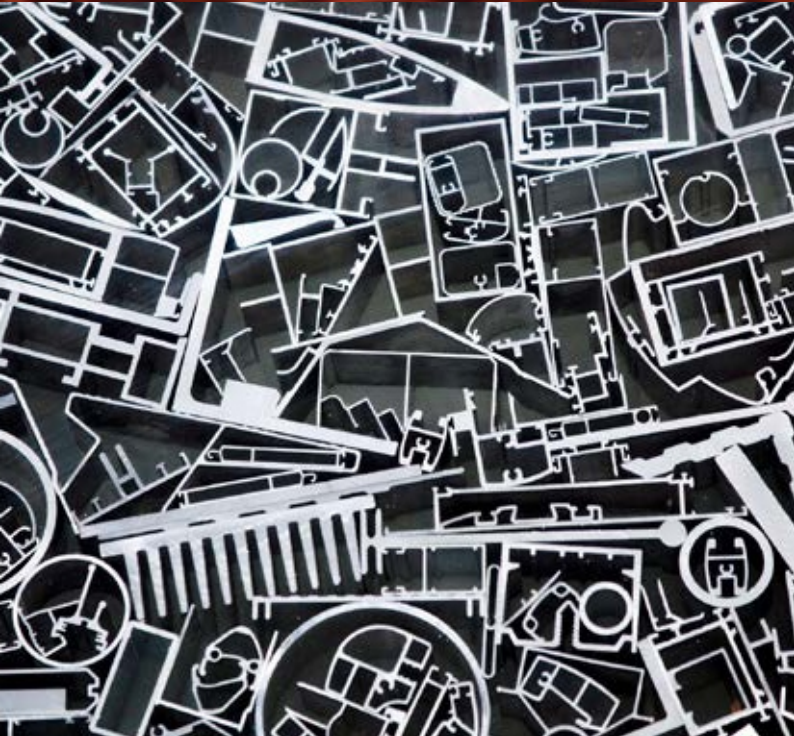


Hydro





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 cremona) 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-37
Componentes	F-01 F-28
Usinagens	G-01 G-77
Detalhes Construtivos	H-01 H-27
Projetos de Montagem	I-01 I-56

NORMA ABNT NBR 10821-2017

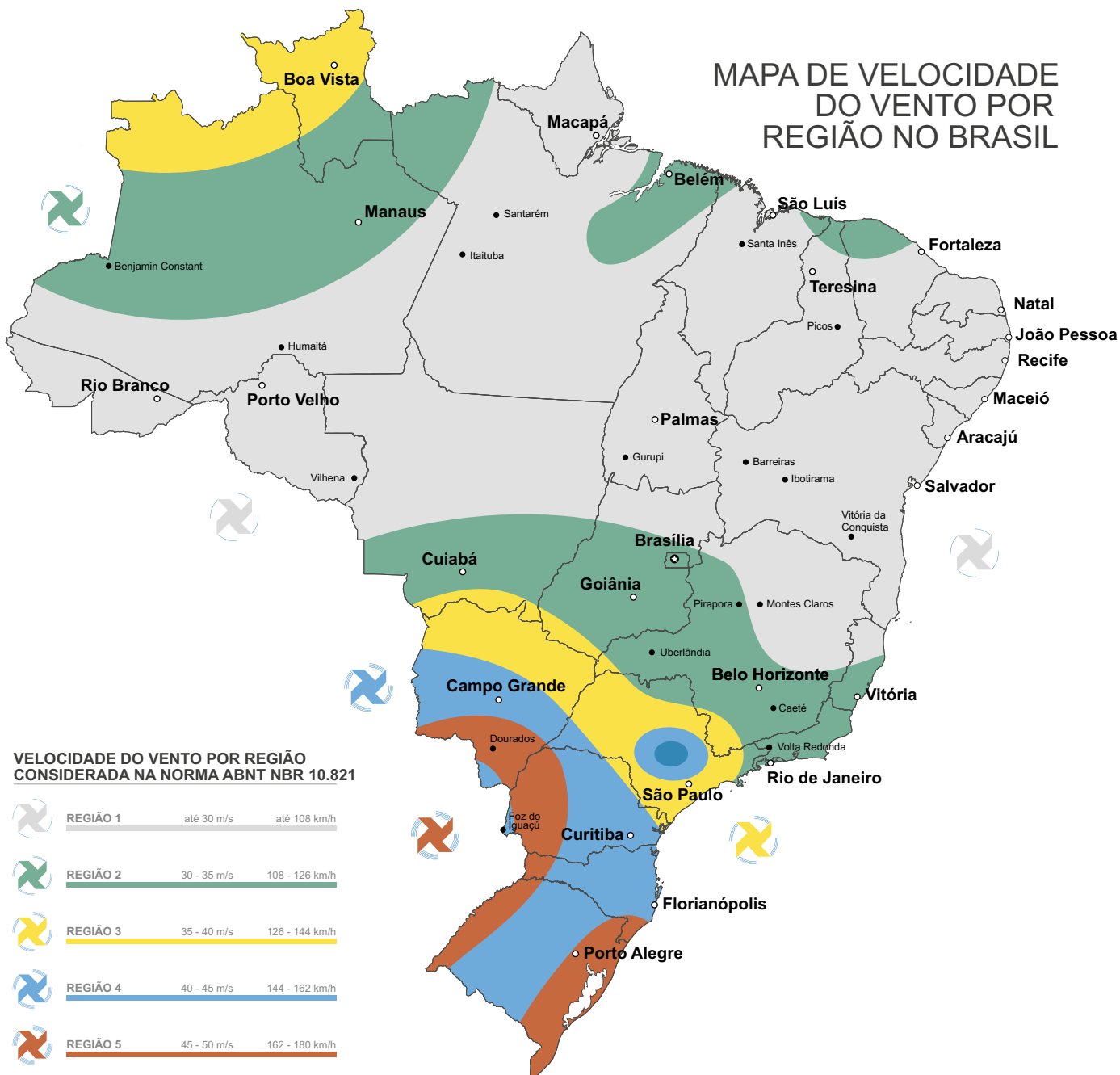
A norma ABNT NBR 10821/17 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho de esquadrias localizadas na face externa das edificações de uso comercial ou residencial, em todo o Brasil.

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:

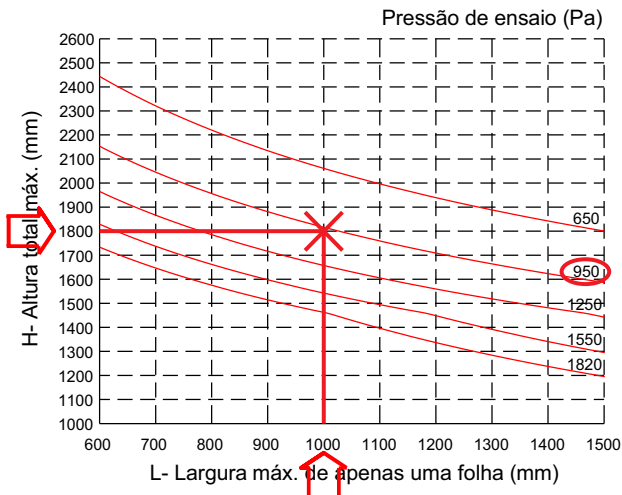
Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopletras) e sua altura é de 10 m, temos que:

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

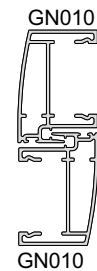
Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.

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 ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	



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:

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

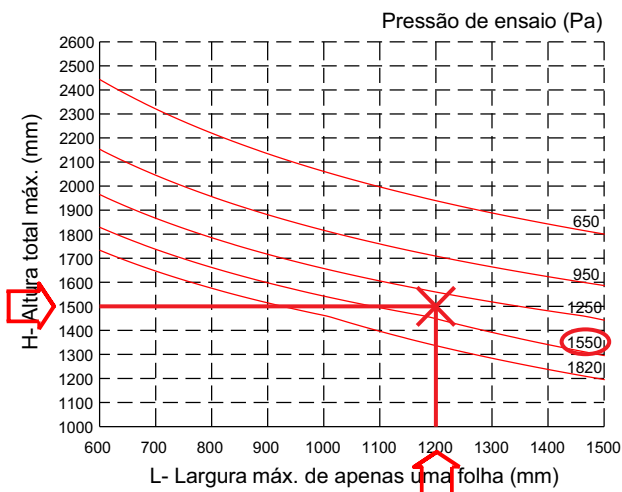
Solução caso a:

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

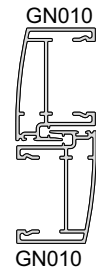
Largura de uma folha = 2400 / 2 = 1200 mm

Altura da folha = 1500 mm

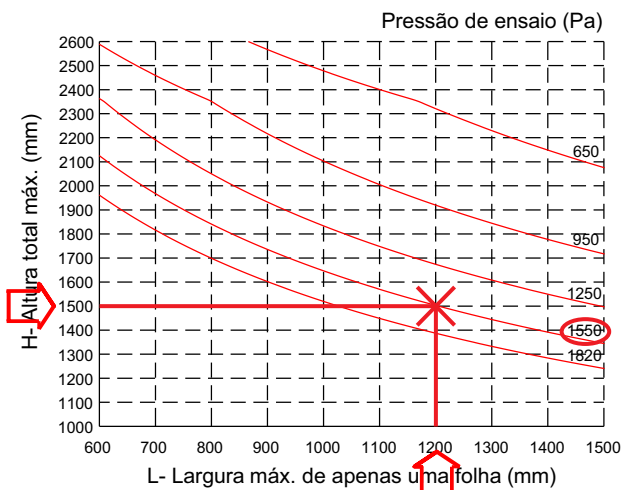
Pressão de ensaio = 1550 Pa

1ª análise:

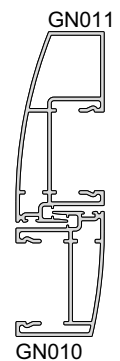
GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	



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 ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	



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.

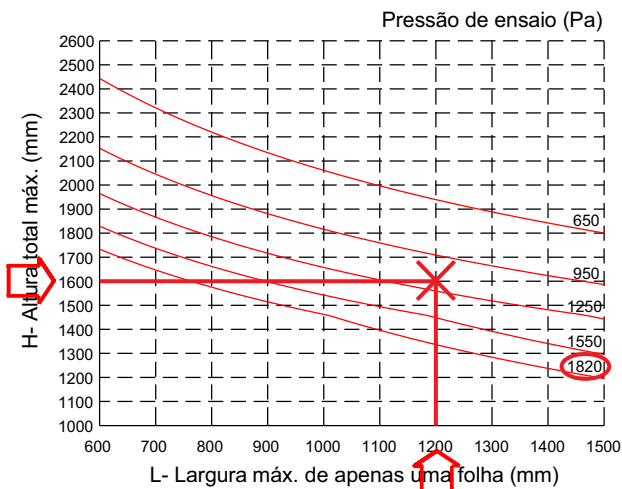
Solução caso b:

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

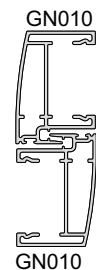
Largura de uma folha = $3600 / 3 = 1200$ mm

Altura da folha = 1600 mm

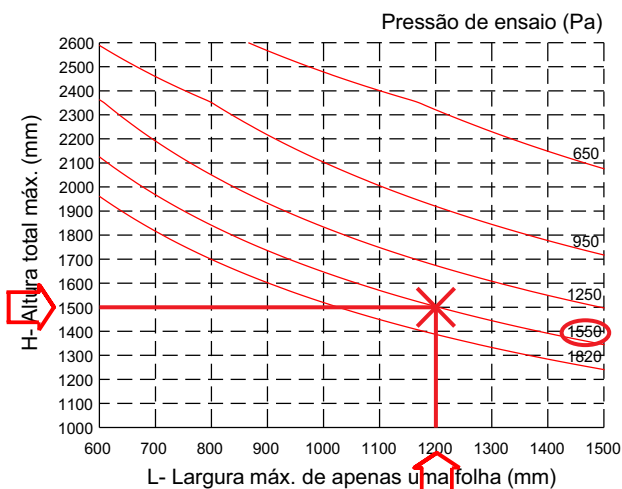
Pressão de ensaio = 1820 Pa

1ª análise:

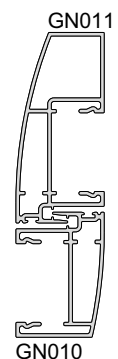
GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	



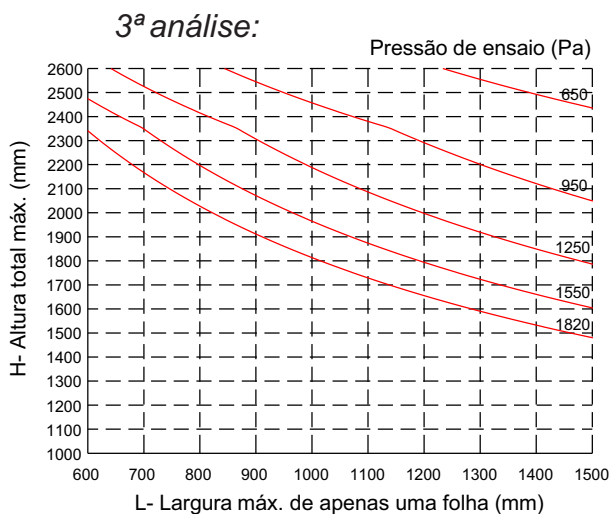
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1600) está bem acima da curva de 1820 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN010 não atende às exigências da norma.

2ª análise:

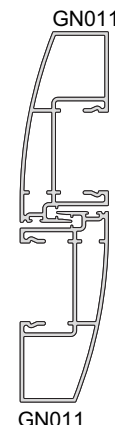
GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	



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 ²	Área = 392 mm ²
Jx = 229333 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 5611 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 458666 mm⁴	



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:

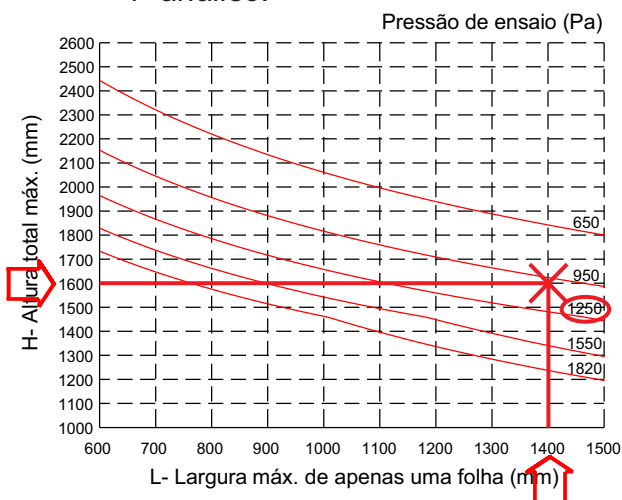
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha = 5600 / 4 = 1400 mm

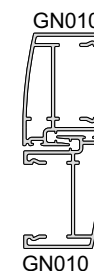
Altura da folha = 1600 mm

Pressão de ensaio = 1250 Pa

1ª análise:

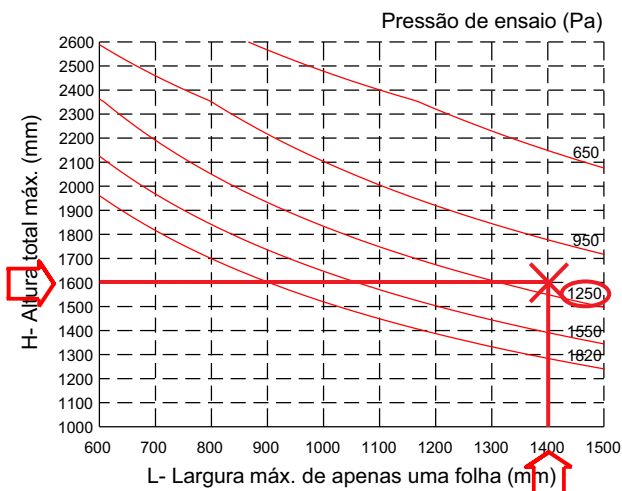


GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

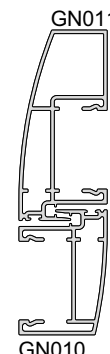


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) está acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN010 não atende às exigências da norma.

2ª análise:

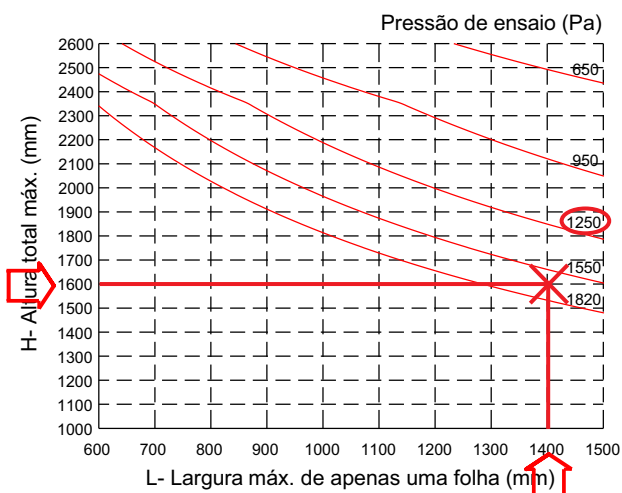


GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

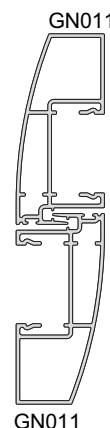


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) continua acima da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN010 + GN011 não atende às exigências da norma.

3ª análise:



GN011	GN011
Área = 392 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 229333 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 5611 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 458666 mm⁴	



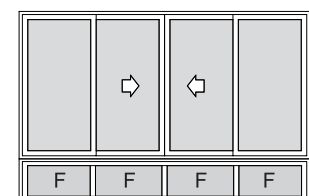
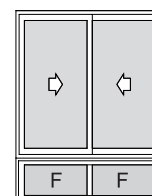
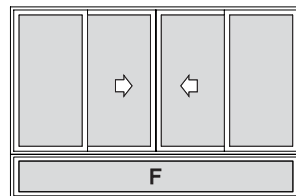
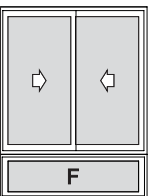
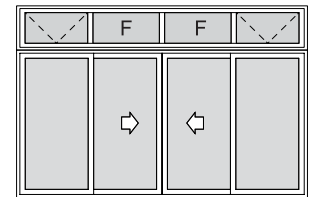
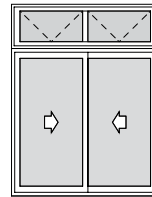
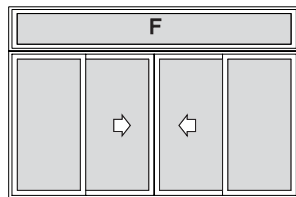
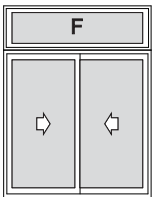
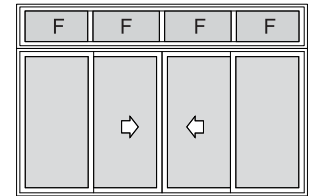
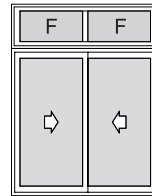
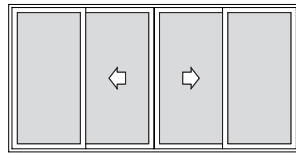
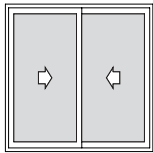
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1400; 1600) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis GN011 + GN011 atende às exigências da norma.

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	

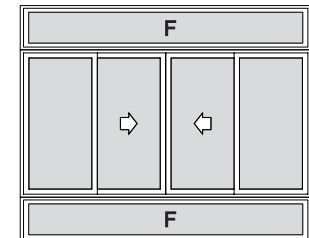
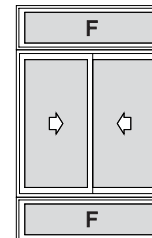
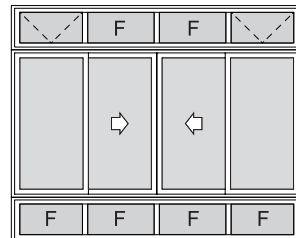
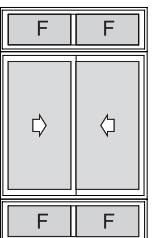
TIPOLOGIAS DE CORRER: TRADICIONAL E GOLD+

Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



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

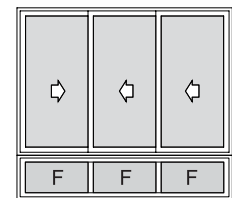
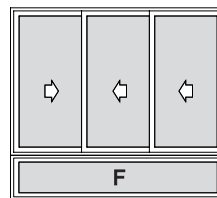
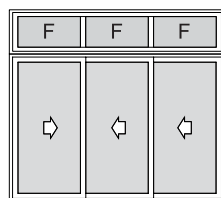
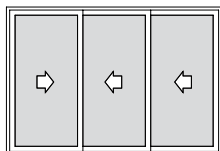
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



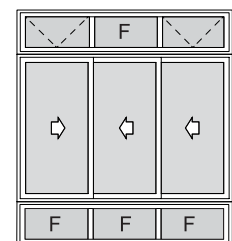
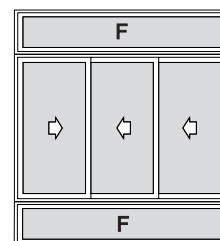
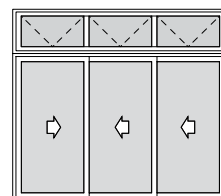
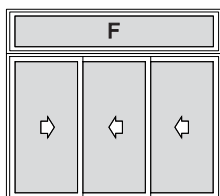
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

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

Janelas de Correr 3 folhas

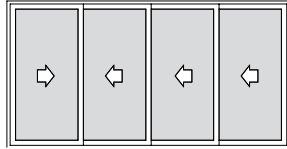


*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

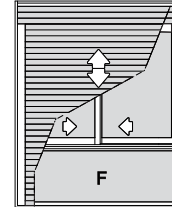


*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

Janelas de Correr 4 folhas 4 planos

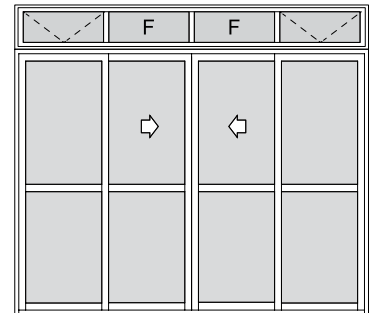
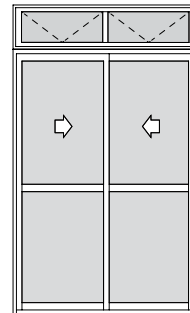
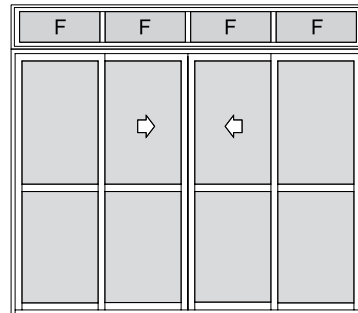
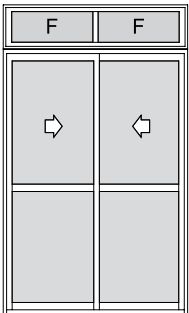
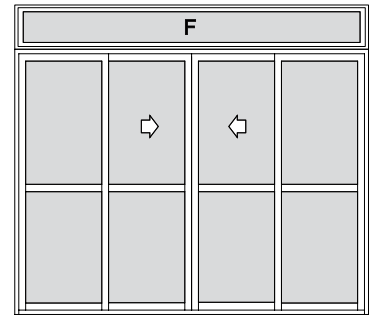
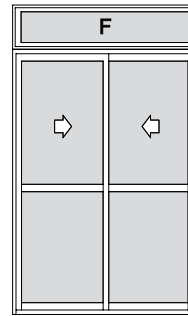
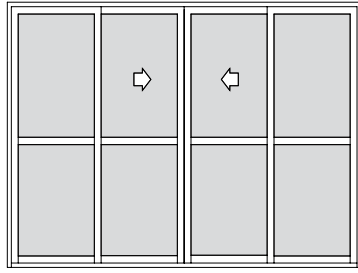
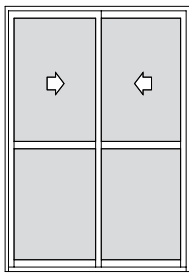


Janelas integradas com peitoril

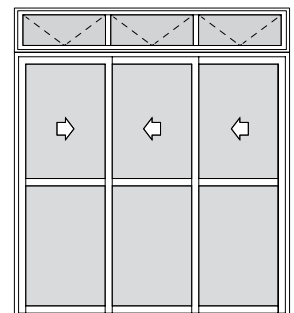
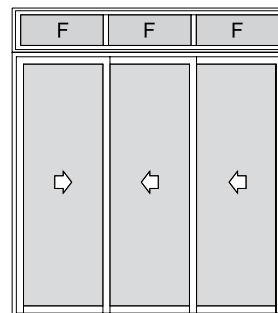
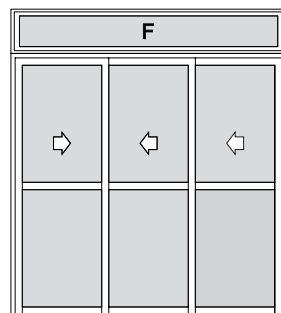
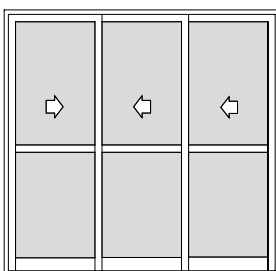


*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo

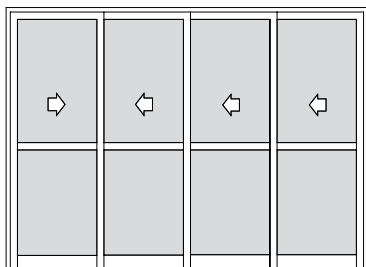
Portas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



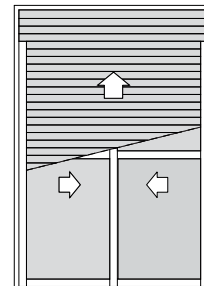
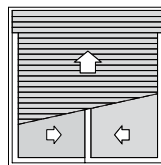
Portas de Correr 3 Folhas



Portas de Correr 4 folhas e 4 planos

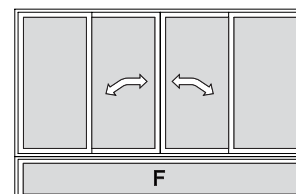
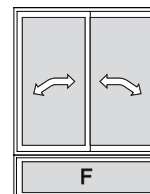
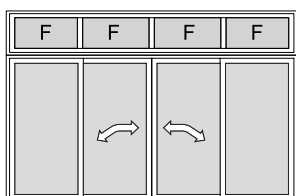
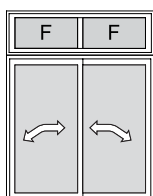
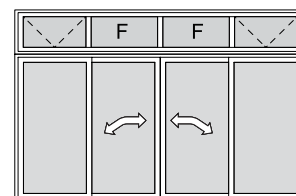
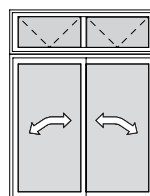
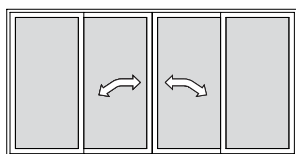
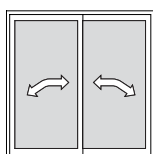


Janelas e Portas Integradas

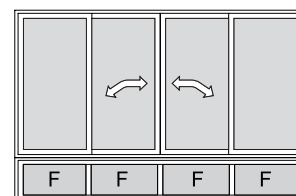
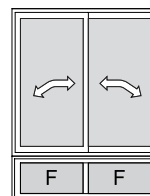
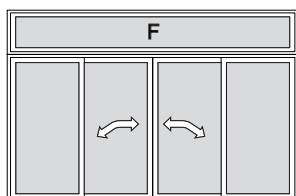
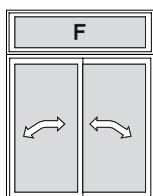


TIPOLOGIAS DE CORRER: CONTACT

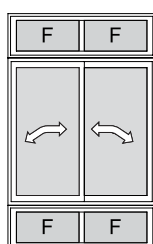
Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



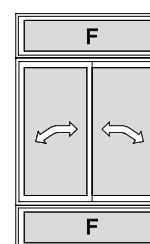
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



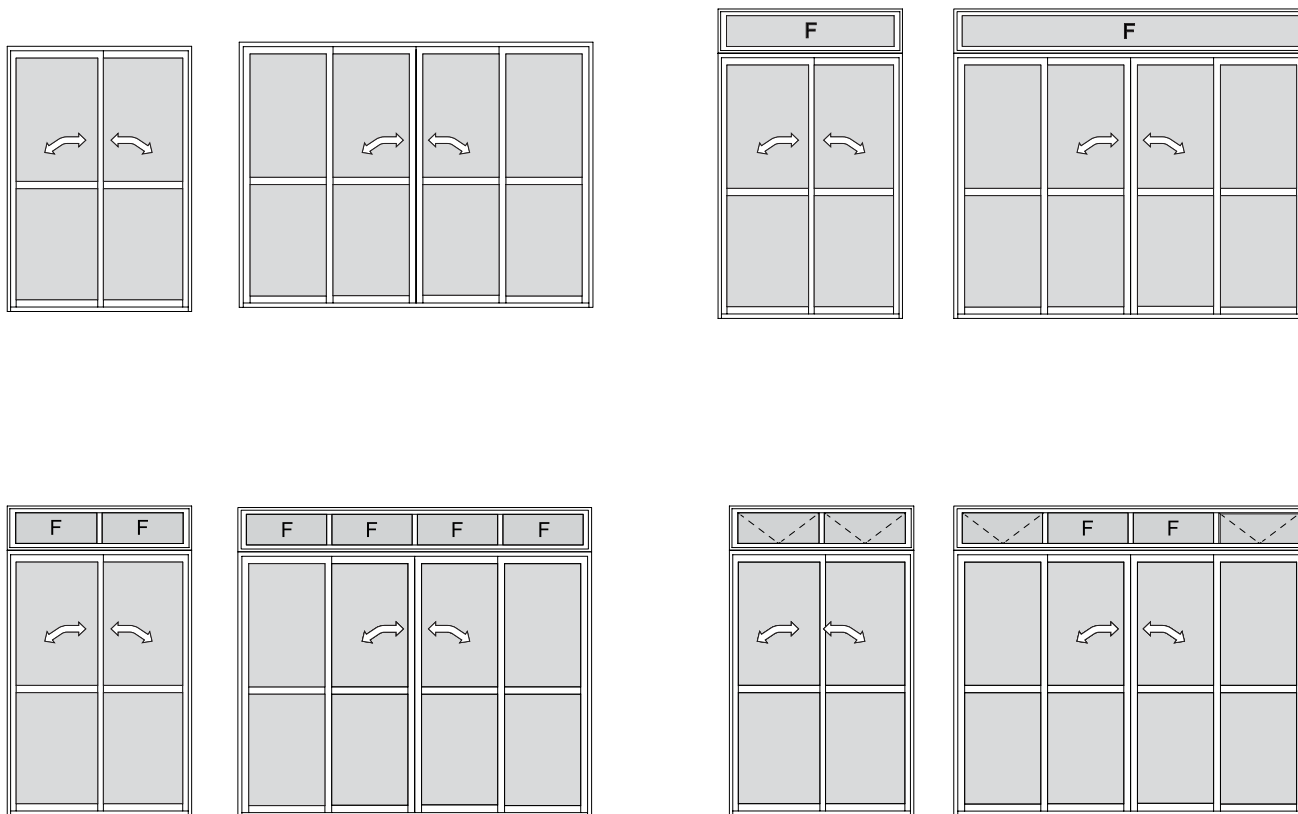
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



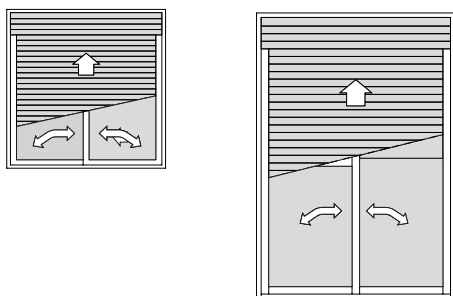
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



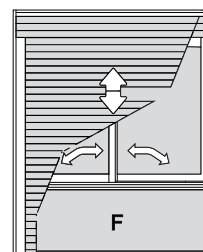
Portas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



Portas de Correr Integradas



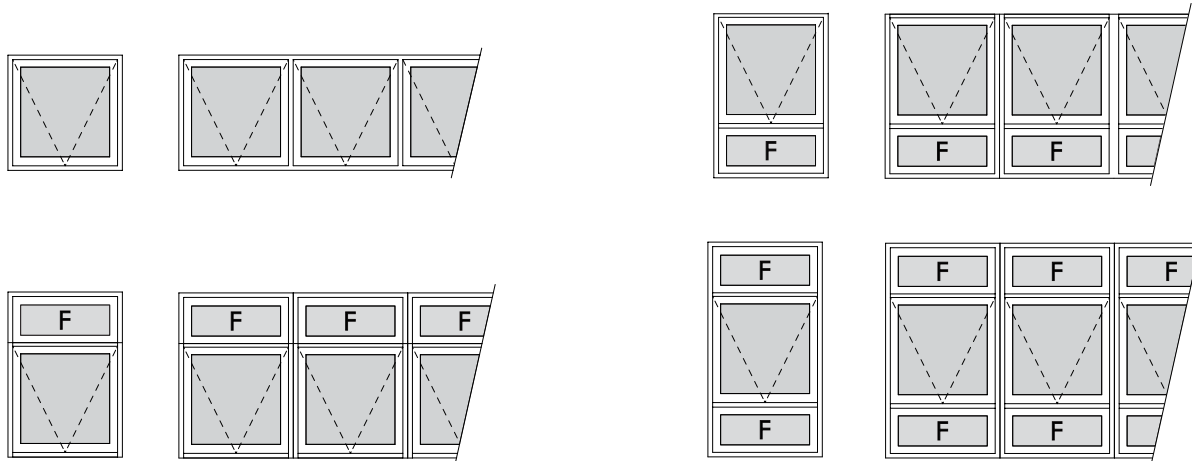
Janelas integradas com peitoril



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

TIPOLOGIAS MAXIM-AR: TRADICIONAL E GOLD+

Janelas Maxim-ar
1 e múltiplas folhas



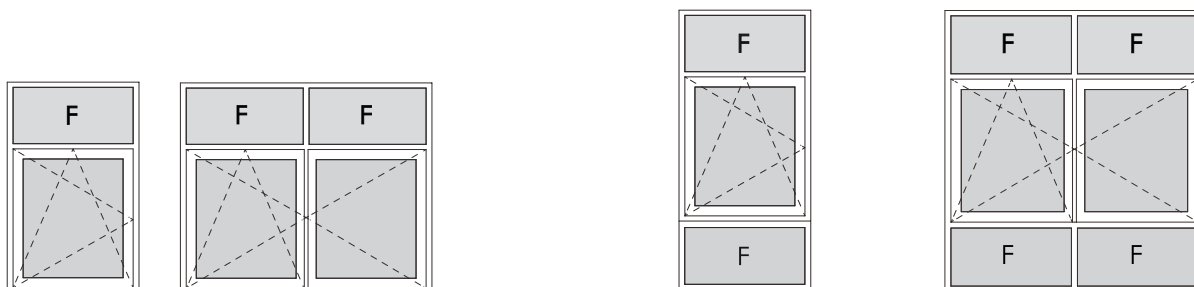
TIPOLOGIAS ABRE E TOMBA

Janelas Abre e Tomba
1 e 2 folhas

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



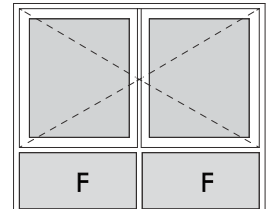
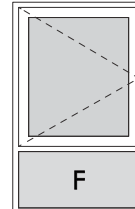
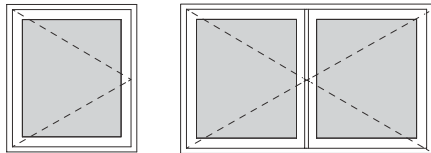
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo



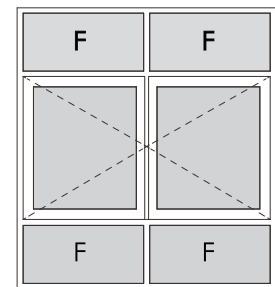
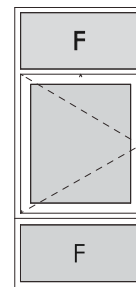
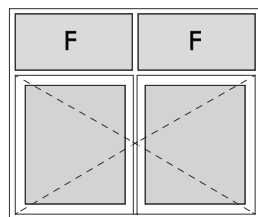
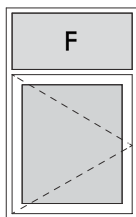
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

TIPOLOGIAS DE GIRO

Janelas de Giro
1 e 2 folhas

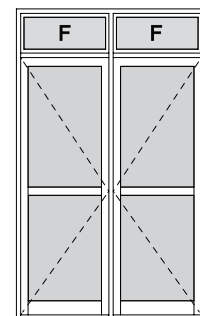
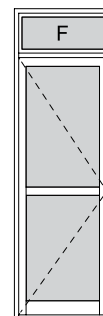
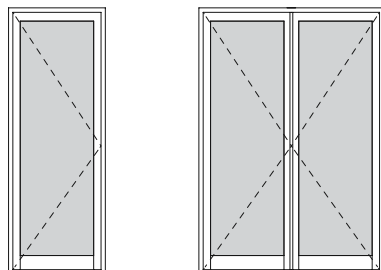


*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

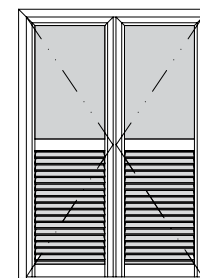
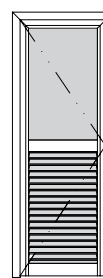
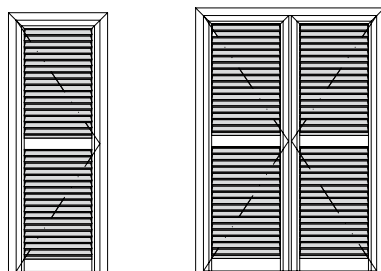


*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

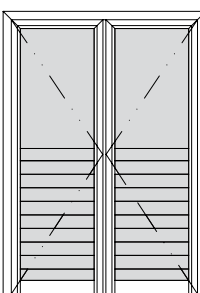
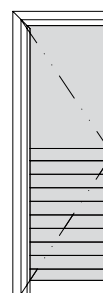
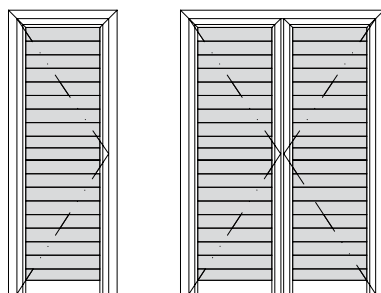
Portas de Giro
1 e 2 folhas



Com Venezianas

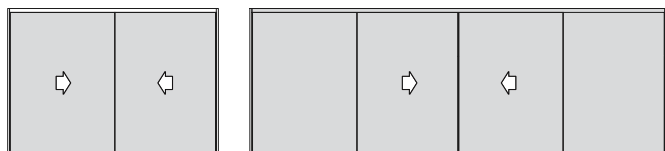


Com Almofadas

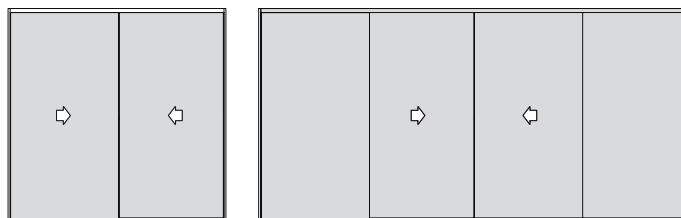


TIPOLOGIAS DE CORRER VIDRO COLADO: TRADICIONAL E GOLD +

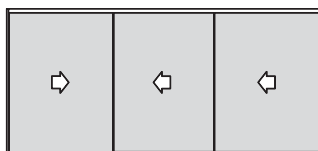
Janelas de Correr
2 e 4 folhas 2 planos



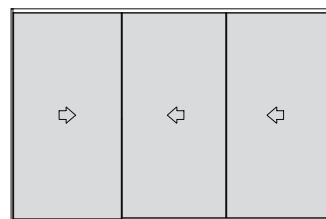
Portas de Correr
2 e 4 folhas 2 planos



Janelas de Correr
3 folhas



Portas de Correr
3 Folhas

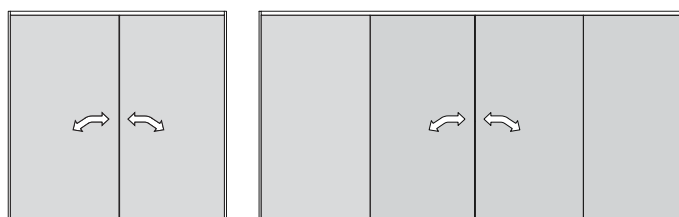


TIPOLOGIAS DE CORRER VIDRO COLADO: CONTACT

Janelas de Correr
2 e 4 folhas 2 planos

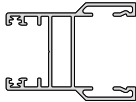
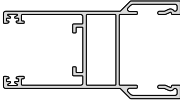
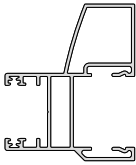
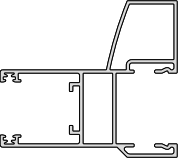
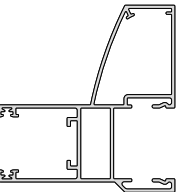
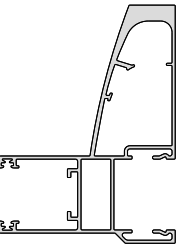
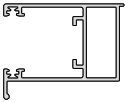
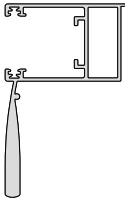


Portas de Correr
2 e 4 folhas 2 planos



Diagramas de Dimensões

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

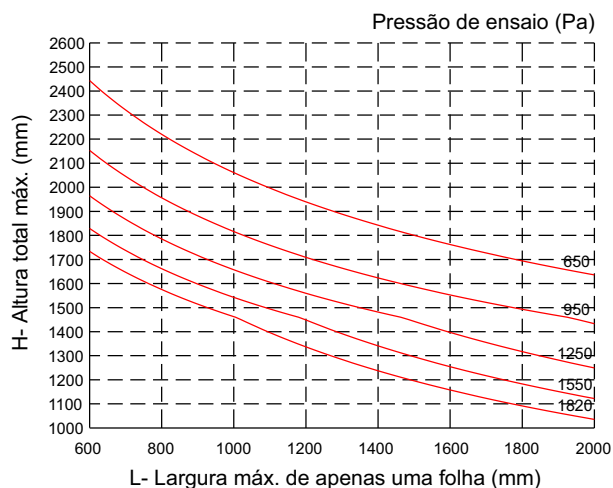
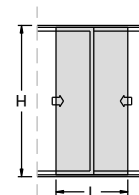
PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	GN008	2000
	GN012	2200
	GN049	2400
	GN048	3200
	GN016	3200
	GN118	3200
	GN096	1600
	GN102	2800

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

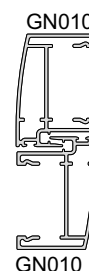
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



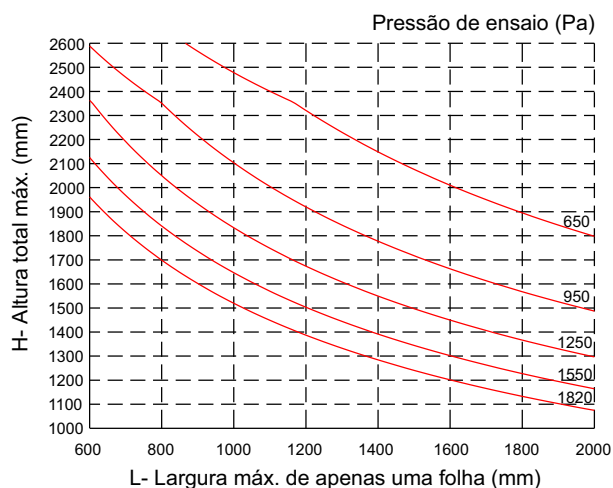
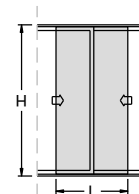
GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

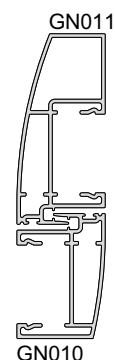
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



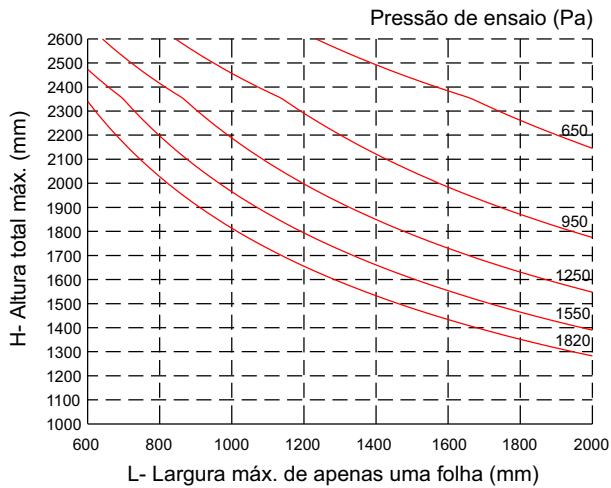
GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

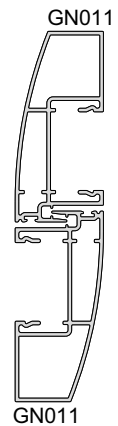
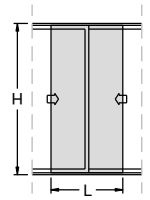
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



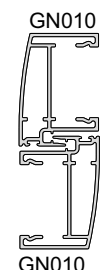
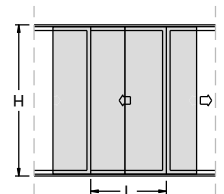
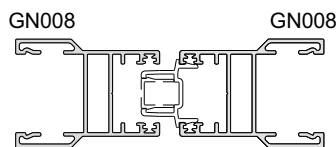
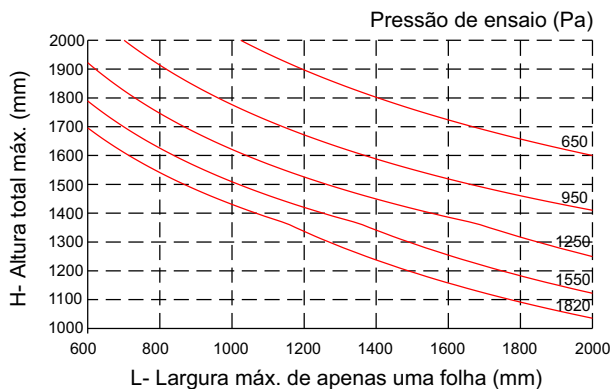
GN011	GN011
Área = 392 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 229333 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 5611 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 458666 mm⁴	

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.



GN008	GN008
Área = 352 mm ²	Área = 352 mm ²
Jx = 86683 mm ⁴	Jx = 86683 mm ⁴
Wx = 4032 mm ³	Wx = 4032 mm ³
Jx total = 173366 mm⁴	

GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

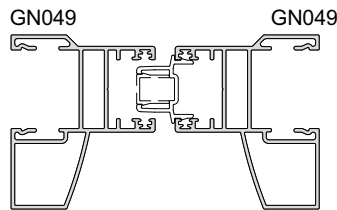
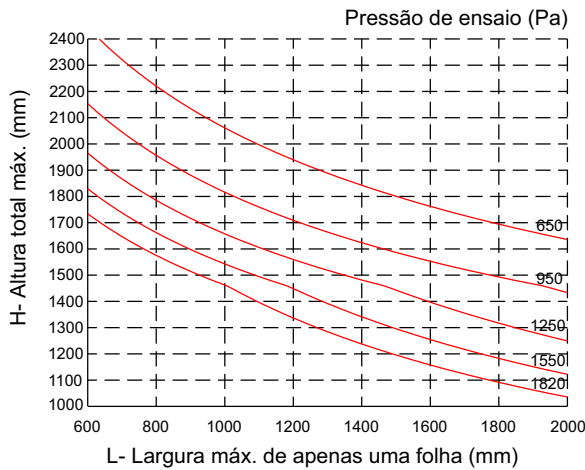
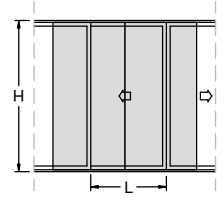
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

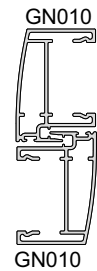
Notas:

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 ²	Área = 457 mm ²
Jx = 207050 mm ⁴	Jx = 207050 mm ⁴
Wx = 5313 mm ³	Wx = 5313 mm ³
Jx total = 414100 mm⁴	



GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

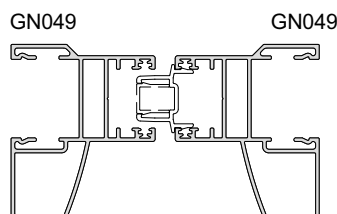
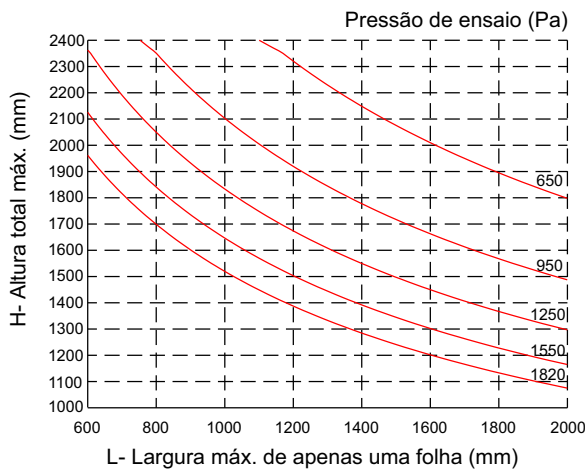
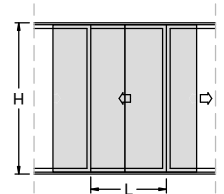
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

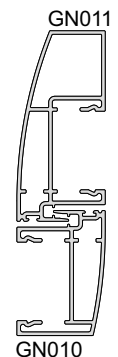
Notas:

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 ²	Área = 457 mm ²
Jx = 207050 mm ⁴	Jx = 207050 mm ⁴
Wx = 5313 mm ³	Wx = 5313 mm ³
Jx total = 414100 mm⁴	



GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

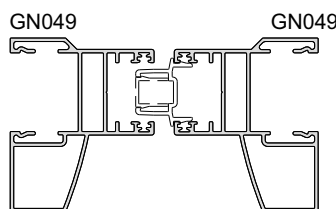
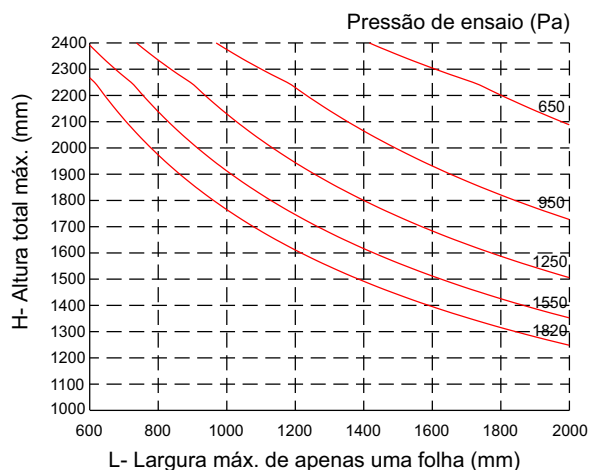
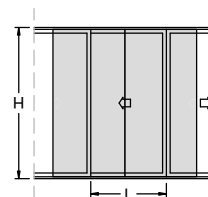
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

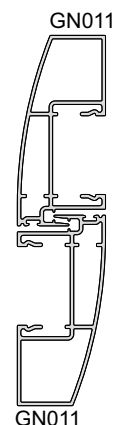
Notas:

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 ²	Área = 457 mm ²
Jx = 207050 mm ⁴	Jx = 207050 mm ⁴
Wx = 5313 mm ³	Wx = 5313 mm ³
Jx total = 414100 mm⁴	



GN011	GN011
Área = 392 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 229333 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 5611 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 458666 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

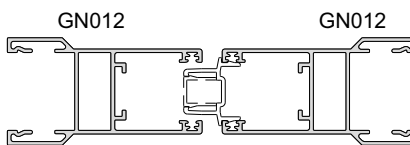
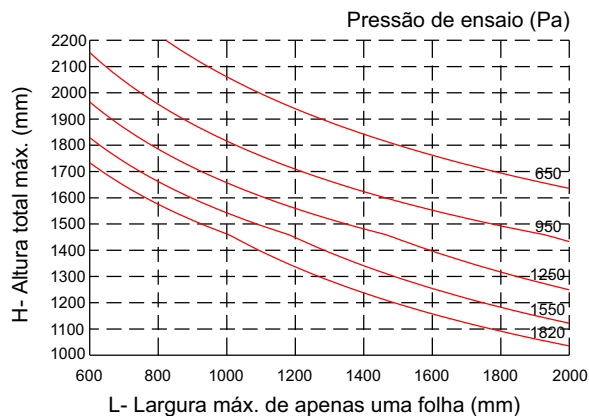
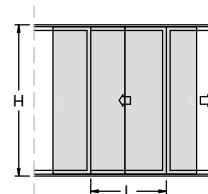
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

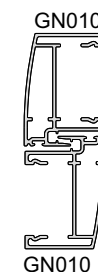
Notas:

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 ²	Área = 424 mm ²
Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 102632 mm ⁴
Wx = 4820 mm ³	Wx = 4820 mm ³
Jx total = 205264 mm⁴	



GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

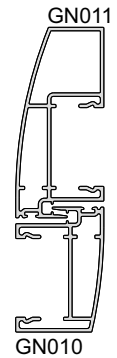
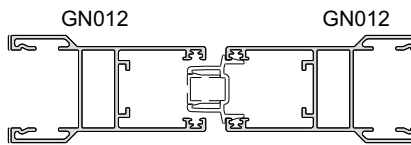
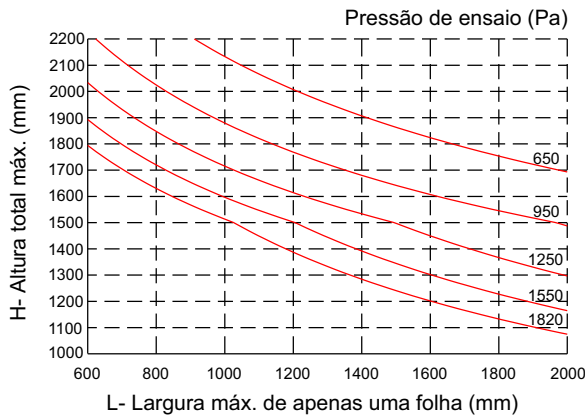
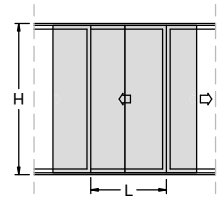
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 424 mm ²
Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 102632 mm ⁴
Wx = 4820 mm ³	Wx = 4820 mm ³
Jx total = 205264 mm⁴	

GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

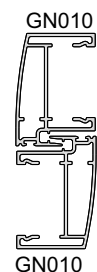
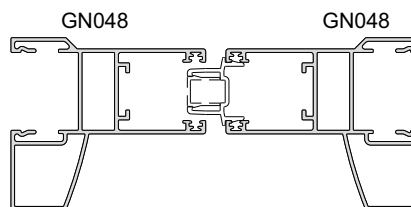
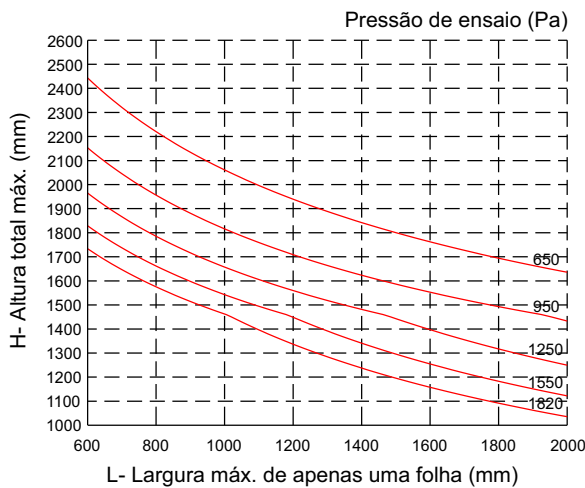
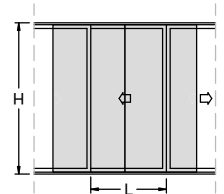
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 528 mm ²
Jx = 227348 mm ⁴	Jx = 227348 mm ⁴
Wx = 5667 mm ³	Wx = 5667 mm ³
Jx total = 454696 mm⁴	

GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

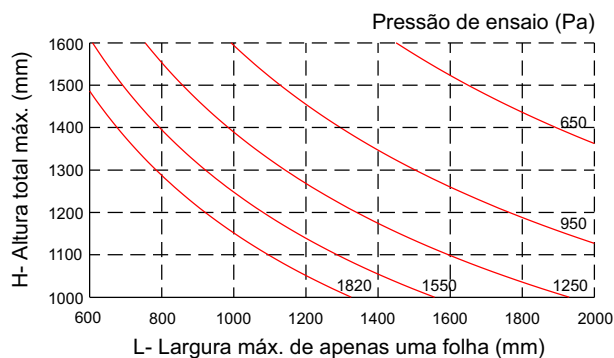
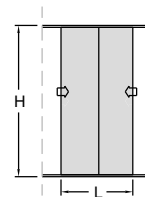
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos

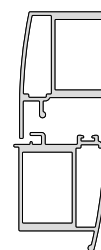
Notas:

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 ²	Área = 330 mm ²
Jx = 68631 mm ⁴	Jx = 66410 mm ⁴
Wx = 2262 mm ³	Wx = 2533 mm ³
-	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

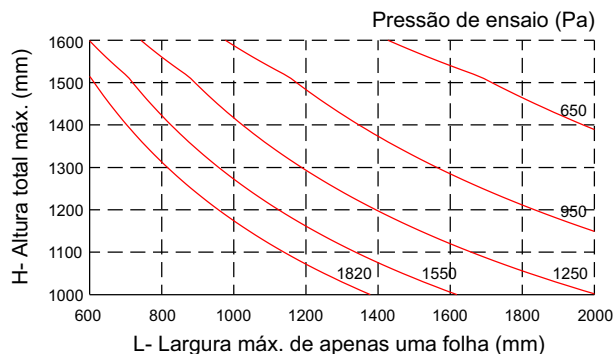
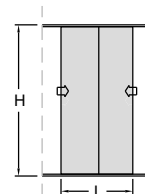
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos

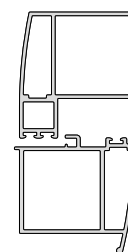
Notas:

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 ²	Área = 311 mm ²
Jx = 84361 mm ⁴	Jx = 61835 mm ⁴
Wx = 3170 mm ³	Wx = 2352 mm ³
-	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

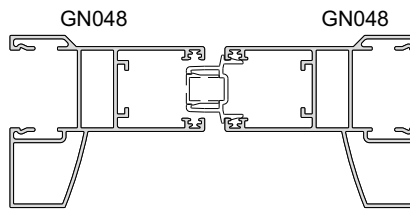
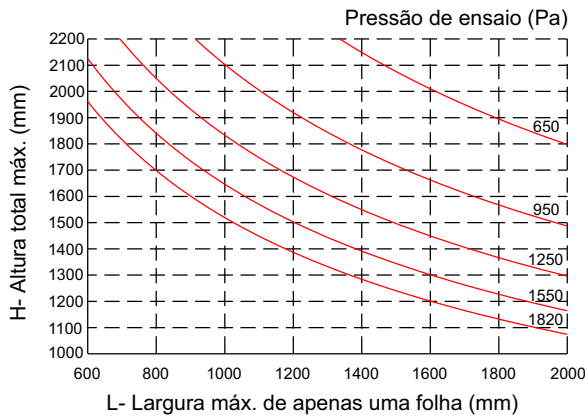
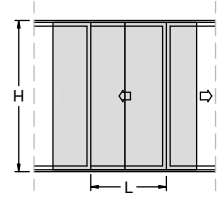
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

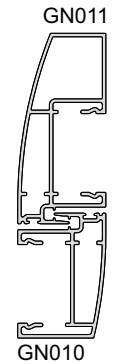
Notas:

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 ²	Área = 528 mm ²
Jx = 227348 mm ⁴	Jx = 227348 mm ⁴
Wx = 5667 mm ³	Wx = 5667 mm ³
Jx total = 454696 mm⁴	



GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

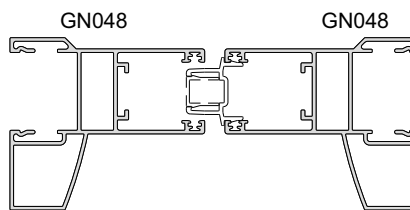
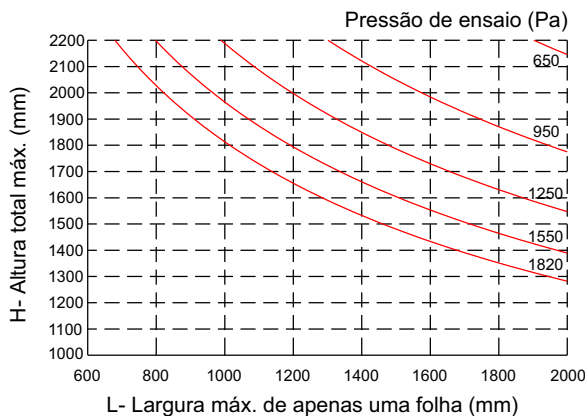
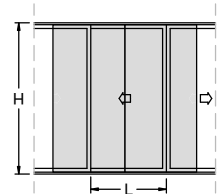
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

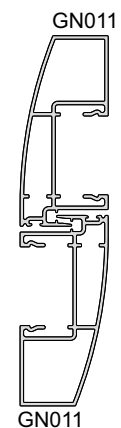
Notas:

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 ²	Área = 528 mm ²
Jx = 227348 mm ⁴	Jx = 227348 mm ⁴
Wx = 5667 mm ³	Wx = 5667 mm ³
Jx total = 454696 mm⁴	



GN011	GN011
Área = 392 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 229333 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 5611 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 458666 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

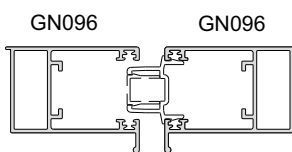
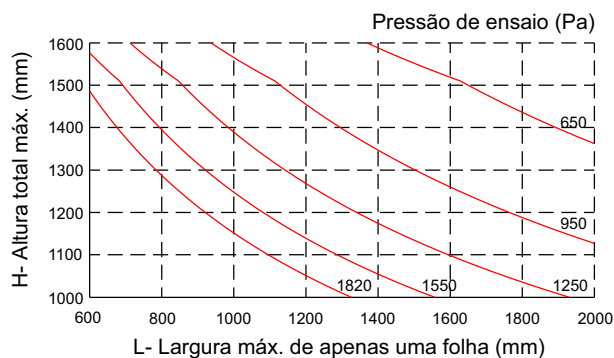
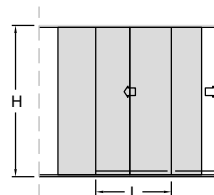
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

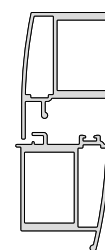
Notas:

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 ²	Área = 297 mm ²
Jx = 59299 mm ⁴	Jx = 59299 mm ⁴
Wx = 2451 mm ³	Wx = 2451 mm ³
-	-

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

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

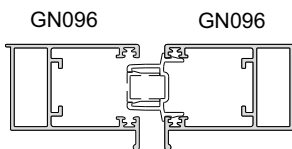
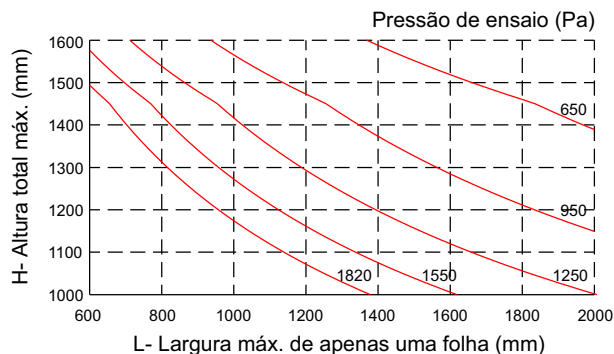
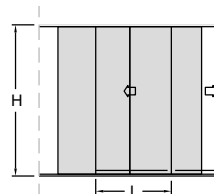
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

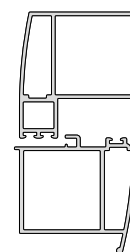
Notas:

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 ²	Área = 297 mm ²
Jx = 59299 mm ⁴	Jx = 59299 mm ⁴
Wx = 2451 mm ³	Wx = 2451 mm ³
-	-

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

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

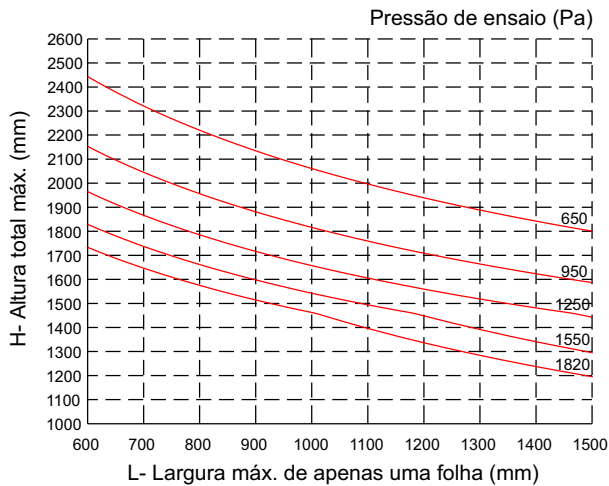
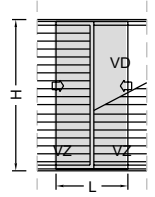
Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

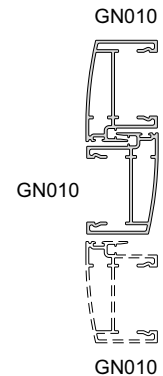
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



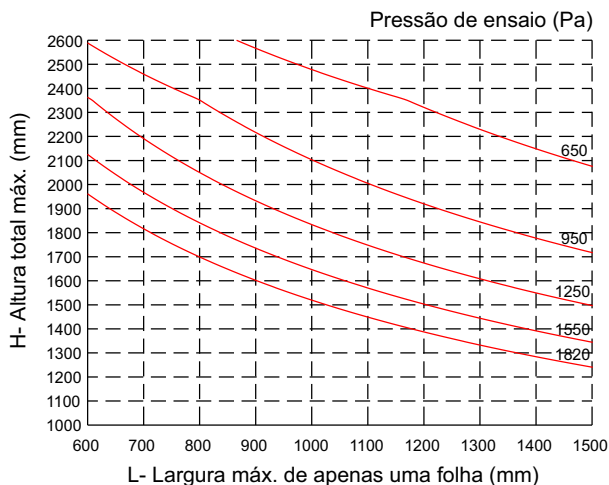
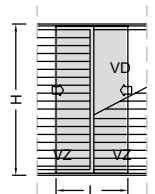
GN010	GN010
Área = 296 mm ²	Área = 296 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 92620 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 3659 mm ³
Jx total = 185240 mm⁴	

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

Notas:

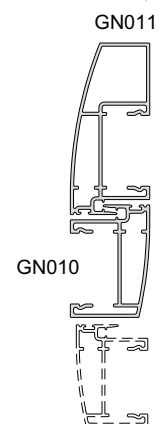
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



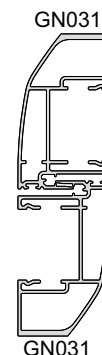
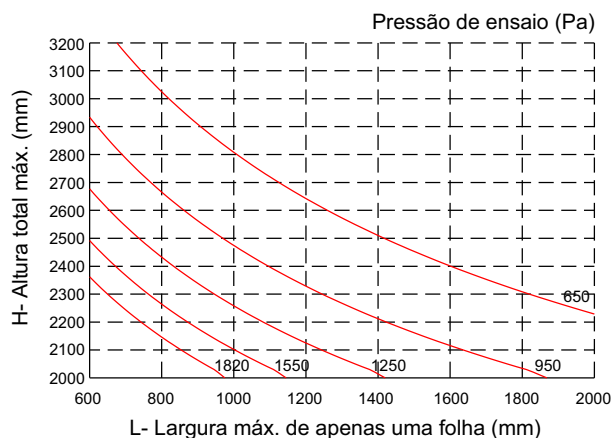
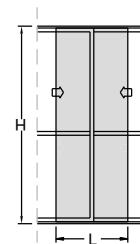
GN010	GN011
Área = 296 mm ²	Área = 392 mm ²
Jx = 92620 mm ⁴	Jx = 229333 mm ⁴
Wx = 3659 mm ³	Wx = 5611 mm ³
Jx total = 321953 mm⁴	

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 ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

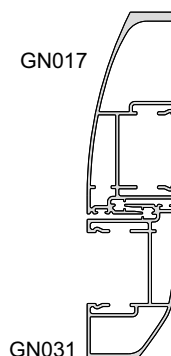
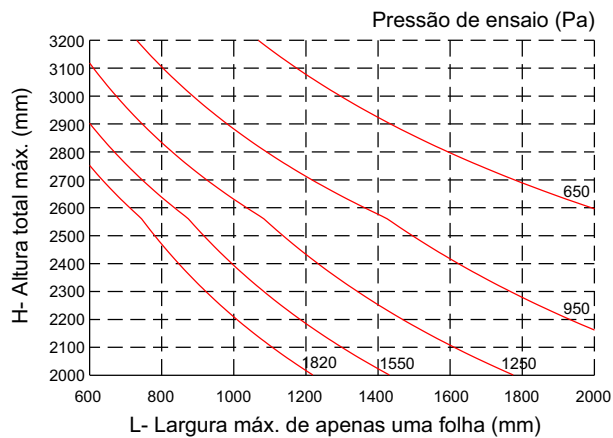
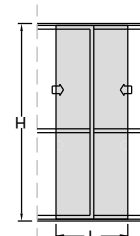
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 436 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 740118 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

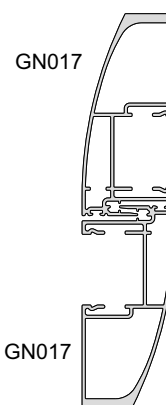
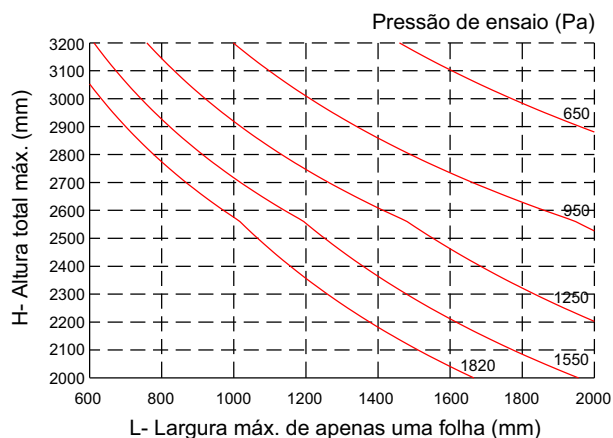
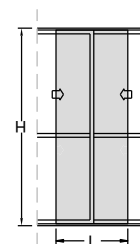
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 538 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 505857 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 11370 mm ³
Jx total = 1011714 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

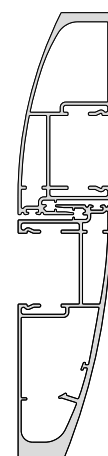
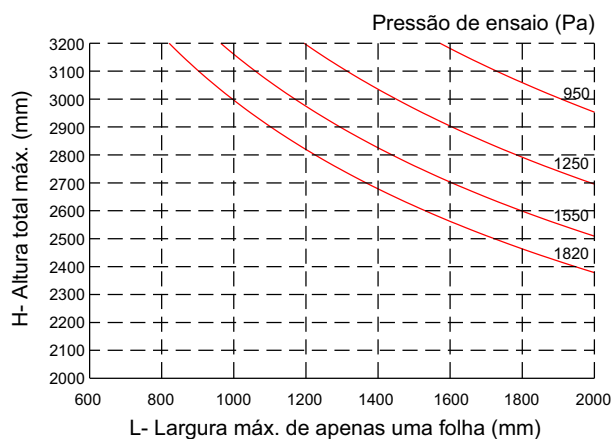
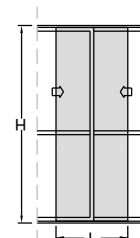
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 765 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 1086892 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 35729 mm ³
Jx total = 1592749 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

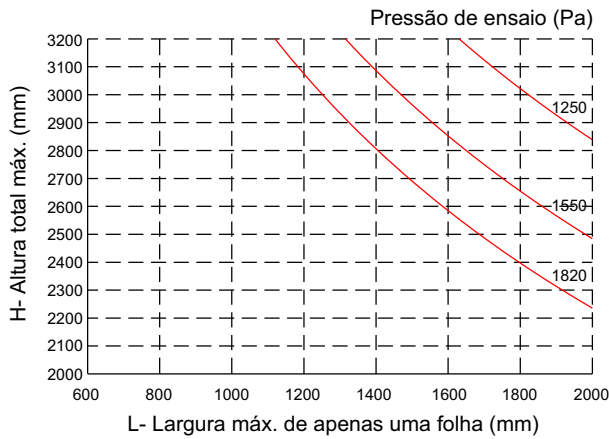
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

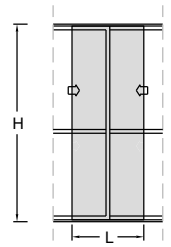
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

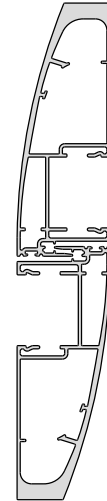


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



GN119



GN119

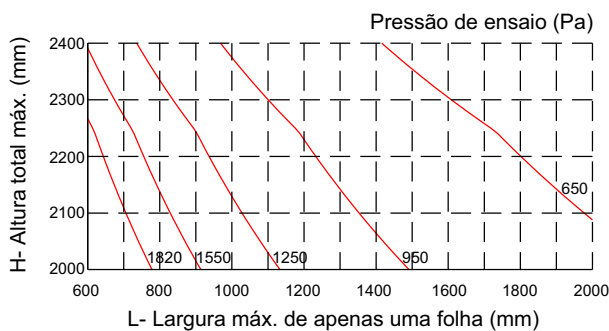
GN119	GN119
Área = 765 mm ²	Área = 765 mm ²
Jx = 1086892 mm ⁴	Jx = 1086892 mm ⁴
Wx = 35729 mm ³	Wx = 35729 mm ³
Jx total = 2173784 mm⁴	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

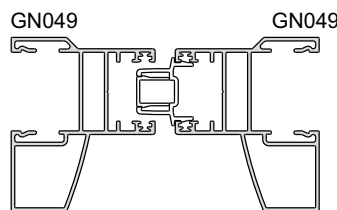
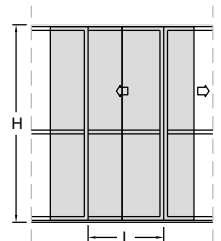
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

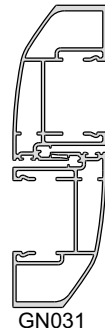
Flecha admissível = H / 175



GN049

GN049

GN031



GN031

GN049	GN049
Área = 457 mm ²	Área = 457 mm ²
Jx = 207050 mm ⁴	Jx = 207050 mm ⁴
Wx = 5313 mm ³	Wx = 5313 mm ³
Jx total = 414100 mm⁴	

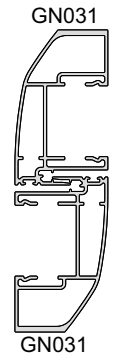
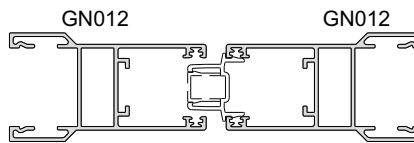
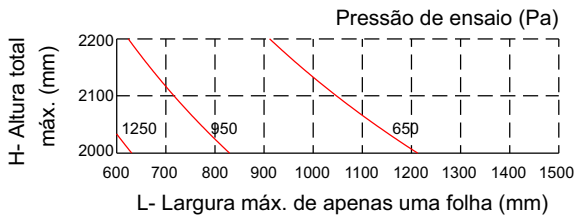
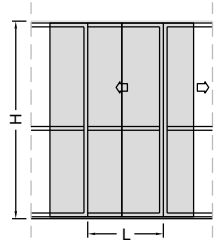
GN031	GN031
Área = 436 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

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 ²	Área = 424 mm ²
Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 102632 mm ⁴
Wx = 4820 mm ³	Wx = 4820 mm ³
Jx total = 205264 mm⁴	

GN031	GN031
Área = 436 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

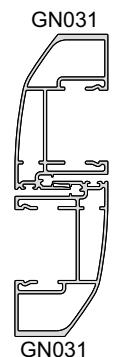
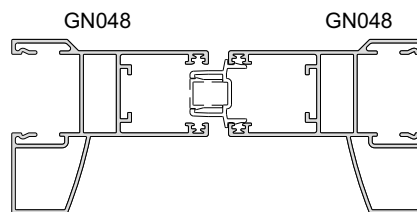
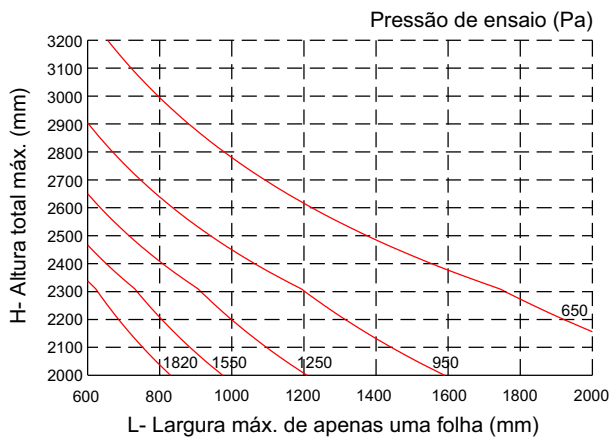
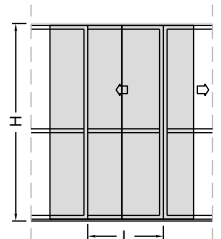
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 528 mm ²
Jx = 227348 mm ⁴	Jx = 227348 mm ⁴
Wx = 5667 mm ³	Wx = 5667 mm ³
Jx total = 454696 mm⁴	

GN031	GN031
Área = 436 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

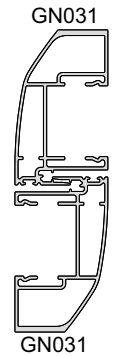
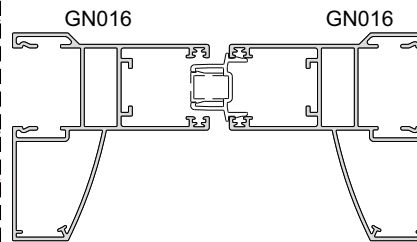
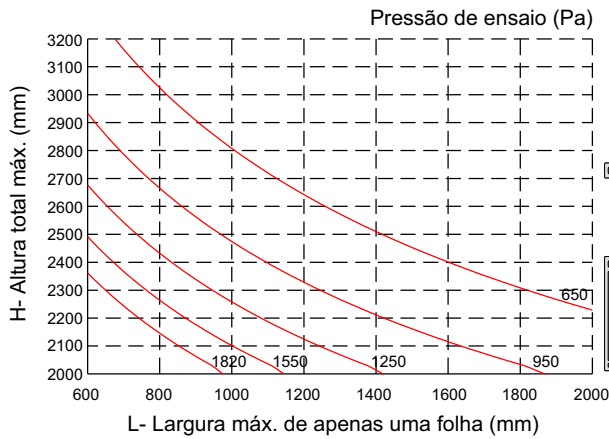
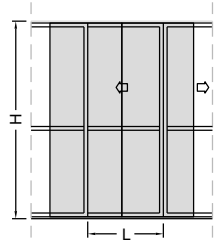
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 577 mm ²
Jx = 359504 mm ⁴	Jx = 359504 mm ⁴
Wx = 7362 mm ³	Wx = 7362 mm ³
Jx total = 719008 mm⁴	

GN031	GN031
Área = 436 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

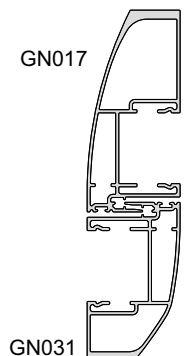
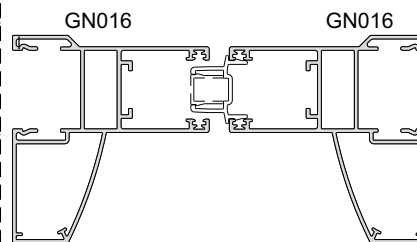
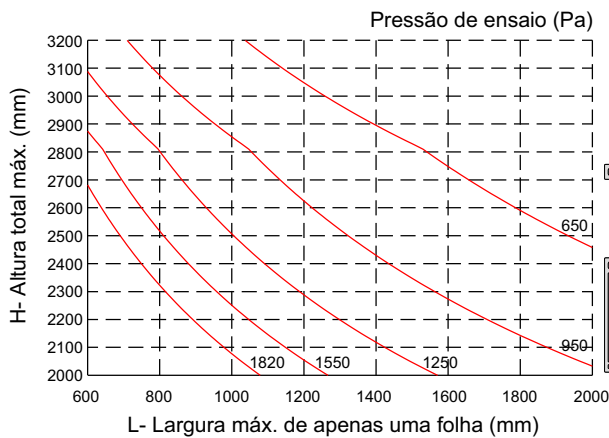
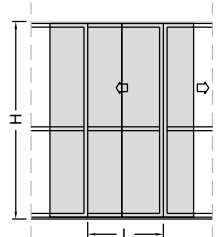
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 577 mm ²
Jx = 359504 mm ⁴	Jx = 359504 mm ⁴
Wx = 7362 mm ³	Wx = 7362 mm ³
Jx total = 719008 mm⁴	

GN017	GN031
Área = 538 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 740118 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

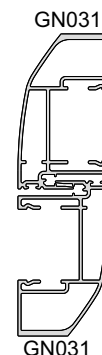
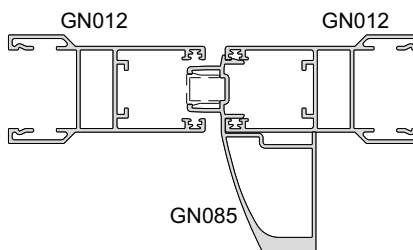
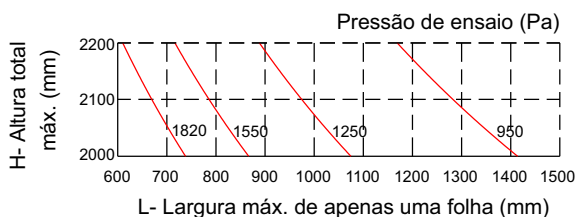
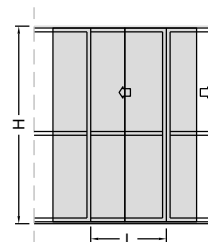
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 424 mm ²	Área = 439 mm ²
Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 275247 mm ⁴
Wx = 4820 mm ³	Wx = 4820 mm ³	Wx = 5771 mm ³
Jx total = 480511 mm⁴		

GN031	GN031
Área = 436 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 468522 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

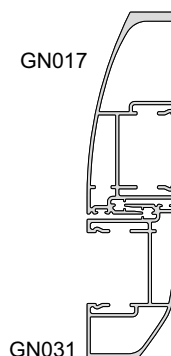
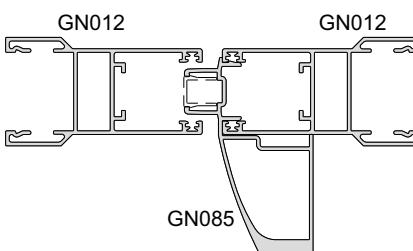
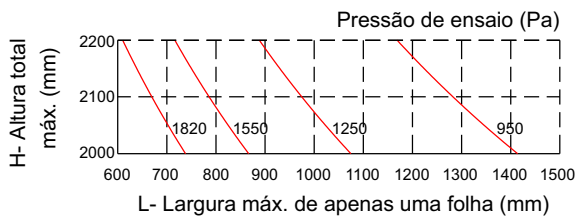
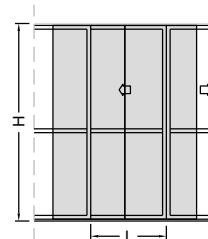
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 439 mm ²	Área = 424 mm ²
Jx = 102632 mm ⁴	Jx = 275247 mm ⁴	Jx = 102632 mm ⁴
Wx = 4820 mm ³	Wx = 5771 mm ³	Wx = 4820 mm ³
Jx total = 480511 mm⁴		

GN017	GN031
Área = 538 mm ²	Área = 436 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 234261 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 6655 mm ³
Jx total = 740118 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

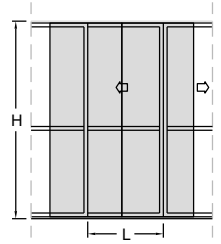
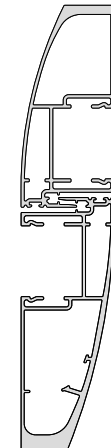
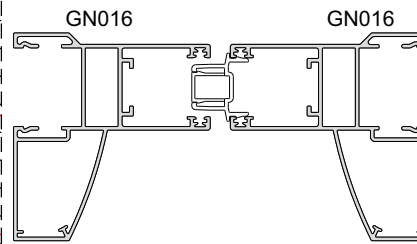
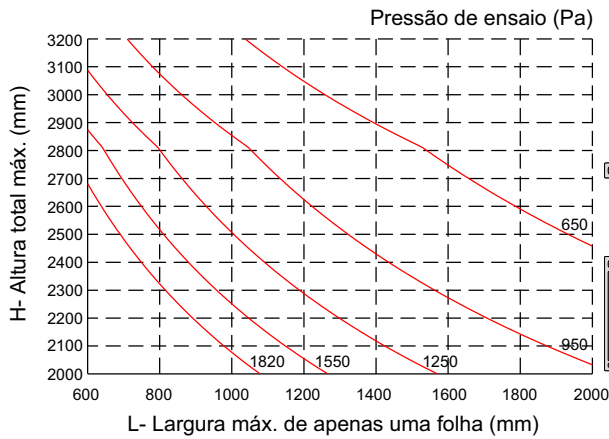
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 577 mm ²
Jx = 359504 mm ⁴	Jx = 359504 mm ⁴
Wx = 7362 mm ³	Wx = 7362 mm ³
Jx total = 719008 mm⁴	

GN017	GN119
Área = 538 mm ²	Área = 765 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 1086892 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 35729 mm ³
Jx total = 1592749 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

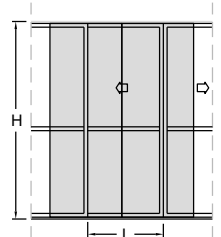
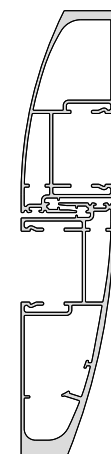
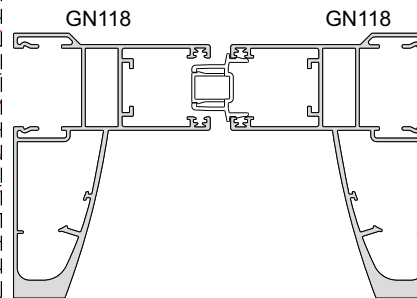
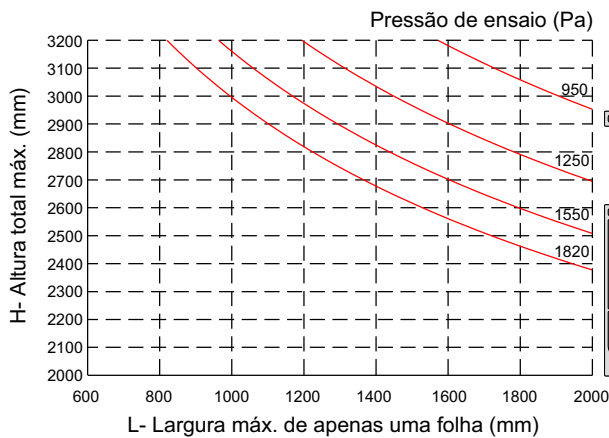
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 829 mm ²
Jx = 1060334 mm ⁴	Jx = 1060334 mm ⁴
Wx = 20074 mm ³	Wx = 20074 mm ³
Jx total = 2120668 mm⁴	

GN017	GN119
Área = 538 mm ²	Área = 765 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 1086892 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 35729 mm ³
Jx total = 1592749 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

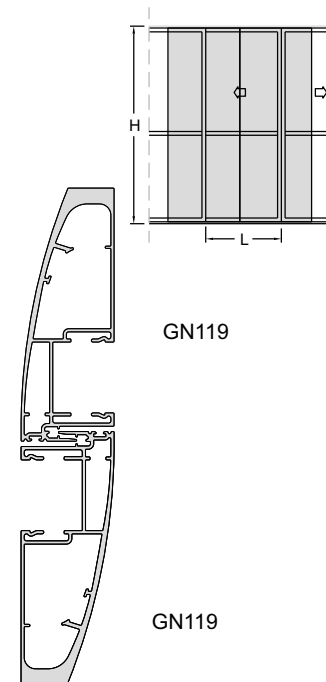
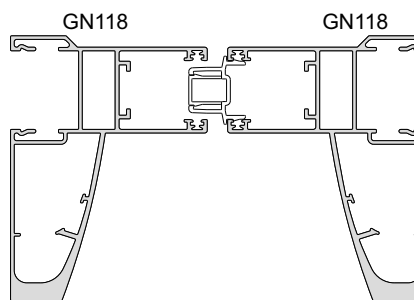
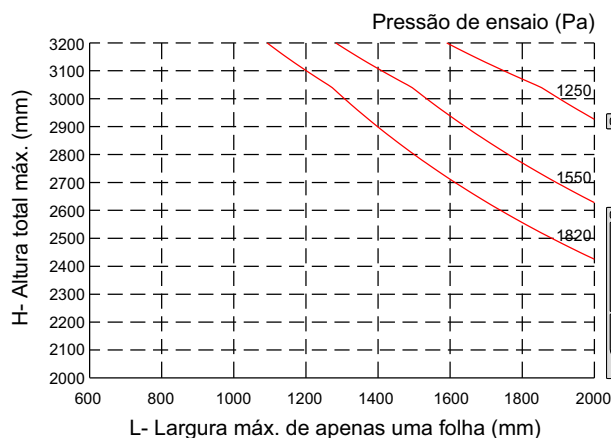
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 829 mm ²
Jx = 1060334 mm ⁴	Jx = 1060334 mm ⁴
Wx = 20074 mm ³	Wx = 20074 mm ³
Jx total = 2120668 mm⁴	

GN119	GN119
Área = 765 mm ²	Área = 765 mm ²
Jx = 1086892 mm ⁴	Jx = 1086892 mm ⁴
Wx = 35729 mm ³	Wx = 35729 mm ³
Jx total = 2173784 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

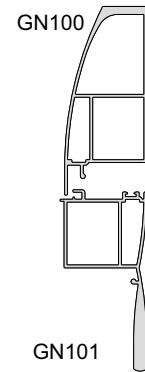
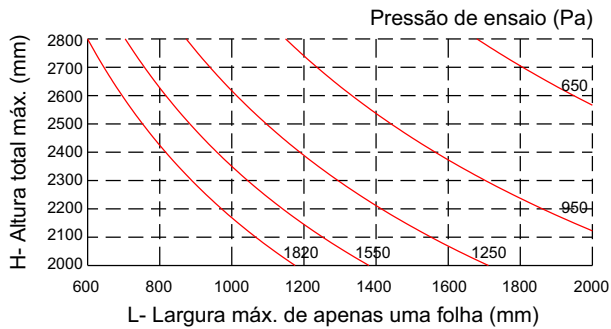
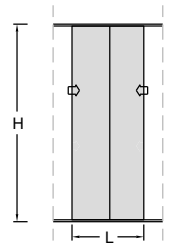
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 523 mm ²
Jx = 421057 mm ⁴	Jx = 415728 mm ⁴
Wx = 8023 mm ³	Wx = 8884 mm ³
-	-

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

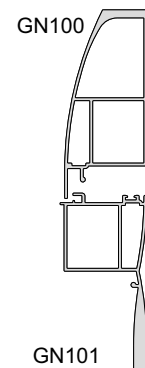
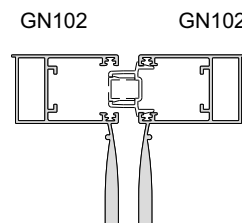
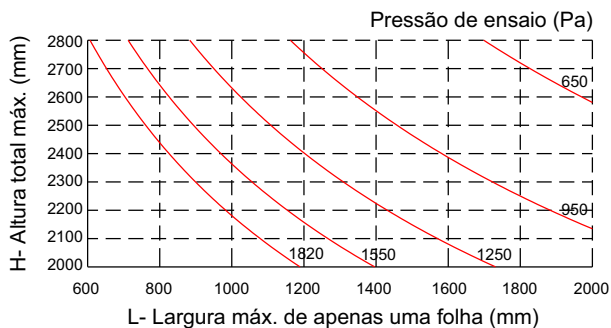
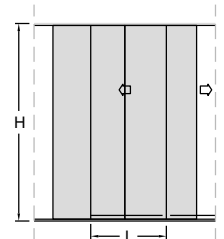
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 538 mm ²
Jx = 397486 mm ⁴	Jx = 397486 mm ⁴
Wx = 8598 mm ³	Wx = 8598 mm ³
-	-

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

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

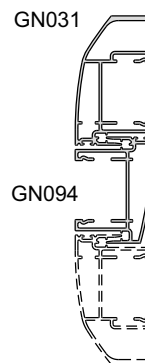
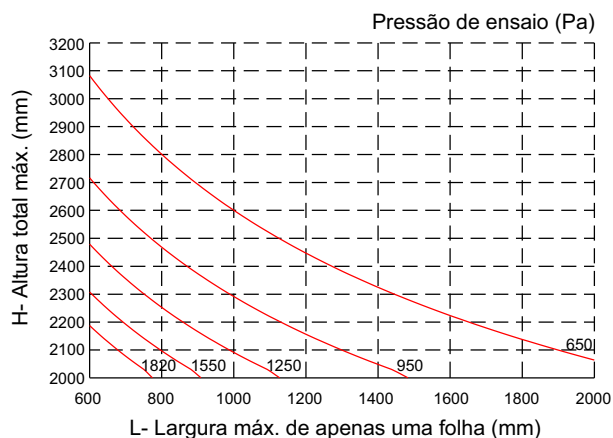
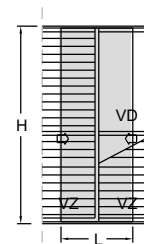
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 368 mm ²
Jx = 234261 mm ⁴	Jx = 137571 mm ⁴
Wx = 6655 mm ³	Wx = 4671 mm ³
Jx total = 371932 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

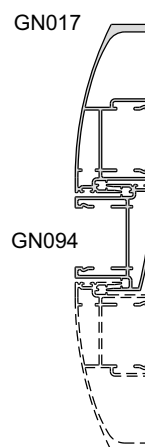
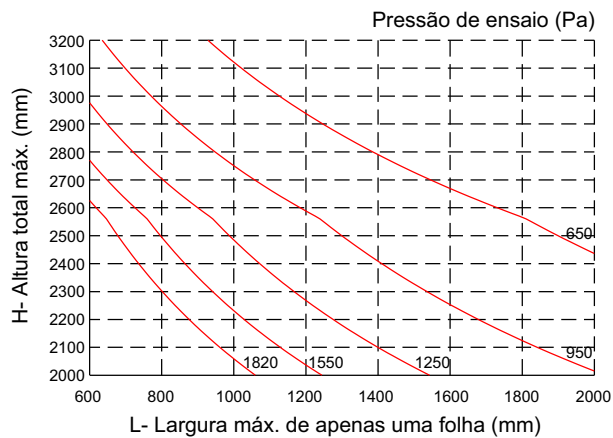
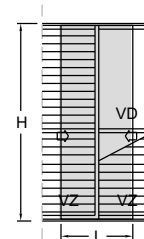
Flecha admissível = H / 175

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 ²	Área = 368 mm ²
Jx = 505857 mm ⁴	Jx = 137571 mm ⁴
Wx = 11370 mm ³	Wx = 4671 mm ³
Jx total = 643528 mm⁴	

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

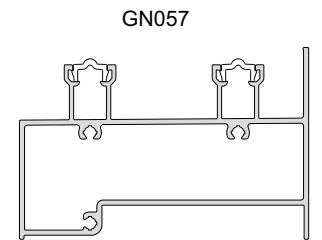
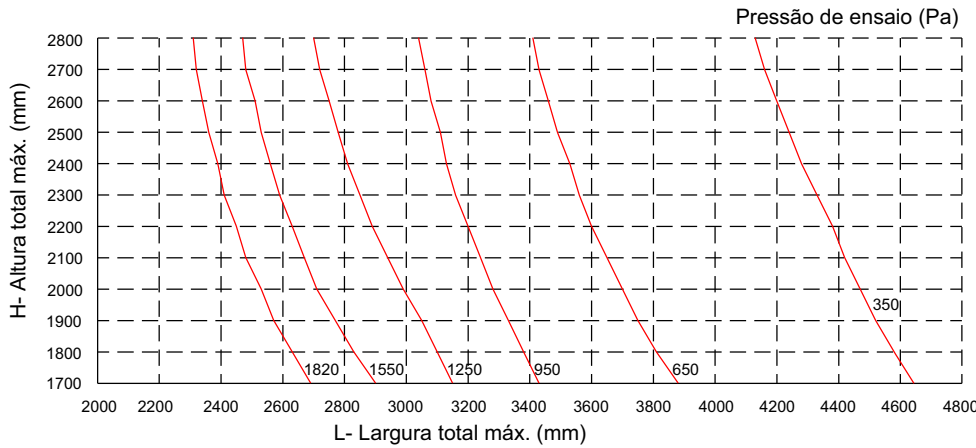
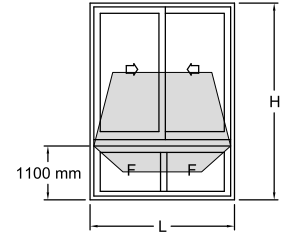
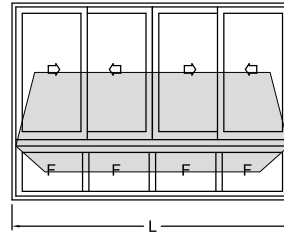
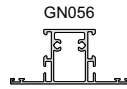
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN057
Área = 766 mm ²
J _y = 926342 mm ⁴
W _y = 17498 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

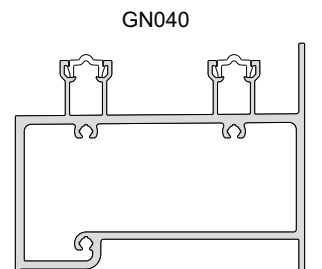
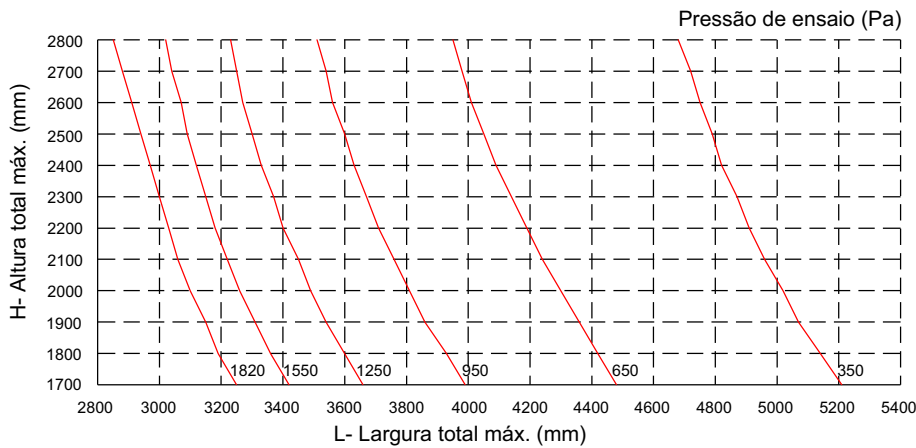
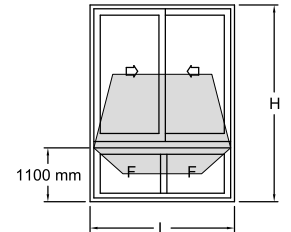
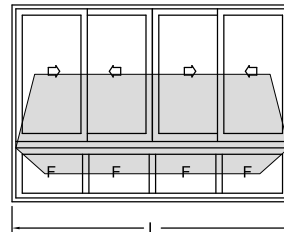
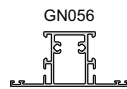
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN040
Área = 1142 mm ²
J _y = 1487810 mm ⁴
W _y = 29009 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

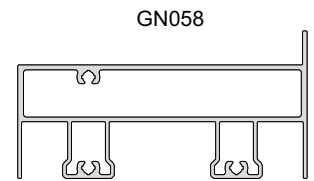
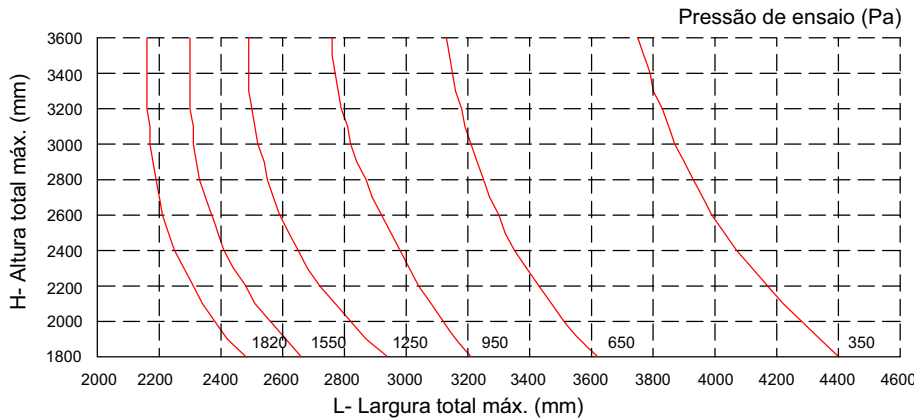
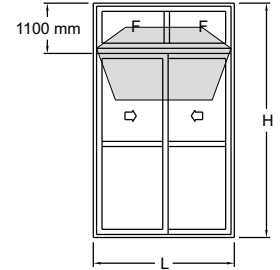
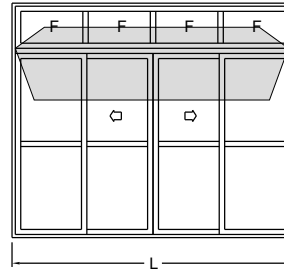
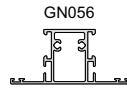
Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN058
Área = 684 mm ²
J _y = 789372 mm ⁴
W _y = 15306 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

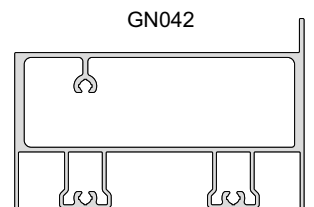
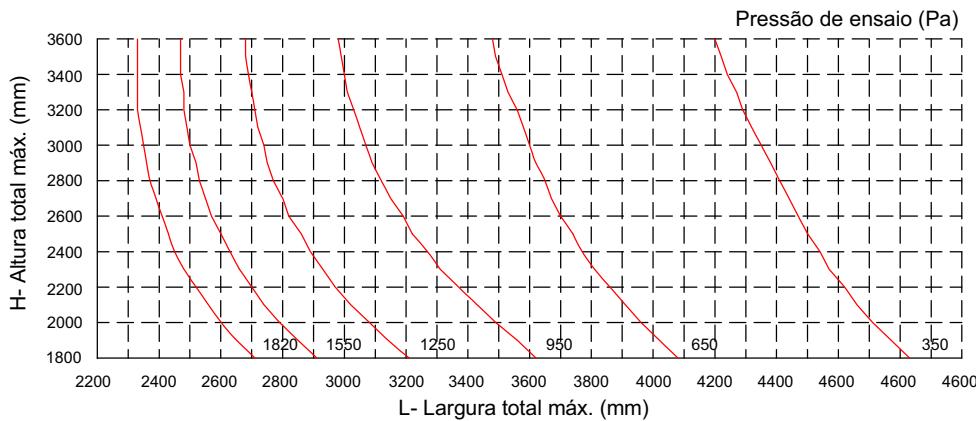
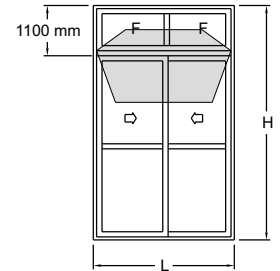
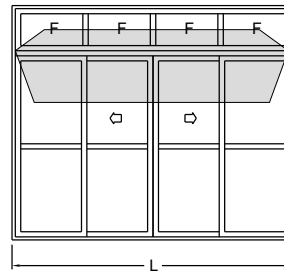
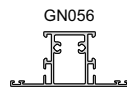
Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN042
Área = 846 mm ²
J _y = 1151590 mm ⁴
W _y = 18658 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

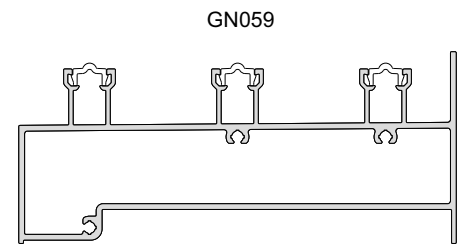
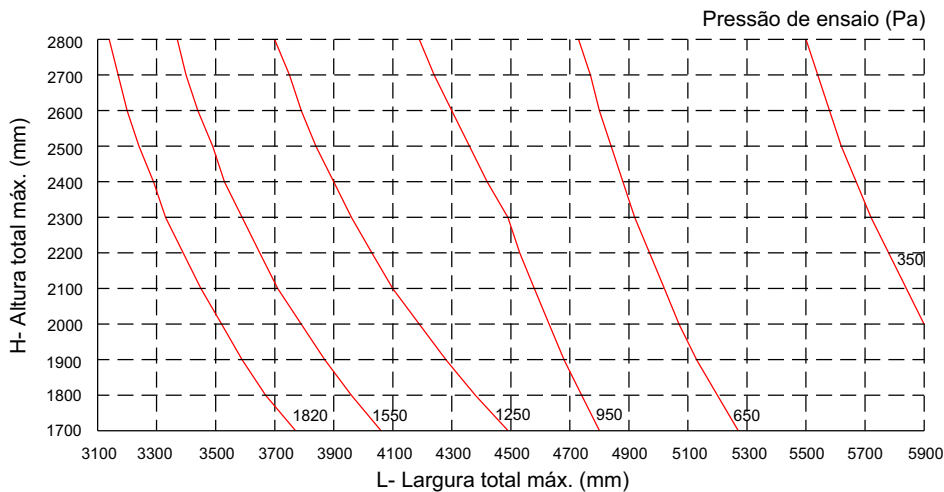
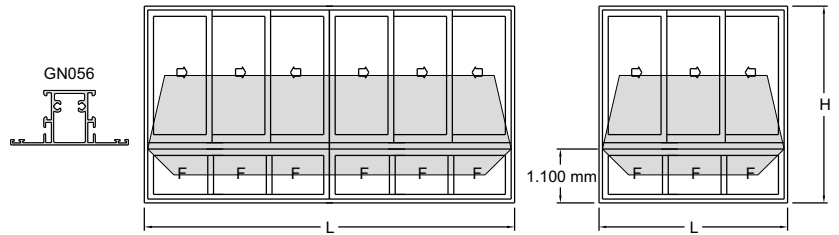
Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN059
Área = 1102 mm ²
Jy = 2898840 mm ⁴
Wy = 36221 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

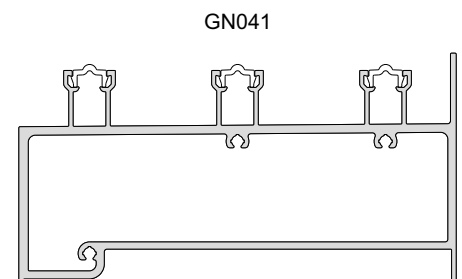
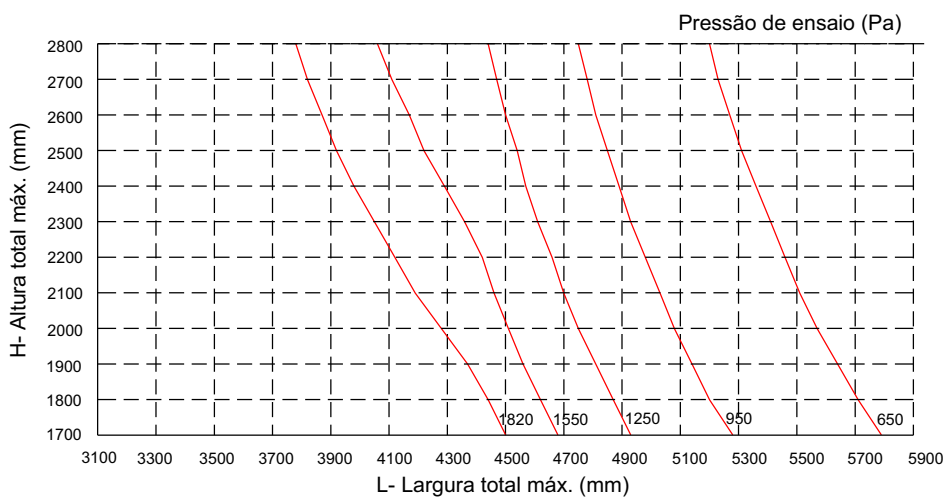
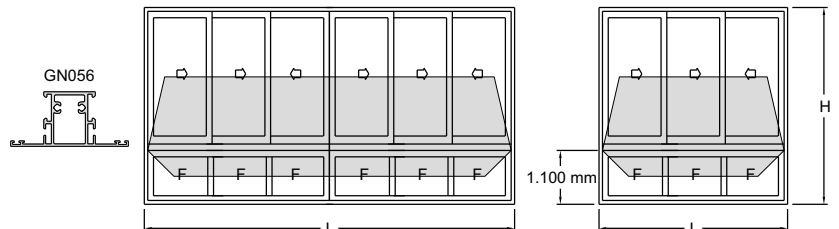
Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN041
Área = 1504 mm ²
Jy = 4262080 mm ⁴
Wy = 55251 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

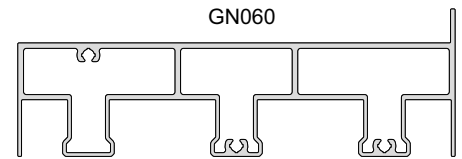
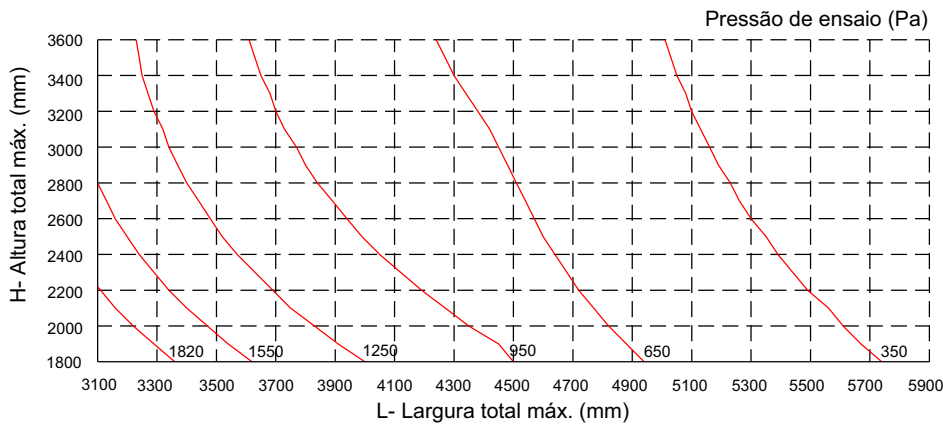
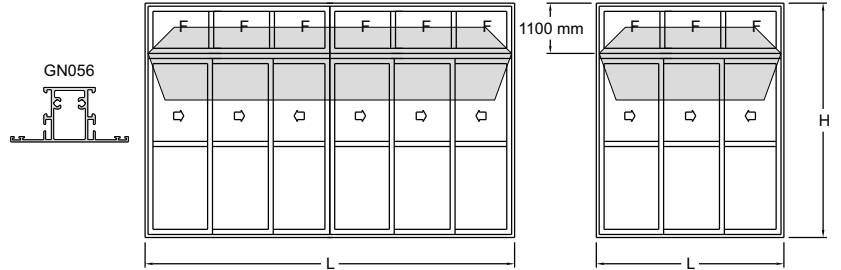
Janela ou porta de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com bandeira fixa

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN060
Área = 986 mm ²
J _y = 2351093 mm ⁴
W _y = 29919 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

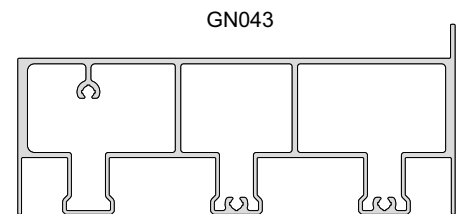
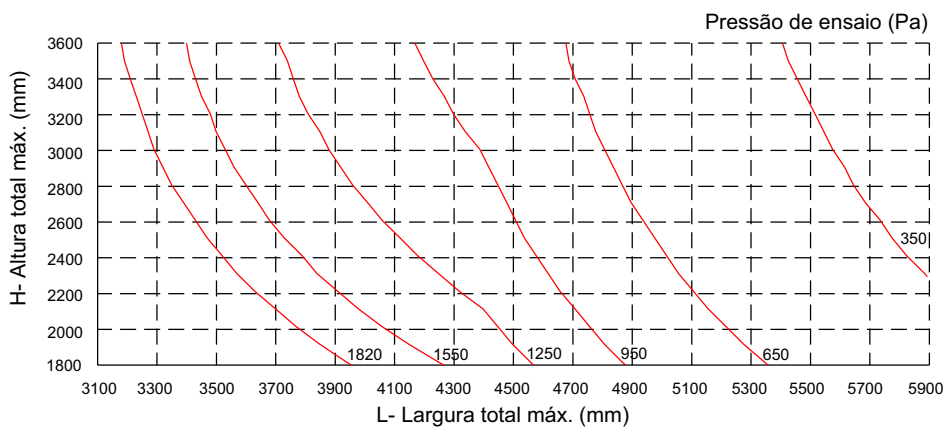
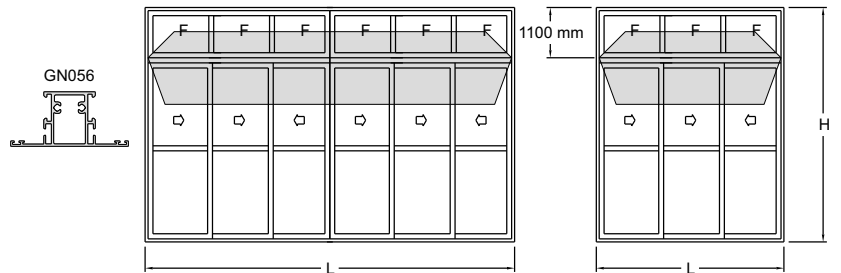
Janela ou porta de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com bandeira fixa

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_{máx} por folha = 1500 mm



GN043
Área = 1206 mm ²
J _y = 3253225 mm ⁴
W _y = 42112 mm ³

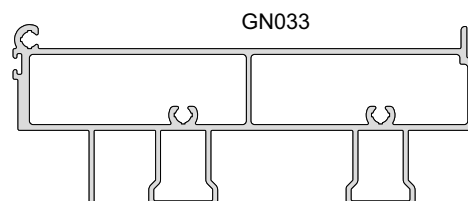
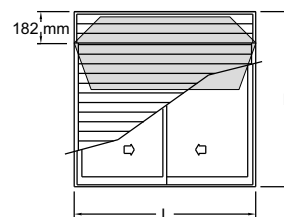
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

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 ²
Jy = 1173530 mm ⁴
Wy = 18928 mm ³

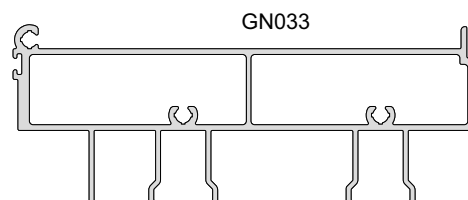
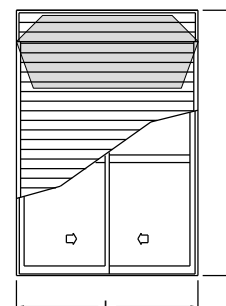
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

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

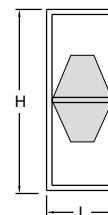
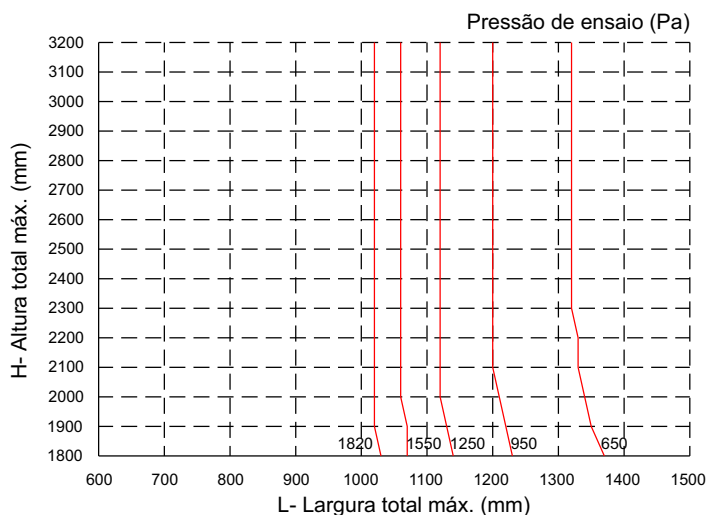


GN033
Área = 749 mm ²
Jy = 1173530 mm ⁴
Wy = 18928 mm ³

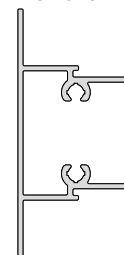
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



GN015

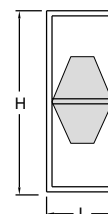
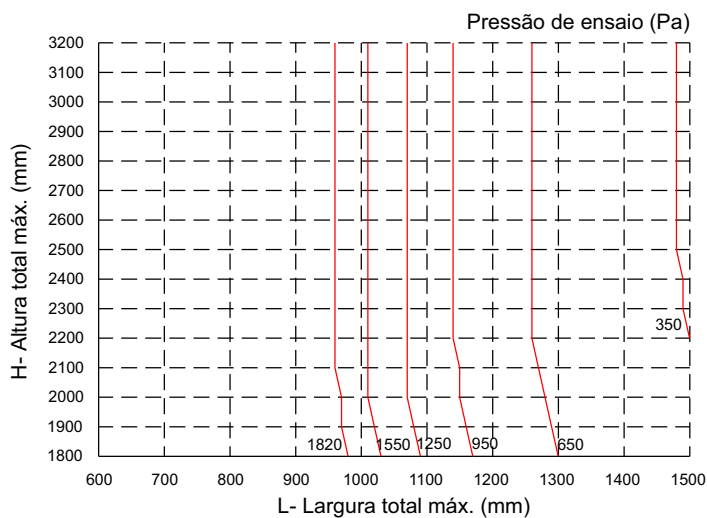


GN015
Área = 255 mm ²
Jy = 32127 mm ⁴
Wy = 1832 mm ³

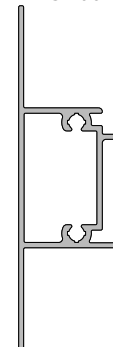
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



GN061

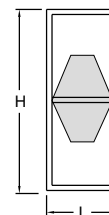
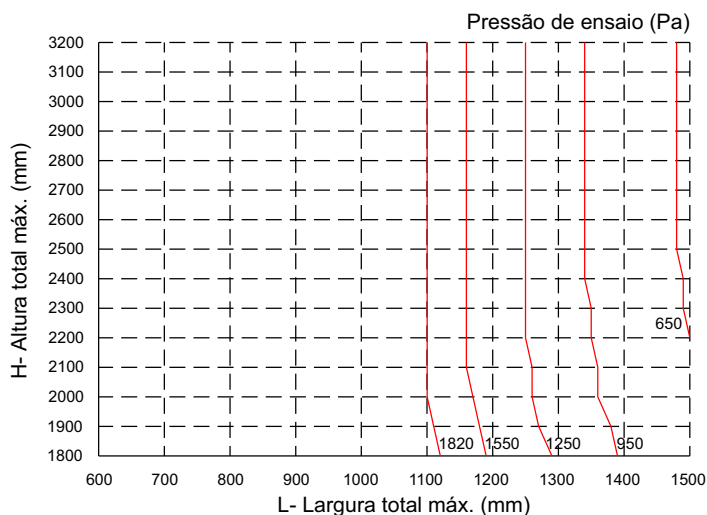


GN061
Área = 290 mm ²
Jy = 26937 mm ⁴
Wy = 1554 mm ³

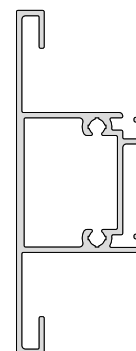
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



GN062

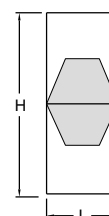
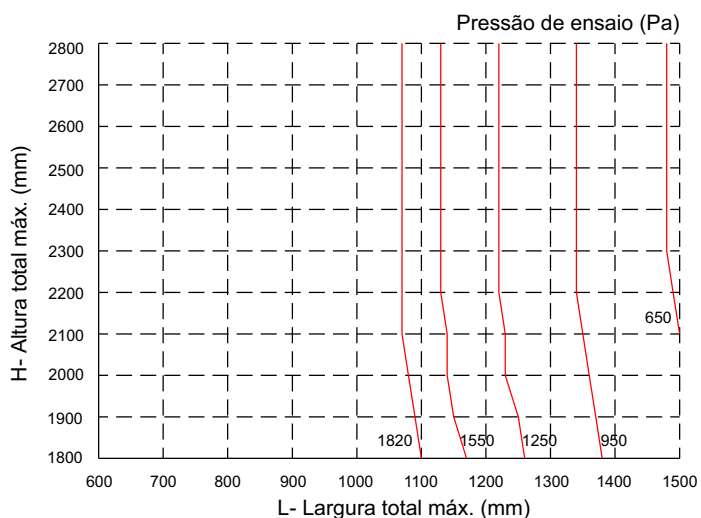


GN062
Área = 372 mm ²
Jy = 50162 mm ⁴
Wy = 2281 mm ³

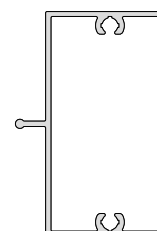
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



GN106



GN106
Área = 285 mm ²
Jy = 49265 mm ⁴
Wy = 2136 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

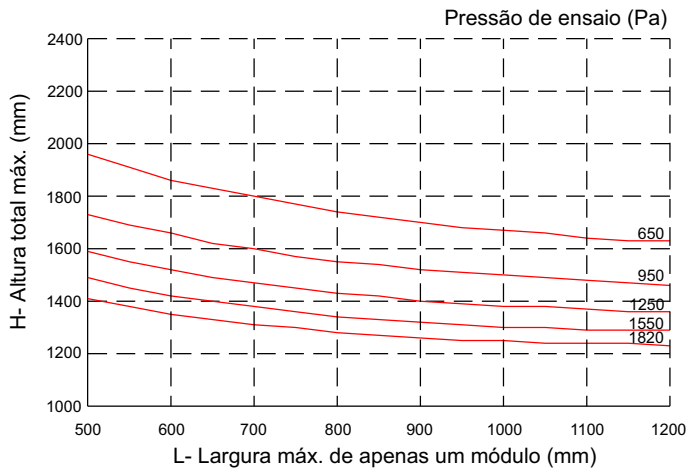
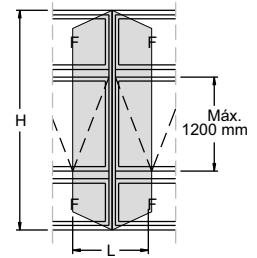
Flecha admissível = H / 175

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.

