

Hydro

**GOLD** Slim





## 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.

|                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemas Comerciais         | <div>ECO<sup>2</sup><br/>FAÇADE</div> <div>UNIT</div> <div>CITTÀ</div> <div>ELEGANCE<br/>MIRROR</div> <div>WIND<br/>FAÇADE</div>                          |
| Sistemas Residenciais       | <div>UNICA</div> <div>UNICA<br/>MINIMALIST</div> <div>INOVA</div> <div>PRODUTIVA25</div> <div>GOLD Slim</div> <div>NOVA<br/>GOLD</div> <div>MASTER</div>  |
| Complementos de Arquitetura | <div>ESPLENDOOR</div> <div>UNIVERSAL<br/>VARANDA E GRADIL</div> <div>SKYLINE</div> <div>UNIVERSAL<br/>PORTÃO E GRADE</div> <div>UNIVERSAL<br/>BRISE</div> |



**GOLD** Slim



# GOLD Slim®

Gold Slim oferece excelente performance acústica e estanqueidade, além de um design mais leve que vai em linha com as tendências do mercado.

A Gold Slim é resultado do trabalho de Pesquisa & Desenvolvimento dos engenheiros da Hydro Extrusão, que requeriram 24 patentes apenas com

esse sistema. Isso significa garantia de qualidade para o consumidor que pode ter certeza de que adquirirá um produto 100% seguro e original.

O novo sistema pode ser utilizada em janelas de correr, janelas integradas com persiana, portas de correr e portas integradas com persiana.



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Normas                          | B-01   B-08 |
| Tipologias                      | C-01   C-02 |
| Diagramas de Dimensões          | D-01   D-32 |
| Índice de Perfis                | E-00        |
| Perfis                          | E-01   E-50 |
| Índice de Componentes           | F-00        |
| Componentes                     | F-01   F-21 |
| Índice de Usinagens             | G-00        |
| Usinagens                       | G-01   G-25 |
| Índice de Detalhes Construtivos | H-00        |
| Detalhes Construtivos           | H-01   H-06 |
| Índice de Projetos de Montagens | I-00        |
| Projetos de Montagem            | I-01   I-41 |
| Histórico de Atualização        | J-01        |

## 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

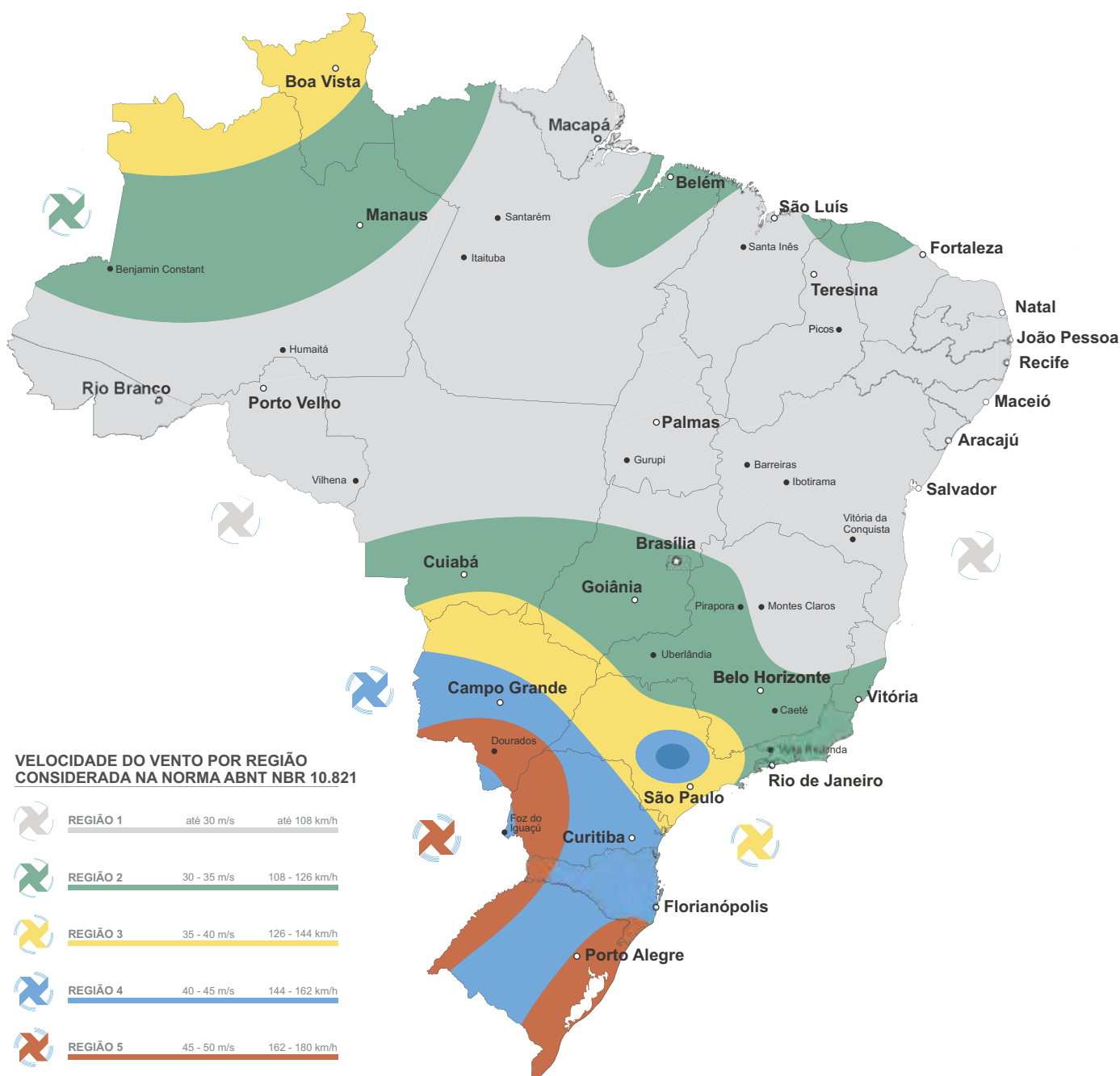
Quando falamos de resistência às cargas uniformemente distribuídas, esta norma nos traz um mapa de isopletas do Brasil, retirado da norma ABNT NBR 6123, em que encontramos a velocidade dos ventos, através da qual conseguimos calcular as forças devidas ao vento.



# 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<br>Pe em ( Pa )<br>Positiva e negativa<br>Pe = pp x 1,2 | Pressão de segurança<br>Ps em ( Pa )<br>Positiva e negativa<br>Ps = pe x 1,5 | Pressão de água<br>Pa em ( Pa )<br>Positiva e negativa<br>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: 1200 mm;
- Perfis da mão de amigo: LG248 + LG249.

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

#### Solução:

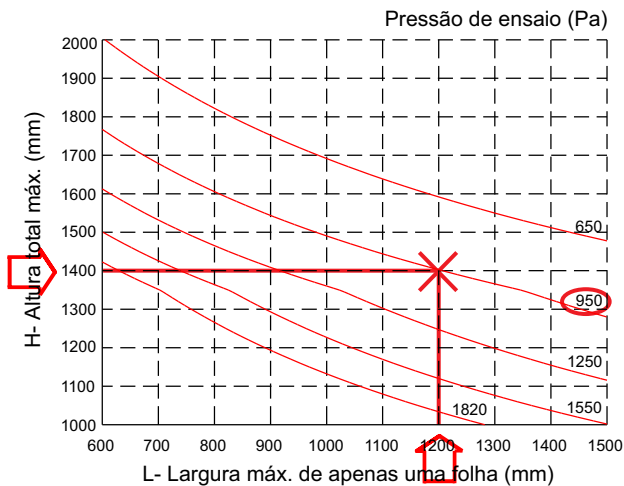
*Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopletras) e sua altura é de 10 m, temos que:*

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

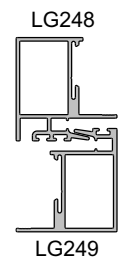
Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.

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:



| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |



Com isso, conclui-se que a altura máxima da janela em questão é de, aproximadamente, 1400 mm.

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

- Janela de correr de 2 folhas:
  - Dimensões: 2000 x 1300
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa
- Janela de correr de 3 folhas:
  - Dimensões: 3300 x 1400
  - Pressão de ensaio: 1250
- Janela de correr de 4 folhas:
  - Dimensões: 4800 x 1200
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa



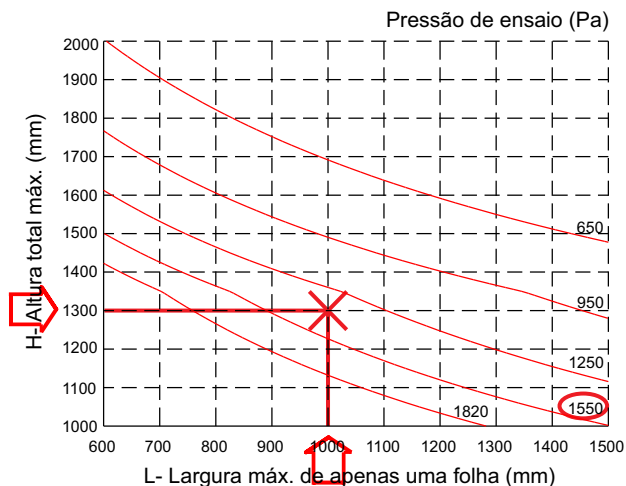
**Solução caso (a):**

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

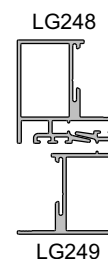
*Número de folhas*  $Largura\ de\ uma\ folha = 2000 / 2 = 1000\ mm$

*Altura da folha = 1300 mm*

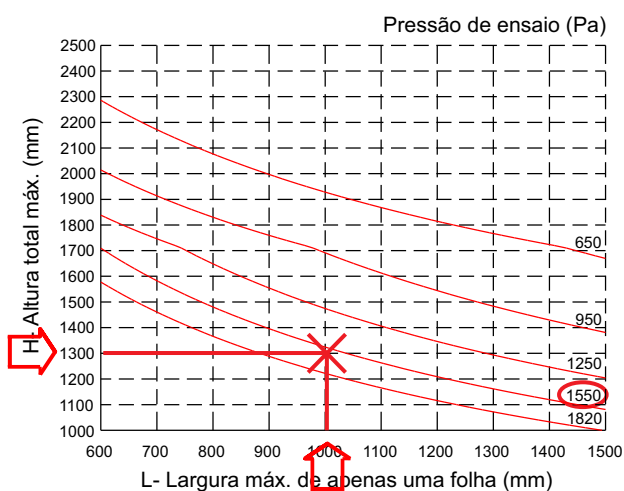
*Pressão de ensaio = 1550 Pa*

**1ª análise:**

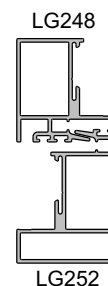
| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1000; 1300) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG248 + LG249 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

| LG248                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 151663 mm<sup>4</sup></b> |                             |



Como é possível observar, o ponto gerado pelo par (1000; 1300) está abaixo da curva de 1550 Pa, ou seja, o conjunto de perfis LG248 + LG249 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG248 + LG249 como mão de amigo.

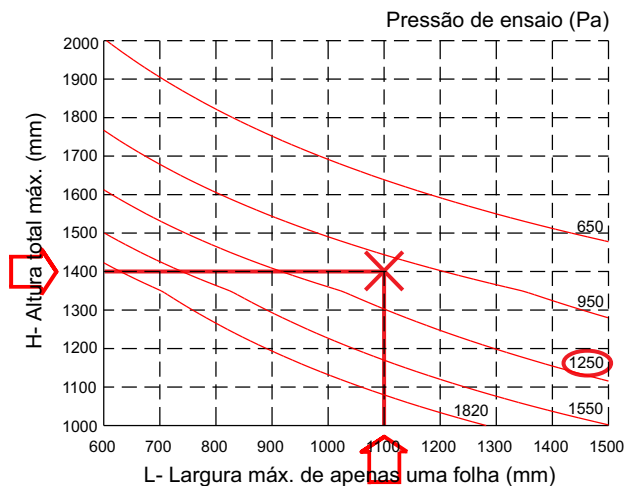
**Solução caso (b):**

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

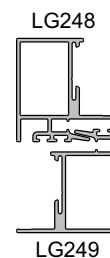
*Número de folhas*  $Largura\ de\ uma\ folha = 3300 / 3 = 1100\ mm$

*Altura da folha = 1400 mm*

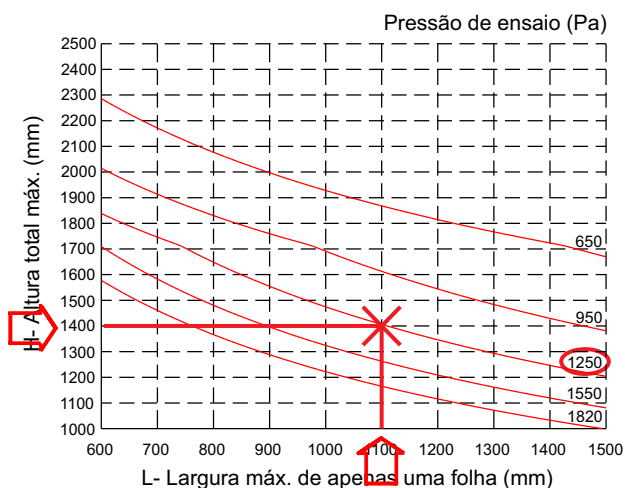
*Pressão de ensaio = 1250 Pa*

**1ª análise:**

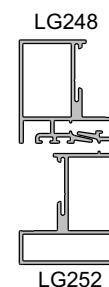
| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1100; 1400) está acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG248 + LG249 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

| LG248                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 151663 mm<sup>4</sup></b> |                             |



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1100; 1400) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG248 + LG252 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG248 + LG249 como mão de amigo.

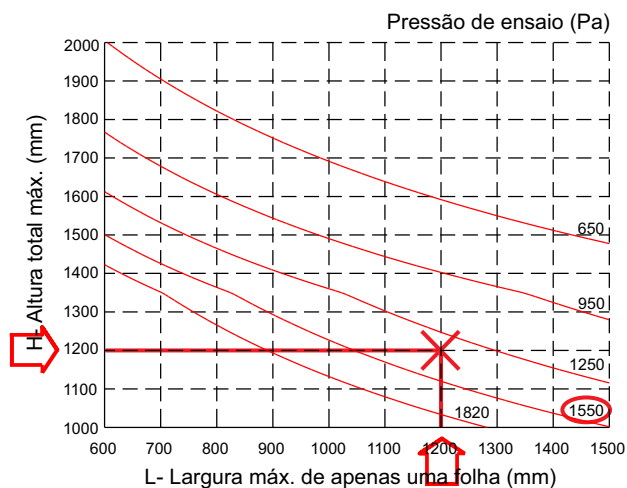
**Solução caso (c):**

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

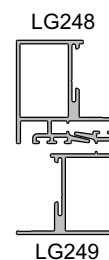
*Número de folhas*  $\text{Largura de uma folha} = 4800 / 4 = 1200 \text{ mm}$

*Altura da folha = 1200 mm*

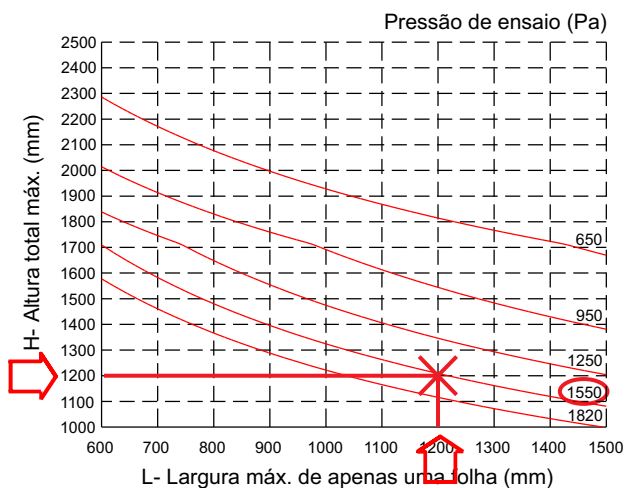
*Pressão de ensaio = 1550 Pa*

**1ª análise:**

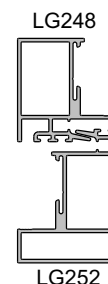
| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1200) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG248 + LG249 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

| LG248                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 151663 mm<sup>4</sup></b> |                             |



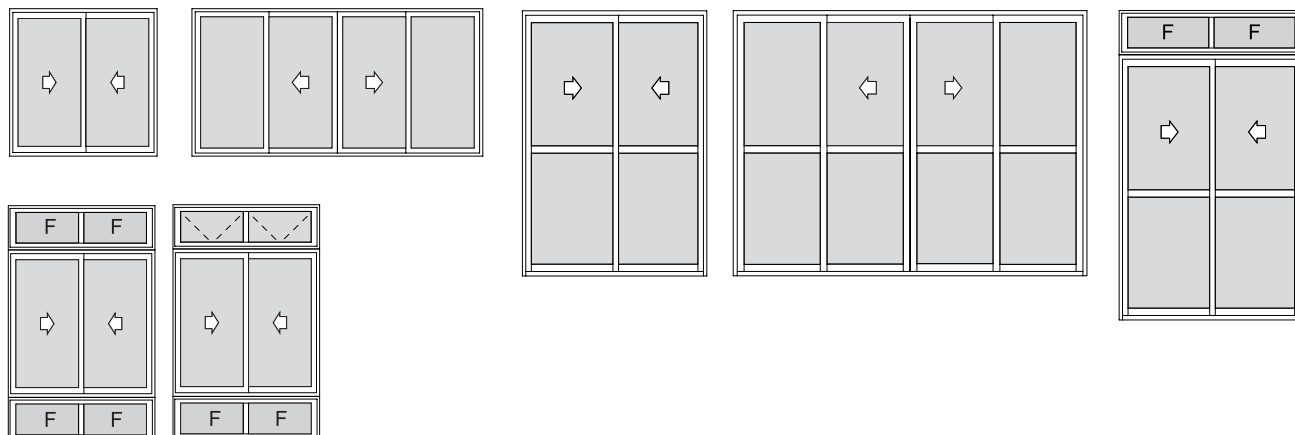
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1200) está abaixo da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG248 + LG252 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis LG248 + LG252 como mão de amigo.



## Janelas e portas de correr

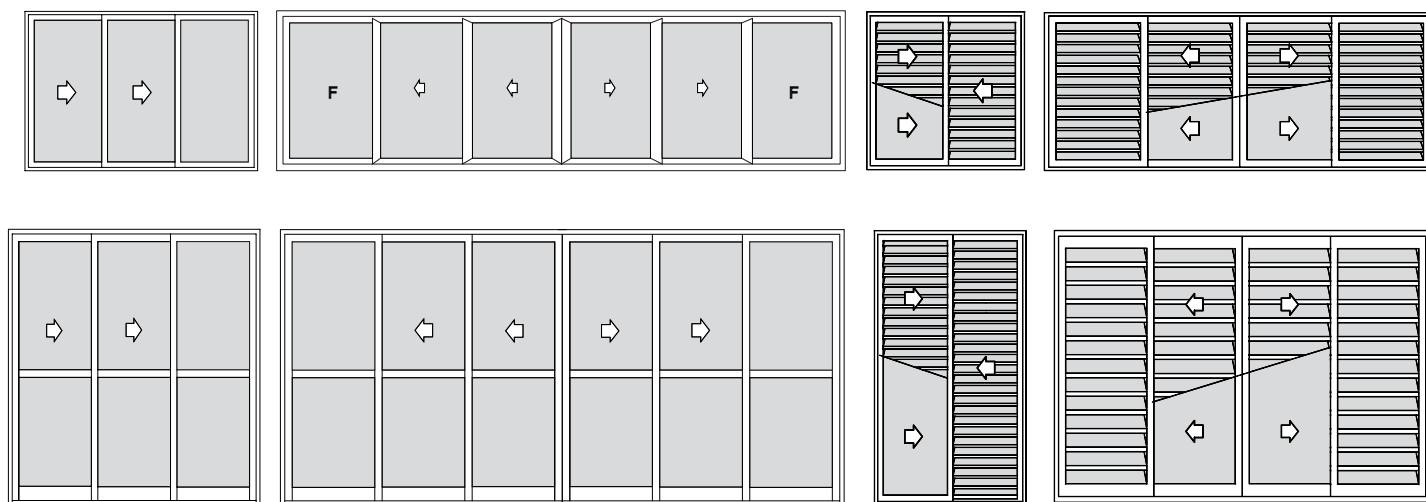
### 2 e 4 folhas 2 planos



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

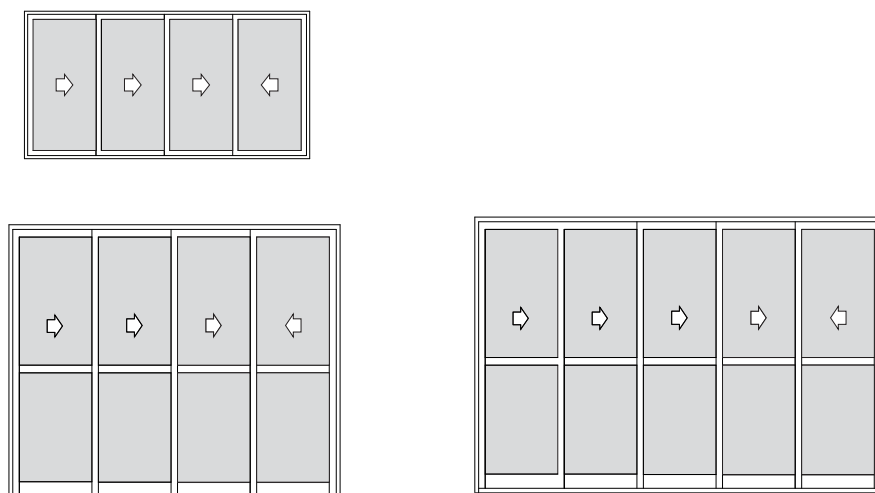
## Janelas e Portas de Correr

### 3 e 6 Folhas 3 planos



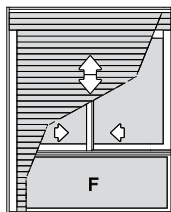
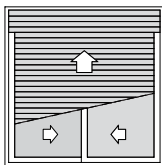
## Janelas e Portas de Correr

### 4 e 5 Folhas Sequenciais

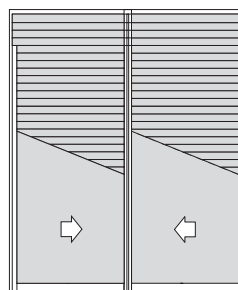
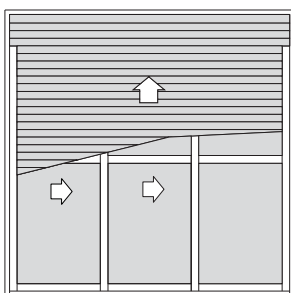
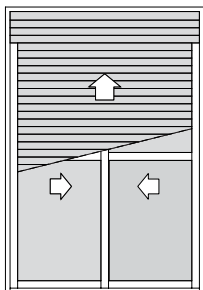
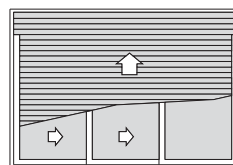




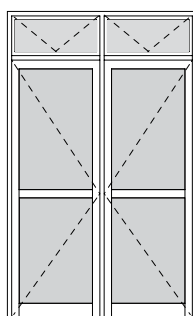
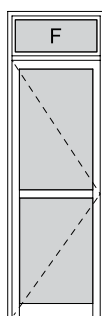
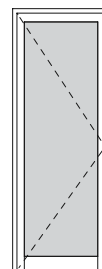
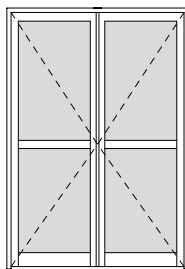
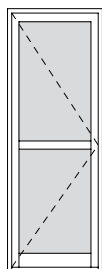
## Janelas e Portas integradas



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

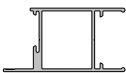
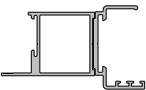
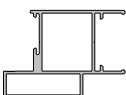
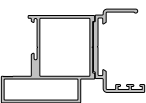
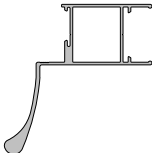
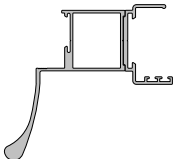
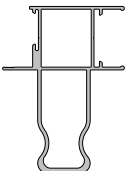
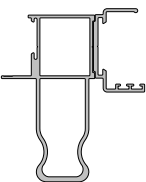
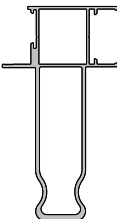
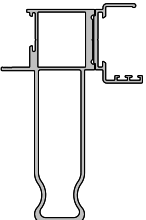


## Portas de Giro 1 e 2 Folhas

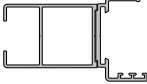
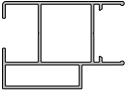
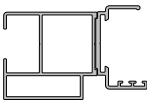
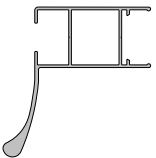
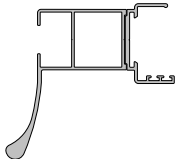
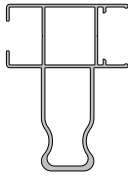
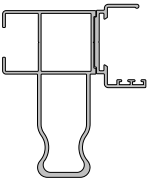
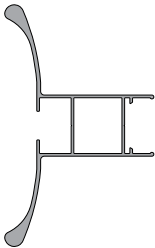




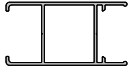
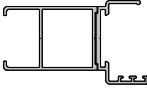
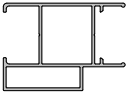
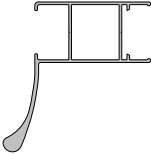
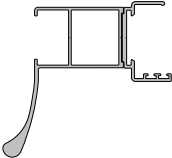
## Montantes laterais - Limites de altura - Aplicação do esforço de uso

| PERFIL                                                                              | CÓDIGO      | H MÁXIMA (FOLHA) [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
|    | LG263       | 2000                  |
|    | LG264+LG265 | 2000                  |
|    | LG261       | 3000                  |
|    | LG262+LG265 | 3000                  |
|    | LG276       | 3100                  |
|  | LG277+LG265 | 3100                  |
|  | LG259       | 3200                  |
|  | LG260+LG265 | 3200                  |
|  | LG291       | 3700                  |
|  | LG292+LG265 | 3700                  |

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

| PERFIL                                                                              | CÓDIGO      | H MÁXIMA (FOLHA) [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
|    | LG270       | 2000                  |
|    | LG271+LG265 | 2000                  |
|    | LG268       | 3000                  |
|    | LG269+LG265 | 3000                  |
|    | LG278       | 3100                  |
|  | LG279+LG265 | 3100                  |
|  | LG266       | 3200                  |
|  | LG267+LG265 | 3200                  |
|  | LG297       | 3700                  |
|                                                                                     |             |                       |

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

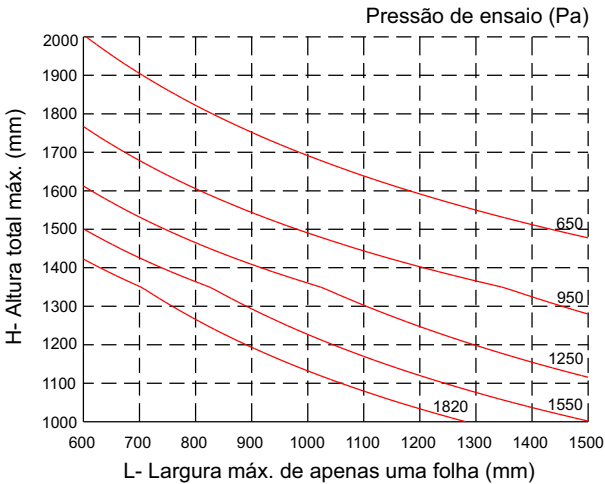
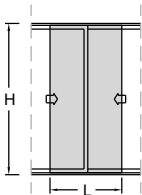
| PERFIL                                                                             | CÓDIGO      | H MÁXIMA (FOLHA) [mm] |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
|   | LG287       | 2000                  |
|   | LG288+LG265 | 2000                  |
|   | LG286       | 3000                  |
|   | LG306       | 3100                  |
|  | LG307+LG265 | 3100                  |
|                                                                                    |             |                       |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

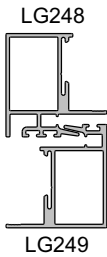
Notas:

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



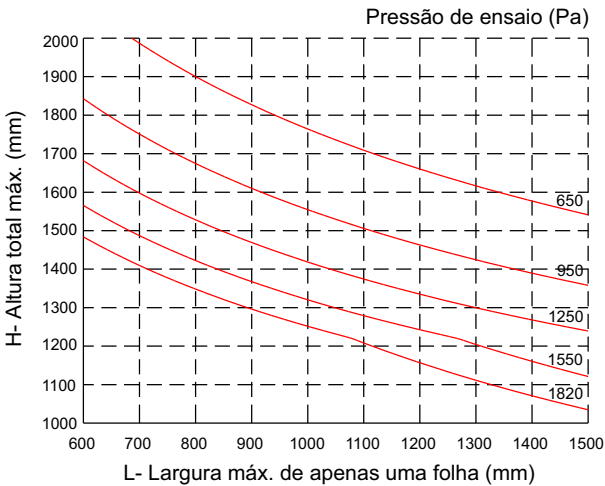
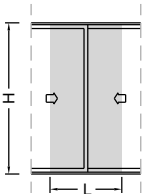
| LG248                             | LG249                      |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>        | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>        | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>         | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 102388 mm <sup>4</sup> |                            |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

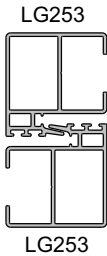
Notas:

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



| LG253                             | LG253                      |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>        | Área = 372 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>        | Jx = 58079 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>         | Wx = 2740 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 116158 mm <sup>4</sup> |                            |

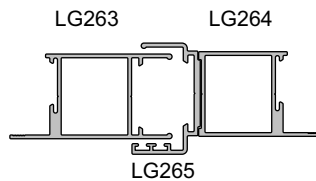
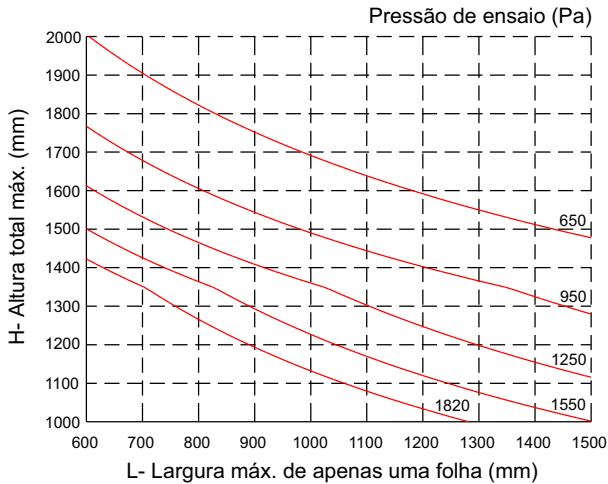
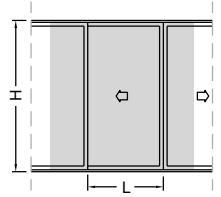


## Janela de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

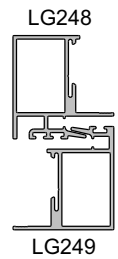
### Notas:

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.



| LG263                                   | LG264+LG265                |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 274 mm <sup>2</sup>              | Área = 397 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 45584 mm <sup>4</sup>              | Jx = 74937 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2550 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3691 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 120521 mm<sup>4</sup></b> |                            |



| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |

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

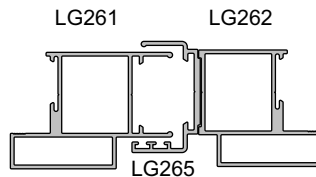
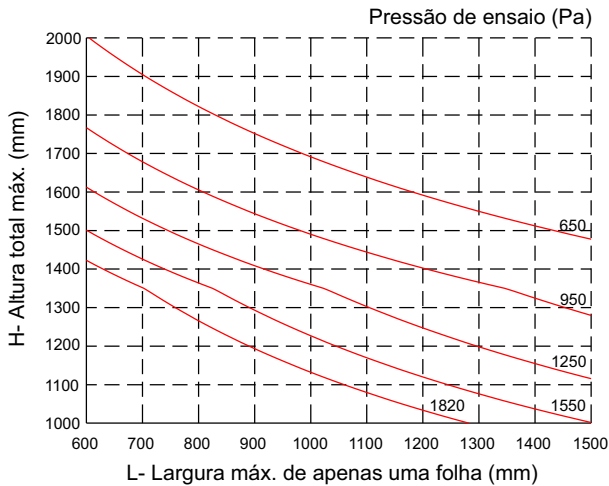
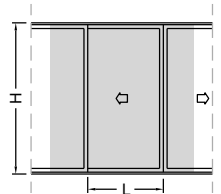
Flecha admissível = H / 175

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

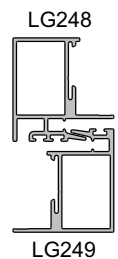
### Notas:

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.



| LG261                                   | LG262+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 360 mm <sup>2</sup>              | Área = 483 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 82189 mm <sup>4</sup>              | Jx = 108849 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 3509 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4584 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 191038 mm<sup>4</sup></b> |                             |



| LG248                                   | LG249                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 250 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 52794 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2321 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 102388 mm<sup>4</sup></b> |                            |

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

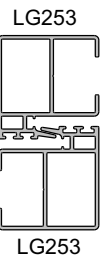
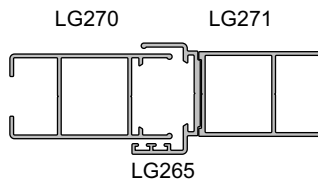
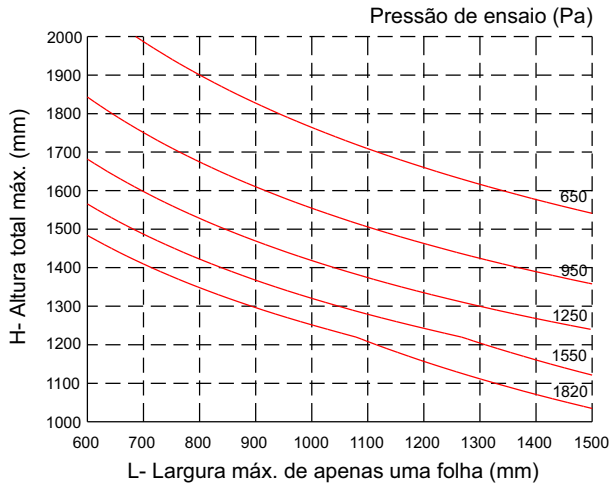
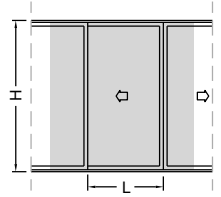
Flecha admissível = H / 175

## 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.



| LG270                                   | LG271+LG265                |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 280 mm <sup>2</sup>              | Área = 404 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49873 mm <sup>4</sup>              | Jx = 79446 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 3115 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4239 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 129319 mm<sup>4</sup></b> |                            |

| LG253                                   | LG253                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>              | Área = 372 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>              | Jx = 58079 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2740 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 116158 mm<sup>4</sup></b> |                            |

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

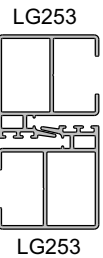
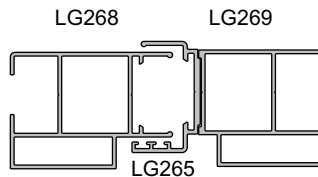
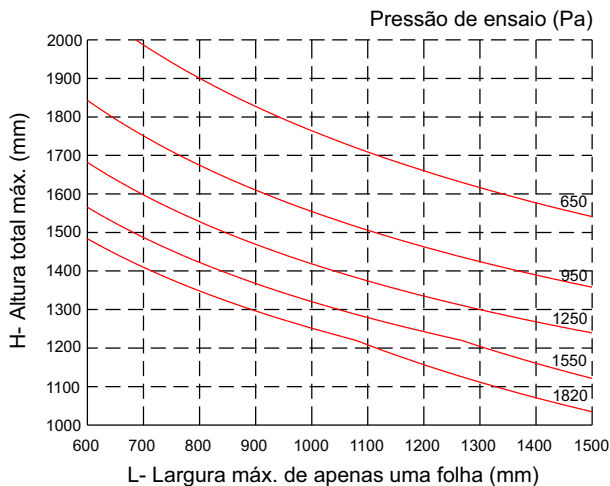
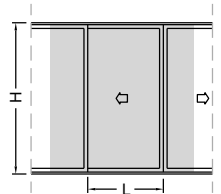
Flecha admissível = H / 175

## 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.



| LG268                                   | LG269+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 367 mm <sup>2</sup>              | Área = 490 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 92660 mm <sup>4</sup>              | Jx = 120388 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4196 mm <sup>3</sup>               | Wx = 5307 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 213048 mm<sup>4</sup></b> |                             |

| LG253                                   | LG253                      |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>              | Área = 372 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>              | Jx = 58079 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>               | Wx = 2740 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 116158 mm<sup>4</sup></b> |                            |

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

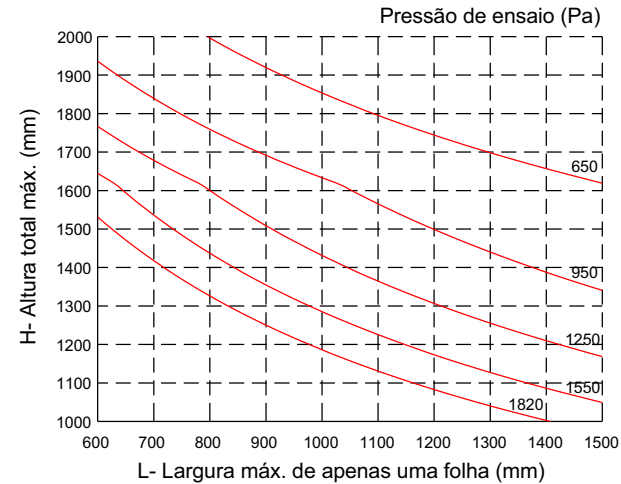
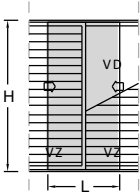
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

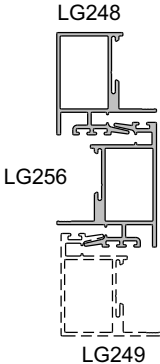
Notas:

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/mm² (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



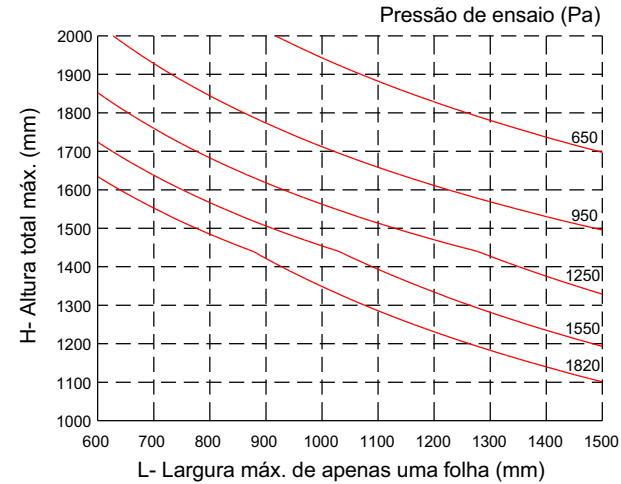
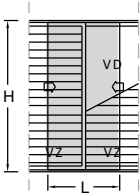
| LG248                 | LG256          |
|-----------------------|----------------|
| Área = 272 mm²        | Área = 323 mm² |
| Jx = 49594 mm⁴        | Jx = 85105 mm⁴ |
| Wx = 2119 mm³         | Wx = 3034 mm³  |
| Jx total = 134699 mm⁴ |                |

Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

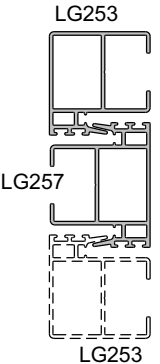
Notas:

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/mm² (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



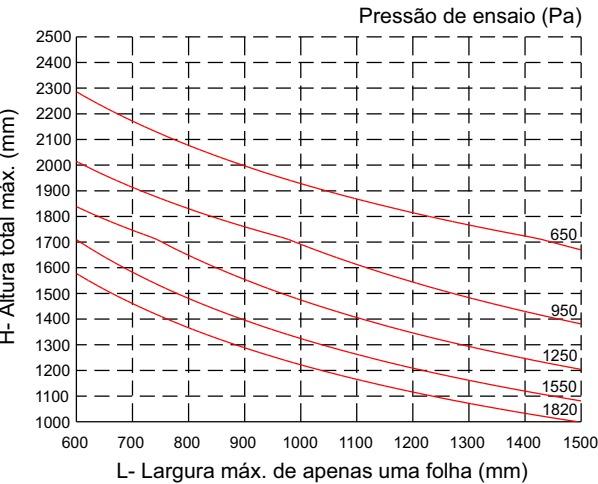
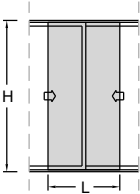
| LG253                 | LG257          |
|-----------------------|----------------|
| Área = 372 mm²        | Área = 343 mm² |
| Jx = 58079 mm⁴        | Jx = 97166 mm⁴ |
| Wx = 2740 mm³         | Wx = 3886 mm³  |
| Jx total = 155245 mm⁴ |                |

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



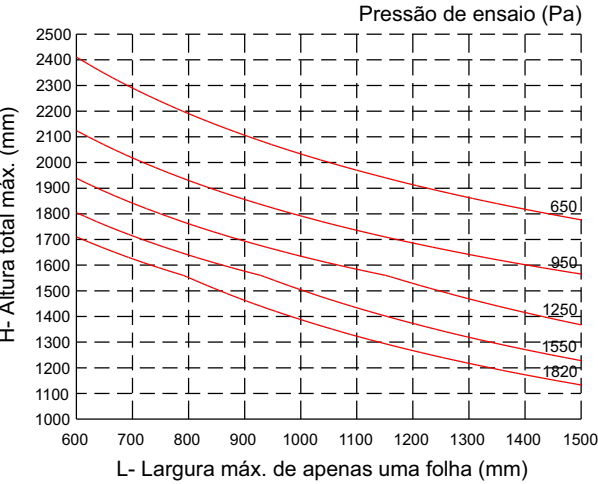
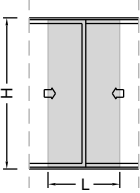
| LG248                             | LG252                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>        | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>        | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>         | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 151663 mm <sup>4</sup> |                             |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

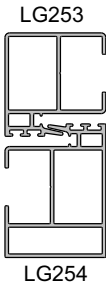
Notas:

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



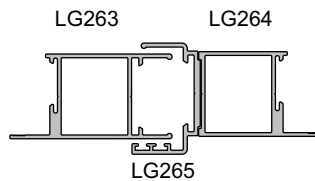
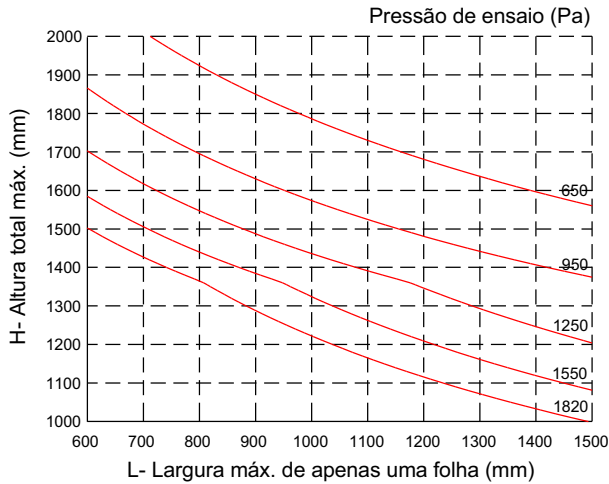
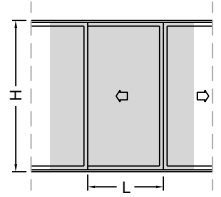
| LG253                             | LG254                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>        | Área = 363 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>        | Jx = 119781 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>         | Wx = 4426 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 177860 mm <sup>4</sup> |                             |

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

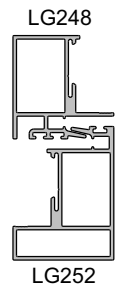
### Notas:

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.



| LG263                                   | LG264+LG265                |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 274 mm <sup>2</sup>              | Área = 397 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 45584 mm <sup>4</sup>              | Jx = 74937 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2550 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3691 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 120521 mm<sup>4</sup></b> |                            |



| LG248                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 151663 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

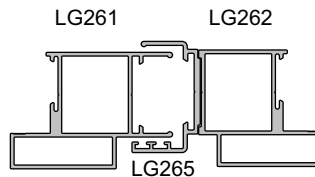
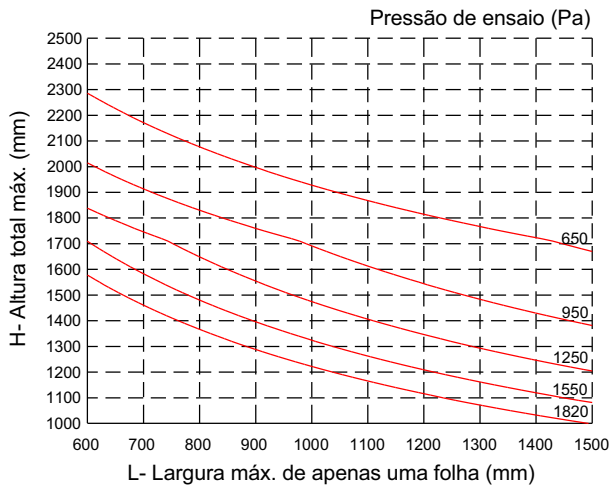
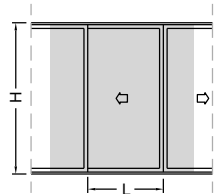
Flecha admissível = H / 175

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

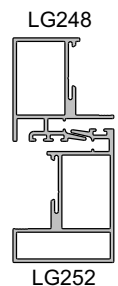
### Notas:

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.



| LG261                                   | LG262+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 360 mm <sup>2</sup>              | Área = 483 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 82189 mm <sup>4</sup>              | Jx = 108849 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 3509 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4584 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 191038 mm<sup>4</sup></b> |                             |



| LG248                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 272 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 49594 mm <sup>4</sup>              | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2119 mm <sup>3</sup>               | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 151663 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

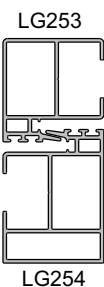
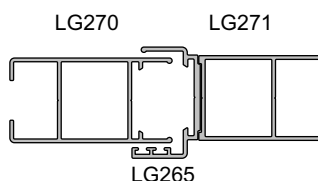
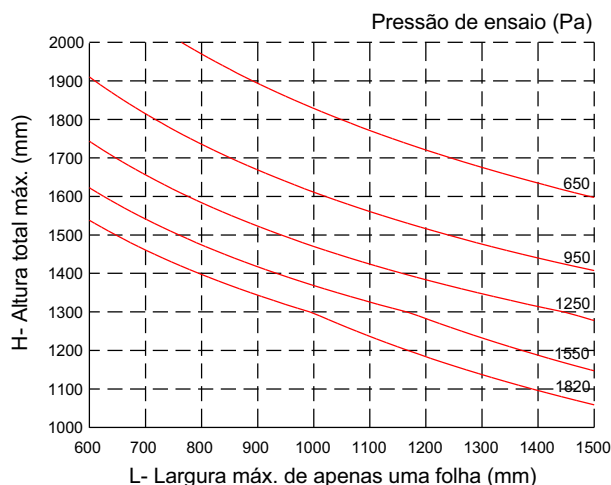
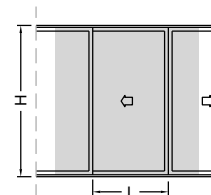
Flecha admissível = H / 175

## 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.



| LG270                                   | LG271+LG265                |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Área = 280 mm <sup>2</sup>              | Área = 404 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 49873 mm <sup>4</sup>              | Jx = 79446 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 3115 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4239 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 129319 mm<sup>4</sup></b> |                            |

| LG253                                   | LG254                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>              | Área = 363 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>              | Jx = 119781 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4426 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 177860 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

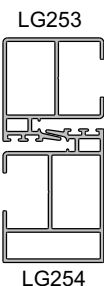
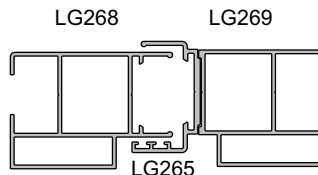
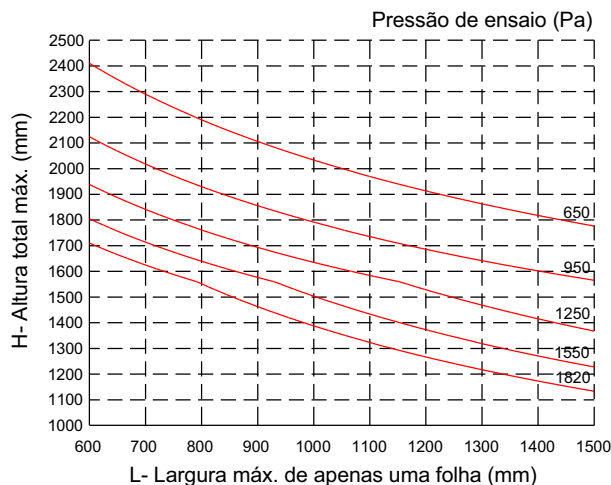
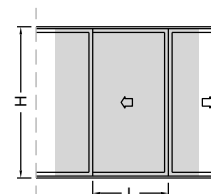
Flecha admissível = H / 175

## 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.



| LG268                                   | LG269+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 367 mm <sup>2</sup>              | Área = 490 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 92660 mm <sup>4</sup>              | Jx = 120388 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4196 mm <sup>3</sup>               | Wx = 5307 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 213048 mm<sup>4</sup></b> |                             |

| LG253                                   | LG254                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 372 mm <sup>2</sup>              | Área = 363 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 58079 mm <sup>4</sup>              | Jx = 119781 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2740 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4426 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 177860 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

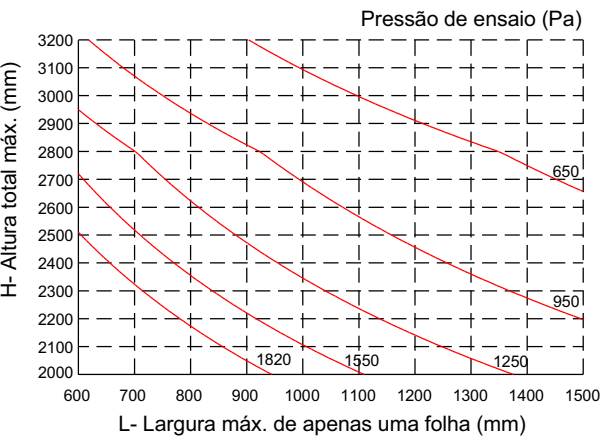
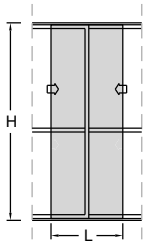
Flecha admissível = H / 175

# Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

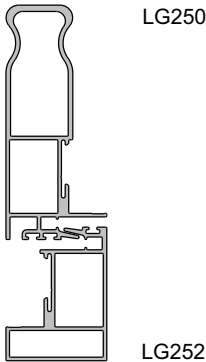
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



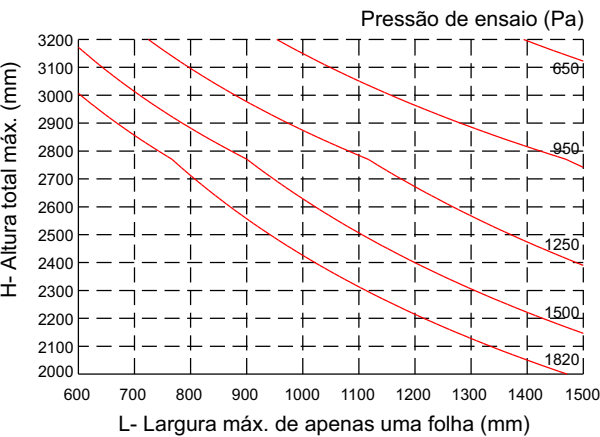
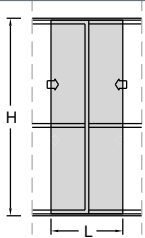
| LG250                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>              | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 626311 mm<sup>4</sup></b> |                             |

# Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

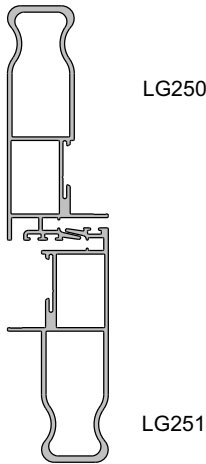
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



| LG250                                   | LG251                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 505 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 441916 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>              | Wx = 9185 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 966158 mm<sup>4</sup></b> |                             |

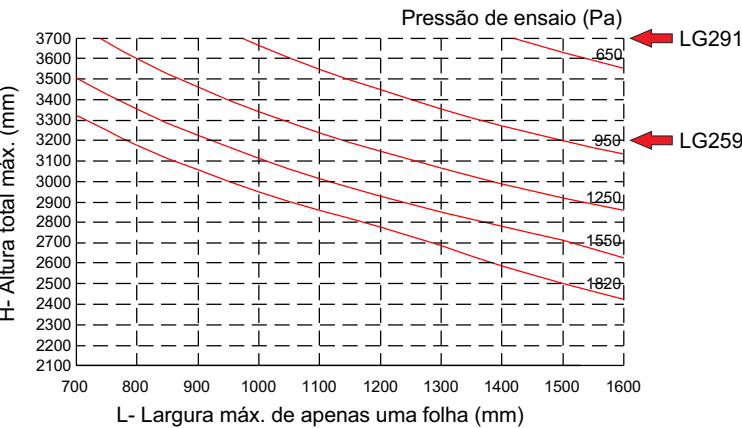


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

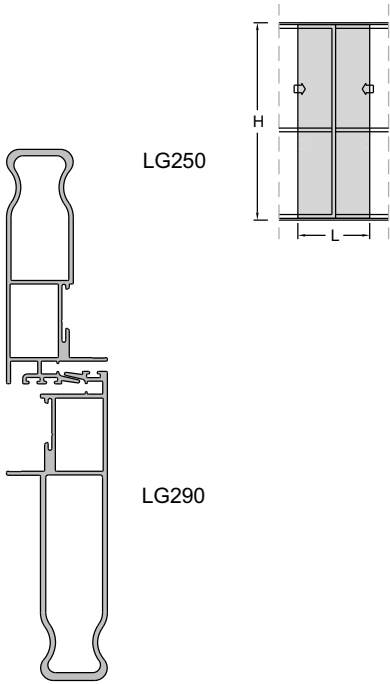
Notas:

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.  
LG259 altura máxima de 3200  
LG291 altura máxima de 3700



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



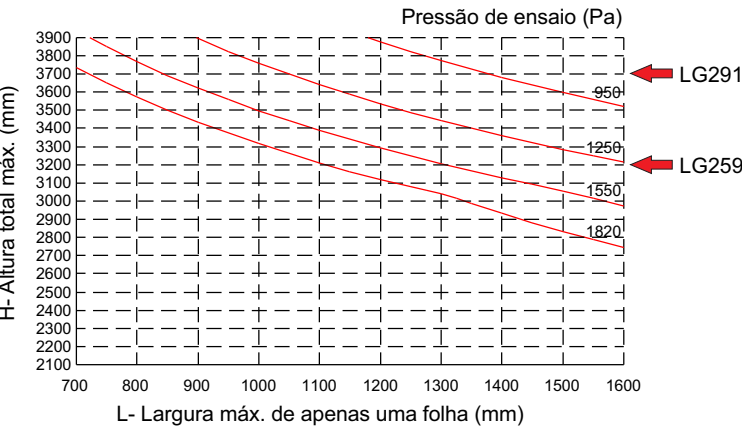
| LG250                              | LG290                        |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>         | Área = 672 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>        | Jx = 1027100 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>         | Wx = 16428 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 1551342 mm <sup>4</sup> |                              |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

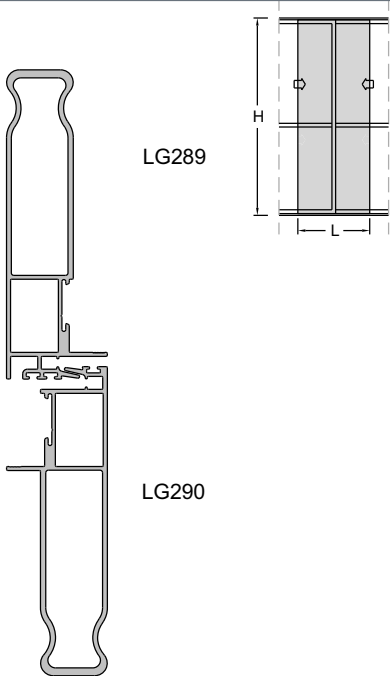
Notas:

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.  
LG259 altura máxima de 3200  
LG291 altura máxima de 3700



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



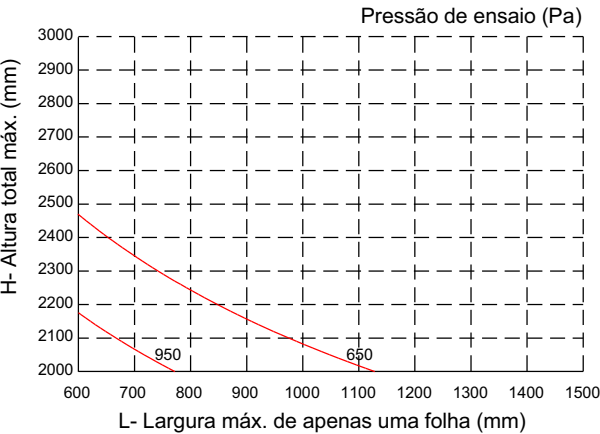
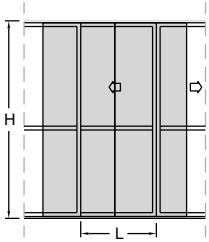
| LG289                              | LG290                        |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 694 mm <sup>2</sup>         | Área = 672 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 1177570 mm <sup>4</sup>       | Jx = 1027100 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 18518 mm <sup>3</sup>         | Wx = 16428 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 2204670 mm <sup>4</sup> |                              |

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

## Notas:

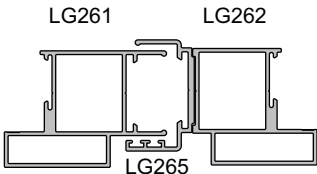
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

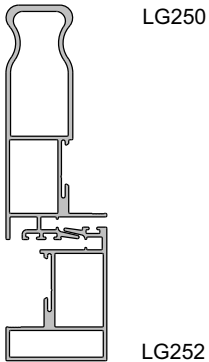


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG261                                   | LG262+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 360 mm <sup>2</sup>              | Área = 483 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 82189 mm <sup>4</sup>              | Jx = 108849 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 3509 mm <sup>3</sup>               | Wx = 4584 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 191038 mm<sup>4</sup></b> |                             |



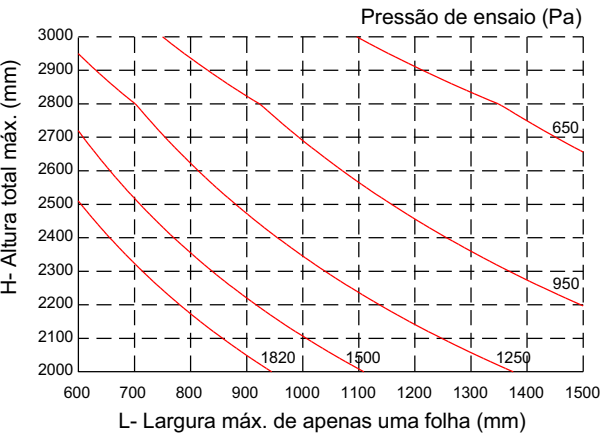
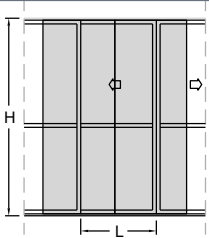
| LG250                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 11370 mm <sup>3</sup>              | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 626311 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

## Notas:

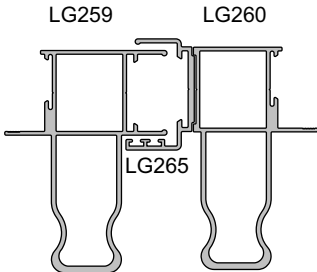
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

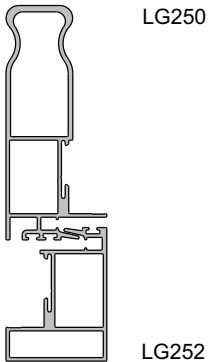


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG259                                  | LG260+LG265                 |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 529 mm <sup>2</sup>             | Área = 652 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 396792 mm <sup>4</sup>            | Jx = 397098 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 9038 mm <sup>3</sup>              | Wx = 10198 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 79890 mm<sup>4</sup></b> |                             |



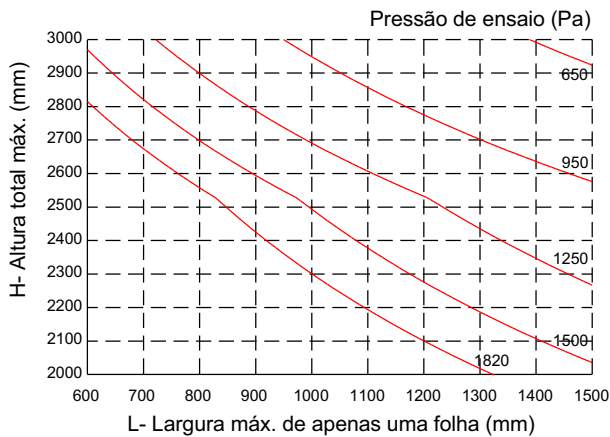
| LG250                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 11370 mm <sup>3</sup>              | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 626311 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

### Notas:

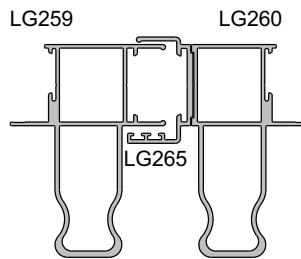
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

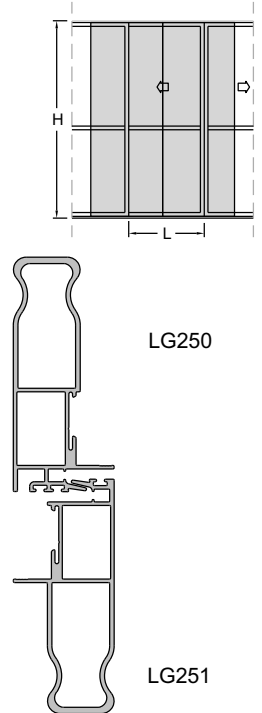


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG259                                  | LG260+LG265                 |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 529 mm <sup>2</sup>             | Área = 652 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 396792 mm <sup>4</sup>            | Jx = 397098 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 9038 mm <sup>3</sup>              | Wx = 10198 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 79890 mm<sup>4</sup></b> |                             |



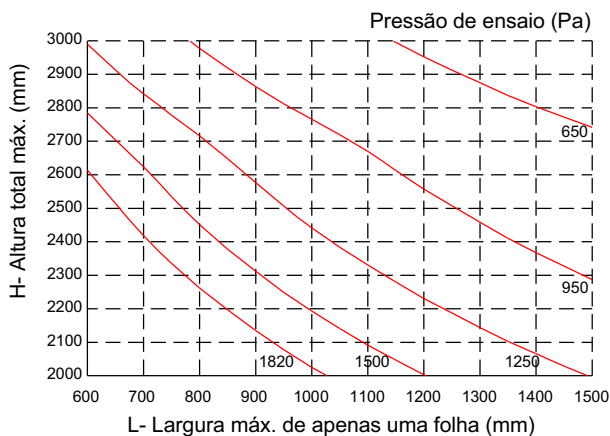
| LG250                                   | LG251                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 505 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 441916 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>              | Wx = 9185 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 966158 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

### Notas:

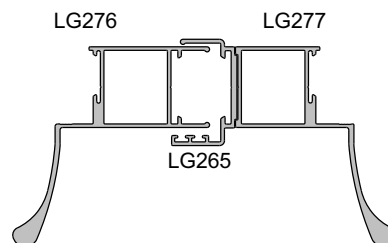
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

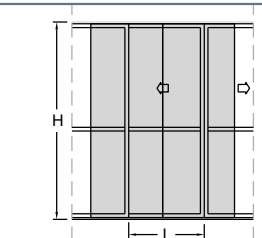


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG276                                   | LG277+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 450 mm <sup>2</sup>              | Área = 573 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 298394 mm <sup>4</sup>             | Jx = 308243 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 6836 mm <sup>3</sup>               | Wx = 8250 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 606637 mm<sup>4</sup></b> |                             |



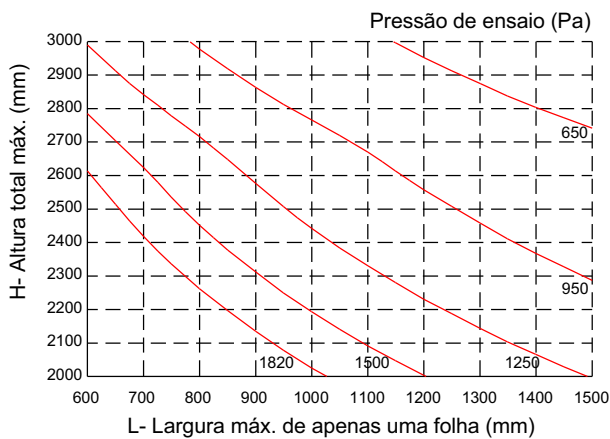
| LG250                                   | LG252                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 336 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 102069 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>              | Wx = 3430 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 626311 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

### Notas:

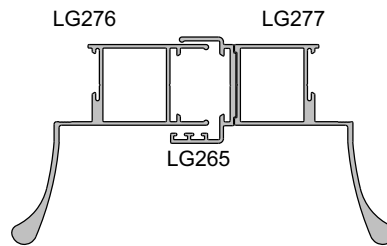
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

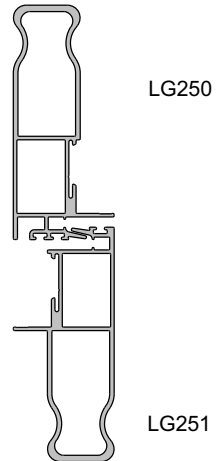
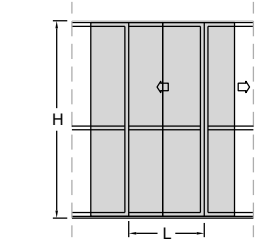


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG276                                   | LG277+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 450 mm <sup>2</sup>              | Área = 573 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 298394 mm <sup>4</sup>             | Jx = 308243 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 6836 mm <sup>3</sup>               | Wx = 8250 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 606637 mm<sup>4</sup></b> |                             |



| LG250                                   | LG251                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>              | Área = 505 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>             | Jx = 441916 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>              | Wx = 9185 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 966158 mm<sup>4</sup></b> |                             |

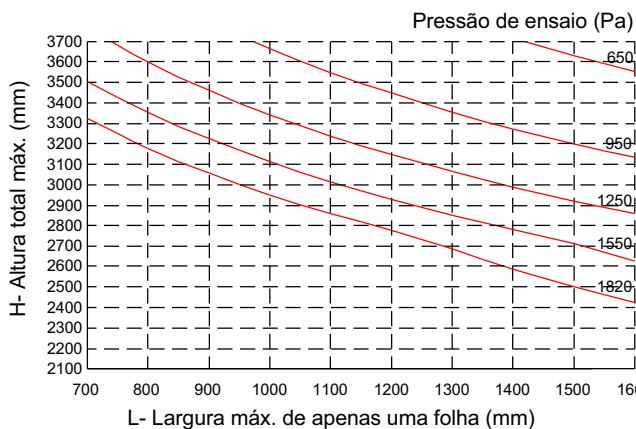
## Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

### 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.

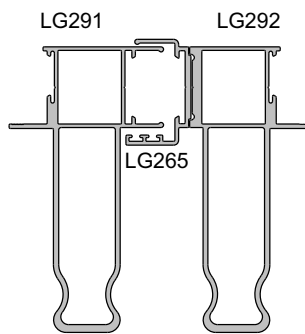
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

LG291 e LG292 altura máxima de 3700

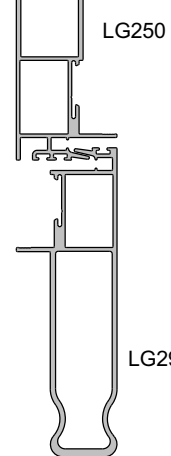
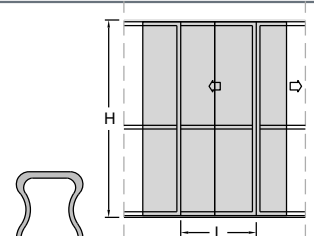


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG291                                    | LG292+LG265                  |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Área = 684 mm <sup>2</sup>               | Área = 881 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 942499 mm <sup>4</sup>              | Jx = 1017975 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 15977 mm <sup>3</sup>               | Wx = 17936 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 1960474 mm<sup>4</sup></b> |                              |



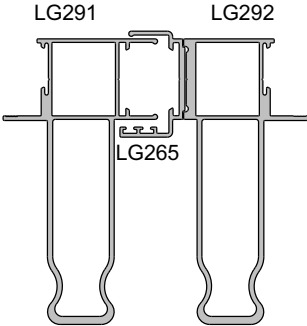
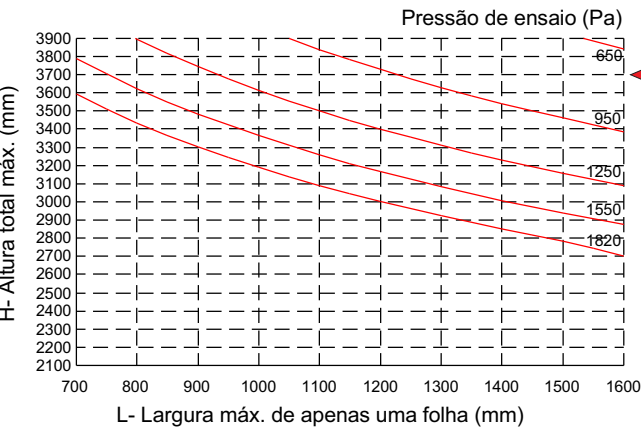
| LG250                                    | LG290                        |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Área = 527 mm <sup>2</sup>               | Área = 672 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 524242 mm <sup>4</sup>              | Jx = 1027100 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10793 mm <sup>3</sup>               | Wx = 16428 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 1551342 mm<sup>4</sup></b> |                              |

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

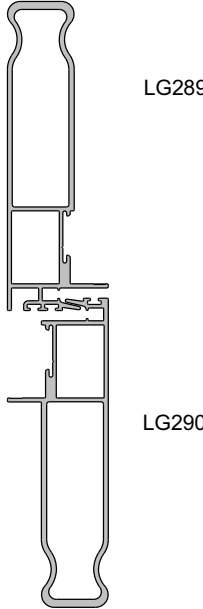
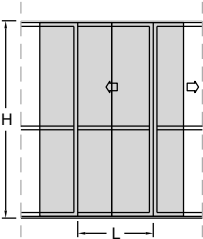
Notas:

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.  
LG291 e LG292 altura máxima de 3700



| LG291                              | LG292+LG265                  |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 684 mm <sup>2</sup>         | Área = 881 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 942499 mm <sup>4</sup>        | Jx = 1017975 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 15977 mm <sup>3</sup>         | Wx = 17936 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 1960474 mm <sup>4</sup> |                              |



| LG289                              | LG290                        |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 694 mm <sup>2</sup>         | Área = 672 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 1177570 mm <sup>4</sup>       | Jx = 1027100 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 18518 mm <sup>3</sup>         | Wx = 16428 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 2204670 mm <sup>4</sup> |                              |

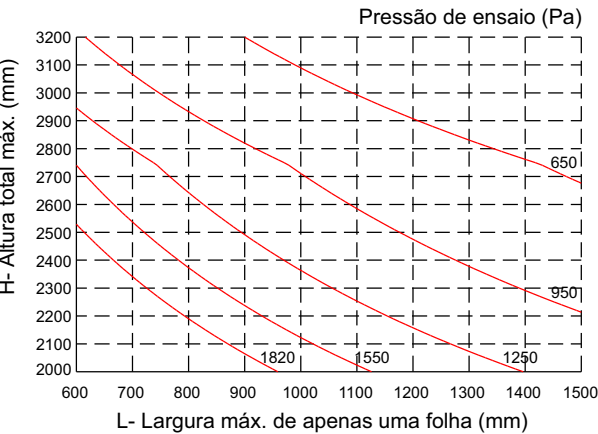
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

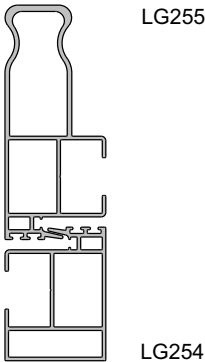
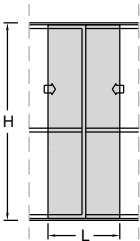
Notas:

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



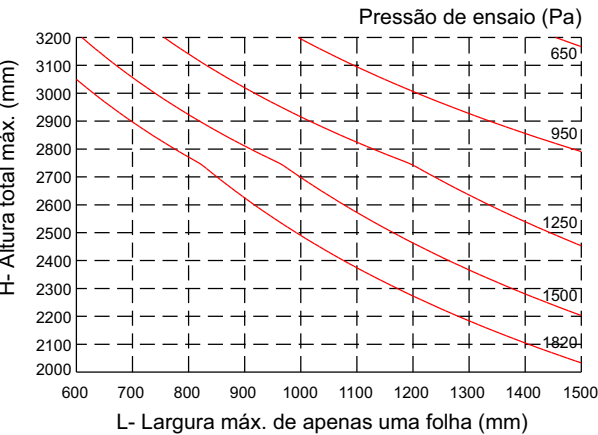
| LG254                             | LG255                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 363 mm <sup>2</sup>        | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 119781 mm <sup>4</sup>       | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4426 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 623939 mm <sup>4</sup> |                             |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

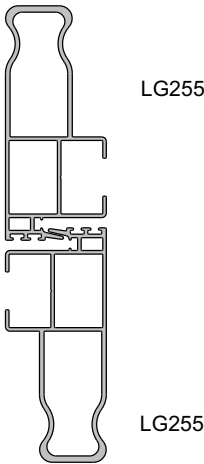
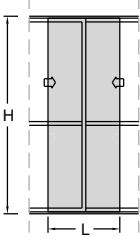
Notas:

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



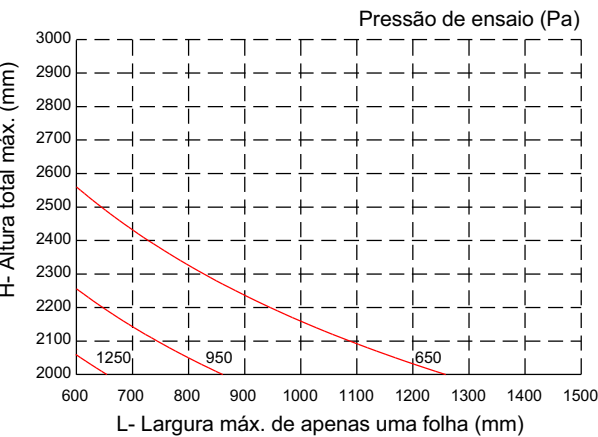
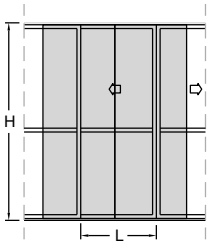
| LG255                              | LG255                       |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 532 mm <sup>2</sup>         | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 504158 mm <sup>4</sup>        | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10578 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 1008316 mm <sup>4</sup> |                             |

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

## Notas:

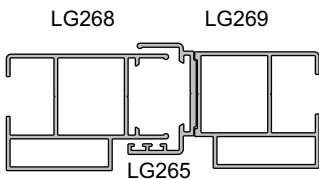
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

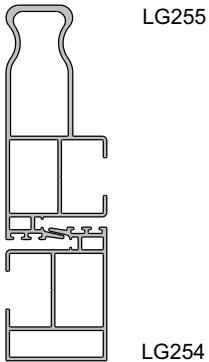


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG268                             | LG269+LG265                 |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 367 mm <sup>2</sup>        | Área = 490 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 92660 mm <sup>4</sup>        | Jx = 120388 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4196 mm <sup>3</sup>         | Wx = 5307 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 213048 mm <sup>4</sup> |                             |



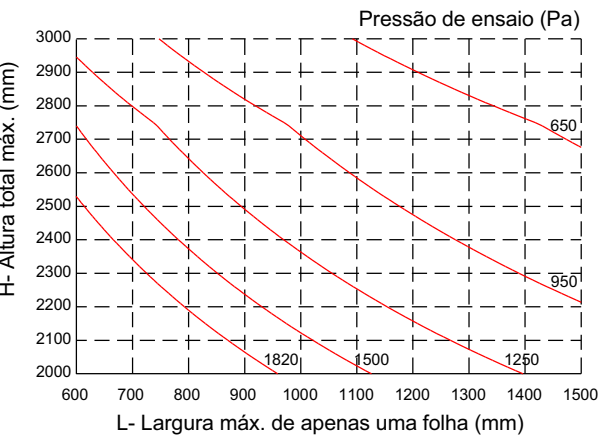
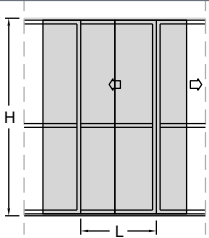
| LG254                             | LG255                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 363 mm <sup>2</sup>        | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 119781 mm <sup>4</sup>       | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4426 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 623939 mm <sup>4</sup> |                             |

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

## Notas:

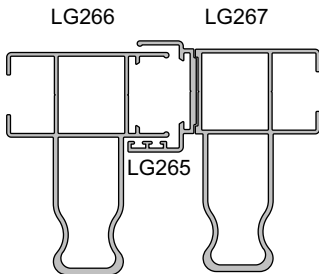
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

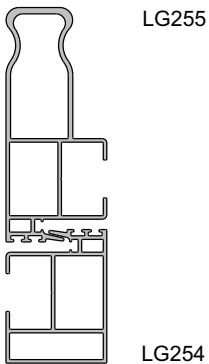


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG266                             | LG267+LG265                 |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 535 mm <sup>2</sup>        | Área = 658 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 427677 mm <sup>4</sup>       | Jx = 430975 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 9472 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10867 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 858652 mm <sup>4</sup> |                             |



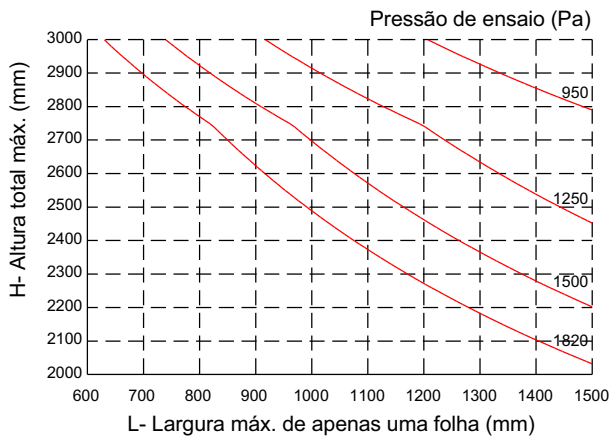
| LG254                             | LG255                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 363 mm <sup>2</sup>        | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 119781 mm <sup>4</sup>       | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4426 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 623939 mm <sup>4</sup> |                             |

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

### Notas:

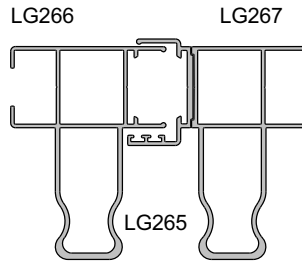
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

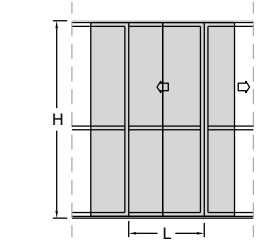


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG266                                   | LG267+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 535 mm <sup>2</sup>              | Área = 658 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 427677 mm <sup>4</sup>             | Jx = 430975 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 9472 mm <sup>3</sup>               | Wx = 10867 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 858652 mm<sup>4</sup></b> |                             |



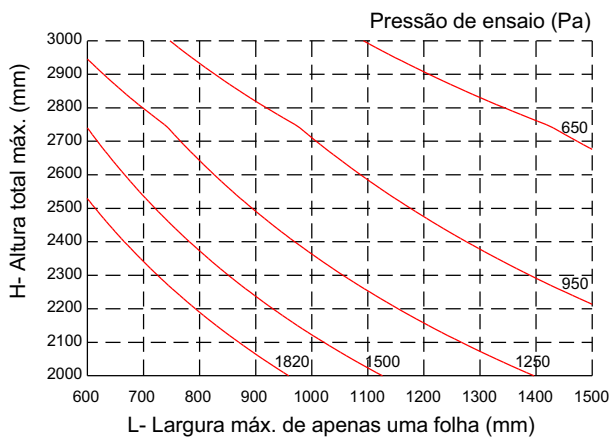
| LG255                                    | LG255                       |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 532 mm <sup>2</sup>               | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 504158 mm <sup>4</sup>              | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10578 mm <sup>3</sup>               | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 1008316 mm<sup>4</sup></b> |                             |

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

### Notas:

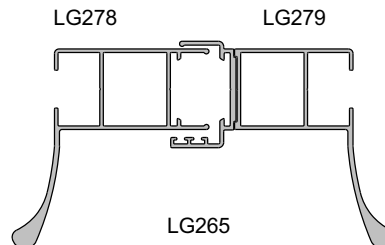
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

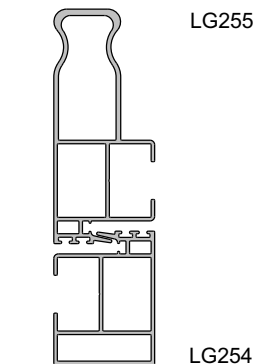


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



| LG278                                   | LG279+LG265                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 457 mm <sup>2</sup>              | Área = 580 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 323461 mm <sup>4</sup>             | Jx = 336046 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 7178 mm <sup>3</sup>               | Wx = 8656 mm <sup>3</sup>   |
| <b>Jx total = 659507 mm<sup>4</sup></b> |                             |



| LG254                                   | LG255                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 363 mm <sup>2</sup>              | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 119781 mm <sup>4</sup>             | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4426 mm <sup>3</sup>               | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| <b>Jx total = 623939 mm<sup>4</sup></b> |                             |

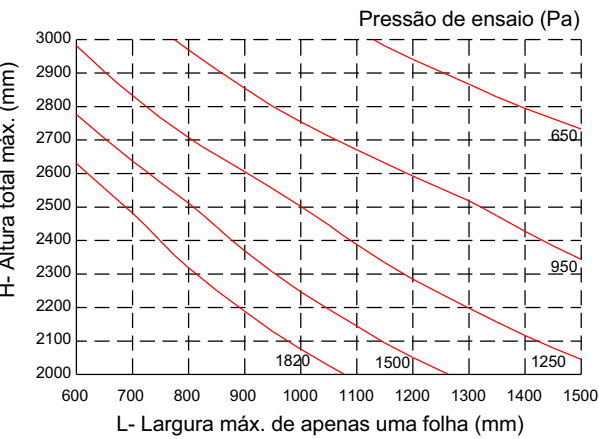


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

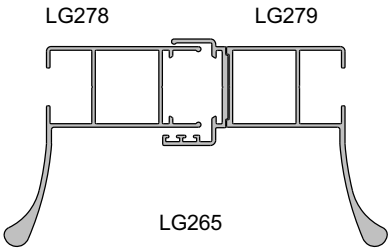
Notas:

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.

