

Hydro

IV GOLD





Hydro – A empresa de energia e alumínio

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

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

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

*Informação referente a data de fechamento do material.

Hydro Bauxita & Alumina

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



Hydro Energia

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



Hydro Extrusão

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

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



Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

Sistemas Comerciais

ECO 
FAÇADE

UNIT

 CITTÀ

 ELEGANCE
MIRROR

WIND
FAÇADE 

Sistemas Residenciais

UNICA

UNICA
MINIMALIST

INOVA 

 PRODUTIVA25

GOLD Slim

NOVA
GOLD 

 MASTER

Complementos de Arquitetura

 ESPLENDOOR

UNIVERSAL
VARANDA E GRADIL

SKYLINE

UNIVERSAL
PORTÃO E GRADE

UNIVERSAL
BRISE

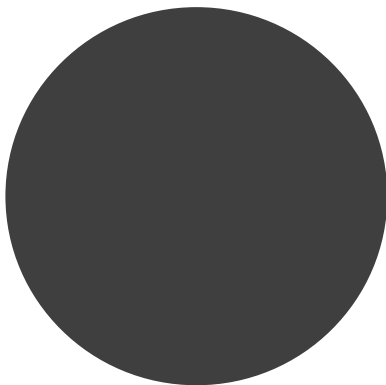
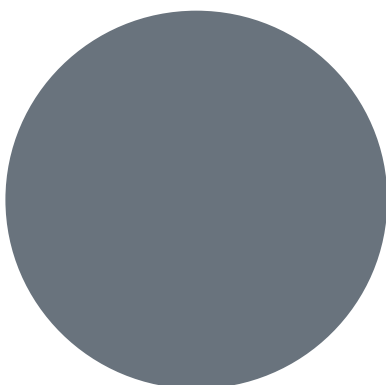


IV GOLD



SOFISTICAÇÃO E DESEMPENHO NOS PROJETOS DE ALTO PADRÃO

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



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

NORMA ABNT NBR 10821-2017

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

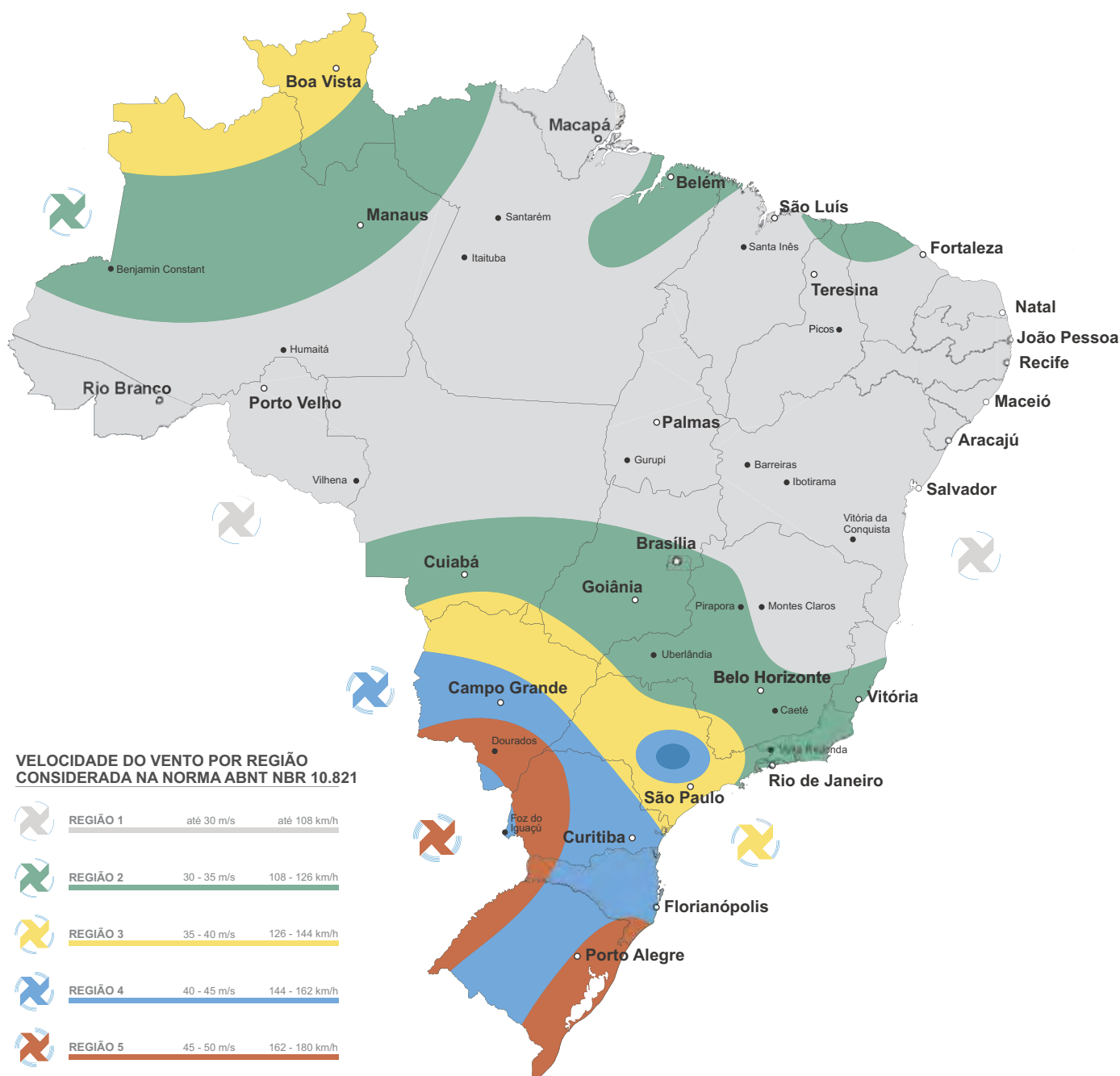
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

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

MAPA DE VELOCIDADE DO VENTO POR REGIÃO NO BRASIL

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

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



É importante destacar que esta tabela não é válida para:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solução:

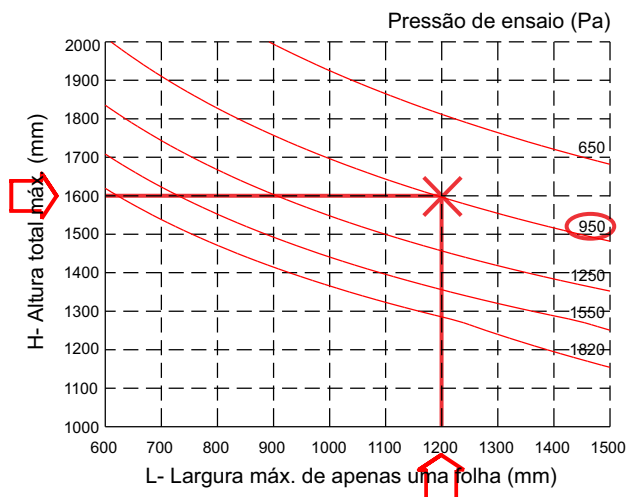
Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopletras) e sua altura é de 10 m, temos que:

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

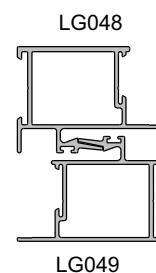
Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.

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

Colocando esses dados no gráfico, temos:



LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm ⁴	



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

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

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

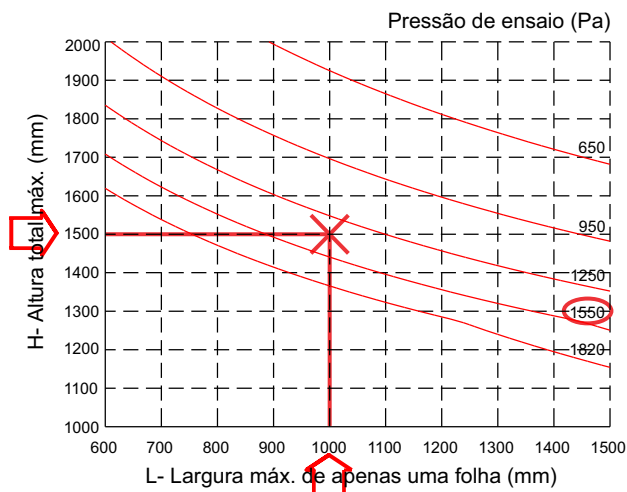
Solução caso (a):

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

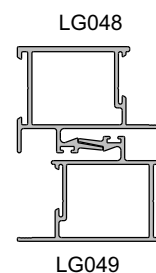
Número de folhas $Largura\ de\ uma\ folha = 2000 / 2 = 1000\ mm$

Altura da folha = 1500 mm

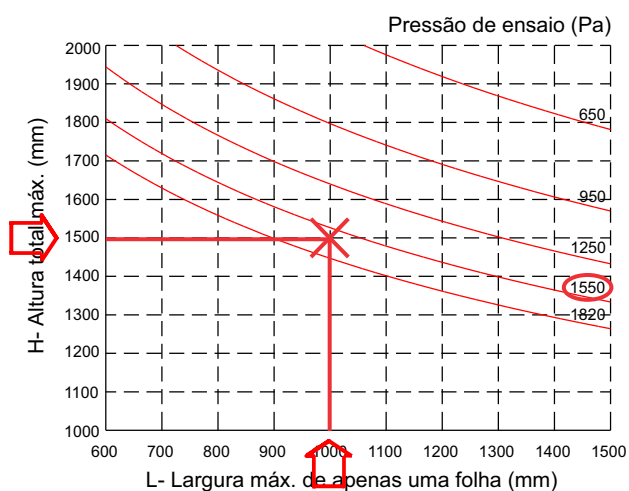
Pressão de ensaio = 1550 Pa

1ª análise:

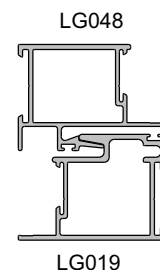
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm⁴	



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

2ª análise:

LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm⁴	



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

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

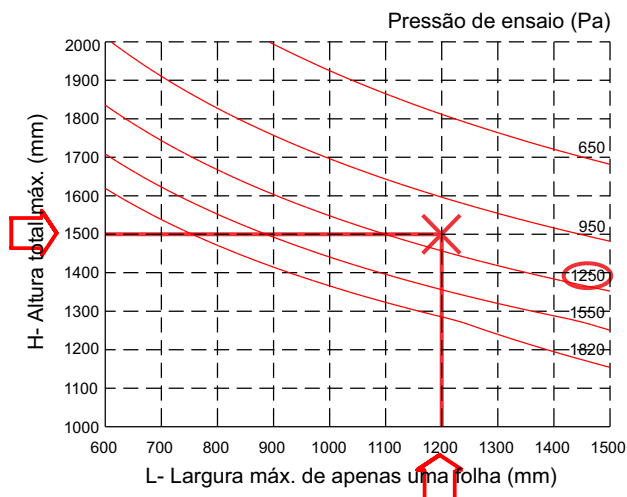
Solução caso (b):

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

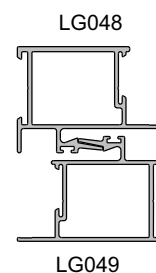
Número de folhas $Largura\ de\ uma\ folha = 3600 / 3 = 1200\ mm$

Altura da folha = 1500 mm

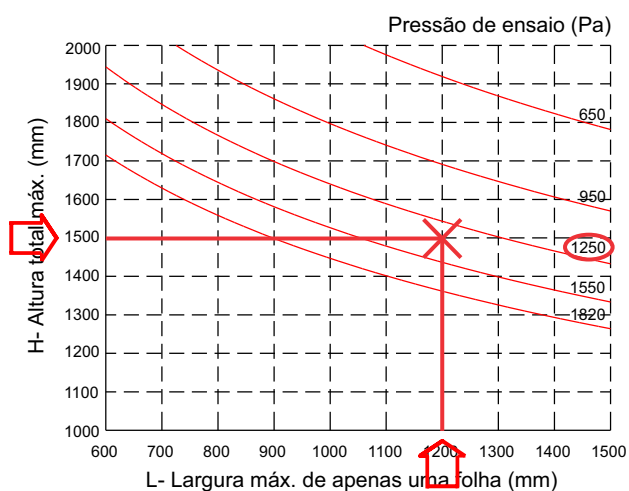
Pressão de ensaio = 1250 Pa

1ª análise:

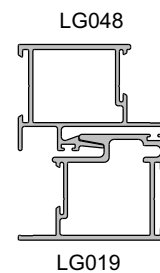
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm⁴	



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

2ª análise:

LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm⁴	



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

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

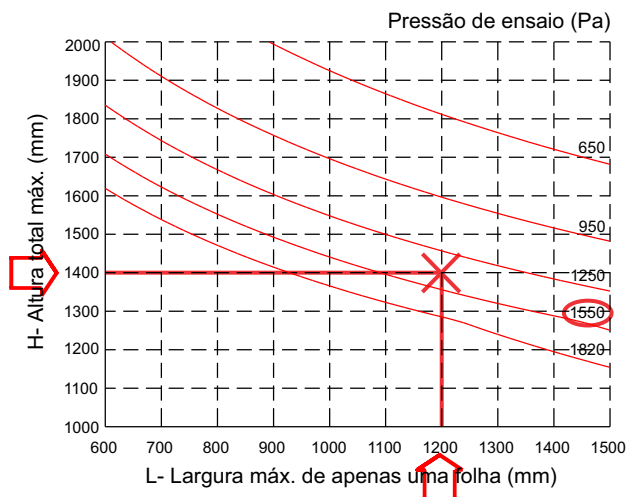
Solução caso (c):

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

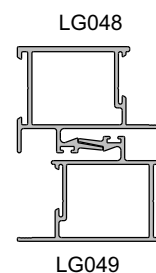
Número de folhas $Largura\ de\ uma\ folha = 4800 / 4 = 1200\ mm$

Altura da folha = 1400 mm

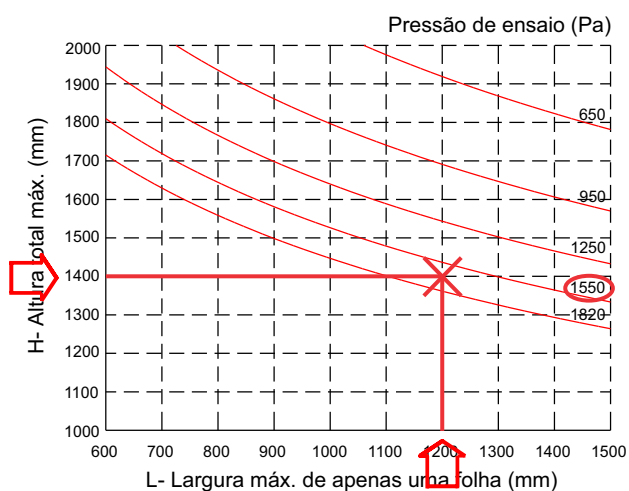
Pressão de ensaio = 1550 Pa

1ª análise:

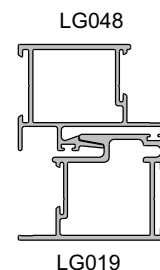
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm⁴	



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

2ª análise:

LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm⁴	

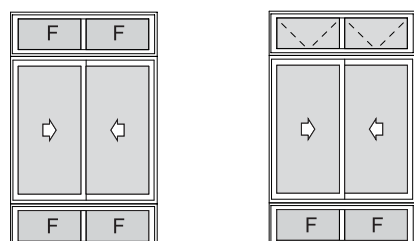
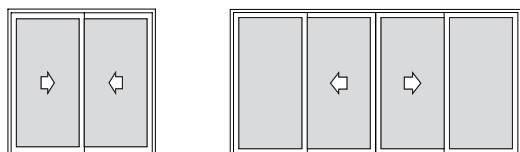


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1200; 1400) está abaixo da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis LG019 + LG048 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

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

Janelas de Correr

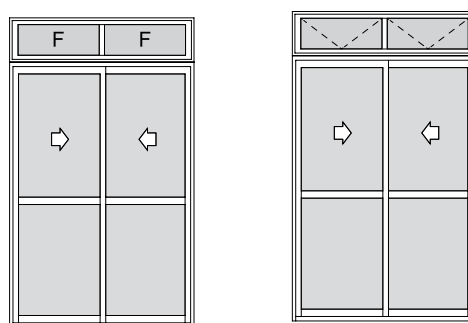
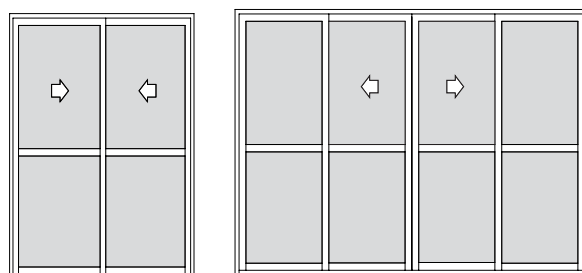
2 e 4 folhas 2 planos



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

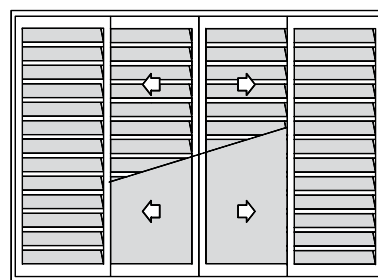
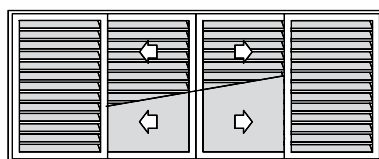
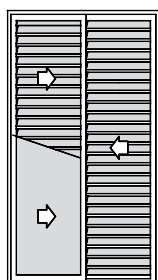
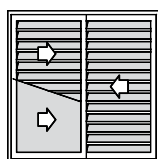
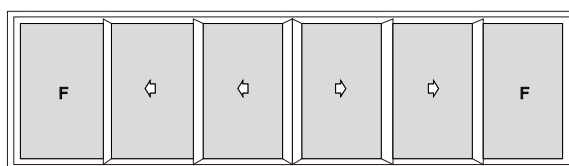
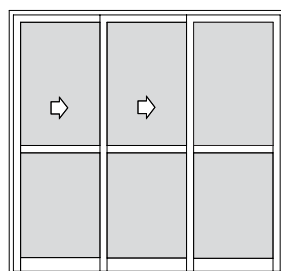
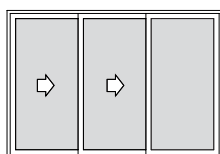
Portas de Correr

2 e 4 folhas 2 planos

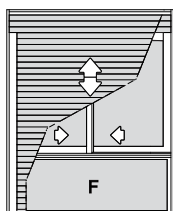
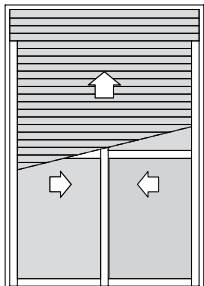
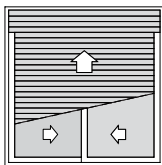


Janelas e Portas de Correr

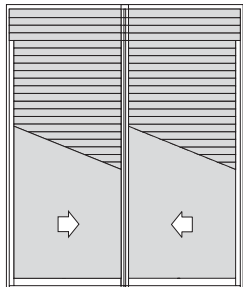
3 e 6 Folhas



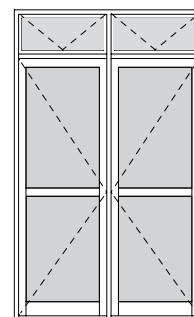
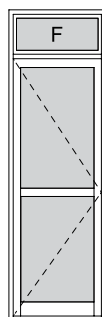
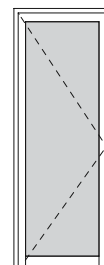
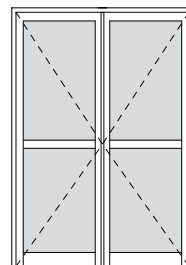
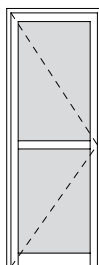
Janelas e Portas integradas



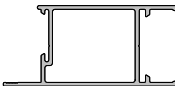
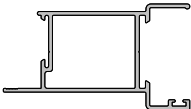
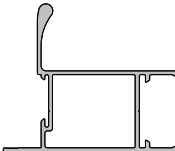
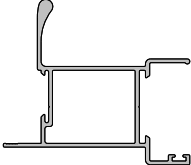
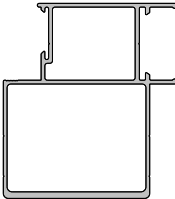
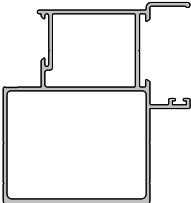
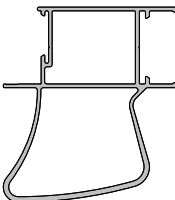
*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo



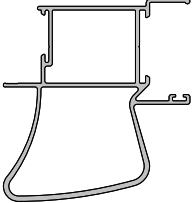
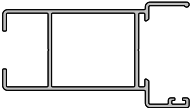
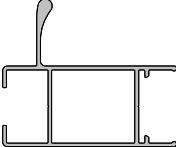
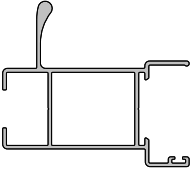
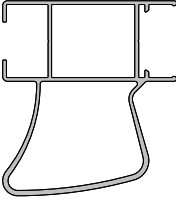
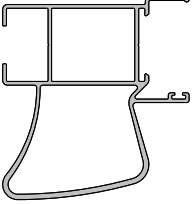
Portas de Giro 1 e 2 Folhas



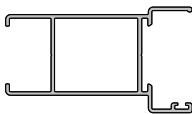
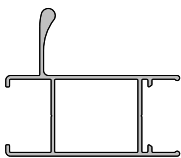
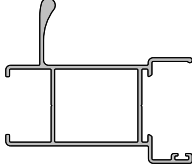
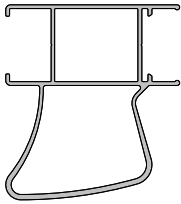
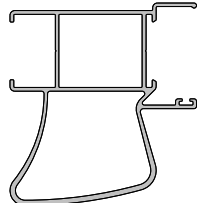
Montantes laterais - Limites de altura - Aplicação do esforço de uso

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG050	2.000
	LG051	2.000
	LG017	2.800
	LG020	2.800
	LG054	3.200
	LG053	3.200
	LG138	3.100

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

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG139	3.100
	LG132	2.000
	LG133	2.000
	LG126	2.800
	LG134	2.800
	LG135	3.100
	LG136	3.100

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

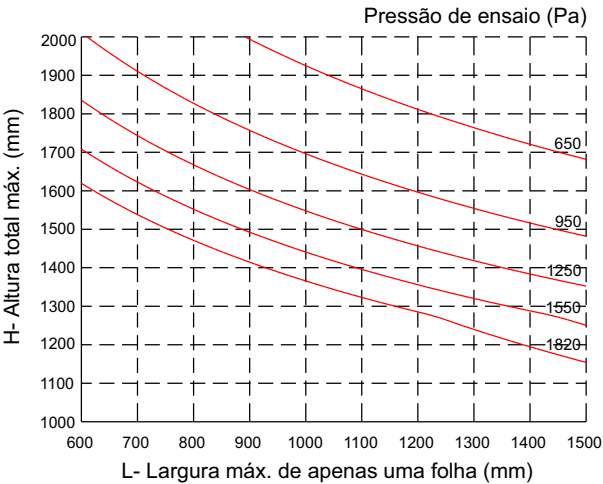
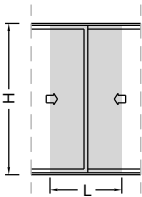
PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	LG152	2.000
	LG153	2.000
	LG149	2.800
	LG154	2.800
	LG155	3.100
	LG156	3.100

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

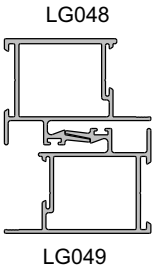
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



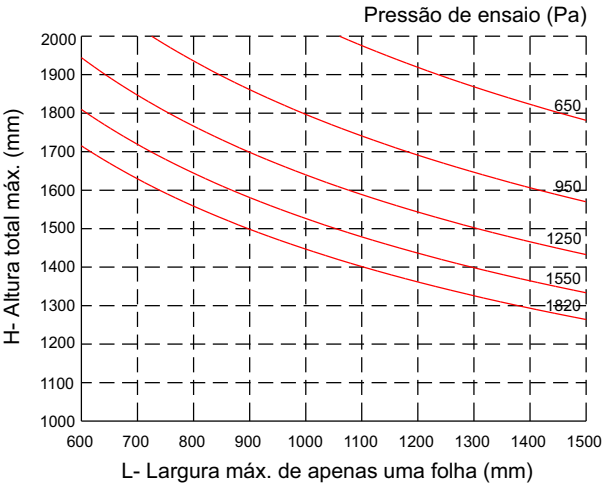
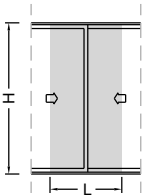
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm ⁴	

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

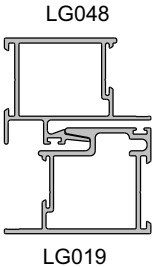
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



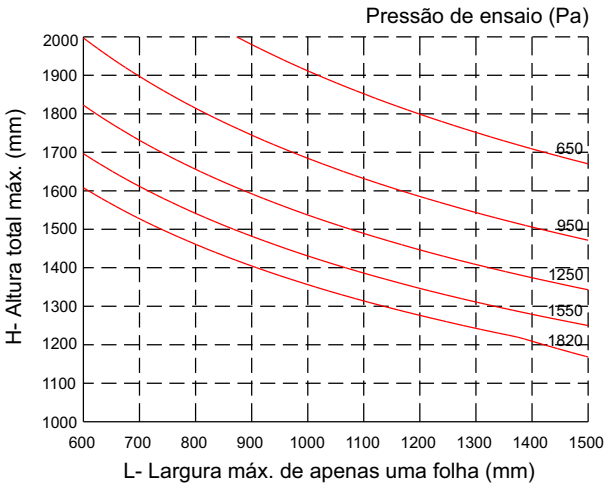
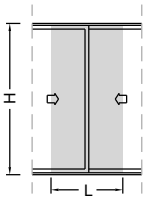
LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm ⁴	

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

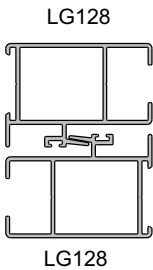
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



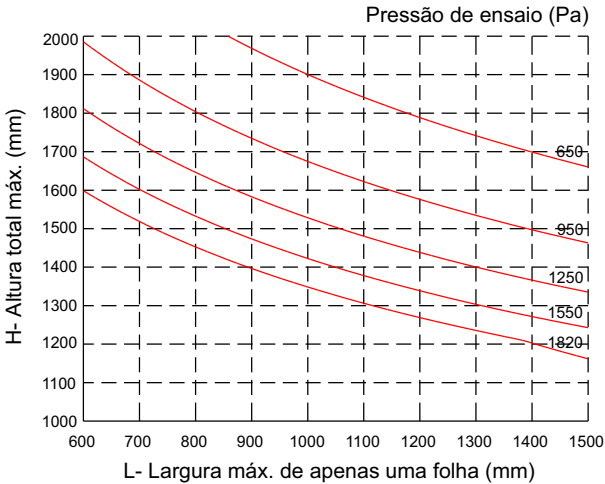
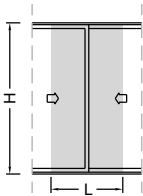
LG128	LG128
Área = 351 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 73.898 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 3.492 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 147.796 mm ⁴	

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

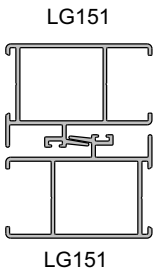
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



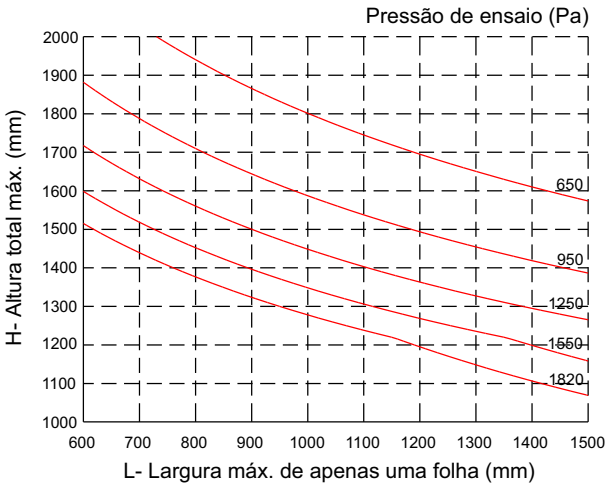
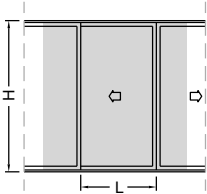
LG151	LG151
Área = 339 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 72.627 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 3.455 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 145.254 mm ⁴	

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

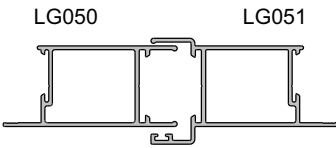
Notas:

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

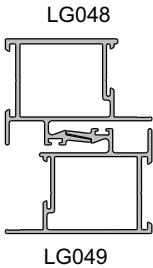
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 716.72 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm ⁴	



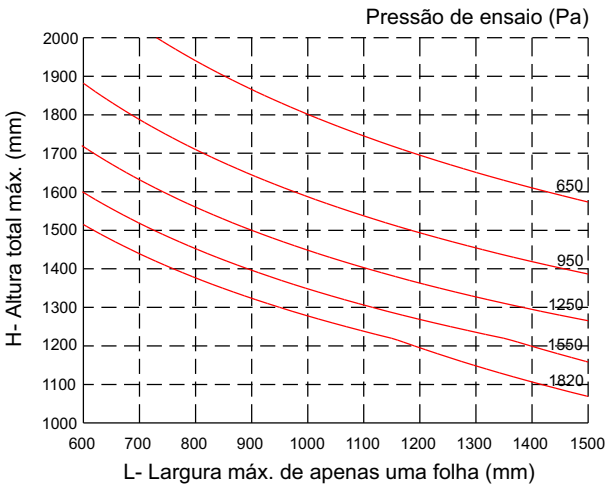
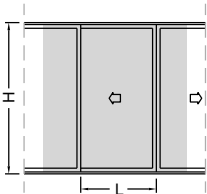
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm ⁴	

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

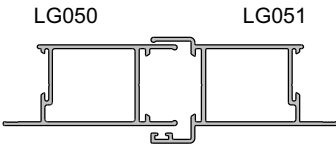
Notas:

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

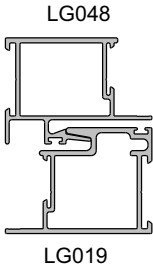
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm ⁴	



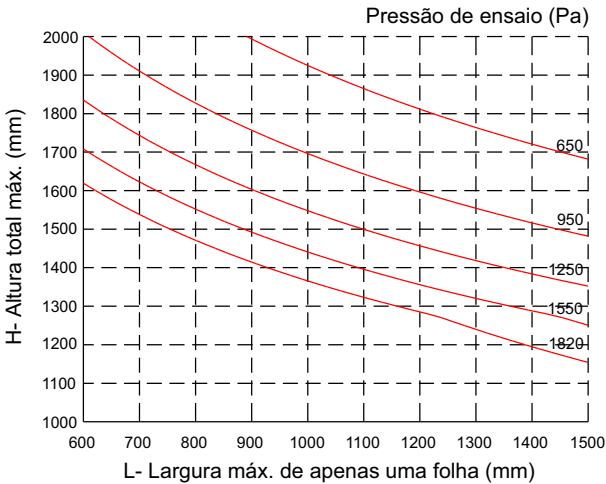
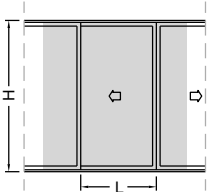
LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm ⁴	

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

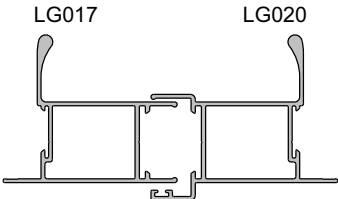
Notas:

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

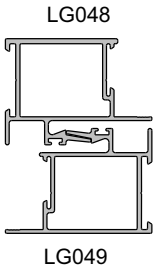
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴	



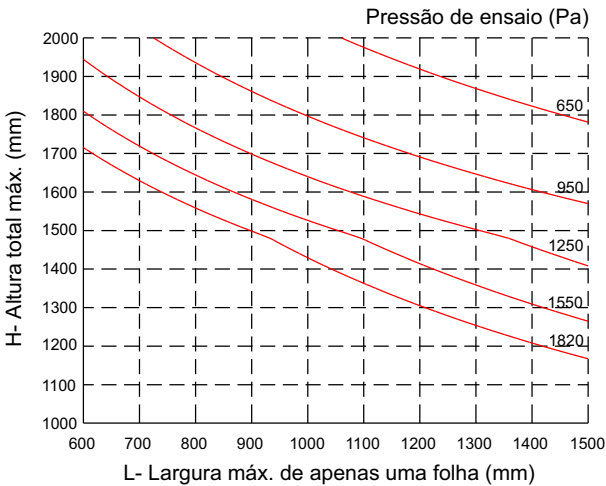
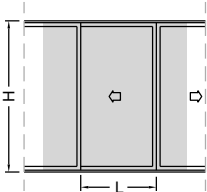
LG048	LG049
Área = 356 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 150.926 mm ⁴	

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

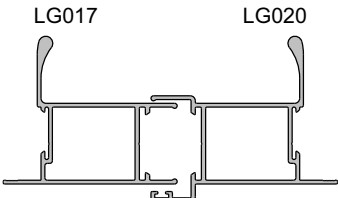
Notas:

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

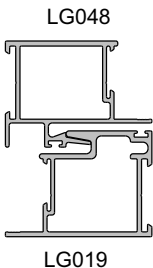
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴	



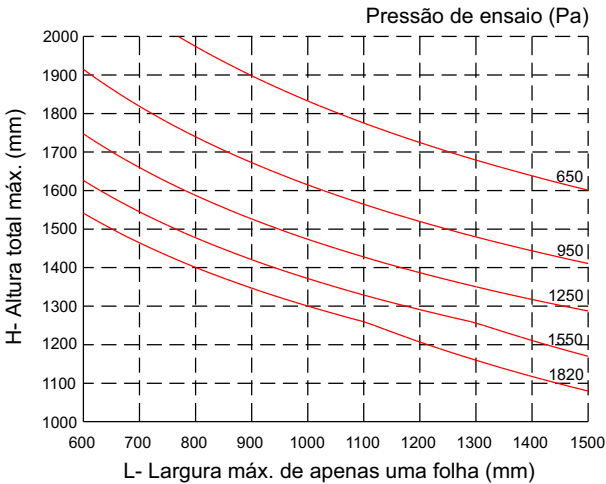
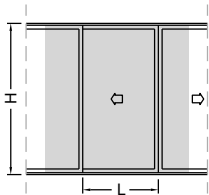
LG019	LG049
Área = 398 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 101.926 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 4.846 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 179.419 mm ⁴	

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

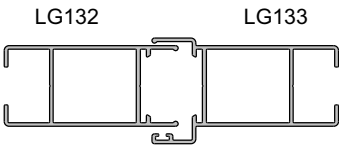
Notas:

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

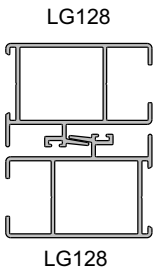
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG132	LG133
Área = 310 mm ²	Área = 345 mm ²
Jx = 55.687 mm ⁴	Jx = 74.550 mm ⁴
Wx = 3.480 mm ³	Wx = 3.415 mm ³
Jx total = 130.237 mm ⁴	



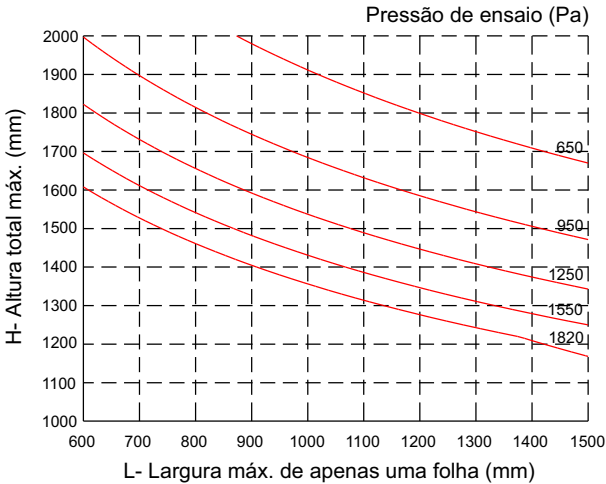
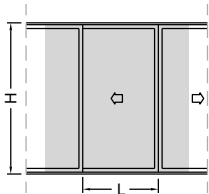
LG128	LG128
Área = 351 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 73.898 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 3.492 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 147.796 mm ⁴	

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

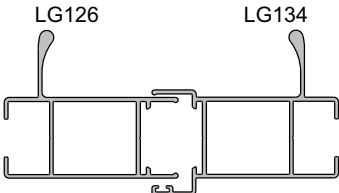
Notas:

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

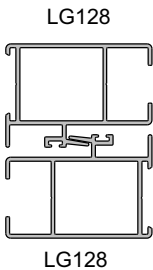
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG126	LG134
Área = 394 mm ²	Área = 431 mm ²
Jx = 122.579 mm ⁴	Jx = 147.700 mm ⁴
Wx = 3.385 mm ³	Wx = 3.933 mm ³
Jx total = 270.279 mm ⁴	



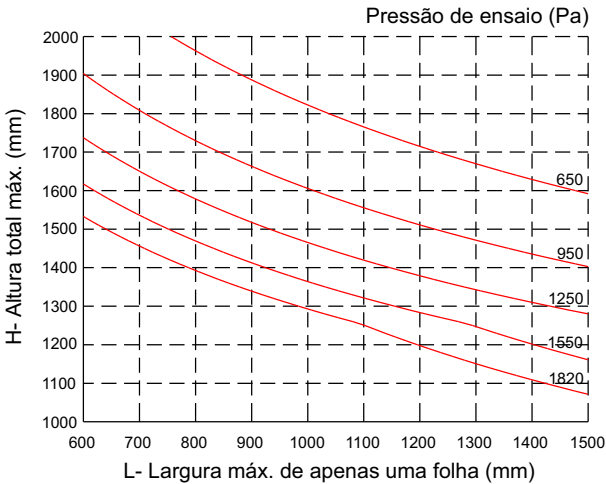
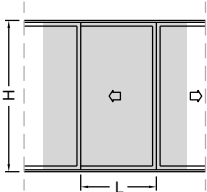
LG128	LG128
Área = 351 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 73.898 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 3.492 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 147.796 mm ⁴	

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

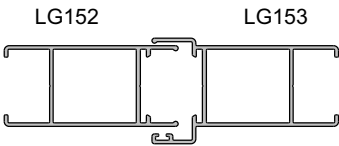
Notas:

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

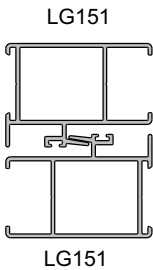
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG152	LG153
Área = 299 mm ²	Área = 333 mm ²
Jx = 54.597 mm ⁴	Jx = 73.446 mm ⁴
Wx = 3.412 mm ³	Wx = 3.370 mm ³
Jx total = 128.043 mm ⁴	



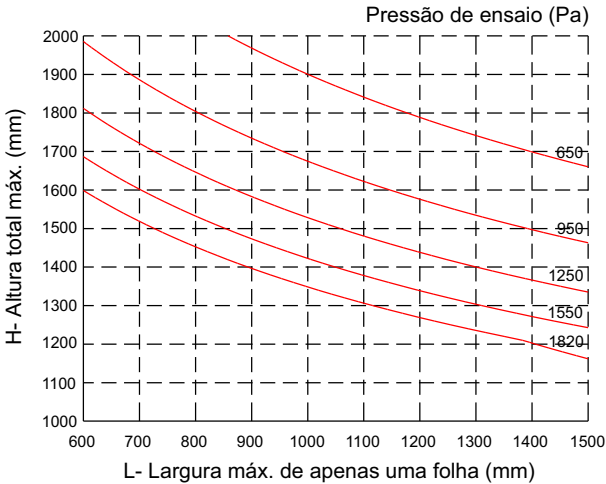
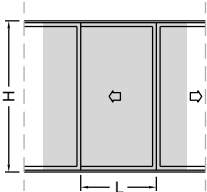
LG151	LG151
Área = 339 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 72.627 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 34.55 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 145.254 mm ⁴	

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

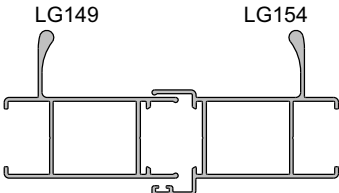
Notas:

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

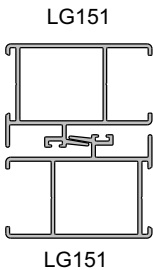
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG149	LG154
Área = 382 mm ²	Área = 417 mm ²
Jx = 125.346 mm ⁴	Jx = 147.419 mm ⁴
Wx = 3.379 mm ³	Wx = 3.898 mm ³
Jx total = 270.750 mm ⁴	



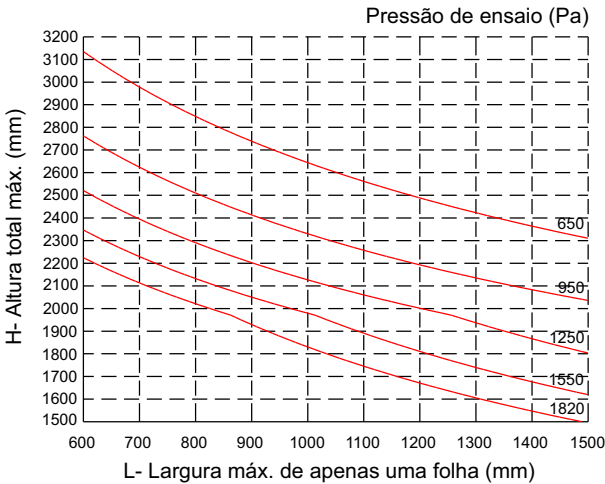
LG151	LG151
Área = 339 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 72.627 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 3.455 mm ³	Wx = 34.55 mm ³
Jx total = 145.254 mm ⁴	

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

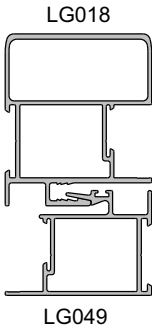
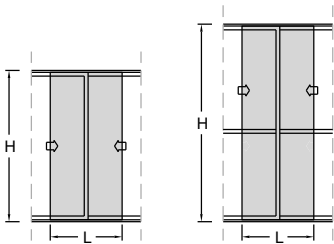
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



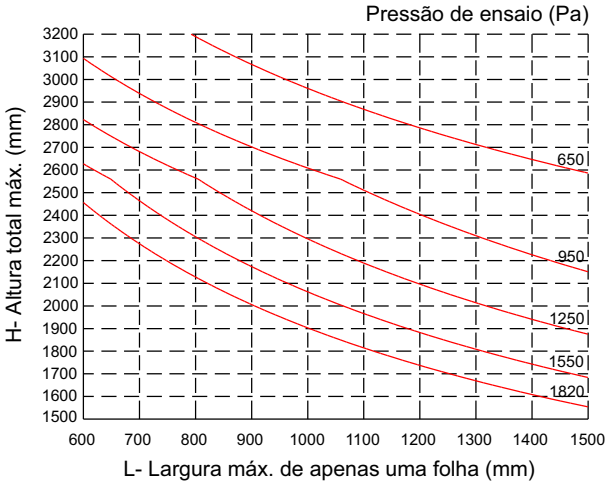
LG018	LG049
Área = 579 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 391.243 mm ⁴	

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

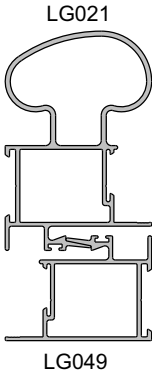
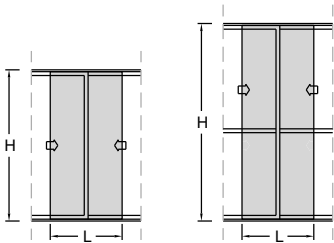
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



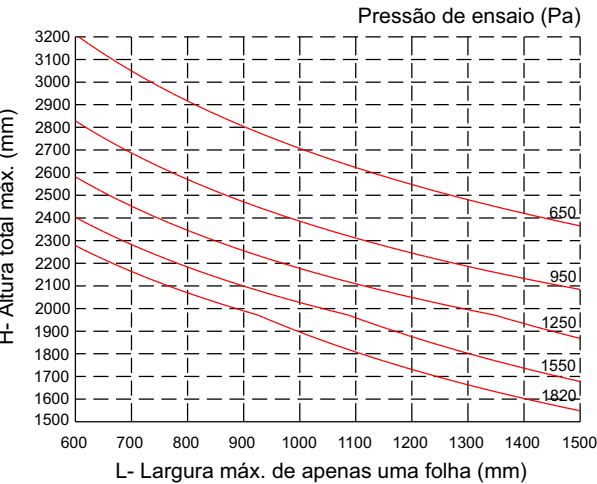
LG021	LG049
Área = 639 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 549.249 mm ⁴	

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

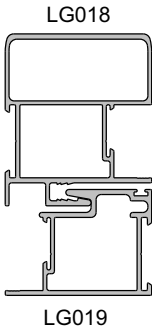
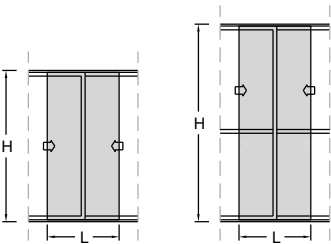
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



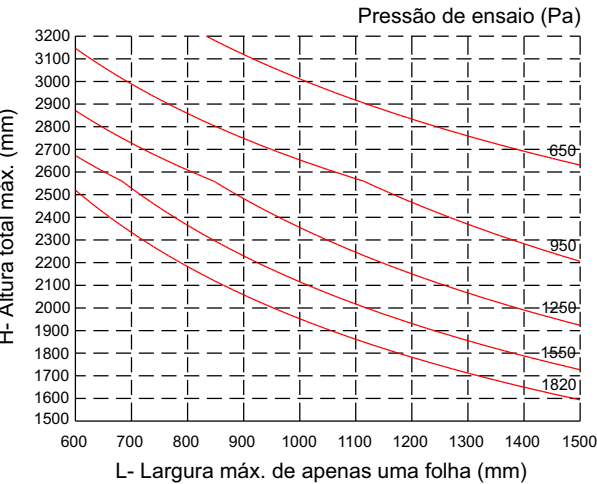
LG018	LG019
Área = 579 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 419.736 mm ⁴	

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

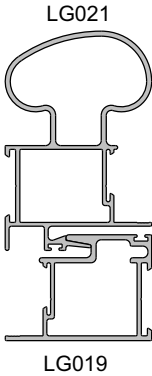
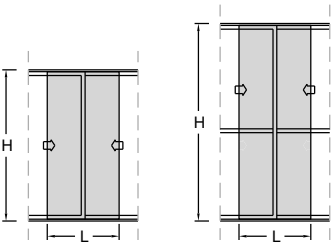
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



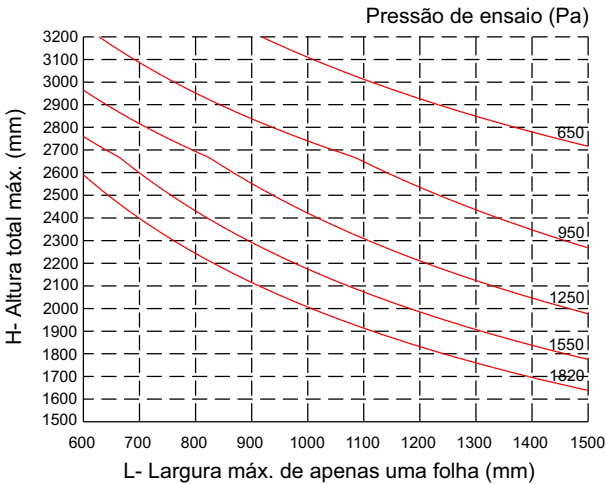
LG021	LG019
Área = 639 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 577.742 mm ⁴	

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

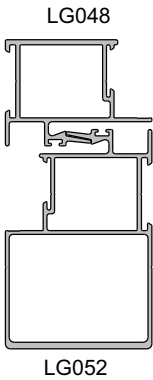
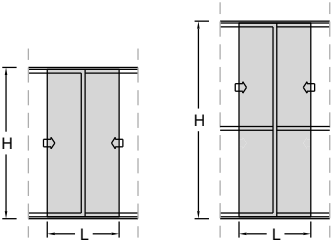
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



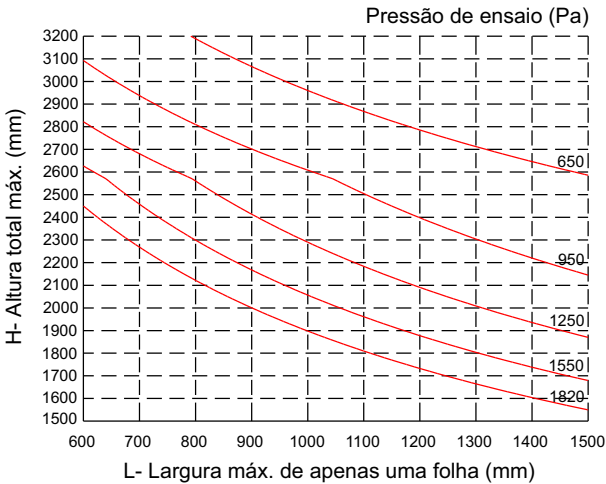
LG048	LG052
Área = 356 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 636.109 mm ⁴	

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

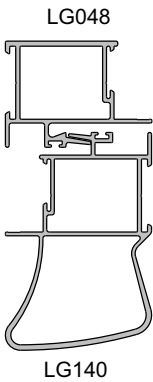
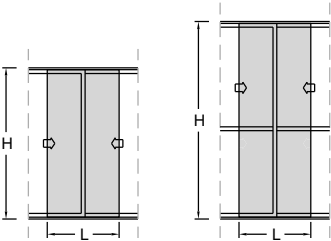
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



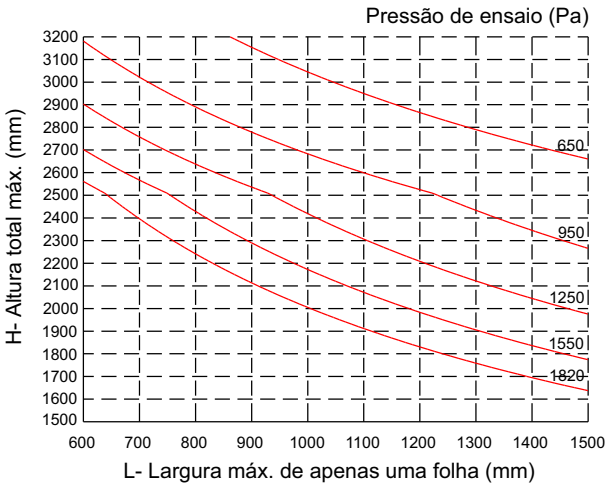
LG048	LG140
Área = 356 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 548.822 mm ⁴	

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

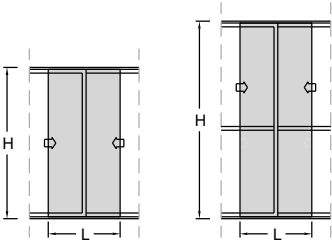
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



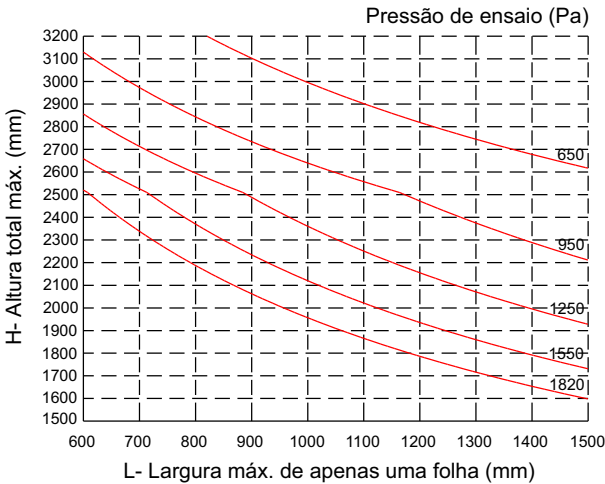
LG137	LG019
Área = 582 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 597.468 mm ⁴	

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

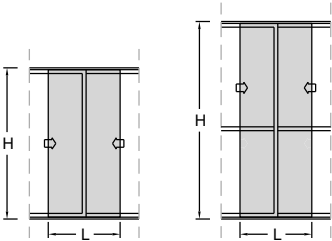
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



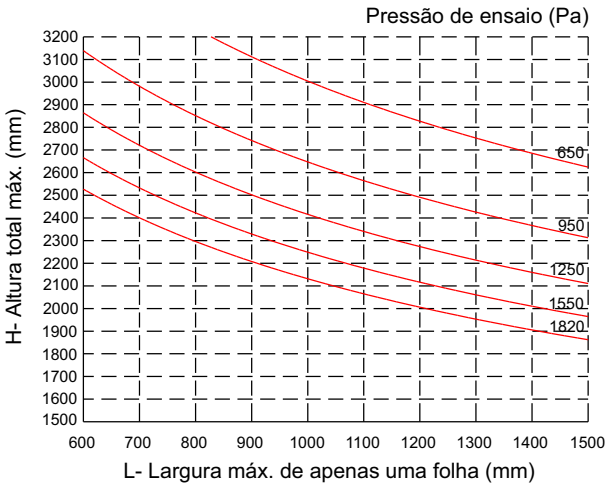
LG137	LG049
Área = 582 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 568.975 mm ⁴	

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

Notas:

