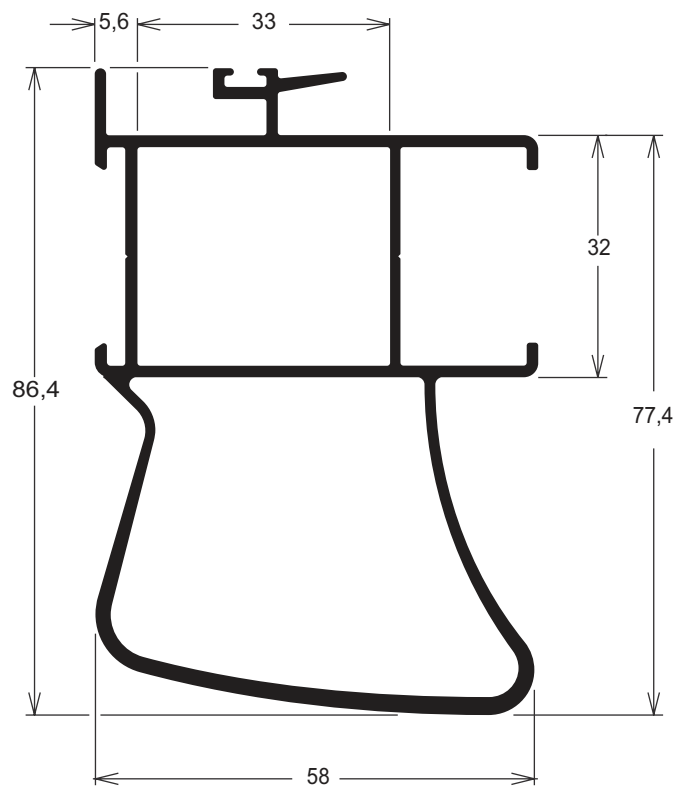
**LG149** 1,037 kg/m

Folha montante lateral com reforço para vidro duplo



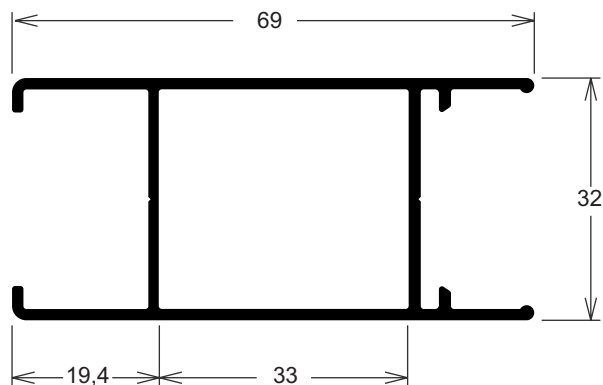
**LG150** 1,624 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço para vidro duplo



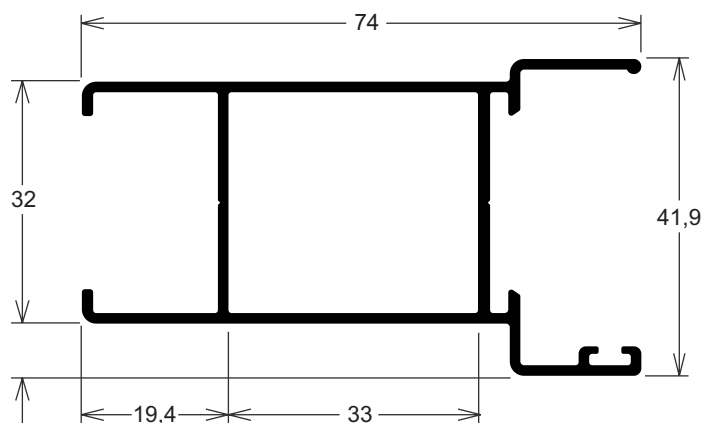
**LG152 0,810 kg/m**

Folha montante lateral para vidro duplo



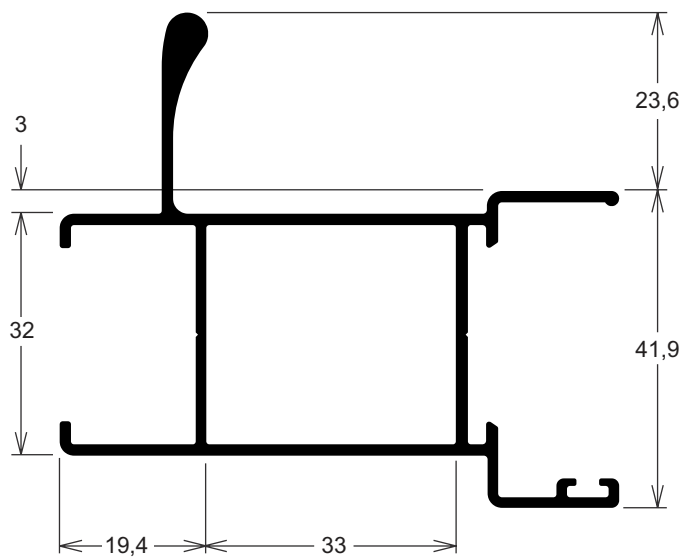
**LG153 0,904 kg/m**

Folha montante central para vidro duplo



**LG154 1,130 kg/m**

Folha montante central com reforço para vidro duplo

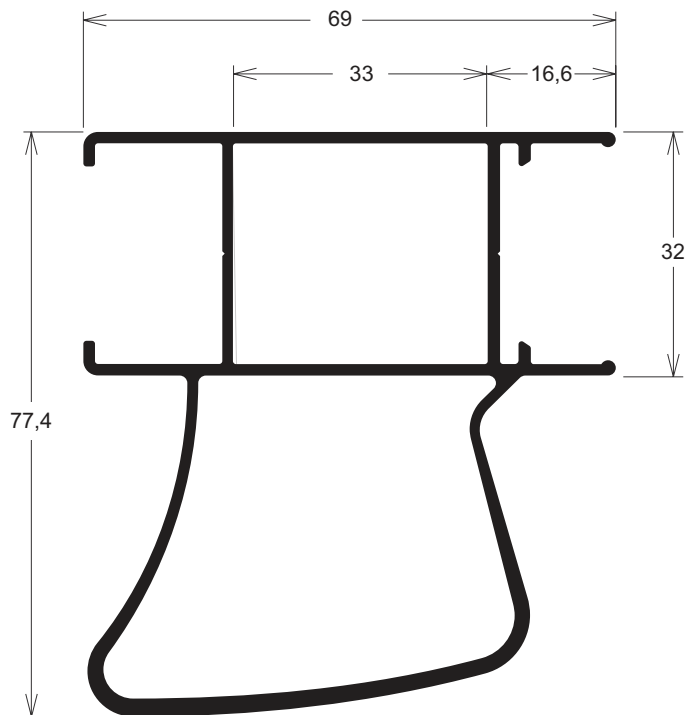




Folha montante sem baguete

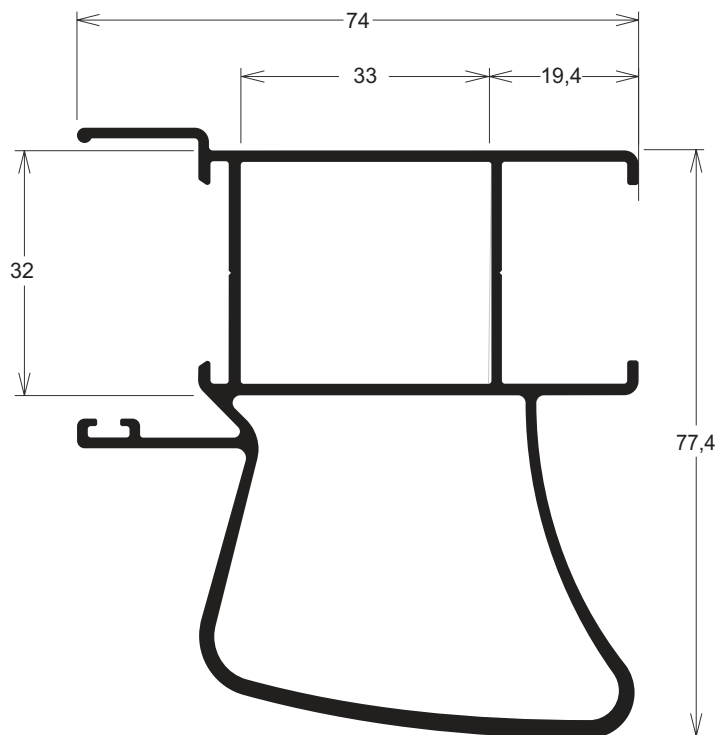
**LG155** 1,564 kg/m

Folha montante lateral com reforço para vidro duplo



**LG156** 1,654 kg/m

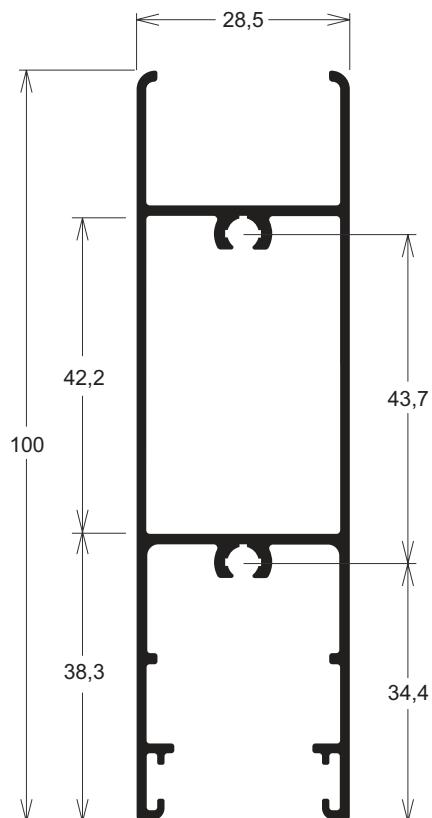
Folha montante central com reforço para vidro duplo



Folha travessas sem baguetes

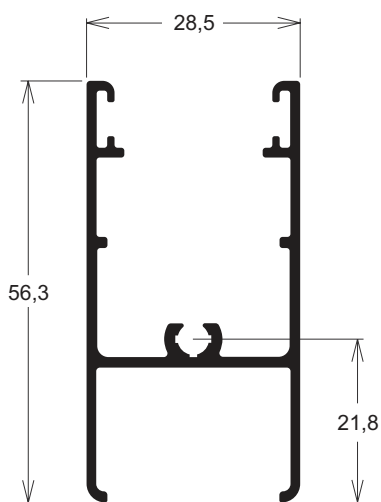
**LG146** 1,193 kg/m

Folha travessa inferior para vidro duplo (porta)



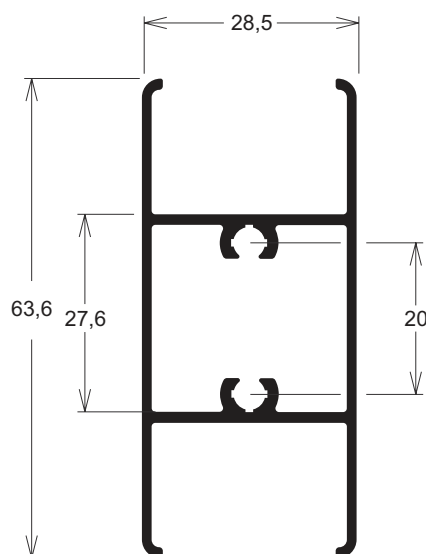
**LG147** 0,629 kg/m

Folha travessa para vidro duplo



**LG148** 0,755 kg/m

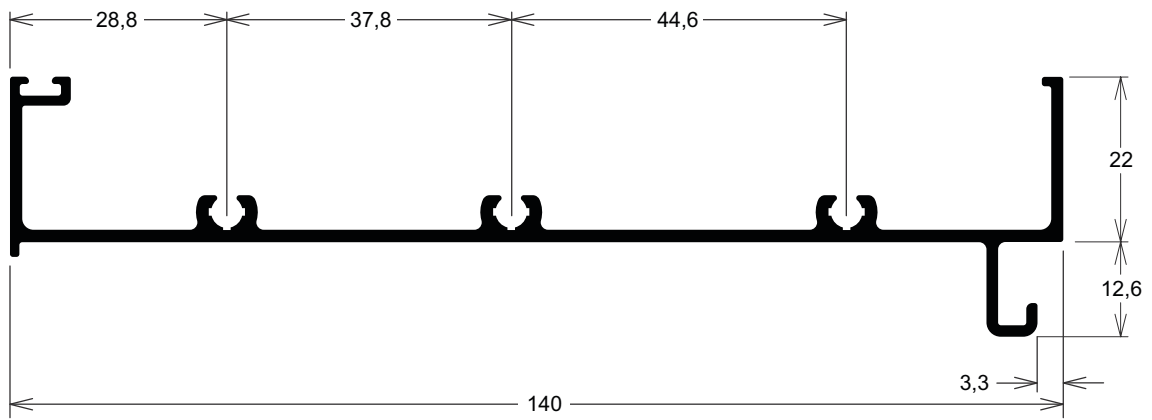
Folha travessa intermediária para vidro duplo



Marco integrada

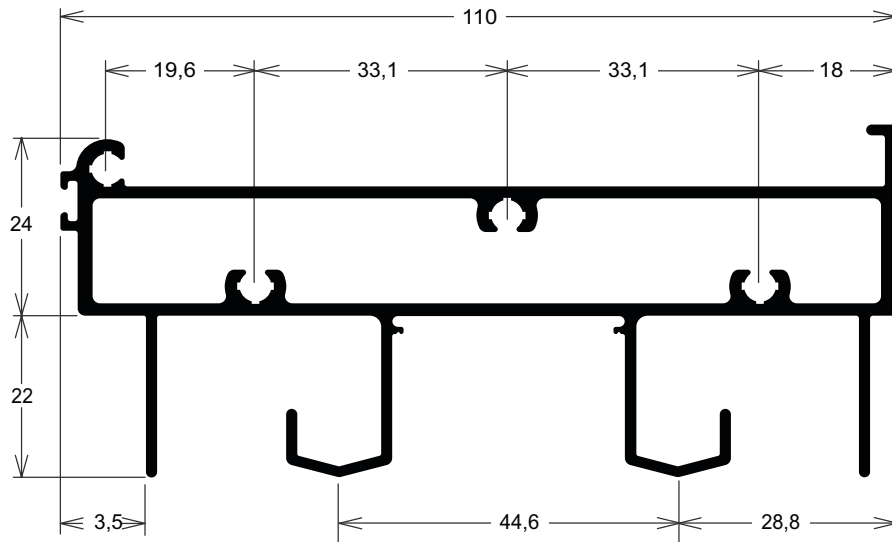
**LG168** 1,094 kg/m

Marco travessa superior integrada



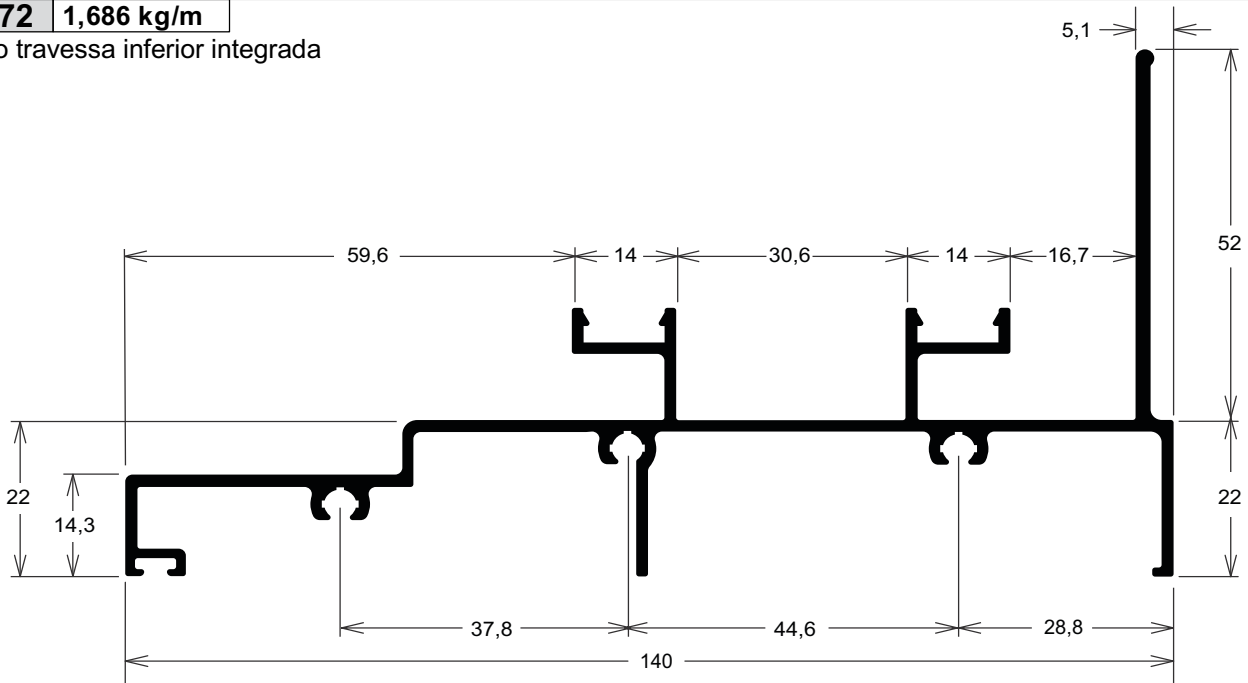
**LG166** 1,897 kg/m

Marco travessa intermediária integrada



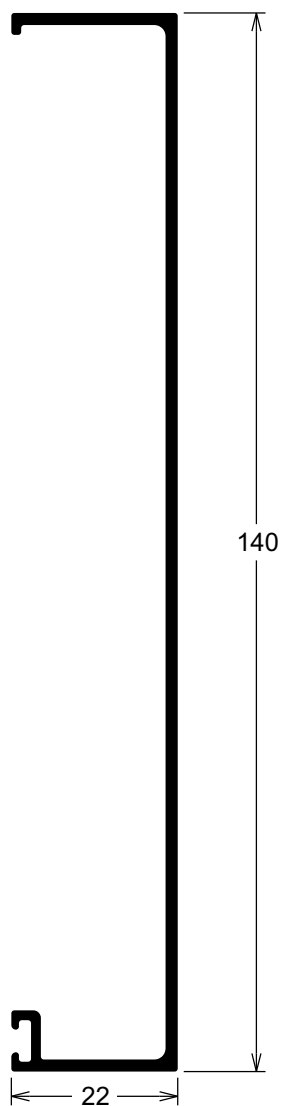
**LG172** 1,686 kg/m

Marco travessa inferior integrada

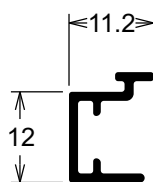


Marco integrada

**LG170** 0,911 kg/m  
Marco lateral integrada



**LG169** 0,122 kg/m  
Complemento de vedação

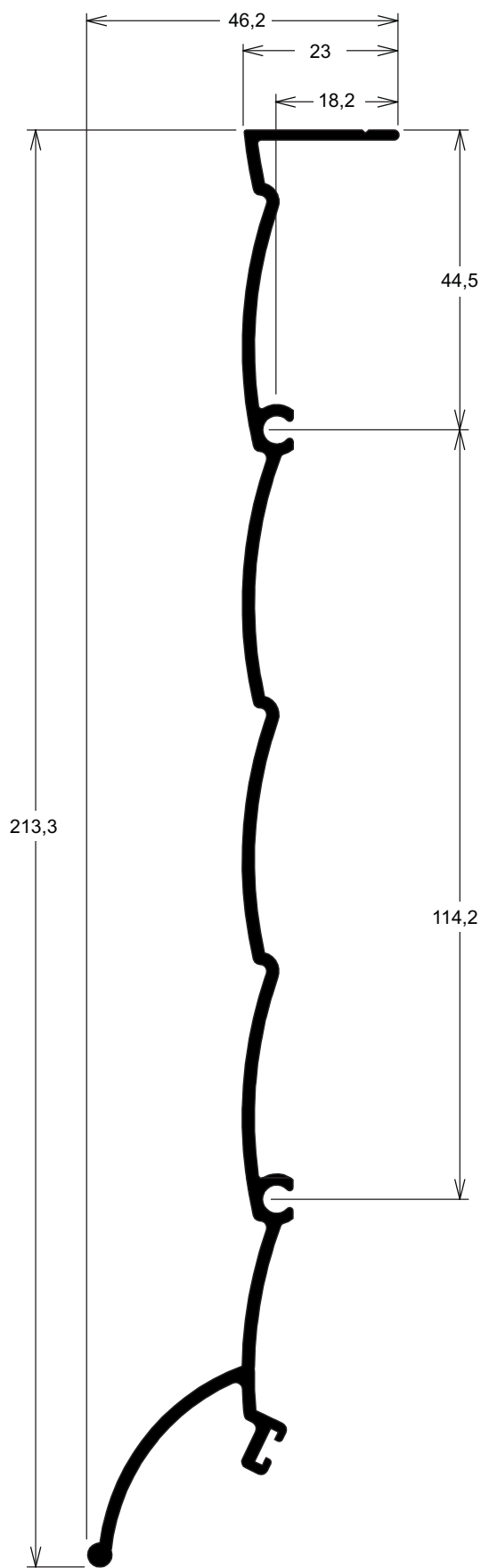


Caixa integrada

**IN039** 1,216 kg/m  
Tampa externa integrada

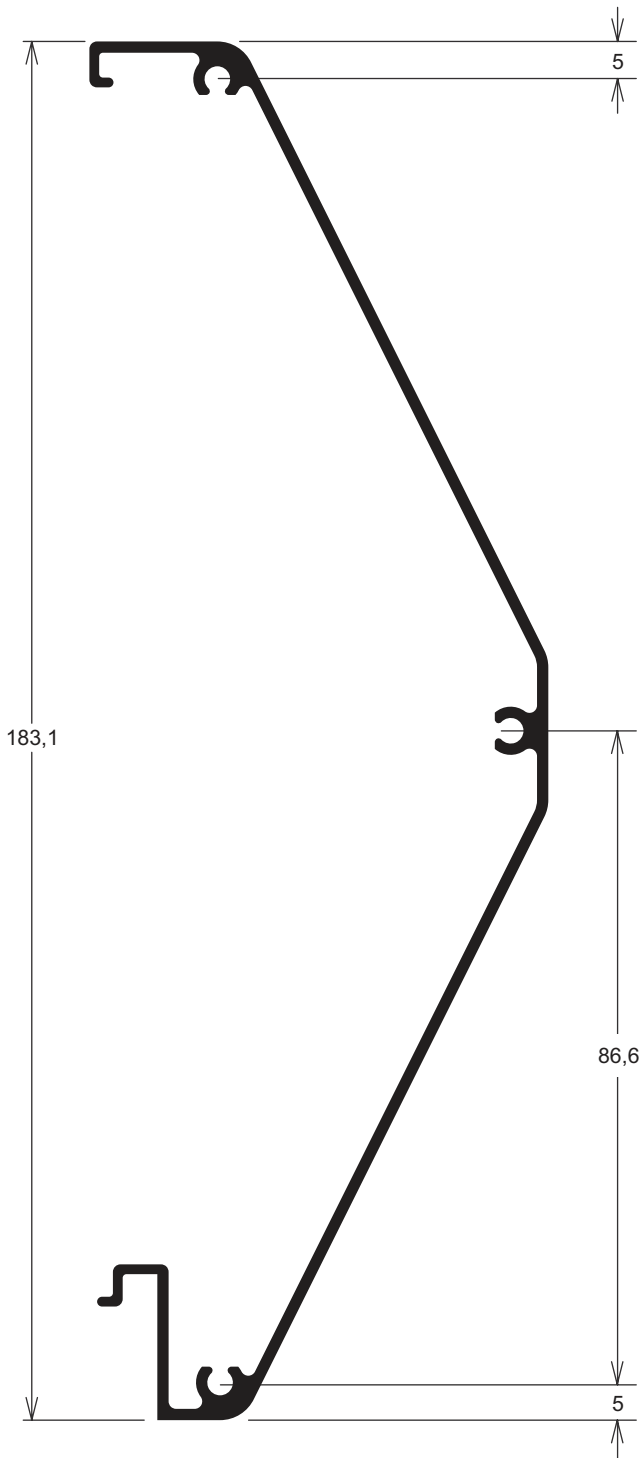


**MN039** 1,400 kg/m  
Tampa externa integrada com pingadeira

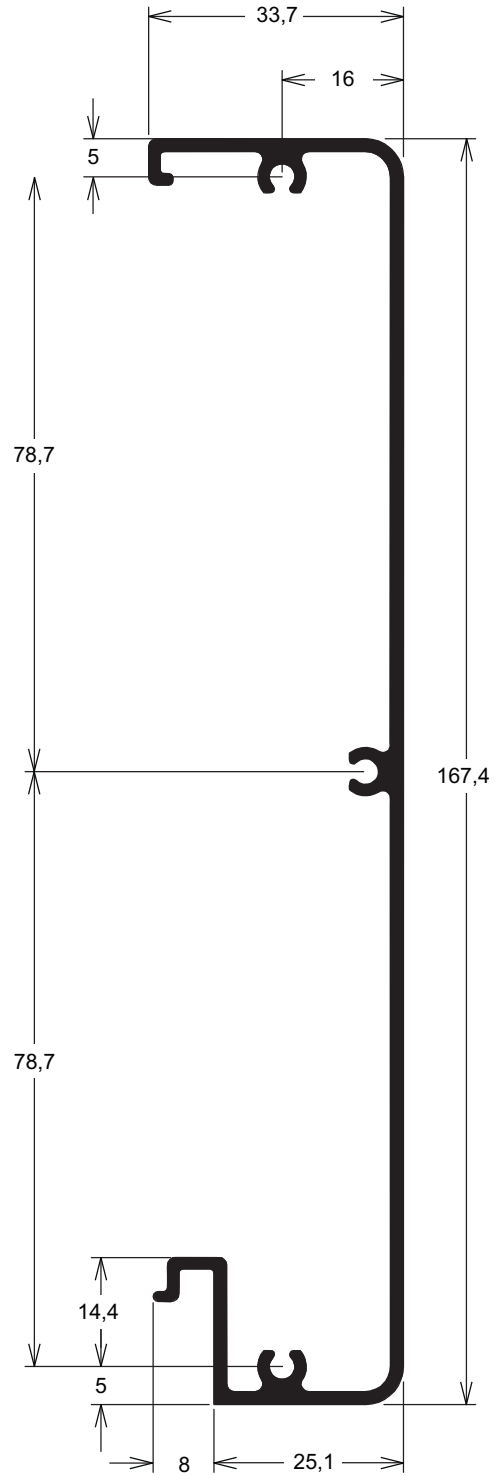


Caixa integrada

**MN008** 1,385 kg/m  
Tampa interna integrada



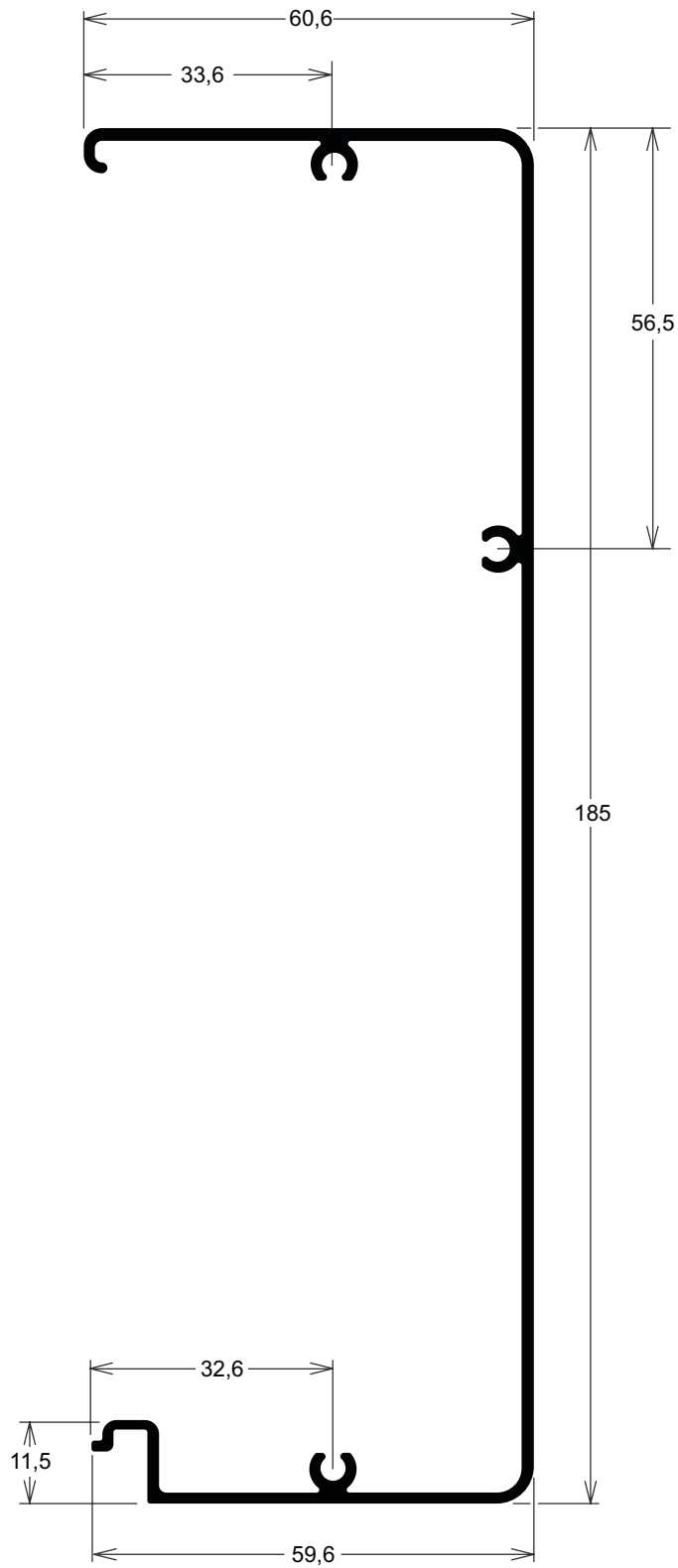
**MN031** 1,331 kg/m  
Tampa interna integrada



Caixa integrada

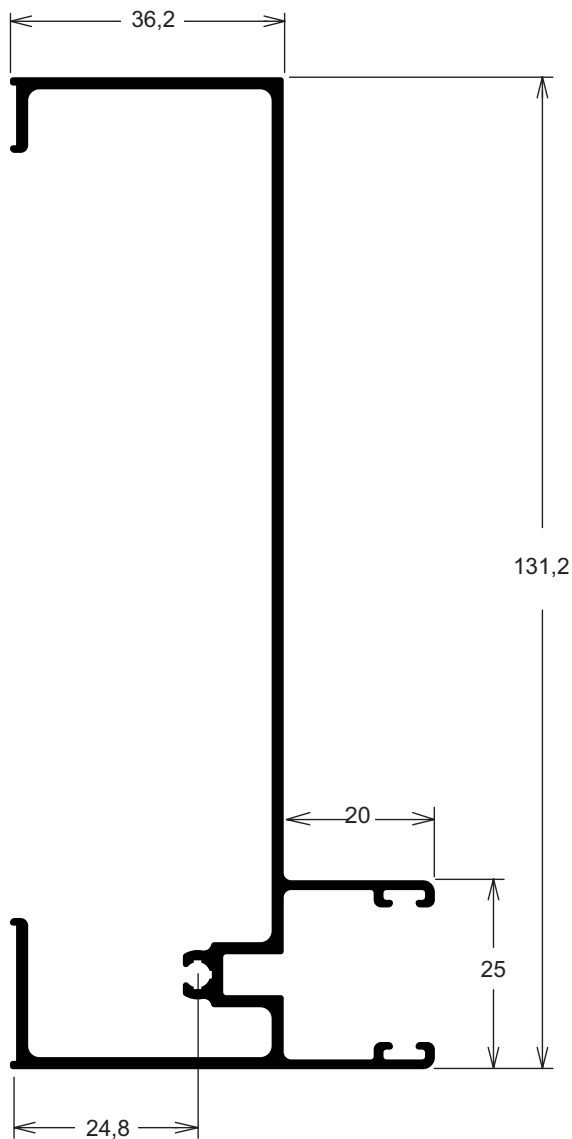
**LG167 1,598 kg/m**

Tampa interna integrada (porta)



**LG236** 1,282 kg/m

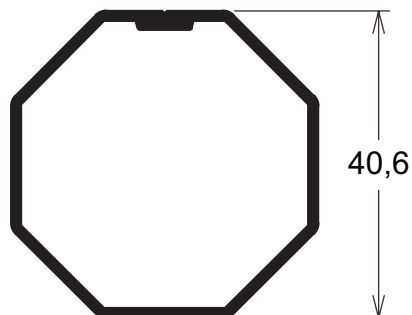
Caixa guia do recolhedor integrada



Guia do recolhedor e complementos integrada

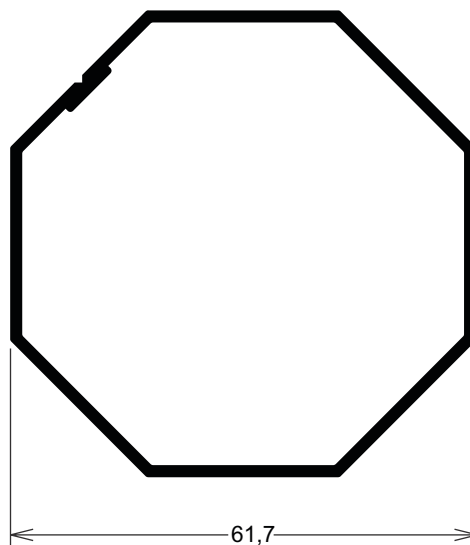
**DS238** 0,480 kg/m

Tubo octagonal 40 integrada



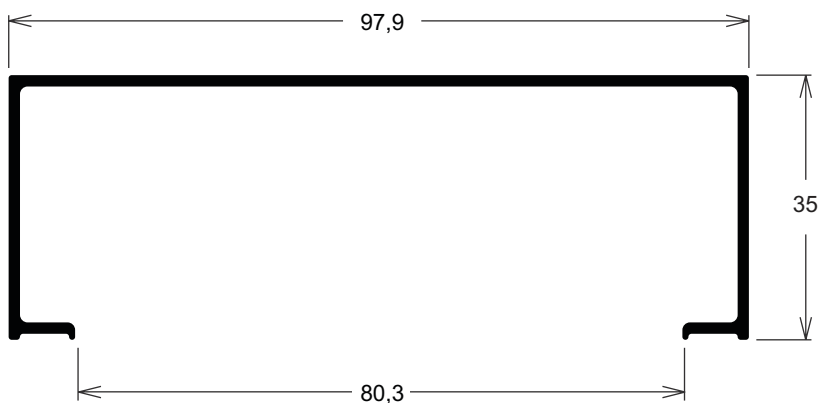
**MN015** 0,881 kg/m

Tubo octagonal 60 integrada



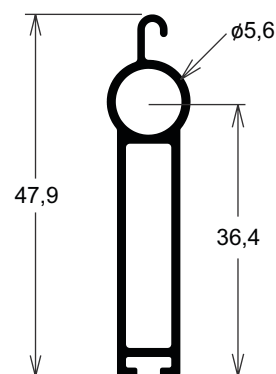
**MN050** 0,734 kg/m

Caixa do recolhedor integrada



**MN055** 0,371 kg/m

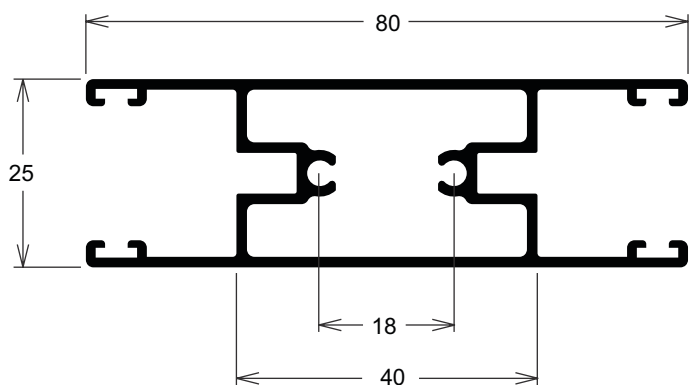
Terminal da esteira persiana integrada





**MN027 1,043 kg/m**

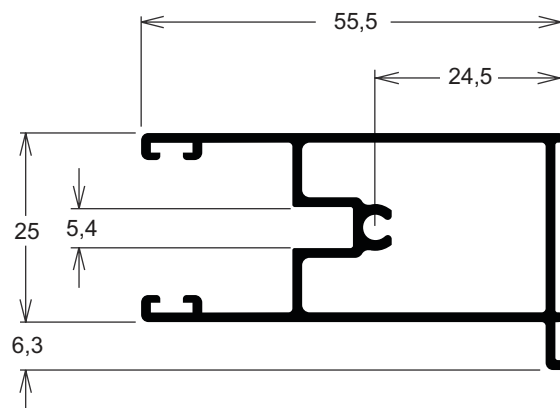
Coluna guia da esteira integrada



Guia da integrada e complementos

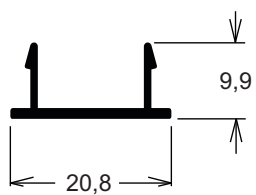
**MN007 0,710 kg/m**

Guia da esteira integrada



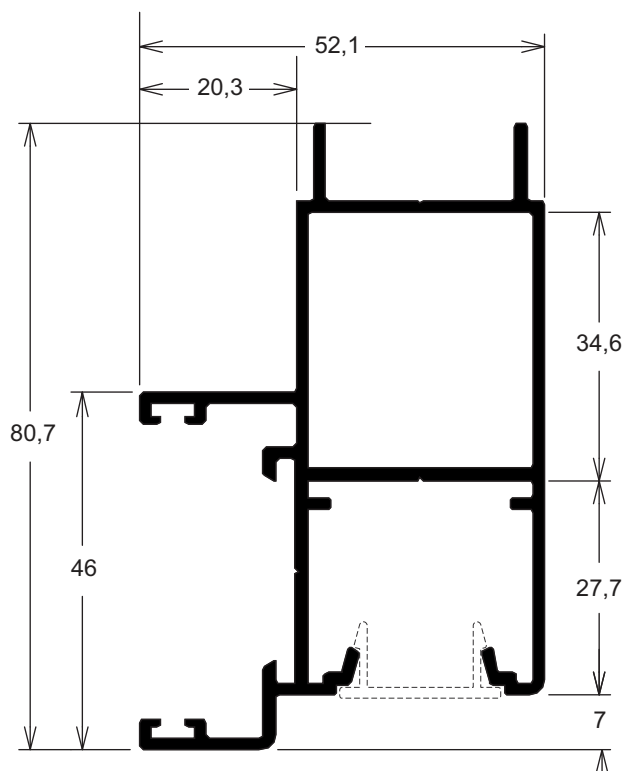
**FC368 0,130 kg/m**

Tampa de arremate



**LG235 1,229 kg/m**

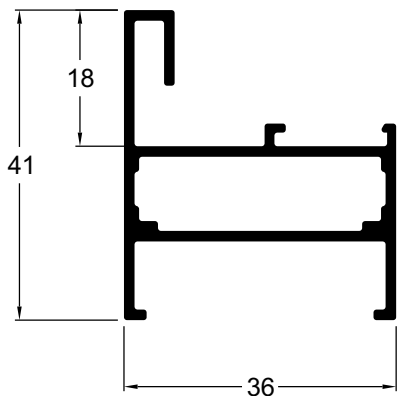
Complemento para canto 90°



Fixo e Maxim-ar (Nova Gold)

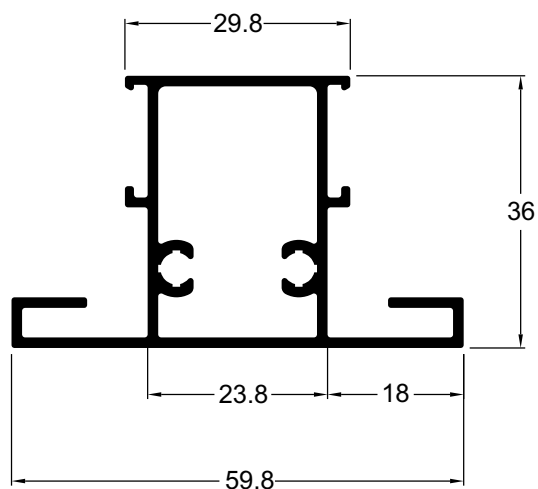
**GN072** 0,622 kg/m

Marco montante e travessa (Fixo)



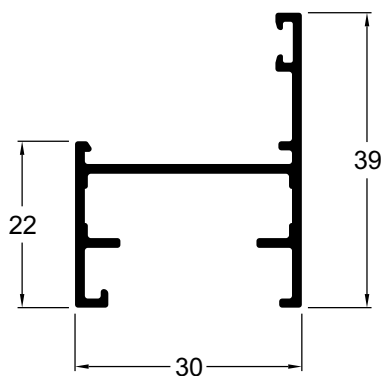
**GN077** 0,825 kg/m

Coluna intermediária (Fixo)



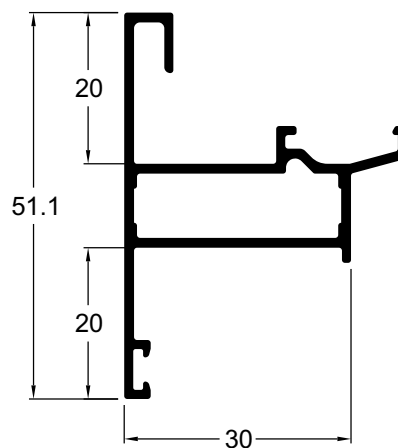
**GN087** 0,398 kg/m

Marco montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



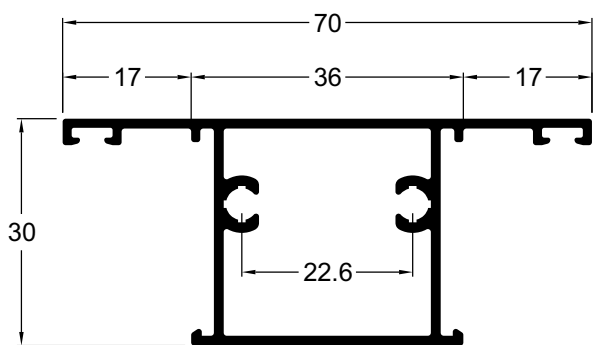
**GN088** 0,550 kg/m

Folha montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



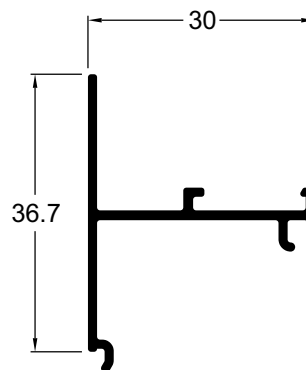
**GN089** 0,715 kg/m

Montante intermediário (GOLD+ maxim-ar)



**GN092** 0,280 kg/m

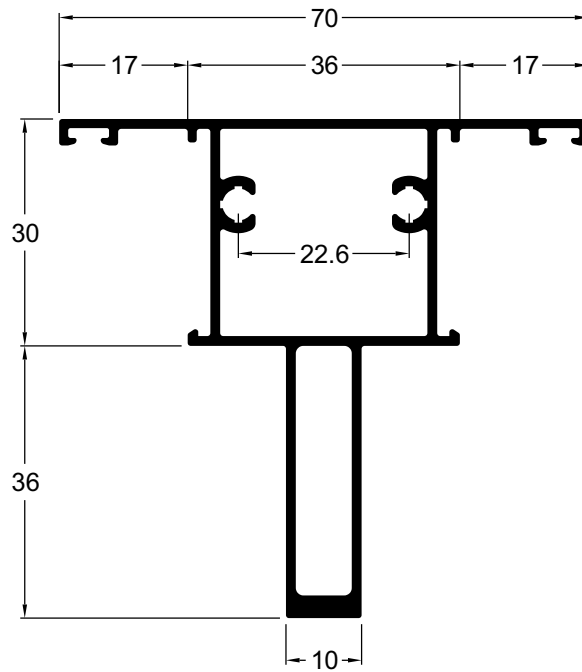
Inversor (GOLD+ maxim-ar)



Colunas (Nova Gold)

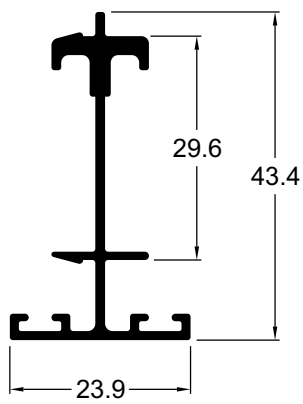
**GN090** 1,031 kg/m

Montante intermediário com reforço (GOLD+ maxim-ar)



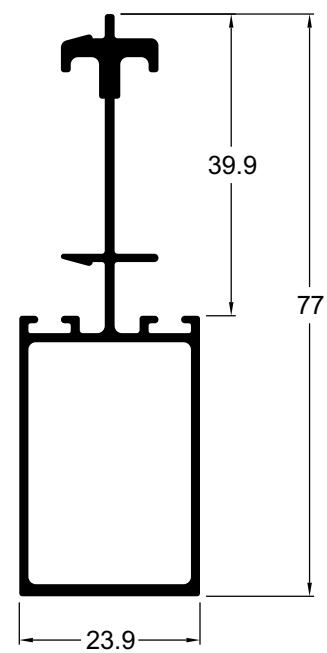
**GN070** 0,422 kg/m

Reforço montante



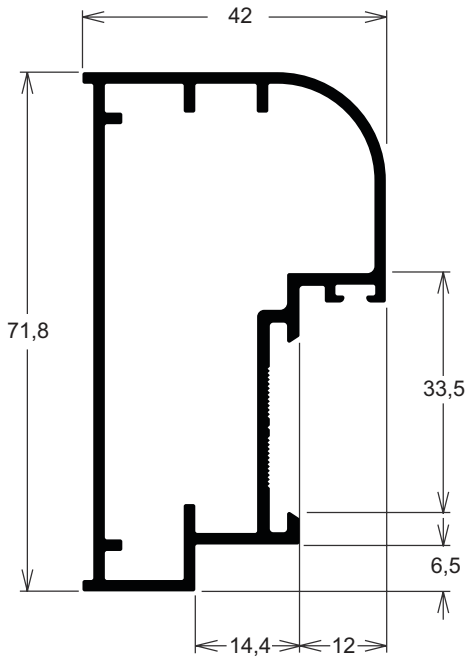
**GN071** 0,736 kg/m

Reforço montante

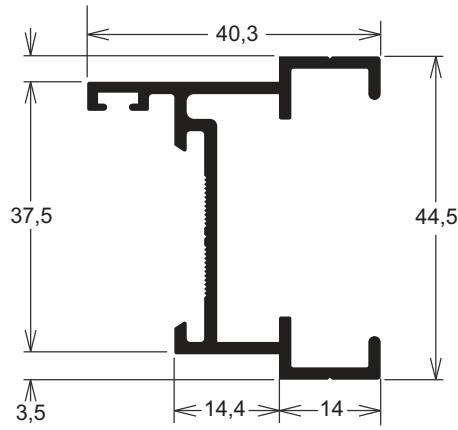


Porta de giro

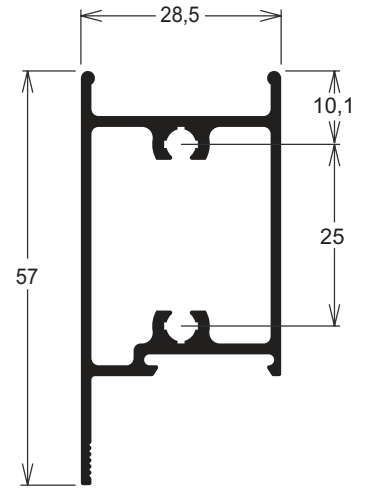
**LG175** 1,087 kg/m  
Marco montante e travessa