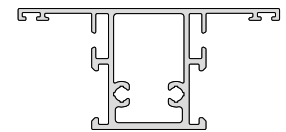
Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

GN056



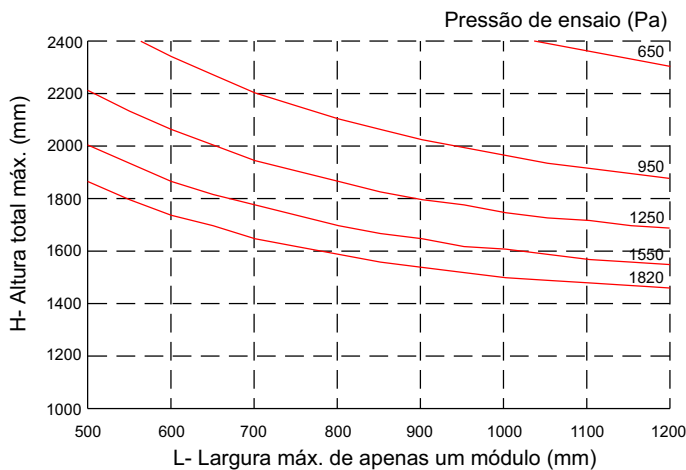
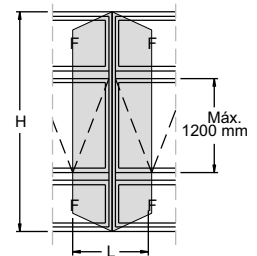
GN056
Área = 381 mm ²
Jx = 69674 mm ⁴
Wx = 3410 mm ³

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.

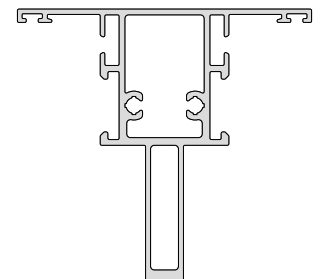
Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1200 x 1200 mm



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

GN073



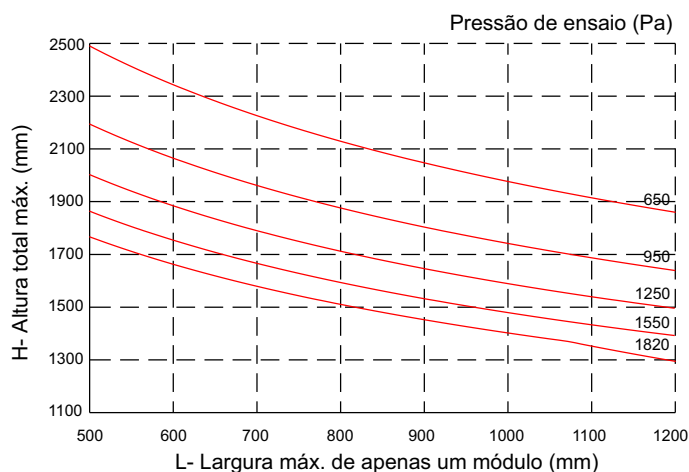
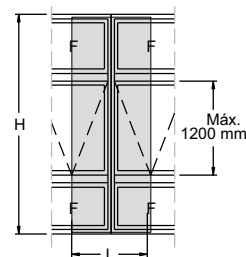
GN073
Área = 497 mm ²
Jx = 239046 mm ⁴
Wx = 5118 mm ³

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

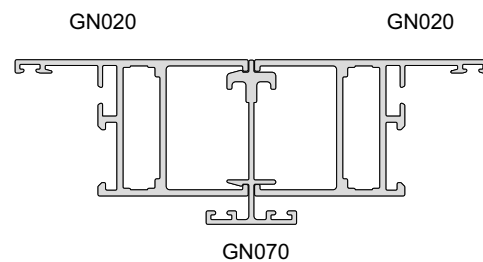
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



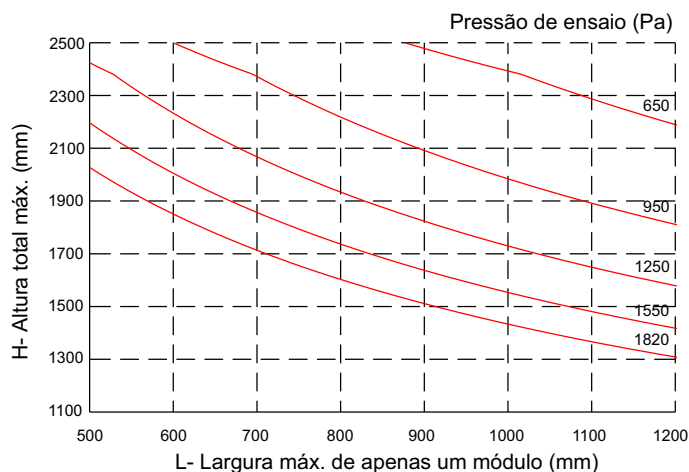
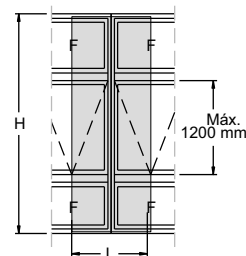
GN020	GN070	GN020
Área = 311 mm ²	Área = 155 mm ²	Área = 311 mm ²
Jx = 62093 mm ⁴	Jx = 39160 mm ⁴	Jx = 62093 mm ⁴
Wx = 3045 mm ³	Wx = 1646 mm ³	Wx = 3045 mm ³
Jx total = 163346 mm⁴		

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

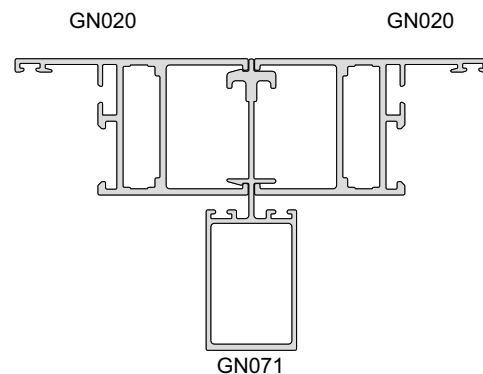
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

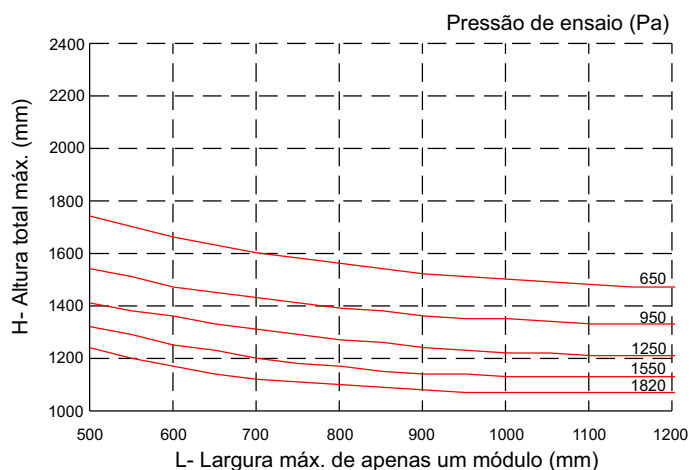


GN020	GN071	GN020
Área = 311 mm ²	Área = 271 mm ²	Área = 311 mm ²
Jx = 62093 mm ⁴	Jx = 165705 mm ⁴	Jx = 62093 mm ⁴
Wx = 3045 mm ³	Wx = 4009 mm ³	Wx = 3045 mm ³
Jx total = 289891 mm⁴		

Quadro fixo - 2 ou mais módulos

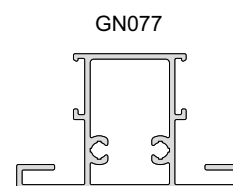
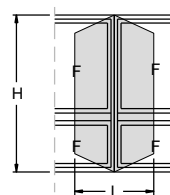
Notas:

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/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



GN077

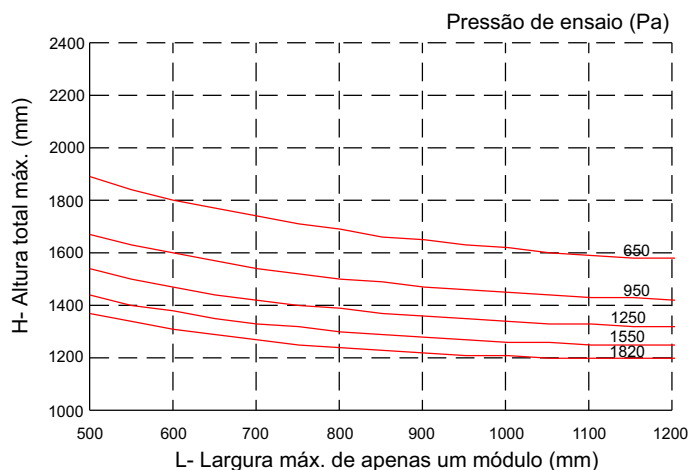
GN077
Área = 304 mm ²
Jx = 479454 mm ⁴
Wx = 2103 mm ³

Janela maxim-ar com fixo - 2 ou mais módulos

Notas:

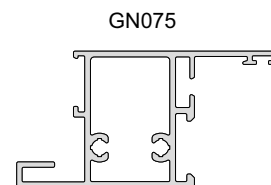
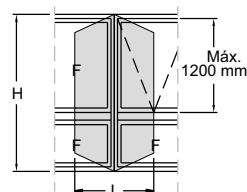
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



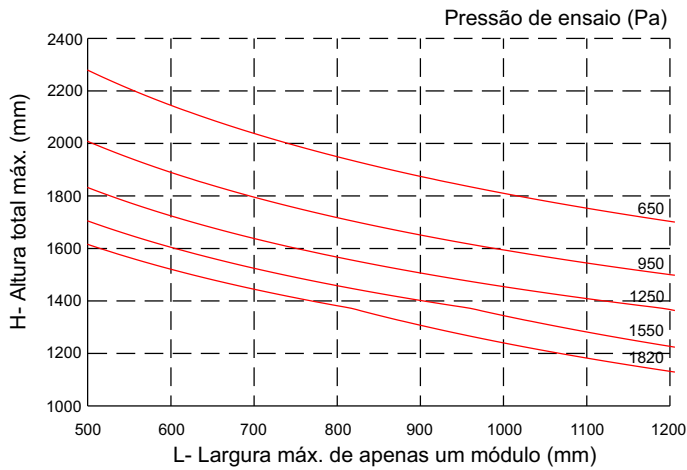
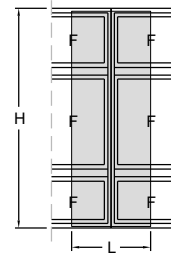
GN075

GN075
Área = 340 mm ²
Jx = 62384 mm ⁴
Wx = 3388 mm ³

Quadro fixo - 2 ou mais módulos

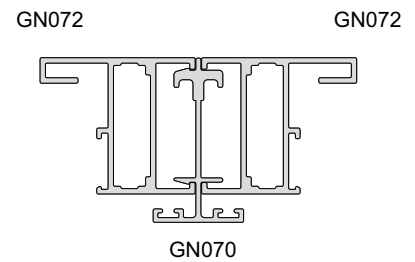
Notas:

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/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

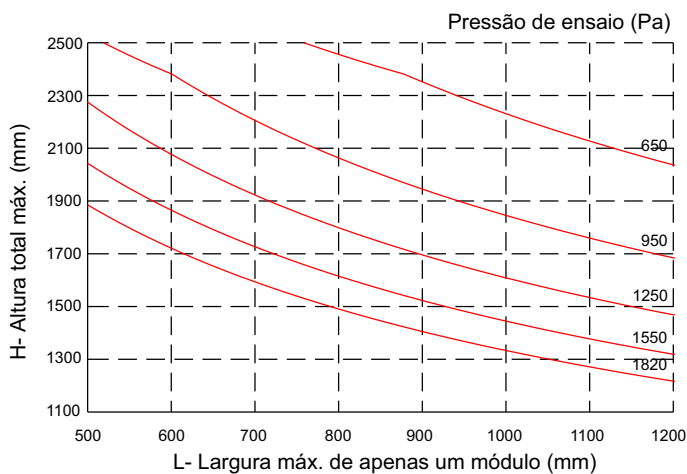
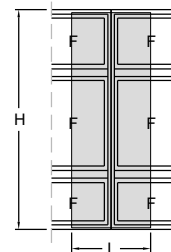


GN072	GN070	GN072
Área = 229 mm ²	Área = 155 mm ²	Área = 229 mm ²
Jx = 42530 mm ⁴	Jx = 39160 mm ⁴	Jx = 42530 mm ⁴
Wx = 2062 mm ³	Wx = 1646 mm ³	Wx = 2062 mm ³
Jx total = 124220 mm ⁴		

Quadro fixo - 2 ou mais módulos

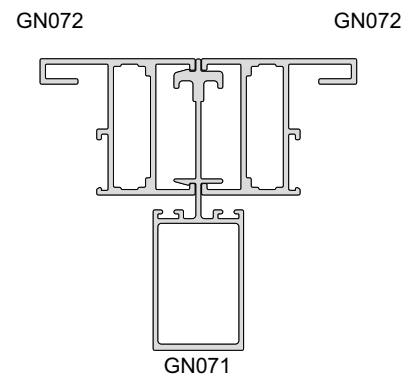
Notas:

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/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



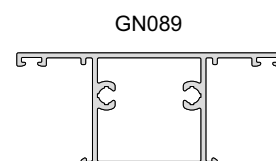
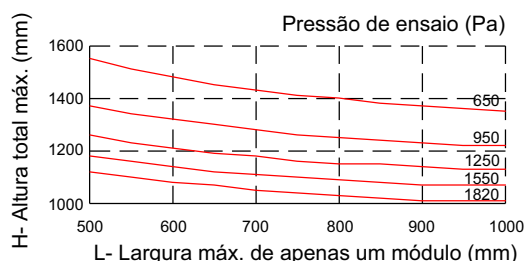
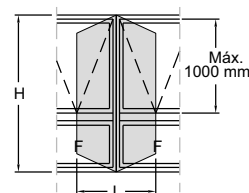
GN072	GN071	GN072
Área = 229 mm ²	Área = 271 mm ²	Área = 229 mm ²
Jx = 42530 mm ⁴	Jx = 165705 mm ⁴	Jx = 42530 mm ⁴
Wx = 2062 mm ³	Wx = 4009 mm ³	Wx = 2062 mm ³
Jx total = 250765 mm ⁴		

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



GN089
Área = 263 mm ²
Jx = 33198 mm ⁴
Wx = 1782 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

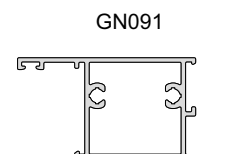
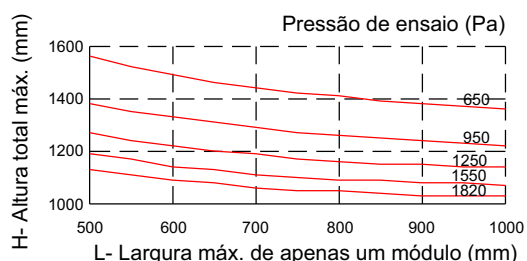
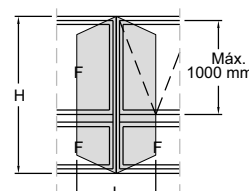
Flecha admissível = H / 175

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



GN091
Área = 255 mm ²
Jx = 34009 mm ⁴
Wx = 2109 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

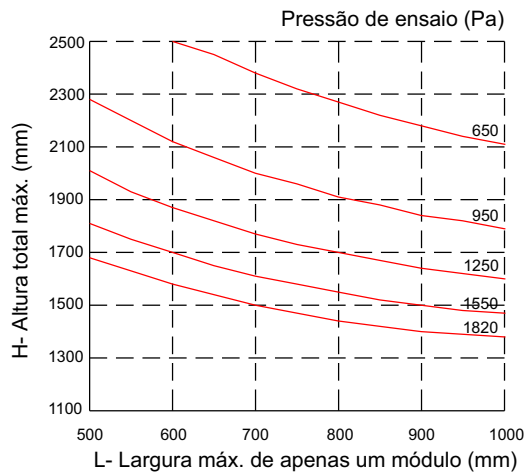
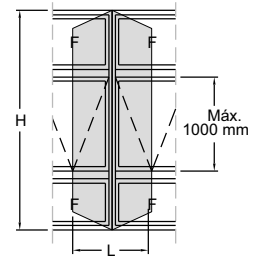
Flecha admissível = H / 175

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.

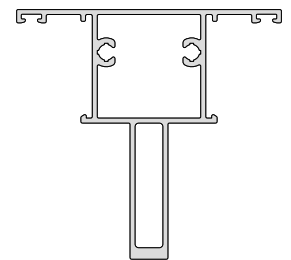
Dimensão máxima da folha maxim-ar: 1000 x 1000 mm



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

GN090

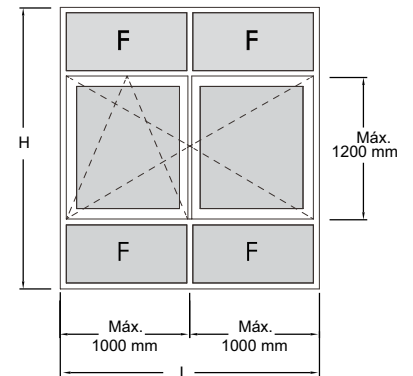


GN090
Área = 380 mm ²
Jx = 176177 mm ⁴
Wx = 4151 mm ³

Janela abre e tomba - folhas

Notas:

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

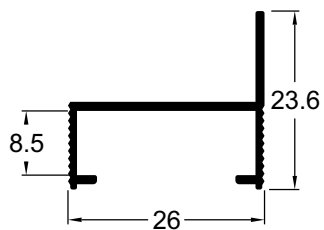


Perfis

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

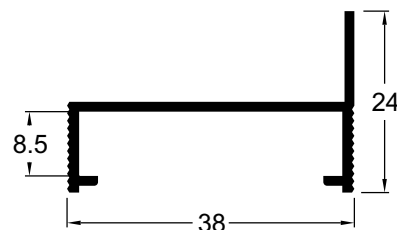
CM200 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



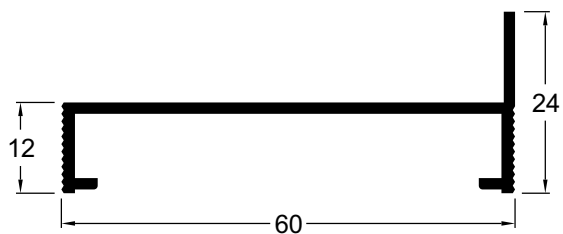
CM060 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



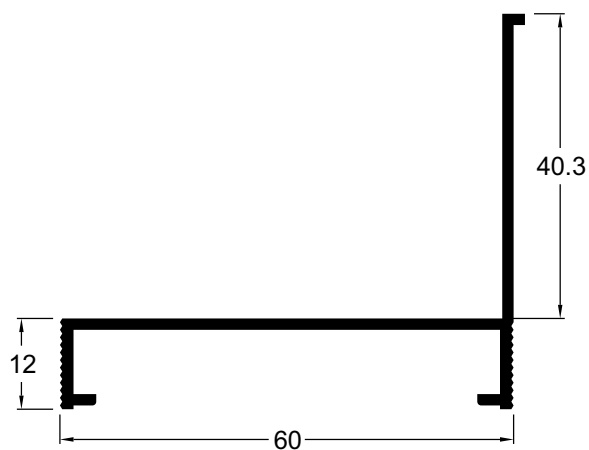
CM174 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural

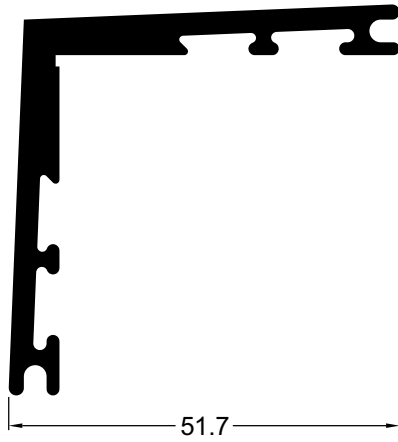


CM223 0,530 kg/m

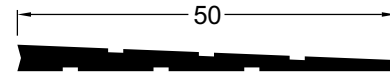
Travessa inferior do requadro para porta



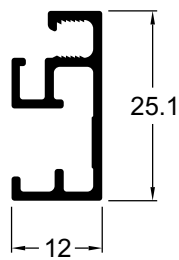
CL006 1,112 kg/m
Conexão macho



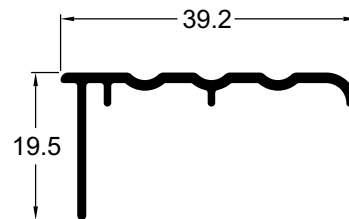
CL011 0,319 kg/m
Conexão cunha



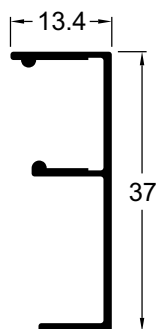
GN081 0,242 kg/m
Perfil para tela mosquiteira



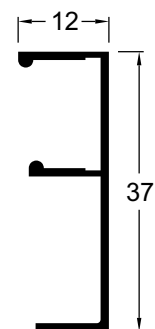
RM038 0,232 kg/m
Arremate de acabamento inferior para porta



RM039 0,205 kg/m
Arremate de acabamento interno



RM005 0,202 kg/m
Arremate de acabamento interno

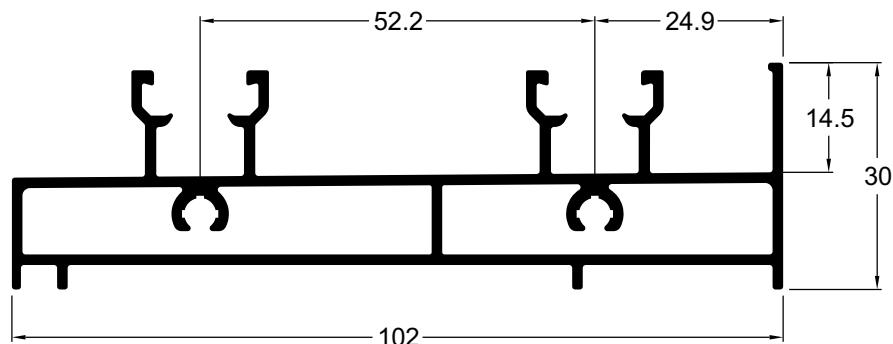


Marco trilho 2 planos

GN093 1,407 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos (porta)

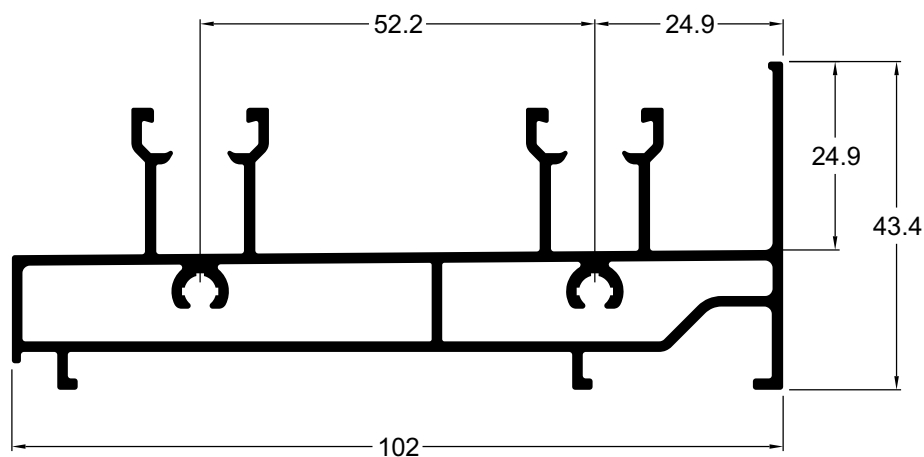
*Pressão d'água de até 150 Pa



GN001 1,594 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos

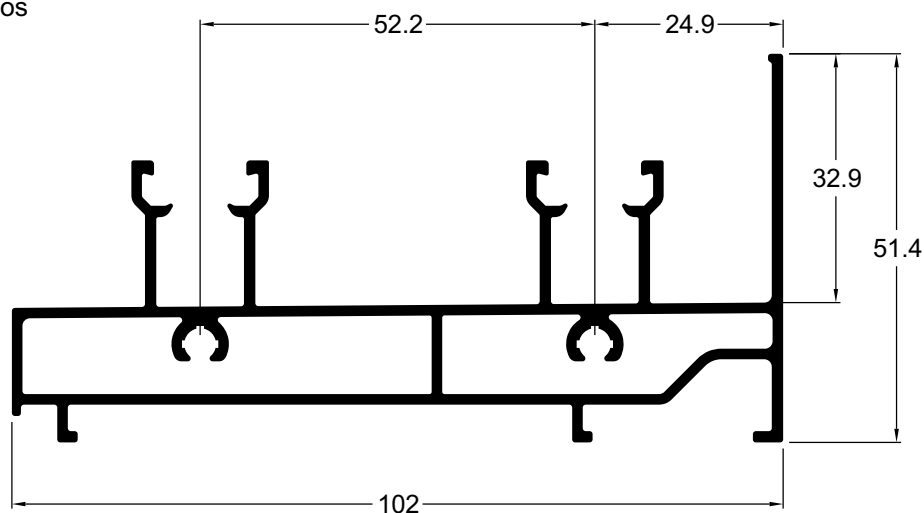
*Pressão d'água de até:
300 Pa - Tradicional e Gold +
450 Pa - Contact



GN078 1,633 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos

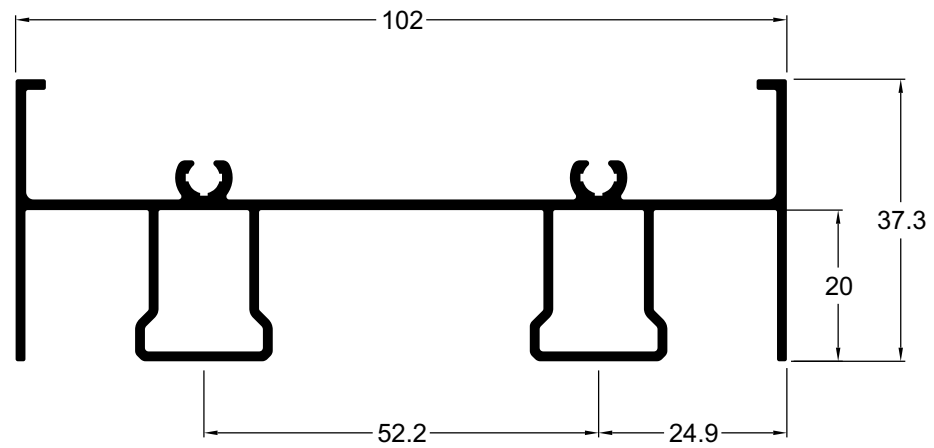
*Pressão d'água de até:
350 Pa - Tradicional e Gold +
600 Pa - Contact



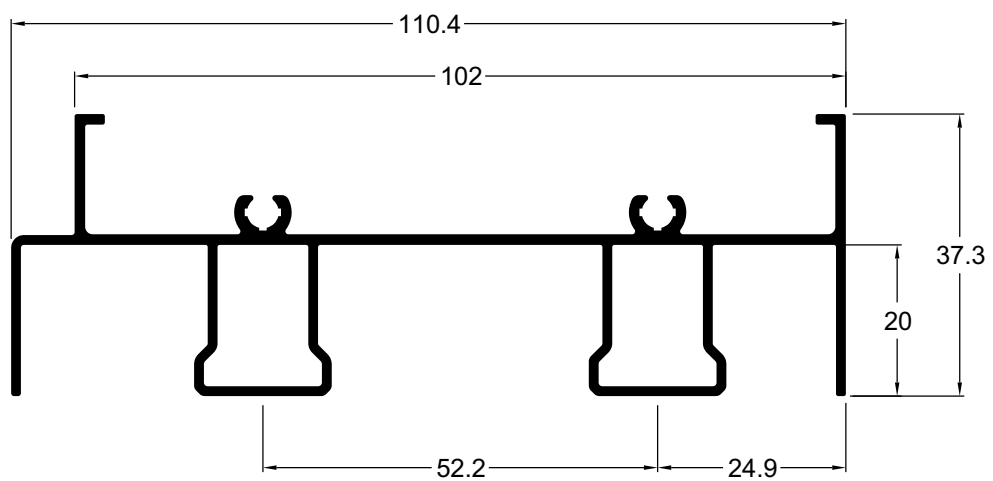
Marco trilho 2 planos

GN003 1,176 kg/m

Marco travessa superior 2 planos

**GN104** 1,203 kg/m

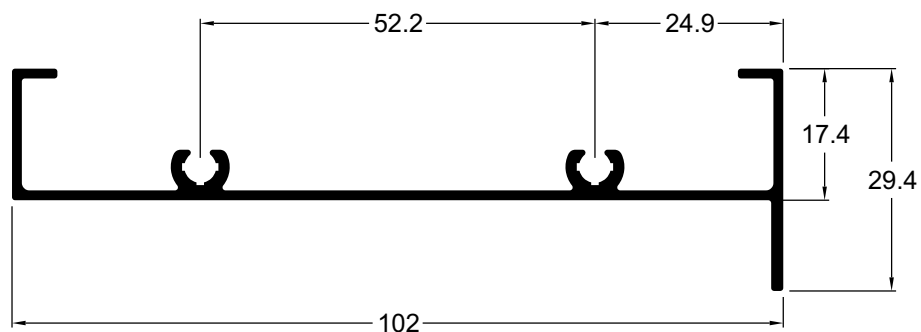
Marco travessa superior 2 planos (vidro colado)



Marco trilho 2 planos

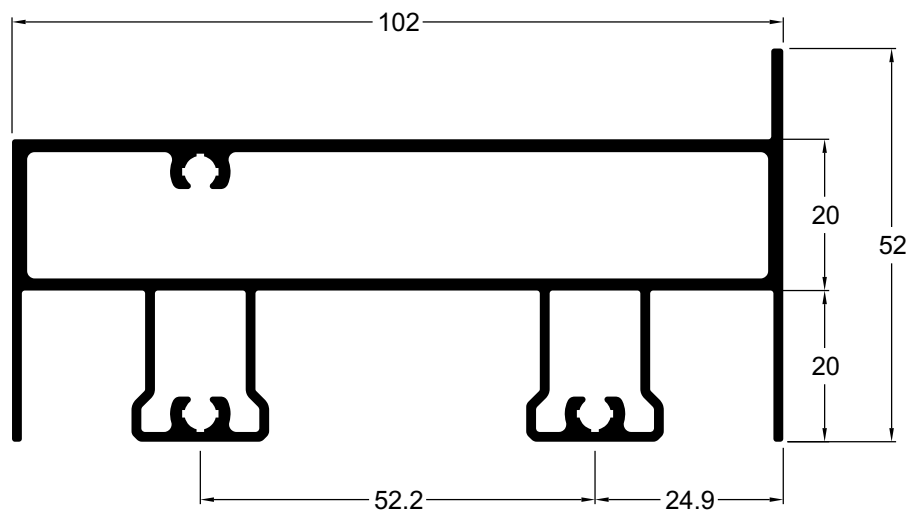
GN050 0,681 kg/m

Marco travessa superior e inferior



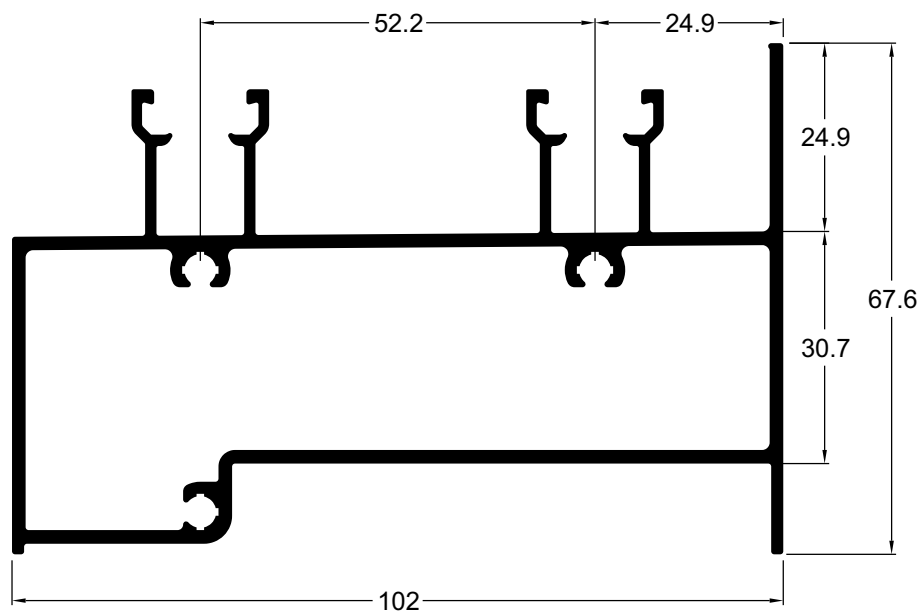
GN058 1,854 kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



GN057 2,078 kg/m

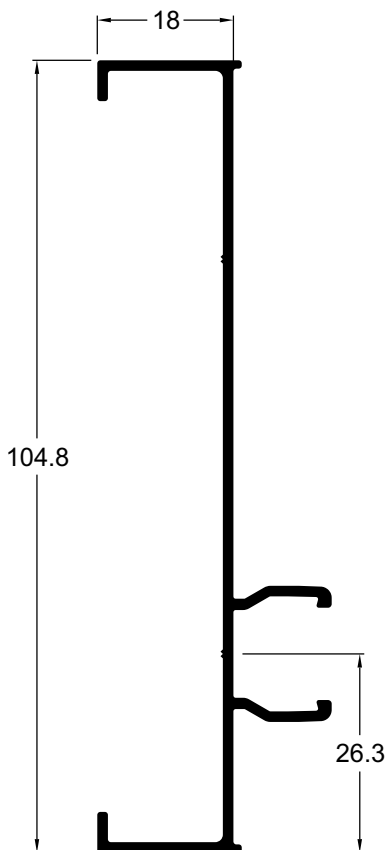
Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



Marco 2 planos, trilho e complemento

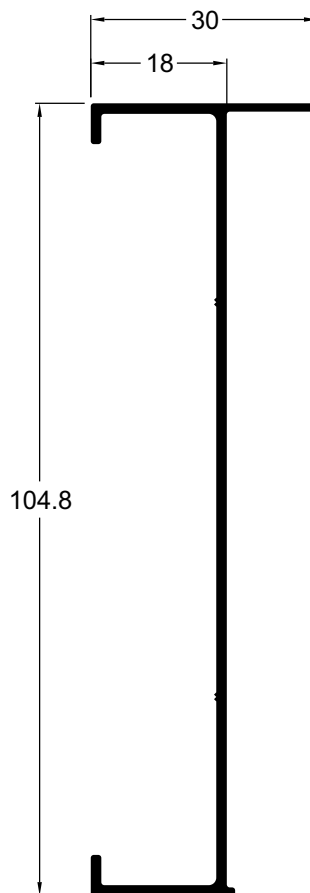
GN004 0,677 kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



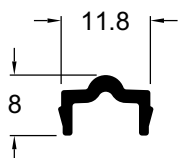
GN045 0,595 kg/m

Marco montante lateral 2 planos



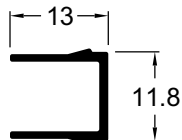
GN002 0,102 kg/m

Trilho



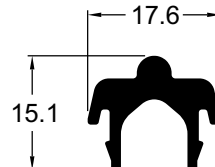
GN005 0,111 kg/m

Capa



GN112 0,290 kg/m

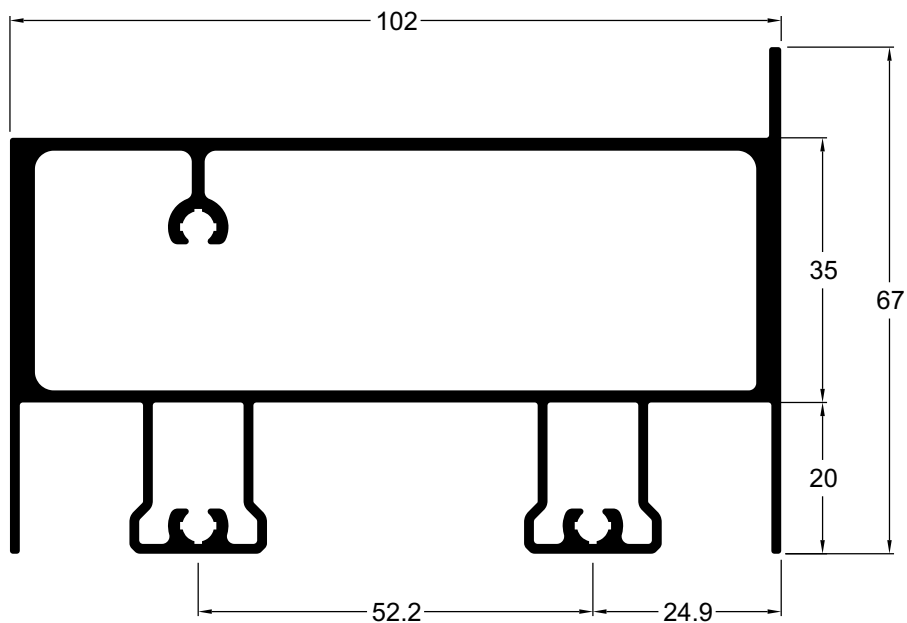
Trilho (Roldana Strong)



Marco trilho 2 planos

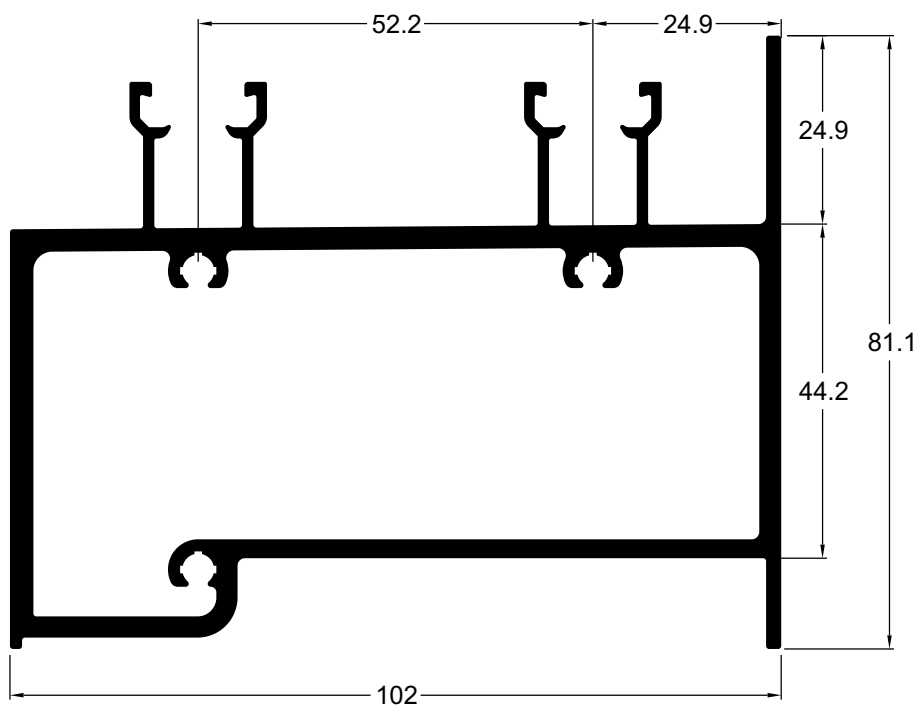
GN042 2,293 kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



GN040 3,097 kg/m

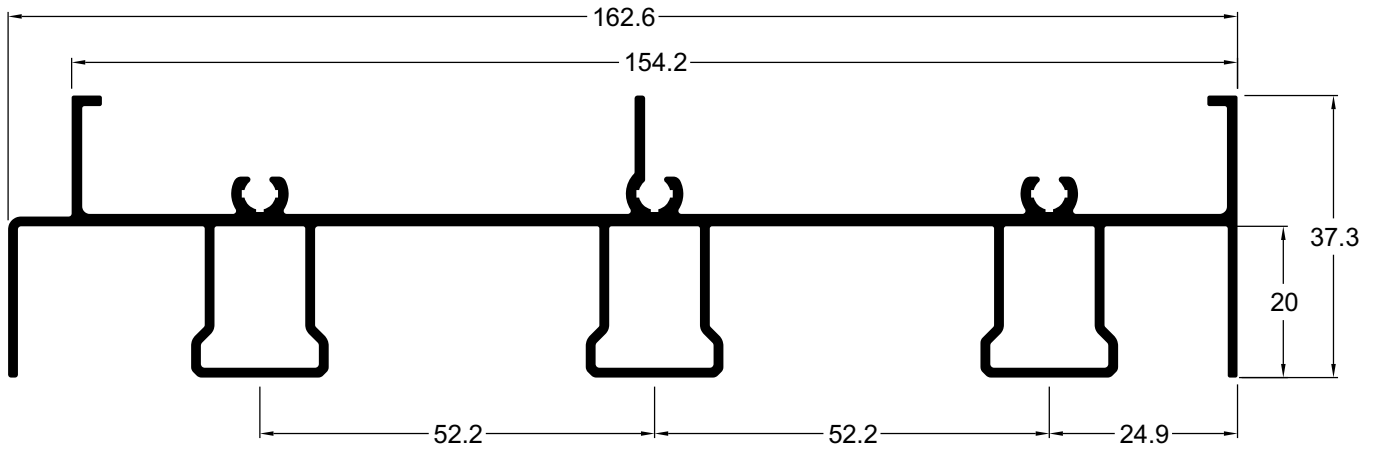
Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



Marco trilho 3 planos

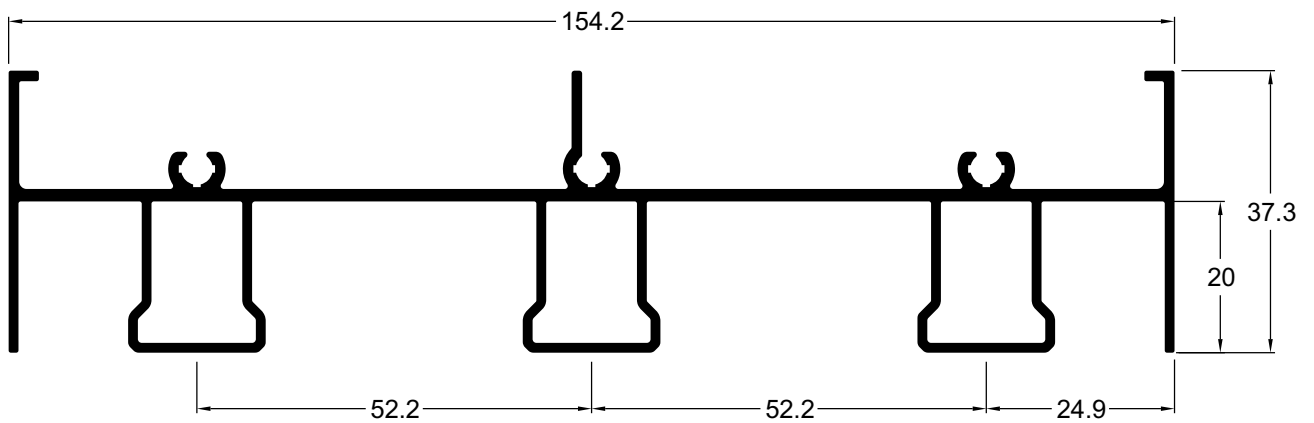
GN103 1,788 kg/m

Marco travessa superior 3 planos (vidro colado)



GN023 1,760 kg/m

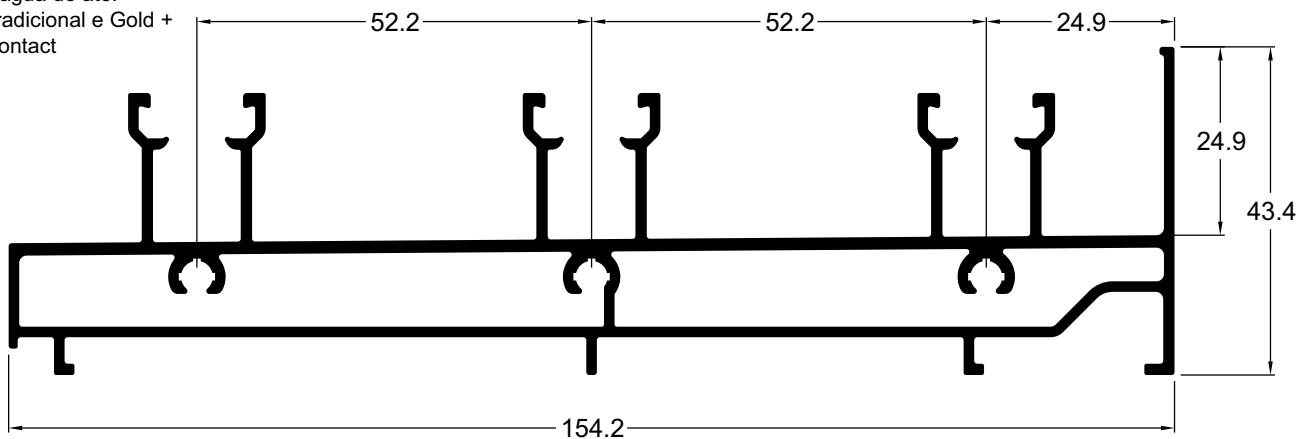
Marco travessa superior 3 planos



GN021 2,333 kg/m

Marco travessa inferior 3 planos

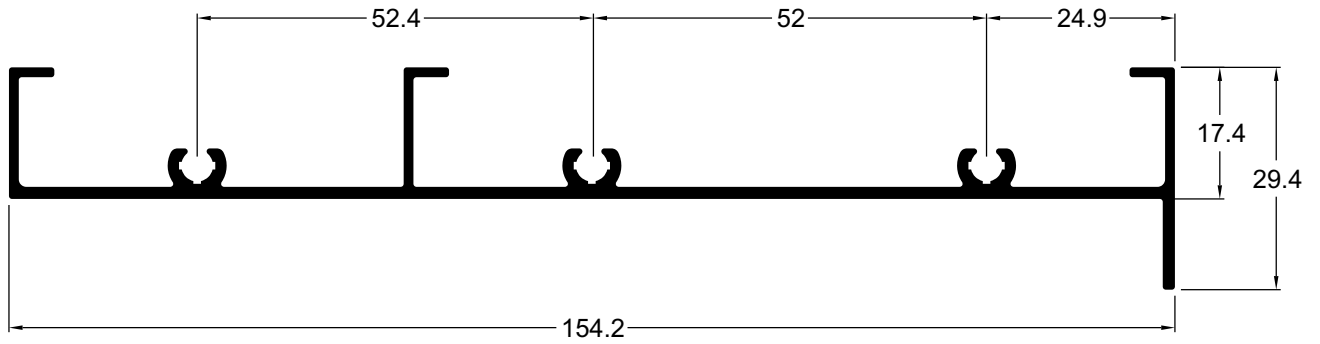
*Pressão d'água de até:
350 Pa - Tradicional e Gold +
500 Pa - Contact



Marco trilho 3 planos

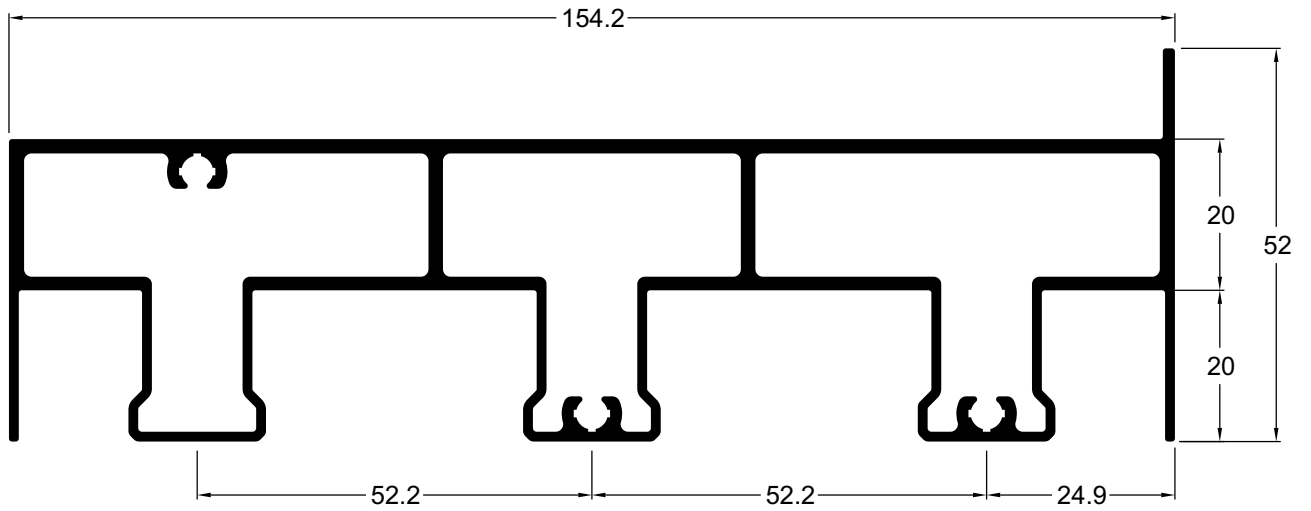
GN044 1,109 kg/m

Marco travessa superior e inferior



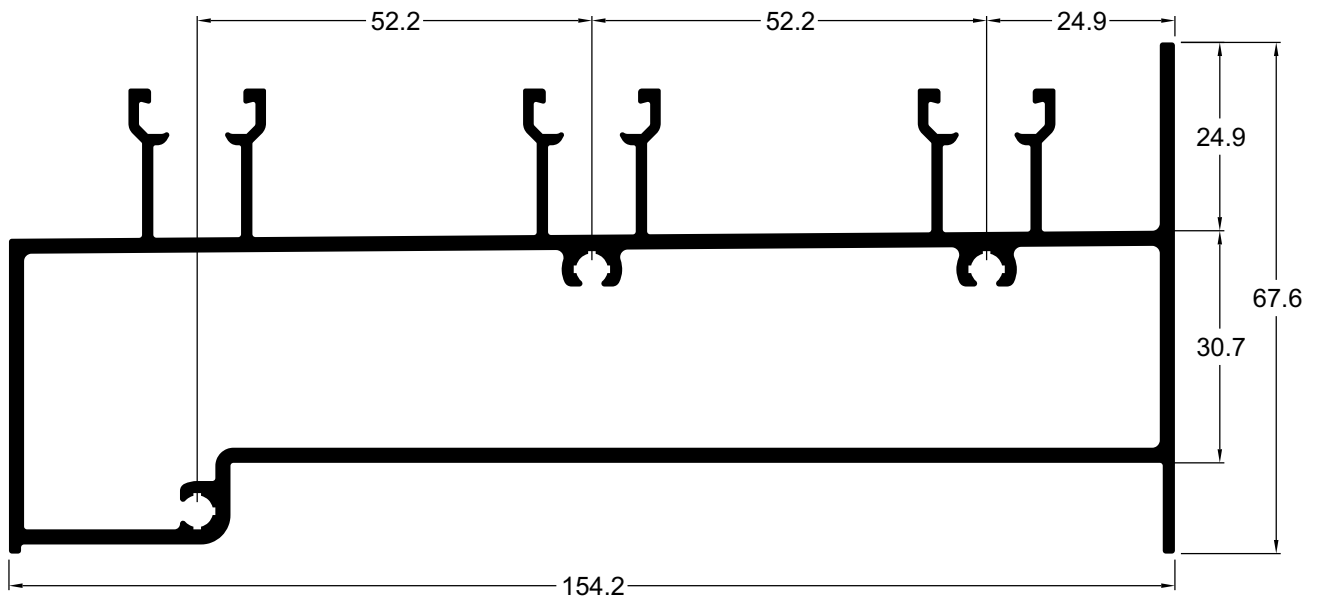
GN060 2,670 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



GN059 2,989 kg/m

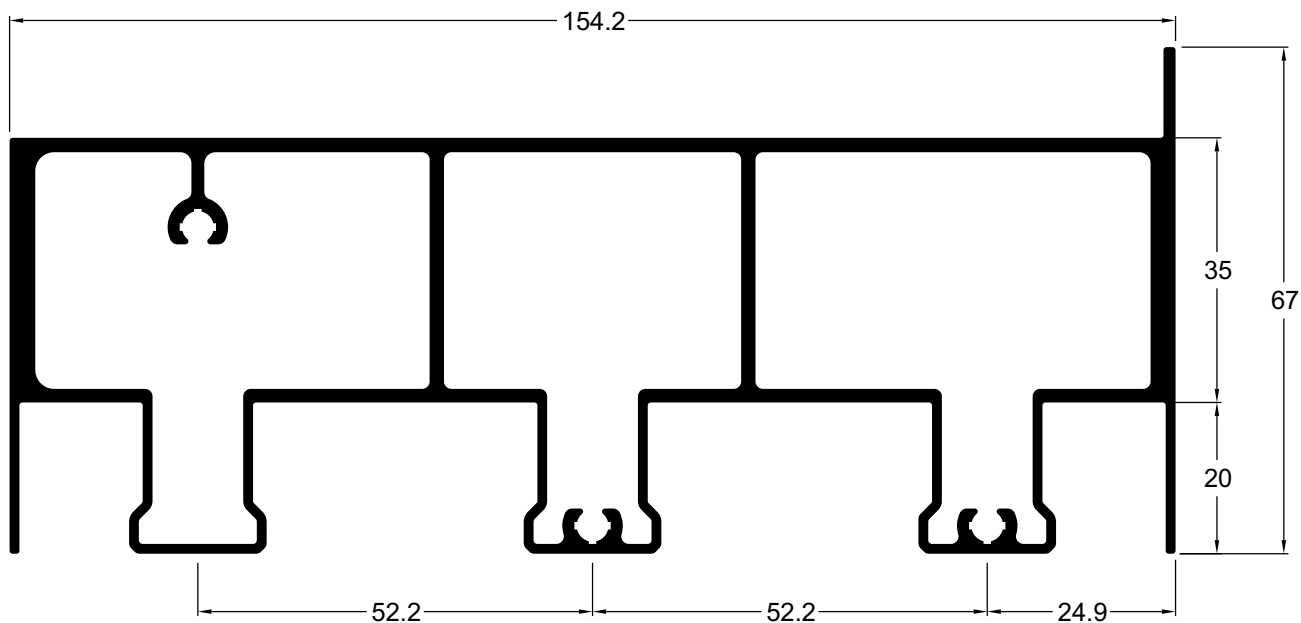
Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril



Marco trilho 3 planos

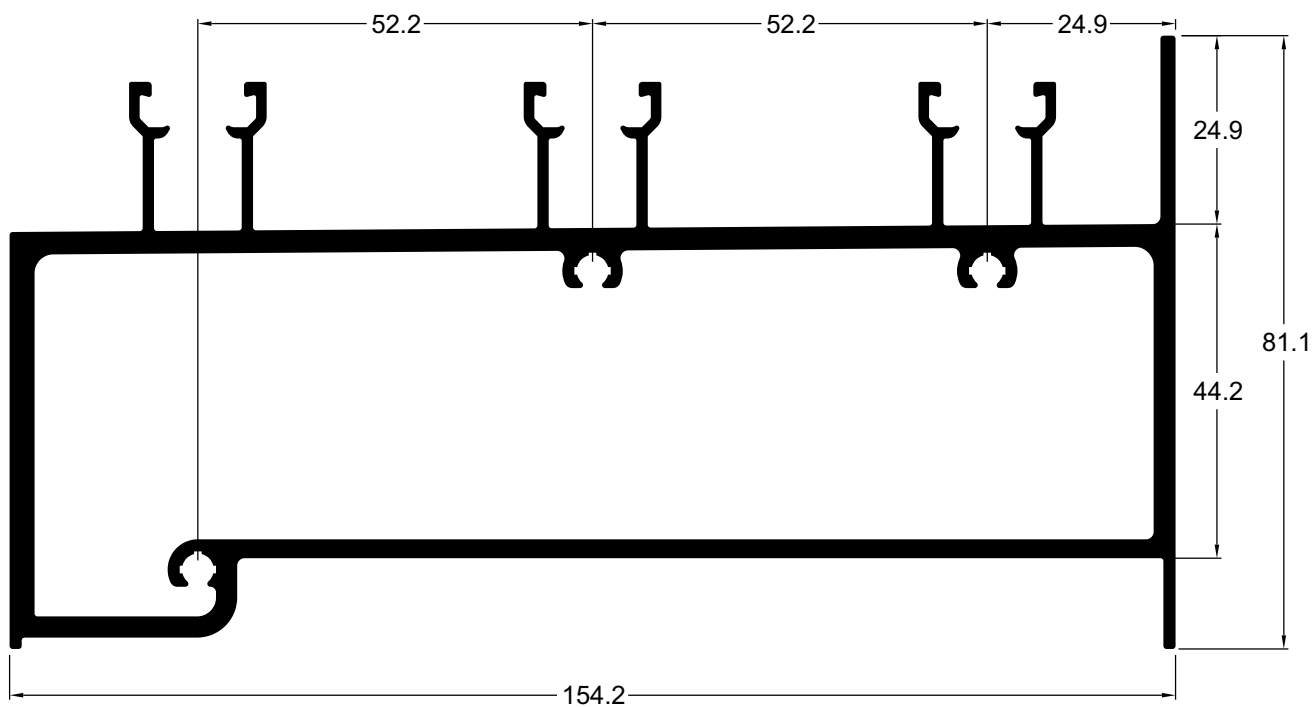
GN043 3,270 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



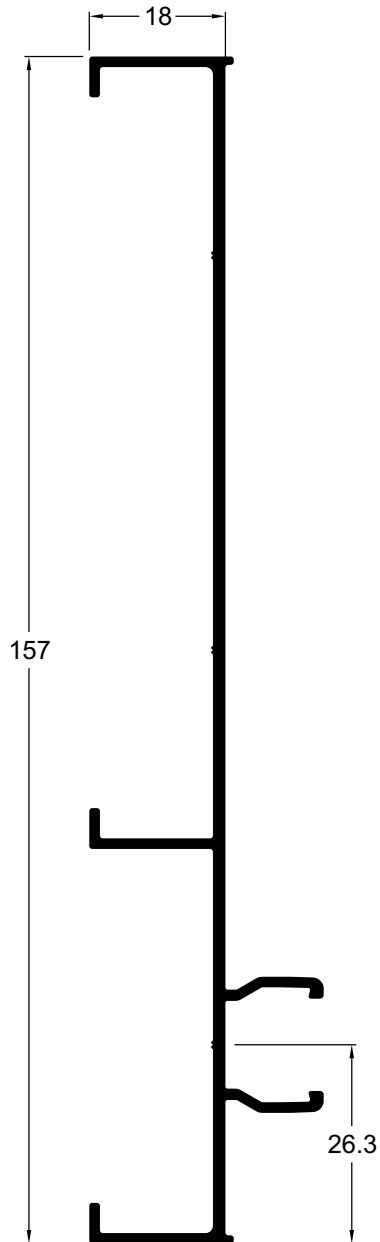
GN041 4,078 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril



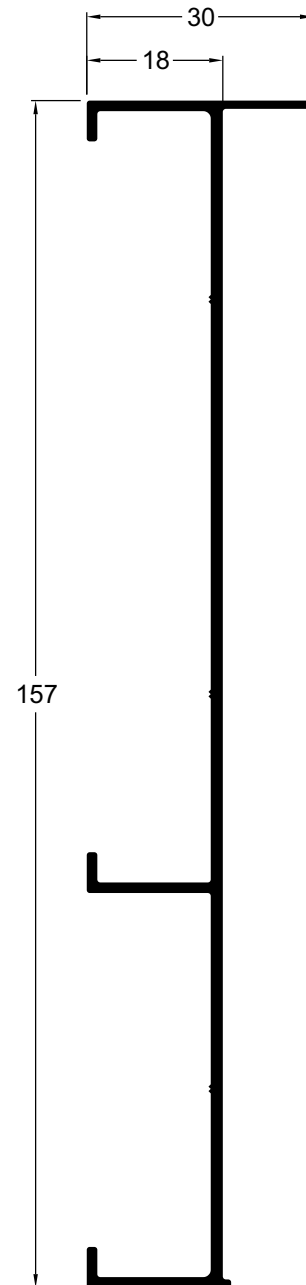
GN025 1,057 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



GN046 0,954 kg/m

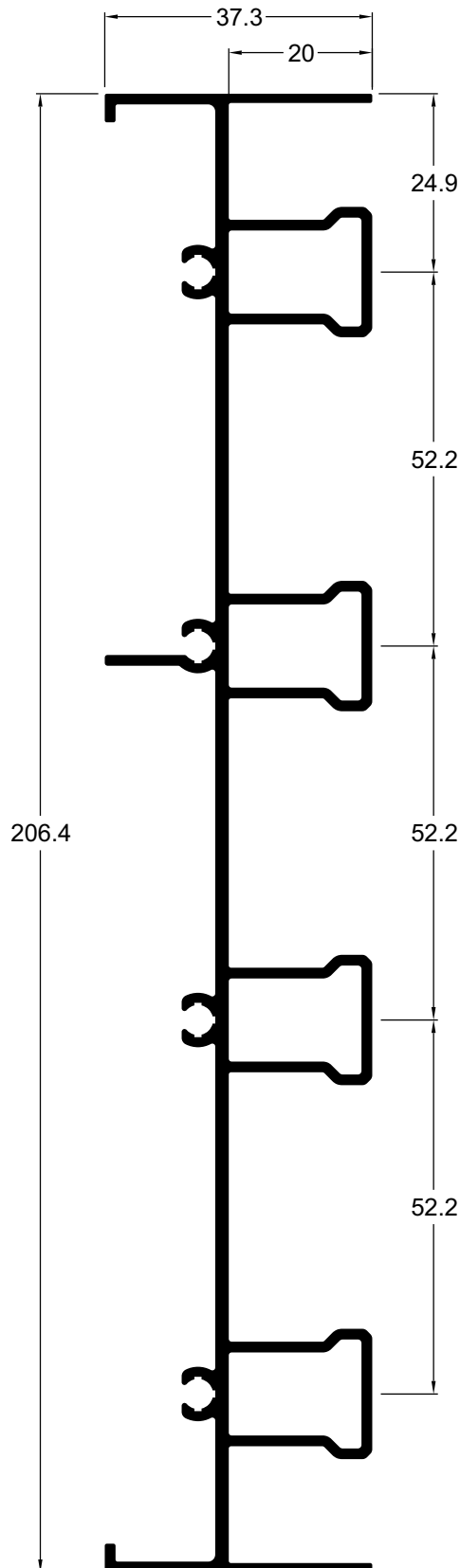
Marco montante lateral 3 planos



Marco trilho 4 planos

GN024 2,494 kg/m

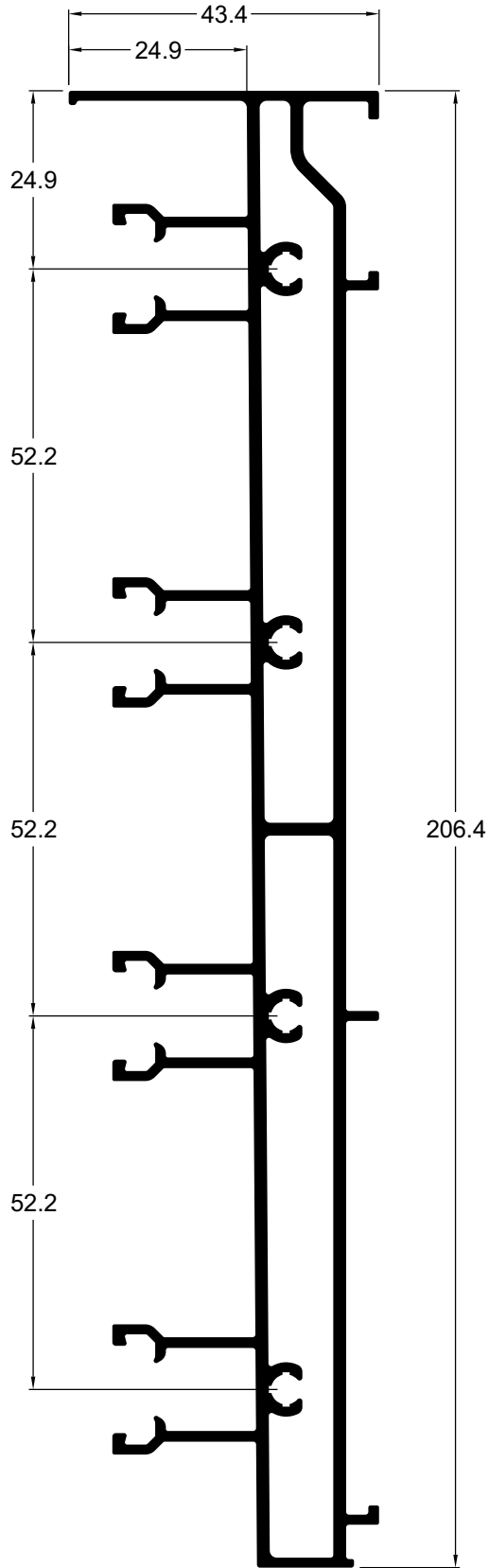
Marco travessa superior 4 planos



Marco trilho 4 planos

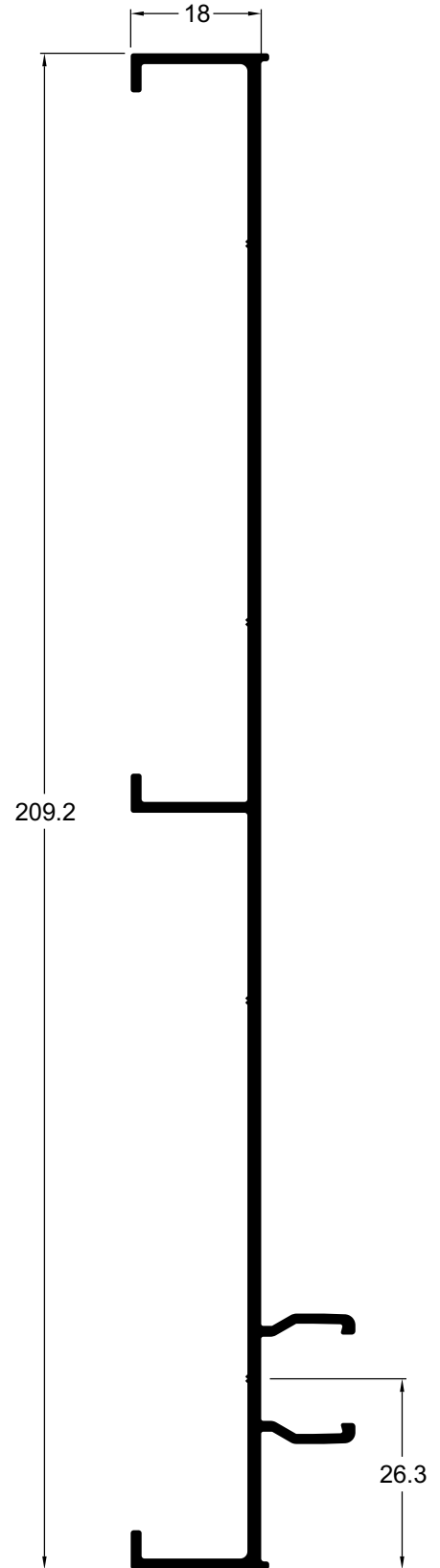
GN022 3,337 kg/m

Marco travessa inferior 4 planos

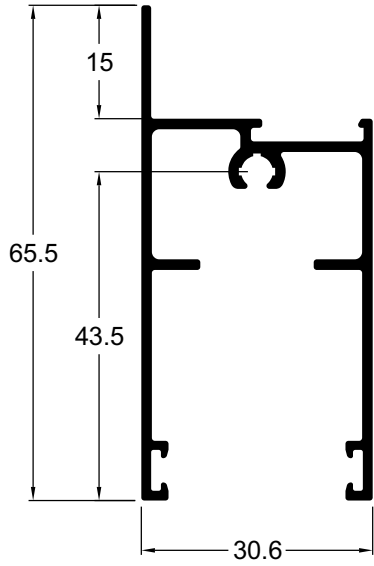


GN026 1,445 kg/m

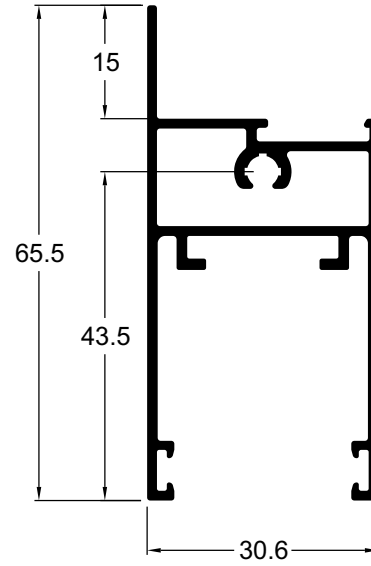
Marco montante lateral 4 planos com mata junta



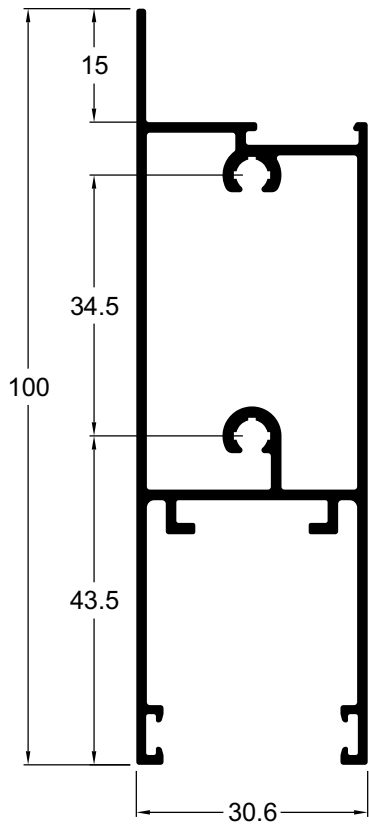
GN006 0,697 kg/m
Folha travessa



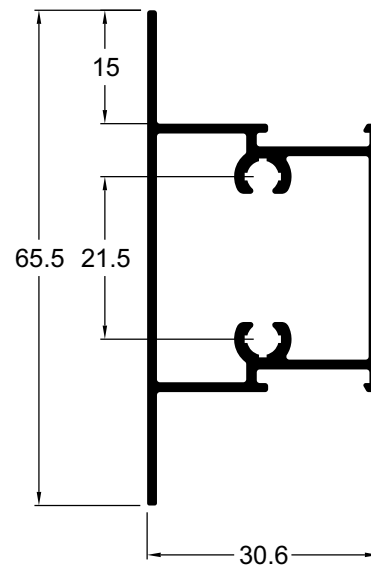
GN007 0,787 kg/m
Folha travessa



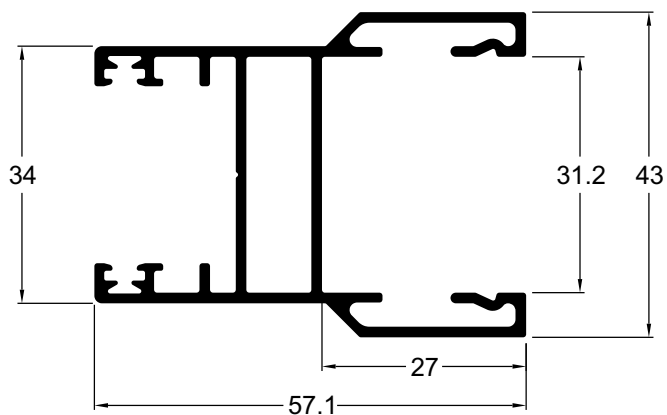
GN014 1,159 kg/m
Folha travessa inferior (porta)



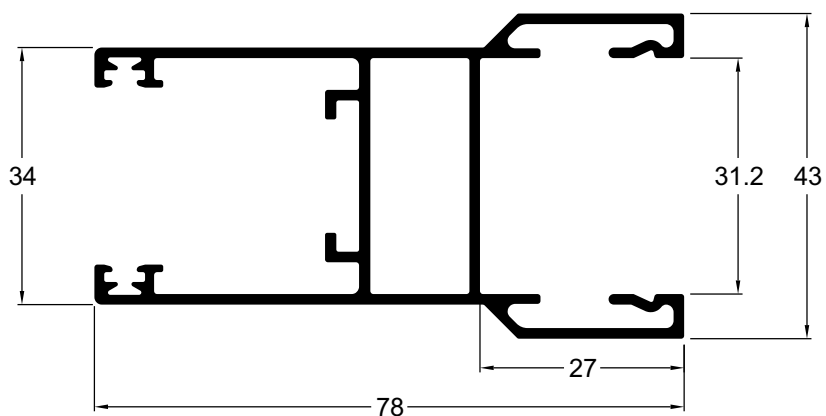
GN015 0,693 kg/m
Folha travessa intermediária



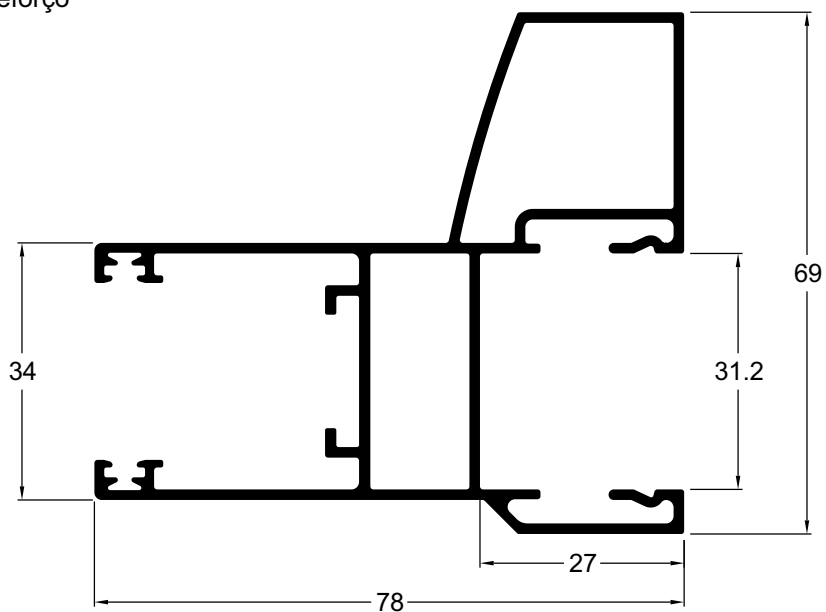
GN008 0,955 kg/m
Folha montante lateral



GN012 1,148 kg/m
Folha montante lateral



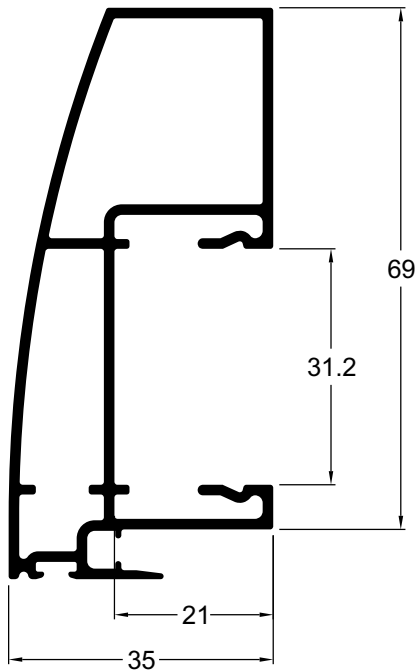
GN048 1,431 kg/m
Folha montante lateral com reforço



Mão de amigo e complemento

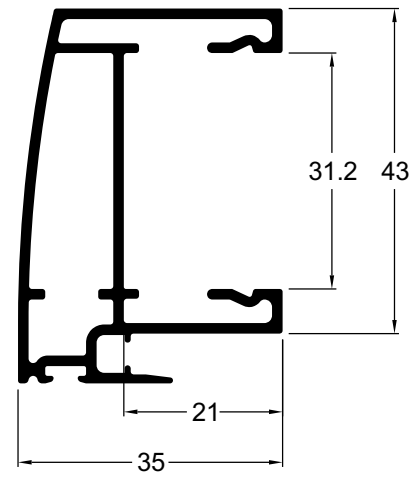
GN011 1,064 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



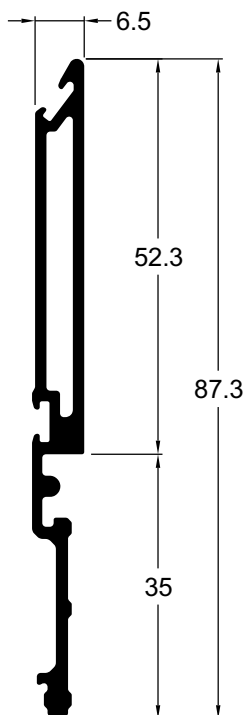
GN010 0,802 kg/m

Folha montante mão de amigo



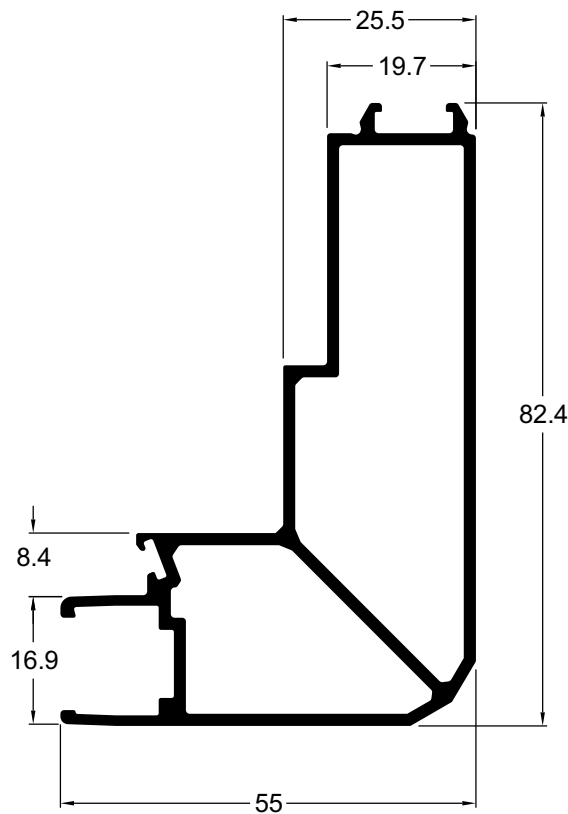
GN121 0,689 kg/m

Complemento de canto 90°



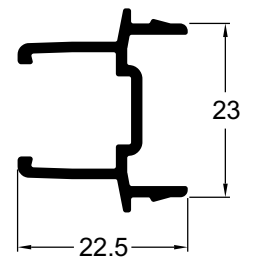
GN122 1,323 kg/m

Canto 90° para folha



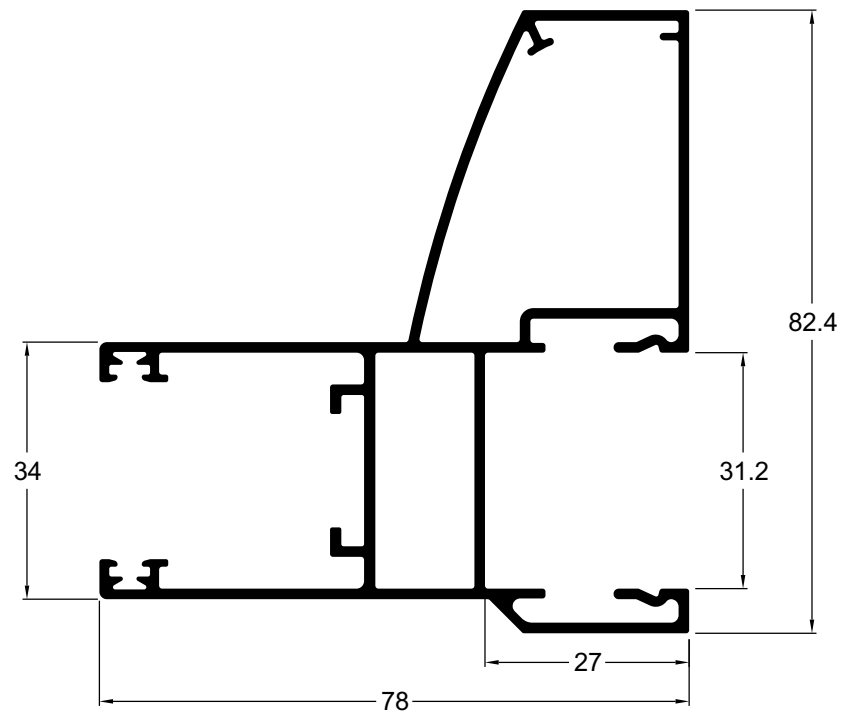
GN051 0,294 kg/m

Mata junta central

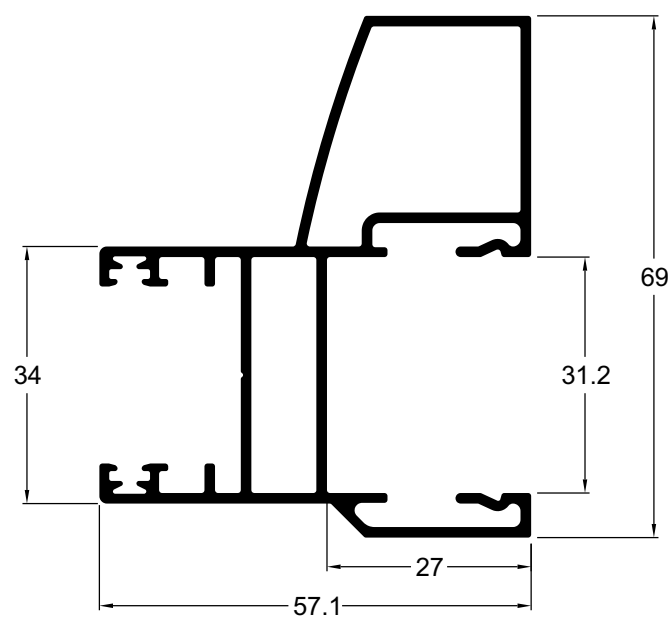


GN016 1,566 kg/m

Folha montante lateral com reforço

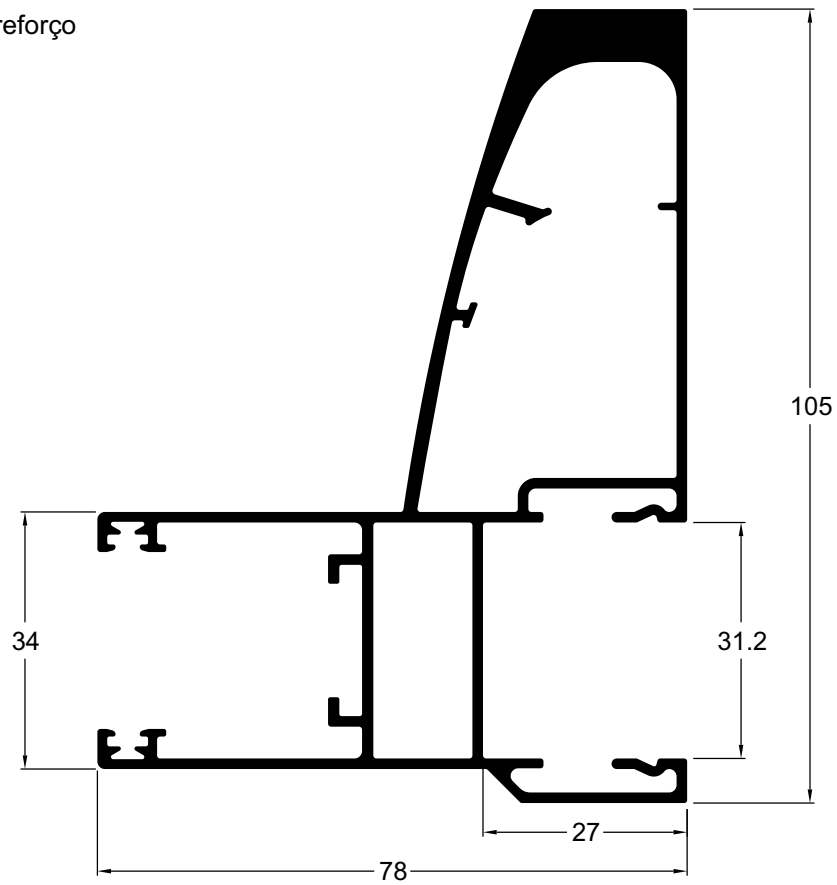
**GN049** 1,238 kg/m

Folha montante lateral com reforço



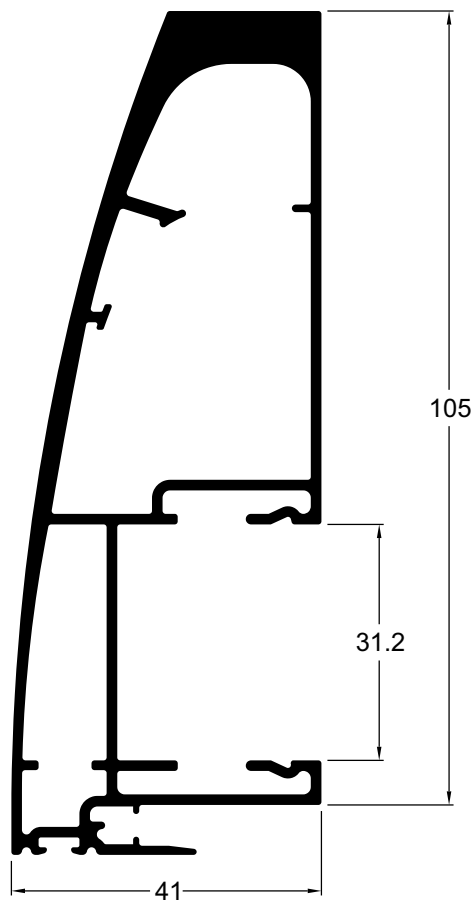
GN118 2,248 kg/m

Folha montante lateral com reforço



GN119 2,074 kg/m

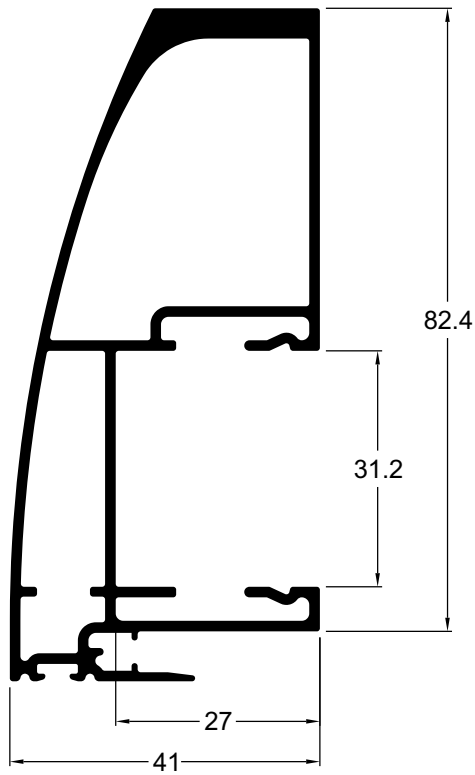
Folha montante mão de amigo com reforço



Mão de amigo e complemento

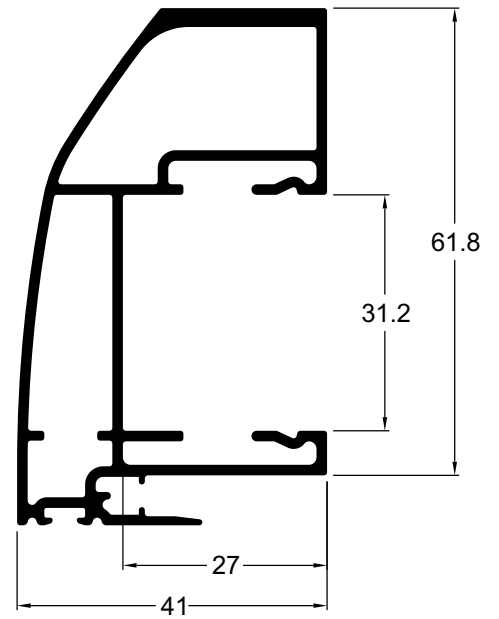
GN017 1,461 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



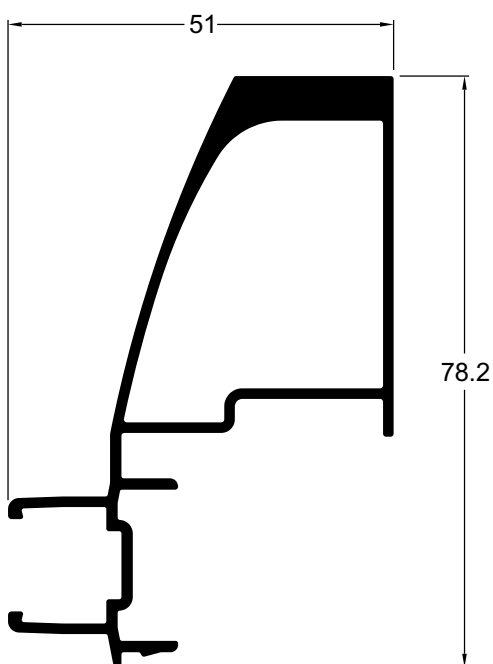
GN031 1,181 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



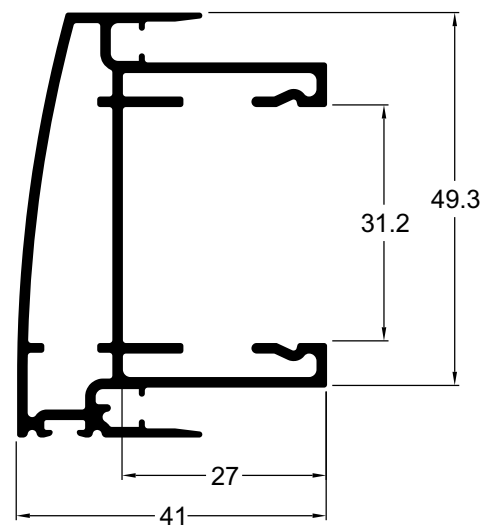
GN085 1,192 kg/m

Reforço para folha central



GN094 0,998 kg/m

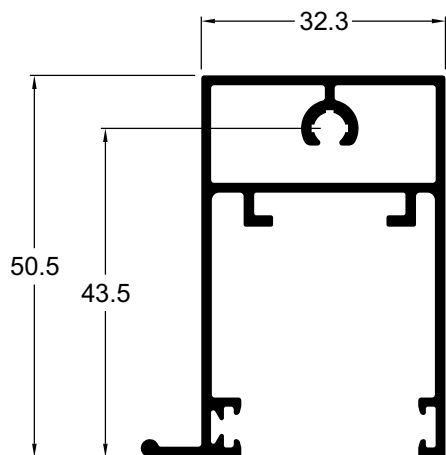
Folha montante mão de amigo 3 planos
Somente para Porta



Folha vidro colado

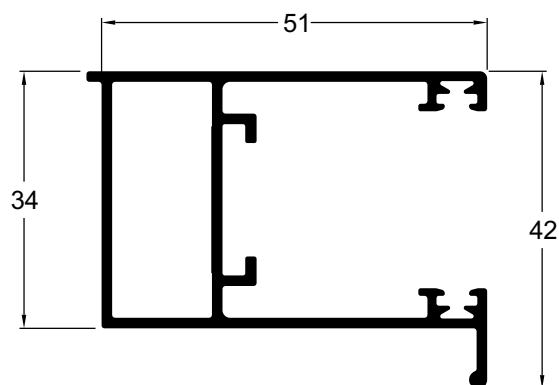
GN095 0,803 kg/m

Folha travessa vidro colado



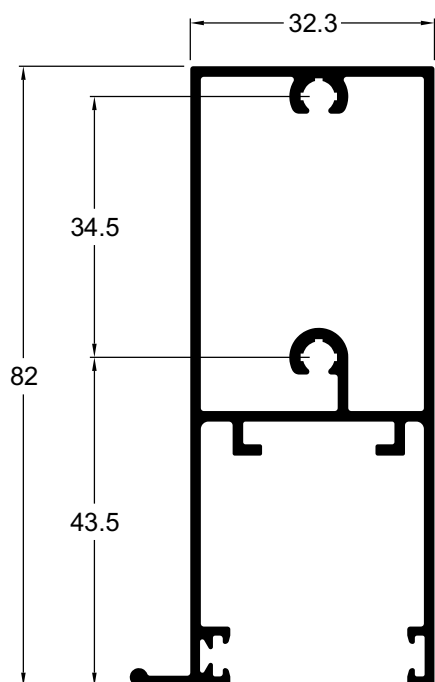
GN096 0,809 kg/m

Folha montante lateral vidro colado



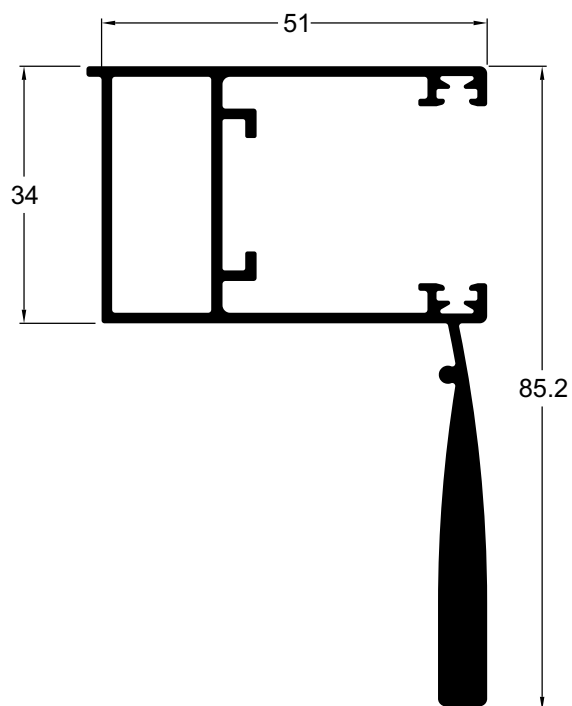
GN099 1,136 kg/m

Folha travessa inferior vidro colado (porta)



GN102 1,460 kg/m

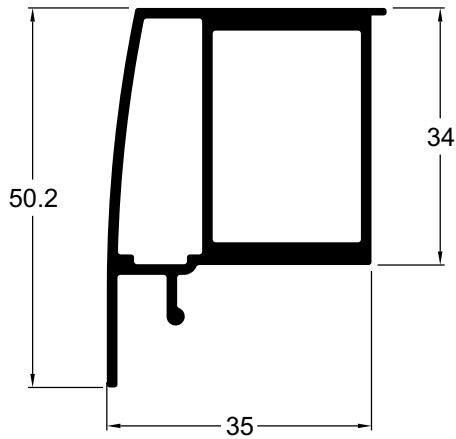
Folha montante lateral com reforço vidro colado



Mão de amigo vidro colado

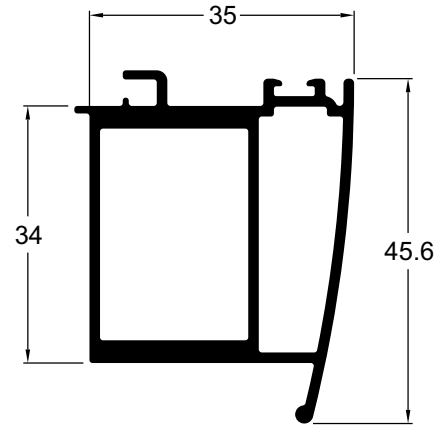
GN113 0,885 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



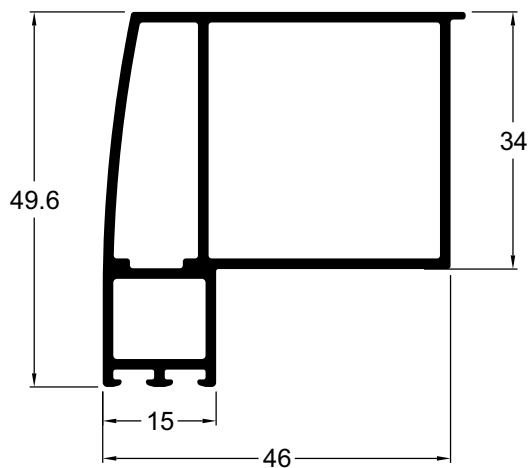
GN114 0,897 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



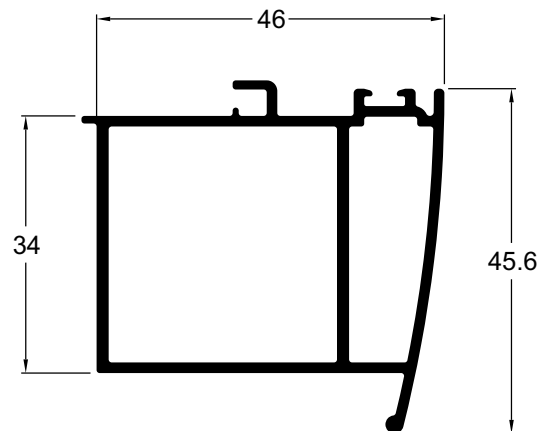
GN115 0,899 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



GN117 0,844 kg/m

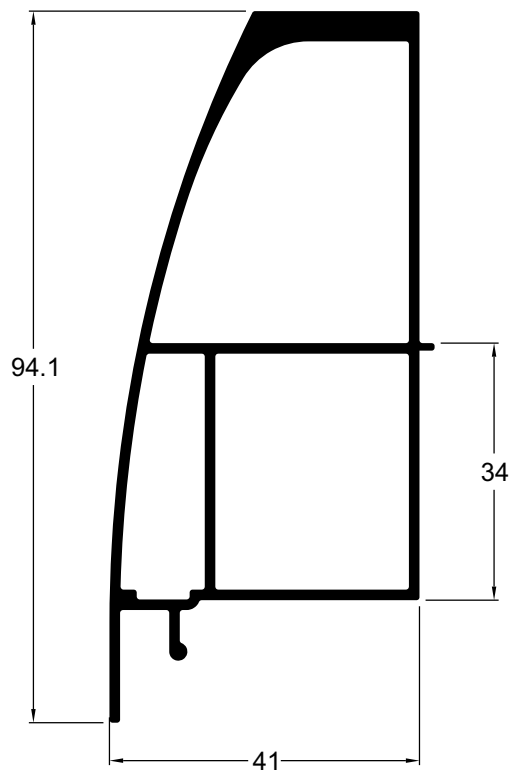
Folha montante mão de amigo vidro colado



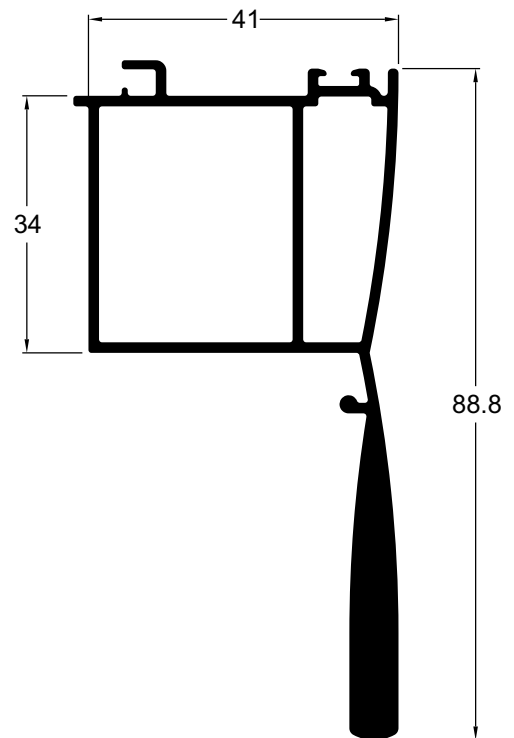
Mão de amigo vidro colado

GN100 1,376 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado

**GN101 1,422 kg/m**

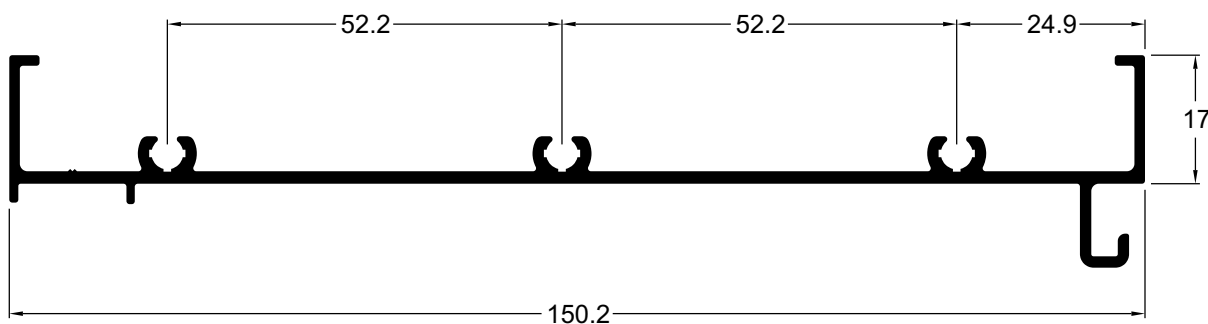
Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



Marco integrada

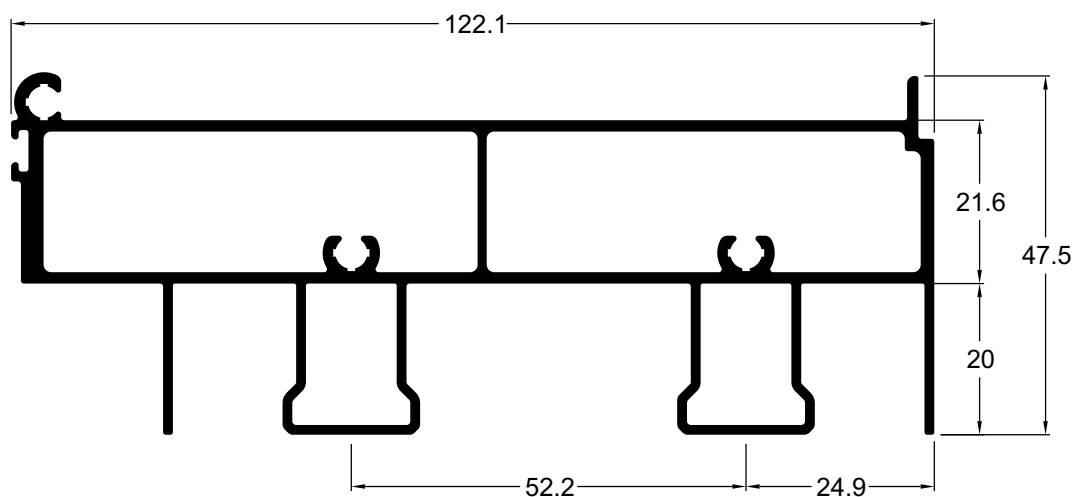
GN032 1,047 kg/m

Marco travessa superior integrada



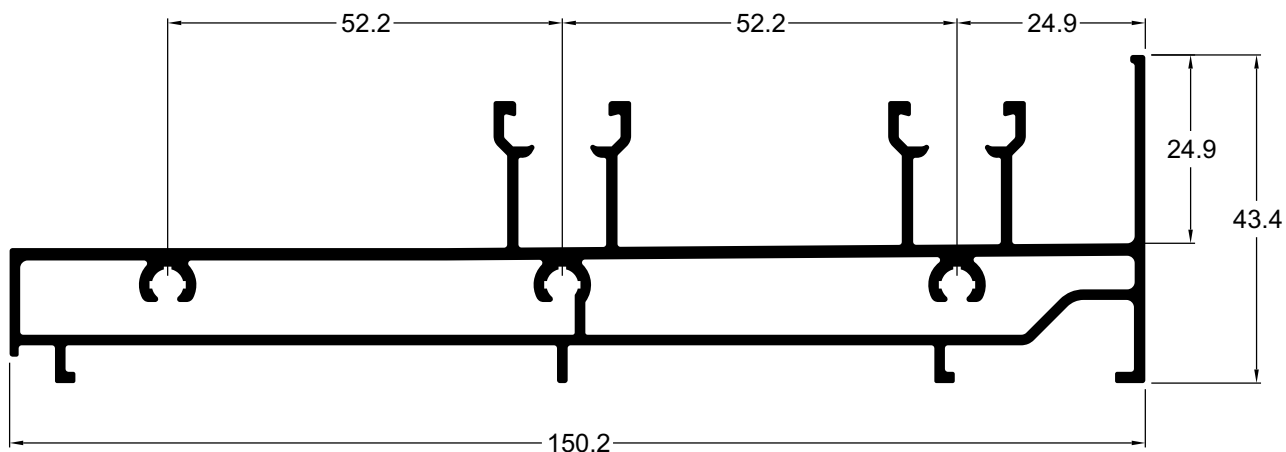
GN033 2,004 kg/m

Marco travessa intermediária integrada



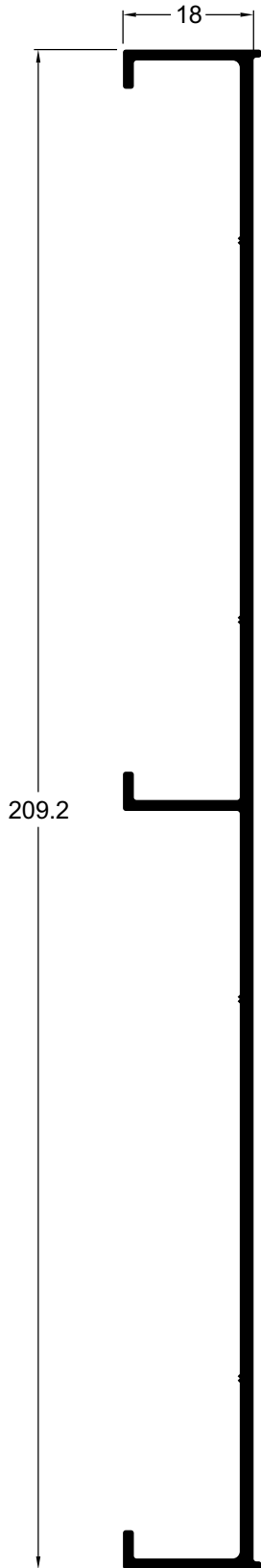
GN034 2,110 kg/m

Marco travessa inferior integrada



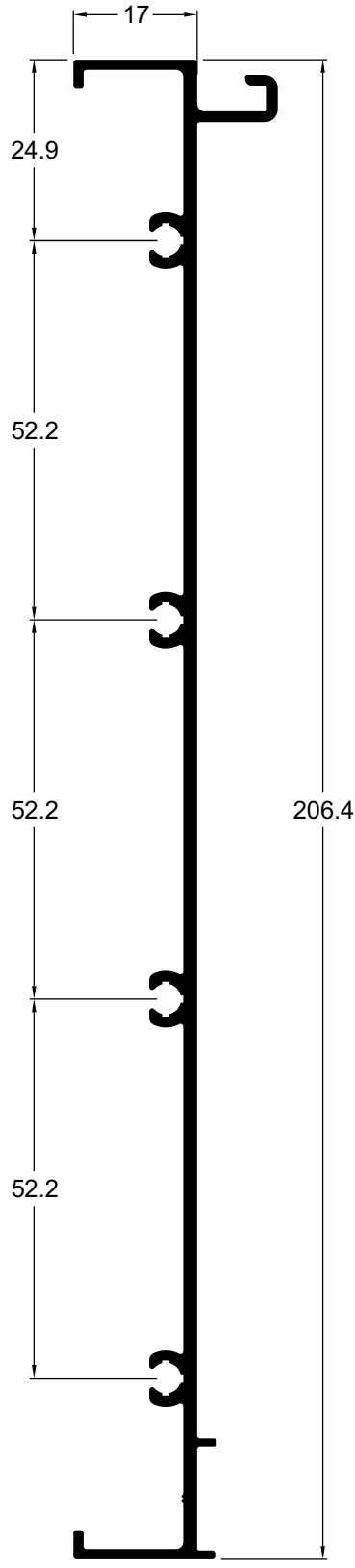
GN082 1,330 kg/m

Marco lateral 3 planos integrada



GN083 1,490 kg/m

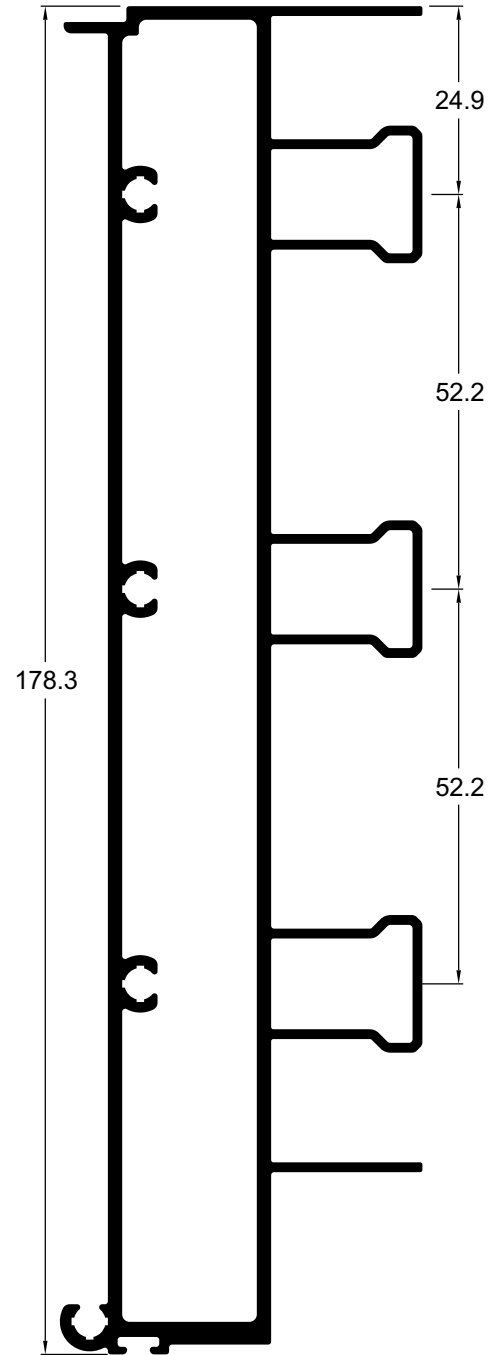
Marco trav. 3 planos integrada



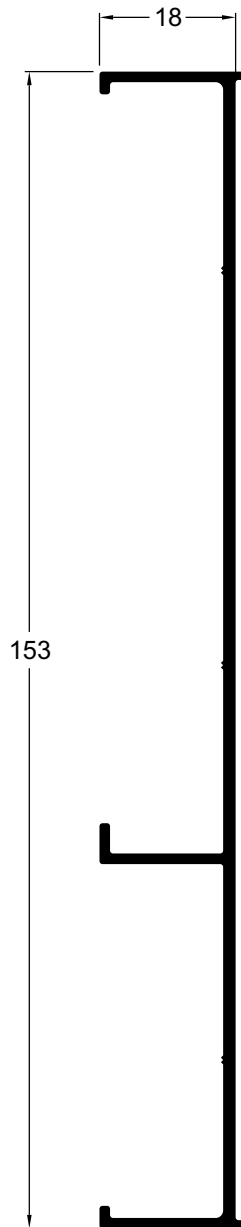
Marco integrada

GN084 3,011 kg/m

Marco trav. interm. 3 planos integrada

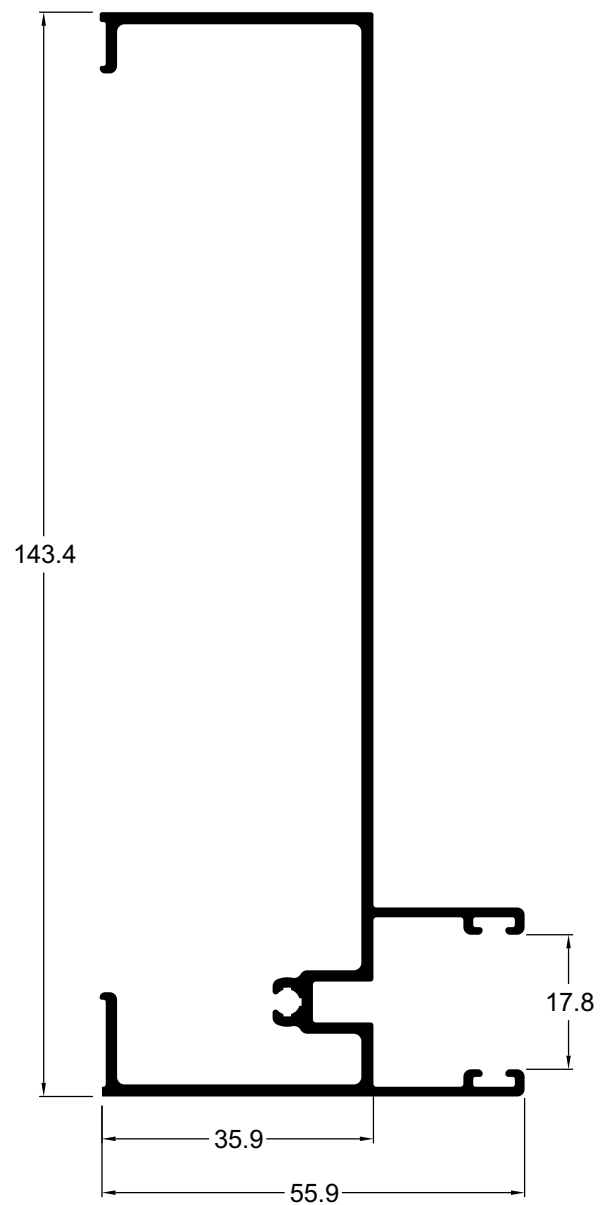


GN035 0,906 kg/m
Marco lateral integrada



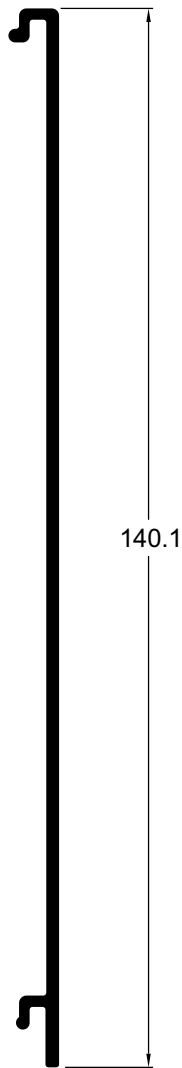
Marco e guia do recolhedor integrada

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

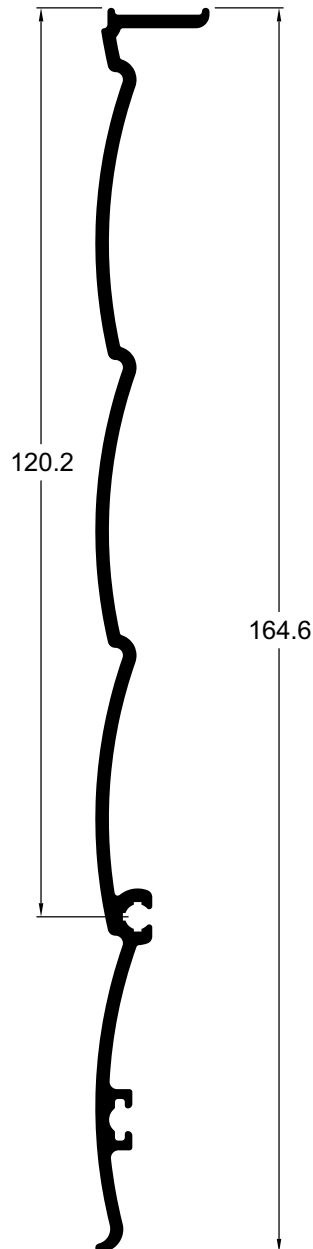


Caixa integrada

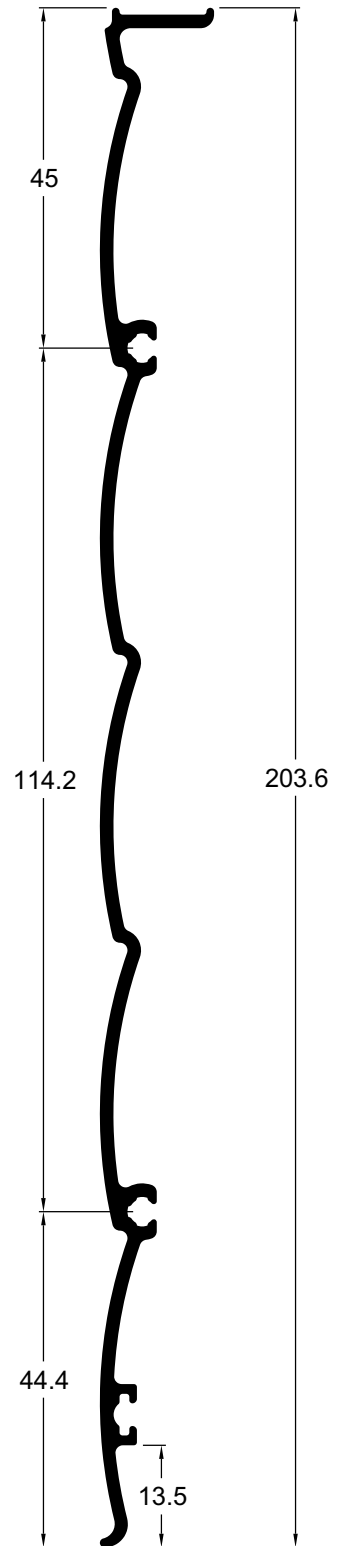
GN038 0,704 kg/m
Tampa interna integrada



GN039 0,971 kg/m
Tampa externa integrada



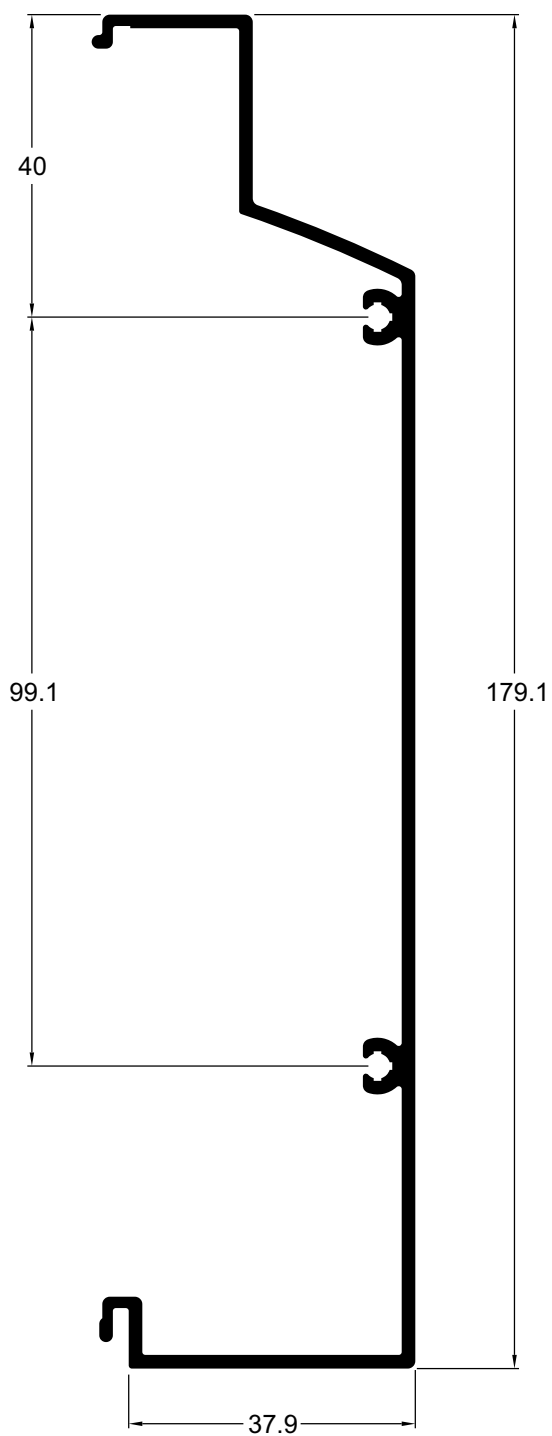
IN039 1,216 kg/m
Tampa externa integrada (porta)



Caixa, guia e complemento integrada

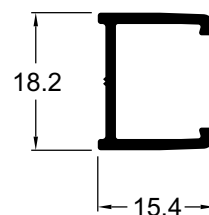
GN047 1,422 kg/m

Tampa interna integrada (porta)



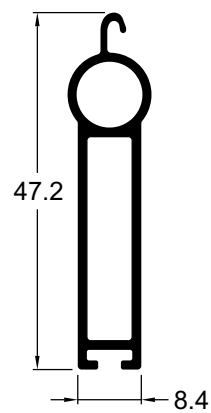
GN037 0,191 kg/m

Mata junta para marco montante lateral



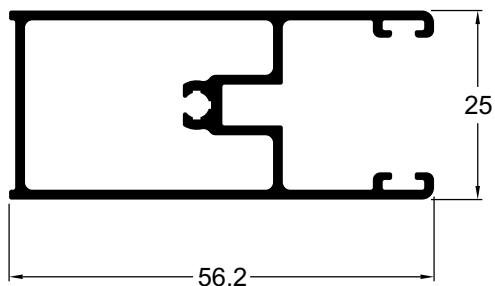
MN055 0,365 kg/m

Terminal da esteira da persiana integrada

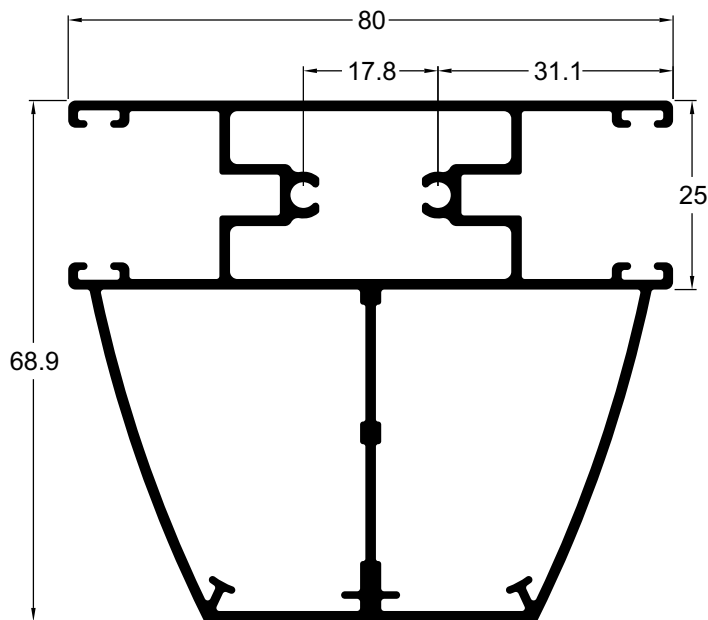


Mão de amigo e complemento

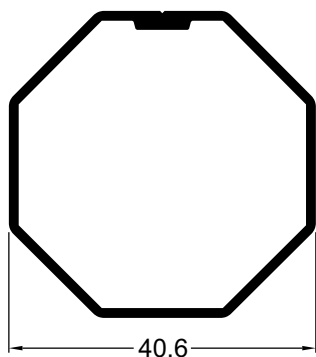
MH006 0,697 kg/m
Guia da esteira integrada



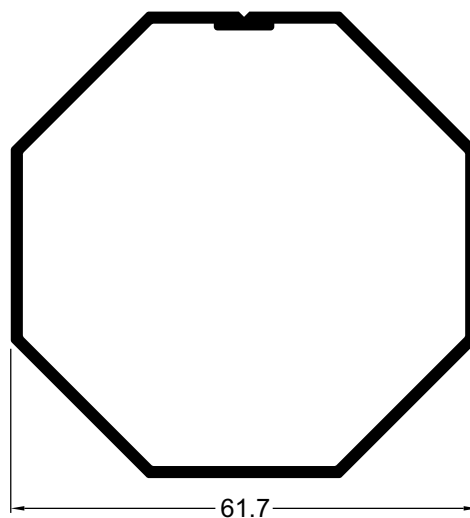
GN080 1,815 kg/m
Coluna guia da esteira integrada