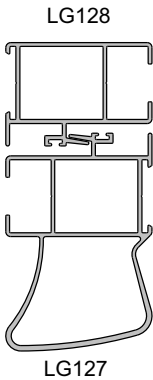
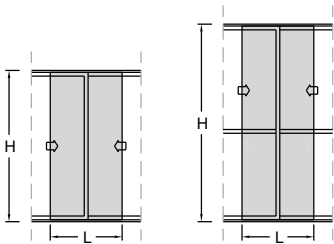
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



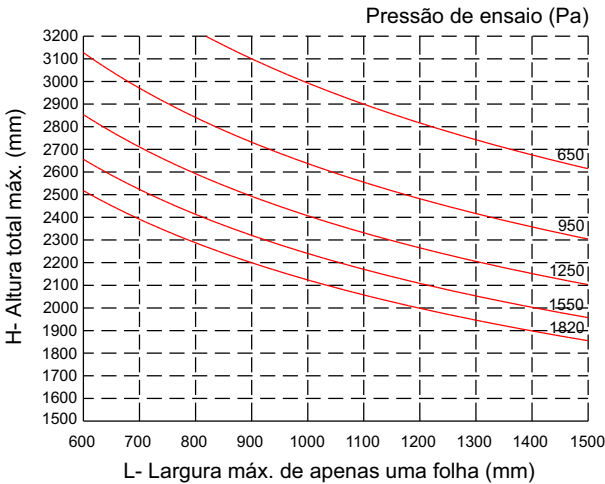
LG127	LG128
Área = 611 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 573.781 mm ⁴	

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

Notas:

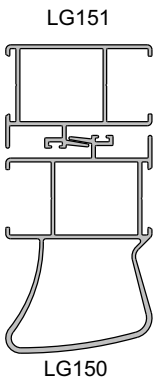
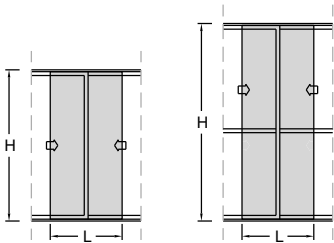
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



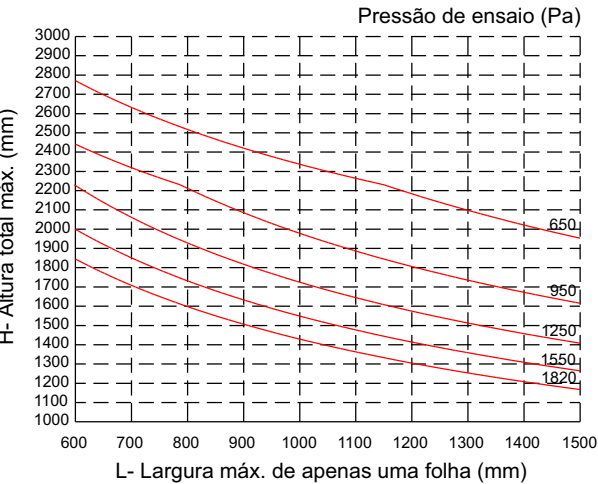
LG150	LG151
Área = 599 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 494.787 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 11.356 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 567.414 mm ⁴	

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

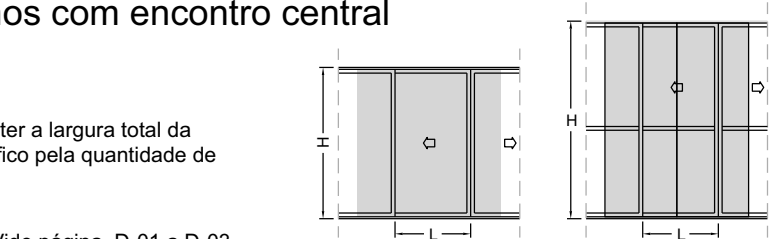
Notas:

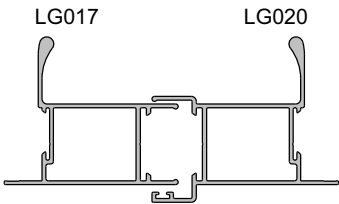
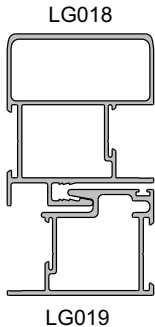
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



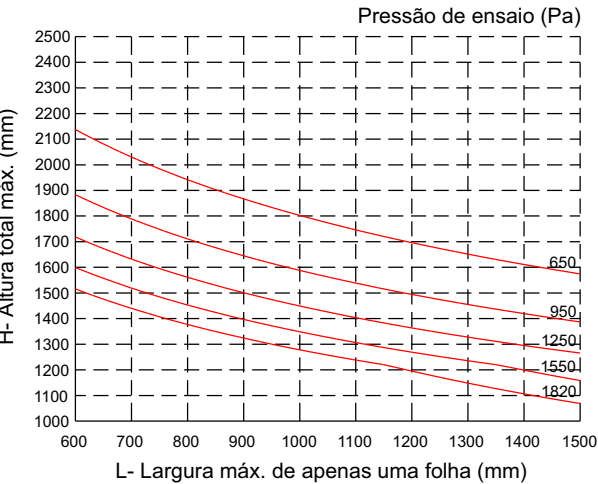
			
LG017	LG020	LG018	LG019
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²	Área = 579 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴	Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³	Wx = 9.284 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴		Jx total = 419.736 mm ⁴	

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

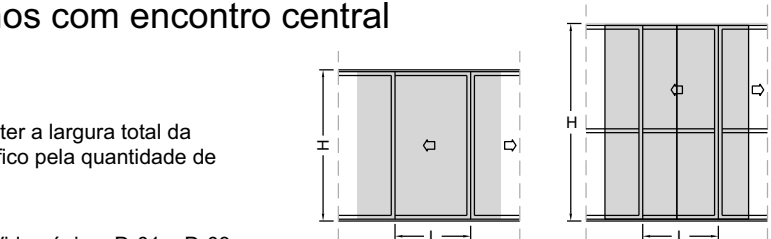
Notas:

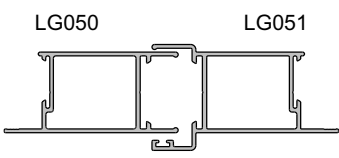
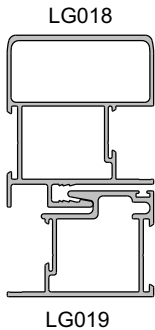
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



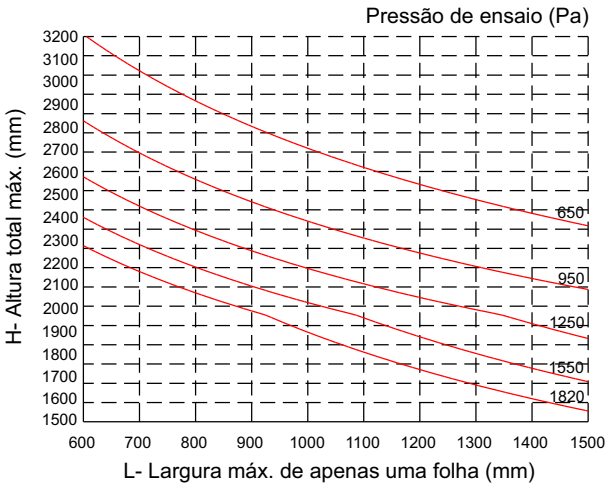
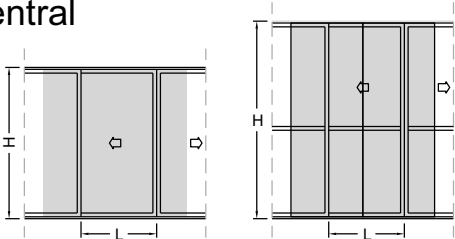
			
LG050	LG051	LG018	LG019
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²	Área = 579 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴	Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³	Wx = 9.284 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 123.645 mm ⁴		Jx total = 419.736 mm ⁴	

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

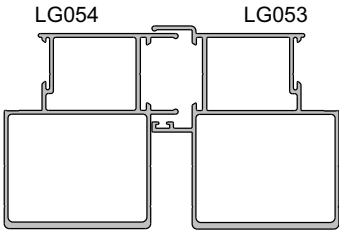
Notas:

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

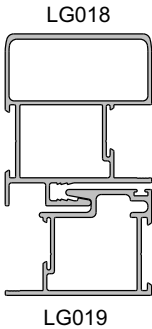
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	



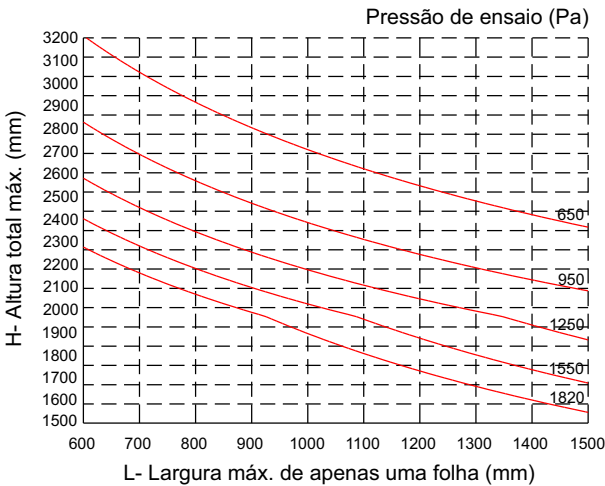
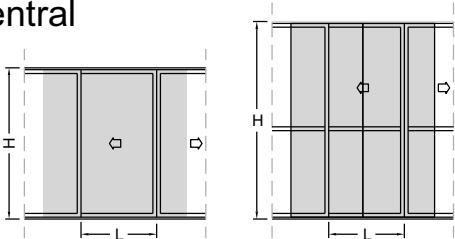
LG018	LG019
Área = 579 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 419.736 mm ⁴	

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

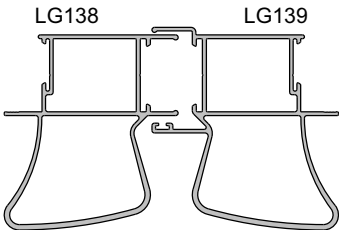
Notas:

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

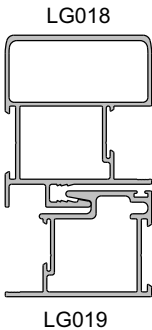
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	



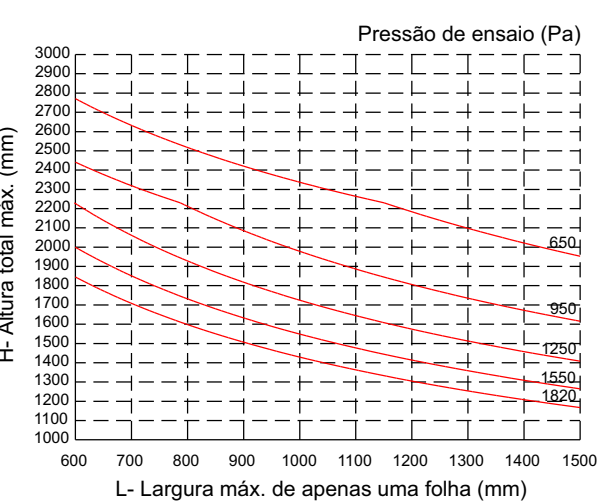
LG018	LG019
Área = 579 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 419.736 mm ⁴	

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

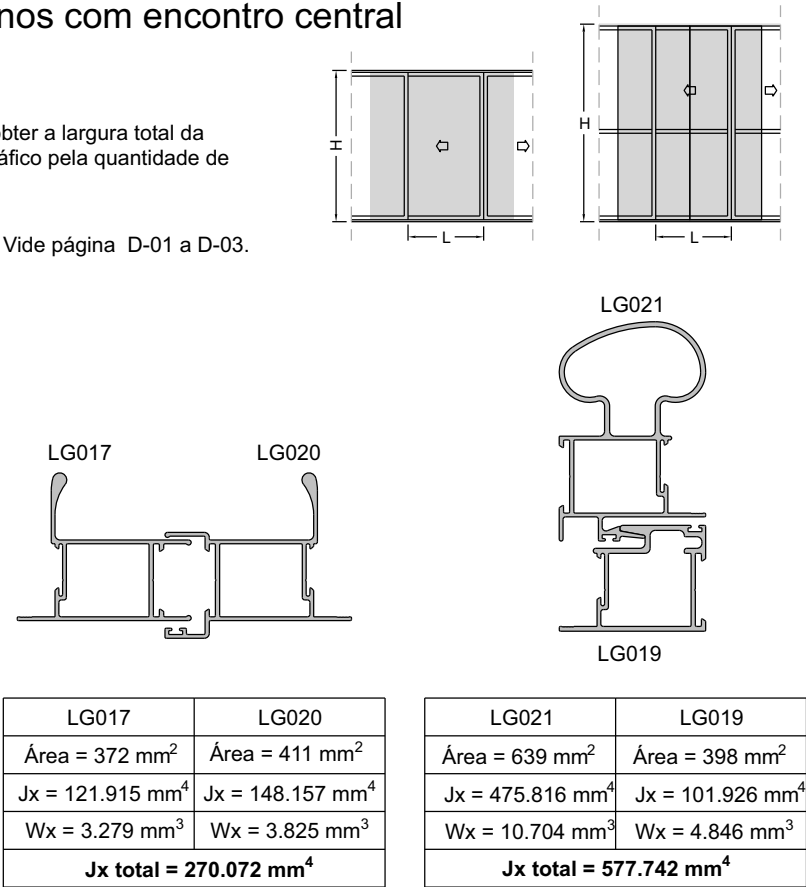
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

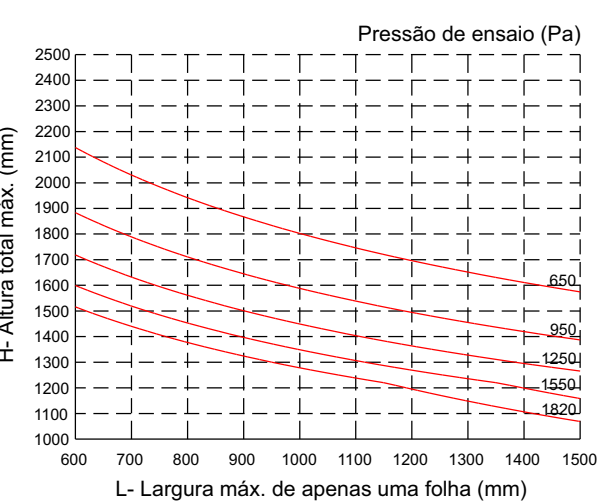


Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

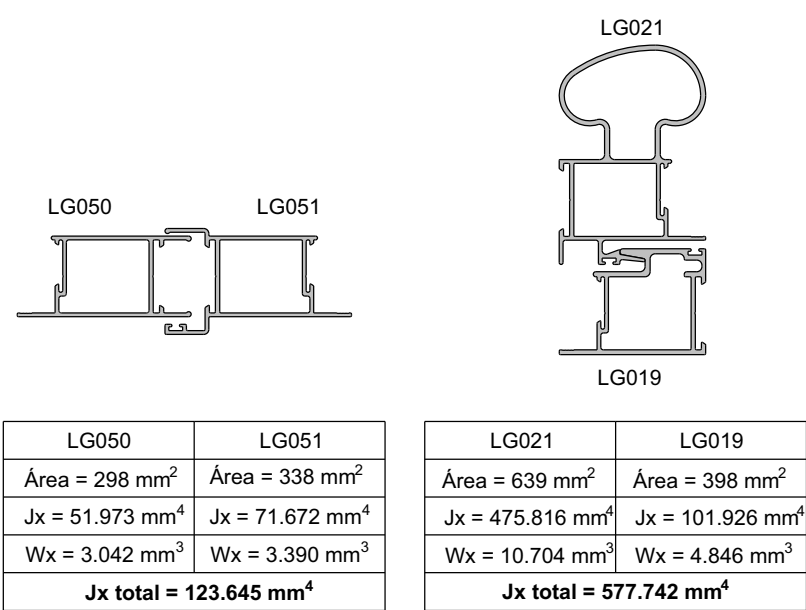
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

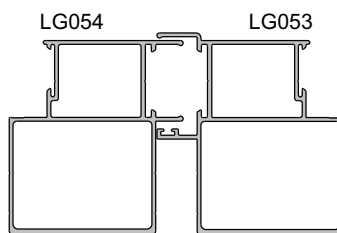
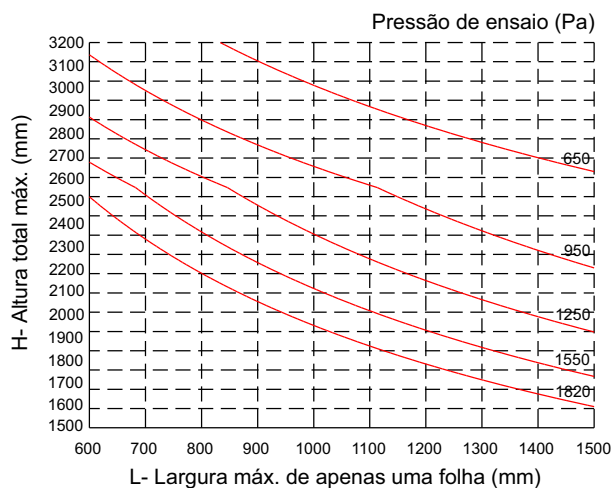
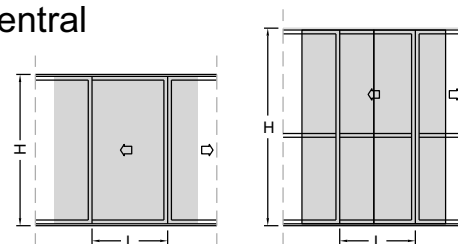


Janela ou porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

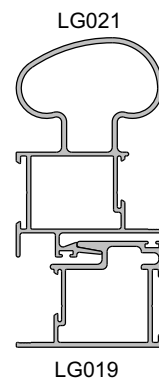
Notas:

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

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



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm⁴	



LG021	LG019
Área = 639 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 577.742 mm⁴	

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

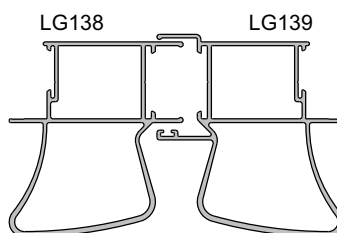
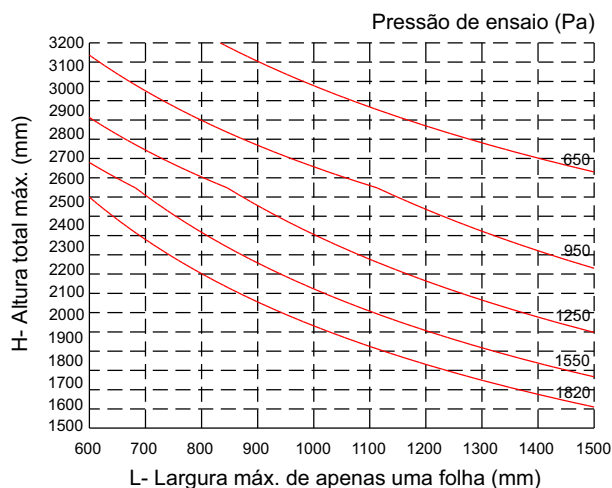
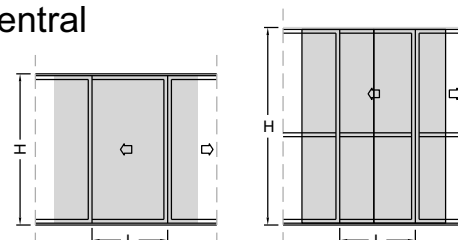
Flecha admissível = H / 175

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

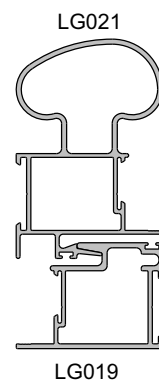
Notas:

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

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



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm⁴	



LG021	LG019
Área = 639 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 577.742 mm⁴	

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

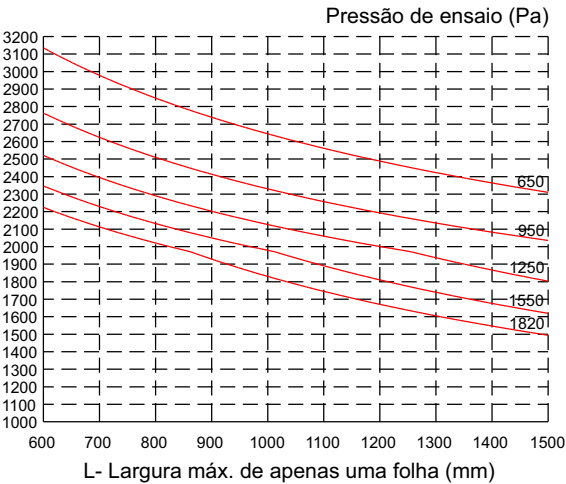
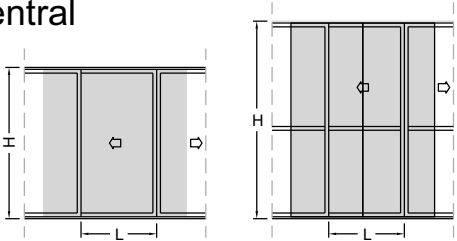
Flecha admissível = H / 175

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

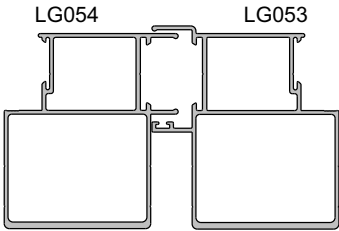
Notas:

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

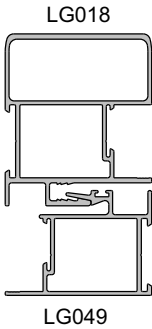
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	



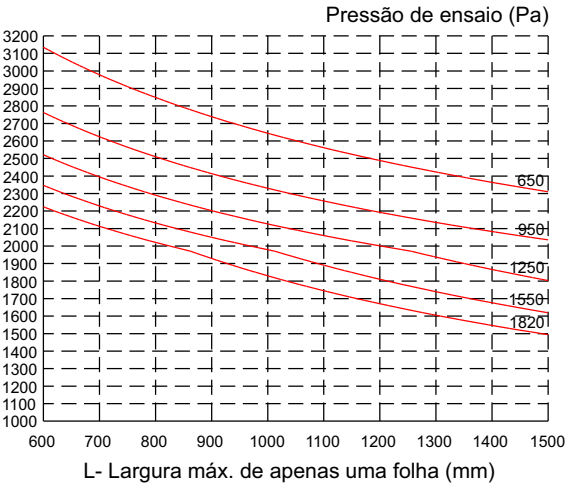
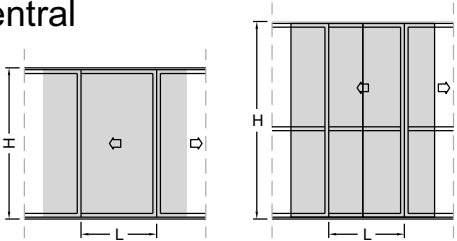
LG018	LG049
Área = 579 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 391.243 mm ⁴	

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

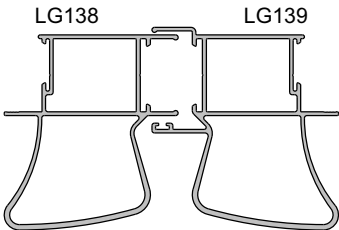
Notas:

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

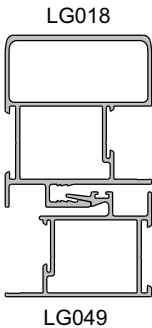
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	



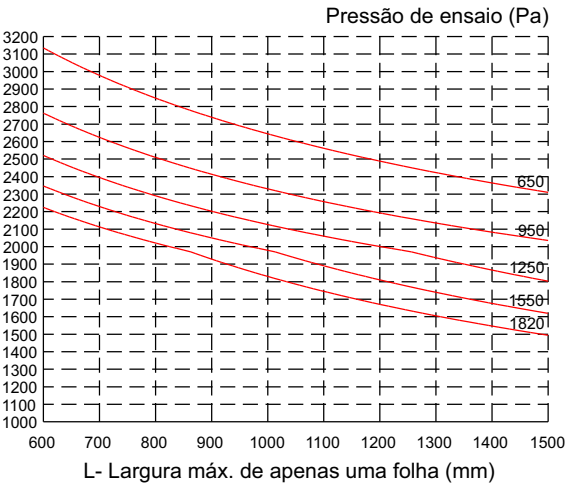
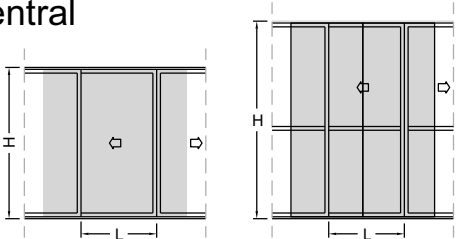
LG018	LG049
Área = 579 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 391.243 mm ⁴	

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

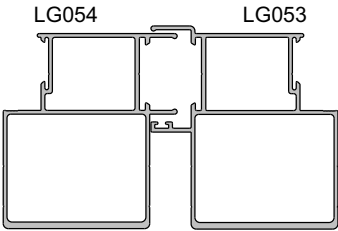
Notas:

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

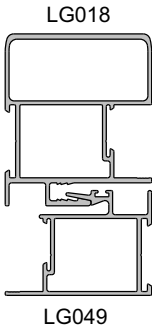
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	



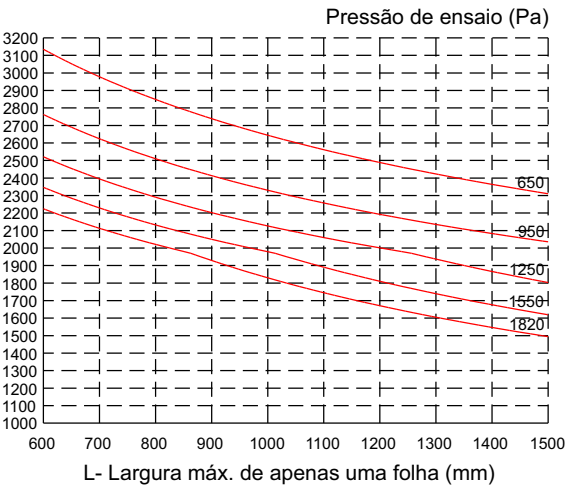
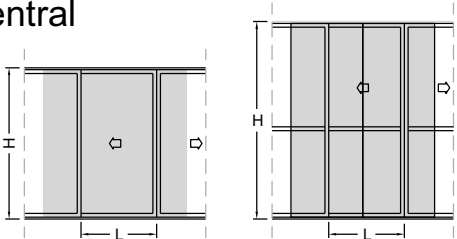
LG018	LG049
Área = 579 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 391.243 mm ⁴	

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

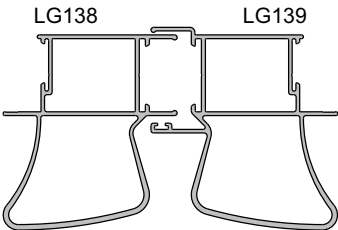
Notas:

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

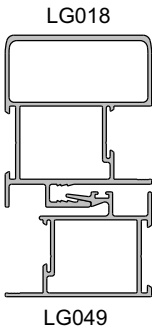
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	



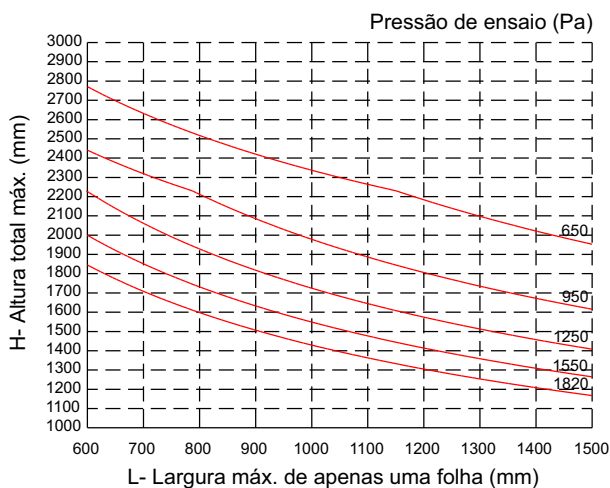
LG018	LG049
Área = 579 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 391.243 mm ⁴	

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

Notas:

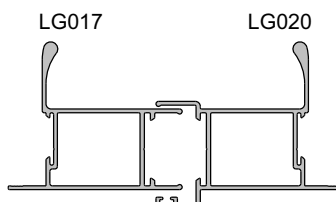
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

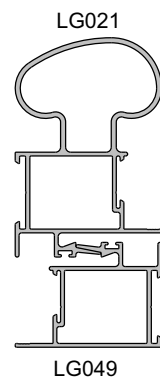


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm⁴	



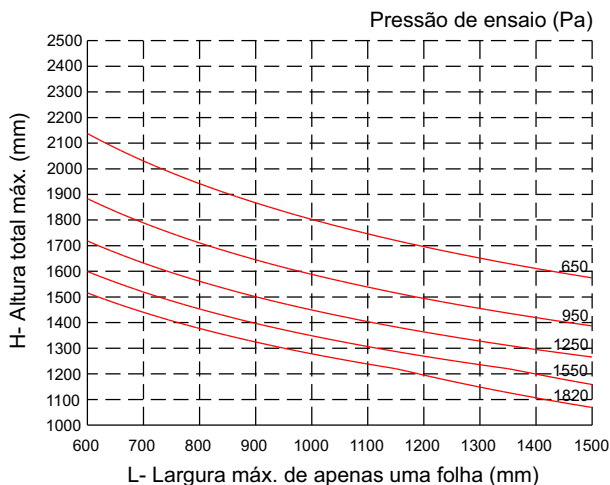
LG021	LG049
Área = 639 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 549.249 mm⁴	

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

Notas:

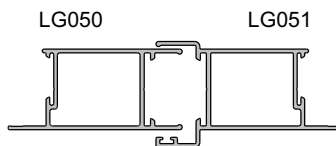
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

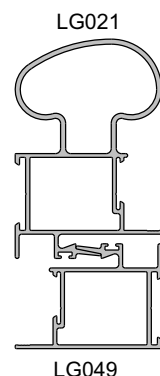


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm⁴	



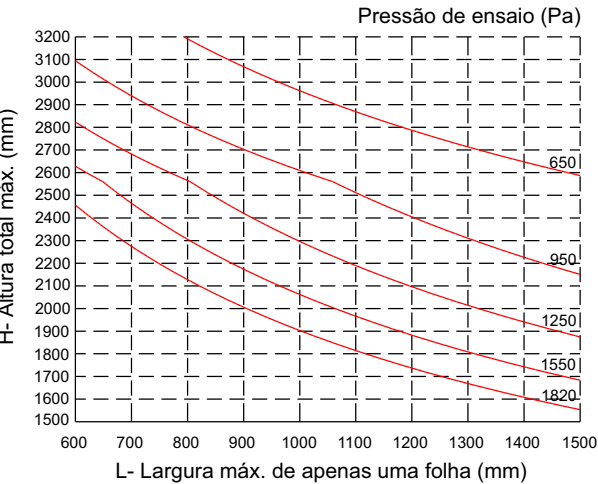
LG021	LG049
Área = 639 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 549.249 mm⁴	

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

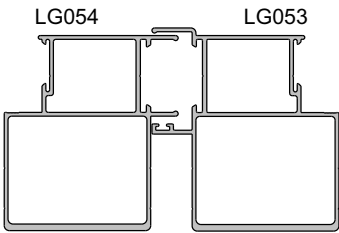
Notas:

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

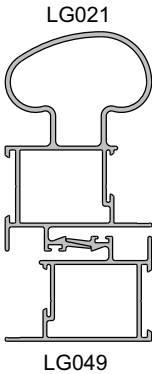
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	



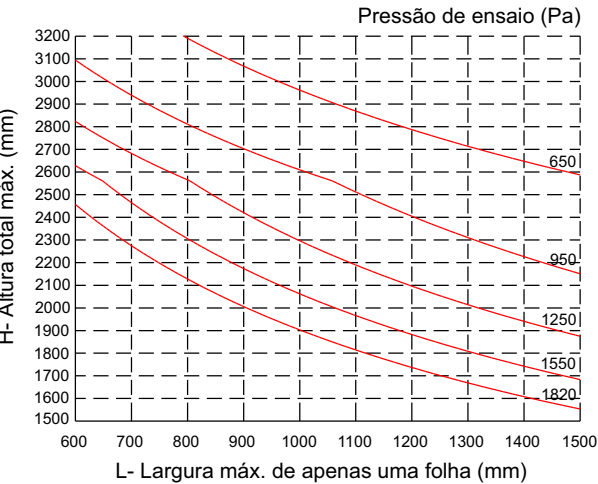
LG021	LG049
Área = 639 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 549.249 mm ⁴	

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

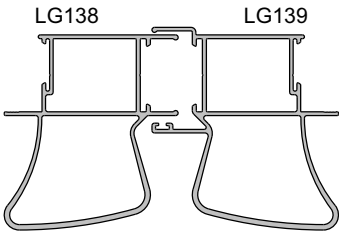
Notas:

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

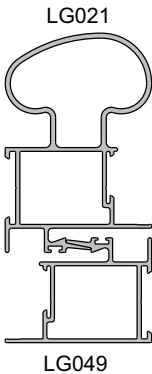
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	



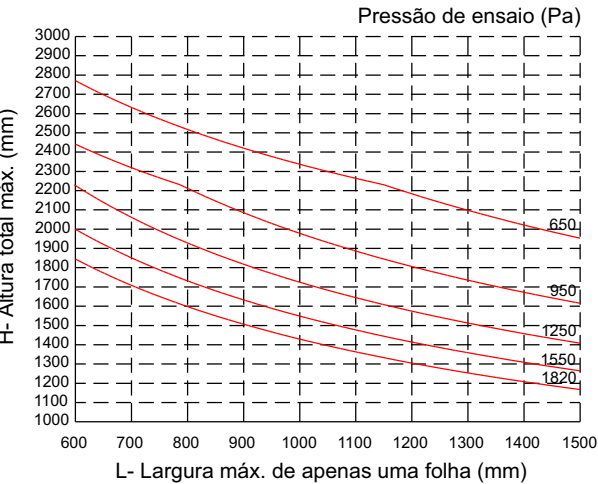
LG021	LG049
Área = 639 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 549.249 mm ⁴	

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

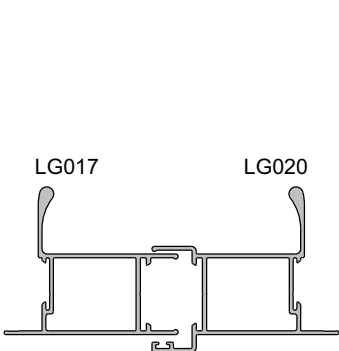
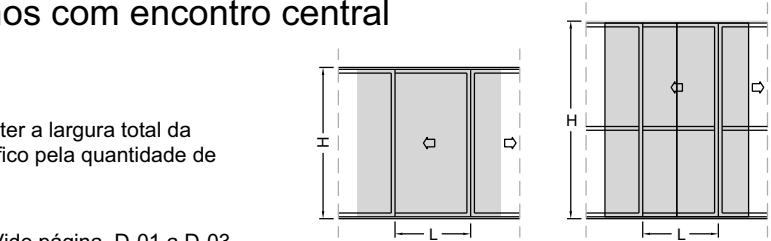
Notas:

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

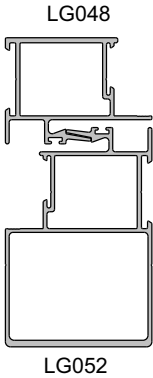
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴	



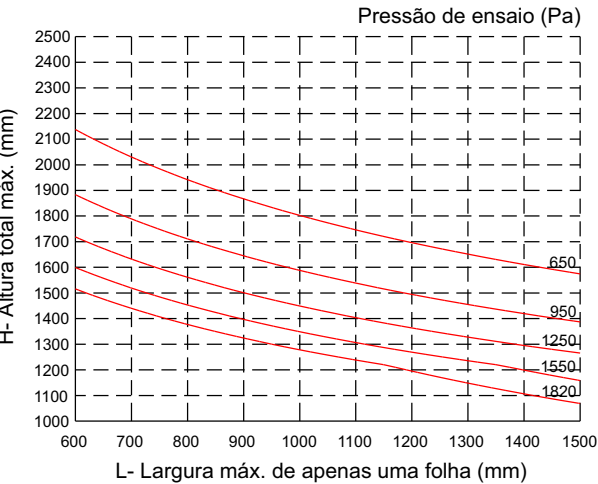
LG048	LG052
Área = 356 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 636.109 mm ⁴	

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

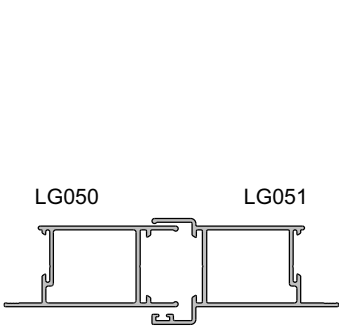
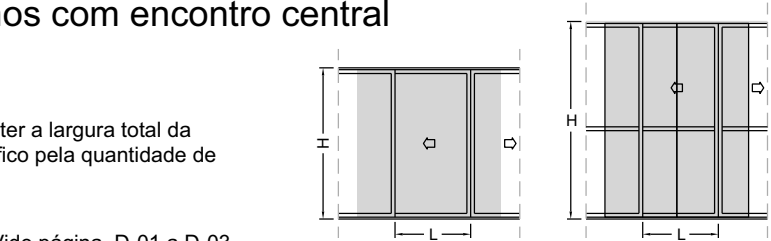
Notas:

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

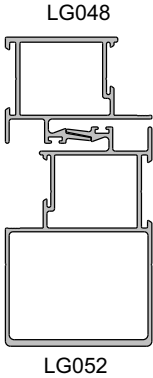
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm ⁴	



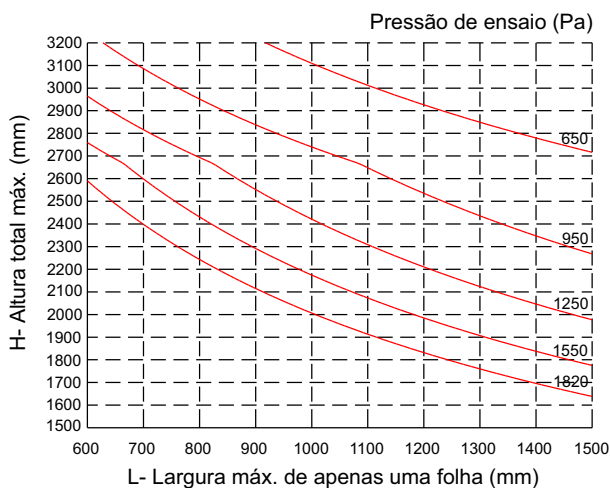
LG048	LG052
Área = 356 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 636.109 mm ⁴	

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

Notas:

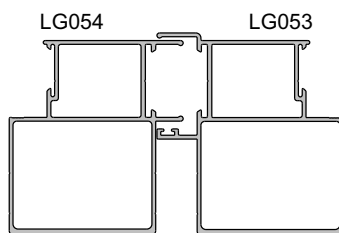
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

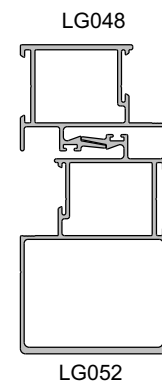


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm⁴	



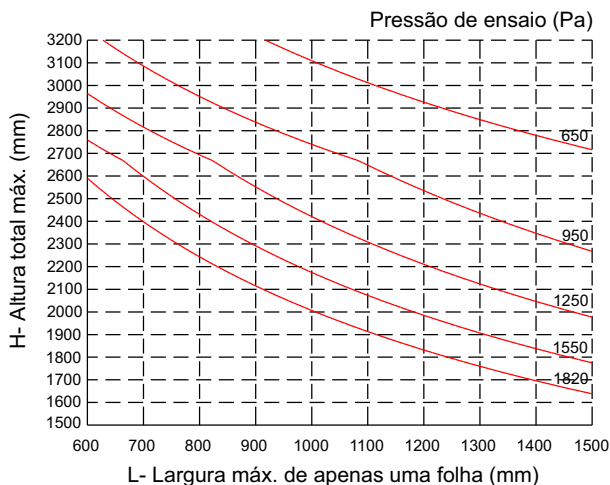
LG048	LG052
Área = 356 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 636.109 mm⁴	

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

Notas:

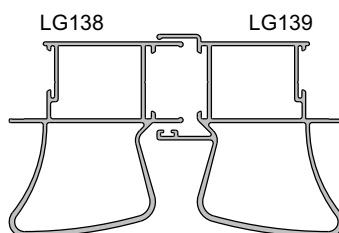
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

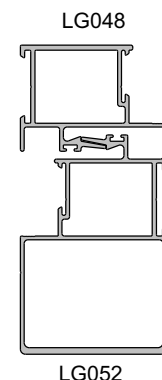


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm⁴	



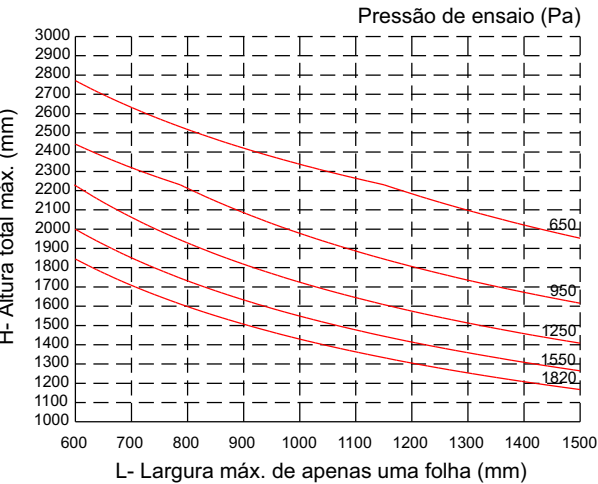
LG048	LG052
Área = 356 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 636.109 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

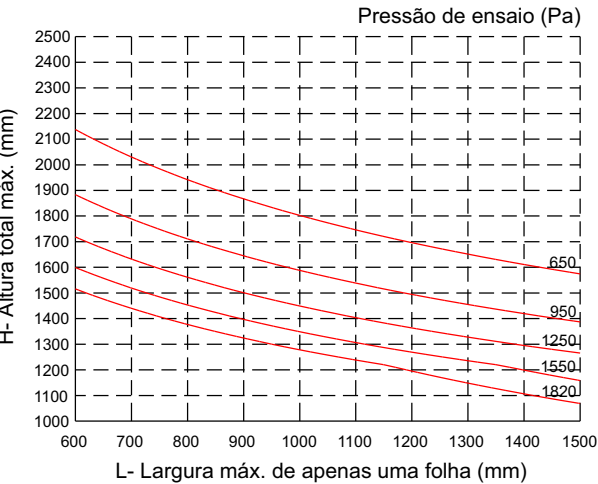
LG017	LG020	LG048	LG140
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²	Área = 356 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴	Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³	Wx = 3.592 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴		Jx total = 548.822 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

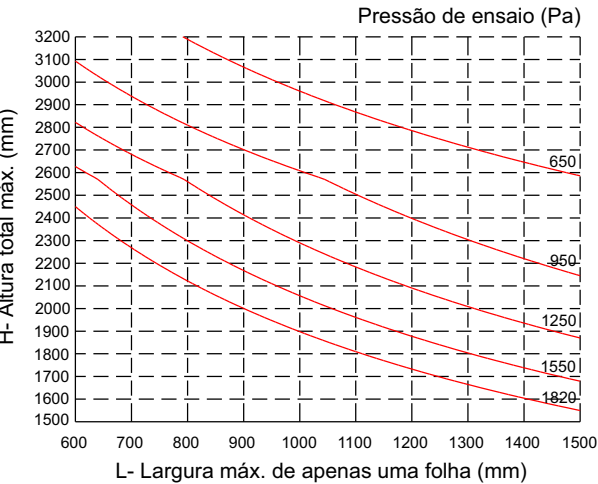
LG050	LG051	LG048	LG140
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²	Área = 356 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴	Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³	Wx = 3.592 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 123.645 mm ⁴		Jx total = 548.822 mm ⁴	

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

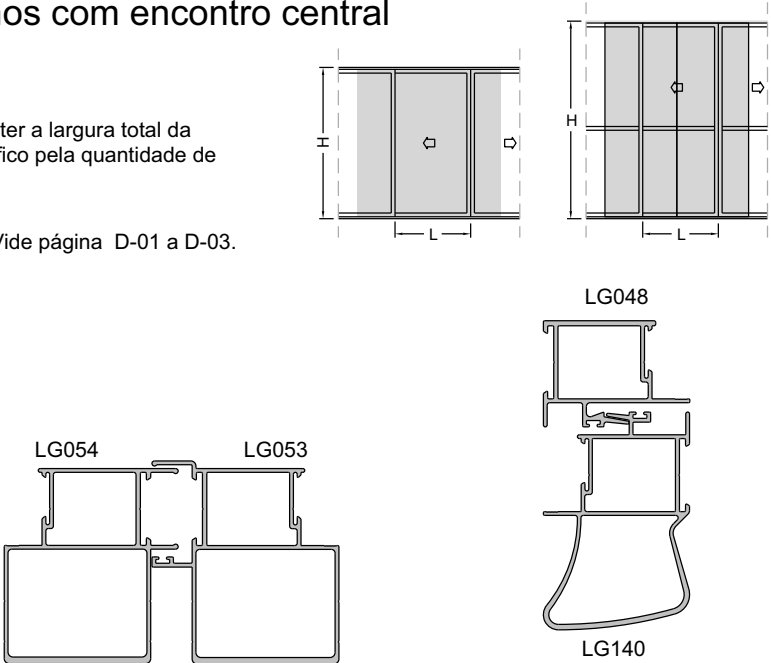
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	

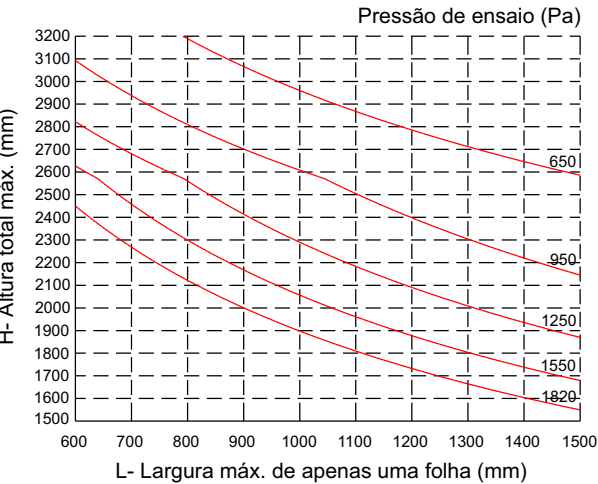
LG048	LG140
Área = 356 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 548.822 mm ⁴	

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

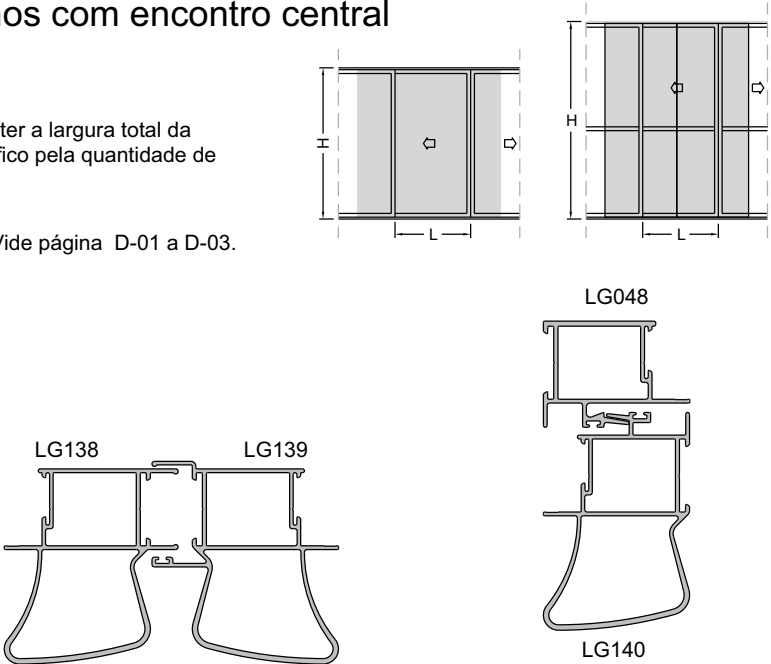
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	

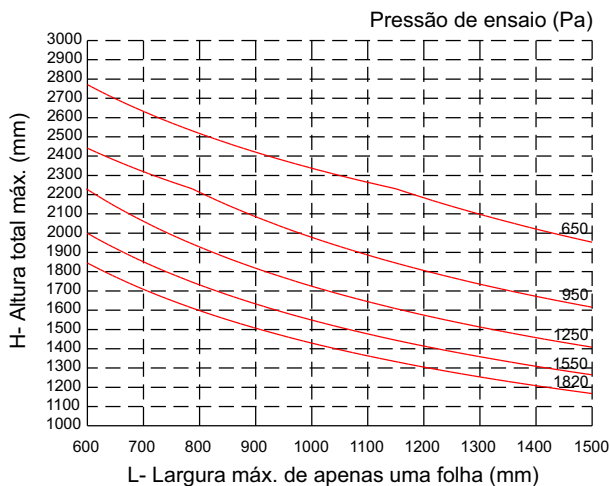
LG048	LG140
Área = 356 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 77.493 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 3.592 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 548.822 mm ⁴	

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

Notas:

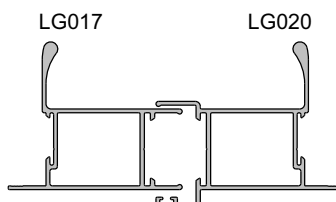
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

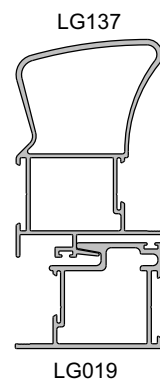


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm⁴	



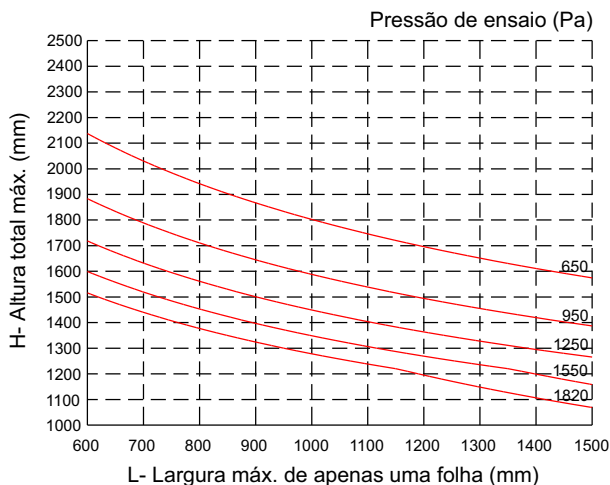
LG137	LG019
Área = 582 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 597.468 mm⁴	

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

Notas:

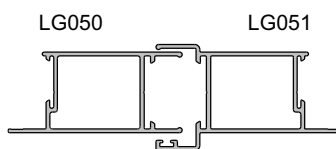
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

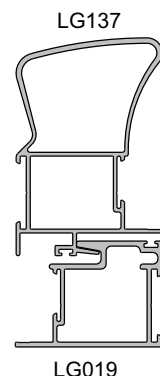


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm⁴	



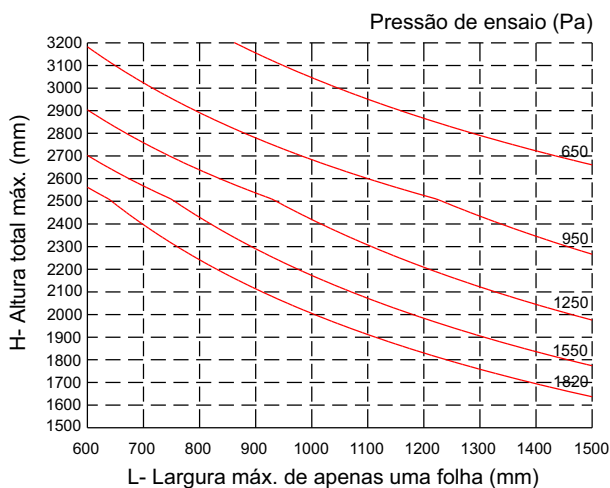
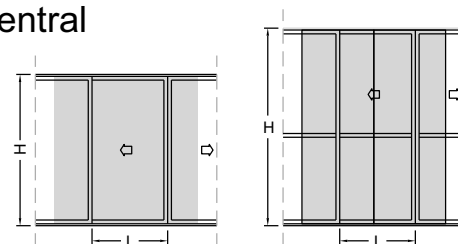
LG137	LG019
Área = 582 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 597.468 mm⁴	

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

Notas:

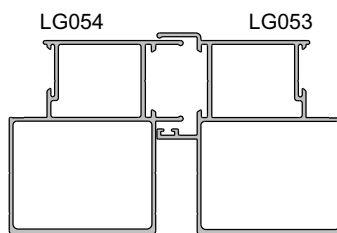
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