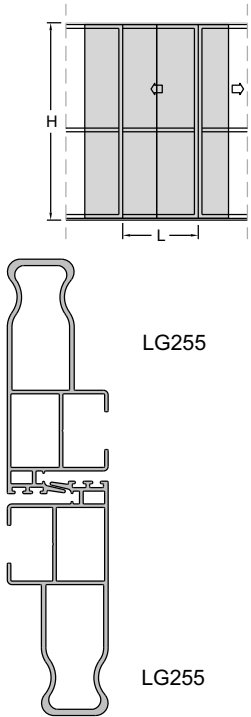
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



| LG278                             | LG279+LG265                 |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 457 mm <sup>2</sup>        | Área = 580 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 323461 mm <sup>4</sup>       | Jx = 336046 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 7178 mm <sup>3</sup>         | Wx = 8656 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 659507 mm <sup>4</sup> |                             |



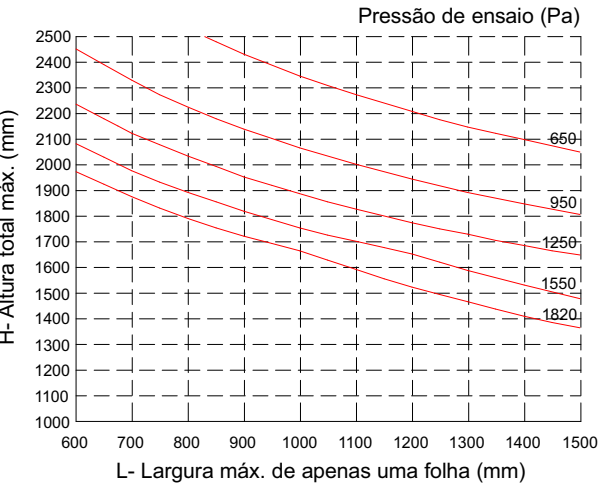
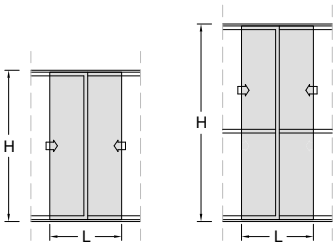
| LG255                              | LG255                       |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Área = 532 mm <sup>2</sup>         | Área = 532 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 504158 mm <sup>4</sup>        | Jx = 504158 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 10578 mm <sup>3</sup>         | Wx = 10578 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 1008316 mm <sup>4</sup> |                             |

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

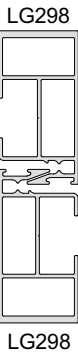
Notas:

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



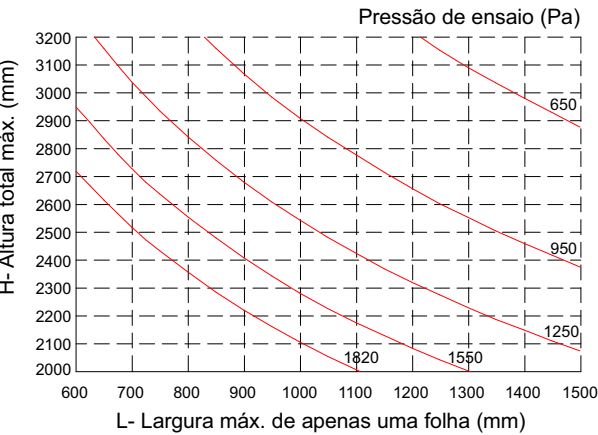
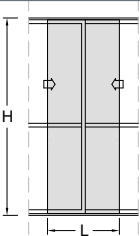
| LG298                             | LG298                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 354 mm <sup>2</sup>        | Área = 354 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 138633 mm <sup>4</sup>       | Jx = 138633 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4403 mm <sup>3</sup>         | Wx = 4403 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 277266 mm <sup>4</sup> |                             |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

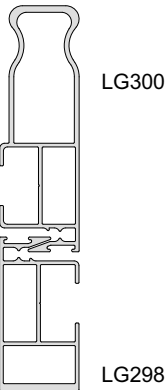
Notas:

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



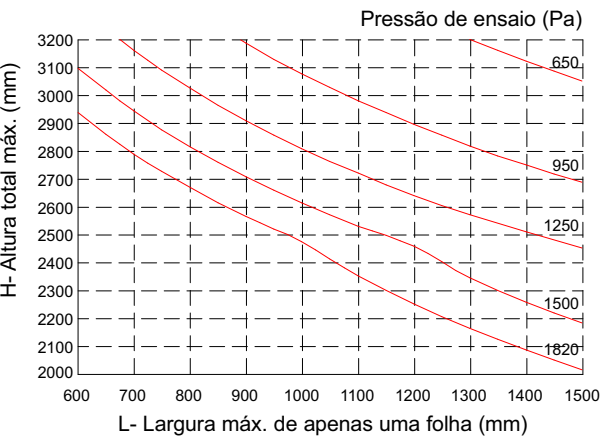
| LG298                             | LG300                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 354 mm <sup>2</sup>        | Área = 491 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 138633 mm <sup>4</sup>       | Jx = 459133 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4403 mm <sup>3</sup>         | Wx = 9633 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 597766 mm <sup>4</sup> |                             |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

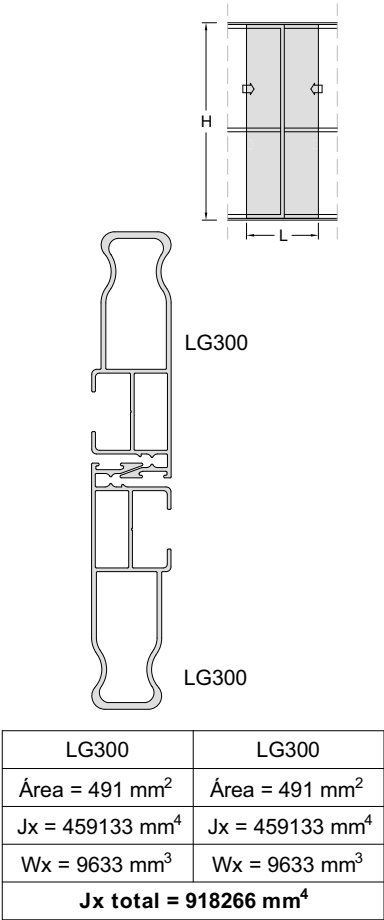
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

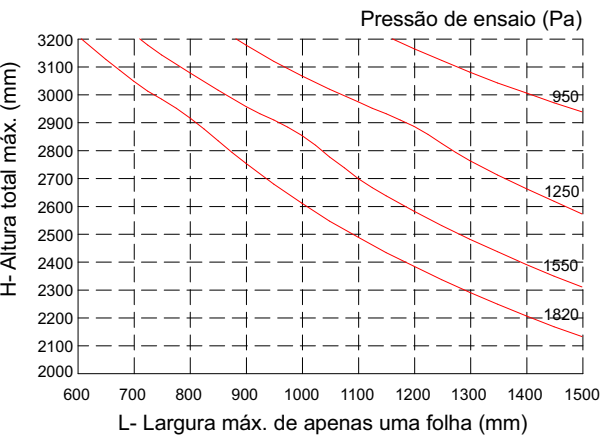


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

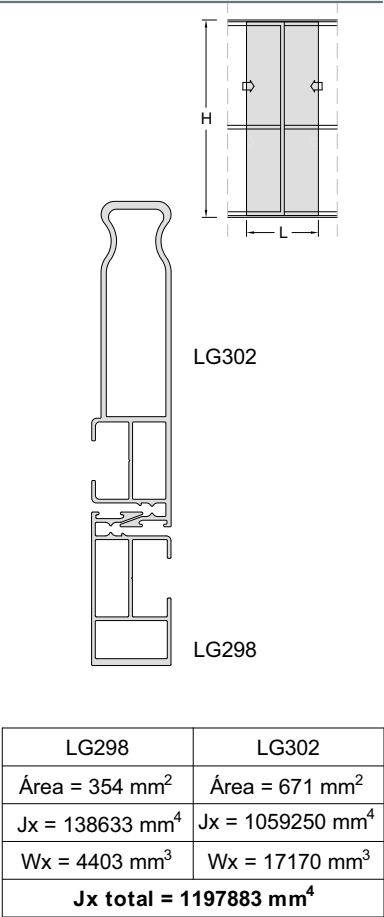
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

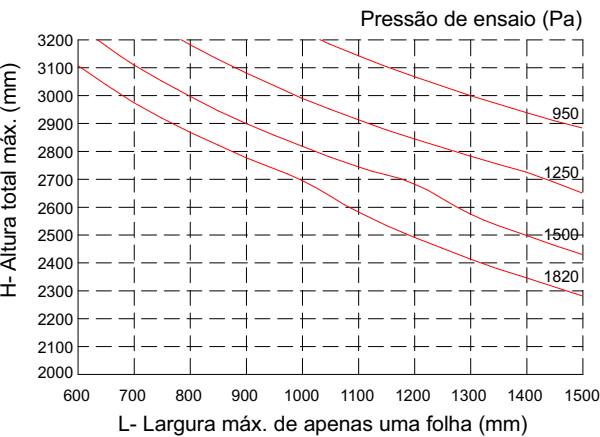


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

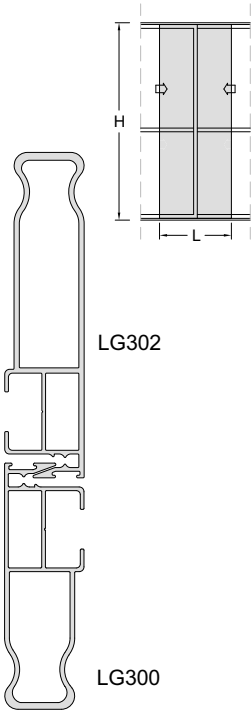
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



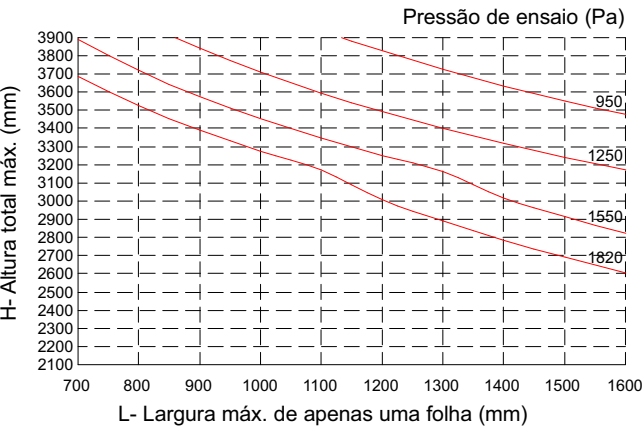
| LG300                              | LG302                        |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 491 mm <sup>2</sup>         | Área = 671 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 459133 mm <sup>4</sup>        | Jx = 1059250 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 9633 mm <sup>3</sup>          | Wx = 17170 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 1518383 mm <sup>4</sup> |                              |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

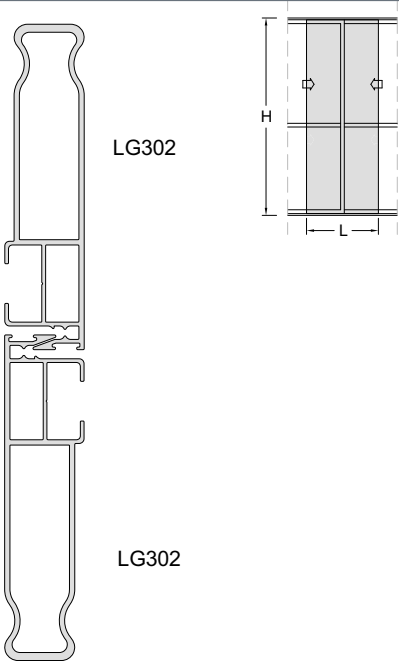
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



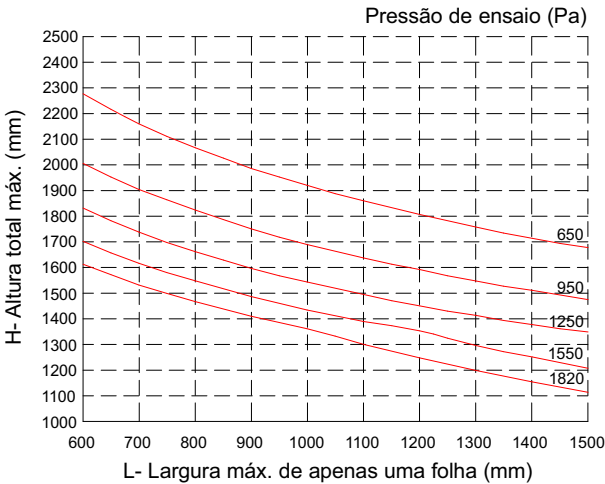
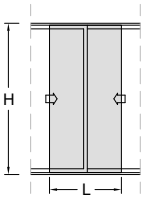
| LG302                              | LG302                        |
|------------------------------------|------------------------------|
| Área = 671 mm <sup>2</sup>         | Área = 671 mm <sup>2</sup>   |
| Jx = 1059250 mm <sup>4</sup>       | Jx = 1059250 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 17170 mm <sup>3</sup>         | Wx = 17170 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 2118500 mm <sup>4</sup> |                              |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

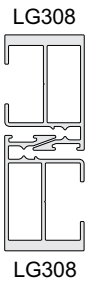
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



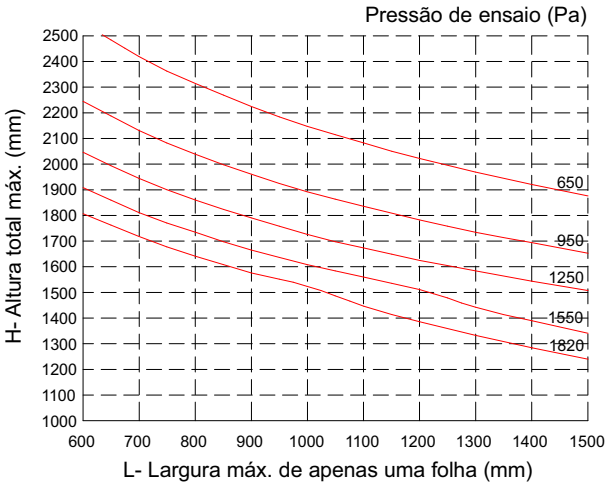
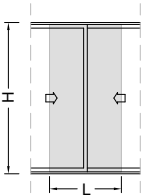
| LG308                             | LG308                      |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Área = 314 mm <sup>2</sup>        | Área = 314 mm <sup>2</sup> |
| Jx = 75879 mm <sup>4</sup>        | Jx = 75879 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2945 mm <sup>3</sup>         | Wx = 2945 mm <sup>3</sup>  |
| Jx total = 151758 mm <sup>4</sup> |                            |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

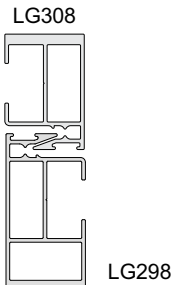
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



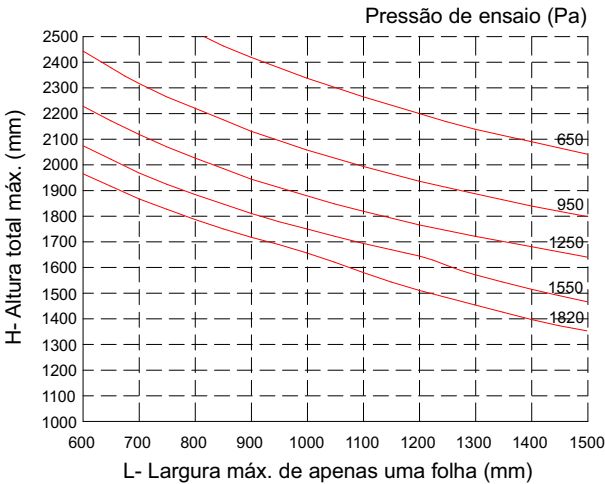
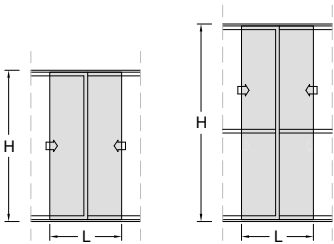
| LG308                             | LG298                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 314 mm <sup>2</sup>        | Área = 354 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 75879 mm <sup>4</sup>        | Jx = 138633 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 2945 mm <sup>3</sup>         | Wx = 4403 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 214512 mm <sup>4</sup> |                             |

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

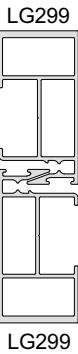
Notas:

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



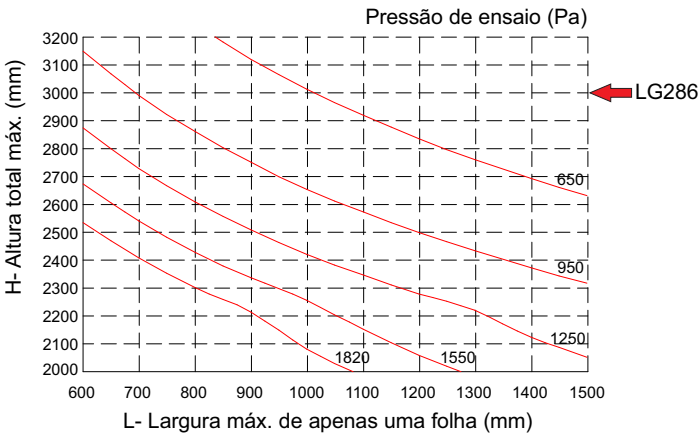
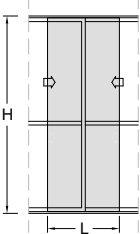
| LG299                             | LG299                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 343 mm <sup>2</sup>        | Área = 343 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 137136 mm <sup>4</sup>       | Jx = 137136 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4327 mm <sup>3</sup>         | Wx = 4327 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 274272 mm <sup>4</sup> |                             |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

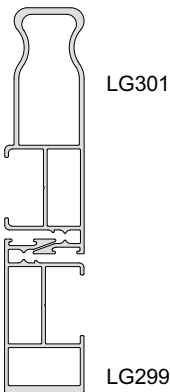
Notas:

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.  
LG286 altura máxima de 3000



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



| LG299                             | LG301                       |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Área = 343 mm <sup>2</sup>        | Área = 480 mm <sup>2</sup>  |
| Jx = 137136 mm <sup>4</sup>       | Jx = 452304 mm <sup>4</sup> |
| Wx = 4327 mm <sup>3</sup>         | Wx = 9385 mm <sup>3</sup>   |
| Jx total = 589440 mm <sup>4</sup> |                             |

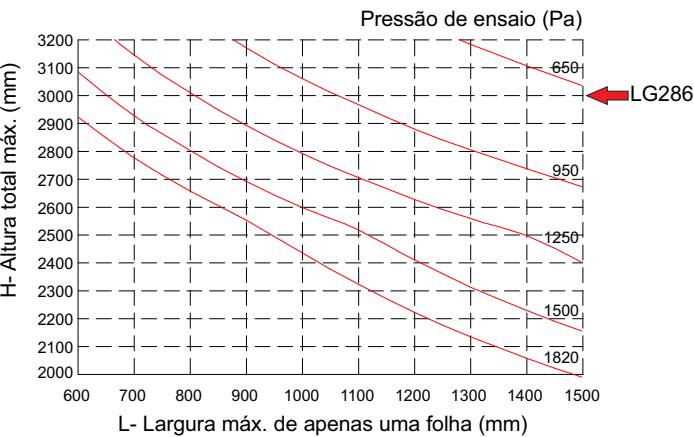
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

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.

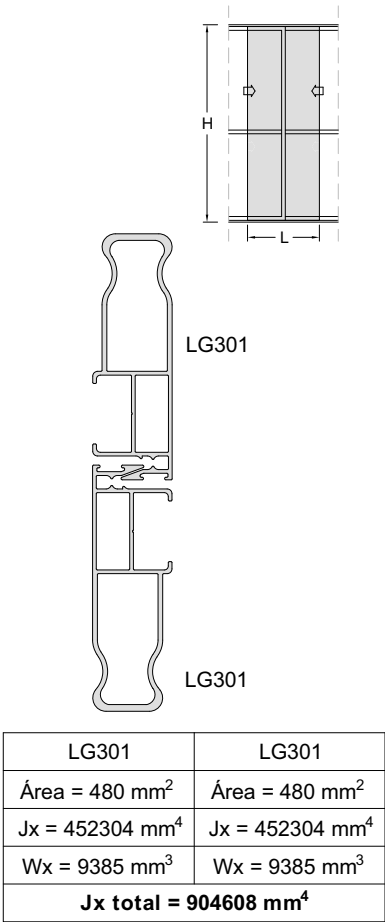
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

LG286 altura máxima de 3000



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

Flecha admissível = H / 175



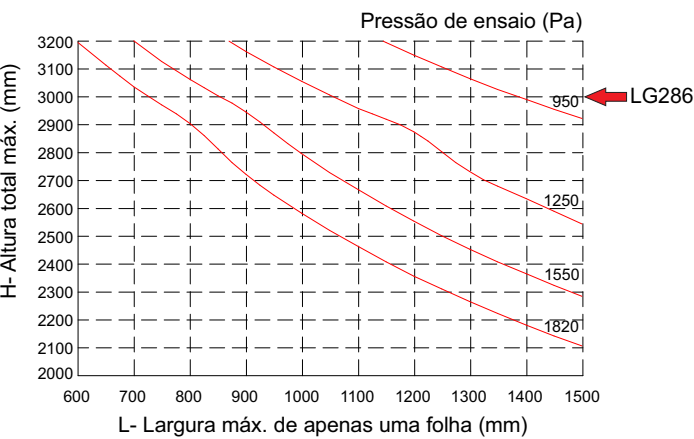
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

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.

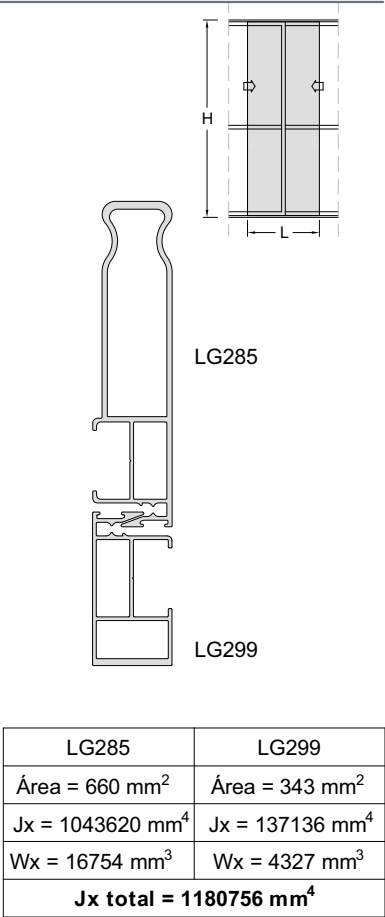
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

LG286 altura máxima de 3000



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

Flecha admissível = H / 175



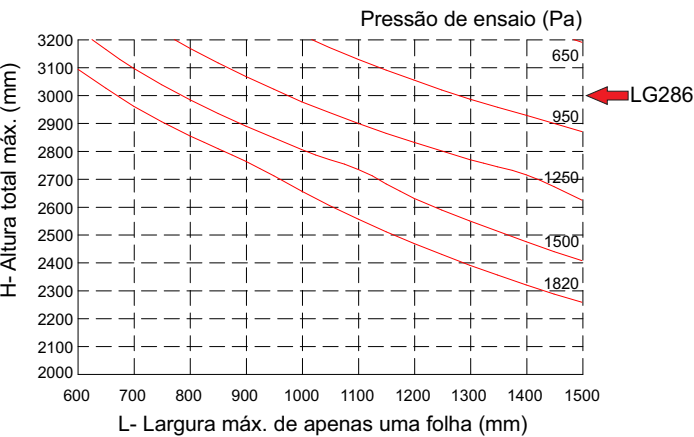
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

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.

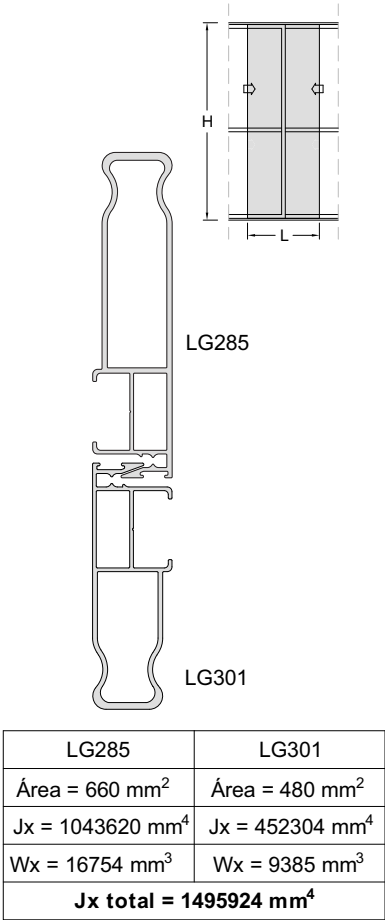
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

LG286 altura máxima de 3000



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

Flecha admissível = H / 175



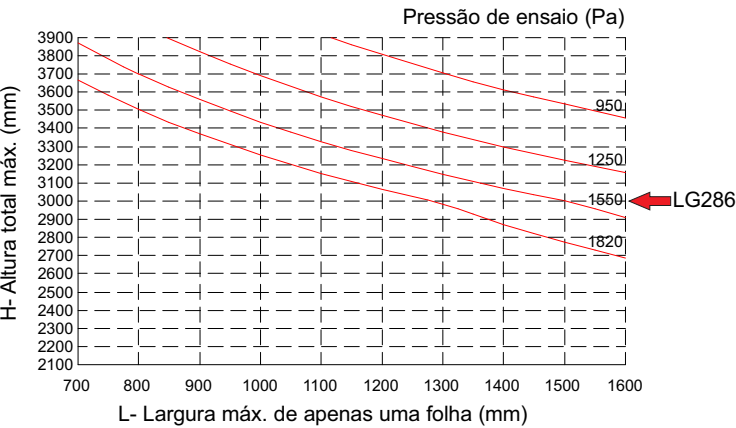
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

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.

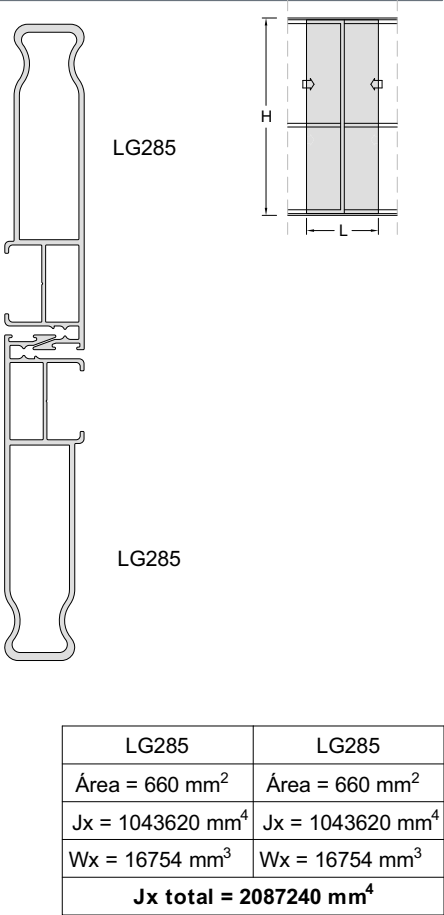
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.

LG286 altura máxima de 3000



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

Flecha admissível = H / 175





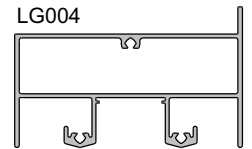
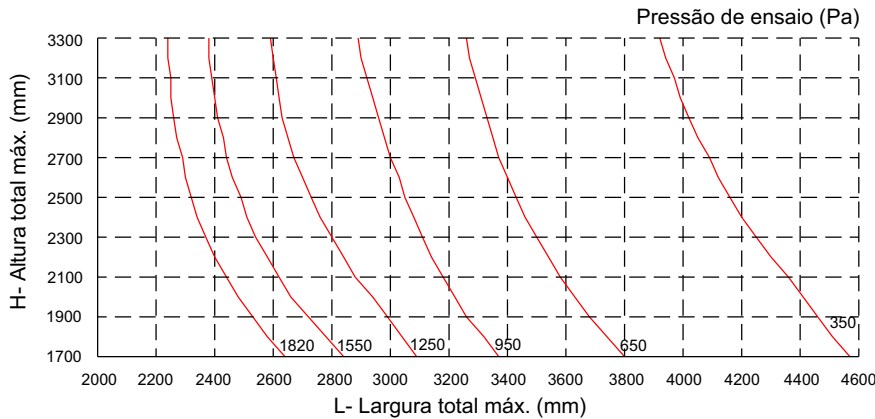
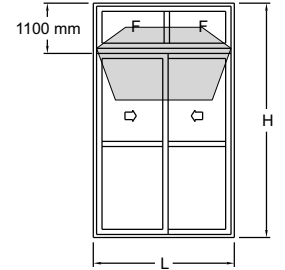
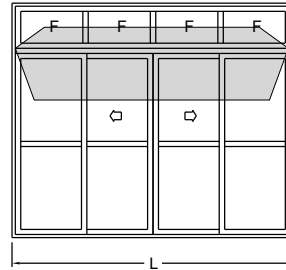
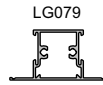
## Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

### Notas:

Utilizar o perfil LG079 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



| LG004                       |
|-----------------------------|
| 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

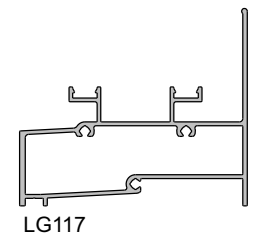
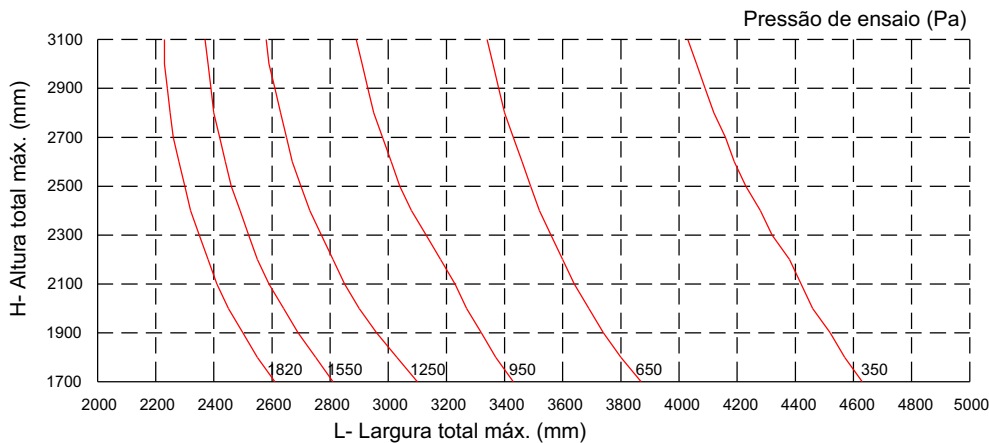
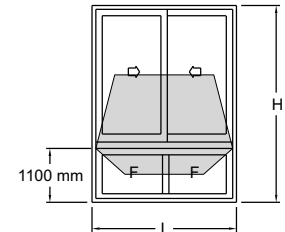
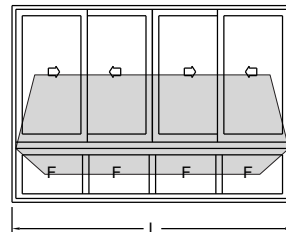
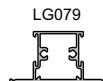
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

### Notas:

Utilizar o perfil LG079 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



| LG117                       |
|-----------------------------|
| 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

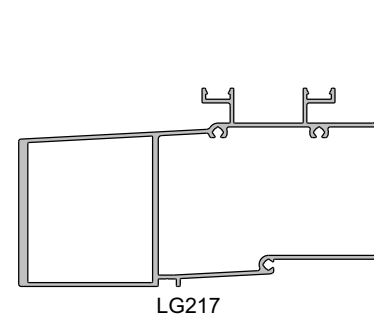
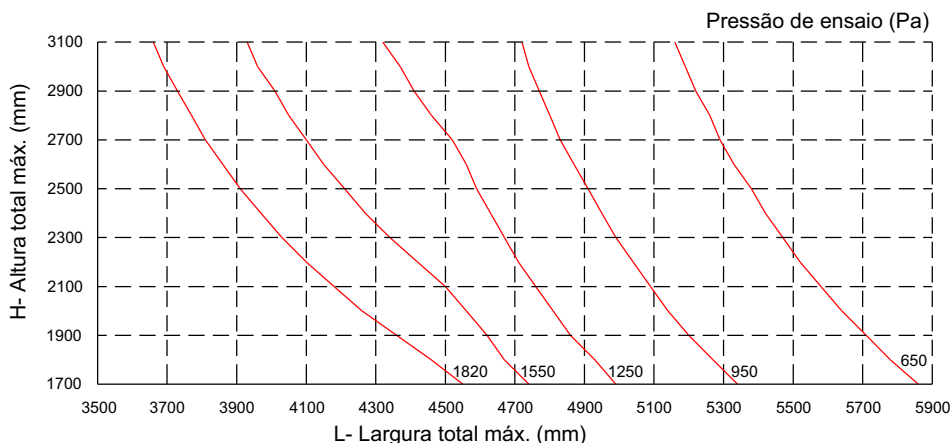
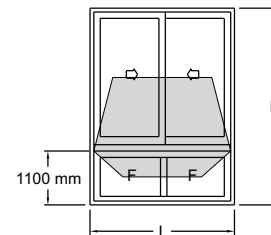
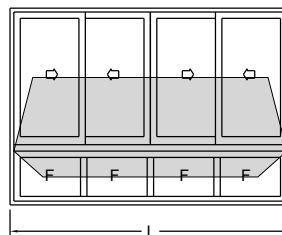
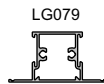
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

### Notas:

Utilizar o perfil LG079 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                        |
|------------------------------|
| 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

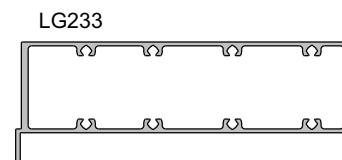
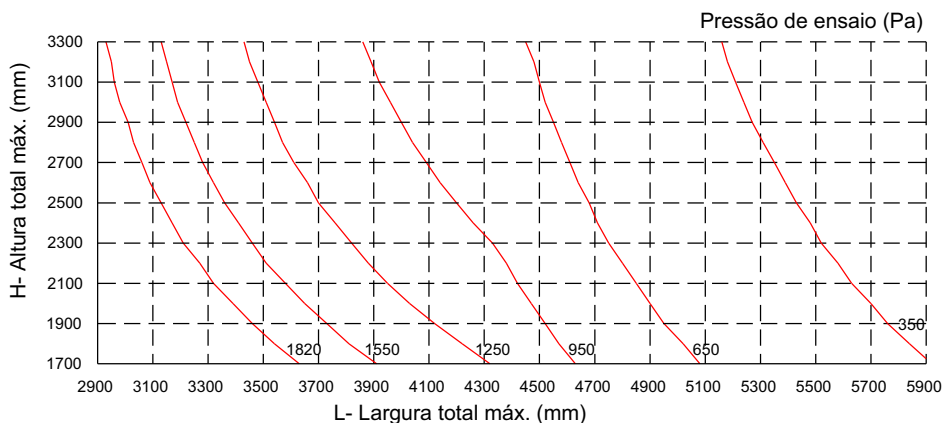
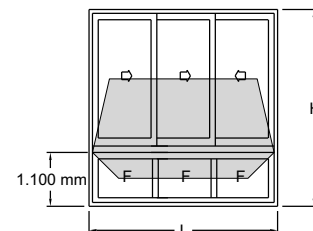
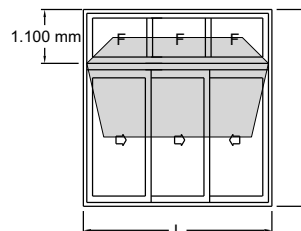
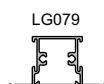
## Janela de correr 3 folhas - 3 planos com bandeira ou peitoril fixo

### Notas:

Utilizar o perfil LG079 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                        |
|------------------------------|
| 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

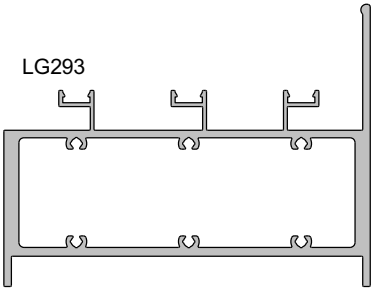
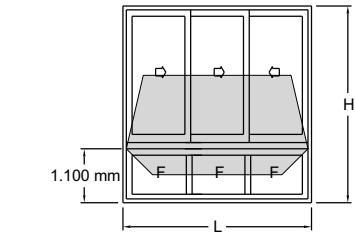
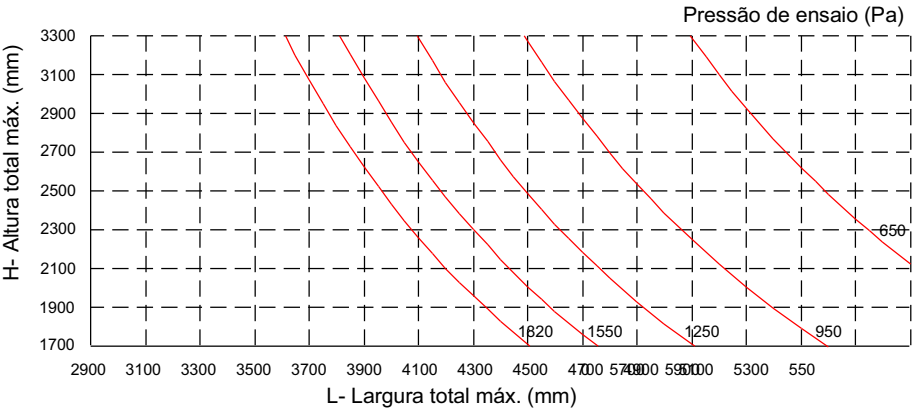
Janela de correr 3 folhas - 3 planos com peitoril fixo

Notas:

Utilizar o perfil LG079 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



|                              |
|------------------------------|
| LG293                        |
| Área = 1970 mm <sup>2</sup>  |
| Jy = 5642600 mm <sup>4</sup> |
| Wy = 72063 mm <sup>3</sup>   |

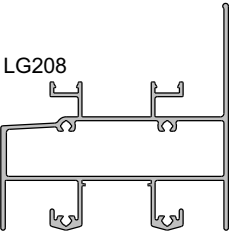
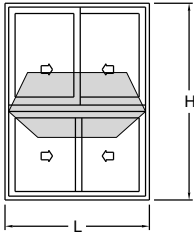
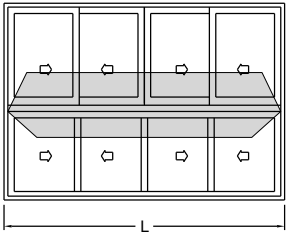
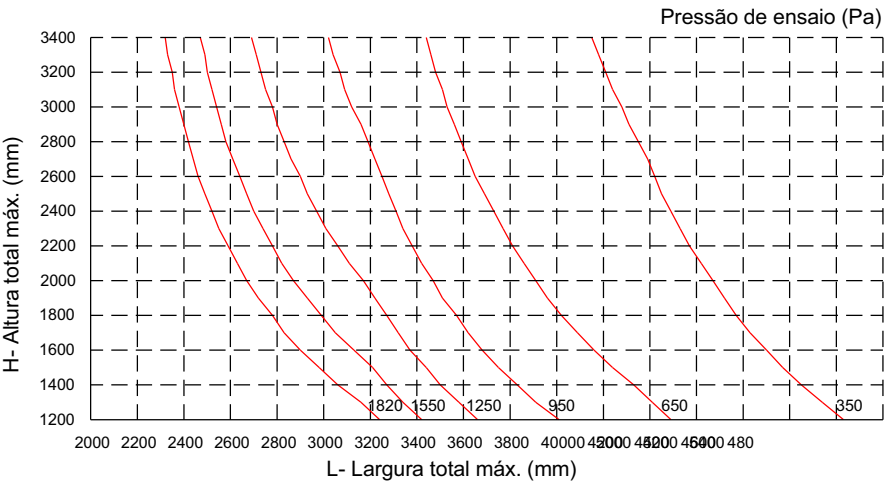
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

Lmáx por folha = 1500 mm

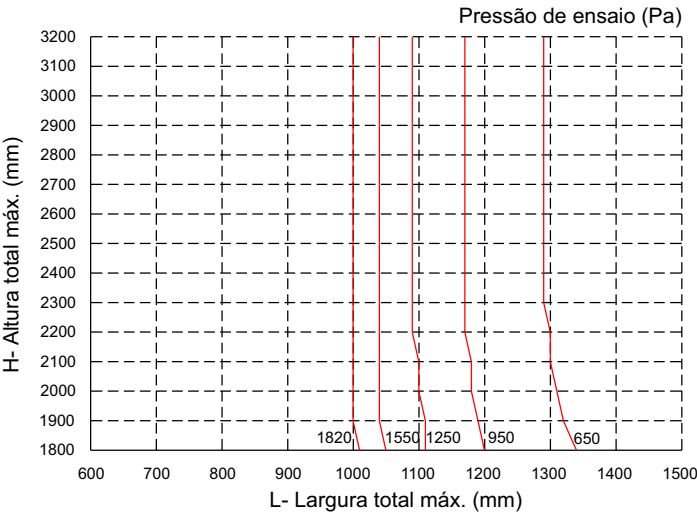


|                              |
|------------------------------|
| LG208                        |
| Área = 957 mm <sup>2</sup>   |
| Jy = 1107108 mm <sup>4</sup> |
| Wy = 19894 mm <sup>3</sup>   |

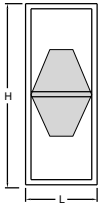
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

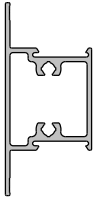
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

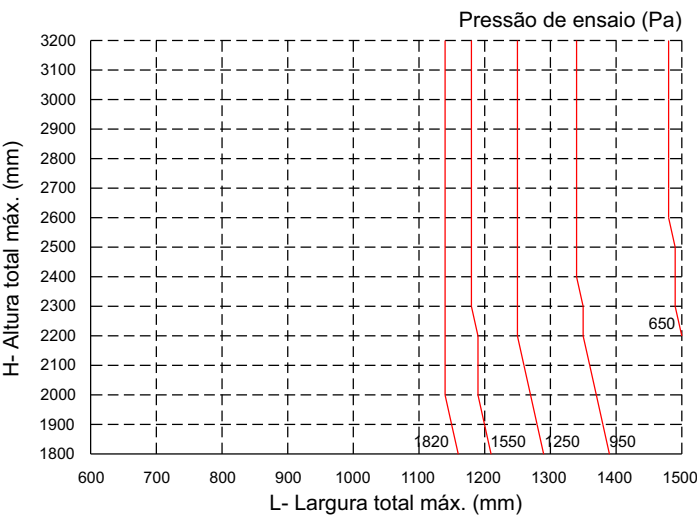


LG055

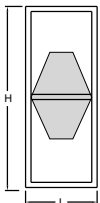


|                            |
|----------------------------|
| LG055                      |
| Área = 280 mm <sup>2</sup> |
| Jy = 29727 mm <sup>4</sup> |
| Wy = 1781 mm <sup>3</sup>  |

Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

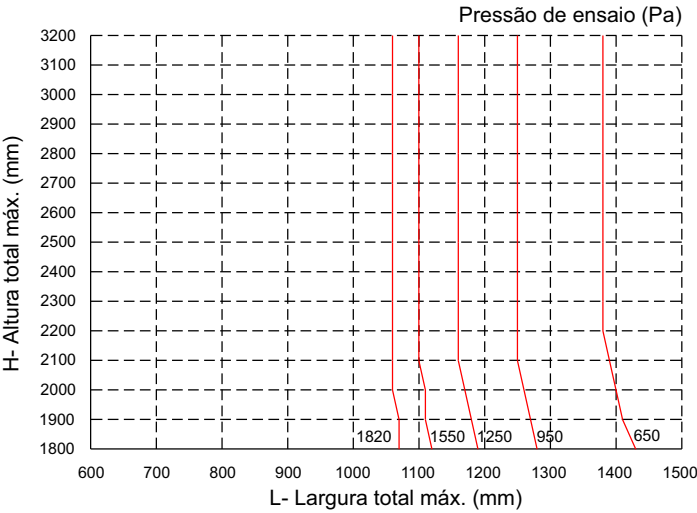


LG022

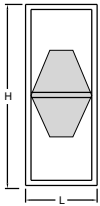


|                            |
|----------------------------|
| LG022                      |
| Área = 392 mm <sup>2</sup> |
| Jy = 50323 mm <sup>4</sup> |
| Wy = 3149 mm <sup>3</sup>  |

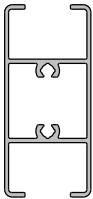
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175



LG131



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



| Cód.   | Pág. |
|--------|------|
| 000270 | E-45 |
| BG057  | E-50 |
| CL006  | E-02 |
| CL009  | E-02 |
| CL010  | E-02 |
| CL011  | E-02 |
| CM060  | E-01 |
| CM098  | E-01 |
| CM151  | E-01 |
| CM168  | E-02 |
| CM173  | E-01 |
| CM174  | E-01 |
| CM200  | E-01 |
| CM218  | E-02 |
| CM230  | E-44 |
| CM232  | E-44 |
| CM234  | E-44 |
| CM235  | E-44 |
| DS238  | E-41 |
| FC368  | E-43 |
| GN013  | E-50 |
| GN028  | E-50 |
| GN047  | E-40 |
| GN070  | E-47 |
| GN071  | E-47 |
| GN081  | E-50 |
| GN082  | E-36 |
| GN083  | E-37 |
| GN087  | E-46 |
| GN088  | E-46 |
| GN089  | E-46 |
| GN090  | E-47 |
| GN092  | E-46 |
| IN039  | E-38 |
| LG002  | E-07 |
| LG003  | E-07 |
| LG004  | E-03 |
| LG006  | E-24 |
| LG007  | E-24 |
| LG015  | E-50 |
| LG016  | E-48 |
| LG022  | E-24 |
| LG027  | E-50 |
| LG028  | E-12 |
| LG037  | E-49 |
| LG041  | E-49 |

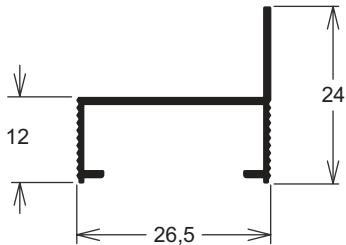
| Cód.  | Pág. |
|-------|------|
| LG027 | E-49 |
| LG028 | E-12 |
| LG037 | E-48 |
| LG041 | E-48 |
| LG042 | E-47 |
| LG043 | E-47 |
| LG044 | E-04 |
| LG055 | E-24 |
| LG056 | E-47 |
| LG058 | E-47 |
| LG059 | E-49 |
| LG062 | E-07 |
| LG070 | E-13 |
| LG072 | E-13 |
| LG107 | E-49 |
| LG111 | E-06 |
| LG117 | E-05 |
| LG124 | E-08 |
| LG129 | E-30 |
| LG130 | E-30 |
| LG131 | E-30 |
| LG144 | E-11 |
| LG145 | E-11 |
| LG146 | E-33 |
| LG147 | E-33 |
| LG148 | E-33 |
| LG158 | E-12 |
| LG166 | E-34 |
| LG167 | E-39 |
| LG168 | E-34 |
| LG169 | E-35 |
| LG170 | E-35 |
| LG175 | E-47 |
| LG176 | E-12 |
| LG208 | E-05 |
| LG210 | E-17 |
| LG215 | E-17 |
| LG216 | E-17 |
| LG217 | E-06 |
| LG233 | E-10 |
| LG234 | E-10 |
| LG235 | E-42 |
| LG236 | E-40 |
| LG245 | E-04 |
| LG246 | E-34 |

| Cód.  | Pág. |
|-------|------|
| LG251 | E-22 |
| LG252 | E-21 |
| LG253 | E-28 |
| LG254 | E-28 |
| LG255 | E-28 |
| LG256 | E-21 |
| LG257 | E-28 |
| LG259 | E-19 |
| LG260 | E-19 |
| LG261 | E-18 |
| LG262 | E-18 |
| LG263 | E-18 |
| LG264 | E-18 |
| LG265 | E-12 |
| LG266 | E-26 |
| LG267 | E-26 |
| LG268 | E-25 |
| LG269 | E-25 |
| LG270 | E-25 |
| LG271 | E-25 |
| LG272 | E-14 |
| LG274 | E-04 |
| LG275 | E-08 |
| LG276 | E-19 |
| LG277 | E-19 |
| LG278 | E-26 |
| LG279 | E-26 |
| LG285 | E-33 |
| LG286 | E-31 |
| LG287 | E-31 |
| LG288 | E-31 |
| LG289 | E-23 |
| LG290 | E-23 |
| LG291 | E-20 |
| LG292 | E-20 |
| LG293 | E-09 |
| LG294 | E-15 |
| LG295 | E-15 |
| LG296 | E-08 |
| LG297 | E-27 |
| LG298 | E-29 |
| LG299 | E-33 |
| LG300 | E-29 |
| LG301 | E-33 |

| Cód.  | Pág. |
|-------|------|
| LG302 | E-29 |
| LG303 | E-16 |
| LG304 | E-17 |
| LG305 | E-18 |
| LG306 | E-32 |
| LG307 | E-32 |
| LG308 | E-29 |
| LG309 | E-37 |
| LG310 | E-37 |
| LG318 | E-27 |
| MN007 | E-42 |
| MN008 | E-39 |
| MN015 | E-41 |
| MN027 | E-42 |
| MN031 | E-39 |
| MN039 | E-38 |
| MN050 | E-41 |
| MN055 | E-41 |
| MN065 | E-42 |
| RM002 | E-03 |
| RM005 | E-03 |
| RM008 | E-03 |
| RM016 | E-03 |
| RM018 | E-03 |
| RM043 | E-44 |
| RM044 | E-45 |
| RM045 | E-45 |
| RM046 | E-45 |
| US621 | E-49 |
| US622 | E-49 |
| VZ074 | E-49 |
| VZ075 | E-49 |

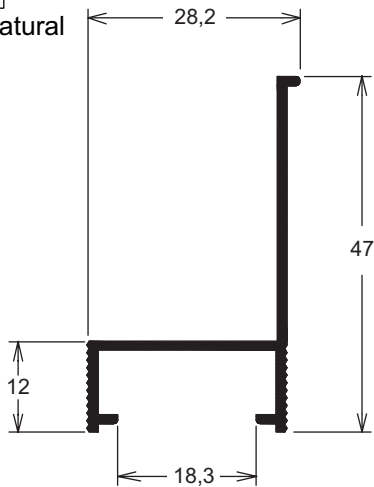
CM200 0,198 Kg/m

Requadro em alumínio natural



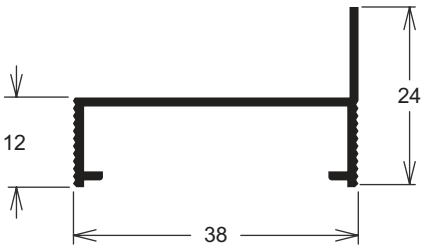
CM151 0,309 Kg/m

Requadro em alumínio natural



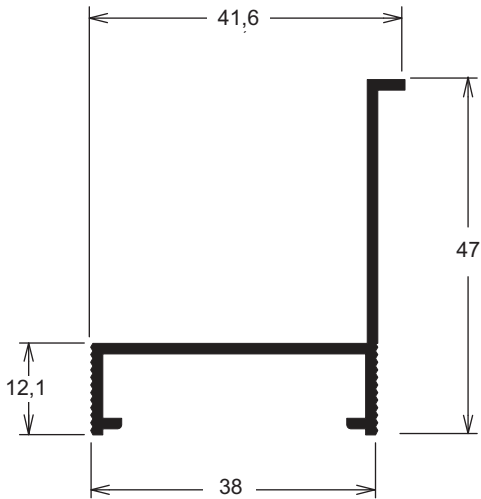
CM060 0,276 Kg/m

Requadro em alumínio natural



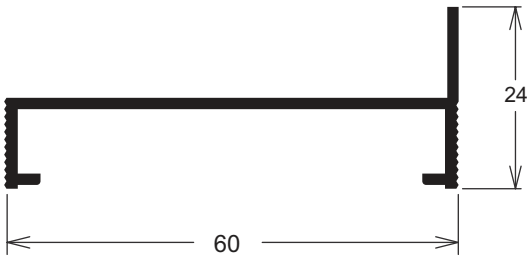
CM098 0,392 Kg/m

Requadro em alumínio natural



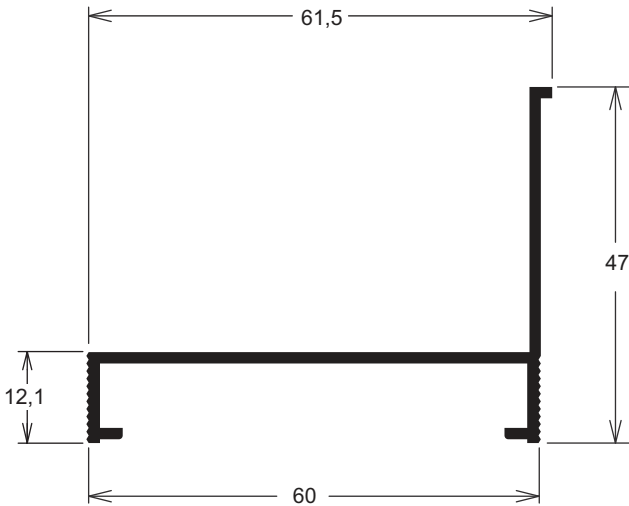
CM174 0,409 Kg/m

Requadro em alumínio natural



CM173 0,509 Kg/m

Requadro em alumínio natural

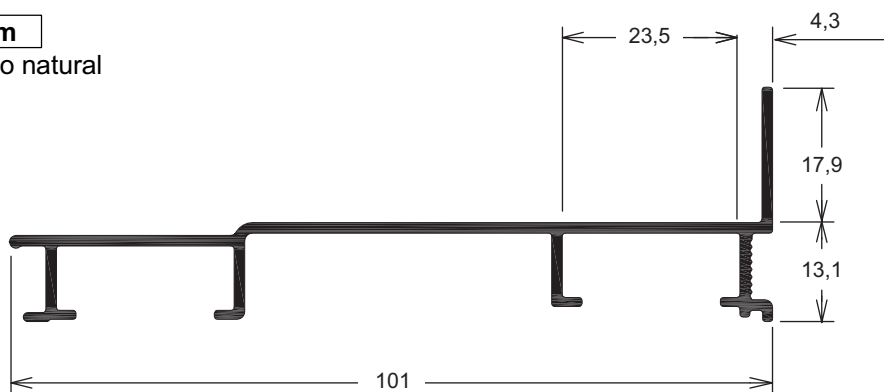


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



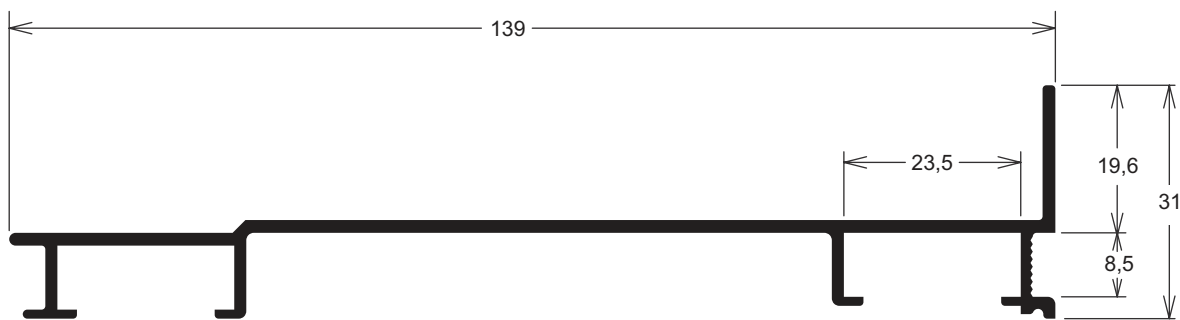
**CM218** 0,667 Kg/m

Requadro em alumínio natural



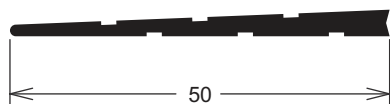
**CM168** 0,957 Kg/m

Requadro em alumínio natural



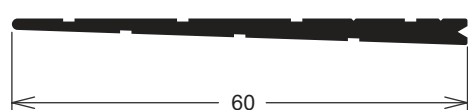
**CL011** 0,317 Kg/m

Conexão cunha



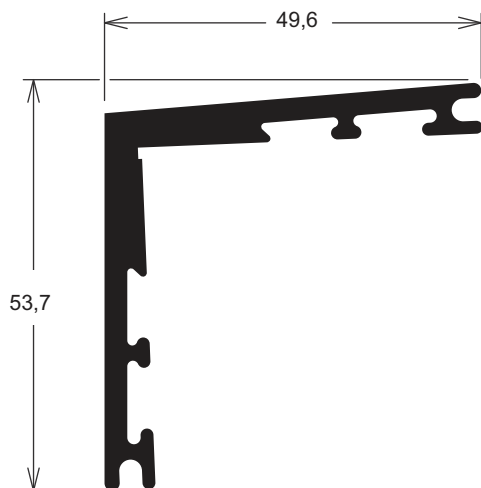
**CL010** 0,385 Kg/m

Conexão cunha



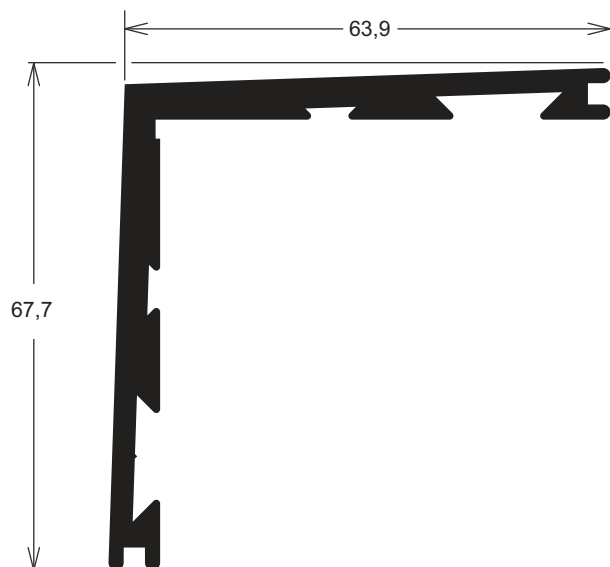
**CL006** 1,112 Kg/m

Conexão macho



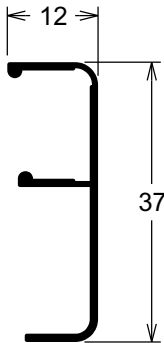
**CL009** 1,616 Kg/m

Conexão macho



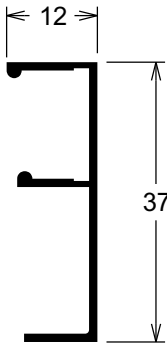
**RM002** 0,195 Kg/m

Arremate de acabamento interno



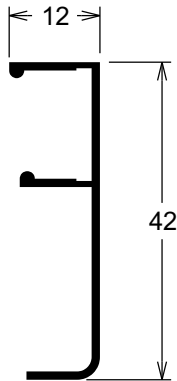
**RM005** 0,202 Kg/m

Arremate de acabamento interno



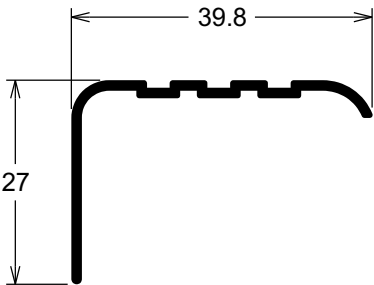
**RM08** 0,214 Kg/m

Arremate de acabamento interno



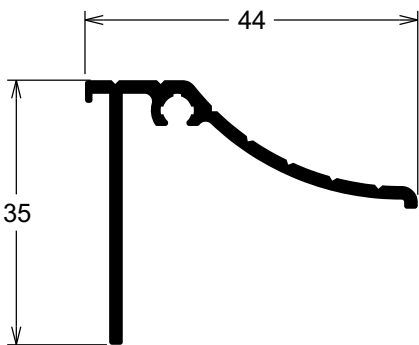
**RM018** 0,267 Kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta



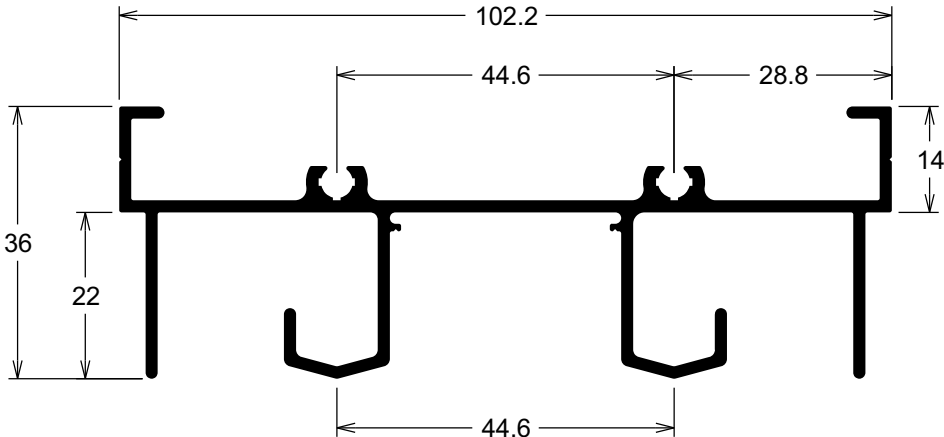
**RM016** 0,431 Kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta



**LG044** 1,244 Kg/m

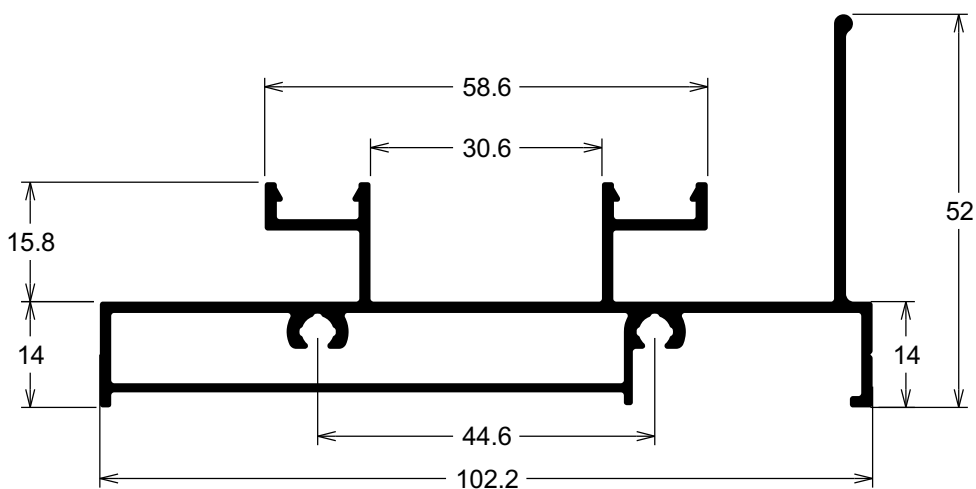
Marco travessa superior 2 planos



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

**LG245** 1,338 Kg/m

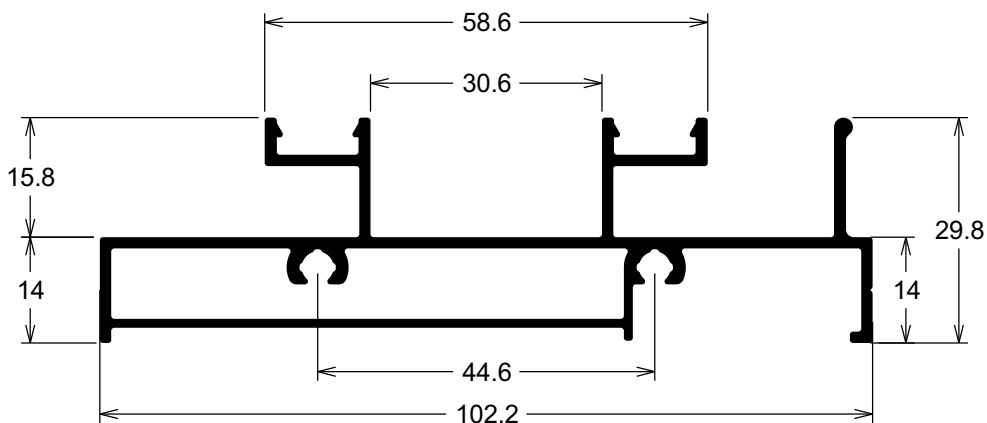
Marco travessa inferior 2 planos



**LG274** 1,241 Kg/m

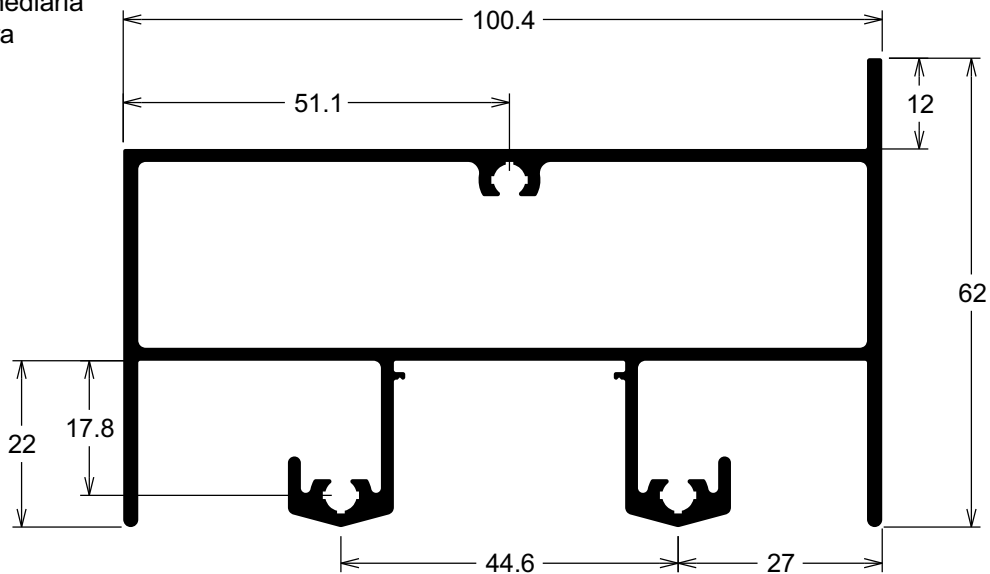
Marco travessa inferior 2 planos para porta

\*Pressão d'água de até 180 Pa



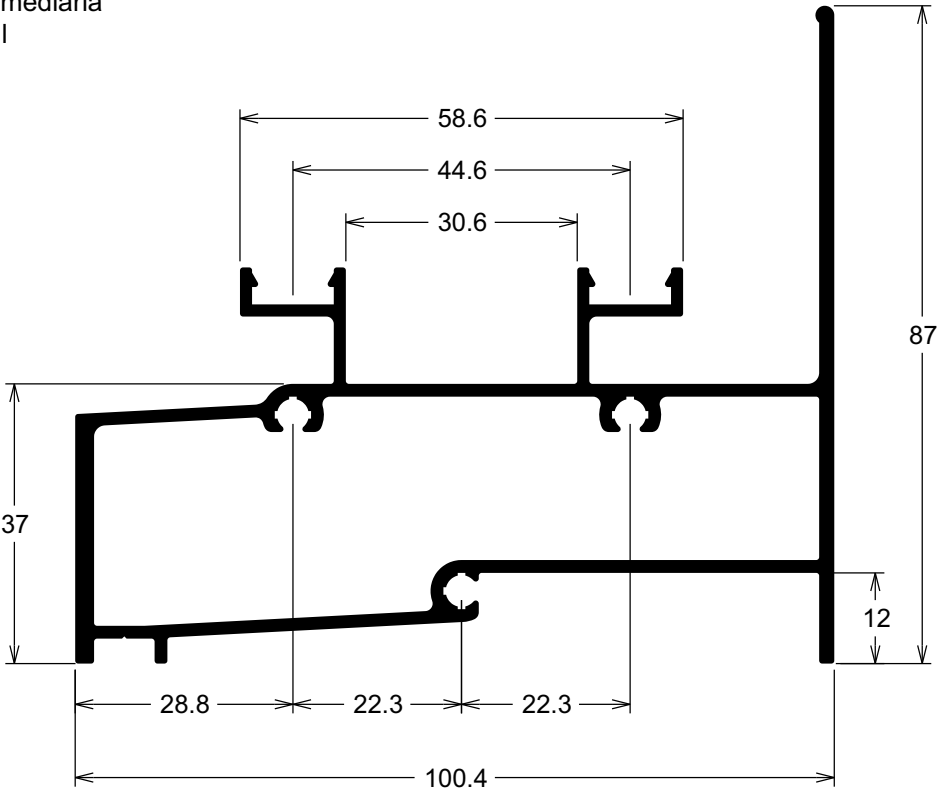
**LG004** 2,035 Kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



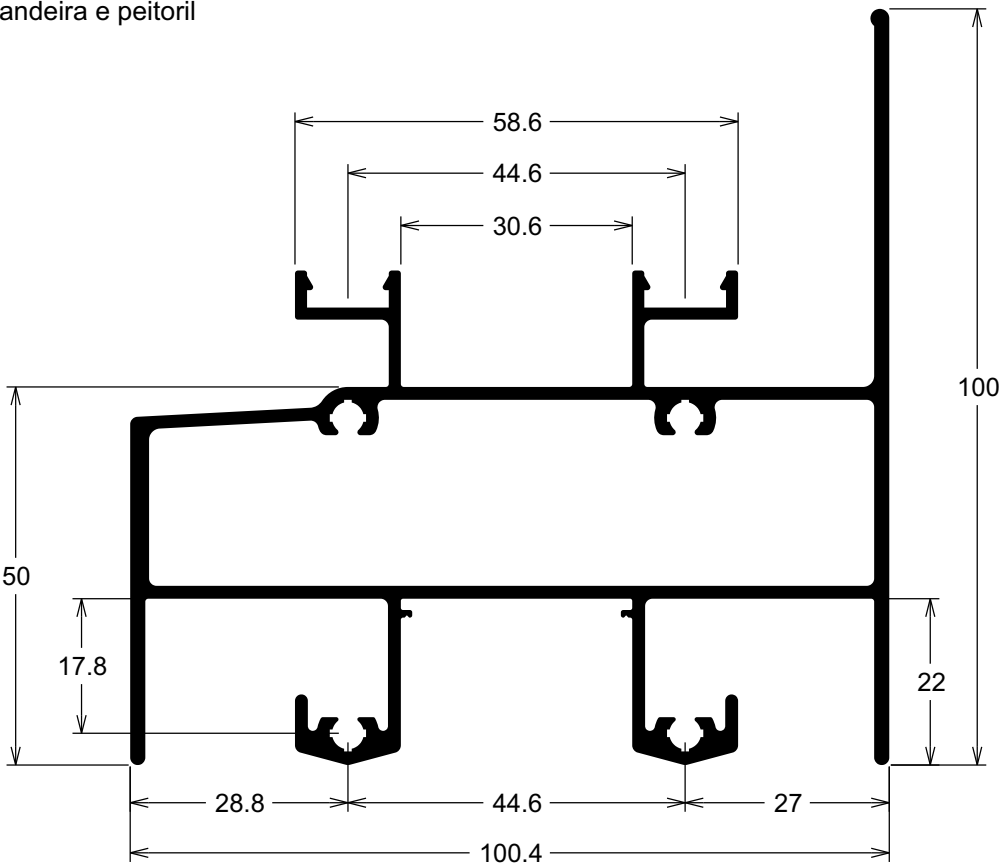
**LG117** 2,060 Kg/m

Marco travessa intermediária  
2 planos para peitoril



**LG208** 2,593 Kg/m

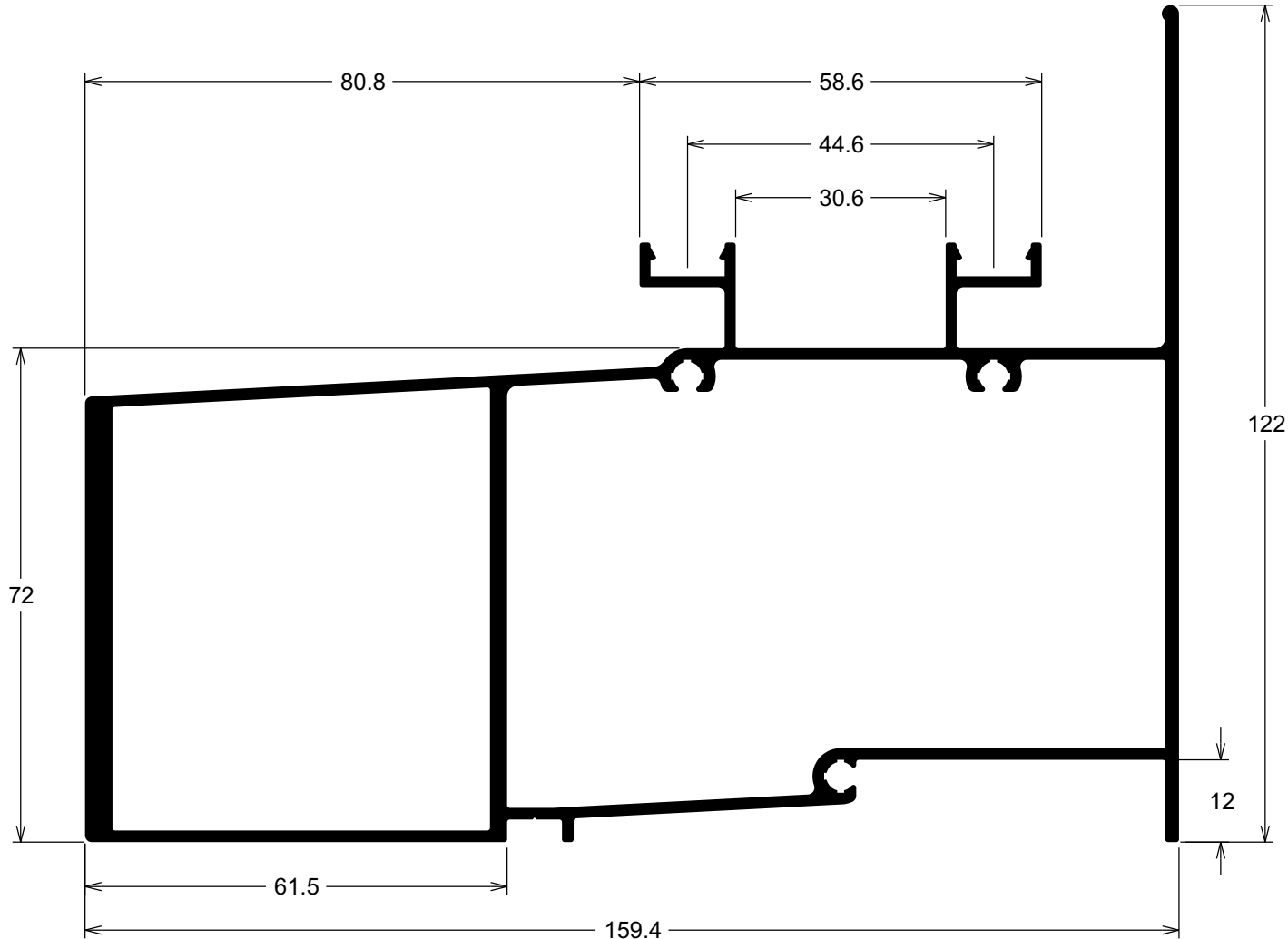
Marco travessa intermediária  
2 planos para bandeira e peitoril



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

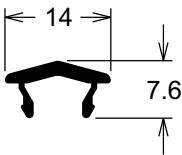
**LG217** 3,698 Kg/m

Marco travessa intermediária  
2 planos para peitoril



**LG111** 0,096 Kg/m

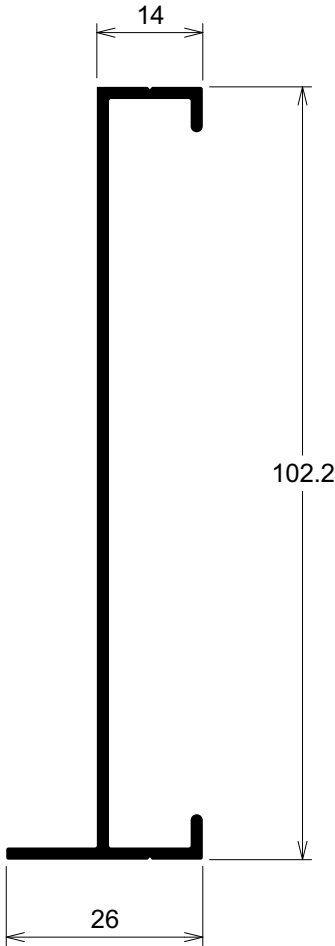
Click trilho



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

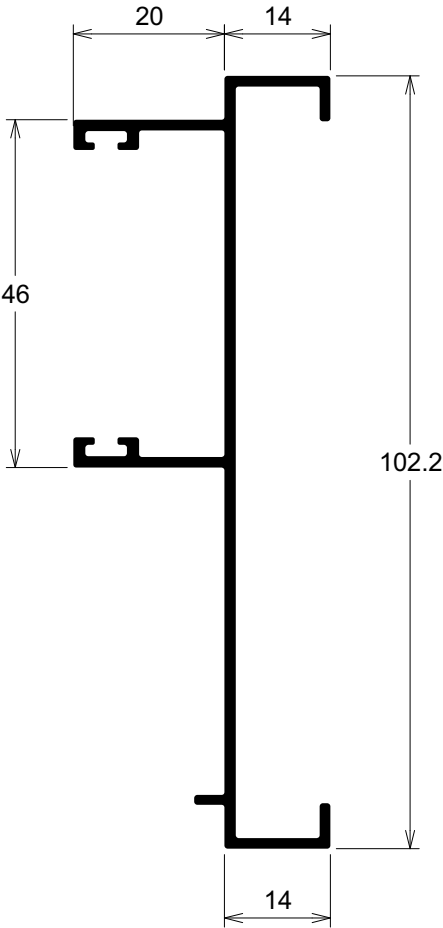
**LG002** 0,639 Kg/m

Marco montante lateral 2 planos



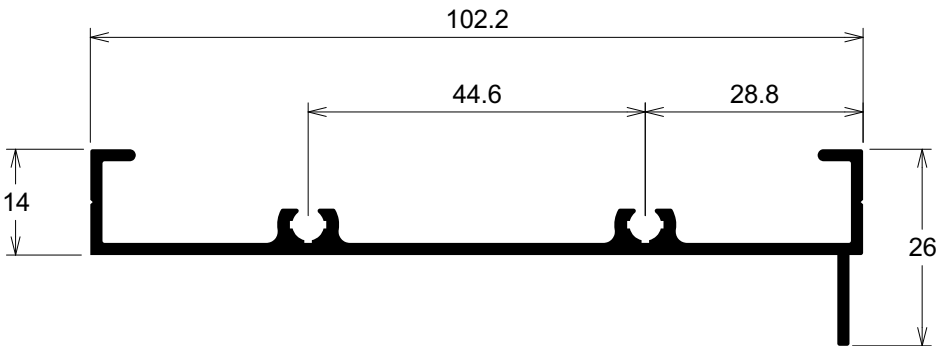
**LG124** 0,773 Kg/m

Marco montante lateral 2 planos



**LG003** 0,757 Kg/m

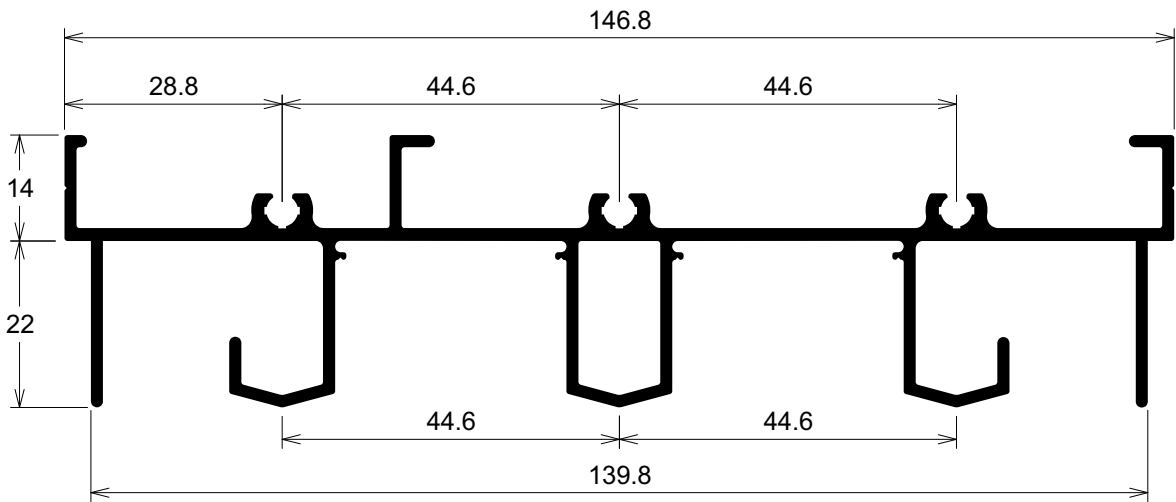
Marco travessa superior e inferior



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

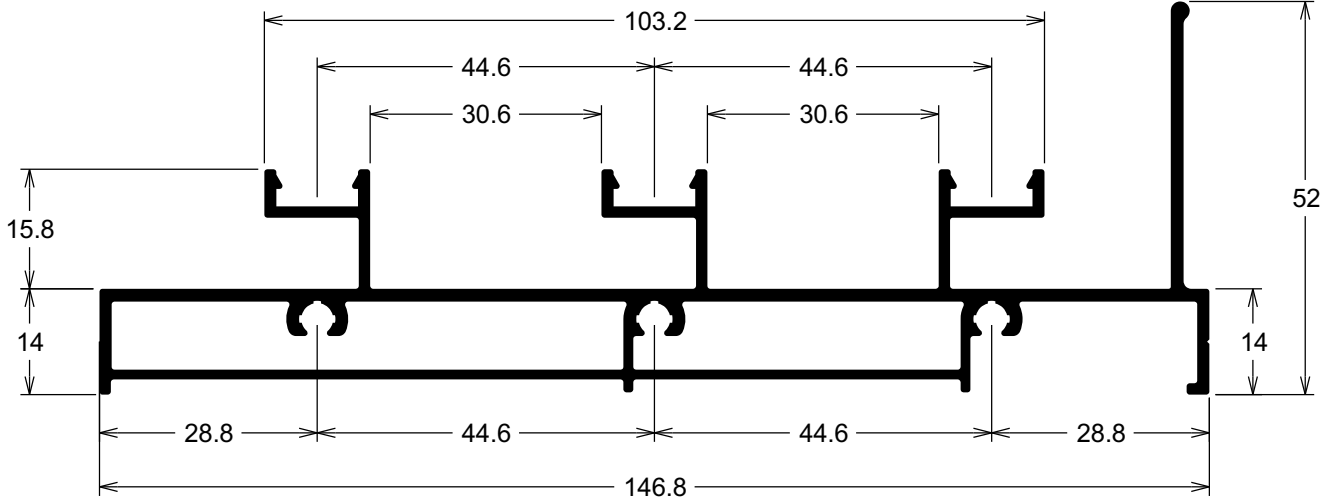
**LG296** 1,827 Kg/m

Marco travessa superior 3 planos



**LG247** 2,001 Kg/m

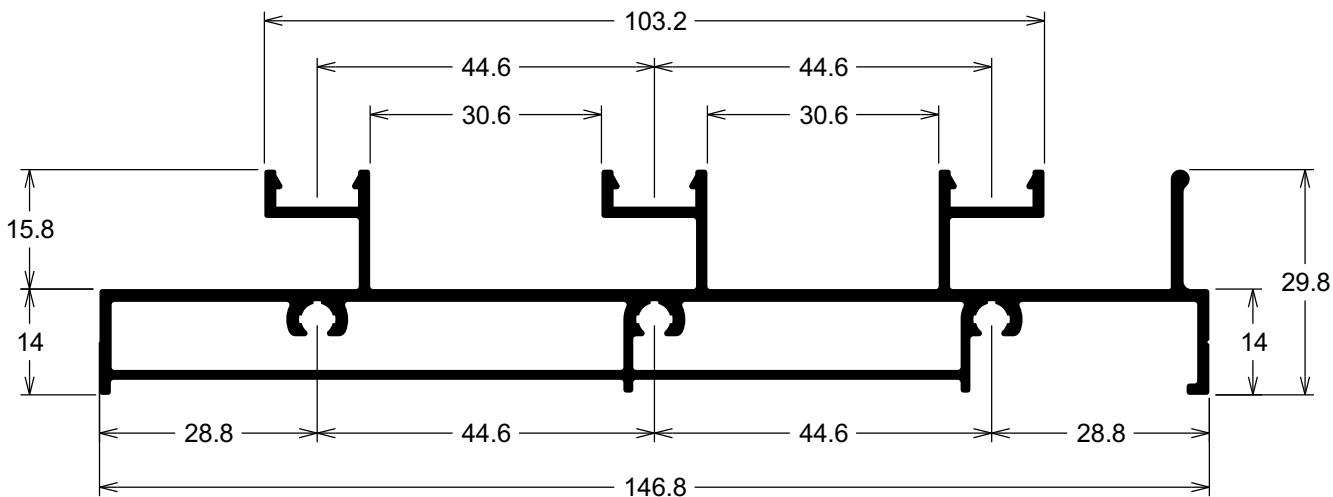
Marco travessa inferior 3 planos



**LG275** 1,900 Kg/m

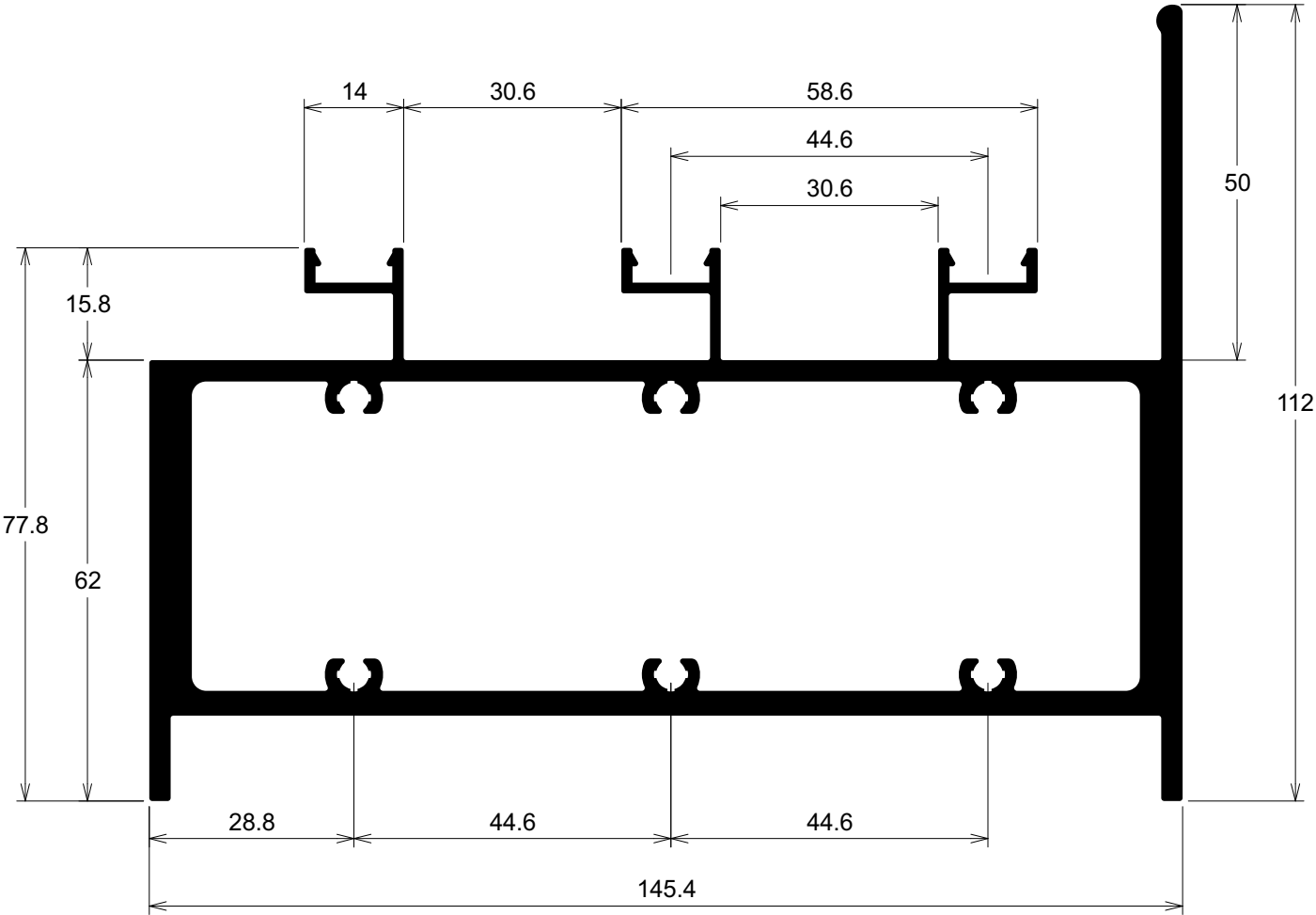
Marco travessa inferior 3 planos para porta