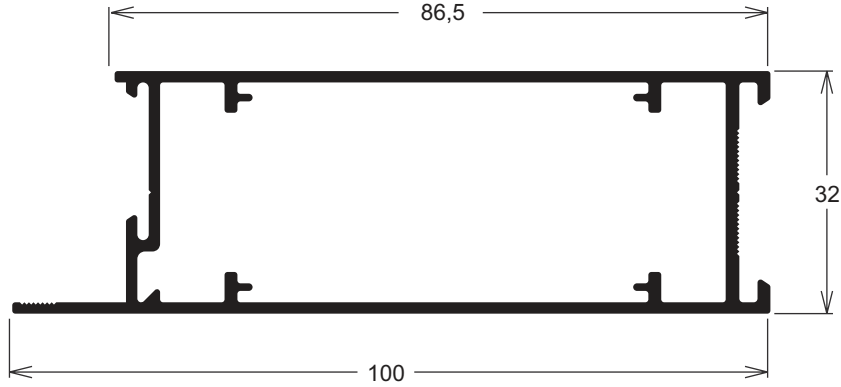
**LG056** 0,643 kg/m  
Marco montante e travessa



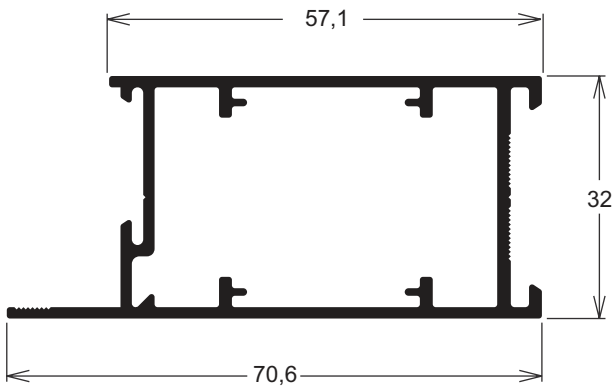
**LG058** 0,759 kg/m  
Folha travessa superior



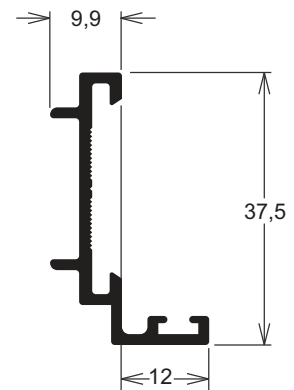
**LG042** 1,169 kg/m  
Folha montante e travessa



**LG043** 0,930 kg/m  
Folha montante e travessa

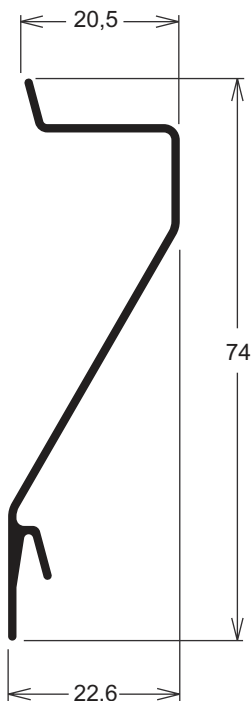


**LG016** 0,338 kg/m  
Mata junta da folha

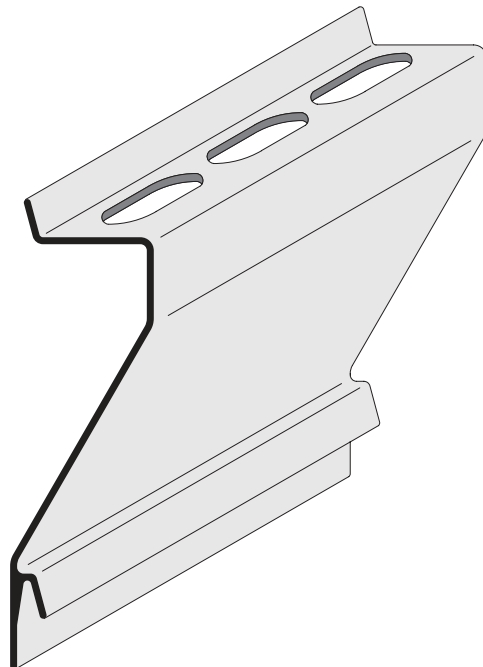


Veneziana

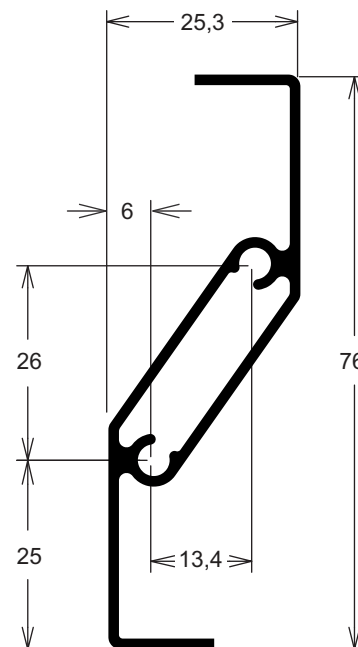
**VZ074** 0,298 kg/m  
Palheta veneziana cega



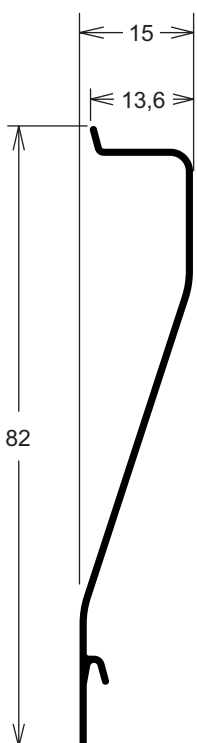
**US622** 0,298 kg/m  
Palheta veneziana ventilada



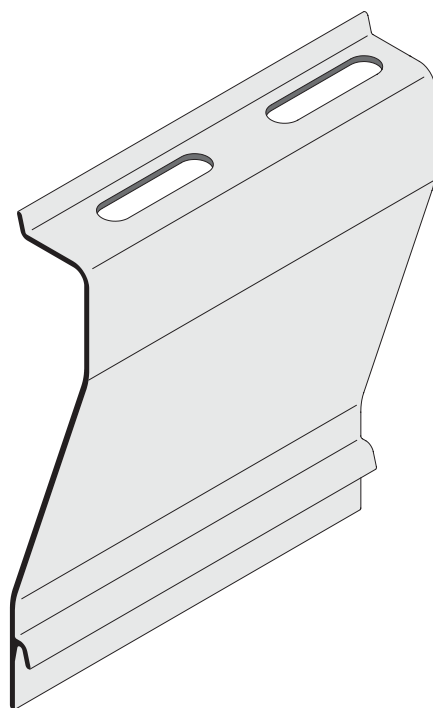
**LG037** 0,651 kg/m  
Veneziana tubular



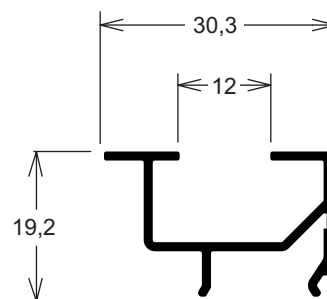
**VZ075** 0,259 kg/m  
Palheta veneziana cega



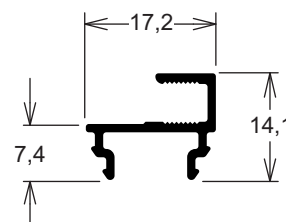
**US621** 0,259 kg/m  
Palheta veneziana cega



**LG041** 0,259 kg/m  
Porta palheta veneziana

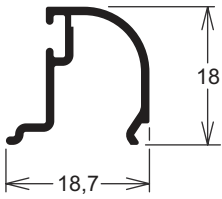


**MH153** 0,148 kg/m  
Complemento para tela mosquiteira

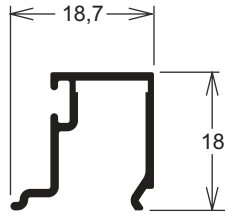


Baguetes

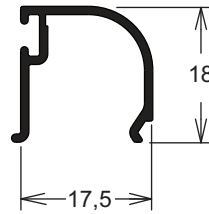
**LG026** 0,158 kg/m  
Baguete



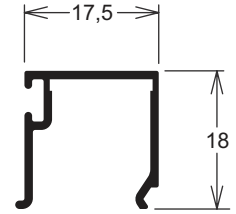
**BG057** 0,170 kg/m  
Baguete



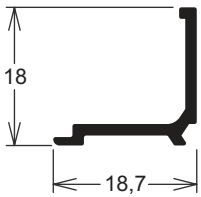
**LG164** 0,160 kg/m  
Baguete



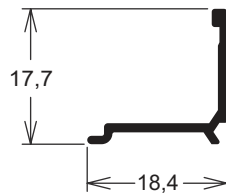
**LG059** 0,169 kg/m  
Baguete



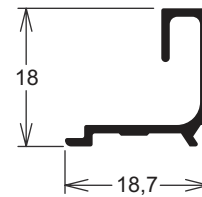
**LG015** 0,147 kg/m  
Baguete



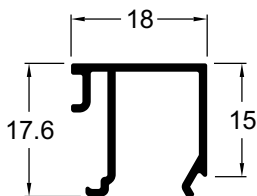
**LG107** 0,112 kg/m  
Baguete



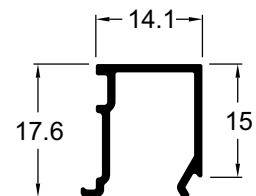
**LG027** 0,149 kg/m  
Baguete porta palheta



**GN013** 0,186 kg/m  
Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Fixo e Maxim-ar : GOLD +



**GN028** 0,158 kg/m  
Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Fixo e Maxim-ar : GOLD +



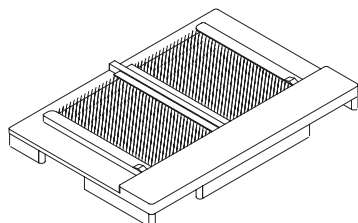


Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.
Alter. Const. Gua. Vidro	F-20	GUA304	F-15	REC414	F-05
ARR569	F-17	GUA305	F-15	REC612	F-05
BAT952	F-01	GUA306	F-15	ROL012	F-03
Braço Maxim-ar	F-13	GUA309	F-14	ROL013	F-03
BUC755	F-17	GUA385	F-15	ROL014	F-03
CAL929	F-01	GUA386	F-15	ROL015	F-03
CAL946	F-02	GUA393	F-16	Silicone	F-18
CAL971	F-13	GUA395	F-16	SUP622	F-02
CHU838	F-17	GUA397	F-16	SUP675	F-02
CHU840	F-17	GUA398	F-15	SUP812	F-05
CHU864	F-17	GUA410	F-14	SUP813	F-05
CON110	F-11	GUA412	F-16	SUP814	F-05
CON381	F-01	GUA446	F-14	SUP815	F-05
CON382	F-02	GUA447	F-14	TRA013	F-11
CON383	F-02	DOB869 + KITGN21	F-16	TRA016	F-11
CON384	F-02	MAC203	F-12	TRA017	F-11
CON385	F-02	MAC204	F-12	TRA064	F-11
CON386	F-12	Motor para Persiana	F-05	VZP001 / VZC001	F-06
CON437	F-02	NYL042	F-01		
CON463	F-11	NYL190	F-01		
CON547	F-13	NYL369	F-07		
CON553	F-13	NYL370	F-07		
CON562	F-10	NYL371	F-08		
DOB828	F-12	NYL382	F-08		
FEC / CON	F-09	NYL394	F-02		
FEC / CON / TRA	F-10	NYL395	F-01		
FEC338	F-12	NYL396	F-01		
FEC510 + HAS510	F-12	NYL399	F-04		
FEC1227	F-13	NYL400	F-04		
FEC1233	F-10	NYL401	F-04		
FIT206	F-14	NYL402	F-04		
FIT212	F-14	NYL416	F-04		
FIT214	F-14	NYL449	F-04		
FIT222	F-14	NYL471	F-04		
FIT223	F-14	NYL472	F-04		
FIT247	F-07	NYL473	F-04		
FRA102	F-11	NYL477	F-05		
FRA107	F-12	NYL481	F-08		
GUA006	F-16	NYL556	F-01		
GUA039	F-16	Par. Cab. Chata	F-18		
GUA132	F-14	Par. Cab. Panela	F-19		
GUA171	F-15	Par. Cab. Piloto	F-18		
GUA172	F-15	PUX006	F-11		
GUA256	F-15	PUX152	F-11		
GUA258	F-15	PUX154	F-11		
GUA259	F-15	PUX156	F-11		
GUA282	F-15	RBN321	F-17		
GUA289	F-14	REC015	F-05		
GUA303	F-15	REC412	F-05		



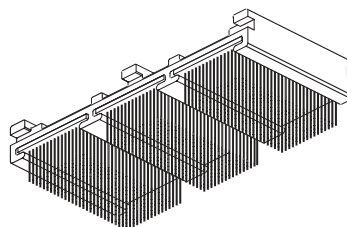
**NYL395**

Vedação Inferior  
Nylon Branco ou Preto



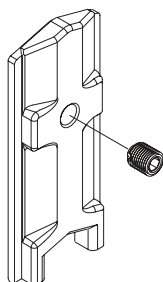
**NYL381**

Vedação Superior  
Nylon Branco ou Preto



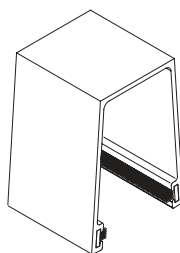
**NYL396**

Guia e Limitador Superior  
Nylon Branco ou Preto



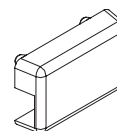
**CAL929**

Calço Vedante do Montante  
Alumínio Natural



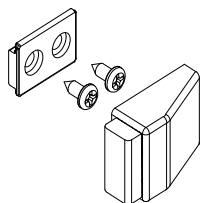
**NYL556**

Protetor de Saída d'água  
Nylon Preto



**BAT952**

Batedeira  
Cor: Branco / Preto



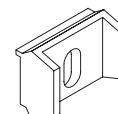
**NYL042**

Botão Tampa Furo 3/8"  
Nylon Branco ou Preto



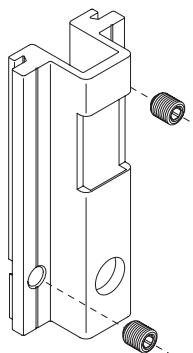
**NYL190**

Botão de Fixação do Remate  
Nylon Preto



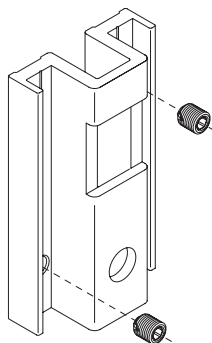
**CON384**

Contratesta Central para Fechadura  
Alumínio Branco ou Preto



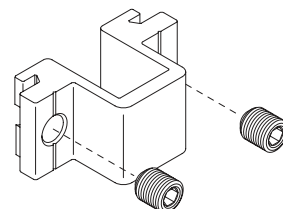
**CON382**

Contratesta Lateral para Fechadura  
Alumínio Branco ou Preto



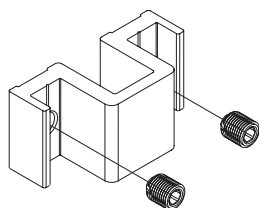
**CON385**

Contrafecho Central para concha  
Alumínio Branco ou Preto



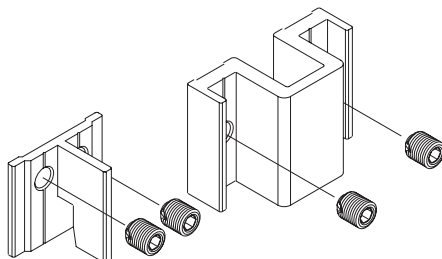
**CON383**

Contrafecho Lateral para concha  
Alumínio Branco ou Preto



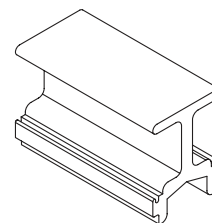
**SUP622**

Trava da Folha Fixa  
Alumínio Preto



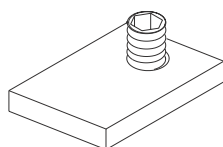
**NYL394**

Calço para Folha Fixa  
Nylon Preto



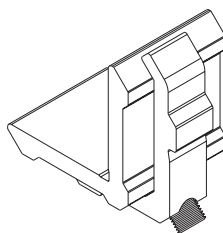
**CAL946**

Calço com Regulação  
Alumínio e Nylon



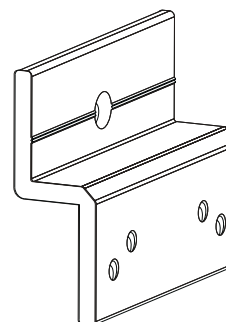
**CON437**

Conexão com Parafuso  
Alumínio



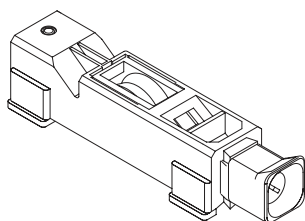
**SUP675**

Suporte para Fixação do Perfil LG142  
Alumínio Branco ou Preto



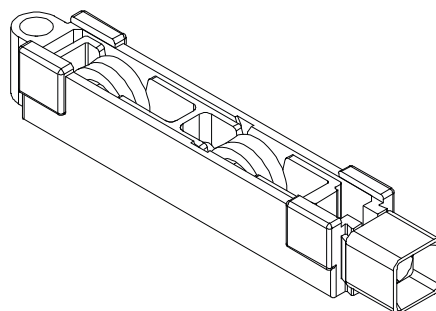
**ROL012**

Roldana com Reg. e com Rolam.  
Capacidade: 40 kg/folha



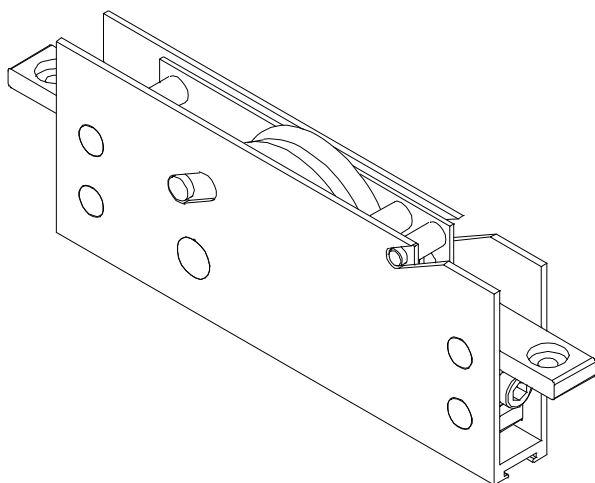
**ROL013**

Roldana Dupla com Reg. e Rolam.  
Capacidade: 80 kg/folha



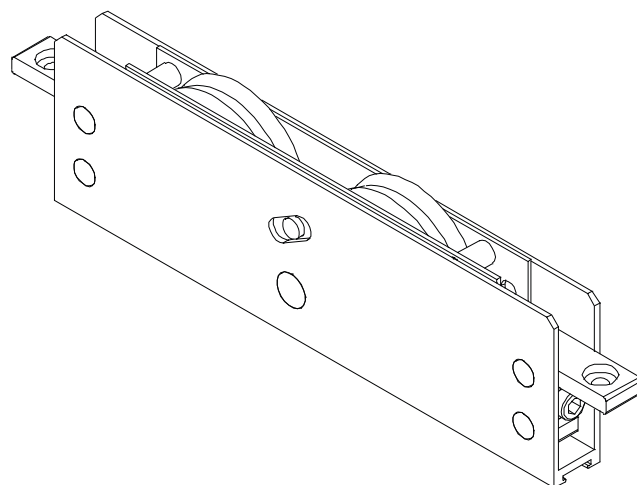
**ROL014**

Roldana Simples com Reg. e Rolam.  
Capacidade: 120 kg/folha



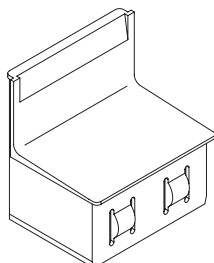
**ROL015**

Roldana Dupla com Reg. e Rolam.  
Capacidade: 240 kg/folha



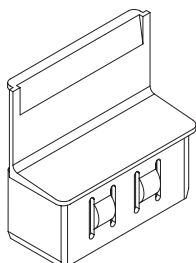
**NYL399**

Tampa do Montante LG052/LG054  
Nylon Branco ou Preto



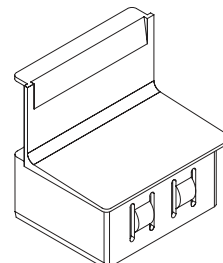
**NYL401**

Tampa do Montante LG018  
Nylon Branco ou Preto



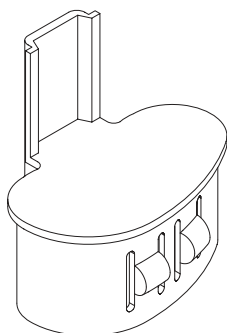
**NYL402**

Tampa do Montante LG053  
Nylon Branco ou Preto



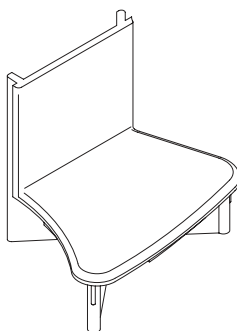
**NYL400**

Tampa do Montante LG021  
Nylon Branco ou Preto



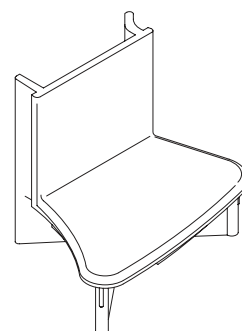
**NYL472**

Tampa do Montante LG127  
Nylon Branco ou Preto



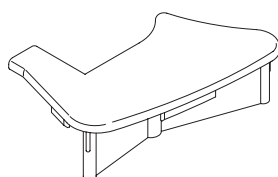
**NYL473**

Tampa do Montante LG136  
Nylon Branco ou Preto



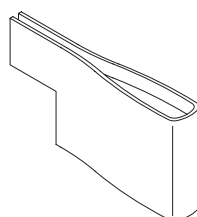
**NYL471**

Tampa do Montante LG141  
Nylon Branco ou Preto



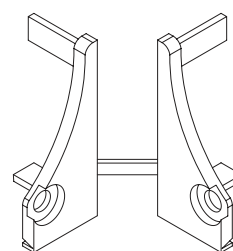
**NYL449**

Tampa de Recobrimento  
Nylon Preto



**NYL416**

Recobrimento da Soleira  
Porta de Correr  
Nylon Preto

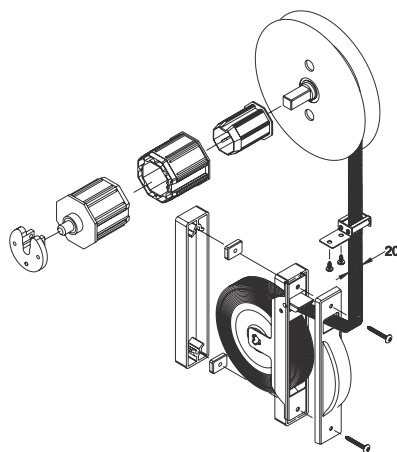


**REC414**  
 Recolhedor  
 Capacidade: 18 Kg  
 Eixo 40 mm

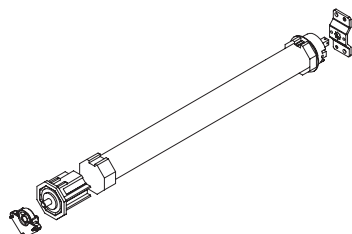
**REC015**  
 Recolhedor  
 Capacidade: 18 Kg  
 Eixo 60 mm

**REC412**  
 Recolhedor  
 Capacidade: 11 Kg  
 Eixo 40 mm

**REC612**  
 Recolhedor  
 Capacidade: 11 Kg  
 Eixo 60 mm



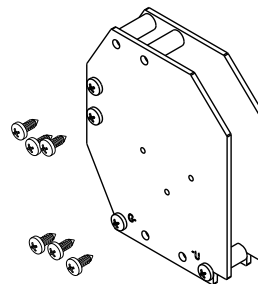
**MOTOR PARA PERSIANA INTEGRADA**



Voltagem (V)	Eixo (mm)	Acionamento	Carga (kg)	Código Hydro	
110	40	Botoeira	21	SKT001BA14	
		Controle Remoto		KT001CB14	
	60	Botoeira	21	SKT001BA16	
				47	SKT004BA16
				70	SKT005BA16
				116	SKT006BA16
		Controle Remoto	21	SKT001CB16	
				35	SKT008CB16
	220	40	Botoeira	21	SKT001BA24
			Controle Remoto		KT001CB24
60		Botoeira	21	SKT001BA26	
				47	SKT004BA26
				66	SKT005BA26
				88	SKT006BA26
		Controle Remoto	21	SKT001CB26	
				33	SKT008CB26
60	Controle Remoto	21	SKT009CB26		
			42	SKT010CB26	
			66	SKT010CB26	
			88	SKT011CB26	

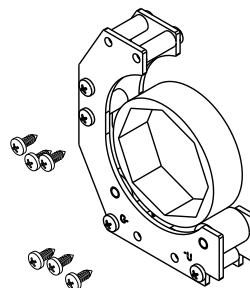
**SUP812**

Conjunto caixa mancal para esteira com motor



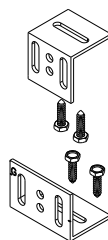
**SUP813**

Conjunto caixa mancal recolhedor manual



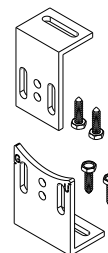
**SUP814**

Conjunto cantoneiras para janelas



**SUP815**

Conjunto cantoneiras para portas



**VZP001/VZC001**

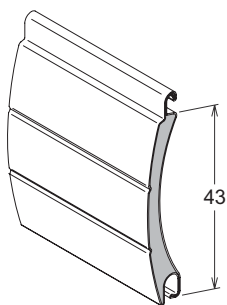


Tabela Palhetas	
VZP0010BCO	PALHETA INTEGRADA VENTILADA A43 - BRANCA (MT)
VZP0010BZE	PALHETA INTEGRADA VENTILADA A43 - BRONZE (MT)
VZP0010INX	PALHETA INTEGRADA VENTILADA A43 - INOX (MT)
VZP0010PTA	PALHETA INTEGRADA VENTILADA A43 - PRATA (MT)
VZP0010PTO	PALHETA INTEGRADA VENTILADA A43 - PRETA (MT)
VZC0010BCO	PALHETA INTEGRADA CEGA A43 - BRANCA (MT)
VZC0010BZE	PALHETA INTEGRADA CEGA A43 - BRONZE (MT)
VZC0010INX	PALHETA INTEGRADA CEGA A43 - INOX (MT)
VZC0010PTA	PALHETA INTEGRADA CEGA A43 - PRATA (MT)
VZC0010PTO	PALHETA INTEGRADA CEGA A43 - PRETO (MT)

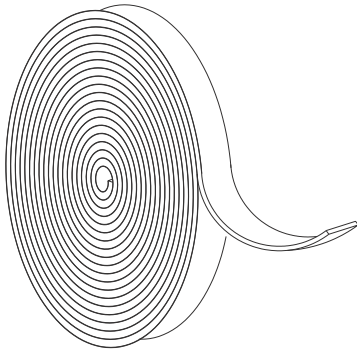
**NYL519**

Nota - Utilizar somente com palheta Tampa da palheta VZP001/VZC001

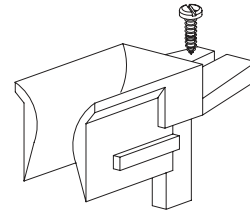


**FIT247**

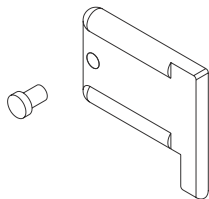
Fita de Ligação da Persiana  
Nylon Preto

**NYL370**

Guia da Persiana  
Nylon Preto e branco

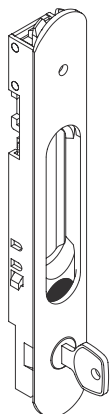
**NYL369**

Guia e Limitador  
Nylon Branco ou Preto



**FEC/CON**

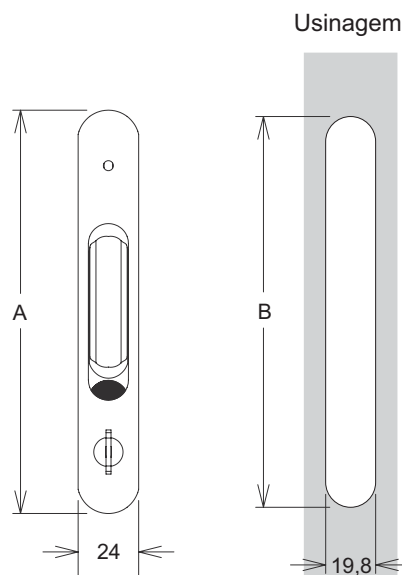
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064  
 Fixação não aparente



	Janelas	Portas
Concha sem chave	FEC1032	FEC1034
Concha com chave		FEC1033
Concha cega		CON447

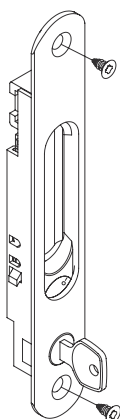
Alumínio Branco ou Preto

Medidas das usinagens	Janelas	Portas
A	160	192
B	155	187



**FEC/CON**

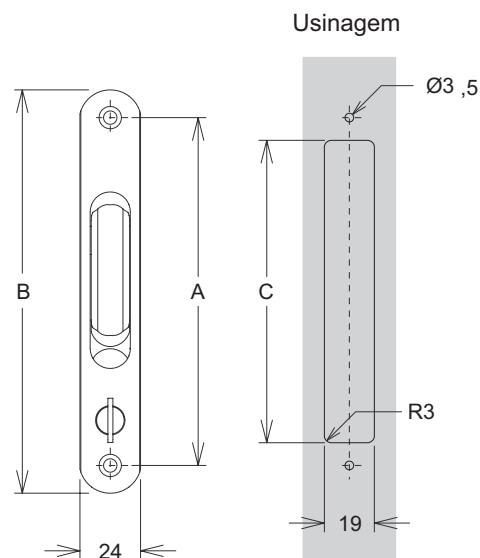
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064  
 Fixação aparente



	Janelas	Portas
Concha sem chave	FEC1028	FEC1030
Concha com chave		FEC1029
Concha cega		CON445

Alumínio Branco ou Preto

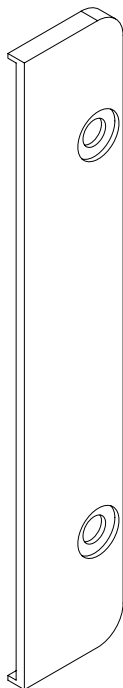
Medidas das usinagens	Janelas	Portas
A	138	170
B	160	192
C	120	120





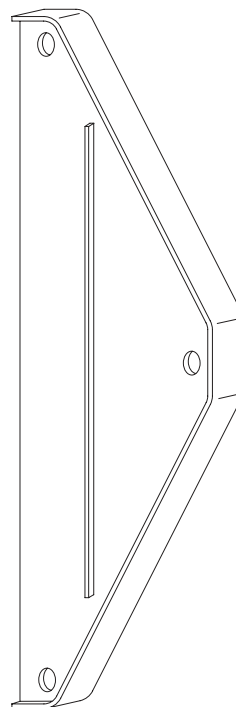
**NYL382**

Tampa da Caixa Janela Integrada  
Nylon Branco ou Preto



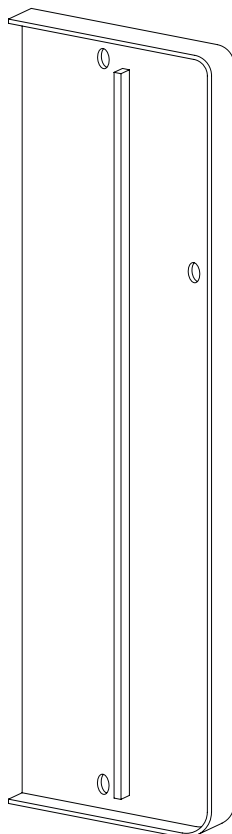
**NYL371**

Tampa da Caixa Janela Integrada  
ABS Branco ou Preto



**NYL481**

Tampa da Caixa (perfil LG167)  
Nylon Branco ou Preto

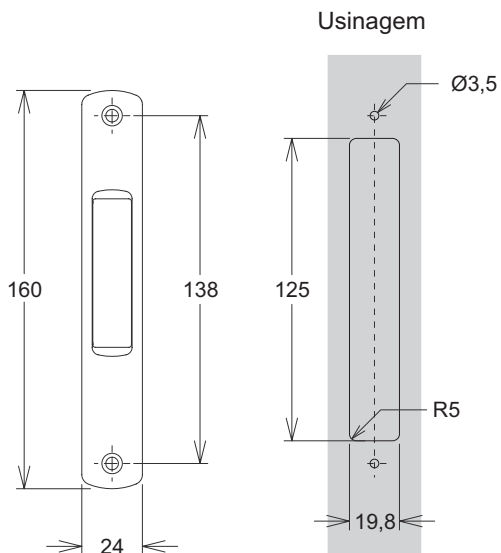
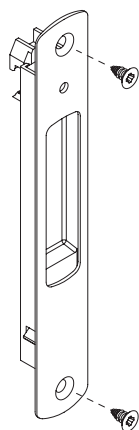


**FEC1233**

Fecho Concha - Alumínio Branco ou Preto  
(Utiliza lingueta TRA016)

**CON562**

Concha Cega  
Alumínio Branco ou Preto

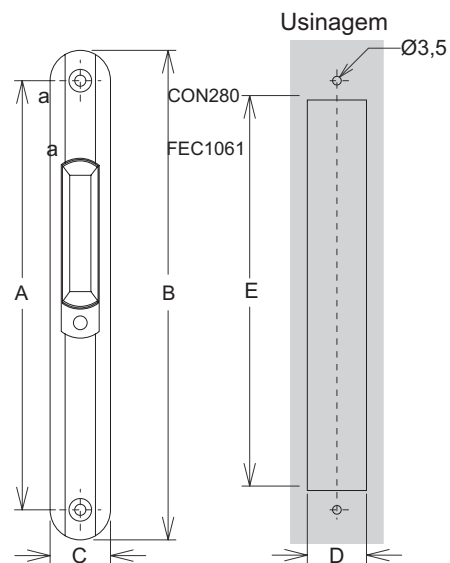
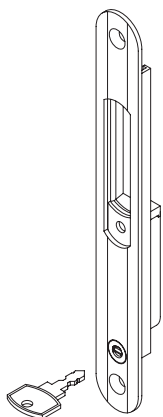


**FEC/CON/TRA**

	Janelas	Portas
Fecho Concha com Chave	FEC1064	FEC1062
Fecho Conch		FEC1063
Concha Ceg		FEC1013
Lingueta	TRA017	TRA013

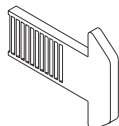
Alumínio Branco ou Preto

Medidas das usinagens	Janelas	Portas
A	138	170
B	153	194
C	26	24
D	20,5	20
E	120	142



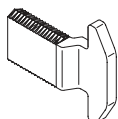
**TRA064**

Trava para Fecho Concha  
Aço Inox



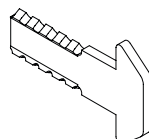
**TRA013**

Trava para Fecho  
Zamac



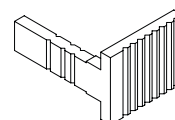
**TRA016**

Trava para Fecho  
Aço Inox



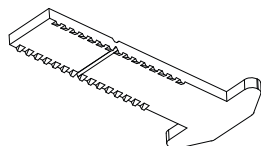
**CON110**

Conexão para Fecho Duplo  
Interno e Externo  
Zamac



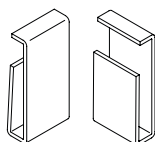
**TRA017**

Trava para Fecho  
Aço Inox



**CON463**

Capa para Contrafecho  
Aço Inox



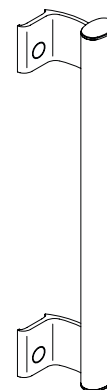
**PUX152**

Puxador 245 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Fosco, Branco ou Preto



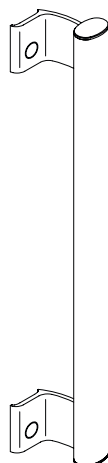
**PUX154**

Puxador 400 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Fosco, Branco ou Preto



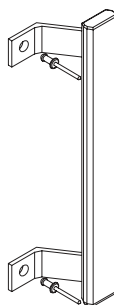
**PUX156**

Puxador 600 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Fosco, Branco ou Preto



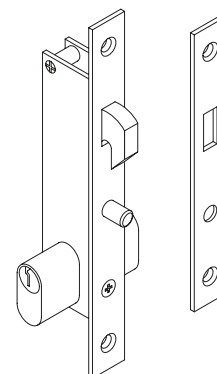
**PUX006**

Puxador 200 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Branco, Preto ou Fosco



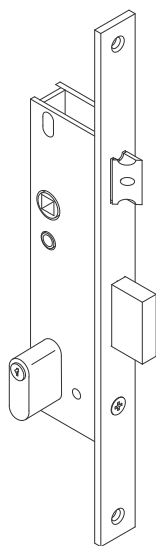
**FRA102**

Fechadura com Cilindro 55 mm  
Porta de Correr  
Latão Branco, Fumê ou Cromado



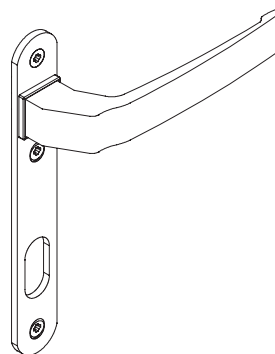
**FRA107**

Fechadura com Cilindro 55 mm  
Porta de Giro  
Latão Branco ou Preto



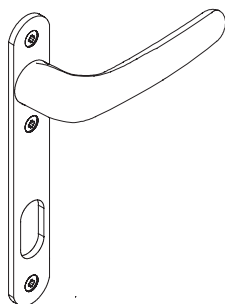
**MAC203**

Maçaneta com Espelho  
Alumínio Branco ou Preto



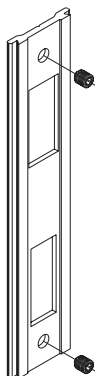
**MAC204**

Maçaneta com Espelho  
Alumínio Branco ou Preto



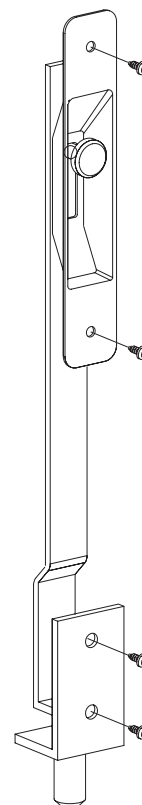
**CON386**

Contratesta  
Alumínio Branco ou Preto



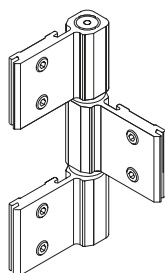
**FEC510 + HAS510**

Fecho Leve Toque  
Aço Inox



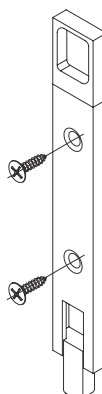
**DOB828**

Dobradiça 3 Abas  
Alumínio Branco ou Preto



**FEC338**

Fecho Unha  
Alumínio e Nylon Branco ou Preto

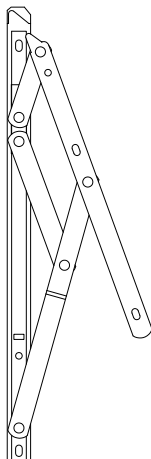


**BRAÇOS MAXIM-AR GOLD+**

Código	Dimensão	H Janela (mm)	Carga	Qtde. PAR1032 ou PAR691	Qtde. CAL971
BRA8750INX	358 mm	Máx. 650	22 kg	12	6
BRA8760INX	459 mm	Máx. 800	26 kg	12	6
BRA8770INX	512 mm	Máx. 1000	28 kg	12	8

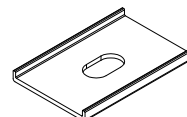
Nota: Utilizar com o CAL971

BRAÇO GOLD +



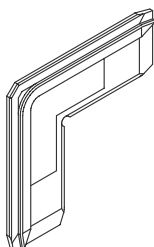
**CAL971**

Calço de Apoio para Instalação do Braço no Marco Natural  
 Aplicação: Maxim-ar Gold+



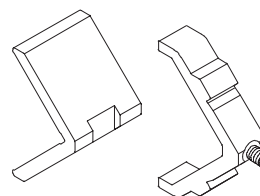
**NYL482**

Conexão de Alinhamento Nylon Preto  
 Aplicação: Maxim-ar



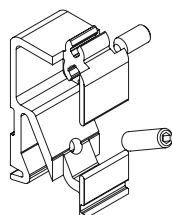
**CON547**

Conexão de Canto em Alumínio 9,8 mm x 31,6 mm com Parafuso Natural  
 Aplicação: Maxim-ar



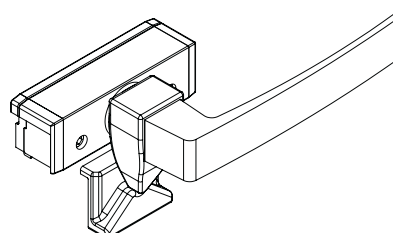
**CON553**

Conexão com Parafuso Alumínio Natural  
 Aplicação: Maxim-ar Gold+



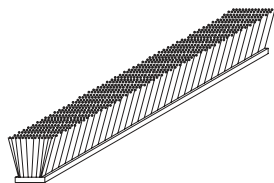
**FEC1227**

Fecho Punho Clicado Alumínio Preto ou Branco  
 Aplicação: Maxim-ar Gold+  
 Nota: Largura da folha a partir de 800 mm, considerar 2 peças



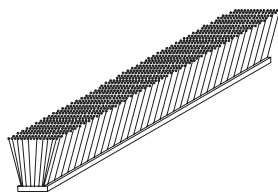
**FIT206**

Fita Vedadora 5 mm x 6 mm



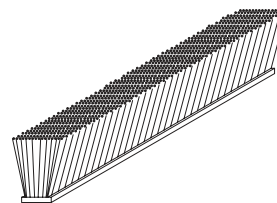
**FIT212**

Fita Vedadora 5 mm x 8 mm



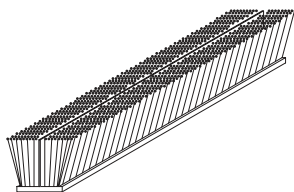
**FIT214**

Fita Vedadora 5 mm x 10 mm  
Preta



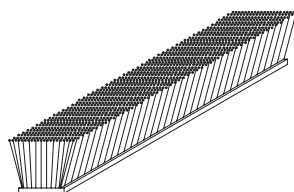
**FIT222**

Fita Vedadora 7 mm x 8 mm  
Com Barreira Plástica  
Preta



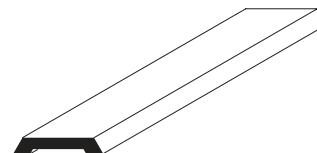
**FIT223**

Fita Vedadora 7 mm x 8 mm  
Sem Barreira Plástica  
Preta



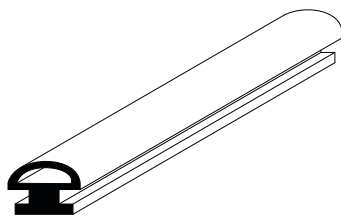
**GUA132**

Guarnição de Acabamento  
PVC Preto



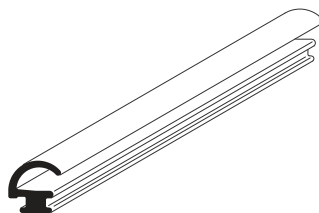
**GUA289**

Guarnição Externa  
EPDM Preto



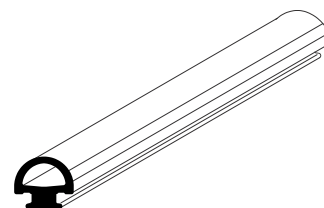
**GUA416**

Guarnição do Marco  
EPDM Preto



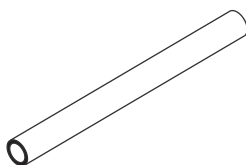
**GUA410**

Guarnição do Marco  
EPDM Preto



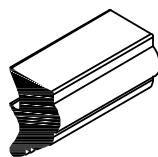
**GUA309**

Vedação do Engate  
ø 6,5 mm  
EPDM Preto



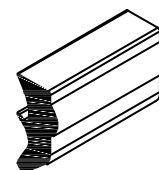
**GUA446**

Guarnição Interna  
Vidros de 4 e 8 mm  
EPDM Preto



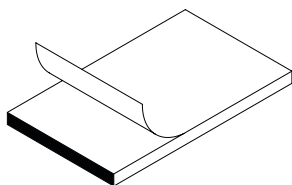
**GUA447**

Guarnição Interna  
Vidros de 6 e 10 mm  
EPDM Preto



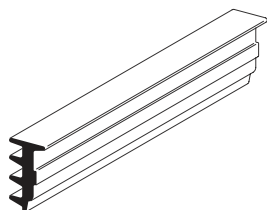
**GUA282**

Guarnição Ades. Esponjosa  
22 mm x 1,6 mm  
Preta



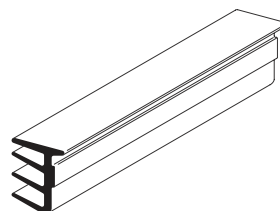
**GUA259**

Guarnição do Vidro  
EPDM Preto



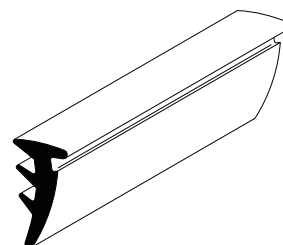
**GUA256**

Guarnição do Vidro  
EPDM Preto



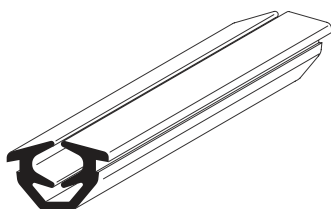
**GUA303**

Guarnição do Vidro  
EPDM Preto



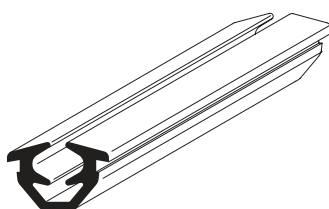
**GUA385**

Guarnição do Vidro  
de 3 mm e 4 mm  
EPDM Preto



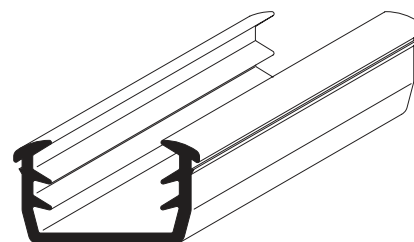
**GUA386**

Guarnição do Vidro  
de 5 mm e 6 mm  
EPDM Preto



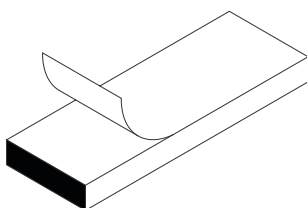
**GUA398**

Guarnição do Vidro Duplo  
de 18 mm  
EPDM Preto



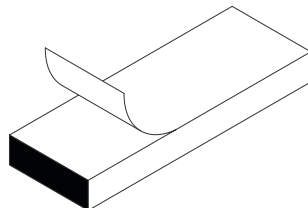
**GUA305**

Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 3,2 mm  
Preta



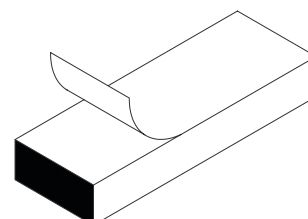
**GUA306**

Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 4,8 mm  
Preta



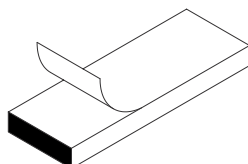
**GUA304**

Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 6,4 mm  
Preta



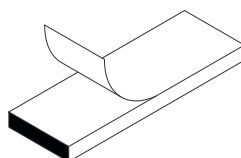
**GUA171**

Guarnição Ades. Esponjosa  
11 mm x 3,2 mm  
Preta



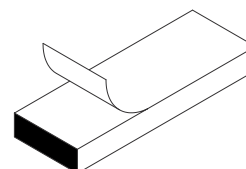
**GUA172**

Guarnição Ades. Esponjosa  
11 mm x 1,6 mm  
Preta



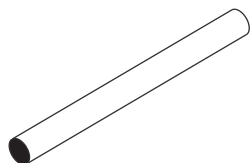
**GUA258**

Guarnição Ades. Esponjosa  
11 mm x 4,8 mm  
Preta

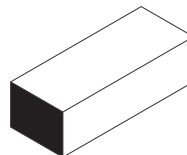


**GUA397**

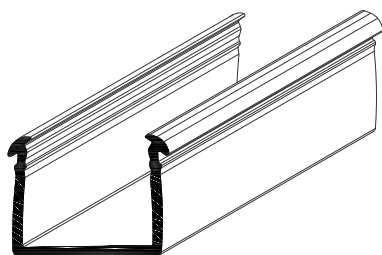
Fixação Tela Mosquiteira  
Ø 5 mm  
EPDM Preto