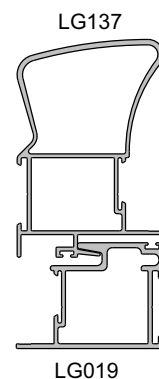


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm⁴	



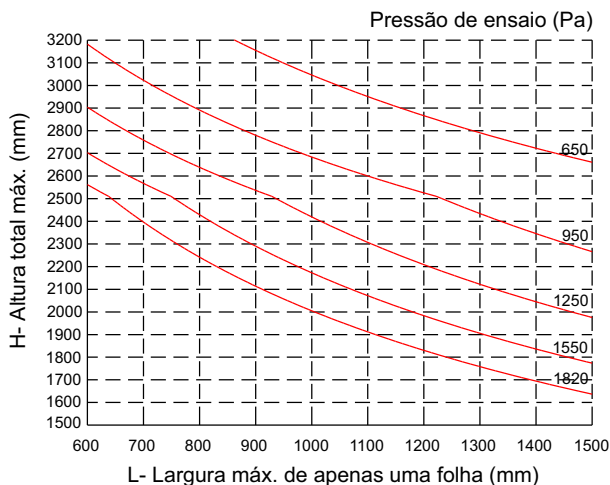
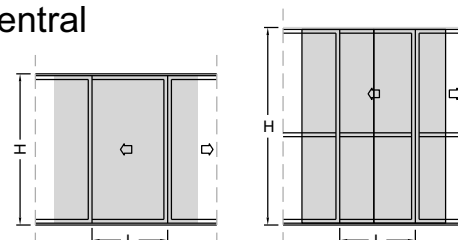
LG137	LG019
Área = 582 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 597.468 mm⁴	

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

Notas:

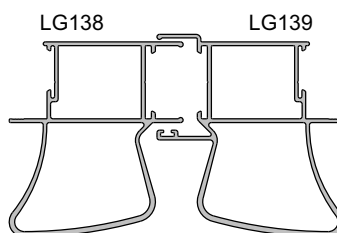
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

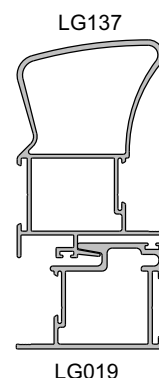


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm⁴	



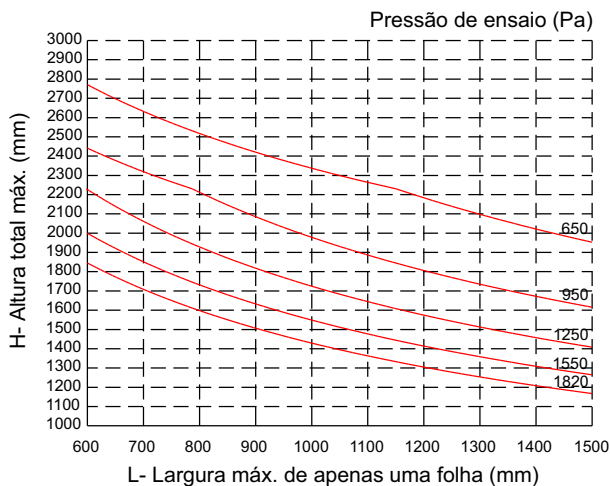
LG137	LG019
Área = 582 mm ²	Área = 398 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 101.926 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 4.846 mm ³
Jx total = 597.468 mm⁴	

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

Notas:

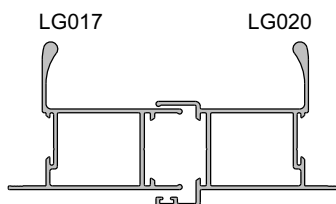
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

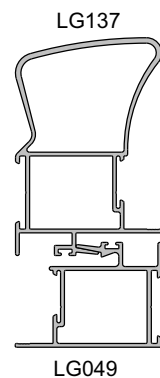


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm⁴	



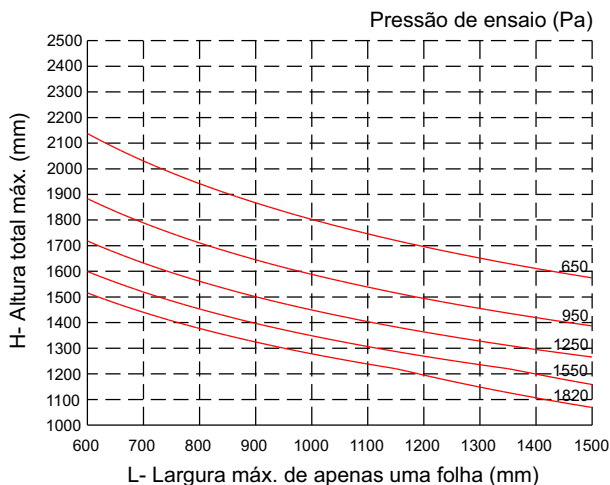
LG137	LG049
Área = 582 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 568.975 mm⁴	

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

Notas:

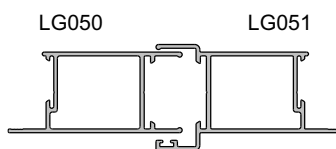
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

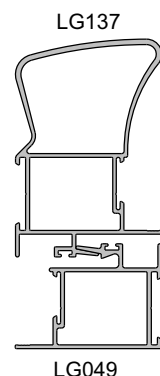


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG050	LG051
Área = 298 mm ²	Área = 338 mm ²
Jx = 51.973 mm ⁴	Jx = 71.672 mm ⁴
Wx = 3.042 mm ³	Wx = 3.390 mm ³
Jx total = 123.645 mm⁴	



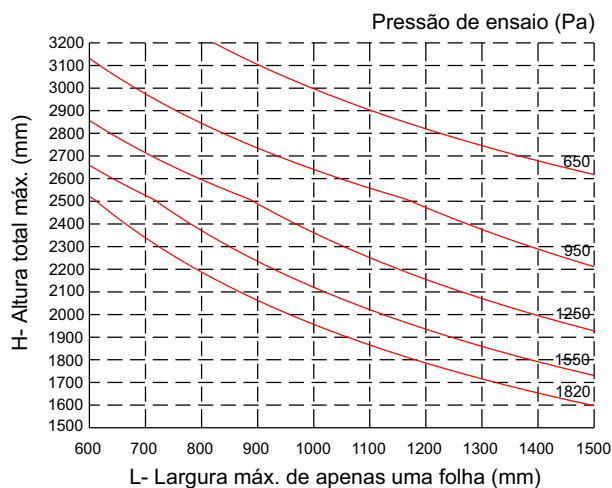
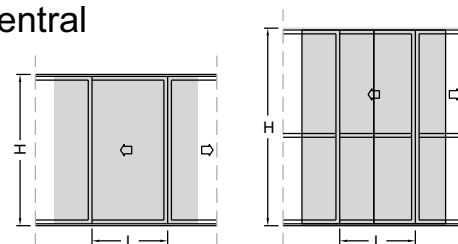
LG137	LG049
Área = 582 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 568.975 mm⁴	

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

Notas:

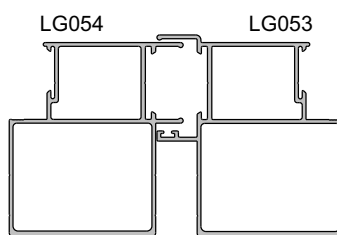
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

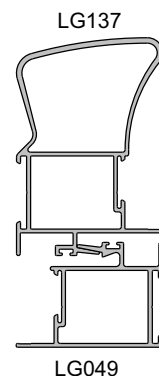


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm⁴	



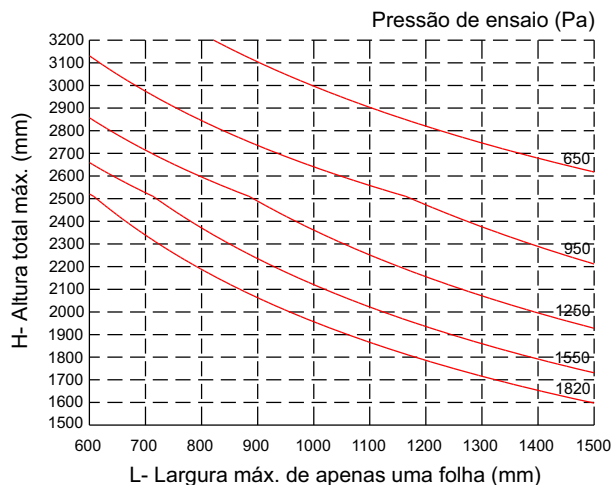
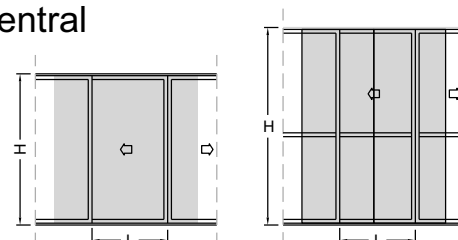
LG137	LG049
Área = 582 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 568.975 mm⁴	

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

Notas:

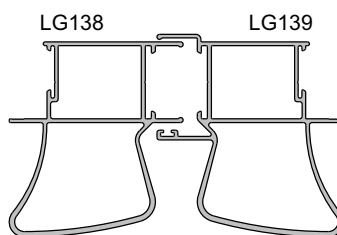
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

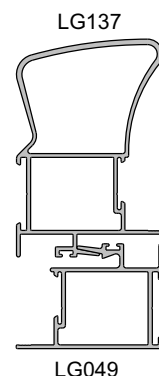


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm⁴	



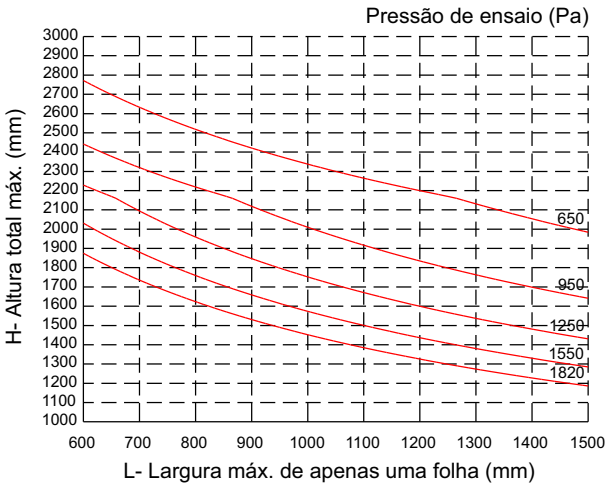
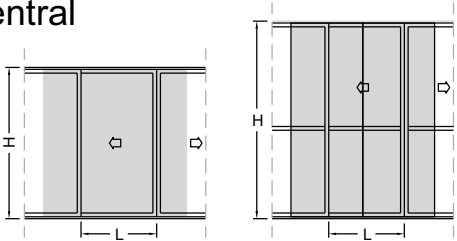
LG137	LG049
Área = 582 mm ²	Área = 334 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 73.433 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 3.318 mm ³
Jx total = 568.975 mm⁴	

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

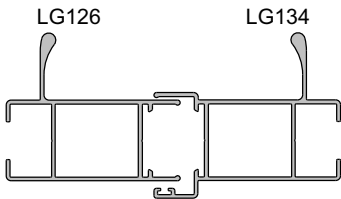
Notas:

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

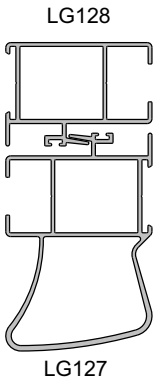
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG126	LG134
Área = 394 mm ²	Área = 431 mm ²
Jx = 122.579 mm ⁴	Jx = 147.700 mm ⁴
Wx = 3.385 mm ³	Wx = 3.933 mm ³
Jx total = 270.279 mm ⁴	



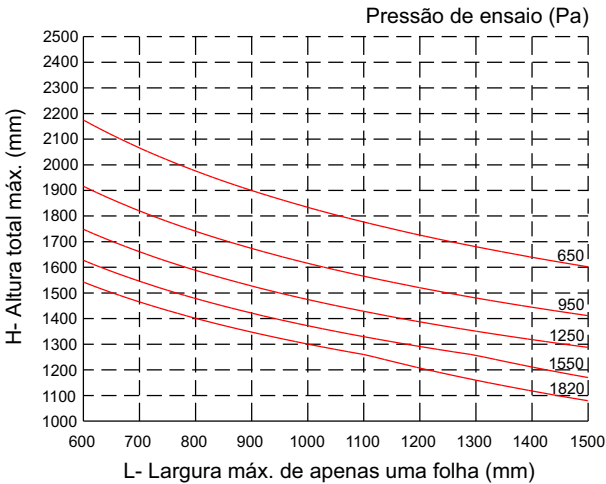
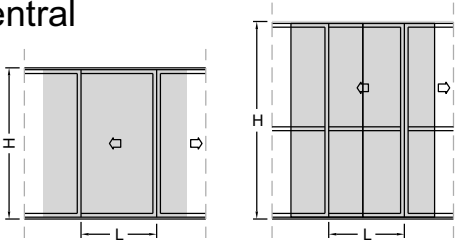
LG127	LG128
Área = 611 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 573.781 mm ⁴	

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

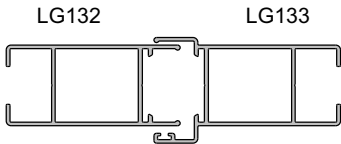
Notas:

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

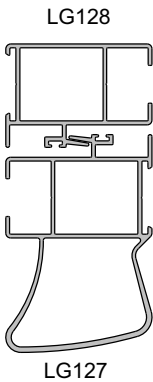
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG132	LG133
Área = 310 mm ²	Área = 345 mm ²
Jx = 55.687 mm ⁴	Jx = 74.550 mm ⁴
Wx = 3.480 mm ³	Wx = 3.415 mm ³
Jx total = 130.237 mm ⁴	



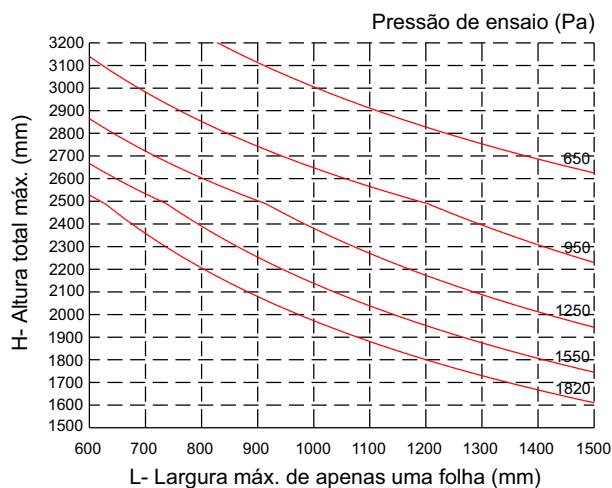
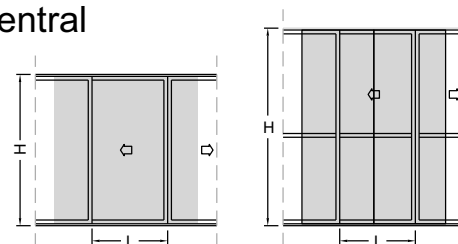
LG127	LG128
Área = 611 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 573.781 mm ⁴	

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

Notas:

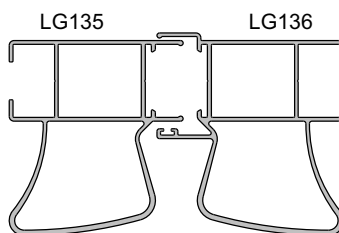
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

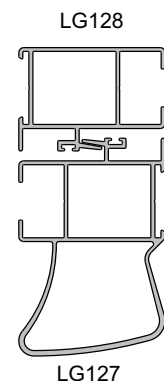


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG135	LG136
Área = 589 mm ²	Área = 622 mm ²
Jx = 423.387 mm ⁴	Jx = 441.130 mm ⁴
Wx = 10.482 mm ³	Wx = 10.796 mm ³
Jx total = 864.517 mm⁴	



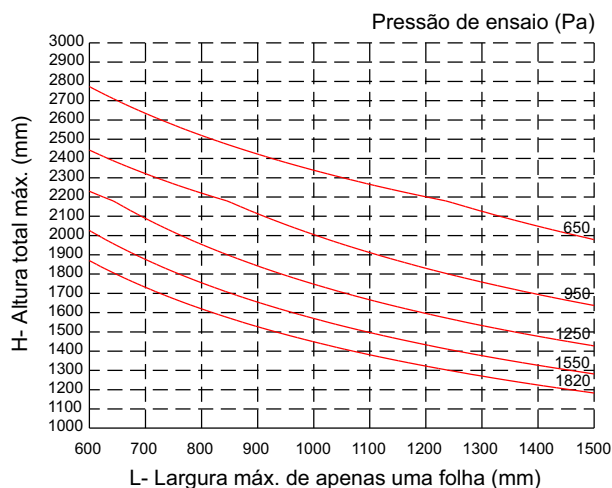
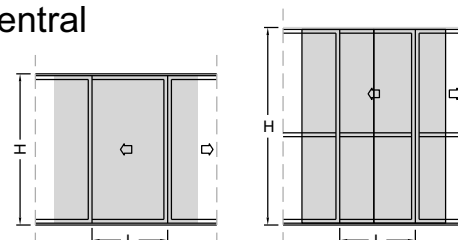
LG127	LG128
Área = 611 mm ²	Área = 351 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 73.898 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 3.492 mm ³
Jx total = 573.781 mm⁴	

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

Notas:

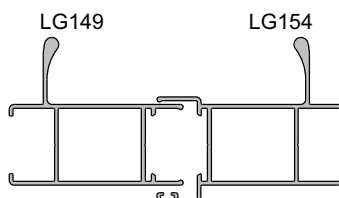
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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

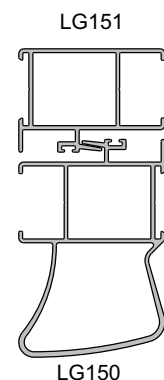


Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



LG149	LG154
Área = 382 mm ²	Área = 417 mm ²
Jx = 125.346 mm ⁴	Jx = 147.419 mm ⁴
Wx = 3.379 mm ³	Wx = 3.898 mm ³
Jx total = 270.750 mm⁴	



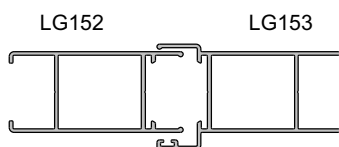
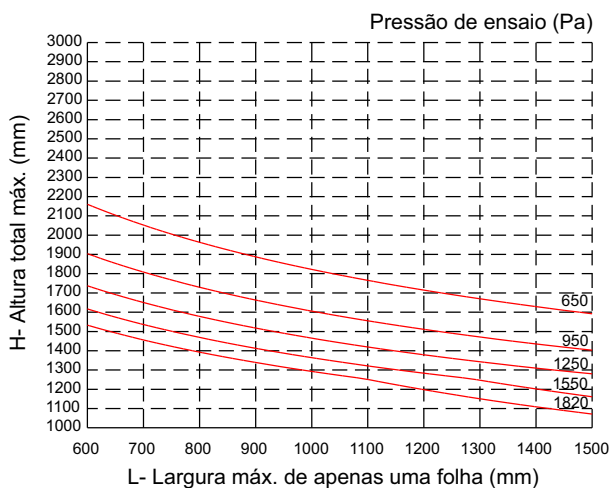
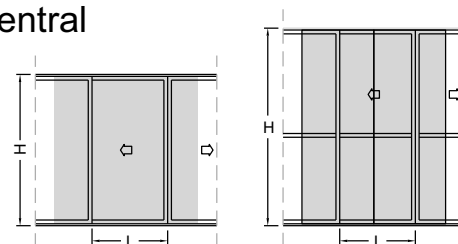
LG150	LG151
Área = 599 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 494.787 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 11.356 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 567.414 mm⁴	

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

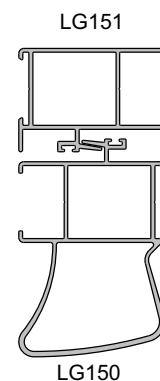
Notas:

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

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



LG152	LG153
Área = 299 mm ²	Área = 333 mm ²
Jx = 54.597 mm ⁴	Jx = 73.446 mm ⁴
Wx = 3.412 mm ³	Wx = 3.370 mm ³
Jx total = 128.043 mm⁴	



LG150	LG151
Área = 599 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 494.787 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 11.356 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 567.414 mm⁴	

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

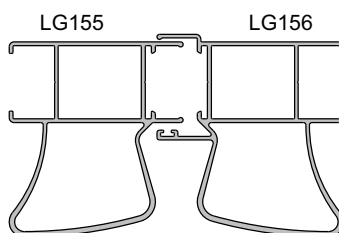
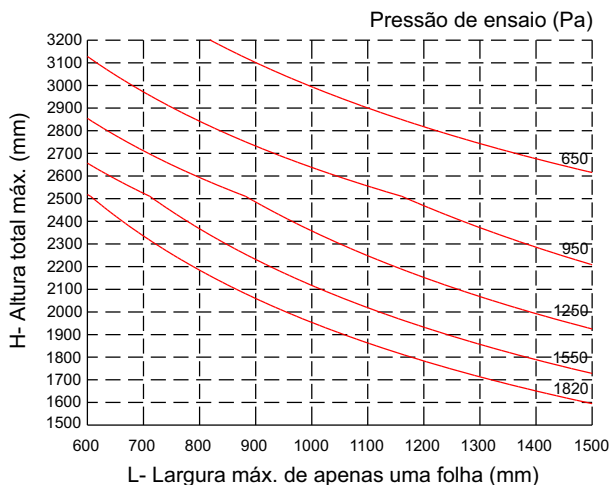
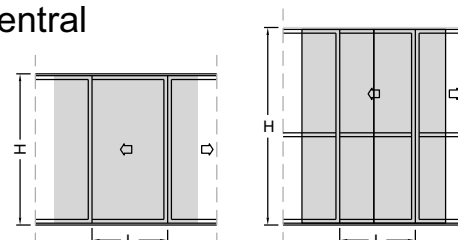
Flecha admissível = H / 175

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

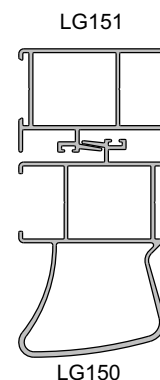
Notas:

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

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



LG155	LG156
Área = 577 mm ²	Área = 610 mm ²
Jx = 416.959 mm ⁴	Jx = 434.943 mm ⁴
Wx = 10.434 mm ³	Wx = 10.749 mm ³
Jx total = 851.902 mm⁴	



LG150	LG151
Área = 599 mm ²	Área = 339 mm ²
Jx = 494.787 mm ⁴	Jx = 72.627 mm ⁴
Wx = 11.356 mm ³	Wx = 3.455 mm ³
Jx total = 567.414 mm⁴	

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

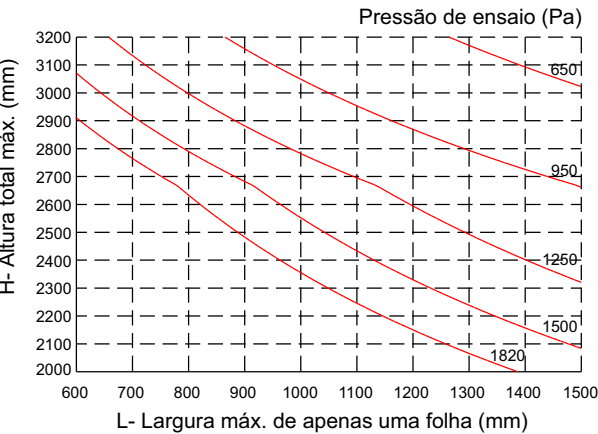
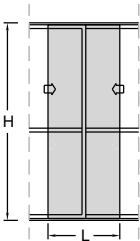
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

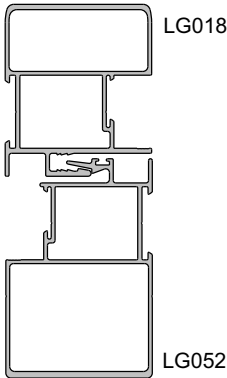
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



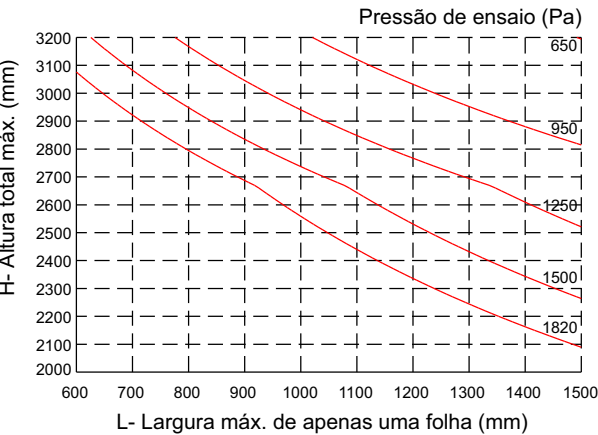
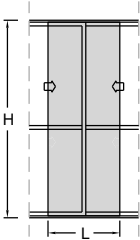
LG018	LG052
Área = 579 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 317.810 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 9.284 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 876.426 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

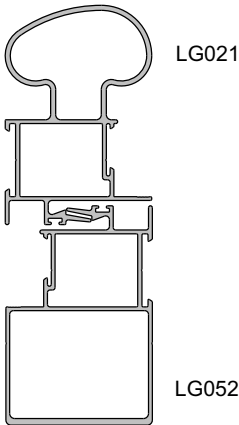
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



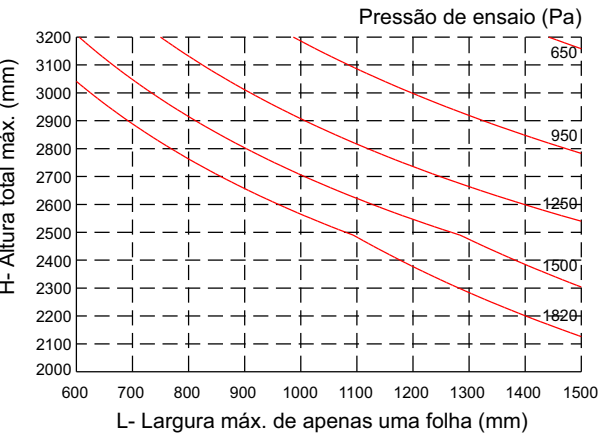
LG021	LG052
Área = 639 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.034.432 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

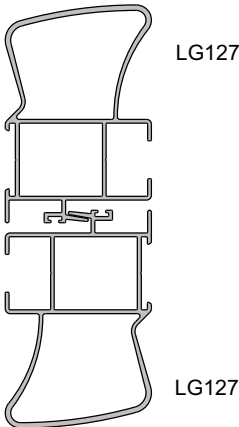
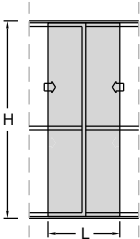
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



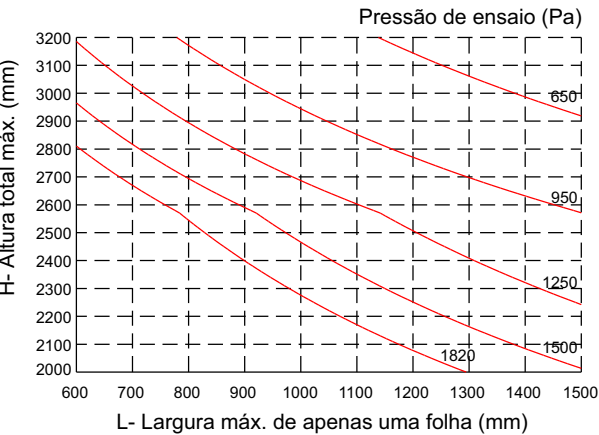
LG127	LG127
Área = 611 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 499.883 mm⁴	Jx = 499.883 mm⁴
Wx = 11.568 mm³	Wx = 11.568 mm³
Jx total = 999.766 mm⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

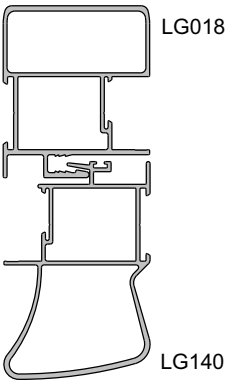
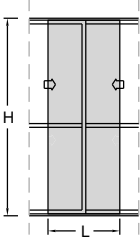
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



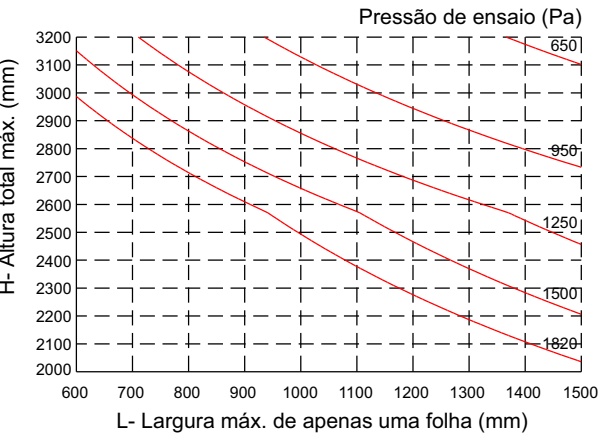
LG018	LG140
Área = 579 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 789.139 mm⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

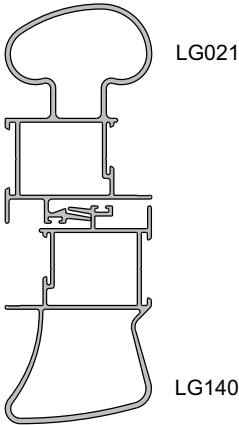
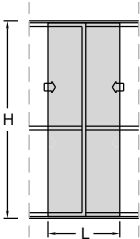
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



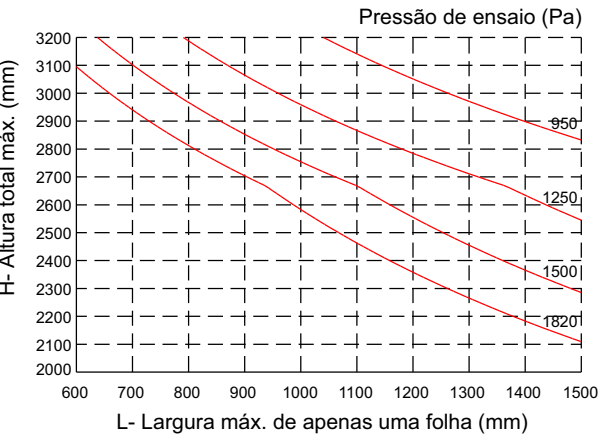
LG021	LG140
Área = 639 mm ²	Área = 582 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 471.329 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 10.556 mm ³
Jx total = 947.145 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

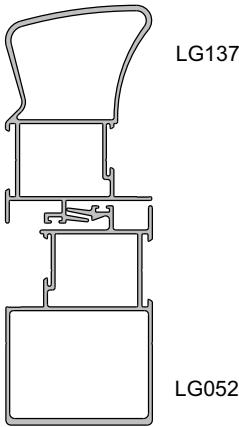
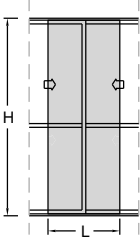
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



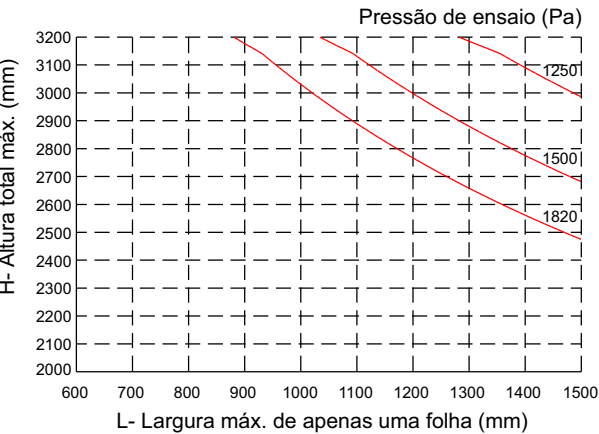
LG137	LG052
Área = 582 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.054.158 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

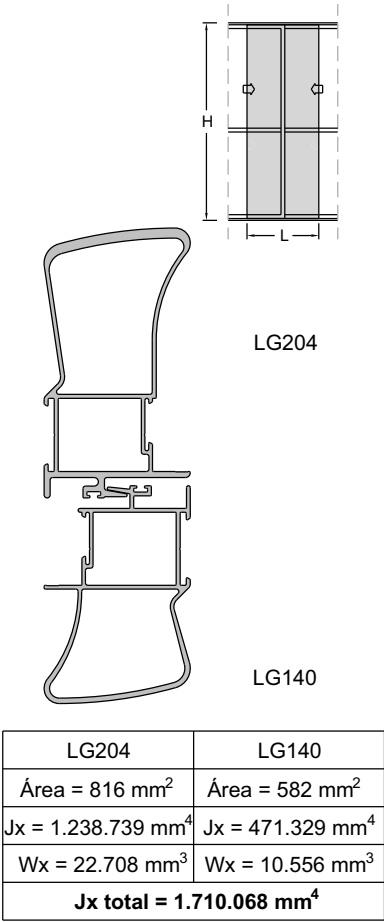
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

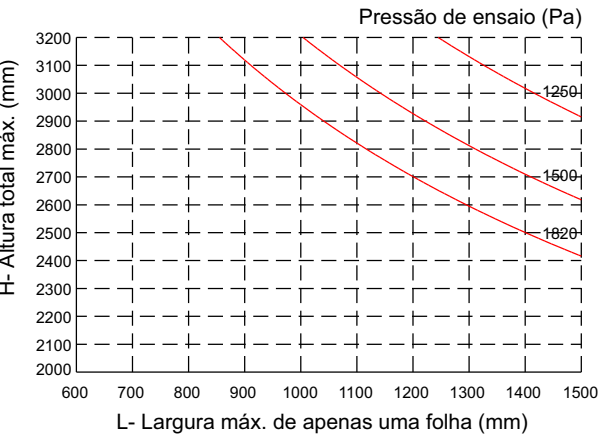


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

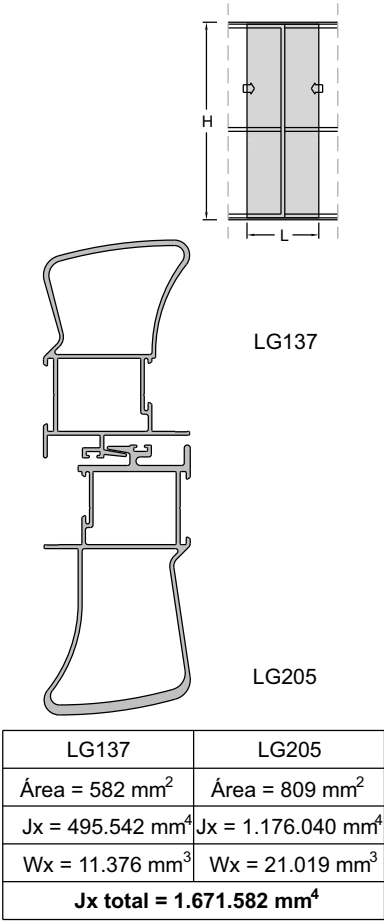
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

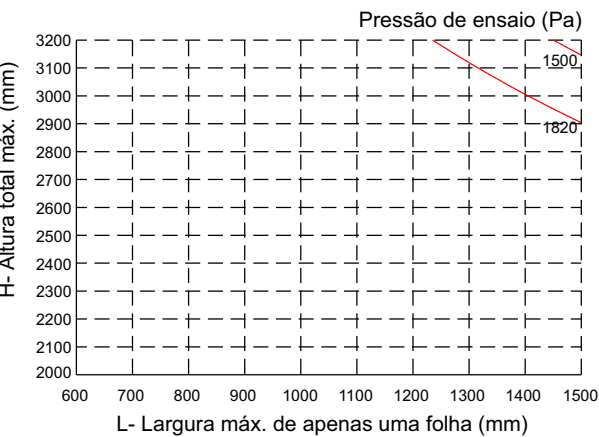


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

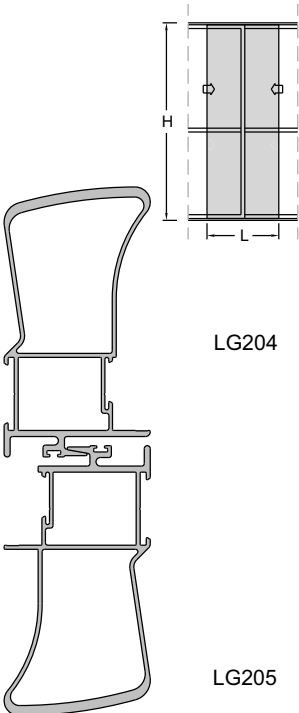
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG204

LG205

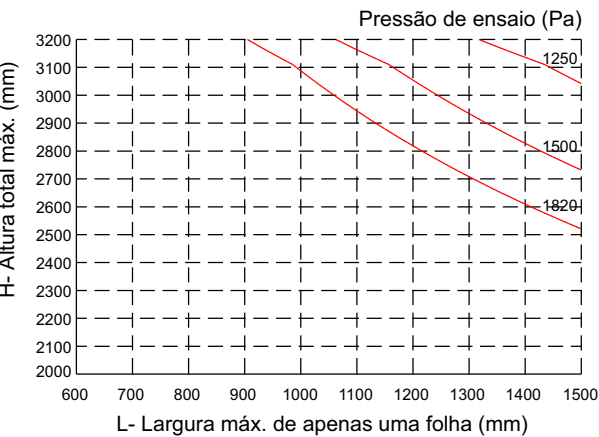
LG204	LG205
Área = 816 mm ²	Área = 809 mm ²
Jx = 1.238.739 mm ⁴	Jx = 1.176.040 mm ⁴
Wx = 22.708 mm ³	Wx = 21.019 mm ³
Jx total = 2.414.779 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

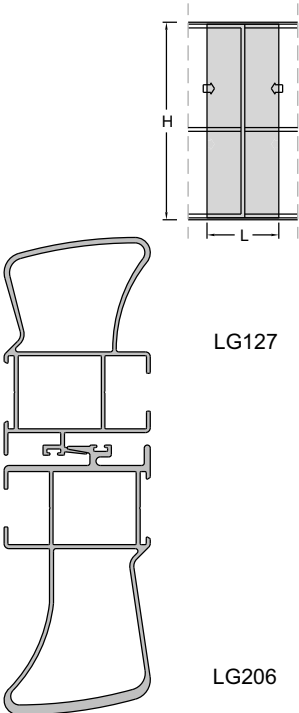
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG127

LG206

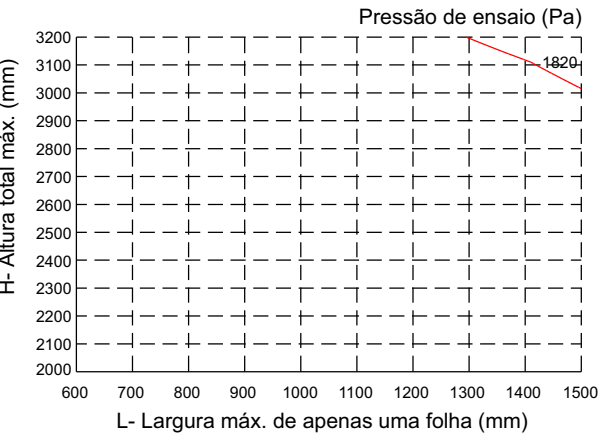
LG127	LG206
Área = 611 mm ²	Área = 853 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 1.256.725 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 23.272 mm ³
Jx total = 1.756.608 mm ⁴	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

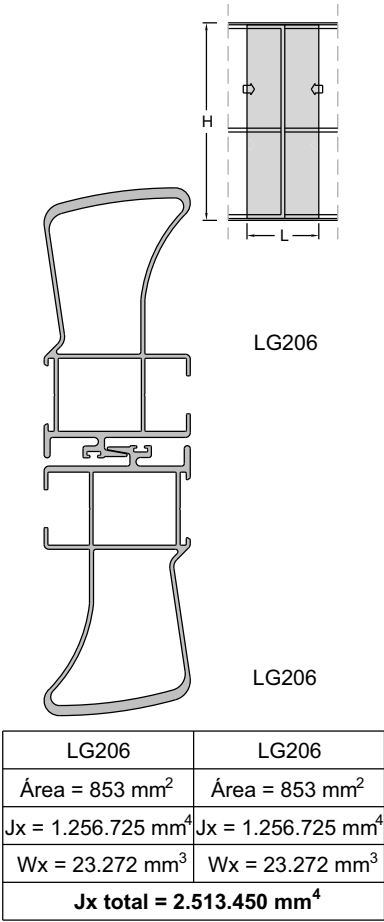
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

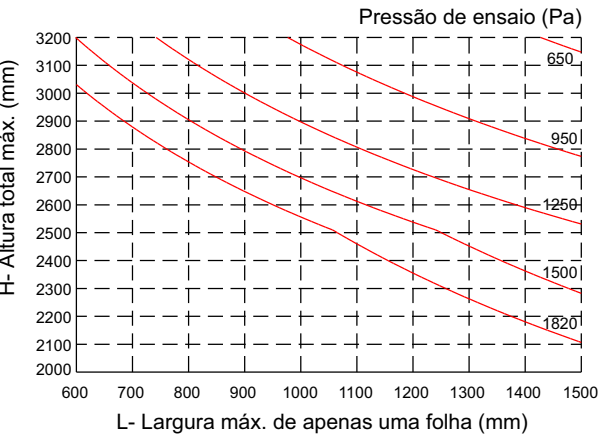


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

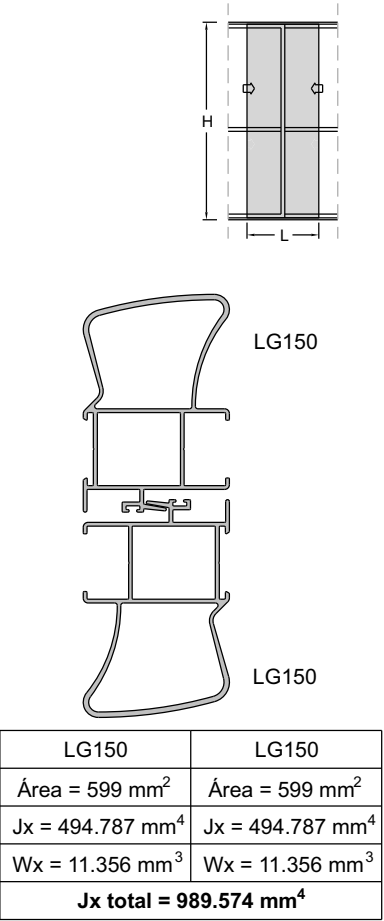
Notas:

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 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

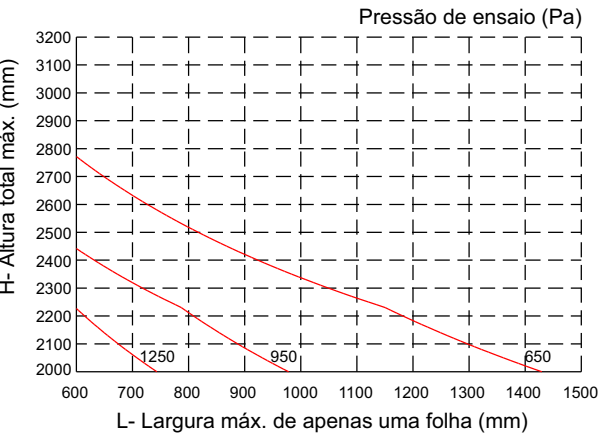


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

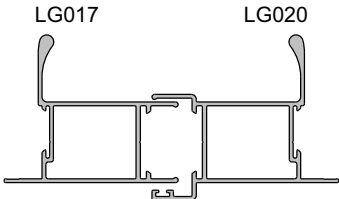
Notas:

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

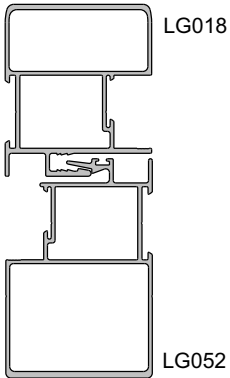
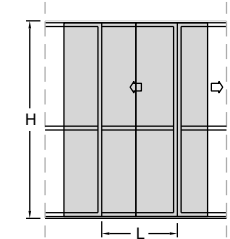
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	



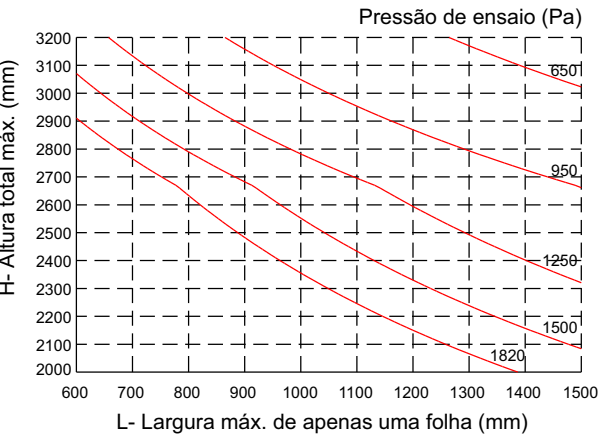
LG018	LG052
Área = 579 mm²	Área = 615 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 558.616 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 12.065 mm³
Jx total = 876.426 mm⁴	

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

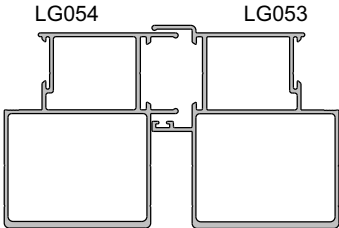
Notas:

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

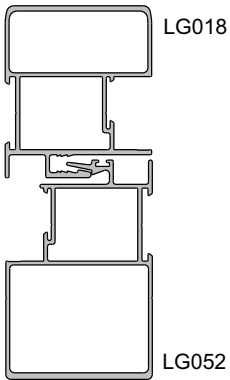
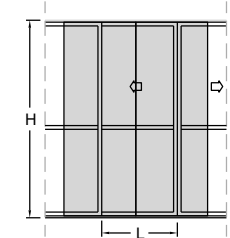
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	



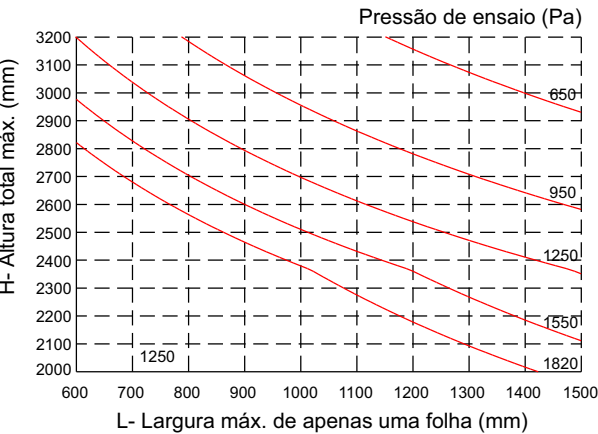
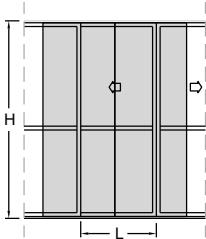
LG018	LG052
Área = 579 mm²	Área = 615 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 558.616 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 12.065 mm³
Jx total = 876.426 mm⁴	

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

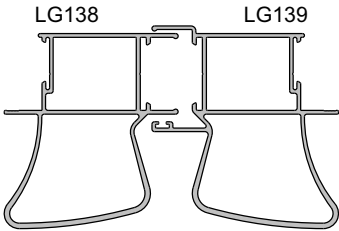
Notas:

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

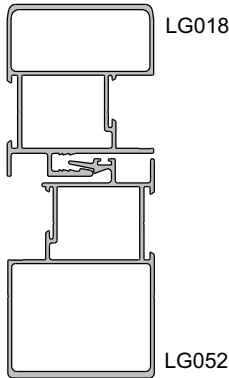
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 99.44 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	



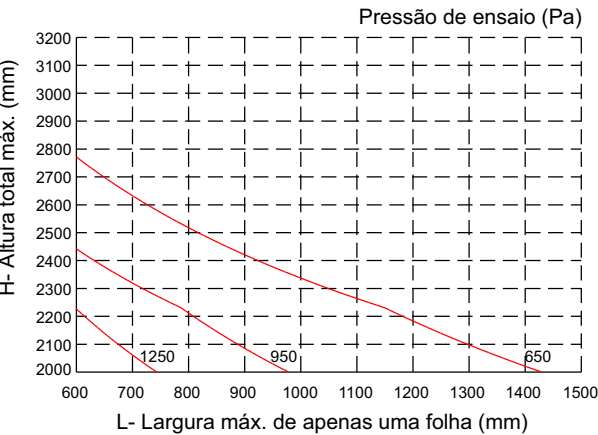
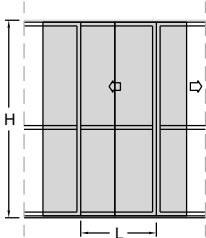
LG018	LG052
Área = 579 mm²	Área = 615 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 558.616 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 12.065 mm³
Jx total = 876.426 mm⁴	

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

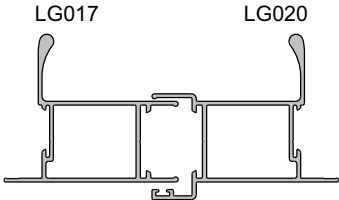
Notas:

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

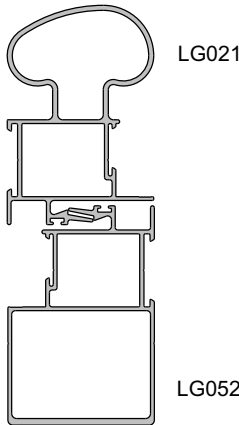
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	



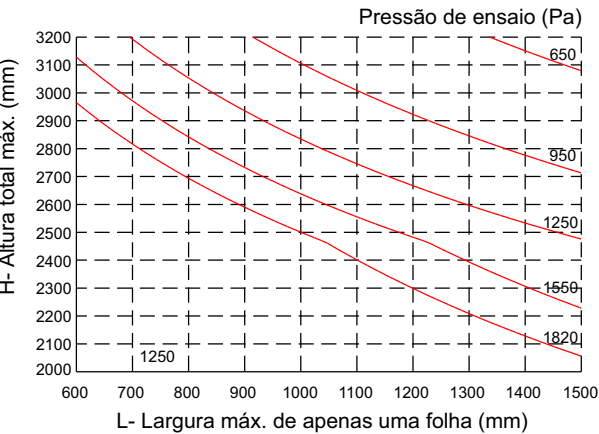
LG021	LG052
Área = 639 mm²	Área = 615 mm²
Jx = 475.816 mm⁴	Jx = 558.616 mm⁴
Wx = 10.704 mm³	Wx = 12.065 mm³
Jx total = 1.034.432 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	

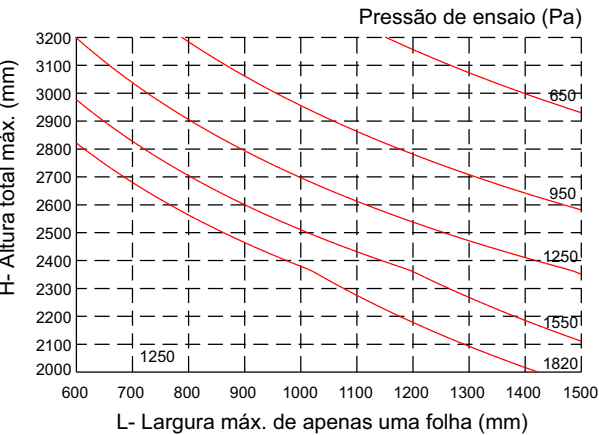
LG021	LG052
Área = 639 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.034.432 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG138	LG139
Área = 560 mm ²	Área = 594 mm ²
Jx = 389.609 mm ⁴	Jx = 408.332 mm ⁴
Wx = 10.054 mm ³	Wx = 9.944 mm ³
Jx total = 797.941 mm ⁴	

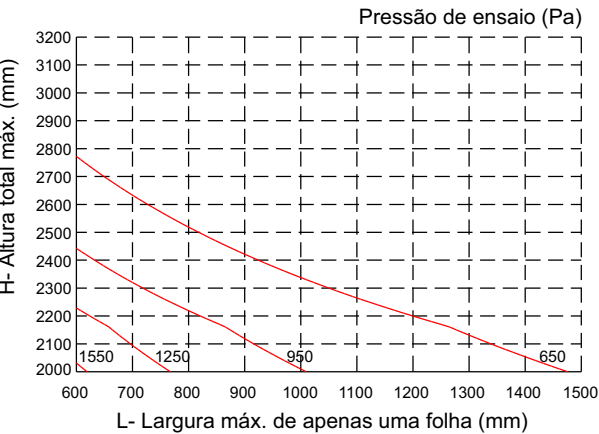
LG021	LG052
Área = 639 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 475.816 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 10.704 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.034.432 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG126	LG134
Área = 394 mm²	Área = 431 mm²
Jx = 122.579 mm⁴	Jx = 147.700 mm⁴
Wx = 3.385 mm³	Wx = 3.933 mm³
Jx total = 270.279 mm⁴	

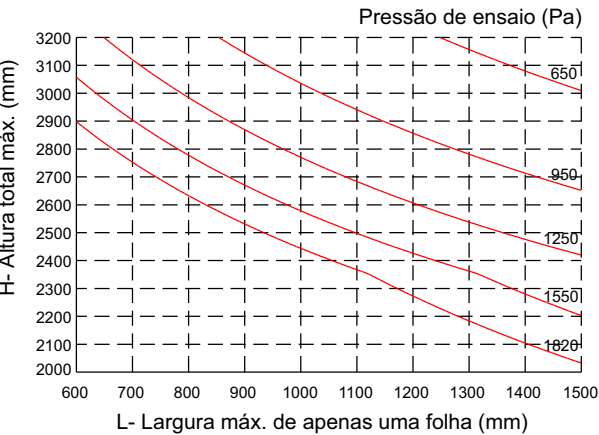
LG127	LG127
Área = 611 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 499.883 mm⁴	Jx = 499.883 mm⁴
Wx = 11.568 mm³	Wx = 11.568 mm³
Jx total = 999.766 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG135	LG136
Área = 589 mm²	Área = 622 mm²
Jx = 423.387 mm⁴	Jx = 441.130 mm⁴
Wx = 10.482 mm³	Wx = 10.796 mm³
Jx total = 864.517 mm⁴	

