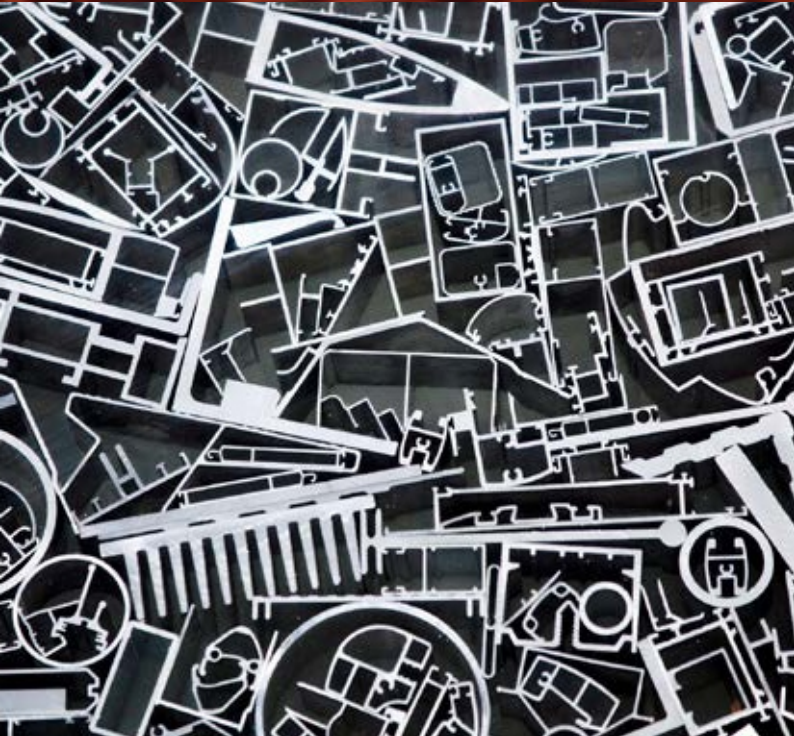


Hydro





## Hydro – A empresa de energia e alumínio

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

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

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

\*Informação referente a data de fechamento do material.

## Hydro Bauxita & Alumina

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

## Hydro Energia

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



# Hydro Extrusão
















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

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



# Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

<p>Linhas Comerciais</p>	<p> </p> <p> </p>
<p>Linhas Residenciais</p>	<p> </p> <p> </p> <p> </p> <p></p>
<p>Complementos de Arquitetura</p>	<p> </p> <p> </p>



# Linha NOVA GOLD

A Nova Gold é diferente de tudo o que você já viu. Trata-se de um sistema com design arrojado, com componentes de alta qualidade, desempenho superior e altíssimo nível de performance acústica, garantindo conforto e tranquilidade aos ambientes. Entre as inúmeras tipologias disponíveis para personalizar as obras, a Nova Gold também possui a opção de vidro colado, que permite um design extremamente livre de marcações, e a opção leve com fecho no marco, que apresenta menos alumínio aparente e é mais competitiva.

## Benefícios:

- Conforto acústico de até 30 dB na versão tradicional (sem cremação) e até 34 dB na versão Contact;
- Mesmos perfis e mesmo estampo para todas as tipologias;
- Praticidade na montagem: número reduzido de perfis e simplicidade das usinagens;
- Tipologias diferenciadas, como a Elevável e a de Vidro Colado.



Normas	B-01   B-09
Tipologias	C-01   C-08
Diagramas	D-01   D-33
Perfis	E-01   E-41
Componentes	F-01   F-34
Usinagens	G-01   G-77
Detalhes Construtivos	H-01   H-33
Projetos de Montagem	I-01   I-56



## NORMA ABNT NBR 10821-2017

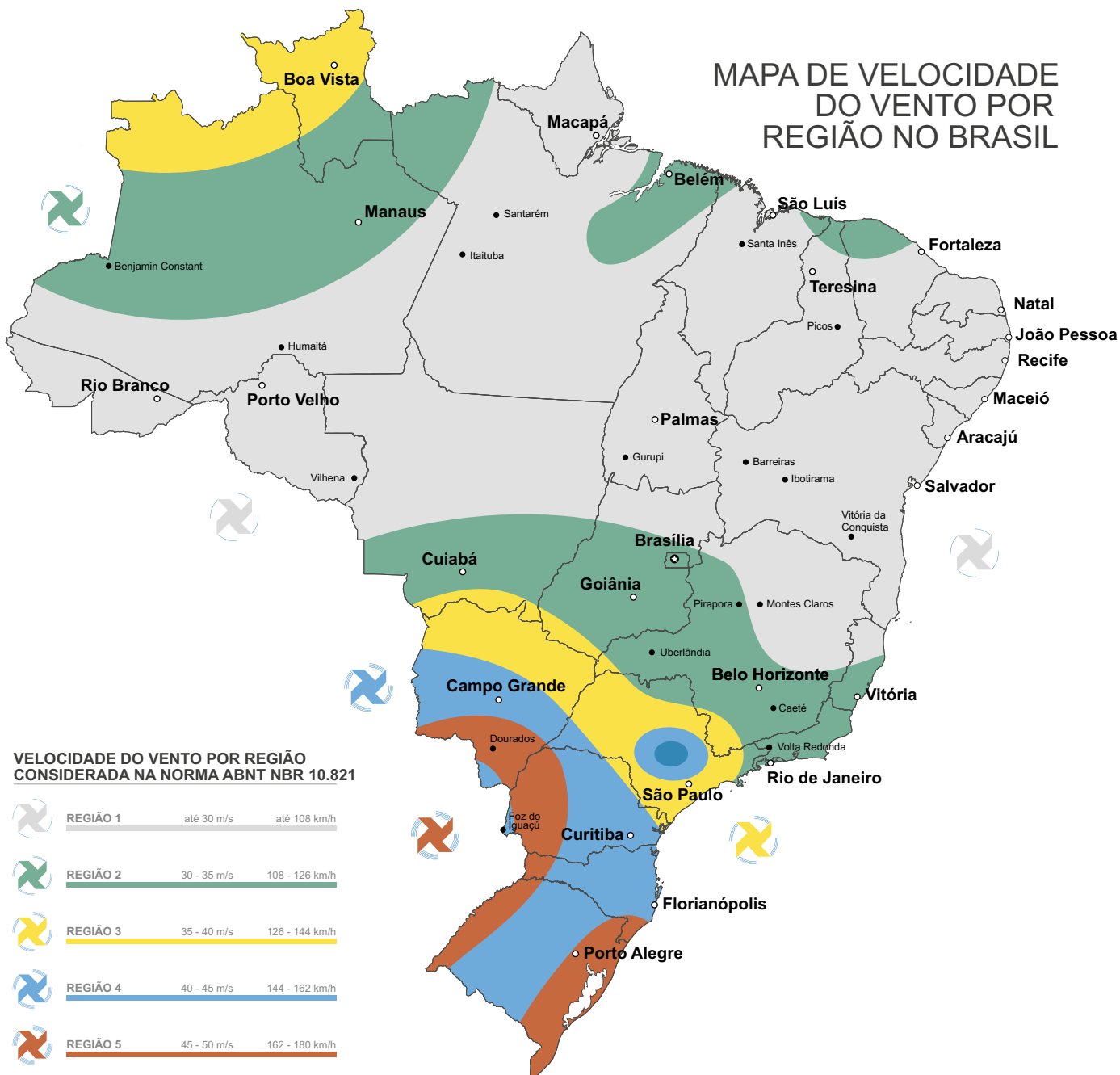
A norma ABNT NBR 10821/17 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho de esquadrias localizadas na face externa das edificações de uso comercial ou residencial, em todo o Brasil.

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.

O atendimento das exigências estabelecidas pela norma é verificado por meio de ensaios específicos realizados em laboratórios especializados.

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.



A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão do vento no local desejado, além disso deve-se levar em conta, ainda, a altura do edifício, rugosidade do terreno, densidade de construções no entorno, topografia, forma geométrica do edifício, entre outras características. Para facilitar, a NBR 10821/17 já traz a seguinte tabela, que determina as pressões de ensaio, de segurança e de água em edifícios de até 30 pavimentos ou 90 metros de altura para todas as regiões do Brasil.

É importante destacar que esta tabela não é válida para:

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

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

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

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

Começando da esquerda para a direita temos, na primeira coluna, a quantidade de pavimentos; na segunda, a altura máxima da edificação; na terceira, a região definida pelo mapa de isopletas (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 Nova Gold, 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: 2000 mm;
- Perfis da mão de amigo: GN010 + GN010.

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

### **Solução:**

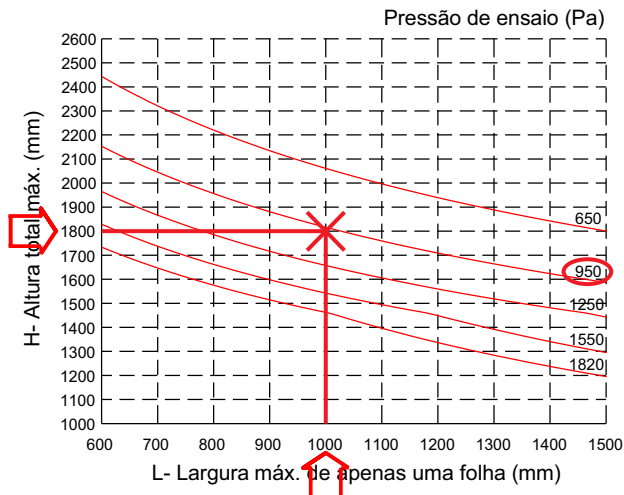
*Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopletras) e sua altura é de 10 m, temos que:*

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

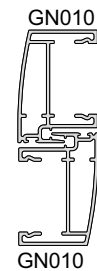
*Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.*

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 2000 mm de largura total, então uma folha tem 1000 mm de largura.

Colocando esses dados no gráfico, temos:



GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	



Com isso, conclui-se que a altura máxima da janela em questão é de, aproximadamente, 1800 mm.

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

- Janela de correr de 2 folhas:
  - Dimensões: 2400 x 1500
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa
- Janela de correr de 3 folhas:
  - Dimensões: 3600 x 1600
  - Pressão de ensaio: 1820
- Janela de correr de 4 folhas:
  - Dimensões: 5600 x 1600
  - Pressão de ensaio: 1250 Pa

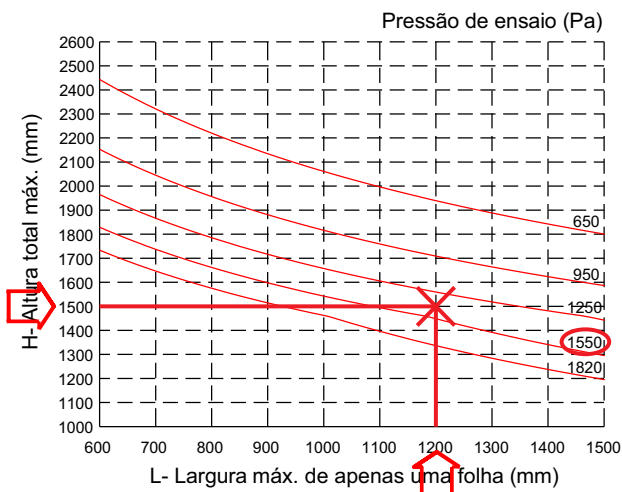
### **Solução caso a:**

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

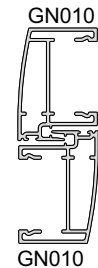
*Largura de uma folha = 2400 / 2 = 1200 mm*

*Altura da folha = 1500 mm*

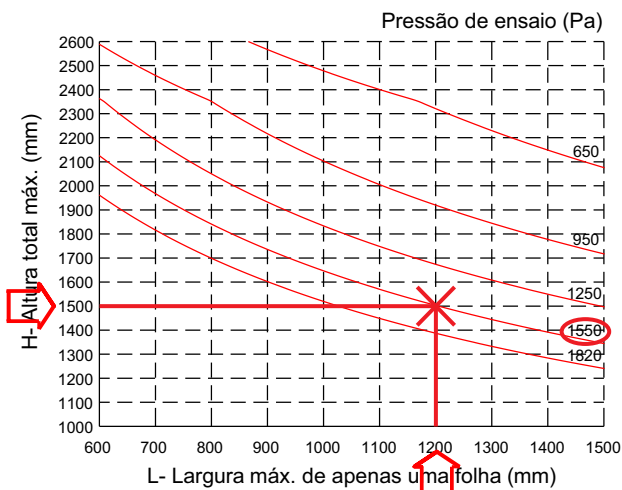
*Pressão de ensaio = 1550 Pa*

**1ª análise:**

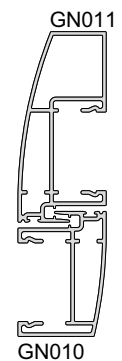
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1500) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN010 não atende às exigências da norma, para essas dimensões a pressão para que esse conjunto de perfis atenda é inferior aos 1550 Pa.

**2ª análise:**

GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar, o ponto gerado pelo par (1200; 1500) está sobre a curva, ou seja, o conjunto de perfis GN011 + GN010 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis GN011 + GN010 como mão de amigo.

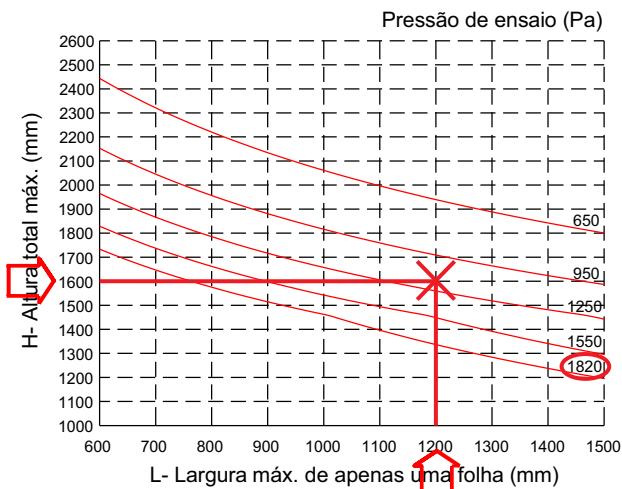
**Solução caso b:**

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

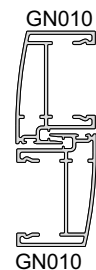
Largura de uma folha =  $3600 / 3 = 1200$  mm

Altura da folha = 1600 mm

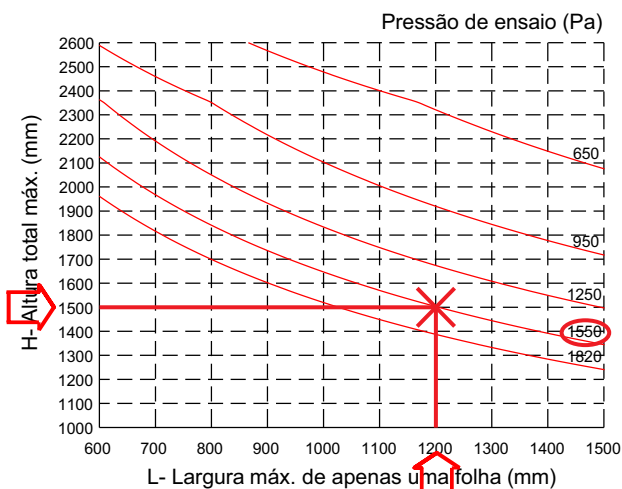
Pressão de ensaio = 1820 Pa

**1ª análise:**

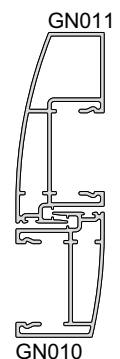
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	



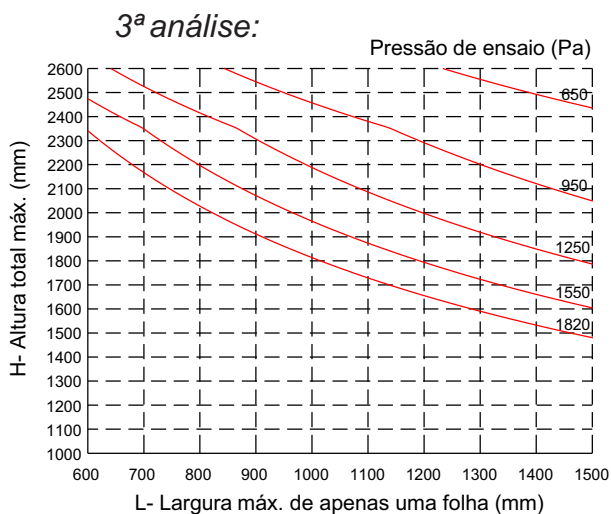
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1600) está bem acima da curva de 1820 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN010 não atende às exigências da norma.

**2ª análise:**

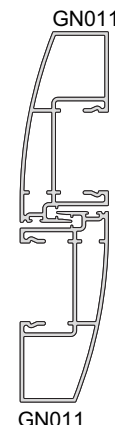
GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1600) continua acima da curva de 1820 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN011 não atende às exigências da norma.



GN011	GN011
Área = 392 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 229333 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 5611 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 458666 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1600) está abaixo da curva de 1820 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN011 + GN011 atende às exigências da norma.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se usar os perfis GN011 + GN011 como mão de amigo.

**Solução caso c:**

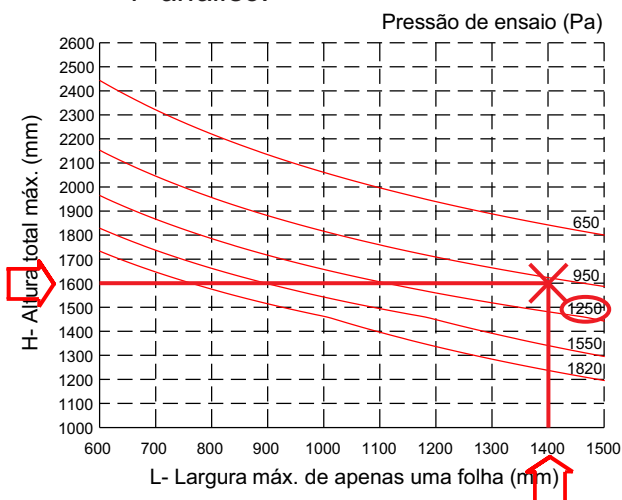
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha = 5600 / 4 = 1400 mm

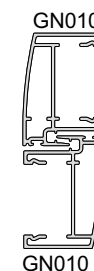
Altura da folha = 1600 mm

Pressão de ensaio = 1250 Pa

**1ª análise:**



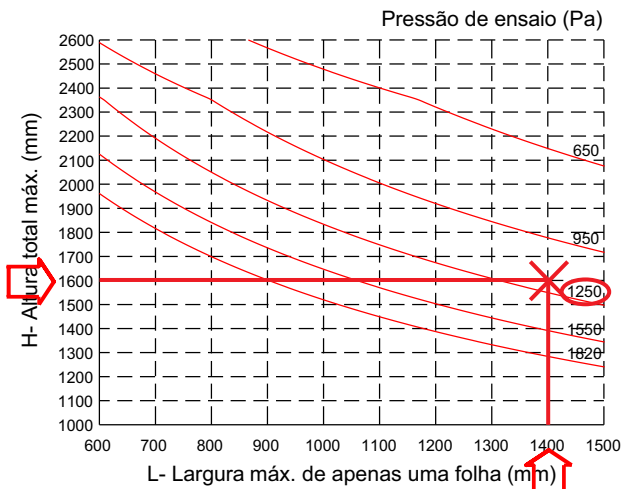
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	



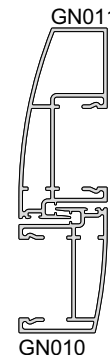
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) está acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN010 não atende às exigências da norma.



2ª análise:

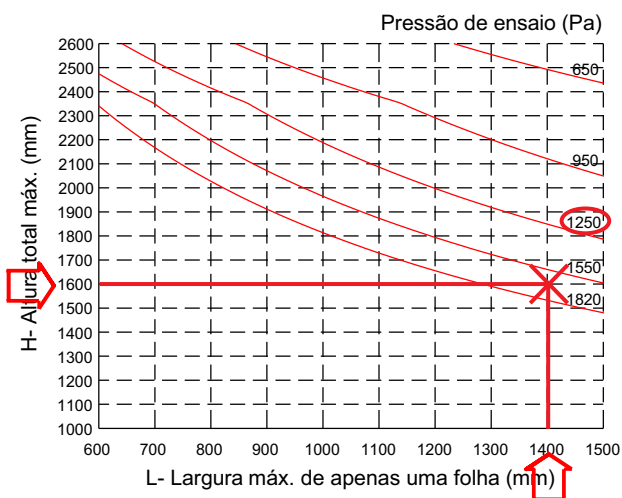


GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

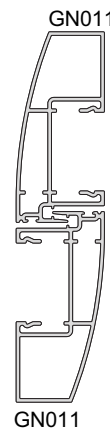


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) continua acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN011 não atende às exigências da norma.

3ª análise:



GN011	GN011
Área = 392 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 229333 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 5611 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 458666 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN011 + GN011 atende às exigências da norma.

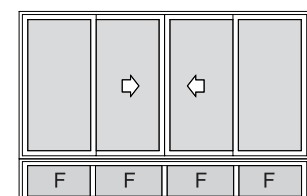
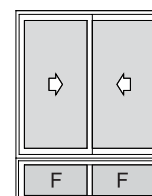
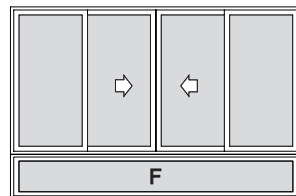
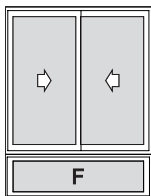
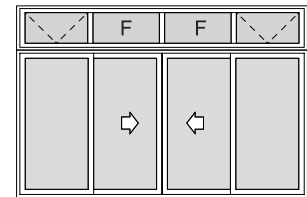
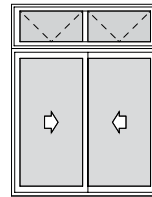
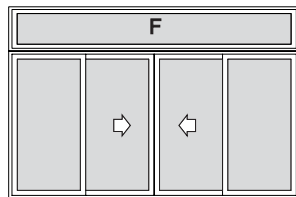
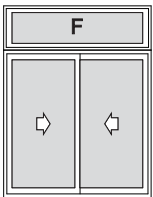
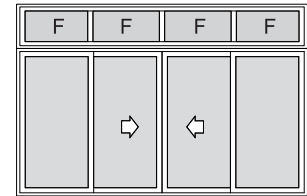
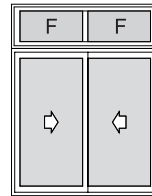
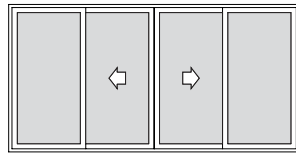
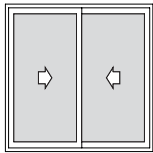
**Conclusão:** Para estas condições deve-se usar os perfis GN011 + GN011 como mão de amigo.



DEFINIÇÃO	CROQUIS
2 PLANOS SEQUENCIAIS	
3 PLANOS SEQUENCIAIS	
4 PLANOS SEQUENCIAIS	
ENCONTRO CENTRAL	
4 FOLHAS / 2 PLANOS	

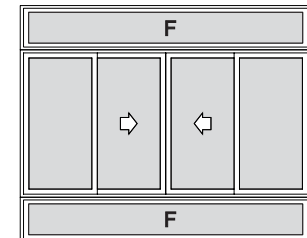
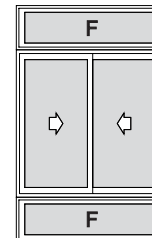
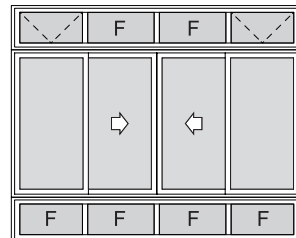
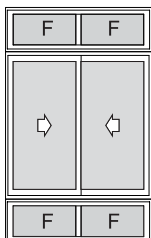
TIPOLOGIAS DE CORRER: TRADICIONAL E GOLD+

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



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

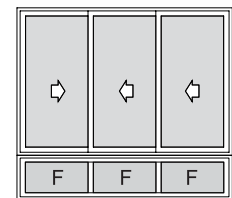
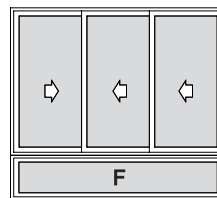
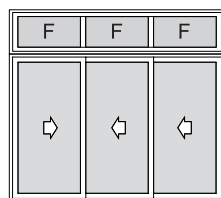
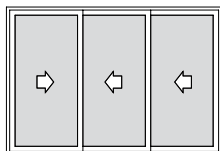
\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



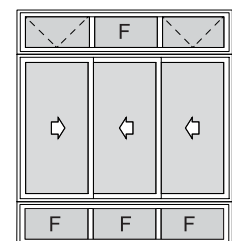
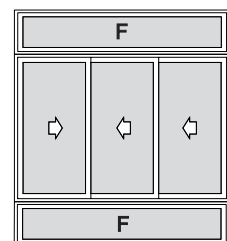
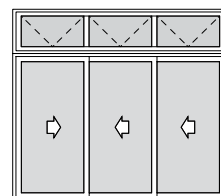
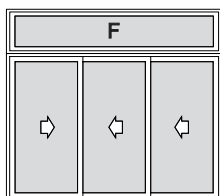
\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

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

### Janelas de Correr 3 folhas

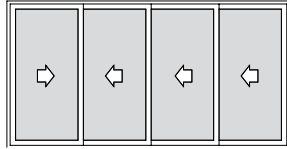


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

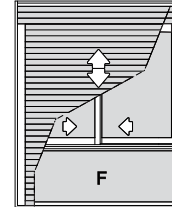


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

### Janelas de Correr 4 folhas 4 planos

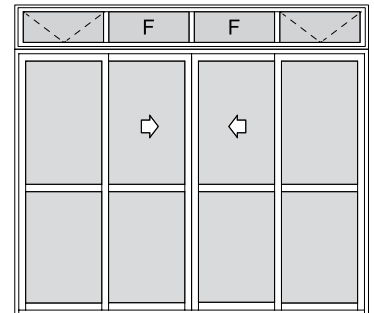
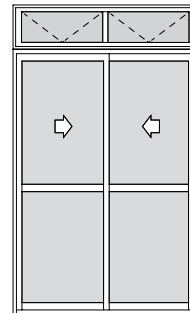
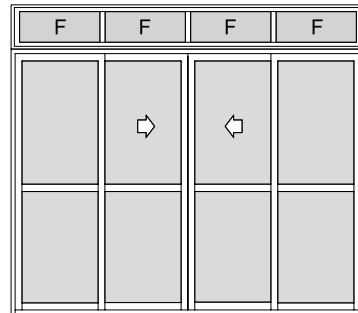
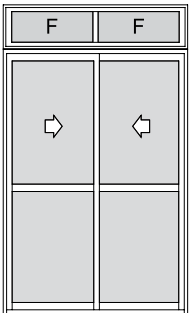
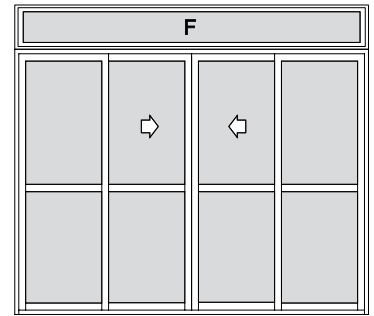
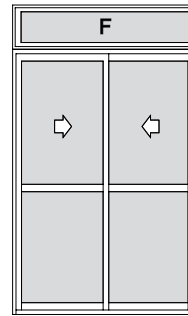
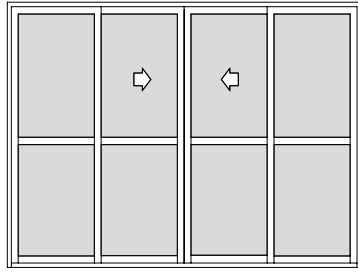
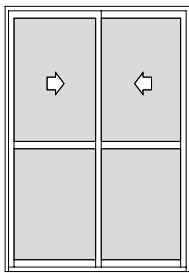


### Janelas integradas com peitoril

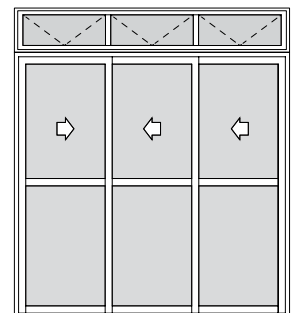
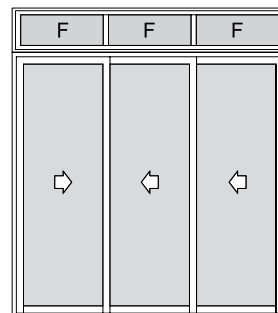
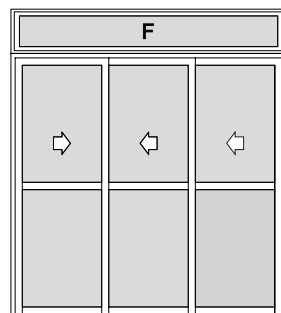
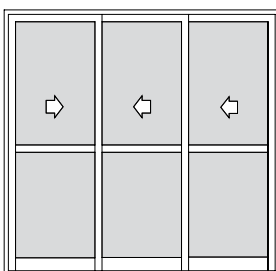


\*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo

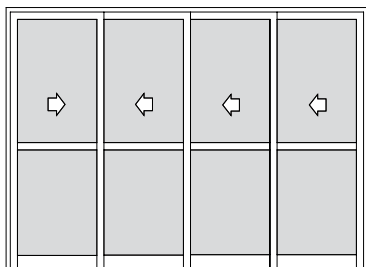
### Portas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



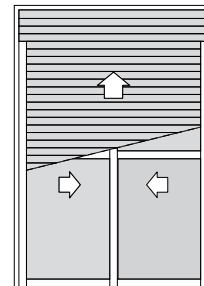
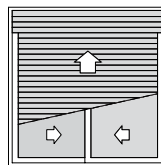
### Portas de Correr 3 Folhas



### Portas de Correr 4 folhas e 4 planos

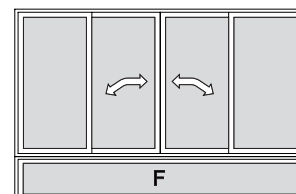
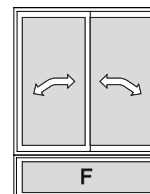
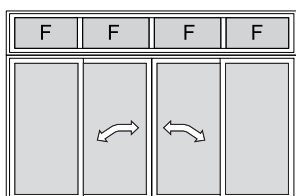
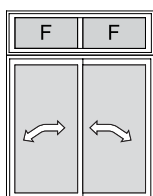
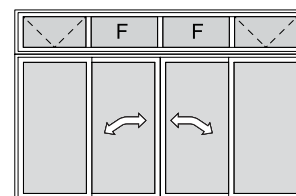
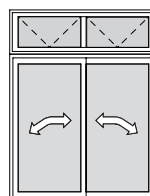
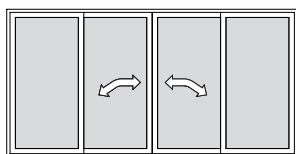
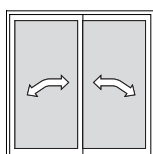


### Janelas e Portas Integradas

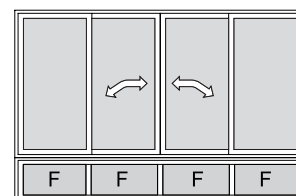
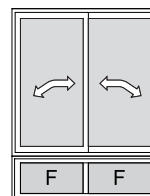
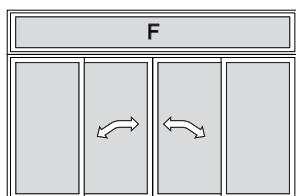
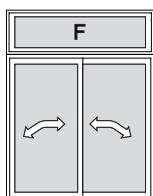


## TIPOLOGIAS DE CORRER: CONTACT

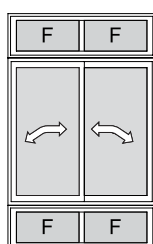
### Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



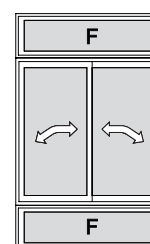
\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



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



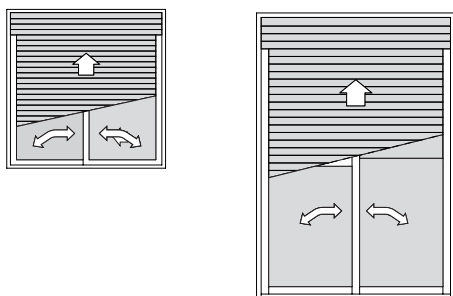
\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



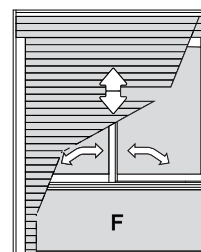
## Portas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



## Portas de Correr Integradas



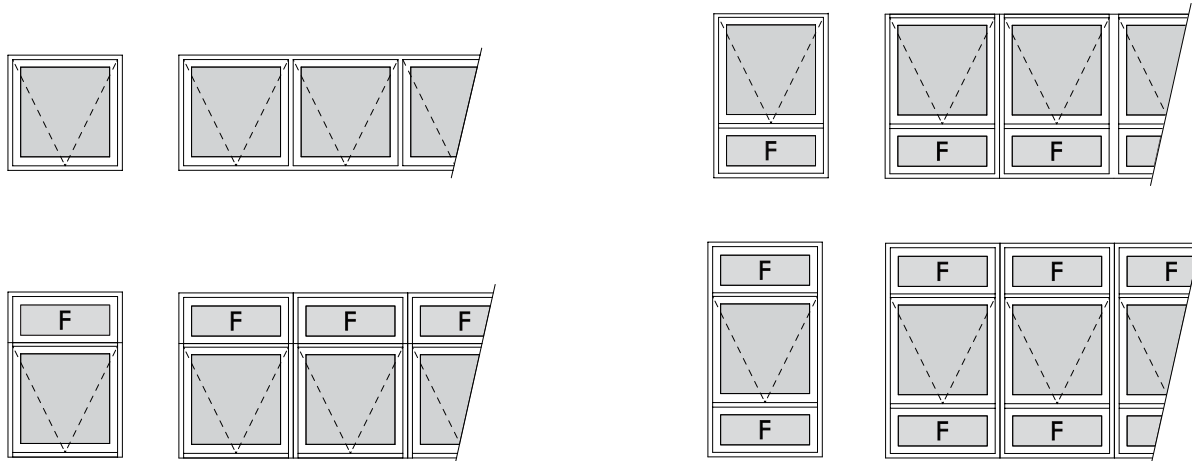
## Janelas integradas com peitoril



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

TIPOLOGIAS MAXIM-AR: TRADICIONAL E GOLD+

**Janelas Maxim-ar**  
1 e múltiplas folhas



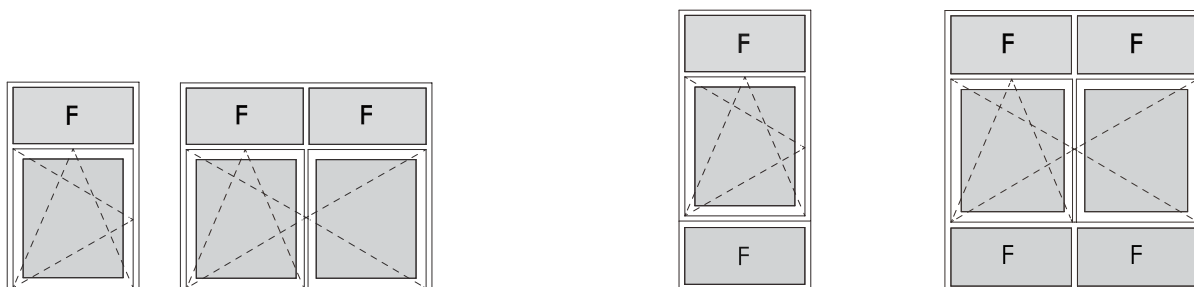
TIPOLOGIAS ABRE E TOMBA

**Janelas Abre e Tomba**  
1 e 2 folhas

Limite dimensional da folha de abrir e tombar = 1,00 x 1,20



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

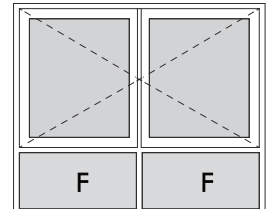
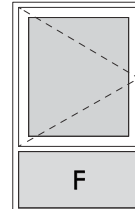
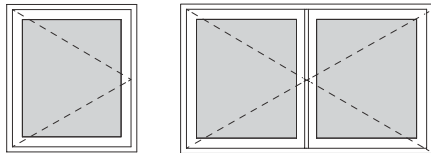


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

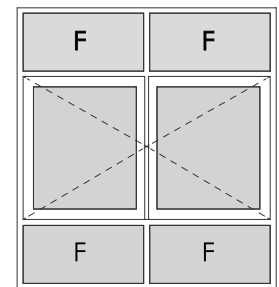
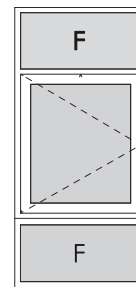
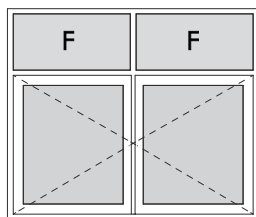
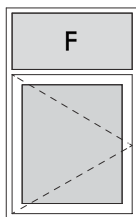


TIPOLOGIAS DE GIRO

**Janelas de Giro**  
1 e 2 folhas

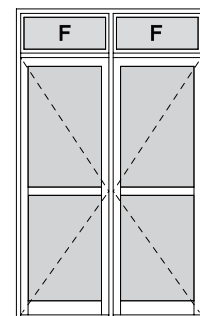
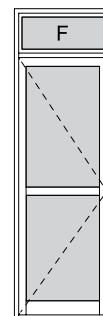
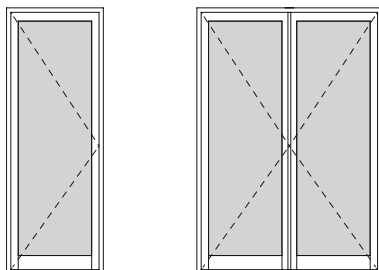


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

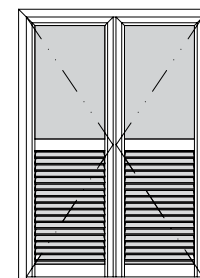
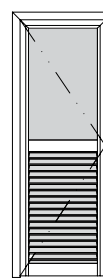
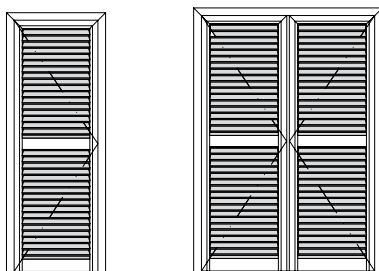


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

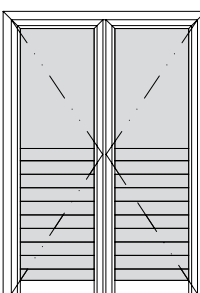
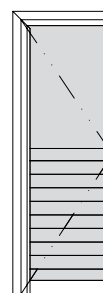
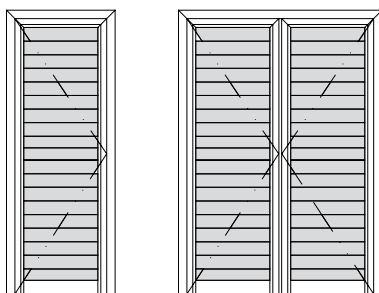
**Portas de Giro**  
1 e 2 folhas



Com Venezianas

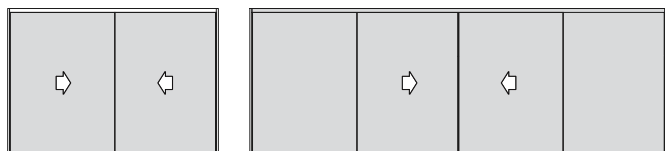


Com Almofadas

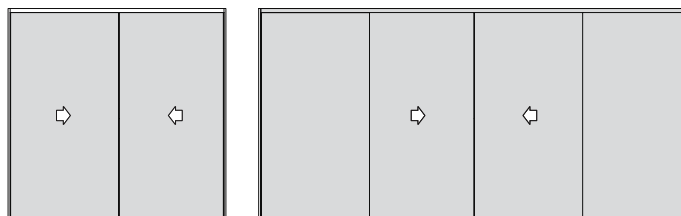


TIPOLOGIAS DE CORRER VIDRO COLADO: TRADICIONAL E GOLD +

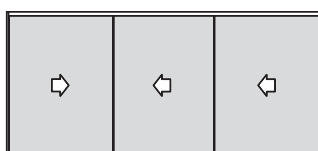
**Janelas de Correr**  
2 e 4 folhas 2 planos



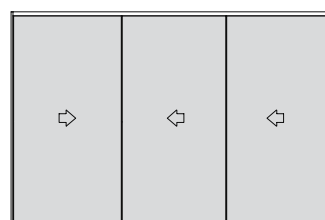
**Portas de Correr**  
2 e 4 folhas 2 planos



**Janelas de Correr**  
3 folhas



**Portas de Correr**  
3 Folhas

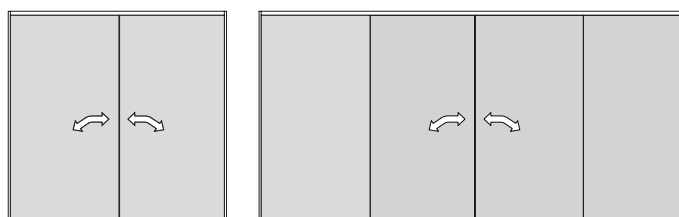


TIPOLOGIAS DE CORRER VIDRO COLADO: CONTACT

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

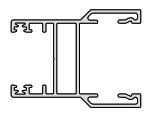
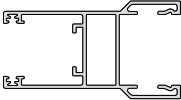
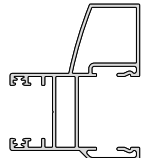
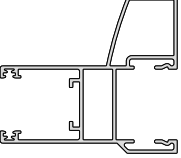
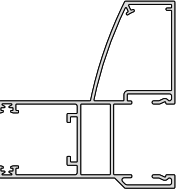
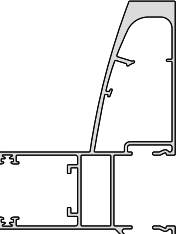
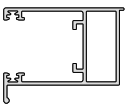
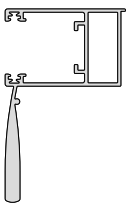


**Portas de Correr**  
2 e 4 folhas 2 planos



# Diagramas de Dimensões

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

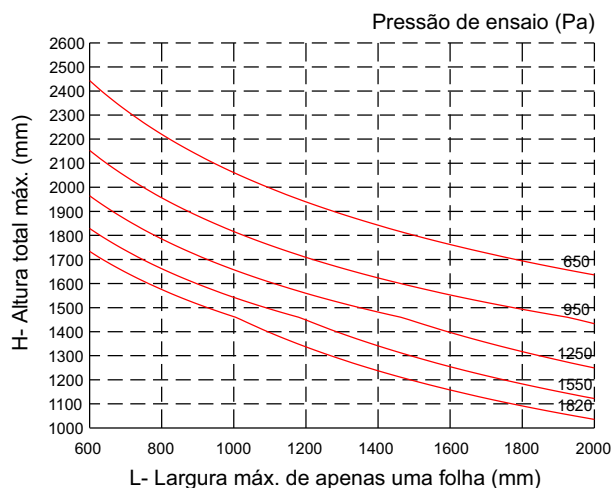
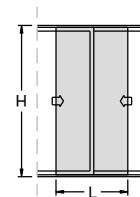
PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	GN008	2000
	GN012	2200
	GN049	2400
	GN048	3200
	GN016	3200
	GN118	3200
	GN096	1600
	GN102	2800

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

### Notas:

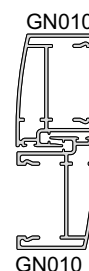
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



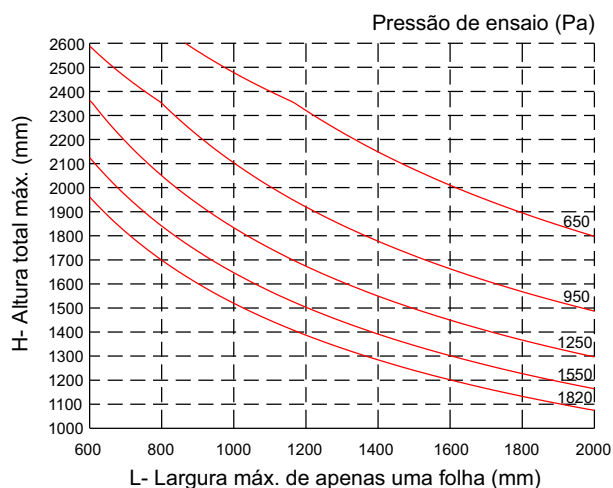
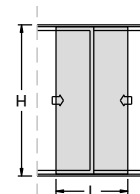
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

### Notas:

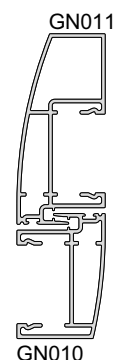
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



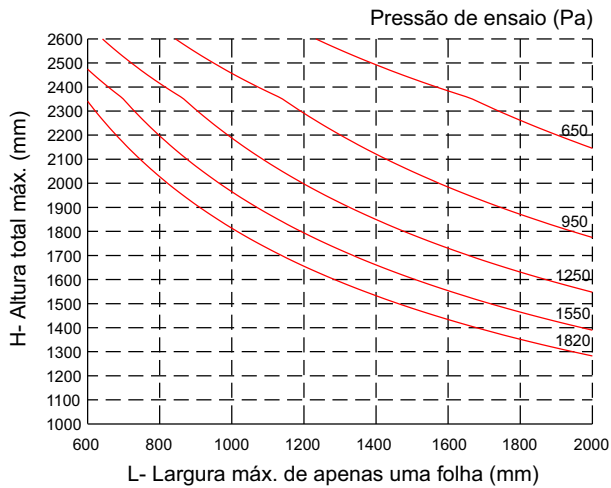
GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

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

### Notas:

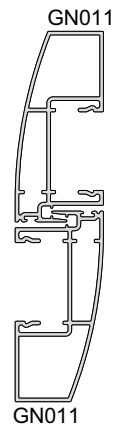
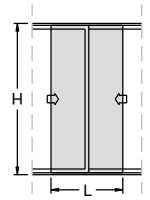
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



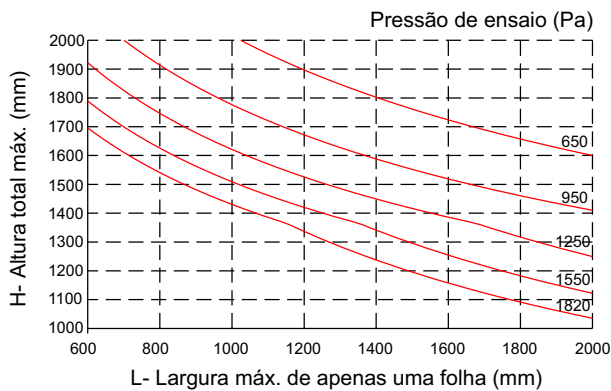
GN011	GN011
Área = 392 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 229333 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 5611 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 458666 mm<sup>4</sup></b>	

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

### Notas:

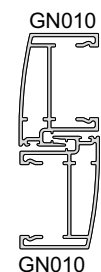
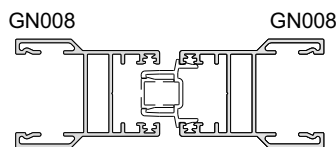
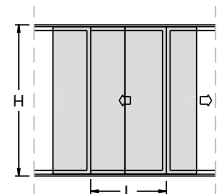
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



GN008	GN008
Área = 352 mm <sup>2</sup>	Área = 352 mm <sup>2</sup>
Jx = 86683 mm <sup>4</sup>	Jx = 86683 mm <sup>4</sup>
Wx = 4032 mm <sup>3</sup>	Wx = 4032 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 173366 mm<sup>4</sup></b>	

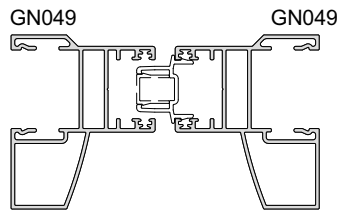
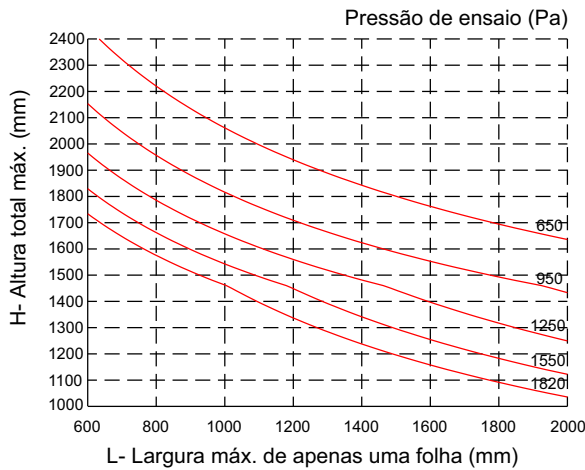
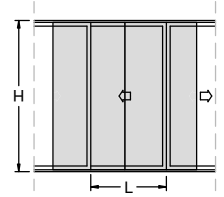
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

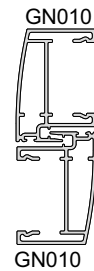
### Notas:

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.



GN049	GN049
Área = 457 mm <sup>2</sup>	Área = 457 mm <sup>2</sup>
Jx = 207050 mm <sup>4</sup>	Jx = 207050 mm <sup>4</sup>
Wx = 5313 mm <sup>3</sup>	Wx = 5313 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 414100 mm<sup>4</sup></b>	



GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

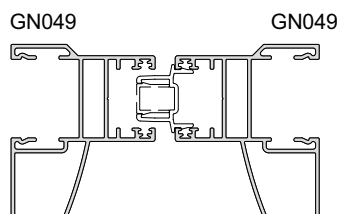
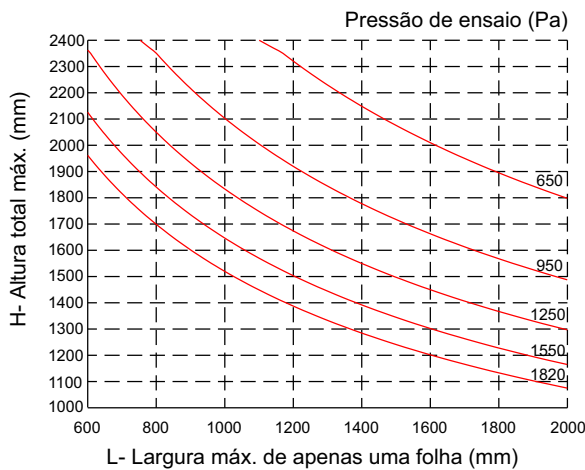
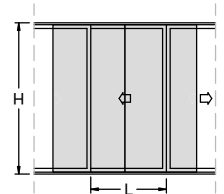
Flecha admissível = H / 175

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

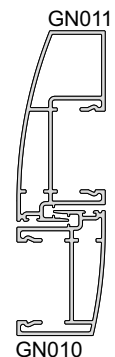
### Notas:

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.



GN049	GN049
Área = 457 mm <sup>2</sup>	Área = 457 mm <sup>2</sup>
Jx = 207050 mm <sup>4</sup>	Jx = 207050 mm <sup>4</sup>
Wx = 5313 mm <sup>3</sup>	Wx = 5313 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 414100 mm<sup>4</sup></b>	



GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

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

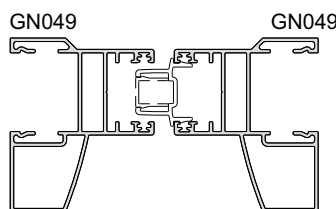
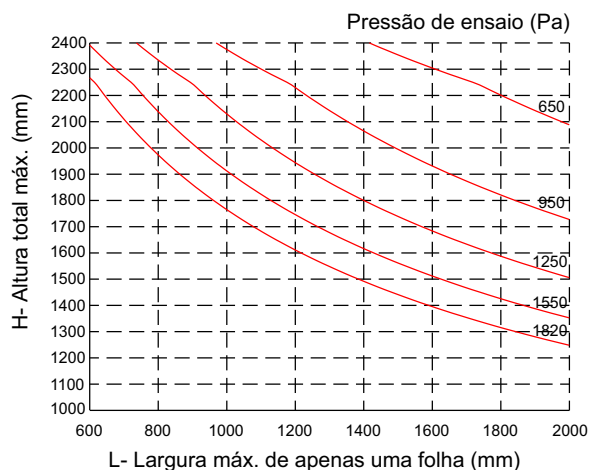
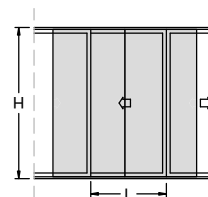
Flecha admissível = H / 175

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

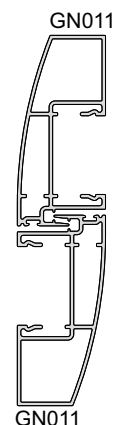
**Notas:**

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.



GN049	GN049
Área = 457 mm <sup>2</sup>	Área = 457 mm <sup>2</sup>
Jx = 207050 mm <sup>4</sup>	Jx = 207050 mm <sup>4</sup>
Wx = 5313 mm <sup>3</sup>	Wx = 5313 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 414100 mm<sup>4</sup></b>	



GN011	GN011
Área = 392 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 229333 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 5611 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 458666 mm<sup>4</sup></b>	

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

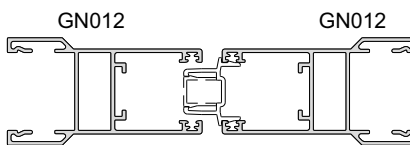
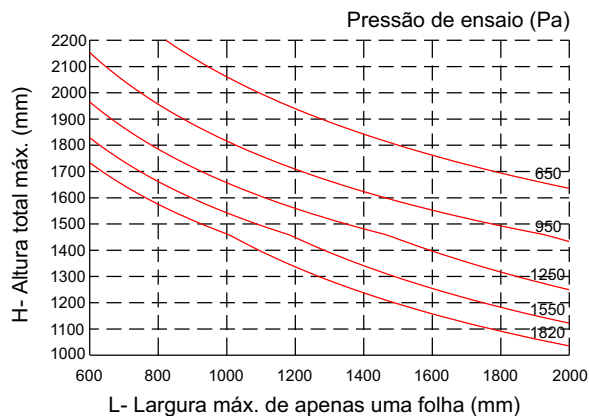
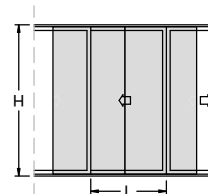
Flecha admissível = H / 175

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

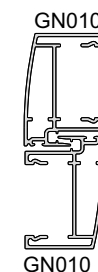
**Notas:**

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.



GN012	GN012
Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 424 mm <sup>2</sup>
Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 102632 mm <sup>4</sup>
Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 4820 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 205264 mm<sup>4</sup></b>	



GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

Flecha admissível = H / 175

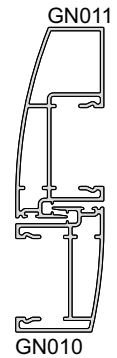
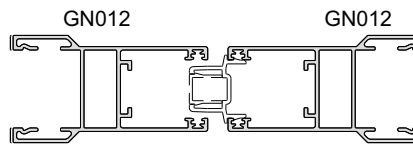
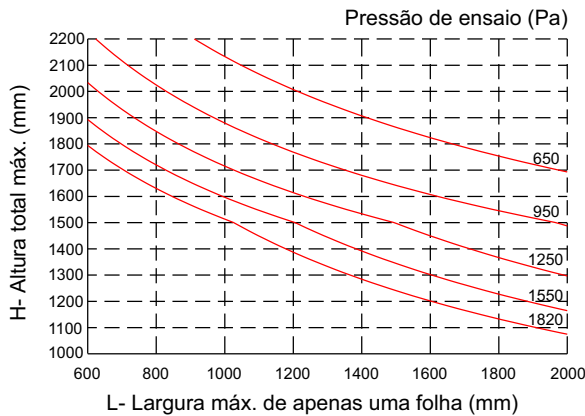
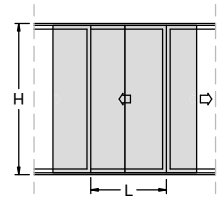


## Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

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.



GN012	GN012
Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 424 mm <sup>2</sup>
Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 102632 mm <sup>4</sup>
Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 4820 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 205264 mm<sup>4</sup></b>	

GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

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

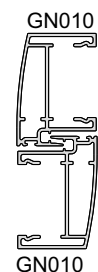
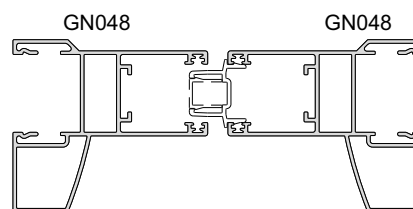
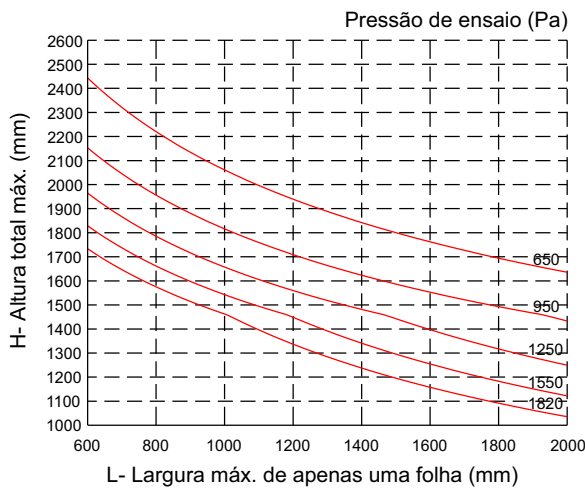
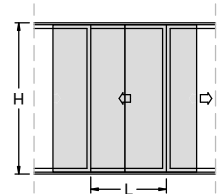
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2 e 3 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.



GN048	GN048
Área = 528 mm <sup>2</sup>	Área = 528 mm <sup>2</sup>
Jx = 227348 mm <sup>4</sup>	Jx = 227348 mm <sup>4</sup>
Wx = 5667 mm <sup>3</sup>	Wx = 5667 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 454696 mm<sup>4</sup></b>	

GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

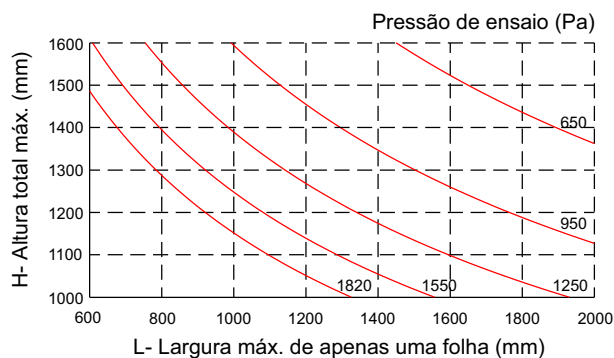
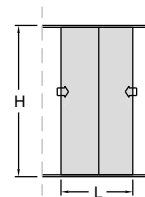
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2 e 3 planos

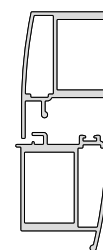
Notas:

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.



GN113



GN114

GN113	GN114
Área = 326 mm <sup>2</sup>	Área = 330 mm <sup>2</sup>
Jx = 68631 mm <sup>4</sup>	Jx = 66410 mm <sup>4</sup>
Wx = 2262 mm <sup>3</sup>	Wx = 2533 mm <sup>3</sup>
-	

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

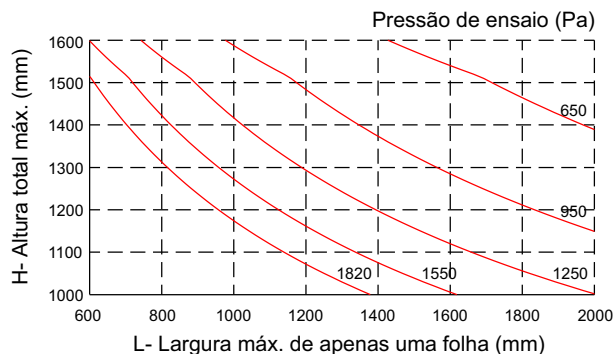
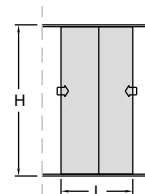
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 2 e 3 planos

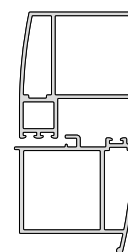
Notas:

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.



GN115



GN117

GN115	GN117
Área = 331 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 84361 mm <sup>4</sup>	Jx = 61835 mm <sup>4</sup>
Wx = 3170 mm <sup>3</sup>	Wx = 2352 mm <sup>3</sup>
-	

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

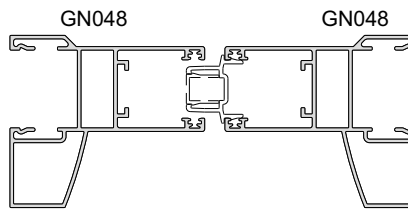
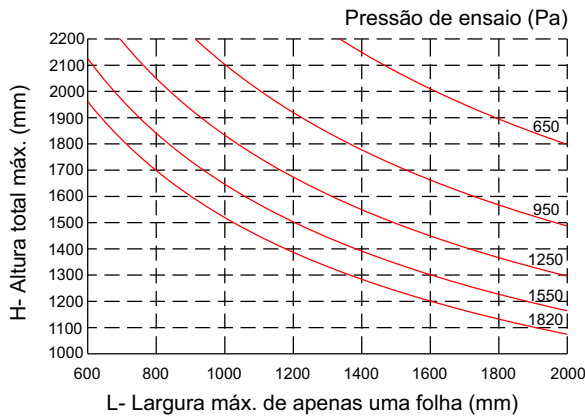
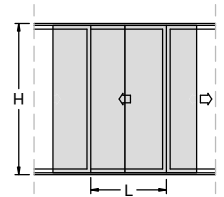
Flecha admissível = H / 175

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

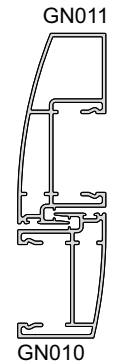
Notas:

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.



GN048	GN048
Área = 528 mm <sup>2</sup>	Área = 528 mm <sup>2</sup>
Jx = 227348 mm <sup>4</sup>	Jx = 227348 mm <sup>4</sup>
Wx = 5667 mm <sup>3</sup>	Wx = 5667 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 454696 mm<sup>4</sup></b>	



GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

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

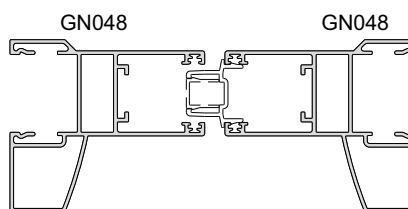
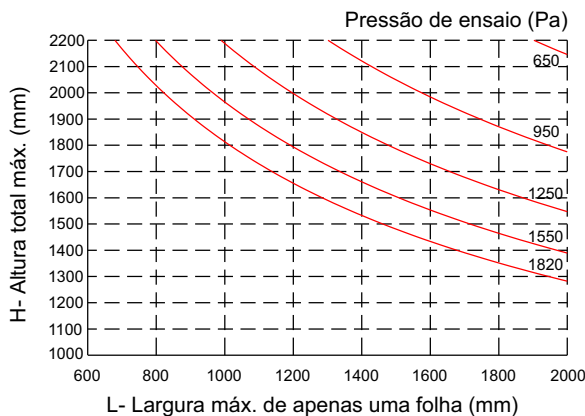
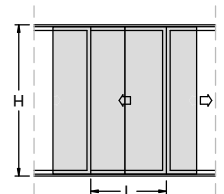
Flecha admissível = H / 175

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

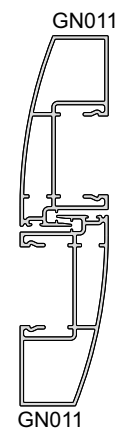
Notas:

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.



GN048	GN048
Área = 528 mm <sup>2</sup>	Área = 528 mm <sup>2</sup>
Jx = 227348 mm <sup>4</sup>	Jx = 227348 mm <sup>4</sup>
Wx = 5667 mm <sup>3</sup>	Wx = 5667 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 454696 mm<sup>4</sup></b>	



GN011	GN011
Área = 392 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 229333 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 5611 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 458666 mm<sup>4</sup></b>	

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

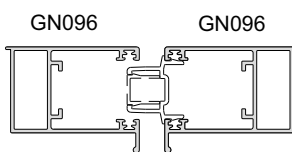
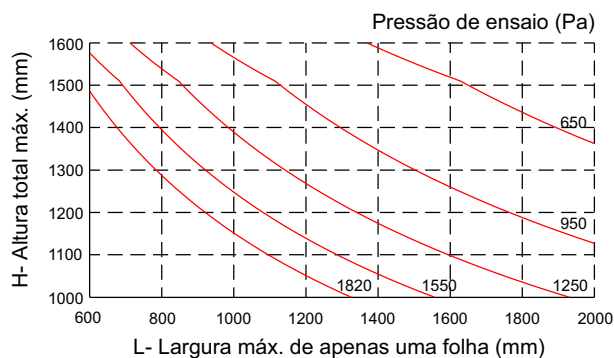
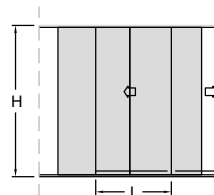
Flecha admissível = H / 175

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

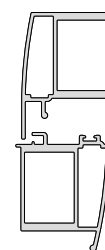
Notas:

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.



GN113



GN114

GN096	GN096
Área = 297 mm <sup>2</sup>	Área = 297 mm <sup>2</sup>
Jx = 59299 mm <sup>4</sup>	Jx = 59299 mm <sup>4</sup>
Wx = 2451 mm <sup>3</sup>	Wx = 2451 mm <sup>3</sup>
-	

GN113	GN114
Área = 326 mm <sup>2</sup>	Área = 330 mm <sup>2</sup>
Jx = 68631 mm <sup>4</sup>	Jx = 66410 mm <sup>4</sup>
Wx = 2262 mm <sup>3</sup>	Wx = 2533 mm <sup>3</sup>
-	

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

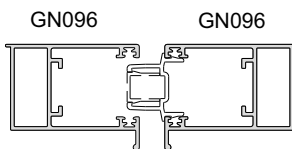
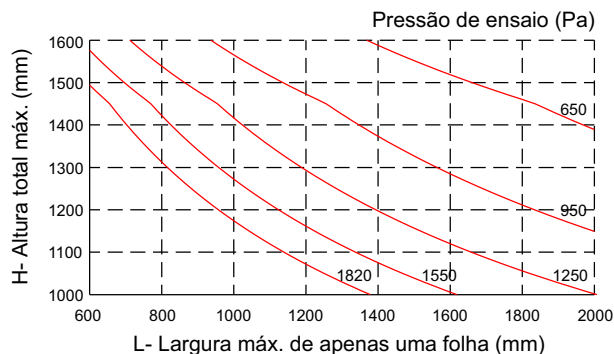
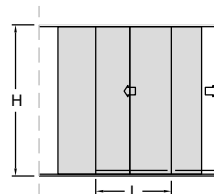
Flecha admissível = H / 175

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

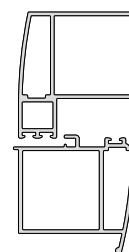
Notas:

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.



GN115



GN117

GN096	GN096
Área = 297 mm <sup>2</sup>	Área = 297 mm <sup>2</sup>
Jx = 59299 mm <sup>4</sup>	Jx = 59299 mm <sup>4</sup>
Wx = 2451 mm <sup>3</sup>	Wx = 2451 mm <sup>3</sup>
-	

GN115	GN117
Área = 331 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 84361 mm <sup>4</sup>	Jx = 61835 mm <sup>4</sup>
Wx = 3170 mm <sup>3</sup>	Wx = 2352 mm <sup>3</sup>
-	

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

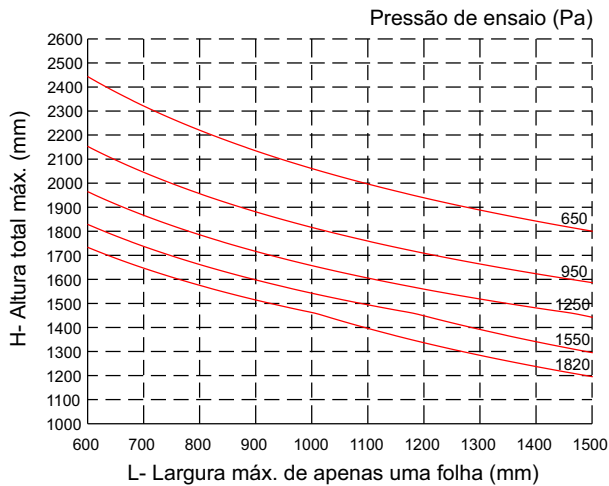
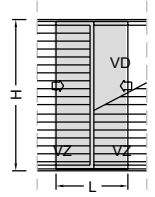
Flecha admissível = H / 175

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

### Notas:

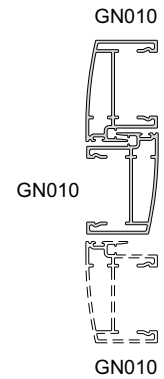
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



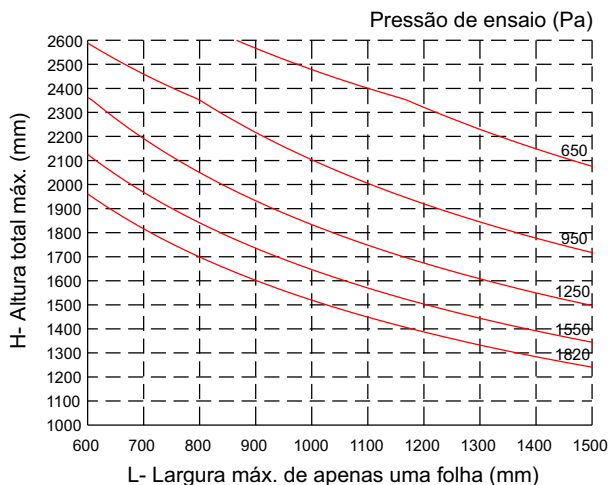
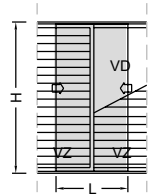
GN010	GN010
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 296 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 92620 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 3659 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 185240 mm<sup>4</sup></b>	

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

### Notas:

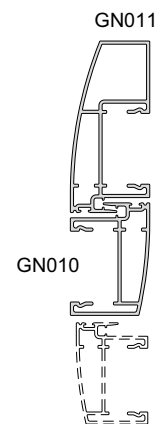
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



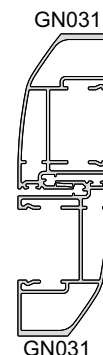
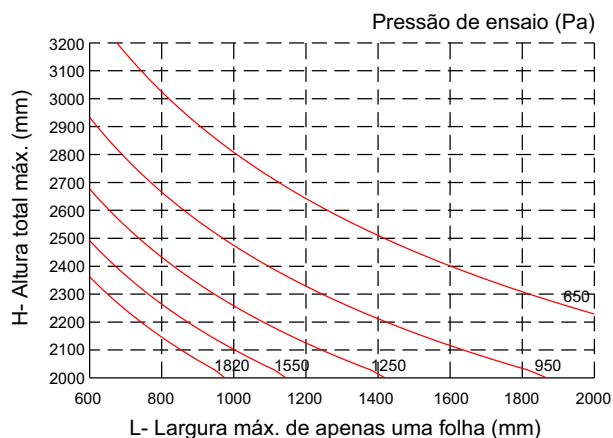
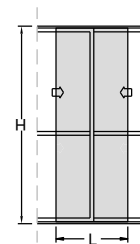
GN010	GN011
Área = 296 mm <sup>2</sup>	Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jx = 92620 mm <sup>4</sup>	Jx = 229333 mm <sup>4</sup>
Wx = 3659 mm <sup>3</sup>	Wx = 5611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 321953 mm<sup>4</sup></b>	

## 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.



GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

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

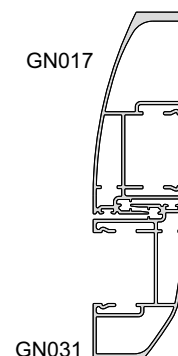
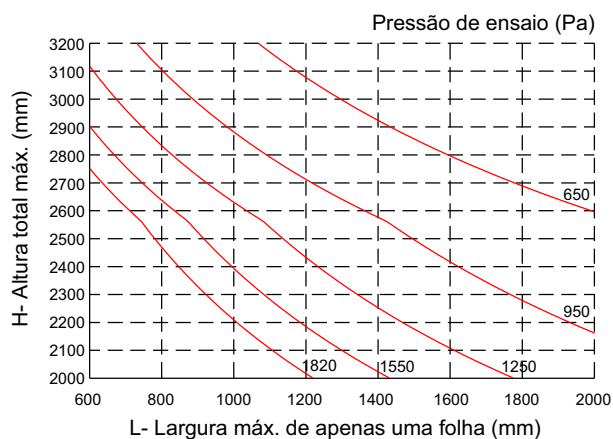
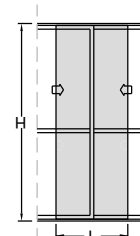
Flecha admissível = H / 175

## 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.



GN017	GN031
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 740118 mm<sup>4</sup></b>	

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

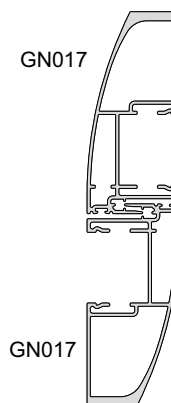
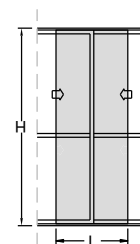
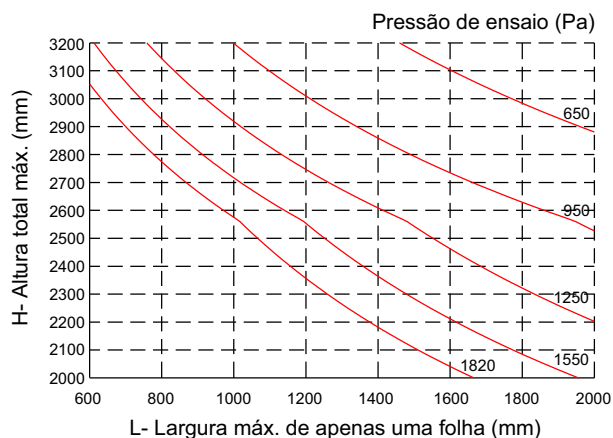
Flecha admissível = H / 175

## 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.



GN017	GN017
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 538 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 505857 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 11370 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 1011714 mm<sup>4</sup></b>	

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

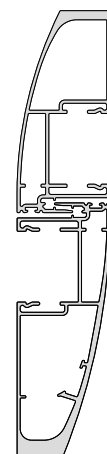
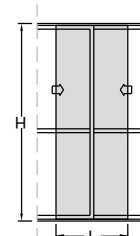
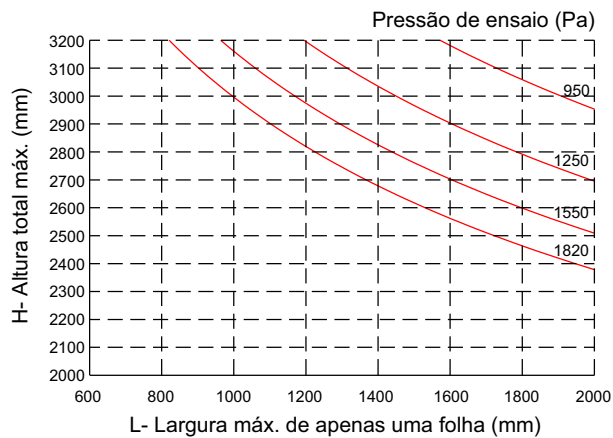
Flecha admissível = H / 175

## 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.



GN017	GN119
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 765 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 35729 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 1592749 mm<sup>4</sup></b>	

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

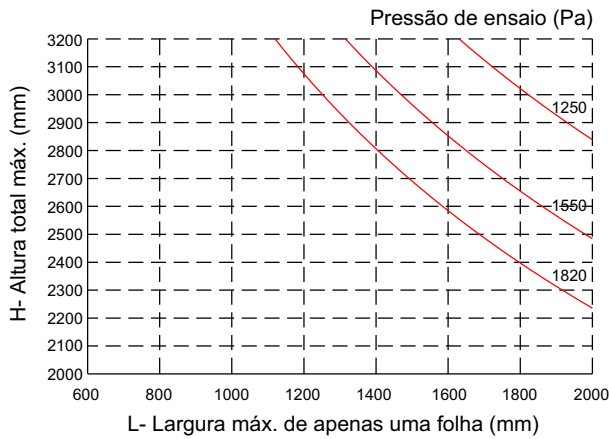
Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

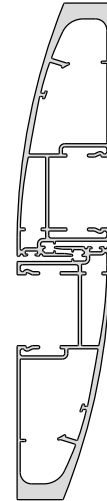
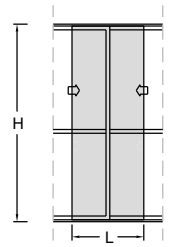
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



GN119

GN119

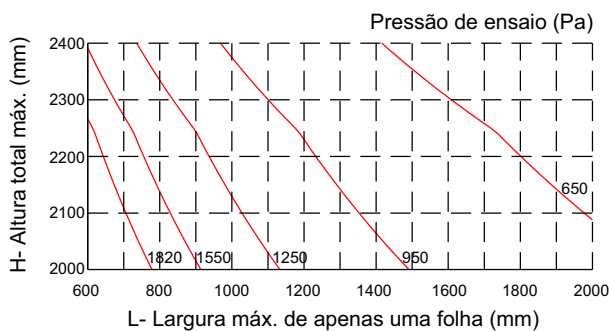
GN119	GN119
Área = 765 mm <sup>2</sup>	Área = 765 mm <sup>2</sup>
Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>	Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>
Wx = 35729 mm <sup>3</sup>	Wx = 35729 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 2173784 mm<sup>4</sup></b>	

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

Notas:

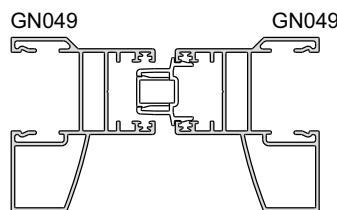
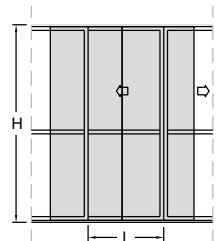
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

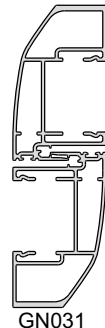


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



GN031



GN031

GN049	GN049
Área = 457 mm <sup>2</sup>	Área = 457 mm <sup>2</sup>
Jx = 207050 mm <sup>4</sup>	Jx = 207050 mm <sup>4</sup>
Wx = 5313 mm <sup>3</sup>	Wx = 5313 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 414100 mm<sup>4</sup></b>	

GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

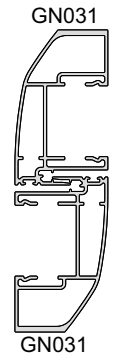
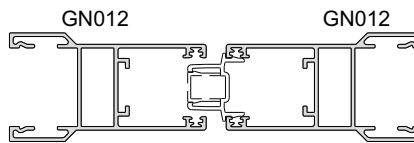
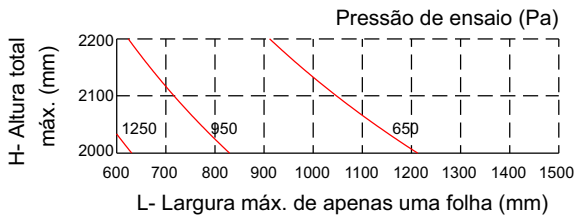
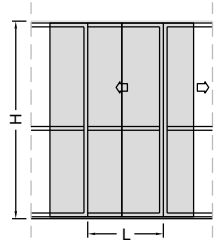


## Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

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.



GN012	GN012
Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 424 mm <sup>2</sup>
Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 102632 mm <sup>4</sup>
Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 4820 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 205264 mm<sup>4</sup></b>	

GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

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

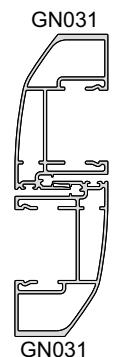
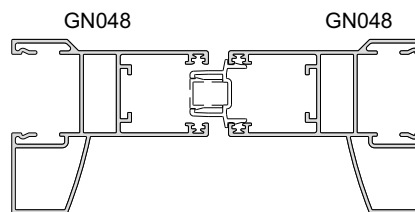
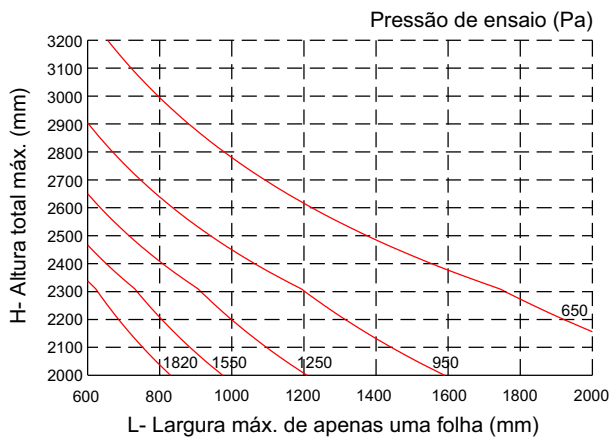
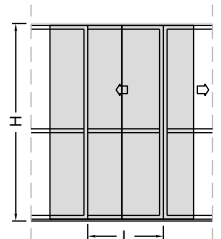
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN048	GN048
Área = 528 mm <sup>2</sup>	Área = 528 mm <sup>2</sup>
Jx = 227348 mm <sup>4</sup>	Jx = 227348 mm <sup>4</sup>
Wx = 5667 mm <sup>3</sup>	Wx = 5667 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 454696 mm<sup>4</sup></b>	

GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

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

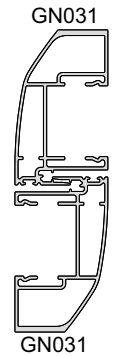
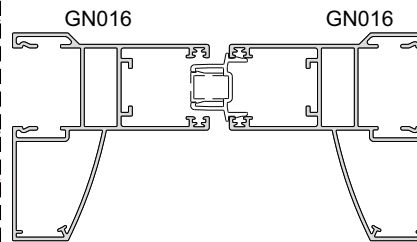
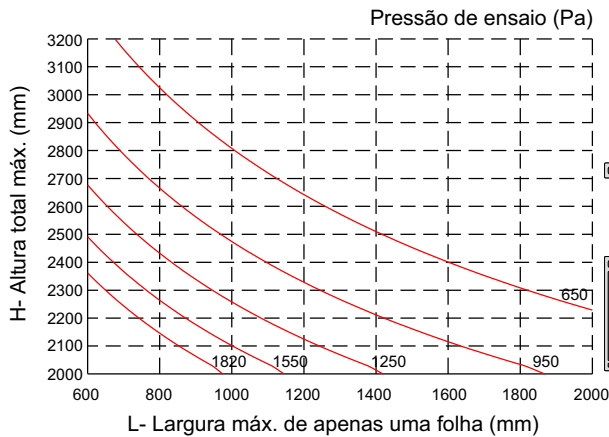
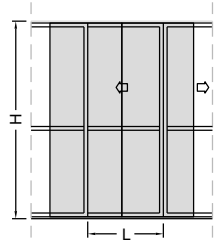
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN016	GN016
Área = 577 mm <sup>2</sup>	Área = 577 mm <sup>2</sup>
Jx = 359504 mm <sup>4</sup>	Jx = 359504 mm <sup>4</sup>
Wx = 7362 mm <sup>3</sup>	Wx = 7362 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 719008 mm<sup>4</sup></b>	

GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

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

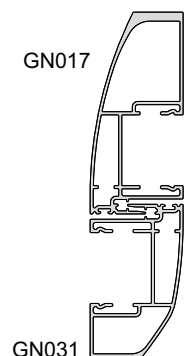
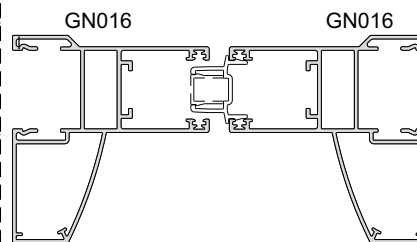
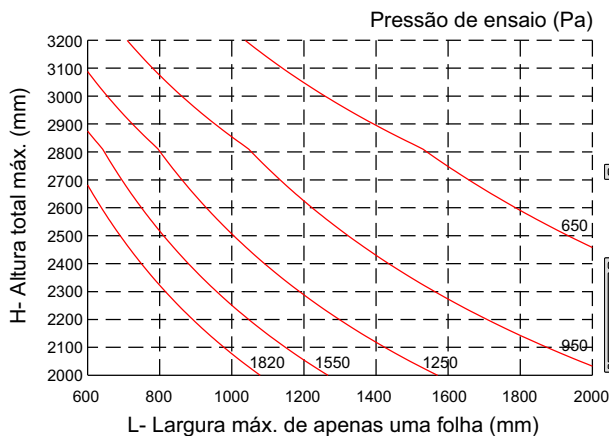
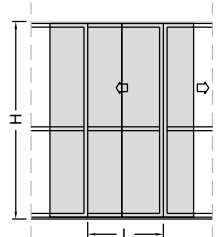
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN016	GN016
Área = 577 mm <sup>2</sup>	Área = 577 mm <sup>2</sup>
Jx = 359504 mm <sup>4</sup>	Jx = 359504 mm <sup>4</sup>
Wx = 7362 mm <sup>3</sup>	Wx = 7362 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 719008 mm<sup>4</sup></b>	

GN017	GN031
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 740118 mm<sup>4</sup></b>	

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

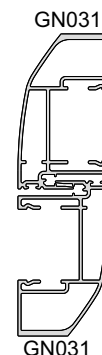
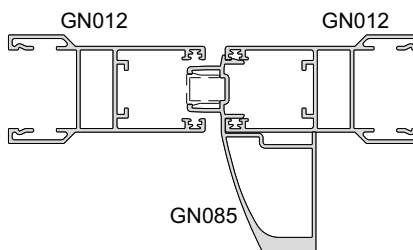
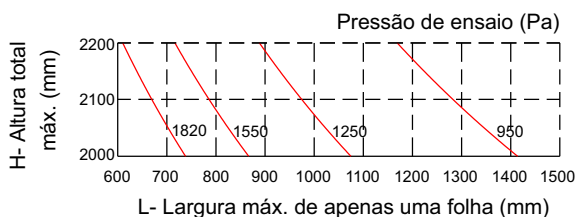
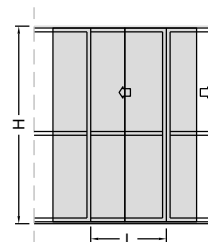
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN012	GN012	GN085
Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 439 mm <sup>2</sup>
Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 275247 mm <sup>4</sup>
Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 5771 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 480511 mm<sup>4</sup></b>		

GN031	GN031
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 468522 mm<sup>4</sup></b>	

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

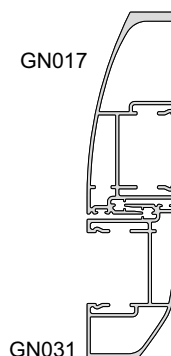
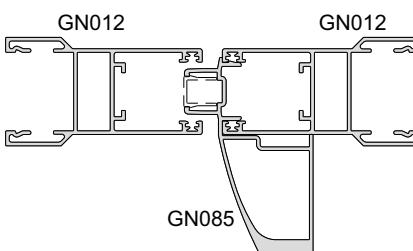
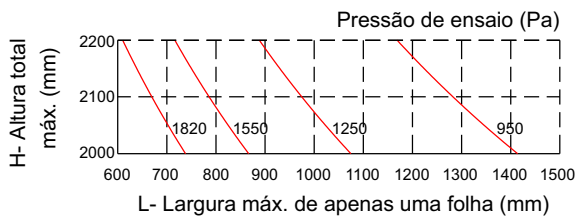
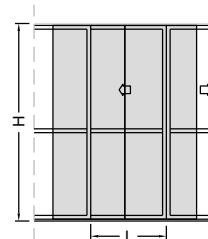
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN012	GN085	GN012
Área = 424 mm <sup>2</sup>	Área = 439 mm <sup>2</sup>	Área = 424 mm <sup>2</sup>
Jx = 102632 mm <sup>4</sup>	Jx = 275247 mm <sup>4</sup>	Jx = 102632 mm <sup>4</sup>
Wx = 4820 mm <sup>3</sup>	Wx = 5771 mm <sup>3</sup>	Wx = 4820 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 480511 mm<sup>4</sup></b>		

GN017	GN031
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 436 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 234261 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 6655 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 740118 mm<sup>4</sup></b>	

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

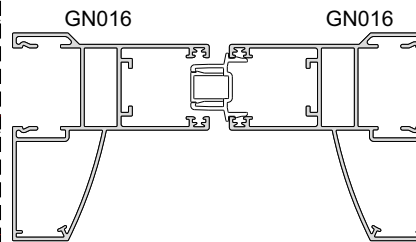
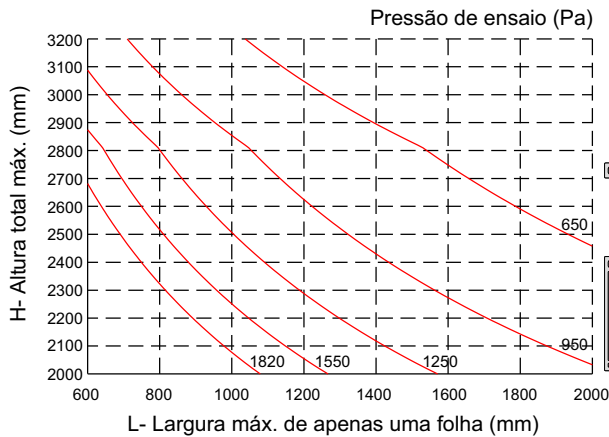
Flecha admissível = H / 175

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

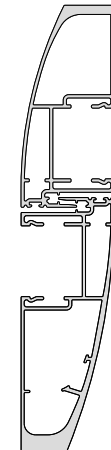
Notas:

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.



GN016	GN016
Área = 577 mm <sup>2</sup>	Área = 577 mm <sup>2</sup>
Jx = 359504 mm <sup>4</sup>	Jx = 359504 mm <sup>4</sup>
Wx = 7362 mm <sup>3</sup>	Wx = 7362 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 719008 mm<sup>4</sup></b>	



GN017	GN119
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 765 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 35729 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 1592749 mm<sup>4</sup></b>	

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

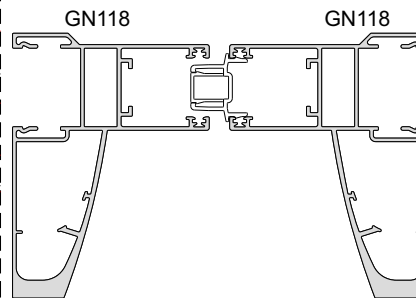
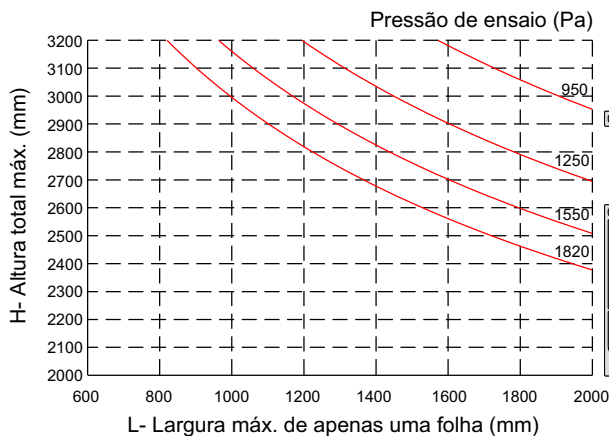
Flecha admissível = H / 175

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

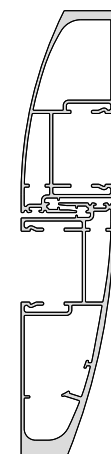
Notas:

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.



GN118	GN118
Área = 829 mm <sup>2</sup>	Área = 829 mm <sup>2</sup>
Jx = 1060334 mm <sup>4</sup>	Jx = 1060334 mm <sup>4</sup>
Wx = 20074 mm <sup>3</sup>	Wx = 20074 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 2120668 mm<sup>4</sup></b>	



GN017	GN119
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 765 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 35729 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 1592749 mm<sup>4</sup></b>	

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

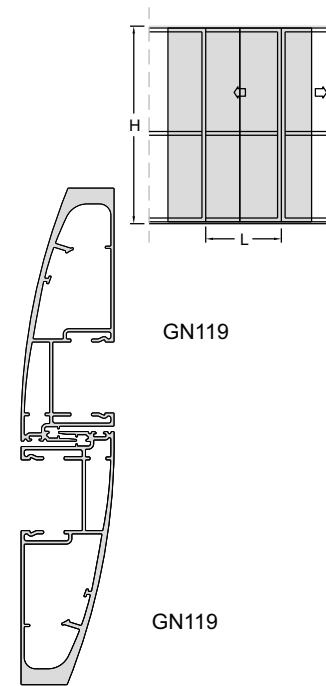
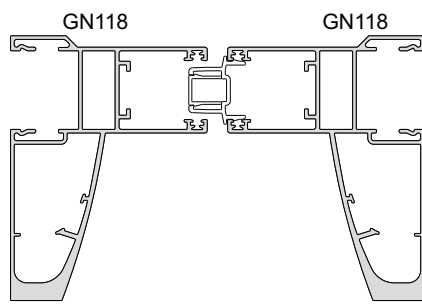
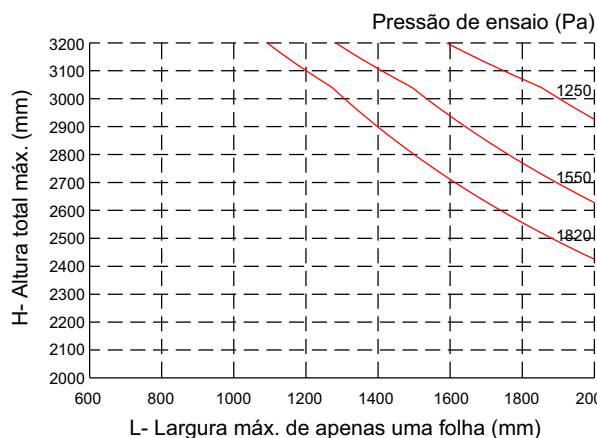
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN118	GN118
Área = 829 mm <sup>2</sup>	Área = 829 mm <sup>2</sup>
Jx = 1060334 mm <sup>4</sup>	Jx = 1060334 mm <sup>4</sup>
Wx = 20074 mm <sup>3</sup>	Wx = 20074 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 2120668 mm<sup>4</sup></b>	

GN119	GN119
Área = 765 mm <sup>2</sup>	Área = 765 mm <sup>2</sup>
Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>	Jx = 1086892 mm <sup>4</sup>
Wx = 35729 mm <sup>3</sup>	Wx = 35729 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 2173784 mm<sup>4</sup></b>	

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

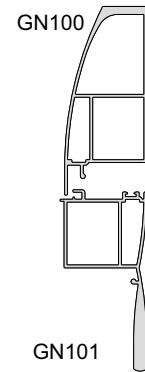
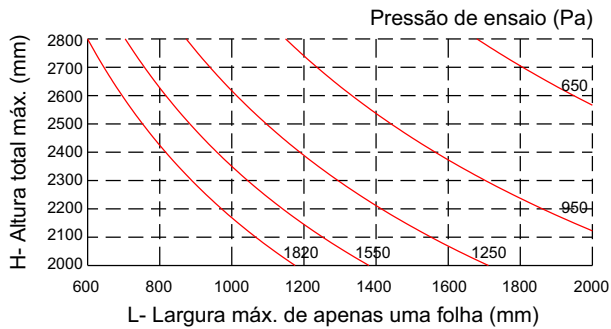
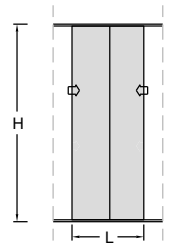
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN100	GN101
Área = 507 mm <sup>2</sup>	Área = 523 mm <sup>2</sup>
Jx = 421057 mm <sup>4</sup>	Jx = 415728 mm <sup>4</sup>
Wx = 8023 mm <sup>3</sup>	Wx = 8884 mm <sup>3</sup>
-	-

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

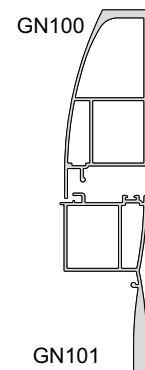
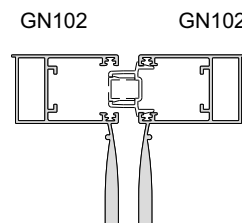
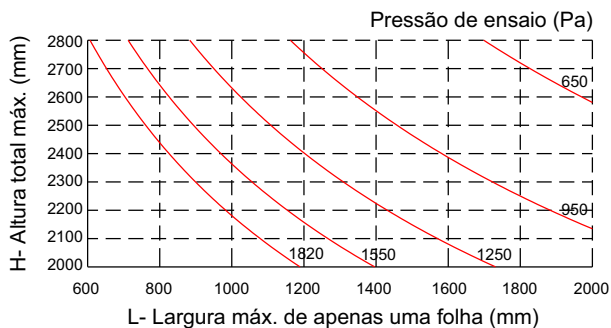
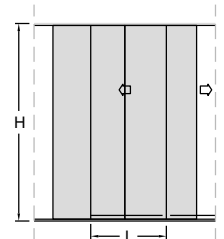
Flecha admissível = H / 175

## Porta de correr - 2 e 3 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.



GN102	GN102
Área = 538 mm <sup>2</sup>	Área = 538 mm <sup>2</sup>
Jx = 397486 mm <sup>4</sup>	Jx = 397486 mm <sup>4</sup>
Wx = 8598 mm <sup>3</sup>	Wx = 8598 mm <sup>3</sup>
-	-

GN100	GN101
Área = 507 mm <sup>2</sup>	Área = 523 mm <sup>2</sup>
Jx = 421057 mm <sup>4</sup>	Jx = 415728 mm <sup>4</sup>
Wx = 8023 mm <sup>3</sup>	Wx = 8884 mm <sup>3</sup>
-	-

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

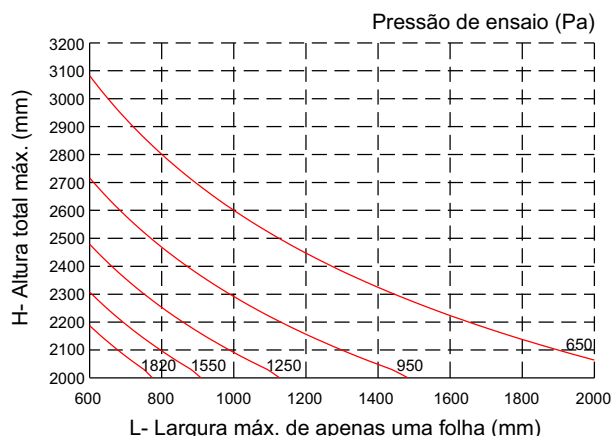
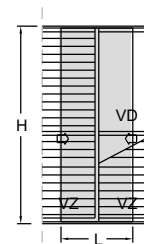
Flecha admissível = H / 175

## Porta 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.



GN031	GN094
Área = 436 mm <sup>2</sup>	Área = 368 mm <sup>2</sup>
Jx = 234261 mm <sup>4</sup>	Jx = 137571 mm <sup>4</sup>
Wx = 6655 mm <sup>3</sup>	Wx = 4671 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 371932 mm<sup>4</sup></b>	

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

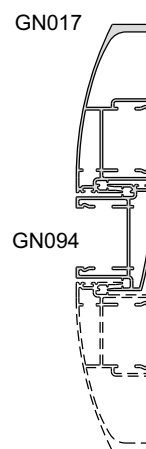
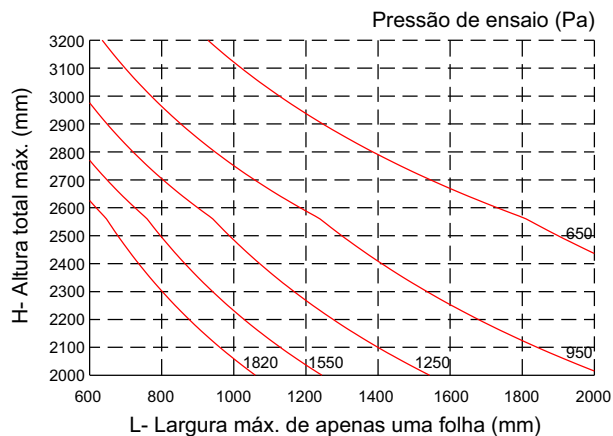
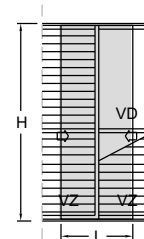
Flecha admissível = H / 175

## Porta 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.



GN017	GN094
Área = 539 mm <sup>2</sup>	Área = 368 mm <sup>2</sup>
Jx = 505857 mm <sup>4</sup>	Jx = 137571 mm <sup>4</sup>
Wx = 11370 mm <sup>3</sup>	Wx = 4671 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 643528 mm<sup>4</sup></b>	

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

Flecha admissível = H / 175

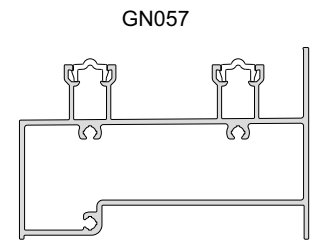
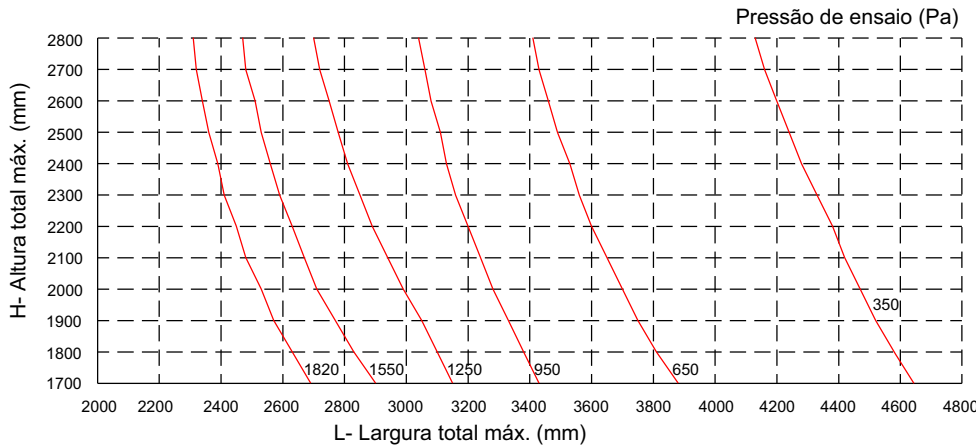
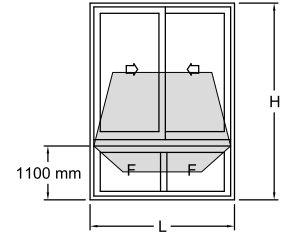
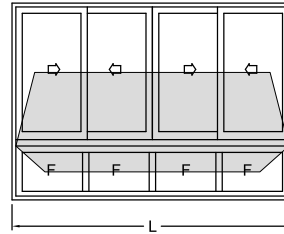
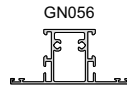
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 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



<b>GN057</b>
Área = 766 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 926342 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 17498 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

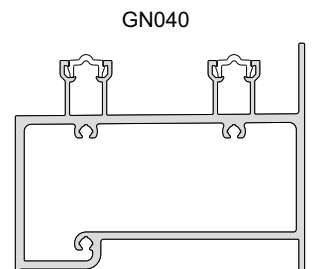
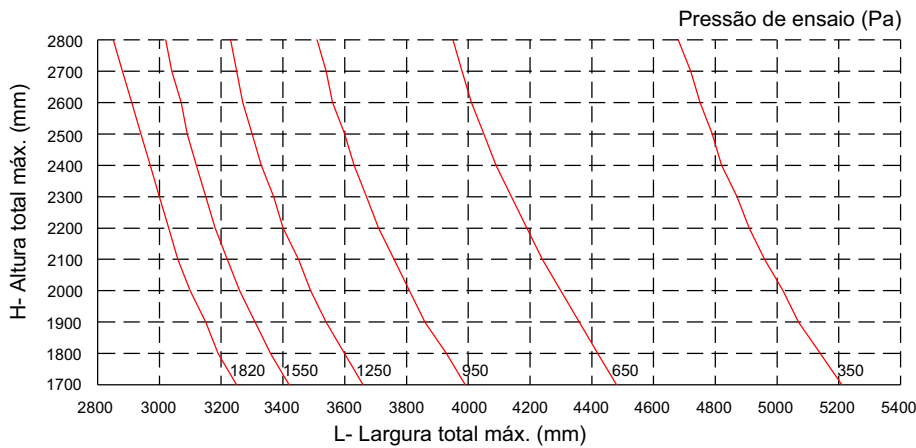
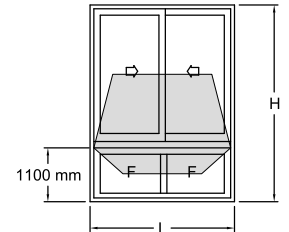
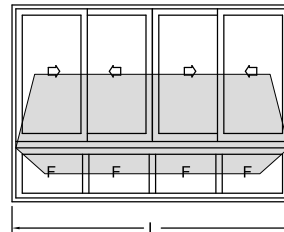
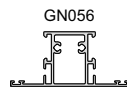
## Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



<b>GN040</b>
Área = 1142 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 1487810 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 29009 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175



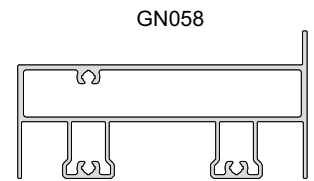
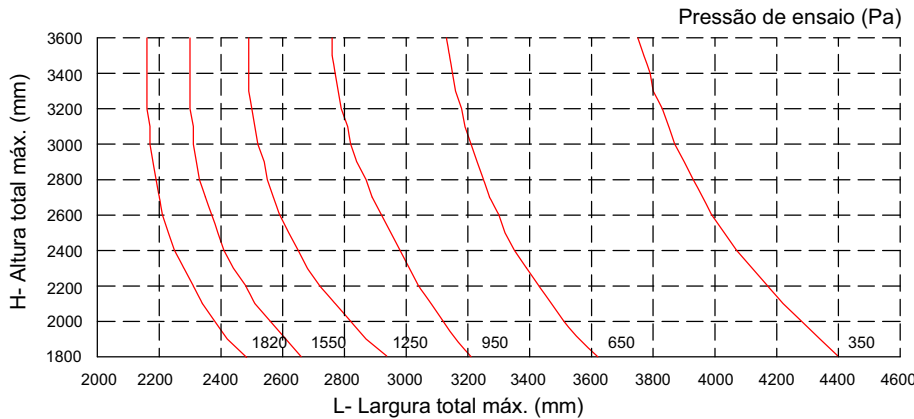
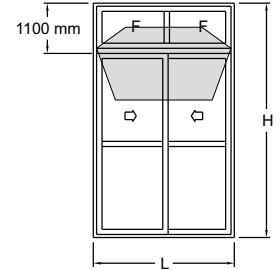
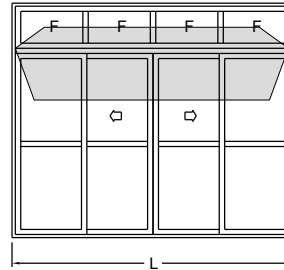
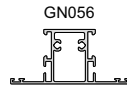
## Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 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



<b>GN058</b>
Área = 684 mm <sup>2</sup>
Jy = 789372 mm <sup>4</sup>
Wy = 15306 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

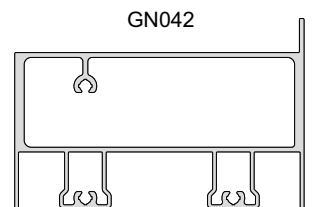
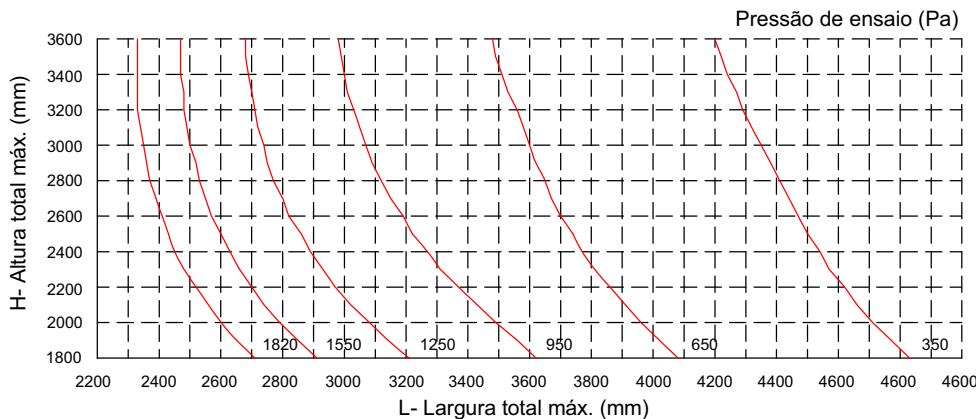
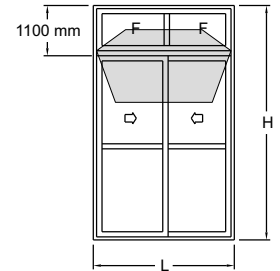
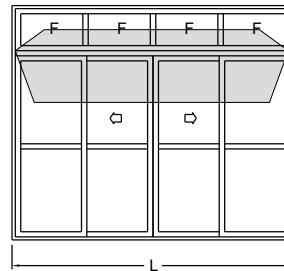
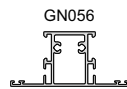
## Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



<b>GN042</b>
Área = 846 mm <sup>2</sup>
Jy = 1151590 mm <sup>4</sup>
Wy = 18658 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

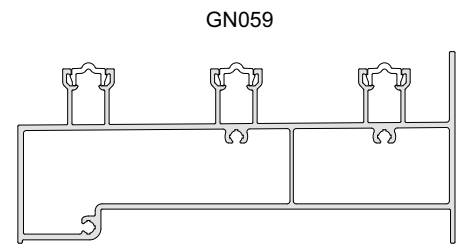
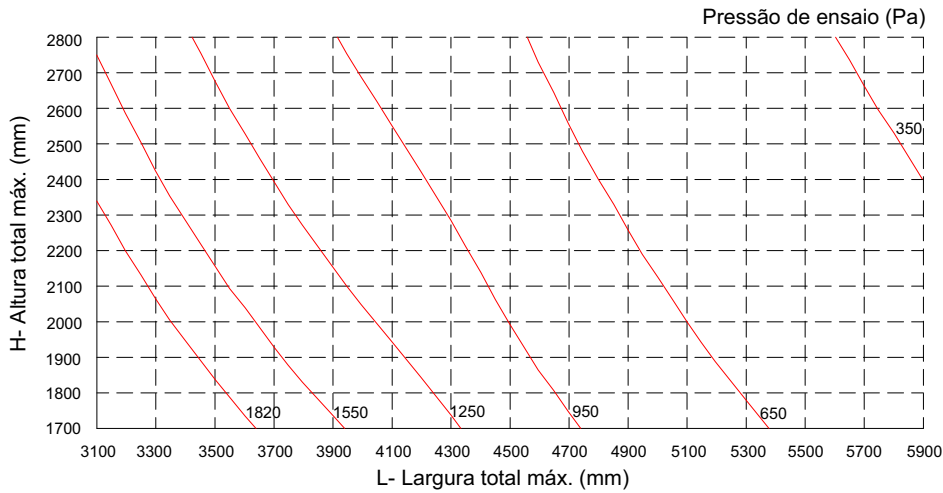
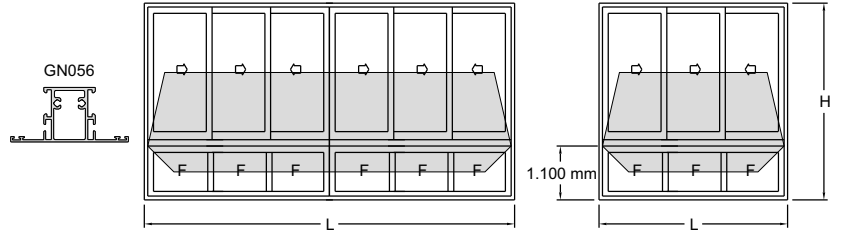
## Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 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



<b>GN059</b>
Área = 1109 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 2862570 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 35559 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

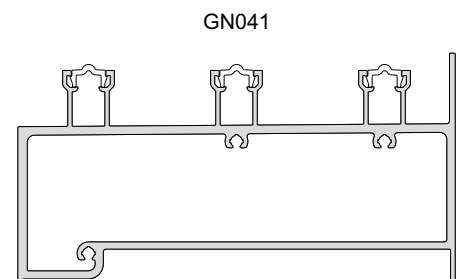
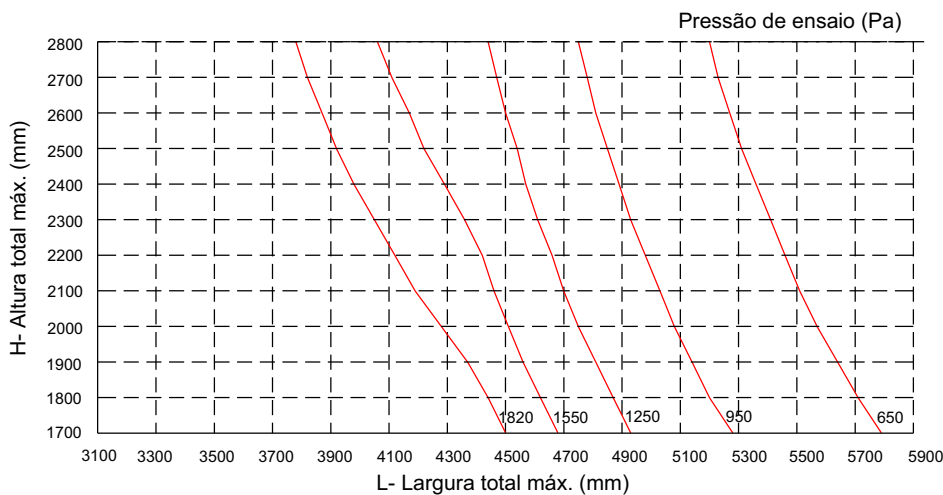
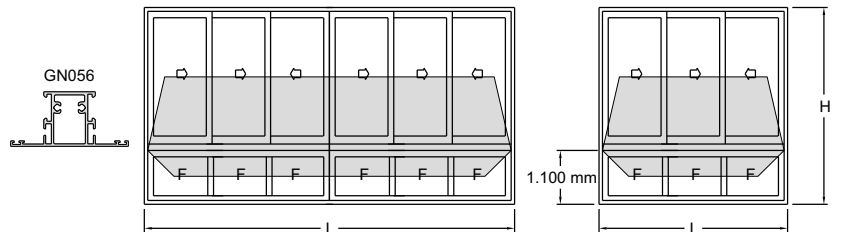
## Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



<b>GN041</b>
Área = 1504 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 4262080 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 55251 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

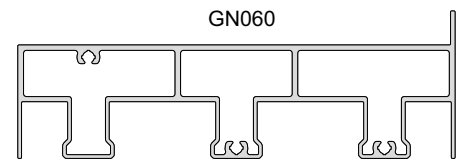
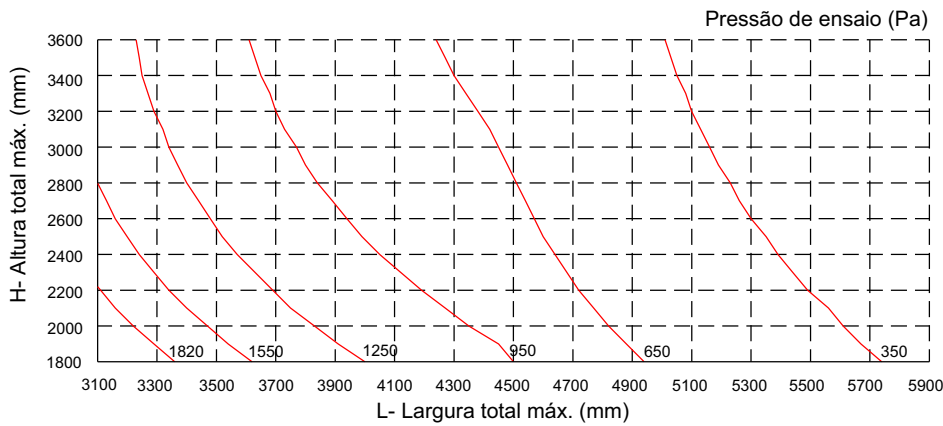
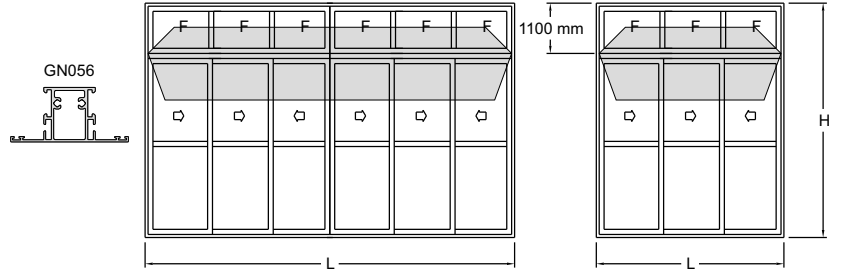
## Janela ou porta de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com bandeira fixa

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 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



GN060
Área = 986 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 2351093 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 29919 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

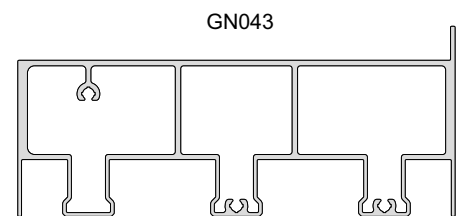
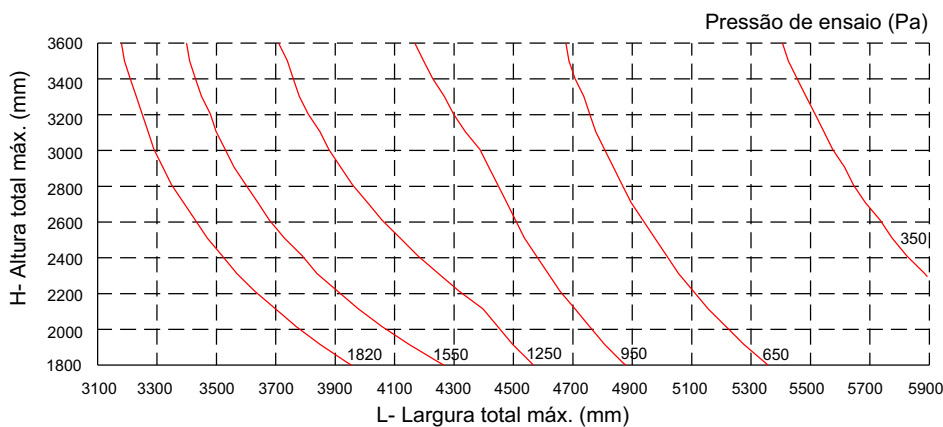
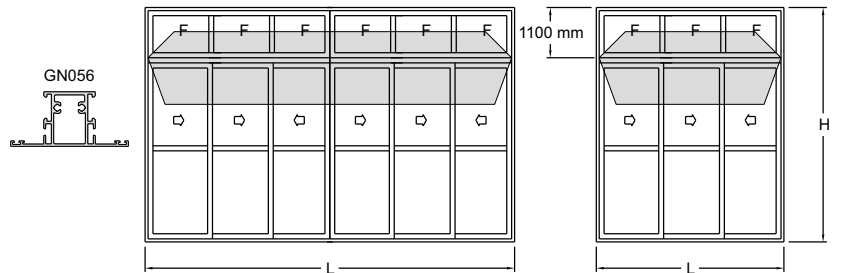
## Janela ou porta de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com bandeira fixa

**Notas:**

Utilizar o perfil GN056 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 2000 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

L<sub>máx</sub> por folha = 1500 mm



GN043
Área = 1206 mm <sup>2</sup>
J <sub>y</sub> = 3253225 mm <sup>4</sup>
W <sub>y</sub> = 42112 mm <sup>3</sup>

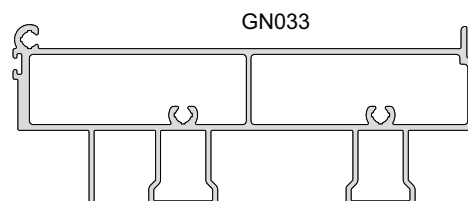
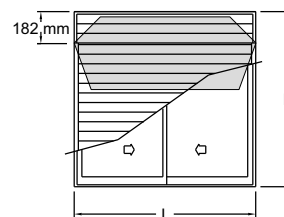
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa - Janela de correr 2 folhas integrada

**Notas:**

Altura máxima de 1450 mm e largura total máxima de 3600 mm usando o divisor de esteira GN080 a partir de 1800 mm



GN033
Área = 749 mm <sup>2</sup>
Jy = 1173530 mm <sup>4</sup>
Wy = 18928 mm <sup>3</sup>

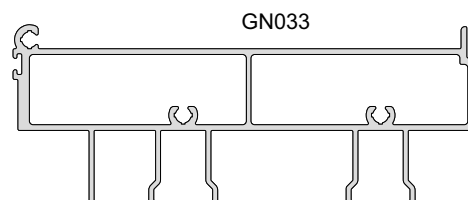
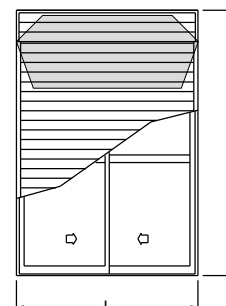
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa - Porta de correr 2 folhas integrada

**Notas:**

Altura máxima de 2500 mm e largura total máxima de 3600 mm usando o divisor de esteira GN080 a partir de 1800 mm

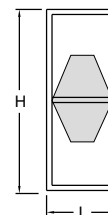
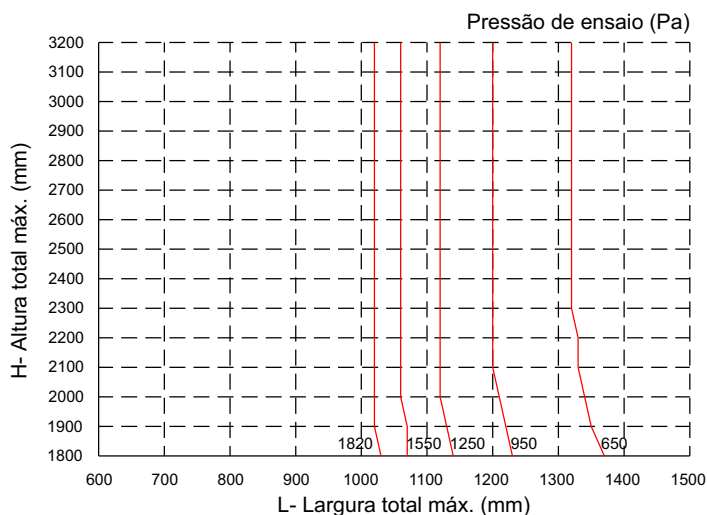


GN033
Área = 749 mm <sup>2</sup>
Jy = 1173530 mm <sup>4</sup>
Wy = 18928 mm <sup>3</sup>

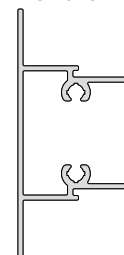
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa intermediária



GN015

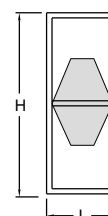
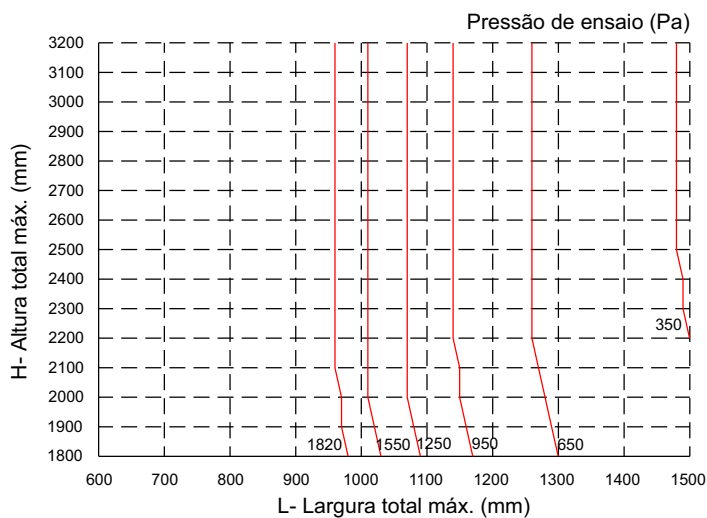


GN015
Área = 255 mm <sup>2</sup>
Jy = 32127 mm <sup>4</sup>
Wy = 1832 mm <sup>3</sup>

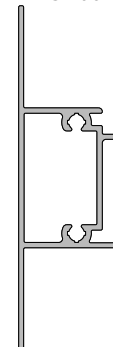
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa intermediária



GN061

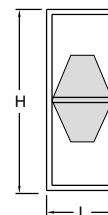
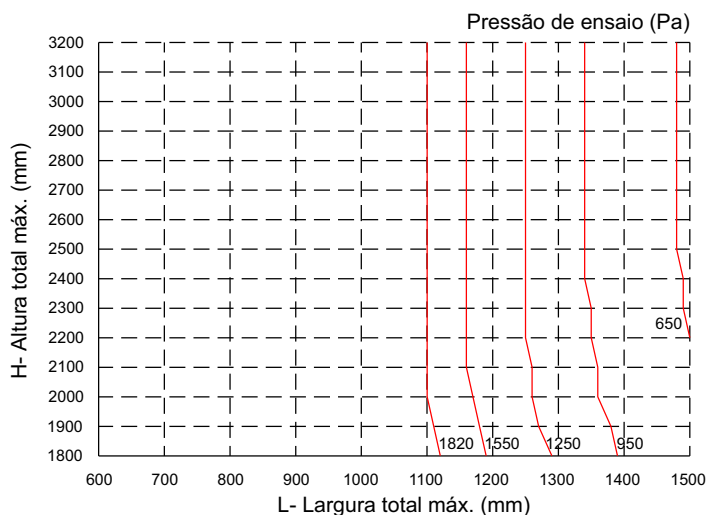


GN061
Área = 290 mm <sup>2</sup>
Jy = 26937 mm <sup>4</sup>
Wy = 1554 mm <sup>3</sup>

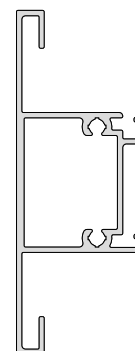
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa intermediária



GN062

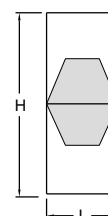
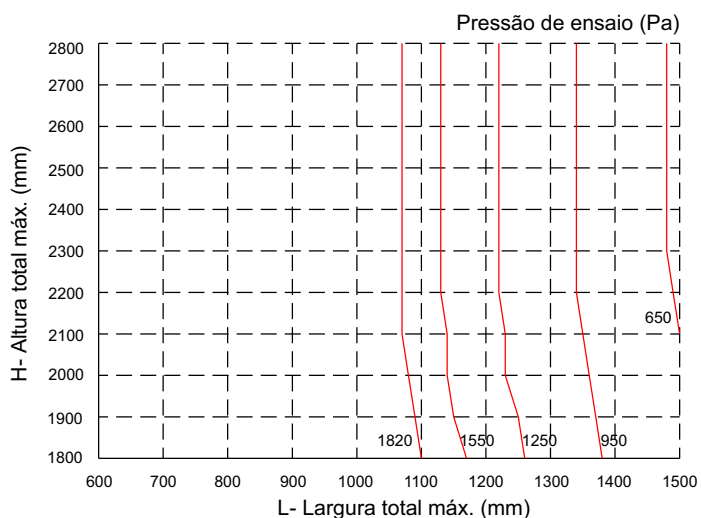


GN062
Área = 372 mm <sup>2</sup>
Jy = 50162 mm <sup>4</sup>
Wy = 2281 mm <sup>3</sup>

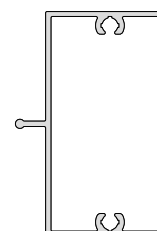
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Travessa intermediária



GN106



GN106
Área = 285 mm <sup>2</sup>
Jy = 49265 mm <sup>4</sup>
Wy = 2136 mm <sup>3</sup>

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

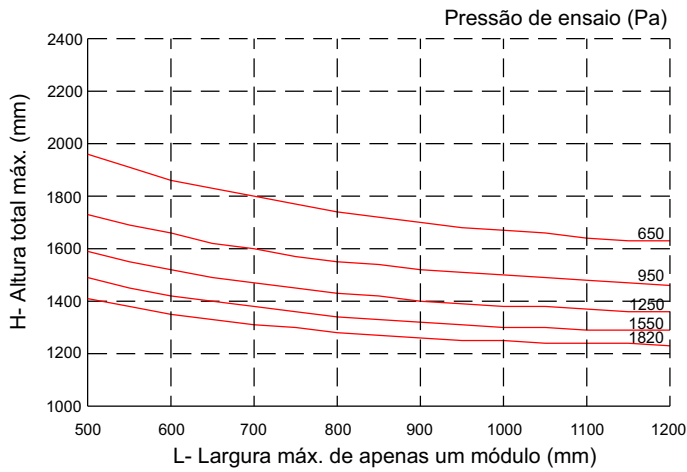
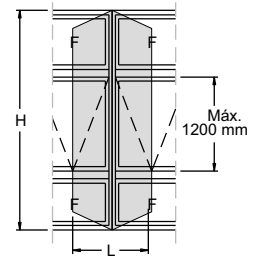
Flecha admissível = H / 175

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

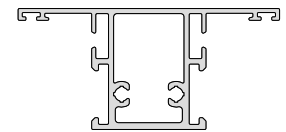
Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



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

Flecha admissível = H / 175

GN056



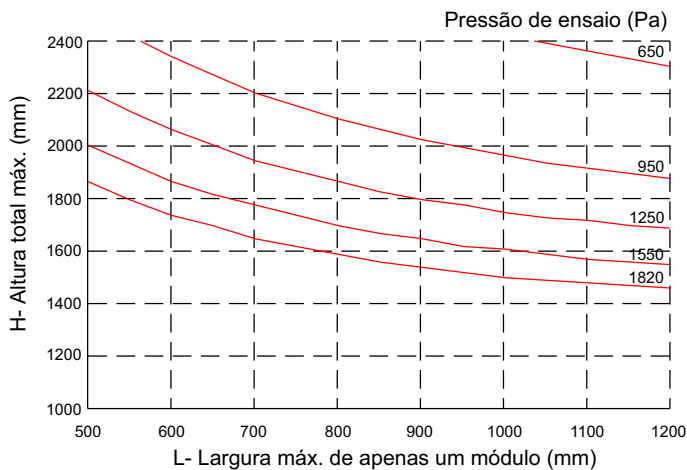
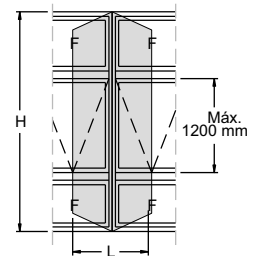
GN056
Área = 381 mm <sup>2</sup>
Jx = 69674 mm <sup>4</sup>
Wx = 3410 mm <sup>3</sup>

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

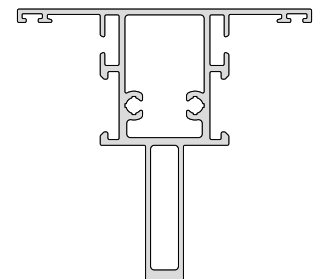
Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



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

Flecha admissível = H / 175

GN073



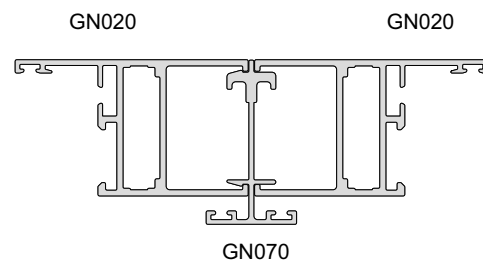
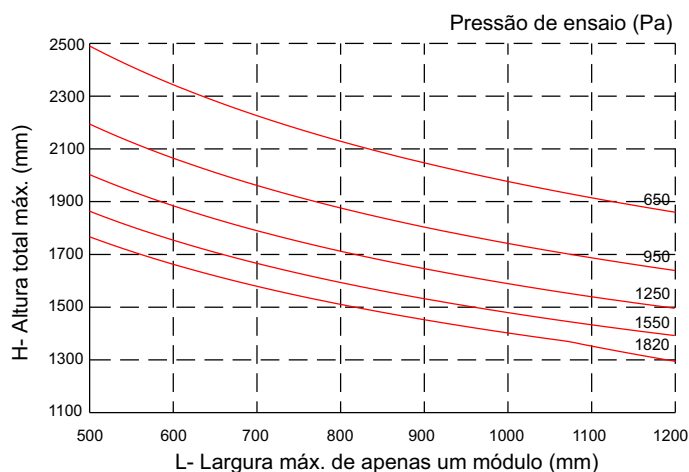
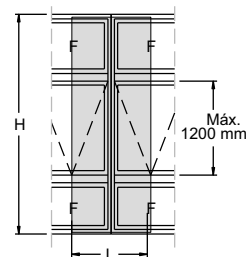
GN073
Área = 497 mm <sup>2</sup>
Jx = 239046 mm <sup>4</sup>
Wx = 5118 mm <sup>3</sup>

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



GN020	GN070	GN020
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 155 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 62093 mm <sup>4</sup>	Jx = 39160 mm <sup>4</sup>	Jx = 62093 mm <sup>4</sup>
Wx = 3045 mm <sup>3</sup>	Wx = 1646 mm <sup>3</sup>	Wx = 3045 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 163346 mm<sup>4</sup></b>		