**GUA393**

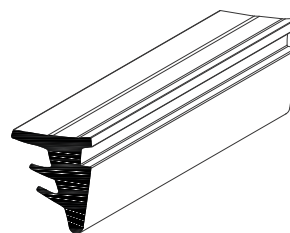
Calço de Apoio do Vidro  
8 mm x 6 mm x 20 mm  
EPDM Preto

**GUA395**

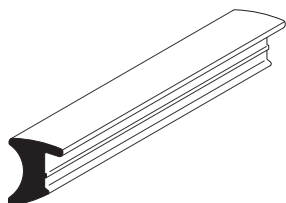
Guarnição para Vidro Duplo  
18 mm  
EPDM Preto

**GUA412**

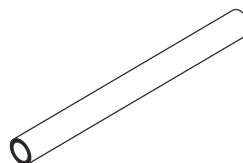
Guarnição Interna para Vidro

**GUA039**

Guarnição Cunha  
EPDM Preto

**GUA006**

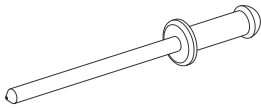
Vedação do Engate  
Ø 5 mm  
EPDM Preto





**RBN321**

Rebite 3,2 mm x 10,2 mm  
Alumínio Natural



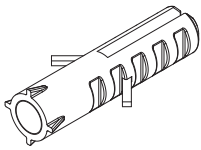
**ARR569**

Arruela Lisa M4  
Aço Inox



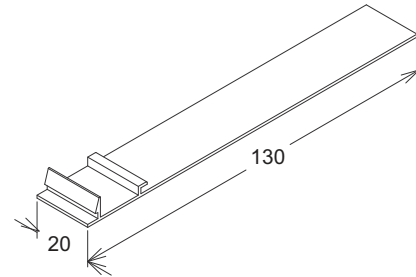
**BUC755**

Bucha de Nylon S8



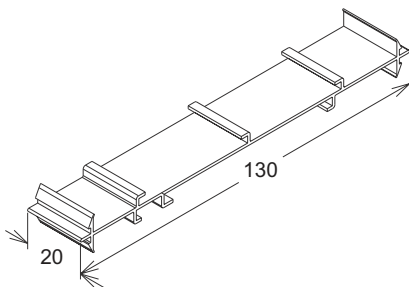
**CHU840**

Chumbador  
Alumínio Natural



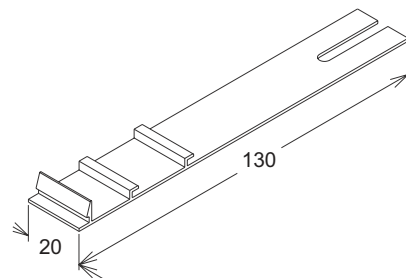
**CHU838**

Chumbador  
Alumínio Natural



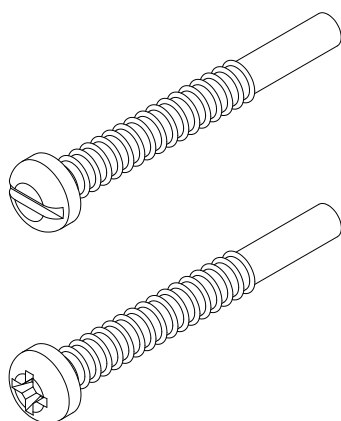
**CHU864**

Chumbador  
Alumínio Natural



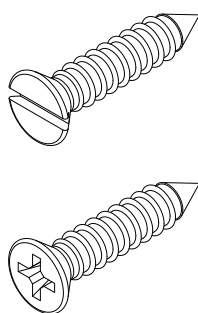
**SILICONE**

Tipos de Silicone	Aplicação	Cores	Código Hydro
Neutro	Alumínio x Alumínio	Branco / Preto	SILN03
Acético	Alumínio x Alvenaria	Cinza / Incolor	SILA01

**PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA COM PONTA PILOTO**

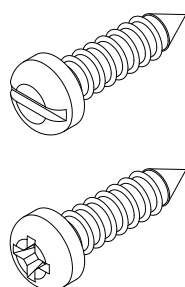
Diam. (mm)	Comp. (mm)	TIPOS DE FENDA		
		Philips	Comum	Combinada
4,8	32,0	PAR435		PAR428
4,8	50,0	PAR1011		PAR431

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

**PARAFUSO A/A CABEÇA CHATA**

Diam. (mm)	Comp. (mm)	TIPOS DE FENDA	
		Philips	Comum
3,9	9,5	PAR1018	PAR708
3,9	19,0	PAR1039	PAR692
4,2	16,0	PAR1014	PAR696
4,2	25,0	PAR1041	PAR698
4,8	16,0	PAR1046	PAR720

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

**PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA**

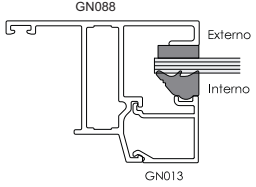
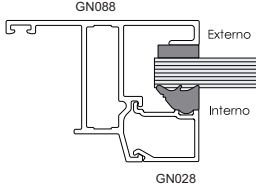
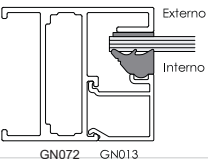
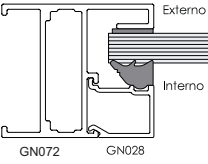
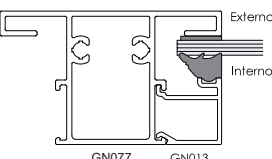
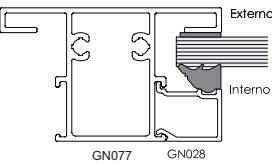
Diam. (mm)	Comp. (mm)	TIPOS DE FENDA	
		Philips	Comum
3,5	9,5	PAR1016	PAR703
3,9	6,5	PAR1019	PAR704
3,9	9,5	PAR1023	PAR434
4,2	9,5	PAR1031	PAR934
4,2	16,0	PAR1025	PAR936
4,2	25,0	PAR1013	PAR693
4,2	32,0	PAR1028	PAR694
4,2	38,0	PAR1029	PAR990
4,8	13,0	PAR1032	PAR691
4,8	19,0	PAR1033	PAR695
4,8	25,0	PAR1035	PAR722
4,8	32,0	PAR1021	PAR937
4,8	38,0	PAR1143	
4,8	50,0	PAR1037	PAR992

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

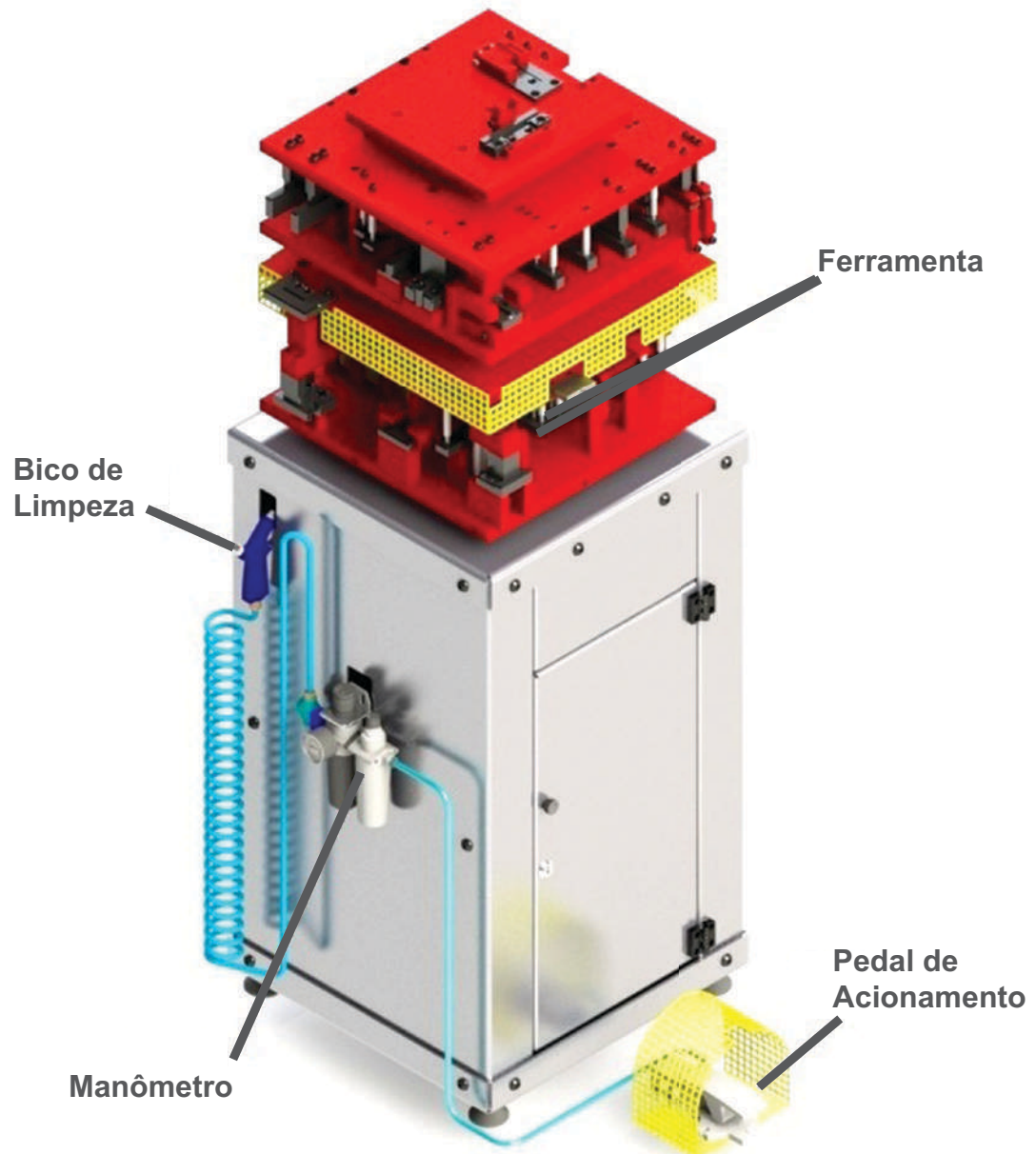
Detalhes para tipologias de correr	Espessura do vidro	Guarnição Interna	Guarnição Externa
	6	GUA412	GUA306
	8	GUA259	GUA306
	10	GUA259	GUA305
	6	GUA256	GUA304
	8	GUA259	GUA304
	10	GUA259	GUA306
	4	GUA259	GUA304
	6	GUA259	GUA306
	4	GUA259	GUA306
	6	GUA259	GUA305
	3	GUA385	- X -
	4	GUA385	- X -
	5	GUA386	- X -
	6	GUA386	- X -
	18	GUA398	- X -
	17	GUA412	GUA304

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Detalhes para tipologia maxim-ar e fixo	Espessura do vidro	Guarnição Interna	Guarnição Externa
	4	GUA446	GUA258
	6	GUA447	GUA258
	8	GUA446	GUA258
	10	GUA447	GUA258
	4	GUA446	GUA171
	6	GUA447	GUA171
	8	GUA446	GUA171
	10	GUA447	GUA171
	4	GUA446	GUA171
	6	GUA447	GUA171
	8	GUA446	GUA171
	10	GUA447	GUA171



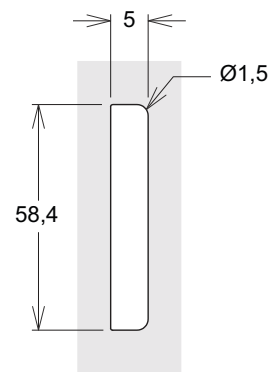
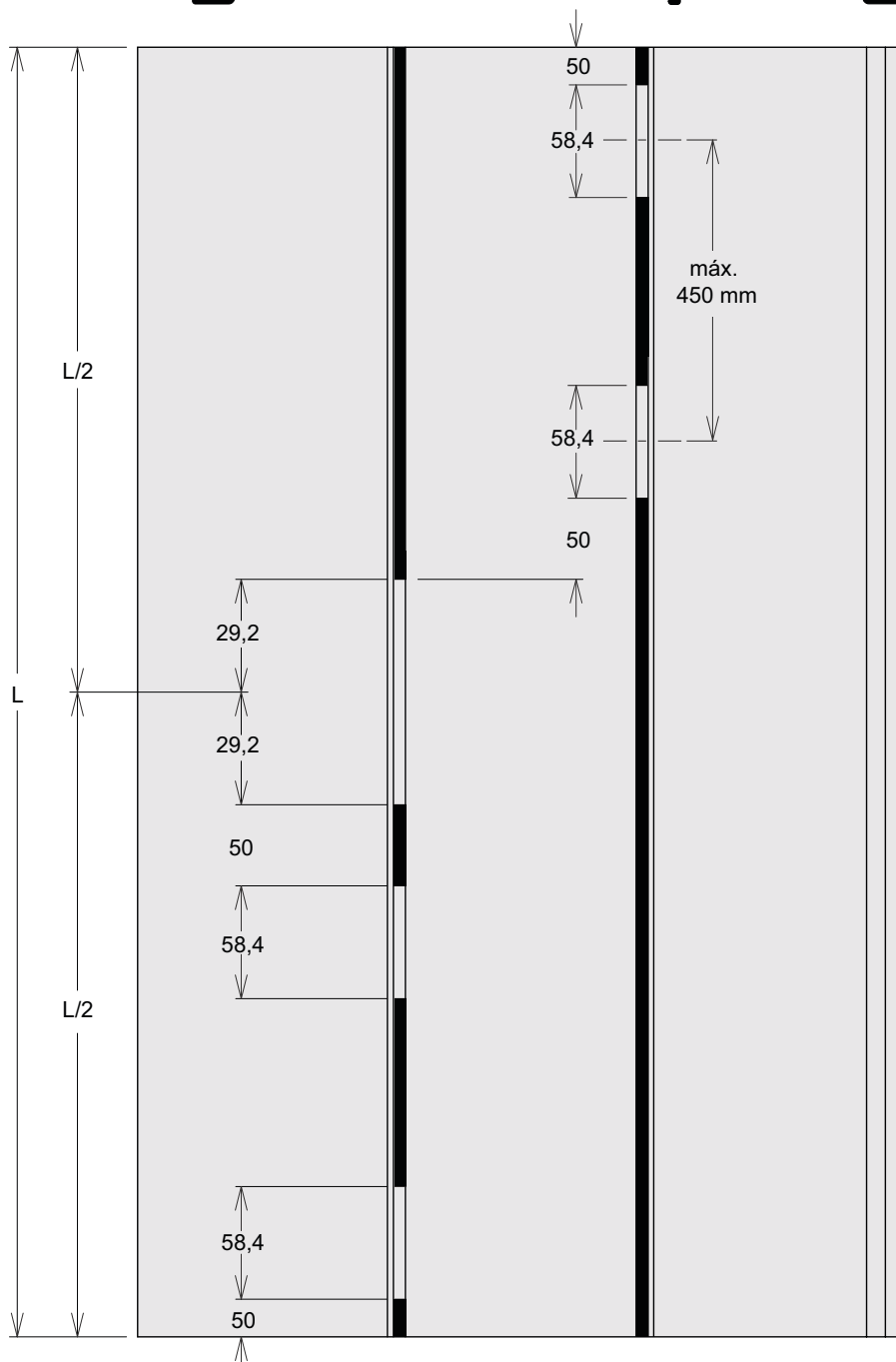
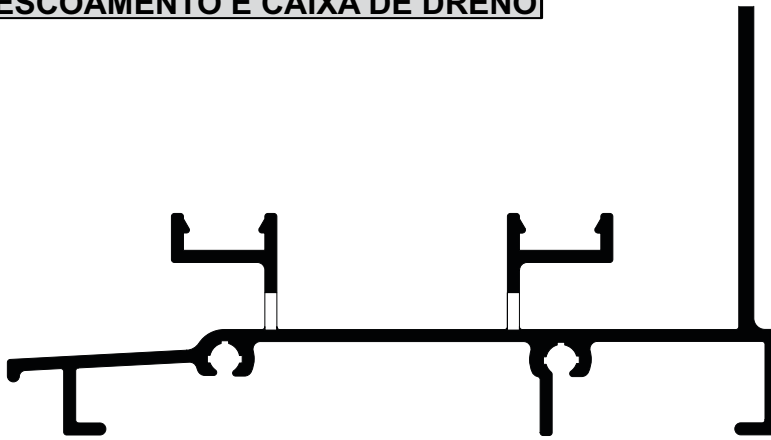
Descrição	Pág.
EST619- Estampo Pneumático	G-01
Fresa	G-01
Rasgos de Escoamento e Caixa de Dreno	G-02
Desabe das Matajuntas - Furação dos Marcos Laterais	G-05
Furação dos Marcos Laterais 4 Planos	G-07
Rasgos de Escoamento e Caixa de Dreno	G-08
Fixação da Tampa Externa	G-09
Rasgos para Passagem do Trilho	G-10
Furação dos Marcos Laterais - Integrada	G-11
Rasgos para Passagem do Trilho - Matajunta	G-13
Rasgos para Passagem do Trilho - Fixação dos Montantes	G-14
Desabe do Reforço - Superior e Inferior	G-15
Detalhe de Usinagem com Entestadeira	G-18
Desabe do Reforço - Superior e Inferior	G-20
Rasgos para Alojamento das Travessas - Construção sem Baguete - Janela	G-22
Rasgos para Alojamento das Travessas - Construção sem Baguete - Porta	G-23
Marco Vertical/Horizontal fixo - Construção Cadeirinha	G-24
coluna travessa fixo - Construção Cadeirinha	G-25
Recorte do Marco - Porta de Giro	G-26
Fixação dos Montantes	G-27
Montante do Marco	G-28
Montante Canto 90°	G-29
Trilho Canto 90°	G-30

**EST619 - ESTAMPO PNEUMÁTICO****FRESA**



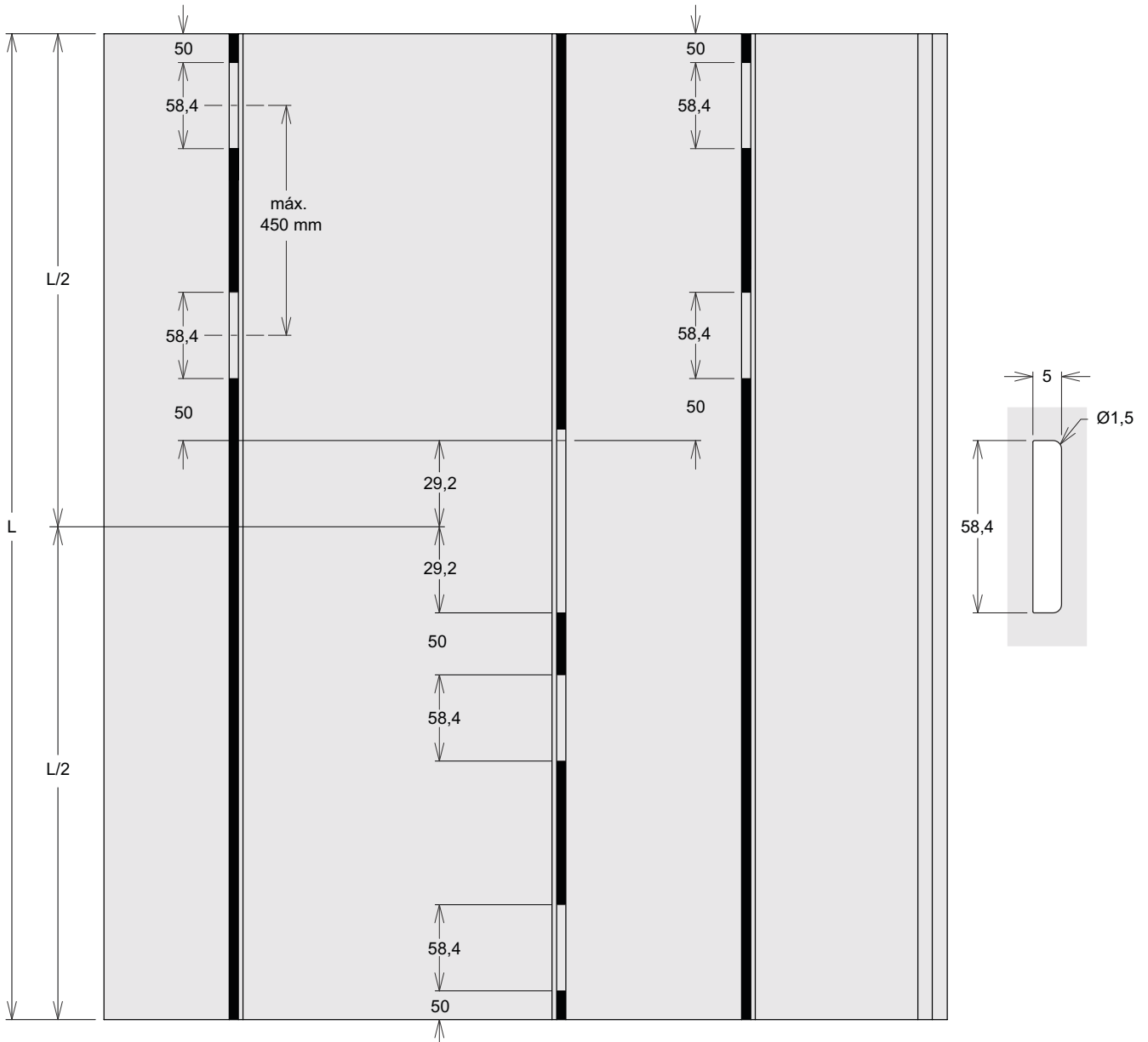
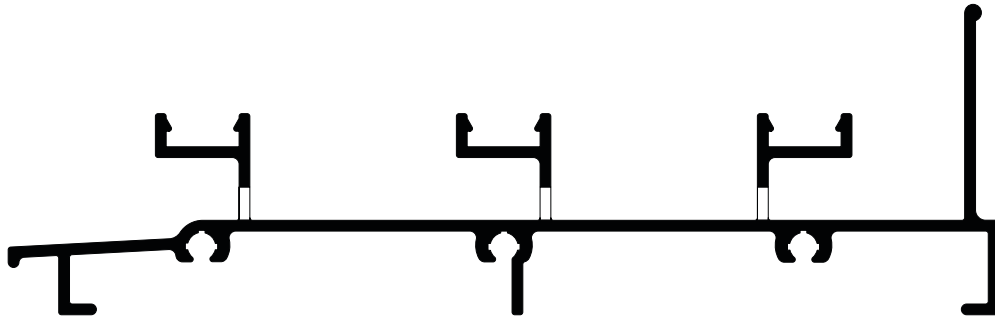
**RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO**

Usinar Perfil
LG115
LG117
LG159
LG208
LG047
LG217



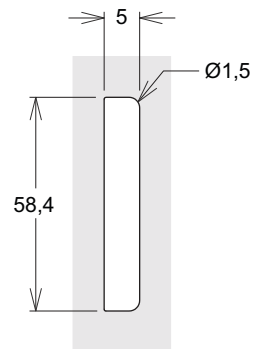
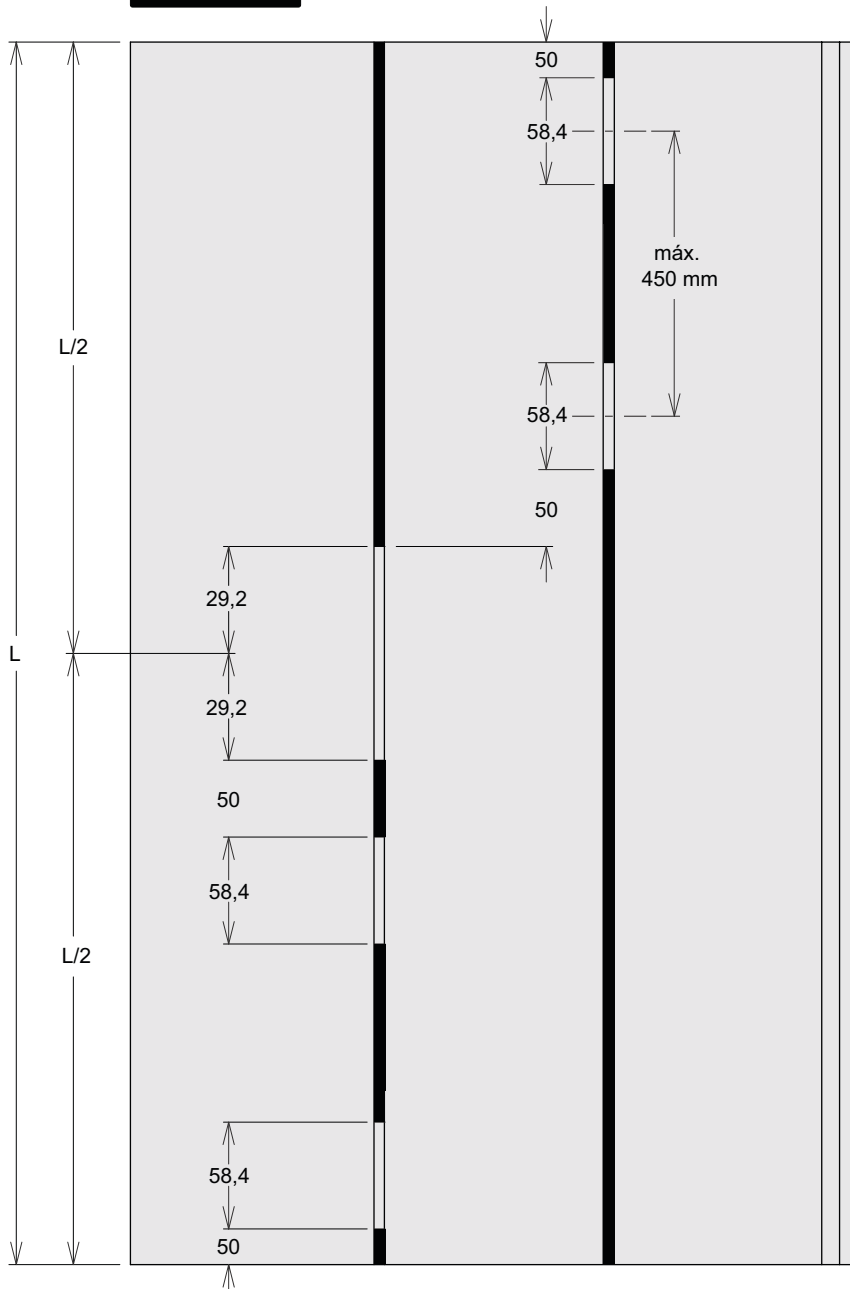
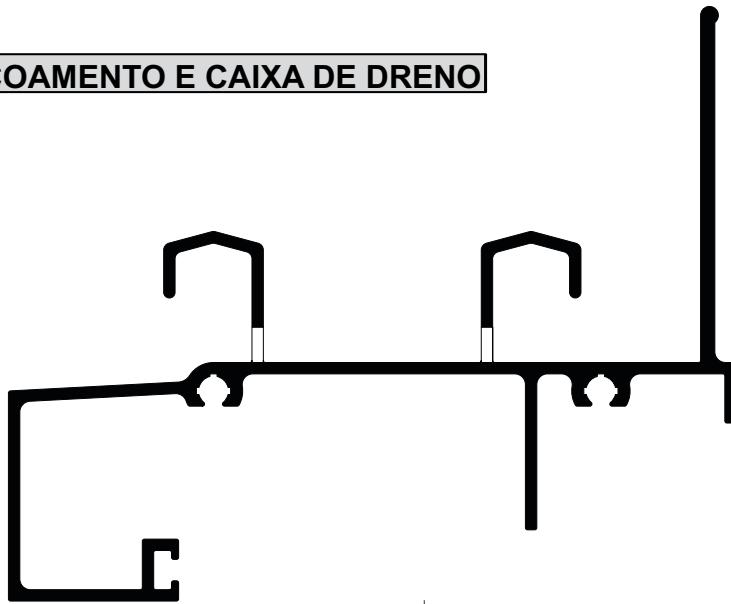
**RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO**

Usinar Perfis
LG116
LG143
LG160
LG161
LG181



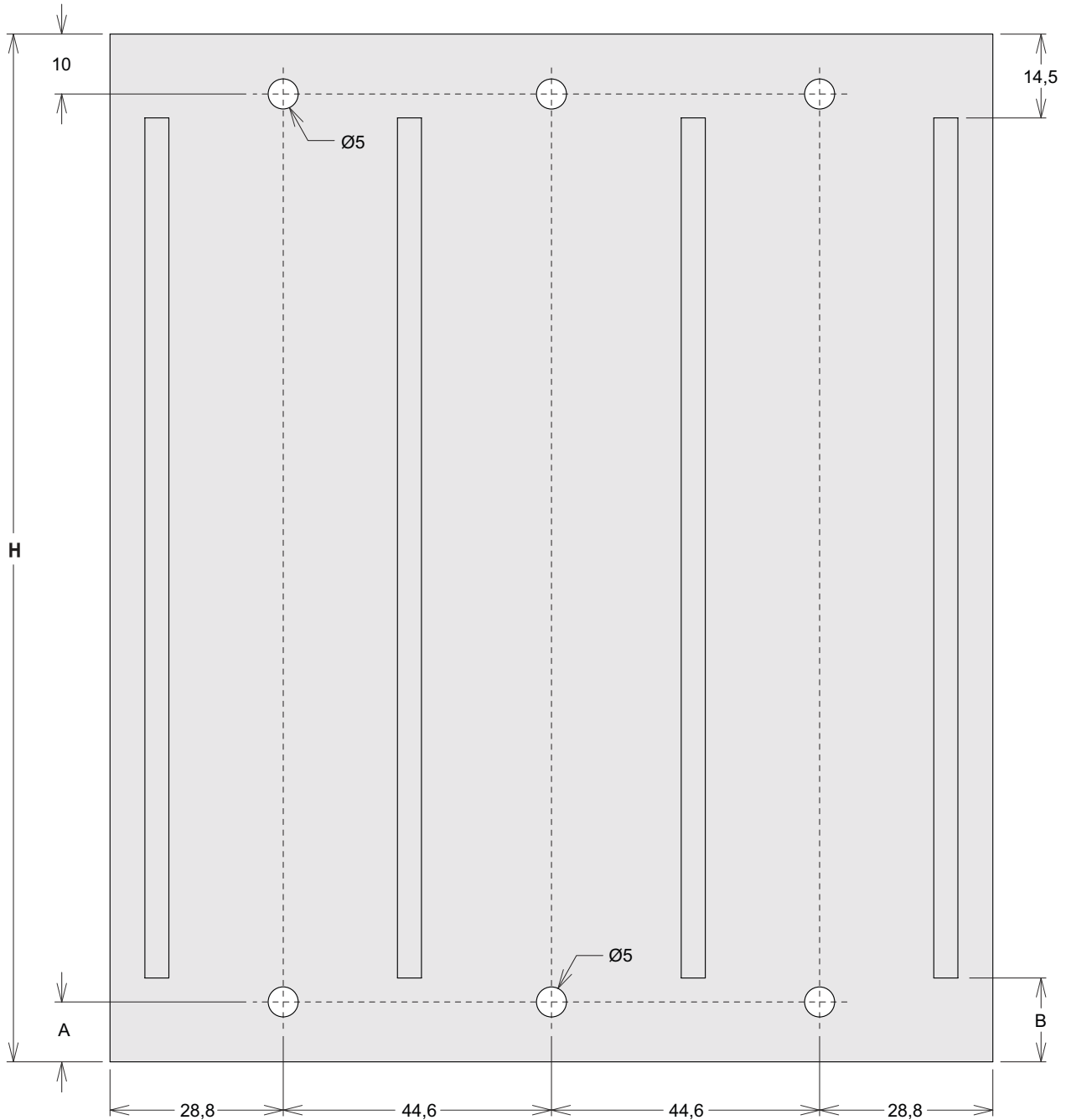
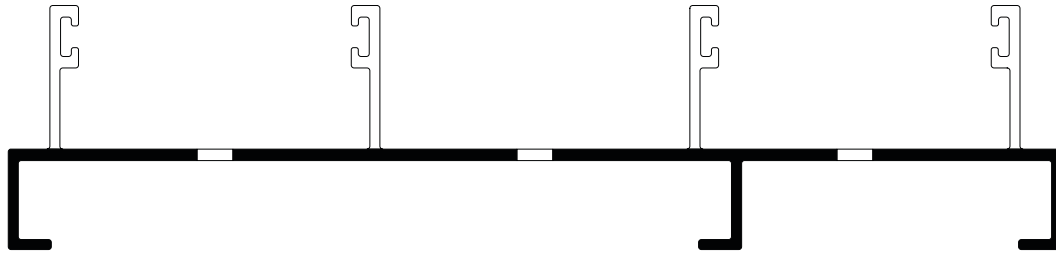
**RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO**

Usinar  
Perfis  
LG025



**DESABE DAS MATAJUNTAS  
FURAÇÃO DOS MARCOS  
LATERAIS**

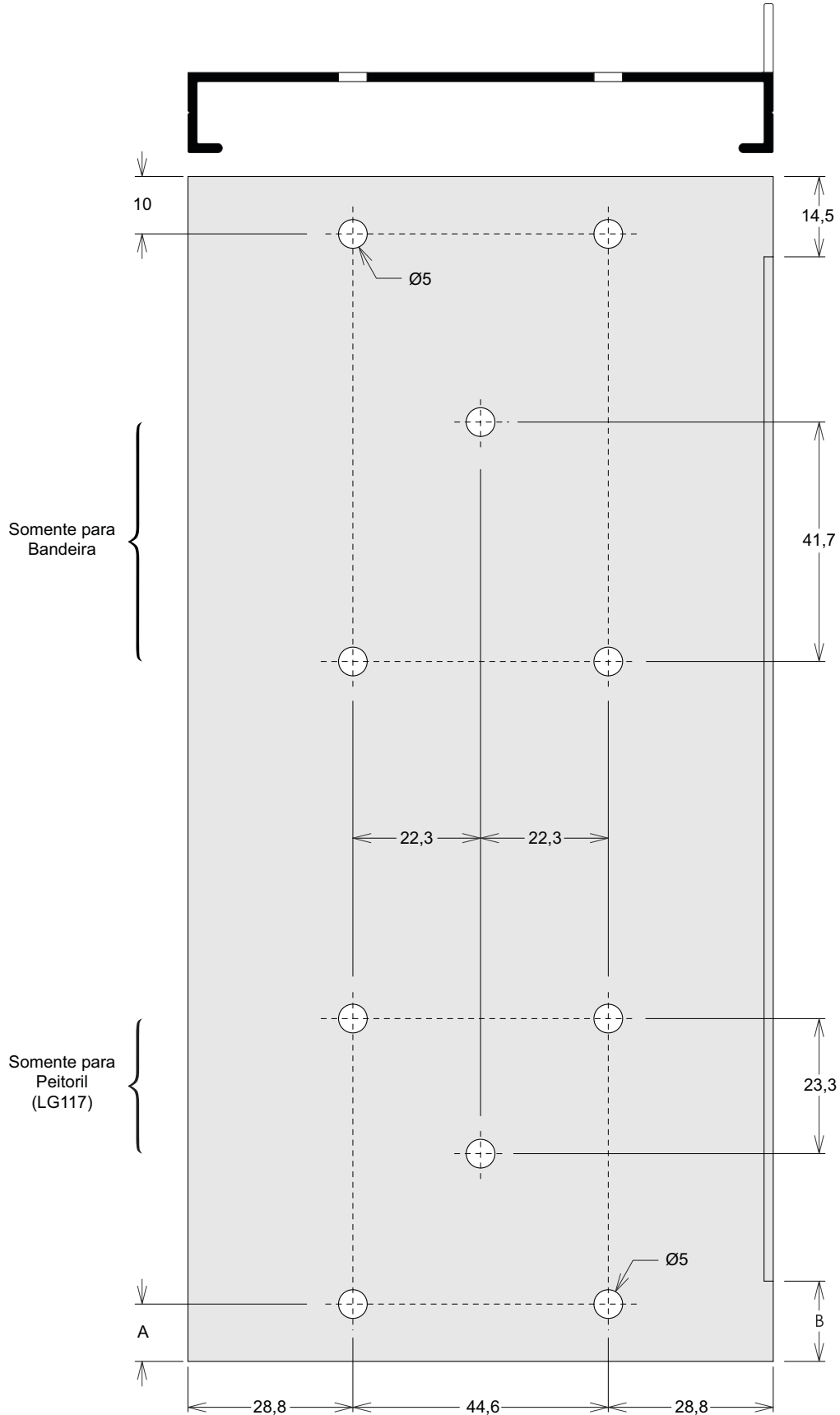
Medida A (mm)	Medida B (mm)	Recebe Perfis	Usinar Perfis
10	14,5	LG115 - LG159 - LG116 - LG160	LG124 LG144
5	9,5	LG125 - LG143 - LG161	LG145



**DESABE DAS MATAJUNTAS  
FURAÇÃO DOS MARCOS  
LATERAIS**

Medida A (mm)	Medida B (mm)	Recebe Perfis
10	14,5	LG115 - LG159 - LG116 - LG160
5	9,5	LG125 - LG143 - LG161

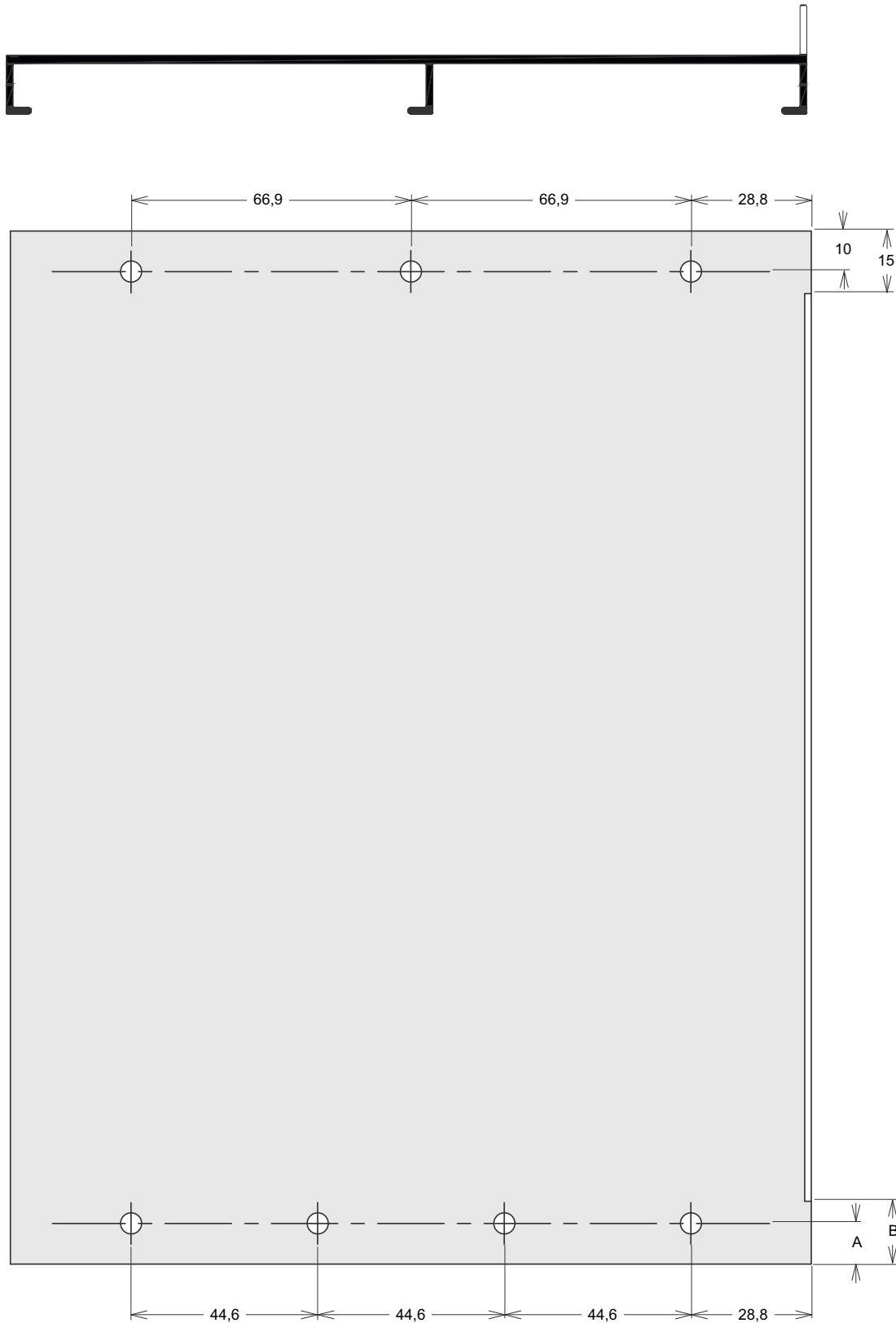
Usinar Perfis
LG002
LG158
LG215



**FURAÇÃO DOS MARCOS  
LATERAIS 4 PLANOS**

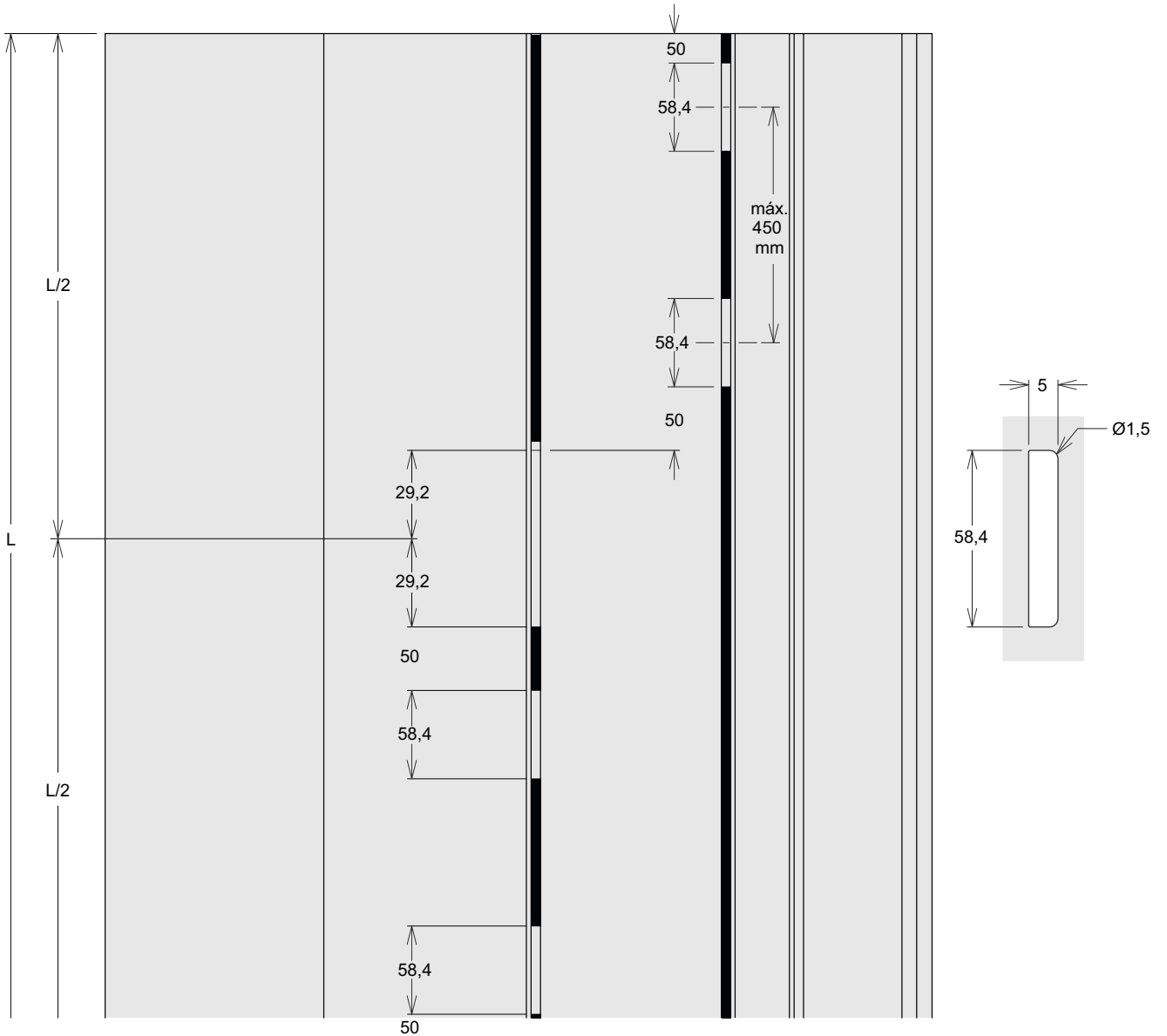
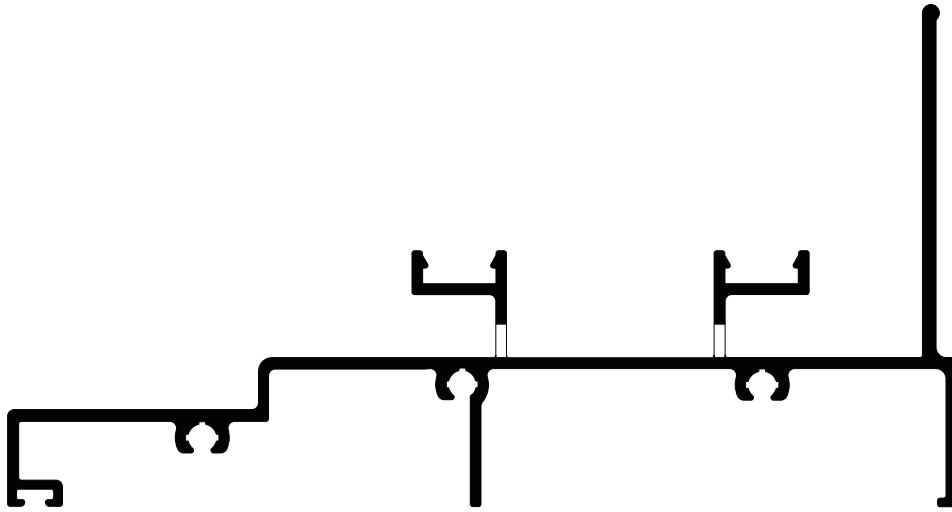
Medida A (mm)	Medida B (mm)	Recebe Perfis
10	15	LG160
5	10	LG161