\*Pressão d'água de até 180 Pa



**LG293** 5,339 Kg/m

Marco travessa intermediária  
3 planos para peitoril

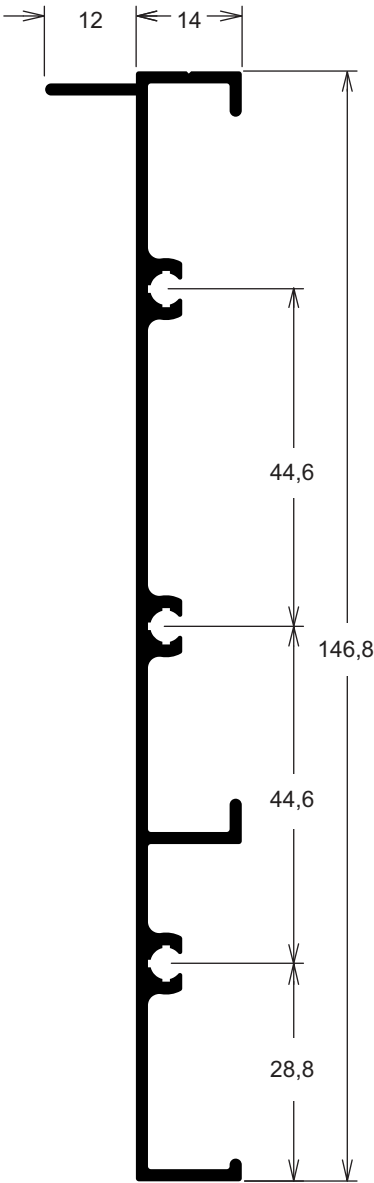


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



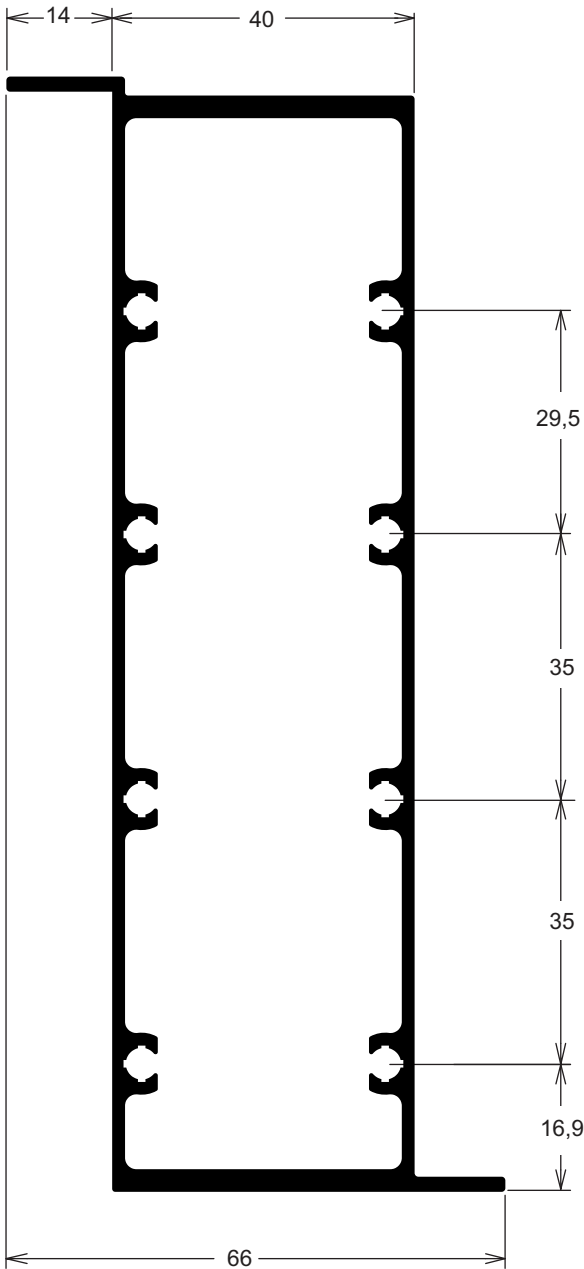
**LG234** 1,068 Kg/m

Marco travessa superior e inferior



**LG233** 2,527 Kg/m

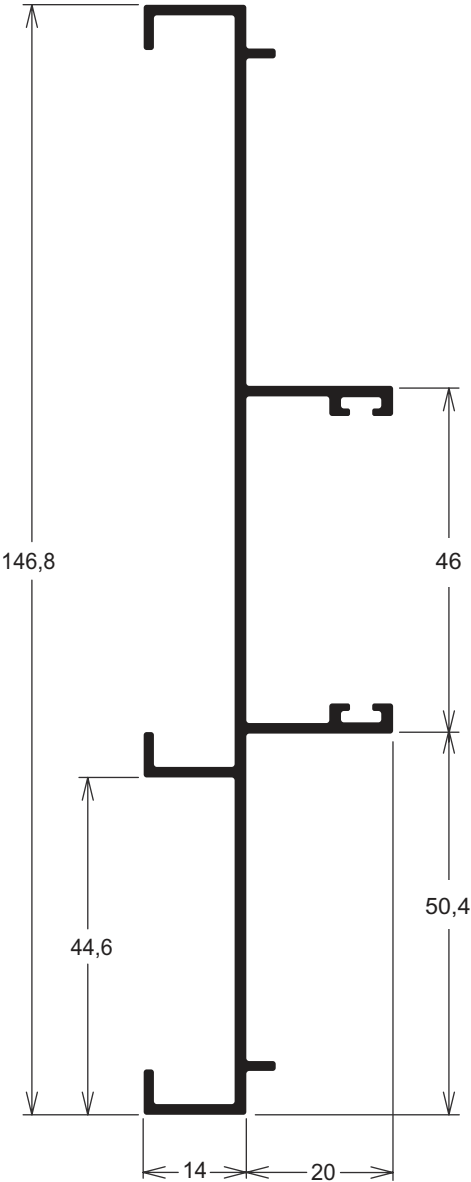
Coluna travessa intermediária



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

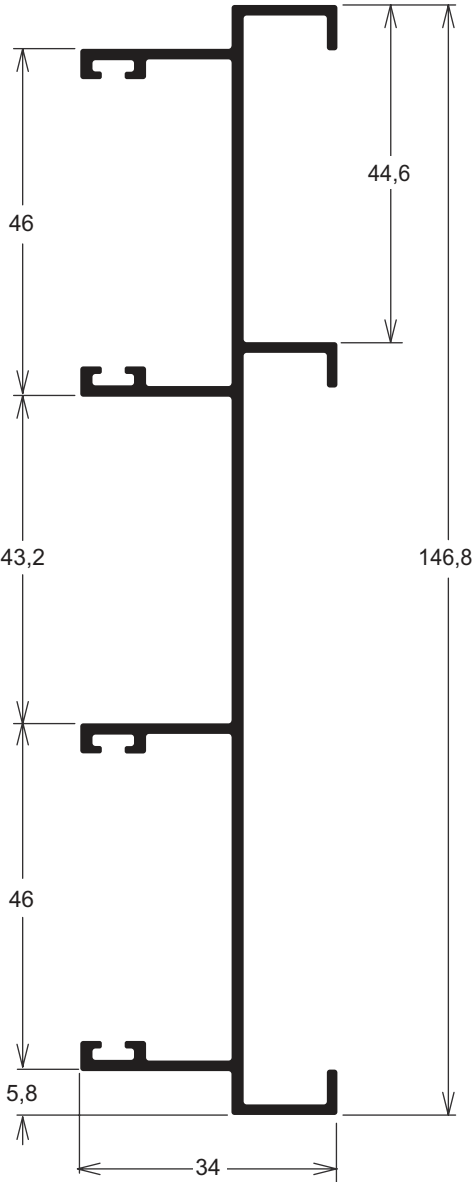
**LG144 1,072 Kg/m**

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



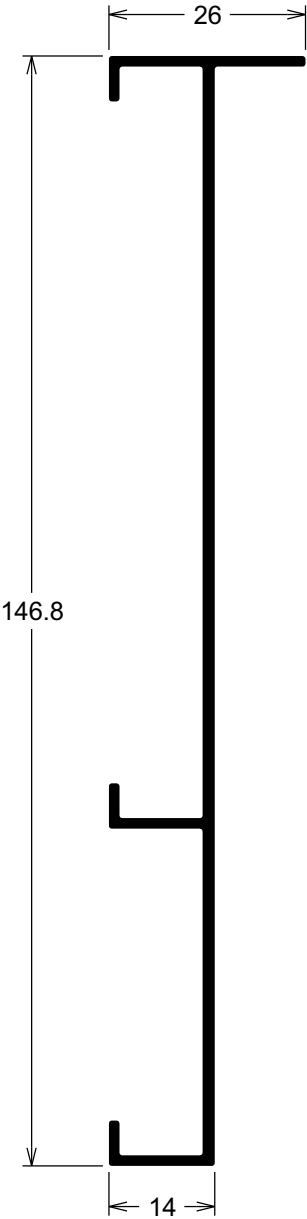
**LG145 1,257 Kg/m**

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



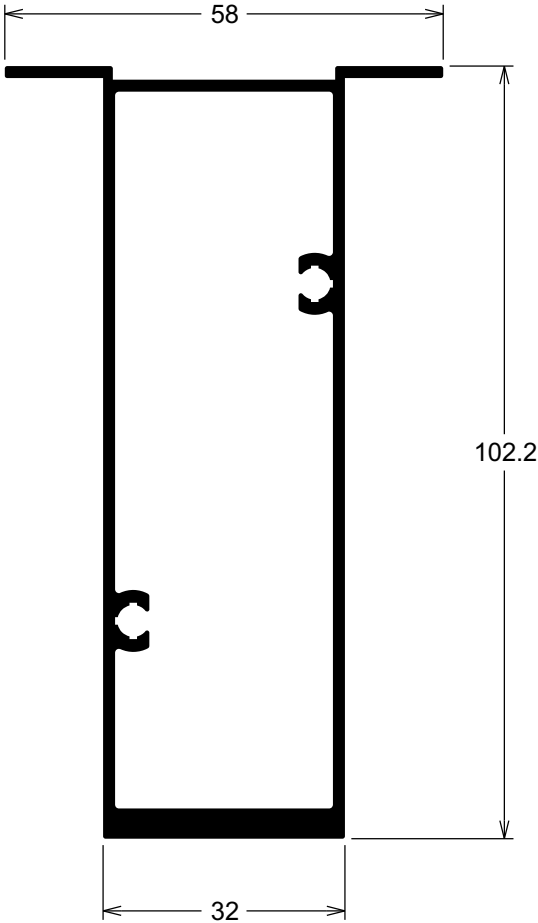
**LG158** 0,876 Kg/m

Marco montante lateral 3 planos



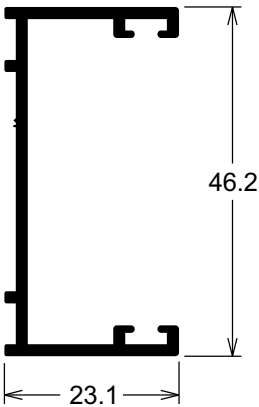
**LG176** 1,542 Kg/m

Coluna travessa intermediária



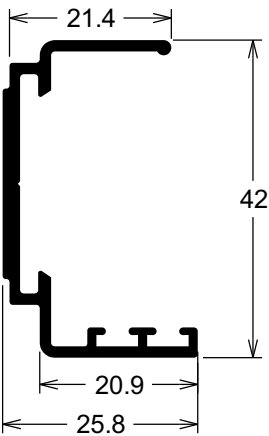
**LG028** 0,454 Kg/m

Mata junta



**LG265** 0,458 Kg/m

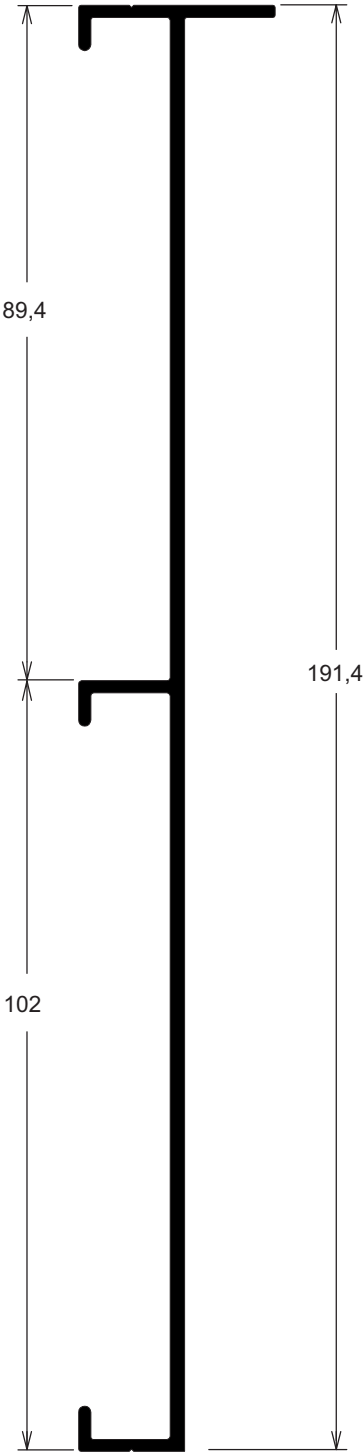
Mata junta de montante central



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

**LG072** 1,250 Kg/m

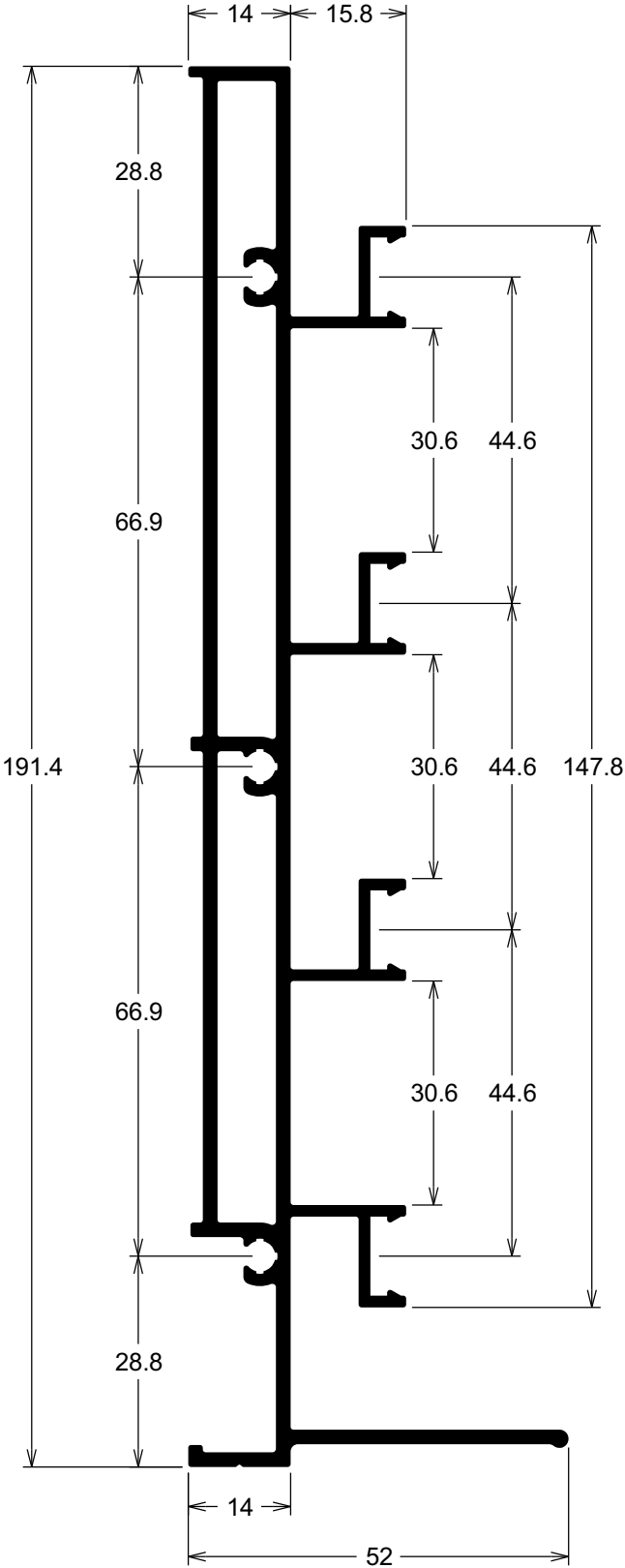
Marco montante lateral 4 planos



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

**LG272** 3,049 Kg/m

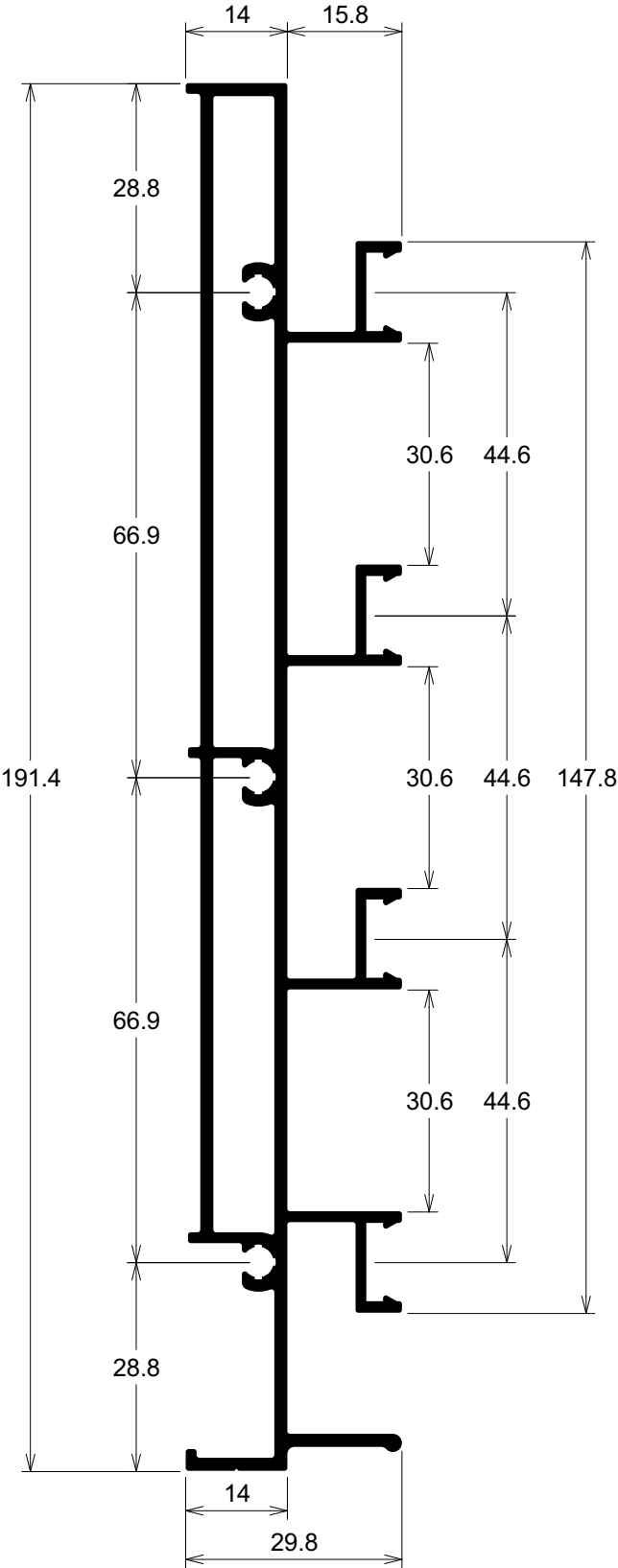
Marco travessa inferior 4 planos



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

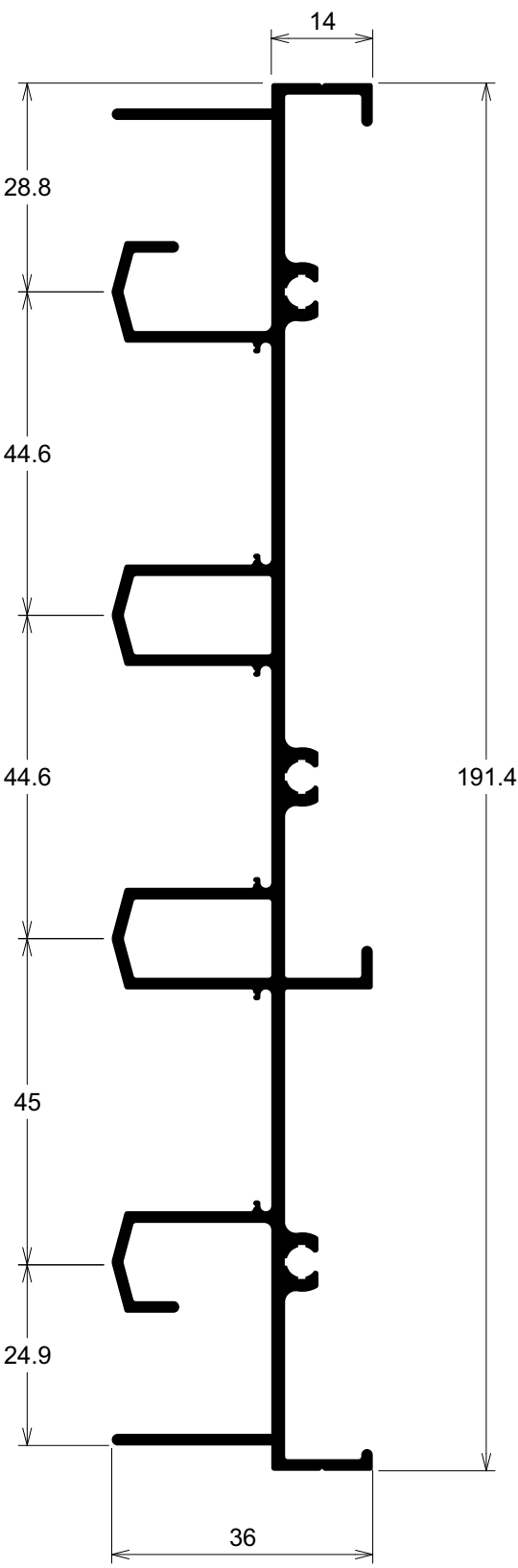
**LG294 2,680 Kg/m**

Marco travessa inferior 4 planos



**LG295 2,372 Kg/m**

Marco travessa superior 4 planos

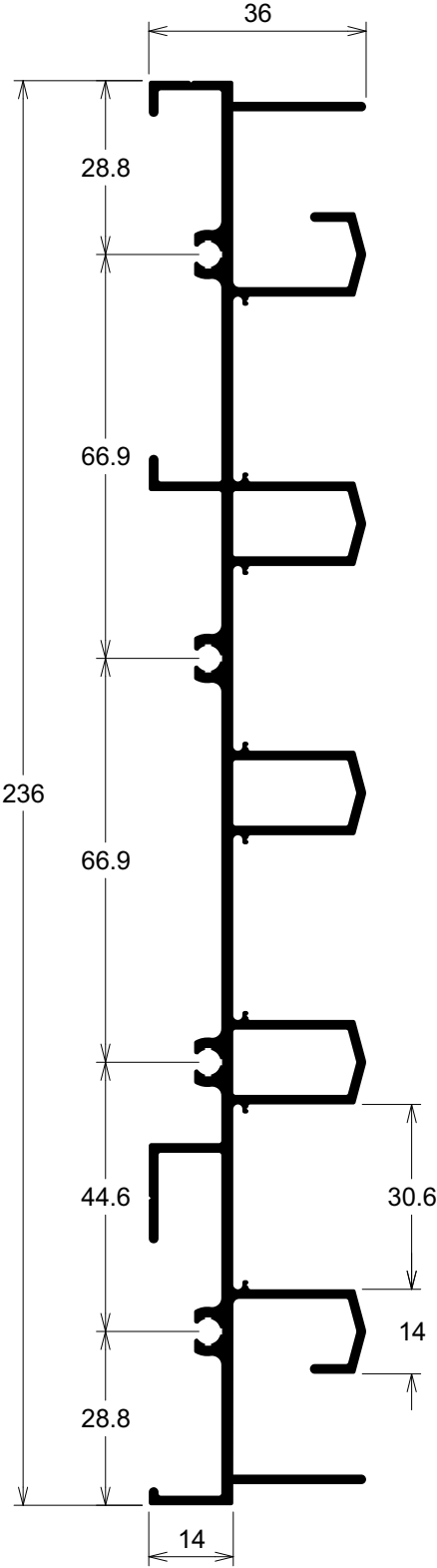


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

**LG303 3,063 Kg/m**

Trilho superior de 5 planos para porta

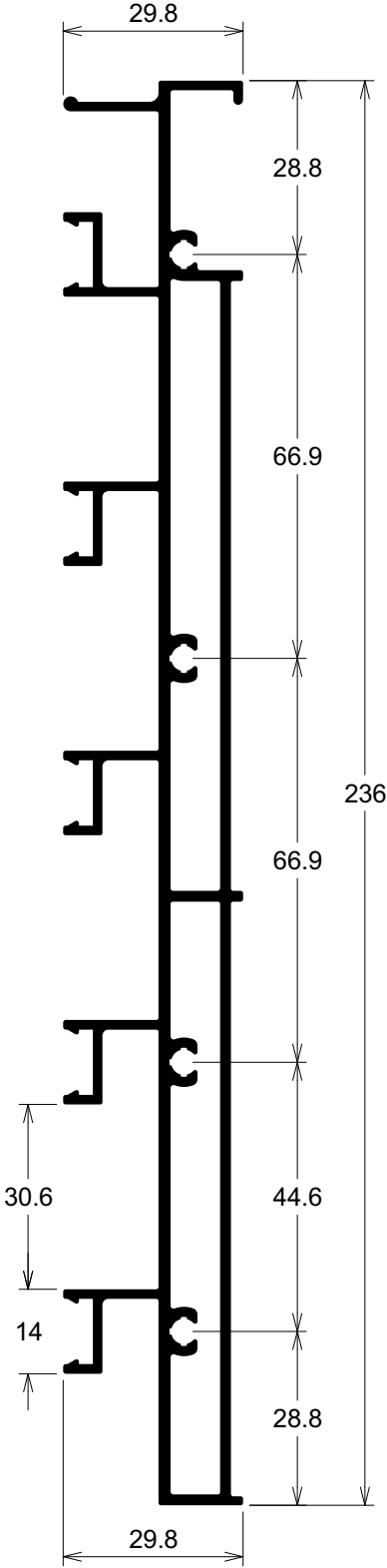
Escala: 1:2,5



**LG304 3,496 Kg/m**

Trilho inferior de 5 planos para porta

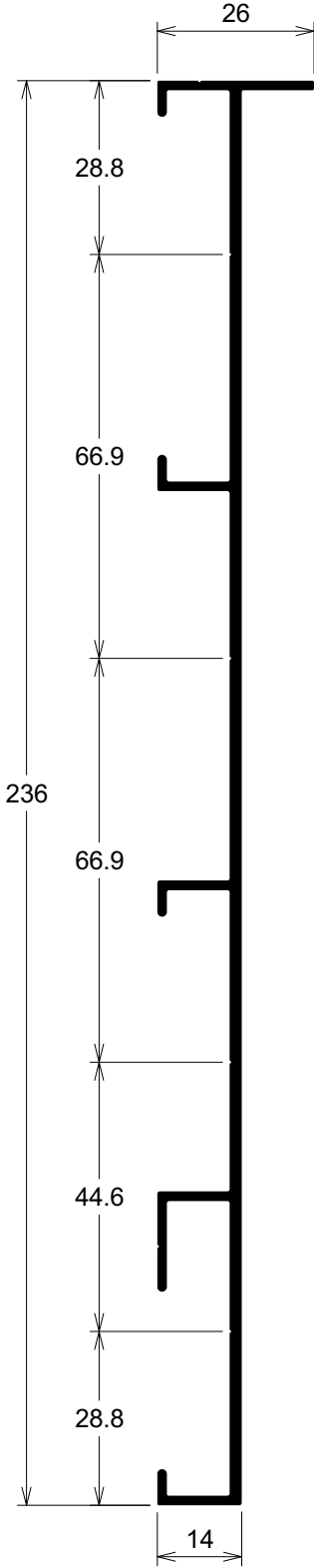
Escala: 1:2,5



**LG305 1,729 Kg/m**

Marco lateral de 5 planos para porta

Escala: 1:2,5

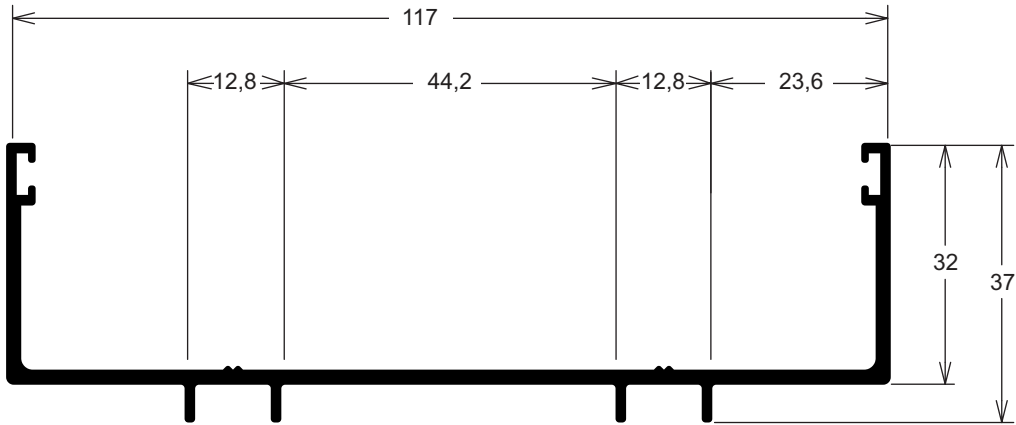


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

LG210

1,064 Kg/m

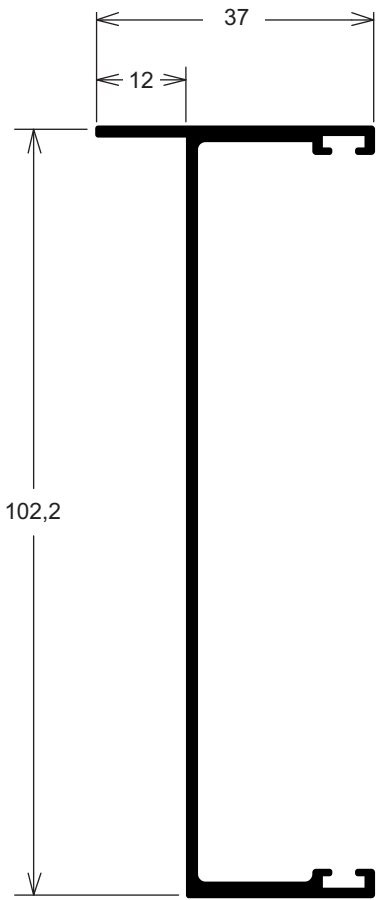
Complemento marco travessa superior telescópico



LG215

0,790 Kg/m

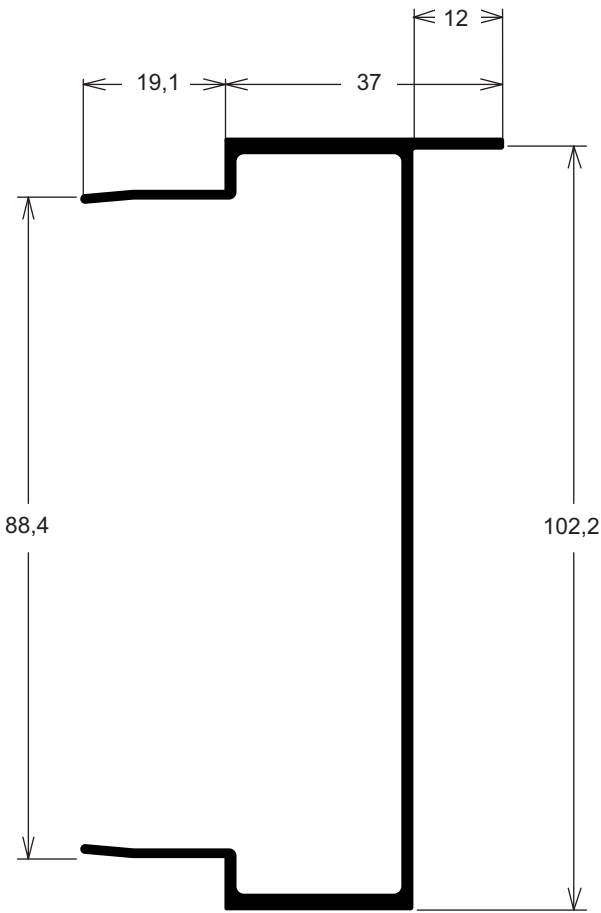
Marco montante 02 planos junção



LG216

0,960 Kg/m

Marco montante 02 planos junção

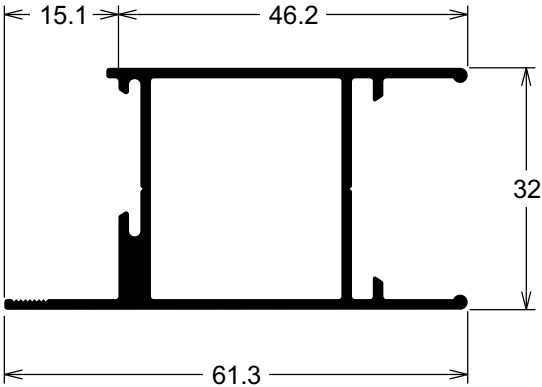


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



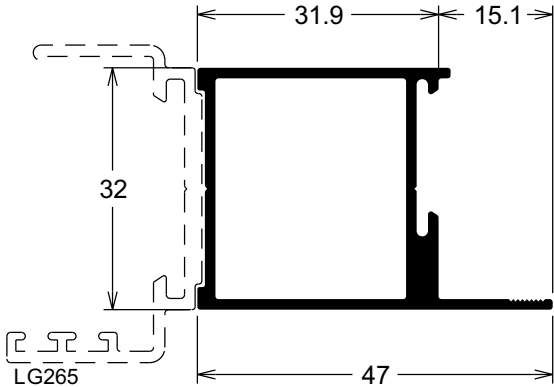
**LG263** 0,744 Kg/m

Folha montante lateral



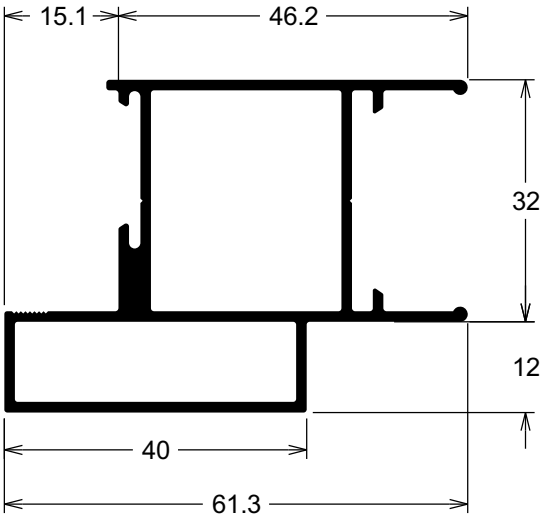
**LG264** 0,649 Kg/m

Folha montante central



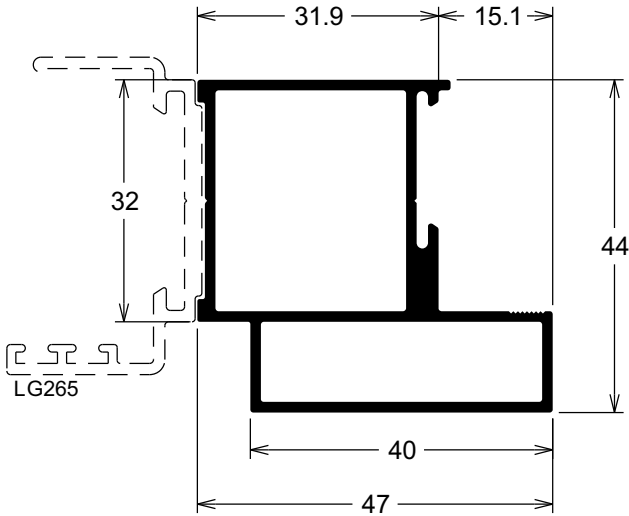
**LG261** 0,975 Kg/m

Folha montante lateral com reforço



**LG262** 0,852 Kg/m

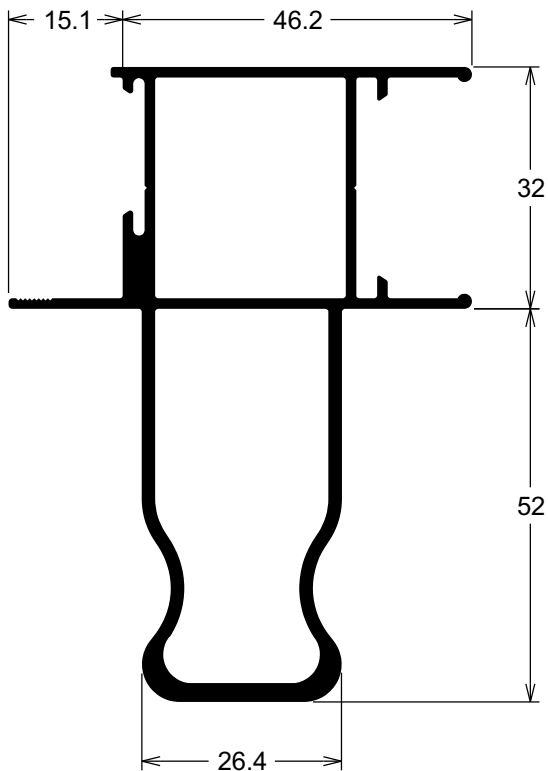
Folha montante central com reforço



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

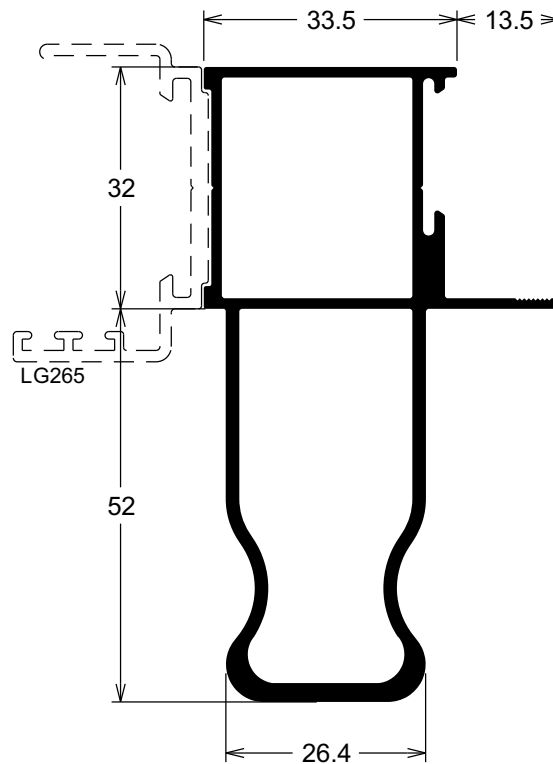
**LG259 1,434 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço



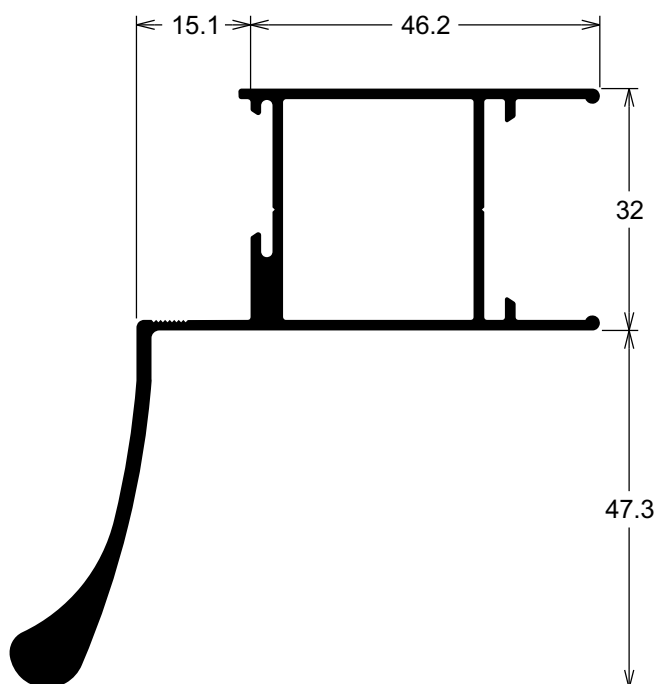
**LG260 1,309 Kg/m**

Folha montante central



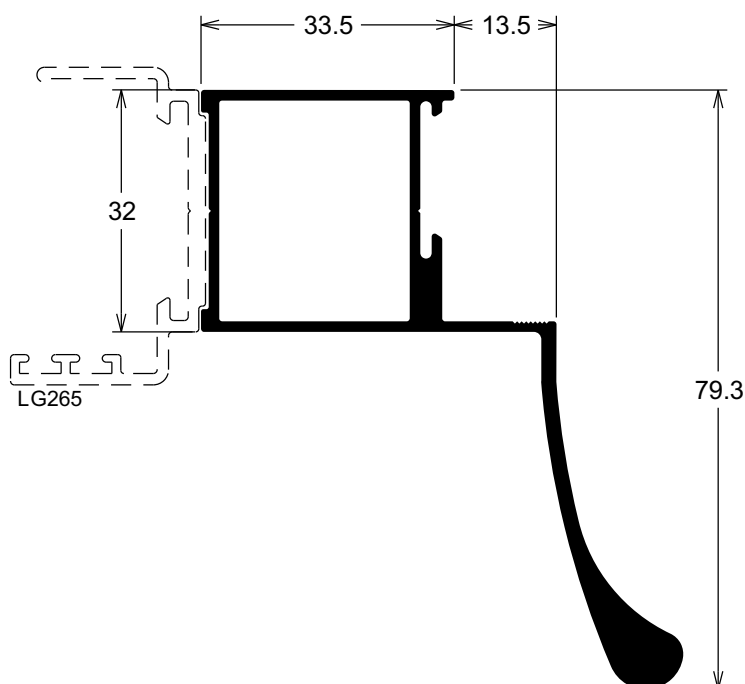
**LG276 1,220 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço sólido



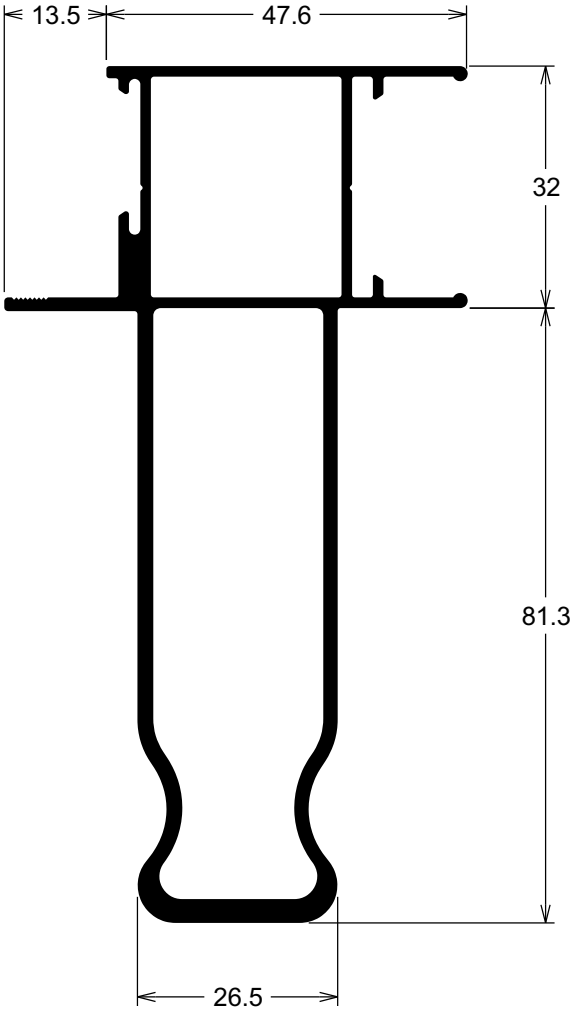
**LG277 1,096 Kg/m**

Folha montante central com reforço



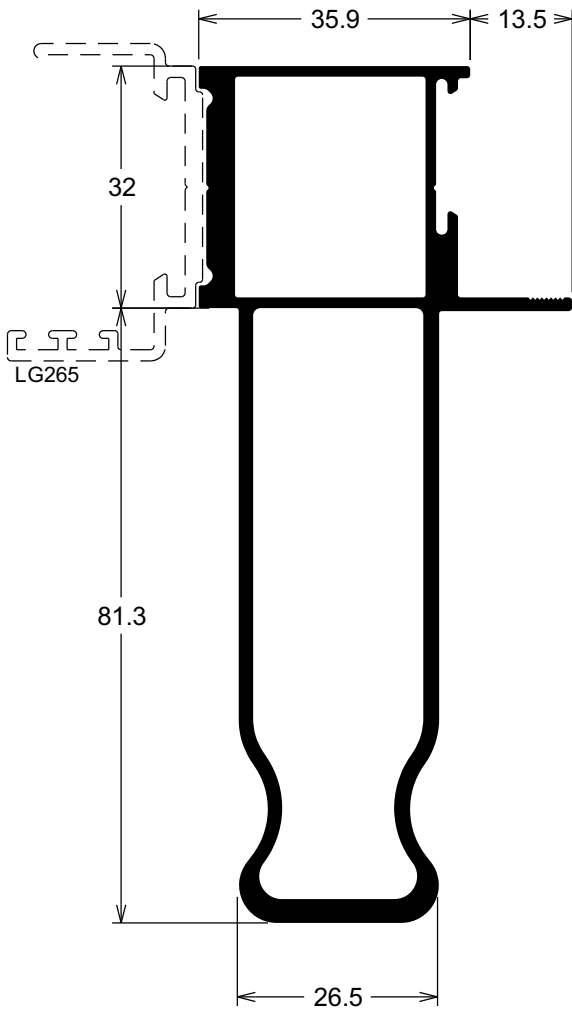
**LG291 1,853 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço



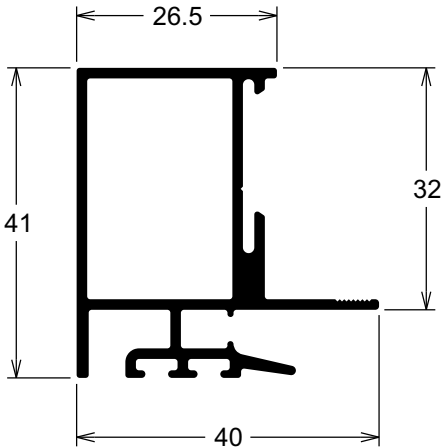
**LG292 1,930 Kg/m**

Folha montante central com reforço

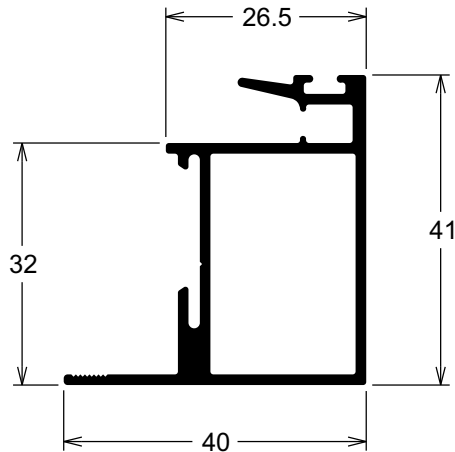


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

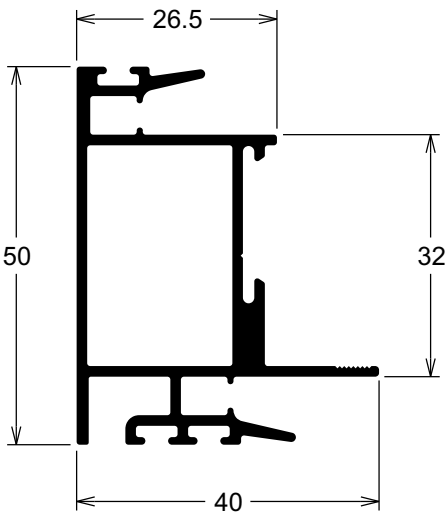
**LG248** 0,738 Kg/m  
Folha mão de amigo



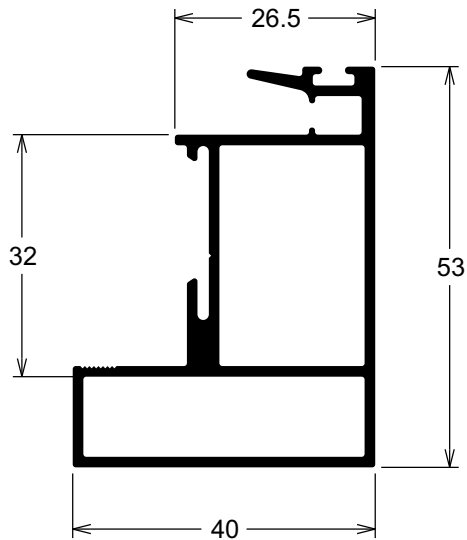
**LG249** 0,678 Kg/m  
Folha mão de amigo



**LG256** 0,877 Kg/m  
Folha mão de amigo central



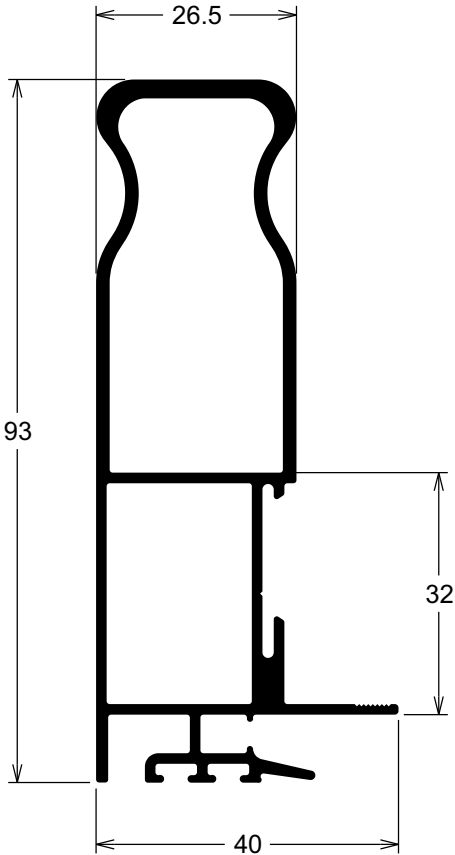
**LG252** 0,911 Kg/m  
Folha mão de amigo com reforço



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

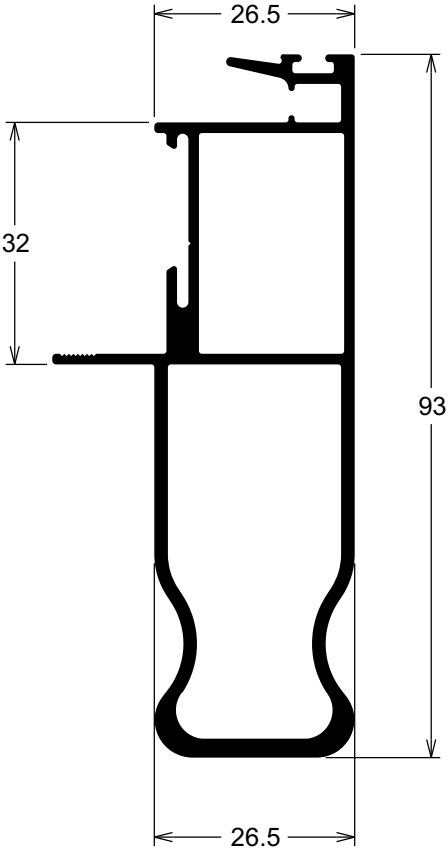
**LG250** 1,429 Kg/m

Folha mão de amigo com reforço



**LG251** 1,369 Kg/m

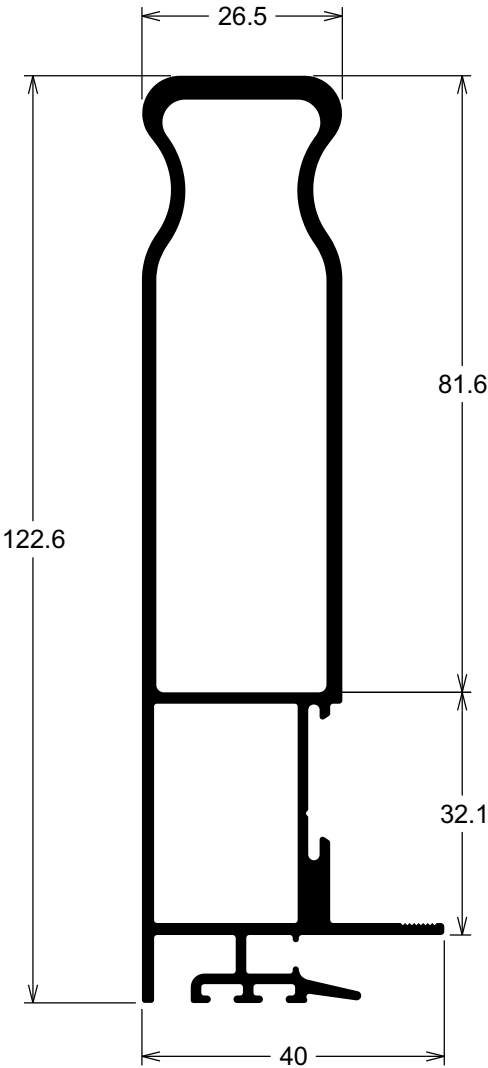
Folha mão de amigo com reforço



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

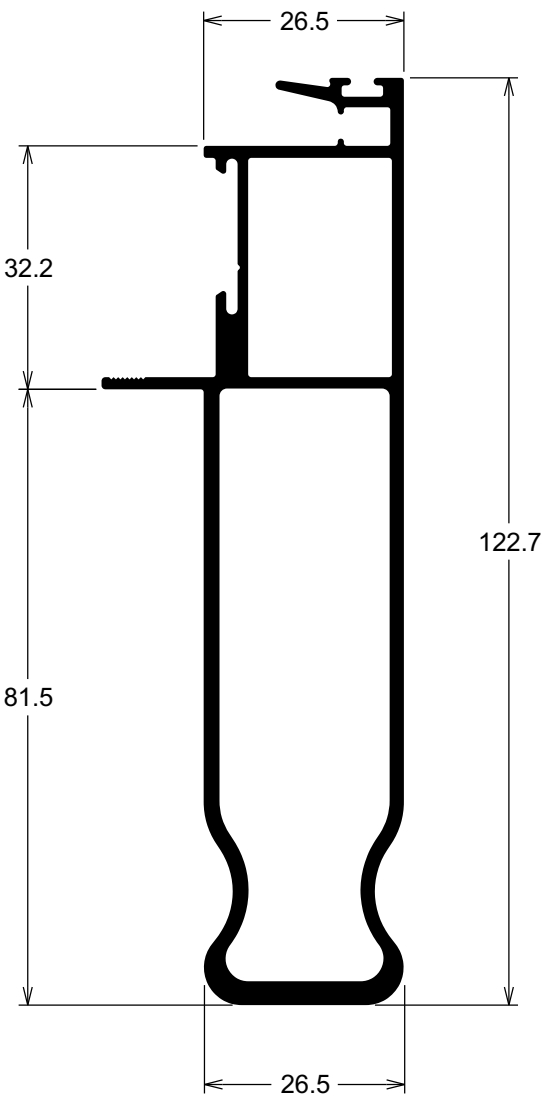
**LG289** 1,882 Kg/m

Folha mão de amigo com reforço



**LG290** 1,820 Kg/m

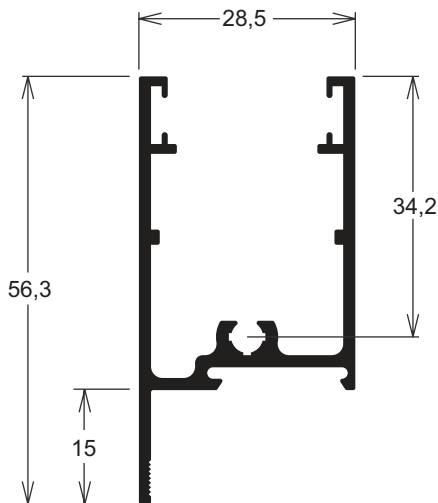
Folha mão de amigo com reforço



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

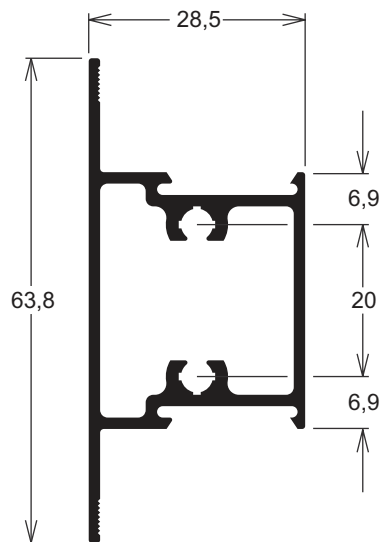
**LG006** 0,677 Kg/m

Folha travessa



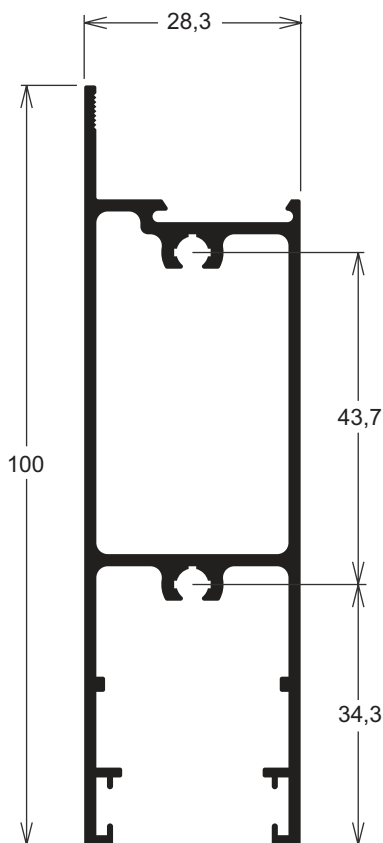
**LG055** 0,758 Kg/m

Folha travessa intermediária



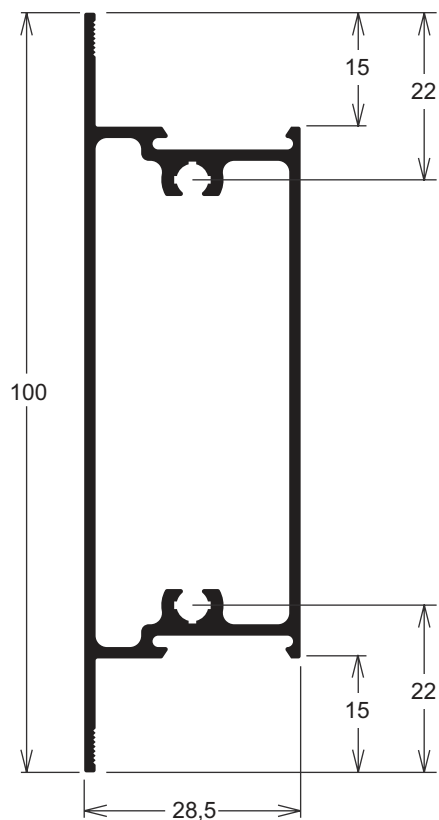
**LG007** 1,229 Kg/m

Folha travessa inferior (porta)



**LG022** 1,064 Kg/m

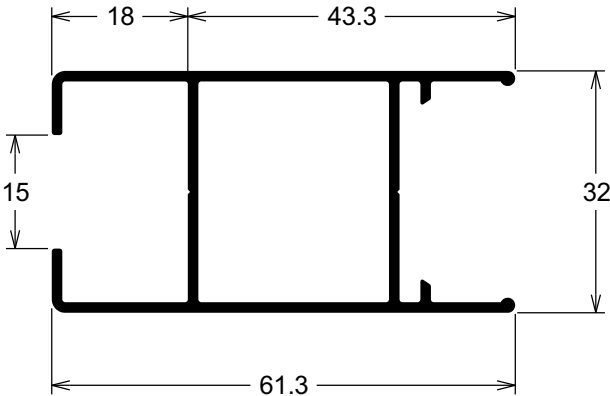
Folha travessa intermediária



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

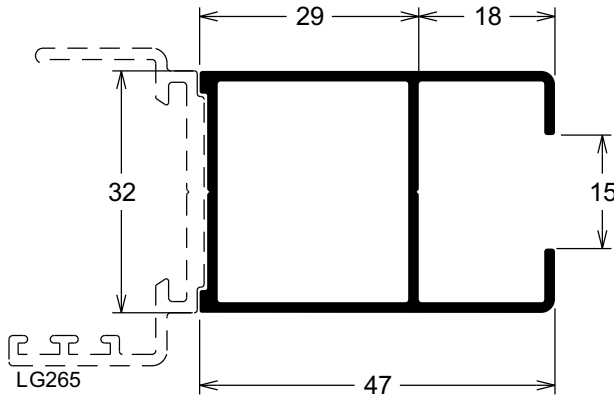
**LG270** 0,761 Kg/m

Folha montante lateral



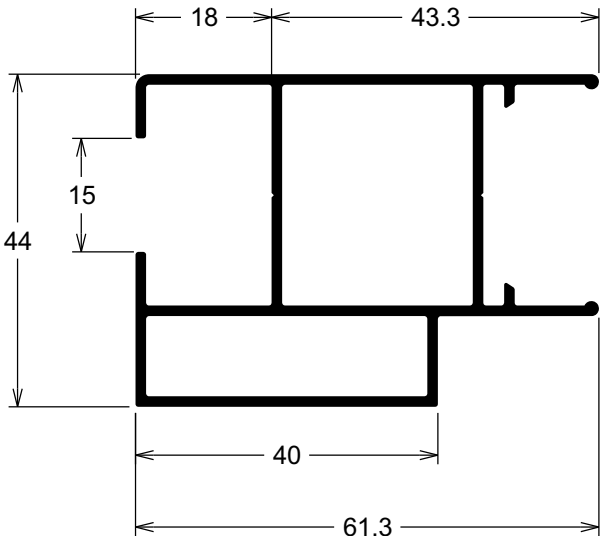
**LG271** 0,637 Kg/m

Folha montante central



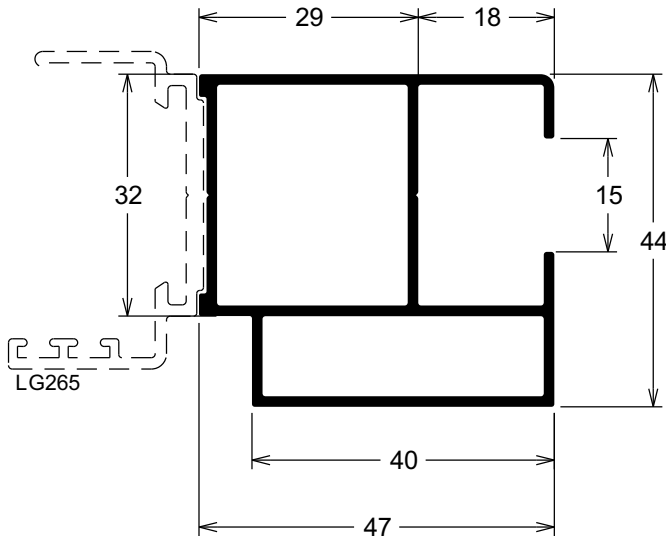
**LG268** 0,995 Kg/m

Folha montante lateral com reforço



**LG269** 0,871 Kg/m

Folha montante central com reforço

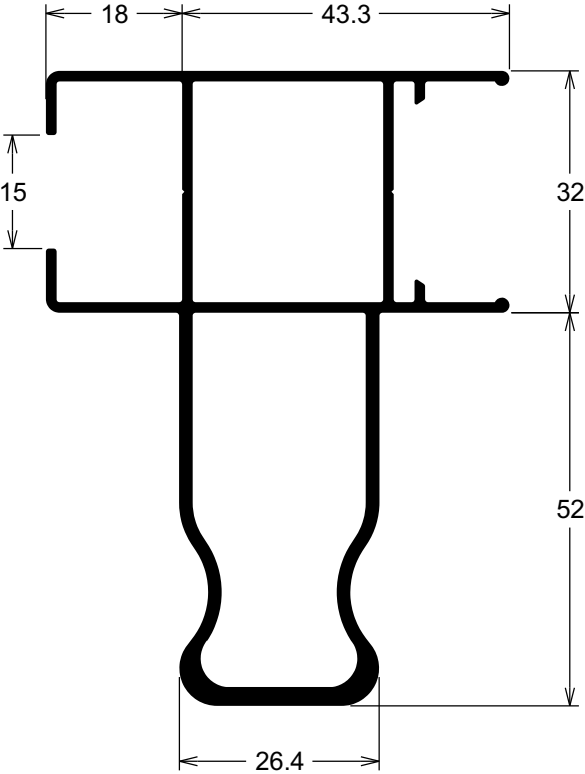


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



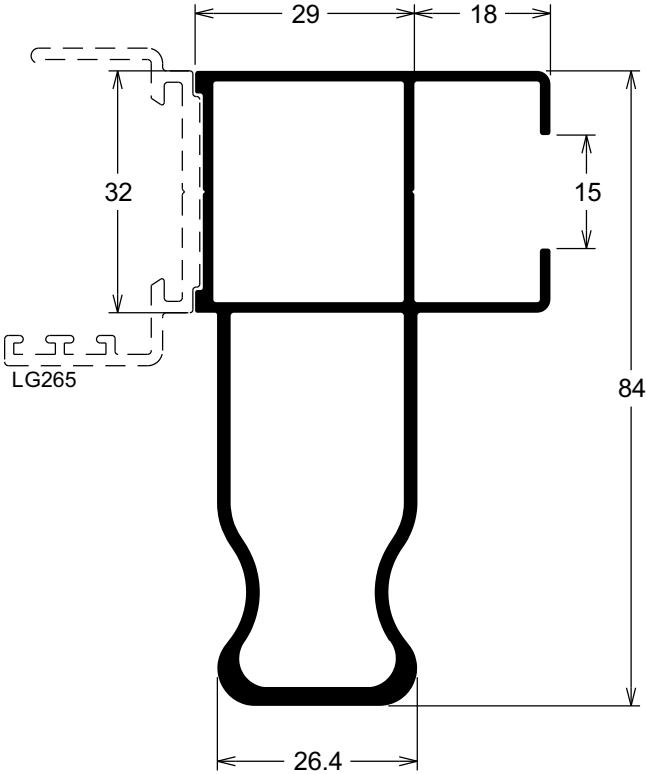
**LG266** 1,452 Kg/m

Folha montante lateral com reforço



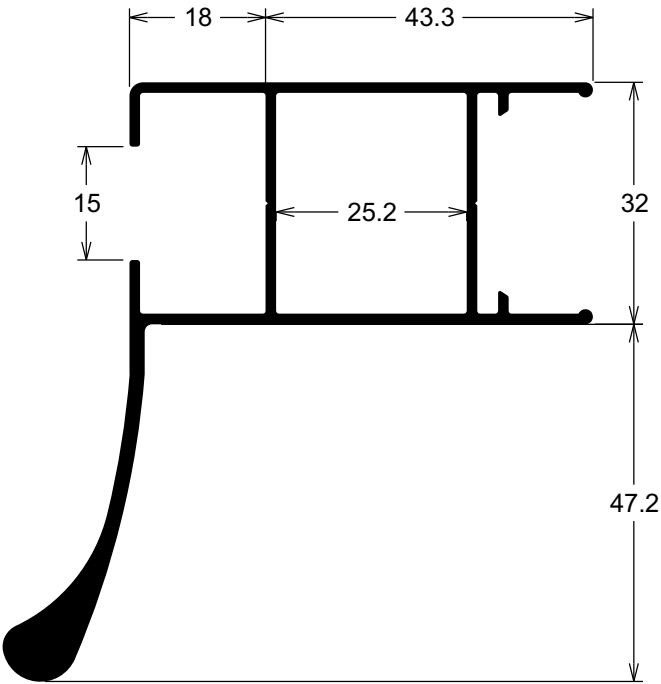
**LG267** 1,327 Kg/m

Folha montante central com reforço



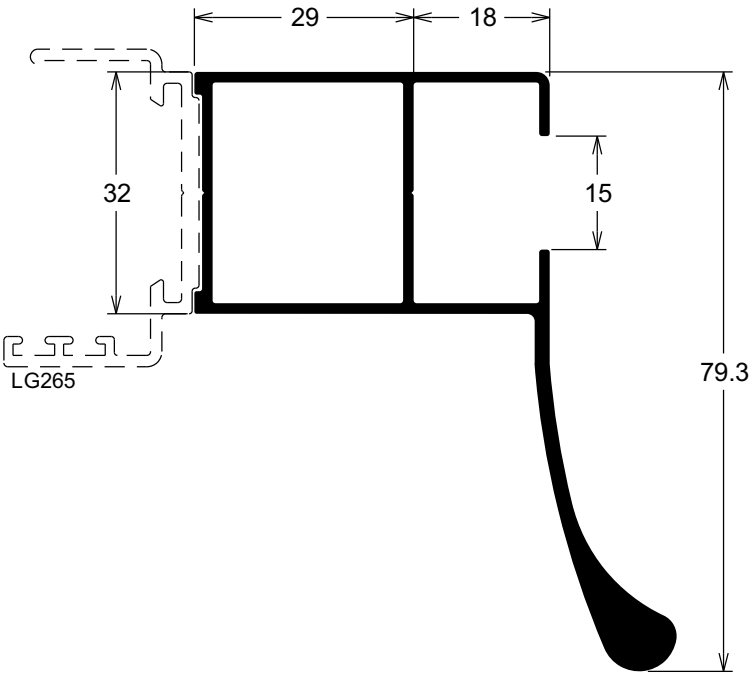
**LG278** 1,240 Kg/m

Folha montante lateral com reforço sólido



**LG279** 1,116 Kg/m

Folha montante central com reforço sólido



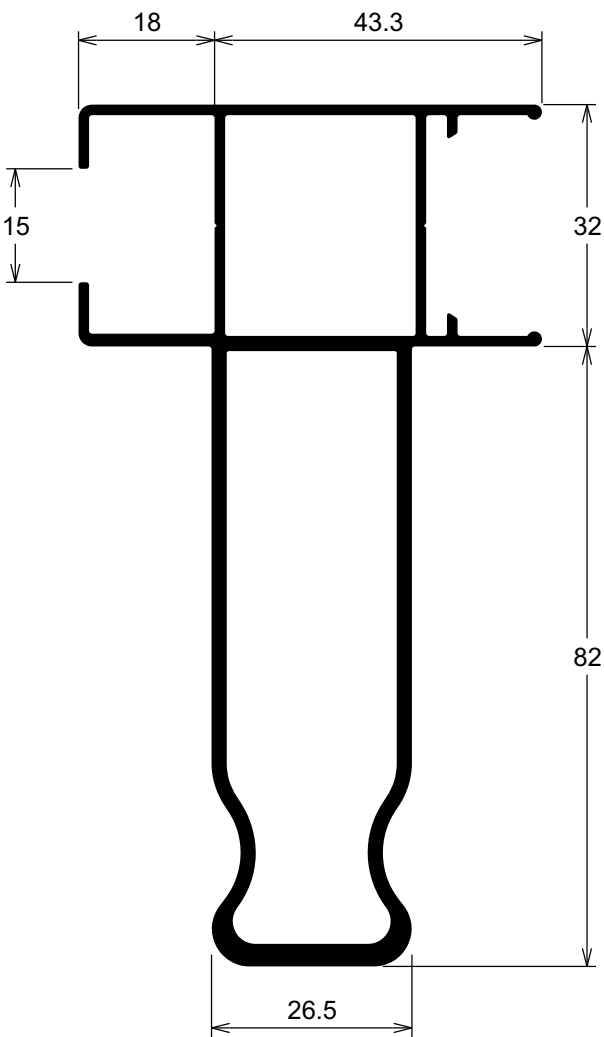
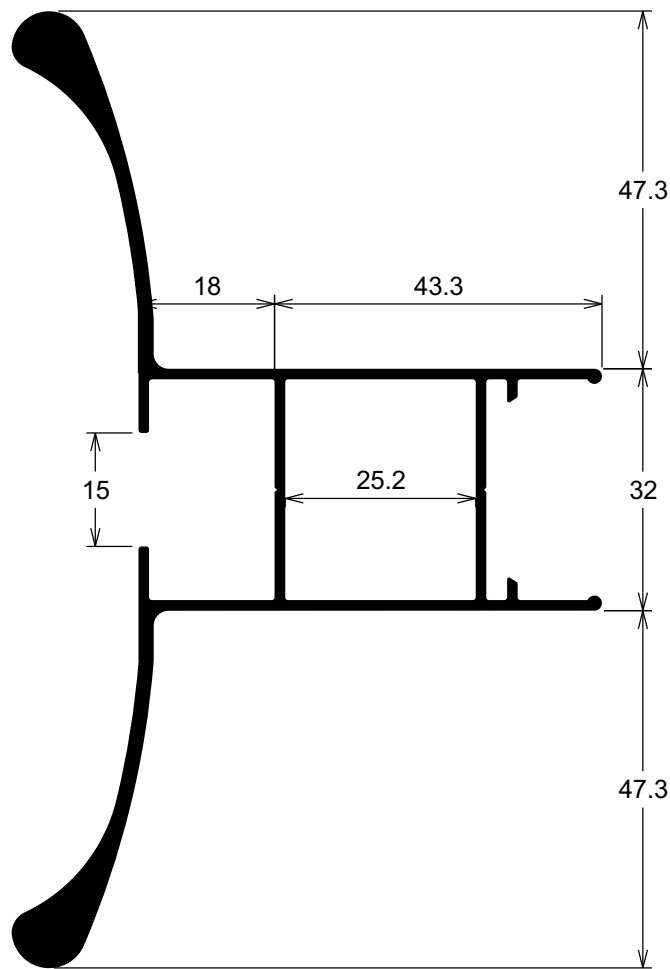
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

**LG297 1,723 Kg/m**

Folha montante lateral com duplo reforço sólido

**LG318 1,897 Kg/m**

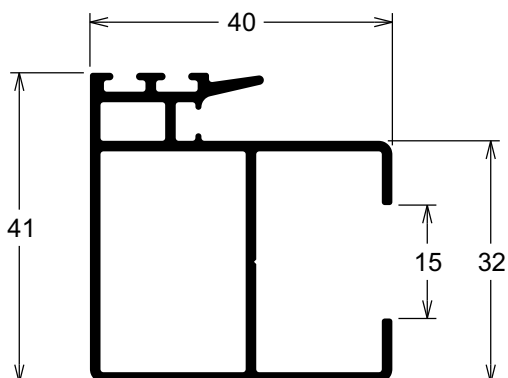
Folha montante lateral com reforço



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

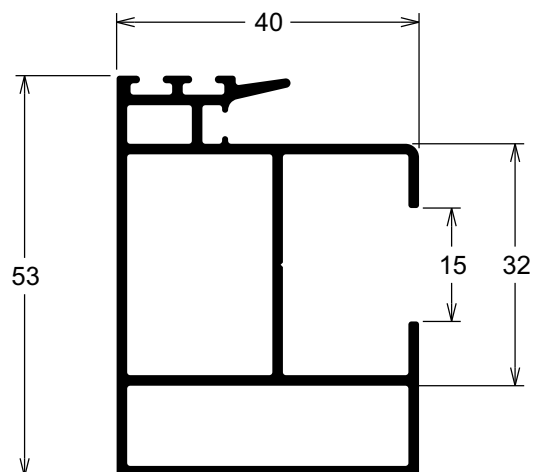
**LG253** 0,751 Kg/m

Folha mão de amigo



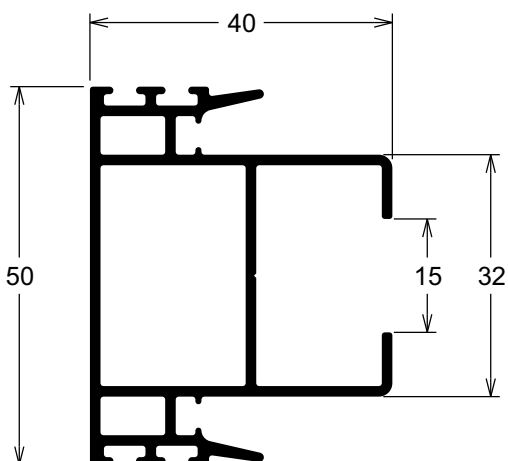
**LG254** 0,987 Kg/m

Folha mão de amigo com reforço



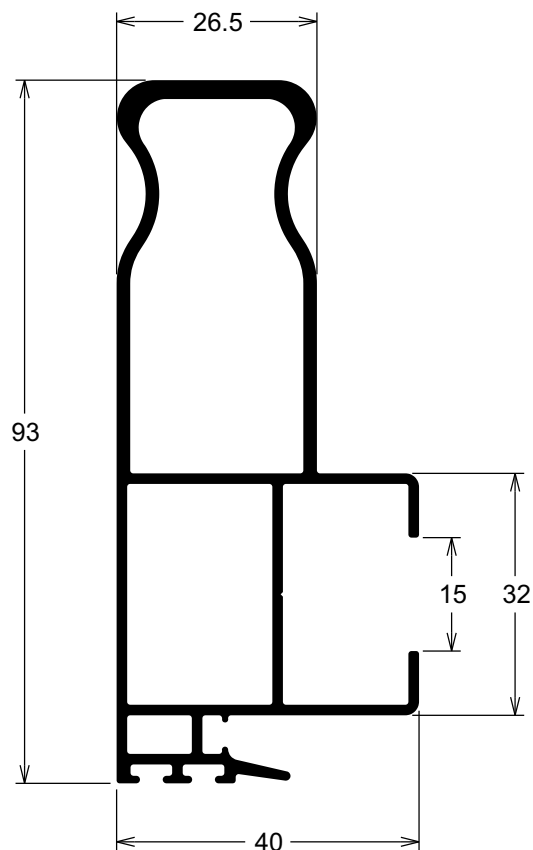
**LG257** 0,930 Kg/m

Folha mão de amigo central



**LG255** 1,444 Kg/m

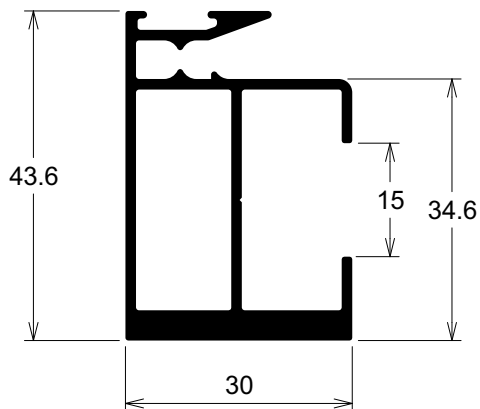
Folha mão de amigo com reforço



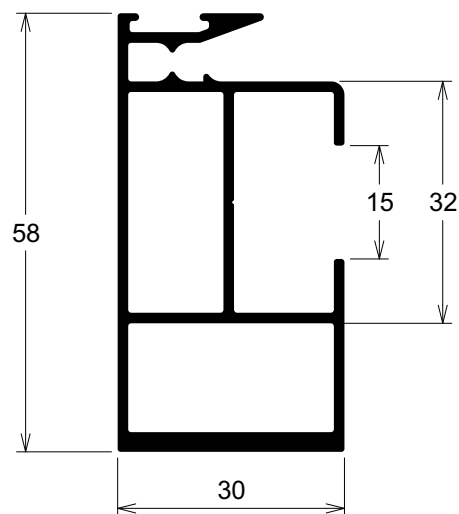
Mão de amigo

**LG308 0,852 Kg/m**

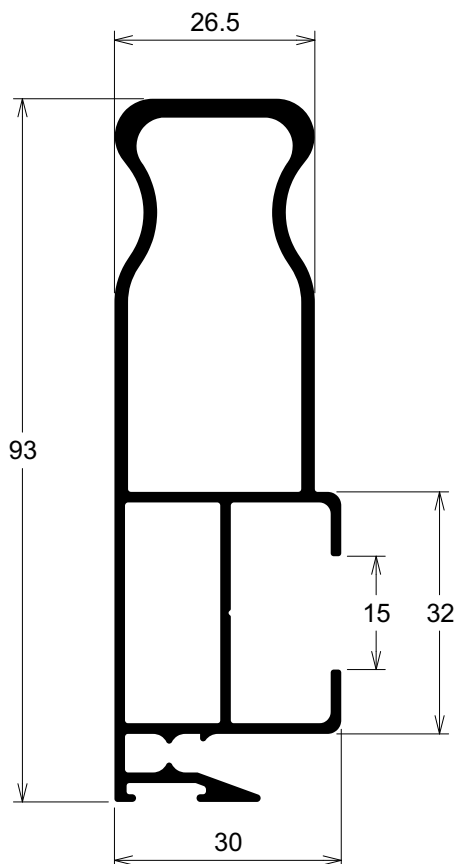
Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm

**LG298 0,961 Kg/m**

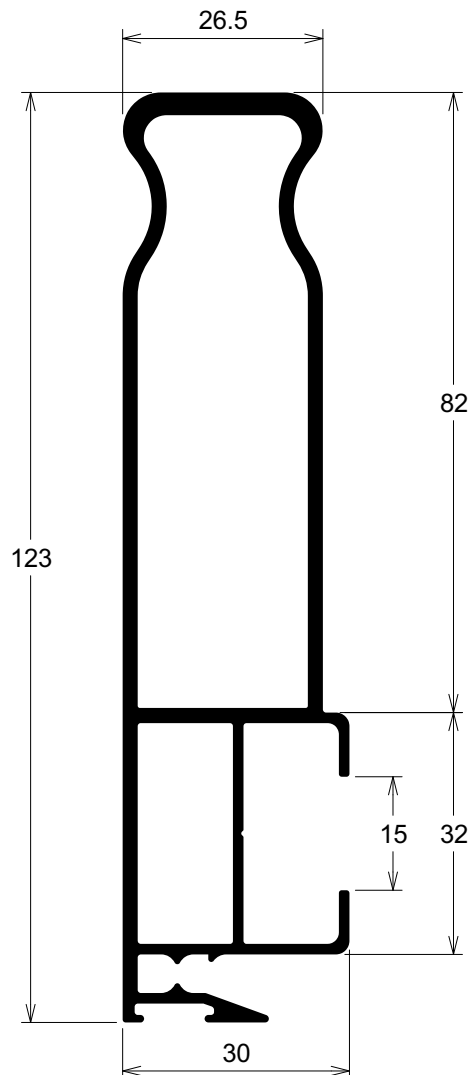
Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm

**LG300 1,332 Kg/m**

Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm

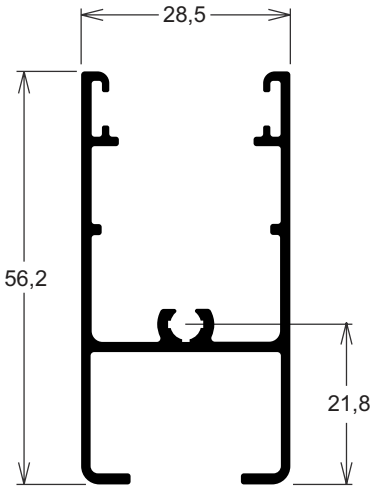
**LG302 1,819 Kg/m**

Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm



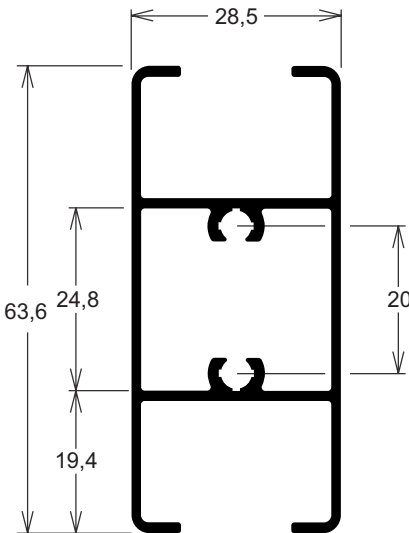
**LG130** 0,661 Kg/m

Folha travessa



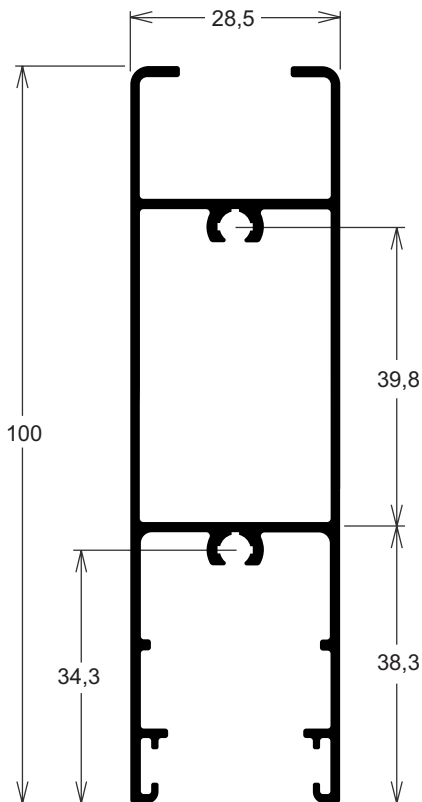
**LG131** 0,820 Kg/m

Folha travessa intermediária



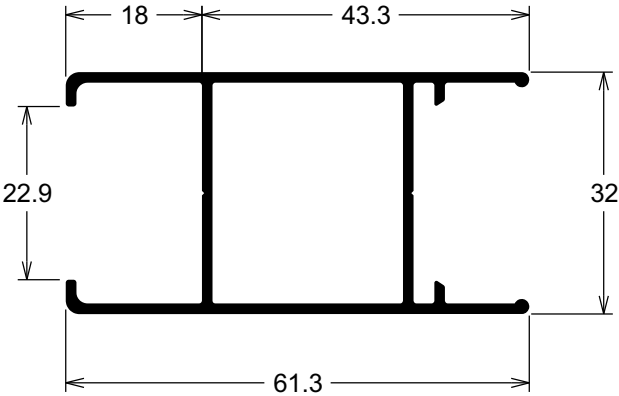
**LG129** 1,226 Kg/m

Folha travessa inferior (porta)