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

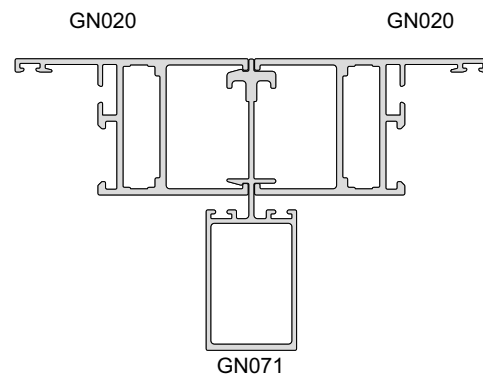
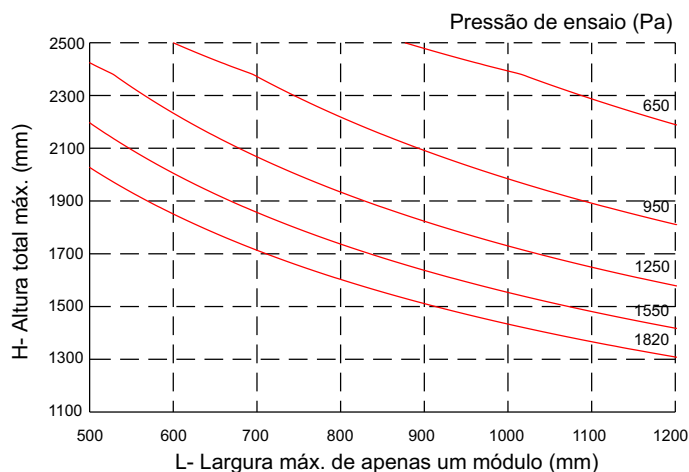
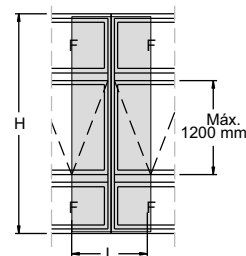
Flecha admissível = H / 175

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



GN020	GN071	GN020
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 271 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 62093 mm <sup>4</sup>	Jx = 165705 mm <sup>4</sup>	Jx = 62093 mm <sup>4</sup>
Wx = 3045 mm <sup>3</sup>	Wx = 4009 mm <sup>3</sup>	Wx = 3045 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 289891 mm<sup>4</sup></b>		

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

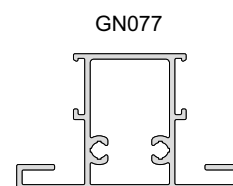
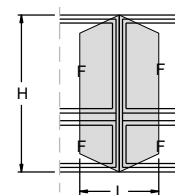
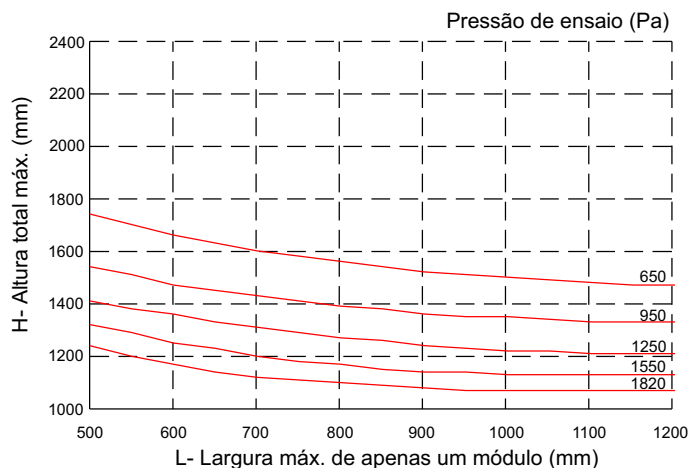
Flecha admissível = H / 175



## Quadro fixo - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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



GN077

<b>GN077</b>
Área = 304 mm <sup>2</sup>
Jx = 479454 mm <sup>4</sup>
Wx = 2103 mm <sup>3</sup>

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

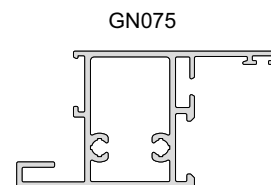
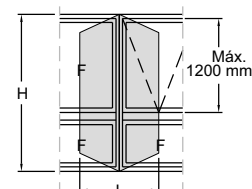
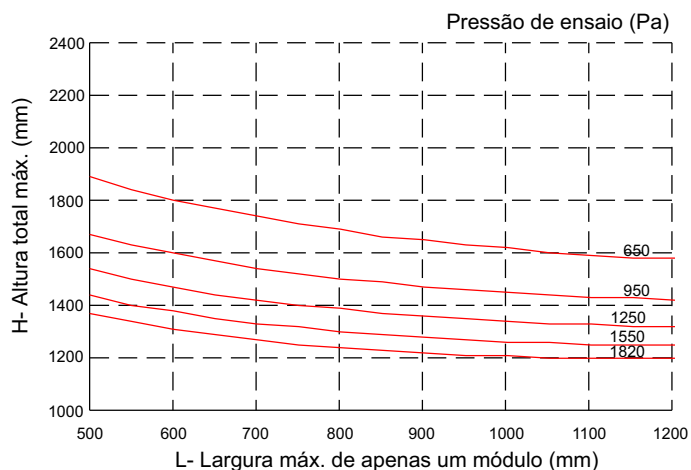
Flecha admissível = H / 175

## Janela maxim-ar com fixo - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



GN075

<b>GN075</b>
Área = 340 mm <sup>2</sup>
Jx = 62384 mm <sup>4</sup>
Wx = 3388 mm <sup>3</sup>

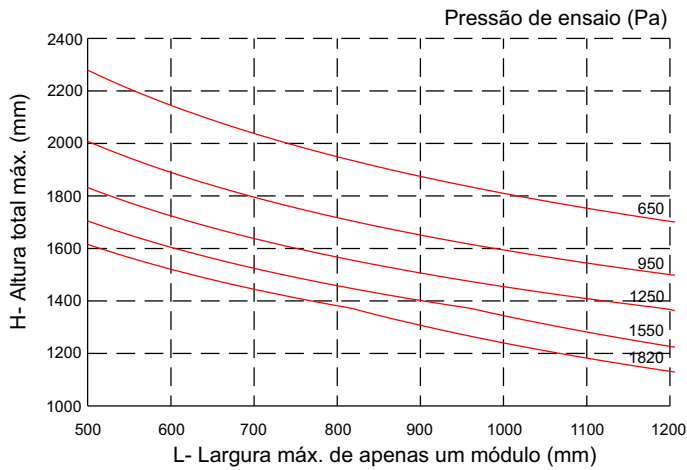
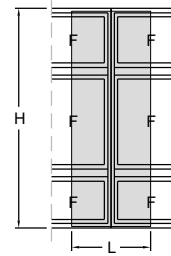
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Quadro fixo - 2 ou mais módulos

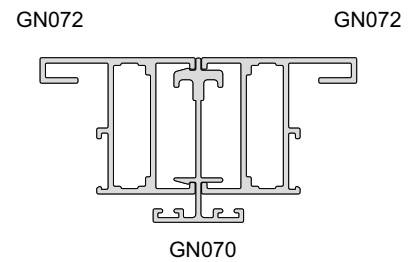
Notas:

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



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

Flecha admissível = H / 175

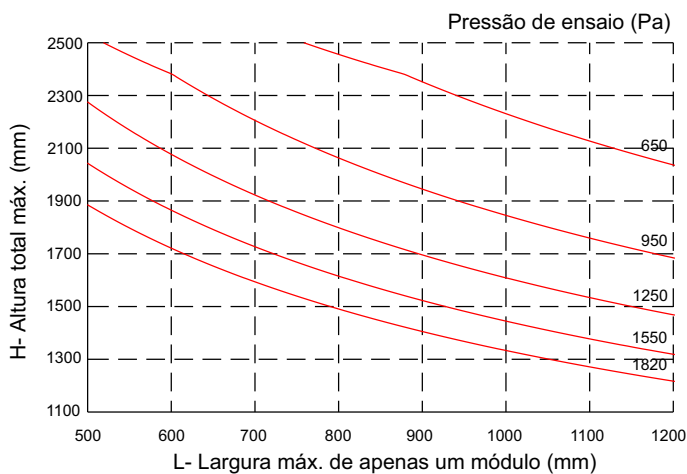
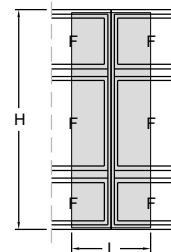


GN072	GN070	GN072
Área = 229 mm <sup>2</sup>	Área = 155 mm <sup>2</sup>	Área = 229 mm <sup>2</sup>
Jx = 42530 mm <sup>4</sup>	Jx = 39160 mm <sup>4</sup>	Jx = 42530 mm <sup>4</sup>
Wx = 2062 mm <sup>3</sup>	Wx = 1646 mm <sup>3</sup>	Wx = 2062 mm <sup>3</sup>
Jx total = 124220 mm <sup>4</sup>		

## Quadro fixo - 2 ou mais módulos

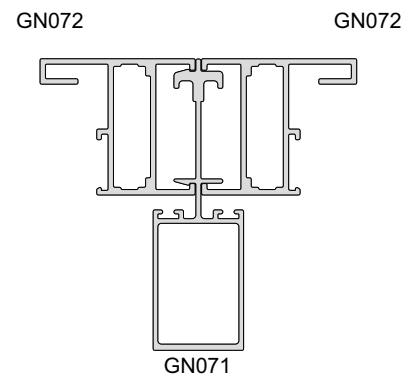
Notas:

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



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

Flecha admissível = H / 175



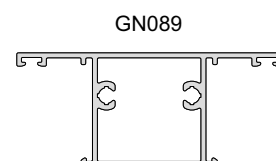
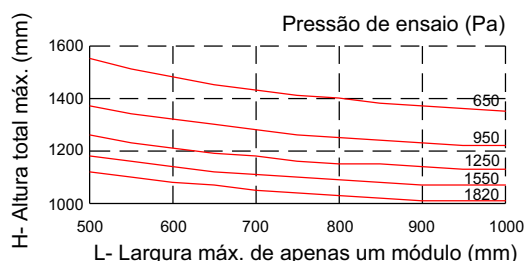
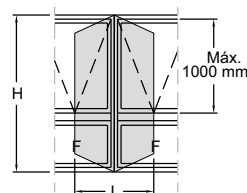
GN072	GN071	GN072
Área = 229 mm <sup>2</sup>	Área = 271 mm <sup>2</sup>	Área = 229 mm <sup>2</sup>
Jx = 42530 mm <sup>4</sup>	Jx = 165705 mm <sup>4</sup>	Jx = 42530 mm <sup>4</sup>
Wx = 2062 mm <sup>3</sup>	Wx = 4009 mm <sup>3</sup>	Wx = 2062 mm <sup>3</sup>
Jx total = 250765 mm <sup>4</sup>		

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1000 x 1000 mm



<b>GN089</b>
Área = 263 mm <sup>2</sup>
Jx = 33198 mm <sup>4</sup>
Wx = 1782 mm <sup>3</sup>

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

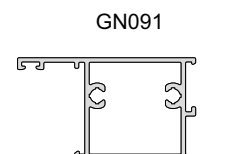
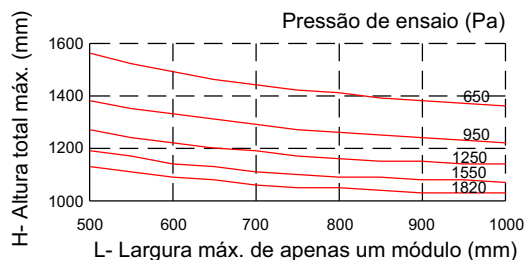
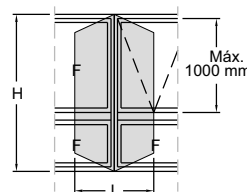
Flecha admissível = H / 175

## Janela maxim-ar com fixo - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1000 x 1000 mm



<b>GN091</b>
Área = 255 mm <sup>2</sup>
Jx = 34009 mm <sup>4</sup>
Wx = 2109 mm <sup>3</sup>

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

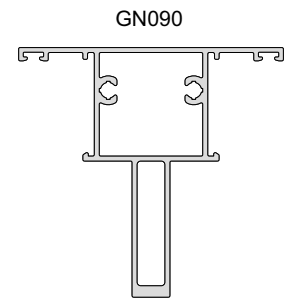
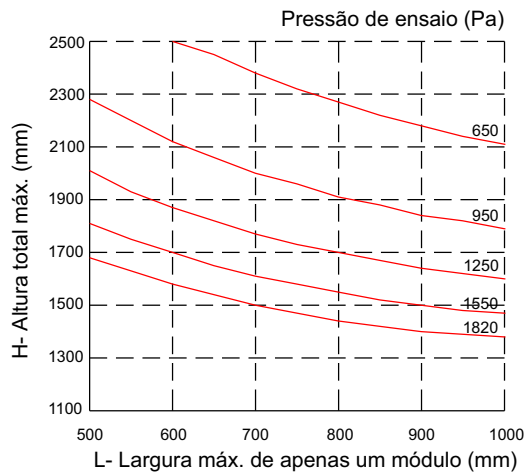
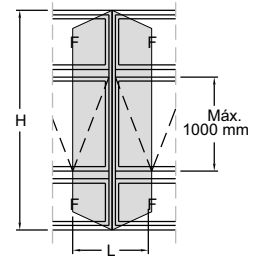
Flecha admissível = H / 175

## Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

**Notas:**

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1000 x 1000 mm



<b>GN090</b>
Área = 380 mm <sup>2</sup>
Jx = 176177 mm <sup>4</sup>
Wx = 4151 mm <sup>3</sup>

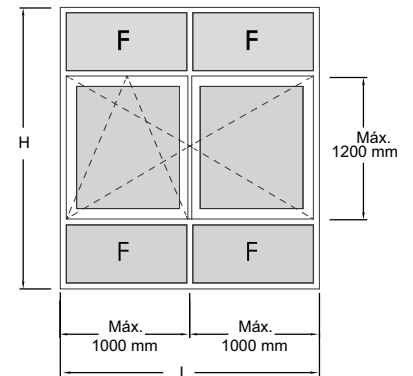
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Janela abre e tomba - folhas

**Notas:**

Limite dimensional da folha de abrir e tombar = 1000 x 1200 mm

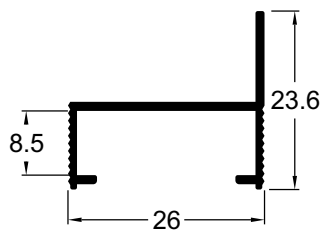


# Perfis

Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.
000270	E-32	GN035	E-26	GN081	E-02	MN055	E-28
CL006	E-02	GN036	E-26	GN082	E-25	MN066	E-30
CL011	E-02	GN037	E-28	GN083	E-25	RM005	E-02
CM060	E-01	GN038	E-27	GN084	E-25	RM038	E-02
CM174	E-01	GN039	E-27	GN085	E-20	RM039	E-02
CM200	E-01	GN040	E-06	GN086	E-40	RM043	E-31
CM223	E-01	GN041	E-10	GN087	E-35	RM044	E-32
CM230	E-31	GN042	E-06	GN088	E-35	RM045	E-32
CM232	E-31	GN043	E-10	GN089	E-36	RM046	E-32
CM234	E-31	GN044	E-11	GN090	E-36	RO016	E-37
CM235	E-31	GN045	E-07	GN091	E-36	US635	E-40
DS238	E-29	GN046	E-11	GN092	E-36		
GN001	E-03	GN047	E-28	GN093	E-03		
GN002	E-07	GN048	E-16	GN094	E-20		
GN003	E-04	GN049	E-18	GN095	E-21		
GN004	E-07	GN050	E-05	GN096	E-21		
GN005	E-07	GN051	E-17	GN099	E-21		
GN006	E-15	GN052	E-37	GN100	E-23		
GN007	E-15	GN053	E-37	GN101	E-23		
GN008	E-16	GN054	E-38	GN102	E-21		
GN009	E-41	GN055	E-37	GN103	E-08		
GN010	E-17	GN056	E-33	GN104	E-04		
GN011	E-17	GN057	E-05	GN105	E-41		
GN012	E-16	GN058	E-05	GN106	E-40		
GN013	E-41	GN059	E-09	GN107	E-41		
GN014	E-15	GN060	E-09	GN108	E-41		
GN015	E-15	GN061	E-39	GN109	E-40		
GN016	E-18	GN062	E-39	GN112	E-07		
GN017	E-20	GN063	E-39	GN113	E-22		
GN018	E-33	GN064	E-39	GN114	E-22		
GN019	E-41	GN065	E-39	GN115	E-22		
GN020	E-33	GN066	E-38	GN117	E-22		
GN021	E-08	GN067	E-38	GN118	E-19		
GN022	E-13	GN068	E-39	GN119	E-19		
GN023	E-08	GN069	E-38	GN120	E-09		
GN024	E-12	GN070	E-35	GN121	E-17		
GN025	E-11	GN071	E-35	GN122	E-17		
GN026	E-12	GN072	E-34	GN128	E-37		
GN027	E-41	GN073	E-33	GN129	E-13		
GN028	E-41	GN074	E-34	GN131	E-14		
GN029	E-41	GN075	E-34	GN132	E-14		
GN030	E-41	GN076	E-41	GN133	E-14		
GN031	E-20	GN077	E-34	IN039	E-27		
GN032	E-24	GN078	E-03	MH006	E-29		
GN033	E-24	GN079	E-41	MN015	E-29		
GN034	E-24	GN080	E-29	MN050	E-30		

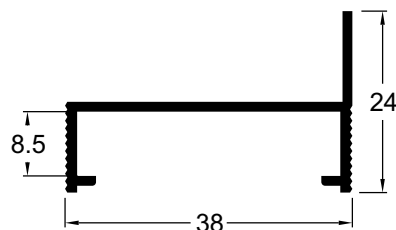
**CM200** 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



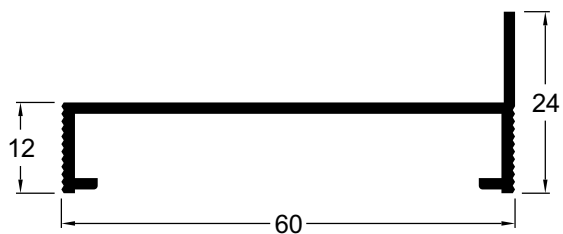
**CM060** 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



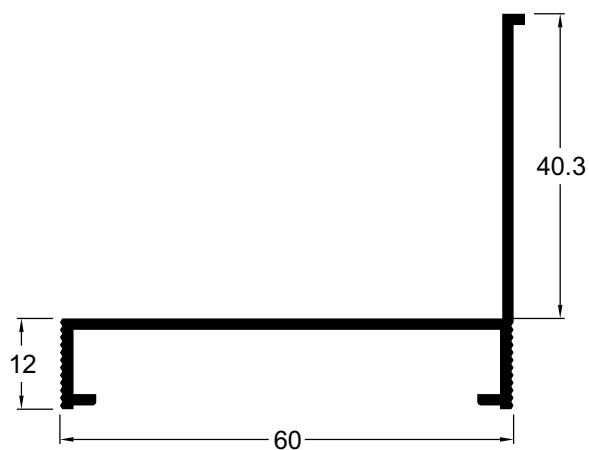
**CM174** 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural

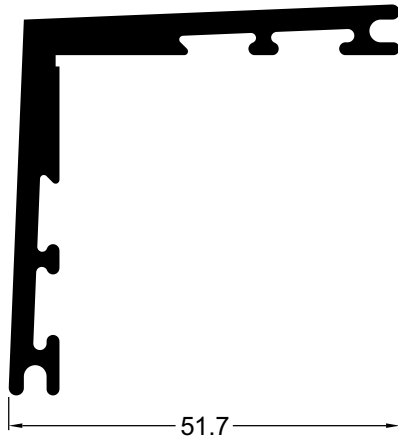


**CM223** 0,530 kg/m

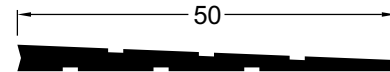
Travessa inferior do requadro para porta



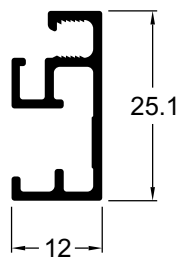
**CL006** 1,112 kg/m  
Conexão macho



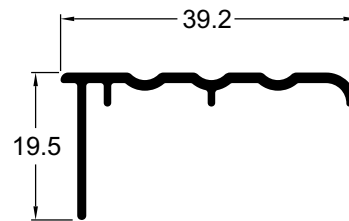
**CL011** 0,319 kg/m  
Conexão cunha



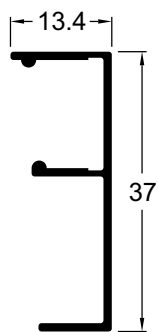
**GN081** 0,242 kg/m  
Perfil para tela mosquiteira



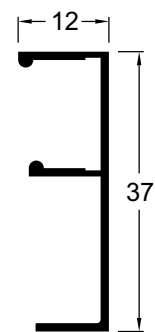
**RM038** 0,232 kg/m  
Arremate de acabamento inferior para porta



**RM039** 0,205 kg/m  
Arremate de acabamento interno



**RM005** 0,202 kg/m  
Arremate de acabamento interno



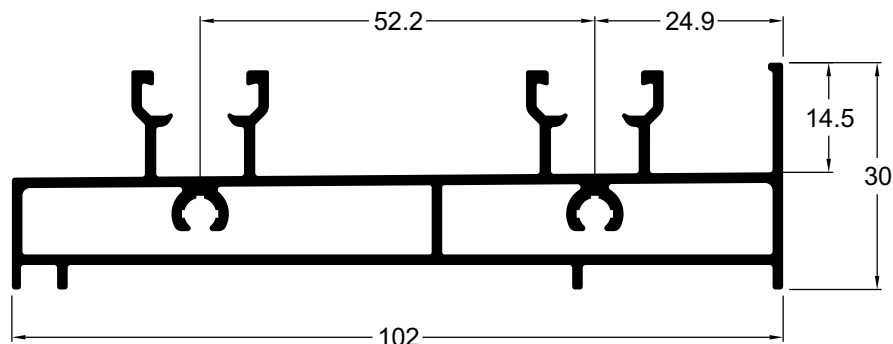


Marco trilho 2 planos

**GN093** 1,407 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos (porta)

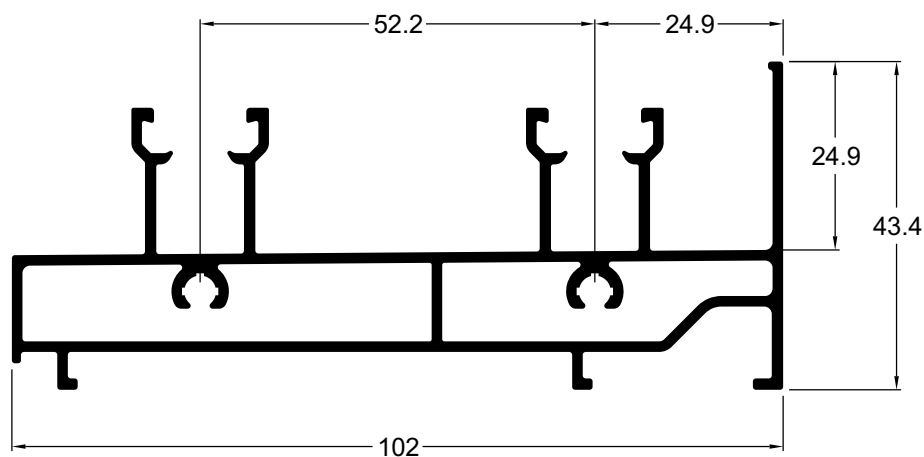
\*Pressão d'água de até 150 Pa



**GN001** 1,594 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos

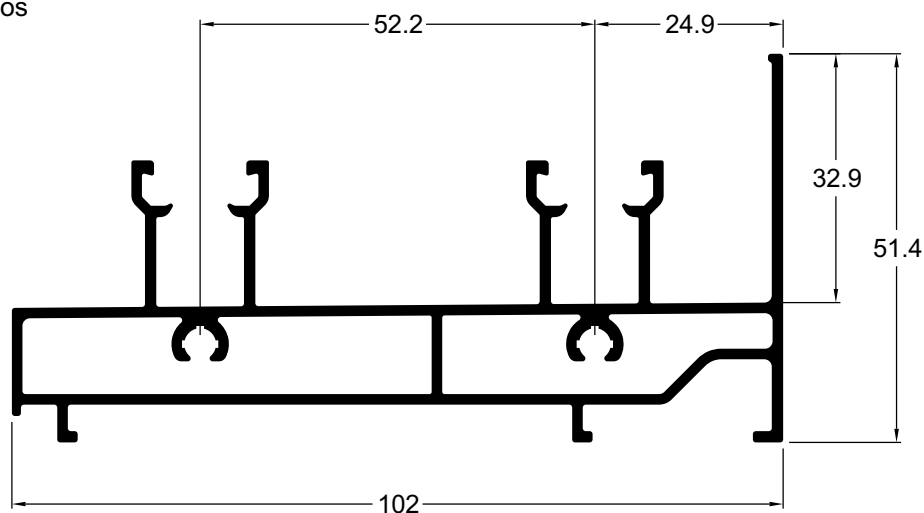
\*Pressão d'água de até:  
300 Pa - Tradicional e Gold +  
450 Pa - Contact



**GN078** 1,633 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos

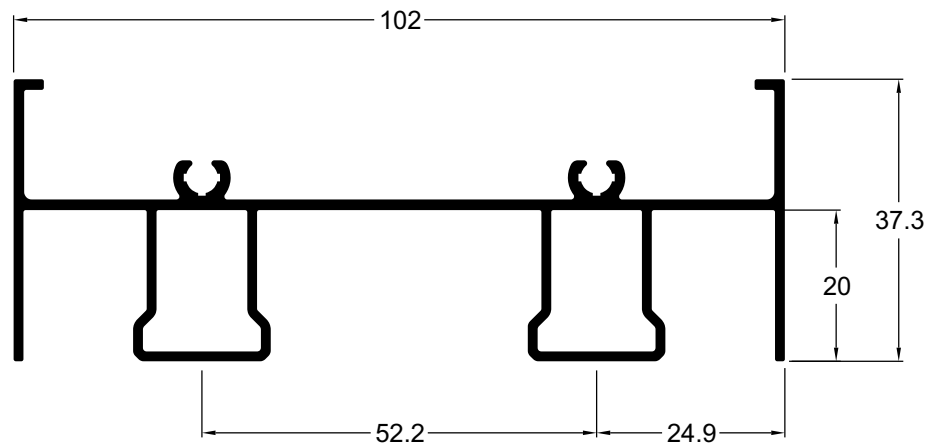
\*Pressão d'água de até:  
350 Pa - Tradicional e Gold +  
600 Pa - Contact



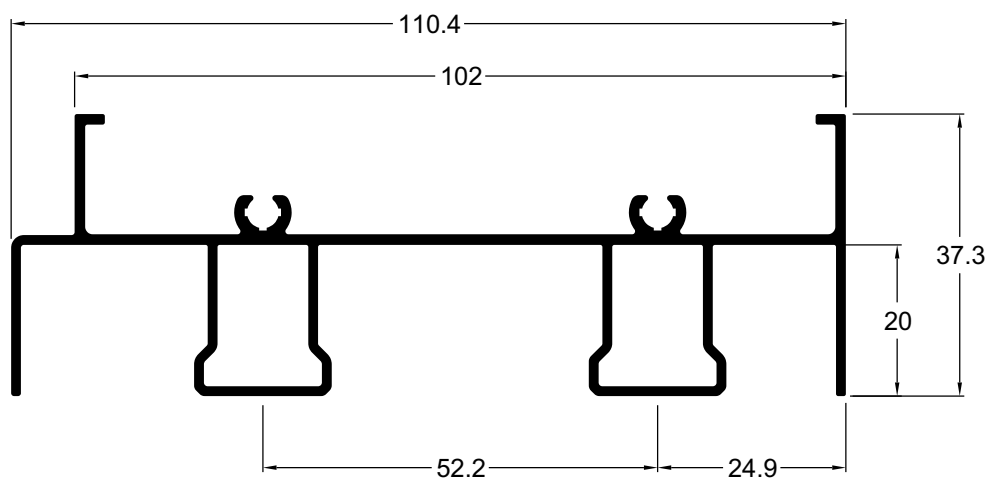
Marco trilho 2 planos

**GN003** 1,176 kg/m

Marco travessa superior 2 planos

**GN104** 1,203 kg/m

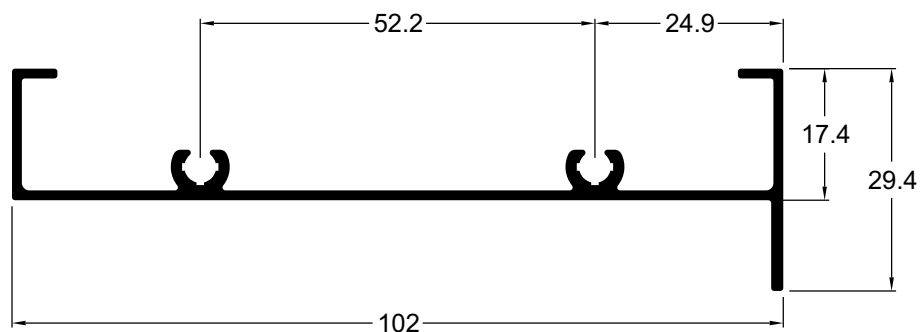
Marco travessa superior 2 planos (vidro colado)



Marco trilho 2 planos

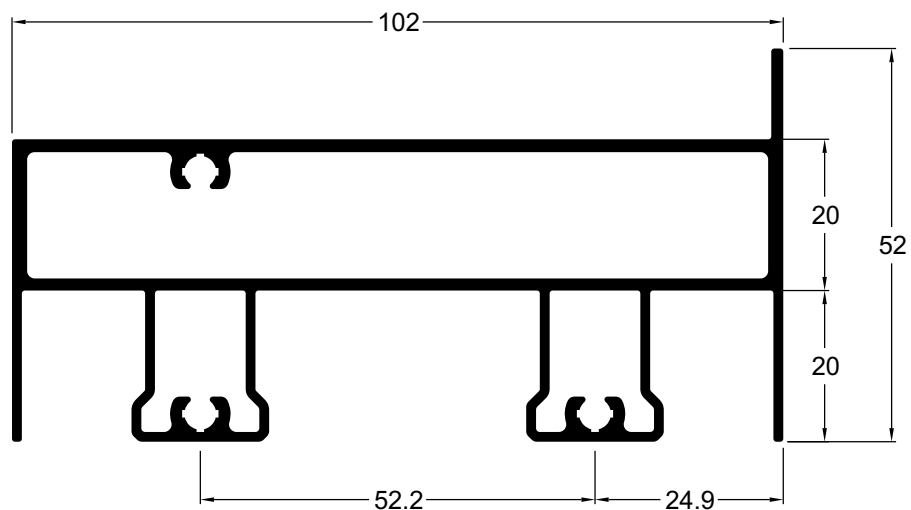
**GN050** 0,681 kg/m

Marco travessa superior e inferior



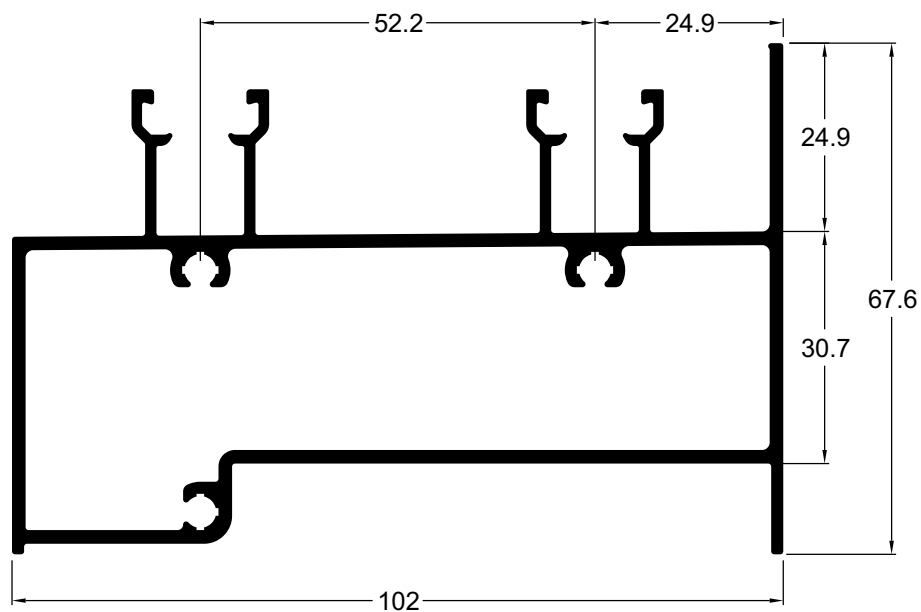
**GN058** 1,854 kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



**GN057** 2,078 kg/m

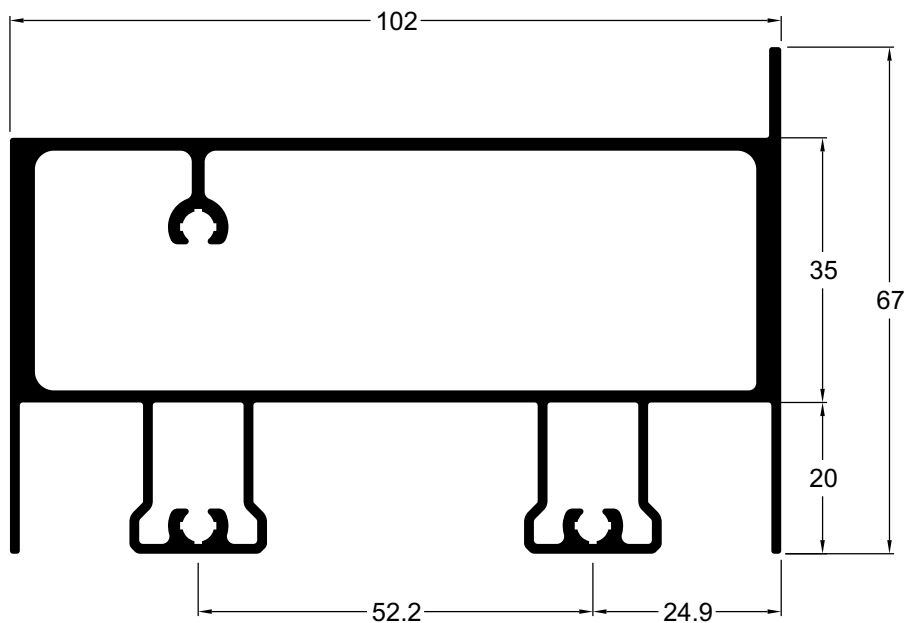
Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



Marco trilho 2 planos

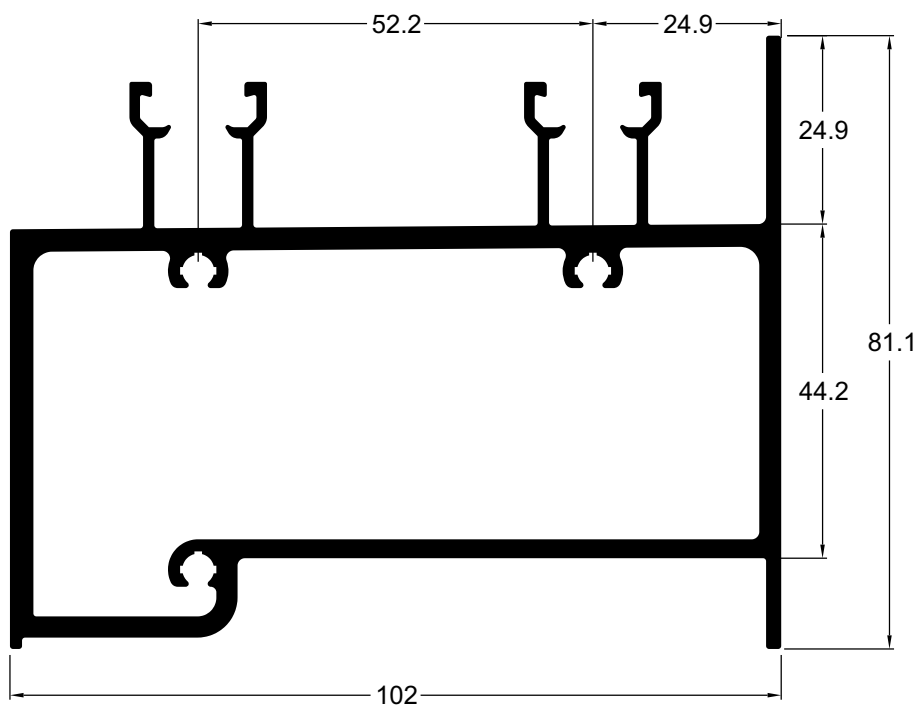
**GN042** 2,293 kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



**GN040** 3,097 kg/m

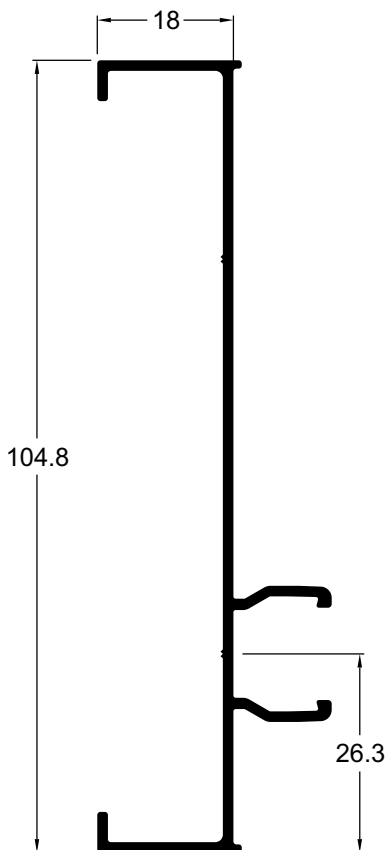
Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



Marco 2 planos, trilho e complemento

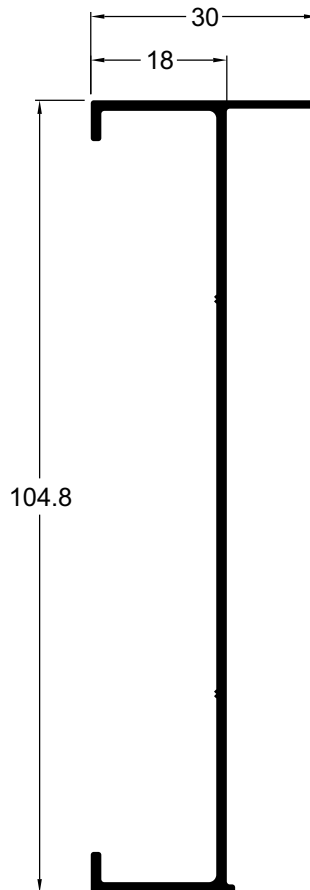
**GN004** 0,677 kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



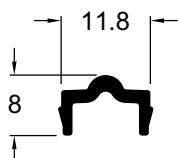
**GN045** 0,595 kg/m

Marco montante lateral 2 planos



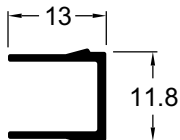
**GN002** 0,102 kg/m

Trilho



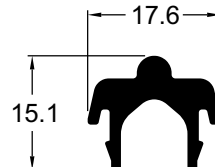
**GN005** 0,111 kg/m

Capa



**GN112** 0,290 kg/m

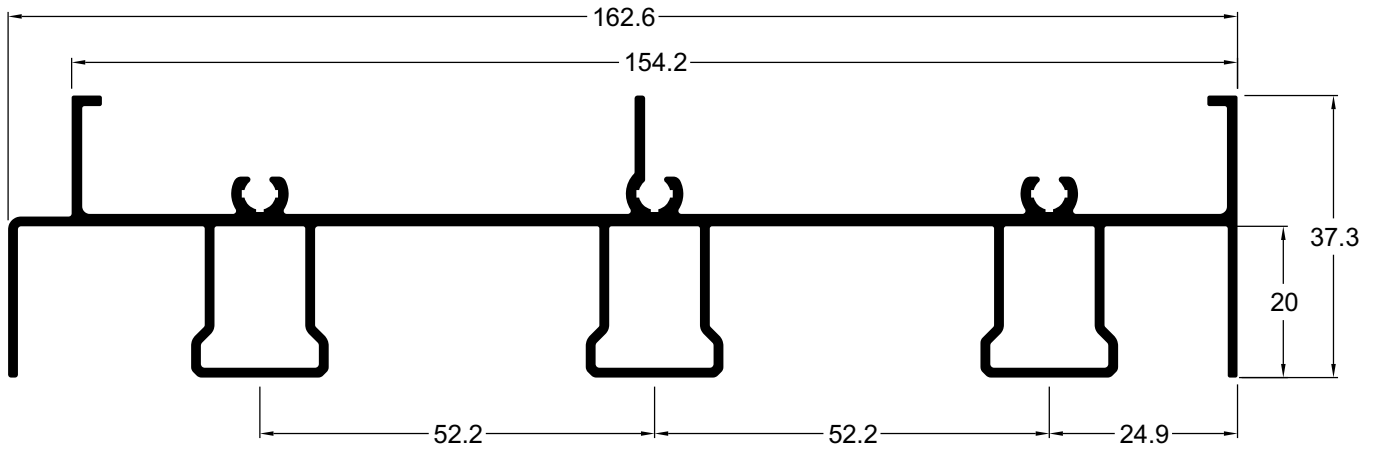
Trilho (Roldana Strong)



Marco trilho 3 planos

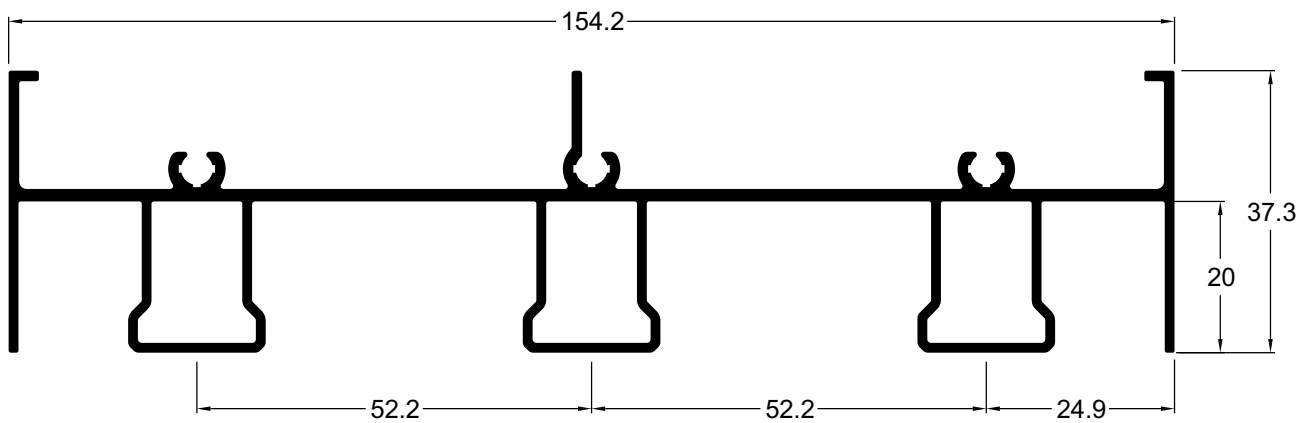
**GN103** 1,788 kg/m

Marco travessa superior 3 planos (vidro colado)



**GN023** 1,760 kg/m

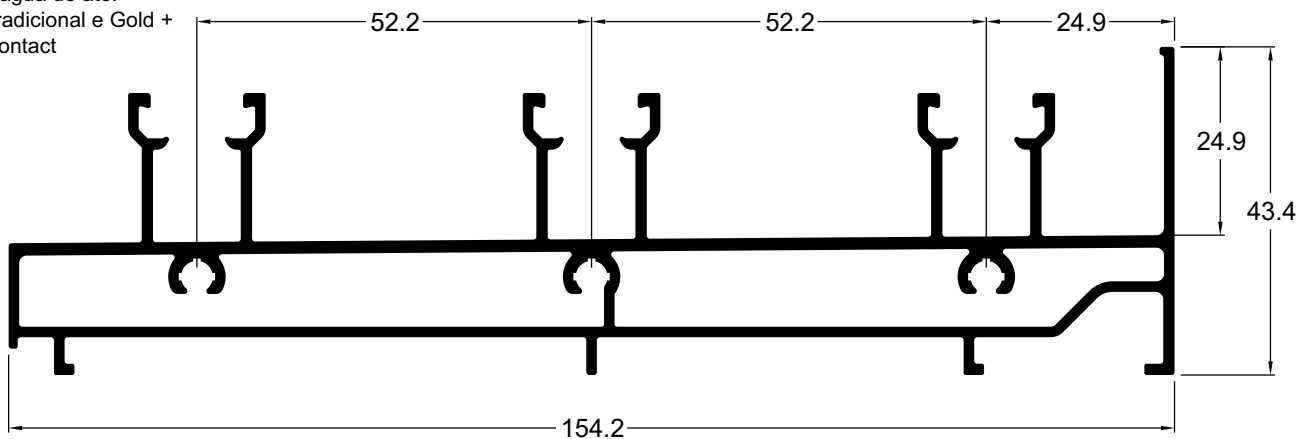
Marco travessa superior 3 planos



**GN021** 2,333 kg/m

Marco travessa inferior 3 planos

\*Pressão d'água de até:  
350 Pa - Tradicional e Gold +  
500 Pa - Contact

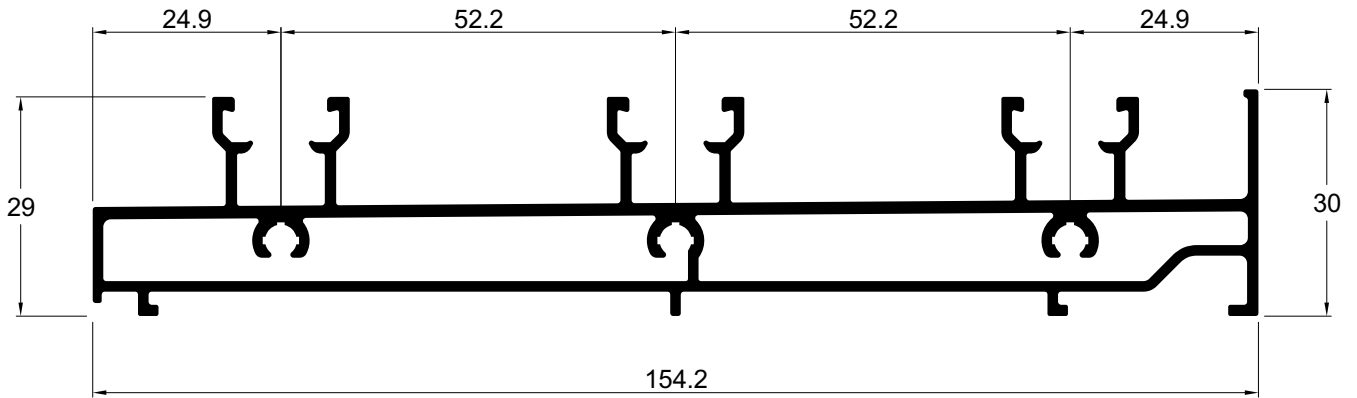


Marco trilho 3 planos

**GN120** 2,120 Kg/m

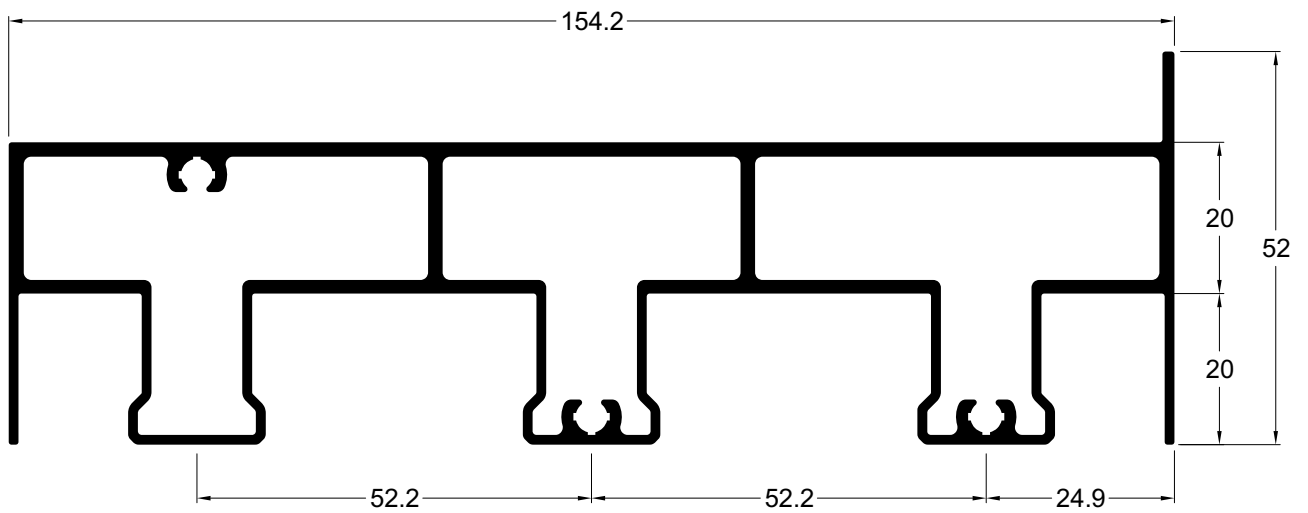
Travessa inferior de 3 planos para porta

\*Pressão d'água de até 150 Pa



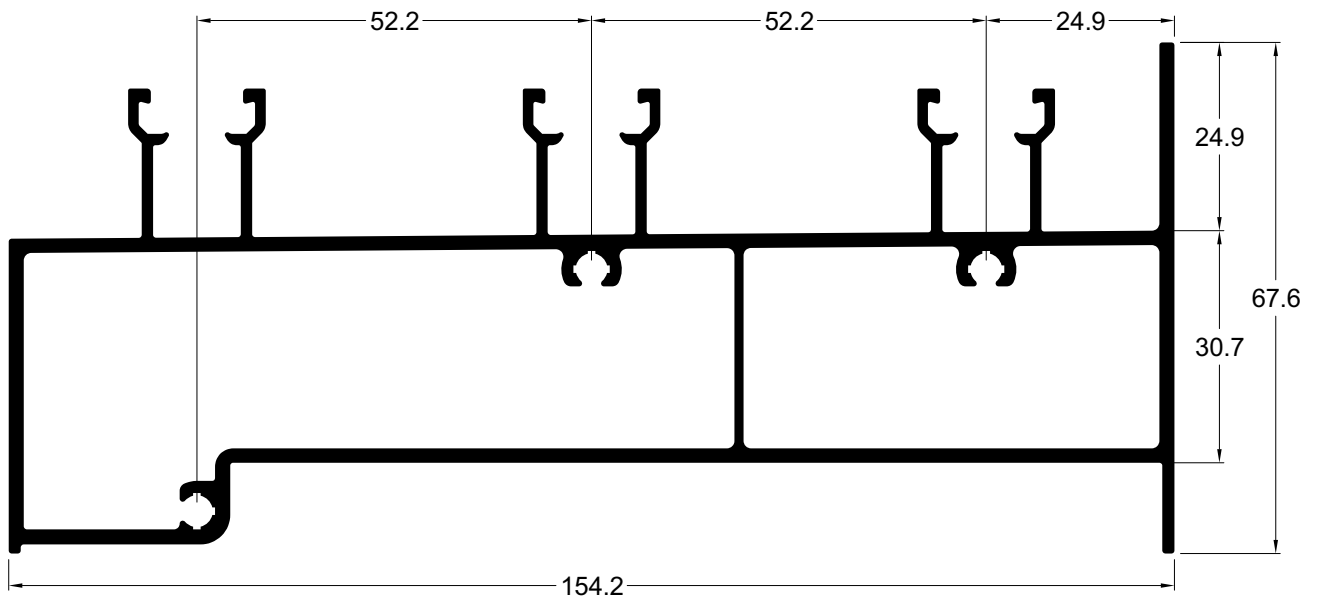
**GN060** 2,670 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



**GN059** 3,006 kg/m

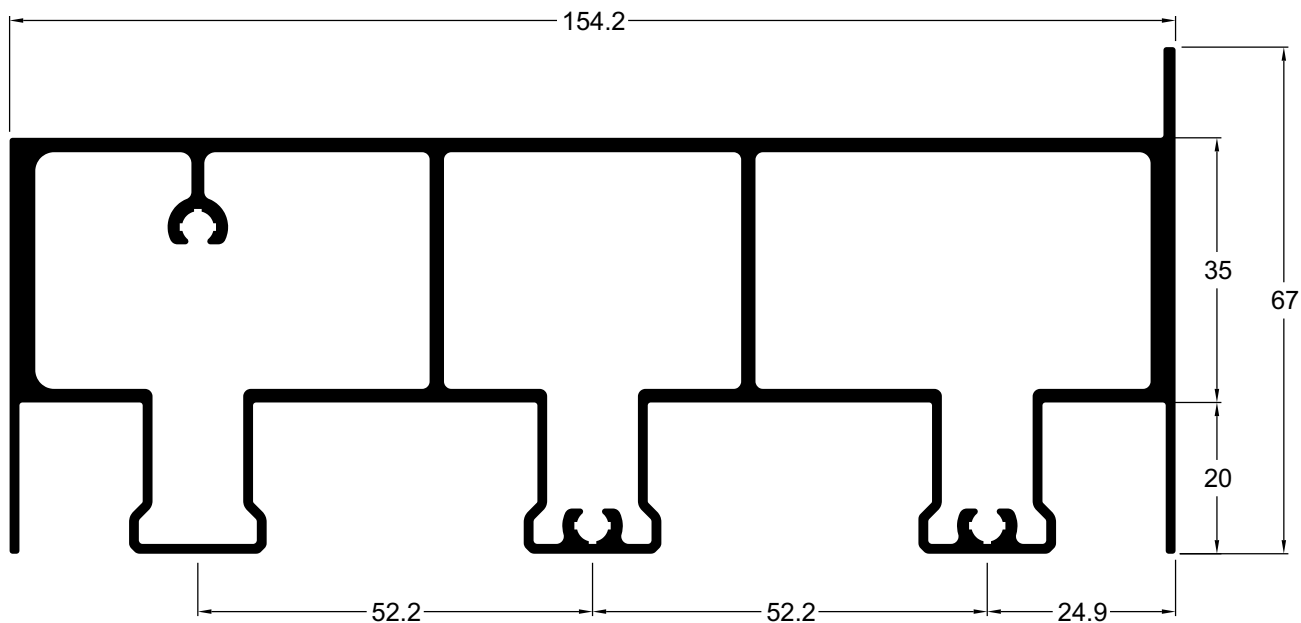
Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril



Marco trilho 3 planos

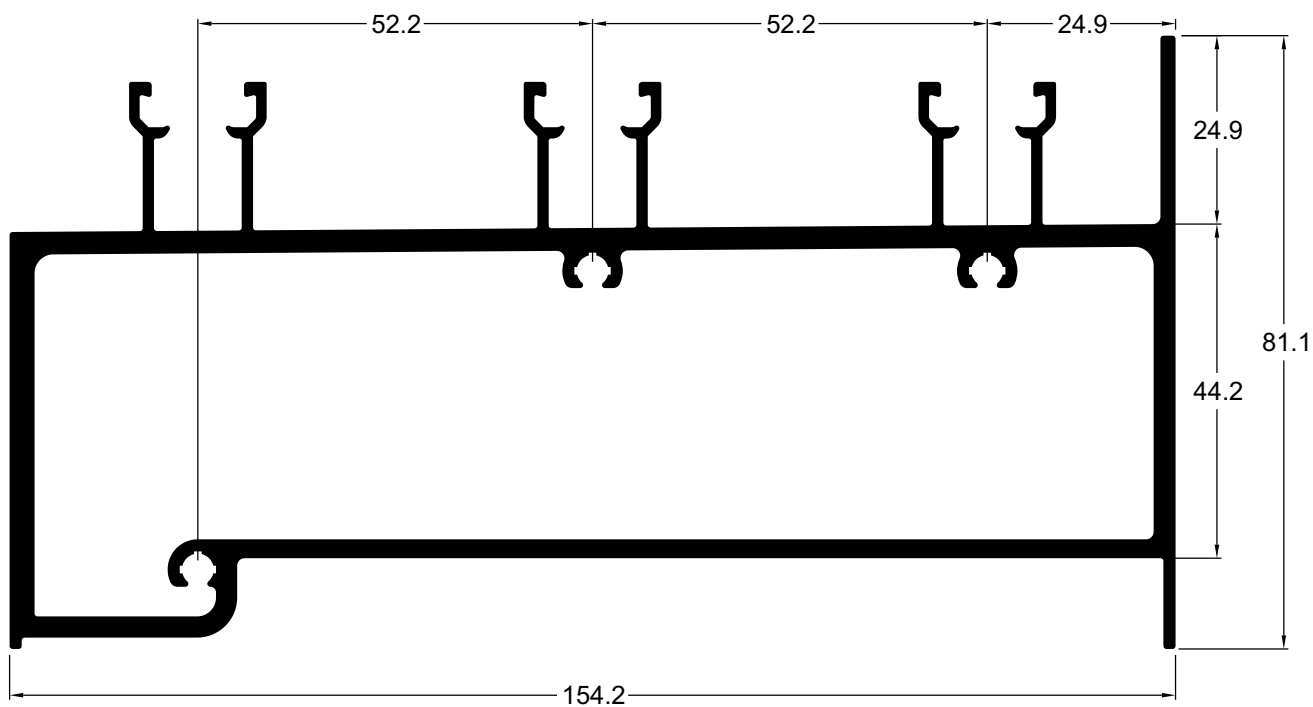
**GN043** 3,270 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



**GN041** 4,078 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril

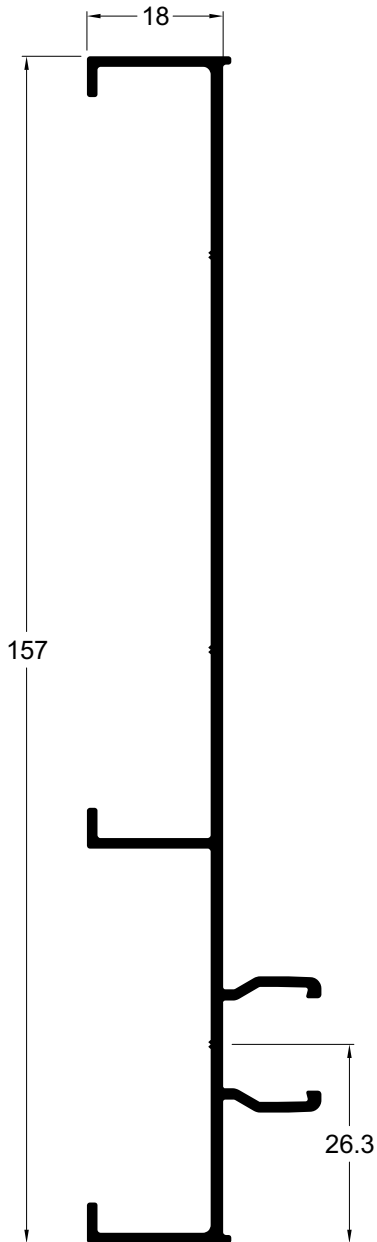




Marco 3 planos

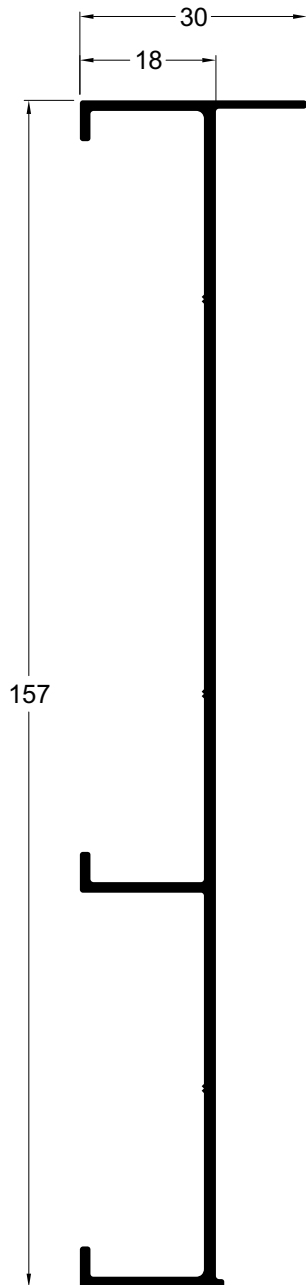
**GN025** 1,057 kg/m

Marco lateral 3 planos com mata junta



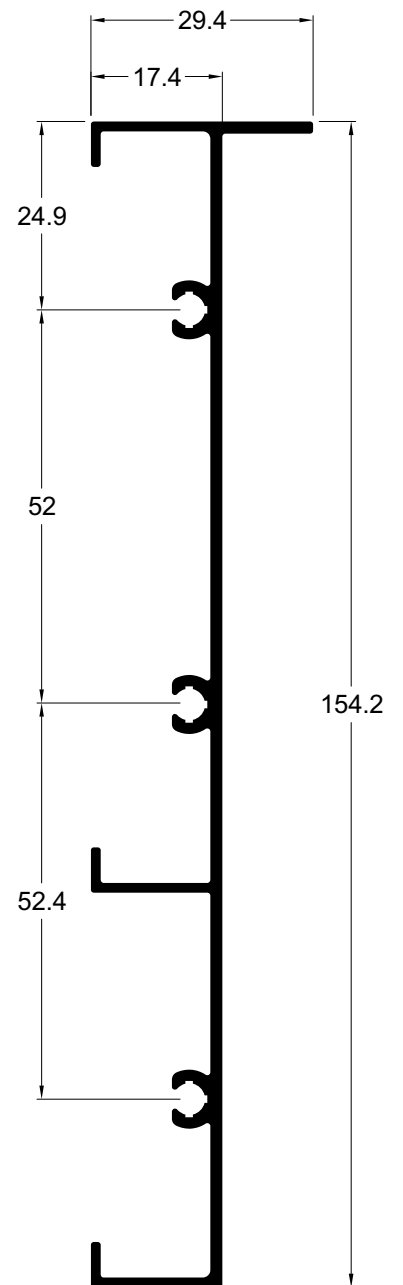
**GN046** 0,954 kg/m

Marco lateral 3 planos



**GN044** 1,109 kg/m

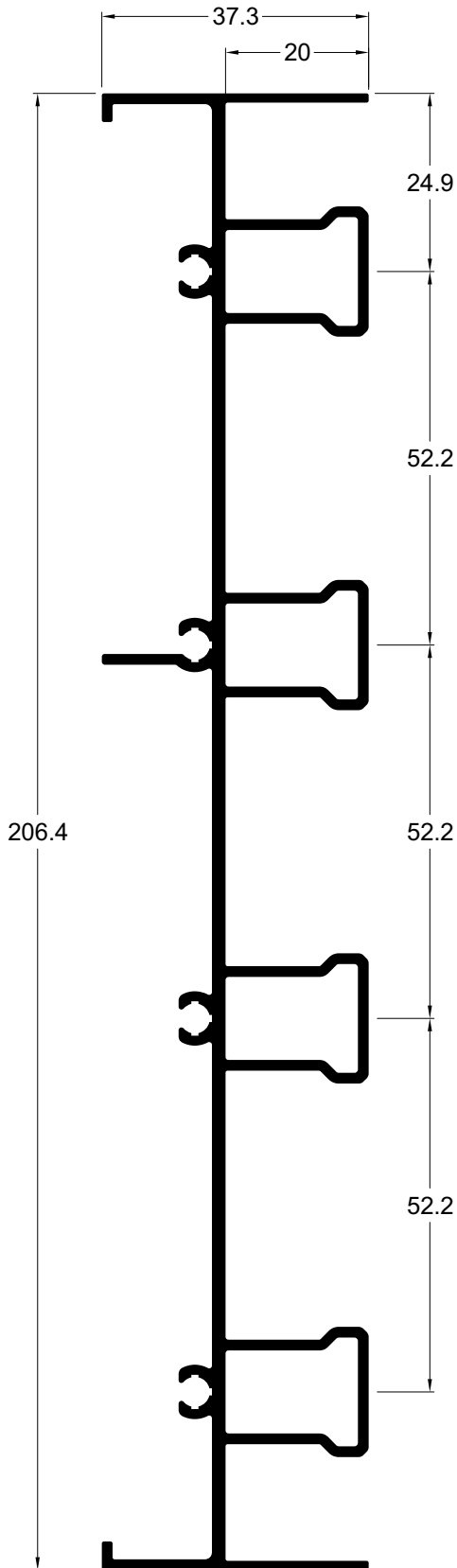
Marco travessa superior e inferior



Marco trilho 4 planos

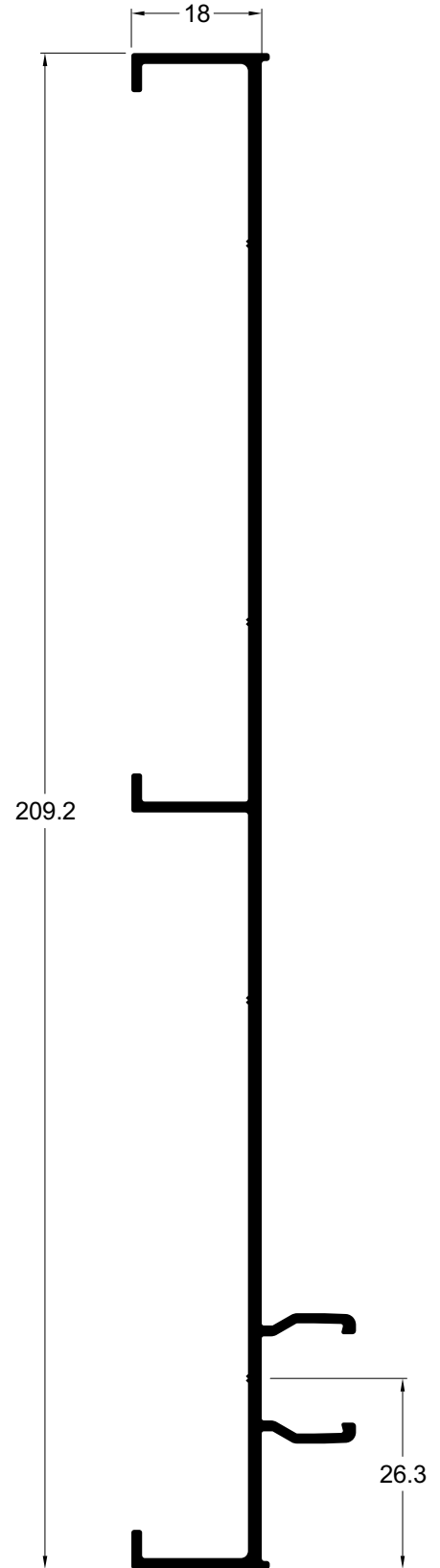
**GN024 2,494 kg/m**

Marco travessa superior 4 planos



**GN026 1,445 kg/m**

Marco montante lateral 4 planos com mata junta

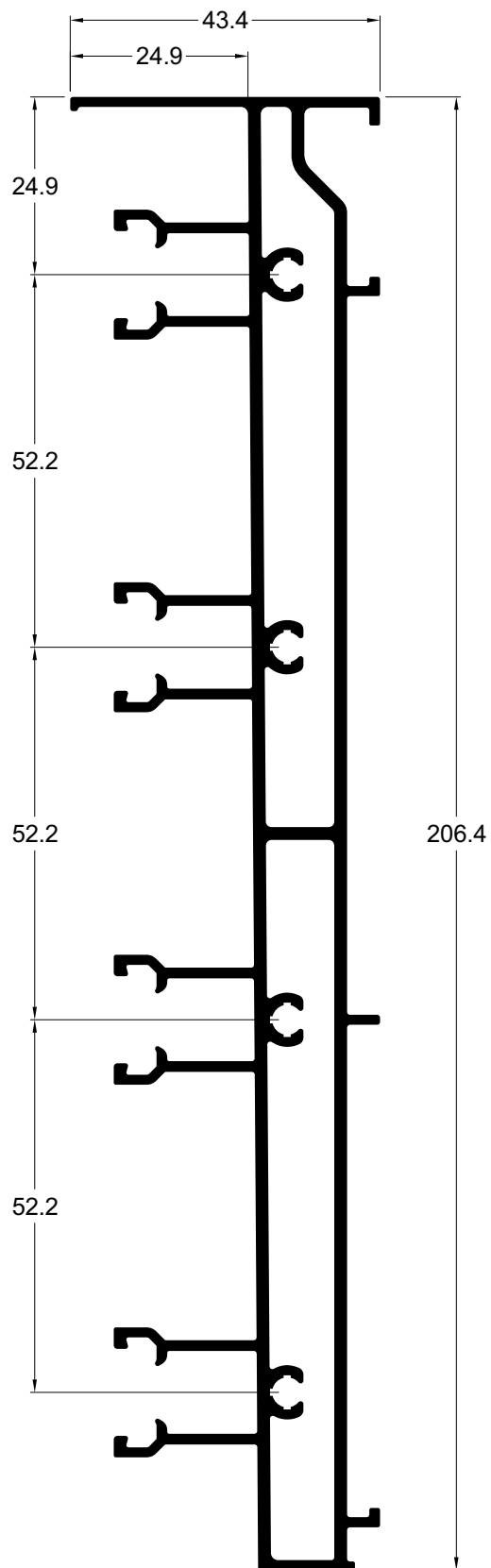


Marco trilho 4 planos

**GN022 3,337 kg/m**

Marco travessa inferior 4 planos

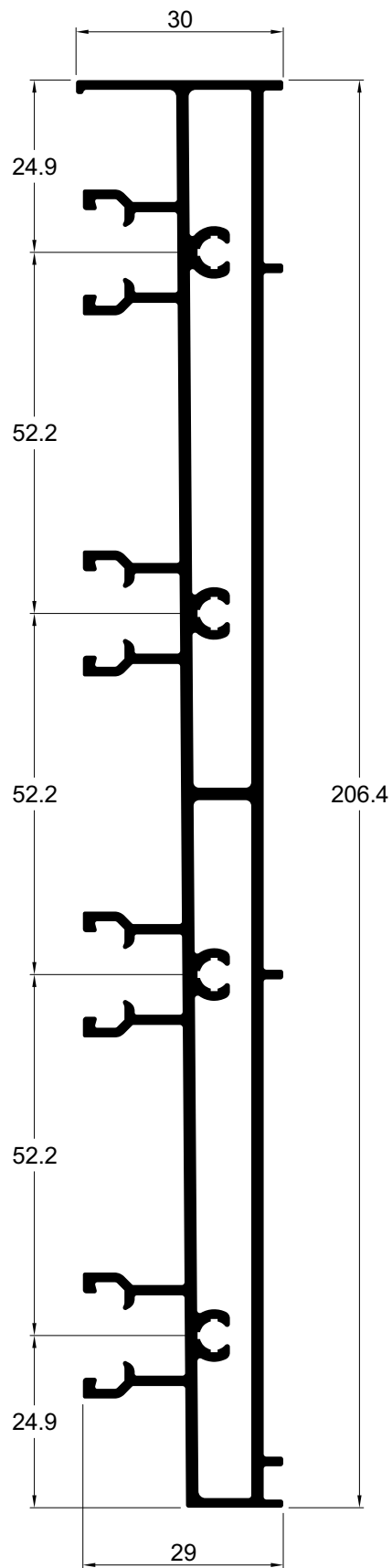
\*Pressão d'água de até 150 Pa



**GN129 3,053 Kg/m**

Travessa inferior de 4 planos para porta

\*Pressão d'água de até 150 Pa

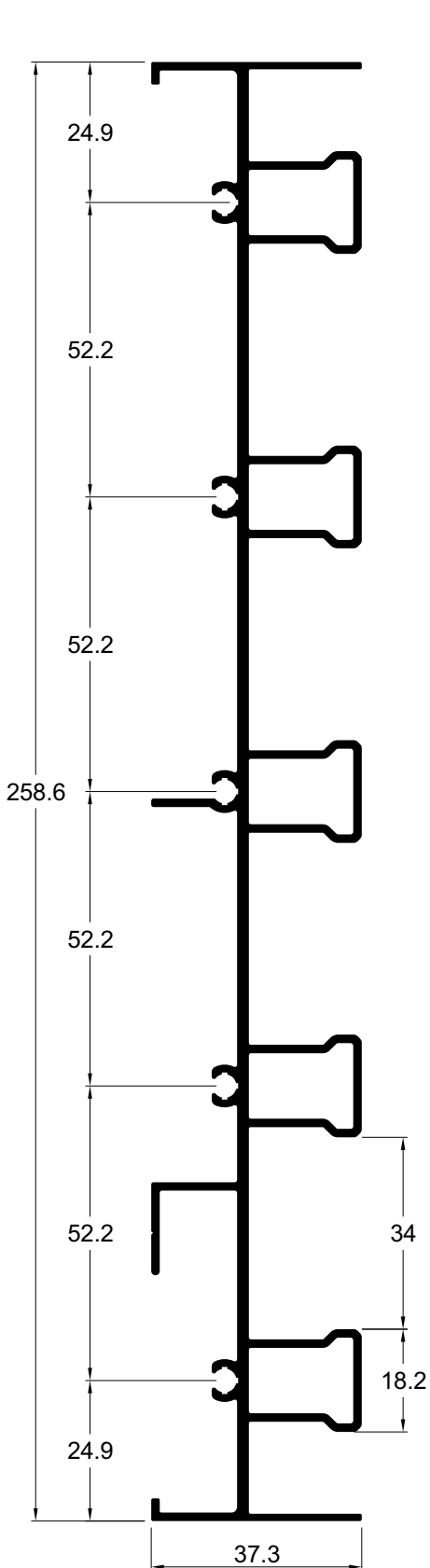


Marco trilho 5 planos

**GN131 3,282 Kg/m**

Trilho superior de 5 planos para porta

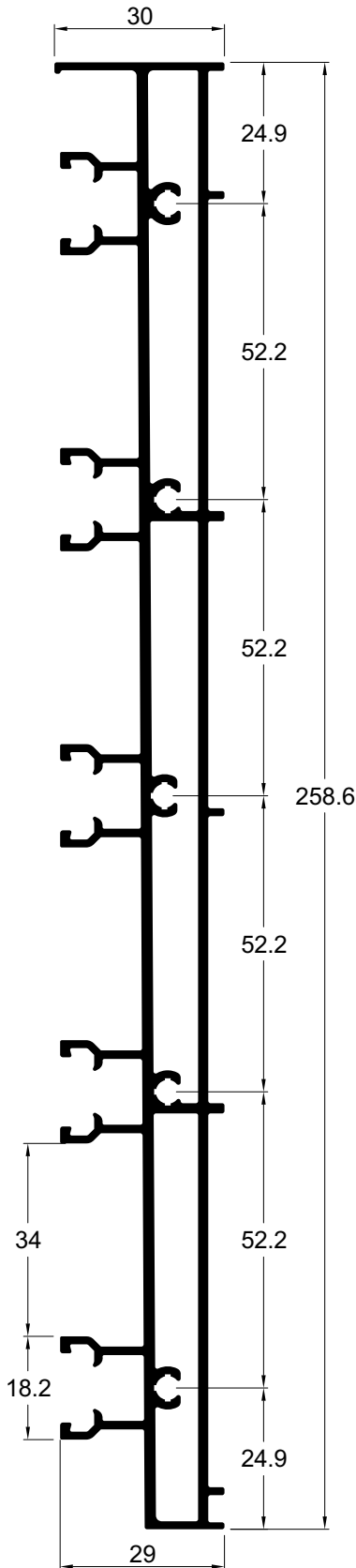
Escala: 1:2,5



**GN132 3,909 Kg/m**

Trilho inferior de 5 planos para porta

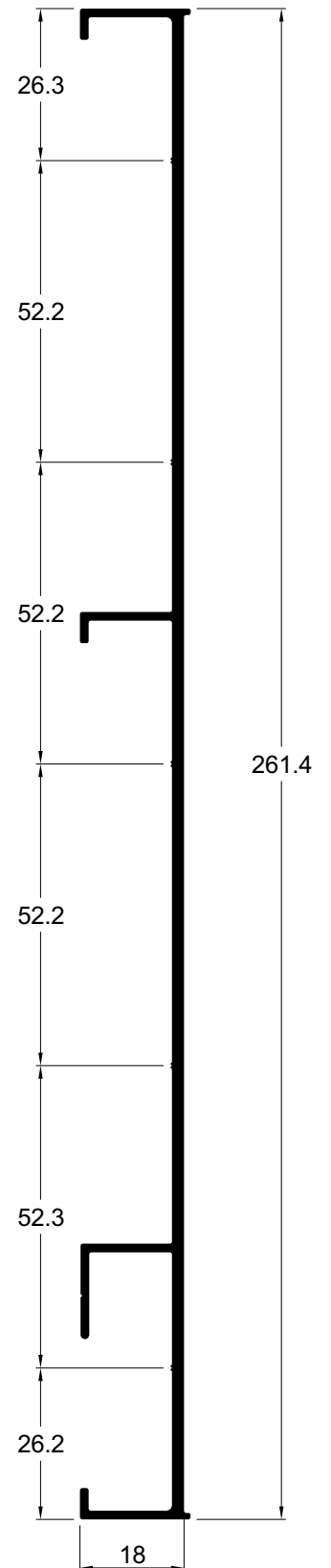
Escala: 1:2,5



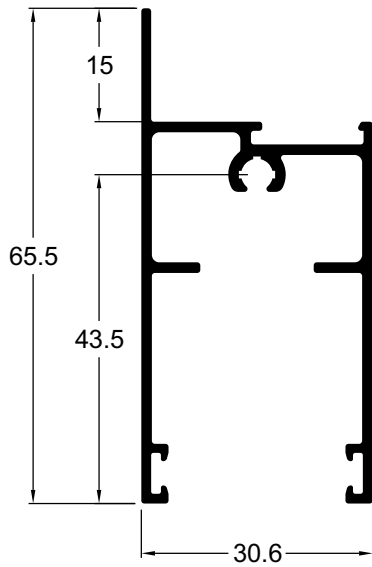
**GN133 1,863 Kg/m**

Marco lateral de 5 planos para porta

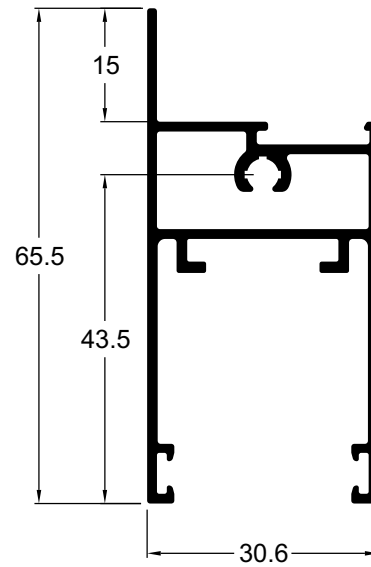
Escala: 1:2,5



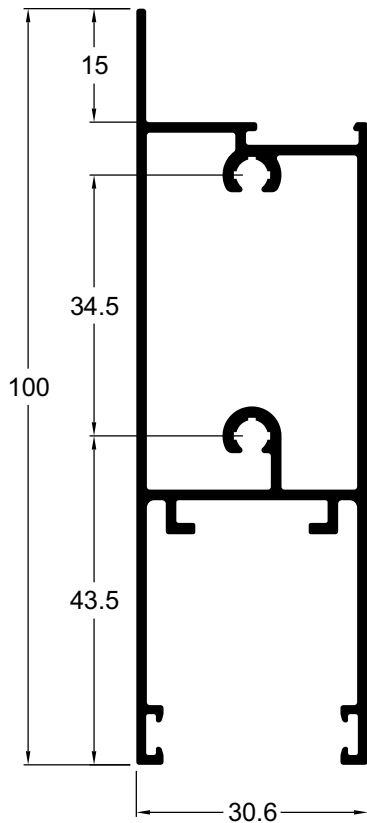
**GN006** 0,697 kg/m  
Folha travessa



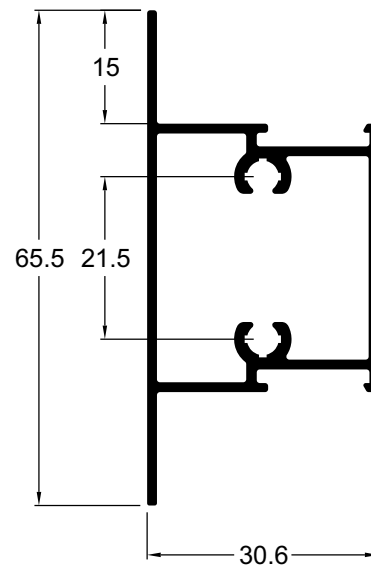
**GN007** 0,787 kg/m  
Folha travessa



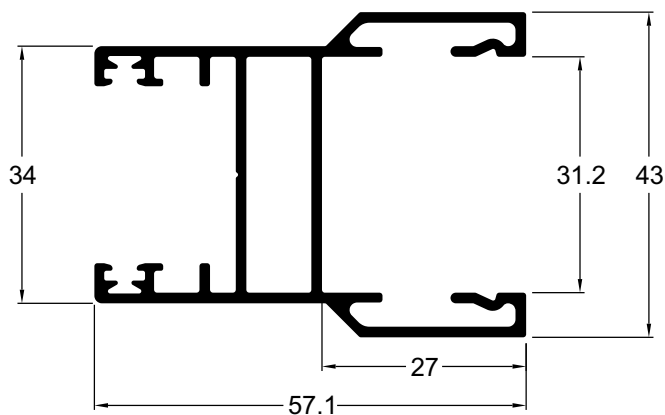
**GN014** 1,159 kg/m  
Folha travessa inferior (porta)



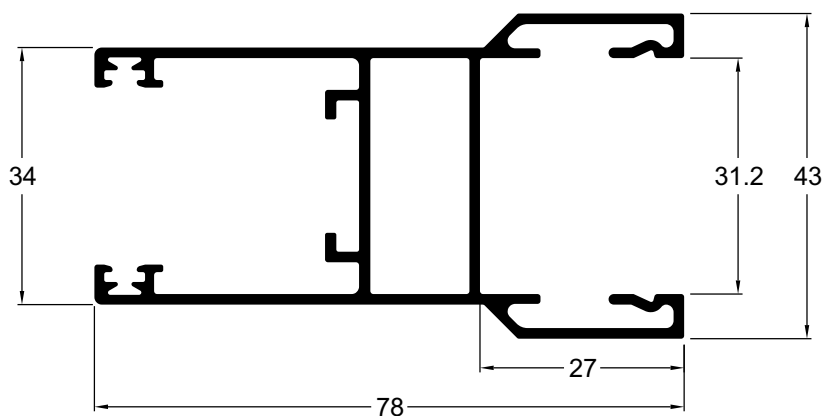
**GN015** 0,693 kg/m  
Folha travessa intermediária



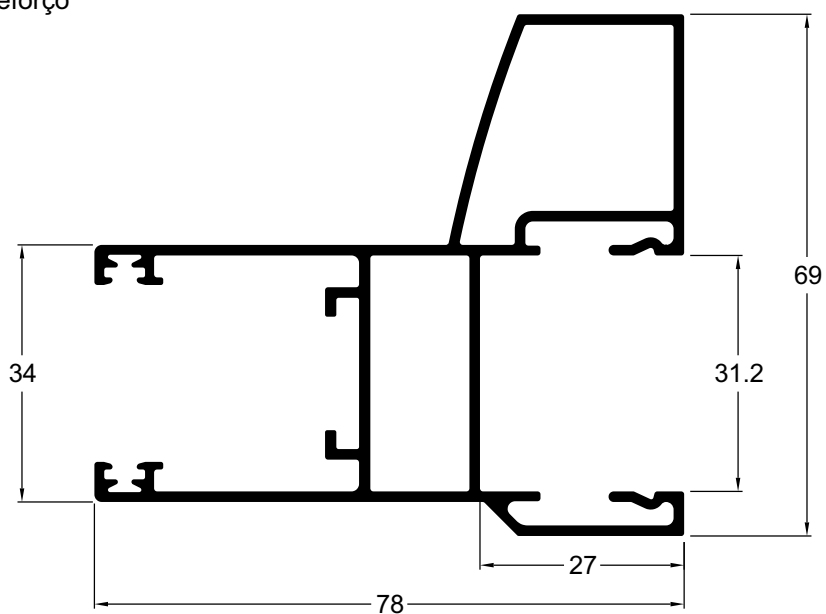
**GN008** 0,955 kg/m  
Folha montante lateral



**GN012** 1,148 kg/m  
Folha montante lateral



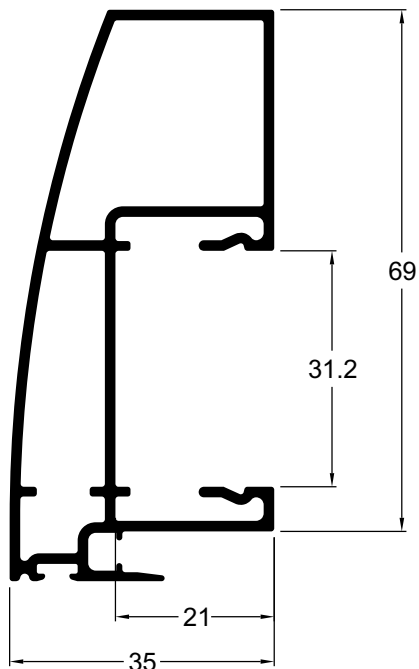
**GN048** 1,431 kg/m  
Folha montante lateral com reforço



Mão de amigo e complemento

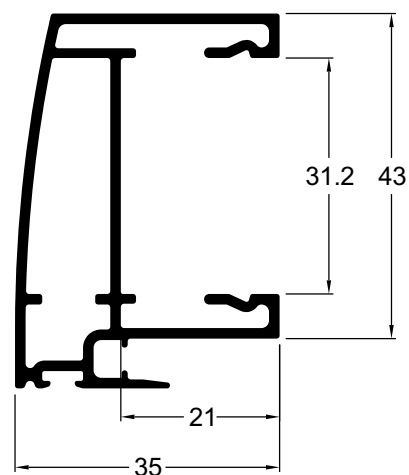
**GN011** 1,064 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



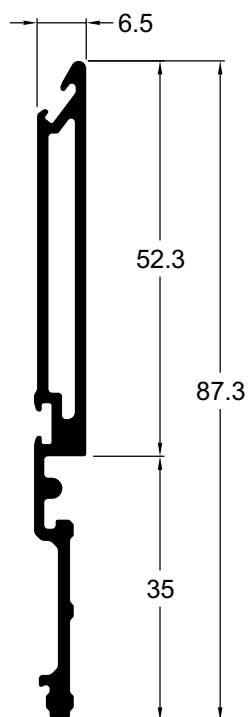
**GN010** 0,802 kg/m

Folha montante mão de amigo



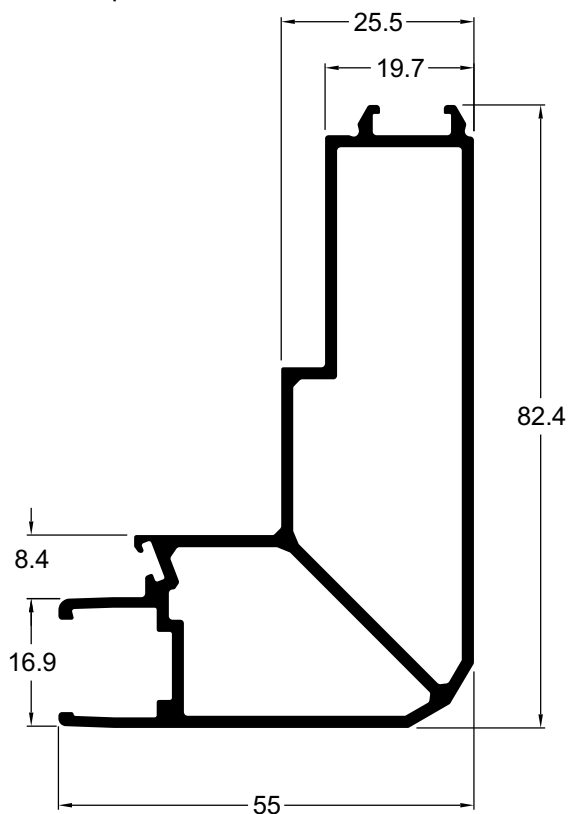
**GN121** 0,689 kg/m

Complemento de canto 90°



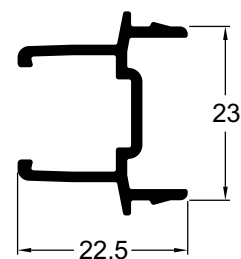
**GN122** 1,323 kg/m

Canto 90° para folha



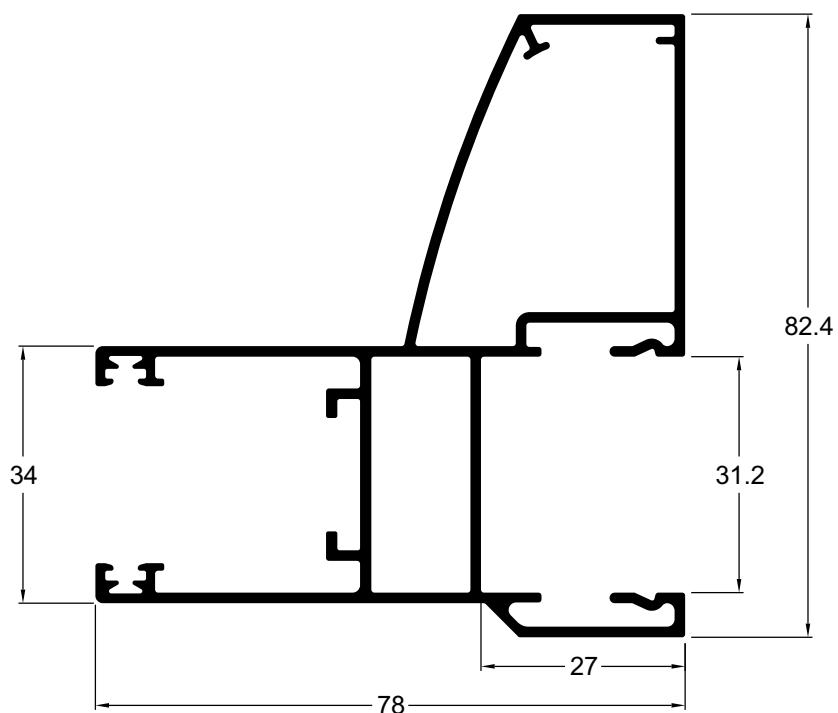
**GN051** 0,294 kg/m

Mata junta central



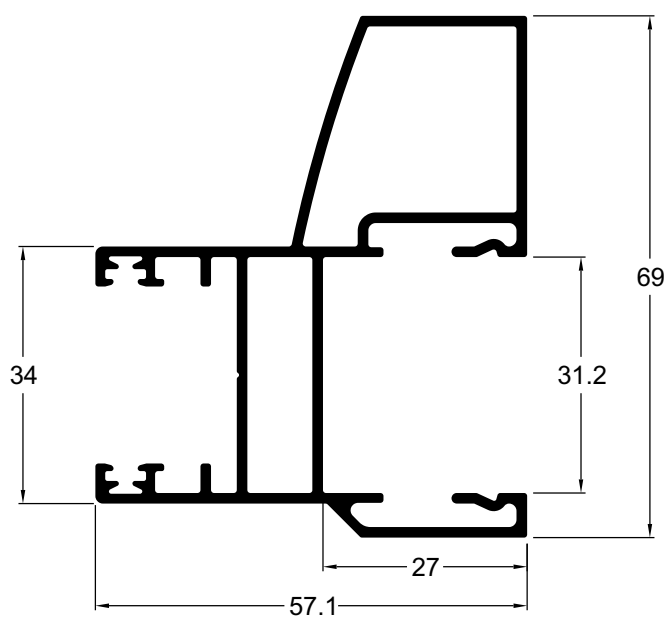
**GN016** 1,566 kg/m

Folha montante lateral com reforço



**GN049** 1,238 kg/m

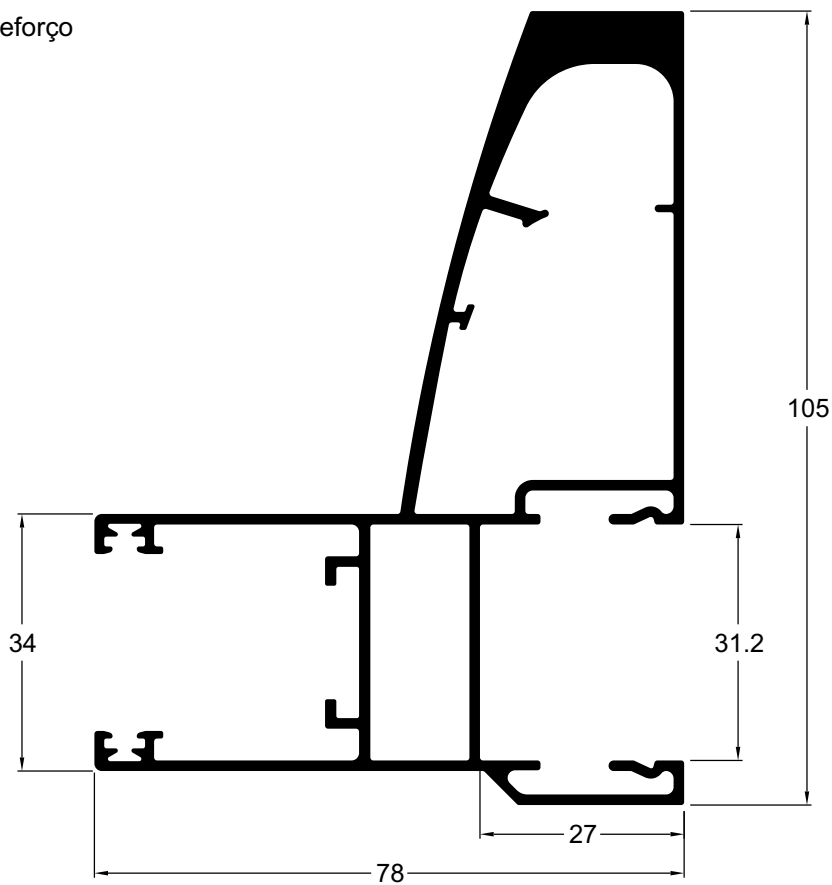
Folha montante lateral com reforço





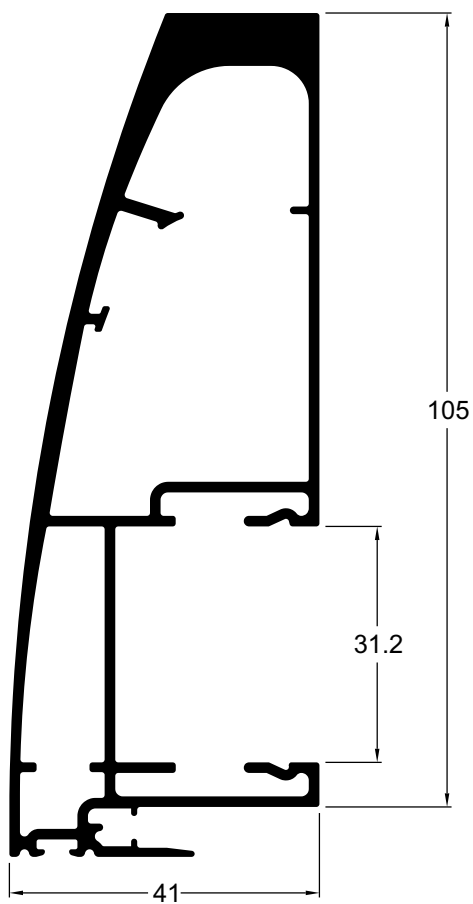
**GN118** 2,248 kg/m

Folha montante lateral com reforço



**GN119** 2,074 kg/m

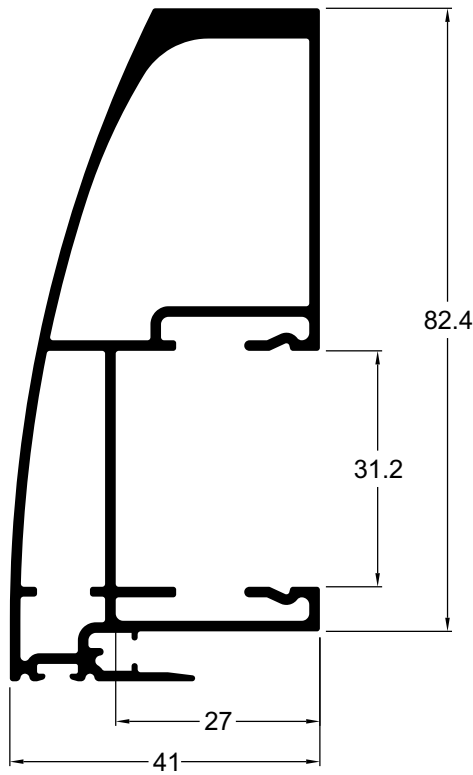
Folha montante mão de amigo com reforço



Mão de amigo e complemento

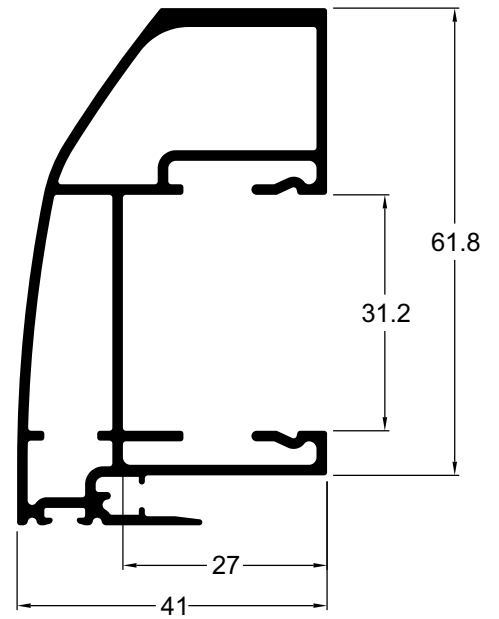
**GN017** 1,461 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



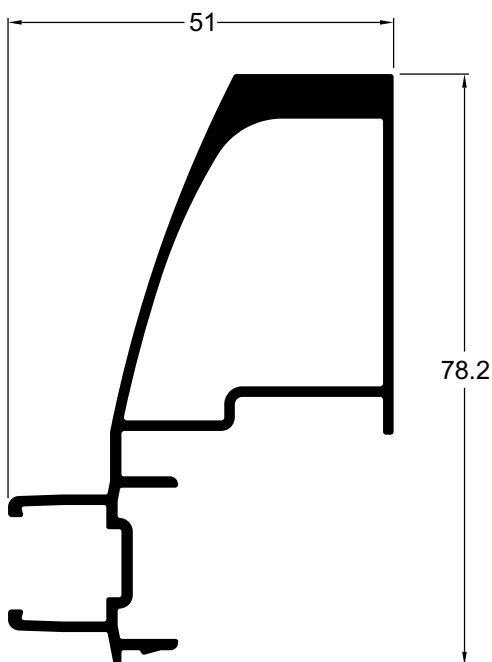
**GN031** 1,181 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



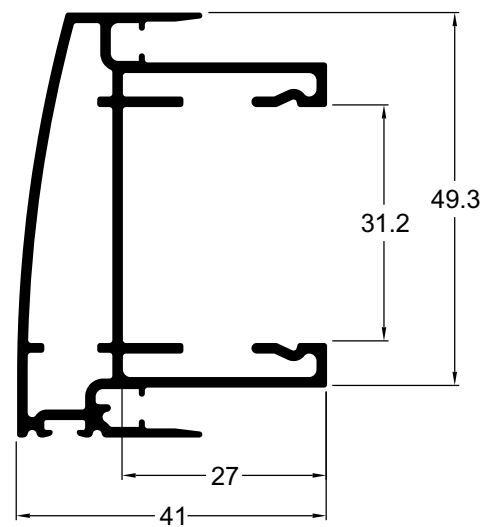
**GN085** 1,192 kg/m

Reforço para folha central



**GN094** 0,998 kg/m

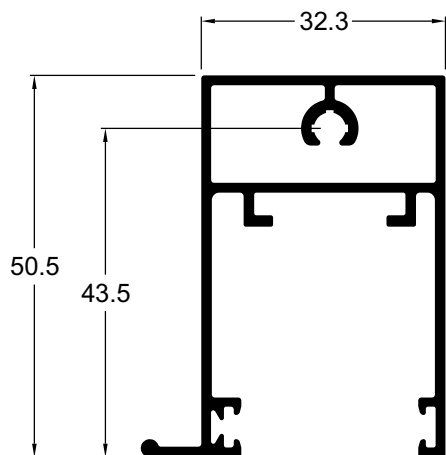
Folha montante mão de amigo 3 planos  
Somente para Porta



Folha vidro colado

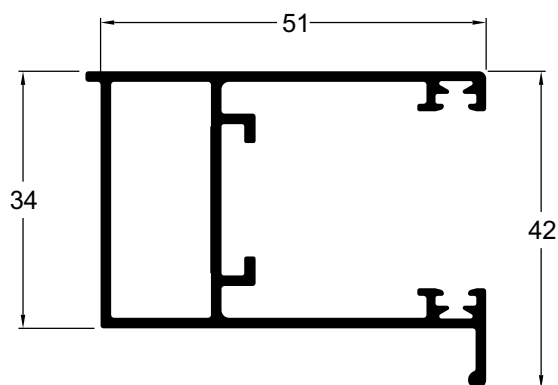
**GN095** 0,803 kg/m

Folha travessa vidro colado



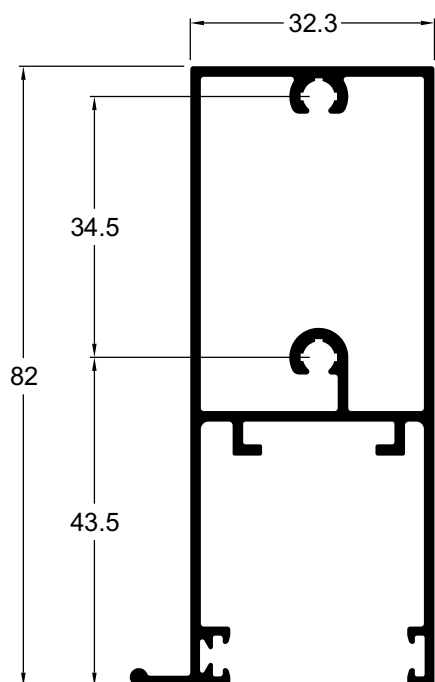
**GN096** 0,809 kg/m

Folha montante lateral vidro colado



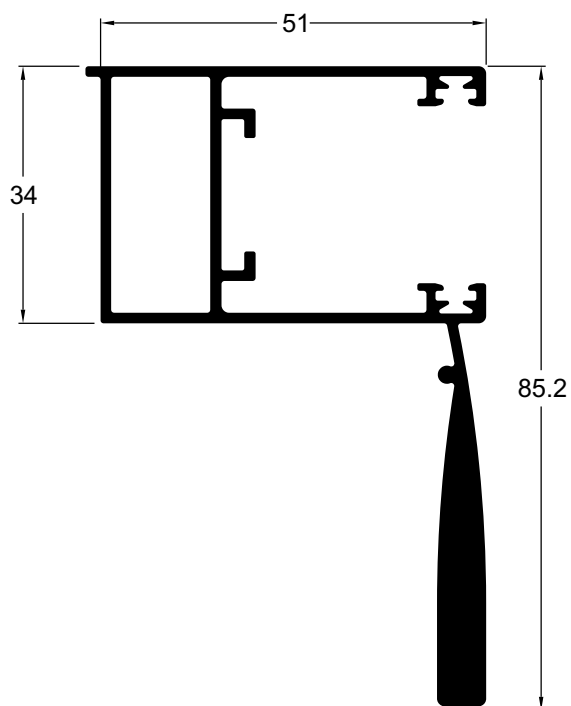
**GN099** 1,136 kg/m

Folha travessa inferior vidro colado (porta)



**GN102** 1,460 kg/m

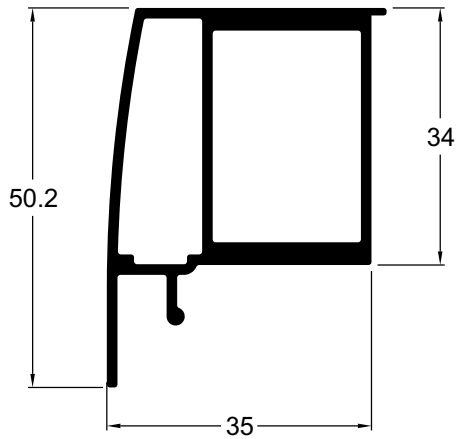
Folha montante lateral com reforço vidro colado



Mão de amigo vidro colado

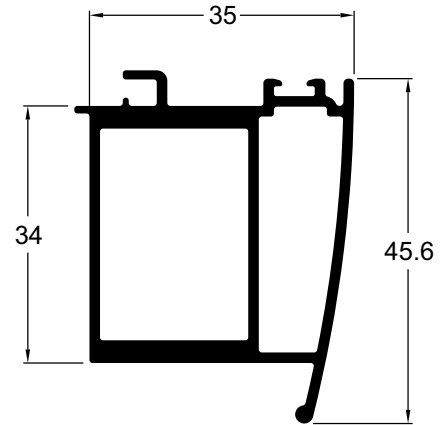
**GN113** 0,885 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



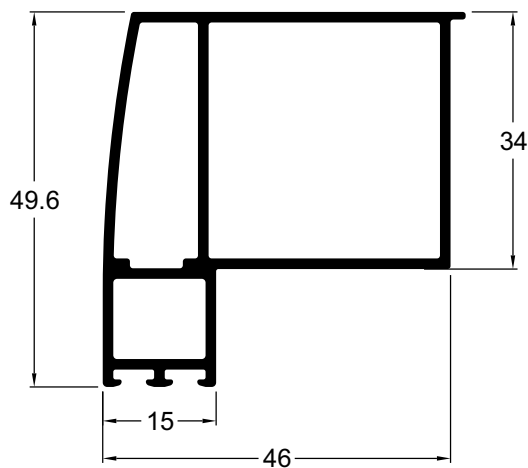
**GN114** 0,897 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



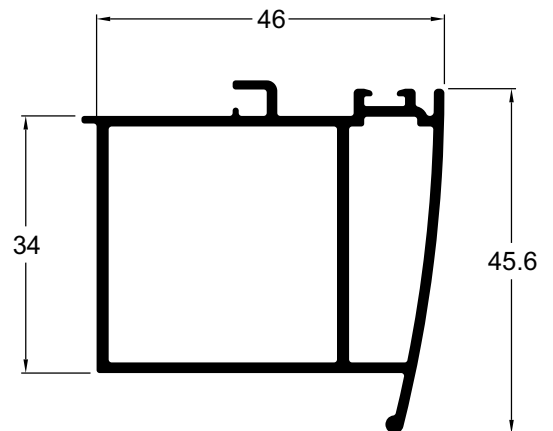
**GN115** 0,899 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



**GN117** 0,844 kg/m

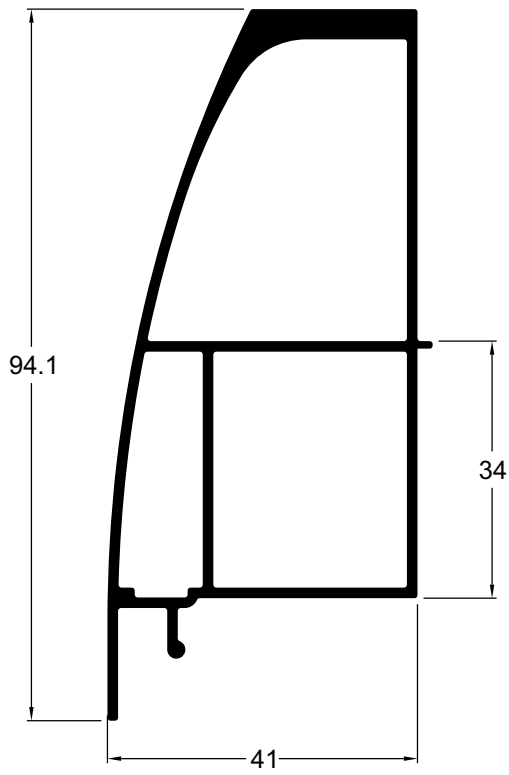
Folha montante mão de amigo vidro colado



Mão de amigo vidro colado

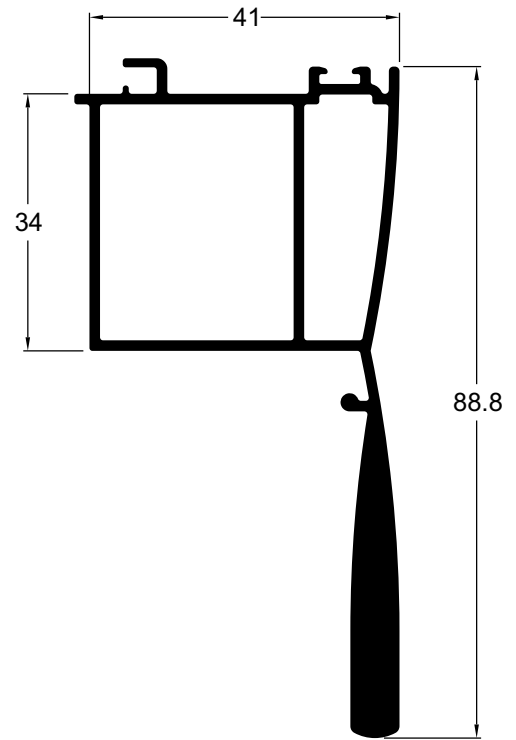
**GN100 1,376 kg/m**

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



**GN101 1,422 kg/m**

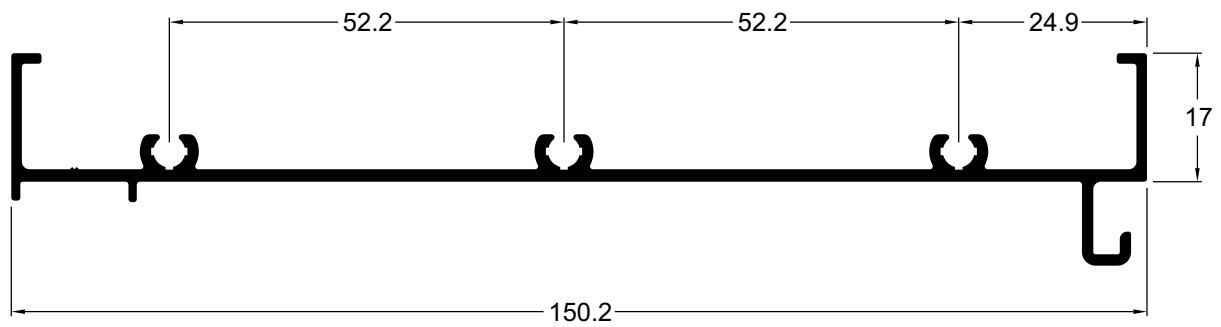
Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



Marco integrada

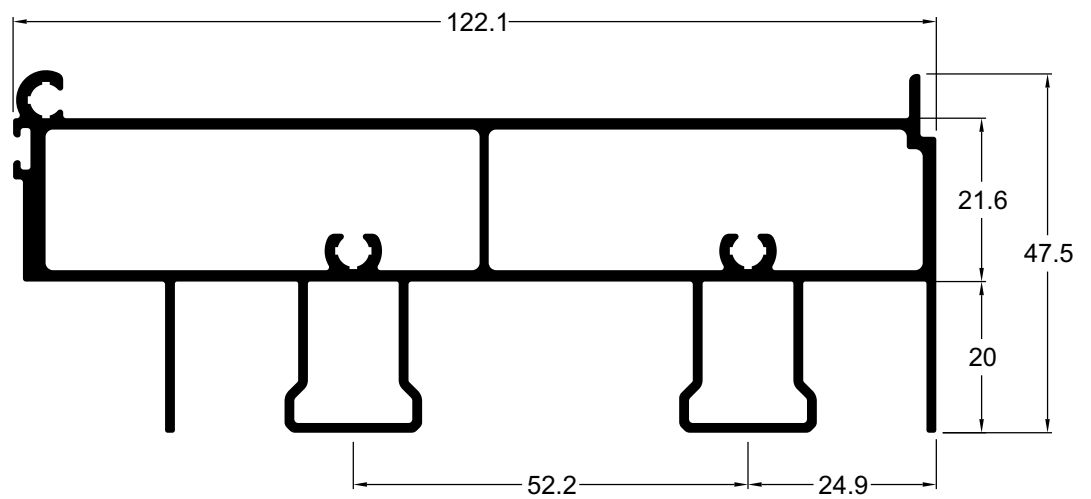
**GN032** 1,047 kg/m

Marco travessa superior integrada



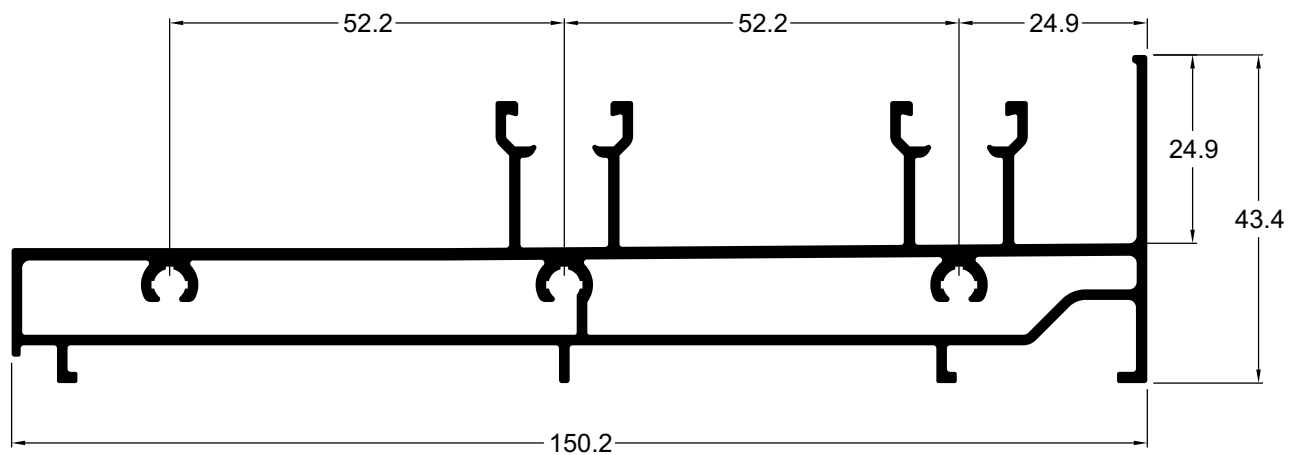
**GN033** 2,004 kg/m

Marco travessa intermediária integrada



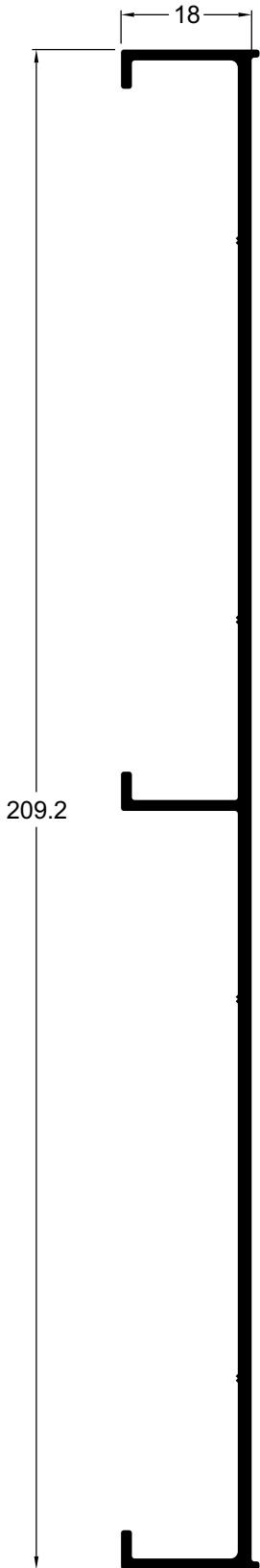
**GN034** 2,110 kg/m

Marco travessa inferior integrada



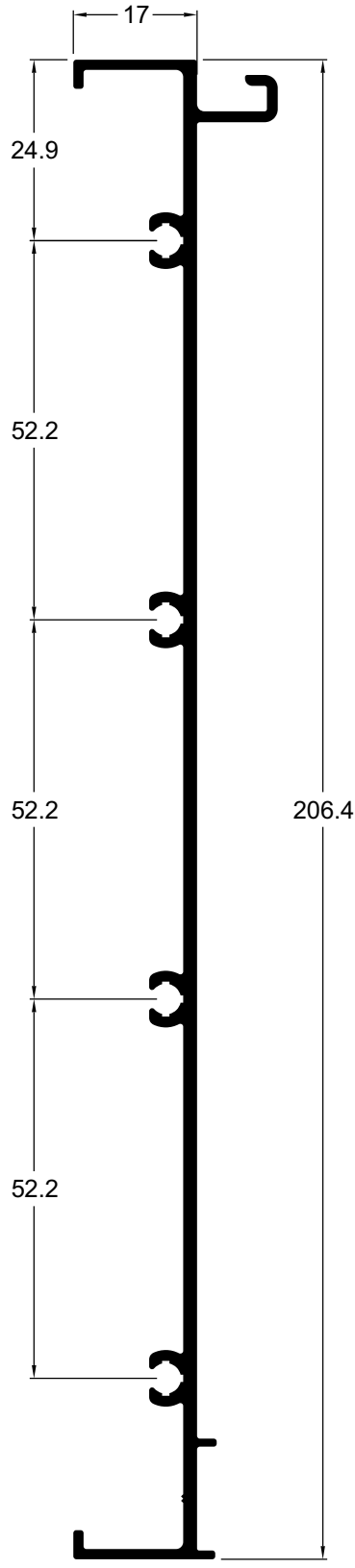
**GN082** 1,330 kg/m

Marco lateral 3 planos integrada



**GN083** 1,490 kg/m

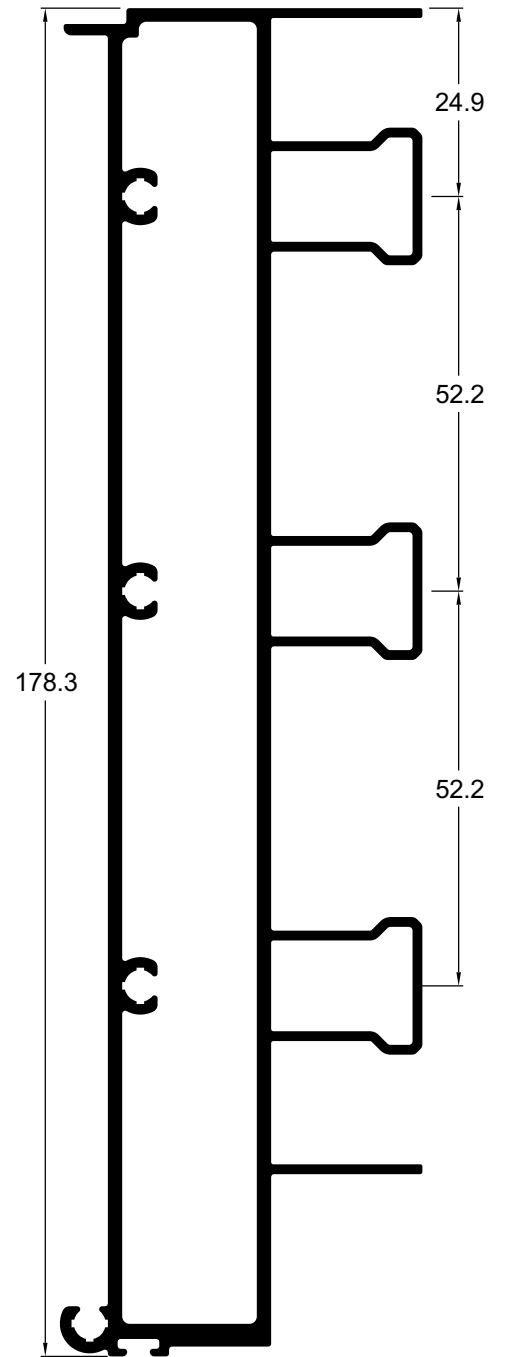
Marco trav. sup. 3 planos integrada



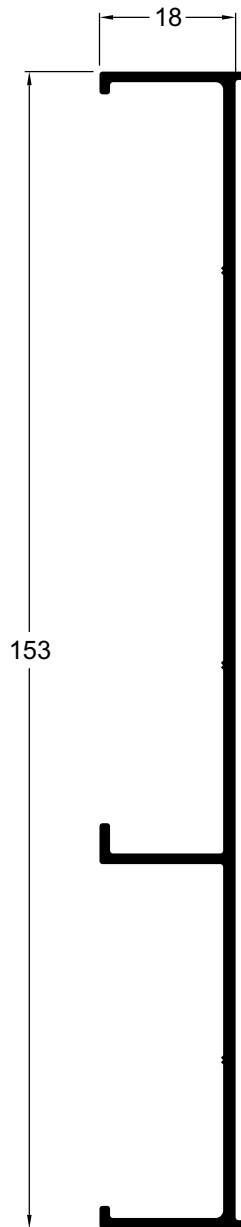
Marco integrada

**GN084** 3,011 kg/m

Marco trav. interm. 3 planos integrada

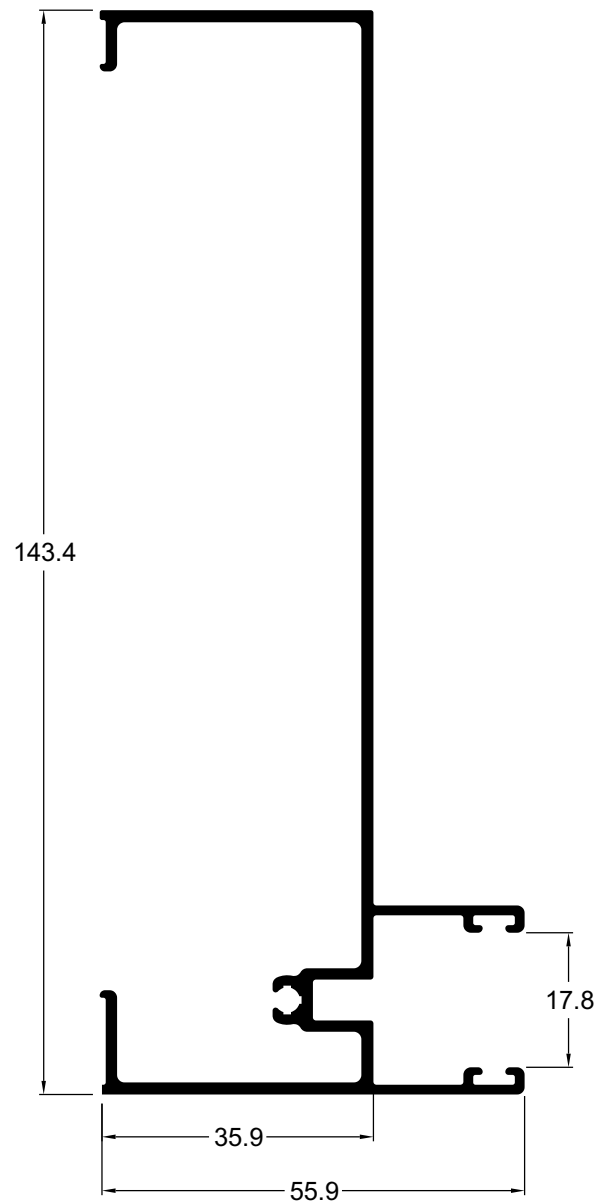


**GN035** 0,906 kg/m  
Marco lateral integrada



Marco e guia do recolhedor integrada

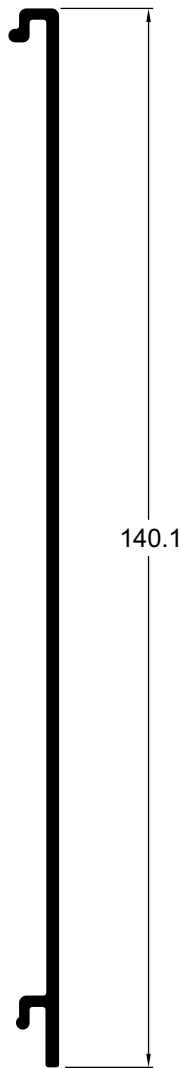
**GN036** 1,285 kg/m  
Caixa guia do recolhedor integrada



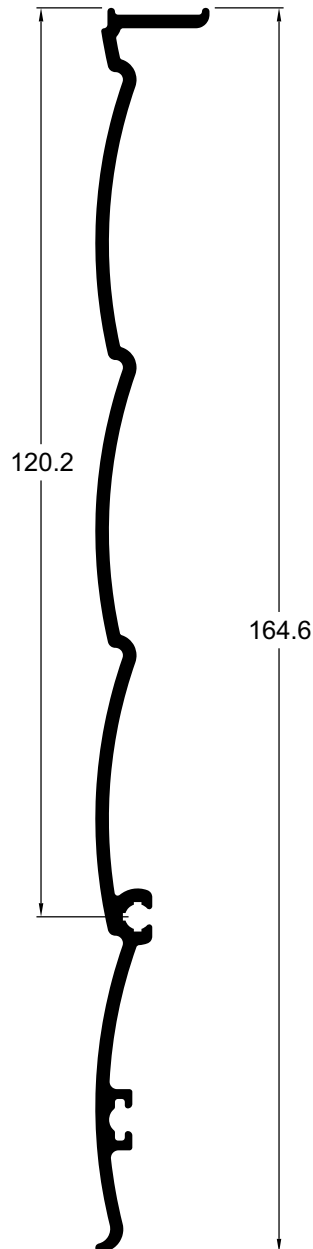


Caixa integrada

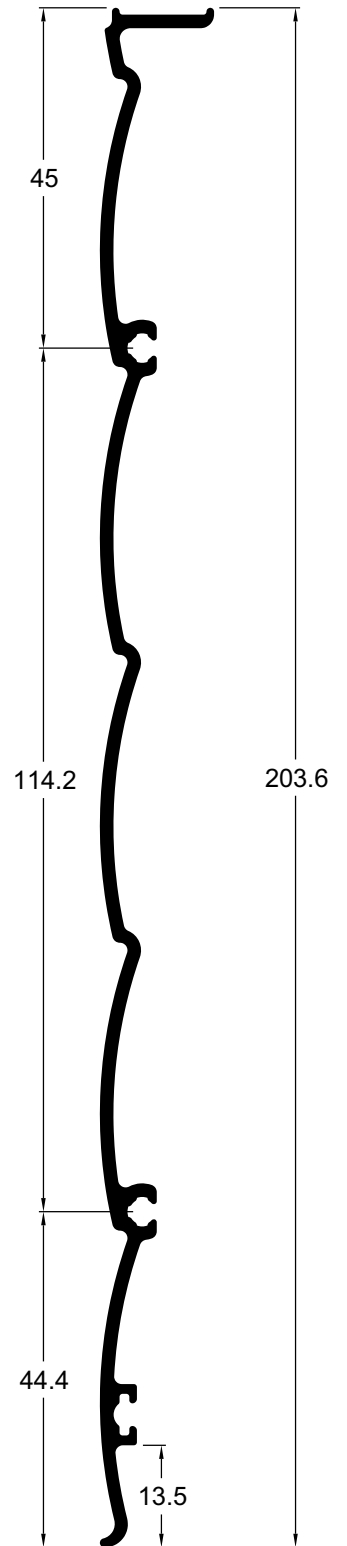
**GN038** 0,704 kg/m  
Tampa interna integrada



**GN039** 0,971 kg/m  
Tampa externa integrada



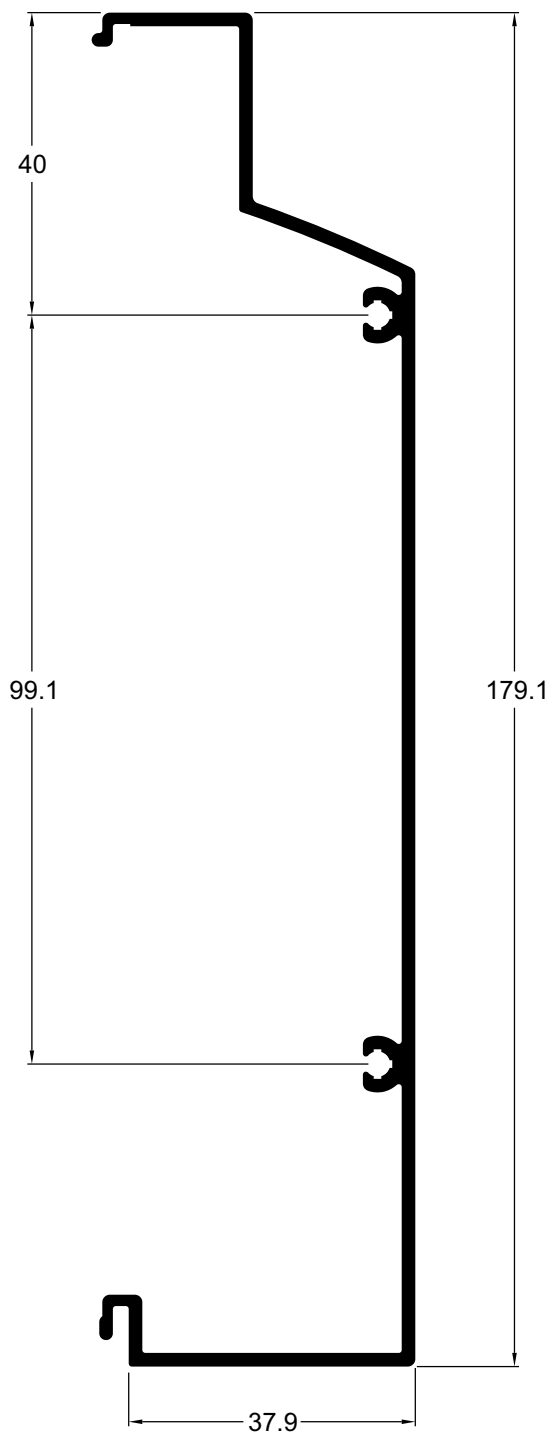
**IN039** 1,216 kg/m  
Tampa externa integrada (porta)



Caixa, guia e complemento integrada

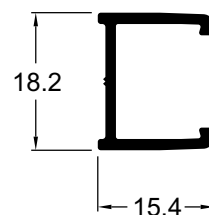
**GN047** 1,422 kg/m

Tampa interna integrada (porta)



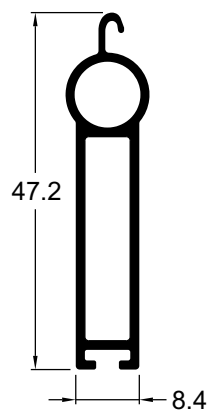
**GN037** 0,191 kg/m

Mata junta para marco montante lateral



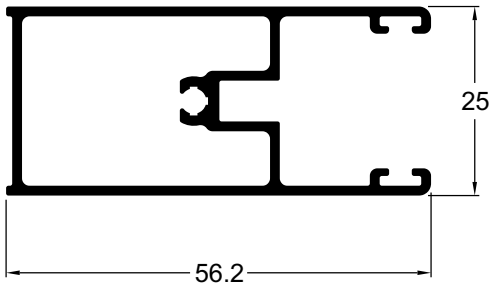
**MN055** 0,365 kg/m

Terminal da esteira da persiana integrada

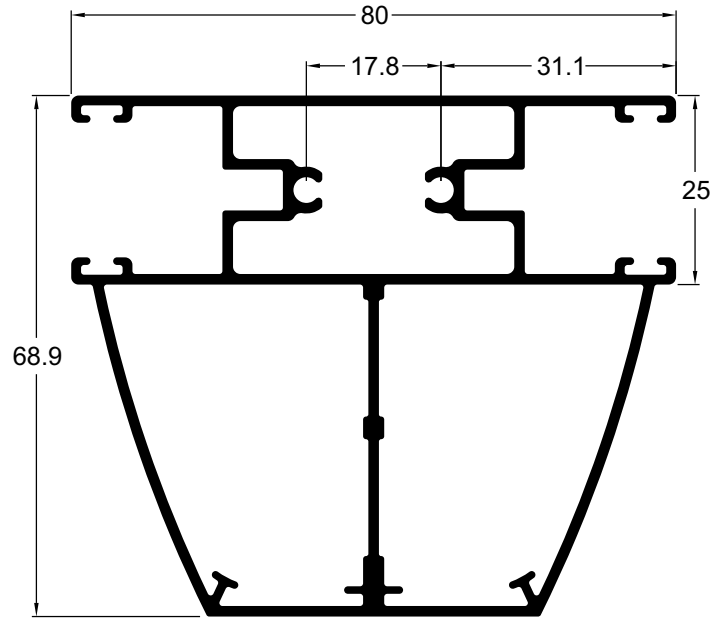


Mão de amigo e complemento

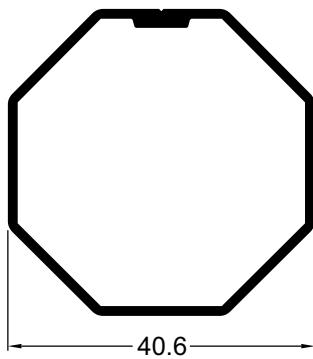
**MH006** 0,697 kg/m  
Guia da esteira integrada



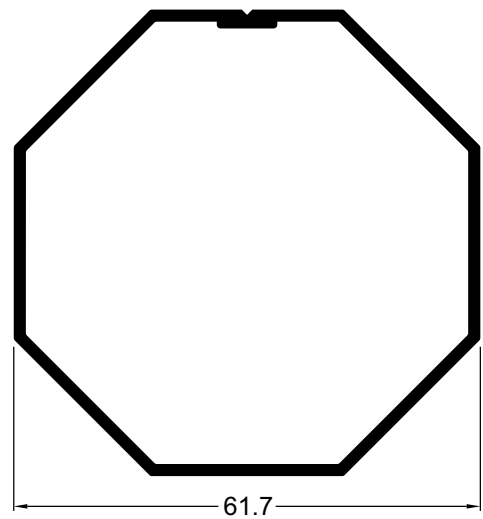
**GN080** 1,815 kg/m  
Coluna guia da esteira integrada