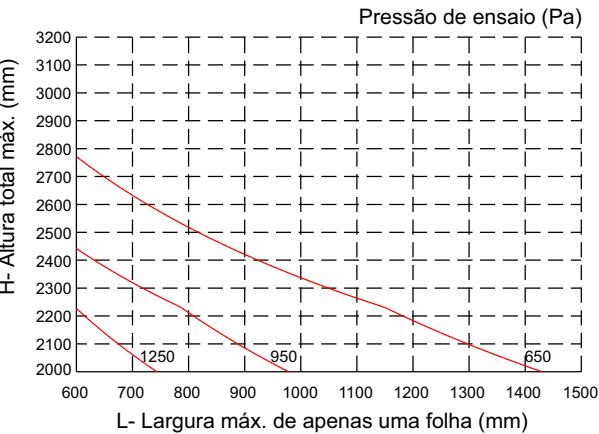
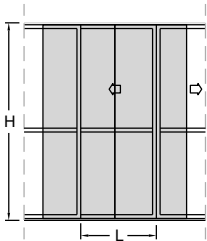
LG127	LG127
Área = 611 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 499.883 mm⁴	Jx = 499.883 mm⁴
Wx = 11.568 mm³	Wx = 11.568 mm³
Jx total = 999.766 mm⁴	

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

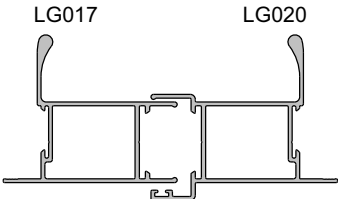
Notas:

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

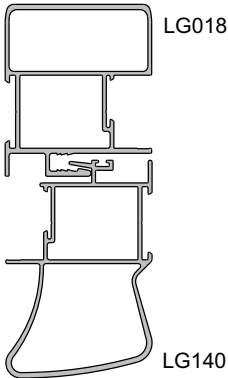
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	



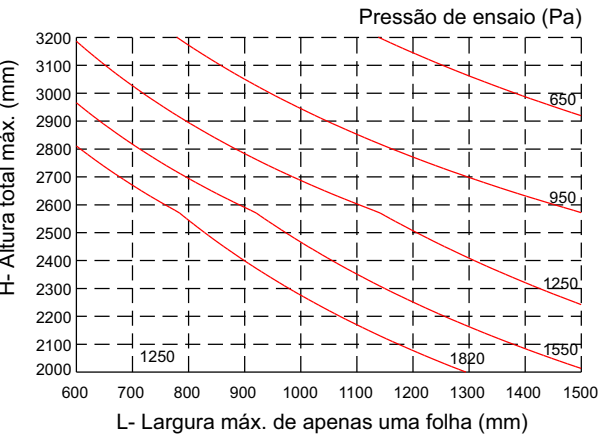
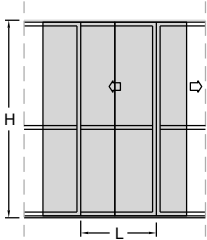
LG018	LG140
Área = 579 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 789.139 mm⁴	

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

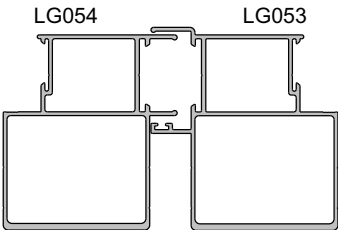
Notas:

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

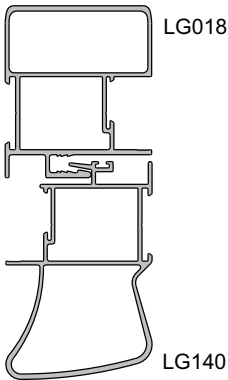
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG054	LG053
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	



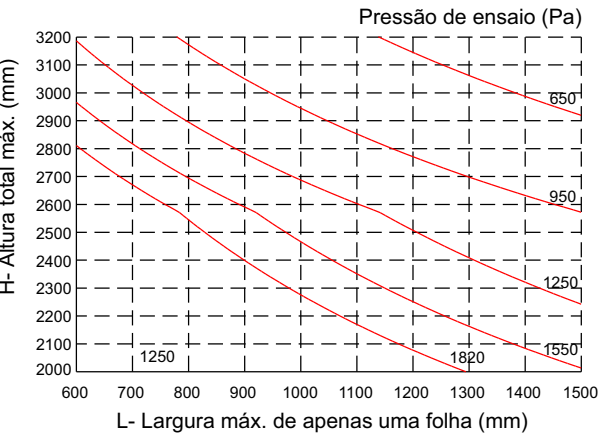
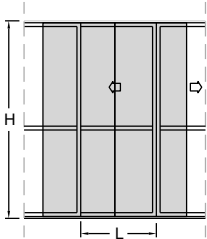
LG018	LG140
Área = 579 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 789.139 mm⁴	

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

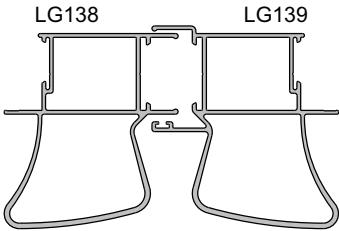
Notas:

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

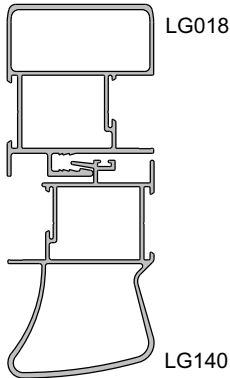
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG138	LG139
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 9.944 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	



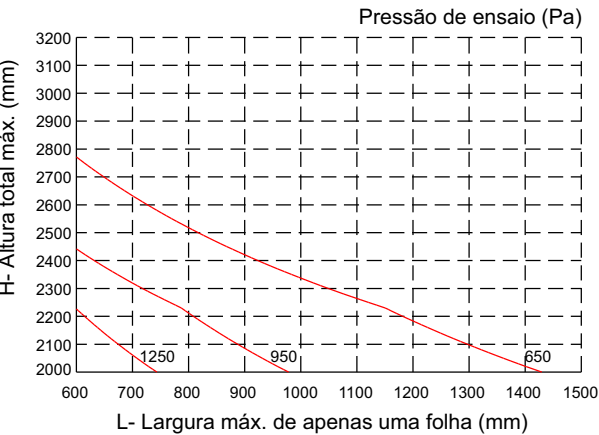
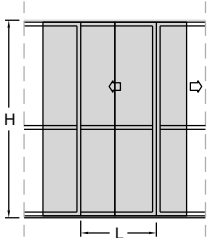
LG018	LG140
Área = 579 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 317.810 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 9.284 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 789.139 mm⁴	

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

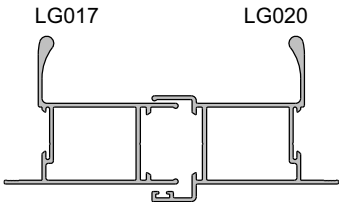
Notas:

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

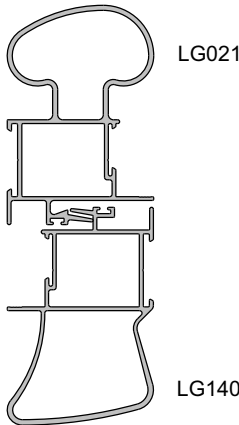
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG017	LG020
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	



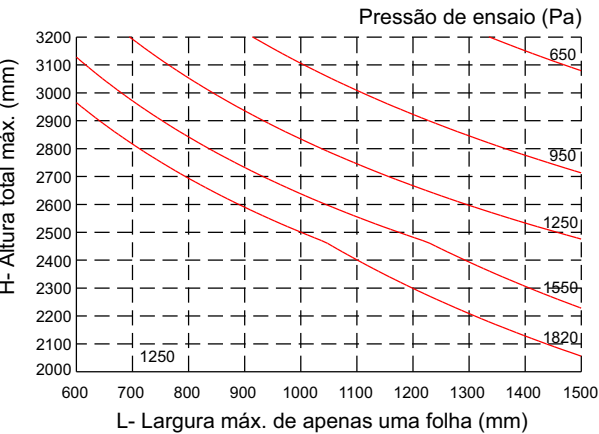
LG021	LG140
Área = 639 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 475.816 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 10.704 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 947.145 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	

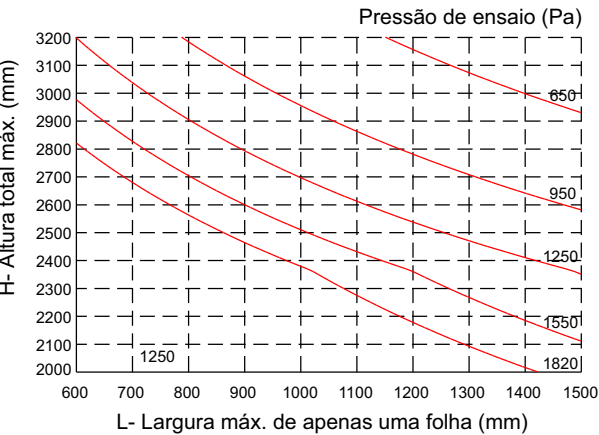
LG021	LG140
Área = 639 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 475.816 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 10.704 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 947.145 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG138	LG139
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 9.944 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	

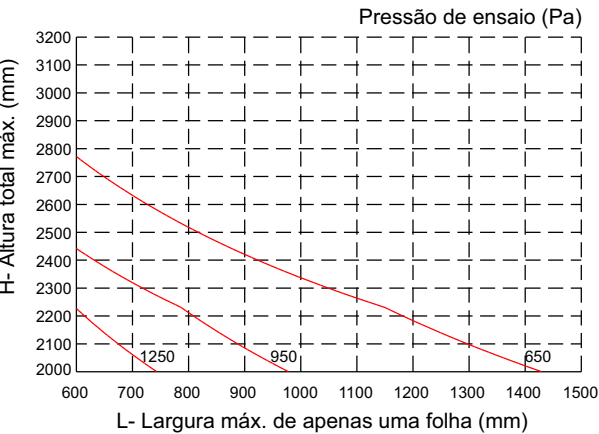
LG021	LG140
Área = 639 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 475.816 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 10.704 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 947.145 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG017	LG020
Área = 372 mm ²	Área = 411 mm ²
Jx = 121.915 mm ⁴	Jx = 148.157 mm ⁴
Wx = 3.279 mm ³	Wx = 3.825 mm ³
Jx total = 270.072 mm ⁴	

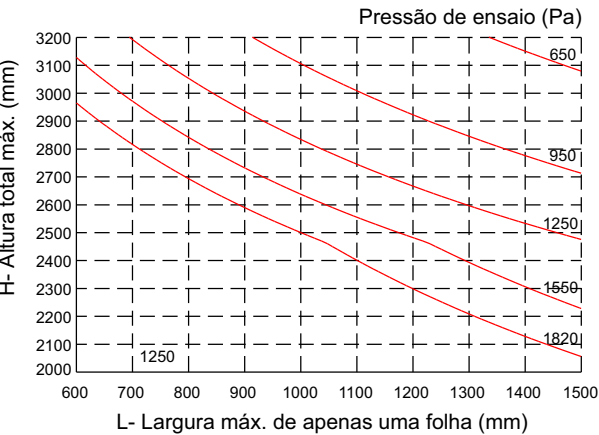
LG137	LG052
Área = 582 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.054.158 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
Área = 581 mm ²	Área = 611 mm ²
Jx = 449.599 mm ⁴	Jx = 476.241 mm ⁴
Wx = 11.123 mm ³	Wx = 11.132 mm ³
Jx total = 925.840 mm ⁴	

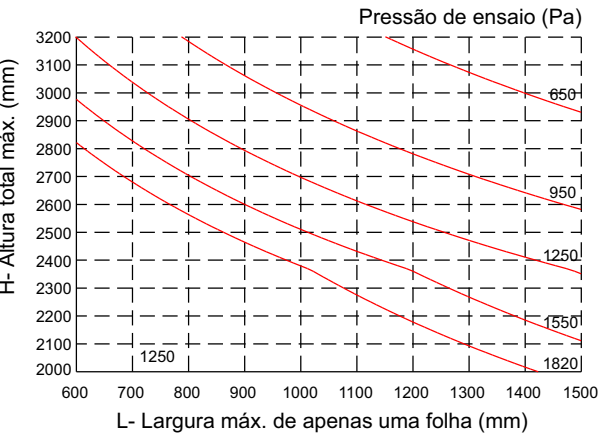
LG137	LG052
Área = 582 mm ²	Área = 615 mm ²
Jx = 495.542 mm ⁴	Jx = 558.616 mm ⁴
Wx = 11.376 mm ³	Wx = 12.065 mm ³
Jx total = 1.054.158 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG138

LG139

LG138	LG139
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 9.944 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	

LG137

LG052

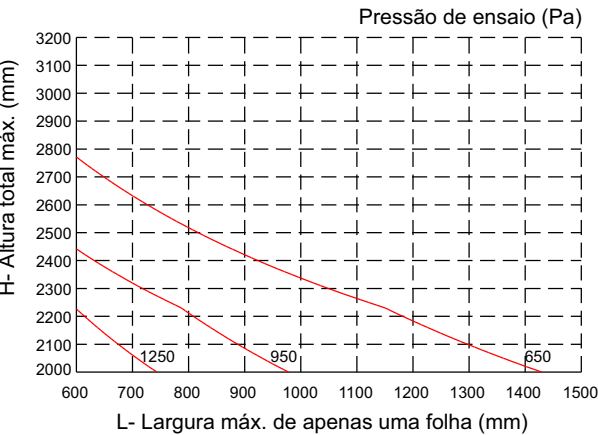
LG137	LG052
Área = 582 mm²	Área = 615 mm²
Jx = 495.542 mm⁴	Jx = 558.616 mm⁴
Wx = 11.376 mm³	Wx = 12.065 mm³
Jx total = 1.054.158 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG017

LG020

LG017	LG020
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	

LG204

LG140

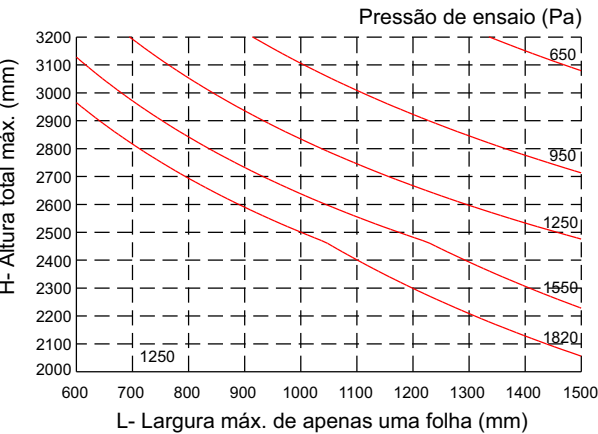
LG204	LG140
Área = 816 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 1.238.739 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 22.708 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 1.710.068 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	

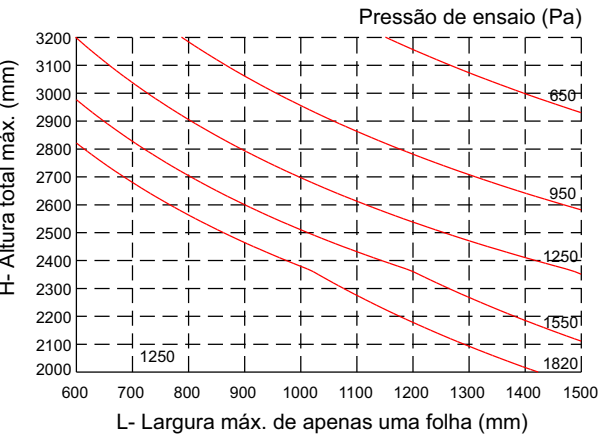
LG204	LG140
Área = 816 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 1.238.739 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 22.708 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 1.710.068 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG138	LG139
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 9.944 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	

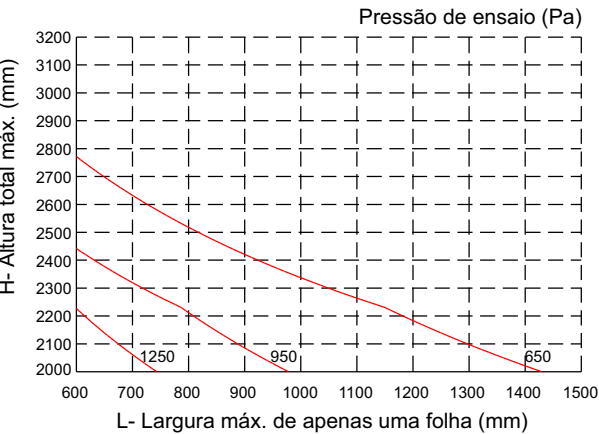
LG204	LG140
Área = 816 mm²	Área = 582 mm²
Jx = 1.238.739 mm⁴	Jx = 471.329 mm⁴
Wx = 22.708 mm³	Wx = 10.556 mm³
Jx total = 1.710.068 mm⁴	

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

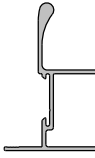
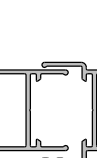
Notas:

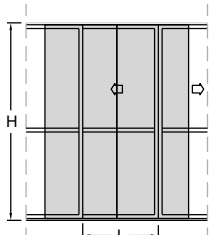
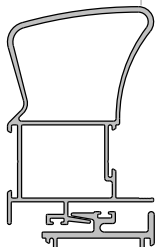
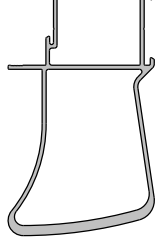
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG017	LG020
	
Área = 372 mm²	Área = 411 mm²
Jx = 121.915 mm⁴	Jx = 148.157 mm⁴
Wx = 3.279 mm³	Wx = 3.825 mm³
Jx total = 270.072 mm⁴	

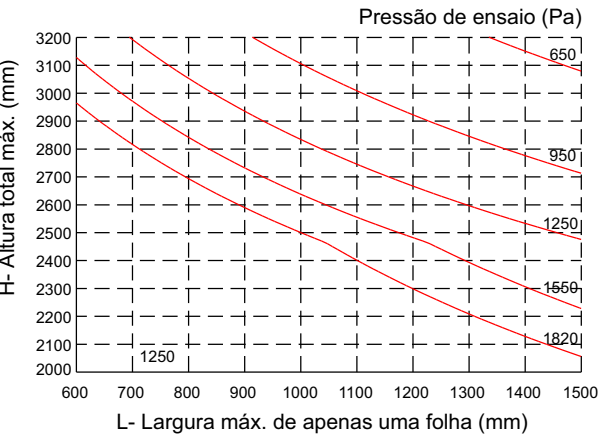
	
LG137	LG205
	
Área = 582 mm²	Área = 809 mm²
Jx = 495.542 mm⁴	Jx = 1.176.040 mm⁴
Wx = 11.376 mm³	Wx = 21.019 mm³
Jx total = 1.671.582 mm⁴	

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

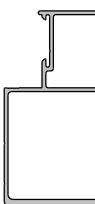
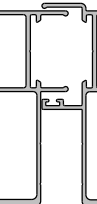
Notas:

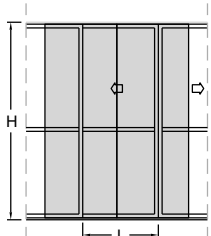
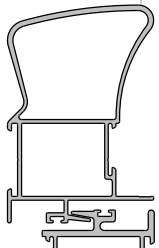
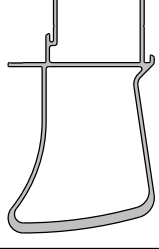
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
	
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	

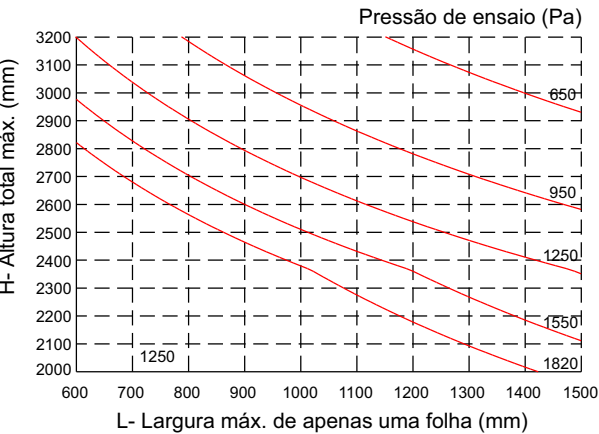
	
LG137	LG205
	
Área = 582 mm²	Área = 809 mm²
Jx = 495.542 mm⁴	Jx = 1.176.040 mm⁴
Wx = 11.376 mm³	Wx = 21.019 mm³
Jx total = 1.671.582 mm⁴	

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

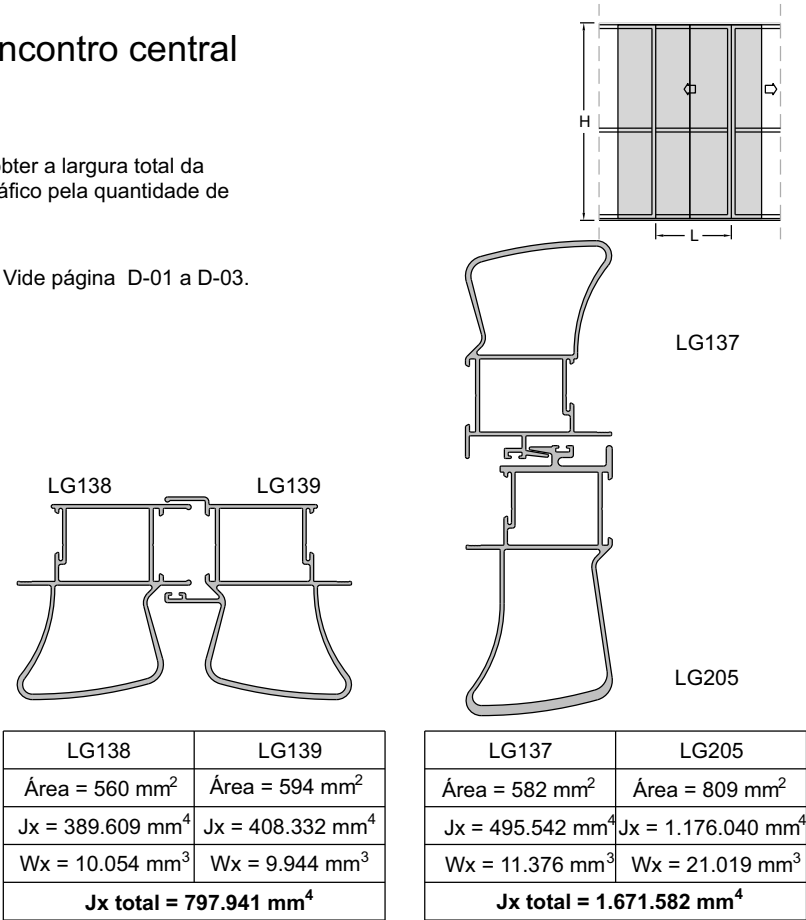
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

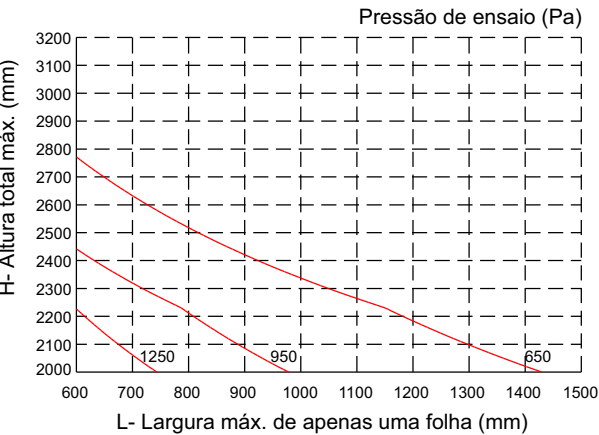


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

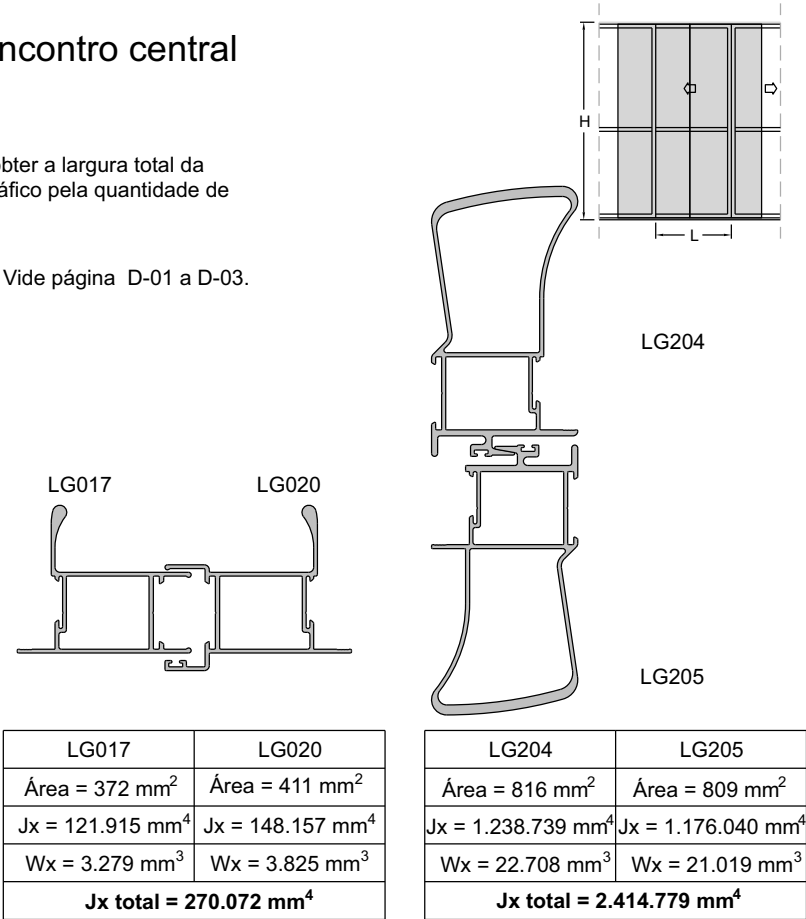
Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

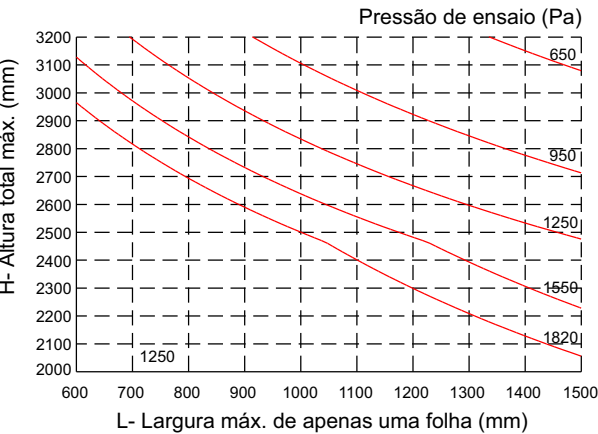


Porta de correr - 2, 3 e 4 planos com encontro central

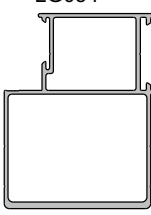
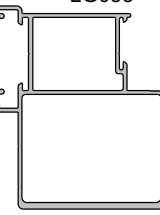
Notas:

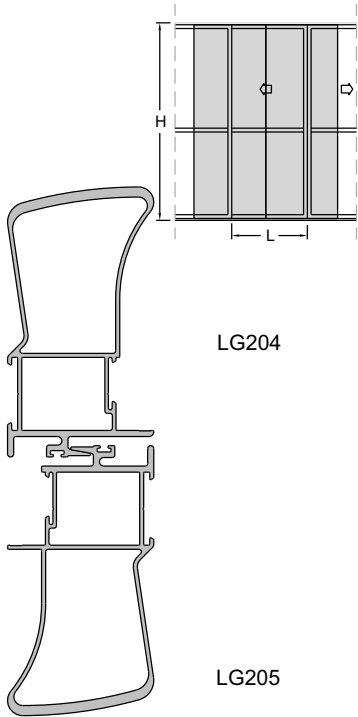
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

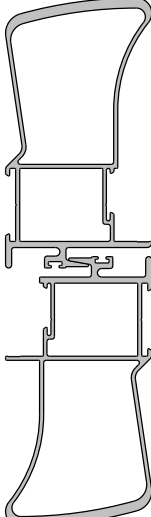
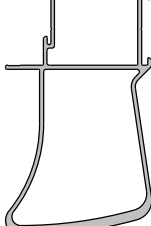
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG054	LG053
	
Área = 581 mm²	Área = 611 mm²
Jx = 449.599 mm⁴	Jx = 476.241 mm⁴
Wx = 11.123 mm³	Wx = 11.132 mm³
Jx total = 925.840 mm⁴	



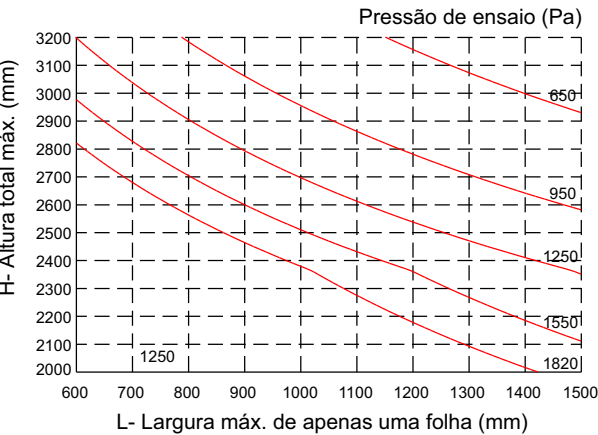
LG204	LG205
	
Área = 816 mm²	Área = 809 mm²
Jx = 1.238.739 mm⁴	Jx = 1.176.040 mm⁴
Wx = 22.708 mm³	Wx = 21.019 mm³
Jx total = 2.414.779 mm⁴	

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

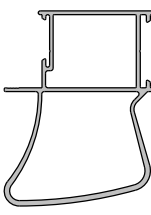
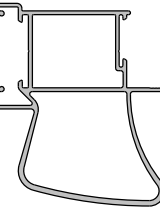
Notas:

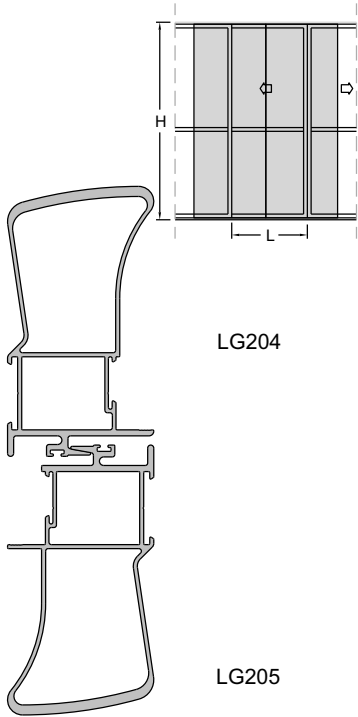
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

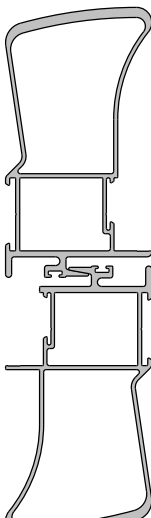
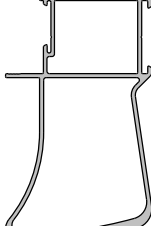
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG138	LG139
	
Área = 560 mm²	Área = 594 mm²
Jx = 389.609 mm⁴	Jx = 408.332 mm⁴
Wx = 10.054 mm³	Wx = 9.944 mm³
Jx total = 797.941 mm⁴	



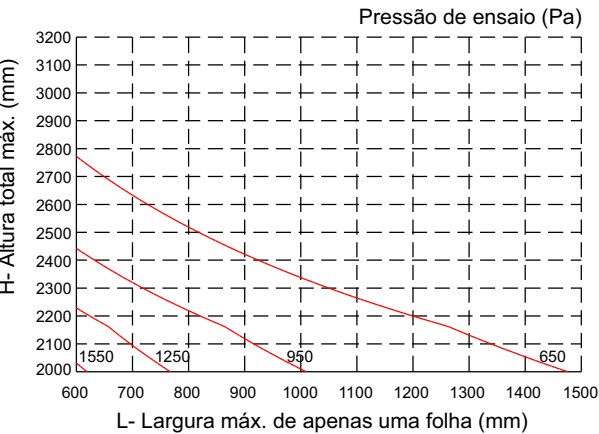
LG204	LG205
	
Área = 816 mm²	Área = 809 mm²
Jx = 1.238.739 mm⁴	Jx = 1.176.040 mm⁴
Wx = 22.708 mm³	Wx = 21.019 mm³
Jx total = 2.414.779 mm⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG126	LG134
Área = 394 mm ²	Área = 431 mm ²
Jx = 122.579 mm ⁴	Jx = 147.700 mm ⁴
Wx = 3.385 mm ³	Wx = 3.933 mm ³
Jx total = 270.279 mm ⁴	

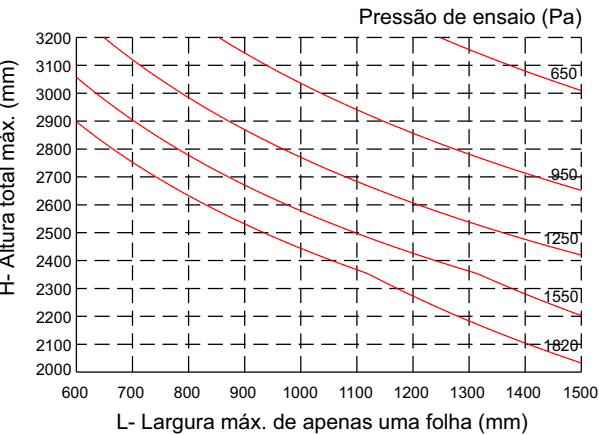
LG127	LG206
Área = 611 mm ²	Área = 853 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 1.256.725 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 23.272 mm ³
Jx total = 1.756.608 mm ⁴	

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

Notas:

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

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG135	LG136
Área = 589 mm ²	Área = 622 mm ²
Jx = 423.387 mm ⁴	Jx = 441.130 mm ⁴
Wx = 10.482 mm ³	Wx = 10.796 mm ³
Jx total = 864.517 mm ⁴	

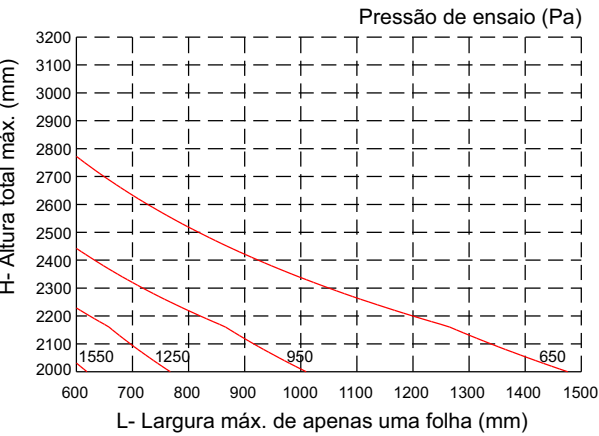
LG127	LG206
Área = 611 mm ²	Área = 853 mm ²
Jx = 499.883 mm ⁴	Jx = 1.256.725 mm ⁴
Wx = 11.568 mm ³	Wx = 23.272 mm ³
Jx total = 1.756.608 mm ⁴	

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

Notas:

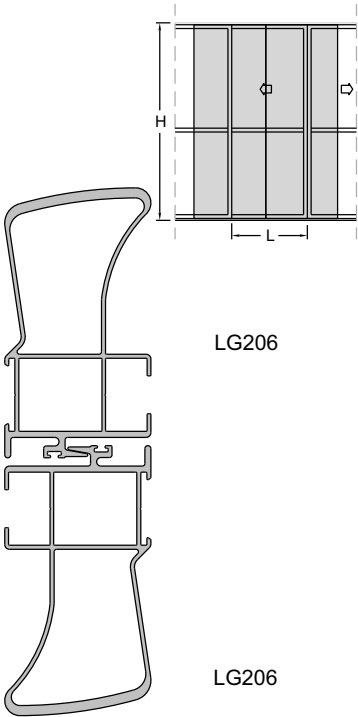
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG126	LG134
Área = 394 mm²	Área = 431 mm²
Jx = 122.579 mm⁴	Jx = 147.700 mm⁴
Wx = 3.385 mm³	Wx = 3.933 mm³
Jx total = 270.279 mm⁴	



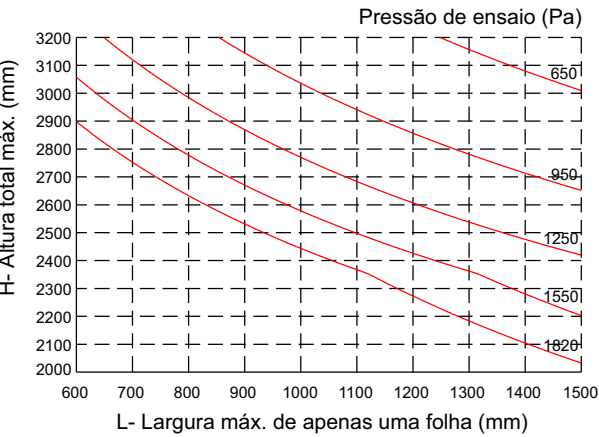
LG206	LG206
Área = 853 mm²	Área = 853 mm²
Jx = 1.256.725 mm⁴	Jx = 1.256.725 mm⁴
Wx = 23.272 mm³	Wx = 23.272 mm³
Jx total = 2.513.450 mm⁴	

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

Notas:

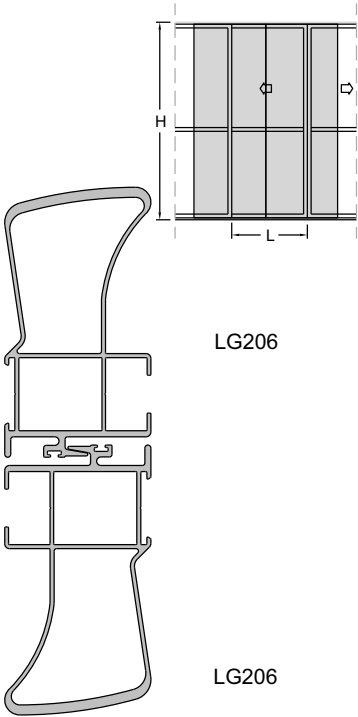
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

LG135	LG136
Área = 589 mm²	Área = 622 mm²
Jx = 423.387 mm⁴	Jx = 441.130 mm⁴
Wx = 10.482 mm³	Wx = 10.796 mm³
Jx total = 864.517 mm⁴	



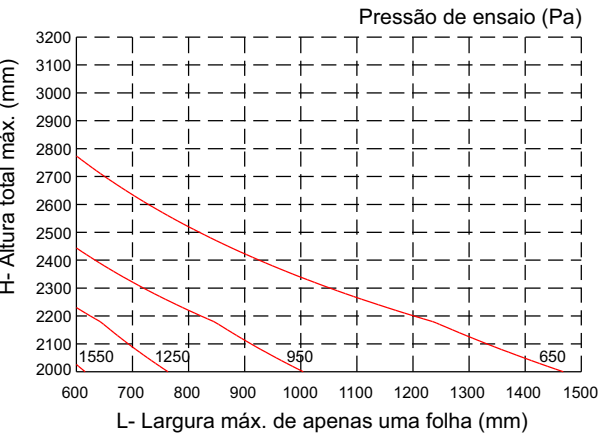
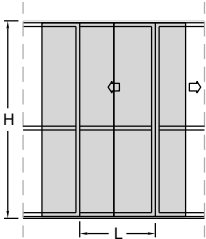
LG206	LG206
Área = 853 mm²	Área = 853 mm²
Jx = 1.256.725 mm⁴	Jx = 1.256.725 mm⁴
Wx = 23.272 mm³	Wx = 23.272 mm³
Jx total = 2.513.450 mm⁴	

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

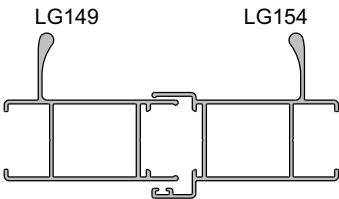
Notas:

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

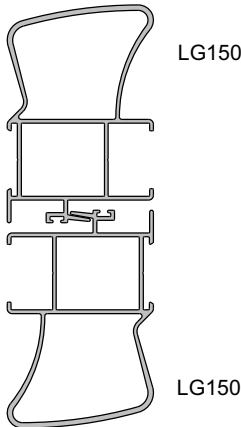
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG149	LG154
Área = 382 mm²	Área = 417 mm²
Jx = 125.346 mm⁴	Jx = 147.419 mm⁴
Wx = 3.379 mm³	Wx = 3.898 mm³
Jx total = 270.750 mm⁴	



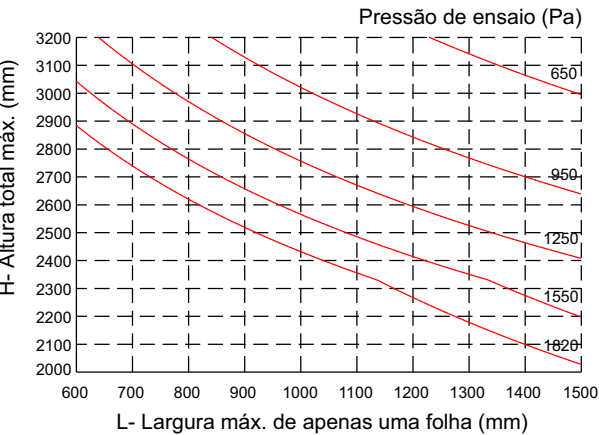
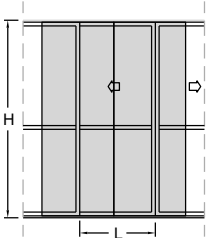
LG150	LG150
Área = 599 mm²	Área = 599 mm²
Jx = 494.787 mm⁴	Jx = 494.787 mm⁴
Wx = 11.356 mm³	Wx = 11.356 mm³
Jx total = 989.574 mm⁴	

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

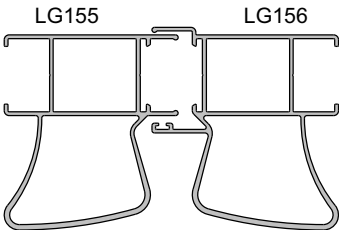
Notas:

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

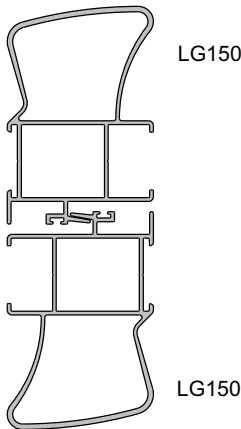
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 a D-03.



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



LG155	LG156
Área = 577 mm²	Área = 610 mm²
Jx = 416.959 mm⁴	Jx = 434.943 mm⁴
Wx = 10.434 mm³	Wx = 10.749 mm³
Jx total = 851.902 mm⁴	



LG150	LG150
Área = 599 mm²	Área = 599 mm²
Jx = 494.787 mm⁴	Jx = 494.787 mm⁴
Wx = 11.356 mm³	Wx = 11.356 mm³
Jx total = 989.574 mm⁴	

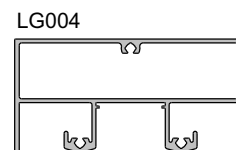
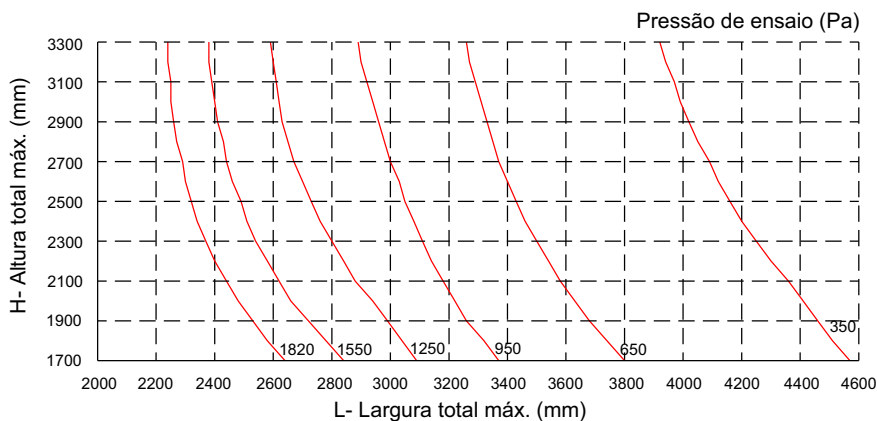
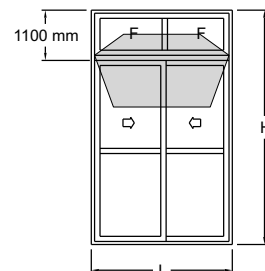
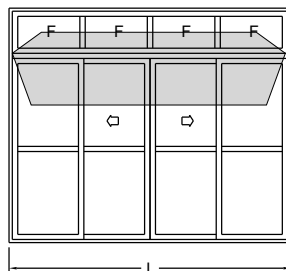
Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com bandeira fixa

Notas:

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

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



LG004
Área = 751 mm ²
Jy = 873.661 mm ⁴
Wy = 16.797 mm ³

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

Flecha admissível = H / 175

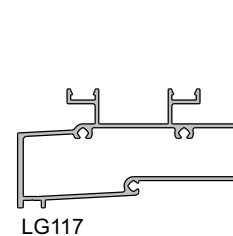
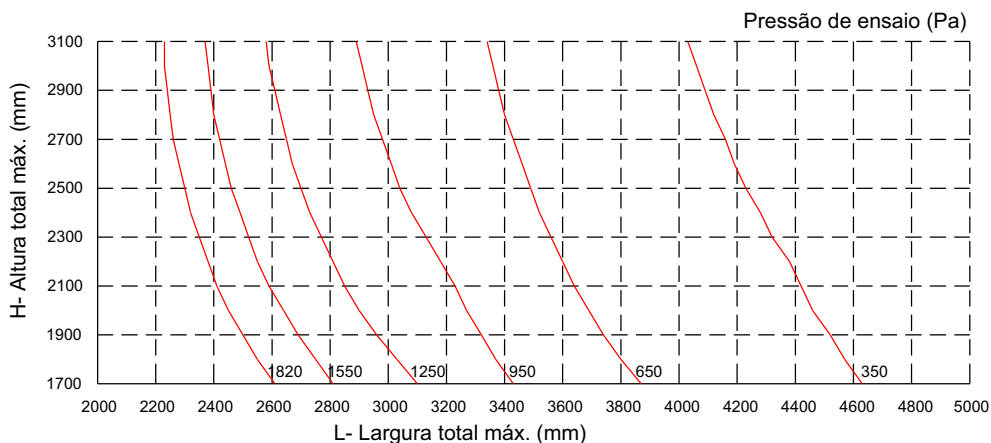
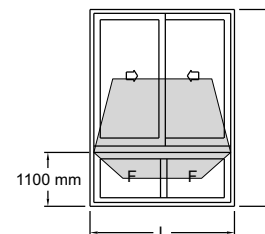
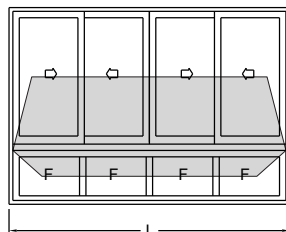
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

Notas:

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

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



LG117
Área = 760 mm ²
Jy = 922.066 mm ⁴
Wy = 16.395 mm ³

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

Flecha admissível = H / 175

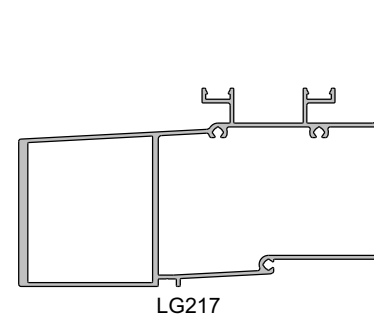
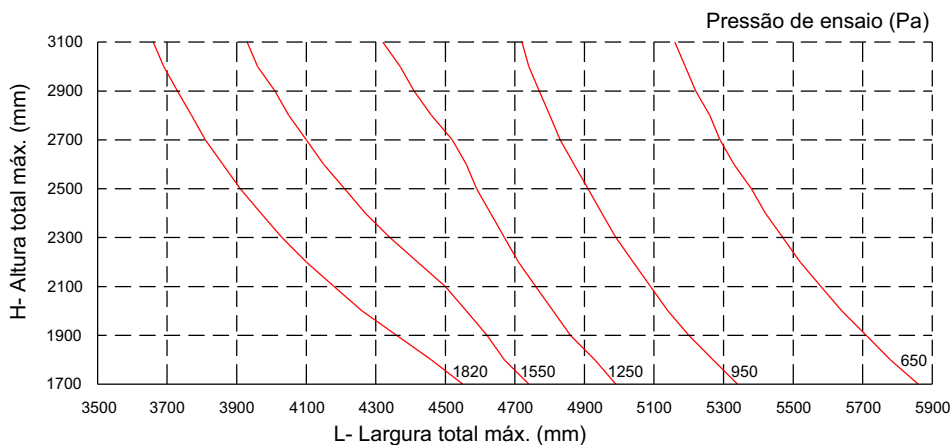
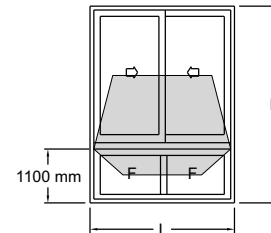
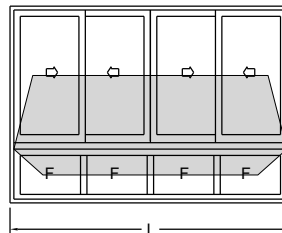
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

Notas:

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

Para outras medidas de peitoril, consultar o departamento técnico Hydro

Lmáx por folha = 1500 mm



LG217

LG217
Área = 1.364 mm ²
Jy = 4.472.485 mm ⁴
Wy = 54.803 mm ³

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

Flecha admissível = H / 175

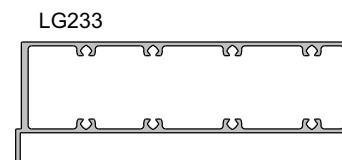
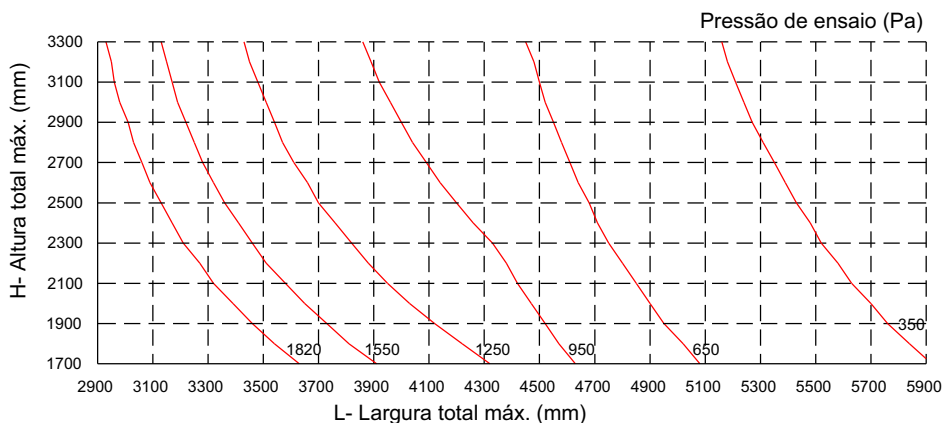
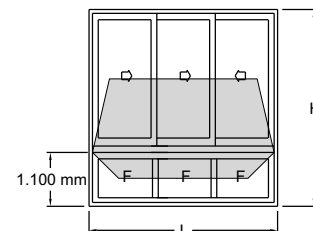
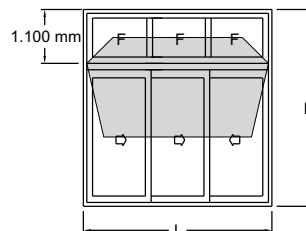
Janela de correr 3 folhas - 3 planos com bandeira ou peitoril fixo

Notas:

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

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

Lmáx por folha = 1500 mm



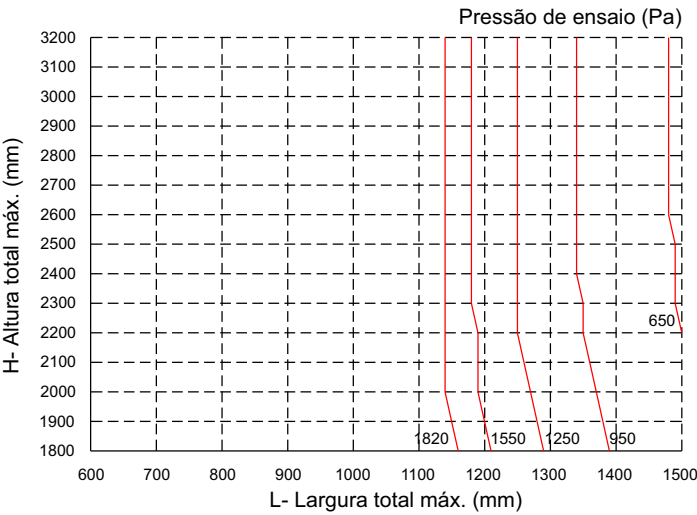
LG233

LG233
Área = 932 mm ²
Jy = 2.507.704 mm ⁴
Wy = 33.409 mm ³

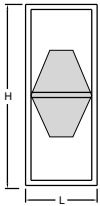
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

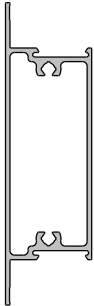
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