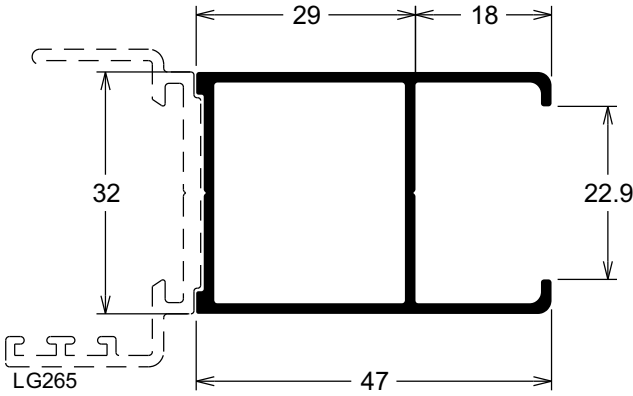


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

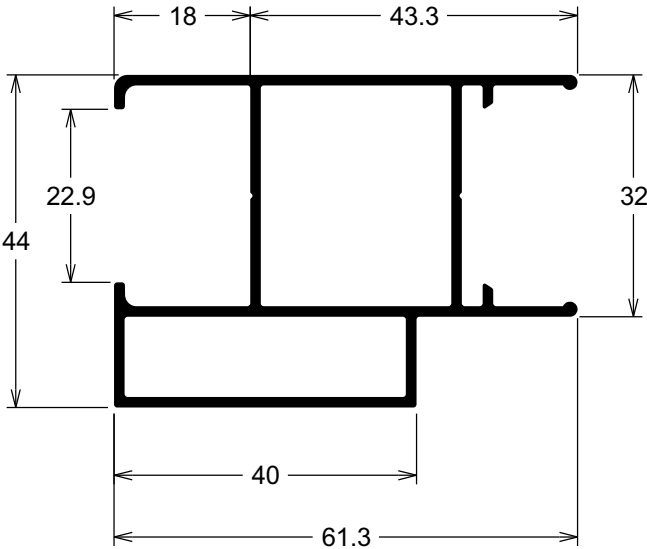
**LG287** 0,734 Kg/m  
Folha montante lateral



**LG288** 0,610 Kg/m  
Folha montante central



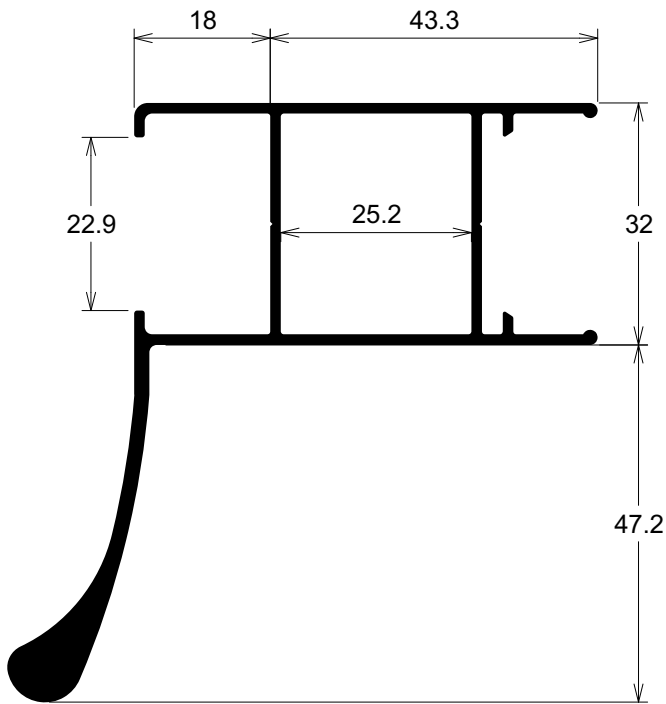
**LG286** 0,968 Kg/m  
Folha montante lateral com reforço



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

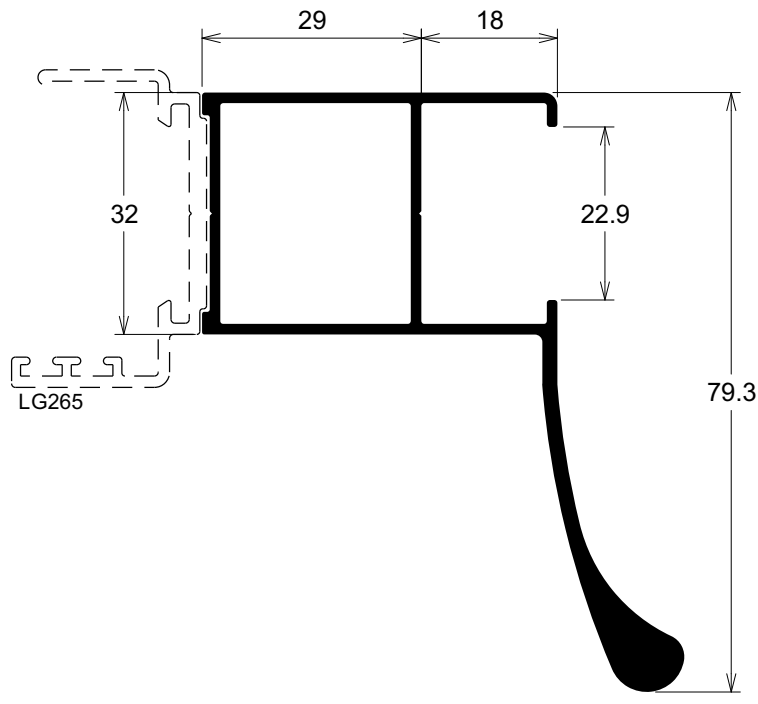
**LG306 1,211 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço sólido



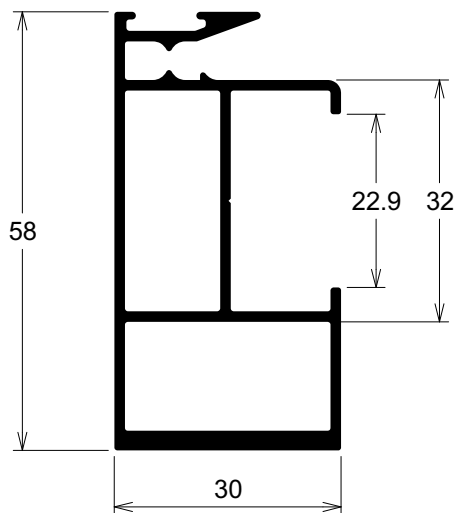
**LG307 1,086 Kg/m**

Folha montante central com reforço sólido

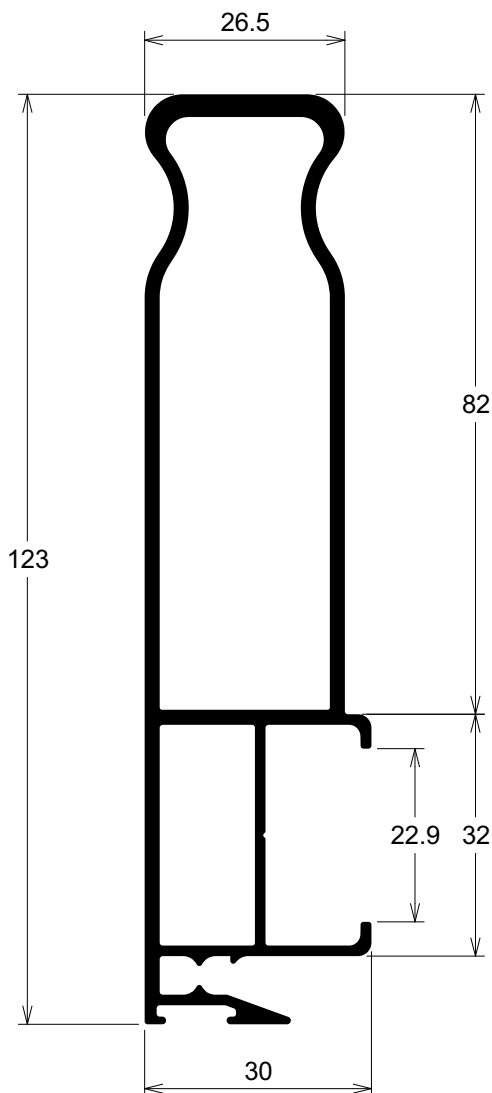


**LG299 0,931 Kg/m**

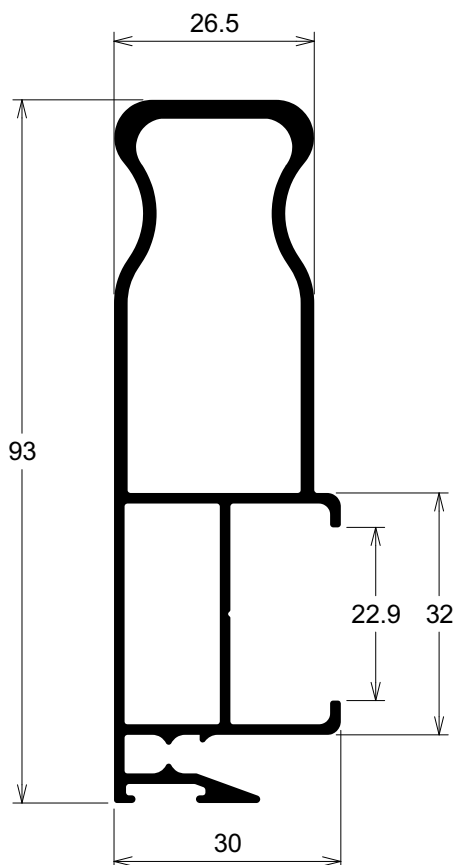
Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm

**LG285 1,790 Kg/m**

Folha mão de amigo com reforço

**LG301 1,302 Kg/m**

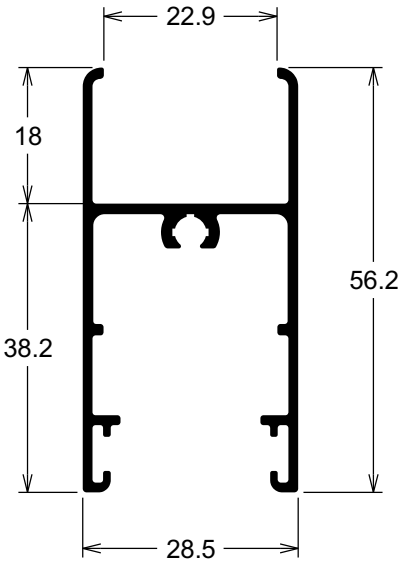
Folha mão de amigo com reforço - Vista de 30mm





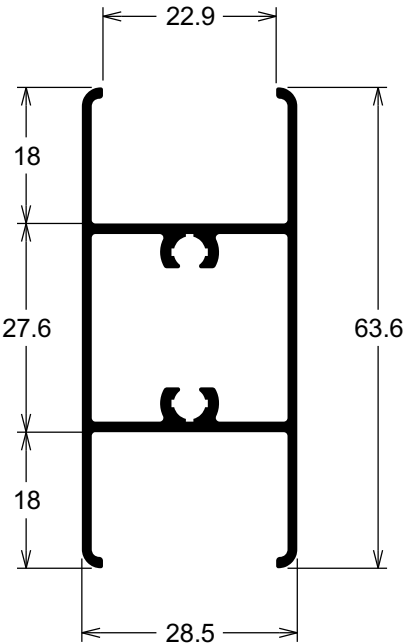
**LG147** 0,629 Kg/m

Folha travessa



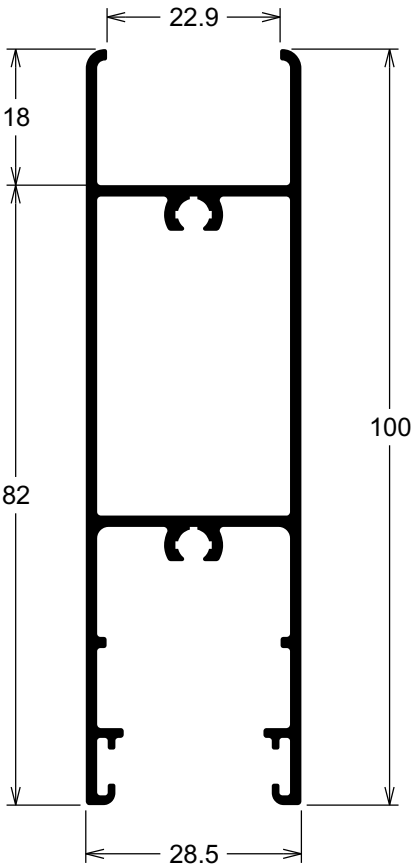
**LG148** 0,755 Kg/m

Folha travessa intermediária



**LG146** 1,193 Kg/m

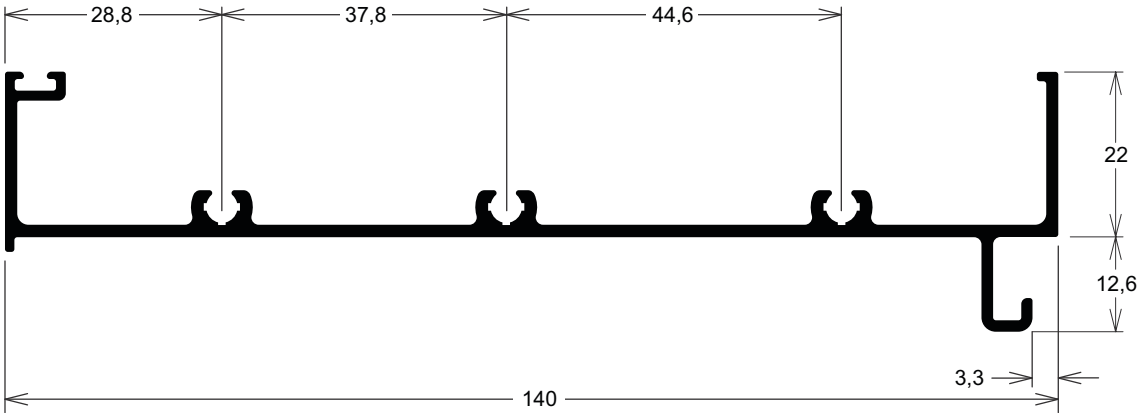
Folha travessa inferior (Porta)



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

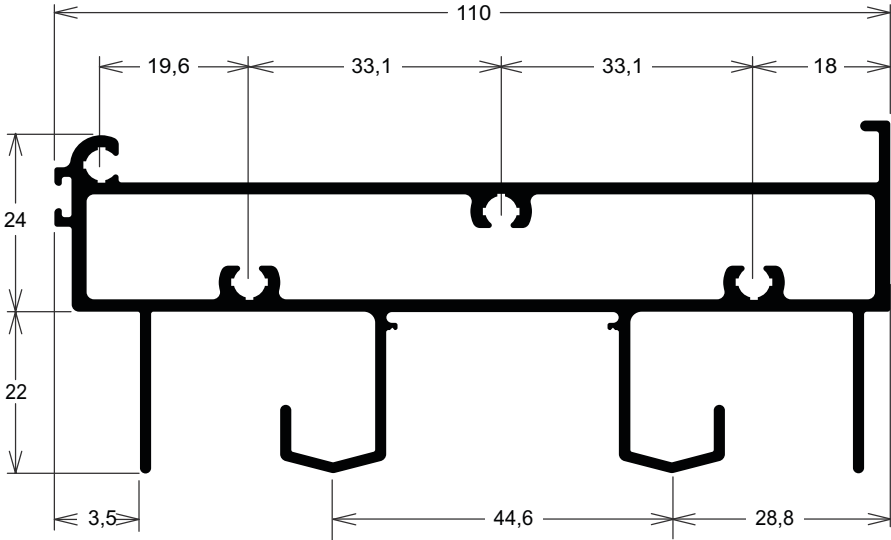
**LG168** 1,094 Kg/m

Marco travessa superior integrada



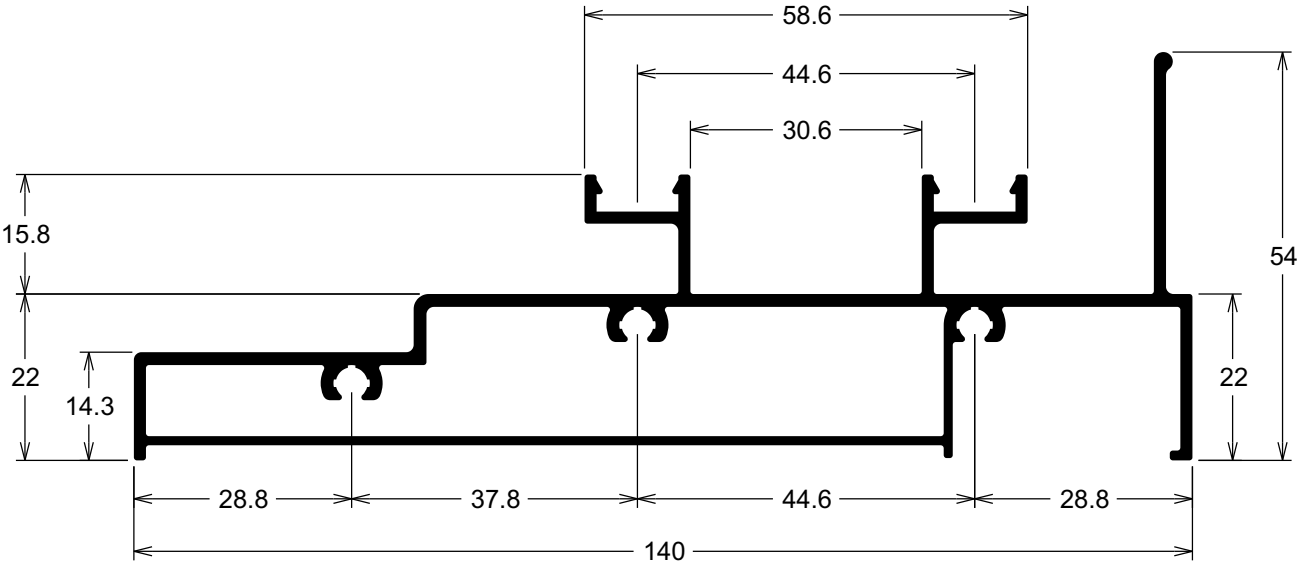
**LG166** 1,897 Kg/m

Marco travessa intermediária integrada



**LG246** 1,828 Kg/m

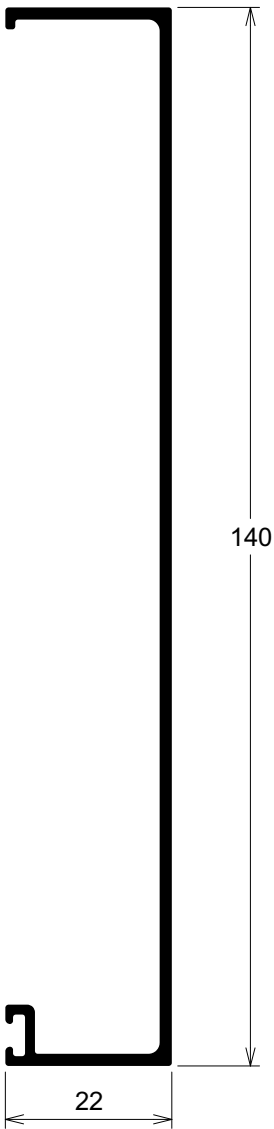
Marco travessa inferior integrada



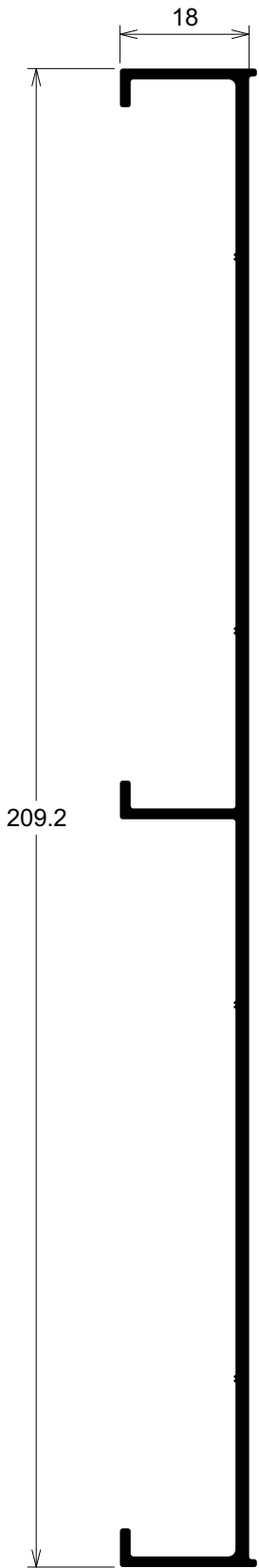
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Marco integrada

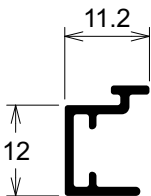
**LG170** 0,827 Kg/m  
Marco lateral integrada



**GN082** 1,330 kg/m  
Marco lateral 3 planos integrada



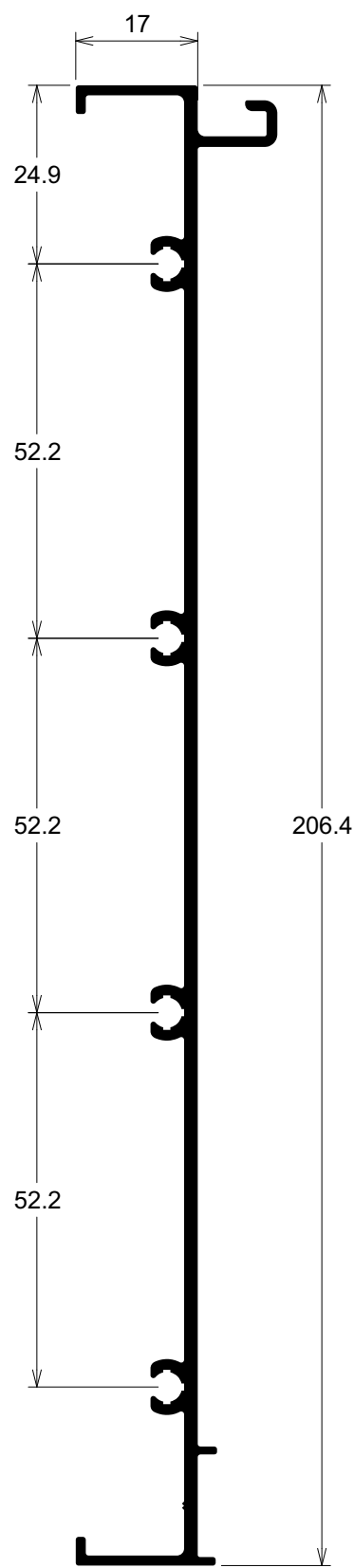
**LG169** 0,122 Kg/m  
Complemento de vedação



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

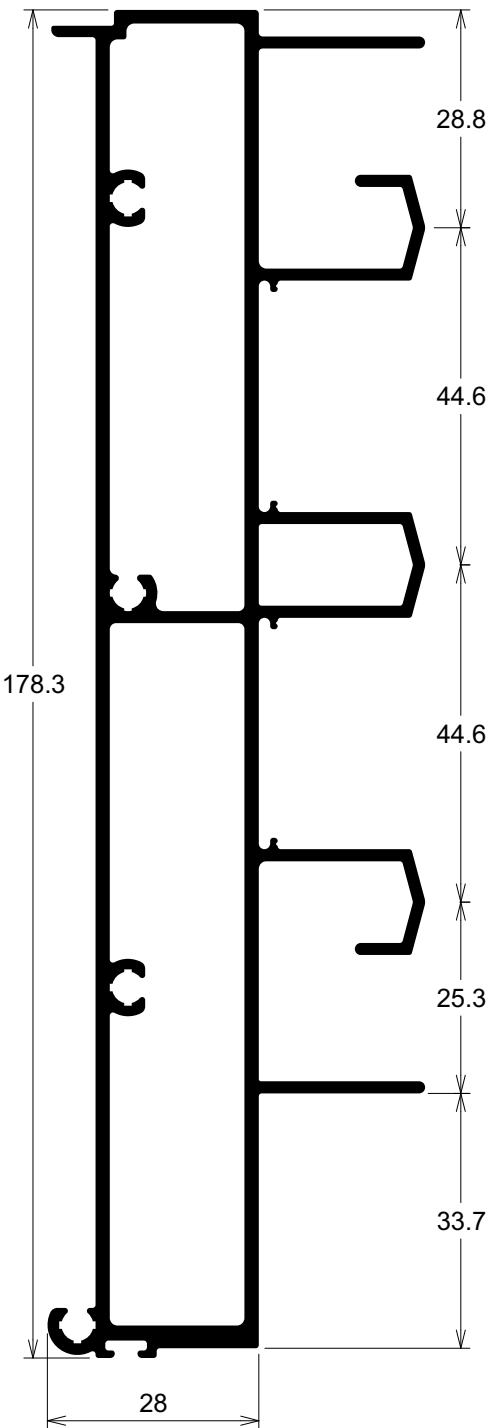
**GN083** 1,490 kg/m

Marco trav. sup. 3 planos int.



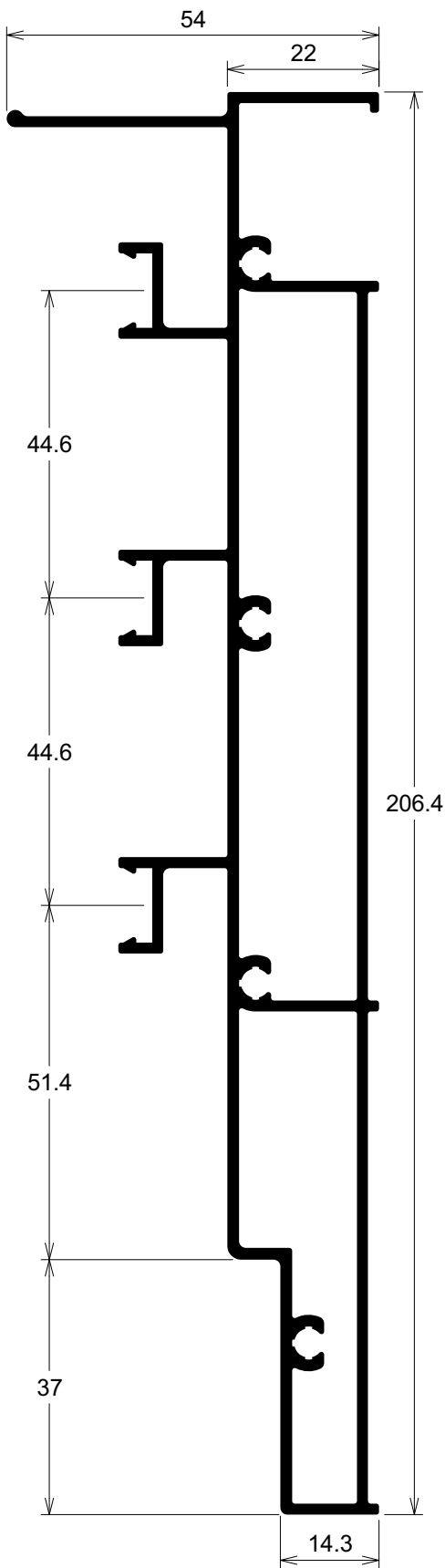
**LG309** 3,116 kg/m

Marco trav. interm. 3 planos integrada



**LG310** 2,838 kg/m

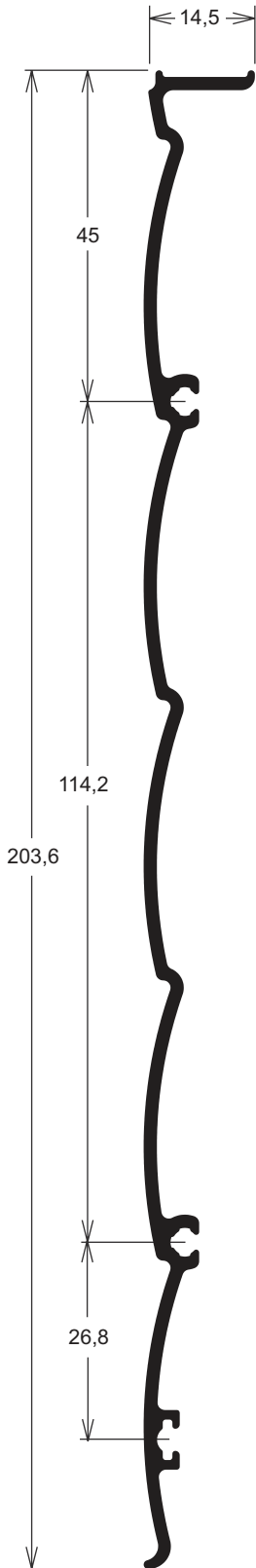
Marco trilho inf. 3 planos integrada



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

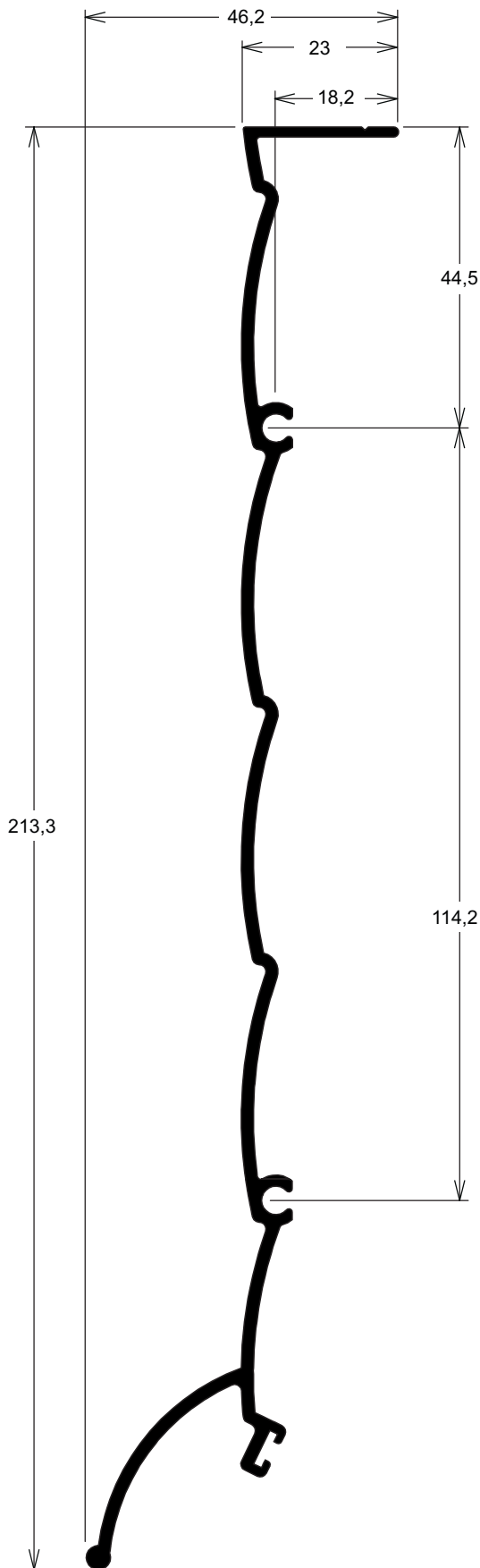
**IN039** 1,216 Kg/m

Tampa externa integrada



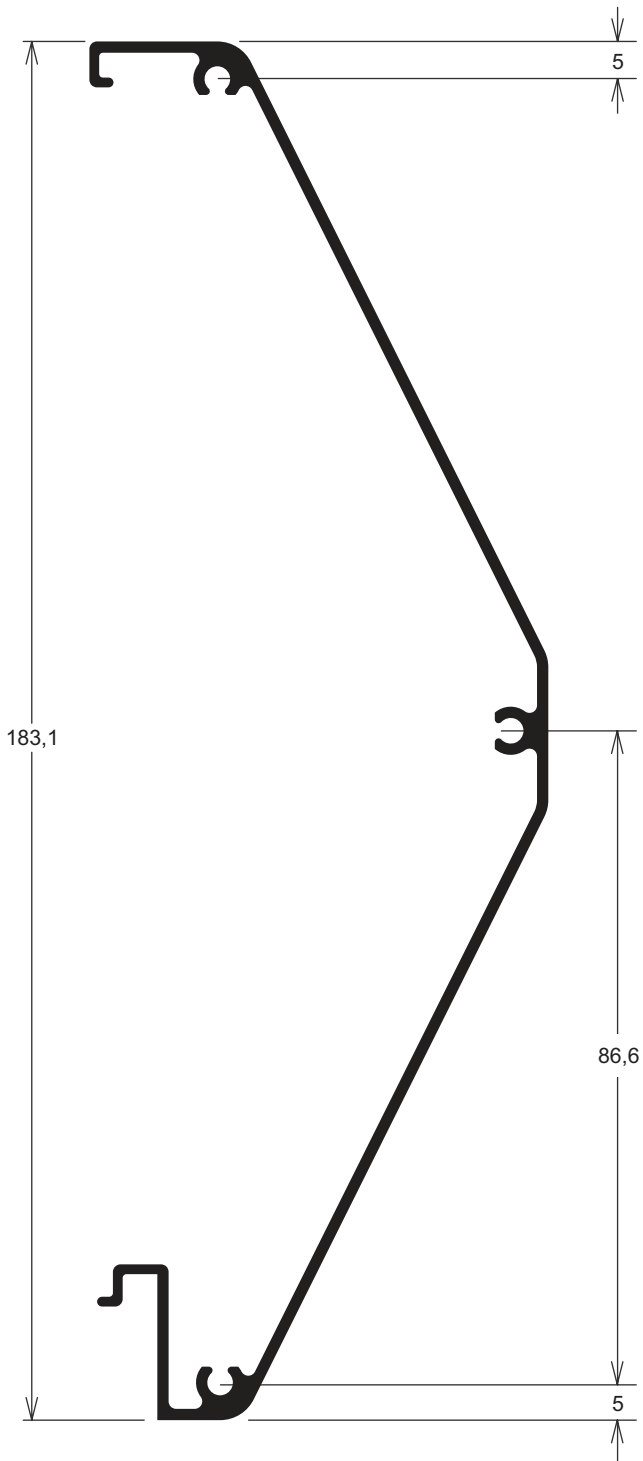
**MN039** 1,400 Kg/m

Tampa externa integrada com pingadeira



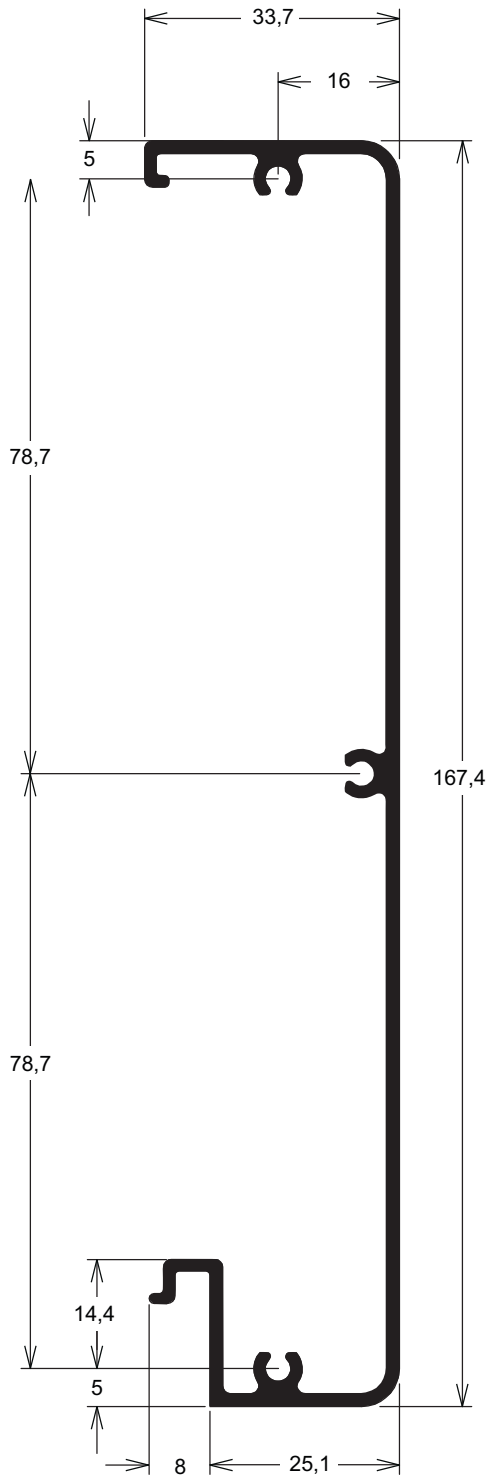
**MN008** 1,385 Kg/m

Tampa interna integrada



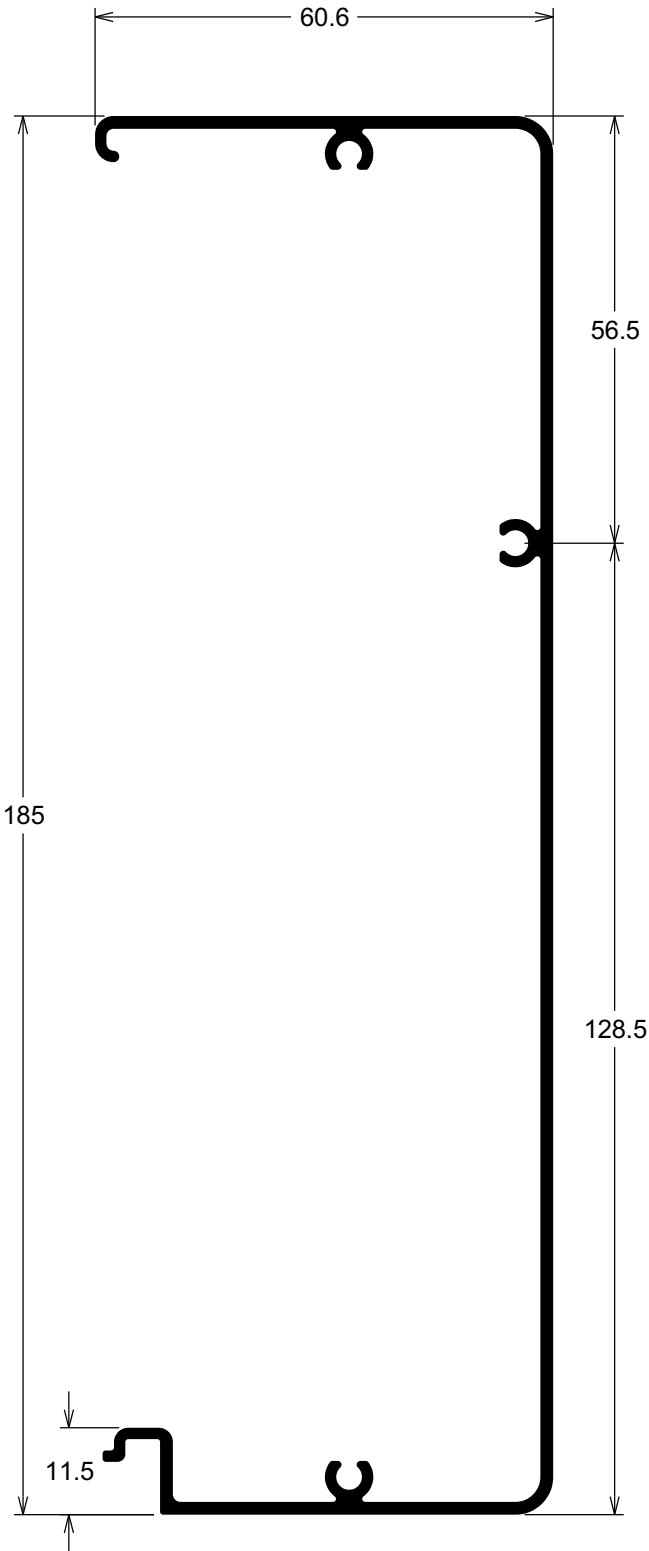
**MN031** 1,331 Kg/m

Tampa interna integrada



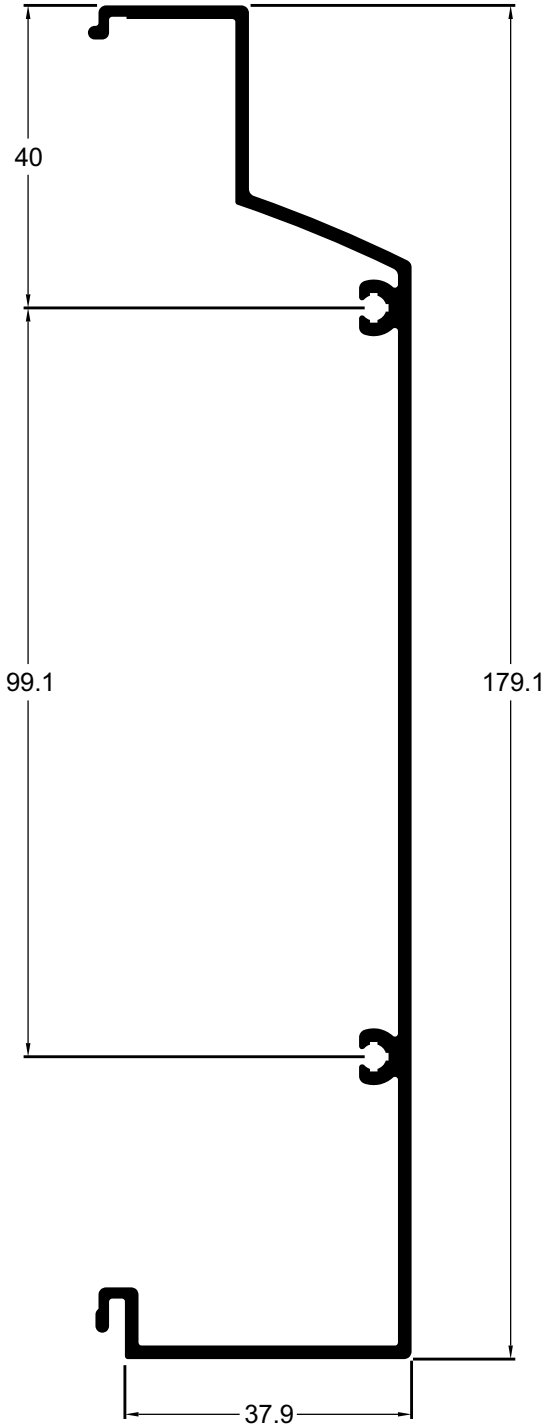
**LG167** 1,598 Kg/m

Tampa interna da integrada (Porta)



**GN047** 1,422 kg/m

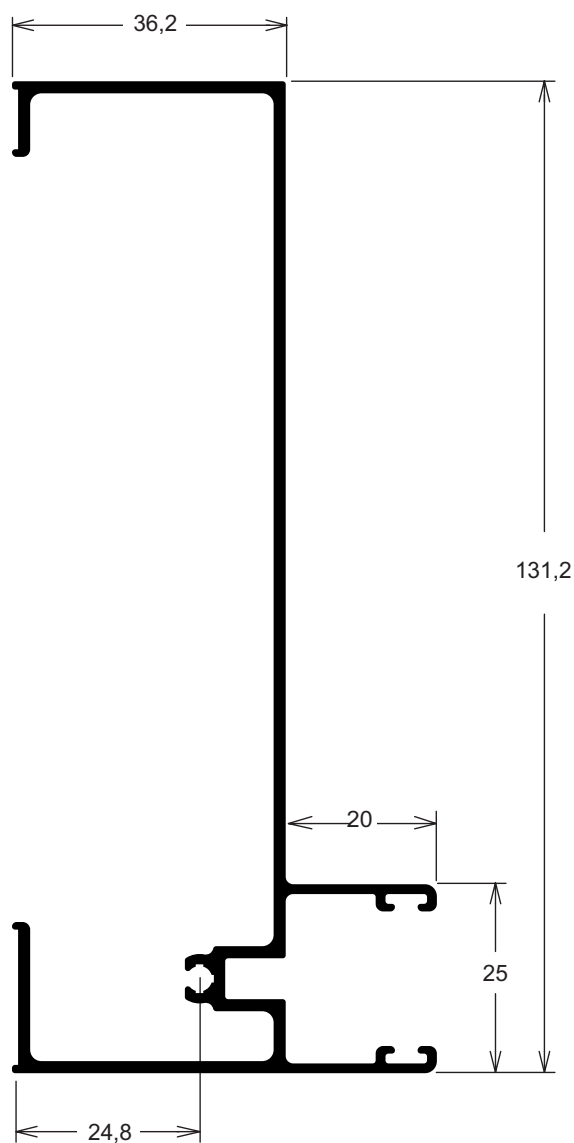
Tampa interna integrada (porta)



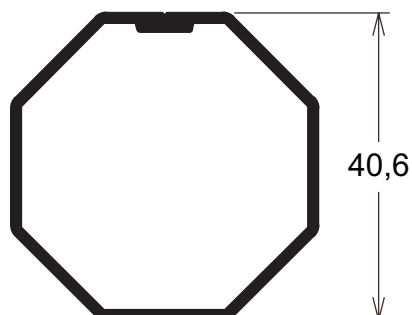
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

**LG236 1,282 Kg/m**

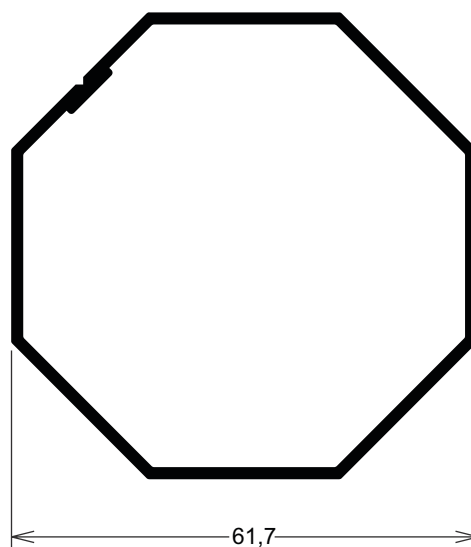
Caixa guia do recolhedor integrada

**DS238 0,480 Kg/m**

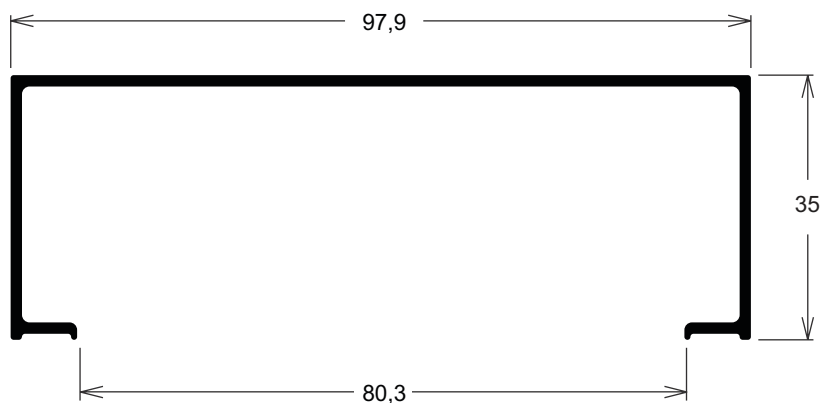
Tubo octagonal 40 integrada

**MN015 0,881 Kg/m**

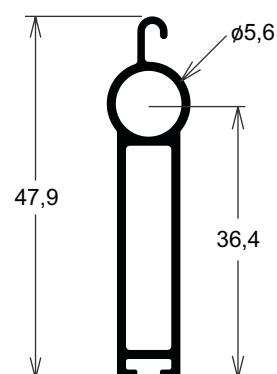
Tubo octagonal 60 integrada

**MN050 0,734 Kg/m**

Caixa do recolhedor integrada

**MN055 0,365 Kg/m**

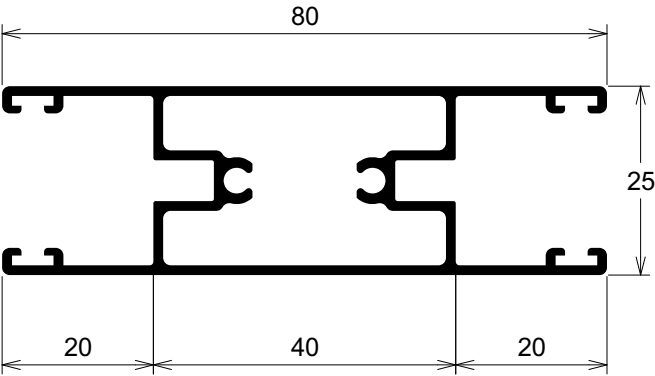
Terminal da esteira persiana integrada





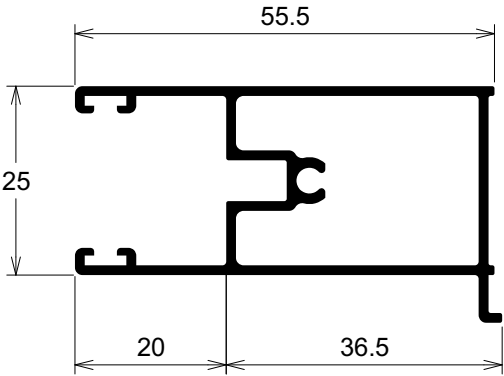
**MN027 1,044 Kg/m**

Coluna guia da esteira integrada



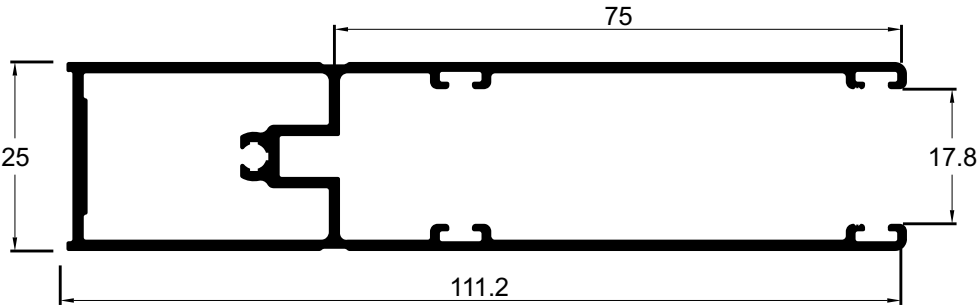
**MN007 0,710 Kg/m**

Guia da esteira integrada

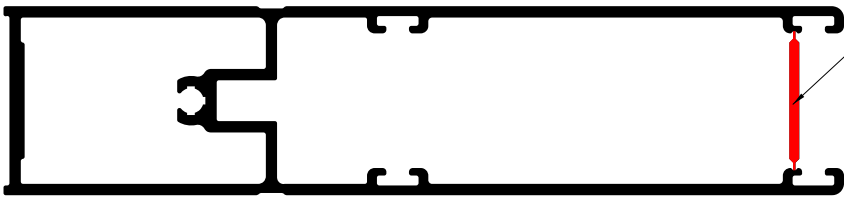


**MN067 1,325 Kg/m**

Guia alta performance da esteira integrada

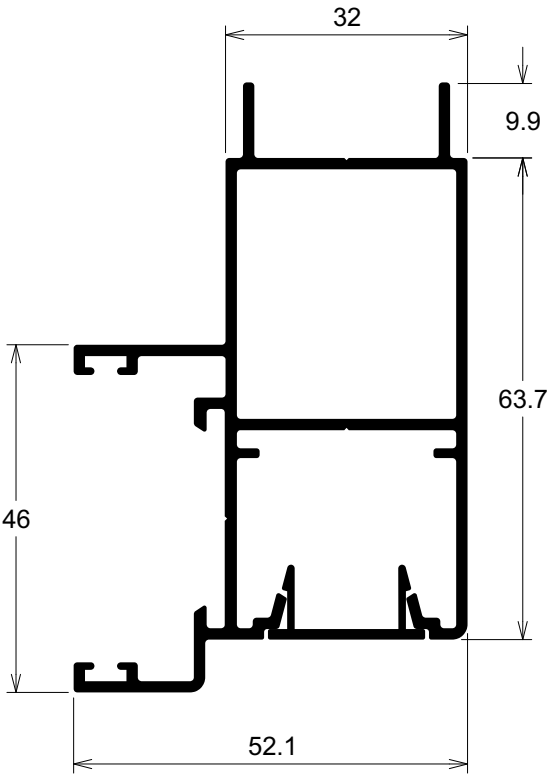


Perfil fornecido com zíper

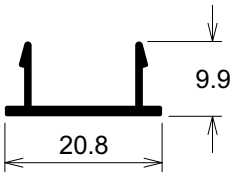


Nota:  
Zíper deverá ser removido  
antes da utilização

LG235 1,229 Kg/m

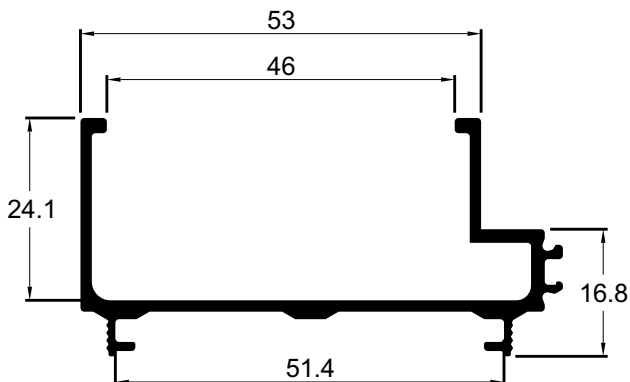


FC368 0,130 Kg/m

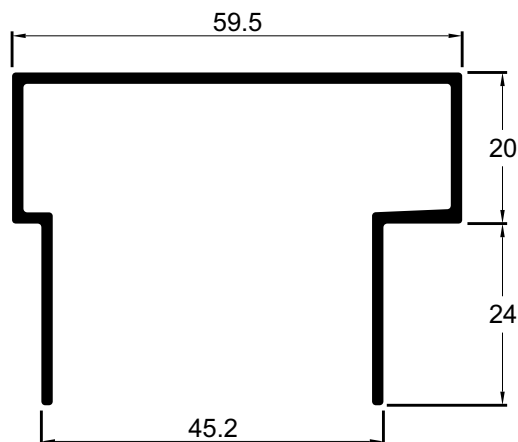


Complemento - Trilho embutido

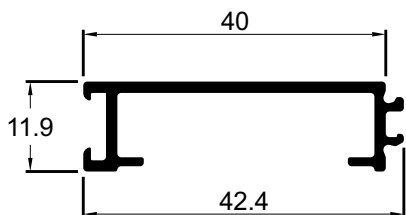
**CM230** 0,627 Kg/m  
Contramarco da calha



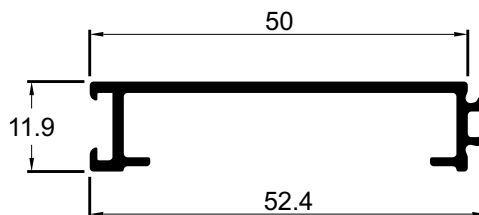
**RM043** 0,651 Kg/m  
Tampa da calha



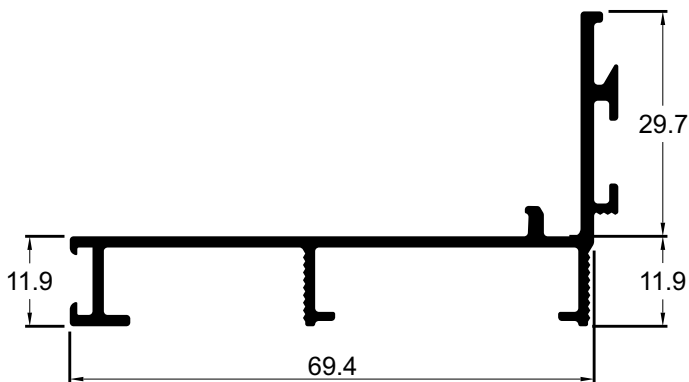
**CM232** 0,304 Kg/m  
Complemento inferior da calha de 40



**CM234** 0,345 Kg/m  
Complemento inferior da calha de 50



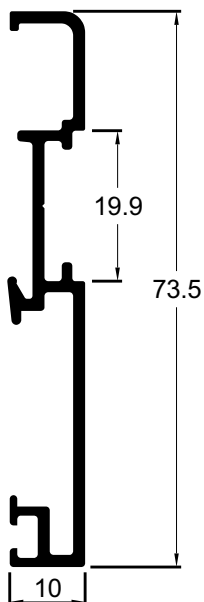
**CM235** 0,686 Kg/m  
Contramarco inferior e superior da porta



Complemento - Trilho embutido

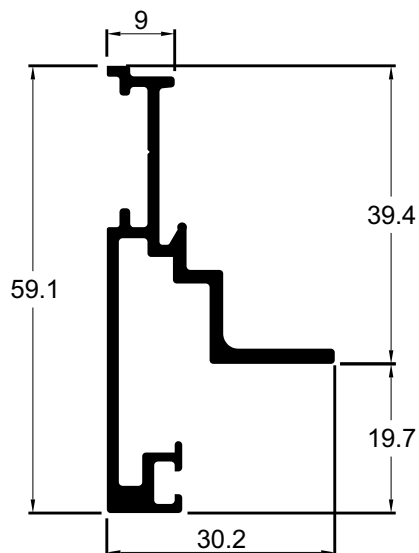
**RM044** 0,543 Kg/m

Arremate telescópico interno



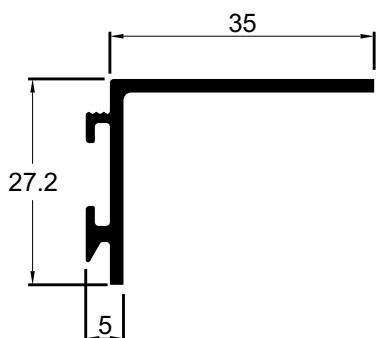
**RM045** 0,608 Kg/m

Arremate telescópico externo



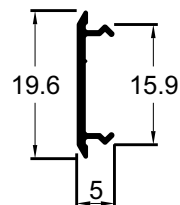
**RM046** 0,351 Kg/m

Suporte do arremate externo



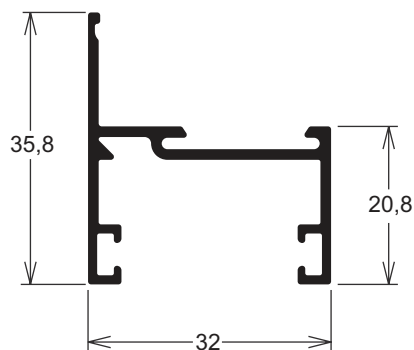
**000270** 0,081 Kg/m

Tampa do arremate

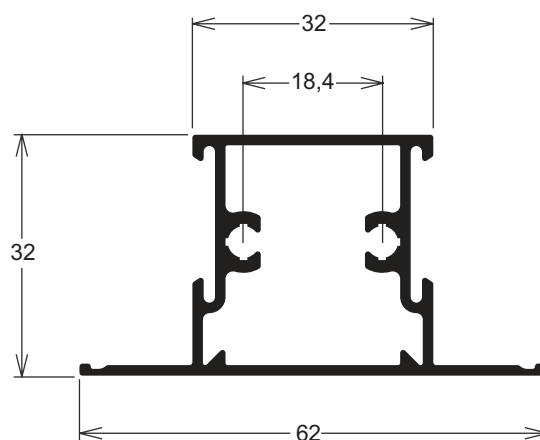


**LG083 0,409 kg/m**

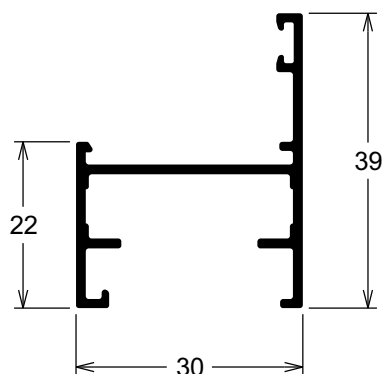
Marco montante e travessa (fixo)

**LG079 0,770 kg/m**

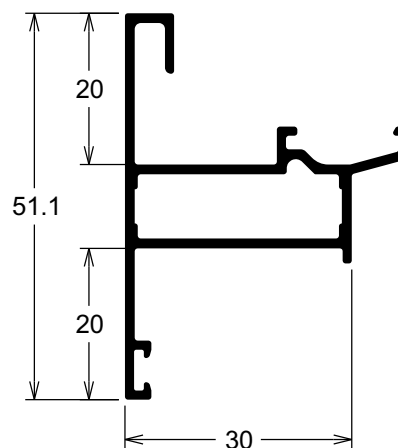
Coluna/travessa intermediária (Fixo)

**GN087 0,398 kg/m**

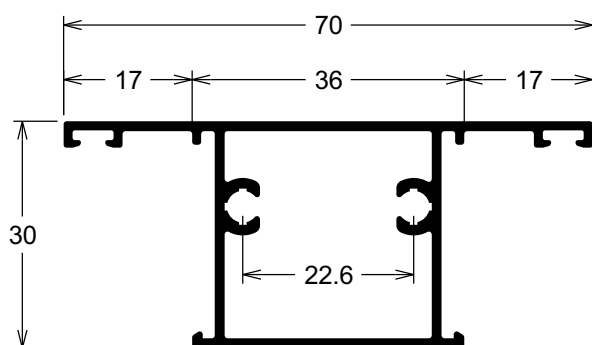
Marco montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)

**GN088 0,550 kg/m**

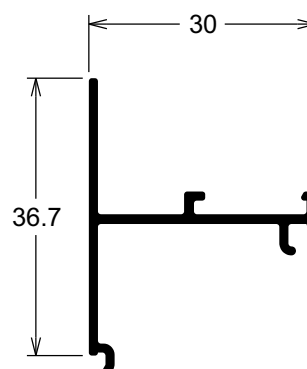
Folha montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)

**GN089 0,715 kg/m**

Montante intermediário (GOLD+ maxim-ar)

**GN092 0,280 kg/m**

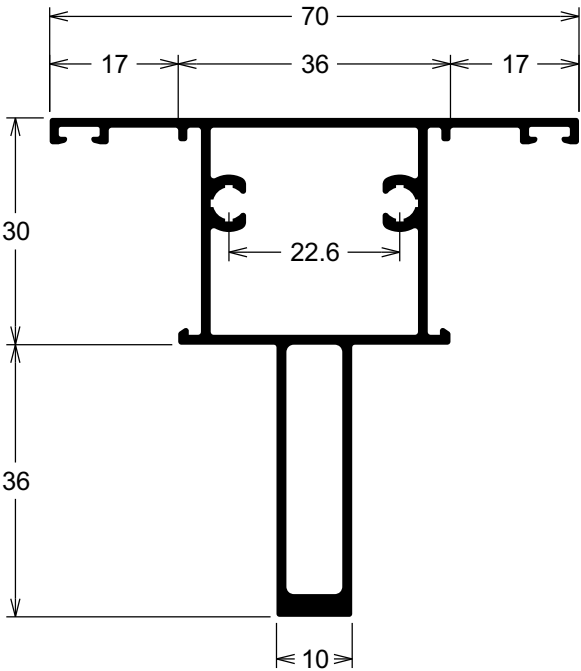
Inversor (GOLD+ maxim-ar)



**GN090**

**1,031 kg/m**

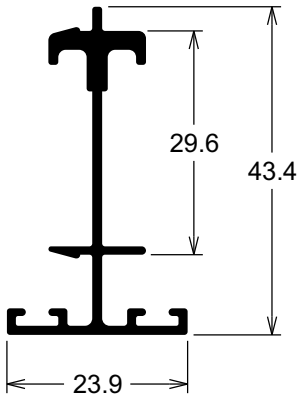
Montante intermediário com reforço (GOLD+ maxim-ar)



**GN070**

**0,422 kg/m**

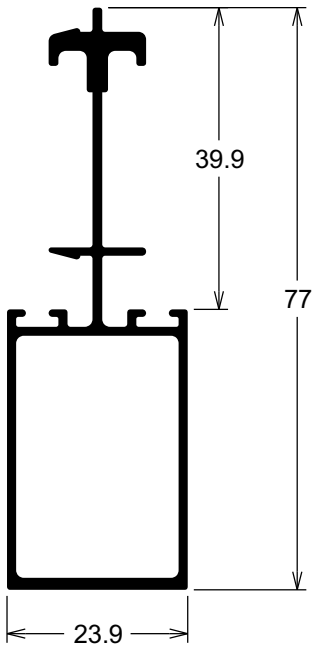
Reforço montante



**GN071**

**0,736 kg/m**

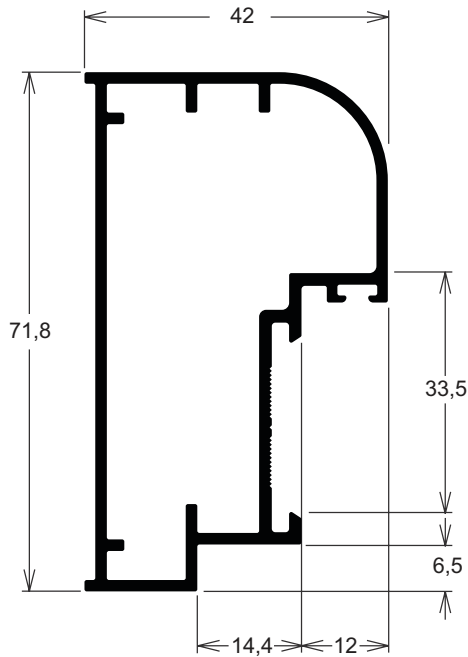
Reforço montante



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

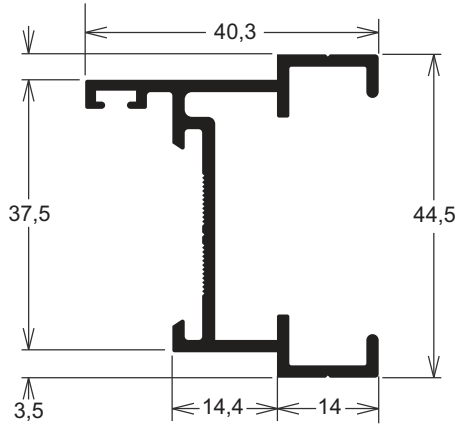
**LG175 1,087 kg/m**

Marco montante e travessa



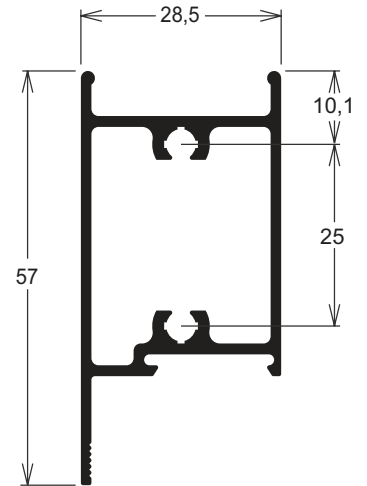
**LG056 0,643 kg/m**

Marco montante e travessa



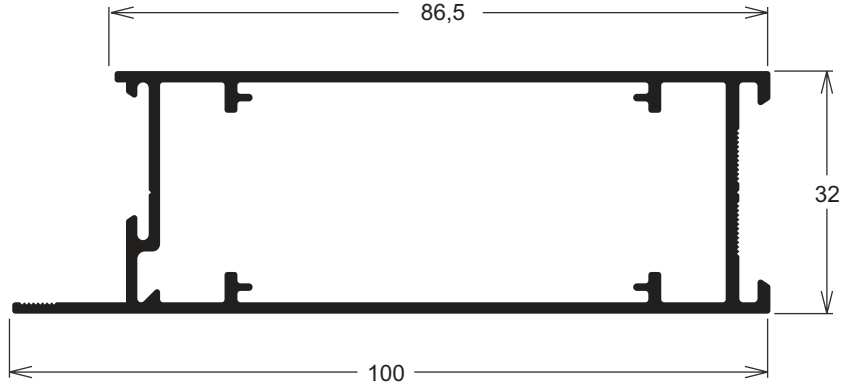
**LG058 0,759 kg/m**

Folha travessa superior



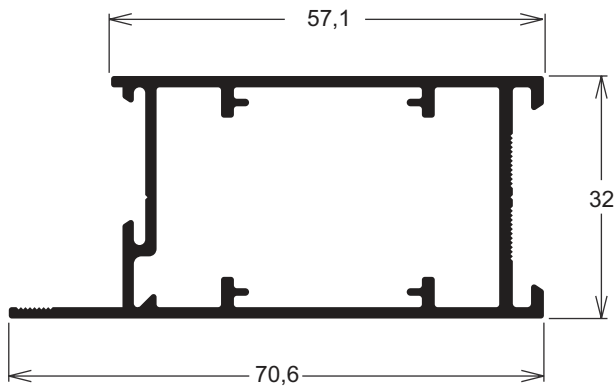
**LG042 1,169 kg/m**

Folha montante e travessa



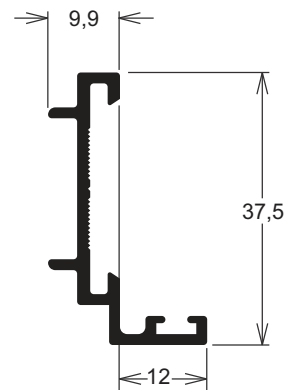
**LG043 0,930 kg/m**

Folha montante e travessa



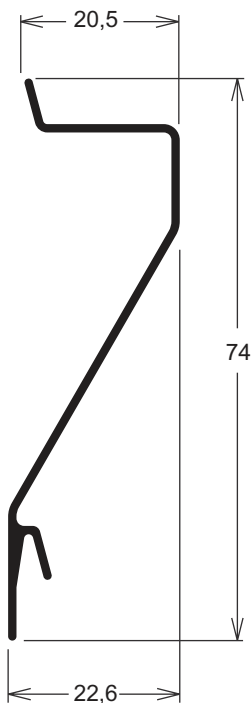
**LG016 0,338 kg/m**

Mata junta da folha

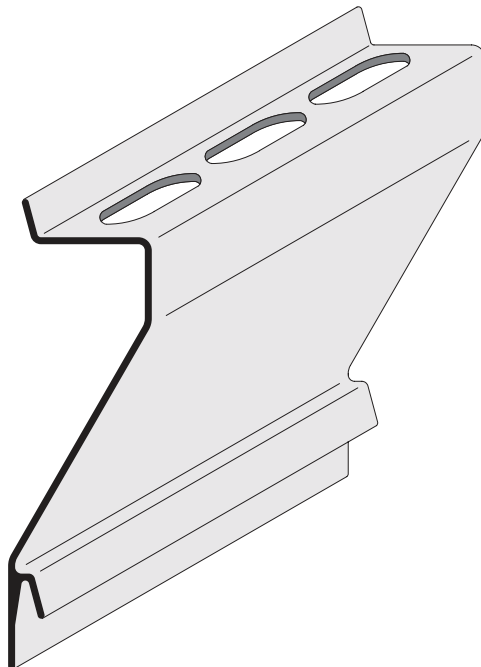


**VZ074 0,298 Kg/m**

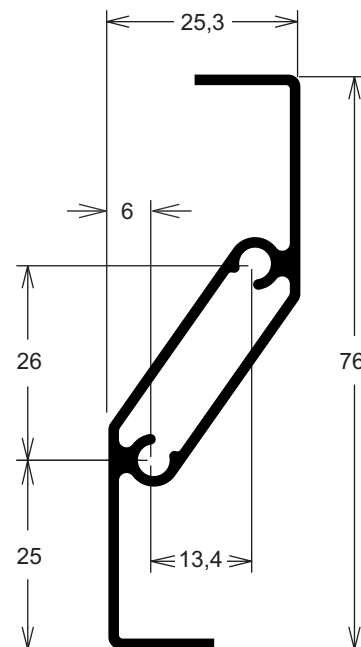
Palheta veneziana cega

**US622 0,298 Kg/m**

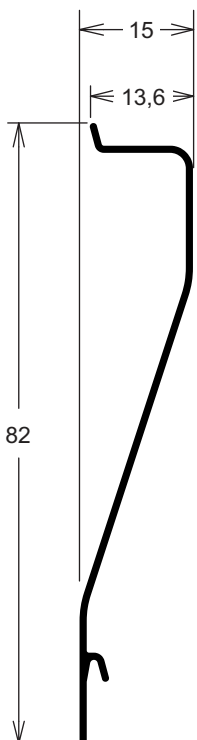
Palheta veneziana ventilada

**LG037 0,651 Kg/m**

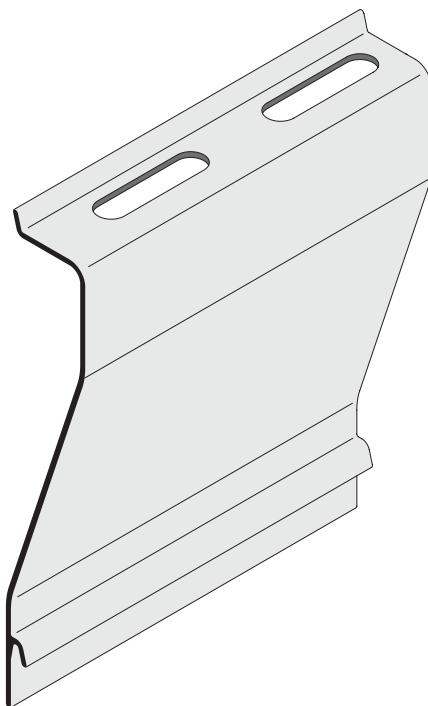
Veneziana tubular

**VZ075 0,259 Kg/m**

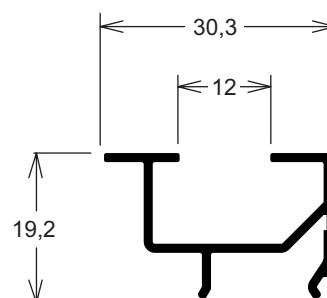
Palheta veneziana cega

**US621 0,259 Kg/m**

Palheta veneziana cega

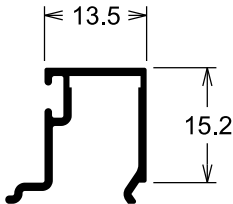
**LG041 0,259 Kg/m**

Porta palheta veneziana

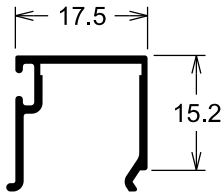




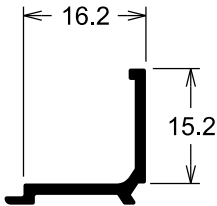
BG057 0,170 kg/m



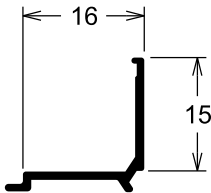
LG059 0,169 kg/m



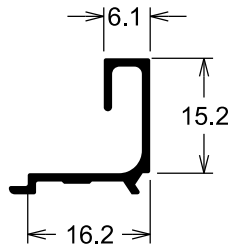
LG015 0,147 kg/m



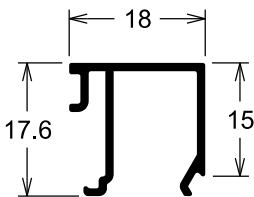
LG107 0,112 kg/m



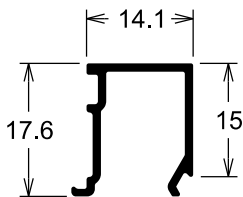
LG027 0,149 kg/m



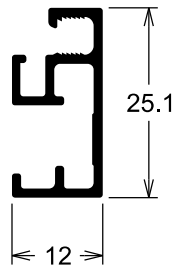
GN013 0,186 kg/m



GN028 0,158 kg/m



GN081 0,242 kg/m



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



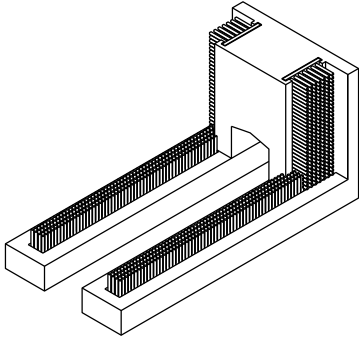
| Cód.          | Pág. |
|---------------|------|
| APLICAÇÃO GUA | F-20 |
| ARR569        | F-17 |
| BAT952        | F-02 |
| BRAÇOS        | F-13 |
| BUC755        | F-17 |
| CAL946        | F-03 |
| CAL971        | F-13 |
| CAL979        | F-11 |
| CHU838        | F-17 |
| CHU840        | F-17 |
| CHU864        | F-17 |
| CON110        | F-10 |
| CON381        | F-02 |
| CON382        | F-03 |
| CON383        | F-03 |
| CON384        | F-03 |
| CON385        | F-03 |
| CON386        | F-12 |
| CON463        | F-10 |
| CON547        | F-13 |
| CON553        | F-13 |
| CON562        | F-09 |
| CON592        | F-11 |
| DOB828        | F-12 |
| ESQ007        | F-03 |
| FEC1227       | F-13 |
| FEC1233       | F-09 |
| FEC338        | F-12 |
| FEC510        | F-12 |
| FECHOS        | F-08 |
| FEC-TRA       | F-09 |
| FIT206        | F-14 |
| FIT211        | F-14 |
| FIT214        | F-14 |
| FIT222        | F-14 |
| FIT247        | F-07 |
| FIT323        | F-14 |
| FRA102        | F-10 |
| FRA107        | F-12 |
| GUA039        | F-16 |
| GUA132        | F-14 |
| GUA171        | F-15 |
| GUA172        | F-15 |
| GUA256        | F-15 |
| GUA258        | F-15 |
| GUA259        | F-15 |
| GUA282        | F-15 |
| GUA289        | F-14 |
| GUA303        | F-15 |

| Cód.    | Pág. |
|---------|------|
| GUA304  | F-15 |
| GUA305  | F-15 |
| GUA306  | F-15 |
| GUA309  | F-14 |
| GUA385  | F-15 |
| GUA386  | F-15 |
| GUA393  | F-16 |
| GUA397  | F-16 |
| GUA410  | F-14 |
| GUA412  | F-16 |
| GUA416  | F-14 |
| GUA446  | F-14 |
| GUA447  | F-14 |
| GUA529  | F-16 |
| GUA545  | F-16 |
| GUA611  | F-15 |
| GUA612  | F-15 |
| GUA614  | F-16 |
| HAS510  | F-12 |
| KIT687  | F-11 |
| KIT688  | F-11 |
| KIT689  | F-11 |
| MAC1052 | F-11 |
| MAC203  | F-12 |
| MAC204  | F-12 |
| MOTORES | F-05 |
| NYL042  | F-03 |
| NYL190  | F-03 |
| NYL369  | F-07 |
| NYL370  | F-07 |
| NYL371  | F-07 |
| NYL382  | F-07 |
| NYL394  | F-02 |
| NYL416  | F-02 |
| NYL481  | F-07 |
| NYL482  | F-13 |
| NYL519  | F-06 |
| NYL550  | F-02 |
| NYL554  | F-07 |
| NYL587  | F-02 |
| NYL588  | F-02 |
| NYL589  | F-01 |
| NYL590  | F-01 |
| NYL591  | F-01 |
| NYL592  | F-01 |
| NYL593  | F-02 |
| NYL594  | F-01 |
| NYL595  | F-01 |
| NYL601  | F-01 |

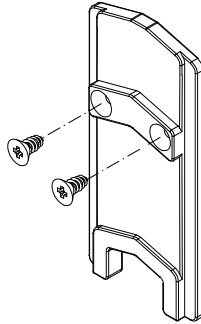
[illegible]

**NYL595**

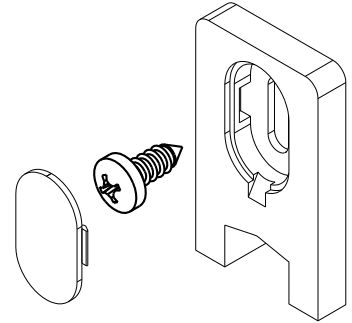
Calço de vedação no montante lateral  
Nylon Preto

**NYL621**

Guia e Limitador  
Nylon Branco ou Preto

**NYL590**

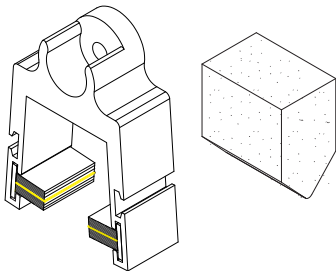
Tampa guia de vedação  
Nylon Branco ou Preto



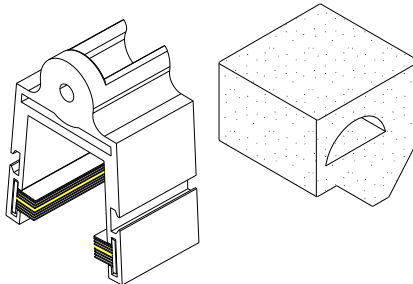
Incluso: PAR1032 Natural

**NYL601**

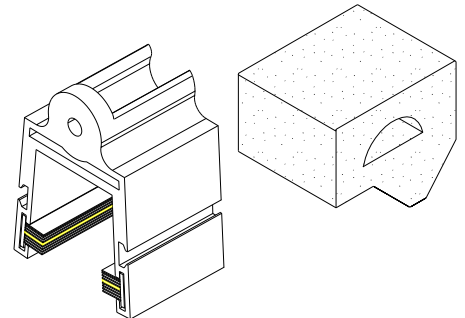
Vedação de montante mão de amigo  
Nylon Branco ou Preto  
Medida: 12 mm

**NYL591**

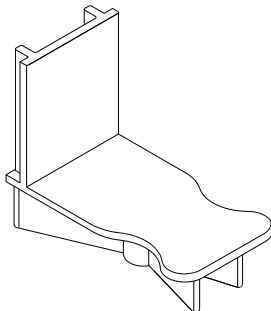
Vedação de montante mão de amigo  
Nylon Branco ou Preto  
Medida: 20 mm

**NYL592**

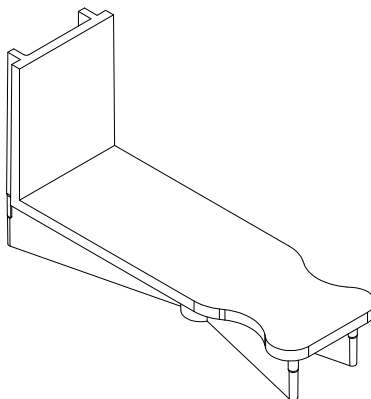
Vedação de montante lateral  
Nylon Branco ou Preto  
Medida: 25 mm

**NYL589**

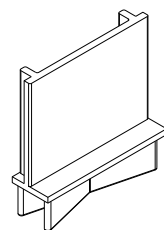
Tampa dos Montantes LG250, LG251 e LG255  
Nylon Branco ou Preto

**NYL602**

Tampa dos Montantes LG285, LG289, LG290,  
LG291, LG292, LG302 e LG318  
Nylon Branco ou Preto

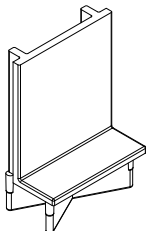
**NYL594**

Tampa dos Montantes LG252, LG254 e LG286  
Nylon Branco ou Preto



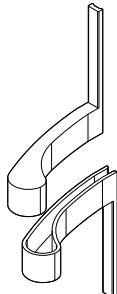
**NYL616**

Tampa dos montantes LG298 e LG299  
Nylon Branco ou Preto



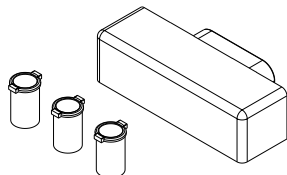
**NYL593**

Tampa dos Montantes LG276 a LG279  
Nylon Branco ou Preto



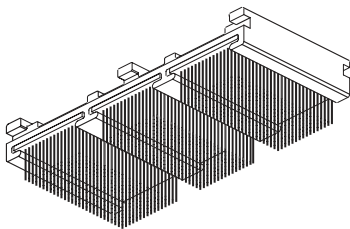
**NYL550**

Tampa de acabamento saída d'água  
Nylon Branco ou Preto



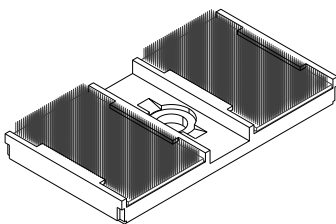
**CON381**

Vedação superior  
Nylon Branco ou Preto



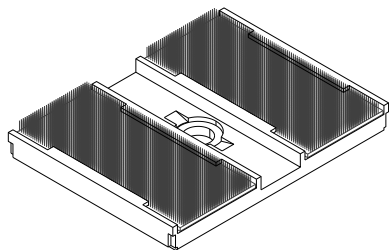
**NYL587**

Vedação inferior para trilho de 2 planos  
Nylon Branco ou Preto



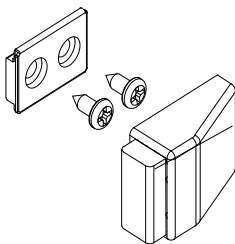
**NYL588**

Vedação inferior para trilho de 3 planos  
Nylon Branco ou Preto



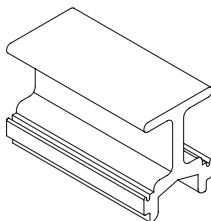
**BAT952**

Batedeira  
Cor: Branco / Preto



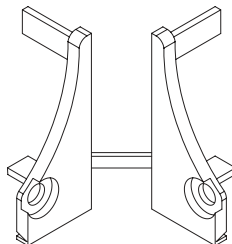
**NYL394**

Calço para Folha Fixa  
Nylon Preto



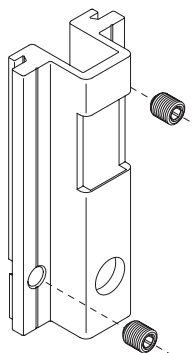
**NYL416**

Recobrimento da Soleira  
Porta de Correr  
Nylon Preto



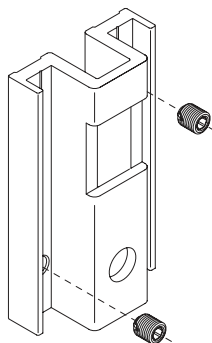
### CON384

Contratesta Central para Fechadura  
Alumínio Branco ou Preto



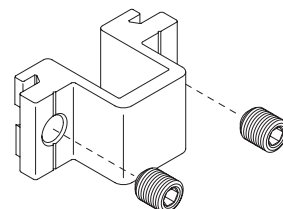
### CON382

Contratesta Lateral para Fechadura  
Alumínio Branco ou Preto



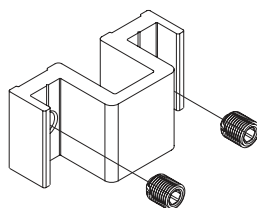
### CON385

Contrafecho Central para concha  
Alumínio Branco ou Preto



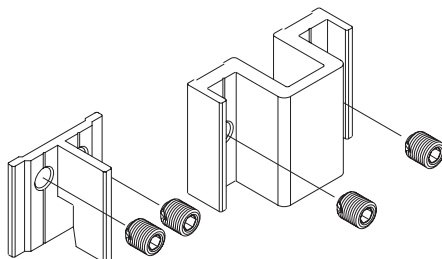
### CON383

Contrafecho Lateral para concha  
Alumínio Branco ou Preto



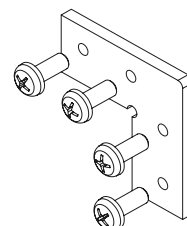
### SUP622

Trava da Folha Fixa  
Alumínio Preto



### ESQ007

Esquadreta 15,9 mm x 38,1 mm  
Alumínio Natural  
Aplicação: Tela Mosquiteira



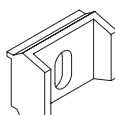
### NYL042

Botão Tampa Furo 3/8"  
Nylon Branco ou Preto



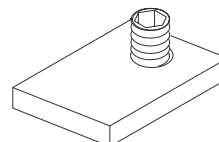
### NYL190

Botão de Fixação do Remate  
Nylon Preto



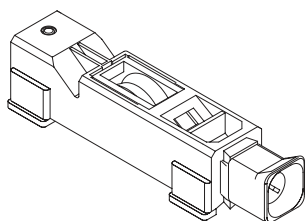
### CAL946

Calço com Regulagem  
Alumínio e Nylon

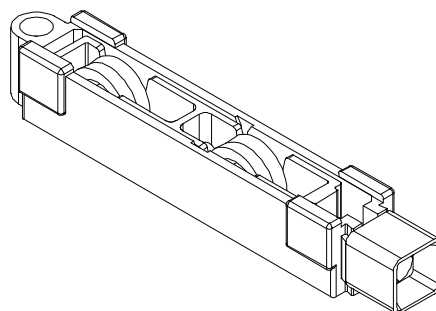


**ROL012**

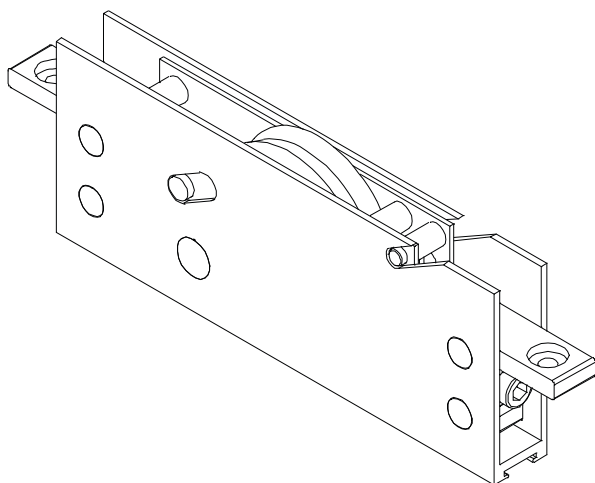
Roldana com Reg. e com Rolam.  
Capacidade: 40 kg/folha