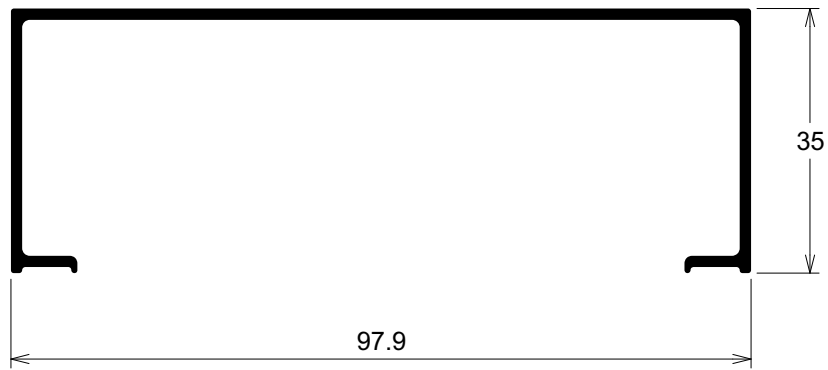
**DS238** 0,480 kg/m  
Tubo octagonal 40 integrada



**MN015** 0,881 kg/m  
Tubo octagonal 60 integrada

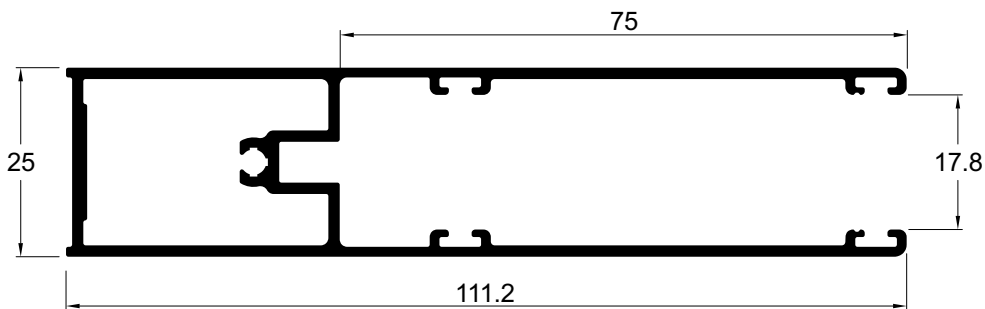


**MN050** 0,734 Kg/m

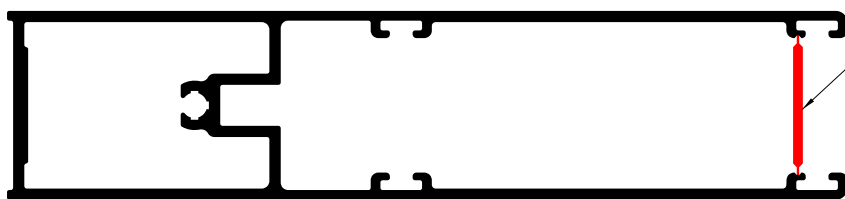


**MN066** 1,318 Kg/m

Guia alta performance da esteira integrada



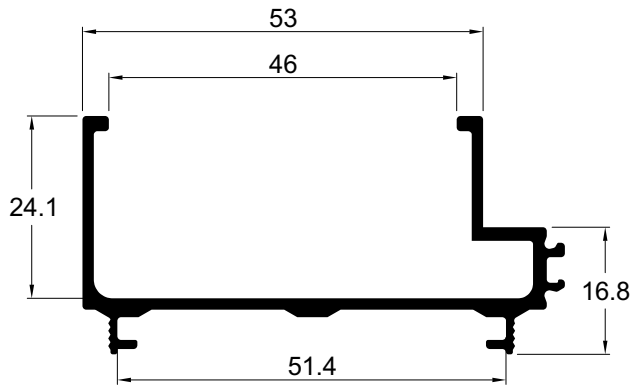
Perfil fornecido com zíper



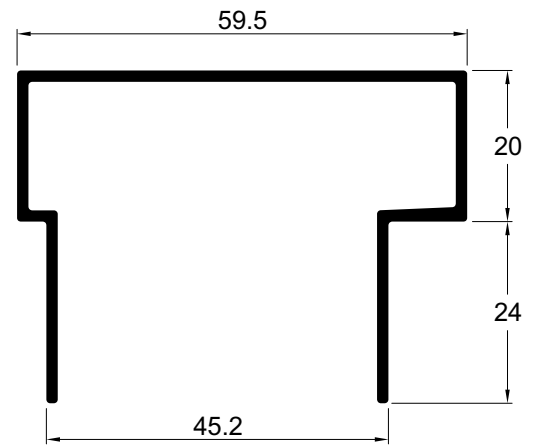
Nota:  
Zíper deverá ser removido  
antes da utilização

Complemento - Trilho embutido

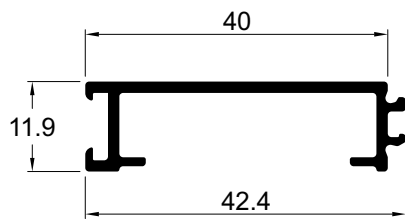
**CM230** 0,627 Kg/m  
Contramarco da calha



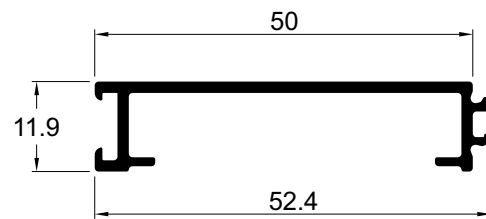
**RM043** 0,651 Kg/m  
Tampa da calha



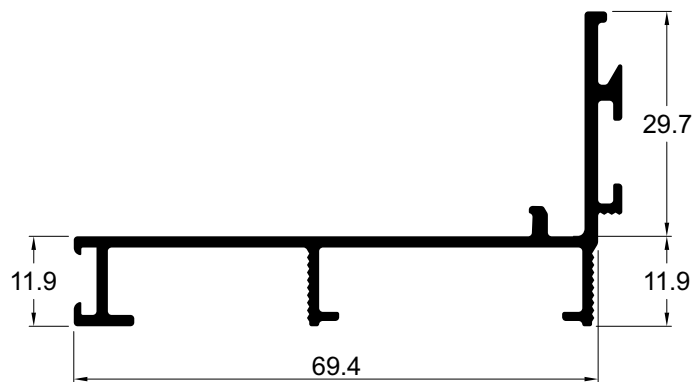
**CM232** 0,304 Kg/m  
Complemento inferior da calha de 40



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



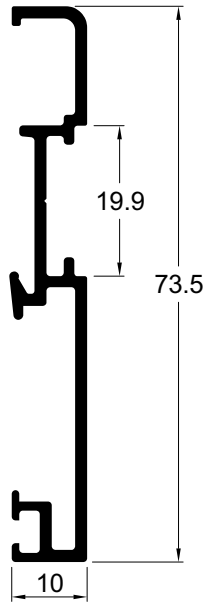
**CM235** 0,686 Kg/m  
Contramarco infeior e superior da porta



Complemento - Trilho embutido

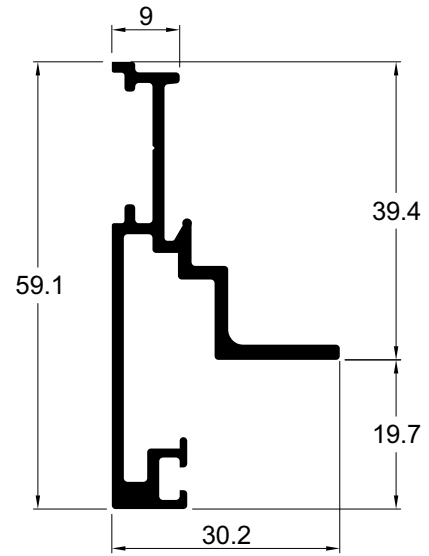
**RM044** 0,543 Kg/m

Arremate telescópico interno



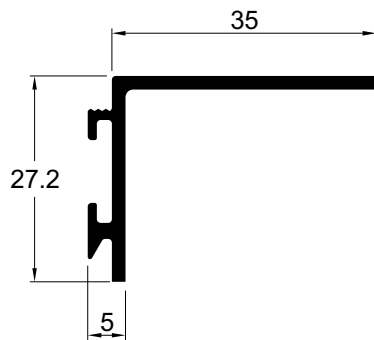
**RM045** 0,608 Kg/m

Arremate telescópico externo



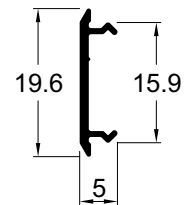
**RM046** 0,351 Kg/m

Suporte do arremate externo



**000270** 0,081 Kg/m

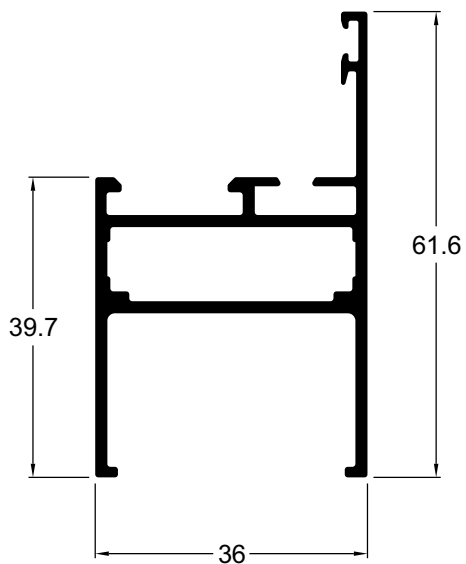
Tampa do arremate



Maxim-ar: Tradicional

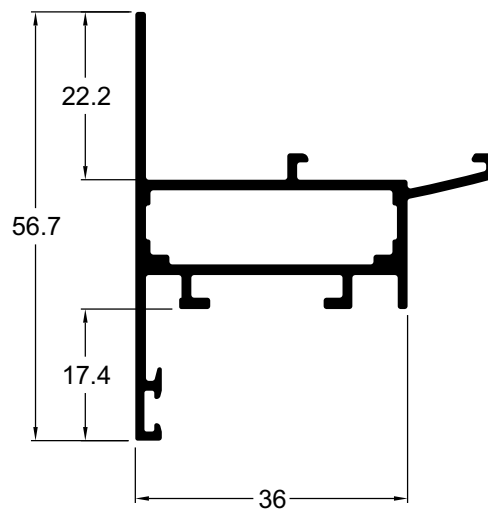
**GN020 0,843 kg/m**

Marco montante e travessa  
Abre e tomba, maxim-ar e porta de giro



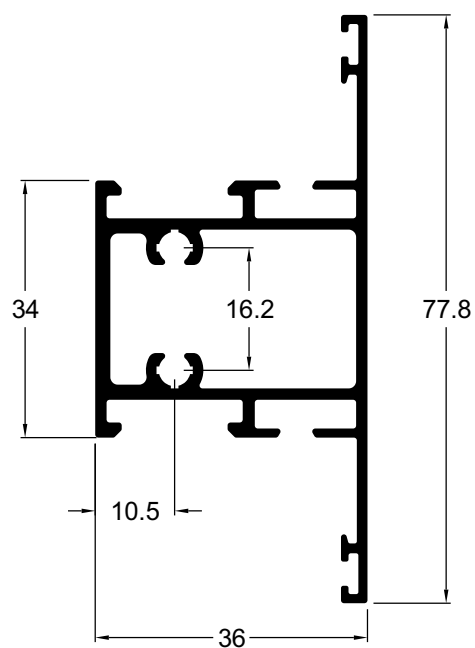
**GN018 0,711 kg/m**

Folha montante e travessa (maxim-ar)



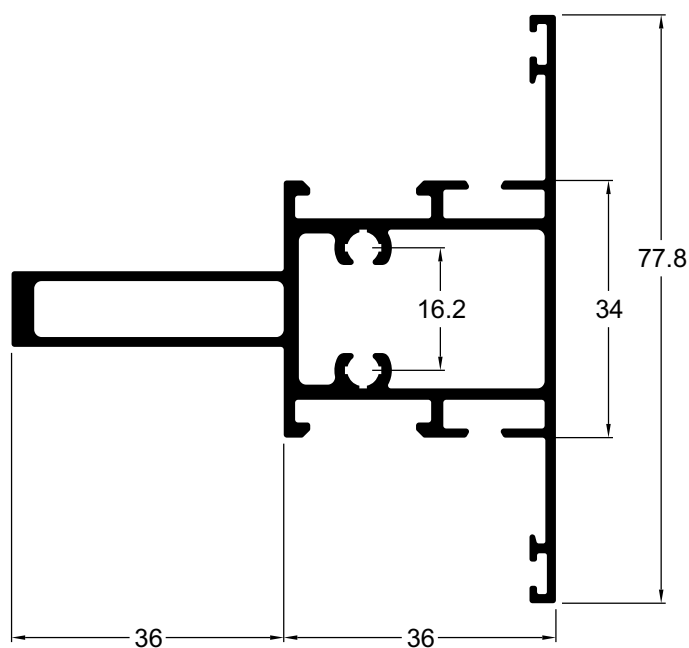
**GN056 1,033 kg/m**

Travessa intermediária



**GN073 1,349 kg/m**

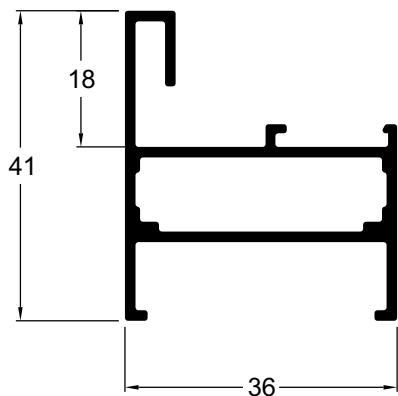
Travessa intermediária com reforço



Maxim-ar: Tradicional

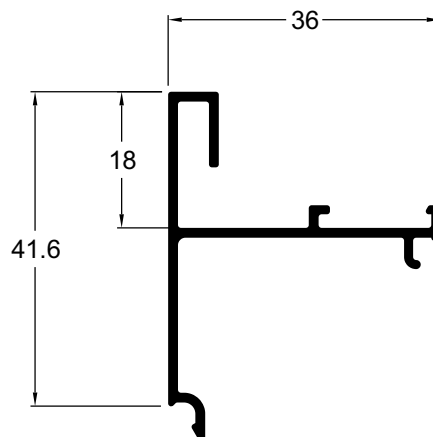
**GN072** 0,622 kg/m

Marco montante e travessa (maxim-ar)



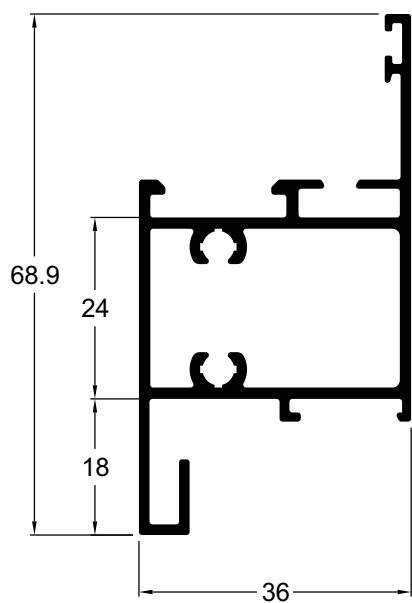
**GN074** 0,389 kg/m

Inversor



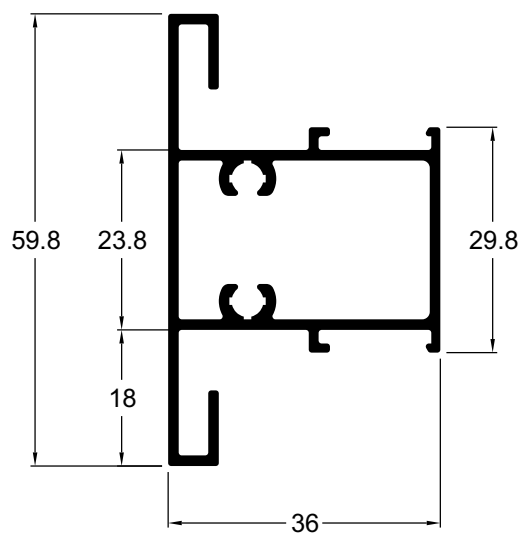
**GN075** 0,922 kg/m

Travessa intermediária com inversor



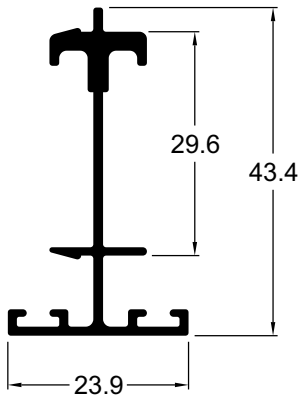
**GN077** 0,825 kg/m

Travessa intermediária

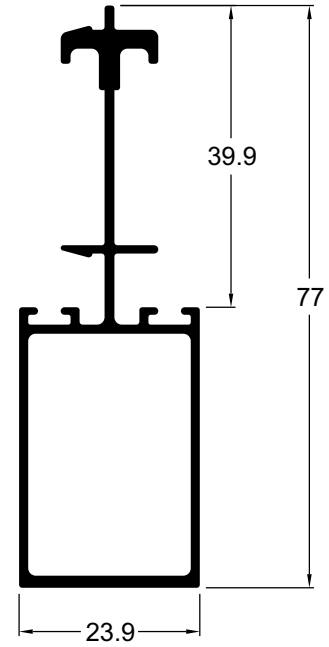




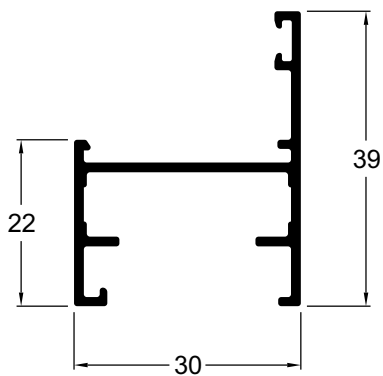
**GN070** 0,422 kg/m  
Reforço montante



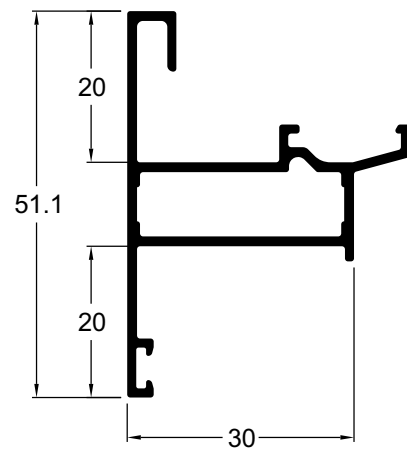
**GN071** 0,736 kg/m  
Reforço montante



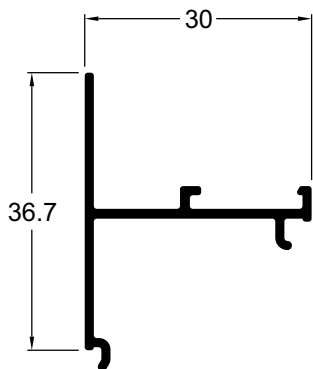
**GN087** 0,398 kg/m  
Marco montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



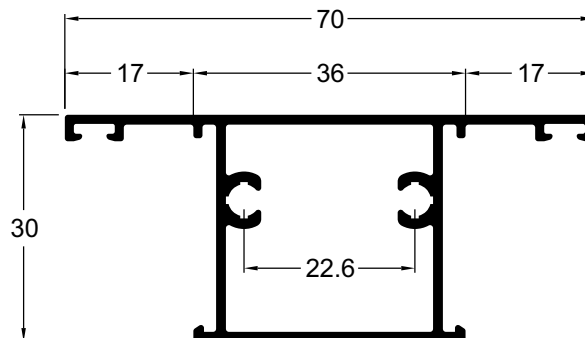
**GN088** 0,550 kg/m  
Folha montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



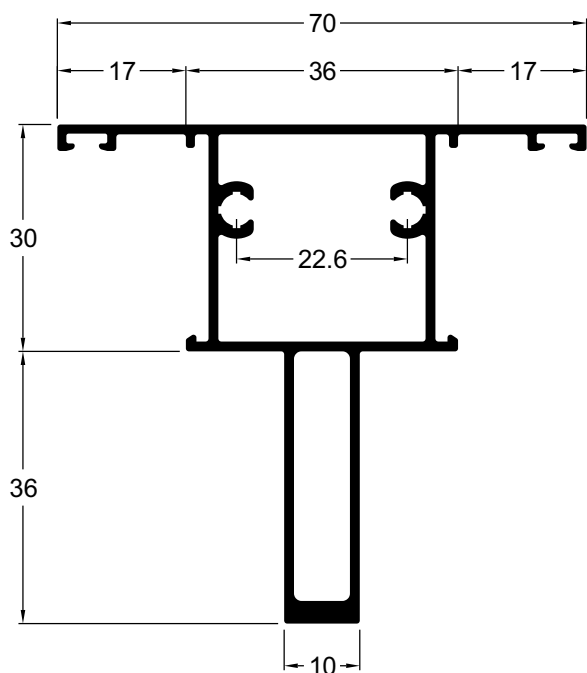
**GN092** 0,280 kg/m  
Inversor (GOLD+ maxim-ar)



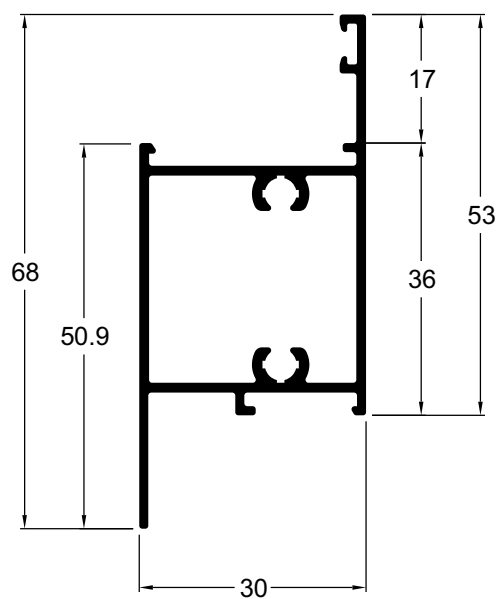
**GN089** 0,715 kg/m  
Montante intermediário (GOLD+ maxim-ar)



**GN090** 1,031 kg/m  
Montante intermediário com reforço (GOLD+ maxim-ar)

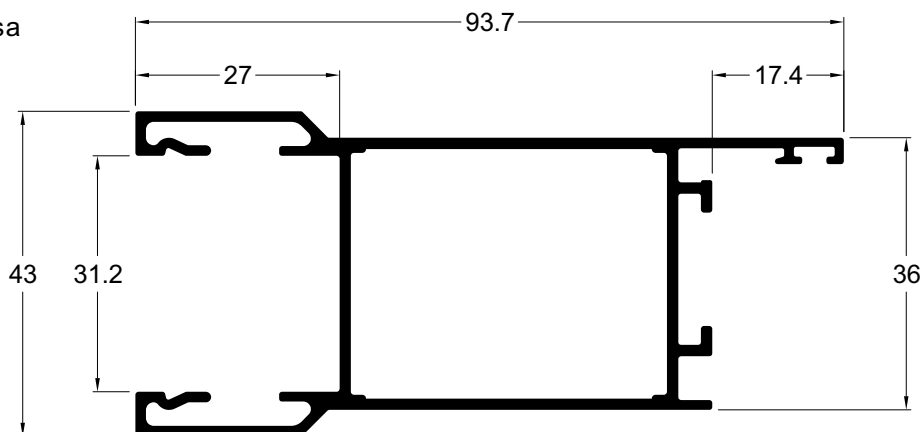


**GN091** 0,692 kg/m  
Travessa intermediária com inversor (GOLD+ maxim-ar)



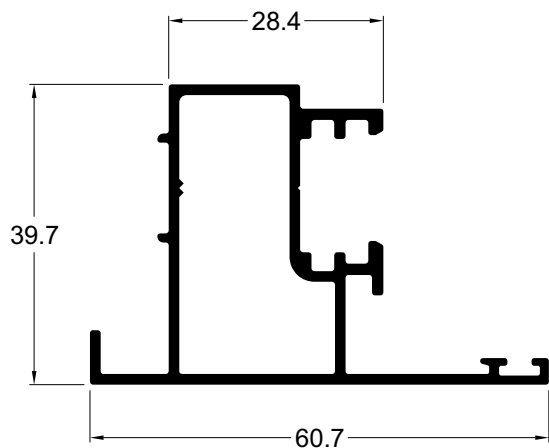
**GN052** 1,201 kg/m

Folha montante e travessa



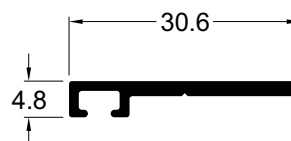
**GN053** 0,789 kg/m

Marco montante e travessa



**GN055** 0,181 kg/m

Vedação



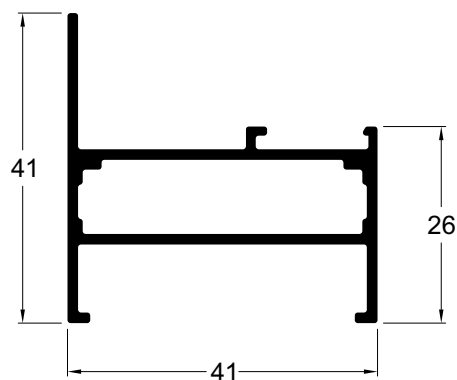
**RO016** 0,146 kg/m

Barra de comando



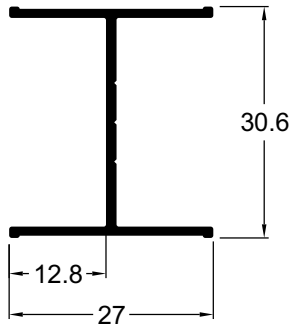
**GN128** 0,607 kg/m

Complemento para fixo

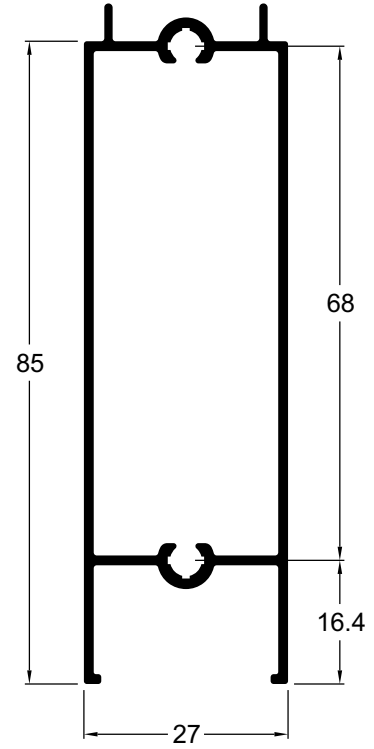


Porta de giro e Janela Abre e Tomba

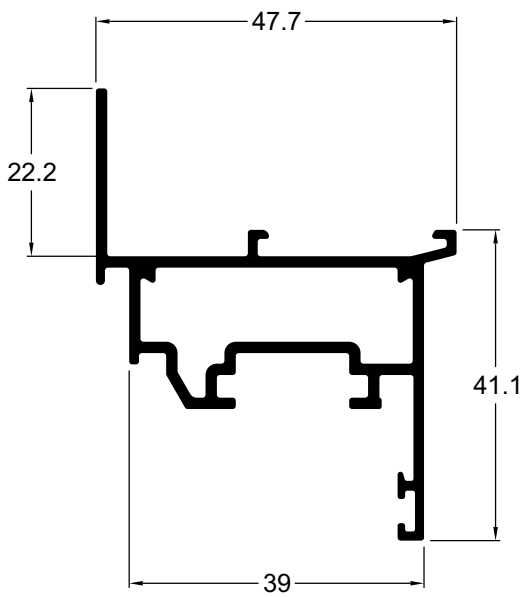
**GN067** 0,283 kg/m  
Complemento



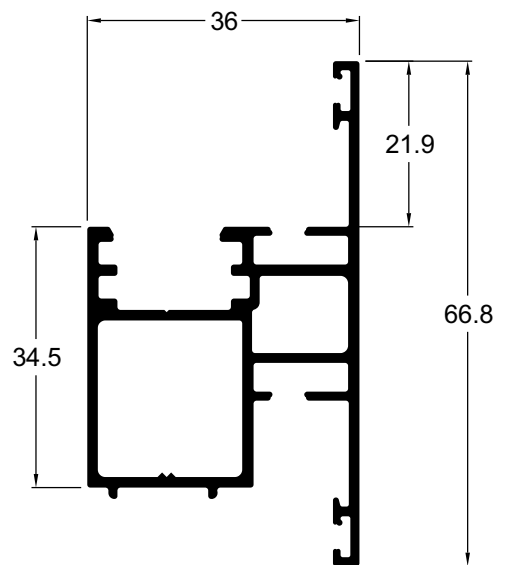
**GN069** 0,880 kg/m  
Lambril



**GN054** 0,798 kg/m  
Folha montante e travessa (abre e tomba e janela de giro)

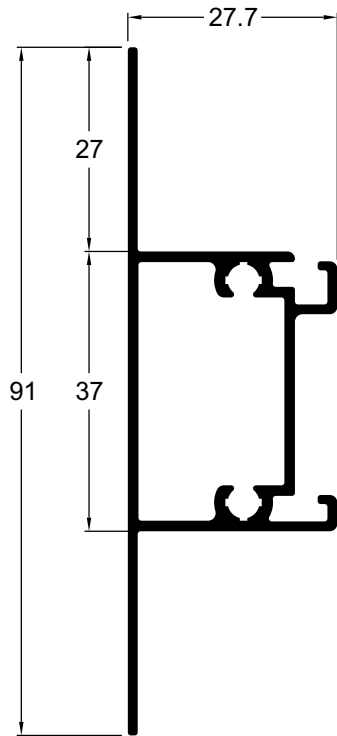


**GN066** 0,936 kg/m  
Complemento da folha (abre e tomba e janela de giro)



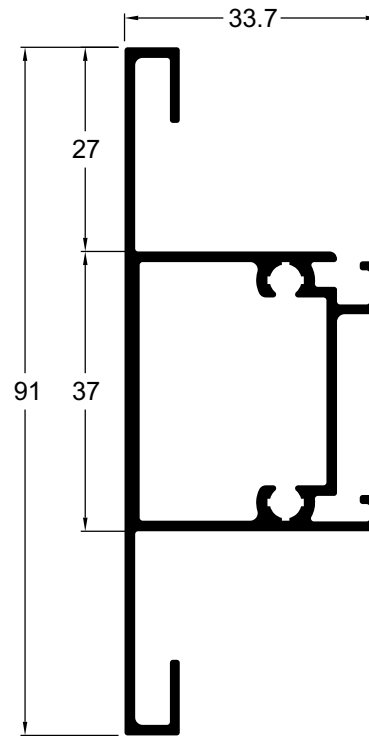
**GN061** 0,787 kg/m

Travessa



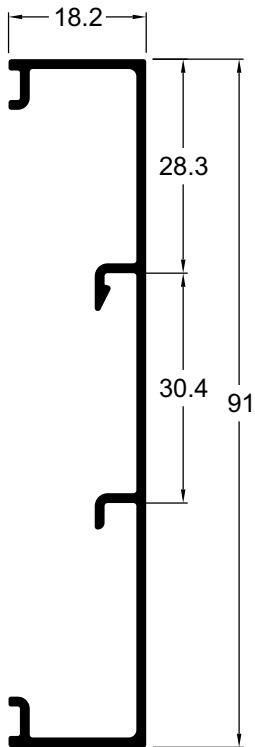
**GN062** 1,009 kg/m

Travessa



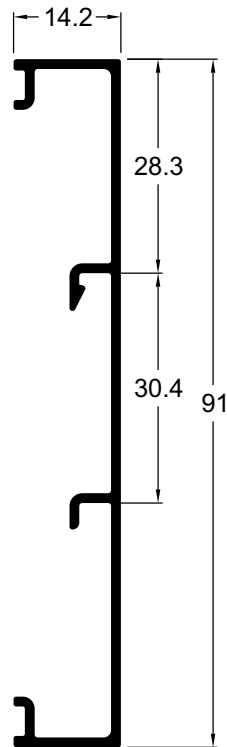
**GN063** 0,555 kg/m

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Travessa porta de giro



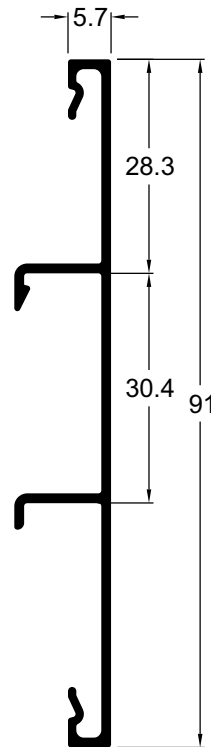
**GN064** 0,527 kg/m

Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Travessa porta de giro



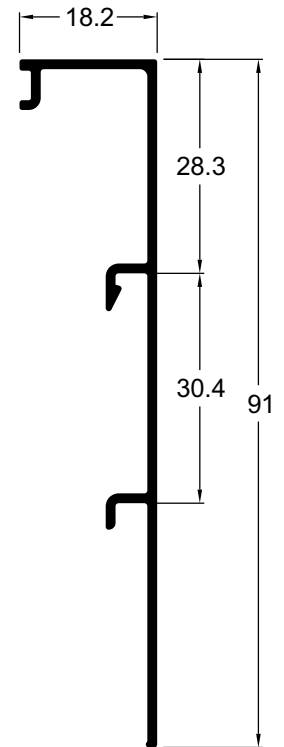
**GN065** 0,506 kg/m

Baguete: vidro 24 mm  
Travessa porta de giro



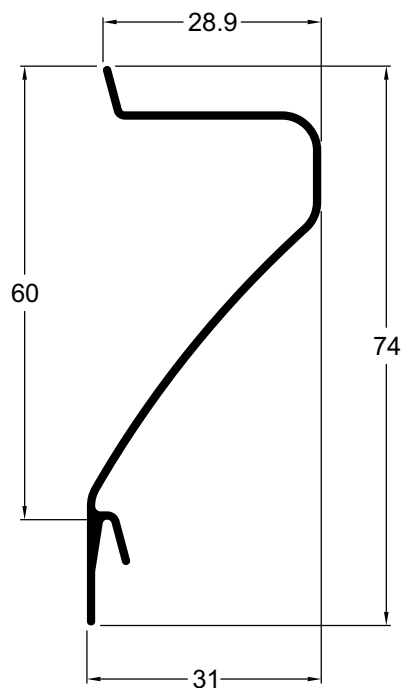
**GN068** 0,471 kg/m

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Uso com vidro e Lambril  
Travessa porta de giro

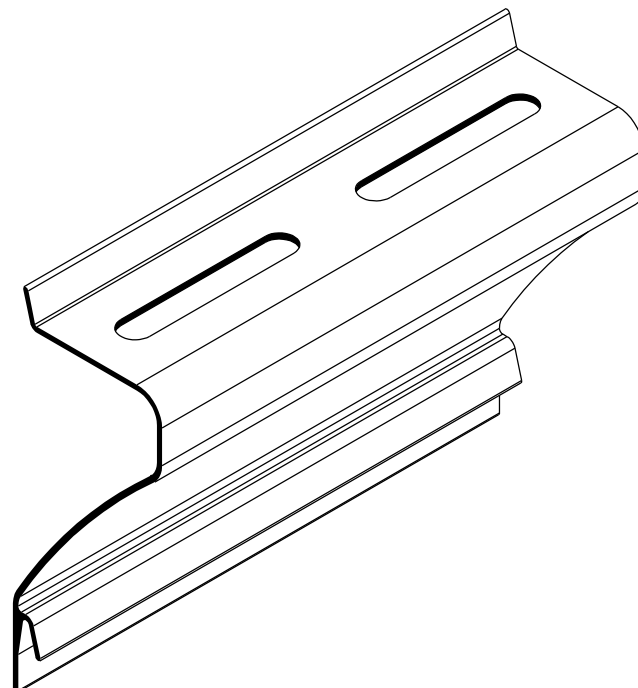


Veneziana, travessa e baguete

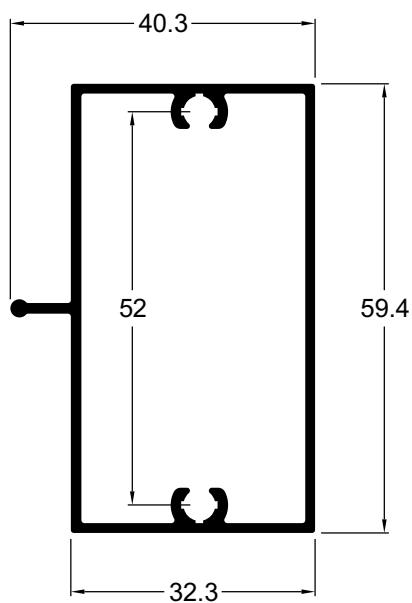
**GN086** 0,360 kg/m  
Palheta veneziana cega



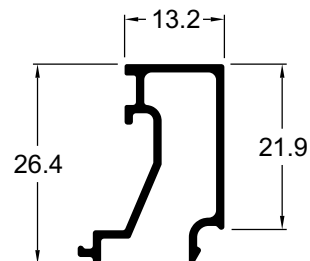
**US635** 0,360 kg/m  
Palheta veneziana ventilada



**GN106** 0,773 kg/m  
Folha travessa intermediária vidro colado

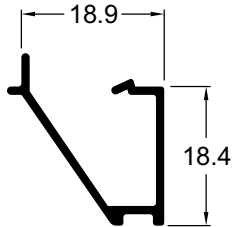


**GN109** 0,237 kg/m  
Baguete: vidro 12 a 14 mm  
Módulo fixo: Maxim-ar ou porta de giro



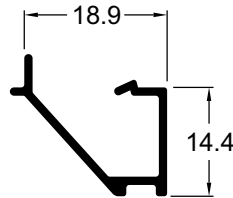
**GN009 0,180 kg/m**

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Montante de Correr ou Porta de Giro



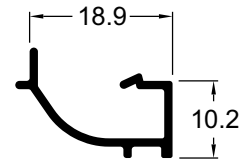
**GN029 0,160 kg/m**

Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Montante de Correr ou Porta de Giro



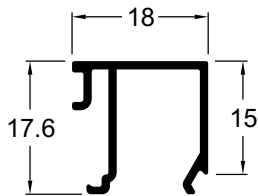
**GN108 0,138 kg/m**

Baguete: vidro 12 a 14 mm  
Montante de Correr ou Porta de Giro



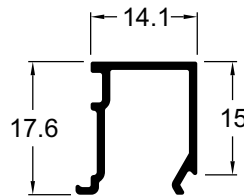
**GN013 0,186 kg/m**

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Travessa de Correr ou Porta de Giro  
Maxim-ar : GOLD +



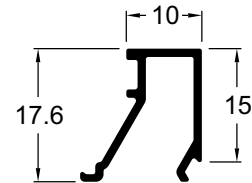
**GN028 0,158 kg/m**

Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Travessa de Correr ou Porta de Giro  
Maxim-ar : GOLD +



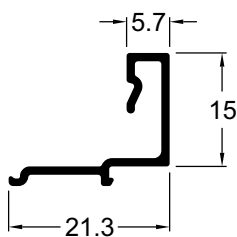
**GN107 0,151 kg/m**

Baguete: vidro 12 a 14 mm  
Travessa de Correr ou Porta de Giro



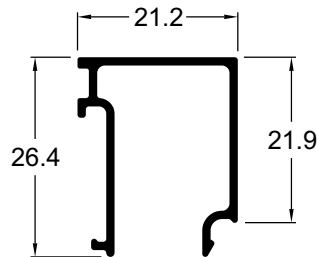
**GN030 0,151 kg/m**

Baguete: vidro 24 mm  
Travessa de Correr ou Porta de giro



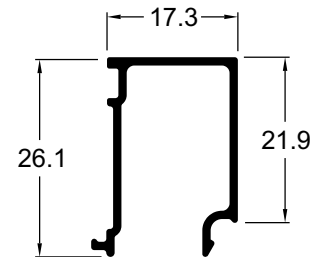
**GN076 0,247 kg/m**

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Fixo do Maxim-ar  
Fixo da porta de giro



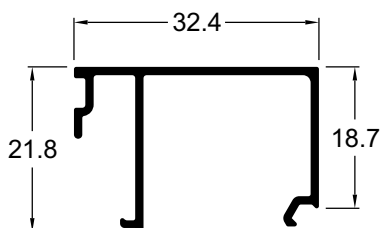
**GN079 0,226 kg/m**

Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Fixo do Maxim-ar  
Fixo da porta de giro



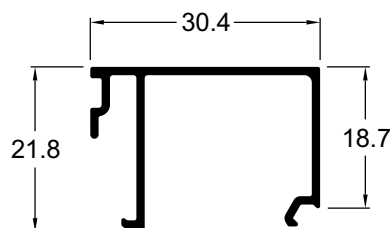
**GN019 0,263 kg/m**

Baguete: vidro 4 a 6 mm  
Maxim-ar tradicional e Abre tomba



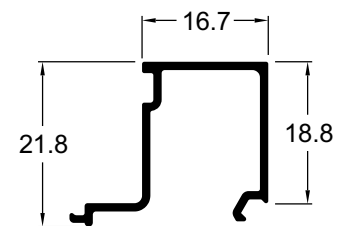
**GN027 0,257 kg/m**

Baguete: vidro 8 a 10 mm  
Maxim-ar tradicional e Abre tomba



**GN105 0,212 kg/m**

Baguete: vidro 24 mm  
Abre tomba







Cód.	Pág.
ARR569	F-28
BAT950	F-01
BAT952	F-01
BRA799	F-16
BRA830	F-21
BRA883	F-16
BRA885	F-16
BRA886	F-21
BRA887	F-21
BRA888	F-21
BRAÇOS	F-16
BUC753	F-28
BUC755	F-28
CAL966	F-02
CAL967	F-17
CAL971	F-17
CHU838	F-28
CHU840	F-28
CHU864	F-28
CIL008	F-09
CIL009	F-09
CIL010	F-23
CIL015	F-09
CIL016	F-09
CON536	F-05
CON537	F-22
CON540	F-17
CON542	F-23
CON543	F-23
CON544	F-23
CON545	F-18
CON546	F-18
CON547	F-01
CON548	F-01
CON552	F-15
CON553	F-15
CON582	F-05
CON583	F-17
CON584	F-20
CON585	F-07 e F-08
CON586	F-18
CON587	F-18
DOB769	F-19
DOB866	F-21
DOB868	F-21
DOB869	F-20
DOB870	F-18
DOB876	F-19
DOB877	F-18 e 21
ESP961	F-09
ESP962	F-23
ESP963	F-23

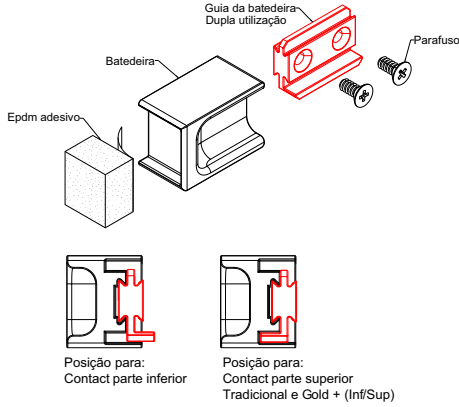
Cód.	Pág.
ESP964	F-09 e F-23
ESQ007	F-04
FEC1106	F-05
FEC1110	F-05
FEC1205	F-06
FEC1208	F-04
FEC1211	F-20
FEC1213	F-15
FEC1214	F-17
FEC1215	F-04
FEC1227	F-15
FEC1263	F-05
FEC1264	F-04
FEC1265	F-07 e F-08
FEC1269	F-17
FIT205	F-25
FIT206	F-25
FIT211	F-25
FIT212	F-25
FIT213	F-24
FIT214	F-24
FIT247	F-14
FRA 1000	F-08
FRA 1001	F-25
FRA 1002	F-25
GUA006	F-27
GUA 157	F-27
GUA 171	F-27
GUA 172	F-27
GUA258	F-27
GUA282	F-27
GUA376	F-24
GUA380	F-27
GUA393	F-27
GUA397	F-27
GUA410	F-24
GUA437	F-24
GUA446	F-26
GUA446-S	F-26
GUA447	F-26
GUA447-S	F-26
GUA448	F-26
GUA448-S	F-26
GUA483	F-14
GUA529	F-24
GUA530	F-26
GUA532	F-26
GUA544	F-24
GUA545	F-26
GUA545-S	F-26
GUA572	F-01
GUA603	F-24

Cód.	Pág.
KIT677	F-20
KIT678	F-19
KIT679	F-17
KIT680	F-18
KIT686	F-19
KITGN01	F-11
KITGN02	F-11
KITGN03	F-09
KITGN04	F-03
KITGN07	F-03
KITGN08	F-03
KITGN11	F-07
KITGN13	F-04
KITGN14	F-03
KITGN16	F-19
KITGN19	F-17
KITGN20	F-17
KITGN21	F-20
KITGN24	F-19
KITGN25	F-18
KITGN29	F-06
KITGN30	F-09
KITGN33	F-06
KITGN34	F-06
MAC1007	F-22
MAC1036	F-06
MAC1037	F-06
MAC1038	F-22
MAC1049	F-22
MOTOR PERSIANA	F-13
NYL042	F-01
NYL190	F-28
NYL369	F-14
NYL370	F-14
NYL482	F-01
NYL519	F-14
NYL542	F-12
NYL543	F-12
NYL544	F-12
NYL545	F-03
NYL546	F-02
NYL548	F-12
NYL549	F-12
NYL550	F-01
NYL551	F-02
NYL552	F-02
NYL553	F-15
NYL554	F-15
NYL555	F-02
NYL556	F-15
NYL557	F-02
NYL561	F-01

<b>Cód.</b>	<b>Pág.</b>
NYL562	F-03
NYL572	F-02
NYL573	F-02
NYL574	F-02
NYL611	F-12
PAR CAB CHATA	F-30
PAR CAB PANELA	F-29
PAR CAB PILOTO	F-30
RBN321	F-28
REC061	F-13
REC062	F-13
REC063	F-13
REC064	F-13
ROL016G	F-10
ROL017G	F-10
ROL018G	F-10
ROL019G	F-10
ROL023	F-11
ROL024	F-11
ROL025G	F-11
ROL029G	F-10
ROL030G	F-10
SILICONE	F-30
SUP812	F-13
SUP813	F-13
SUP814	F-13
SUP815	F-13
TRA044	F-05
TRA045	F-18
TRA060	F-04
TRA073	F-17
TRA074	F-05
TRA075	F-18
TRA078	F-07
VHB192	F-27
VZC001	F-14
VZP001	F-14
Tabela GUA P/vidros	F-31, 32 e 33

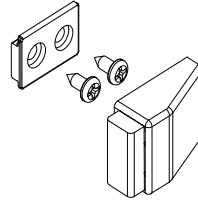
**BAT950**

Batedeira da Folha.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact, Tradicional e Gold +.



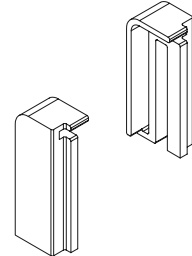
**BAT952**

Batedeira da Folha.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr-Traducional e Gold +



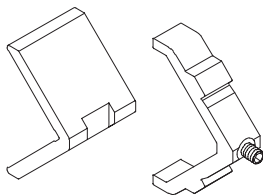
**NYL561**

Tampa de Acabamento Trilho Superior.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr Vidro Colado.



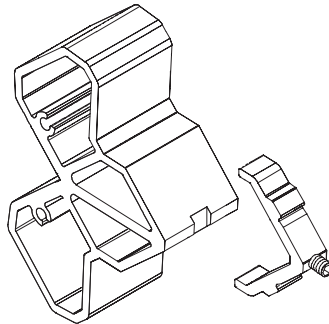
**CON547**

Conexão de canto 9,8 x 31,6 mm.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Janelas e Portas - Maxim-ar e Giro.



**CON548**

Conexão de Canto 41,8 mm x 31,6mm.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Porta de Giro



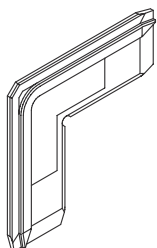
**NYL042**

Botão Tampa Furo.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Diversas.



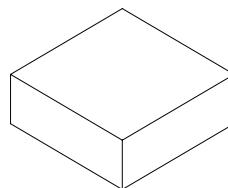
**NYL482**

Conexão de Alinhamento.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas - Maxim-ar, Giro e Abre e Tomba.



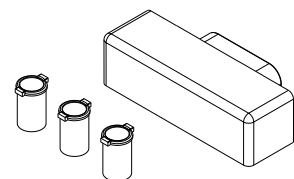
**GUA572**

Conjunto de Vedação Inferior.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Janela e Porta de Correr - Contact.



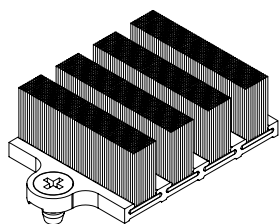
**NYL550**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact, Tradicional e Gold+.



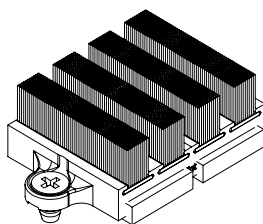
**NYL572**

Conjunto de Vedação Superior.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact, Tradicional e Gold+.



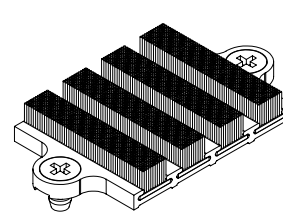
**NYL573**

Conj. de Vedação Inferior Trilho Normal.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Tradicional e Gold+.



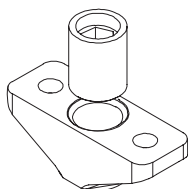
**NYL574**

Conj. de Vedação Inferior Trilho Rebaixado.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Tradicional e Gold+.



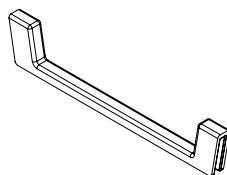
**CAL966**

Calço p/ Trav. Lateral do Marco na Alvenaria.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact, Tradicional e Gold+.



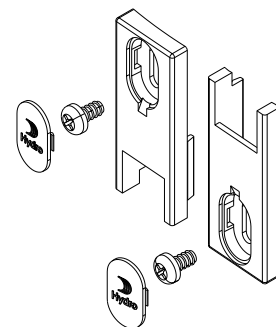
**NYL557**

Capa de Acabamento para Fecho no Marco.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Gold+.



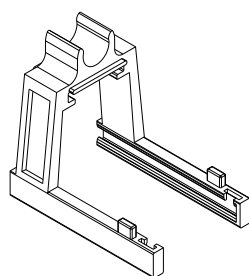
**NYL546**

Tampa de Acabamento de Mão de Amigo.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact, Tradicional e Gold+.



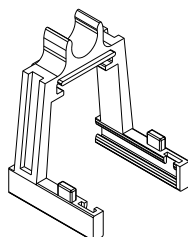
**NYL551**

Vedação Interna Montante Lateral.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact e Tradicional.



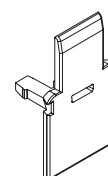
**NYL552**

Vedação Interna Montante Lateral.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Gold +.



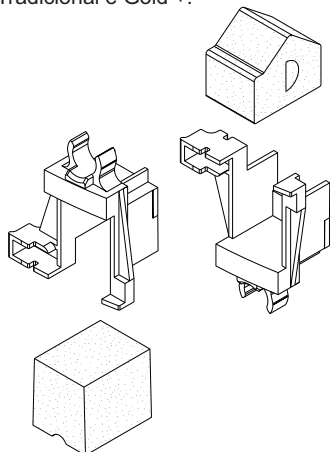
**NYL555**

Tampa de Acabamento Montante Lateral.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Gold +.



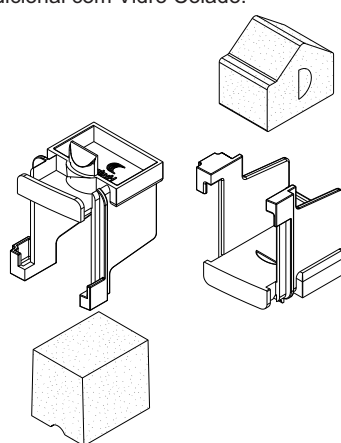
**NYL545**

Tampa de Continuidade da Mão de Amigo.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact, Tradicional e Gold +.



**NYL562**

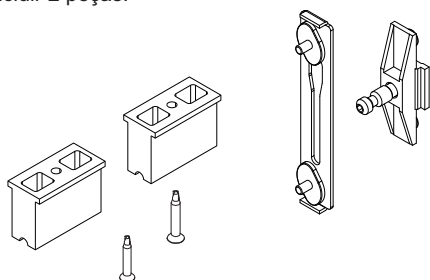
Tampa de Continuidade da Mão de Amigo.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional com Vidro Colado.



**KITGN04**

Kit para Folha Fixa.  
Zamak Natural.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.

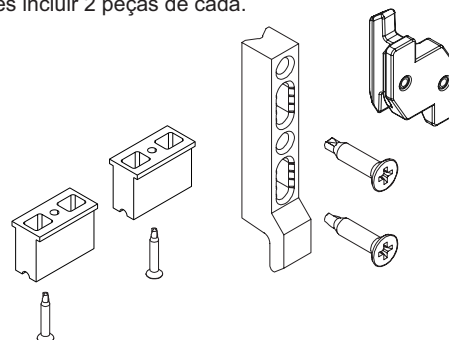
Nota: Para alturas até 1800 mm incluir uma peça do KITGN30/KITGN03, acima disso incluir 2 peças.



**KITGN14**

Kit Folha Fixa.  
Zamak Natural.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Gold +.

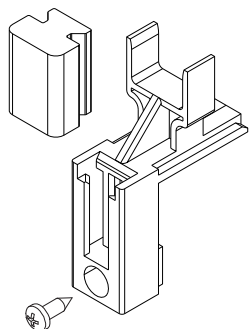
Nota: Para alturas até 1800mm incluir um TRA060 e um CON536 , para alturas superiores incluir 2 peças de cada.



\*Imagem meramente ilustrativa

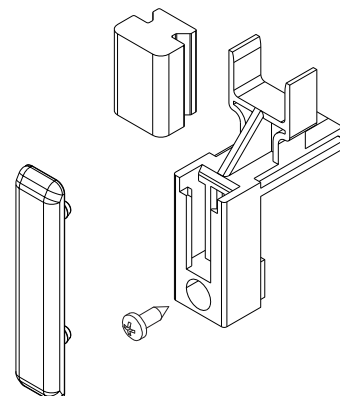
**KITGN07**

Kit Amortecedor.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact.



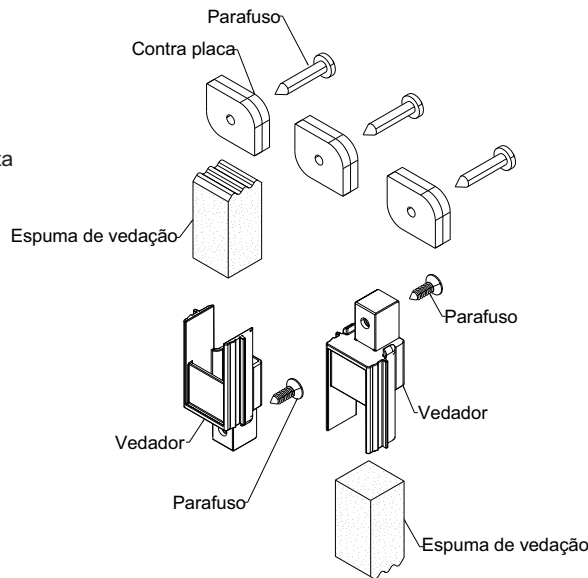
**KITGN08**

Kit Amortecedor e Antielevação.  
Nylon Branco e Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.



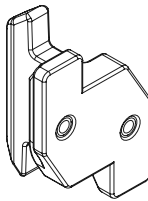
**KITGN13**

Kit de Vedação e Acabamento para Matajunta  
4 Folhas Dois Planos.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact, Tradicional e Gold +.



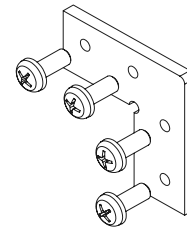
**TRA060**

Trava da Folha Fixa.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Janelas e Portas  
de Correr - Gold +.



**ESQ007**

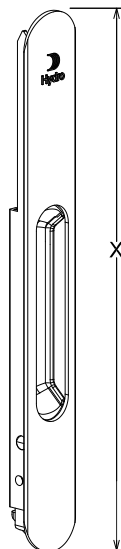
Esquadreta 15,9 x 38,1 (mm).  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Tela Mosquiteira.



**FEC1264 | MODELO-ALPHA**

Concha Cega para Janela ou Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.

Medida do espelho "X" (mm)	
Janela	Porta
195	195



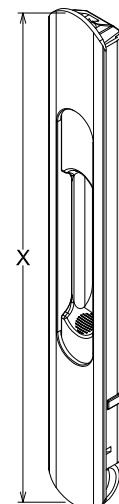
**FEC1208 | MODELO-GAMA**

Concha Cega para Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1106.

Medida do espelho "X" (mm)	
Janela	Porta
175	195

**FEC1215 | MODELO-GAMA**

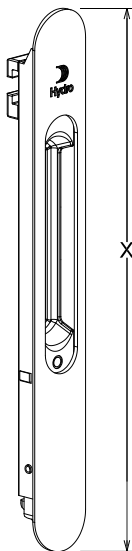
Concha Cega para Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1110.



**FEC1263 | MODELO-ALPHA**

Fecho Concha para Janela ou Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.

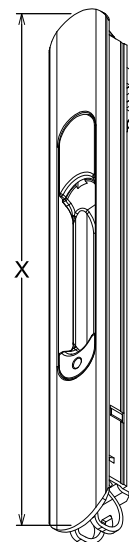
Medida do espelho "X" (mm)	
Janela	Porta
195	195



**FEC1106 | MODELO-GAMA**

Fecho Concha para Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr - Tradicional.

Medida do espelho "X" (mm)	
Janela	Porta
175	195

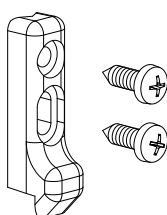


**FEC1110 | MODELO-GAMA**

Fecho Concha para Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.

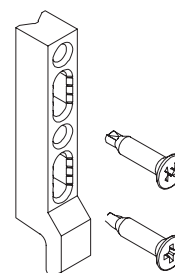
**CON582 | MODELO-ALPHA**

Contrafecho para Fecho Concha FEC1263.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.



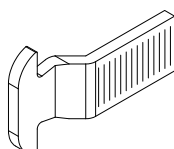
**CON536 | MODELO-GAMA**

Contrafecho para Fecho Concha FEC1106/FEC1110.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1106 ou FEC1110.



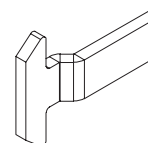
**TRA074 | MODELO-ALPHA**

Lingueta para Fecho Concha FEC1263  
Inox.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.



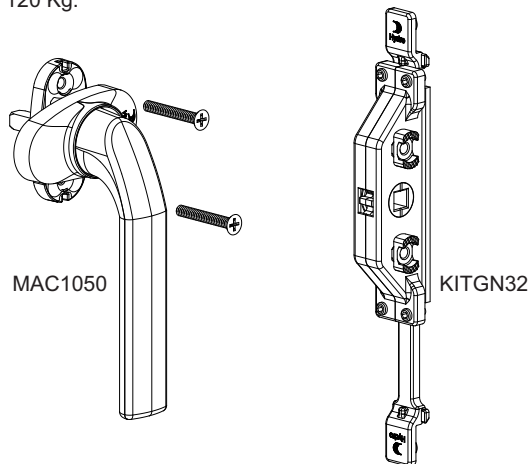
**TRA044 | MODELO-GAMA**

Lingueta para Fecho Concha FEC1106/FEC1110  
Inox.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1106 ou FEC1110.



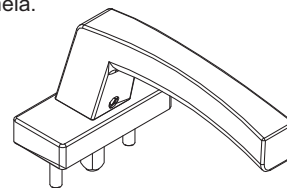
**KITGN33** | **MODELO-ALPHA**

Kit movimentação s/ antifalsa manobra c/ MAC cremona.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.



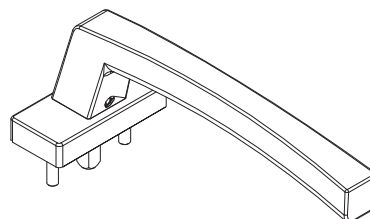
**MAC1037** | **MODELO-GAMA**

Maçaneta Cremona Multiponto p/ Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.



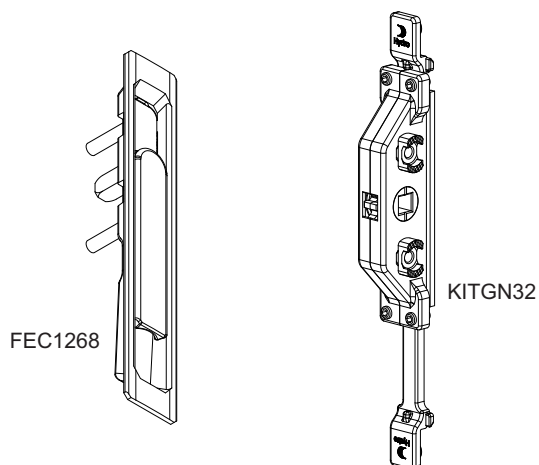
**MAC1036** | **MODELO-GAMA**

Maçaneta Cremona Multiponto p/ Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.



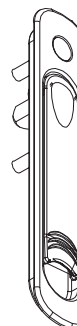
**KITGN34** | **MODELO-ALPHA**

Kit movimentação s/ antifalsa manobra c/ fecho oculto.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.



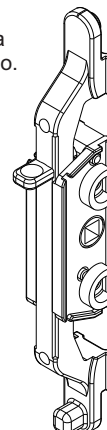
**FEC1205** | **MODELO-GAMA**

Fecho Oculto para Transpasse de Folha.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 50 Kg.



**KITGN29** | **MODELO-GAMA**

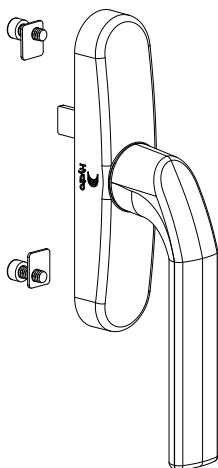
Kit de Movimentação do Fecho Martelina e da Fechadura.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.  
Nota: Para a abertura da folha a maçaneta gira no sentido horário.





**FEC1265** | **MODELO-ALPHA**

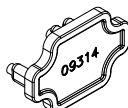
Fecho Cremona 0-180° sem Antifalsa Manobra.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Capacidade: 60 Kg.  
Nota: Aplicado com CON585 e TRA078.

**CON585** | **MODELO-ALPHA**

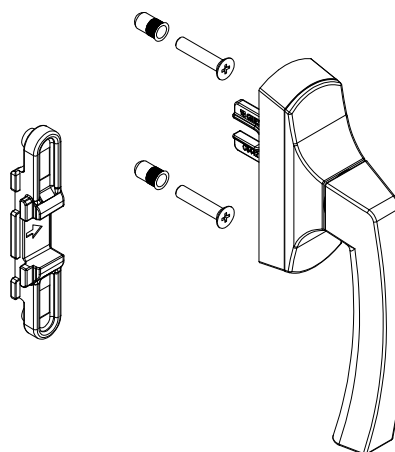
Ligação da Cremona.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1265.

**TRA078** | **MODELO-ALPHA**

Peça Batente 90°.  
Nylon Azul  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1265.

**KITGN11** | **MODELO-GAMA**

Kit Cremona 0-90° sem Antifalsa Manobra.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Tradicional.  
Capacidade: 60 Kg.



**FEC1265** | **MODELO-ALPHA**

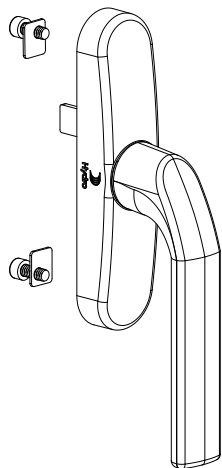
Fecho Cremona 0-90° sem antifalsa manobra

Alumínio Branco ou Preto

Aplicação: Tradicional

Capacidade: 60 kg

Nota: incluir uma peça do CON585

**CON585** | **MODELO-ALPHA**

Ligação da cremona °

Alumínio zamak

Aplicação: Tradicional

Nota: Utiliza com FEC1265

**FRA1000**

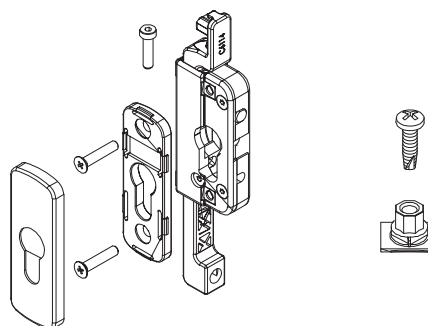
Fechadura sem cilindro.

Alumínio Branco ou Preto.

Aplicação: Janelas e Portas de Correr -  
Contact e Tradicional.

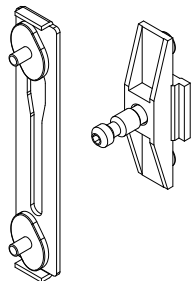
Nota: Aplicado com KITGN29.

Obs.: Utiliza com os componentes KITGN29/KITGN33/KITGN34



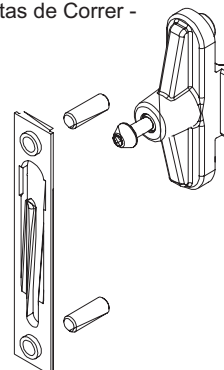
**KITGN30 | MODELO-ALPHA**

Kit Lingueta e Contrafecho Multiponto.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.



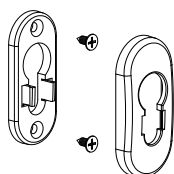
**KITGN03 | MODELO-GAMA**

Kit Lingueta e Contrafecho Multiponto.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.



**ESP964 | MODELO-ALPHA**

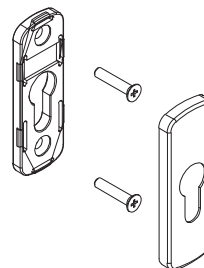
Roseta.  
Zamak Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional e Portas de Giro.



Obs.: Roseta para cilindro modelo Europeu.  
Nota: Aplicado com MAC1049 ou FRA1000 (MAC1050).

**ESP961 | MODELO-GAMA**

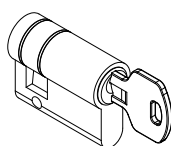
Roseta para FRA1000.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr - Contact e Tradicional.



Nota: Aplicado com a FRA1000 (MAC1036/1037).  
Obs.: Roseta para cilindro modelo Europeu.

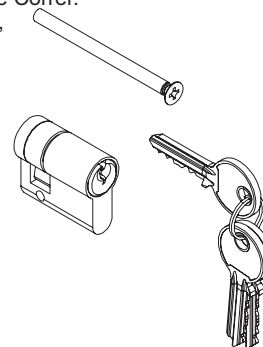
**CIL015 | MODELO-ALPHA**

Meio Cilindro Europeu para Fechadura.  
Latão Cromado.  
Aplicação: Portas e Janelas de Correr.  
Nota: Aplicável com FRA1000, FRA1001 e FRA1002.



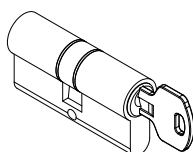
**CIL008 | MODELO-GAMA**

Meio Cilindro Europeu para Fechadura.  
Latão Cromado.  
Aplicação: Portas e Janelas de Correr.  
Nota: Aplicável com FRA1000, FRA1001 e FRA1002.



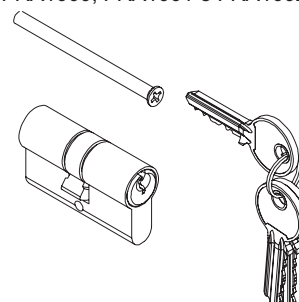
**CIL016 | MODELO-ALPHA**

Cilindro Europeu para Fechadura.  
Latão Cromado.  
Aplicação: Porta de Giro e Portas e Janelas de Correr.  
Nota: Aplicável com FRA1000, FRA1001 e FRA1002.



**CIL009 | MODELO-GAMA**

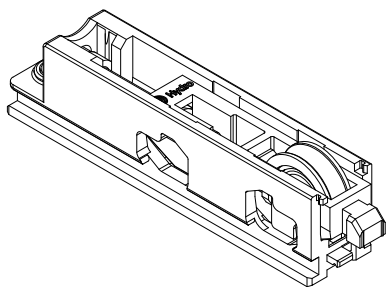
Cilindro Europeu para Fechadura.  
Latão Cromado.  
Aplicação: Porta de Giro e Portas e Janelas de Correr.  
Nota: Aplicável com FRA1000, FRA1001 e FRA1002.



**ROL029G | MODELO-ALPHA**

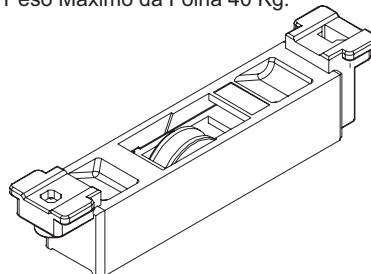
Roldana com Regulagem e Rolamento Simples.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 40 Kg.

**ROL016G | MODELO-GAMA**

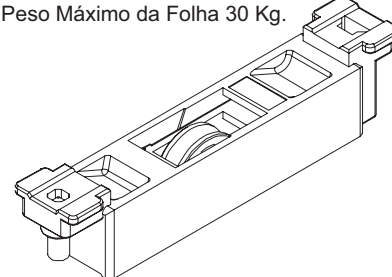
Roldana com Regulagem e Rolamento Simples.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 40 Kg.

**ROL018G | MODELO-GAMA**

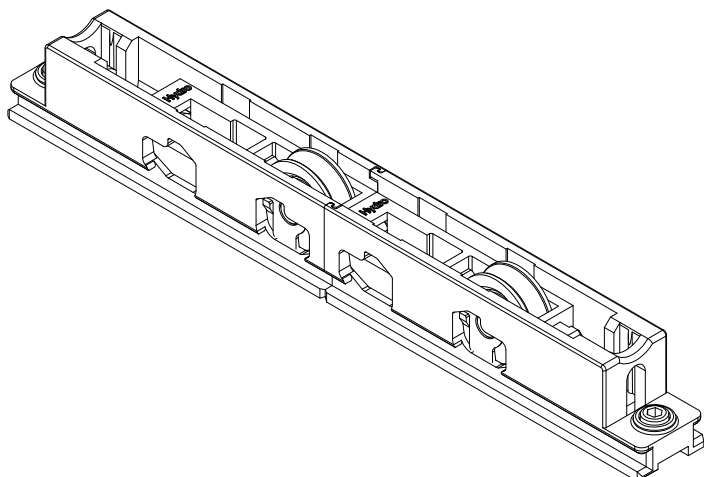
Roldana sem Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 30 Kg.

**ROL030G | MODELO-ALPHA**

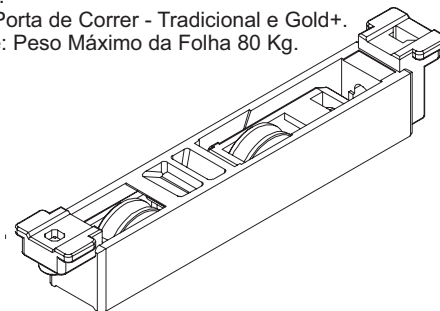
Roldana dupla com Regulagem e Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Porta de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 80 Kg.

**ROL017G | MODELO-GAMA**

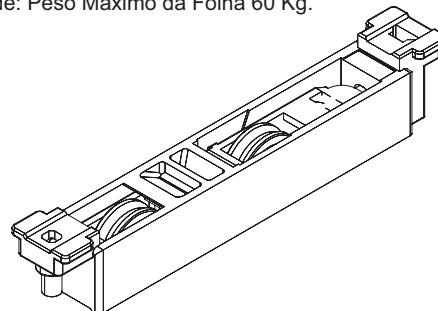
Roldana com Regulagem e Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Porta de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 80 Kg.

**ROL019G | MODELO-GAMA**

Roldana com Regulagem e sem Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Porta de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 60 Kg.



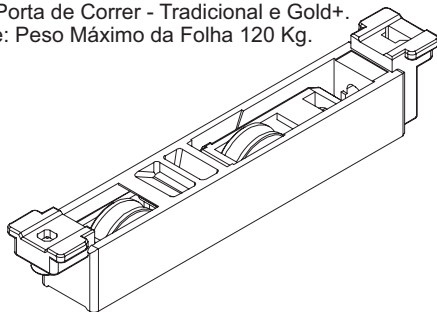
**ROL025G**

Roldana com Regulagem e Rolamento.

Nylon Preto.

Aplicação: Porta de Correr - Tradicional e Gold+.

Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 Kg.

**ROL023**

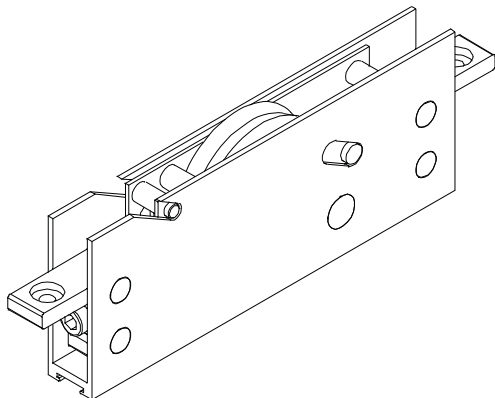
Roldana Strong Simples Reg/Rol.

Alumínio Natural.

Aplicação: Portas de Correr.

Capacidade: Peso Máximo da Folha 130 Kg.

Nota: Aplicado ao perfil GN112 (pista do trilho).

**ROL024**

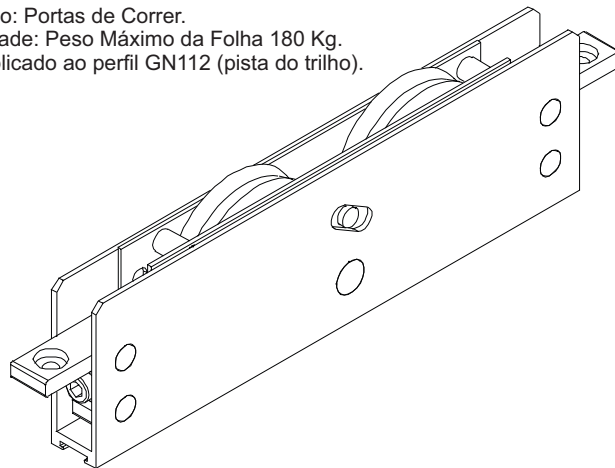
Roldana Strong Dupla Reg/Rol.

Alumínio Natural.

Aplicação: Portas de Correr.

Capacidade: Peso Máximo da Folha 180 Kg.

Nota: Aplicado ao perfil GN112 (pista do trilho).

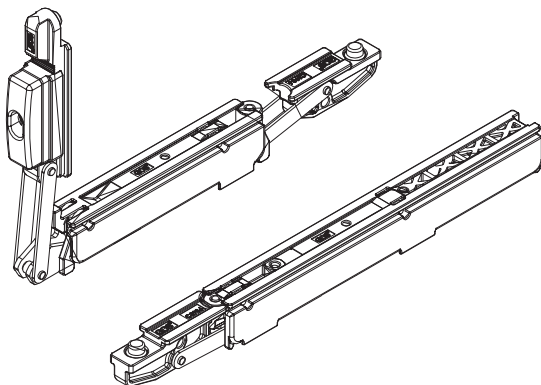
**KITGN01**

Kit Rolamentos Duplos.

Nylon Preto.

Aplicação: Porta de Correr - Contact.

Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 Kg.

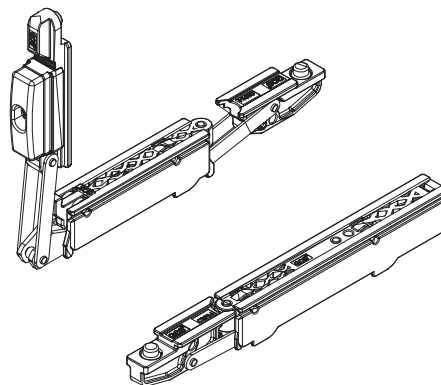
**KITGN02**

Kit Rolamentos Simples.

Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Contact.

Capacidade: Peso Máximo da Folha 60 Kg.

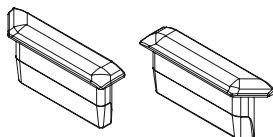


**NYL548**

Tampa de Vedação.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr.

**PERFIS**

- GN008
- GN012
- GN016
- GN048

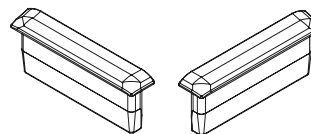


**NYL549**

Tampa de Vedação.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas e Portas de Correr.

**PERFIL**

- GN010

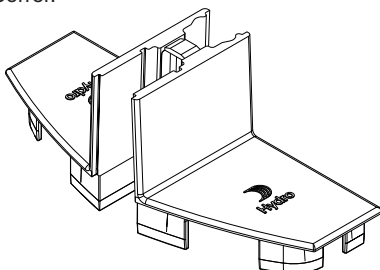


**NYL543**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr.

**PERFIS**

- GN016
- GN017
- GN080
- GN085
- GN100
- GN118
- GN119

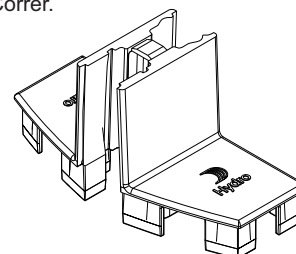


**NYL542**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr.

**PERFIS**

- GN011
- GN048
- GN049

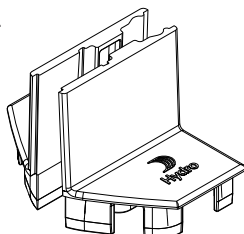


**NYL544**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr.

**PERFIL**

- GN031

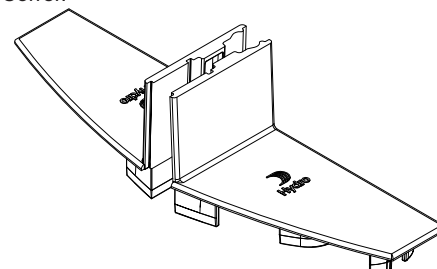


**NYL611**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Portas de Correr.

**PERFIS**

- GN118
- GN119

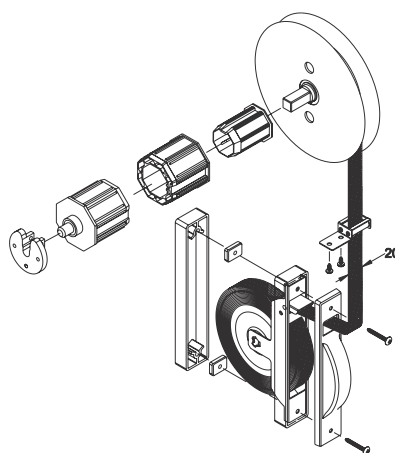


**REC061**  
 Recolhedor\*  
 Capacidade: 18 Kg  
 Eixo 40 mm

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

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

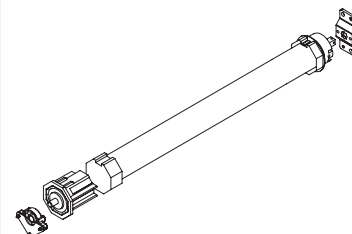
**REC064**  
 Recolhedor\*  
 Capacidade: 13 Kg  
 Eixo 60 mm



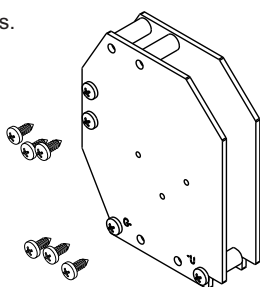
\*Nota: Componentes não fornecidos pela Hydro

**MOTOR PARA PERSIANA INTEGRADA**

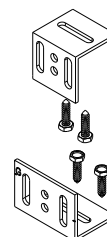
Voltagem (V)	Eixo (mm)	Acionamento	Carga (kg)	Código Hydro
110	40	Botoeira	21	SKT001BA14
		Controle Remoto	21	SKT001CB14
	60	Botoeira	21	SKT001BA16
		Botoeira	70	SKT018BA16
		Controle Remoto	21	SKT001CB16
		Controle Remoto	70	SKT018CB16
220	40	Botoeira	21	SKT001BA24
		Controle Remoto	21	SKT001CB24
	60	Botoeira	21	SKT001BA26
		Botoeira	70	SKT018BA26
		Controle Remoto	21	SKT001CB26
		Controle Remoto	70	SKT018CB26



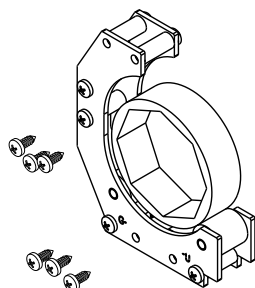
**SUP812**  
 Conjunto Caixa Mancal para Esteira com Motor.  
 Alumínio Natural.  
 Aplicação: Integradas.



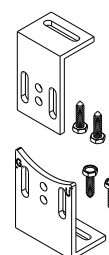
**SUP814**  
 Conjunto Cantoneiras para Janelas.  
 Alumínio Natural.  
 Aplicação: Integradas.



**SUP813**  
 Conjunto Caixa Mancal Recolhedor Manual.  
 Alumínio Natural.  
 Aplicação: Integradas.

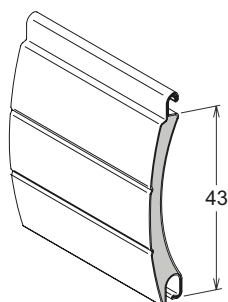


**SUP815**  
 Conjunto Cantoneiras para Portas.  
 Alumínio Natural.  
 Aplicação: Integradas.



**VZP001 / VZC001**

Componentes não fornecidos pela Hydro

**NYL519**

Tampa Palheta para Persiana.

Nylon Preto.

Aplicação: Integradas.

Nota: Aplicado somente com as Palhetas VZP001/VZC001.



Código	Tabela Palhetas (mt)
VZP0010BCO	Palheta Integrada Ventilada A43 - Branco
VZP0010BZE	Palheta Integrada Ventilada A43 - Bronze
VZP0010INX	Palheta Integrada Ventilada A43 - Inox
VZP0010PTA	Palheta Integrada Ventilada A43 - Prata
VZP0010PTO	Palheta Integrada Ventilada A43 - Preto
VZC0010BCO	Palheta Integrada Cega A43 - Branco
VZC0010BZE	Palheta Integrada Cega A43 - Bronze
VZC0010INX	Palheta Integrada Cega A43 - Inox
VZC0010PTA	Palheta Integrada Cega A43 - Prata
VZC0010PTO	Palheta Integrada Cega A43 - Preto

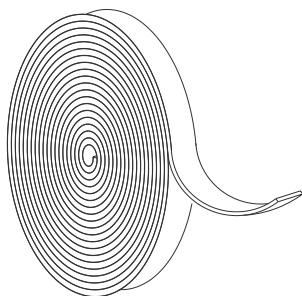
**FIT247**

Fita de Ligação para Persiana.

Polímero Preto.

Aplicação: Integradas.

Notas: Larg: 12 mm, Esp: 1,2 mm .

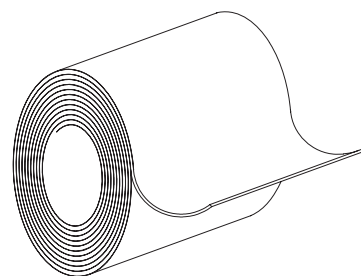
**GUA483**

Rolo de Espuma para Isolamento Acústico da Caixa Integrada.

EPDM Preto.

Aplicação: Integradas.

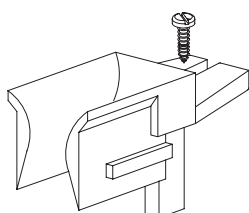
Notas: Larg: 700 mm, Esp: 6mm.

**NYL370**

Guia da Persiana.

Nylon Branco ou Preto.

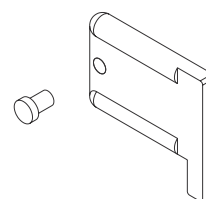
Aplicação: Integradas.

**NYL369**

Guia e Limitador.

Nylon Branco ou Preto.

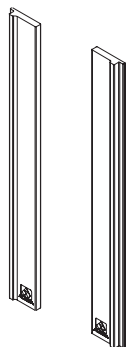
Aplicação: Integradas.





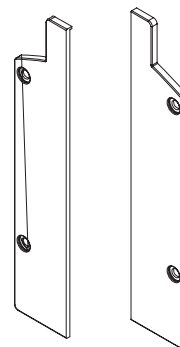
**NYL553**

Tampa Caixa Integrada Janela de Correr.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Integradas.



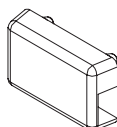
**NYL554**

Tampa Caixa Integrada Porta de Correr.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Integradas.



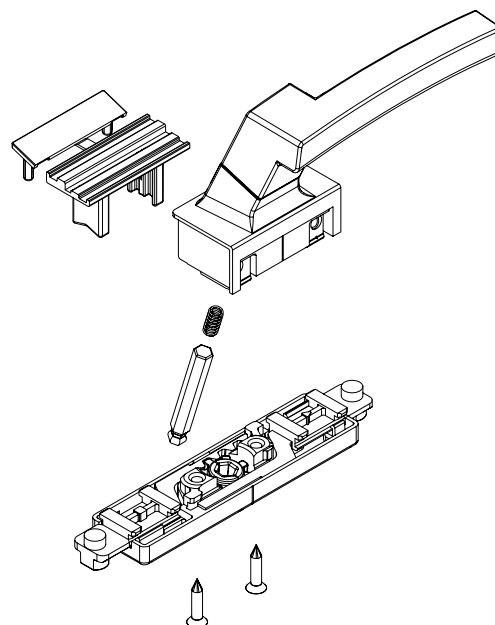
**NYL556**

Tampa de Drenagem.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Abre e Tomba e Janela de Giro.



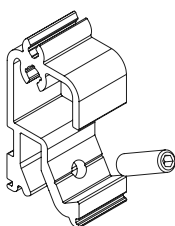
**FEC1213**

Fecho Punho Modelo Simples.  
Versões Direito e Esquerdo.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Maxim-ar.



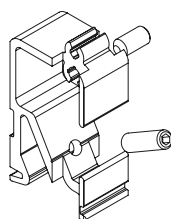
**CON552**

Conexão com Parafuso.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Maxim-ar.



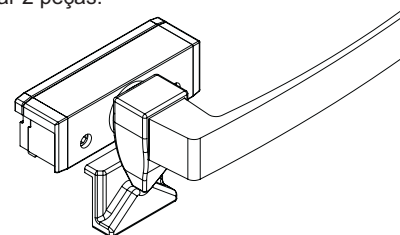
**CON553**

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



**FEC1227**

Fecho Punho Clicado.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Maxim-ar Gold+.  
Nota: Para larguras de folhas a partir de 800mm, considerar 2 peças.



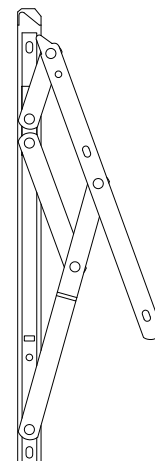
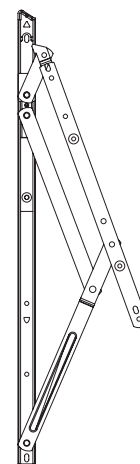
**BRAÇOS MAXIM-AR TRADICIONAL**

Código	Dimensão	H Janela (mm)	Carga	Qtde. PAR1032 ou PAR691	Qtde. PAR1015 ou PAR705	Qtde. PAR1014 ou PAR696	Qtde. PAR1046 ou PAR720	Qtde. CAL967
BRA8320INX	259 mm	Máx. 650	50 kg	8	4	2	-	6
BRA8330INX	412 mm	Máx. 800	55 kg	10	4	2	-	6
BRA8340INX	567 mm	Máx. 1200	80 kg	12	6	2	2	8

Nota: Utilizar com o CAL967

BRAÇO TRADICIONAL

BRAÇO GOLD +



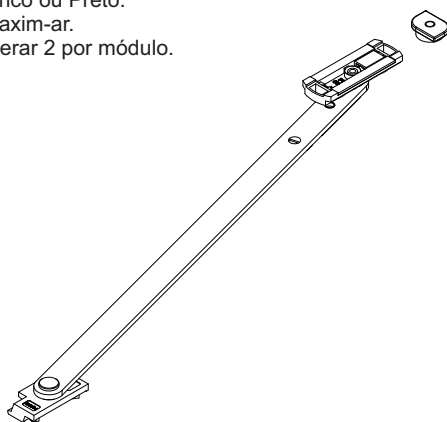
**BRAÇOS MAXIM-AR GOLD+**

Código	Dimensão	H Janela (mm)	Carga	Qtde. PAR1015 ou PAR705	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

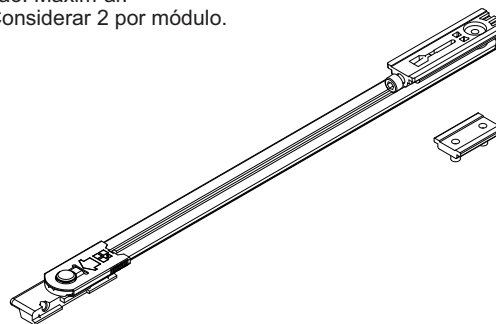
**BRA885 | MODELO-ALPHA**

Limitador de Abertura.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Maxim-ar.  
Nota: Considerar 2 por módulo.



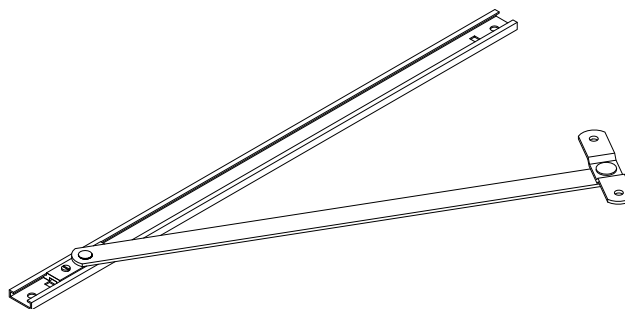
**BRA799 | MODELO-GAMA**

Limitador de Abertura.  
Inox.  
Aplicação: Maxim-ar.  
Nota: Considerar 2 por módulo.



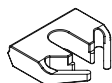
**BRA883**

Limitador de Abertura.  
Inox.  
Aplicação: Maxim-ar Gold+.



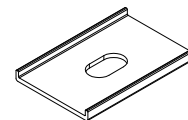
**CAL967**

Calço de Apoio para Instalação do Braço no Marco.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Janelas ou Portas de Correr - Maxim-ar e Tradicional.



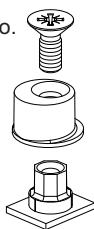
**CAL971**

Calço de Apoio para Instalação do Braço no Marco.  
Alumínio Natural.  
Aplicação: Janelas ou Portas de Correr - Maxim-ar e Gold+.



**TRA073** | **MODELO-ALPHA**

Pino de Fixação.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro.



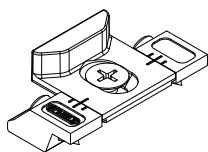
**KITGN20** | **MODELO-GAMA**

Pino de Fixação.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro.



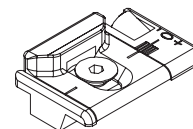
**CON583** | **MODELO-ALPHA**

Contrafecho com Regulagem.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar.



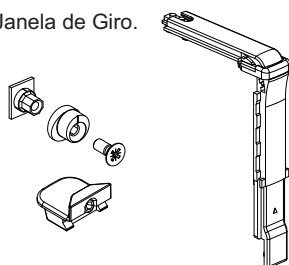
**CON540** | **MODELO-GAMA**

Contrafecho com Regulagem.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar.



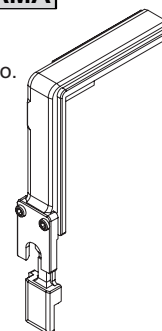
**KIT679** | **MODELO-ALPHA**

Conexão em Ângulo.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro.



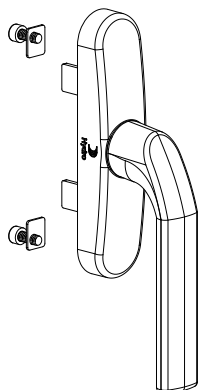
**KITGN19** | **MODELO-GAMA**

Conexão em Ângulo.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro.



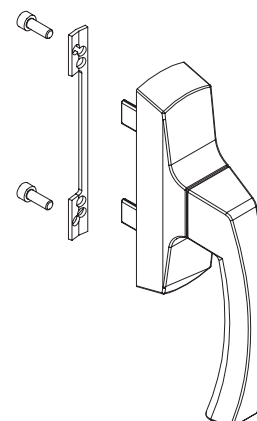
**FEC1269** | **MODELO-ALPHA**

Fecho Cremona.  
Zamak Branco ou Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



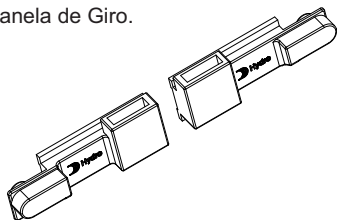
**FEC1214** | **MODELO-GAMA**

Fecho Cremona.  
Zamak Branco ou Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



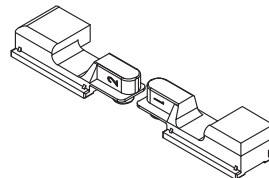
**KIT680** | **MODELO-ALPHA**

Kit Compl. Para Mecanismo Base.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



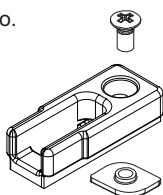
**KITGN25** | **MODELO-GAMA**

Kit Compl. Para Mecanismo Base.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



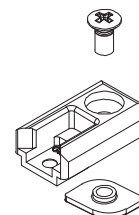
**CON587** | **MODELO-ALPHA**

Contrafecho.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



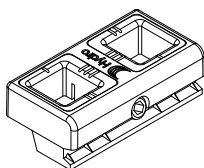
**CON545** | **MODELO-GAMA**

Contrafecho.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.



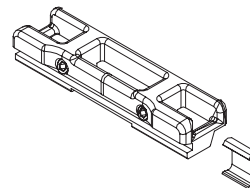
**CON586** | **MODELO-ALPHA**

Contrafecho.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janela de Giro 2 Folhas.



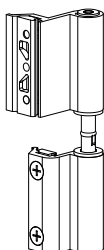
**CON546** | **MODELO-GAMA**

Contrafecho.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janela de Giro 2 Folhas.



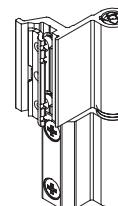
**DOB877** | **MODELO-ALPHA**

Dobradiça de 2 abas.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.  
Capacidade: 80 Kg.



**DOB870** | **MODELO-GAMA**

Dobradiça de 2 abas.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.  
Capacidade: 85 Kg.



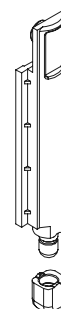
**TRA075** | **MODELO-ALPHA**

Trava  
Preto  
Aplicação: Janela de Giro



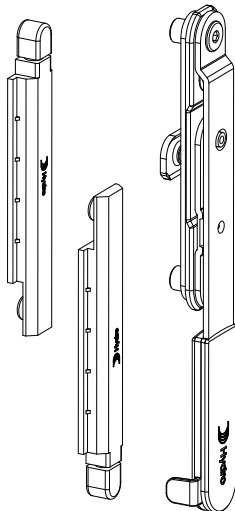
**TRA045** | **MODELO-GAMA**

Trava  
Preto  
Aplicação: Janela de Giro



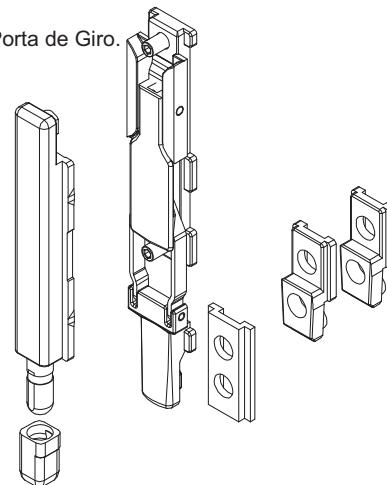
**KIT678** | **MODELO-ALPHA**

Kit Trava Folha Secundária.  
Inox.  
Aplicação: Segunda Folha Porta de Giro.



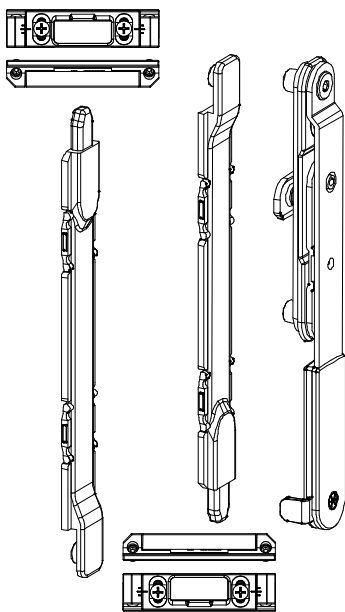
**KITGN16** | **MODELO-GAMA**

Kit Trava Folha Secundária.  
Alumínio/Nylon- Preto.  
Aplicação: Segunda Folha Porta de Giro.



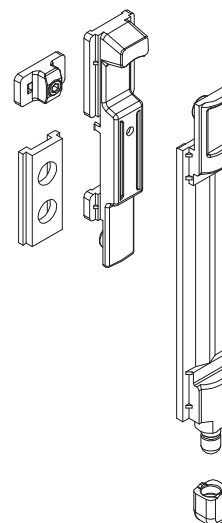
**KIT686** | **MODELO-ALPHA**

Kit do fecho central com haste  
Zamak Natural  
Aplicação: Segunda folha Abre e Tomba e Folha de Giro



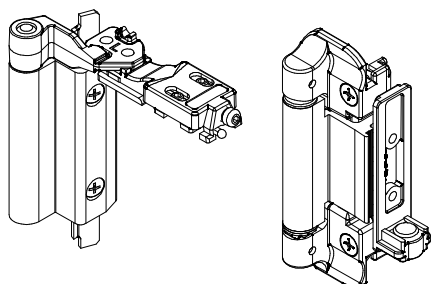
**KITGN24** | **MODELO-GAMA**

Kit Trava Folha Secundária.  
Nylon - Preto  
Aplicação: Segunda Folha Janela de Giro e Abre e Tomba.



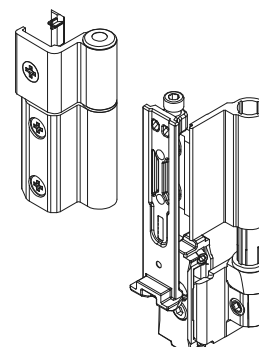
**DOB876** | **MODELO-ALPHA**

Dobradiça  
Alumínio Branco ou Preto  
Aplicação: Segunda folha Abre e Tomba e Folha de Giro



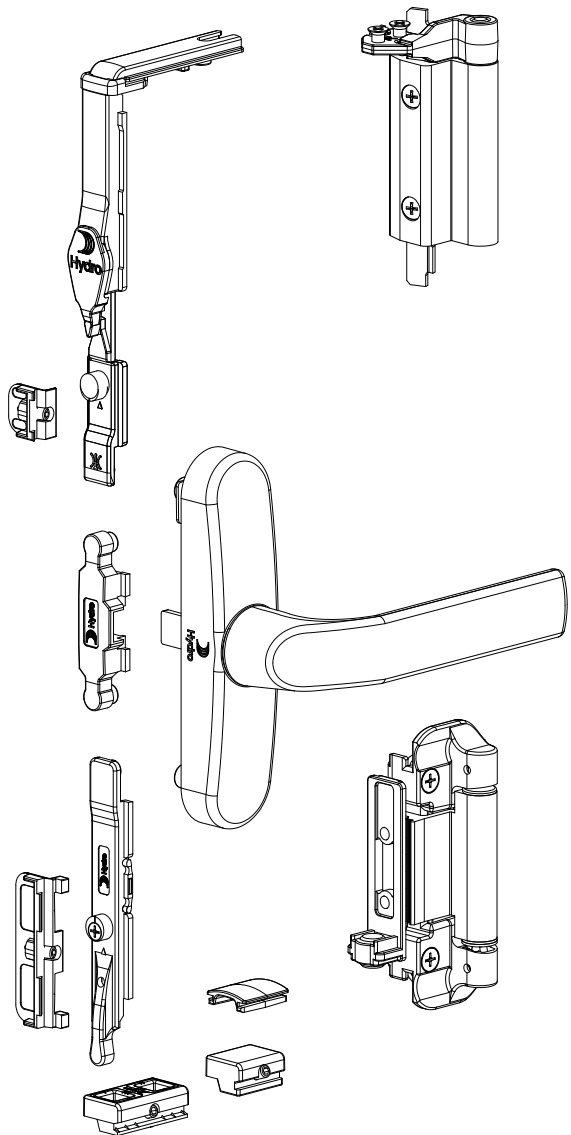
**DOB869** | **MODELO-GAMA**

Dobradiça.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Capacidade: 80 Kg.  
Aplicação: Segunda folha Abre e Tomba e Folha de Giro



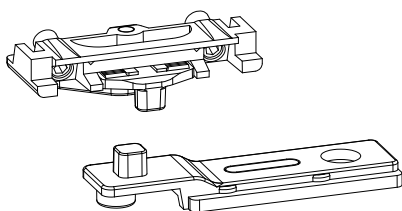
**KIT677** | **MODELO-ALPHA**

Mecanismo de Acionamento com Maçaneta e Dobradiça.  
 Zamak - Branco ou Preto.  
 Aplicação: Abre e Tomba.  
 Nota: Aplicada com BRA886/887/888.  
 Capacidade: 130 kg



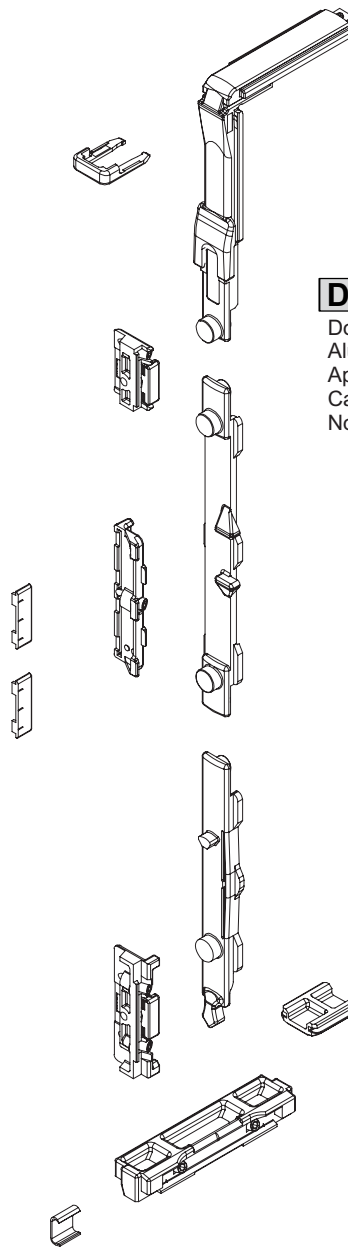
**CON584** | **MODELO-ALPHA**

Microventilação para Abre e Tomba.  
 Zamak Zinc.  
 Aplicação: Abre e Tomba.  
 Nota: Item opcional



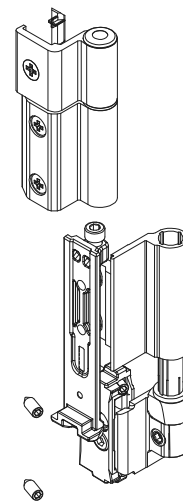
**KITGN21** | **MODELO-GAMA**

Mecanismo de Acionamento.  
 Zamak Zinc  
 Aplicação: Abre e Tomba.



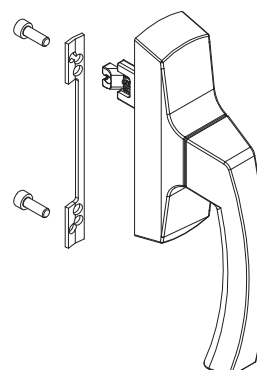
**DOB869** | **MODELO-GAMA**

Dobradiça.  
 Alumínio Branco ou Preto.  
 Aplicação: Abre e Tomba.  
 Capacidade: 80 Kg.  
 Nota: Aplicada com BRA830



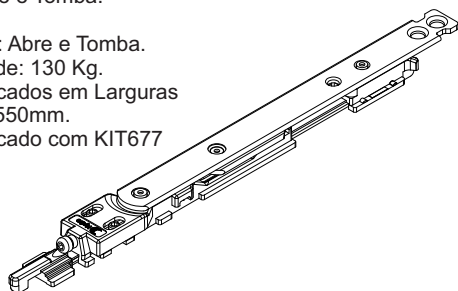
**FEC1211** | **MODELO-GAMA**

Fecho Cremona ASIA com Microventilação.  
 Alumínio Branco ou Preto.  
 Aplicação: Abre e Tomba.  
 Capacidade: 80 Kg.



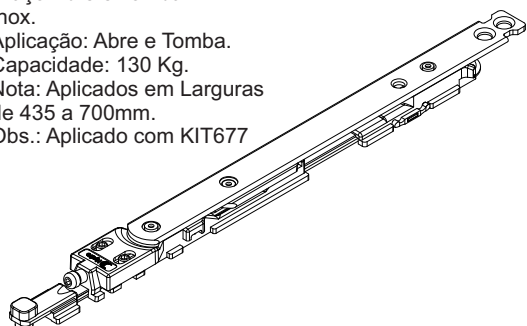
**BRA886** | **MODELO-ALPHA**

Braço Abre e Tomba.  
Inox.  
Aplicação: Abre e Tomba.  
Capacidade: 130 Kg.  
Nota: Aplicados em Larguras de 370 a 550mm.  
Obs.: Aplicado com KIT677



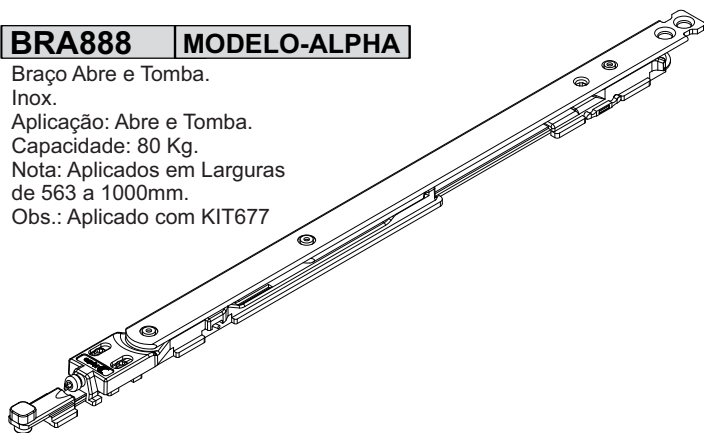
**BRA887** | **MODELO-ALPHA**

Braço Abre e Tomba.  
Inox.  
Aplicação: Abre e Tomba.  
Capacidade: 130 Kg.  
Nota: Aplicados em Larguras de 435 a 700mm.  
Obs.: Aplicado com KIT677



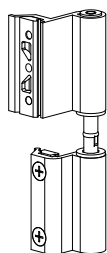
**BRA888** | **MODELO-ALPHA**

Braço Abre e Tomba.  
Inox.  
Aplicação: Abre e Tomba.  
Capacidade: 80 Kg.  
Nota: Aplicados em Larguras de 563 a 1000mm.  
Obs.: Aplicado com KIT677



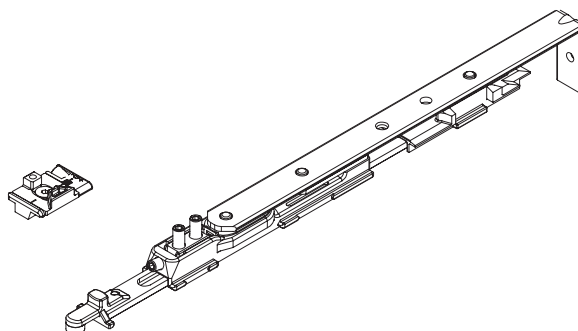
**DOB877** | **MODELO-ALPHA**

Dobradiça de 2 abas.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janela de Giro.  
Capacidade: 80 Kg.



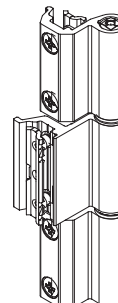
**BRA830** | **MODELO-GAMA**

Braço Abre e Tomba Tipo 1.  
Inox.  
Aplicação: Abre e Tomba.  
Capacidade: 80 Kg.  
Nota: Aplicados em Larguras de 410 a 1000mm.  
Obs.: Aplicada com DOB869.



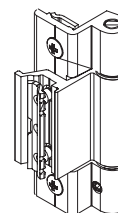
**DOB866** | **MODELO-GAMA**

Dobradiça de 3 abas.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Porta de Giro.  
Capacidade: 85 Kg.



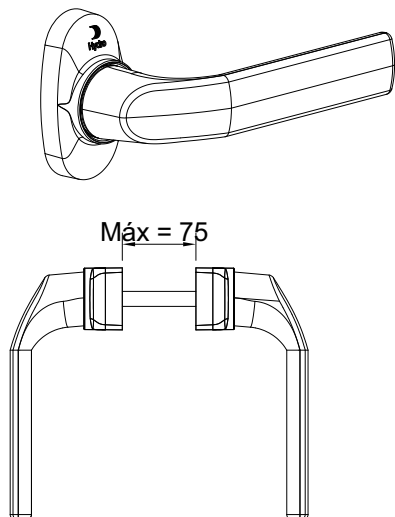
**DOB868** | **MODELO-GAMA**

Dobradiça de 3 abas com Regulagem.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Porta de Giro.  
Capacidade: 90 Kg.



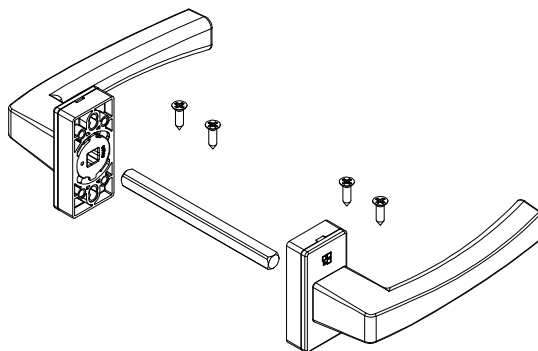
**MAC1049 | MODELO-ALPHA**

Maçaneta.  
Zamak Branco ou Preto.  
Aplicação: Porta de Giro.  
Nota: Aplicável com ESP964.



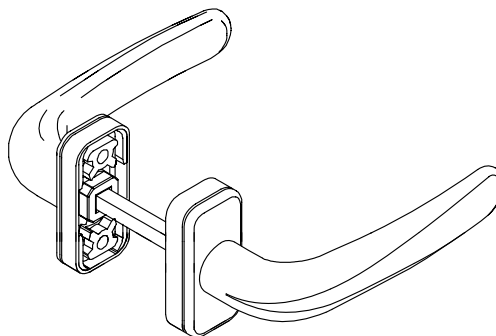
**MAC1038 | MODELO-GAMA**

Maçaneta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Porta de Giro.  
Nota: Aplicável com ESP963.



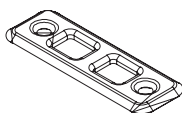
**MAC1007 | MODELO-GAMA**

Maçaneta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Porta de Giro.  
Nota: Aplicável com ESP963.



**CON537**

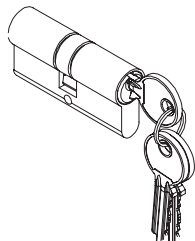
Contrafecho para Fecho Oculto.  
Inox.  
Aplicação: Segunda Folha Porta de Giro.





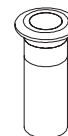
**CIL010**

Cilindro para Fechadura.  
 Latão Cromado.  
 Aplicação: Porta de Giro e Portas e Janelas de Correr.  
 Nota: Aplicável com FRA1000, FRA1001 e FRA1002.



**CON542**

Trava.  
 Latão Cromado.  
 Aplicação: Porta de Giro.



**CON543**

Contrafecho com Regulagem.  
 Inox.  
 Aplicação: Porta de Giro.



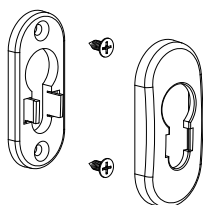
**CON544**

Contrafecho sem Regulagem.  
 Inox.  
 Aplicação: Porta de Giro.



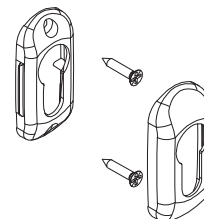
**ESP964** | **MODELO-ALPHA**

Roseta.  
 Zamak Branco ou Preto.  
 Aplicação: Porta de Giro.  
 Nota: Roseta para cilindro modelo Europeu.  
 Obs.: Aplicado com MAC1049 ou FRA1000 (MAC1050).



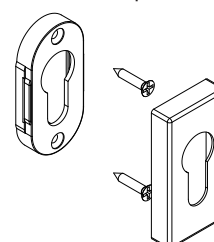
**ESP962** | **MODELO-GAMA**

Roseta.  
 Nylon Branco ou Preto.  
 Aplicação: Porta de Giro.  
 Nota: Aplicável com MAC1007.  
 Obs.: Roseta para cilindro modelo Europeu.



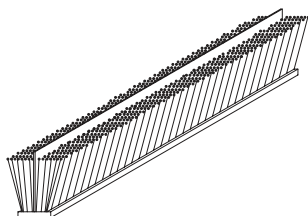
**ESP963** | **MODELO-GAMA**

Roseta.  
 Nylon Branco ou Preto.  
 Aplicação: Porta de Giro.  
 Nota: Aplicável com MAC1038.  
 Obs.: Roseta para cilindro modelo Europeu.

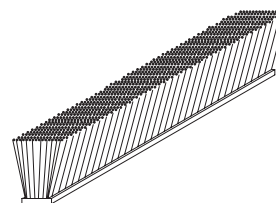


**FIT213**

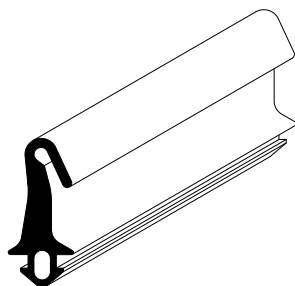
Fita Vedadora com Barreira.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 10 mm.

**FIT214**

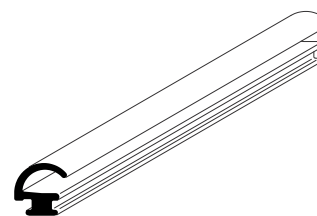
Fita Vedadora.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 10 mm.

**GUA376**

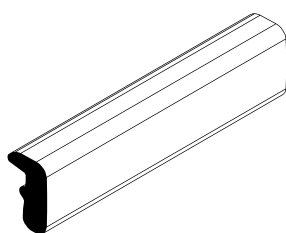
Guarnição da Câmara.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.

**GUA410**

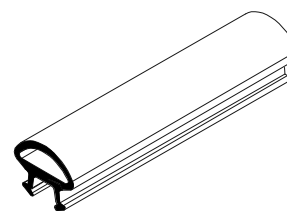
Guarnição da Marco.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.

**GUA437**

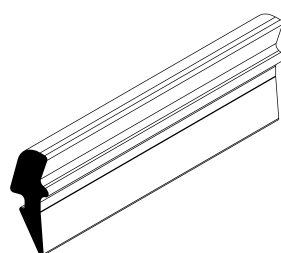
Guarnição Encaixe do Vidro.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Correr com Vidro Colado.

**GUA603**

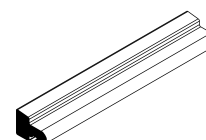
Guarnição da Folha.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Contact.

**GUA529**

Guarnição Externa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Tela Mosquiteira.

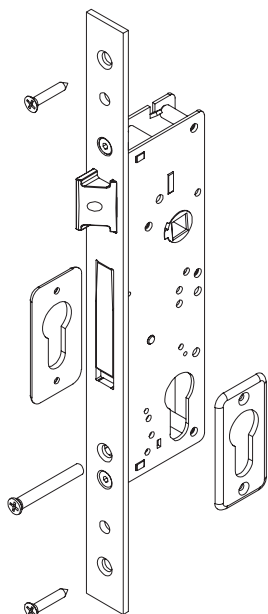
**GUA544**

Guarnição para Batente Mão de Amigo.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Gold Vidro Colado.



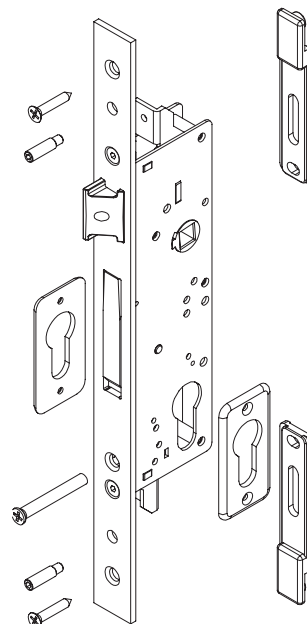
**FRA1001**

Fechadura sem cilindro de um Ponto.  
Materiais Diversos Natural.  
Aplicação: Porta de Giro.



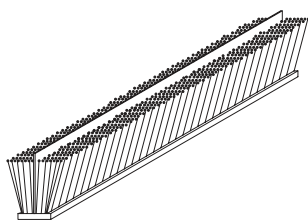
**FRA1002**

Fechadura sem cilindro Multiponto.  
Materiais diversos Natural.  
Aplicação: Porta de Giro.



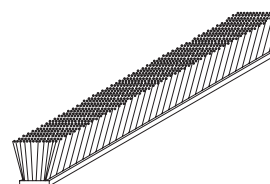
**FIT205**

Fita Vedadora com Barreira.  
Branco, Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Larg: 5 mm, Esp: 6 mm.



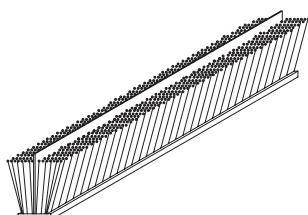
**FIT206**

Fita Vedadora.  
Branco, Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Larg: 5 mm, Esp: 6 mm.



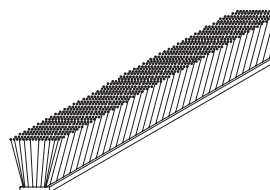
**FIT211**

Fita Vedadora com Barreira.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 8 mm.



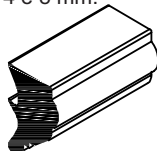
**FIT212**

Fita Vedadora.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 8 mm.

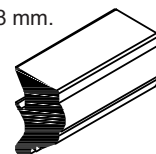


**GUA446**

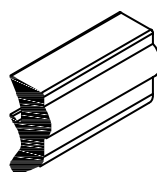
Guarnição Interna.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidros de 4 e 8 mm.

**GUA446-S**

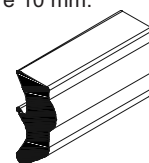
Guarnição Interna.  
Silicone Branco.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidros de 4 e 8 mm.

**GUA447**

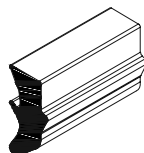
Guarnição Interna.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidros de 6 e 10 mm.

**GUA447-S**

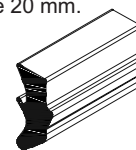
Guarnição Interna.  
Silicone Branco.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidros de 6 e 10 mm.

**GUA448**

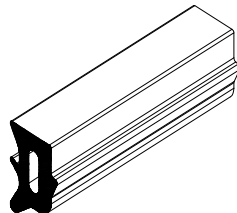
Guarnição Interna.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidro Duplo de 20 mm.

**GUA448-S**

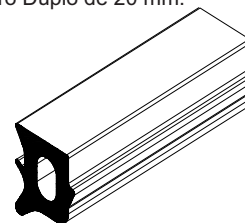
Guarnição Interna.  
Silicone Branco.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Aplicado em Vidro Duplo de 20 mm.

**GUA530**

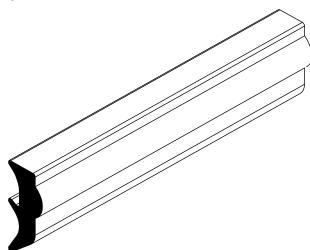
Guarnição Interna.  
EPDM Preto.  
Aplicação:  
Nota: Aplicado em Vidro Duplo de 22 mm.

**GUA532**

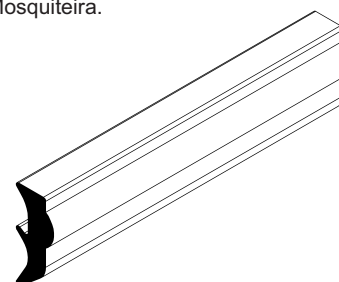
Guarnição Interna.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas  
Nota: Aplicado em Vidro Duplo de 20 mm.

**GUA545**

Guarnição.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Tela Mosquiteira.

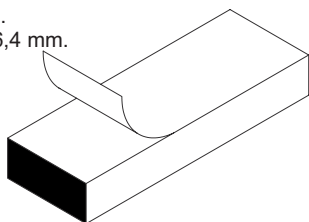
**GUA545-S**

Guarnição.  
Silicone Branco.  
Aplicação: Tela Mosquiteira.

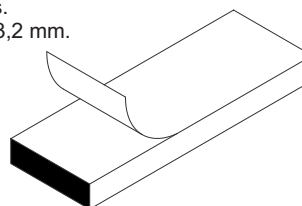


**GUA157**

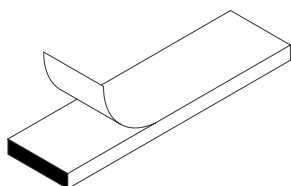
Guarnição Ades. Esponjosa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Larg: 11 mm, Esp: 6,4 mm.

**GUA171**

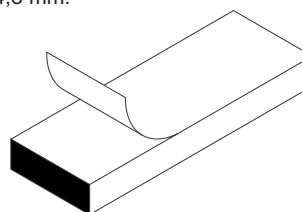
Guarnição Ades. Esponjosa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Larg: 11 mm, Esp: 3,2 mm.

**GUA172**

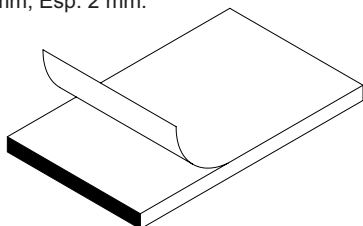
Guarnição Ades. Esponjosa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Larg: 11 mm, Esp: 1,8 mm.

**GUA258**

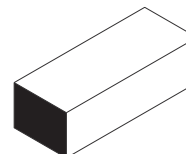
Guarnição Ades. Esponjosa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Larg: 11 mm, Esp: 4,8 mm.

**GUA282**

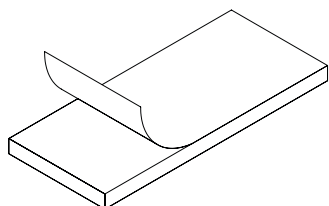
Guarnição Ades. Esponjosa.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Larg: 22 mm, Esp: 2 mm.

**GUA393**

Calço de Apoio do Vidro.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Alt: 6mm, Larg: 8mm, Comp: 20mm.

**VHB192**

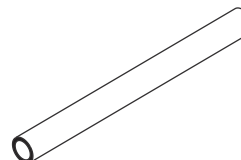
Fita Dupla F ace VHB 4972.  
PVC Branco e Cinza.  
Largura: 19 mm.  
Dimensão: 2 mm.



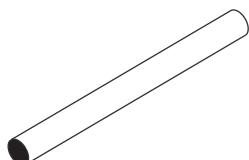
Nota: Seguir recomendação da 3M p/ aplicação da fita.

**GUA006**

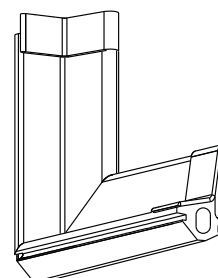
Vedação do Engate Ø5mm.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.

**GUA397**

Guarnição de Fixação Tampa Integrada Ø5mm.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Integrada.

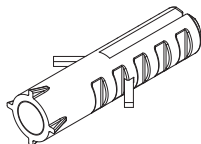
**GUA380**

Guarnição de Ângulo.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Diversas.

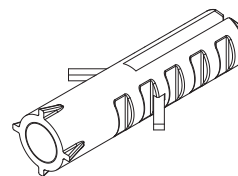


**BUC753**

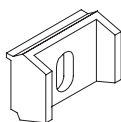
Bucha de Nylon S6.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Parafuso CPAA de diâmetro 4,2mm.  
Nota: Ø6 x 30 mm.

**BUC755**

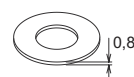
Bucha de Nylon S8.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Parafuso CPAA de diâmetro 4,8mm.  
Nota: Ø8 x 40 mm.

**NYL190**

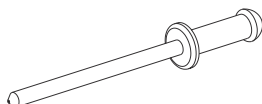
Botão de Fixação de Remate.  
Nylon Preto.  
Aplicação:

**ARR569**

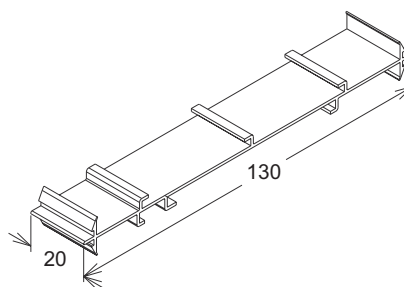
Arruela Lisa 4,3 mm x 9 mm.  
Inox.  
Aplicação: Diversas.