DS238 0,480 kg/m
Tubo octagonal 40 integrada



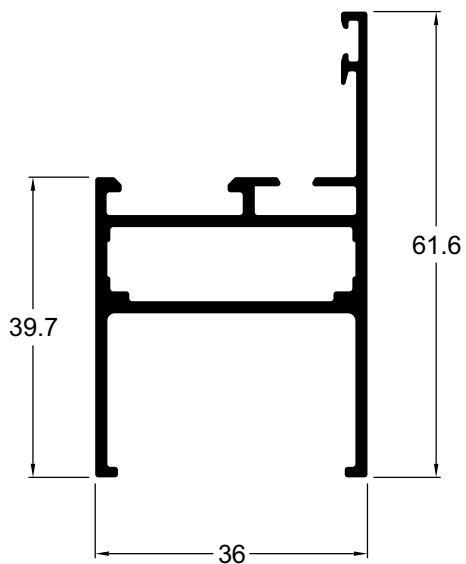
MN015 0,881 kg/m
Tubo octagonal 60 integrada



Maxim-ar: Tradicional

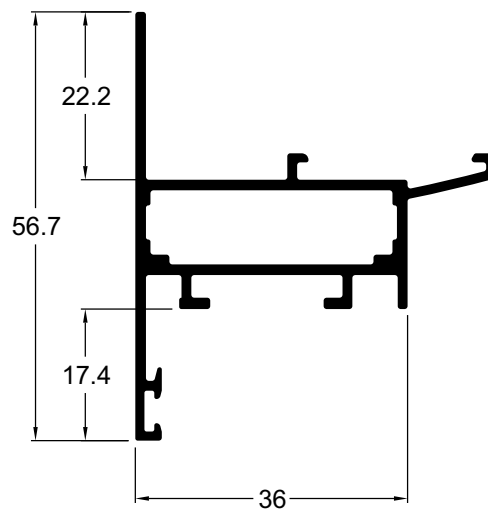
GN020 0,843 kg/m

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



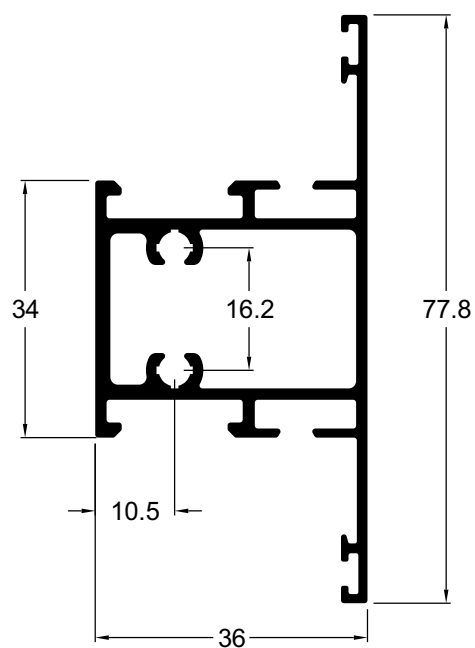
GN018 0,711 kg/m

Folha montante e travessa (maxim-ar)



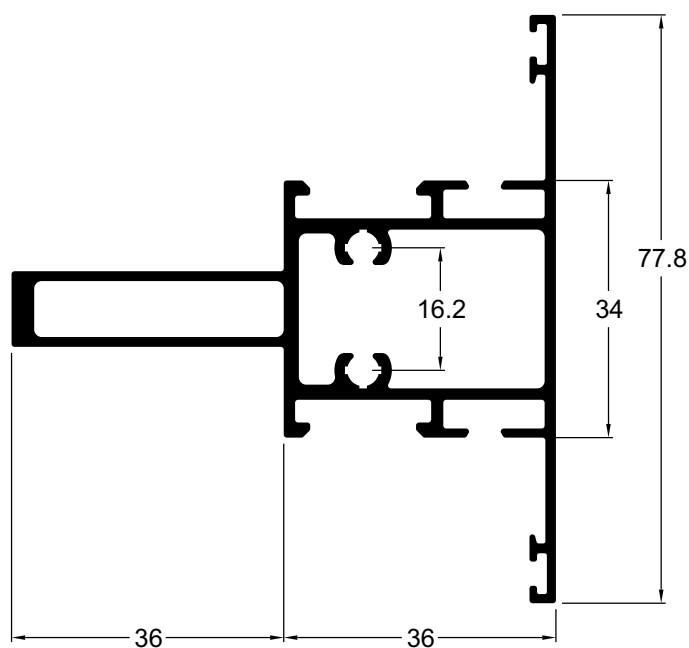
GN056 1,033 kg/m

Travessa intermediária



GN073 1,349 kg/m

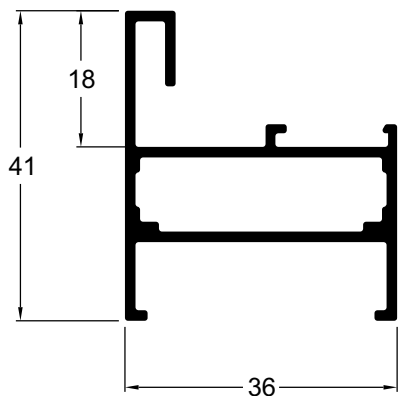
Travessa intermediária com reforço



Maxim-ar: Tradicional

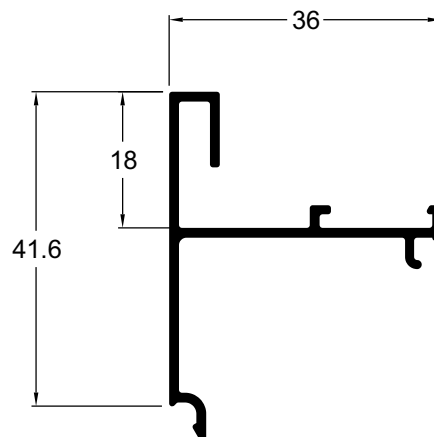
GN072 0,622 kg/m

Marco montante e travessa (maxim-ar)



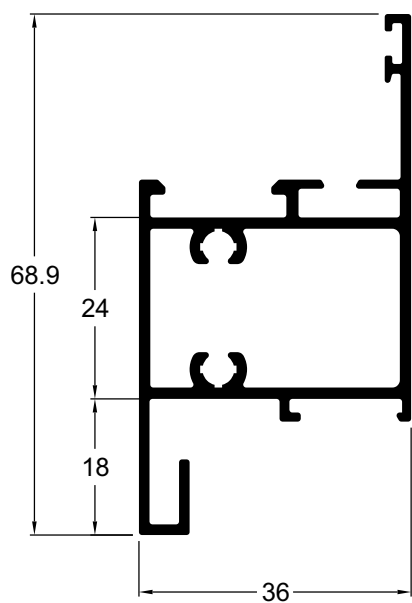
GN074 0,389 kg/m

Inversor



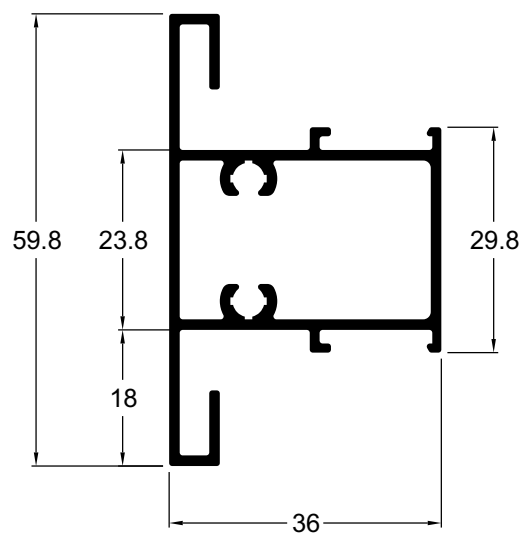
GN075 0,922 kg/m

Travessa intermediária com inversor

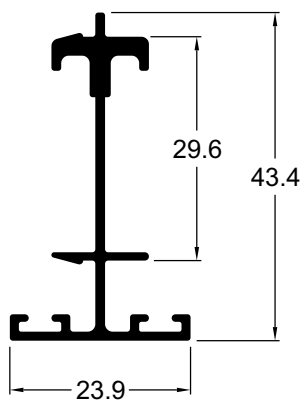


GN077 0,825 kg/m

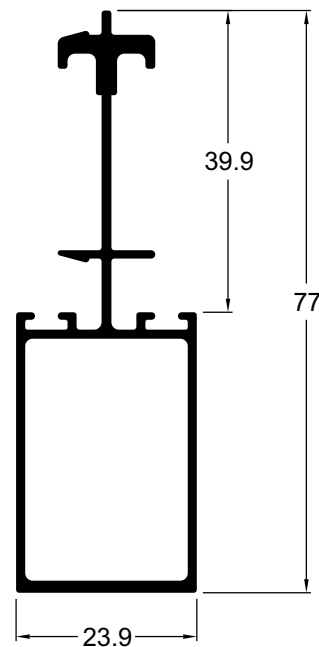
Travessa intermediária



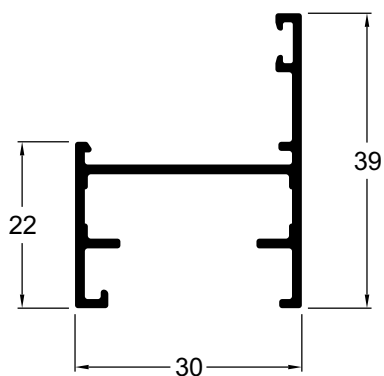
GN070 0,422 kg/m
Reforço montante



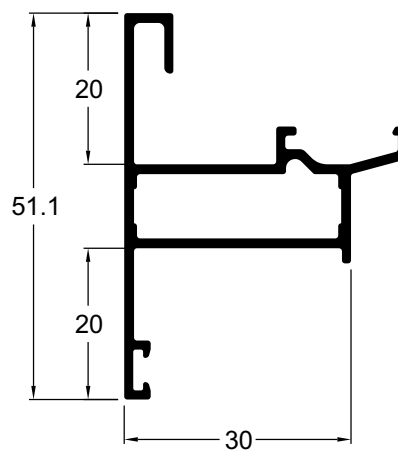
GN071 0,736 kg/m
Reforço montante



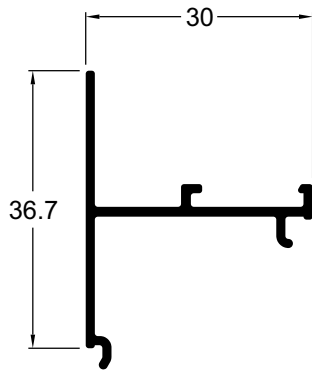
GN087 0,398 kg/m
Marco montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



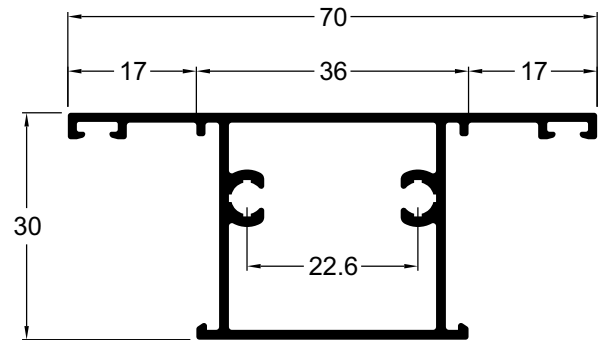
GN088 0,550 kg/m
Folha montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



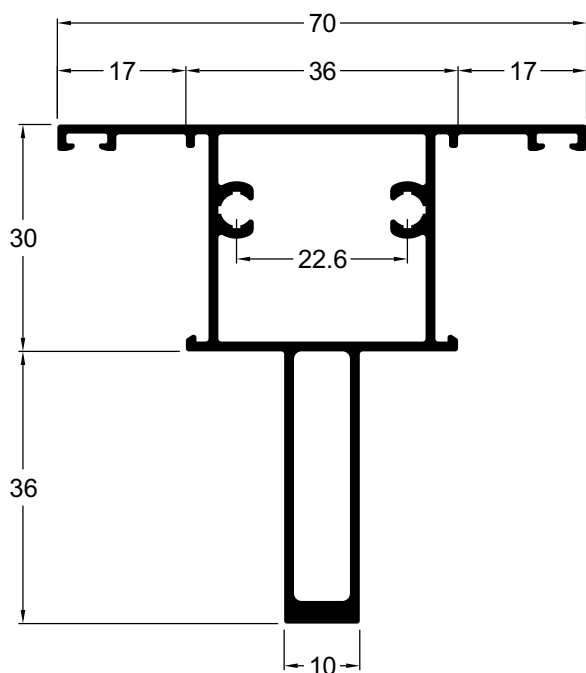
GN092 0,280 kg/m
Inversor (GOLD+ maxim-ar)



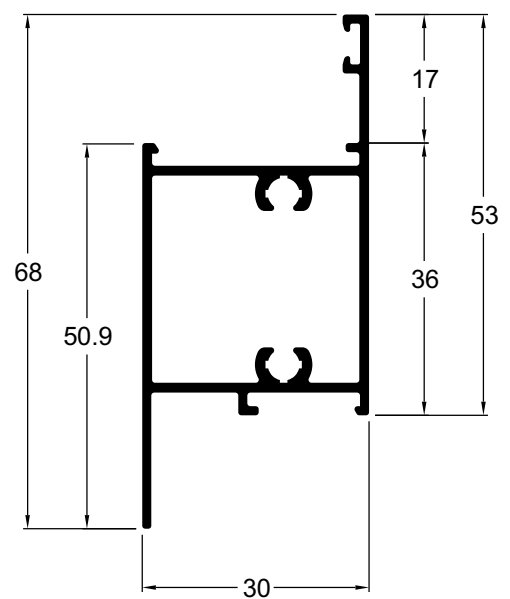
GN089 0,715 kg/m
Montante intermediário (GOLD+ maxim-ar)



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

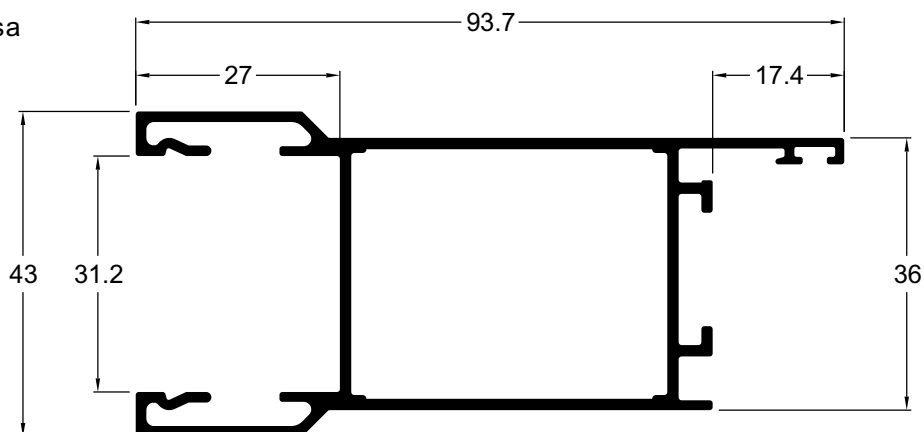


GN091 0,692 kg/m
Travessa intermediária com inversor (GOLD+ maxim-ar)



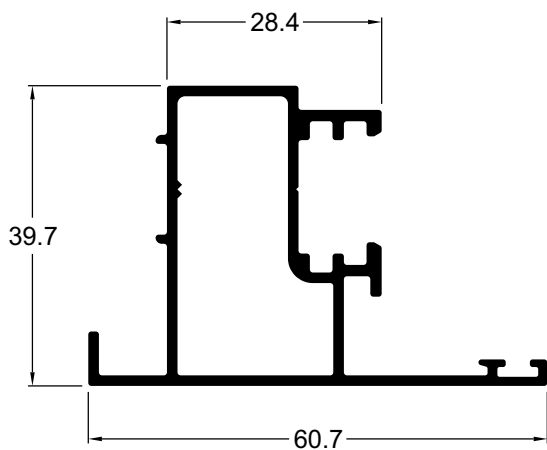
GN052 1,201 kg/m

Folha montante e travessa



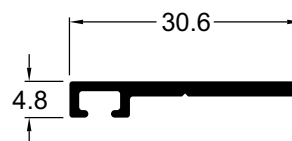
GN053 0,789 kg/m

Marco montante e travessa



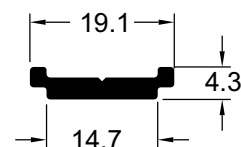
GN055 0,181 kg/m

Vedação



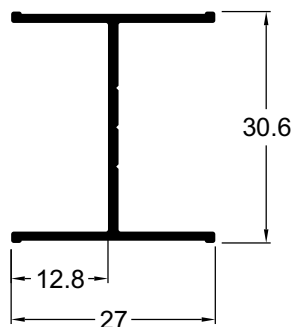
RO016 0,146 kg/m

Barra de comando

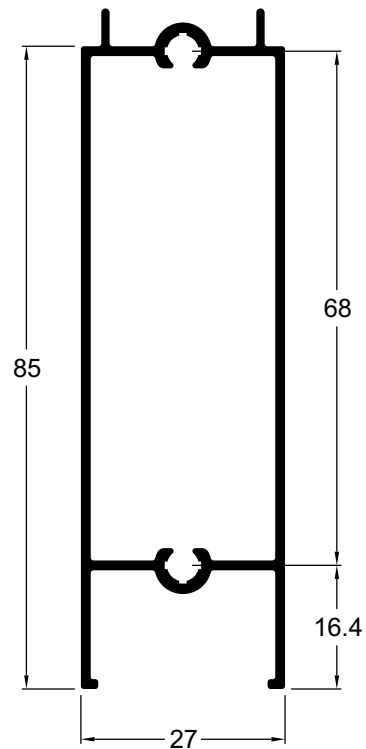


Porta de giro e Janela Abre e Tomba

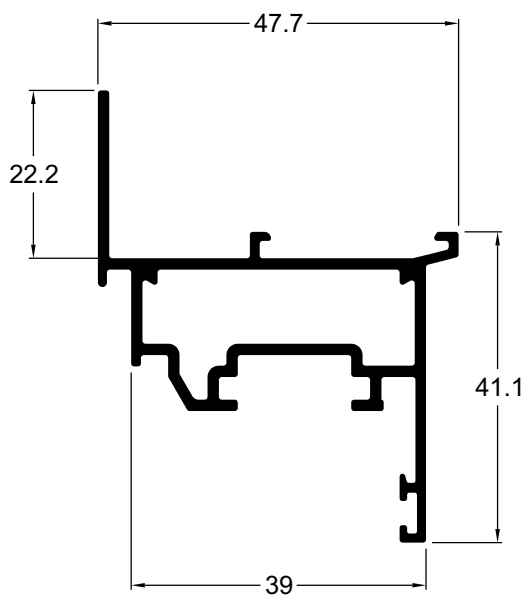
GN067 0,283 kg/m
Complemento



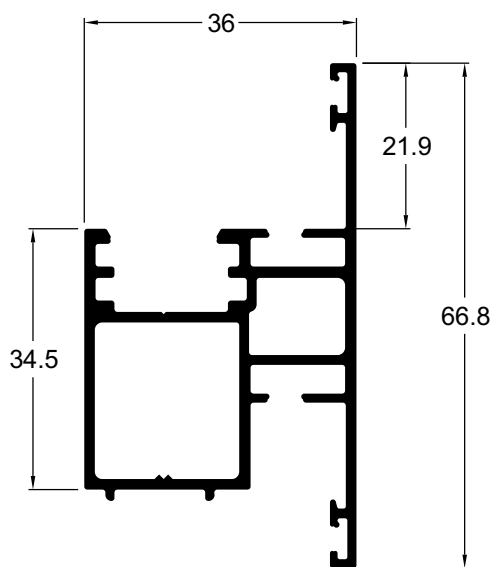
GN069 0,880 kg/m
Lambril



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

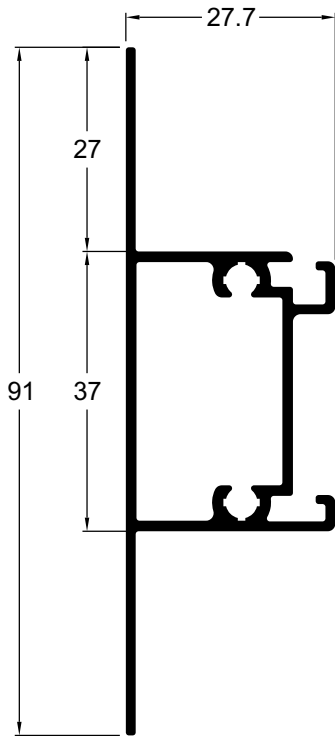


GN066 0,936 kg/m
Complemento da folha (abre e tomba e janela de giro)



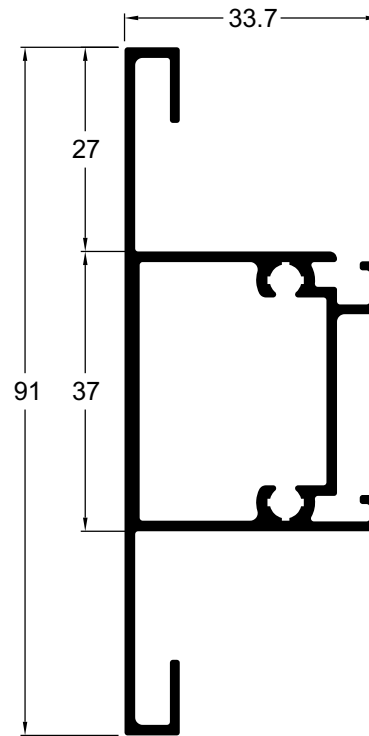
GN061 0,787 kg/m

Travessa



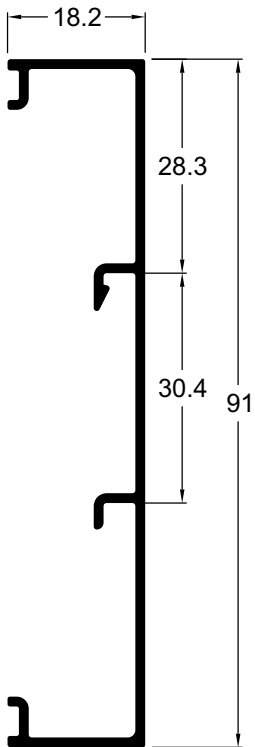
GN062 1,009 kg/m

Travessa



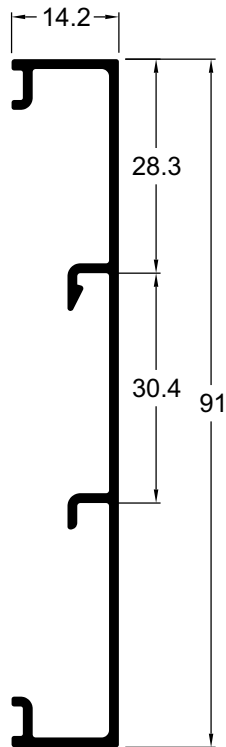
GN063 0,555 kg/m

Baguete: vidro 4 a 6 mm
Travessa porta de giro



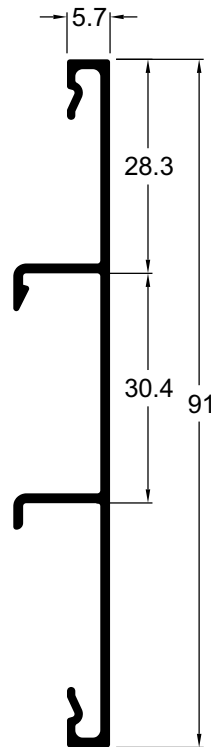
GN064 0,527 kg/m

Baguete: vidro 8 a 10 mm
Travessa porta de giro



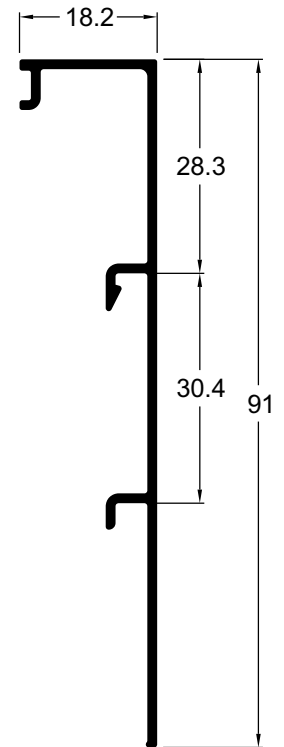
GN065 0,506 kg/m

Baguete: vidro 24 mm
Travessa porta de giro



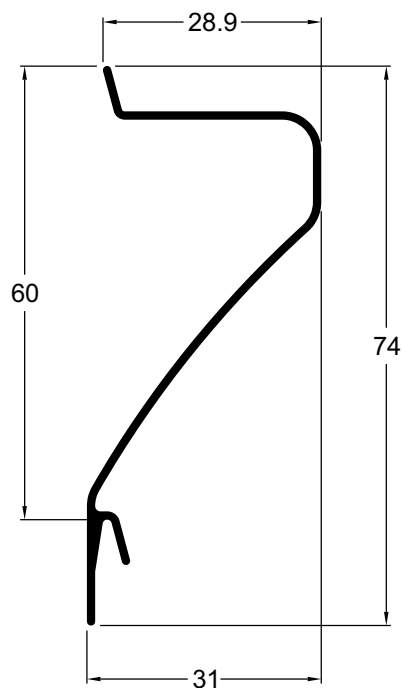
GN068 0,471 kg/m

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

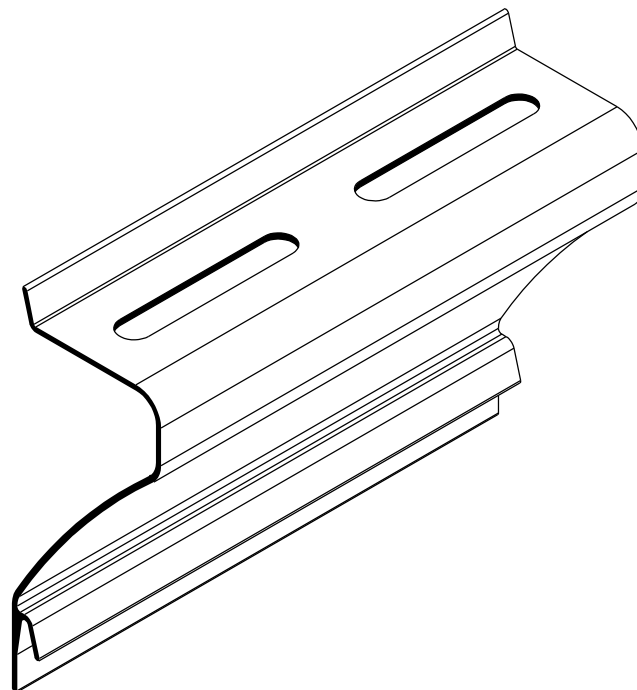


Veneziana, travessa e baguete

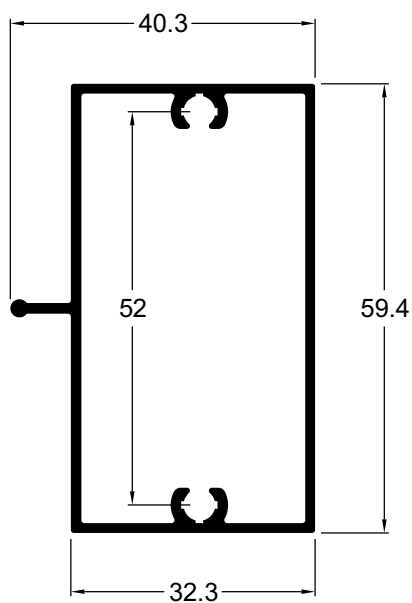
GN0086 0,360 kg/m
Palheta veneziana cega



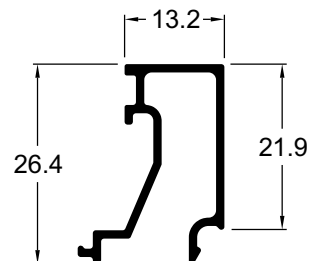
US635 0,360 kg/m
Palheta veneziana ventilada



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

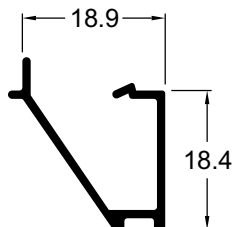


GN109 0,237 kg/m
Baguete: vidro 12 a 14 mm
Módulo fixo: Maxim-ar ou porta de giro



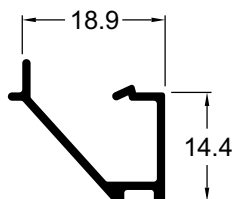
GN009 0,180 kg/m

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



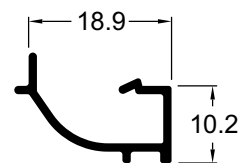
GN029 0,160 kg/m

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



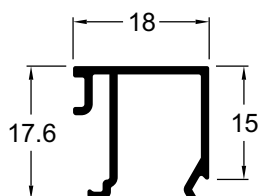
GN108 0,138 kg/m

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



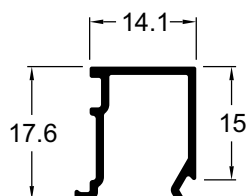
GN013 0,186 kg/m

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



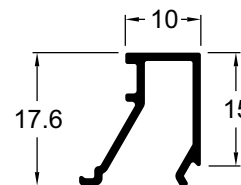
GN028 0,158 kg/m

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



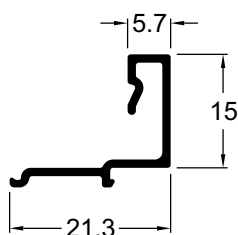
GN107 0,151 kg/m

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



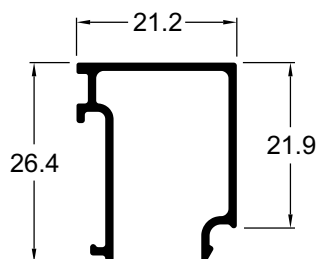
GN030 0,151 kg/m

Baguete: vidro 24 mm
Travessa de Correr ou Porta de Giro
Maxim-ar : GOLD +



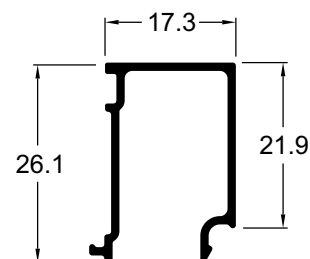
GN076 0,247 kg/m

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



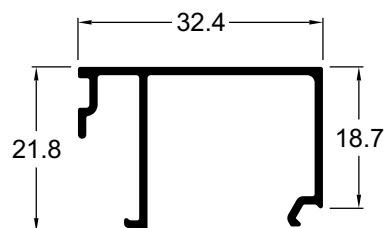
GN079 0,226 kg/m

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



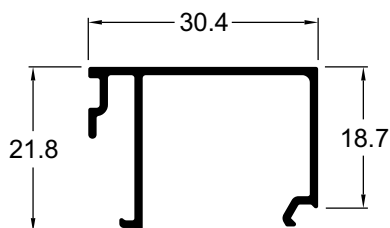
GN019 0,263 kg/m

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



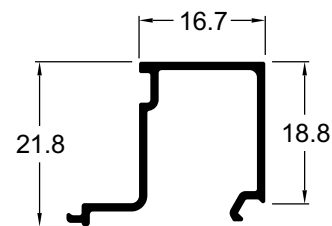
GN027 0,257 kg/m

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



GN105 0,212 kg/m

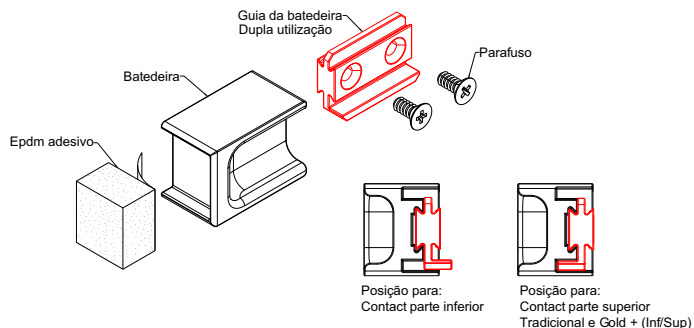
Baguete: vidro 24 mm
Abre tomba



Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.
Altern. constr. GUA p/ vidros	F-26, 27 e 28	FEC1214	F-14	KITGN11	F-06		
ARR569	F-23	FEC1215	F-05	KITGN12	F-06		
BAT950	F-01	FEC1227	F-12	KITGN13	F-04		
BAT952	F-01	FIT205	F-19	KITGN14	F-04	PAR. A/A cab. chata	F-24
BRAÇOS	F-13	FIT206	F-19	KITGN16	F-18	PAR. A/A cab. panela	F-25
BRA830	F-16	FIT211	F-19	KITGN17	F-14	PAR. A/A cab. pan. ponta piloto	F-24
BUC753	F-23	FIT212	F-19	KITGN19	F-14	RBN321	F-23
BUC755	F-23	FIT213	F-20	KITGN20	F-14	REC061	F-10
CAL966	F-02	FIT214	F-20	KITGN21	F-15	REC062	F-10
CAL967	F-14	FIT247	F-11	KITGN23	F-16	REC063	F-10
CAL971	F-14	FRA1000	F-07	KITGN25	F-14	REC064	F-10
CHU838	F-23	FRA1001	F-19	KITGN29	F-06	ROL016G	F-08
CHU840	F-23	FRA1002	F-19	MAC1007	F-17	ROL017G	F-08
CHU864	F-23	GUA006	F-22	MAC1036	F-06	ROL018G	F-08
CIL008	F-07	GUA157	F-22	MAC1037	F-06	ROL019G	F-08
CIL009	F-07	GUA171	F-22	MAC1038	F-17	ROL023	F-08
CIL010	F-18	GUA172	F-22	MOTOR PERSIANA	F-10	ROL024	F-08
CON536	F-04	GUA258	F-22	NYL042	F-01	ROL025G	F-08
CON537	F-17	GUA282	F-22	NYL190	F-23	SILICONE	F-24
CON540	F-14	GUA376	F-20	NYL369	F-11	SUP812	F-10
CON542	F-18	GUA380	F-22	NYL370	F-11	SUP813	F-10
CON543	F-18	GUA393	F-22	NYL482	F-01	SUP814	F-10
CON544	F-18	GUA397	F-22	NYL519	F-11	SUP815	F-10
CON545	F-13	GUA410	F-20	NYL542	F-09	TRA044	F-05
CON546	F-14	GUA437	F-20	NYL543	F-09	TRA045	F-14
CON547	F-01	GUA446	F-21	NYL544	F-09	TRA060	F-05
CON548	F-01	GUA446-S	F-21	NYL545	F-03	VHB192	F-22
CON552	F-12	GUA447	F-21	NYL546	F-02	VZP001	F-11
CON553	F-12	GUA447-S	F-21	NYL548	F-09	VZC001	F-11
DOB866	F-17	GUA448	F-21	NYL549	F-09		
DOB868	F-17	GUA448-S	F-21	NYL550	F-01		
DOB869	F-16	GUA483	F-11	NYL551	F-02		
DOB870	F-13	GUA529	F-20	NYL552	F-02		
ESP961	F-07	GUA530	F-21	NYL553	F-12		
ESP962	F-18	GUA532	F-21	NYL554	F-12		
ESP963	F-18	GUA544	F-20	NYL555	F-03		
ESQ007	F-05	GUA572	F-01	NYL556	F-12		
FEC1106	F-05	GUA603	F-20	NYL557	F-02		
FEC1110	F-05	KITGN01	F-09	NYL561	F-08		
FEC1205	F-06	KITGN02	F-09	NYL562	F-03		
FEC1208	F-05	KITGN03	F-07	NYL572	F-02		
FEC1211	F-15	KITGN04	F-03	NYL573	F-02		
FEC1213	F-12	KITGN07	F-03	NYL574	F-02		
		KITGN08	F-03				

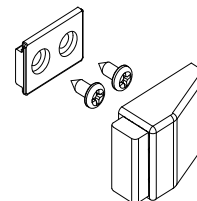
BAT950

Batedeira na Folha
 Branco ou Preto
 Aplicação: Contact, Tradicional e Gold +



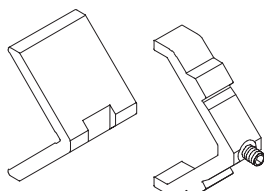
BAT952

Batedeira
 Branco ou Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold +



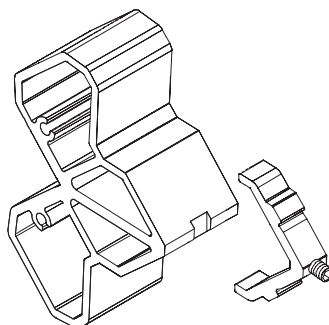
CON547

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



CON548

Conexão de Canto em Alumínio
 41,8 mm x 31,6 mm com Parafuso
 Natural
 Aplicação: Giro



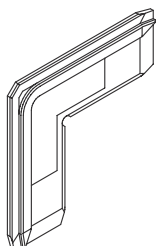
NYL042

Botão Tampa Furo
 Nylon Preto ou Branco



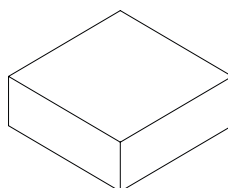
NYL482

Conexão de Alinhamento
 Nylon Preto
 Aplicação: Maxim-ar, Porta de Giro
 e Abre e Tomba



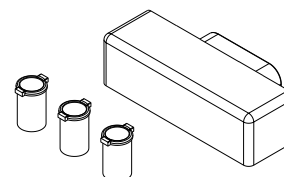
GUA572

Conjunto de Vedação Inferior
 Tipologia de Correr
 Preto
 Aplicação: Contact



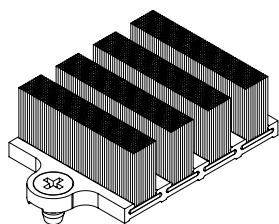
NYL550

Tampa de Acabamento
 Saída da Água
 Branco ou Preto
 Aplicação: Contact, Tradicional e Gold +



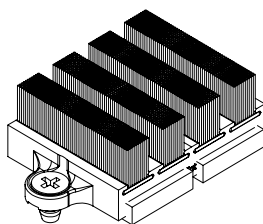
NYL572

Conjunto de Vedação Superior
 Tipologia de Correr
 Preto
 Aplicação: Contact, Tradicional e Gold+



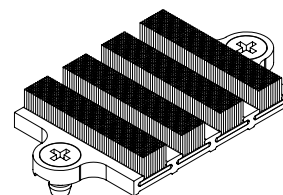
NYL573

Conj. de Ved. Inferior Trilho Normal
 Tipologia de Correr
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+



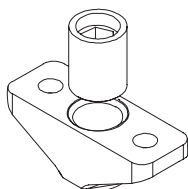
NYL574

Conj. de Ved. Inf. Trilho Rebaixado
 Tipologia de Correr
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+



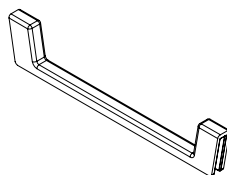
CAL966

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



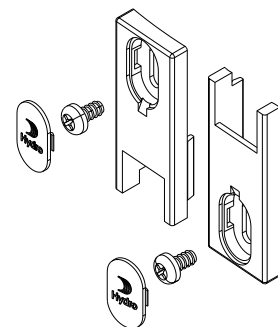
NYL557

Capa de Acabamento para Fecho no Marco
 Nylon Branco ou Preto
 Aplicação: Gold + (Tipologias com Bandeira e / ou Peitoril)



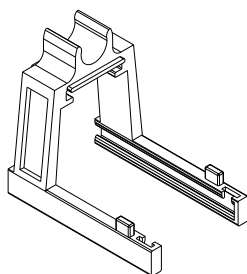
NYL546

Tampa de Acabamento da Mão de Amigo
 Branco ou Preto
 Aplicação: Contact, Tradicional e Gold+



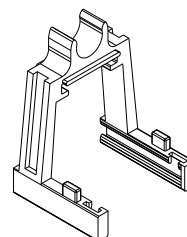
NYL551

Vedação Interna Montante Lateral
 Nylon Preto
 Aplicação: Tradicional e Contact



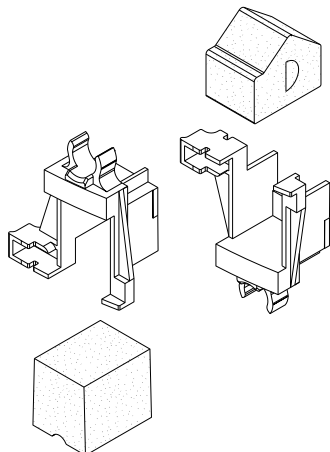
NYL552

Vedação Interna Montante Lateral
 Nylon Preto
 Aplicação: Gold+



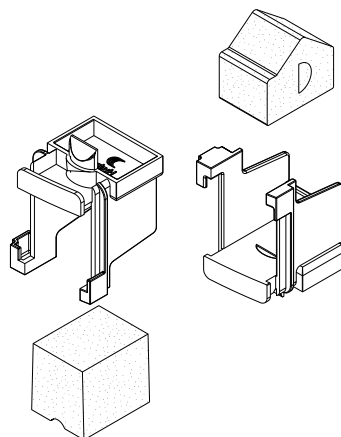
NYL545

Tampa de Continuidade da Mão de Amigo
 Nylon Preto
 Aplicação: Contact, Tradicional e Gold+



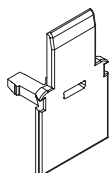
NYL562

Tampa de Continuidade da Mão de Amigo
 Nylon Preto
 Aplicação: Contact e Tradicional com Vidro Colado



NYL555

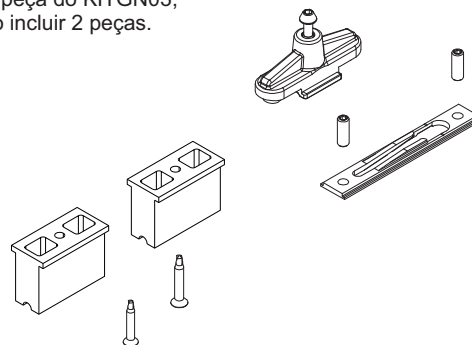
Tampa de Acabamento Montante Lateral
 Branco ou Preto
 Aplicação: Gold+



KITGN04

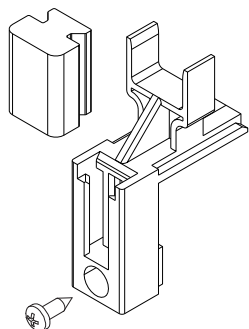
Kit para Folha Fixa
 Nylon Branco ou Preto
 Aplicação: Tradicional e Contact

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



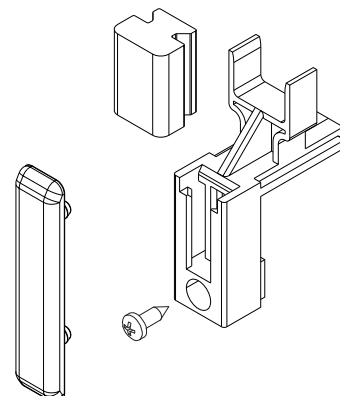
KITGN07

Kit Amortecedor e Antielevação
 Nylon Branco ou Preto
 Aplicação: Contact



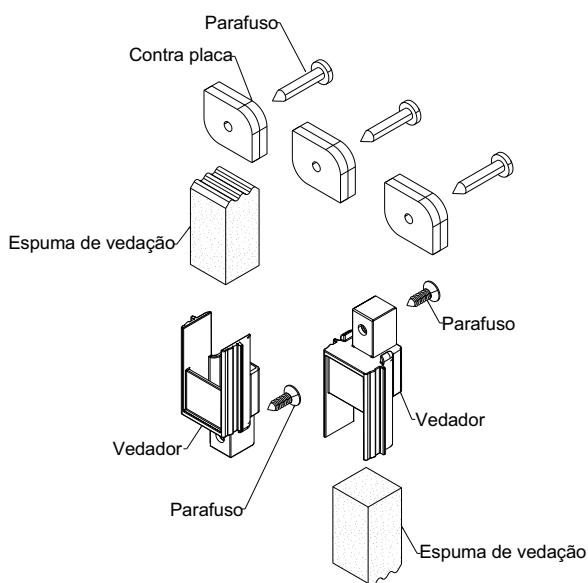
KITGN08

Kit Amortecedor e Antielevação
 Nylon Preto
 Aplicação: Tradicional



KITGN13

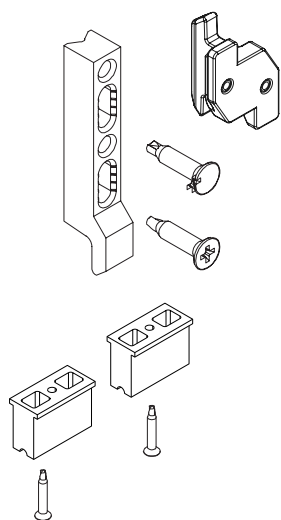
Kit de Vedação e Acabamento
para Matajunta 4 Folhas Dois Planos
Nylon Branco ou Preto
Aplicação: Contact, Tradicional e Gold+



KITGN14

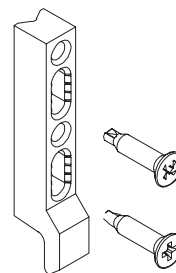
Kit Folha Fixa
Natural
Aplicação: Gold+

Nota: Para alturas até 1800 mm
incluir uma peça do TRA006 e
uma peça do CON536; para alturas
superiores incluir 2 peças de cada.



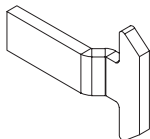
CON536

Contrafecho para Fecho Concha Tipologia de Correr
Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional



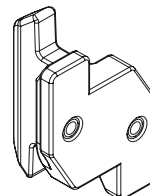
TRA044

Lingueta para Tipologia de Correr
Aplicação: Tradicional



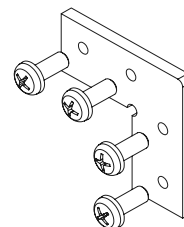
TRA060

Trava da Folha Fixa
Aplicação: Gold+



ESQ007

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



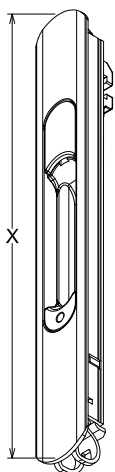
FEC1106

Fecho Concha para Porta
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional

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

FEC1110

Fecho Concha para Janela
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional



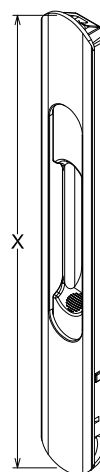
FEC1208

Concha Cega para Porta
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional

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

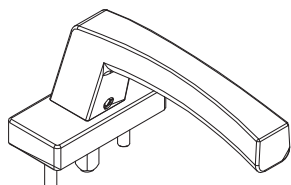
FEC1215

Concha Cega para Janela
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional

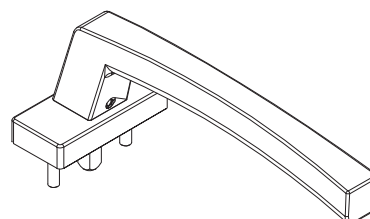


MAC1037

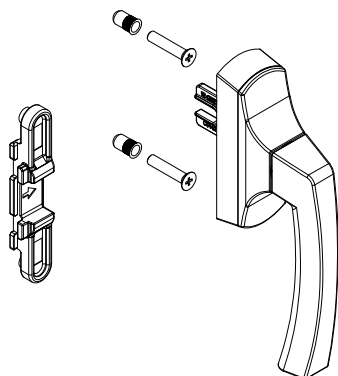
Fecho Martelina para Janela
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional e Contact
Capacidade: 120 kg

**MAC1036**

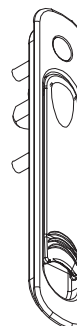
Fecho Martelina para Porta
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional e Contact
Capacidade: 120 kg

**KITGN11**

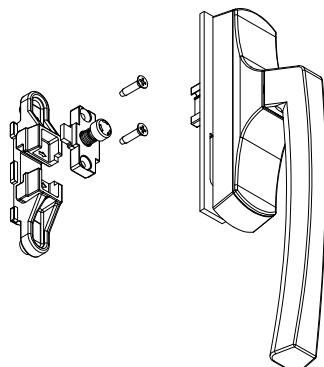
Kit Cremona 0-90° sem Antifalsa Manobra
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Tradicional
Capacidade: 60 kg

**FEC1205**

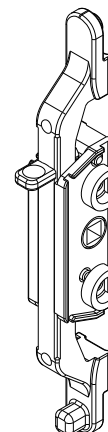
Fecho Oculto para Transpasse de Folha
Branco ou Preto
Aplicação: Contact e Tradicional
Capacidade: 50 kg

**KITGN12**

Kit Cremona 0-180° com Antifalsa Manobra
Alumínio Branco ou Preto
Aplicação: Contact
Capacidade: 60 Kg

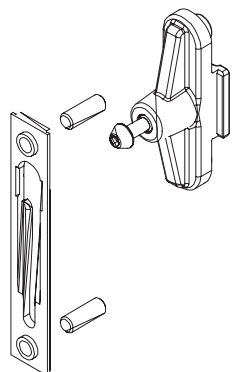
**KITGN29**

Kit de Movimentação do Fecho Martelina e da Fechadura
Aplicação: Tradicional e Contact
Capacidade: 120 Kg



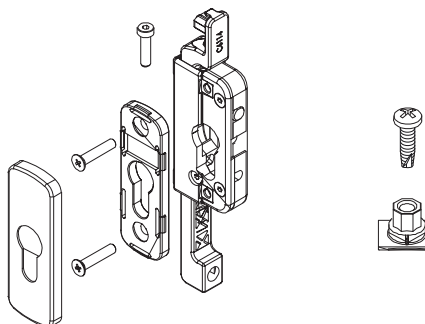
KITGN03

Kit Lingueta e Contrafecho
 Multiponto
 Aplicação: Tradicional e Contact



FRA1000

Fechadura
 Branco ou Preto
 Aplicação: Contact e Tradicional

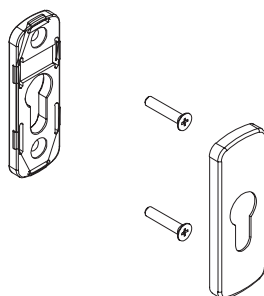


Nota: Utiliza com o componente KITGN29

ESP961

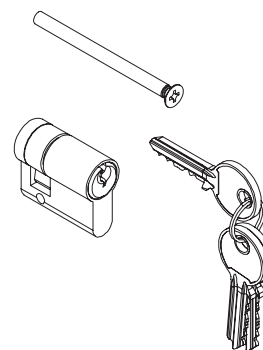
Roseta para FRA1000
 Branco ou Preto
 Aplicação: Tradicional e Contact

Nota: Utilizar na abertura externa



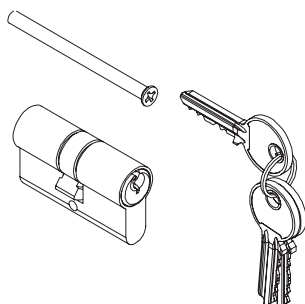
CIL008

Meio Cilindro para Fechadura
 Aplicação: Porta de Correr Abertura Interna



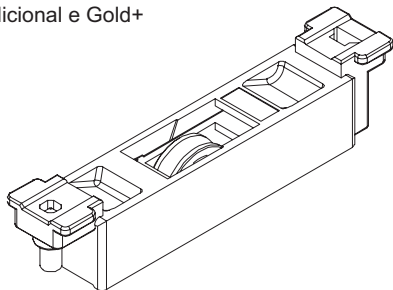
CIL009

Cilindro para Fechadura
 Aplicação: Porta de Correr Abertura
 Interna e Externa

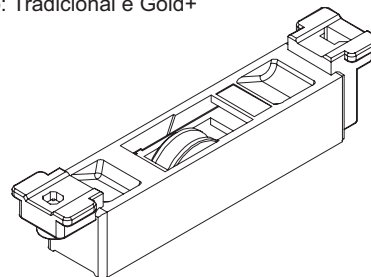


ROL018G

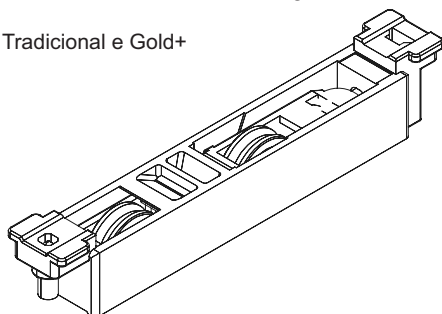
Roldana sem Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 30 kg
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+

**ROL016G**

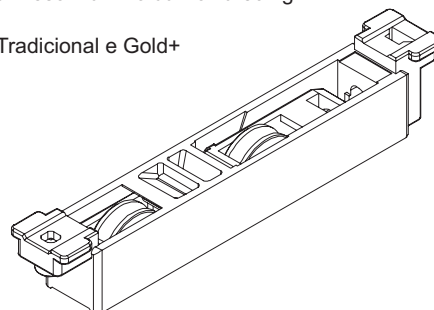
Roldana com Regulagem e Rolamento Simples
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 40 kg
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+

**ROL019G**

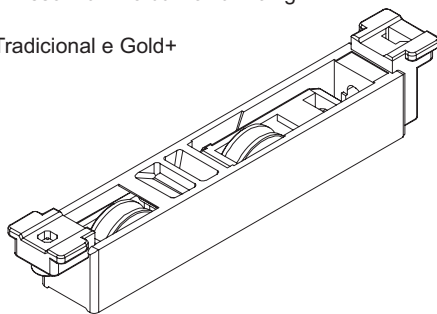
Roldana com Regulagem e sem Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 60 Kg
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+

**ROL017G**

Roldana com Regulagem e Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 80 kg
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+

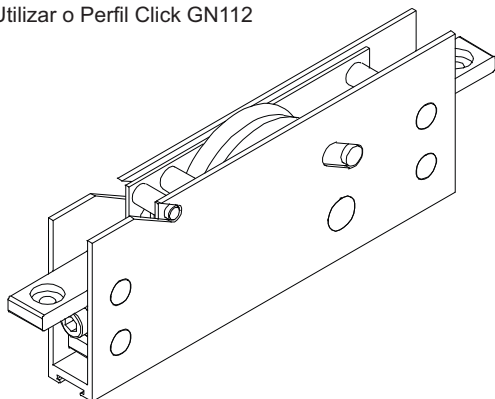
**ROL025G**

Roldana com Regulagem e Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 kg
 Preto
 Aplicação: Tradicional e Gold+

**ROL023**

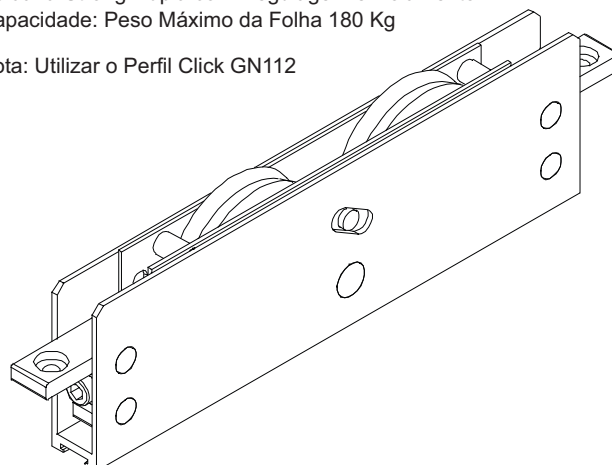
Roldana Strong Simples com Regulagem e Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 130 Kg

Nota: Utilizar o Perfil Click GN112

**ROL024**

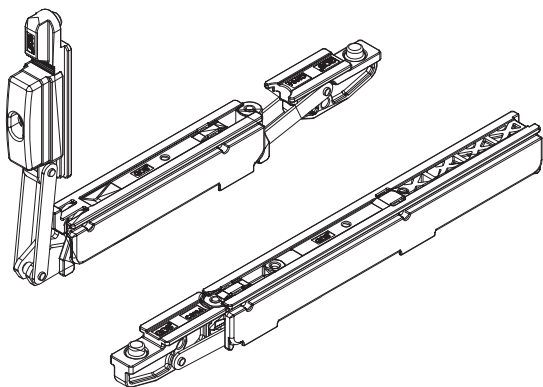
Roldana Strong Dupla com Regulagem e Rolamento
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 180 Kg

Nota: Utilizar o Perfil Click GN112



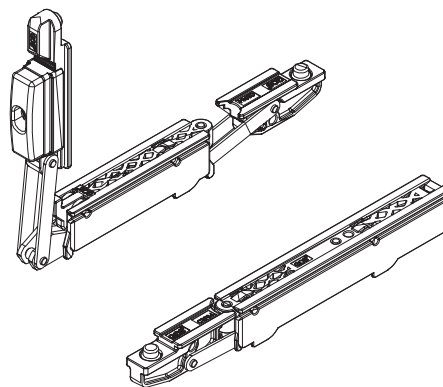
KITGN01

Kit Rolamentos Duplos
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 kg
 Aplicação: Contact



KITGN02

Kit Rolamentos Simples
 Capacidade: Peso Máximo da Folha 60 kg
 Aplicação: Contact

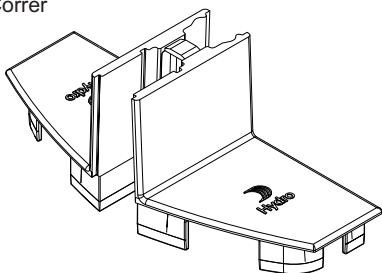


NYL543

Tampa de Acabamento
 Branco ou Preto
 Aplicação: Portas de Correr

PERFIS

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

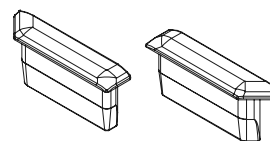


NYL548

Tampa de Vedação
 Preto
 Aplicação: Tipologias de Correr

PERFIS

- GN008
- GN012
- GN016
- GN048

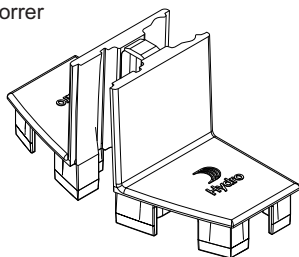


NYL542

Tampa de Acabamento
 Branco ou Preto
 Aplicação: Janelas de Correr

PERFIS

- GN011
- GN048
- GN049

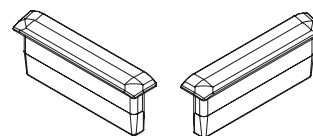


NYL549

Tampa de Vedação
 Branco ou Preto
 Aplicação: Tipologias de Correr

PERFIL

- GN010

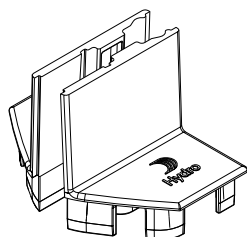


NYL544

Tampa de Acabamento
 Branco ou Preto
 Aplicação: Portas de Correr

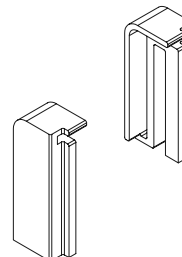
PERFIL

- GN031



NYL561

Tampa de Acabamento Trilho Superior
 Nylon Preto ou Branco
 Aplicação: Correr com Vidro Colado

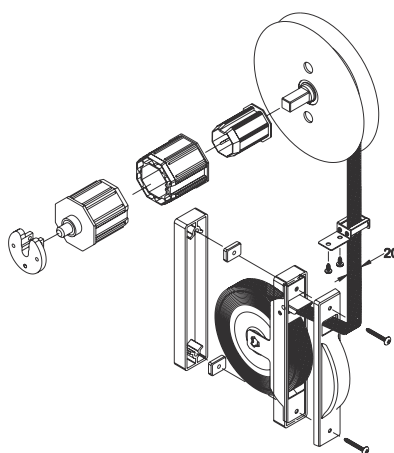


REC061
 Recolhedor
 Capacidade: 18 Kg
 Eixo 40 mm

REC062
 Recolhedor
 Capacidade: 18 Kg
 Eixo 60 mm

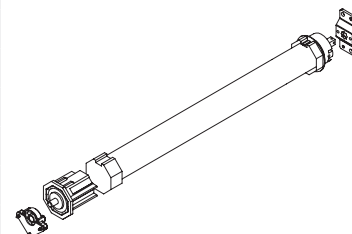
REC063
 Recolhedor
 Capacidade: 13 Kg
 Eixo 40 mm

REC064
 Recolhedor
 Capacidade: 13 Kg
 Eixo 60 mm



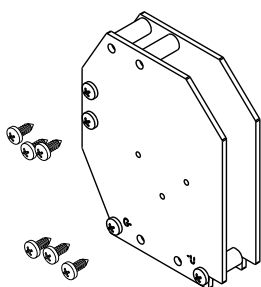
MOTOR PARA PERSIANA INTEGRADA

Voltagem (V)	Eixo (mm)	Acionamento	Carga (kg)	Código Hydro
110	40	Botoeira	21	SKT001BA14
		Controle Remoto	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



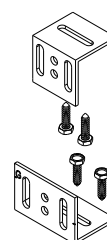
SUP812

Conjunto caixa mancal para esteira com motor



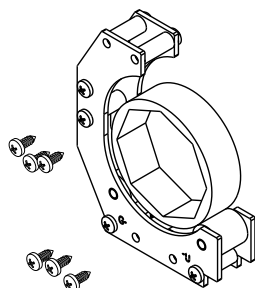
SUP814

Conjunto cantoneiras para janelas



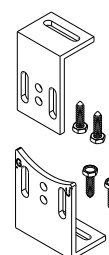
SUP813

Conjunto caixa mancal recolhedor manual

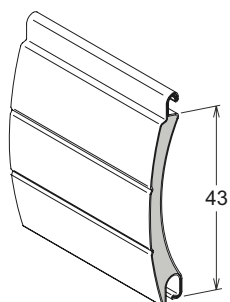


SUP815

Conjunto cantoneiras para portas



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

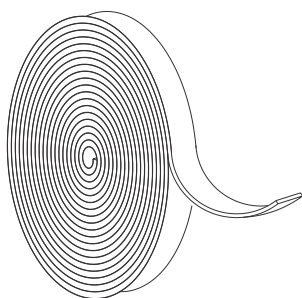
NYL519

Nota - Utilizar somente com palheta VZP001 / VZC001



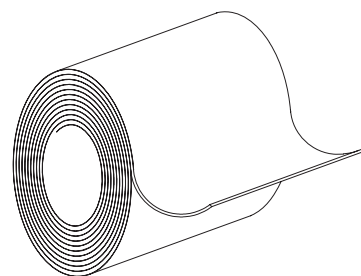
FIT247

Fita de Ligação da Persiana
Nylon Preto



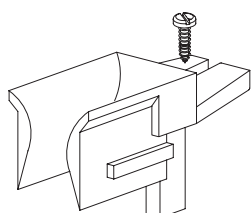
GUA483

Rolo de Espuma para Isolamento Acústico da Caixa Integrada
Largura: 700 mm
Comprimento: 15 m



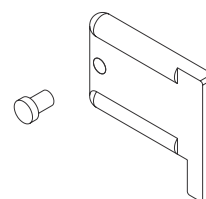
NYL370

Guia da Persiana
Nylon Preto



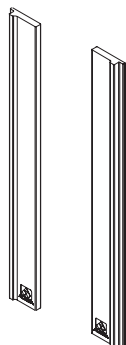
NYL369

Guia e Limitador
Nylon Branco ou Preto



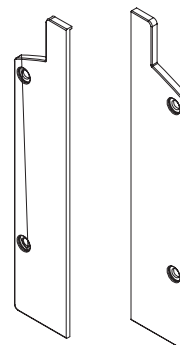
NYL553

Tampa Caixa Integrada Janela de Correr
Nylon Branco ou Preto



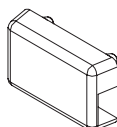
NYL554

Tampa Caixa Integrada Porta de Correr
Polímero Branco ou Preto



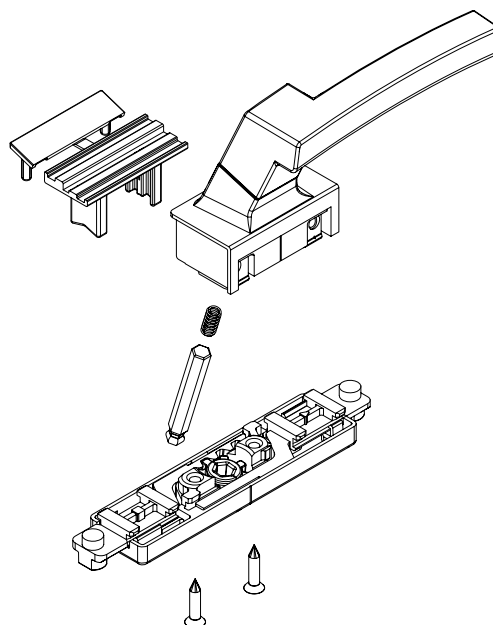
NYL556

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



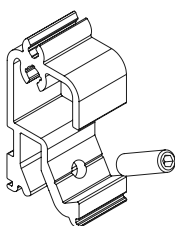
FEC1213

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



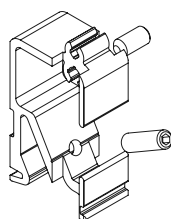
CON552

Conexão com Parafuso
Alumínio Natural
Aplicação: Maxim-ar Tradicional



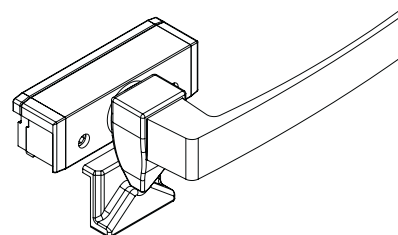
CON553

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



FEC1227

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



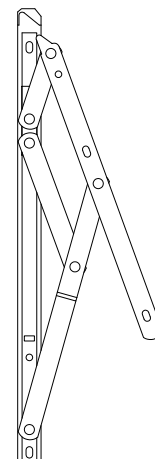
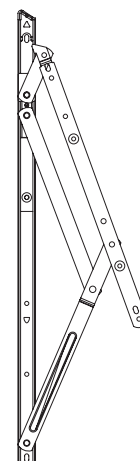
BRAÇOS MAXIM-AR TRADICIONAL

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

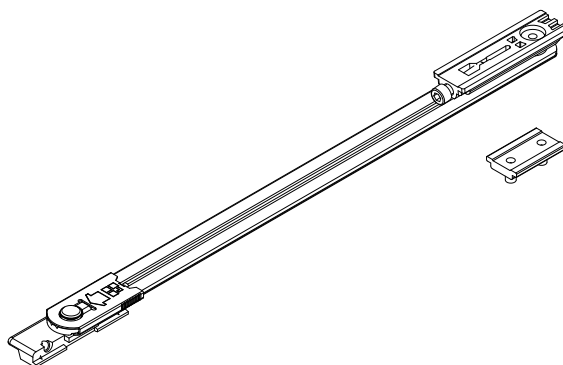
BRA799

Limitador de Abertura

Inox

Aplicação: Maxim-ar Tradicional

Nota: Considerar 2 por módulo

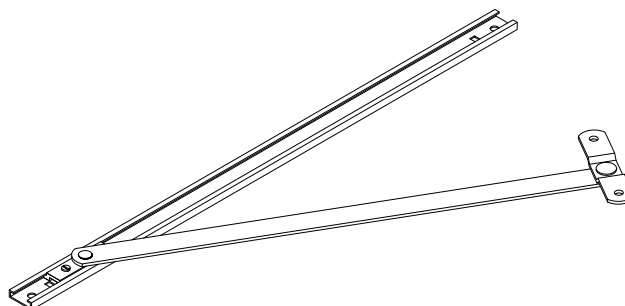


BRA883

Limitador de Abertura

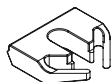
Inox

Aplicação: Maxim-ar Gold +



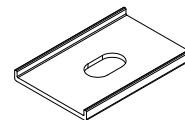
CAL967

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



CAL971

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



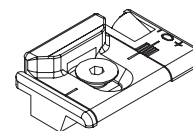
KITGN20

Pino de Fixação Natural
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro



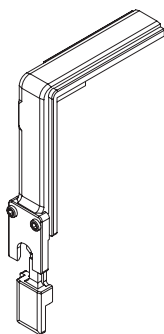
CON540

Contrafecho com Regulagem Preto
Aplicação: Maxim-ar



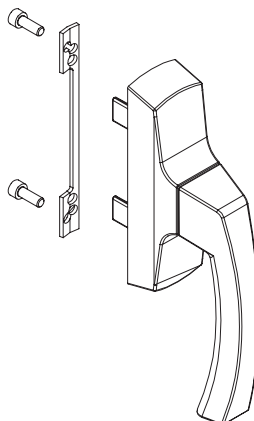
KITGN19

Conexão em Ângulo Natural
Aplicação: Maxim-ar e Janela de Giro



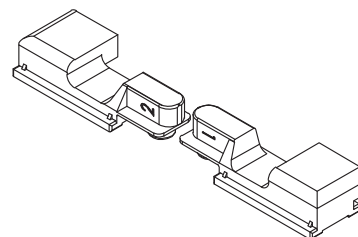
FEC1214

Fecho para Janela de Giro Branco ou Preto
Aplicação: Janela de Giro



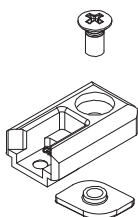
KITGN25

Kit Compl. para Mecanismo Base
Aplicação: Janela de Giro



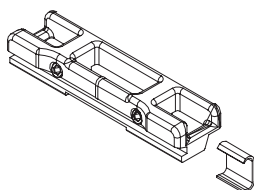
CON545

Contrafecho Preto
Aplicação: Janela de Giro



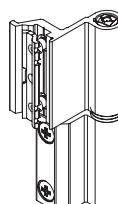
CON546

Contrafecho Preto
Aplicação: Janela de Giro 2 Folhas



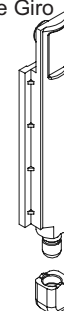
DOB870

Dobradiça de 2 Abas
Carga: 85 kg
Aplicação: Janela de Giro Branco ou Preto



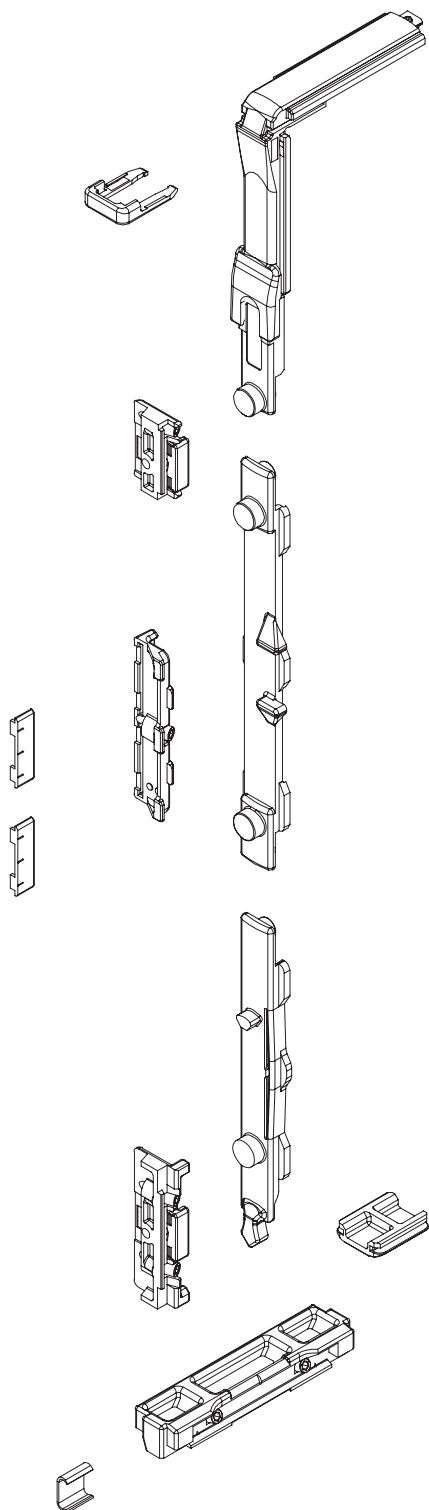
TRA045

Trava Preto
Aplicação: Janela de Giro



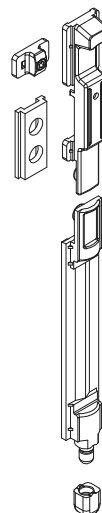
KITGN21

Mecanismo de Acionamento
Natural
Aplicação: Abre e Tomba



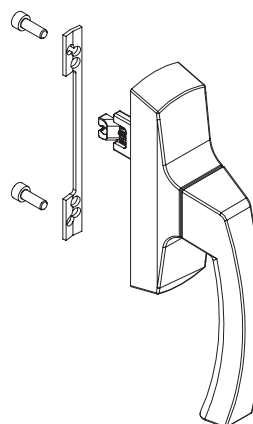
KITGN17

Trava
Preto
Aplicação: Janela de Giro e
Abre e Tomba Segunda Folha



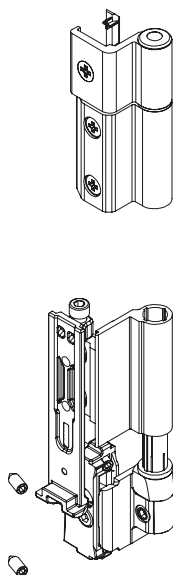
FEC1211

Cremona ASIA para Abre e Tomba com Microventilação
Branco ou Preto
Aplicação: Janela Abre e Tomba



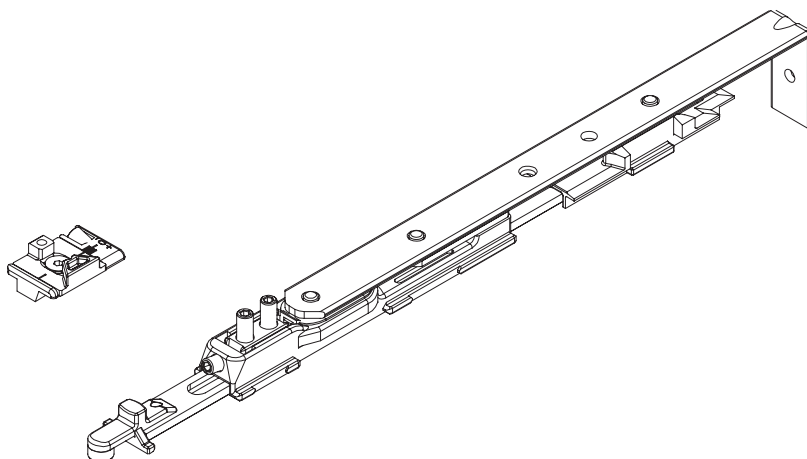
DOB869

Dobradiça
 Capacidade: 80 kg
 Branco ou Preto
 Aplicação: Abre e Tomba



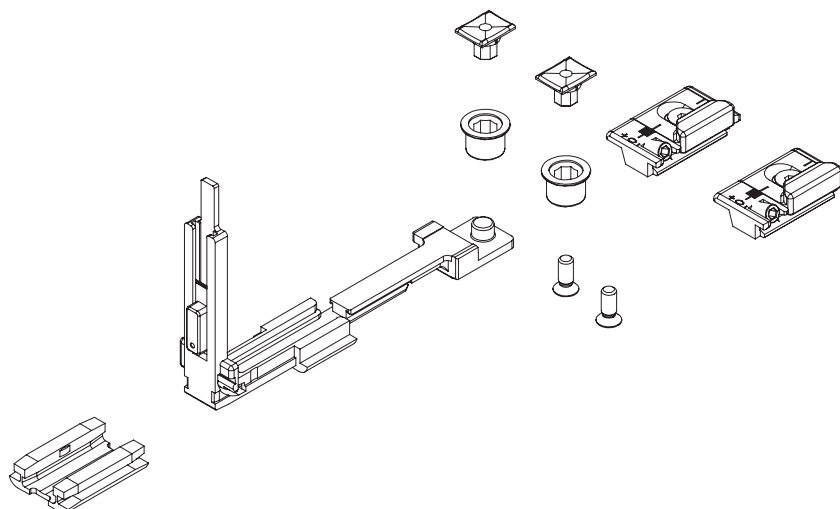
BRA830

Braço Abre e Tomba Tipo 1
 Capacidade: 80 kg
 Largura de 410 a 1000 mm
 Inox
 Aplicação: Abre e Tomba



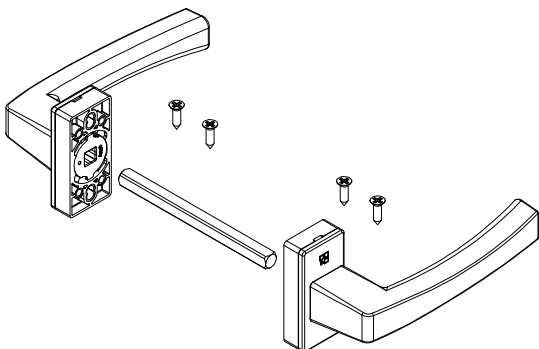
KITGN23

Ponto de Fecho Adicional
 Capacidade: 80 kg
 Aplicação: Abre e Tomba

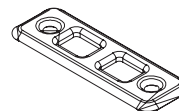


MAC1038

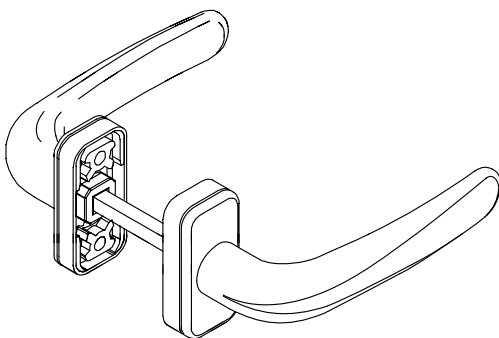
Maçaneta
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro

**CON537**

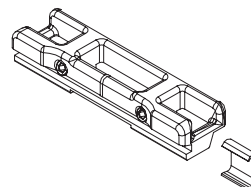
Contrafecho para Fecho Oculto
Inox
Aplicação: Segunda Folha Porta de Giro

**MAC1007**

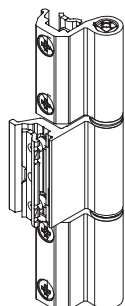
Maçaneta
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro

**CON546**

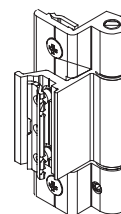
Contrafecho
Preto
Aplicação: Janela de Giro 2 Folhas

**DOB866**

Dobradiça de 3 Abas
Carga: 85 kg
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro

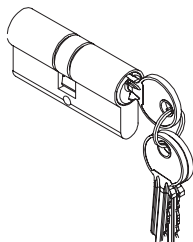
**DOB868**

Dobradiça de 3 Abas com Regulagem
Carga: 90 kg
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro



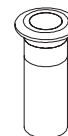
CIL010

Cilindro para Fechadura
Aplicação: Porta de Giro



CON542

Trava
Latão
Aplicação: Porta de Giro



CON543

Contrafecho com Regulagem
Inox
Aplicação: Porta de Giro



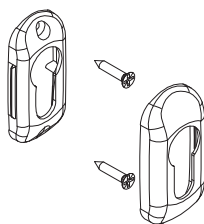
CON544

Contrafecho sem Regulagem
Inox
Aplicação: Porta de Giro



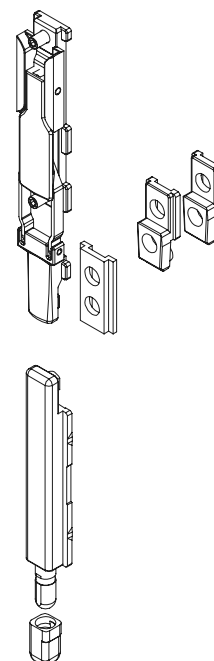
ESP962

Roseta
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro



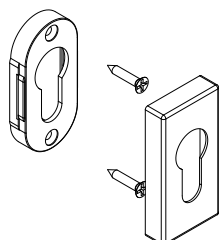
KITGN16

Contrafecho com Regulagem
Preto
Aplicação: Segunda Folha Porta de Giro



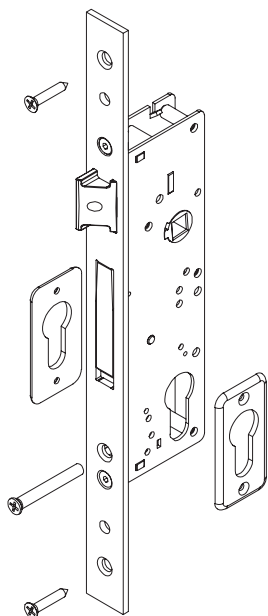
ESP963

Roseta
Branco ou Preto
Aplicação: Porta de Giro



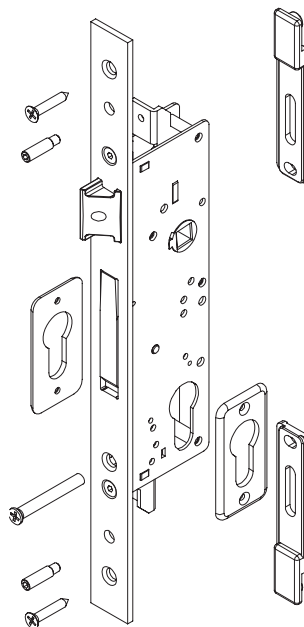
FRA1001

Fechadura para Porta de Giro de um Ponto
Natural
Aplicação: Porta de Giro



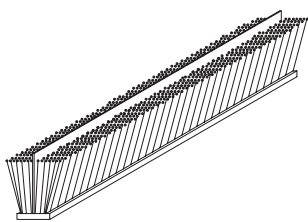
FRA1002

Fechadura para Porta de Giro Multiponto
Natural
Aplicação: Porta de Giro



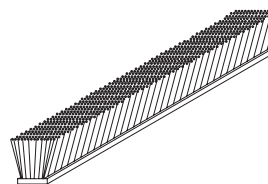
FIT205

Fita Vedadora com Barreira
5 mm x 6 mm



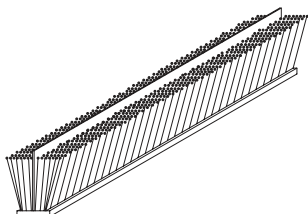
FIT206

Fita Vedadora
5 mm x 6 mm



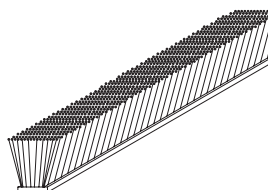
FIT211

Fita Vedadora com Barreira
5 mm x 8 mm



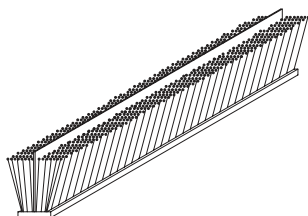
FIT212

Fita Vedadora
5 mm x 8 mm
Preta



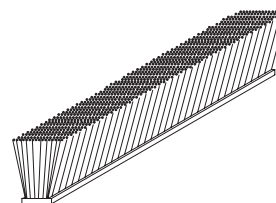
FIT213

Fita Vedadora com barreira
5 mm x 10 mm



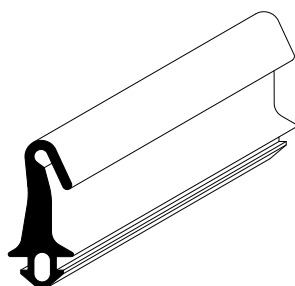
FIT214

Fita Vedadora
5 mm x 10 mm
Preta



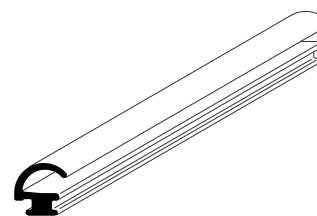
GUA376

Guarnição da Câmara
EPDM Preta



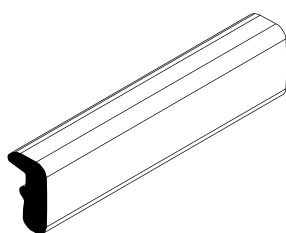
GUA410

Guarnição do Marco
EPDM Preto



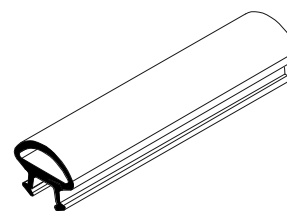
GUA437

Guarnição Encaixe do Vidro
EPDM Preta
Aplicação: Correr com Vidro Colado



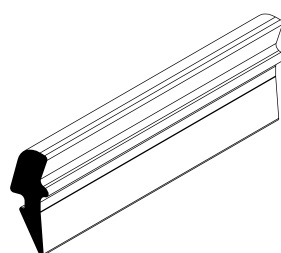
GUA603

Guarnição da Folha
Preto
Aplicação: Contact



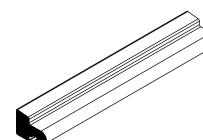
GUA529

Guarnição Externa
EPDM Preta
Aplicação: Tela Mosquiteira

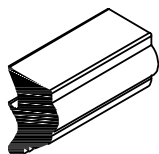


GUA544

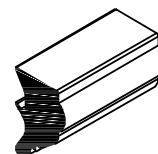
Guarnição para Batente Mão de Amigo
EPDM Preta
Aplicação: Gold Vidro Colado



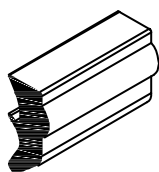
GUA446
 Guarnição Interna
 Vidros de 4 e 8 mm
 EPDM Preto



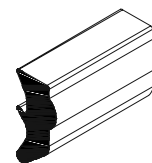
GUA446-S
 Guarnição Interna
 Vidros de 4 e 8 mm
 Silicone Branco ou Preto



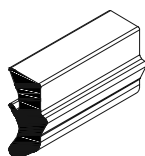
GUA447
 Guarnição Interna
 Vidros de 6 e 10 mm
 EPDM Preto



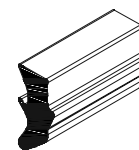
GUA447-S
 Guarnição Interna
 Vidros de 6 e 10 mm
 Silicone Branco ou Preto



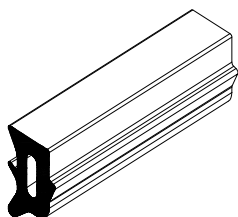
GUA448
 Guarnição Interna
 Vidro Duplo de 20 mm
 EPDM Preto



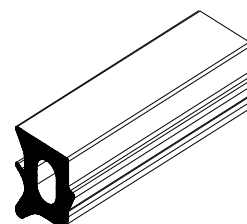
GUA448-S
 Guarnição Interna
 Vidro Duplo de 20 mm
 Silicone Branco ou Preto



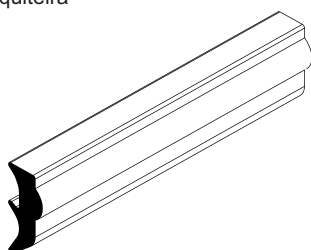
GUA530
 Guarnição Interna
 Vidro Duplo de 22 mm
 EPDM - Silicone



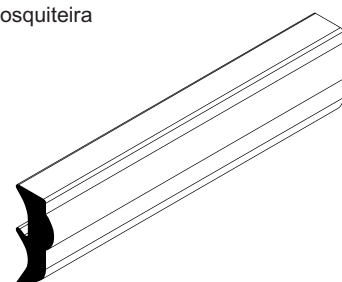
GUA532
 Guarnição Interna
 Vidro Duplo de 20 mm
 EPDM - Silicone



GUA545
 Guarnição
 EPDM Preto
 Aplicação: Tela Mosquiteira

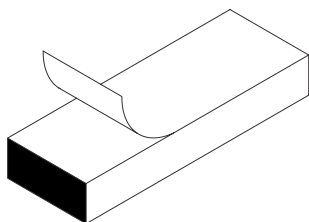


GUA545-S
 Guarnição
 Silicone Preto ou Branco
 Aplicação: Tela Mosquiteira

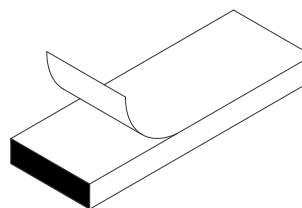


GUA157

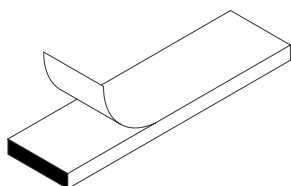
Guarnição Ades. Esponjosa
11 mm x 6,4 mm
Preta

**GUA171**

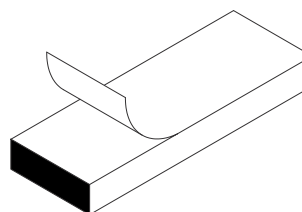
Guarnição Ades. Esponjosa
11 mm x 3,2 mm
Preta

**GUA172**

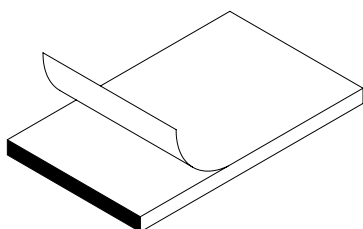
Guarnição Ades. Esponjosa
11 mm x 1,8 mm
Preta

**GUA258**

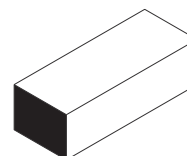
Guarnição Ades. Esponjosa
11 mm x 4,8 mm
Preta

**GUA282**

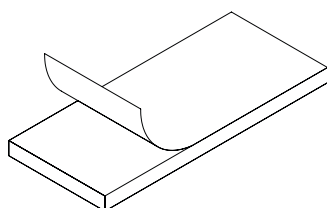
Guarnição Ades. Esponjosa
22 mm x 2 mm
Preta

**GUA393**

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

**VHB192**

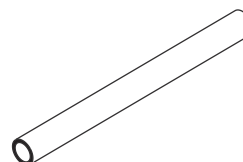
Fita Dupla F ace VHB 4972
19mm x 2mm
Branca e Cinza



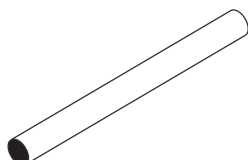
Nota: Seguir recomendação da 3M p/ aplicação da fita.

GUA006

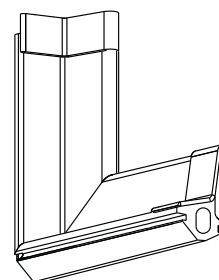
Vedação do Engate
Ø 5 mm
EPDM Preto

**GUA397**

Fixação Tampa Integrada
Ø 5 mm
EPDM Preto
Aplicação: Integrada

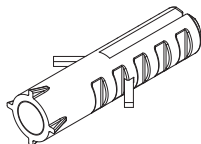
**GUA380**

Guarnição de Ângulo
Pré-câmara em EPDM



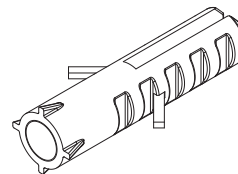
BUC753

Bucha de Nylon S6 (ø 6 x 30)
para Parafuso CPAA ø 4,2



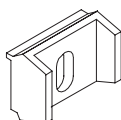
BUC755

Bucha de Nylon S8 (ø 8 x 40)
para Parafuso CPAA ø 4,8



NYL190

Botão de Fixação do Remate
Nylon Preto



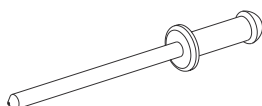
ARR569

Arruela Lisa 4,3 mm x 9 mm
Aço Inox



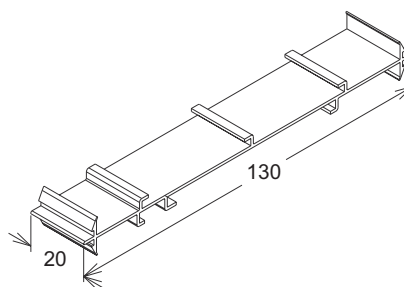
RBN321

Rebite 3,2 mm x 10 mm
Alumínio Natural



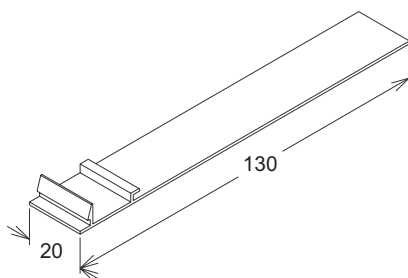
CHU838

Chumbador
Alumínio Natural



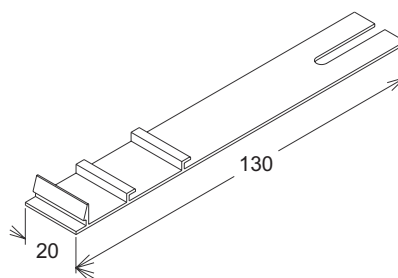
CHU840

Chumbador
Alumínio Natural



CHU864

Chumbador
Alumínio Natural

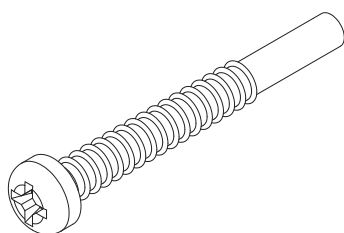


SILICONE



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

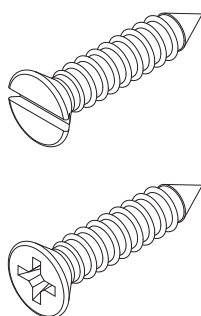
PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA COM PONTA PILOTO



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

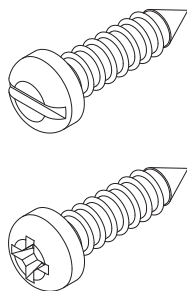
Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

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

PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA

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

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-03
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+	G-04
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT	G-05
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT	G-06
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+	G-07
FUROS PARA MARCO LATERAL 2, 3 E 4 PLANOS - GN004, GN025 E GN026	G-08
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO	G-09
MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO	G-10
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-11
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-12
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR VIDRO COLADO	G-13
MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR VIDRO COLADO	G-14
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-15
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR VIDRO COLADO	G-16
MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS - FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR	G-17
FUROS E RASGO PARA TRAVESSAS E CAL966 - GN045	G-18
FUROS E RASGO PARA TRAVESSAS, CAL966, FEC1209 E FEC1210 - GN046	G-19
FUROS PARA INSTALAÇÃO DA MATA-JUNTA E CAL966	G-20
FUROS PARA INSTALAÇÃO DA MATA-JUNTA - GN051	G-21
MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA	G-22
MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA	G-23
MARCO LATERAL 3 PLANOS JANELA INTEGRADA	G-24
MARCO LATERAL 3 PLANOS PORTA INTEGRADA	G-25
FUROS E RASGOS PARA RECOLHEDOR NO MARCO - JANELA E PORTA INTEGRADA	G-26
FUROS E RASGOS PARA RECOLHEDOR NO MARCO - PORTA INTEGRADA	G-27
FUROS E RASGOS PARA RECOLHEDOR NO MARCO - JANELA INTEGRADA	G-28
FUROS PARA INSTALAÇÃO DA TAMPA EXTERNA DA CAIXA INTEGRADA - GN032	G-29
FUROS E RASGO PARA GUIA FRONTAL NA TAMPA INTERNA - JANELA INTEGRADA COM RECOLHEDOR DE FITA	G-30
FUROS E RASGO PARA GUIA FRONTAL NA TAMPA INTERNA - PORTA INTEGRADA COM RECOLHEDOR DE FITA	G-31
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN010	G-32
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN011	G-33
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN017	G-34
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN031	G-35
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN094	G-36
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN008 E GN012	G-37
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN048 E GN049	G-38
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN012	G-39
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN016, GN048 E GN049	G-40
RASGO PARA FEC1106 E FEC1208 - GN012 E GN016	G-41
RASGO PARA FEC1205 - GN012	G-42
FUROS E RASGO PARA CREMONA MAÇANETA KITGN12 - GN012 E GN016	G-43
FUROS E RASGO PARA KITGN11 - GN012 E GN048	G-44
FUROS E RASGOS PARA MAC1036, MAC1037, FRA1000, KITGN10 E KITGN29 - GN012, GN016 E GN048	G-45
FUROS PARA INSTALAÇÃO DA MATA JUNTA CENTRAL	G-46
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN113 E GN114	G-47

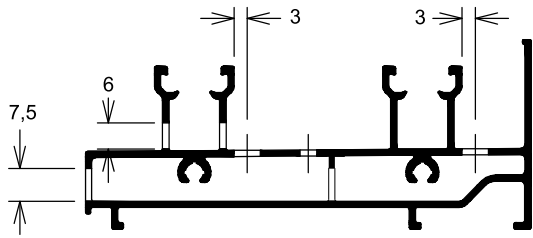
Descrição	Pág.
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN101	G-48
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN100	G-49
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN096	G-50 e G-51
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN102	G-52
RASGO PARA FEC1106 E FEC1208 - GN096 E GN102	G-53
RASGO PARA FEC1205 E KITGN29 - GN096 E GN102	G-54
FUROS E RASGO PARA CREMONA MAÇANETA KITGN12 - GN096 E GN102	G-55
FUROS E RASGO PARA KITGN11 JANELAS - GN096 E GN102	G-56 e G-57
FUROS E RASGO PARA MAC1036, MAC1037, FRA1000 E KITGN10 - GN096 E GN102	G-58
FUROS E RASGO PARA MAC1036, MAC1037 E KITGN29 - GN096 E GN102	G-59
RASGO PARA ESCOAMENTO E INSTALAÇÃO DO NYL556	G-60
FUROS E RASGOS PARA CONEXÃO E FIXAÇÃO DO GN056 - GN020	G-61
FUROS E RASGOS PARA CAL966, GN070 E GN071 - GN020	G-62
RASGOS PARA PASSAGEM DA BARRA DE COMANDO E CONEXÕES - GN018	G-63
FUROS E RASGOS PARA FECHO MULTIPONTO - GN018	G-64
RASGOS PARA CONEXÕES FOLHA ABRE E TOMBA	G-65
FUROS E RASGOS PARA CREMONA FOLHA ABRE E TOMBA	G-66
RASGOS PARA FOLHA TRAVESSA SUPERIOR TIPOLOGIA DE GIRO	G-67
FUROS E RASGOS PARA FOLHA MONTANTE TIPOLOGIA DE GIRO	G-68
FUROS E RASGOS PARA INSTALAÇÃO DA FECHADURA - GN052	G-69
RASGOS PARA FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - GN056 E GN075	G-70
RASGOS PARA AJUSTE NO MARCO GN020 - GN075	G-71
CORTES E RASGOS PARA AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN072	G-72
RASGOS PARA FIXAÇÃO DA TRAVESSA - GN062	G-73
RASGOS PARA AJUSTE NO MARCO - GN073	G-74
FUROS E RASGOS PARA CONEXÕES, TRAVESSA E GN077 - GN072	G-75
FUROS PARA VEDAÇÃO PORTA DE GIRO	G-76
RASGOS PARA AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN075 - GN074	G-77
ARREMATE DE ACABAMENTO	G-78
USINAGEM PARA PERFIL CANTO 90° GN122	G-79

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

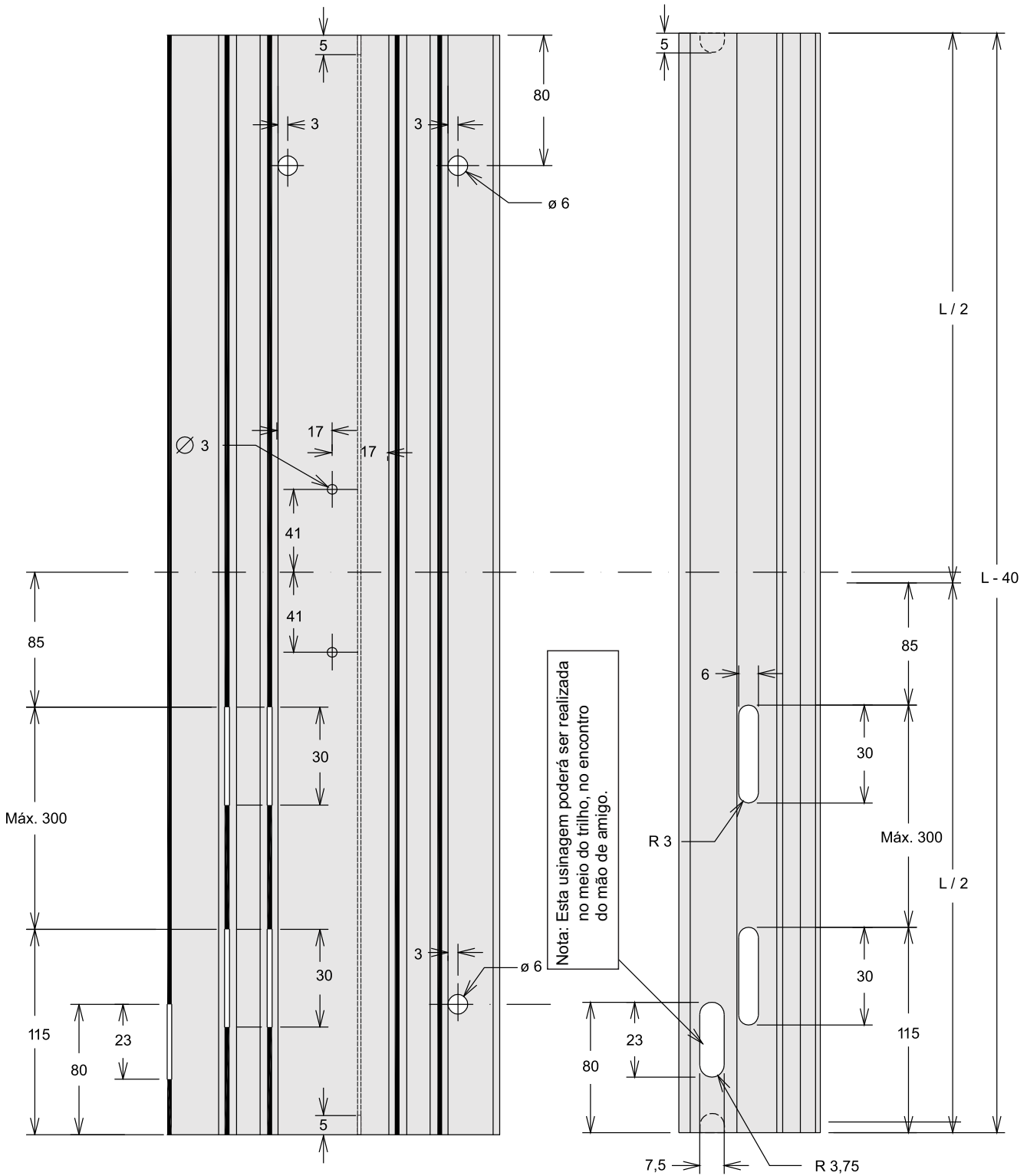
EST708 - ESTAMPO PNEUMÁTICO LINHA NOVA GOLD (TIPOLOGIAS DE CORRER, MAXIM-AR, ABRE E TOMBA)



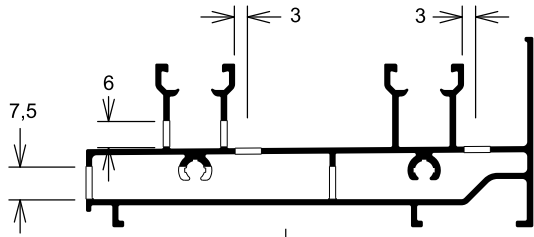
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - TRADICIONAL E GOLD+



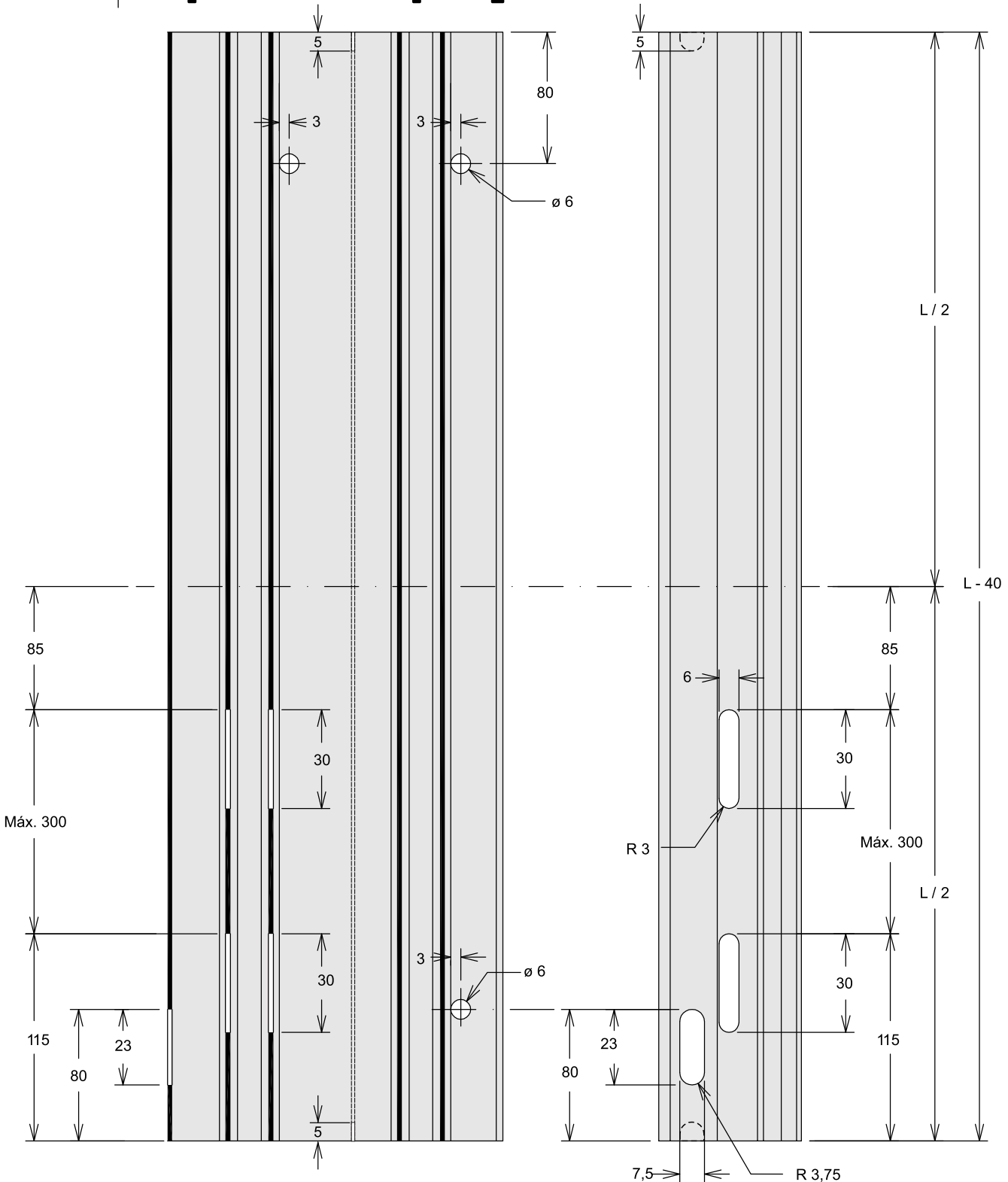
Usinar Perfis
GN001
GN034
GN040
GN057
GN078



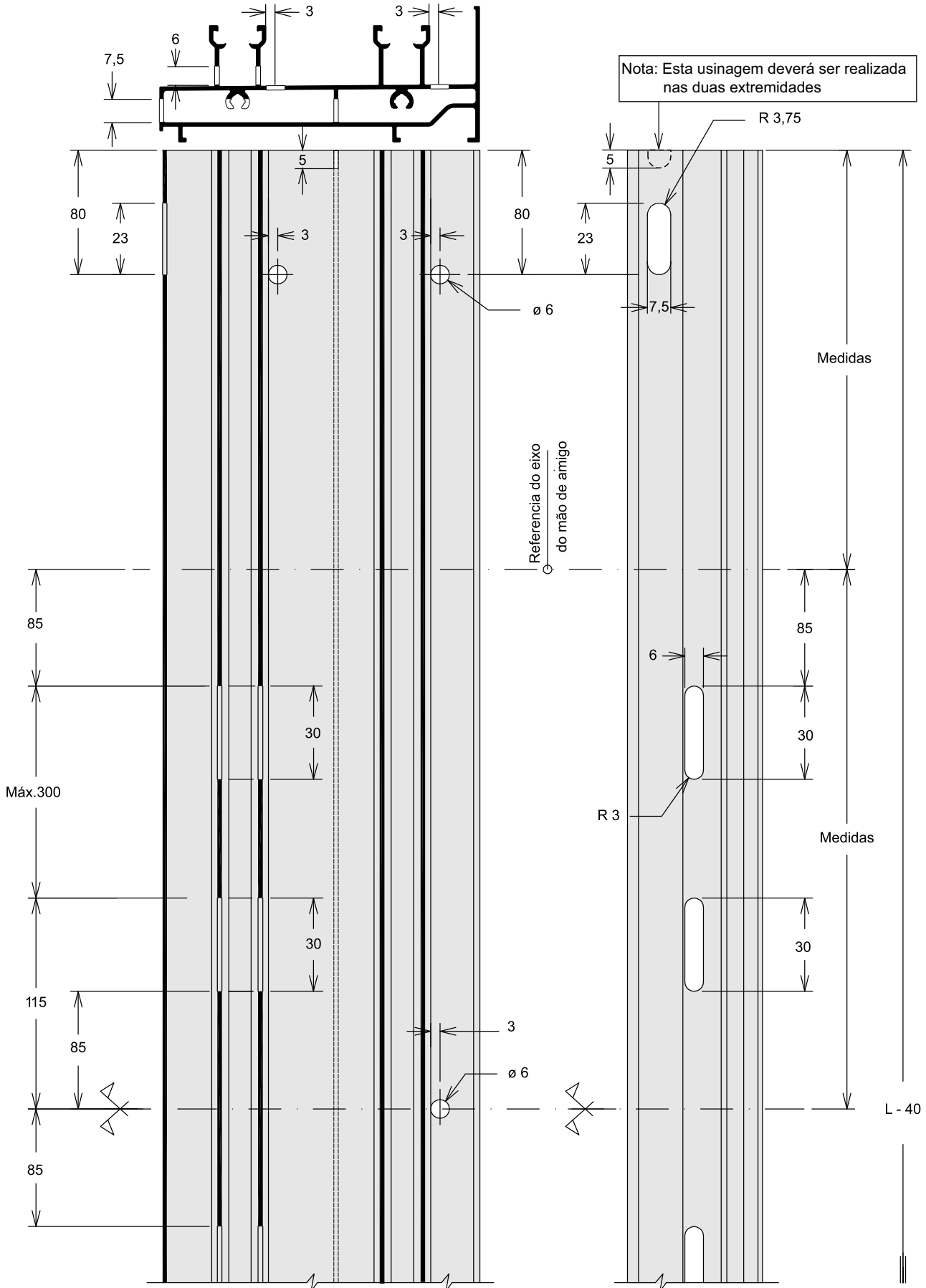
MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT



Usinar Perfil
GN001
GN034
GN040
GN057
GN078

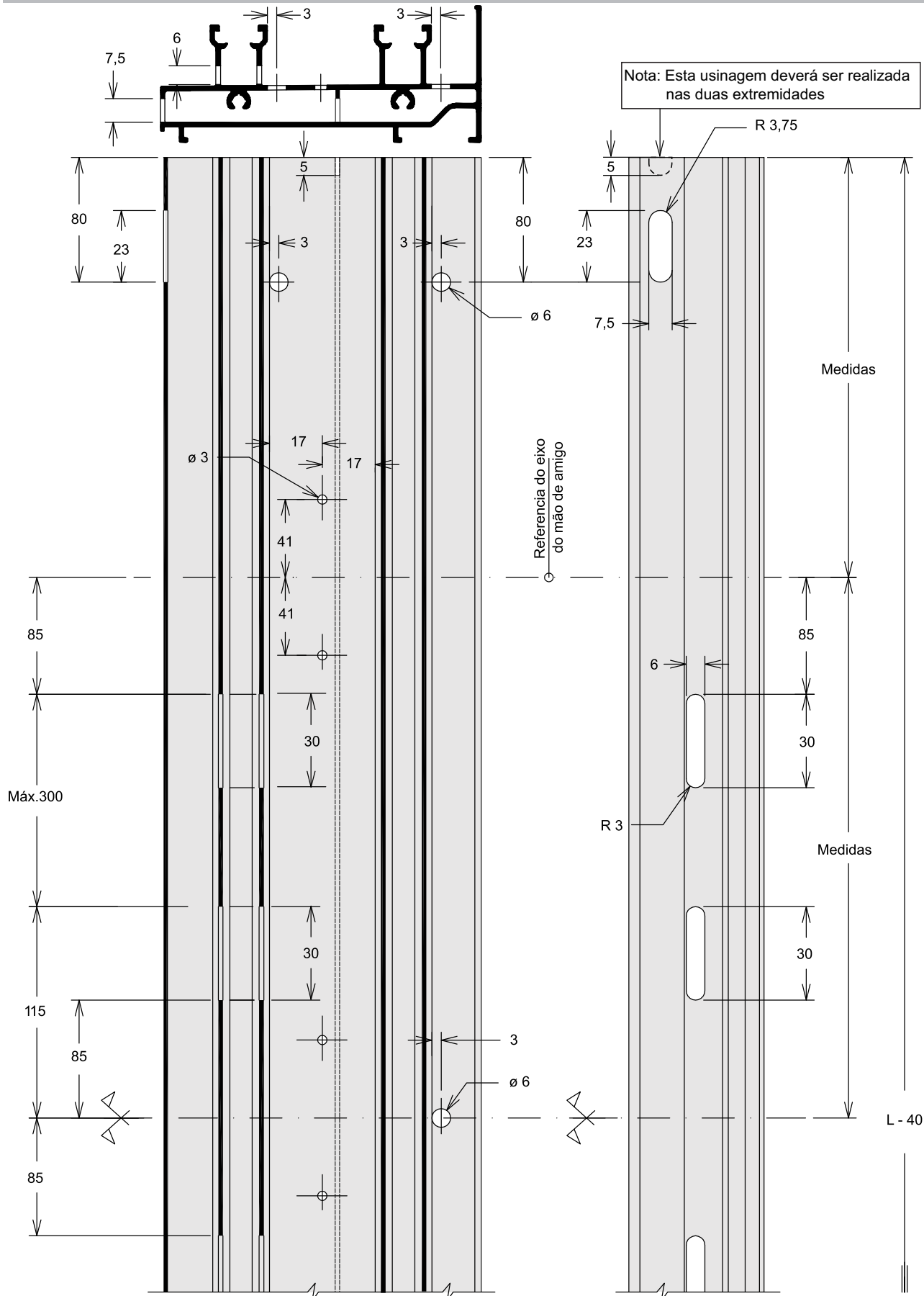


MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO - CONTACT



Usinar Perfis
GN001
GN040
GN057
GN078

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



Usinar Perfis
GN001
GN040
GN057
GN078

Nota: Esta usinagem deverá ser realizada nas duas extremidades

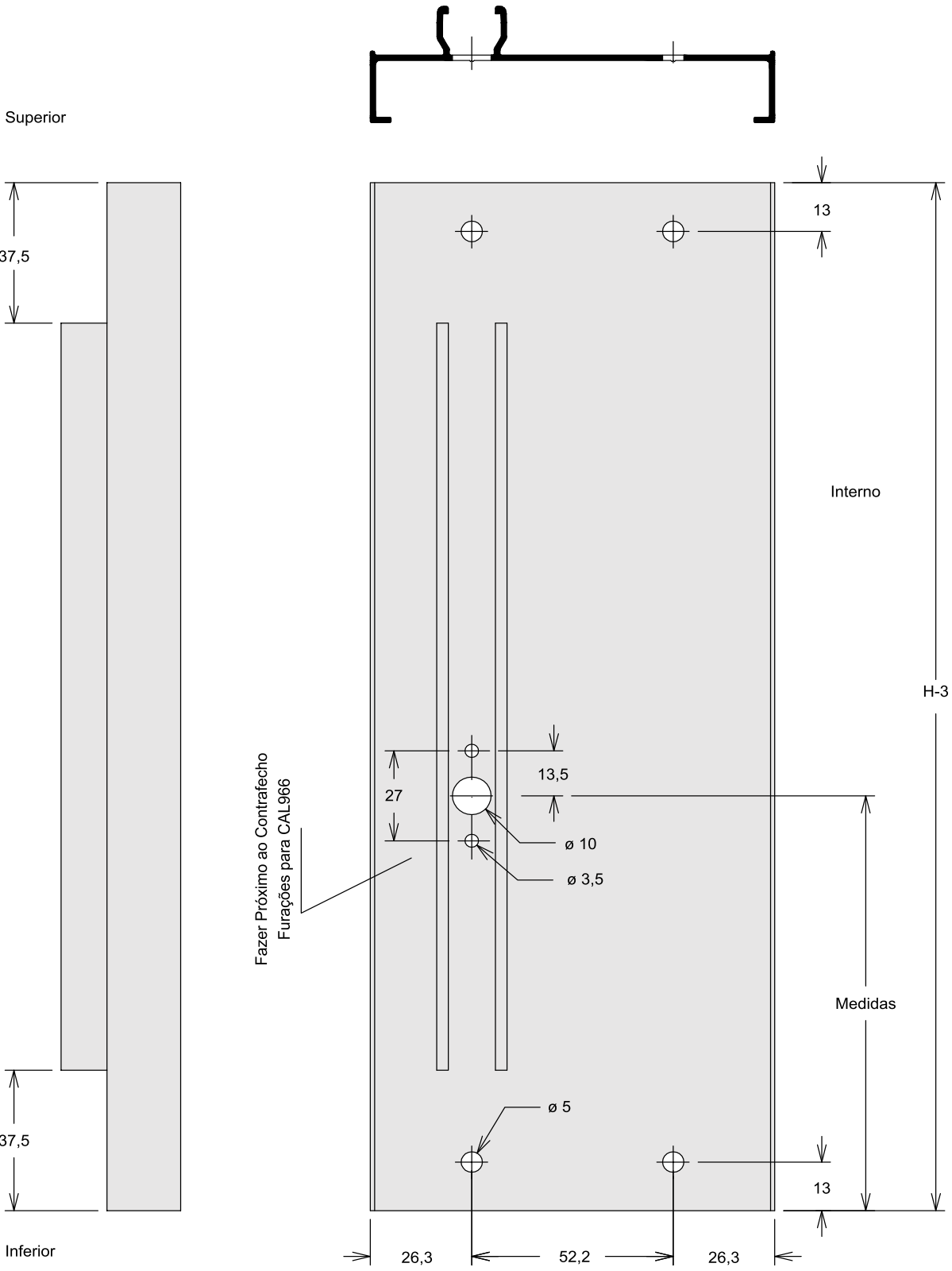
Medidas

Medidas

L - 40

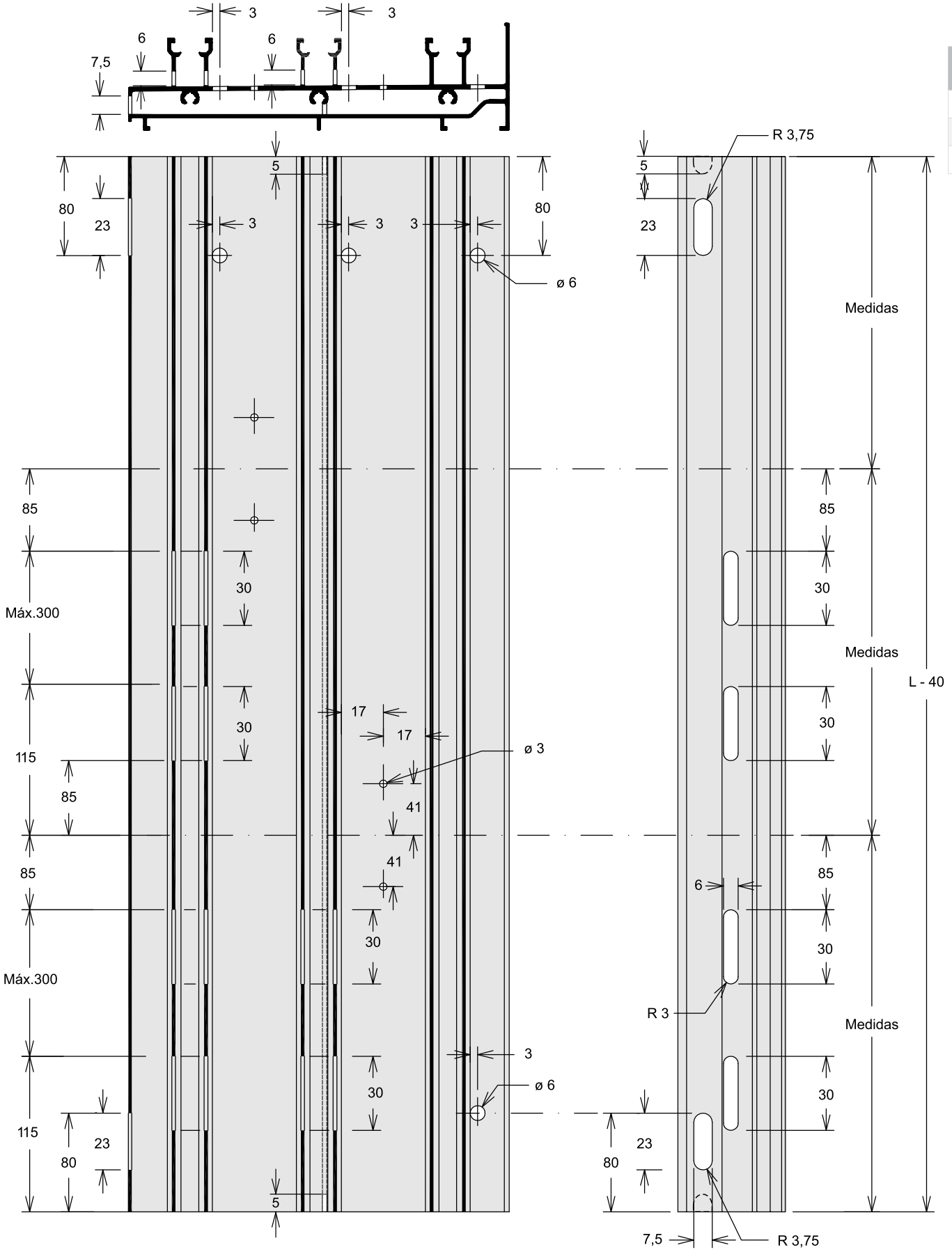
MARCO LATERAL 2, 3 E 4 PLANOS

Usinar Perfil
GN004
GN025
GN026



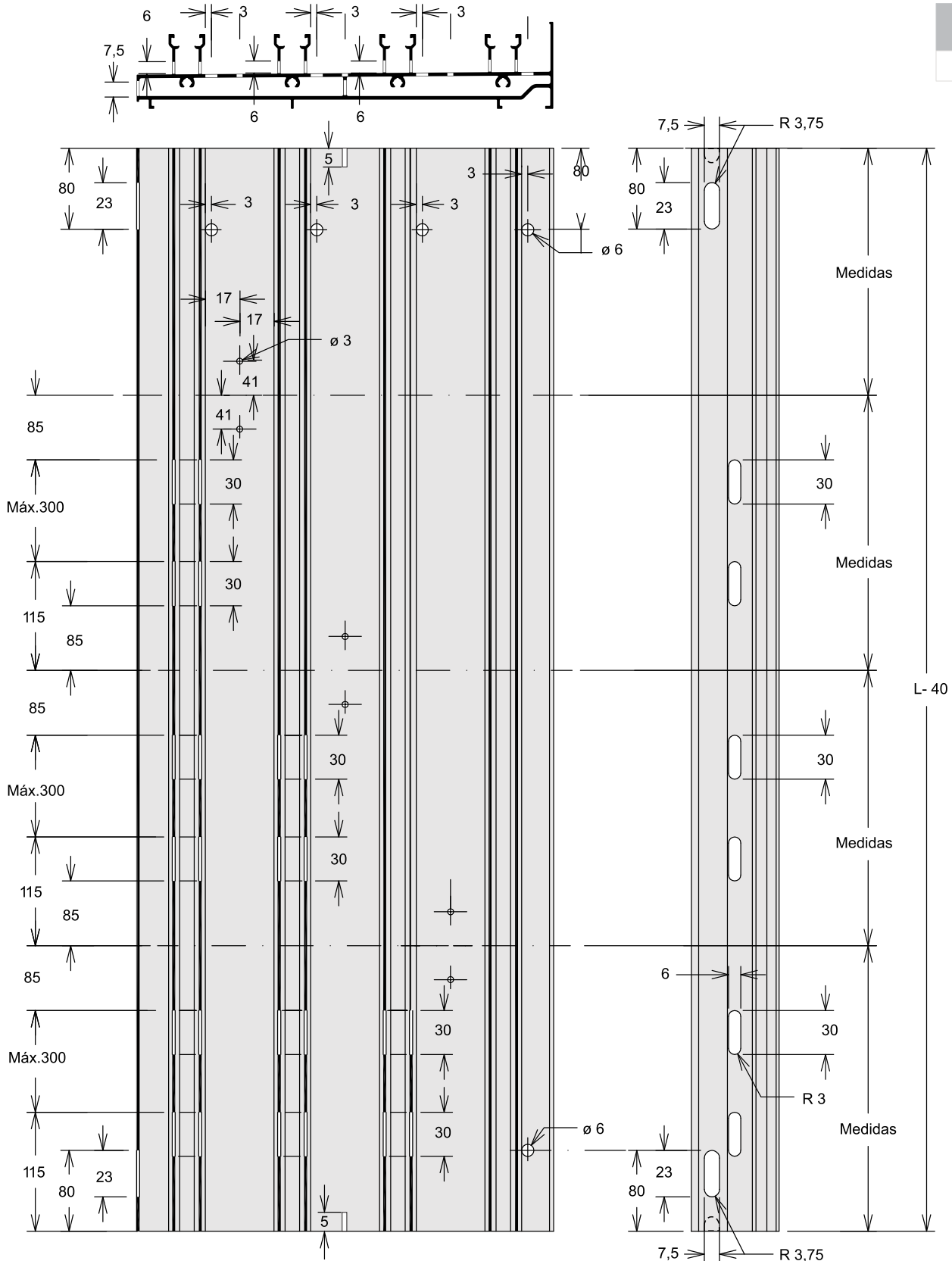
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO

Usinar Perfis
GN021
GN041
GN059



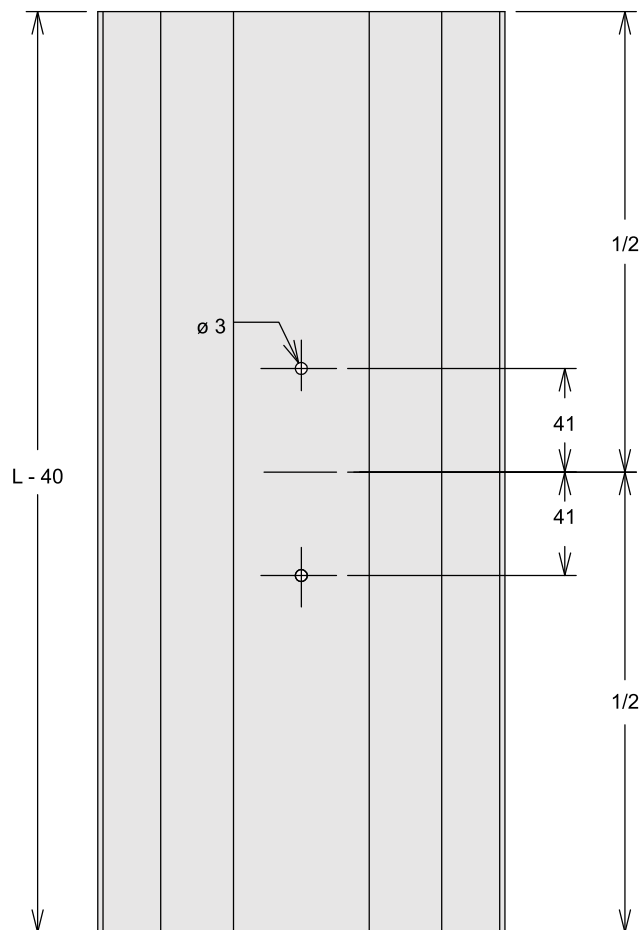
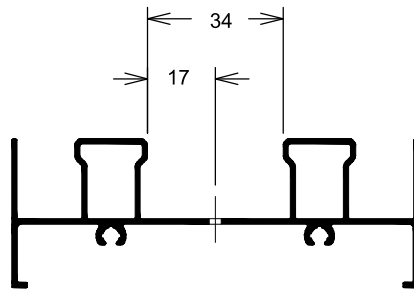
MARCO 4 PLANOS / 4 FOLHAS / RASGOS DE ESCOAMENTO

Usinar
Perfis
GN022

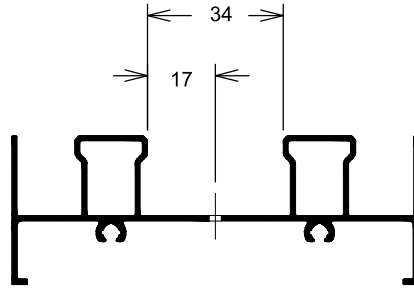


MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

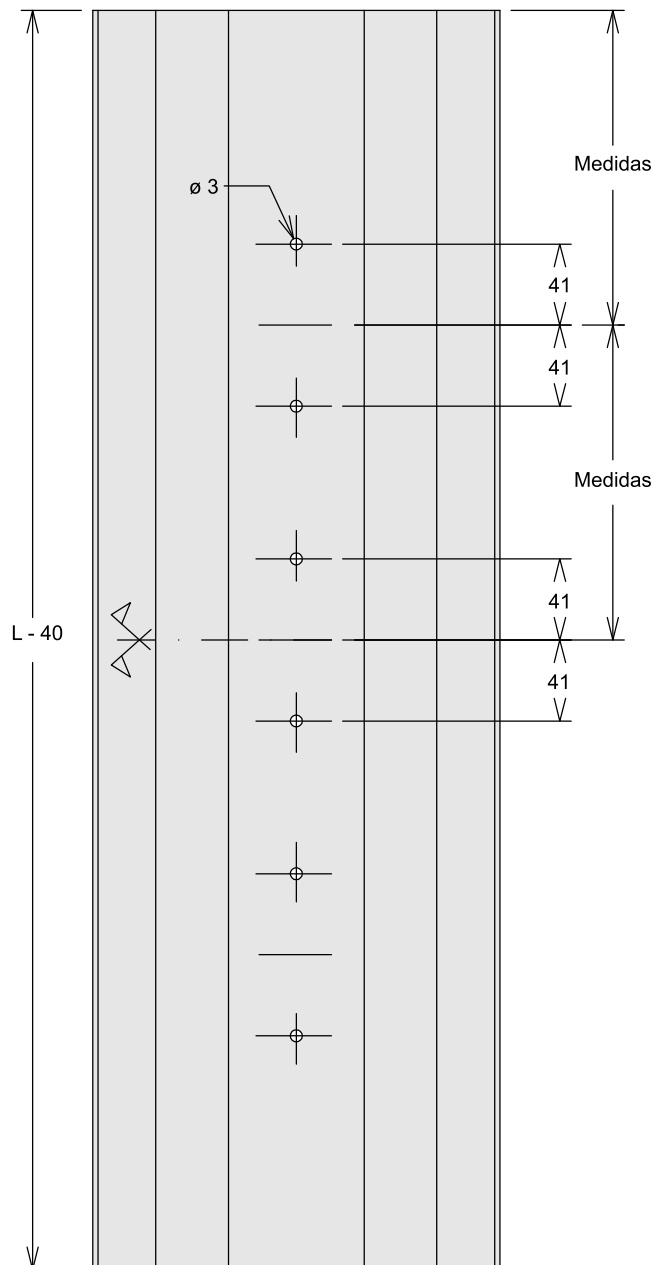
Usinar Perfis
GN003
GN033
GN042
GN058



MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

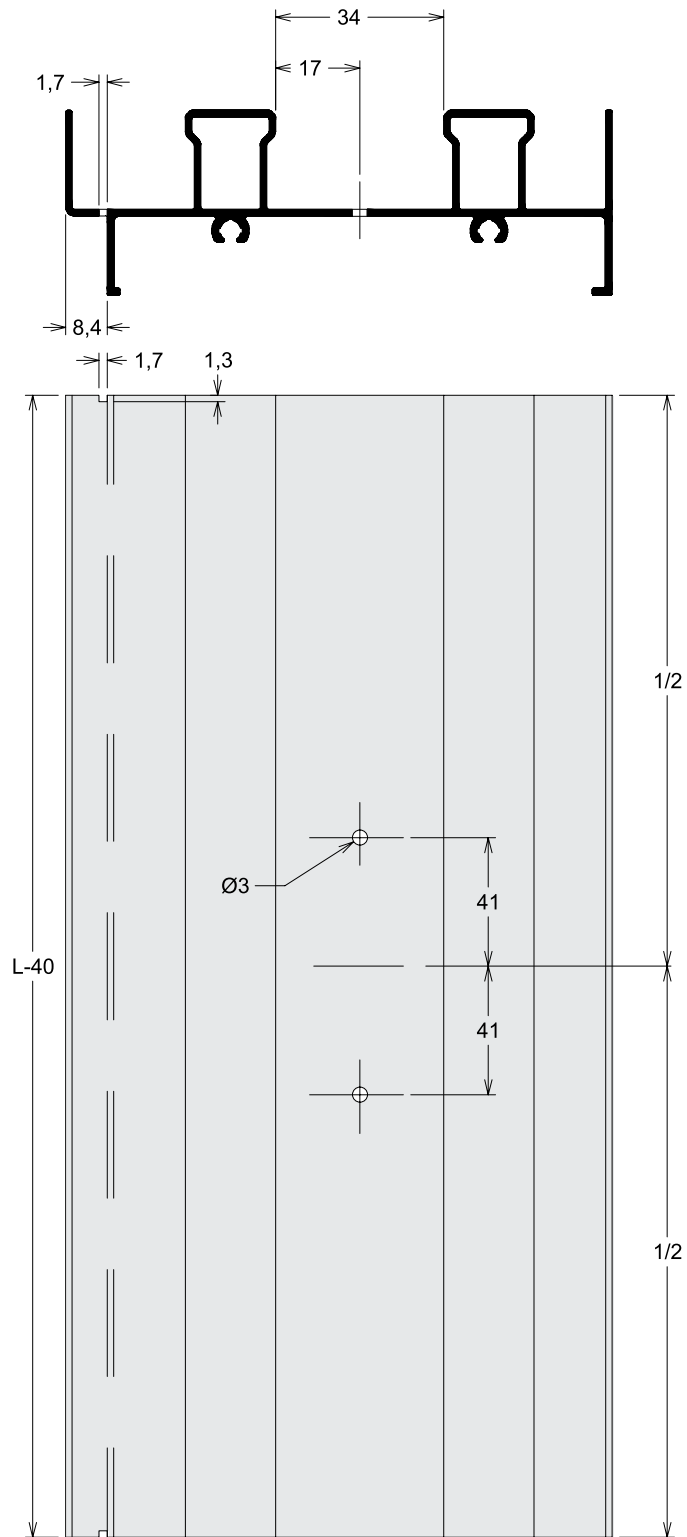


Usinar Perfil
GN003
GN042
GN058

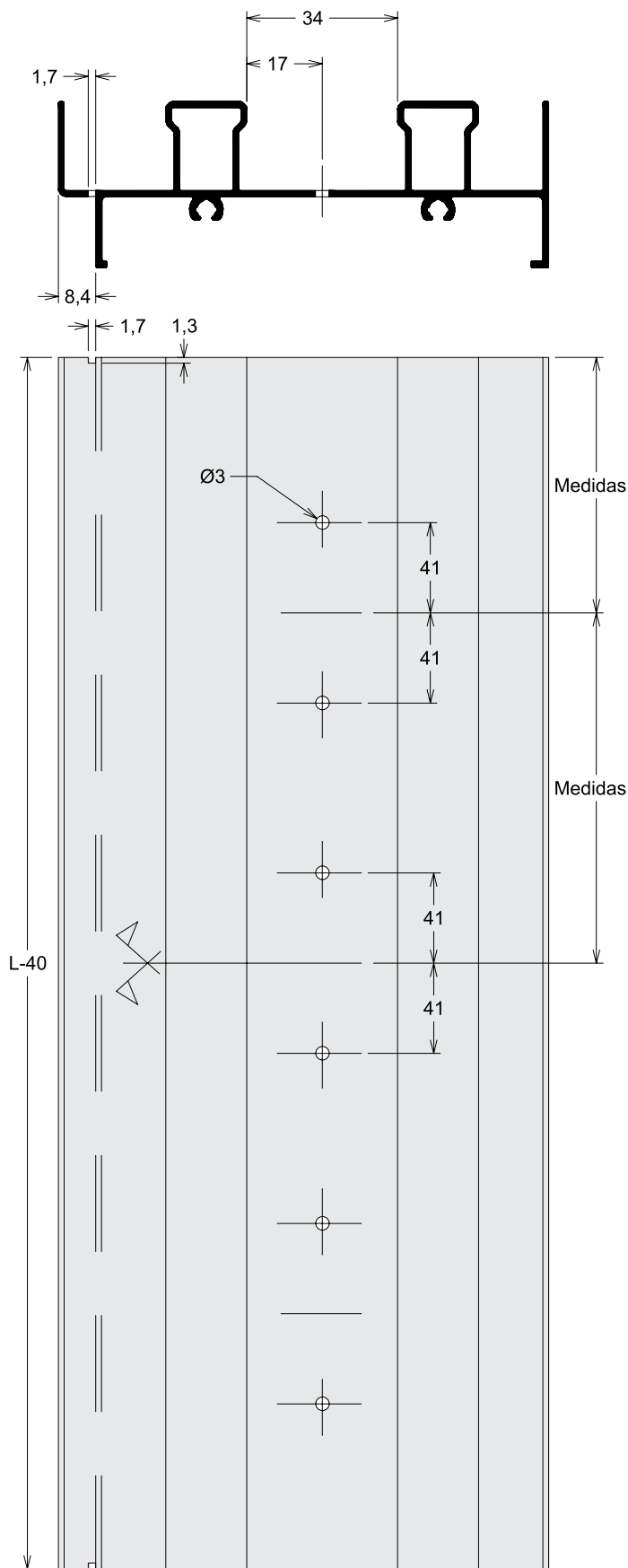


MARCO 2 PLANOS / 2 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

Usinar
Perfis
GN104

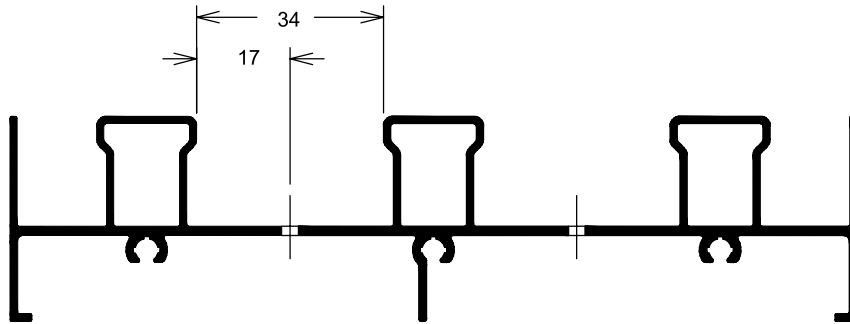


MARCO 2 PLANOS / 4 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

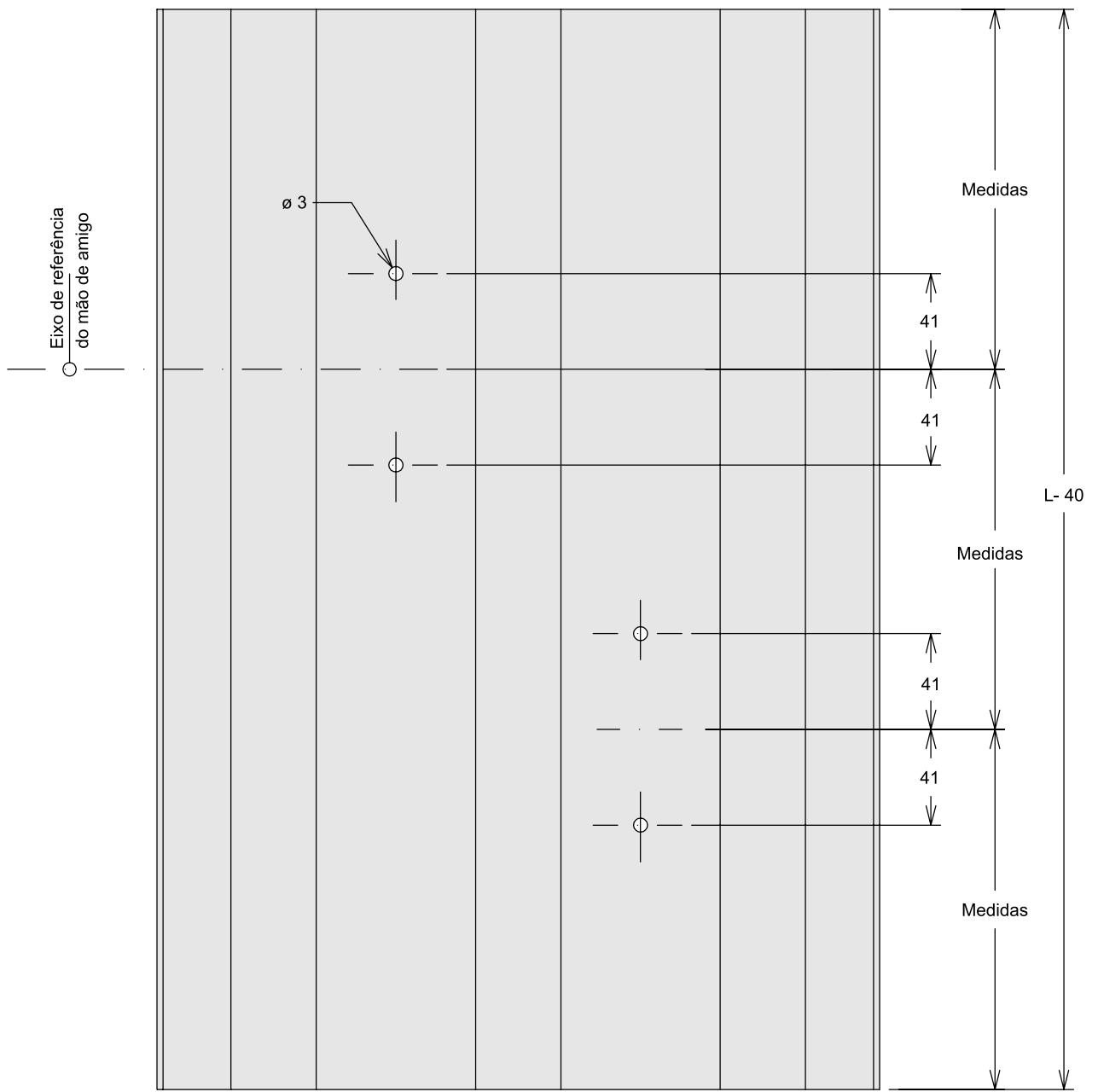


Usinar
Perfis
GN104

MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR



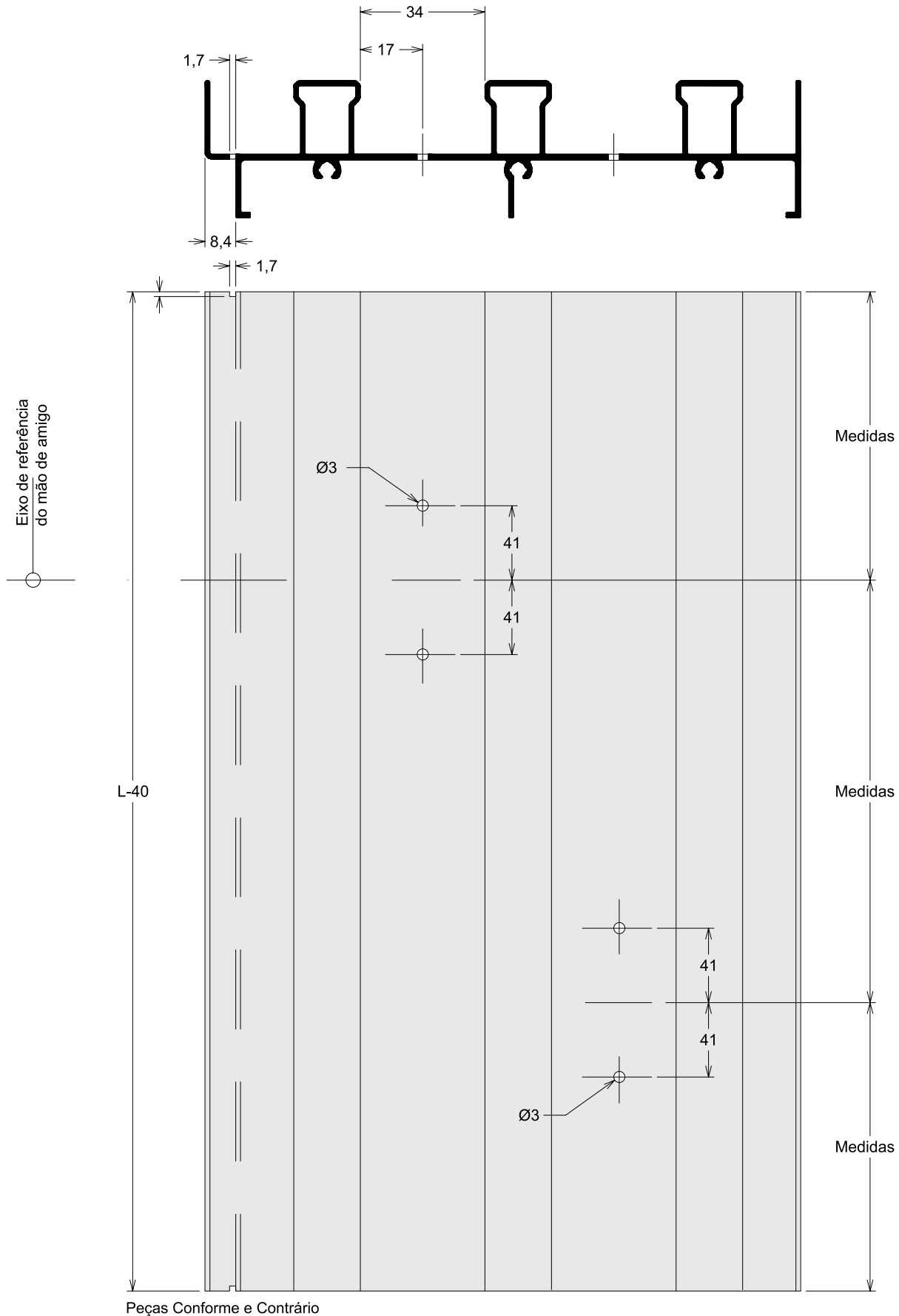
Usinar Perfil
GN023
GN043
GN060



Peças Conforme e Contrário

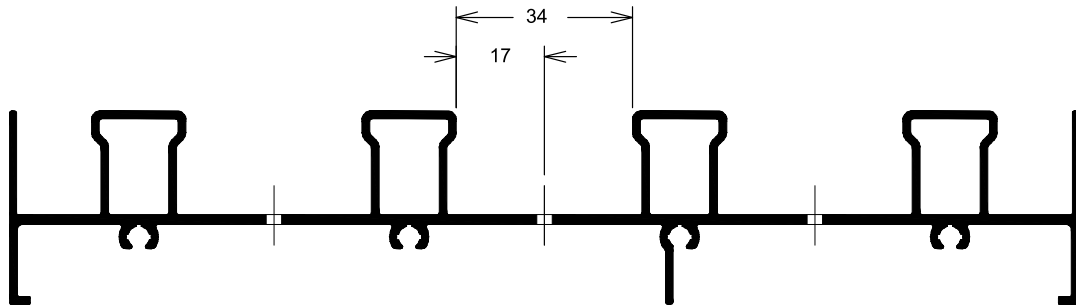
MARCO 3 PLANOS / 3 FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

Usinar
Perfis
GN103

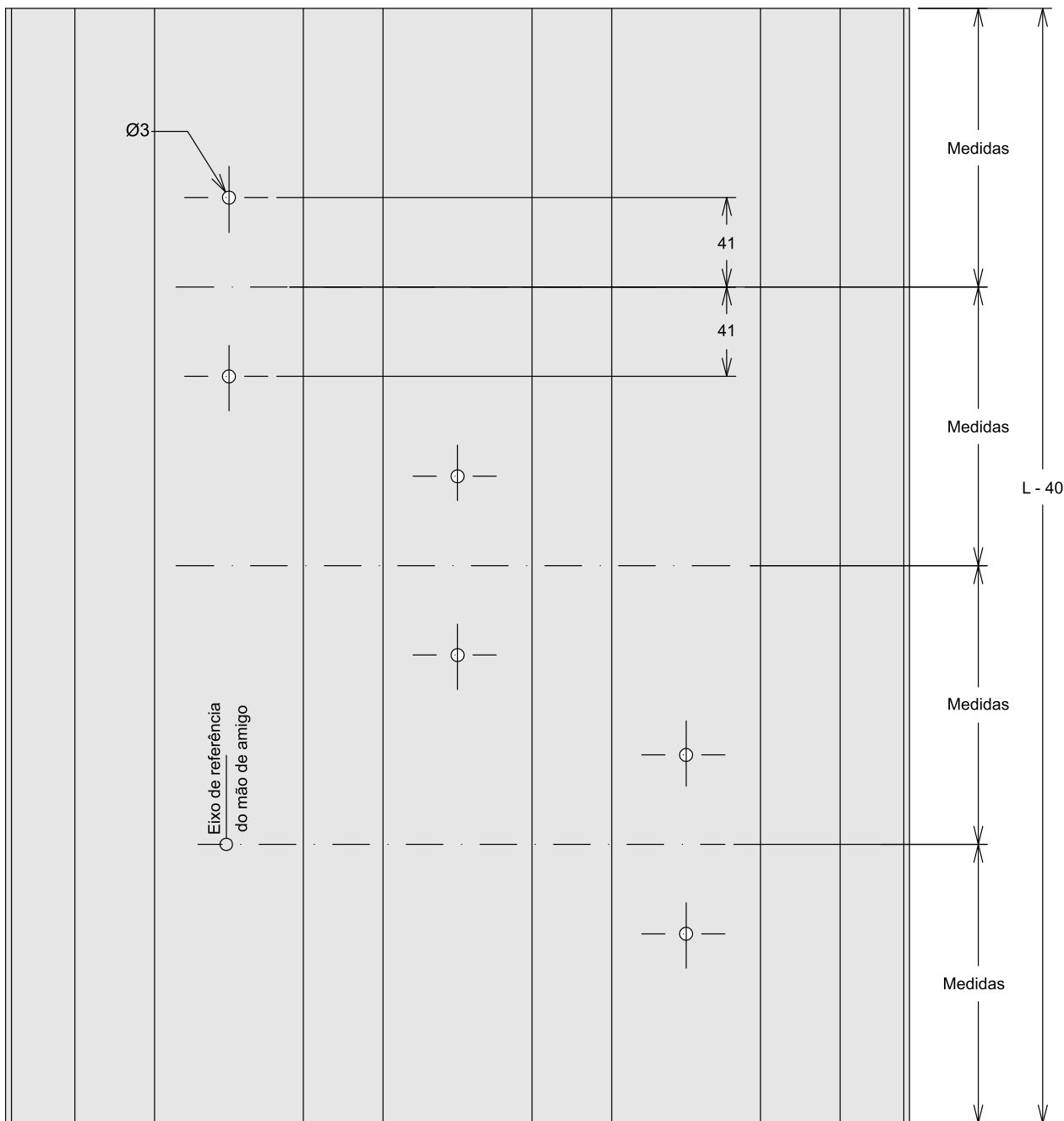


Peças Conforme e Contrário

MARCO 4 PLANOS / FOLHAS FIXAÇÃO VEDAÇÃO SUPERIOR

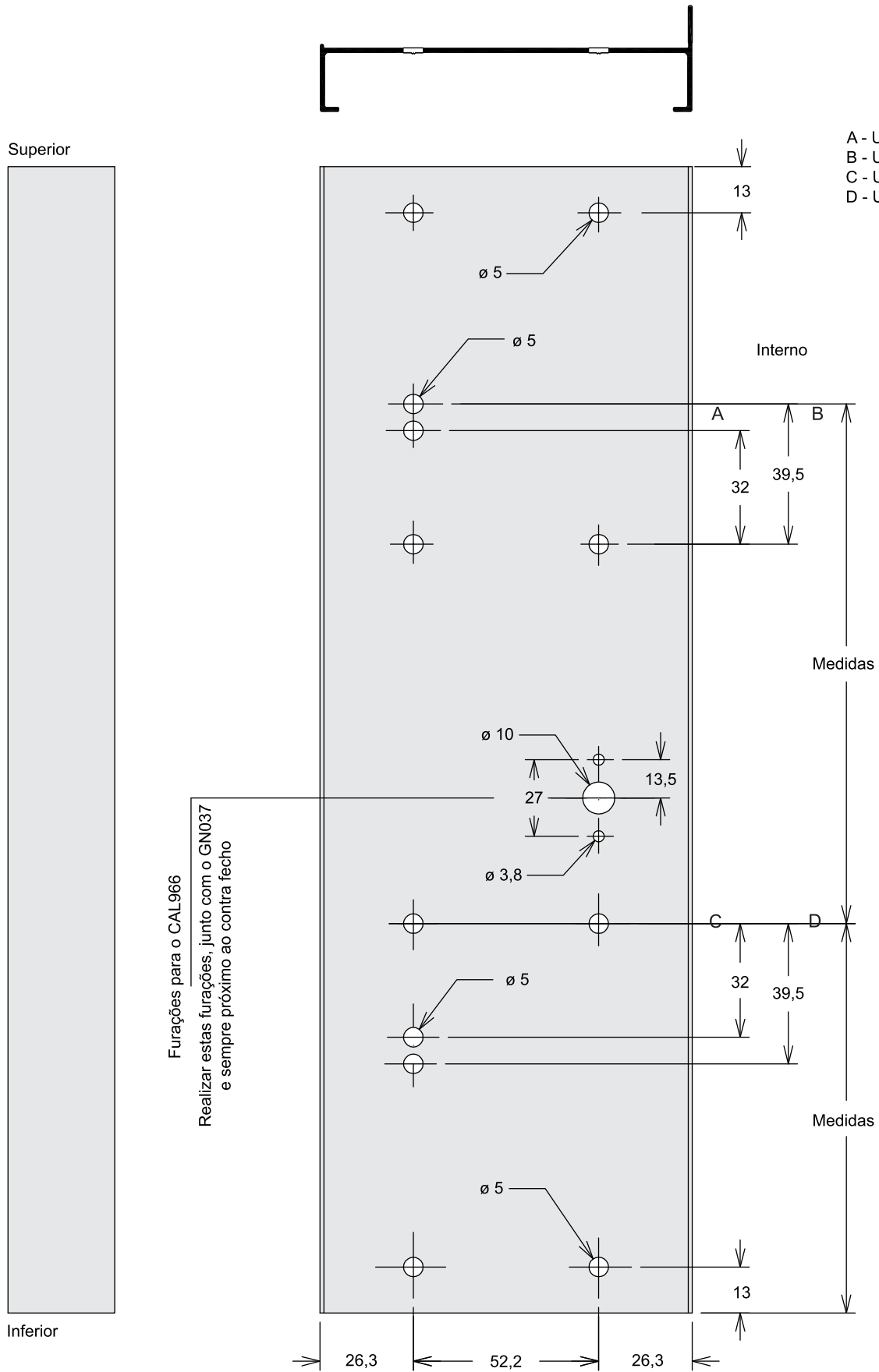


Usinar
Perfis
GN024



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

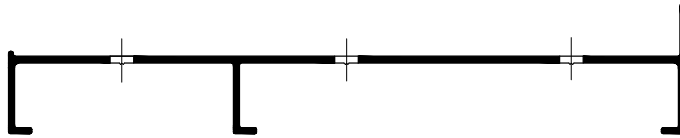
- A - Usinagem GN060
- B - Usinagem GN043
- C - Usinagem GN059
- D - Usinagem GN041

Usinar Perfis
GN046

Superior

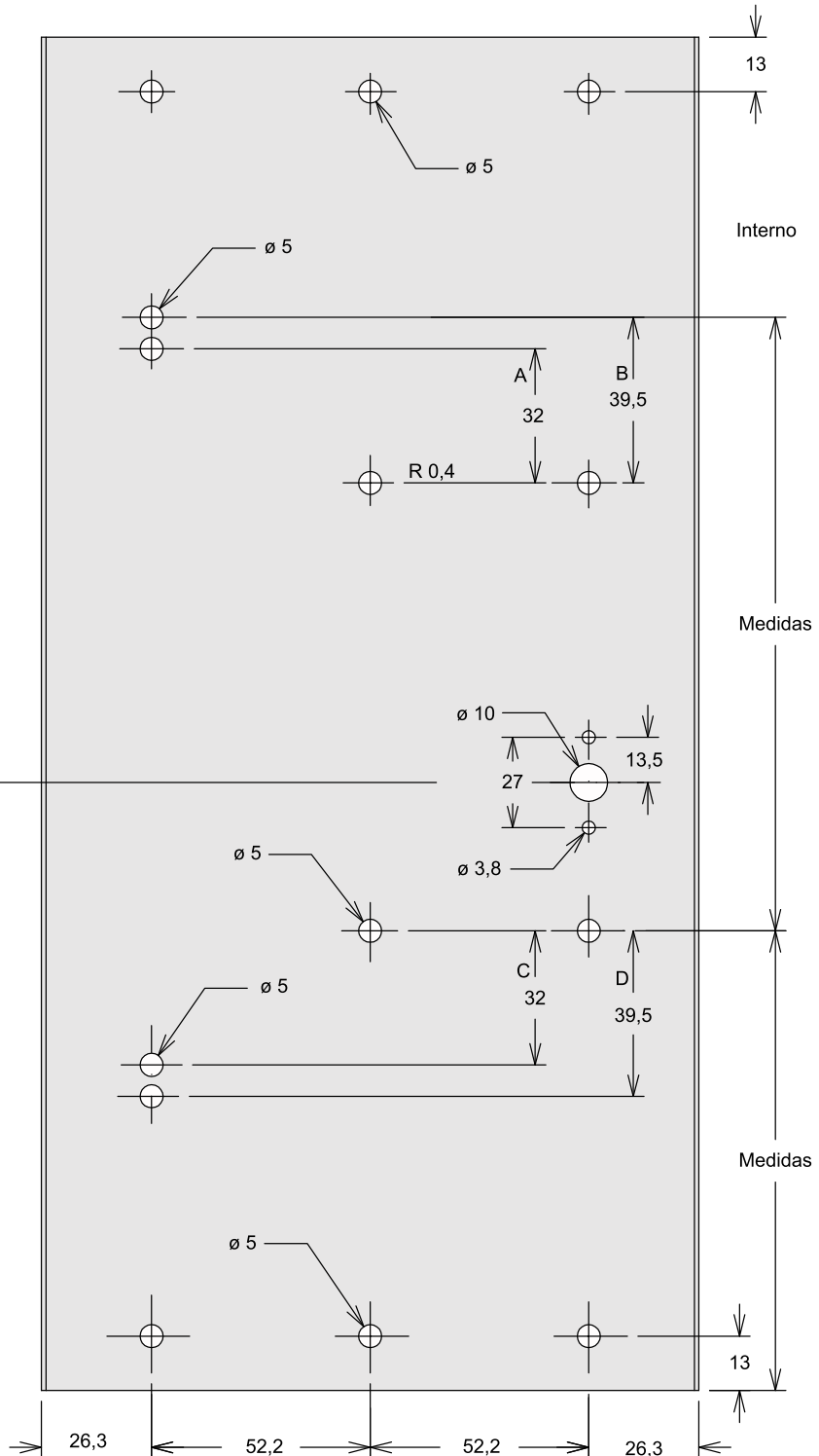


Inferior



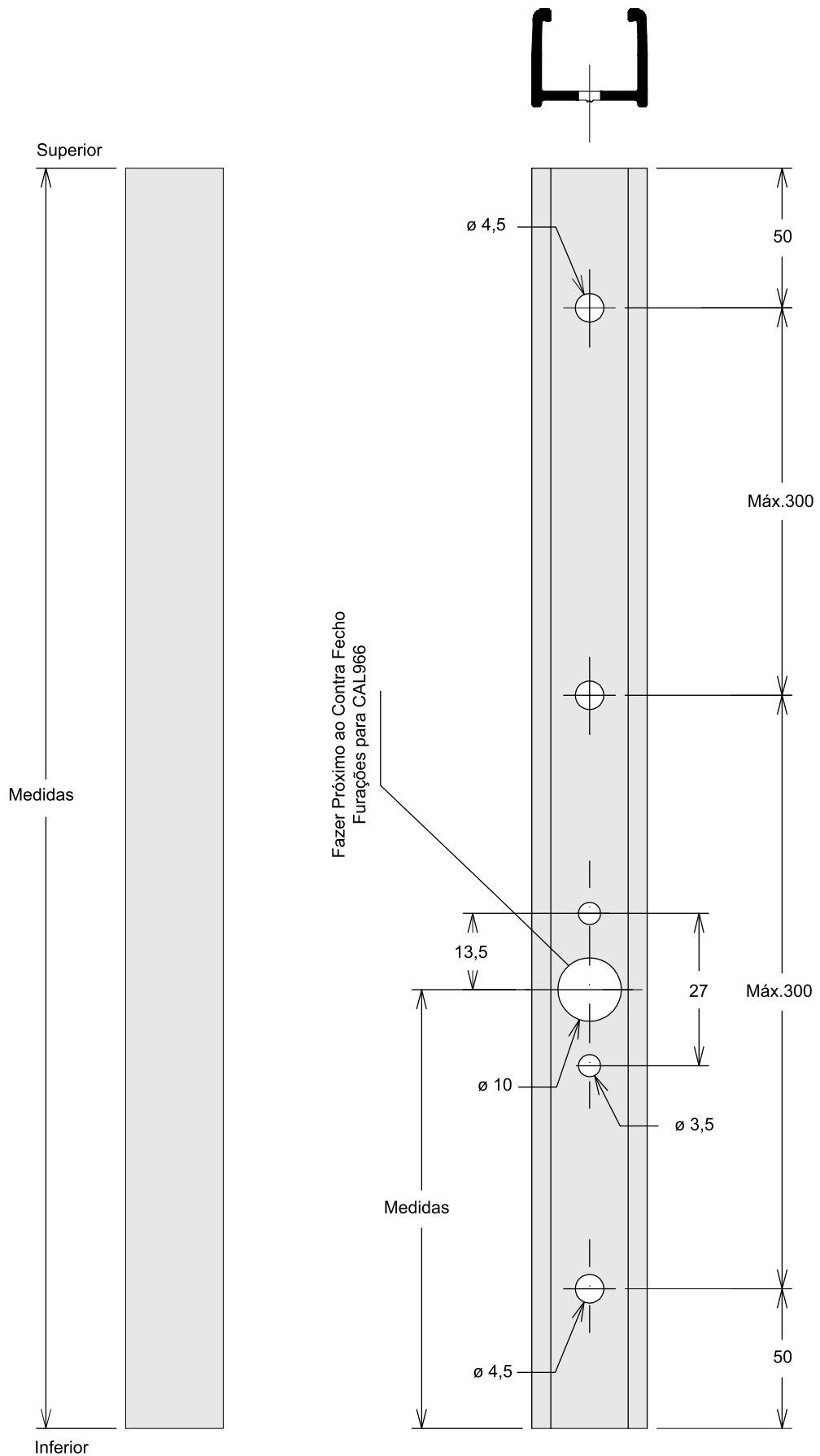
Furações para o CAL966

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



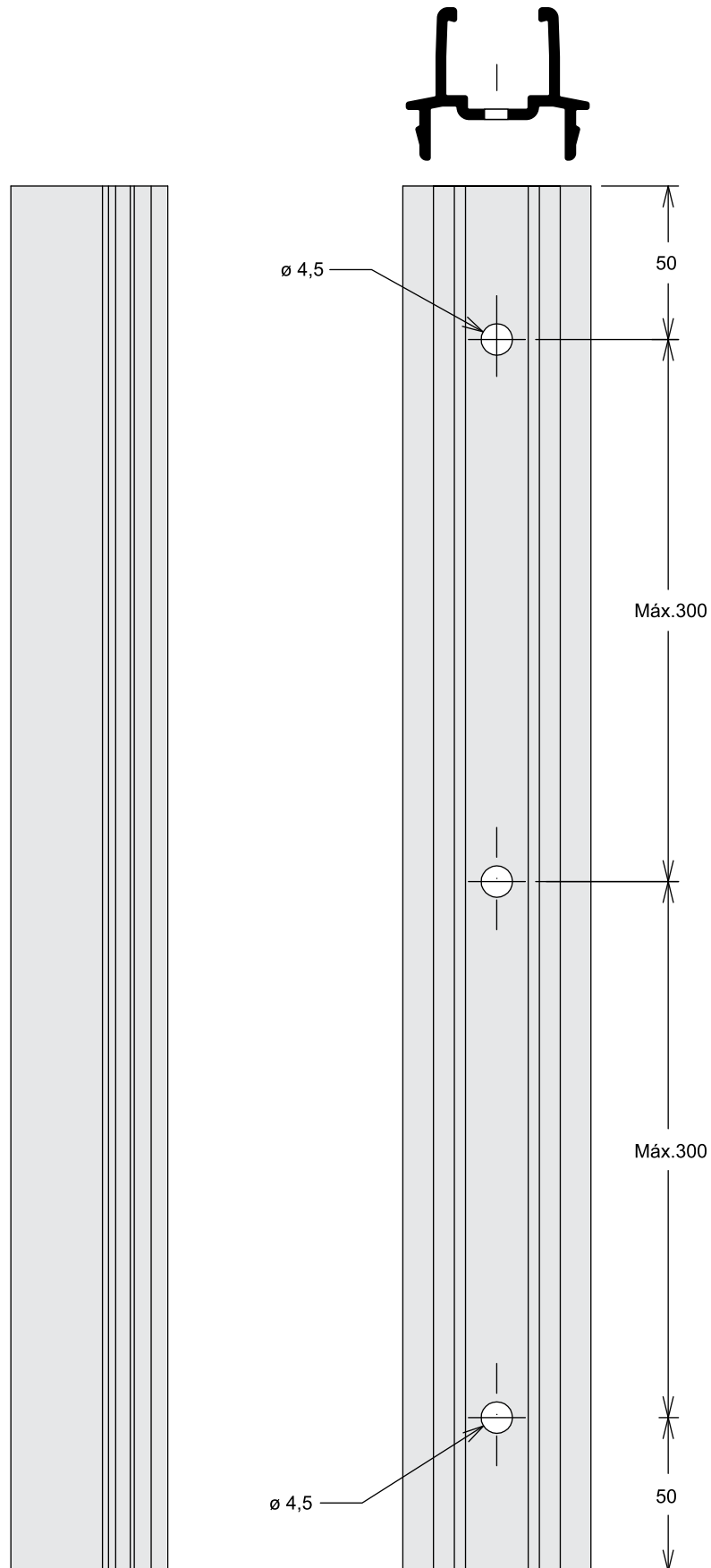
USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA / CAL966

Usinar
Perfis
GN037



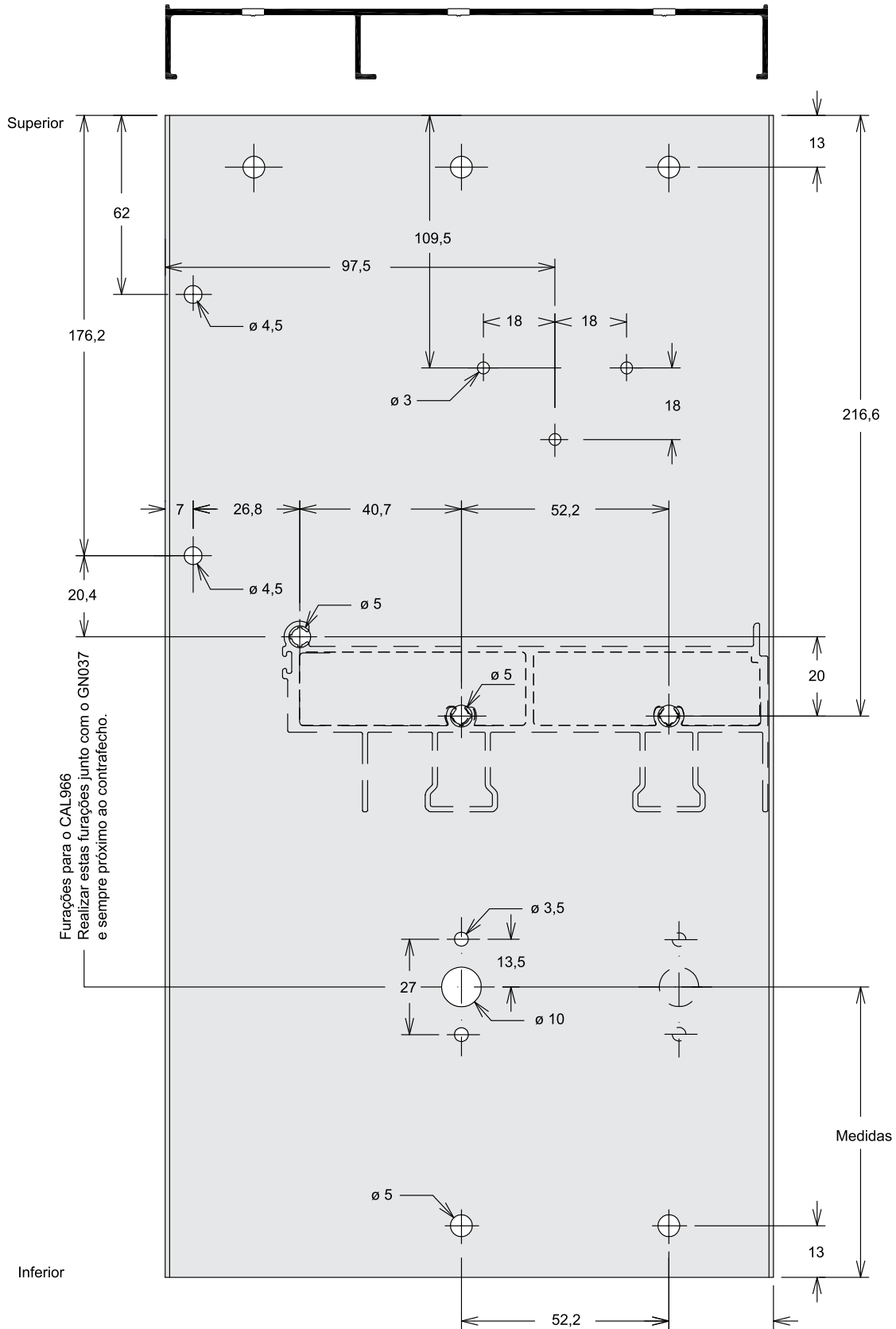
USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA

Usinar
Perfis
GN051



MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA

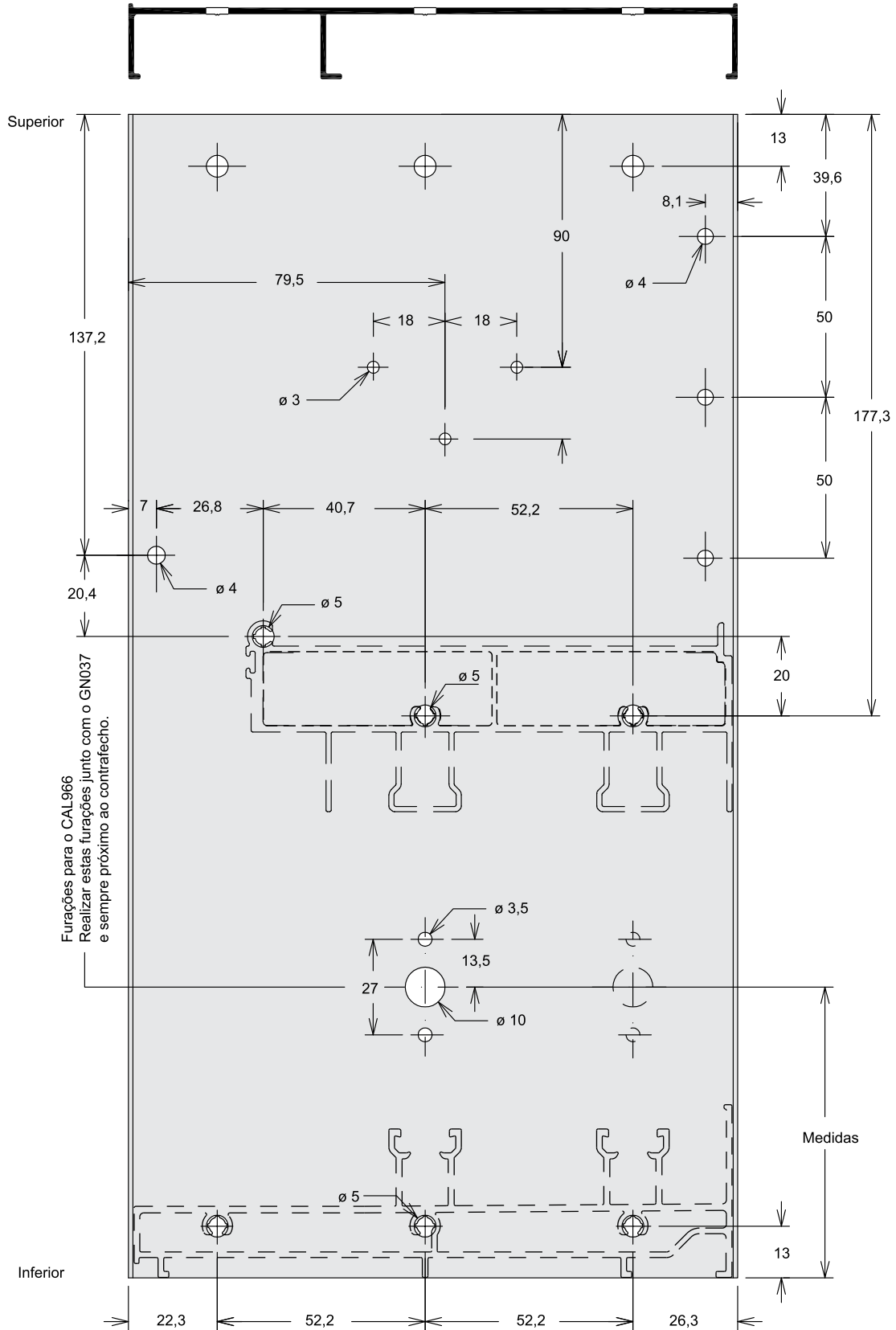
Usinar Perfil
GN035



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

MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA

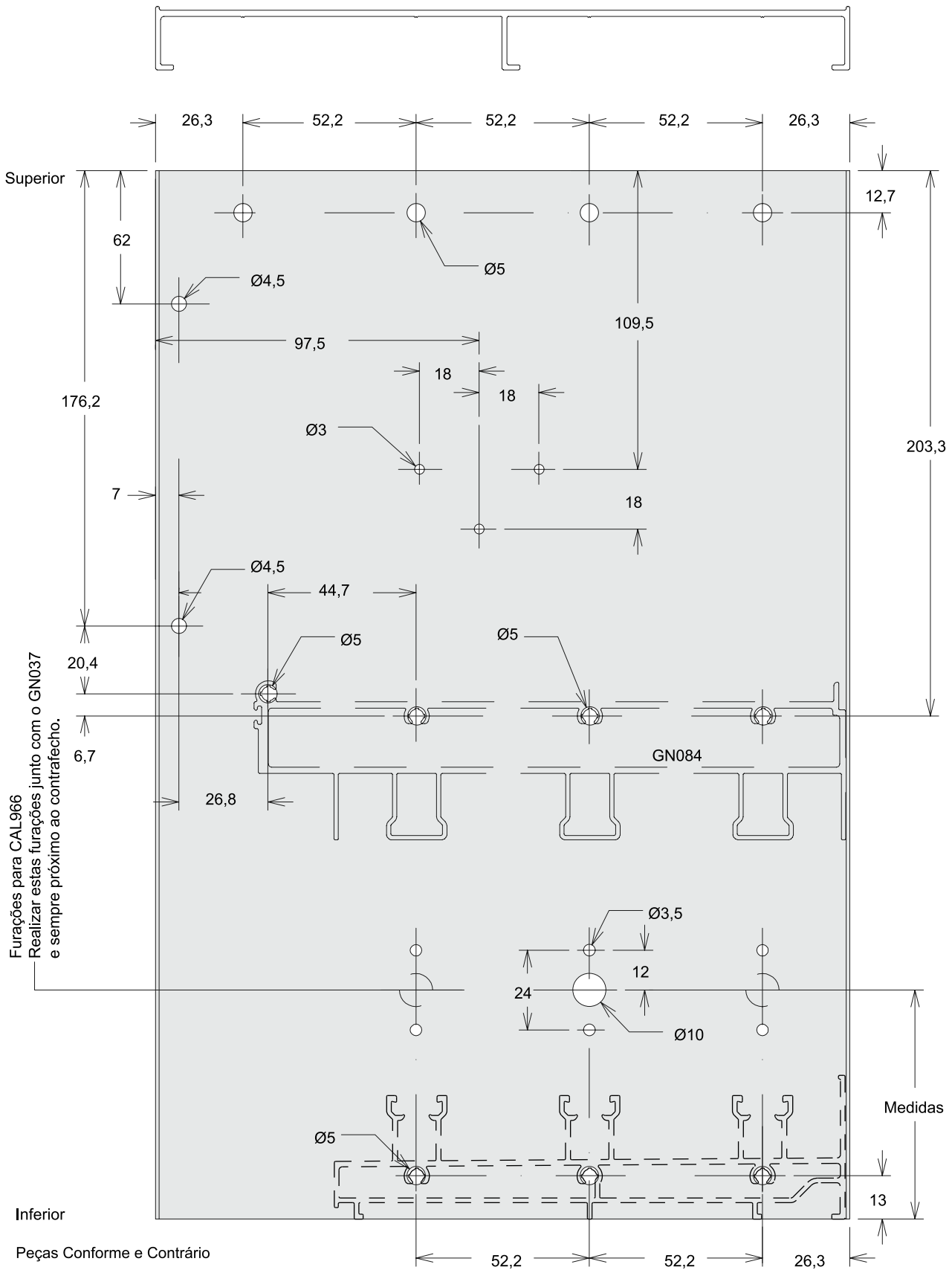
Usinar
Perfis
GN035



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

MARCO LATERAL PORTA INTEGRADA COM TELA

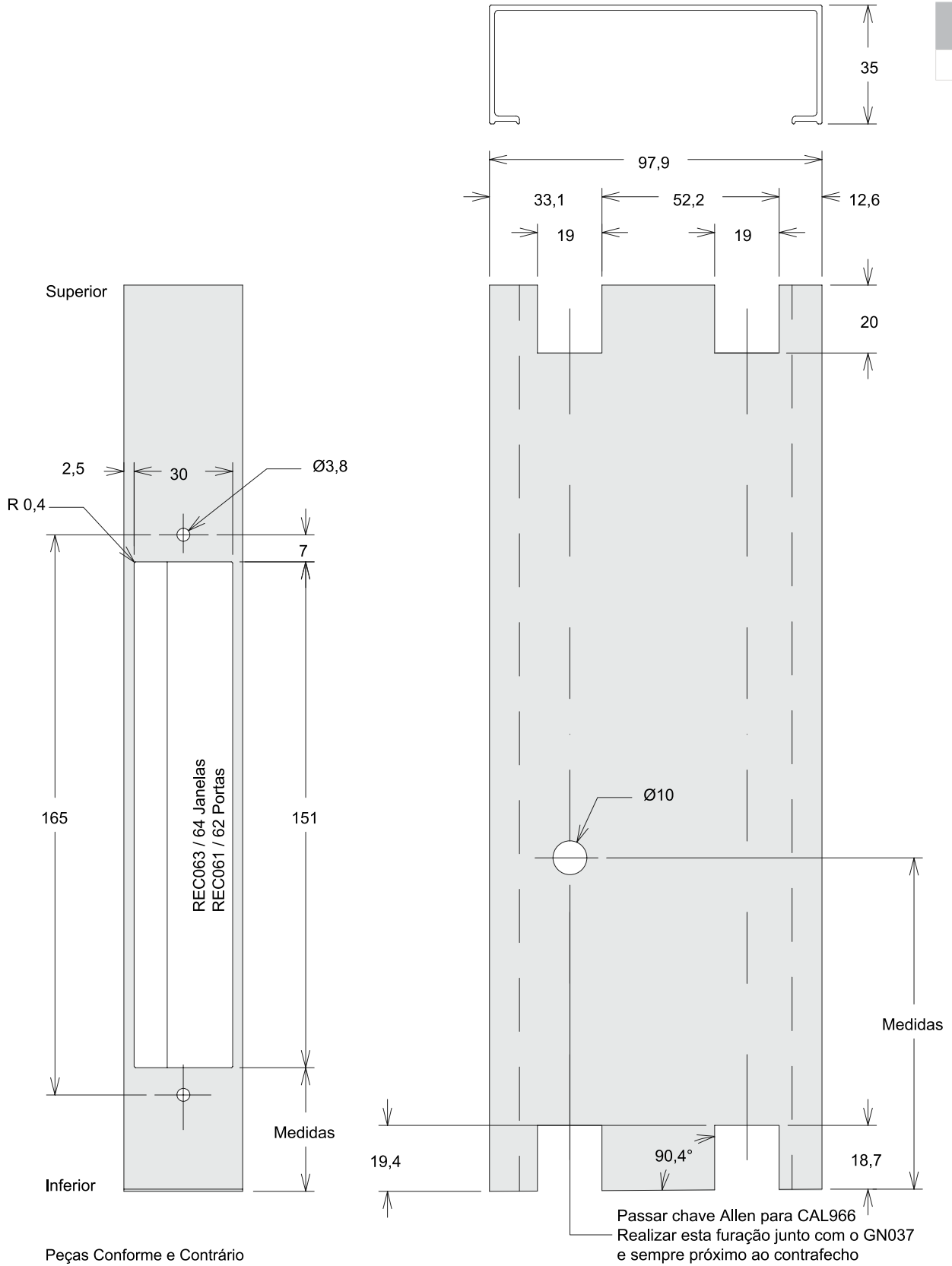
Usinar
Perfis
GN082



Furações para 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.

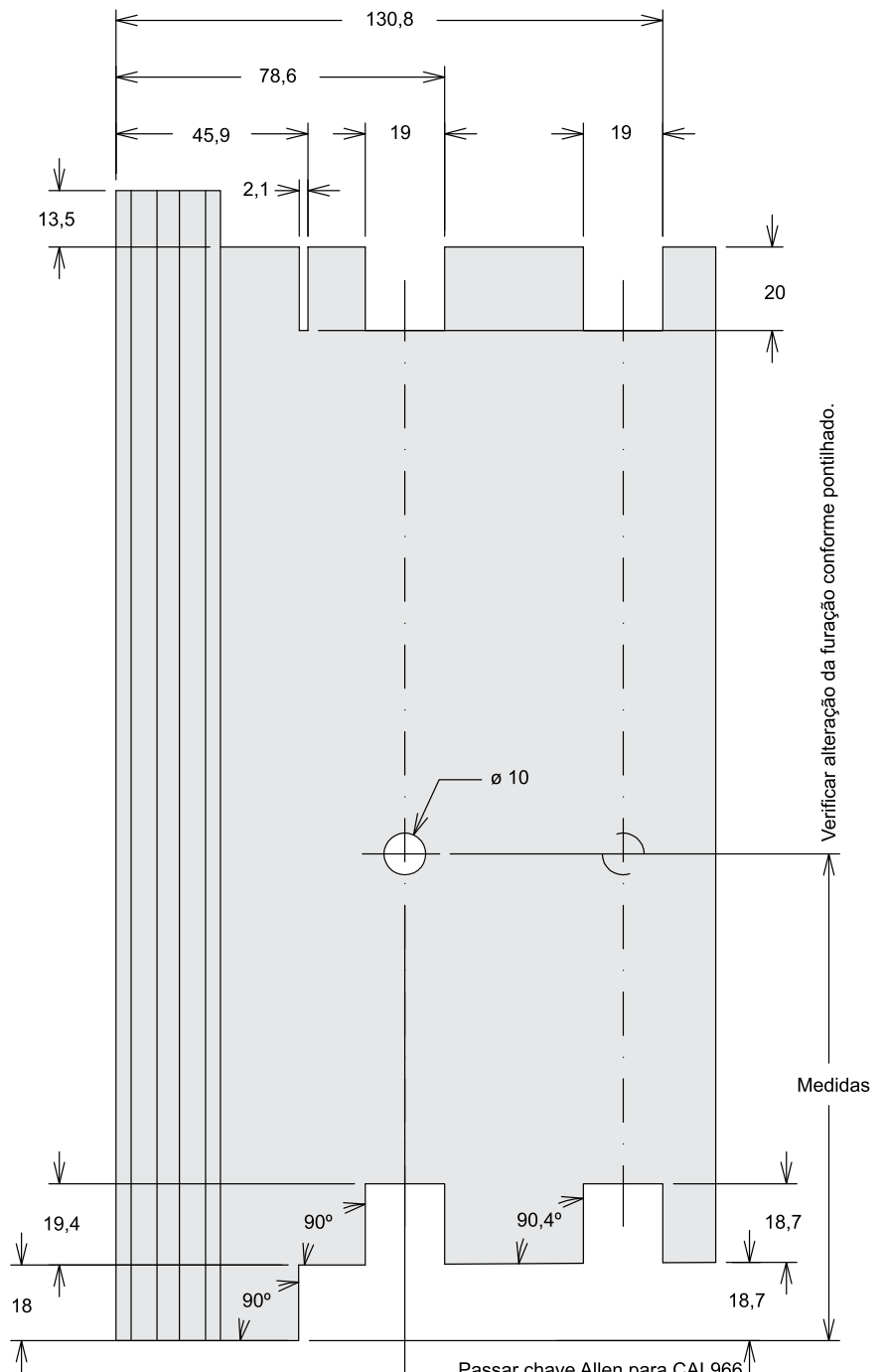
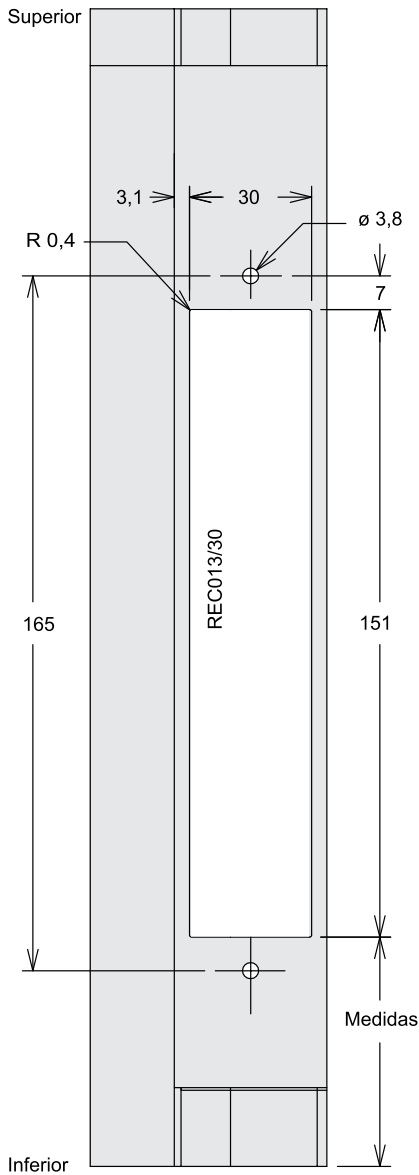
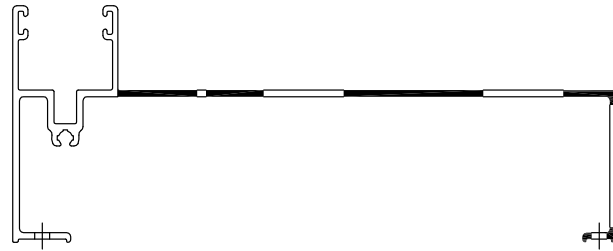
MARCO RECOLHEDOR JANELA / PORTA INTEGRADA



Usinar
Perfis
MN050

MARCO RECOLHEDOR PORTA INTEGRADA

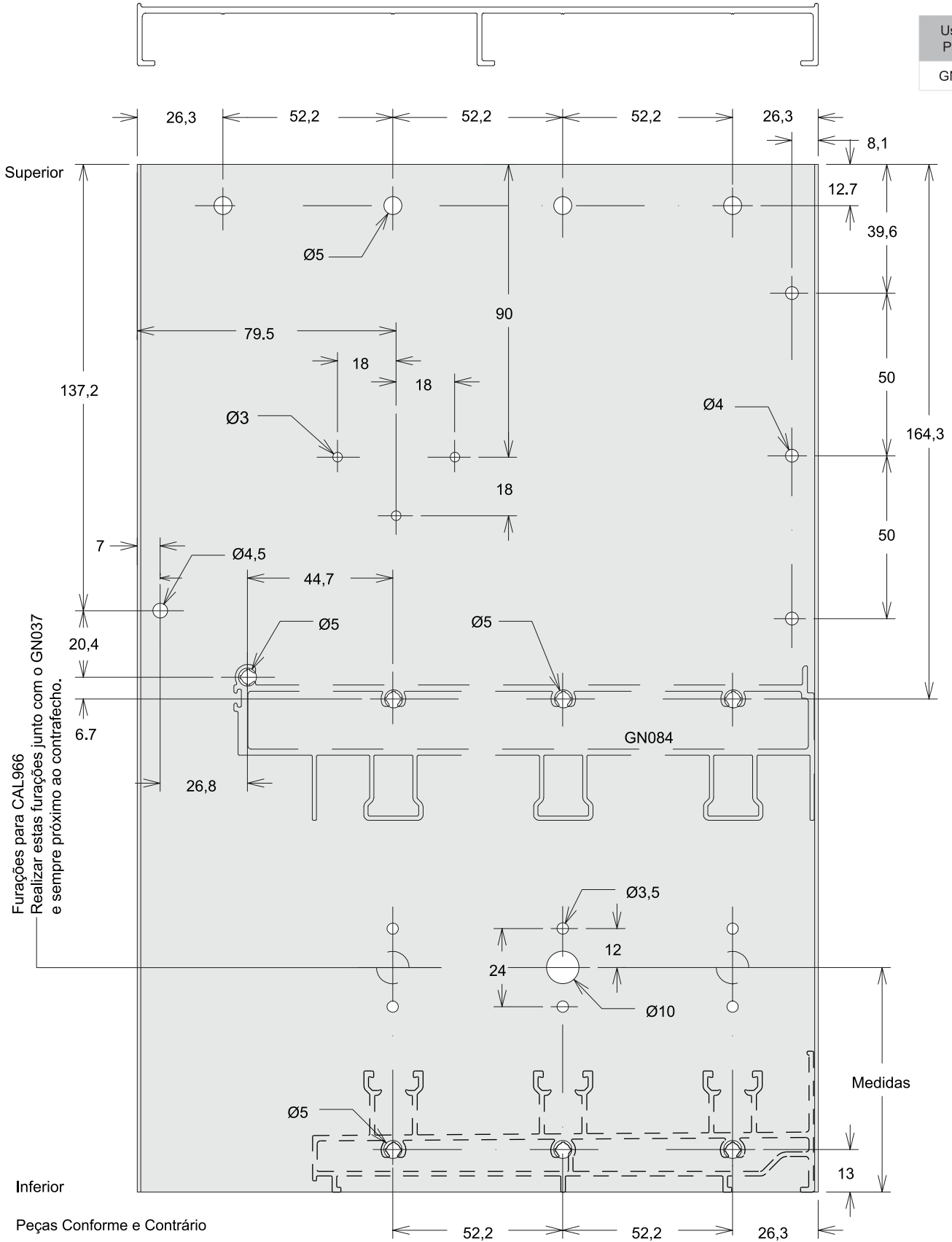
Usinar Perfil
GN036



Verificar alteração da furação conforme pontilhado.

Passar chave Allen para CAL966
Realizar esta furação junto com o GN037
e sempre próximo ao contrafecho.

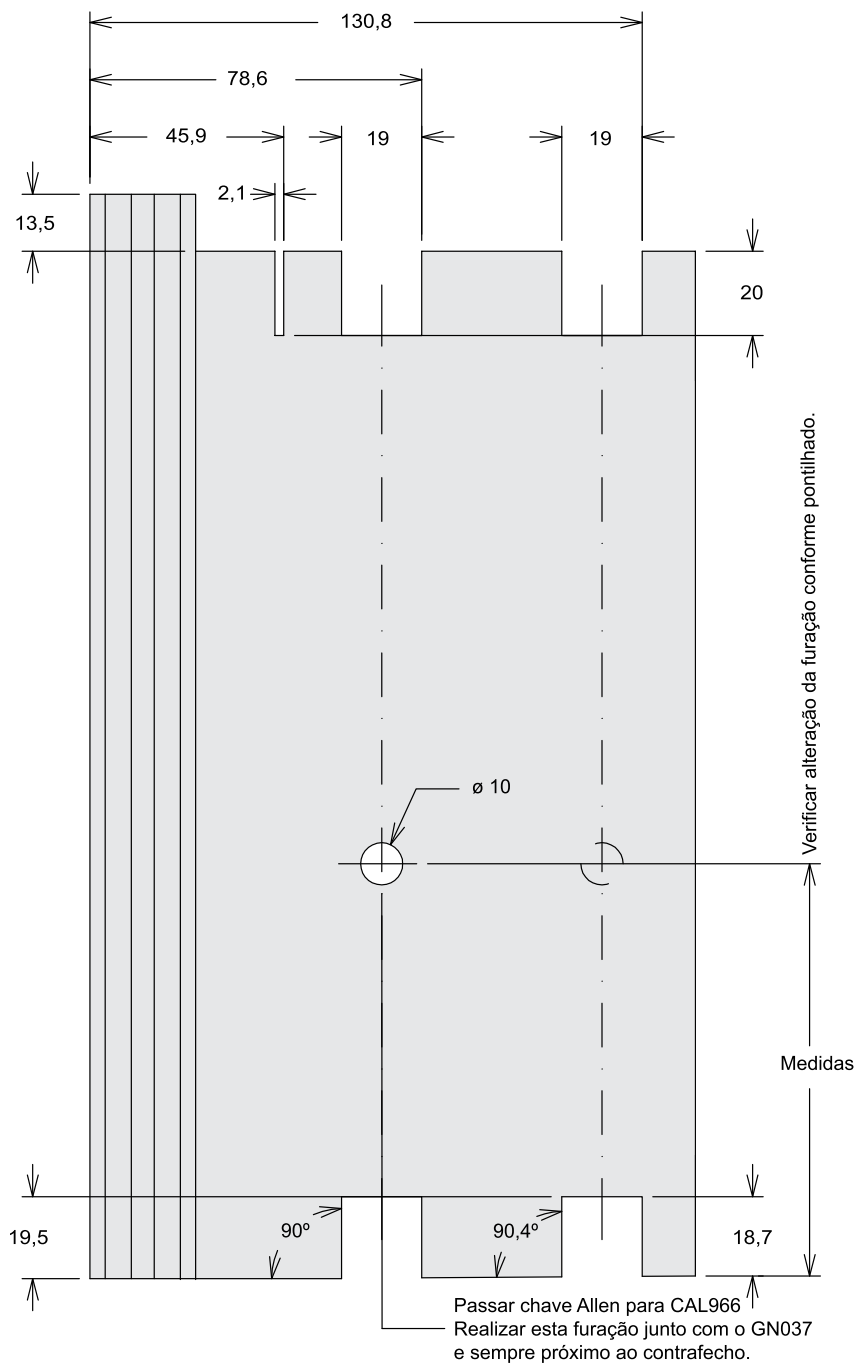
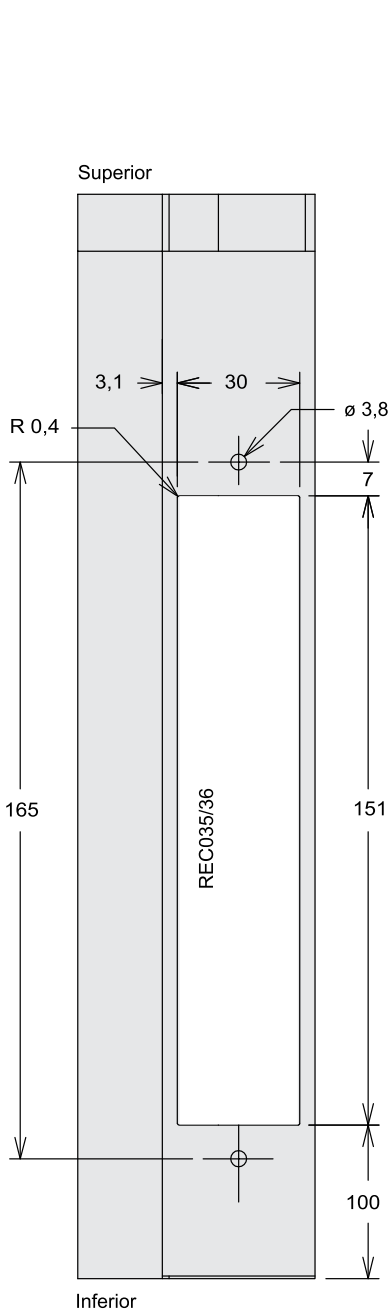
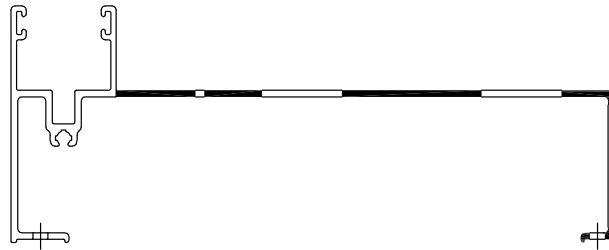
MARCO LATERAL JANELA INTEGRADA COM TELA



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

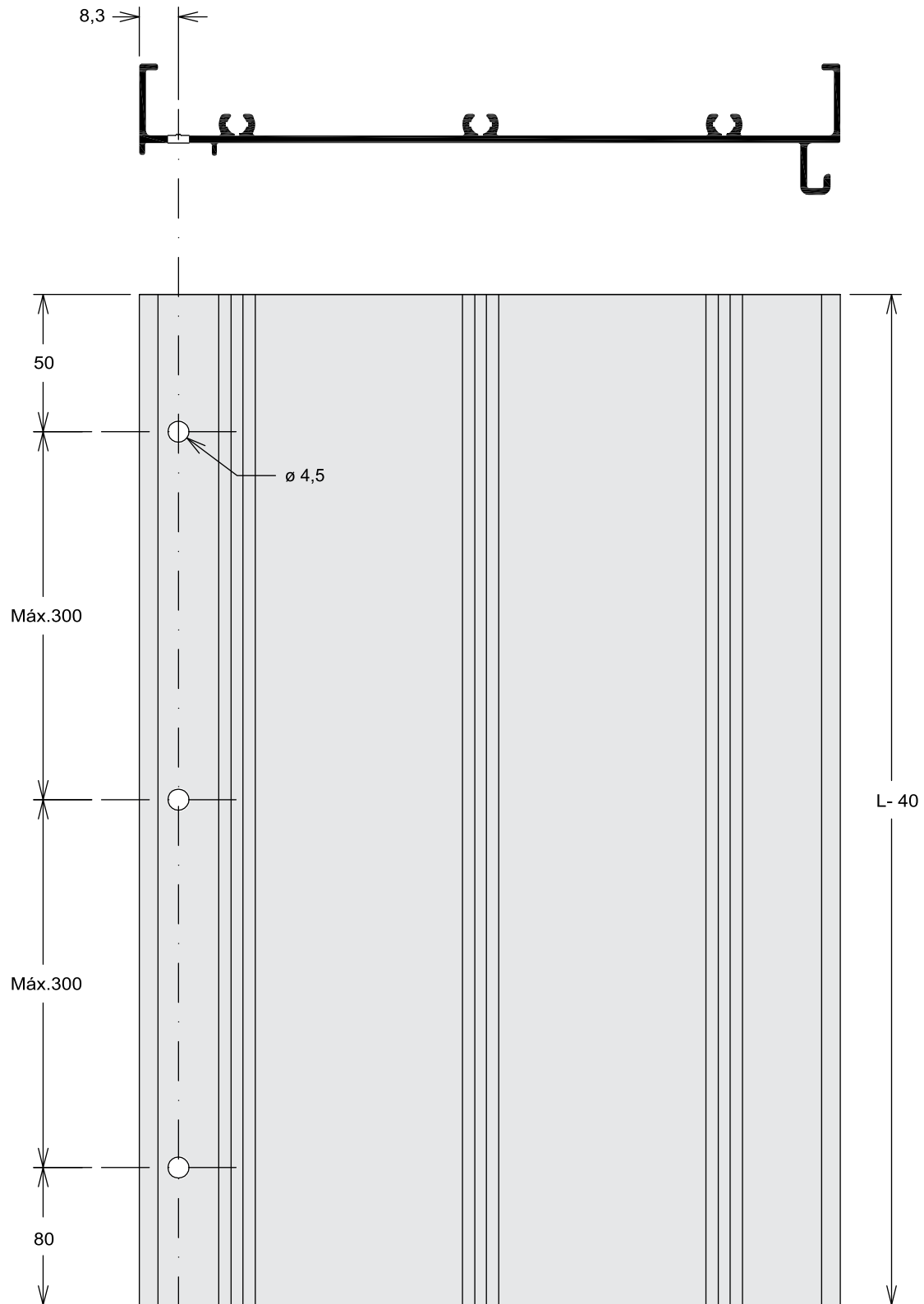
MARCO RECOLHEDOR JANELA INTEGRADA

Usinar
Perfis
GN036



MARCO SUPERIOR CAIXA INTEGRADA

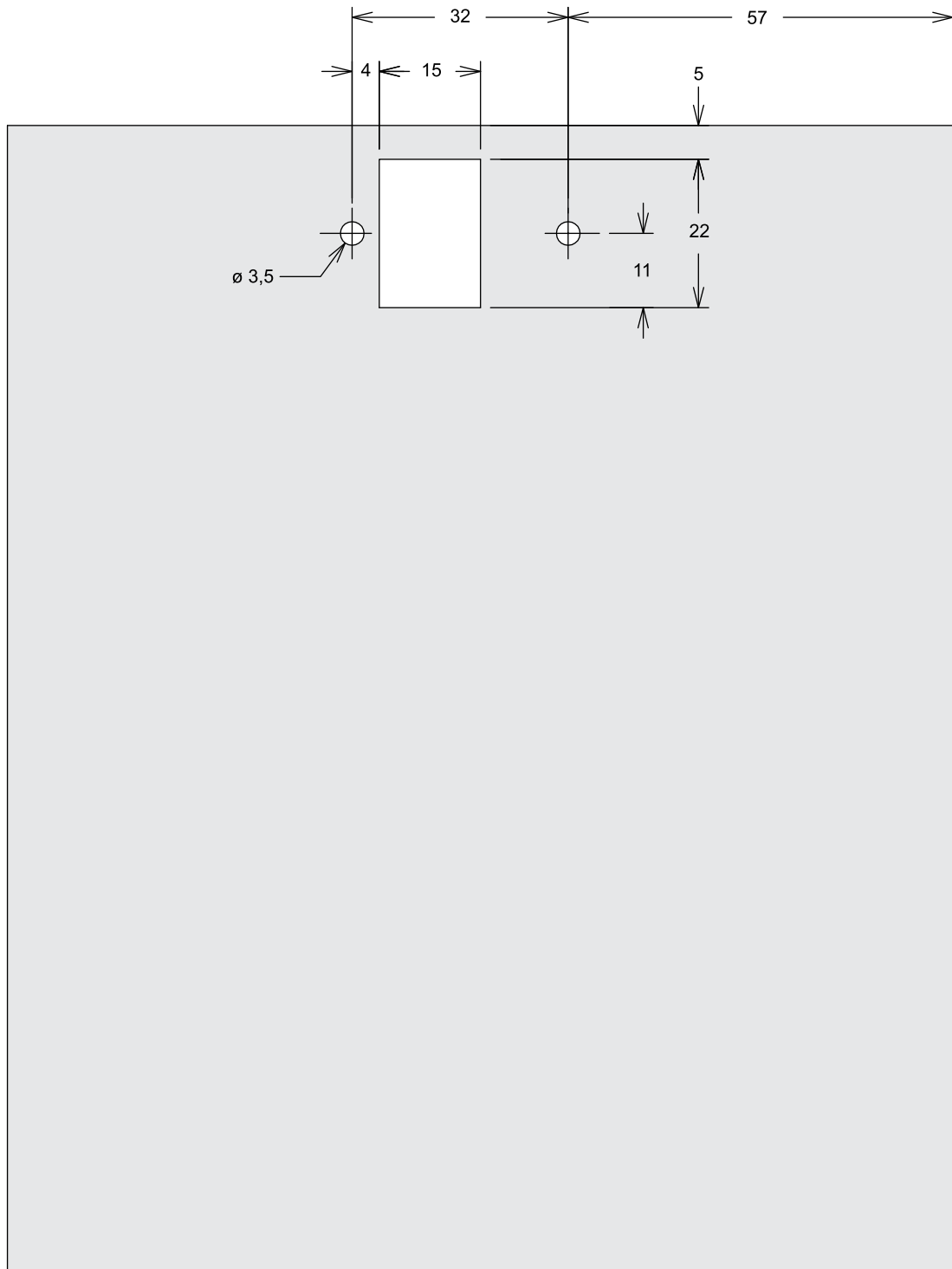
Usinar
Perfis
GN032



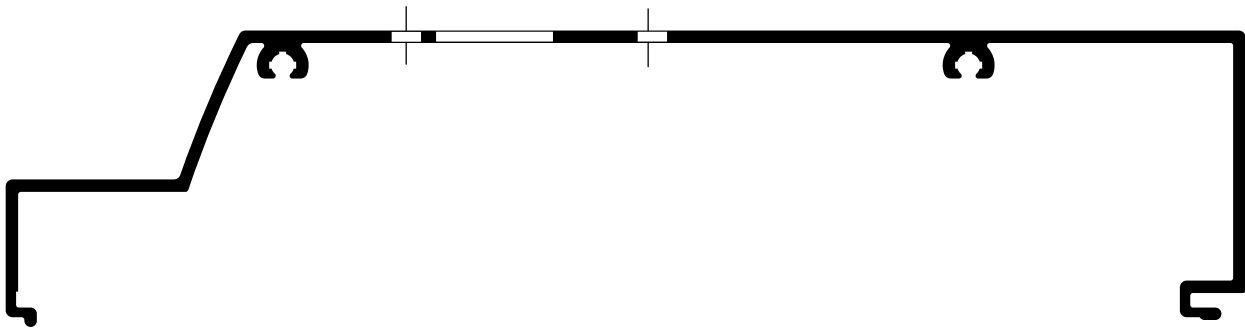
USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - JANELA



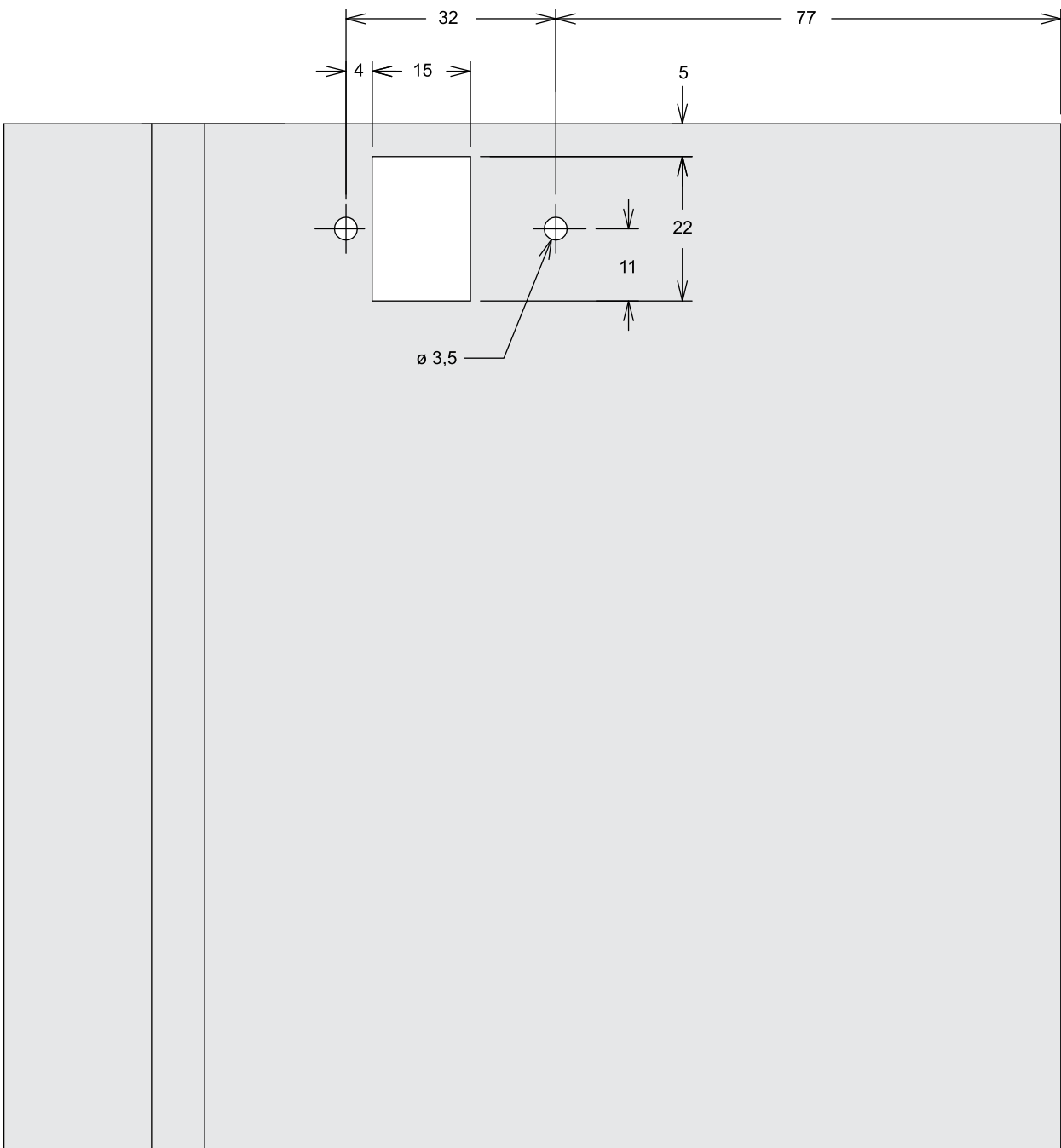
Usinar
Perfis
GN038



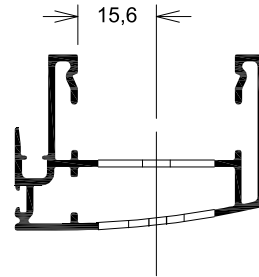
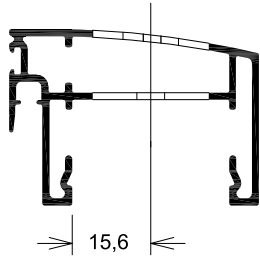
USINAGEM PARA GUIA FRONTAL TAMPA CAIXA COM RECOLHEDOR - PORTA



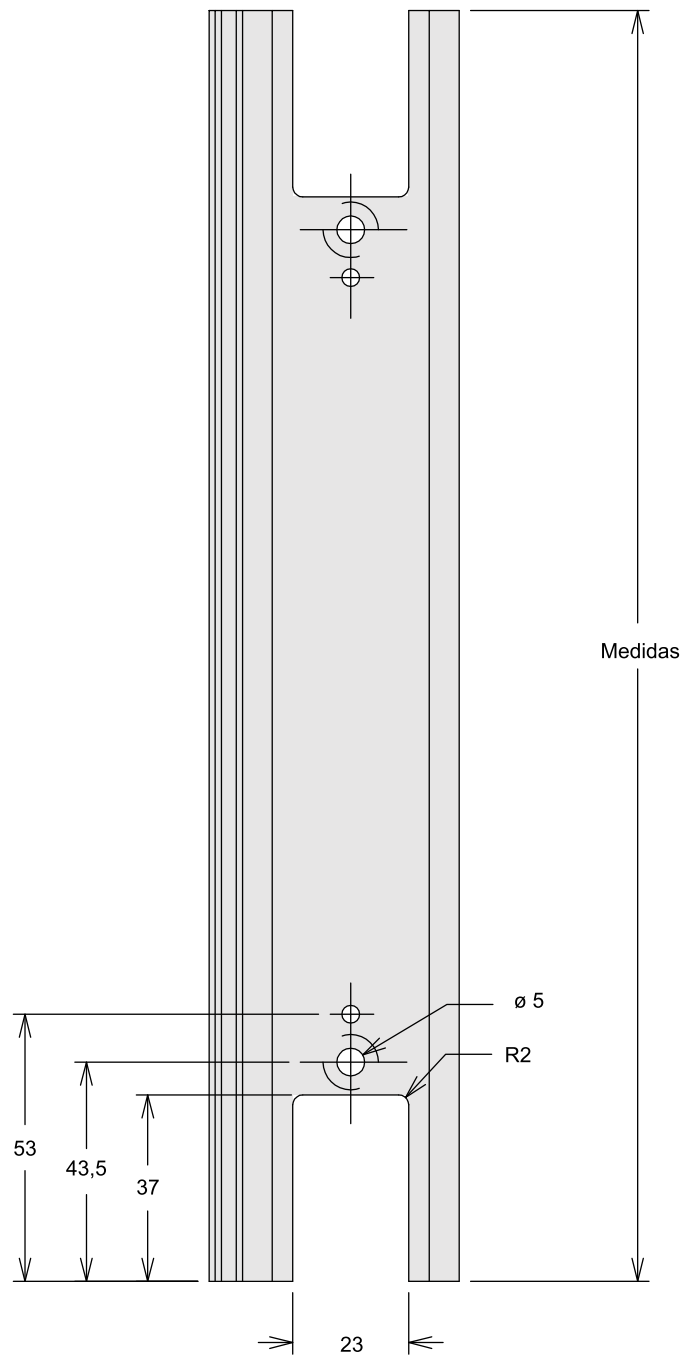
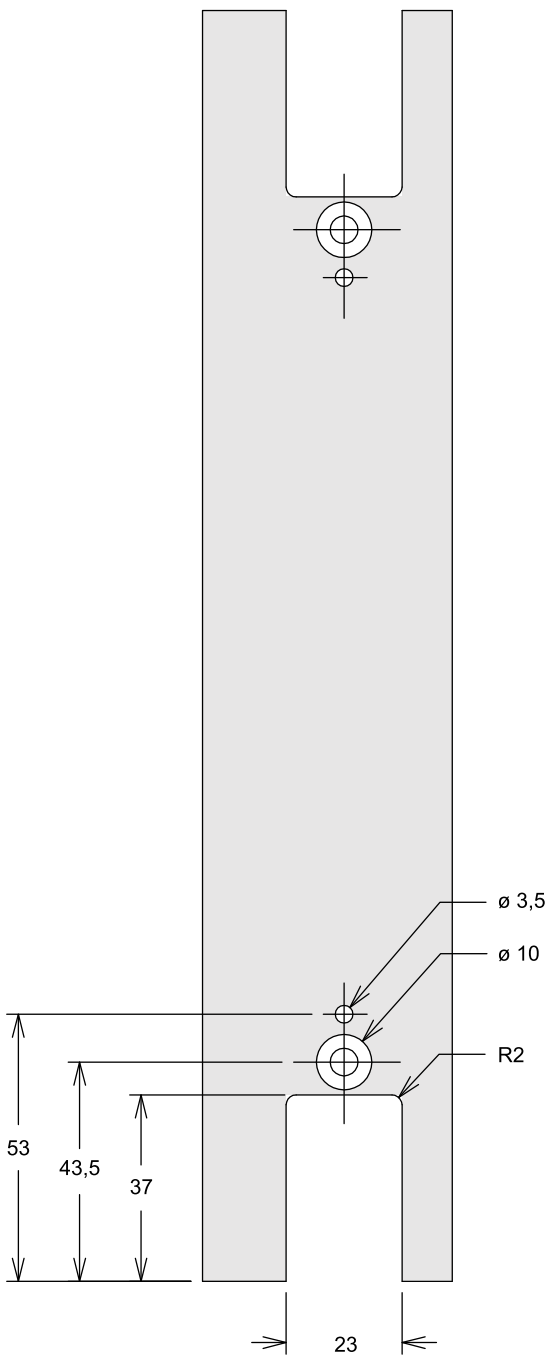
Usinar
Perfis
GN047



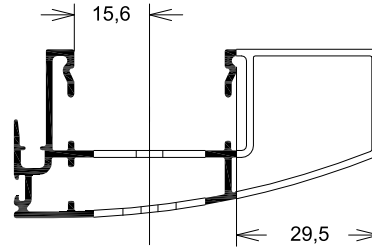
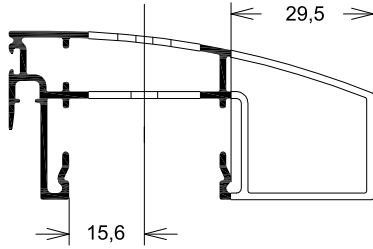
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



Usinar
Perfis
GN010

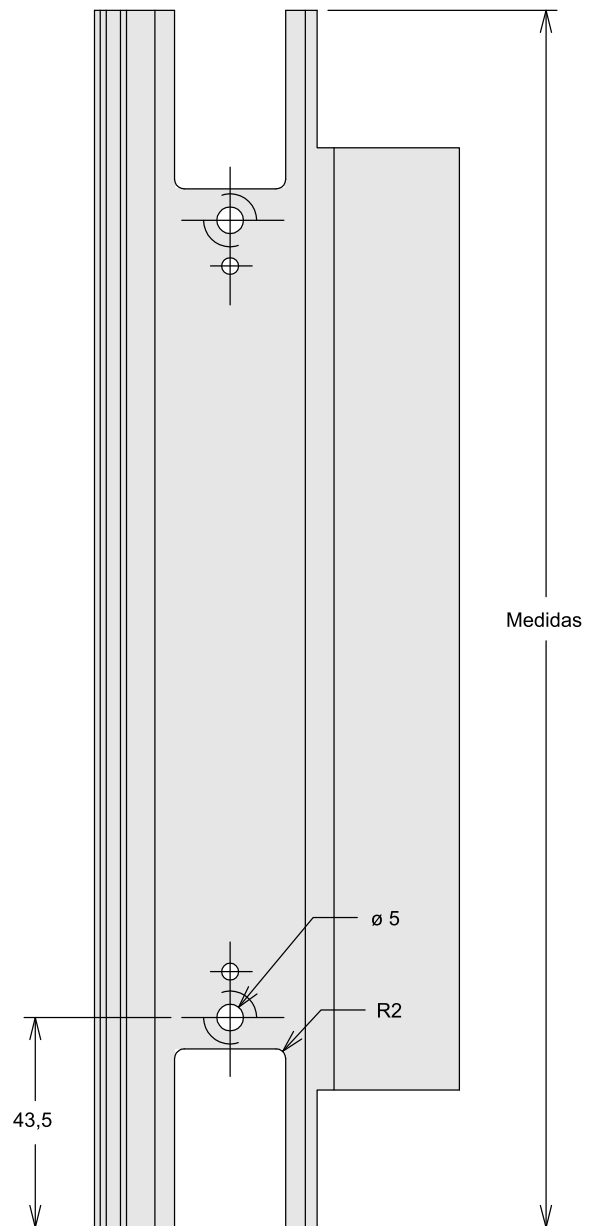
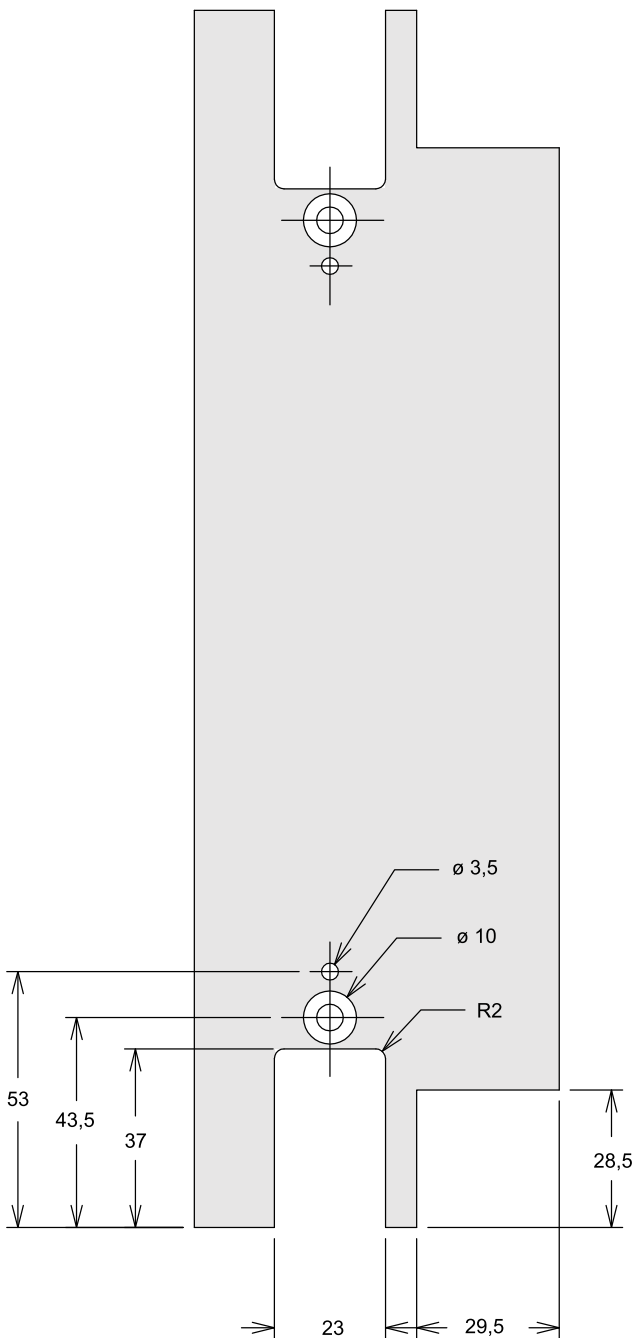


RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS

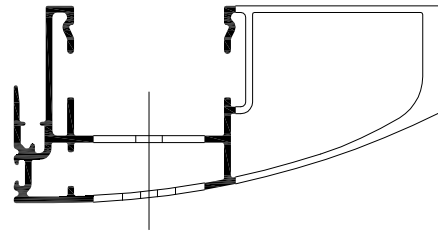
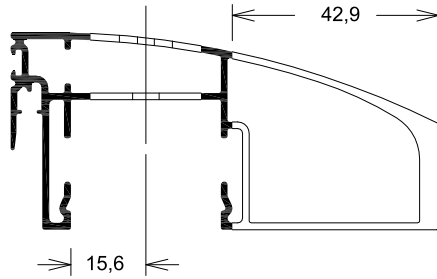


Usinar
Perfis

GN011



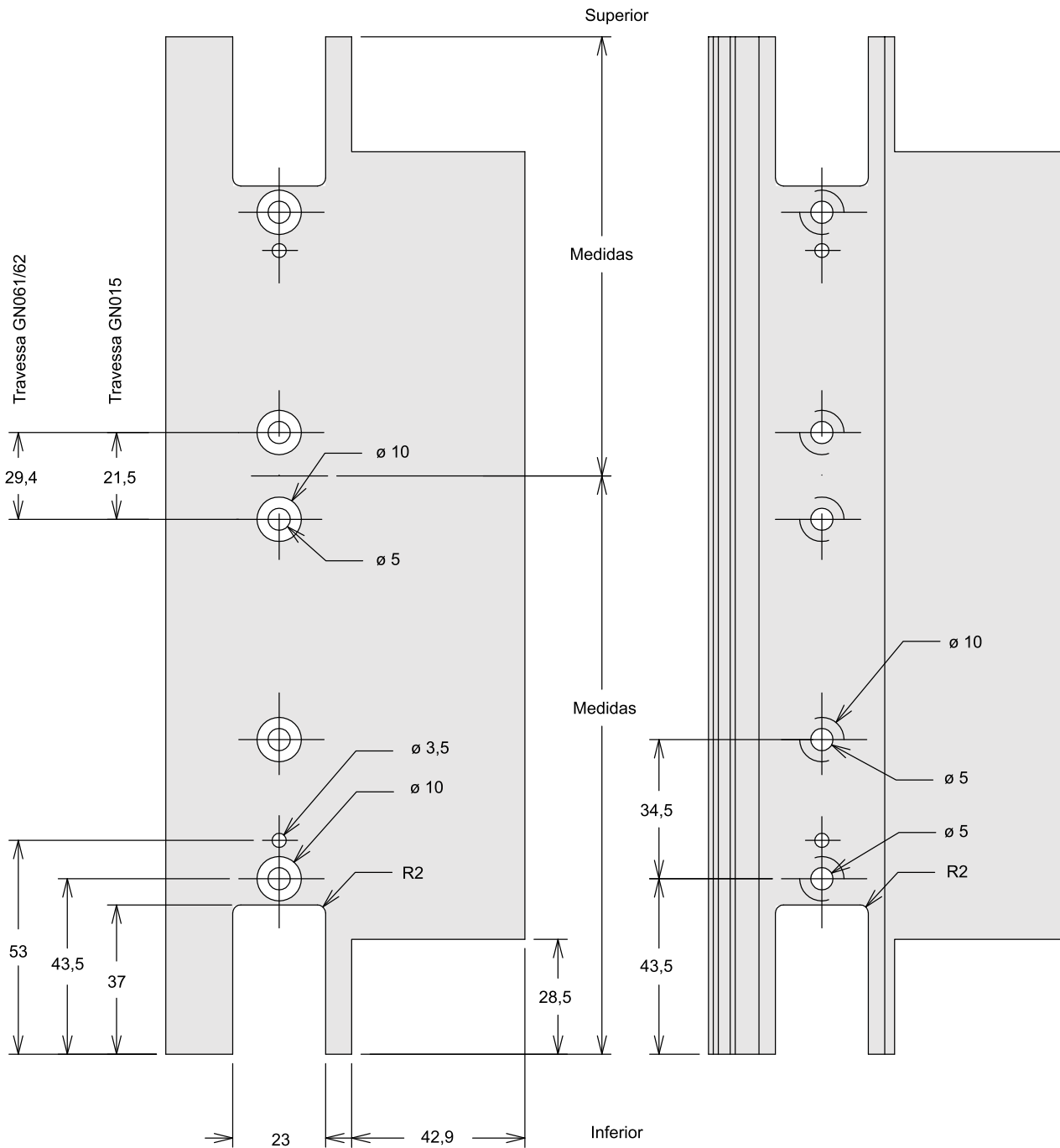
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



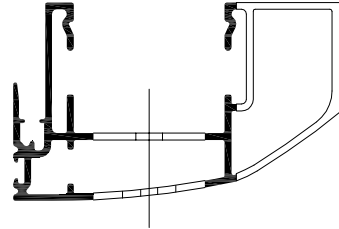
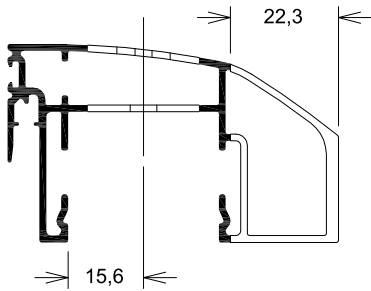
Usinar
Perfis

GN017

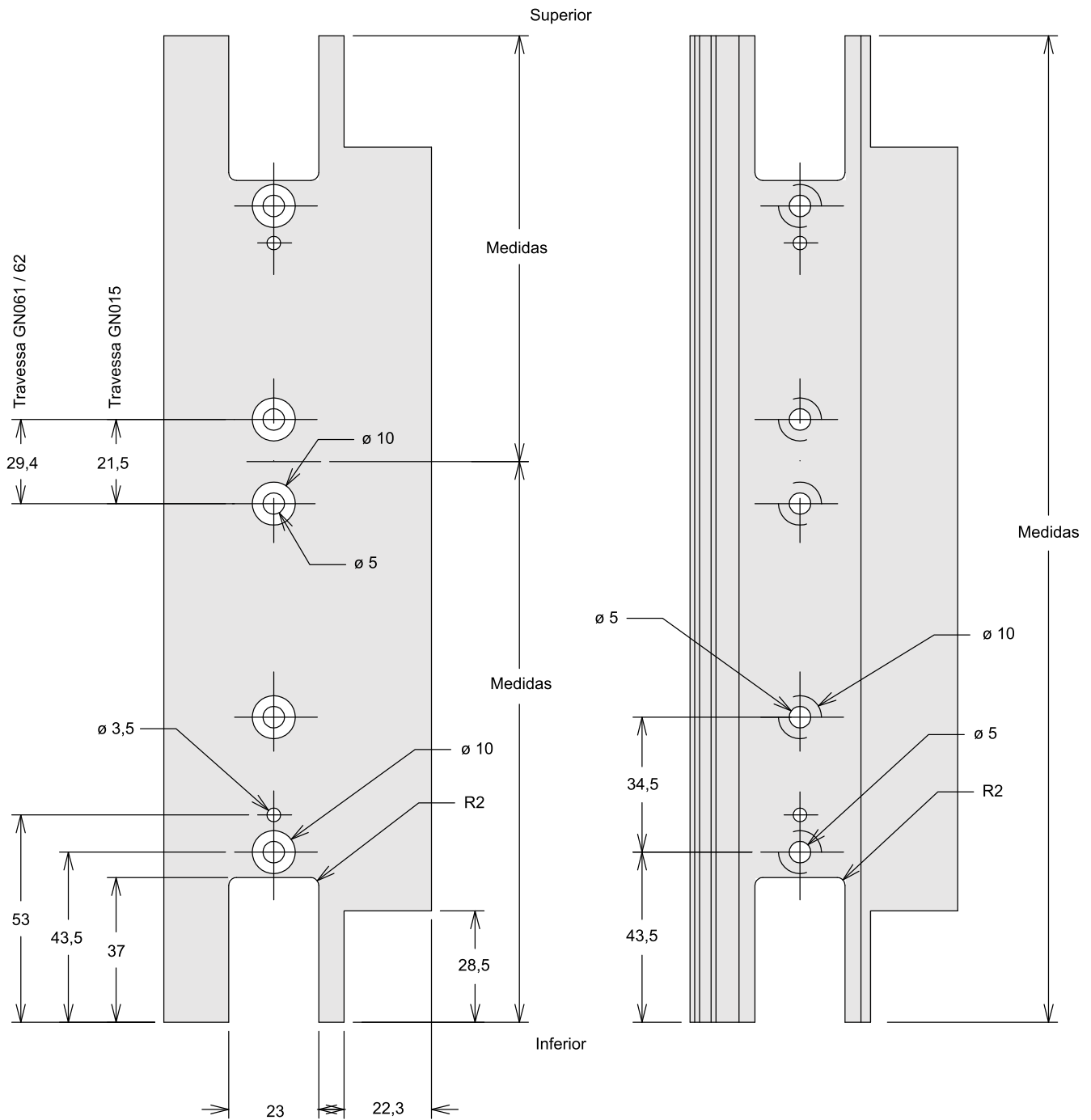
GN119



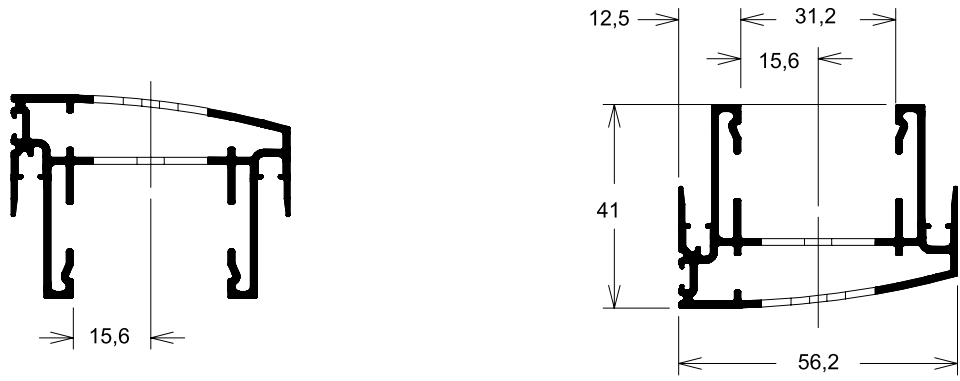
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



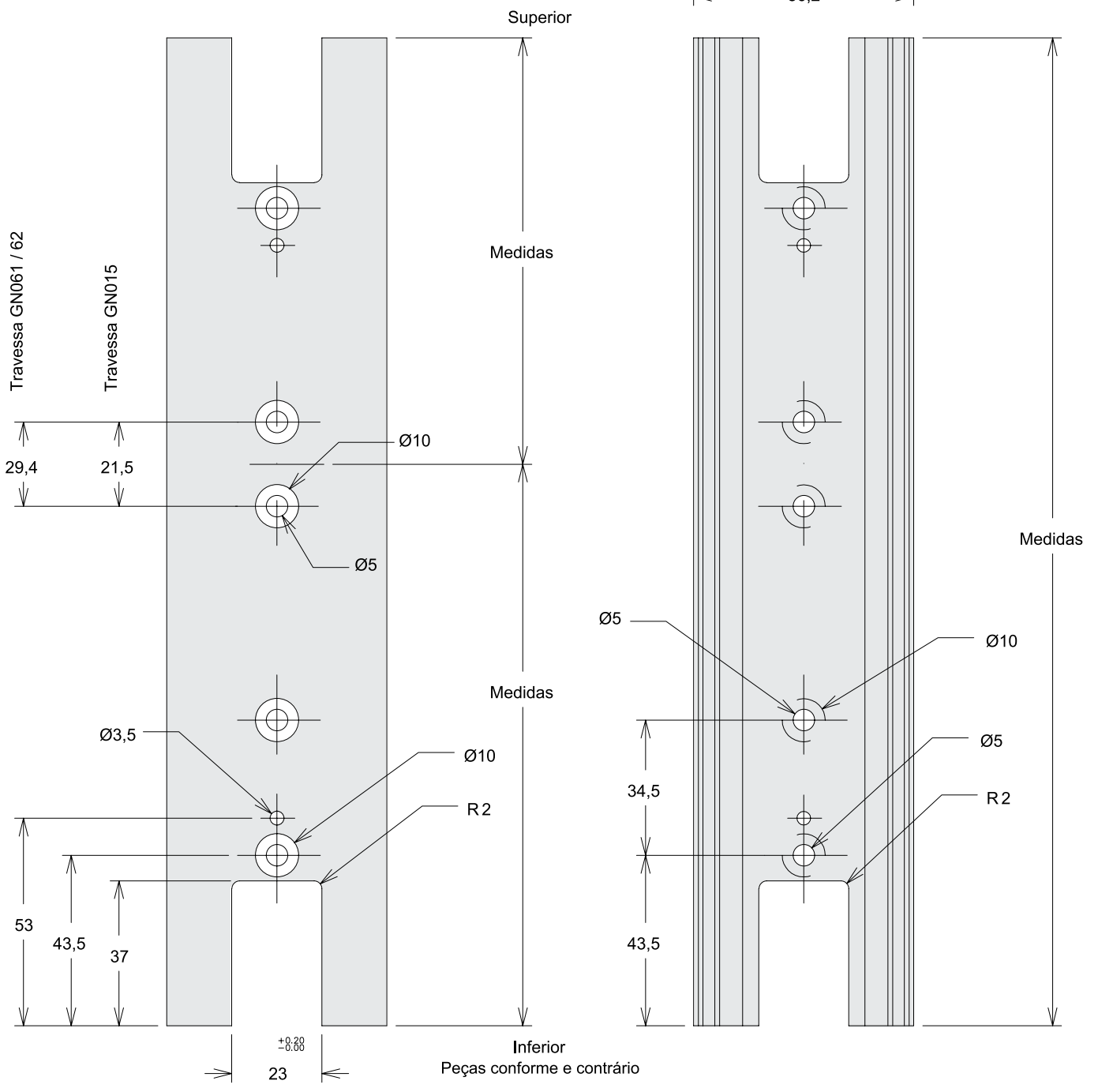
Usinar
Perfis
GN031



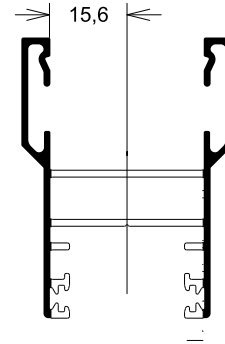
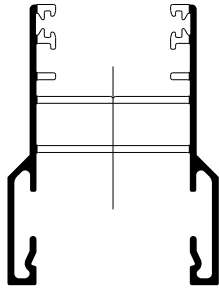
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS



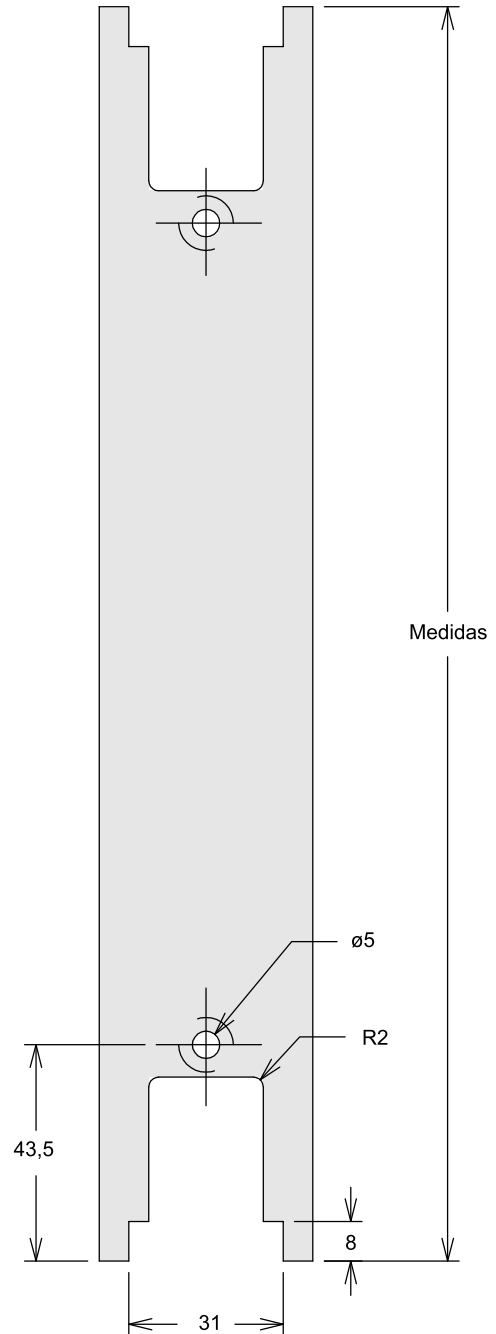
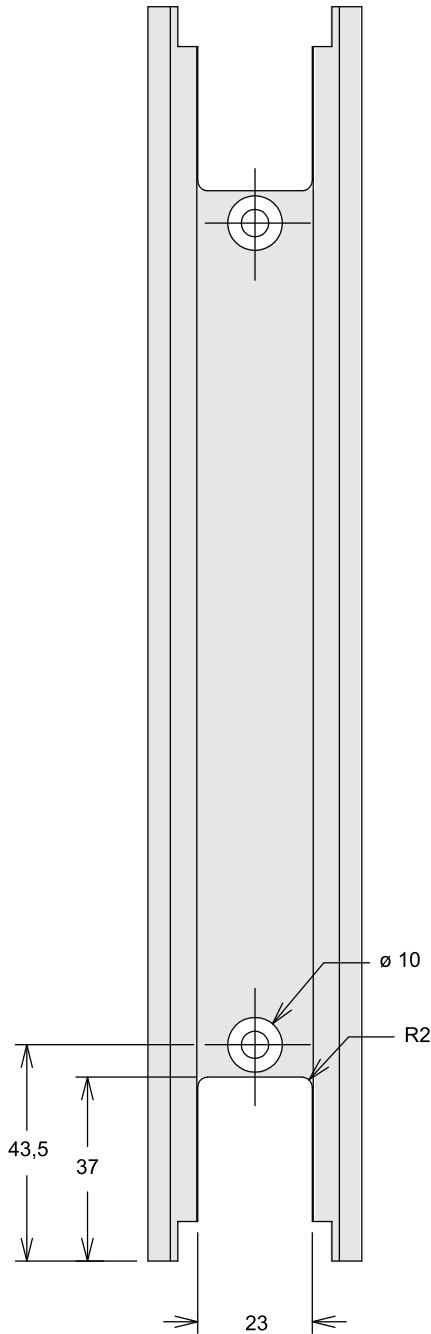
Usinar Perfil
GN094



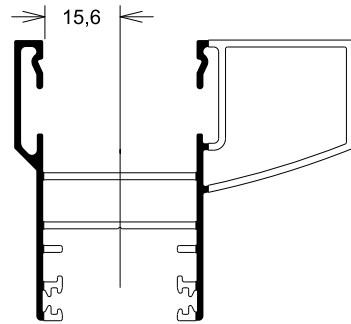
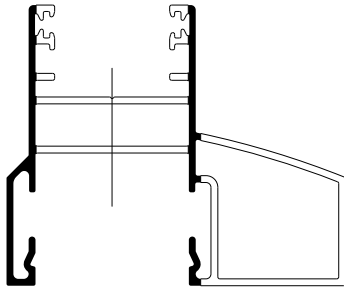
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



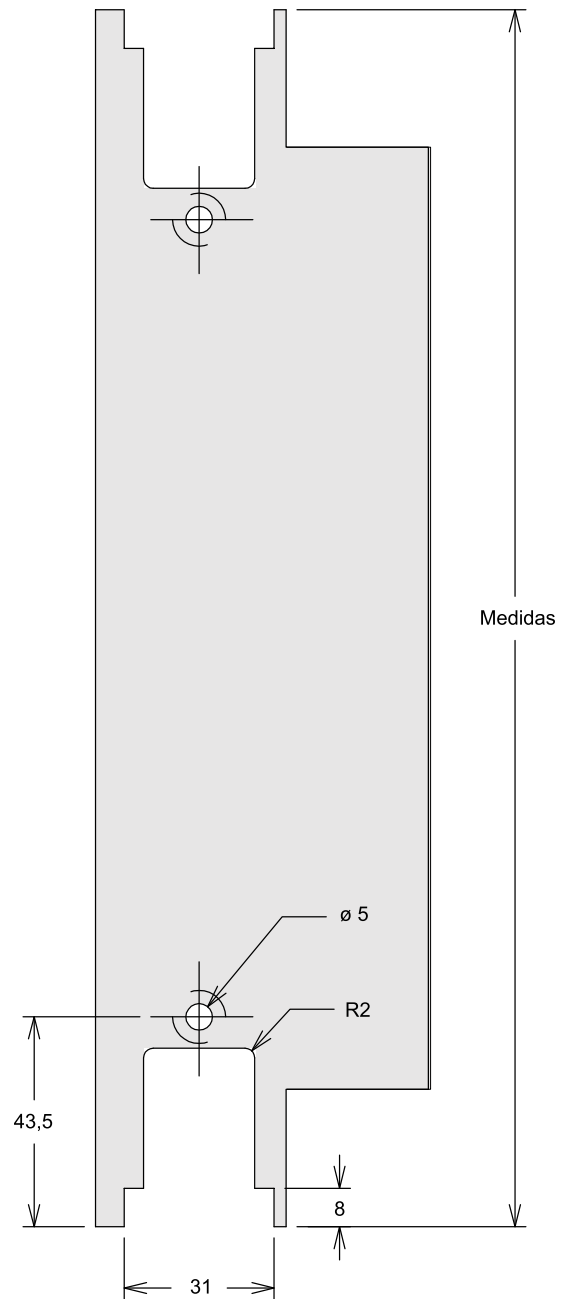
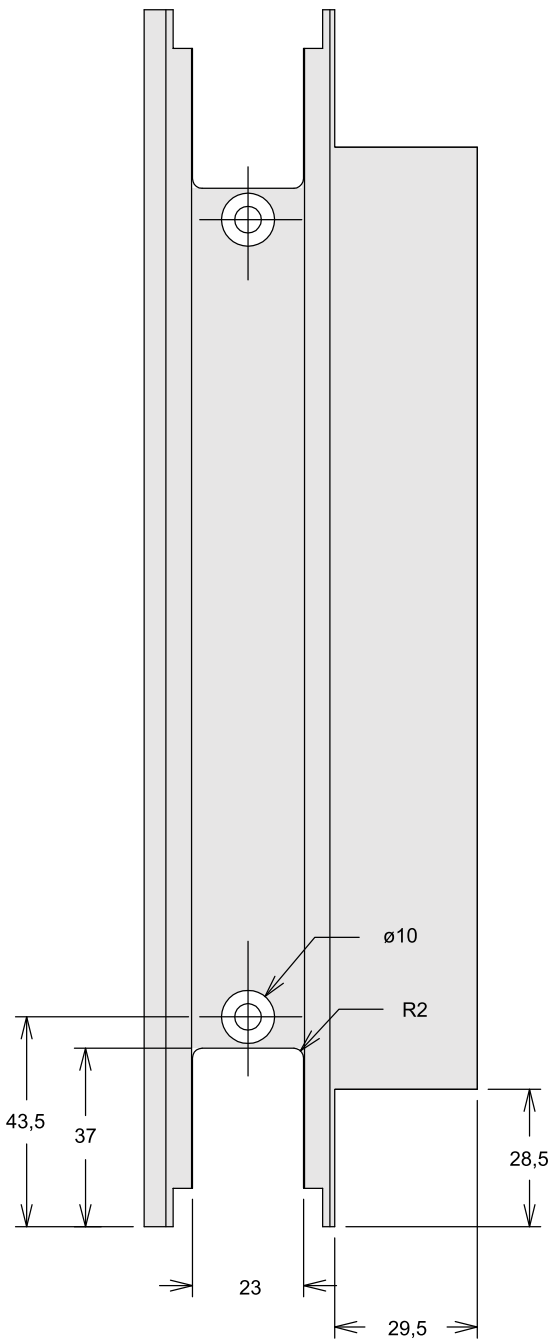
Usinar
Perfis
GN008
GN012



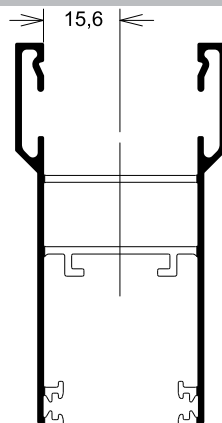
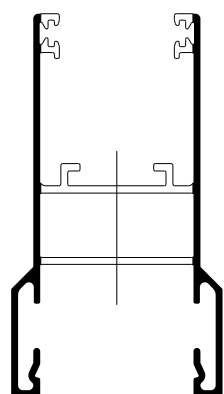
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



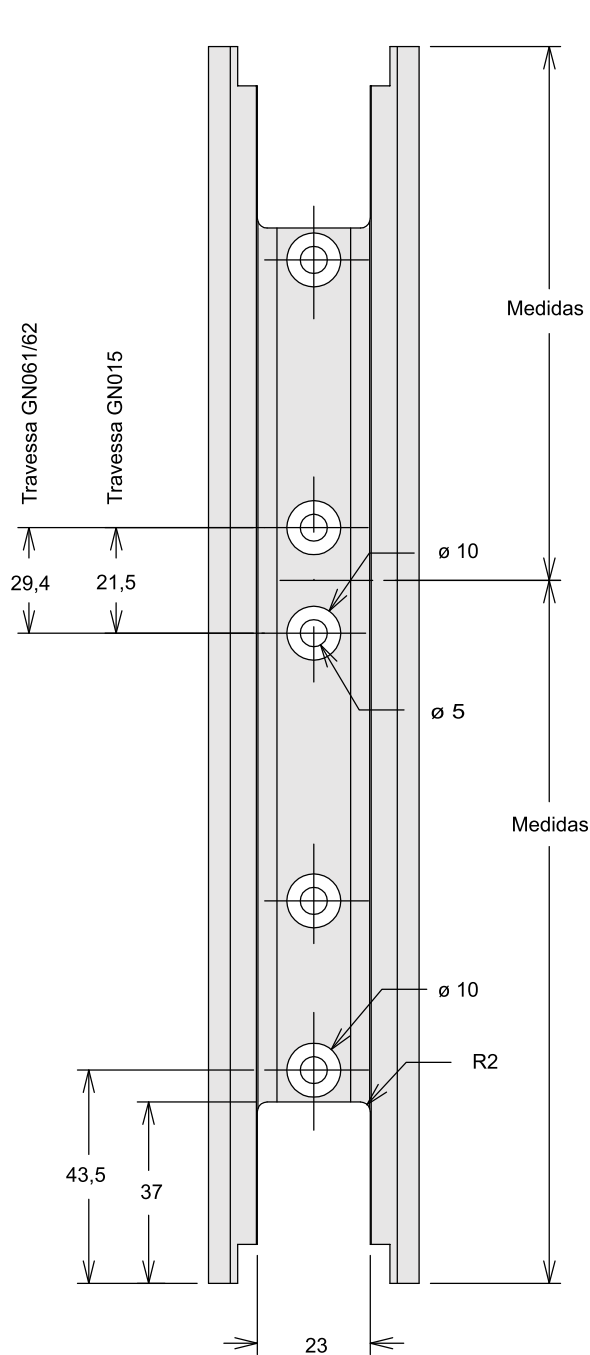
Usinar Perfis
GN048
GN049



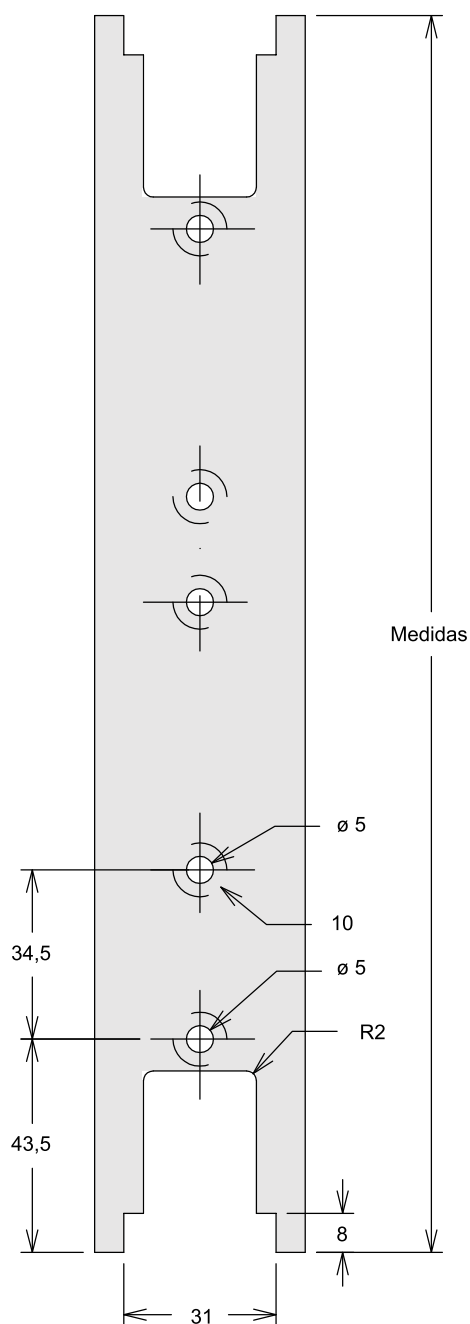
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