**ROL013**

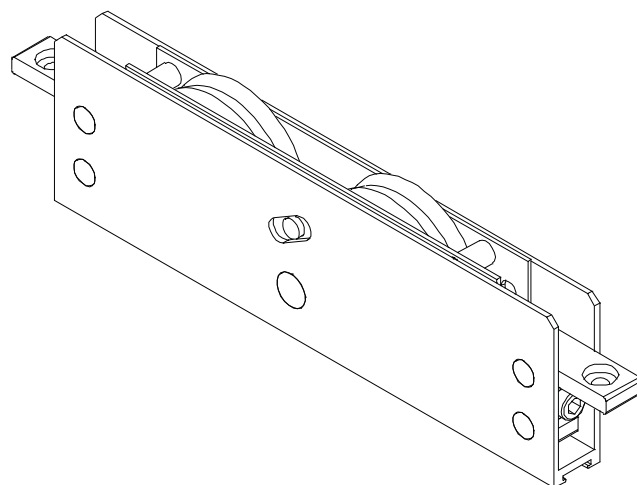
Roldana Dupla com Reg. e Rolam.  
Capacidade: 80 kg/folha

**ROL014**

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

**ROL015**

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

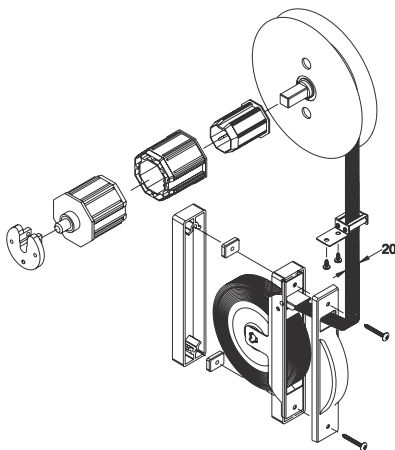


**REC061**  
Recolhedor  
Capacidade: 18 Kg  
Eixo 40 mm

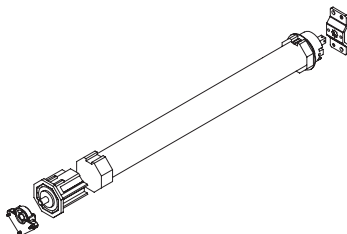
**REC062**  
Recolhedor  
Capacidade: 18 Kg  
Eixo 60 mm

**REC063**  
Recolhedor  
Capacidade: 13 Kg  
Eixo 40 mm

**REC064**  
Recolhedor  
Capacidade: 13 Kg  
Eixo 60 mm



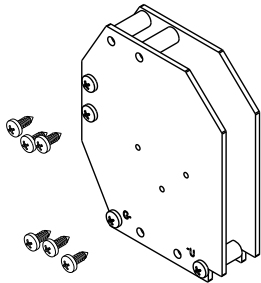
MOTOR PARA PERSIANA INTEGRADA



| 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   |
|              |           |                 | 70         | SKT010CB16   |
|              |           |                 | 93         | SKT011CB16   |
|              |           |                 | 116        | SKT012CB16   |
| 220          | 40        | Botoeira        | 21         | SKT001BA24   |
|              |           | Controle Remoto |            | KT001CB24    |
|              | 60        | Botoeira        | 21         | SKT001BA26   |
|              |           |                 | 47         | SKT004BA26   |
|              |           |                 | 66         | SKT005BA26   |
|              |           |                 | 88         | SKT006BA26   |
|              |           | Controle Remoto | 21         | SKT001CB26   |
|              |           |                 | 33         | SKT008CB26   |
|              |           |                 | 42         | SKT009CB26   |
|              |           |                 | 66         | SKT010CB26   |
|              |           |                 | 88         | SKT011CB26   |

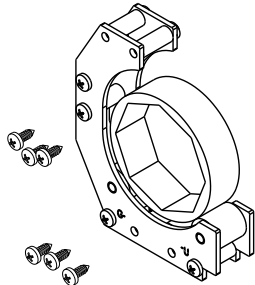
SUP812

Divisor de esteira para movimentação independente



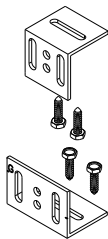
SUP813

Divisor de esteira para movimentação conjunta



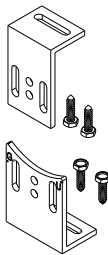
SUP814

Conjunto cantoneiras para janelas



SUP815

Conjunto cantoneiras para portas



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



VZP001/VZC001

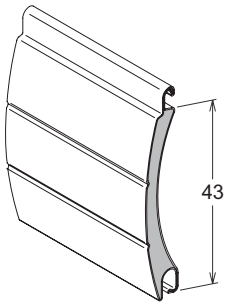


Tabela Palhetas

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| VZP001BCO | PALHETA INTEGRADA VENTILADA<br>A43 - BRANCA (MT) |
| VZP001BZE | PALHETA INTEGRADA VENTILADA<br>A43 - BRONZE (MT) |
| VZP001INX | PALHETA INTEGRADA VENTILADA<br>A43 - INOX (MT)   |
| VZP001PTA | PALHETA INTEGRADA VENTILADA<br>A43 - PRATA (MT)  |
| VZP001PTO | PALHETA INTEGRADA VENTILADA<br>A43 - PRETA (MT)  |
|           |                                                  |
| VZC001BCO | PALHETA INTEGRADA CEGA<br>A43 - BRANCA (MT)      |
| VZC001BZE | PALHETA INTEGRADA CEGA<br>A43 - BRONZE (MT)      |
| VZC001INX | PALHETA INTEGRADA CEGA<br>A43 - INOX (MT)        |
| VZC001PTA | PALHETA INTEGRADA CEGA<br>A43 - PRATA (MT)       |
| VZC001PTO | PALHETA INTEGRADA CEGA<br>A43 - PRETO (MT)       |
|           |                                                  |

NYL519

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



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

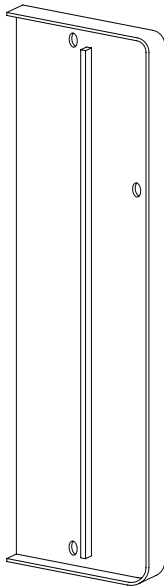
**NYL382**

Tampa da Caixa Janela Integrada  
Nylon Branco ou Preto



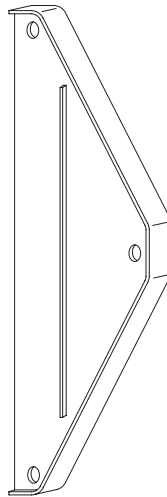
**NYL481**

Tampa da Caixa (perfil LG167)  
Nylon Branco ou Preto



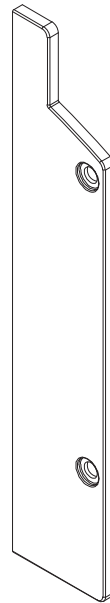
**NYL371**

Tampa da Caixa Janela Integrada  
Nylon Branco ou Preto



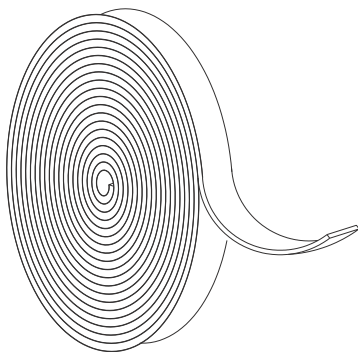
**NYL554**

Tampa Caixa Integrada Porta 3 planos  
Nylon Branco ou Preto



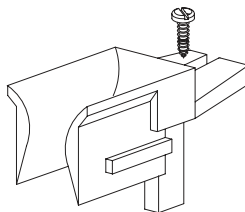
**FIT247**

Fita de Ligação da Persiana  
Nylon Preto



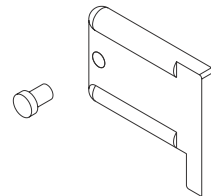
**NYL370**

Guia da Persiana  
Nylon Preto e branco



**NYL369**

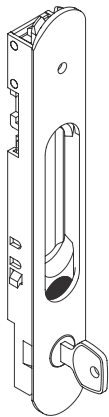
Guia e Limitador  
Nylon Branco ou Preto



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

FEC/CON

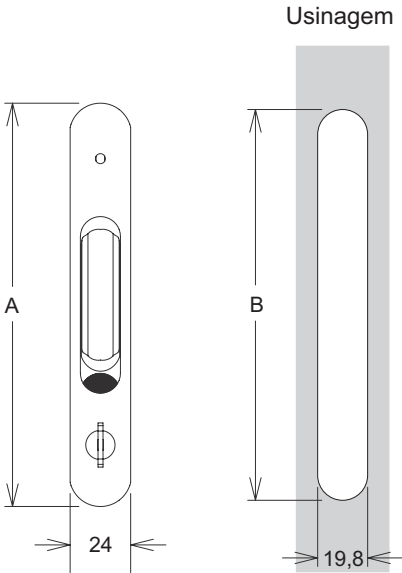
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064  
Fixação não aparente



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

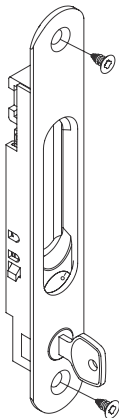
Alumínio Branco ou Preto

| Medidas das usinagens | Janelas | Portas |
|-----------------------|---------|--------|
| A                     | 160     | 192    |
| B                     | 155     | 187    |



FEC/CON

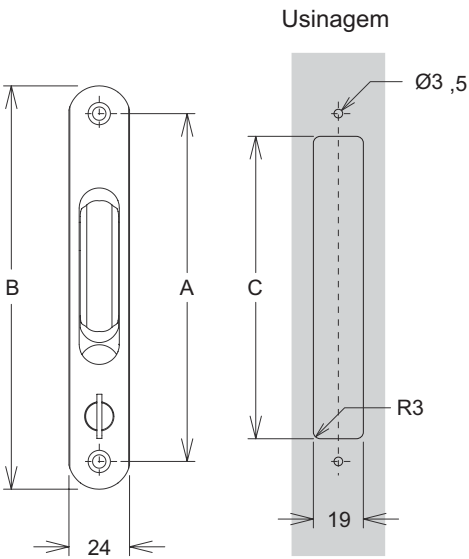
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064  
Fixação aparente



|                  | 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    |



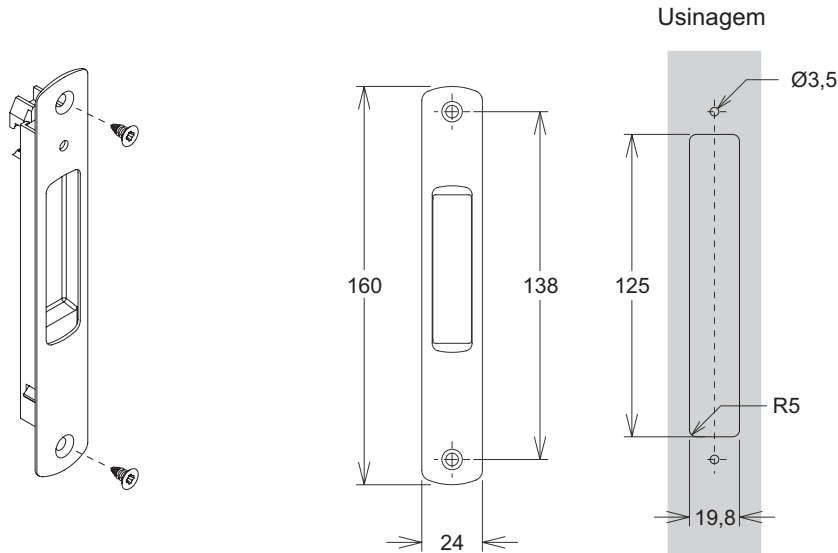
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

FEC1233

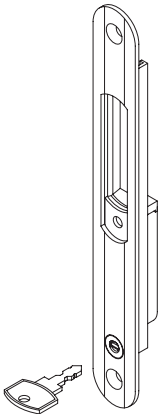
Fecho Concha - Alumínio Branco ou Preto  
(Utiliza lingueta TRA016)

CON562

Concha Cega  
Alumínio Branco ou Preto



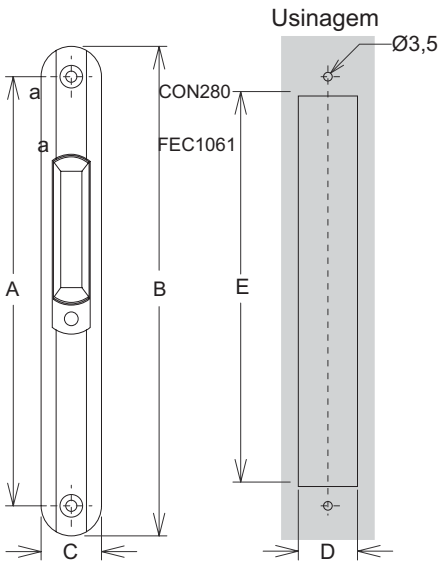
FEC/CON/TRA



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

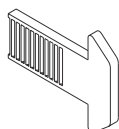
Alumínio Branco ou Preto

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

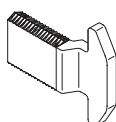


**TRA064**

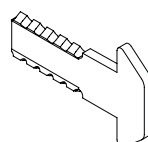
Trava para Fecho Concha  
Aço Inox

**TRA013**

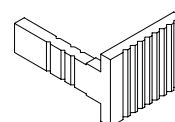
Trava para Fecho  
Zamac

**TRA016**

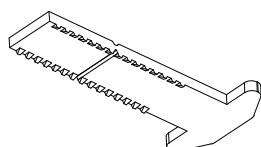
Trava para Fecho  
Aço Inox

**CON110**

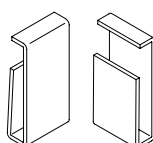
Conexão para Fecho Duplo  
Interno e Externo  
Zamac

**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**

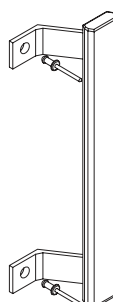
Puxador 400 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Fosco, Branco ou Preto

**PUX156**

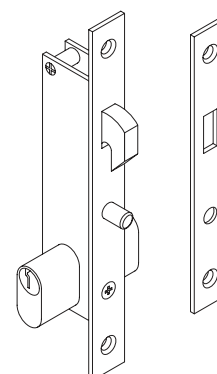
Puxador 600 mm  
Porta de Correr  
Alumínio Fosco, Branco ou Preto

**PUX006**

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

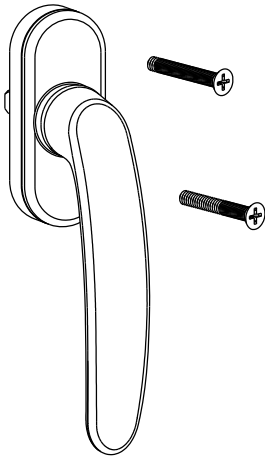
**FRA102**

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



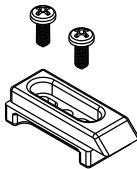
MAC1052

Cremona para acionamento de multiponto  
Alumínio Branco ou Preto



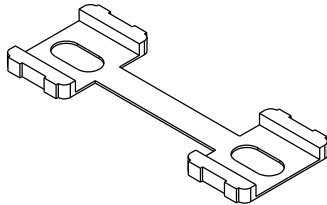
CON592

Contrafecho  
Alumínio Natural



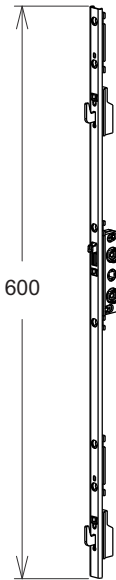
CAL979

Calço para multiponto 0,5 x 22,6  
Nylon Preto



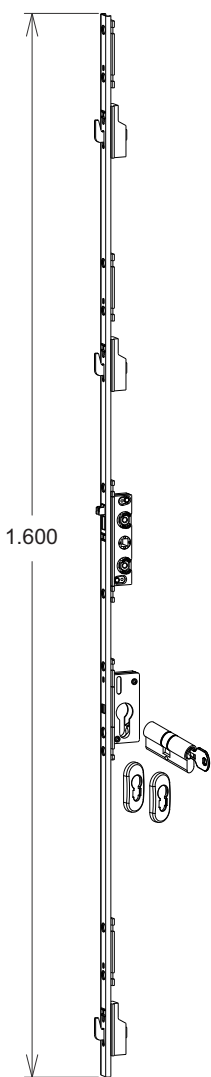
KIT687

Kit Multiponto com 600 mm  
Sem chave



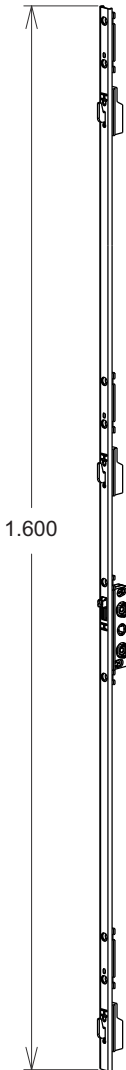
KIT688

Kiti Multiponto com 1.600 mm  
Com chave



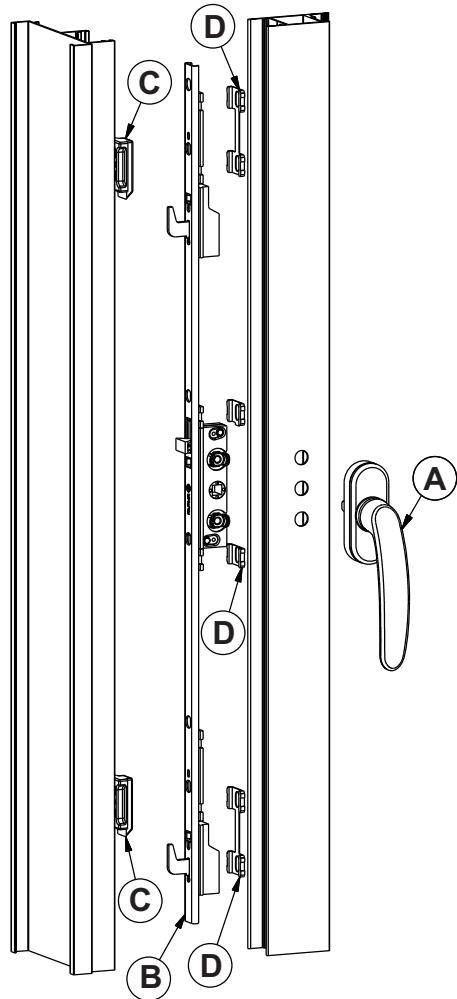
KIT689

Kiti Multiponto com 1.600 mm  
Sem chave



APLICAÇÃO

|   | CÓDIGO  |
|---|---------|
| A | MAC1052 |
| B | KIT68X  |
| C | CON592  |
| D | CAL979  |

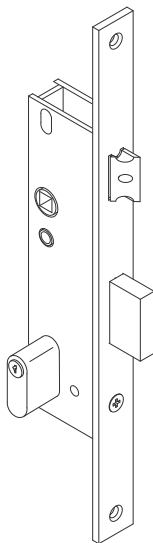


| KIT68X  | MAC1052 | CON592 | CAL979 |
|---------|---------|--------|--------|
| 600 mm  | 1       | 2      | 4      |
| 1600 mm | 1       | 3      | 5      |

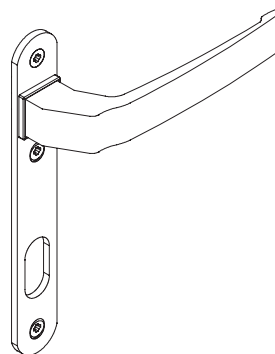
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

**FRA107**

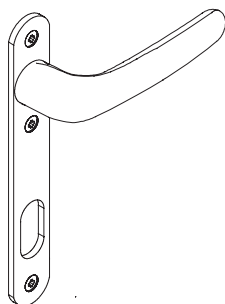
Fechadura com Cilindro 55 mm  
Porta de Giro  
Latão Branco ou Preto

**MAC203**

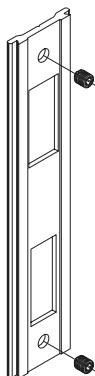
Maçaneta com Espelho  
Alumínio Branco ou Preto

**MAC204**

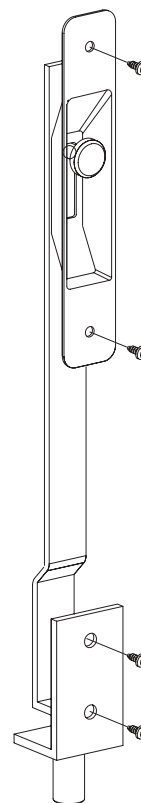
Maçaneta com Espelho  
Alumínio Branco ou Preto

**CON386**

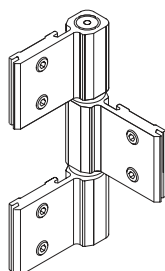
Contratesta  
Alumínio Branco ou Preto

**FEC510 + HAS510**

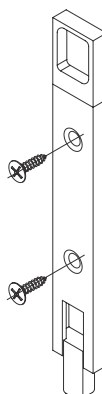
Fecho Leve Toque  
Aço Inox

**DOB828**

Dobradiça 3 Abas  
Alumínio Branco ou Preto

**FEC338**

Fecho Unha  
Alumínio e Nylon Branco ou Preto

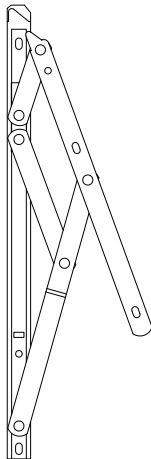


BRAÇOS MAXIM-AR GOLD+

| 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            |

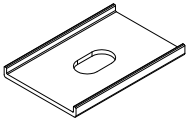
Nota: Utilizar com o CAL971

BRAÇO GOLD +



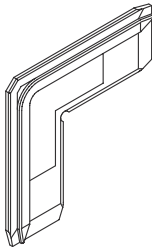
CAL971

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



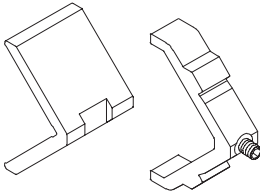
NYL482

Conexão de Alinhamento  
Nylon Preto  
Aplicação: Maxim-ar



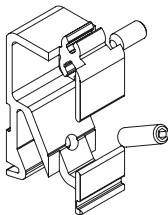
CON547

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



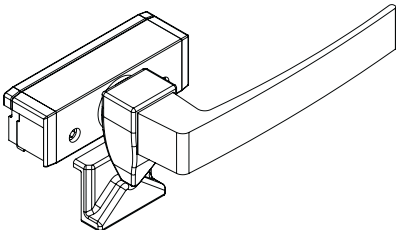
CON553

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

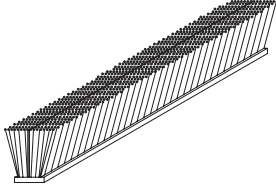


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



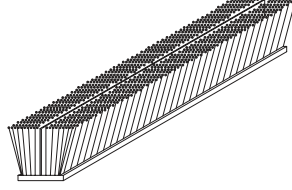
**FIT211**

Fita Vedadora 5 mm x 8 mm  
Com Barreira Plástica  
Preta



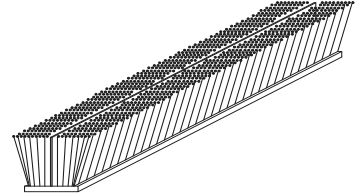
**FIT222**

Fita Vedadora 7 mm x 8 mm  
Com Barreira Plástica  
Preta



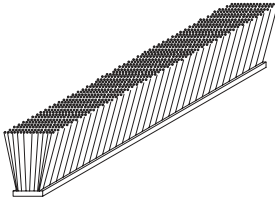
**FIT323**

Fita Vedadora 10 mm x 8 mm  
Com Barreira Plástica  
Preta



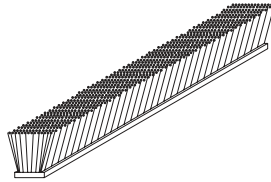
**FIT214**

Fita Vedadora 5 mm x 10 mm  
Preta



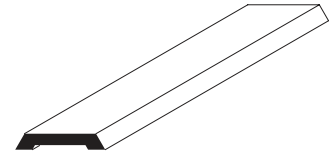
**FIT206**

Fita Vedadora 5 mm x 6 mm



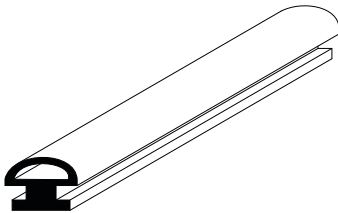
**GUA132**

Guarnição de Acabamento  
PVC Preto



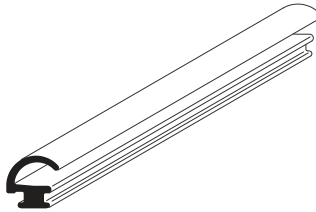
**GUA289**

Guarnição Externa  
EPDM Preto



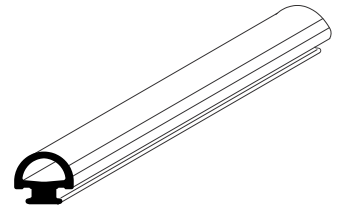
**GUA416**

Guarnição do Marco  
EPDM Preto



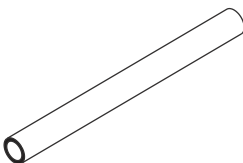
**GUA410**

Guarnição do Marco  
EPDM Preto



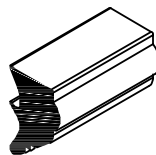
**GUA309**

Vedação do Engate  
Ø 6,5 mm  
EPDM Preto



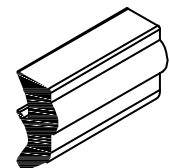
**GUA446**

Guarnição Interna  
Vidros de 4 e 8 mm  
EPDM Preto



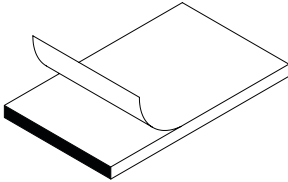
**GUA447**

Guarnição Interna  
Vidros de 6 e 10 mm  
EPDM Preto

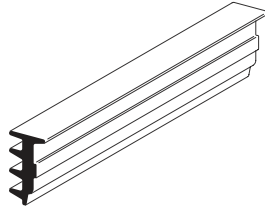


**GUA282**

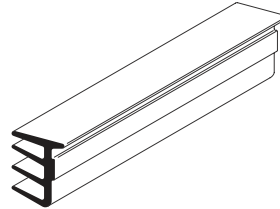
Guarnição Ades. Esponjosa  
22 mm x 1,6 mm  
Preta

**GUA259**

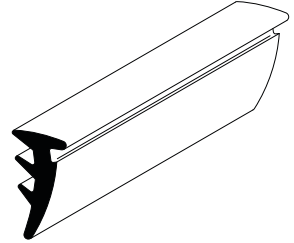
Guarnição do Vidro  
EPDM Preto

**GUA256**

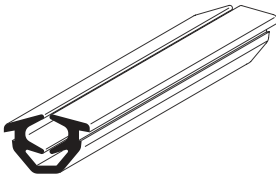
Guarnição do Vidro  
EPDM Preto

**GUA303**

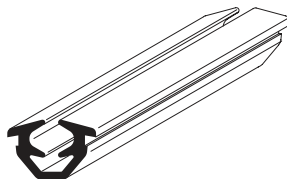
Guarnição do Vidro  
EPDM Preto

**GUA385**

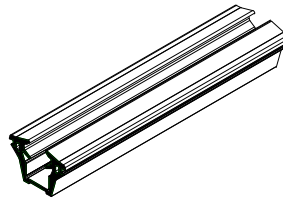
Guarnição do Vidro  
de 3 mm e 4 mm  
EPDM Preto

**GUA386**

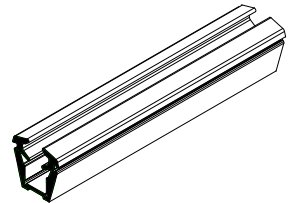
Guarnição do Vidro  
de 5 mm e 6 mm  
EPDM Preto

**GUA611**

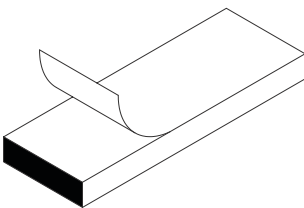
Guarnição do Vidro  
de 10 mm e 12 mm  
EPDM Preto

**GUA612**

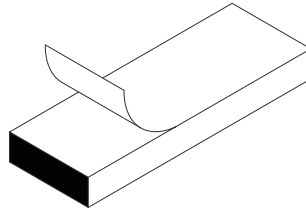
Guarnição do Vidro  
de 8 mm  
EPDM Preto

**GUA305**

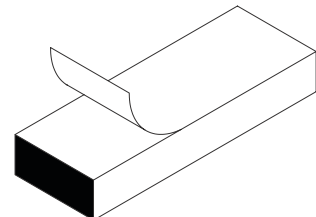
Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 3,2 mm  
Preta

**GUA306**

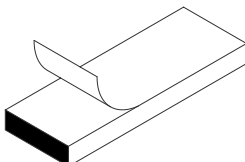
Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 4,8 mm  
Preta

**GUA304**

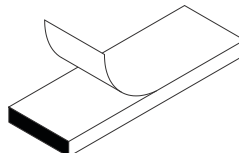
Guarnição Ades. Esponjosa  
14 mm x 6,4 mm  
Preta

**GUA171**

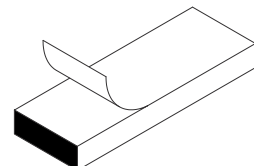
Guarnição Ades. Esponjosa  
11 mm x 3,2 mm  
Preta

**GUA172**

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

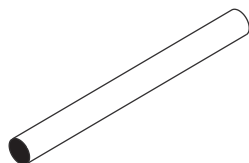
**GUA258**

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

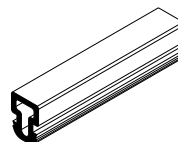


**GUA397**

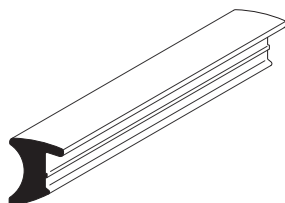
Fixação Tela Mosquiteira  
Ø 5 mm  
EPDM Preto

**GUA614**

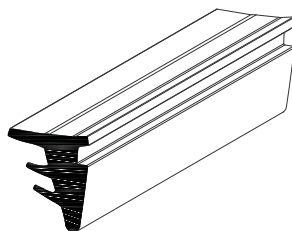
Vedação do Engate  
EPDM Preto

**GUA039**

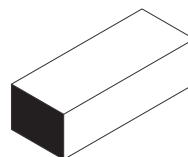
Guarnição Cunha  
EPDM Preto

**GUA412**

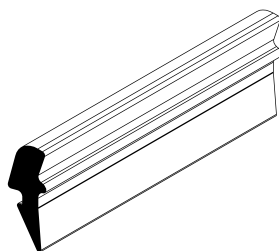
Guarnição Interna para Vidro  
EPDM Preto

**GUA393**

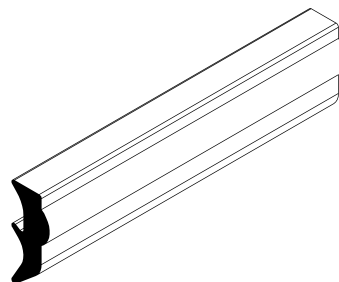
Calço de Apoio do Vidro  
8 mm x 6 mm x 20 mm  
EPDM Preto

**GUA529**

Guarnição Externa  
EPDM Preta  
Aplicação: Tela Mosquiteira

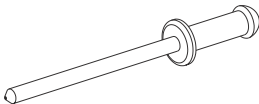
**GUA545**

Guarnição Cunha  
EPDM Preta  
Aplicação: Tela Mosquiteira



**RBN321**

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



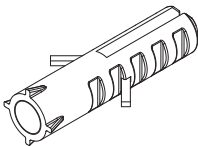
**ARR569**

Arruela Lisa M4  
Aço Inox



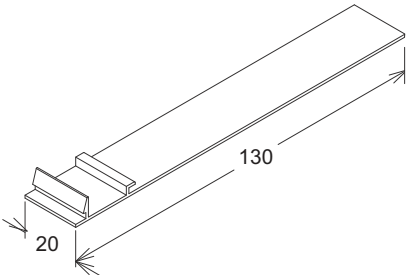
**BUC755**

Bucha de Nylon S8



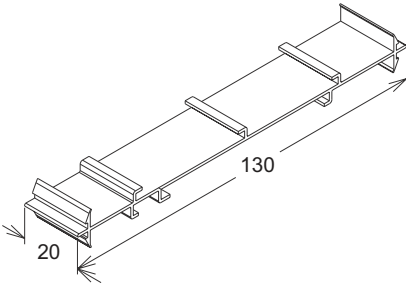
**CHU840**

Chumbador  
Alumínio Natural



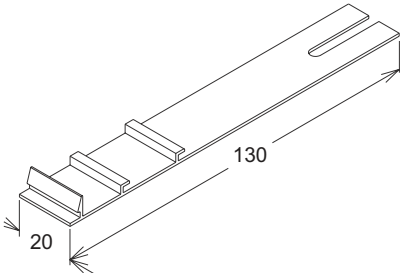
**CHU838**

Chumbador  
Alumínio Natural



**CHU864**

Chumbador  
Alumínio Natural



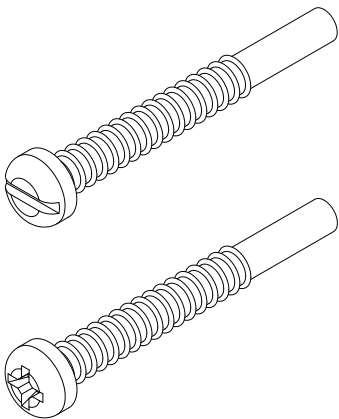
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SILICONE



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

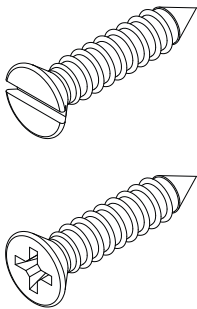
PARAFUSO A/A CABEÇA PANELACOM PONTA PILOTO



|            |            | TIPOS DE FENDA |       |           |
|------------|------------|----------------|-------|-----------|
| Diam. (mm) | Comp. (mm) | 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

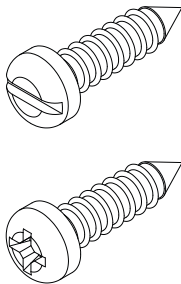


|            |            | TIPOS DE FENDA |        |
|------------|------------|----------------|--------|
| Diam. (mm) | Comp. (mm) | Philips        | Comum  |
| 3,9        | 9,5        | PAR1018        | PAR708 |
| 3,9        | 19,0       | PAR1039        | PAR692 |
| 4,2        | 16,0       | PAR1014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

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

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

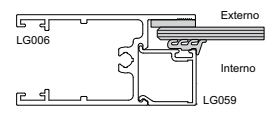
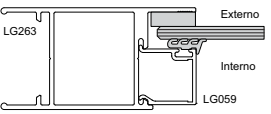
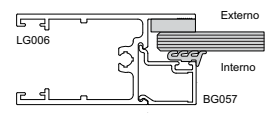
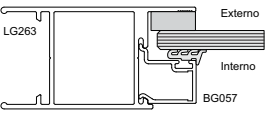
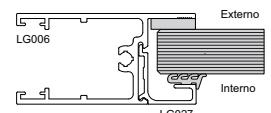
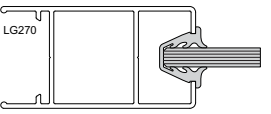
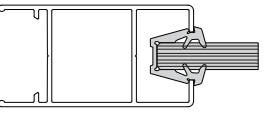
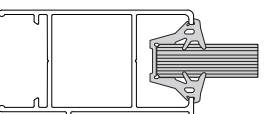
PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA

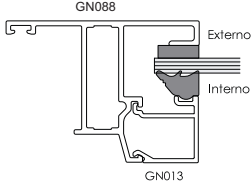
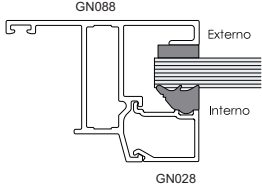
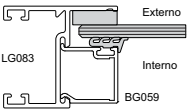
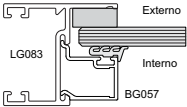


|            |            | TIPOS DE FENDA |        |
|------------|------------|----------------|--------|
| Diam. (mm) | Comp. (mm) | Philips        | Comum  |
| 3,5        | 9,5        | PAR1016        | PAR703 |
| 3,9        | 6,5        | PAR1019        | PAR704 |
| 3,9        | 9,5        | PAR1023        | 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

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

| Detalhes para tipologias de correr                                                  | Espessura do vidro | Guarnição Interna | Guarnição Externa |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|    | 4                  | GUA259            | GUA306            |
|                                                                                     | 6                  | GUA259            | GUA305            |
|    | 4                  | GUA259            | GUA304            |
|                                                                                     | 6                  | GUA259            | GUA306            |
|    | 6                  | GUA412            | GUA305            |
|                                                                                     | 8                  | GUA259            | GUA306            |
|                                                                                     | 10                 | GUA259            | GUA305            |
|  | 6                  | GUA412            | GUA304            |
|                                                                                     | 8                  | GUA259            | GUA304            |
|                                                                                     | 10                 | GUA259            | GUA306            |
|  | 12                 | GUA259            | GUA306            |
|                                                                                     | 14                 | GUA259            | GUA305            |
|  | 4                  | GUA385            | -X-               |
|                                                                                     | 5                  | GUA386            | -X-               |
|                                                                                     | 6                  | GUA386            | -X-               |
|  | 8                  | GUA612            | -X-               |
|  | 10                 | GUA611            | -X-               |
|                                                                                     | 12                 | GUA611            | -X-               |

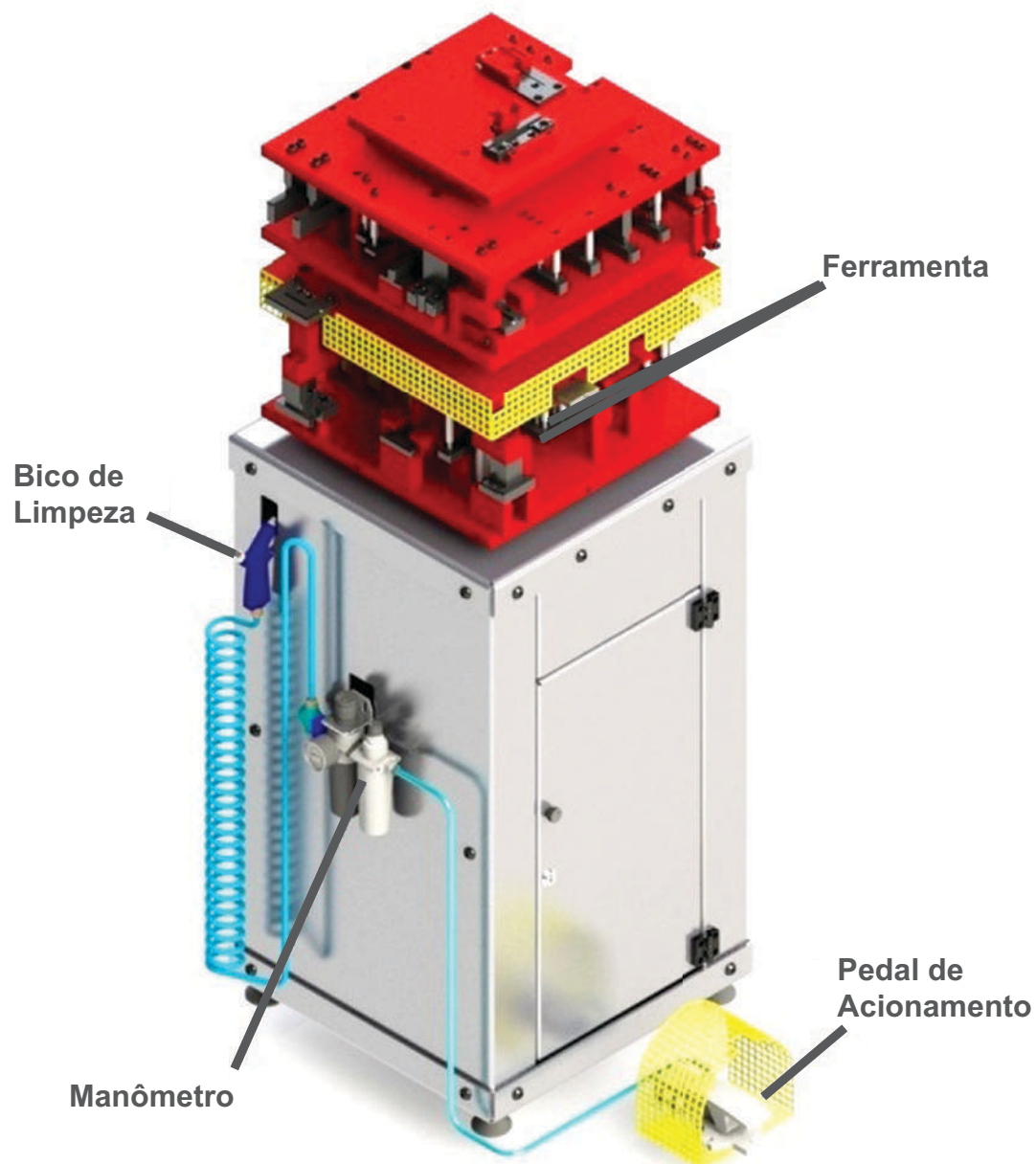
| Detalhes para tipologia maxim-ar e fixo                                             | Espessura do vidro | Guarnição Interna | Guarnição Externa |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|    | 4                  | GUA446            | GUA258            |
|                                                                                     | 6                  | GUA447            | GUA258            |
|    | 8                  | GUA446            | GUA258            |
|                                                                                     | 10                 | GUA447            | GUA258            |
|   | 4                  | GUA259            | GUA304            |
|                                                                                     | 6                  | GUA259            | GUA306            |
|  | 6                  | GUA412            | GUA304            |
|                                                                                     | 8                  | GUA259            | GUA304            |
|                                                                                     | 10                 | GUA259            | GUA306            |

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

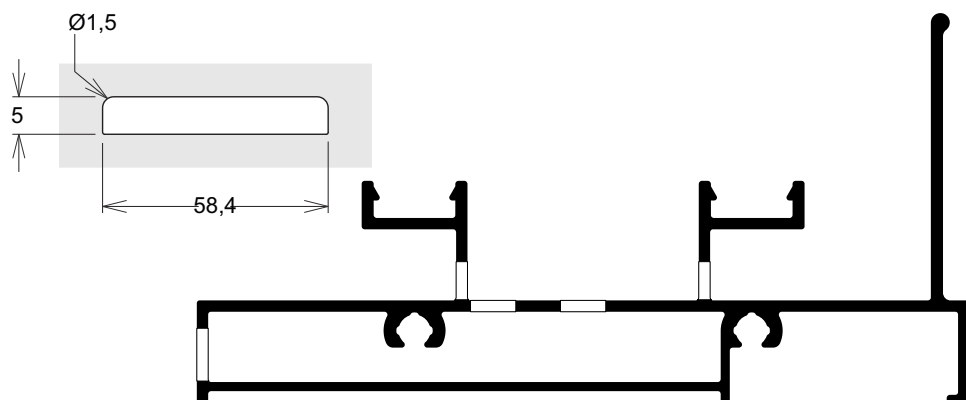




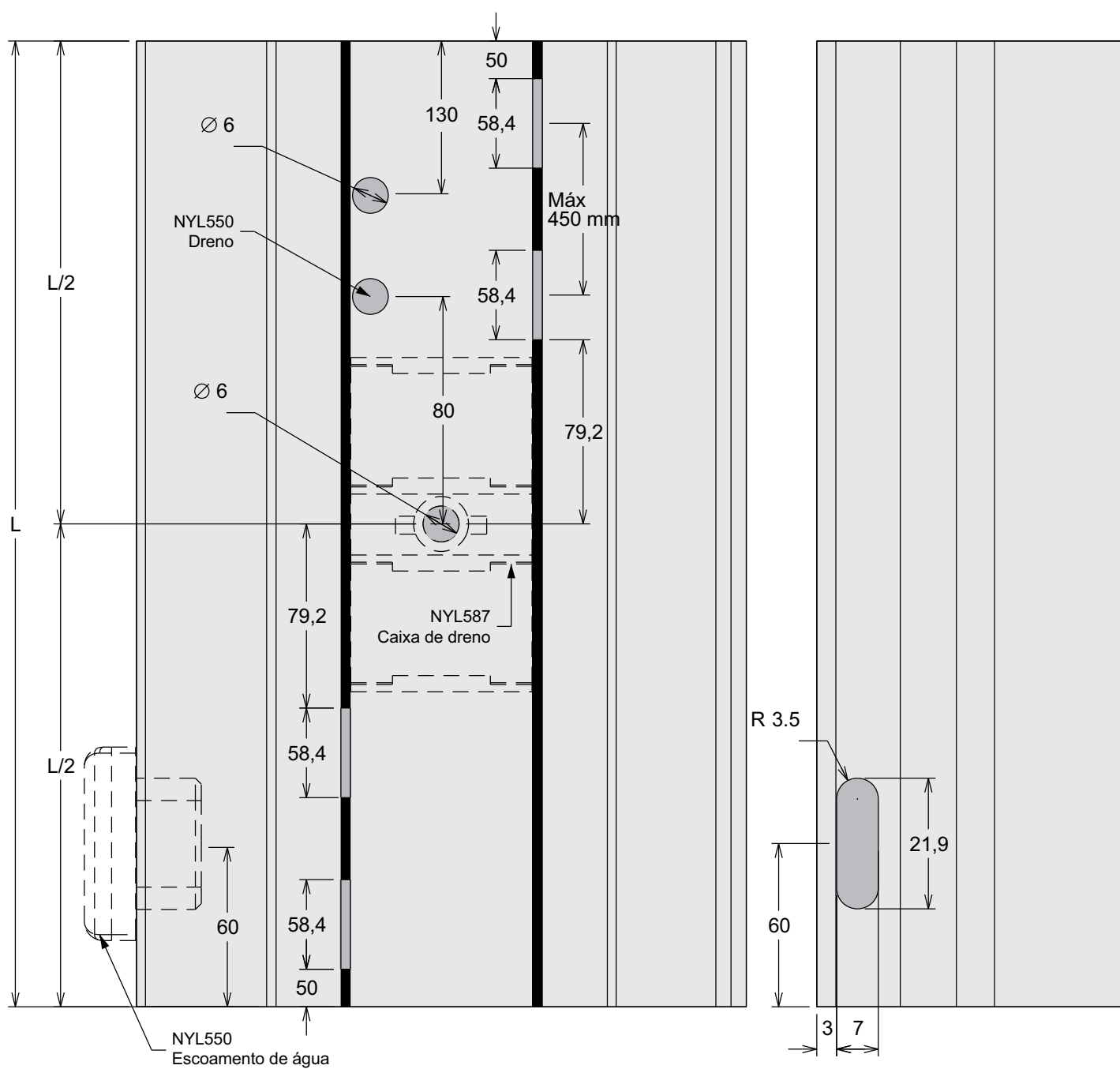
[illegible]

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

## RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

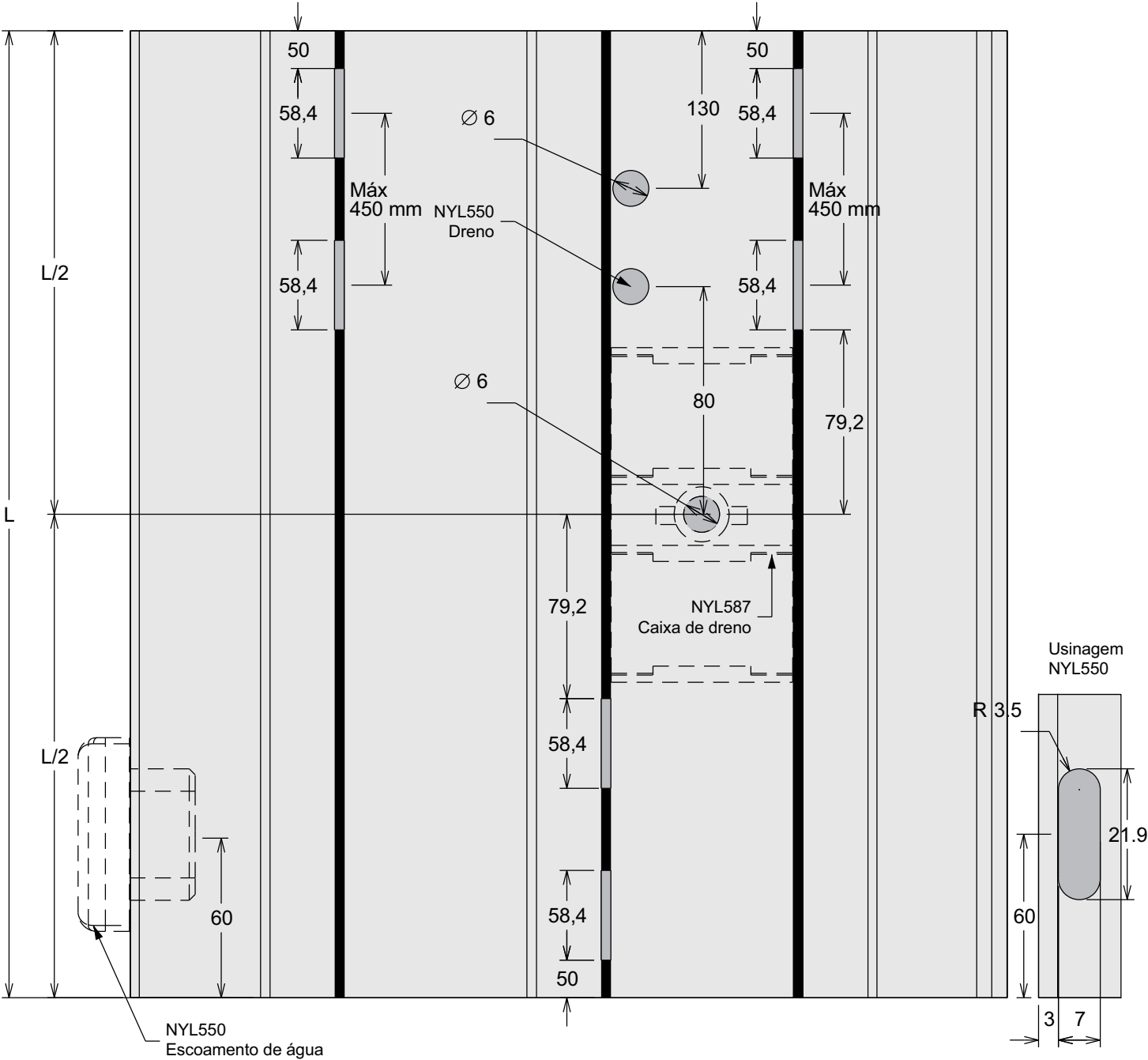
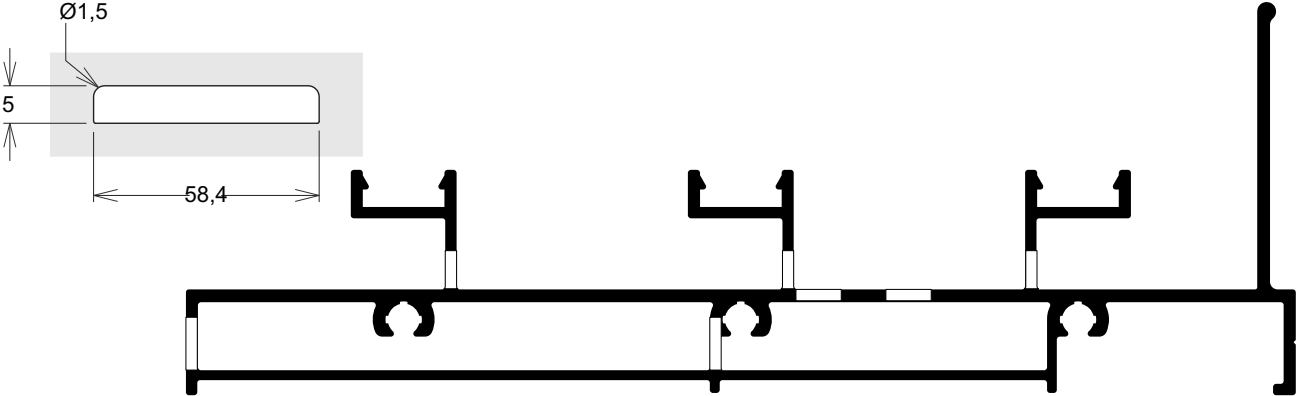


| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG117            |
| LG208            |
| LG217            |
| LG245            |
| LG274            |



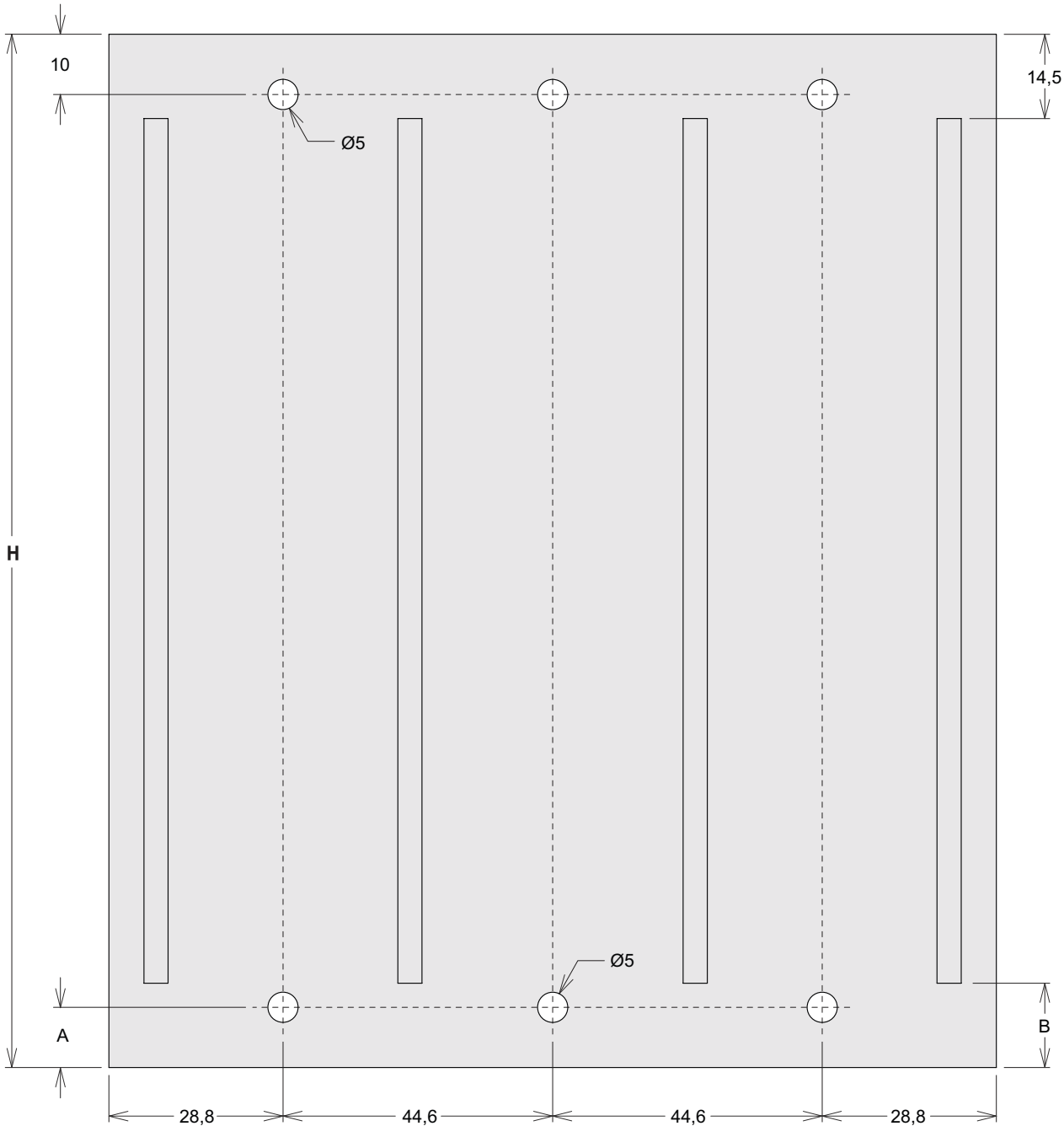
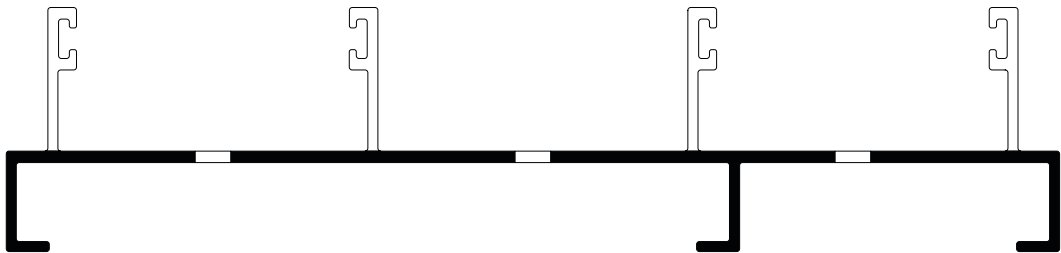
RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG247            |
| LG275            |



DESABE DAS MATAJUNTAS  
FURAÇÃO DOS MARCOS  
LATERAIS

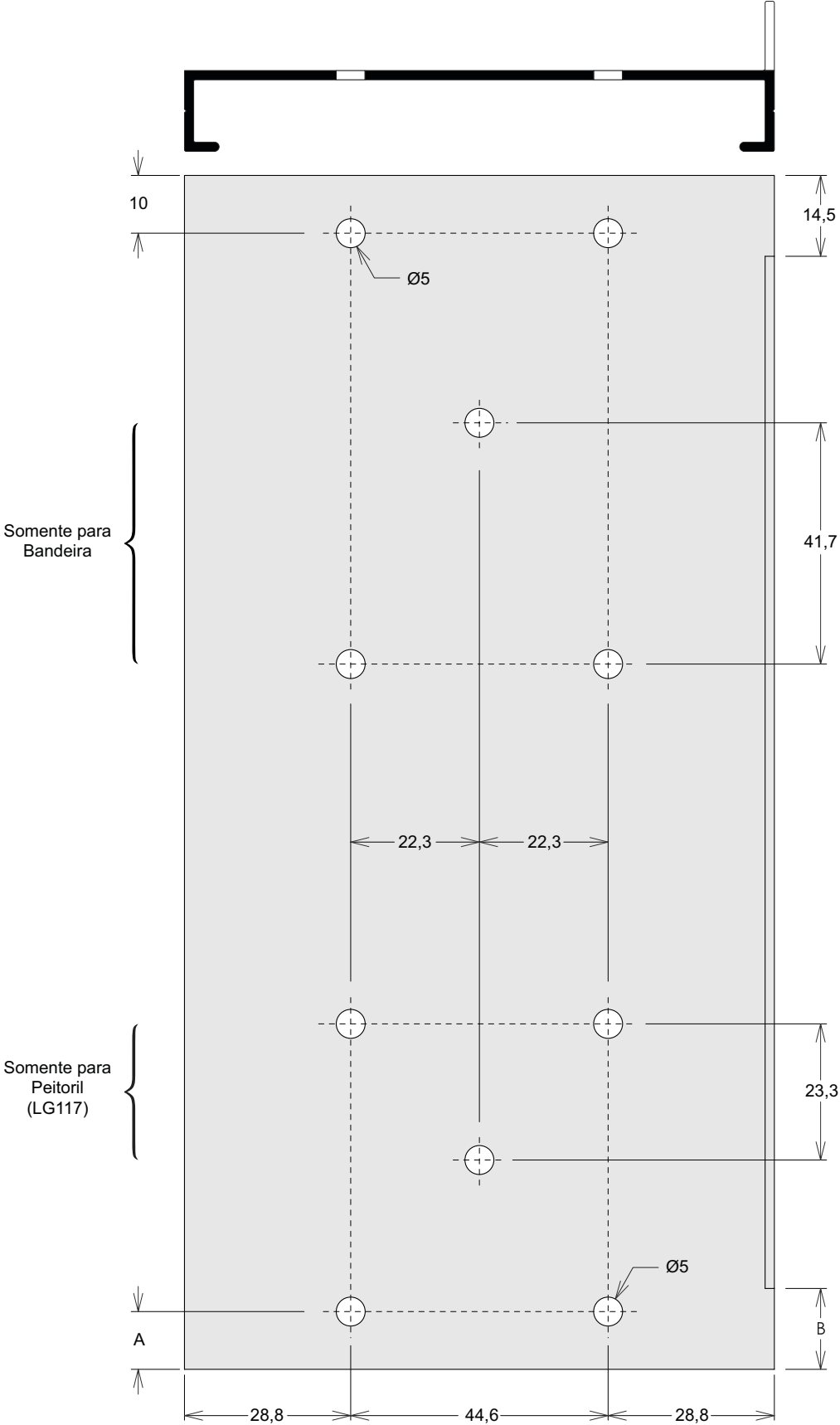
| Medida A (mm) | Medida B (mm) | Recebe Perfis                    | Usinar Perfis |
|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| 10            | 14,5          | LG115 - LG159 - LG116 -<br>LG160 | LG124         |
| 5             | 9,5           | LG125 - LG143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

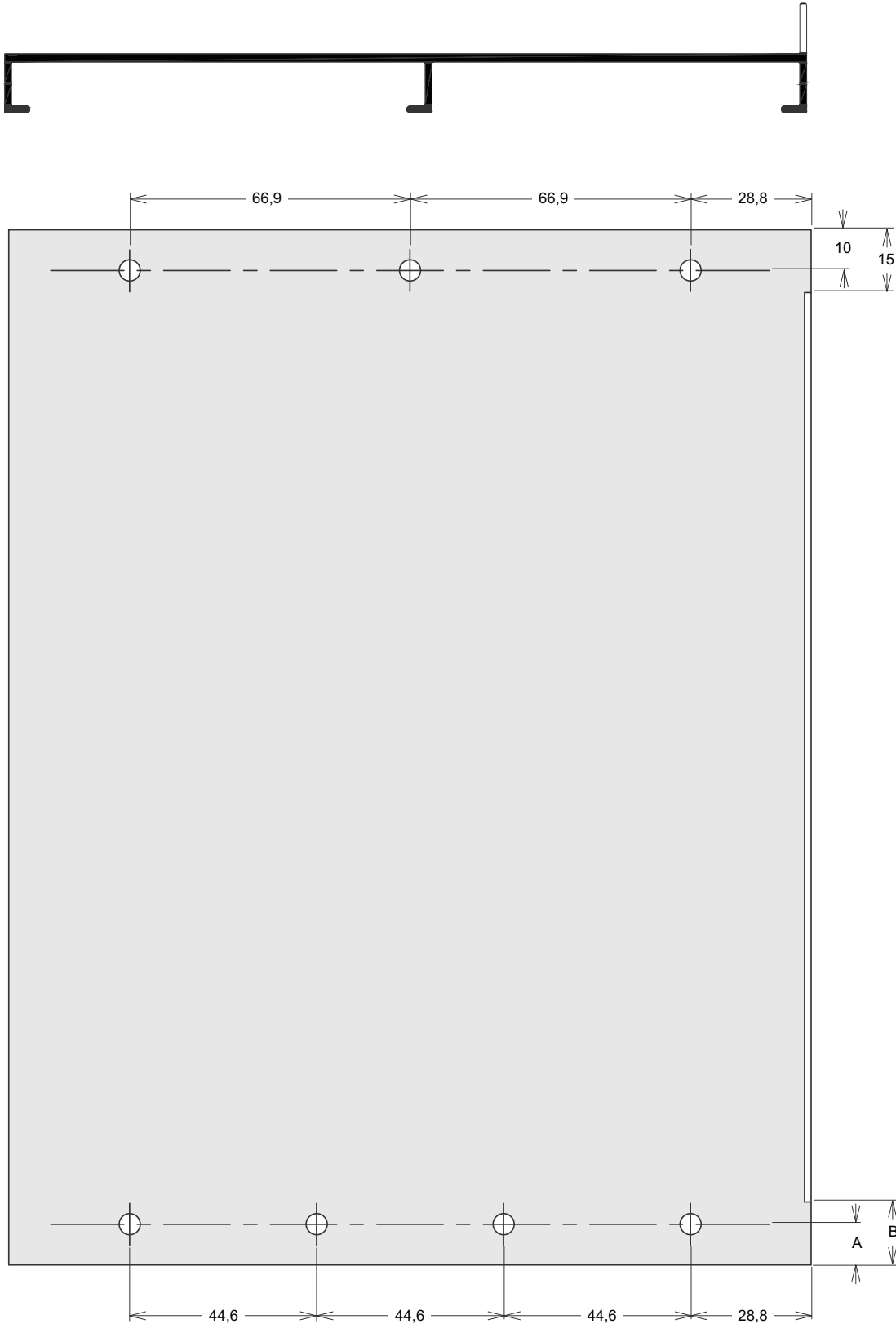
| Usinar Perfis |
|---------------|
| LG002         |
| LG158         |
| LG215         |



FURAÇÃO DOS MARCOS  
LATERAIS 4 PLANOS

| Medida A (mm) | Medida B (mm) | Recebe Perfis |
|---------------|---------------|---------------|
| 10            | 15            | LG160         |
| 5             | 10            | LG161         |

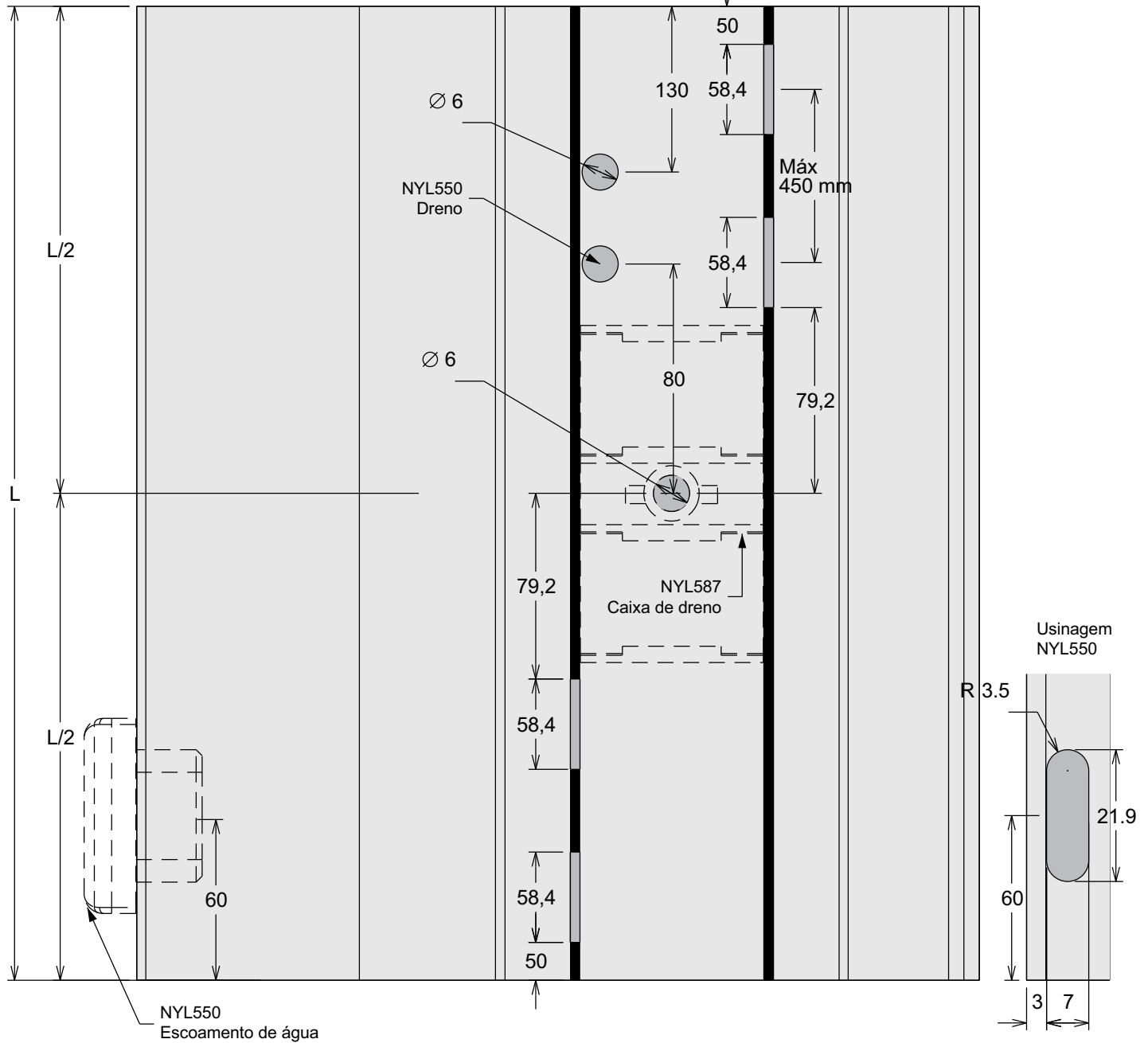
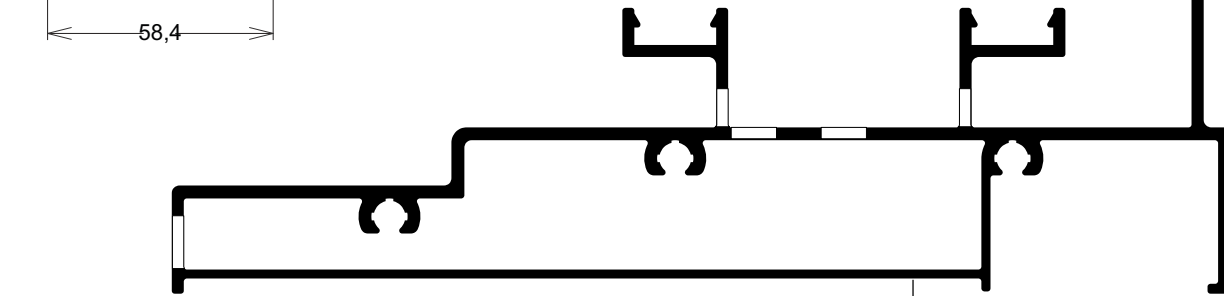
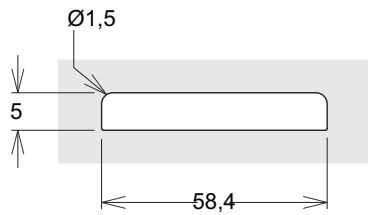
|                  |
|------------------|
| Usinar<br>Perfis |
| LG072            |





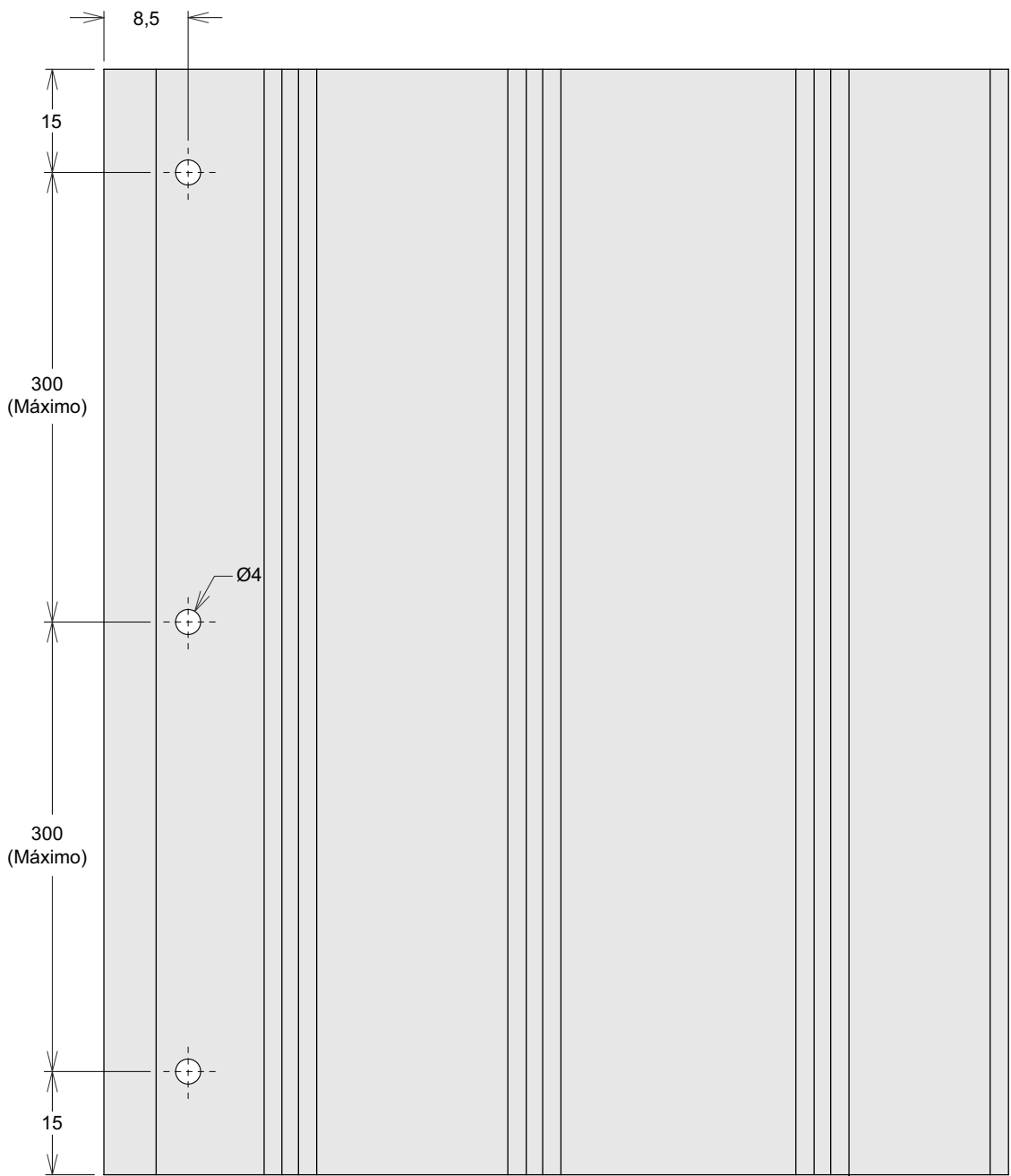
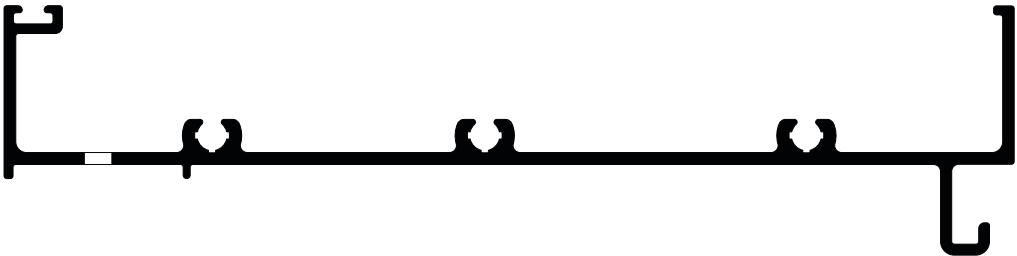
**RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO**

Usinar  
Perfis  
LG247



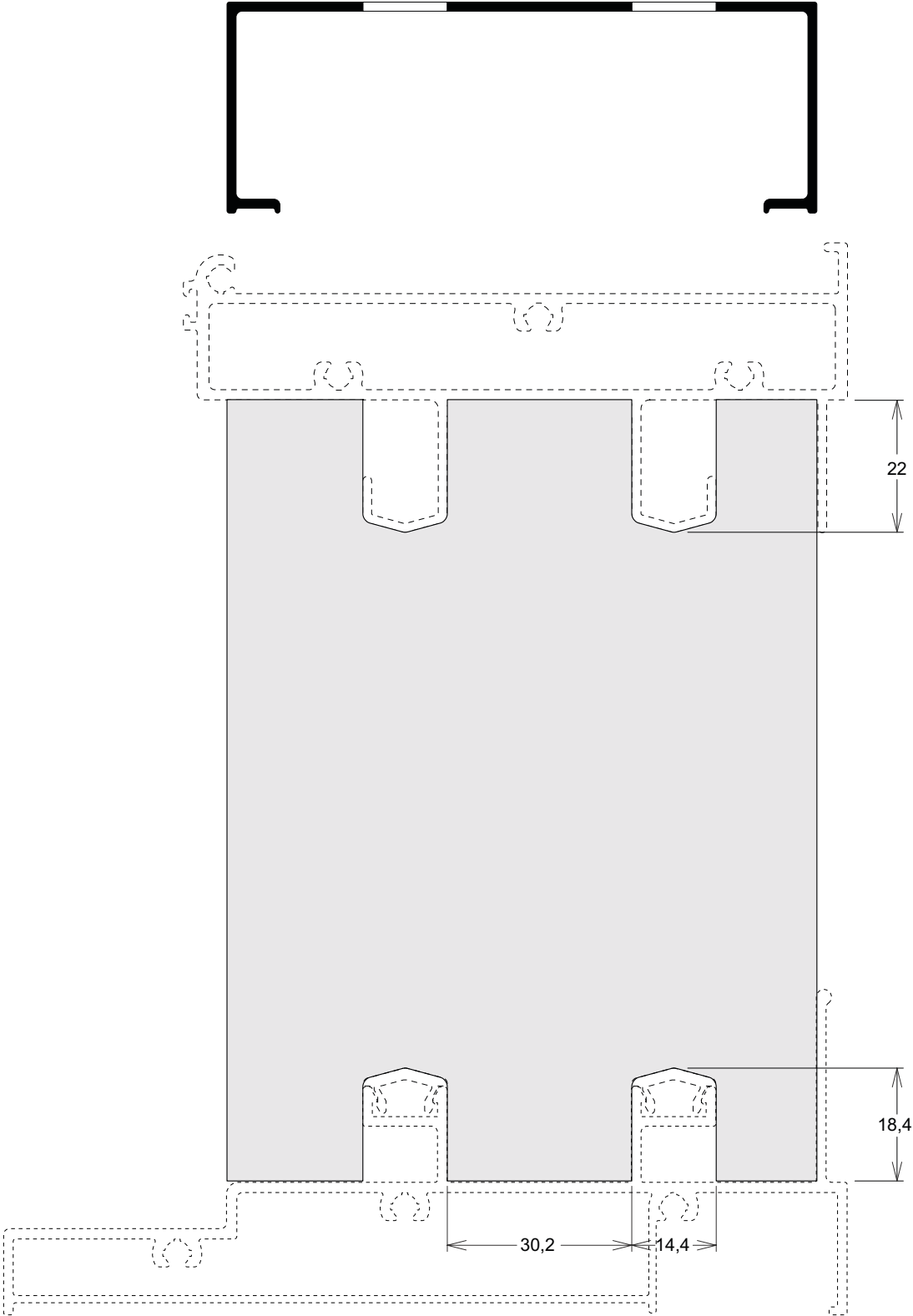
FIXAÇÃO DA TAMPA EXTERNA

Usinar  
Perfis  
LG168



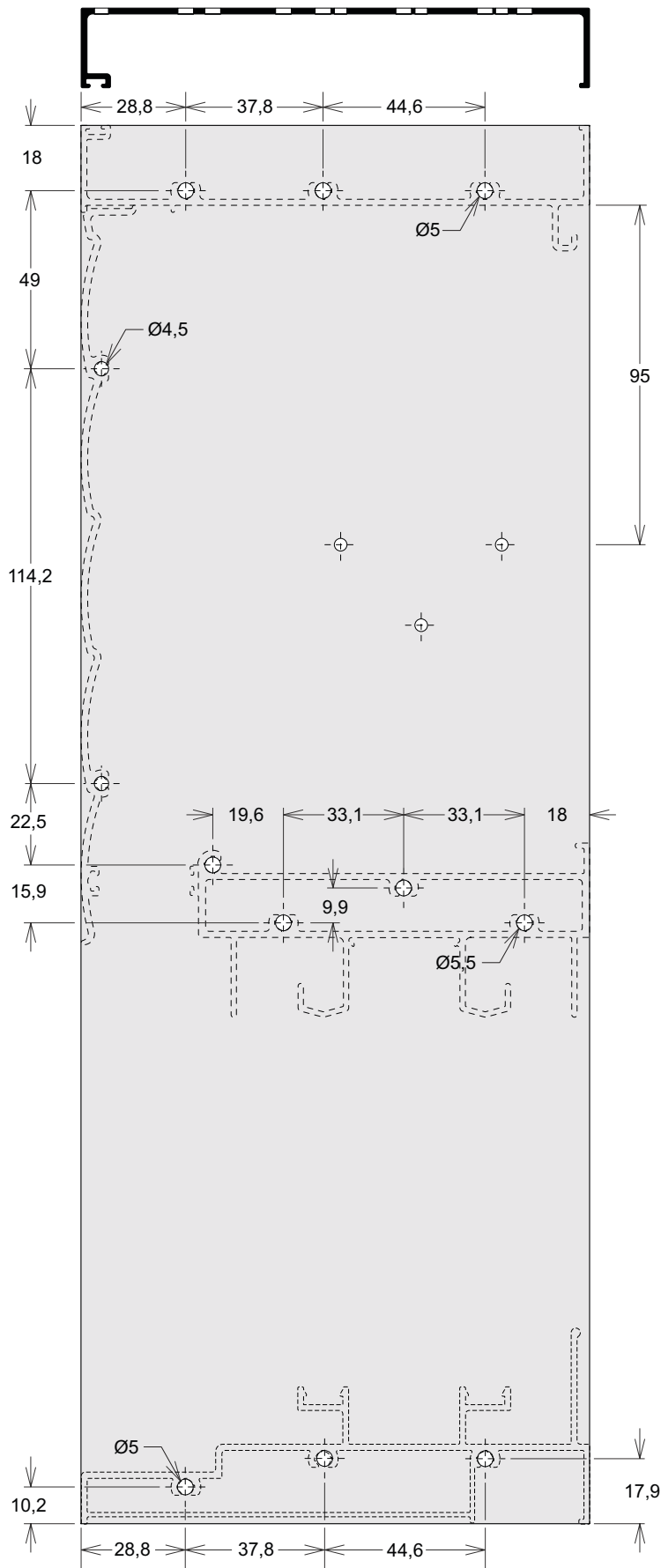
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO

Usinar  
Perfis  
MN050



FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA

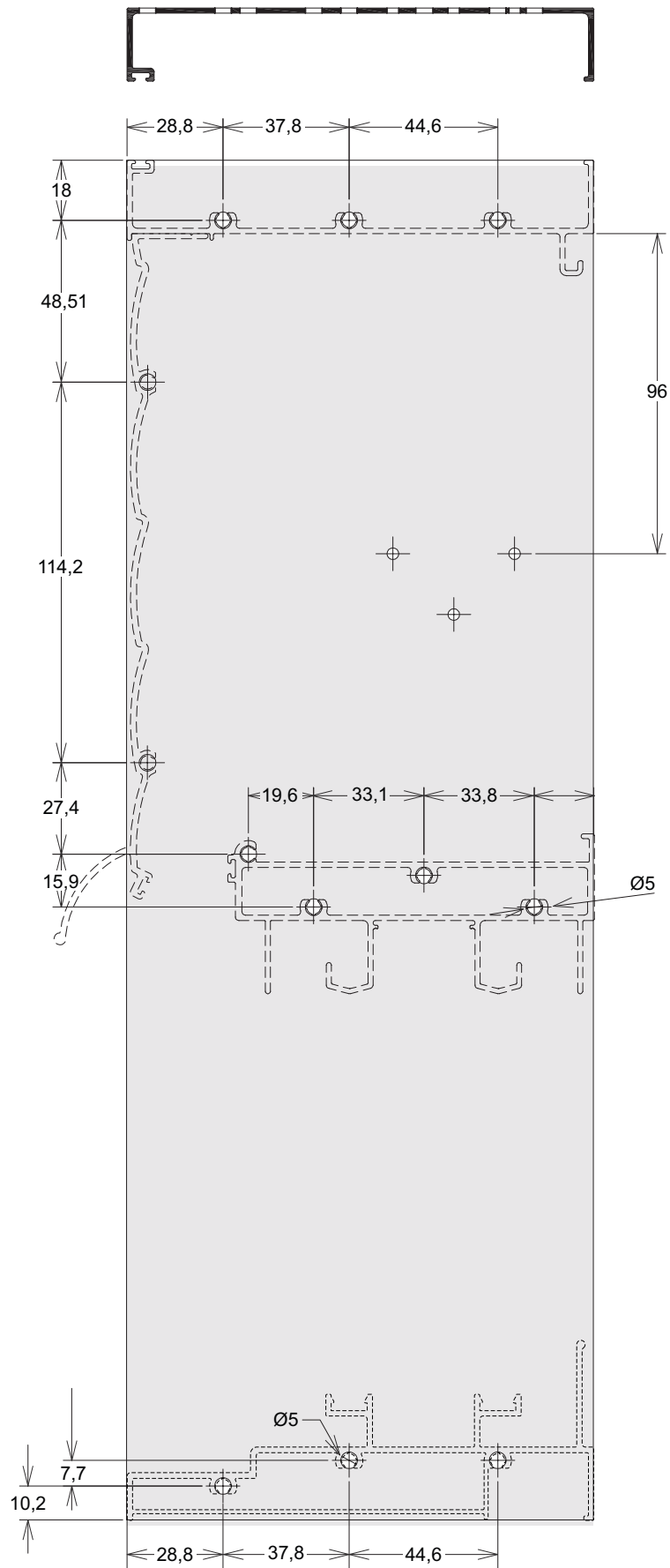
|                  |
|------------------|
| Usinar<br>Perfis |
| LG170            |



Verificar furação de acordo com o manual de recolhedor especificado para a obra.