Usinar Perfis
LG072



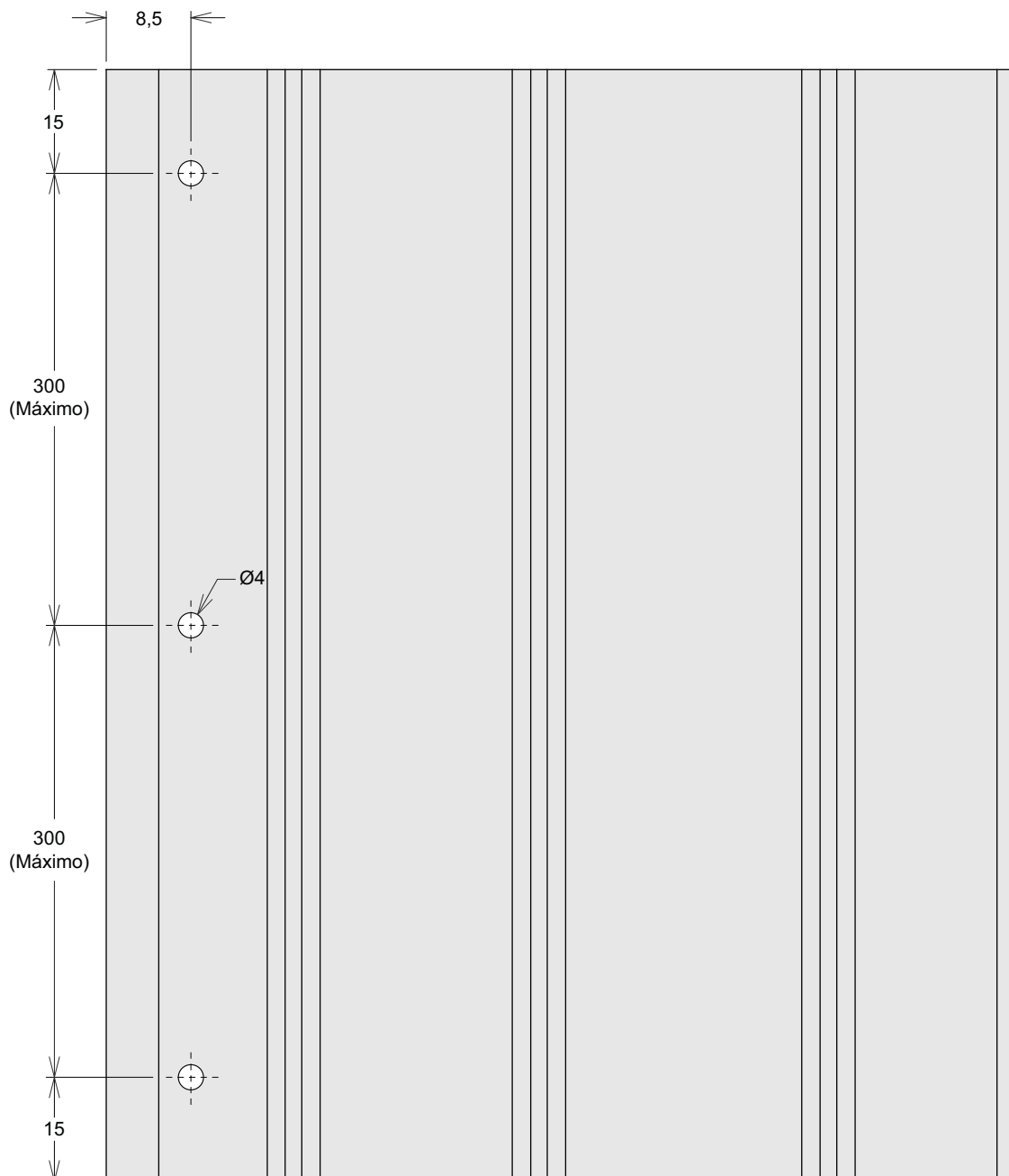
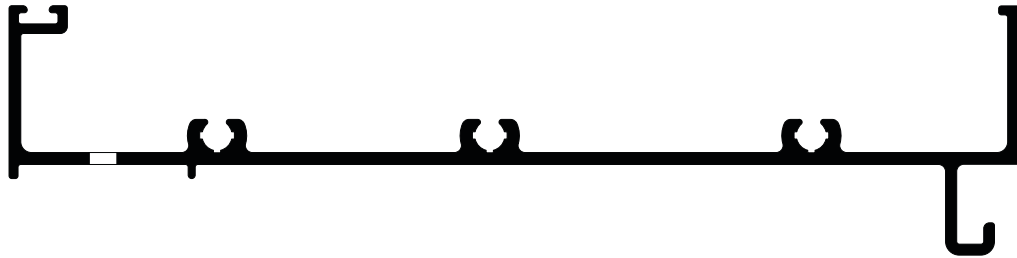
**RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO**

Usinar  
Perfis  
LG172



**FIXAÇÃO DA TAMPA EXTERNA**

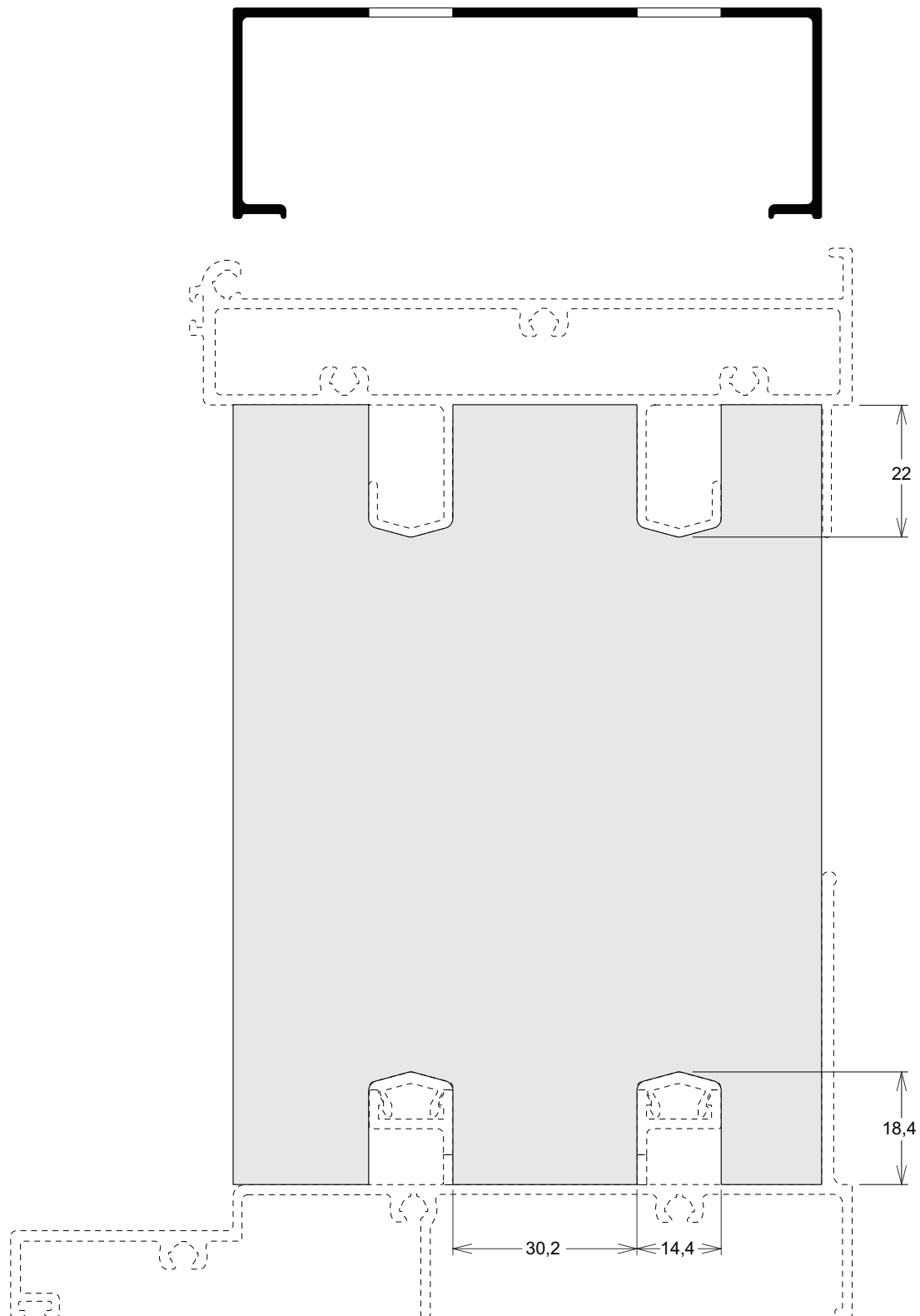
Usinar  
Perfis  
LG168





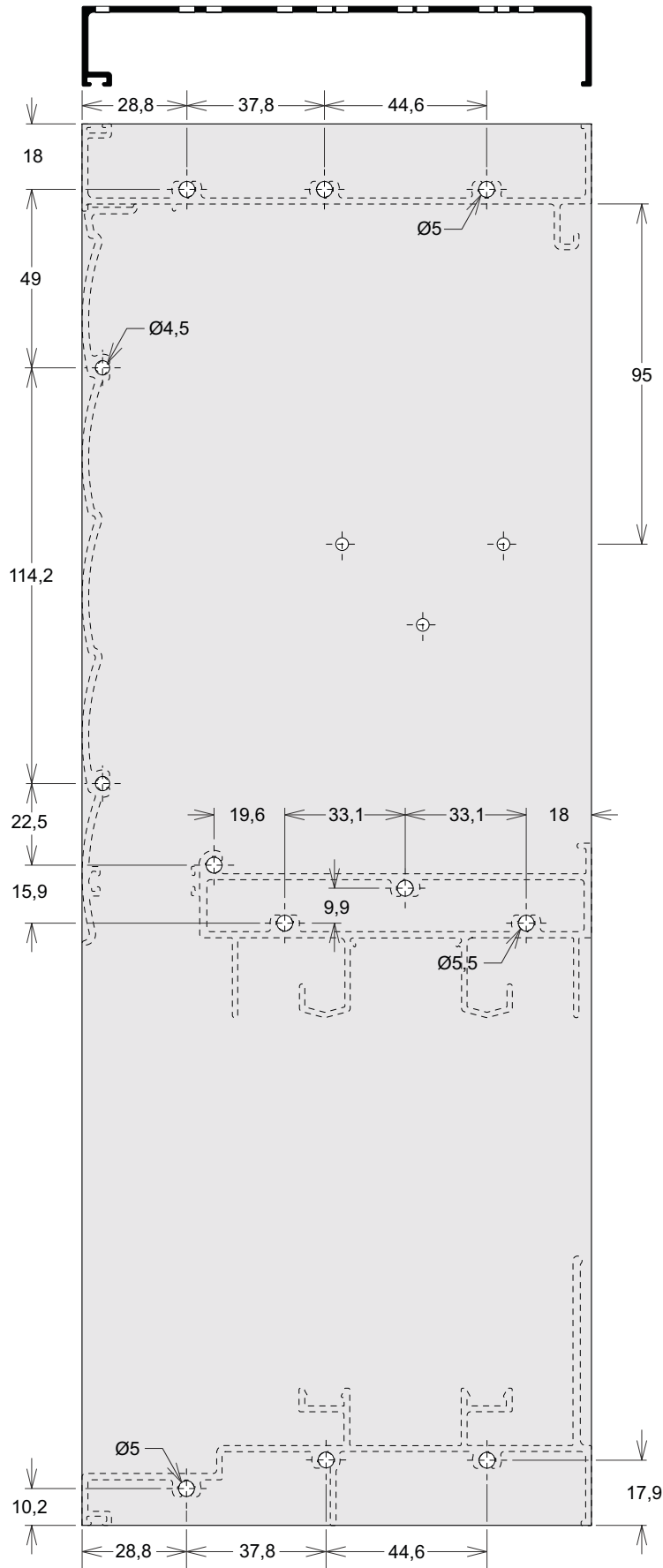
**RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO**Usinar  
Perfis

MN050



**FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA**

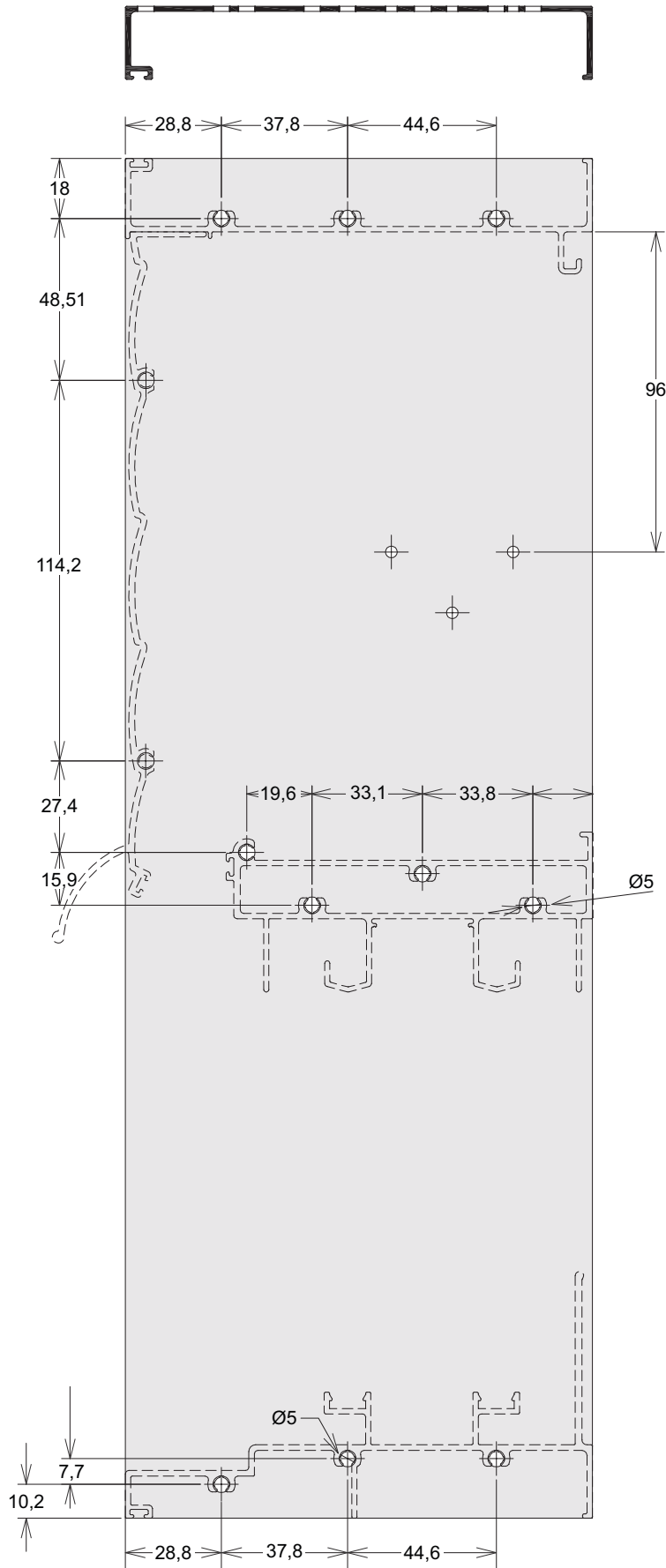
Usinar  
Perfis  
LG170



Verificar furação de acordo com o mancal de recolhedor especificado para a obra.

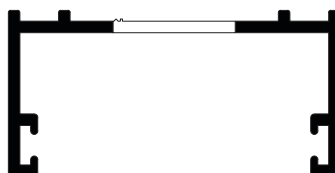
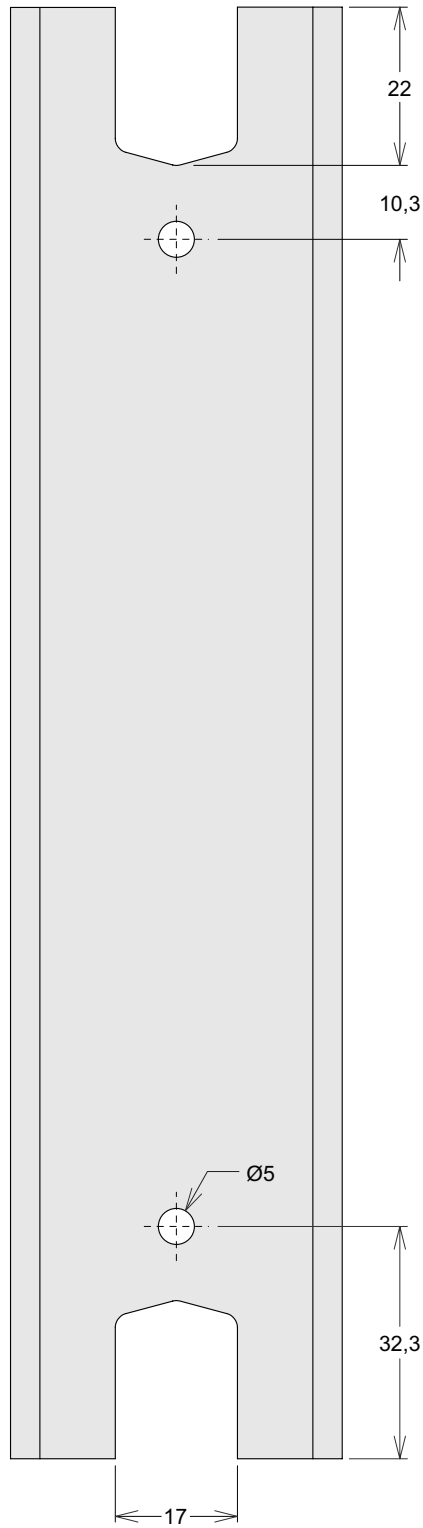
**FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA**

Usinar  
Perfis  
LG170



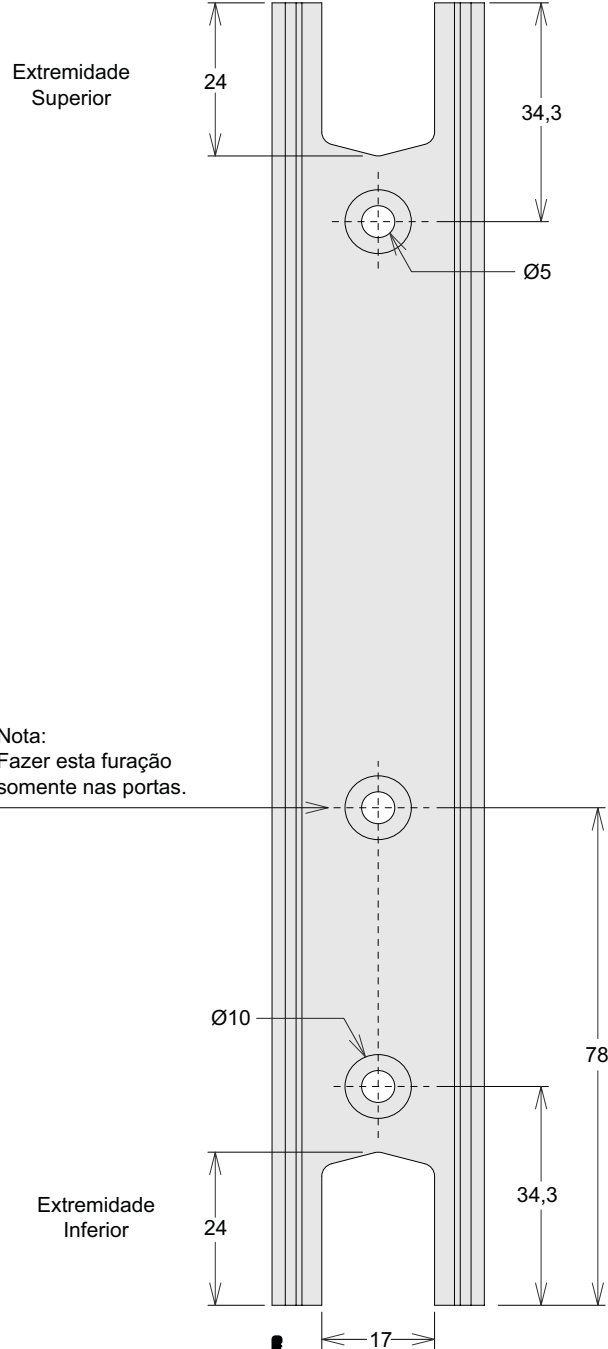
**RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - MATAJUNTA**

Usinar  
Perfis  
LG028

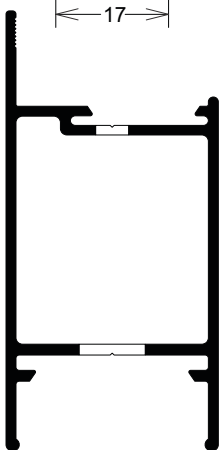


**RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - FIXAÇÃO DOS MONTANTES**

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

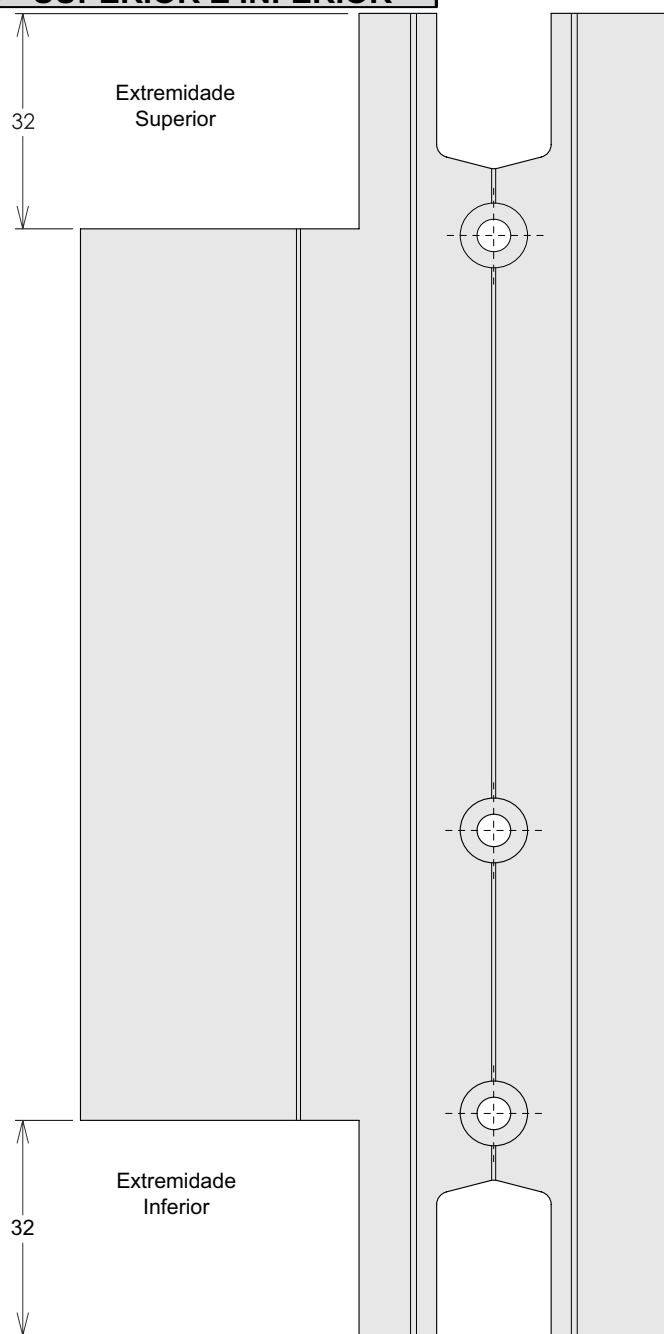


Usinar Perfil
LG017
LG018
LG019
LG020
LG021
LG048
LG049
LG050
LG051
LG052
LG053
LG054
LG126
LG127
LG128
LG132
LG133
LG134
LG135
LG136
LG137
LG138
LG139
LG149
LG150
LG151
LG152
LG153
LG154
LG156
LG162
LG163

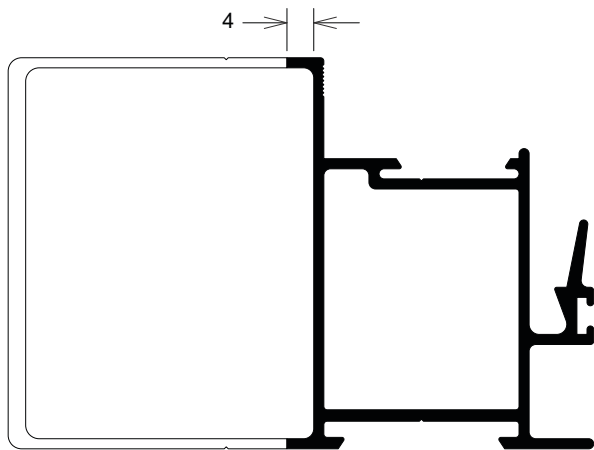


**DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR**

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

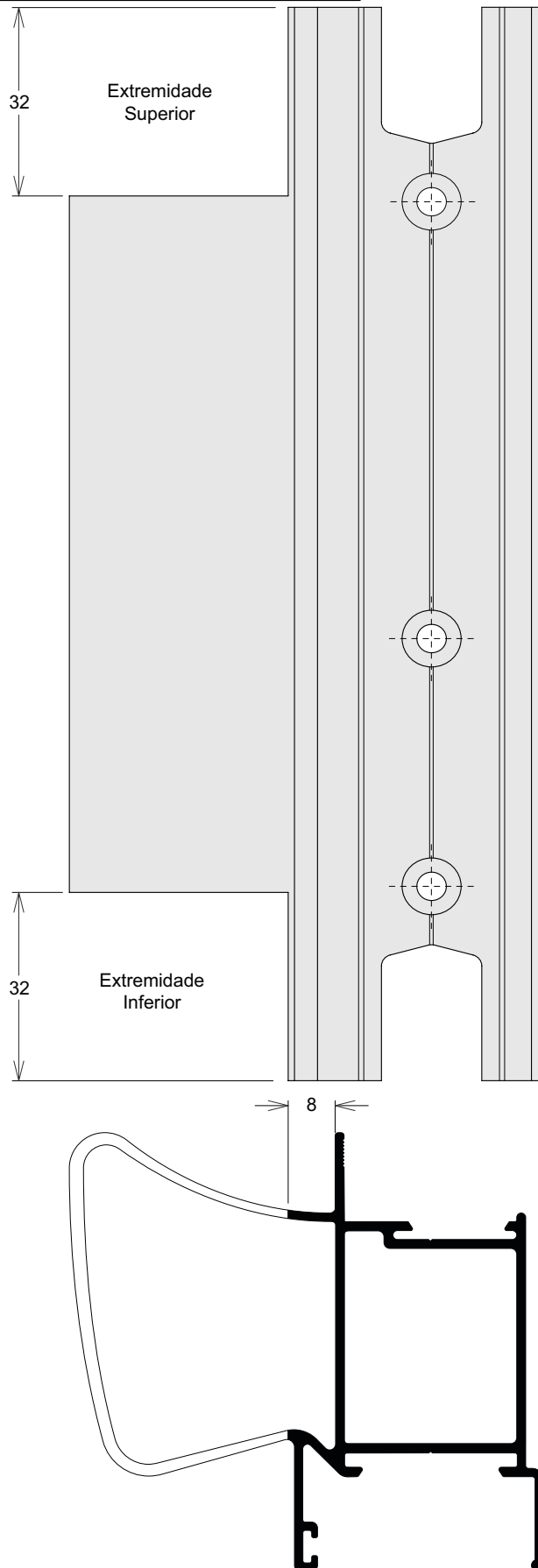


Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150



**DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR**

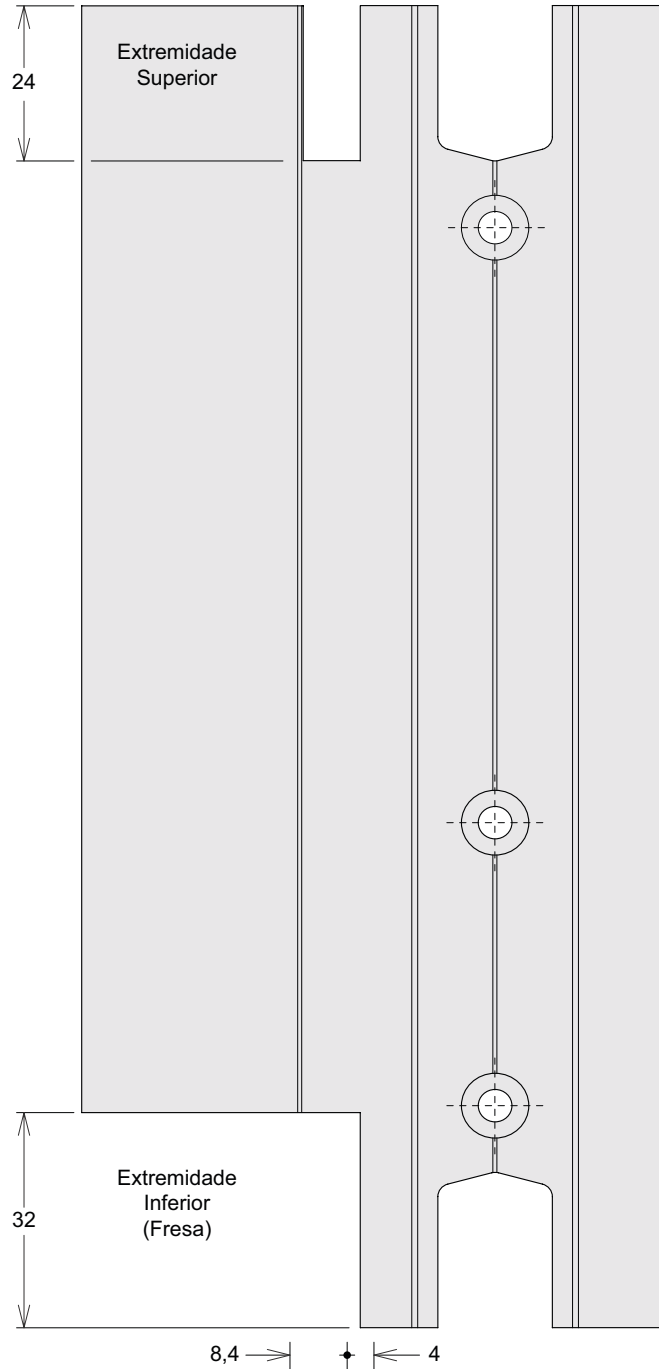
**Nota:**  
Peças conforme e contrário



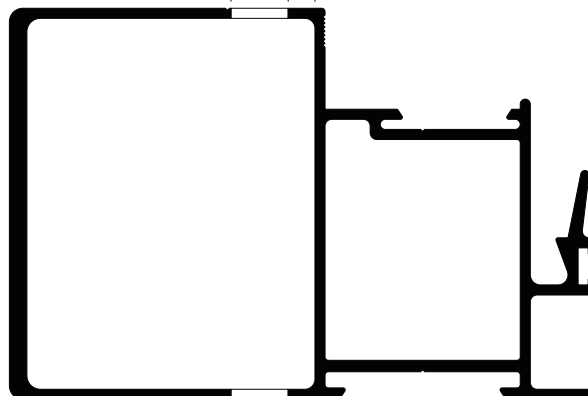
Usinar Perfis
LG053
LG136
LG139
LG156
LG204
LG205
LG206

**DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR**

**Nota:**  
Peças conforme e contrário



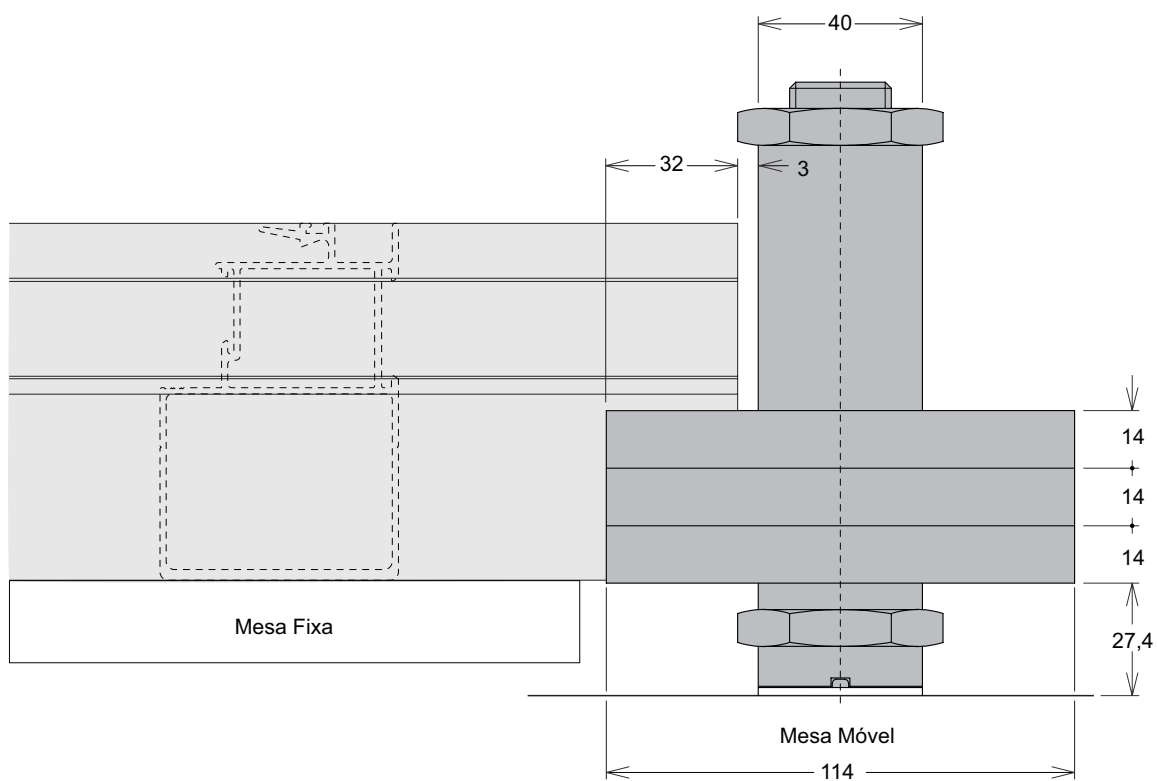
Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150





**DETALHE DE USINAGEM COM ENTESTADEIRA**

Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150

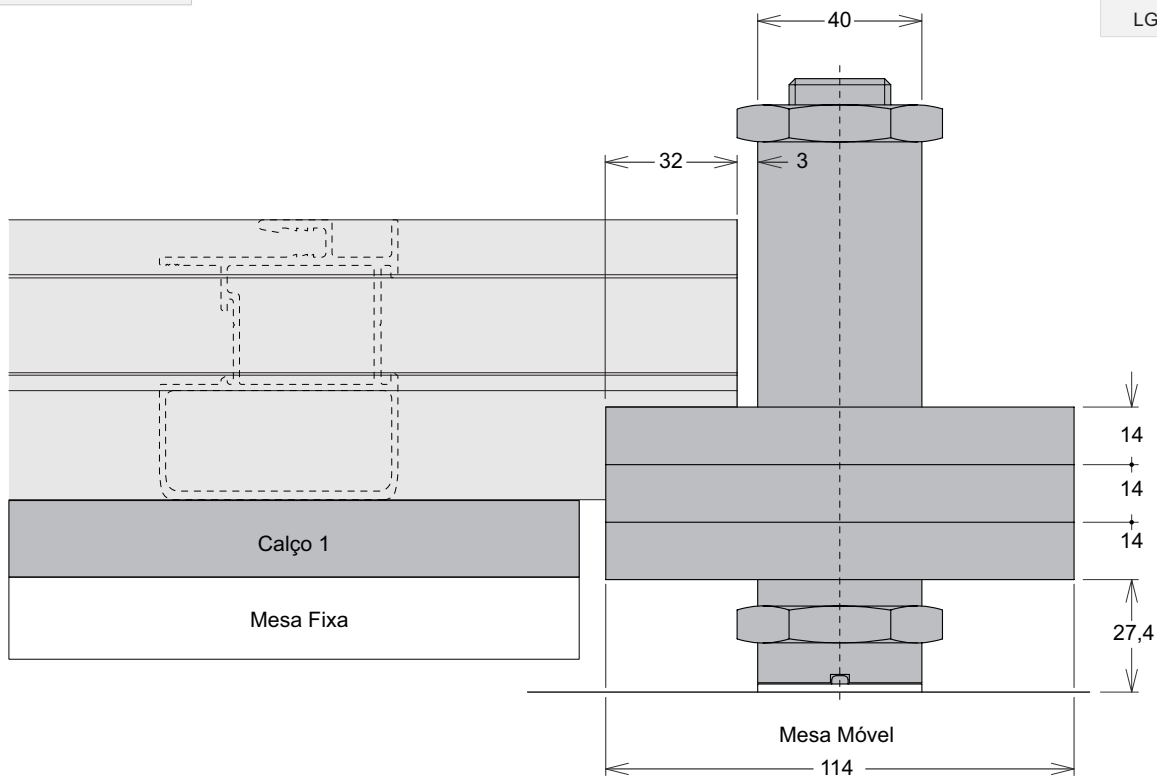


Fresa de Topo. As dimensões da fresa de topo são orientativas, devendo o fornecedor da fresa confirmá-las.

**DETALHE DE USINAGEM COM ENTESTADEIRA**

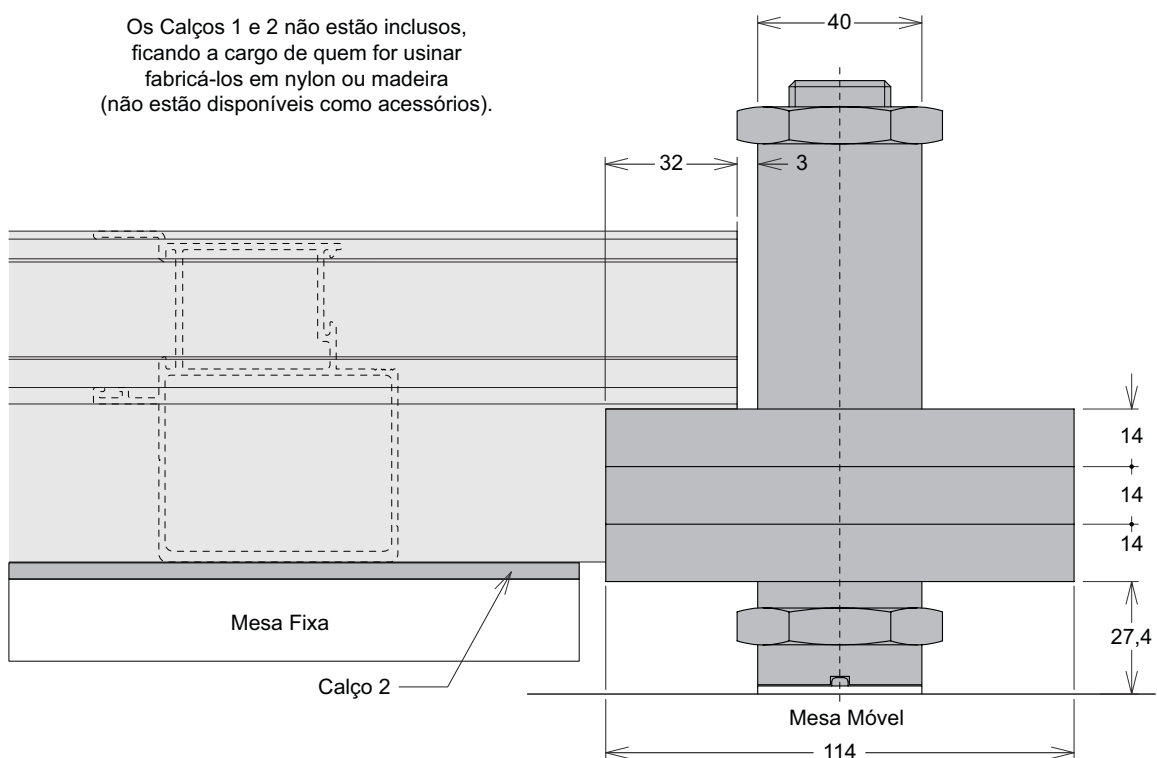
Usinar Perfil
LG018
LG053
LG136
LG156

**Nota:**  
Peças conforme e contrário



Fresa de Topo. As dimensões da fresa de topo são orientativas, devendo o fornecedor da fresa confirmá-las.

Os Calços 1 e 2 não estão inclusos, ficando a cargo de quem for usinar fabricá-los em nylon ou madeira (não estão disponíveis como acessórios).

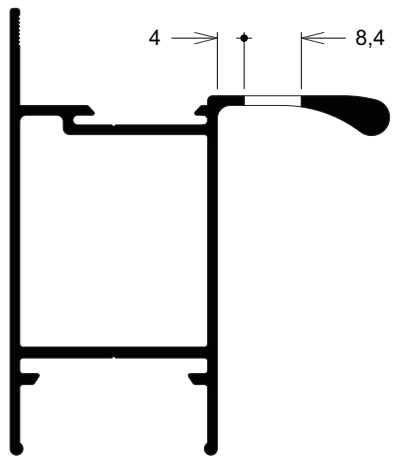
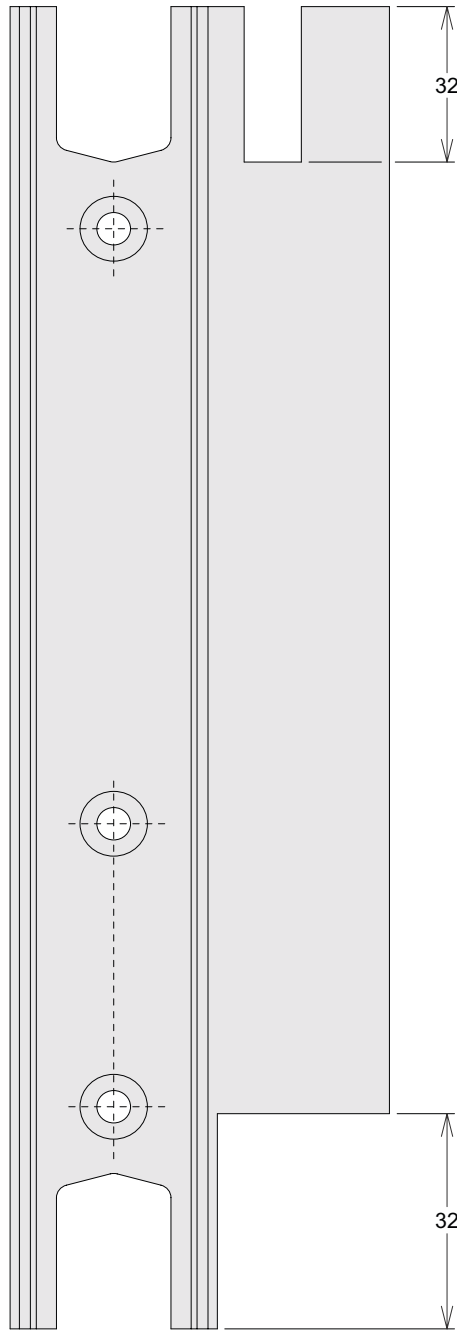


**DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR**

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

Extremidade Inferior (Fresa)



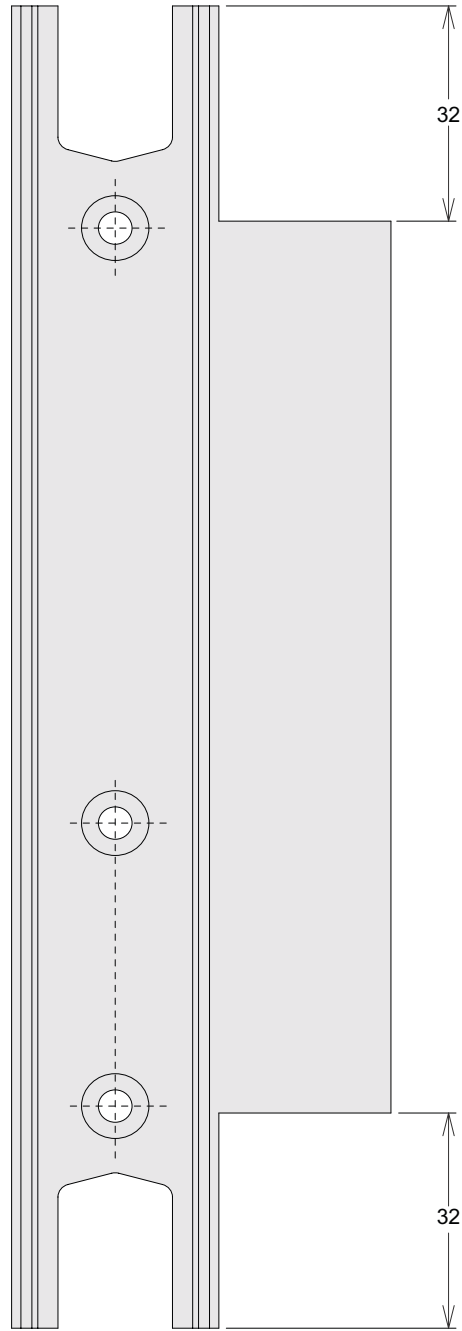
Usinar Perfis
LG017
LG020
LG126
LG134
LG149
LG154

**DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR**

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

Extremidade Inferior

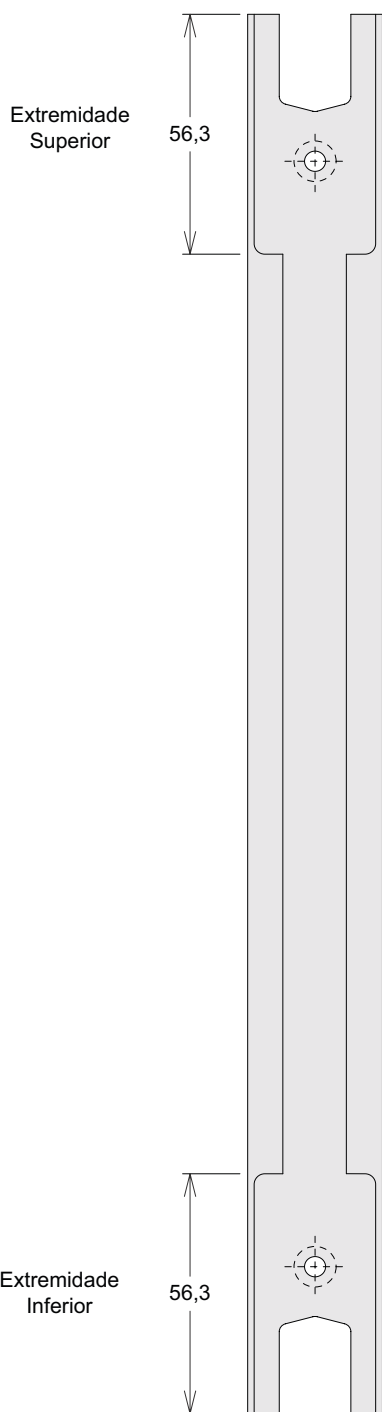
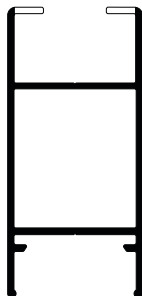


Usinar Perfis
LG017
LG020
LG126
LG134
LG149
LG154

**RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS  
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - JANELA**

Usinar Perfis
LG126
LG128
LG132
LG134
LG152
LG153
LG163

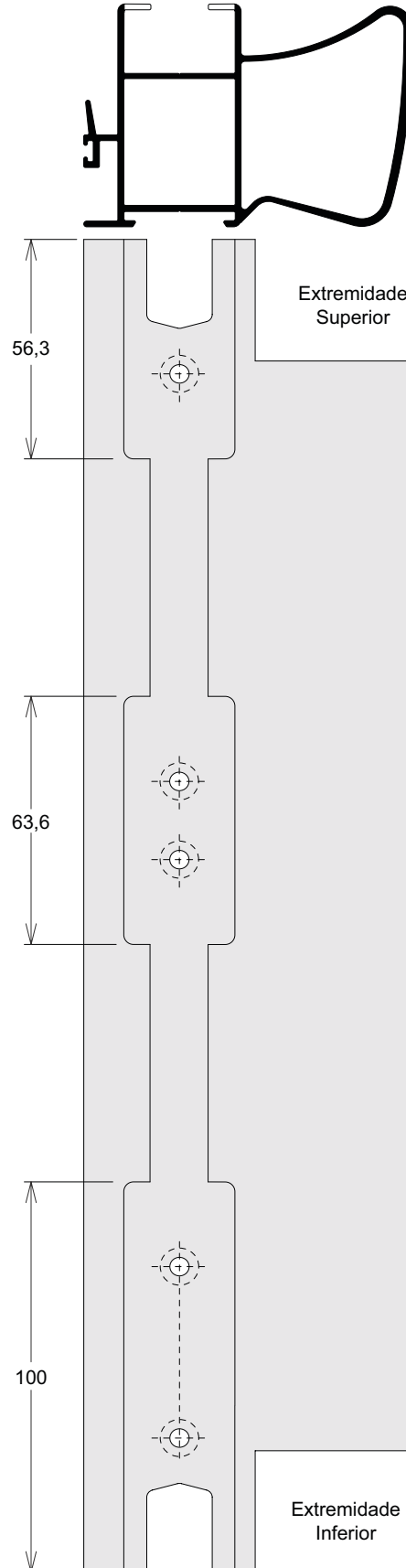
**Nota:**  
Peças conforme e contrário



**RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS  
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - PORTA**