**RBN321**

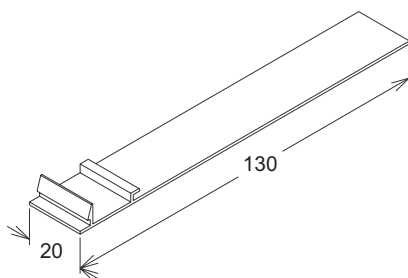
Rebite 3,2 mm x 10 mm.  
Alumínio Natural.  
Aplicação:

**CHU838**

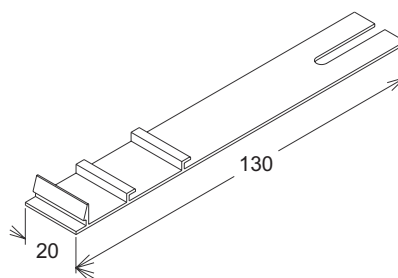
Chumbador.  
Alumínio Natural.  
Aplicação:

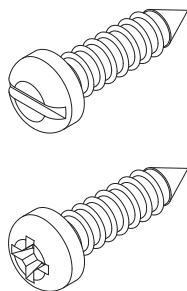
**CHU840**

Chumbador.  
Alumínio Natural.  
Aplicação:

**CHU864**

Chumbador.  
Alumínio Natural.  
Aplicação:



**PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA**

Diam. (mm)	Comp. (mm)	TIPOS DE FENDA	
		Philips	Comum
3,5	9,5	PAR1016	PAR703
3,9	6,5	PAR1019	PAR704
4,2	16,0	PAR1025	PAR936
4,2	32,0	PAR1028	PAR694
4,2	50,0	PAR1030	PAR710
4,8	13,0	PAR1032	PAR691
4,8	16,0	PAR1015	PAR705
4,8	50,0	PAR1037	PAR992

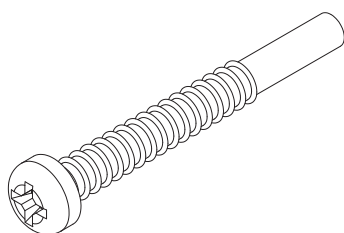
Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

**SILICONE**



Tipos de Silicone	Aplicação	Cores	Código Kawneer
Neutro	Alumínio x Alumínio	Branco / Preto	SILN05
Acético	Alumínio x Alvenaria	Cinza / Incolor	SILA01

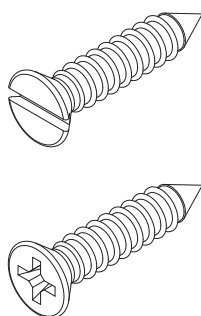
**PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA COM PONTA PILOTO**



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

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

**PARAFUSO A/A CABEÇA CHATA**



Diam. (mm)	Comp. (mm)	TIPOS DE FENDA	
		Philips	Comum
4,8	16,0	PAR1046	PAR720
4,2	16,0	PAR1014	PAR696
4,2	32,0	PAR1028	

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



Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Detalhes para tipologia janel e porta de correr	Espessura do vidro	Guarnição Interna	Guarnição Externa
	4	GUA446	GUA171
	6	GUA447	GUA171
	4	GUA446	GUA258
	6	GUA447	GUA258
	8	GUA446	GUA171
	10	GUA447	GUA171
	8	GUA446	GUA258
	10	GUA447	GUA258
	12	GUA446	GUA171
	14	GUA447	GUA171
	12	GUA446	GUA258
	14	GUA447	GUA258
	24	GUA448	GUA171
	24	GUA448	GUA258

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Detalhes para tipologia porta de giro e maxim-ar		Espessura do vidro	Guarnição Interna	Guarnição Externa
Porta de giro		4	GUA446	GUA171
		6	GUA447	GUA171
Porta de giro		4	GUA446	GUA258
		6	GUA447	GUA258
Porta de giro		8	GUA446	GUA171
		10	GUA447	GUA171
Porta de giro		8	GUA446	GUA258
		10	GUA447	GUA258
Porta de giro		24	GUA448	GUA171
Porta de giro		12	GUA446	GUA258
		14	GUA447	GUA258
Maxim-ar		4	GUA446	GUA171
		6	GUA447	GUA171
Maxim-ar		8	GUA446	GUA171
		10	GUA447	GUA171
Maxim-ar		12	GUA446	GUA171
		14	GUA447	GUA171

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Detalhes para tipologia maxim-ar e Abre e tomba	Espessura do vidro	Guarnição Interna	Guarnição Externa
	4	GUA446	GUA157
	6	GUA447	GUA157
	8	GUA446	GUA157
	10	GUA447	GUA157
	4	GUA446	GUA171
	6	GUA447	GUA171
	8	GUA446	GUA171
	10	GUA447	GUA171
	4	GUA446	GUA171
	6	GUA447	GUA171
	8	GUA446	GUA171
	10	GUA447	GUA171
	12	GUA446	GUA171
	14	GUA447	GUA171



Descrição	Pág.
ESTAMPO EST707 E EST708	G-01
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+	G-02
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT	G-03
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT	G-04
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+	G-05
MARCO LATERAL 2. 3 E 4 PLANOS	G-06
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO	G-07
MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO	G-08
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-09
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-10
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-11
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-12
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-13
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-14
MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-15
USINAGEM PARA TRAVESSAS / CAL966	G-16
USINAGEM PARA TRAVESSAS / CAL966	G-17
USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA / CAL966	G-18
USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA	G-19
MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA	G-20
MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA	G-21
MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA COM TELA	G-22
MARCO RECOLHEDOR JANELA / PORTA INTEGRADA	G-23
MARCO RECOLHEDOR PORTA INTEGRADA	G-24
MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA COM TELA	G-25
MARCO RECOLHEDOR JANELA INTEGRADA	G-26
MARCO SUPERIOR CAIXA INTEGRADA	G-27
USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - JANELA	G-28
USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - PORTA	G-29
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-30
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-31
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-32
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-33
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS	G-34
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-35
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-36
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-37
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS	G-38
USINAGENS PARA FEC1106 / FEC1208 OU FEC1263 / FEC1264	G-39
USINAGENS PARA FEC1268 / KITGN32 OU FEC1205 / KITGN29	G-40
USINAGEM PARA FEC1265	G-41
USINAGENS PARA FEC1265 OU KITGN11 - JANELAS	G-42
USINAGEM PARA FRA1000 / KITGN33	G-43
USINAGEM PARA FRA1000 / KITGN29 / MAC1036 OU MAC1037	G-44
USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA CENTRAL - PORTAS	G-45

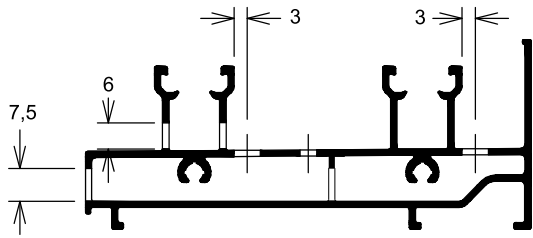


EST707 - ESTAMPO PNEUMÁTICO LINHA NOVA GOLD COMPLETO (TIPOLOGIAS DE CORRER, MAXIM-AR, INTEGRADA, ABRE E TOMBA)

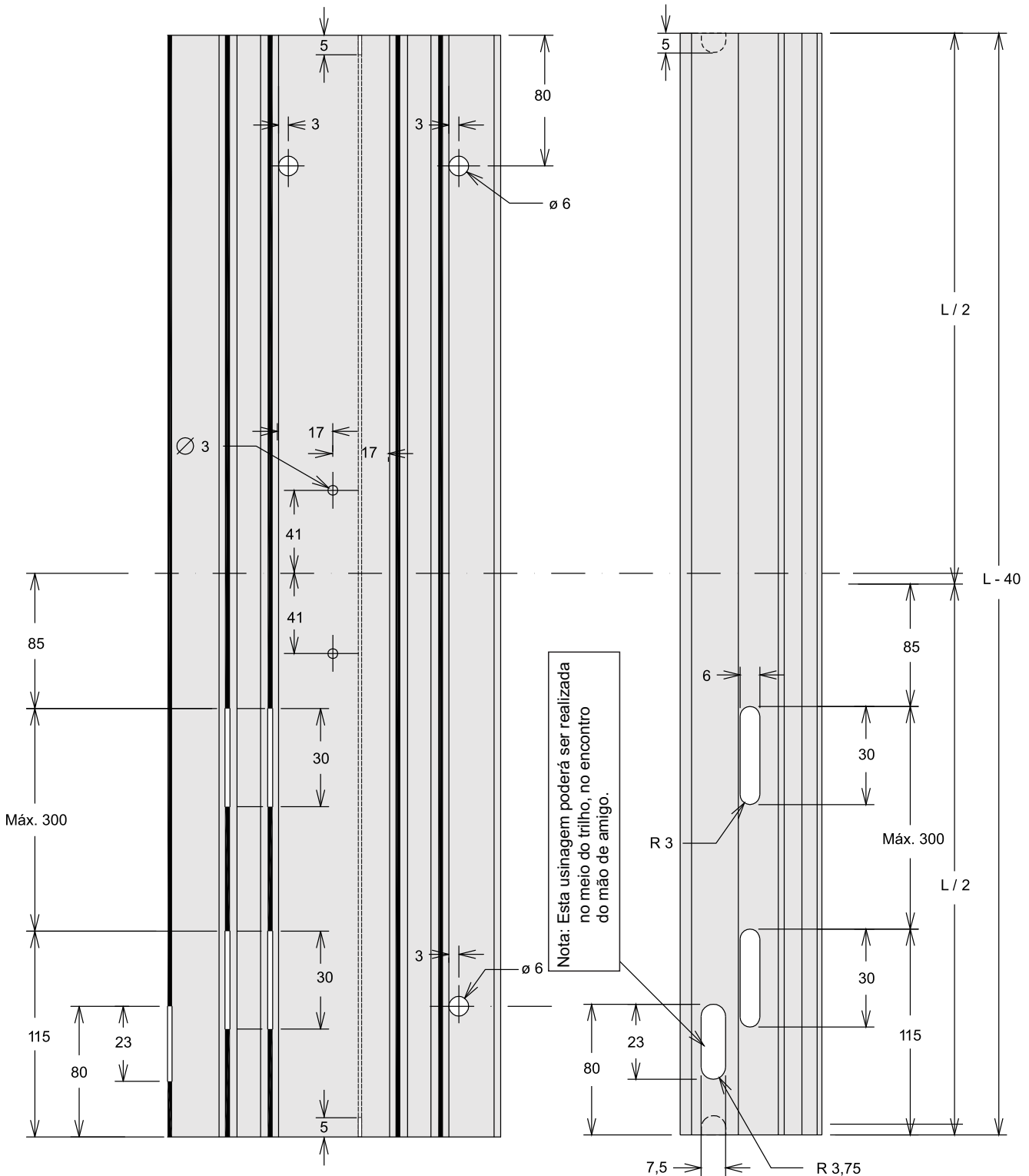
EST708 - ESTAMPO PNEUMÁTICO LINHA NOVA GOLD (TIPOLOGIAS DE CORRER, MAXIM-AR, ABRE E TOMBA)



MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+

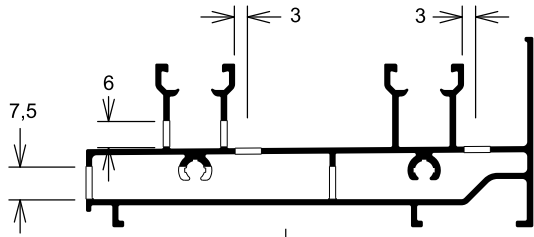


Usinar Perfis
GN001
GN034
GN040
GN057
GN078

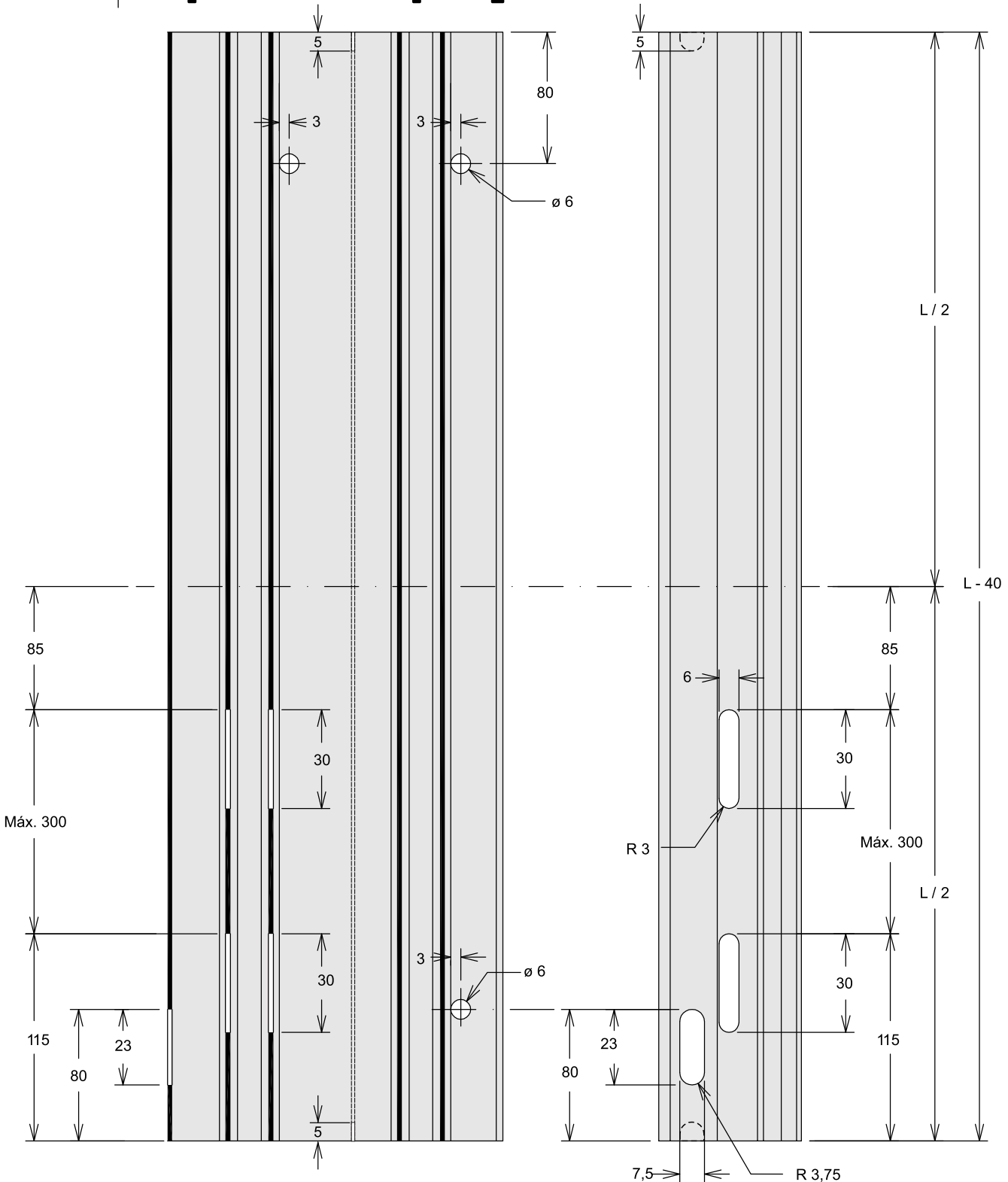




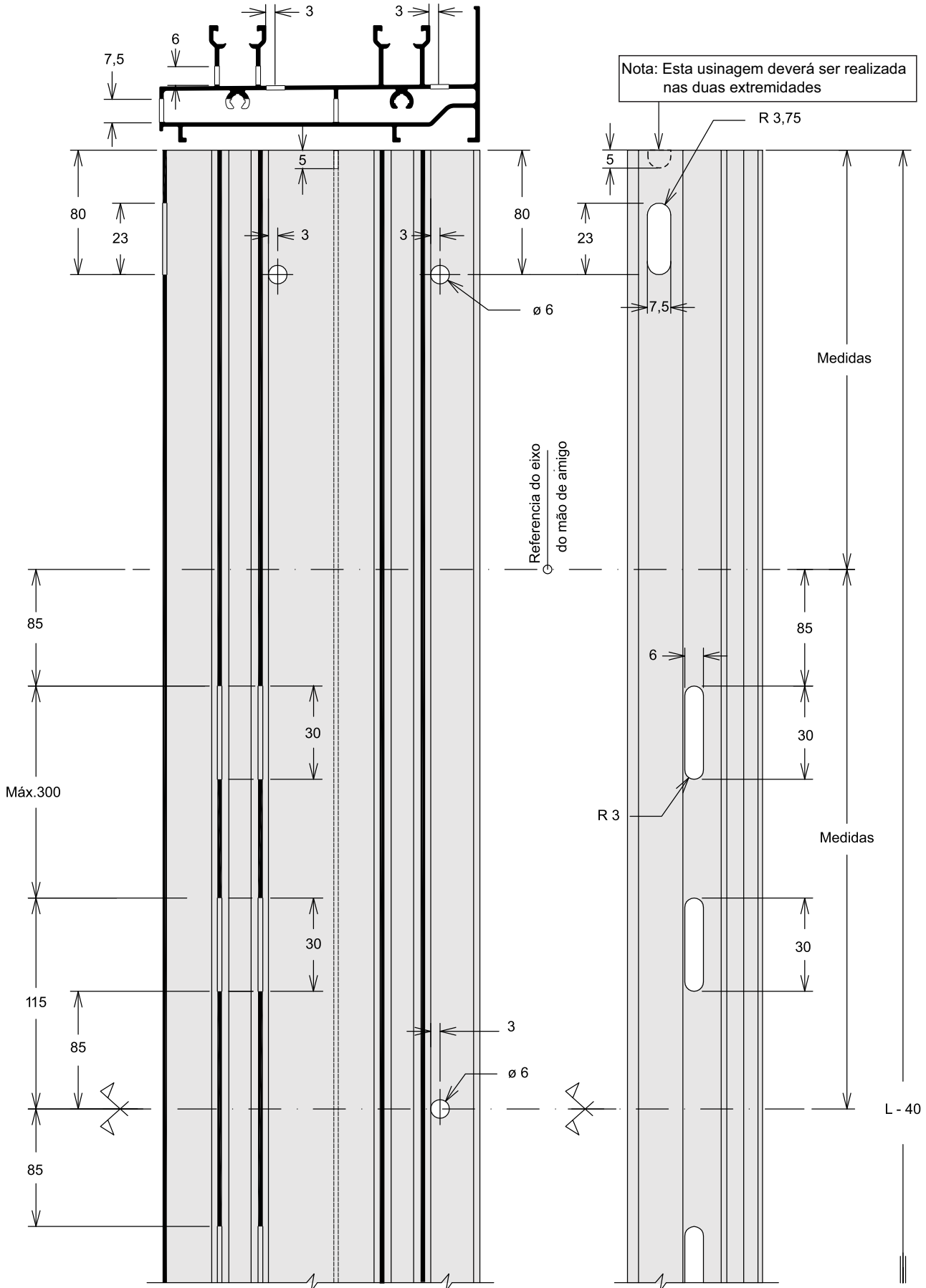
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT



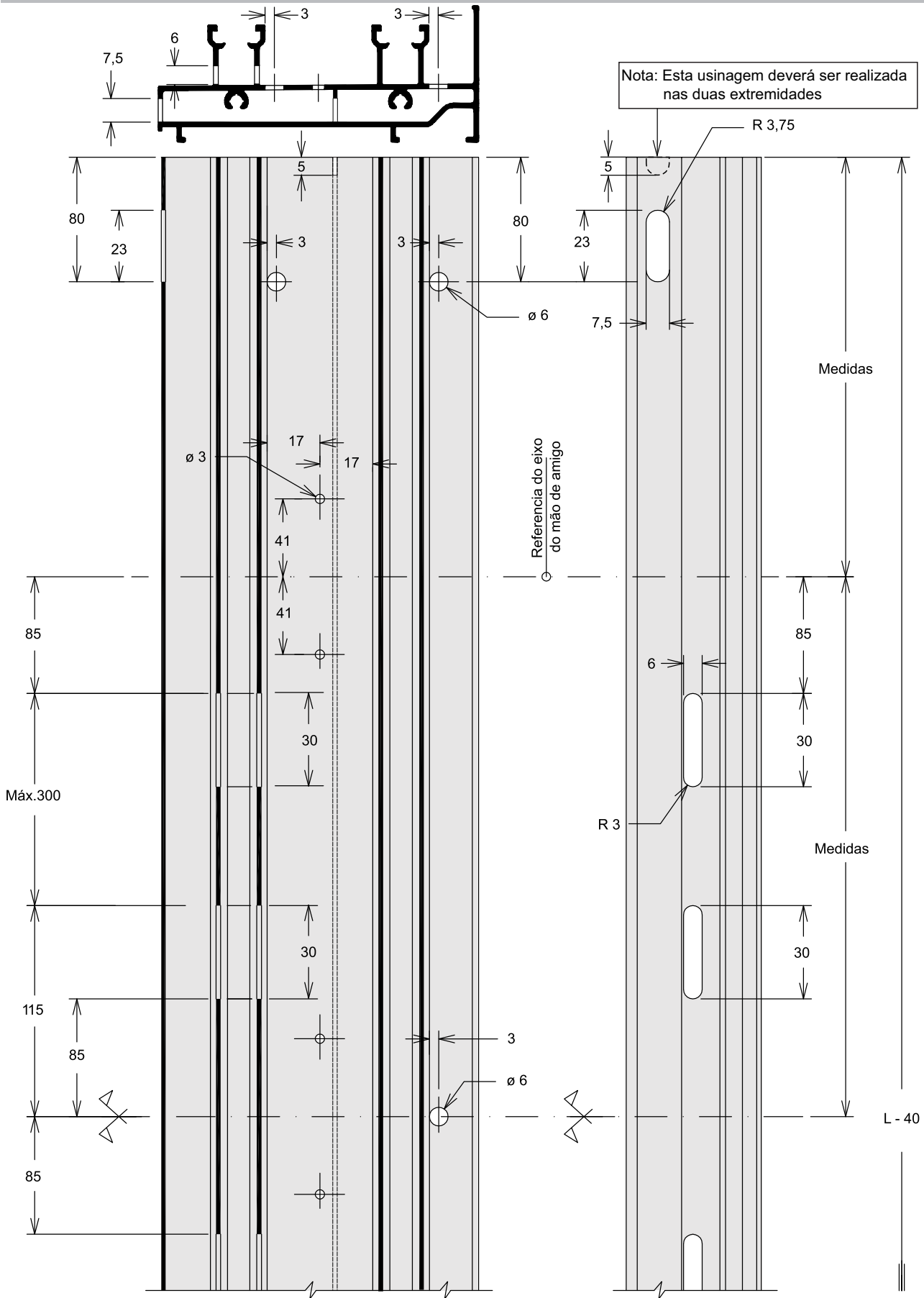
Usinar Perfil
GN001
GN034
GN040
GN057
GN078



MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT



MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+

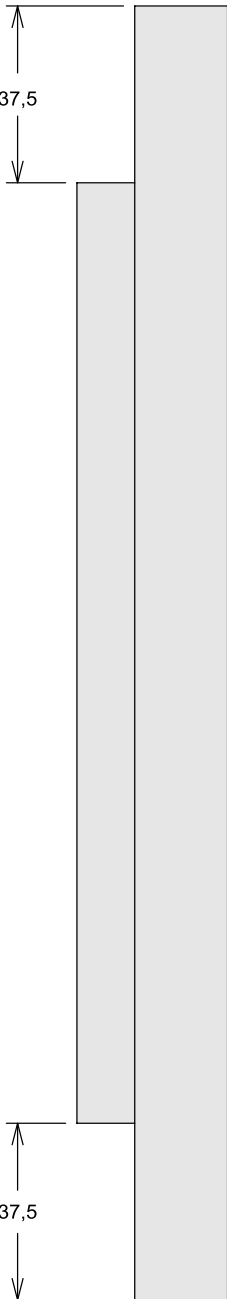
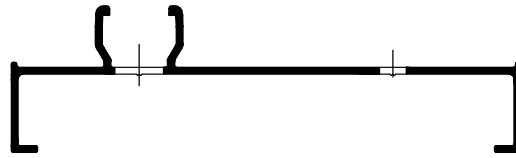


Usinar Perfil
GN001
GN040
GN057
GN078

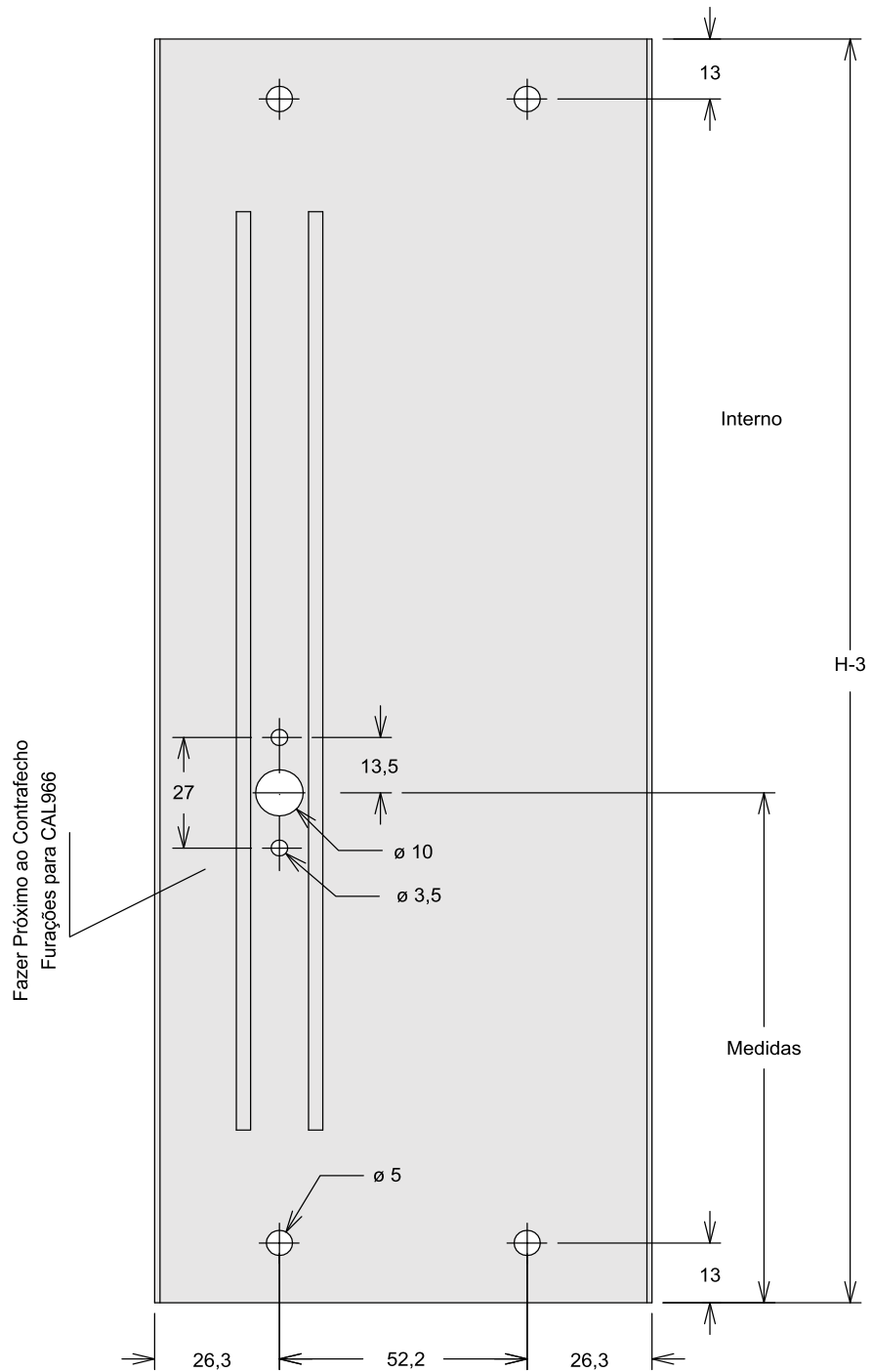
MARCO LATERAL 2, 3 E 4 PLANOS

Usinar Perfil
GN004
GN025
GN026

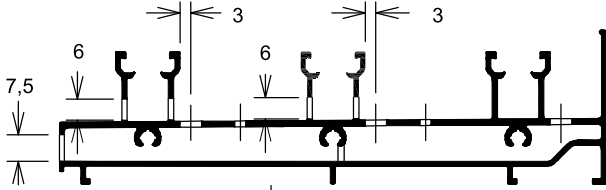
Superior



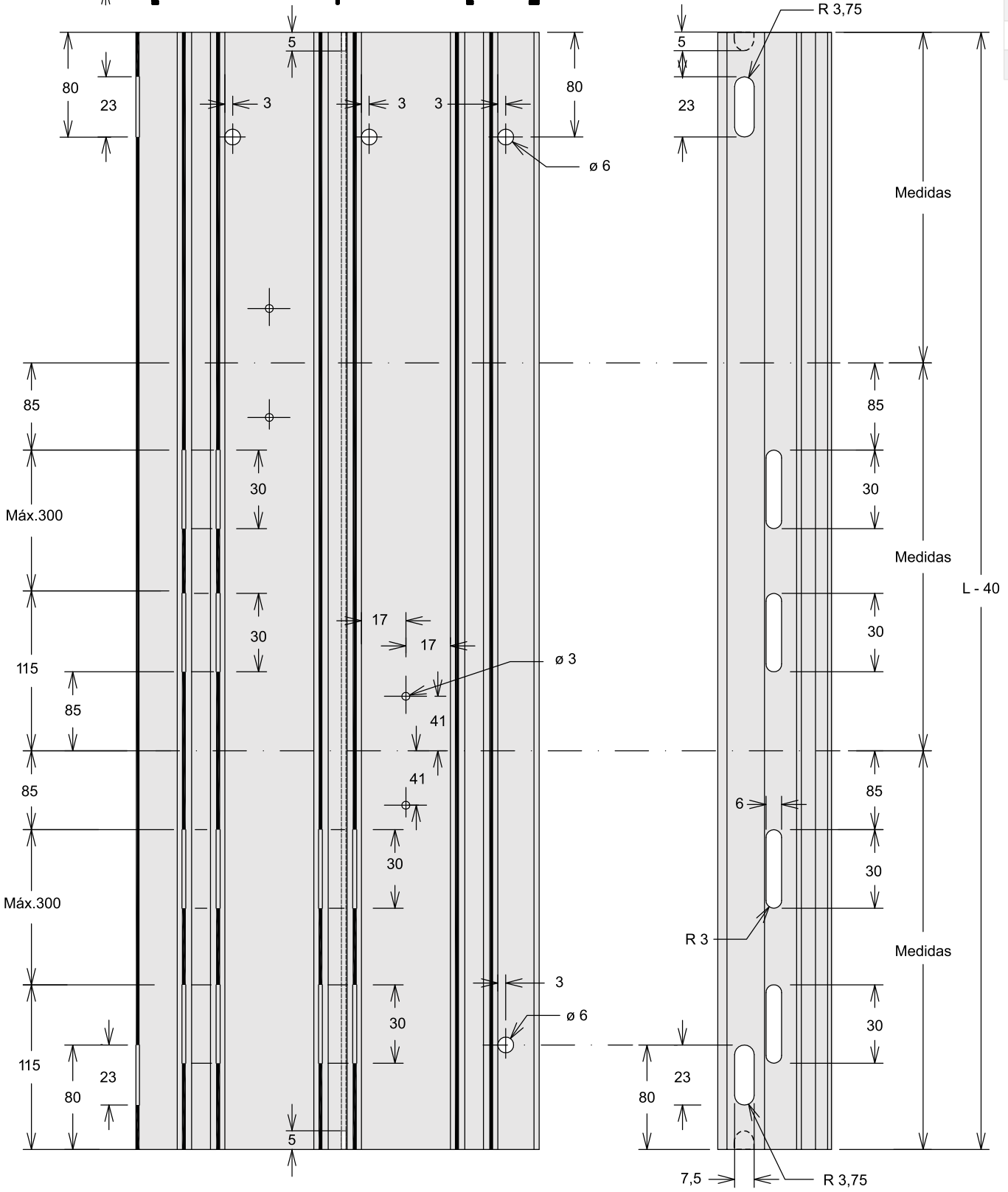
Inferior



MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO

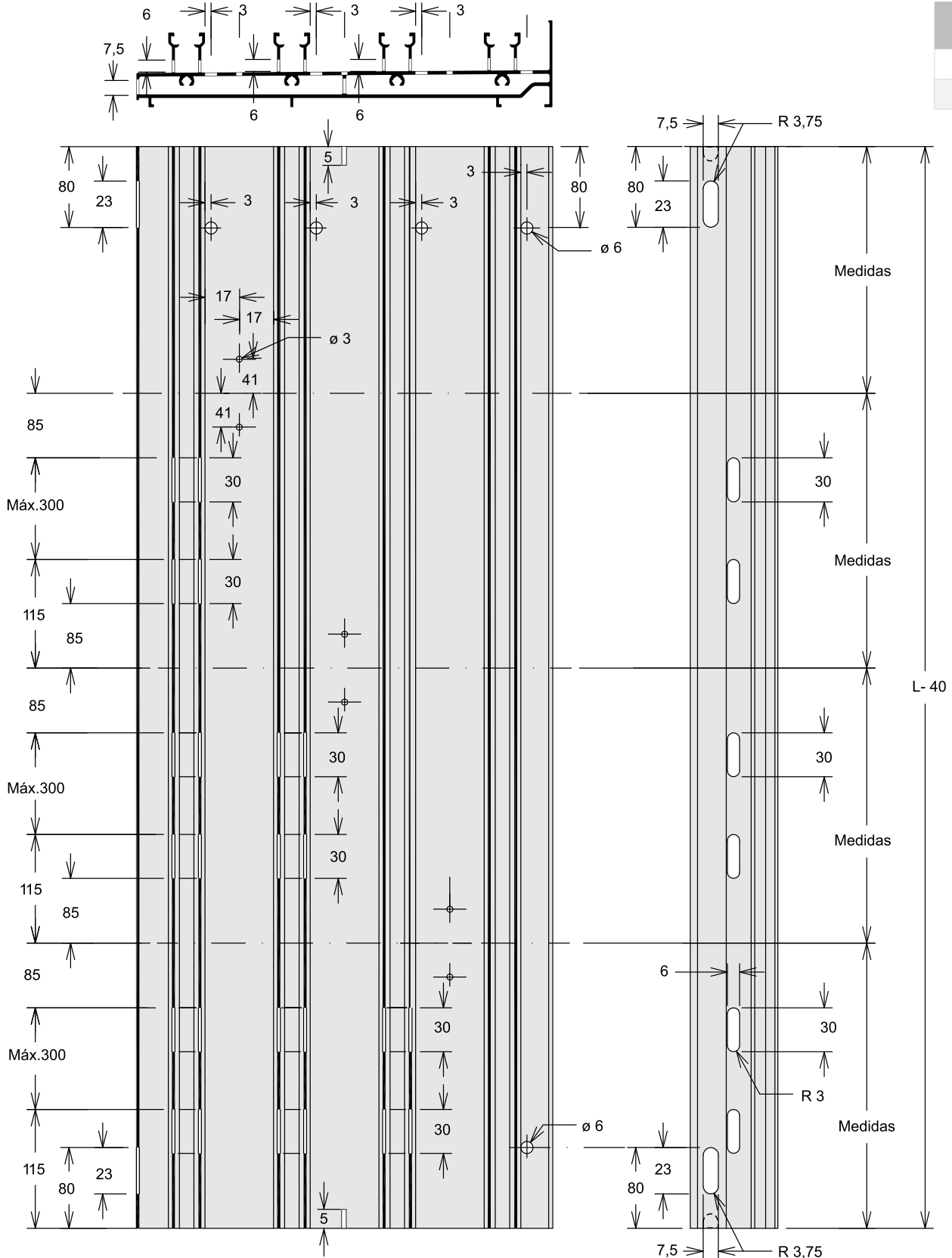


Usinar Perfil
GN021
GN041
GN059
GN120



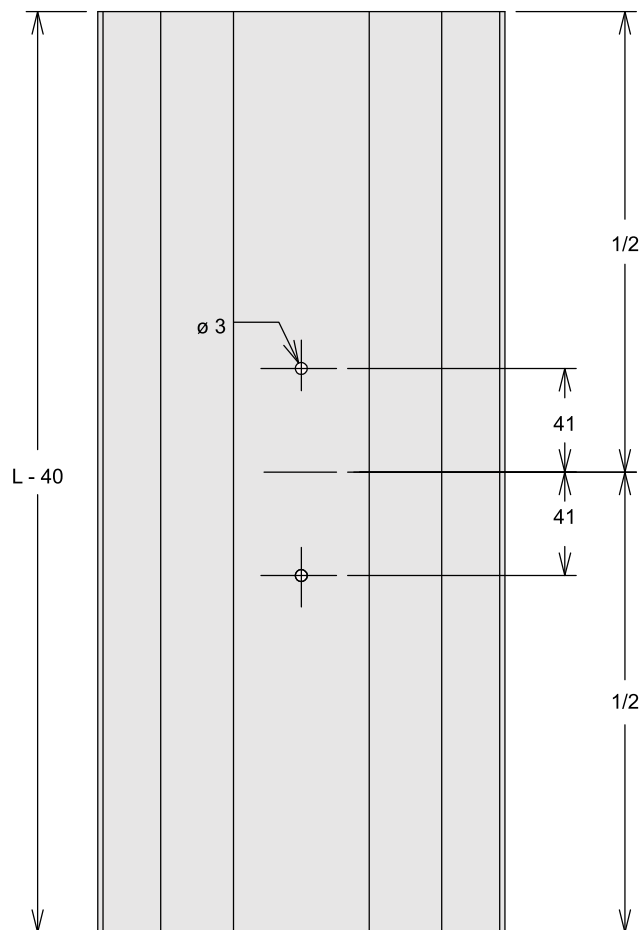
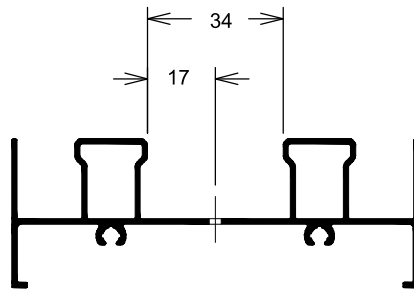
### MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO

Usinar Perfis
GN022
GN129

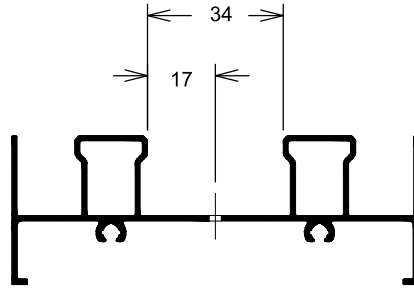


MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

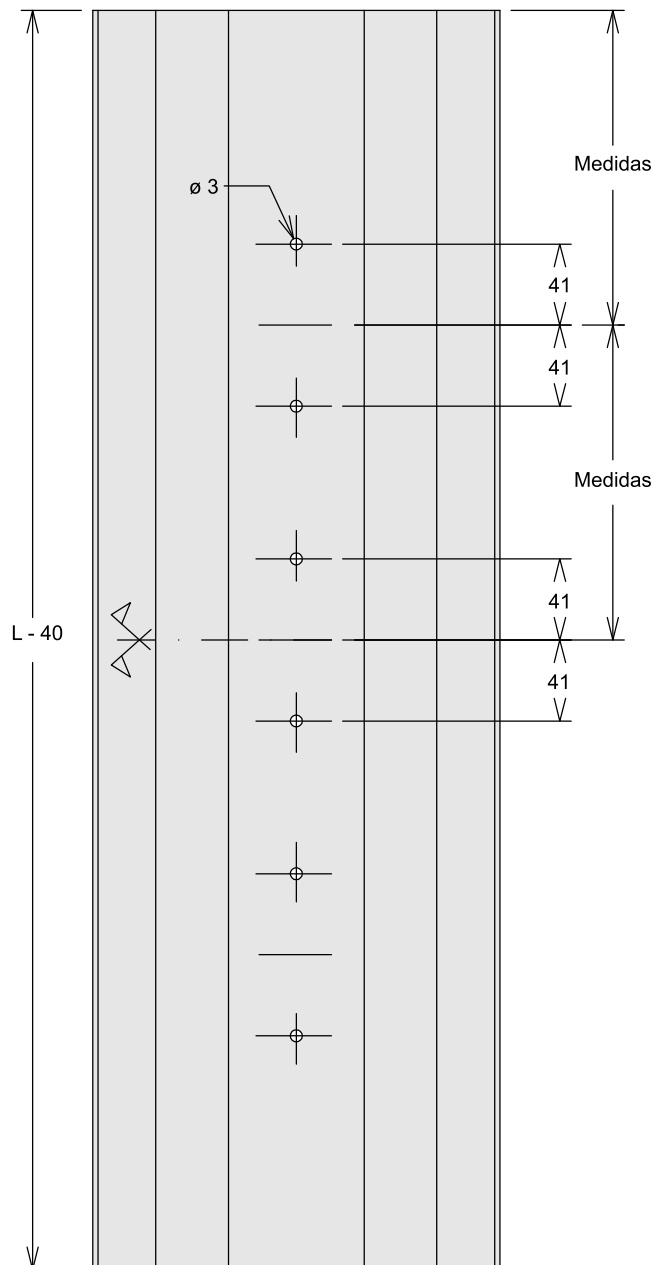
Usinar Perfis
GN003
GN033
GN042
GN058



MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR



Usinar Perfil
GN003
GN042
GN058

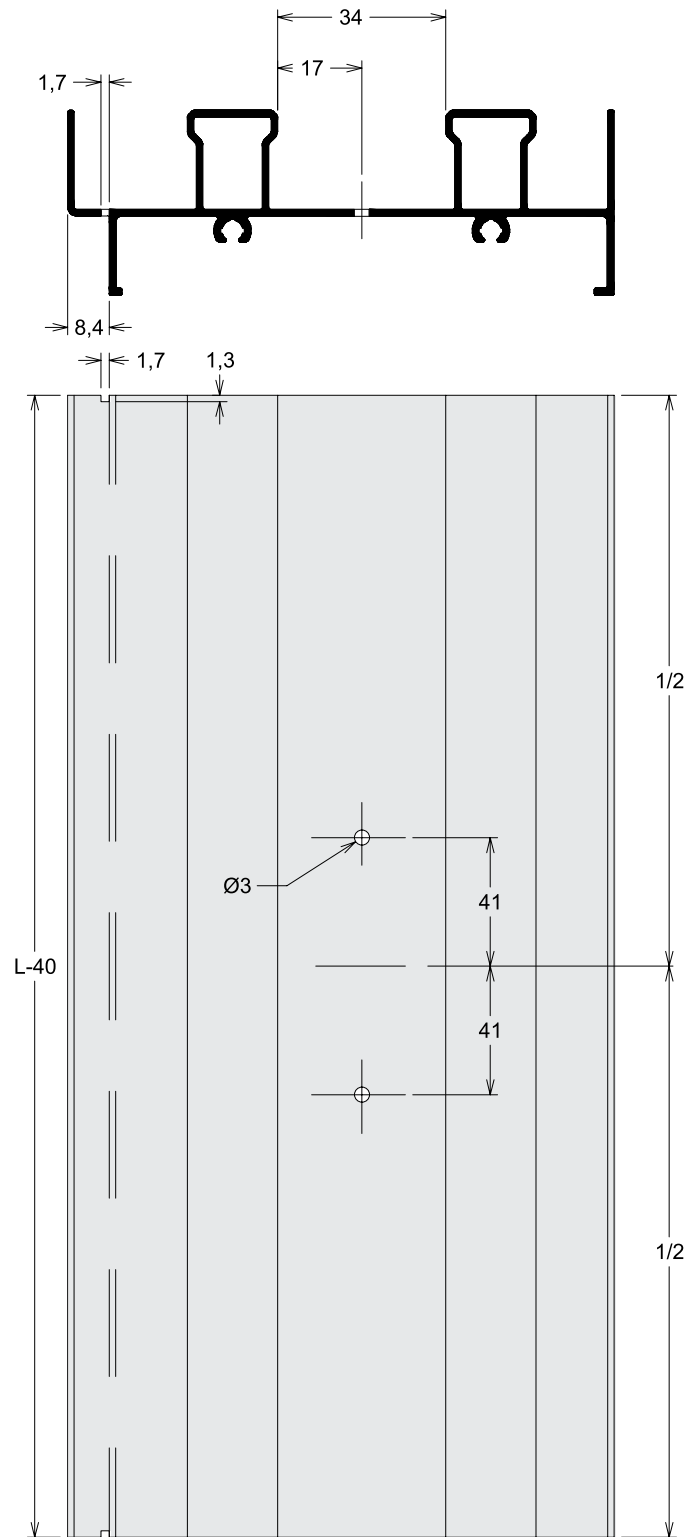




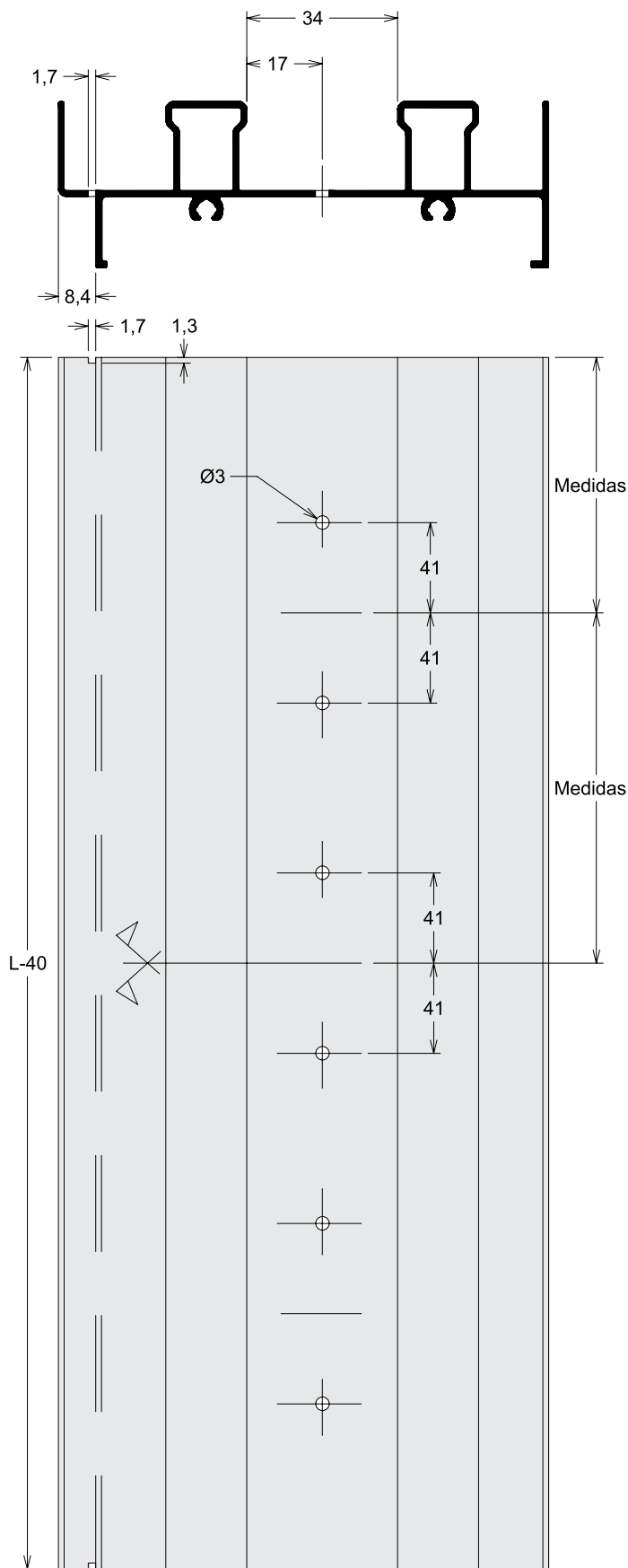
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

Usinar  
Perfis

GN104

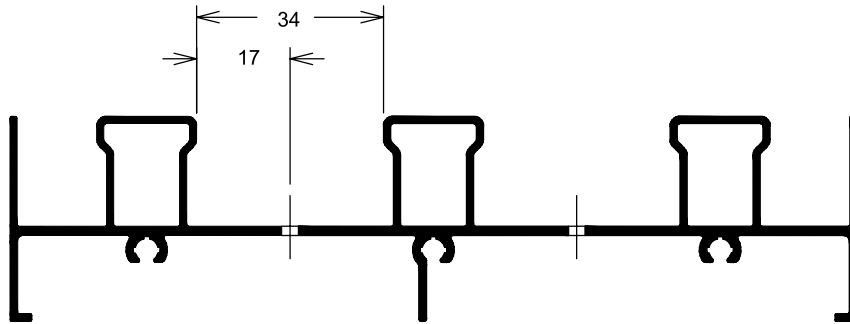


# MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

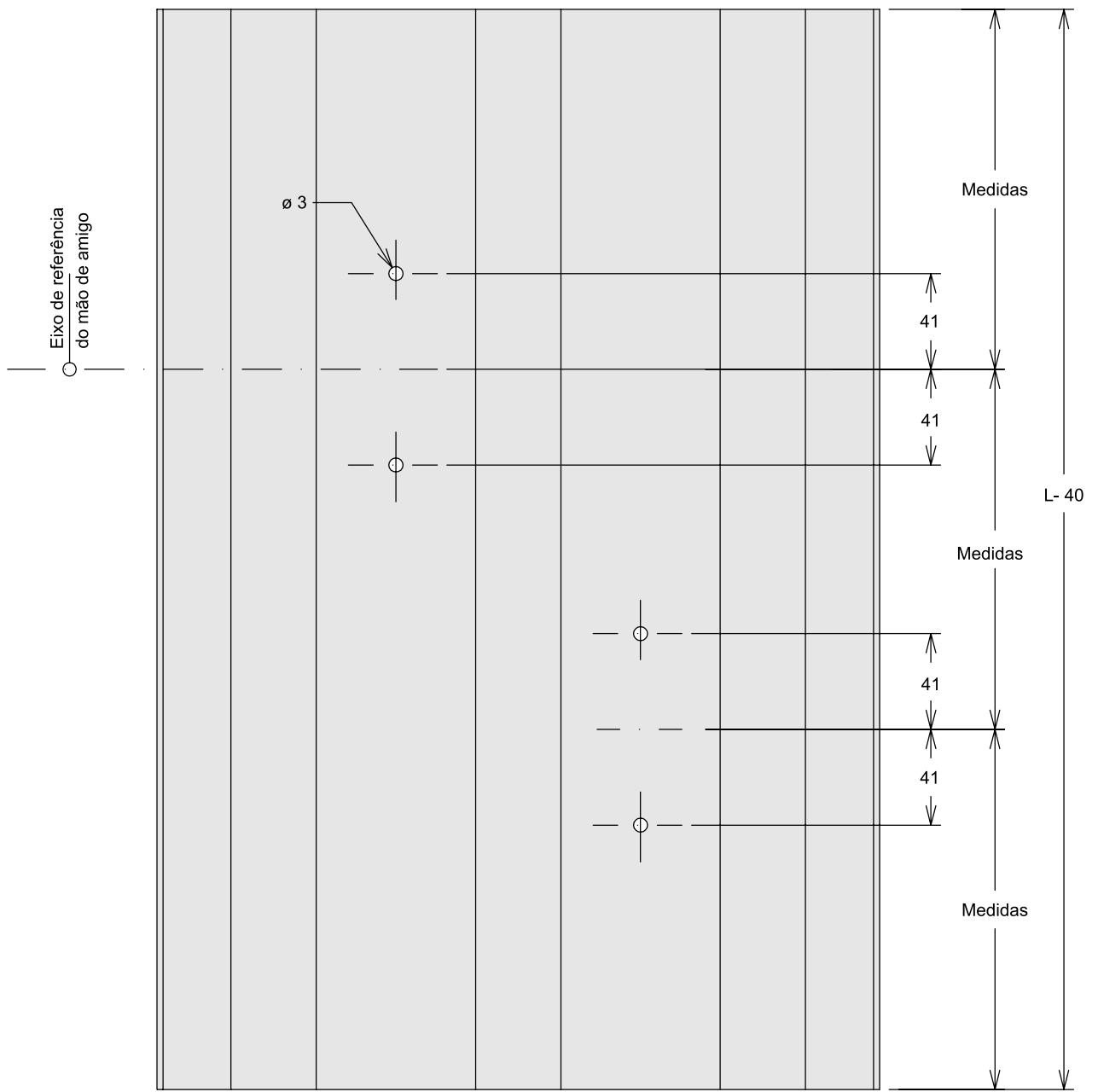


Usinar  
Perfis  
GN104

**MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR**



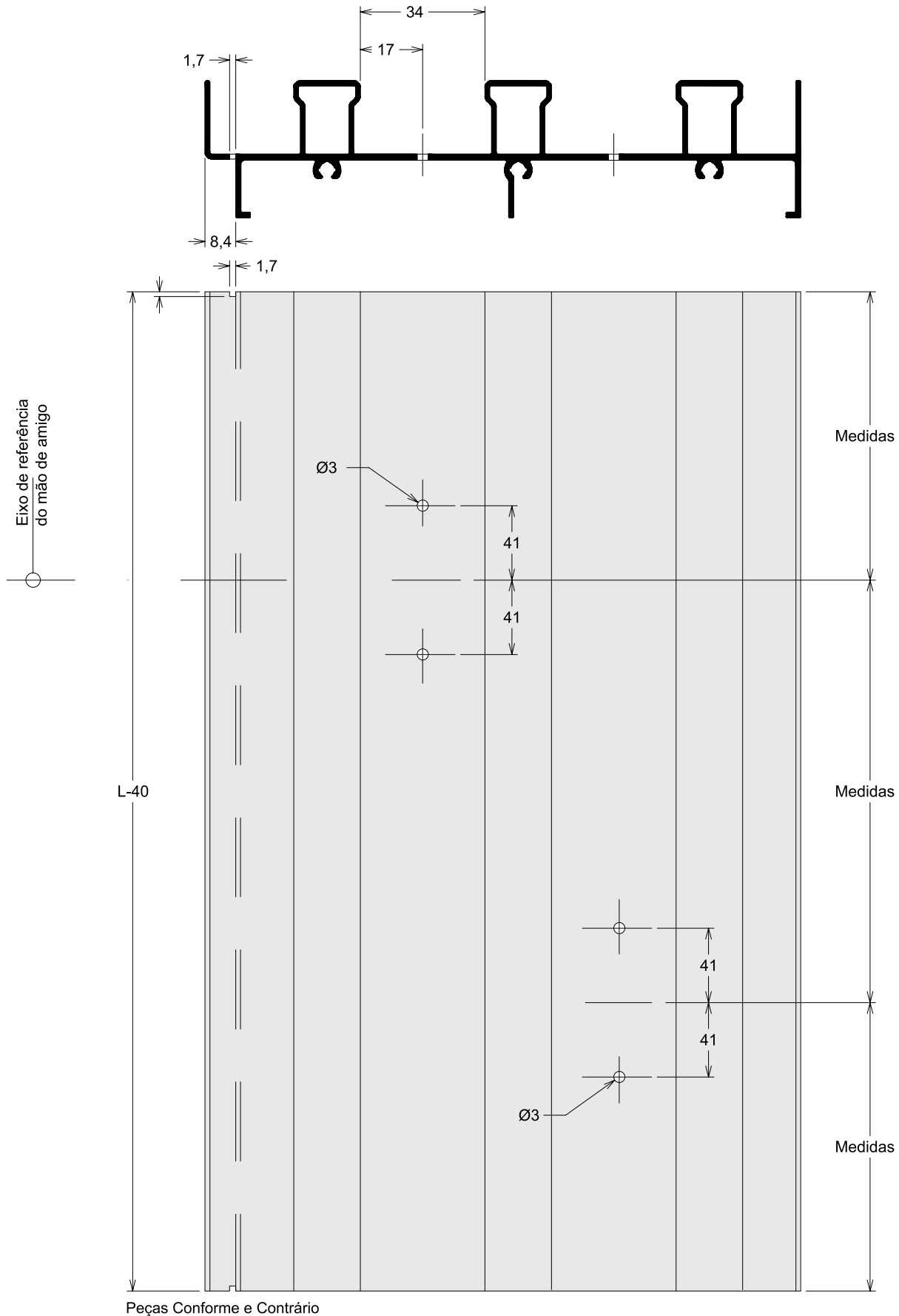
Usinar Perfil
GN023
GN043
GN060



Peças Conforme e Contrário

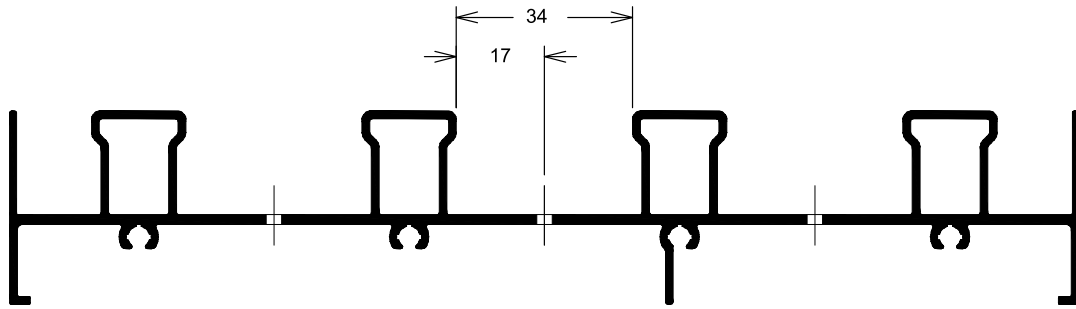
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

Usinar  
Perfis  
GN103

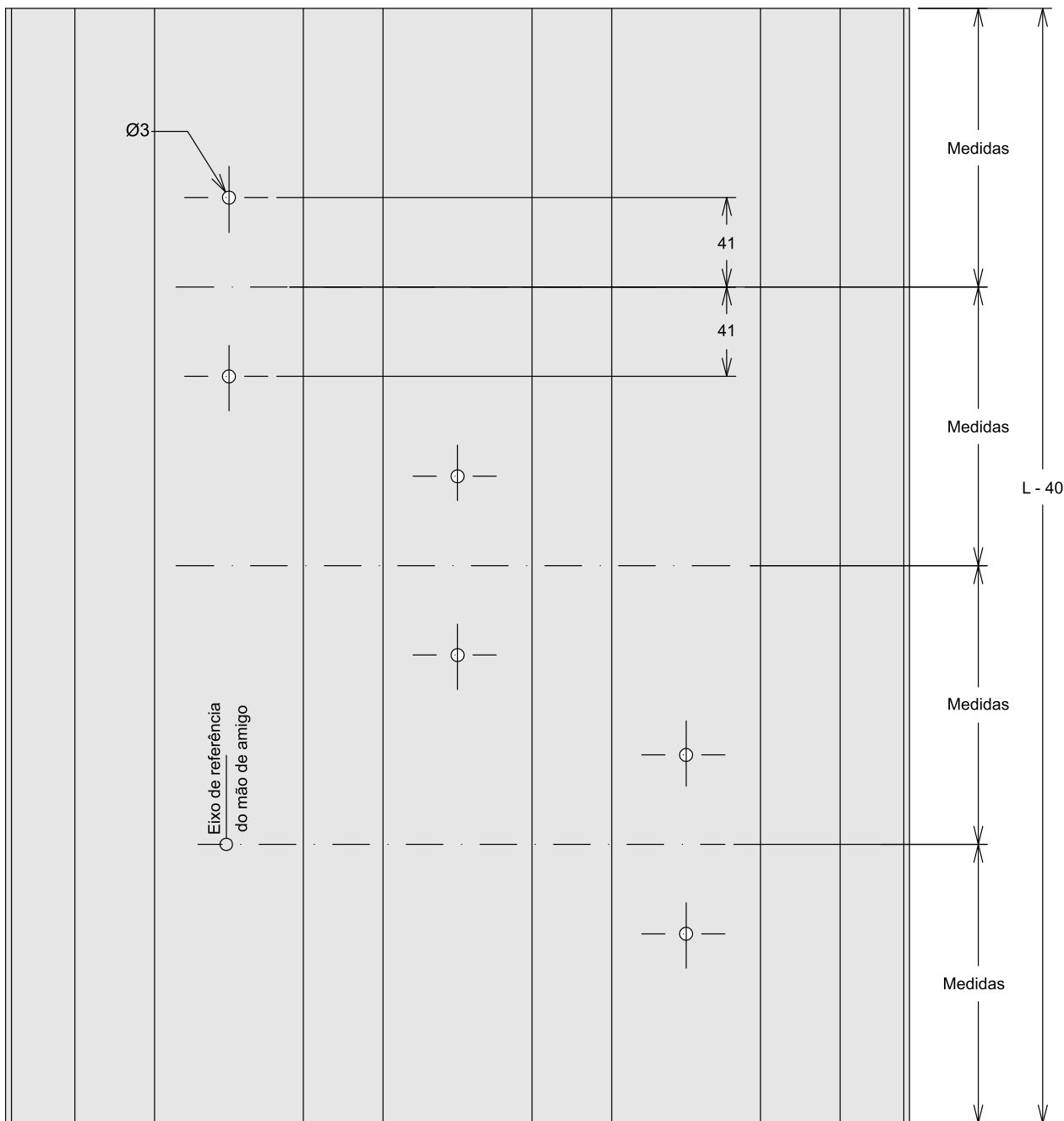


Peças Conforme e Contrário

MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

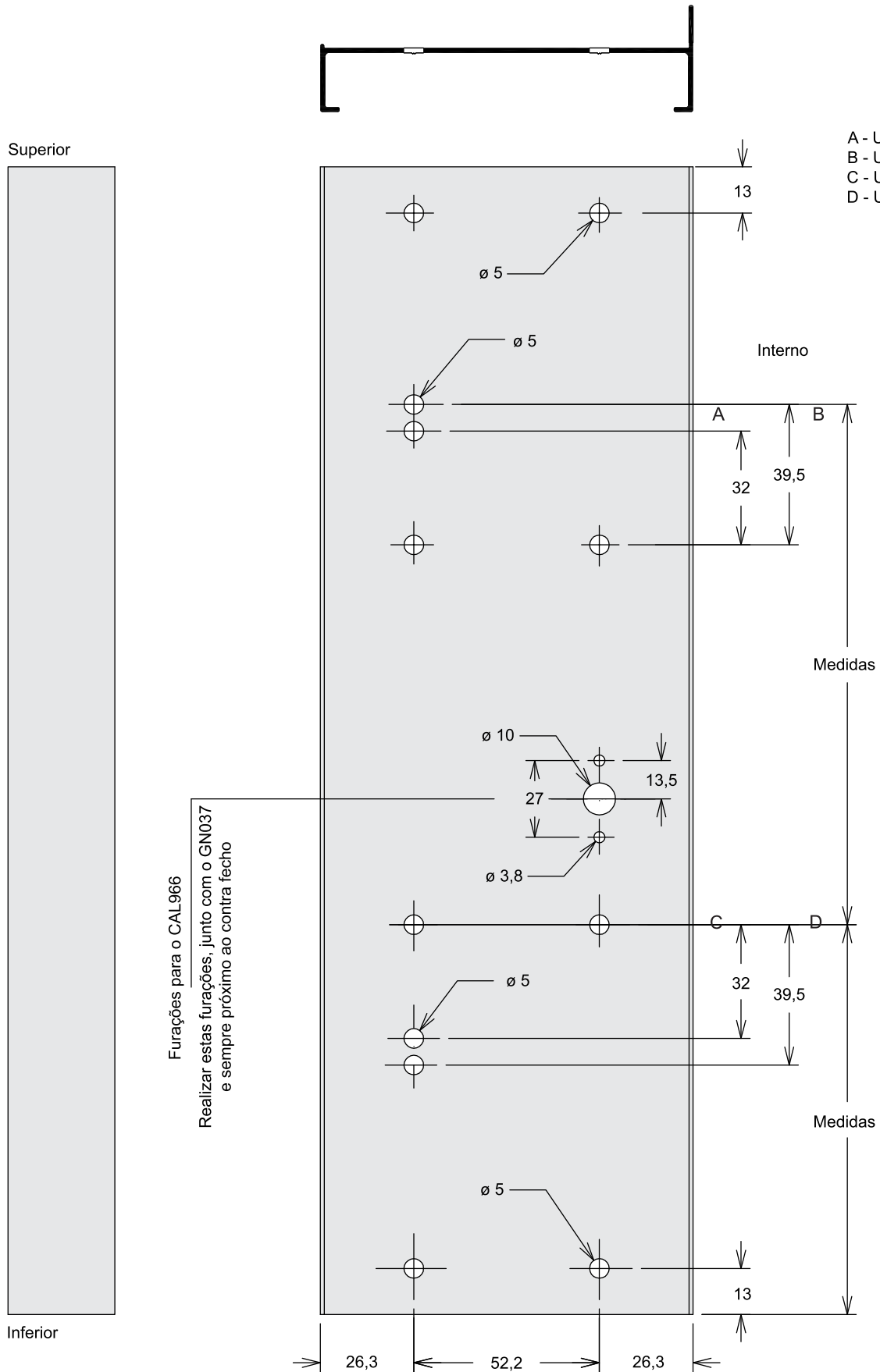


Usinar  
Perfis  
GN024



Peças conforme e contrário

# USINAGEM PARA TRAVESSAS / CAL966



Usinar  
Perfis  
GN045

- A - Usinagem GN058
- B - Usinagem GN042
- C - Usinagem GN057
- D - Usinagem GN040

Furações para o CAL966  
Realizar estas furações, junto com o GN037  
e sempre próximo ao contra fecho

USINAGENS PARA TRAVESSA / CAL966

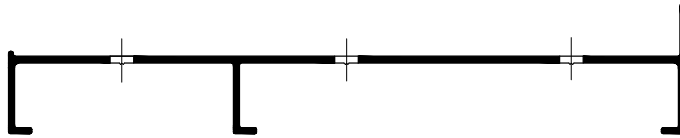
- A - Usinagem GN060
- B - Usinagem GN043
- C - Usinagem GN059
- D - Usinagem GN041

Usinar Perfis  
GN046

Superior

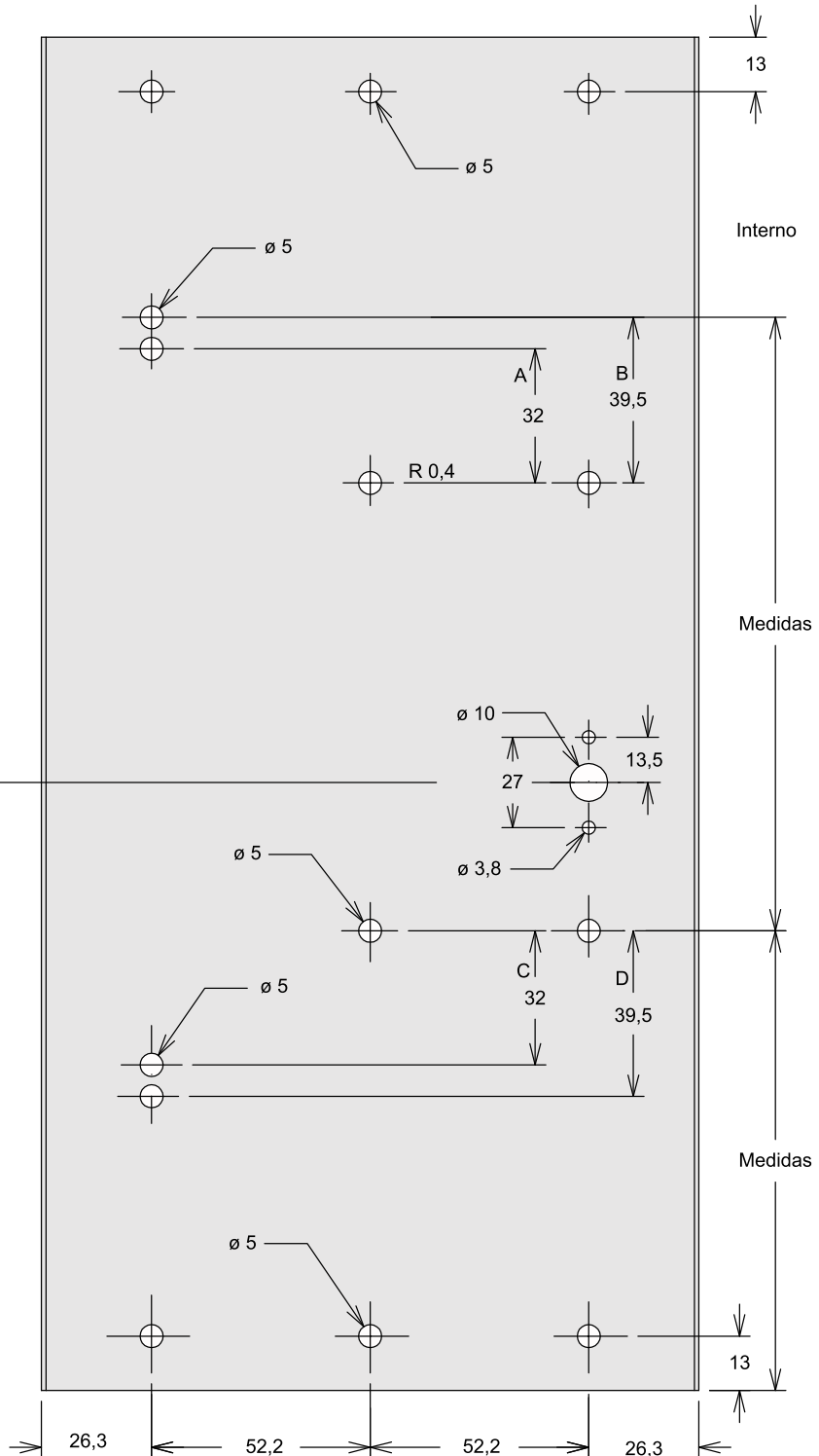


Inferior



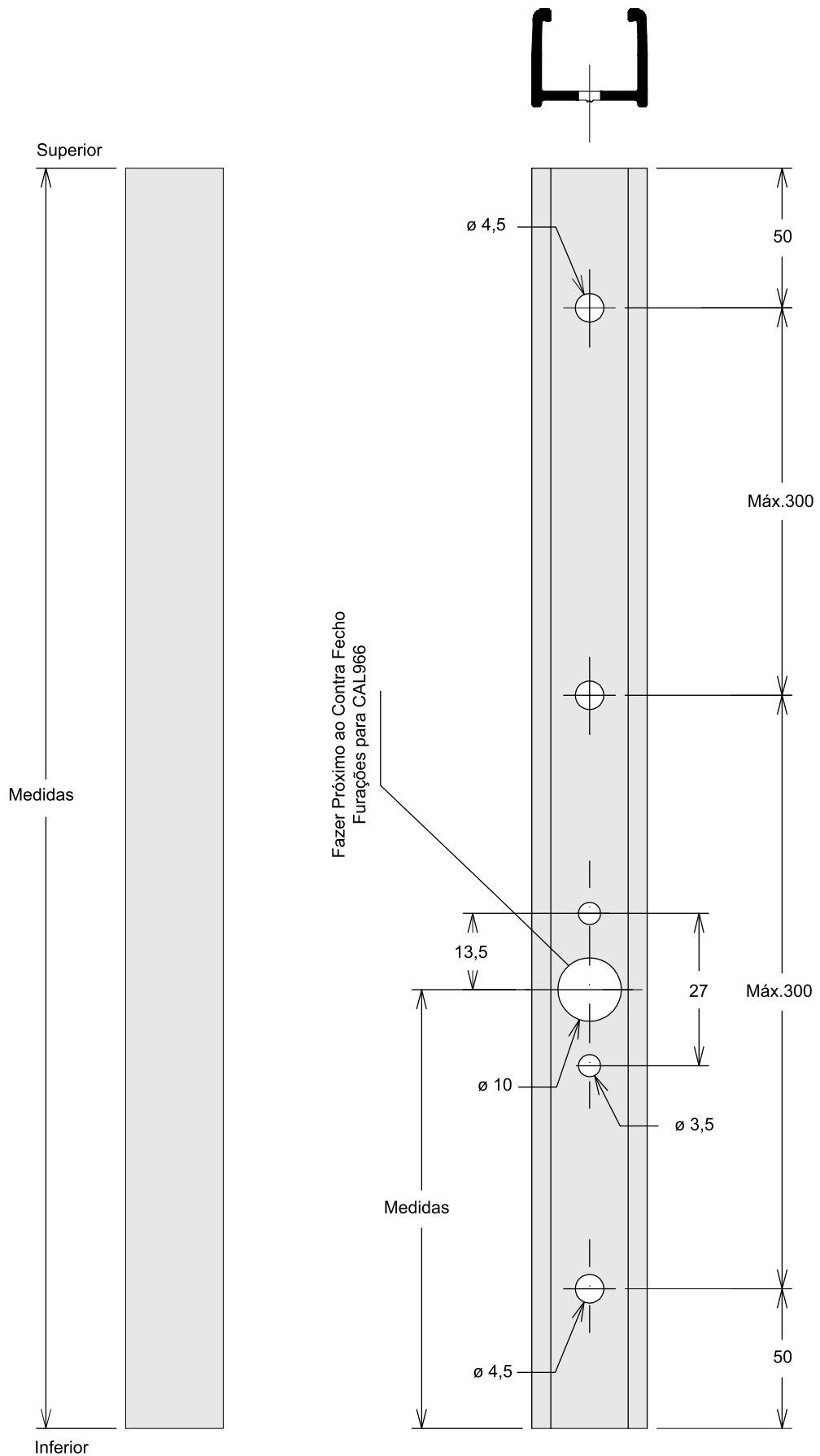
Furações para o CAL966

Realizar estas Furações, junto com o GN037 e sempre próximo ao contra fecho



# USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA / CAL966

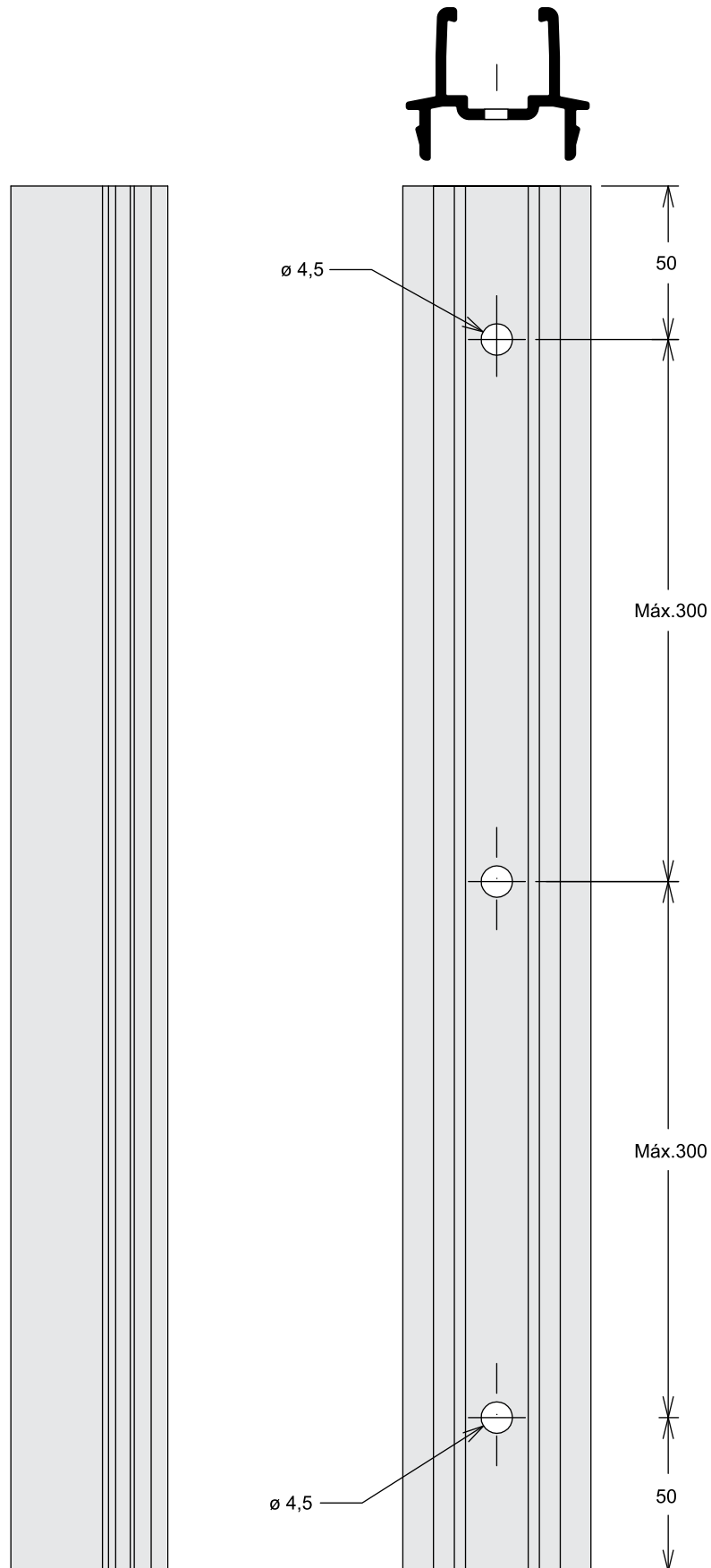
Usinar  
Perfis  
GN037





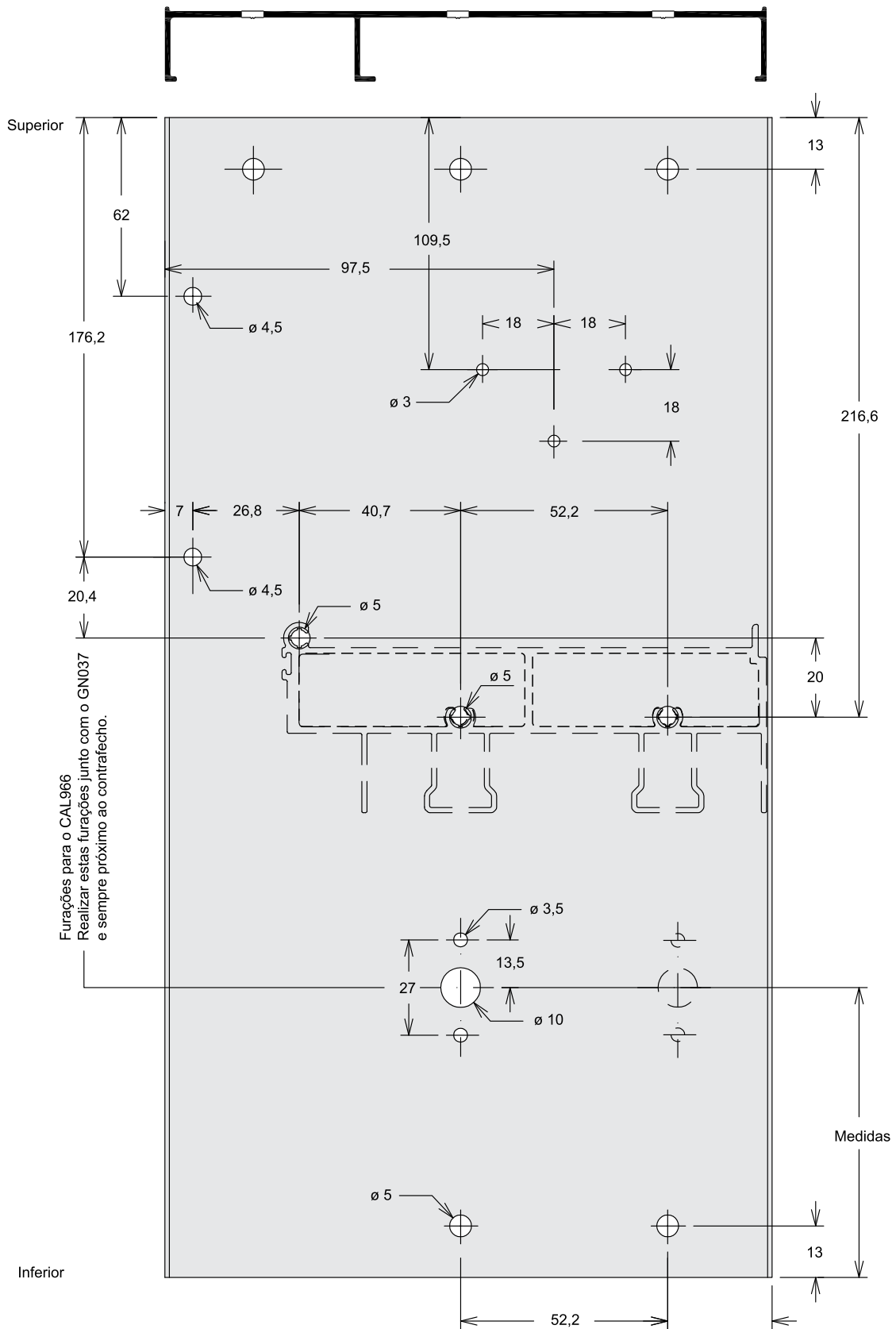
# USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA

Usinar  
Perfis  
GN051



# MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA

Usinar Perfil  
GN035

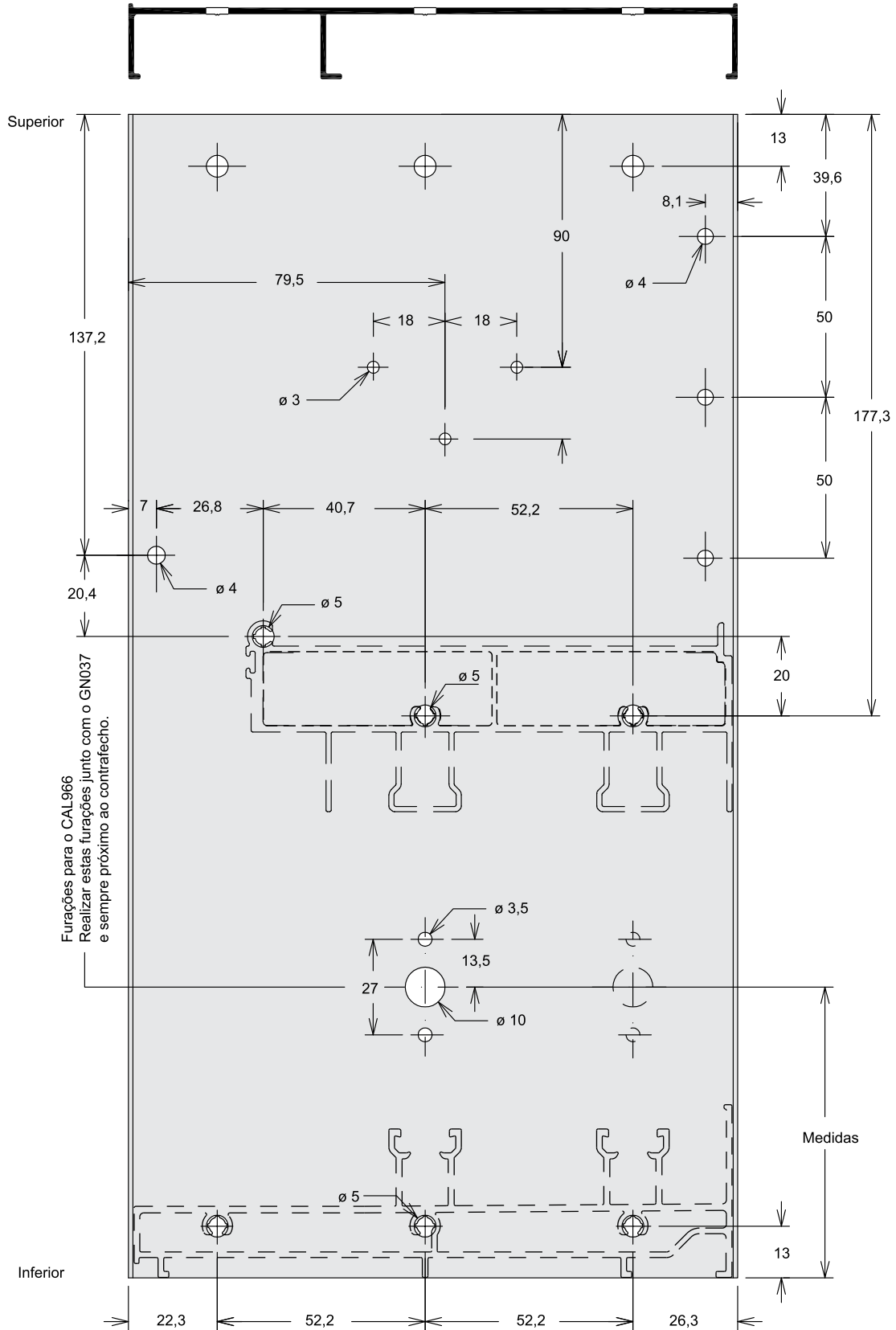


Furações para o CAL966  
Realizar estas furações junto com o GN037  
e sempre próximo ao contrafecho.

No outro marco lateral contrário, a usinagem do CAL966 deve ser alterada, conforme mostra o pontilhado.

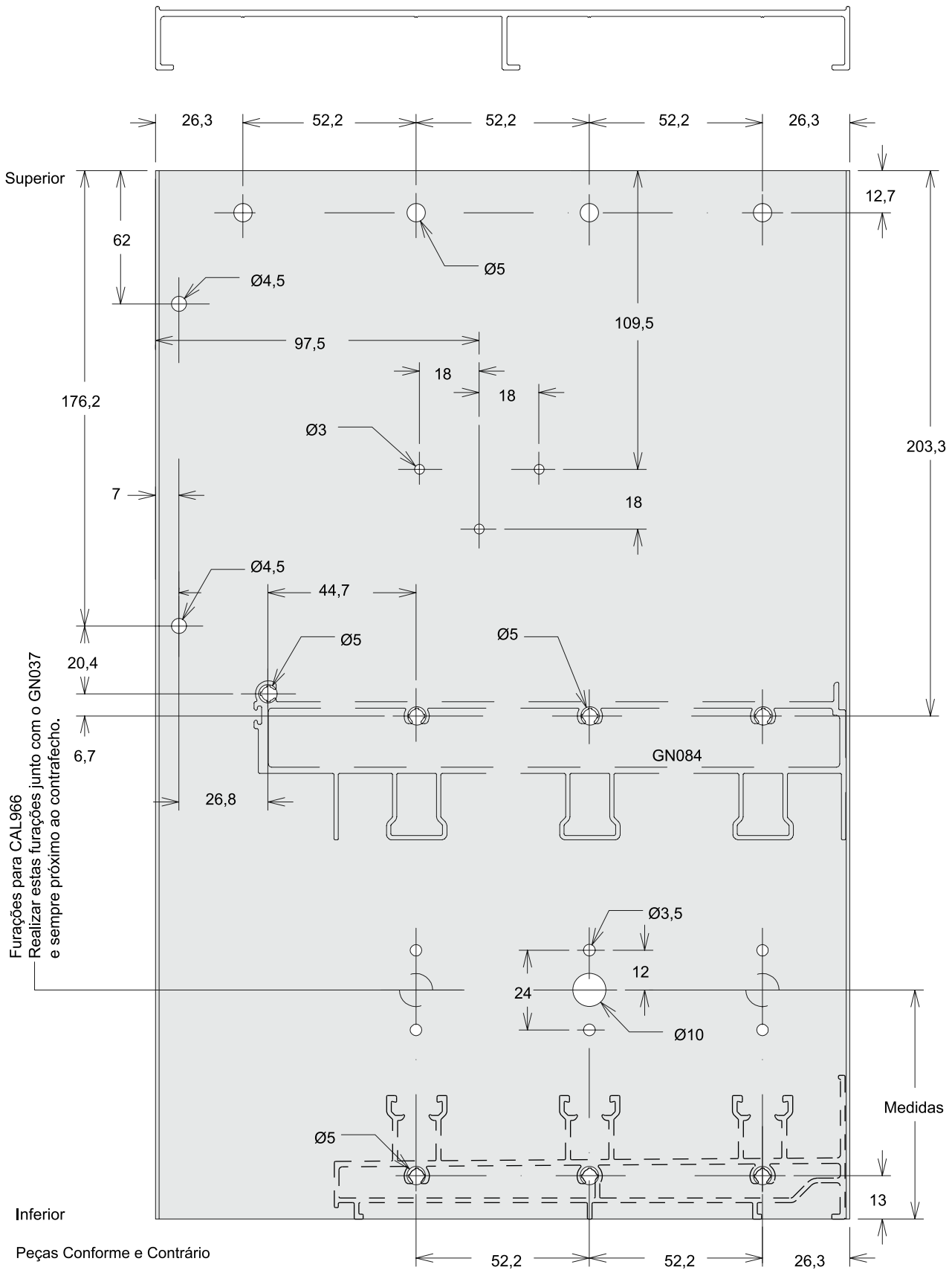
# MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA

Usinar  
Perfis  
GN035



No outro marco lateral contrário, a usinagem do CAL966 deve ser alterada, conforme mostra o pontilhado.

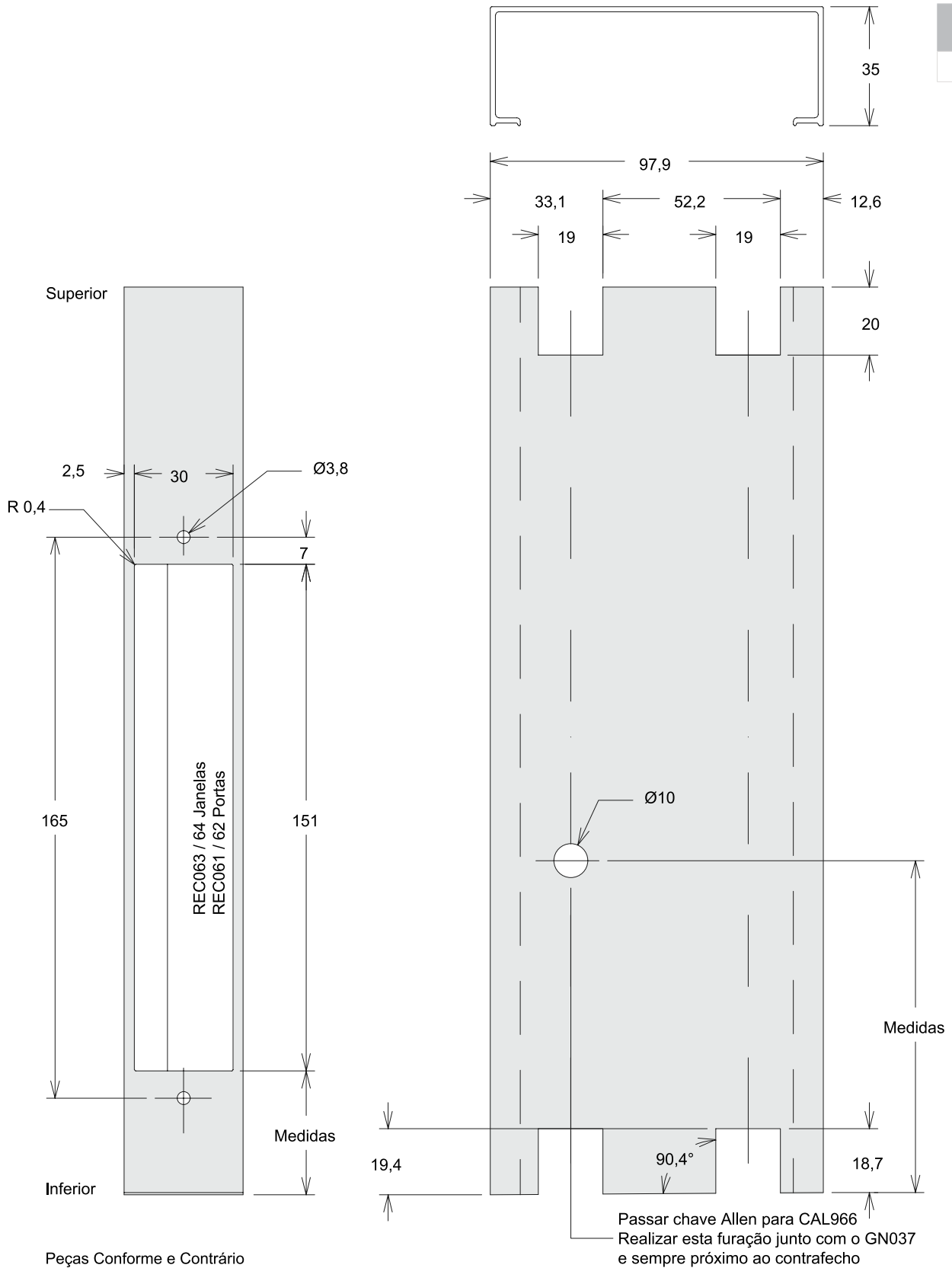
**MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA COM TELA**



Usinar Perfis  
GN082

No outro marco lateral contrário, a usinagem do CAL966 deve ser alterada, conforme mostra o pontilhado.

MARCO RECOLHEDOR JANELA / PORTA INTEGRADA

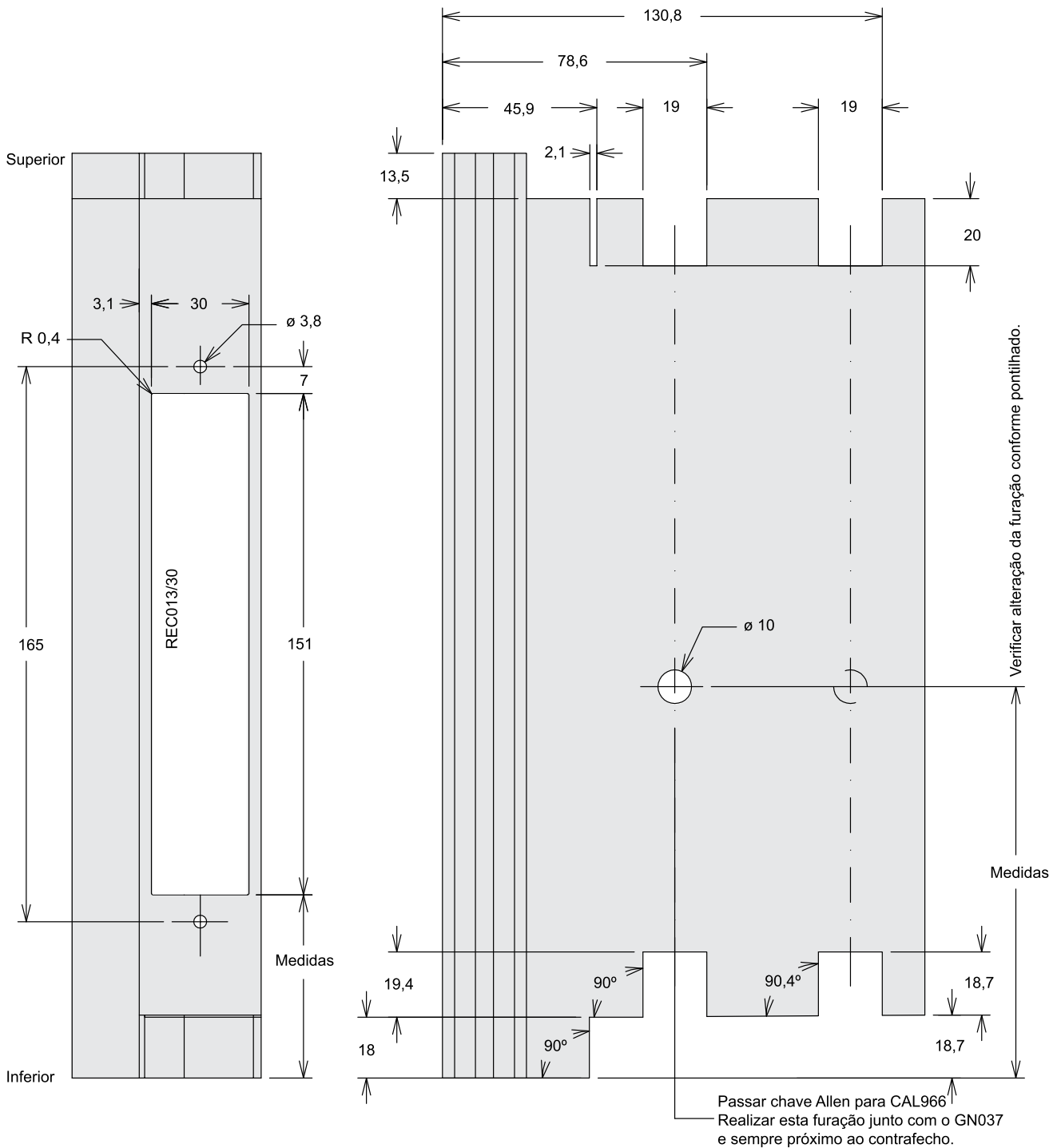
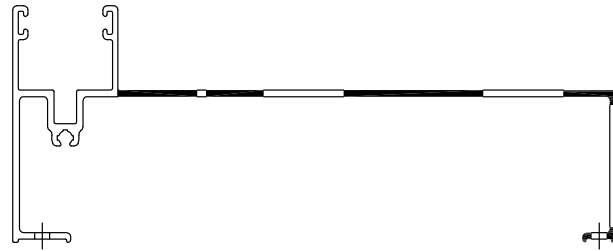


Usinar  
Perfis  
MN050

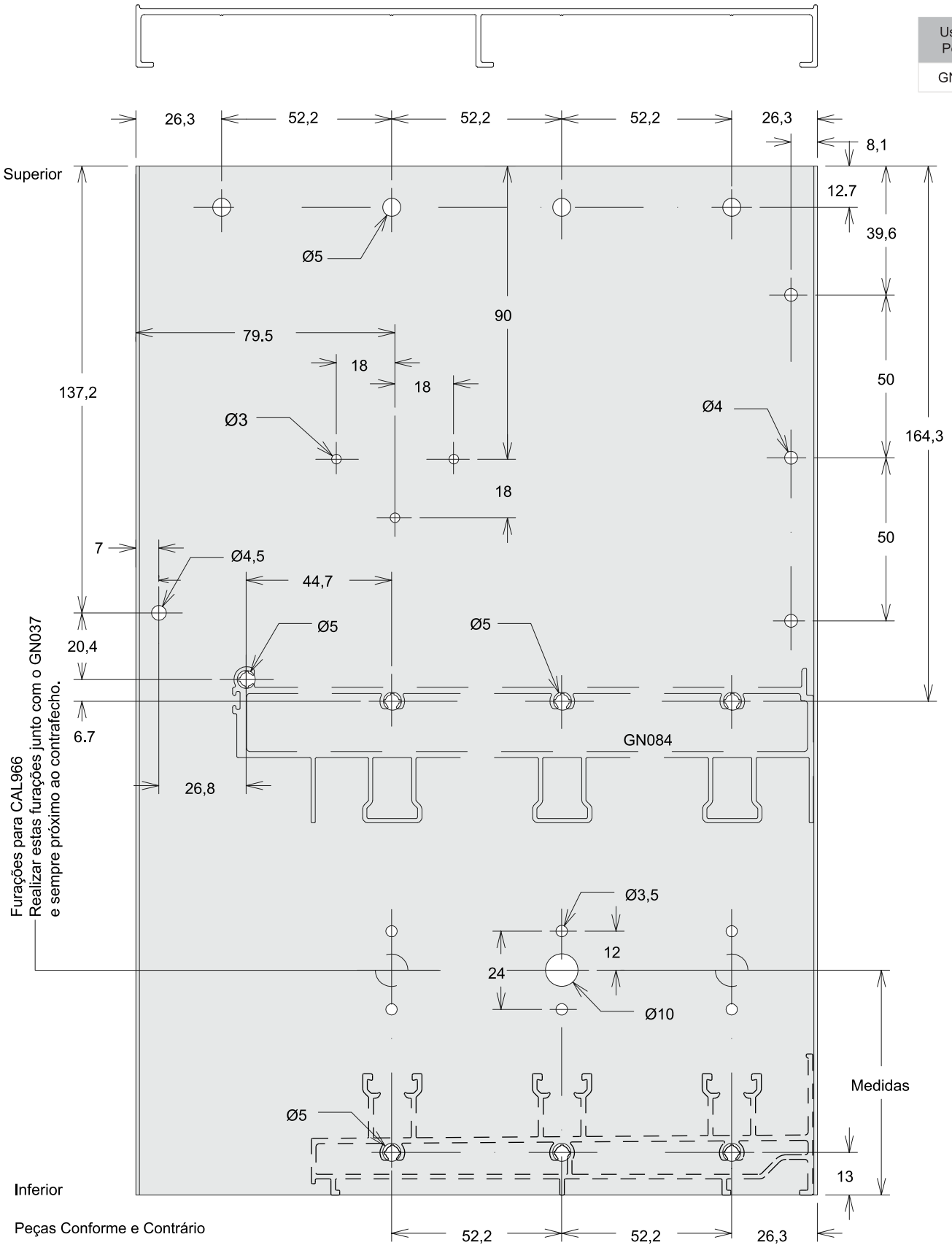
# MARCO RECOLHEDOR PORTA INTEGRADA

Usinar  
Perfis

GN036



**MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA COM TELA**

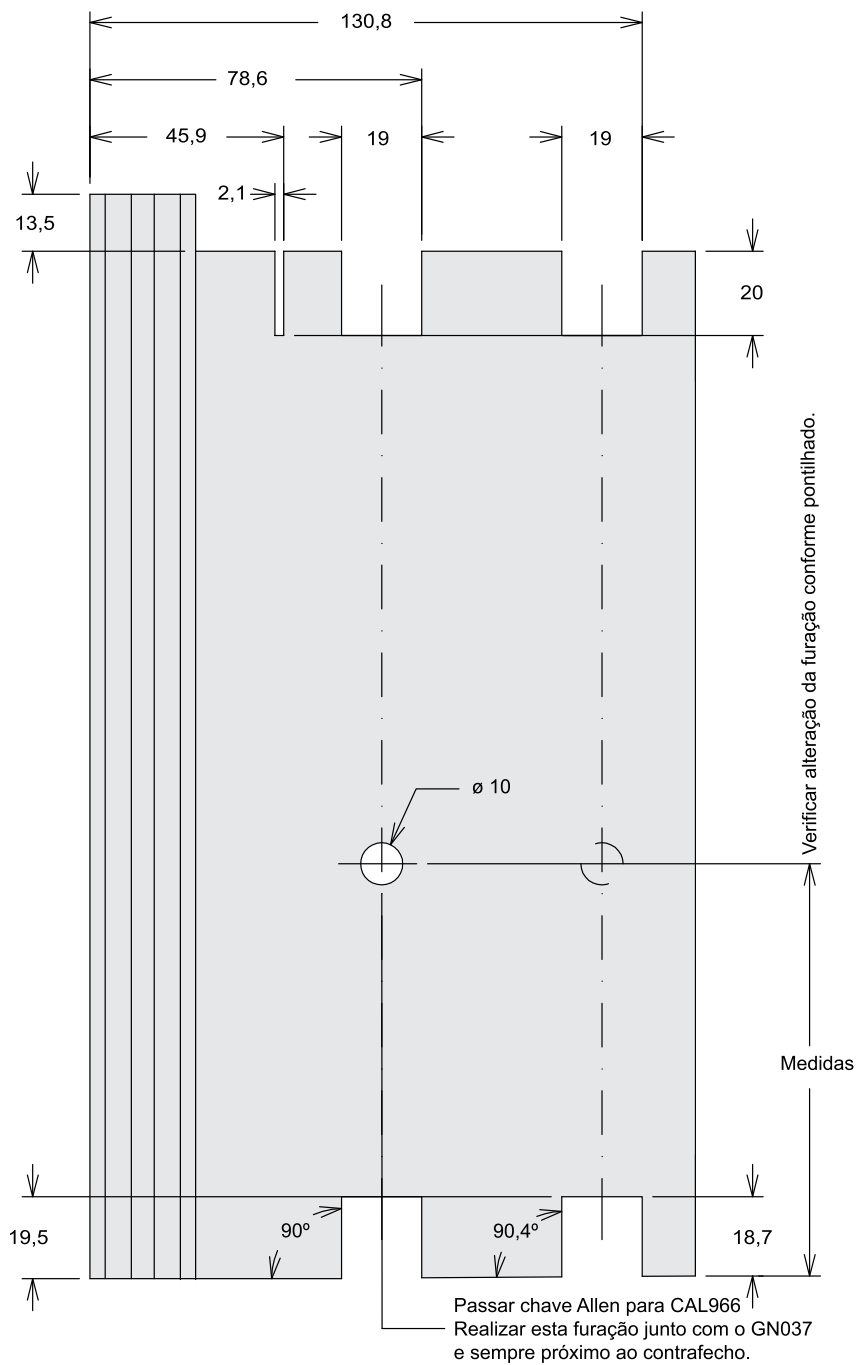
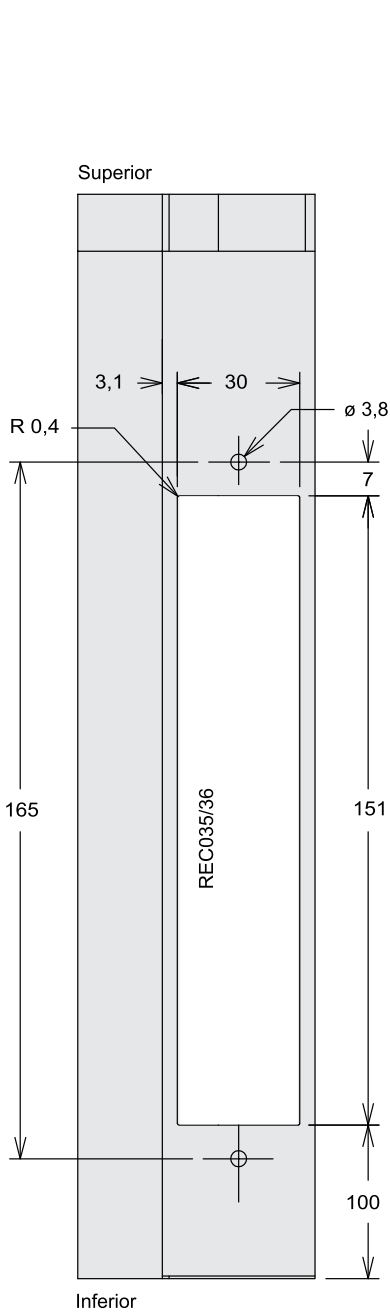
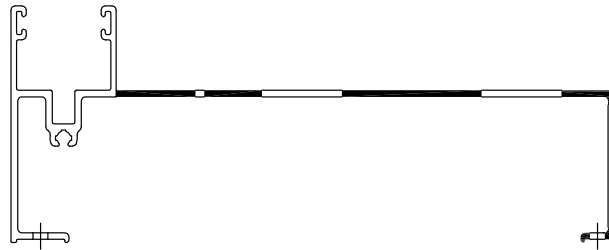


No outro marco lateral contrário, a usinagem do CAL966 deve ser alterada, conforme mostra o pontilhado.

# MARCO RECOLHEDOR JANELA INTEGRADA

Usinar  
Perfis

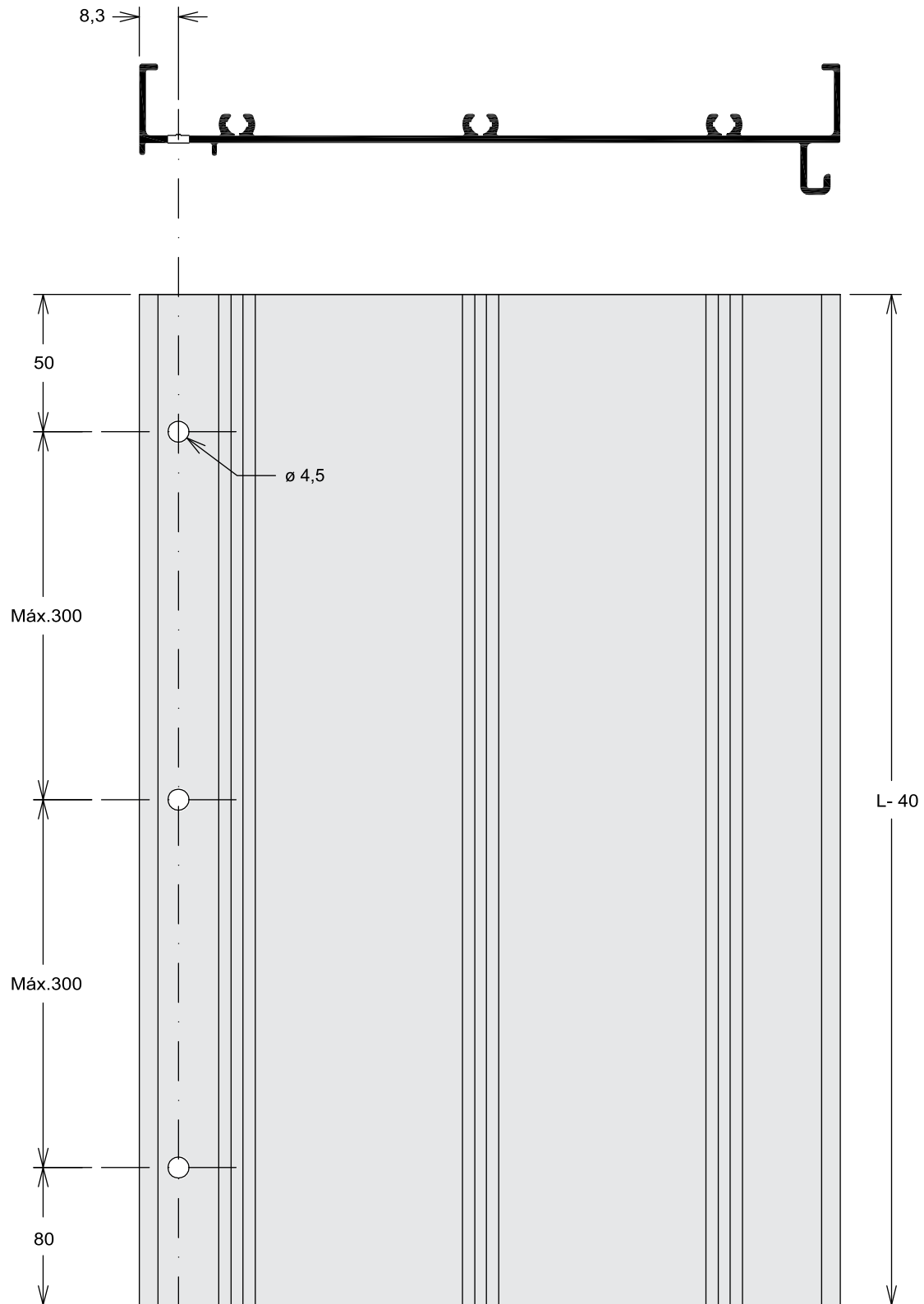
GN036





# MARCO SUPERIOR CAIXA INTEGRADA

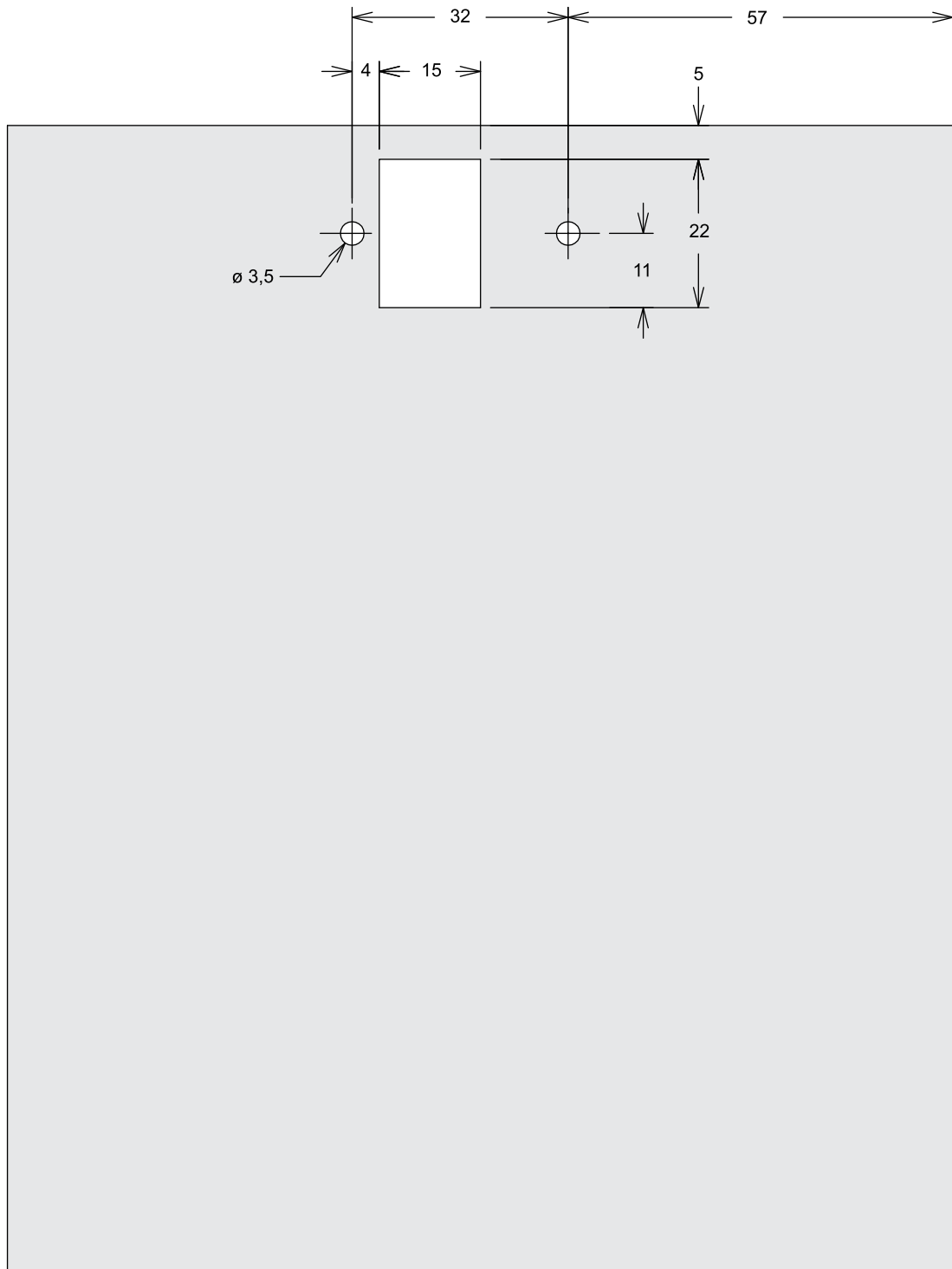
Usinar  
Perfis  
GN032



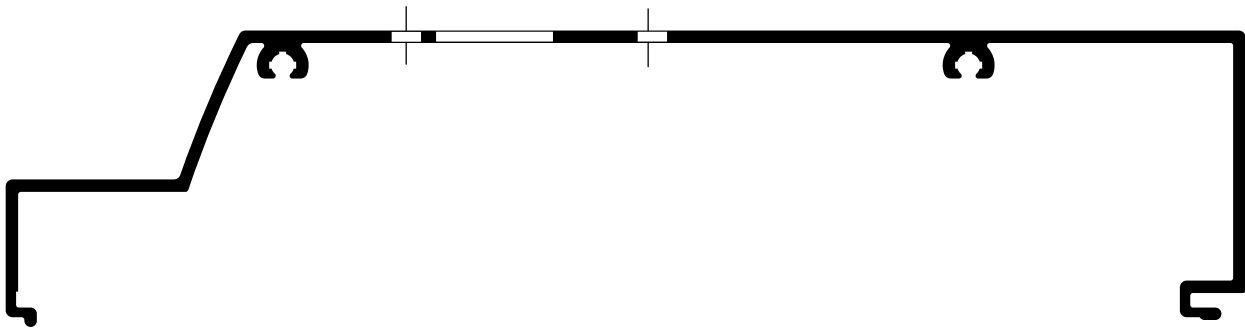
**USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - JANELA**



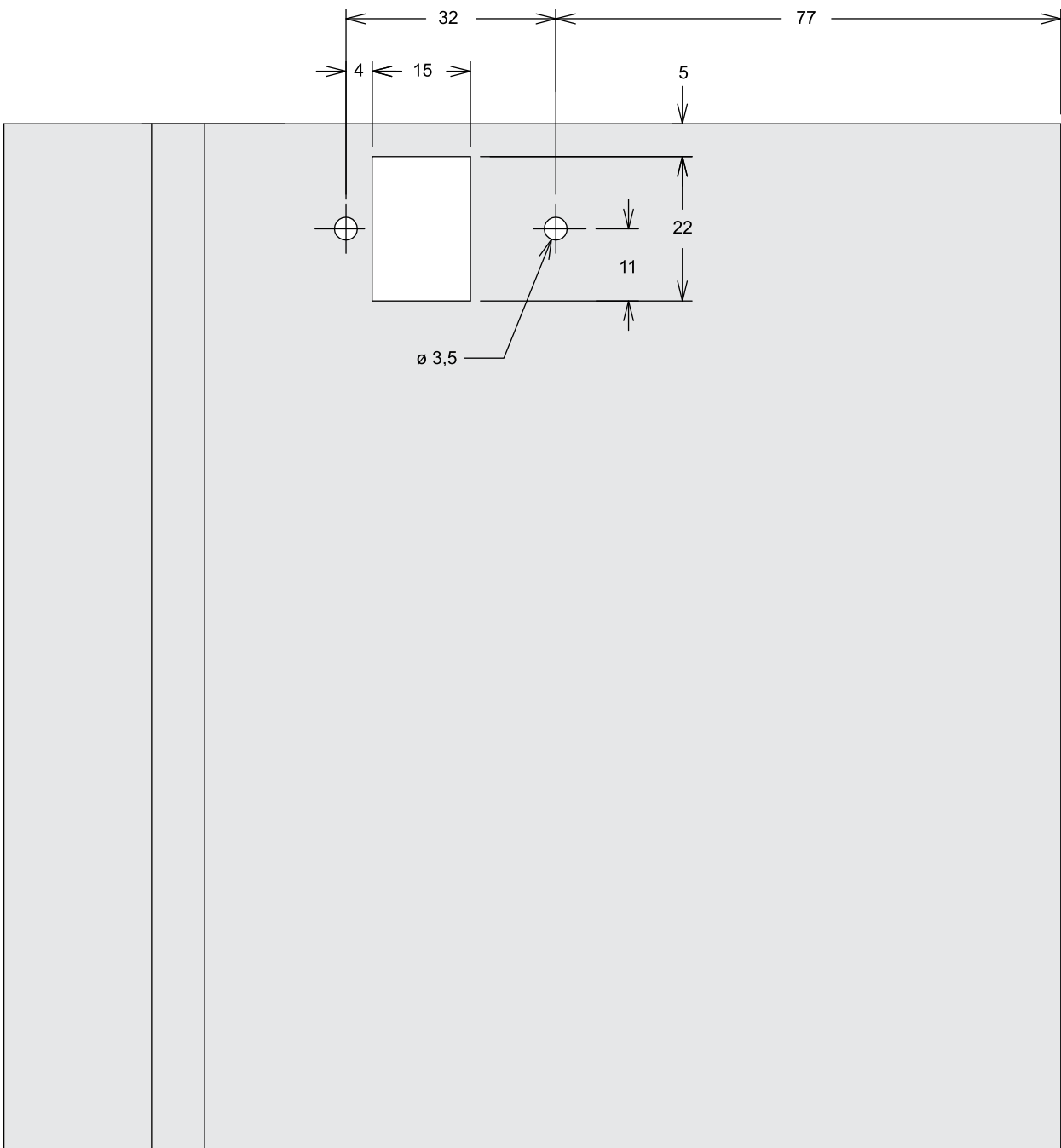
Usinar  
Perfis  
GN038



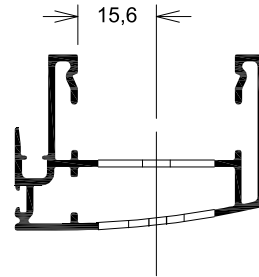
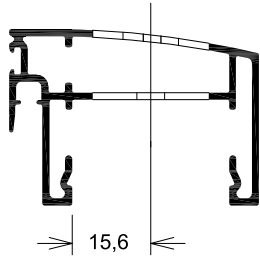
**USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - PORTA**



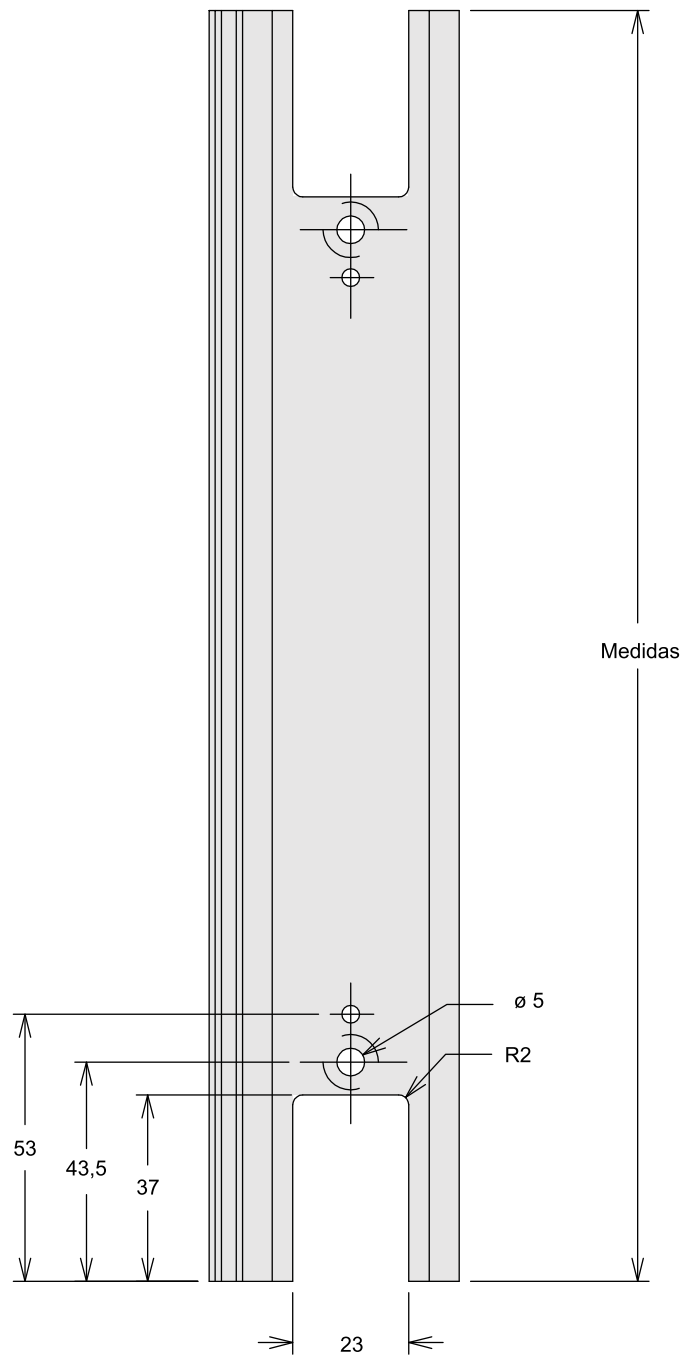
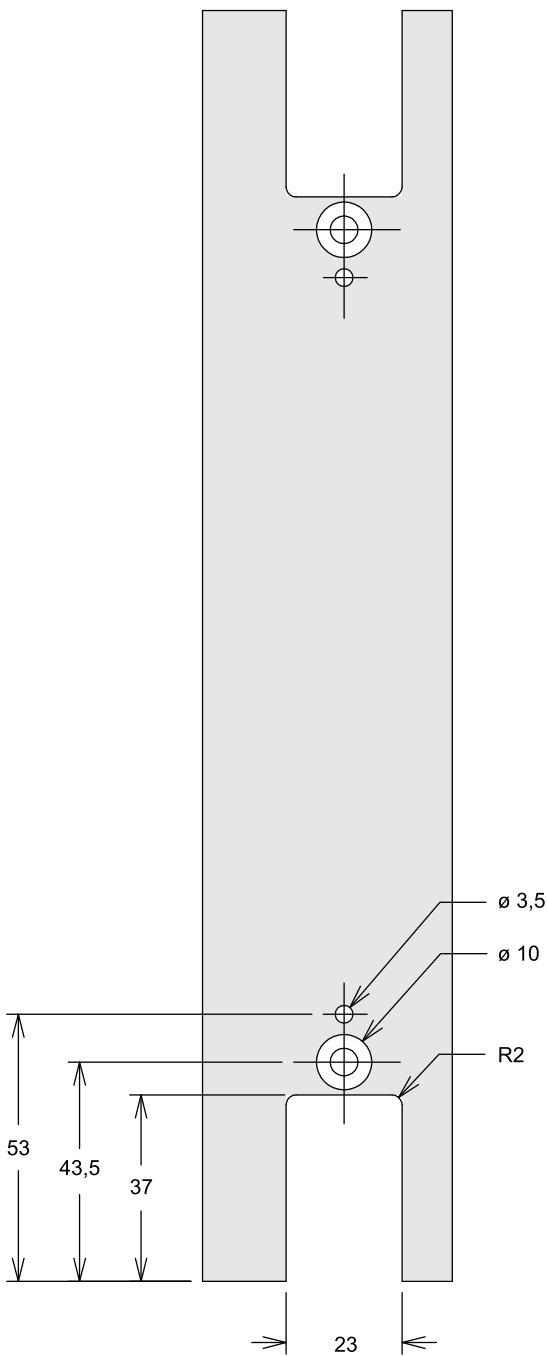
Usinar  
Perfis  
GN047



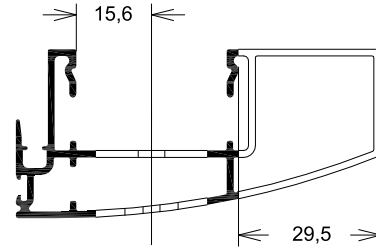
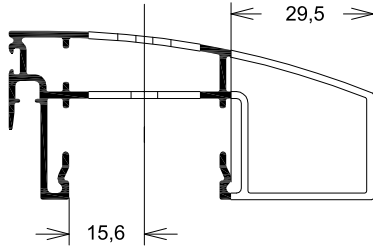
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



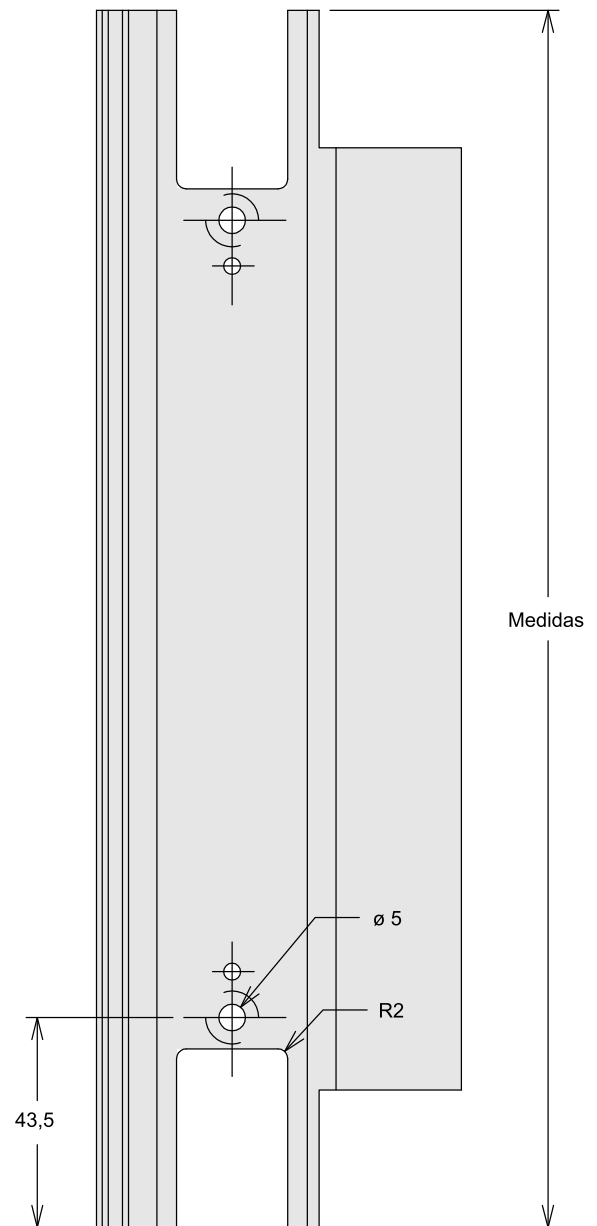
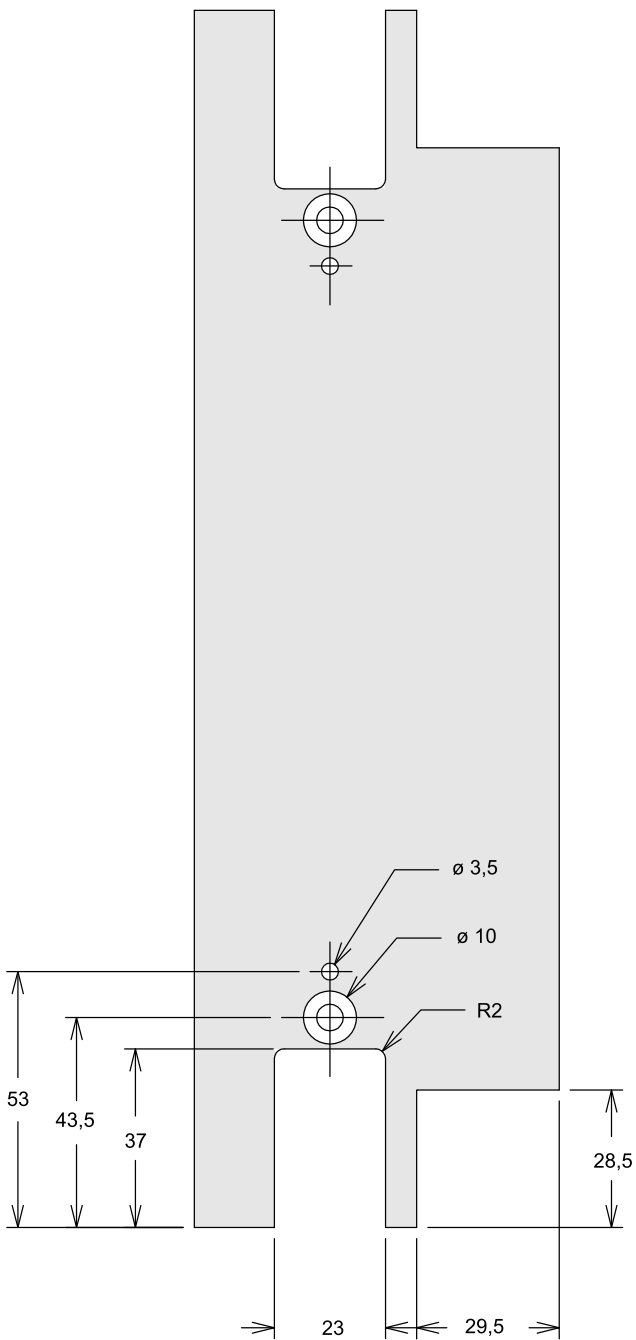
Usinar  
Perfis  
GN010



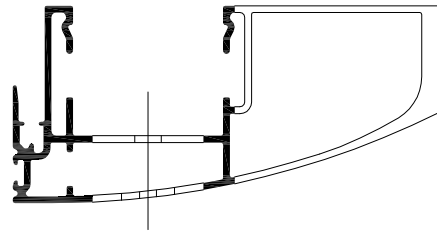
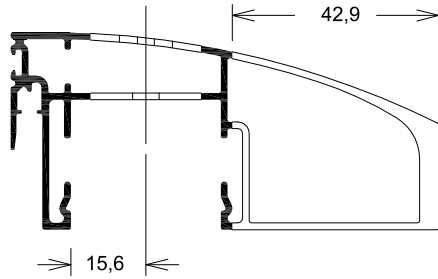
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



Usinar  
Perfis  
GN011



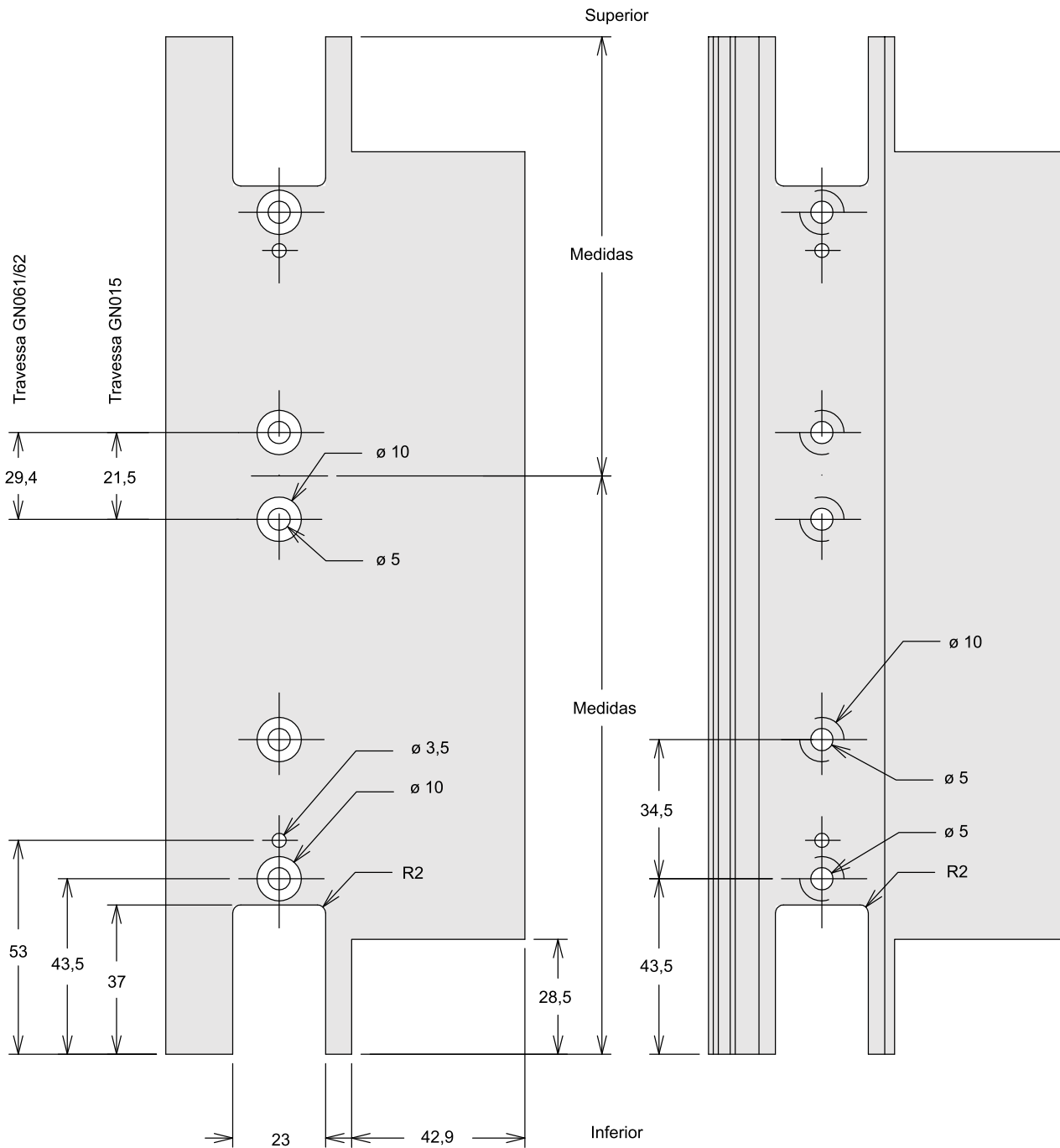
## RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



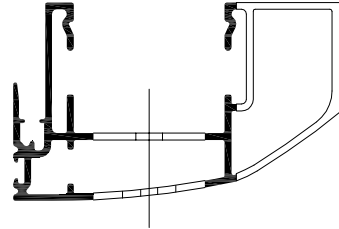
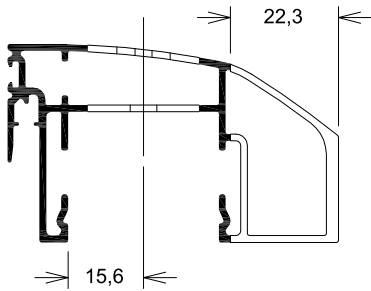
Usinar  
Perfis

GN017

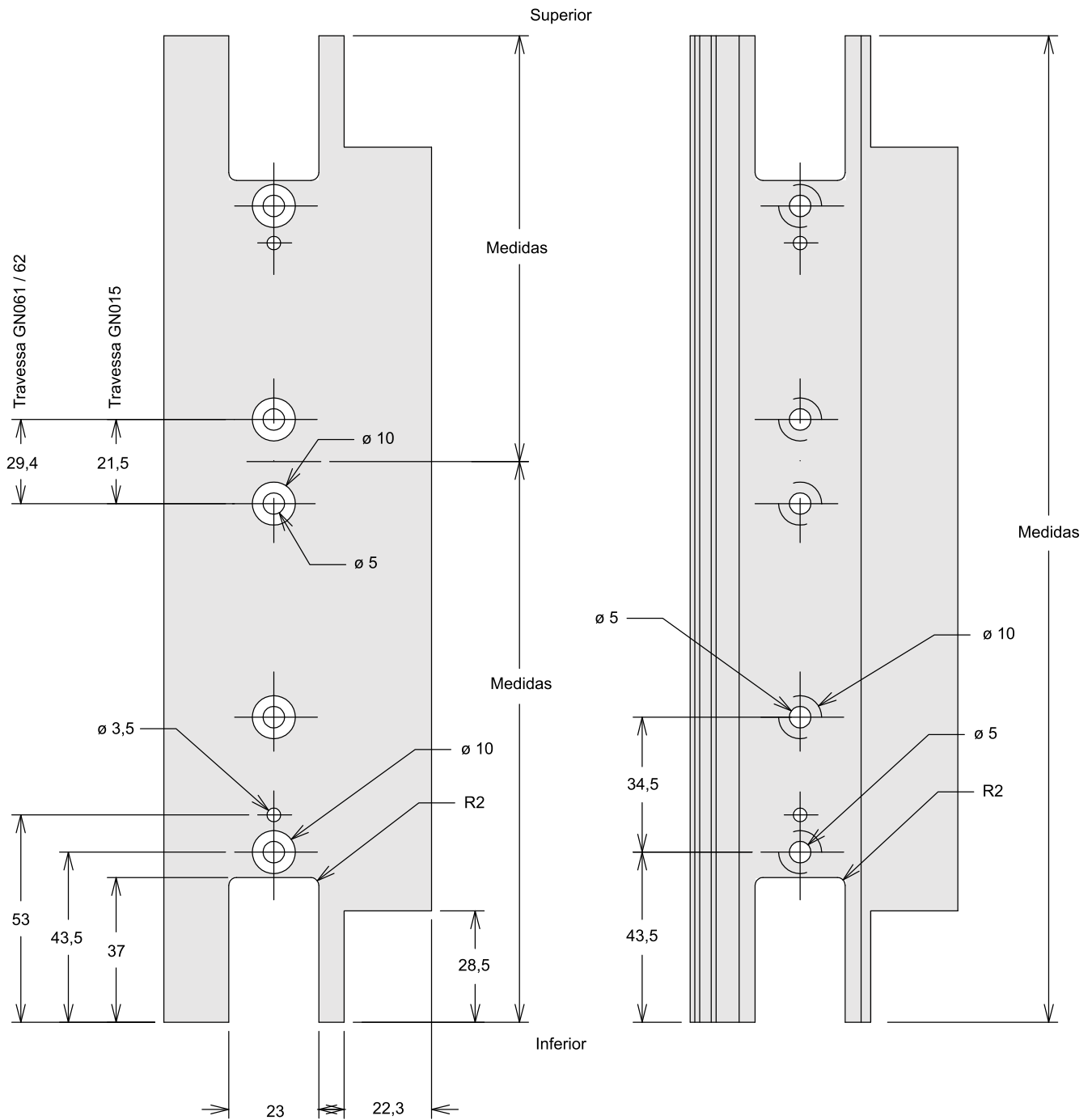
GN119



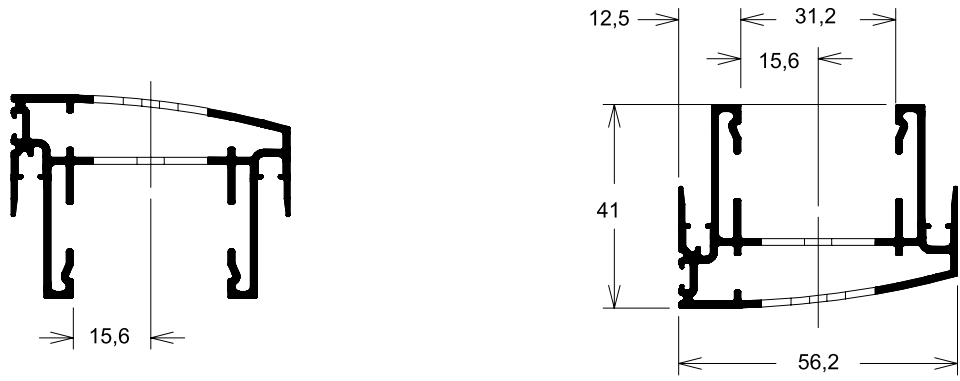
## RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



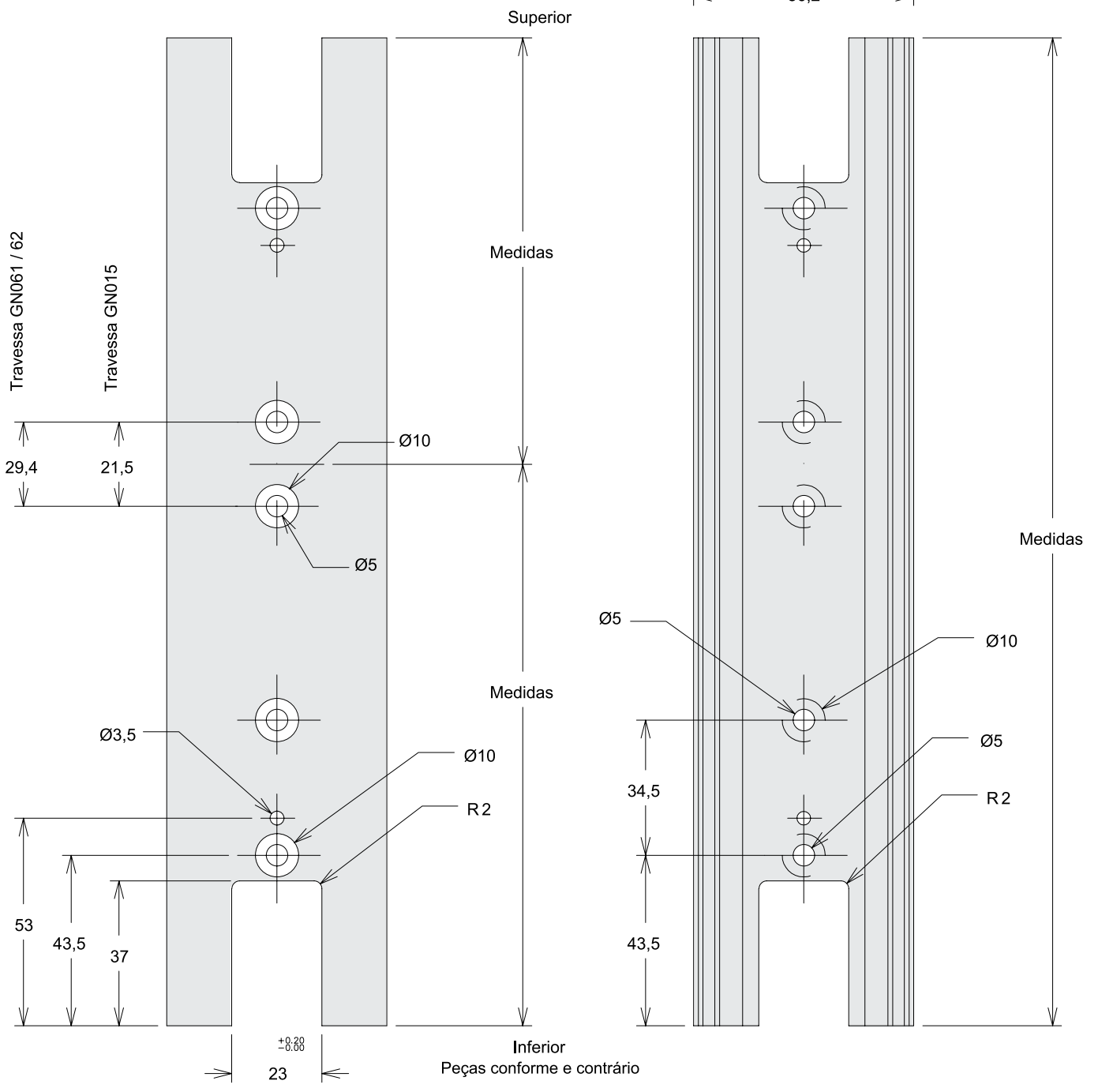
Usinar  
Perfis  
GN031



**RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS**

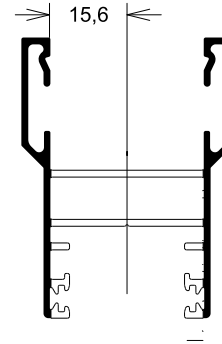
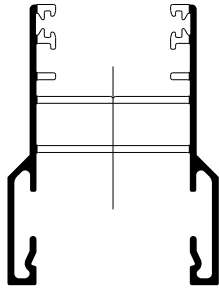