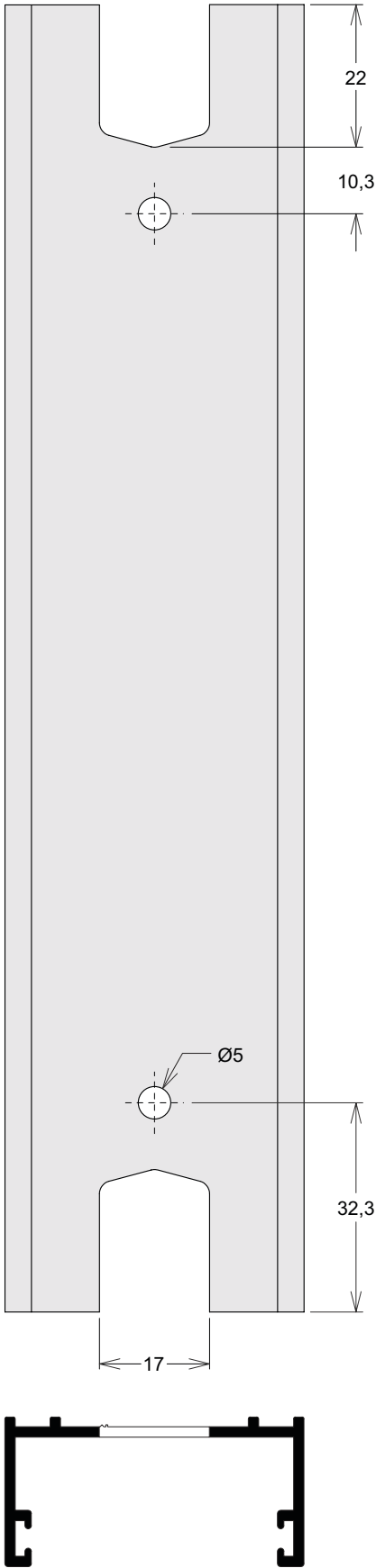
**FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA**Usinar  
Perfis

LG170



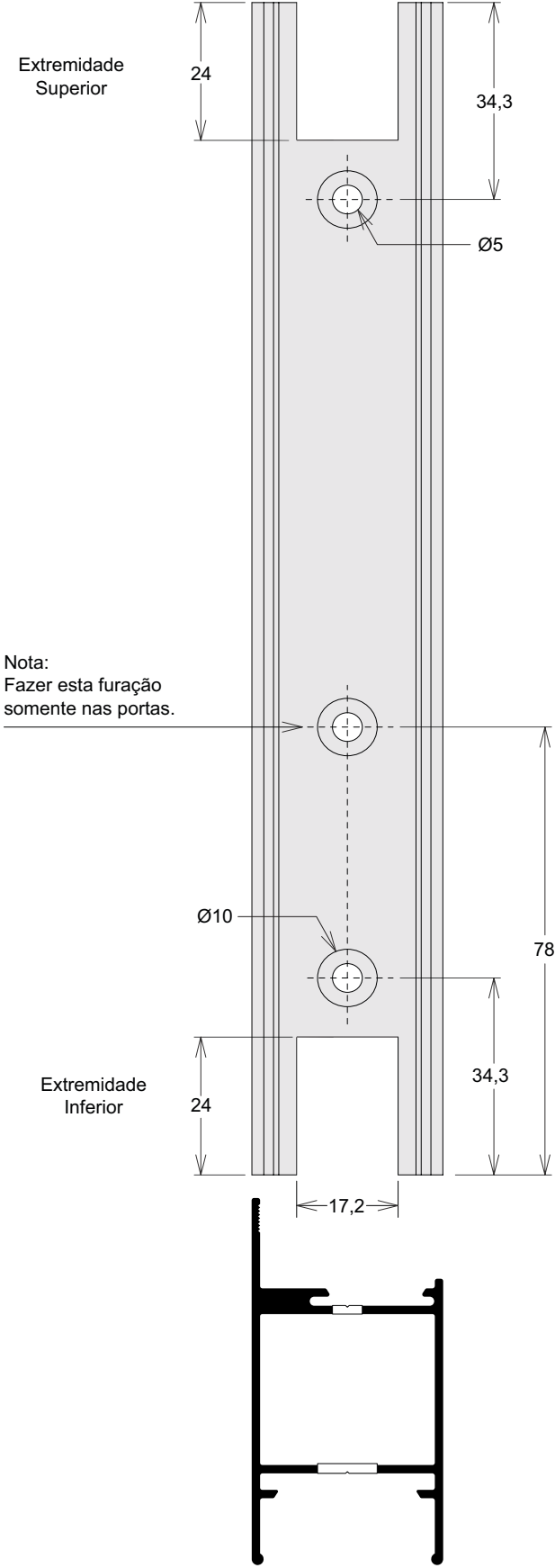
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - MATAJUNTA

Usinar  
Perfis  
LG028



RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - FIXAÇÃO DOS MONTANTES

Nota:  
Peças conforme e contrário

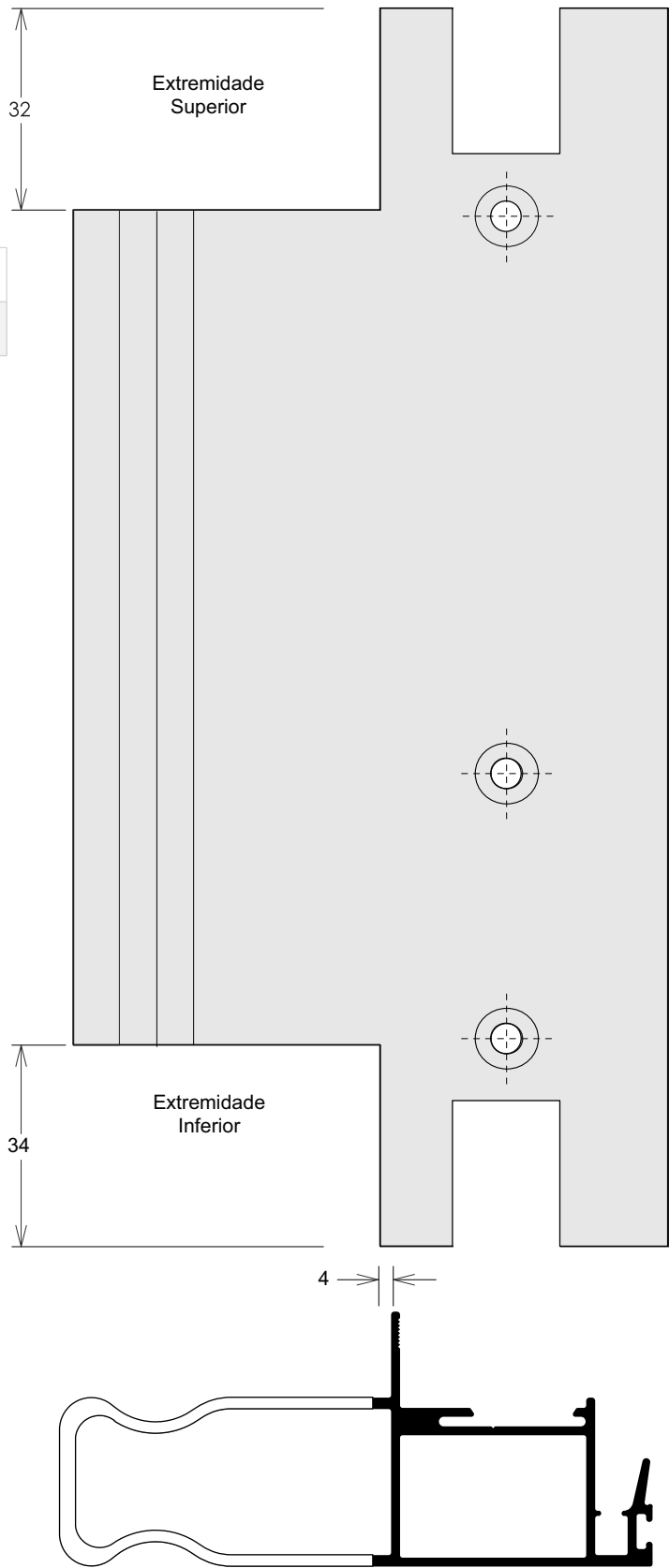


| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG248            |
| LG249            |
| LG250            |
| LG251            |
| LG252            |
| LG253            |
| LG254            |
| LG255            |
| LG256            |
| LG257            |
| LG259            |
| LG260            |
| LG261            |
| LG262            |
| LG263            |
| LG264            |
| LG265            |
| LG266            |
| LG267            |
| LG268            |
| LG269            |
| LG270            |
| LG271            |
| LG276            |
| LG277            |
| LG278            |
| LG279            |
| LG289            |
| LG290            |
| LG291            |
| LG292            |

DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

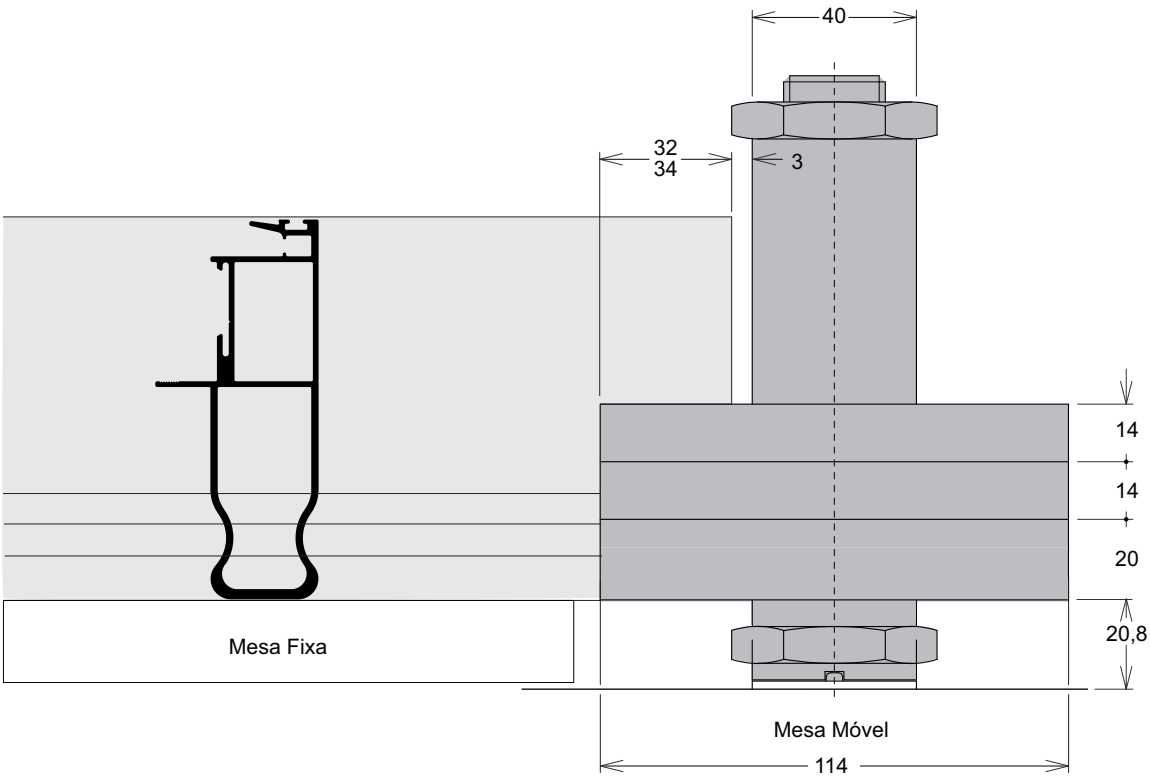
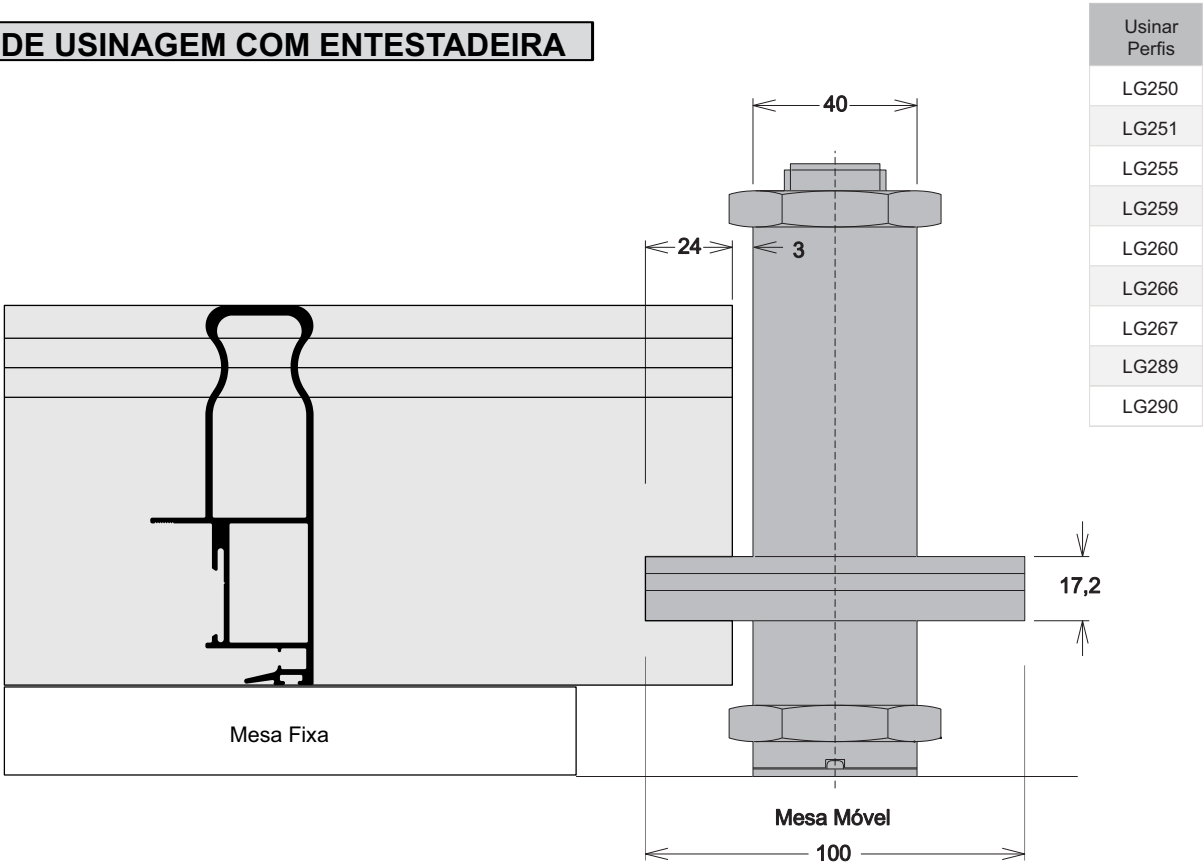
| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG250            |
| LG251            |
| LG255            |
| LG259            |
| LG260            |
| LG266            |
| LG267            |
| LG289            |
| LG290            |

**Nota:**  
Peças conforme e contrário





DETALHE DE USINAGEM COM ENTESTADEIRA

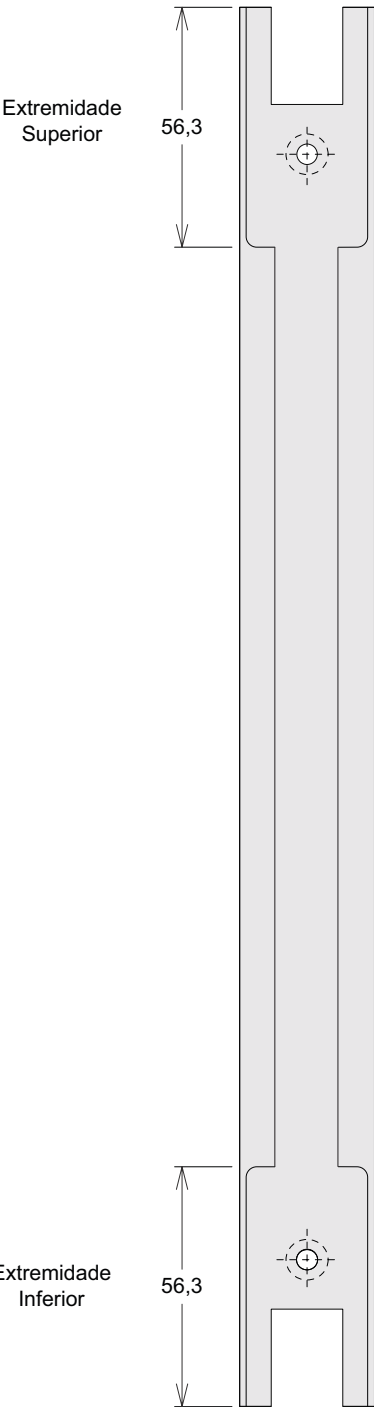
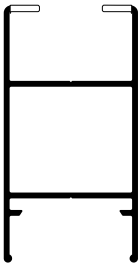


Fresa de Topo. As dimensões da fresa de topo são orientativas,devendo o fornecedor da fresa confirmá-las.

RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS  
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - JANELA

Nota:

Peças conforme e contrário

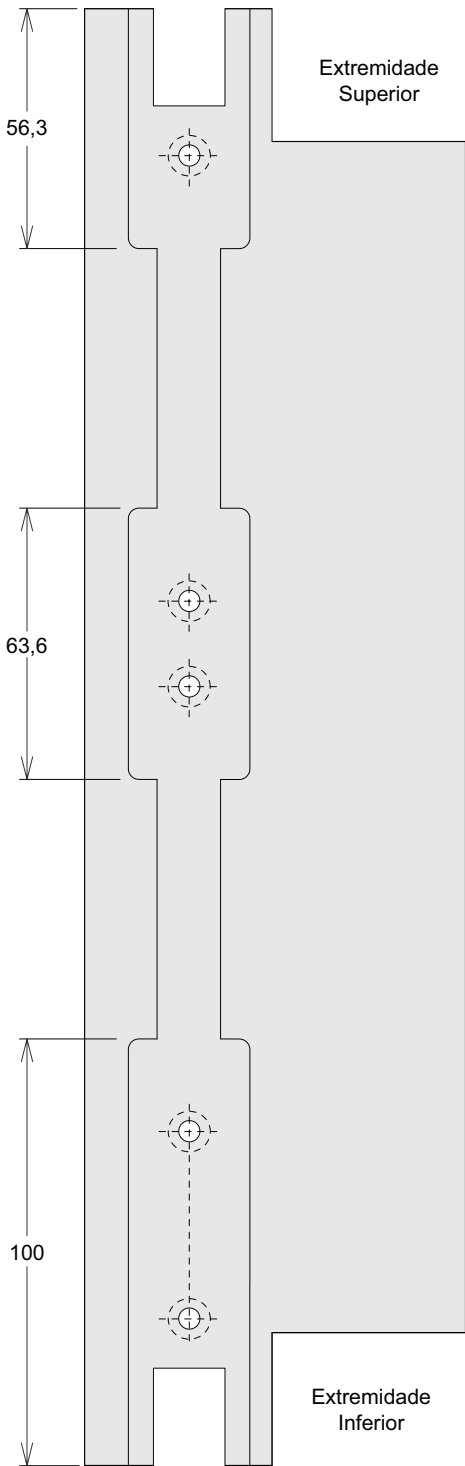
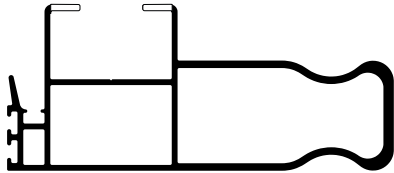


| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG253            |
| LG254            |
| LG255            |
| LG257            |
| LG266            |
| LG267            |
| LG268            |
| LG269            |
| LG270            |
| LG271            |
| LG278            |
| LG279            |
| LG285            |
| LG286            |
| LG287            |
| LG288            |
| LG302            |
| LG308            |
| LG318            |

RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS  
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - PORTA

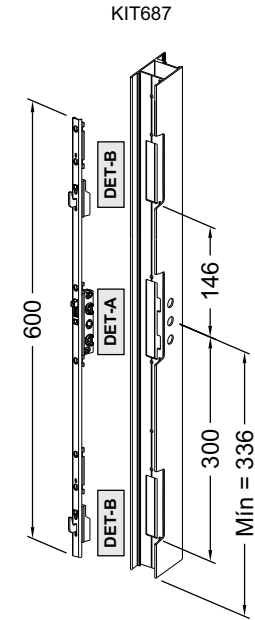
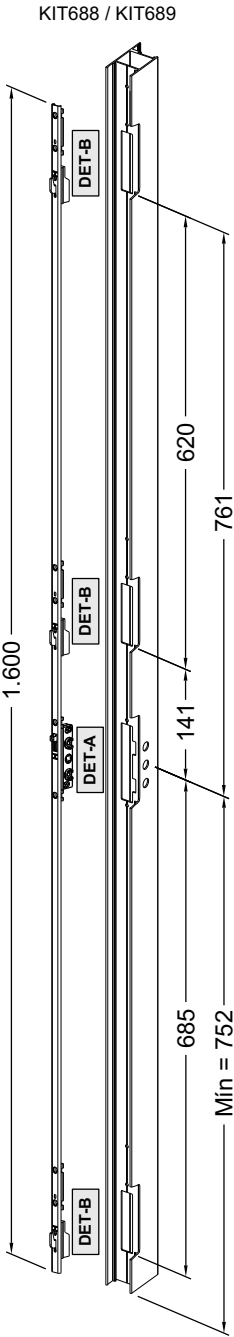
Nota:

Peças conforme e contrário

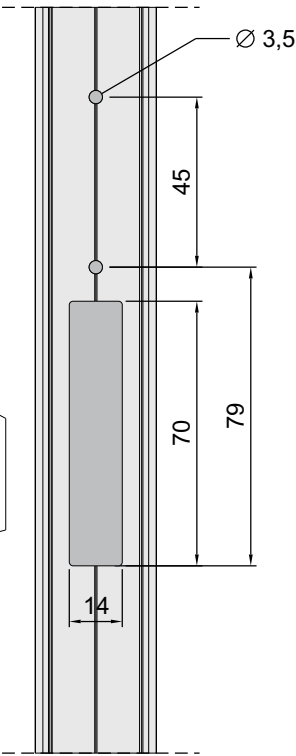
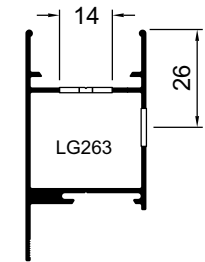
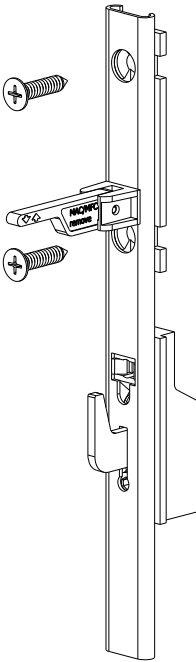


| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG255            |
| LG266            |
| LG267            |
| LG268            |
| LG269            |
| LG278            |
| LG279            |
| LG285            |
| LG302            |
| LG318            |

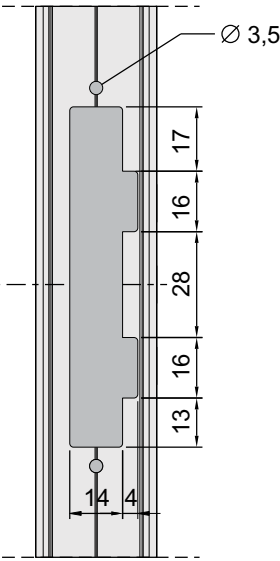
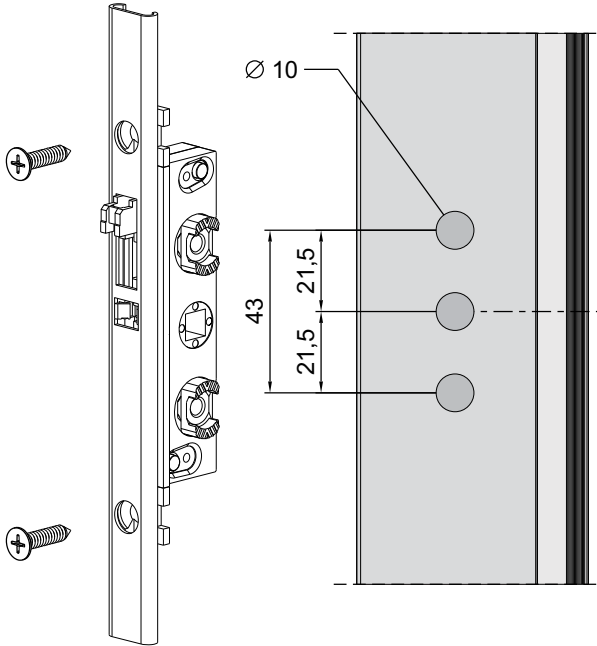
USINAGEM PARA CREMONA MAC1052 E KIT687, KIT688, KIT689



DET-B



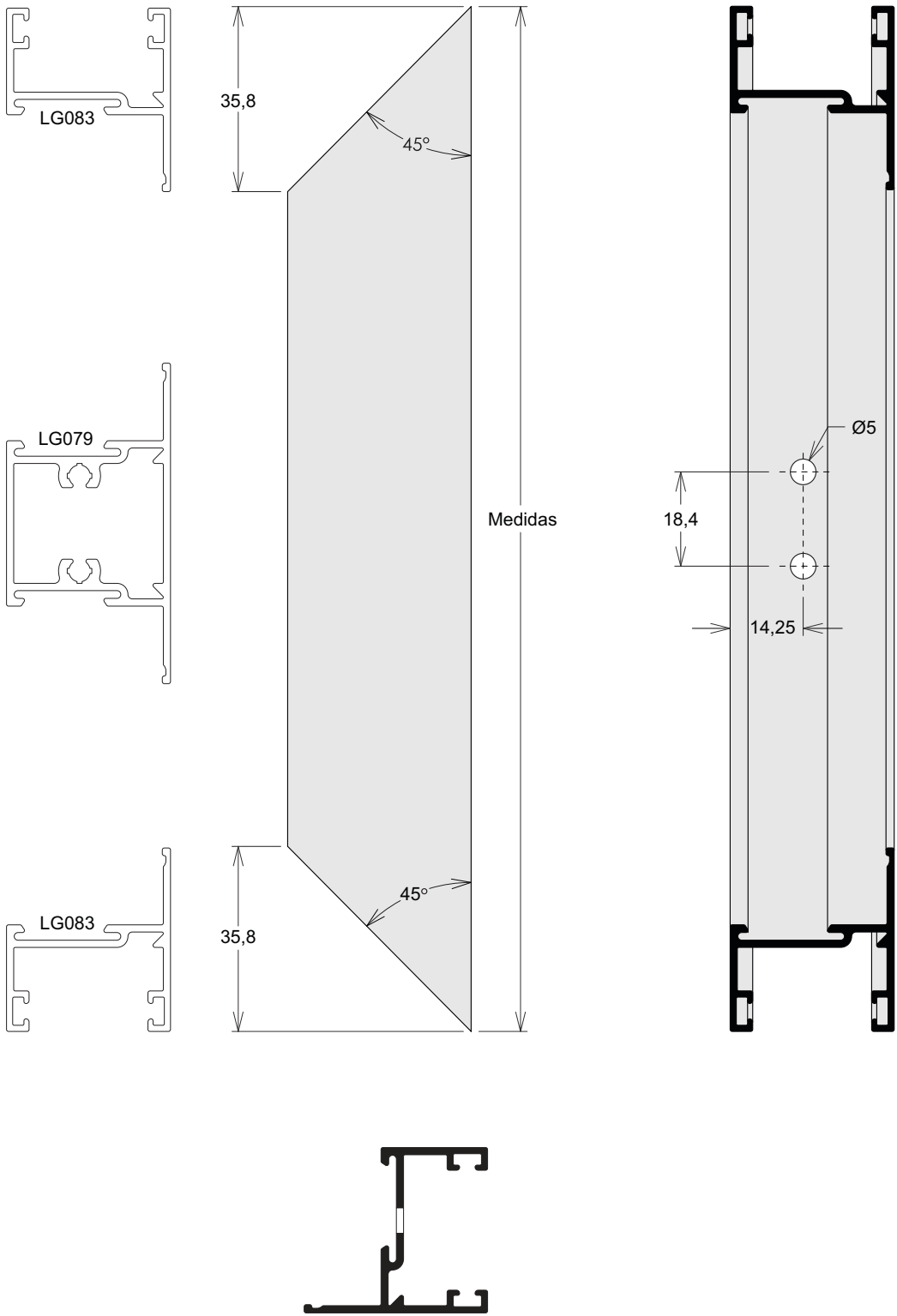
DET-A



| Usinar<br>Perfis |
|------------------|
| LG263            |
| LG261            |
| LG259            |
| LG276            |
| LG291            |
| LG270            |
| LG266            |
| LG268            |
| LG278            |
| LG297            |
| LG287            |
| LG286            |
| LG306            |

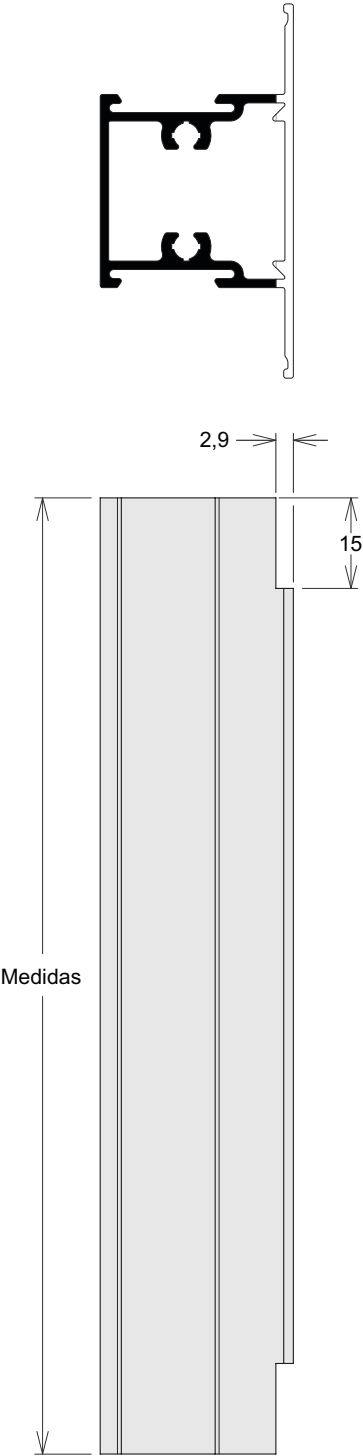
USINAGENS TRAVESSA / MONTANTE CENTRAL LG079

Usinar  
Perfis  
LG083



USINAGENS PARA AJUSTE NOS MARCO LG083

Usinar  
Perfis  
LG079



RECORTE DO MARCO - PORTA DE GIRO

Usinar  
Perfis

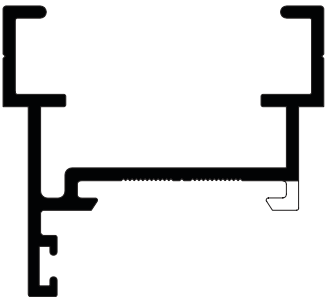
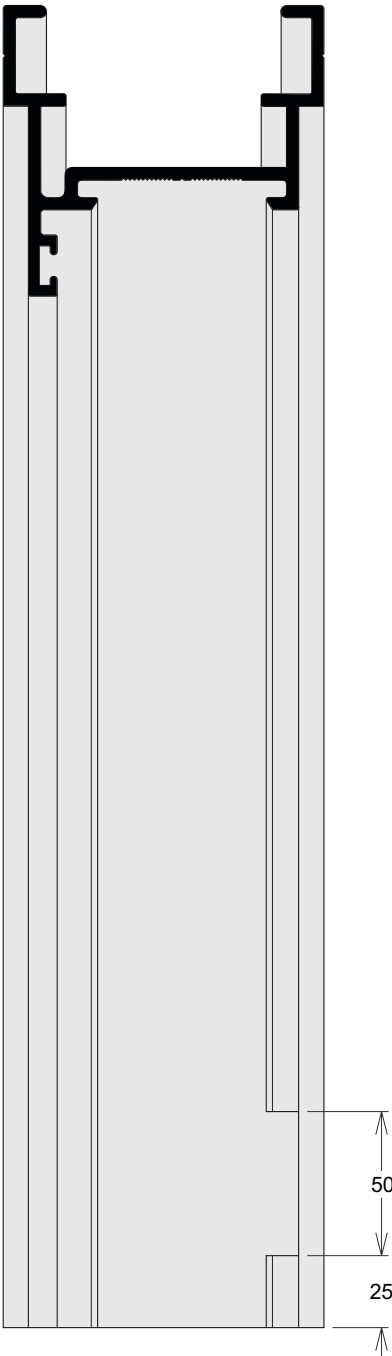
LG056

Nota:

Peças conforme e contrário

Extremidade  
Superior

Extremidade  
Inferior

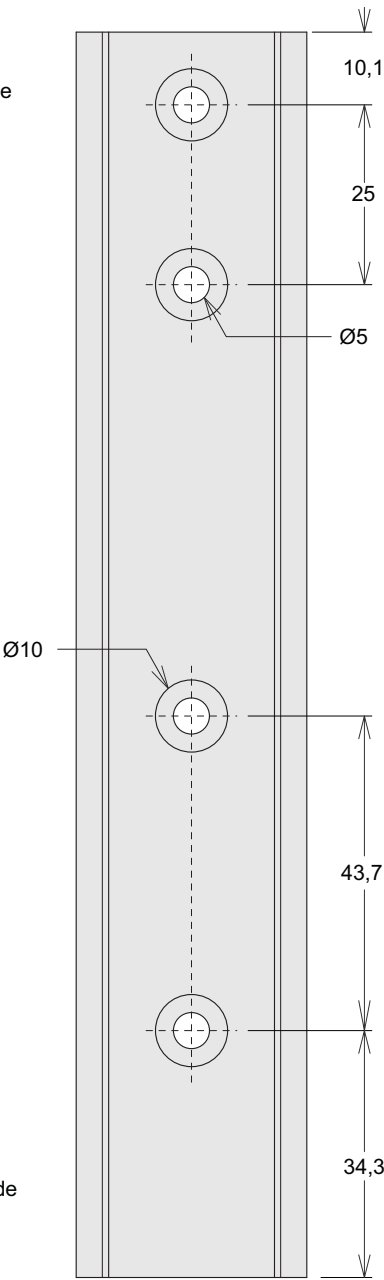


**FIXAÇÃO DOS MONTANTES**

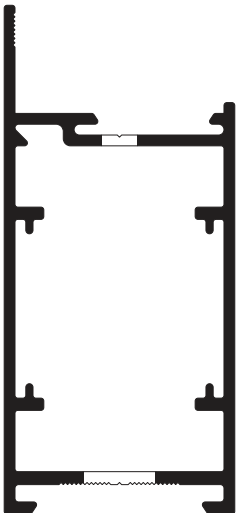
**Nota:**

Peças conforme e contrário

Extremidade Superior



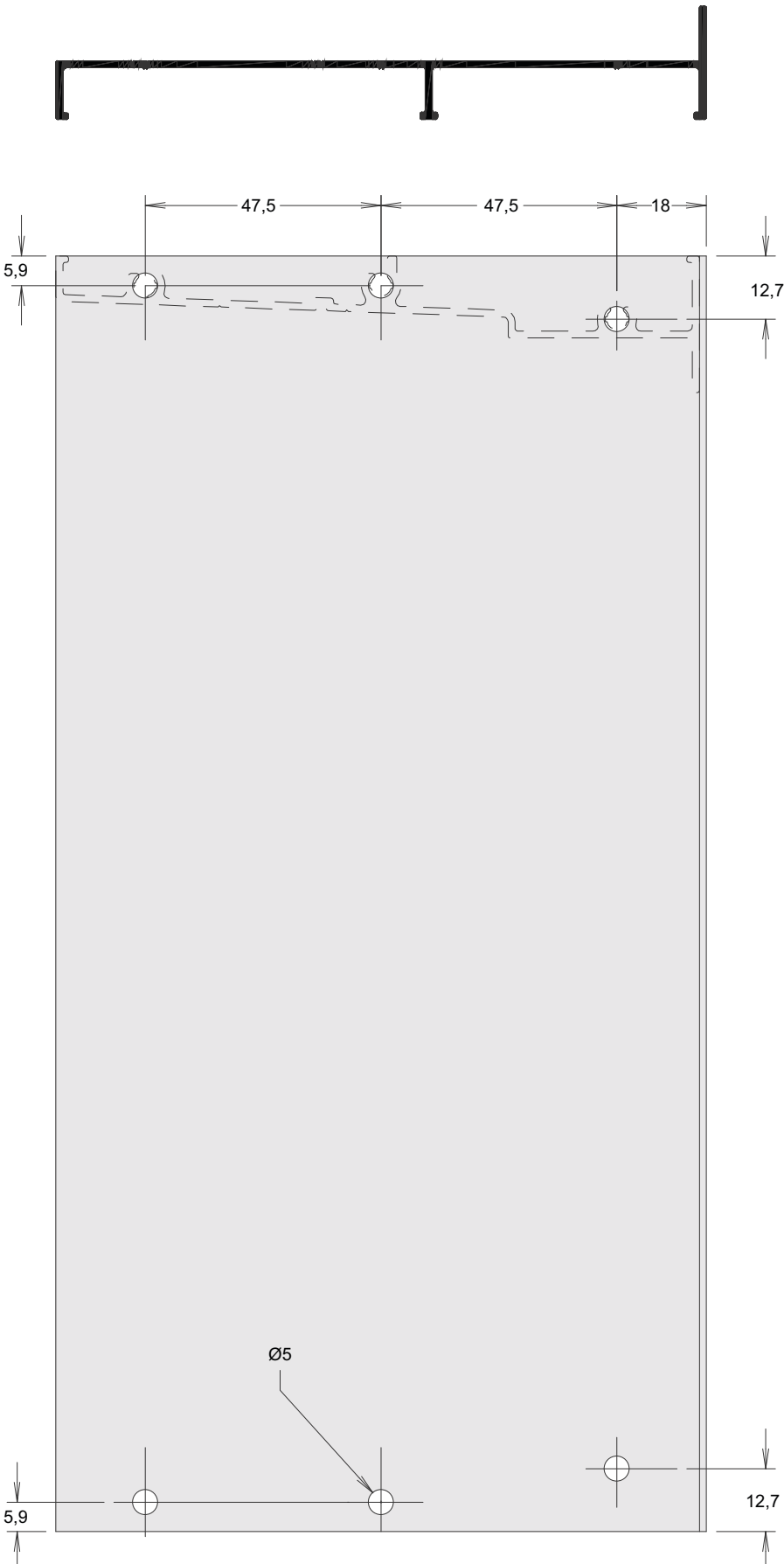
Usinar  
Perfis  
LG043





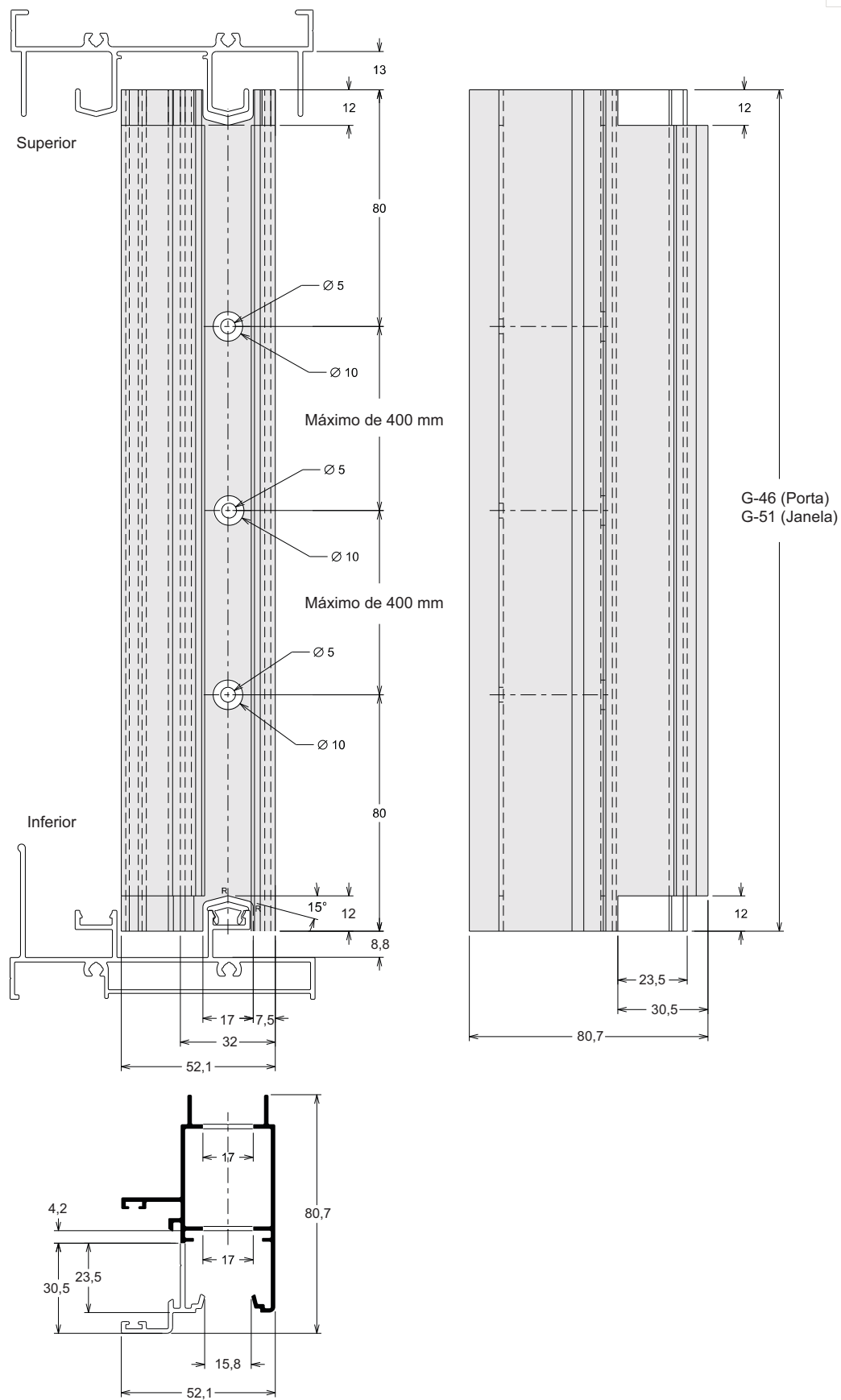
MONTANTES DO MARCO

Usinar  
Perfis  
LG239



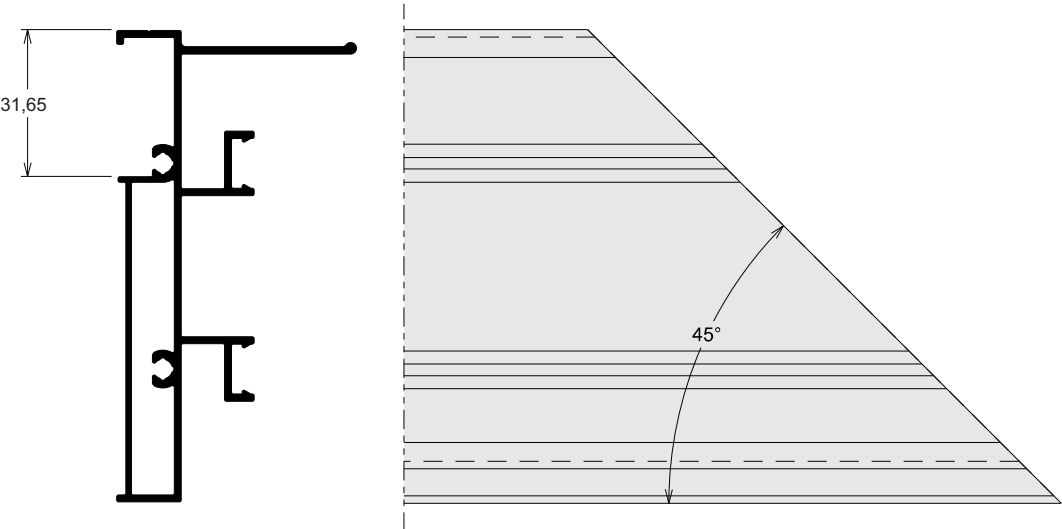
MONTANTE CANTO 90°

Usinar  
Perfis  
LG235



TRILHO CANTO 90°

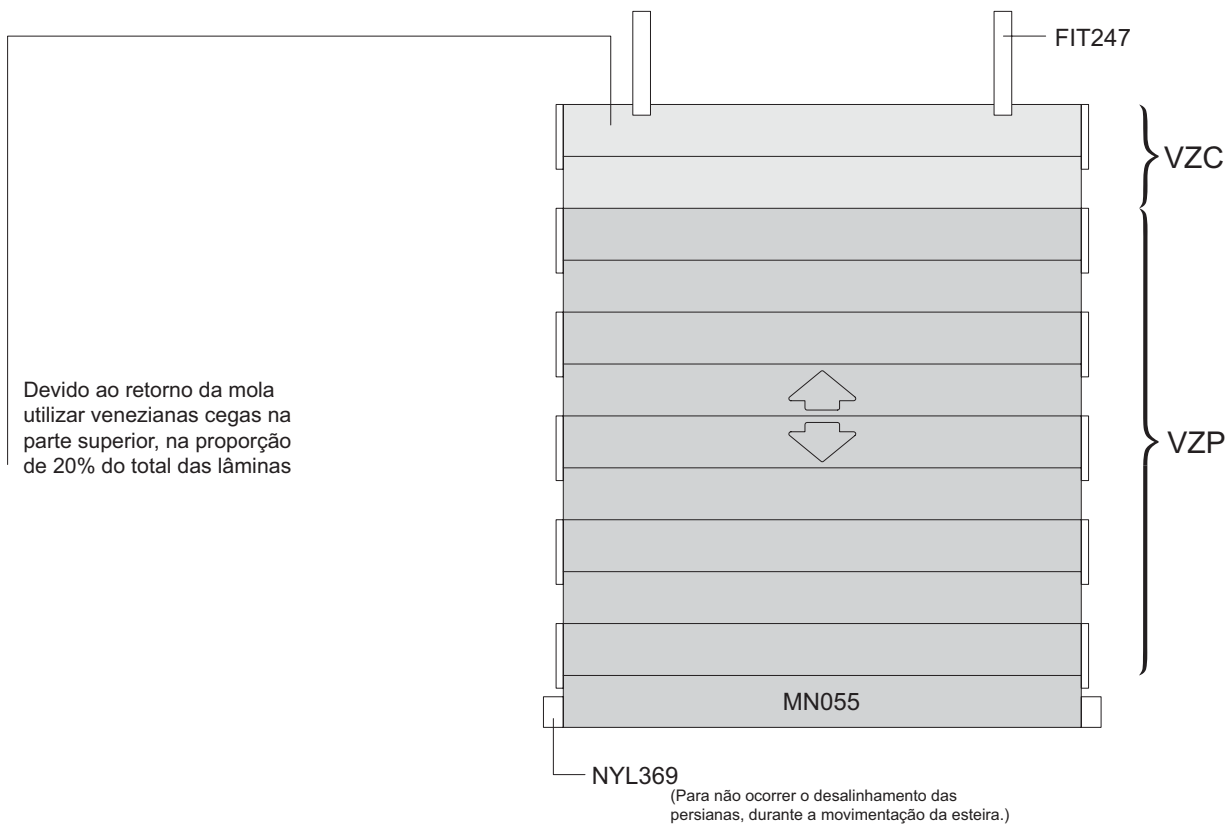
|                  |
|------------------|
| Usinar<br>Perfis |
| LG245            |



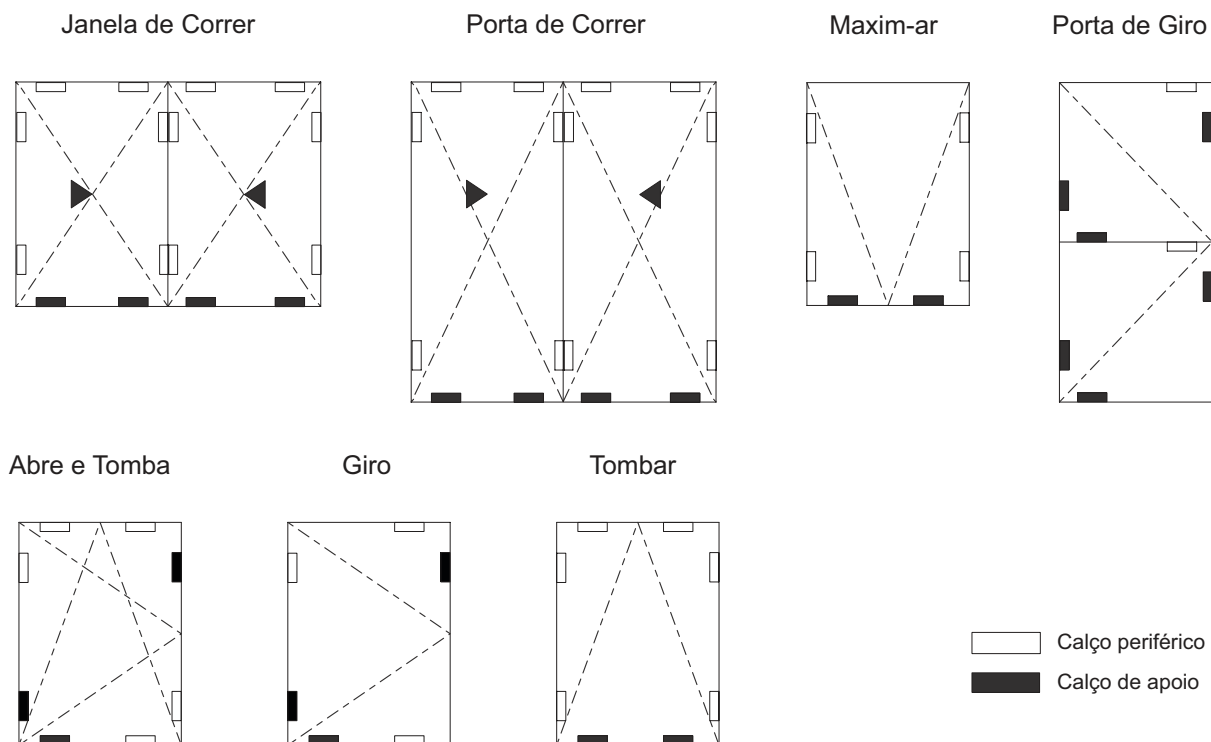


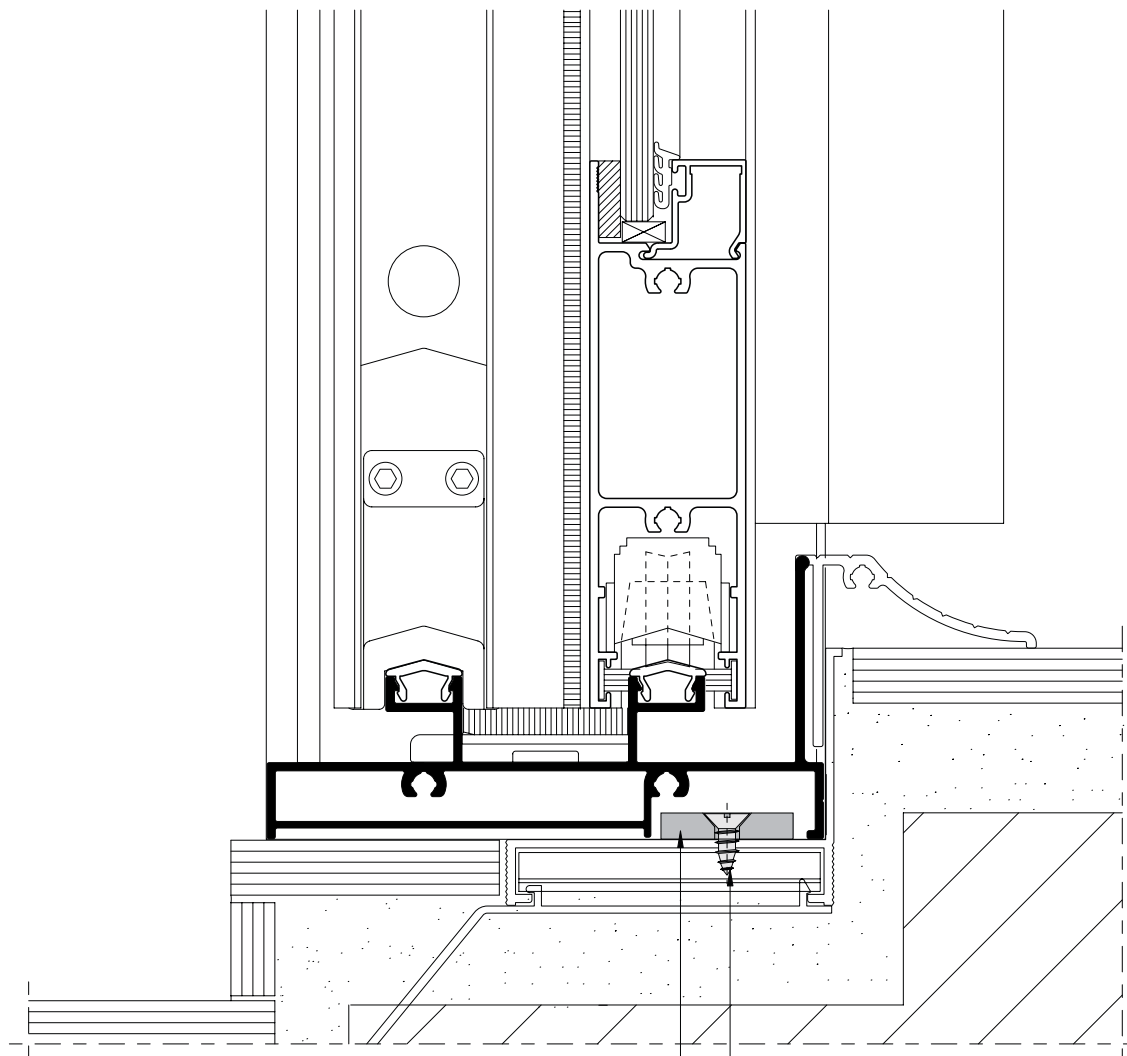
| Descrição                                                                         | Pág. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Orientação de Montagem dos Painéis de Persiana                                    | H-01 |
| Instruções de Posicionamento dos Calços do Vidro                                  | H-01 |
| Detalhe de Aplicação de Calço para Evitar a Deflexão do Trilho da Porta de Correr | H-02 |
| Junção 90° para Perfil LG125                                                      | H-03 |
| Junção 90° para Perfil LG044 (Janela e Porta)                                     | H-04 |
| Batedeira                                                                         | H-05 |
| Posicionamento da Batedeira                                                       | H-05 |
| Diâmetro Máximo Útil do Rolo das Persianas                                        | H-06 |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |
|                                                                                   |      |

## ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS PAINÉIS DE PERSIANA



## INSTRUÇÕES DE POSICIONAMENTO DOS CALÇOS DO VIDRO

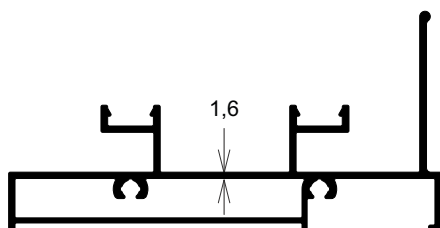


**DETALHE DE APLICAÇÃO DE CALÇO PARA EVITAR A DEFLEXÃO DO TRILHO DA PORTA DE CORRER**

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 LG245**

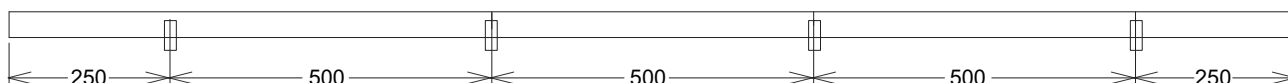
Módulo 2000 x 2000 mm

Pressão de ensaio = 150 km/m<sup>2</sup>

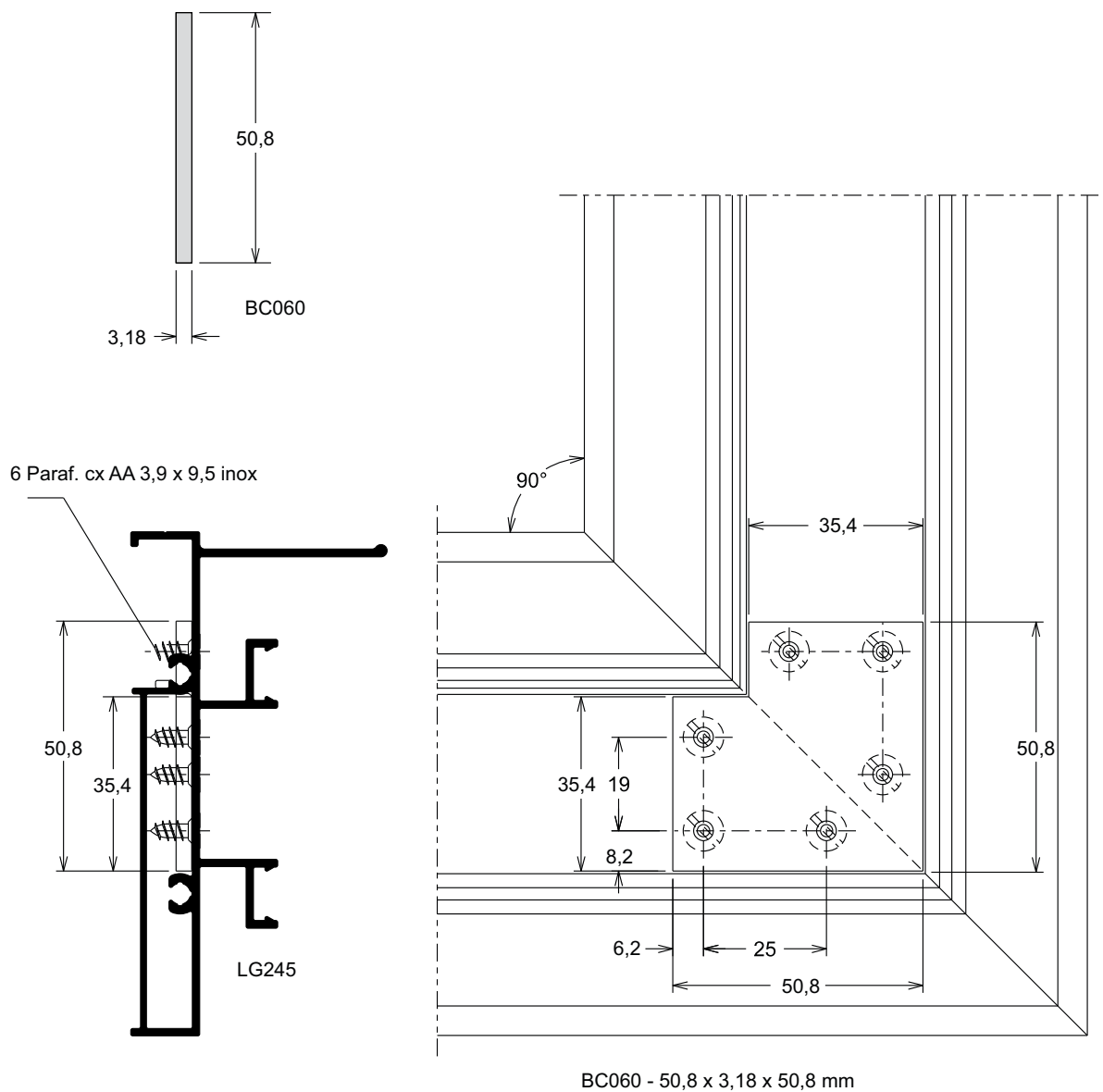
Pressão de sucção = 120 kg/m<sup>2</sup>

Parafuso diâmetro = 4,8 mm aço inox

Exemplo de fixação do trilho

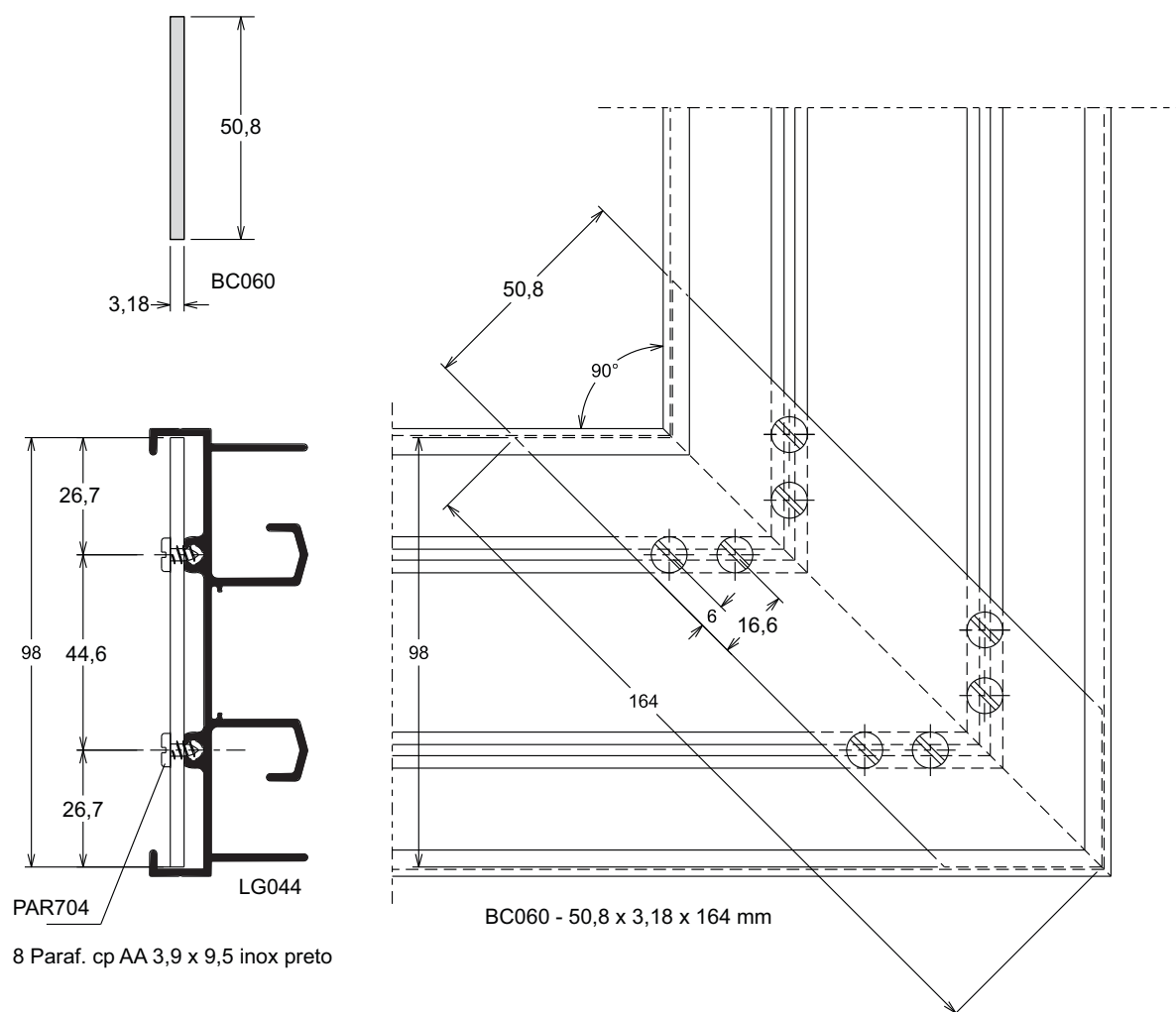


## JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG245



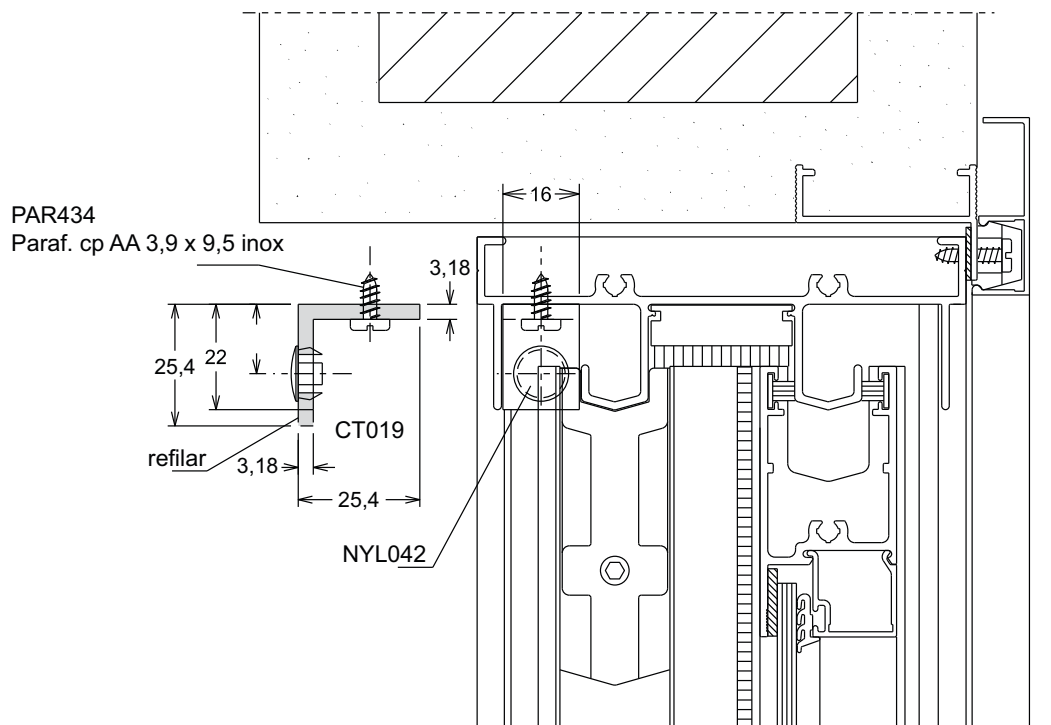
Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis



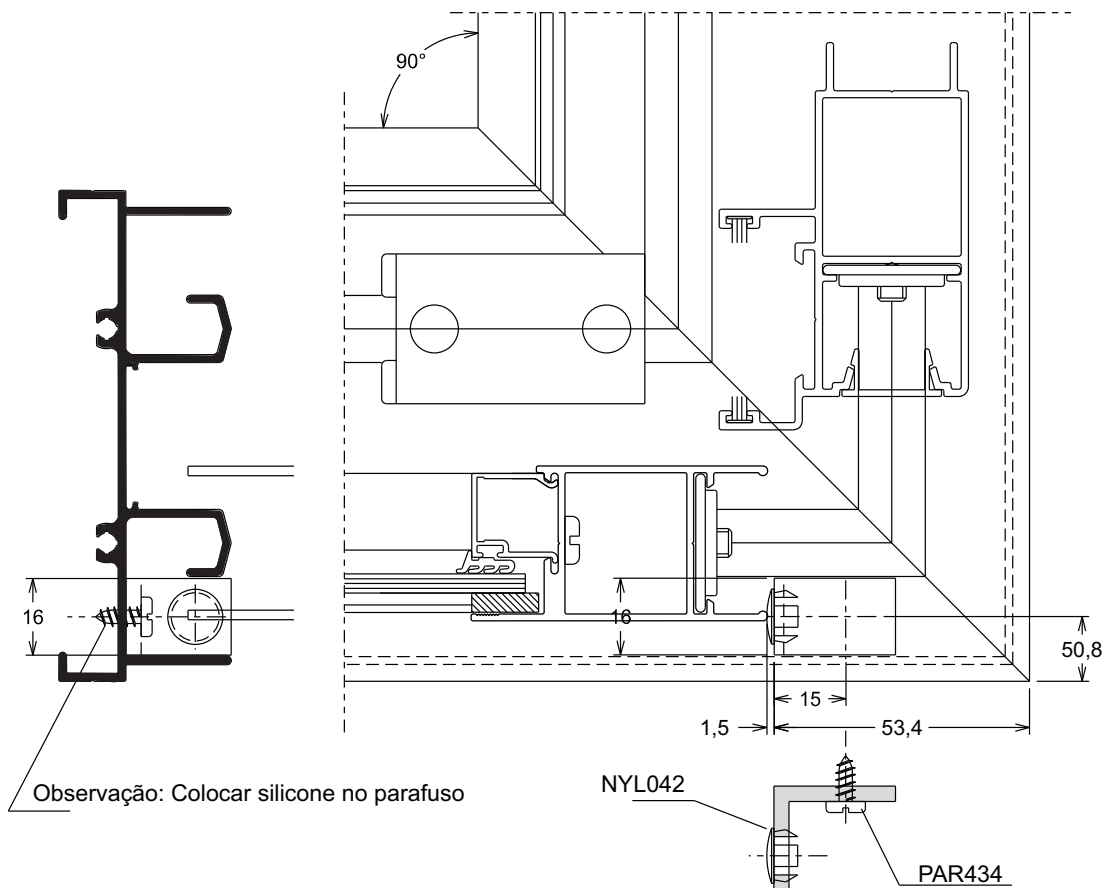
**JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG044 (JANELA E PORTA)**

Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

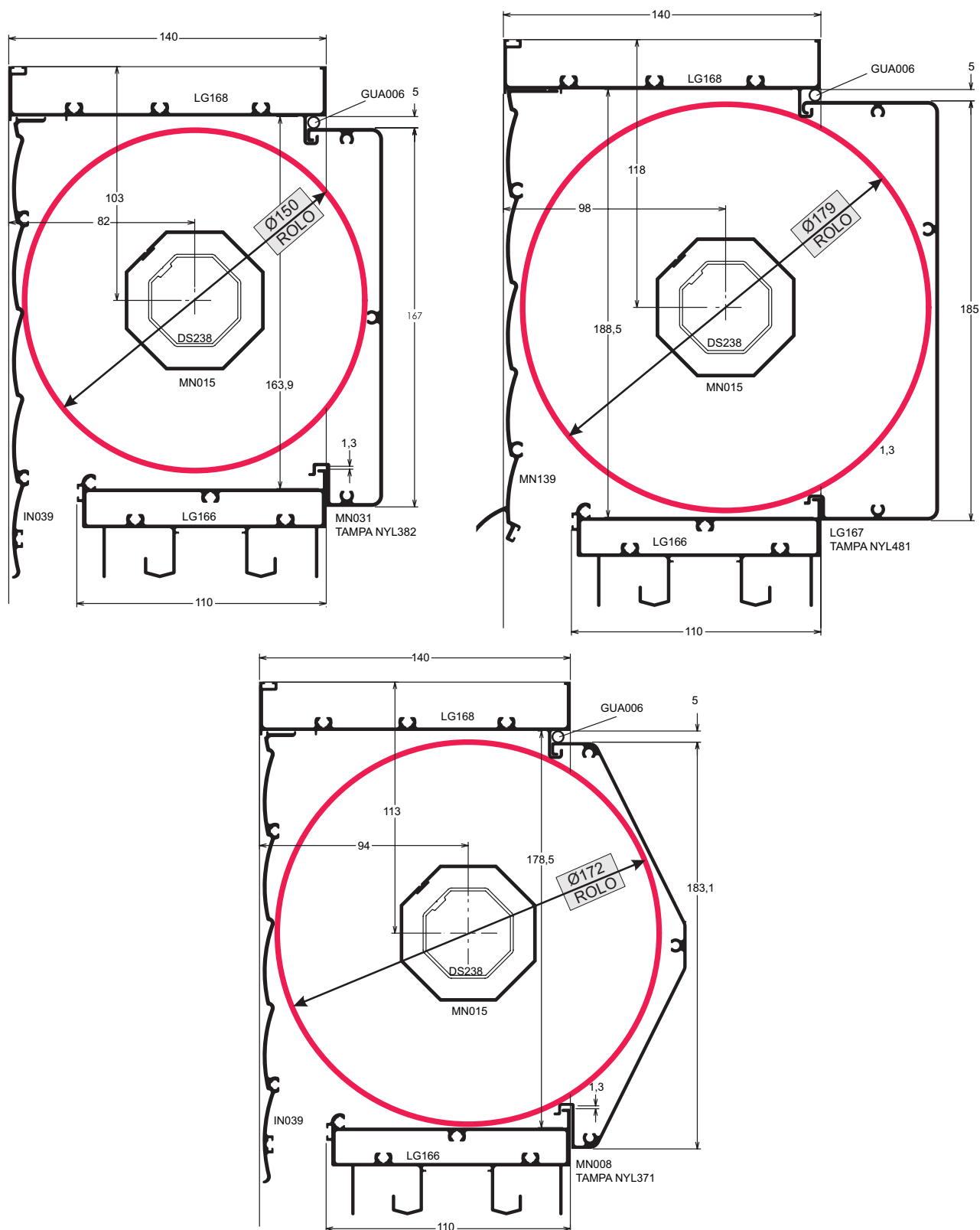
## BATEDEIRA



## POSICIONAMENTO DA BATEDEIRA



## DIÂMETRO MÁXIMO ÚTIL DO ROLO DAS PERSIANAS

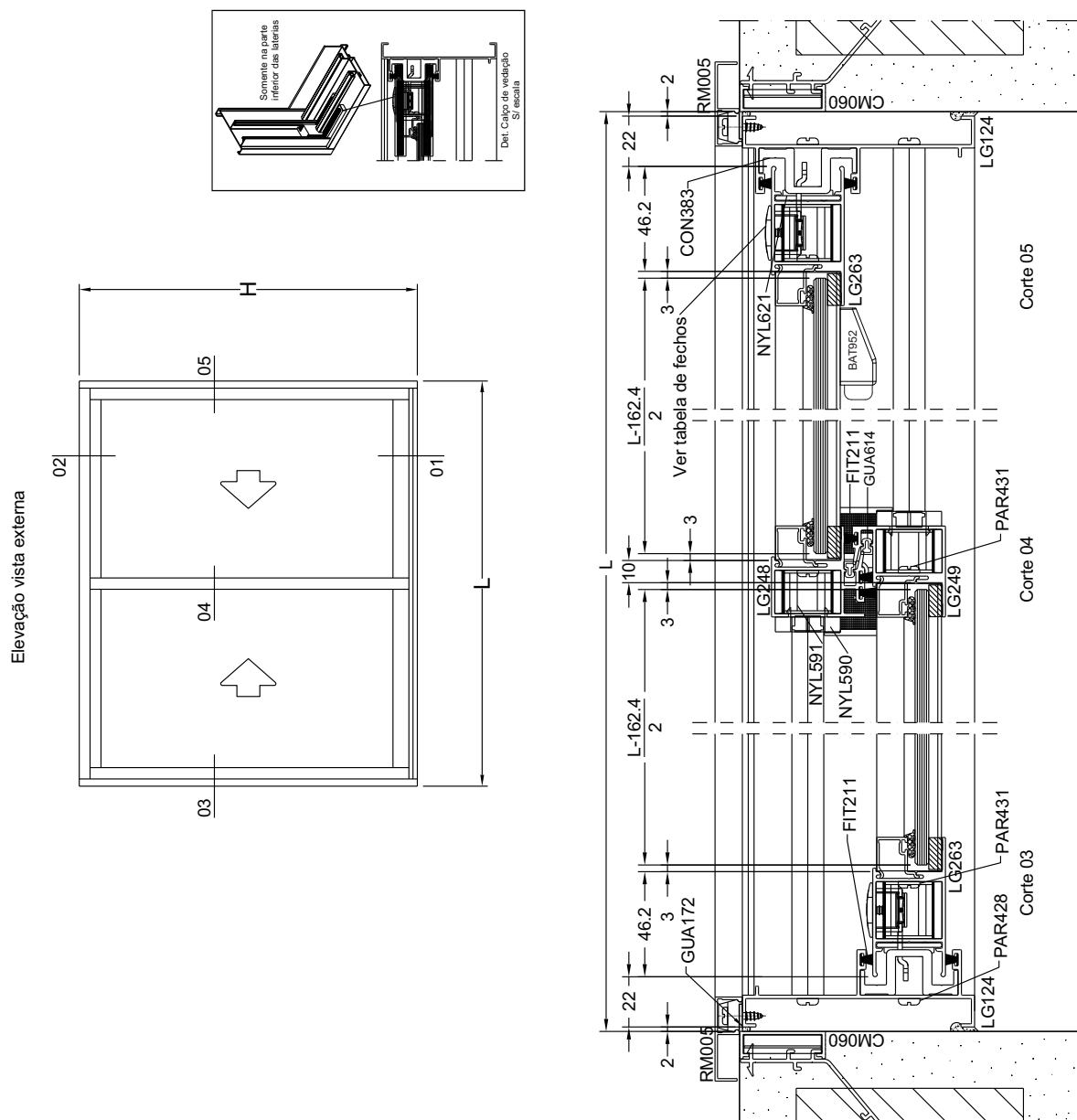
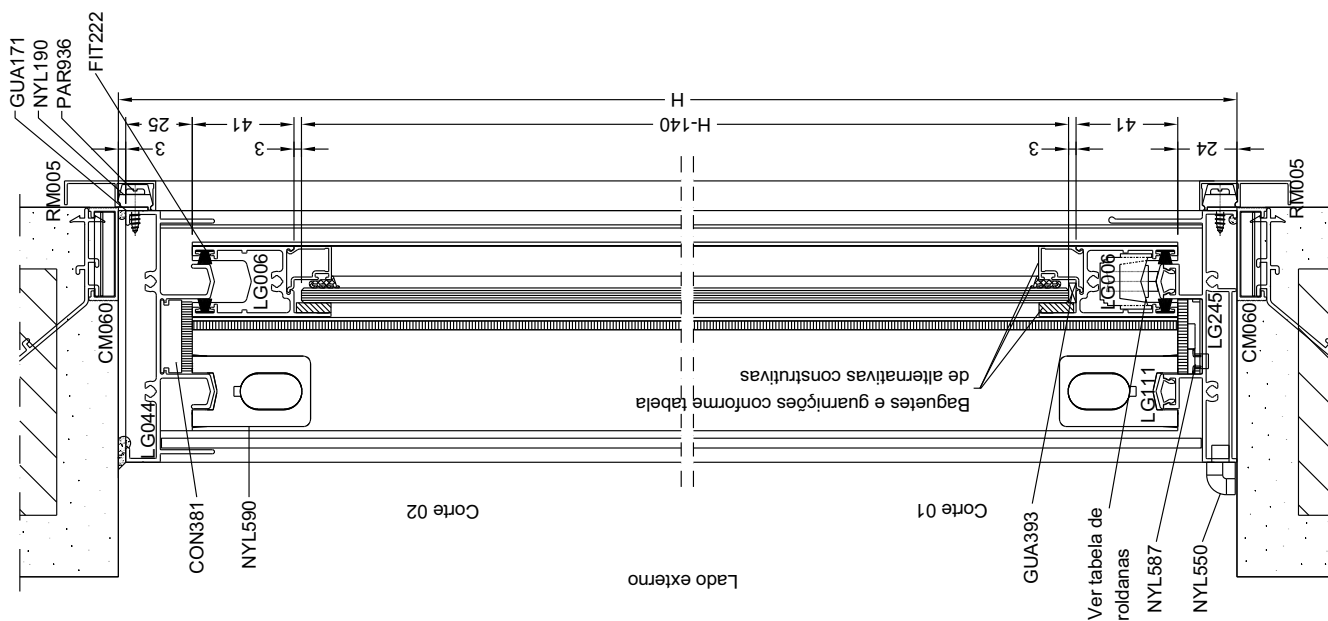


### Observações:

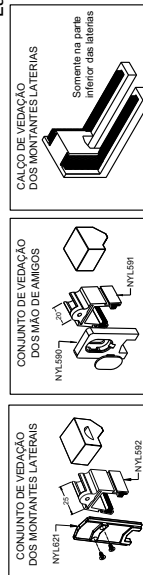
- 1) Não considerar revestimento termoacústico nas partes internas da caixa que reduzem o diâmetro útil do rolo.
- 2) Os eixos dos oitavados estão centralizados, mas para conseguir melhor performance, fazer protótipo, pois devido à acomodação das persianas, ocorre pequeno deslocamento do eixo.
- 3) Consultar 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.