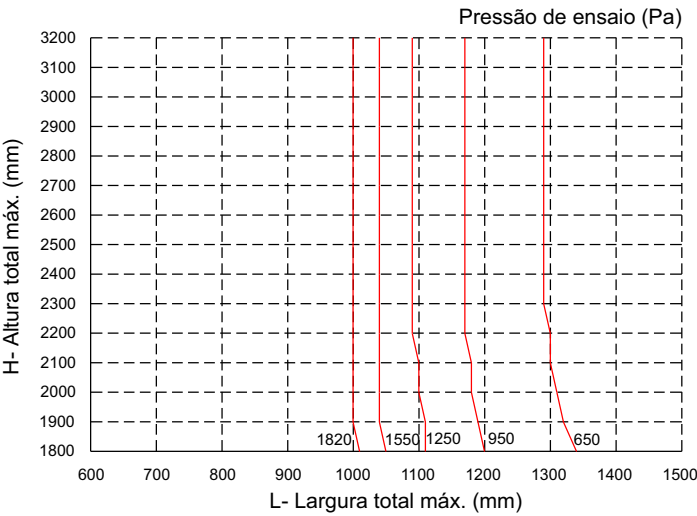


LG022

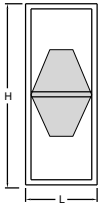


LG022
Área = 392 mm ²
Jy = 50.323 mm ⁴
Wy = 3.149 mm ³

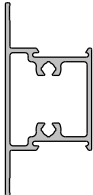
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

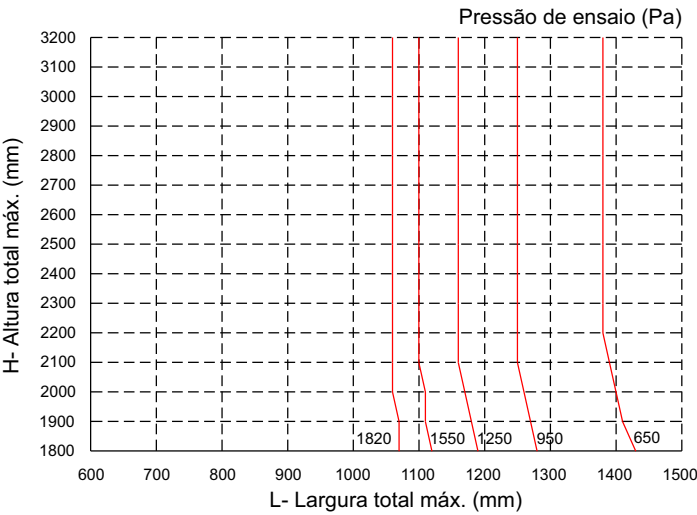


LG055

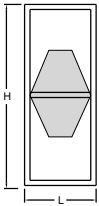


LG055
Área = 280 mm ²
Jy = 29.727 mm ⁴
Wy = 1.781 mm ³

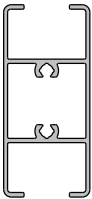
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

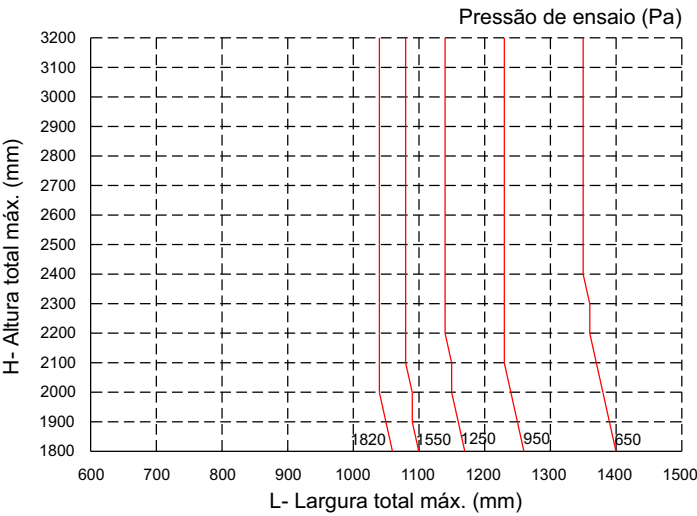


LG131

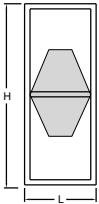


LG131
Área = 303 mm ²
Jy = 37.619 mm ⁴
Wy = 2.639 mm ³

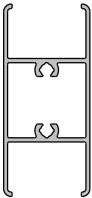
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

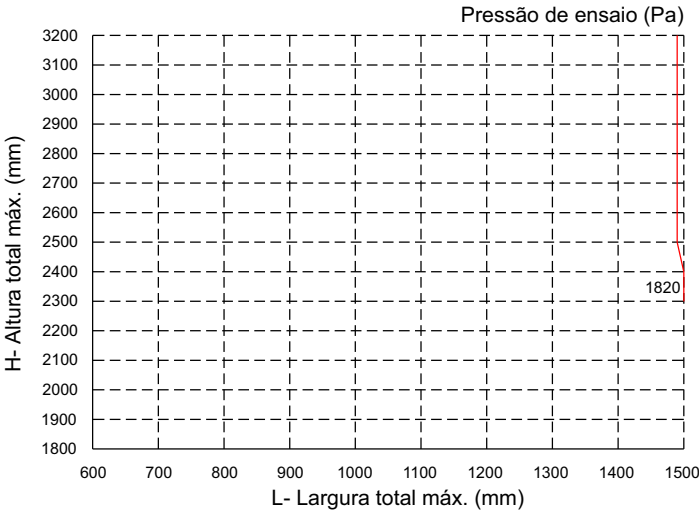


LG148

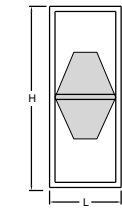


LG148
Área = 279 mm ²
Jy = 35.437 mm ⁴
Wy = 2.486 mm ³

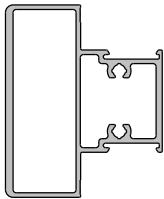
Travessa intermediária



Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175



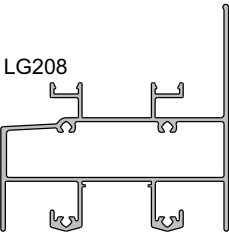
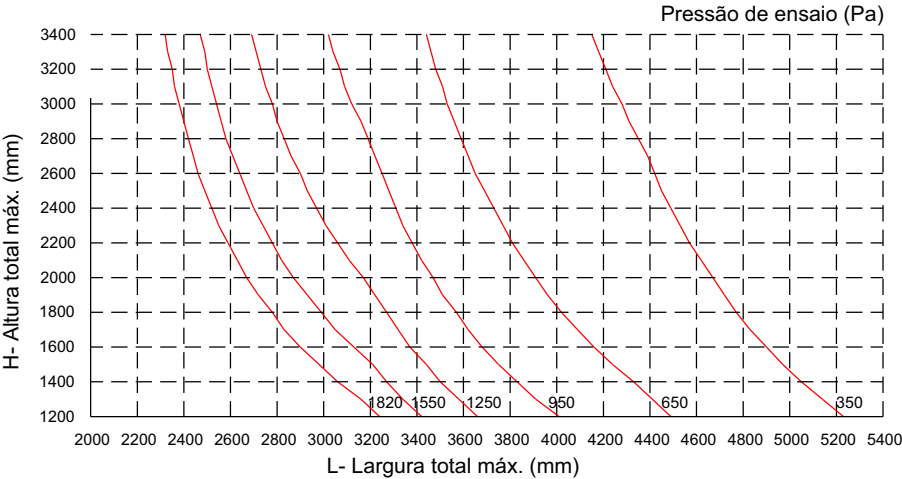
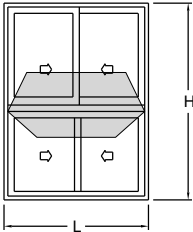
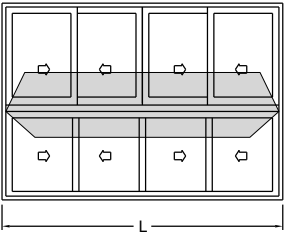
LG203



LG203
Área = 505 mm ²
Jy = 162.663 mm ⁴
Wy = 5.514 mm ³

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

Notas:
Lmáx por folha = 1500 mm



LG208
Área = 957 mm ²
Jy = 1.107.108 mm ⁴
Wy = 19.894 mm ³

Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)
Flecha admissível = H / 175

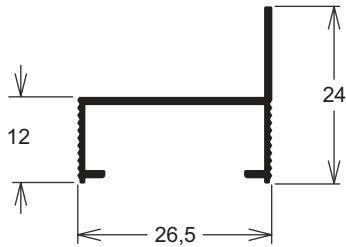
Perfis

Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.	Cód.	Pág.
BG057	E-44	LG037	E-43	LG145	E-11	MN007	E-39
CL006	E-02	LG041	E-43	LG146	E-32	MN008	E-36
CL009	E-02	LG042	E-42	LG147	E-32	MN015	E-38
CL010	E-02	LG043	E-42	LG148	E-32	MN027	E-39
CL011	E-02	LG044	E-04	LG149	E-29	MN031	E-36
CM060	E-01	LG048	E-21	LG150	E-29	MN039	E-35
CM098	E-01	LG049	E-21	LG151	E-29	MN050	E-38
CM151	E-01	LG050	E-18	LG152	E-30	MN055	E-38
CM168	E-02	LG051	E-18	LG153	E-30	RM002	E-03
CM173	E-01	LG052	E-17	LG154	E-30	RM005	E-03
CM174	E-01	LG053	E-19	LG155	E-31	RM008	E-03
CM200	E-01	LG054	E-19	LG156	E-31	RM016	E-03
CM218	E-02	LG055	E-24	LG157	E-07	RM018	E-03
DS238	E-38	LG056	E-42	LG158	E-12	US621	E-43
FC368	E-39	LG058	E-42	LG159	E-04	US622	E-43
GN013	E-44	LG059	E-44	LG160	E-14	VZ074	E-43
GN028	E-44	LG062	E-09	LG161	E-14	VZ075	E-43
GN070	E-41	LG070	E-13	LG162	E-21		
GN071	E-41	LG072	E-13	LG163	E-27		
GN072	E-40	LG107	E-44	LG164	E-44		
GN077	E-40	LG111	E-07	LG167	E-37		
GN087	E-40	LG115	E-05	LG168	E-33		
GN088	E-40	LG116	E-10	LG169	E-34		
GN089	E-40	LG117	E-06	LG170	E-34		
GN090	E-41	LG124	E-08	LG172	E-33		
GN092	E-40	LG125	E-05	LG175	E-42		
IN039	E-35	LG126	E-25	LG176	E-12		
LG002	E-08	LG127	E-25	LG181	E-09		
LG003	E-08	LG128	E-26	LG201	E-23		
LG004	E-04	LG129	E-28	LG203	E-23		
LG006	E-24	LG130	E-28	LG204	E-22		
LG007	E-24	LG131	E-28	LG205	E-22		
LG015	E-44	LG132	E-27	LG206	E-27		
LG016	E-42	LG133	E-27	LG208	E-06		
LG017	E-18	LG134	E-25	LG210	E-16		
LG018	E-21	LG135	E-26	LG215	E-16		
LG019	E-17	LG136	E-26	LG216	E-16		
LG020	E-19	LG137	E-22	LG217	E-07		
LG021	E-17	LG138	E-20	LG233	E-15		
LG022	E-24	LG139	E-20	LG234	E-15		
LG026	E-44	LG140	E-22	LG235	E-39		
LG027	E-44	LG143	E-10	LG236	E-38		
LG028	E-12	LG144	E-11	LG321	E-33		

Contramarco

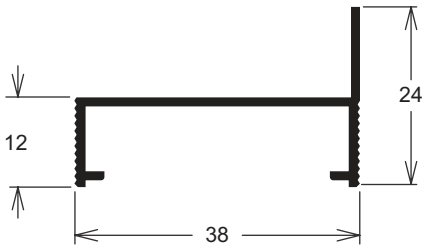
CM200 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



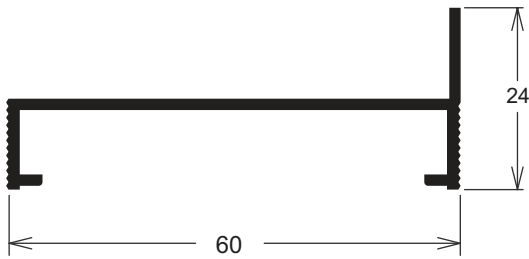
CM060 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



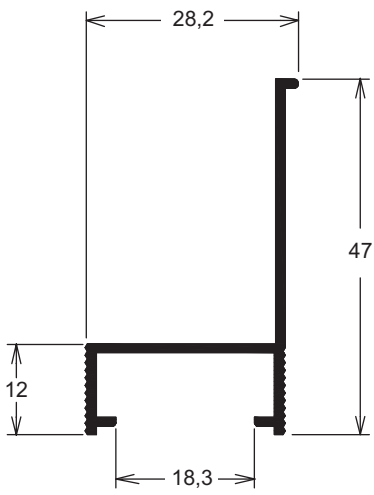
CM174 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural



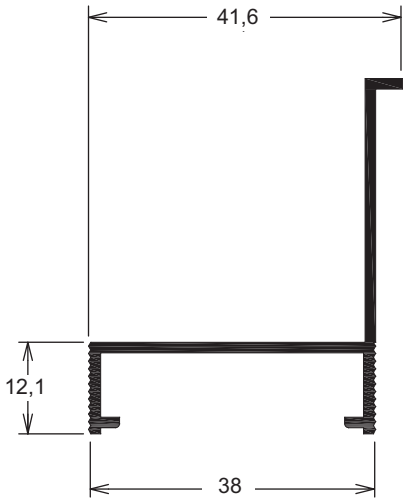
CM151 0,309 kg/m

Requadro em alumínio natural



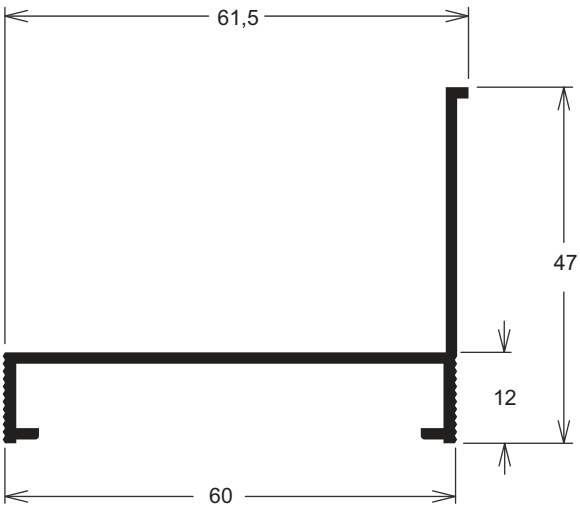
CM098 0,392 kg/m

Requadro em alumínio natural



CM173 0,509 kg/m

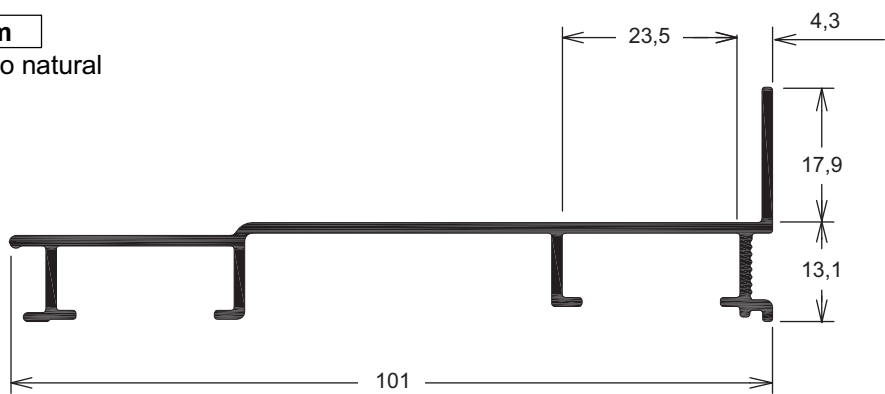
Requadro em alumínio natural



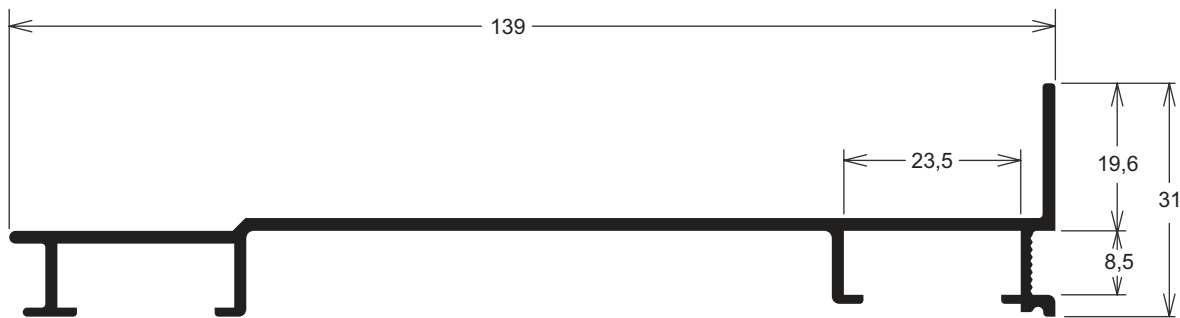
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Contramarco e conexões

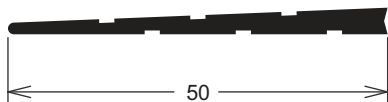
CM218 0,667 kg/m
Requadro em alumínio natural



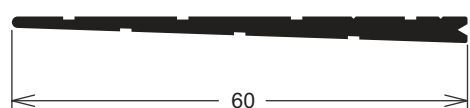
CM168 0,957 kg/m
Requadro em alumínio natural



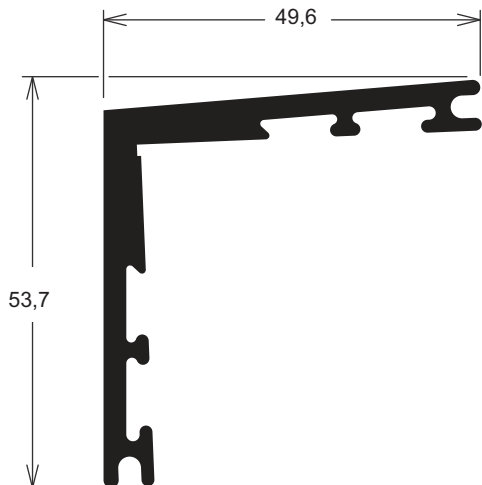
CL011 0,317 kg/m
Conexão cunha



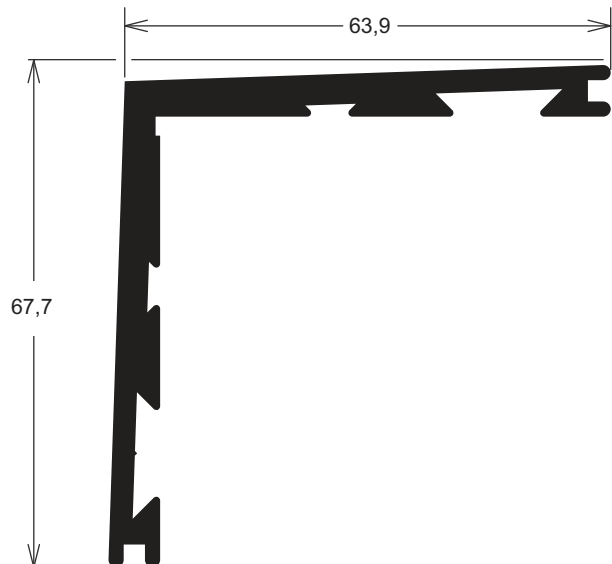
CL010 0,385 kg/m
Conexão cunha



CL006 1,112 kg/m
Conexão macho



CL009 1,616 kg/m
Conexão macho

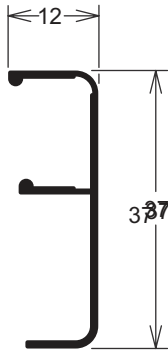


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Arremates e marco trilho

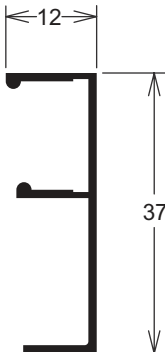
RM002 0,195 kg/m

Arremate de acabamento interno



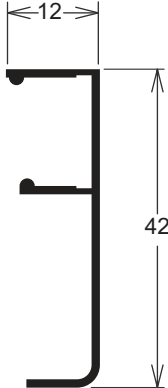
RM005 0,202 kg/m

Arremate de acabamento interno



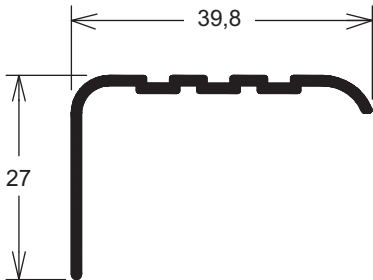
RM008 0,214 kg/m

Arremate de acabamento interno



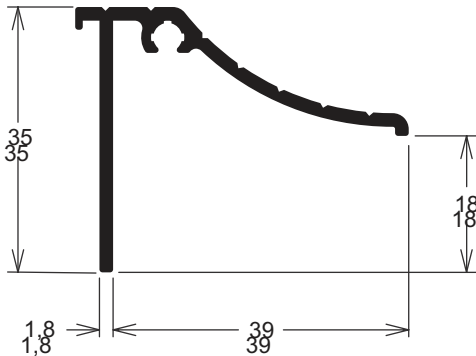
RM018 0,267 kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta



RM016 0,431 kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta

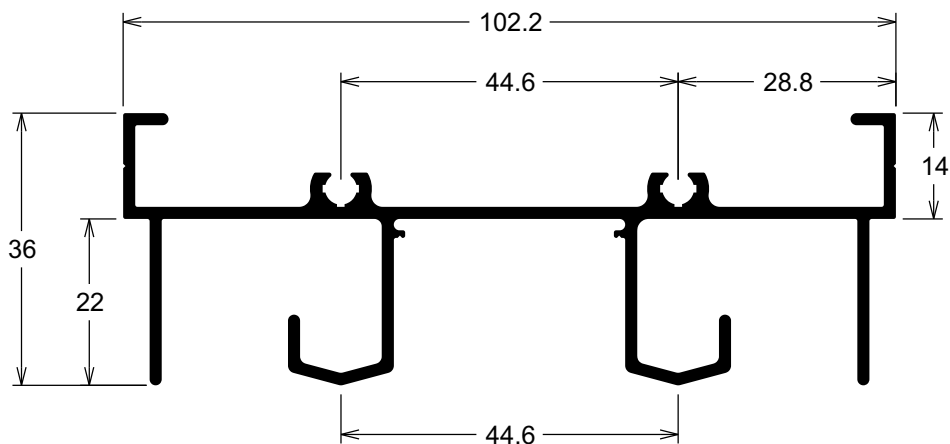
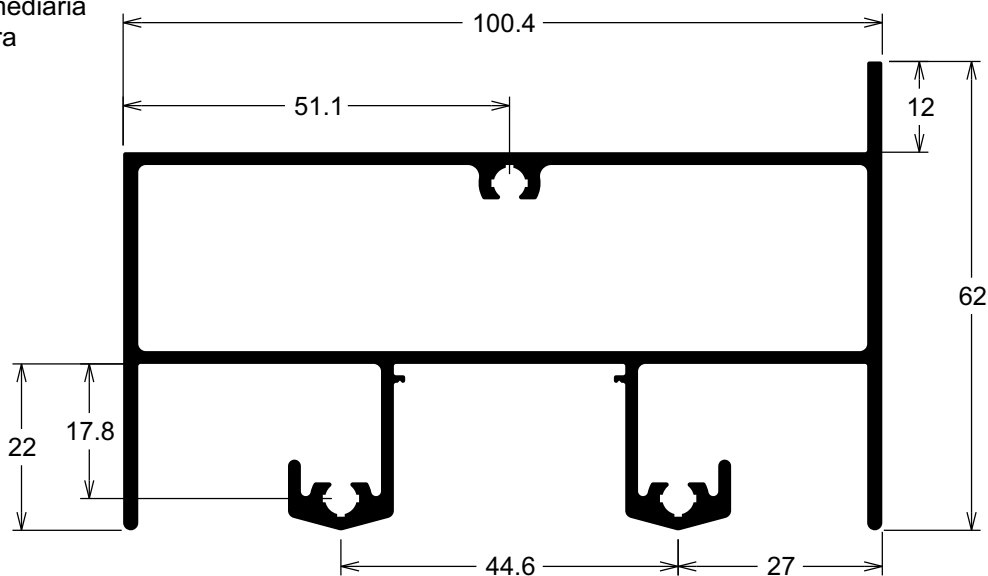


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

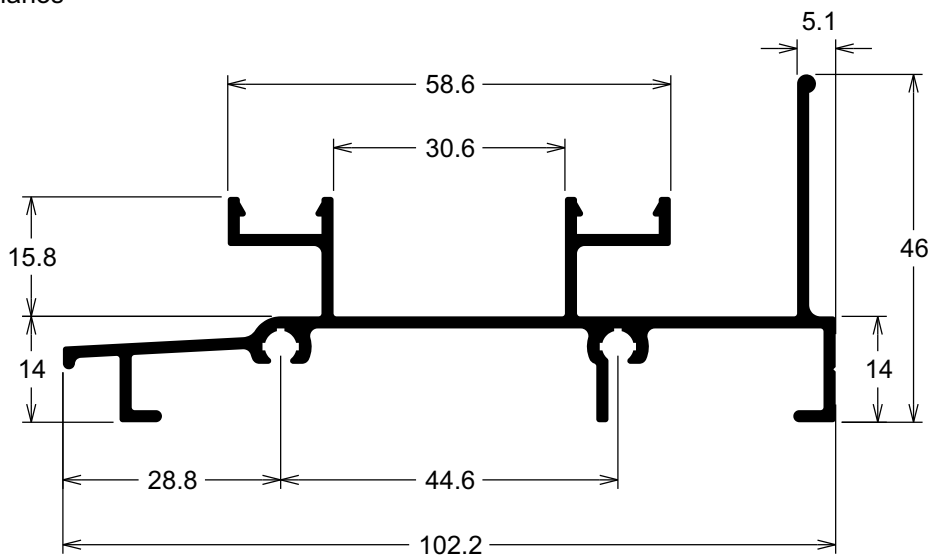
Marco trilho 2 planos

LG044 1,244 kg/m

Marco travessa superior 2 planos

**LG004** 2,035 kg/mMarco travessa intermediária
2 planos para bandeira**LG159** 1,156 kg/m

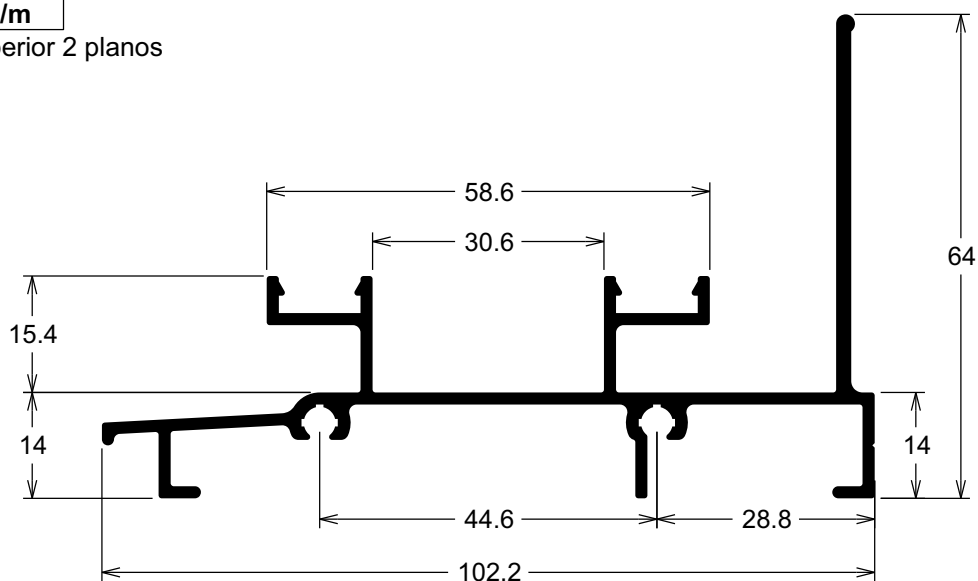
Marco travessa inferior 2 planos



Marco trilho 2 planos

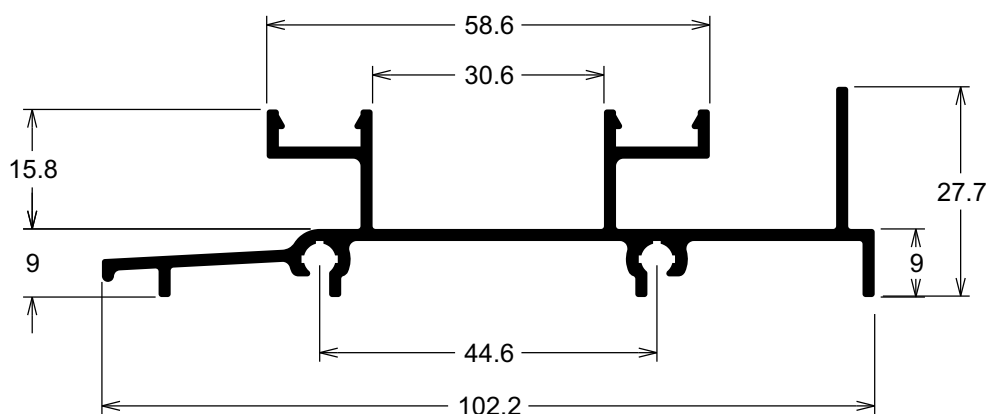
LG115	1,282 kg/m
--------------	-------------------

Marco travessa superior 2 planos



LG125	1,008 kg/m
--------------	-------------------

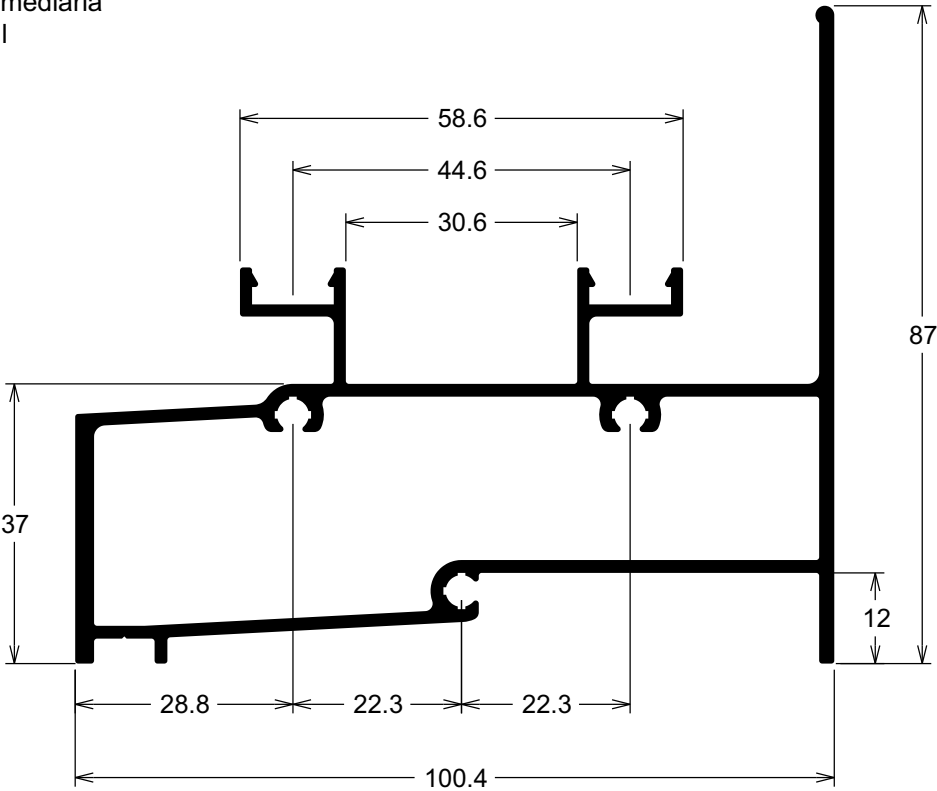
Marco travessa inferior 2 planos



Marco trilho 2 planos

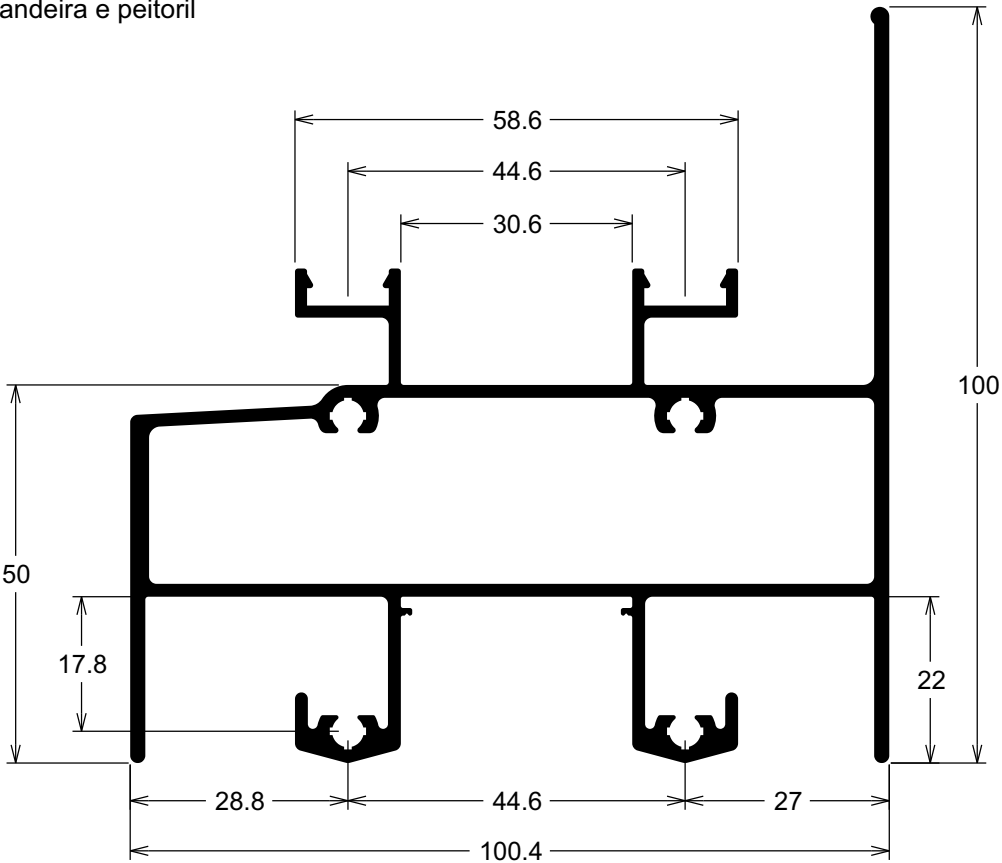
LG117 2,060 kg/m

Marco travessa intermediária
2 planos para peitoril



LG208 2,593 kg/m

Marco travessa intermediária
2 planos para bandeira e peitoril

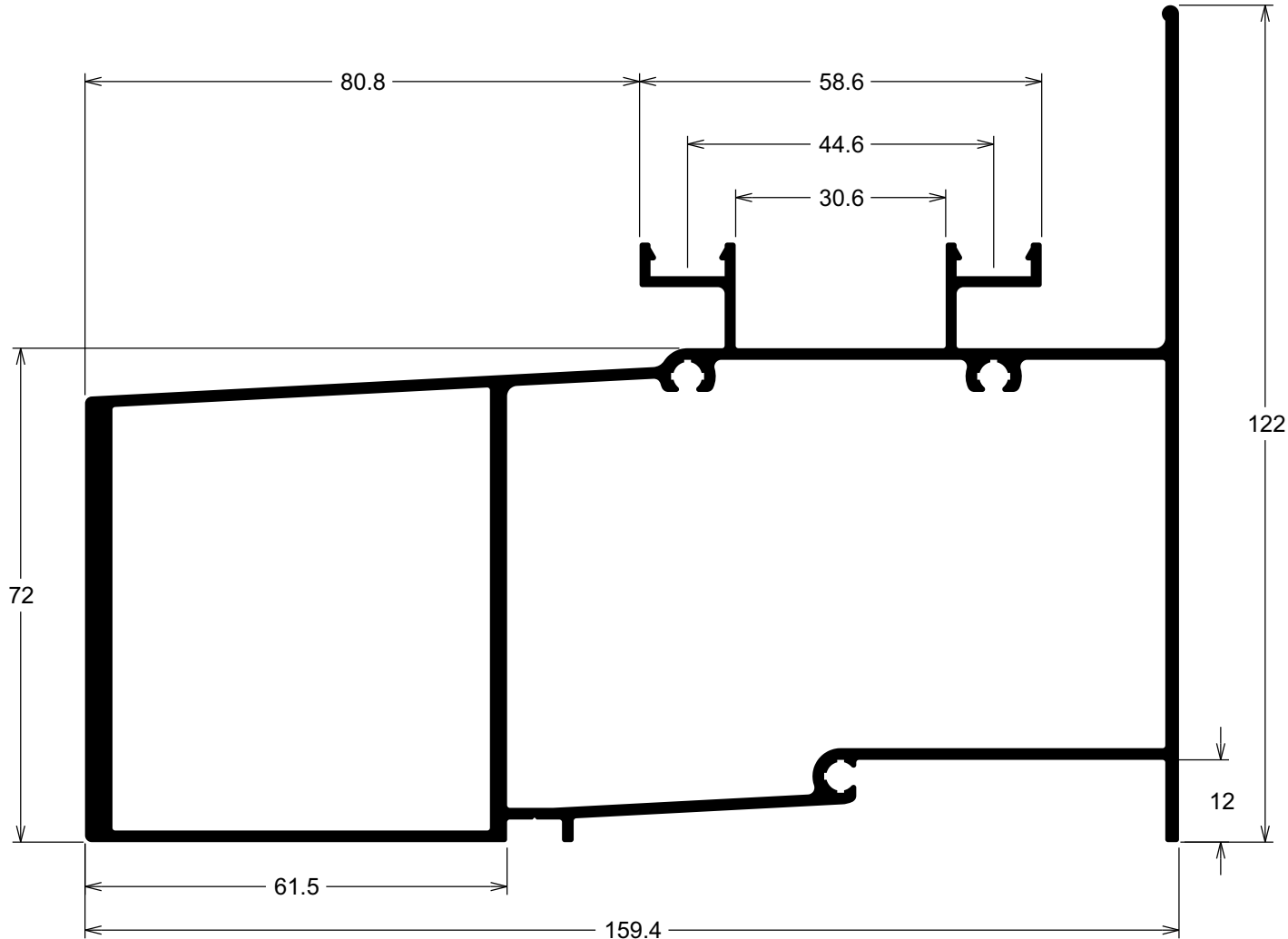


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Marco trilho 2 planos

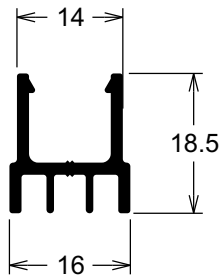
LG217 3,698 kg/m

Marco travessa intermediária
2 planos para peitoril



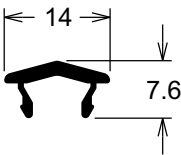
LG157 0,251 kg/m

Trilho único



LG111 0,096 kg/m

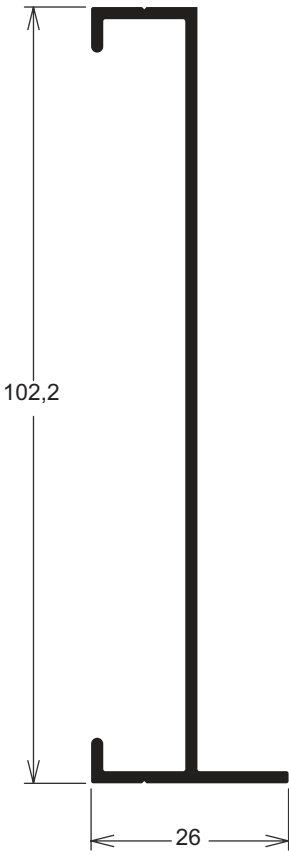
Click trilho



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

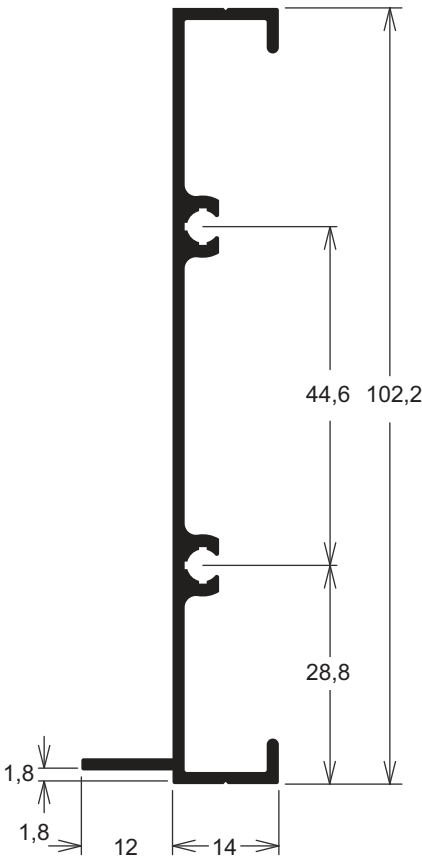
LG002 0,639 kg/m

Marco montante lateral 2 planos



LG003 0,757 kg/m

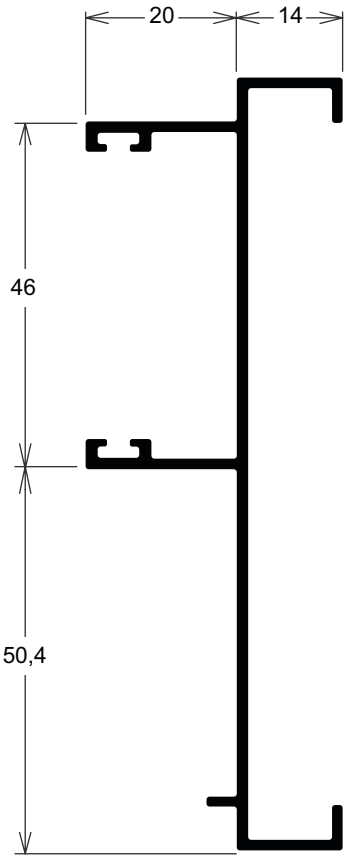
Marco travessa superior e inferior



Marco 2 planos e trilho

LG124 0,773 kg/m

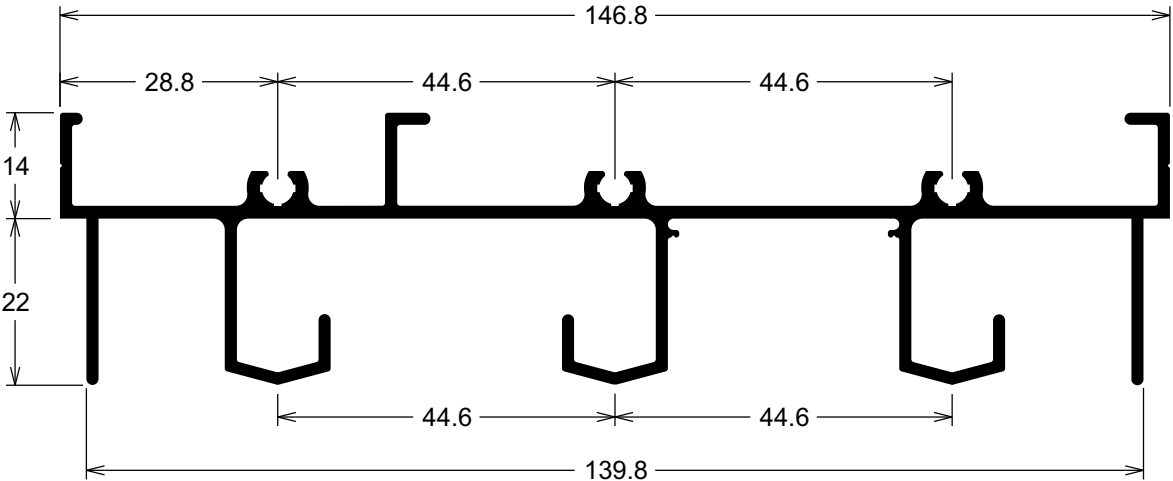
Marco montante lateral 2 planos



Marco trilho 3 planos

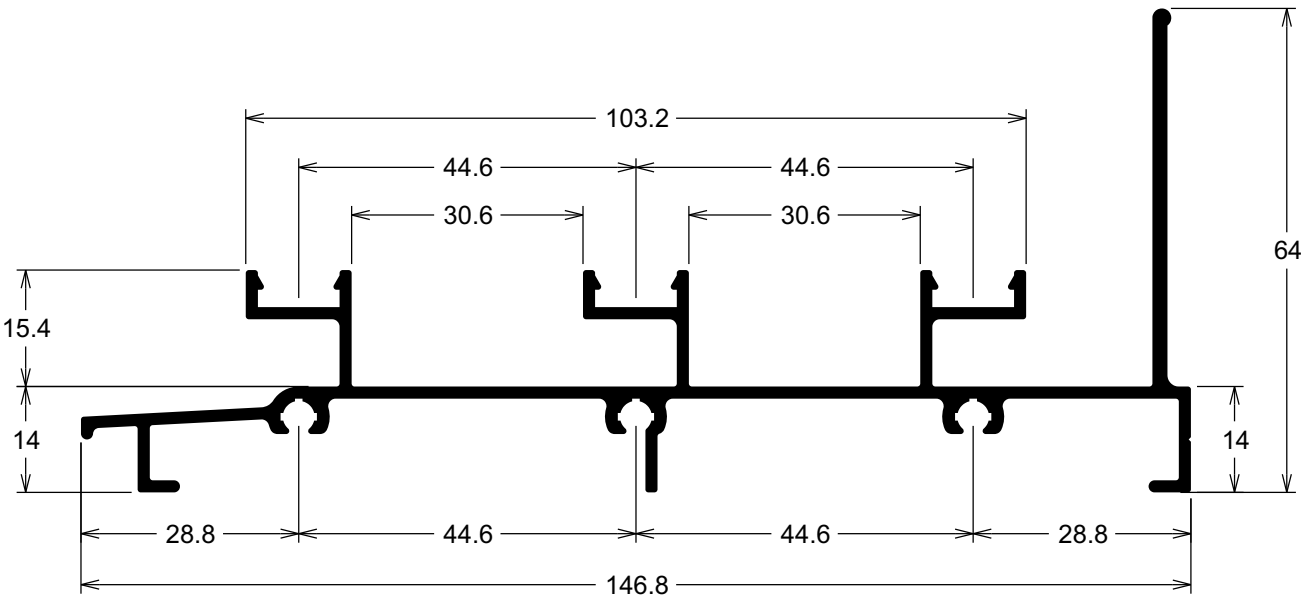
LG062 1,766 kg/m

Marco travessa superior 3 planos



LG181 1,680 kg/m

Marco travessa inferior 3 planos

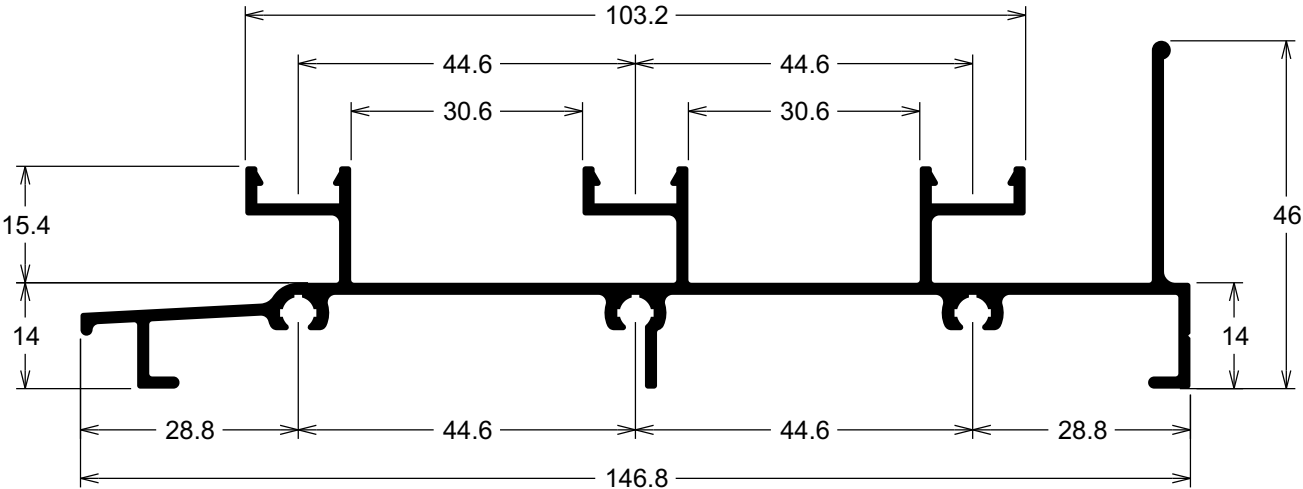


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Marco trilho 3 planos

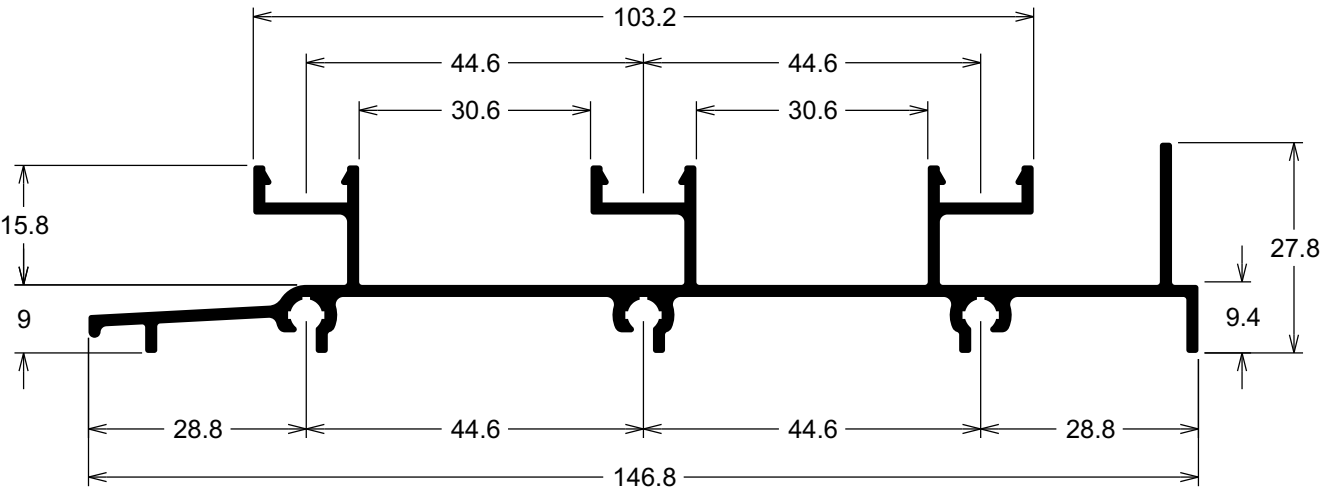
LG116 1,551 kg/m

Marco travessa inferior 3 planos



LG143 1,420 kg/m

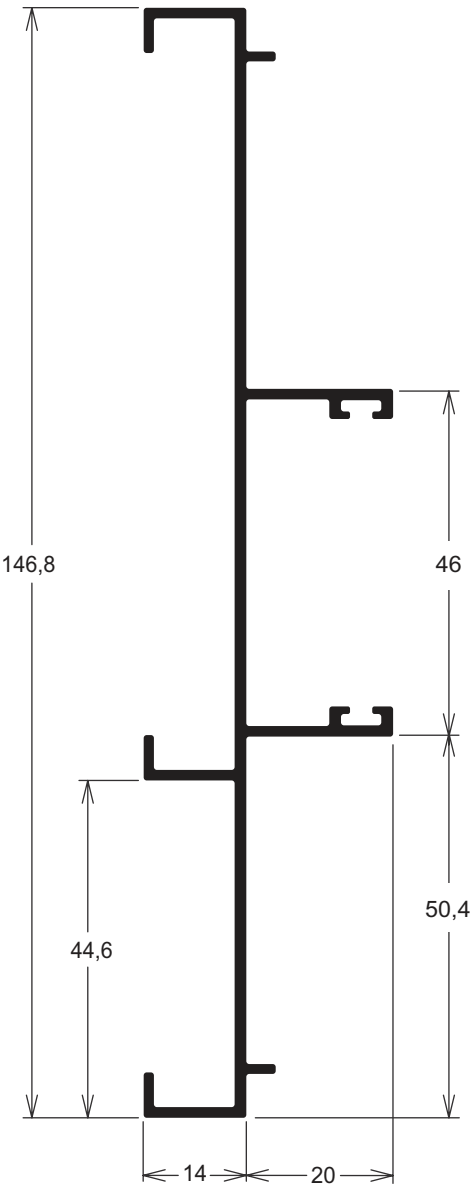
Marco travessa inferior 3 planos



Marco 3 planos

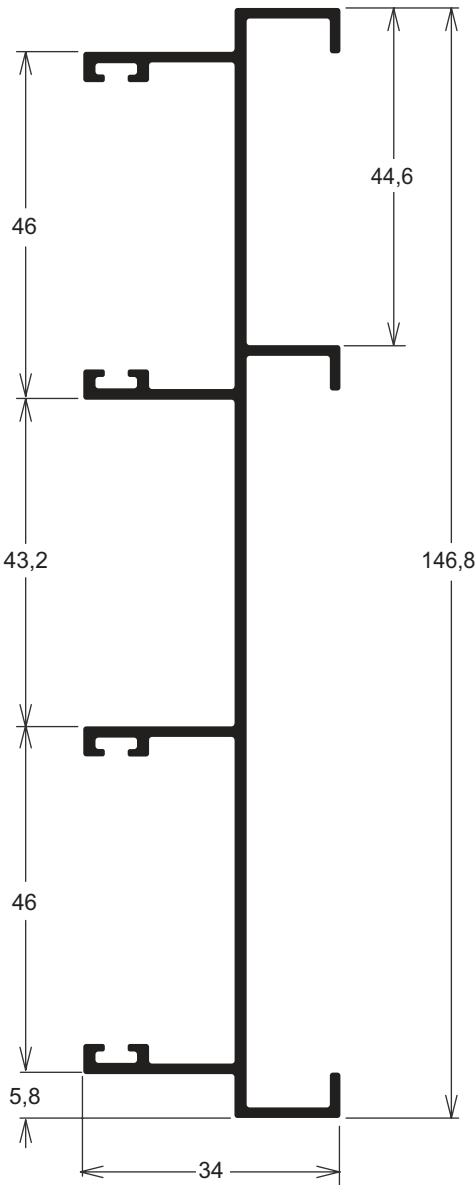
LG144 1,072 kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