Usinar Perfil  
GN094

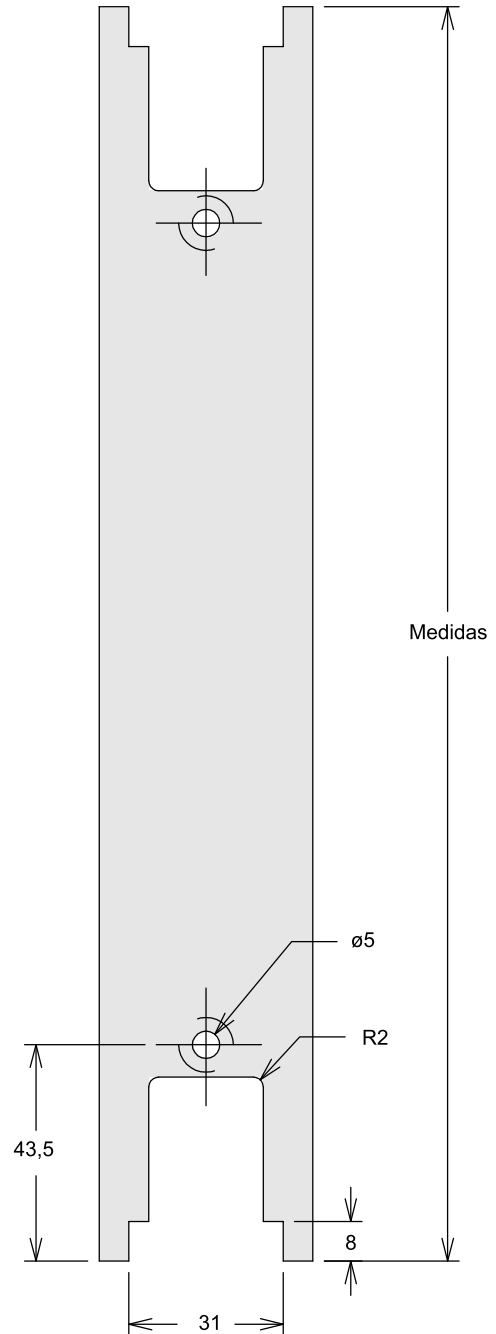
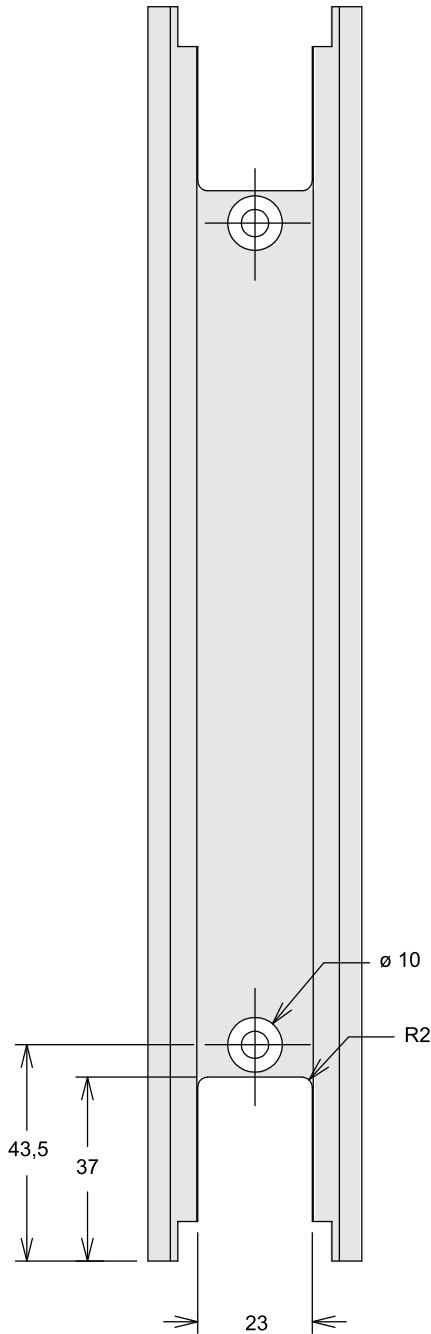




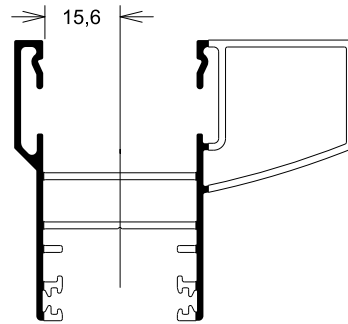
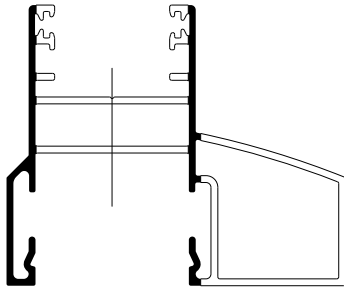
**RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS**



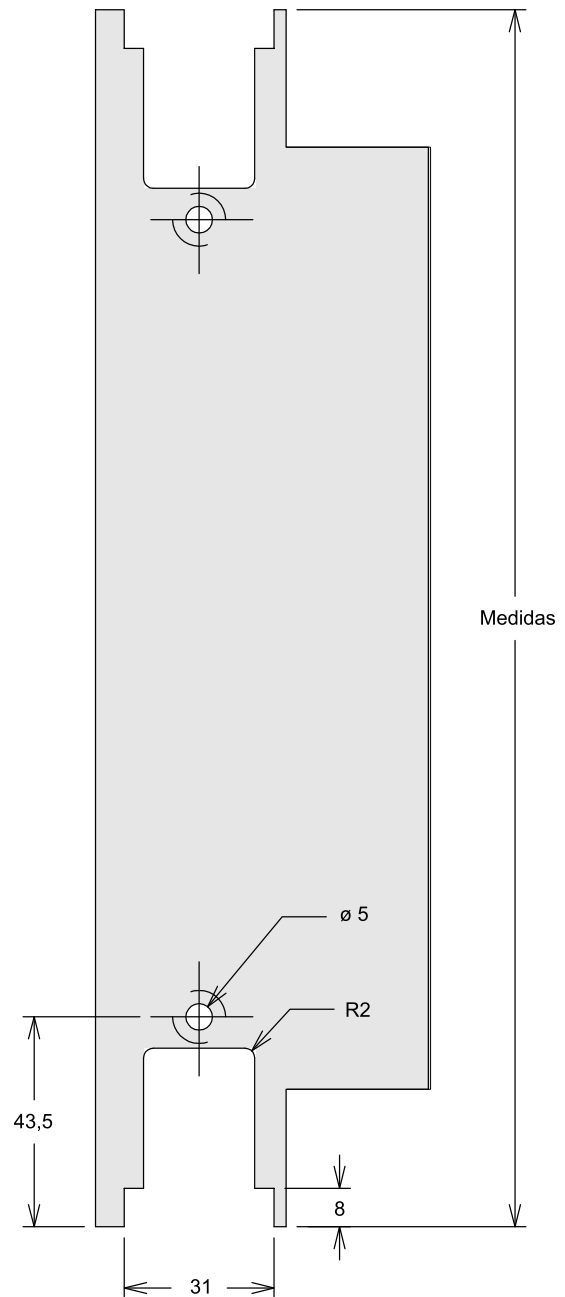
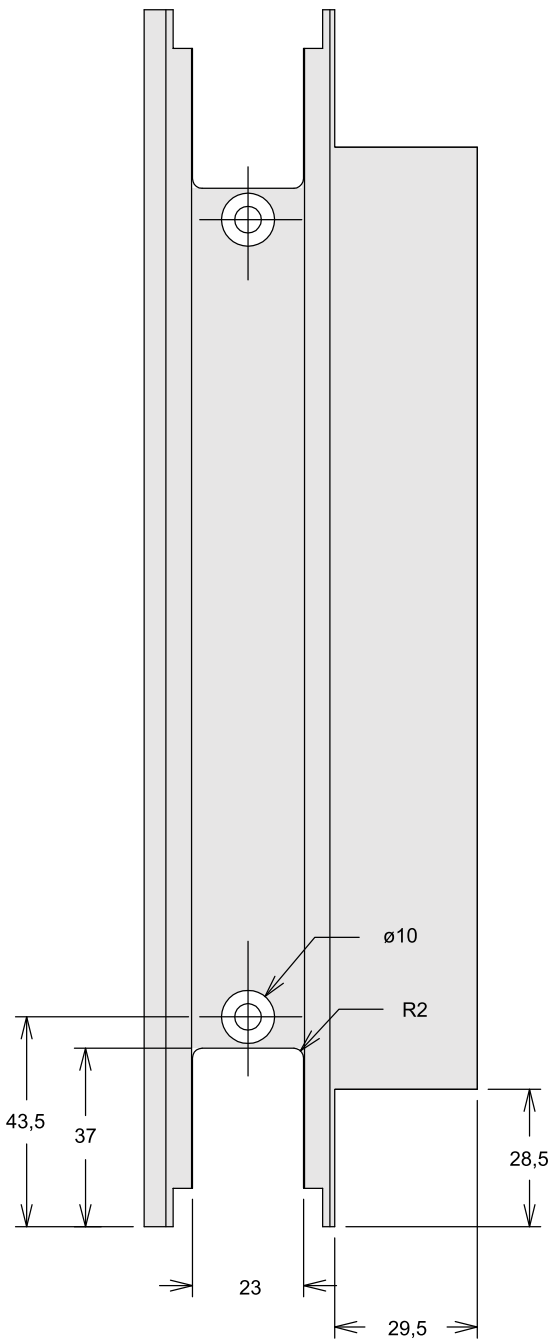
Usinar Perfis
GN008
GN012



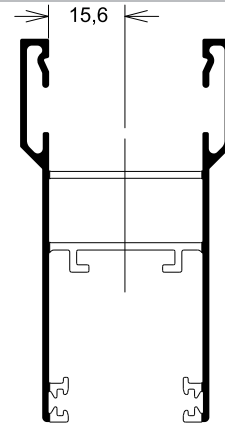
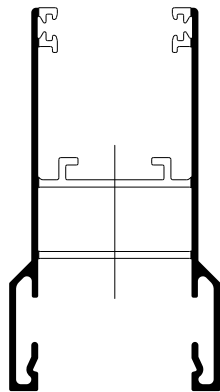
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



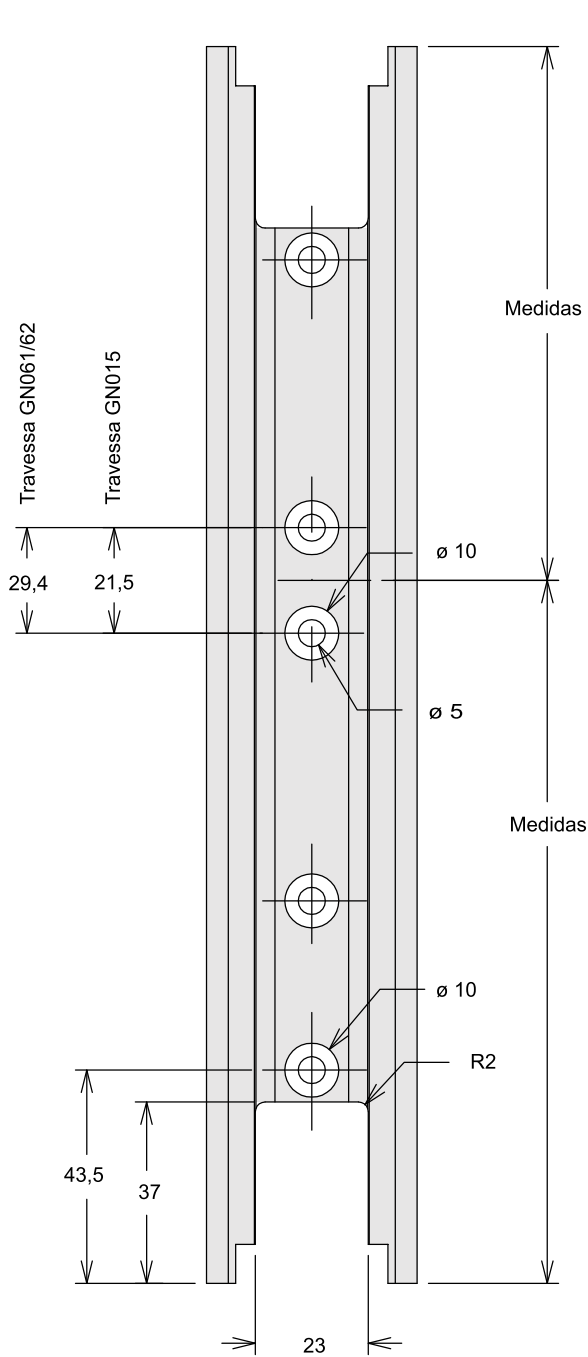
Usinar Perfis
GN048
GN049



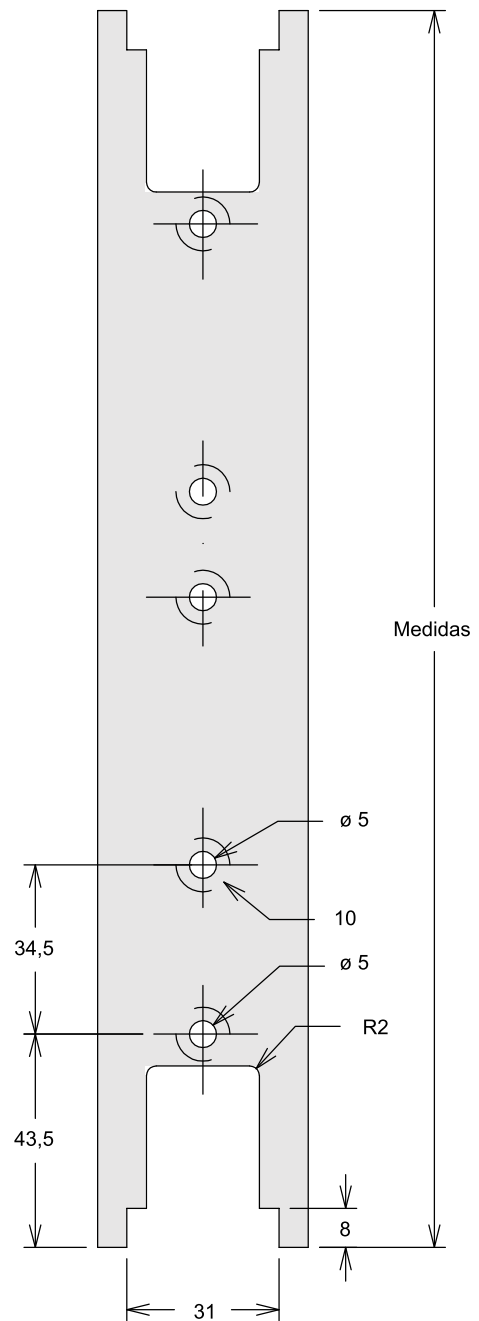
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



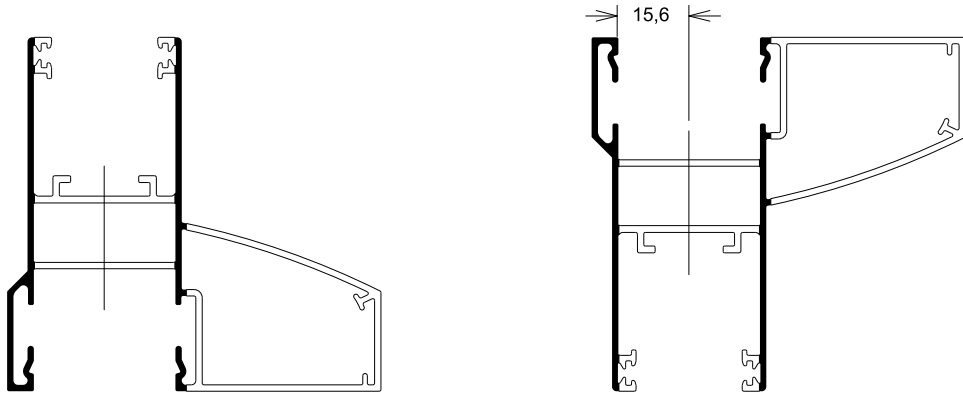
Usinar  
Perfis  
GN012



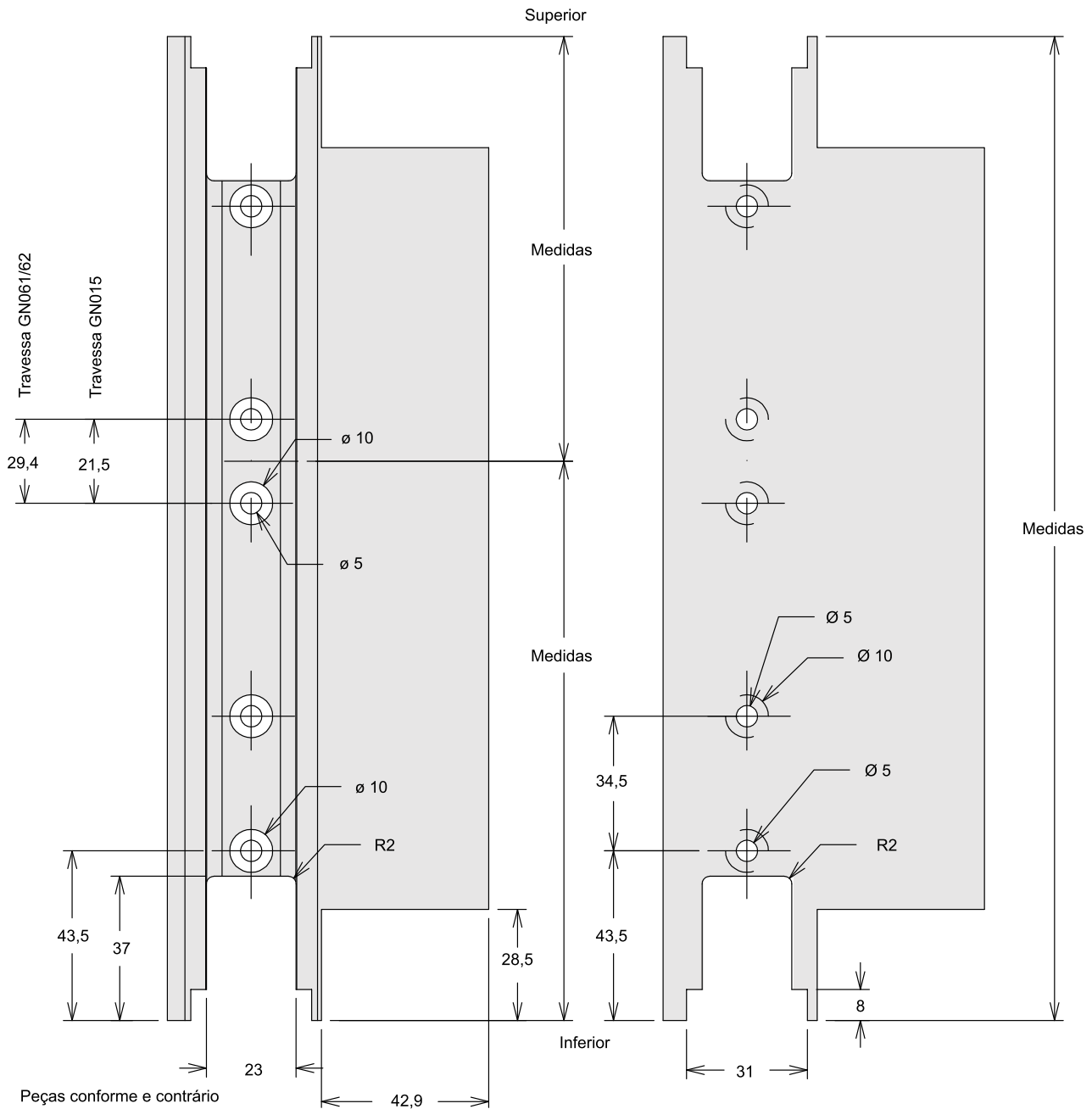
Superior



## RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



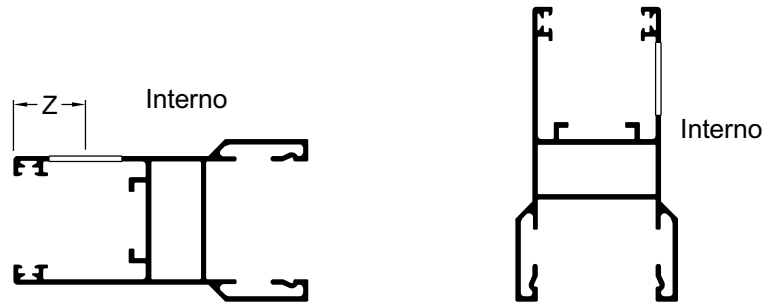
Usinar Perfis
GN016
GN048
GN049
GN118



**USINAGEM PARA FEC1106 / FEC1208 OU FEC1263 / FEC1264**

COTAS	DIMENSÕES (mm)			
	FEC1106	FEC1208	FEC1263	FEC1264
X	185	185	168	179
Y	19.5	19.5	19.5	20
Z	19.3	19.3	20.5	20.5

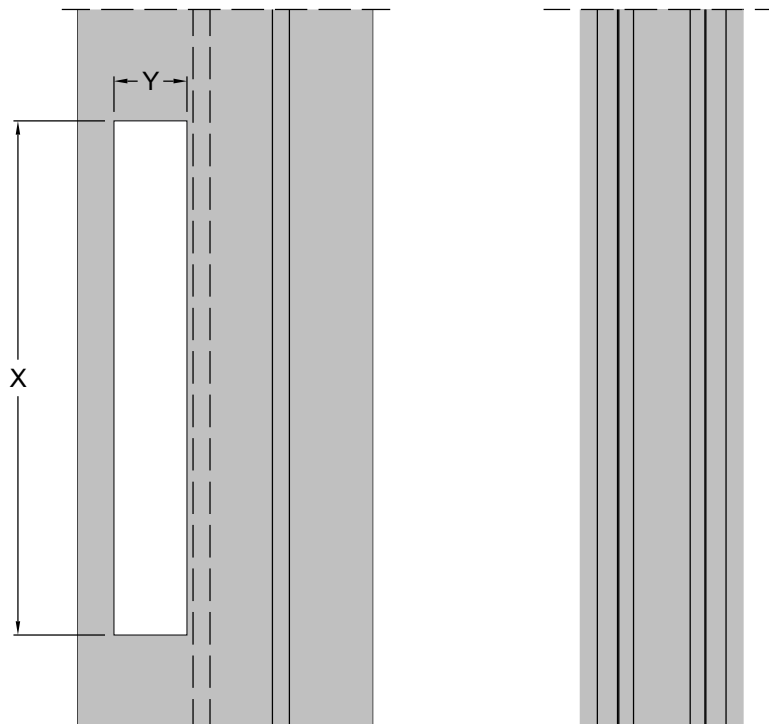
Usinar Perfis
GN012
GN016



ATUALIZAÇÃO USINAGENS

PAG - G-39 a G44, G52 a G-57

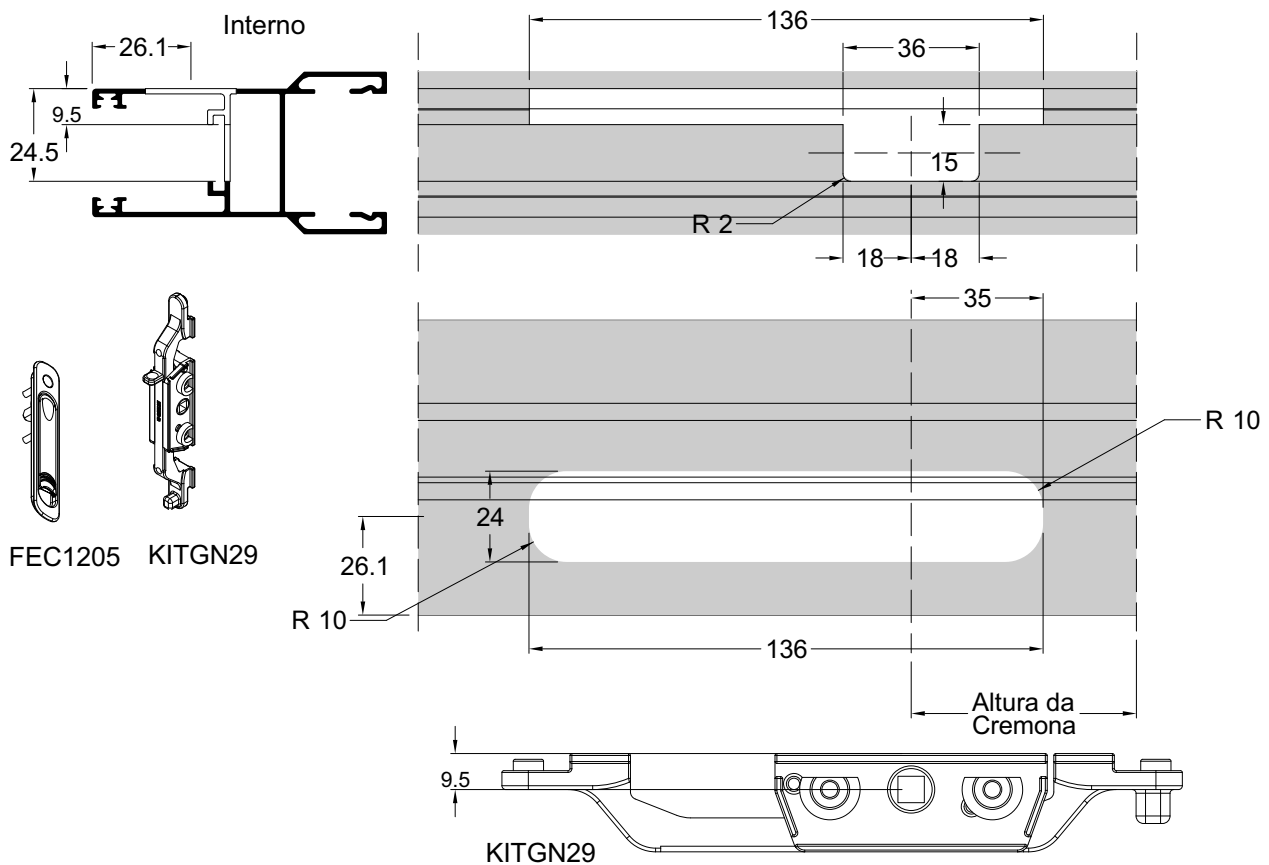
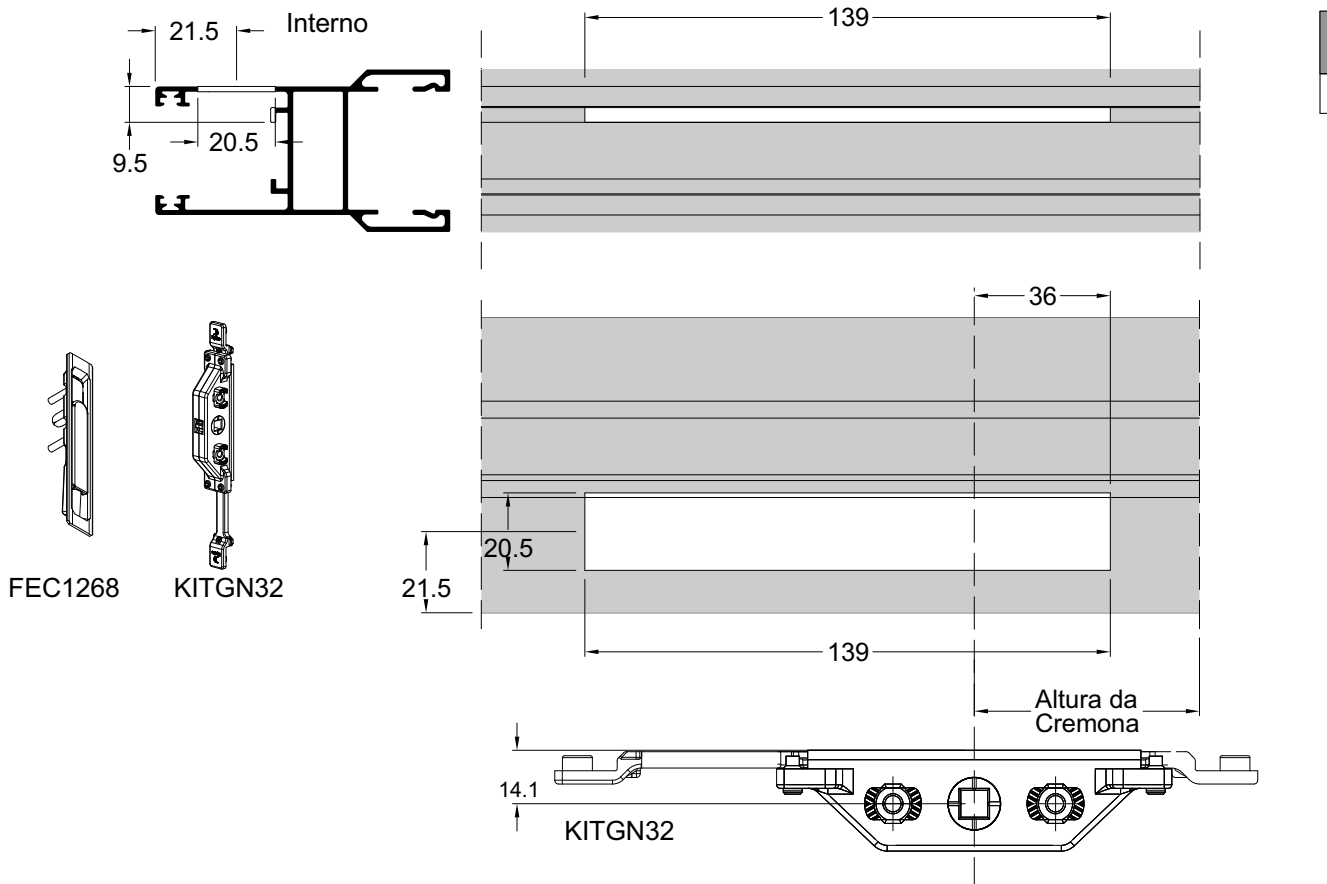
SET/2022



Peça conforme e contrário

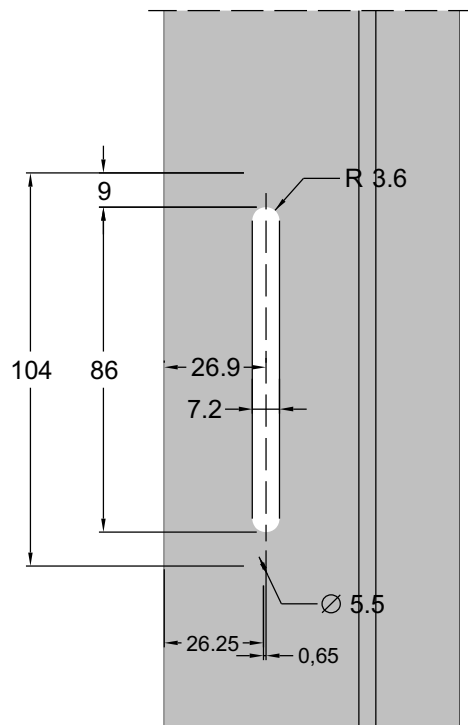
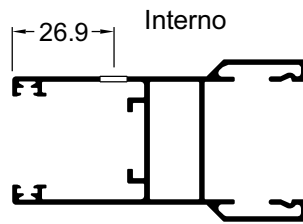
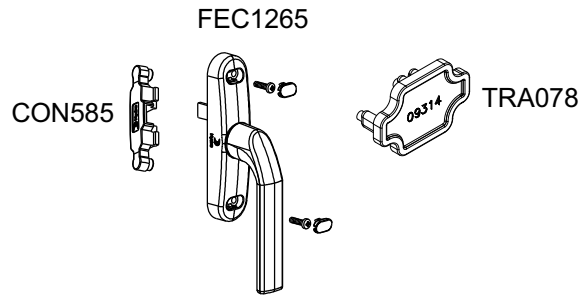
USINAGEM PARA FEC1268 / KITGN32 OU FEC1205 / KITGN29

Usinar Perfis
GN012



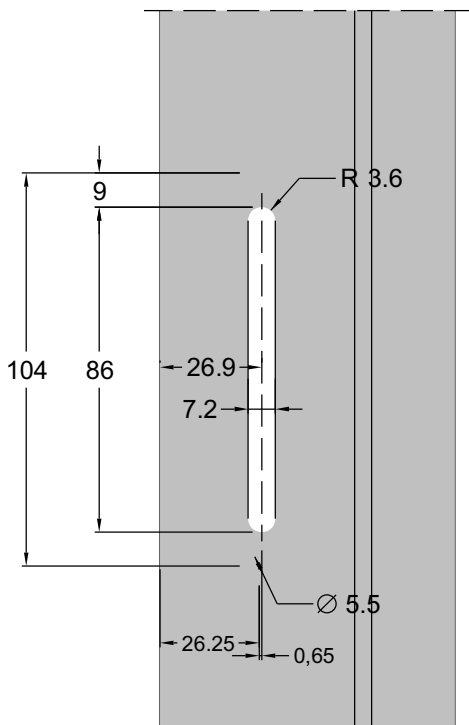
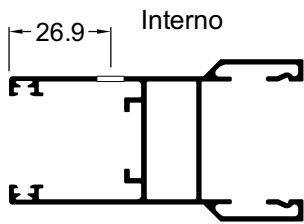
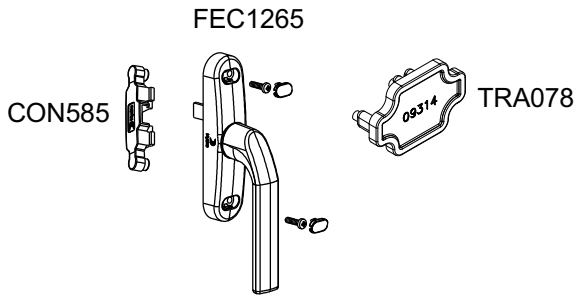
**USINAGEM PARA FEC1265**

Usinar Perfis
GN012
GN016

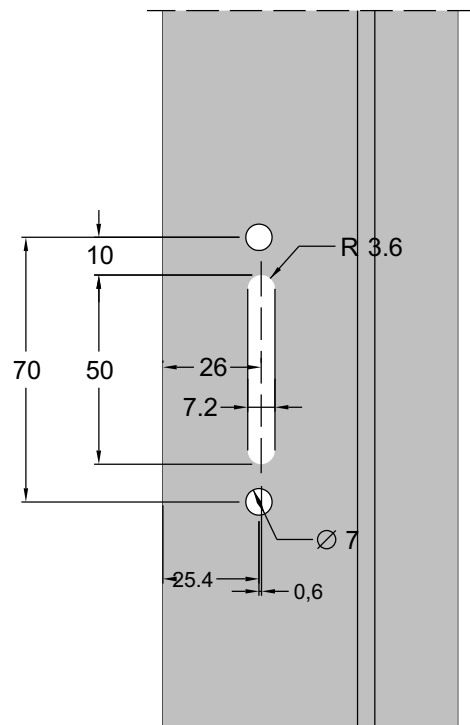
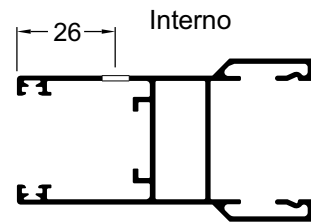
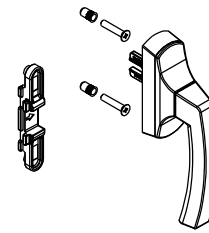


**USINAGEM PARA FEC1265 OU KITGN11 - JANELAS**

Usinar Perfis
GN012
GN048



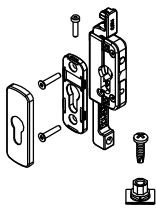
**KITGN11**



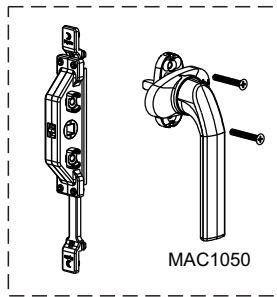


**USINAGEM PARA FRA1000/KITGN33**

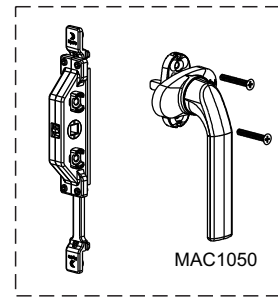
FRA1000



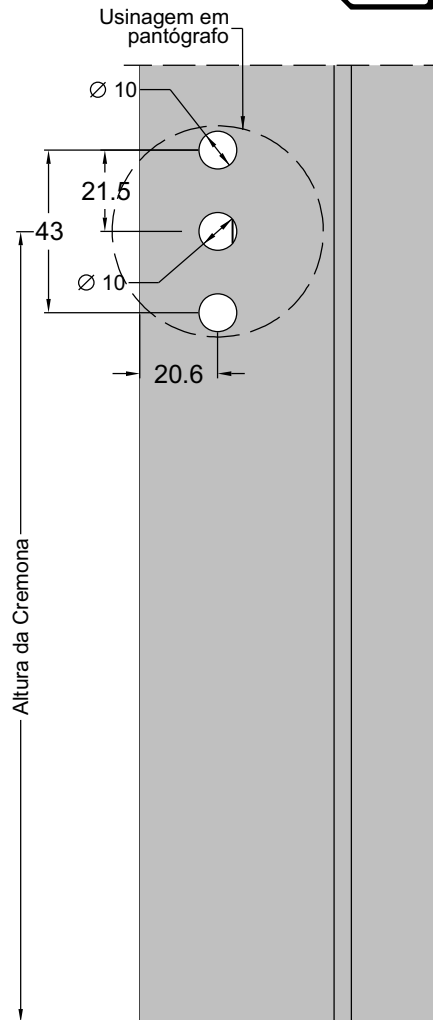
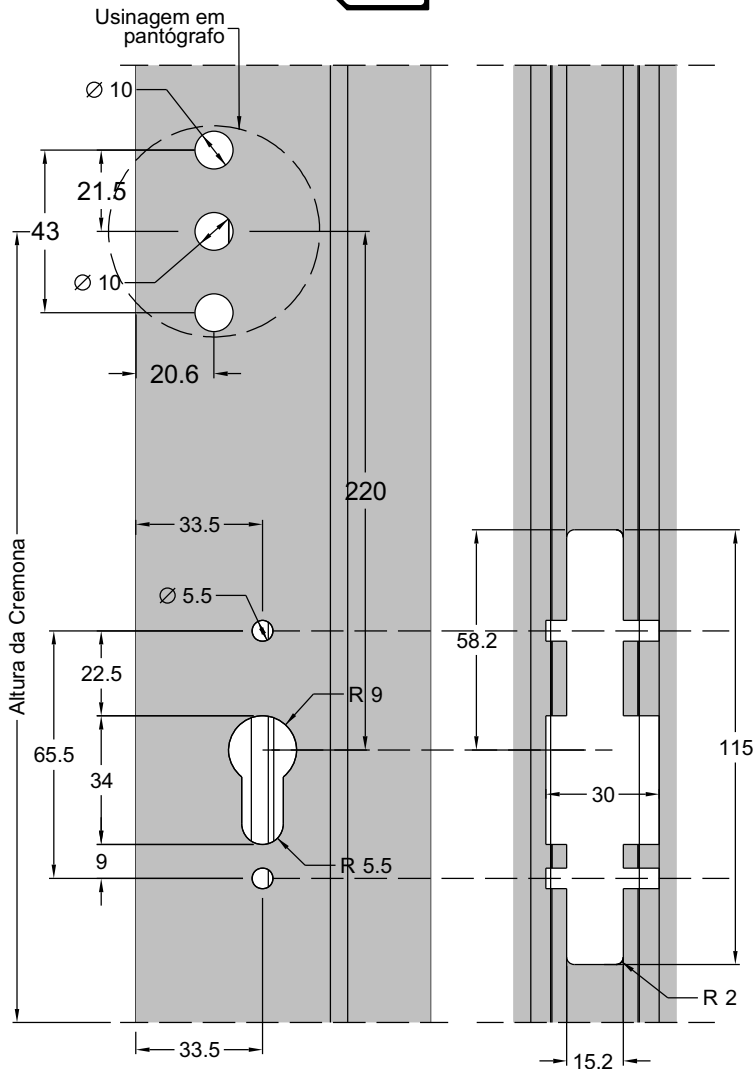
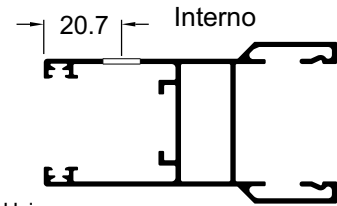
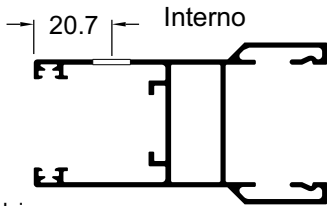
KITGN33



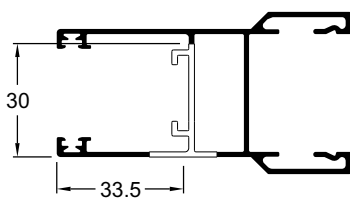
KITGN33



Usinar Perfis
GN012
GN016
GN048



**OPÇÃO SEM FECHADURA**



**Interno**

**USINAGEM PARA FRA1000/KITGN29/MAC1036 OU MAC1037**

FRA1000

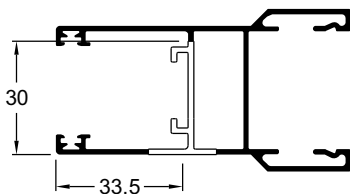
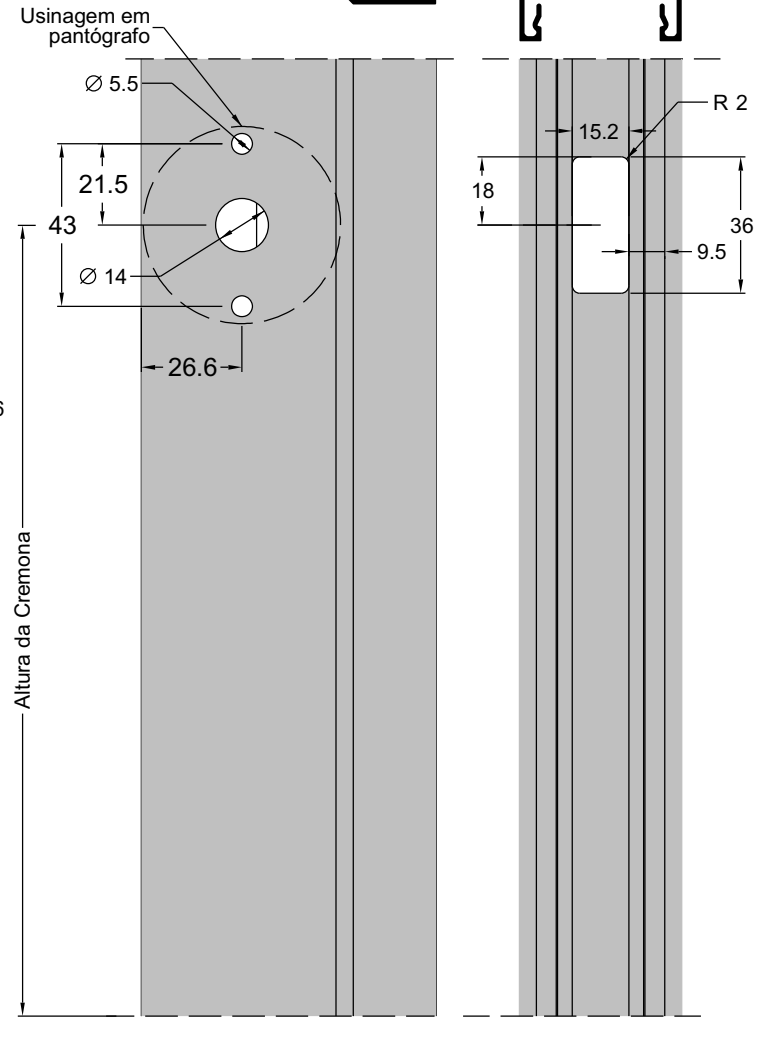
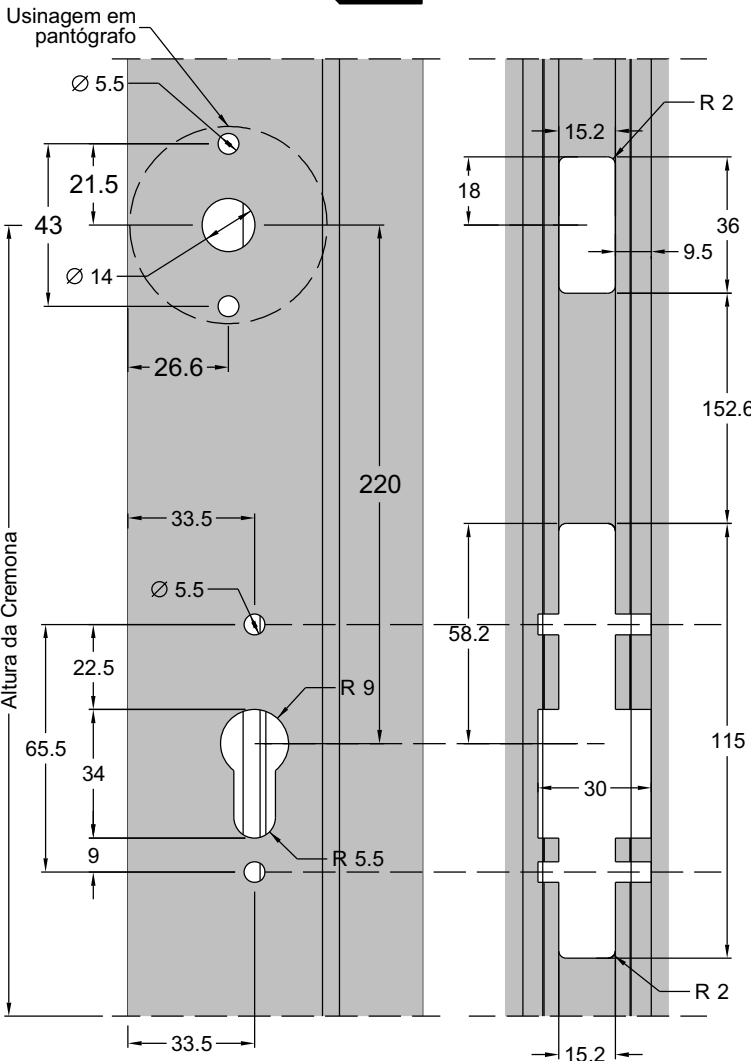
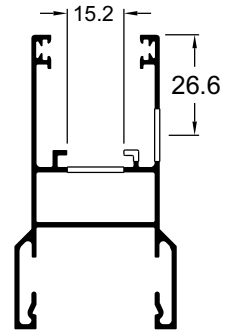
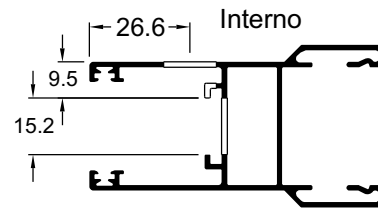
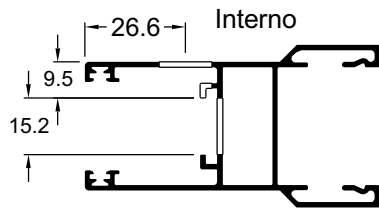
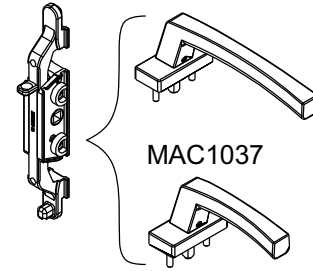
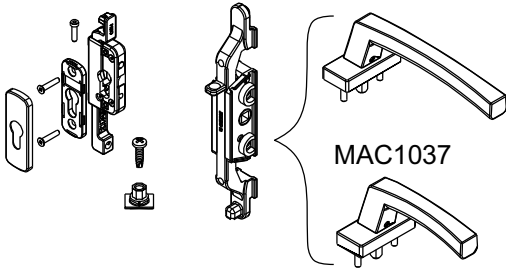
KITGN29

MAC1036

KITGN29

MAC1036

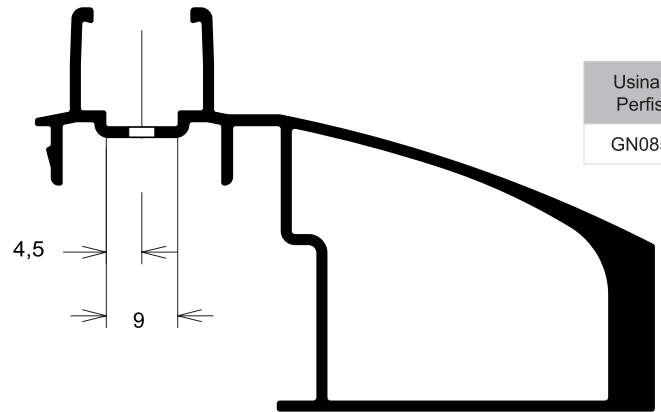
Usinar Perfis
GN012
GN016
GN048



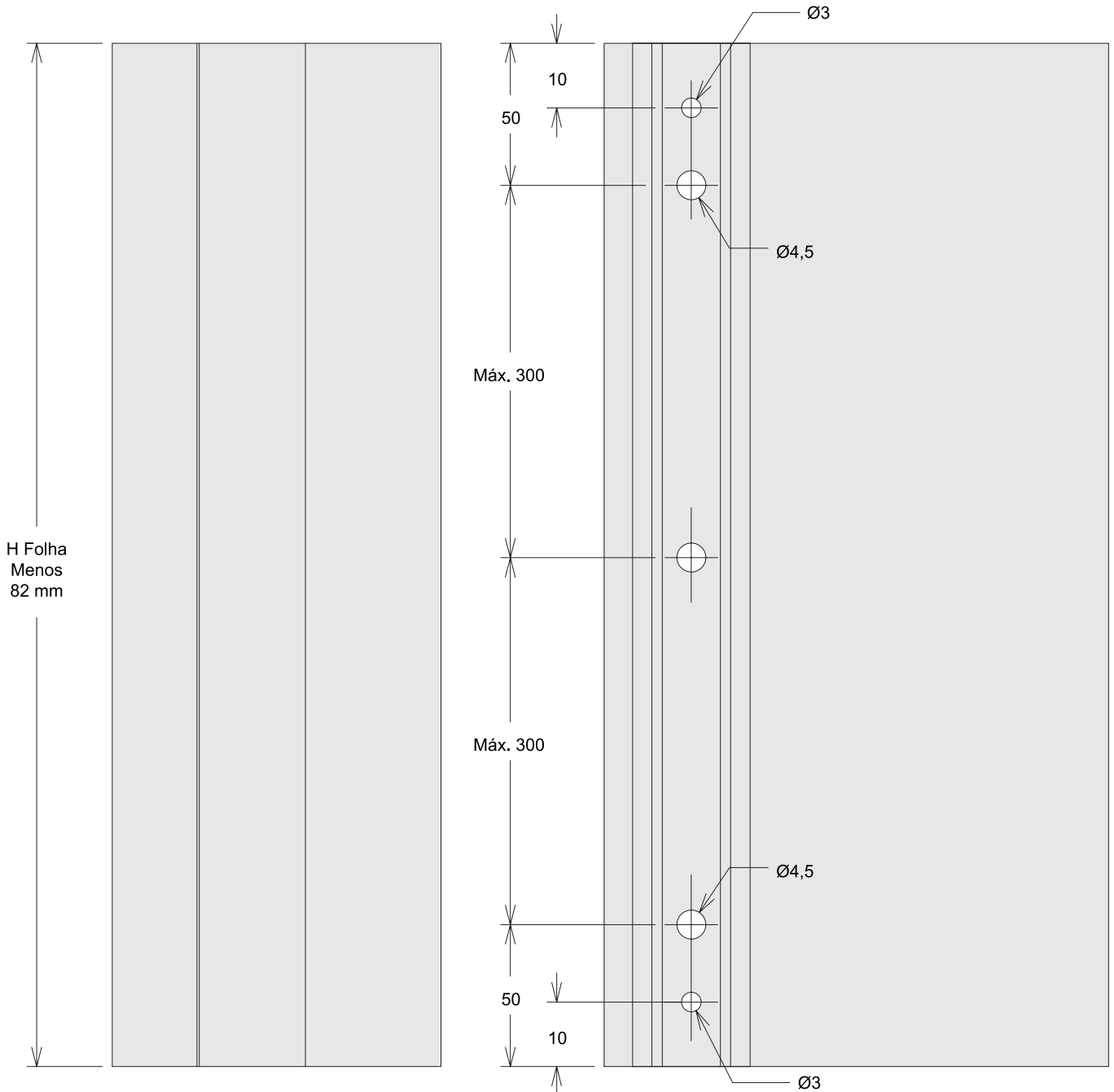
Interno

**OPÇÃO SEM FECHADURA**

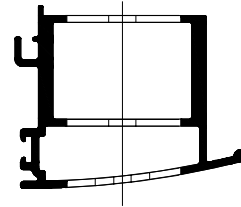
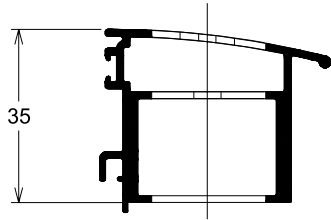
# USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA CENTRAL - PORTAS



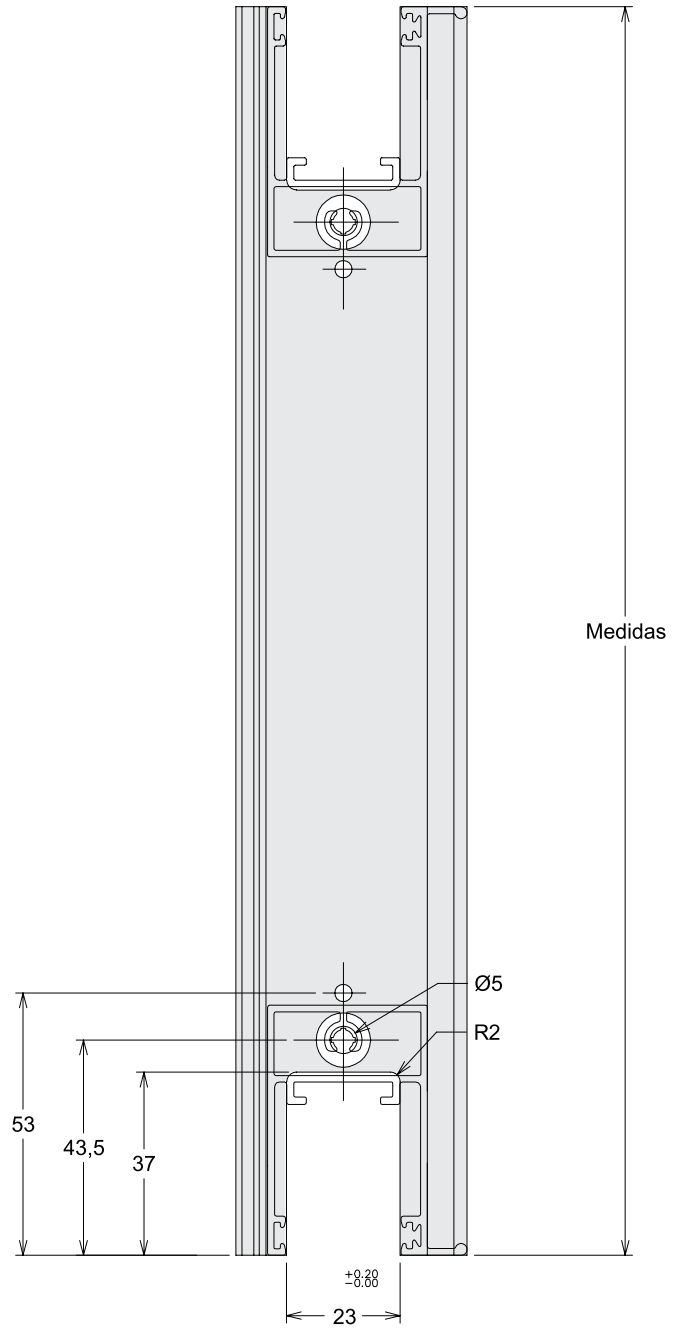
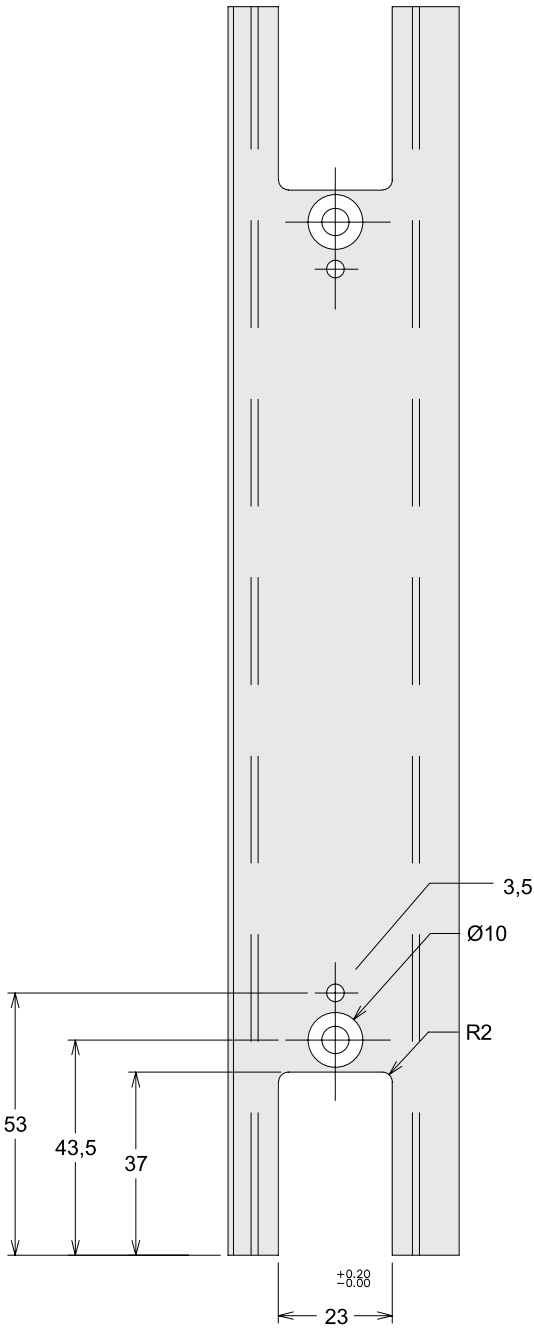
Usinar  
Perfis  
GN085



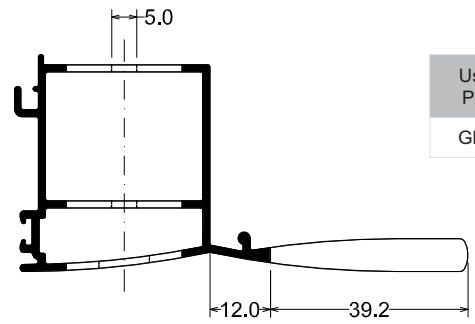
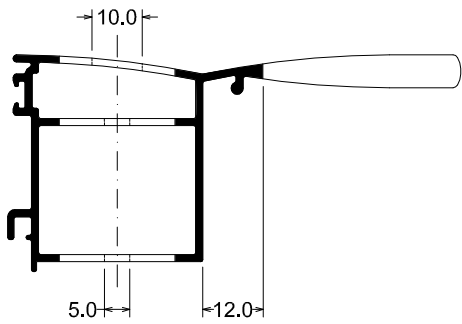
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - JANELAS



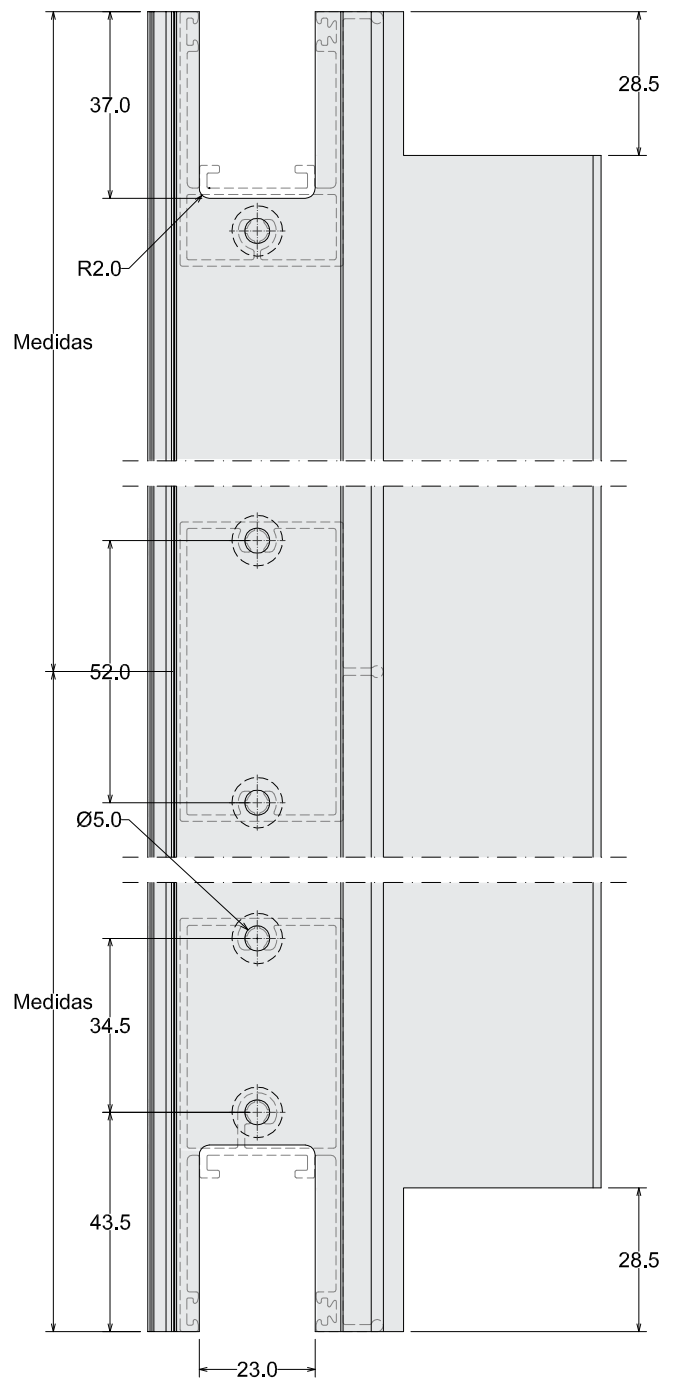
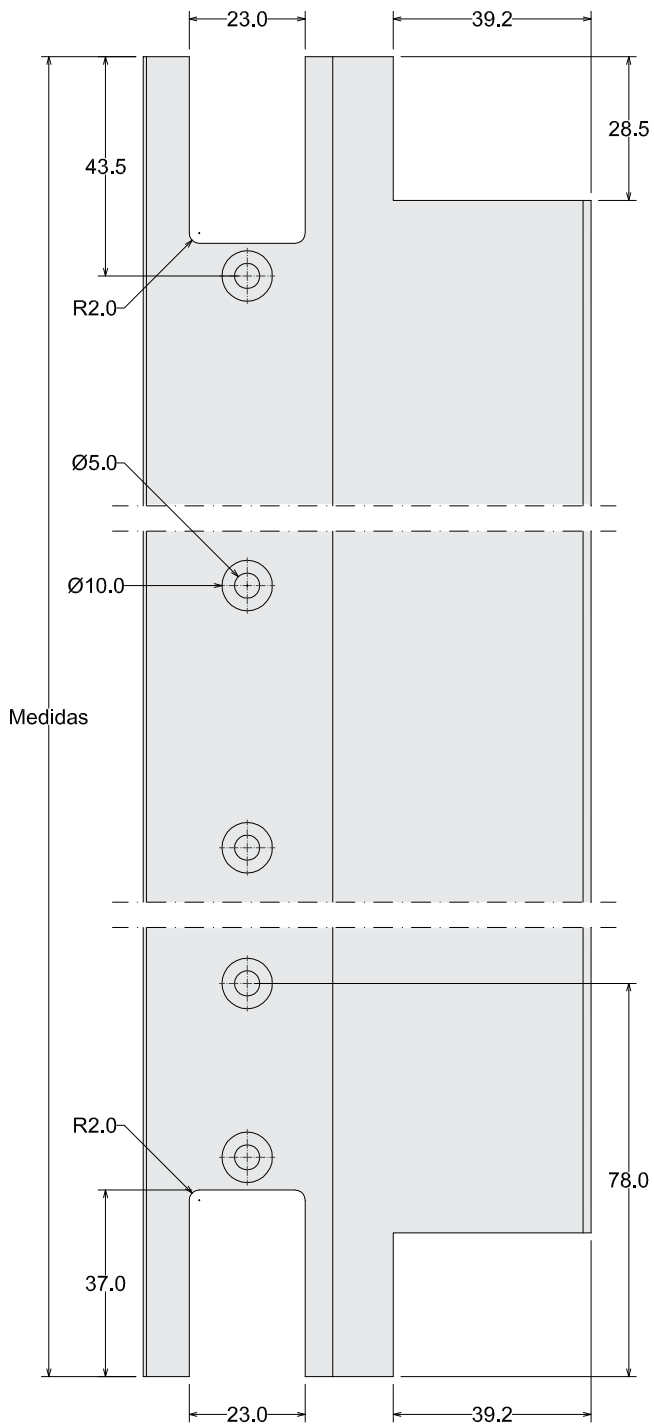
Usinar Perfis
GN113
GN114



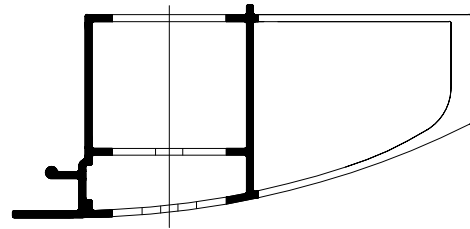
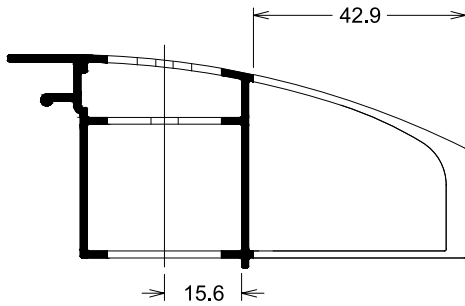
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS



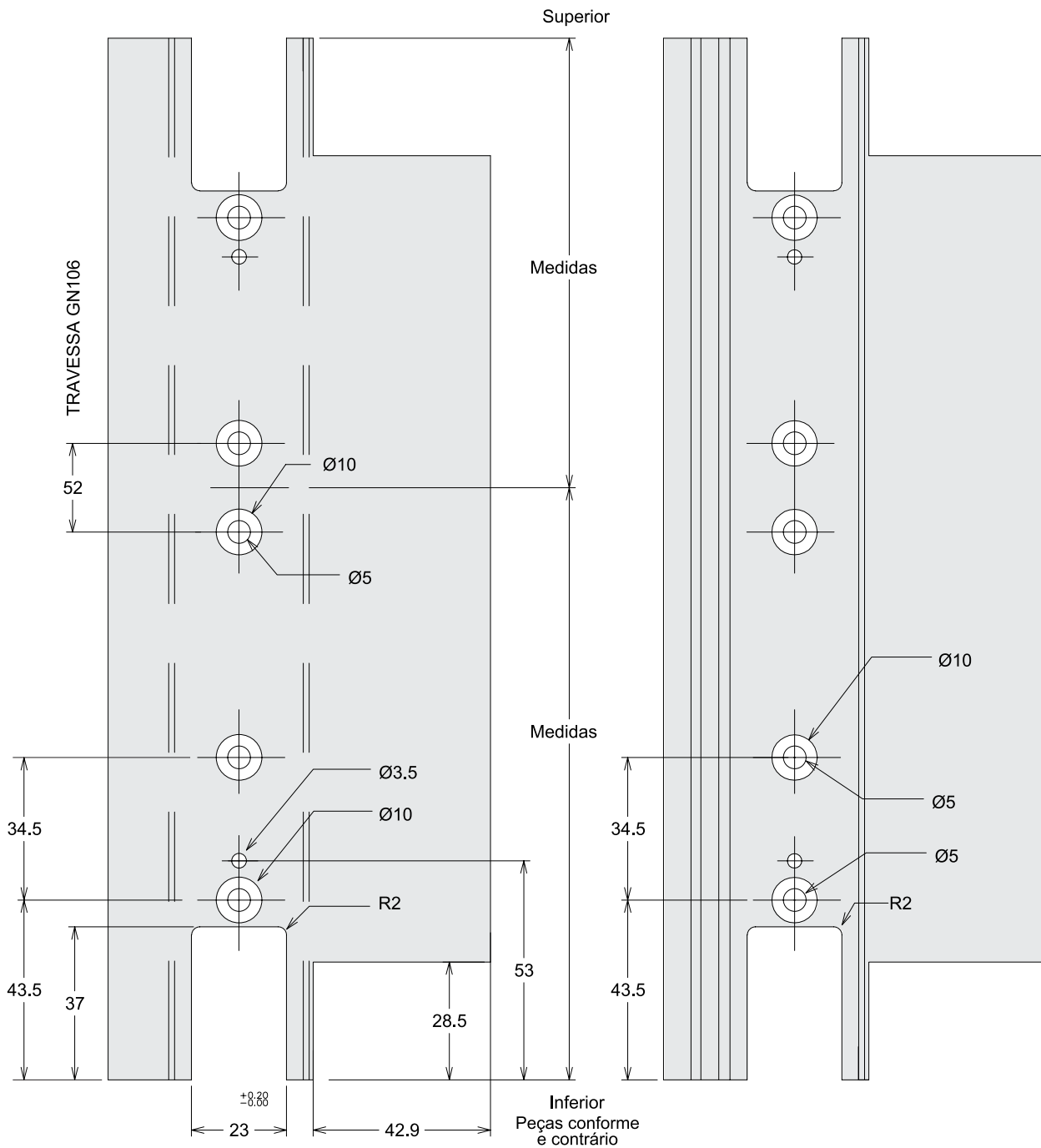
Usinar Perfil  
GN101



RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS

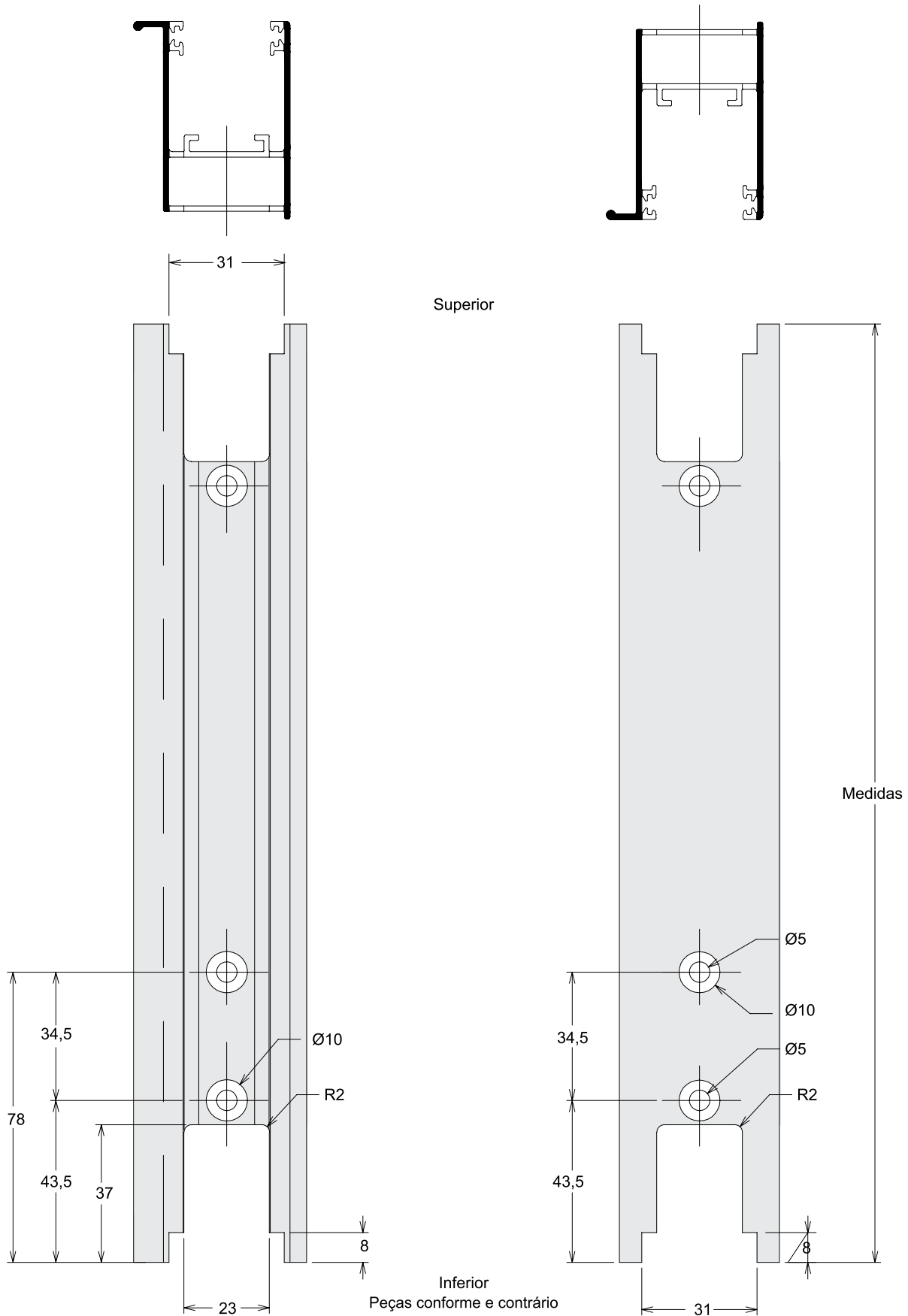


Usinar  
Perfis  
GN100

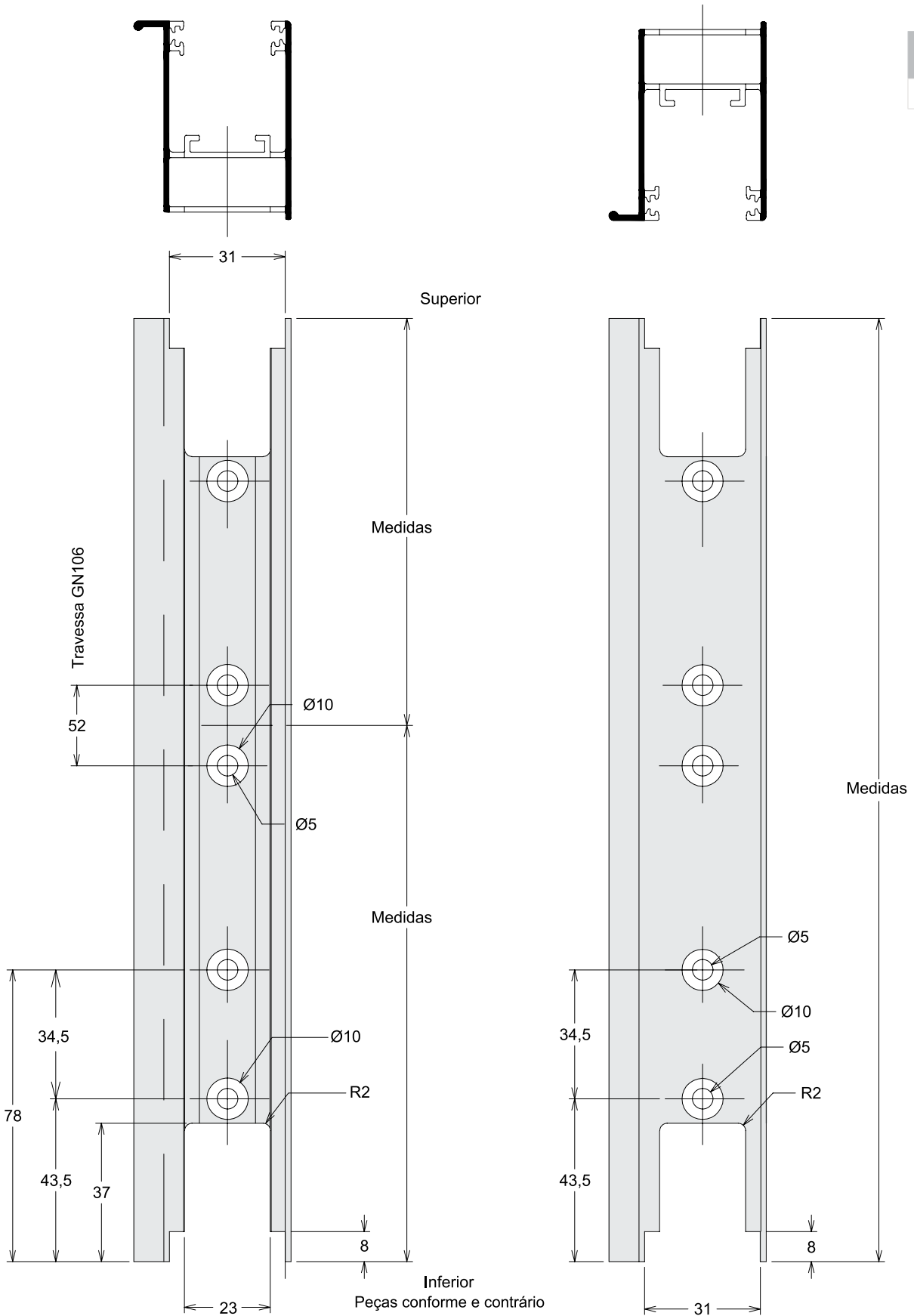


RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS

Usinar  
Perfis  
GN096



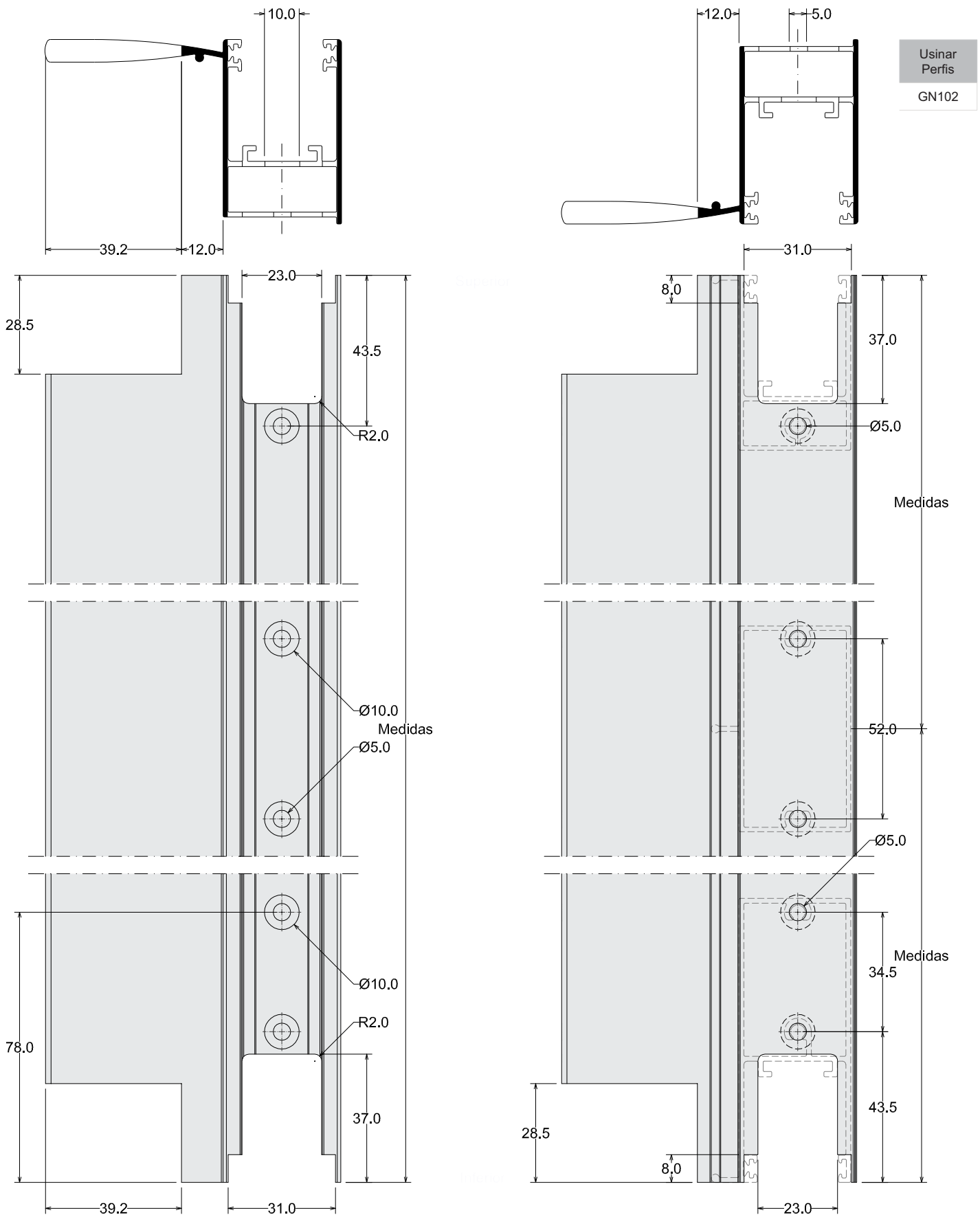
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



Usinar  
Perfis  
GN096



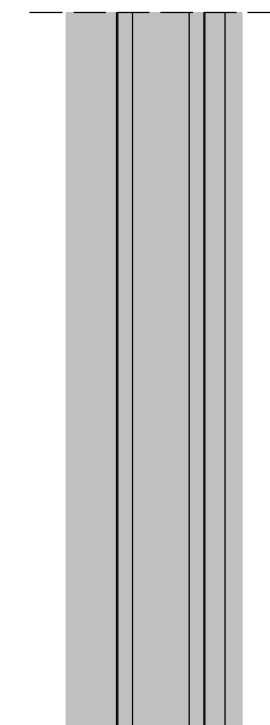
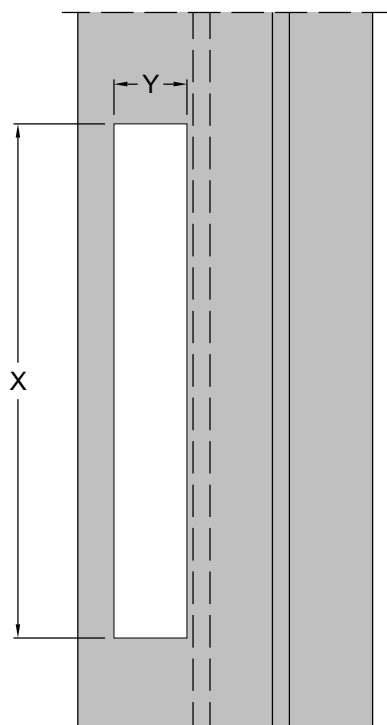
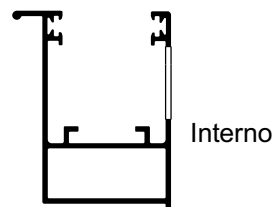
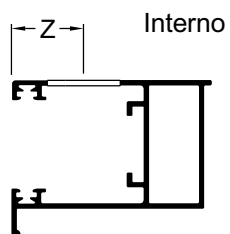
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS 2 PLANOS,



**USINAGEM PARA FEC1106 / FEC1208 OU FEC1263 / FEC1264**

COTAS	DIMENSÕES (mm)			
	FEC1106	FEC1208	FEC1263	FEC1264
X	185	185	168	179
Y	19.5	19.5	19.5	20
Z	19.3	19.3	20.5	20.5

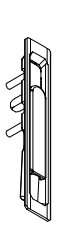
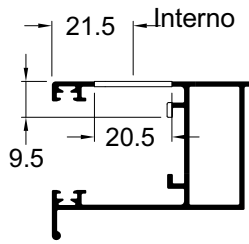
Usinar Perfis
GN096
GN102



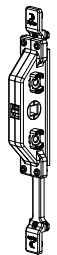
Peça conforme e contrário

USINAGEM PARA FEC1268 / KITGN32 OU FEC1205 / KI9TGN29

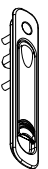
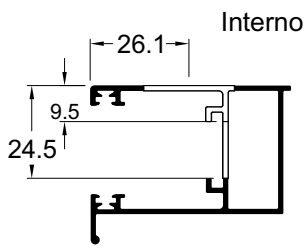
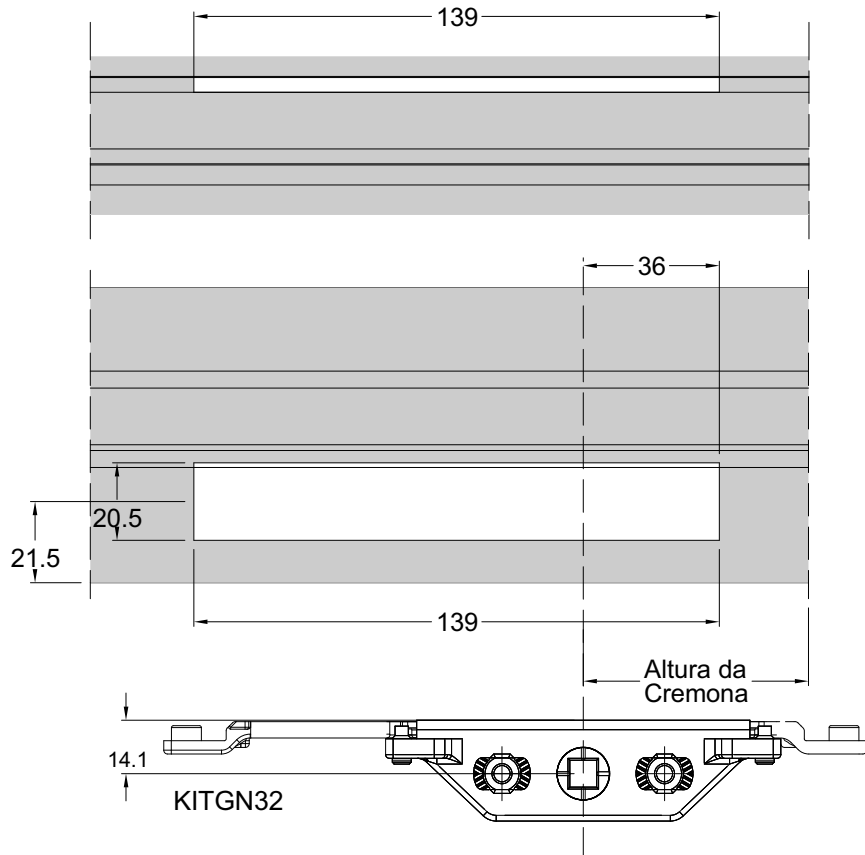
Usinar Perfis
GN096
GN102



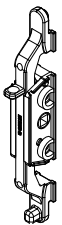
FEC1268



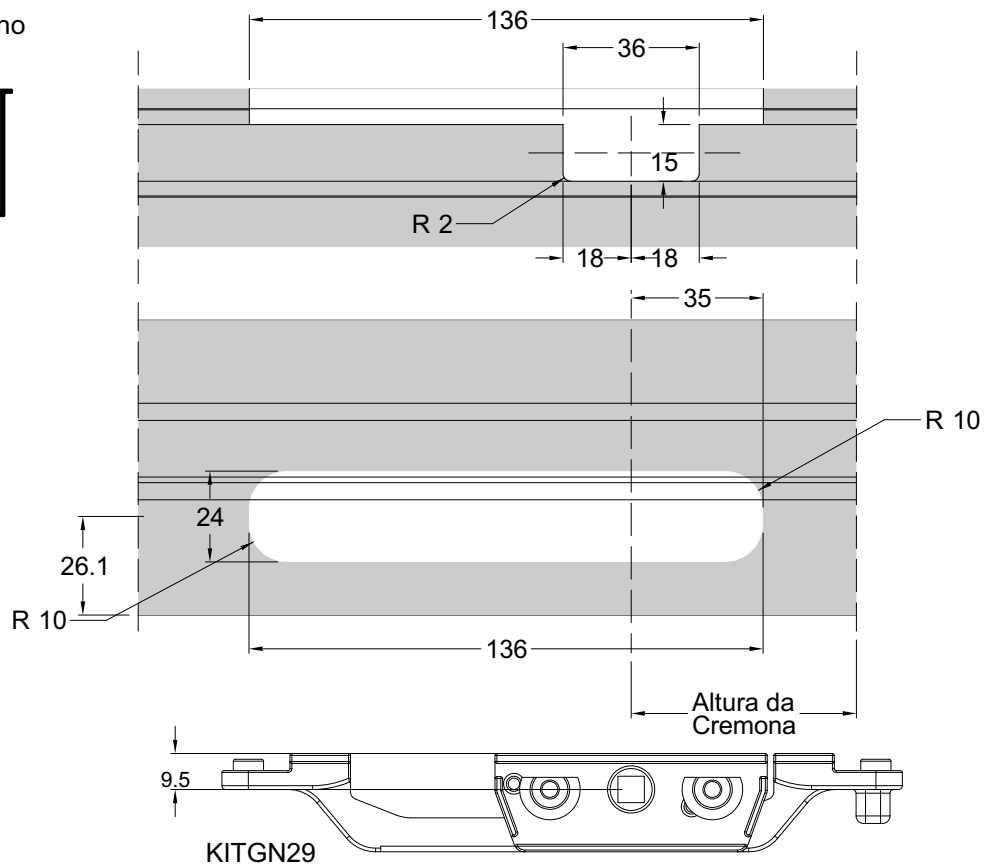
KITGN32



FEC1205

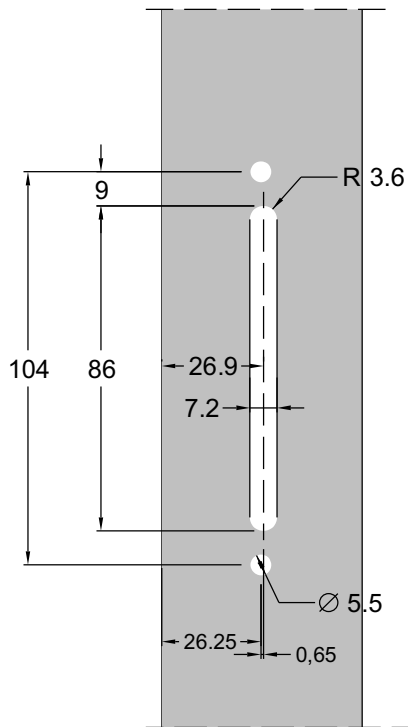
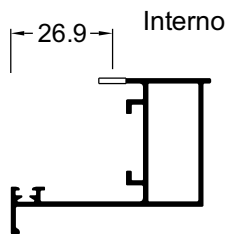
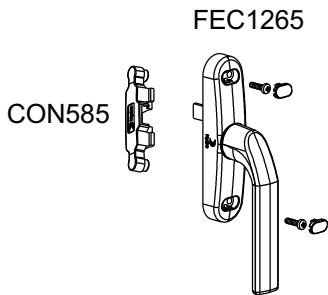


KITGN29



**USINAGEM PARA FEC1265**

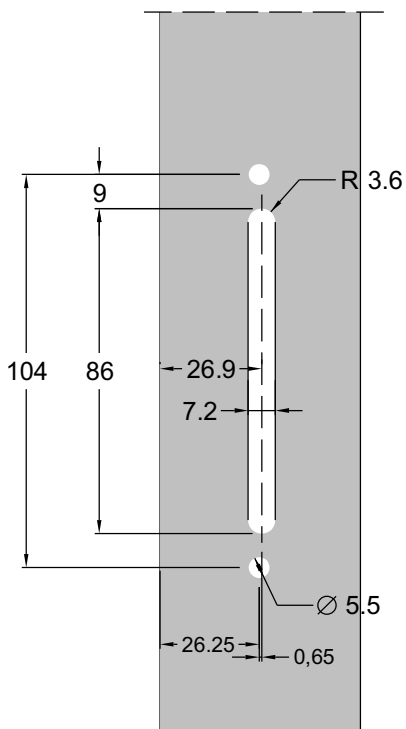
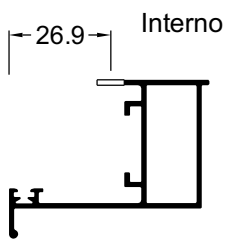
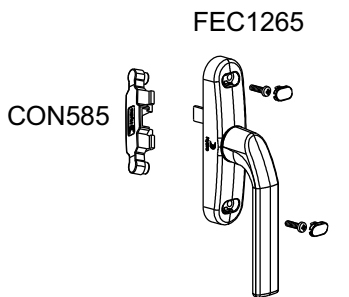
Usinar Perfis
GN096
GN102



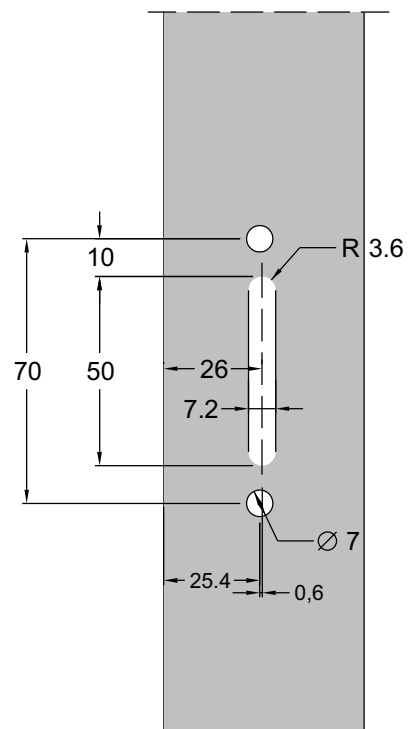
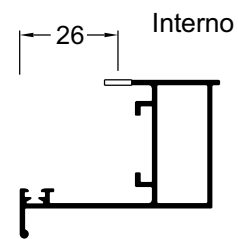
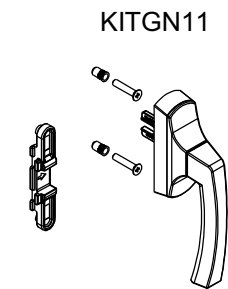
Peça conforme e contrário

USINAGEM PARA FEC1265 OU KITGN11 - JANELAS

Usinar Perfis
GN096
GN102

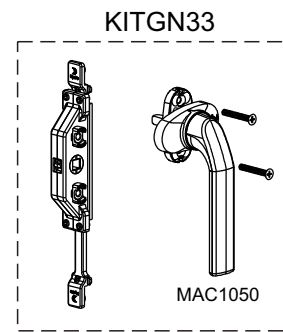
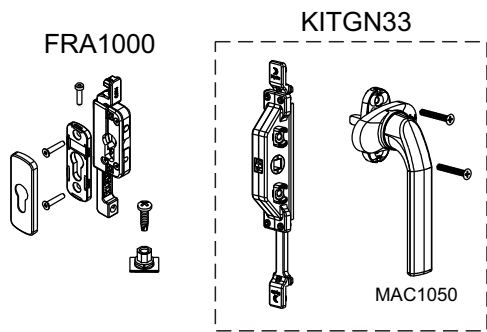


Peça conforme e contrário

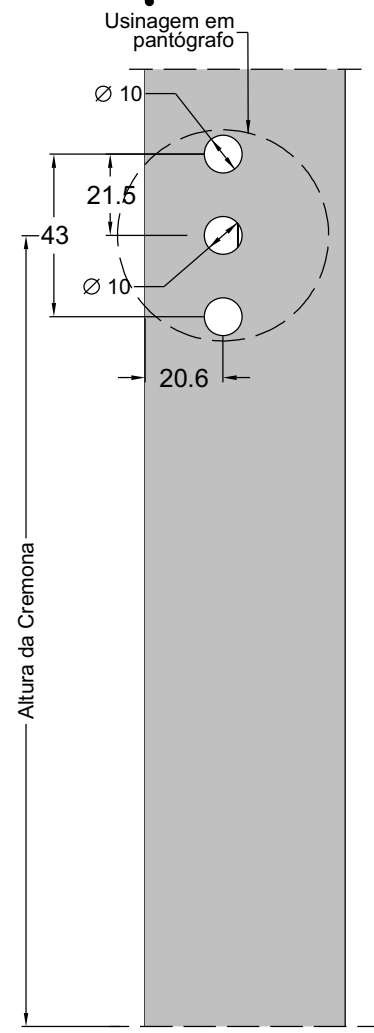
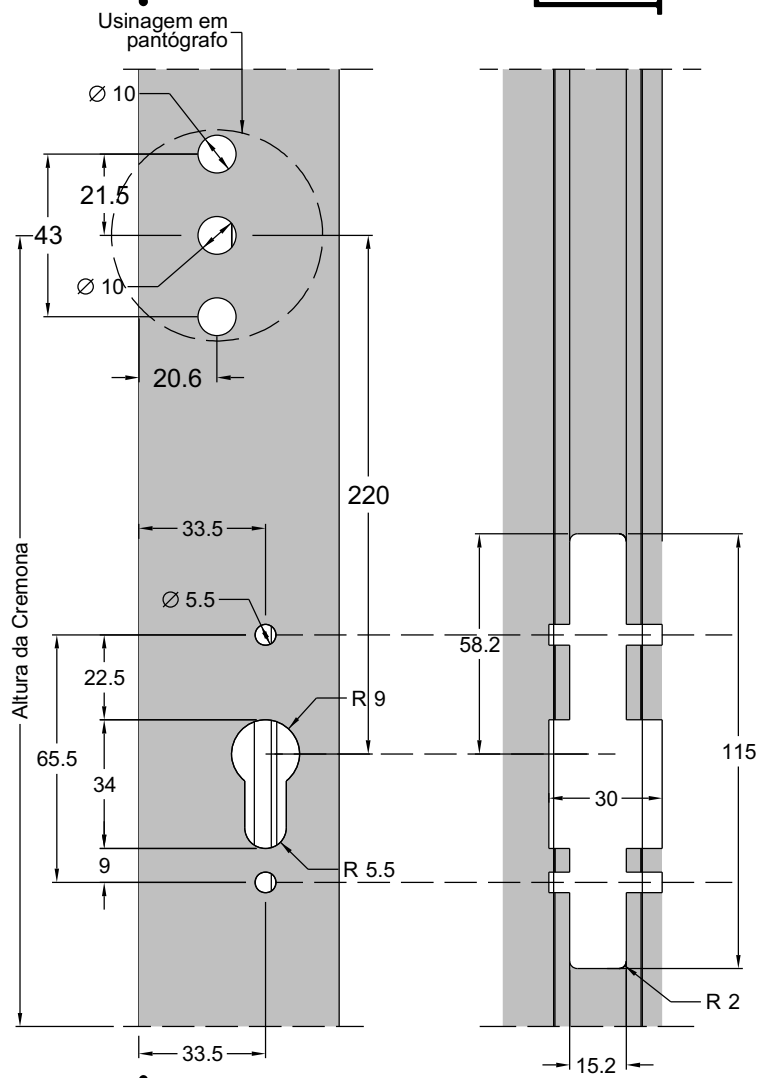
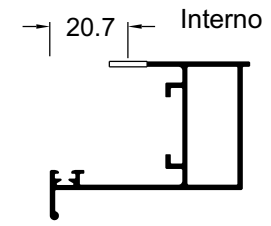
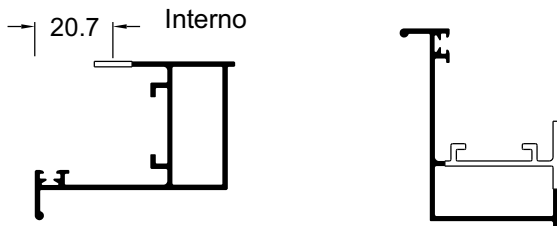


Peça conforme e contrário

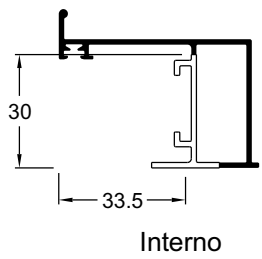
USINAGEM PARA FRA1000/KITGN33



Usinar Perfis
GN096
GN102



OPÇÃO SEM FECHADURA



Peça conforme e contrário

**USINAGEM PARA FRA1000/KITGN29/MAC1036 OU MAC1037**

FRA1000

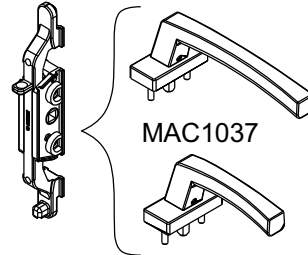
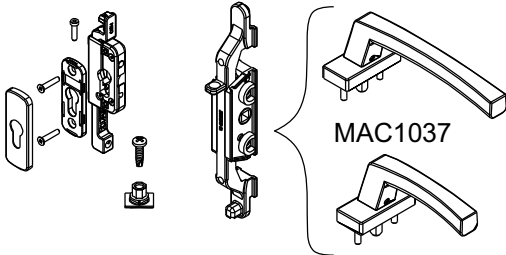
KITGN29

MAC1036

KITGN29

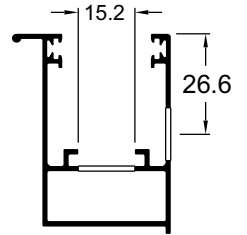
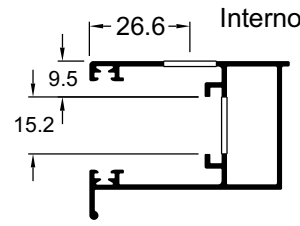
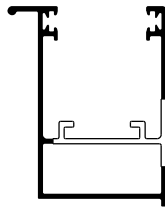
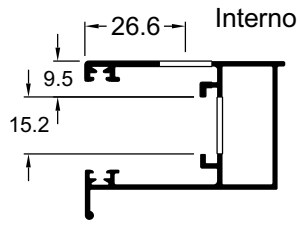
MAC1036

Usinar Perfis
GN096
GN102



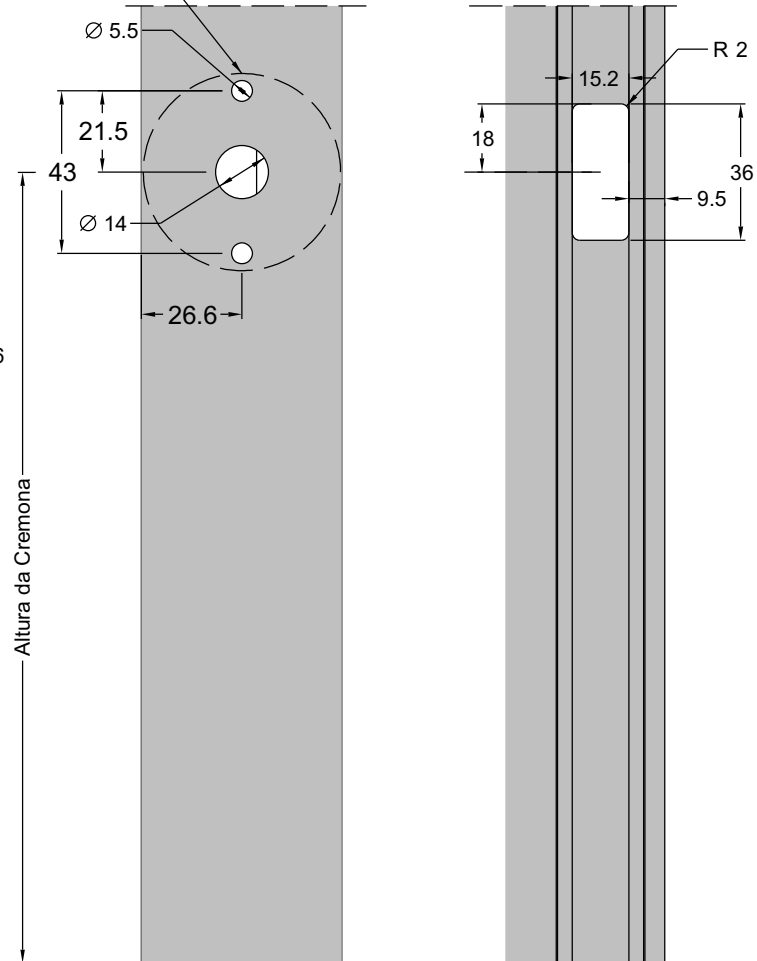
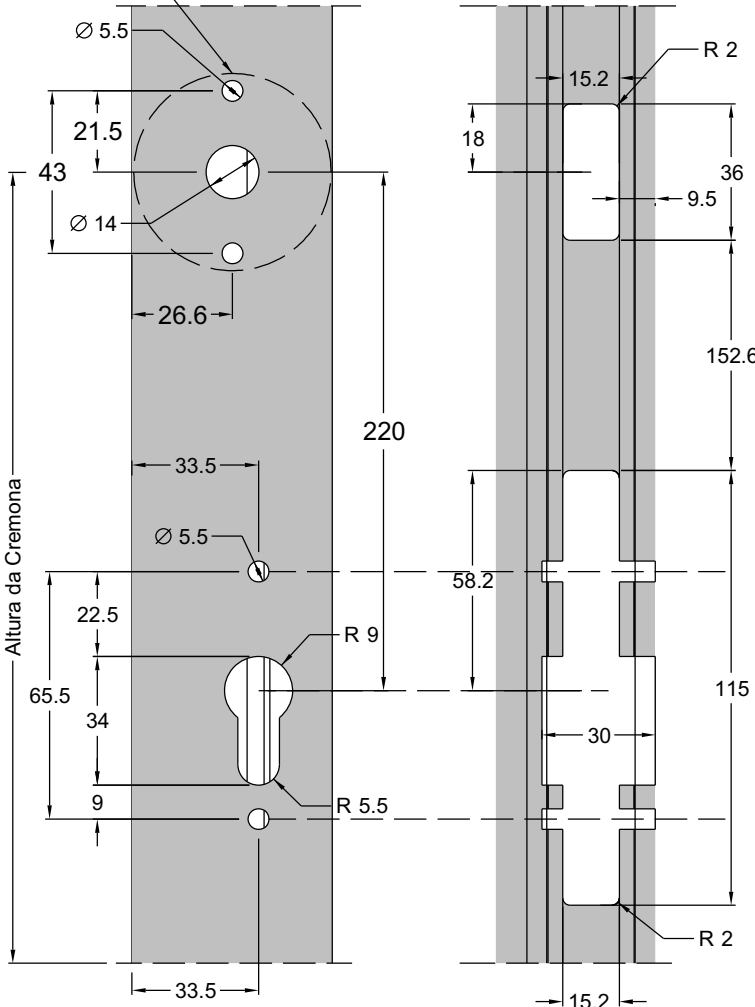
MAC1037

MAC1037

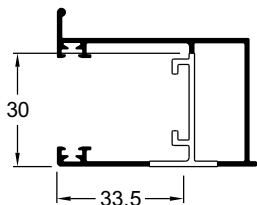


Usinagem em pantógrafo

Usinagem em pantógrafo



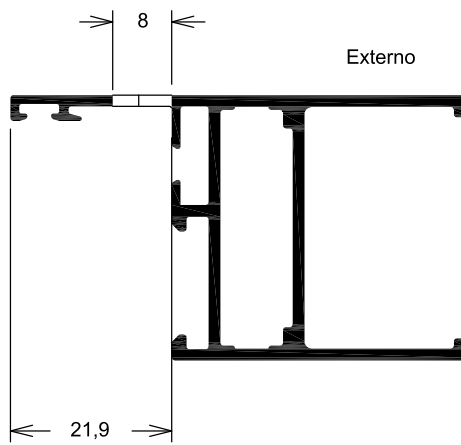
**OPÇÃO SEM FECHADURA**



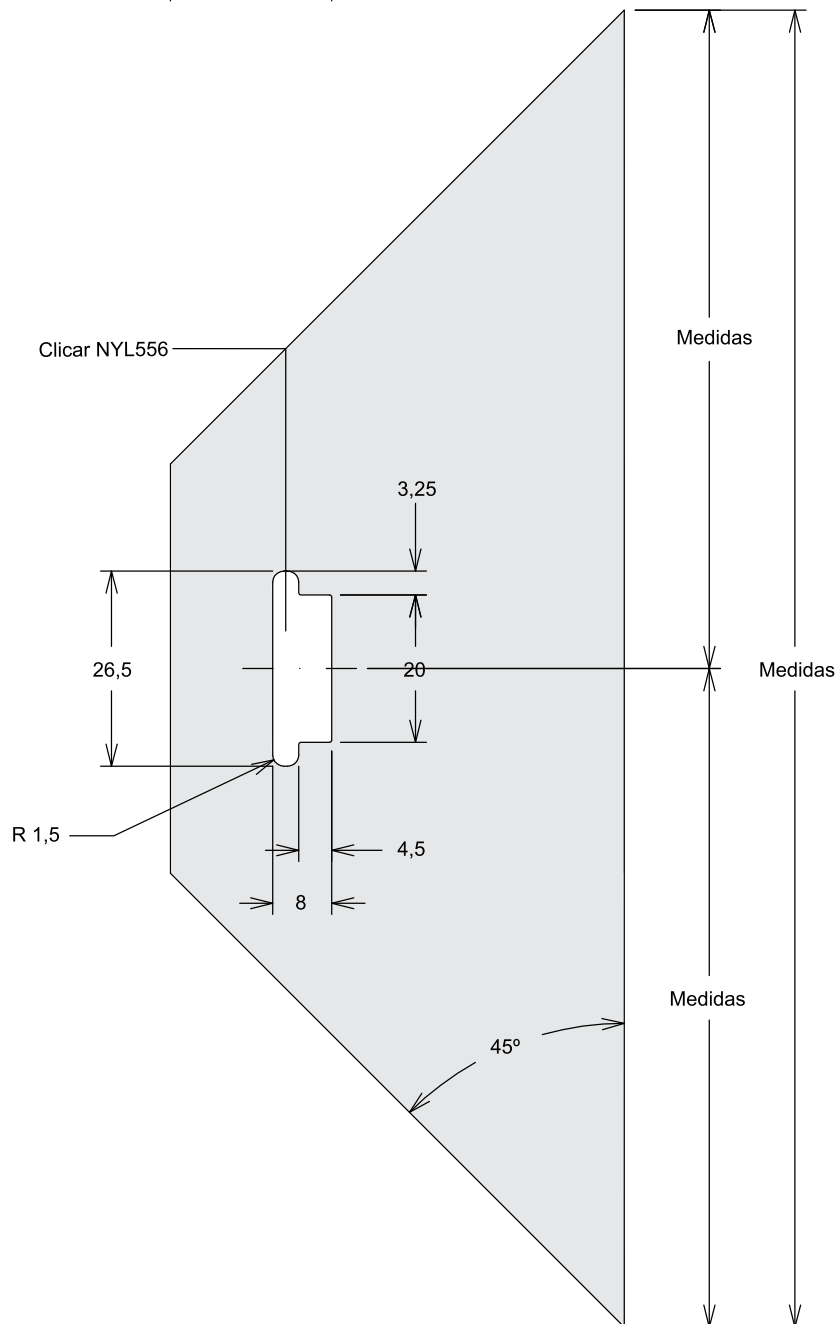
Interno

Peça conforme e contrário

**USINAGENS PARA ESCOAMENTO / INSTALAÇÃO DO NYL556**

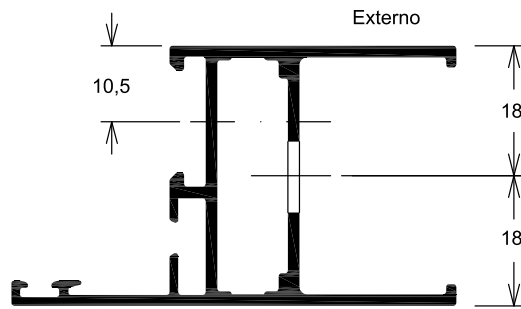


Usinar  
Perfis  
GN020

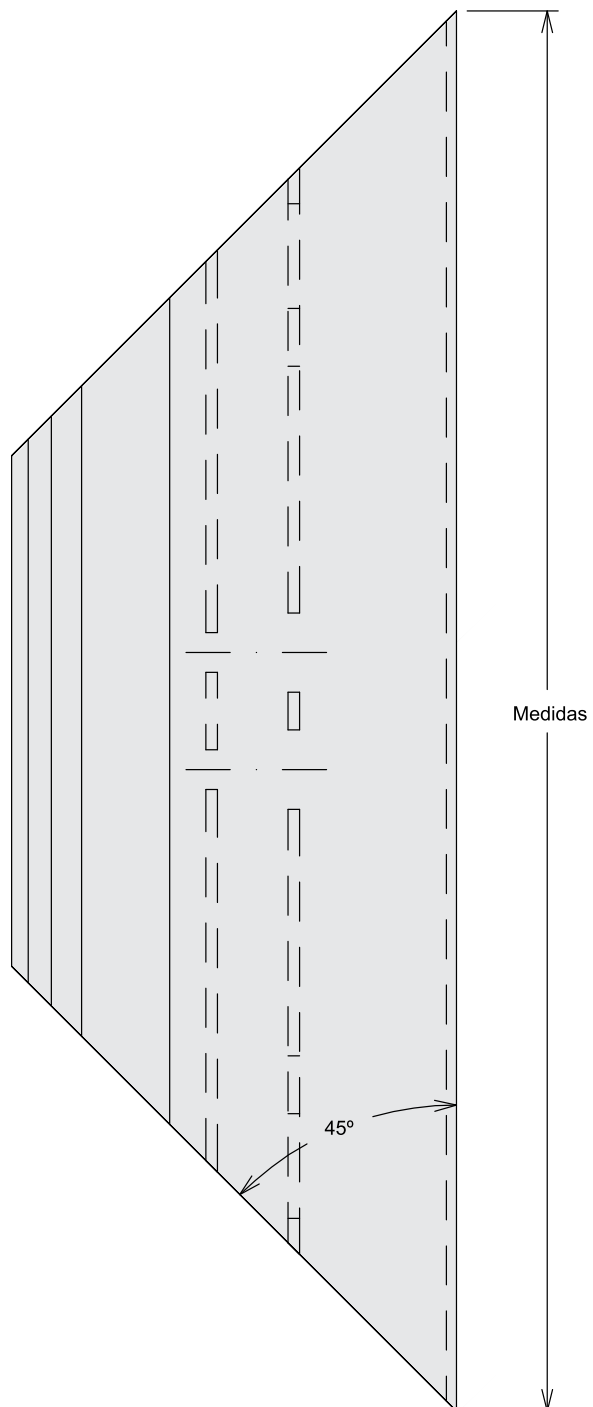
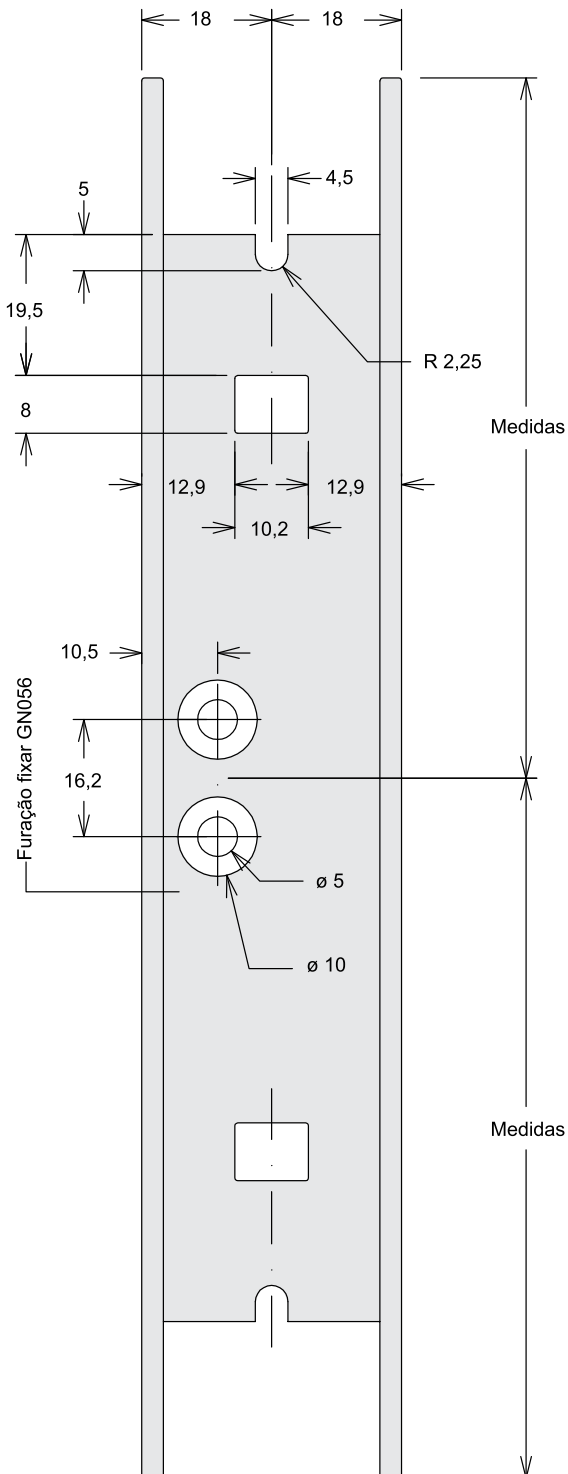




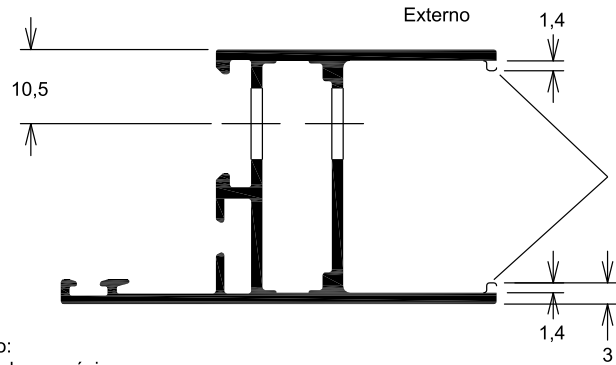
USINAGENS PARA CONEXÃO E FIXAÇÃO DO GN056



Usinar  
Perfis  
GN020



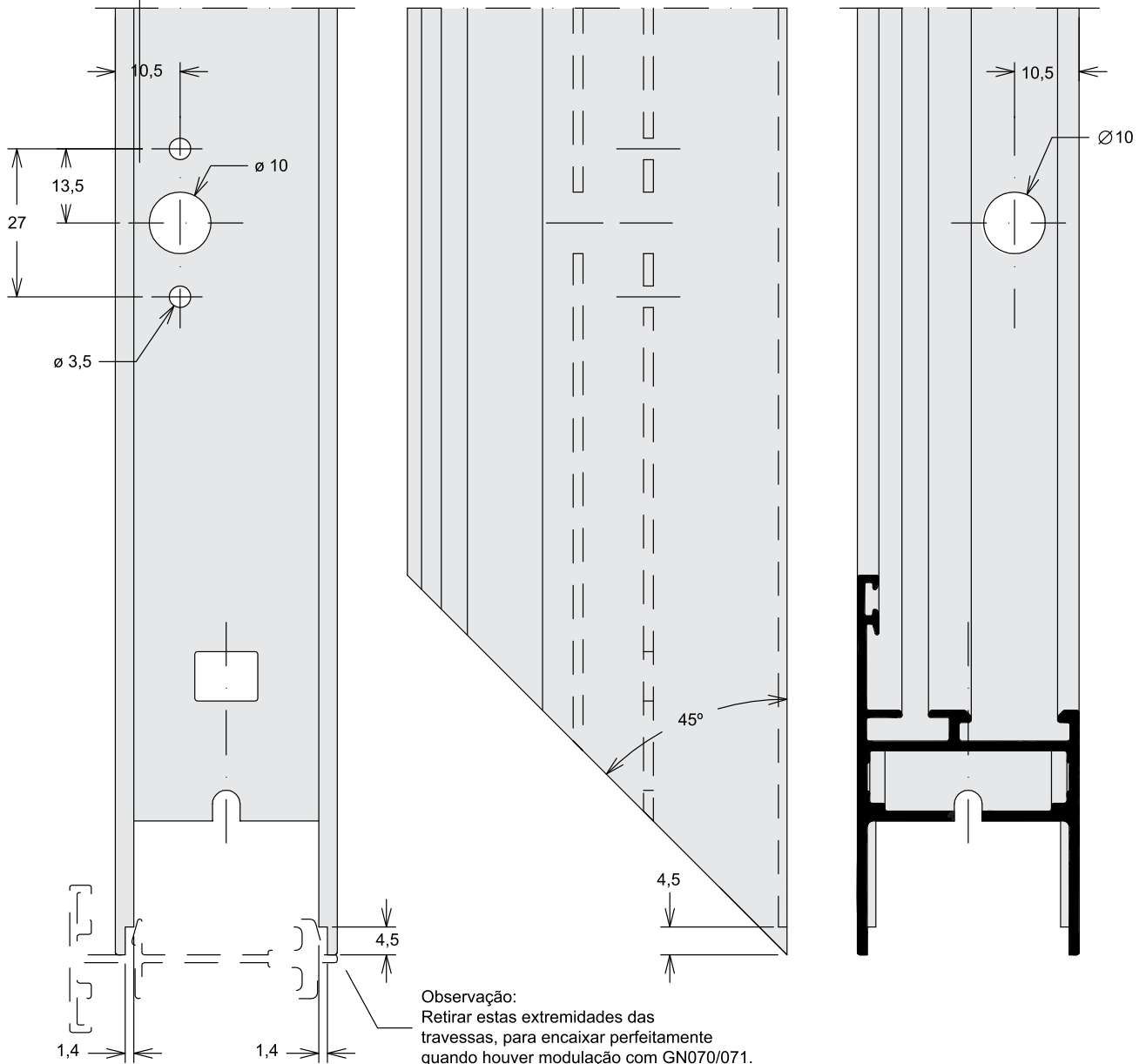
USINAGENS PARA CAL966, GN070 E GN071



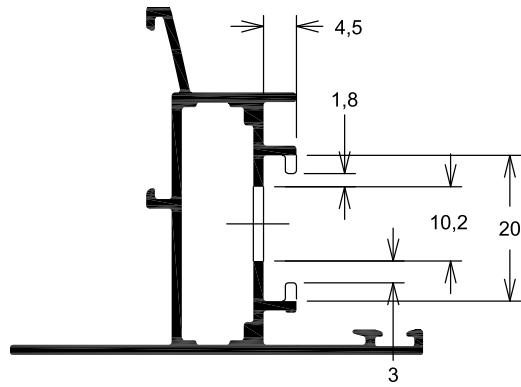
Usinar  
Perfis  
GN020

Realizar essa usinagem quando utilizar o GN070 e GN071.

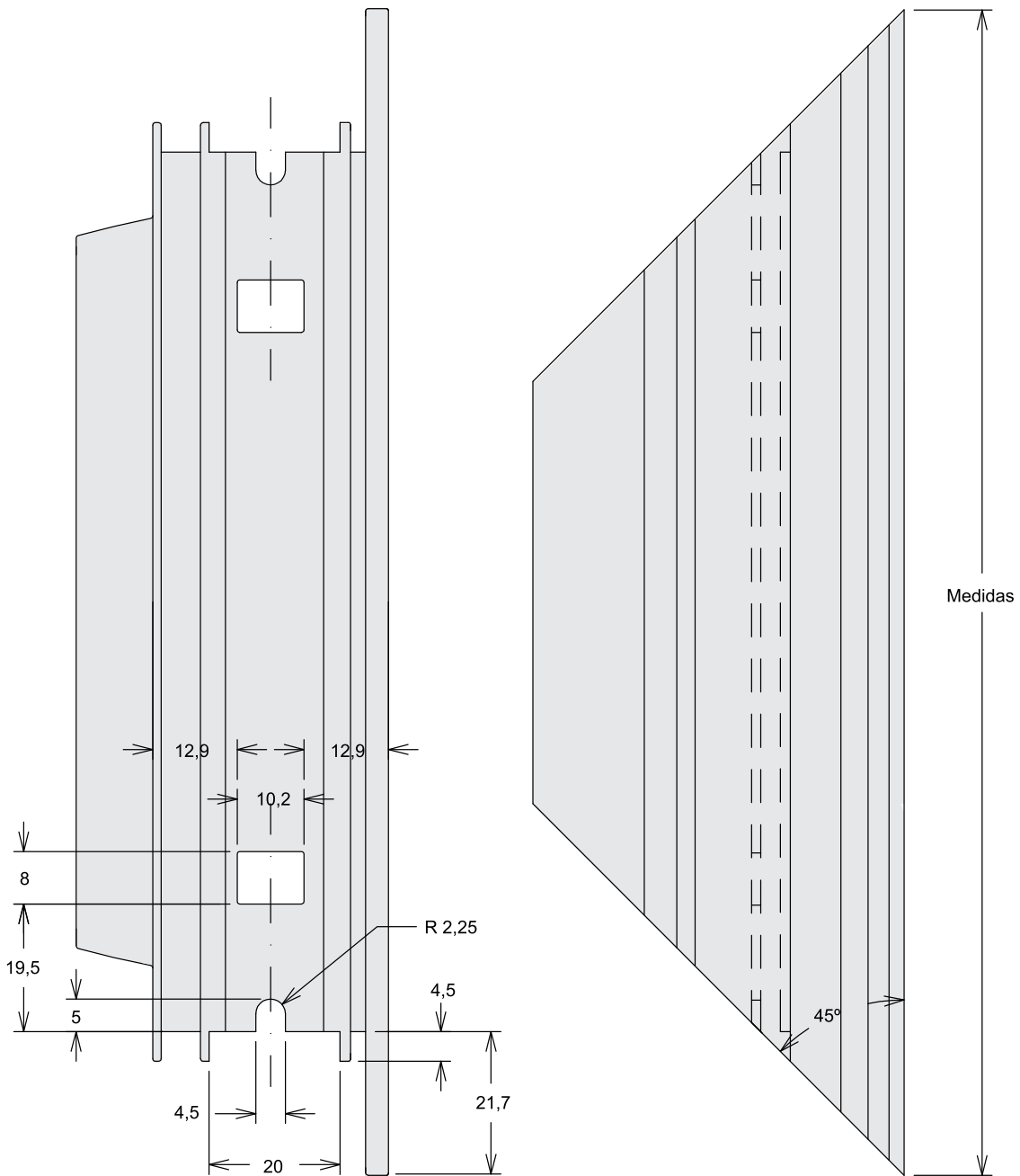
Observação:  
CAL966 - colocar próximo a fechaduras, dobradiças, etc.