[illegible]

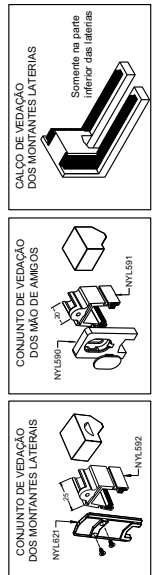
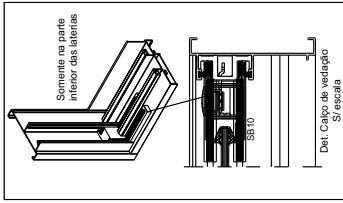
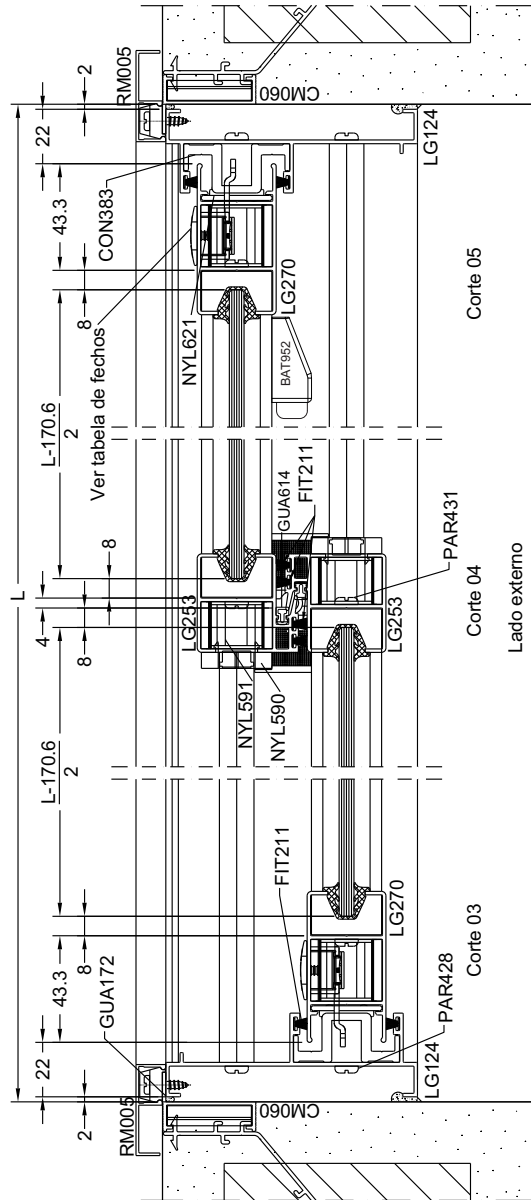
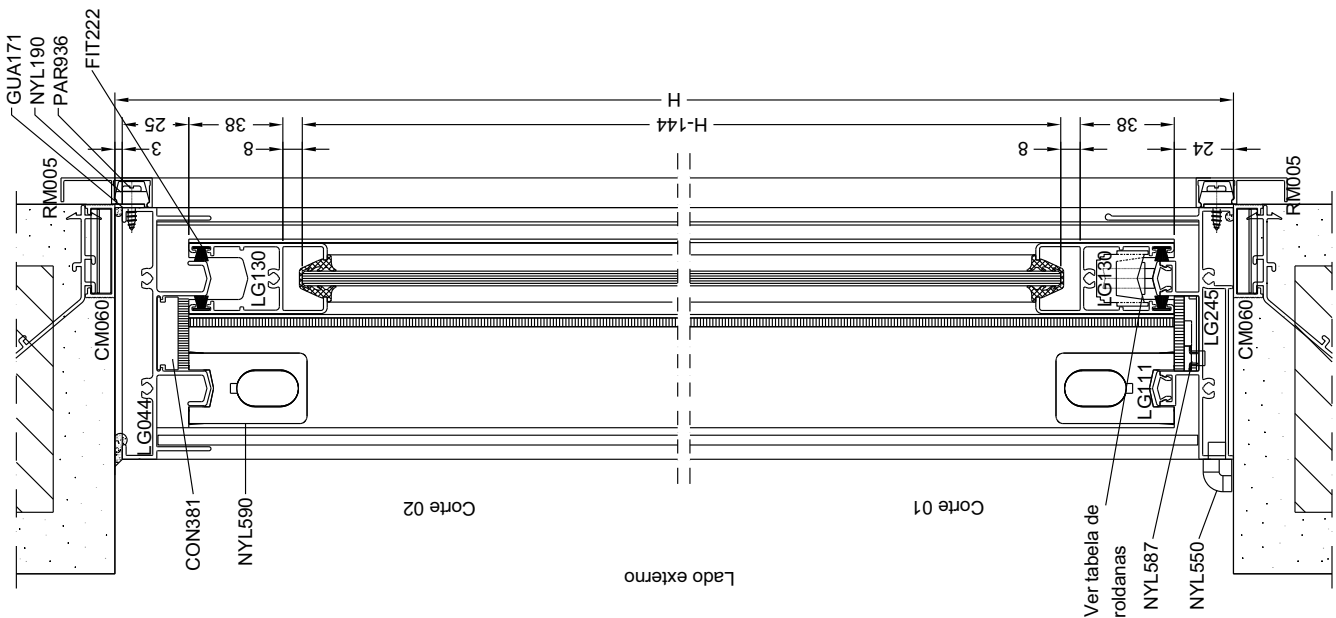


Lado externo



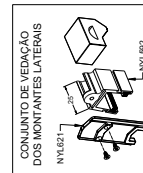
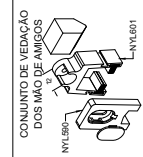
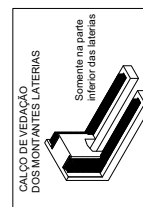
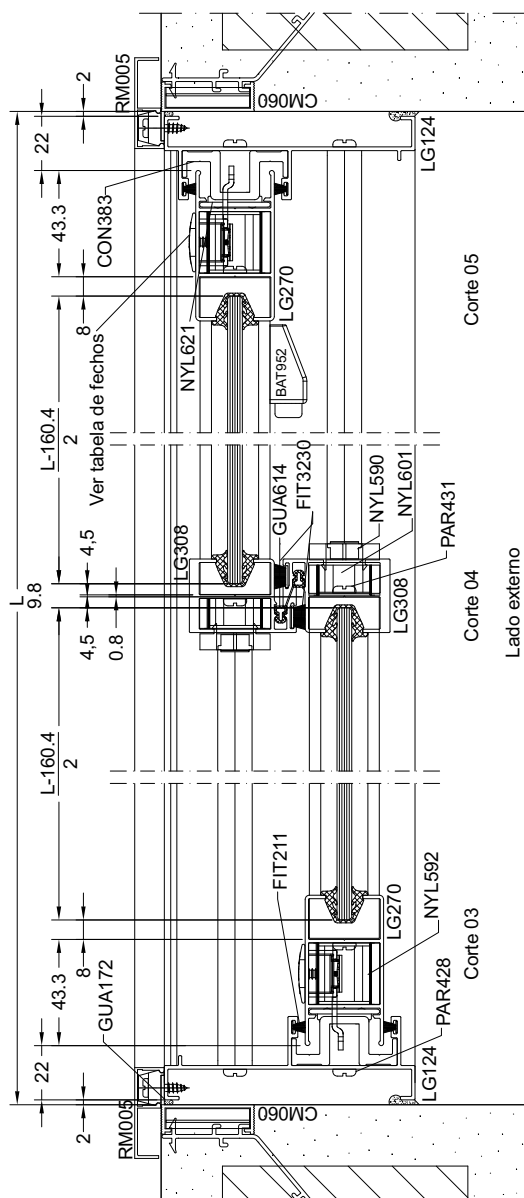
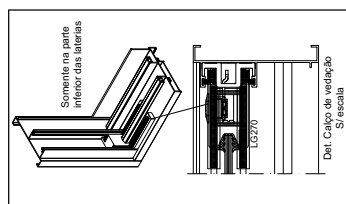
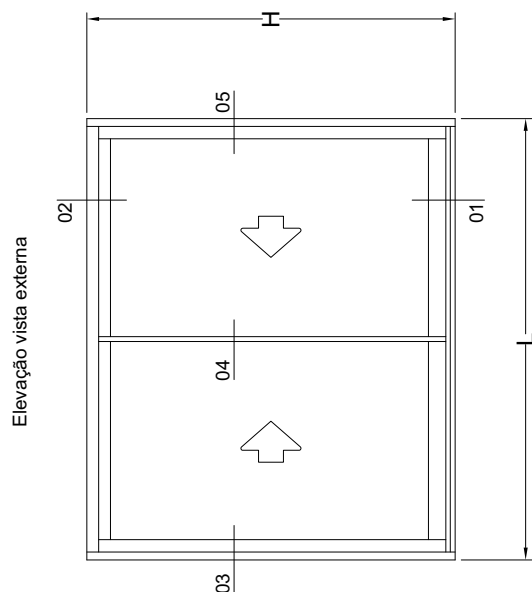
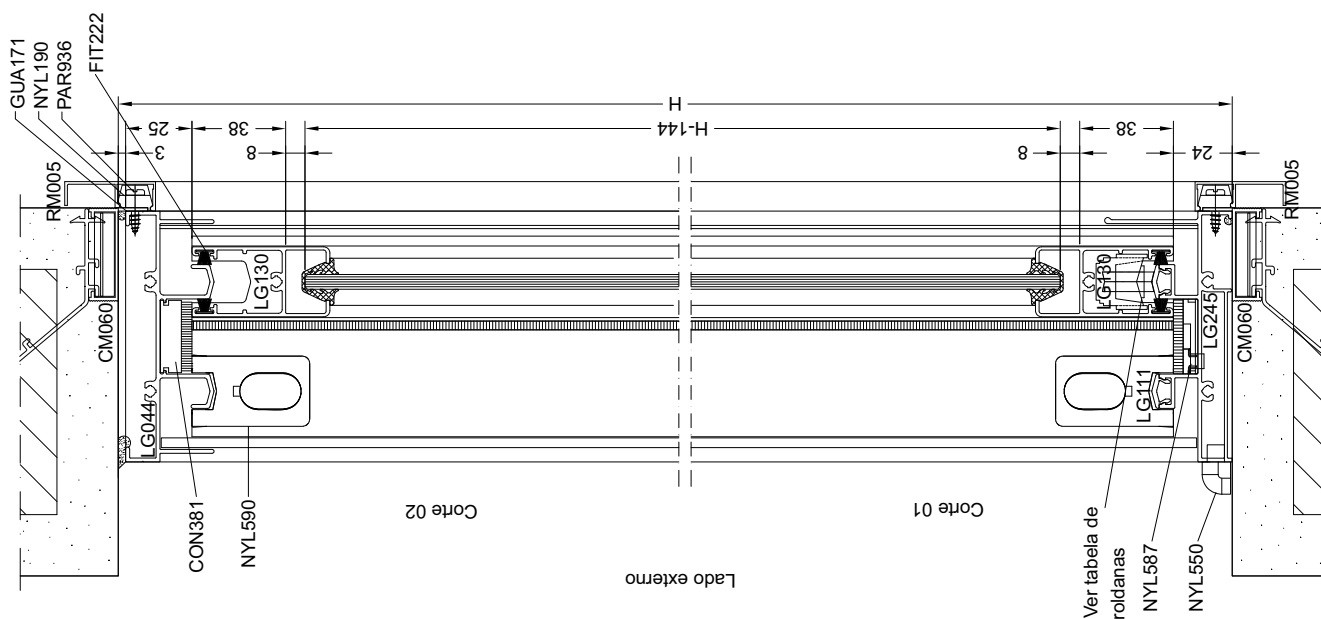
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicar-lo

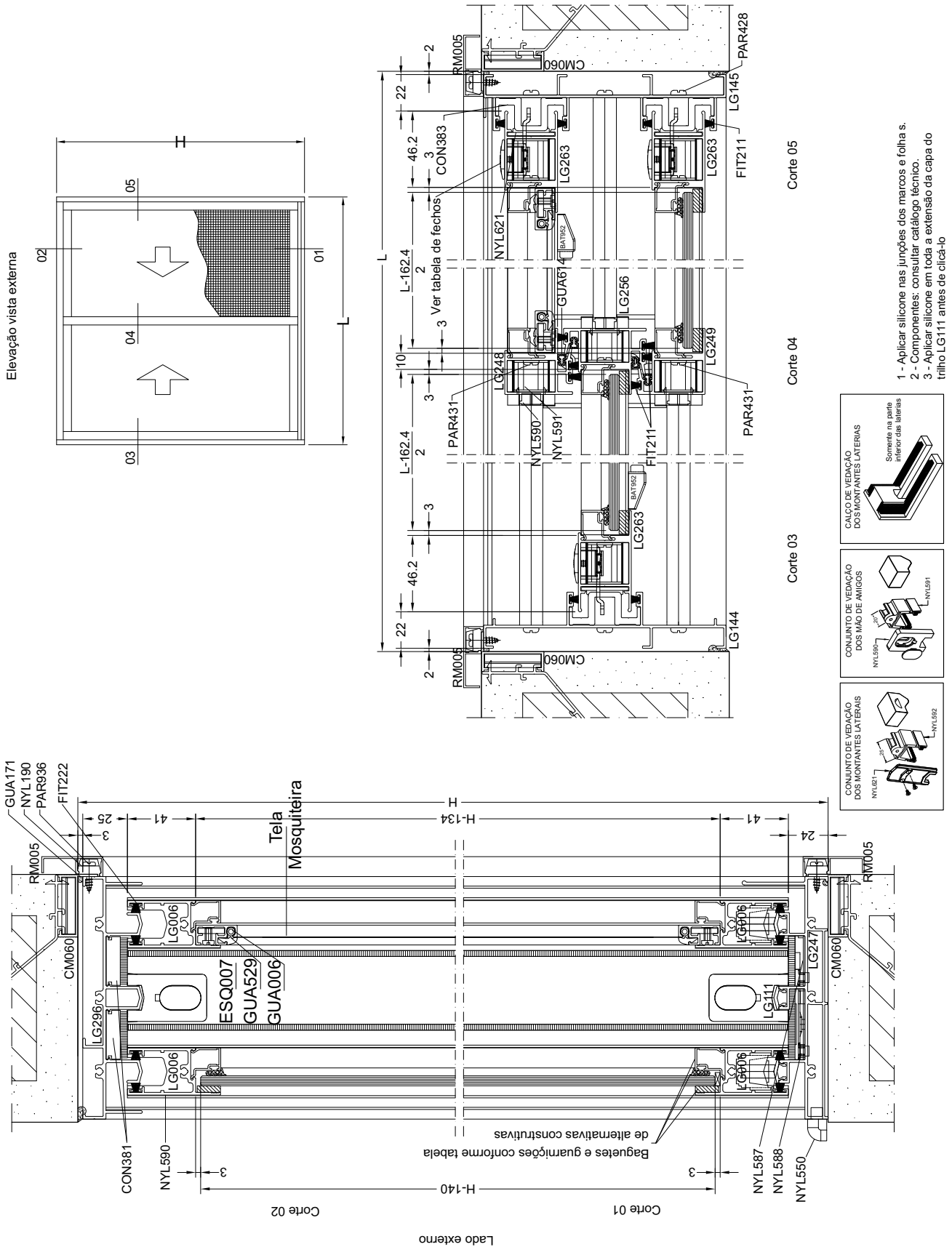
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (SEM BAGUETES)



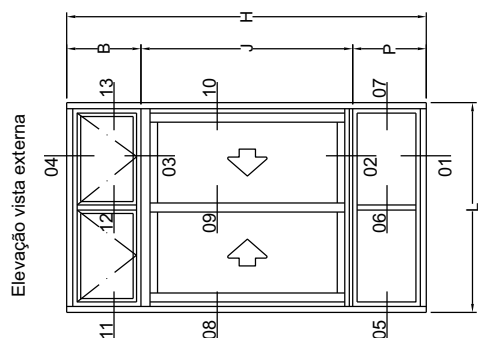
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (SEM BAGUETES)**

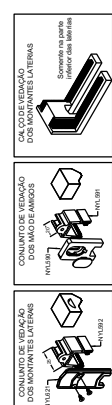
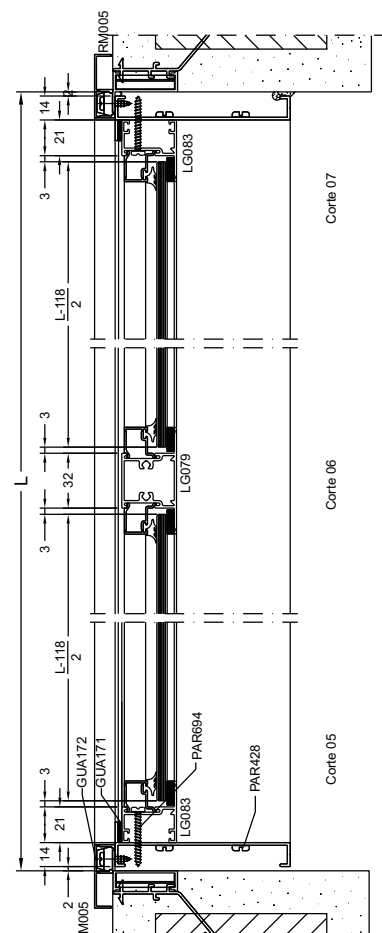
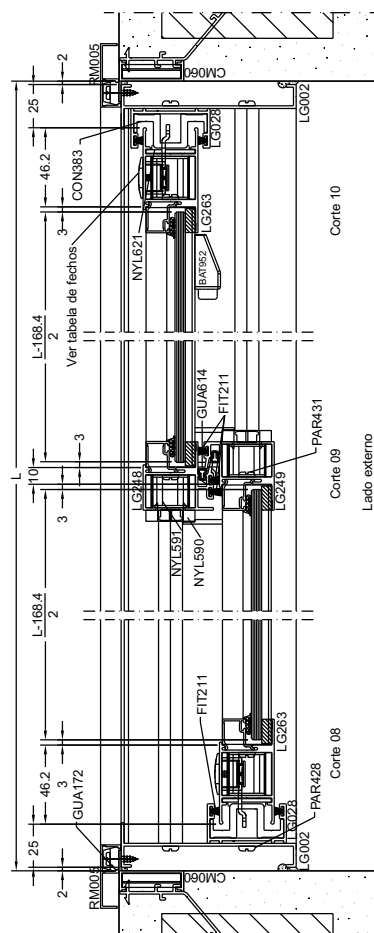
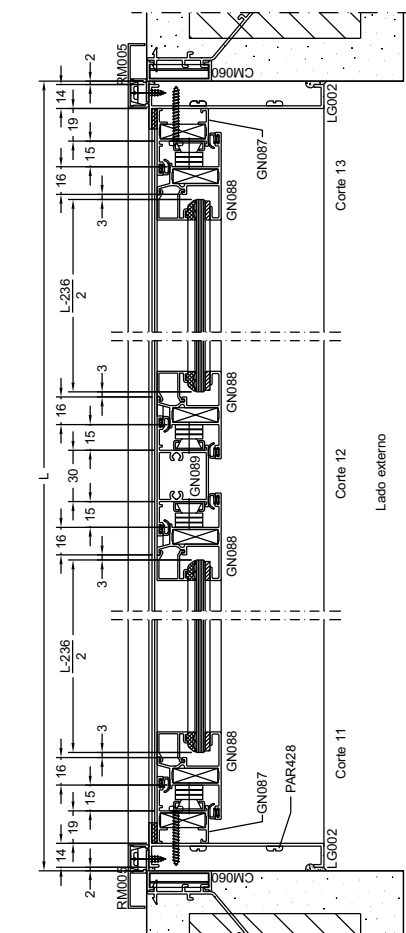




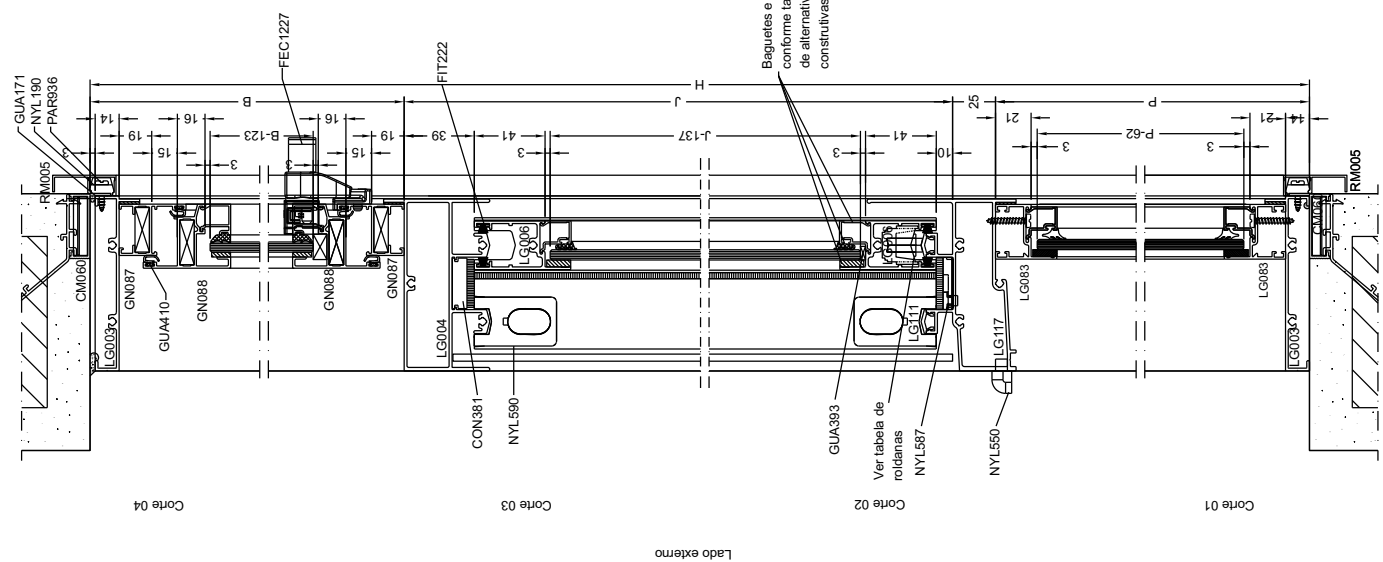
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES E TELA MOSQUITEIRA



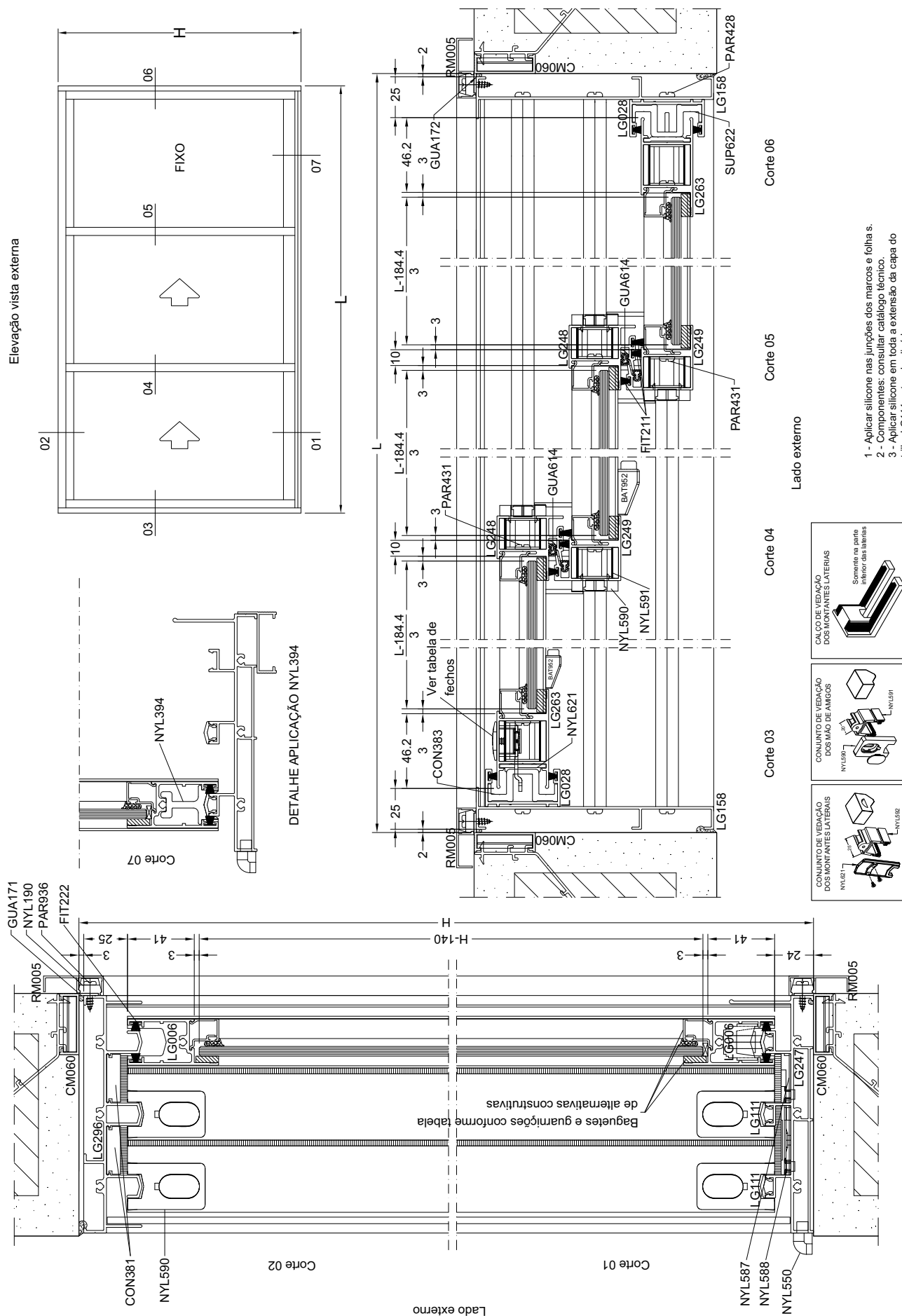
\* O peitoral desta tipologia não tem a função de guarda-corpo



- Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- Componentes: consultar catálogo técnico.
- Aplicar silicone em toda a extensão da capa do lho LG 111 antes de ciclarlo

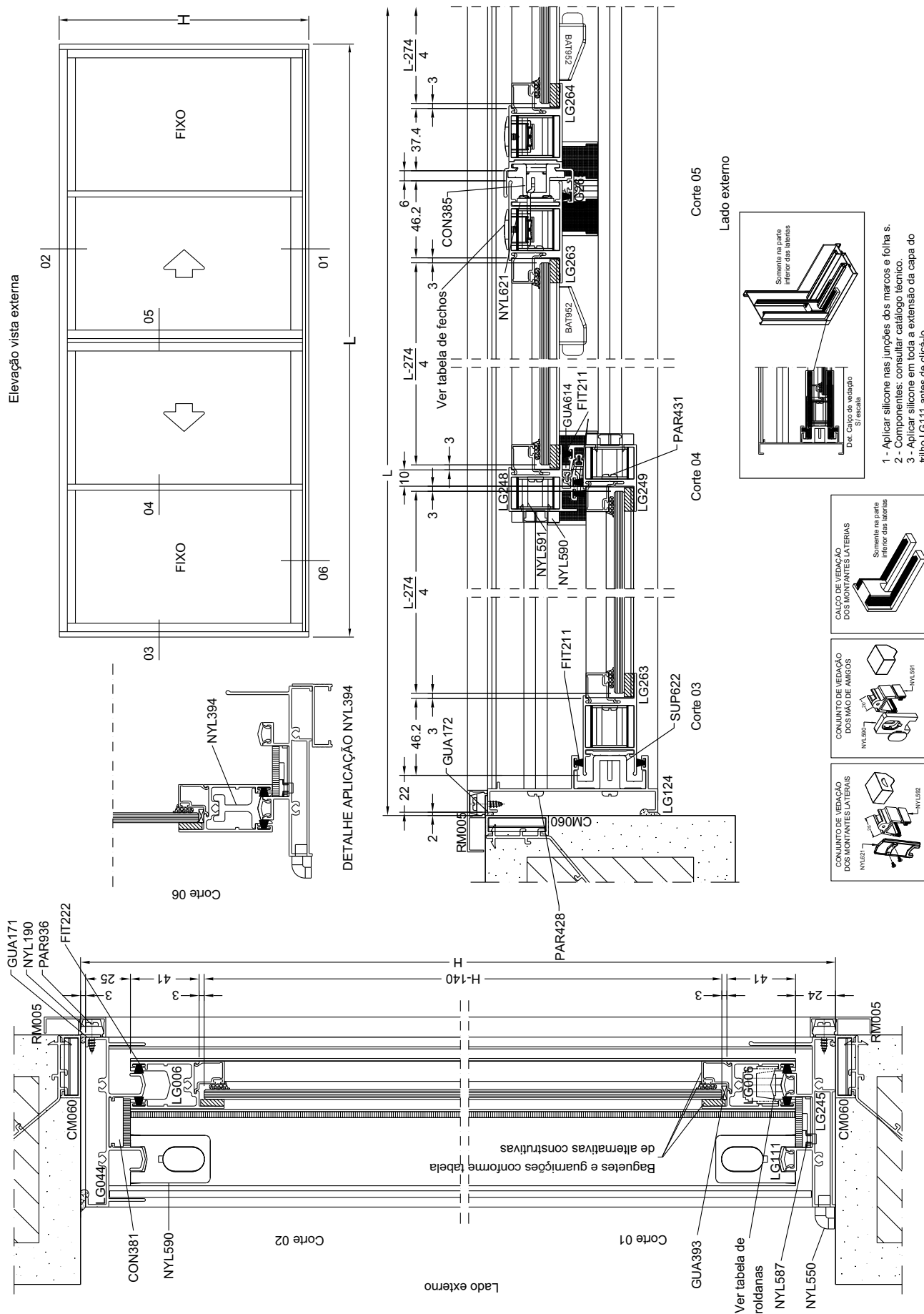


**JANELA DE CORRER 3 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

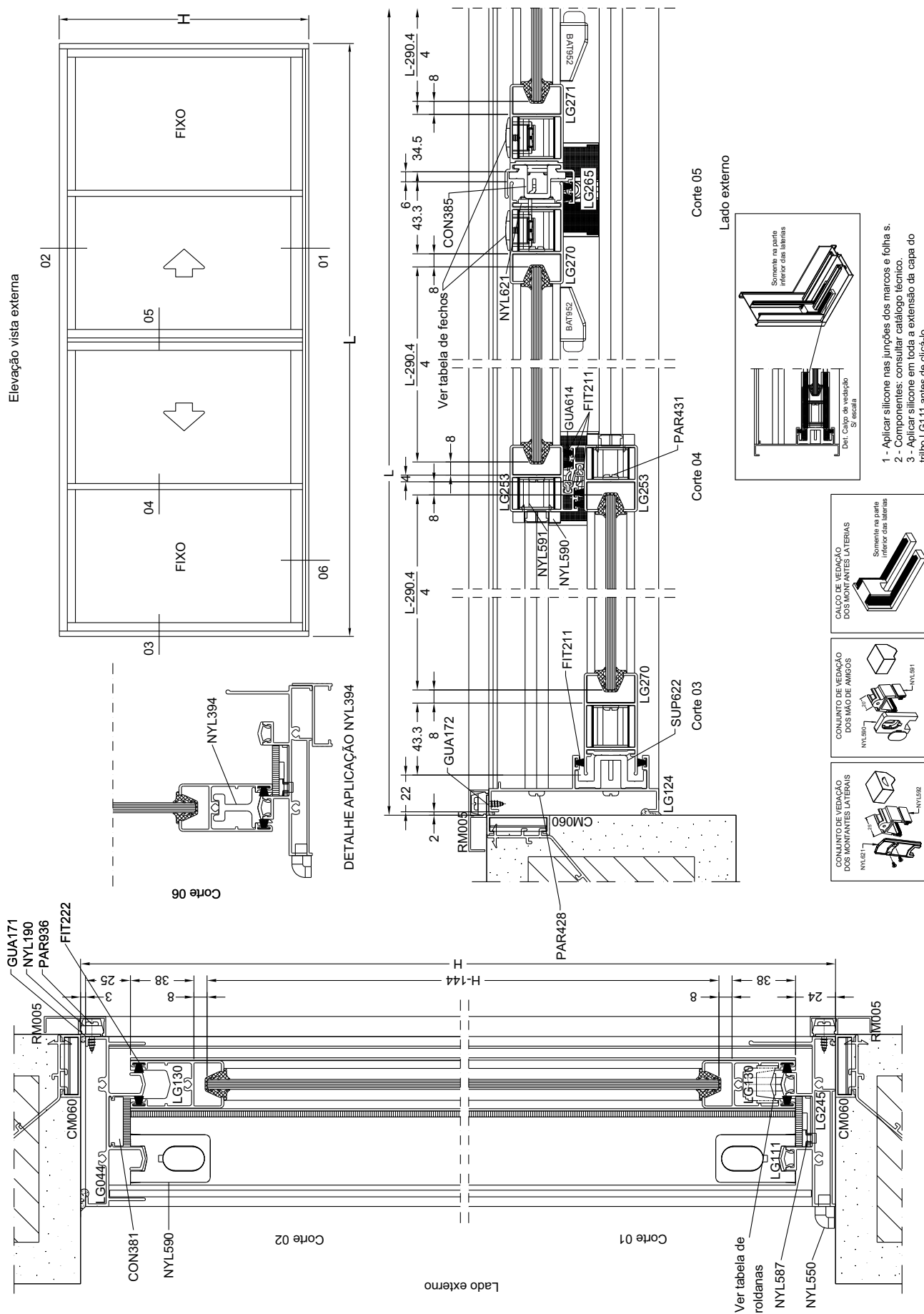


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

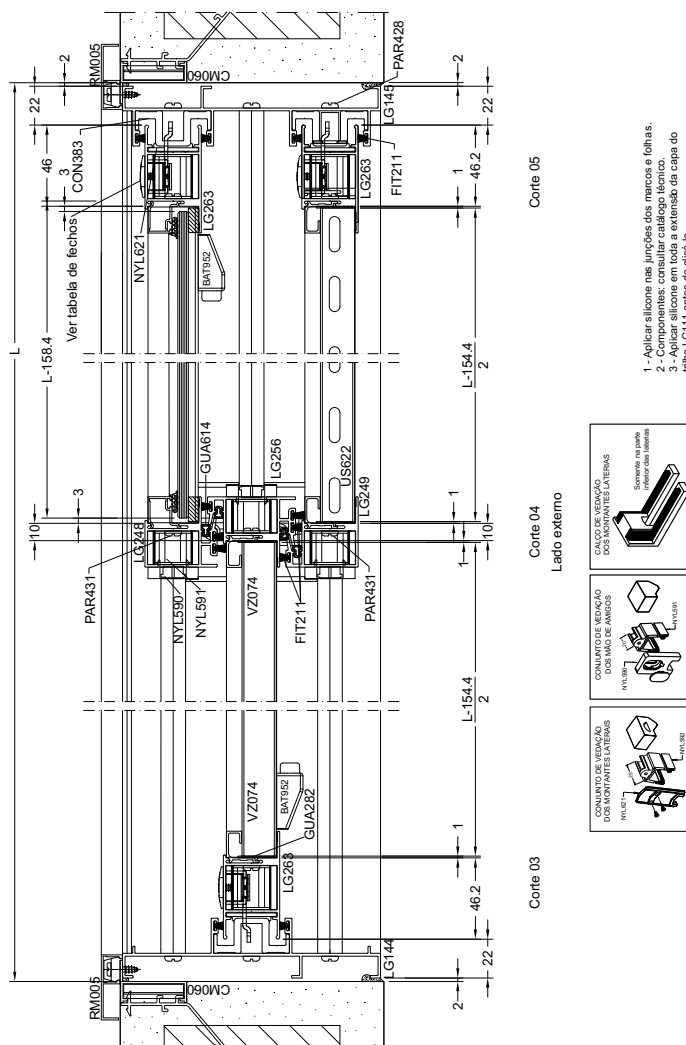
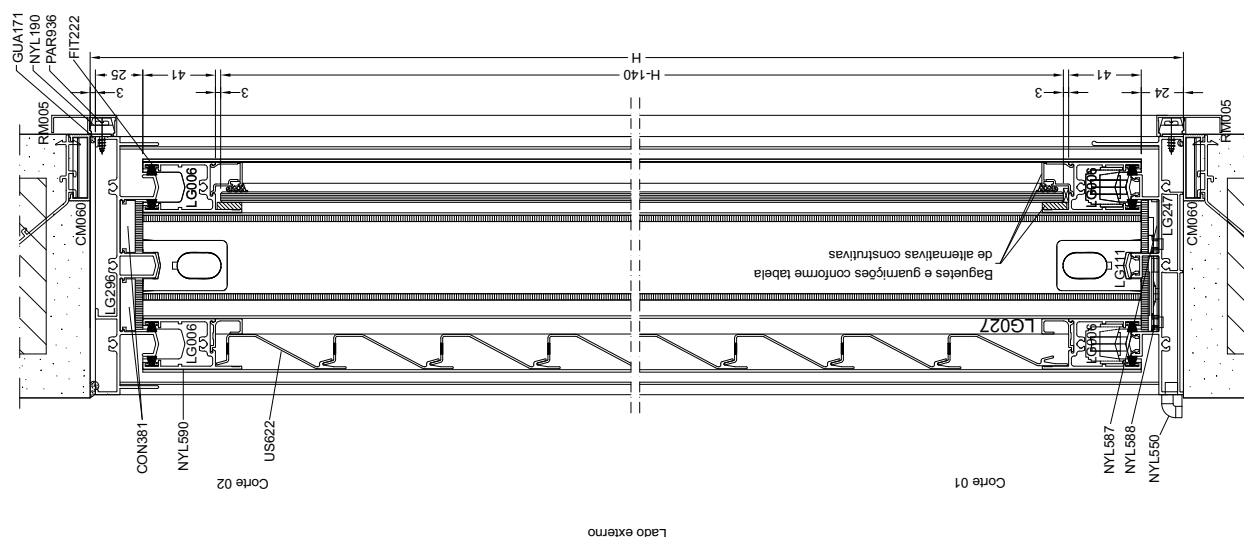
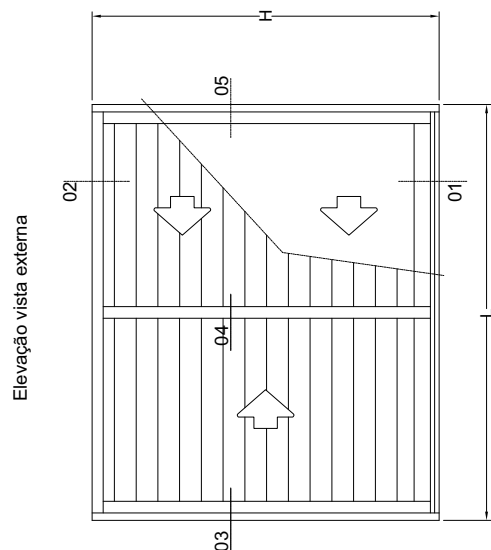
**JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**



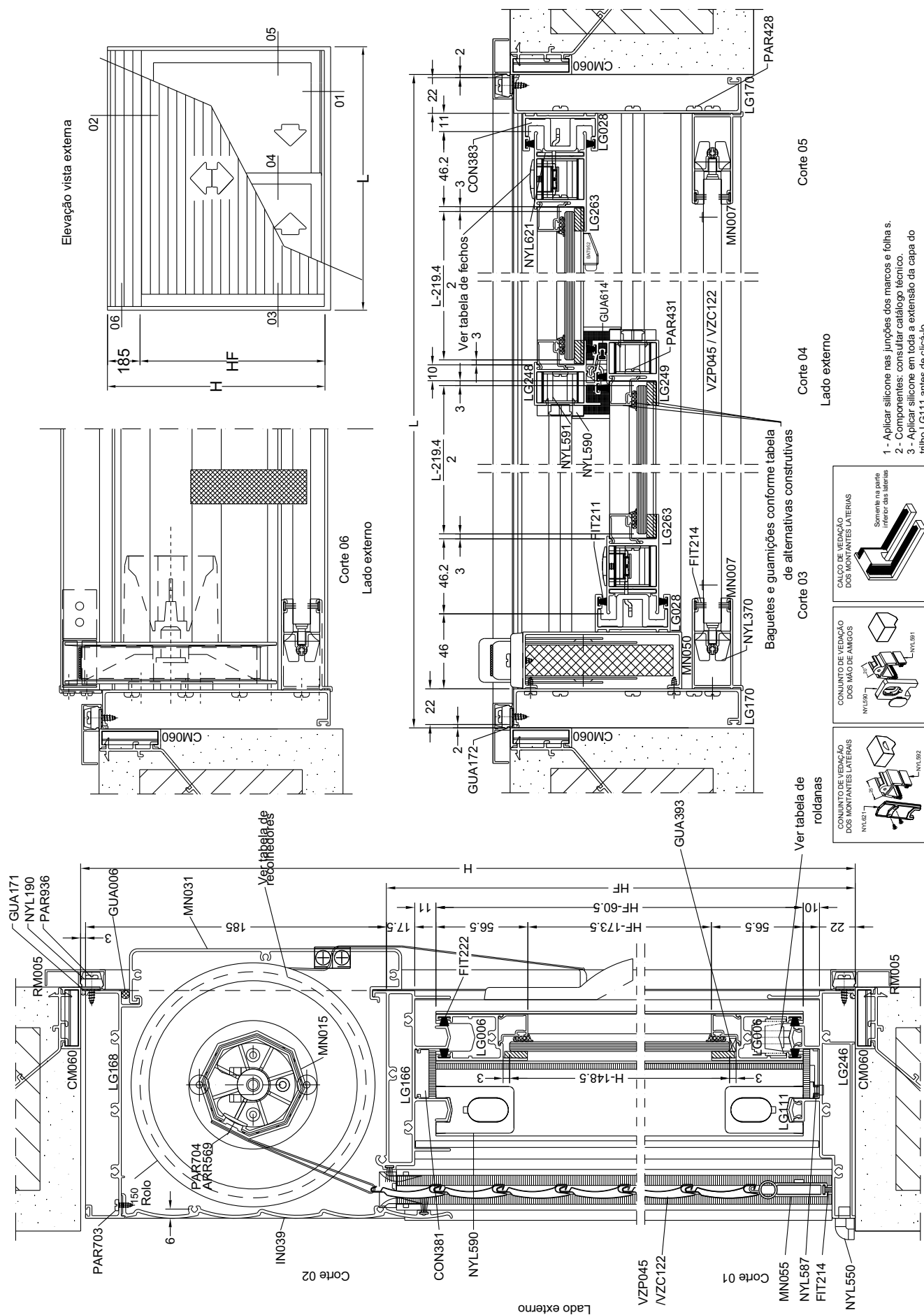
**JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO (SEM BAGUETES)**



**JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANAS (COM BAGUETES)**



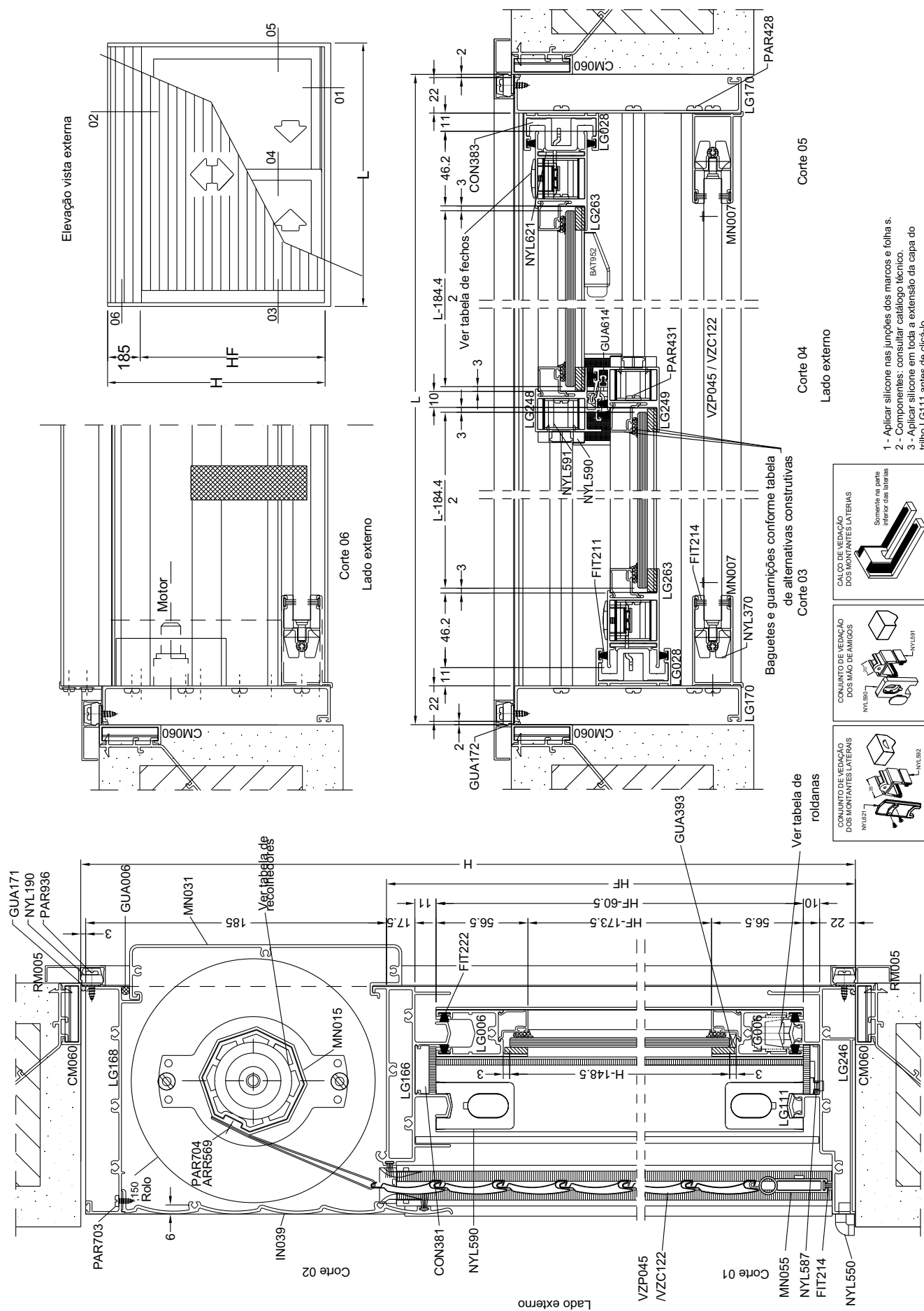
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clacá-lo



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do milho LG111 antes de clicá-lo

**JANELA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

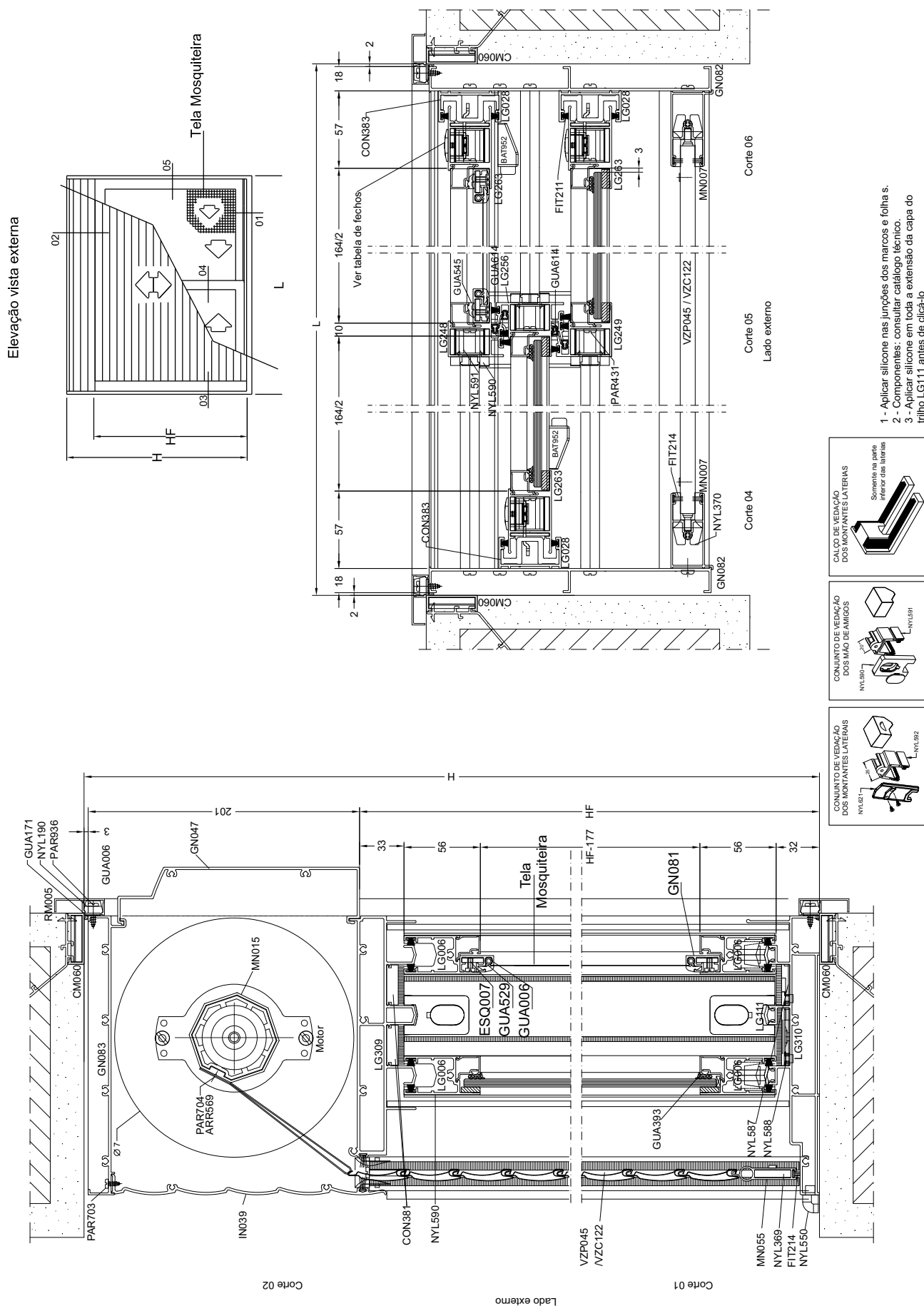




**JANELA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

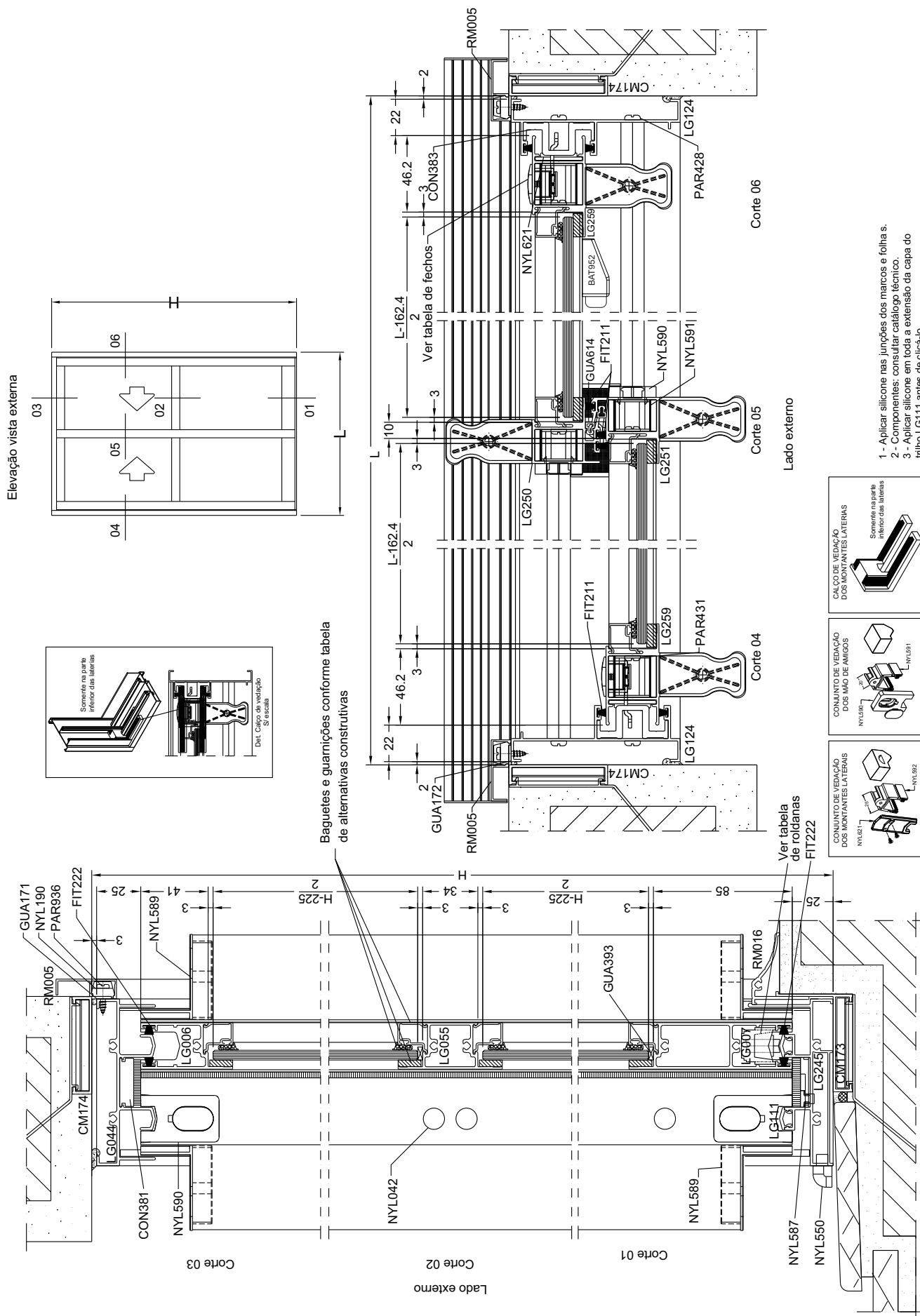
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo





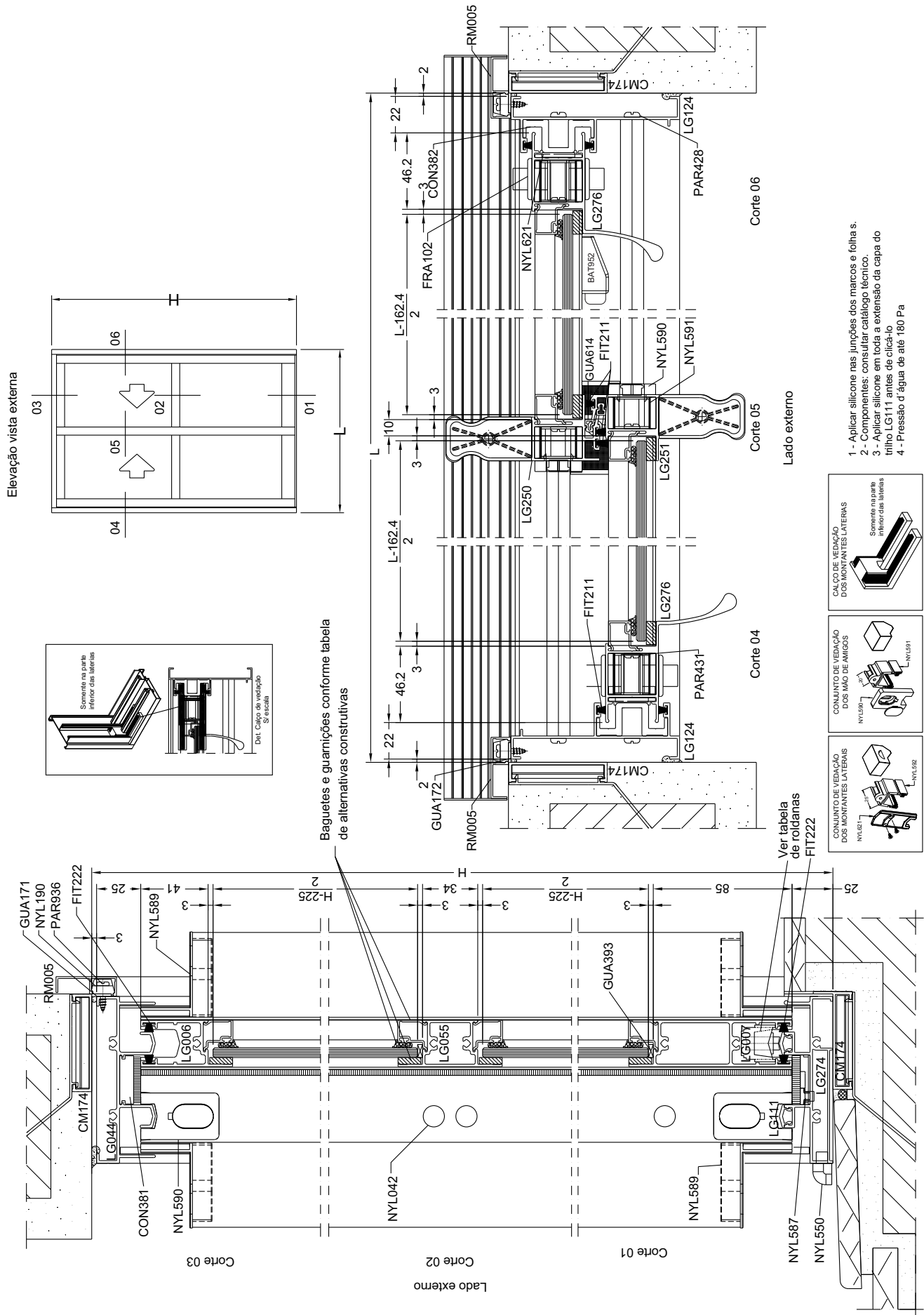
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

**JANELA INTEGRADA DE CORRER 3 PLANOS (2 VIDROS E 1 TELA MOSQUITEIRA)**

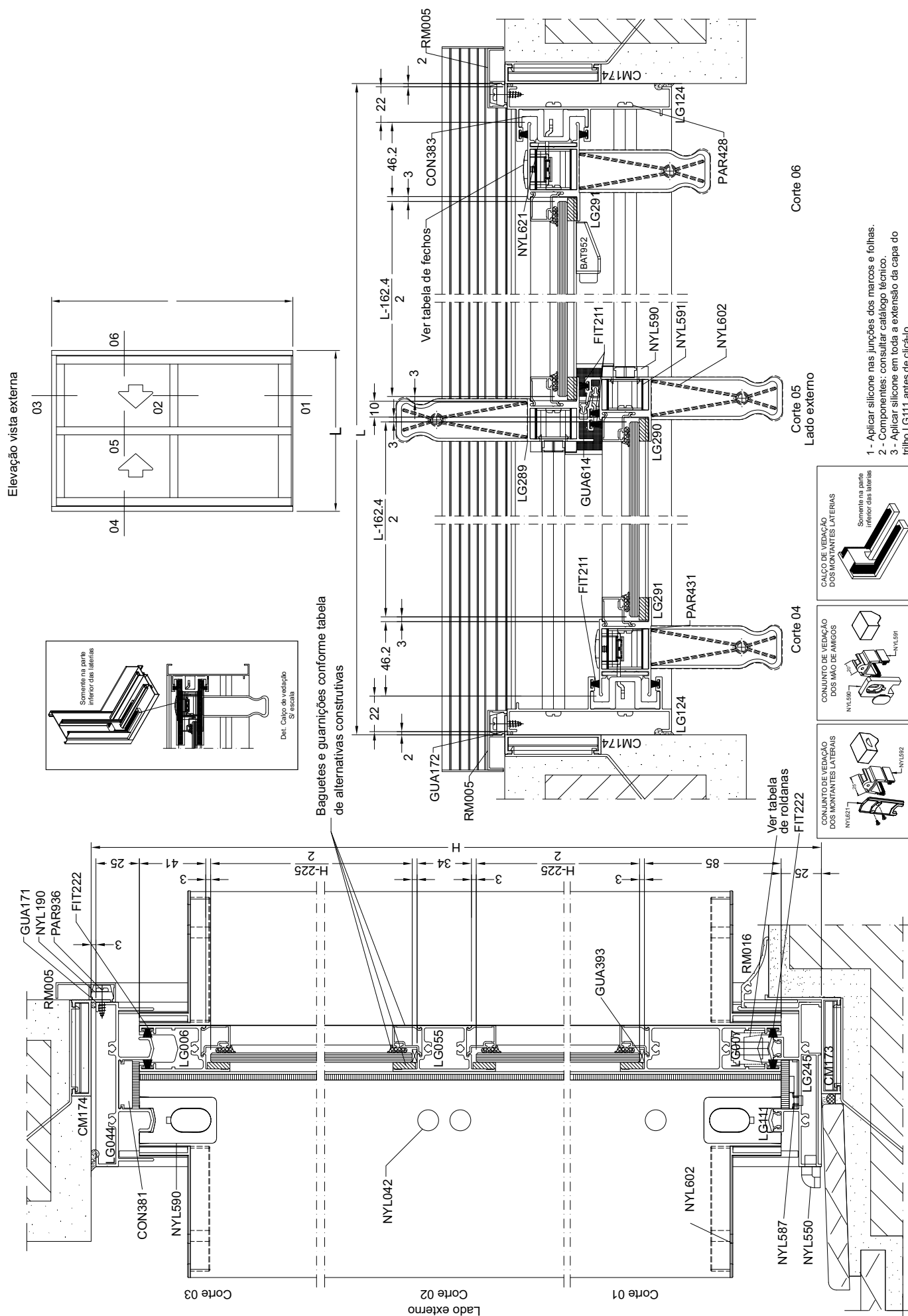


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do milho LG111 antes de clicá-lo

**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

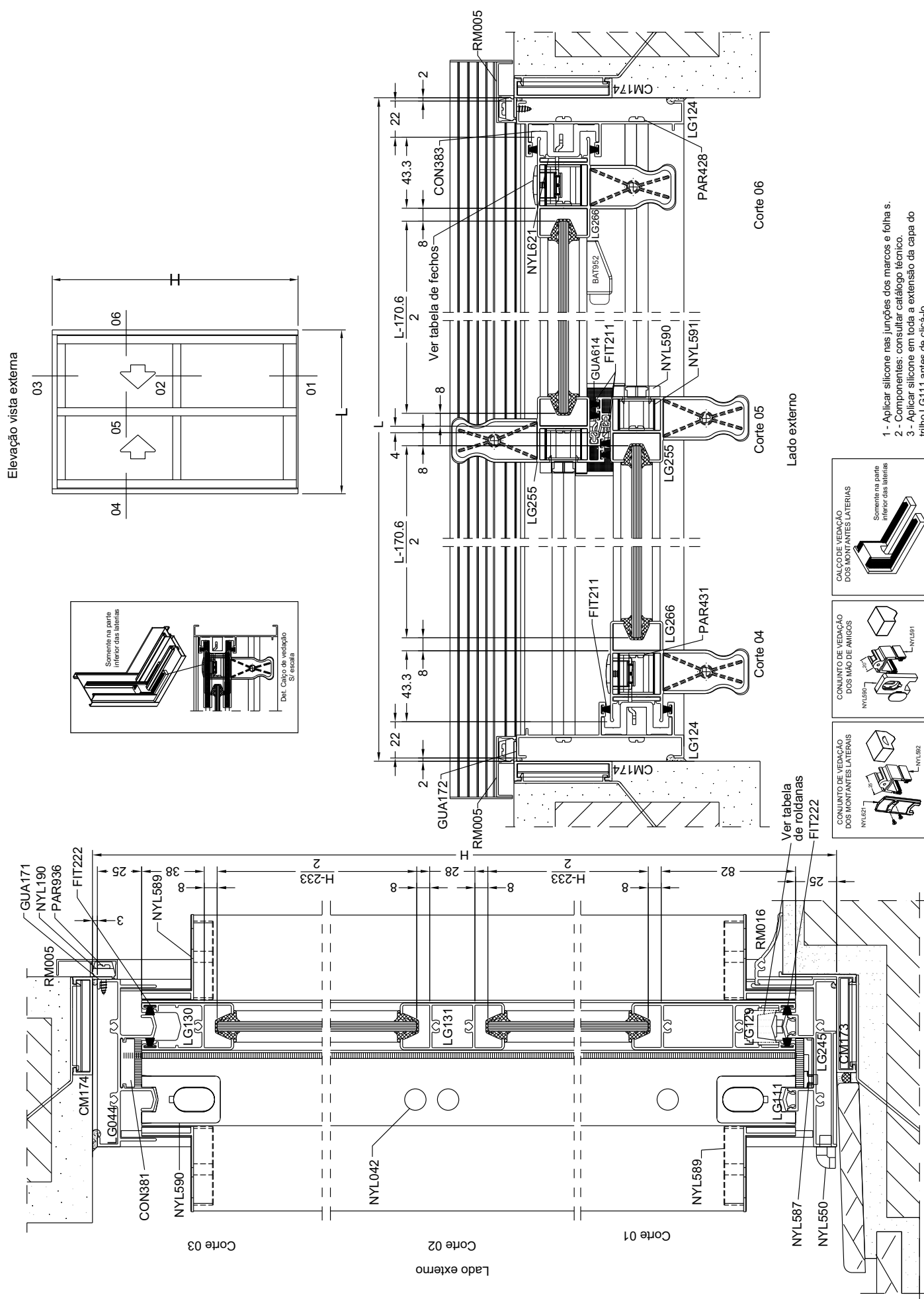


# PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETE (TRILHO BAIXO)



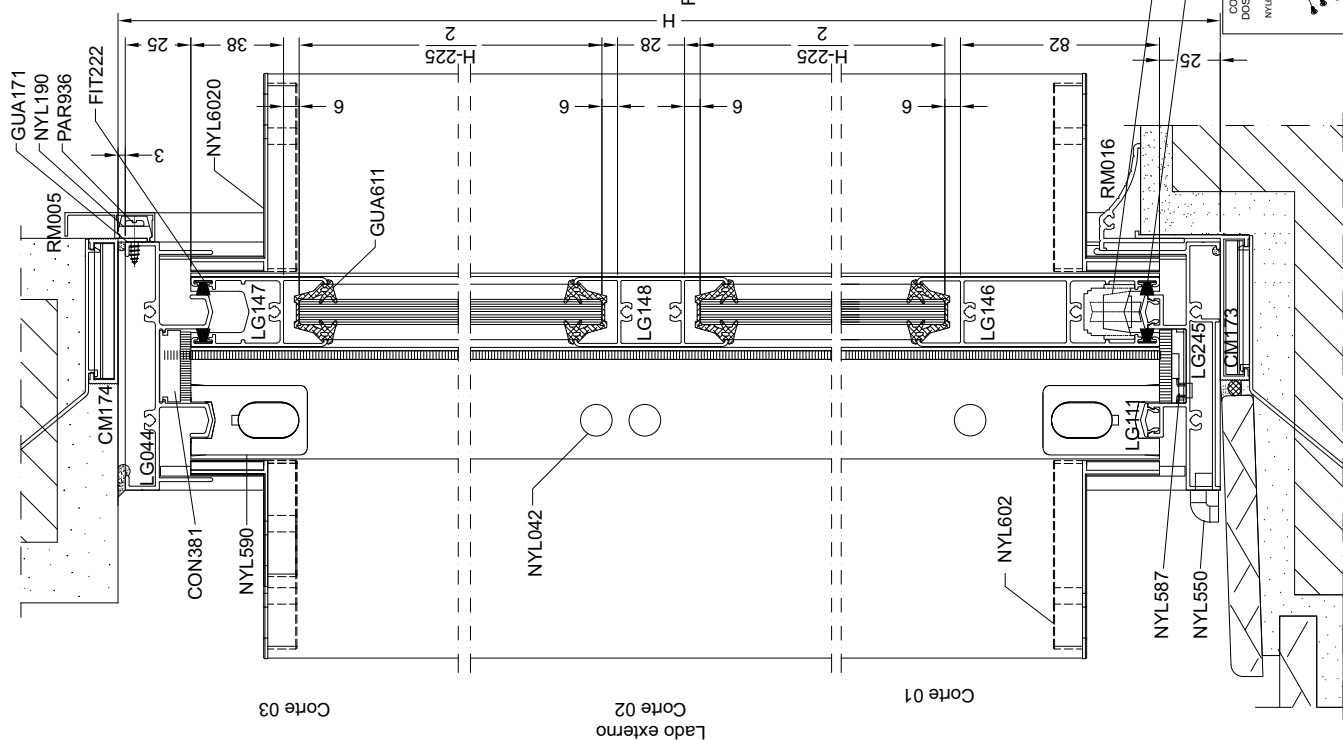
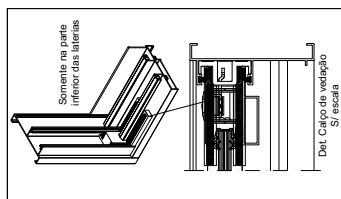
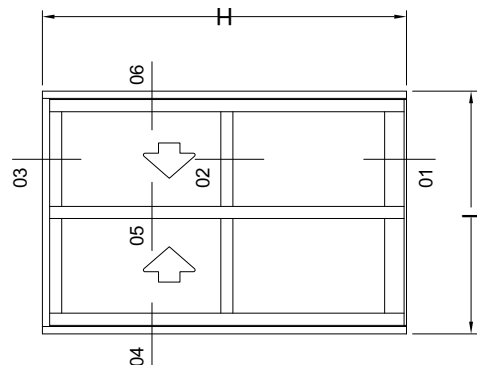
**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (SEM BAGUETES)**



- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

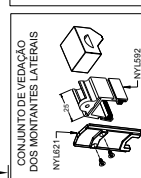
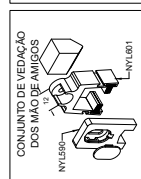
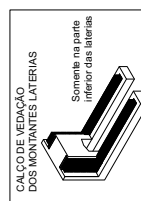
Elevação vista externa



Corte 06

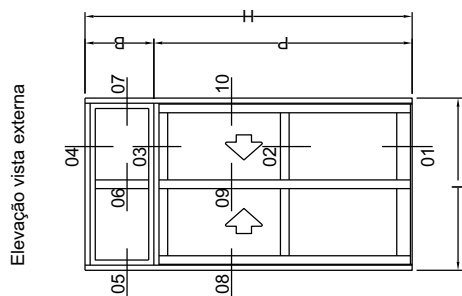
Corte 05

Corte 04

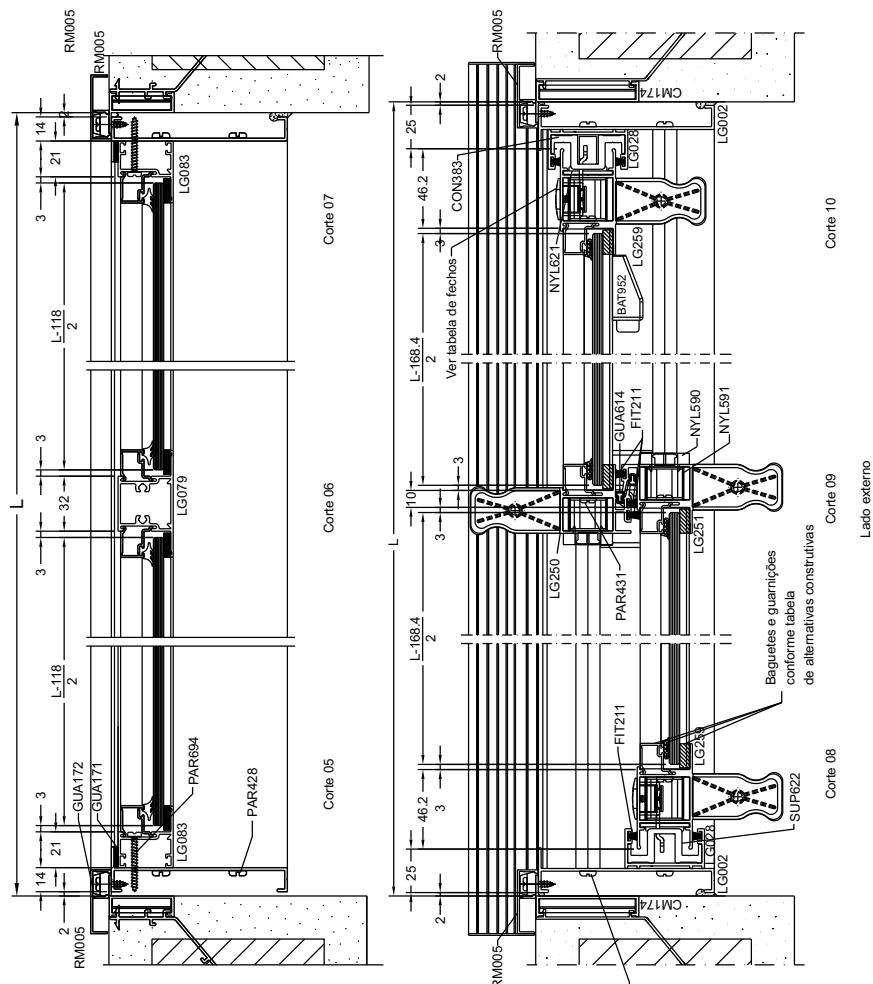
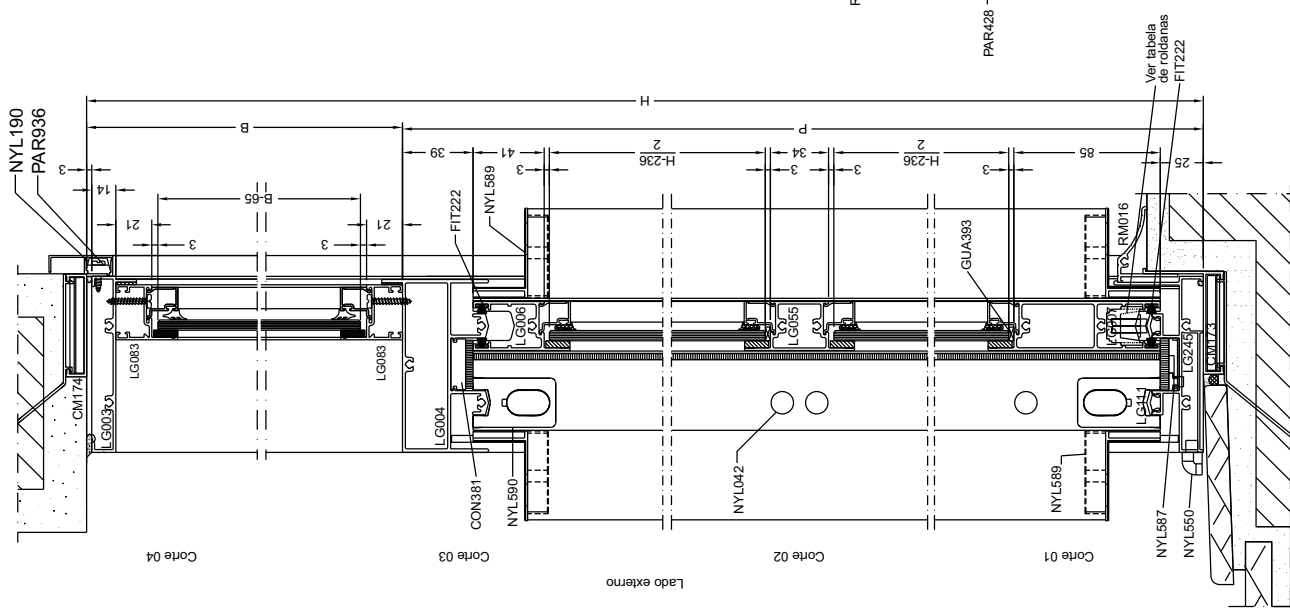


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

## PORTA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO (SEM BAGUETES)



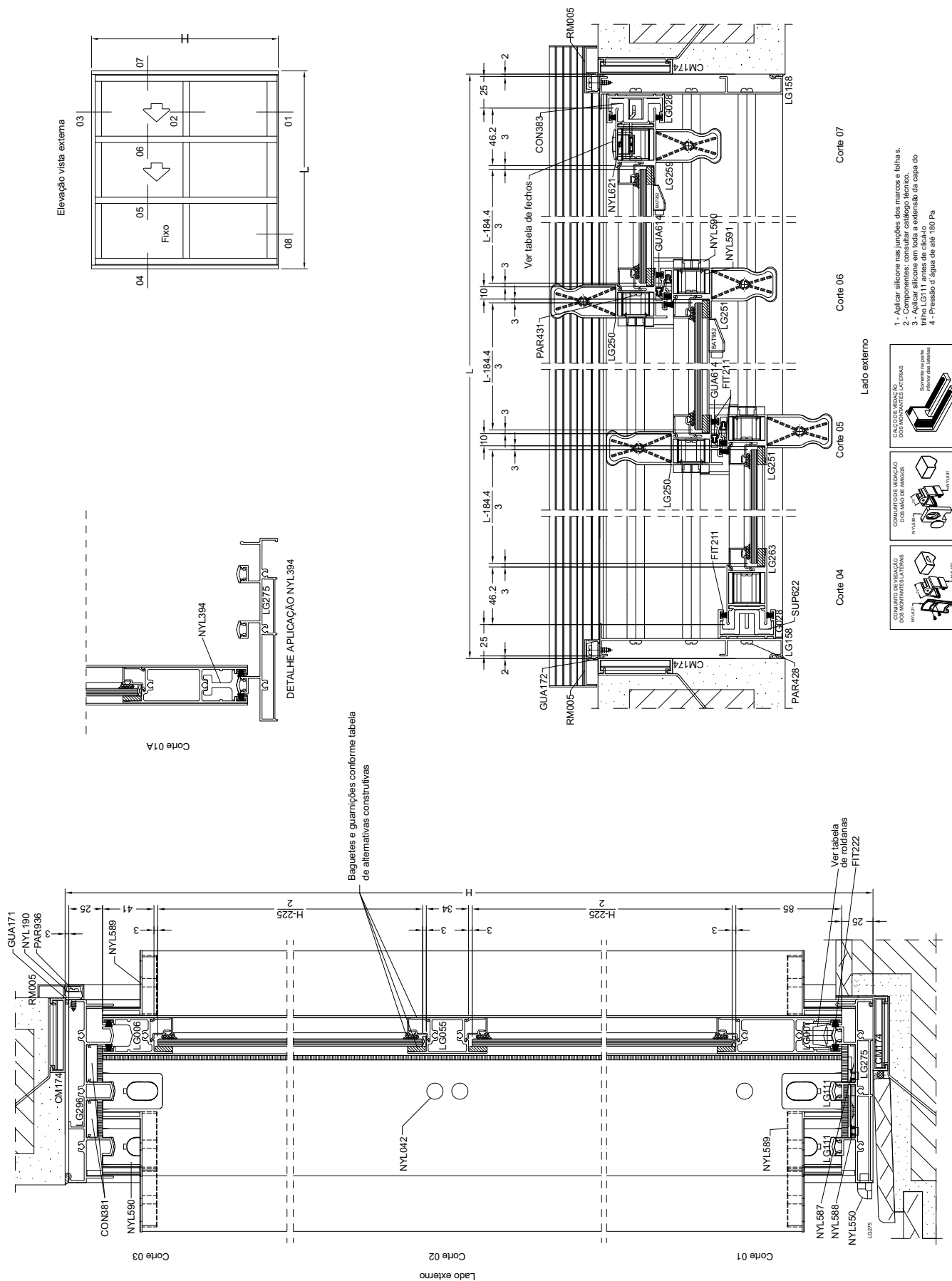
Elevação vista externa



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicar-lo

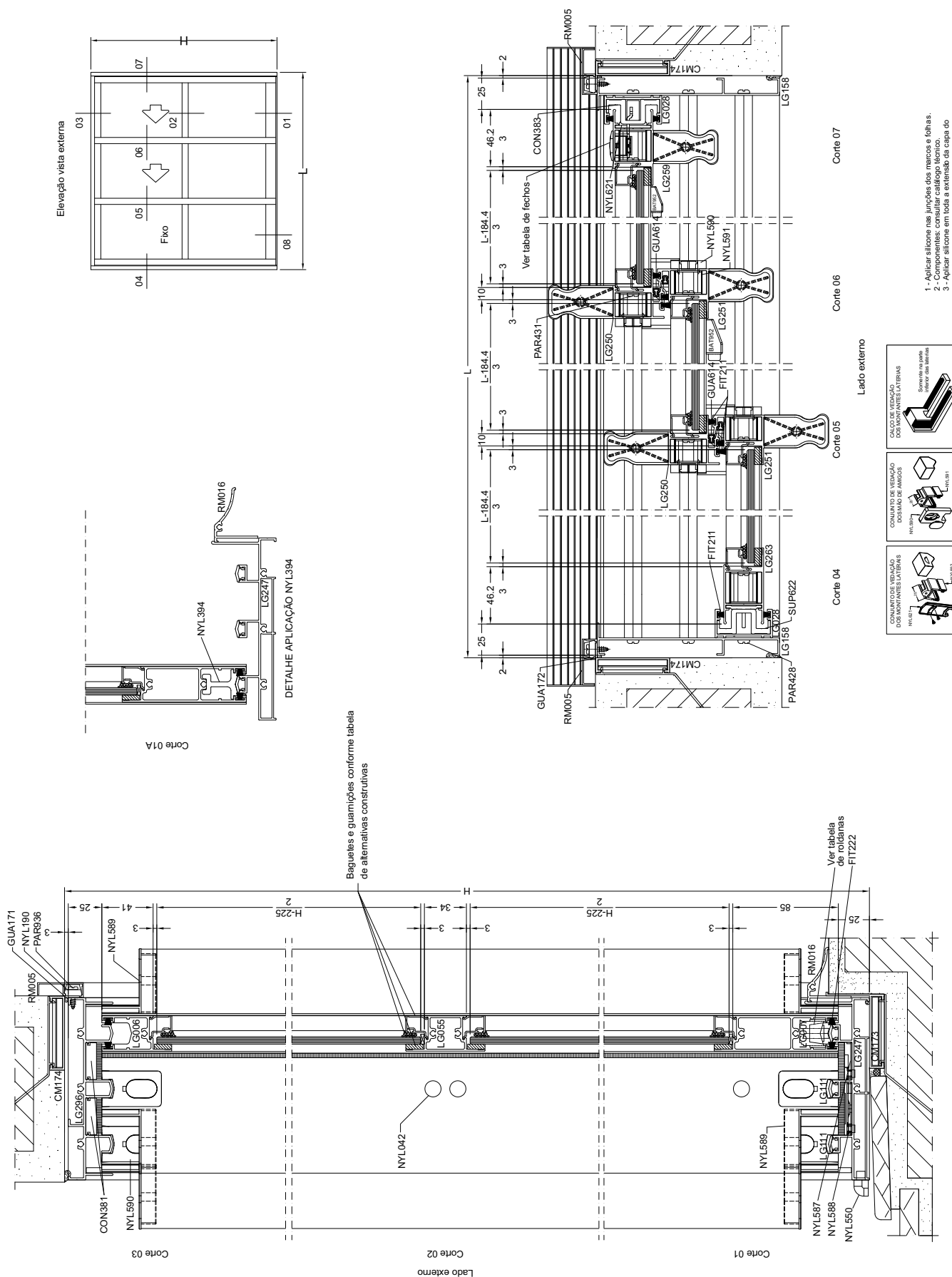
**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA (COM BAGUETES)**





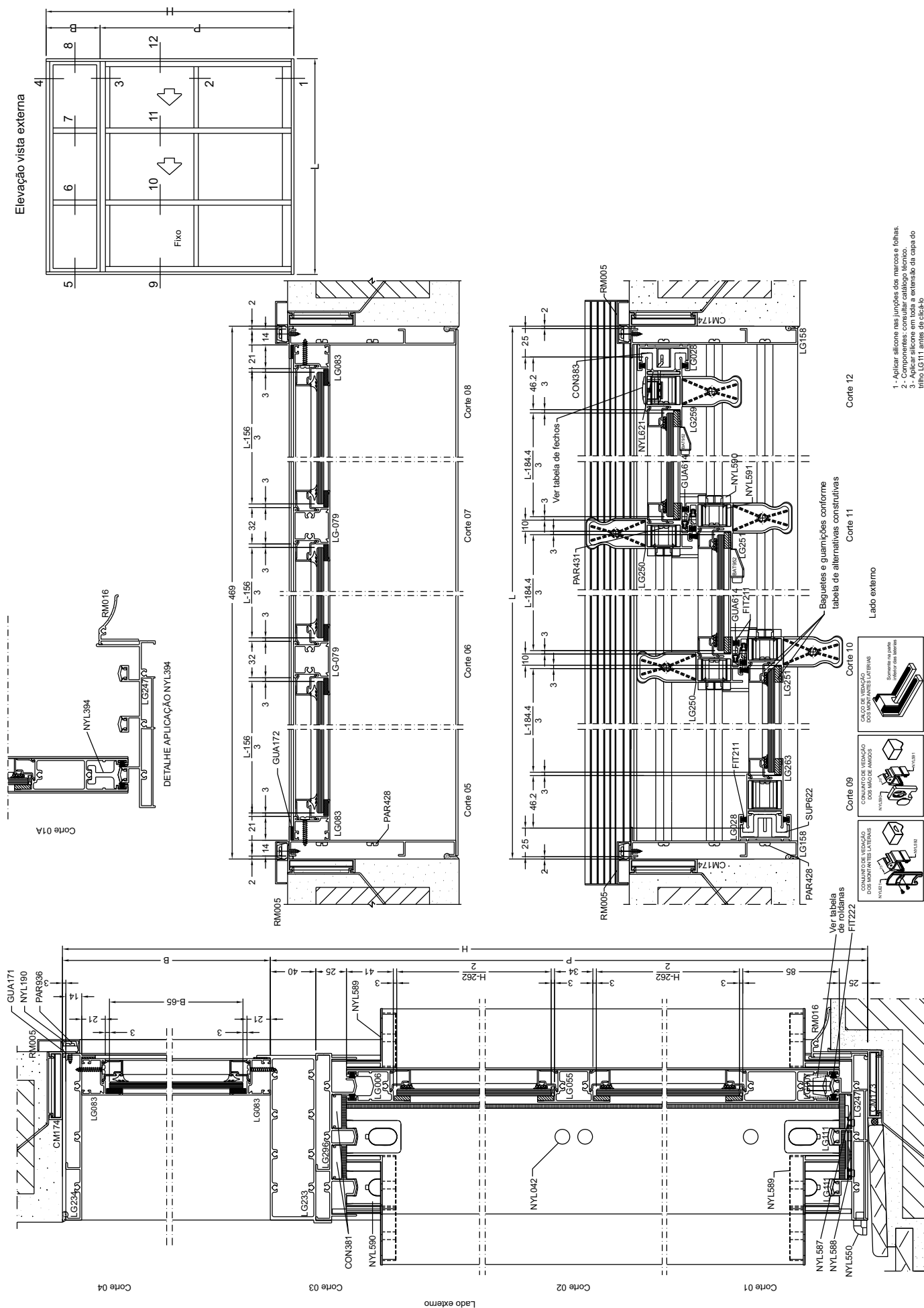
# PORTA DE CORRER 3 COM BAGUETE (TRILHO BAIXO)





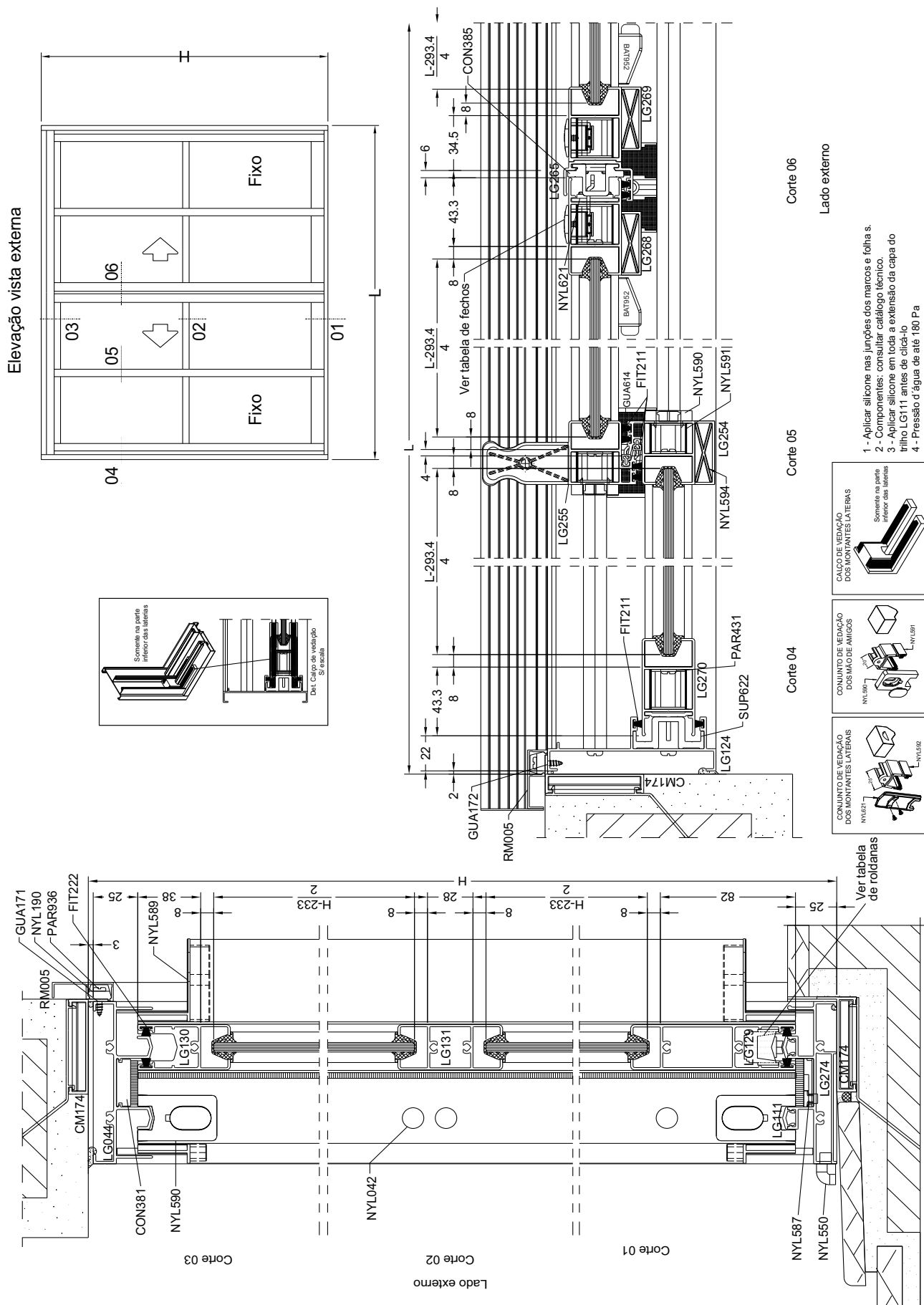
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do anel LG111 antes de clicá-lo

**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

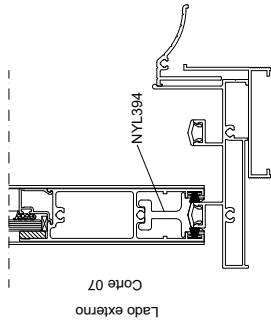
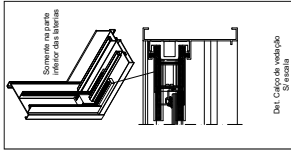
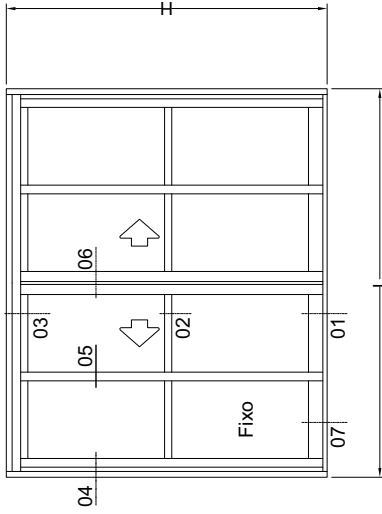


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do anillo LG111 antes de clicar-lo

**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA (COM BAGUETES)**

**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - 2 FIXO E 2 CORRER COM BAGUETES (TRILHOS BAIXO)**

Elevação vista externa



Corte 03

Lado externo  
Corte 02

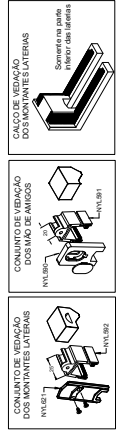
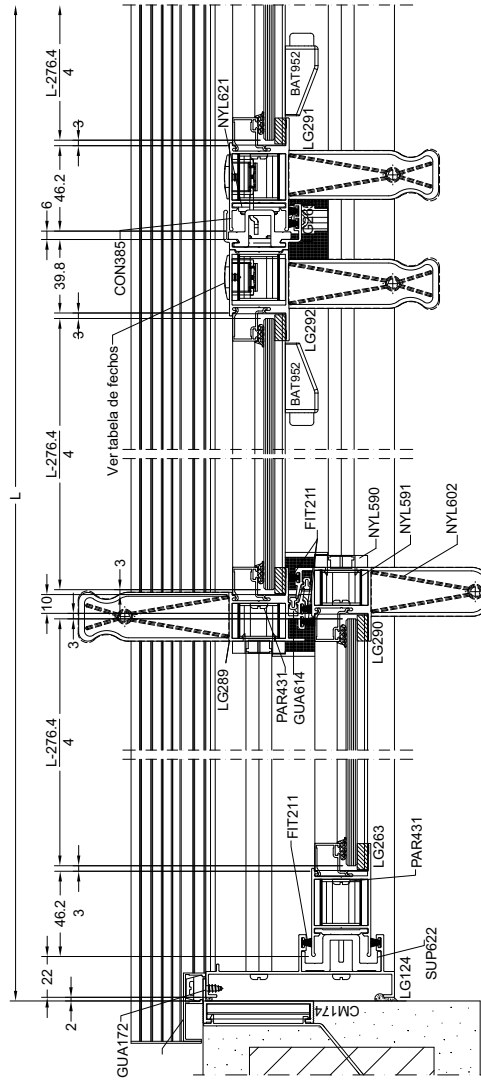
Corte 01

Corte 04

Corte 05  
Lado externo

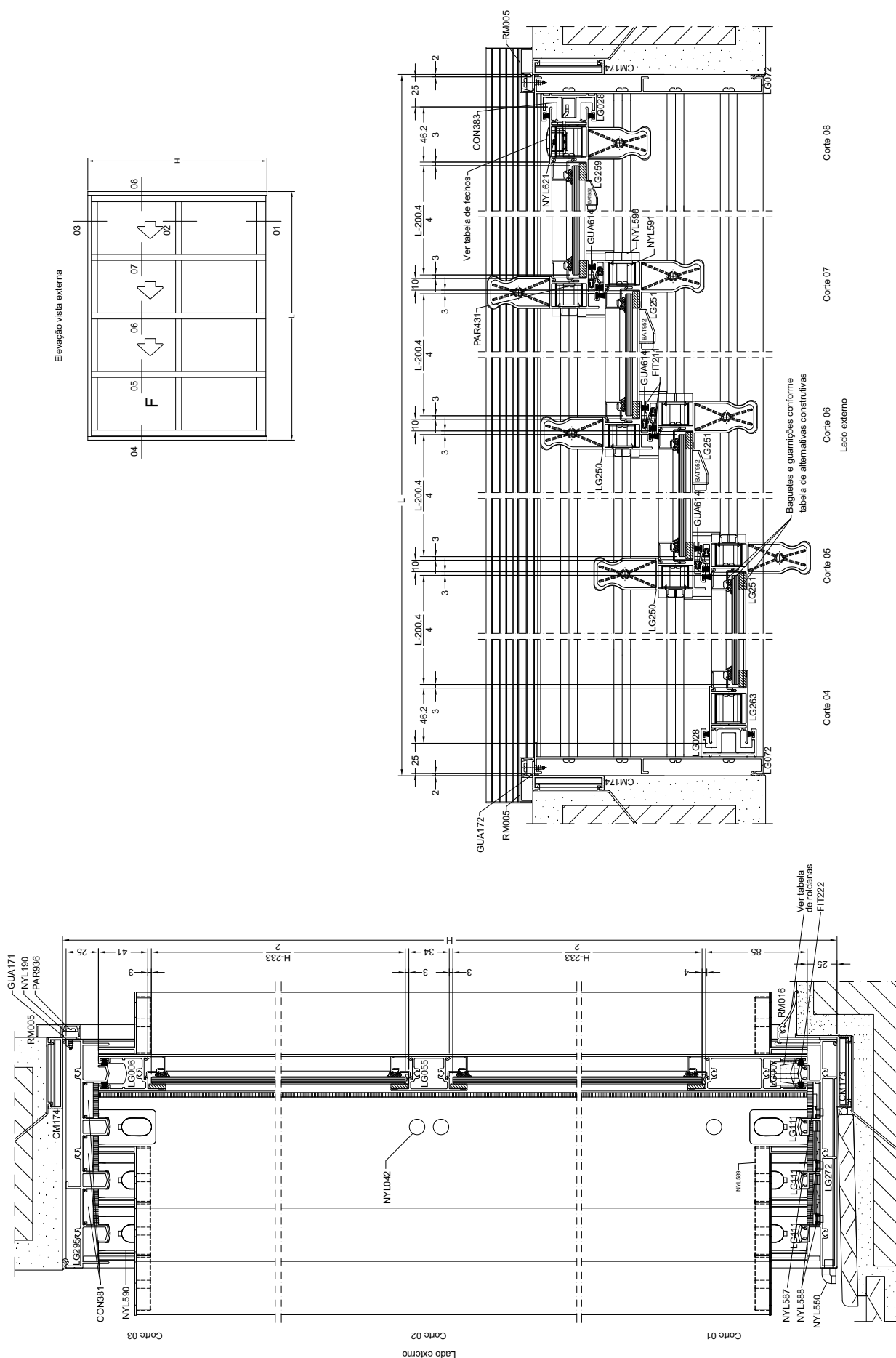
Corte 06

Baguetes e guarnições conforme tabela de alternativas construtivas



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG11 antes de fechar.