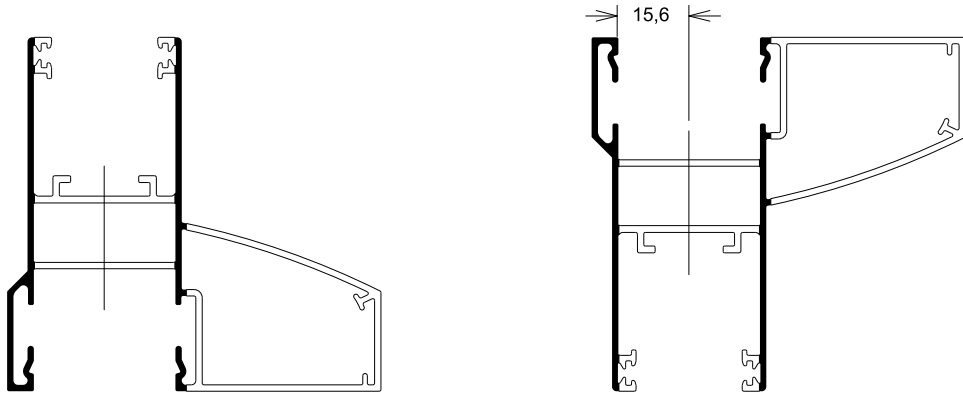
Usinar Perfis
GN012



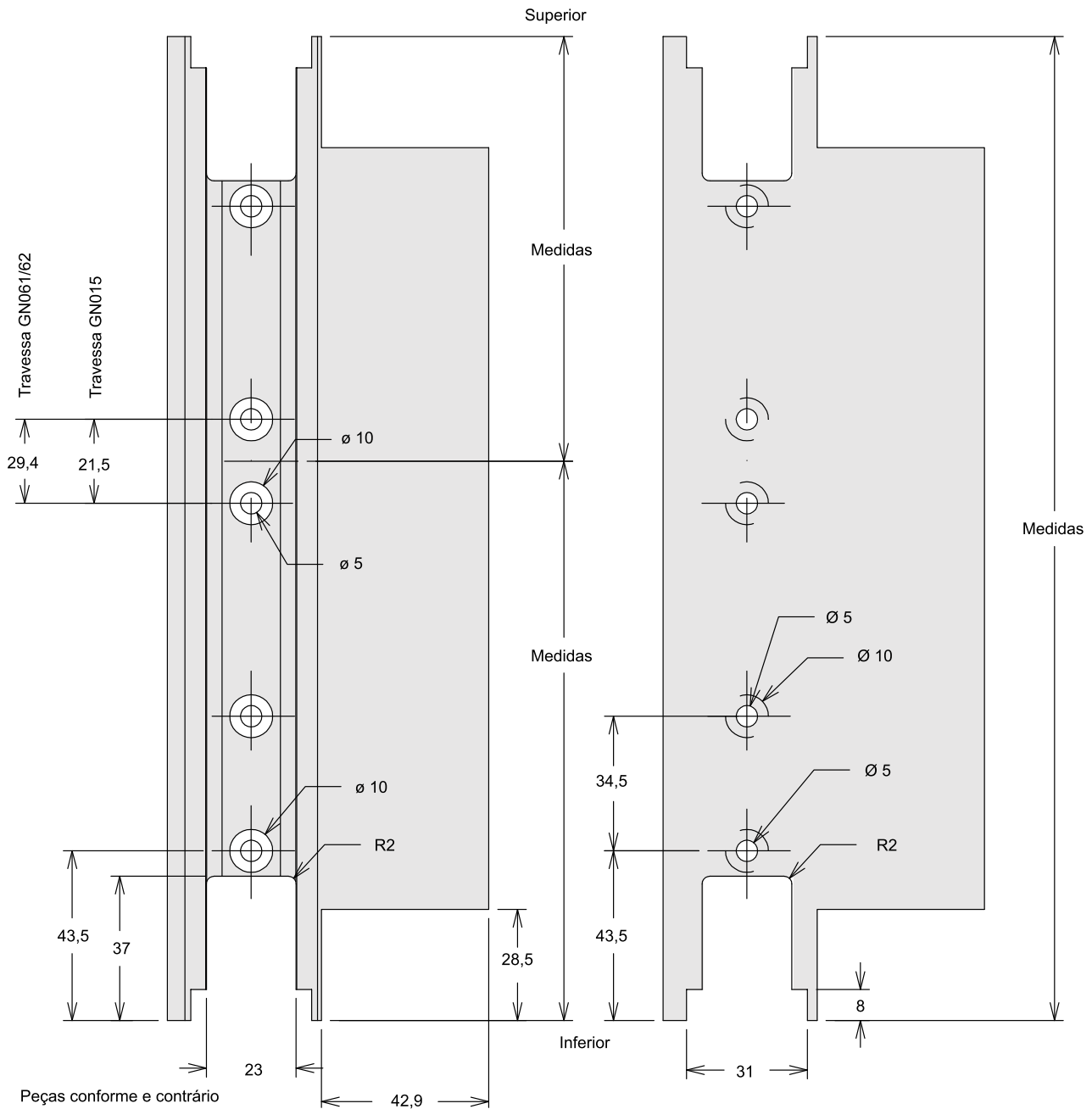
Superior



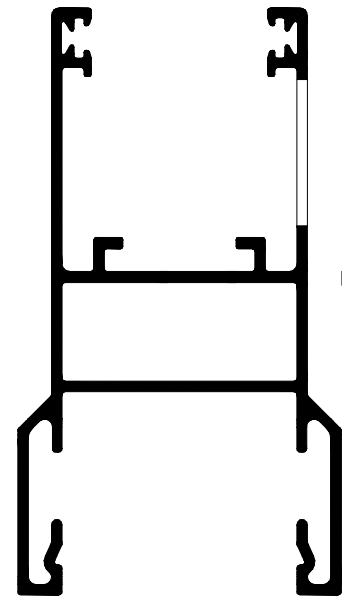
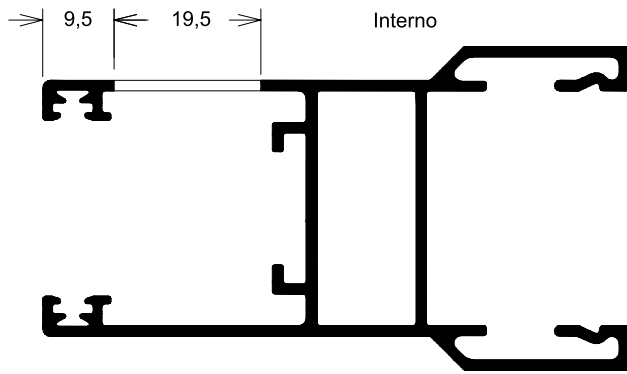
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS



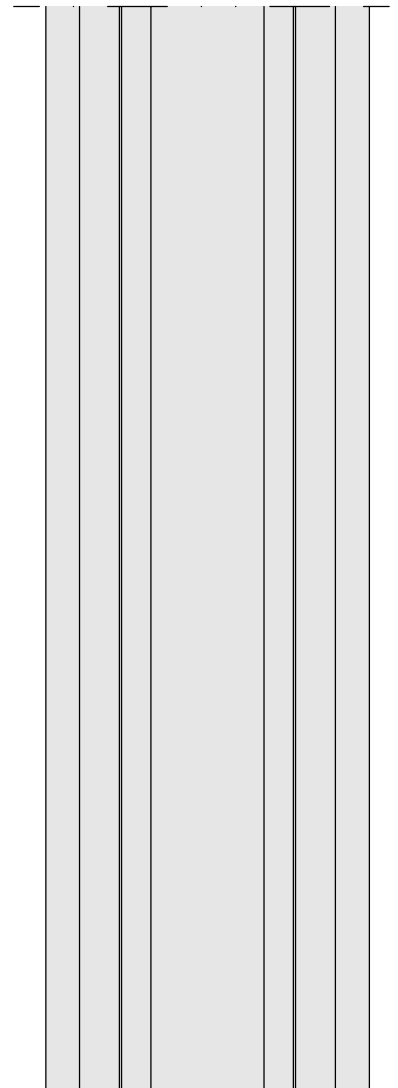
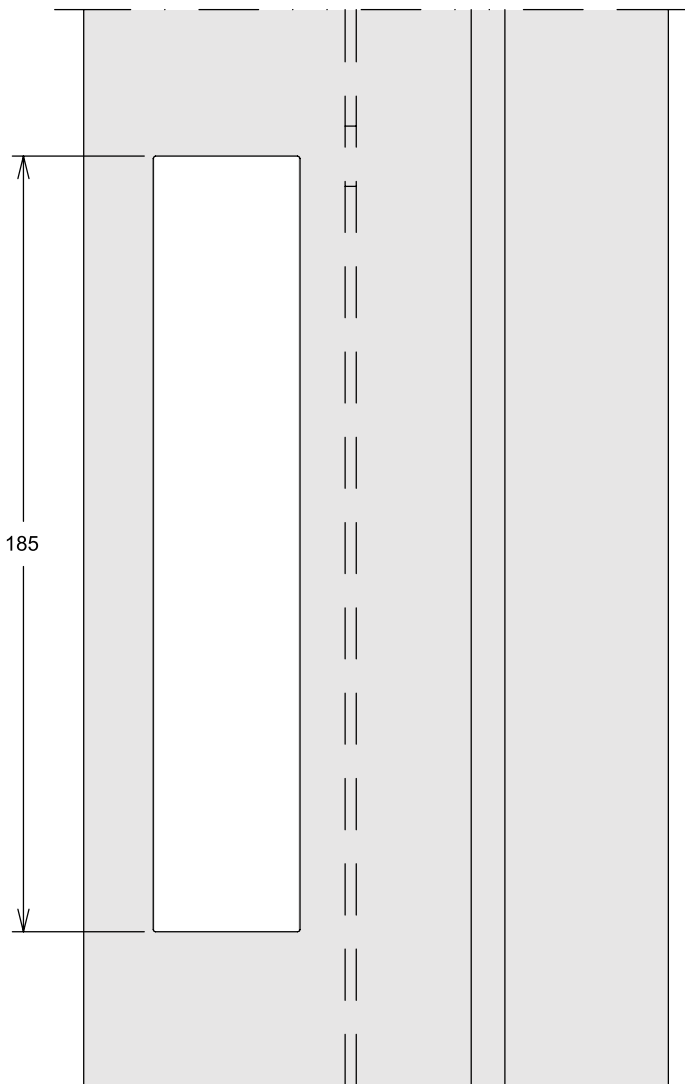
Usinar Perfis
GN016
GN048
GN049
GN118



USINAGENS PARA FEC1106 / FEC1208

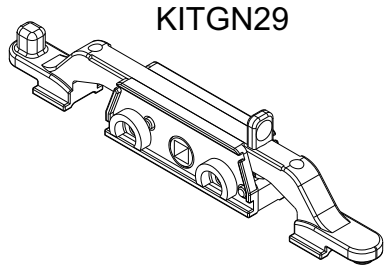


Usinar Perfis
GN012
GN016

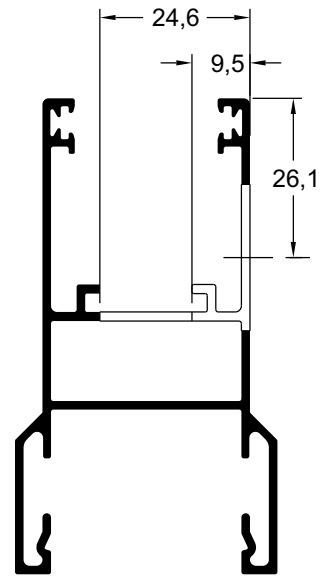


Peças conforme e contrário

USINAGEM PARA FEC1205 - KITGN29

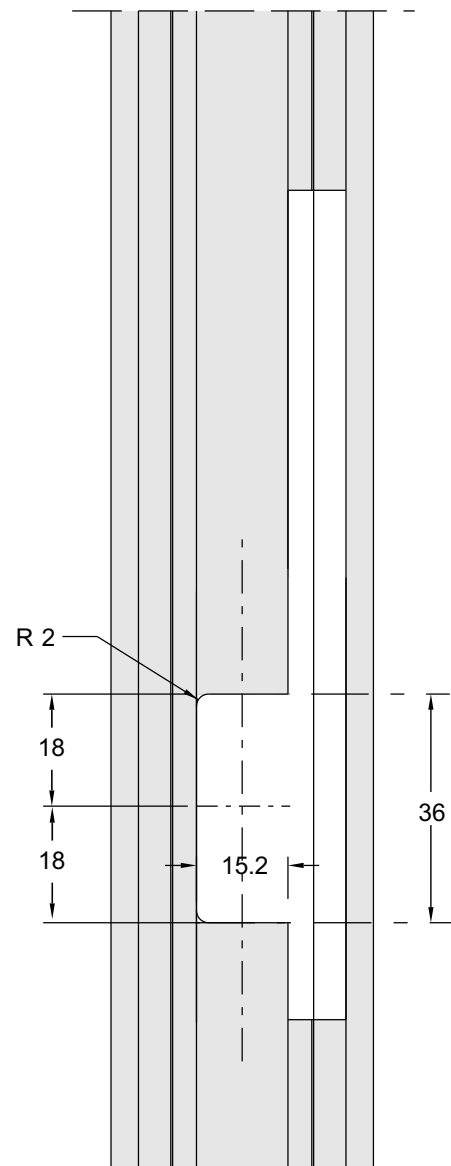
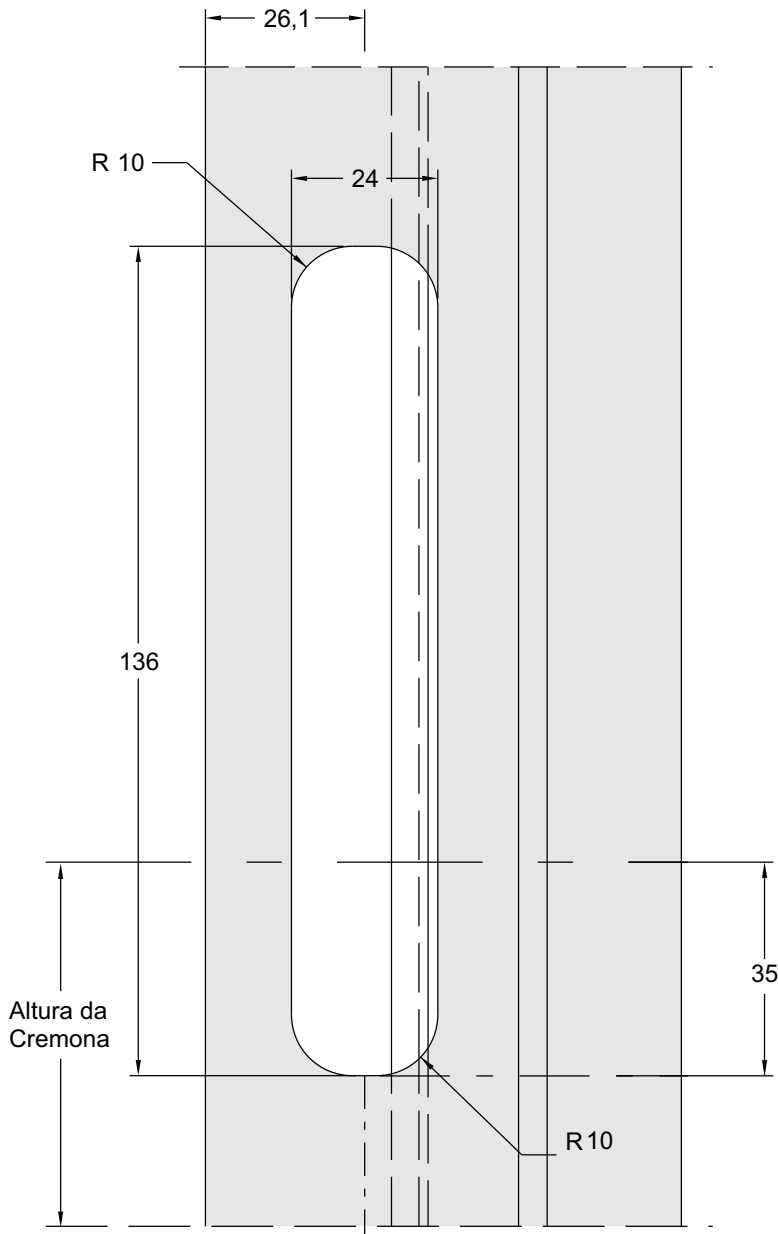


KITGN29

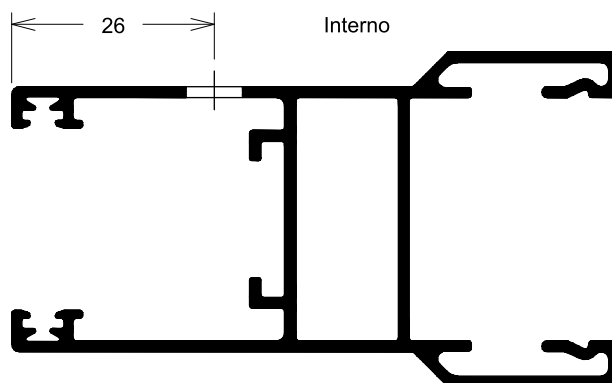


Usinar
Perfis
GN012

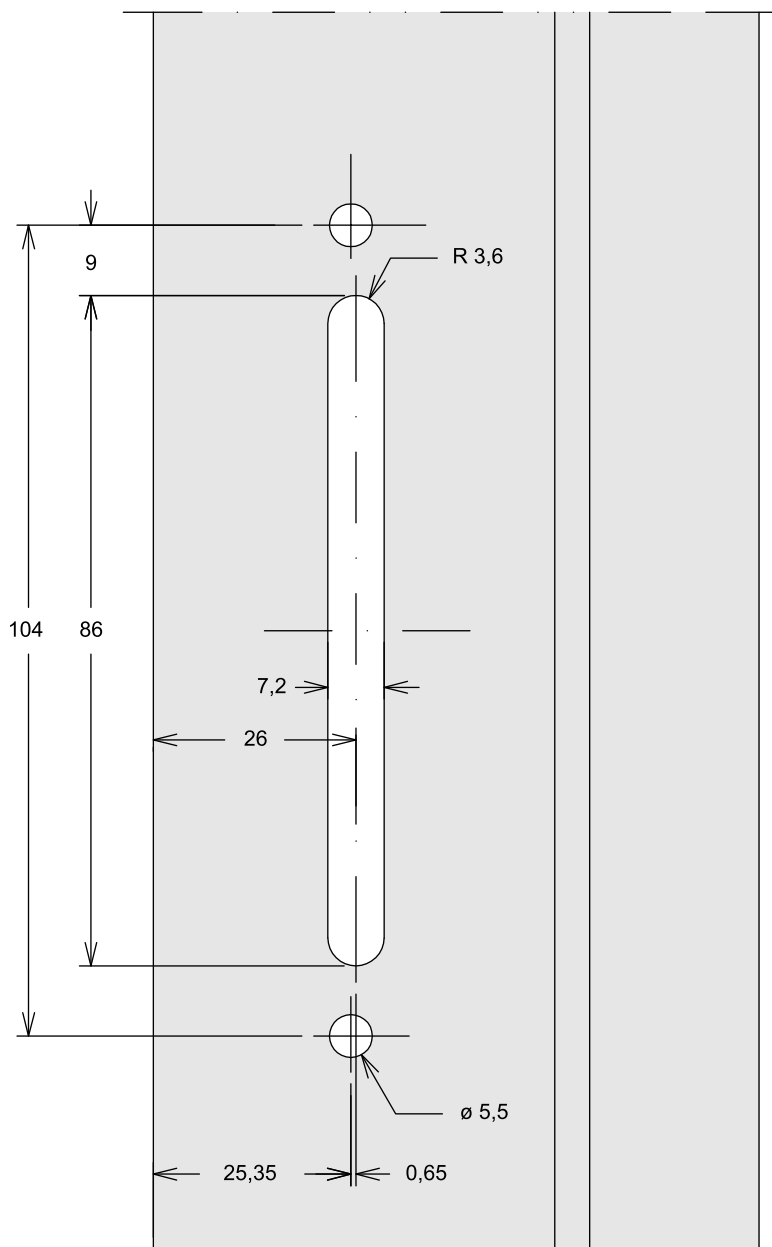
Peças conforme e contrário



USINAGENS PARA CREMONA MAÇANETA KITGN12

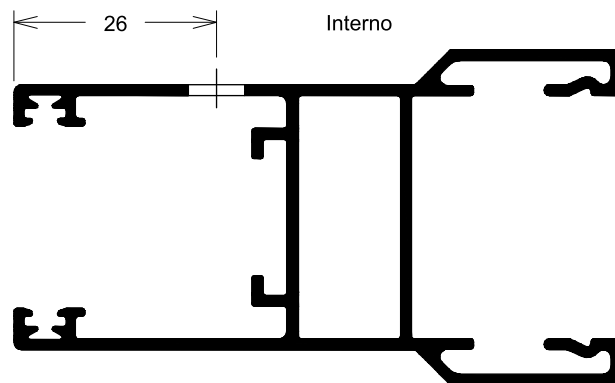


Usinar Perfis
GN012
GN016

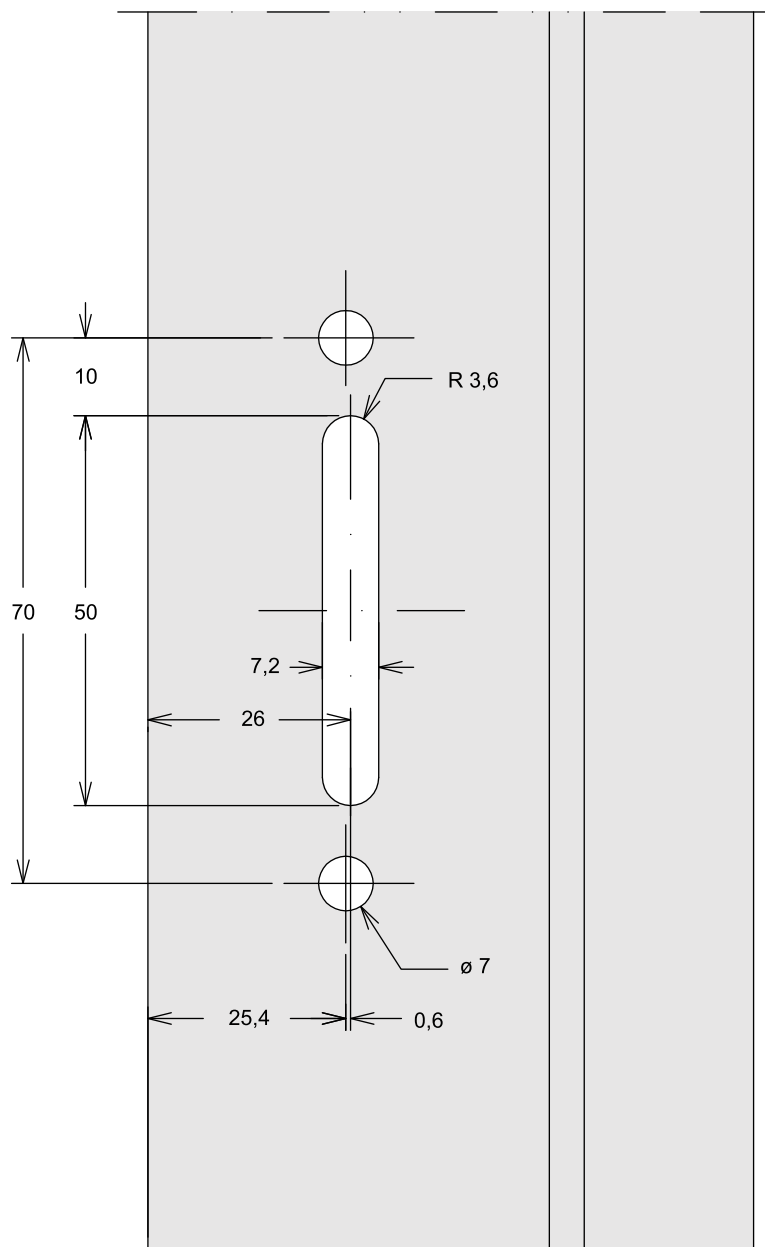


Peça conforme e contrário

USINAGENS PARA KITGN11 - JANELAS

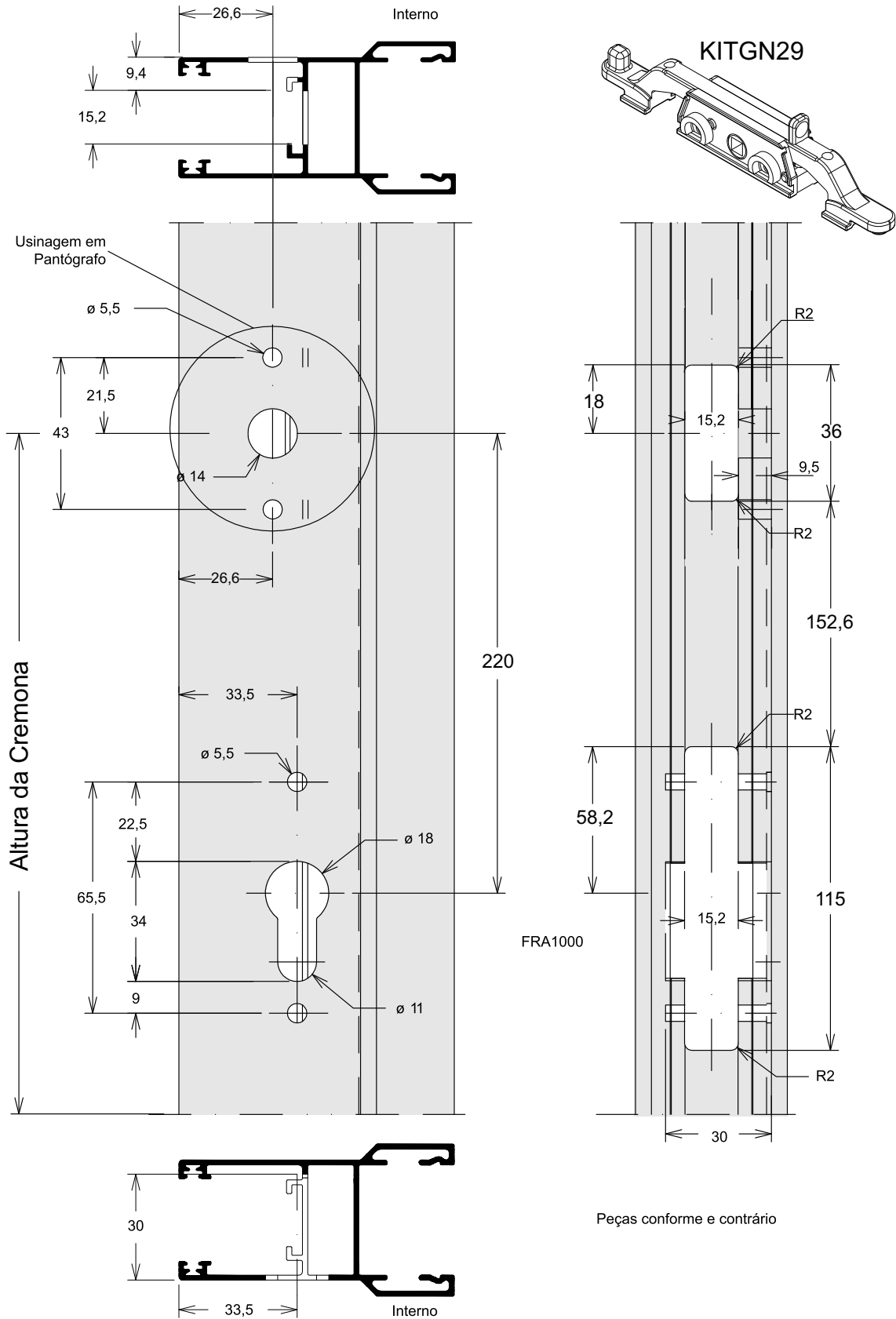


Usinar Perfis
GN012
GN048



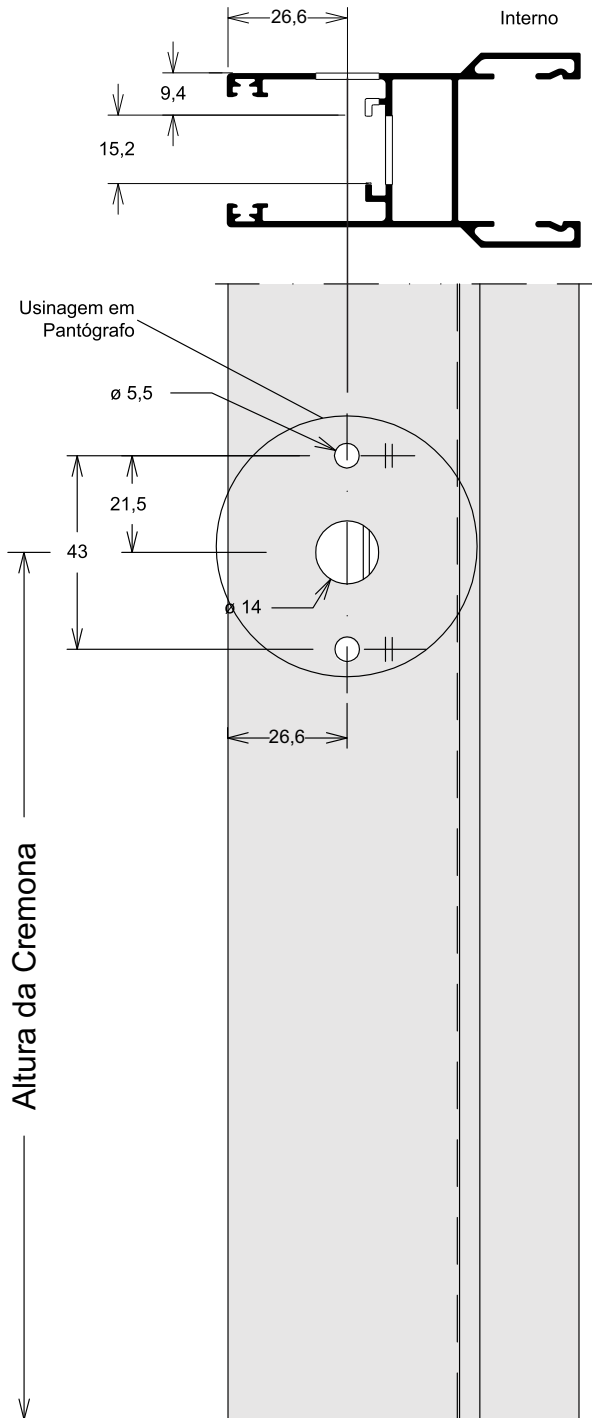
Peças conforme e contrário

USINAGENS PARA MAC1036 / MAC1037 / FRA1000 / KITGN29

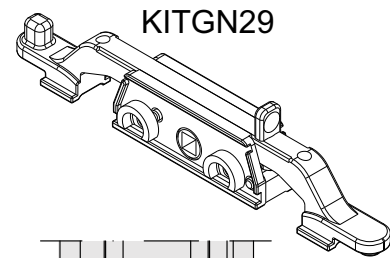


Usinar Perfis
GN012
GN016
GN048

USINAGENS PARA MAC1036 / MAC1037 / KITGN29

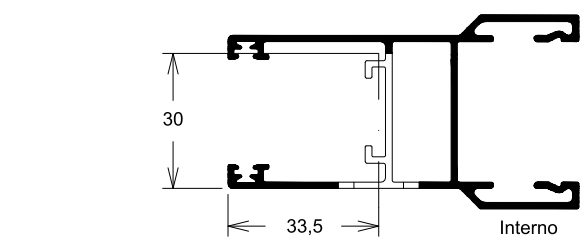
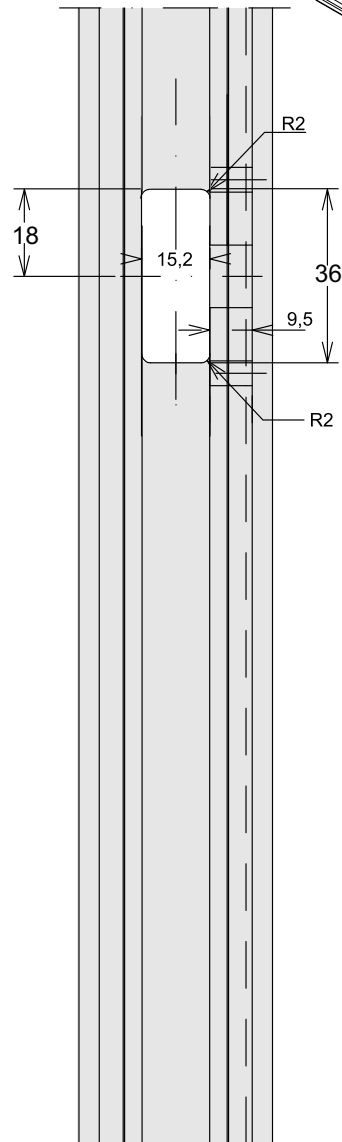


Interno



KITGN29

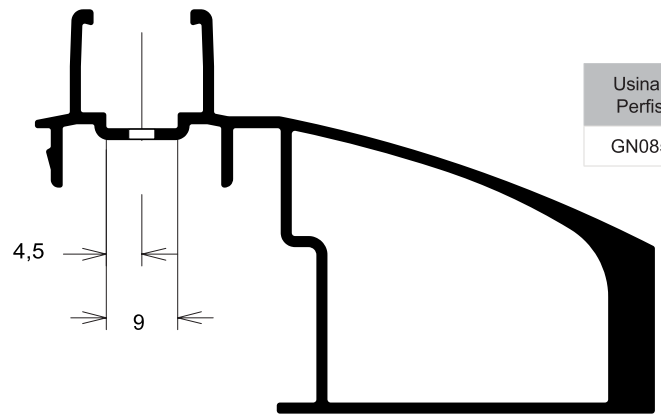
Usinar Perfis
GN012
GN016
GN048



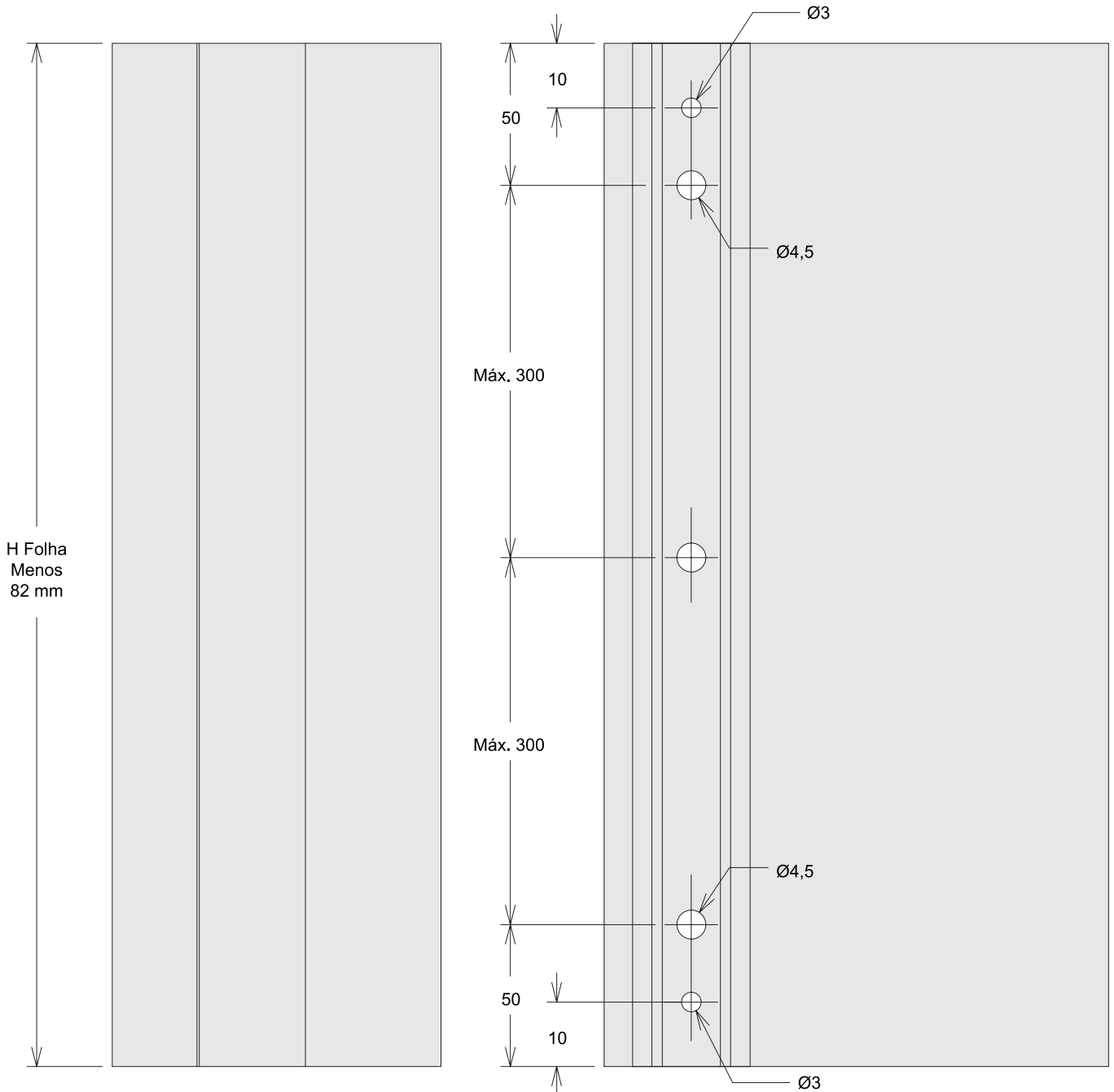
Interno

Peças conforme e contrário

USINAGENS PARA INSTALAÇÃO DA MATAJUNTA CENTRAL - PORTAS

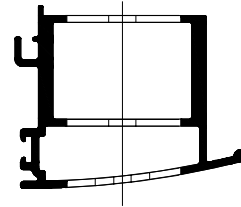
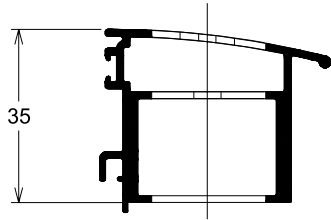


Usinar
Perfis
GN085

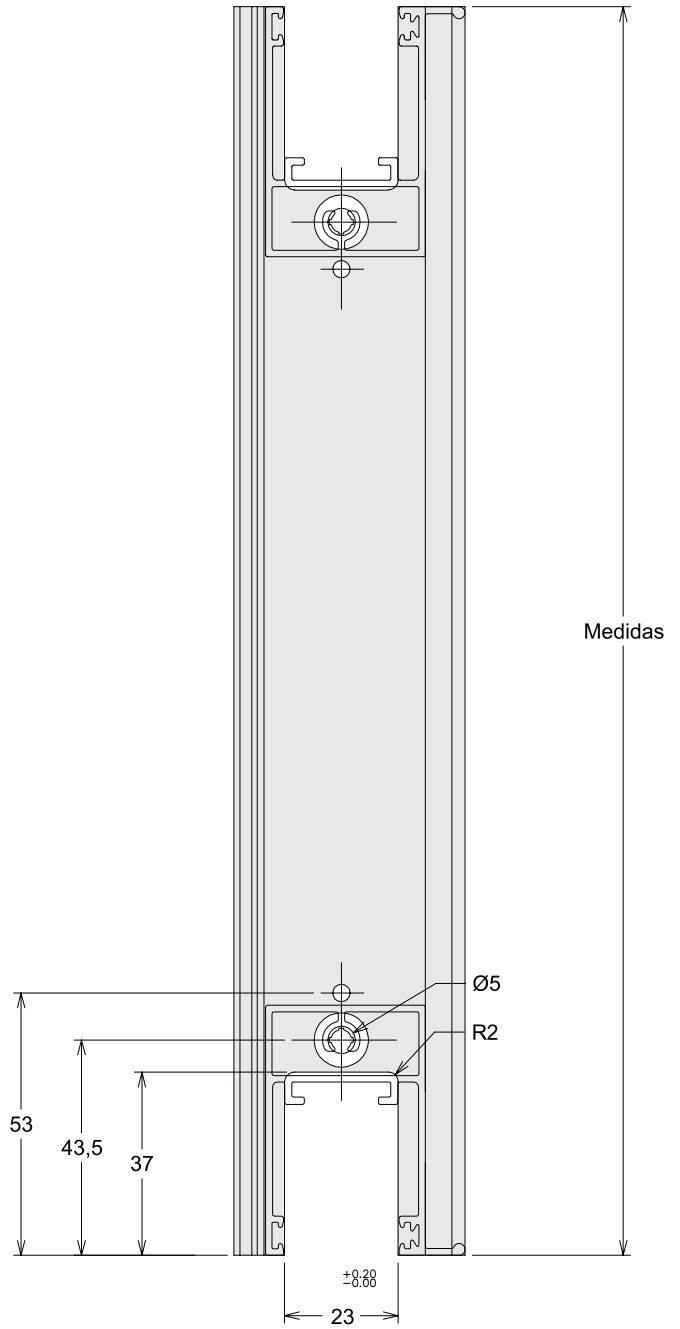
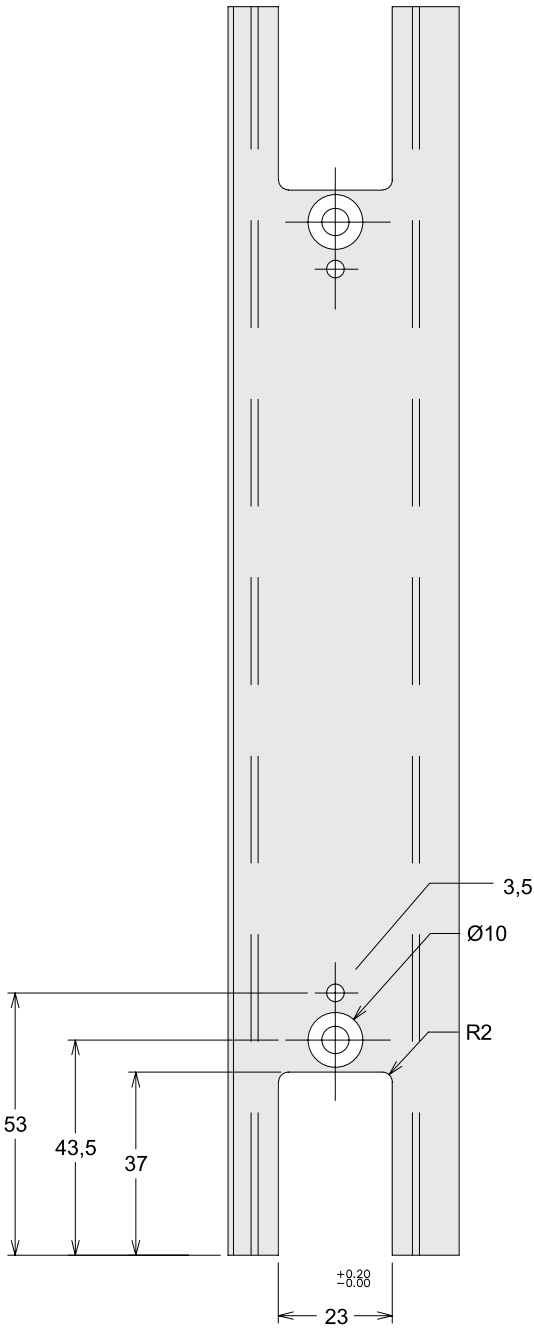


H Folha
Menos
82 mm

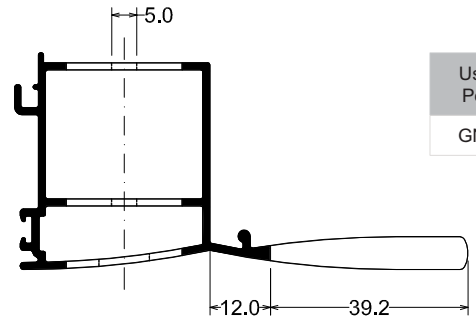
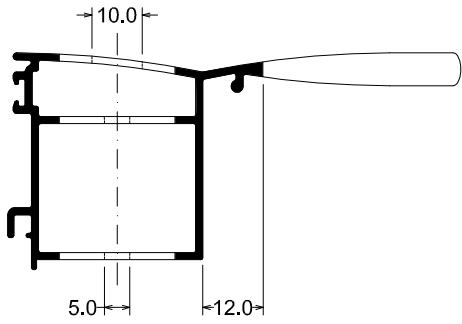
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - JANELAS



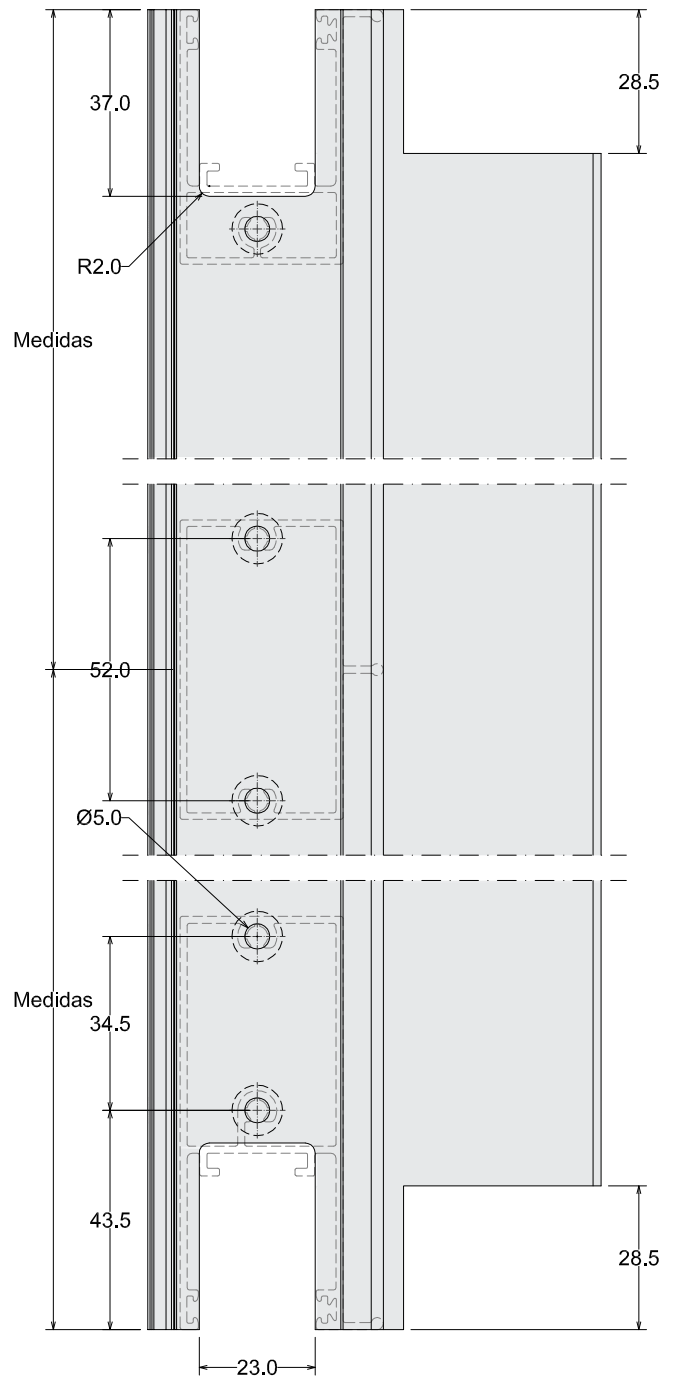
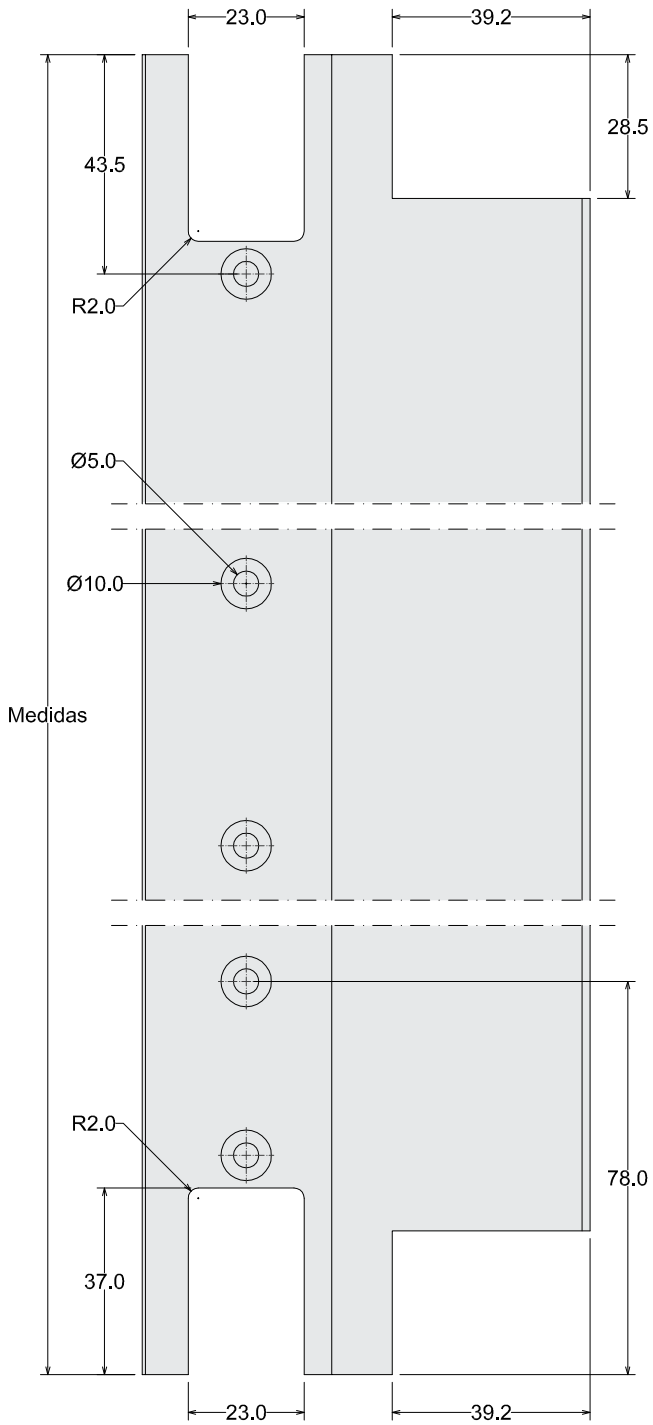
Usinar Perfis
GN113
GN114



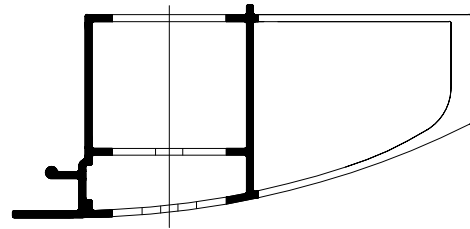
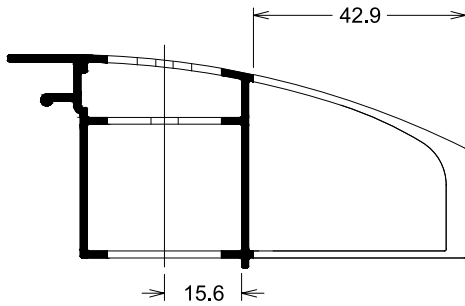
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS



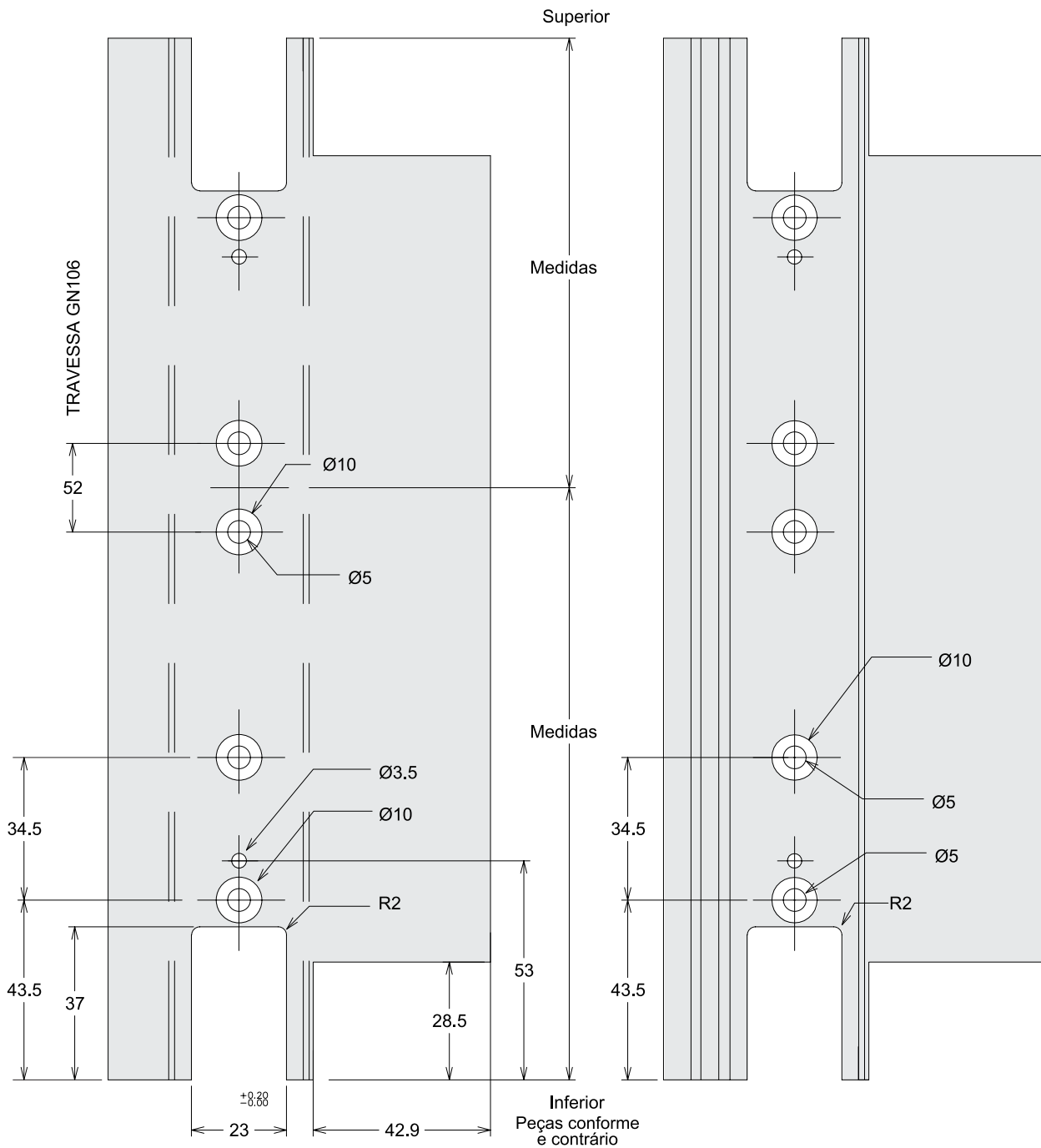
Usinar Perfil
GN101



RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS - PORTAS

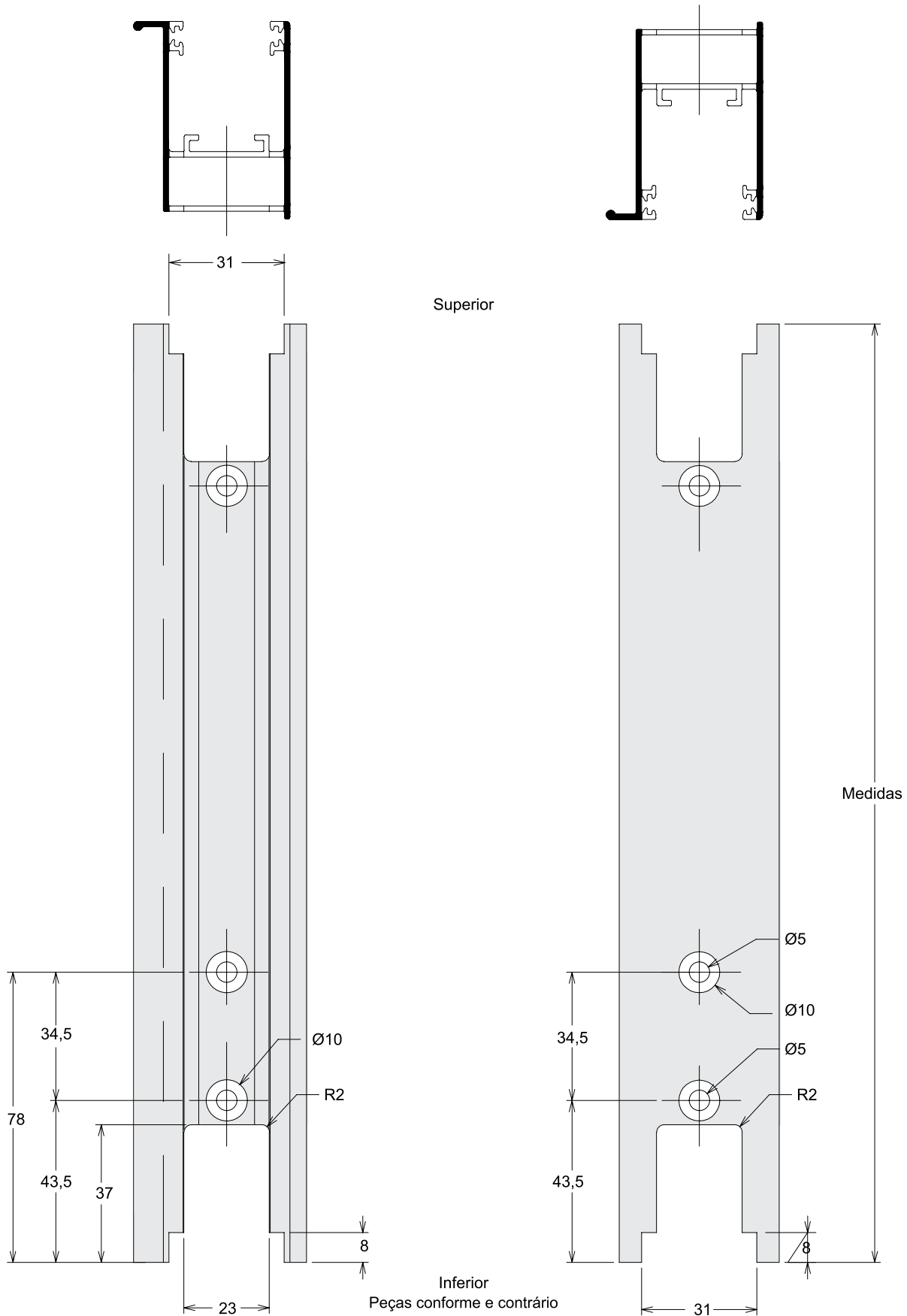


Usinar
Perfis
GN100

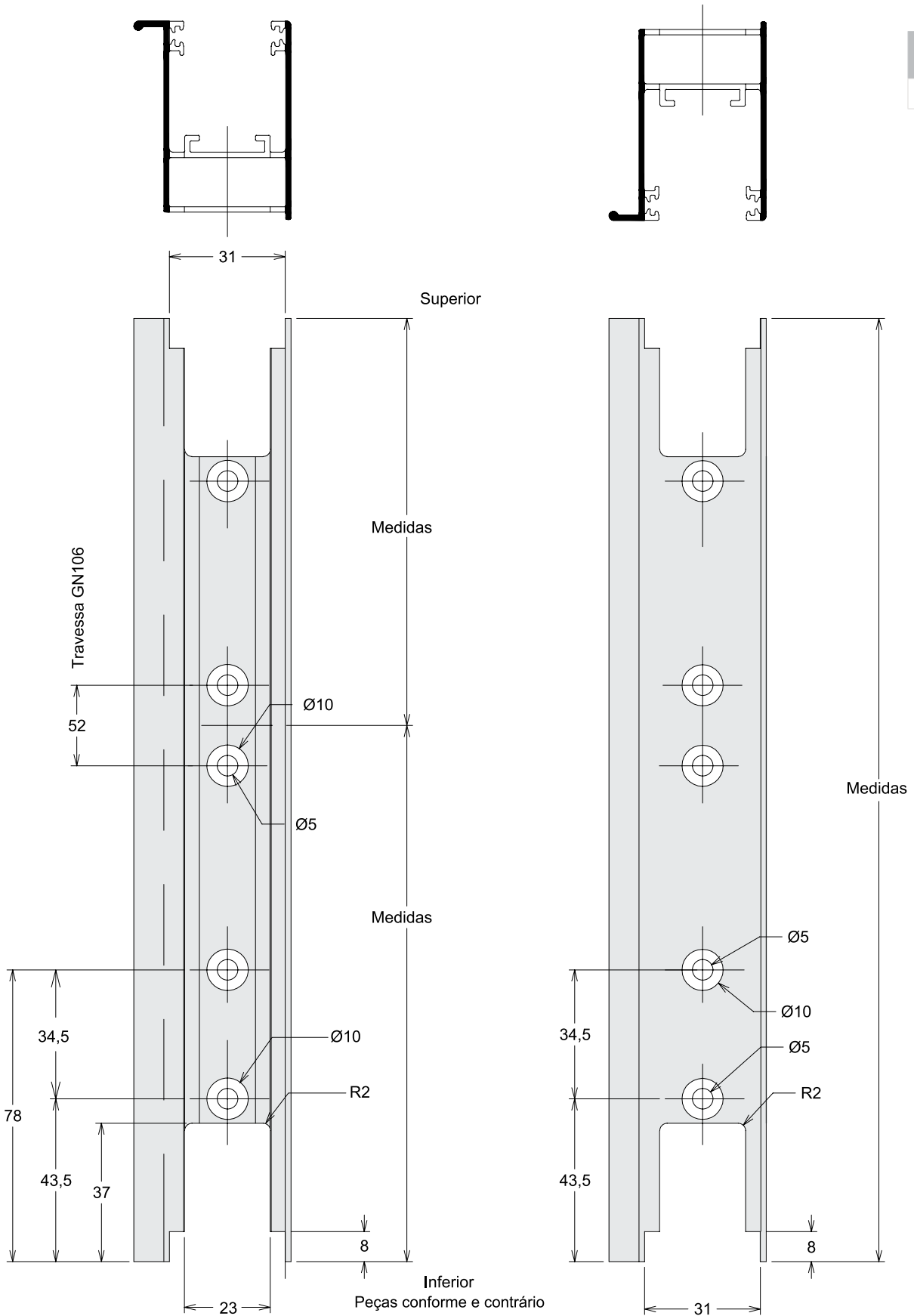


RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS

Usinar
Perfis
GN096

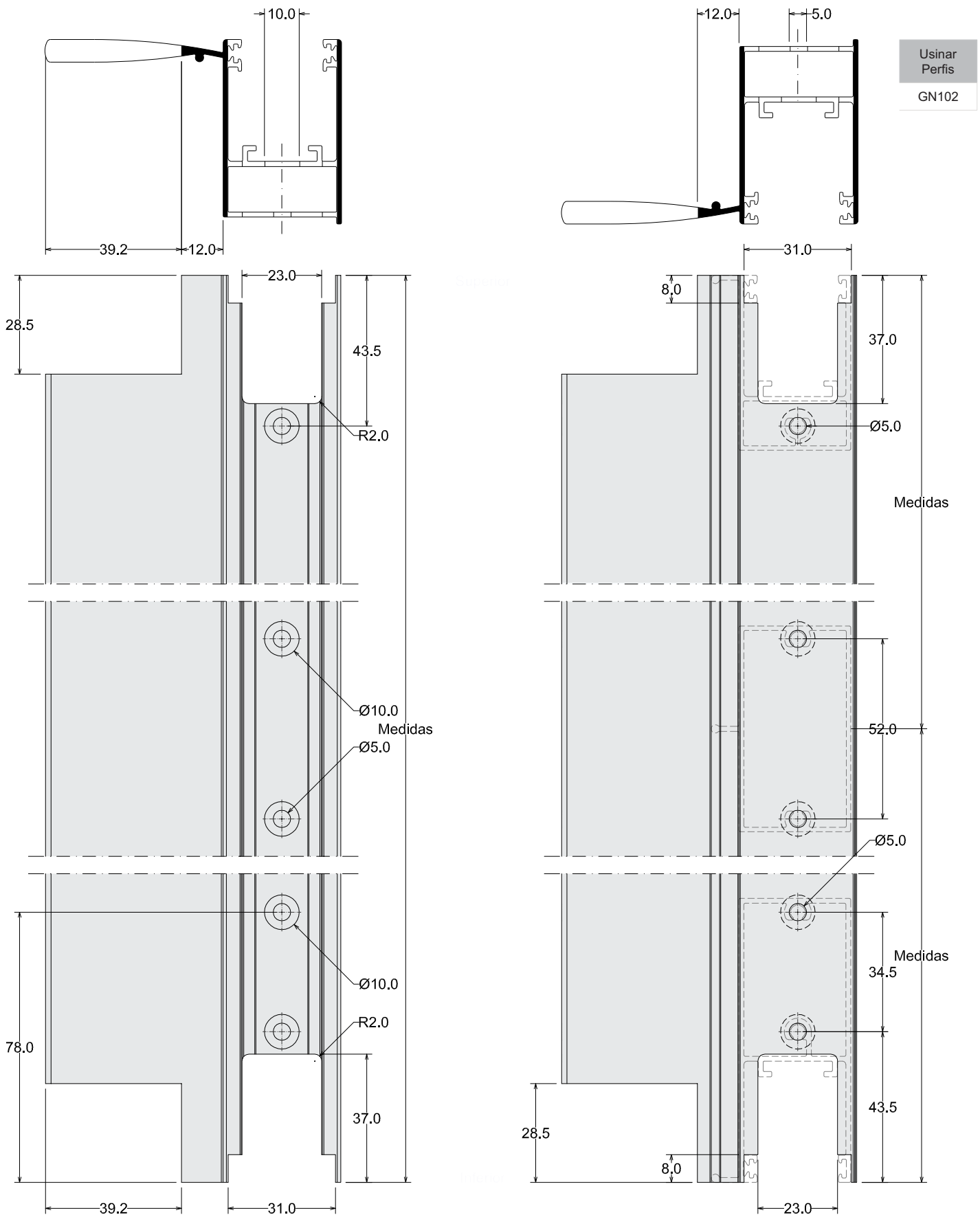


RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS

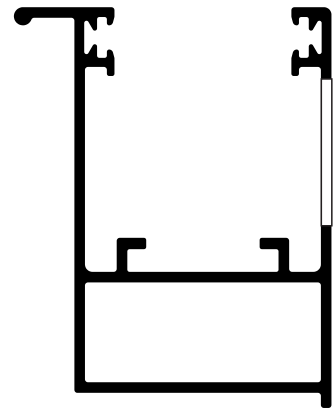
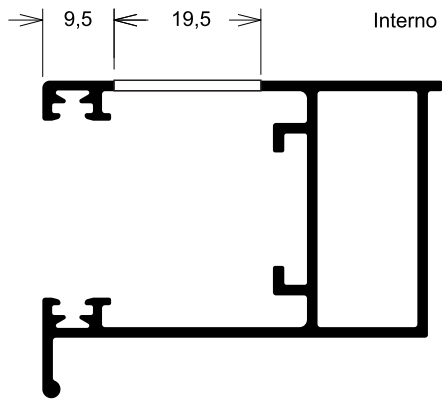


Usinar
Perfis
GN096

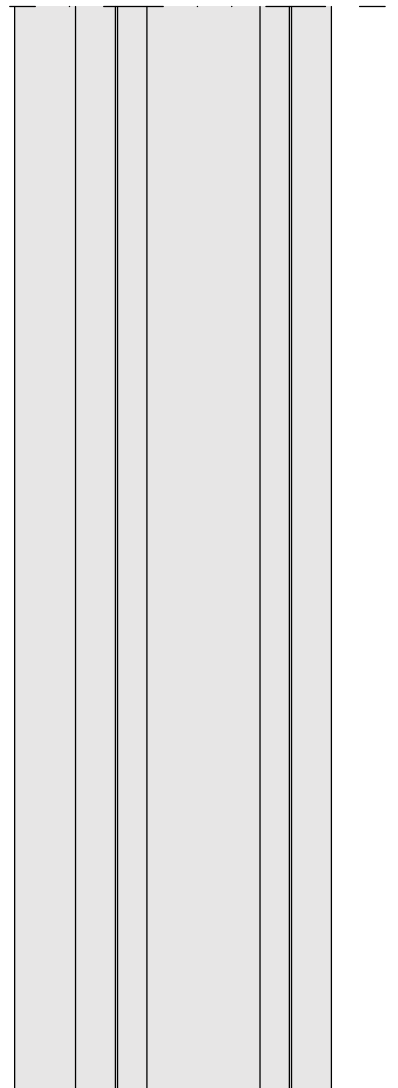
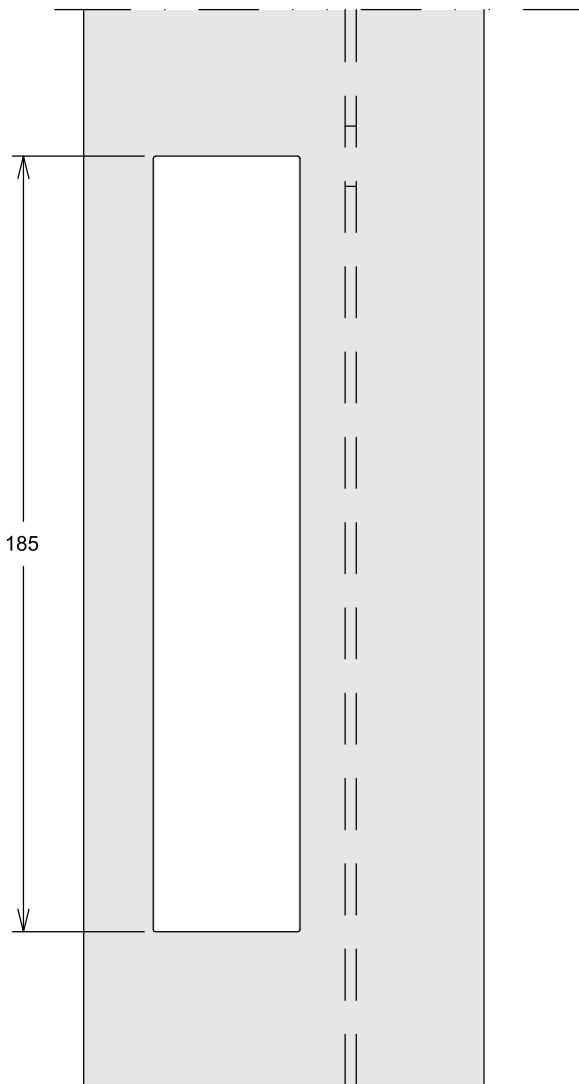
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO E FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS 2 PLANOS,



USINAGENS PARA FEC1106 / FEC1208

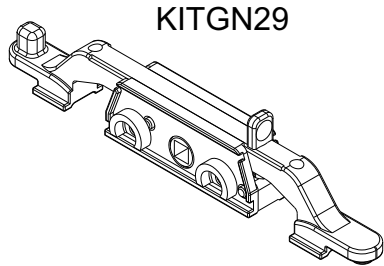


Usinar Perfis
GN096
GN102

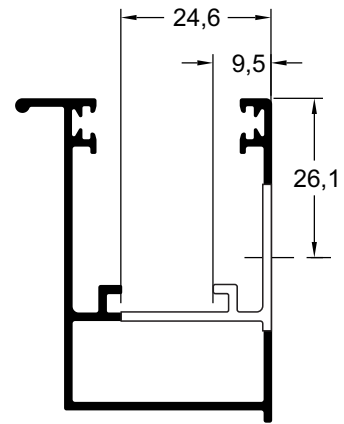


Peças conforme e contrário

USINAGEM PARA FEC1205 - KITGN29

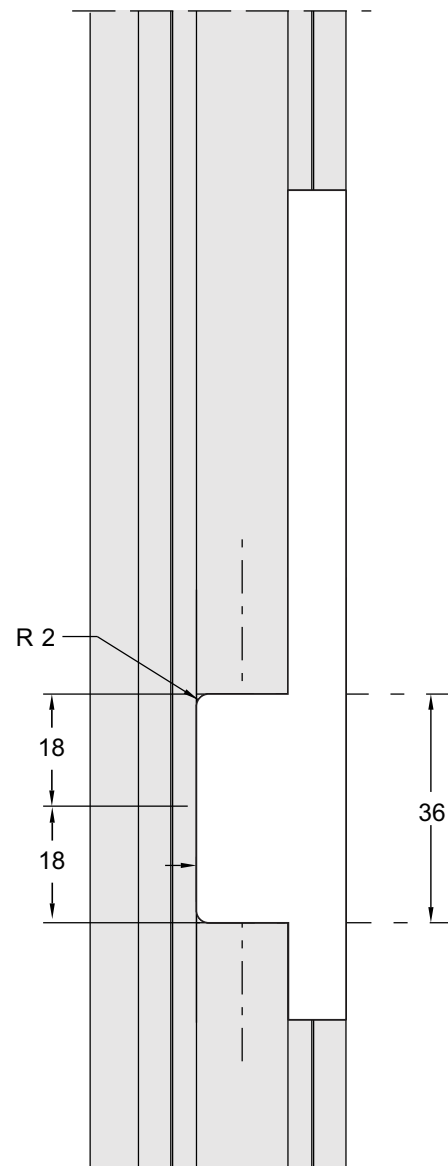
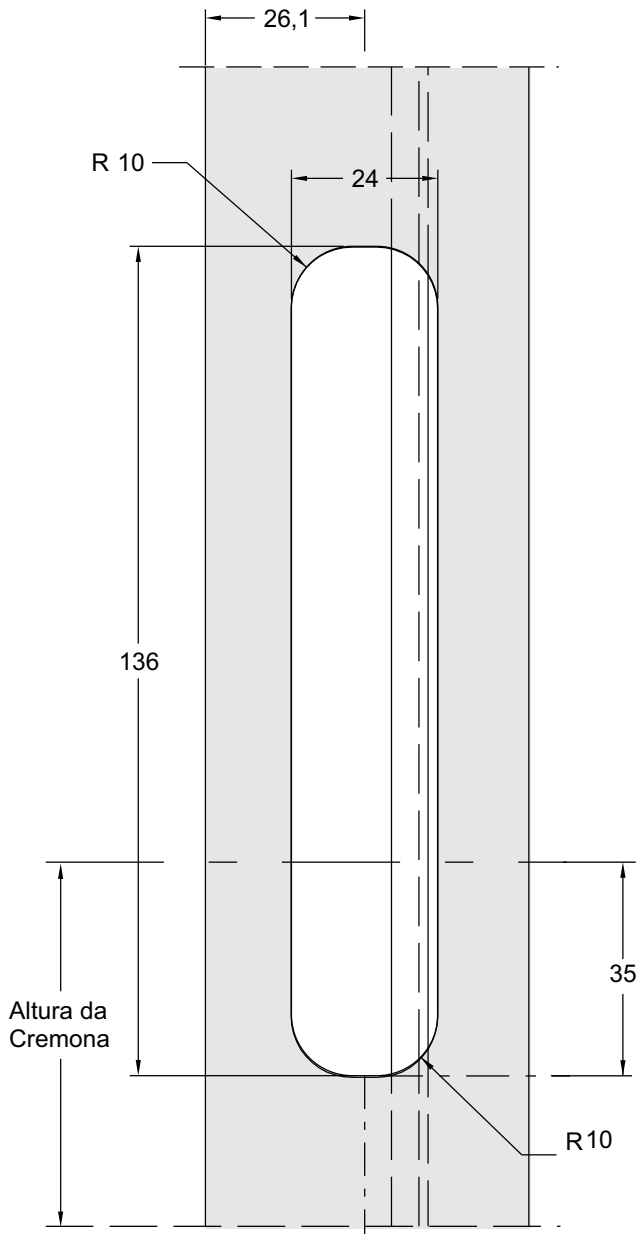


KITGN29



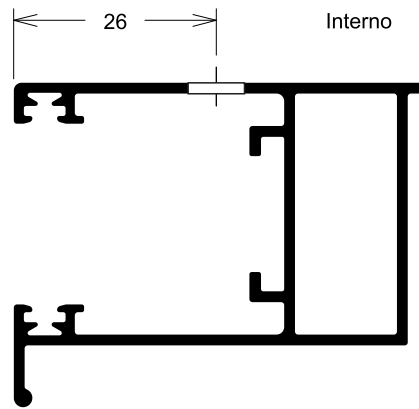
Usinar Perfis
GN096
GN102

Peças conforme e contrário

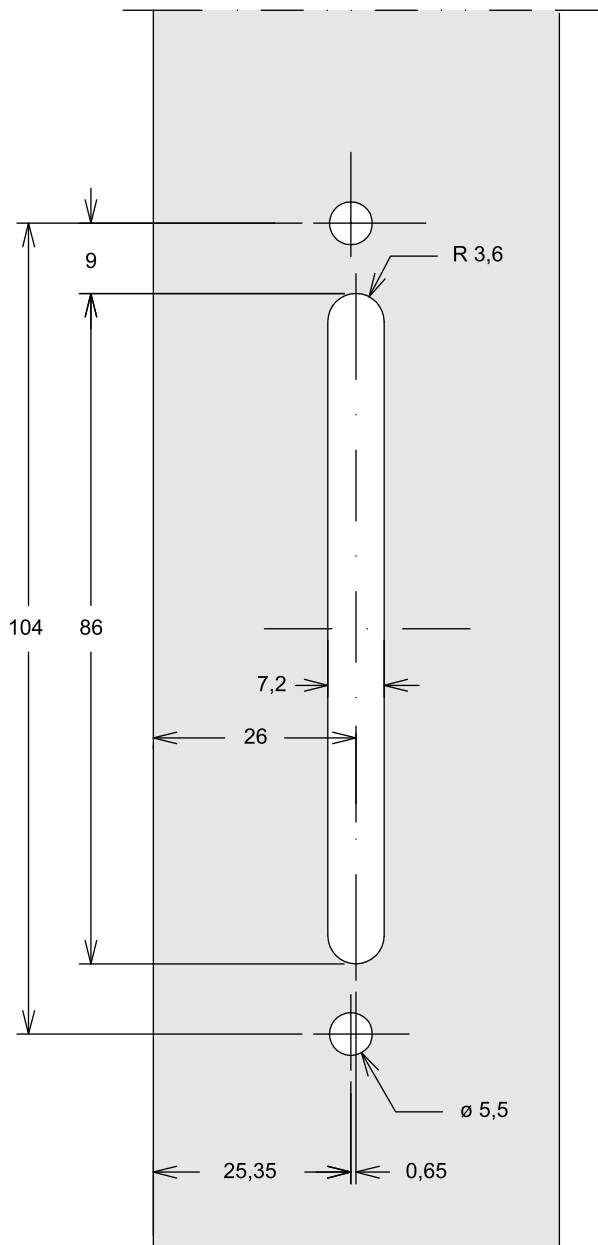




USINAGENS PARA CREMONA MAÇANETA KITGN12

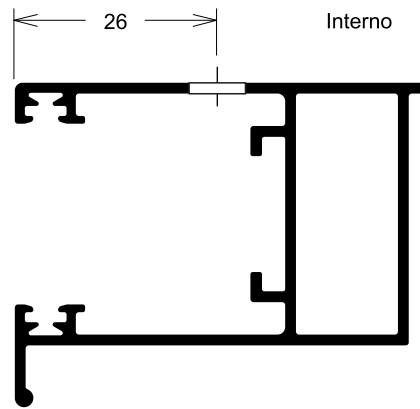


Usinar Perfis
GN096
GN102

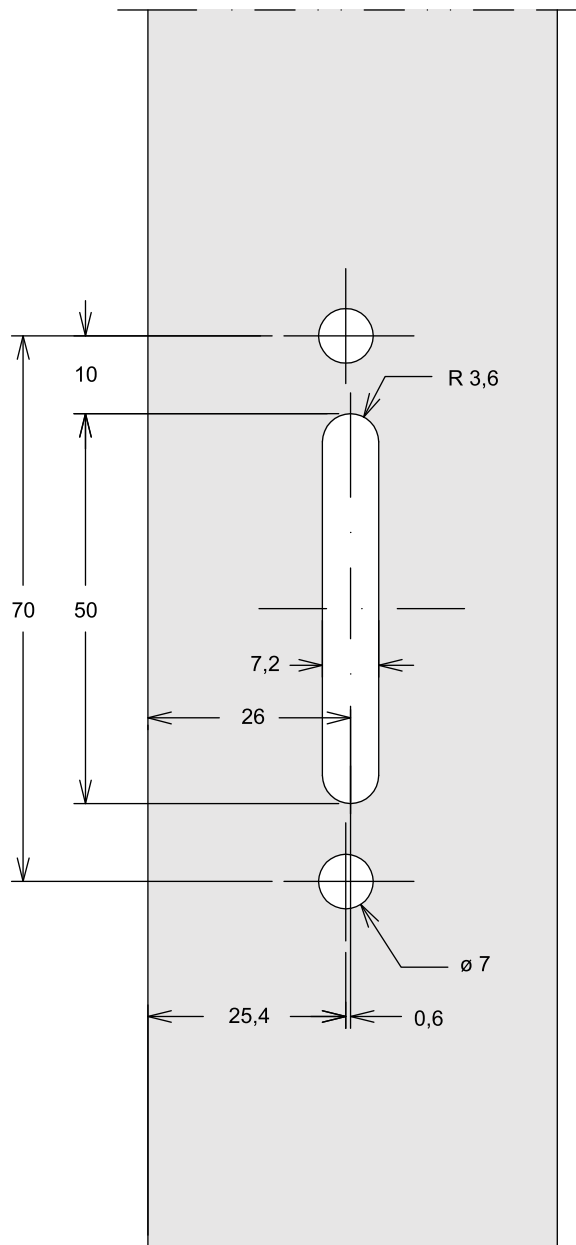


Peça conforme e contrário

USINAGENS PARA KITGN11 - JANELAS

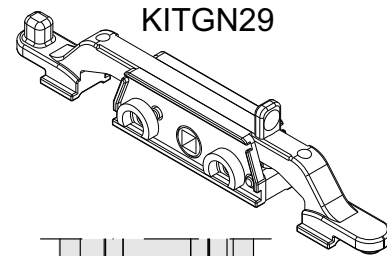
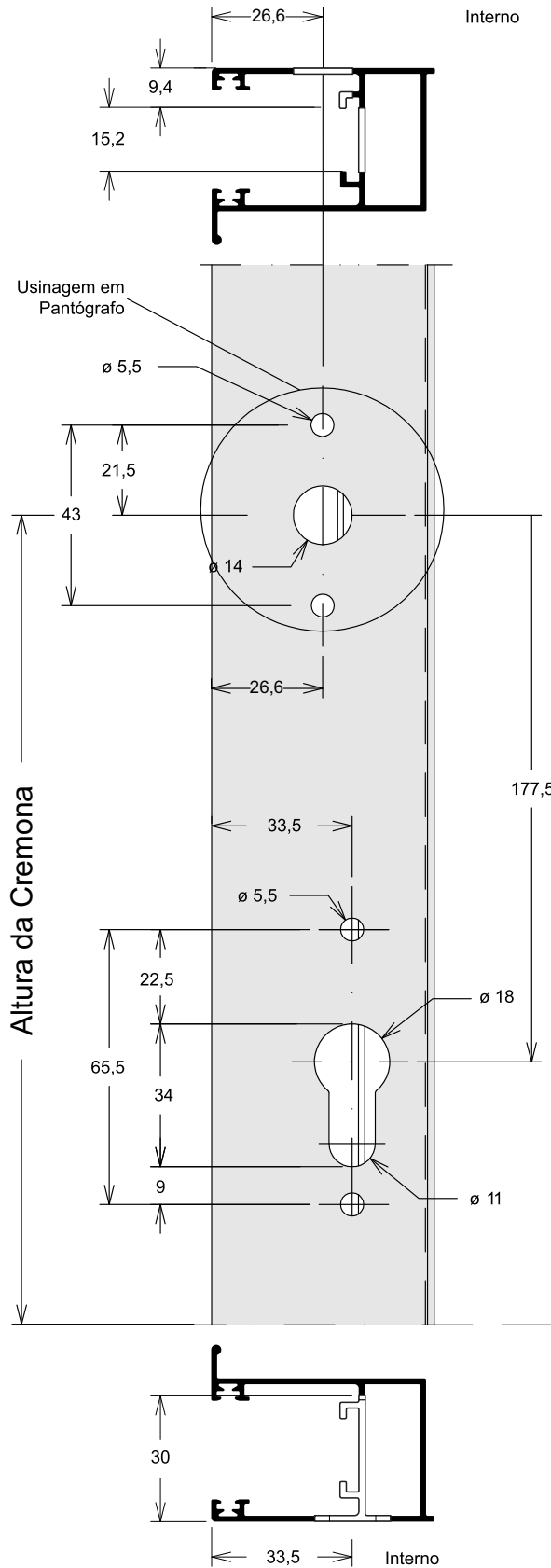


Usinar Perfis
GN096
GN102

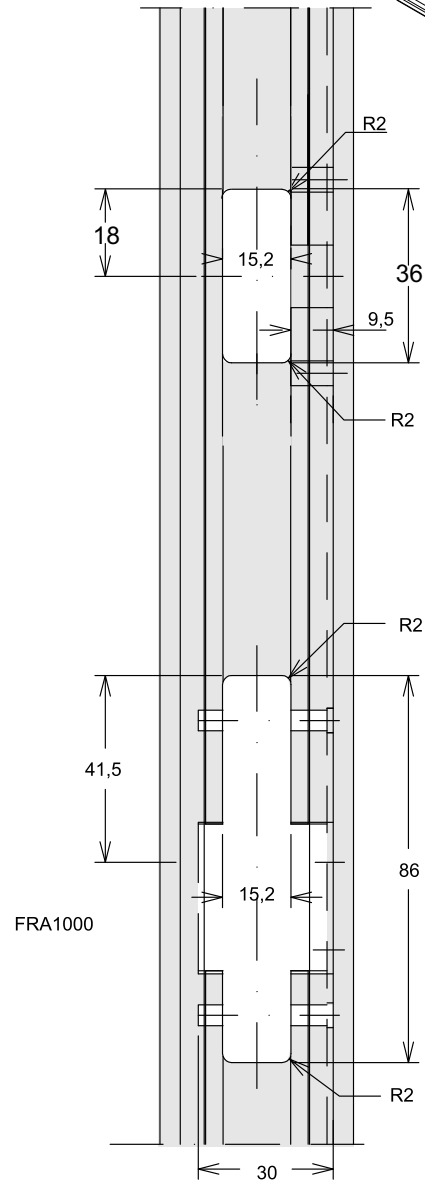


Peças conforme e contrário

USINAGENS PARA MAC1036 / MAC1037 / FRA1000 / KITGN29

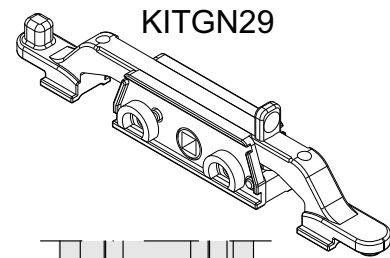
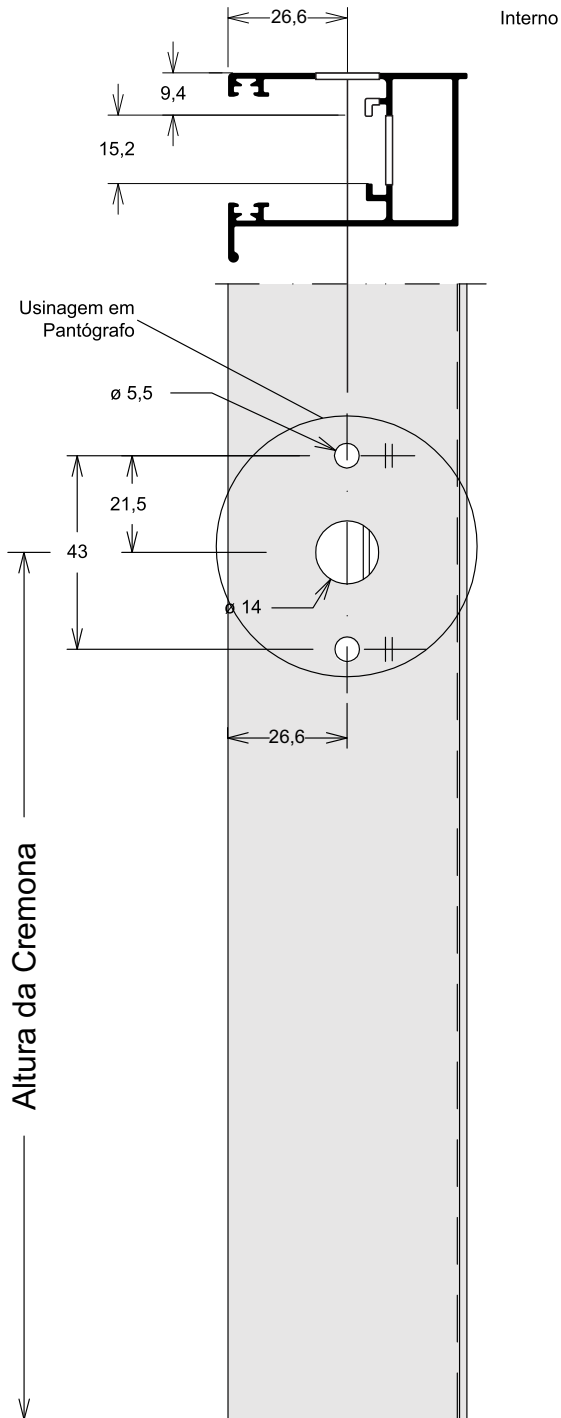


Usinar Perfis
GN096
GN102

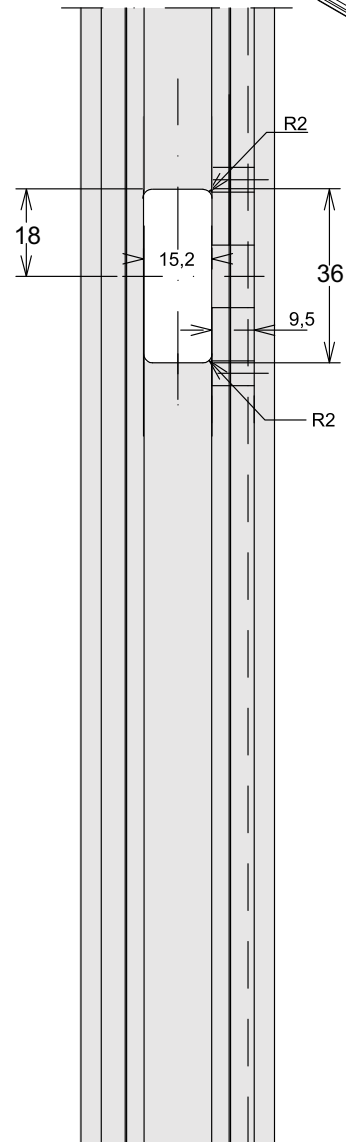


Peças conforme e contrário

USINAGENS PARA MAC1036 / MAC1037 / KITGN29

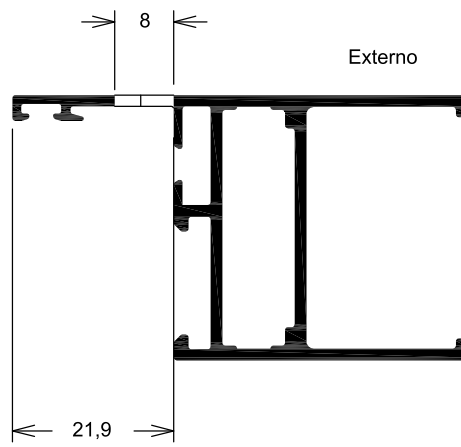


Usinar Perfis
GN096
GN102

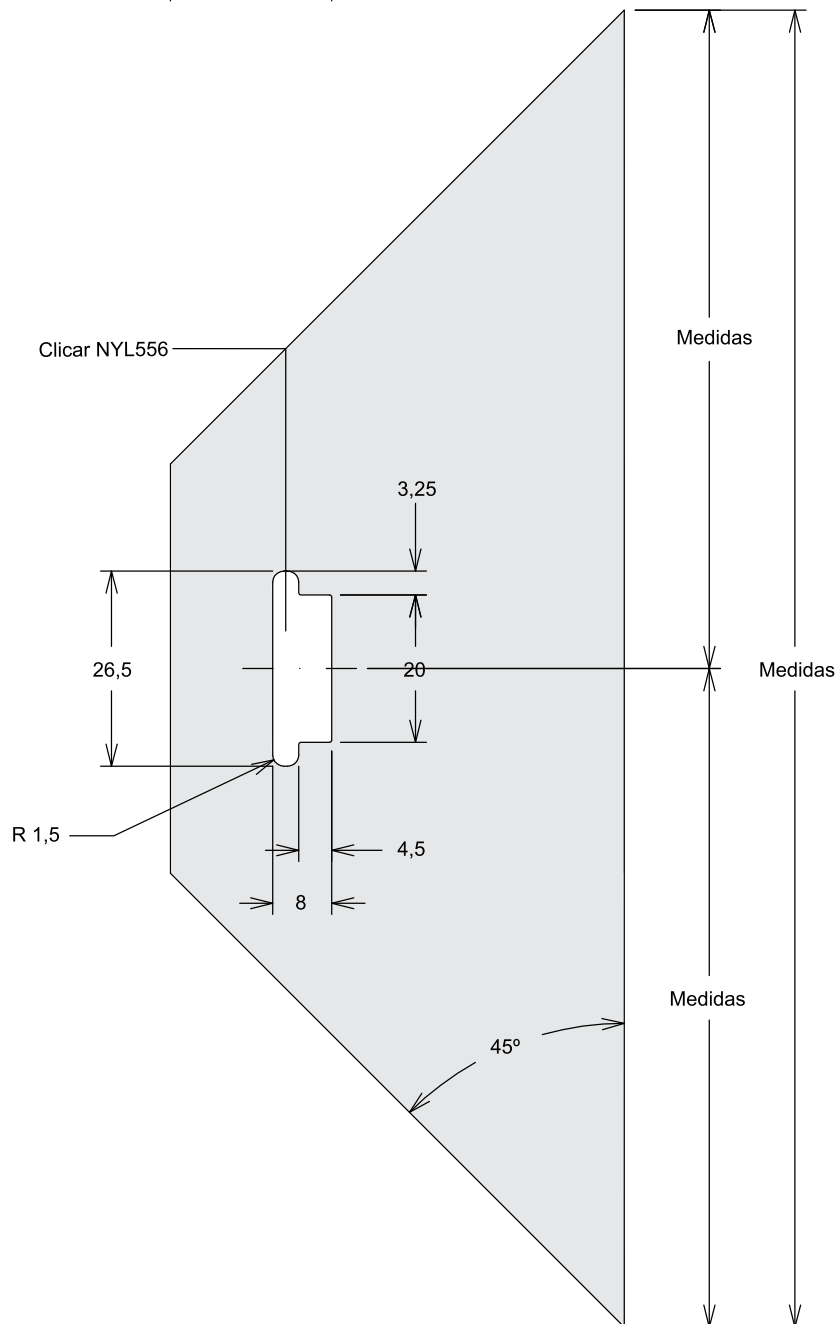


Peças conforme e contrário

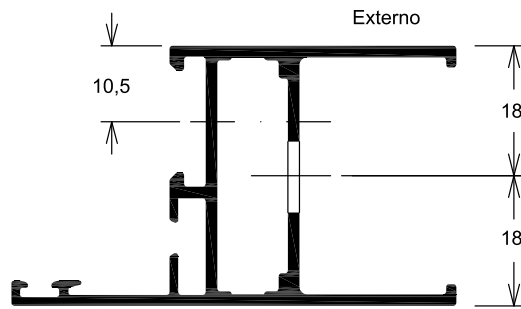
USINAGENS PARA ESCOAMENTO / INSTALAÇÃO DO NYL556



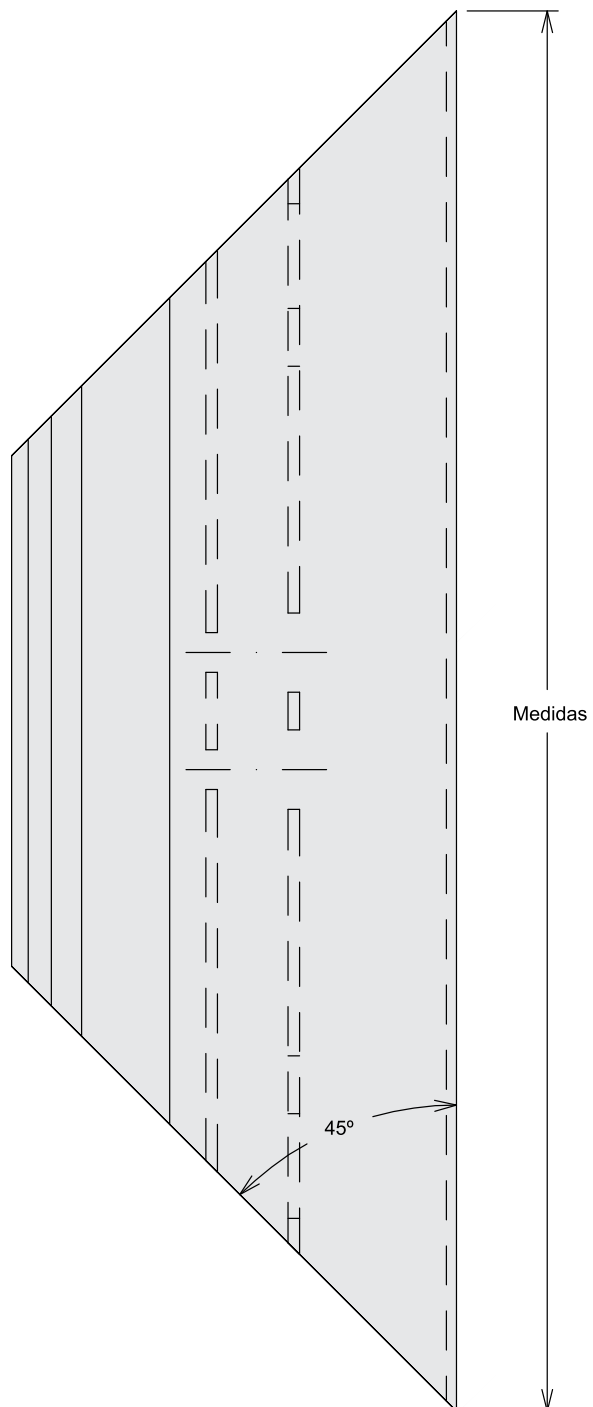
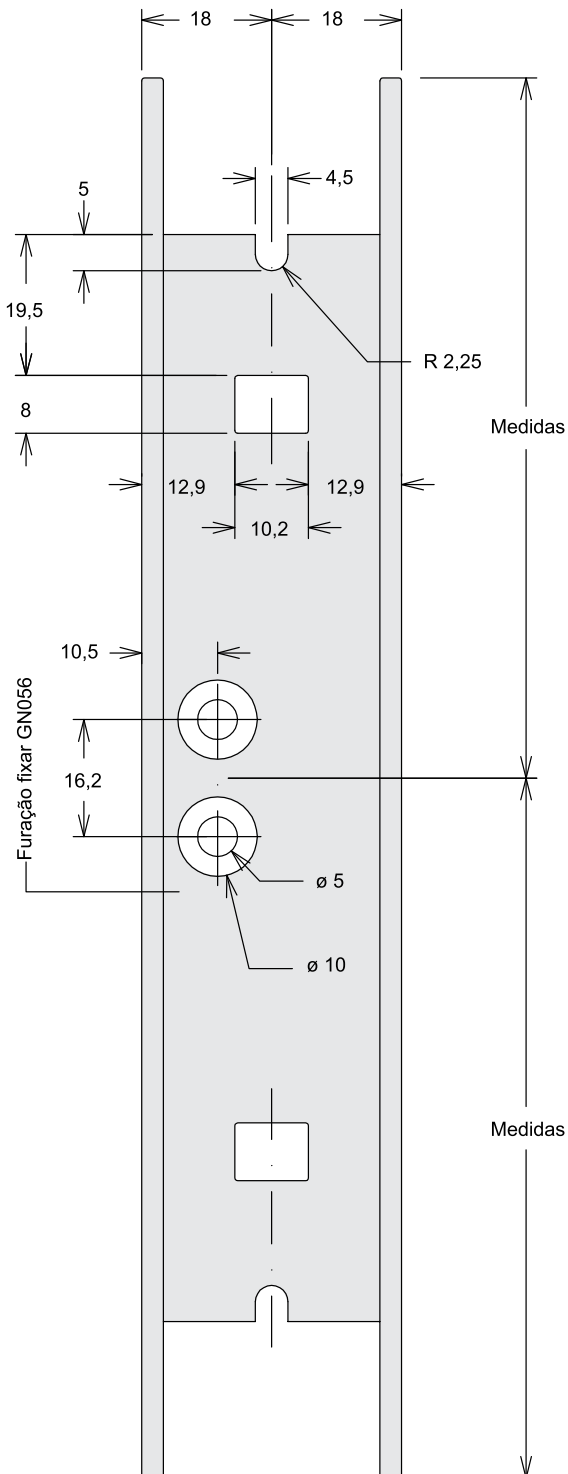
Usinar
Perfis
GN020



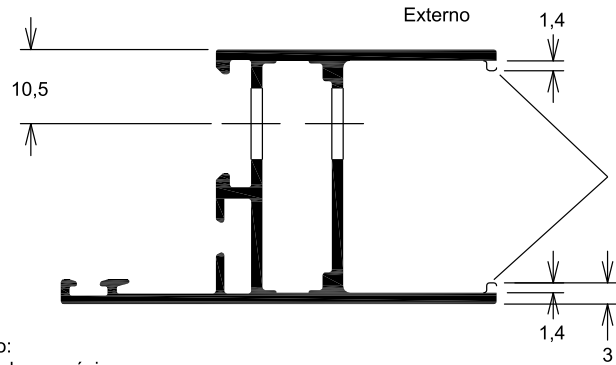
USINAGENS PARA CONEXÃO E FIXAÇÃO DO GN056



Usinar
Perfis
GN020



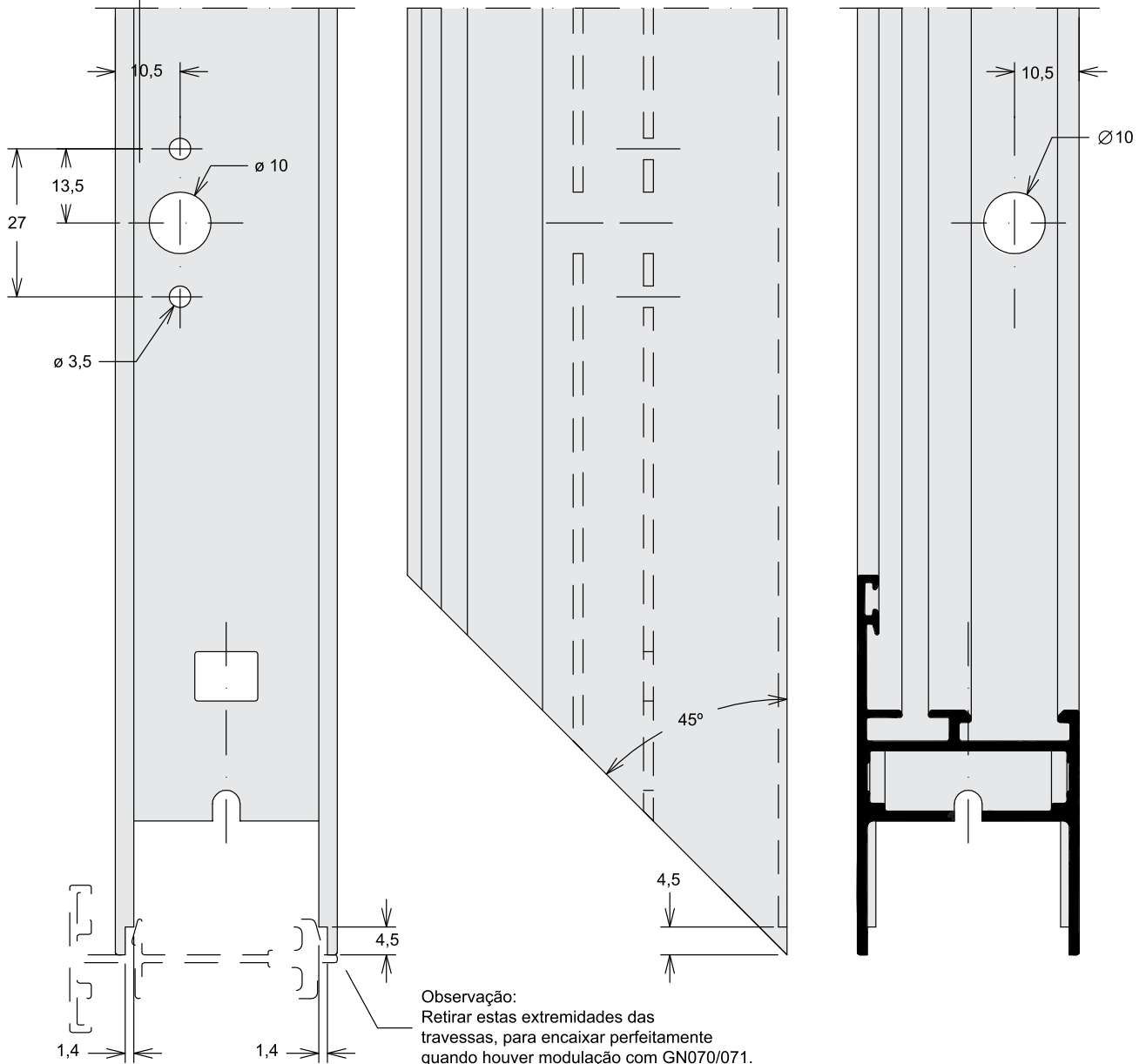
USINAGENS PARA CAL966, GN070 E GN071



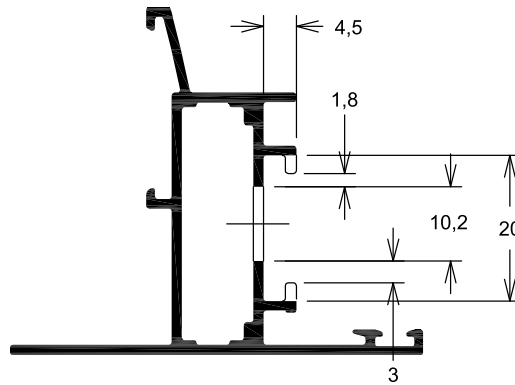
Usinar
Perfis
GN020

Realizar essa usinagem quando utilizar o GN070 e GN071.

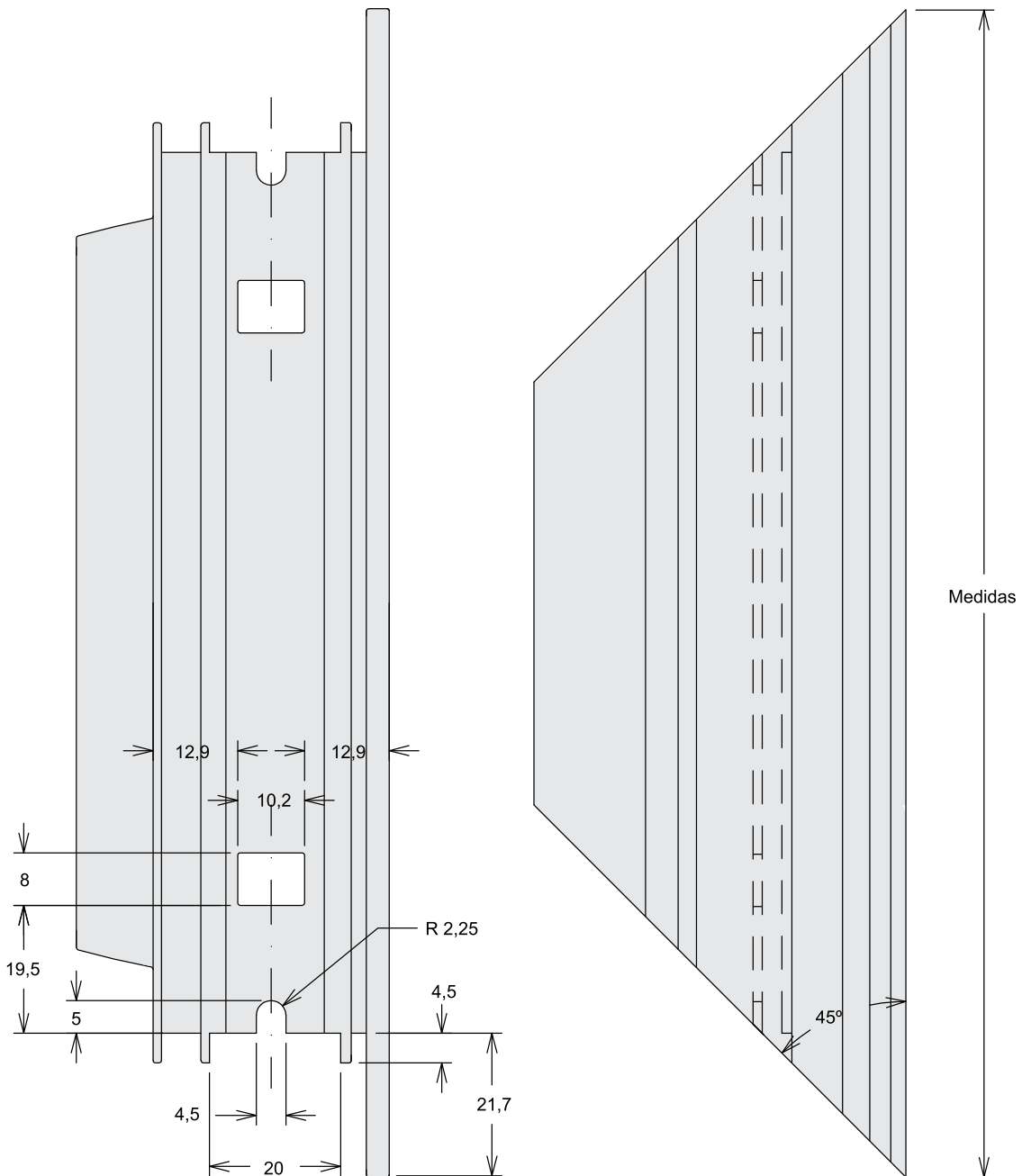
Observação:
CAL966 - colocar próximo a fechaduras, dobradiças, etc.