**Nota:**

Peças conforme e contrário



Usinar  
Perfis

LG126

LG127

LG128

LG132

LG134

LG135

LG136

LG149

LG150

LG151

LG152

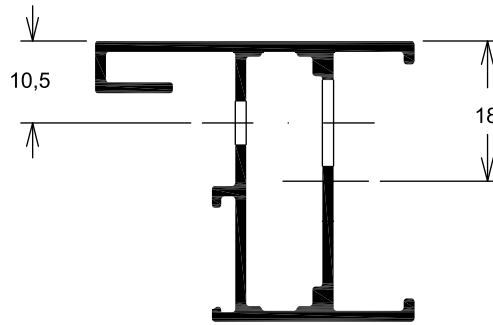
LG153

LG154

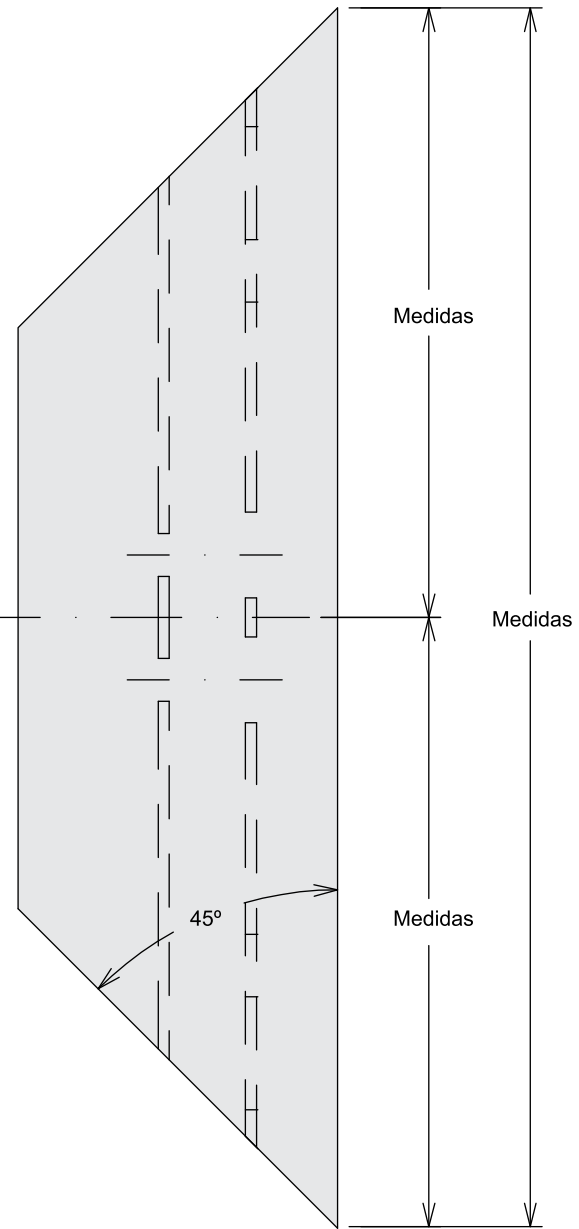
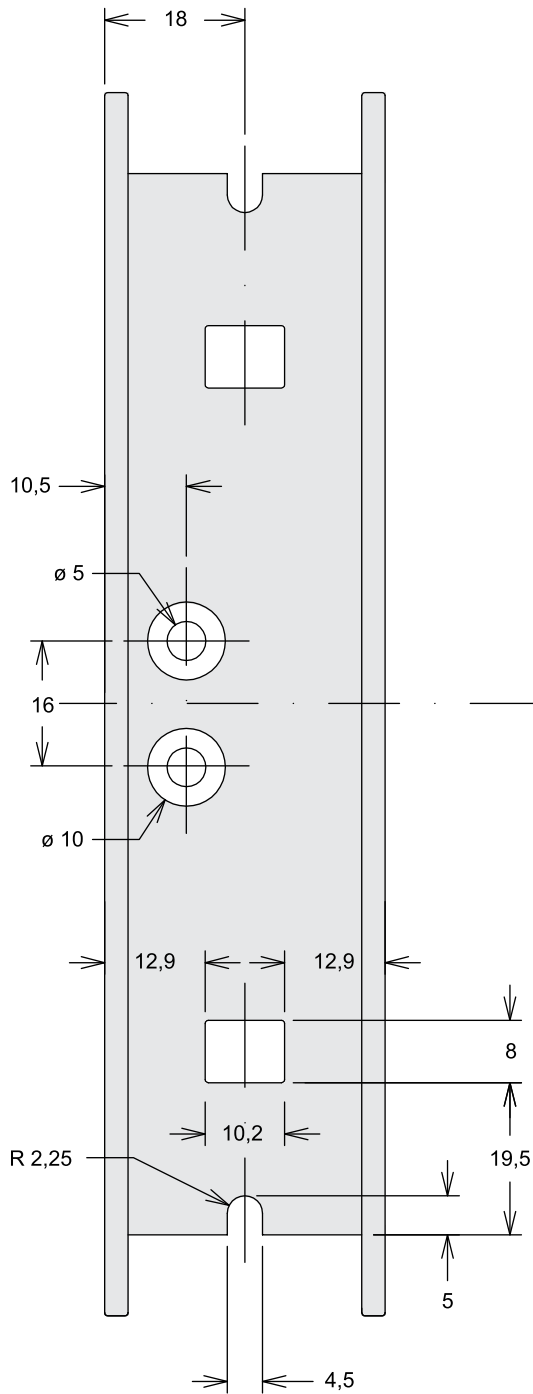
LG156

LG163

**USINAGENS PARA CONEXÃO / TRAVESSA / MONTANTE CENTRAL GN077**

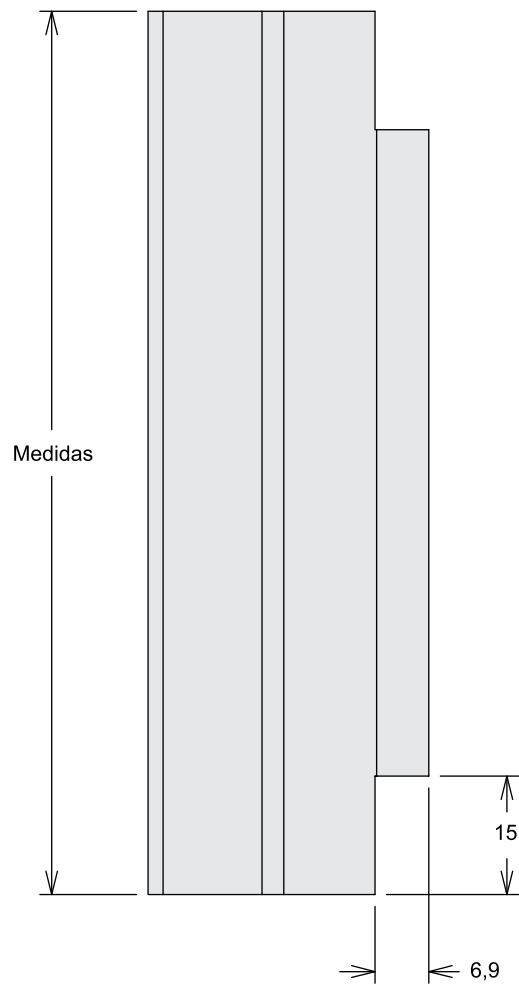
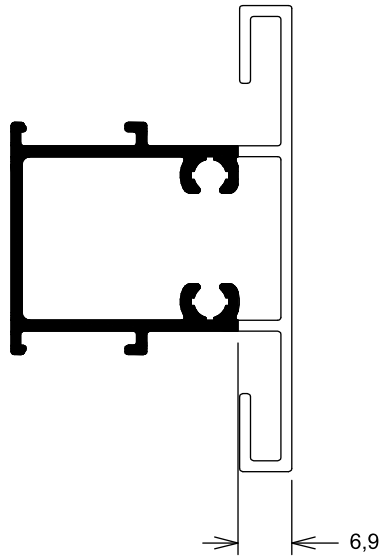


Usinar  
Perfis  
GN072



**USINAGENS PARA AJUSTE NOS MARCO GN072**

Usinar  
Perfis  
GN077





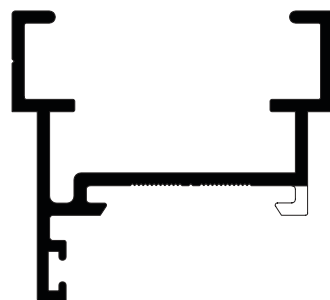
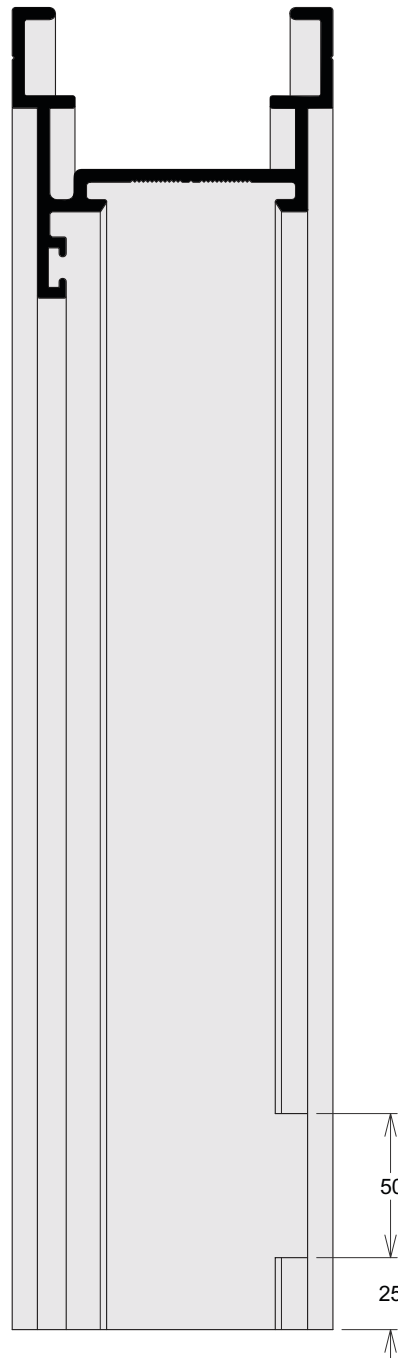
**RECORTE DO MARCO - PORTA DE GIRO**

Usinar  
Perfis  
LG056

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

Extremidade Inferior

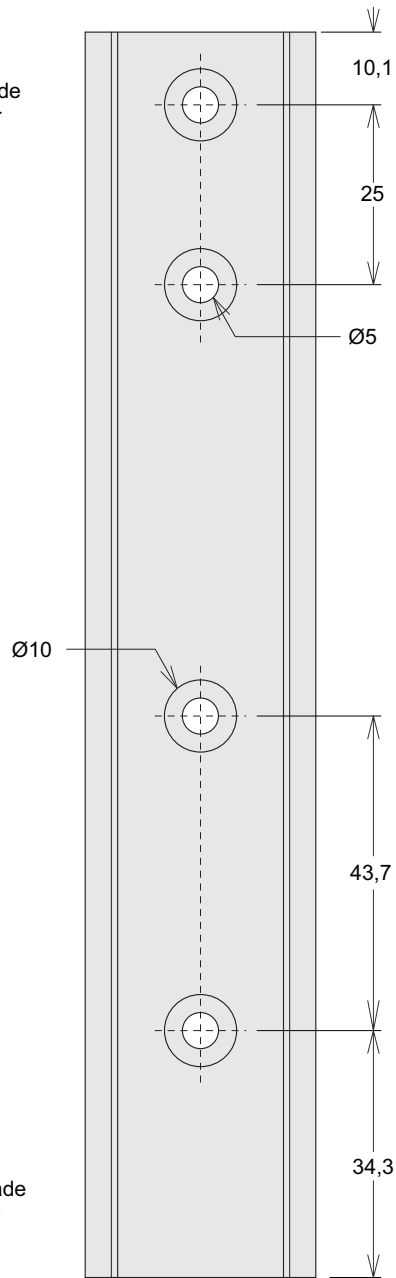


### FIXAÇÃO DOS MONTANTES

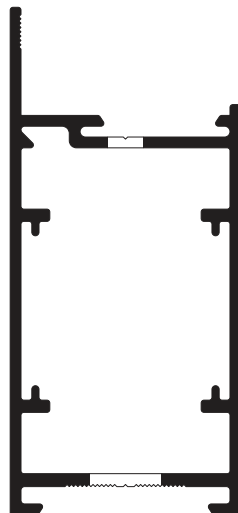
Usinar  
Perfis  
LG043

**Nota:**  
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

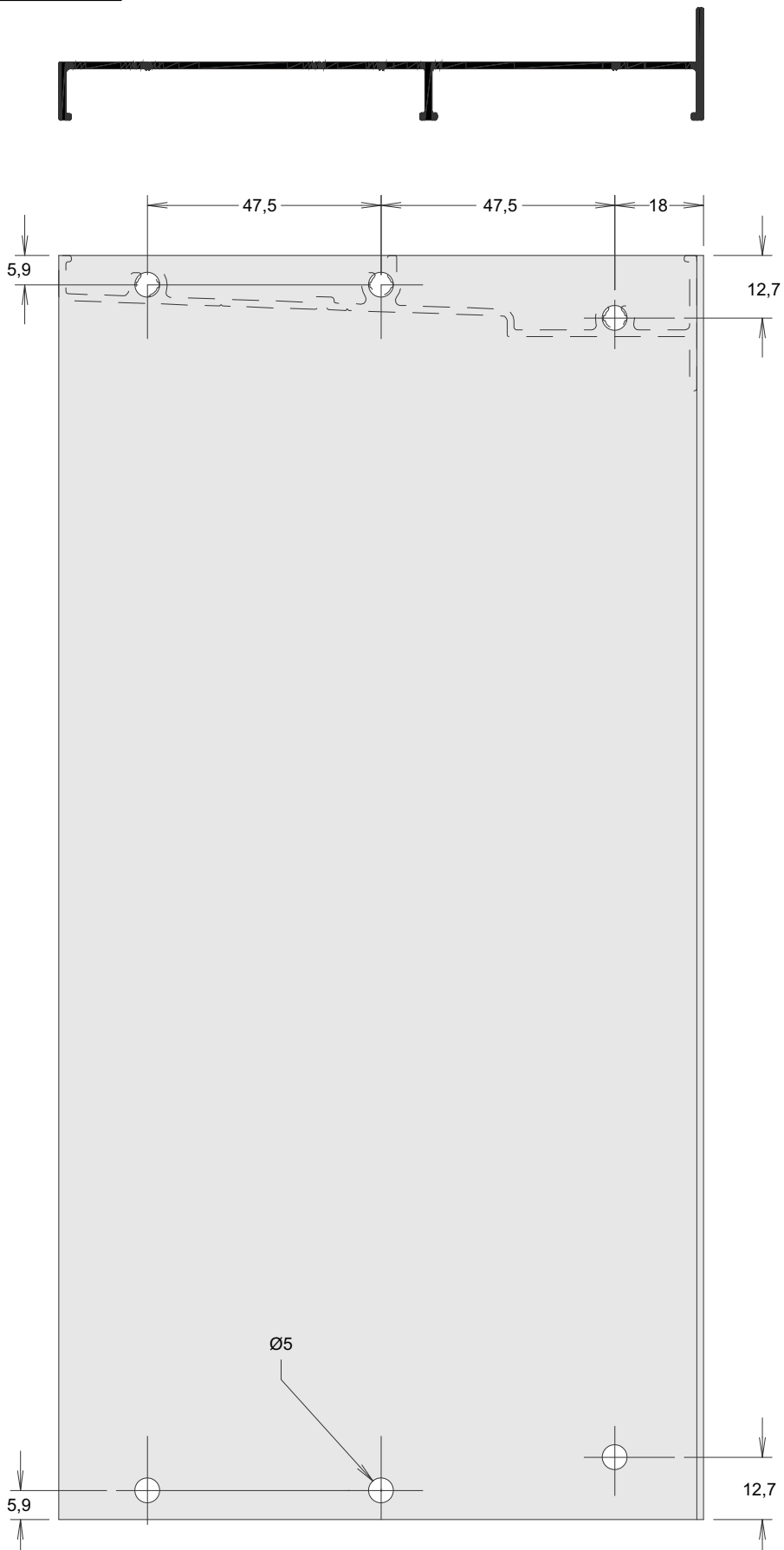


Extremidade Inferior



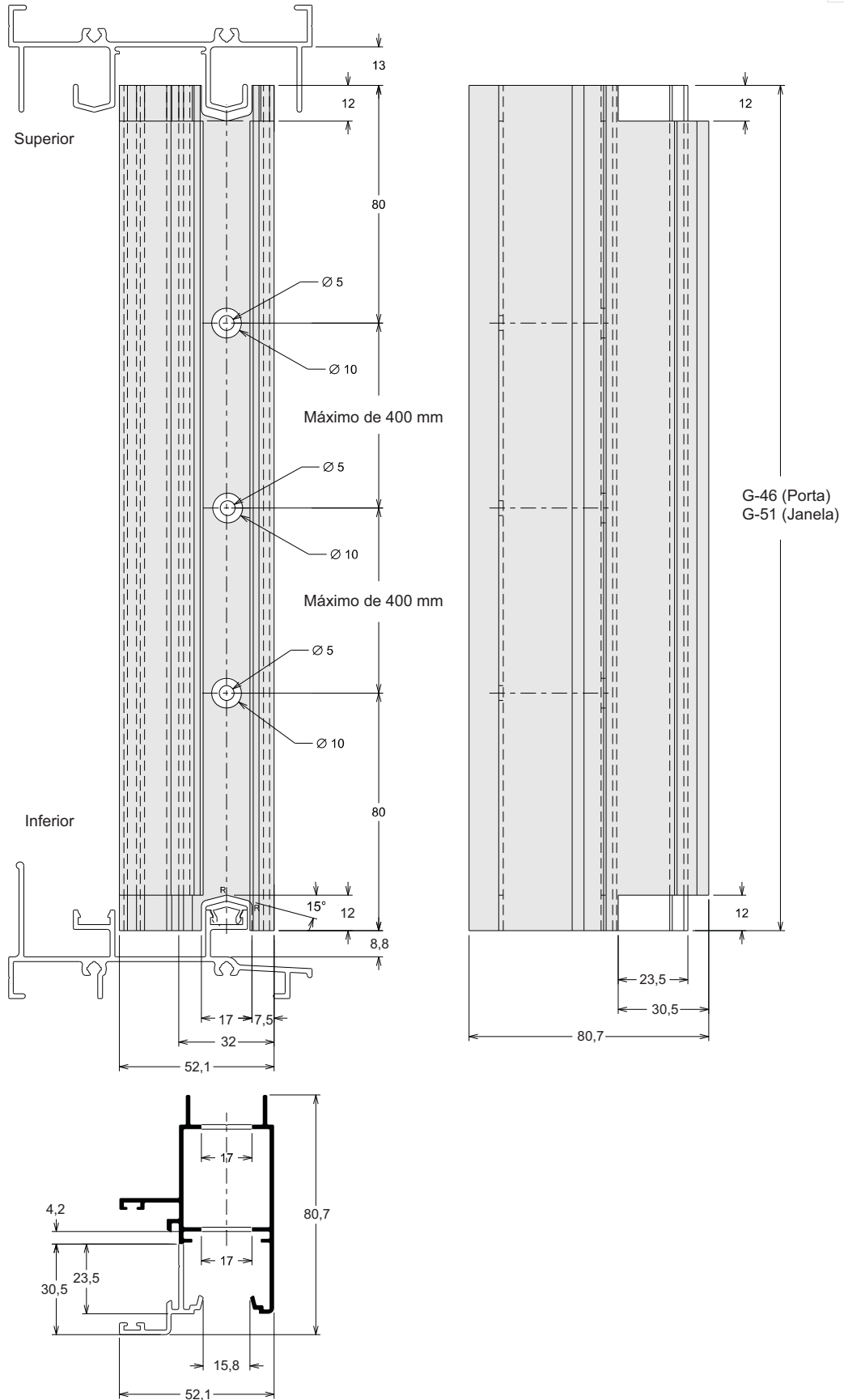
**MONTANTES DO MARCO**

Usinar  
Perfis  
LG239



**MONTANTE CANTO 90°**

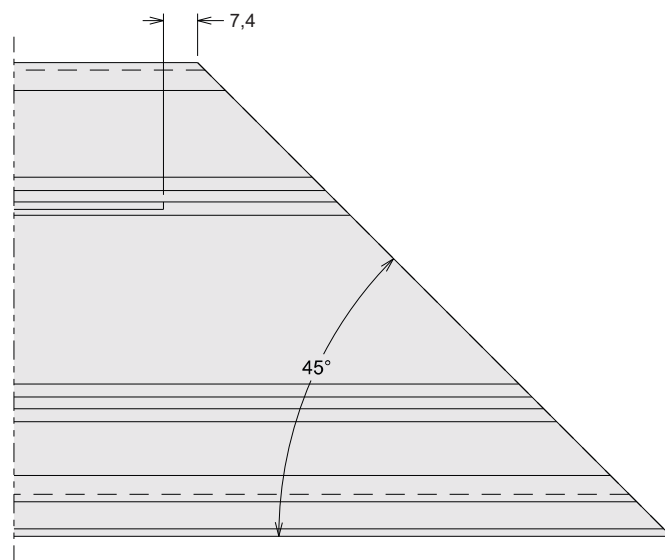
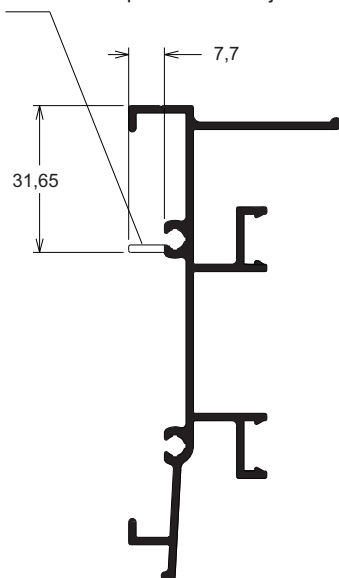
Usinar  
Perfis  
LG235



**TRILHO CANTO 90°**Usinar  
Perfis

LG115

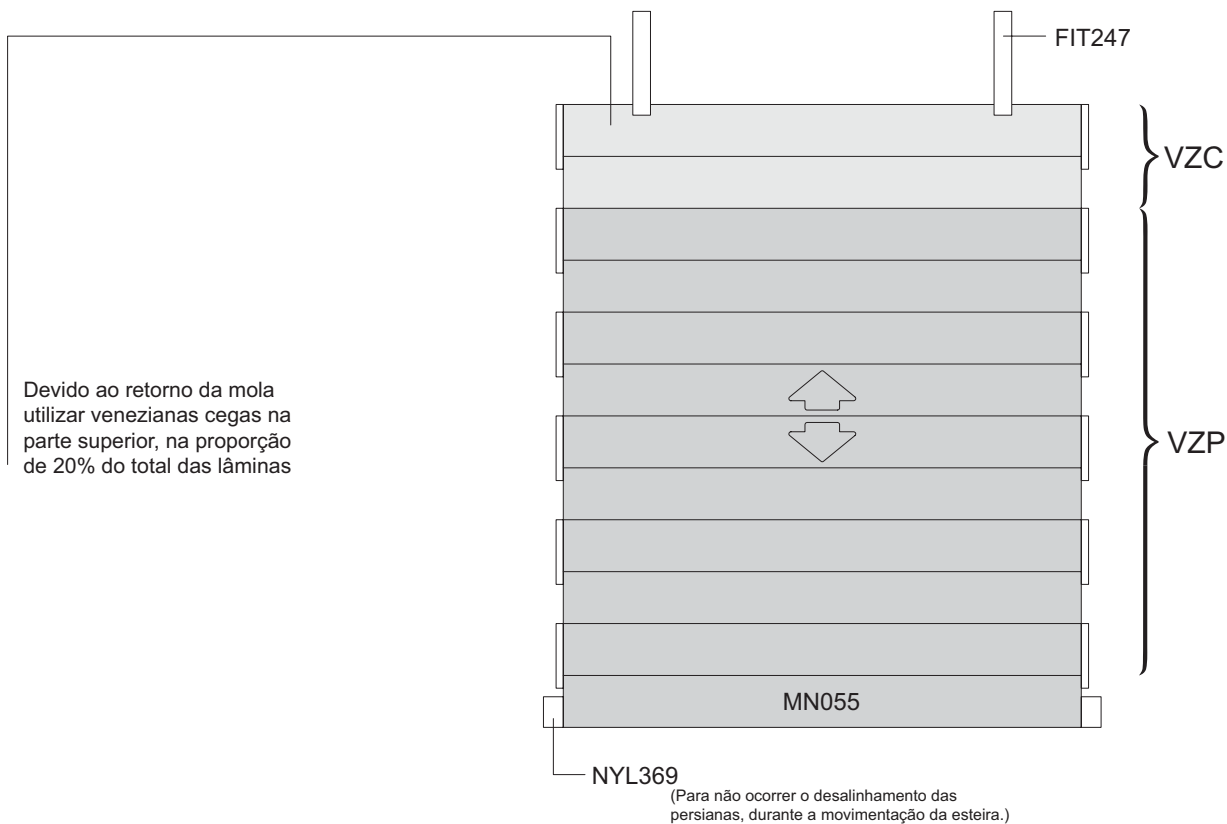
Usinar esta aba para colocar a junta



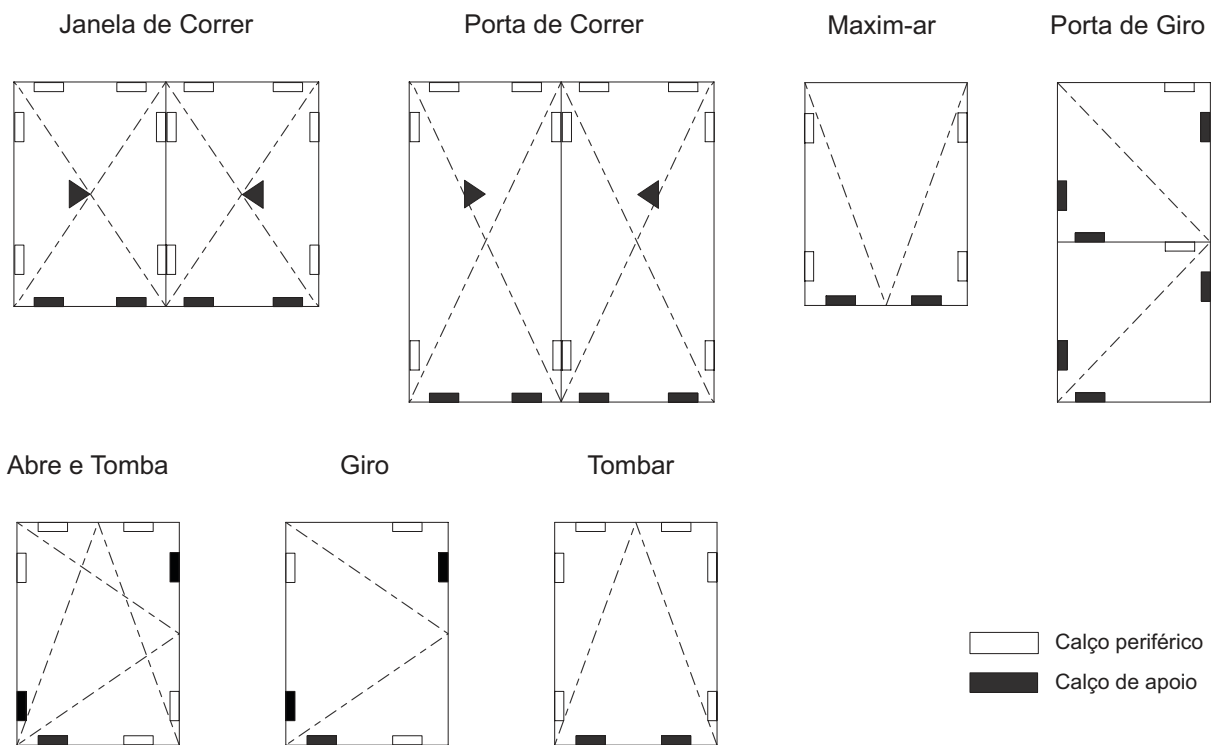
# Detalhes Construtivos

<b>Descrição</b>	<b>Pág.</b>
Orientação de Montagem dos Painéis de Persiana	H-01
Instruções de Posicionamento dos Calços do Vidro	H-01
Detalhe de Aplicação de Calço para Evitar a Deflexão do Trilho da Porta de Correr	H-02
Calço para Caixa de Dreno (Janela e Porta de Correr, Três Planos)	H-03
Junção 90° para Perfil LG125 (Porta)	H-04
Junção 90° para Perfil LG115 / 159 (Janela)	H-05
Junção 90° para Perfil LG044 (Janela e Porta)	H-06
Batedeira	H-07
Posicionamento da Batedeira	H-07
Diâmetro Máximo Útil do Rolo das Persianas	H-08
	H-09

**ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS PAINÉIS DE PERSIANA**

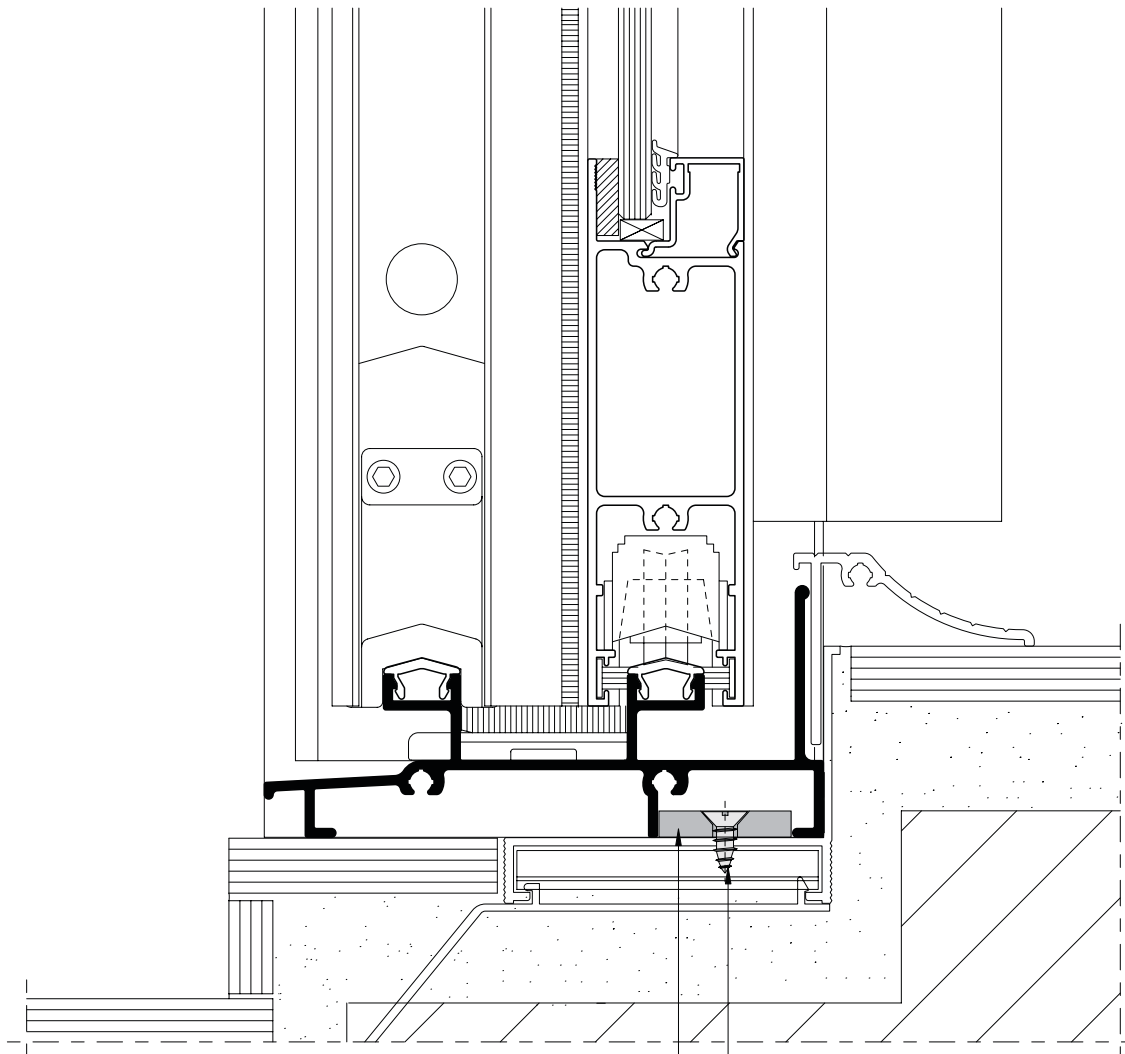


**INSTRUÇÕES DE POSICIONAMENTO DOS CALÇOS DO VIDRO**





**DETALHE DE APLICAÇÃO DE CALÇO PARA EVITAR A DEFLEXÃO DO TRILHO DA PORTA DE CORRER**

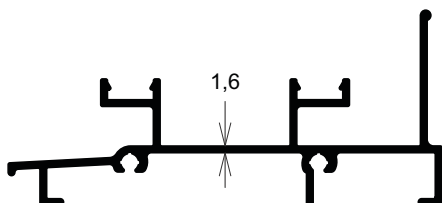


Calços em barra chata, perfil BC180 (24 mm x 3,5 mm) com 40 mm.

Parafuso AA 4,2 mm x 16 mm CX - aço inox.

**ATENÇÃO! Fixar os calços aplicando silicone na parte inferior.**

**TRILHO GOLD LG159**



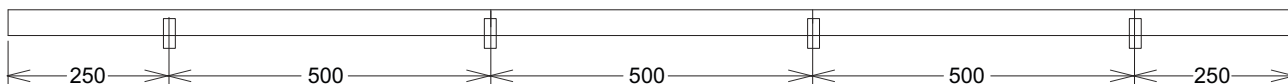
Módulo 2000 x 2000 mm

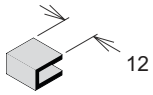
Pressão de ensaio = 150 km/m<sup>2</sup>

Pressão de sucção = 120 kg/m<sup>2</sup>

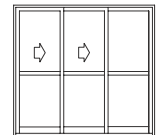
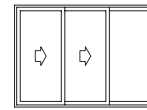
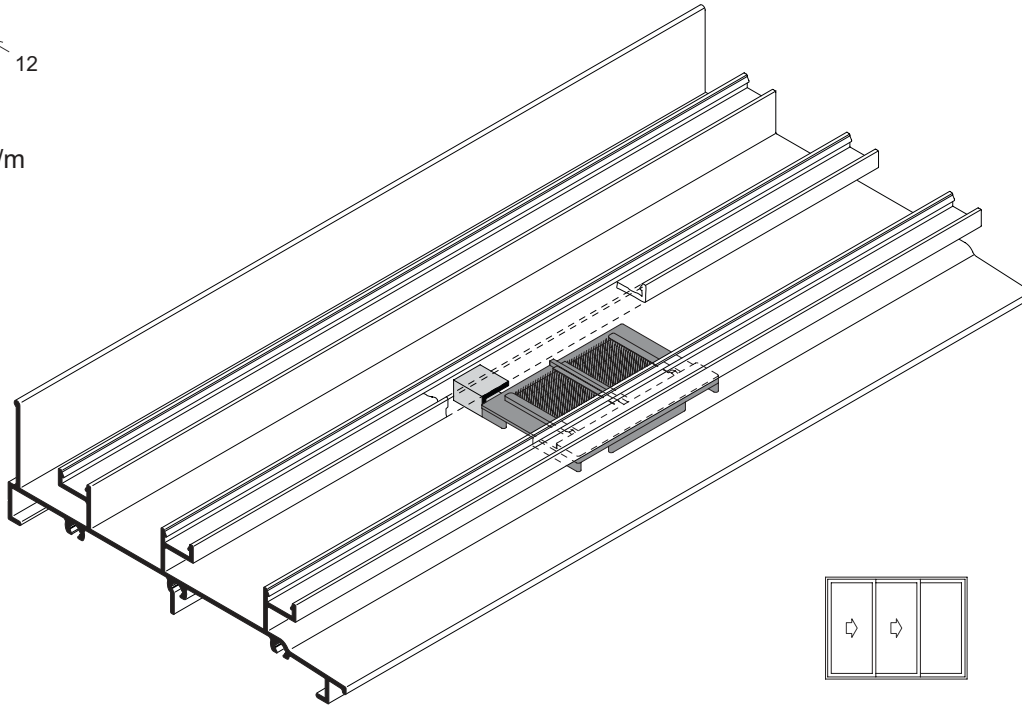
Parafuso diâmetro = 4,8 mm aço inox

Exemplo de fixação do trilho

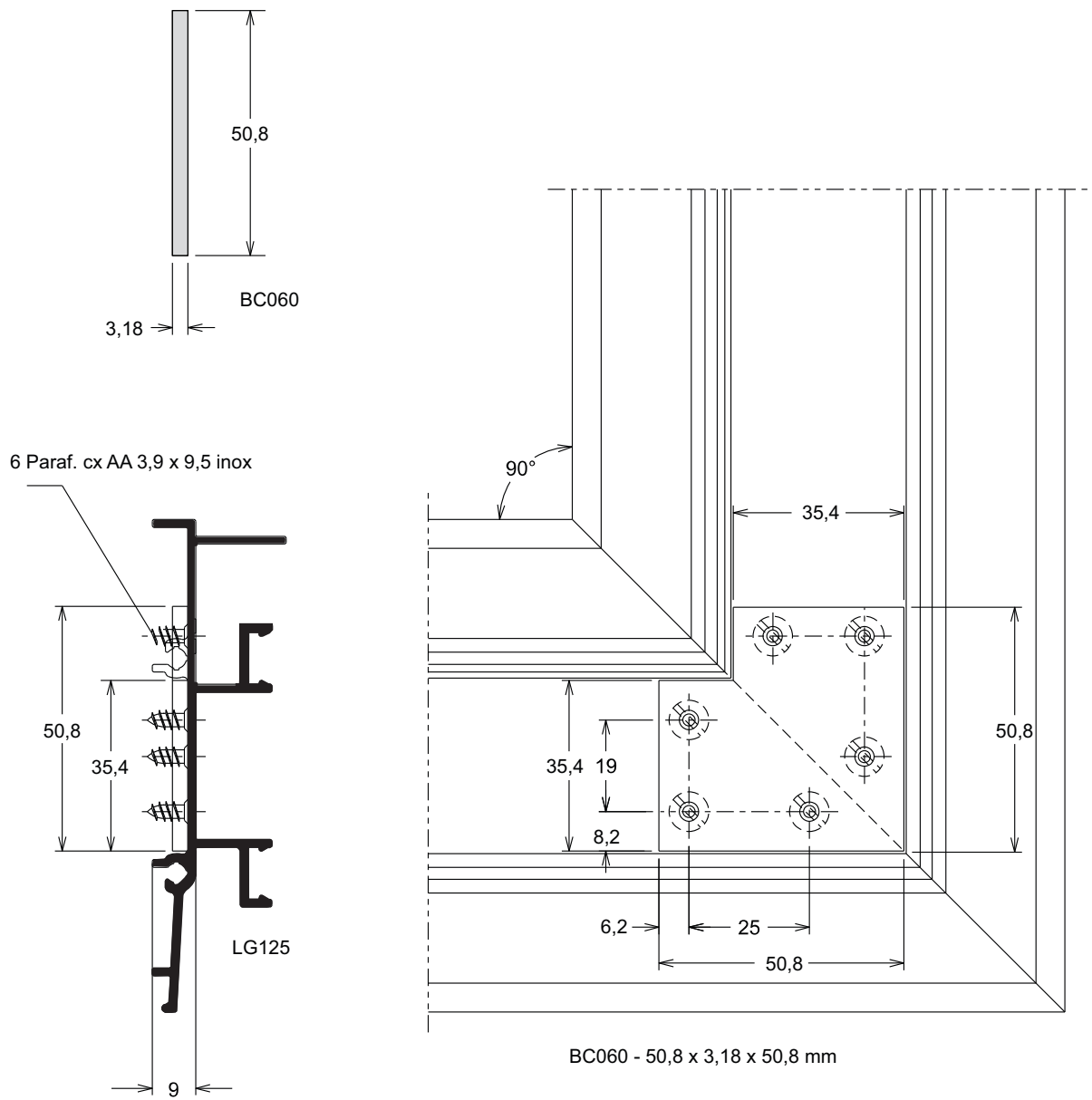


**CALÇO PARA CAIXA DE DRENO  
(JANELA E PORTA DE CORRER, TRÊS PLANOS)**

PU300  
0,123 kg/m

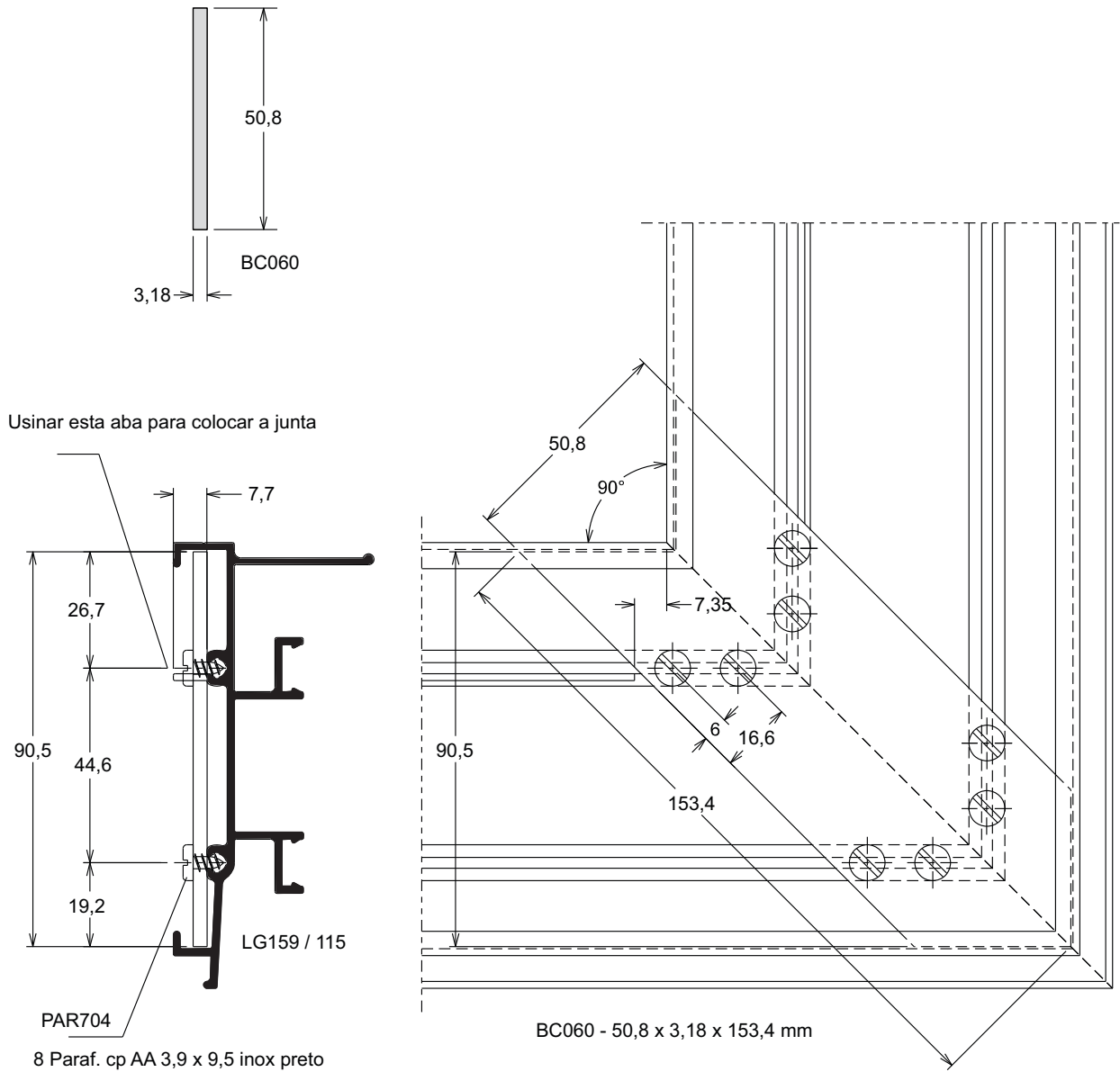


**JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG125 (PORTA)**



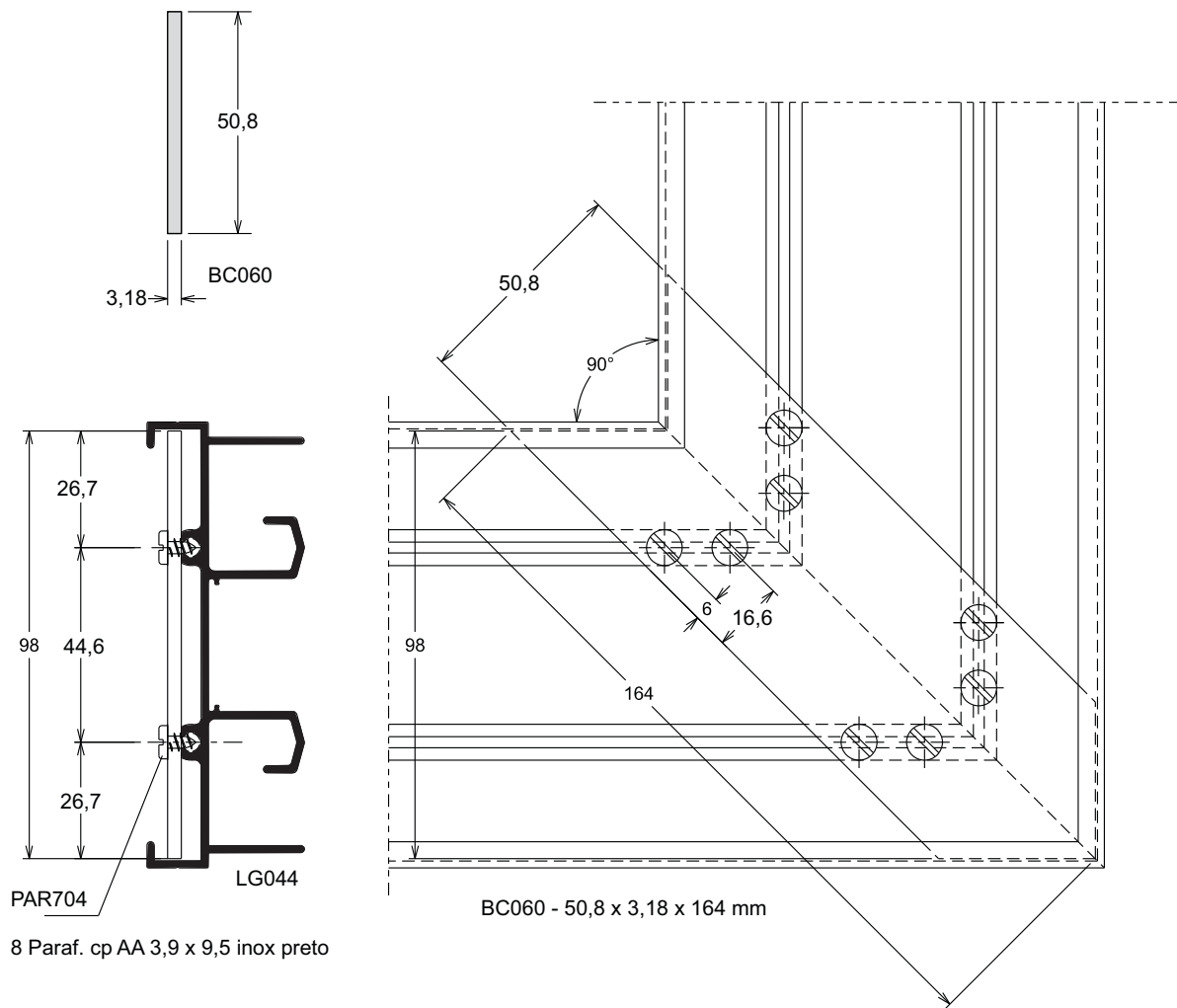
Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

**JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG115/159 (JANELA)**



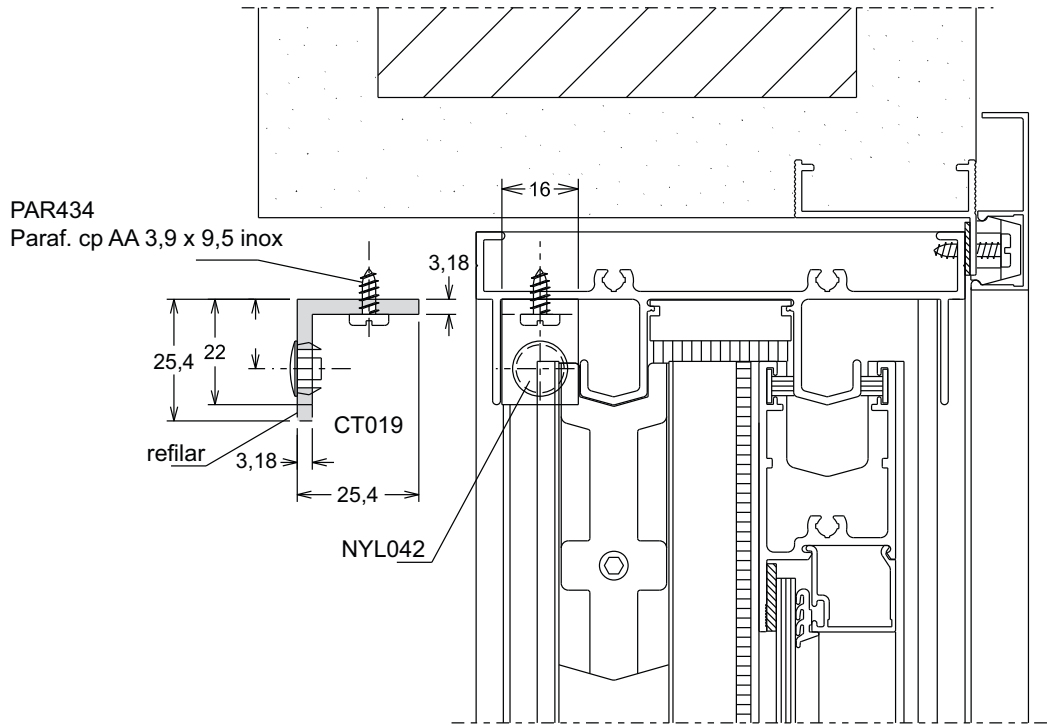
Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

**JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG044 (JANELA E PORTA)**

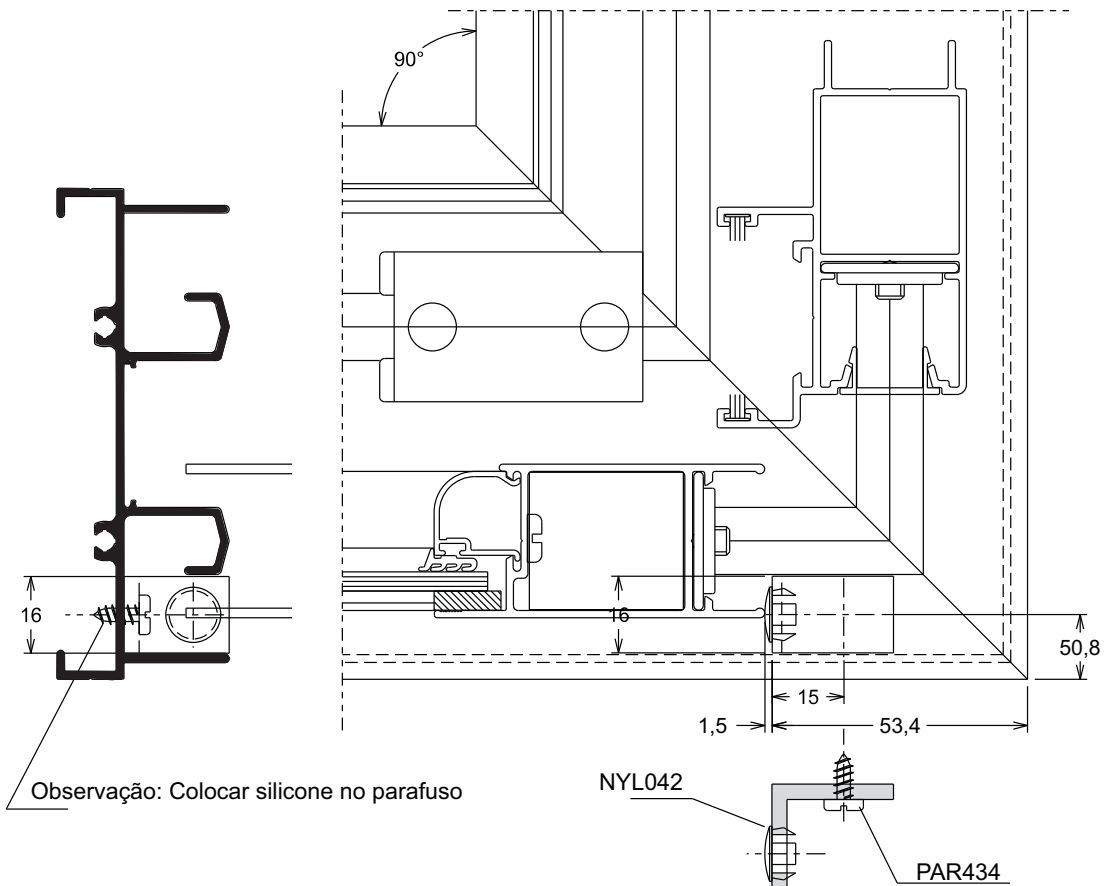


Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

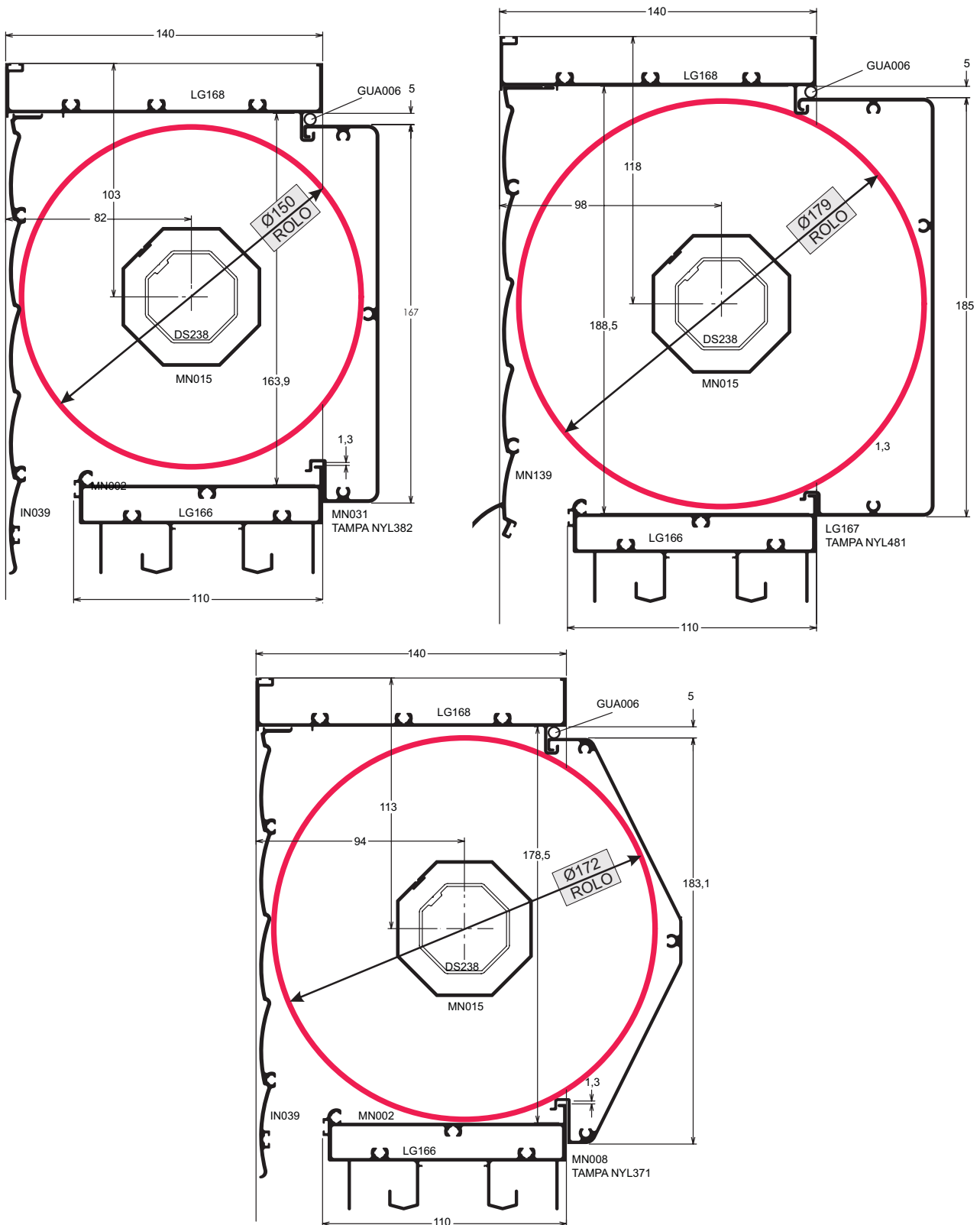
**BATEDEIRA**



**POSICIONAMENTO DA BATEDEIRA**



## DIÂMETRO MÁXIMO ÚTIL DO ROLO DAS PERSIANAS



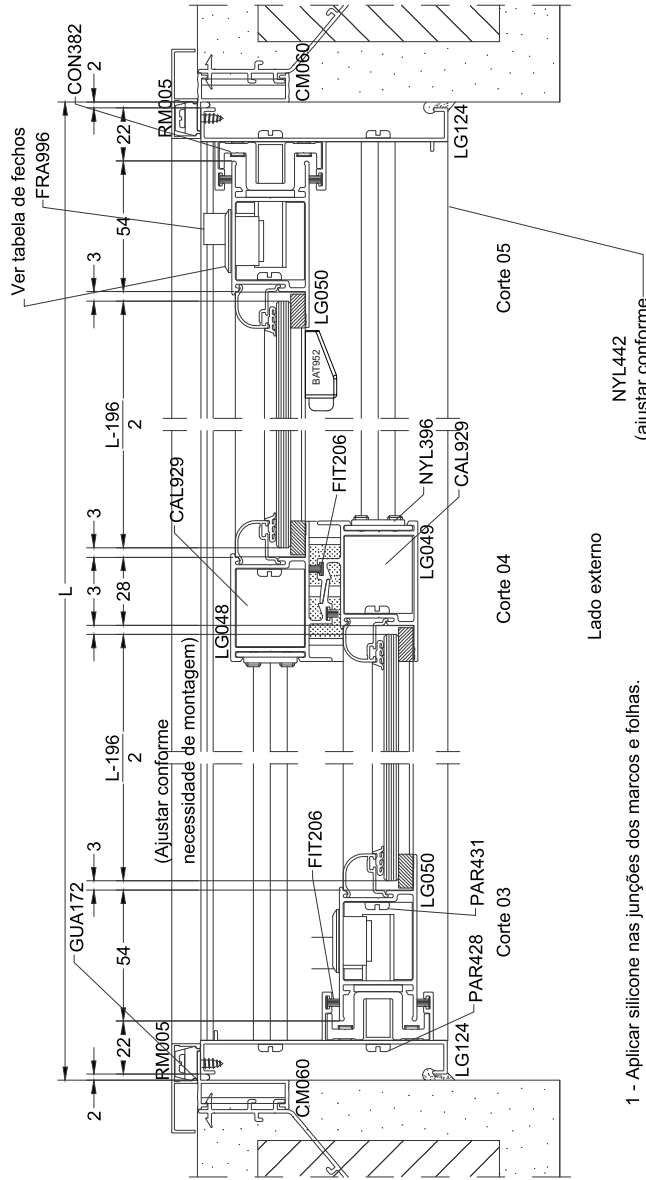
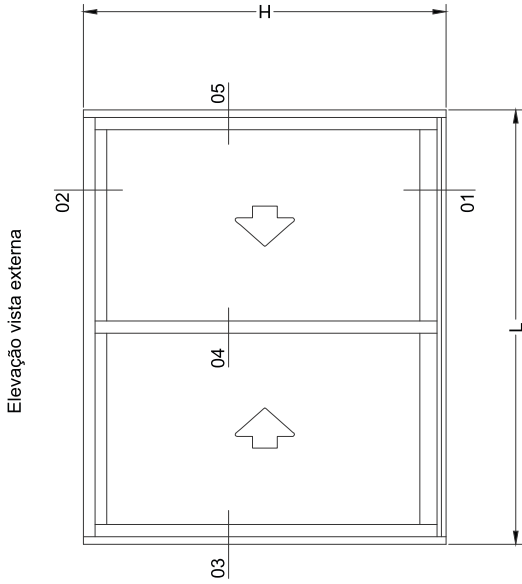
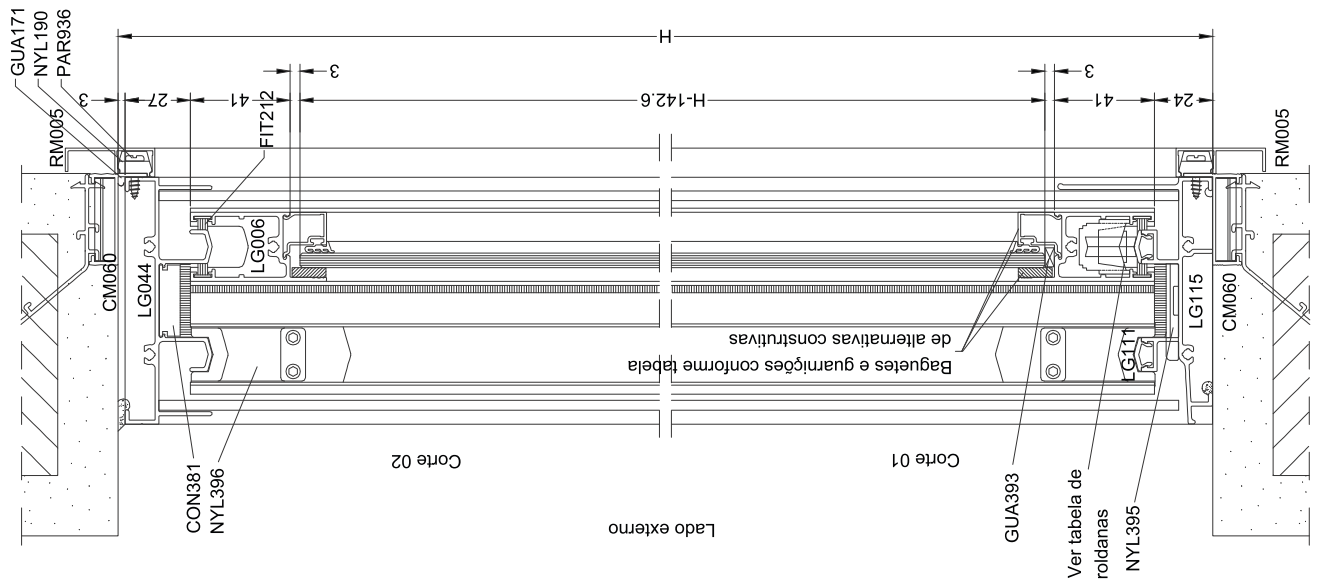
### Observações:

- 1) Não considerar revestimento termoacústico nas partes internas da caixa que reduzem o diâmetro útil do rolo.
- 2) Os eixos dos oitavados estão centralizados, mas para conseguir melhor performance, fazer protótipo, pois devido à acomodação das persianas, ocorre pequeno deslocamento do eixo.
- 3) Consultar fornecedor das persianas para saber qual altura e largura que o produto atinge em relação ao diâmetro consultado.
- 4) Lembrar que o limite da largura máxima é 1800 mm.





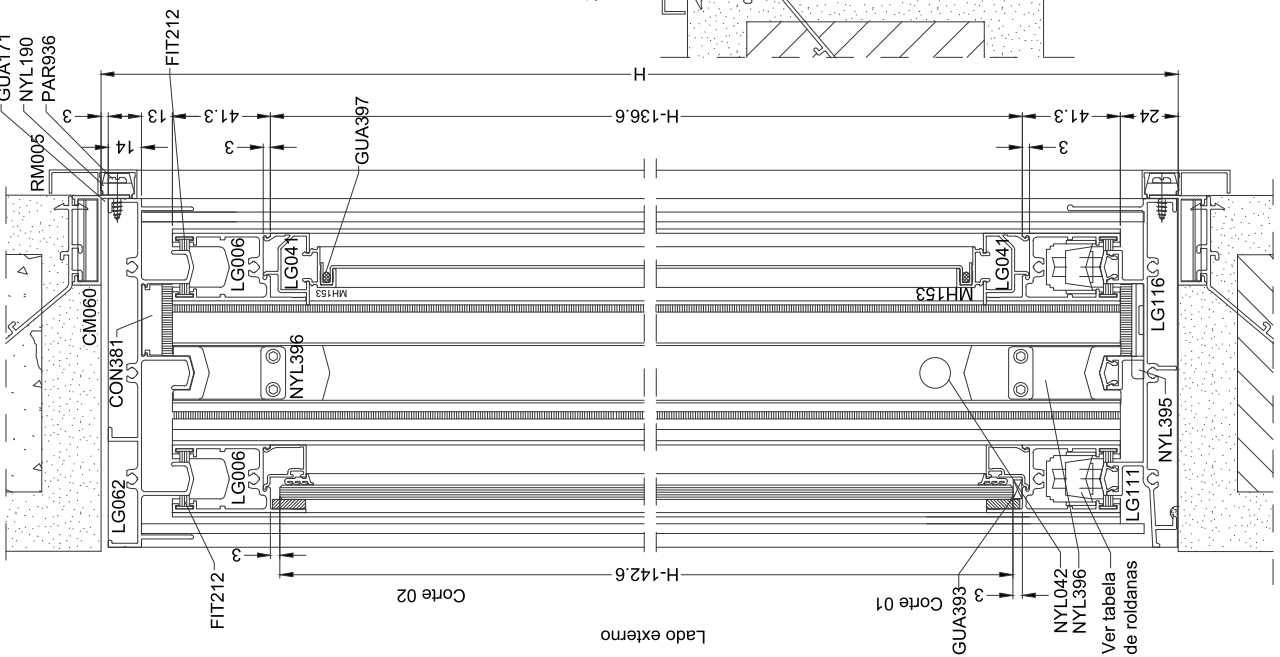
Descrição	Pág.
Janela de Correr 2 Folhas com Baguetes	I-01
Janela de Correr 2 Folhas sem Baguetes	I-02
Janela de Correr 3 Folhas com Baguetes e Tela Mosquiteira	I-03
Janela de Correr 2 Folhas com Bandeira e Peitoril Fixos com Baguetes	I-04
Janela de Correr 2 Folhas com Bandeira Móvel e Peitoril Fixo com Baguetes	I-05
Janela de Correr 3 Folhas com Baguetes	I-06
Janela de Correr 4 Folhas com Baguetes	I-07
Janela de Correr 4 Folhas sem Baguetes	I-08
Janela de Correr 6 Folhas com Baguetes	I-09
Janela de Correr 3 Folhas com Veneziana	I-10
Janela de Correr 6 Folhas com Veneziana	I-11
Porta de Correr 2 Folhas com Baguetes	I-12
Porta de Correr 2 Folhas sem Baguetes	I-13
Porta de Correr 2 Folhas com Baguetes e Travessas Reforçadas	I-14
Porta de Correr 2 Folhas sem Baguetes e Travessas Reforçadas	I-15
Porta de Correr 2 Folhas com Bandeira Fixa com Baguetes	I-16
Porta de Correr 2 Folhas com Bandeira Móvel com Baguetes	I-17
Porta de Correr 3 Folhas com Baguetes	I-18
Porta de Correr 3 Folhas com Travessa Reforçada e Bandeira Fixa	I-19
Janela de Correr 2 Folhas com Bandeira de Correr 2 Folhas	I-20
Porta de Correr 4 Folhas com Bandeira Móvel e Fixa com Baguetes	I-21
Porta de Correr 4 Folhas com Travessa Reforçada, Bandeira Fixa e Maxim-Ar	I-22
Porta de Correr 3 Folhas Veneziana	I-23
Janela Integrada de Correr 2 Folhas com Recolhedor Manual	I-24
Janela Integrada de Correr 2 Folhas, Caixa da Porta com Motor	I-25
Janela de Correr 2 Folhas Integrada com Peitoril Fixo com Motor	I-26
Porta Integrada de Correr 2 Folhas com Baguetes com Recolhedor	I-27
Porta Integrada de Correr 2 Folhas com Motor	I-28
Porta de Correr 4 Folhas 90° com Baguetes	I-29
Porta de Giro 1 Folha com Baguetes	I-30
Porta de Giro 1 Folha com Bandeira Fixa e com Baguetes	I-31
Porta de Giro 1 Folha com Veneziana e Vidro	I-32
Porta de Giro 1 Folha com Veneziana	I-33
Porta de Giro 2 Folhas com Vidro com Baguetes	I-34
Porta de Giro 2 Folhas com Bandeira Móvel e com Baguetes	I-35



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES**



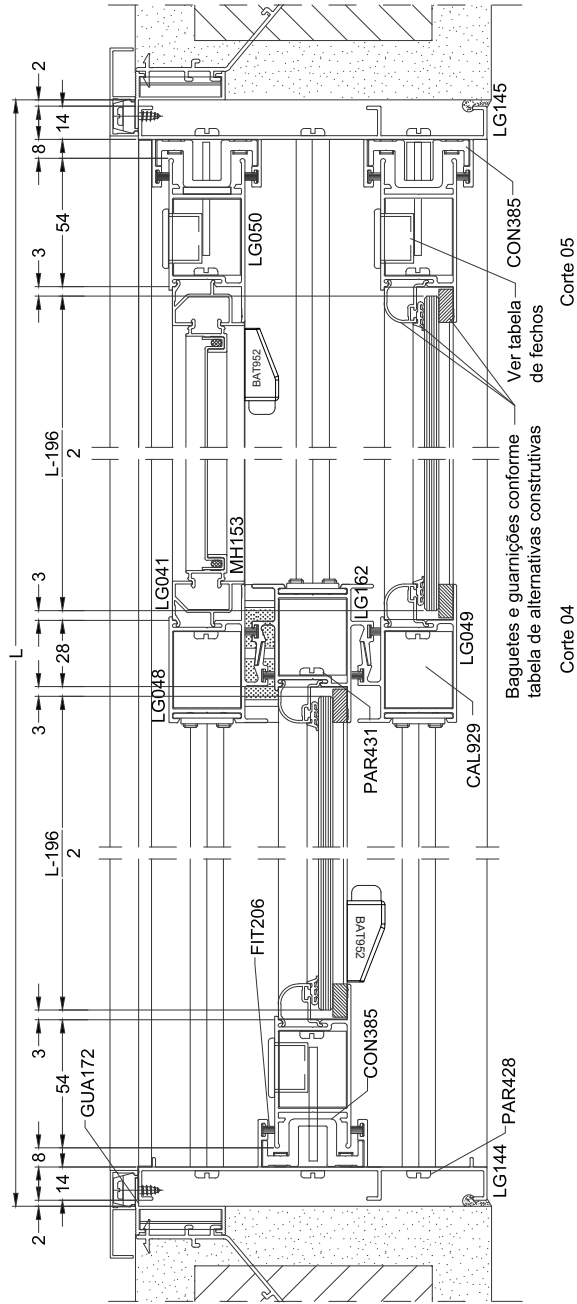
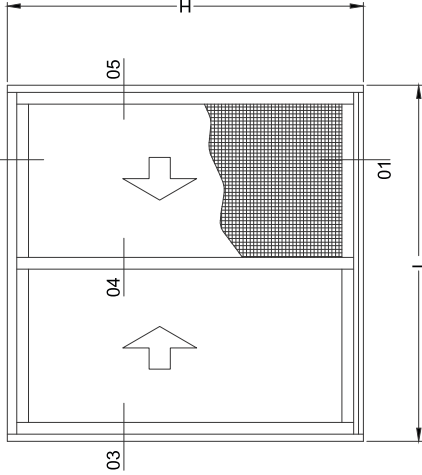


Lado externo

Ver tabela de roldanas

- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

Elevação vista externa



Baguetes e garnições conforme tabela de alternativas construtivas

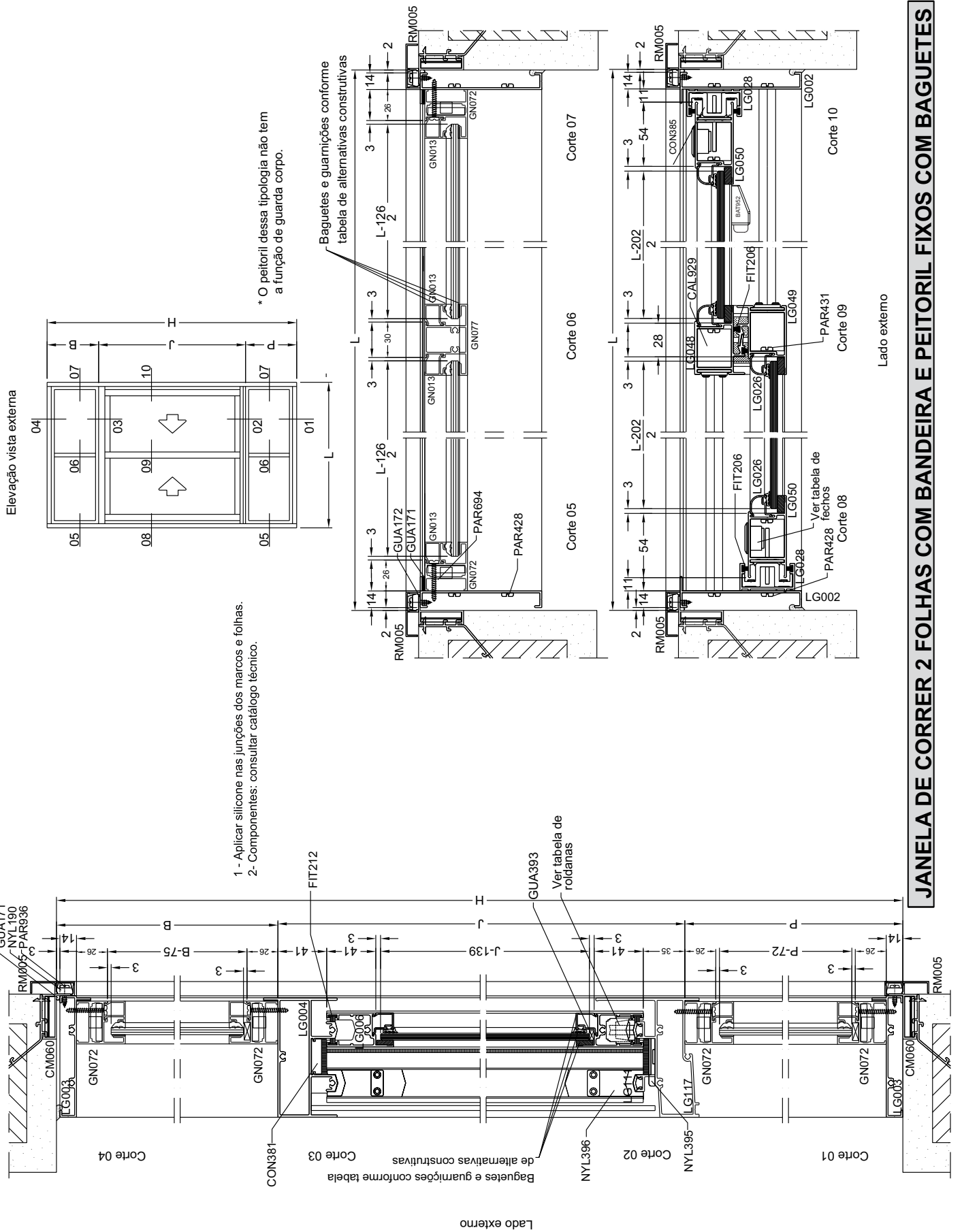
Ver tabela de fechos

Corte 03

Corte 05

Lado externo

**JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BAGUETES E TELA MOSQUITEIRA**



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

\* O peitoril dessa tipologia não tem a função de guarda corpo.

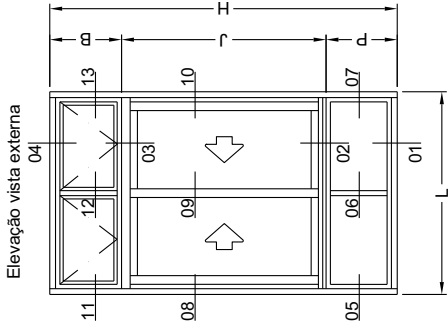
Baguetes e guarnições conforme tabela de alternativas construtivas

GUA393 Ver tabela de roldanas

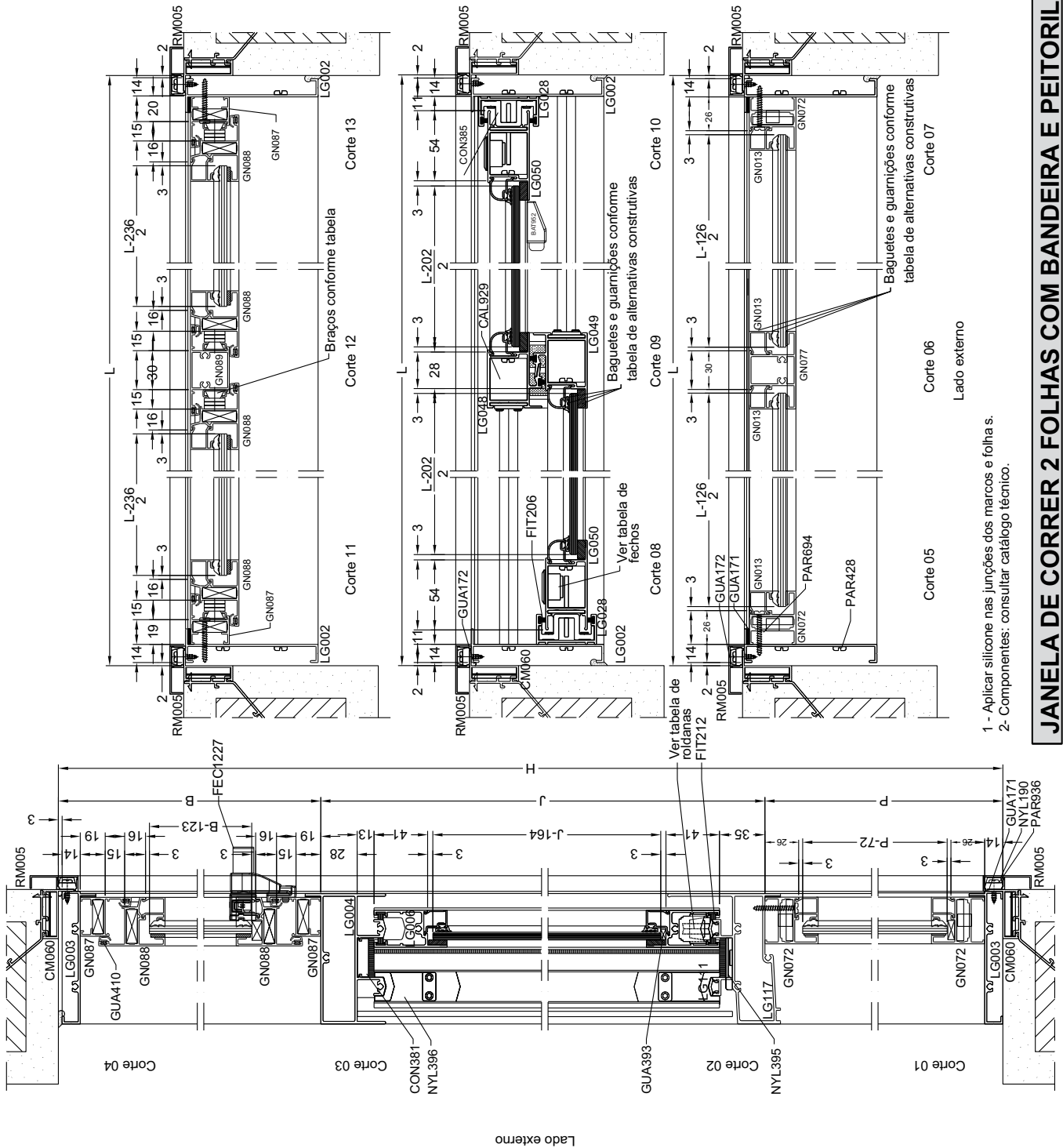
**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS COM BAGUETES**

Lado externo

Lado externo



\* O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo



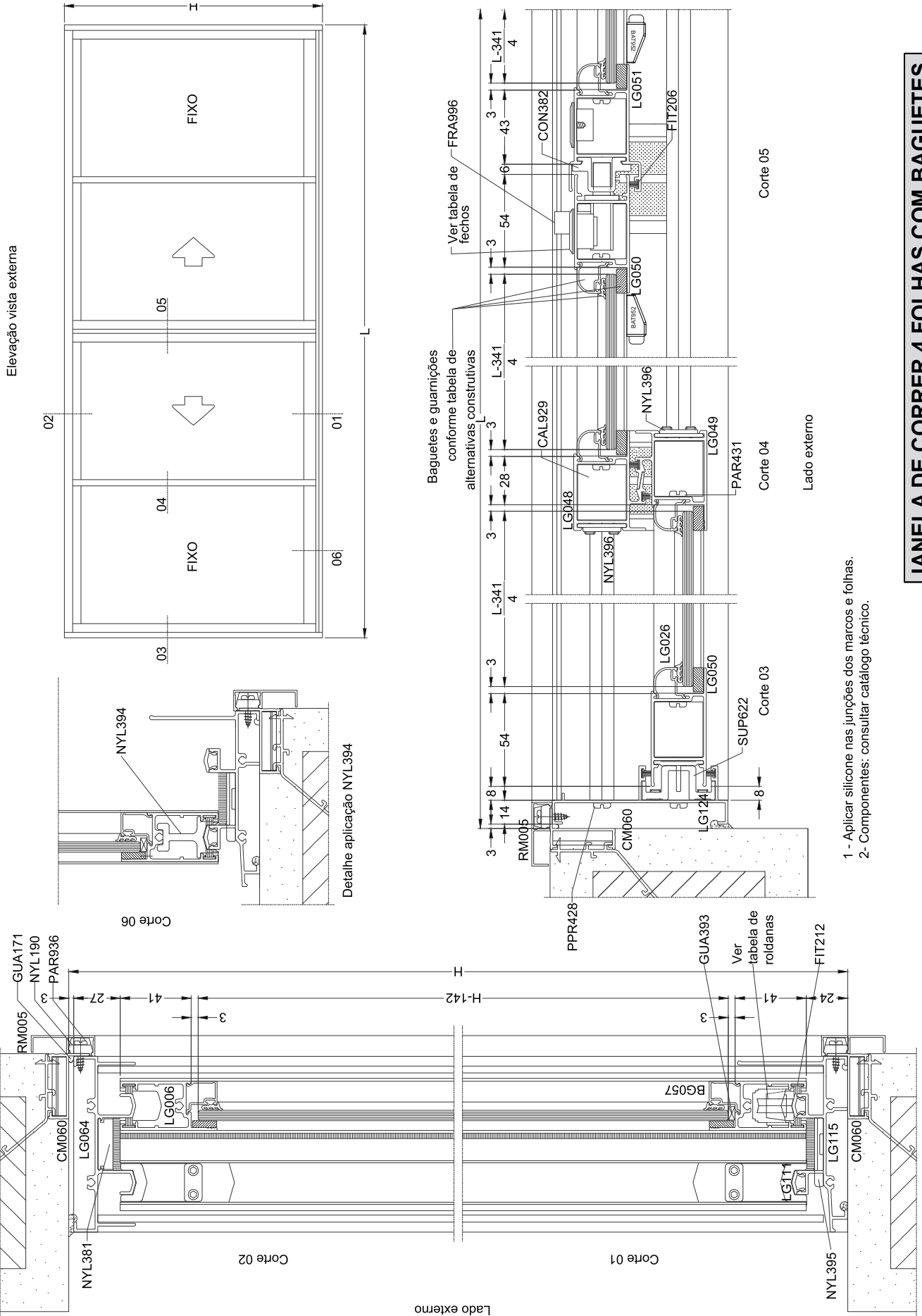
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS COM BAGUETES**



JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES

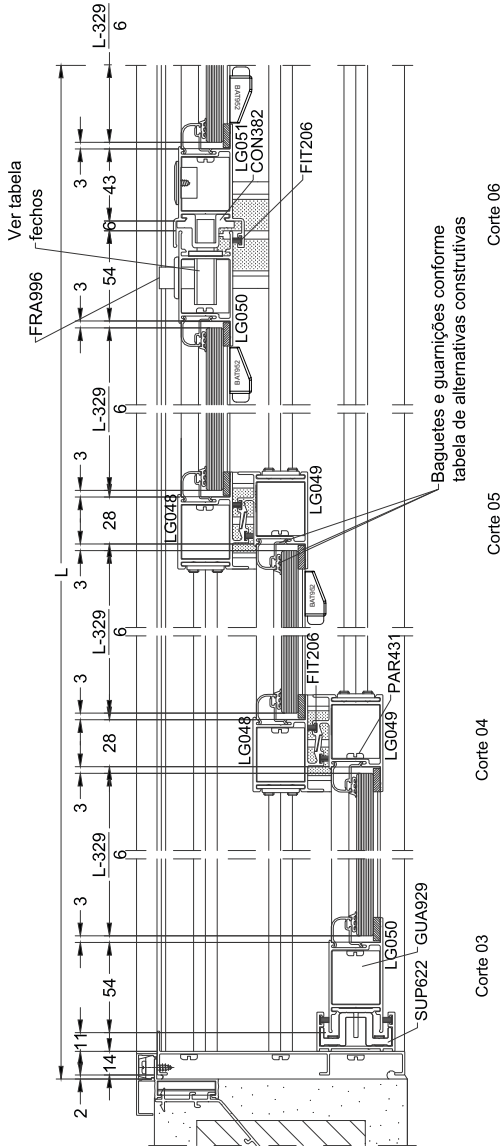
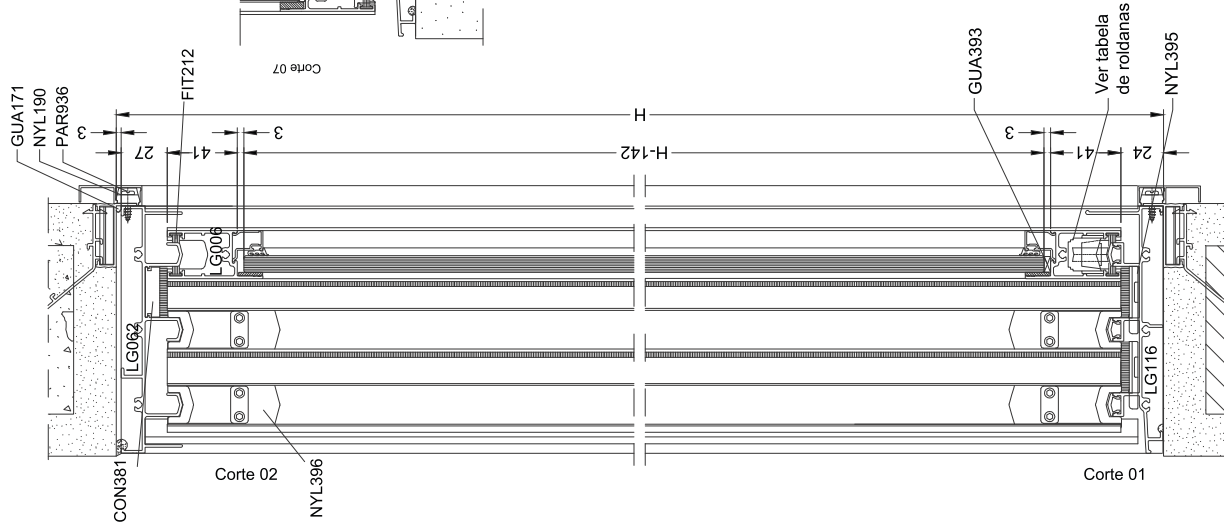
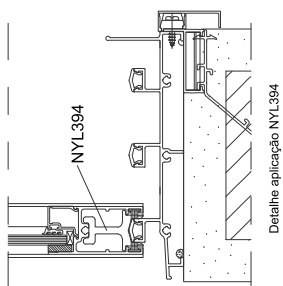
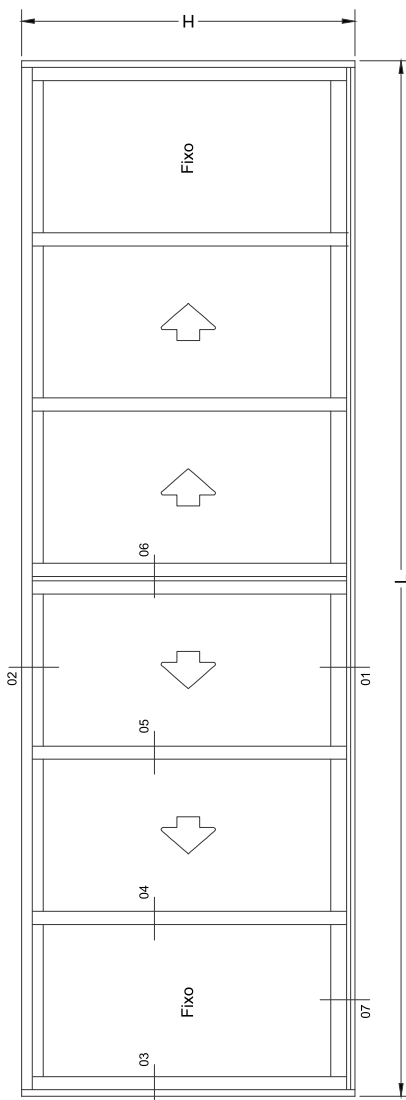
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.







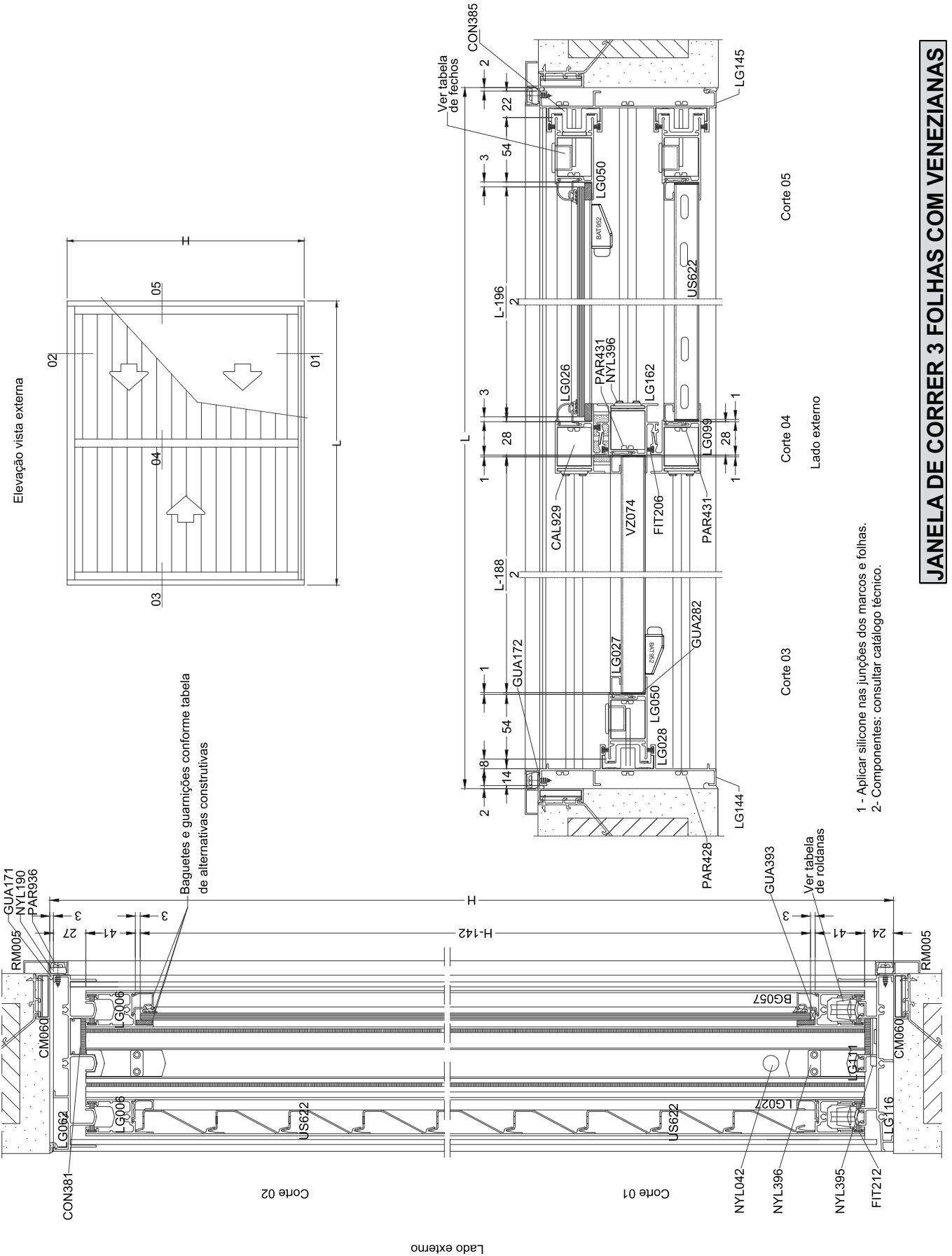
Elevação vista externa



- 1- Aplicar silicone nas juntas dos marcos e folhas
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico

Baguetes e guarnições conforme tabela de alternativas construtivas

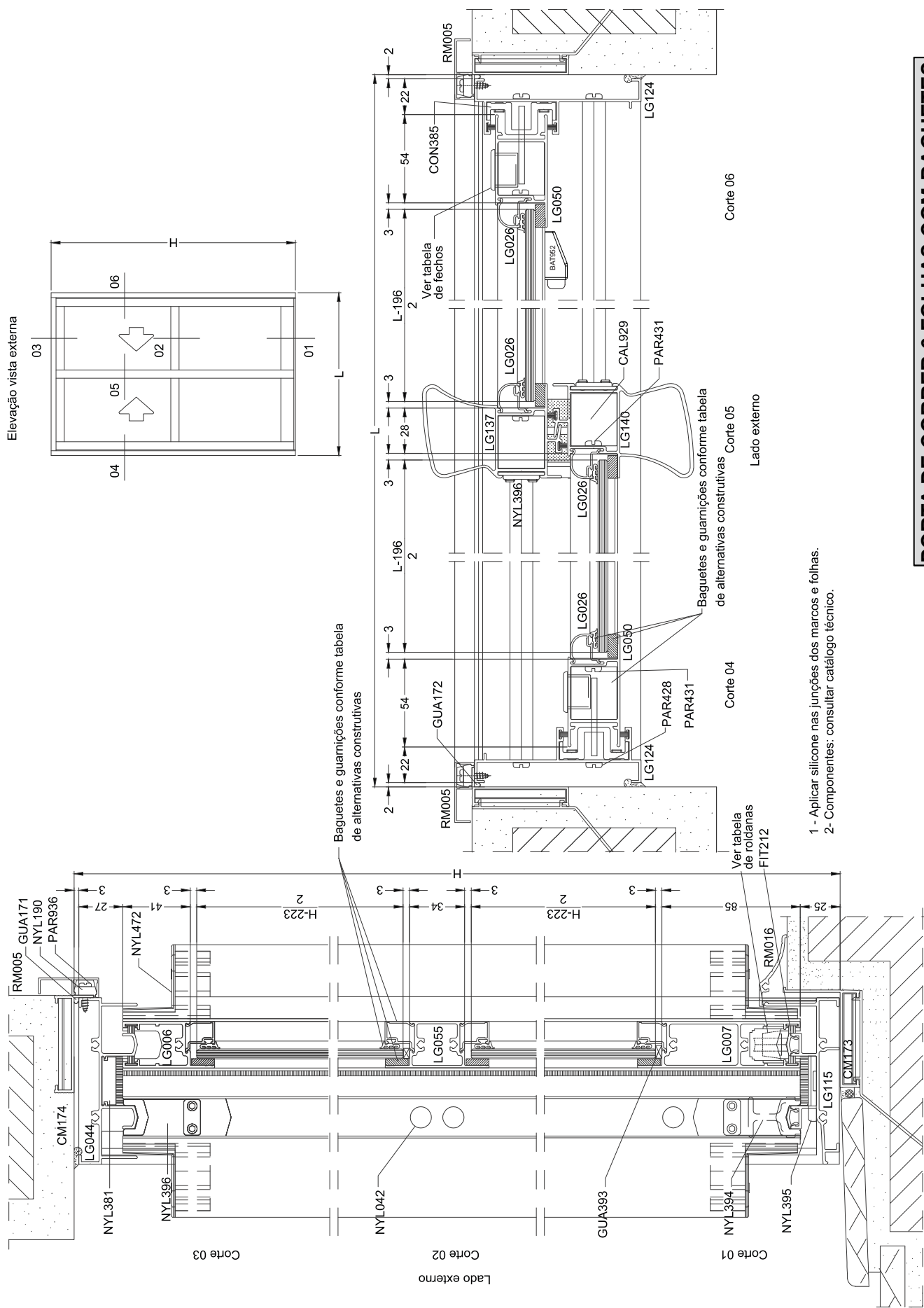
**JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES**



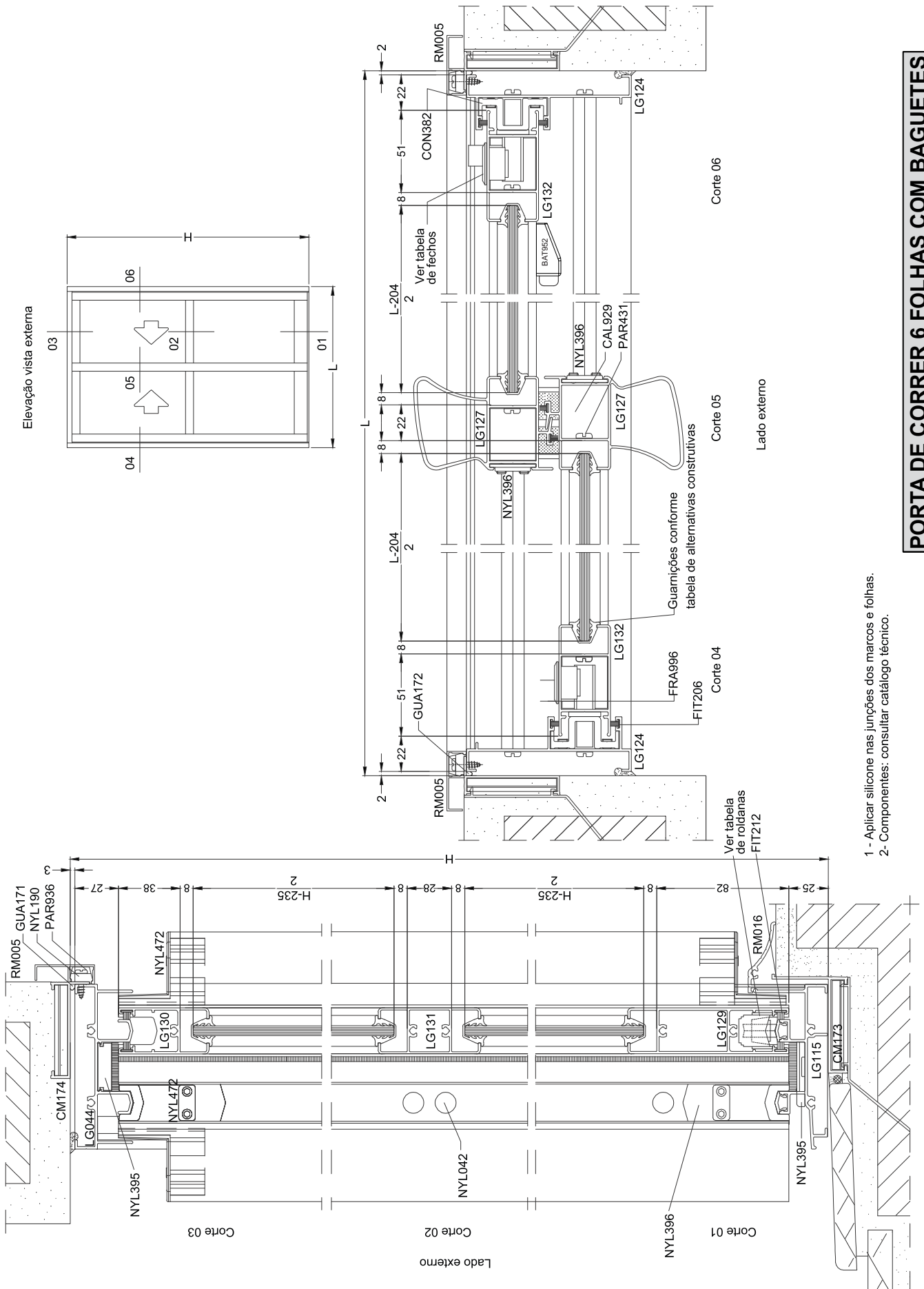
**JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANAS**

1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.  
2- Componentes: consultar catálogo técnico.