LG145 1,257 kg/m

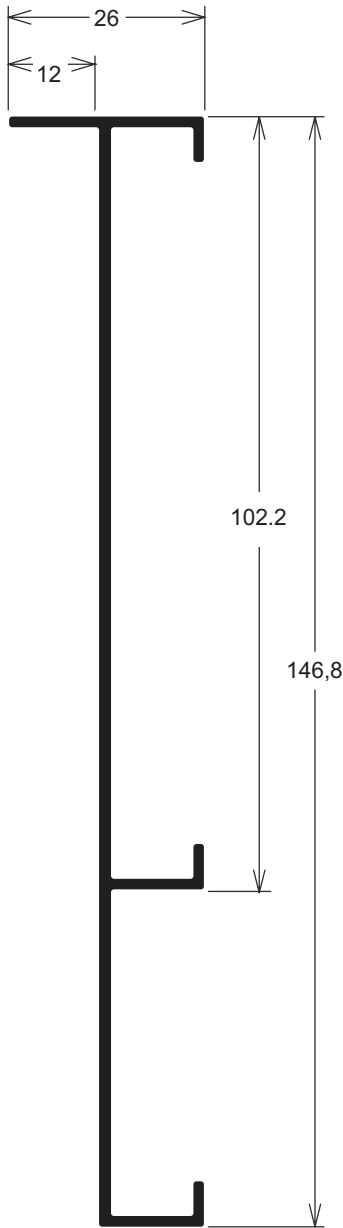
Marco montante lateral 2 planos com mata junta



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

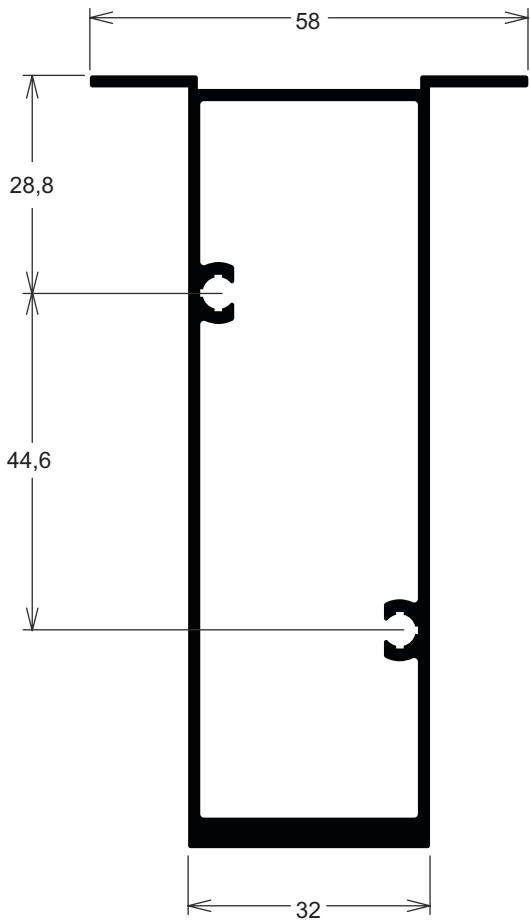
LG158 0,876 kg/m

Marco montante lateral 2 plano



LG176 1,542 kg/m

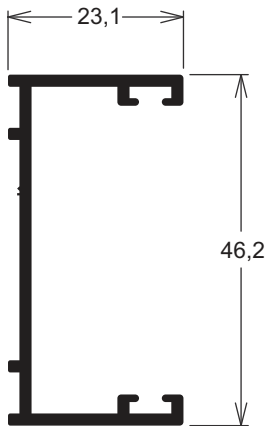
Coluna travessa intermediária



Marco 3 planos e complementos

LG028 0,454 kg/m

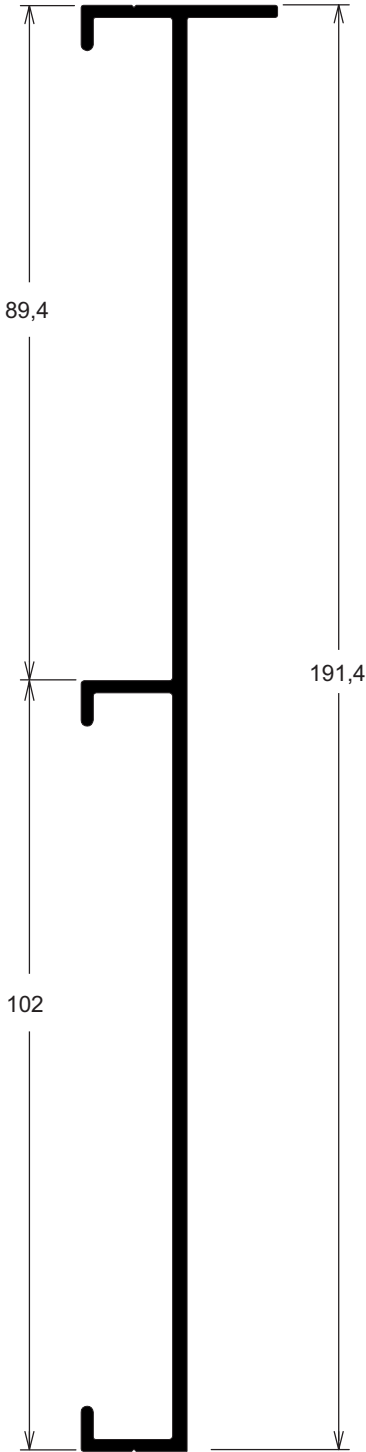
Marco travessa inferior 3 planos



Marco 4 planos

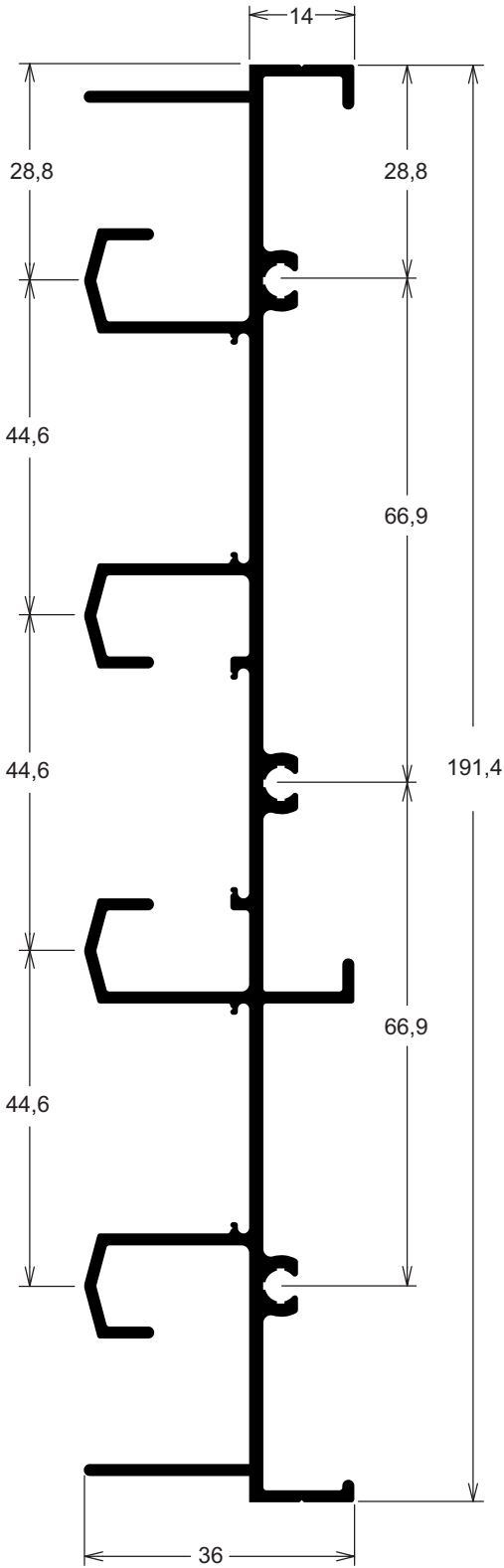
LG072 1,250 kg/m

Marco montante lateral 4 planos



LG070 2,273 kg/m

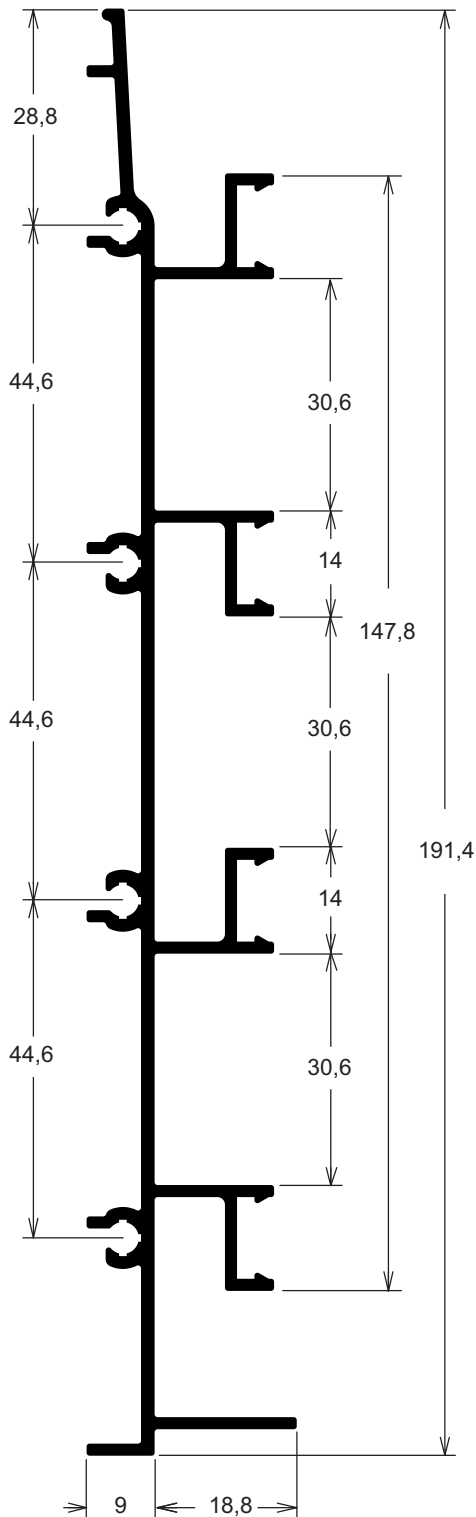
Marco travessa superior 4 planos



Trilho 4 planos

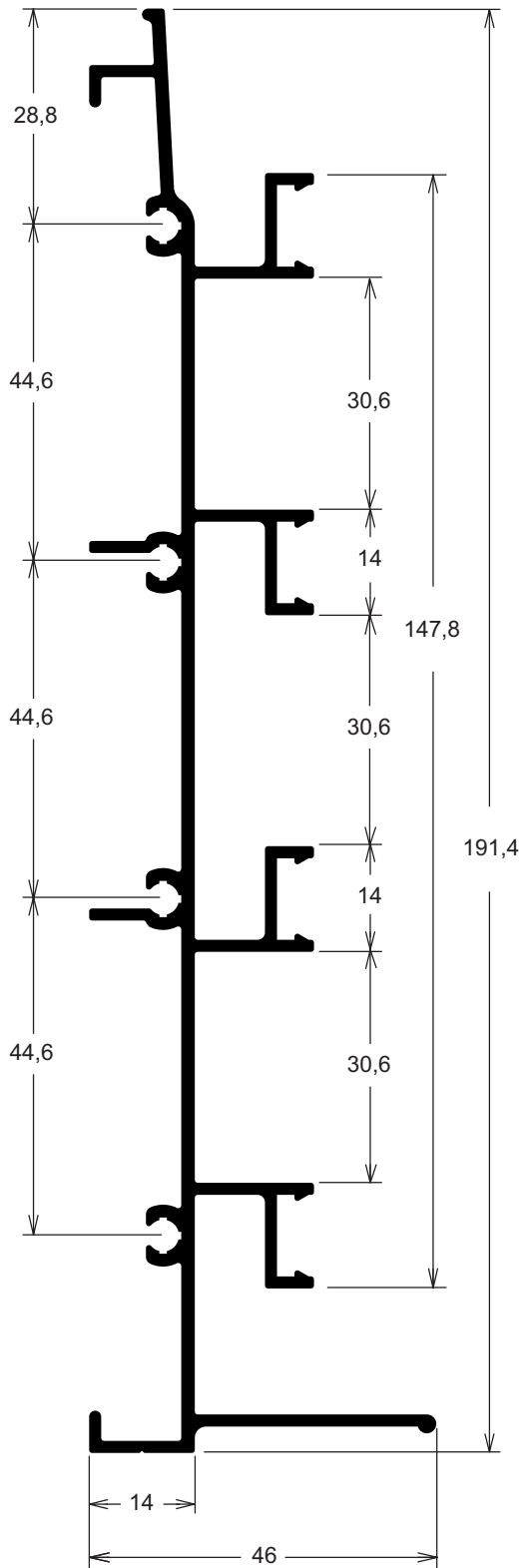
LG161 1,922 kg/m

Marco travessa inferior 4 planos



LG160 2,082 kg/m

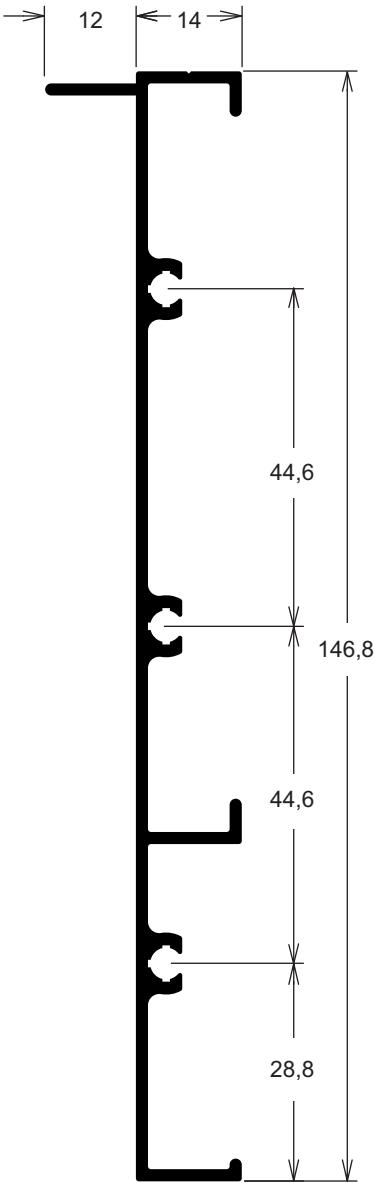
Marco travessa inferior 4 planos



Marco 3 planos

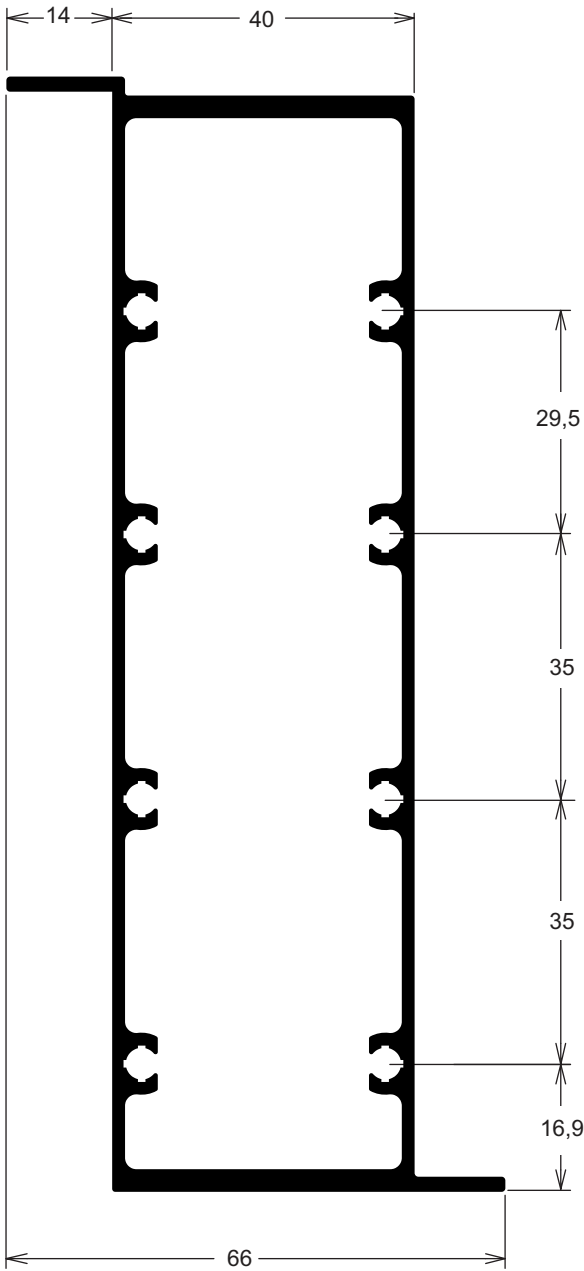
LG234 1,068 kg/m

Marco travessa superior e inferior



LG233 2,527 kg/m

Coluna travessa intermediária

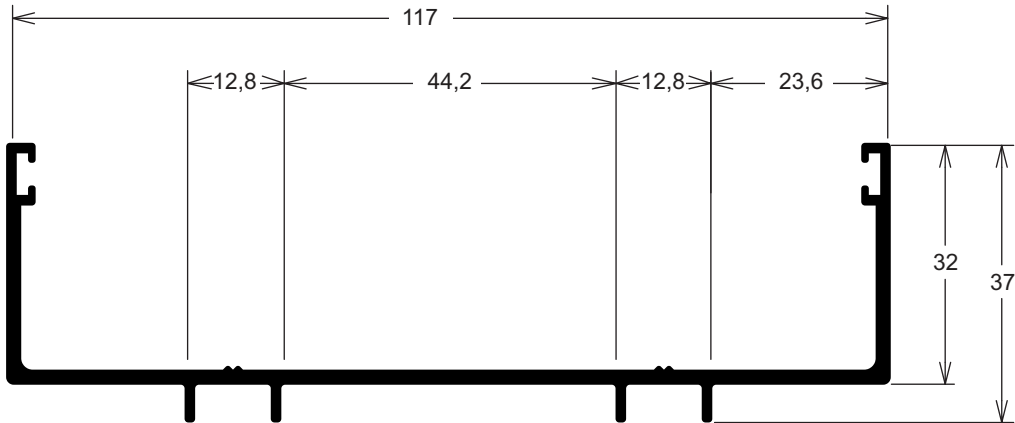


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Complementos

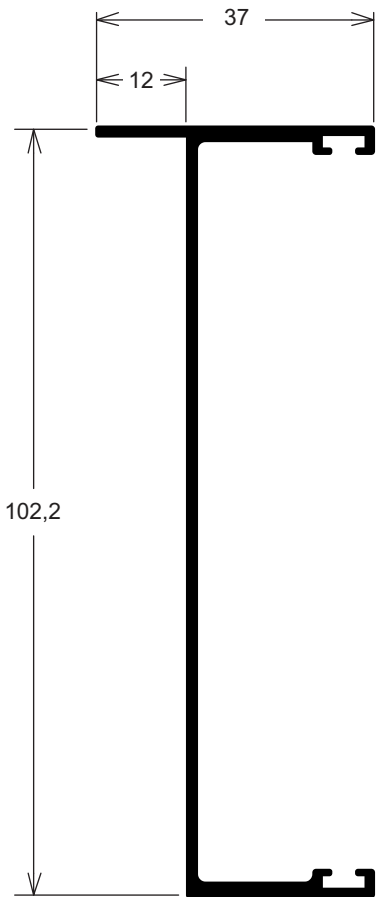
LG210 1,064 kg/m

Complemento marco travessa superior telescópico



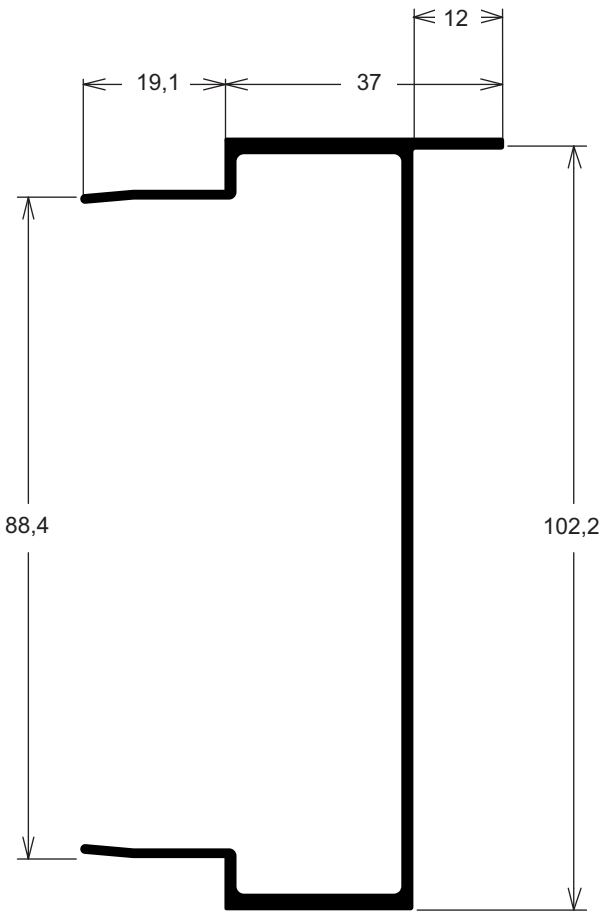
LG215 0,790 kg/m

Marco montante 02 planos junção



LG216 0,960 kg/m

Marco montante 02 planos junção

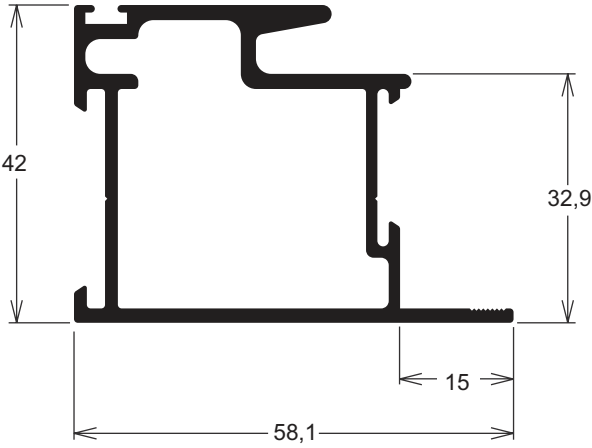


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Mão de amigo

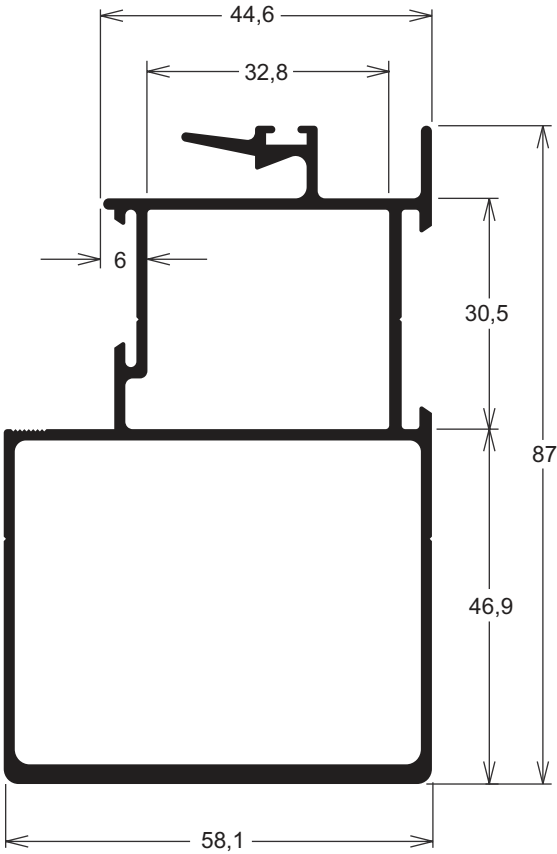
LG019 1,080 kg/m

Folha montante mão de amigo



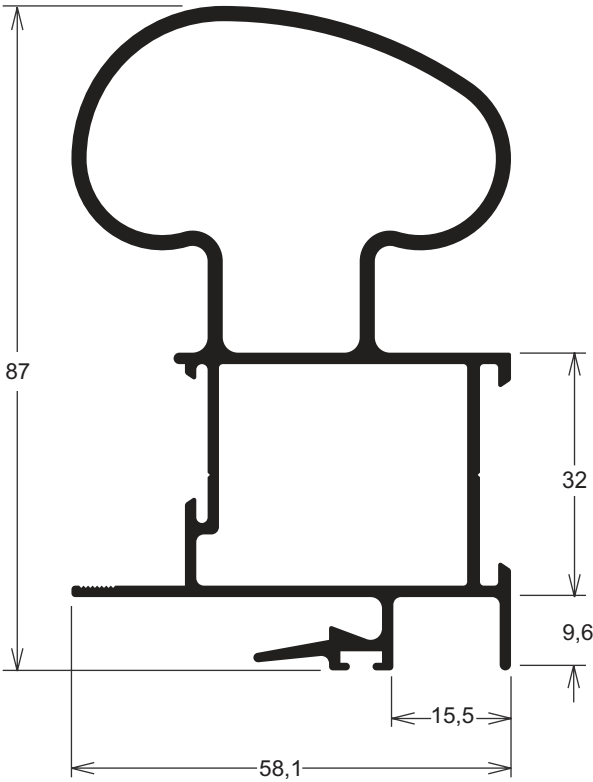
LG052 1,667 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



LG021 1,733 kg/m

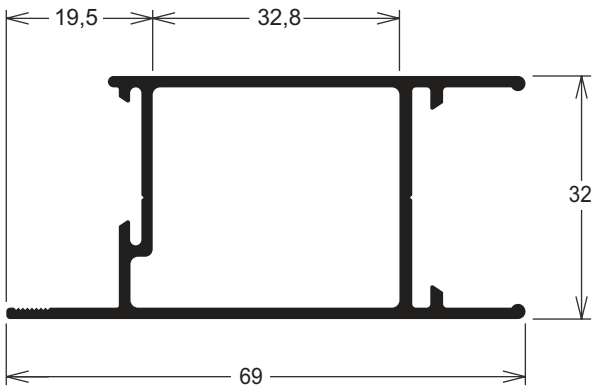
Folha montante mão de amigo com reforço



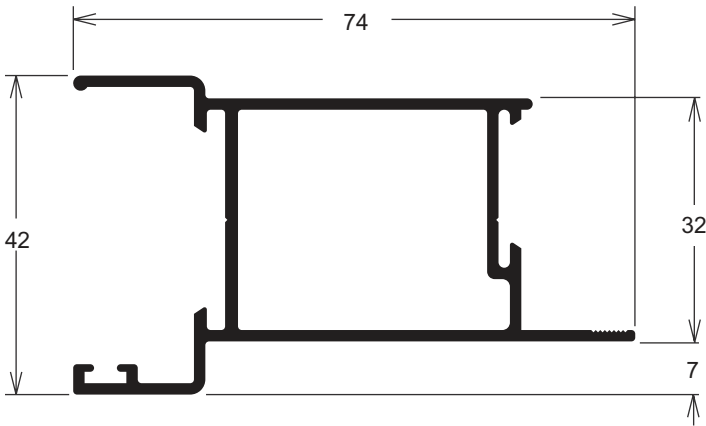
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante

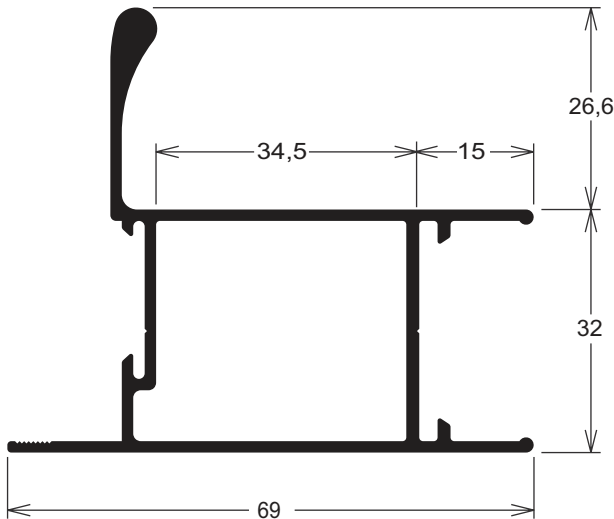
LG050 0,811 kg/m
Folha montante lateral



LG051 0,919 kg/m
Folha montante central



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

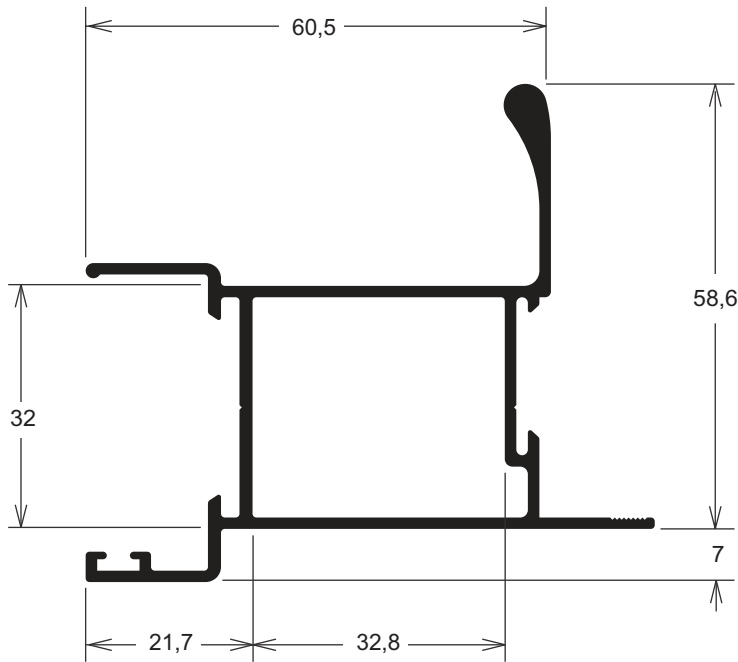


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante

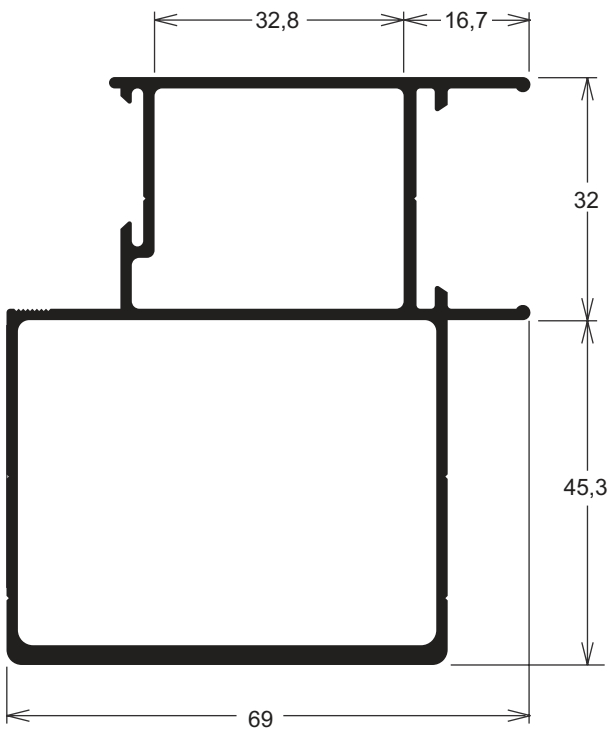
LG020 1,116 kg/m

Folha montante central com reforço



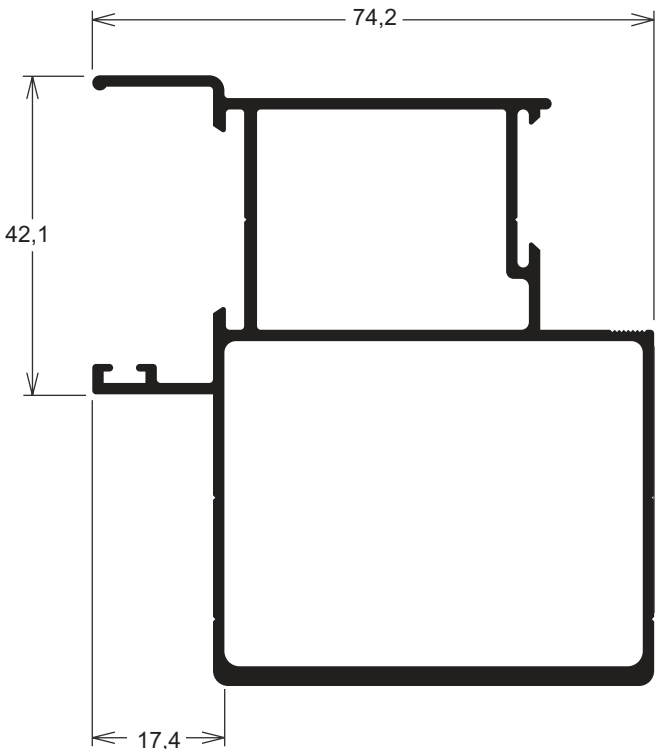
LG054 1,572 kg/m

Folha montante lateral com reforço



LG053 1,659 kg/m

Folha montante central com reforço

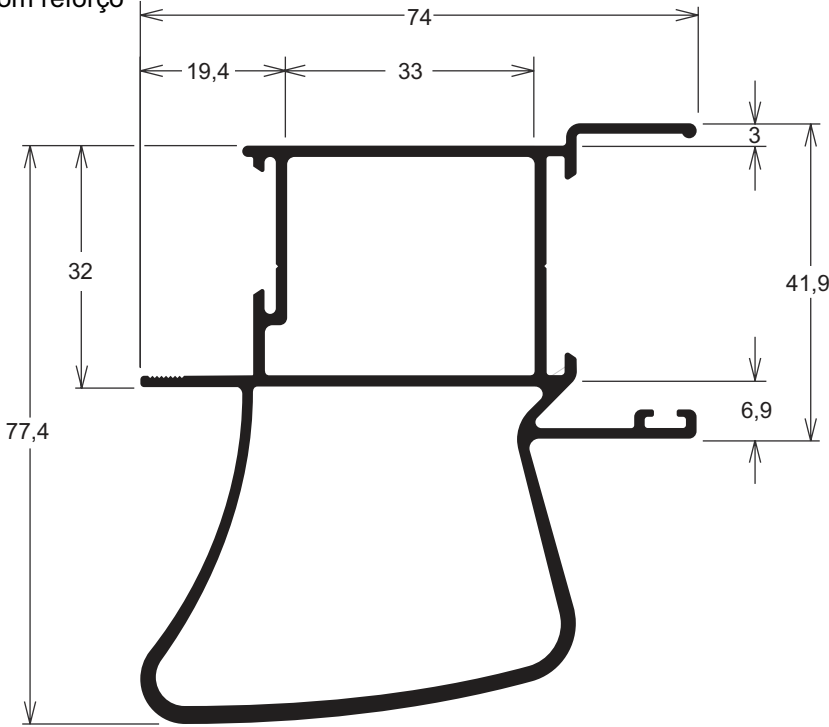


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante

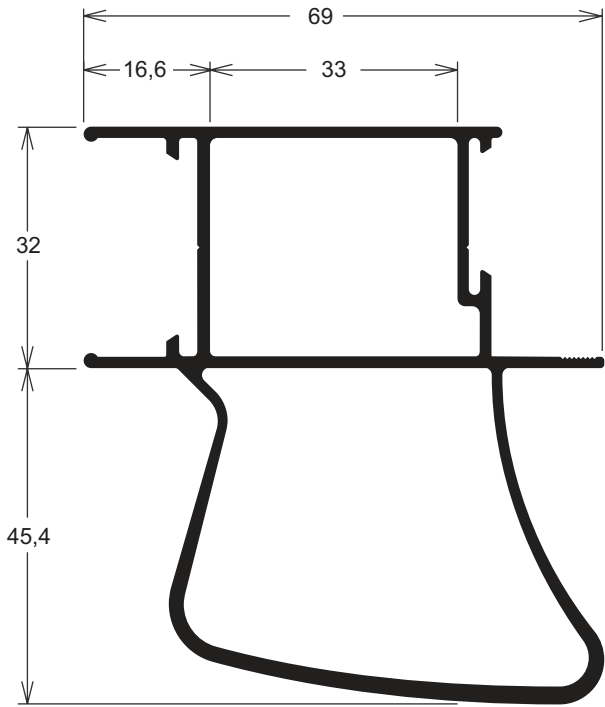
LG139 1,609 kg/m

Folha montante central com reforço



LG138 1,519 kg/m

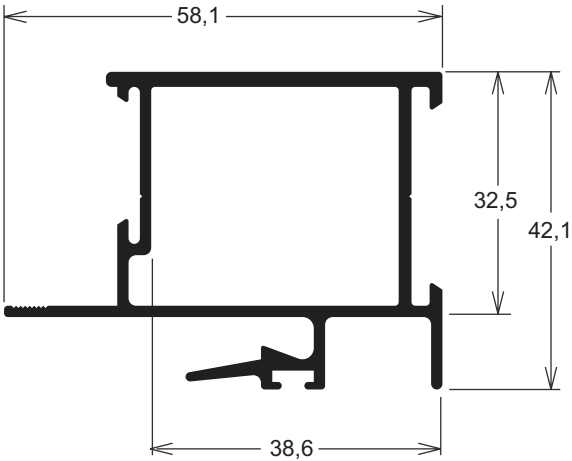
Folha montante lateral com reforço



Mão de amigo

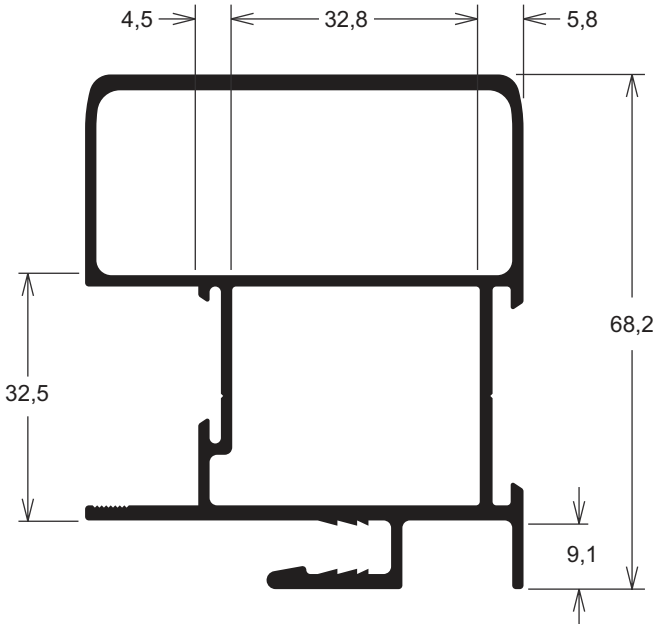
LG048 0,967 kg/m

Folha montante mão de amigo



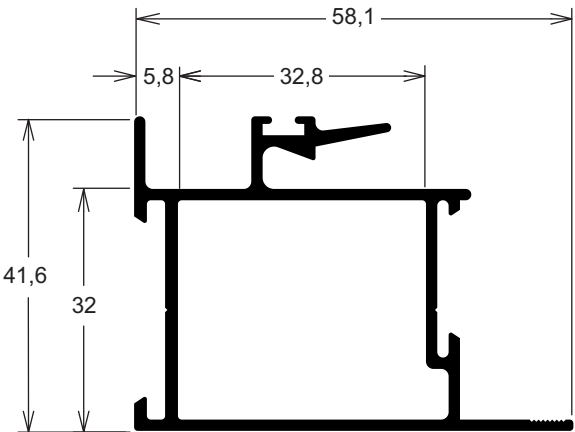
LG018 1,572 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



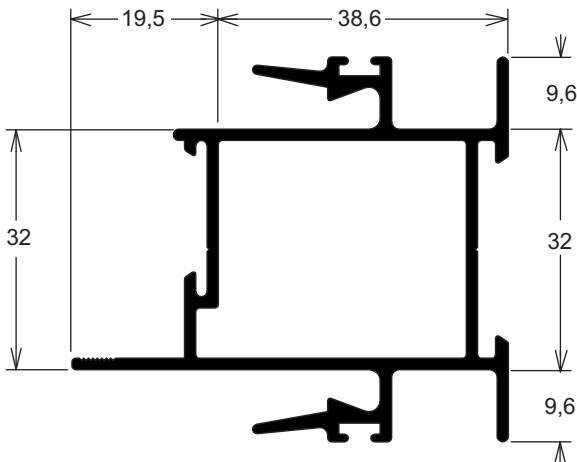
LG049 0,908 kg/m

Folha montante mão de amigo



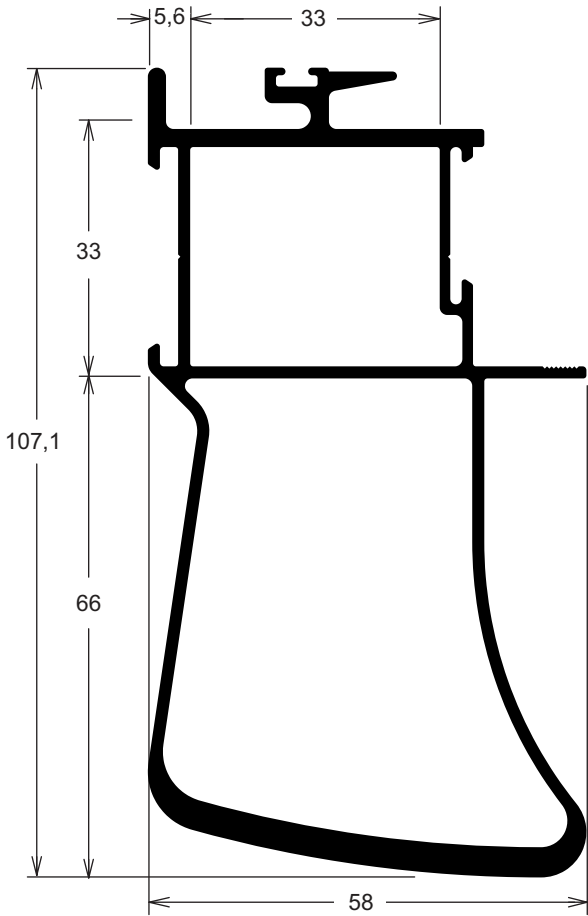
LG162 1,074 kg/m

Folha montante mão de amigo central



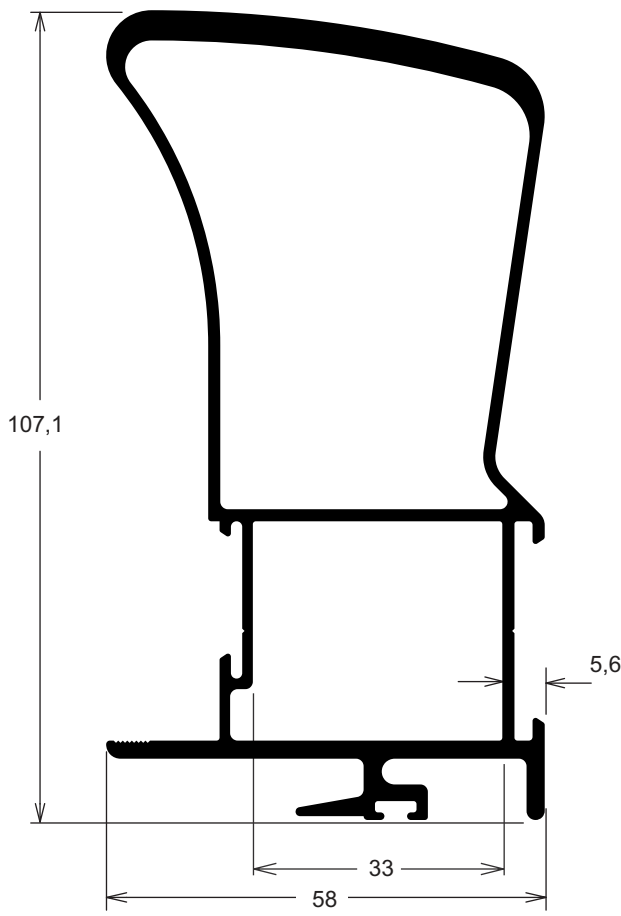
Mão de amigo

LG205 2,194 kg/m



Não possui tampa de acabamento

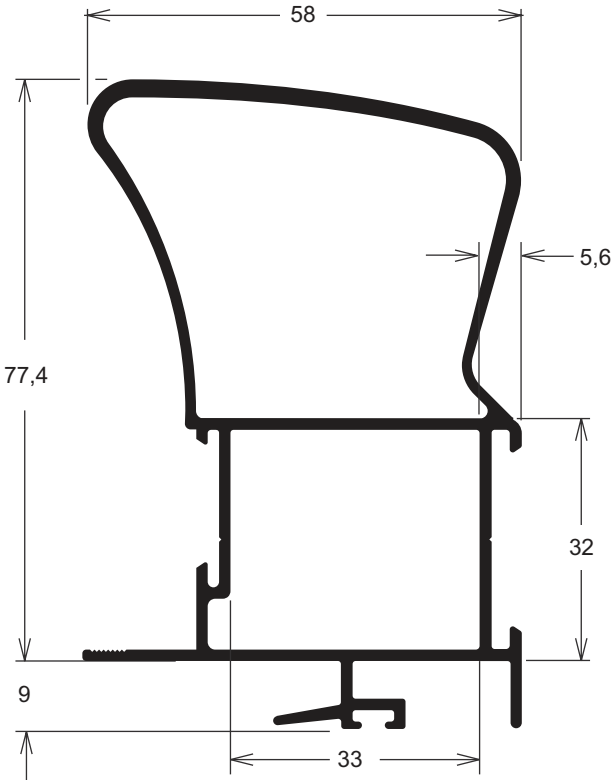
LG204 2,221 kg/m



Não possui tampa de acabamento

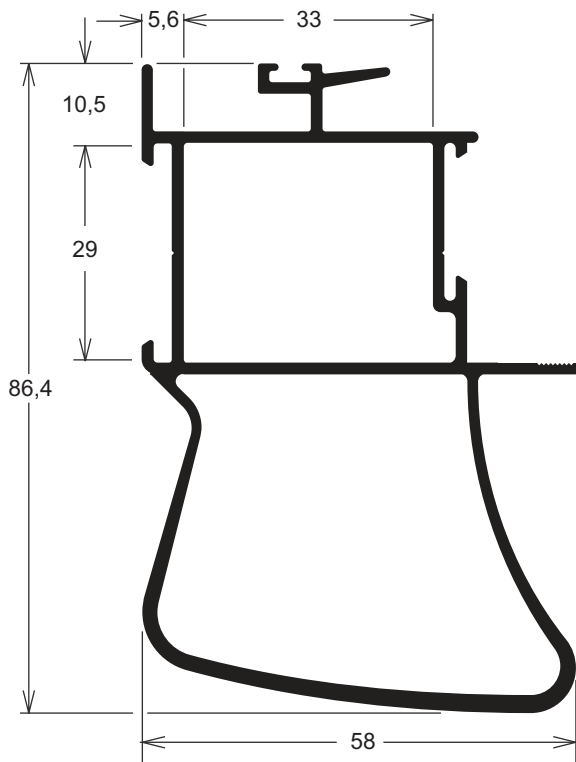
LG137 1,579 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



LG140 1,579 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço

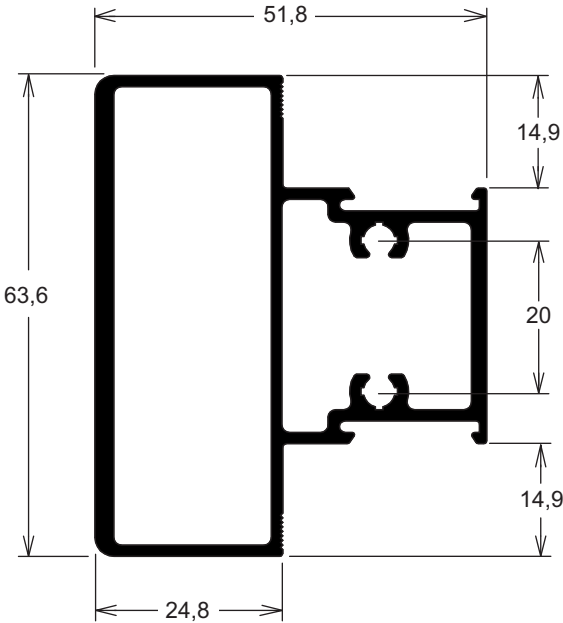


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha travessa e montante

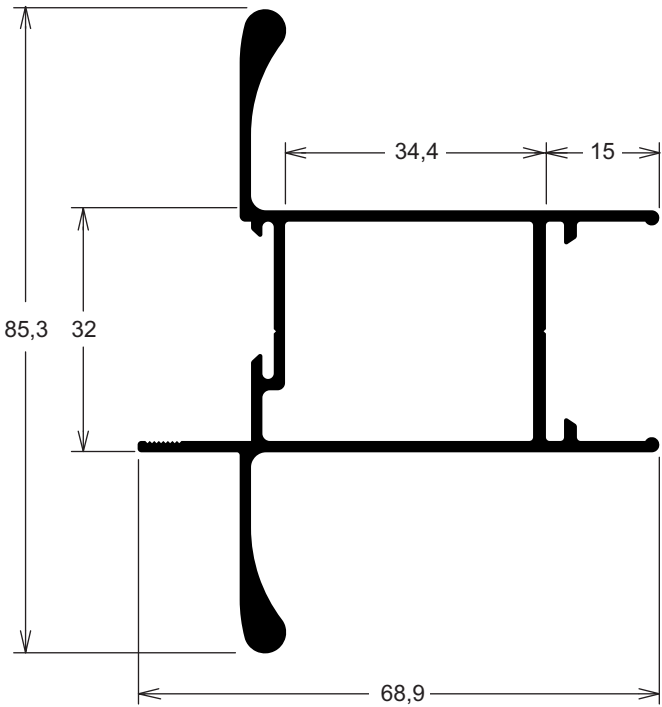
LG203 1,369 kg/m

Folha travessa com reforço



LG201 1,192 kg/m

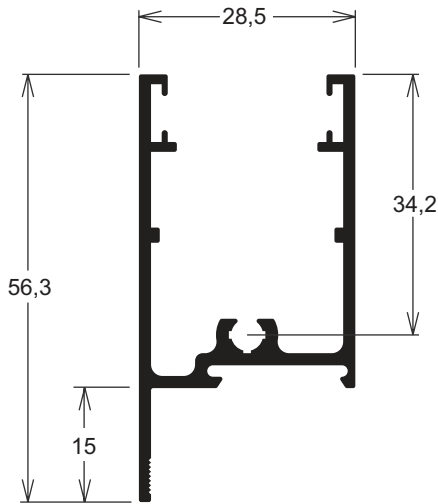
Folha montante lateral com reforço duplo



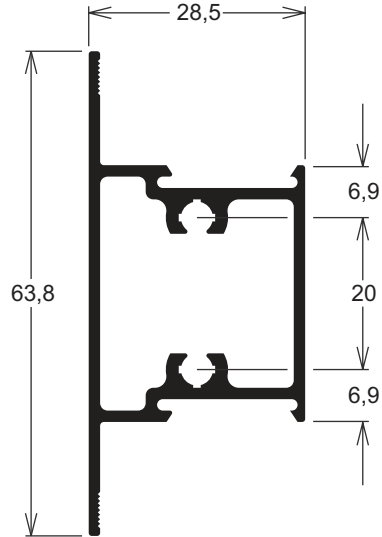
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha travessas

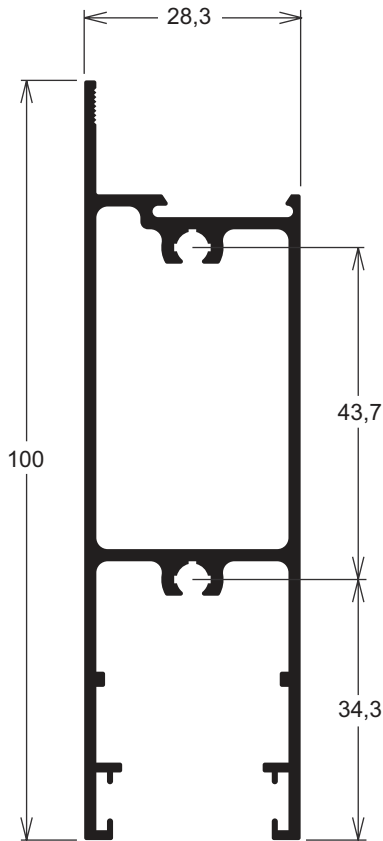
LG006 0,677 kg/m
Folha travessa



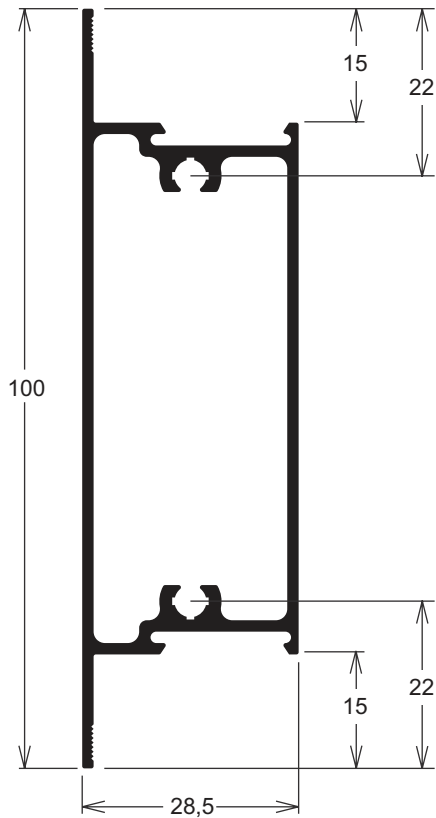
LG055 0,758 kg/m
Folha travessa intermediária