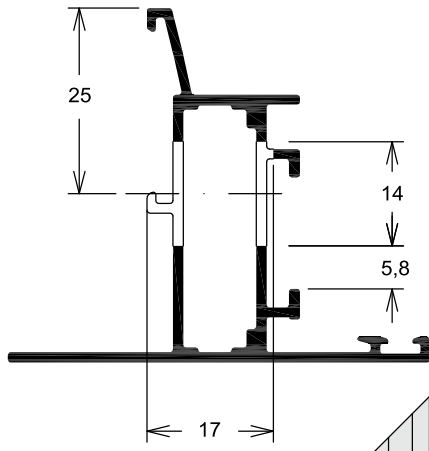
USINAGENS PARA PASSAGEM DA BARRA DE COMANDO E CONEXÕES DA FOLHA MAXIM-AR



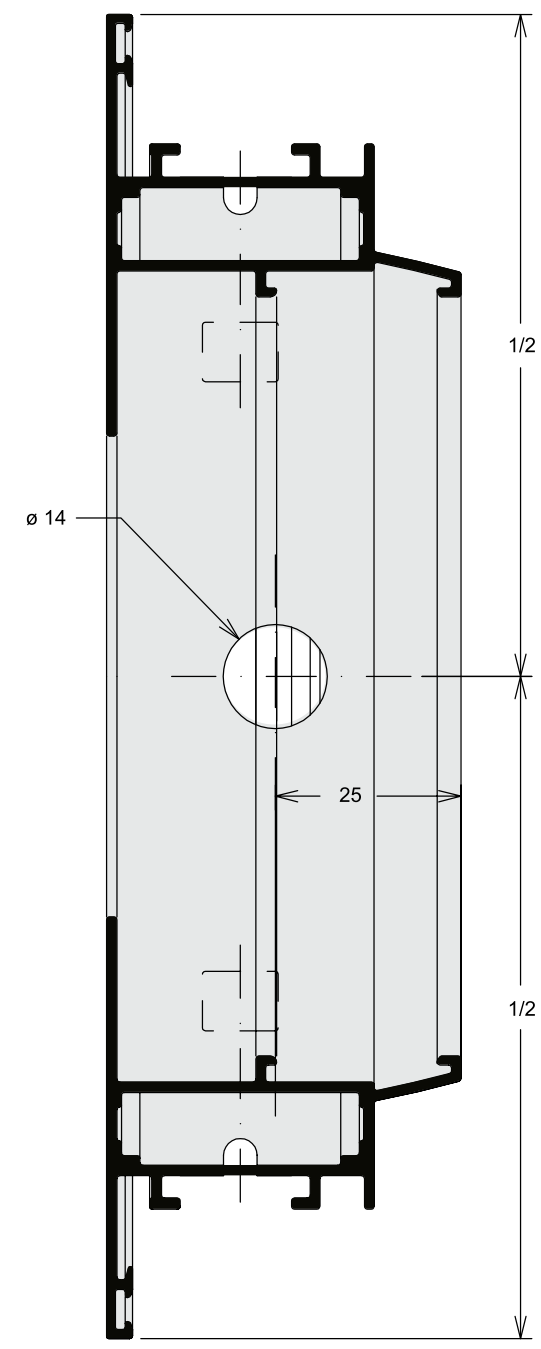
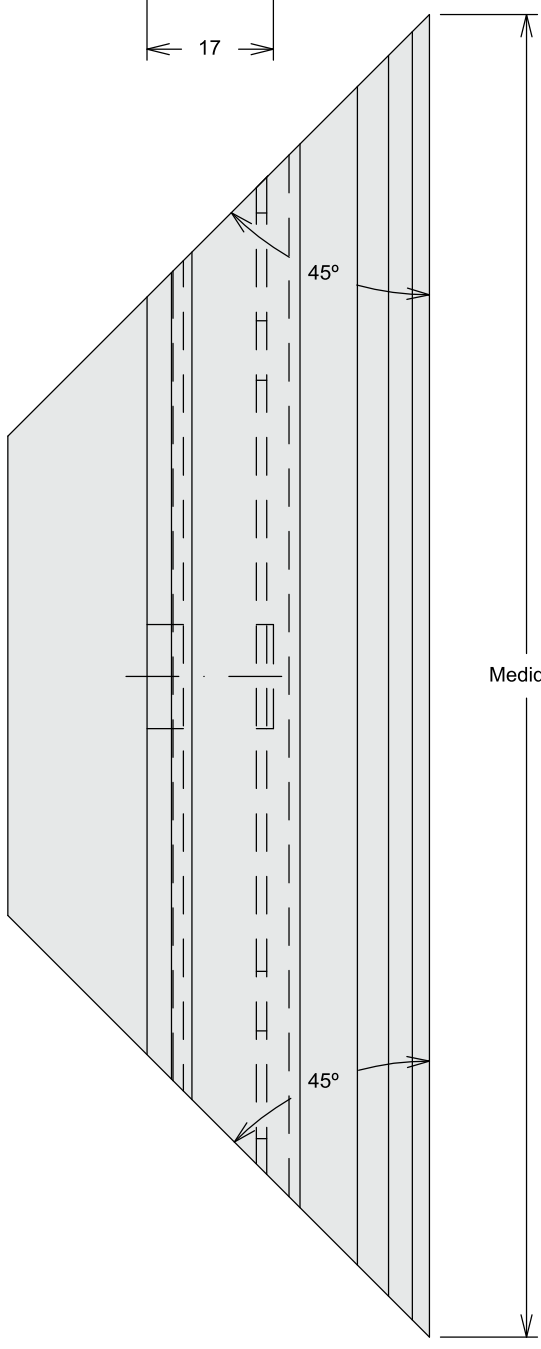
Usinar
Perfis
GN018



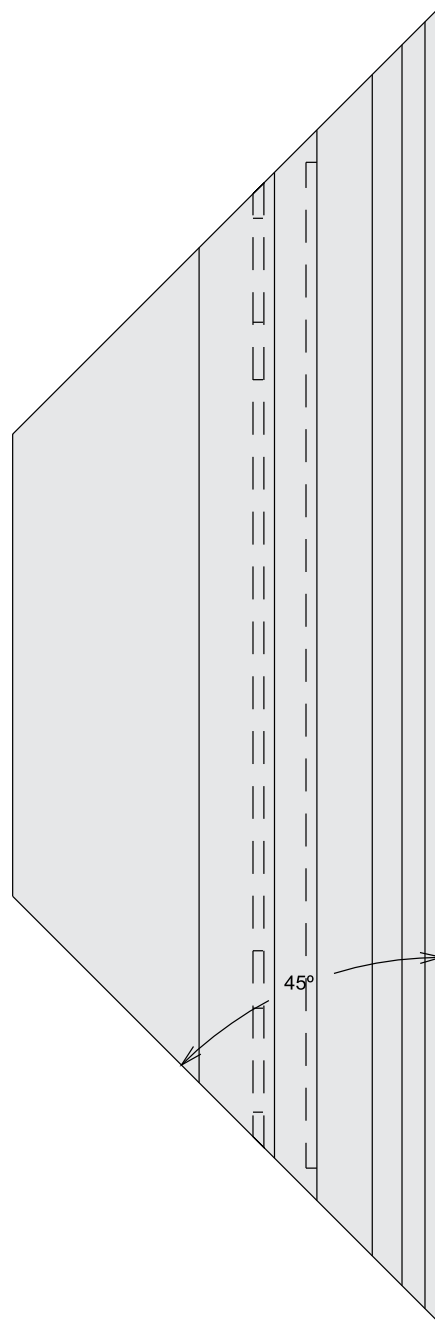
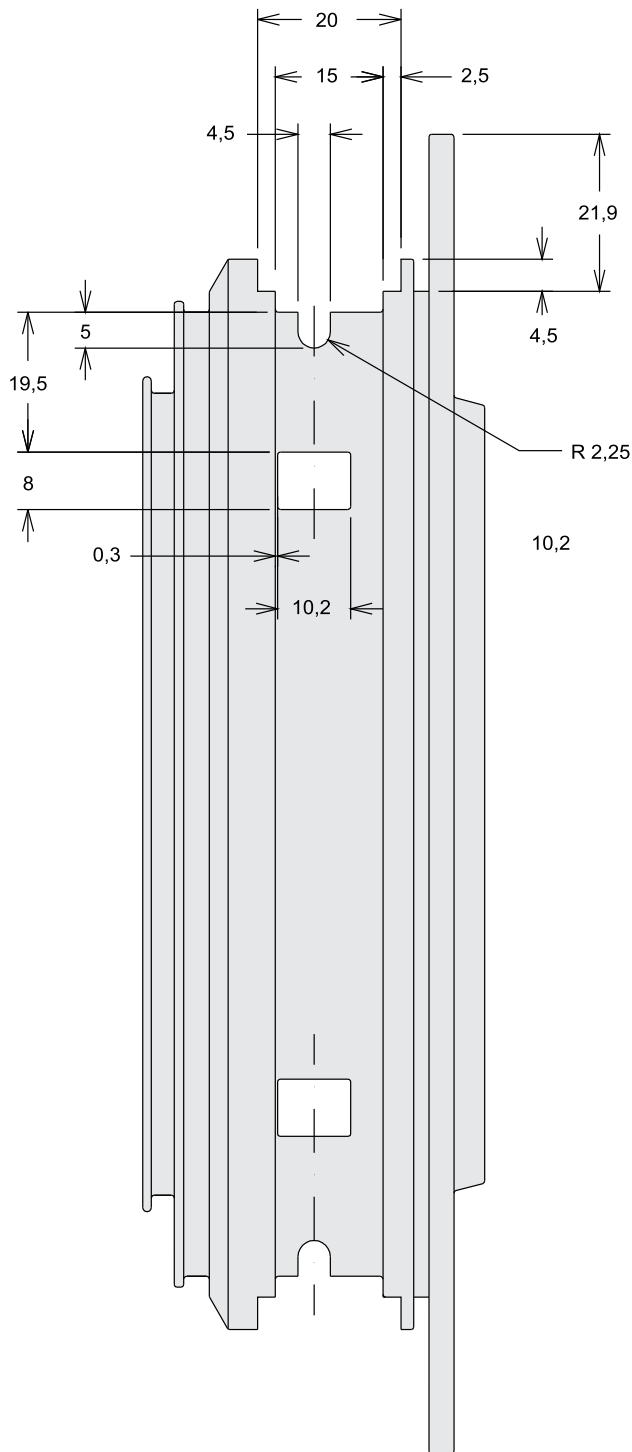
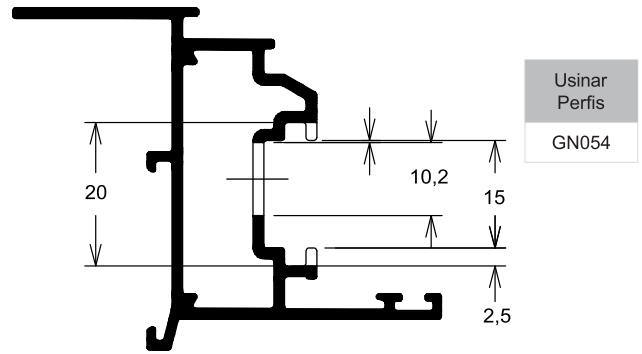
USINAGEM DA TRAVESSA COM FECHO MULTIPONTO MAXIM-AR



Usinar
Perfis
GN018

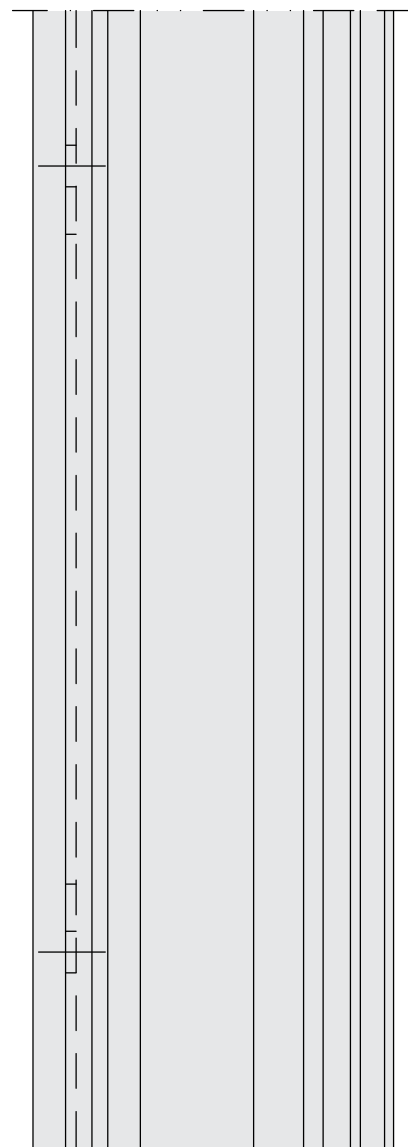
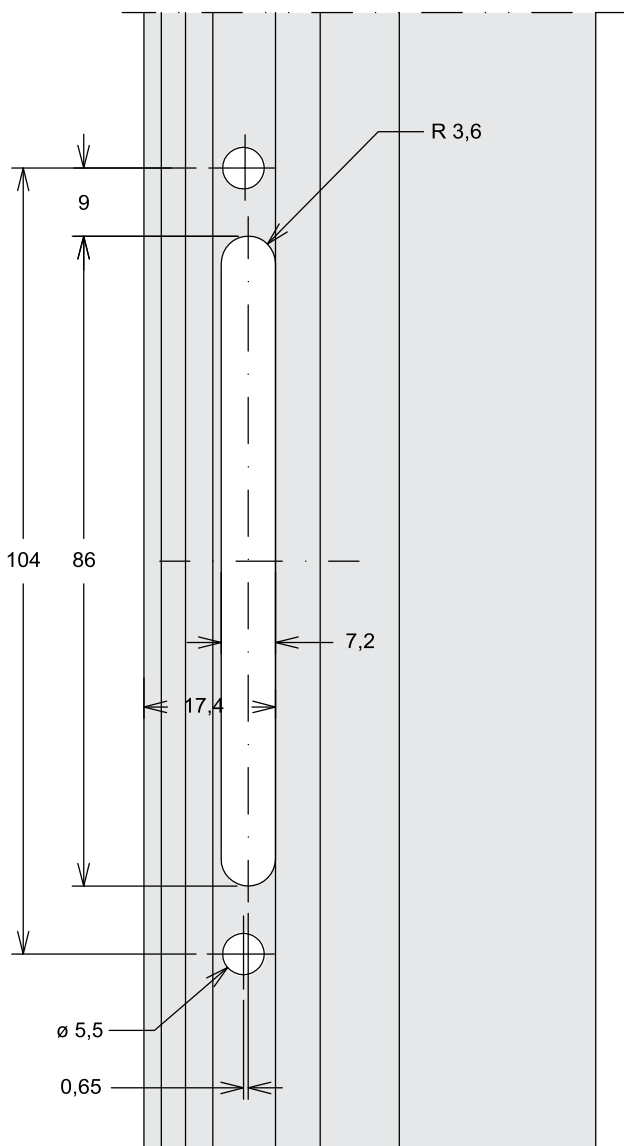
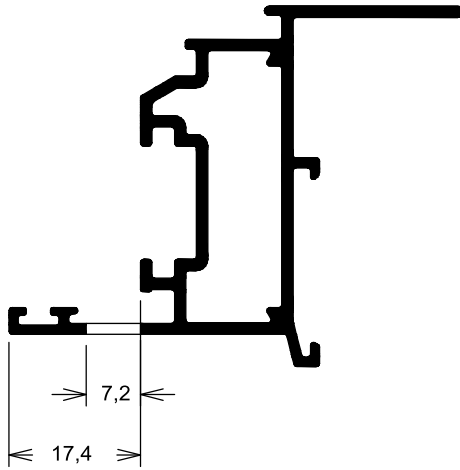


CONEXÕES - FOLHA ABRE E TOMBA



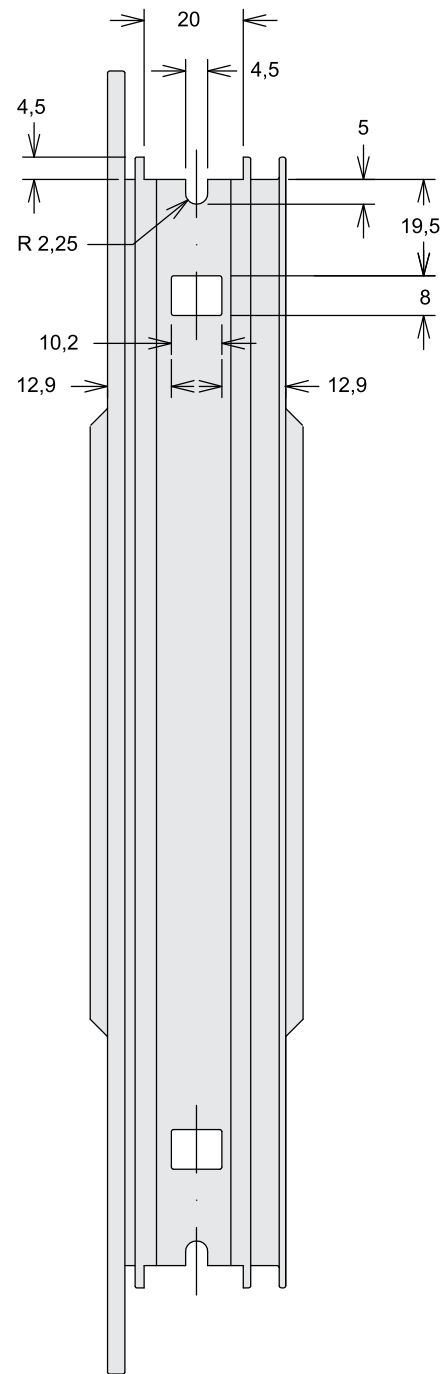
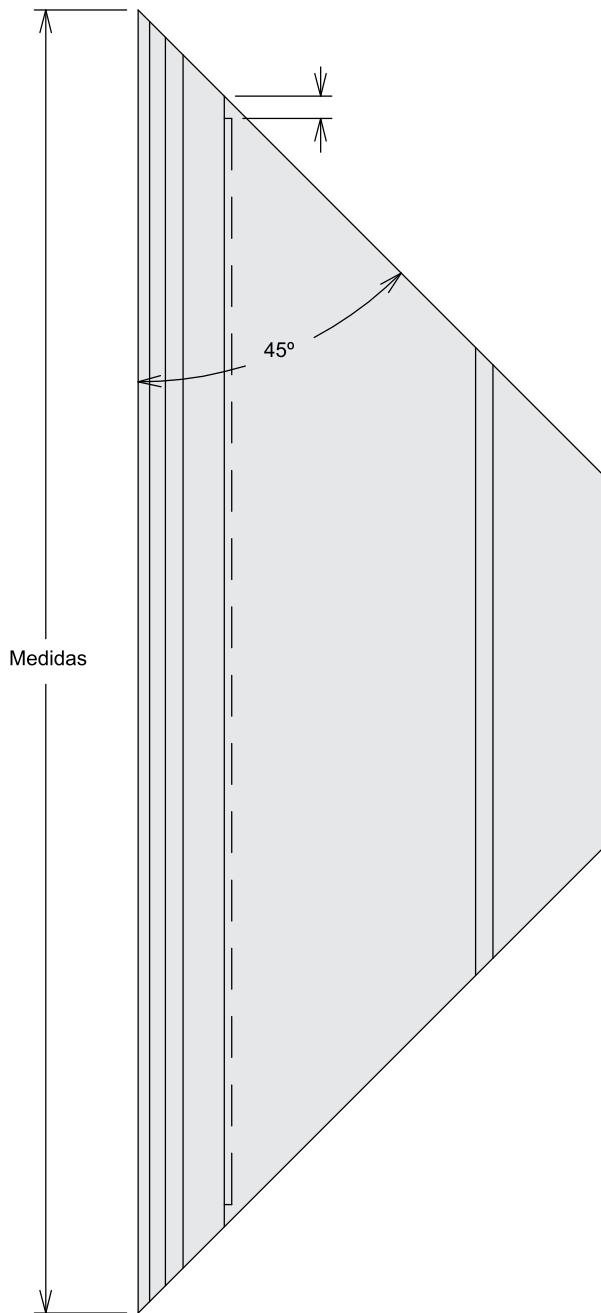
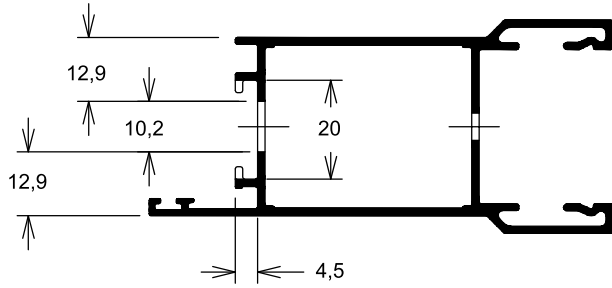
USINAGEM CREMONA - FOLHA ABRE E TOMBA

Usinar
Perfis
GN054

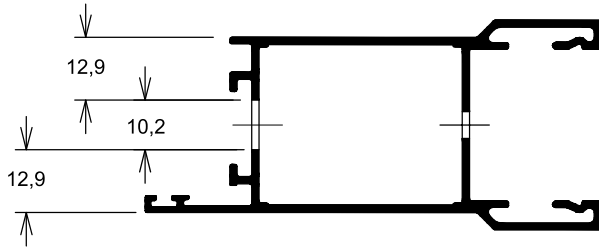


TRAVESSA SUPERIOR FOLHA PORTA GIRO

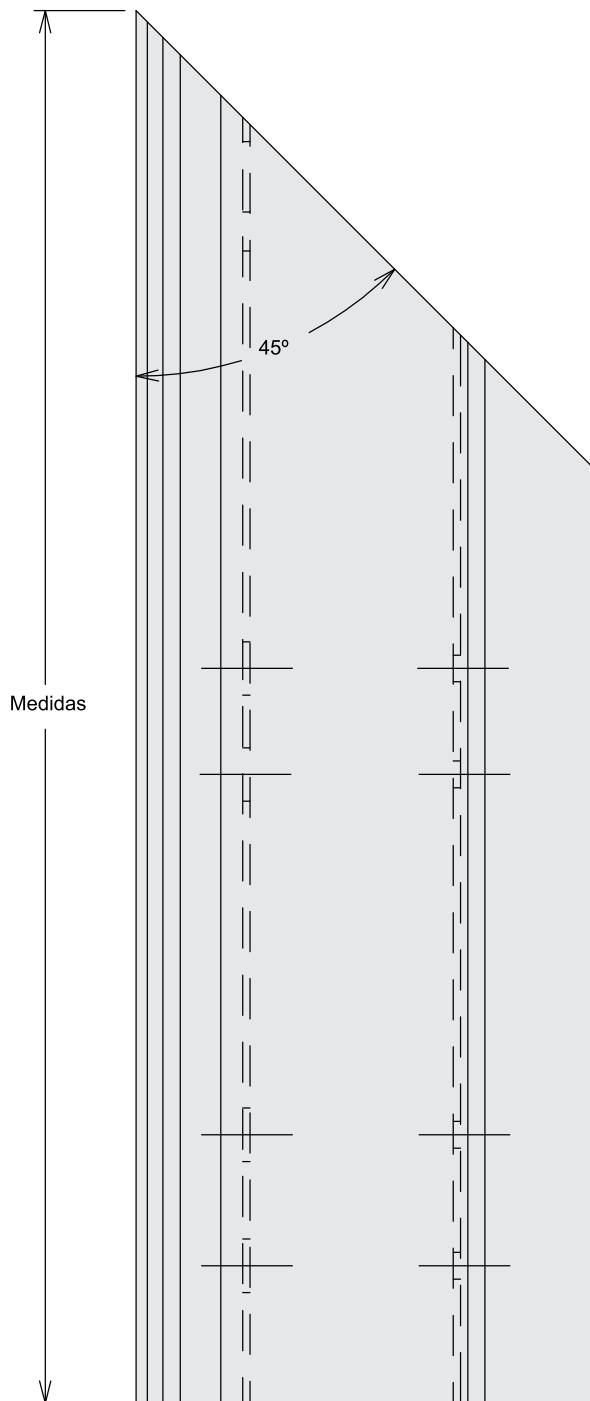
Usinar
Perfis
GN052



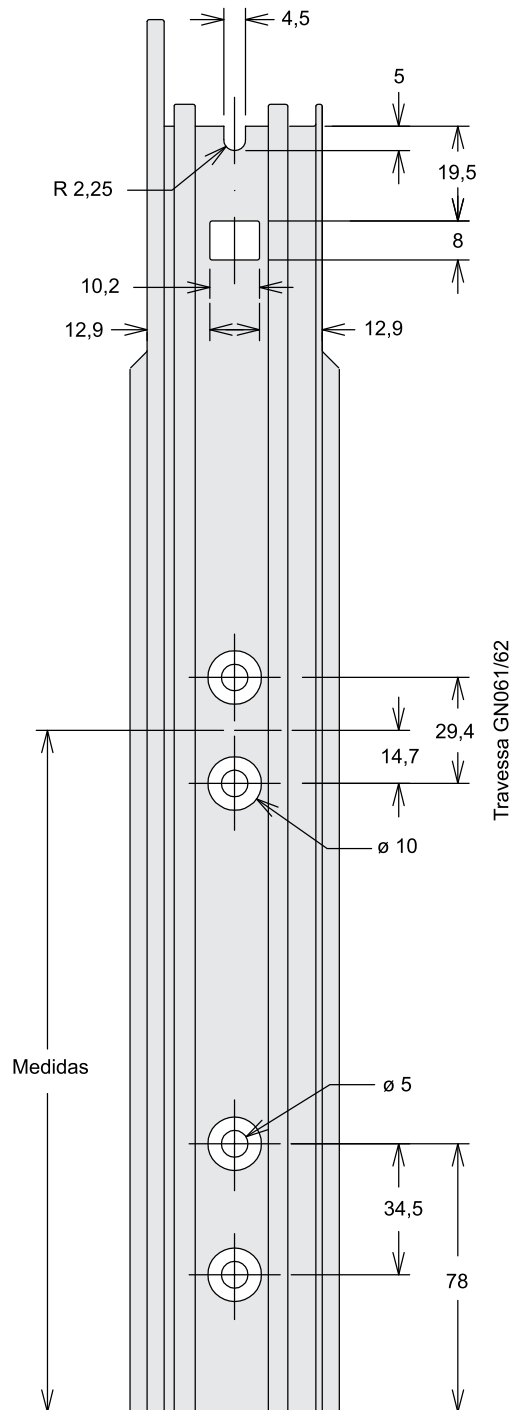
MONTANTE FOLHA PORTA GIRO



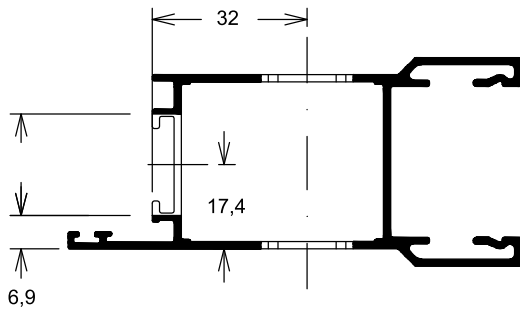
Usinar
Perfis
GN052



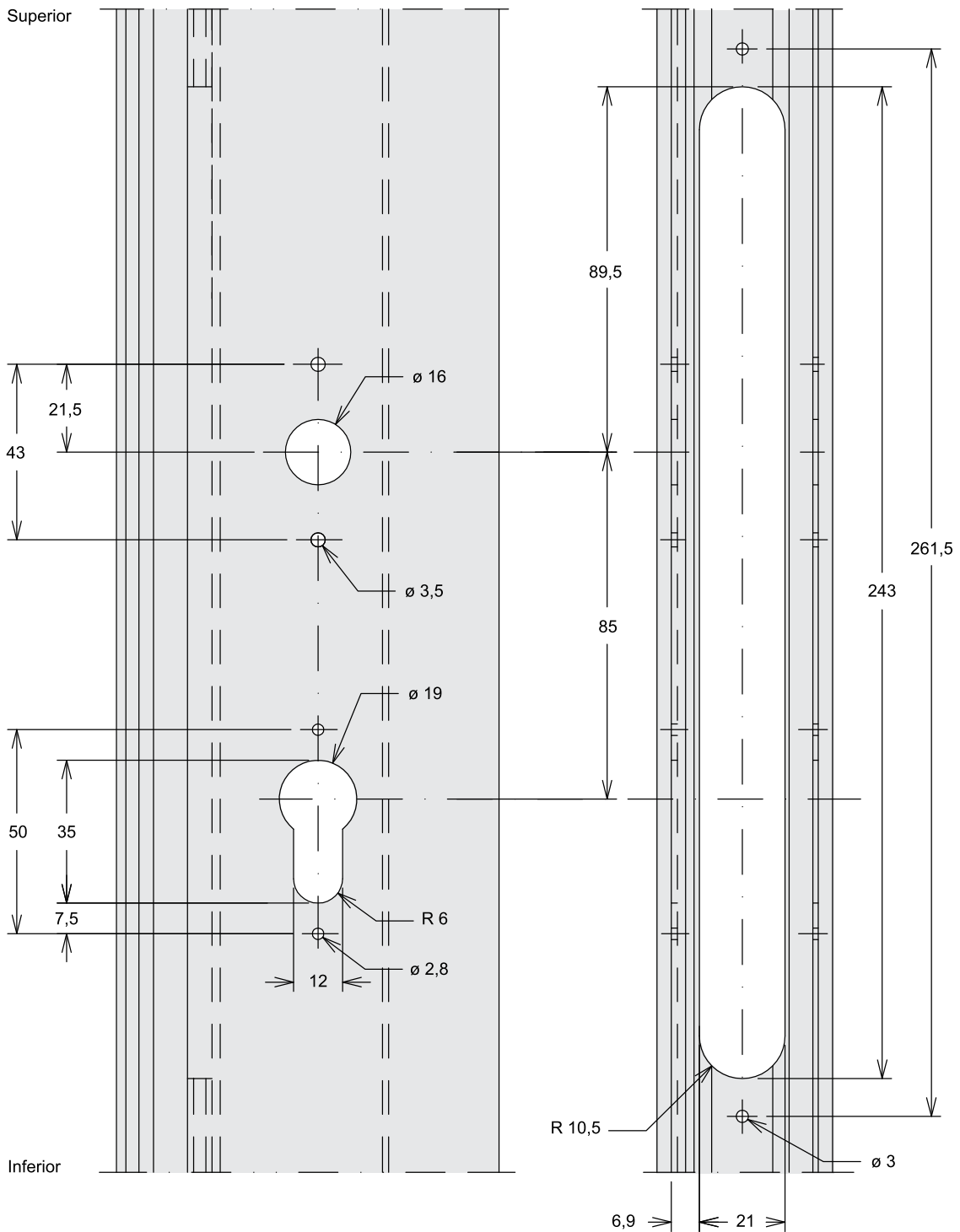
Superior



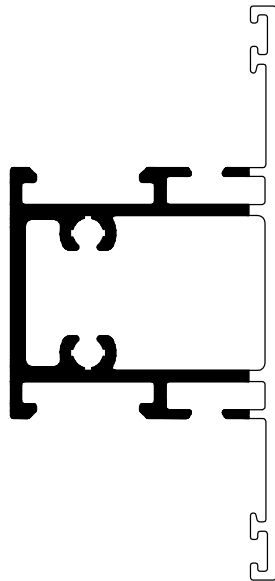
MONTANTE FECHADURA FOLHA PORTA GIRO



Usinar
Perfis
GN052

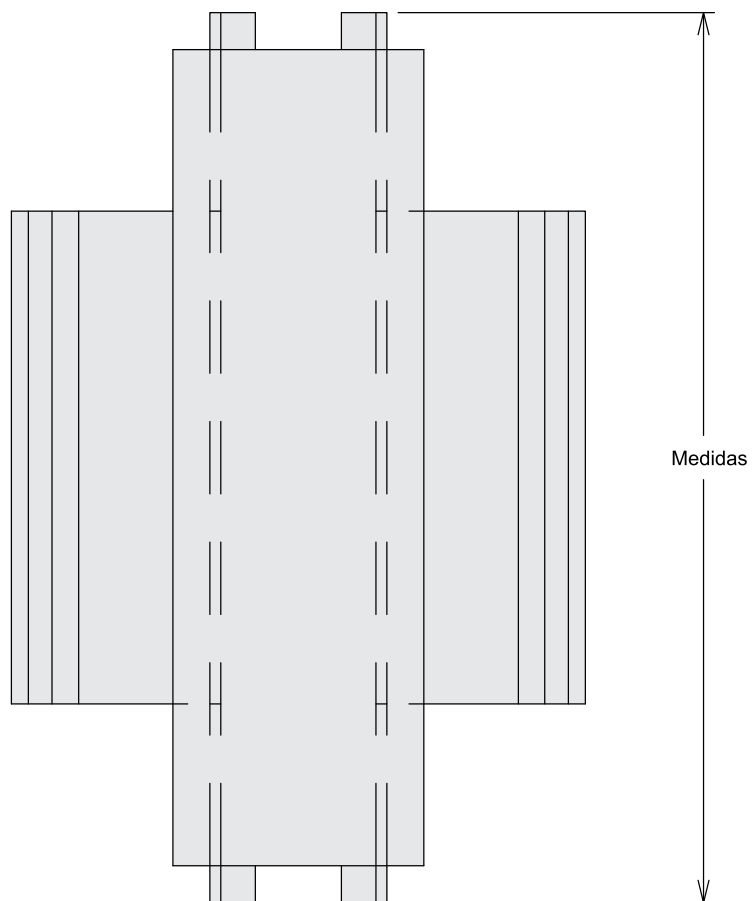
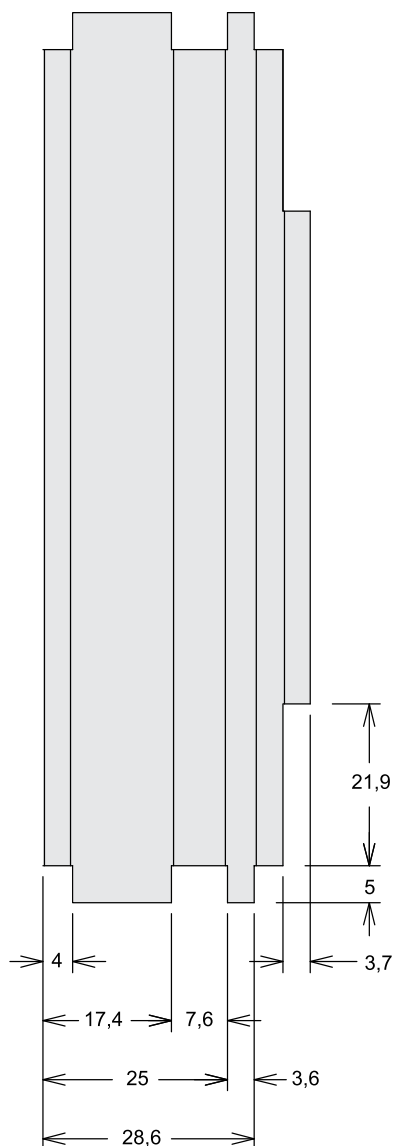


MAXIM-AR / GIRO / ABRE E TOMBA



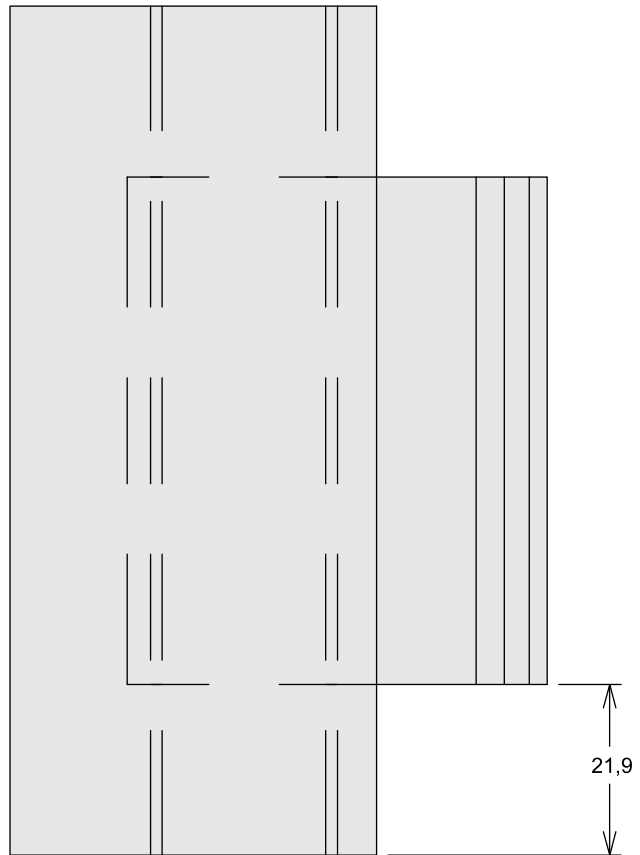
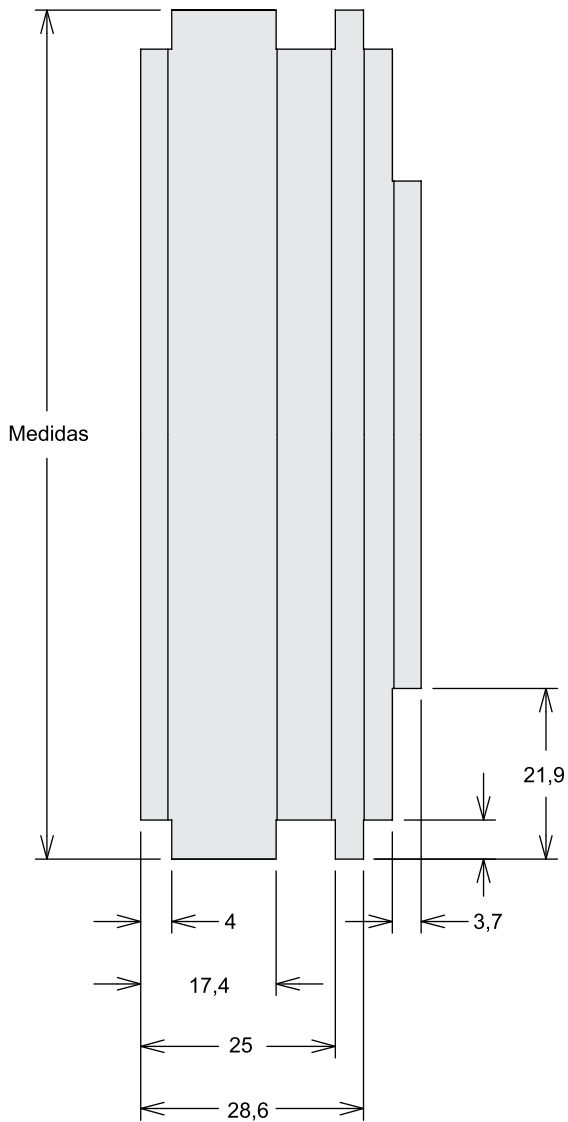
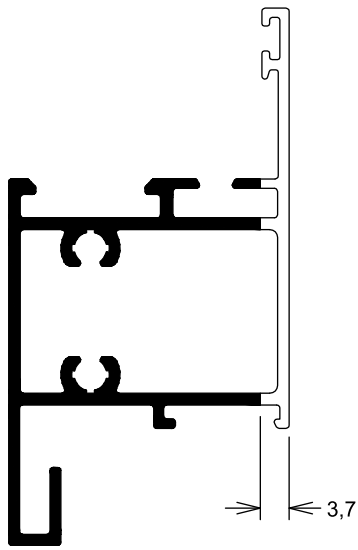
Usinar Perfil
GN056
GN075

Usinagem feita com FRA003 (codificar)

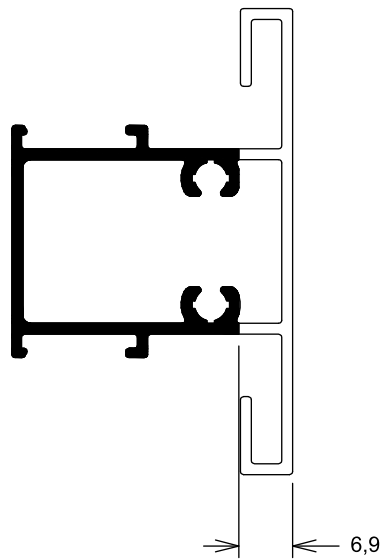


USINAGENS DE AJUSTE NO MARCO GN020

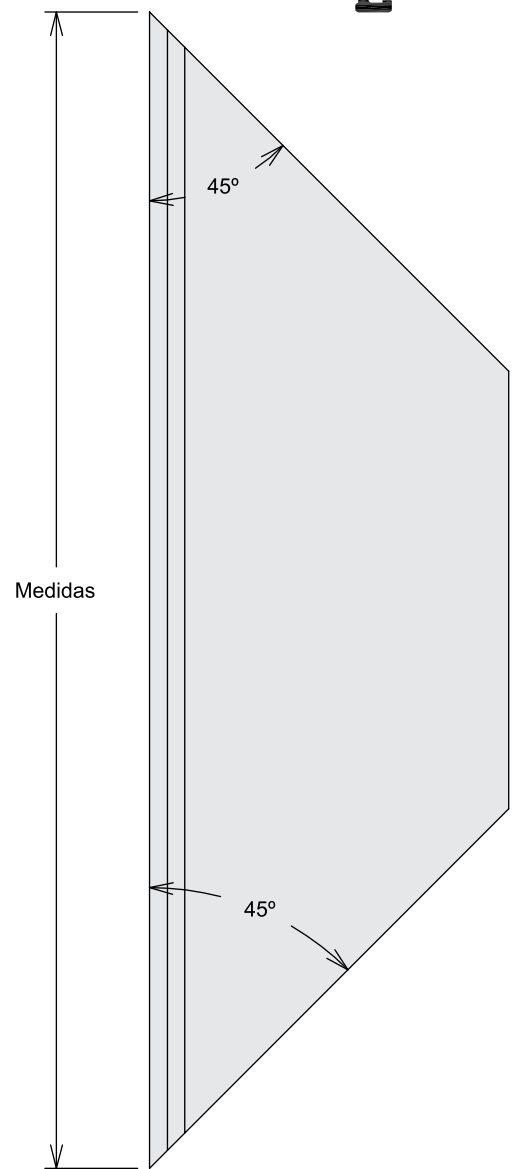
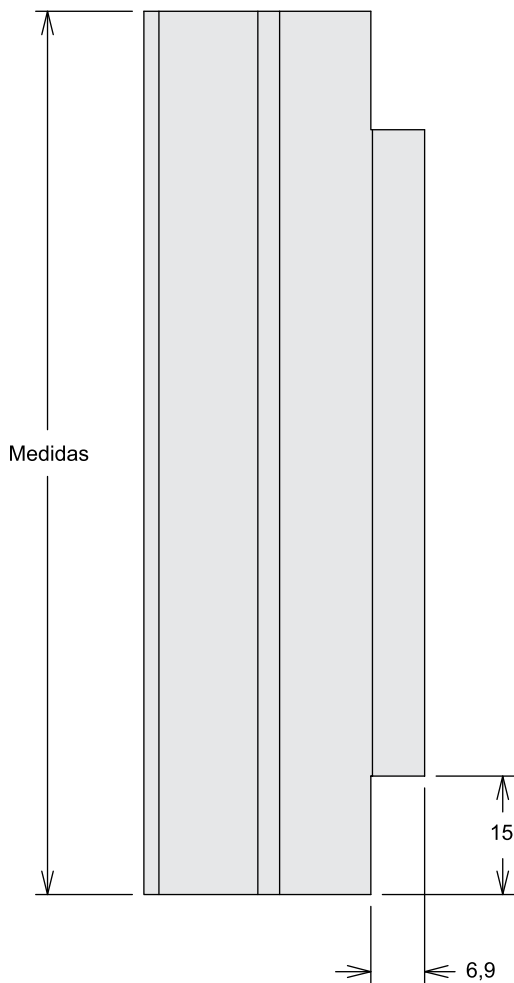
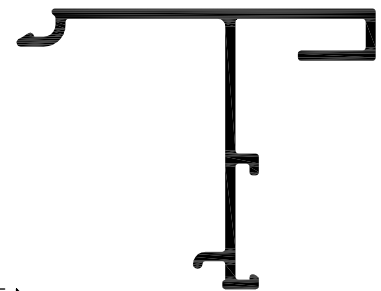
Usinar
Perfis
GN075



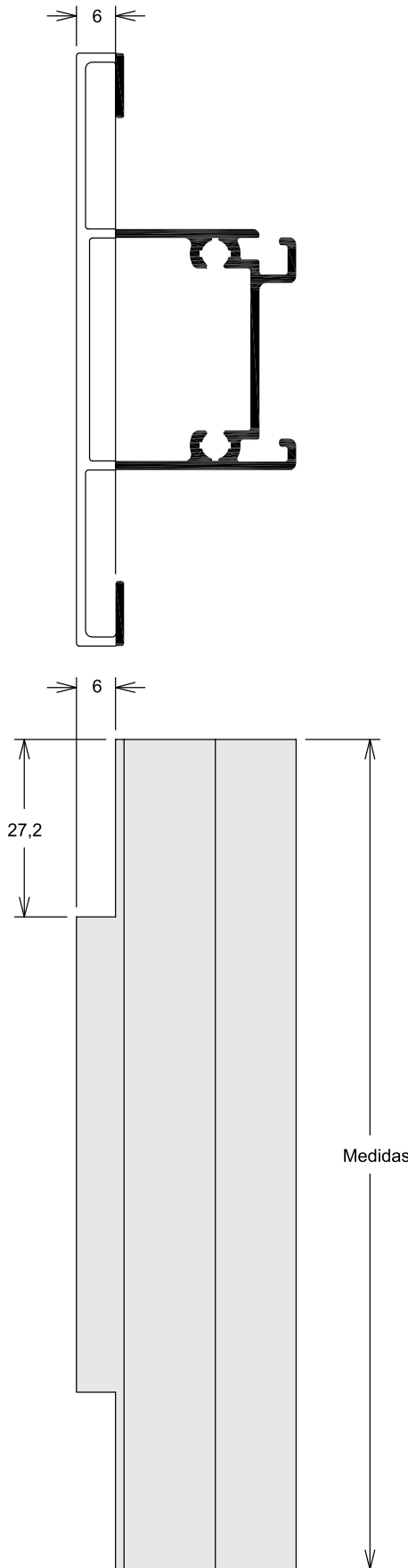
USINAGENS PARA AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN072



Usinar Perfil	Usinar Perfil
GN077	GN074



TRAVESSA CENTRAL FOLHA



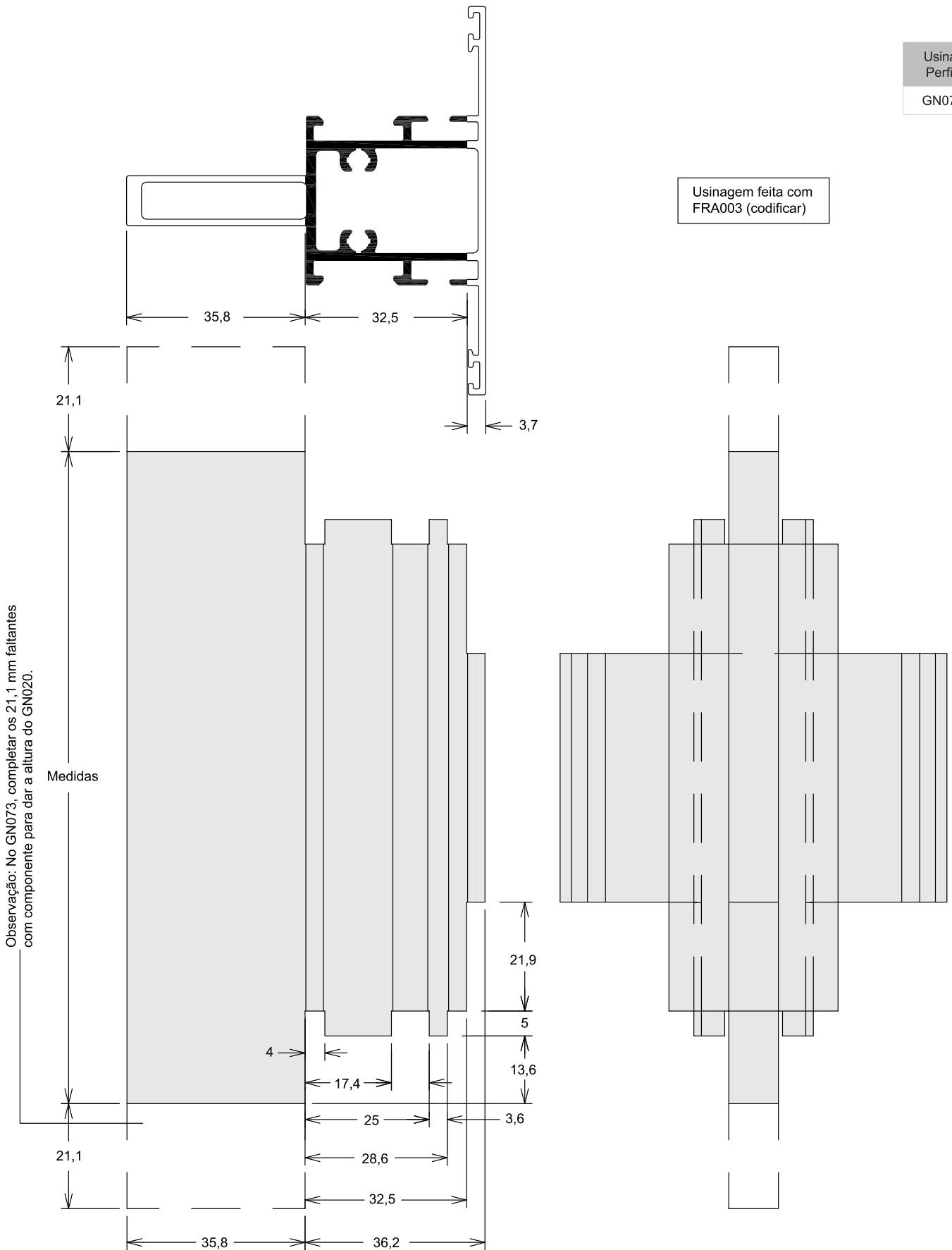
Usinar
Perfis
GN062

USINAGENS PARA AJUSTE NO MARCO GN020

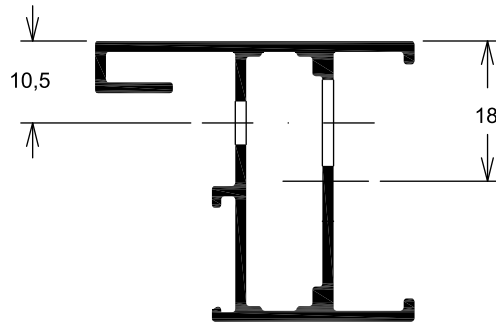
Usinar
Perfis

GN073

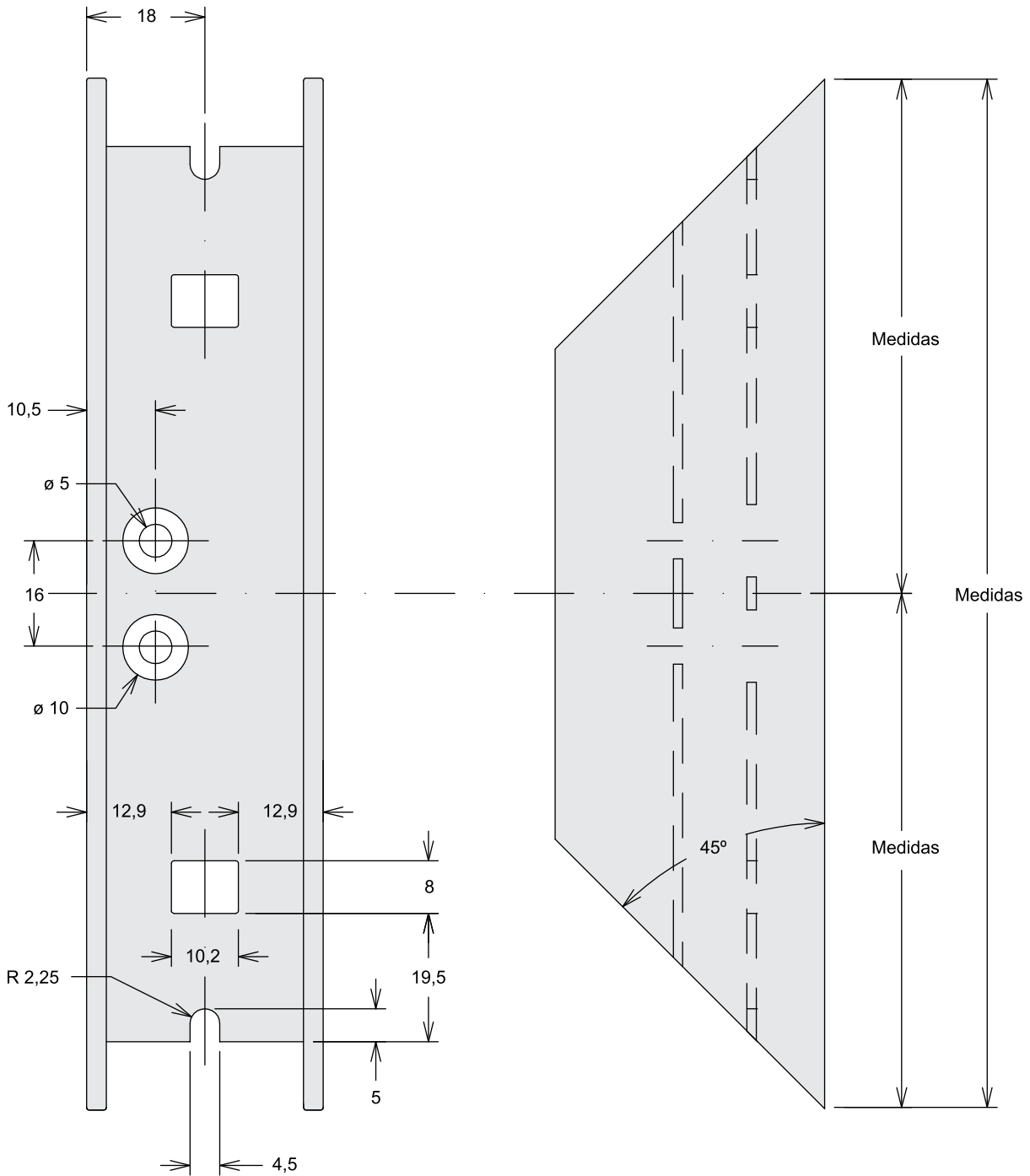
Usinagem feita com
FRA003 (codificar)



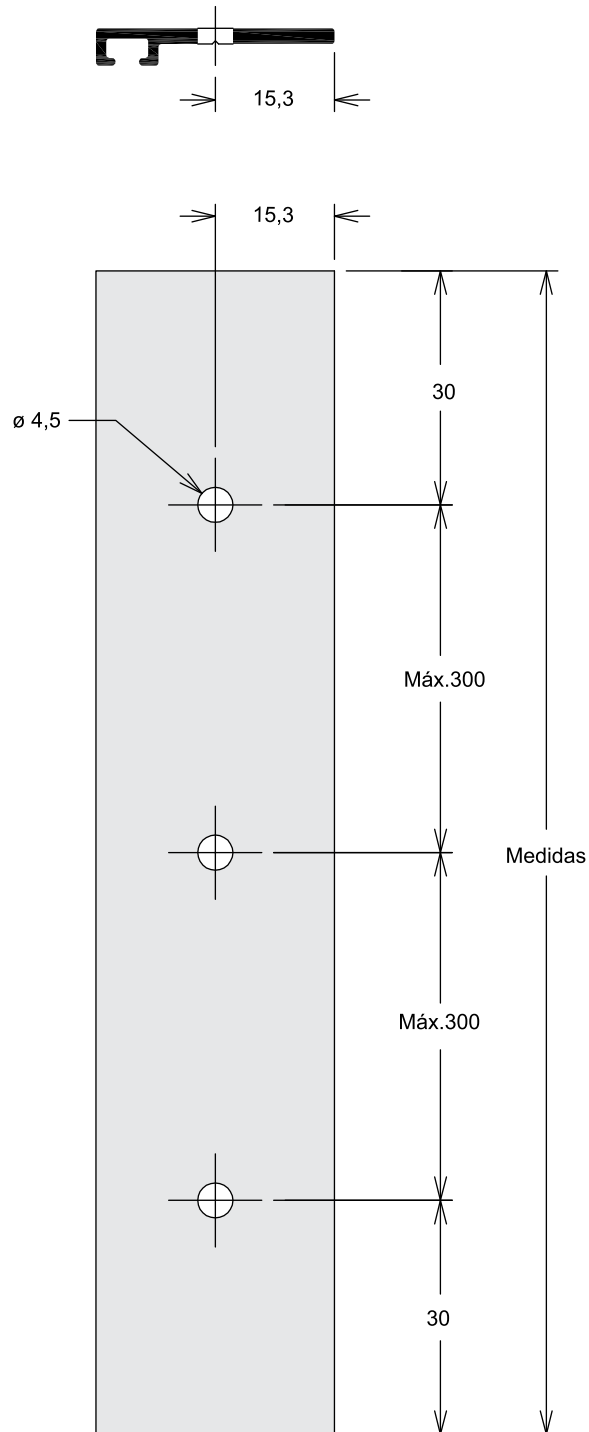
USINAGENS PARA CONEXÃO / TRAVESSA / MONTANTE CENTRAL GN077



Usinar
Perfis
GN072

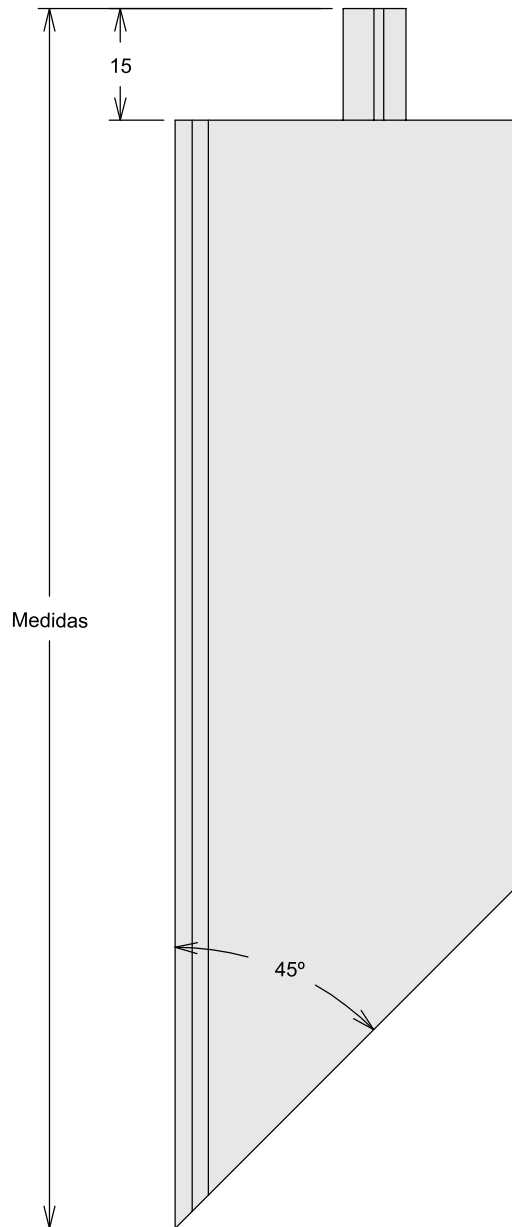
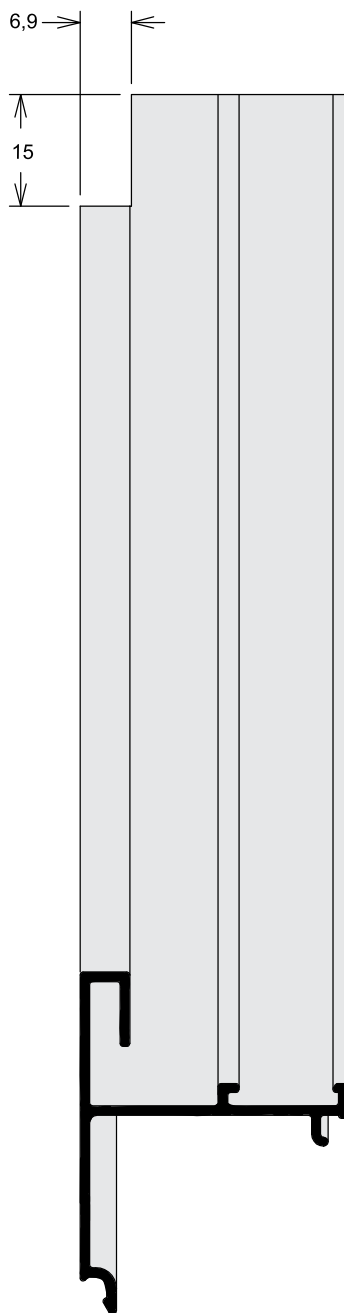
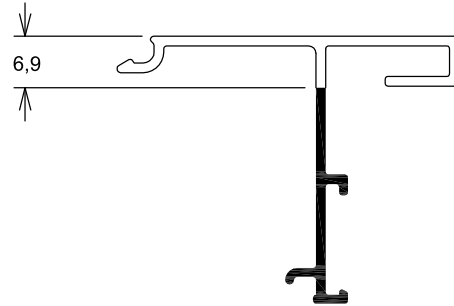


VEDAÇÃO PORTA DE GIRO

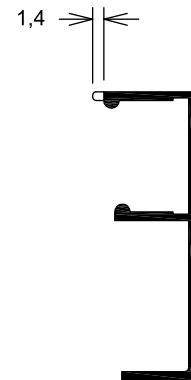


USINAGENS DE AJUSTE NOS MARCOS GN020 E GN075

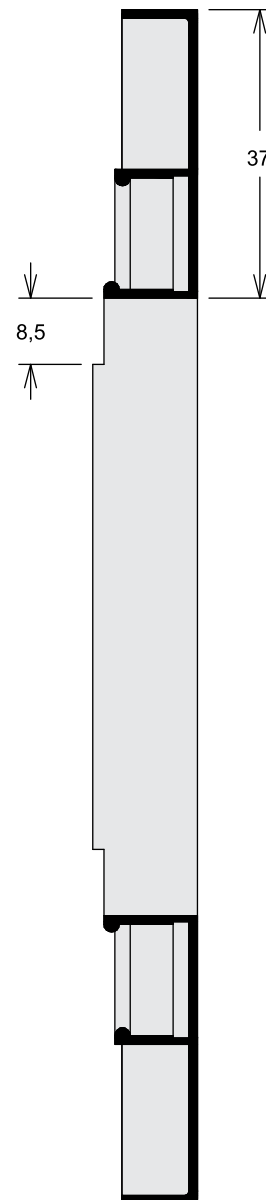
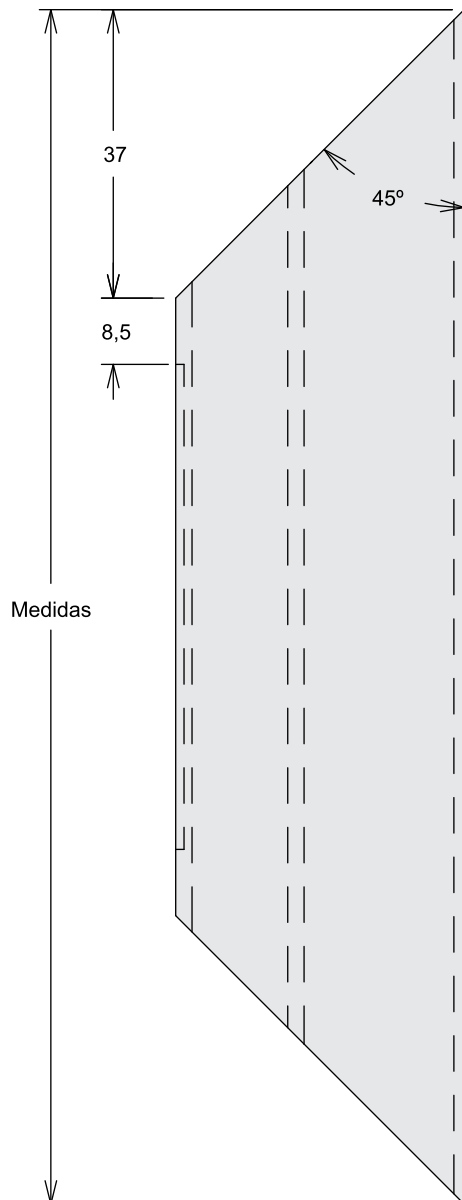
Usinar
Perfis
GN074



USINAGEM PARA ALOJAR RESSALTO DO MARCO

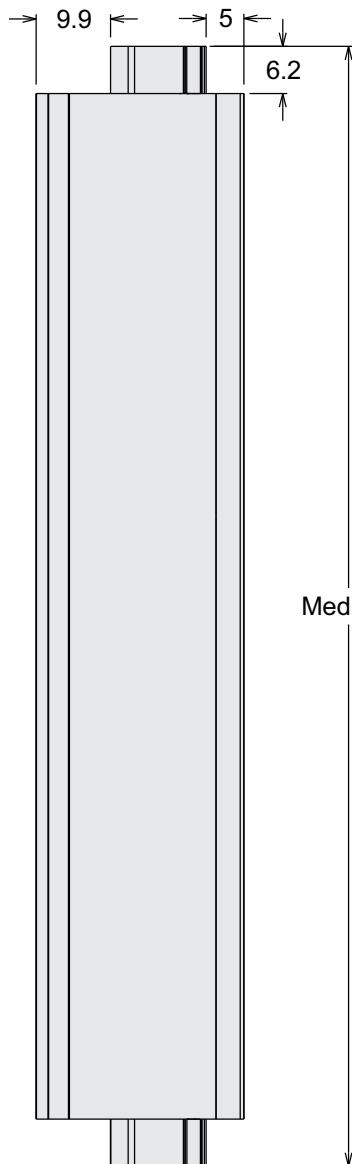
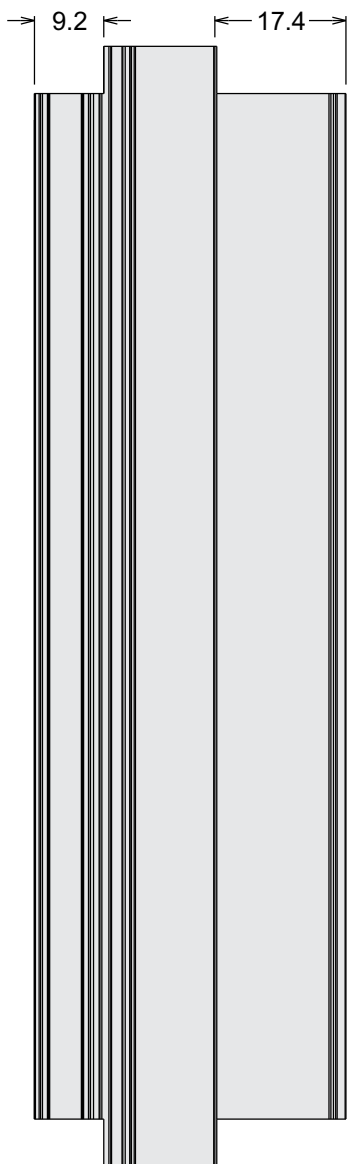
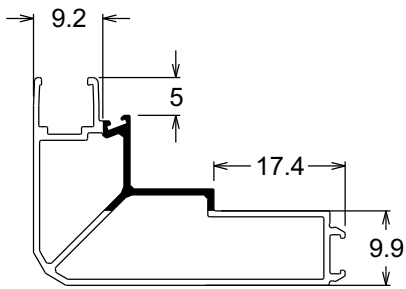


Usinar
Perfis
RM039

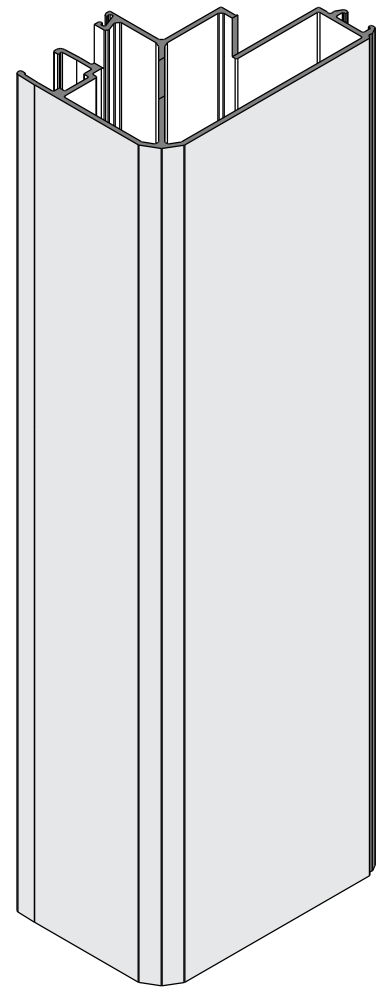


USINAGEM PARA PERFIL CANTO 90° GN122

Usinar
Perfis
GN122



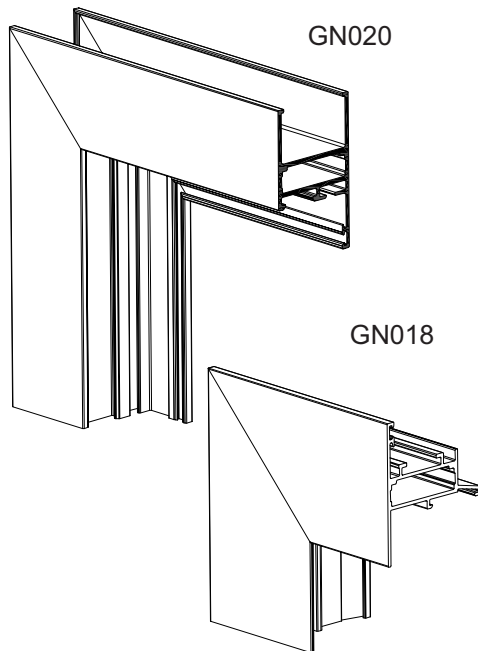
Medidas



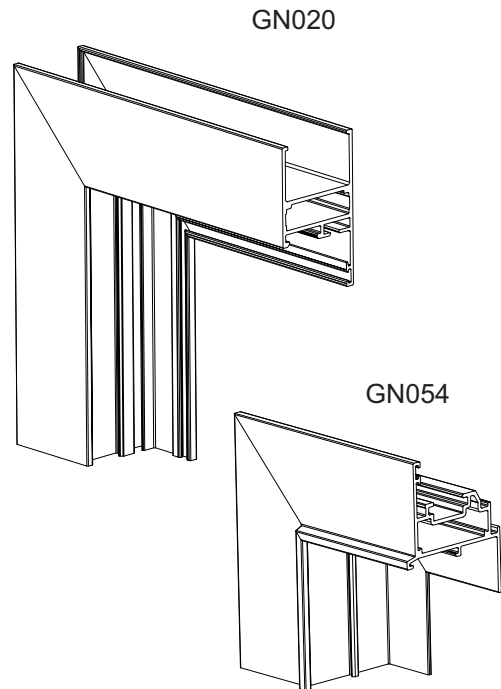
Descrição	Pág.
ALTERNATIVAS CONSTRUTIVAS: MARCO P/ AS TIPOLOGIAS MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO	H-01
ALTERN. CONSTRUTIVAS: FECHAMENTO DE CANTO TIPOL. MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO	H-02, 03
APLICAÇÃO CAL966	H-04
APLICAÇÃO BC015	H-04
ALTERN. CONSTRUTIVAS: PORTA DE GIRO	H-05
ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS PAINÉIS DA PERSIANA	H-06
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29 CONTACT - JANELA / PORTA	H-07, H08
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11 TRADICIONAL - JANELA/PORTA	H-09, H10
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN12 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
INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES	H-16, 17, 18
INSTALAÇÃO DAS BATEDEIRAS	H-19
TAMPA DE CONTINUIDADE DA MÃO DE AMIGO	H-20
TAMPA DE ACABAMENTO DO MONTANTE LATERAL	H-20
INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: CONTACT	H-21
INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: TRADICIONAL E GOLD+	H-22
INSTALAÇÃO DA FECHADURA PARA CREMONA	H-23
INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL083 OU ROL084	H-24
APLICAÇÃO DOS PERFIS CANTO 90° GN121 E GN122	H-27
UNIÃO DOS TRILHOS A 90° - INFERIOR / SUPERIOR	H-28

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

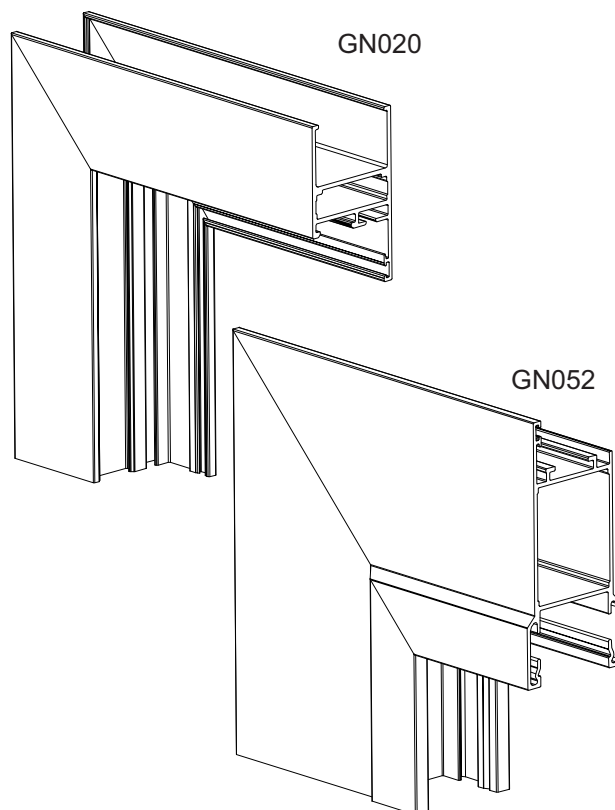
Maxim-ar



Abre e Tomba

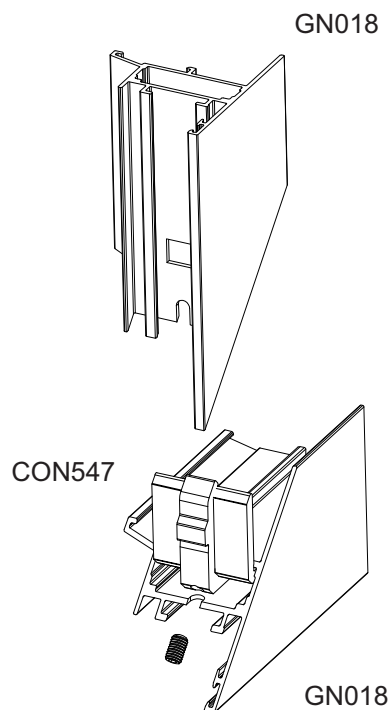


Porta de Giro

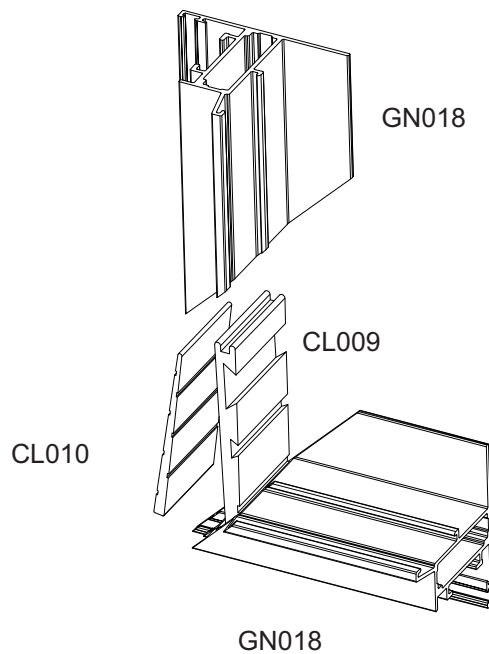


TIPOS DE FECHAMENTO DE CANTO: MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO

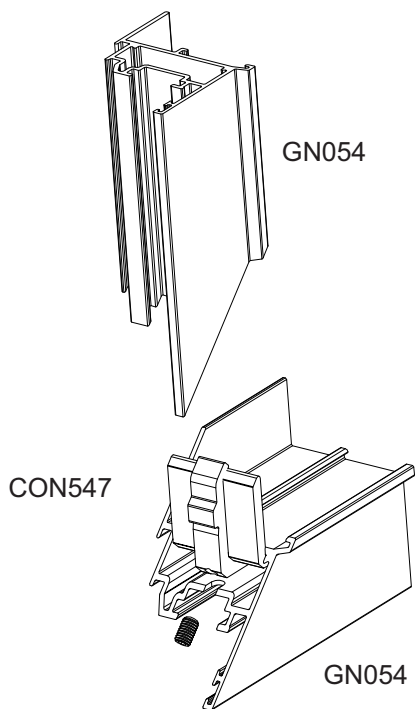
Maxim-ar



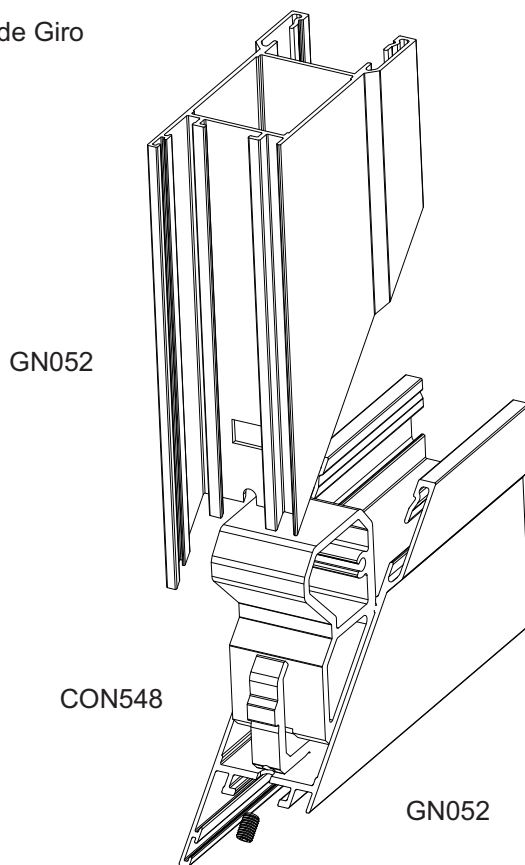
Maxim-ar



Abre e Tomba

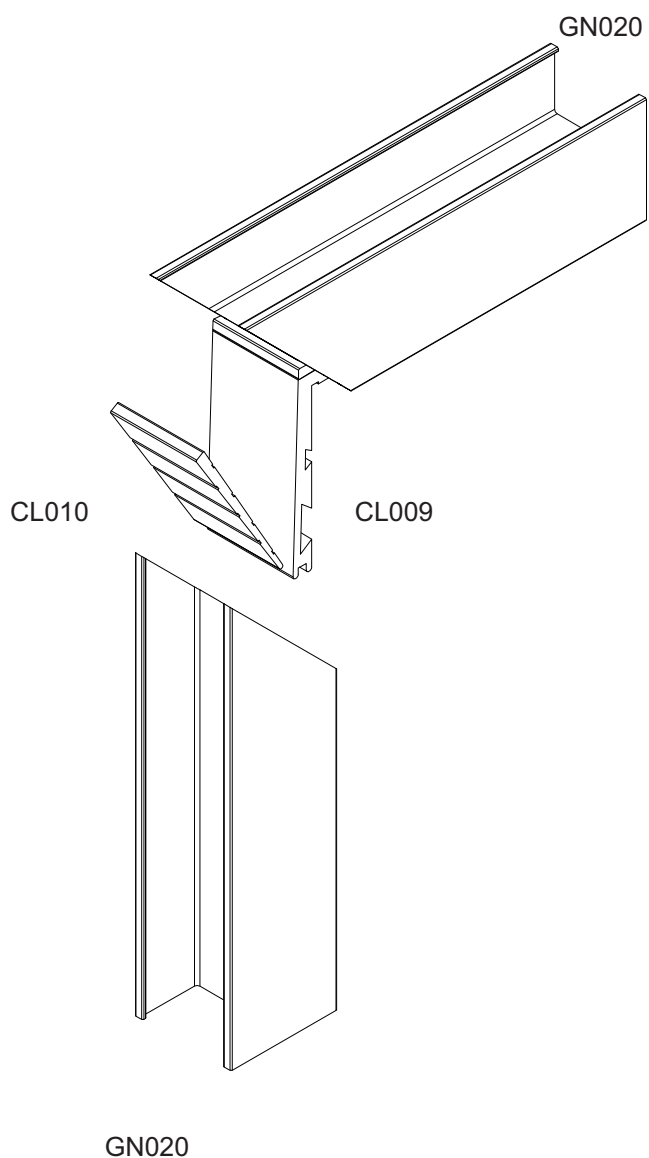


Porta de Giro

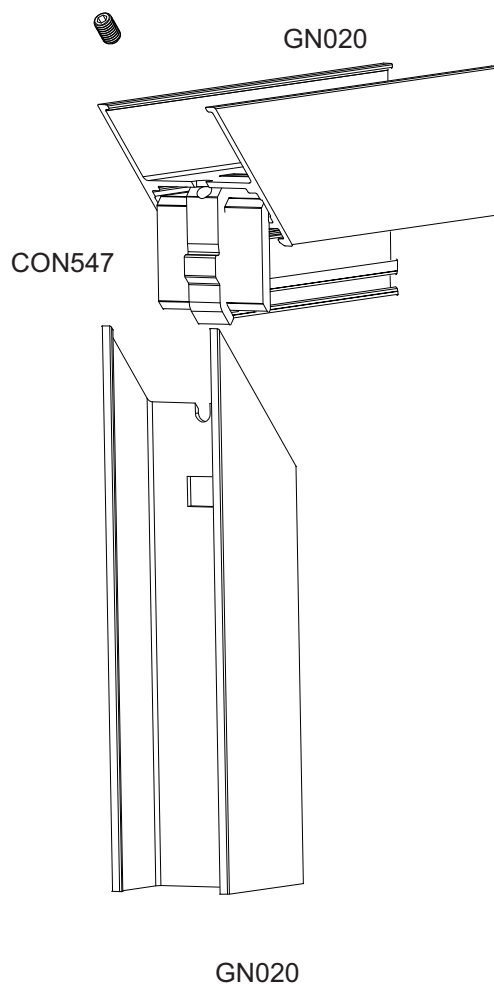


TIPOS DE FECHAMENTO DE CANTO: MAXIM-AR, ABRE E TOMBA E GIRO

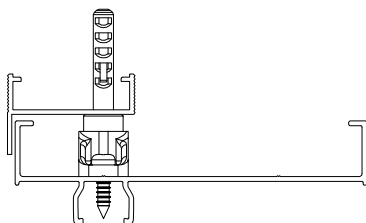
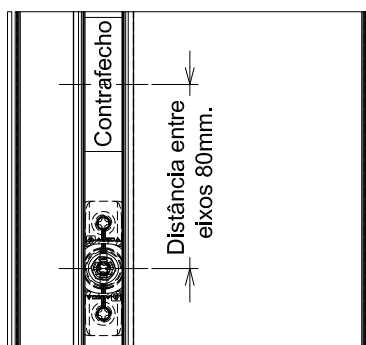
Fechamento Macho e Cunha



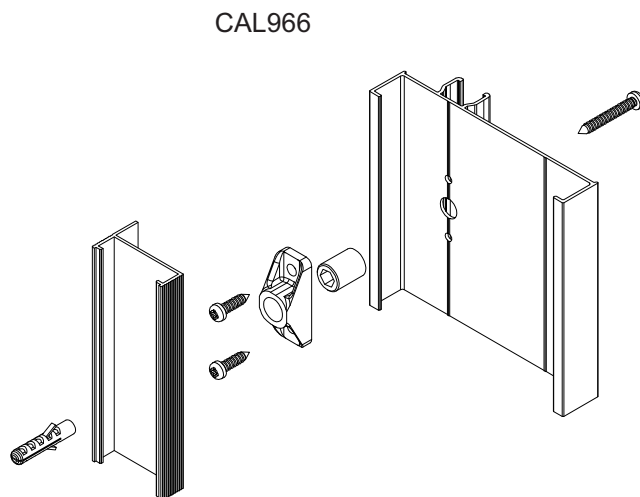
Fechamento Conexão



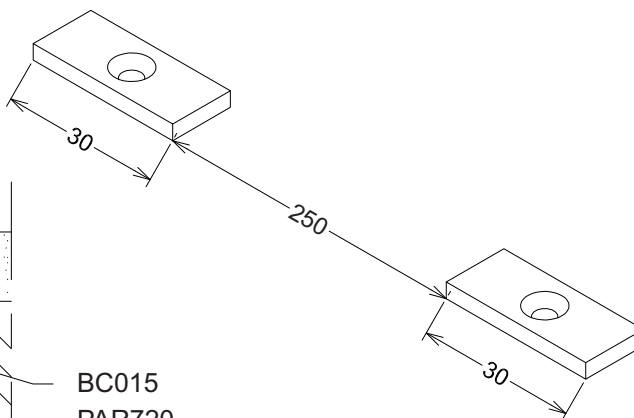
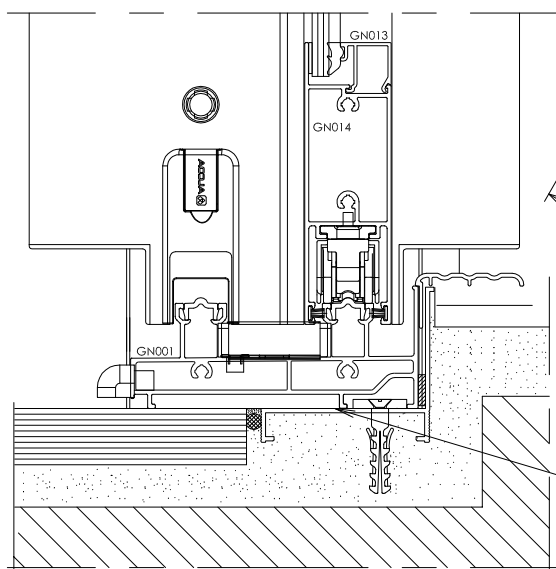
APLICAÇÃO CAL966: REFORÇO DA FIXAÇÃO DO CONJUNTO



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



APLICAÇÃO BC015: REFORÇO DA FIXAÇÃO DO CONJUNTO

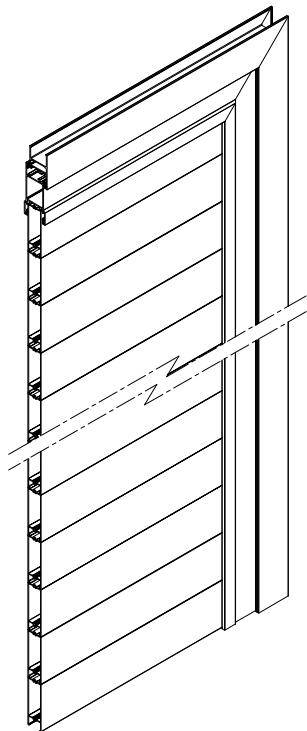


BC015
PAR720
BUC755

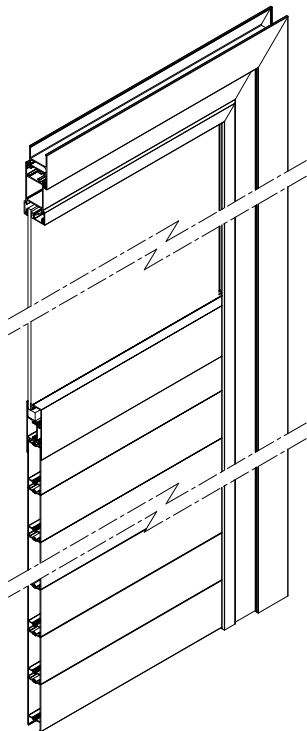
BC015 deve ser cortado em barras de 30 mm e fixados com distância máxima de 250 mm entre elas

TIPOS DE MONTAGEM: PORTA DE GIRO

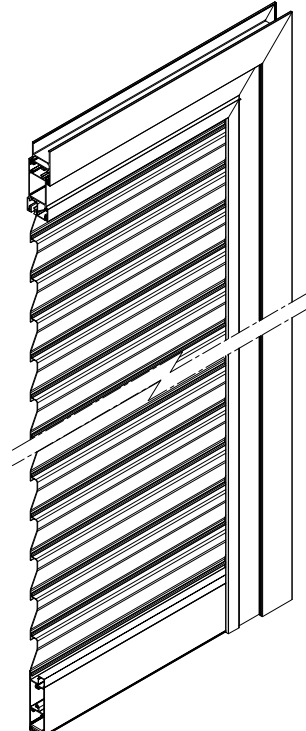
Somente Almofada



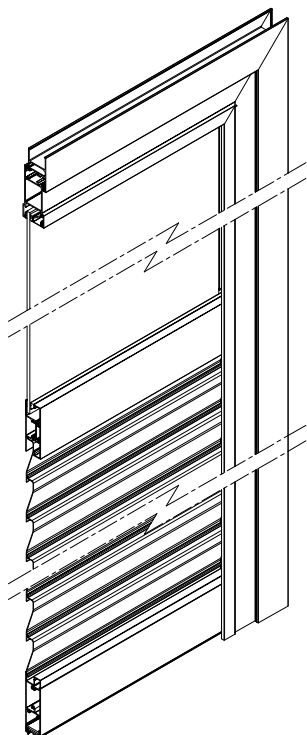
Vidro e Almofada



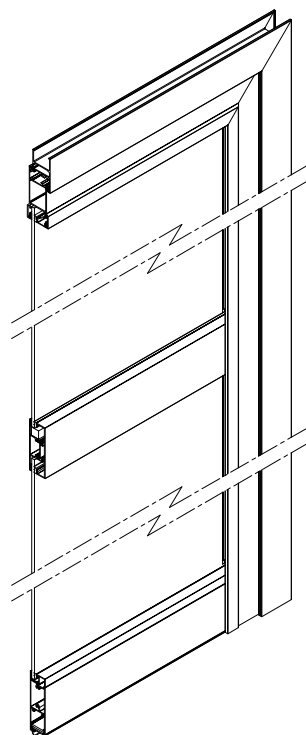
Somente Veneziana



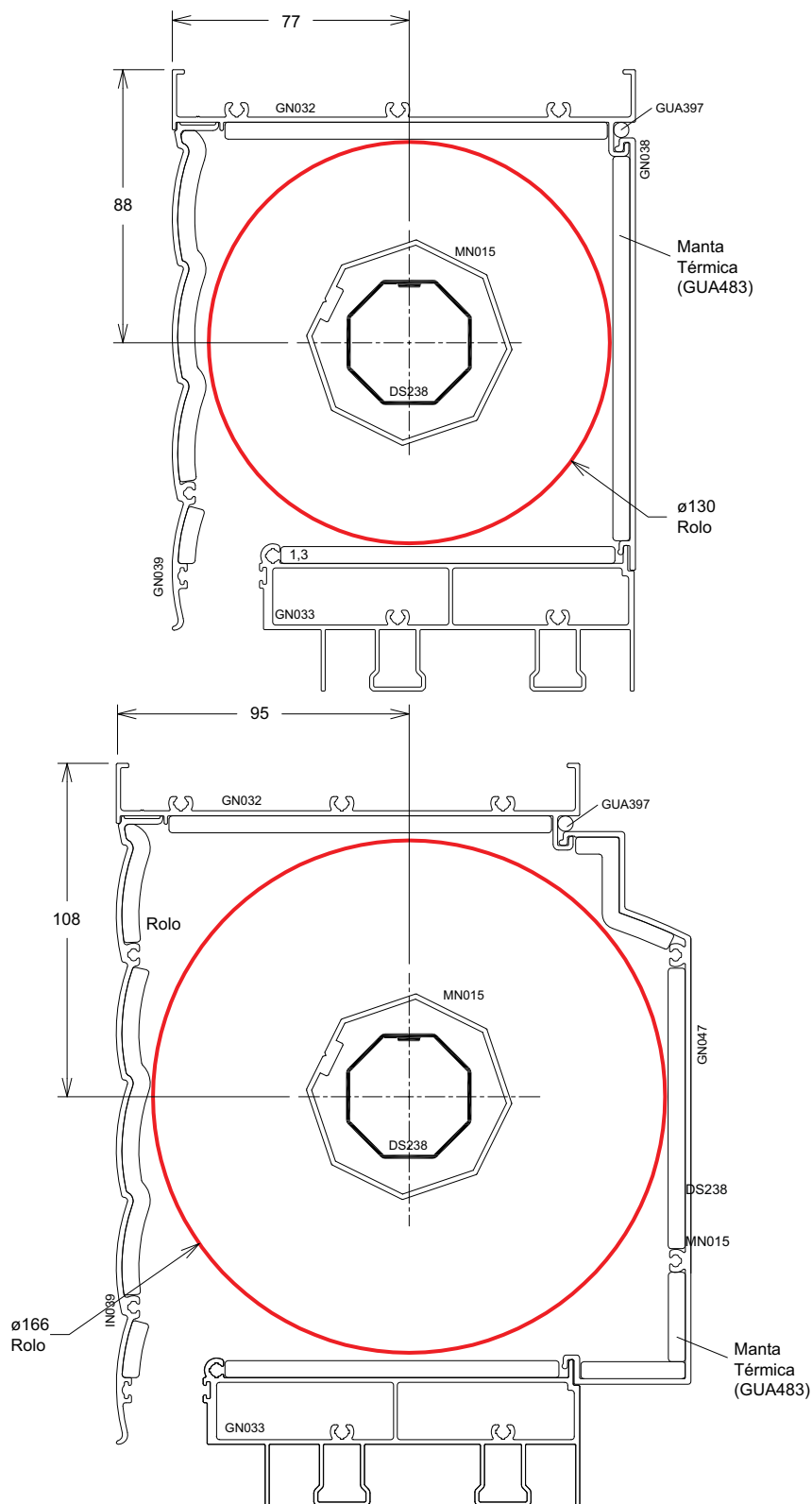
Vidro e Veneziana



Somente Vidro



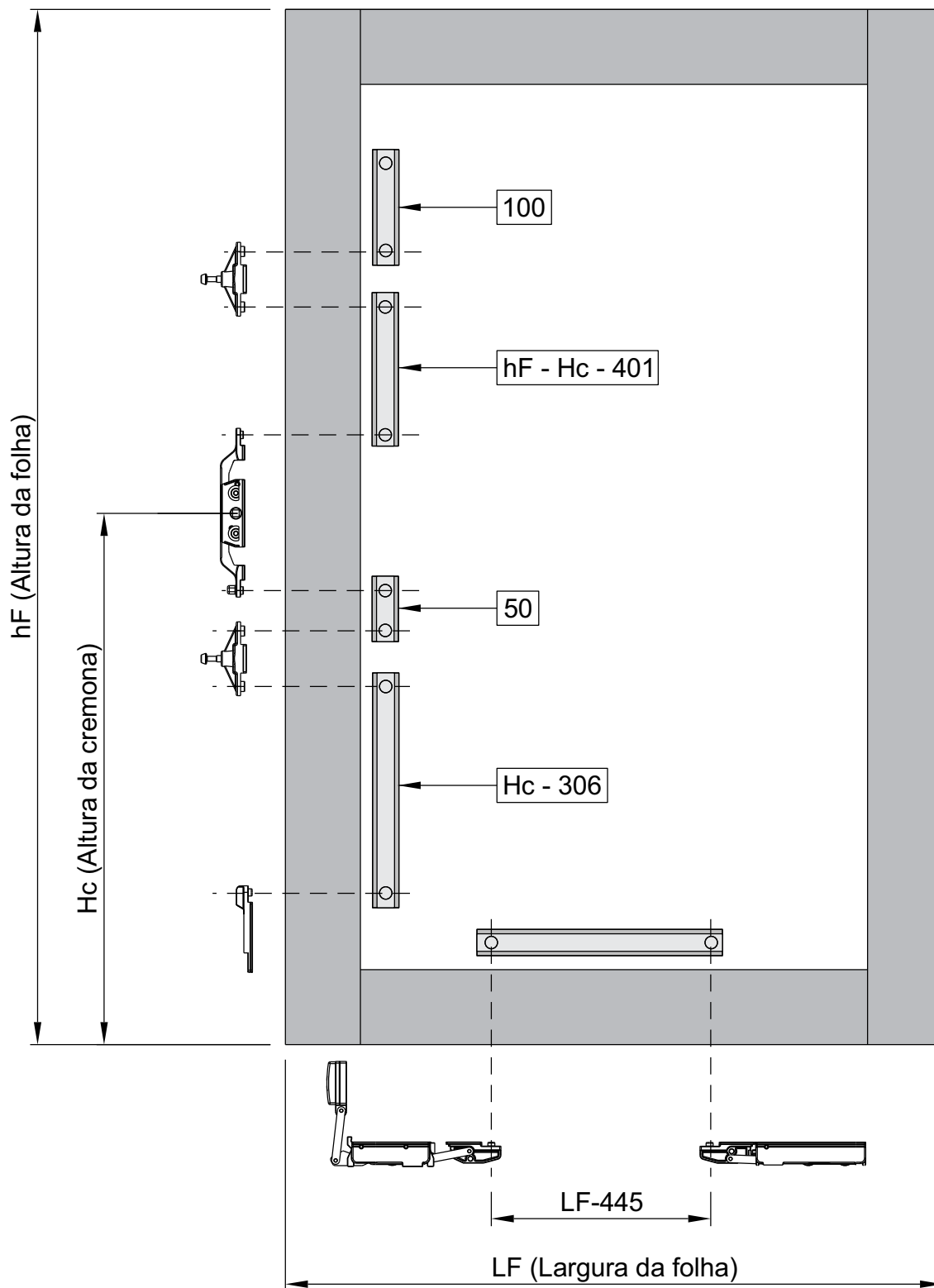
ROLO DIÂMETRO PERSIANA INTEGRADA: JANELA E PORTA DE CORRER



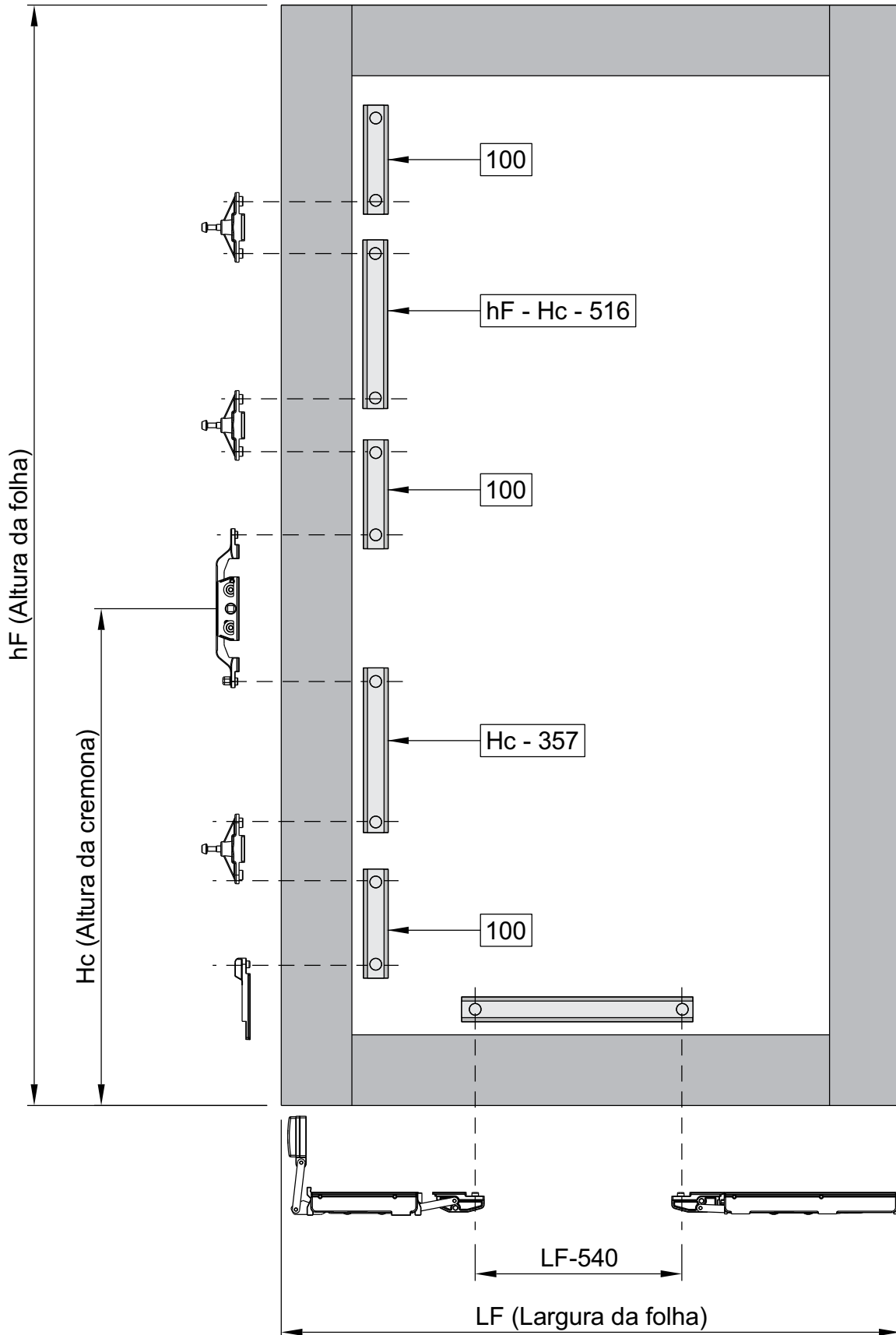
Observações:

- 1) Não considerar revestimento termoacústico nas partes internas da caixa que reduzem o diâmetro útil do rolo.
- 2) Os eixos dos oitavados estão centralizados, mas para conseguir melhor performance, fazer protótipo, pois devido à acomodação das persianas, ocorre pequeno deslocamento do eixo.
- 3) Consultar fornecedor das persianas para saber qual altura e largura que o produto atinge em relação ao diâmetro consultado.
- 4) Lembrar que o limite da largura máxima é 1800 mm.

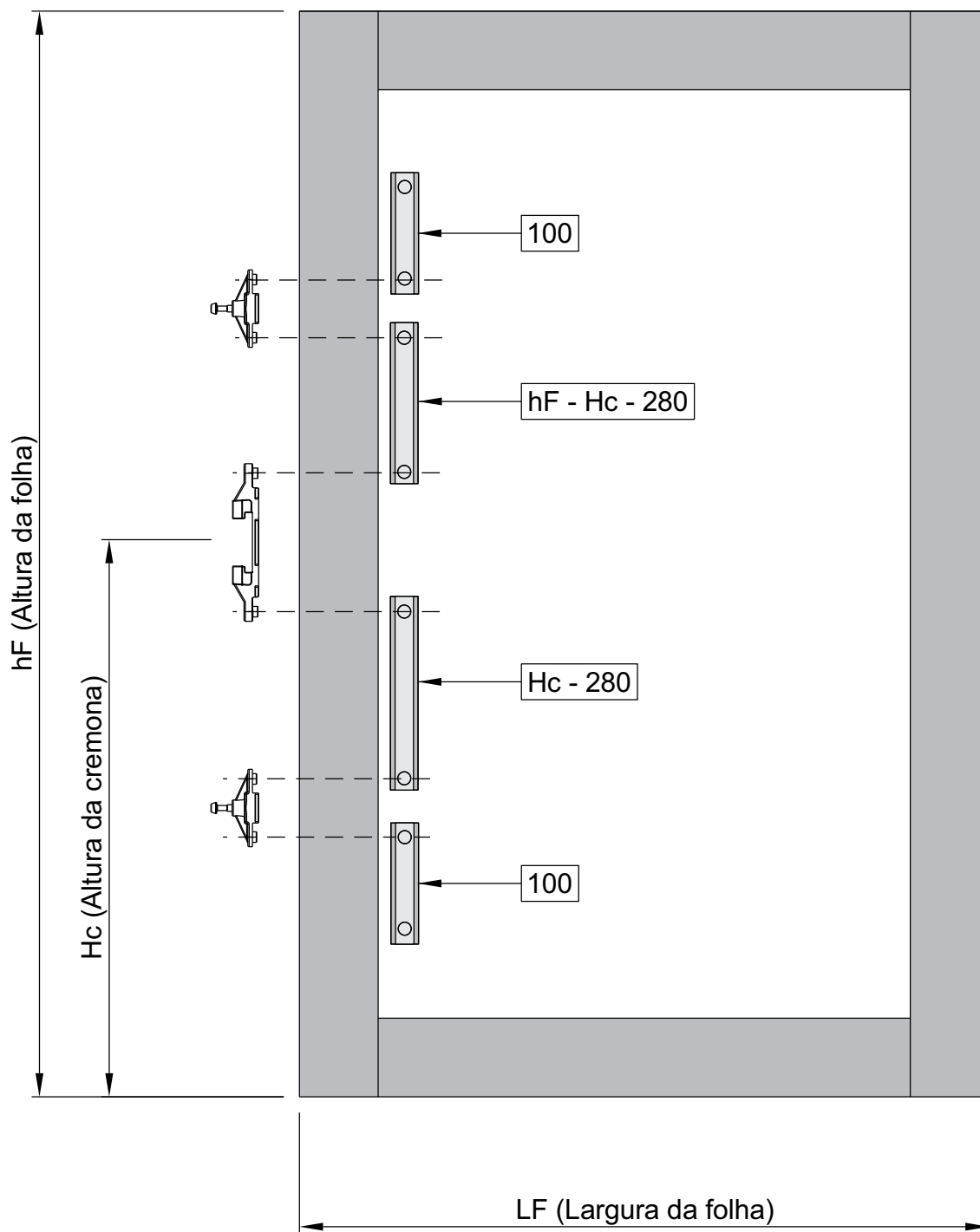
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29 CONTACT
 JANELA COM 02 LINGUETAS KITGN03 - ROLDANA SIMPLES KITGN02



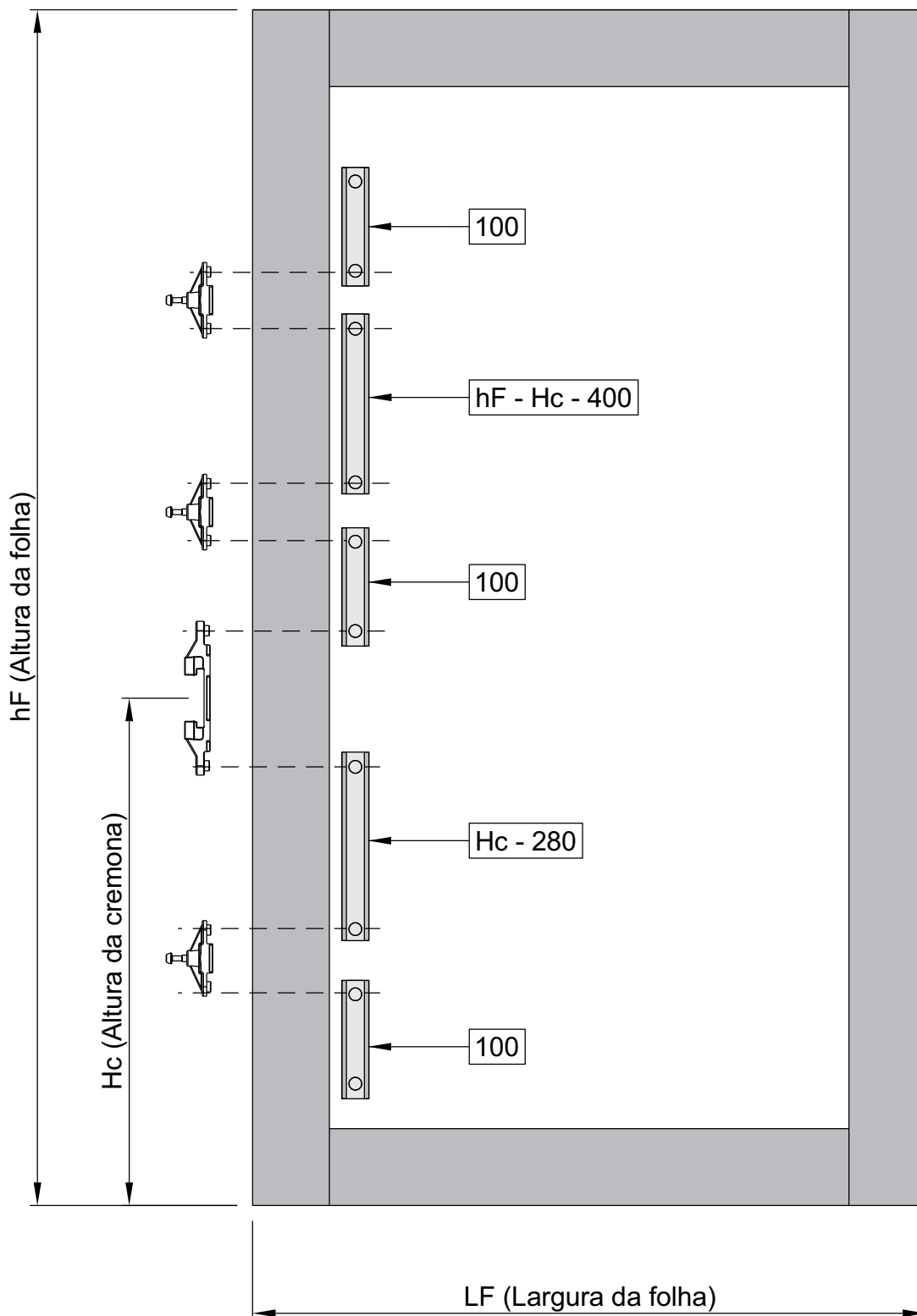
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN29 CONTACT
 PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03 - ROLDANA DUPLA KITGN01



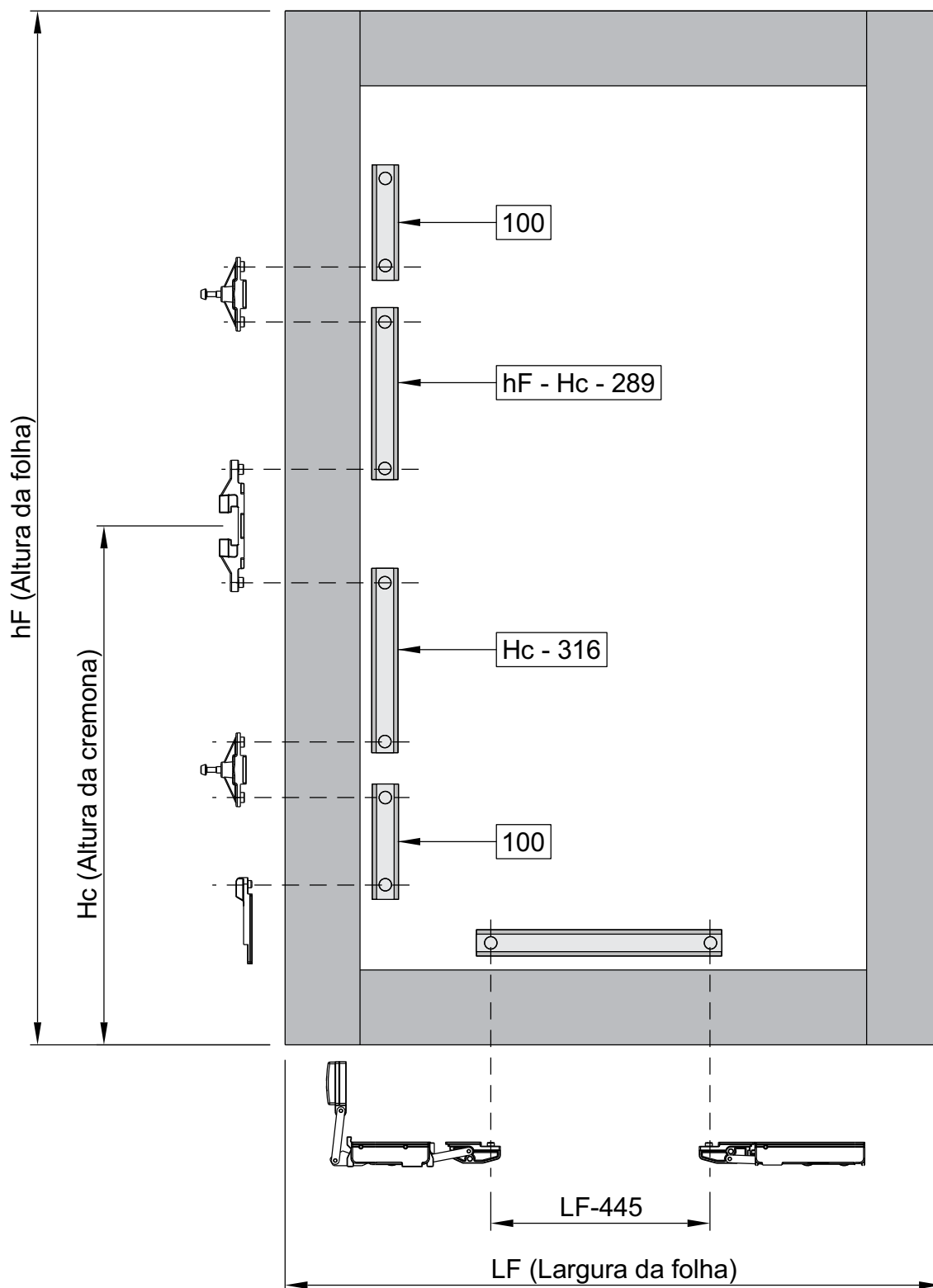
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11 TRADICIONAL
 JANELA COM 02 LINGUETAS KITGN03 - ROLDANA TRADICIONAL ROL016G/017G/018G



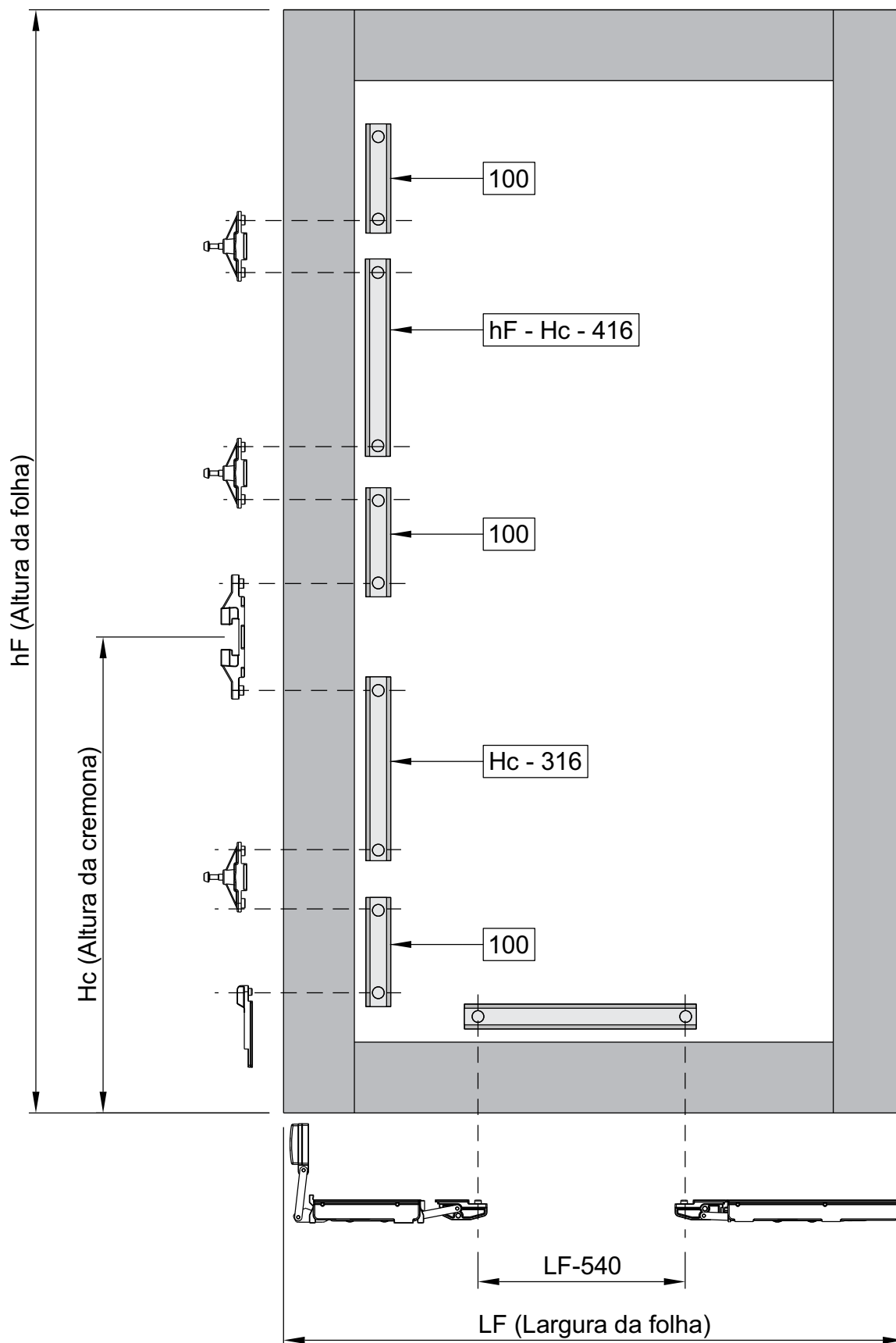
CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN11 TRADICIONAL
 PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03



CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN12 CONTACT
 JANELA COM 02 LINGUETAS KITGN03 - ROLDANA SIMPLES KITGN02

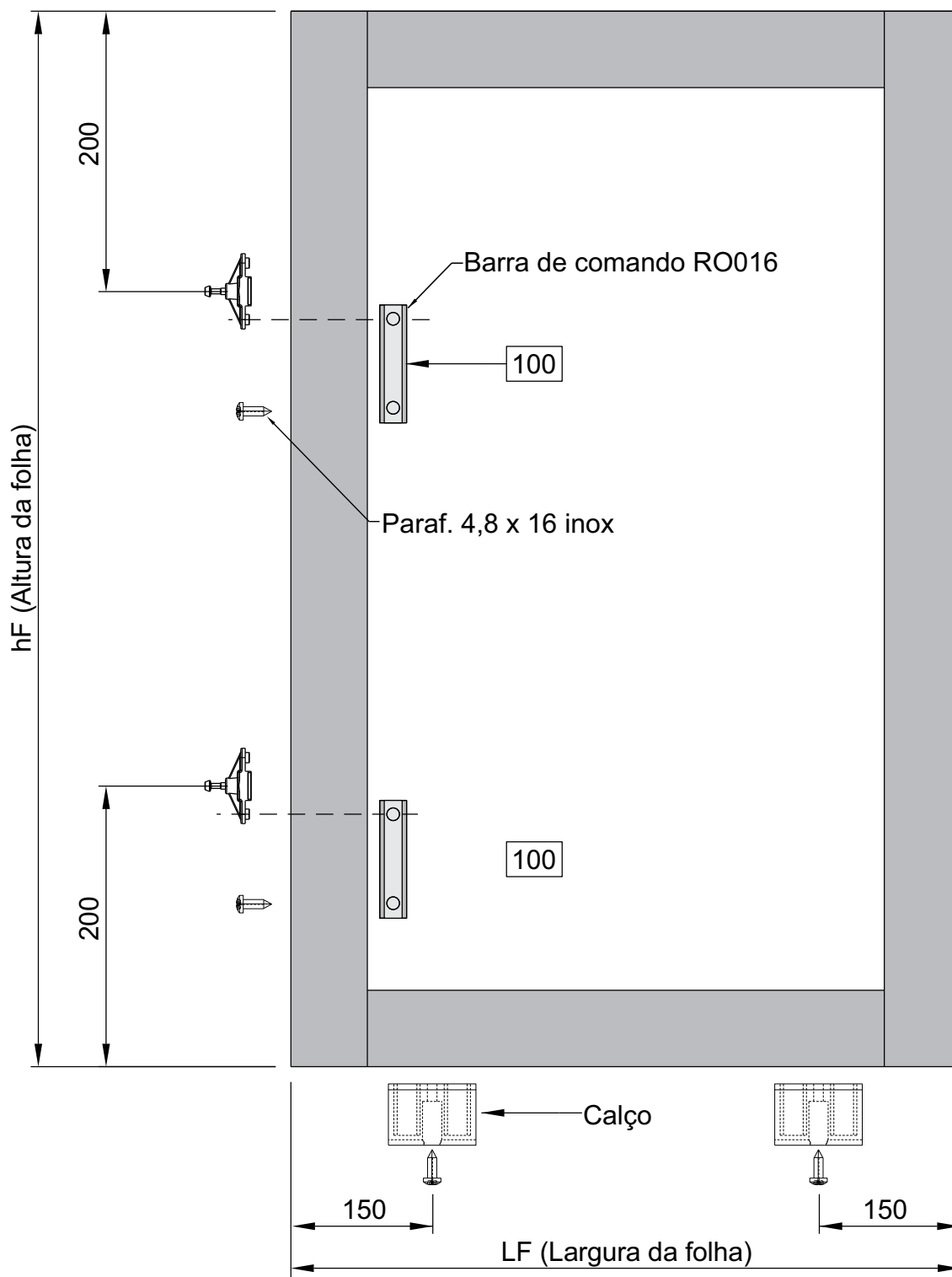


CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: KITGN12 CONTACT
 PORTA COM 03 LINGUETAS KITGN03 - ROLDANA DUPLA KITGN01

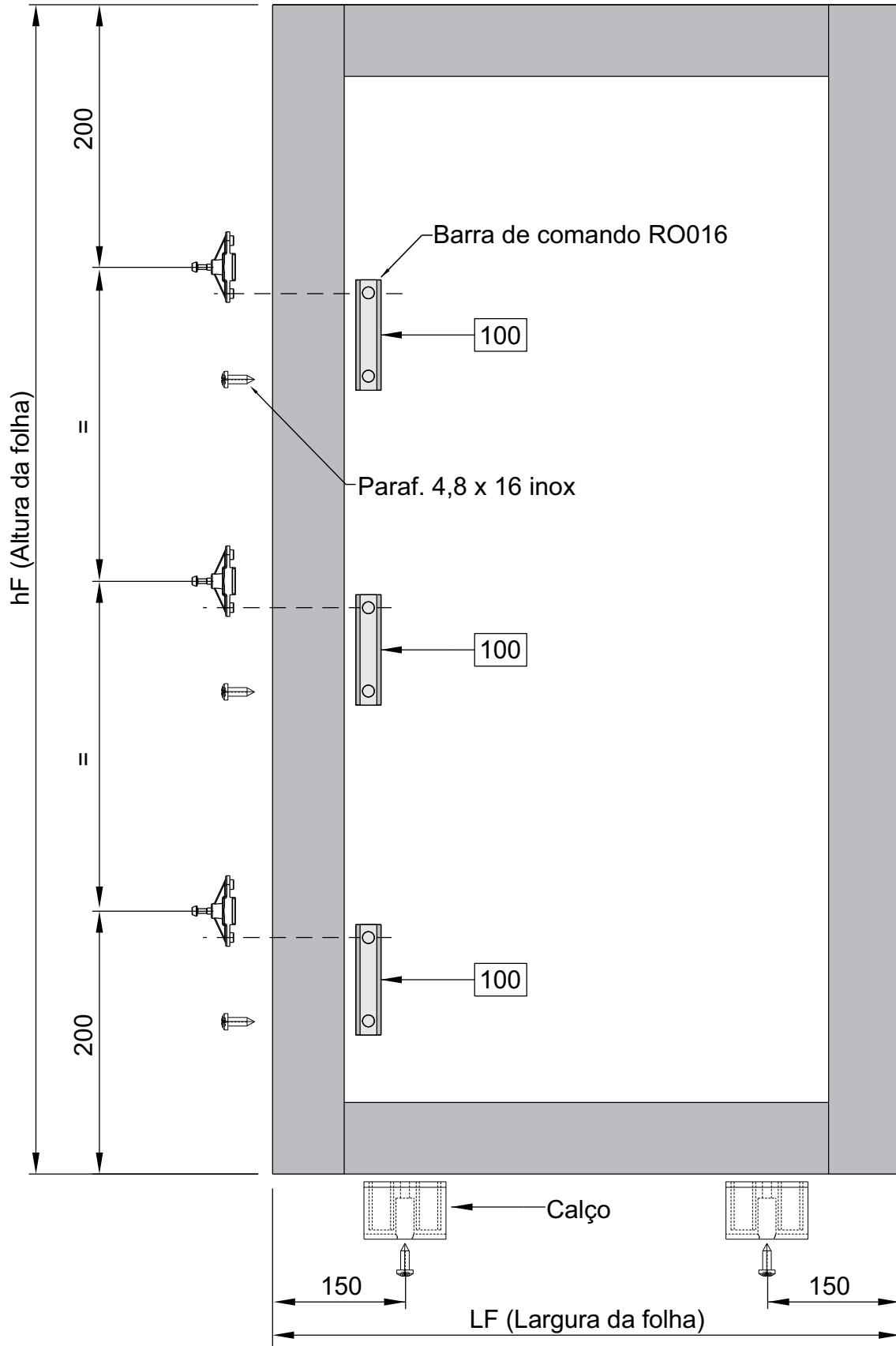


**CÁLCULO BARRAS TIPOLOGIA: TRADICIONAL E CONTACT
FOLHA FIXA DE JANELA COM 01 KITGN04 E 01 KITGN03**

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

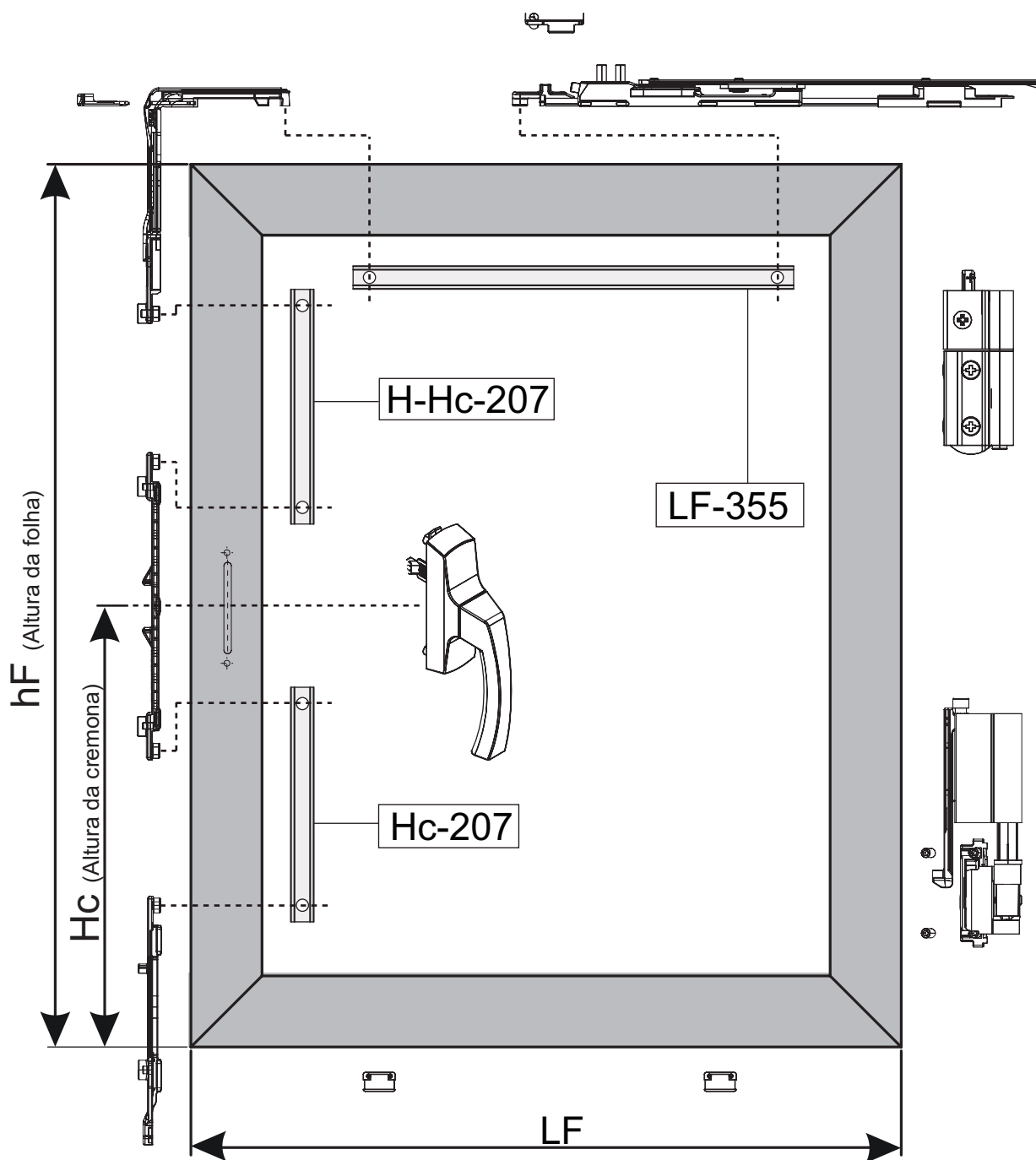


CÁLCULO BARRAS TIPOLOGIA: TRADICIONAL E CONTACT
FOLHA FIXA DE PORTA COM 01 KITGN04 E 02 KITGN03



CÁLCULO BARRAS DE COMANDO TIPOLOGIA: ABRE E TOMBA

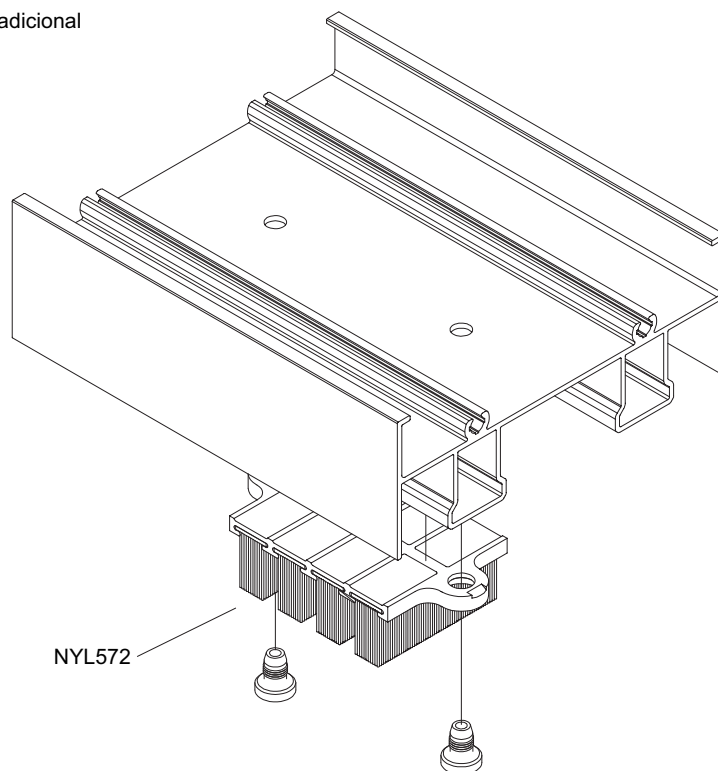
Limite dimensional da folha : 1000 x 1200 mm



INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

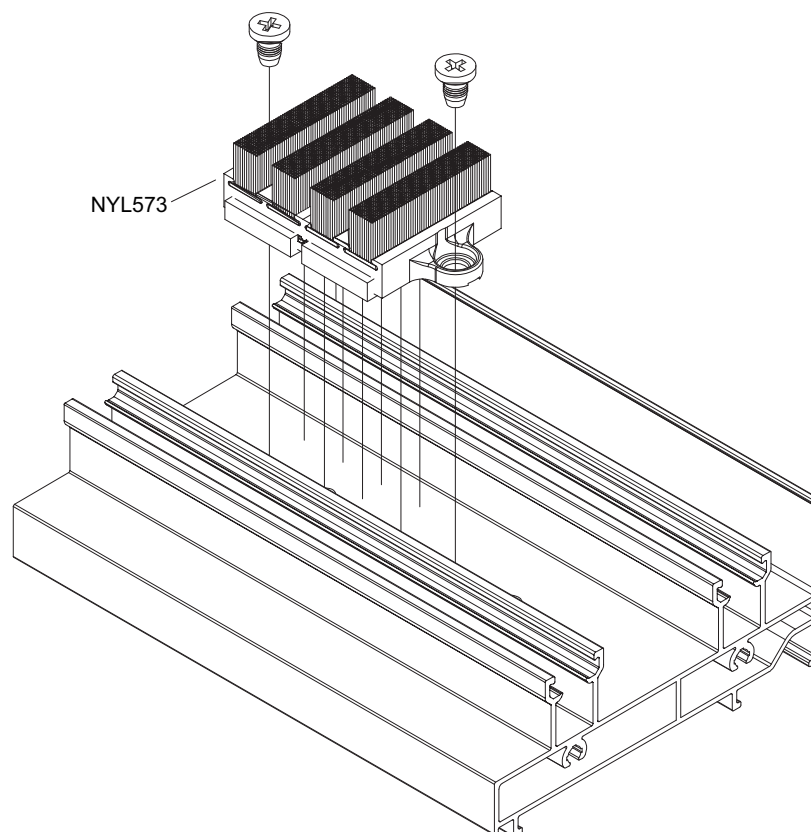
Conjunto de vedação superior

Aplicação: Modelo Gold+ e Tradicional



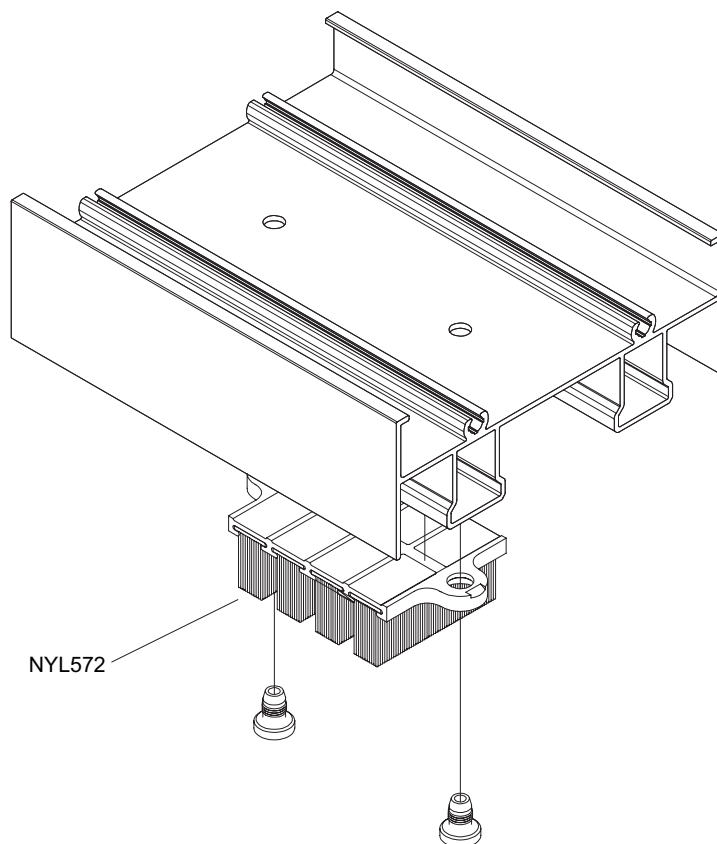
Conjunto de vedação inferior

Aplicação: Modelo Gold+ e Tradicional trilho rebaixado

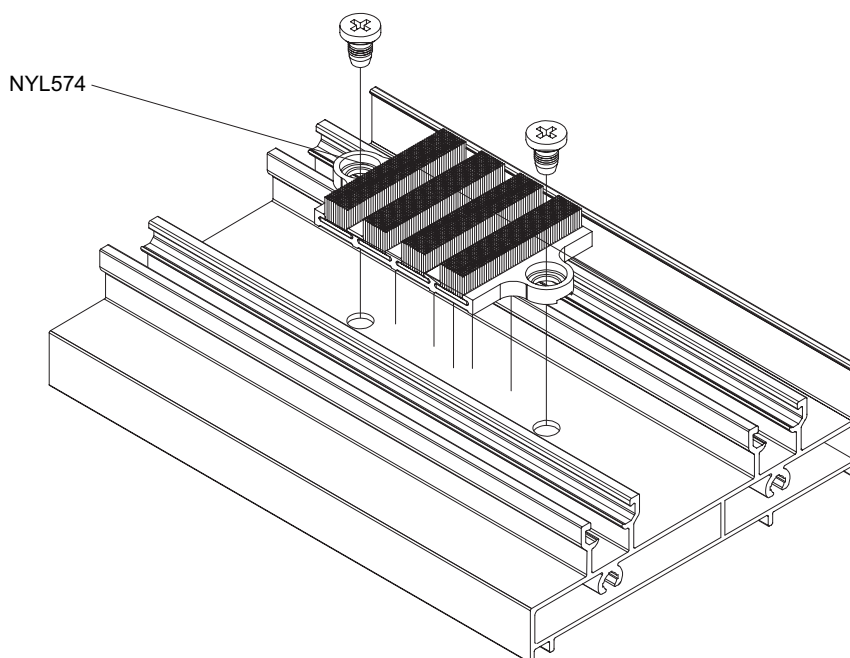


INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

Conjunto de vedação superior
Aplicação: Modelo Contact

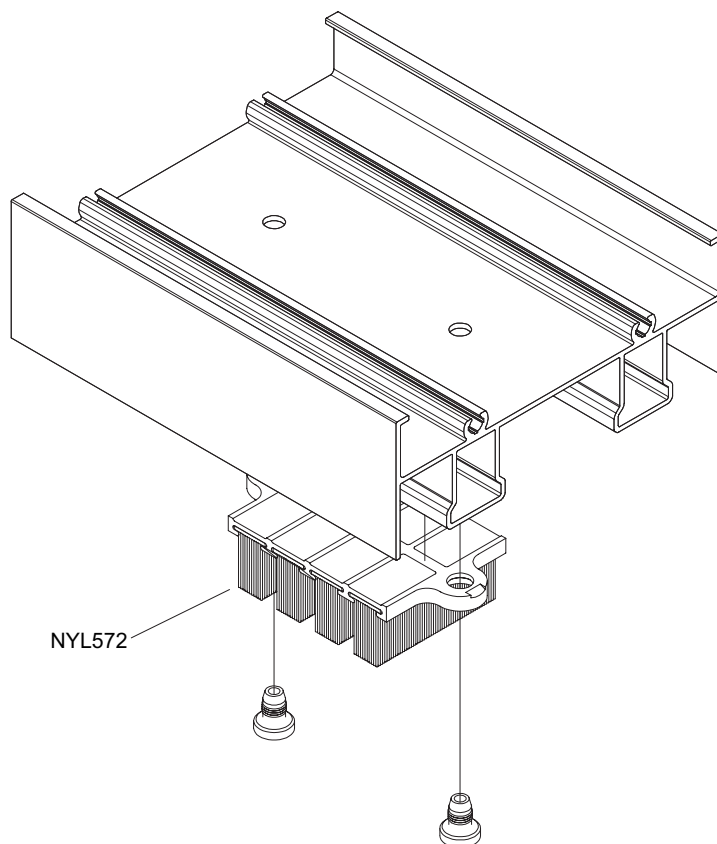


Conjunto de vedação inferior
Aplicação: Modelo Contact trilho rebaixado

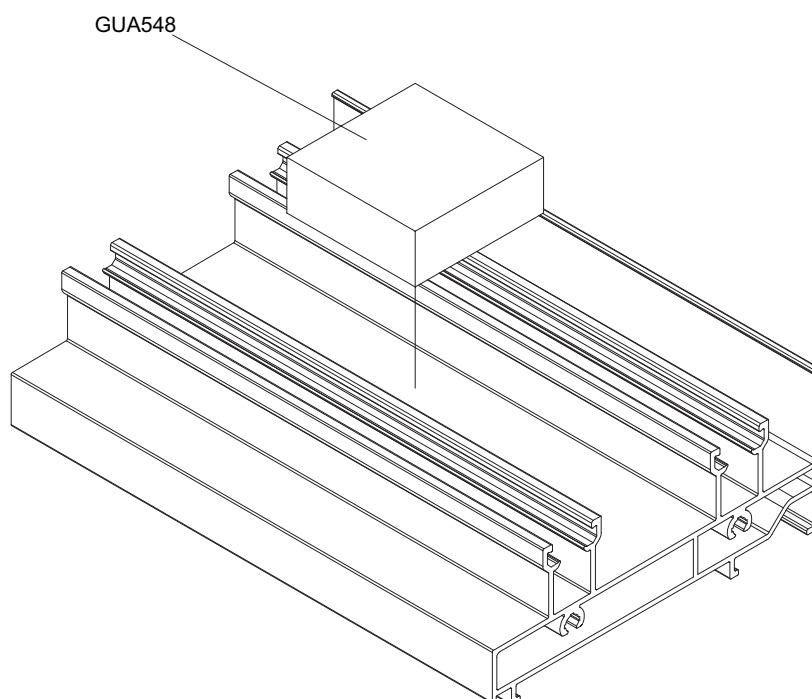


INSTALAÇÃO DAS VEDAÇÕES

Conjunto de vedação superior
Aplicação: Modelo Contact



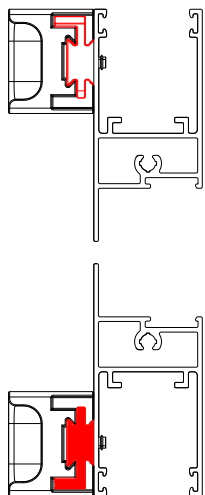
Conjunto de vedação inferior
Aplicação: Modelo Contact



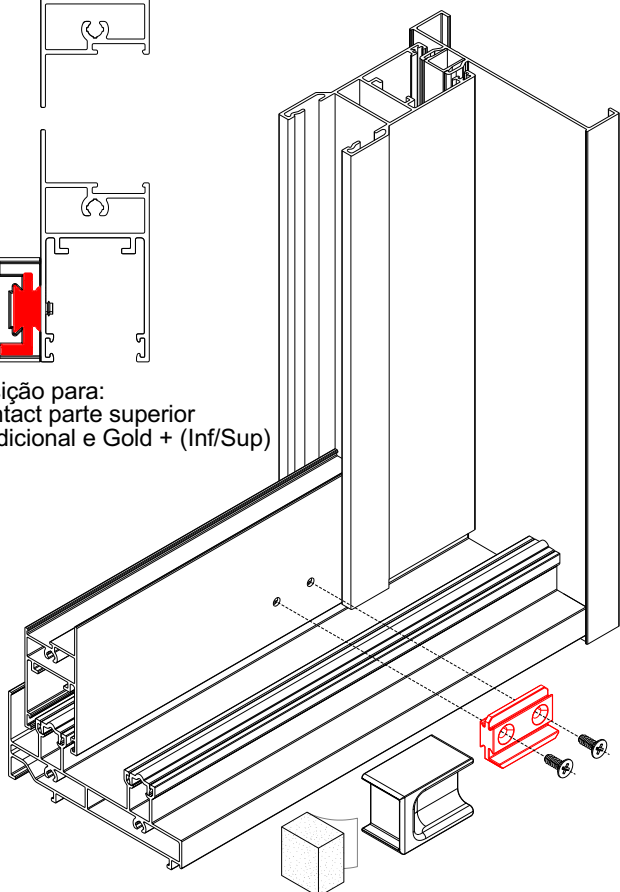
INSTALAÇÃO DAS BATEDEIRAS

BAT950

Aplicação: Gold+, Tradicional e Contact



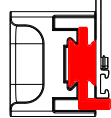
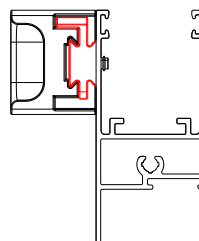
Posição para:
Contact parte superior
Tradicional e Gold + (Inf/Sup)



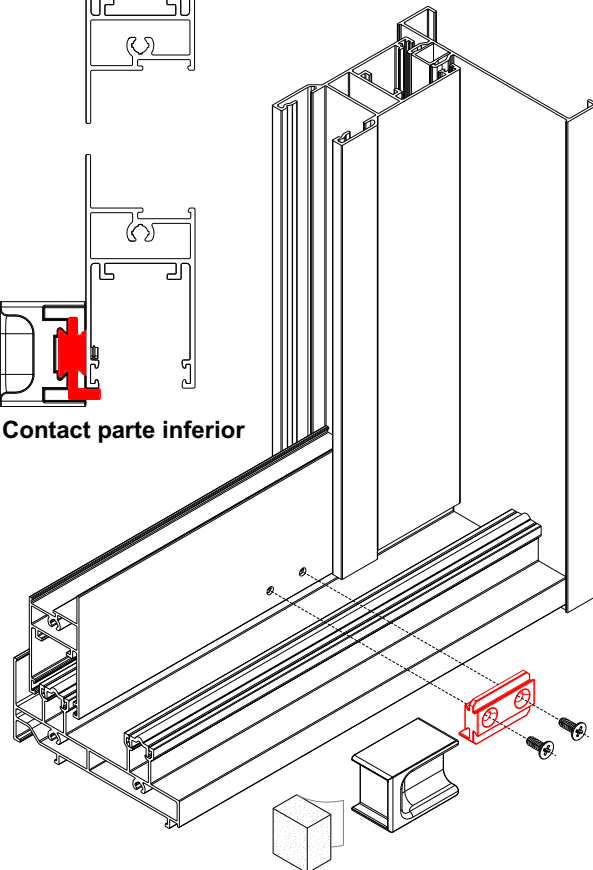
BAT950

Aplicação: Contact

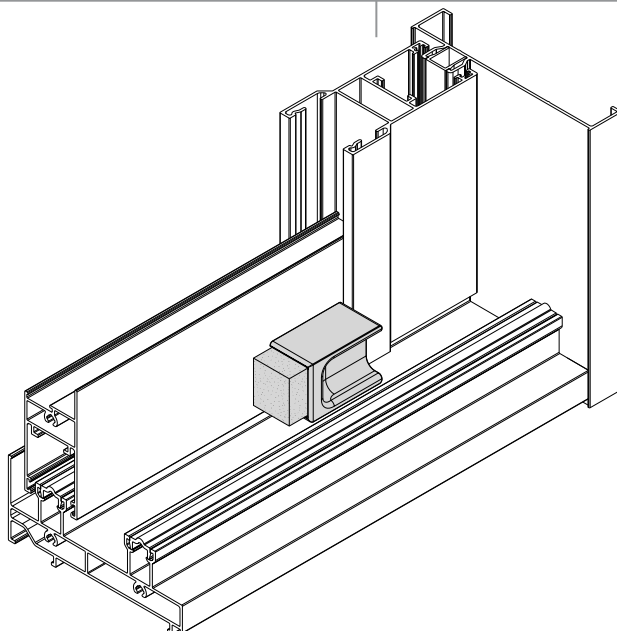
Contact parte superior



Contact parte inferior



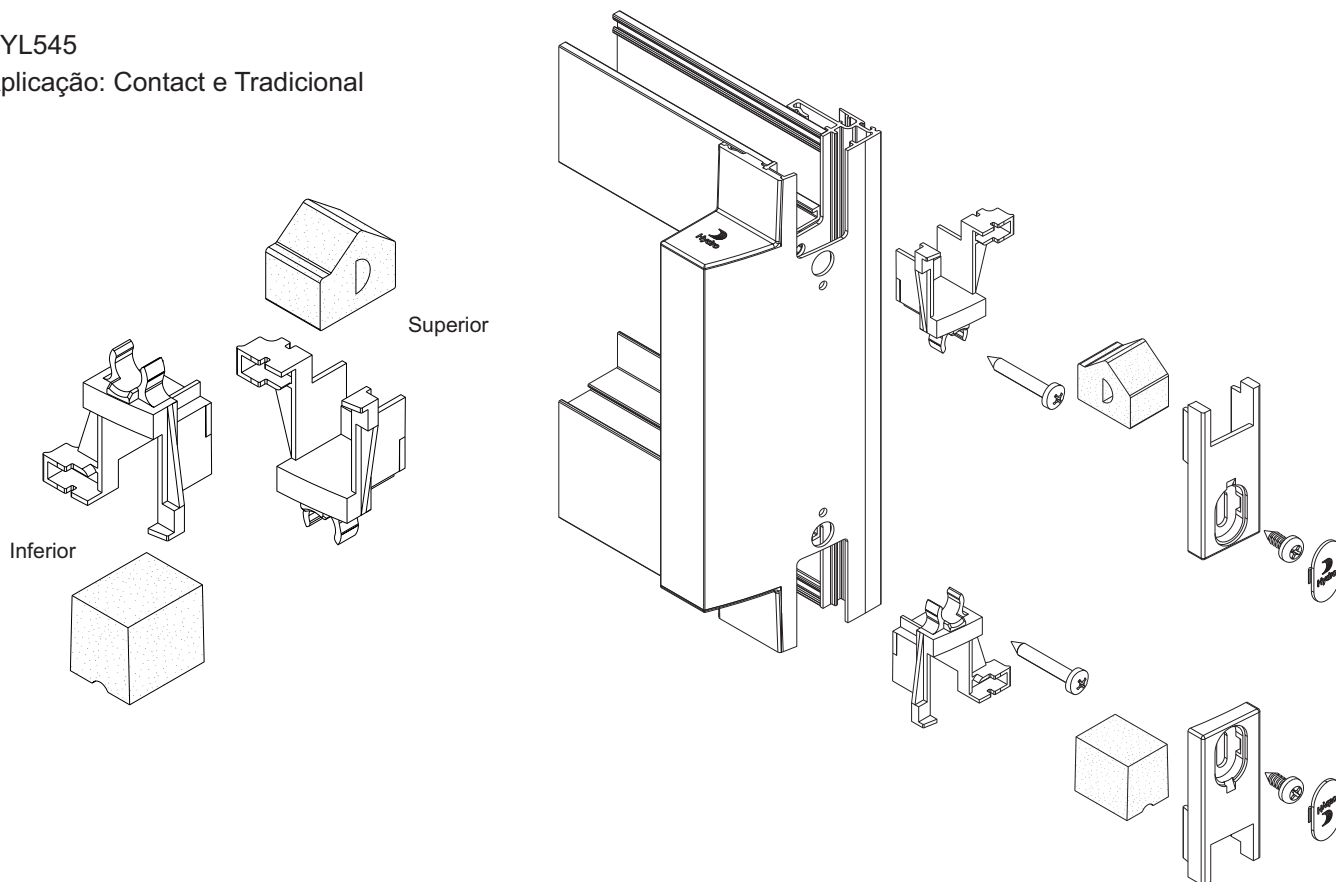
BAT950 aplicado



INSTALAÇÃO DA TAMPA DE CONTINUIDADE DA MÃO DE AMIGO

NYL545

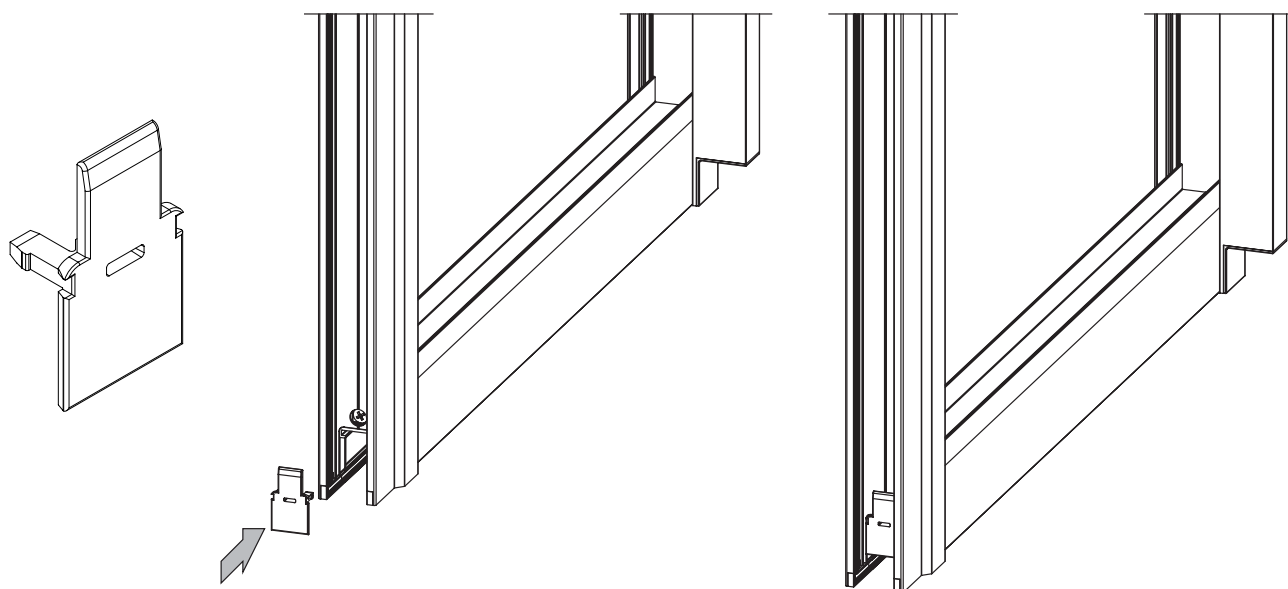
Aplicação: Contact e Tradicional



INSTALAÇÃO DA TAMPA DE ACABAMENTO DO MONTANTE LATERAL

NYL555

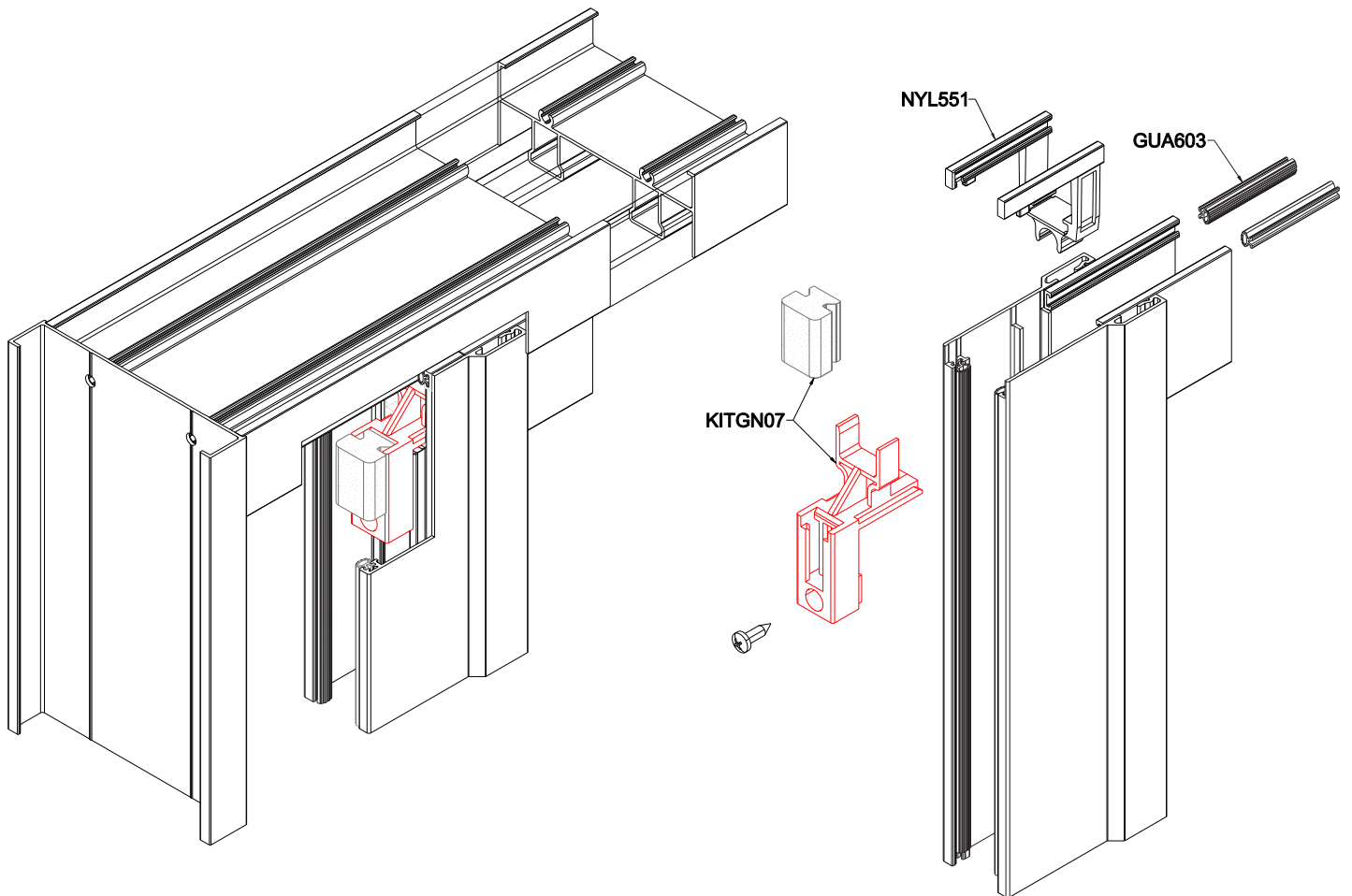
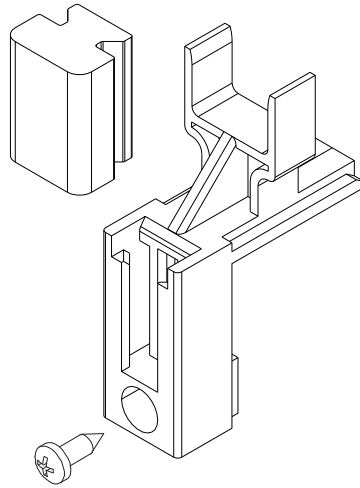
Aplicação: Tradicional e Gold+



INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: CONTACT

KITGN07

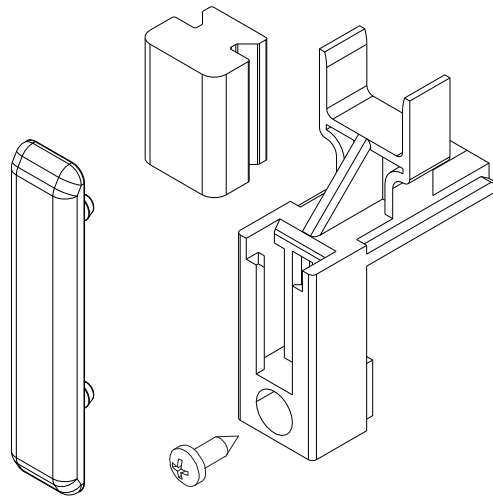
Aplicação: Contact



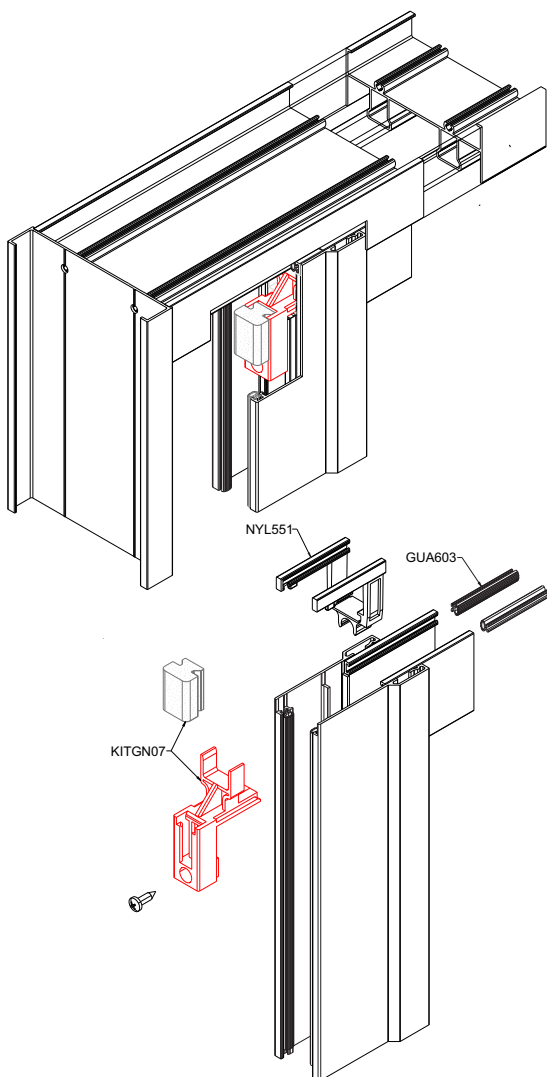
INSTALAÇÃO KIT AMORTECEDOR E ANTI-ELEVAÇÃO: TRADICIONAL E GOLD+

KITGN08

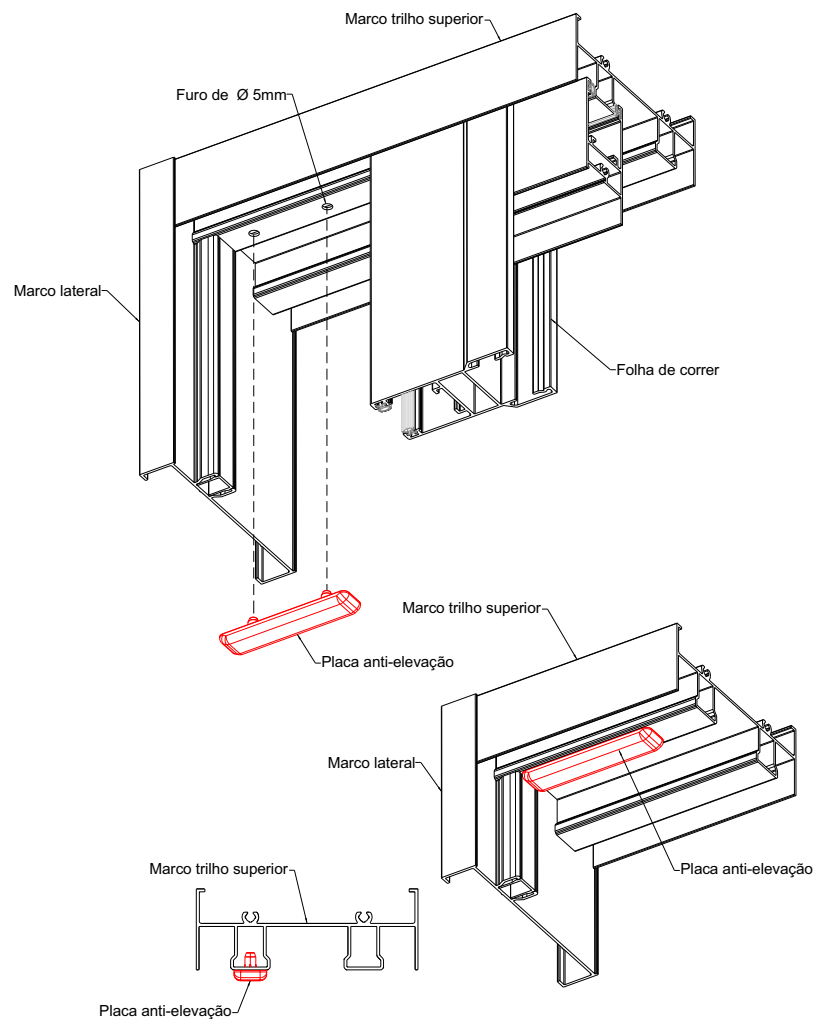
Aplicação: Tradicional



Detalhe de aplicação da guia



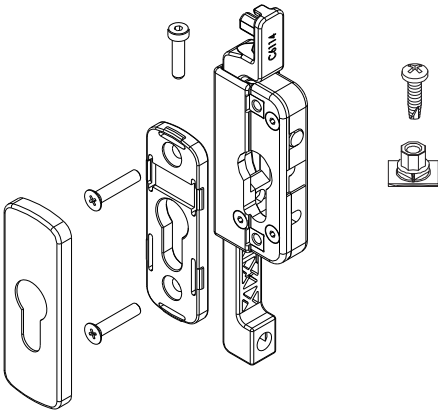
Detalhe de aplicação da placa anti-elevação



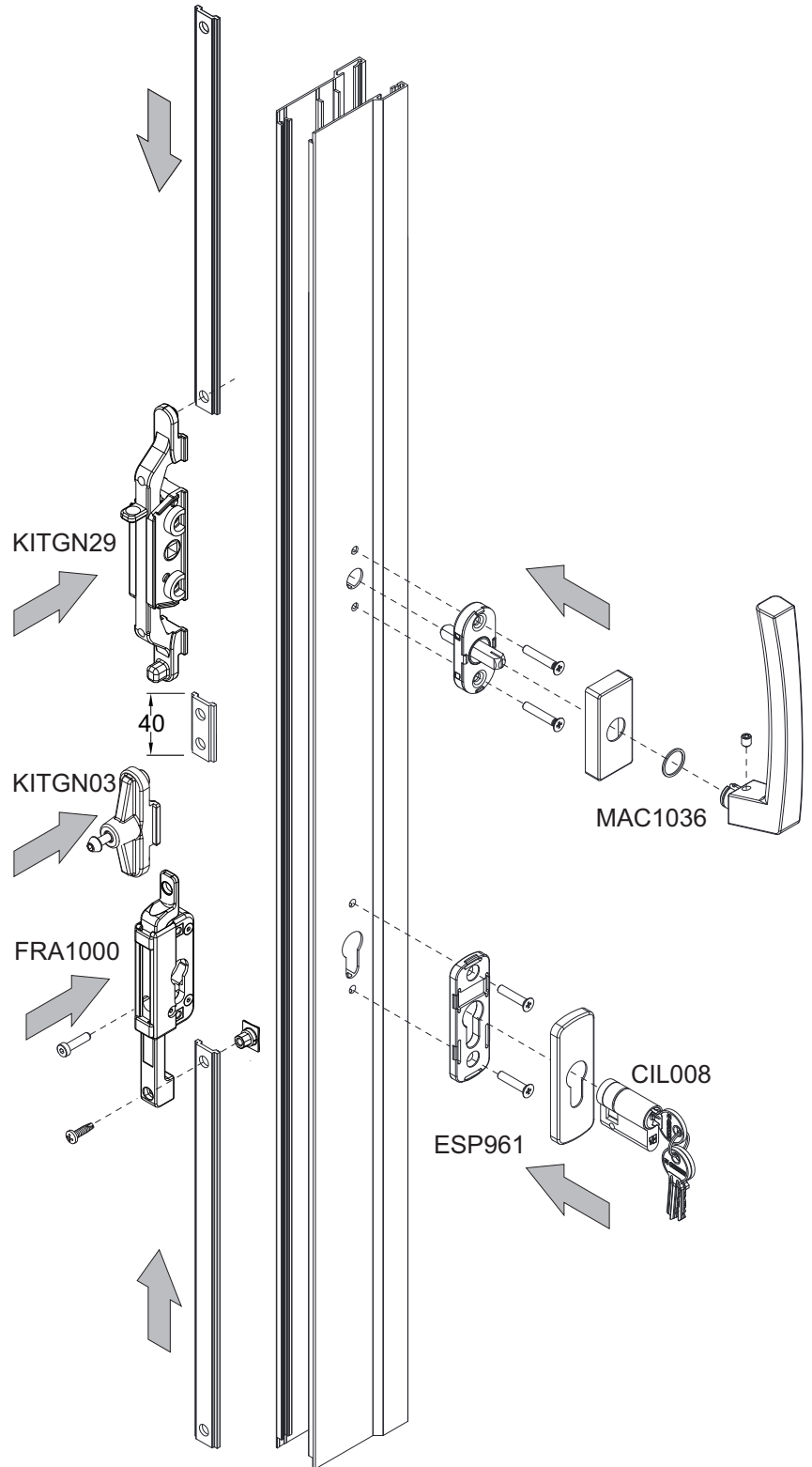
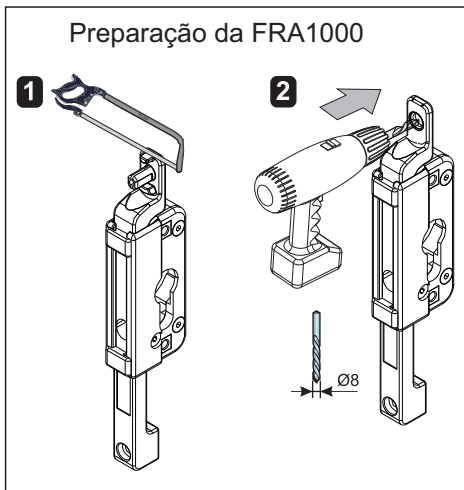
INSTALAÇÃO DA FECHADURA PARA CREMONA

FRA1000

Aplicação: Contact



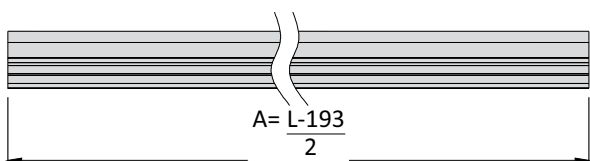
Nota: Utilizar somente com o KITGN29



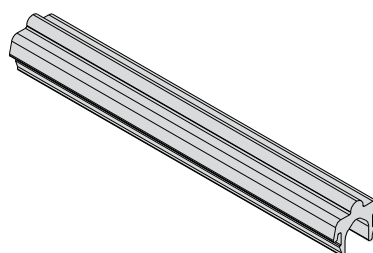
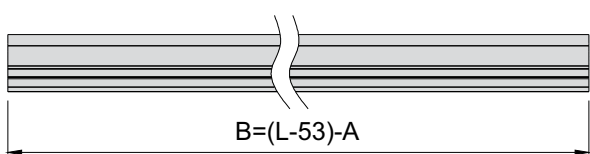
INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL083 OU ROL084

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

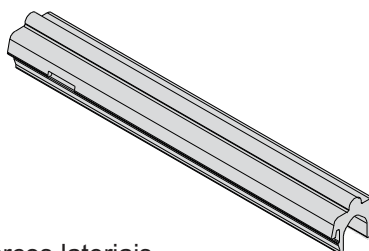
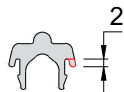
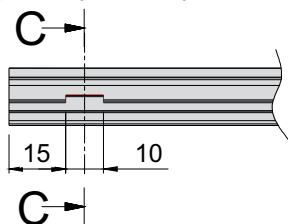
(A) Perfil GN112 com usinagem para mata junta corte menor.



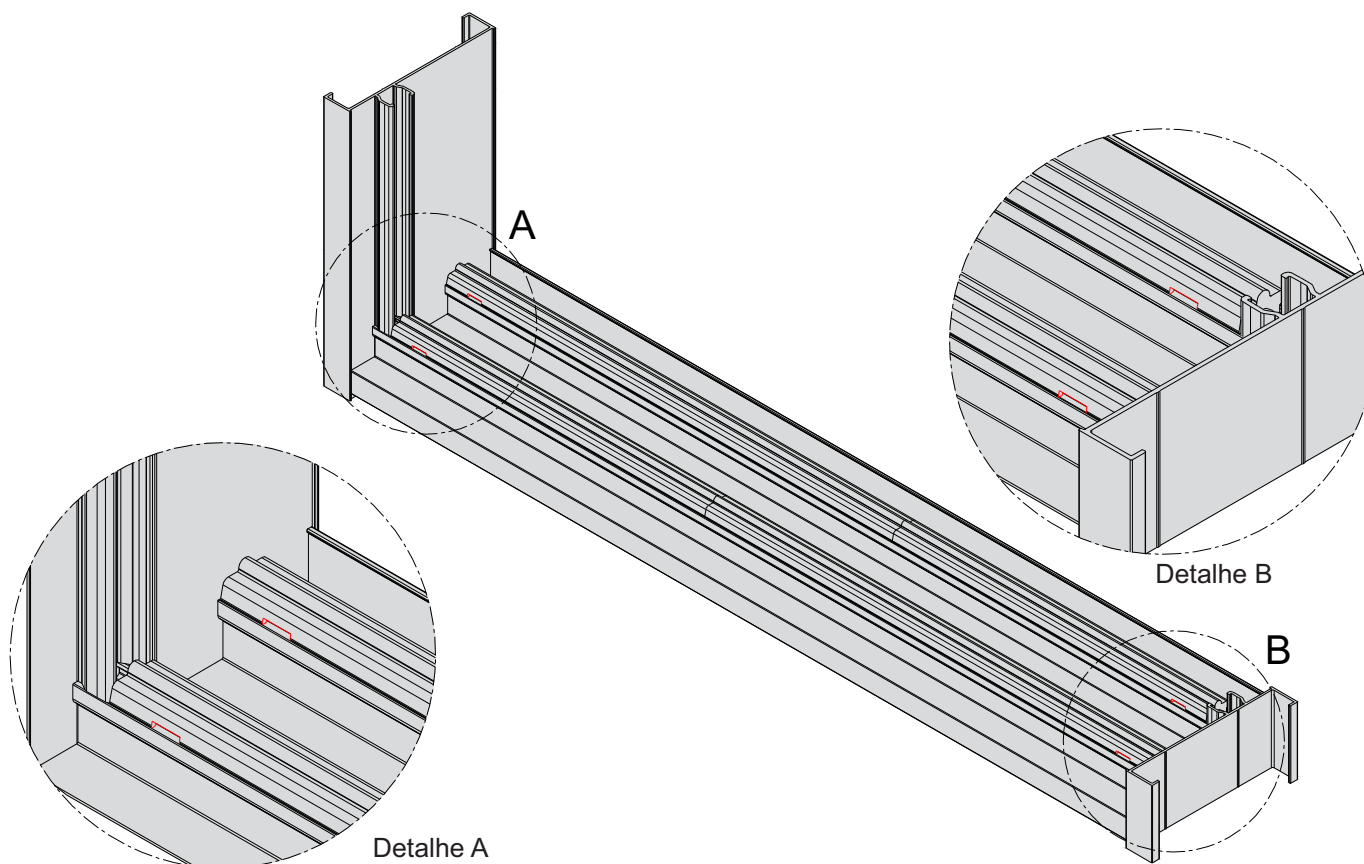
(B) Perfil GN112 sem usinagem para mata junta corte maior.



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

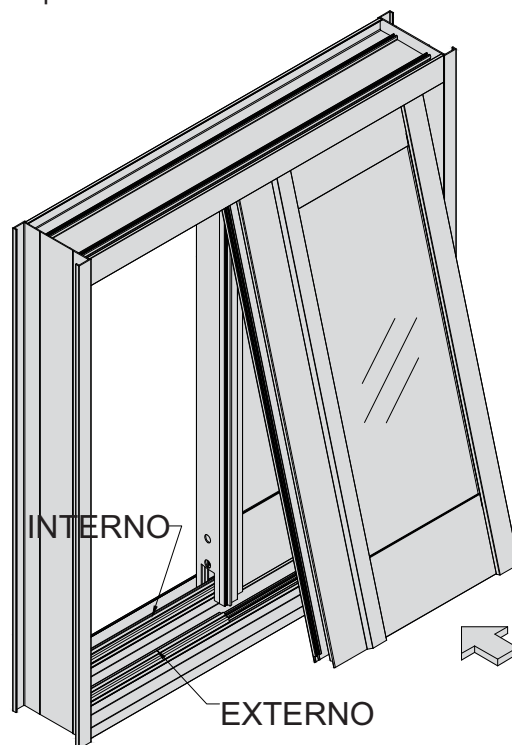
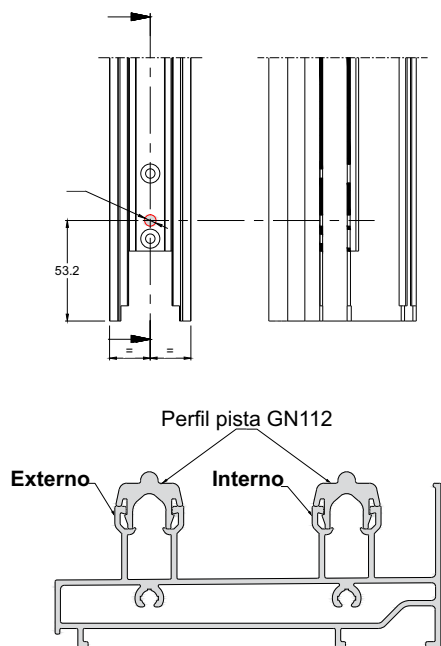


As usinagens sempre devem ficar para o lado externo e próximas aos marcos laterais.



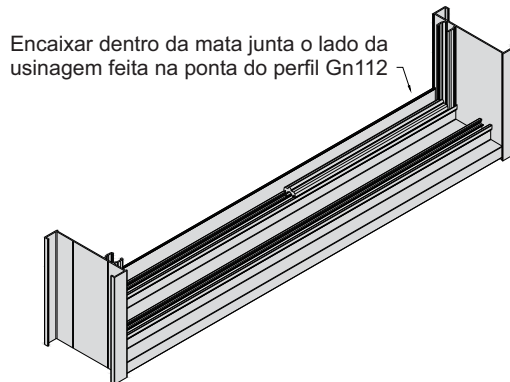
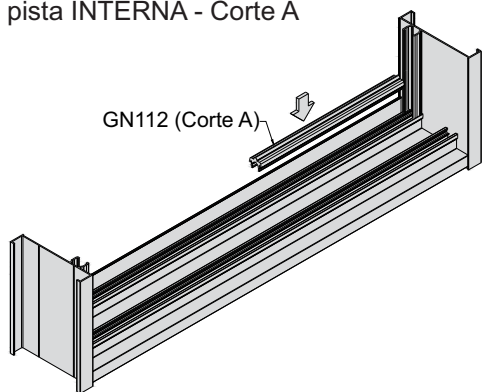
INSTALAÇÃO DA FOLHA COM A ROL083 OU ROL084

A regulagem da roldana (ROL083 ou ROL084) é feita somente pelo monatante lateral.
Devendo ser feita a usinagem conforme abaixo.



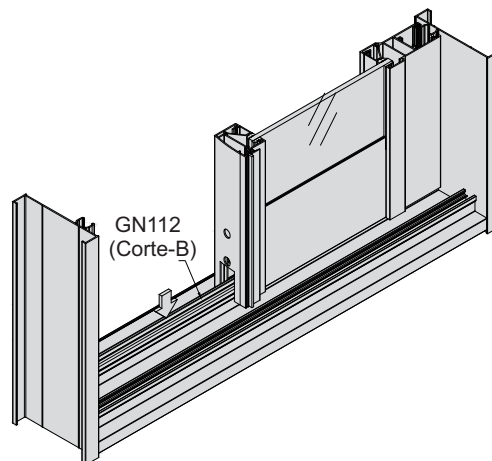
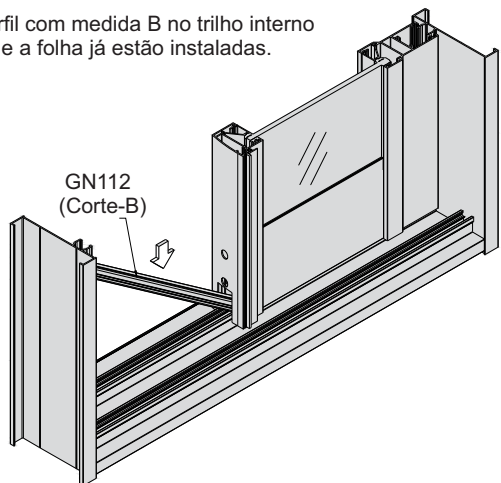
NOTA: Detalhes para instalação da roldana serão fornecidos pelo fabricante do componente.

Aplicação pista INTERNA - Corte A



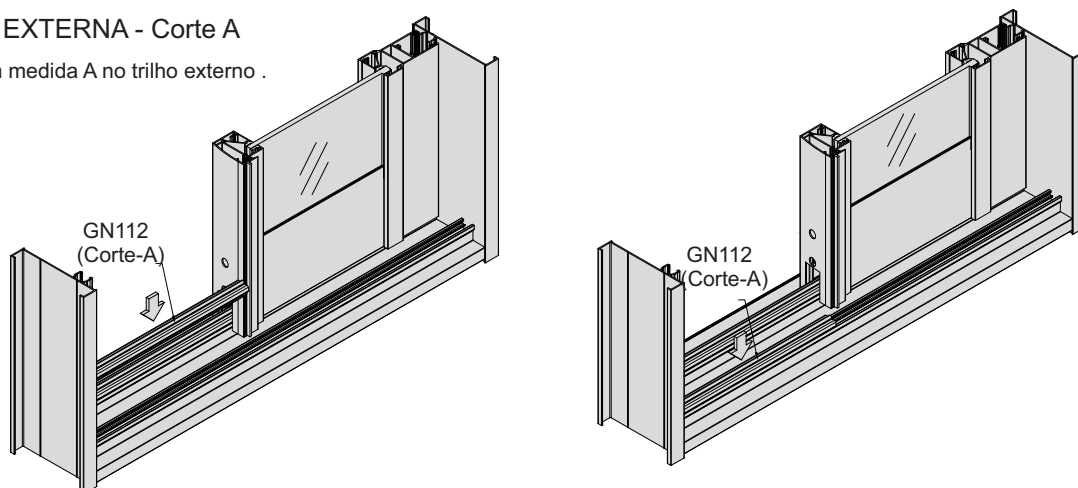
Aplicação pista INTERNA - Corte B

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



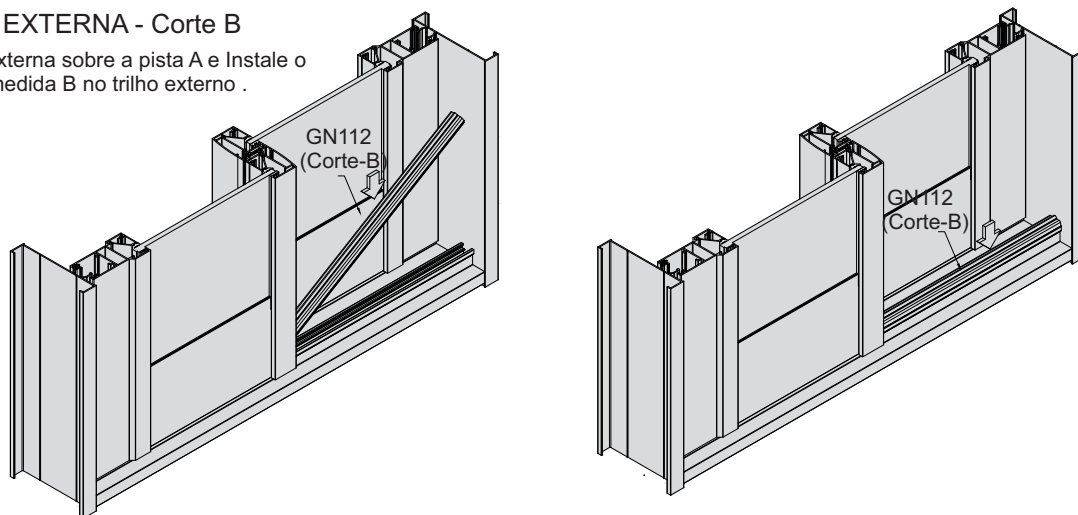
Aplicação pista EXTERNA - Corte A

Instalar o perfil com medida A no trilho externo .

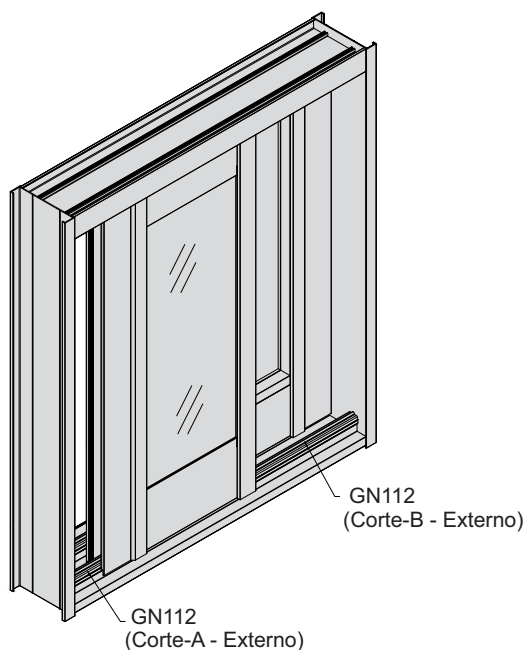


Aplicação pista EXTERNA - Corte B

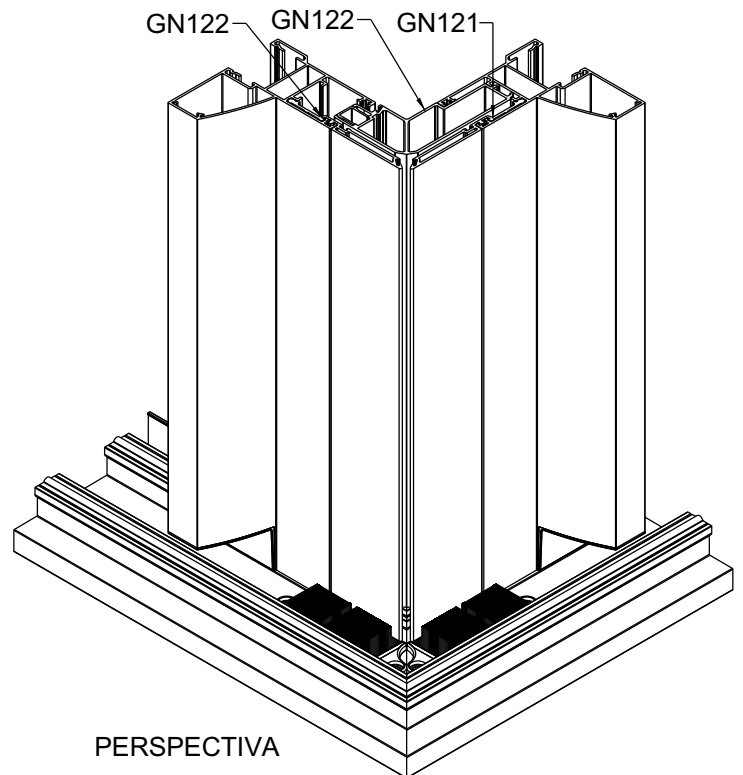
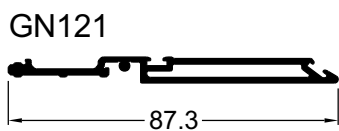
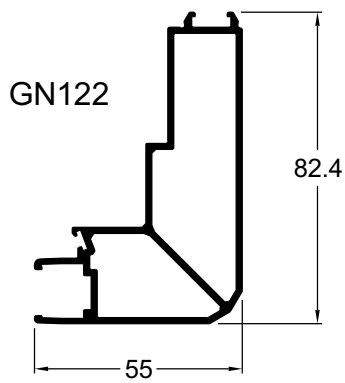
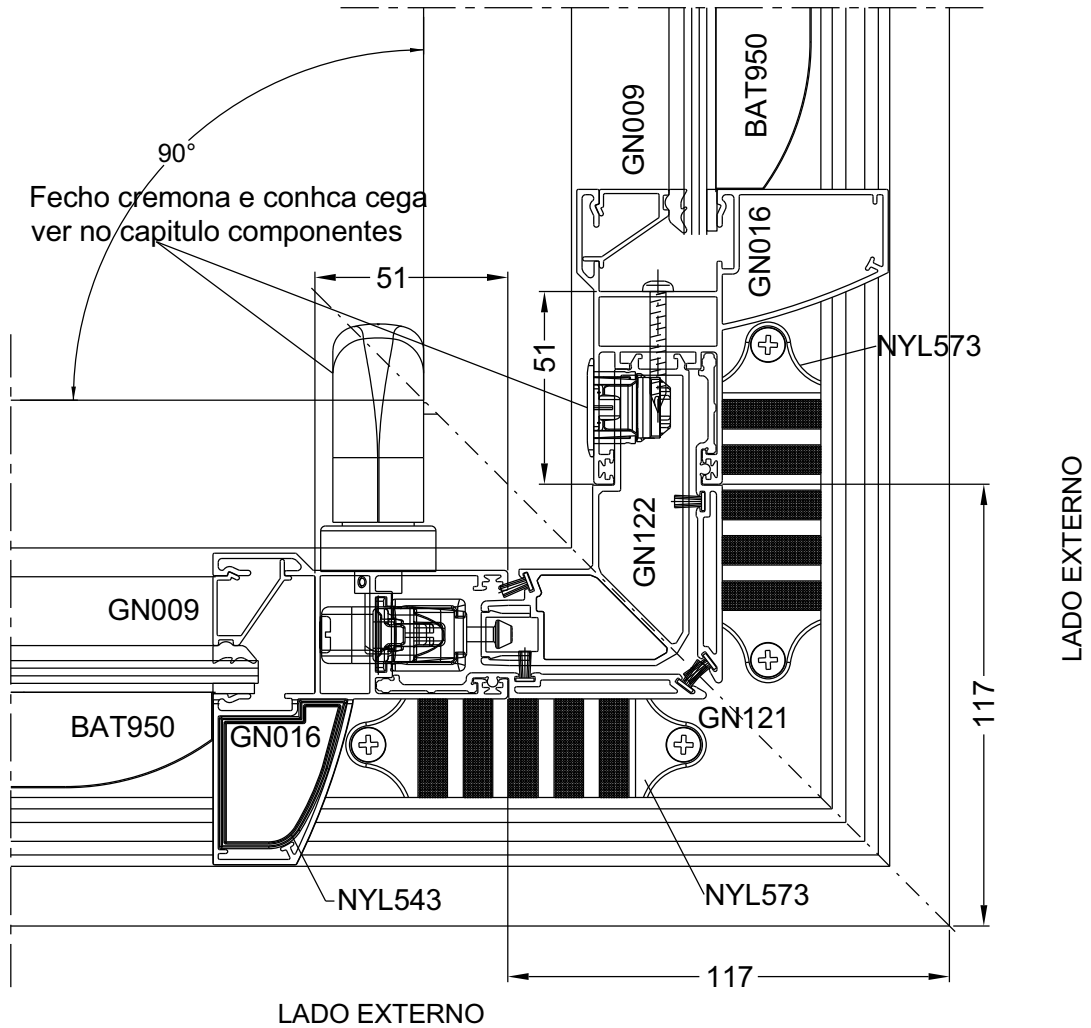
Posicione a folha externa sobre a pista A e Instale o perfil GN112 com medida B no trilho externo .



Perspectiva da janela vista externa com a instalação concluída



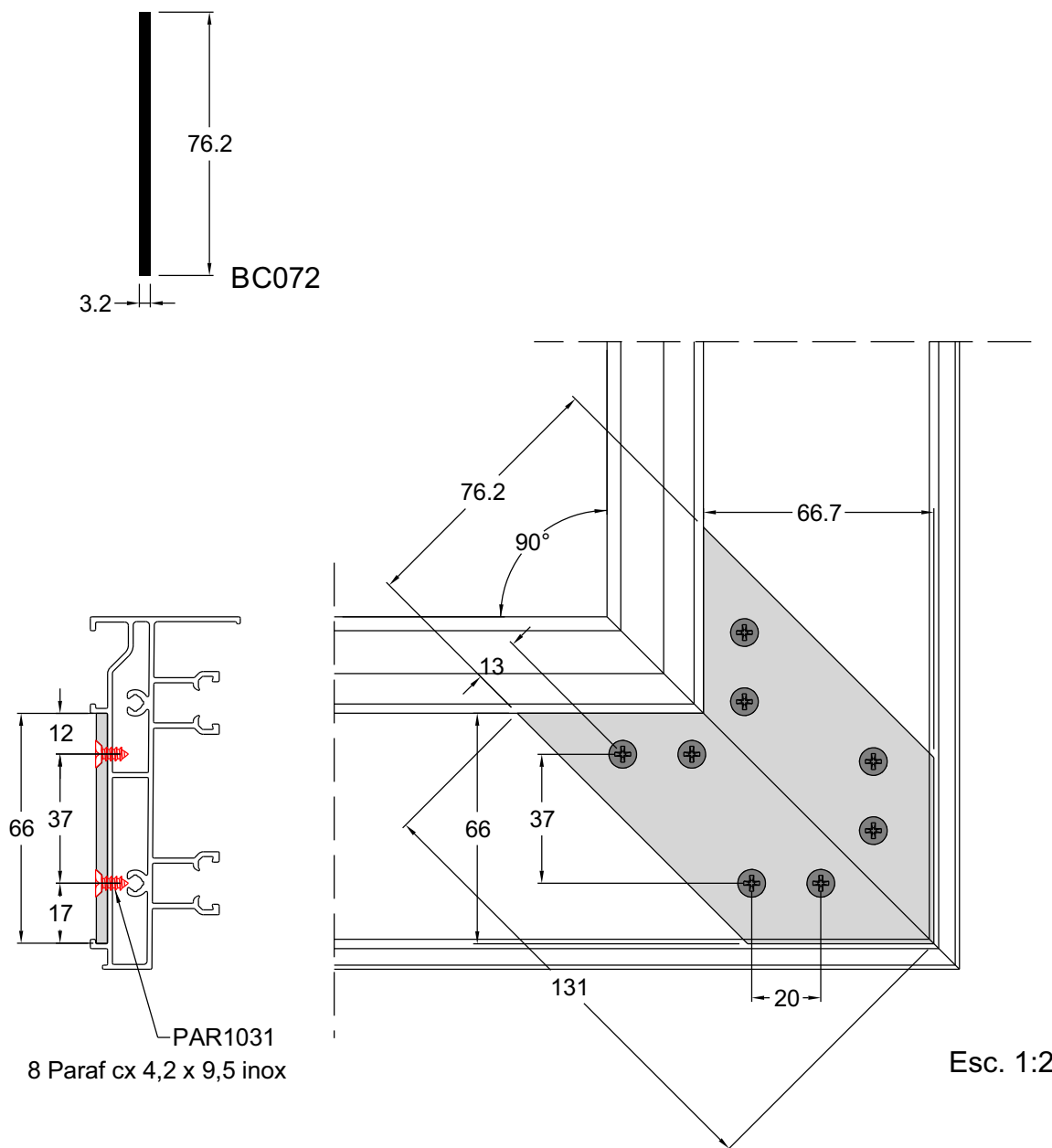
APLICAÇÃO DOS PERFIS CANTO 90° GN121 E GN122



UNIÃO DOS TRILHOS A 90° - INFERIOR

Perfis

GN093
GN001
GN078

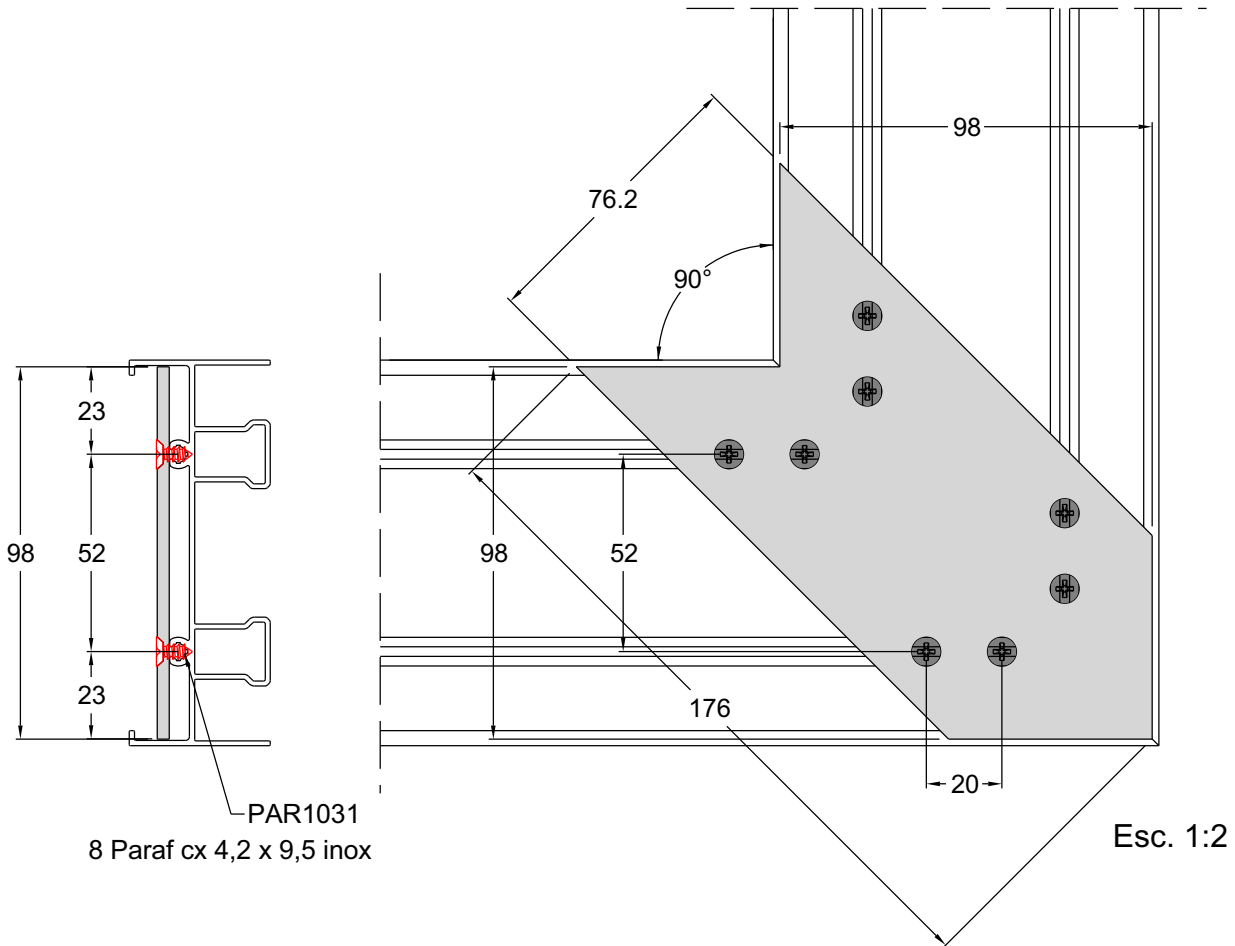
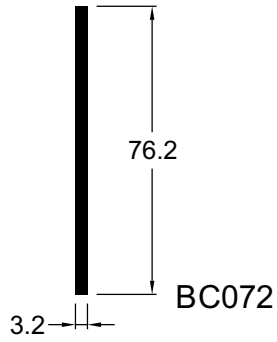


Observação: Aplicar silicone antes de unir os perfis

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

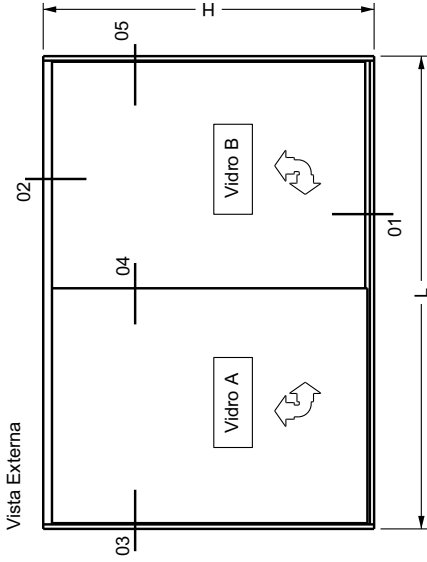
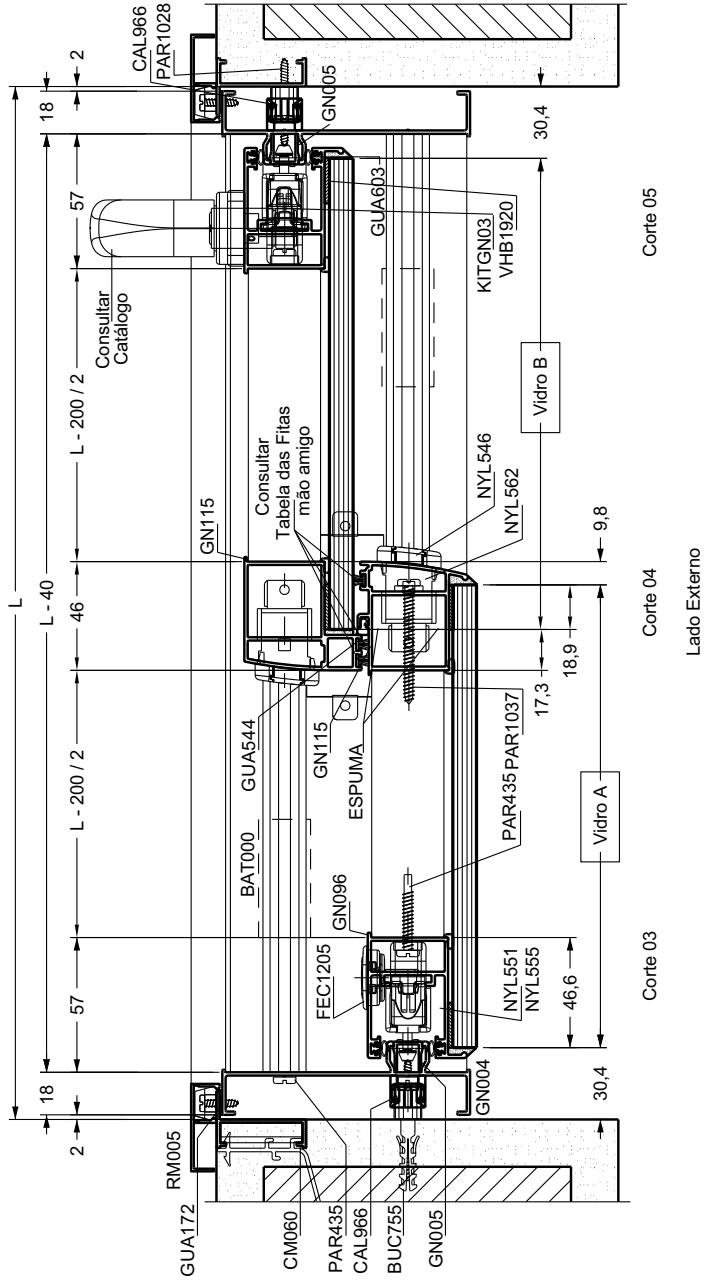
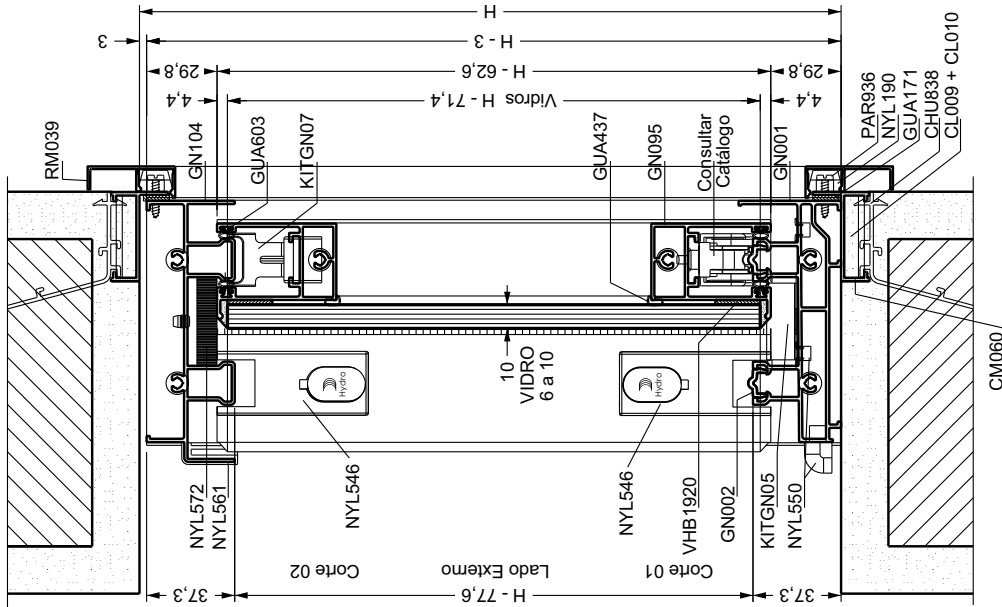


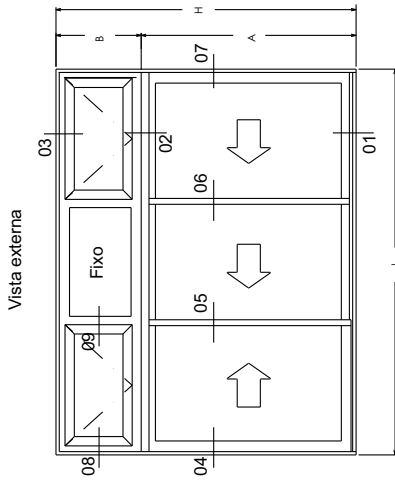
Tabela dos Vidros	
Código	Altura
Vidro A	H - 71,4
Vidro B	H - 71,4
Tolerância de corte ± 2 mm	
Cantos a 90 graus	

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

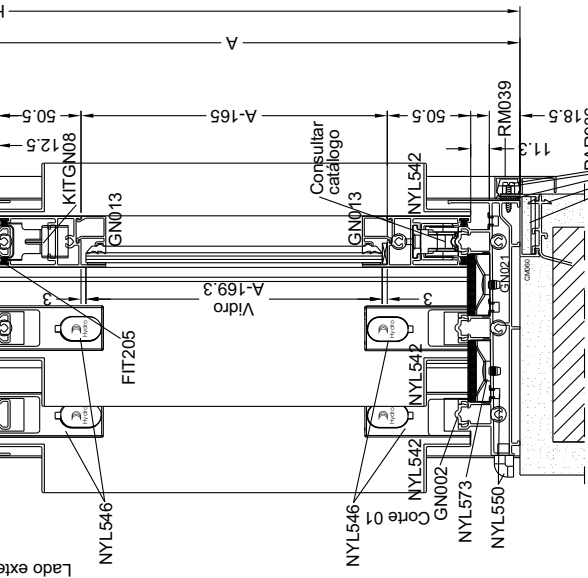
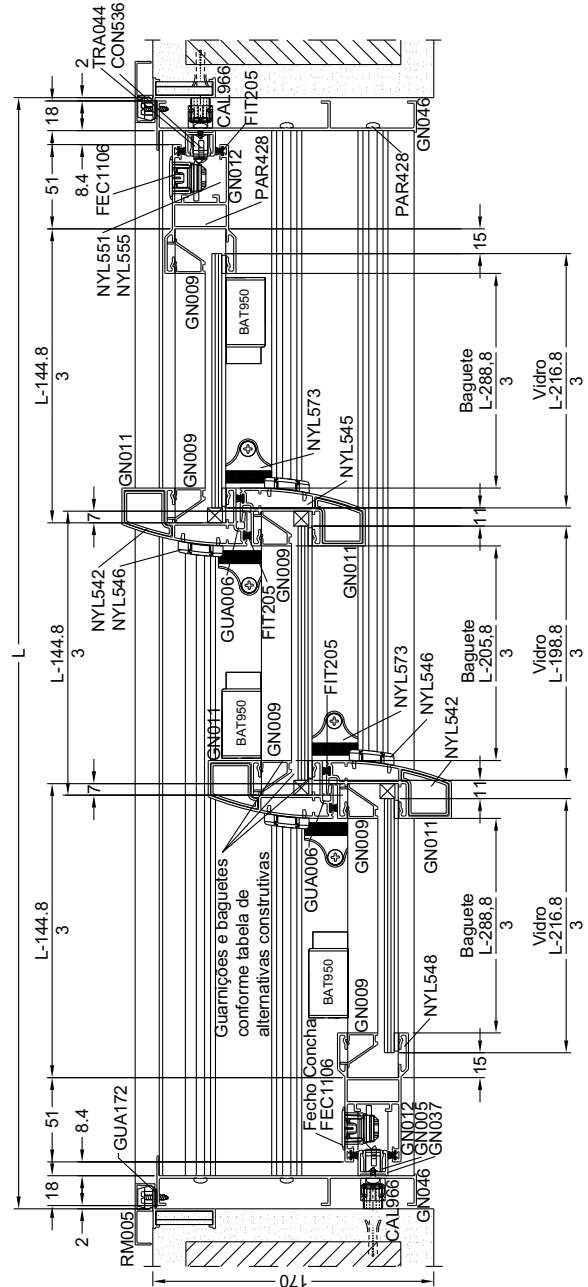
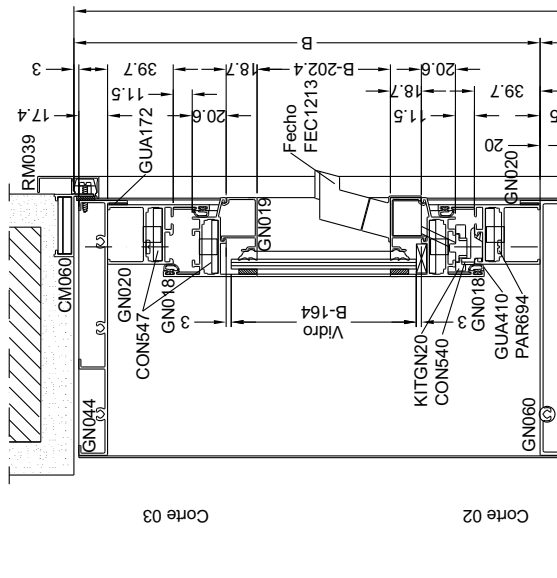
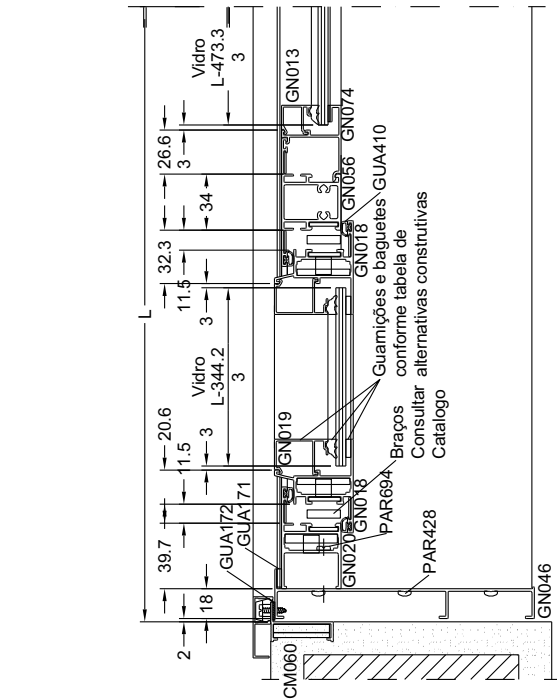


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS – CONTACT



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



Corte 07

Corte 06

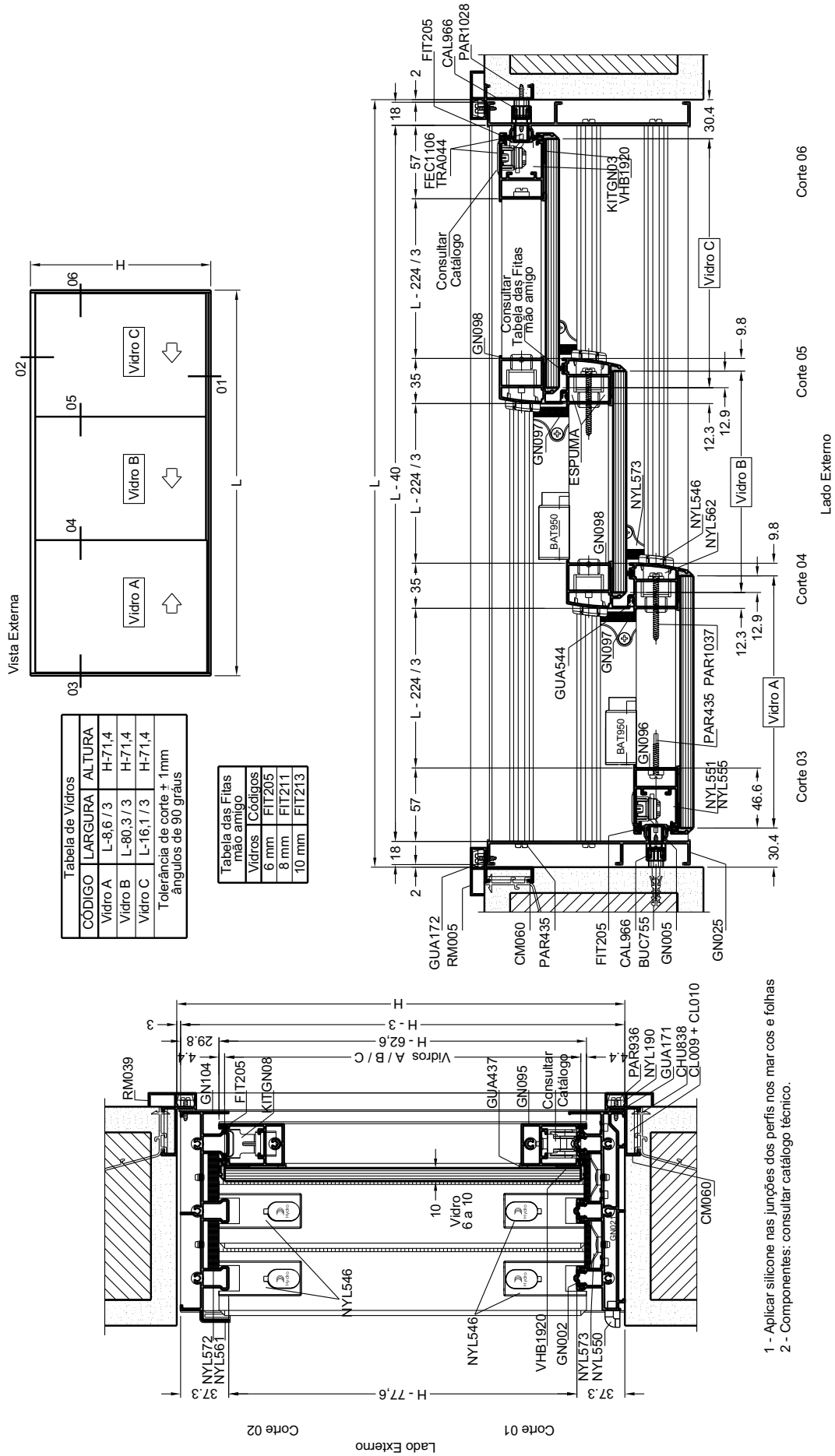
Corte 05

Corte 04

Lado externo

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

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL – TRADICIONAL



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

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E CONCHA - TRADICIONAL

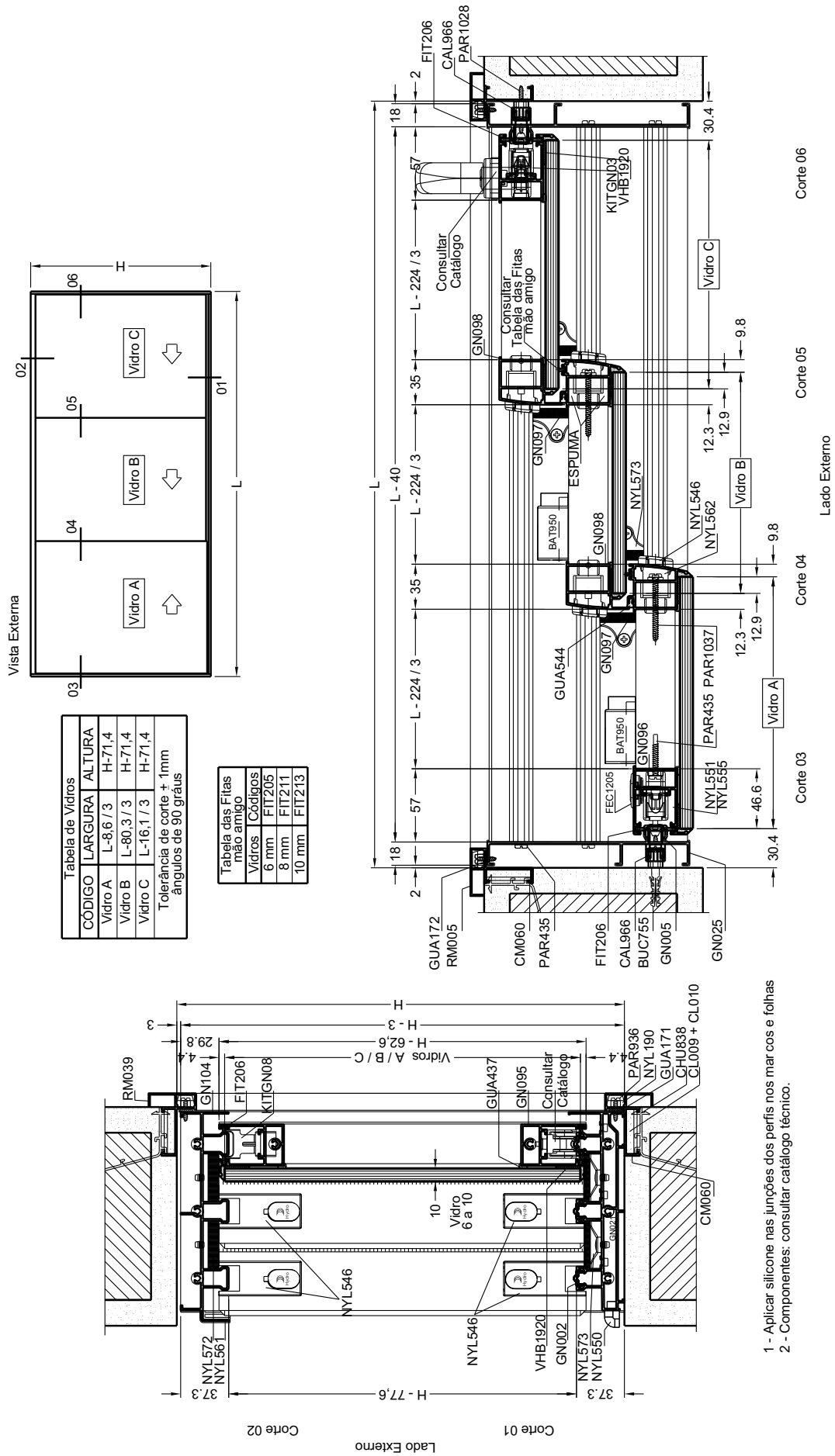


Tabela de Vidros

CODIGO	LARGURA	ALTURA
Vidro A	L-8,6 / 3	H-71,4
Vidro B	L-80,3 / 3	H-71,4
Vidro C	L-16,1 / 3	H-71,4

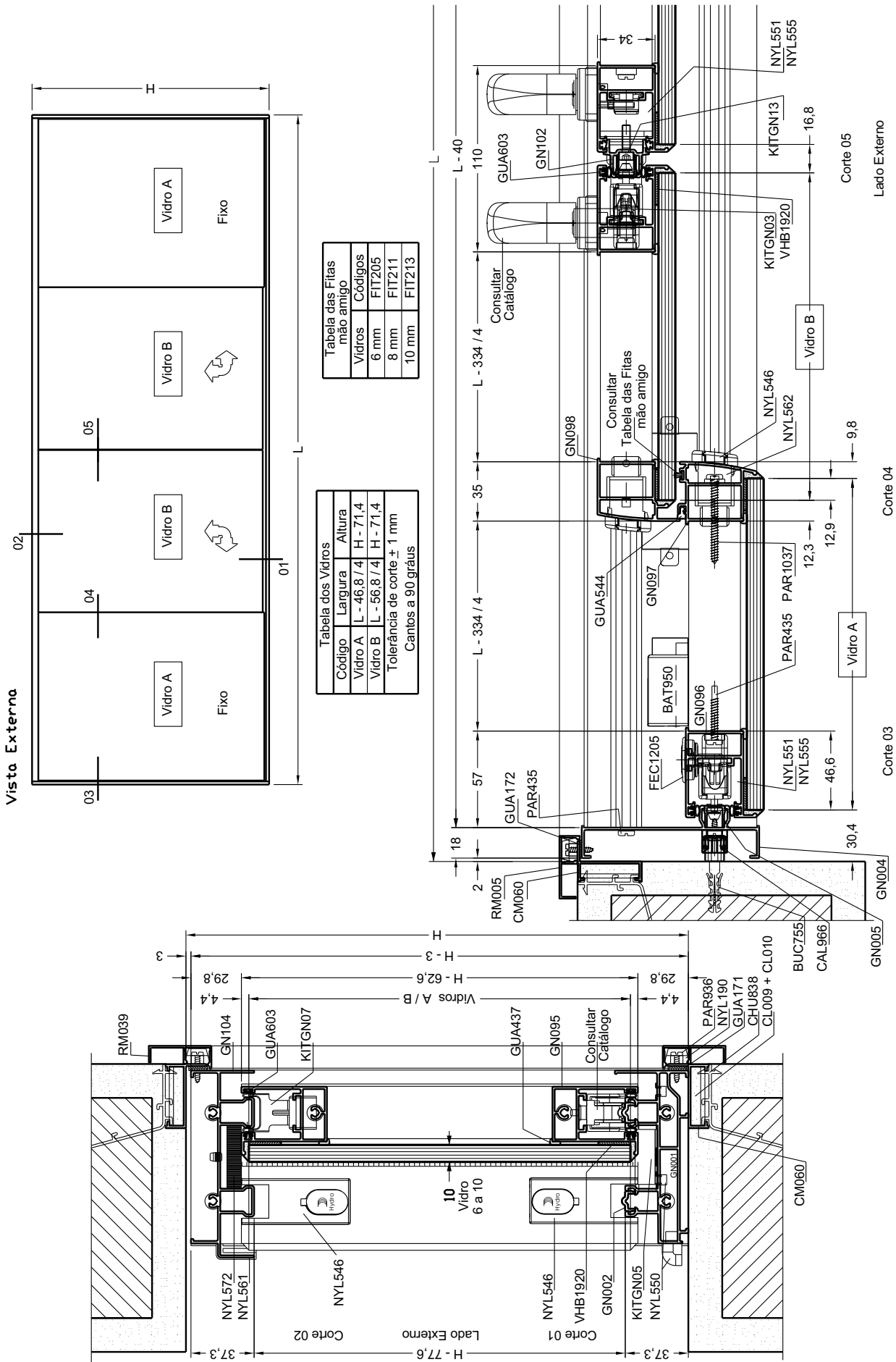
Tolerância de corte + 1mm
ângulos de 90 graus

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.

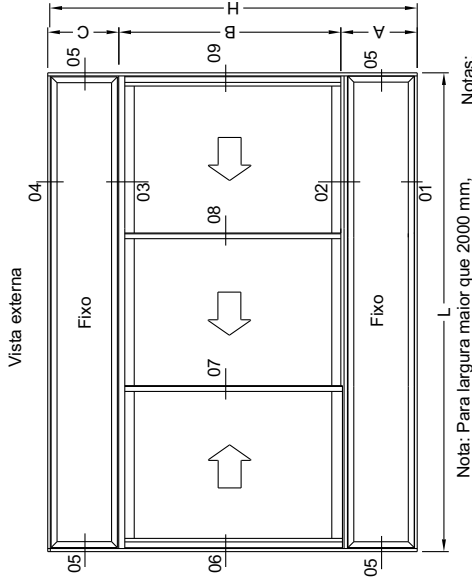
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO – TRADICIONAL



1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas

2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

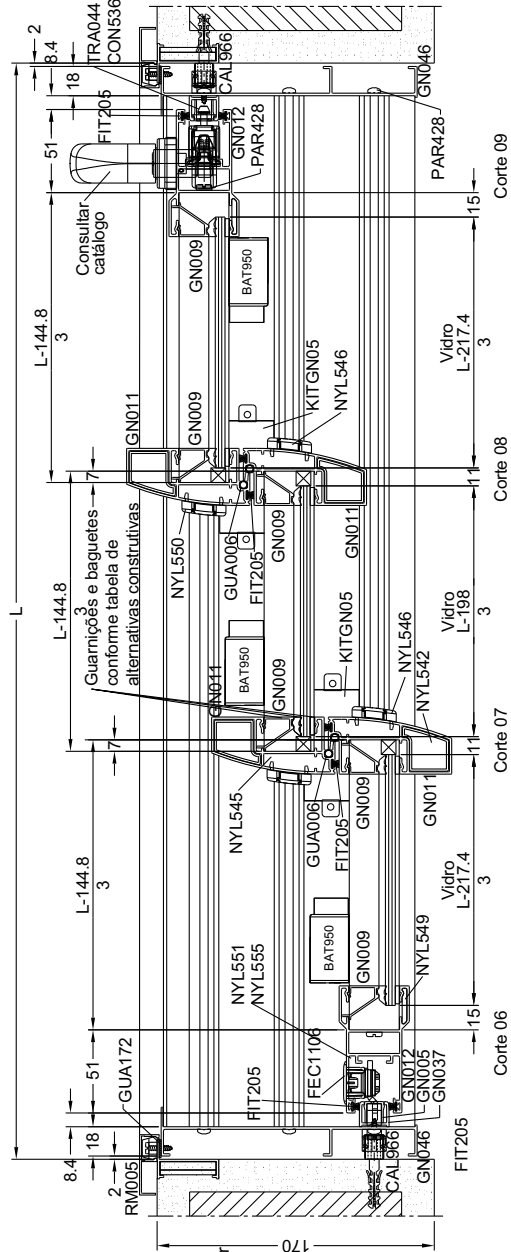
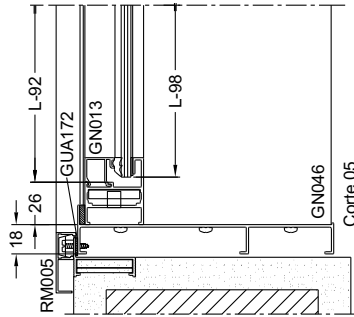
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM VIDROS COLADOS E MULTIPONTO – CONTACT



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

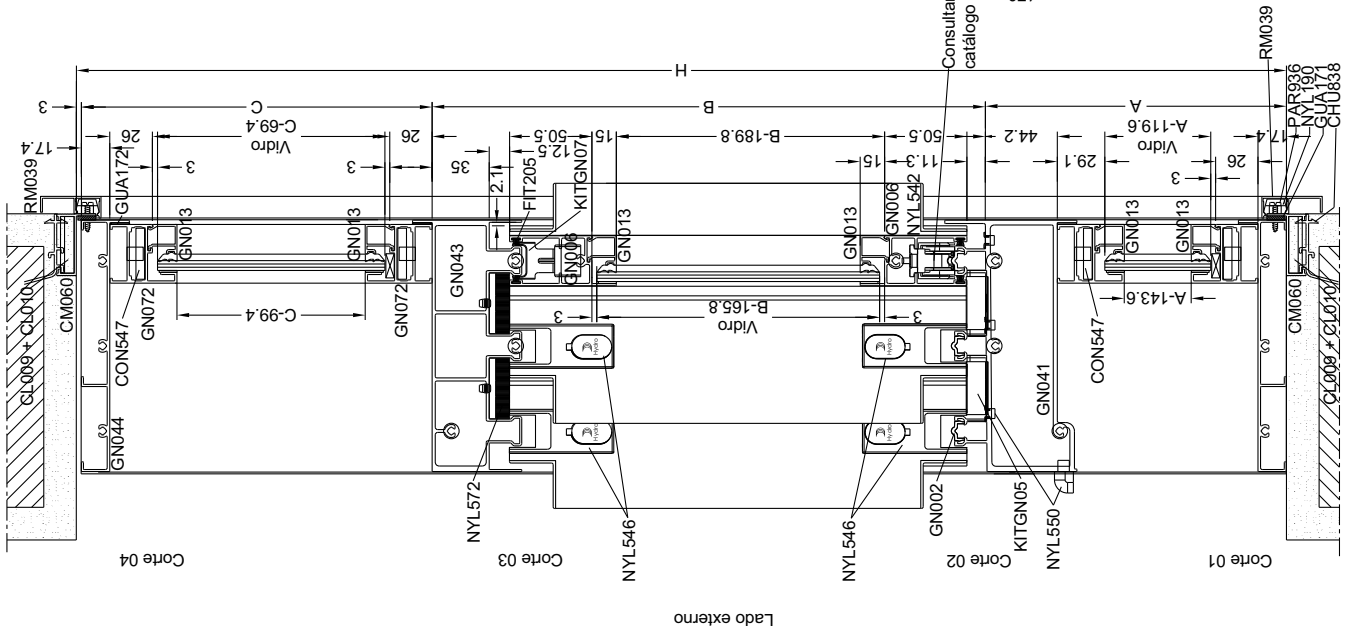
Notas:

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



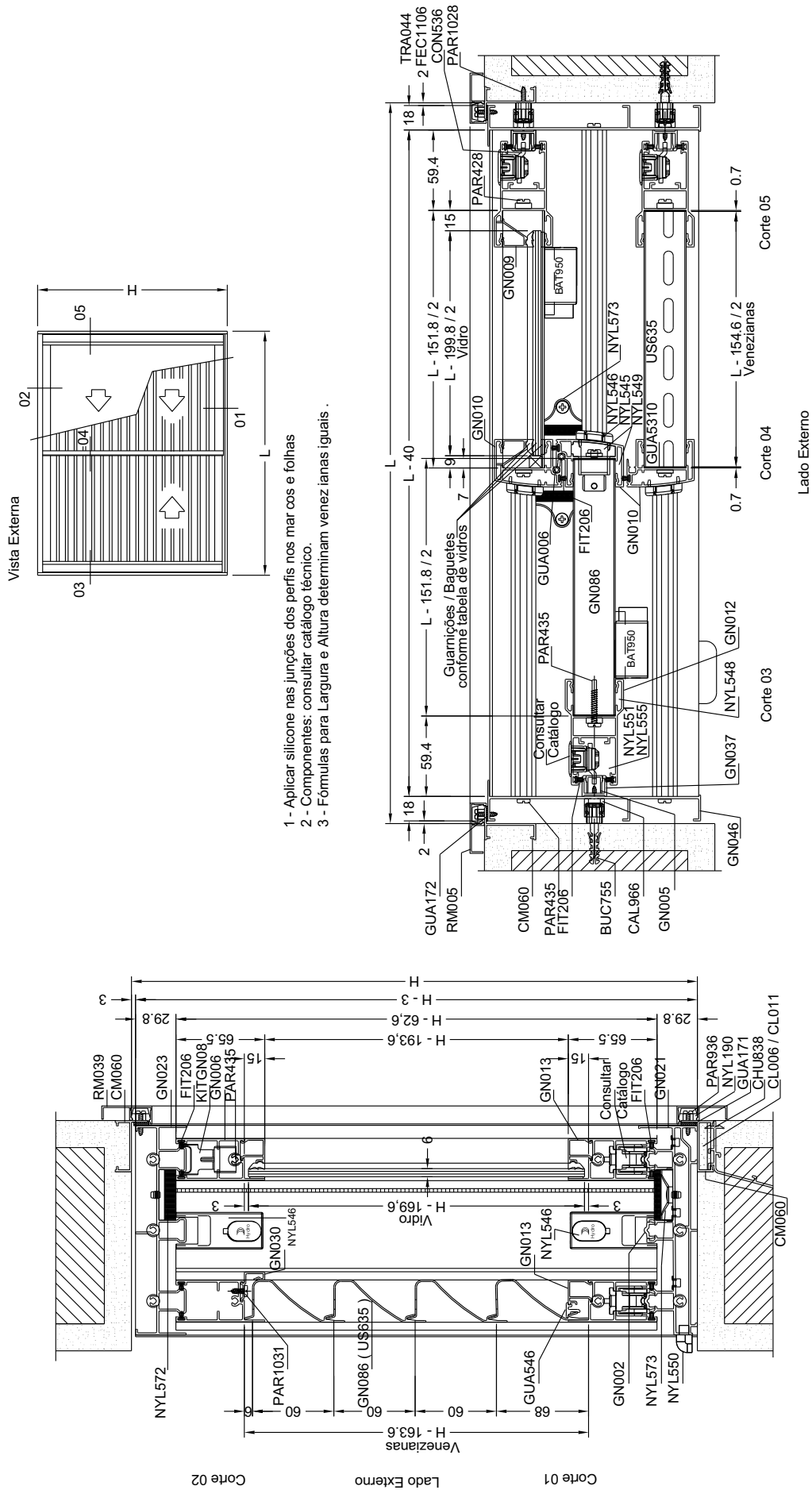
Lado externo

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

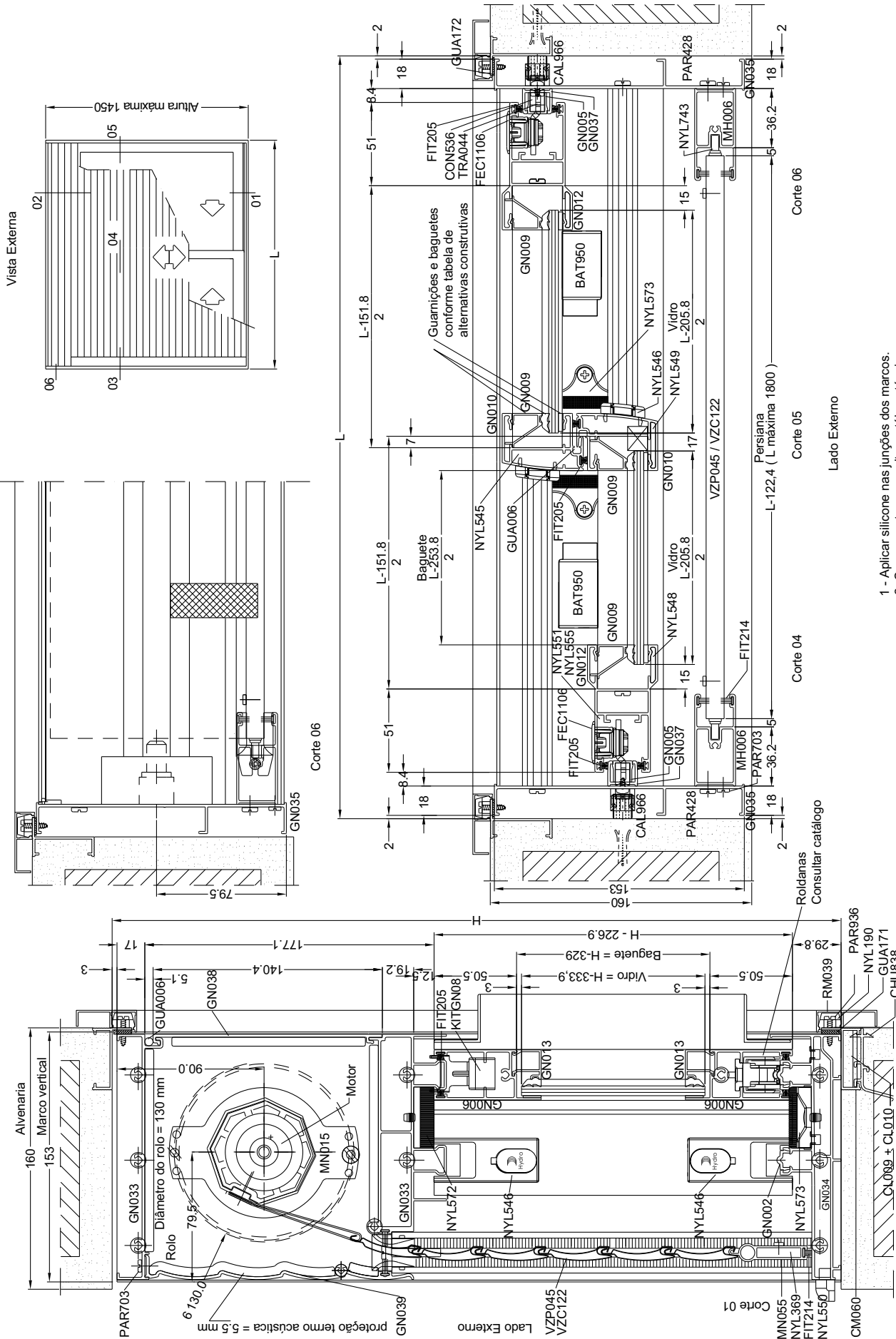


Lado externo

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

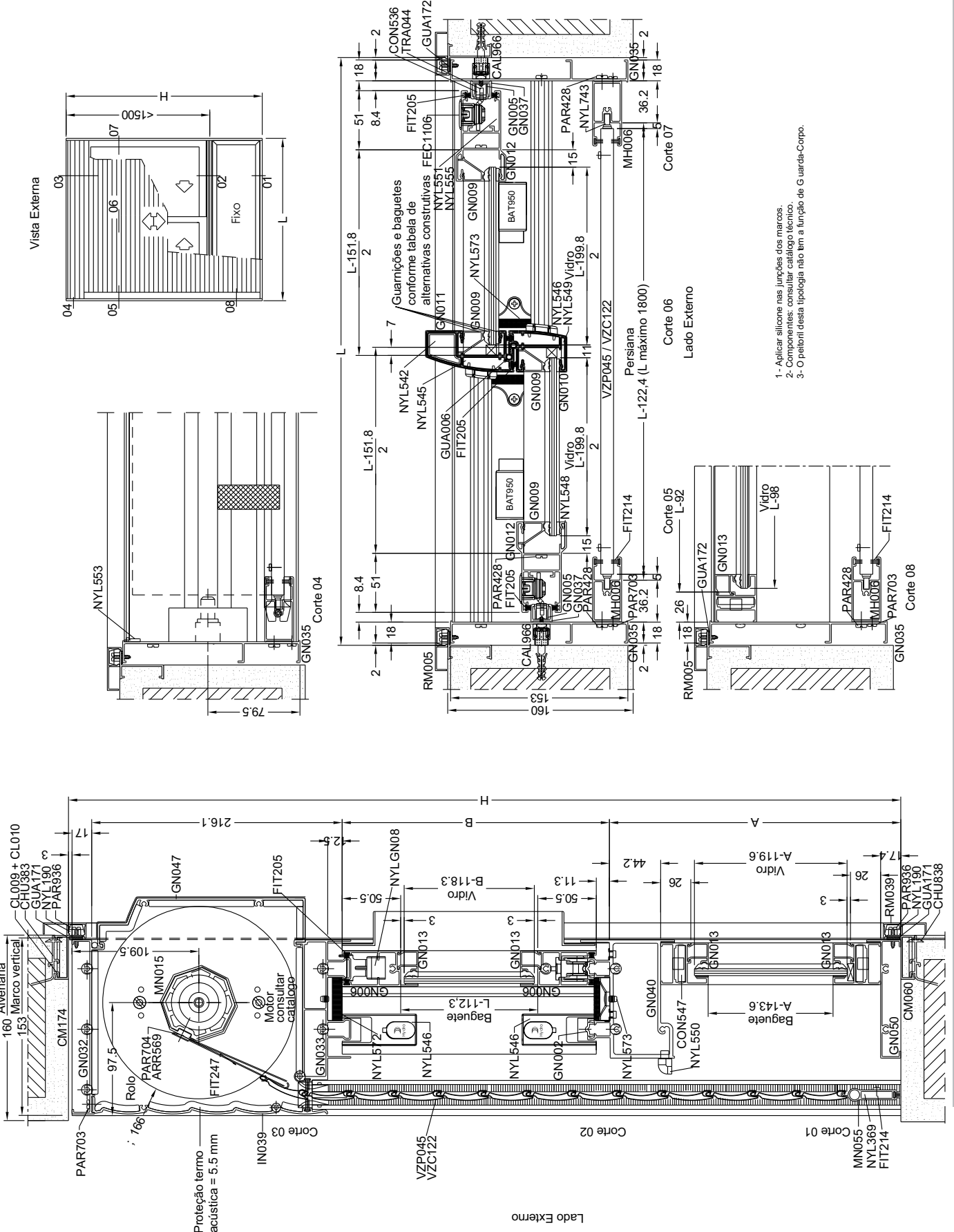


JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO CONCHA – TRADICIONAL



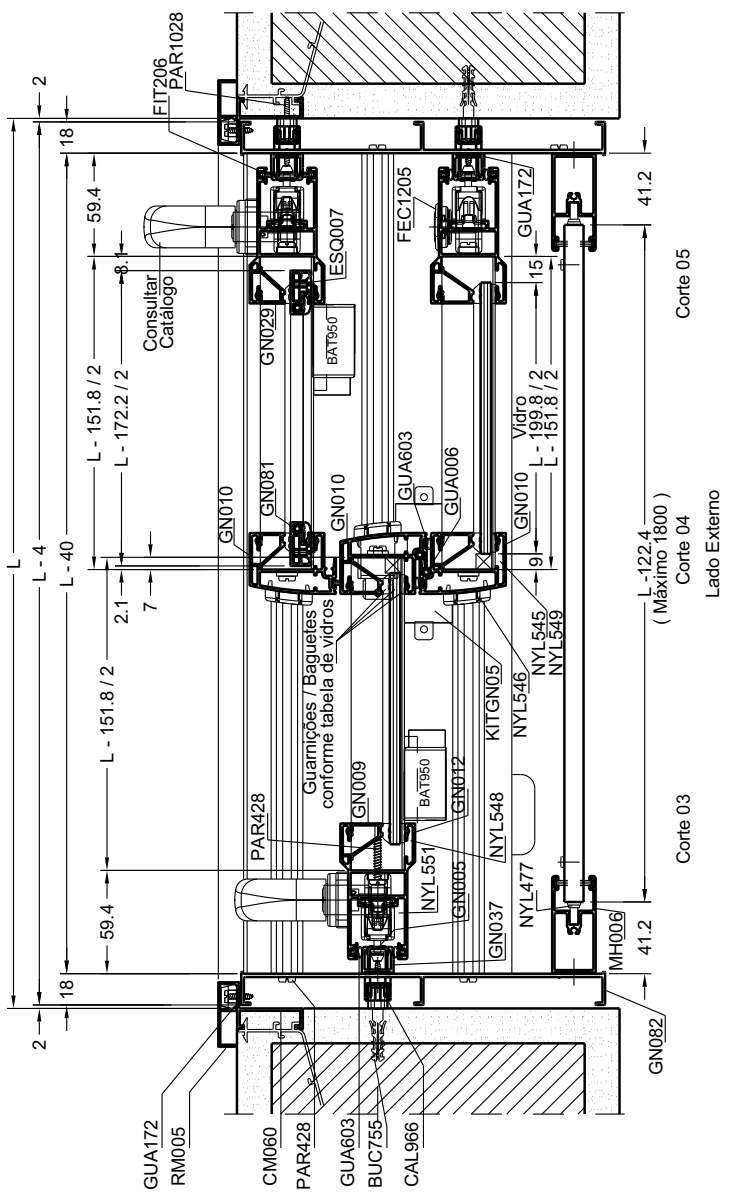
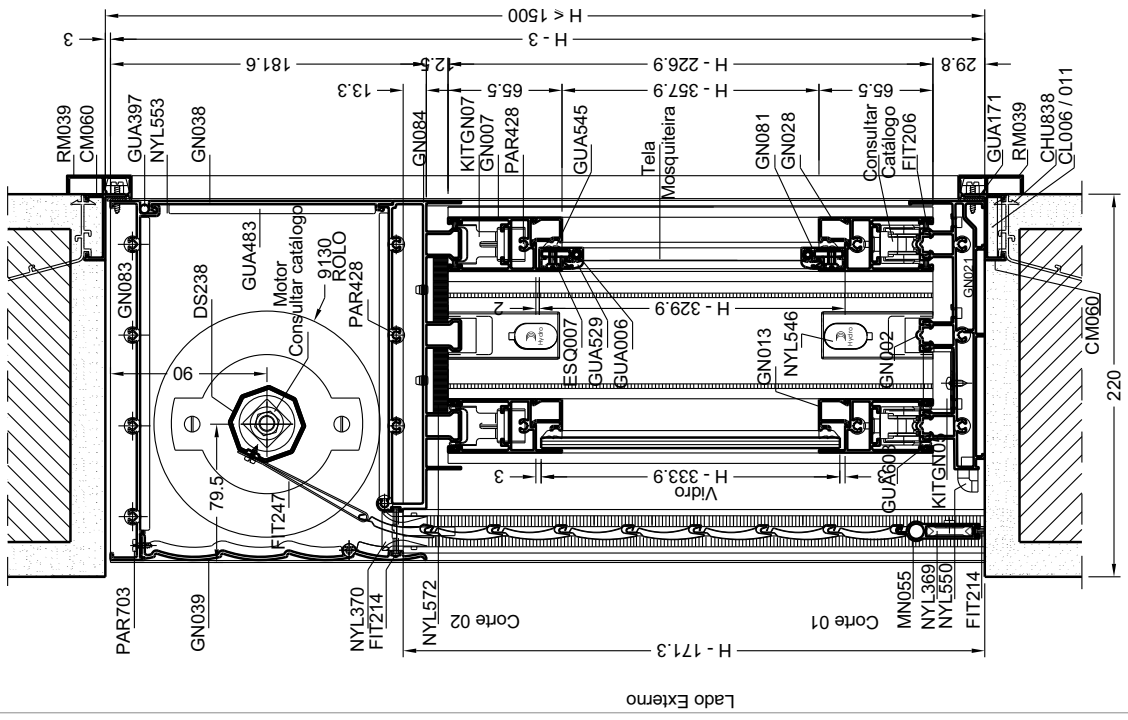
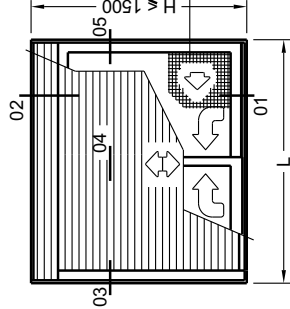
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

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

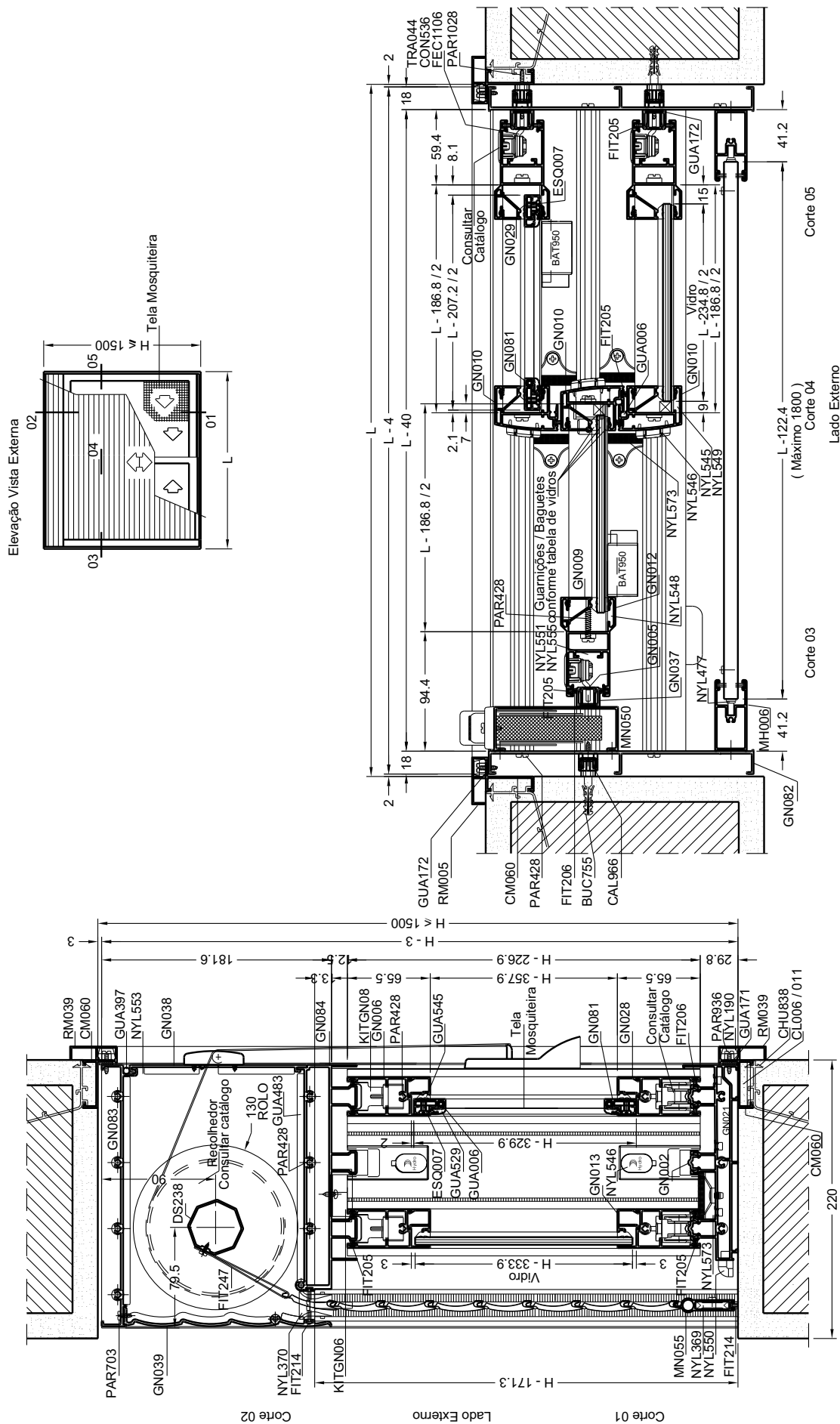
Elevação Vista Externa



Lado Externo

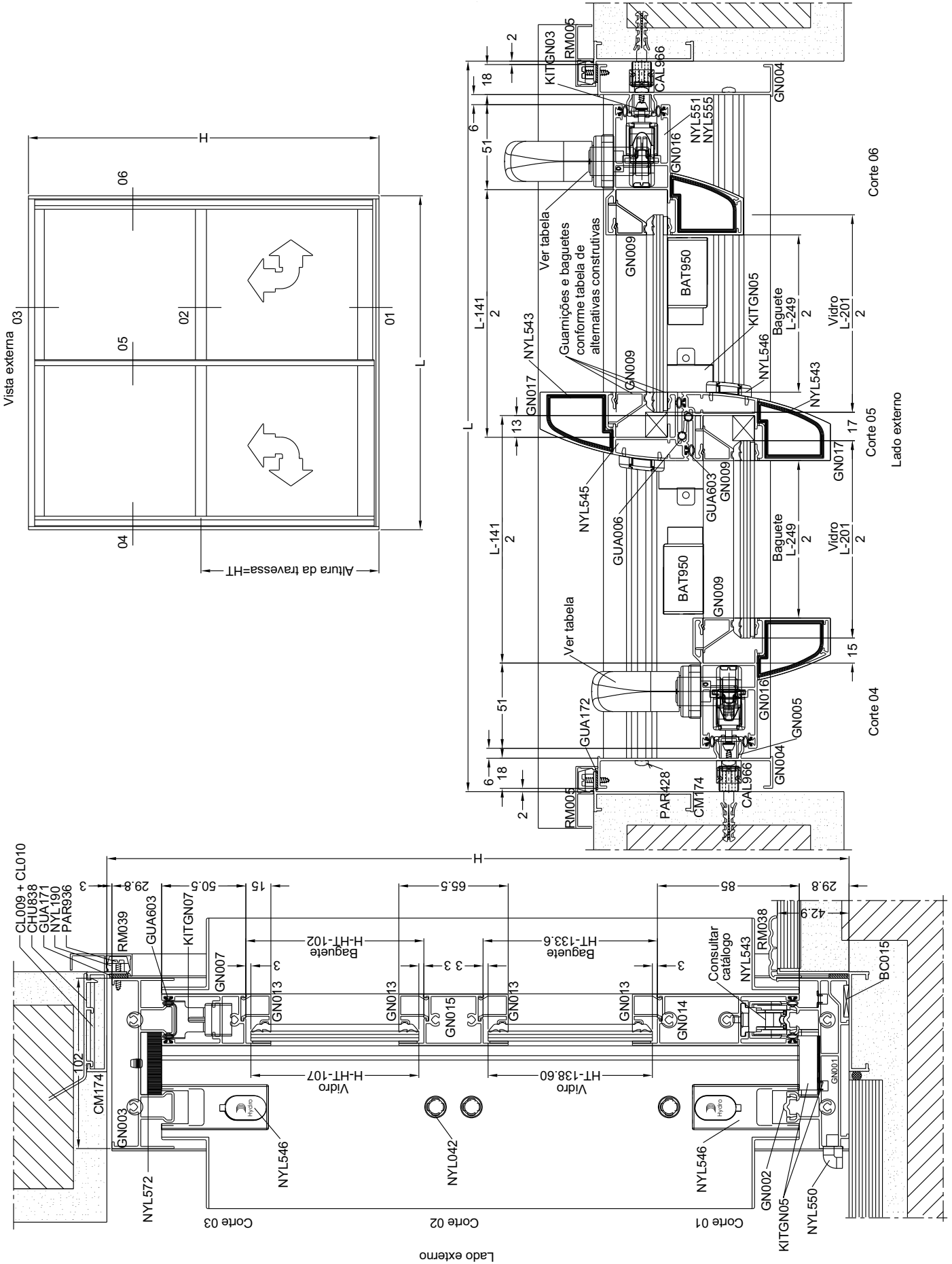
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

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

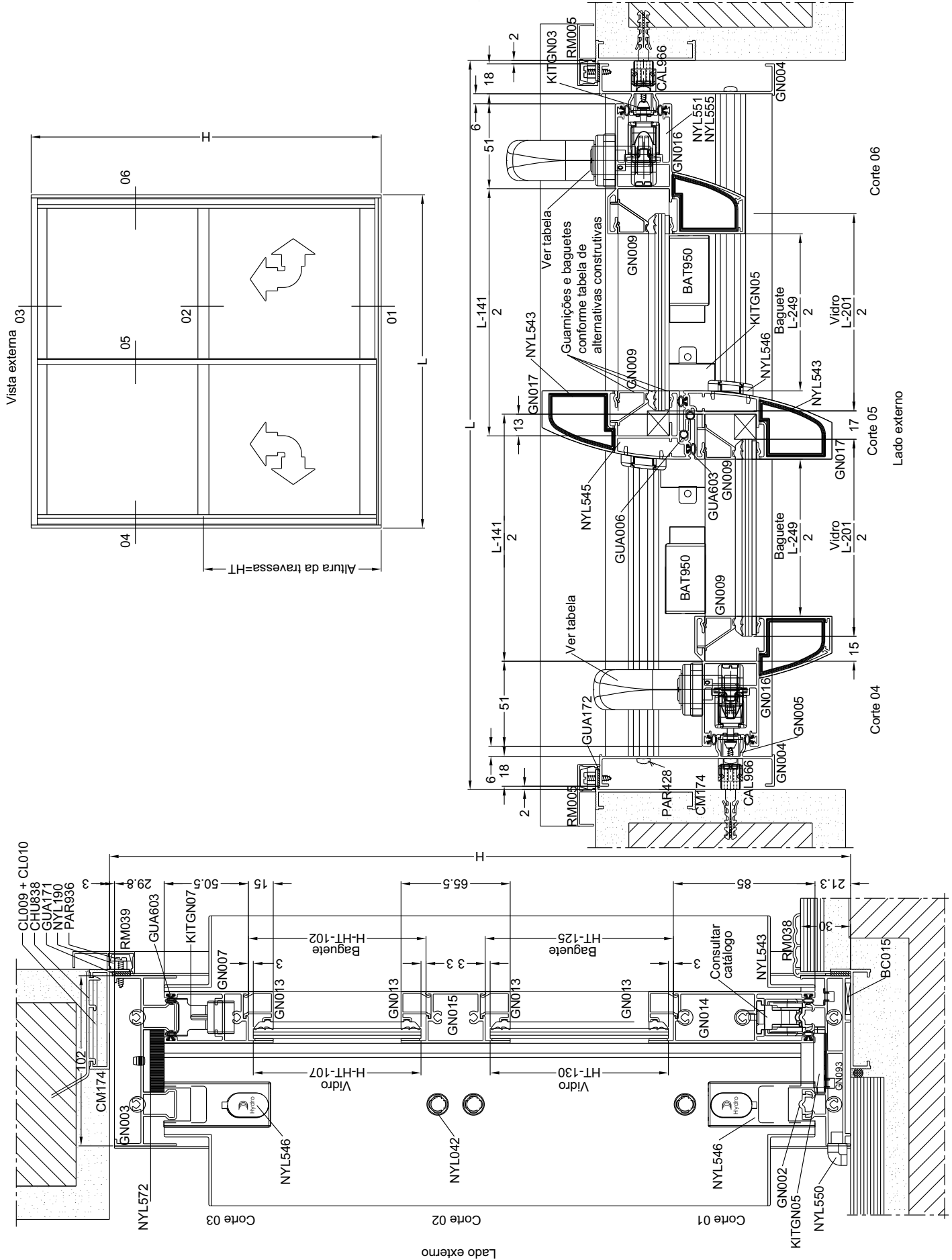


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

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

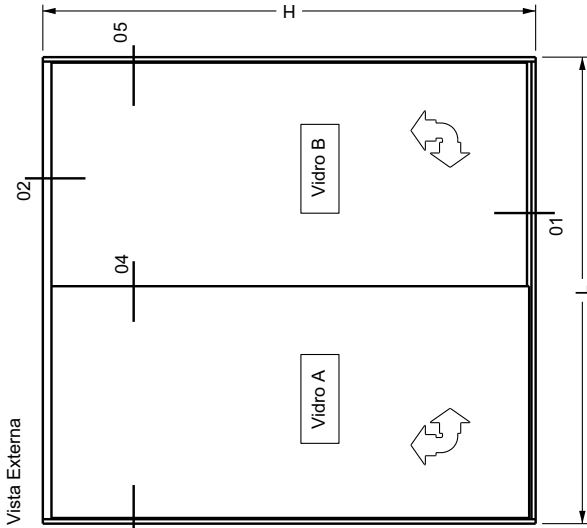
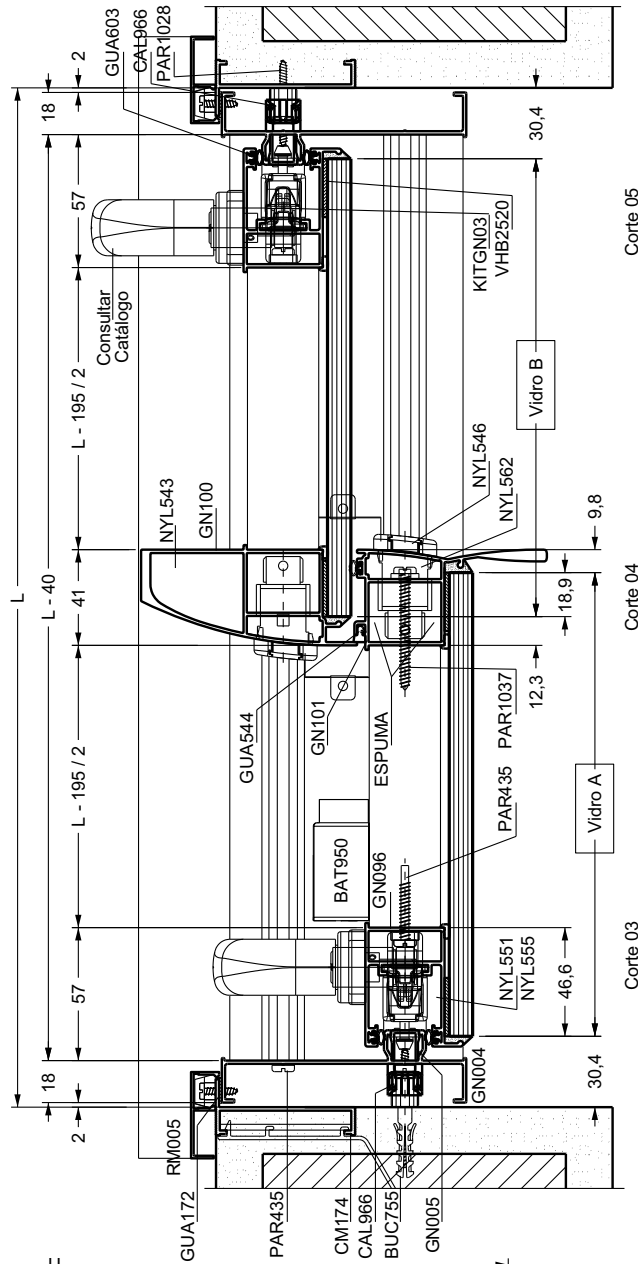
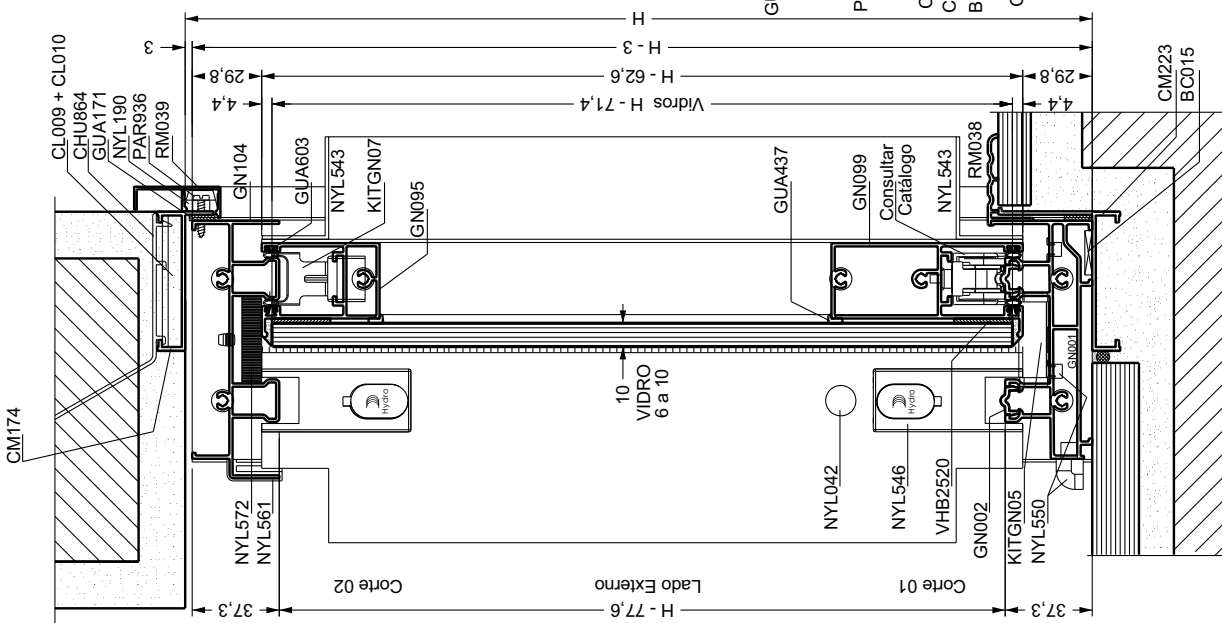