USINAGENS PARA PASSAGEM DA BARRA DE COMANDO E CONEXÕES DA FOLHA MAXIM-AR

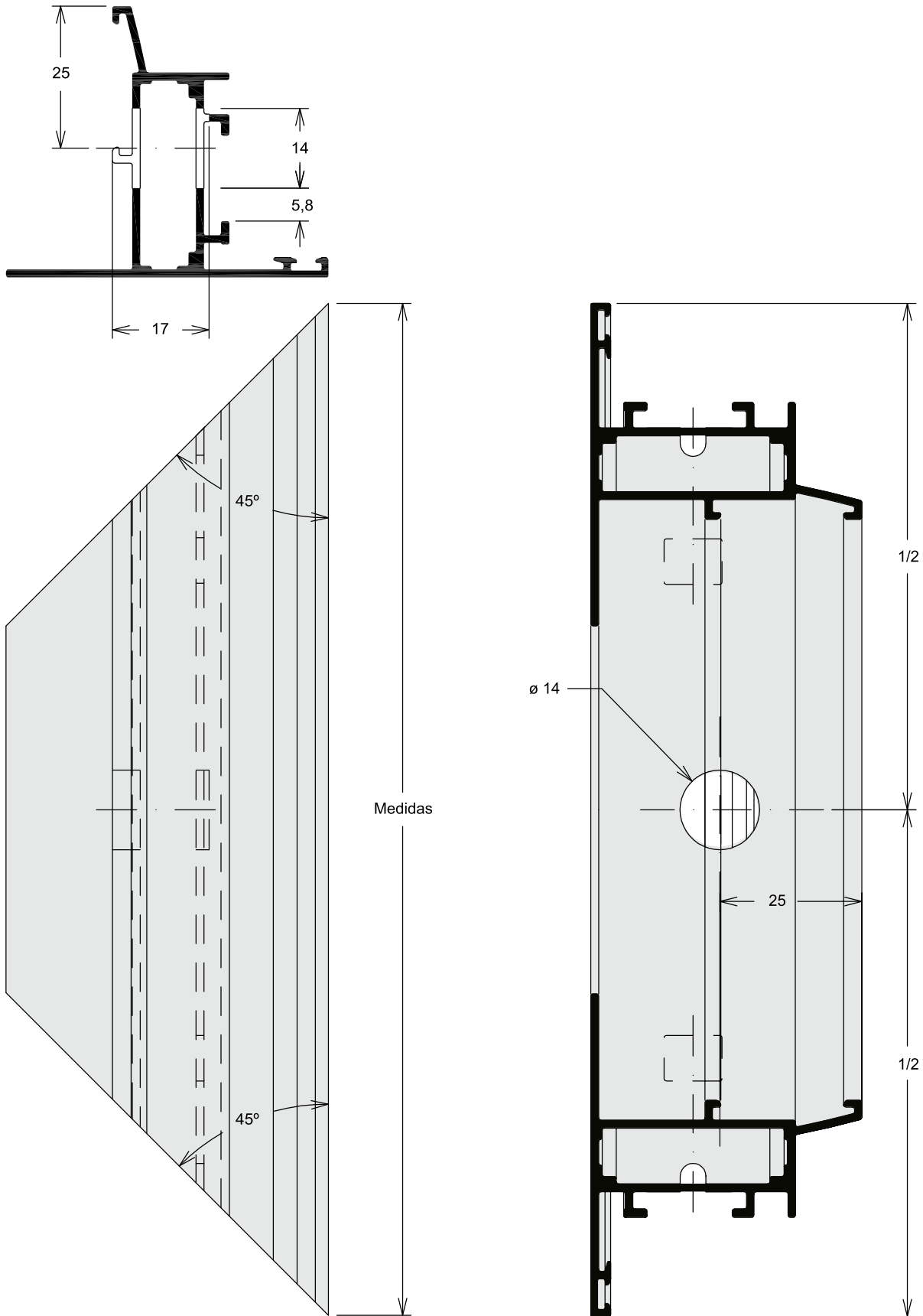


Usinar  
Perfis  
GN018

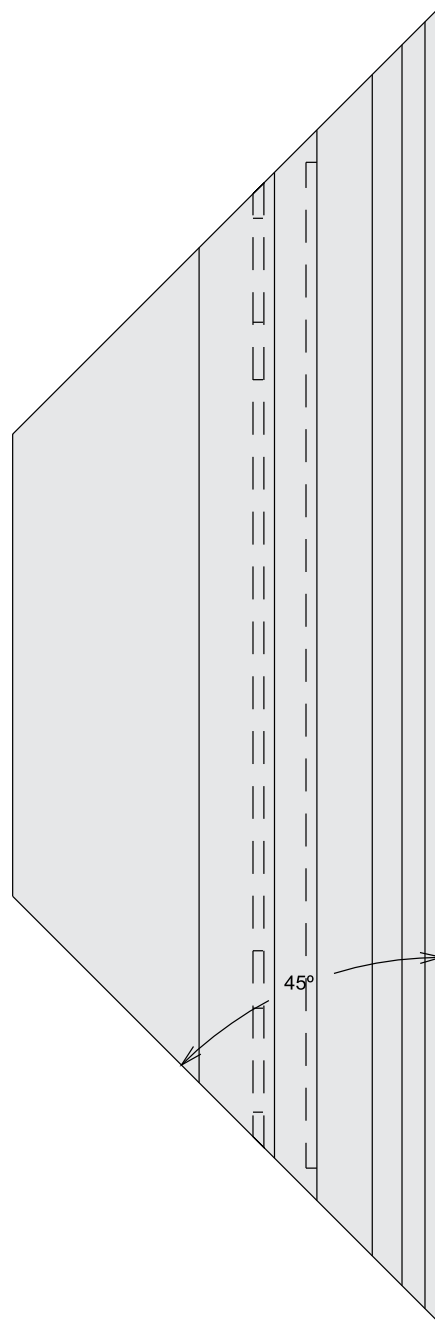
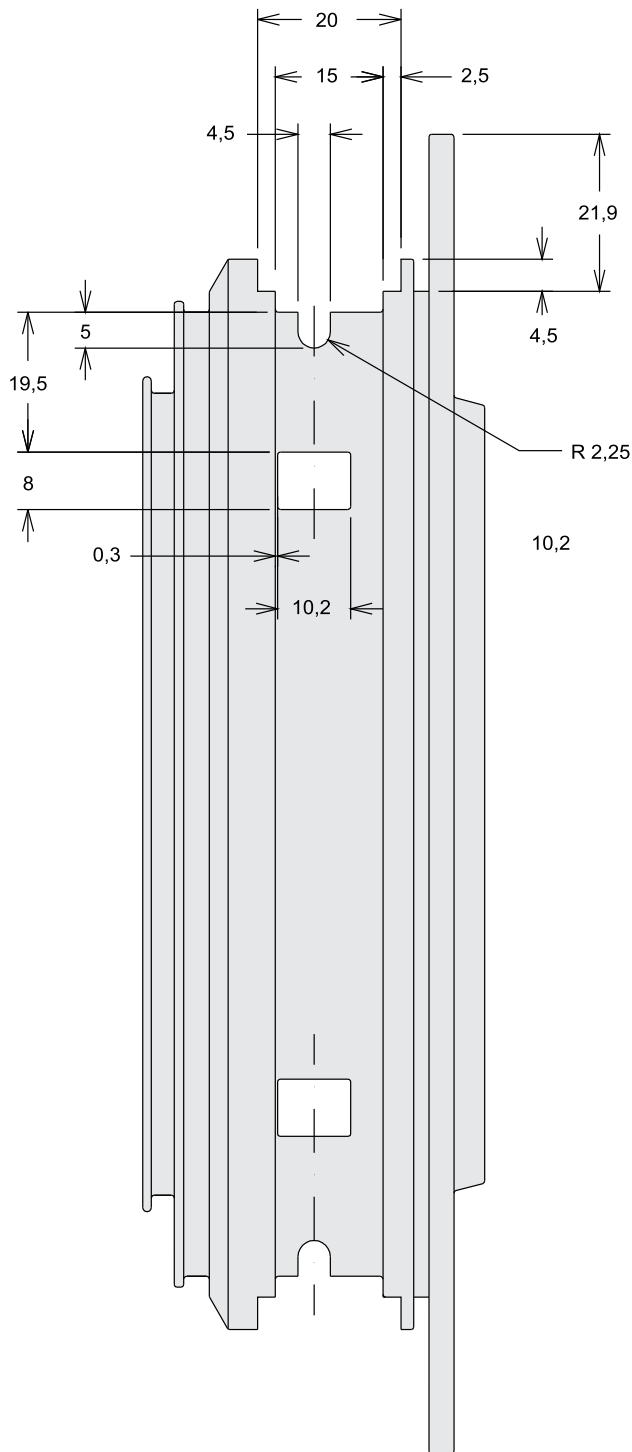
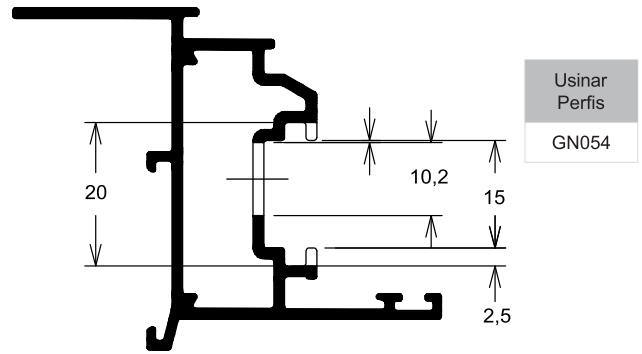


USINAGEM DA TRAVESSA COM FECHO MULTIPONTO MAXIM-AR

Usinar  
Perfis  
GN018



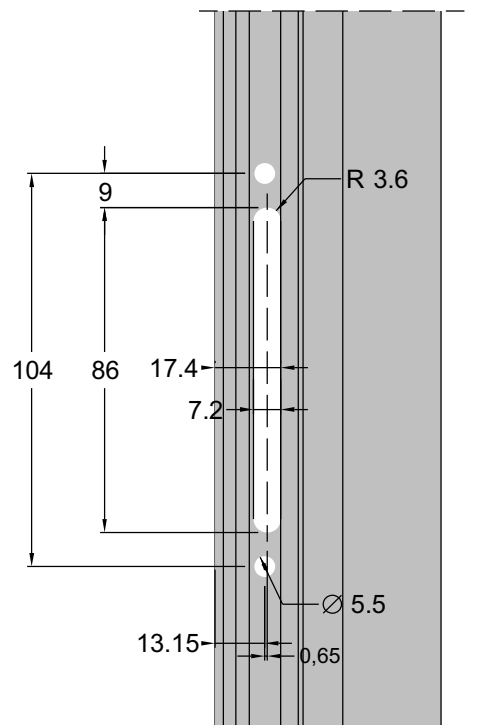
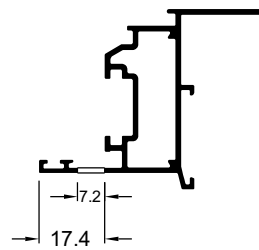
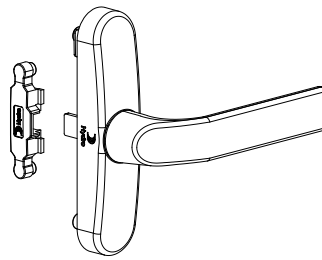
# CONEXÕES - FOLHA ABRE E TOMBA



**USINAGEM PARA KIT677 - FOLHA ABRE E TOMBA**

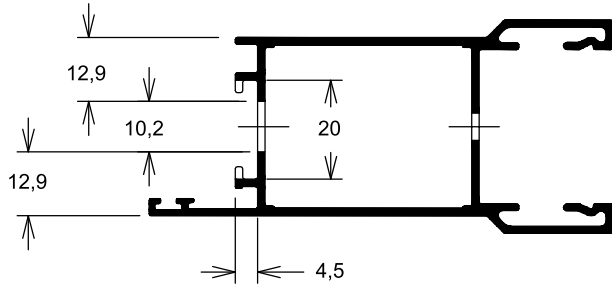
Usinar Perfis
GN054

KIT677

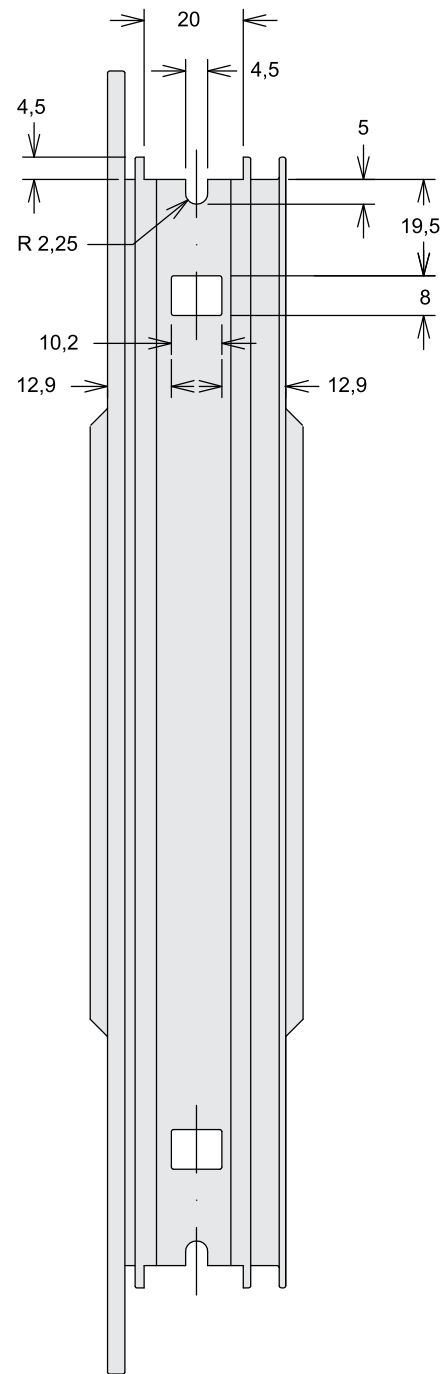
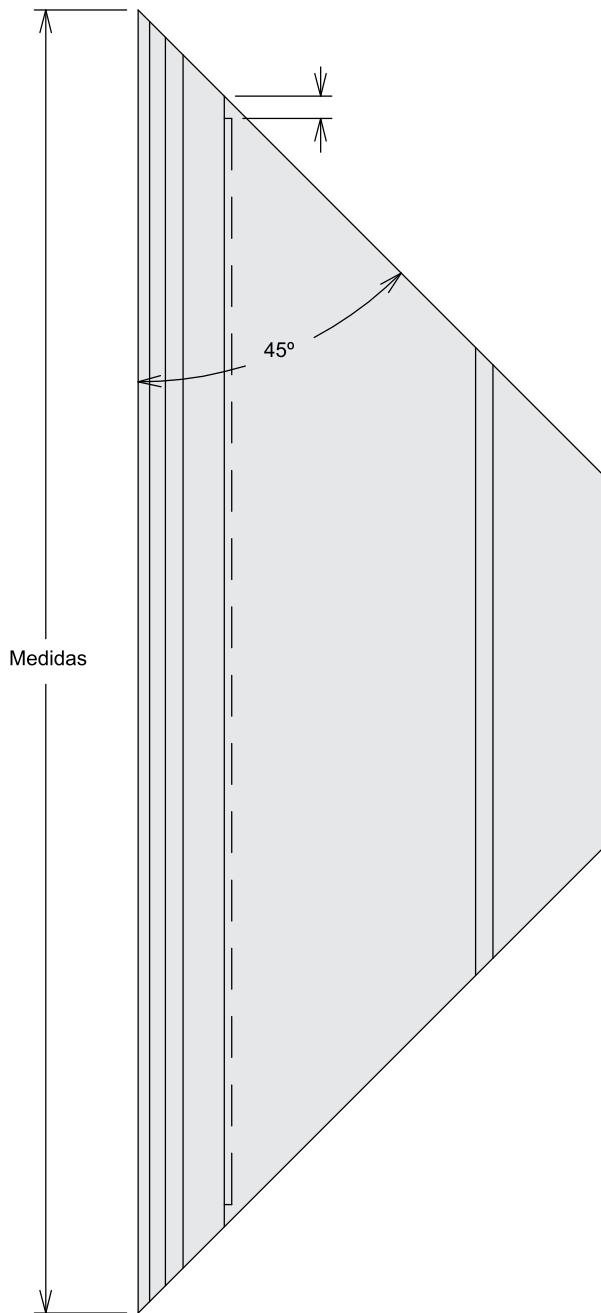


Peça conforme e contrário

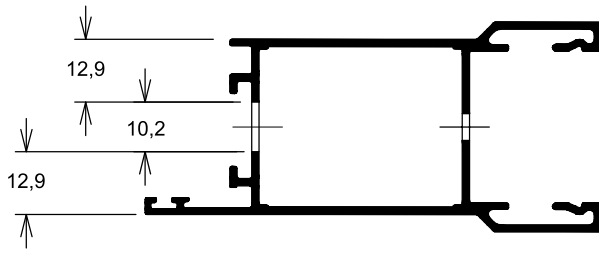
TRAVESSA SUPERIOR FOLHA PORTA GIRO



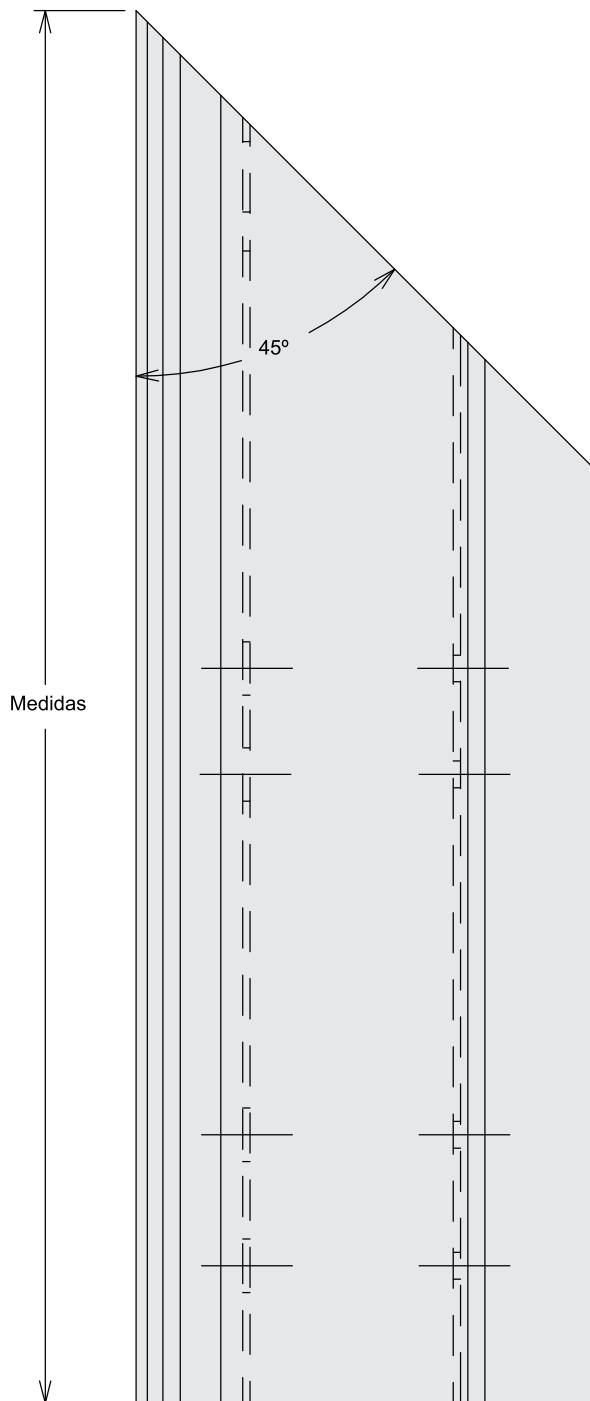
Usinar  
Perfis  
GN052



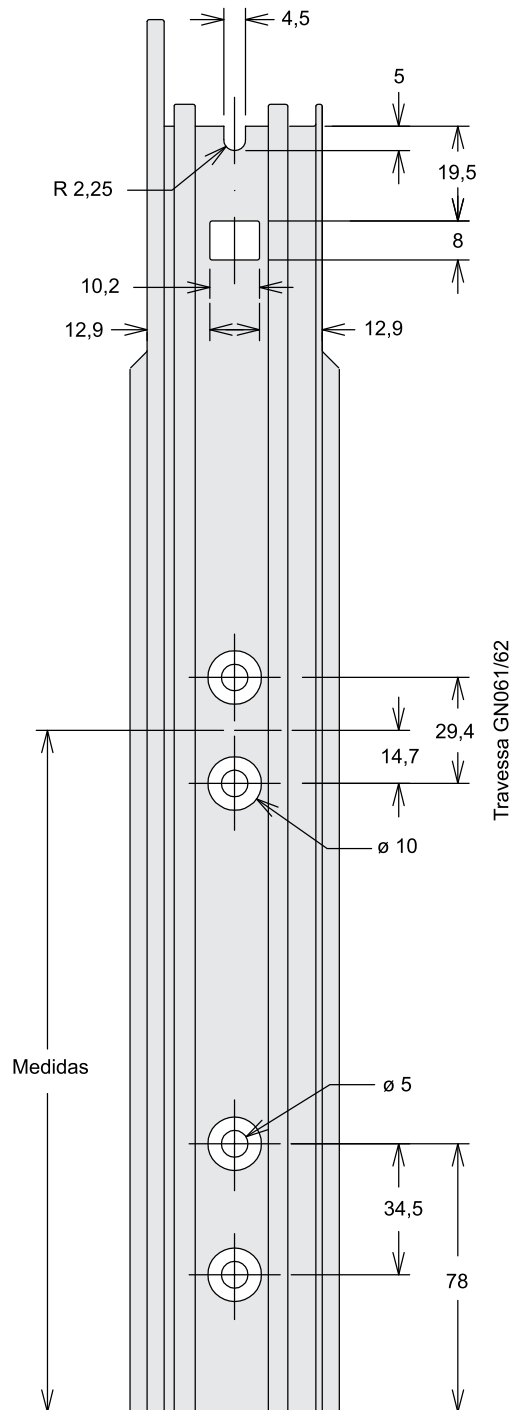
# MONTANTE FOLHA PORTA GIRO



Usinar  
Perfis  
GN052



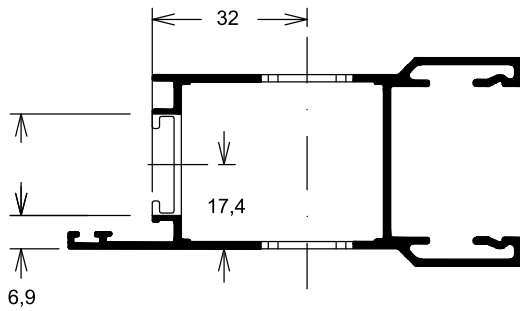
Superior



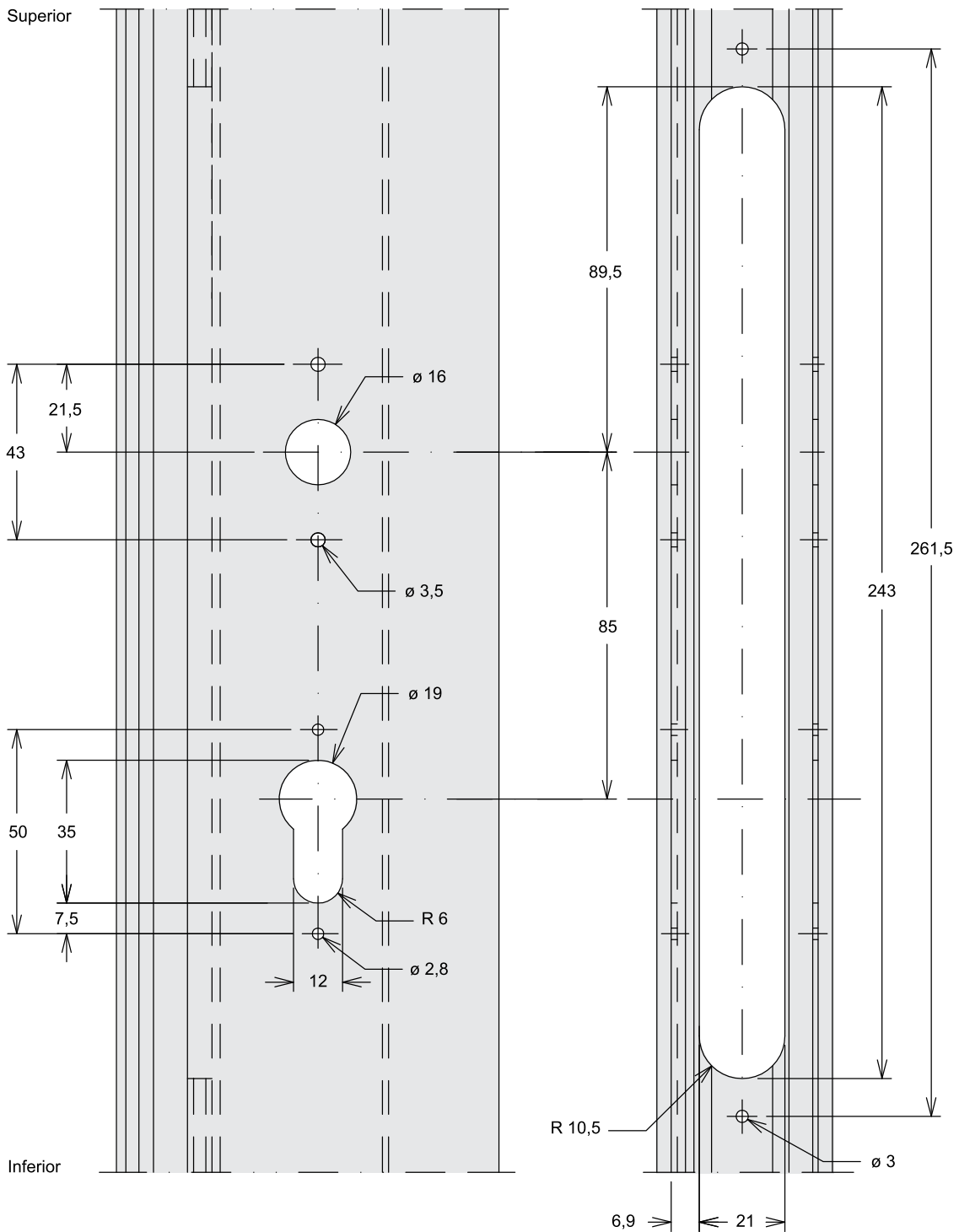
Inferior



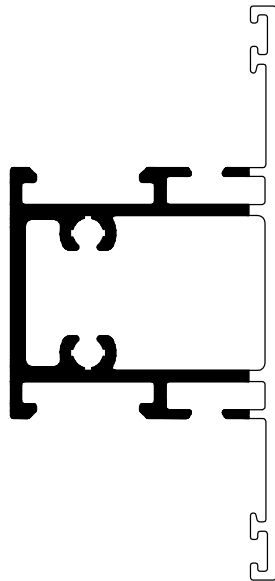
MONTANTE FECHADURA FOLHA PORTA GIRO



Usinar  
Perfis  
GN052

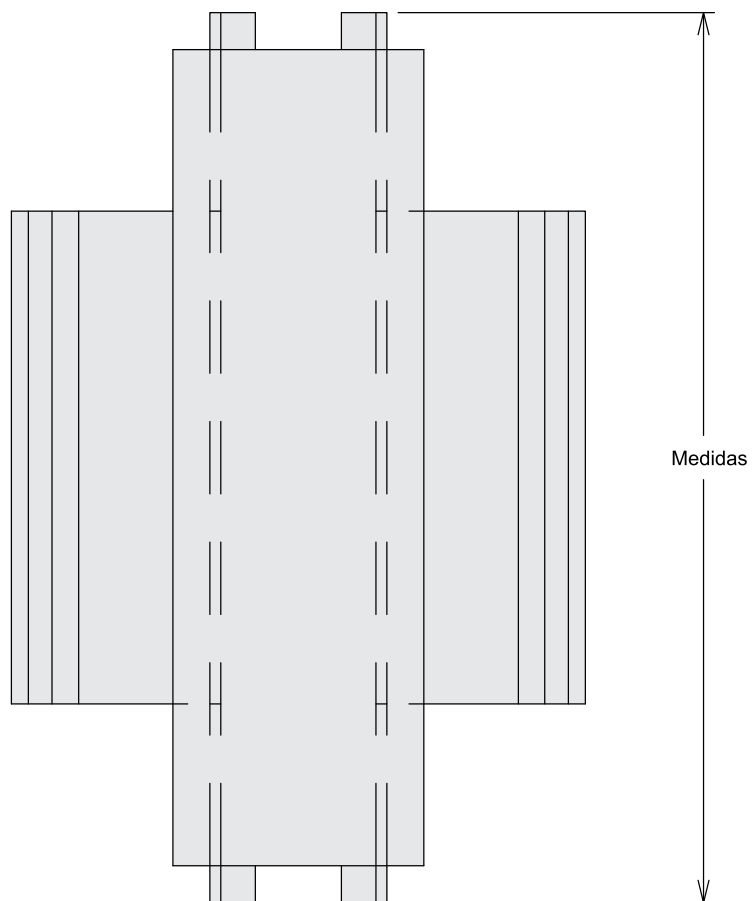
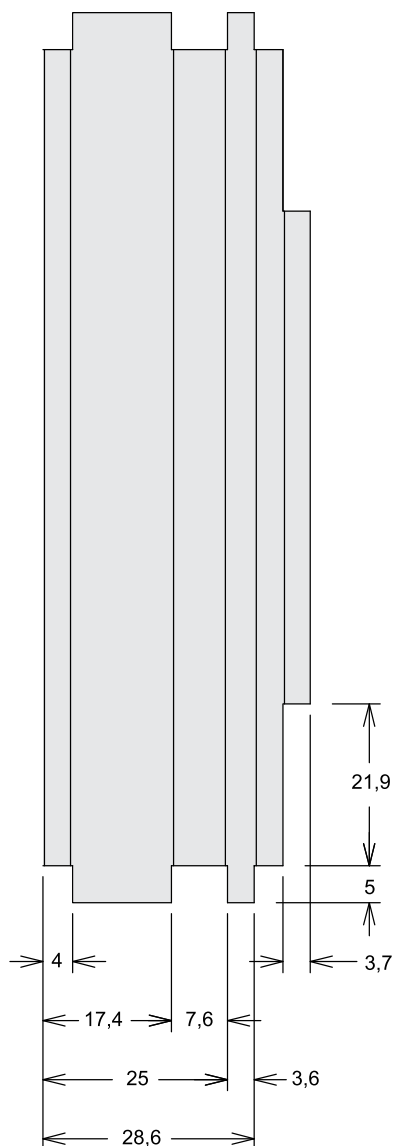


MAXIM-AR / GIRO / ABRE E TOMBA



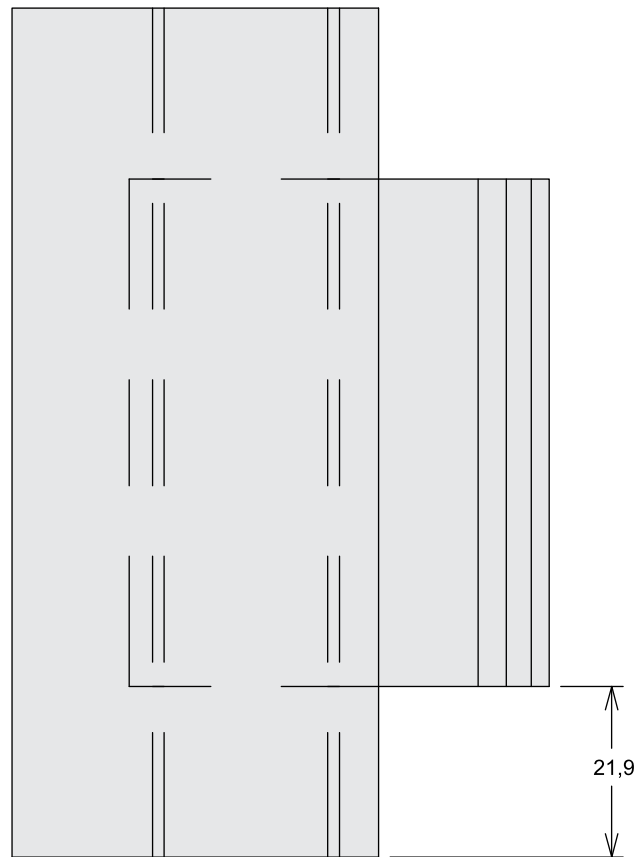
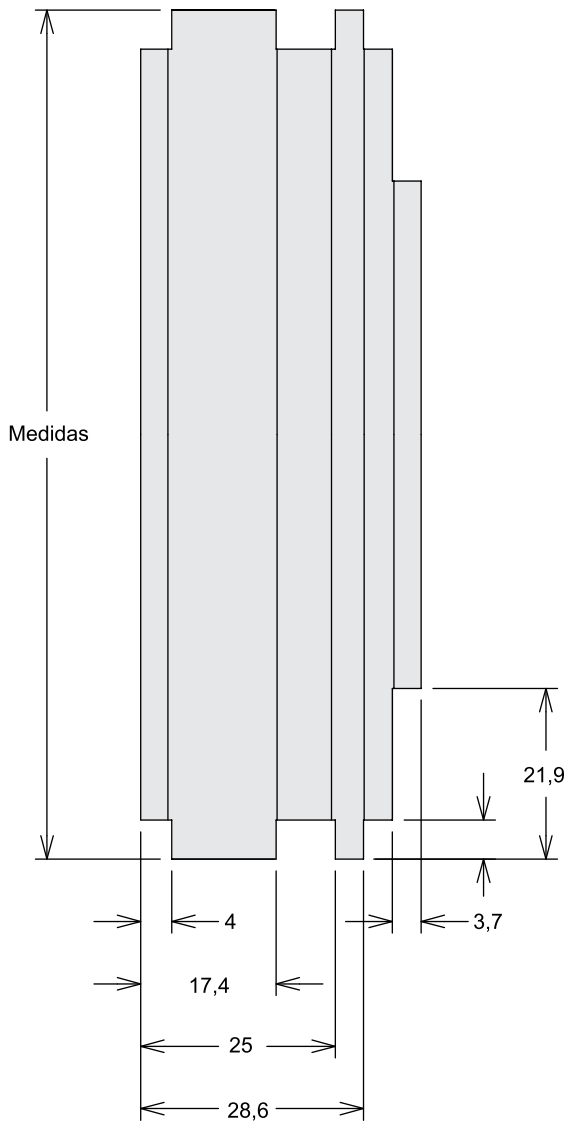
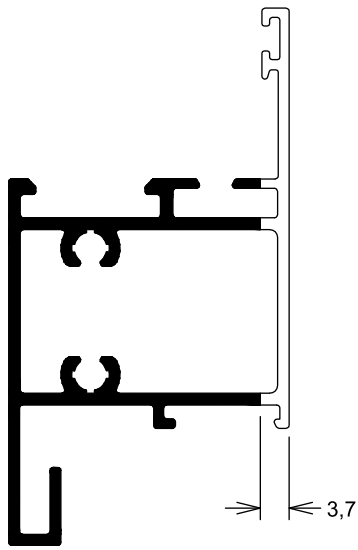
Usinar Perfil
GN056
GN075

Usinagem feita com FRA003 (codificar)



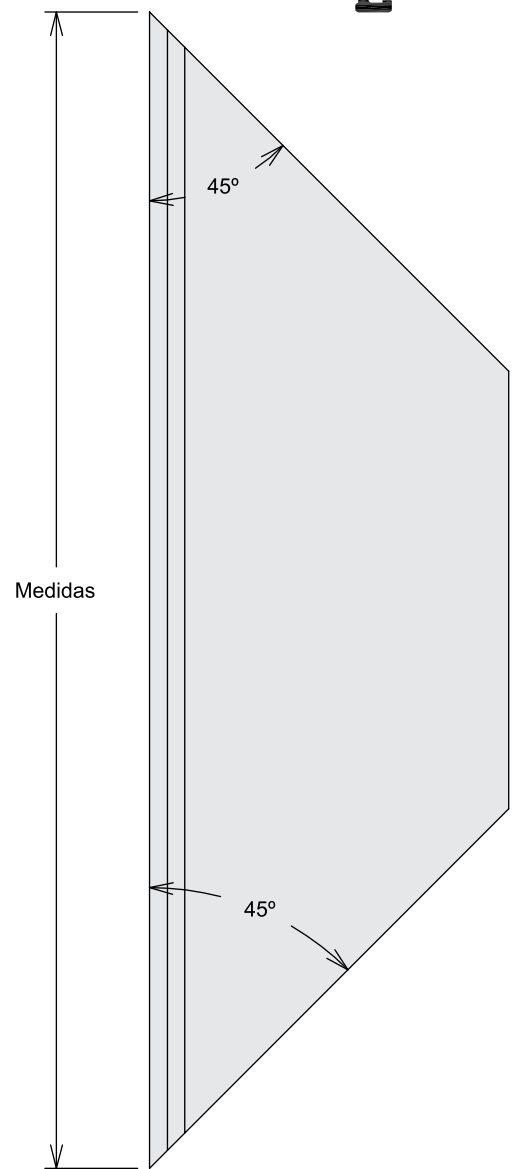
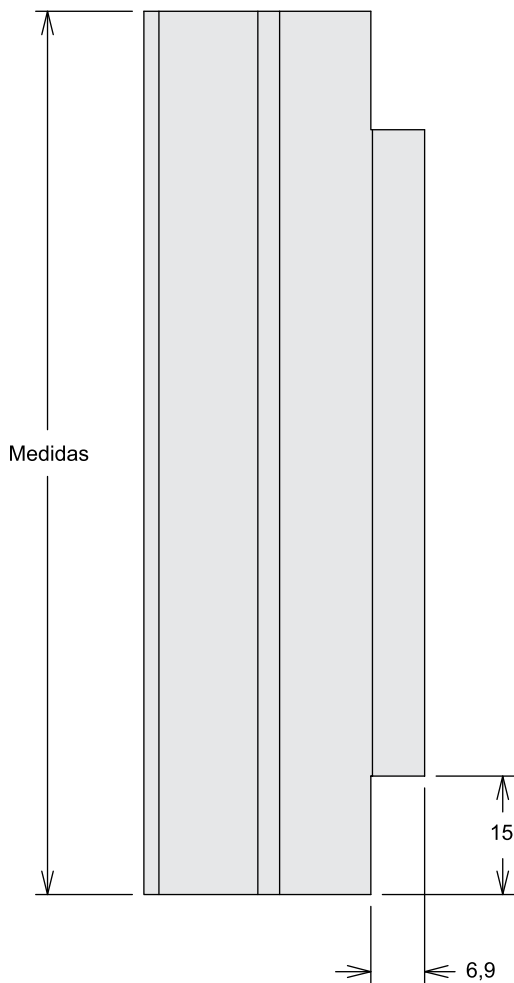
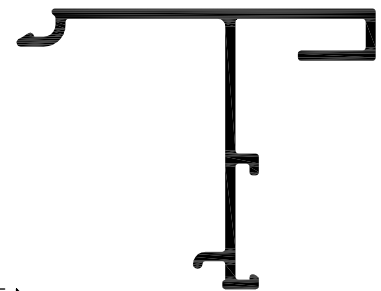
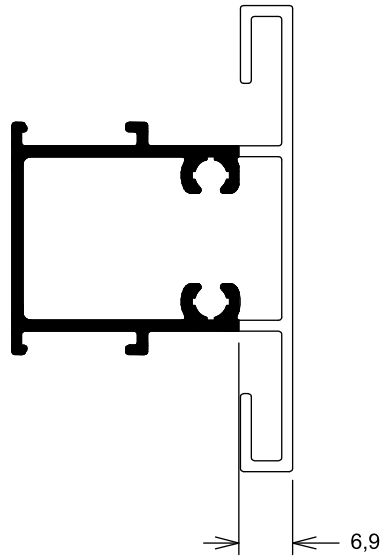
USINAGENS DE AJUSTE NO MARCO GN020

Usinar  
Perfis  
GN075

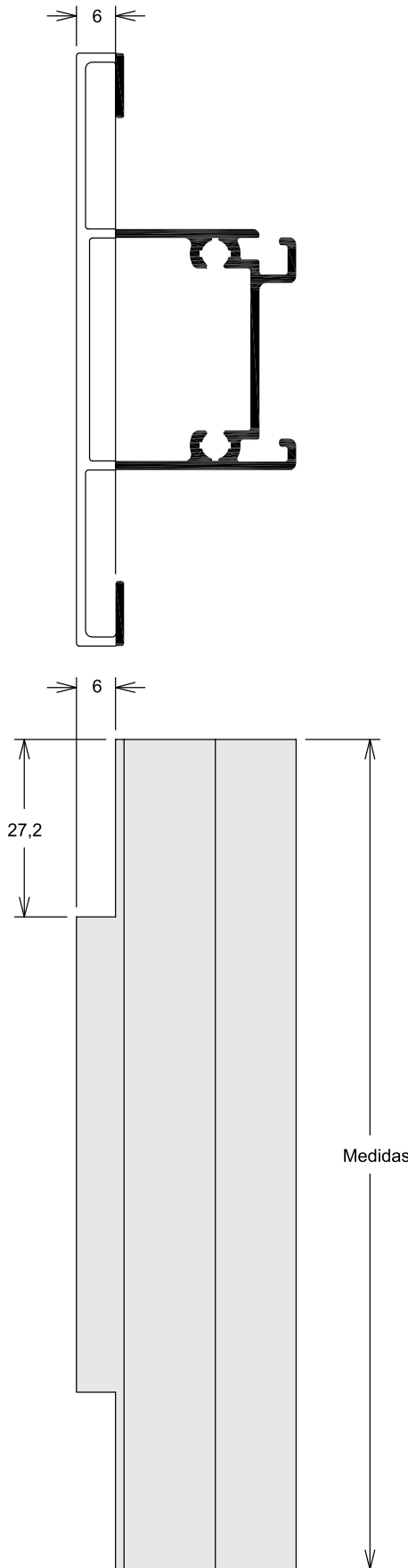


**USINAGENS PARA AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN072**

Usinar Perfil	Usinar Perfil
GN077	GN074



# TRAVESSA CENTRAL FOLHA



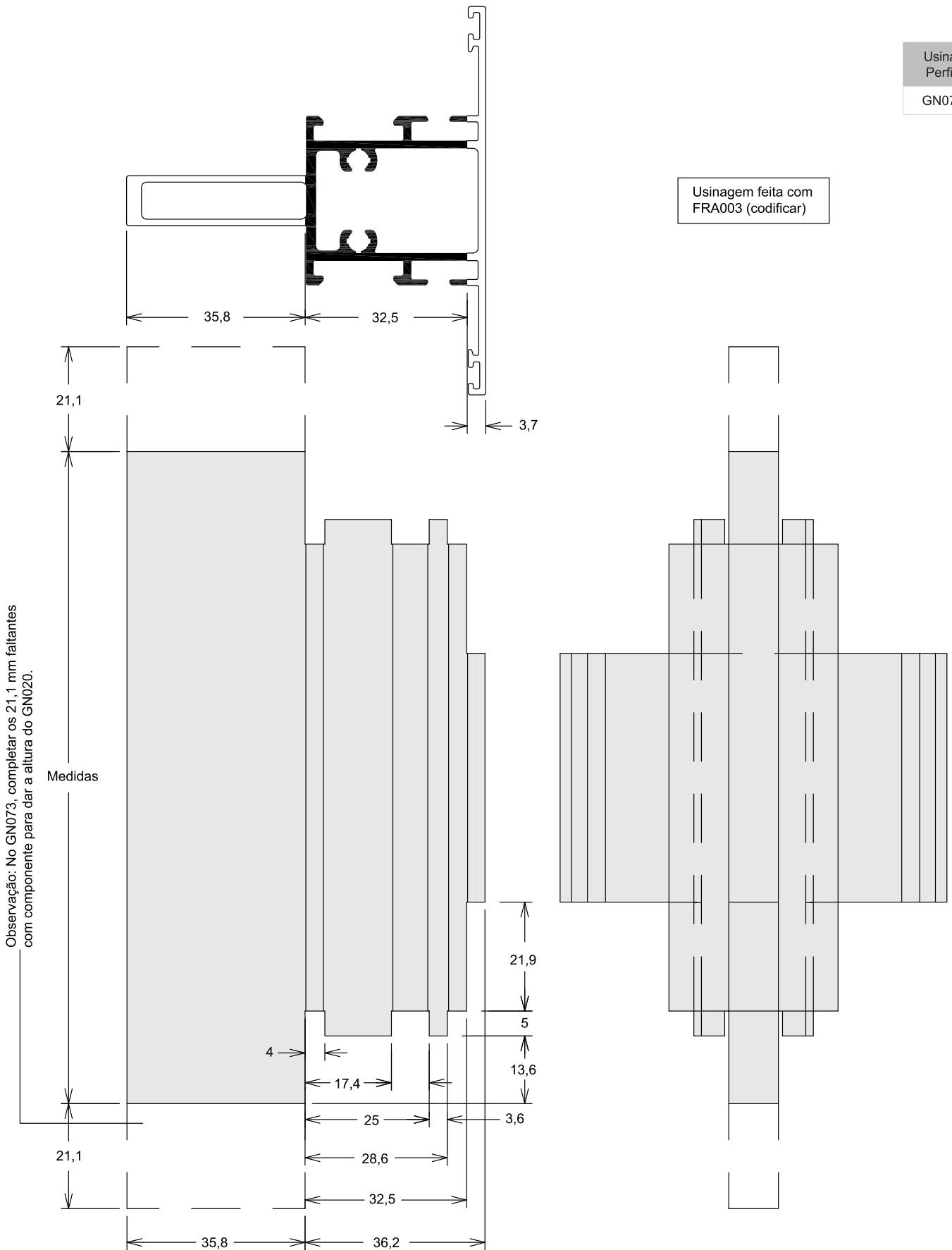
Usinar  
Perfis  
GN062

USINAGENS PARA AJUSTE NO MARCO GN020

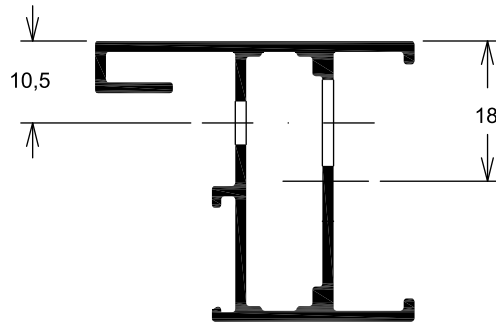
Usinar  
Perfis

GN073

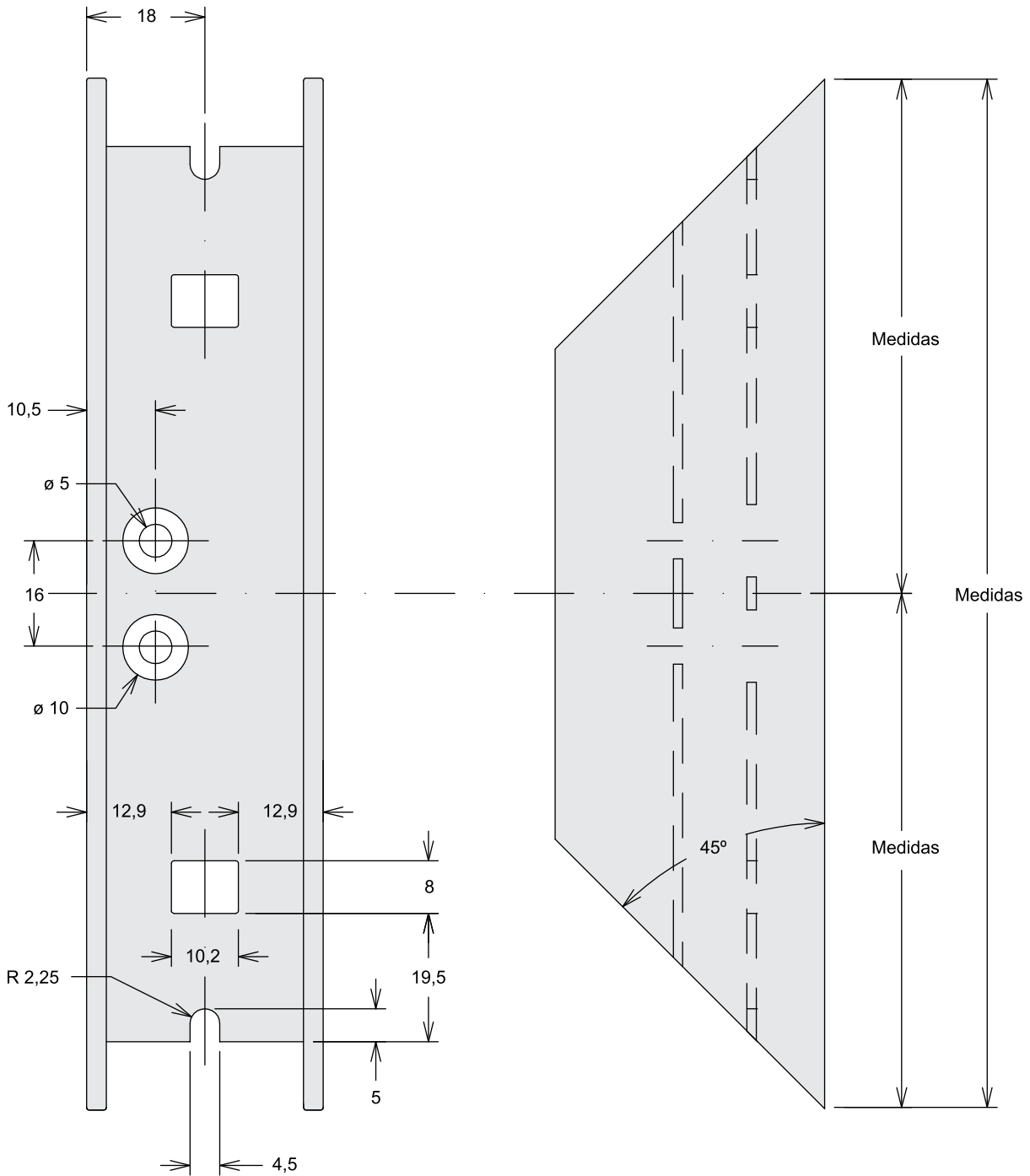
Usinagem feita com  
FRA003 (codificar)



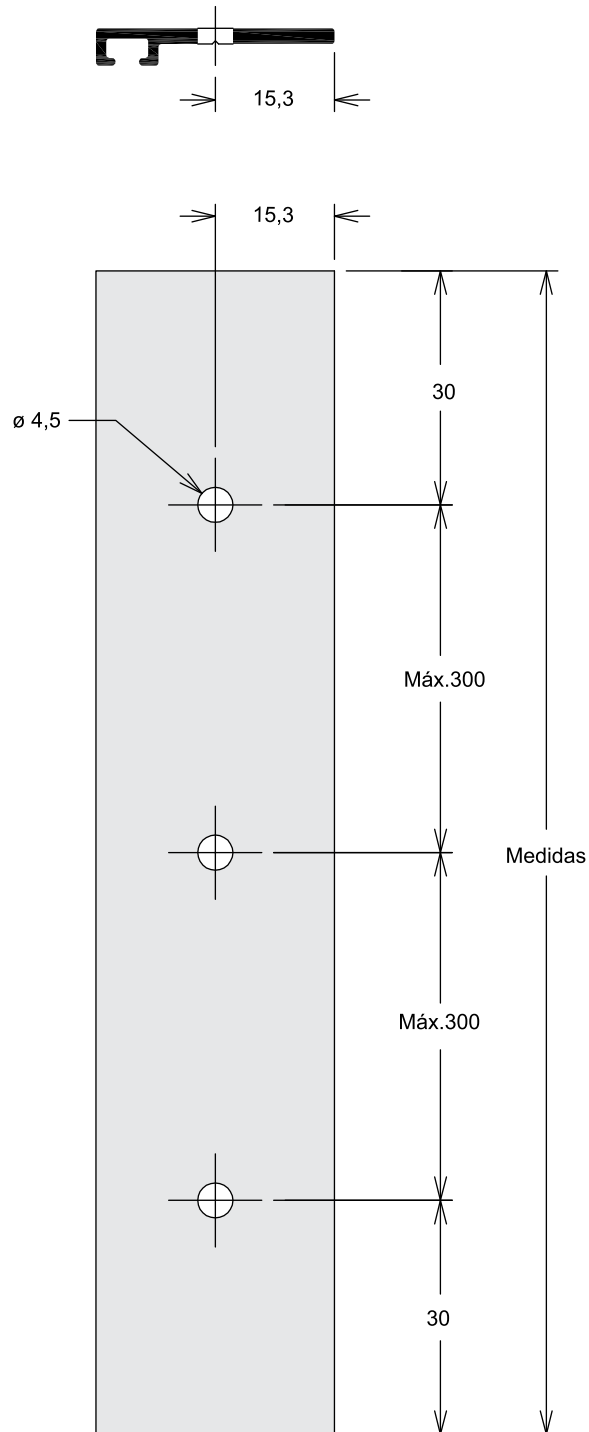
USINAGENS PARA CONEXÃO / TRAVESSA / MONTANTE CENTRAL GN077



Usinar  
Perfis  
GN072



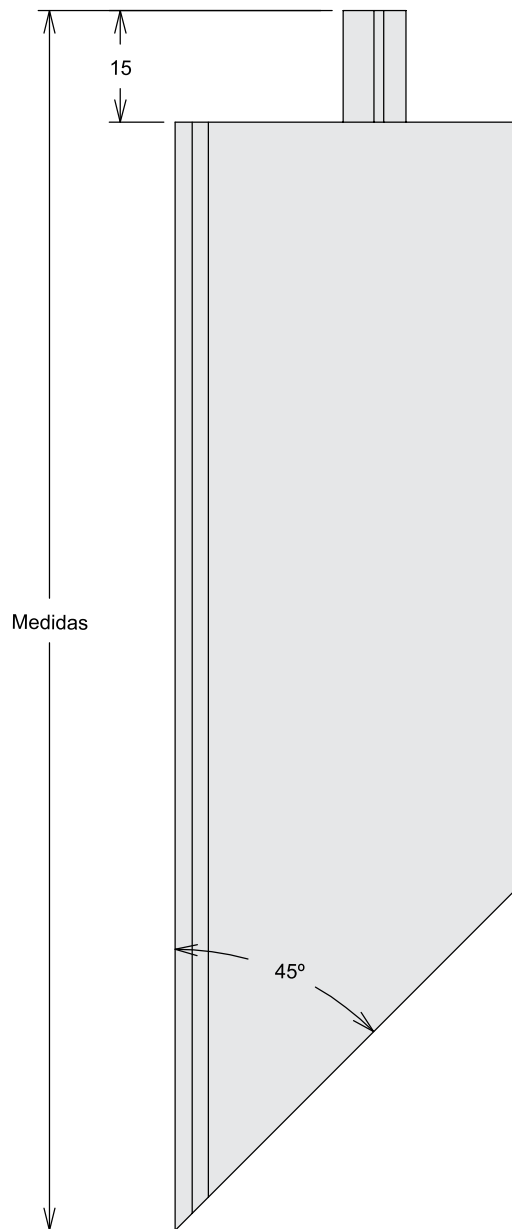
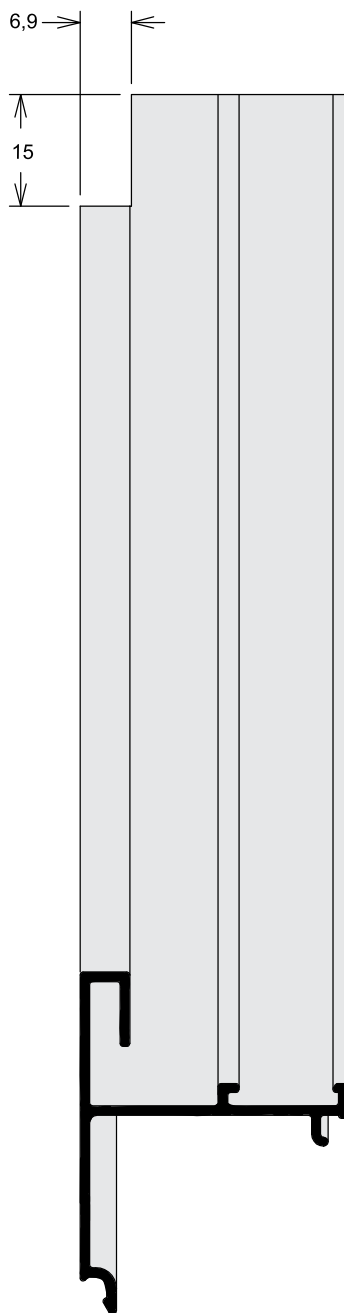
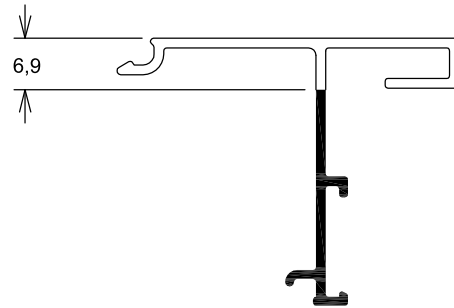
# VEDAÇÃO PORTA DE GIRO



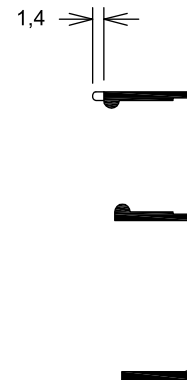


USINAGENS DE AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN075

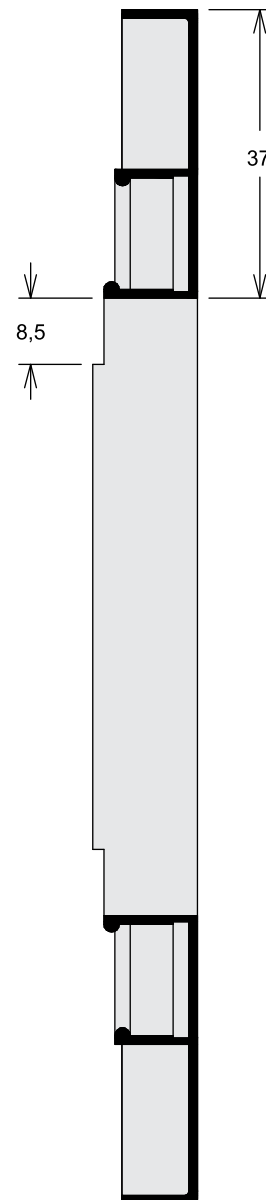
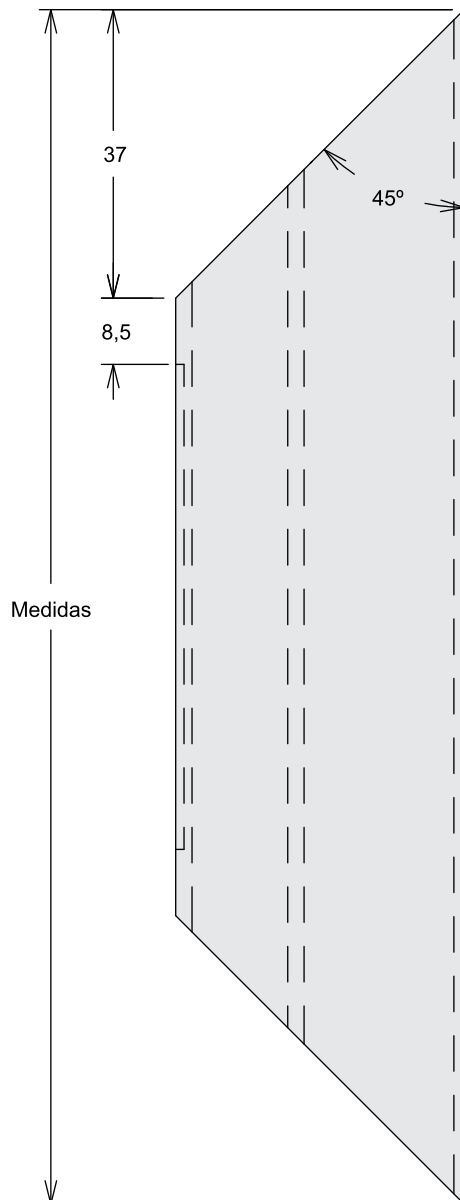
Usinar  
Perfis  
GN074



**USINAGEM PARA ALOJAR RESSALTO DO MARCO**

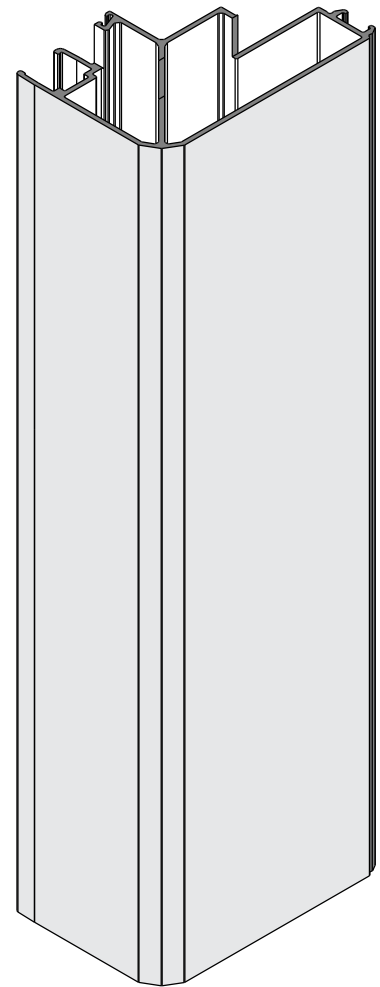
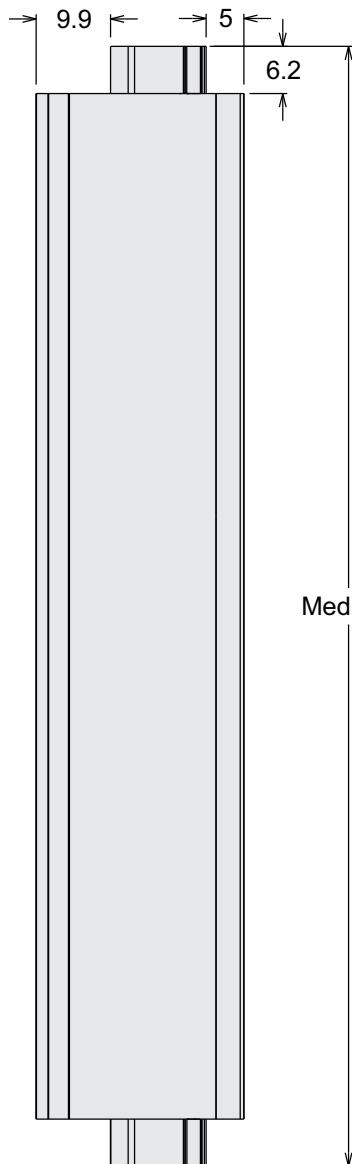
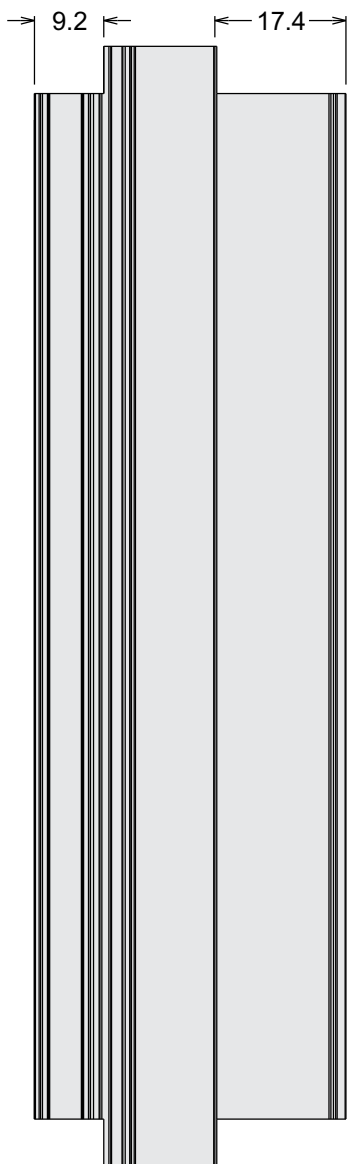
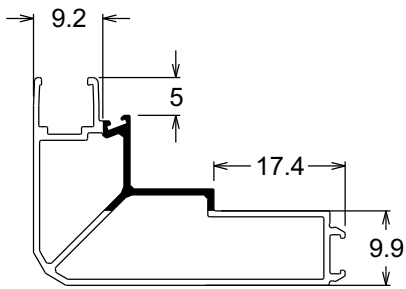


Usinar  
Perfis  
RM039



# USINAGEM PARA PERFIL CANTO 90° GN122

Usinar  
Perfis  
GN122

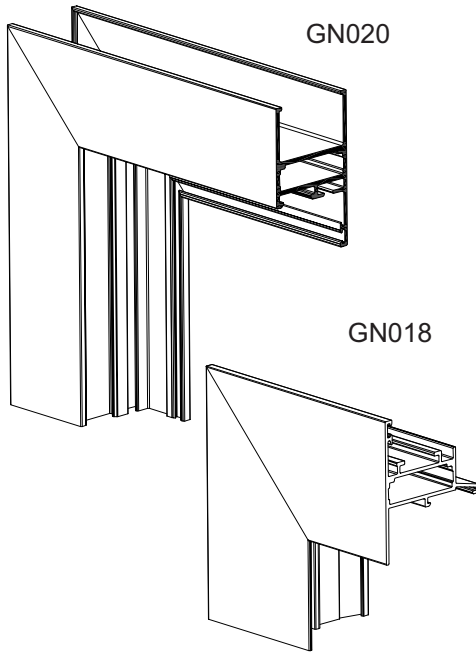




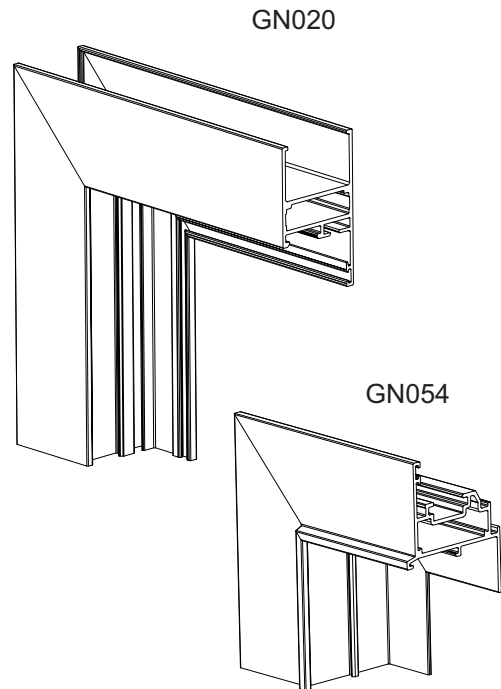
Descrição	Pág.
ALTERNATIVAS CONSTRUTIVAS: MARCO P/ AS TIPOLOGIAS MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO	H-01
ALTERN. CONSTRUTIVAS: FECHAMENTO DE CANTO TIPOL. MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO	H-02, 03
APLICAÇÃO CAL966	H-04
APLICAÇÃO BC015	H-04
ALTERN. CONSTRUTIVAS: PORTA DE GIRO	H-05
ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS PAINÉIS DA PERSIANA	H-06
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29/KITGN32 CONTACT - JANELA / PORTA	H-07, H08
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11/CON585 TRADICIONAL - JANELA/PORTA	H-09, H10
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: CON585 CONTACT - JANELA/PORTA	H-11, H12
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN04 E KITGN03 - JANELA/PORTA	H-13, H14
BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: ABRE E TOMBA	H-15
INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO TRA078	H-16
BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: ABRE E TOMBA	H-17
INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO KIT678	H-18
INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO KIT686	H-19
INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES	H-20, 21, 22
INSTALAÇÃO DAS BATEDEIRAS	H-23
TAMPA DE CONTINUIDADE DA MÃO DE AMIGO TAMPA DE ACABAMENTO DO MONTANTE LATERAL	H-24
INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: CONTACT	H-25
INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: TRADICIONAL E GOLD+	H-26
INSTALAÇÃO DA FECHADURA PARA CREMONA	H-27
INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL023 OU ROL024	H-28, 29, 30
APLICAÇÃO DOS PERFIS CANTO 90° GN121 E GN122	H-31
UNIÃO DOS TRILHOS A 90° - INFERIOR / SUPERIOR	H-32, 33

MESMO MARCO P/ AS TIPOLOGIAS MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO

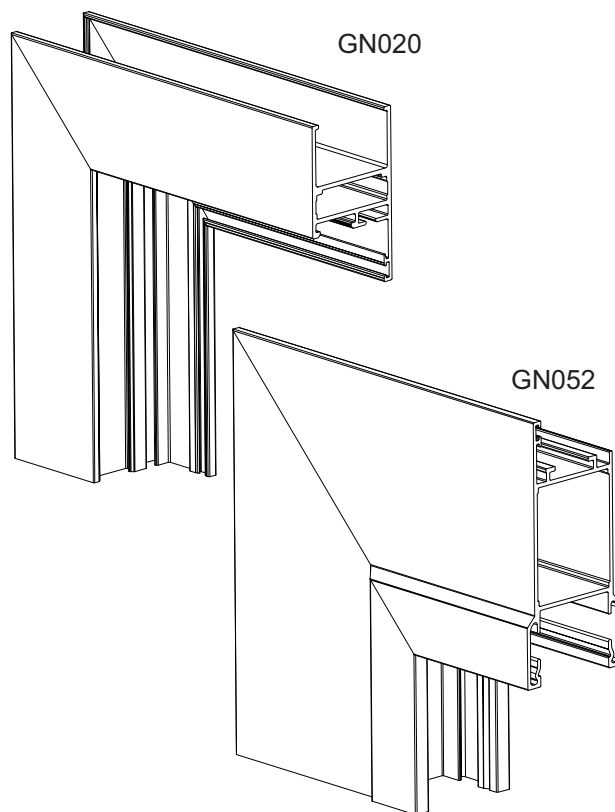
Maxim-ar



Abre e Tomba

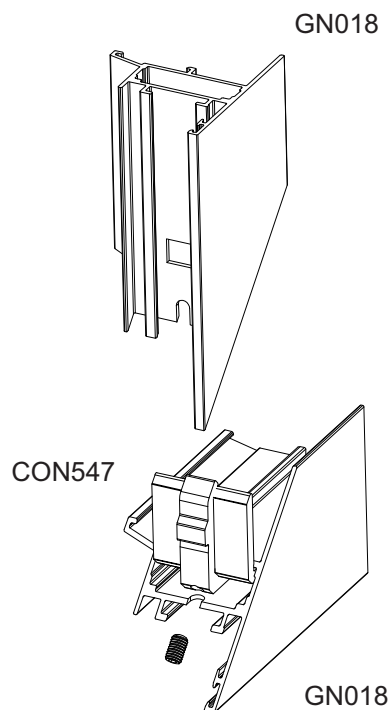


Porta de Giro

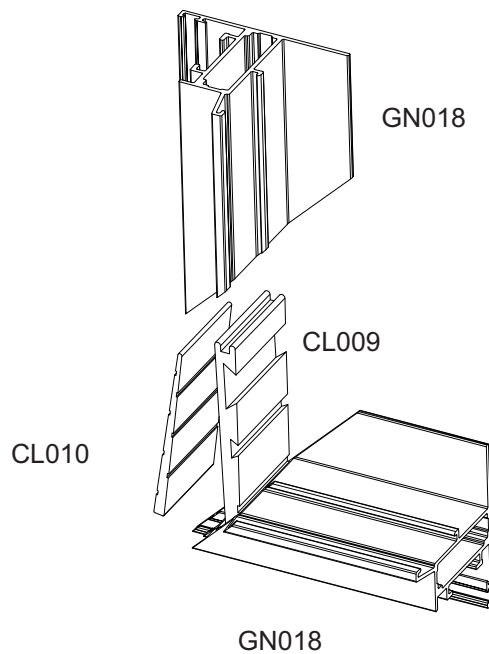


TIPOS DE FECHAMENTO DE CANTO: MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO

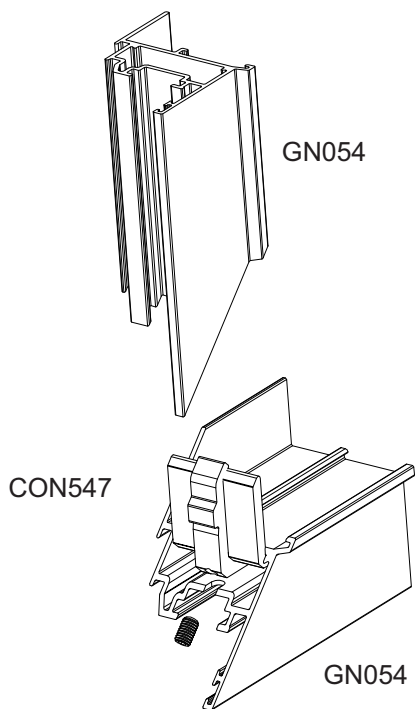
Maxim-ar



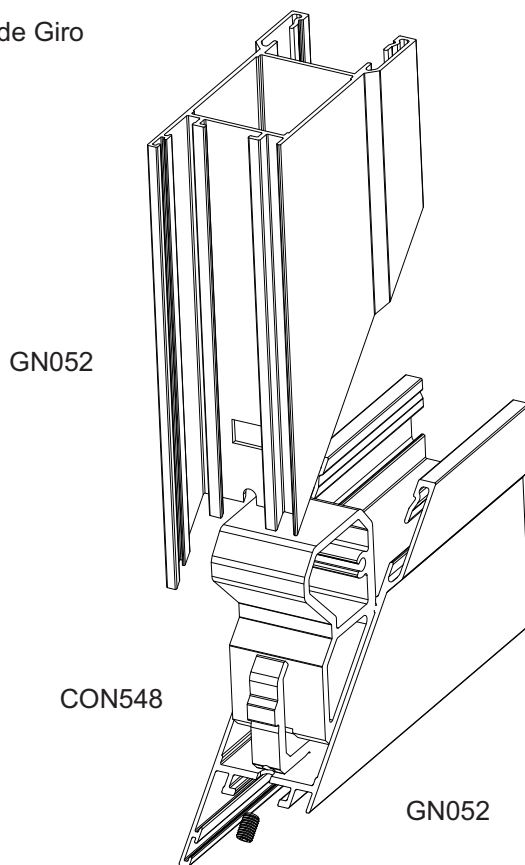
Maxim-ar



Abre e Tomba

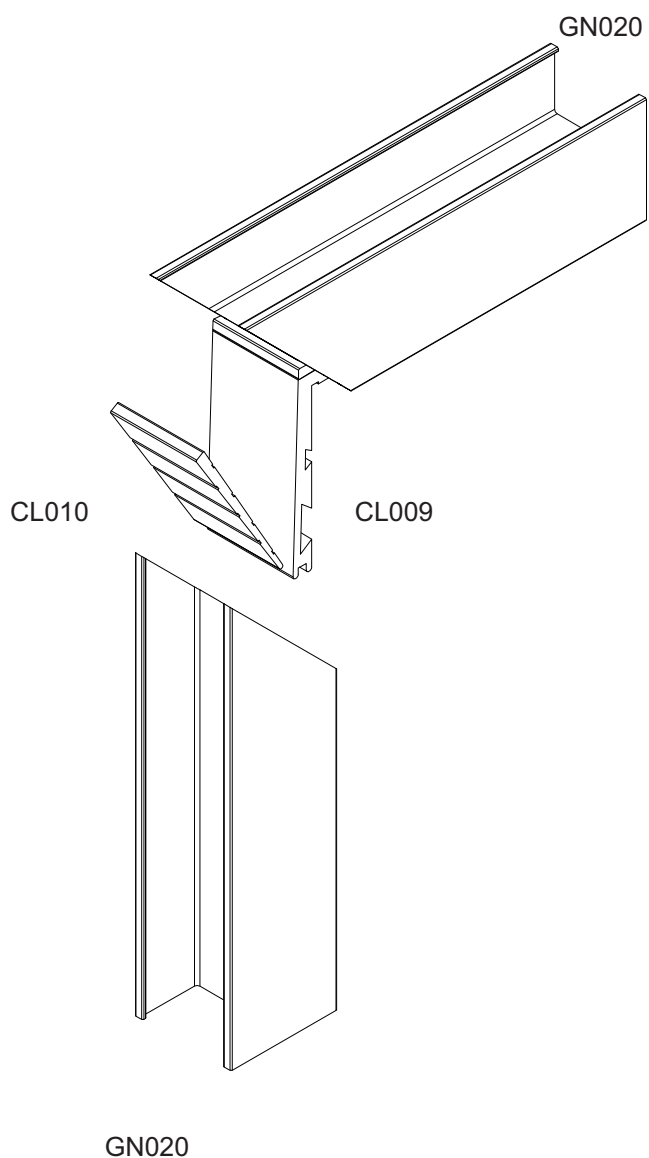


Porta de Giro

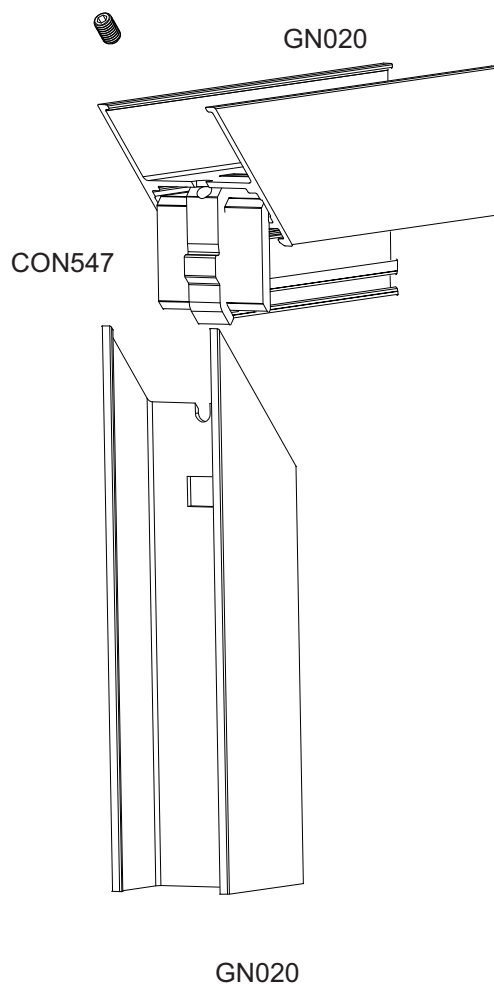


### TIPOS DE FECHAMENTO DE CANTO: MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO

#### Fechamento Macho e Cunha

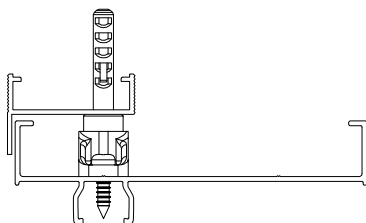
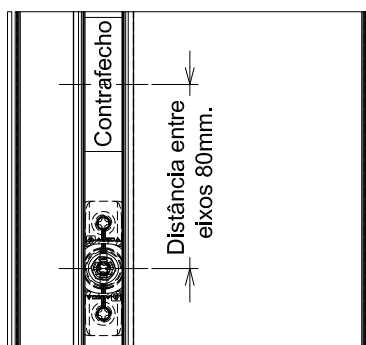


#### Fechamento Conexão

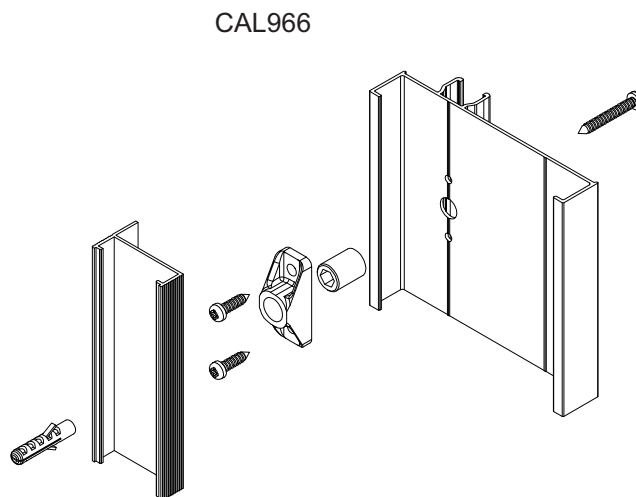




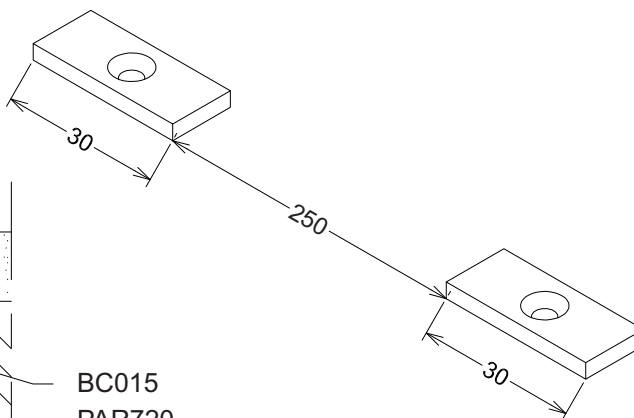
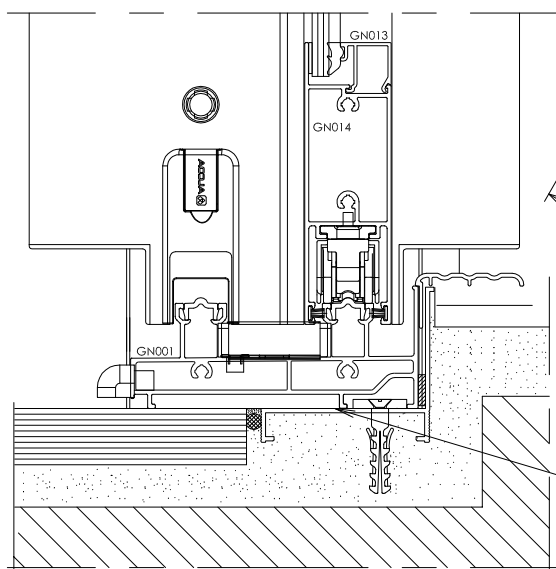
**APLICAÇÃO CAL966: REFORÇO DA FIXAÇÃO DO CONJUNTO**



Regular conforme necessidade, não deixando o marco com nenhuma deformação.



**APLICAÇÃO BC015: REFORÇO DA FIXAÇÃO DO CONJUNTO**

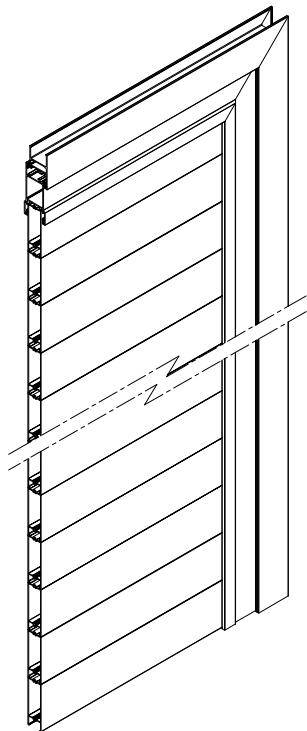


BC015  
PAR720  
BUC755

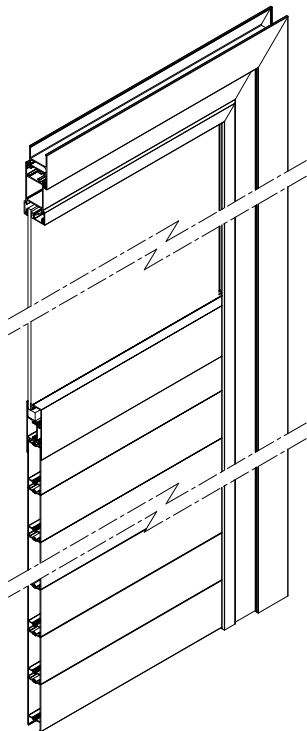
BC015 deve ser cortado em barras de 30 mm e fixados com distância máxima de 250 mm entre elas

### TIPOS DE MONTAGEM: PORTA DE GIRO

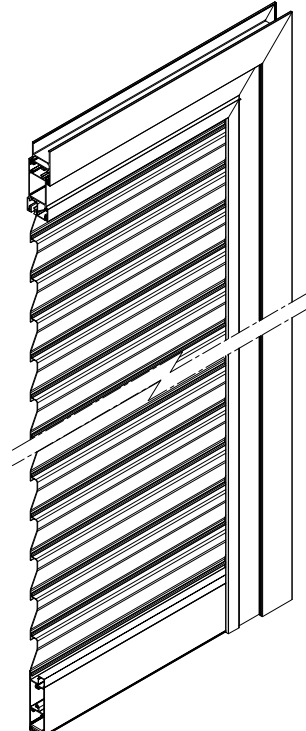
Somente Almofada



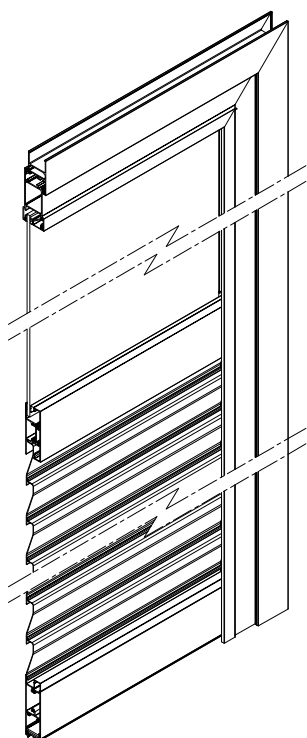
Vidro e Almofada



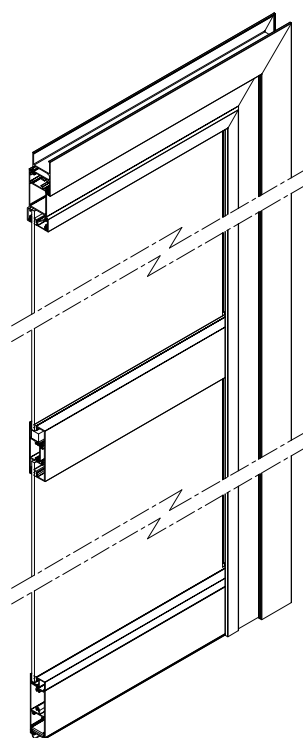
Somente Veneziana



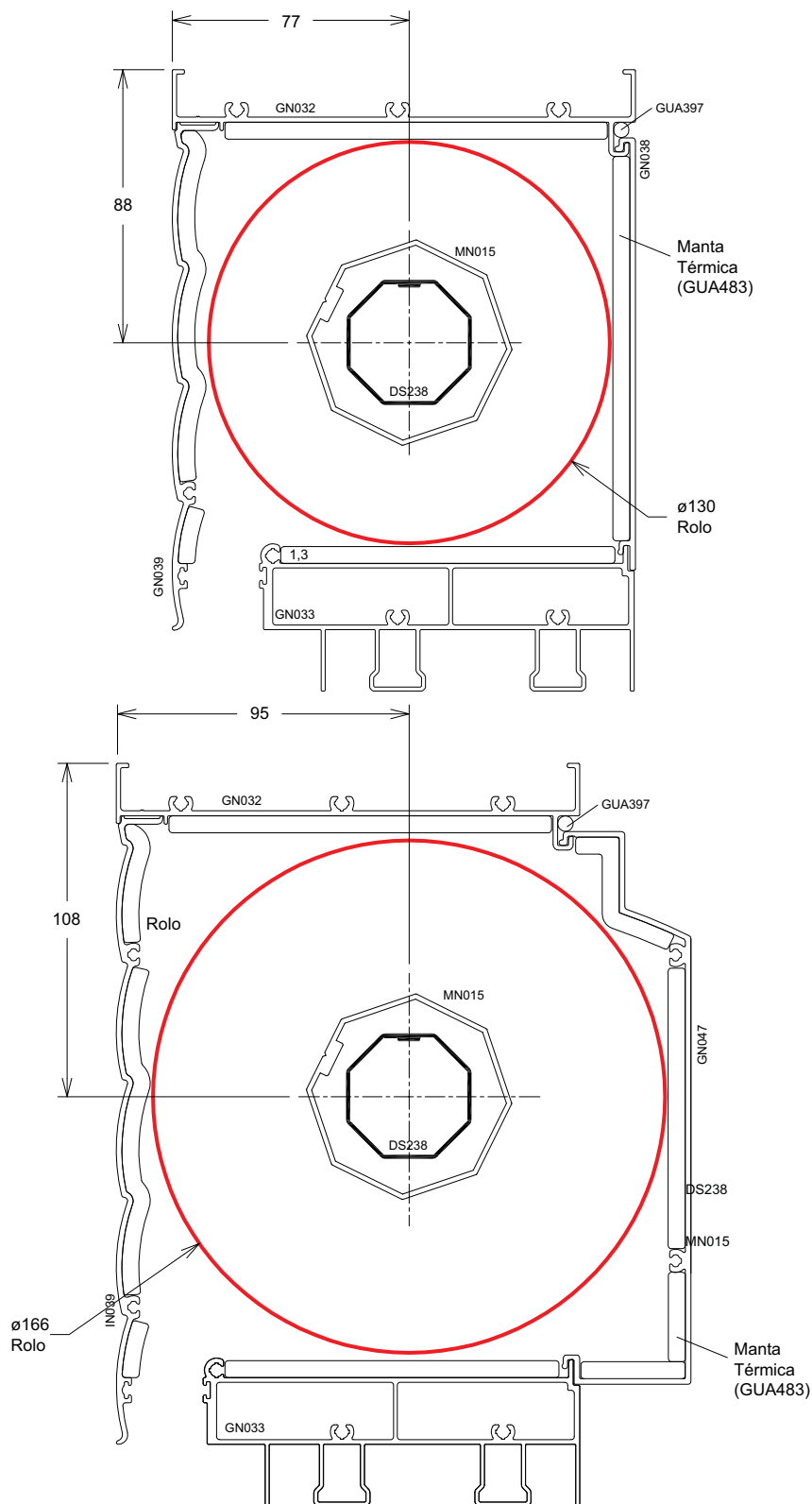
Vidro e Veneziana



Somente Vidro



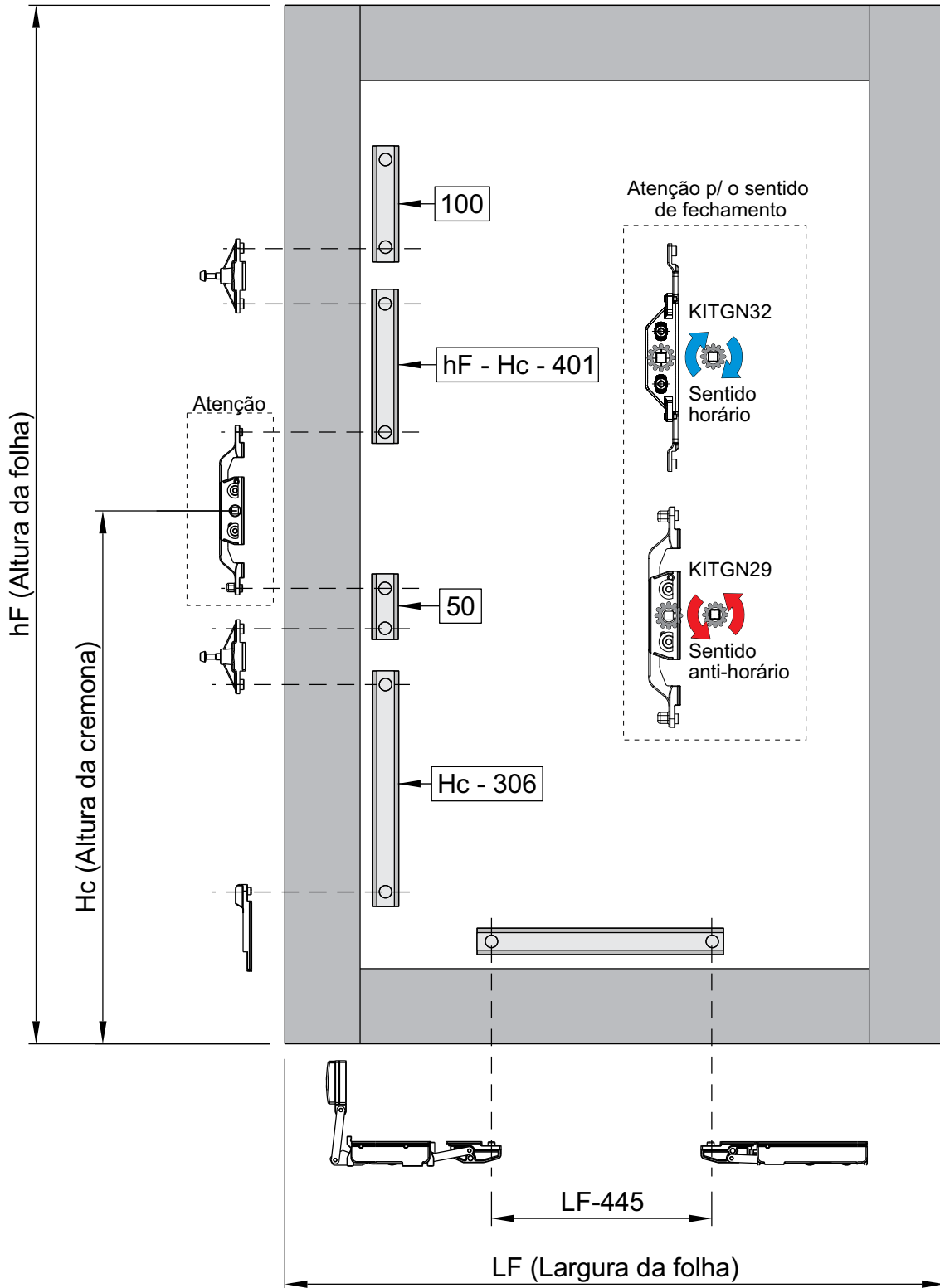
## ROLO DIÂMETRO PERSIANA INTEGRADA: JANELA E PORTA DE CORRER



### Observações:

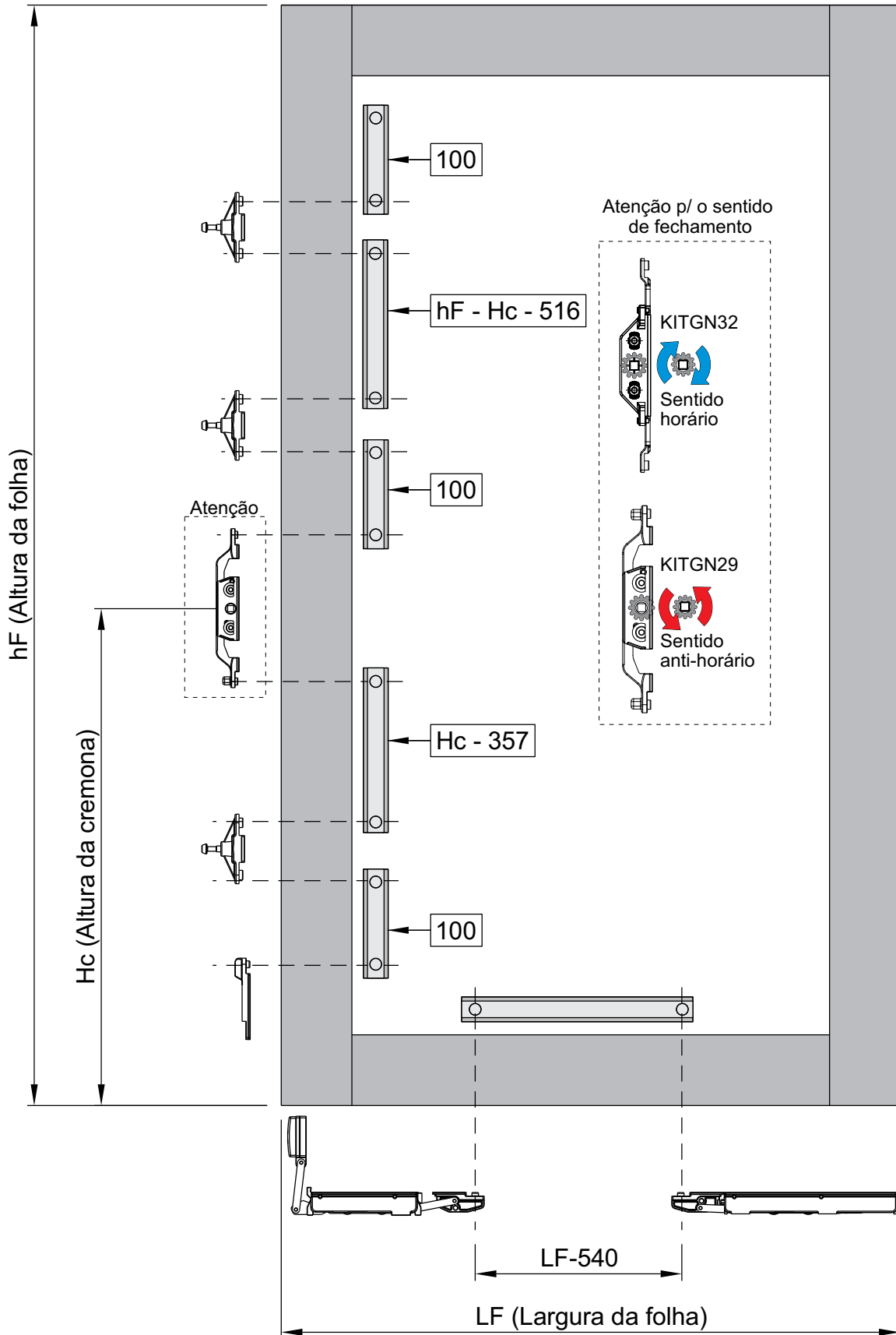
- 1) Não considerar revestimento termoacústico nas partes inter nas da caixa que reduzem o diâmetro útil do rolo.
- 2) Os eixos dos oitavados estão centralizados, mas para conseguir melhor performance, fazer protótipo, pois devido à acomodação das persianas, ocorre pequeno deslocamento do eixo.
- 3)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

CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29 OU KITGN32 CONTACT JANELA COM 02 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30 - ROLDANA SIMPLES KITGN02



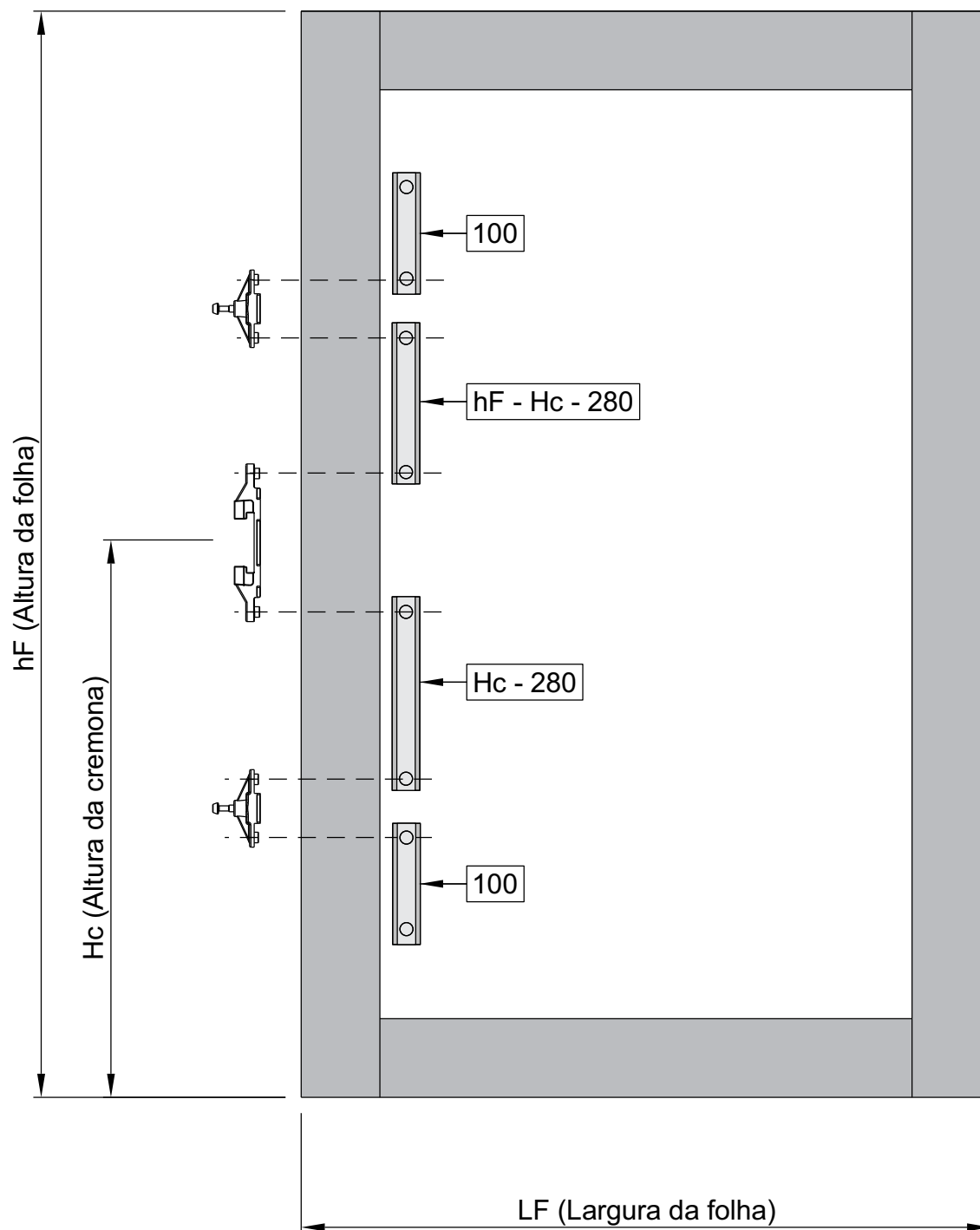
Nota: Imagens meramente ilustrativas

**CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29 ou KITGN32 CONTACT PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30 - ROLDANA DUPLA KITGN01**

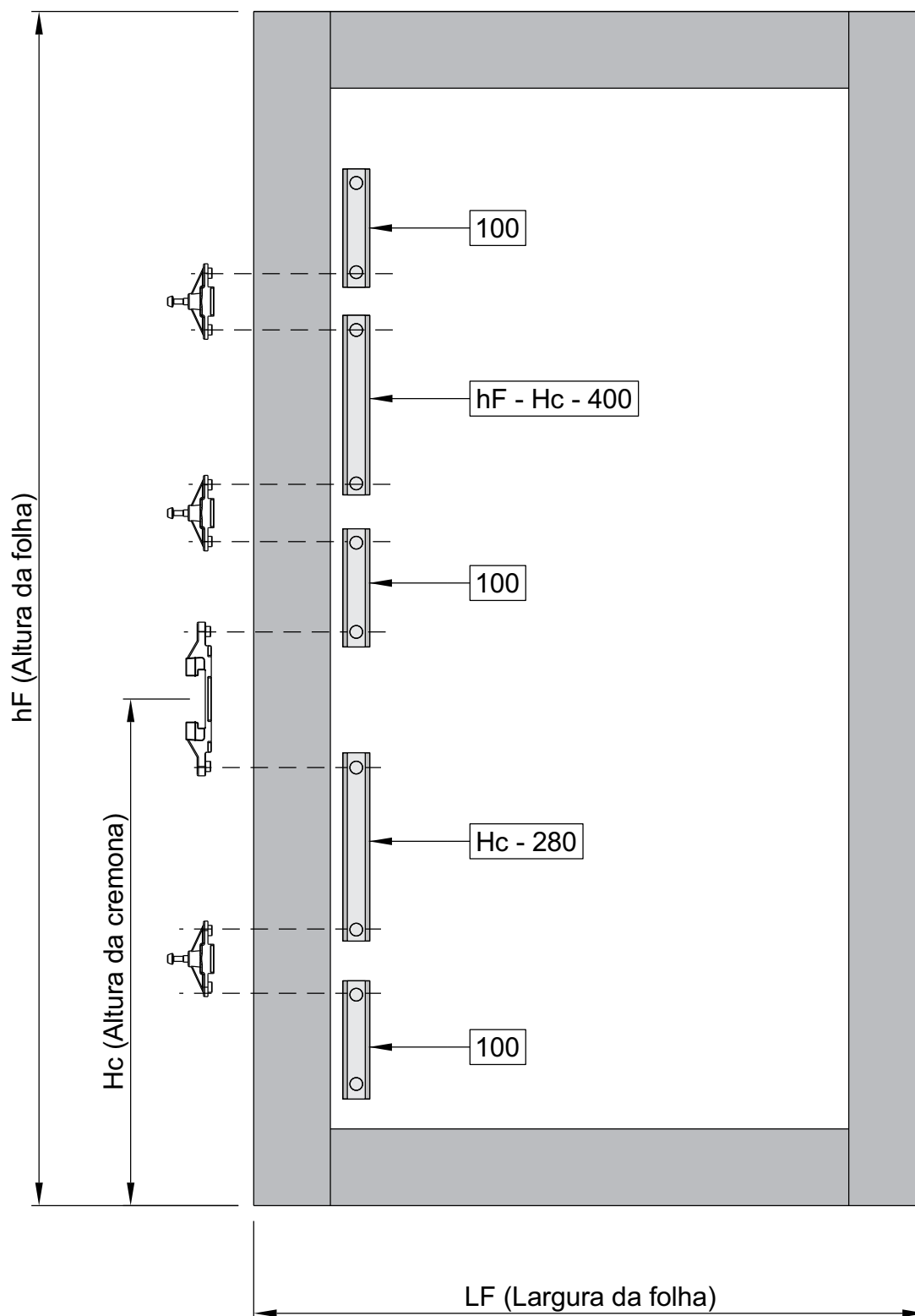


Nota: Imagens meramente ilustrativas

CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11 OU CON585 - TRADICIONAL  
JANELA C/ 02 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30 - ROLDANA TRADI. ROL016G/017G/018G

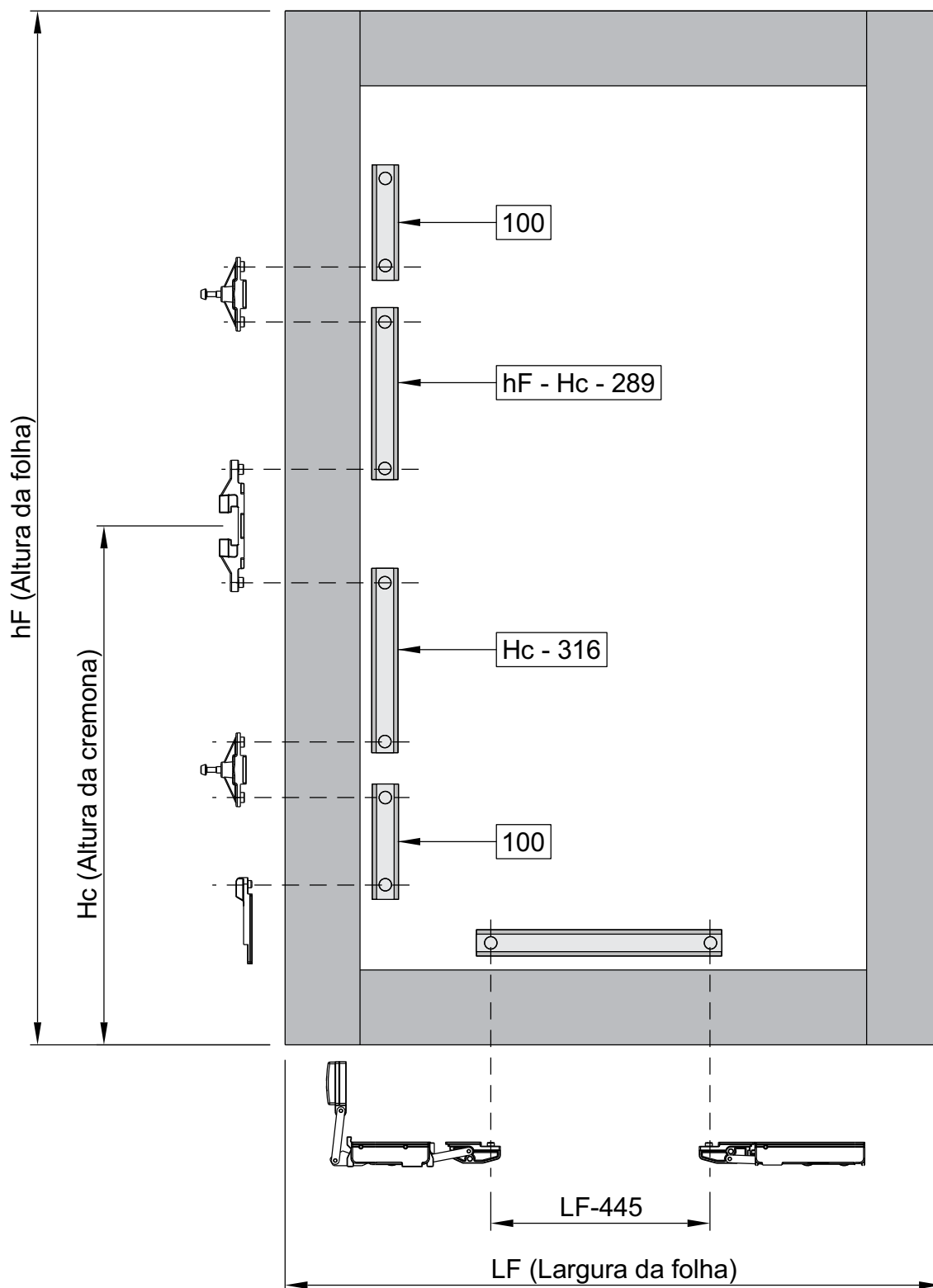


Nota: Imagens meramente ilustrativas

**CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11 ou CON585 - TRADICIONAL  
PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30**

Nota: Imagens meramente ilustrativas

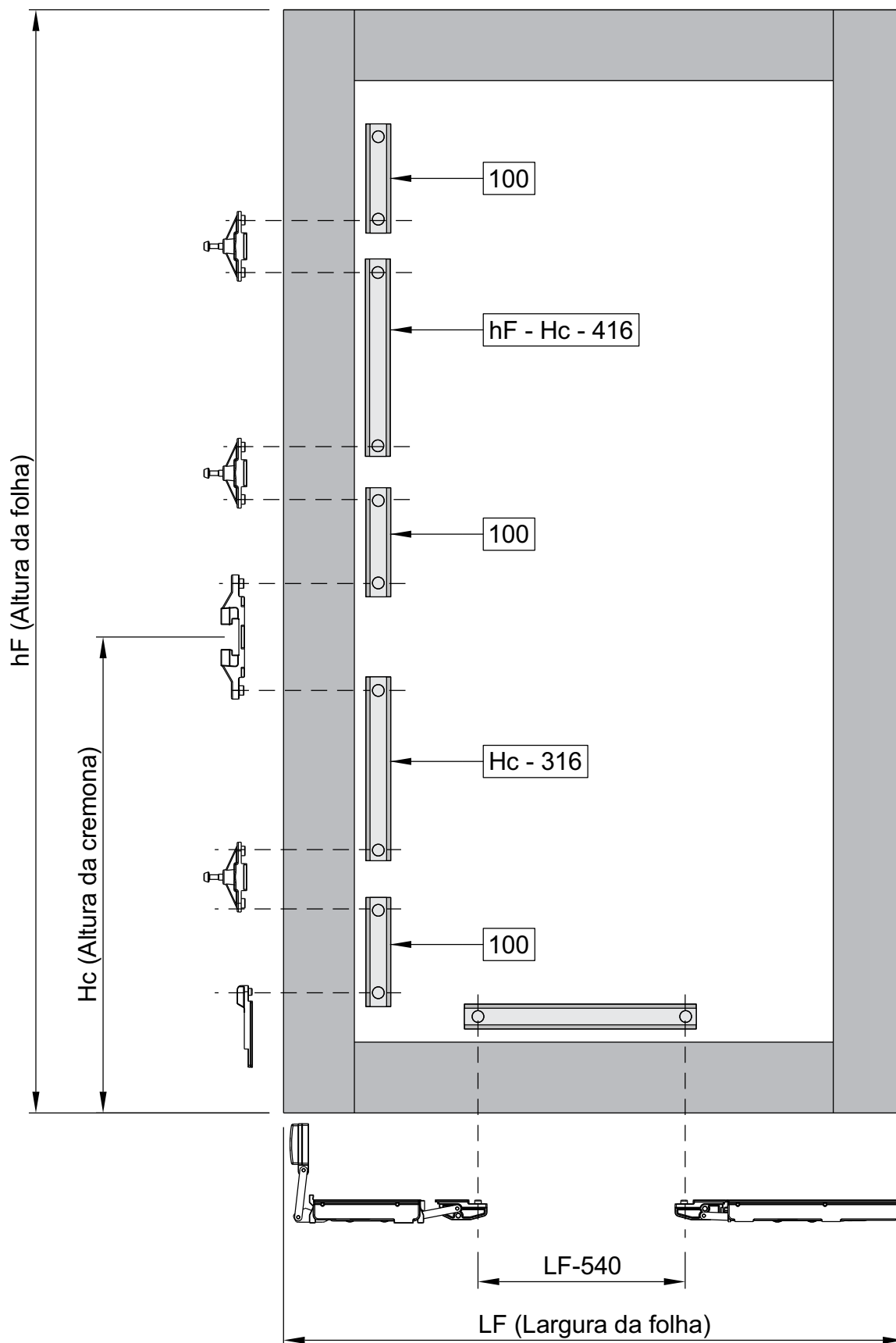
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: CON585 - CONTACT  
 JANELA COM 02 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30 - ROLDANA SIMPLES KITGN02



Nota: Imagens meramente ilustrativas



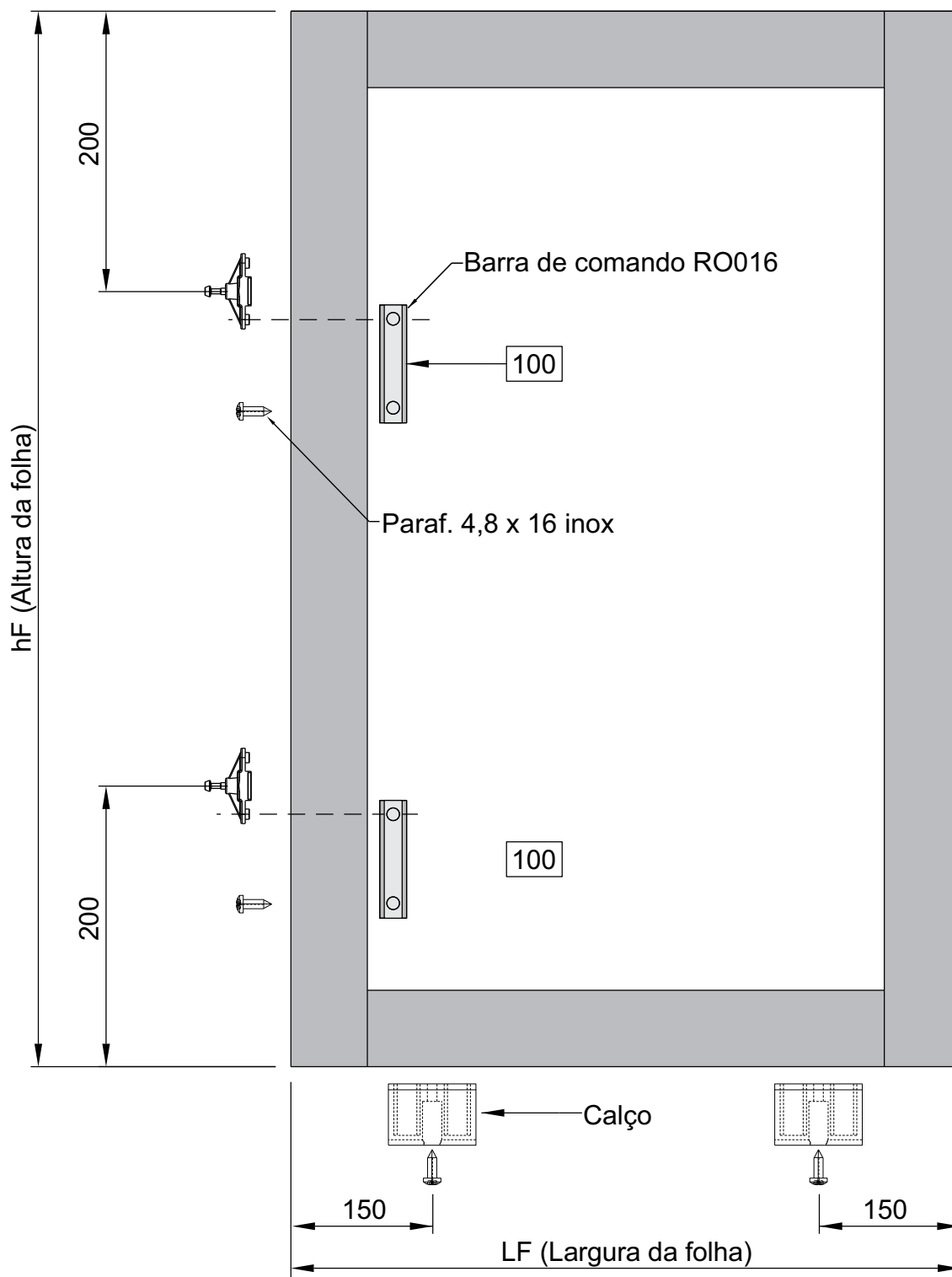
**CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: CON585 - CONTACT  
PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03 OU KITGN30 - ROLDANA DUPLA KITGN01**



Nota: Imagens meramente ilustrativas

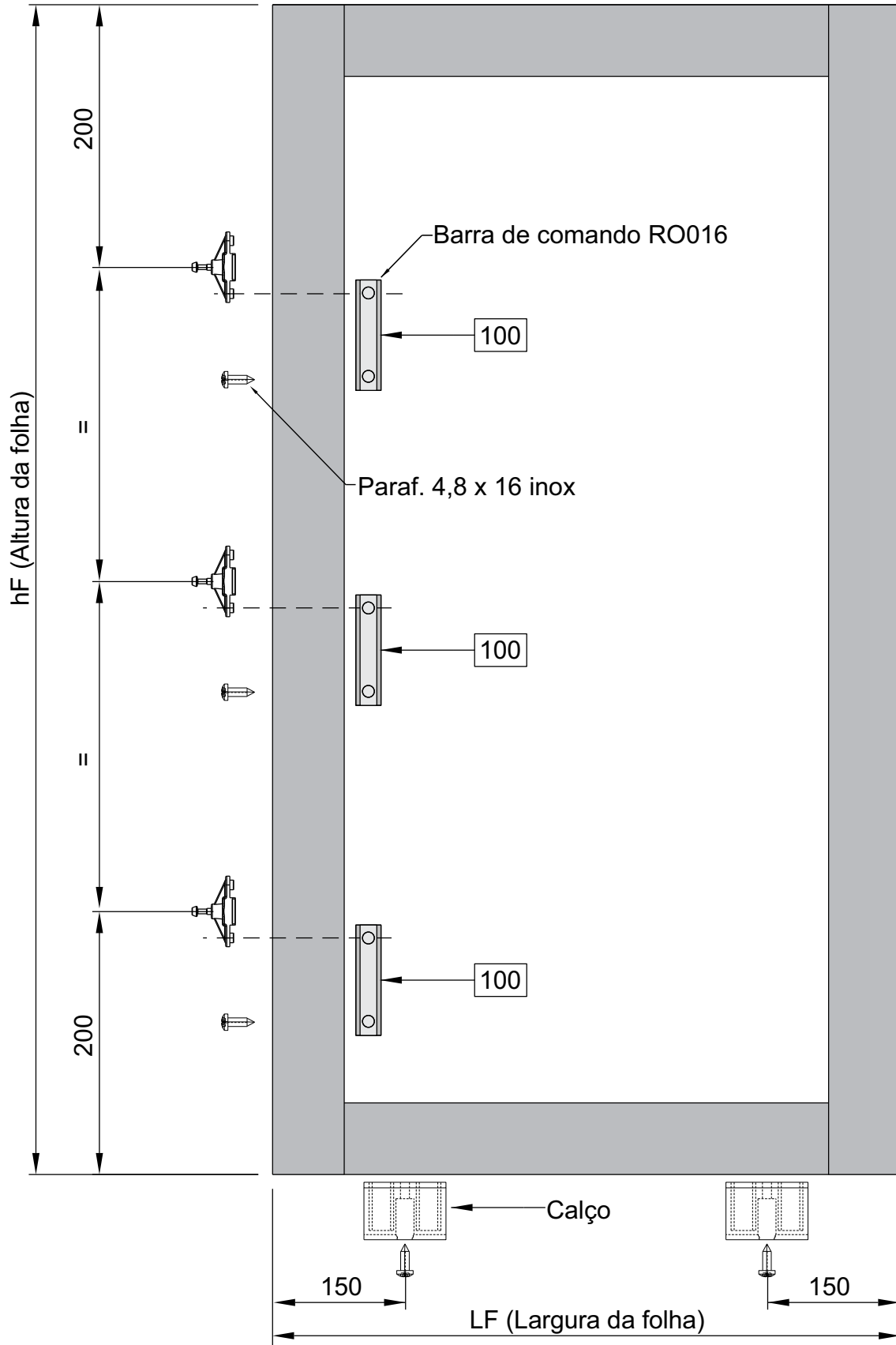
**CÁLCULO BARRAS TIPOLOGIA: TRADICIONAL E CONTACT**  
**FOLHA FIXA DE JANELA COM 01 KITGN04 E 01 KITGN03 OU KITGN30**

Nota: Para alturas até 1800 mm incluir uma peça do KITGN03, acima disso incluir 2 peças.