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - 2 FIXO E 2 CORRER (COM BAGUETES)

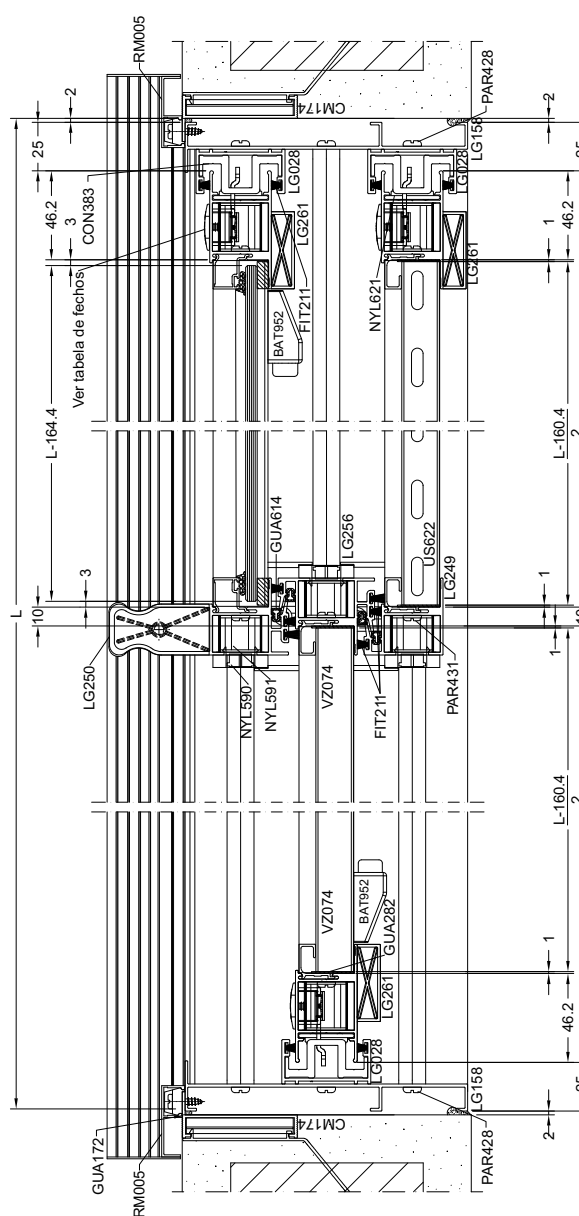
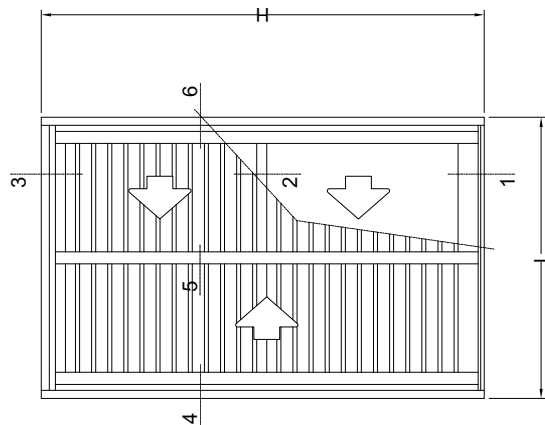


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes; consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo



**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO (COM BAGUETES)**

Elevação vista externa



Corte 06

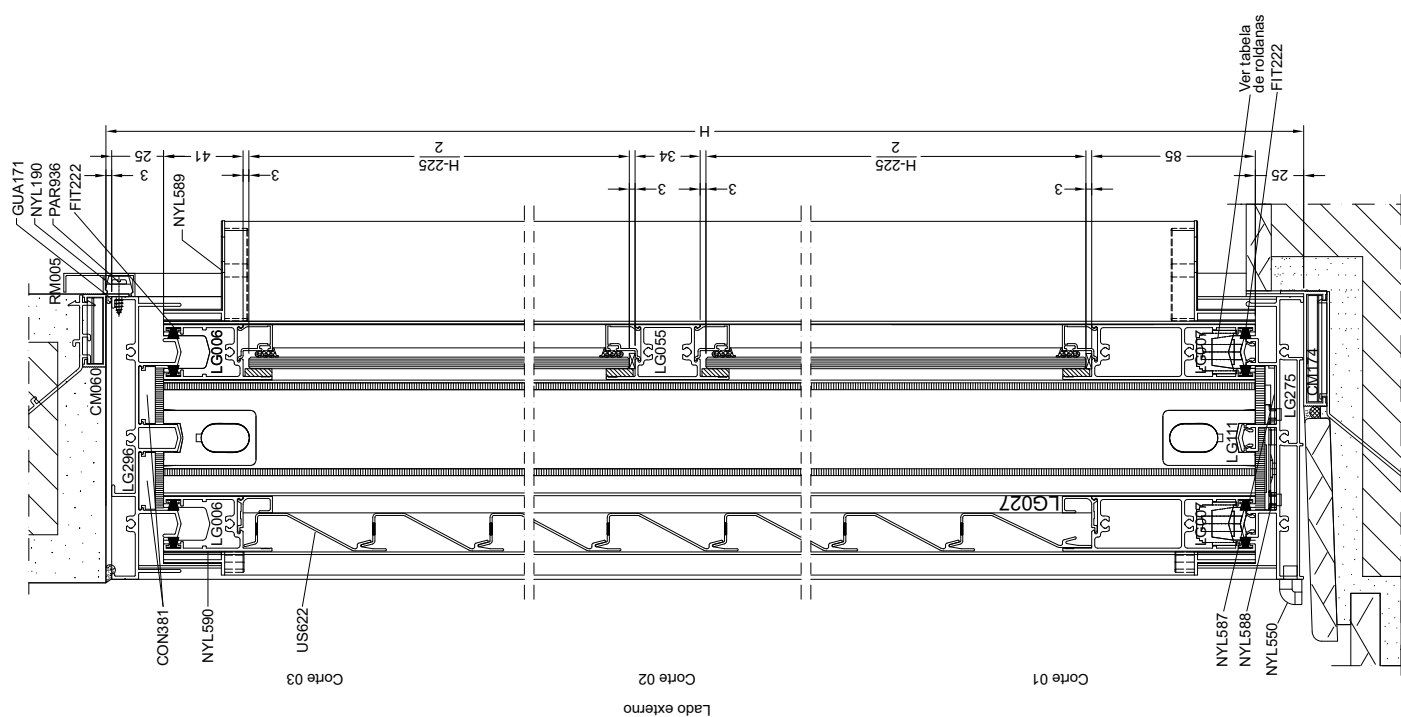
Corte 05

-ado externo

- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do crilho LG111 antes de clac-lo
- 4 - Pressão d'água de até 180 Pa



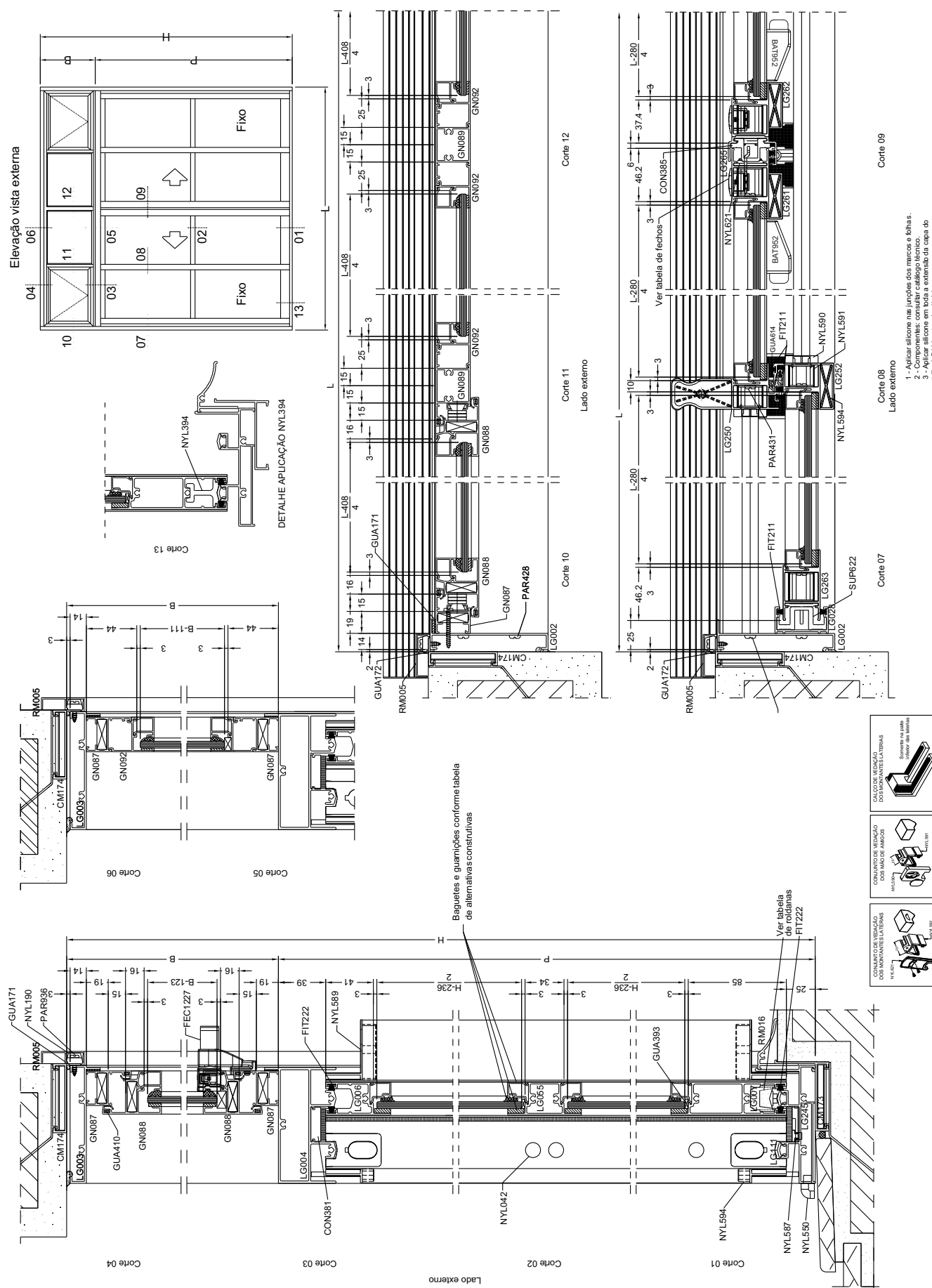
**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS (1 VIDRO E 2 VENEZ.) TRILHO BAIXO**

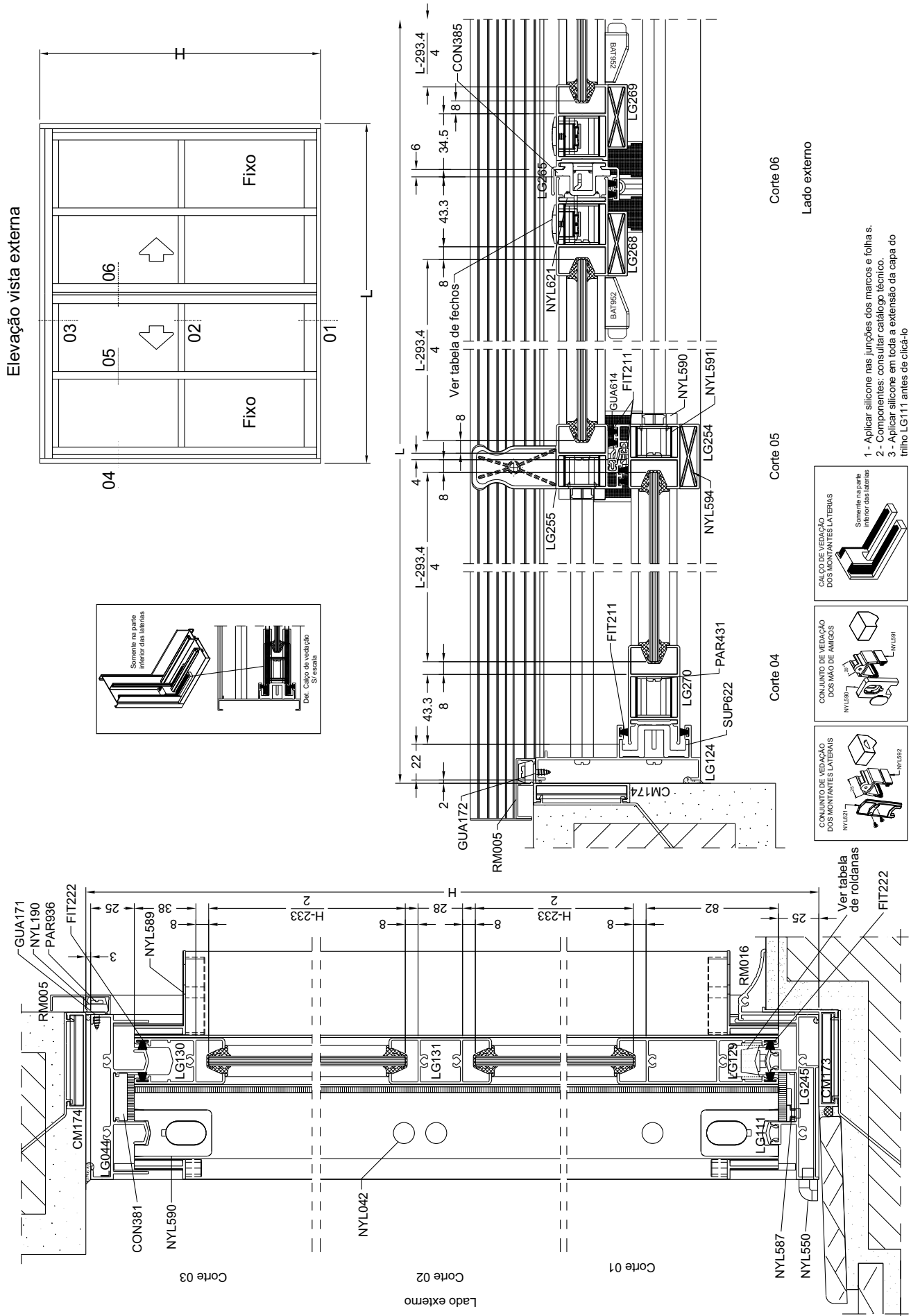


Lado externo  
Corte 02

Corte 01

Corte 03

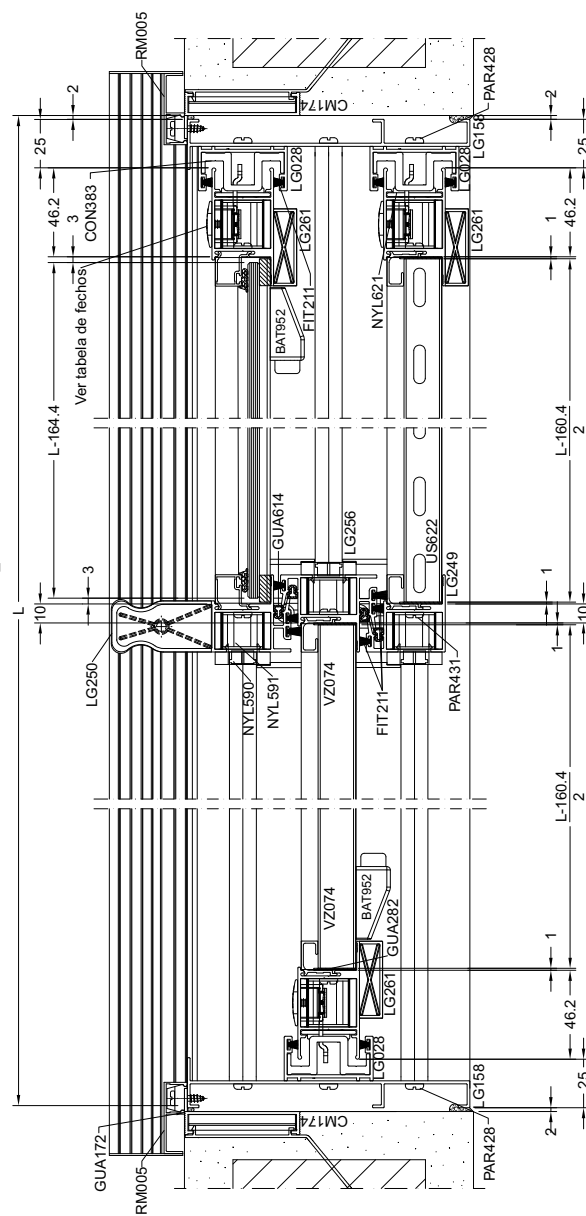
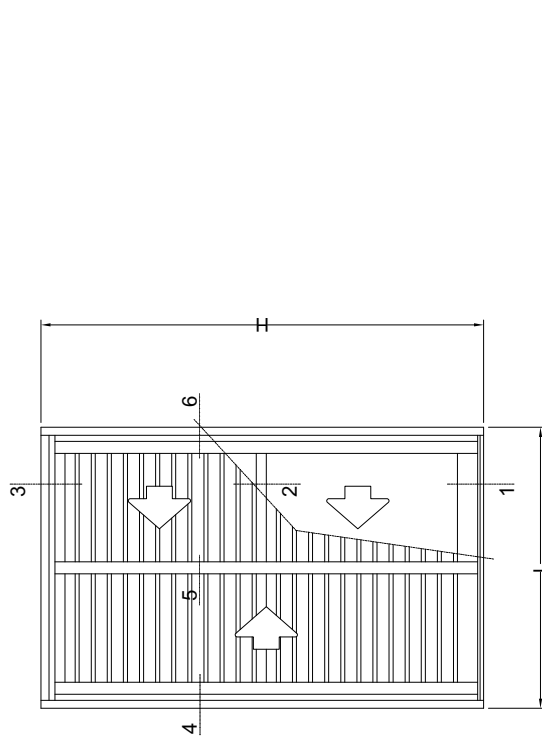
**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA (COM BAGUETES)**



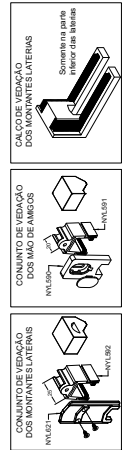
# PORTA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO (SEM BAGUETES)



Elevação vista externa

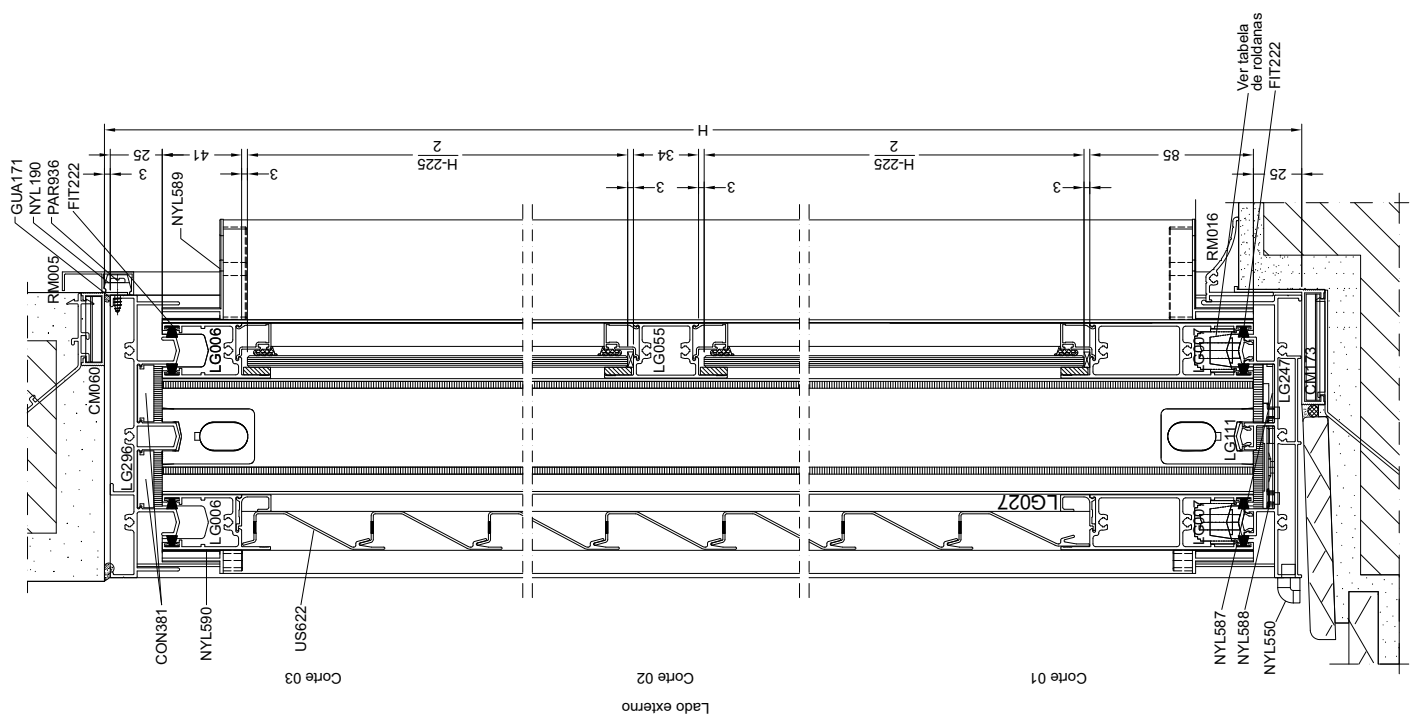


Corte 06

Corte 05  
Lado externo

- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicar-o

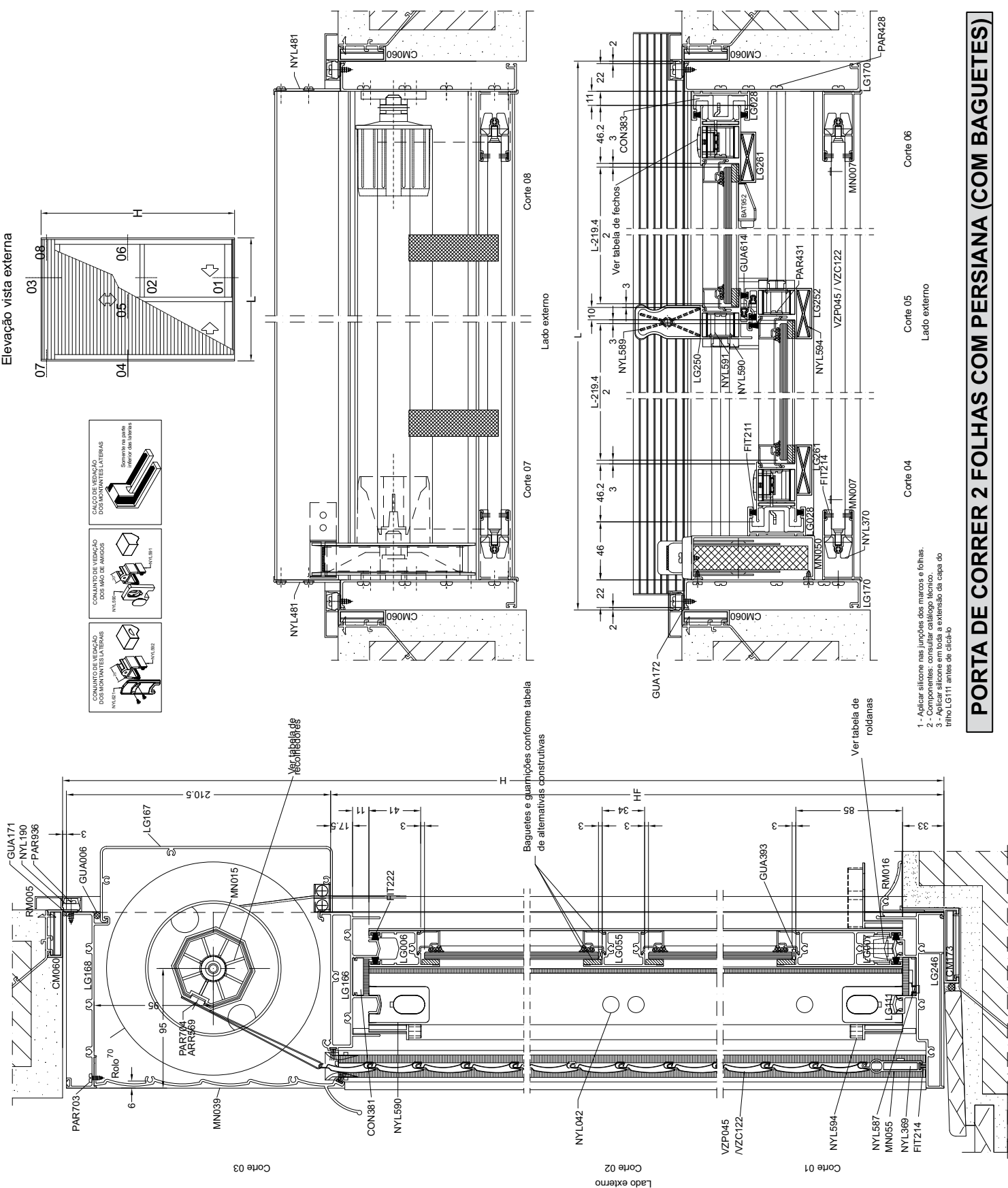
## PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA (COM BAGUETES)

Corte 02  
Lado externo

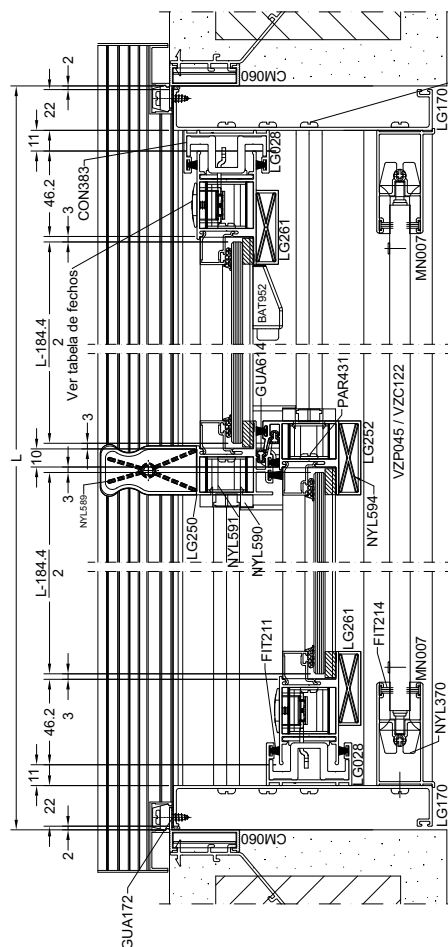
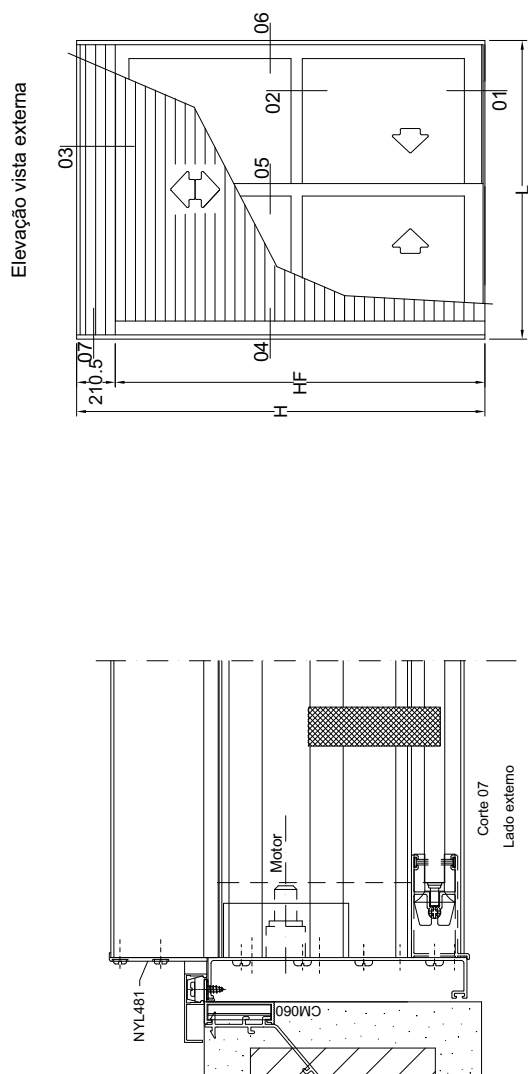
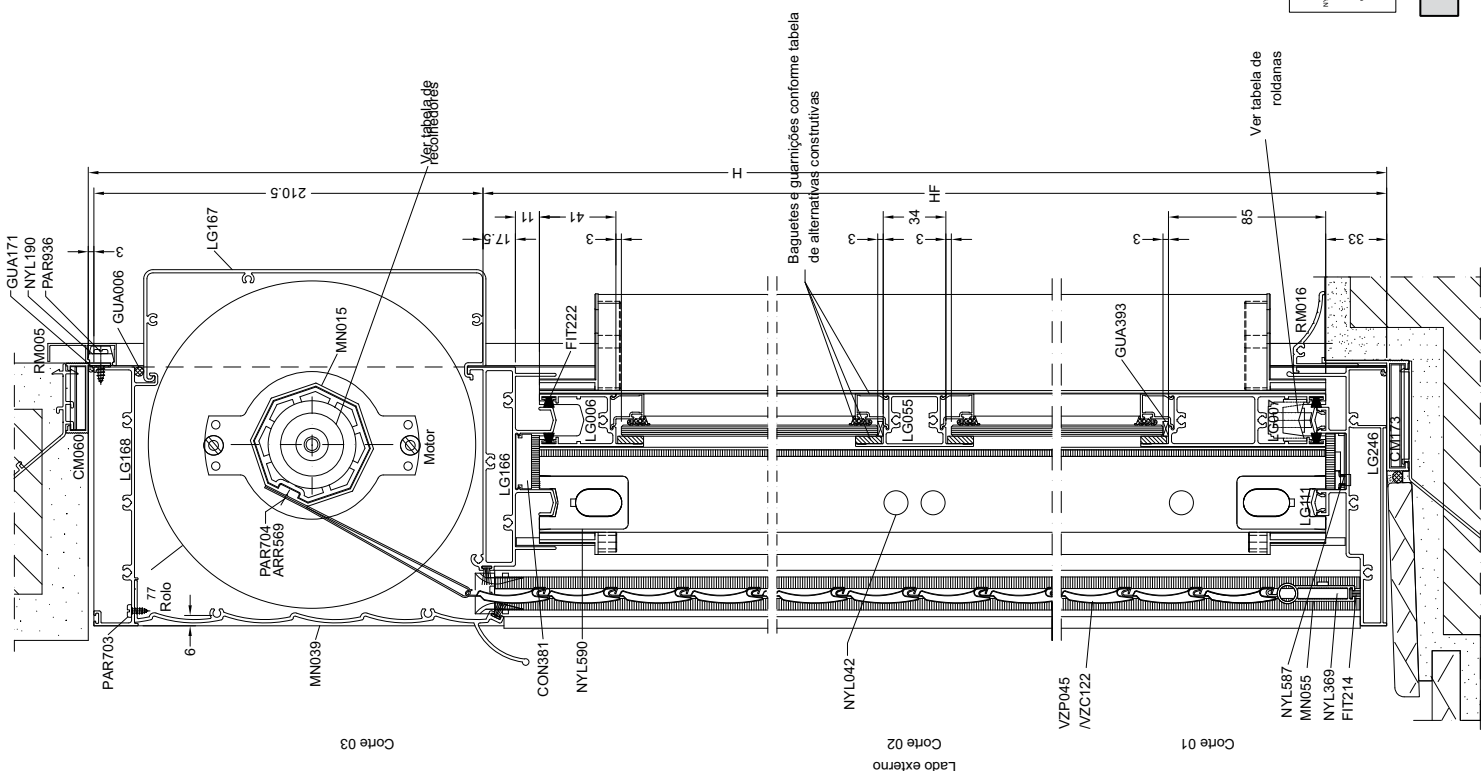
Corte 01

Corte 03

## Elevação vista externa



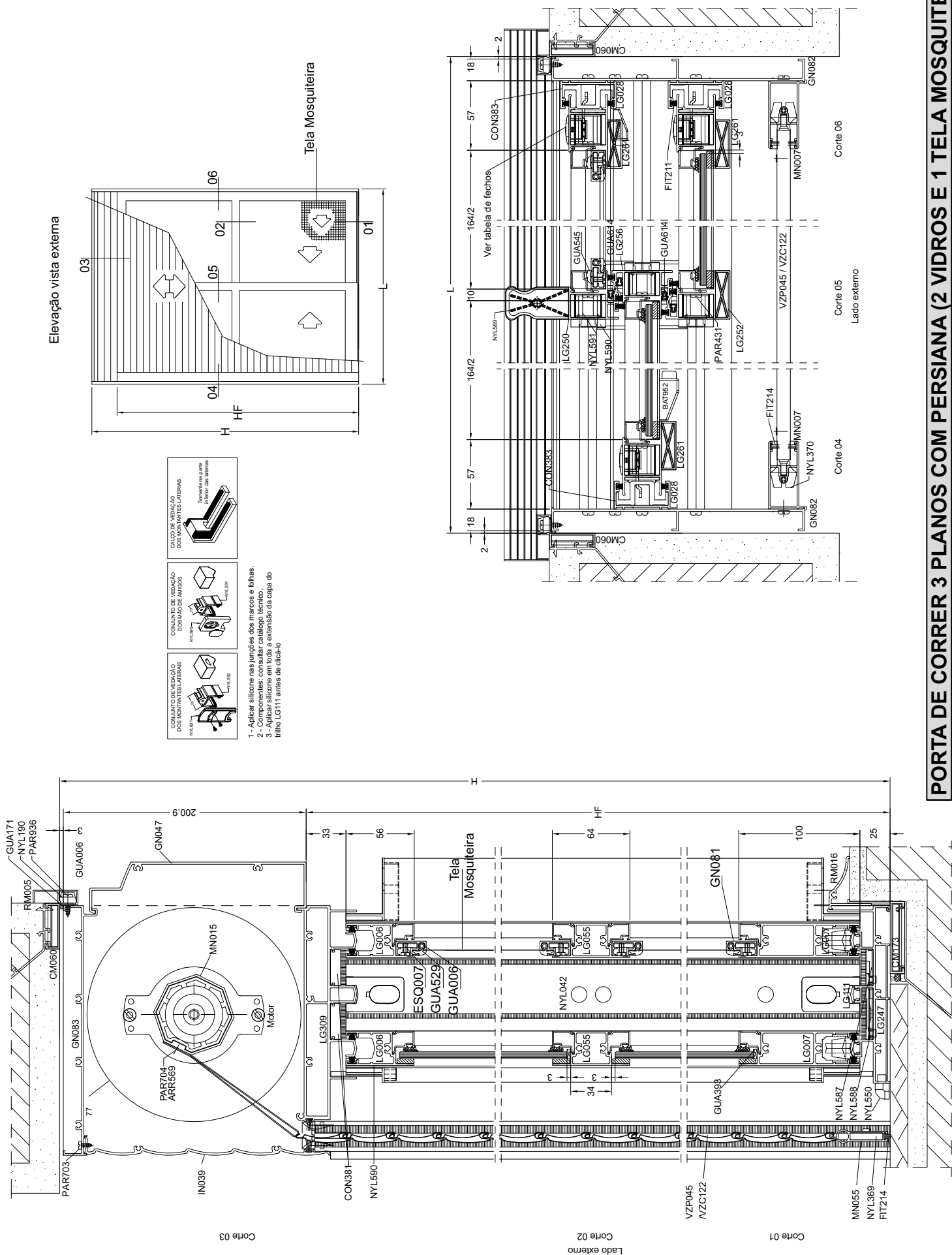
**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA (COM BAGUETES)**

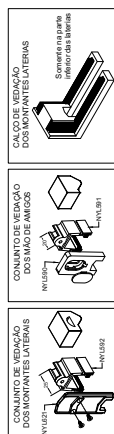
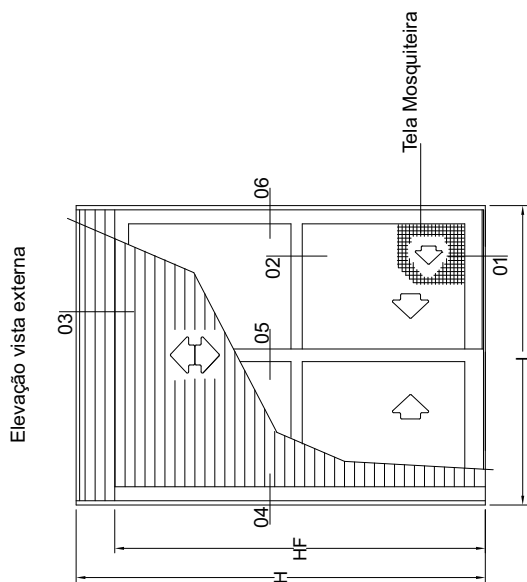
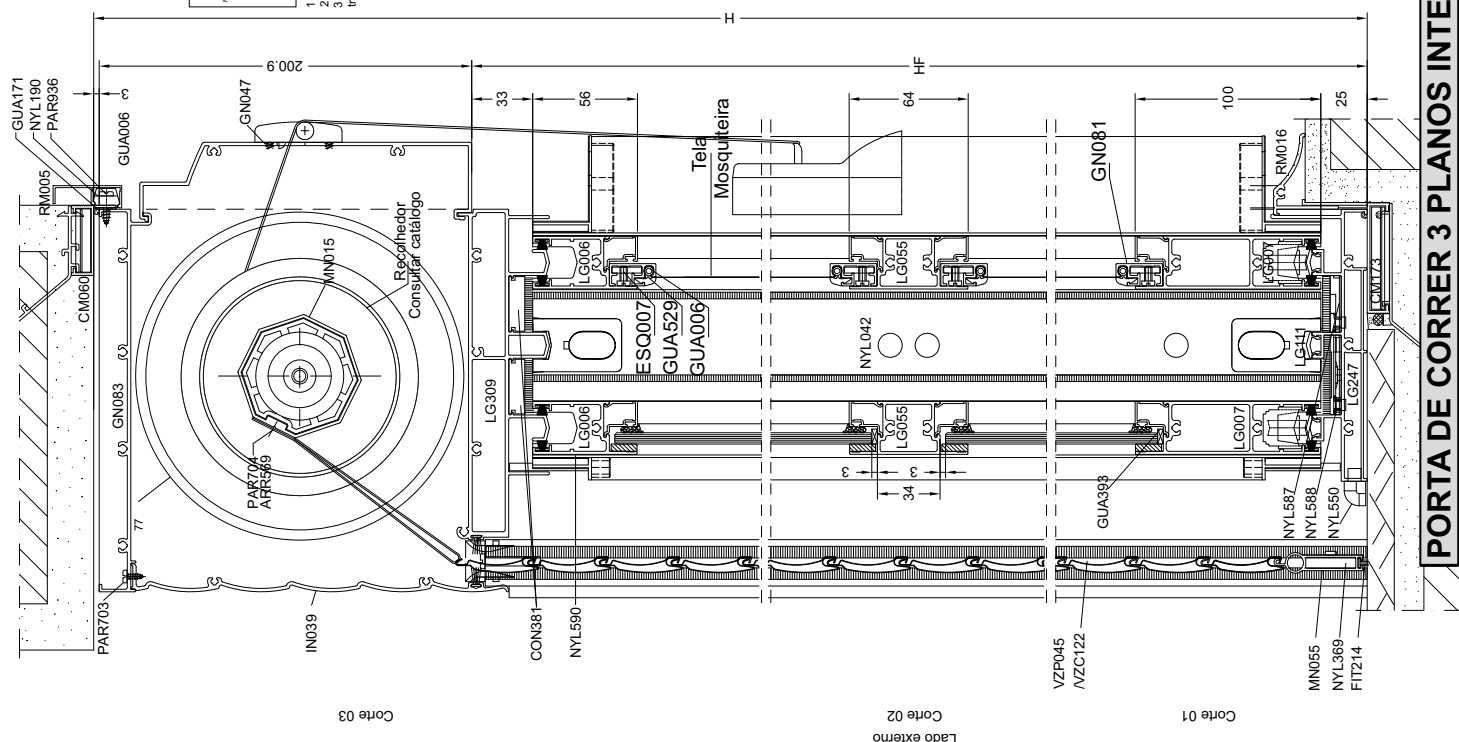


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

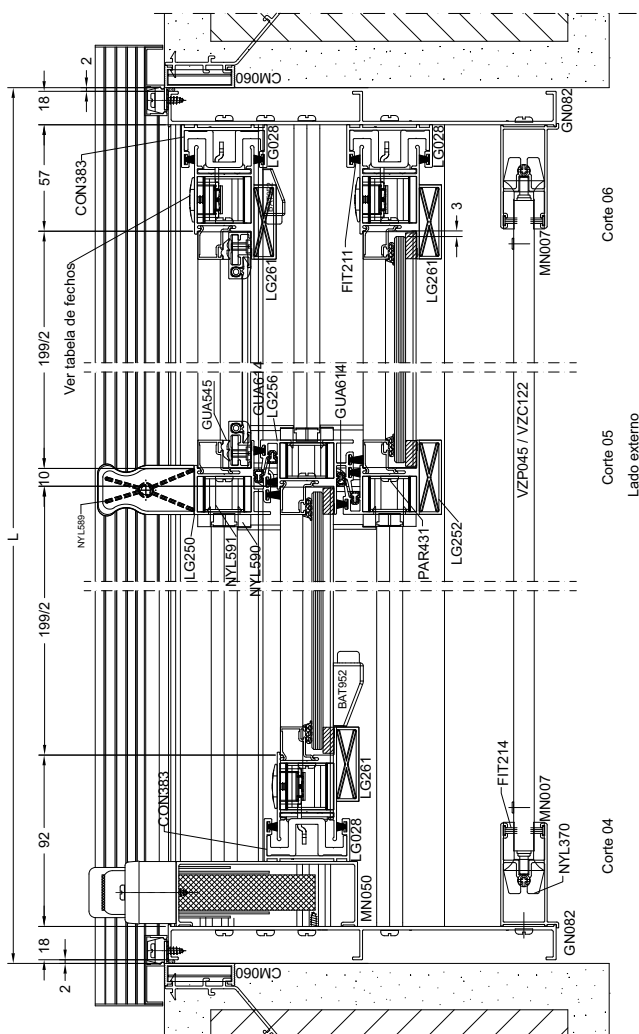
**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA (COM BAGUETES)**

**PORTA DE CORRER 3 PLANOS COM PERSIANA (2 VIDROS E 1 TELA MOSQUITEIRA)**

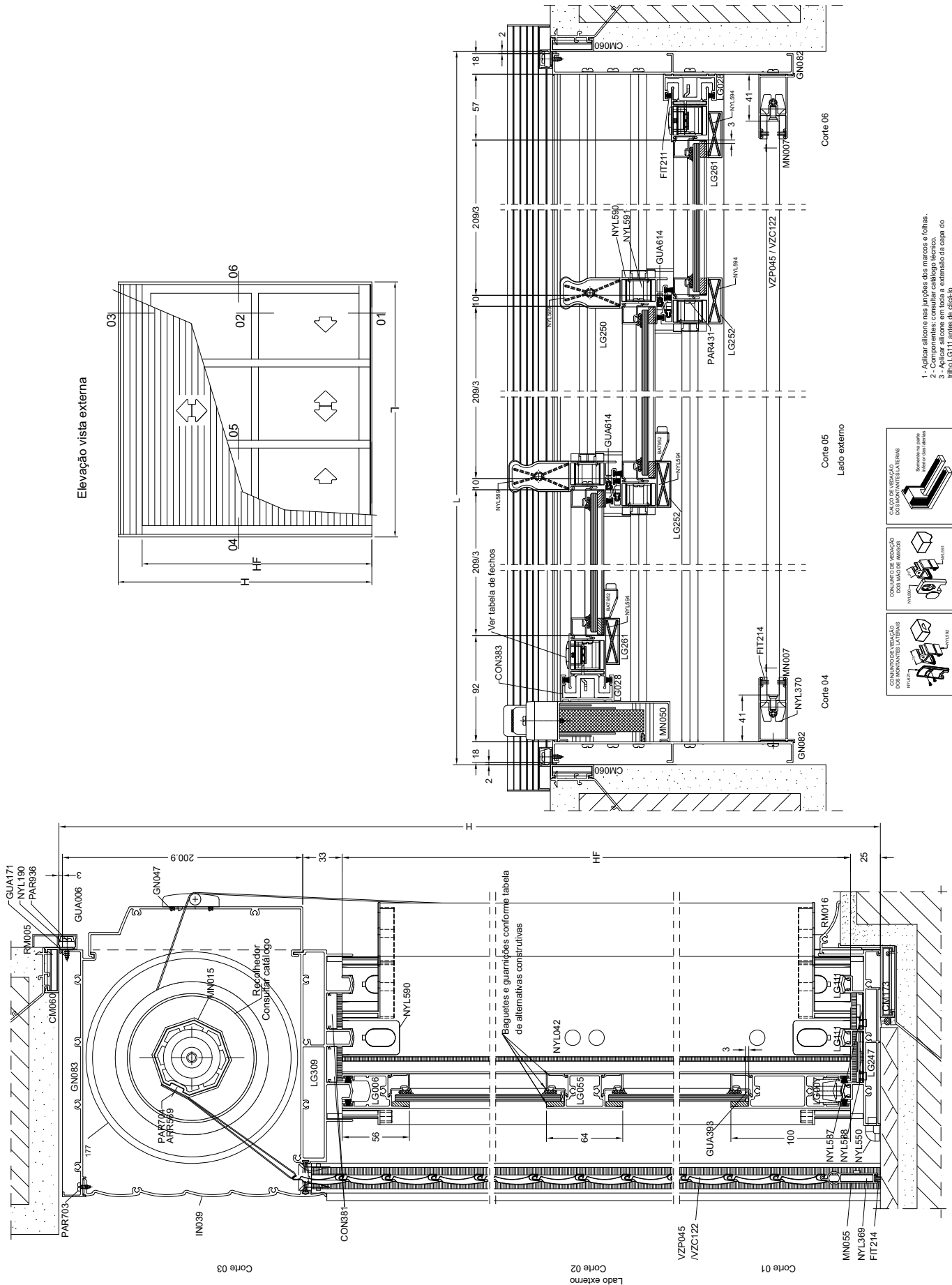




- Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- Componentes: consultar catálogo técnico.
- Aplicar silicone em toda a extensão da capa do cilindro LG111 antes de clicá-lo



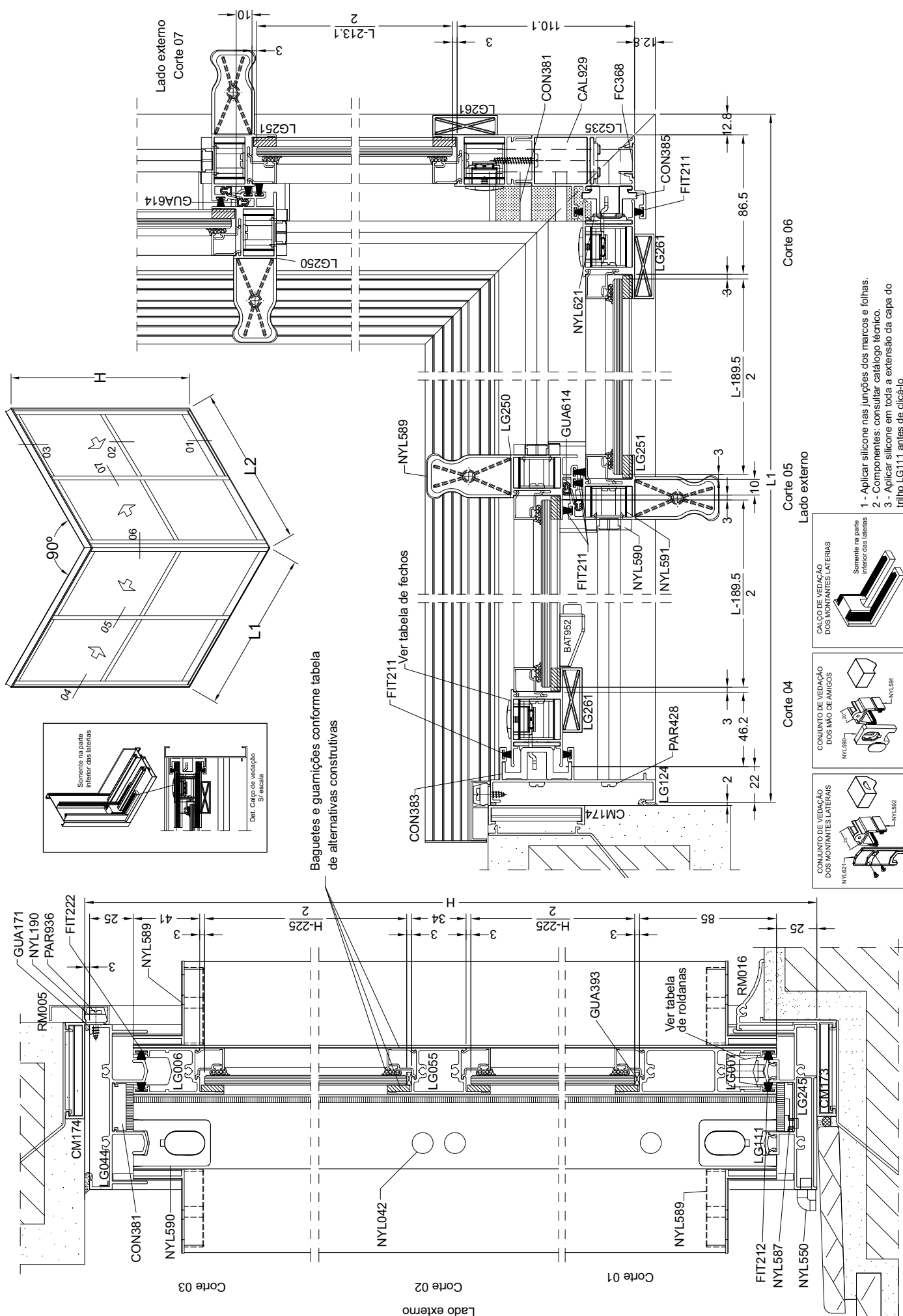
**PORTA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA (2 VIDROS E 1 TELA MOSQUITEIRA, ESTEIRA COM RECOLHEDOR)**



# PORTA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA (3 VIDROS E ESTEIRA COM RECOLHEADOR)



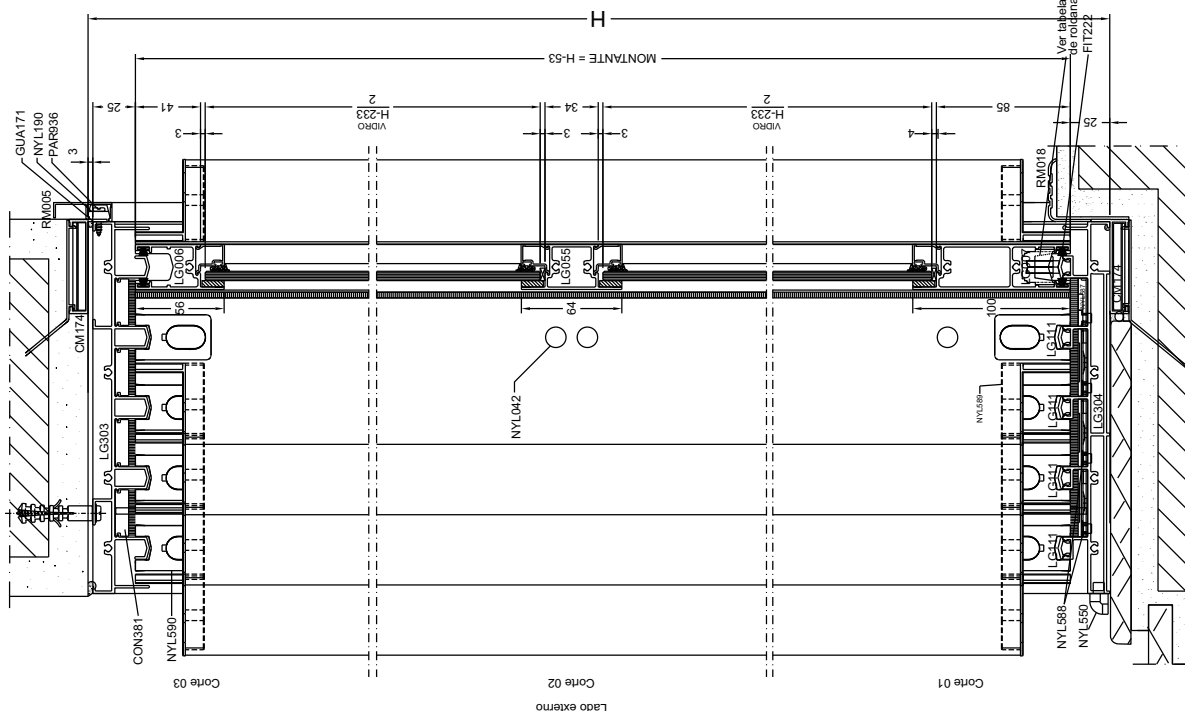
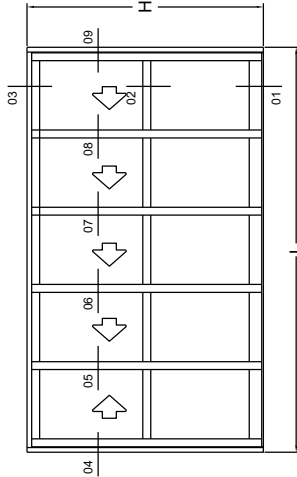
Elevação vista externa



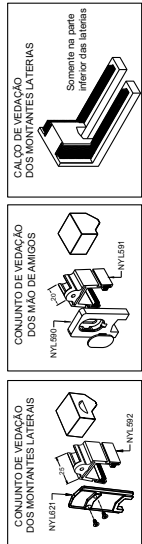
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

**PORTA DE CORRER 4 FOLHAS 90° (COM BAGUETES)**

Elevação vista externa

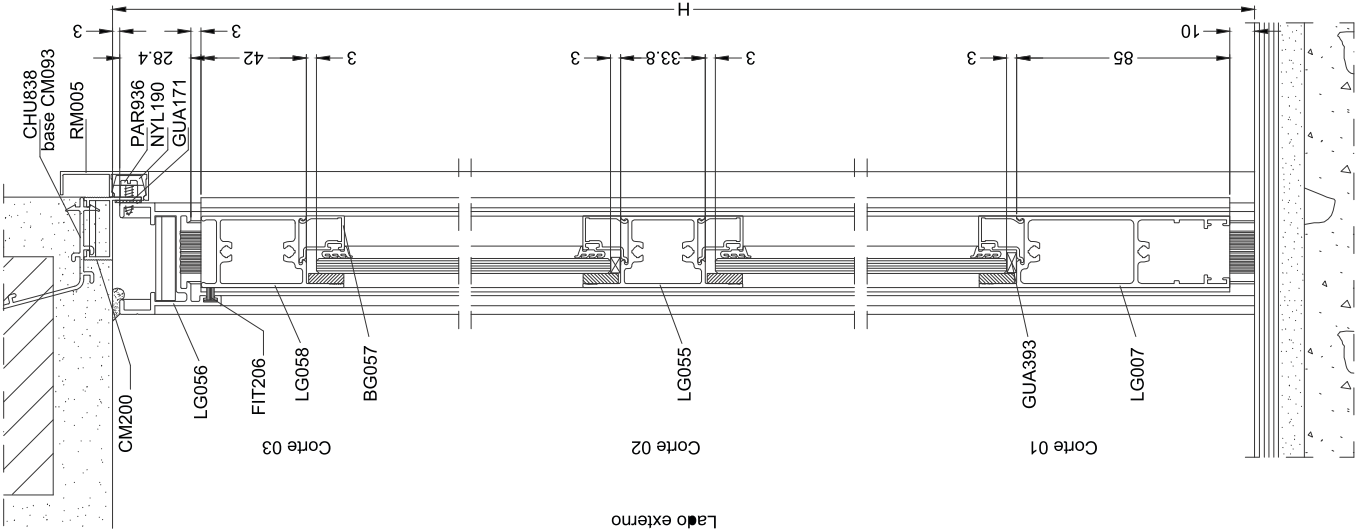


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Aplicar silicone em toda a extensão da capa do trilho LG111 antes de clicá-lo

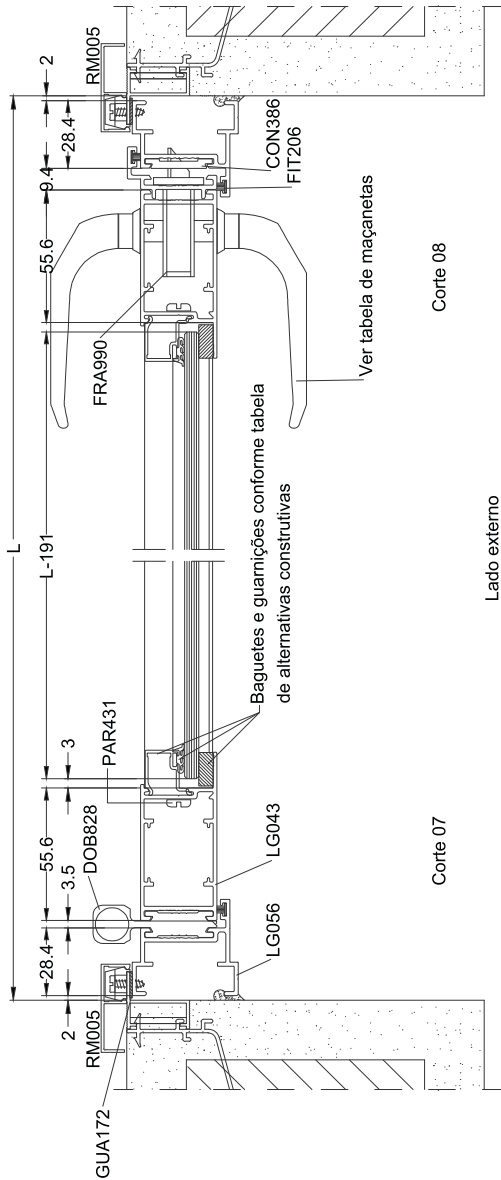
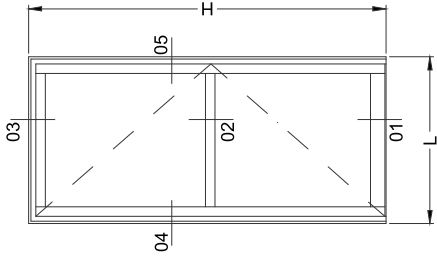


## PORTA DE CORRER 5 FOLHAS (COM BAGUETES)





Elevação vista externa



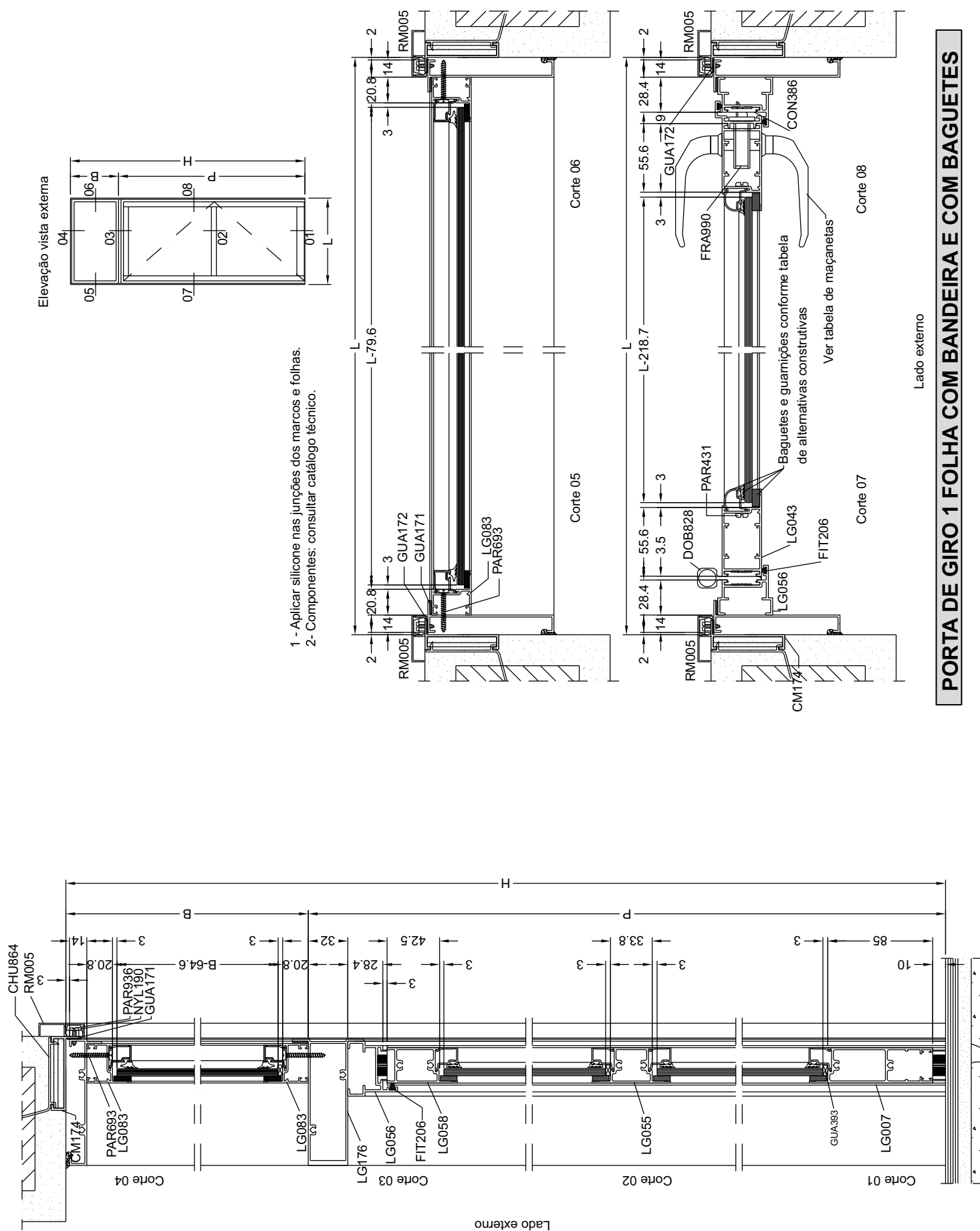
Corte 08

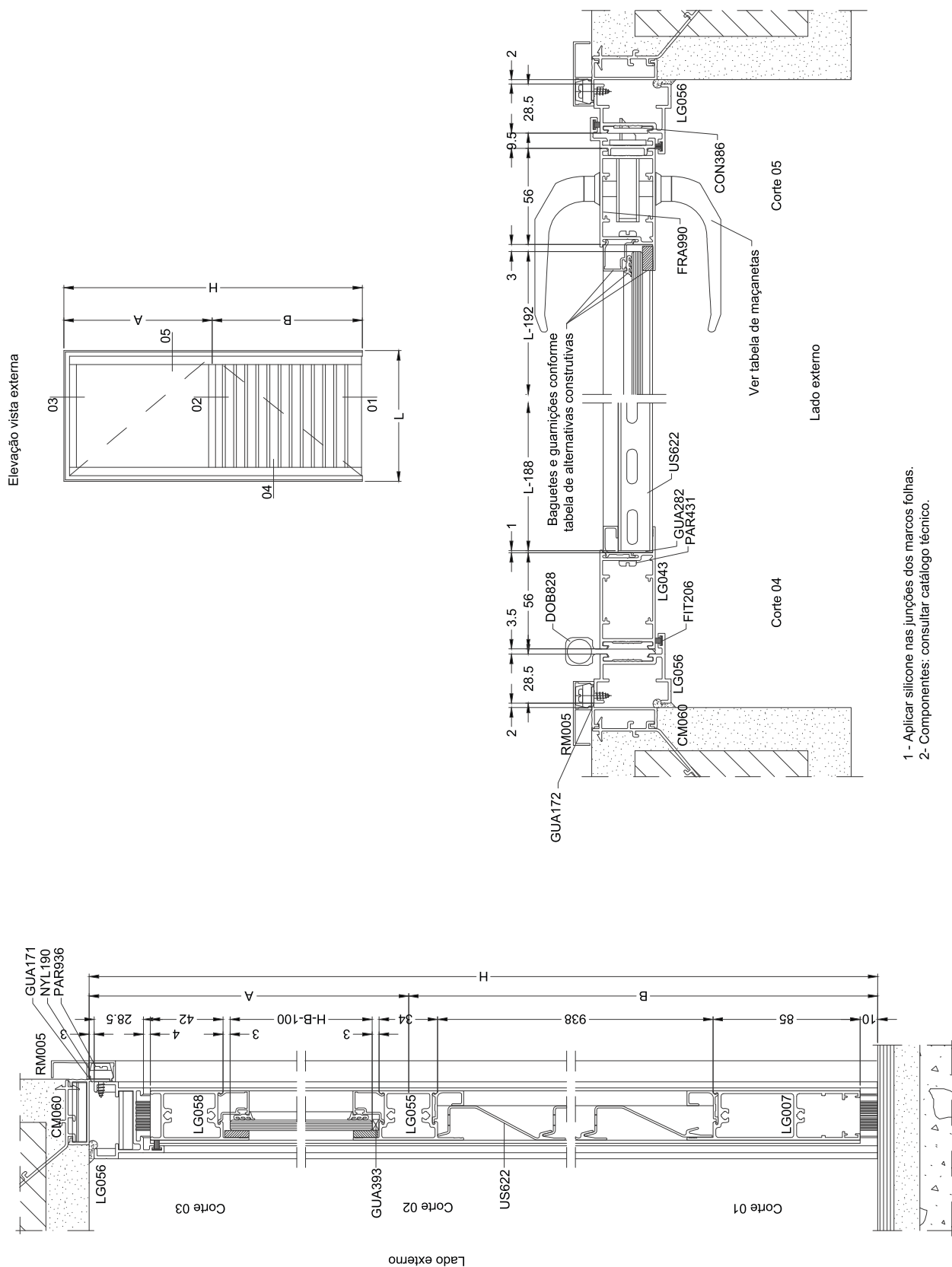
Corte 07

Lado externo

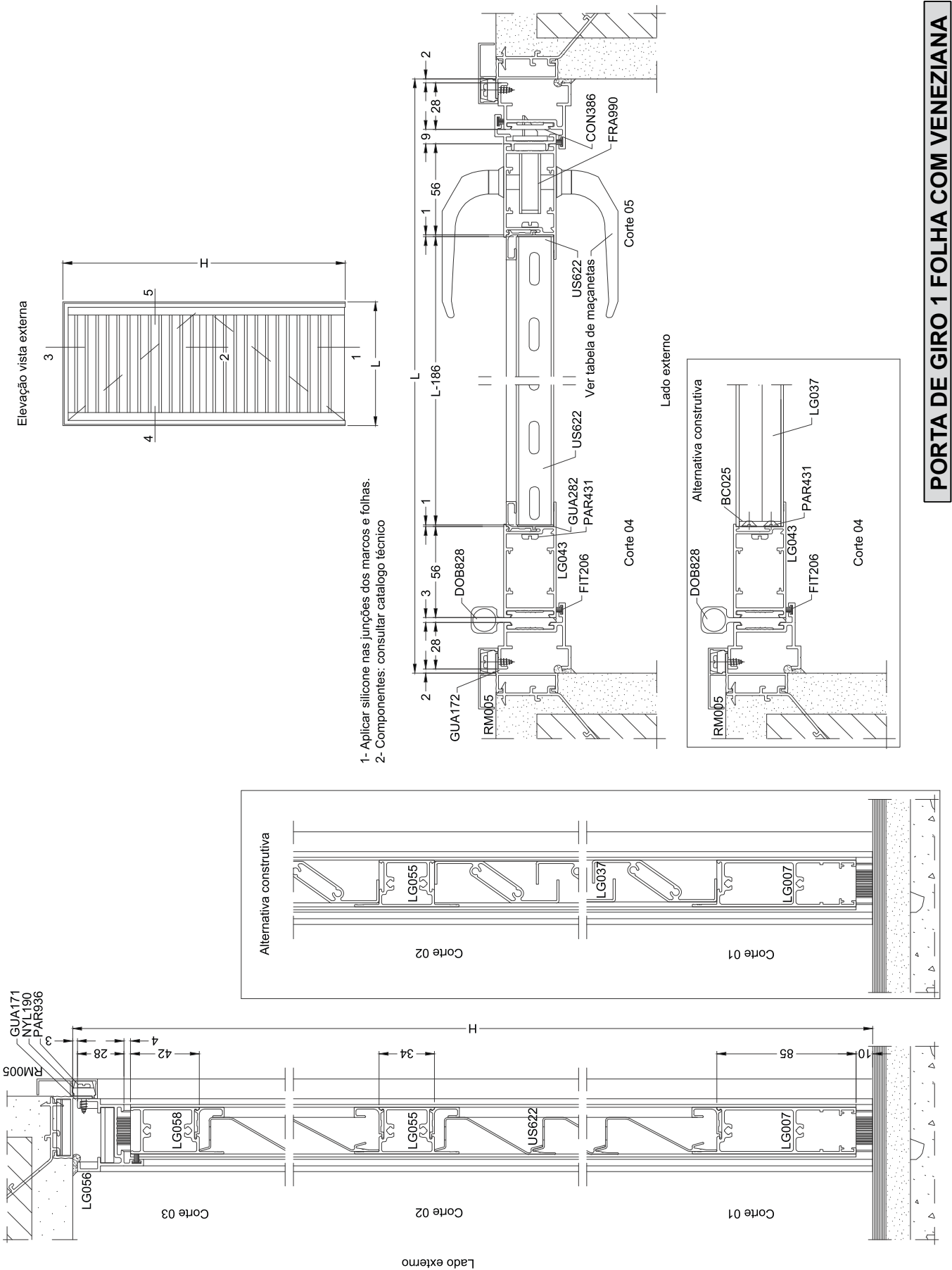
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

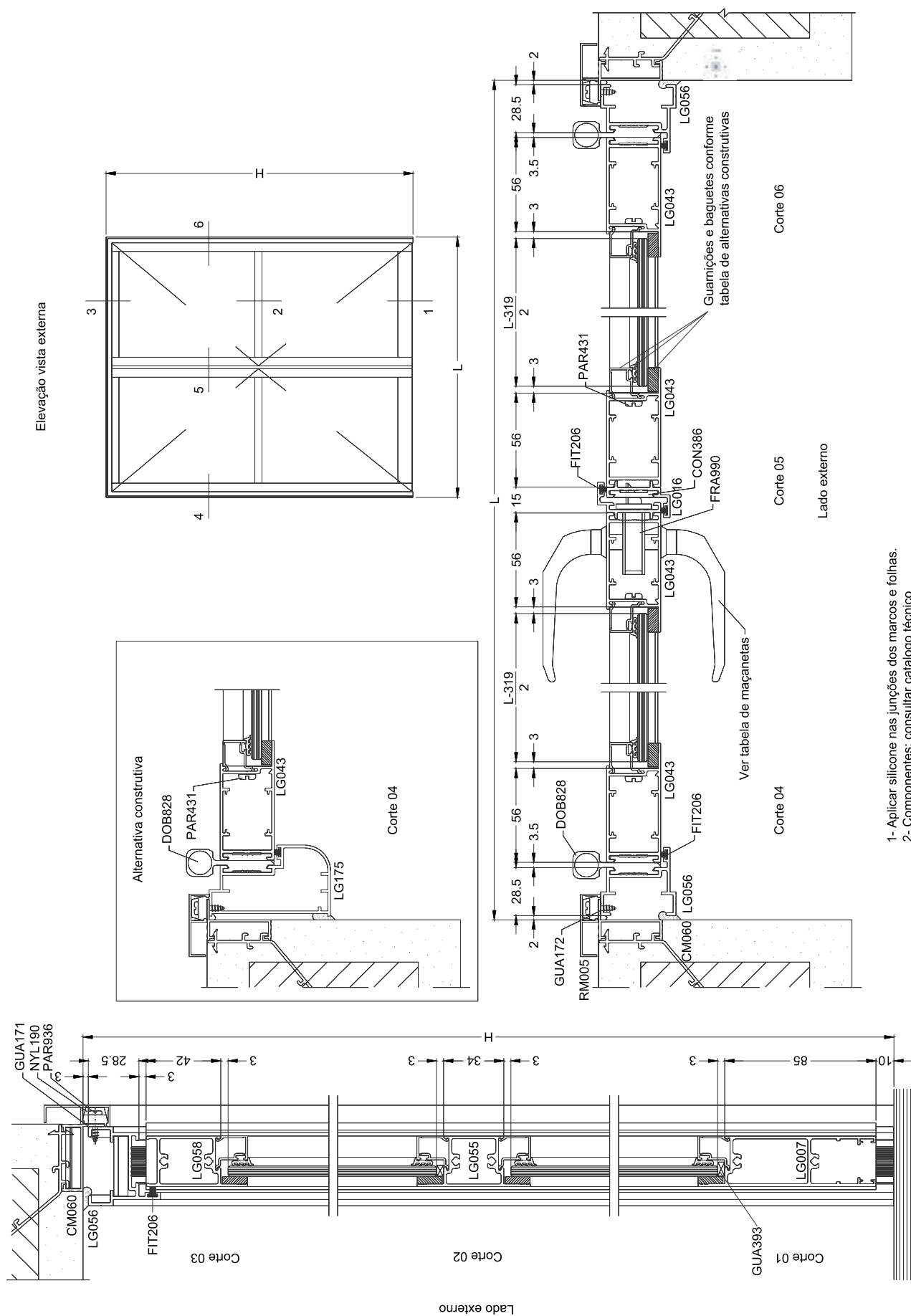
PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BAGUETES

**PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA E COM BAGUETES**

**PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA E VIDRO**

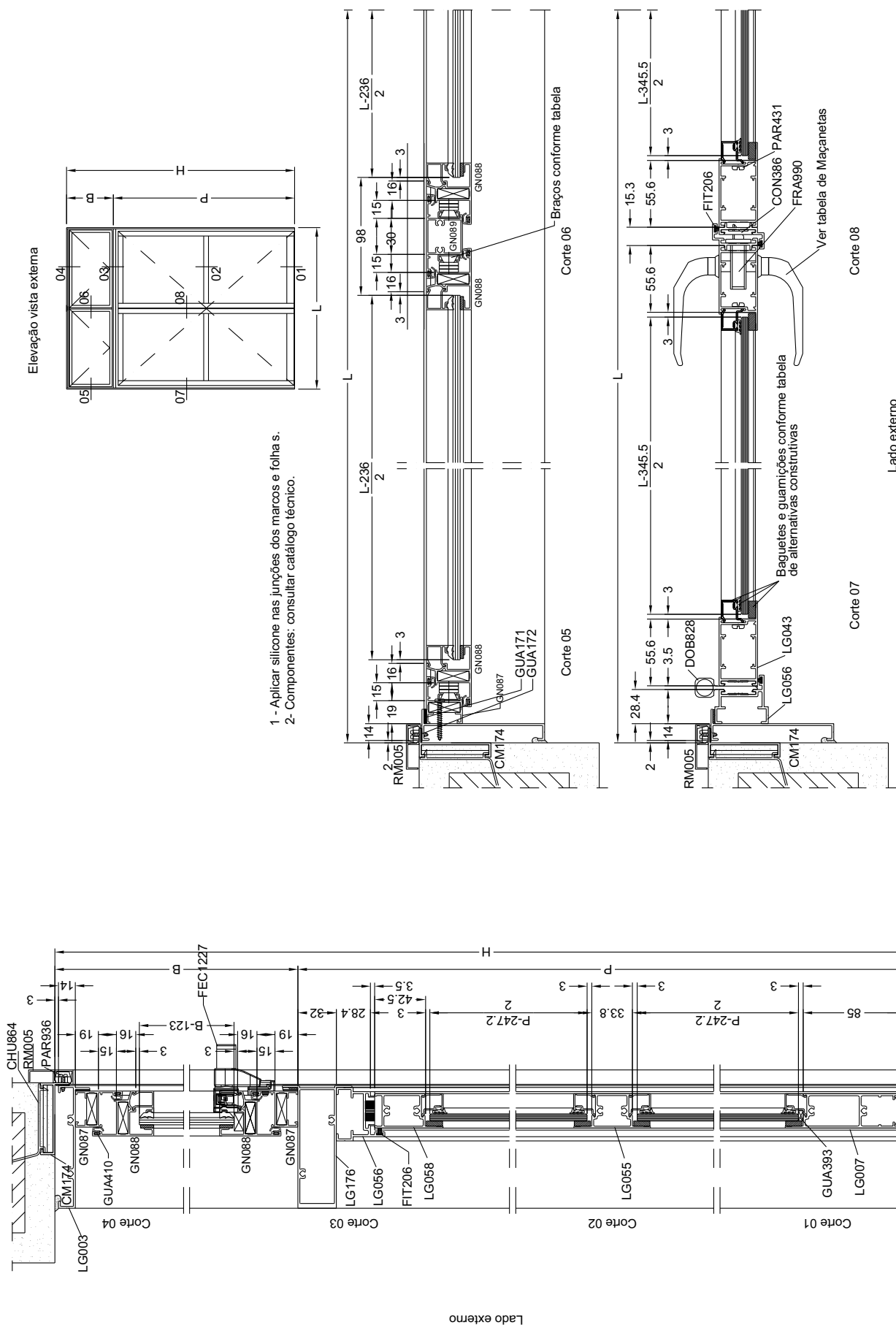
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.





**PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM VIDRO COM BAGUETES**

- 1- Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catalogo técnico



**PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL E COM BAGUETES**

| Descrição                                                               | Páginas                                                | Data da Revisão |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| VERSÃO INICIAL                                                          | TODAS                                                  | MAIO/2021       |
| INCLUSÃO DE PERFIS                                                      | E-04, E-08, E-16 e E-21                                | FEV/2022        |
| ATUALIZAÇÃO GERAL                                                       | TODAS                                                  | FEV/2022        |
| SUBSTITUIÇÃO DA BATEDEIRA<br>NYL398 PARA BAT952                         | F-02 E MONTAGENS                                       | ABRIL/2022      |
| INCLUSÃO NOVOS MONTANTES<br>LG285 ao LG292 - LG146 ao LG148             | TODAS                                                  | FEV/2023        |
| INCLUSÃO NOVOS COMPONENTES<br>NYL601/NYL602/FIT323/GUA611/GUA612/GUA614 | F-01F-13-F14-F-15                                      | FEV/2023        |
| INCLUSÃO DE PERFIS                                                      | E-16                                                   | DEZ/2023        |
| INCLUSÃO DE PERFIS<br>LG308/LG309/LG310                                 | D-24, E-29, E-37, G-16, I-03, I-12, I-31<br>I-32, I-33 | JUL/2024        |
| ERRATA: PESO LINEAR<br>LG293                                            | E-09                                                   | JUL/2024        |
| SUBSTITUIÇÃO DA GUIA LAT.<br>NYL396 PARA NYL621                         | F-01 E MONTAGENS                                       | AGOSTO/2024     |
| SUBSTITUIÇÃO DO PERFIL<br>MN066 PARA MN067                              | E-42                                                   | NOVEMBRO/2024   |
| SUBSTITUIÇÃO DO PERFIL<br>MONT. LAT. PORTAS                             | I-25,I-28 a I-32 e I-34                                | DEZEMBRO/2024   |
| INCLUSÃO DE COMPONENTES                                                 | F-11                                                   | FEV/2025        |
| SUBSTITUIÇÃO DE PERFIS<br>GN072/GN077 PARA LG083/LG079                  | PERFIS-USINAGENS-MONTAGENS                             | JUN/2025        |
| Revisão do peso kg/m em perfis<br>(verificar boletim técnico BT-36)     | Código dos perfis<br>CL011, CM098, LG007, MN027        | OUTUBRO/2025    |
| Inclusão de novo perfil montante<br>(verificar boletim técnico BT-39)   | LG318                                                  | OUTUBRO/2025    |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |
|                                                                         |                                                        |                 |

**GOLD** Slim

Catálogo GOLD Slim®  
Edição 02  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)



**Hydro**