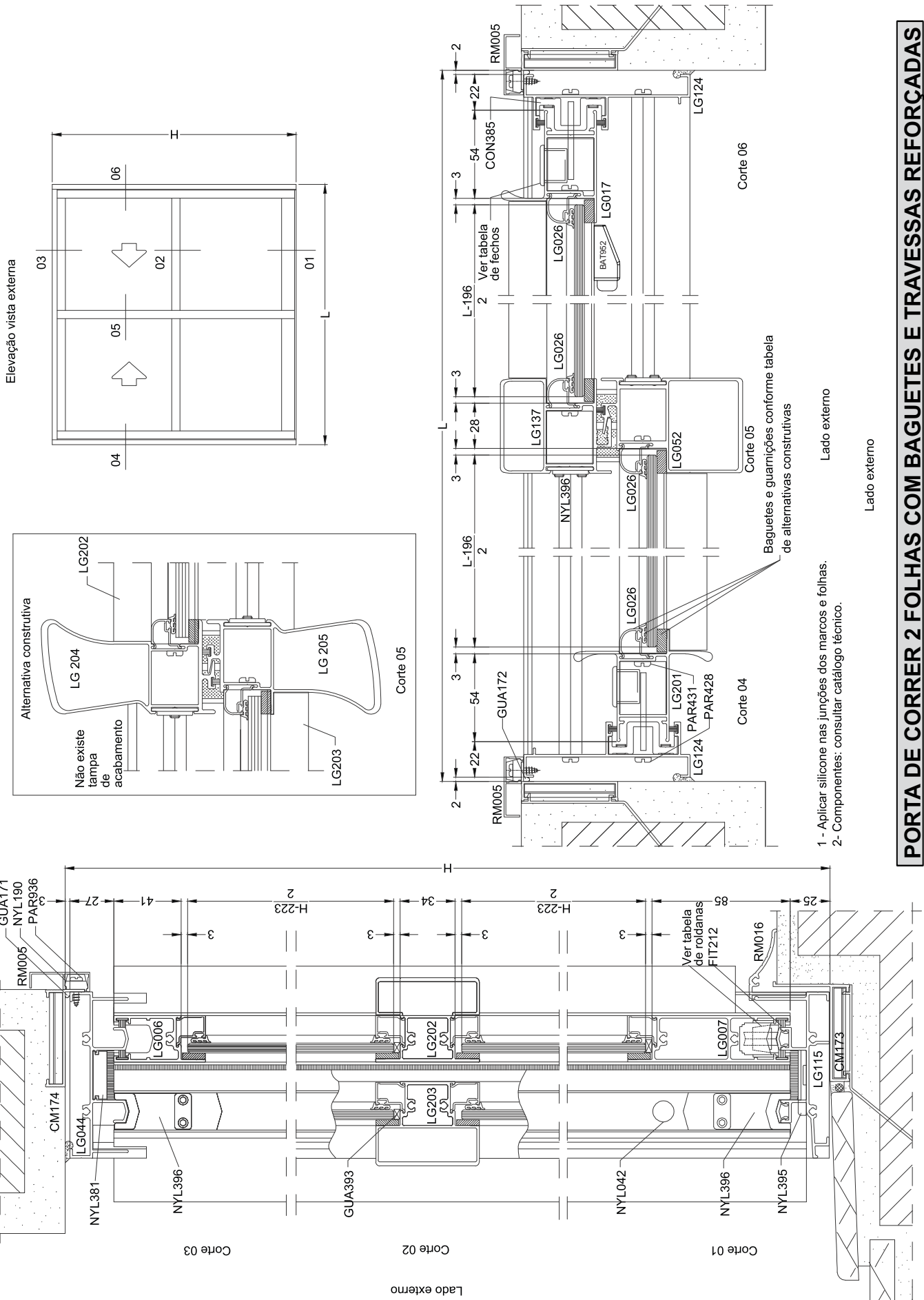


PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES

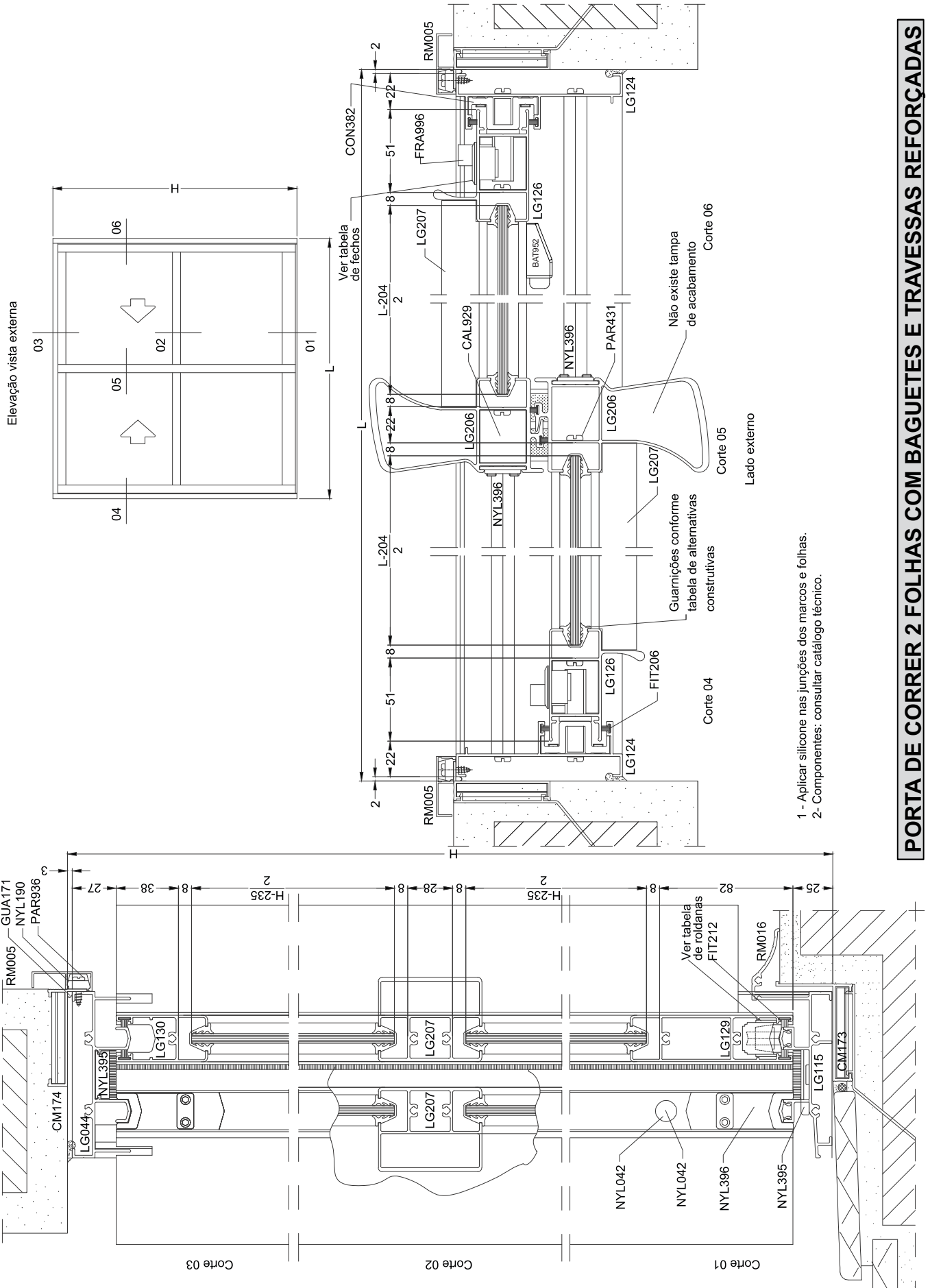


**PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES**

1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.  
 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

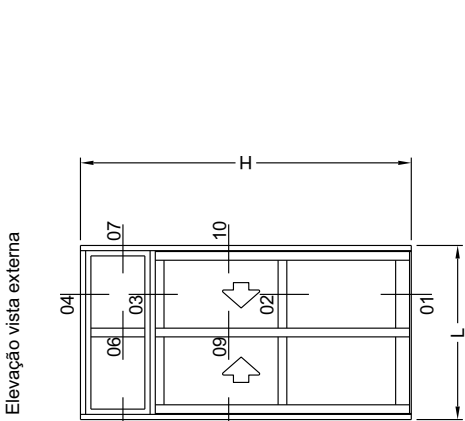


**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES E TRAVESSAS REFORÇADAS**

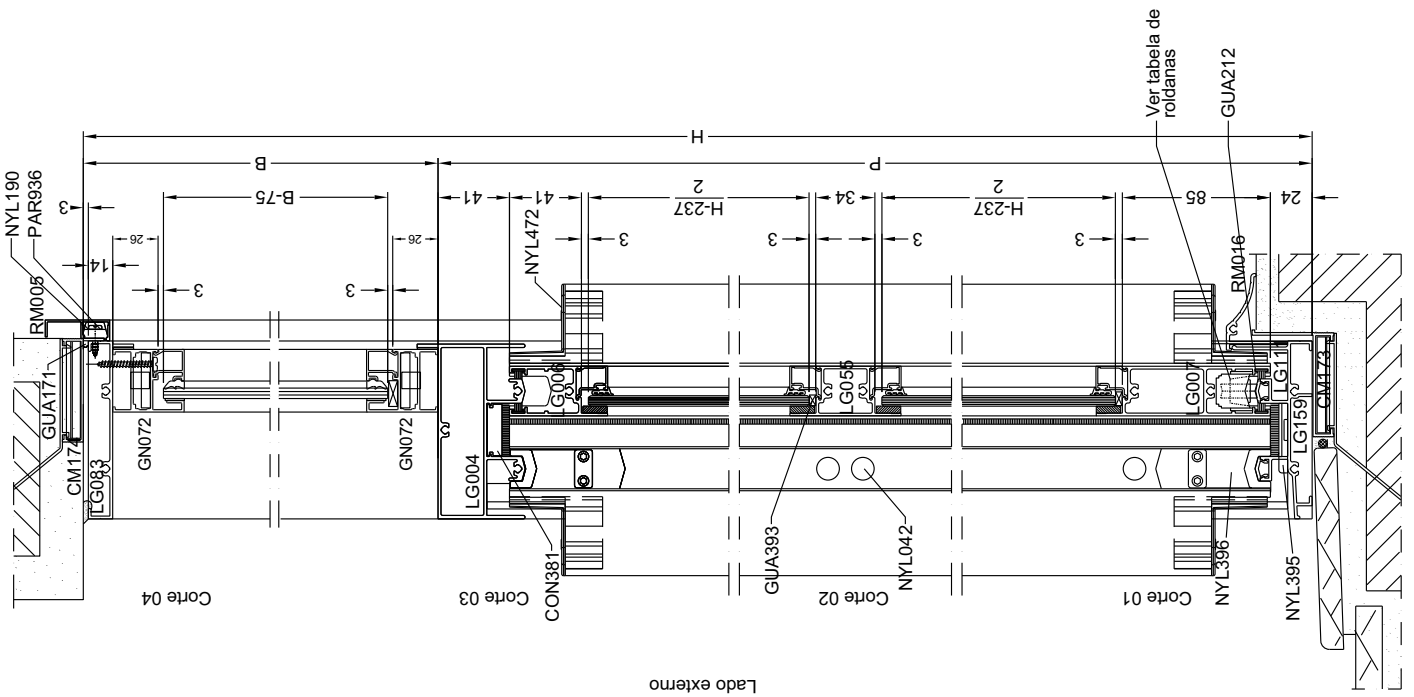
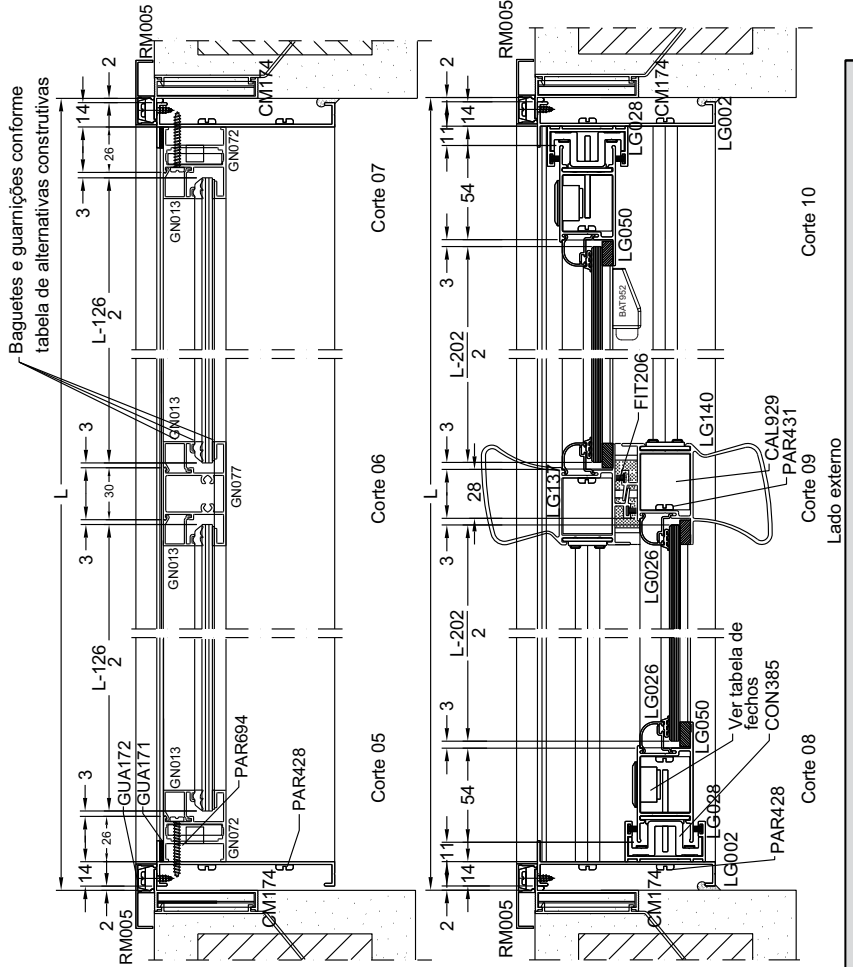


**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES E TRAVESSAS REFORÇADAS**

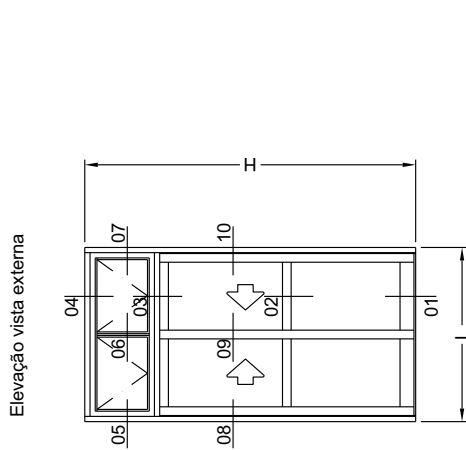




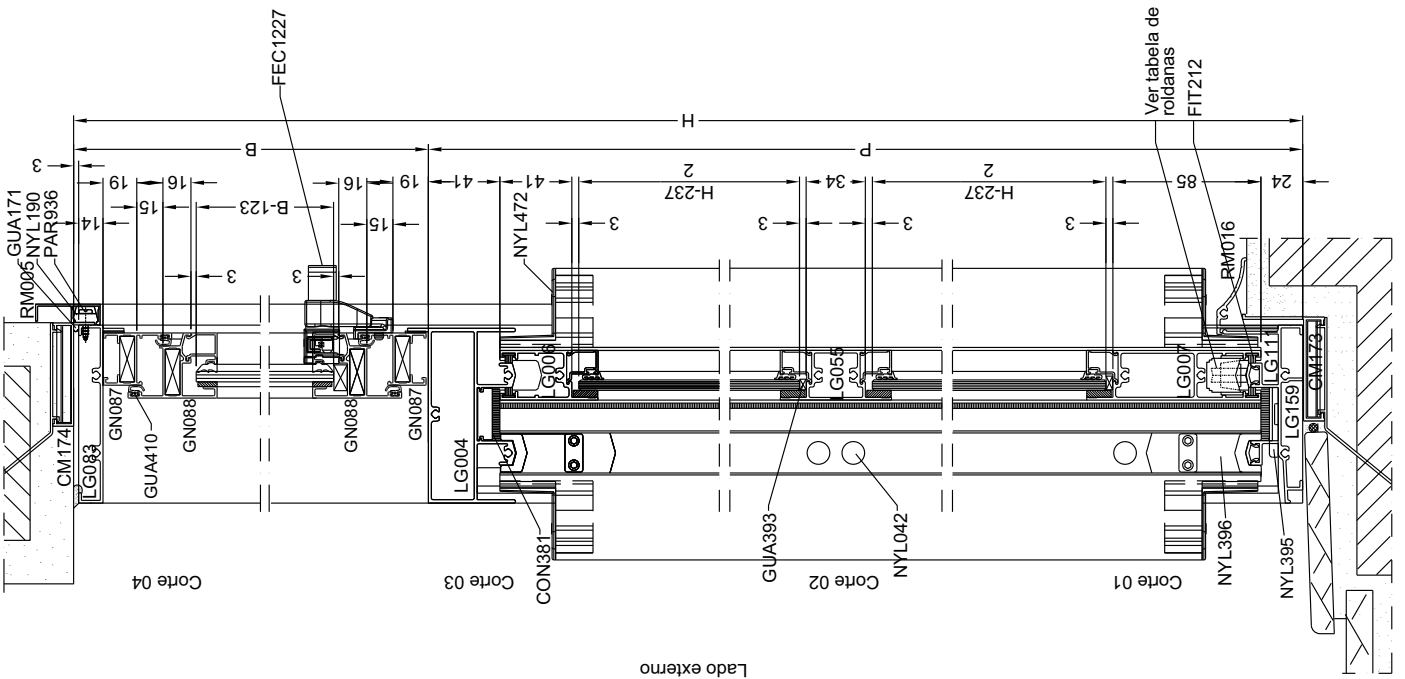
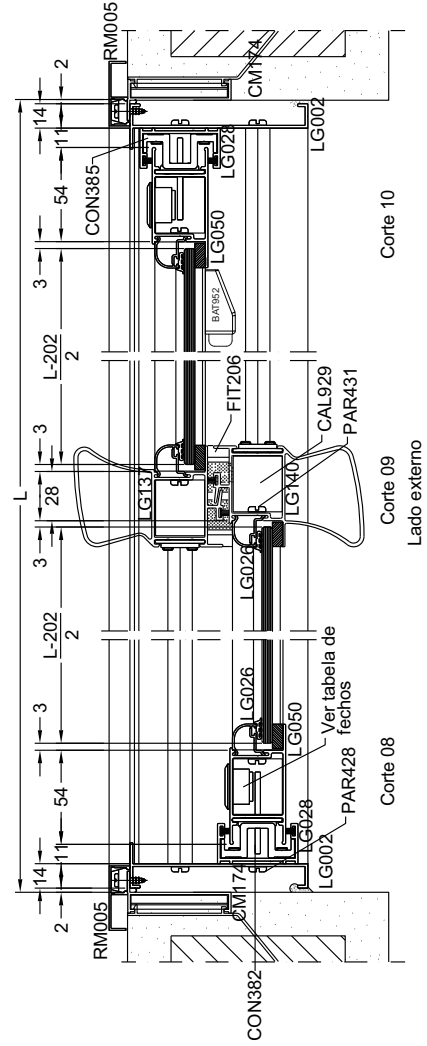
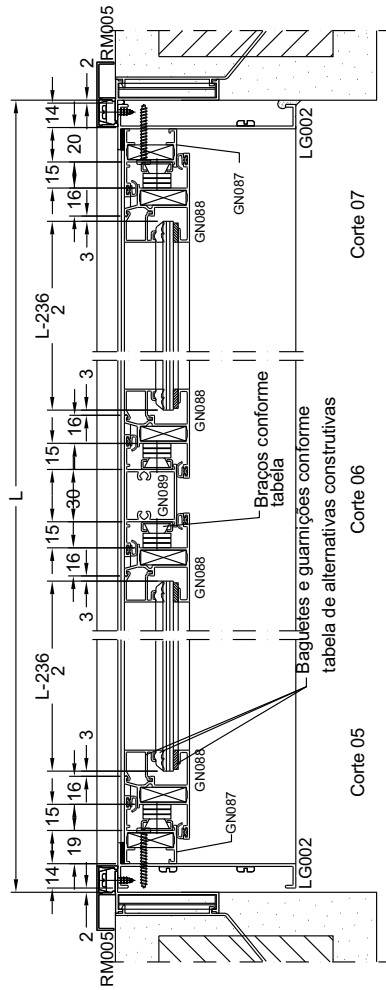
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



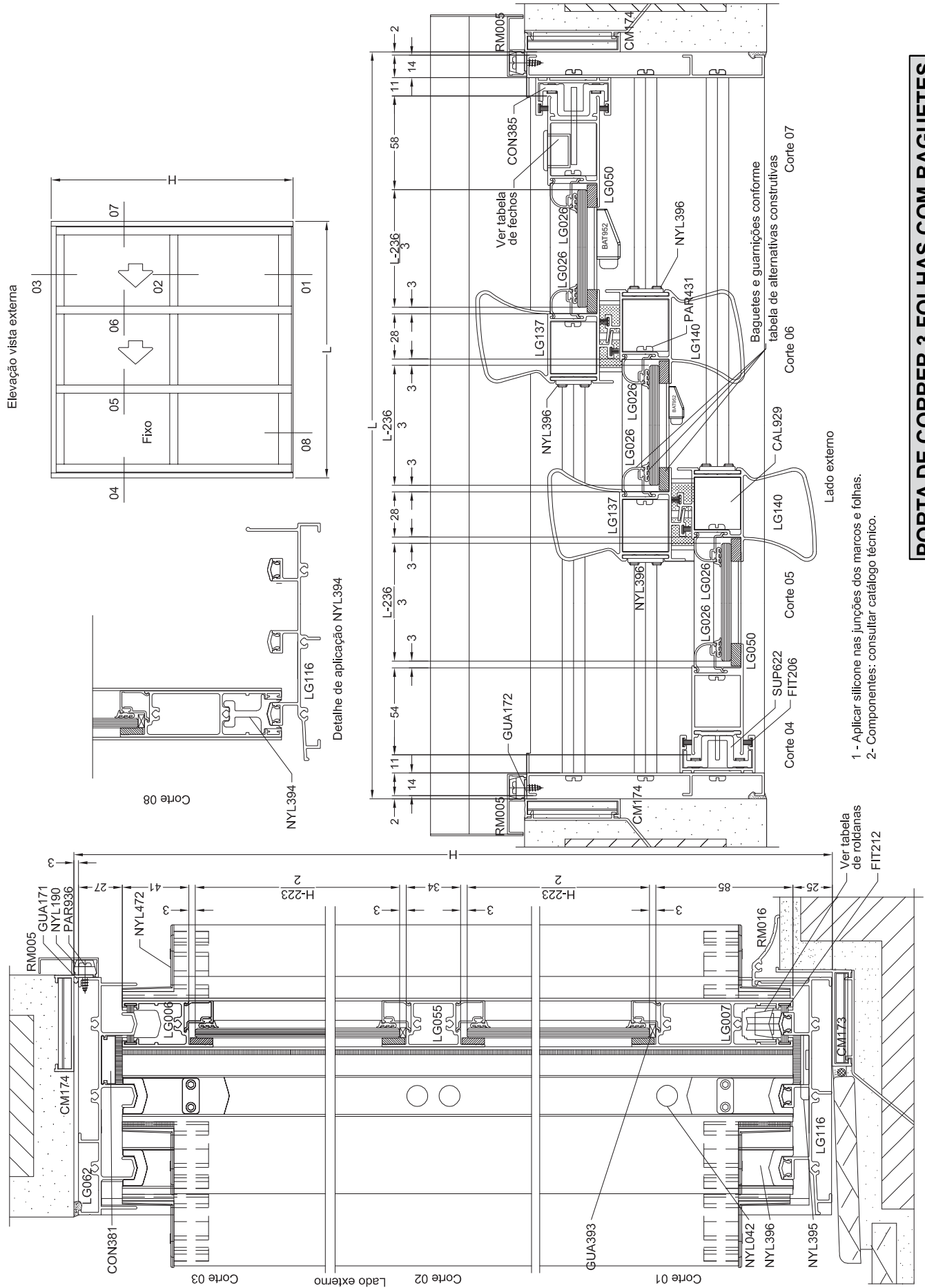
**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM BAGUETE**



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

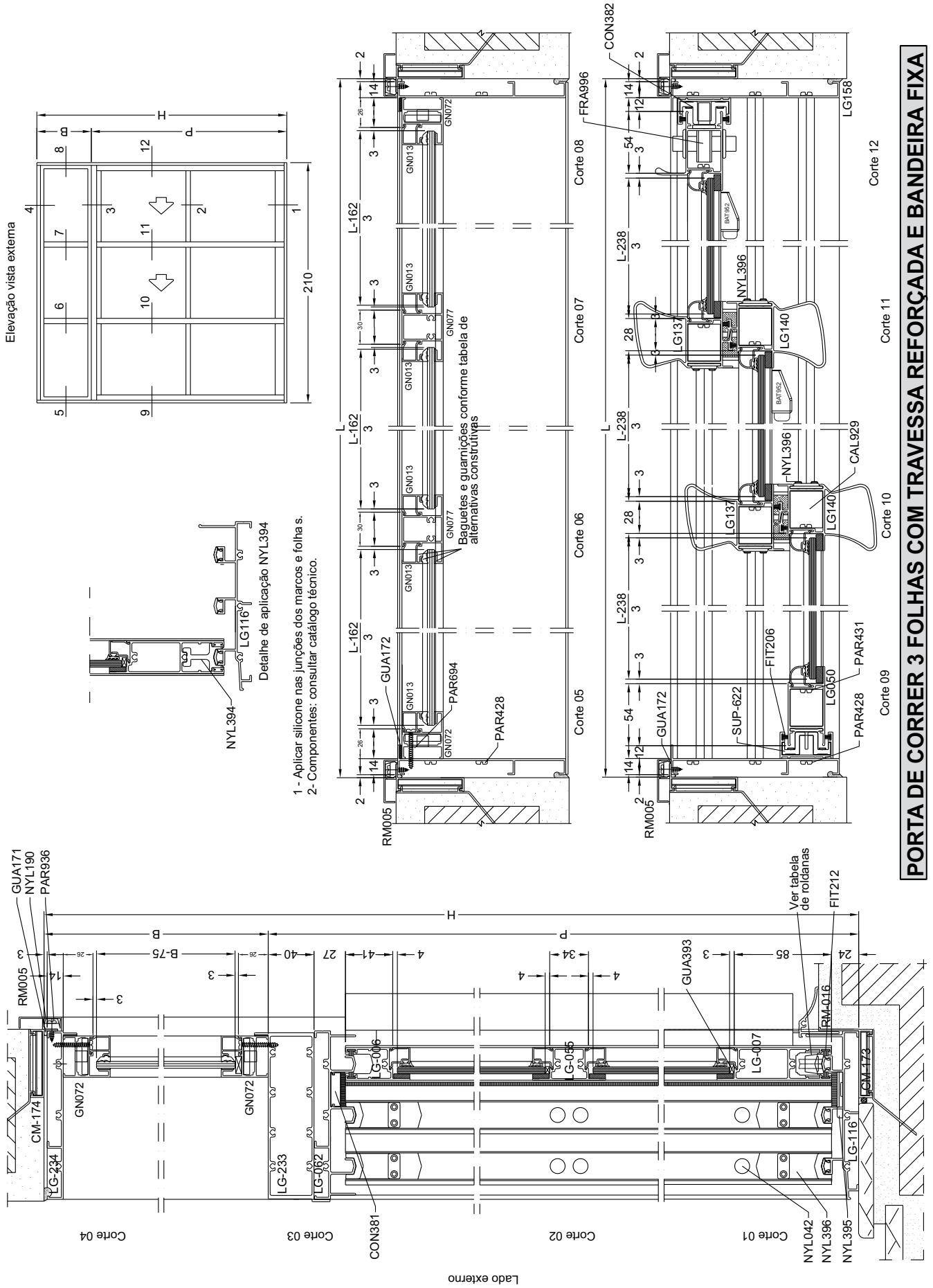


**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL COM BAGUETE**



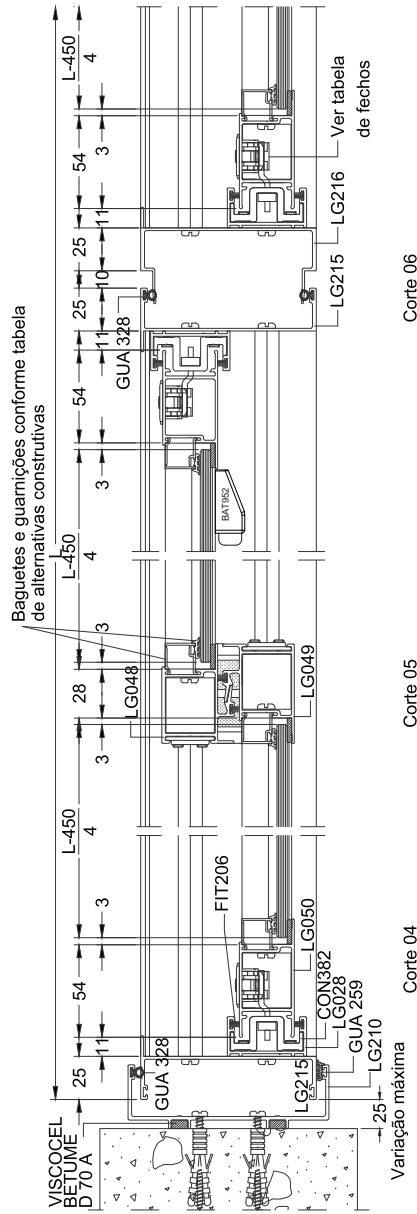
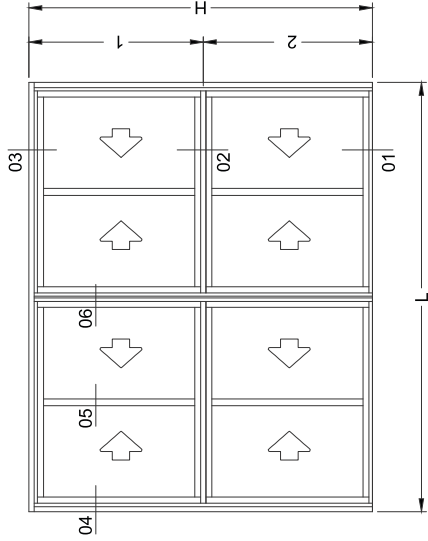
**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM BAGUETES**

- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



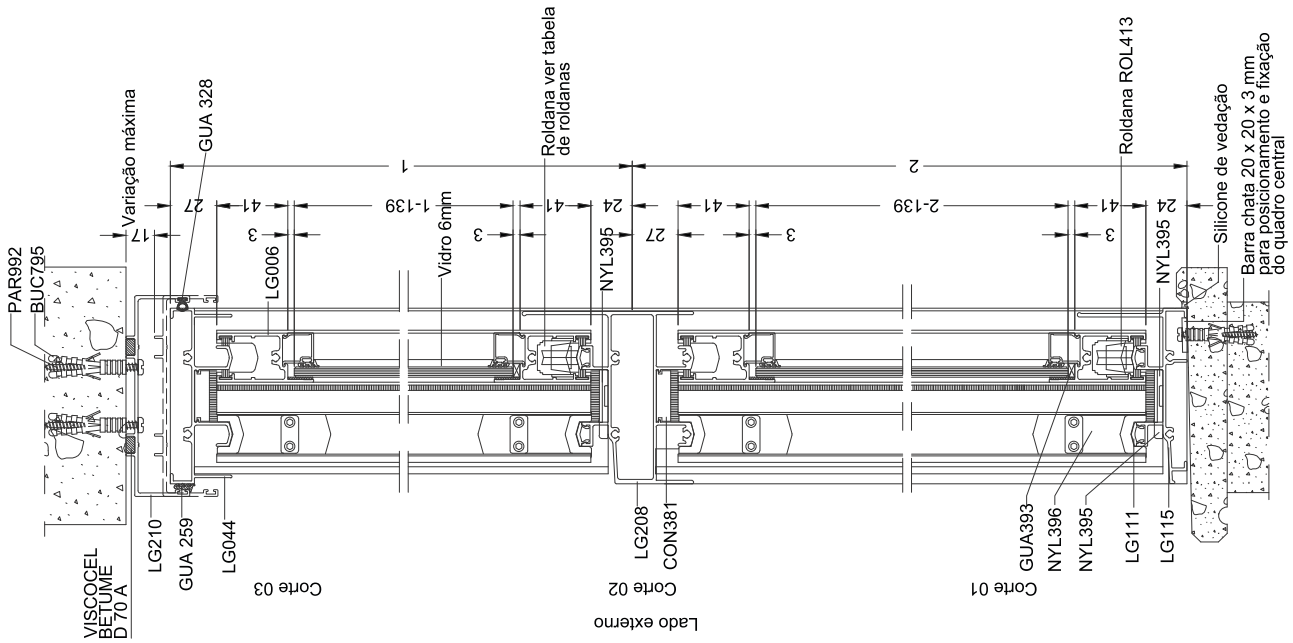
**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM TRAVESSA REFORÇADA E BANDEIRA FIXA**

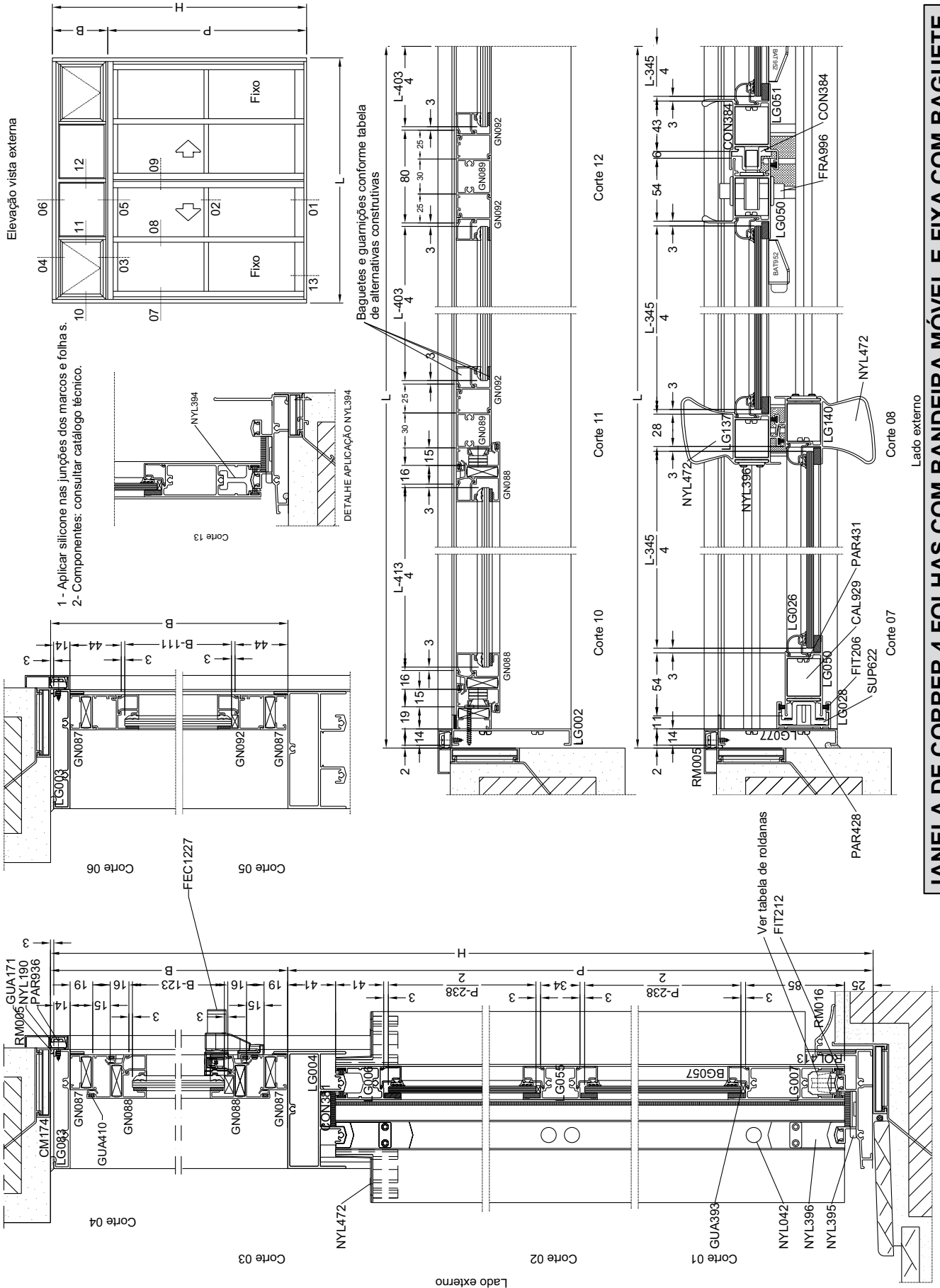
Elevação vista externa



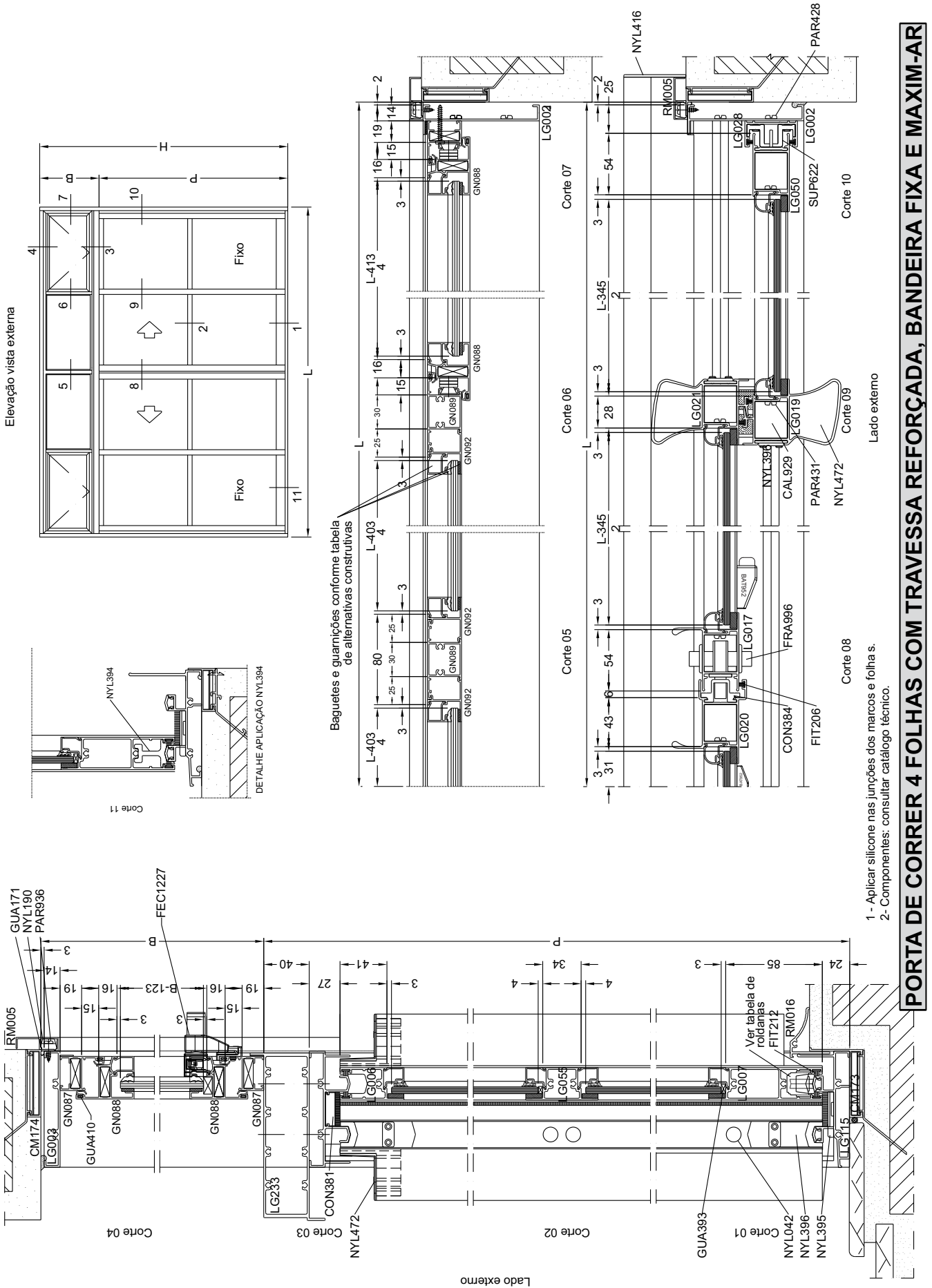
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE CORRER 2 FOLHAS**