Nota: Imagens meramente ilustrativas

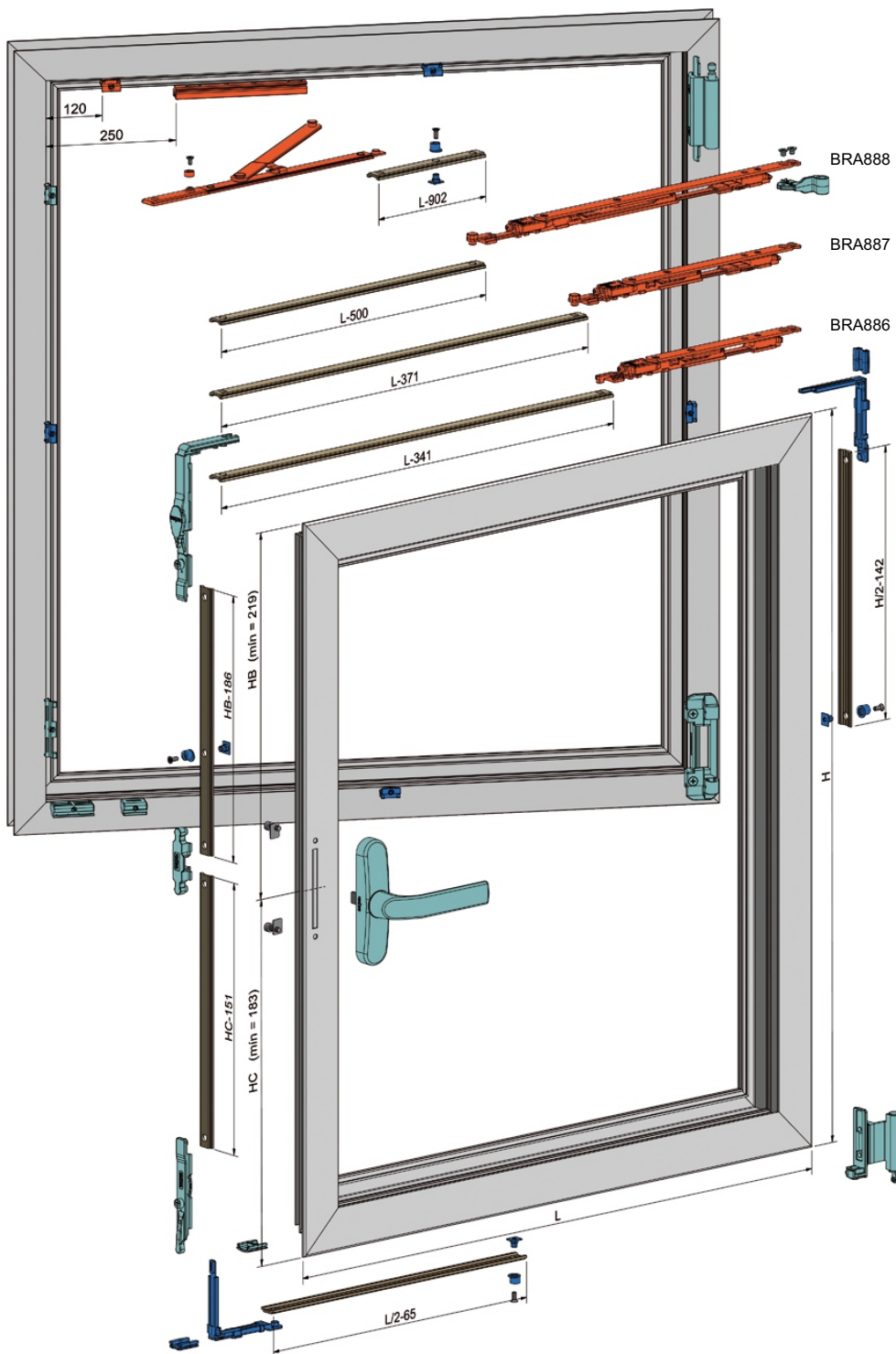
**CÁLCULO BARRAS TIPOLOGIA: TRADICIONAL E CONTACT**  
**FOLHA FIXA DE PORTA COM 01 KITGN04 E 02 KITGN03 OU KITGN30**



Nota: Imagens meramente ilustrativas

CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: ABRE E TOMBA (MODELO ALPHA)

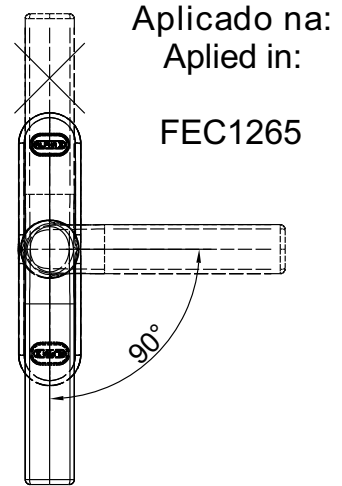
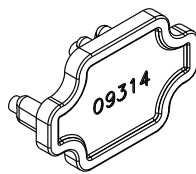
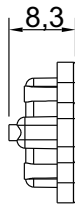
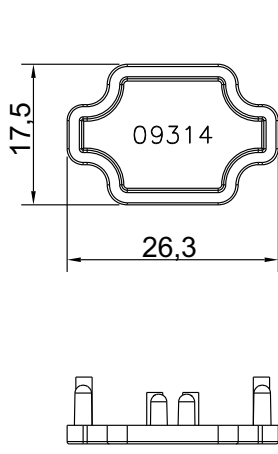
Limite dimensional da folha : 1000 x 1200 mm



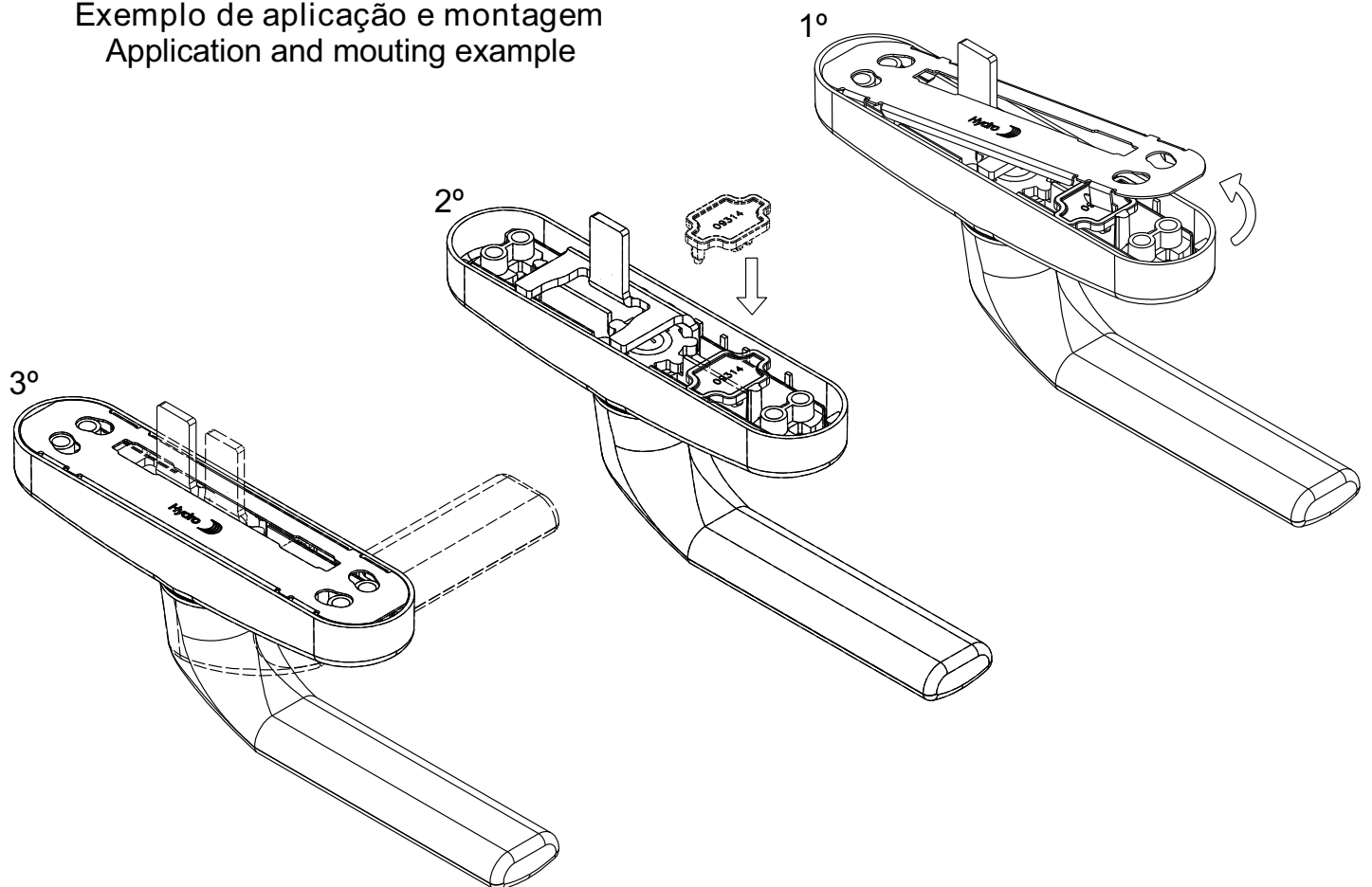
KIT677	BRA888
	BRA887
	BRA886

Nota: Imagens meramente ilustrativas

**INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO TRA078**

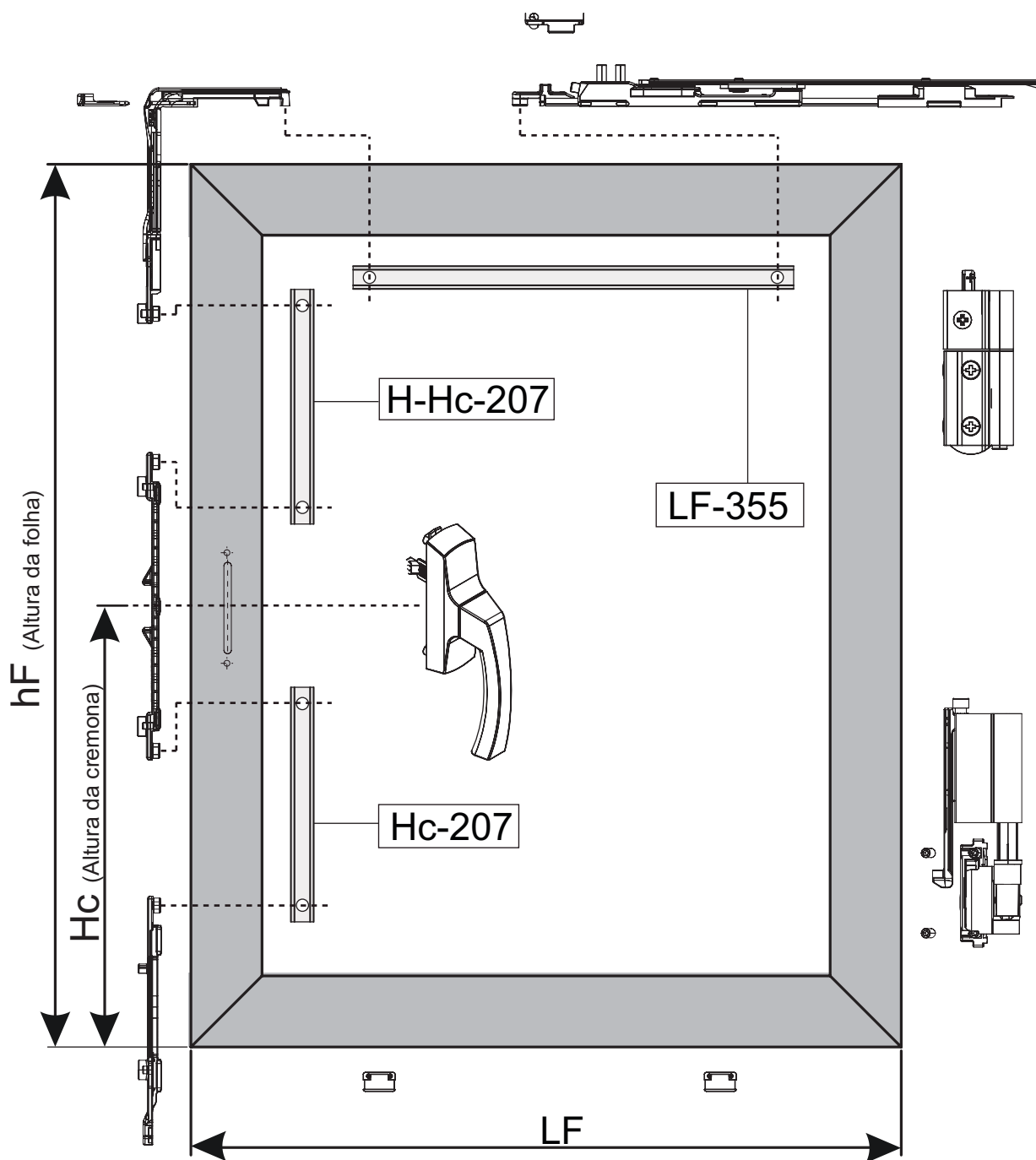


**Exemplo de aplicação e montagem**  
Application and mounting example



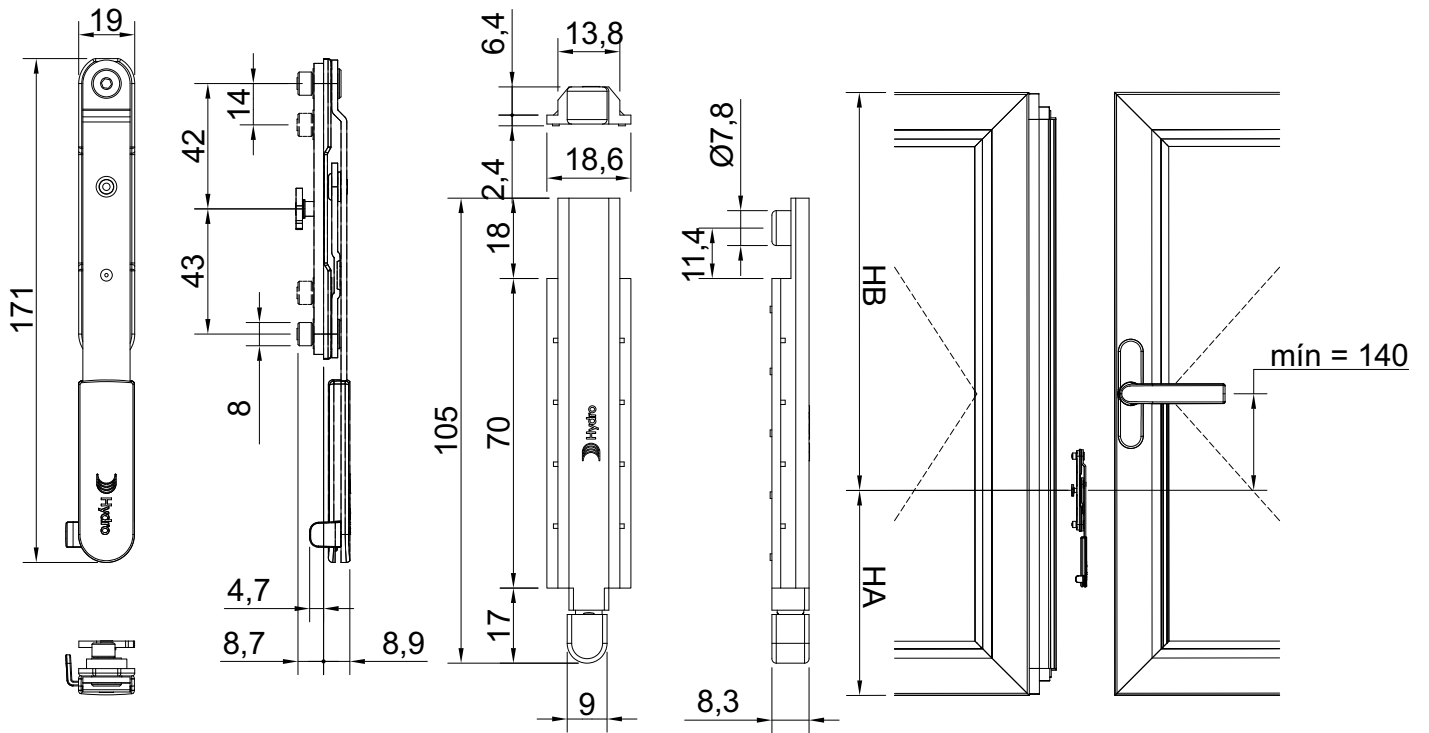
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: ABRE E TOMBA (MODELO GAMA)

Limite dimensional da folha : 1000 x 1200 mm

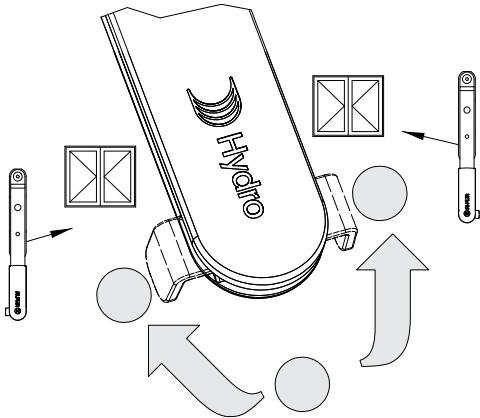


Nota: Imagens meramente ilustrativas

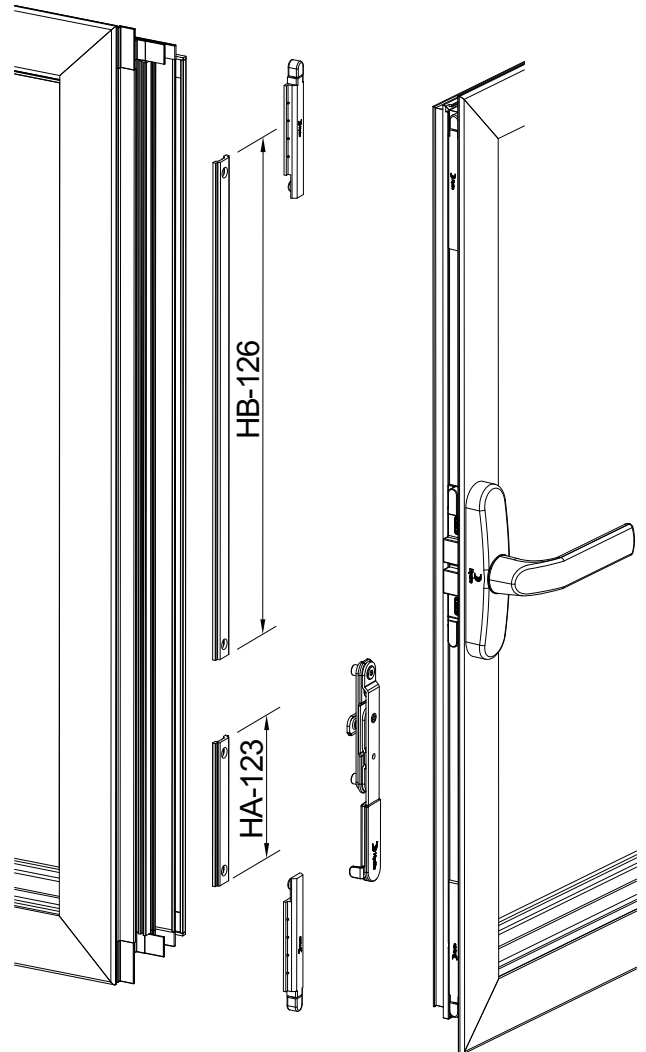
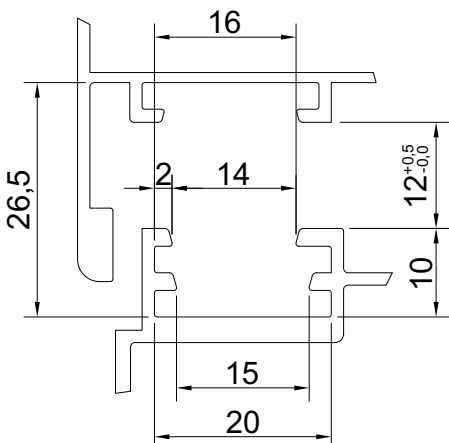
# INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO KIT678



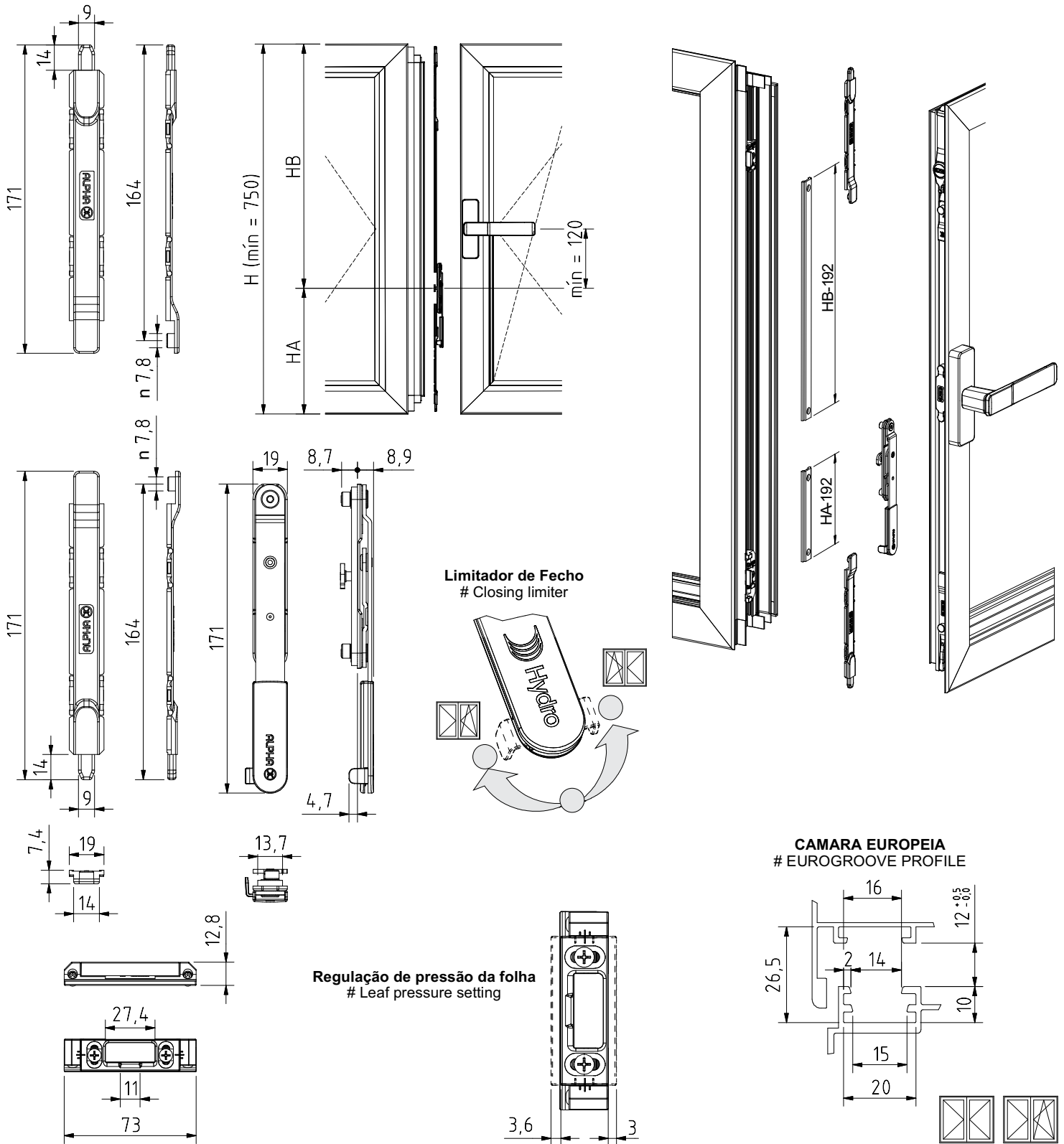
Limitador de Fecho  
# Closing limiter



CAMARA EUROPEIA  
# EUROGROOVE PROFILE



**INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DO KIT686**

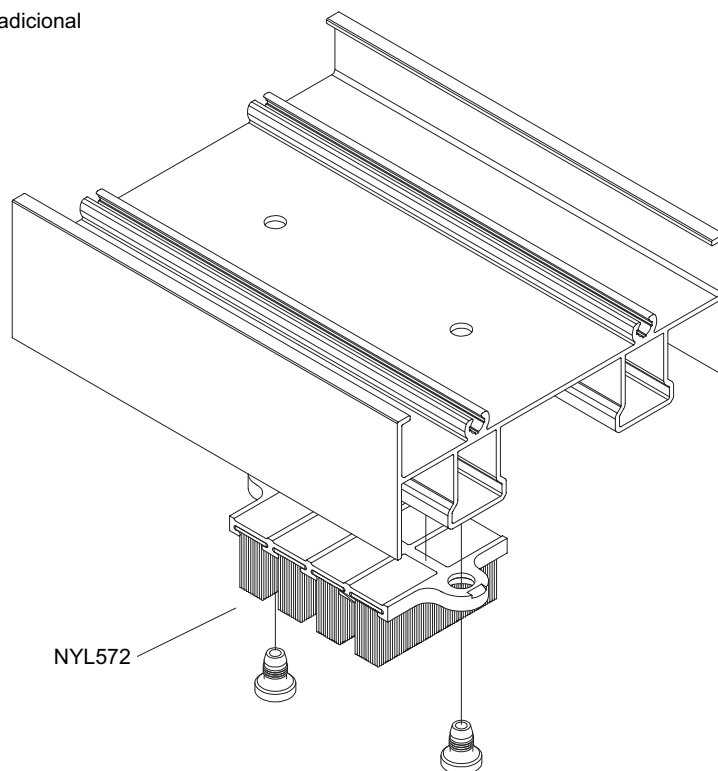




## INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

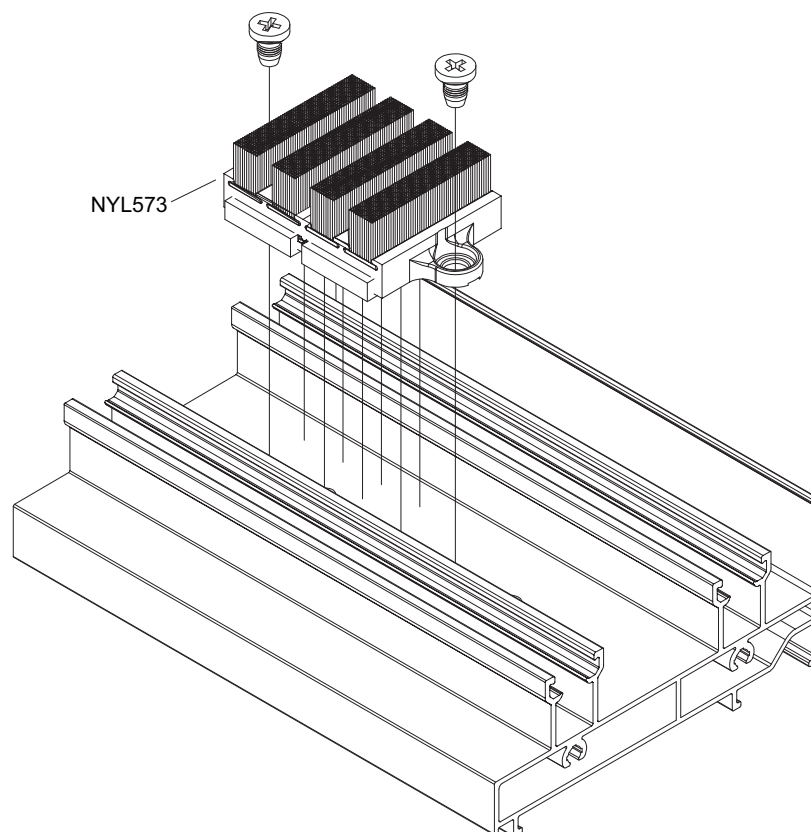
Conjunto de vedação superior

Aplicação: Modelo Gold+ e Tradicional



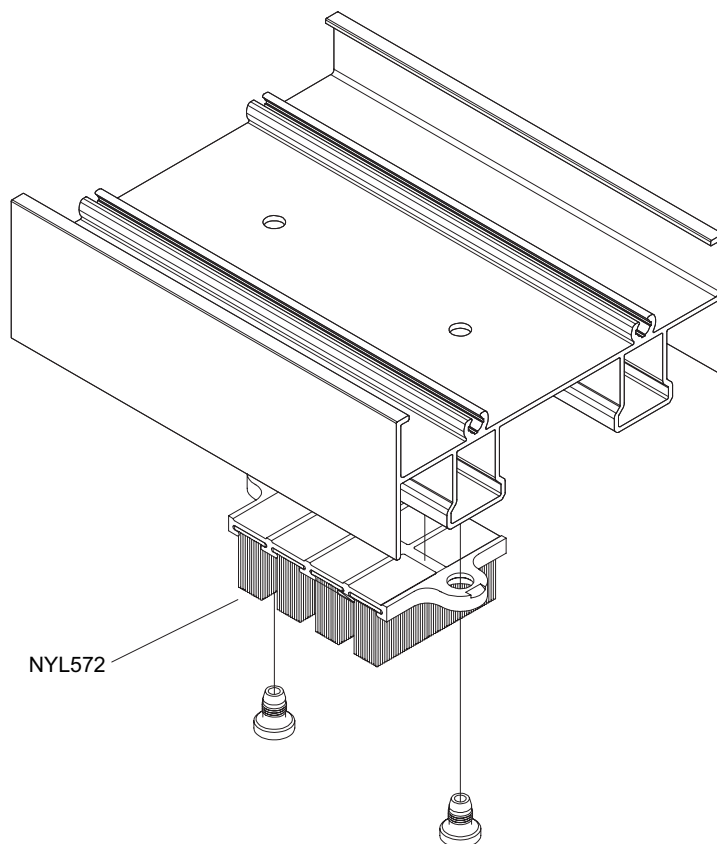
Conjunto de vedação inferior

Aplicação: Modelo Gold+ e Tradicional trilho rebaixado

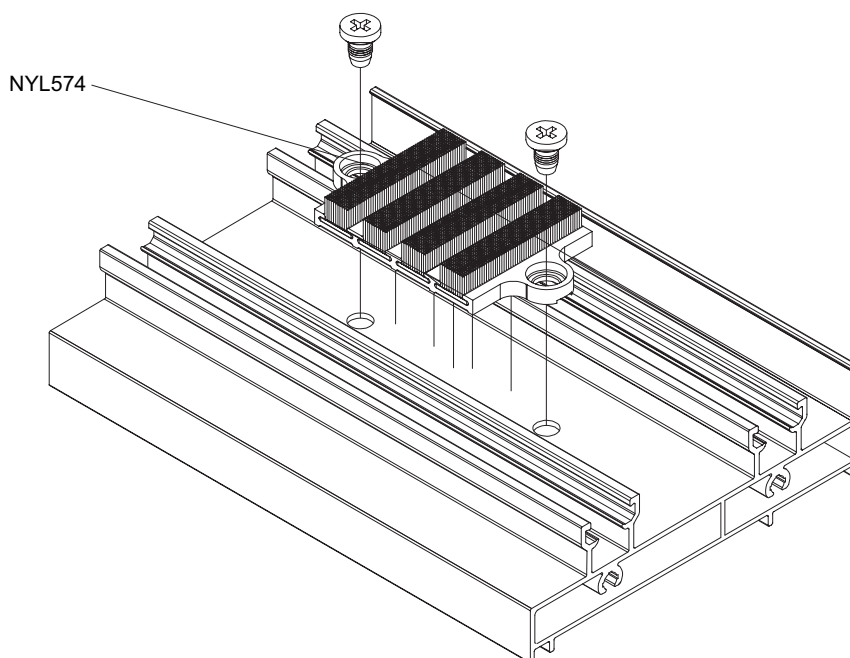


## INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

Conjunto de vedação superior  
 Aplicação: Modelo Contact

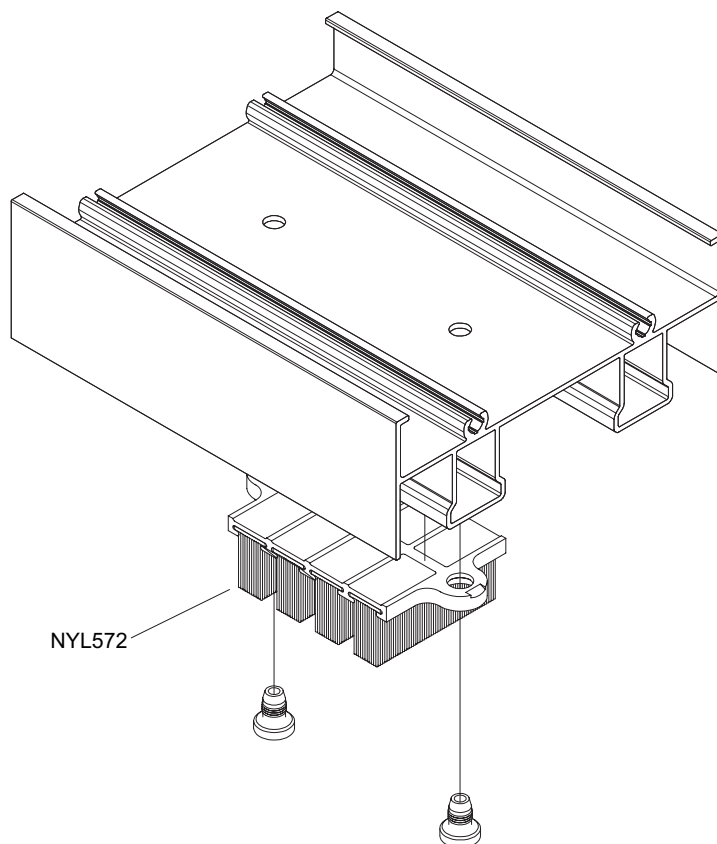


Conjunto de vedação inferior  
 Aplicação: Modelo Contact trilho rebaixado

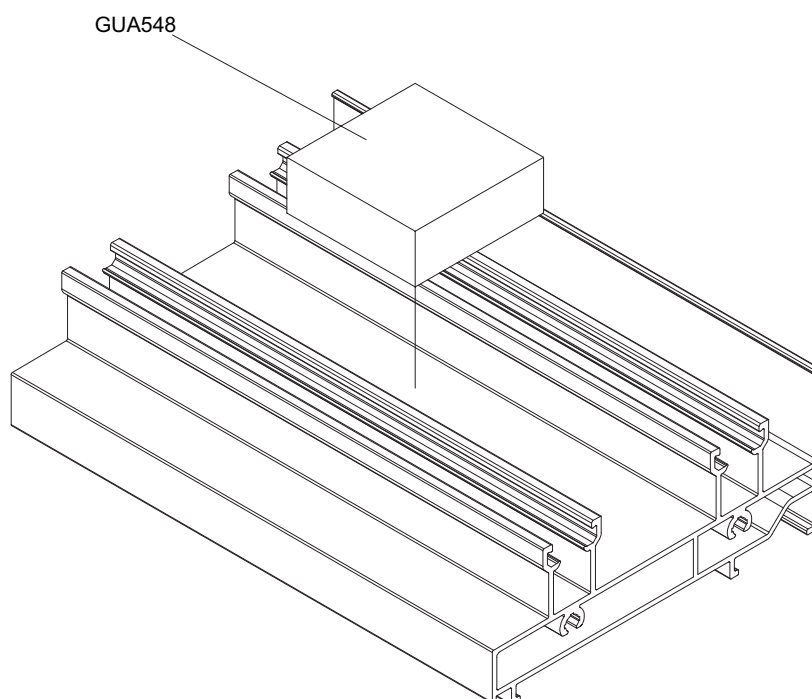


## INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

Conjunto de vedação superior  
Aplicação: Modelo Contact



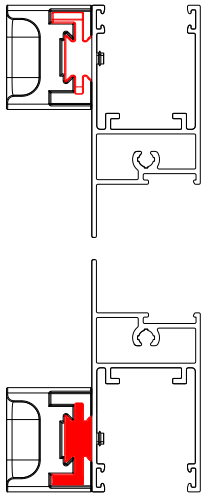
Conjunto de vedação inferior  
Aplicação: Modelo Contact



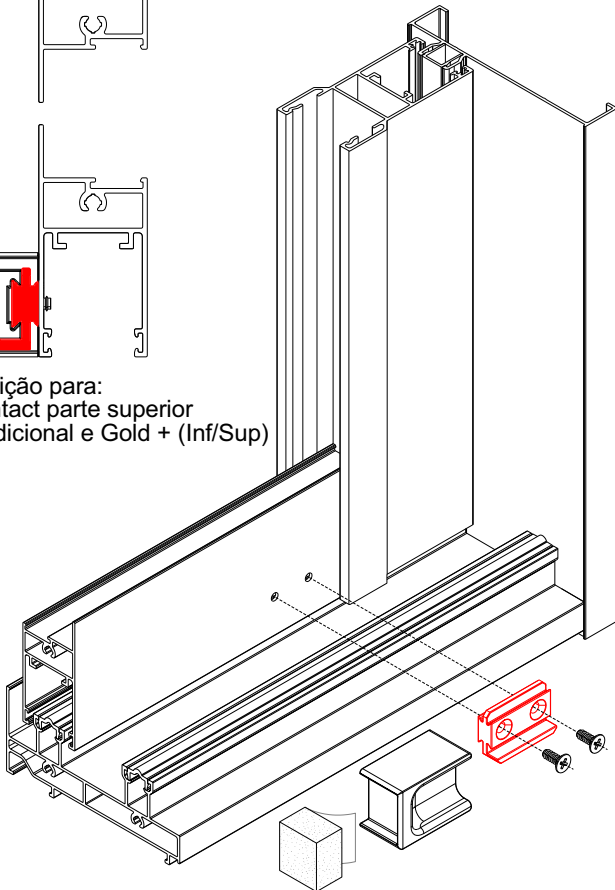
## INSTALAÇÃO DAS BATEDEIRAS

BAT950

Aplicação: Gold+, Tradicional e Contact



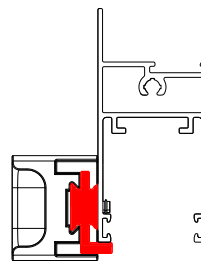
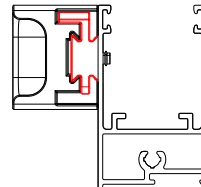
Posição para:  
Contact parte superior  
Tradicional e Gold + (Inf/Sup)



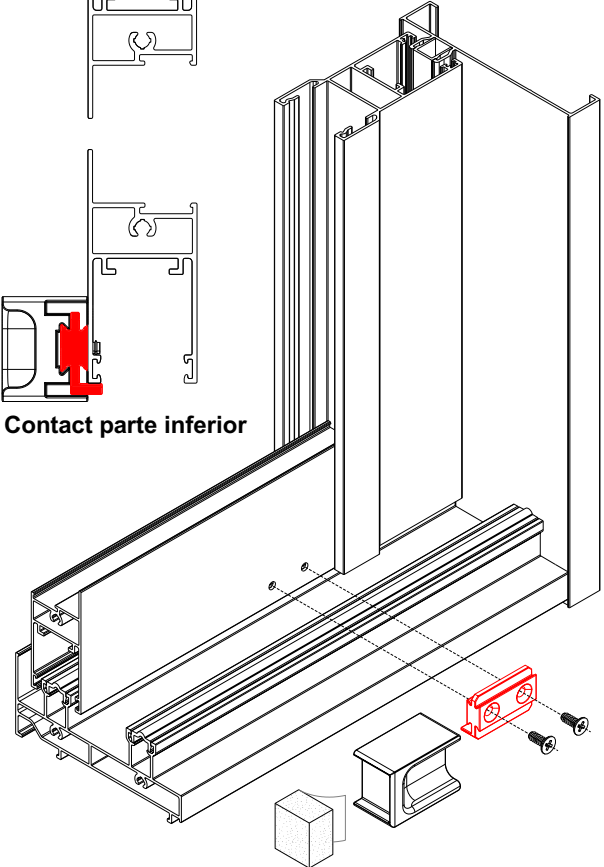
BAT950

Aplicação: Contact

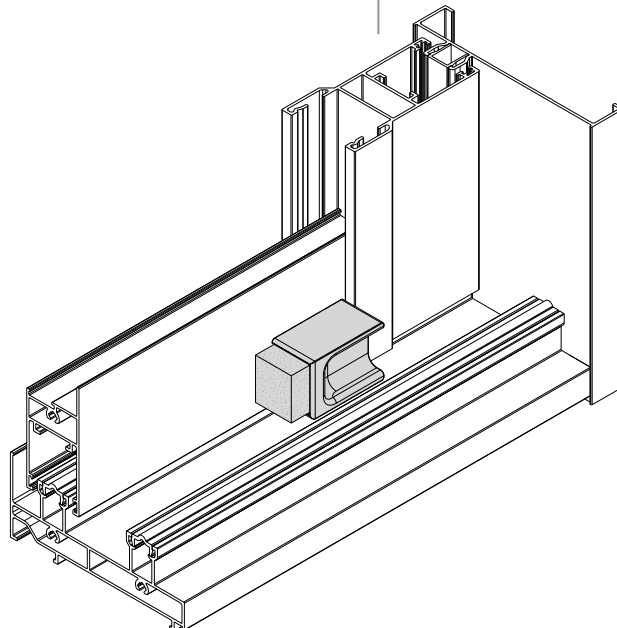
Contact parte superior



Contact parte inferior



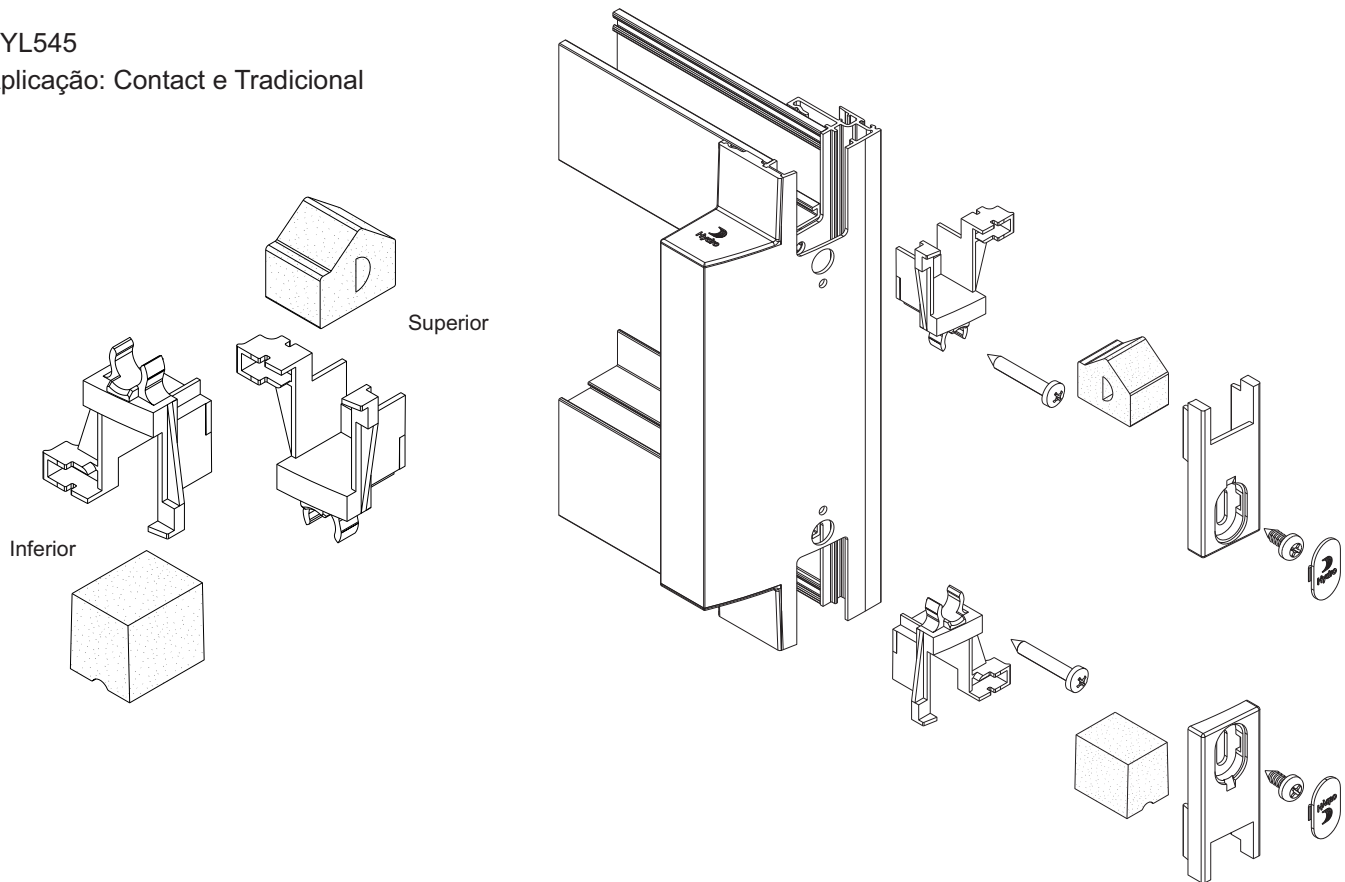
BAT950 aplicado



## INSTALAÇÃO DA TAMPA DE CONTINUIDADE DA MÃO DE AMIGO

NYL545

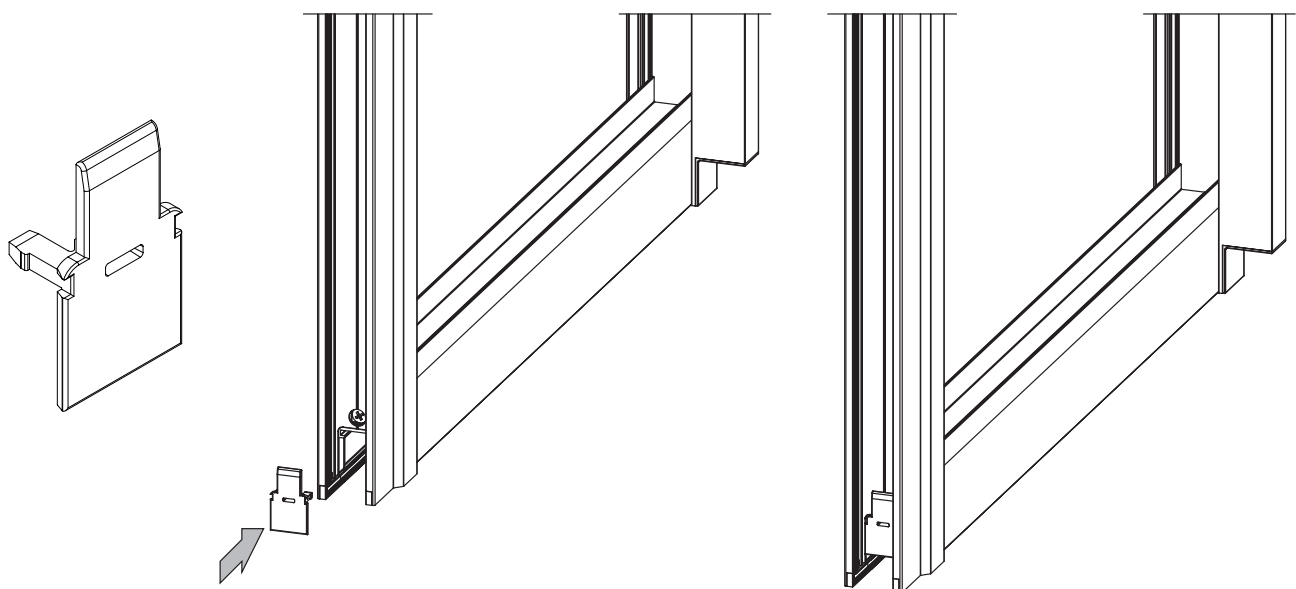
Aplicação: Contact e Tradicional



## INSTALAÇÃO DA TAMPA DE ACABAMENTO DO MONTANTE LATERAL

NYL555

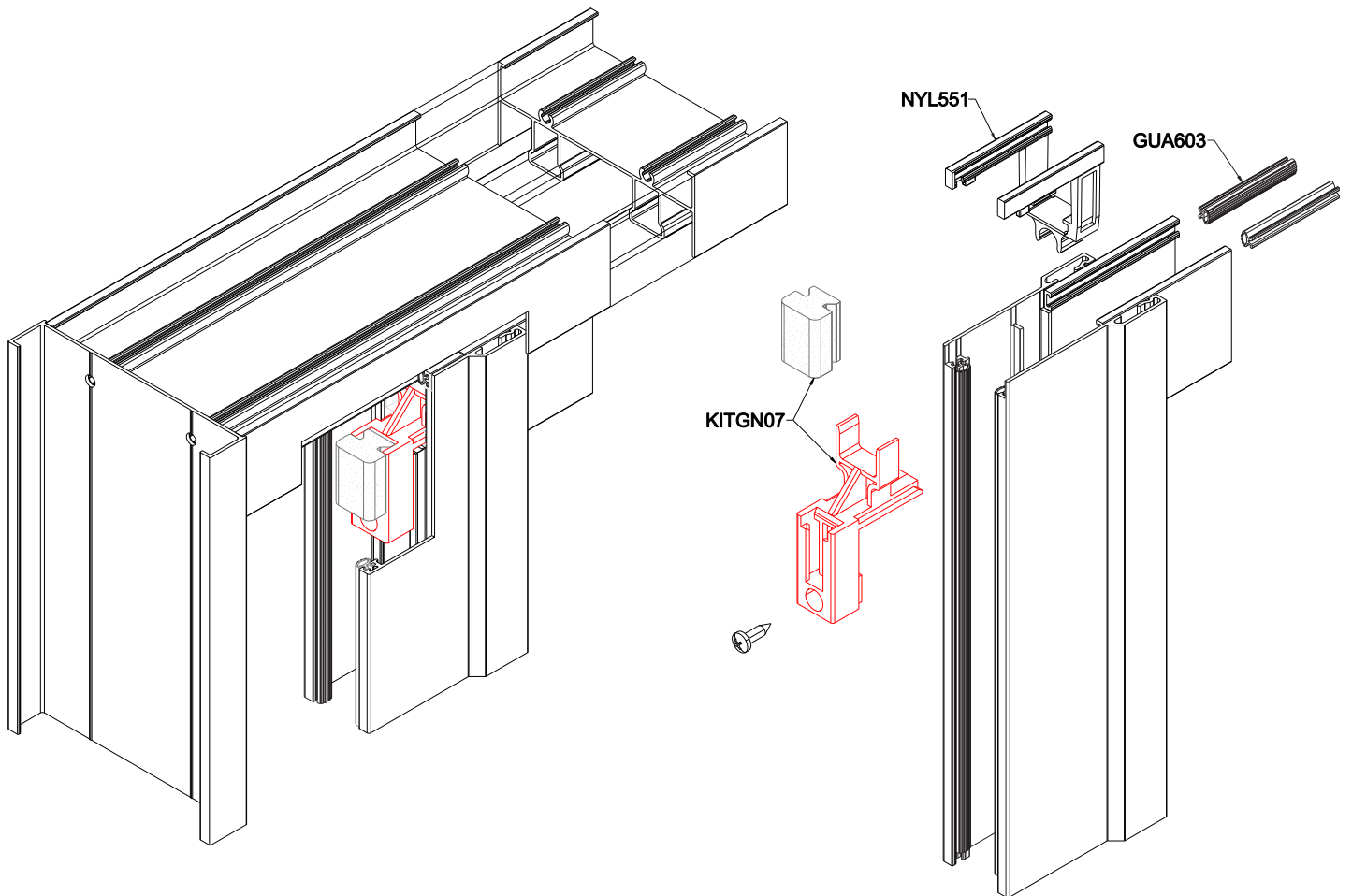
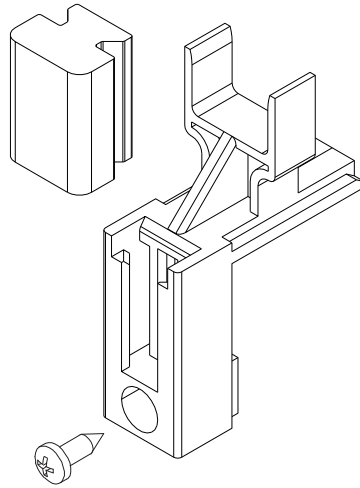
Aplicação: Tradicional e Gold+



**INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: CONTACT**

KITGN07

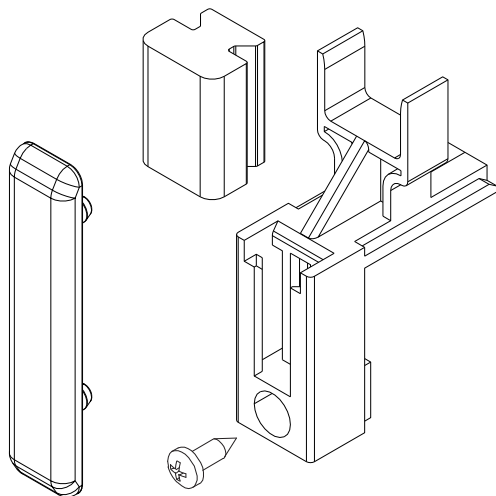
Aplicação: Contact



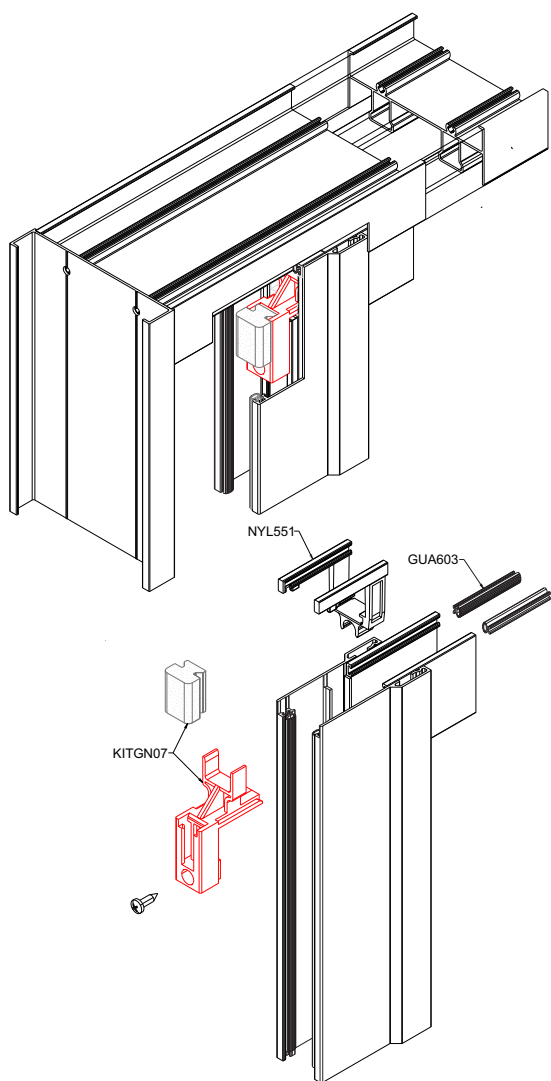
**INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: TRADICIONAL E GOLD+**

**KITGN08**

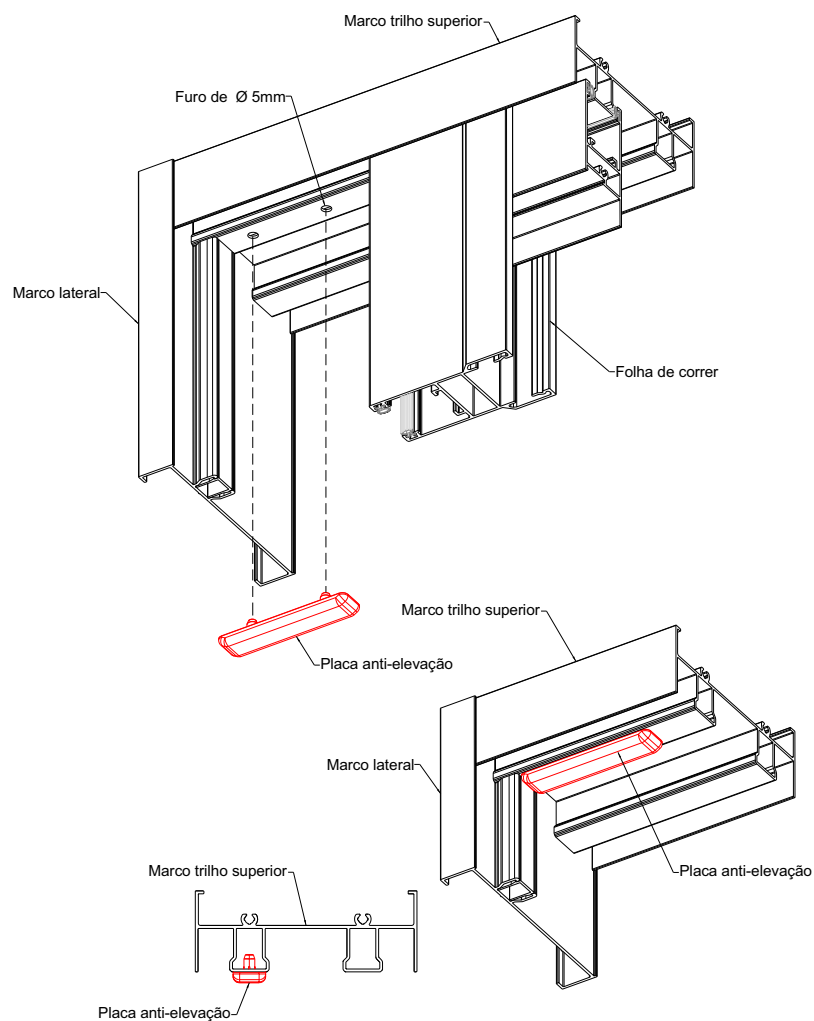
Aplicação: Tradicional



Detalhe de aplicação da guia



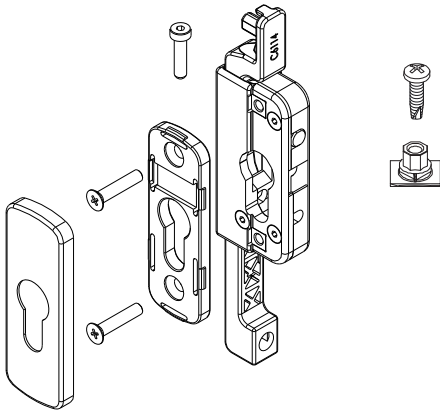
Detalhe de aplicação da placa anti-elevação



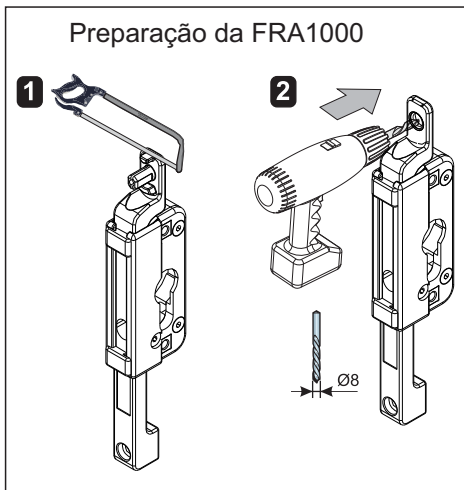
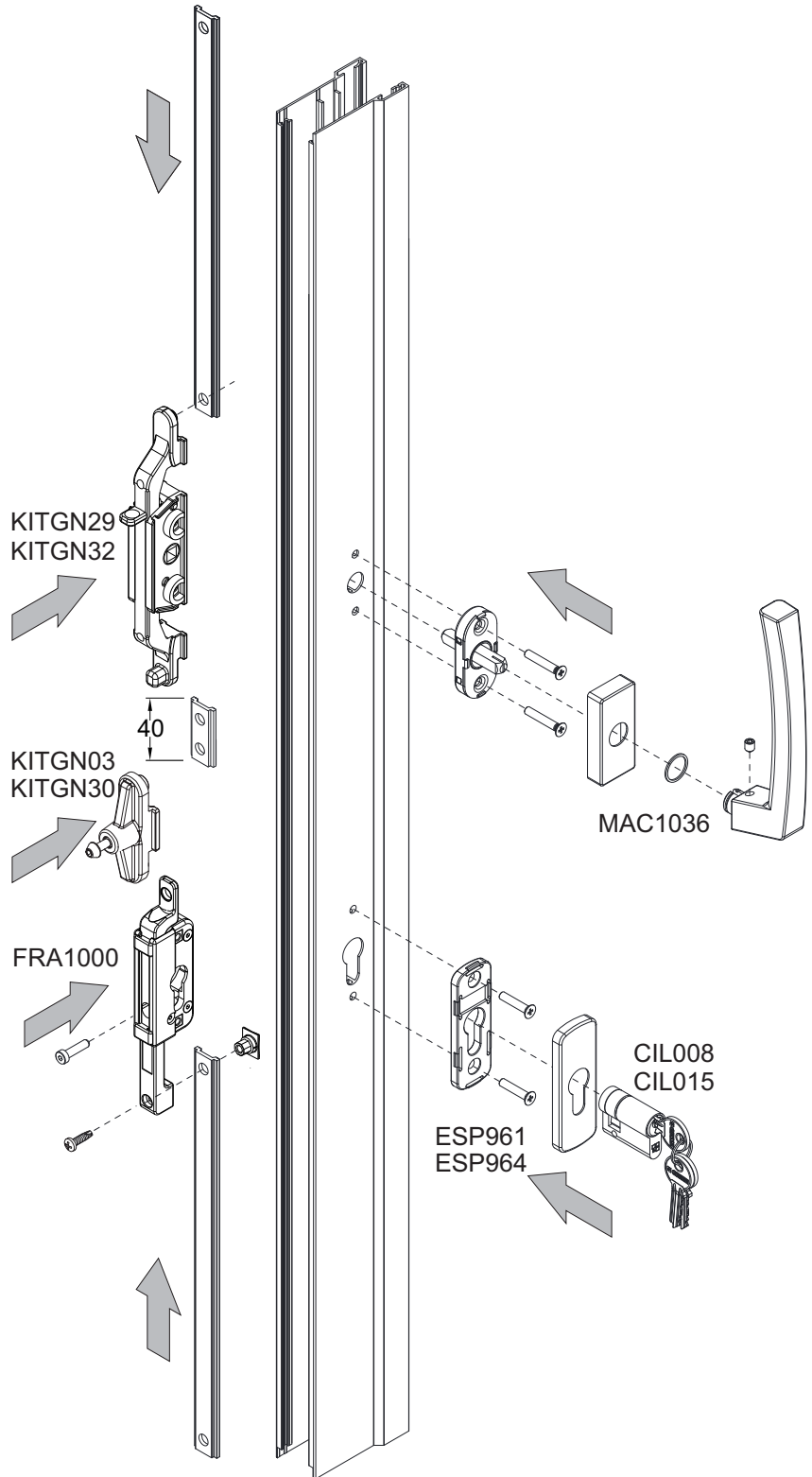
## INSTALAÇÃO DA FECHADURA PARA CREMONA

FRA1000

Aplicação: Contact



Nota: Utilizar somente com  
KITGN29 ou KITGN32



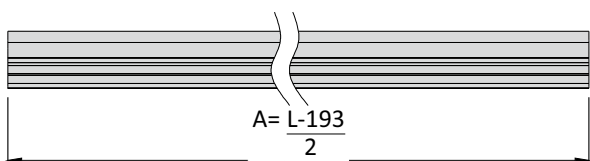
Nota: Imagens meramente ilustrativas



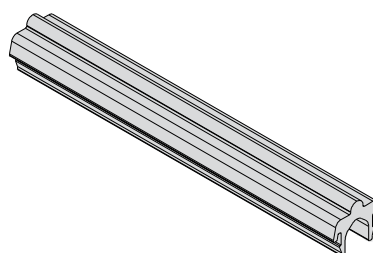
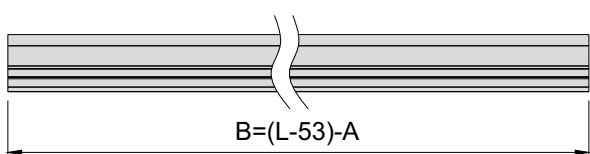
## INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL023 OU ROL024

O perfil da pista do trilho GN112 deve ser cortado em quatro partes (2x A e 2x B)

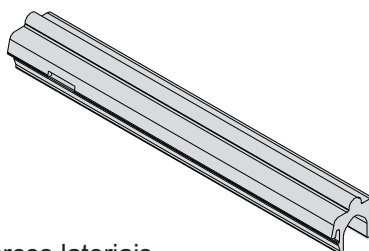
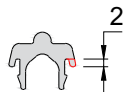
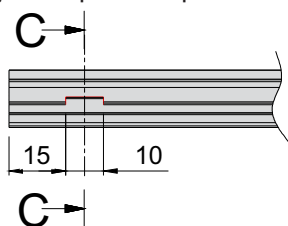
**(A)** Perfil GN112 com usinagem para mata junta corte menor.



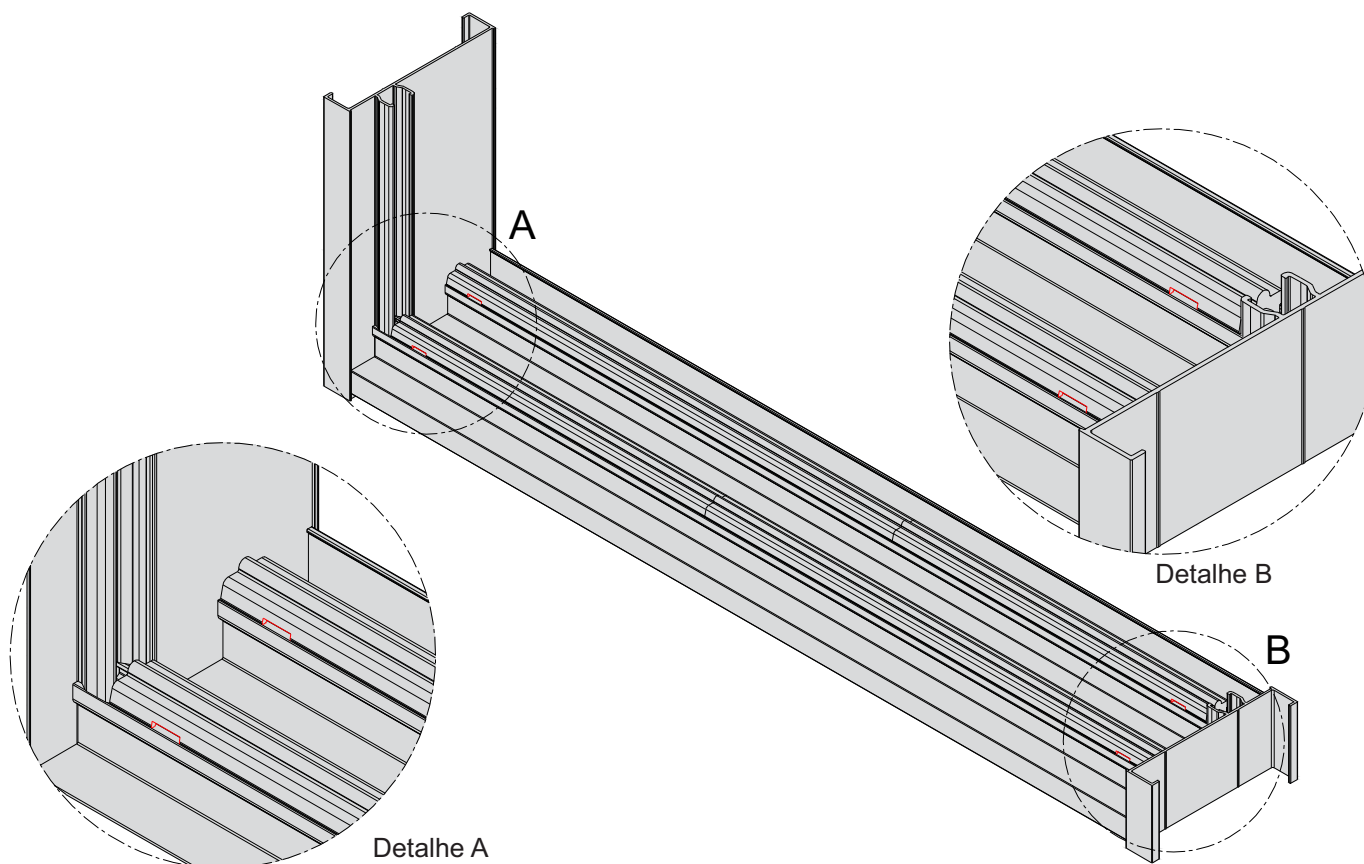
**(B)** Perfil GN112 sem usinagem para mata junta corte maior.



Para remoção de perfil da pista GN112 do trilho inferior deve ser feita a seguinte usinagem:

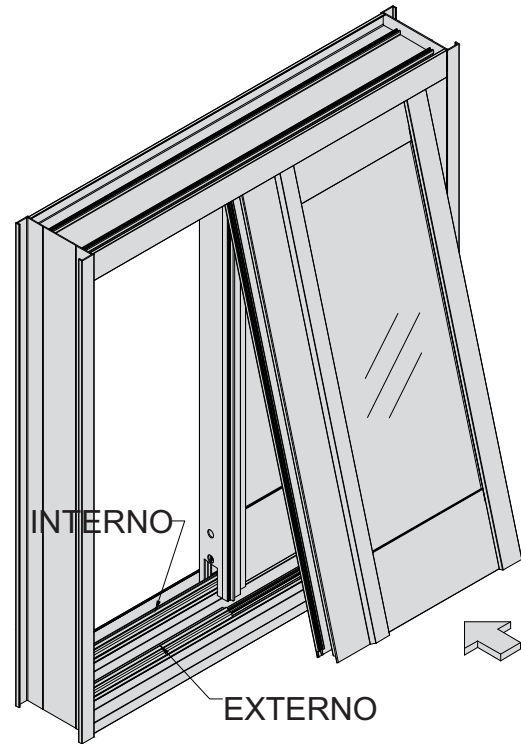
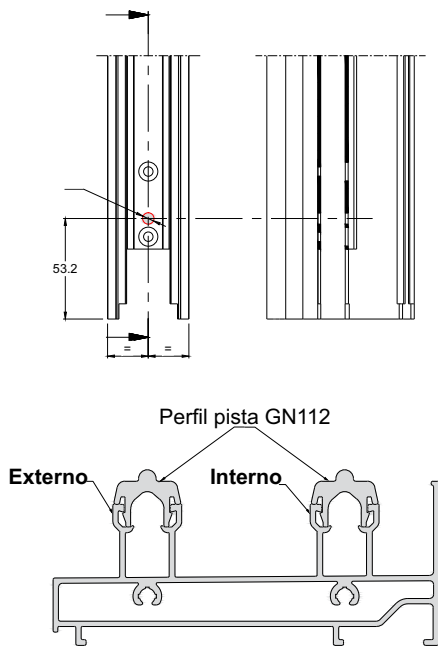


As usinagens sempre devem ficar para o lado externo e próximas aos marcos laterais.



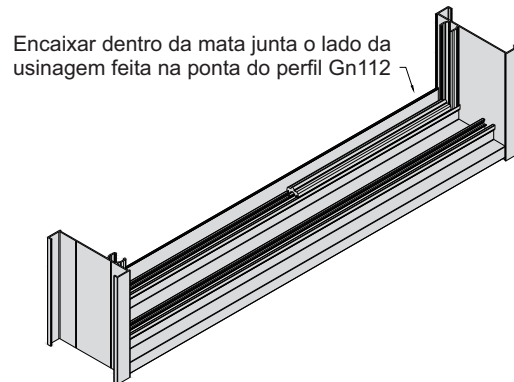
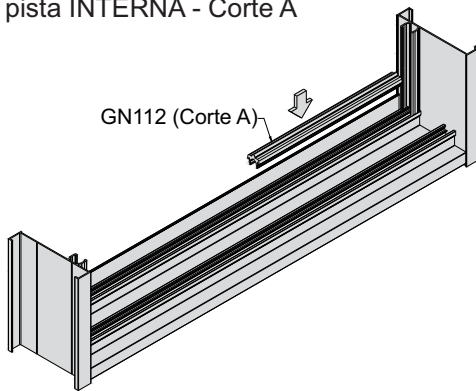
**INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL023 OU ROL024**

A regulagem da roldana (ROL023 ou ROL024) é feita somente pelo monatante lateral.  
Devendo ser feita a usinagem conforme abaixo.



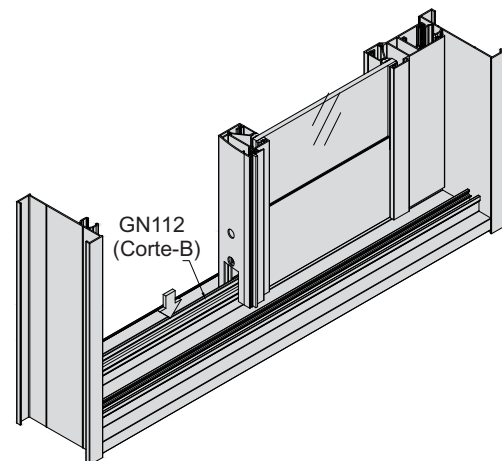
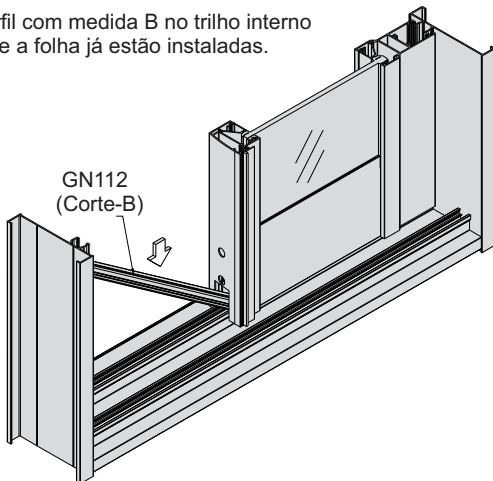
NOTA: Detalhes para instalação da roldana serão fornecidos pelo fabricante do componente.

**Aplicação pista INTERNA - Corte A**



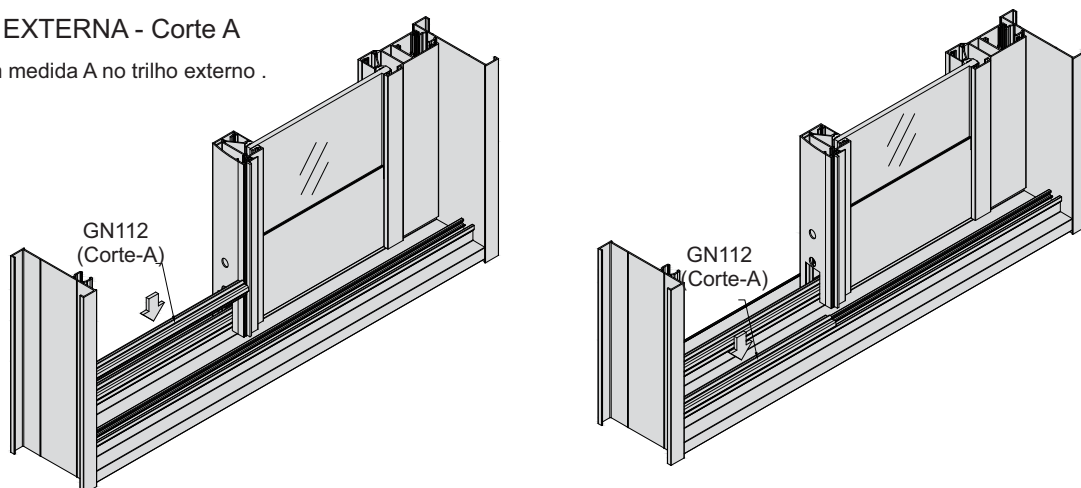
**Aplicação pista INTERNA - Corte B**

Instalar o perfil com medida B no trilho interno onde a pista e a folha já estão instaladas.



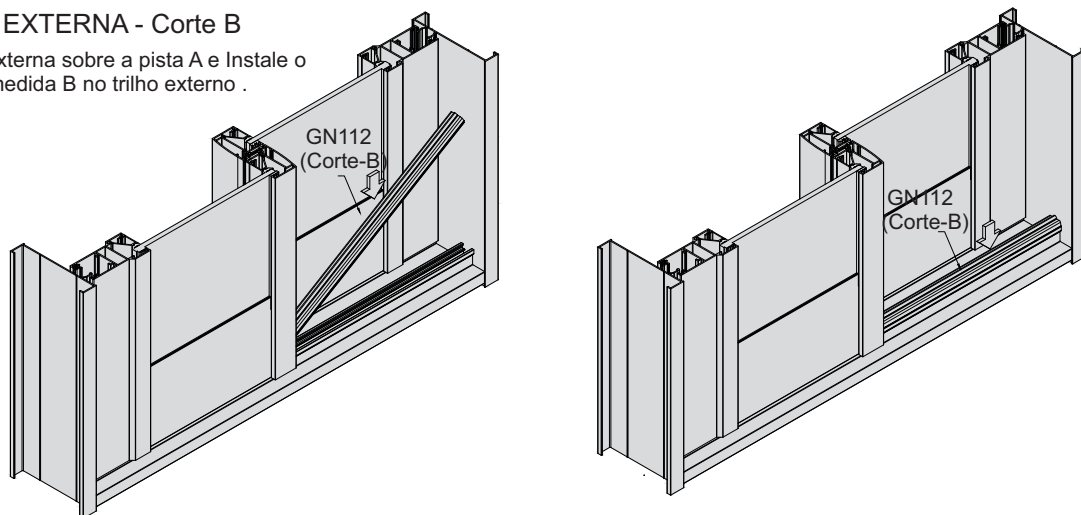
**Aplicação pista EXTERNA - Corte A**

Instalar o perfil com medida A no trilho externo .

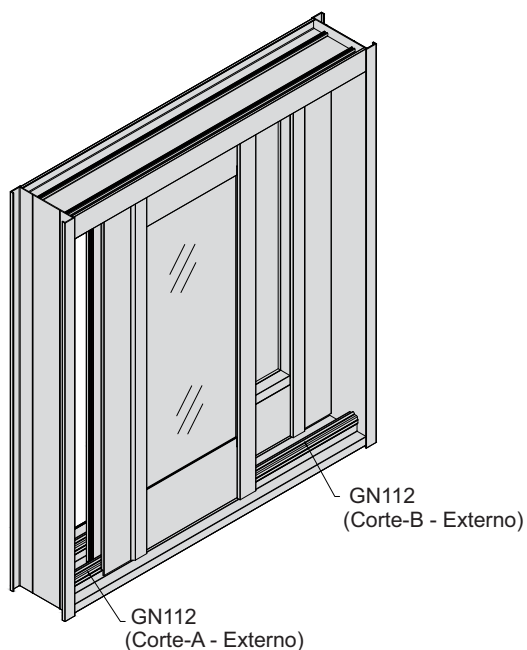


**Aplicação pista EXTERNA - Corte B**

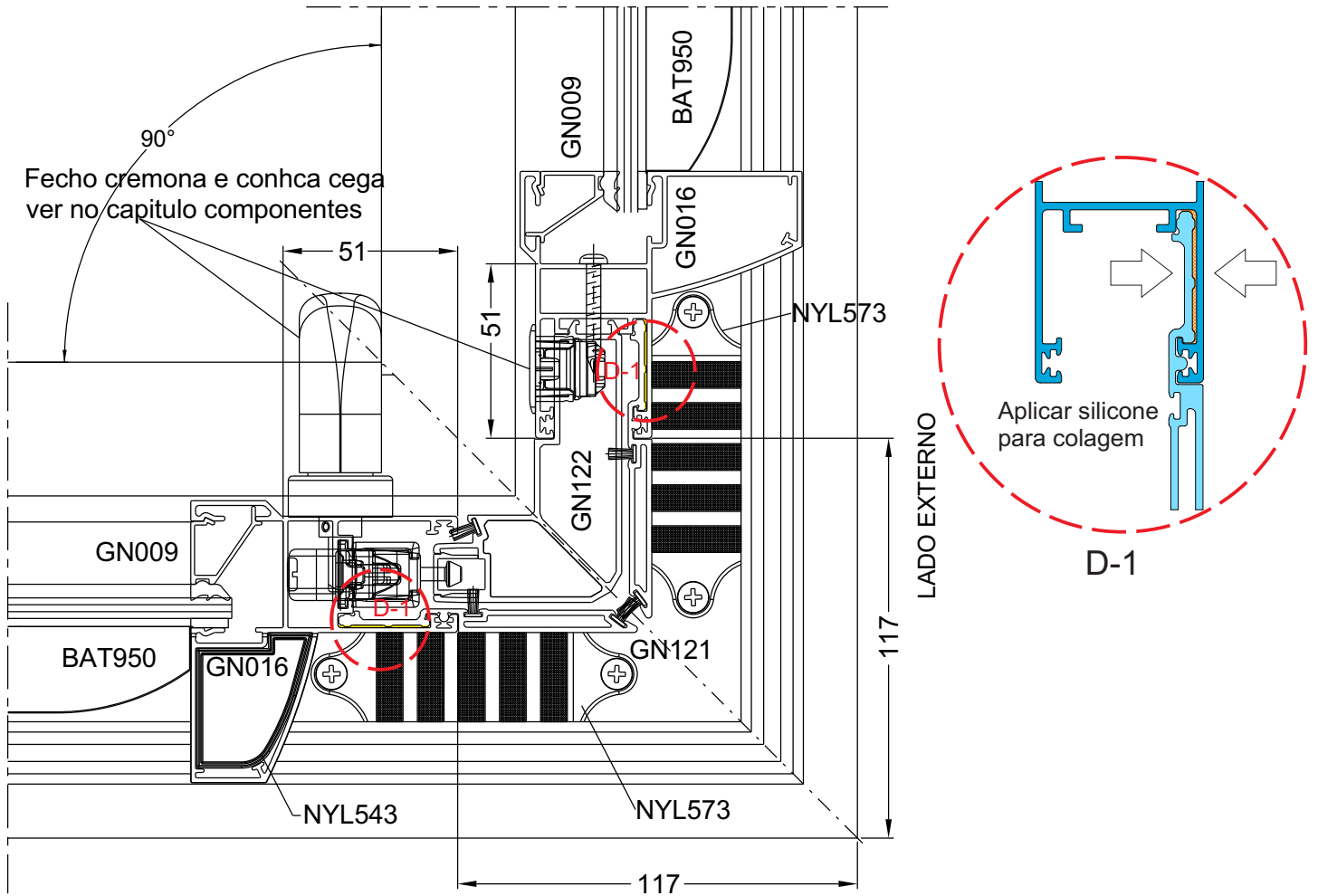
Posicione a folha externa sobre a pista A e Instale o perfil GN112 com medida B no trilho externo .



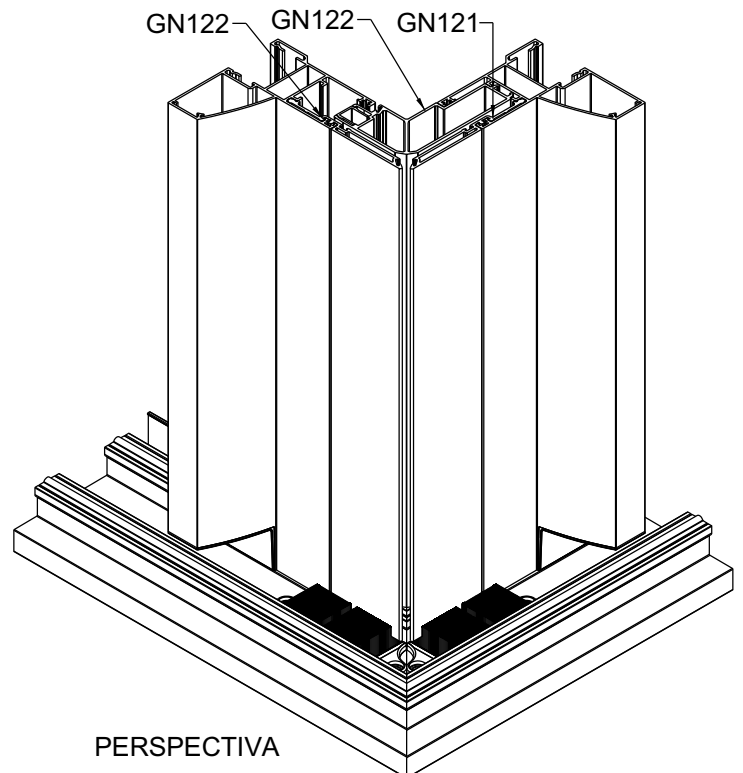
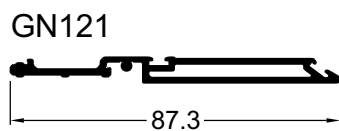
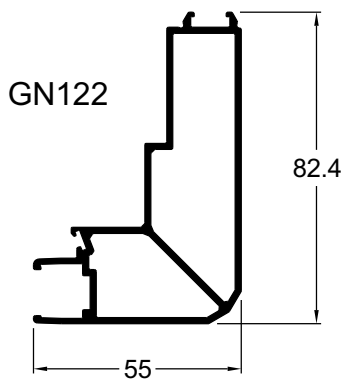
**Perspectiva da janela vista externa com a instalação concluída**



APLICAÇÃO DOS PERFIS CANTO 90° GN121 E GN122



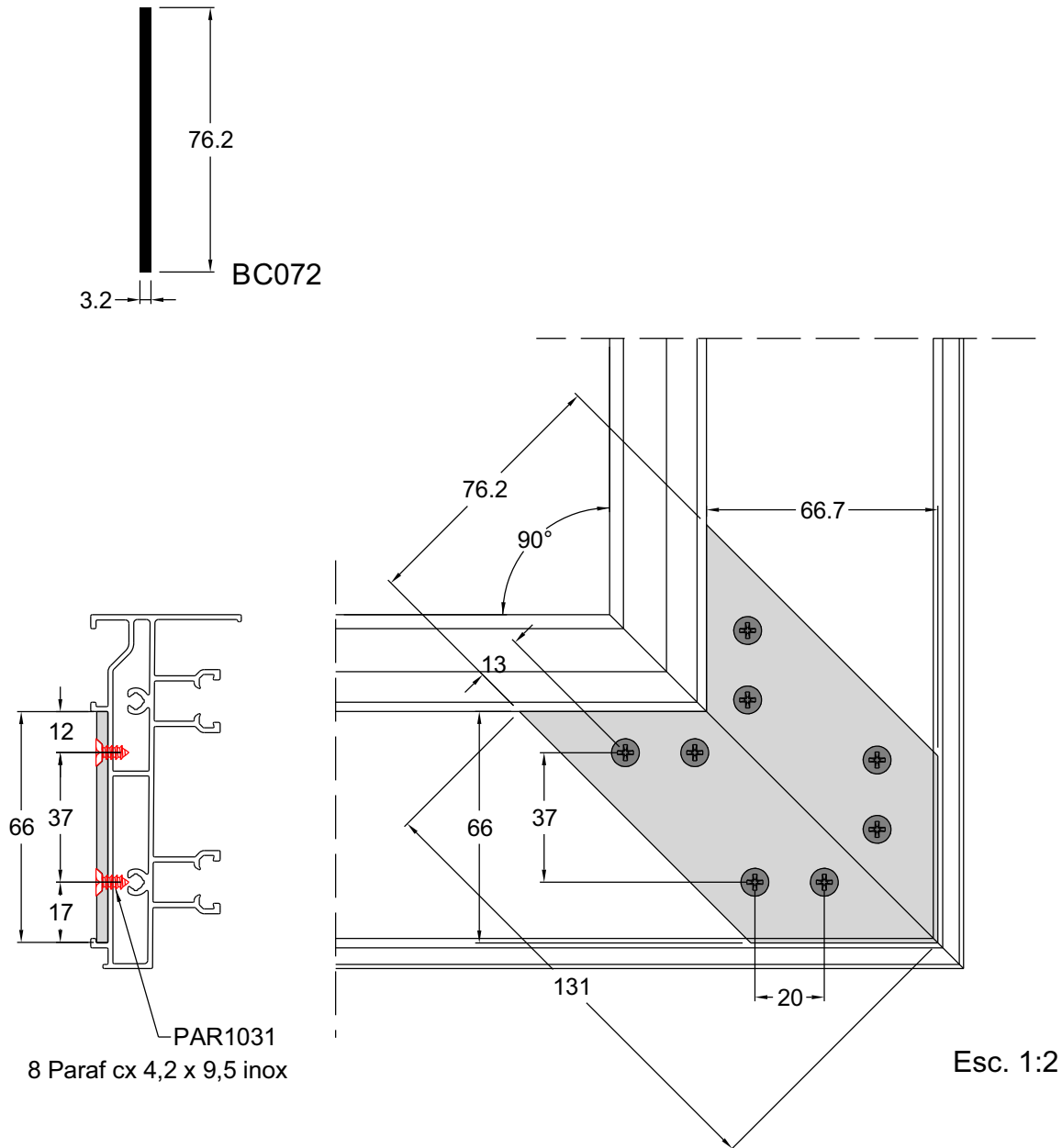
LADO EXTERNO



UNIÃO DOS TRILHOS A 90° - INFERIOR

Perfis

GN093
GN001
GN078

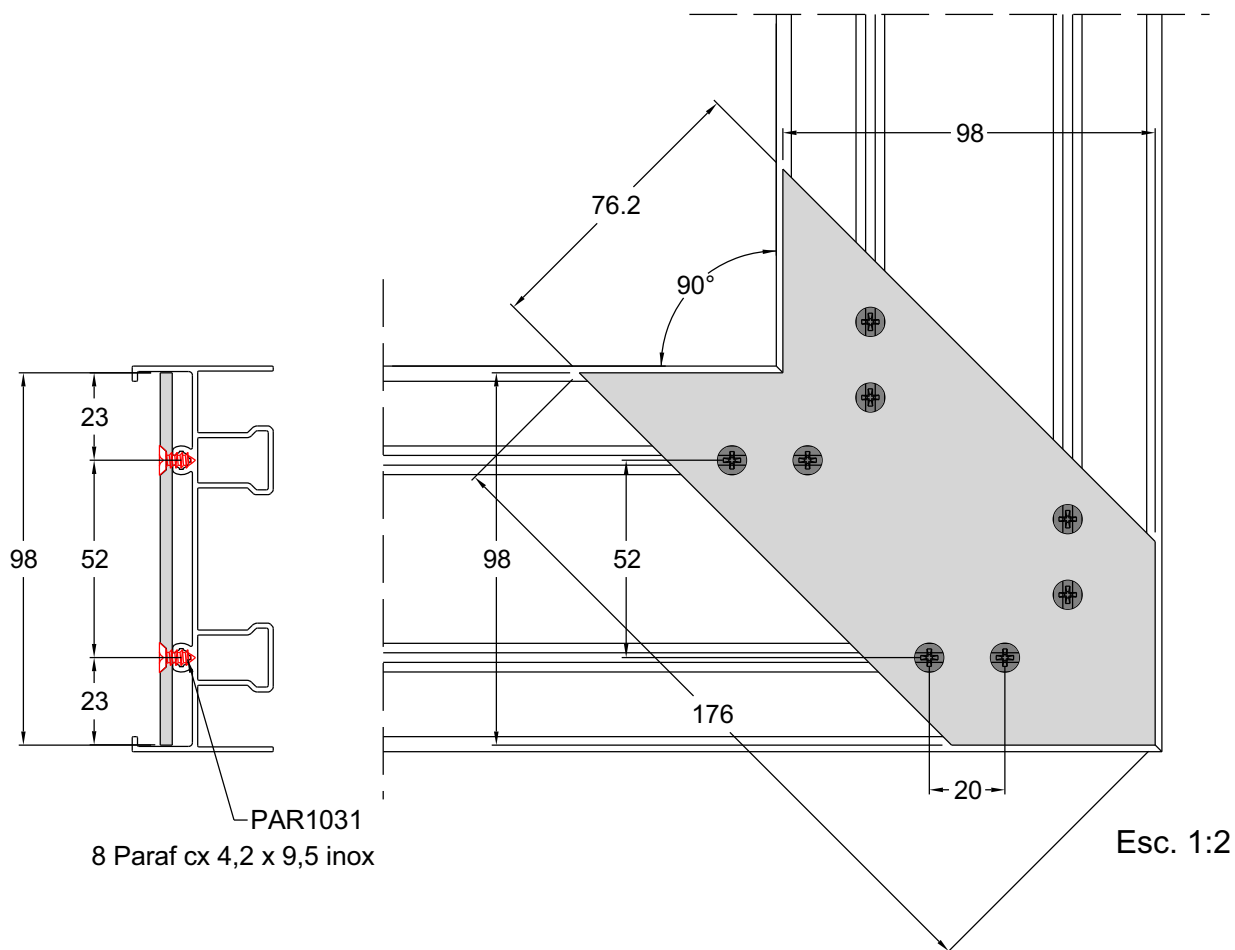
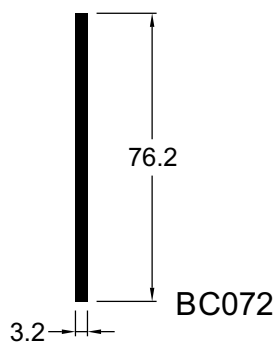


Observação: Aplicar silicone antes de unir os perfis

UNIÃO DOS TRILHOS A 90° - SUPERIOR

Perfis

GN0003
GN104



Observação: Aplicar silicone antes de unir os perfis

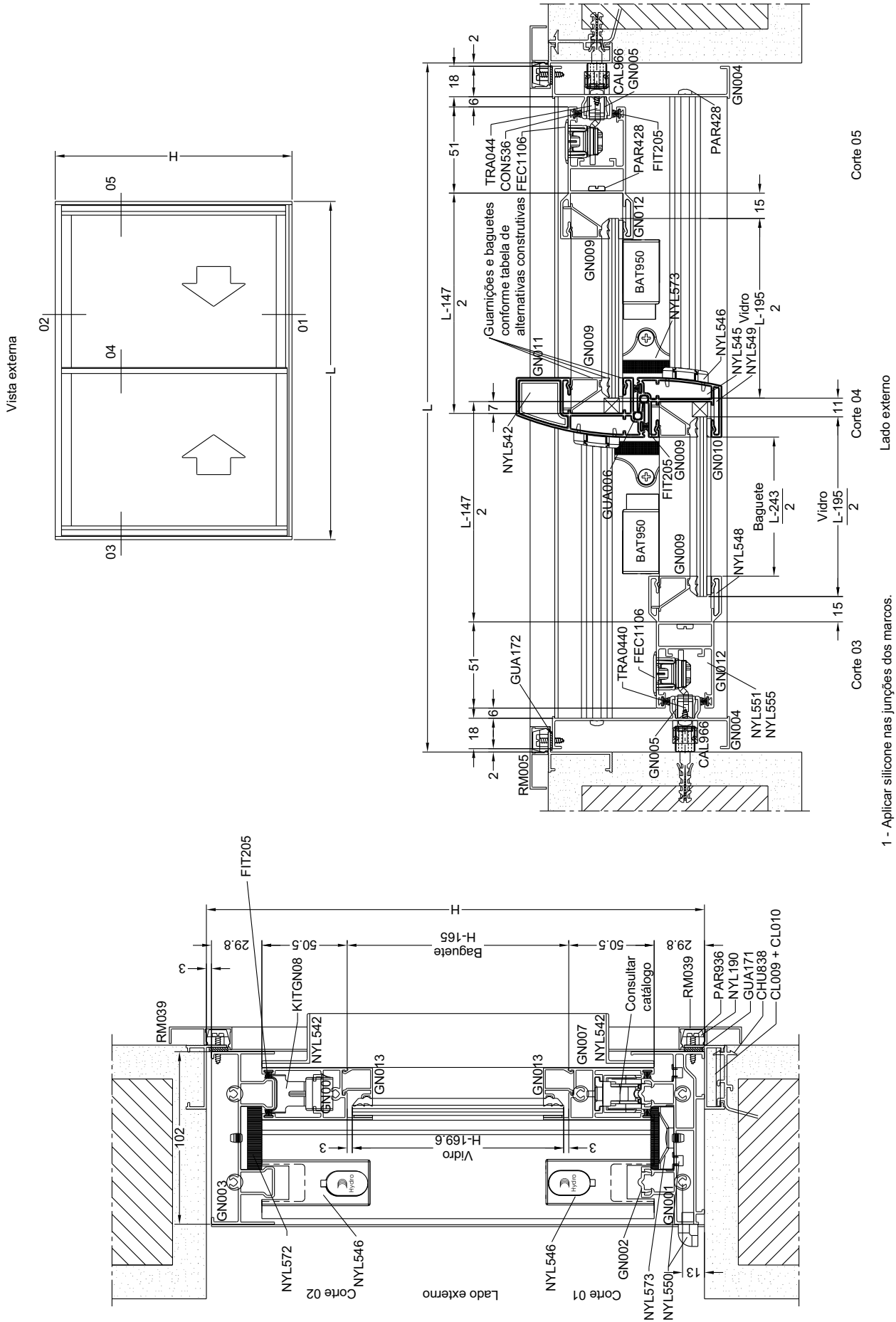


Descrição	Pág.
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM E REFORÇO PELO LADO INTERNO - CONTACT	I-01
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM REFORÇO PELO LADO INTERNO - TRADICIONAL	I-02
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL - CONTACT	I-03
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS - CONTACT	I-04
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL - TRADICIONAL	I-05
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E CONCHA - TRADICIONAL	I-06
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO - TRADICIONAL	I-07
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM REFORÇO PELO LADO INTERNO - TRADICIONAL	I-08
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO - CONTACT	I-09
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS BANDEIRA E PEITORIL FIXOS - TRADICIONAL	I-10
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO CONCHA - TRADICIONAL	I-11
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS E PEITORIL FIXO - TRADICIONAL	I-12
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - CONTACT	I-13
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - TRADICIONAL	I-14
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - TRADICIONAL	I-15
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, MULTIPONTO - CONTACT	I-16
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS INTEGRADA, RECOLHEDOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, CONCHA - CONTACT	I-17
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS - CONTACT	I-18
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO E TRILHO BAIXO - CONTACT	I-19
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO E TRILHO BAIXO - TRADICIONAL	I-20
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS - CONTACT	I-21
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E CONCHA - TRADICIONAL	I-22
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E TRAVESSA - CONTACT	I-23
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS - TRADICIONAL	I-24
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO, MULTIPONTO - TRADICIONAL	I-25
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS 3 PLANOS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO - TRADICIONAL	I-26
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM RECOLHEDOR - TRADICIONAL	I-27
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS 3 PLANOS - TRADICIONAL	I-28
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - CONTACT	I-29
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO CENTRAL - CONTACT	I-30
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E TRAVESSA - CONTACT	I-31
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - TRADICIONAL	I-32
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL E FIXA - TRADICIONAL	I-33
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS 4 PLANOS - TRADICIONAL	I-34
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA E RECOLHEDOR - TRADICIONAL	I-35
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - TRADICIONAL	I-36
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA E MULTIPONTO - CONTACT	I-37
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA E MULTIPONTO - TRADICIONAL	I-38
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA E RECOLHEDOR - TRADICIONAL	I-39
JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA COM BAGUETE	I-40
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS	I-41
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - MODULADA	I-42
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO - MODULADA	I-43
JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA - GOLD+	I-44
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS - GOLD+	I-45



Descrição	Pág.
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - GOLD+	I-46
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS - GOLD+	I-47
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS	I-48
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA	I-49
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM ALMOFADA E BANDEIRA FIXA	I-50
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM VENEZIANAS E VIDRO	I-51
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM VENEZIANA	I-52
JANELA ABRA E TOMBA 1 FOLHA	I-53
JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS	I-54
JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS	I-55
PORTA DE CORRER 04 FOLHAS A 90° - TRADICIONAL	I-56





JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM REFORÇO PELO LADO INTERNO - TRADICIONAL



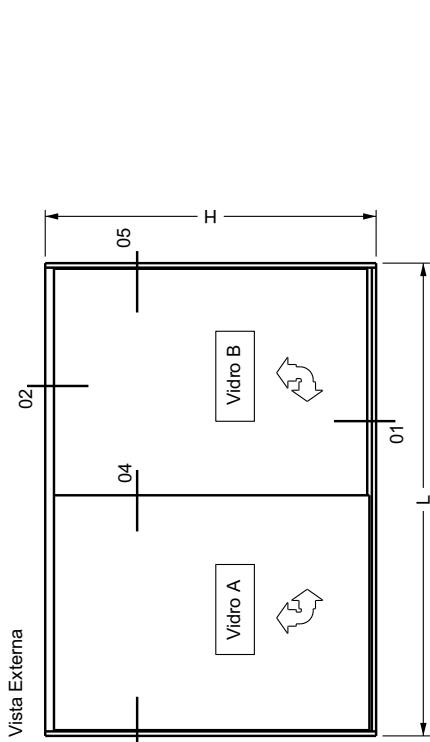
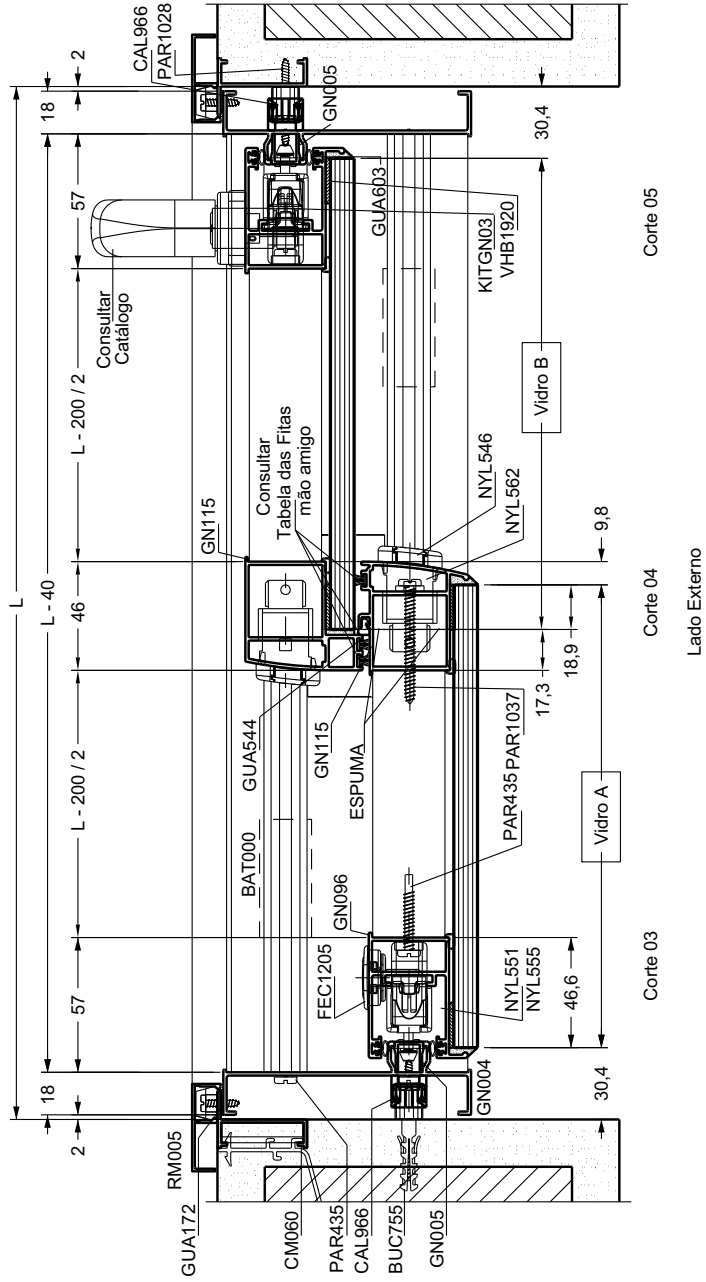
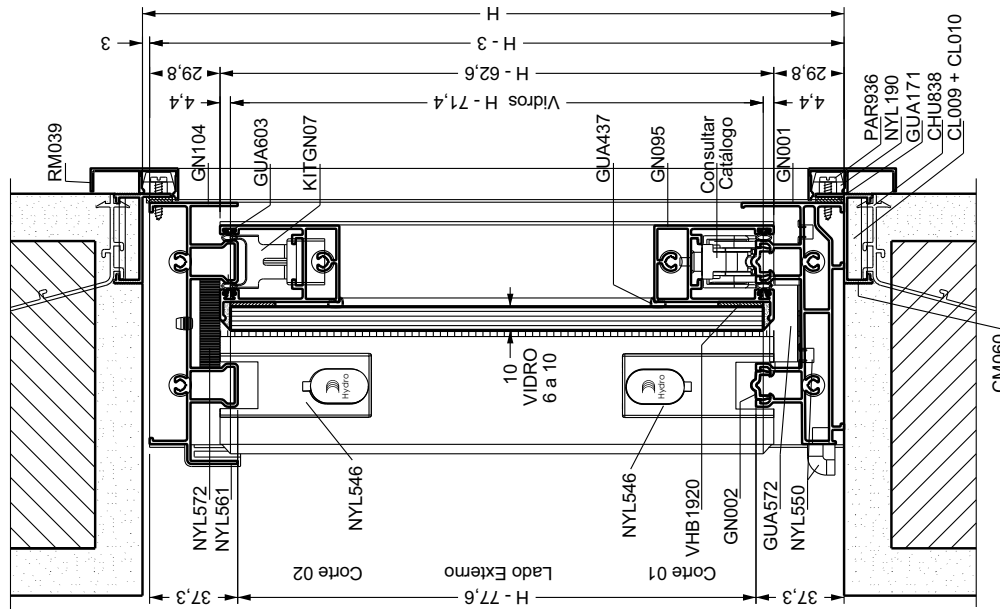


Tabela dos Vidros	
Código	Altura
Vidro A	L - 34,4 / 2
Vidro B	L - 49,4 / 2
Tolerância de corte ± 2 mm	
Cantos a 90 graus	

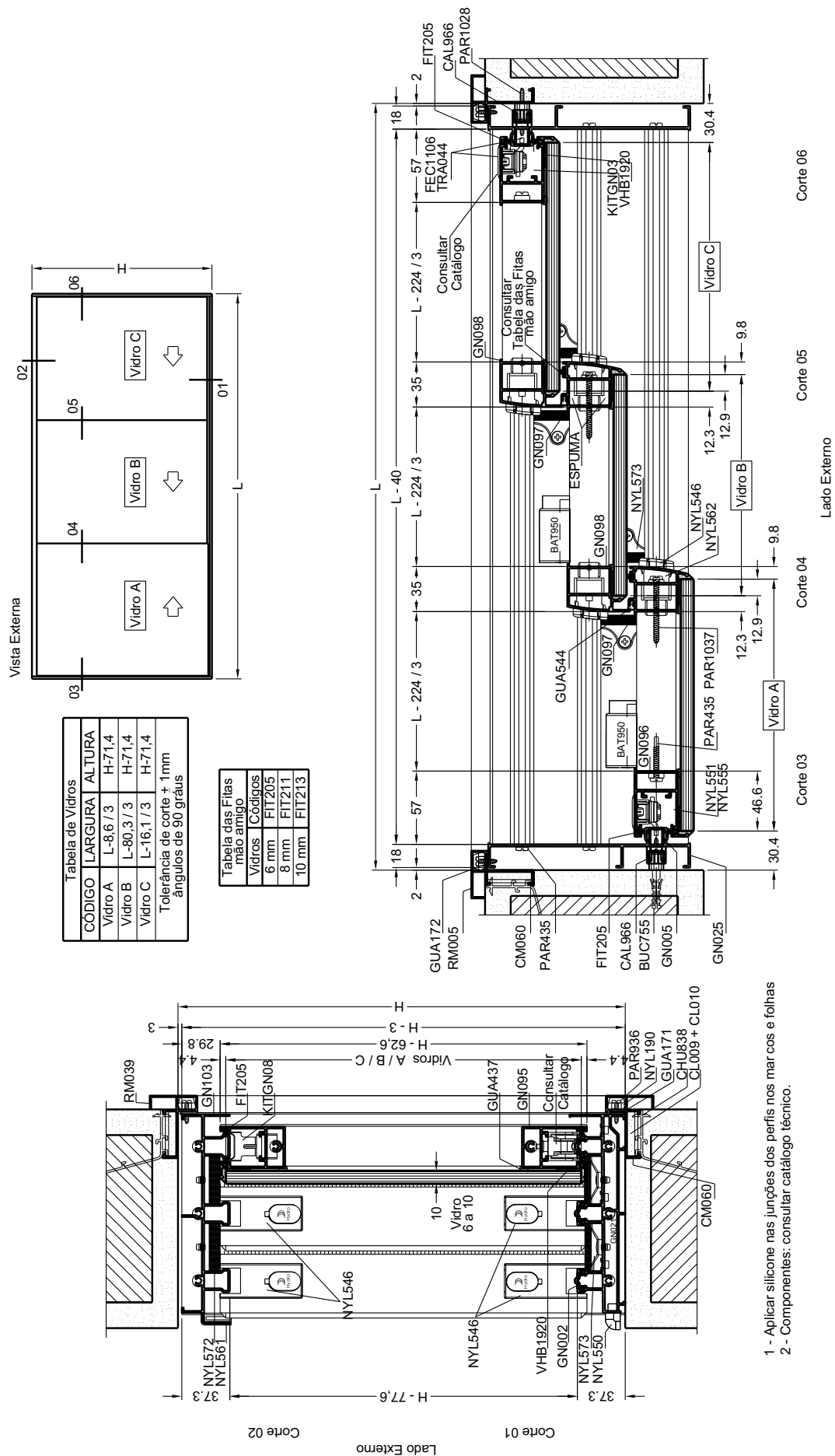
Tabela das Fitas mão amigo	
Vidros	Códigos
6 mm	FIT205
8 mm	FIT211
10 mm	FIT213

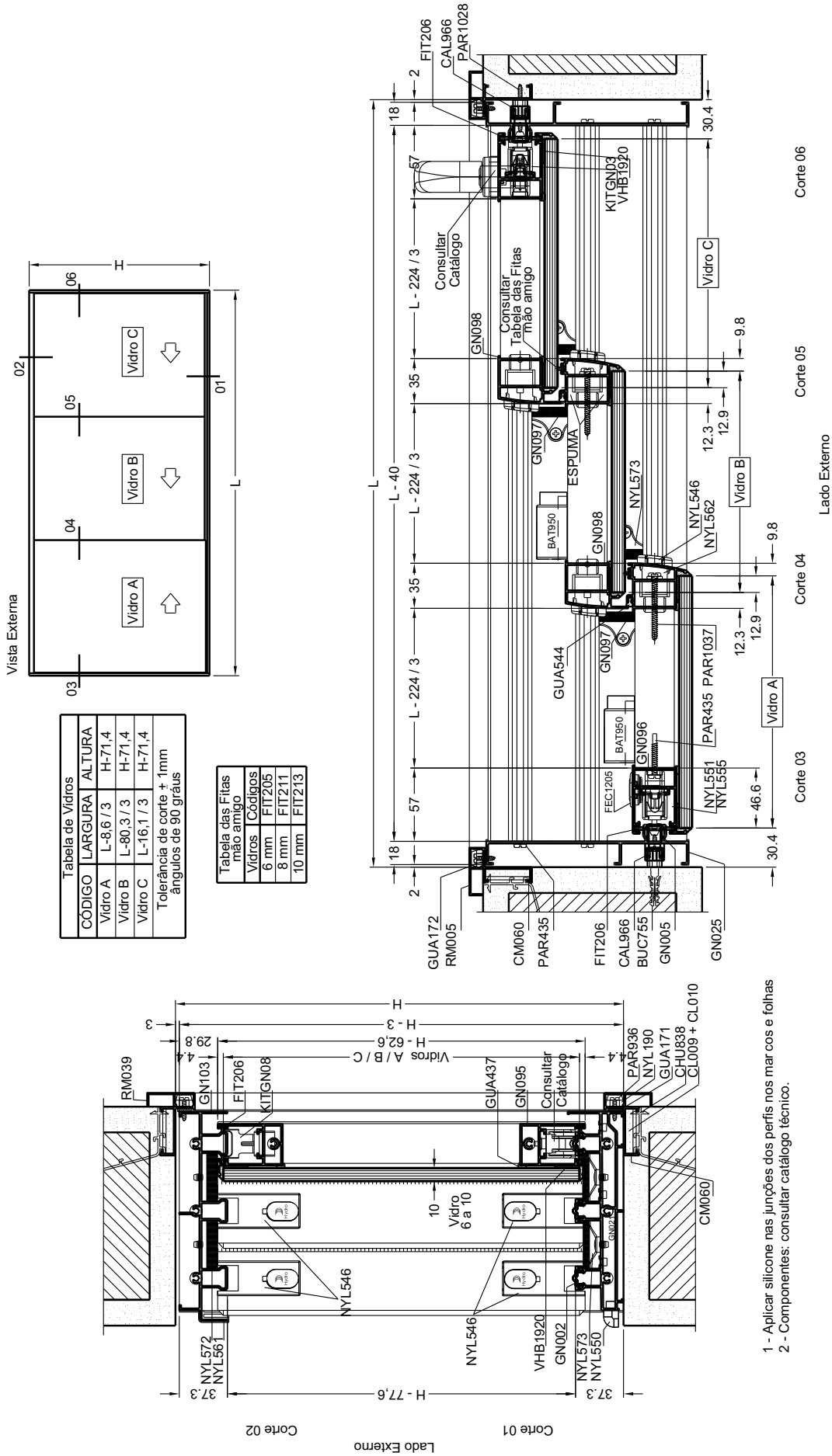


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS – CONTACT**



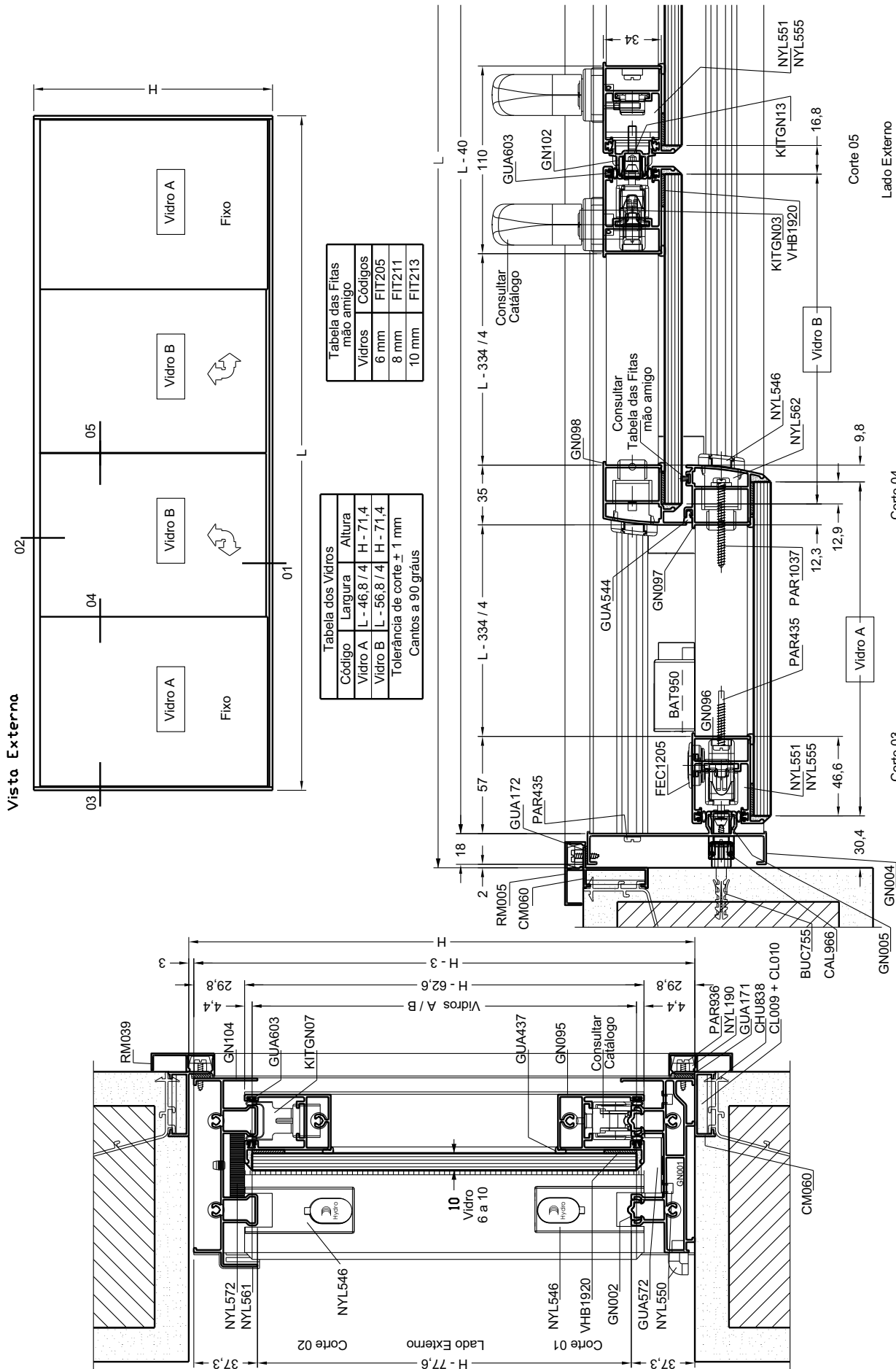




JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO – TRADICIONAL

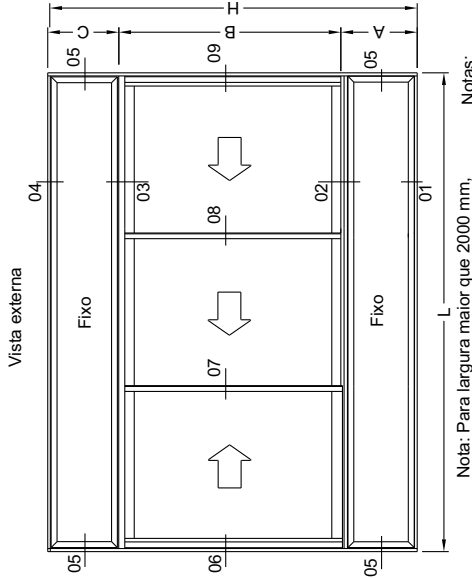






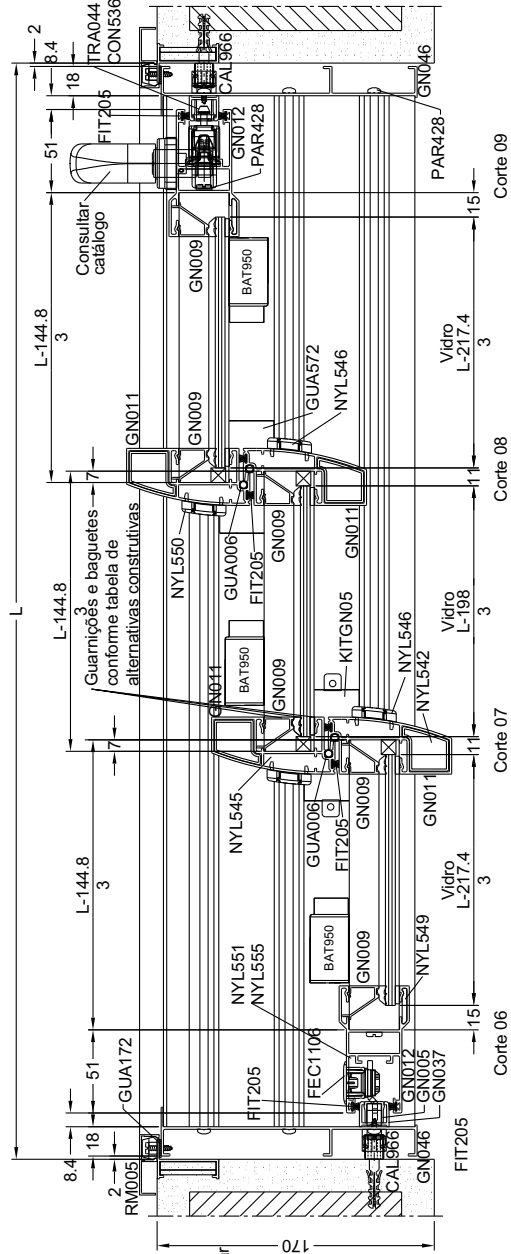
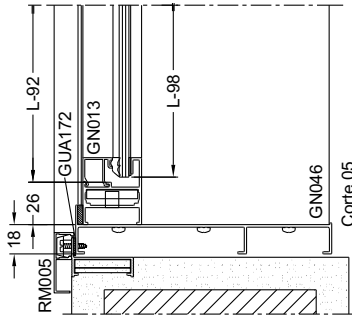
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO – CONTACT**



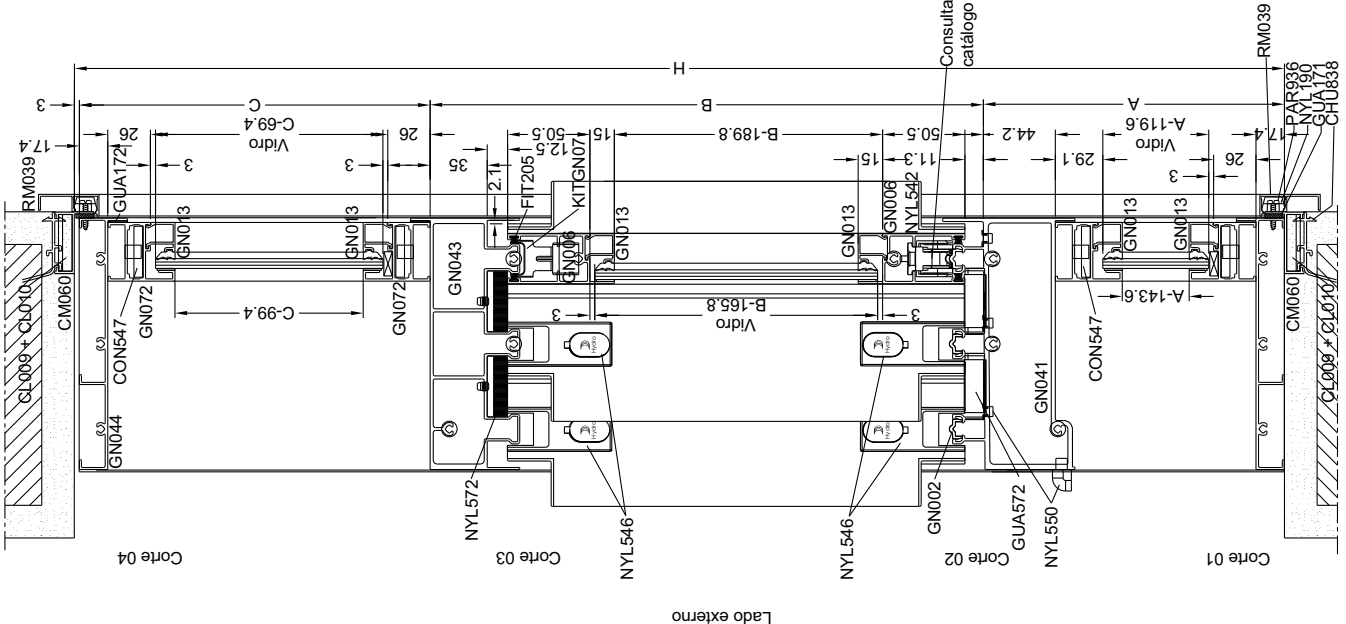
Notas:  
1-Folha sem transpasse.  
2-Troca de vidro na folha central só com a retirada da mesma.

Nota: Para largura maior que 2000 mm, utilizar perfil GN056 como travessa



Lado externo

- 1- Aplicar silicone nas juntas dos marcos.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3- O peitoril desta tipologia não tem a função de Guarda-Corpo.

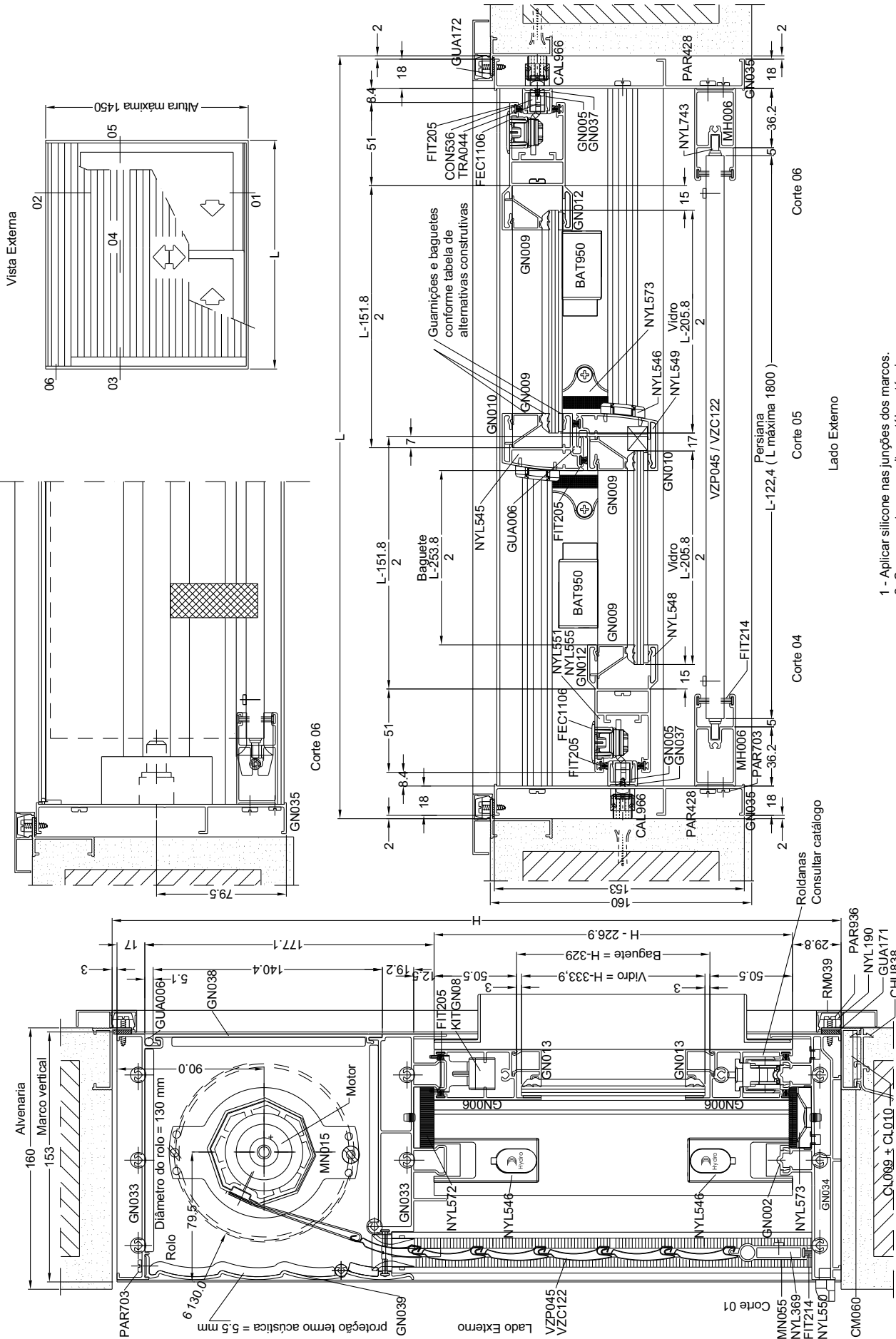


JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS – TRADICIONAL



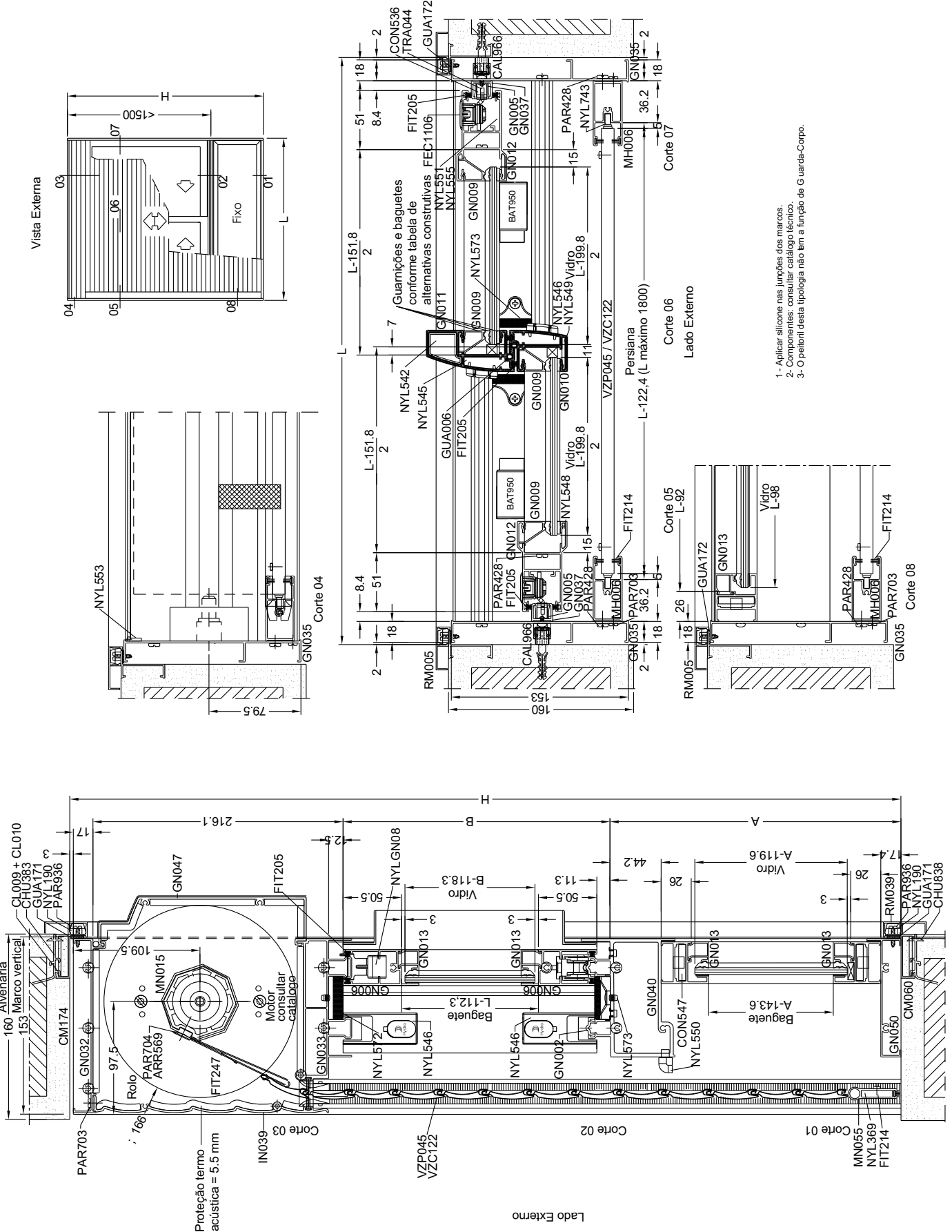






- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

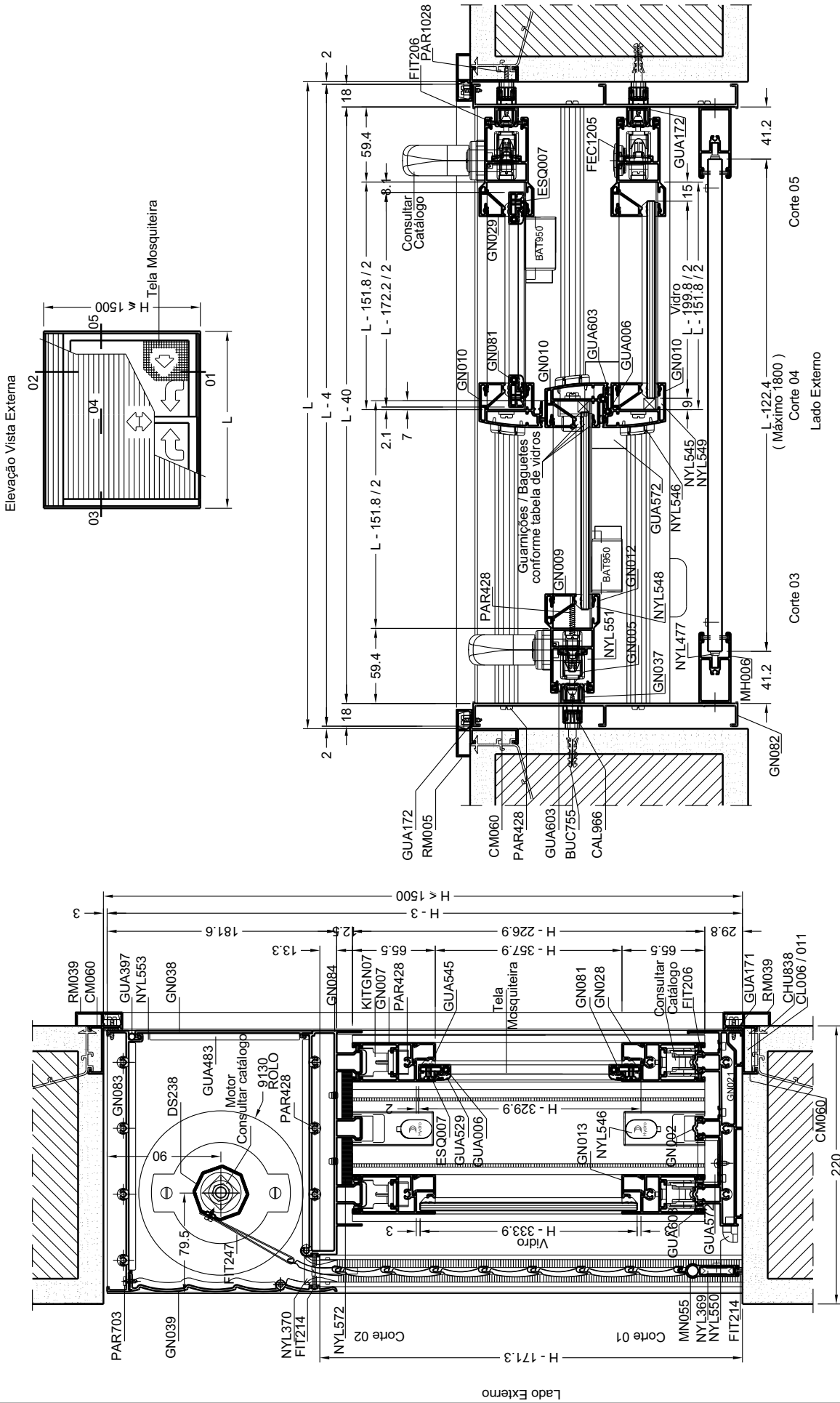
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR – TRADICIONAL



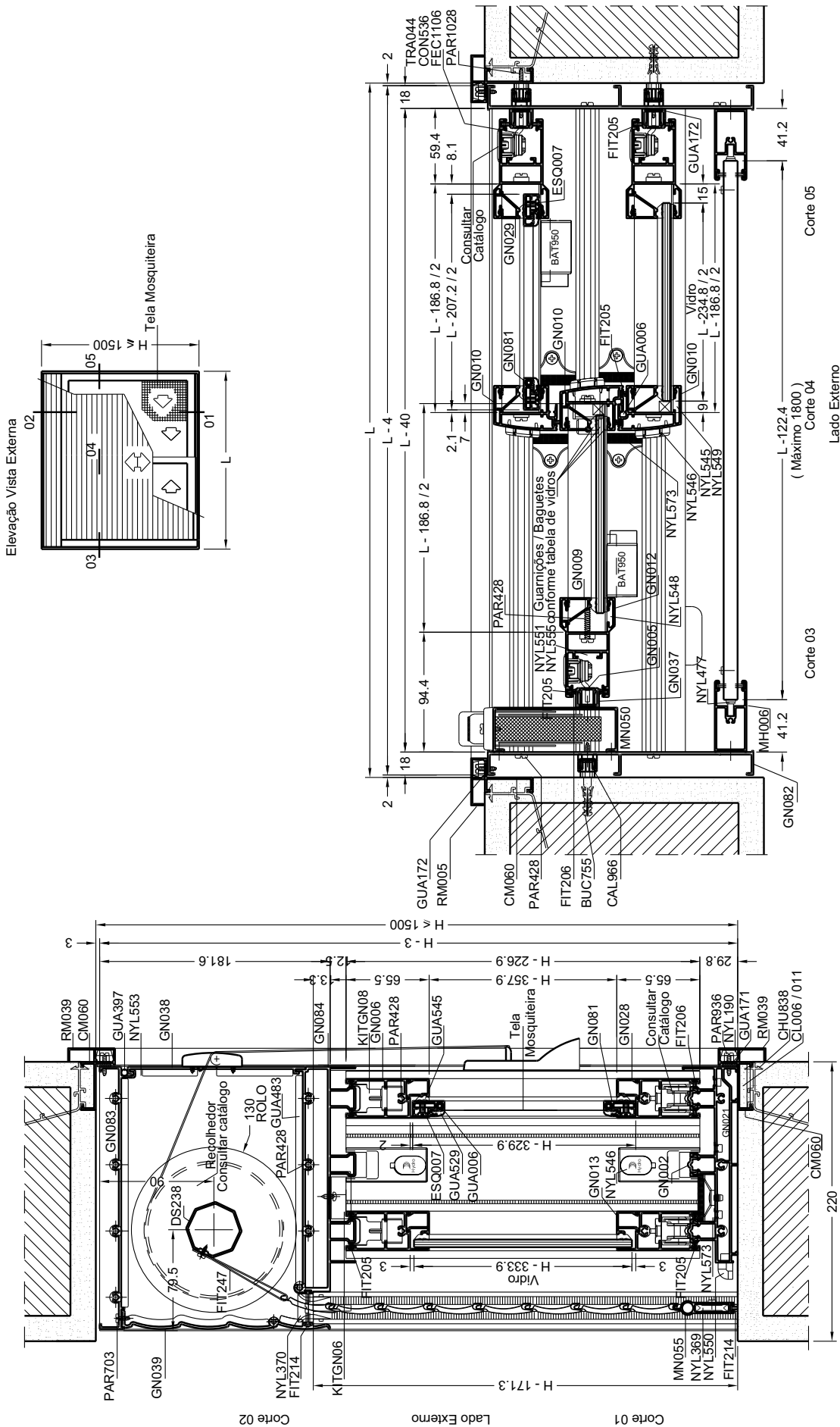
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR – TRADICIONAL



JANELA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, MULTIPONTO - CONTACT

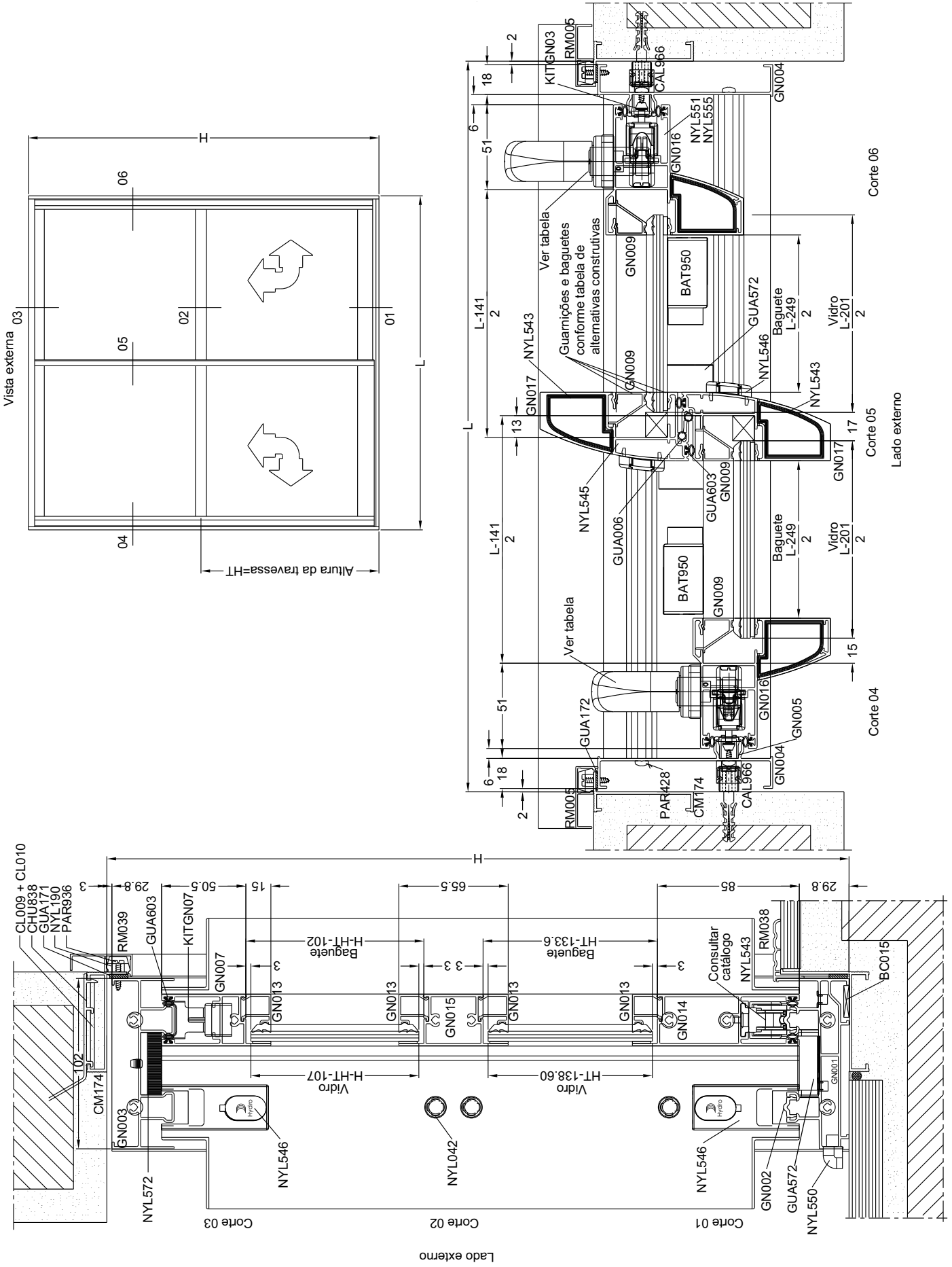


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

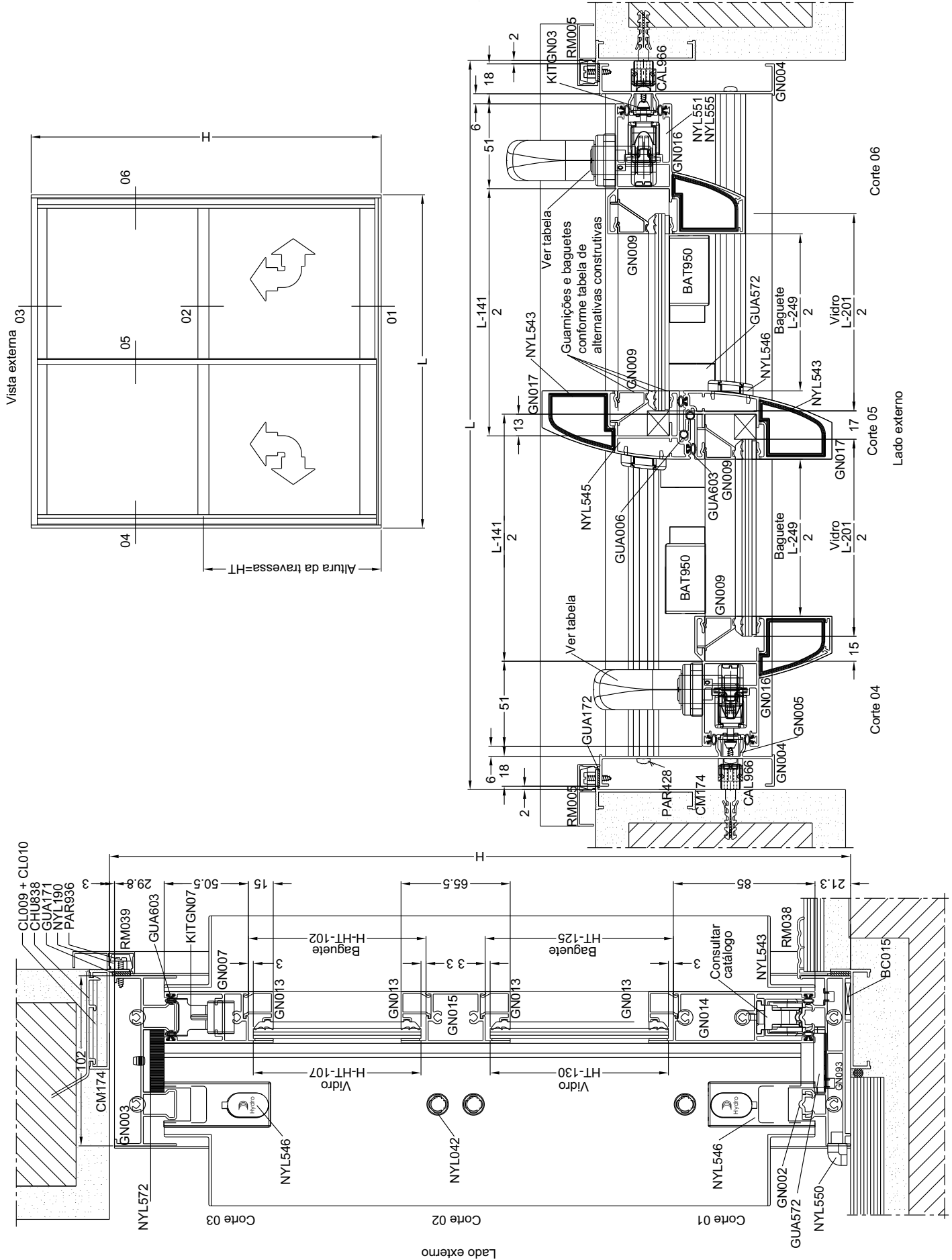


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

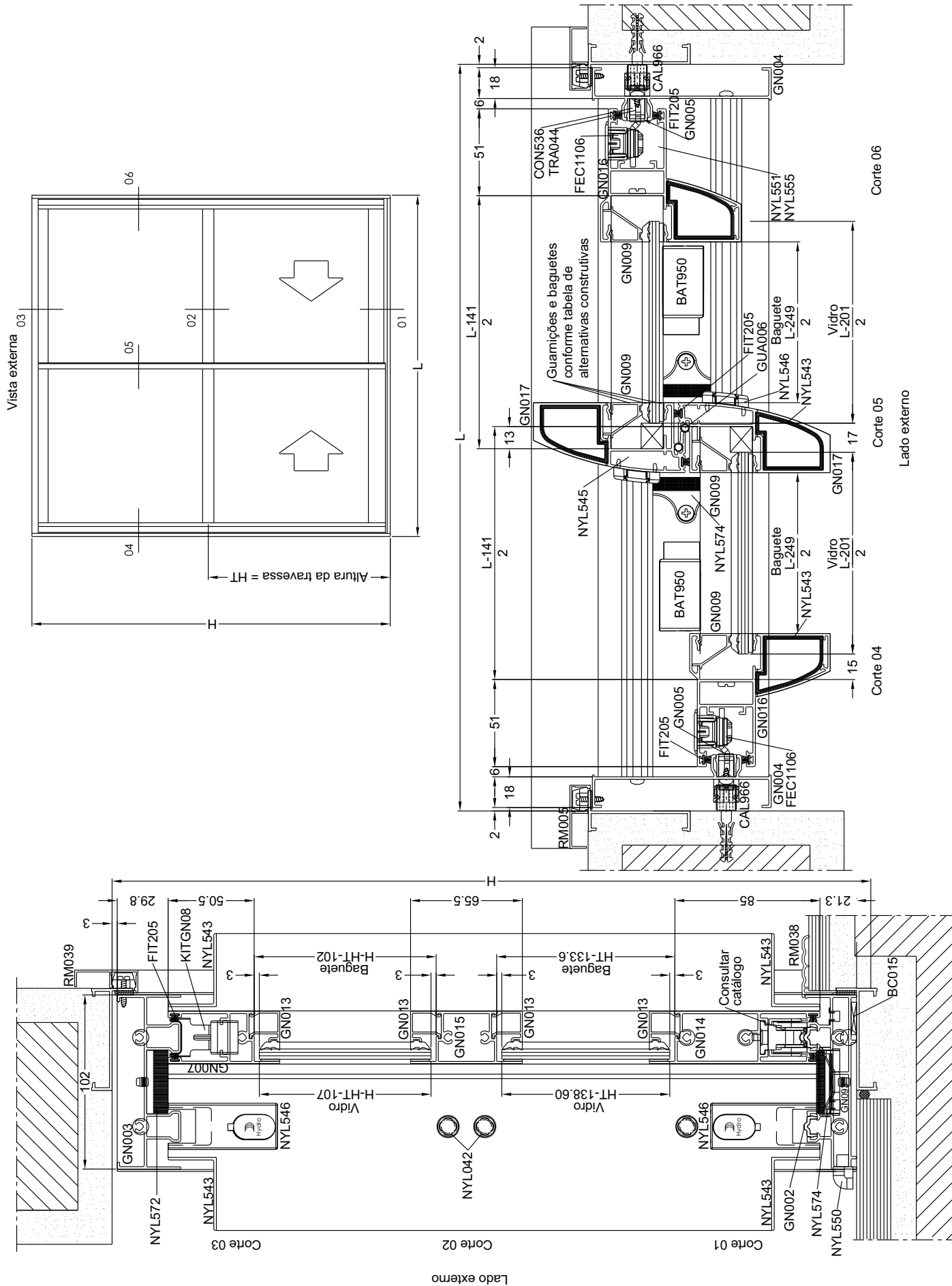
JANELA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA, RECOLHEDOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, CONCHA - TRADICIONAL



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS – CONTACT

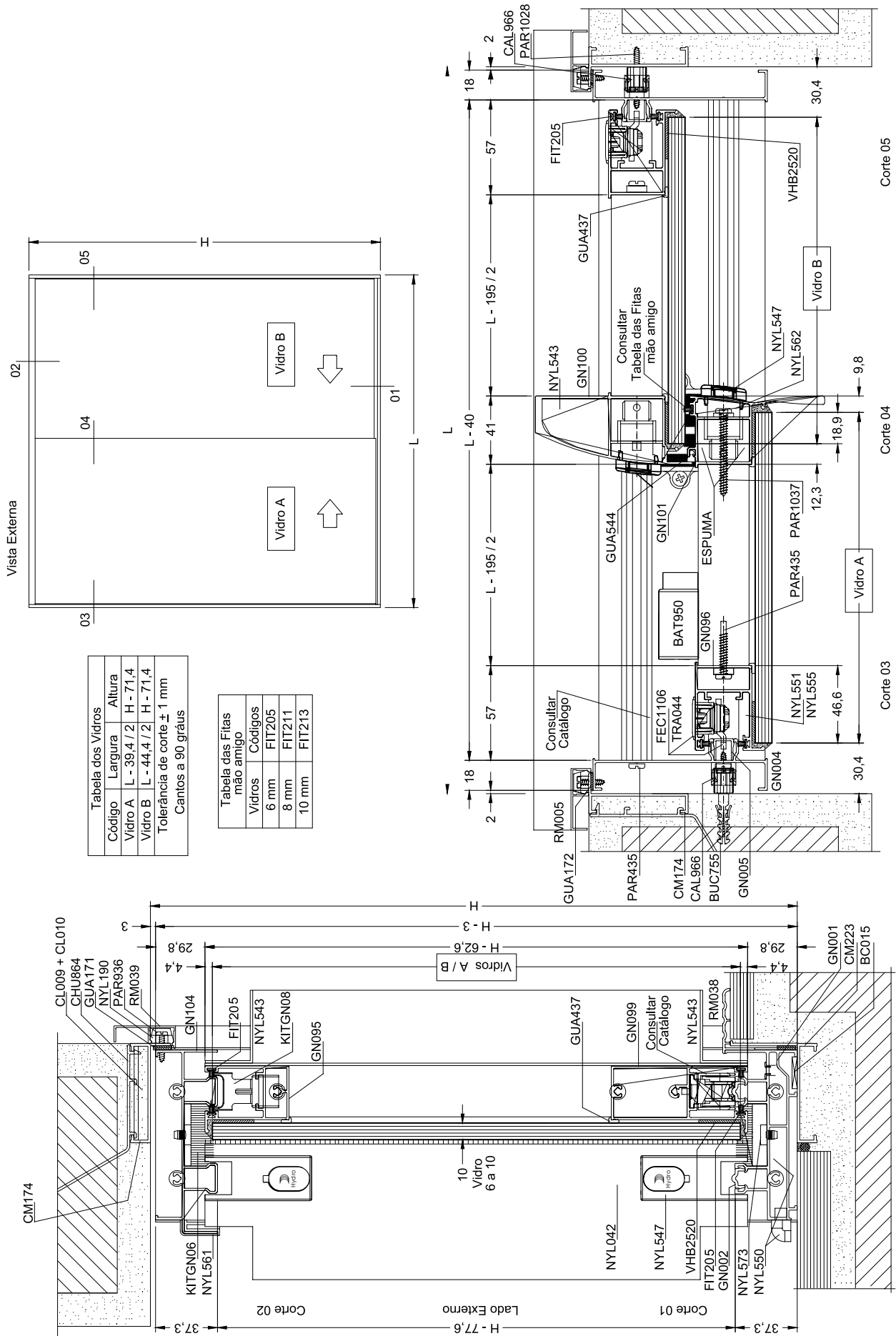


**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO E TRILHO BAIXO – CONTACT**



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO E TRILHO BAIXO - TRADICIONAL