LG007 1,229 kg/m
Folha travessa inferior (porta)



LG022 1,064 kg/m
Folha travessa intermediária

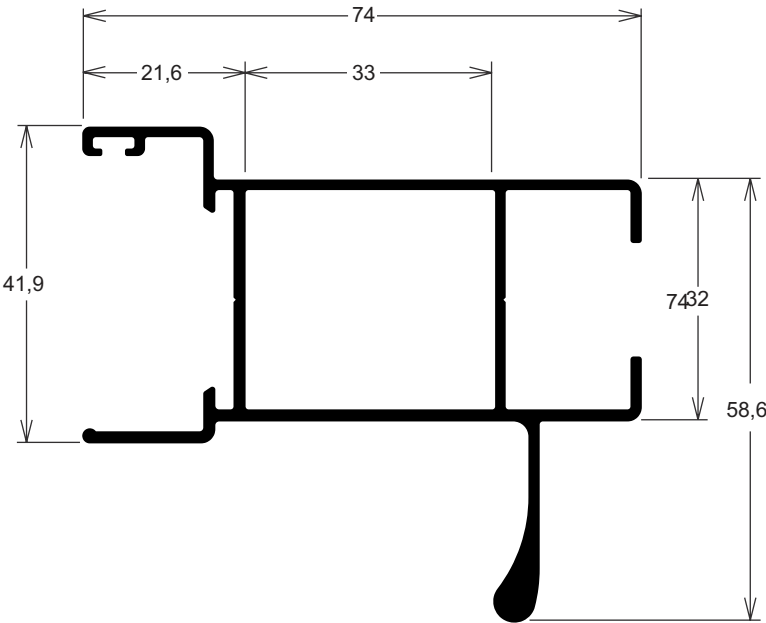


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante sem baguete

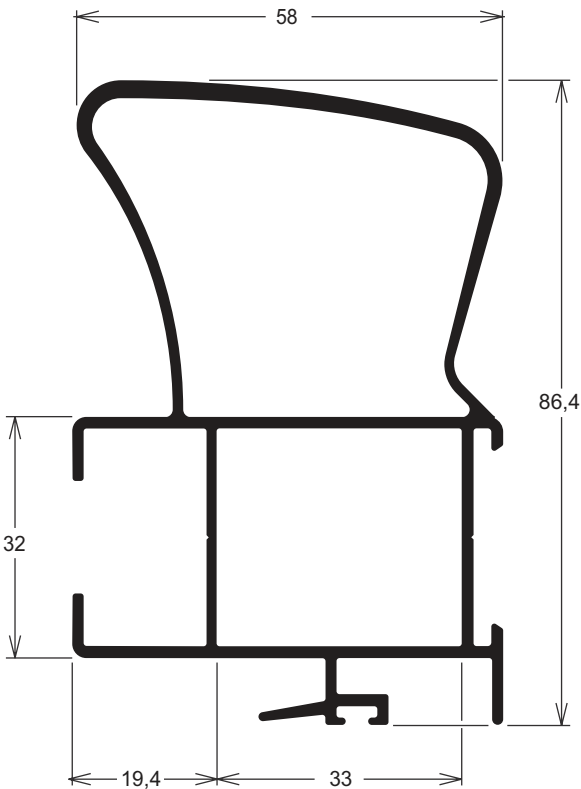
LG134 1,169 kg/m

Folha montante central com reforço



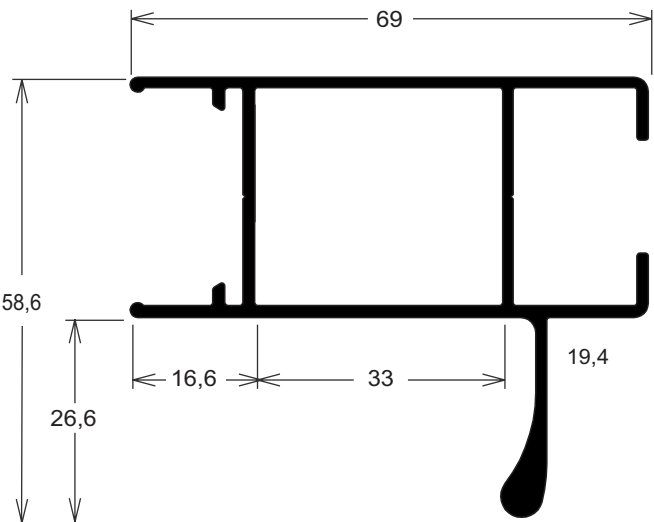
LG127 1,656 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



LG126 1,069 kg/m

Folha montante lateral com reforço

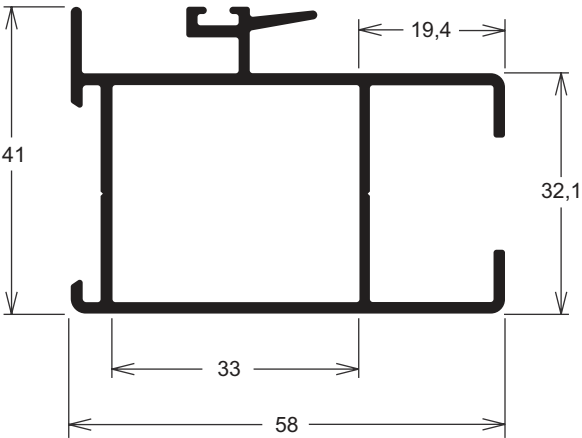


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante sem baguete

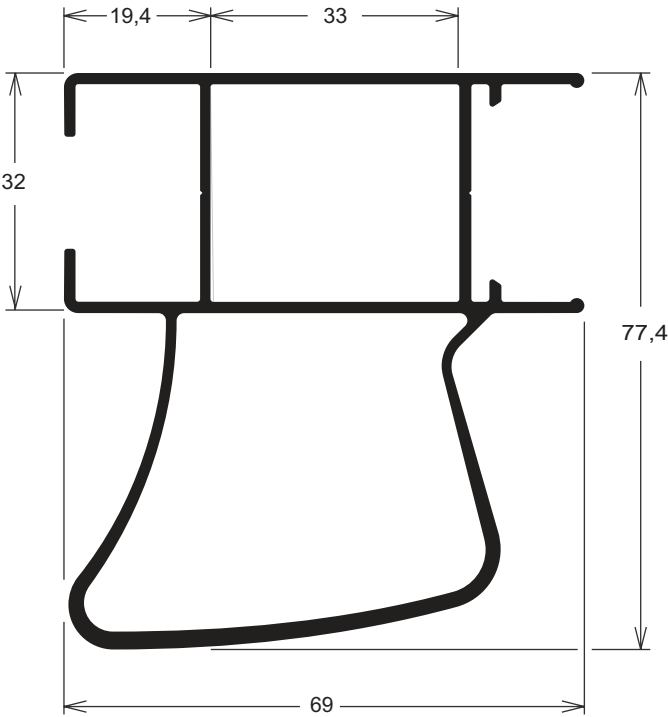
LG128 0,952 kg/m

Folha montante mão de amigo



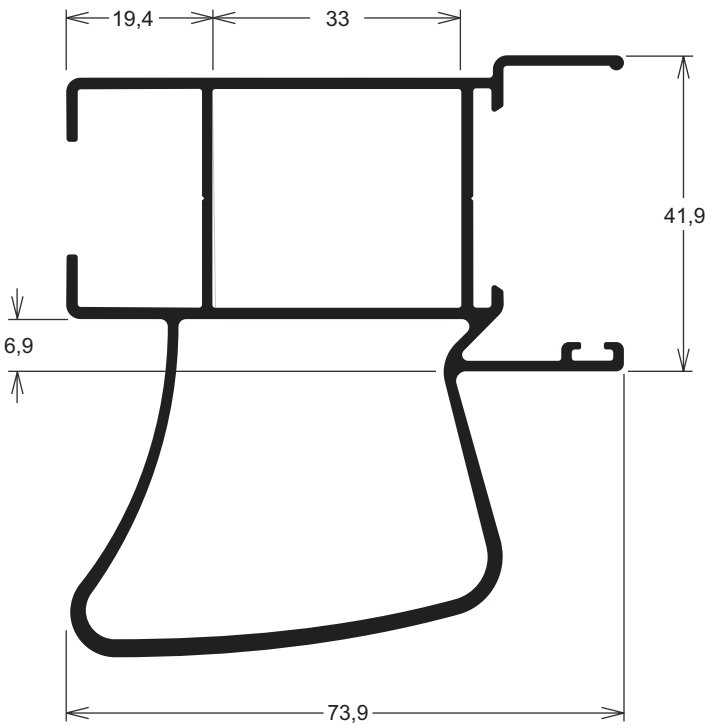
LG135 1,597 kg/m

Folha montante lateral com reforço



LG136 1,688 kg/m

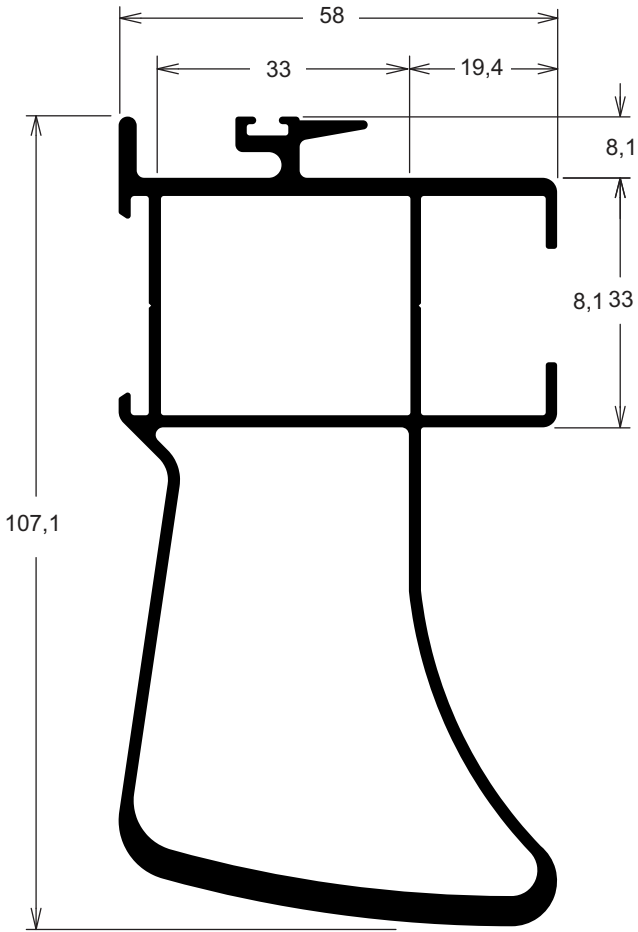
Folha montante central com reforço



Folha montante sem baguete

LG206 2,312 kg/m

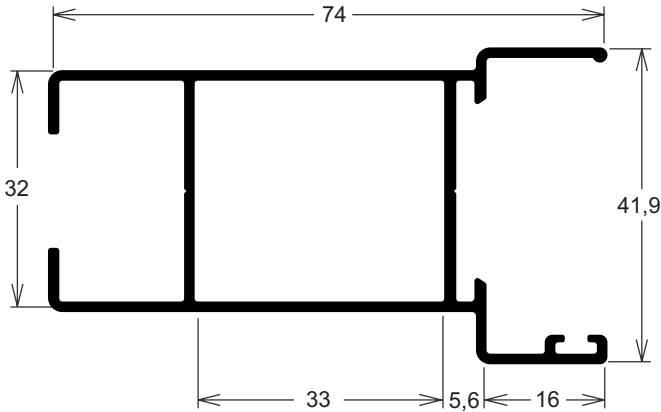
Folha montante mão de amigo com reforço



Não possui tampa de acabamento

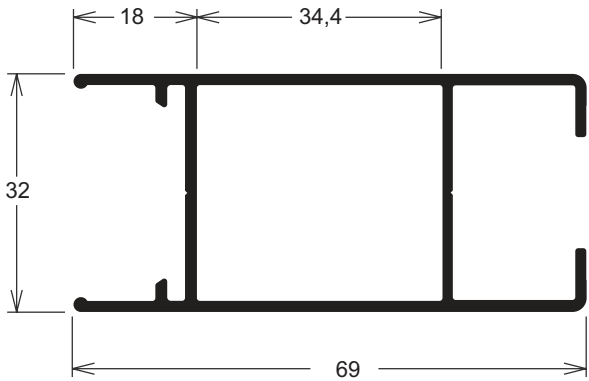
LG133 0,936 kg/m

Folha montante central



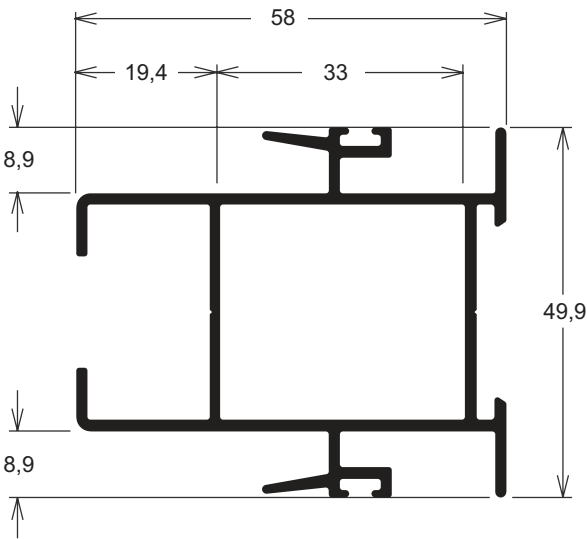
LG132 0,842 kg/m

Folha montante lateral



LG163 1,110 kg/m

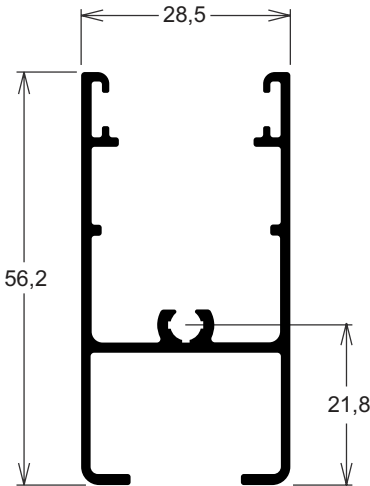
Folha montante mão de amigo central



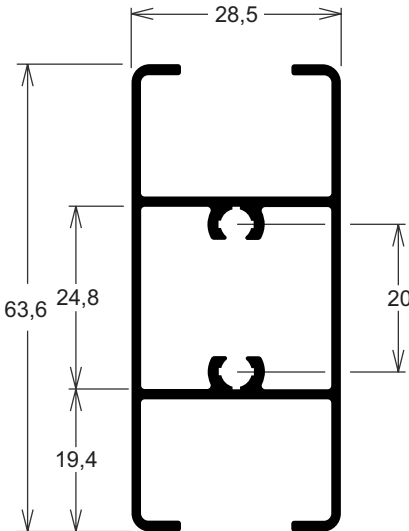
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha travessas sem baguetes

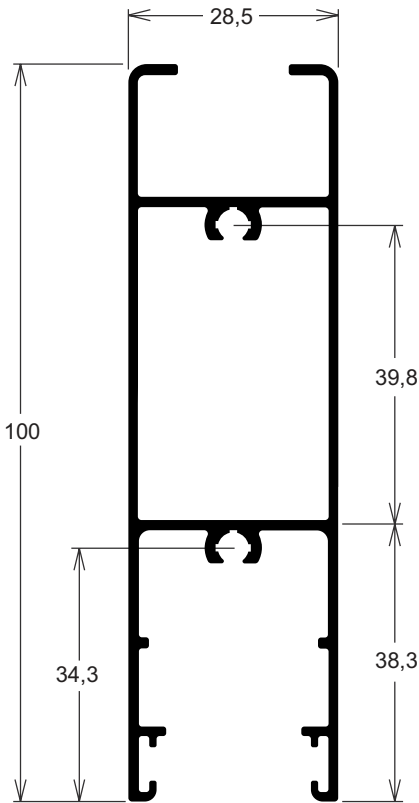
LG130 0,661 kg/m
Folha travessa



LG131 0,820 kg/m
Folha travessa intermediária



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

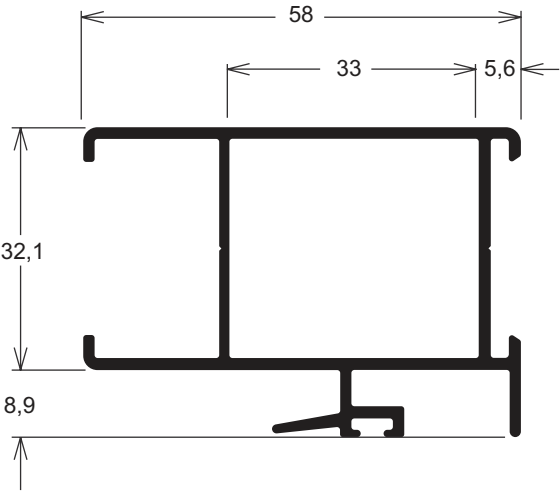


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante sem baguete

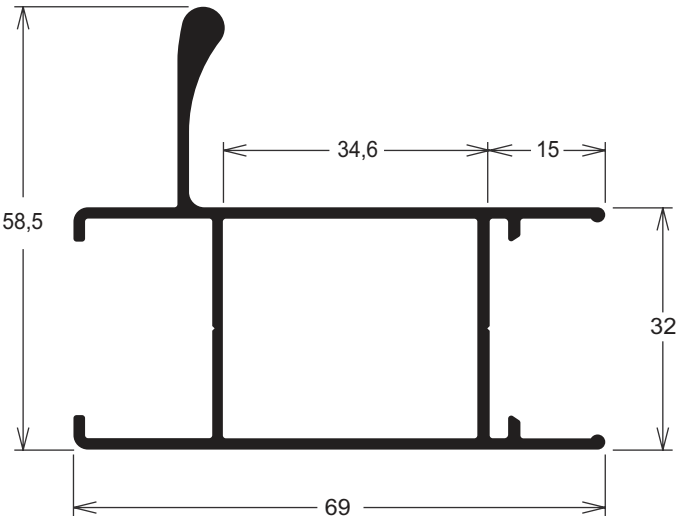
LG151 0,920 kg/m

Folha montante mão de amigo para vidro duplo



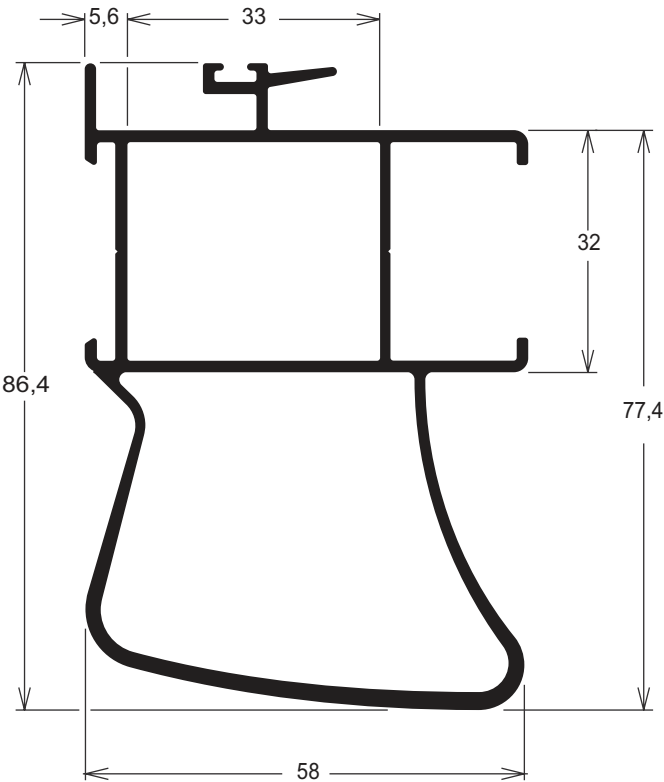
LG149 1,037 kg/m

Folha montante lateral com reforço para vidro duplo



LG150 1,624 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço para vidro duplo

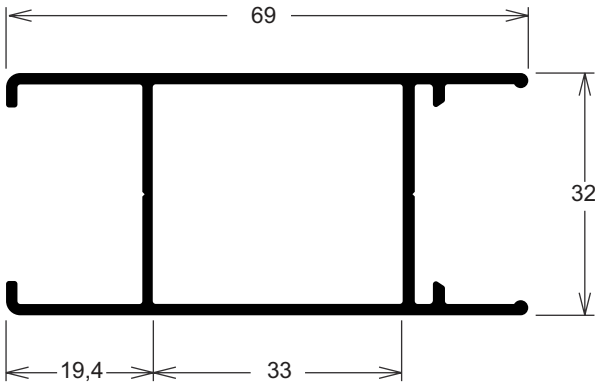


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Folha montante sem baguete

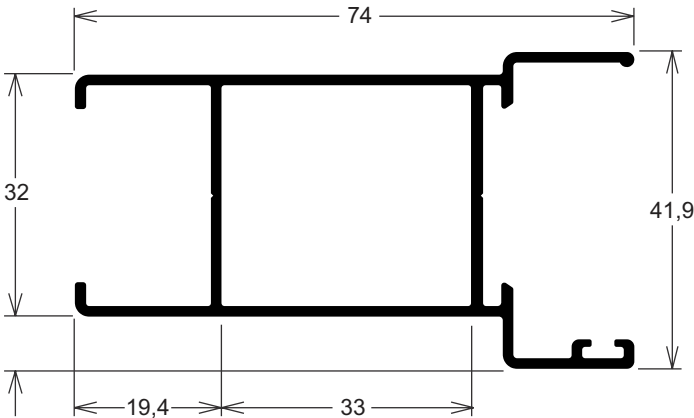
LG152 0,810 kg/m

Folha montante lateral para vidro duplo



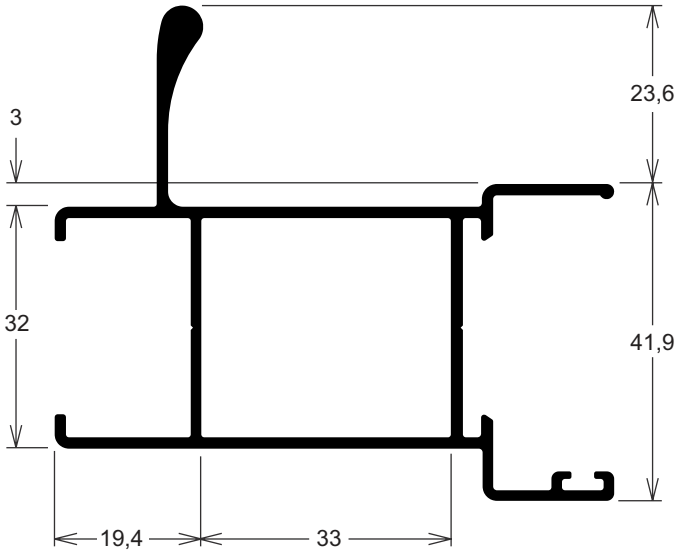
LG153 0,904 kg/m

Folha montante central para vidro duplo



LG154 1,130 kg/m

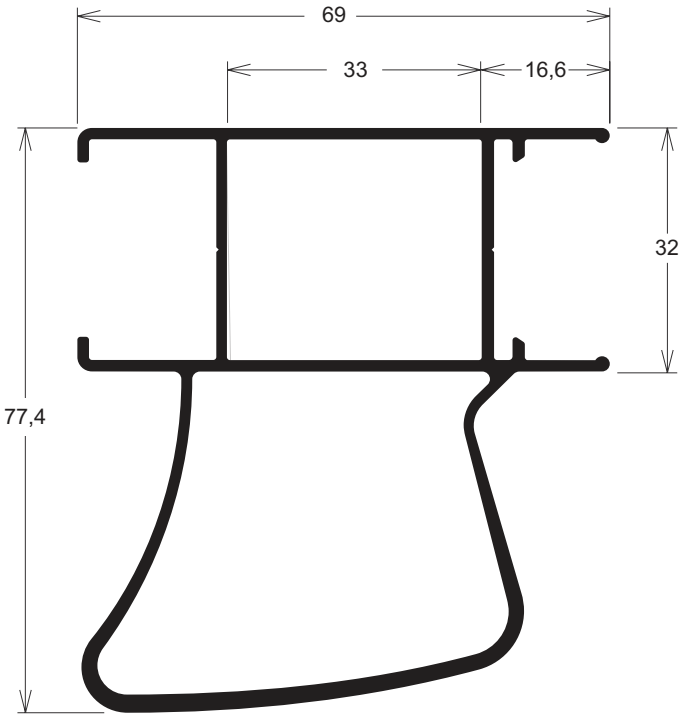
Folha montante central com reforço para vidro duplo



Folha montante sem baguete

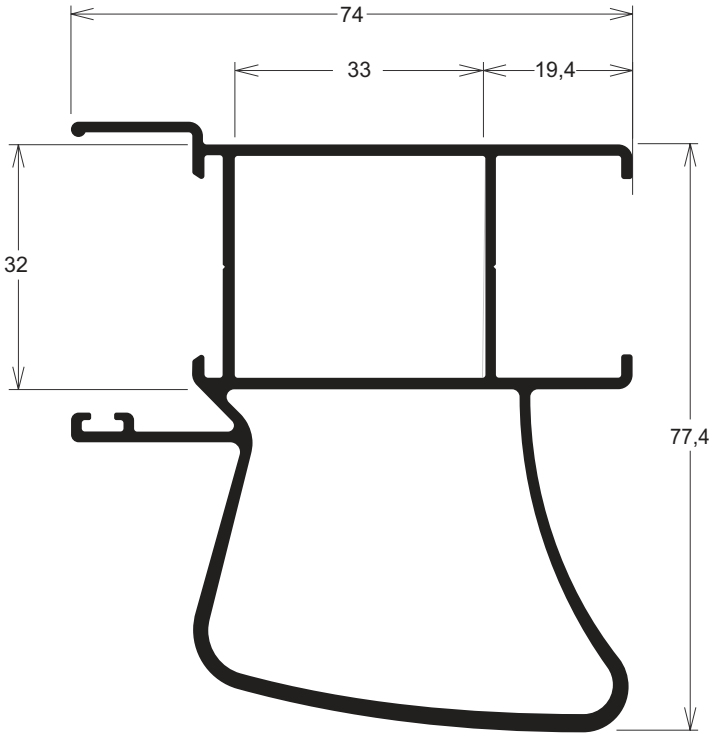
LG155 1,564 kg/m

Folha montante lateral com reforço para vidro duplo



LG156 1,654 kg/m

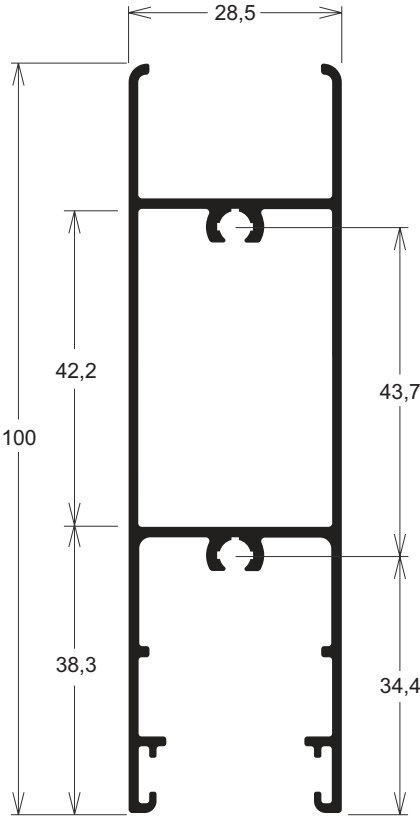
Folha montante central com reforço para vidro duplo



Folha travessas sem baguetes

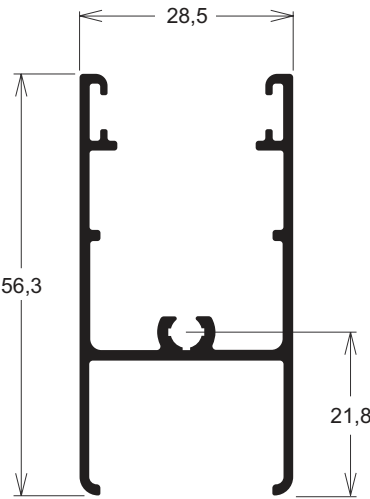
LG146 1,193 kg/m

Folha travessa inferior para vidro duplo (porta)



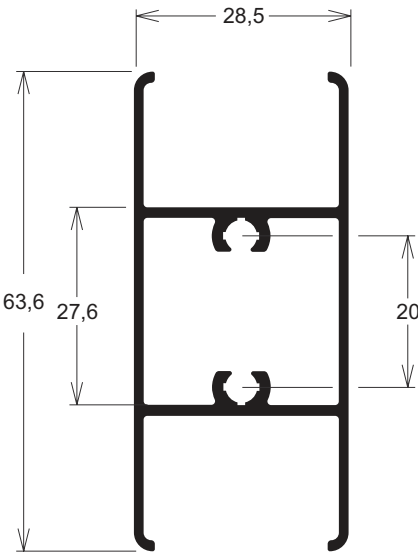
LG147 0,629 kg/m

Folha travessa para vidro duplo



LG148 0,755 kg/m

Folha travessa intermediária para vidro duplo

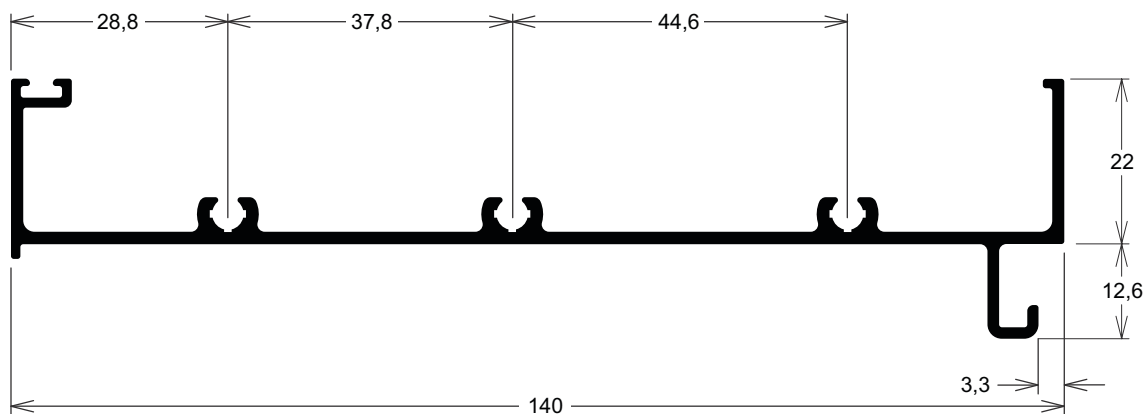


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

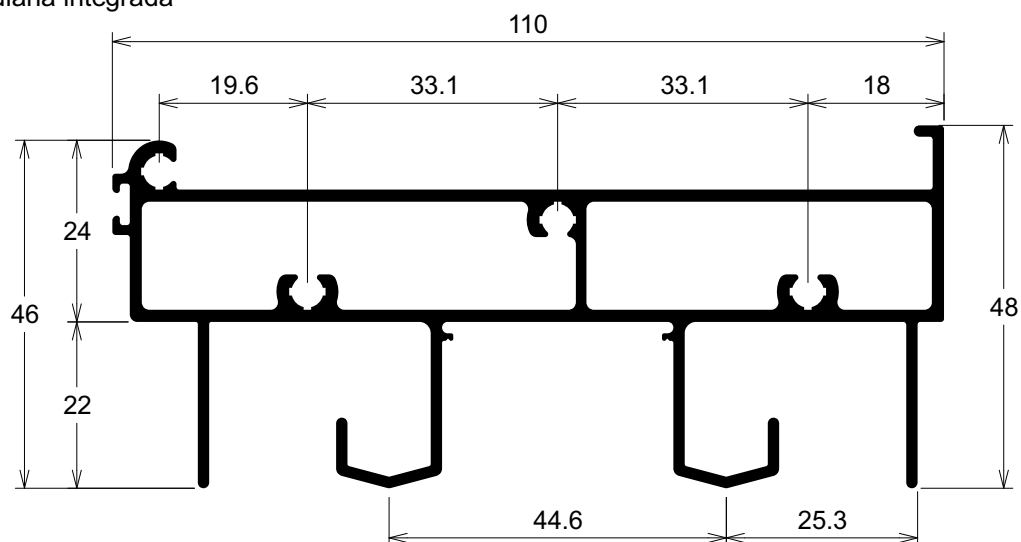
Marco integrada

LG168 1,094 kg/m

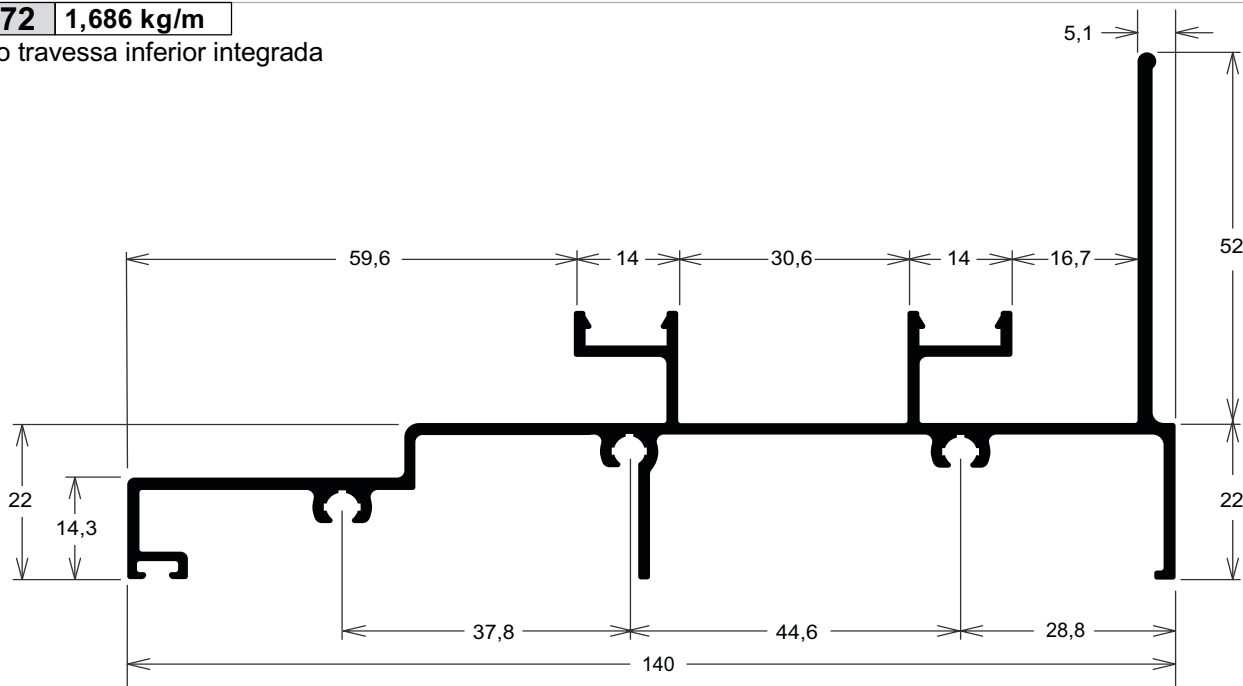
Marco travessa superior integrada

**LG321** 1,903 Kg/m

Marco travessa intermediária integrada

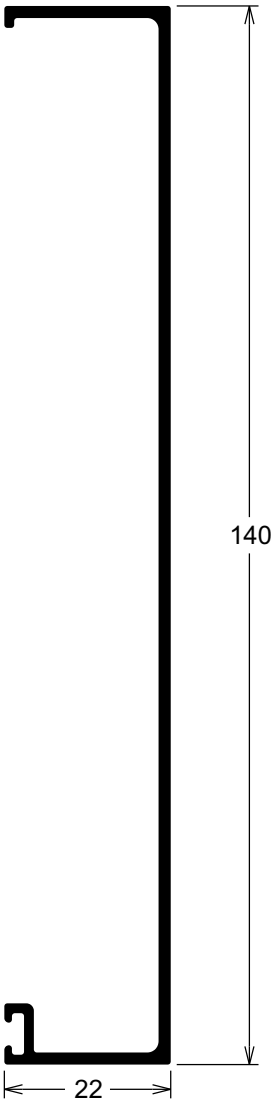
**LG172** 1,686 kg/m

Marco travessa inferior integrada

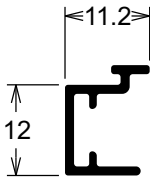


Marco integrada

LG170 0,827 kg/m
Marco lateral integrada



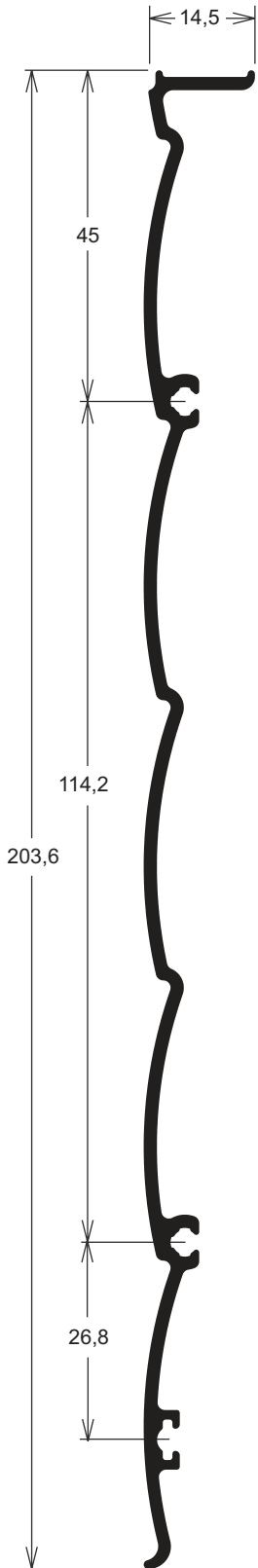
LG169 0,122 kg/m
Complemento de vedação



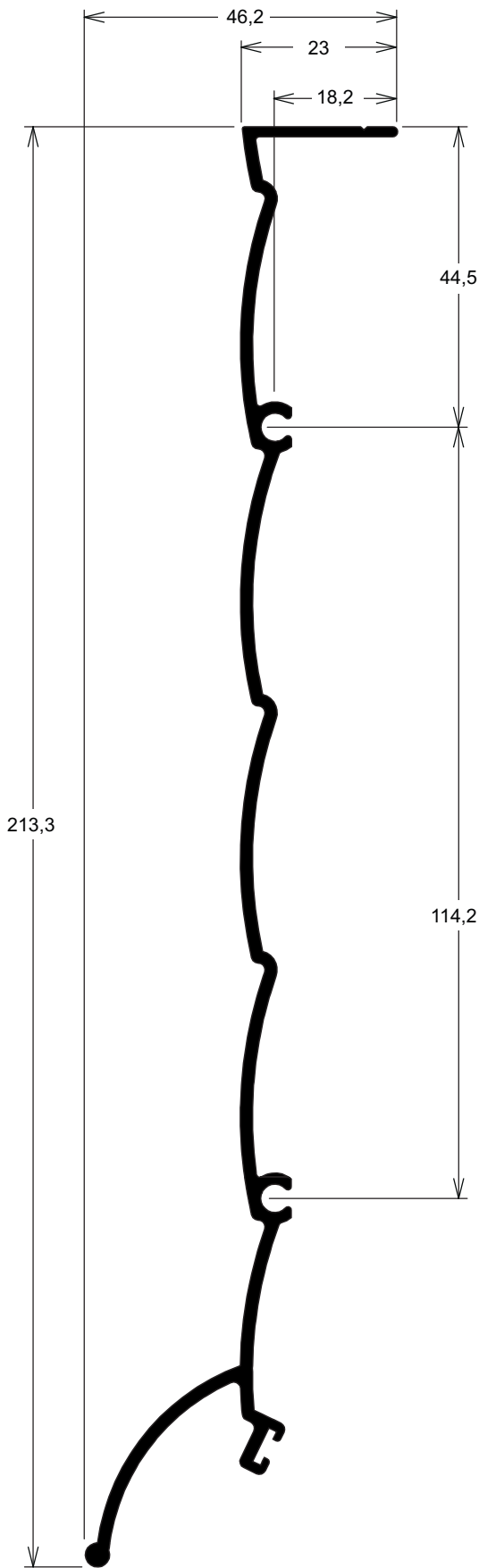
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Caixa integrada

IN039 1,216 kg/m
Tampa externa integrada



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

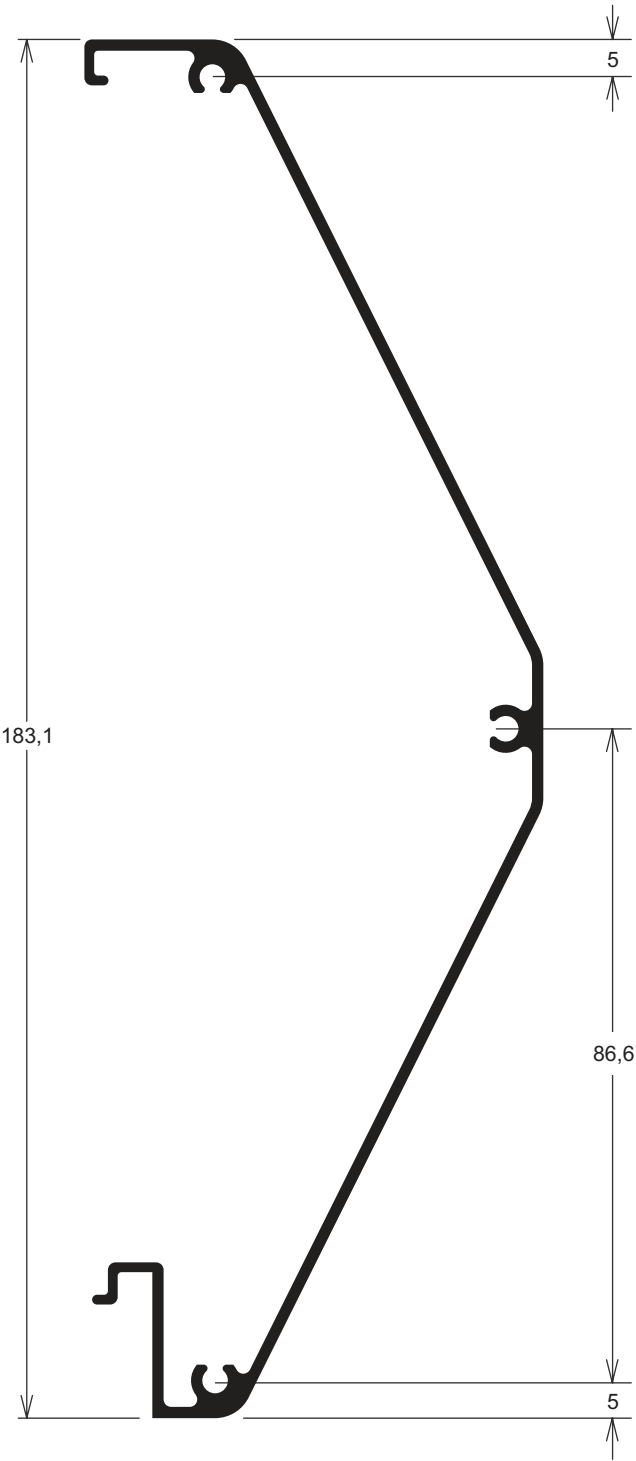


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Caixa integrada

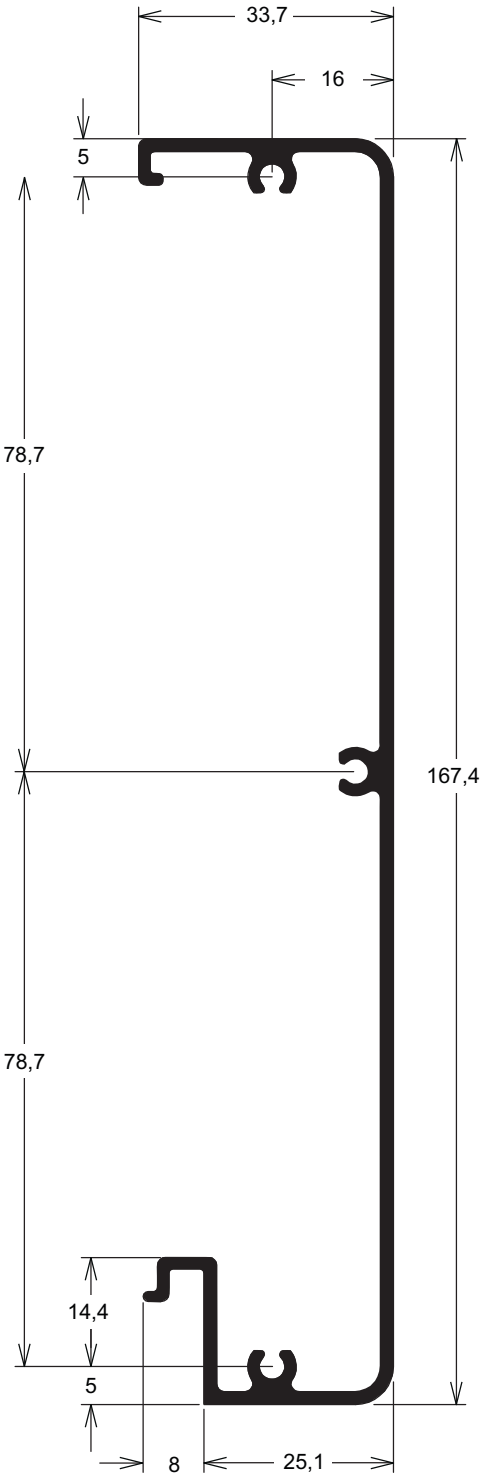
MN008 1,385 kg/m

Tampa interna integrada



MN031 1,331 kg/m

Tampa interna integrada

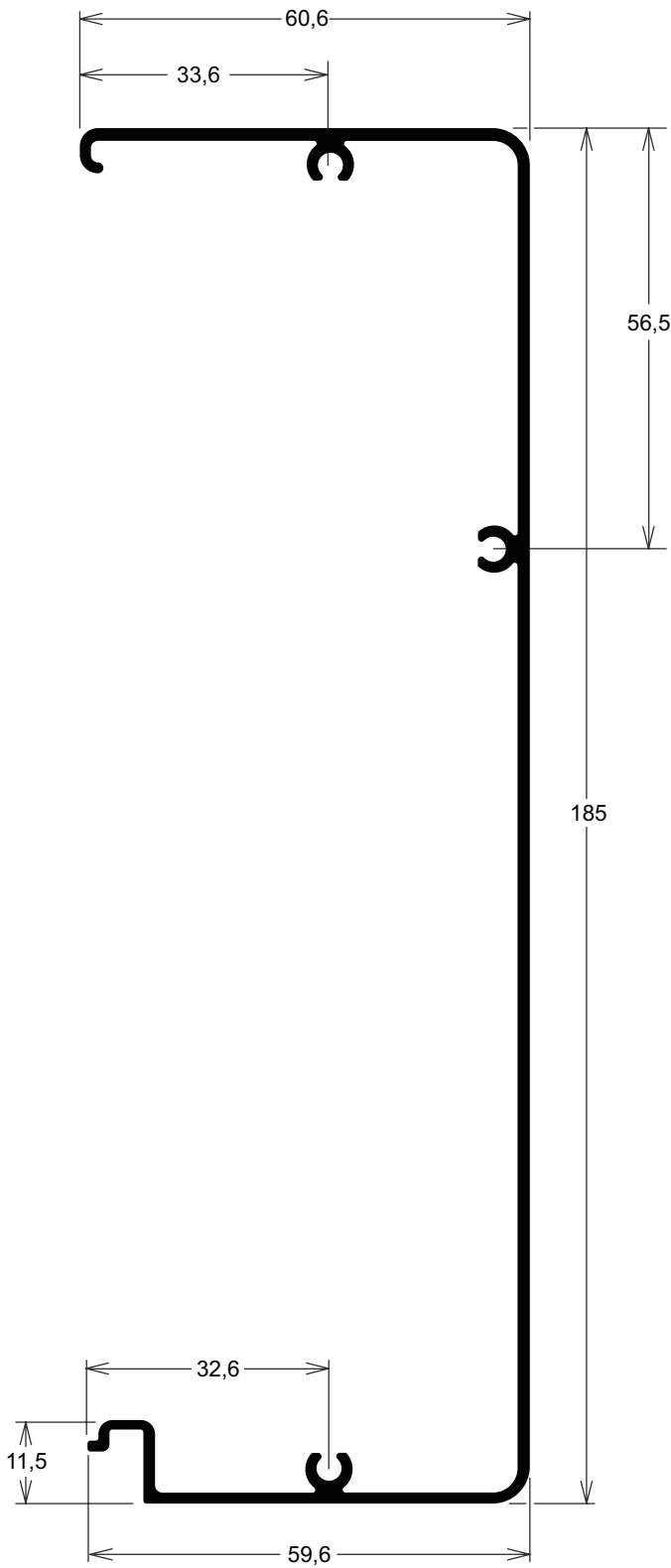


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Caixa integrada

LG167 1,598 kg/m

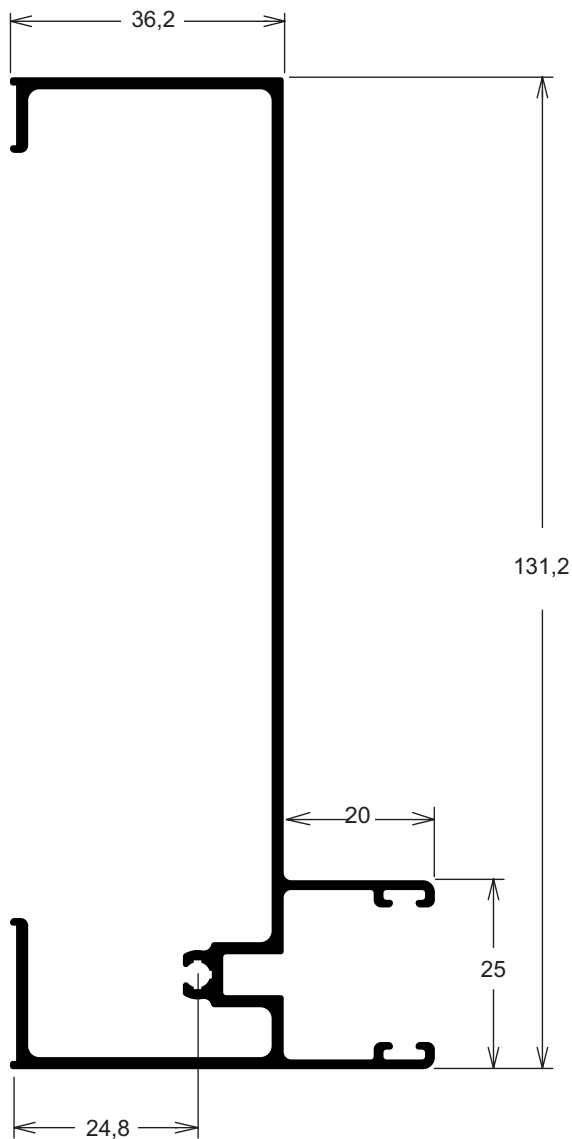
Tampa interna integrada (porta)