Tabela dos Vidros		
Código	Largura	Altura
Vidro A	L - 39,4 / 2	H - 71,4
Vidro B	L - 44,4 / 2	H - 71,4

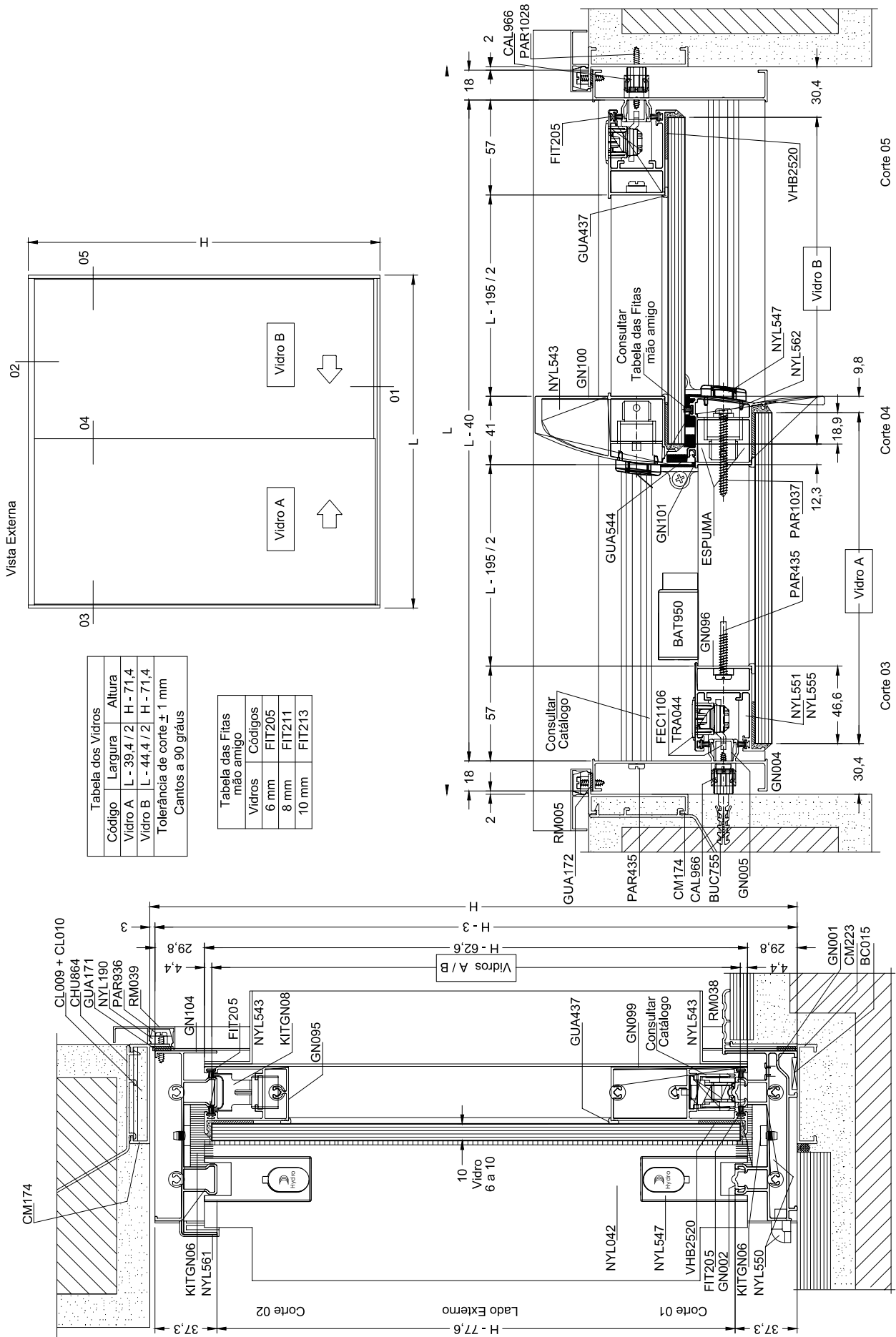
Tolerância de corte ± 2 mm
Cantos a 90 graus

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.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDROS COLADOS – CONTACT



- 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

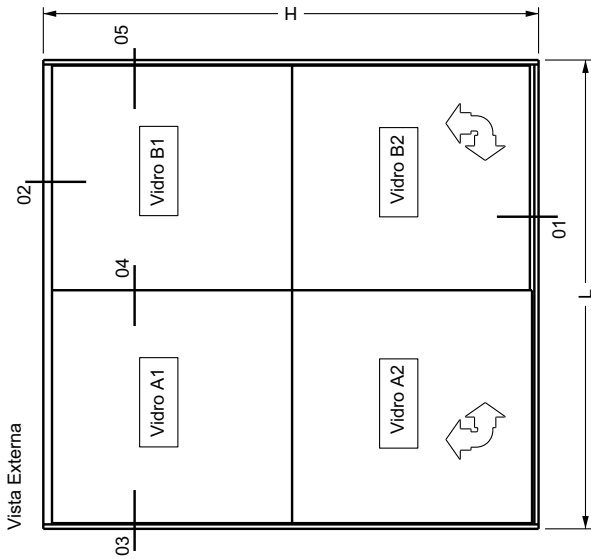
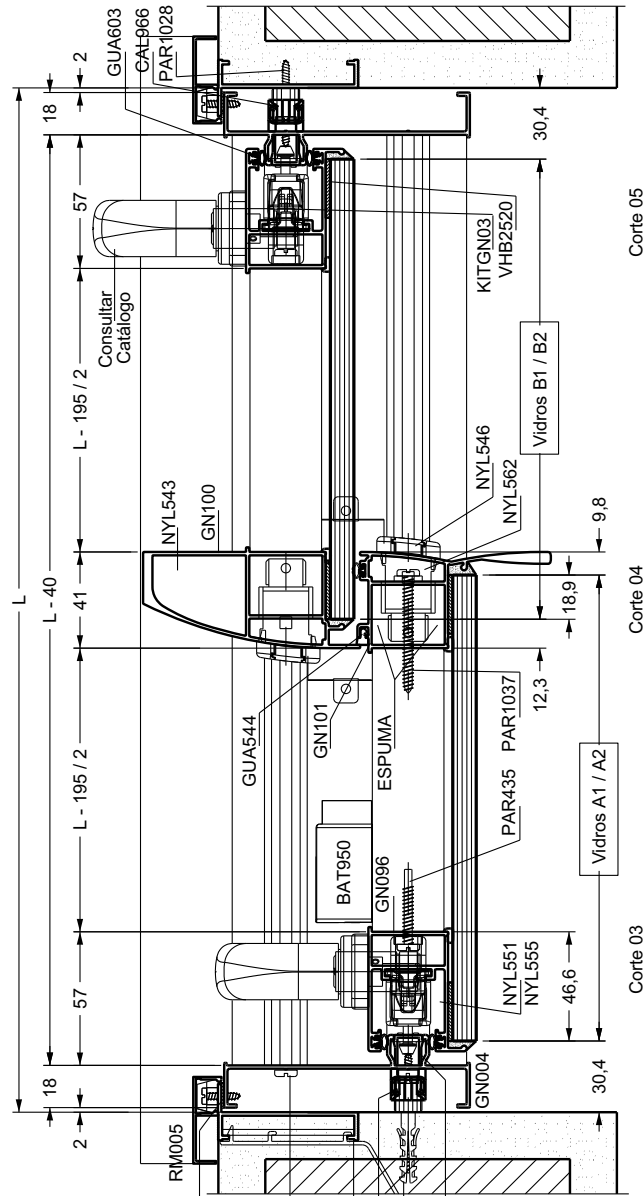
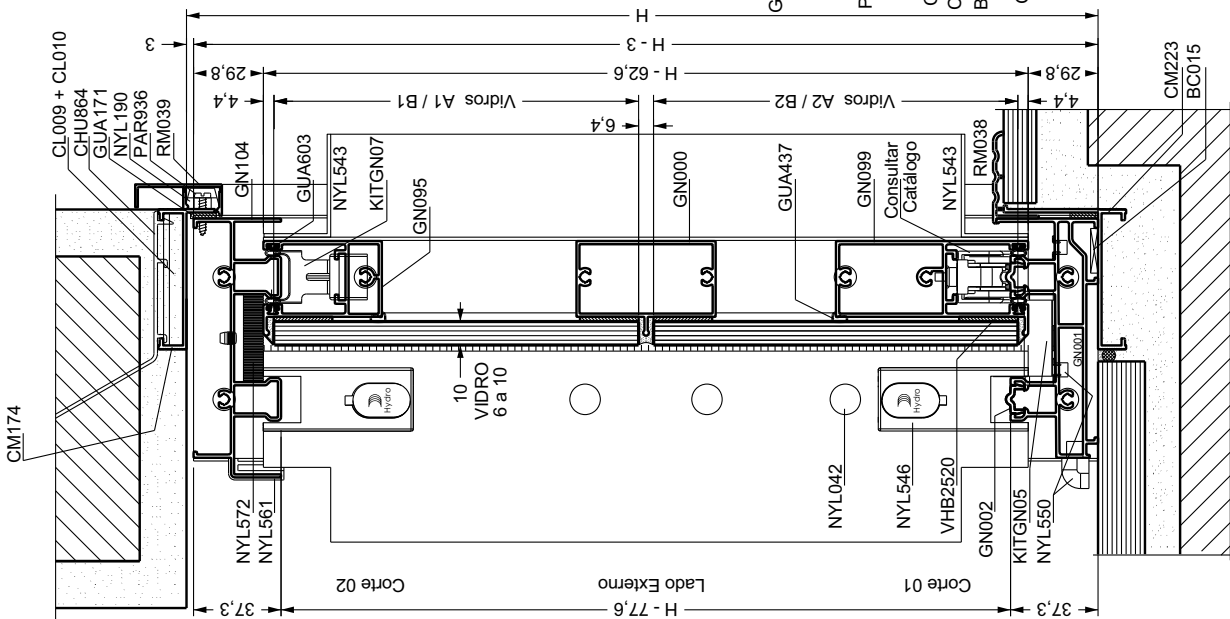


Tabela dos Vidros		
Código	Quant.	Altura
Vidro A1	01 x	L - 39,4 / 2 H - 77,8 / 2
Vidro A2	01 x	L - 39,4 / 2 H - 77,8 / 2
Vidro B1	01 x	L - 44,4 / 2 H - 77,8 / 2
Vidro B2	01 x	L - 44,4 / 2 H - 77,8 / 2
Tolerância de corte ± 2 mm		
Cantos a 90 graus		

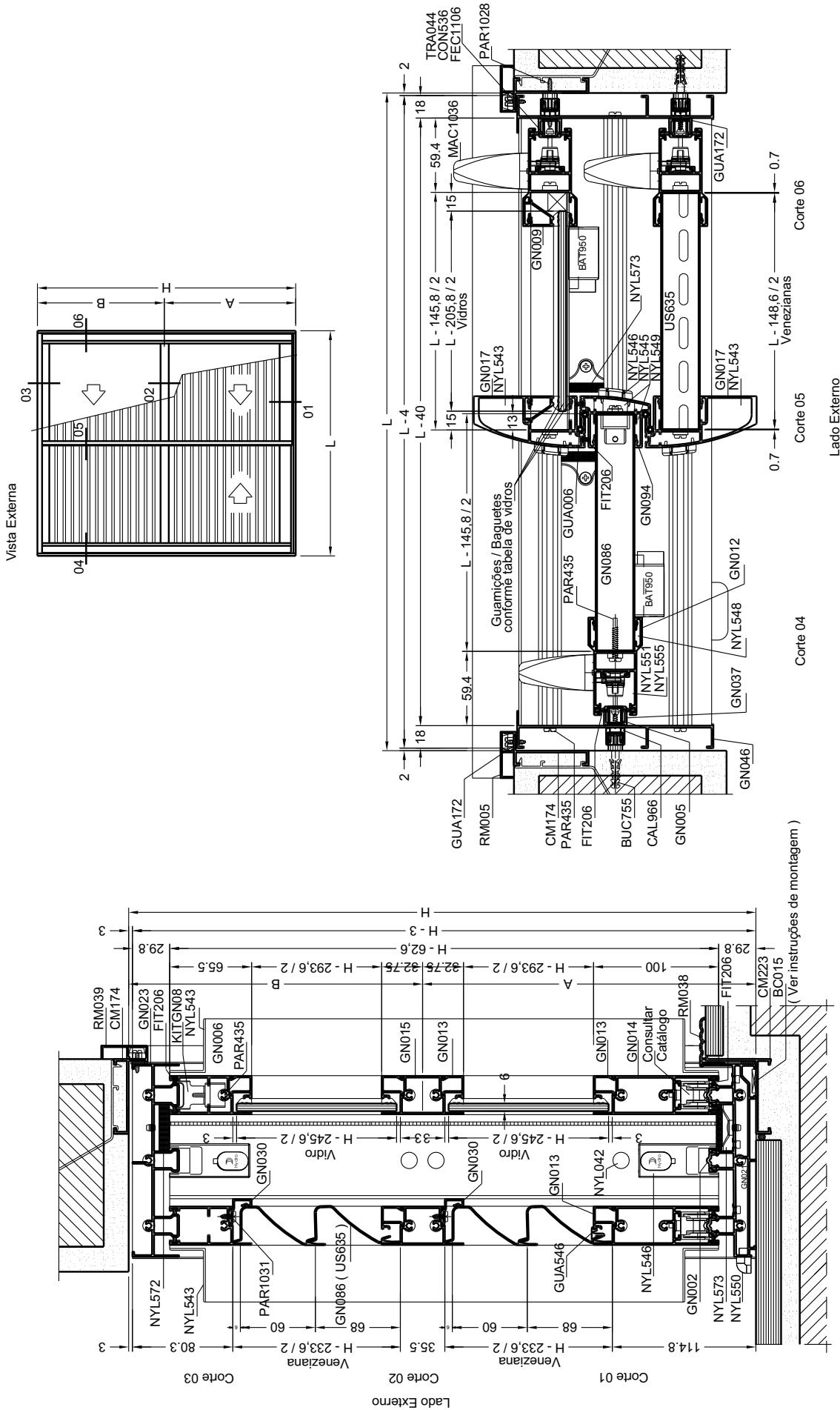
Observação :
Fórmulas considerando altura dos vidros iguais podendo ser alterado a critério do cliente

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



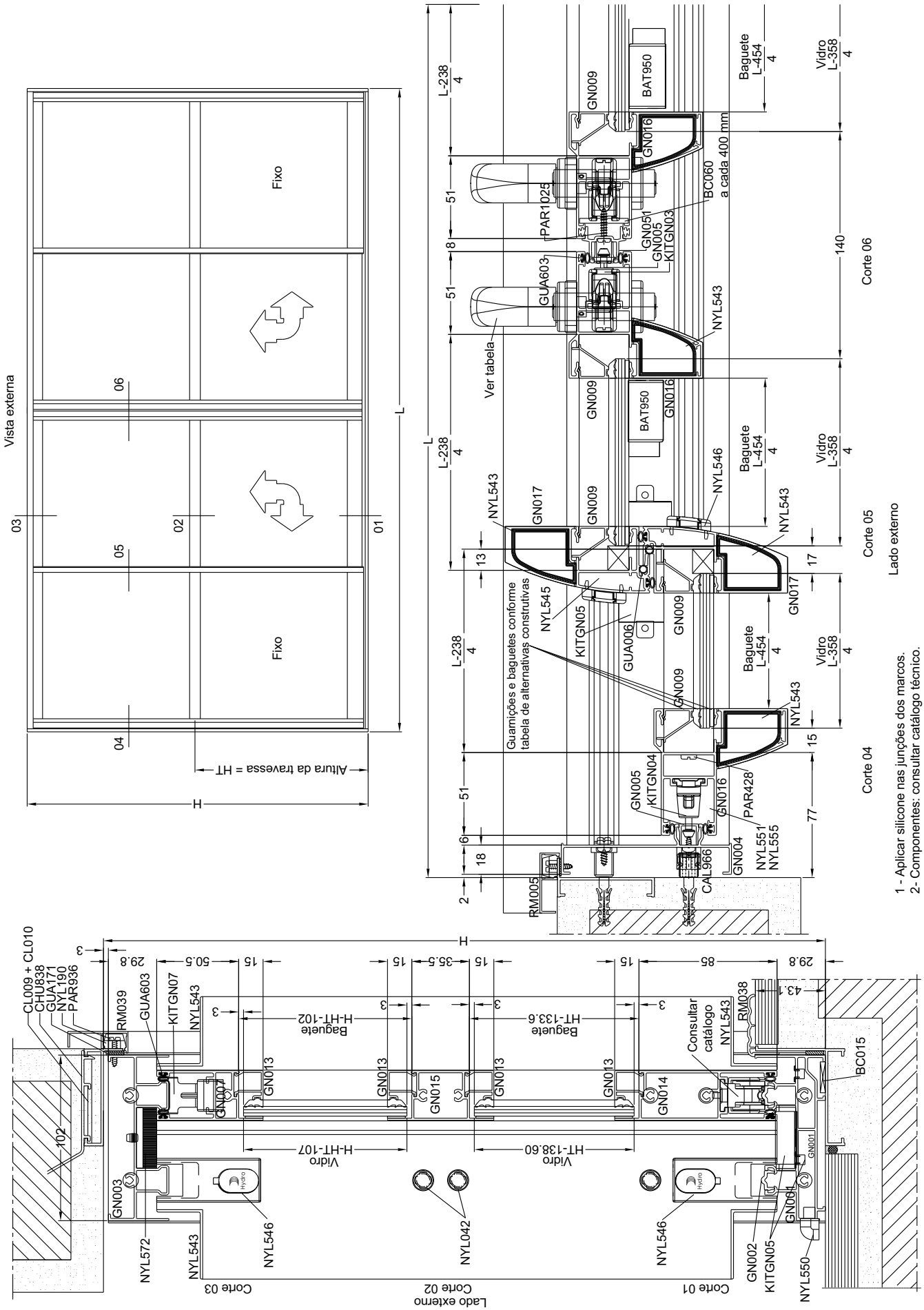
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

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



- 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 venezianas iguais .

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



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

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS – CONTACT

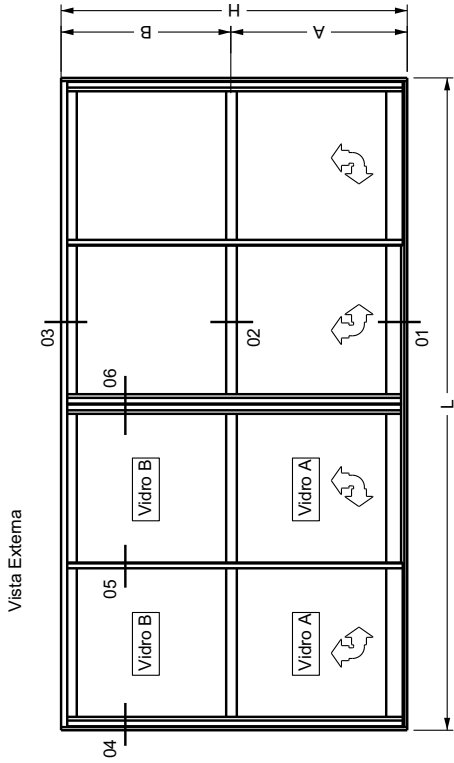
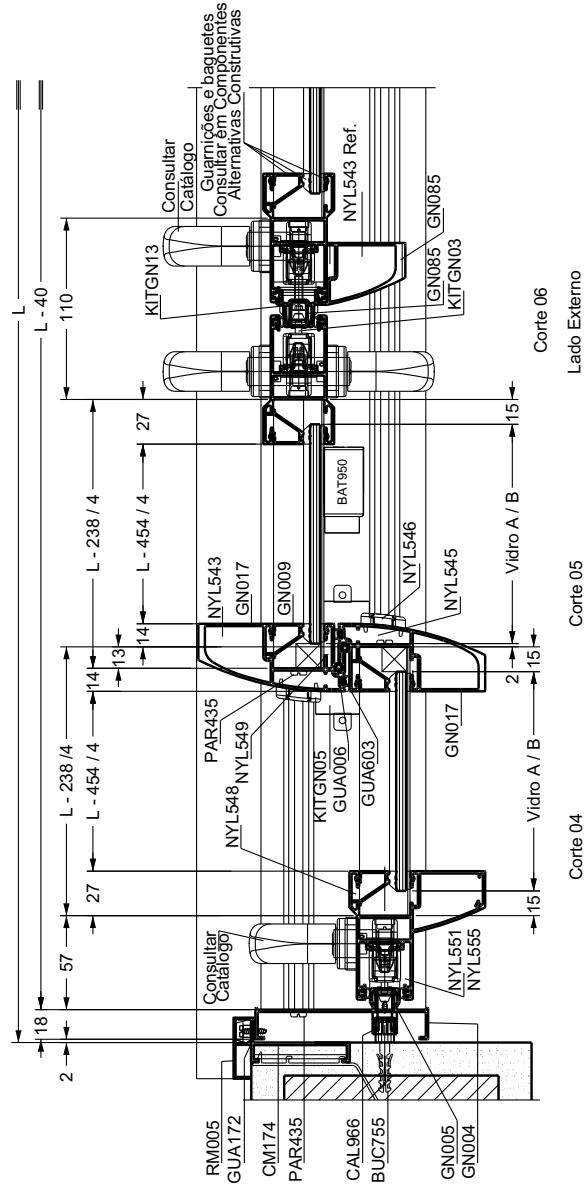
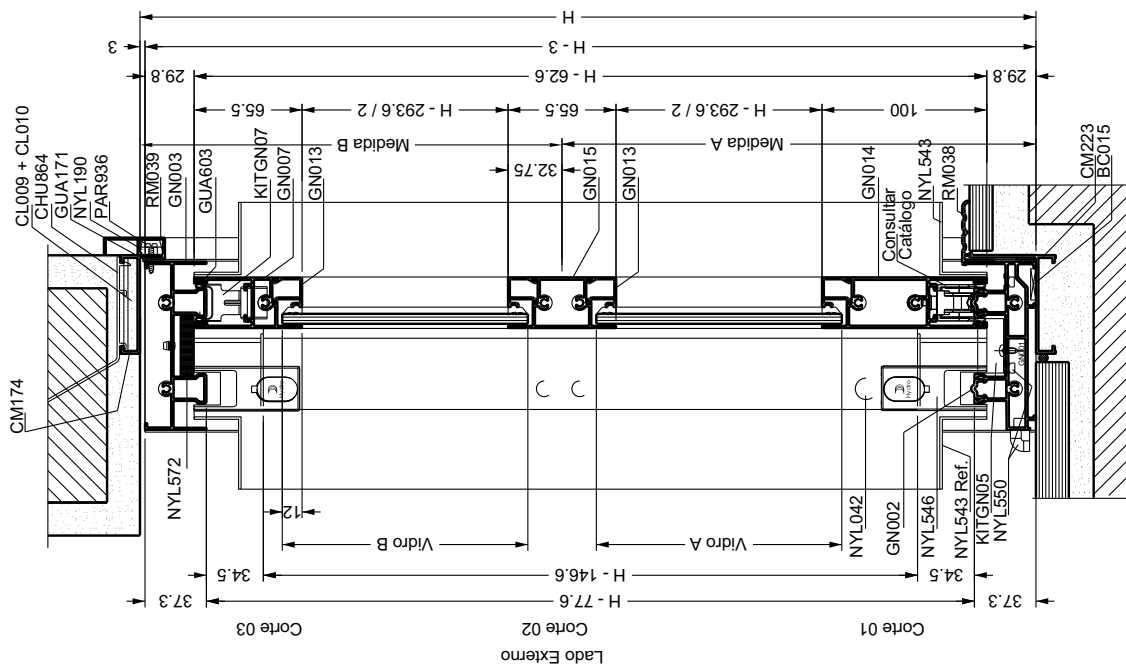


Tabela dos Vidros		
Código	Quant.	Altura
Vidro A	04 x	L - 574 / 4 H - 245,6
Vidro B	04 x	L - 574 / 4 H - 245,6

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

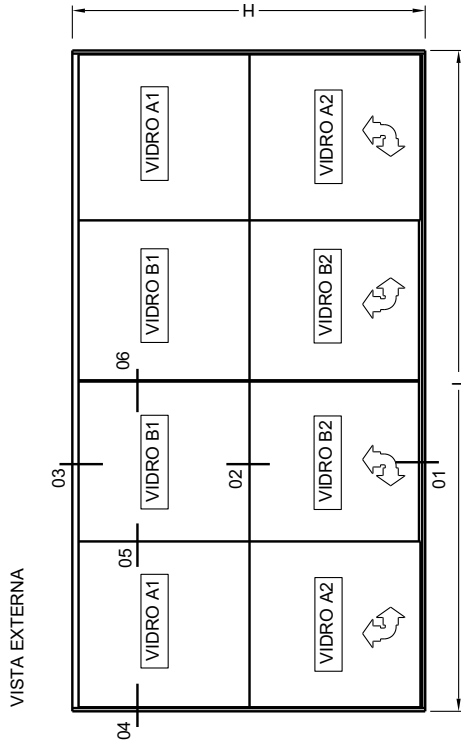
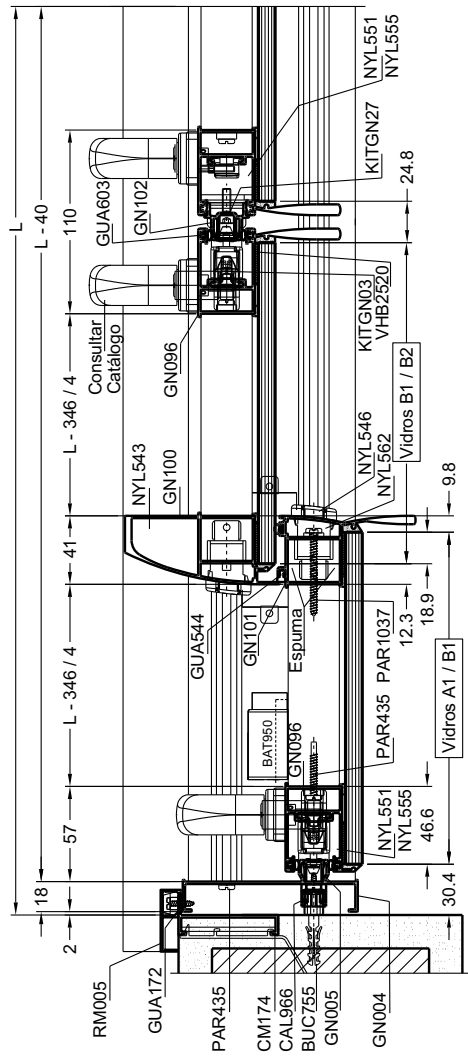
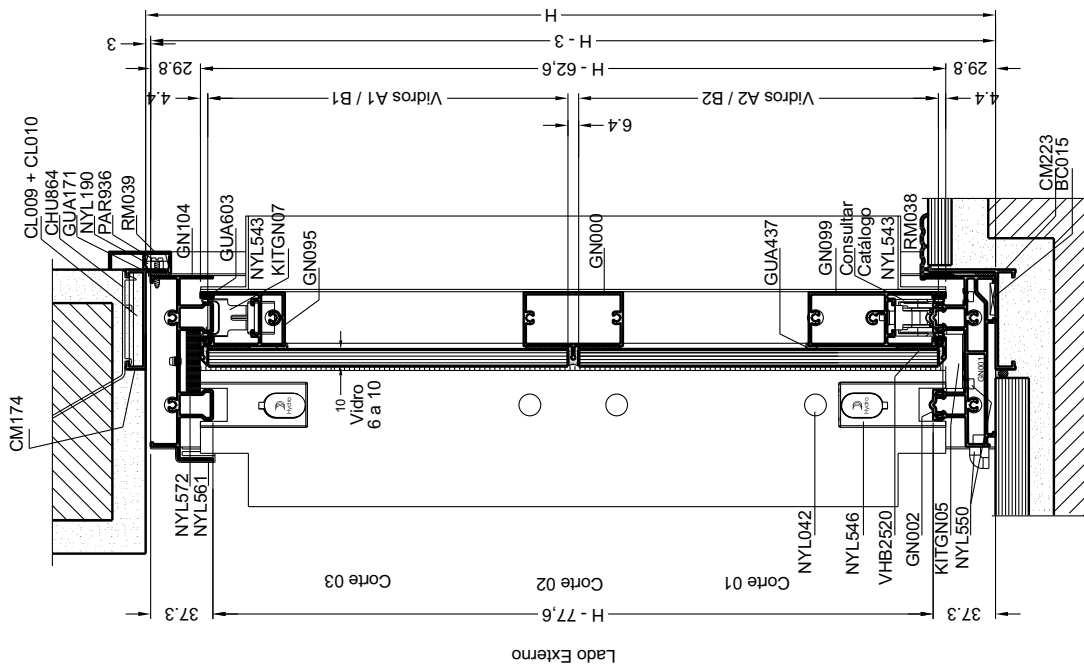


TABELA DE VIDROS			
CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA
VIDRO A1	2 x	L-34,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO A2	2 x	L-34,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO B1	2 x	L-60,8 / 4	H-77,8 / 2
VIDRO B2	2 x	L-60,8 / 4	H-77,8 / 2

Tolerância de corte + 1mm
ângulos de 90 graus

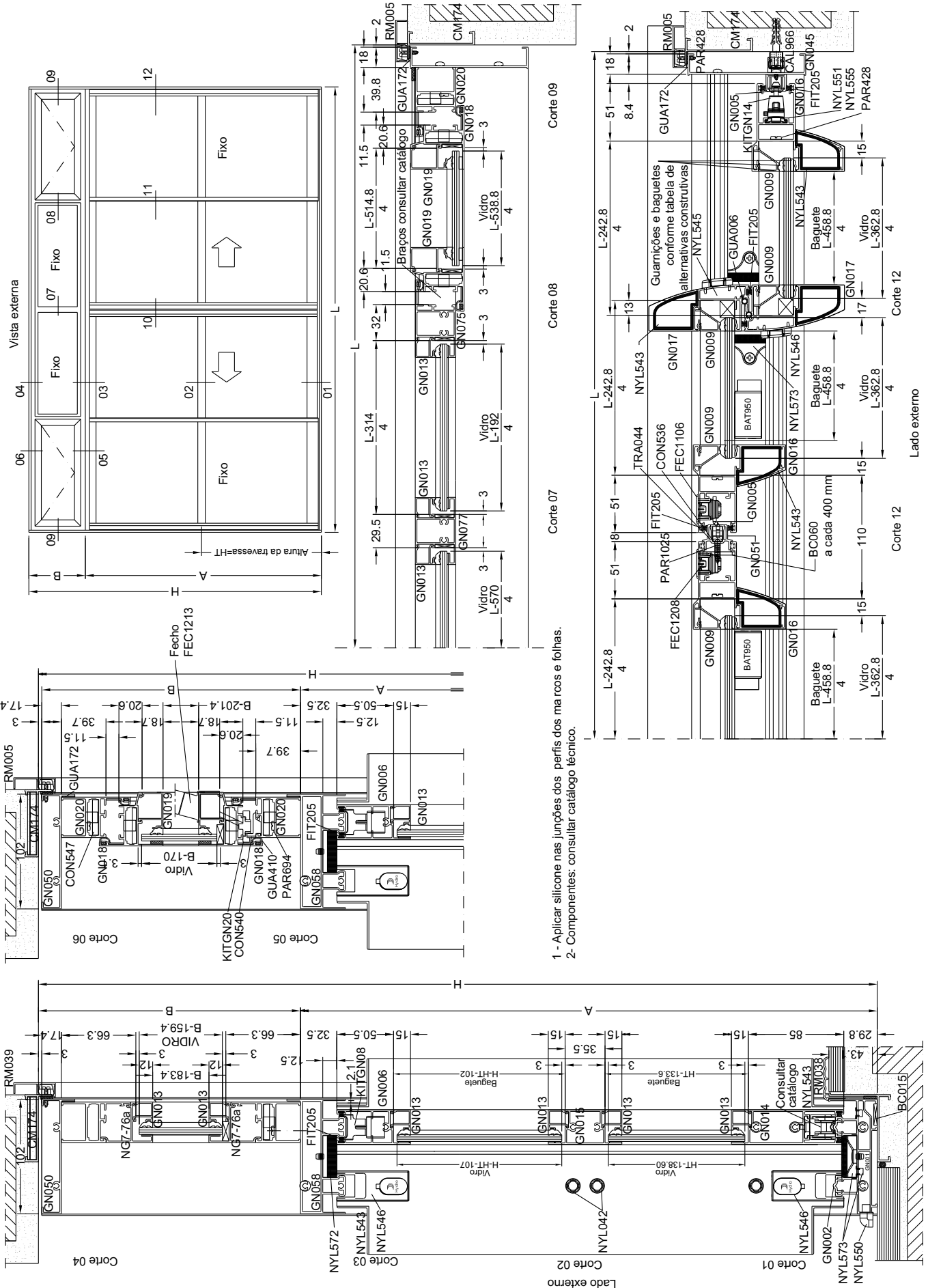
Observação :
Fórmulas considerando alturas dos vidros iguais podendo ser alterado a critério do cliente .

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



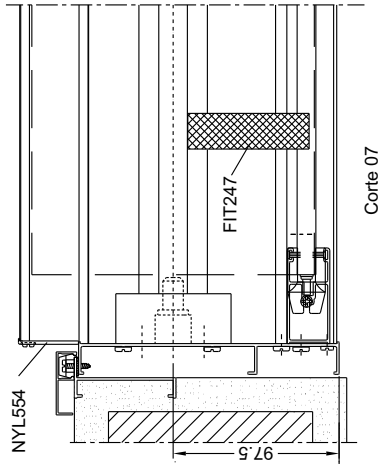
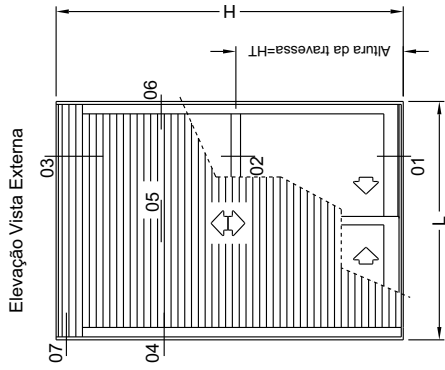
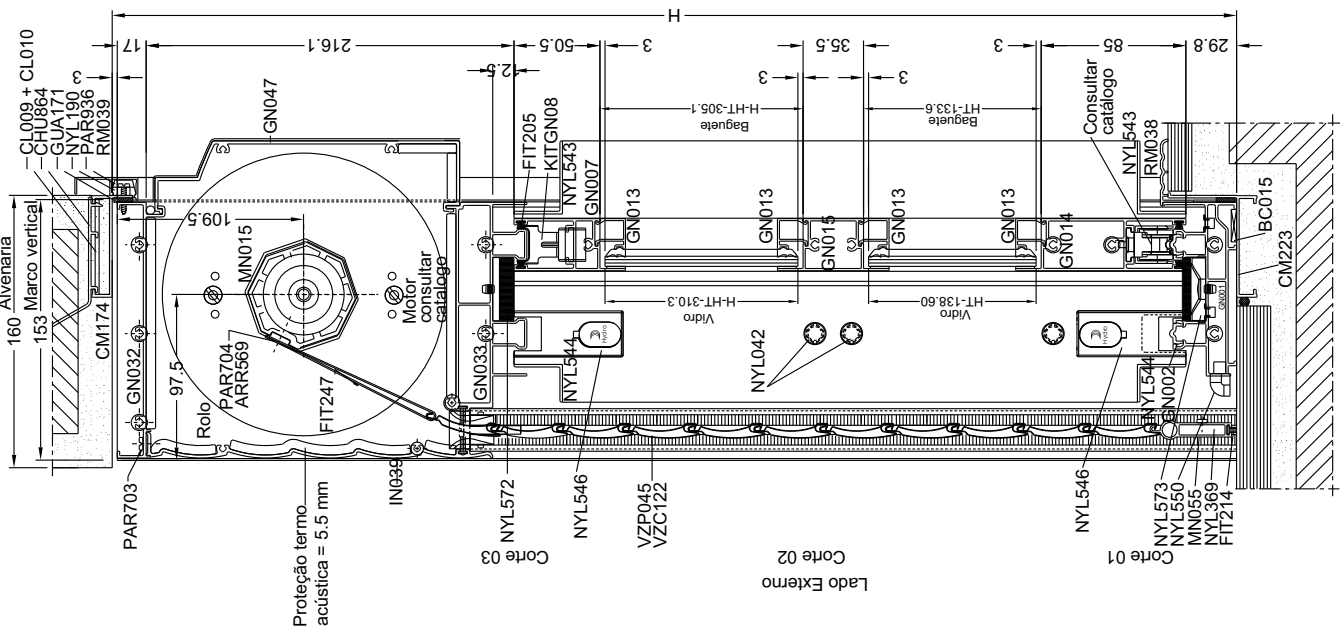
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes : Consultar catálogo .

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

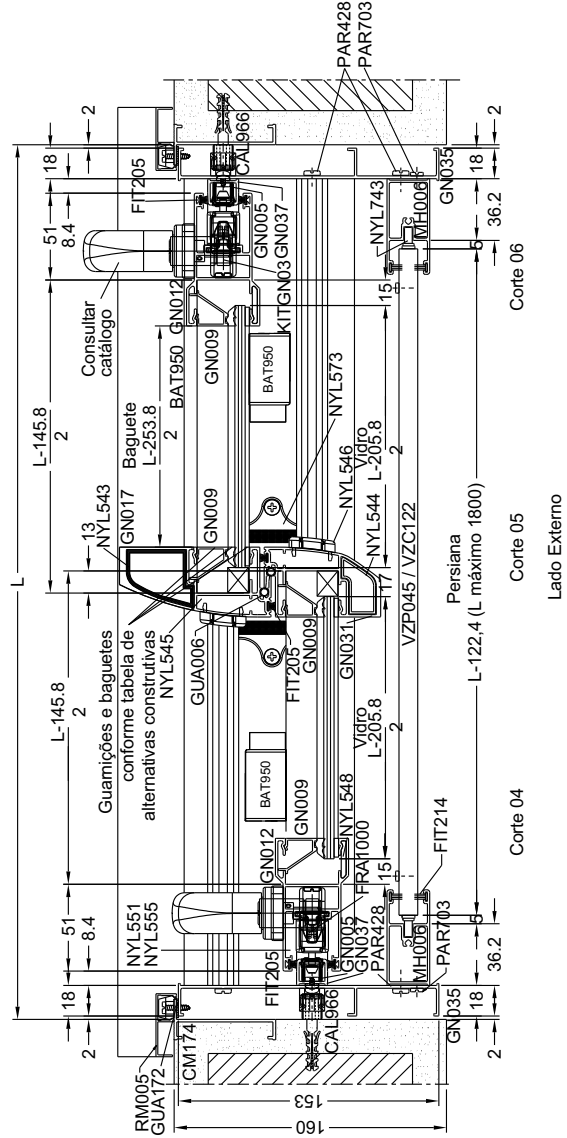


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis dos marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

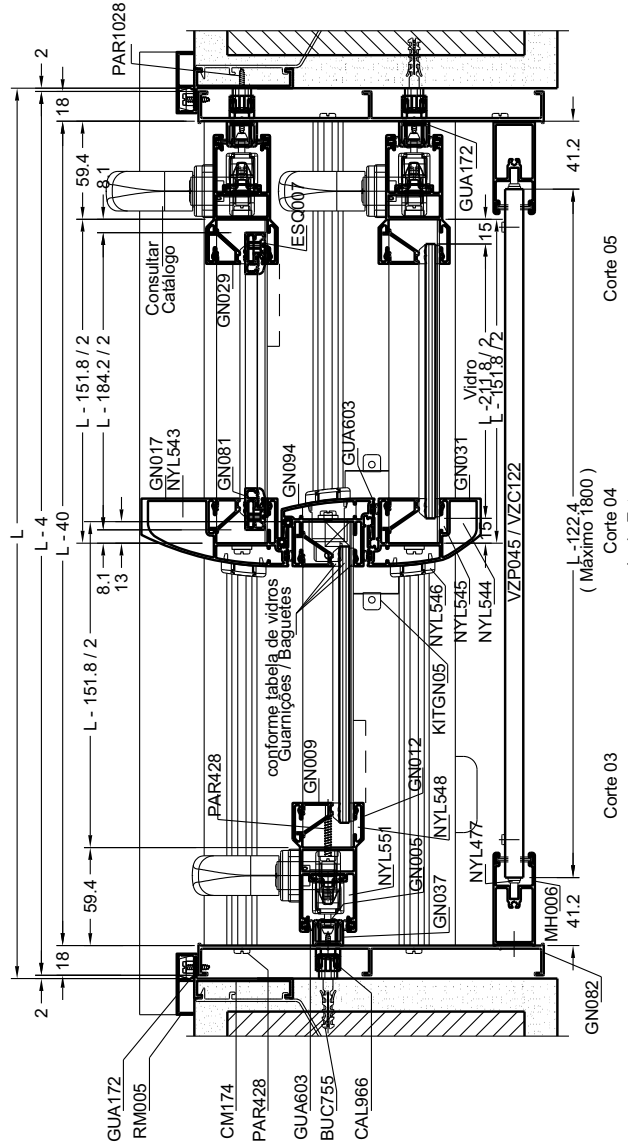
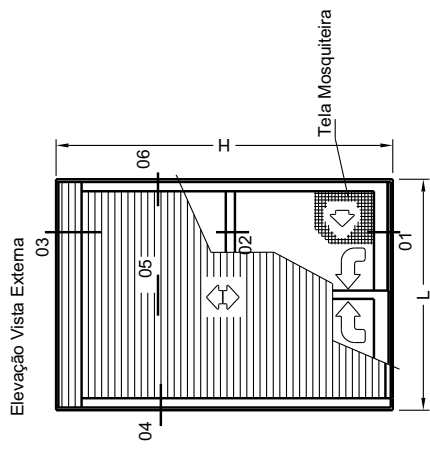
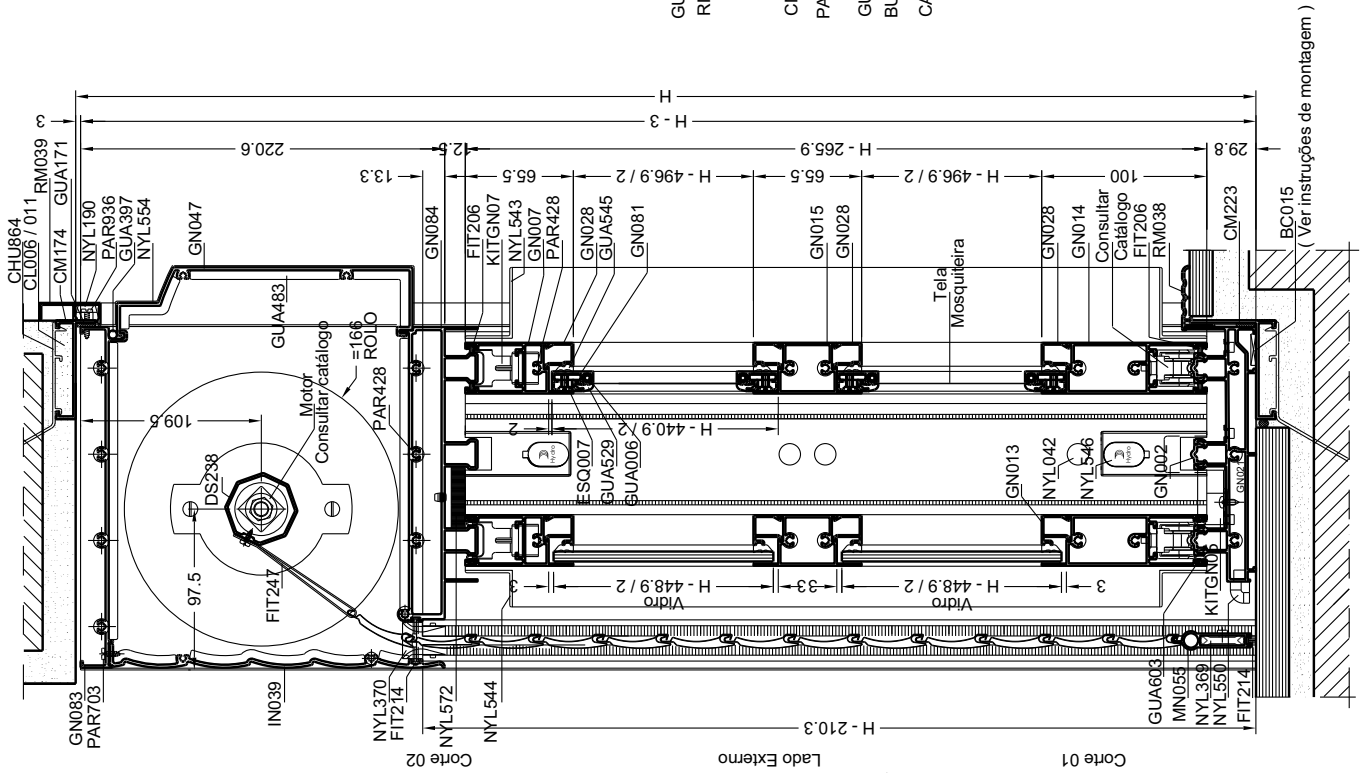
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES E BANDEIRA MÓVEL E FIXA - TRADICIONAL



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

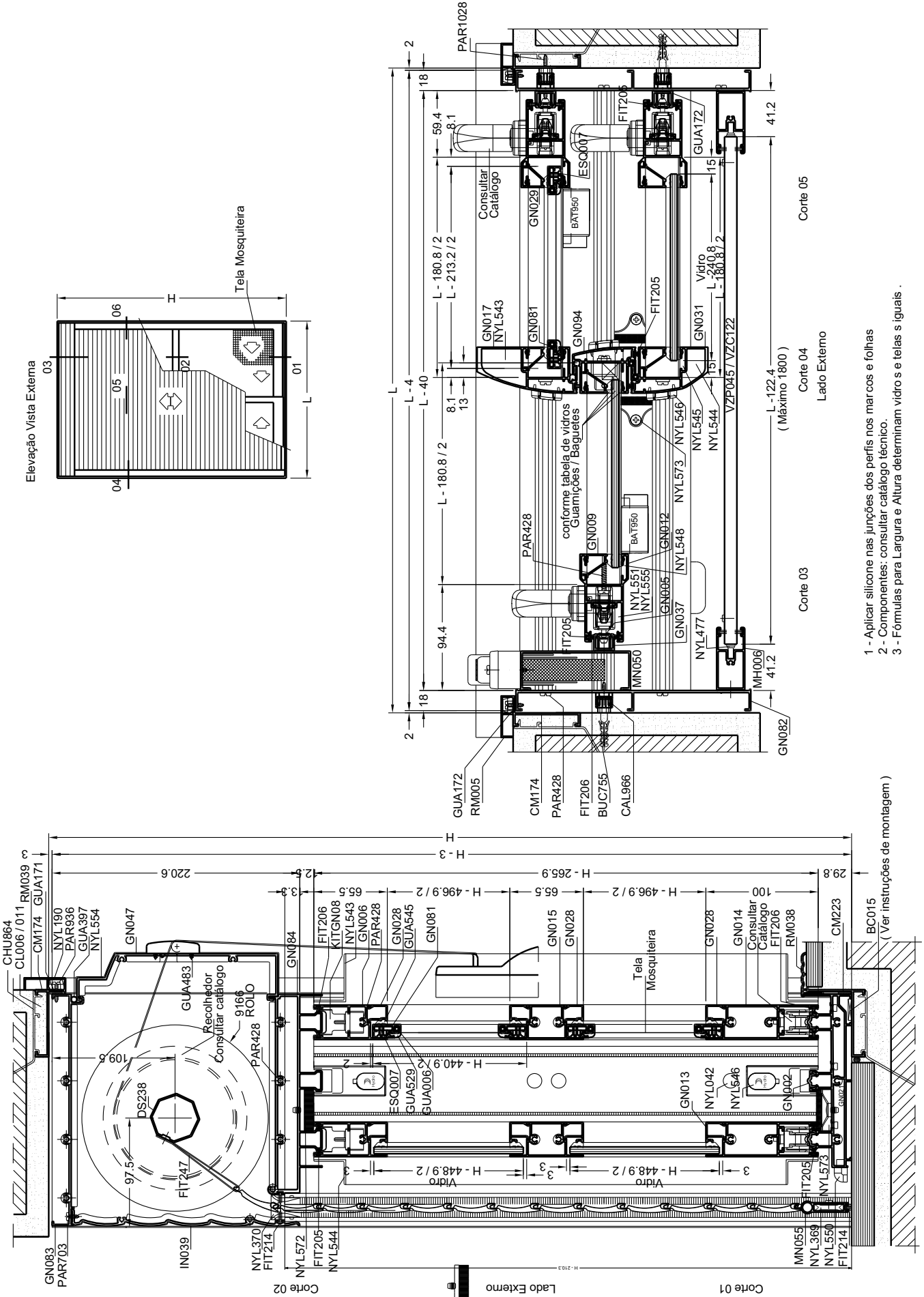


PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM MOTOR - TRADICIONAL



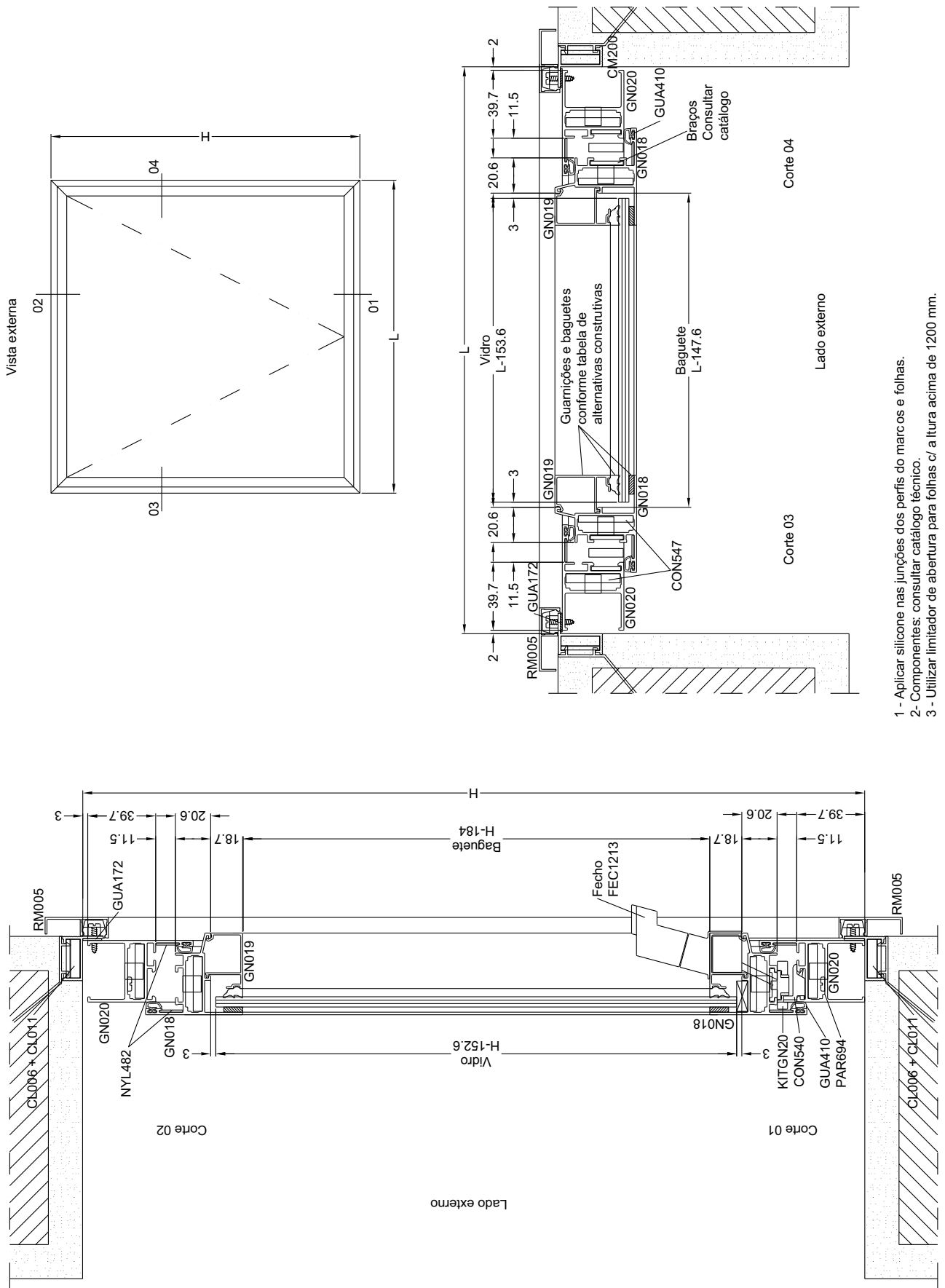
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Fórmulas para Largura e Altura determinam vidro s e telas iguais .

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



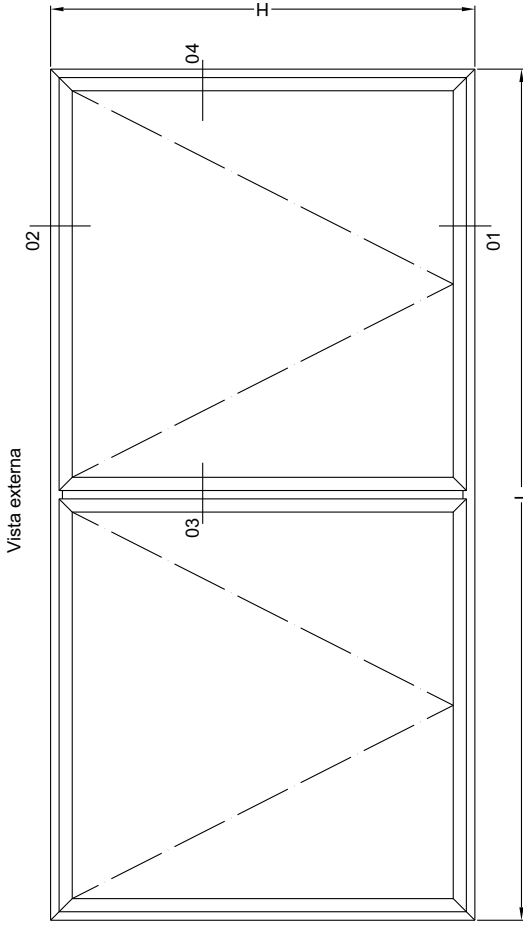
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Fórmulas para Largura e Altura determinam vidro e telas s iguais .

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

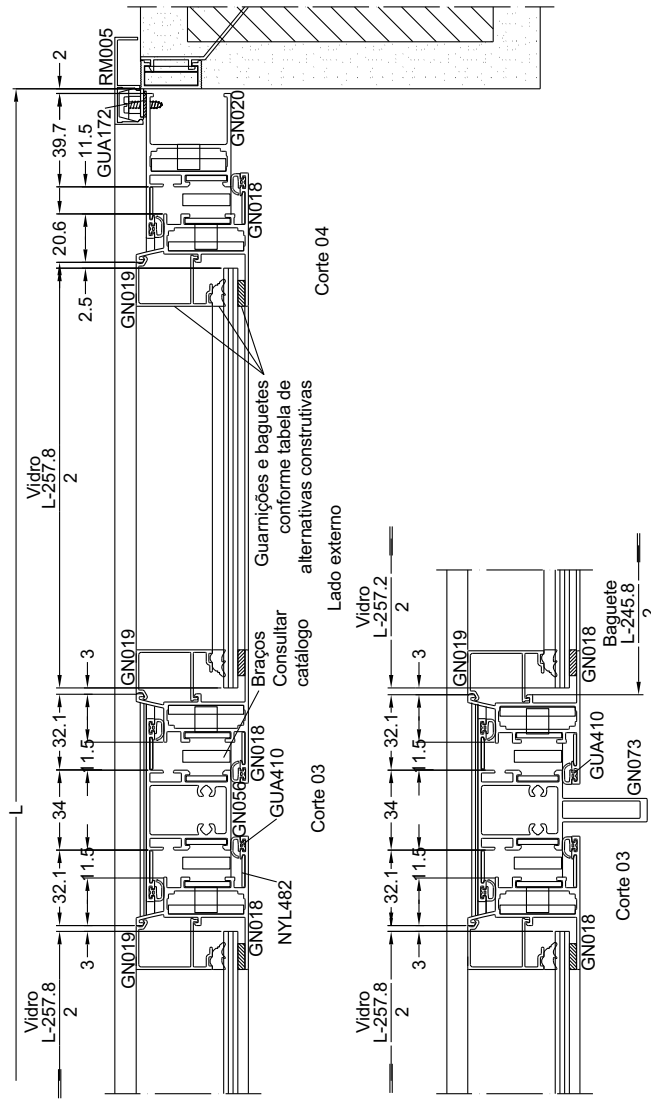


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a ltura acima de 1200 mm.

JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA COM BAGUETE

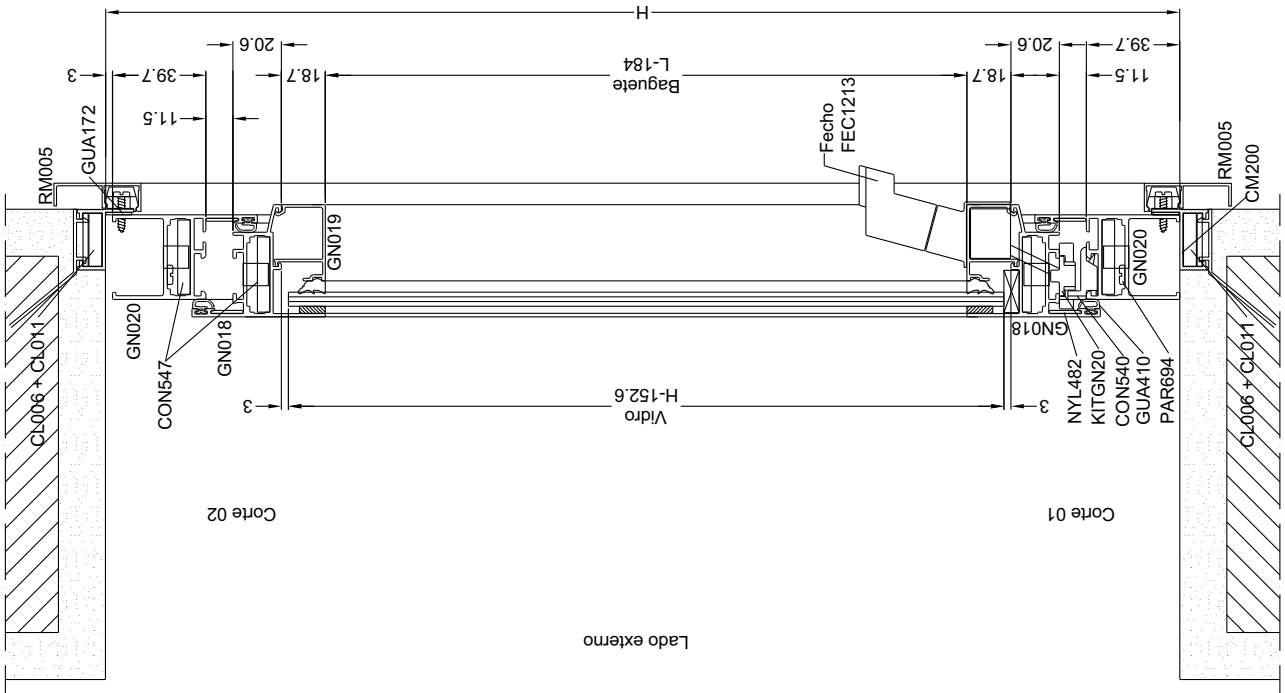


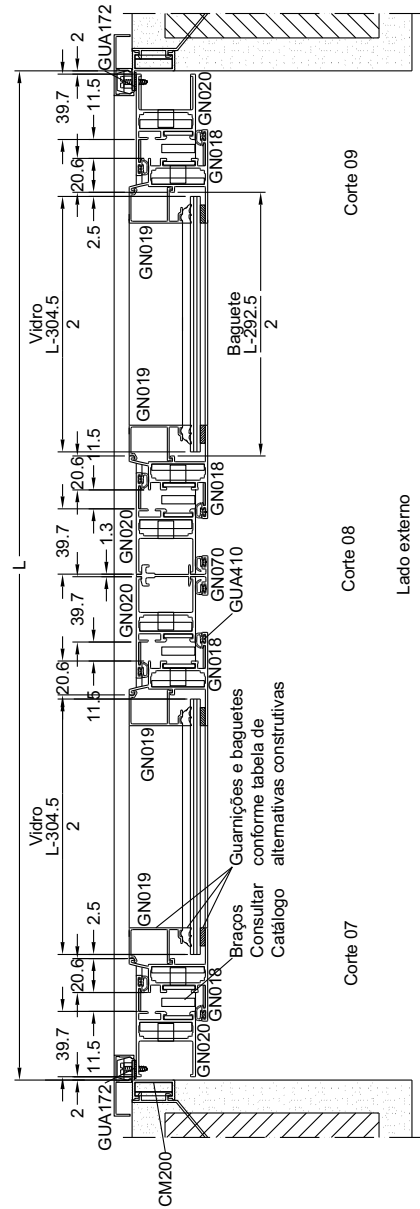
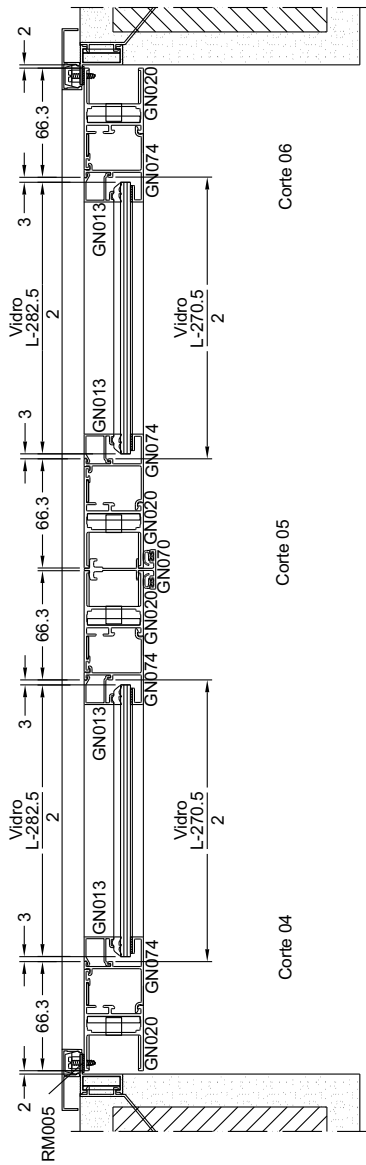
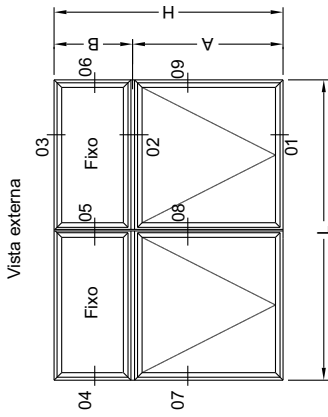
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a altura acima de 1200 mm.



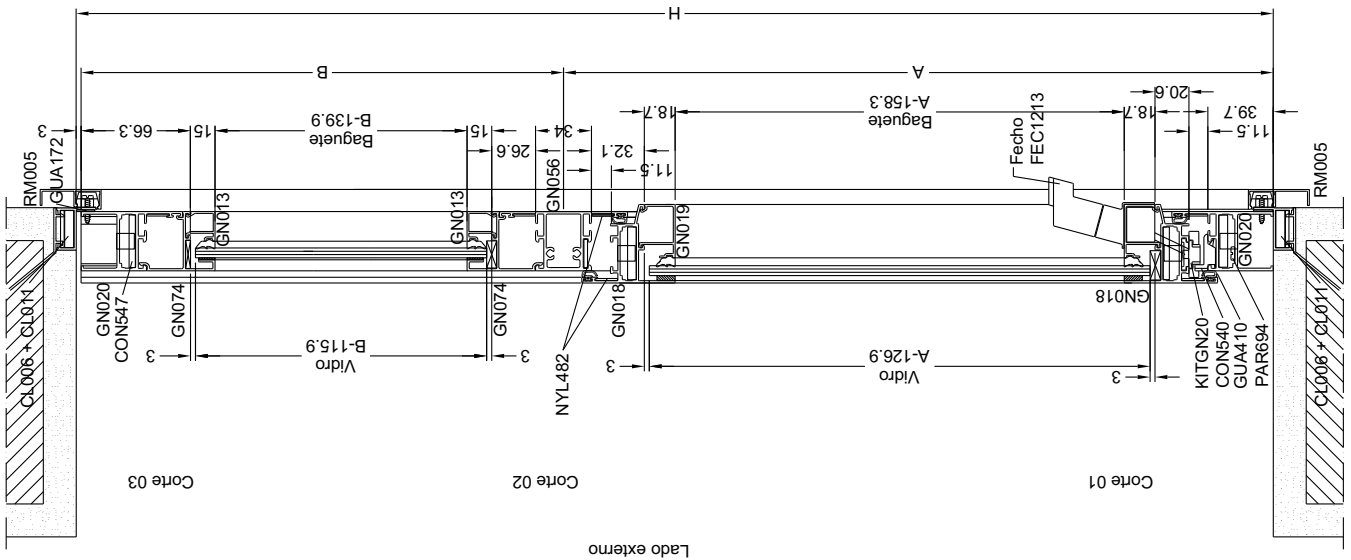
Detalhe da montagem com reforço central

JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS

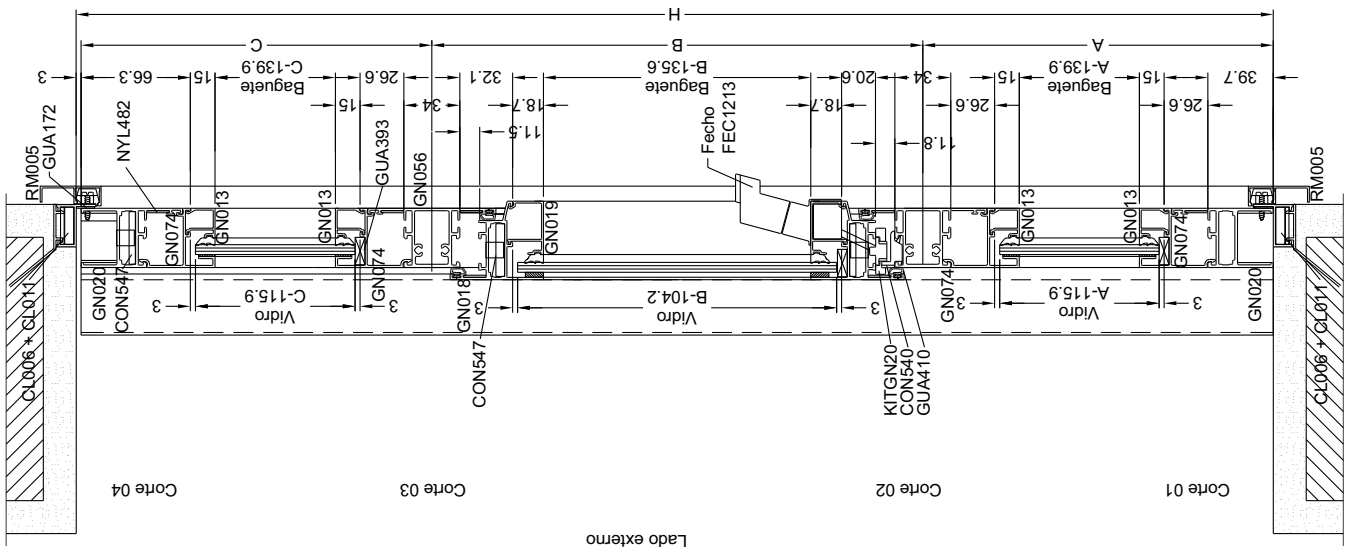
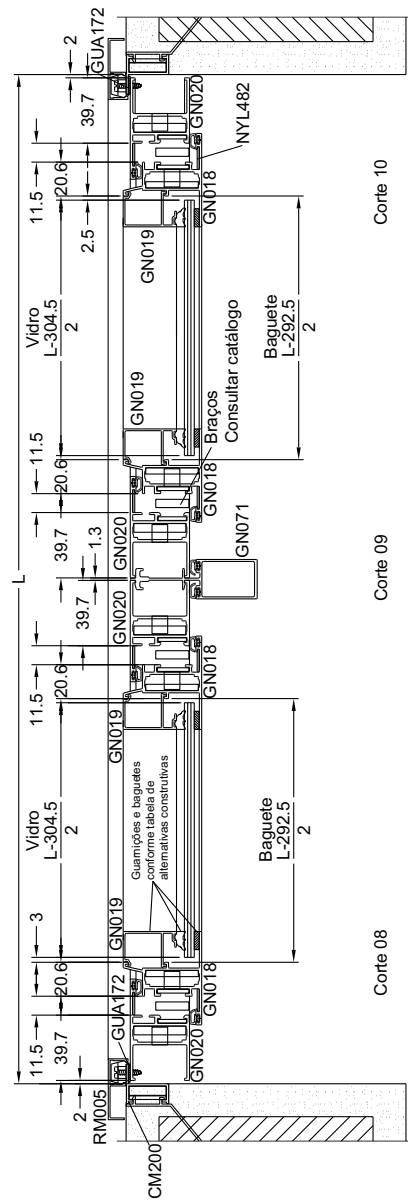
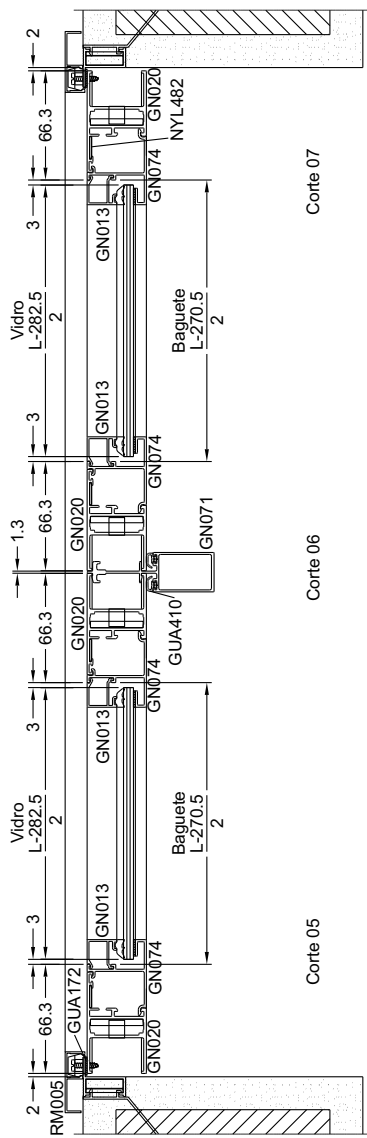
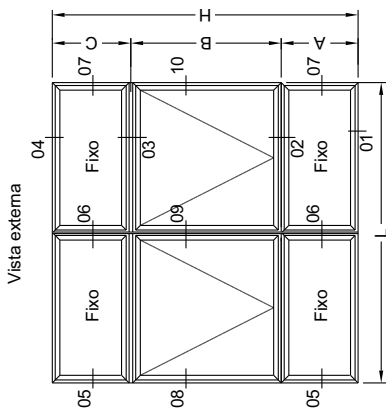




- Lado externo
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
 - 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.
 - 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a ltura acima de 1200 mm.

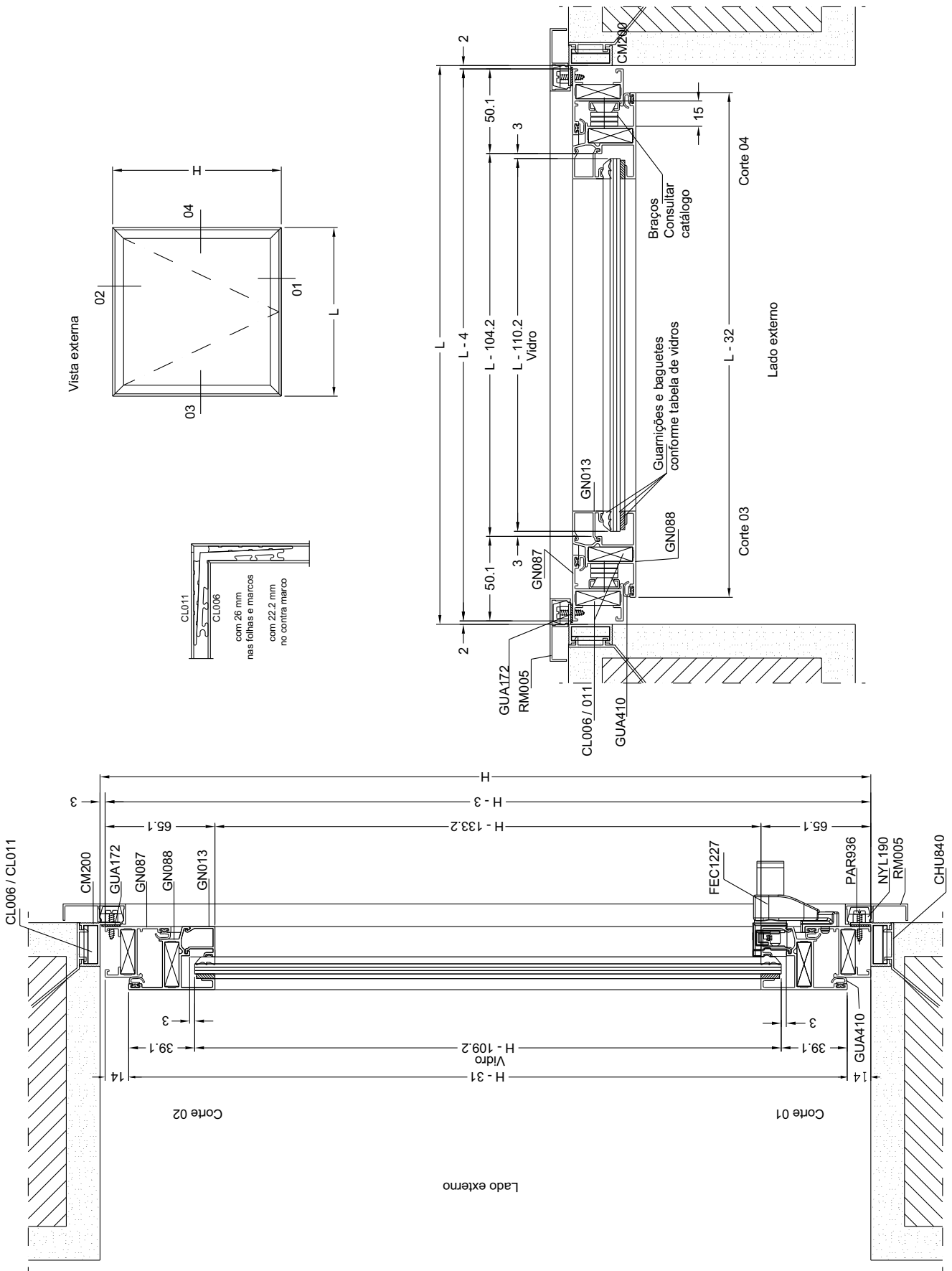


JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - MODULADA

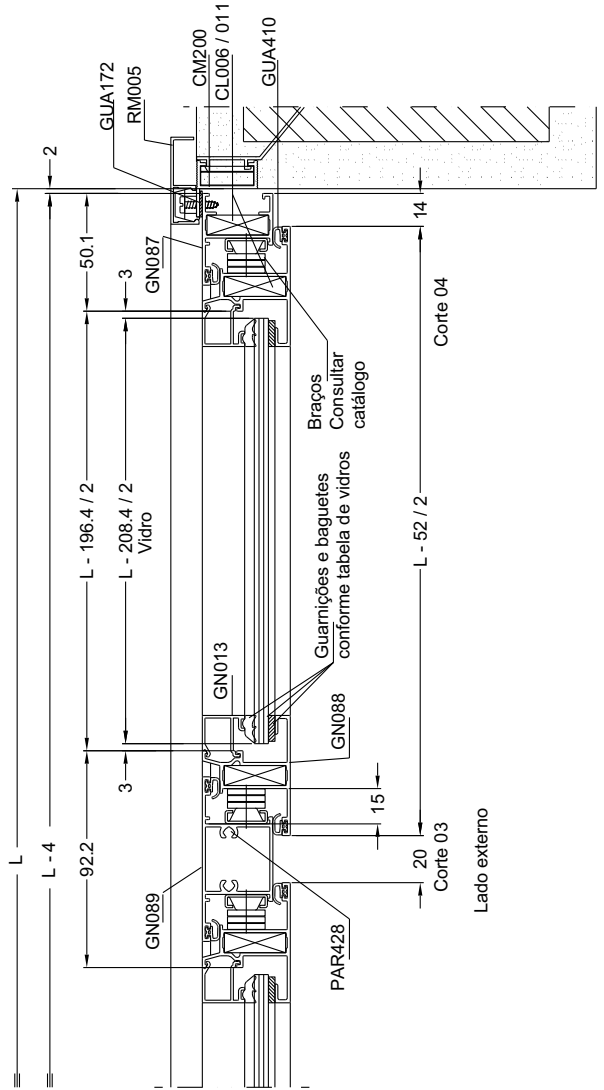
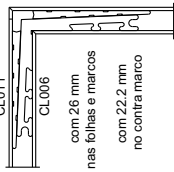
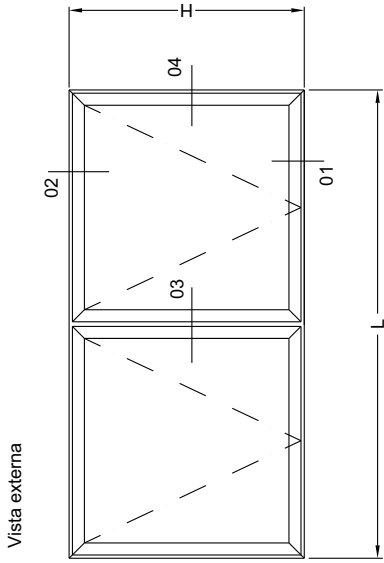


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.
- 3 - Utilizar limitador de abertura para folhas c/ a altura acima de 1200 mm.

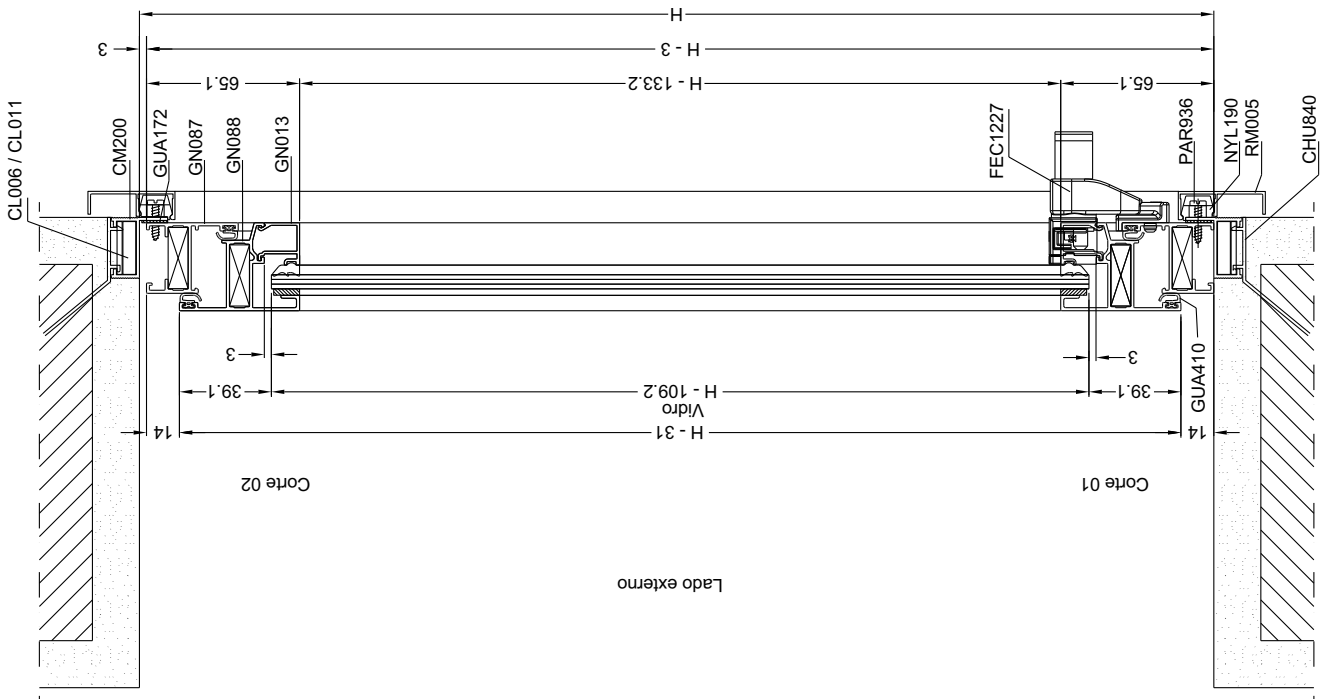
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO - MODULADA



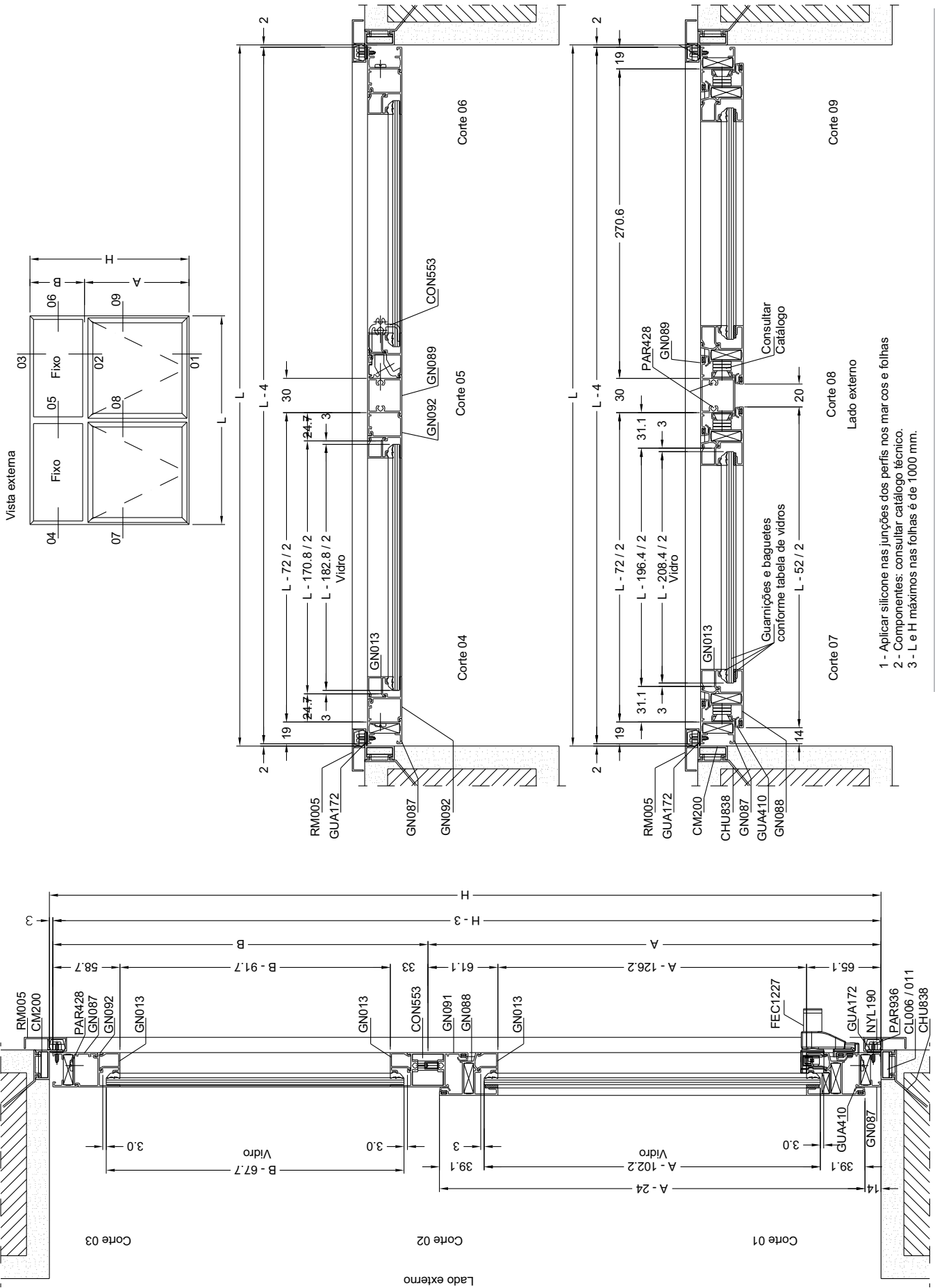
JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA - GOLD+



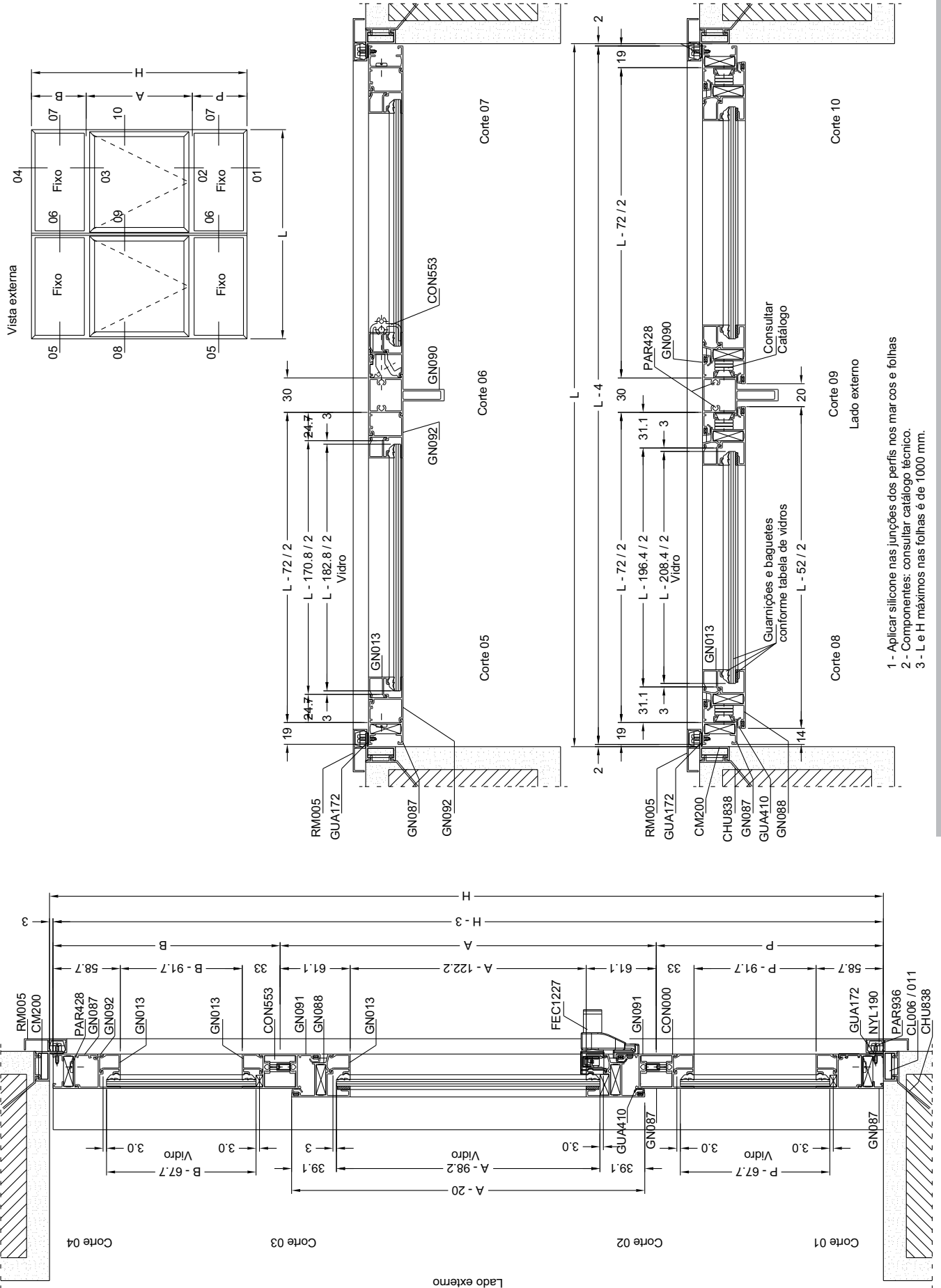
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis nos marcos e folhas.
- 2 - Componentes : consultar catálogo técnico.
- 3 - L e H máximos na folha é de 1000 mm .



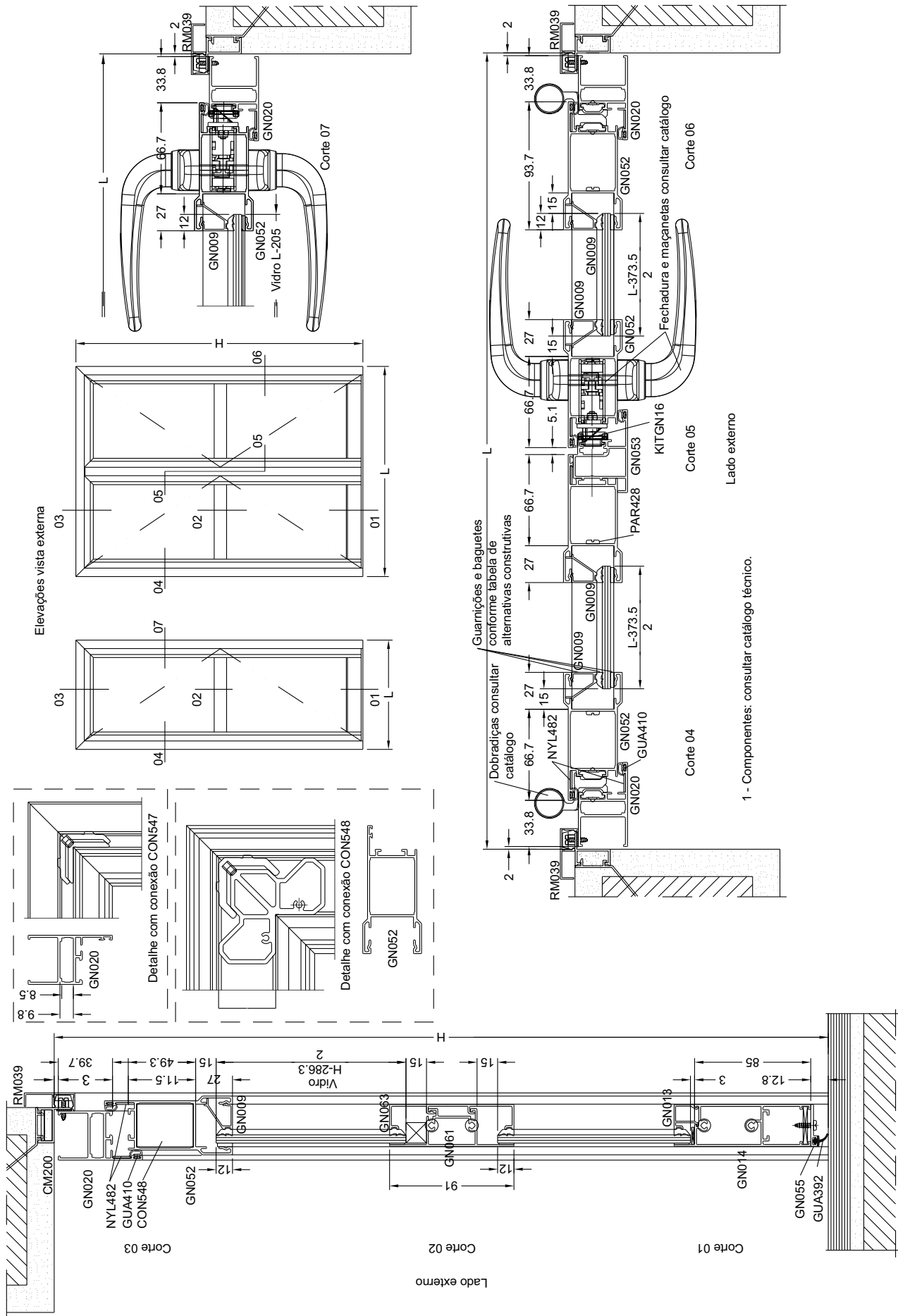
JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS – GOLD+

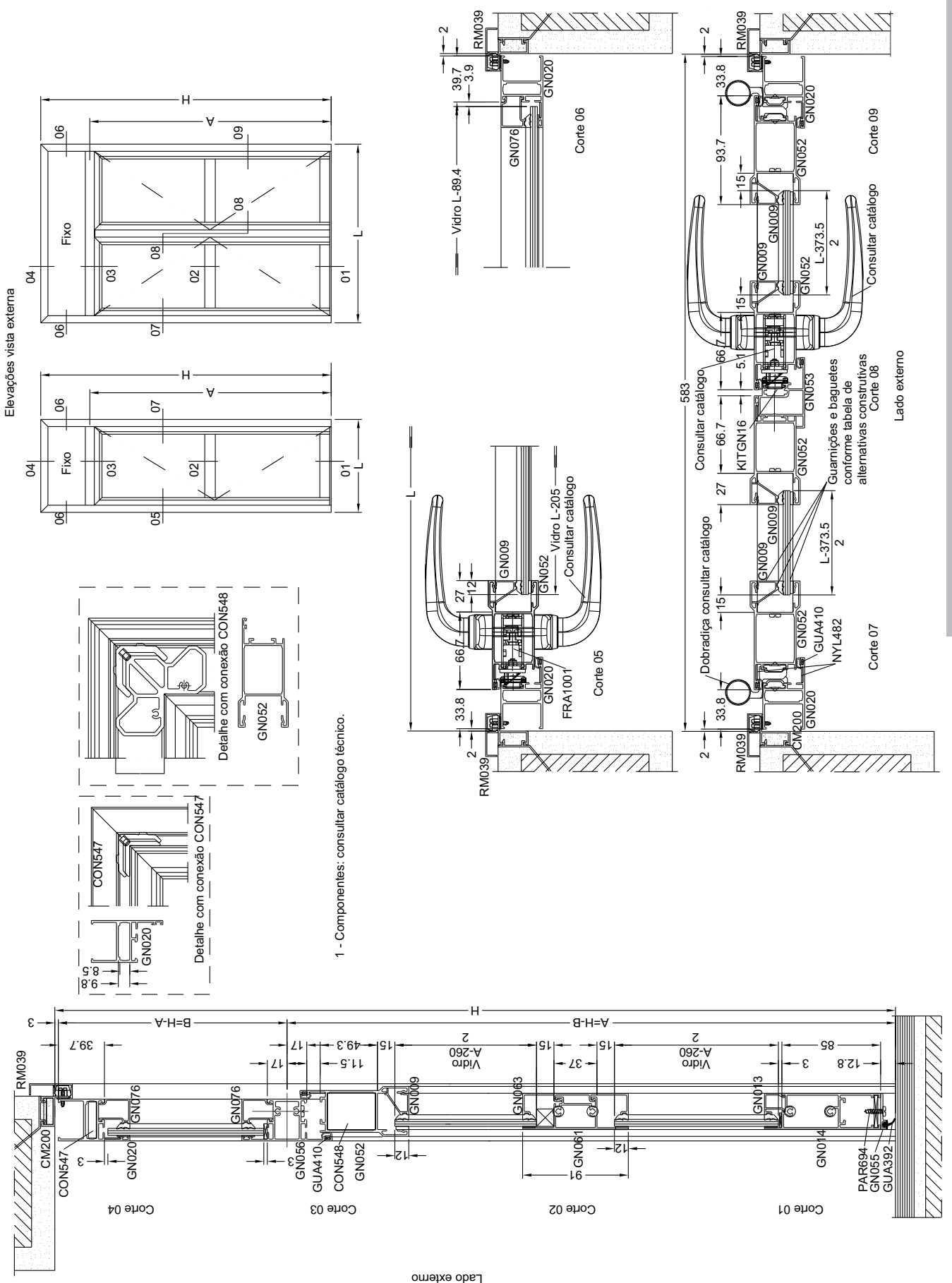


JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA – GOLD+

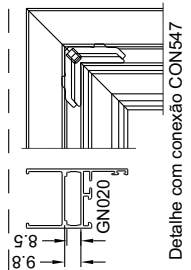
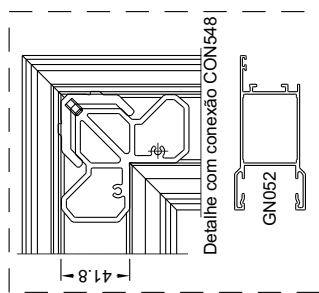
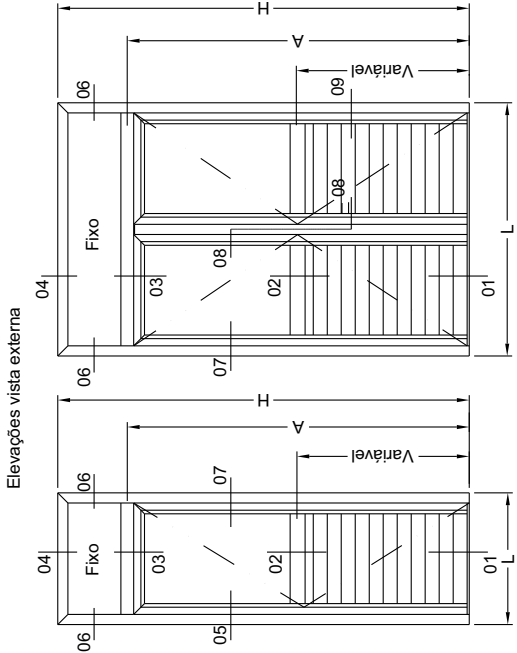


JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS - GOLD+

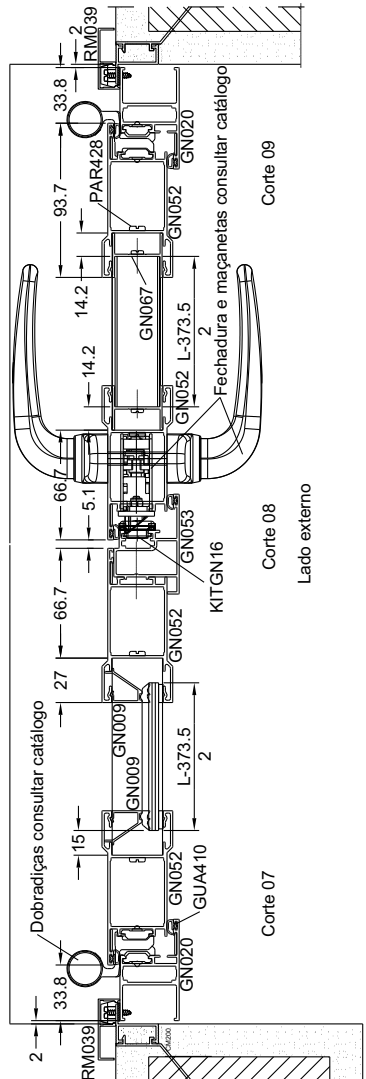
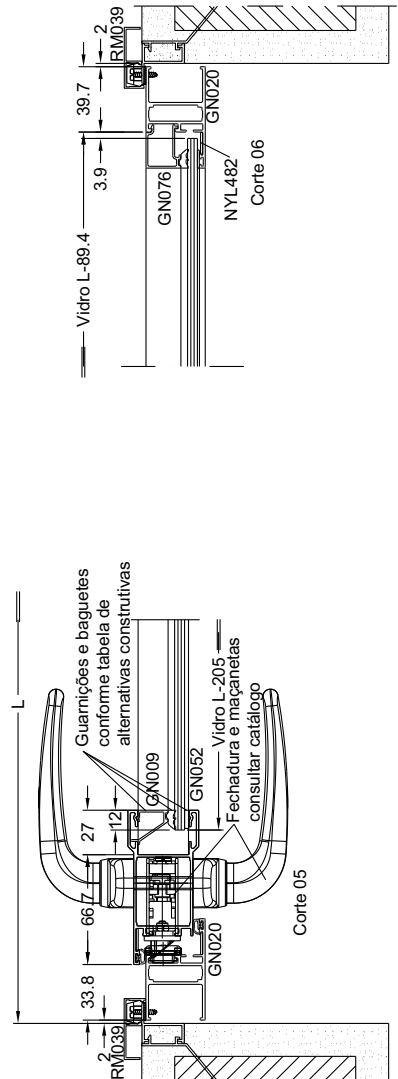
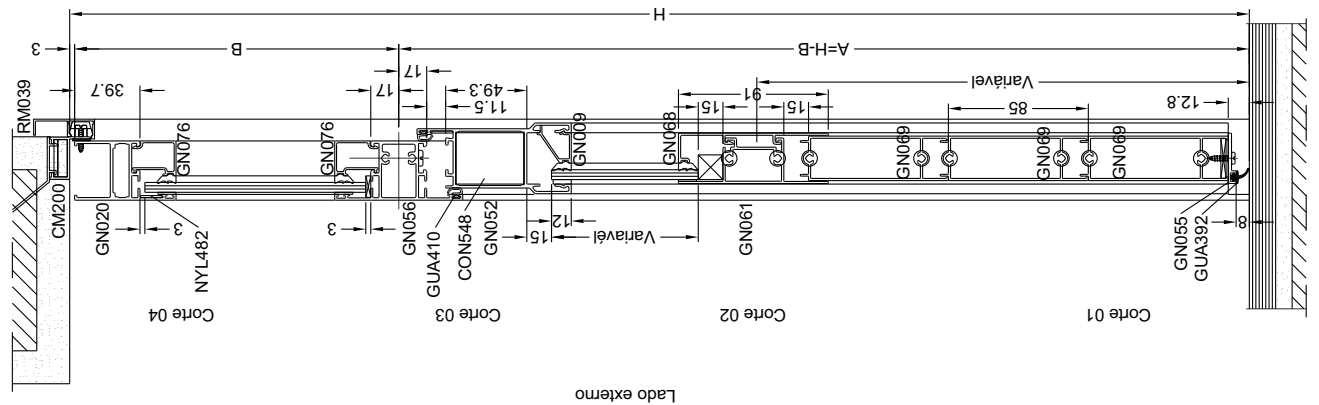




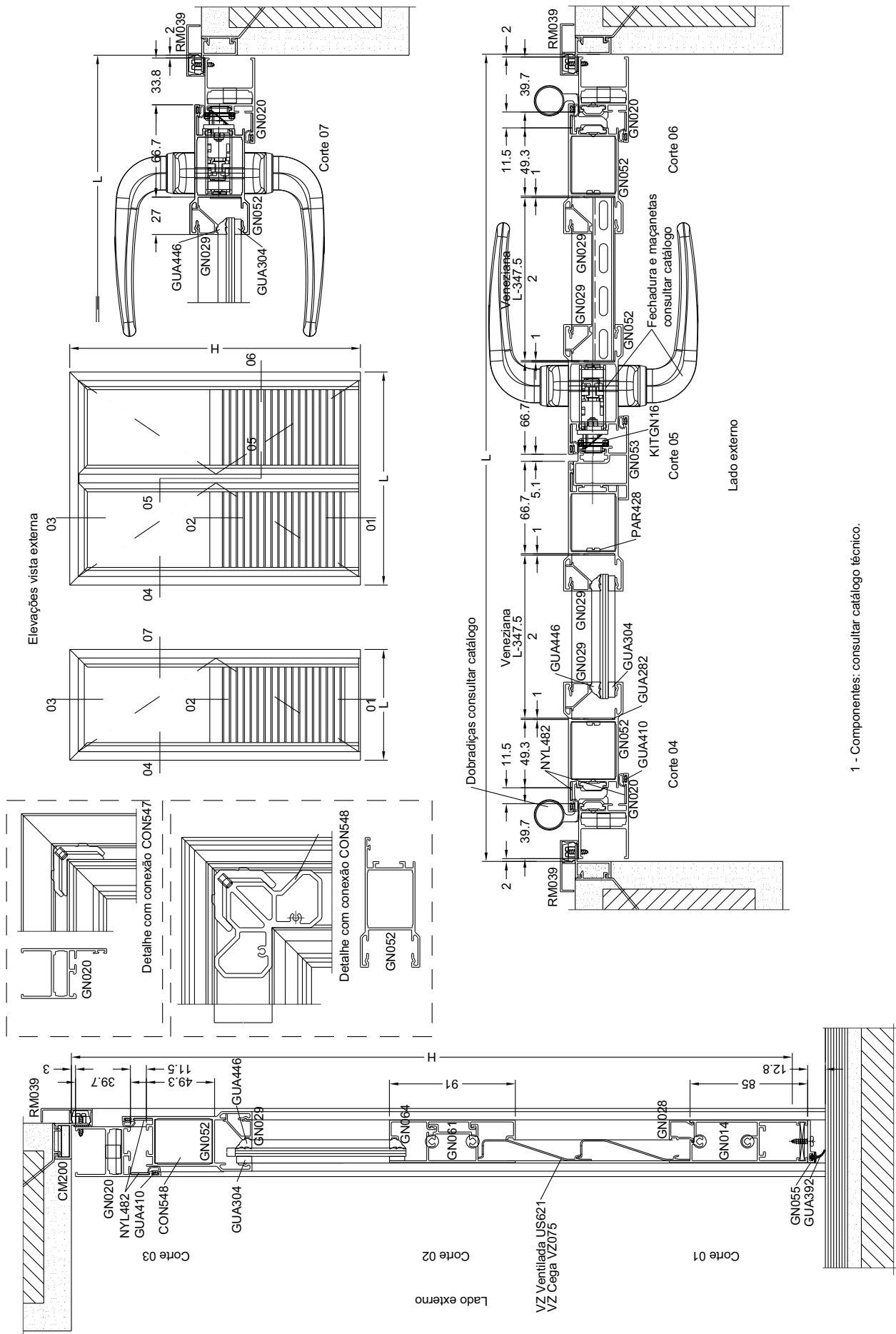
PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



1 - Componentes: consultar catálogo técnico.

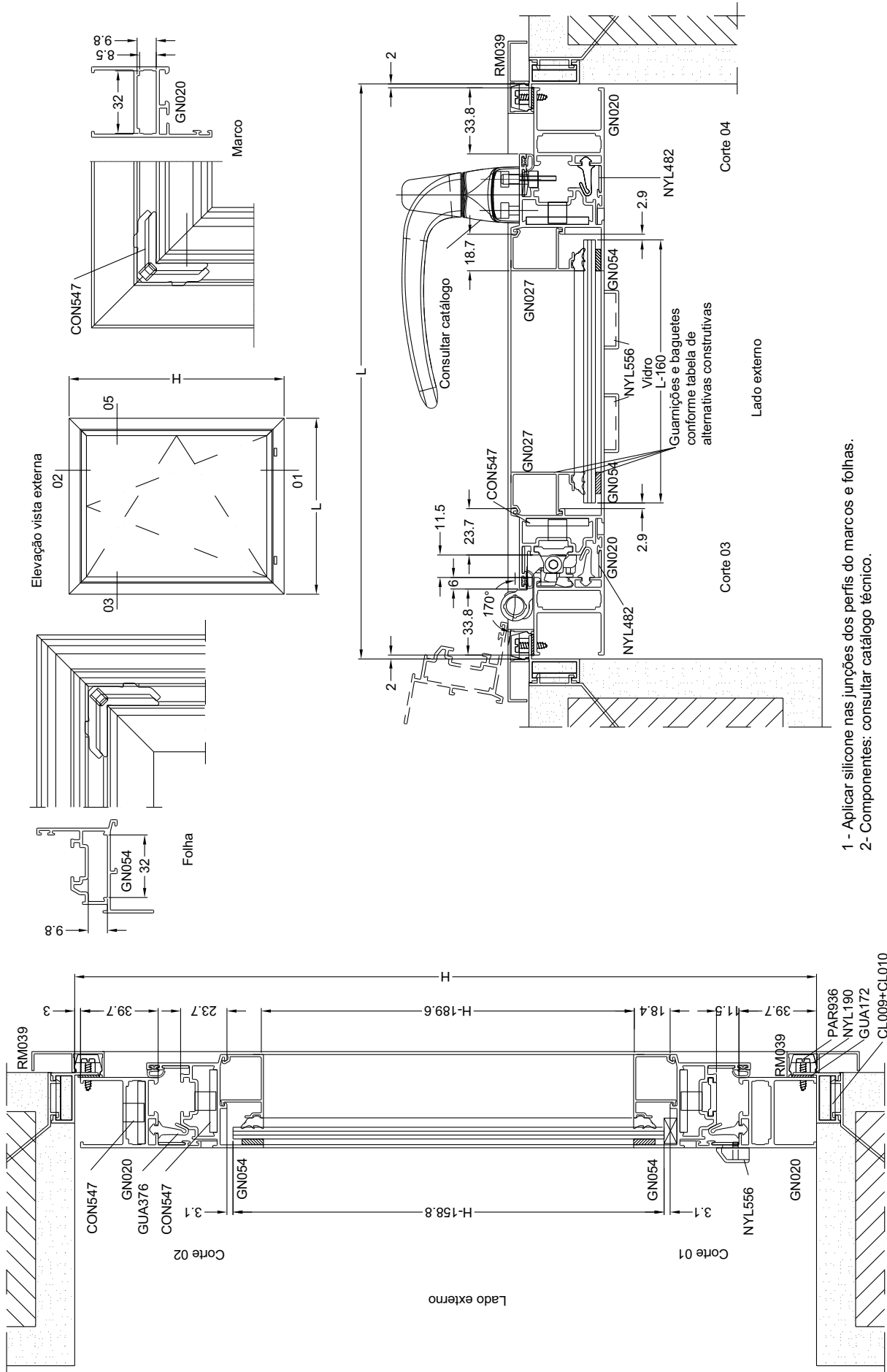


PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM ALMOFADA E BANDEIRA FIXA



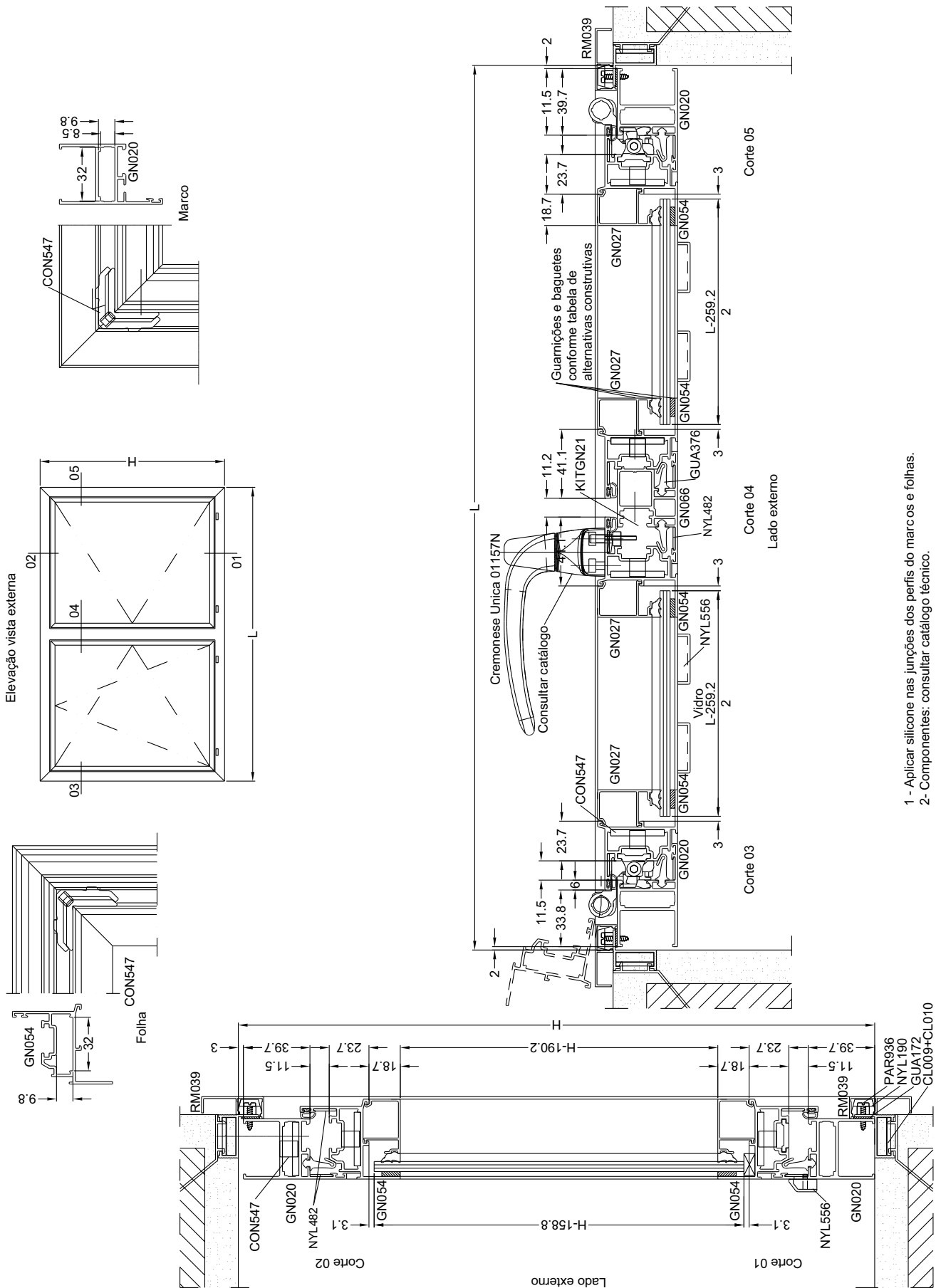
1 - Componentes: consultar catálogo técnico.

PORTA DE GIRO 1 E 2 FOLHAS COM VENEZIANAS E VIDRO



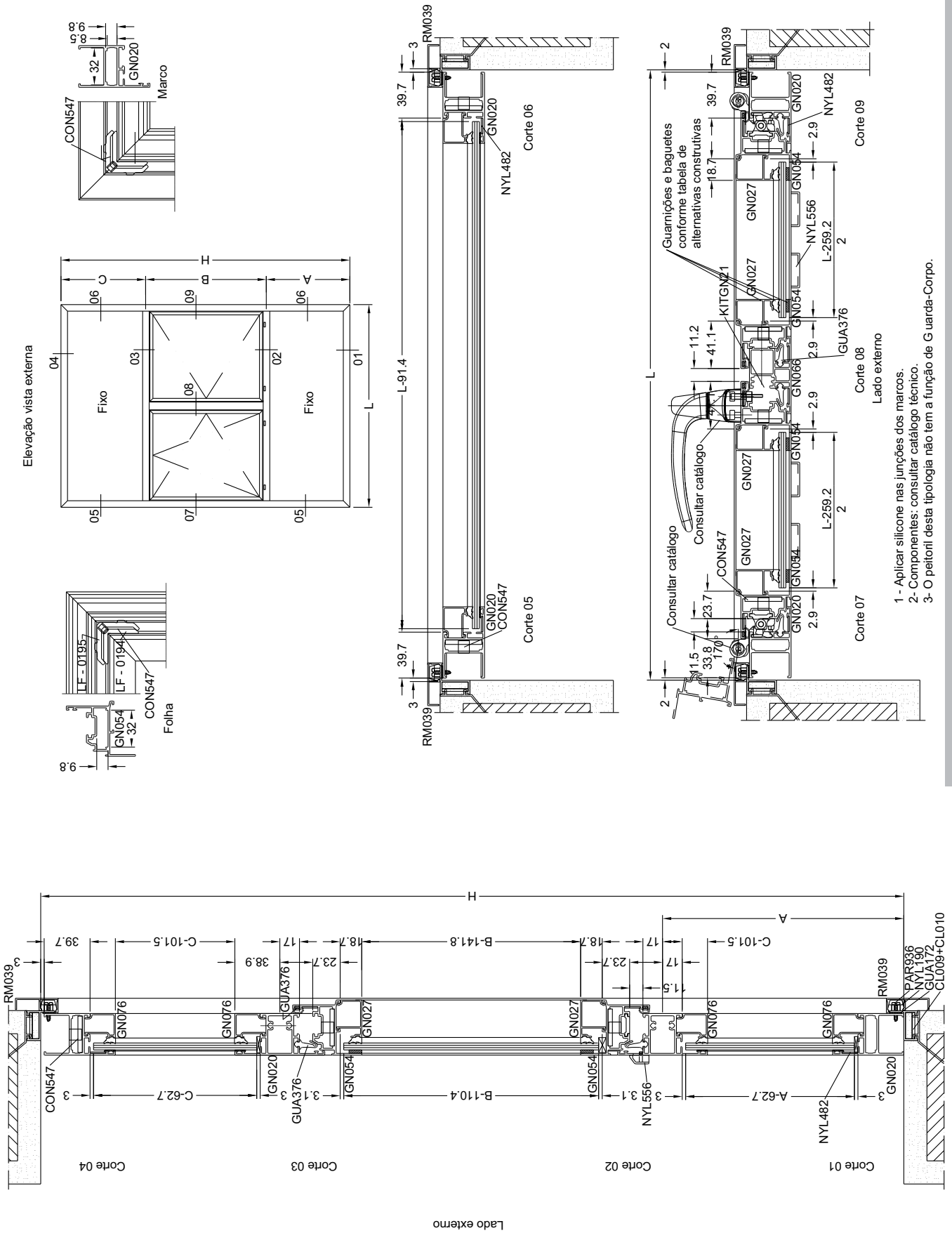
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos perfis do marco e folhas.
- 2- Componentes; consultar catálogo técnico.

JANELA ABRA E TOMBA 1 FOLHA



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

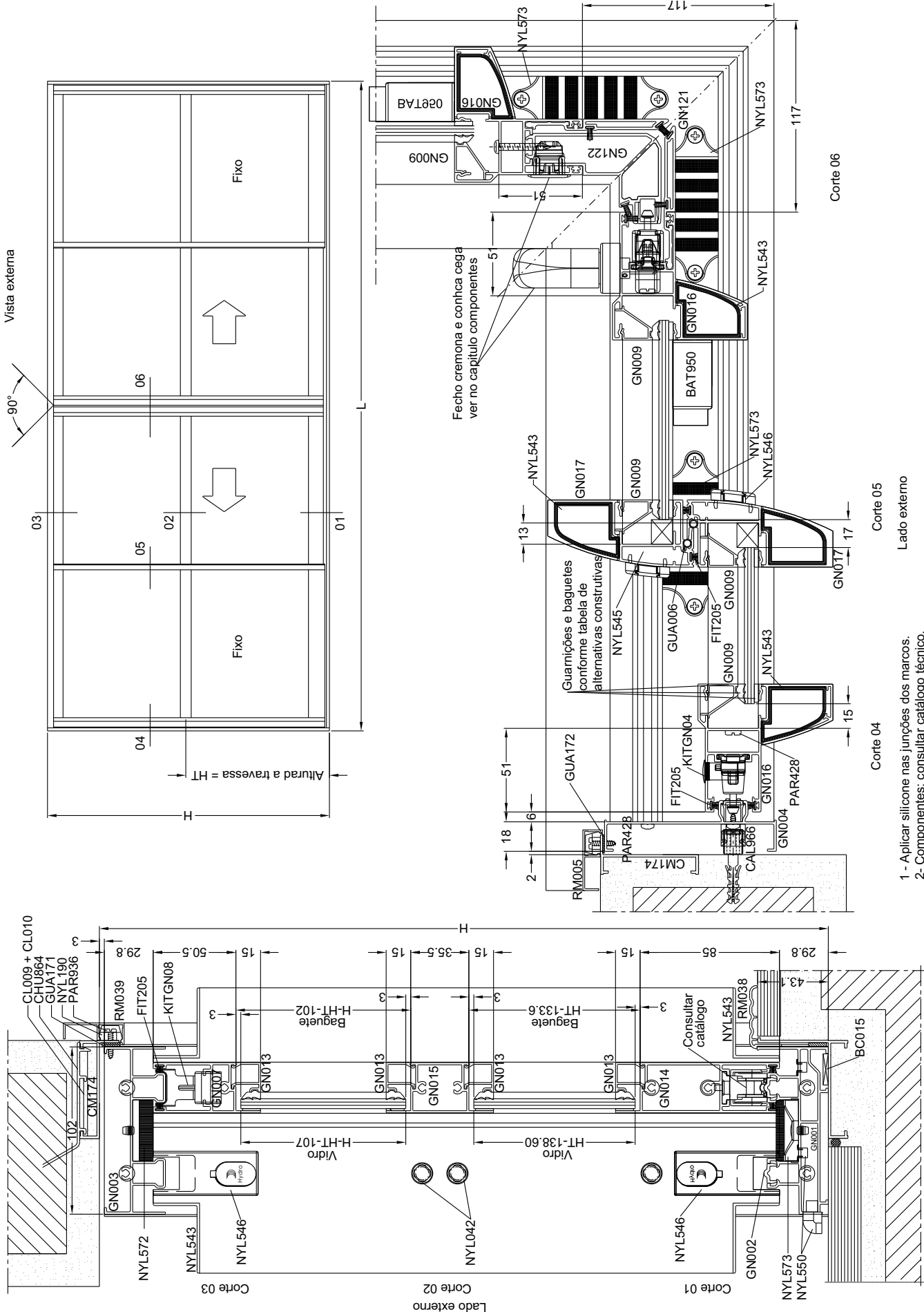
JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS



Lado externo

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

JANELA ABRE E TOMBA 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS



DESCRIÇÃO	PÁGINAS	DATA DA REVISÃO
NOVA VERSÃO CATÁLOGO	TODAS	NOV/2016
ATUALIZAÇÃO VISUAL	TODAS	JUN/2017
RETIRADA DO BRAÇO (Ñ LITORAL)	F-13	JUL/2018
USINAGEM MONT. TIPOL. COLADA	G-07 E G-13	JUL/2018
INCLUSÃO LIMITADOR MAXIM-AR	F-14, F-15, I-55 a I-58	SET/2019
REVISÃO TRILHOS DE CORRER	E-03, E-08, E-21, I-01 a I-54	SET/2019
REVISÃO PERFIL GN051	E-16 E GERAL	SET/2019
ATUALIZAÇÃO VISUAL	TODAS	SET/2019
INCLUSÃO DE USINAGENS	G-19 E G-23	DEZ/2019
EXCLUSÃO DE FREZAS	G-74 A G-75	DEZ/2019
EXCLUSÃO DE DETALHES	H-18 E H-19	DEZ/2019
REVISÃO GERAL	TODAS	NOV/2020
EXCLUSÃO DE COMPONENTES	FEC1209 E FEC1210	DEZ/2021
INCLUSÃO DE PERFIS/US/MONT	GN121 E GN122	MAR/2022
EXCLUSÃO COMPONENTES	BAT951, KITGN27,NYL547	MAR/2022
ATUALIZAÇÃO COMPONENTES	BAT950, KITGN13,NYL546	MAR/2022



Catálogo NOVA GOLD®
Edição 03
www.hydro.com



Hydro