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

**PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E CONCHA – TRADICIONAL**

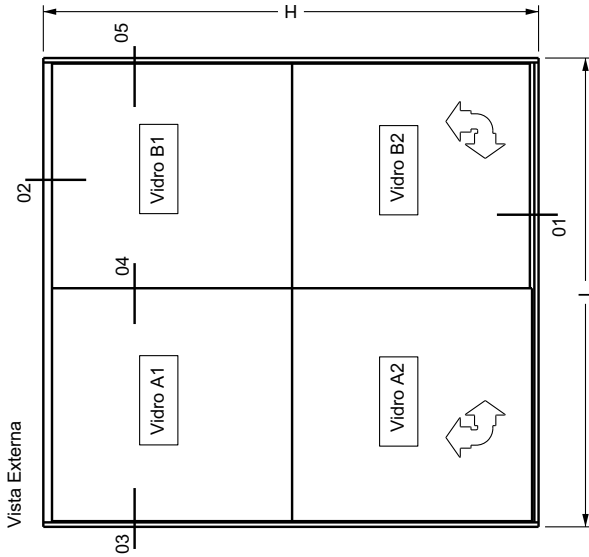
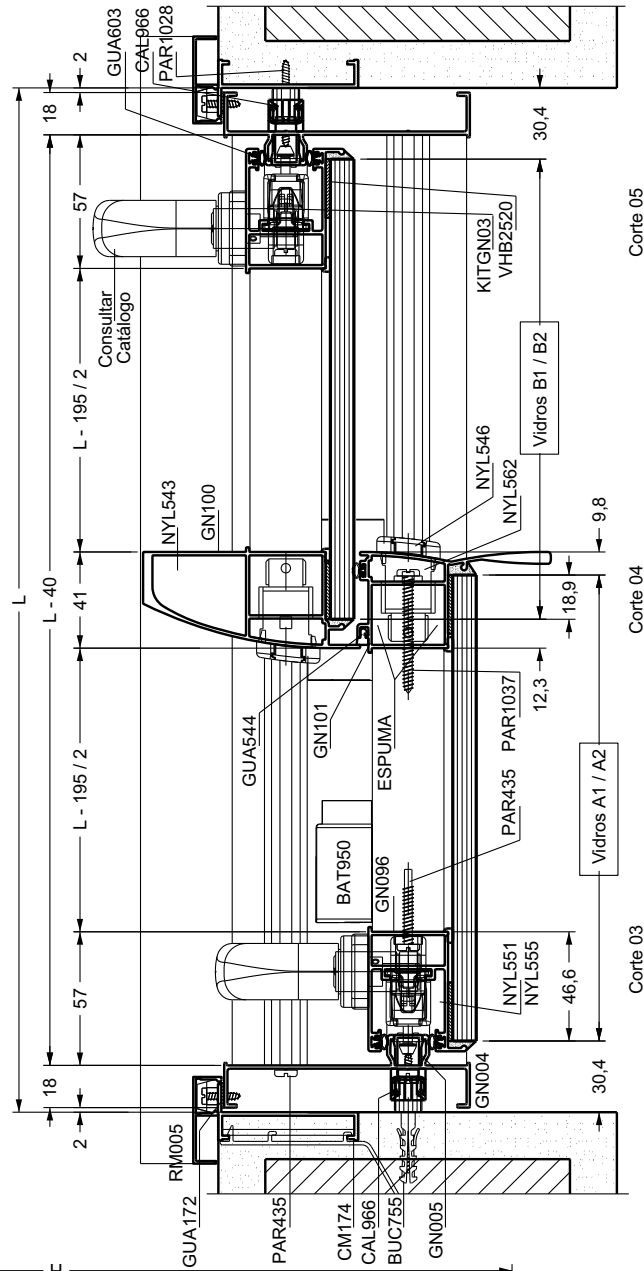
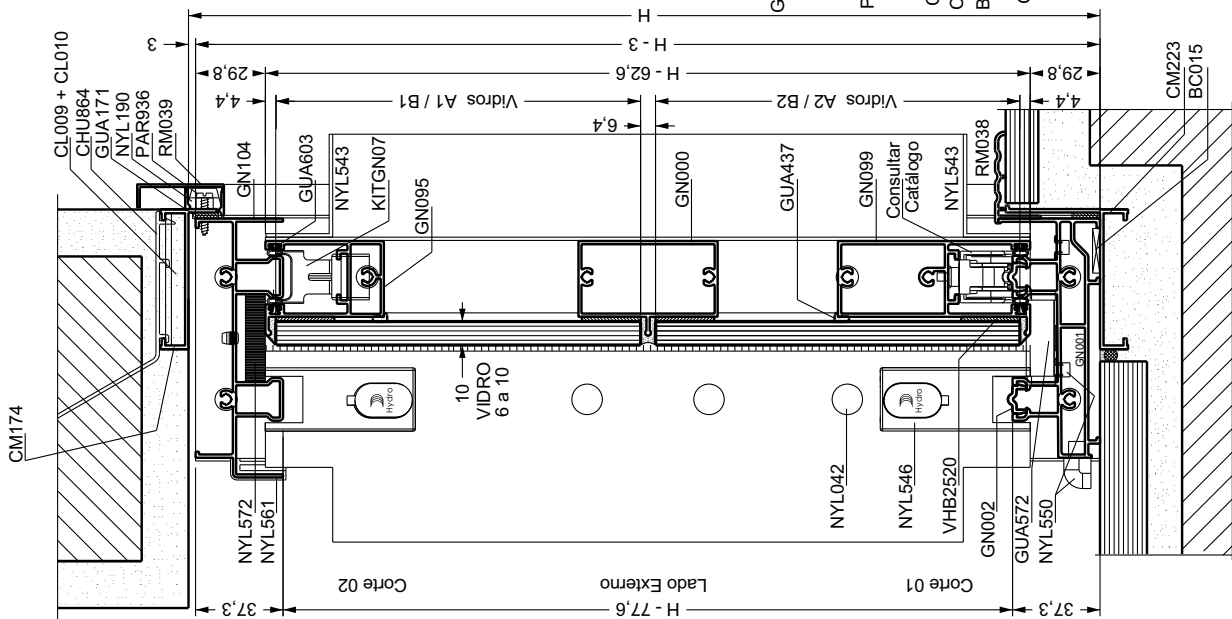


Tabela dos Vidros		
Código	Quant.	Altura
Vidro A1	01 x	L - 39,4 / 2   H - 77,8 / 2
Vidro A2	01 x	L - 39,4 / 2   H - 77,8 / 2
Vidro B1	01 x	L - 44,4 / 2   H - 77,8 / 2
Vidro B2	01 x	L - 44,4 / 2   H - 77,8 / 2
Tolerância de corte ± 2 mm		
Cantos a 90 graus		

Observação :  
Fórmulas considerando altura dos vidros iguais podendo ser alterado a critério do cliente

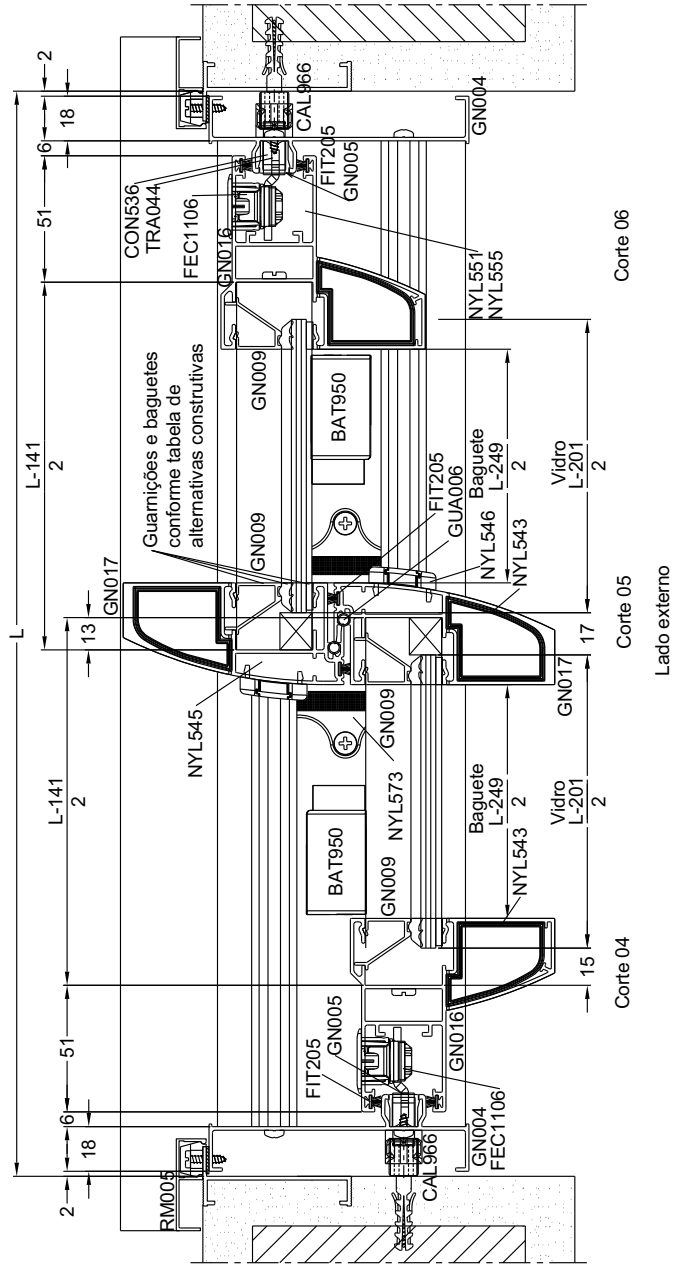
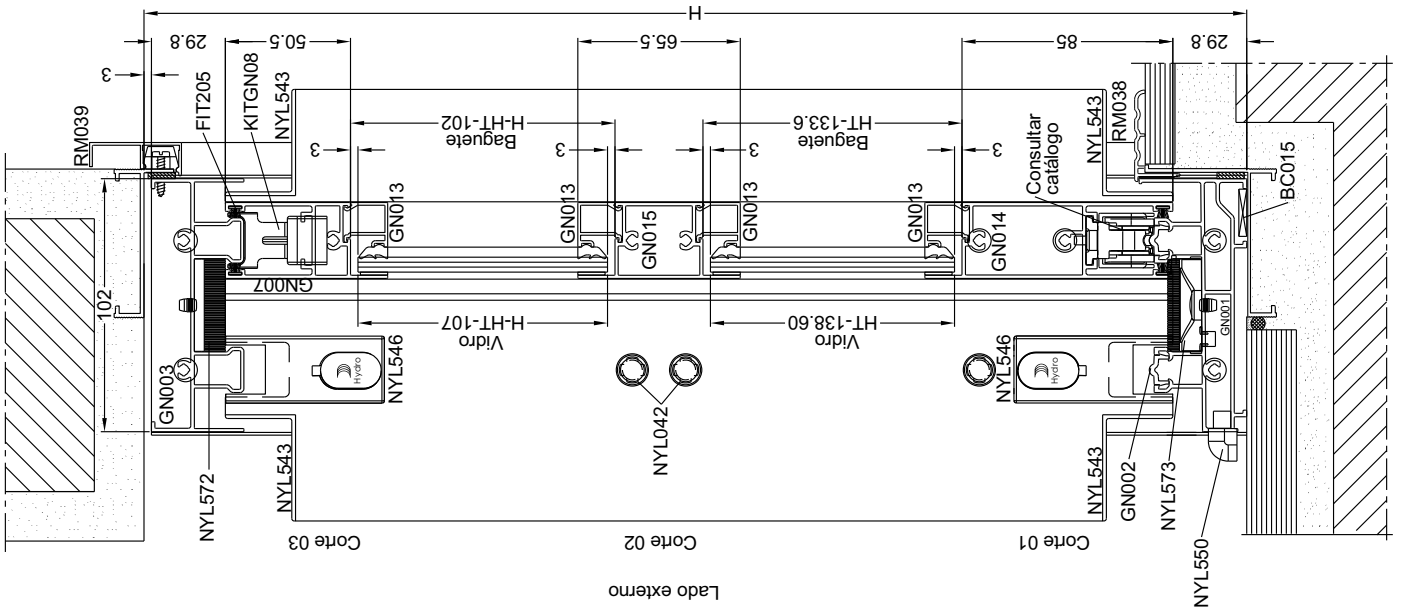
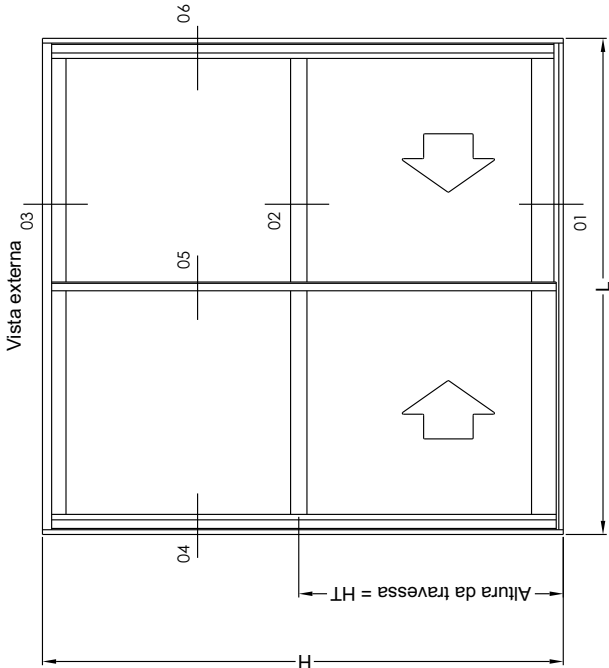
Tabela das Fitas mão amigo	
Vidros	Códigos
6 mm	FIT205
8 mm	FIT211
10 mm	FIT213



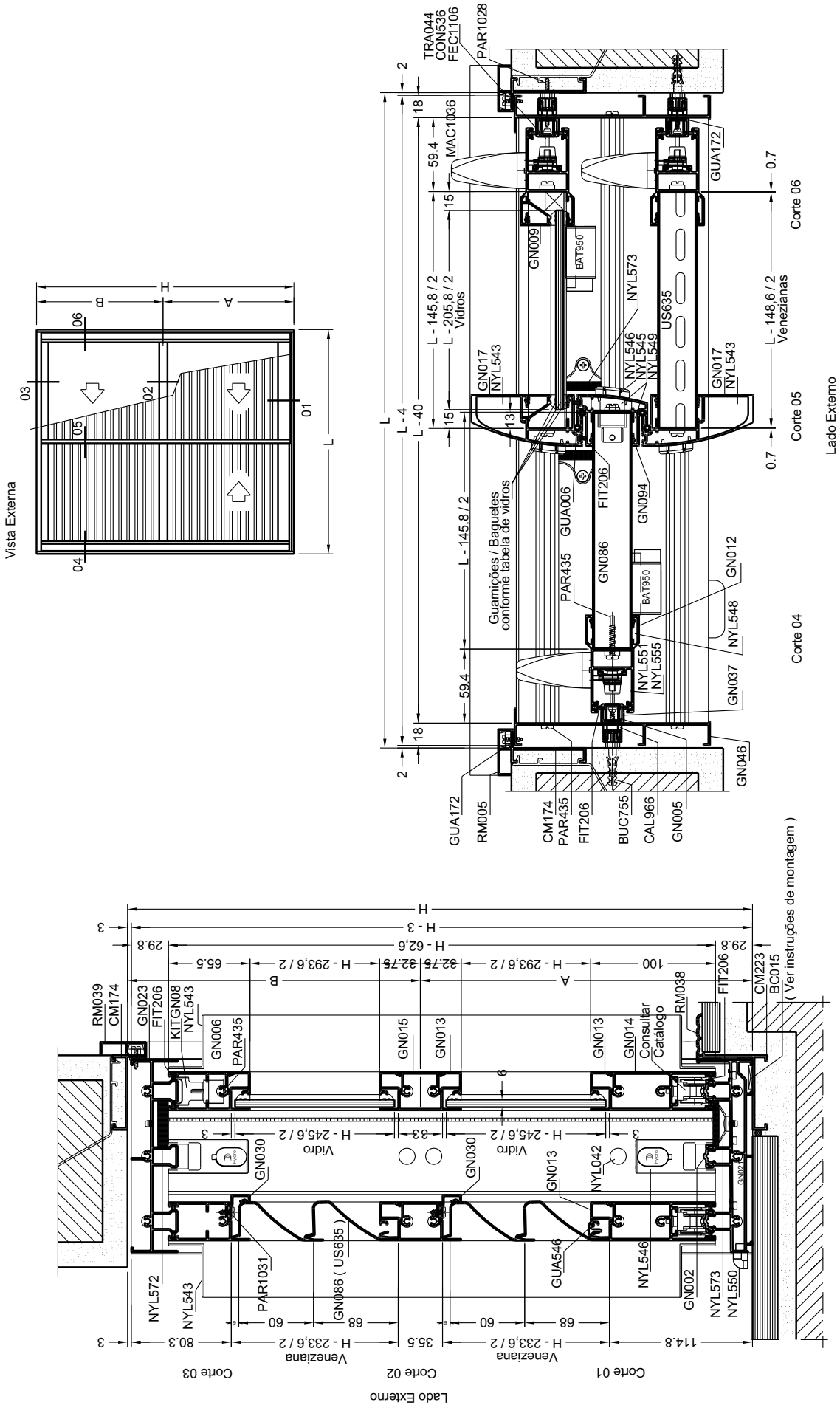
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E TRAVESSA – CONTACT





PORTA DE CORRER 2 FOLHAS – TRADICIONAL



**PORTA DE CORRER 3 PLANOS COM 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO MULTIPONTO – TRADICIONAL**

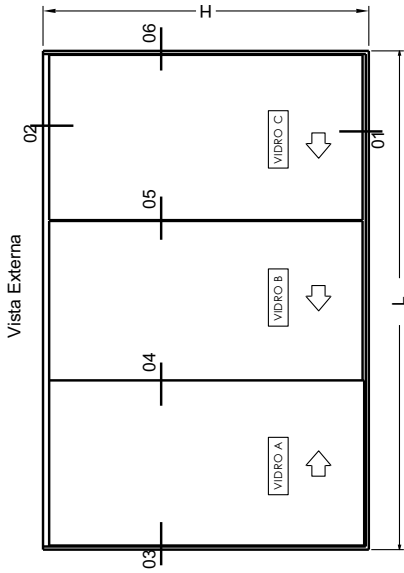
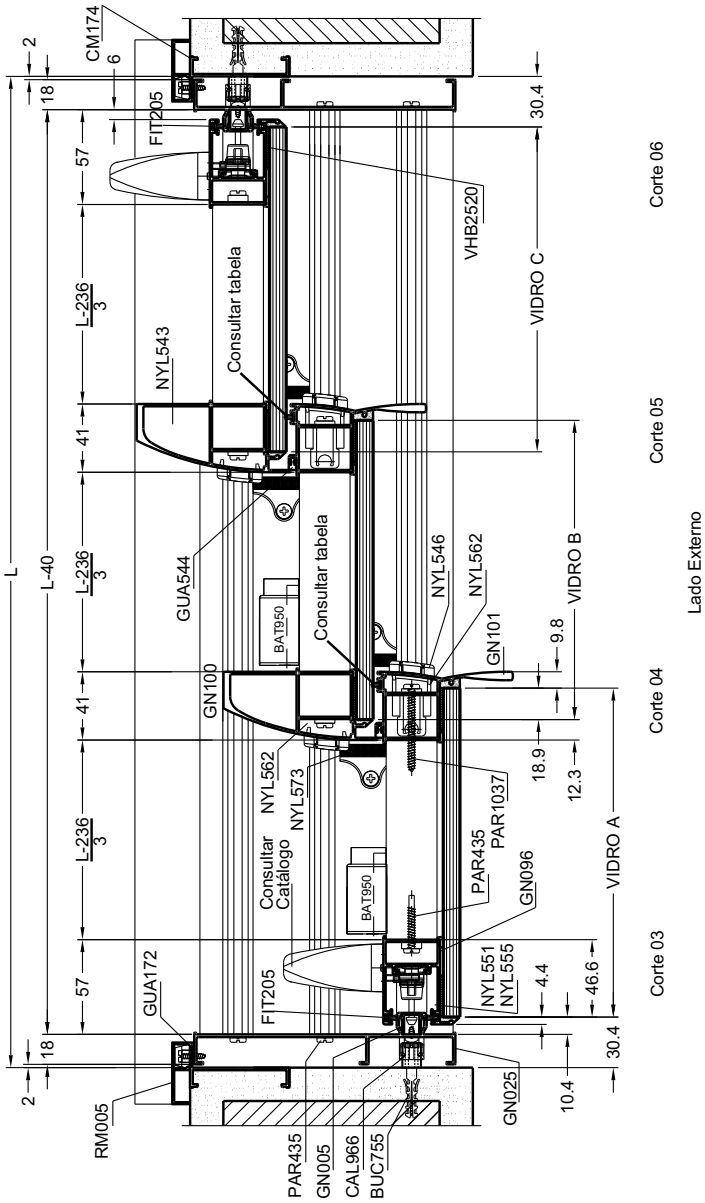
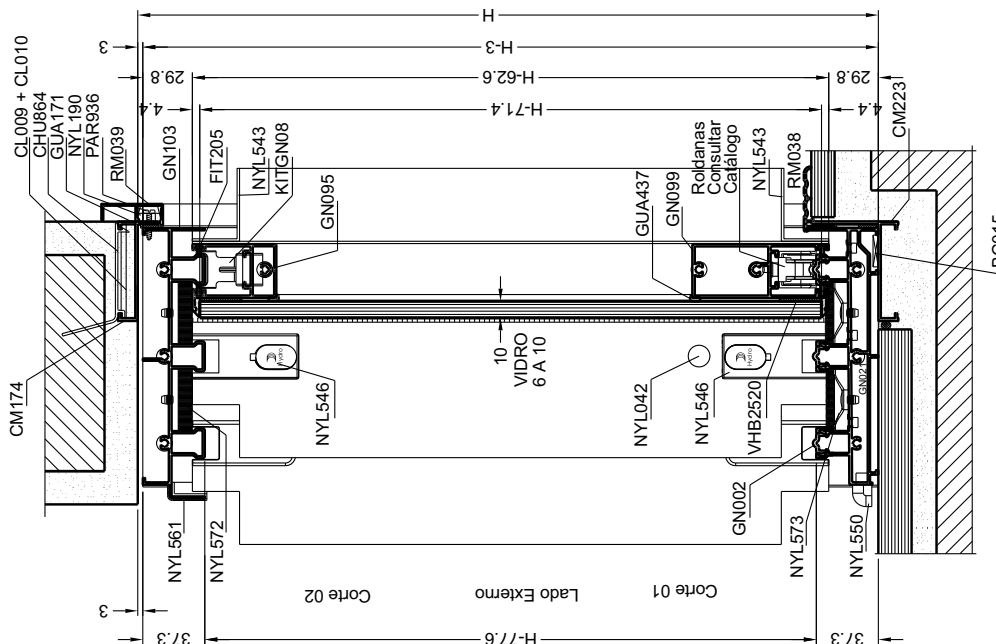


TABELA DE VIDROS	
CÓDIGO	ALTURA
VIDRO A	L - 2,6 / 3
VIDRO B	L - 56,3 / 3
VIDRO C	L - 10,1 / 3

Tolerância de corte ± 1mm  
ângulos de 90 graus

FITA DE VEDAÇÃO MONTANTE CENTRAL	
VIDRO 6 MM	FIT205
VIDRO 8 MM	FIT211
VIDRO 10 MM	FIT213

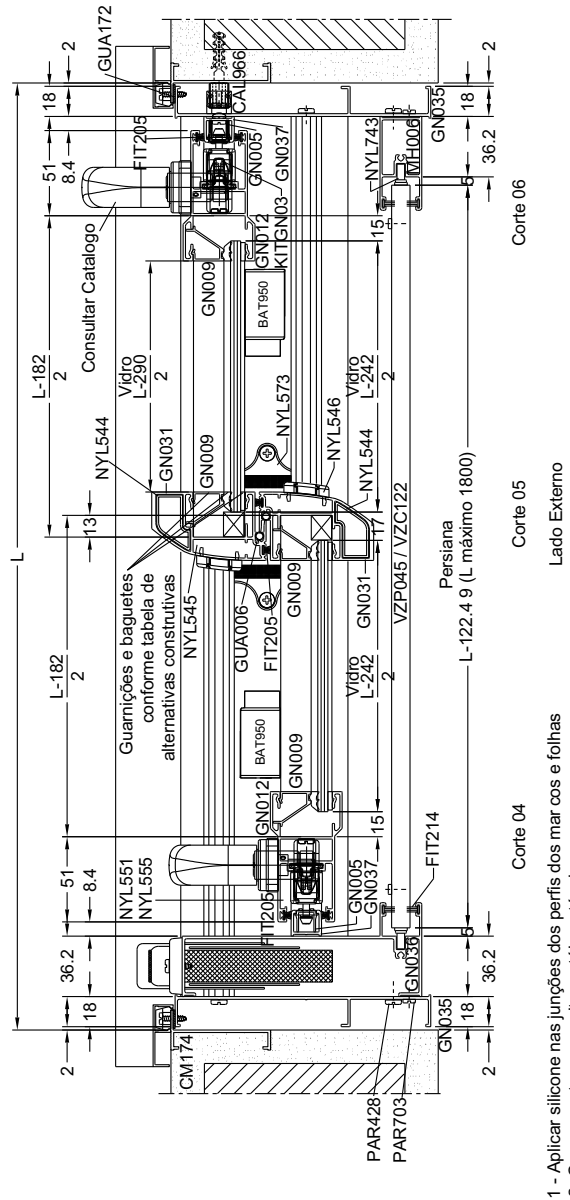
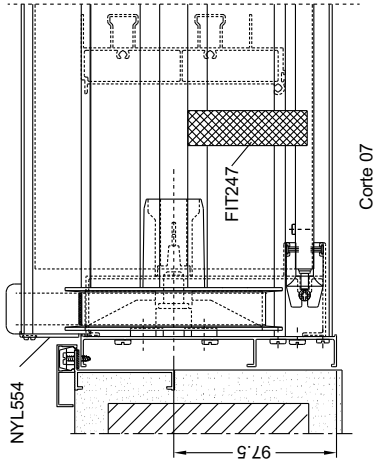
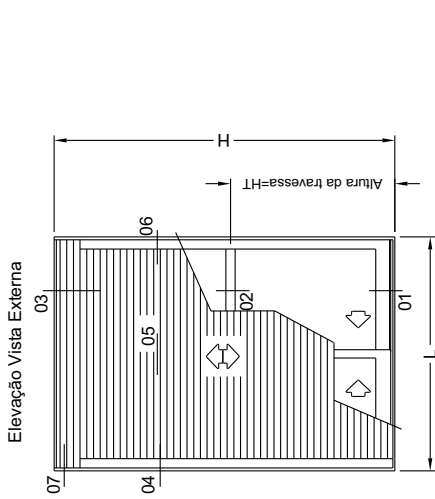
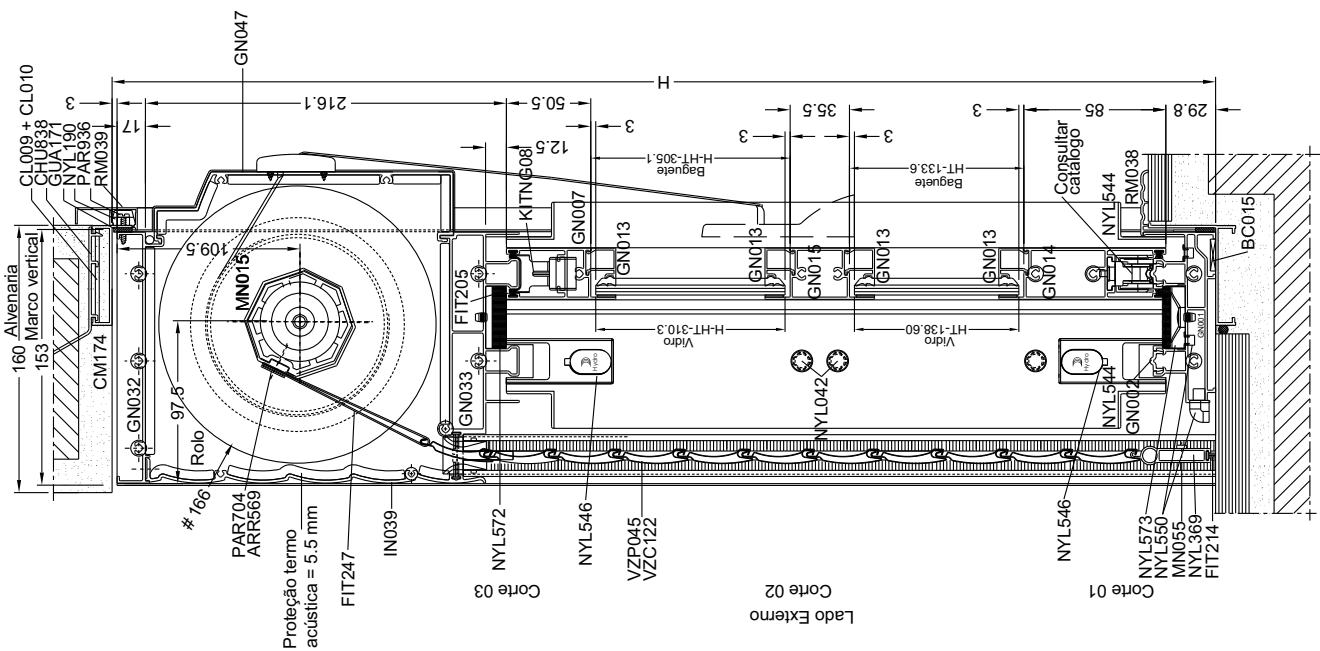


**PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPUNTO – TRADICIONAL**

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

Observação:

Fórmulas considerando travessas iguais



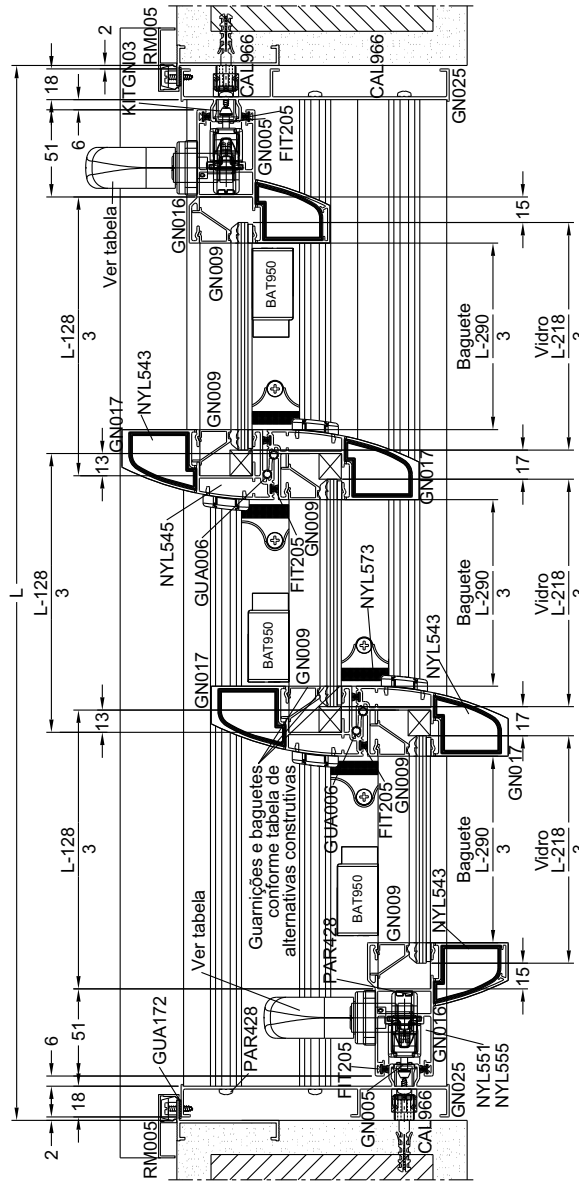
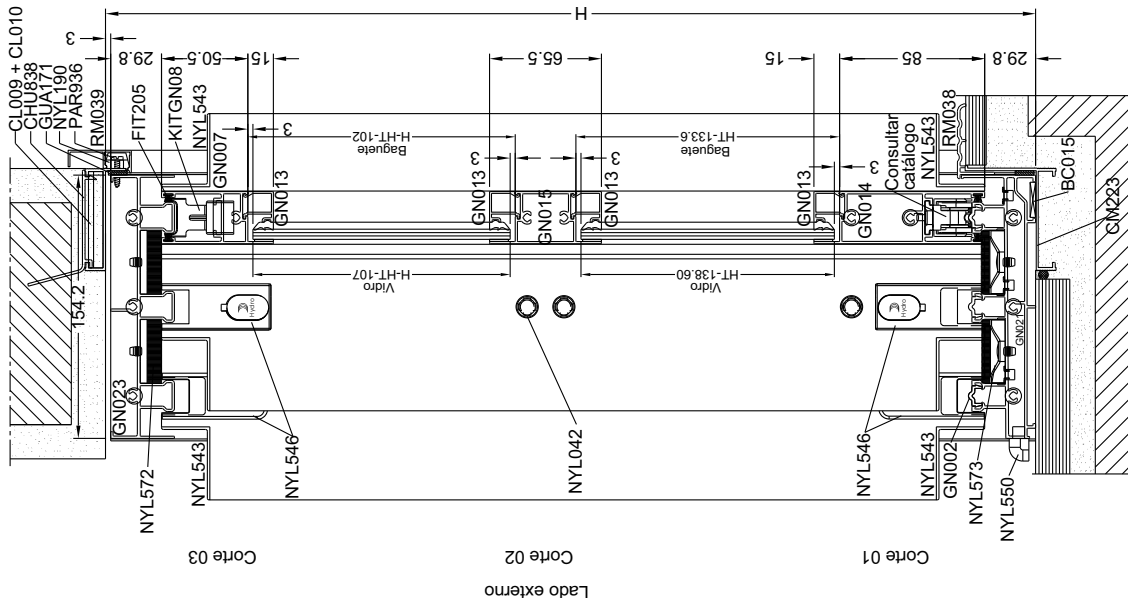
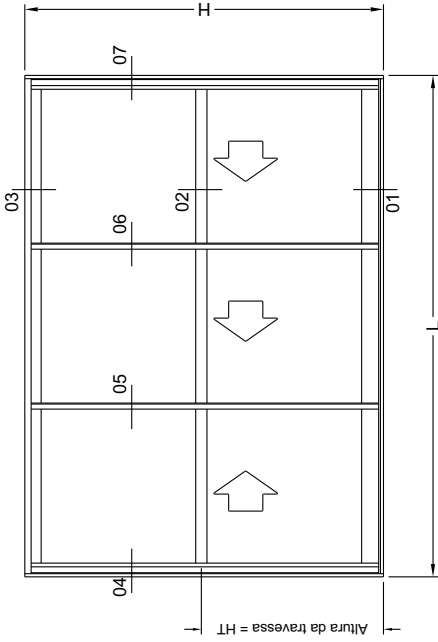
Corte 06

Corte 05

Lado Externo

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

Vista externa



Corte 04

Corte 05

Lado externo

Corte 06

Corte 07

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS – TRADICIONAL



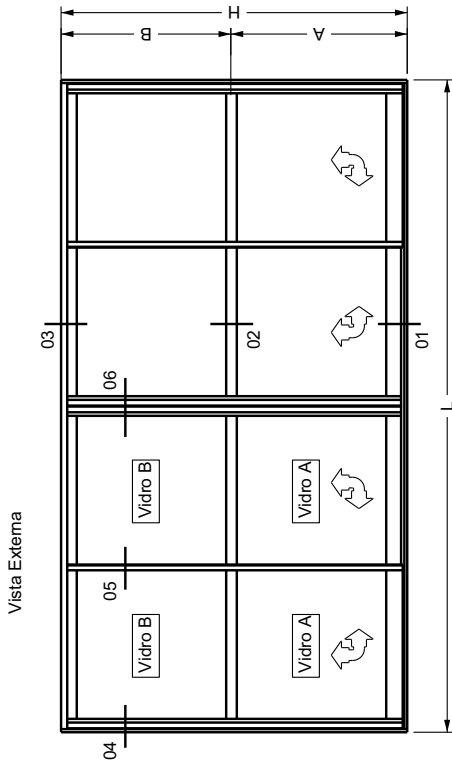
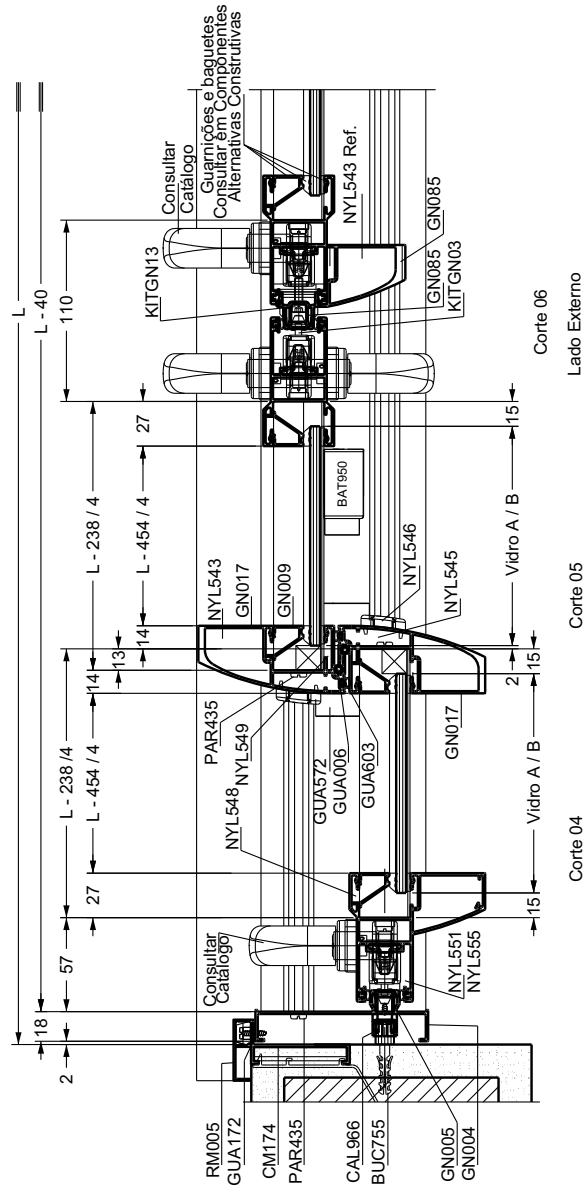
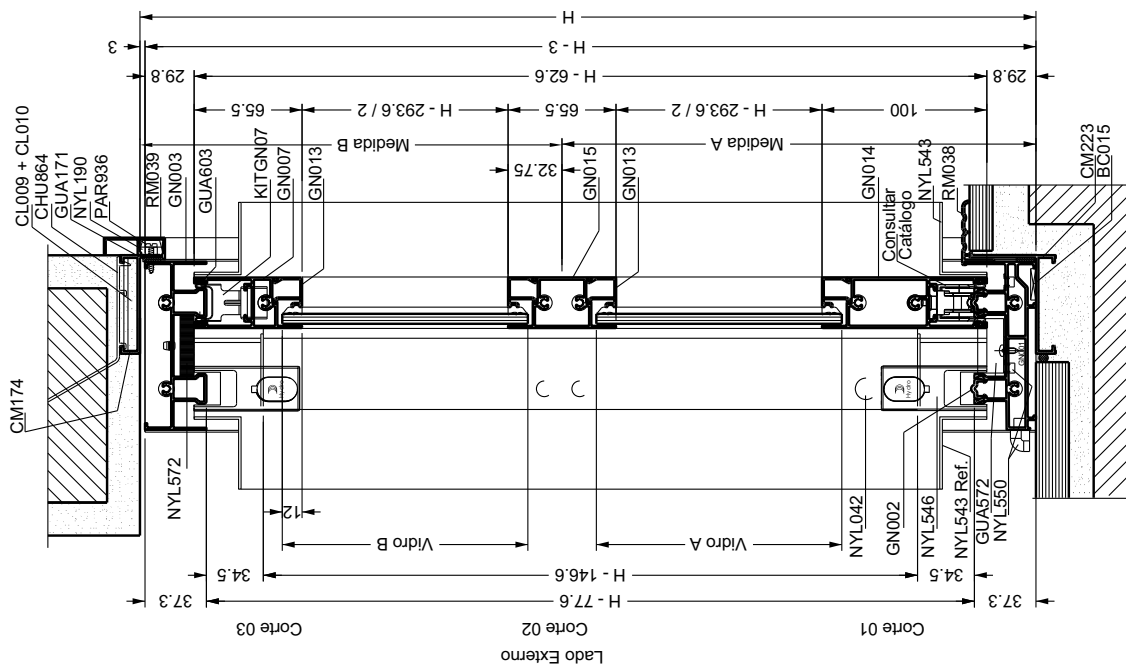


Tabela dos Vidros		
Código	Quant.	Altura
Vidro A	04 x	L - 574 / 4 H - 245,6
Vidro B	04 x	L - 574 / 4 H - 245,6

Tolerância de corte ± 1 mm  
Cantos a 90 graus



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 2 - Fórmulas para L e H determinam vidros iguais .

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM FECHO MULTIPONTO CENTRAL 2 LADOS – CONTACT

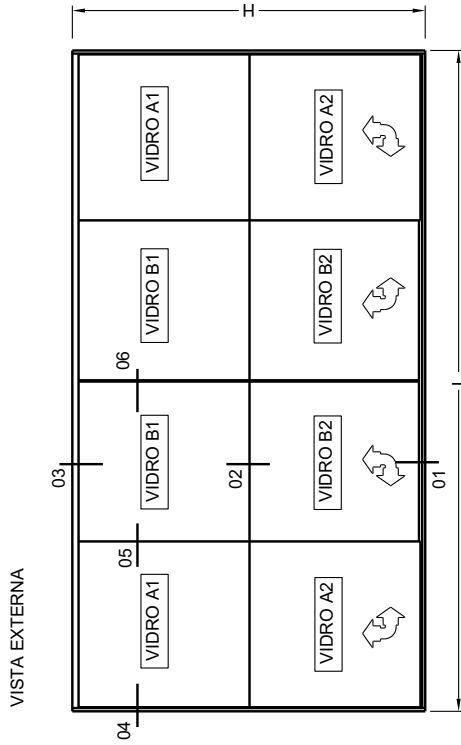


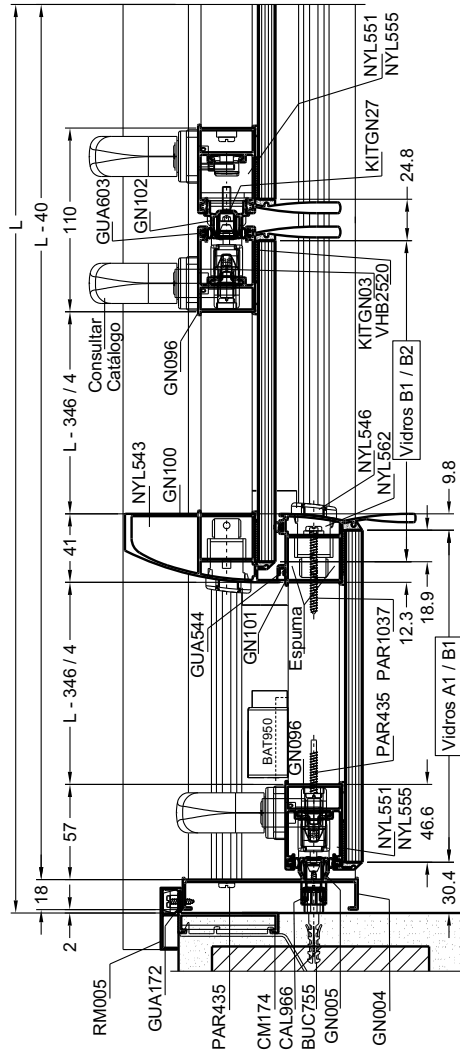
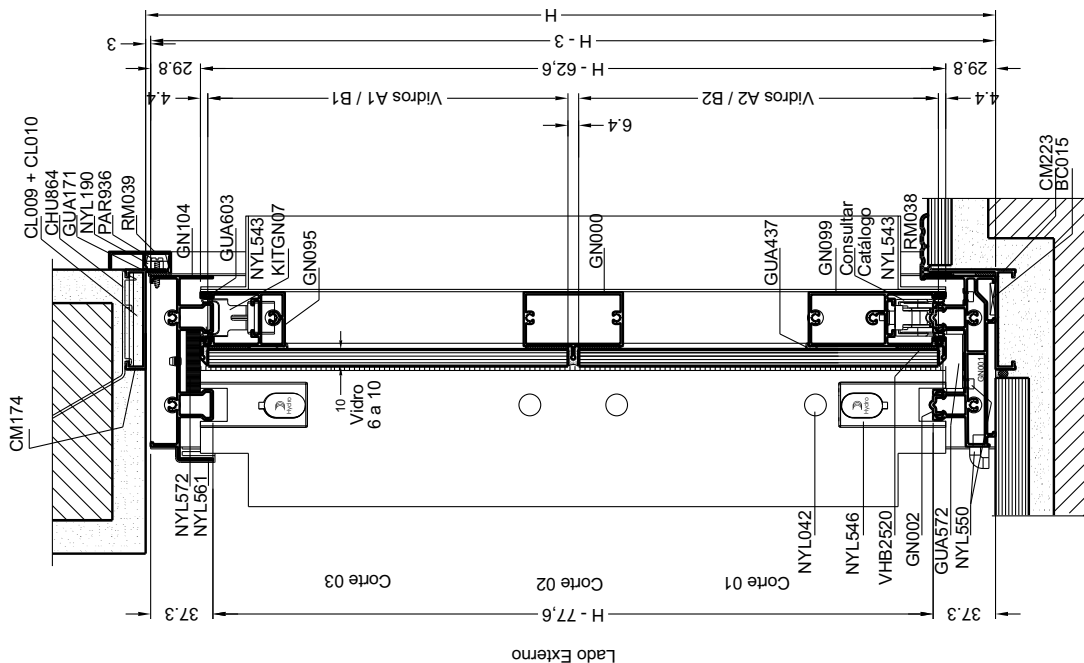
TABELA DE VIDROS			
CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA
VIDRO A1	2 x	L-34,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO A2	2 x	L-34,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO B1	2 x	L-60,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO B2	2 x	L-60,8 / 4	H-77,8 / 2

Tolerância de corte + 1mm  
ângulos de 90 graus

Observação :

Fórmulas considerando alturas dos vidros iguais podendo ser alterado a critério do cliente .

Tabela das Fitas não anexo	
Vidros	Códigos
6 mm	FTI205
8 mm	FTI211
10 mm	FTI213



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes : Consultar catálogo .

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E TRAVESSA – CONTACT

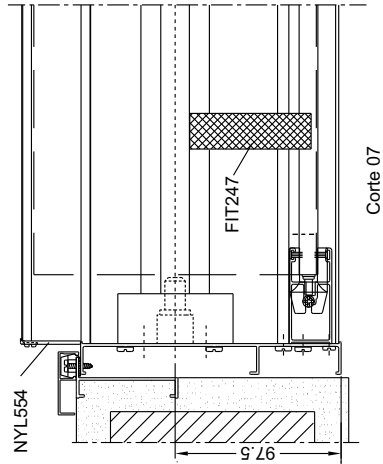
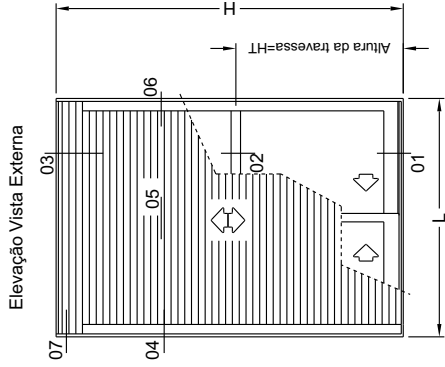




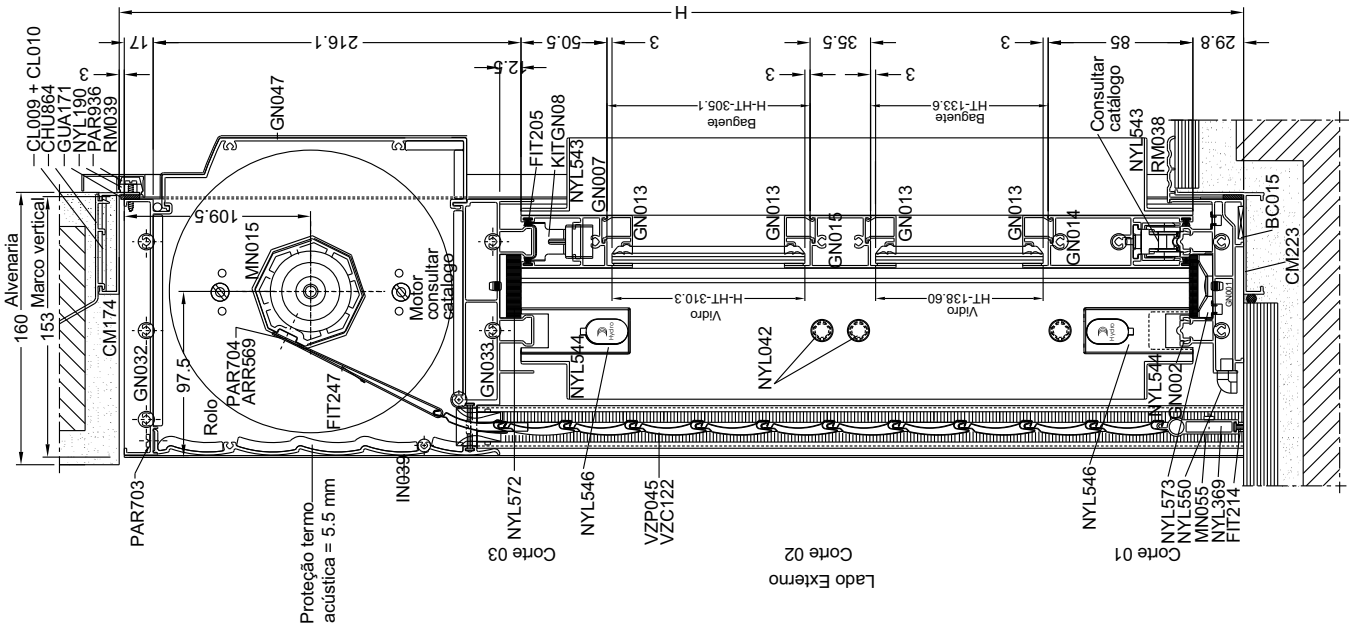
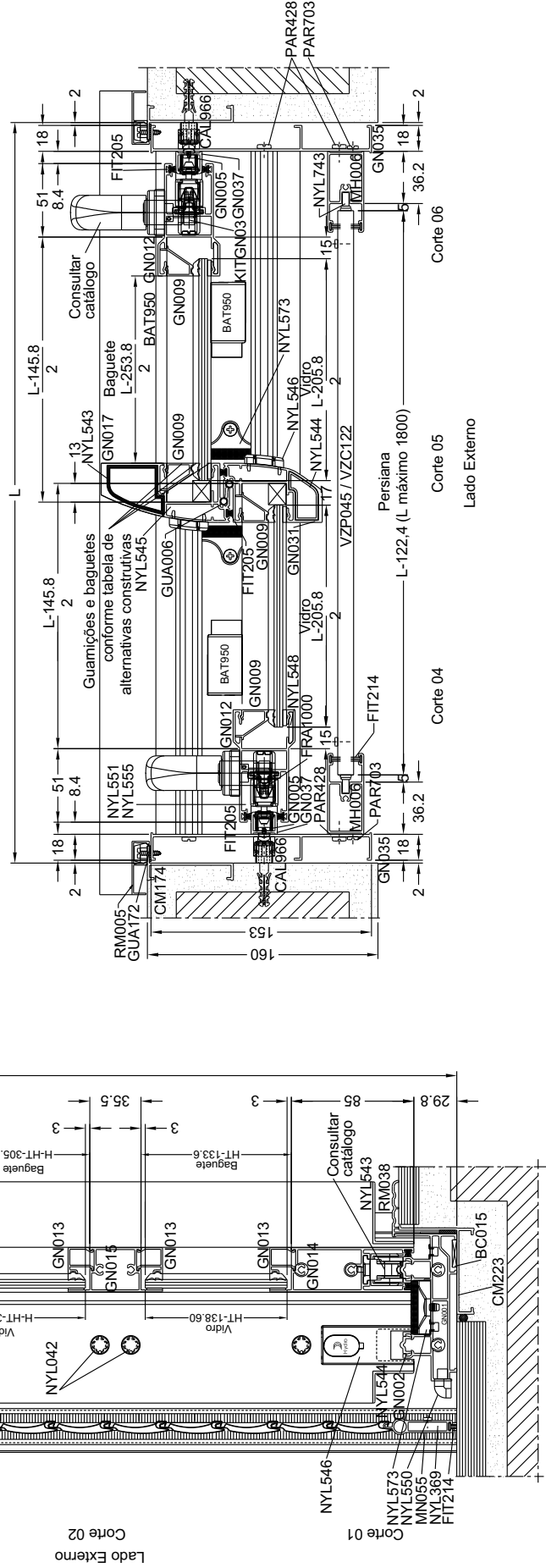




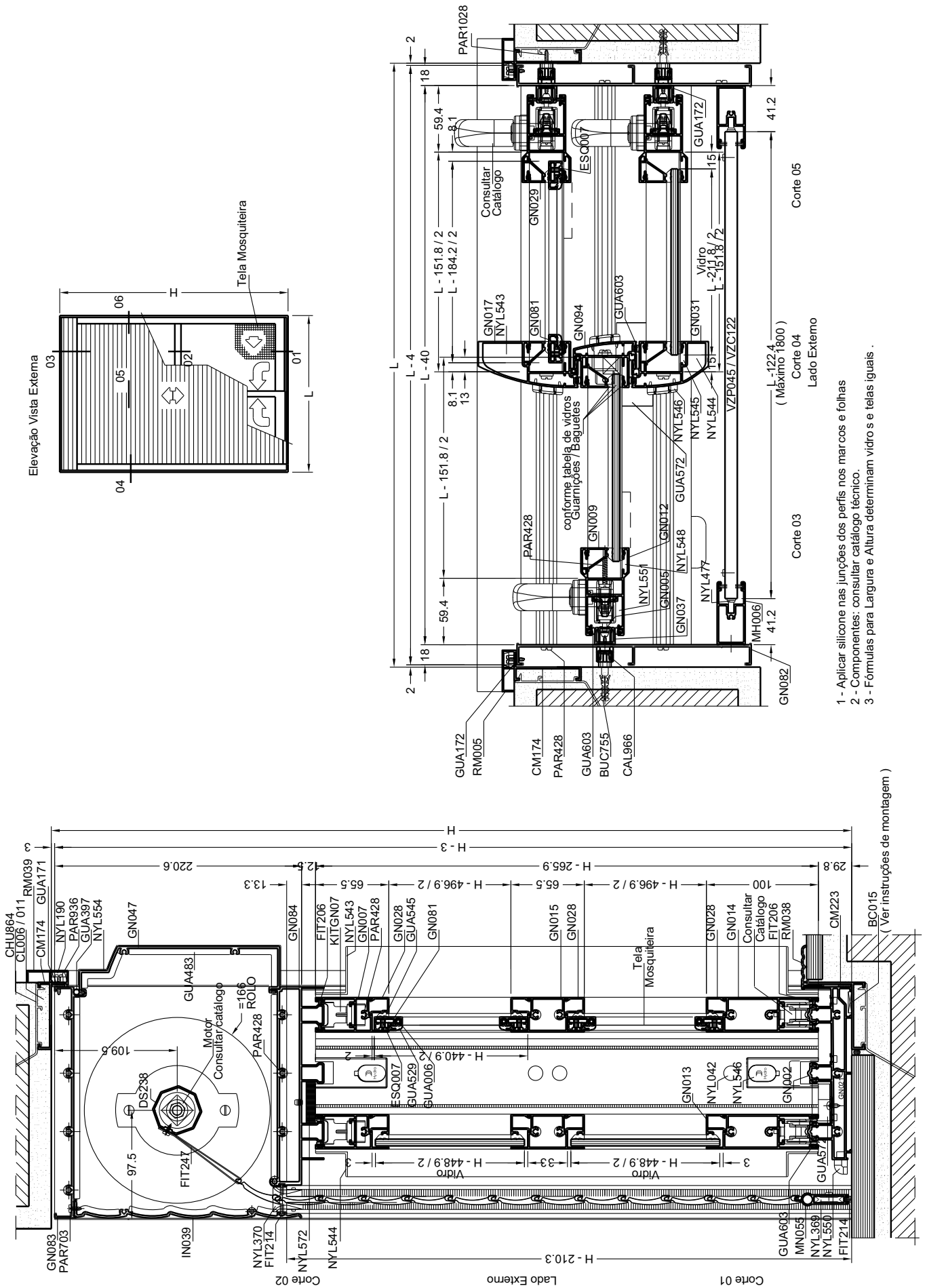




- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis dos marcos e folhas
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

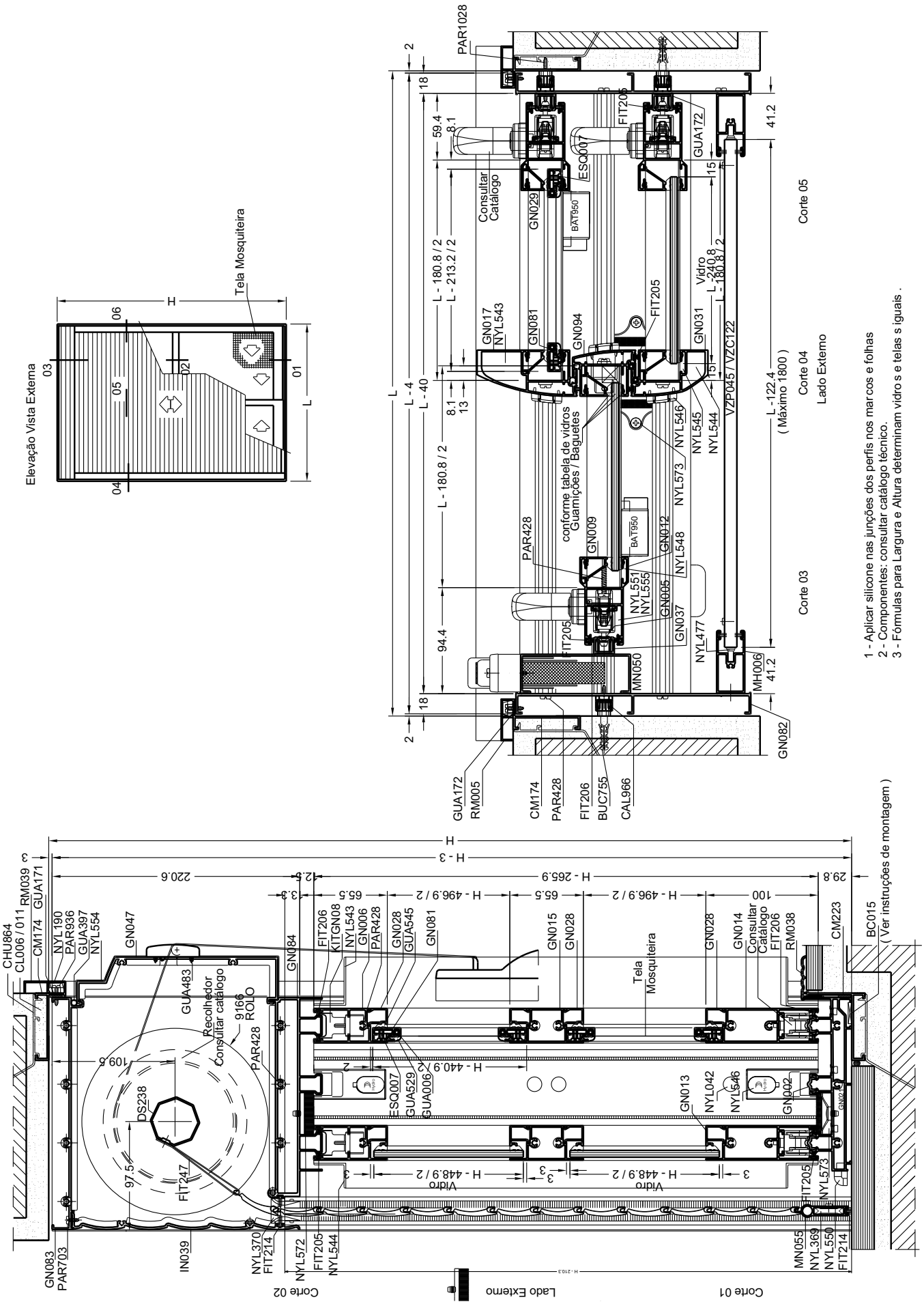


PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - TRADICIONAL



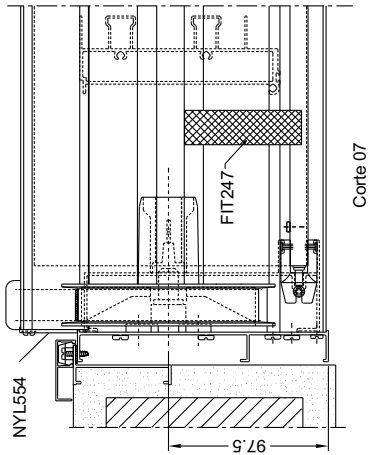
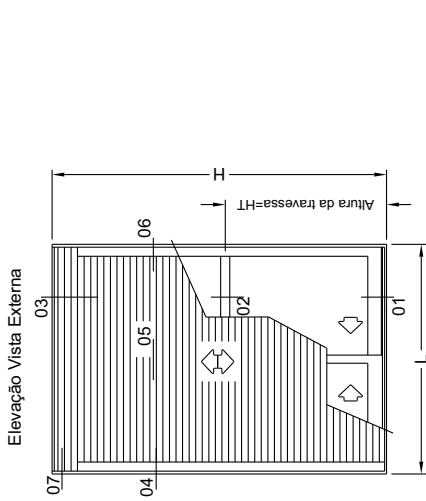
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Fórmulas para Largura e Altura determinam vidro s e telas iguais .

**PORTA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, MULTIPONTO – CONTACT**

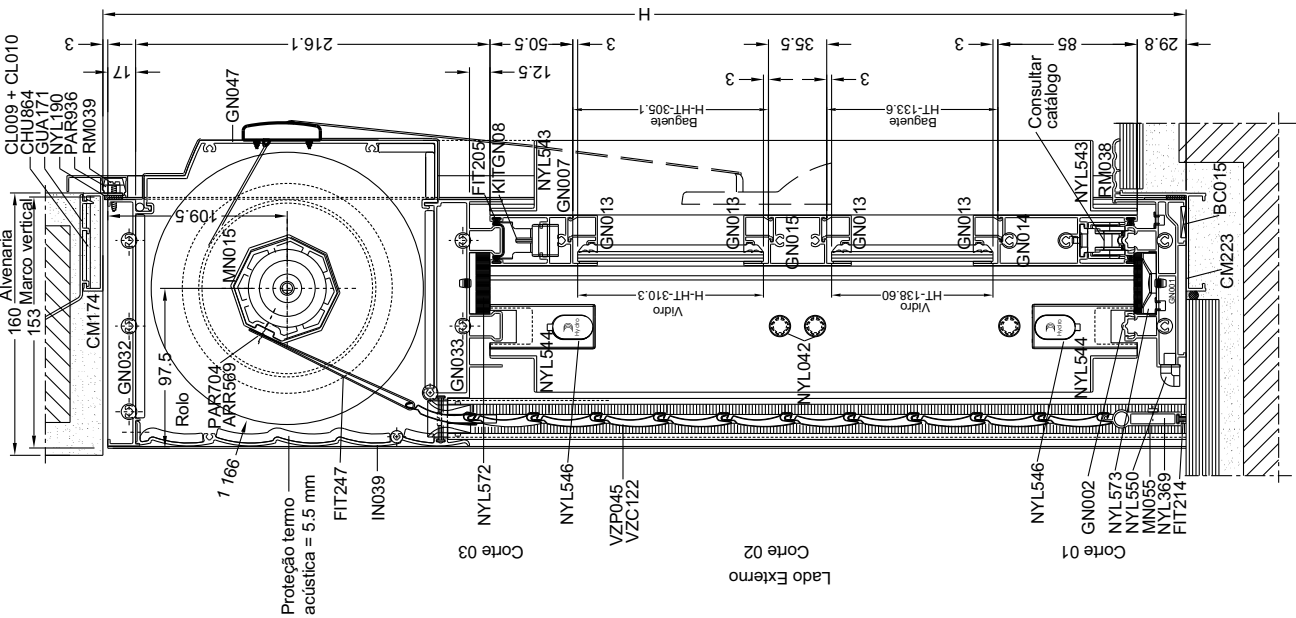
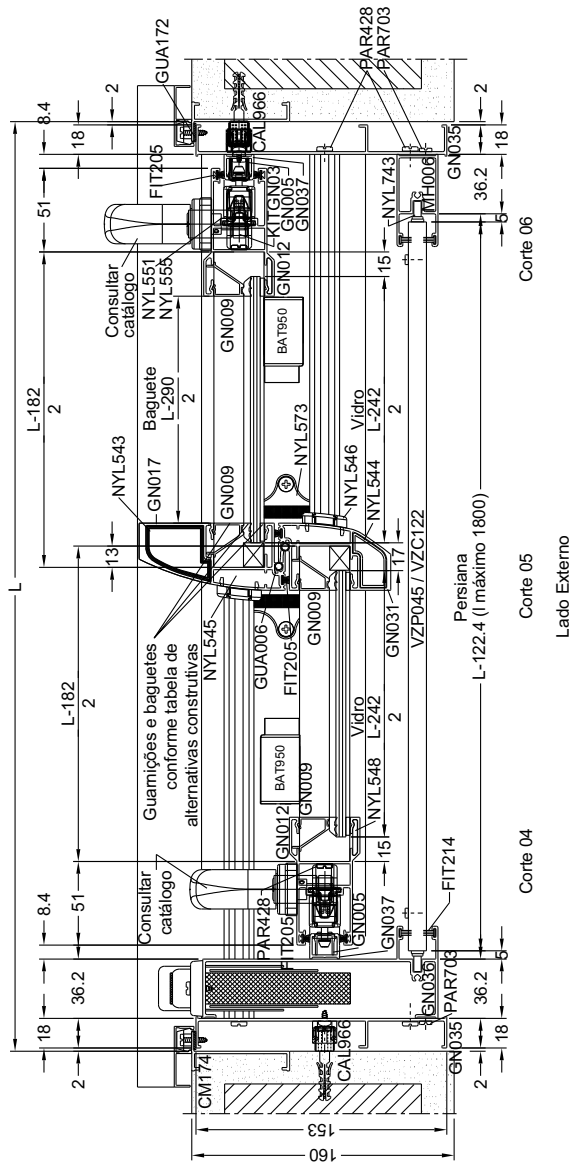


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Fórmulas para Largura e Altura determinam vidro e telas s iguais .

PORTA DE CORRER 3 PLANOS INTEGRADA, MOTOR, 2 VIDROS, 1 TELA MOSQUITEIRA, MULTIPONTO – TRADICIONAL

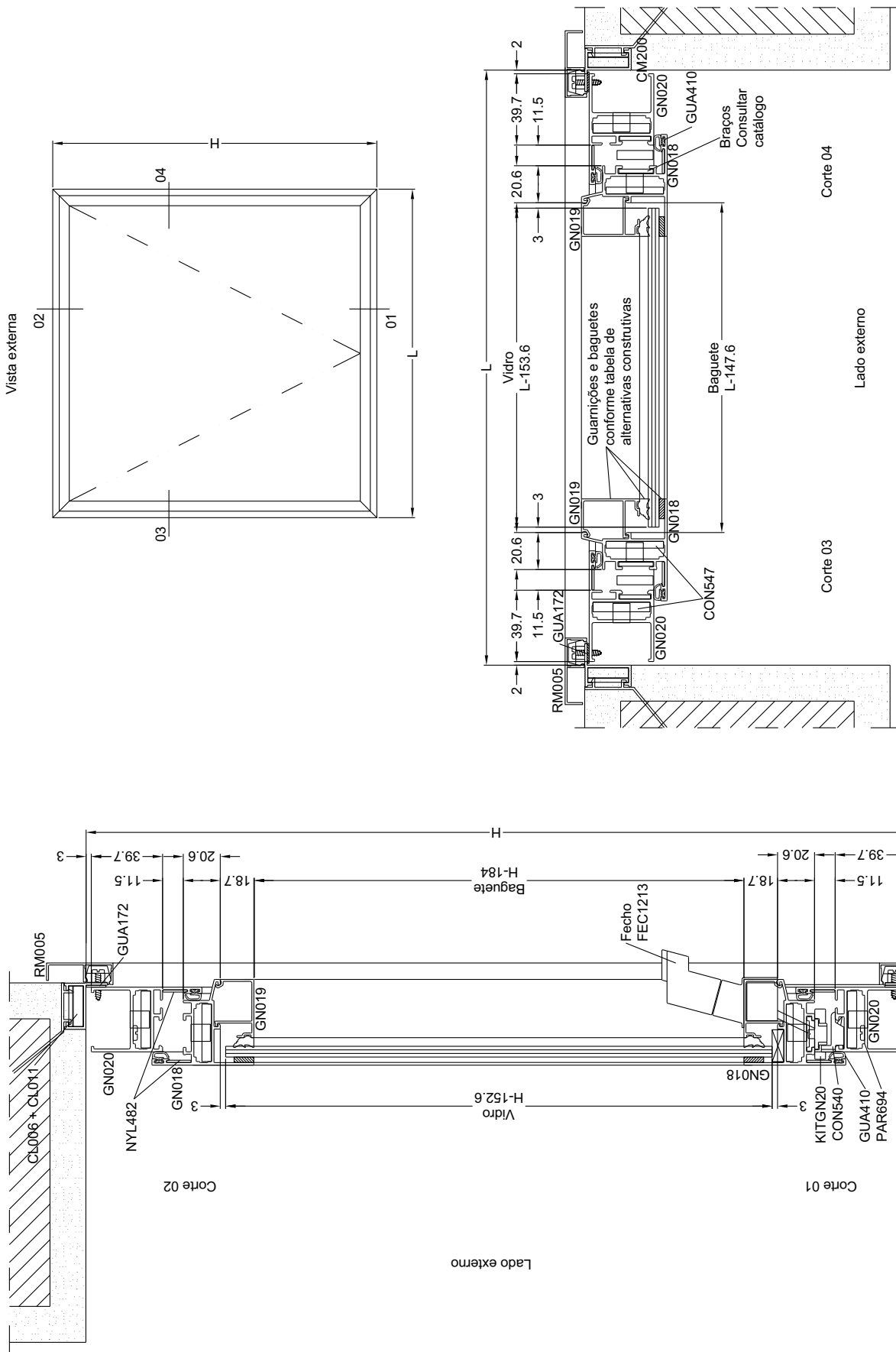


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis dos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.



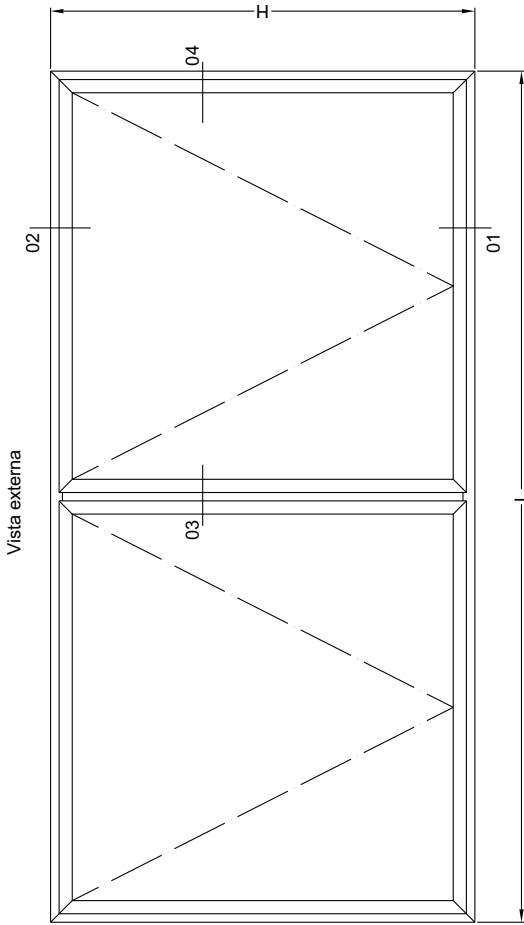
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA E RECOLHEDOR DE FITA - TRADICIONAL



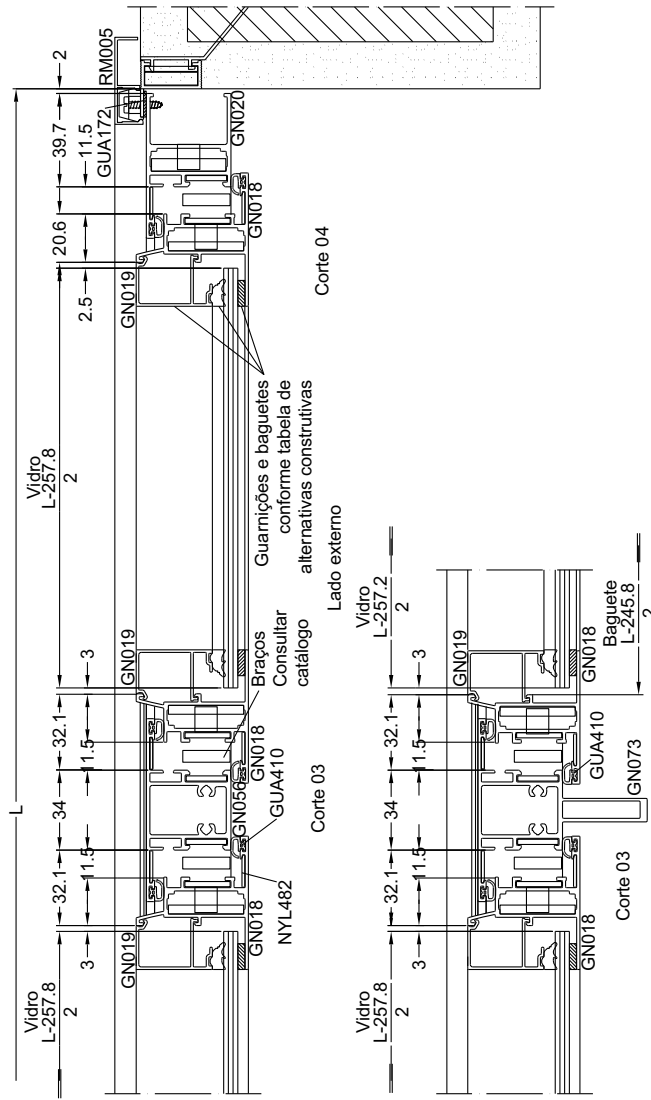


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a ltitura acima de 1200 mm.

JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA COM BAGUETE

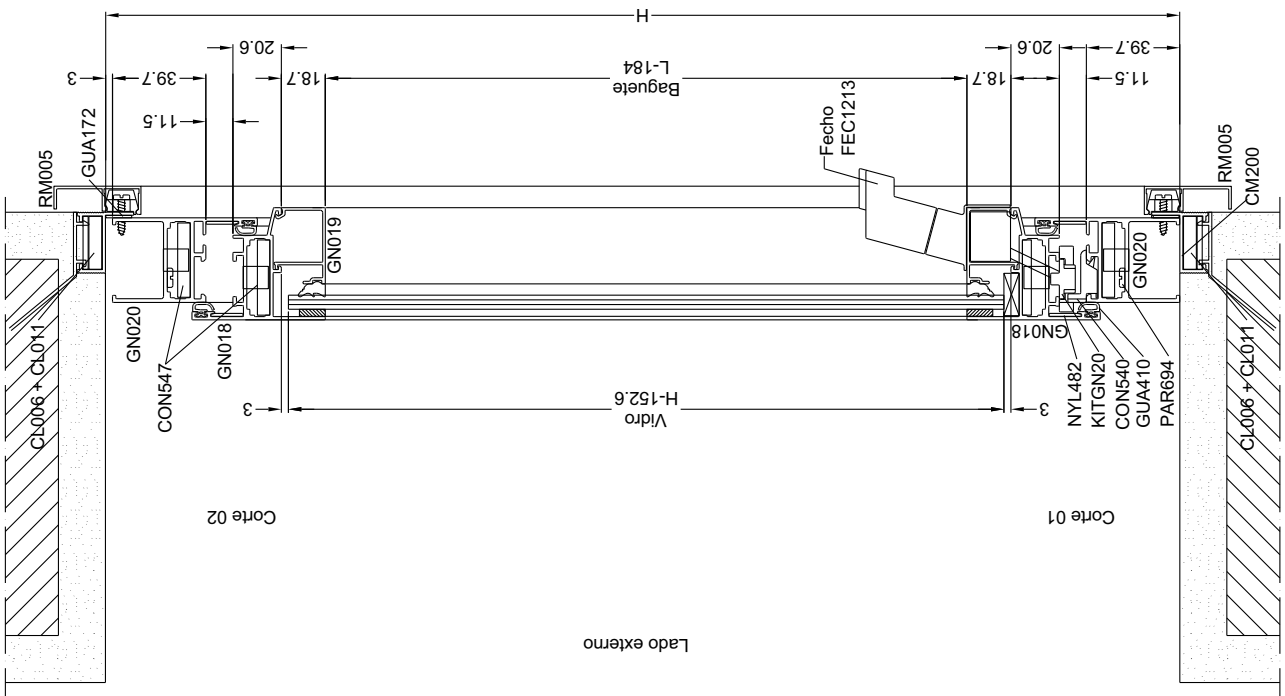


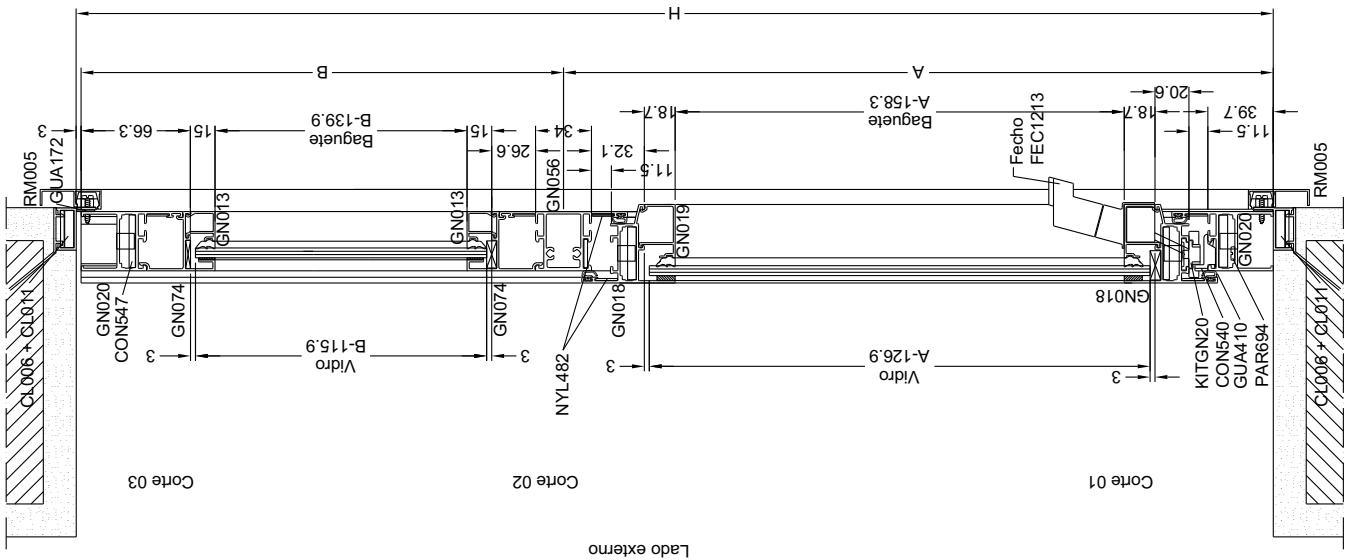
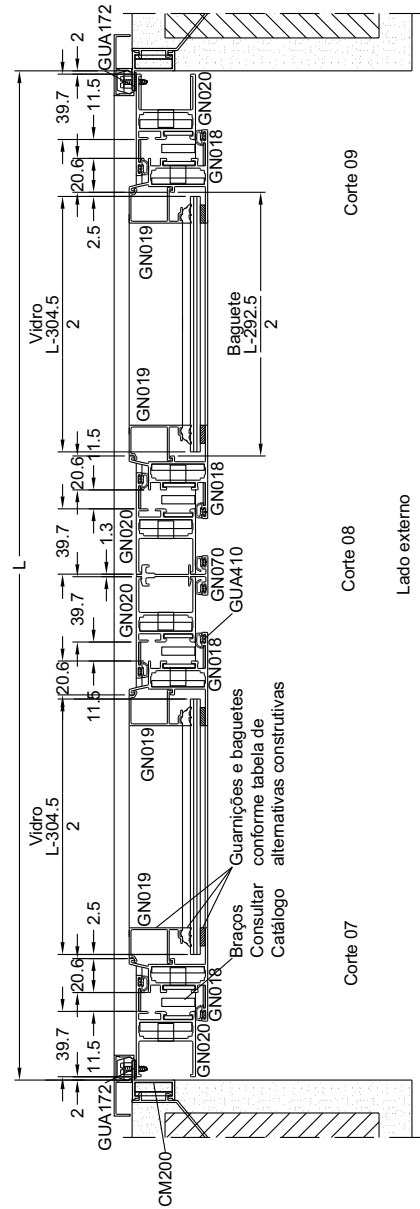
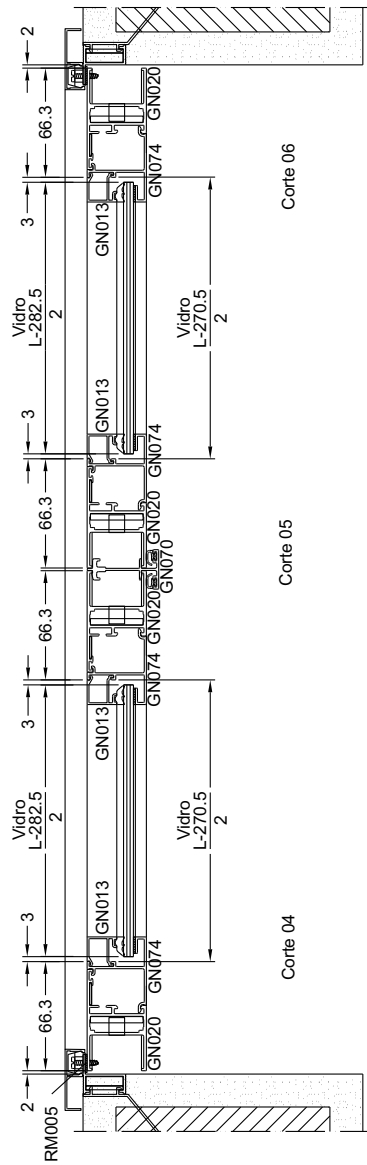
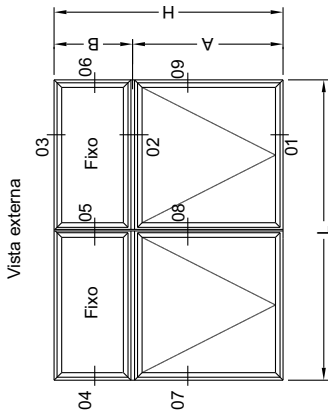
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ altura acima de 1200 mm.



JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS

Detalhe da montagem com reforço central

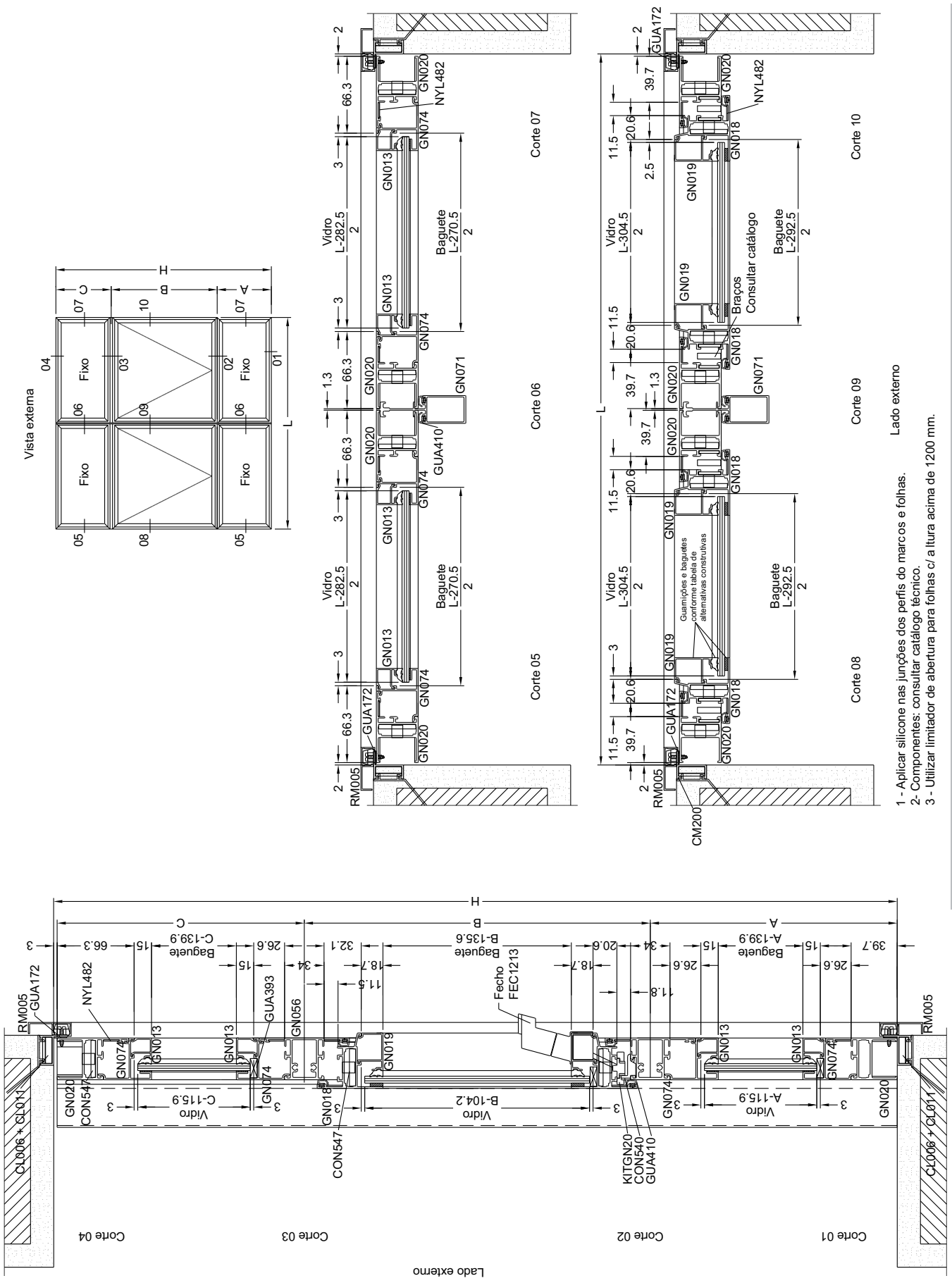




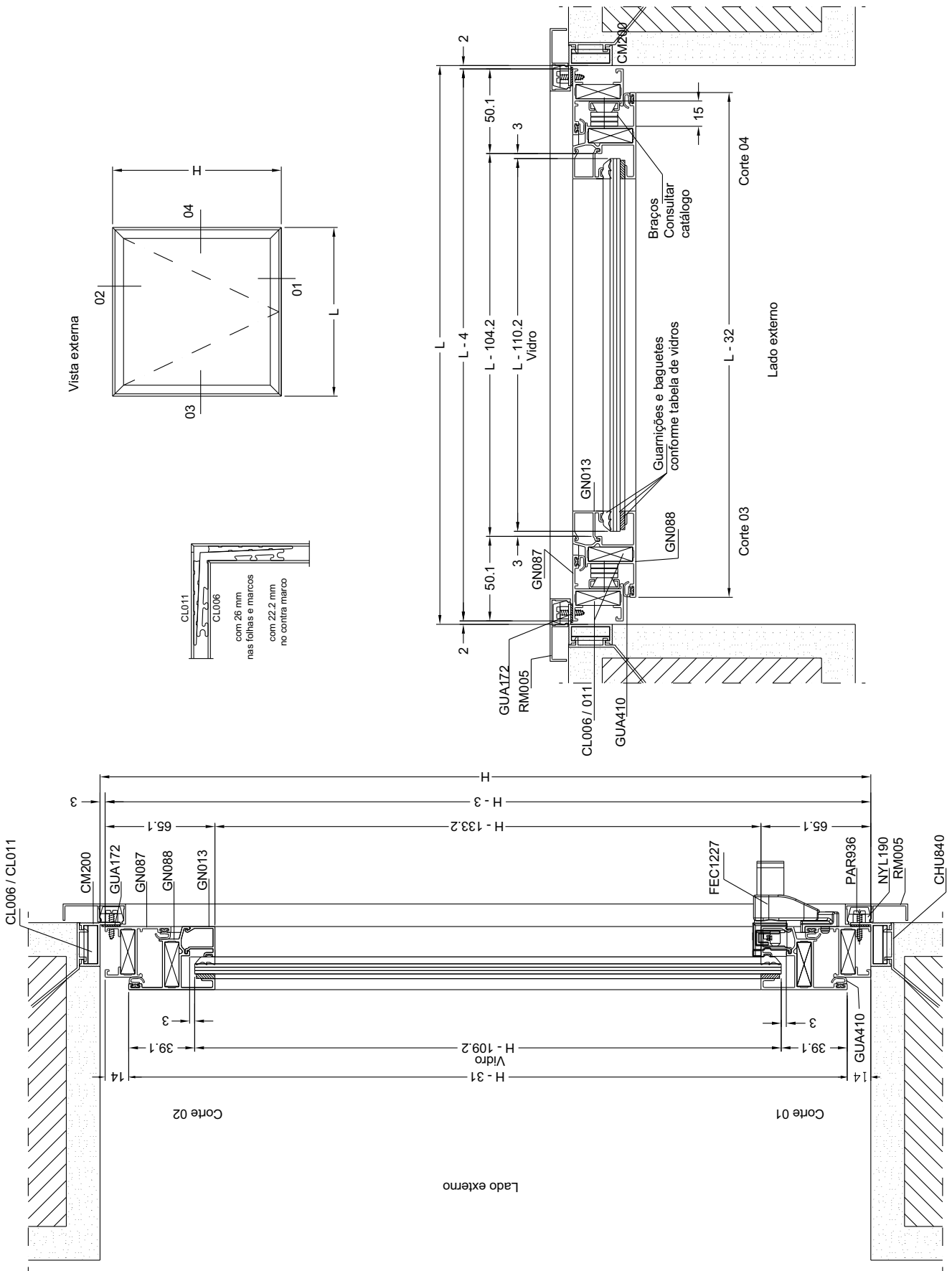
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a ltura acima de 1200 mm.

JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - MODULADA

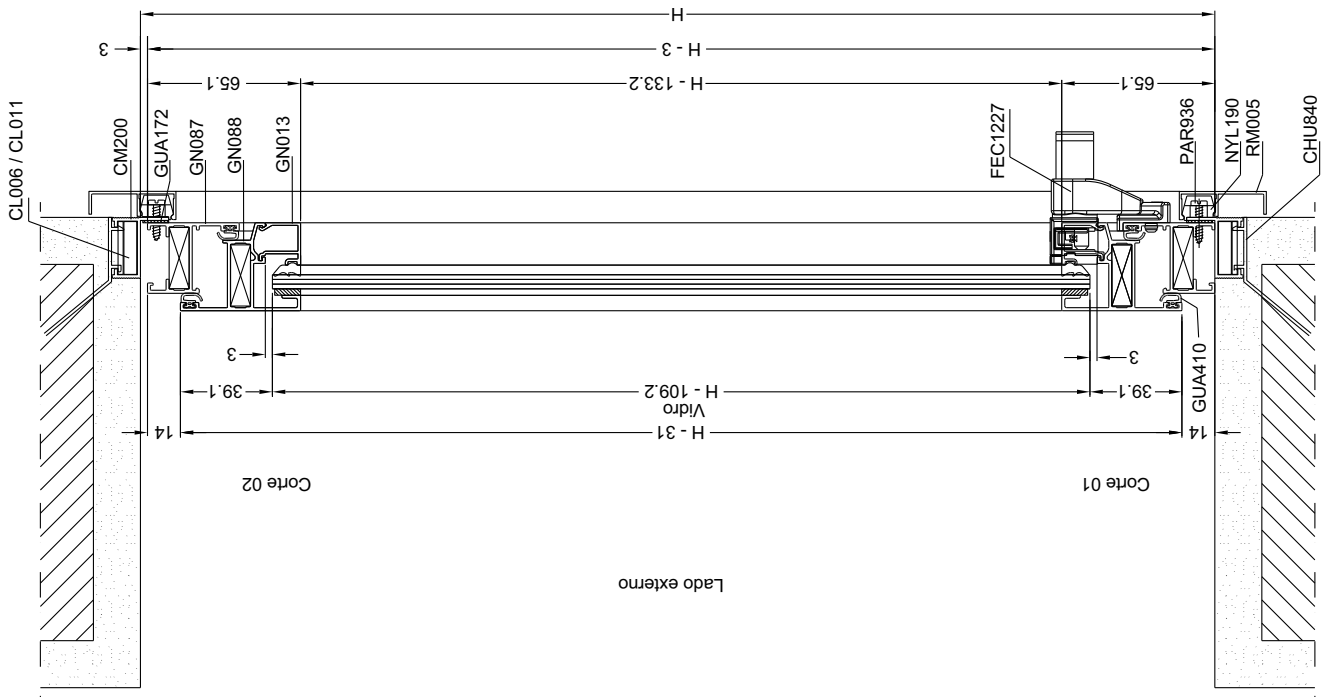
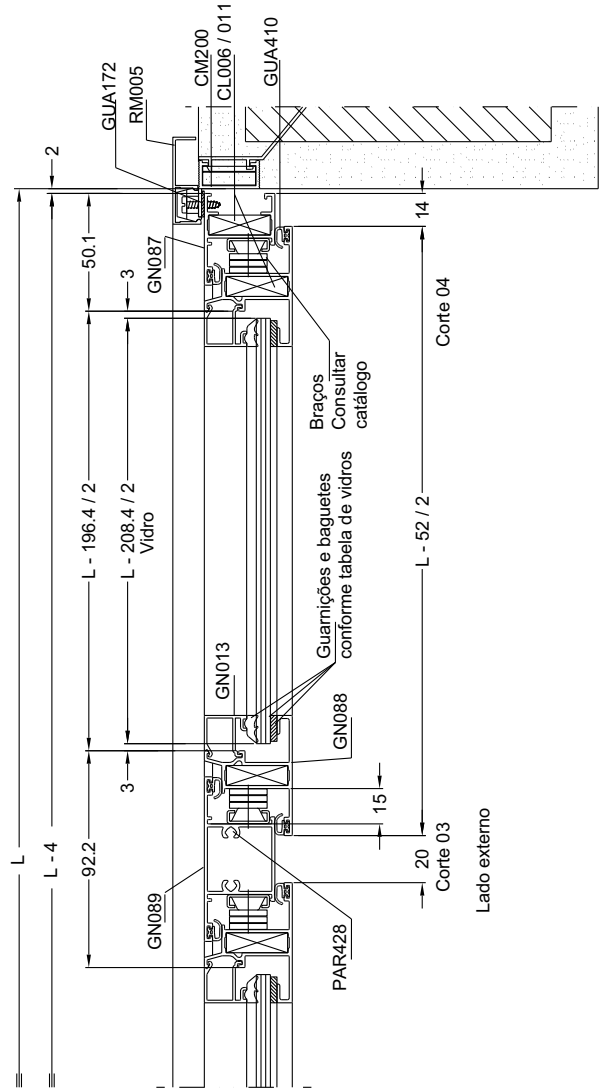
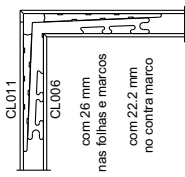
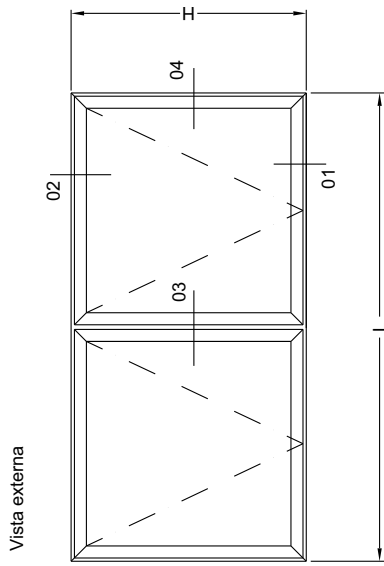
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO - MODULADA



- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a altura acima de 1200 mm.

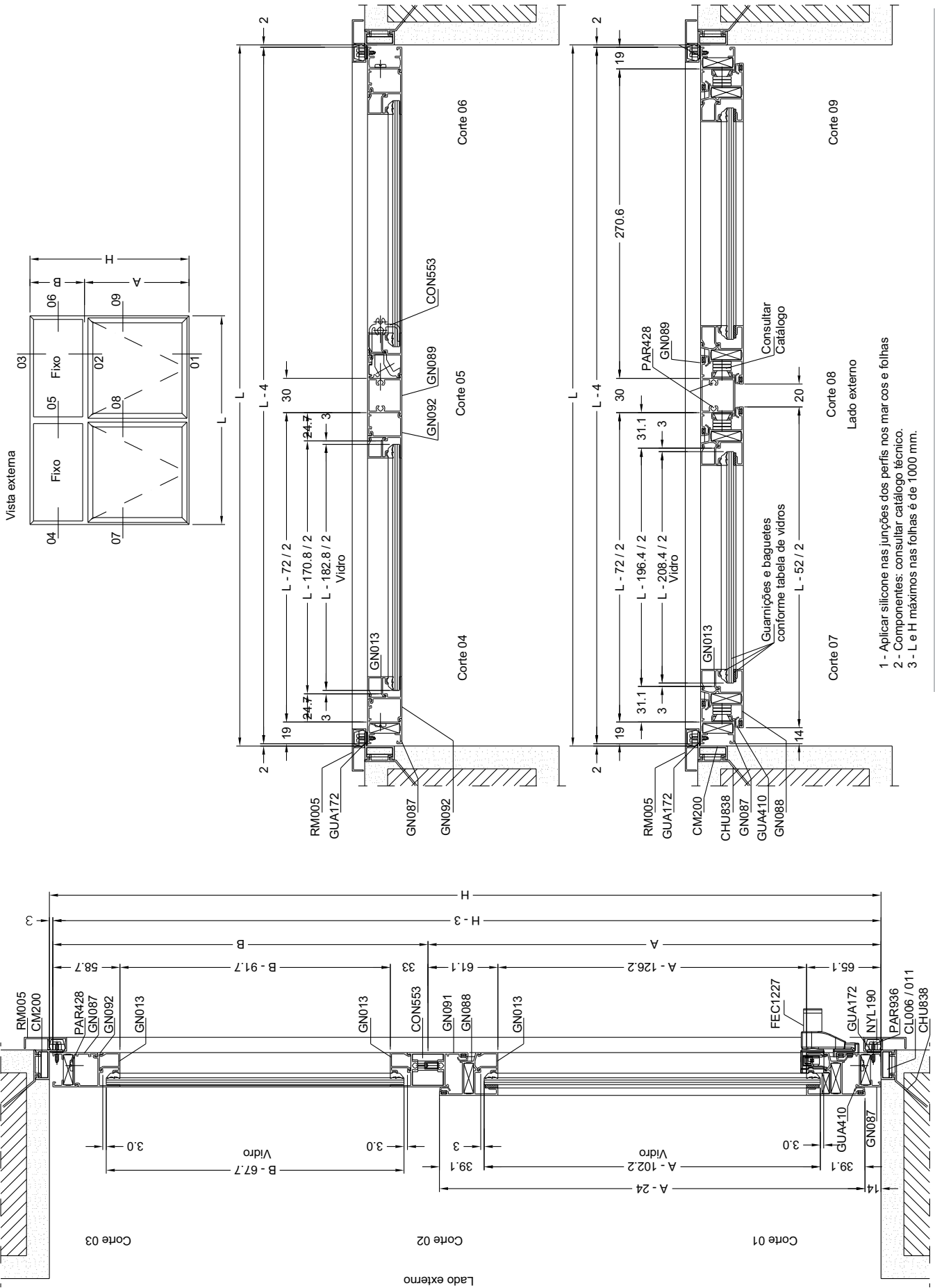


JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA – GOLD+

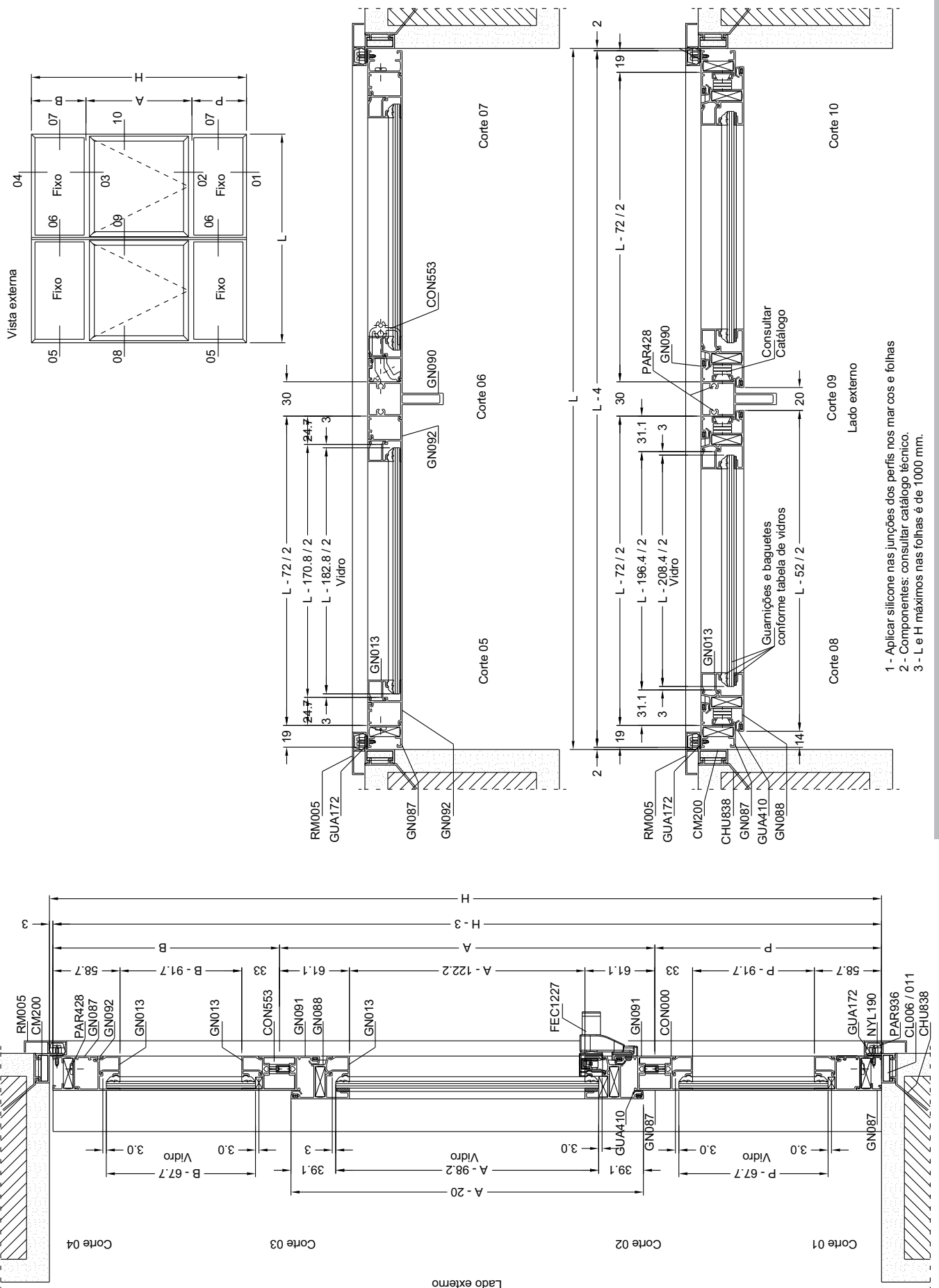


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas.
- 2 - Componentes : consultar catálogo técnico.
- 3 - L e H máximos na folha é de 1000 mm .

JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS – GOLD+

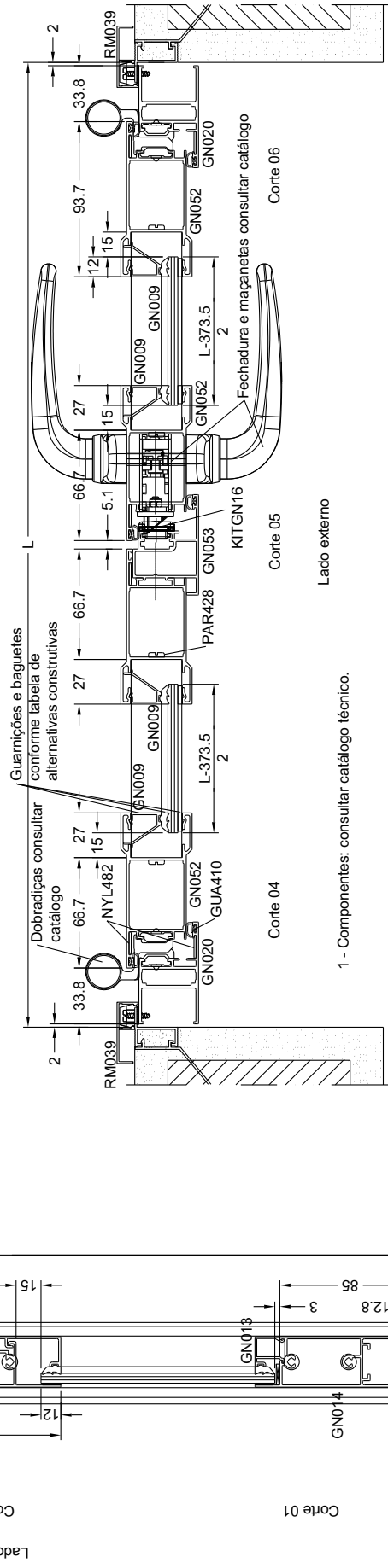
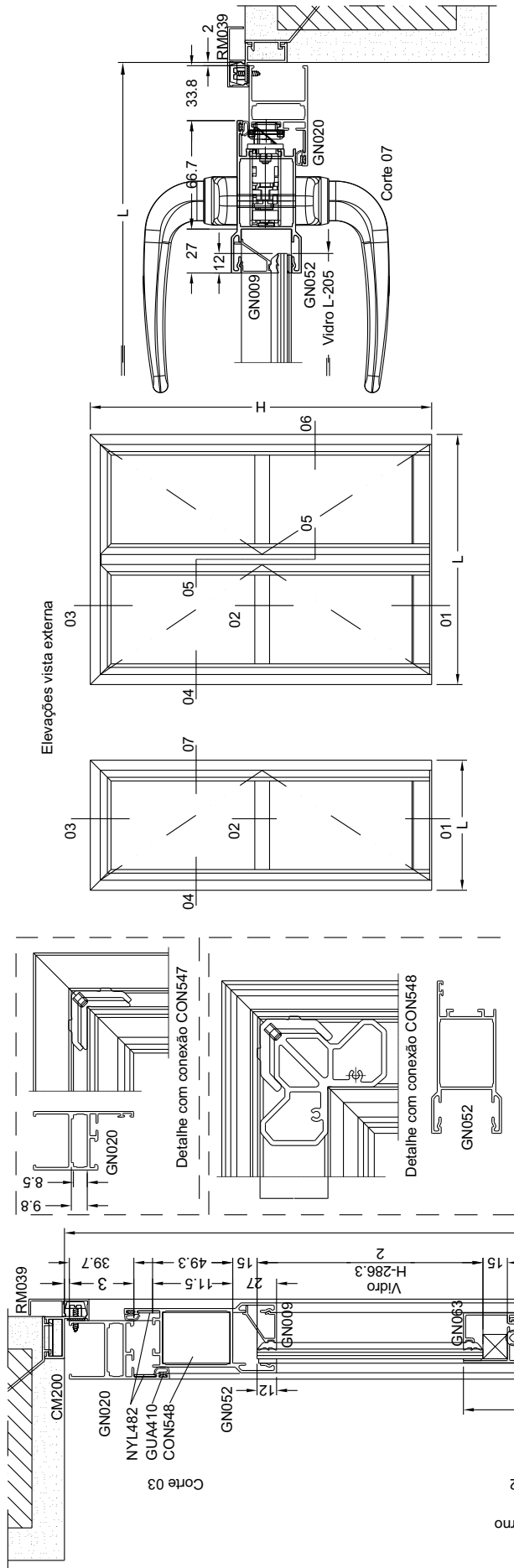


**JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA – GOLD+**



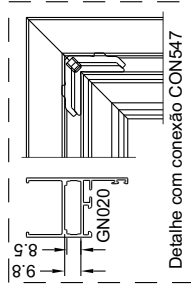
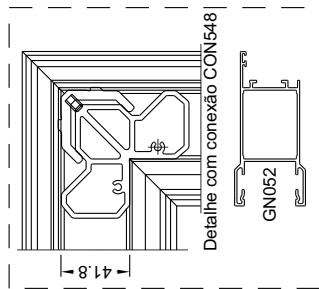
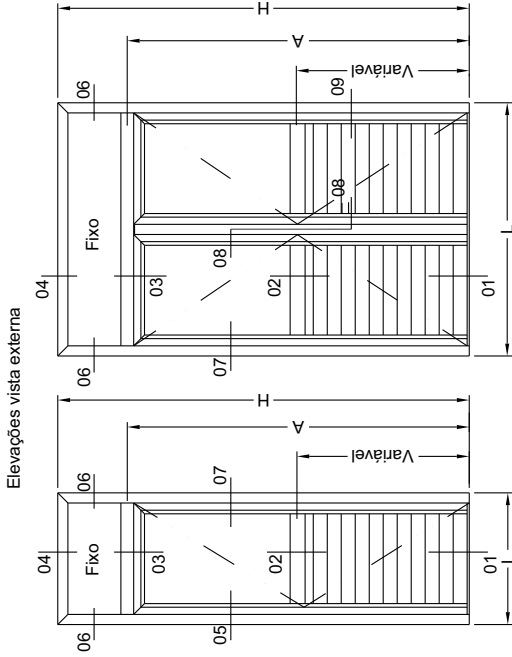
**JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS – GOLD+**



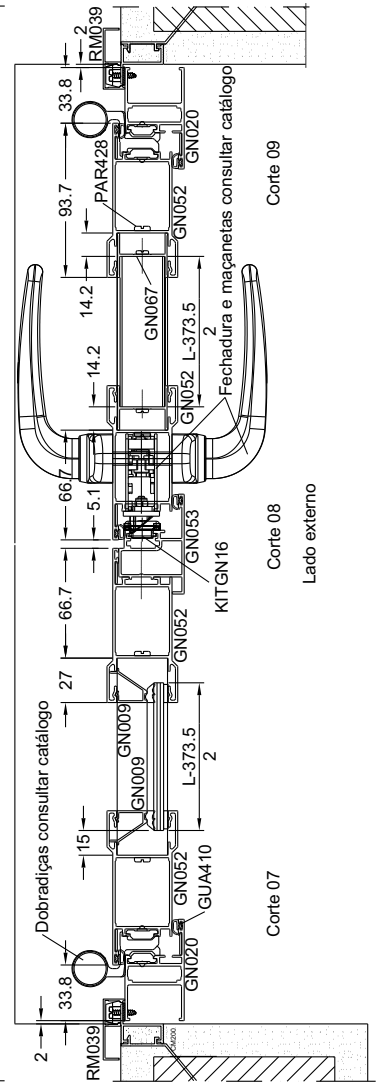
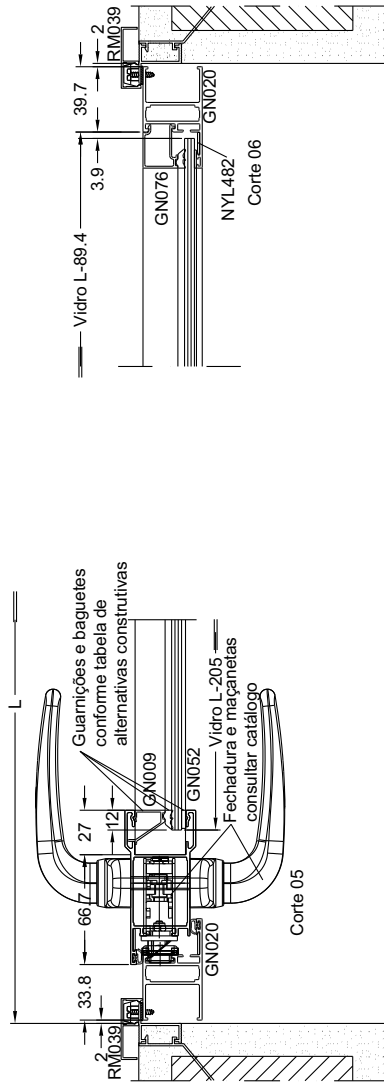
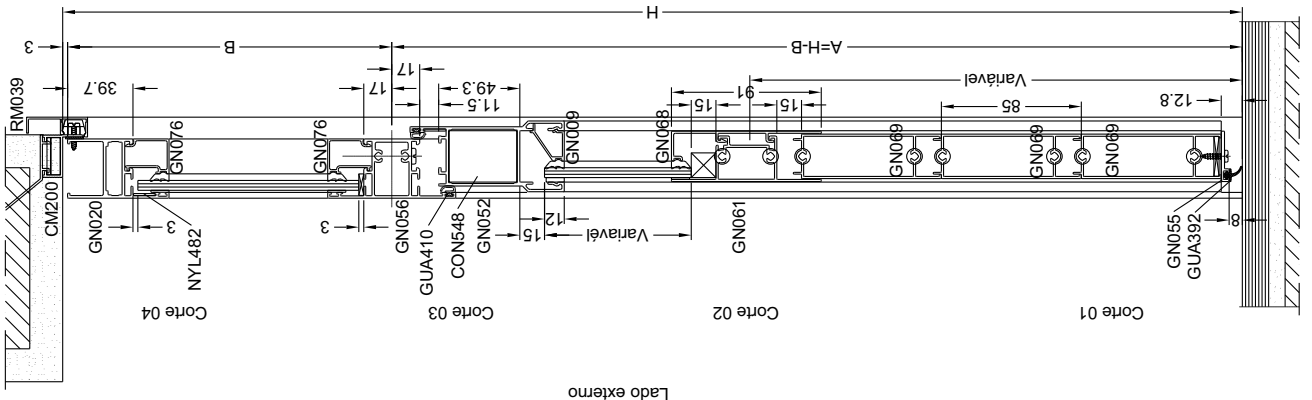


PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS

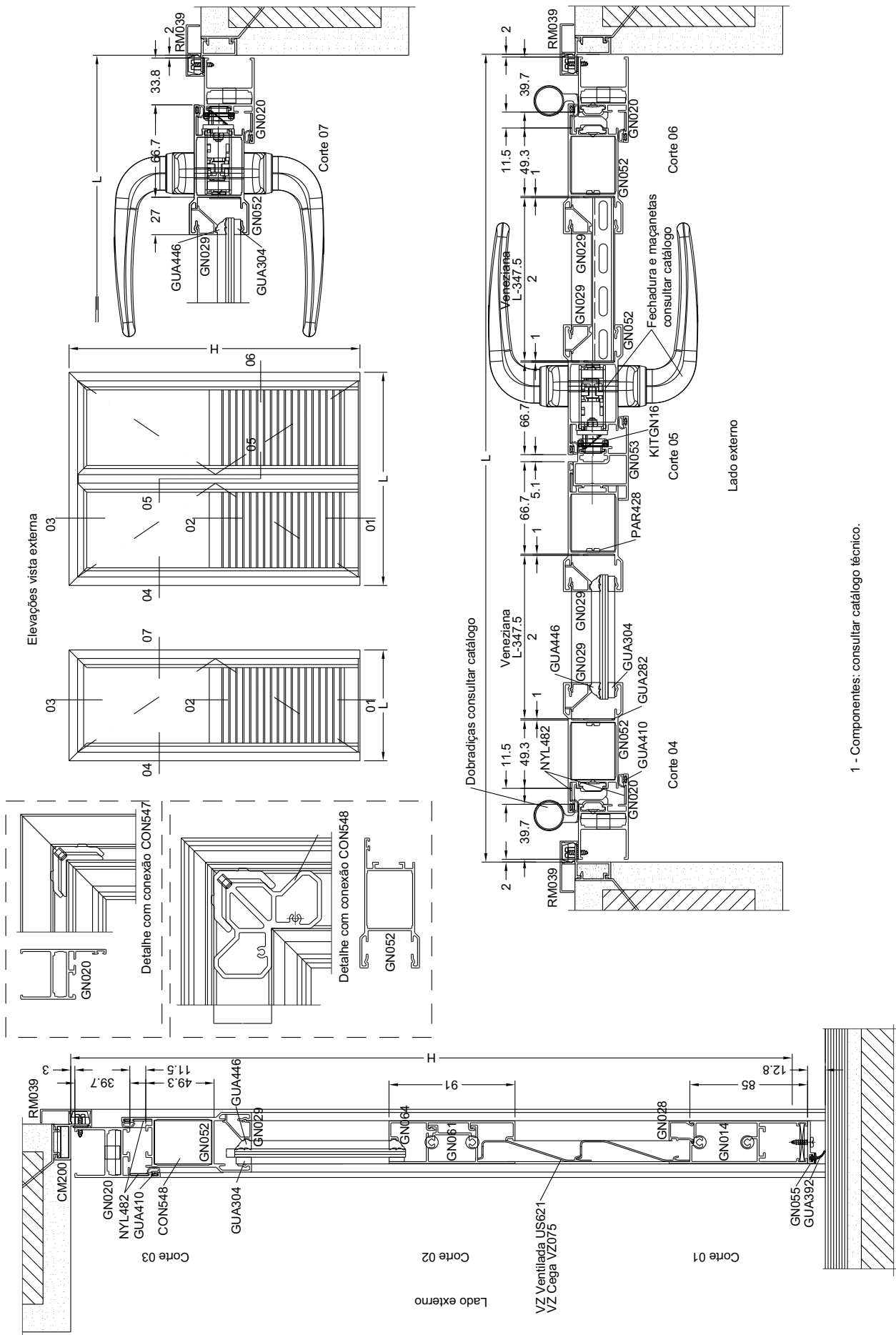




1 - Componentes: consultar catálogo técnico.

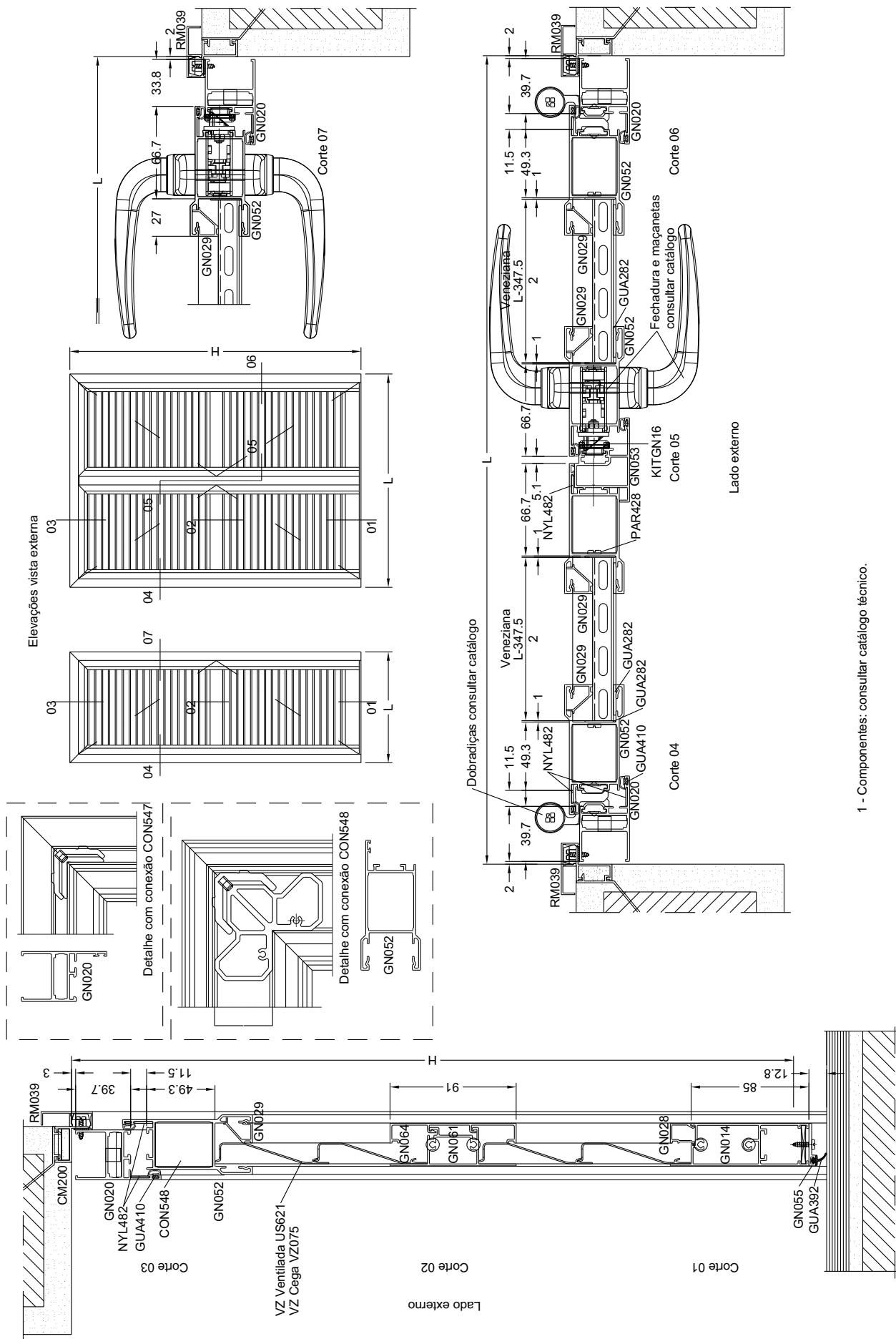


**PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM ALMOFADA E BANDEIRA FIXA**



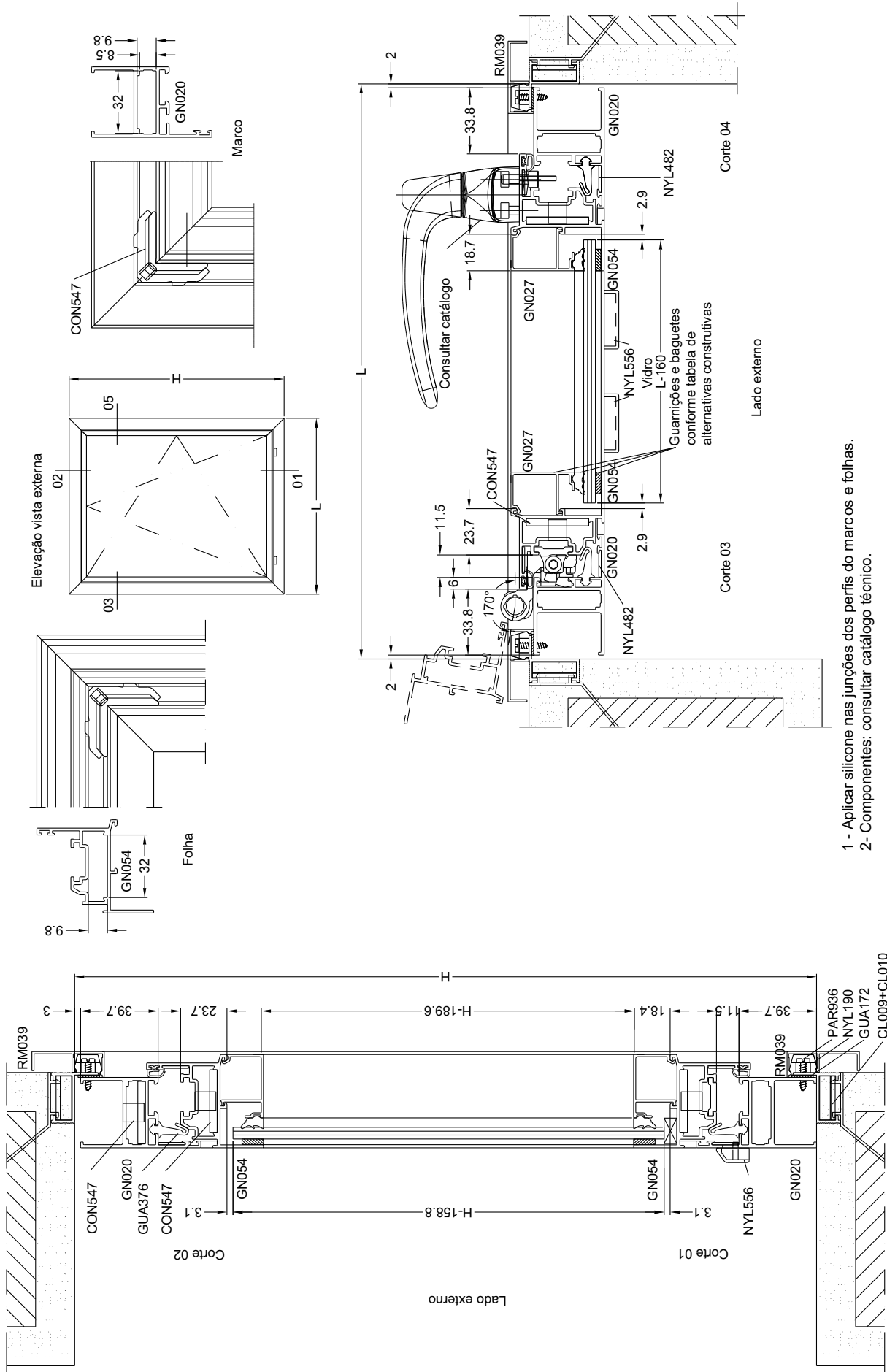
1 - Componentes: consultar catálogo técnico.

# PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM VENEZIANAS E VIDRO



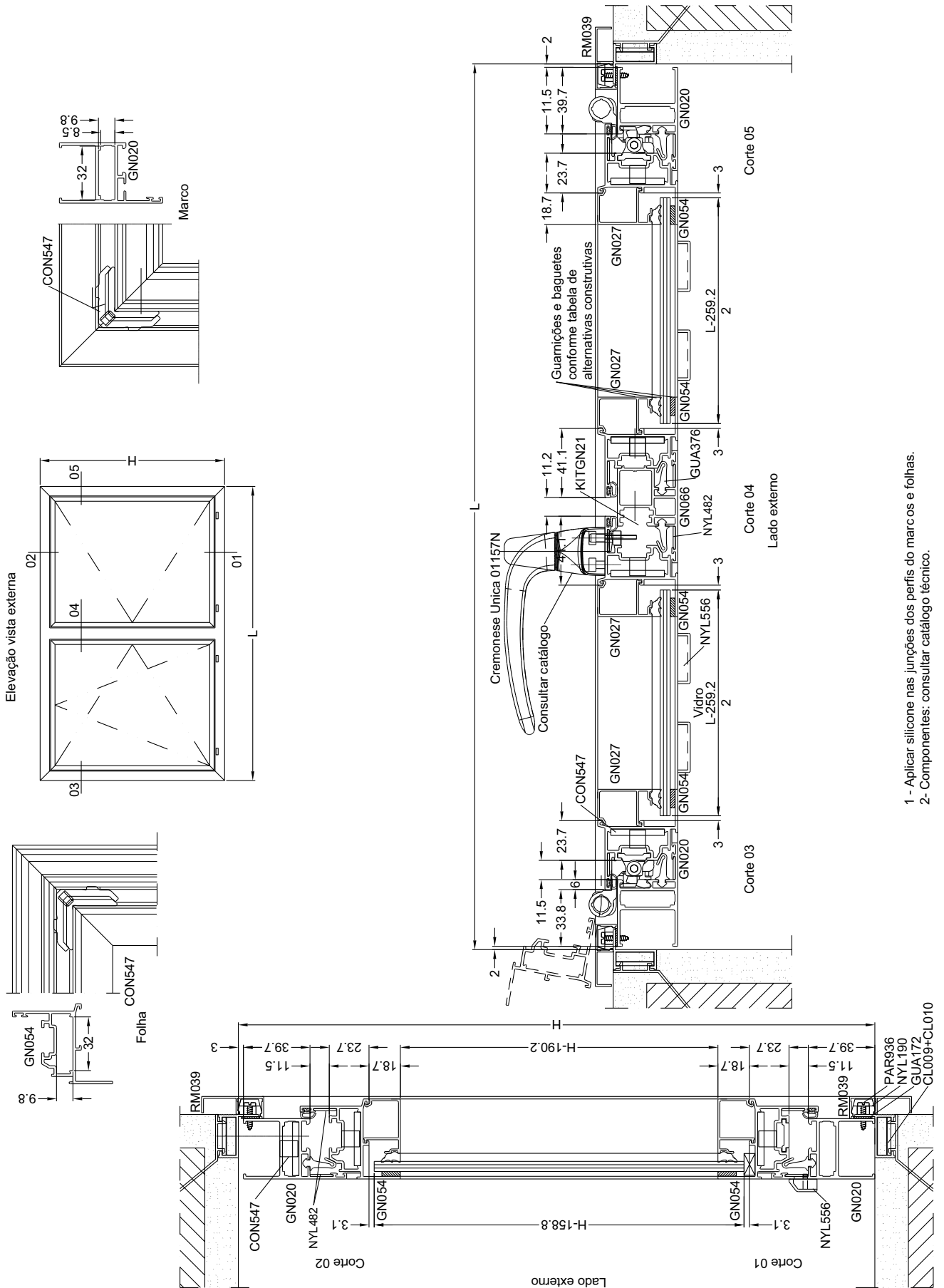
1 - Componentes: consultar catálogo técnico.

**PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM VENEZIANA**



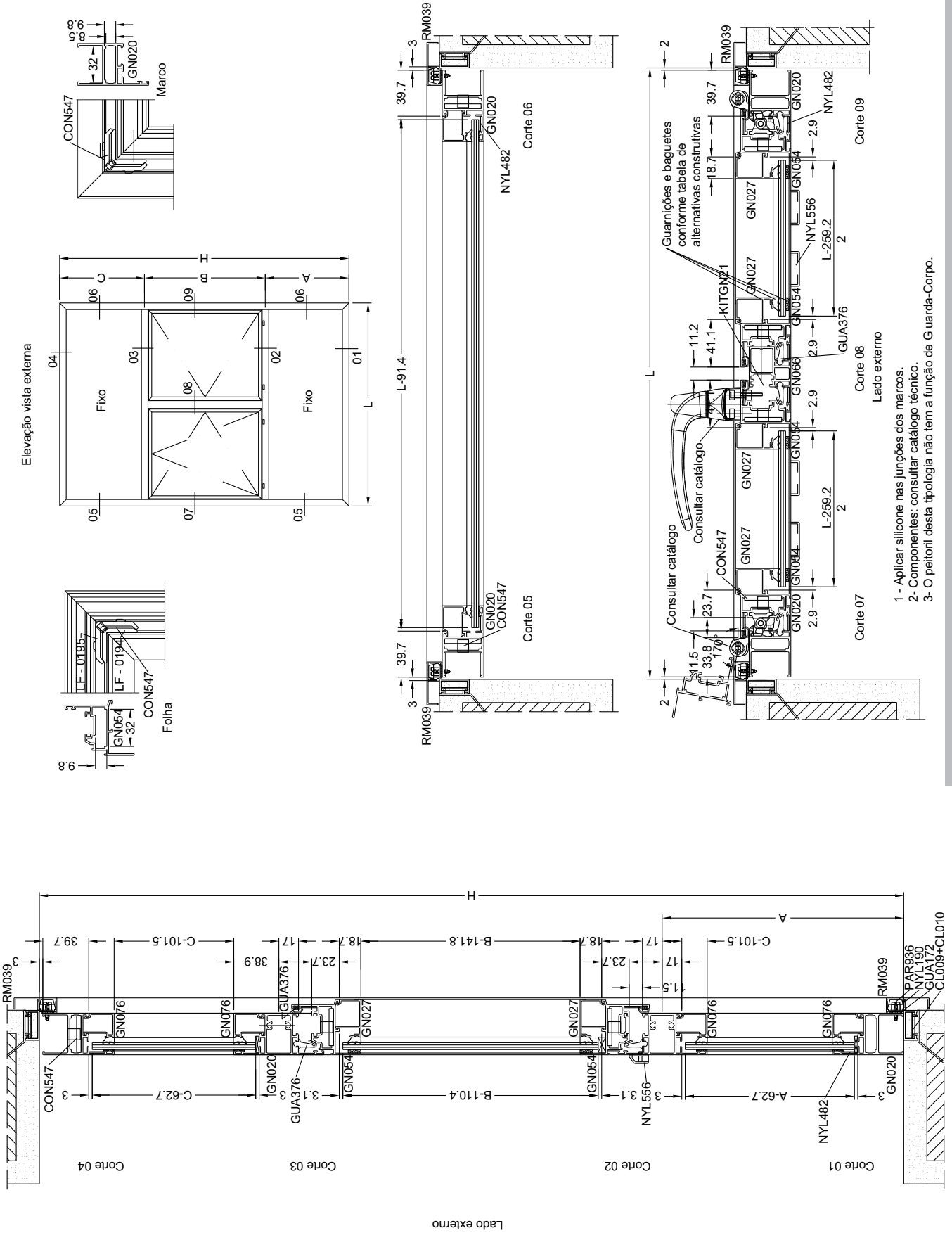
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marco e folhas.
- 2- Componentes; consultar catálogo técnico.

JANELA ABRA E TOMBA 1 FOLHA



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

**JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS**



**JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS**









Catálogo NOVA GOLD®  
Edição 03  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)



**Hydro**