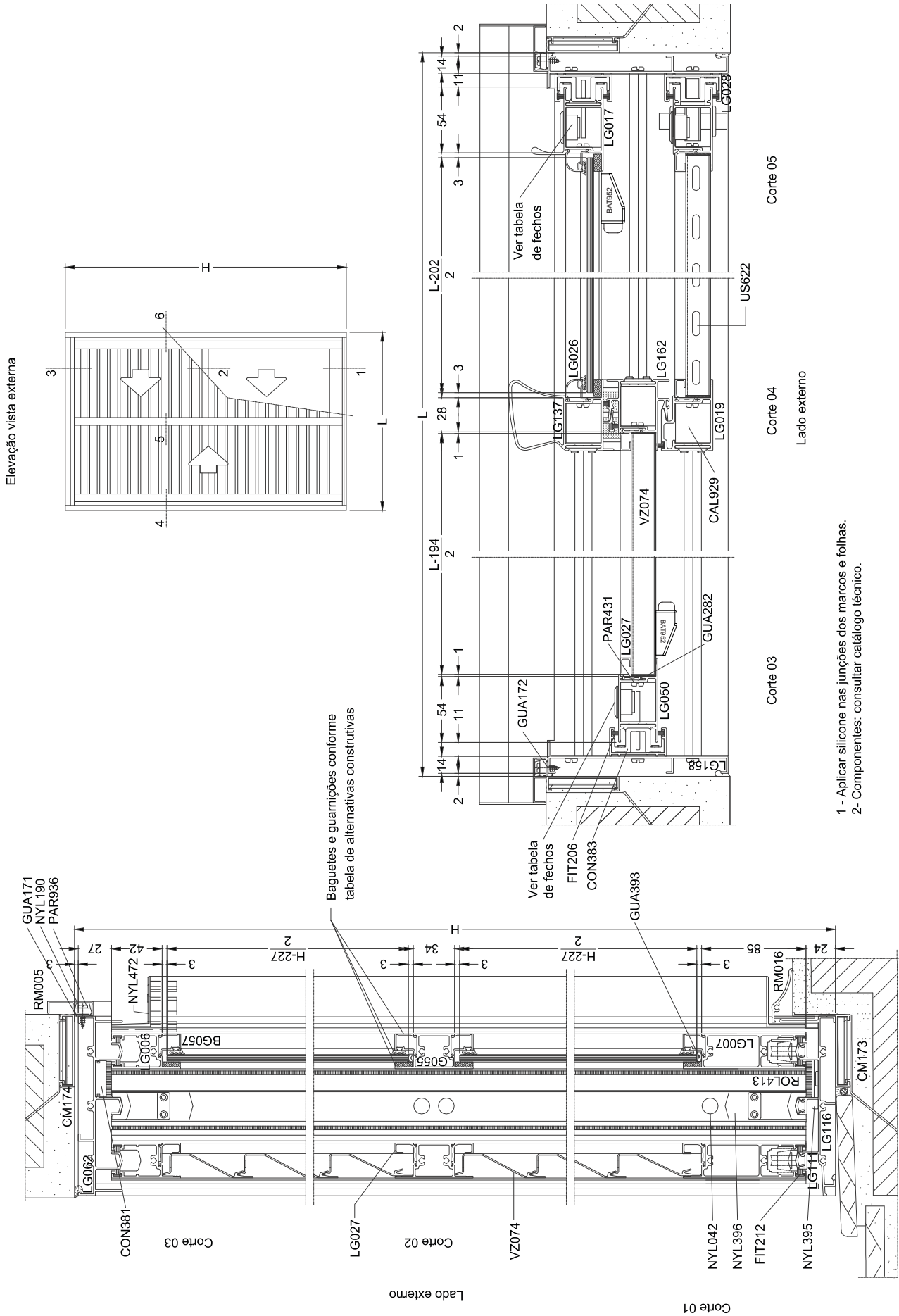


**JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL E FIXA COM BAGUETE**



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM TRAVESSA REFORÇADA, BANDEIRA FIXA E MAXIM-AR**

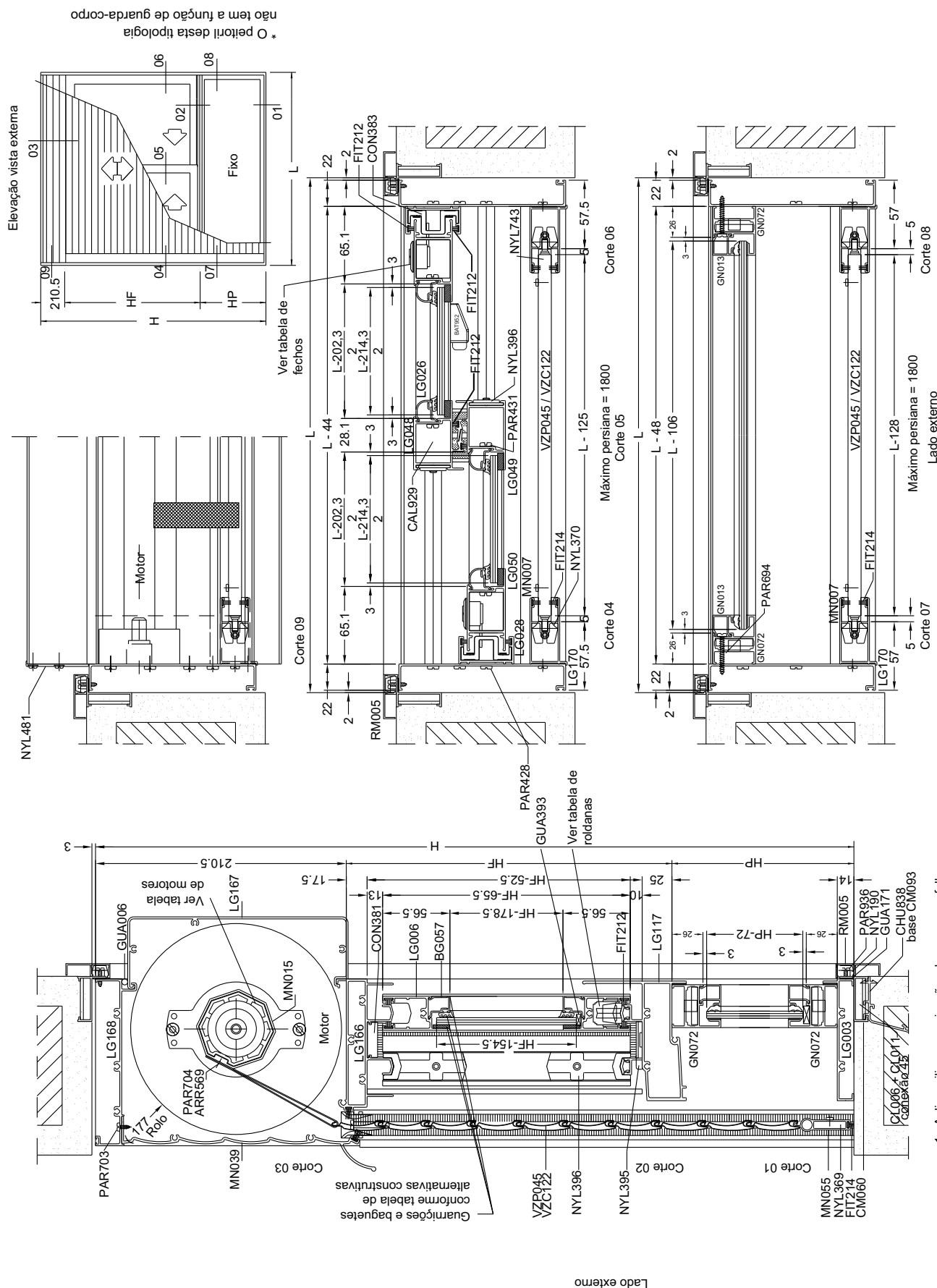


**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA**



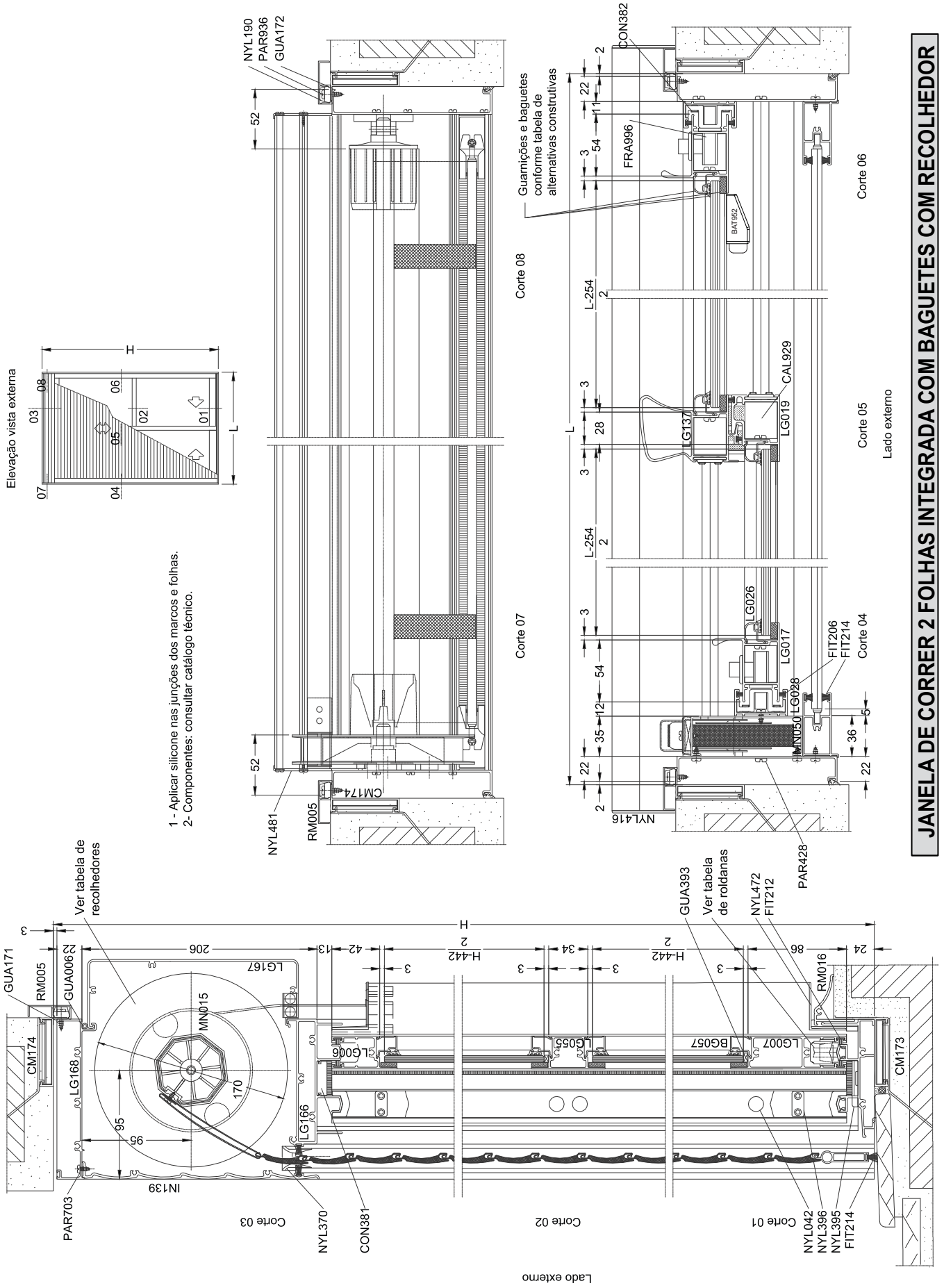






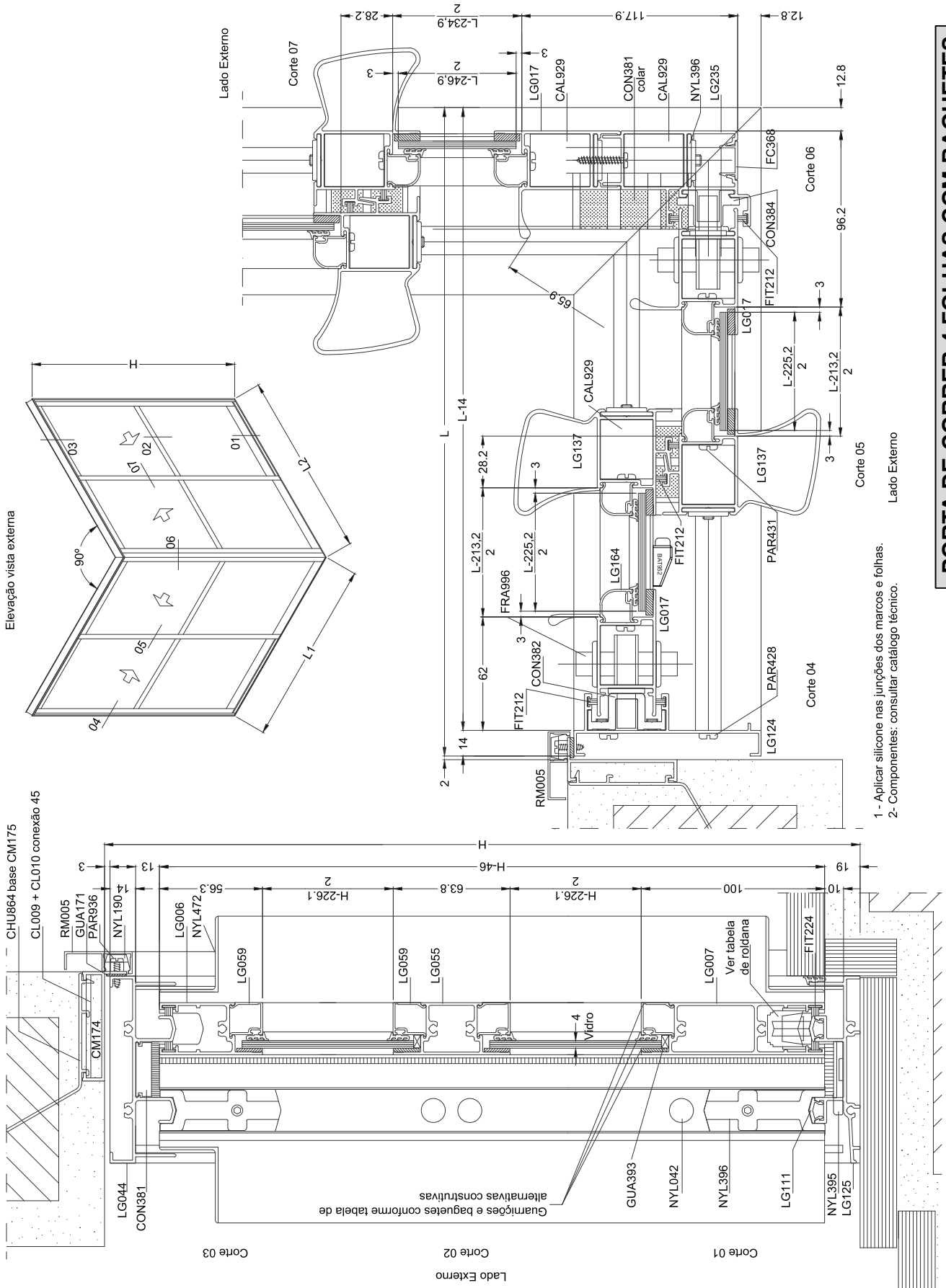
**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS INTEGRADA COM PEITORIL FIXO COM MOTOR**

- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



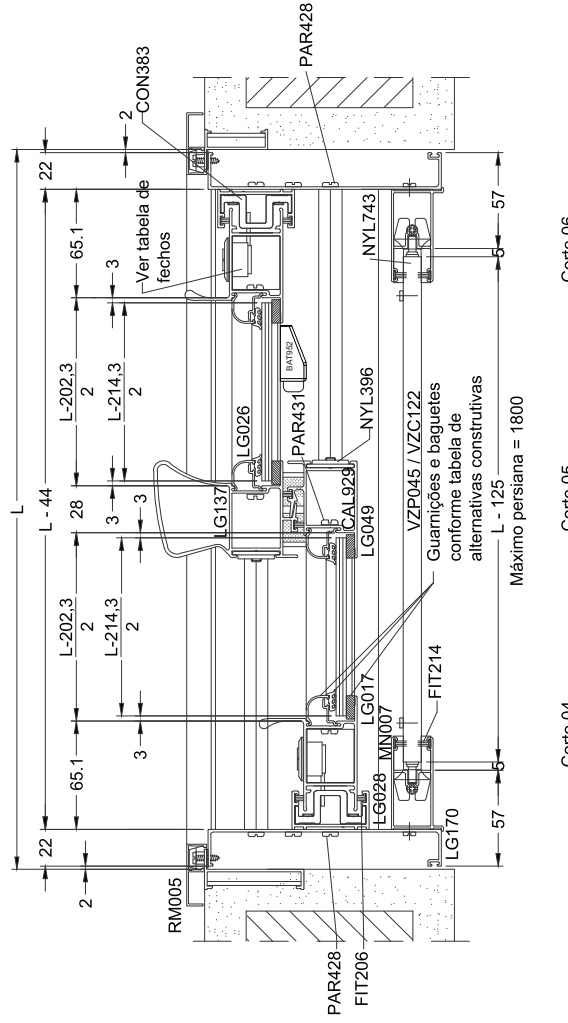
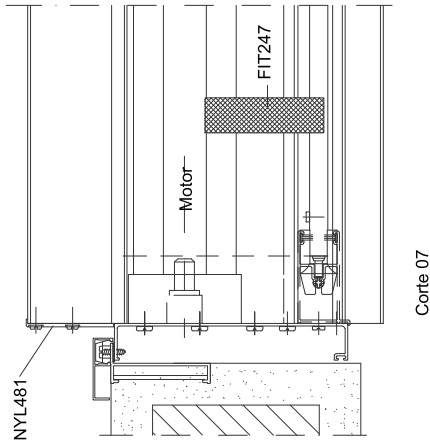
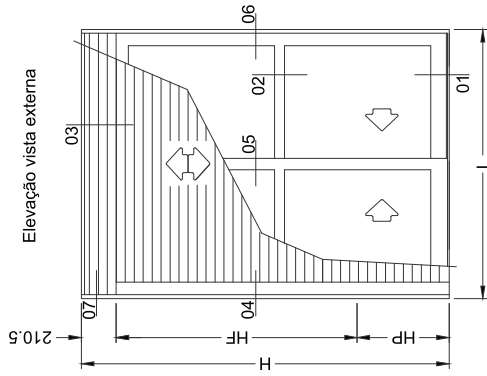
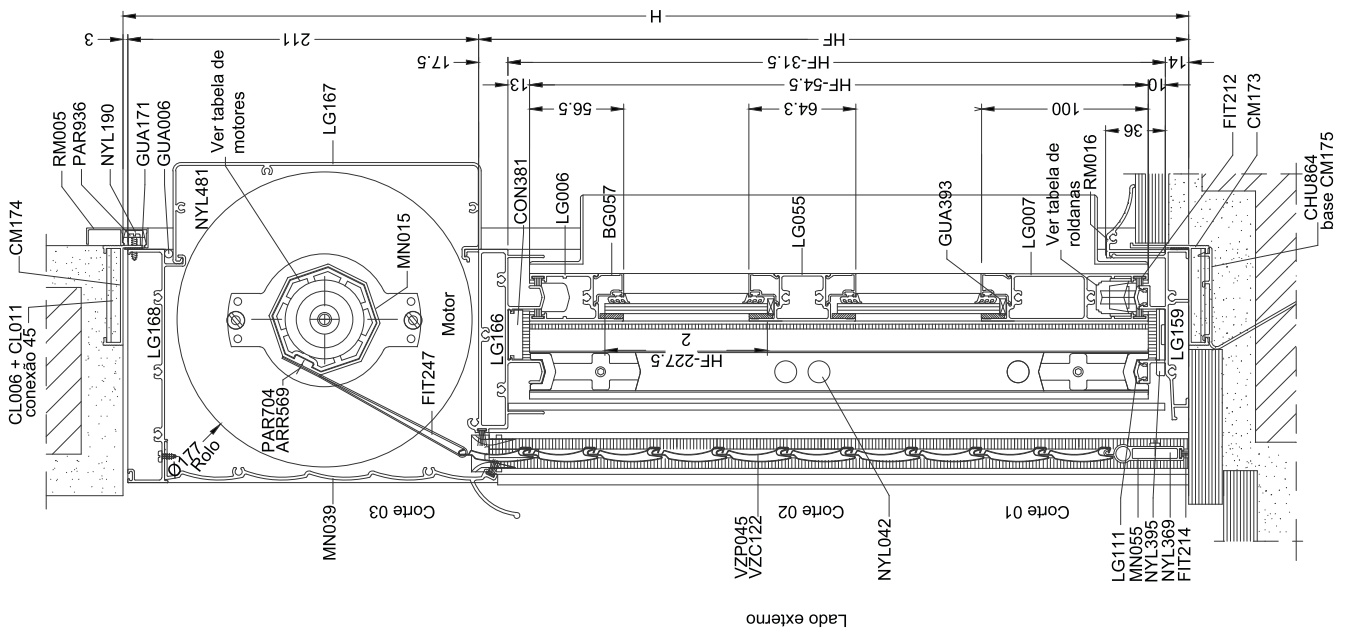
1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.  
 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS INTEGRADA COM BAGUETES COM RECOLHEDOR**



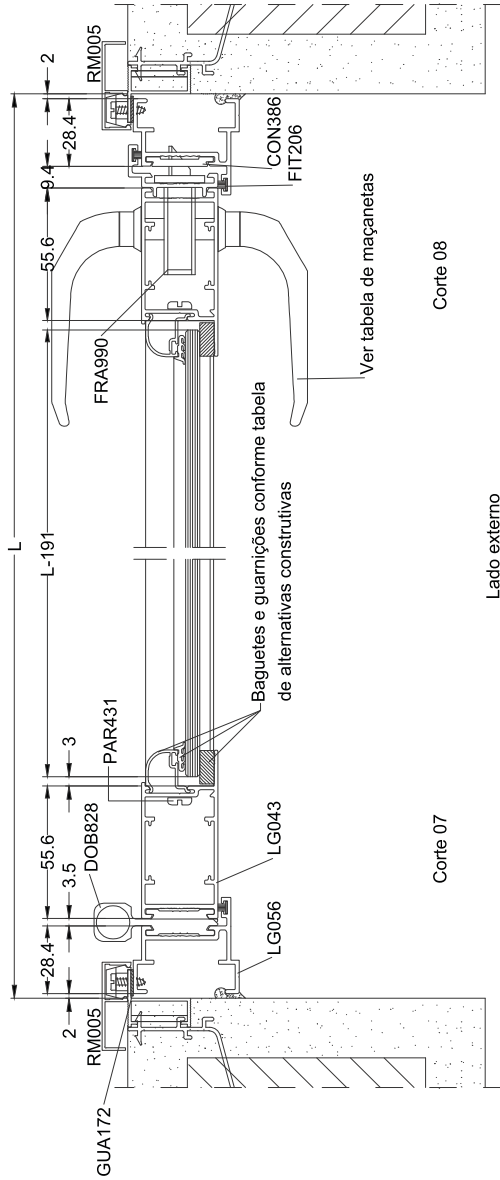
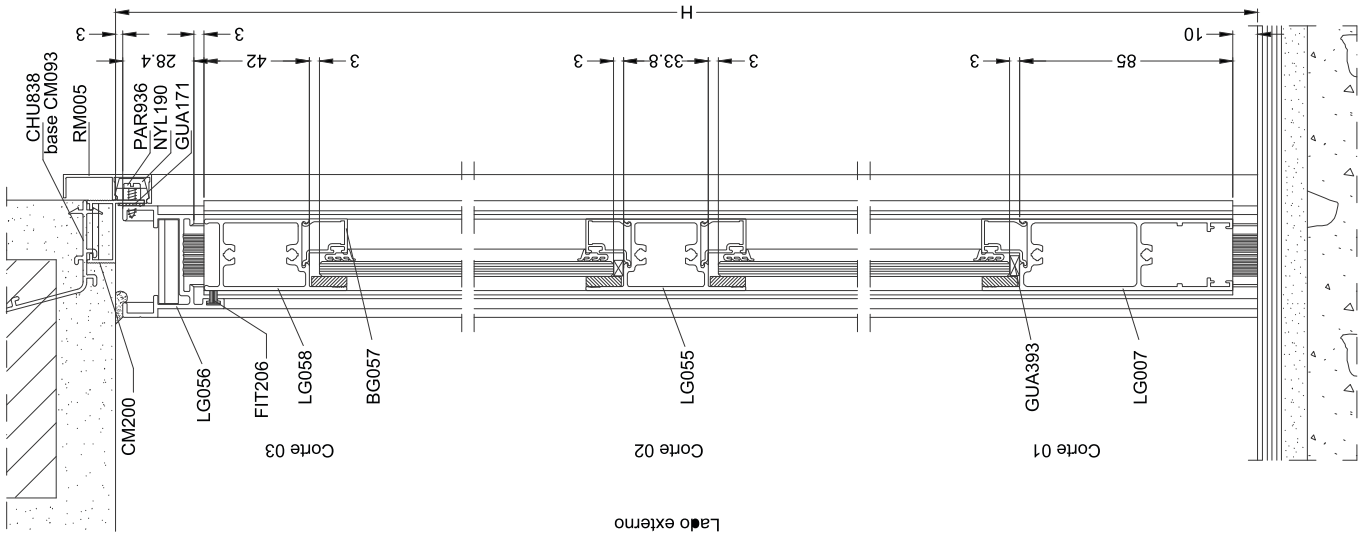
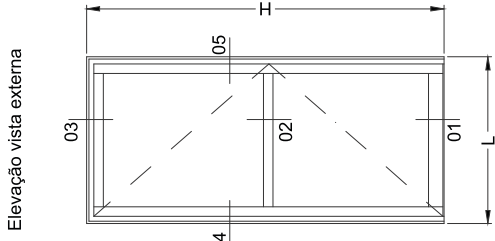
**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES**

1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.  
 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



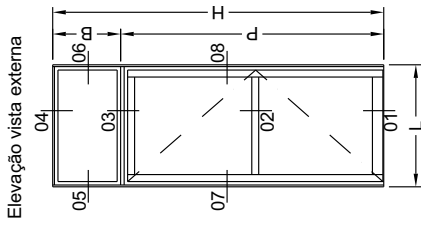
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**PORTA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS COM MOTOR**

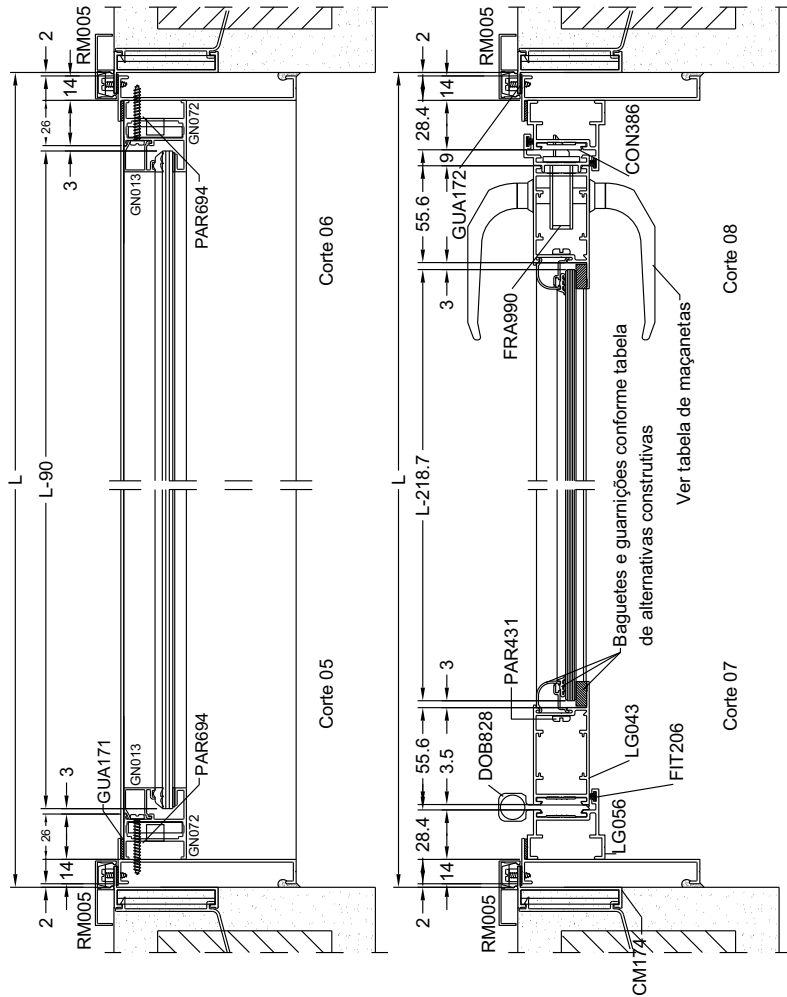


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

**PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BAGUETES**

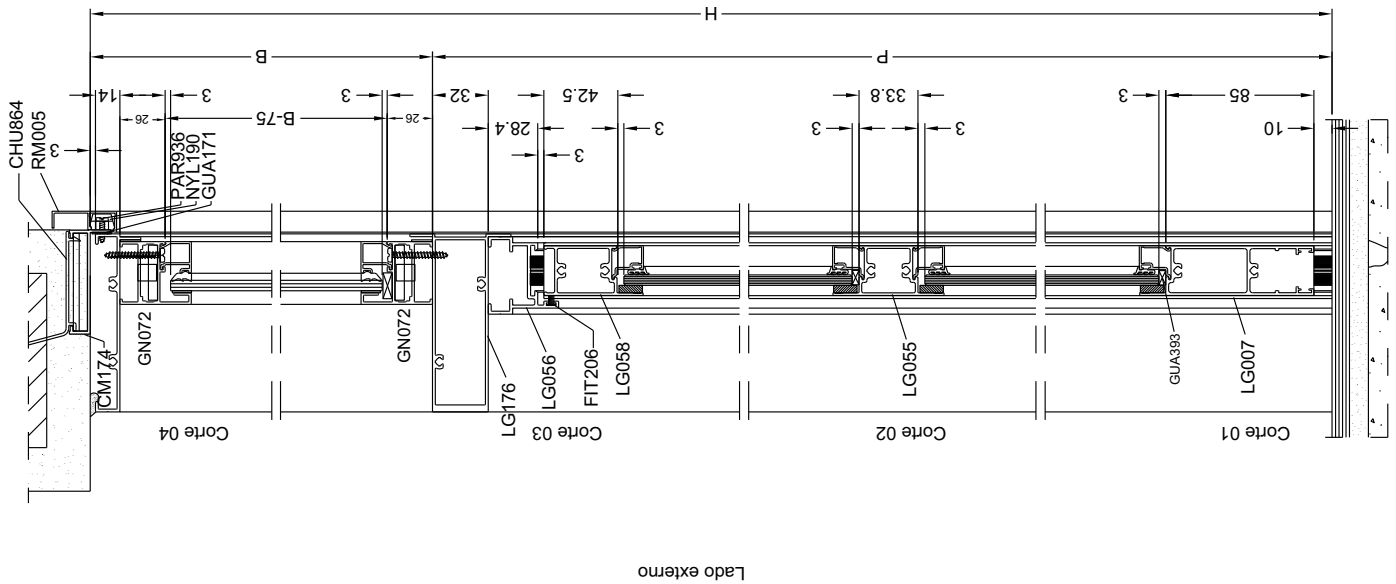


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

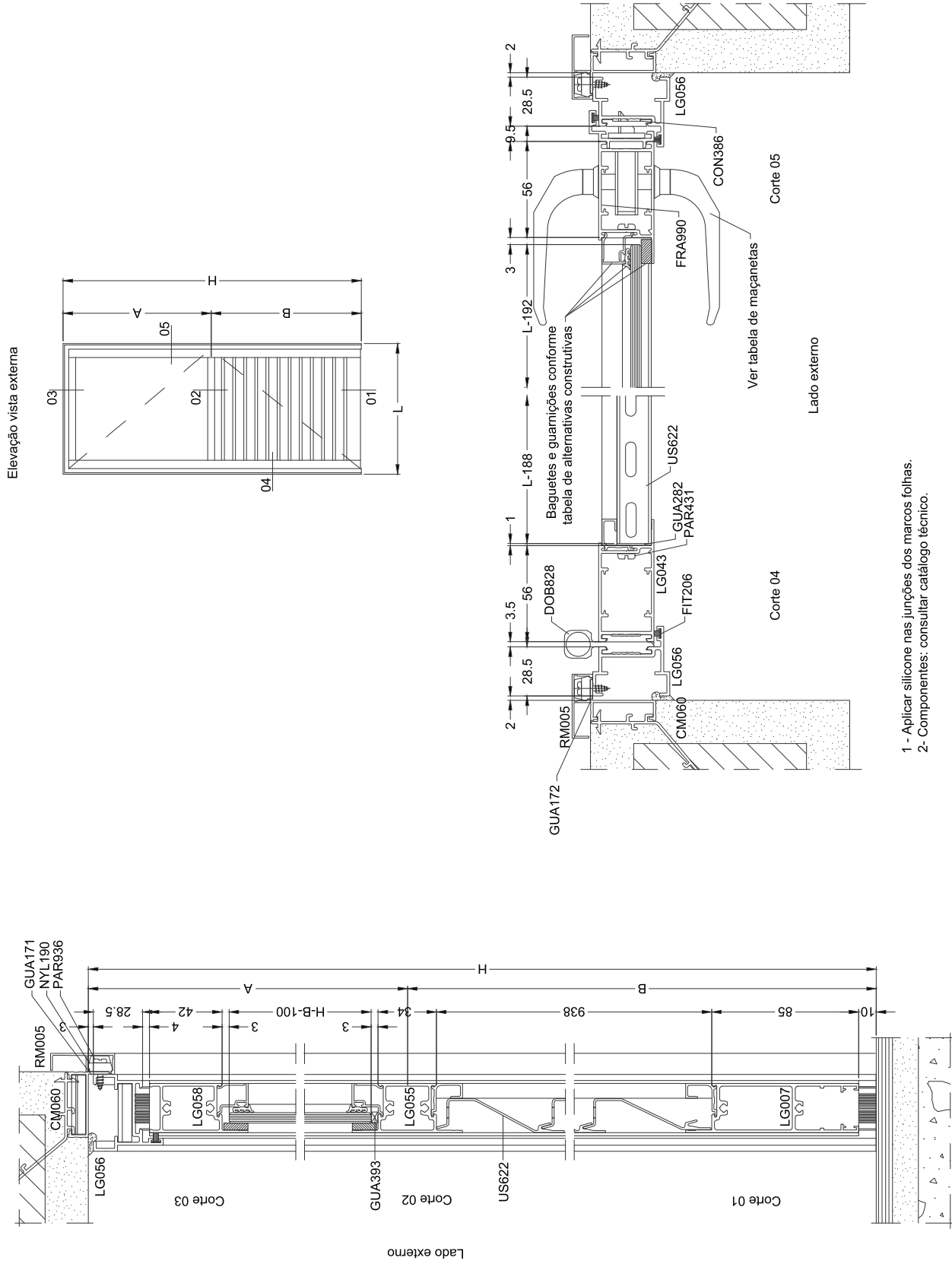


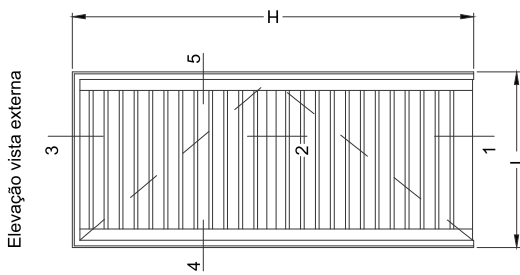
Lado externo

**PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA E COM BAGUETES**

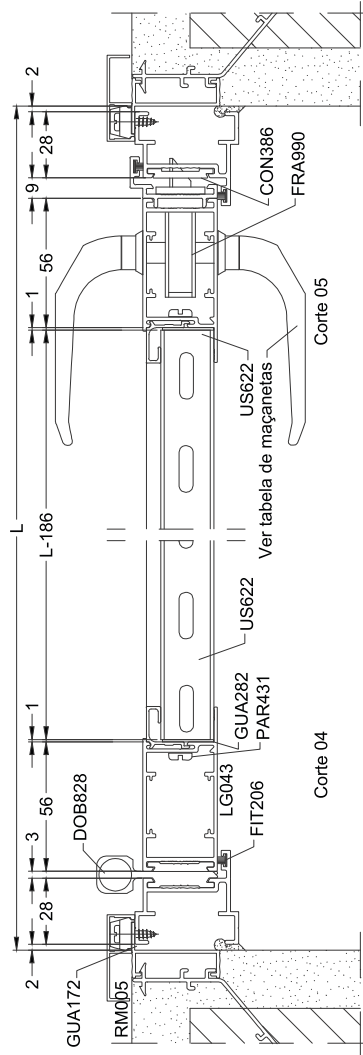




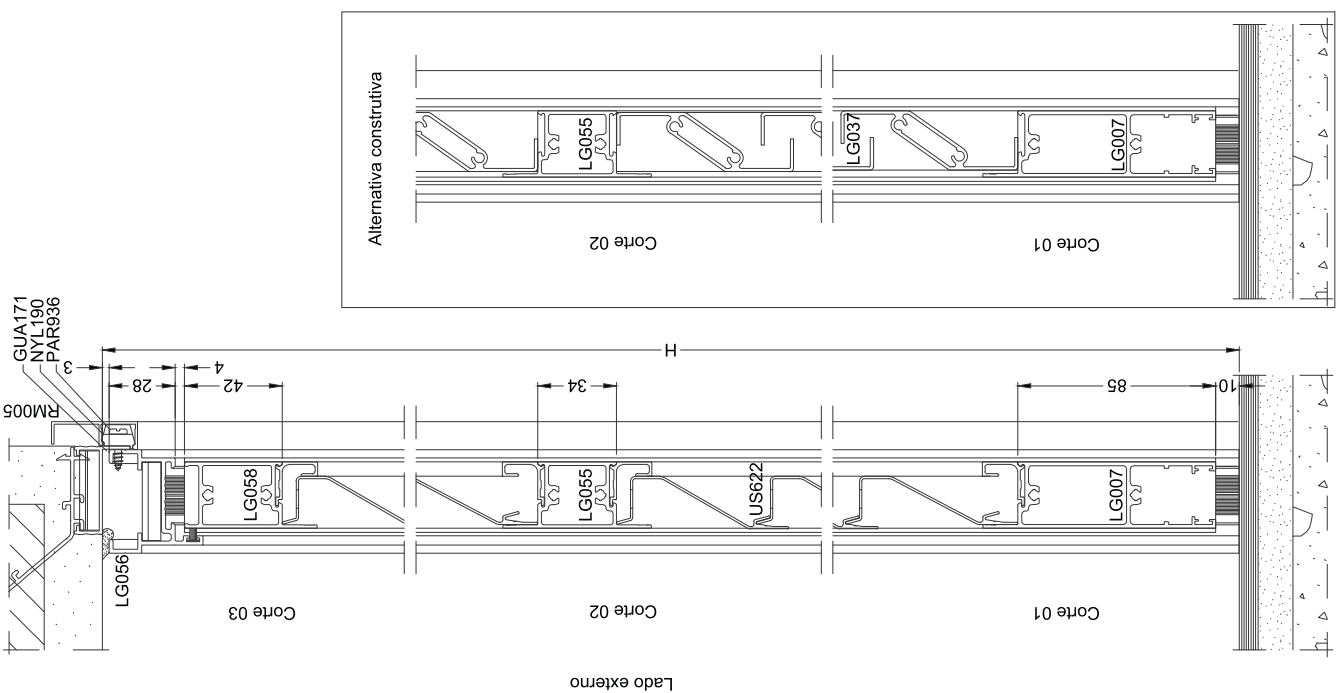
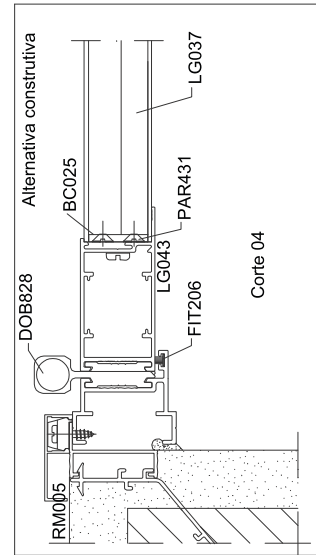




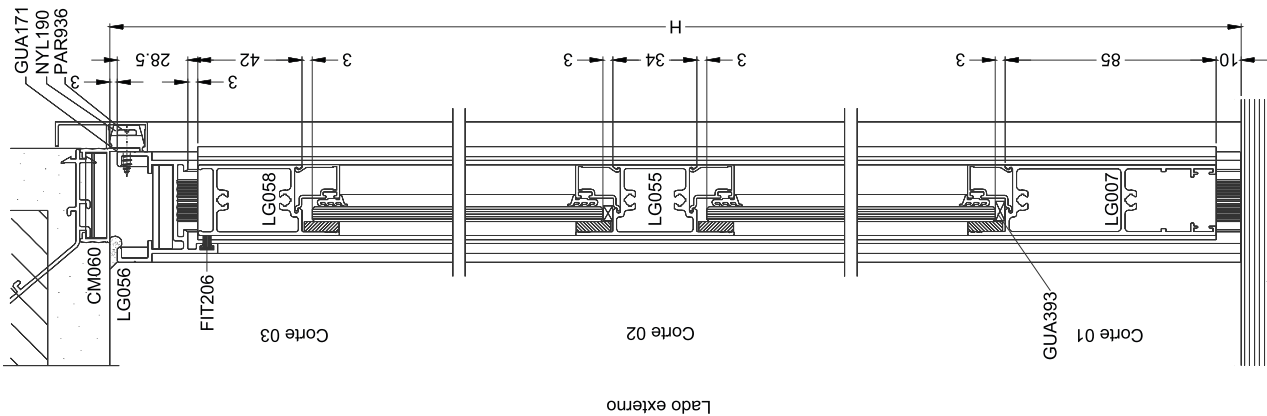
- 1- Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catalogo técnico



Lado externo

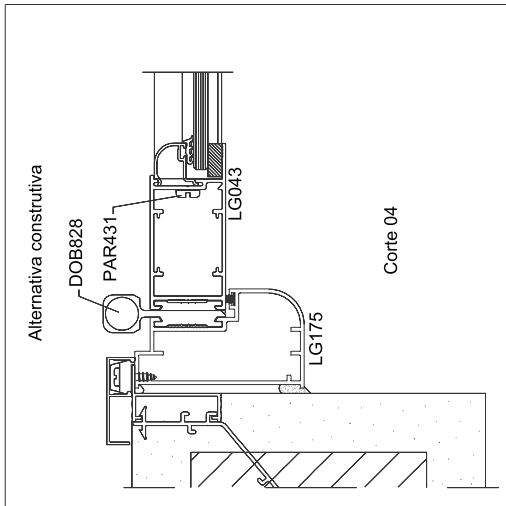
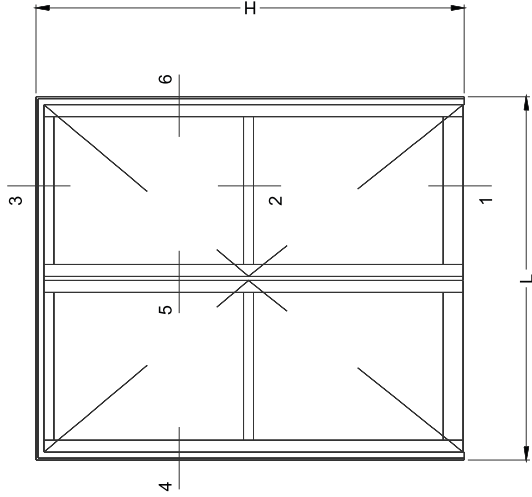


**PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA**

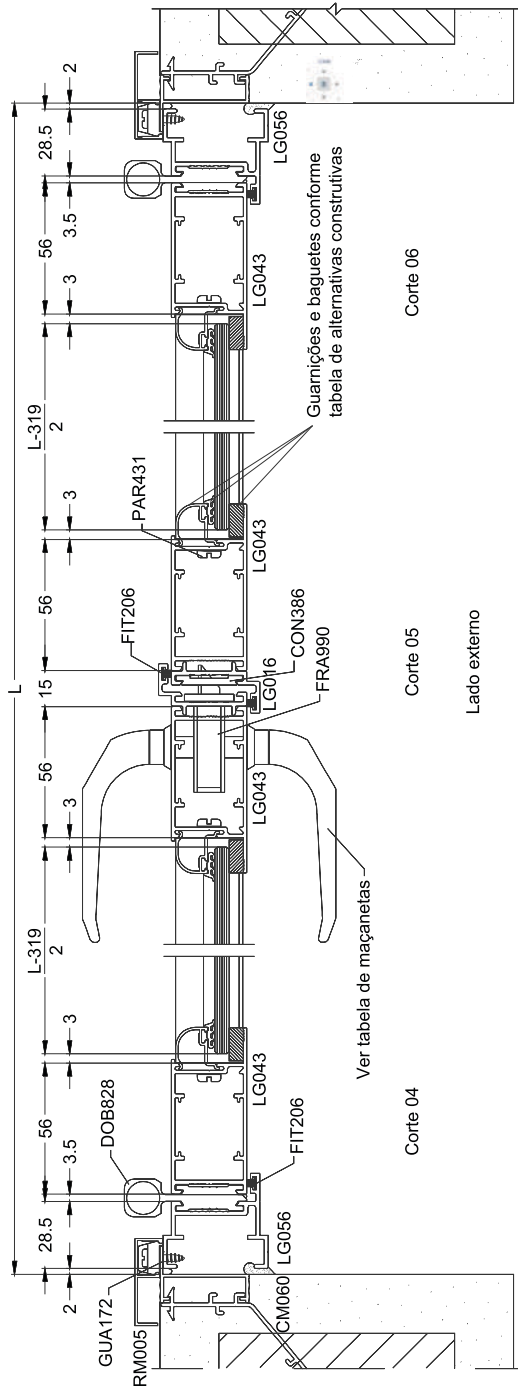


Lado externo

Elevação vista externa



Corte 04



Corte 05

Lado externo

Corte 04

Corte 01

Corte 02

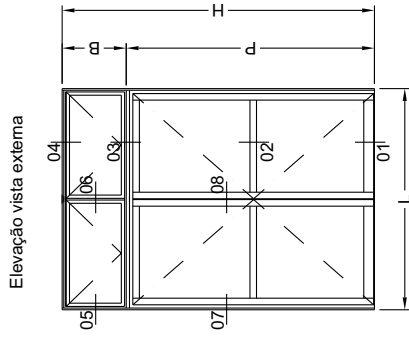
Corte 03

Guarnições e baguetes conforme tabela de alternativas construtivas

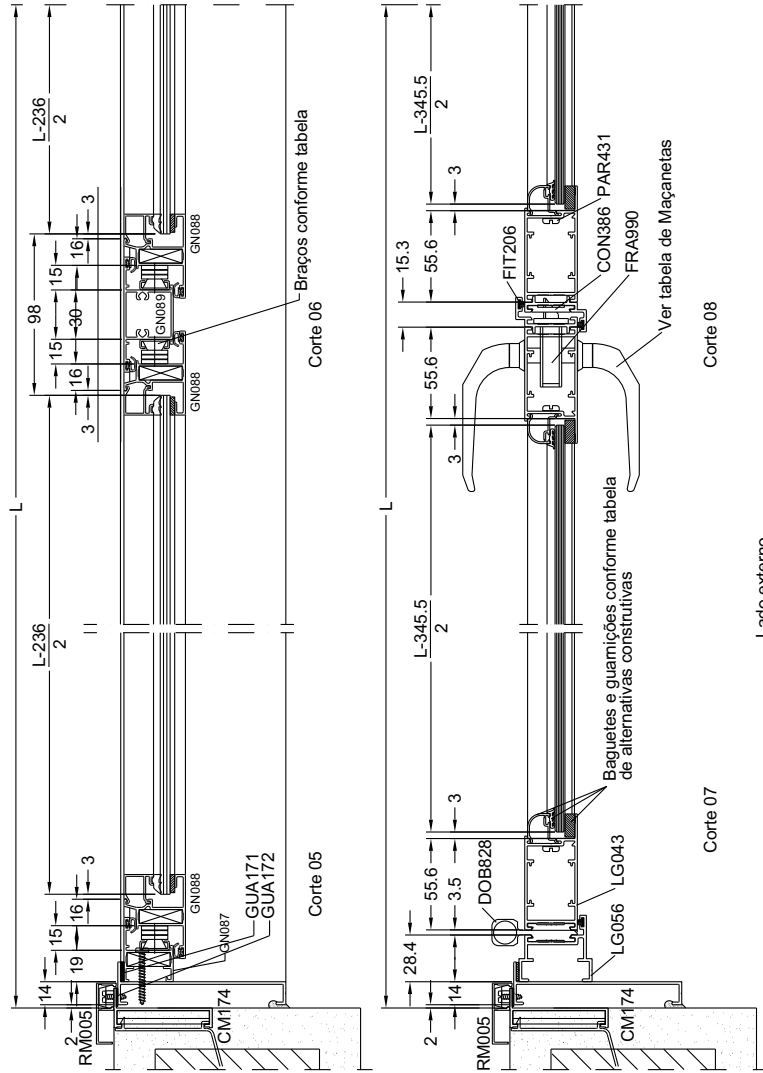
Ver tabela de maçanetas

- 1- Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catalogo técnico

**PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM VIDRO COM BAGUETES**

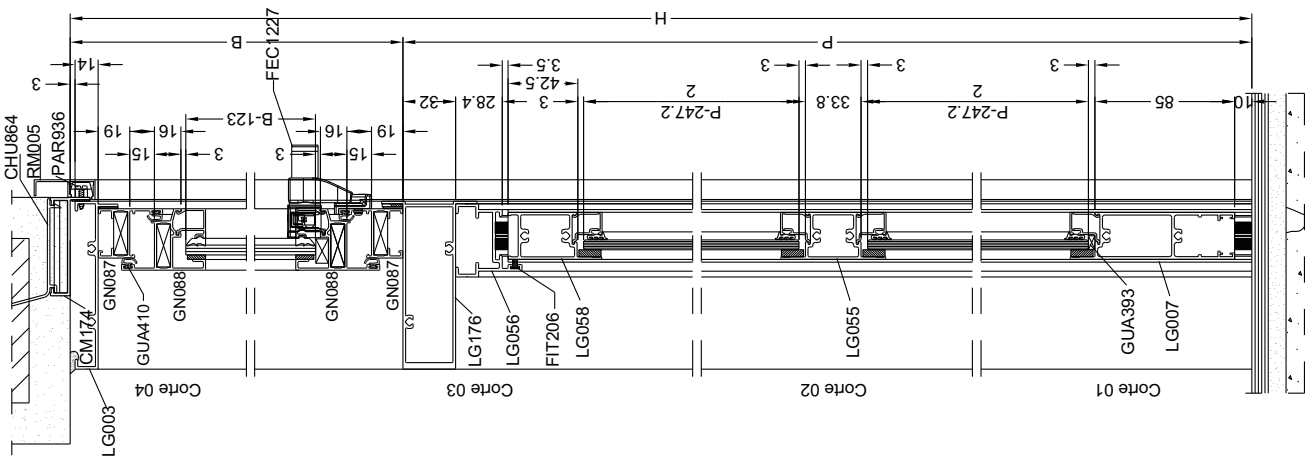


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



Lado externo

**PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL E COM BAGUETES**



Lado externo



 **GOLD**

Catálogo IV GOLD®  
Edição 02  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)

  
**Hydro**