Guia do recolhedor e complementos integrada

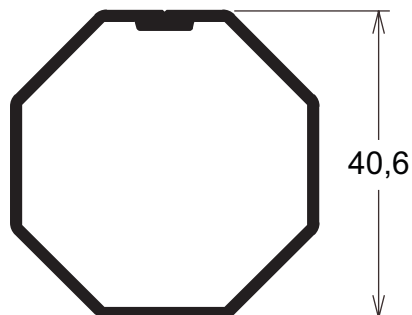
LG236 1,282 kg/m

Caixa guia do recolhedor integrada



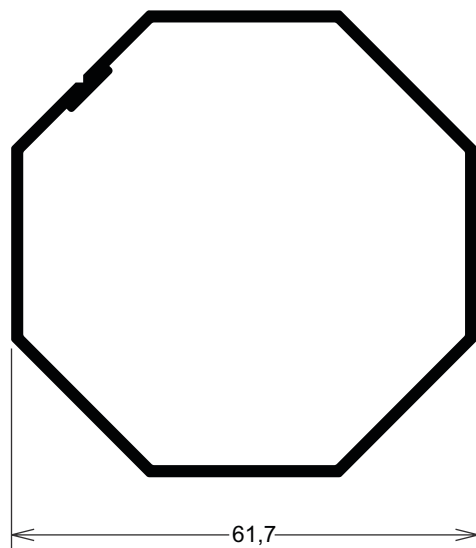
DS238 0,480 kg/m

Tubo octagonal 40 integrada



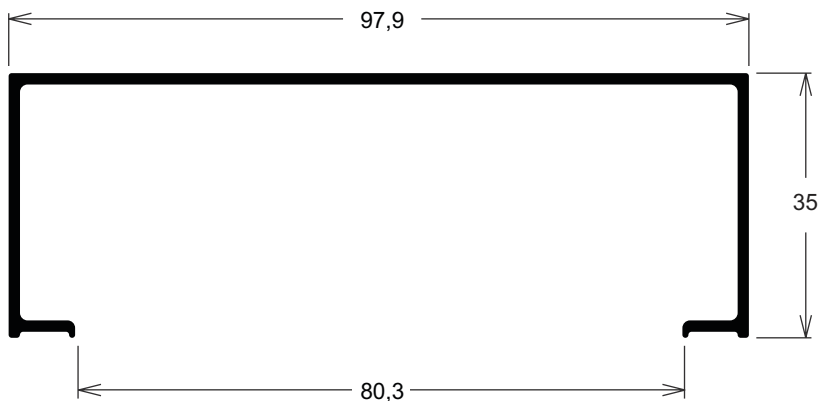
MN015 0,881 kg/m

Tubo octagonal 60 integrada



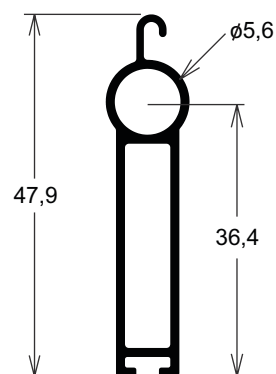
MN050 0,734 kg/m

Caixa do recolhedor integrada



MN055 0,371 kg/m

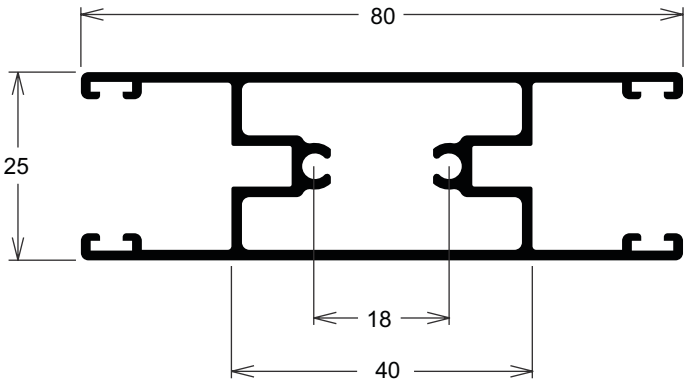
Terminal da esteira persiana integrada



Guia da integrada e complementos

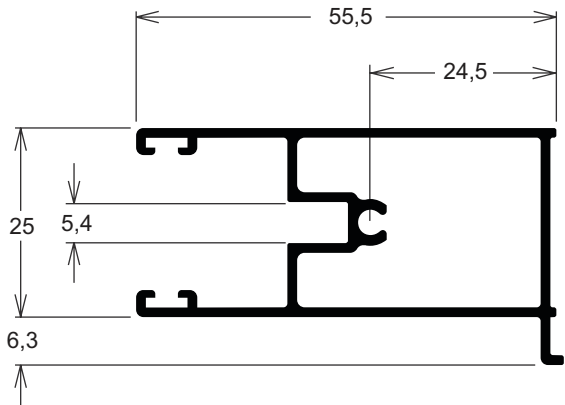
MN027 1,044 kg/m

Coluna guia da esteira integrada



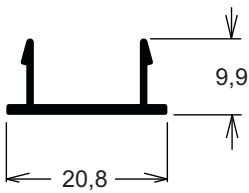
MN007 0,710 kg/m

Guia da esteira integrada



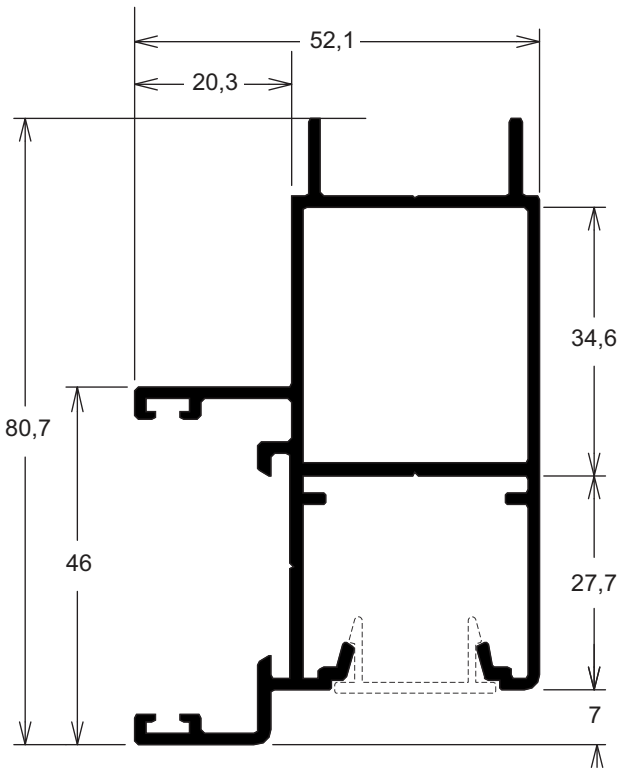
FC368 0,130 kg/m

Tampa de arremate



LG235 1,229 kg/m

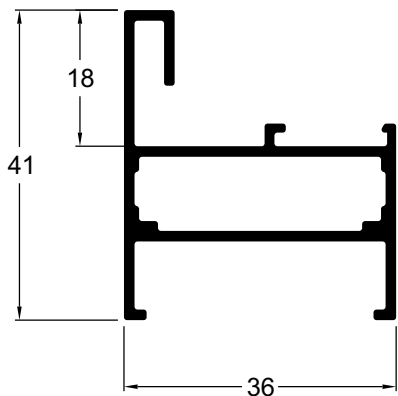
Complemento para canto 90°



Fixo e Maxim-ar (Nova Gold)

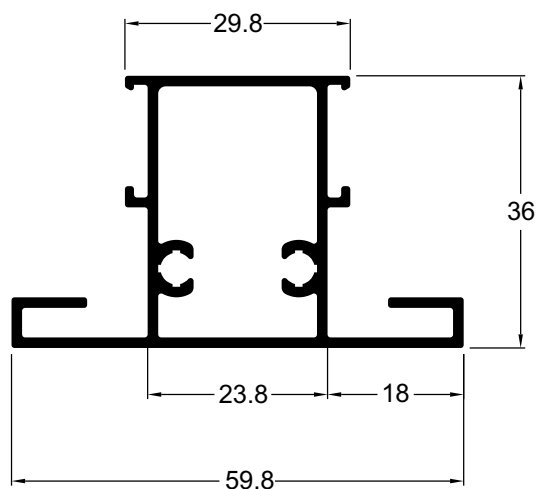
GN072 0,622 kg/m

Marco montante e travessa (Fixo)



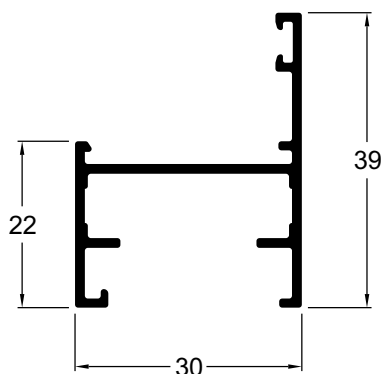
GN077 0,825 kg/m

Coluna intermediária (Fixo)



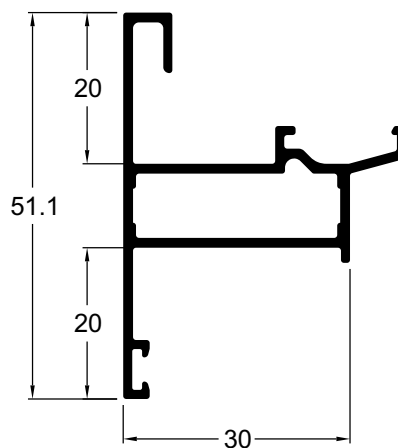
GN087 0,398 kg/m

Marco montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



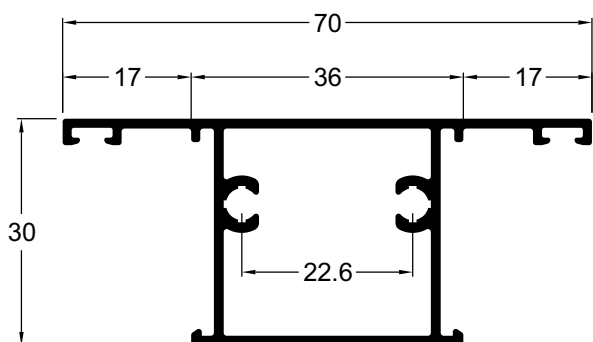
GN088 0,550 kg/m

Folha montante e travessa (GOLD+ maxim-ar)



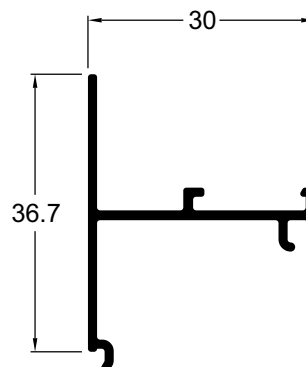
GN089 0,715 kg/m

Montante intermediário (GOLD+ maxim-ar)



GN092 0,280 kg/m

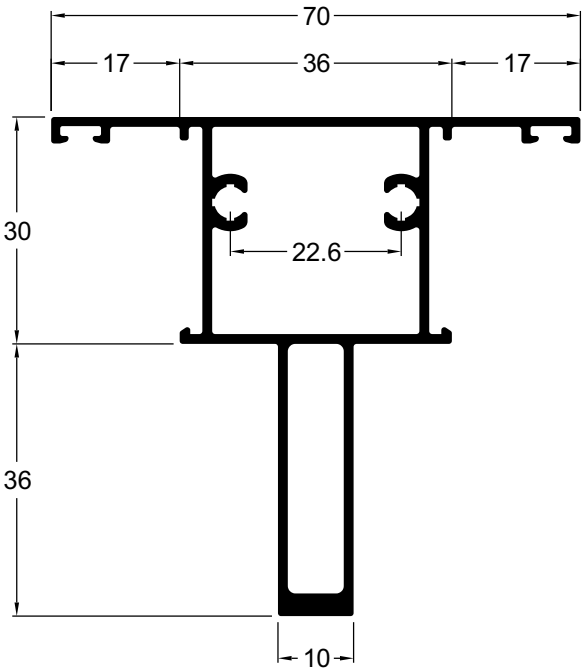
Inversor (GOLD+ maxim-ar)



Colunas (Nova Gold)

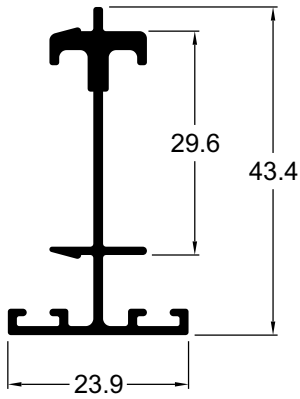
GN090 1,031 kg/m

Montante intermediário com reforço (GOLD+ maxim-ar)



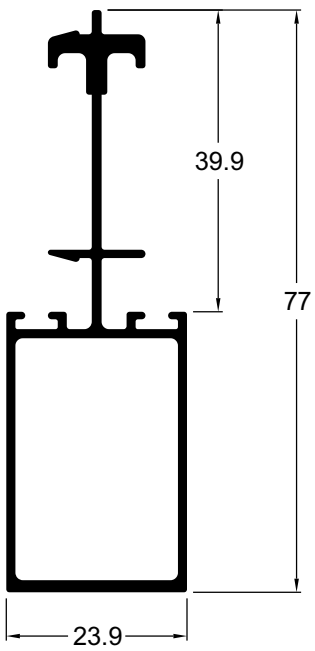
GN070 0,422 kg/m

Reforço montante



GN071 0,736 kg/m

Reforço montante

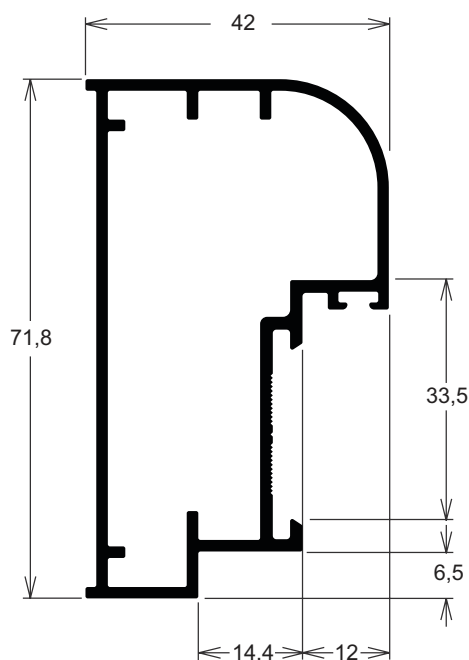


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

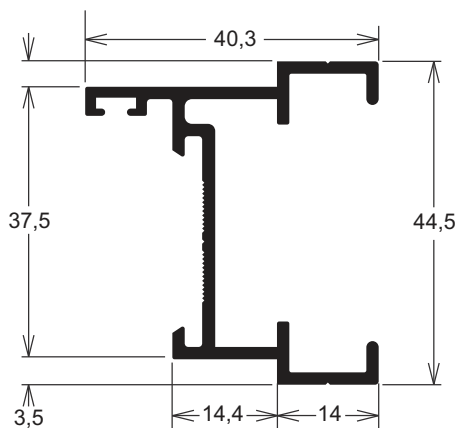
Porta de giro

LG175 1,087 kg/m

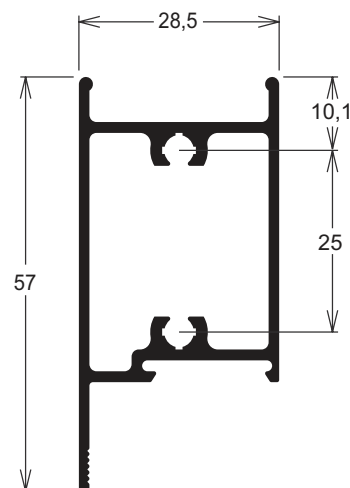
Marco montante e travessa

**LG056** 0,643 kg/m

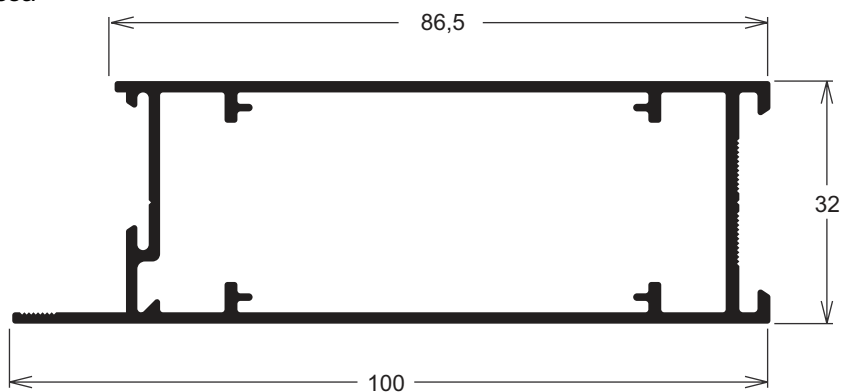
Marco montante e travessa

**LG058** 0,759 kg/m

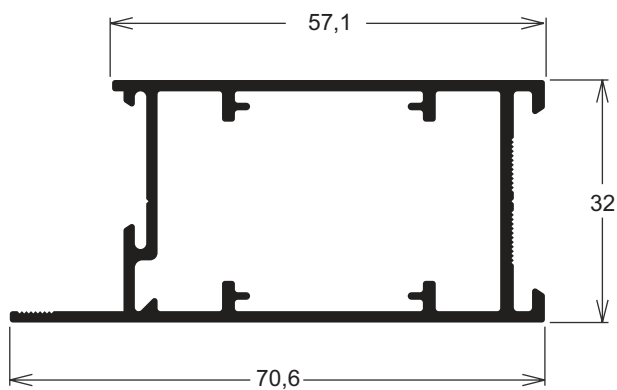
Folha travessa superior

**LG042** 1,169 kg/m

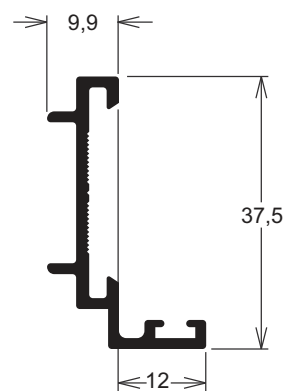
Folha montante e travessa

**LG043** 0,930 kg/m

Folha montante e travessa

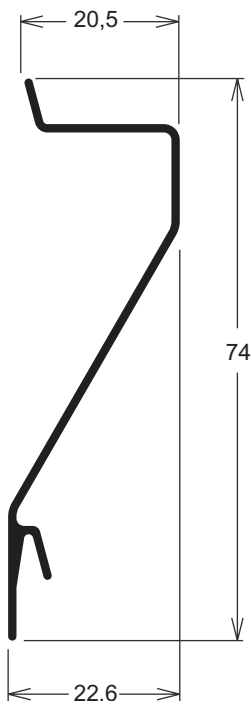
**LG016** 0,338 kg/m

Mata junta da folha

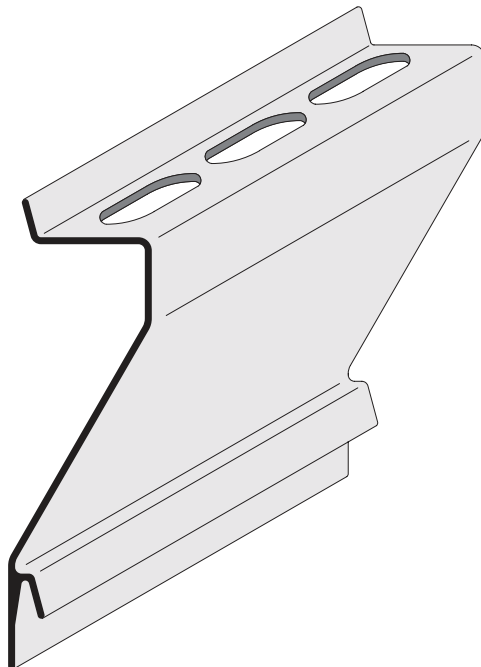


Veneziana

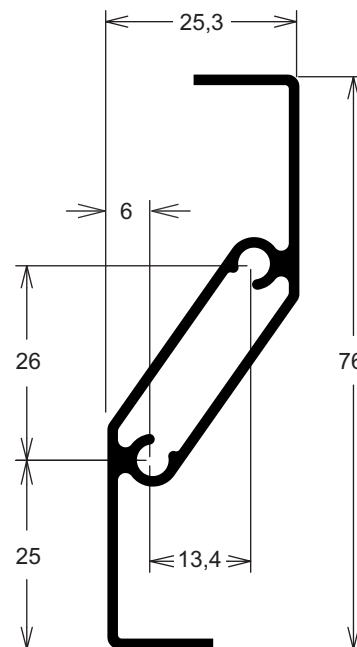
VZ074 0,298 kg/m
Palheta veneziana cega



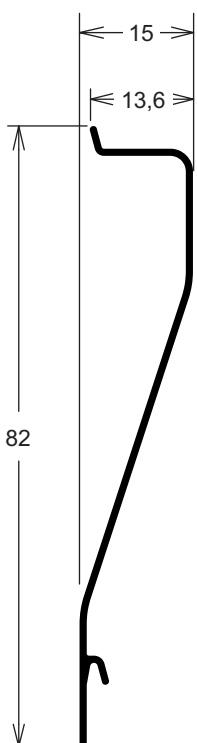
US622 0,298 kg/m
Palheta veneziana ventilada



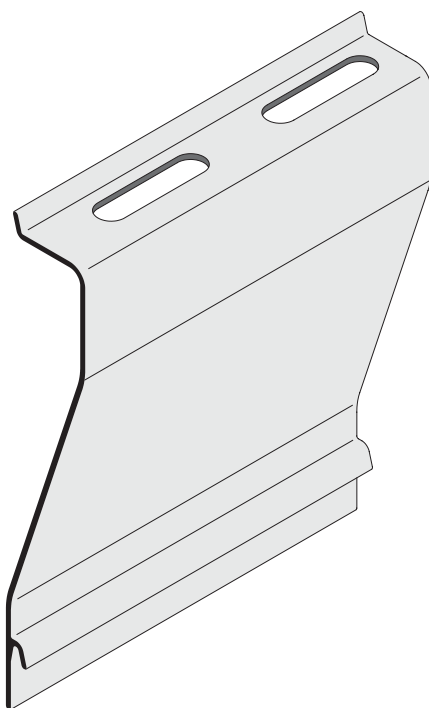
LG037 0,651 kg/m
Veneziana tubular



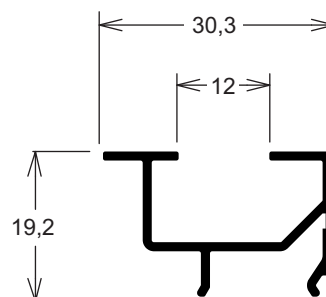
VZ075 0,259 kg/m
Palheta veneziana cega



US621 0,259 kg/m
Palheta veneziana cega

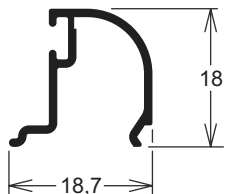


LG041 0,259 kg/m
Porta palheta veneziana

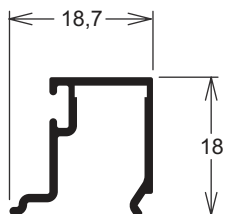


Baguetes

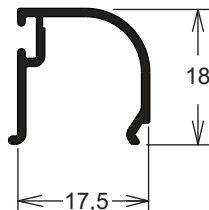
LG026 0,158 kg/m
Baguete



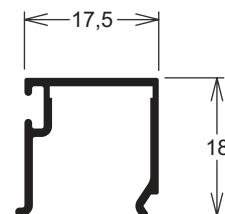
BG057 0,170 kg/m
Baguete



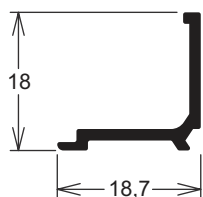
LG164 0,160 kg/m
Baguete



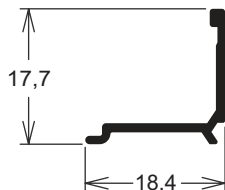
LG059 0,169 kg/m
Baguete



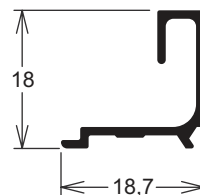
LG015 0,147 kg/m
Baguete



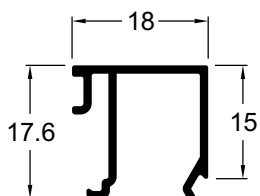
LG107 0,112 kg/m
Baguete



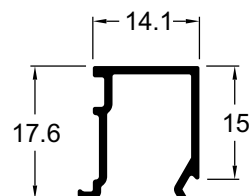
LG027 0,149 kg/m
Baguete porta palheta



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



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



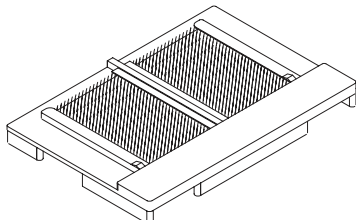
Cód.	Pág.
Alter. Const. Gua. Vidro	F-20
ARR569	F-17
BAT952	F-01
Braço Maxim-ar	F-13
BUC755	F-17
CAL929	F-01
CAL946	F-02
CAL971	F-13
CHU838	F-17
CHU840	F-17
CHU864	F-17
CON110	F-11
CON381	F-01
CON382	F-02
CON383	F-02
CON384	F-02
CON385	F-02
CON386	F-12
CON437	F-02
CON463	F-11
CON547	F-13
CON553	F-13
CON562	F-10
DOB828	F-12
FEC / CON	F-09
FEC / CON / TRA	F-10
FEC338	F-12
FEC510 + HAS510	F-12
FEC1227	F-13
FEC1233	F-10
FIT206	F-14
FIT212	F-14
FIT214	F-14
FIT222	F-14
FIT223	F-14
FIT247	F-07
FRA102	F-11
FRA107	F-12
GUA006	F-16
GUA039	F-16
GUA132	F-14
GUA171	F-15
GUA172	F-15
GUA256	F-15
GUA258	F-15
GUA259	F-15
GUA282	F-15
GUA289	F-14
GUA303	F-15

Cód.	Pág.
GUA304	F-15
GUA305	F-15
GUA306	F-15
GUA309	F-14
GUA385	F-15
GUA386	F-15
GUA393	F-16
GUA395	F-16
GUA397	F-16
GUA398	F-15
GUA410	F-14
GUA412	F-16
GUA446	F-14
GUA447	F-14
DOB869 + KITGN21	F-16
MAC203	F-12
MAC204	F-12
Motor para Persiana	F-05
NYL042	F-01
NYL190	F-01
NYL369	F-07
NYL370	F-07
NYL371	F-08
NYL382	F-08
NYL394	F-02
NYL395	F-01
NYL396	F-01
NYL399	F-04
NYL400	F-04
NYL401	F-04
NYL402	F-04
NYL416	F-04
NYL449	F-04
NYL471	F-04
NYL472	F-04
NYL473	F-04
NYL477	F-05
NYL481	F-08
NYL556	F-01
Par. Cab. Chata	F-18
Par. Cab. Panela	F-19
Par. Cab. Piloto	F-18
PUX006	F-11
PUX152	F-11
PUX154	F-11
PUX156	F-11
RBN321	F-17
REC015	F-05
REC412	F-05

[illegible]

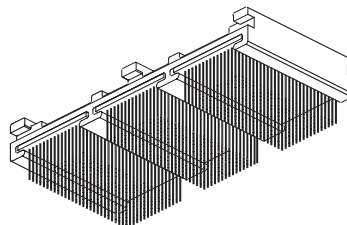
NYL395

Vedação Inferior
Nylon Branco ou Preto



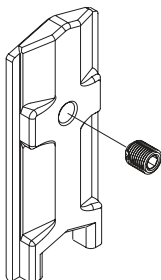
NYL381

Vedação Superior
Nylon Branco ou Preto



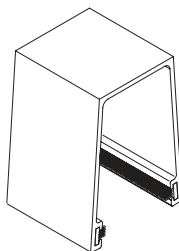
NYL396

Guia e Limitador Superior
Nylon Branco ou Preto



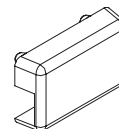
CAL929

Calço Vedante do Montante
Alumínio Natural



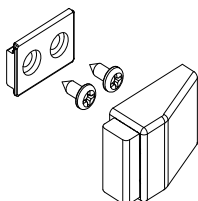
NYL556

Protetor de Saida d'água
Nylon Preto



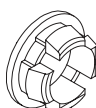
BAT952

Batedeira
Cor: Branco / Preto



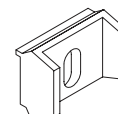
NYL042

Botão Tampa Furo 3/8"
Nylon Branco ou Preto



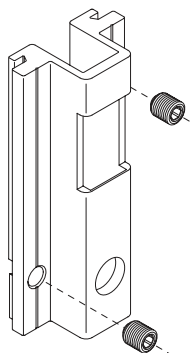
NYL190

Botão de Fixação do Remate
Nylon Preto

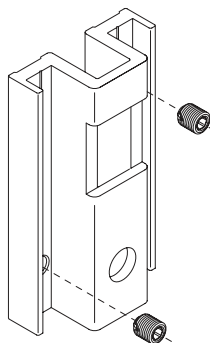


CON384

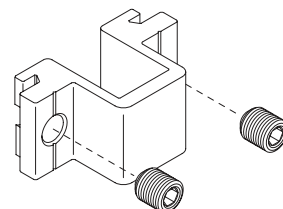
Contratesta Central para Fechadura
Alumínio Branco ou Preto

**CON382**

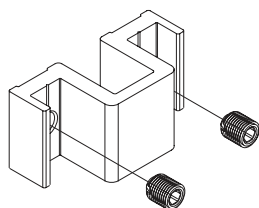
Contratesta Lateral para Fechadura
Alumínio Branco ou Preto

**CON385**

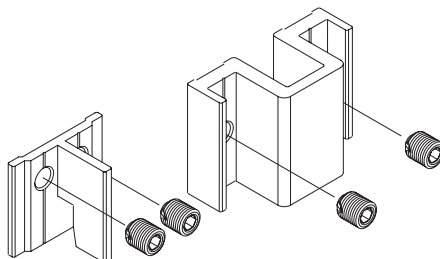
Contrafecho Central para concha
Alumínio Branco ou Preto

**CON383**

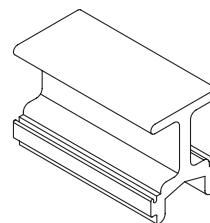
Contrafecho Lateral para concha
Alumínio Branco ou Preto

**SUP622**

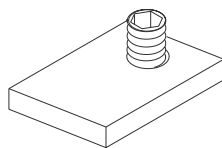
Trava da Folha Fixa
Alumínio Preto

**NYL394**

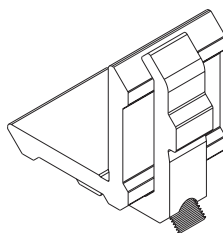
Calço para Folha Fixa
Nylon Preto

**CAL946**

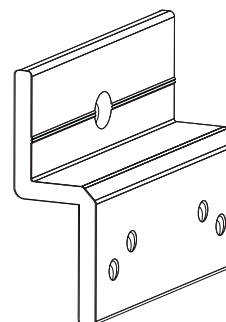
Calço com Regulagem
Alumínio e Nylon

**CON437**

Conexão com Parafuso
Alumínio

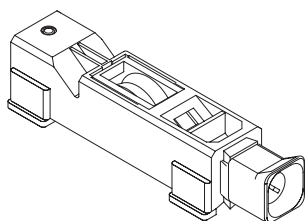
**SUP675**

Suporte para Fixação do Perfil LG142
Alumínio Branco ou Preto

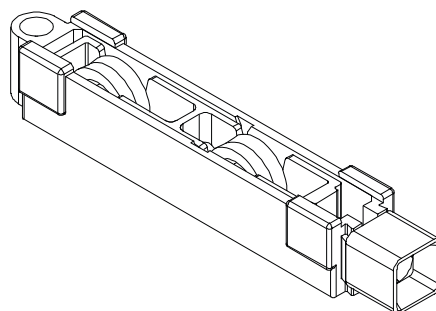


ROL012

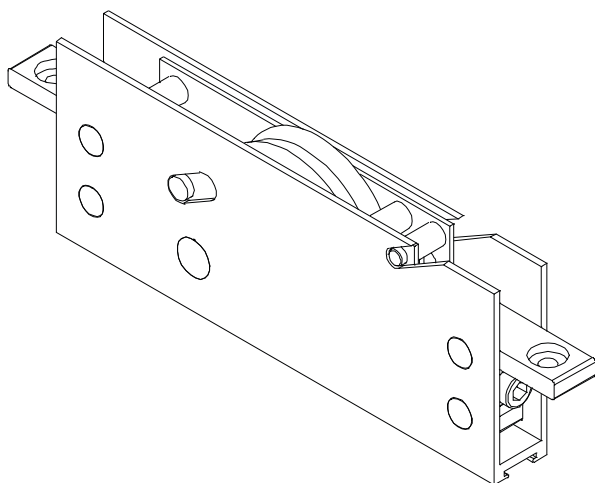
Roldana com Reg. e com Rolam.
Capacidade: 40 kg/folha

**ROL013**

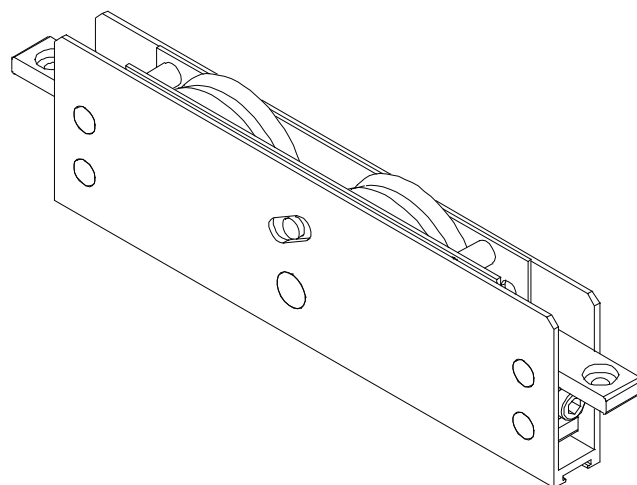
Roldana Dupla com Reg. e Rolam.
Capacidade: 80 kg/folha

**ROL014**

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

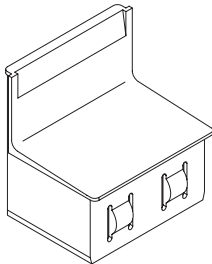
**ROL015**

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



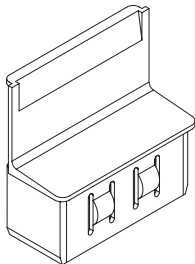
NYL399

Tampa do Montante LG052/LG054
Nylon Branco ou Preto



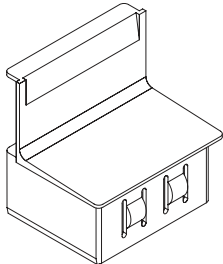
NYL401

Tampa do Montante LG018
Nylon Branco ou Preto



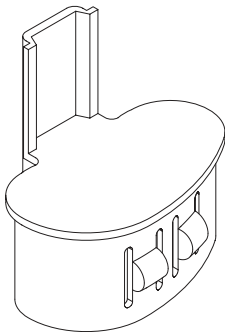
NYL402

Tampa do Montante LG053
Nylon Branco ou Preto



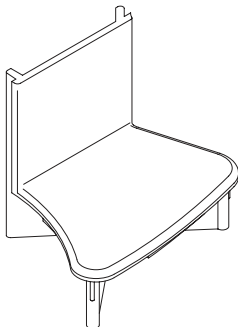
NYL400

Tampa do Montante LG021
Nylon Branco ou Preto



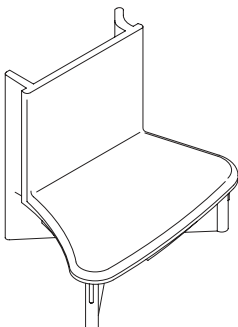
NYL472

Tampa do Montante LG127
Nylon Branco ou Preto



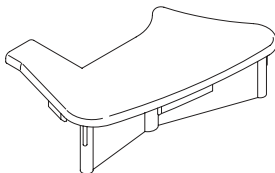
NYL473

Tampa do Montante LG136
Nylon Branco ou Preto



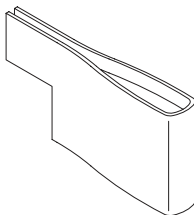
NYL471

Tampa do Montante LG141
Nylon Branco ou Preto



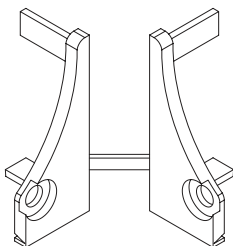
NYL449

Tampa de Recobrimento
Nylon Preto



NYL416

Recobrimento da Soleira
Porta de Correr
Nylon Preto



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

REC414

Recolhedor
Capacidade: 18 Kg
Eixo 40 mm

REC015

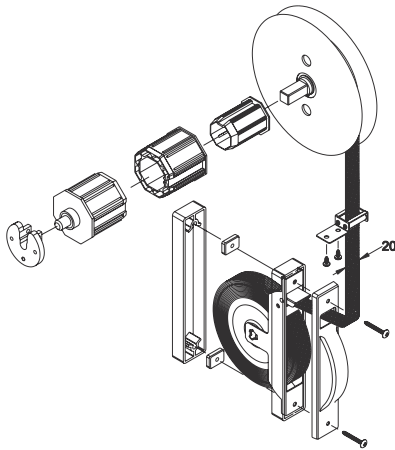
Recolhedor
Capacidade: 18 Kg
Eixo 60 mm

REC412

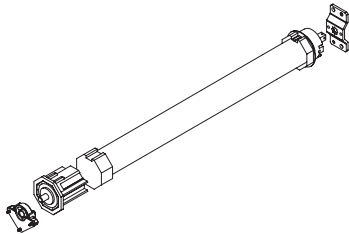
Recolhedor
Capacidade: 11 Kg
Eixo 40 mm

REC612

Recolhedor
Capacidade: 11 Kg
Eixo 60 mm



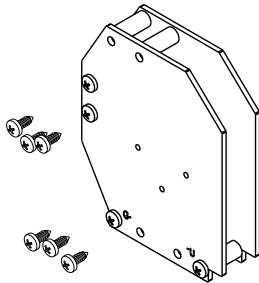
MOTOR PARA PERSIANA INTEGRADA



Voltagem (V)	Eixo (mm)	Acionamento	Carga (kg)	Código Hydro
110	40	Botoeira	21	SKT001BA14
		Controle Remoto		KT001CB14
	60	Botoeira	21	SKT001BA16
			47	SKT004BA16
			70	SKT005BA16
			116	SKT006BA16
		Controle Remoto	21	SKT001CB16
			35	SKT008CB16
			70	SKT010CB16
			93	SKT011CB16
			116	SKT012CB16
220	40	Botoeira	21	SKT001BA24
		Controle Remoto		KT001CB24
	60	Botoeira	21	SKT001BA26
			47	SKT004BA26
			66	SKT005BA26
			88	SKT006BA26
		Controle Remoto	21	SKT001CB26
			33	SKT008CB26
			42	SKT009CB26
			66	SKT010CB26
			88	SKT011CB26

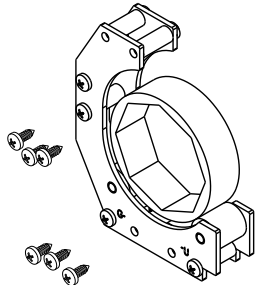
SUP812

Conjunto caixa mancal para esteira com motor



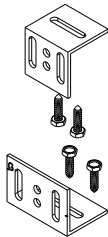
SUP813

Conjunto caixa mancal recolhedor manual



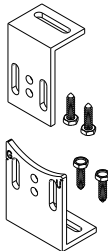
SUP814

Conjunto cantoneiras para janelas



SUP815

Conjunto cantoneiras para portas



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

VZP001/VZC001

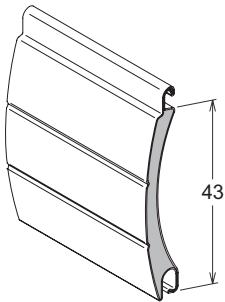


Tabela Palhetas

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

NYL519

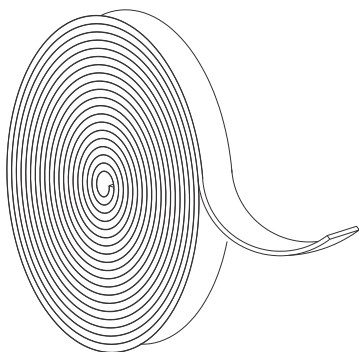
Nota - Utilizar somente com palheta
Tampa da palheta VZP001/VZC001



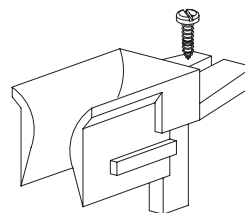
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

FIT247

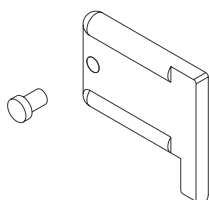
Fita de Ligação da Persiana
Nylon Preto

**NYL370**

Guia da Persiana
Nylon Preto e branco

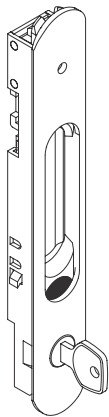
**NYL369**

Guia e Limitador
Nylon Branco ou Preto



FEC/CON

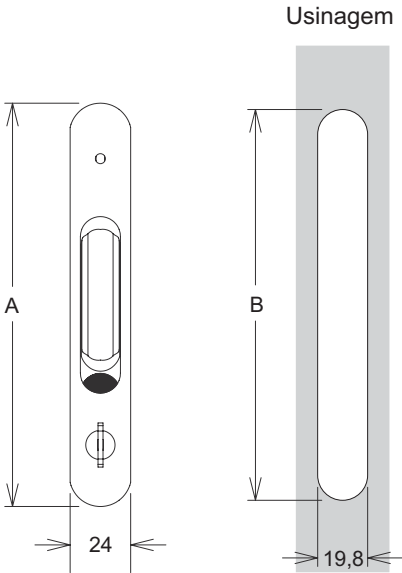
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064
Fixação não aparente



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

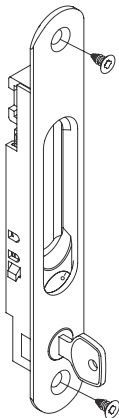
Alumínio Branco ou Preto

Medidas das usinagens	Janelas	Portas
A	160	192
B	155	187



FEC/CON

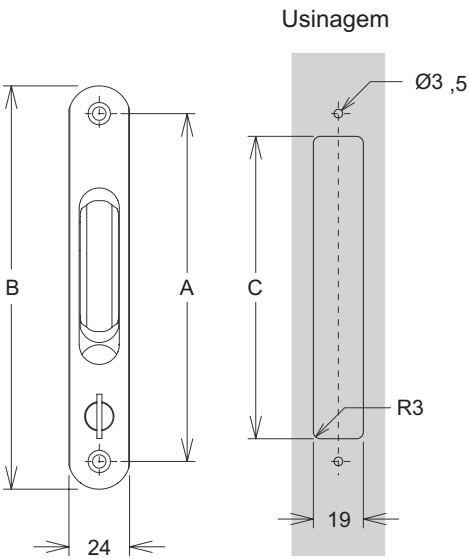
Obs: Todos os fechos abaixo utilizam lingueta TRA064
Fixação aparente



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

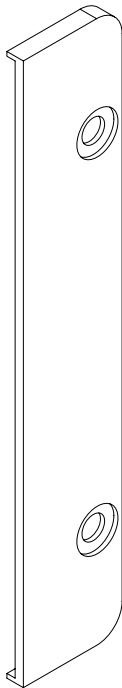
Alumínio Branco ou Preto

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



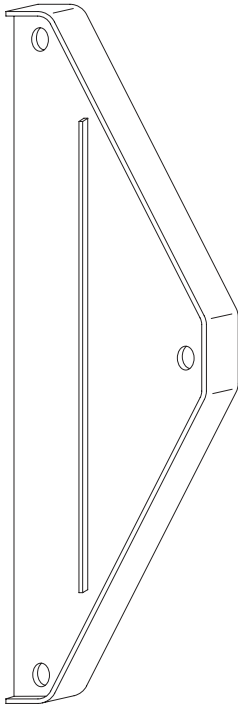
NYL382

Tampa da Caixa Janela Integrada
Nylon Branco ou Preto



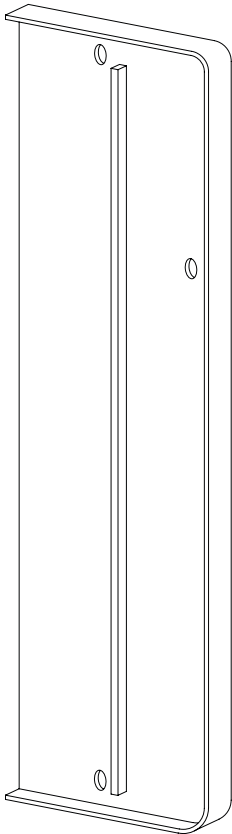
NYL371

Tampa da Caixa Janela Integrada
ABS Branco ou Preto



NYL481

Tampa da Caixa (perfil LG167)
Nylon Branco ou Preto



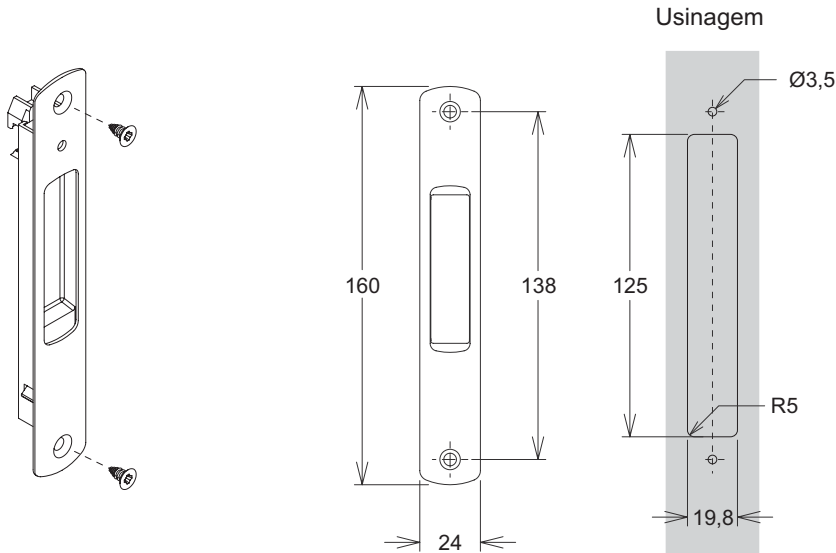
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

FEC1233

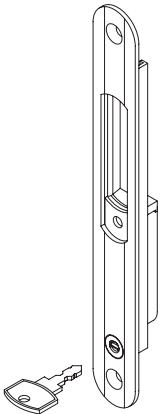
Fecho Concha - Alumínio Branco ou Preto
(Utiliza lingueta TRA016)

CON562

Concha Cega
Alumínio Branco ou Preto



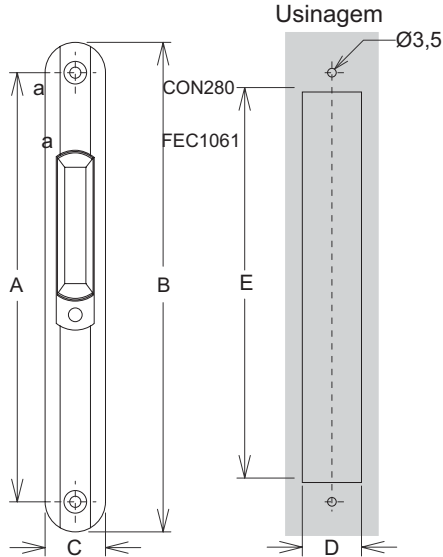
FEC/CON/TRA



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

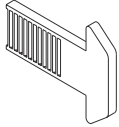
Alumínio Branco ou Preto

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

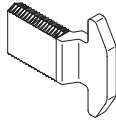


TRA064

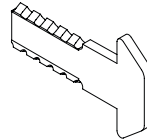
Trava para Fecho Concha
Aço Inox

**TRA013**

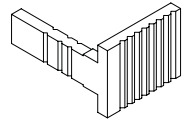
Trava para Fecho
Zamac

**TRA016**

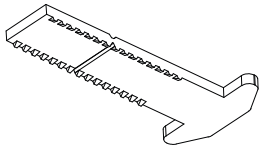
Trava para Fecho
Aço Inox

**CON110**

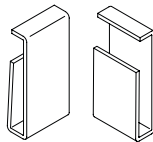
Conexão para Fecho Duplo
Interno e Externo
Zamac

**TRA017**

Trava para Fecho
Aço Inox

**CON463**

Capa para Contrafecho
Aço Inox

**PUX152**

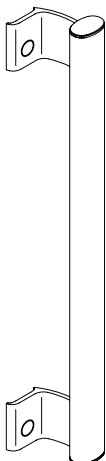
Puxador 245 mm
Porta de Correr
Alumínio Fosco, Branco ou Preto

**PUX154**

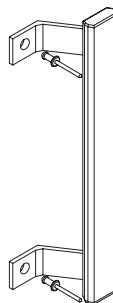
Puxador 400 mm
Porta de Correr
Alumínio Fosco, Branco ou Preto

**PUX156**

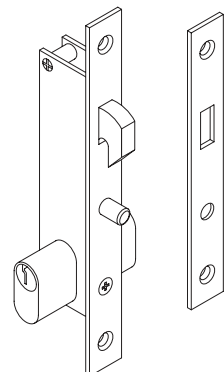
Puxador 600 mm
Porta de Correr
Alumínio Fosco, Branco ou Preto

**PUX006**

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

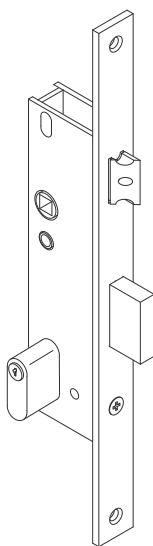
**FRA102**

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

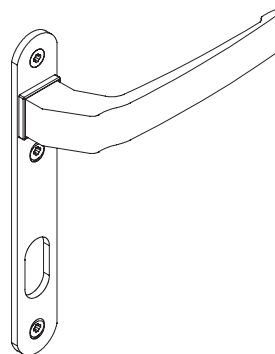


FRA107

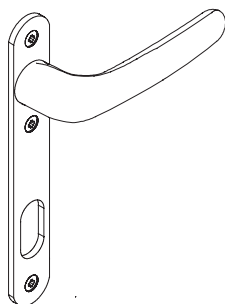
Fechadura com Cilindro 55 mm
Porta de Giro
Latão Branco ou Preto

**MAC203**

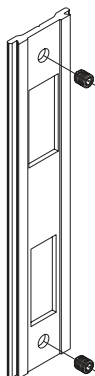
Maçaneta com Espelho
Alumínio Branco ou Preto

**MAC204**

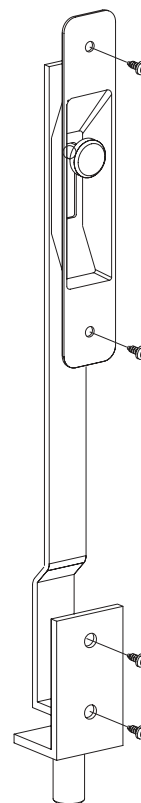
Maçaneta com Espelho
Alumínio Branco ou Preto

**CON386**

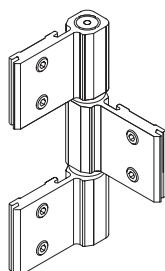
Contratesta
Alumínio Branco ou Preto

**FEC510 + HAS510**

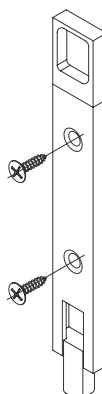
Fecho Leve Toque
Aço Inox

**DOB828**

Dobradiça 3 Abas
Alumínio Branco ou Preto

**FEC338**

Fecho Unha
Alumínio e Nylon Branco ou Preto

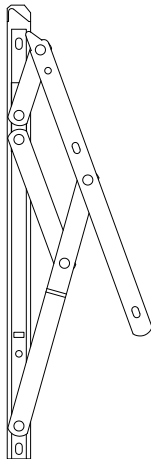


BRAÇOS MAXIM-AR GOLD+

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

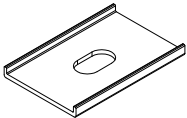
Nota: Utilizar com o CAL971

BRAÇO GOLD +



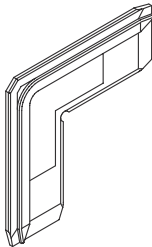
CAL971

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



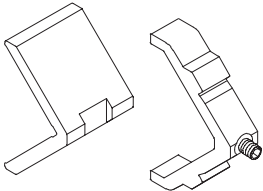
NYL482

Conexão de Alinhamento
Nylon Preto
Aplicação: Maxim-ar



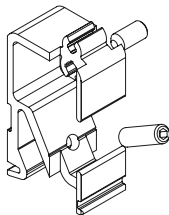
CON547

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



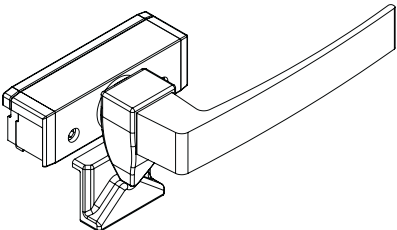
CON553

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



FEC1227

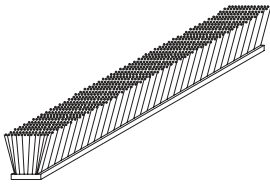
Fecho Punho Clicado
Alumínio Preto ou Branco
Aplicação: Maxim-ar Gold+
Nota: Largura da folha a partir de 800 mm, considerar 2 peças



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

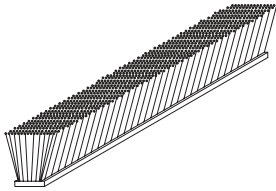
FIT206

Fita Vedadora 5 mm x 6 mm



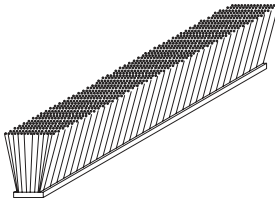
FIT212

Fita Vedadora 5 mm x 8 mm



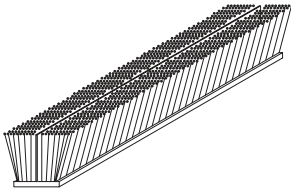
FIT214

Fita Vedadora 5 mm x 10 mm
Preta



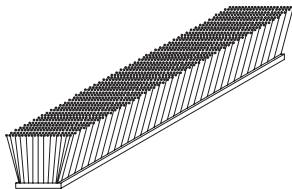
FIT222

Fita Vedadora 7 mm x 8 mm
Com Barreira Plástica
Preta



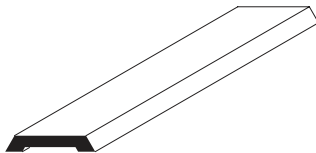
FIT223

Fita Vedadora 7 mm x 8 mm
Sem Barreira Plástica
Preta



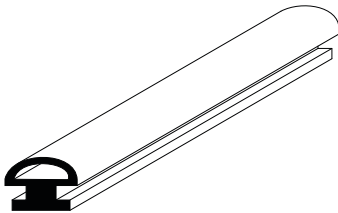
GUA132

Guarnição de Acabamento
PVC Preto



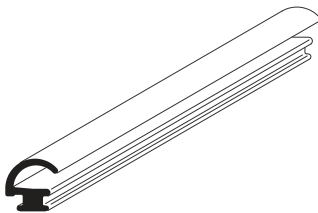
GUA289

Guarnição Externa
EPDM Preto



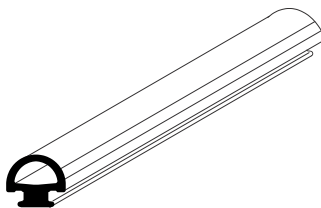
GUA416

Guarnição do Marco
EPDM Preto



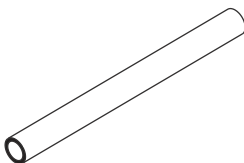
GUA410

Guarnição do Marco
EPDM Preto



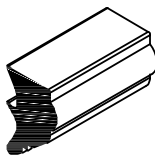
GUA309

Vedação do Engate
ø 6,5 mm
EPDM Preto



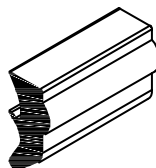
GUA446

Guarnição Interna
Vidros de 4 e 8 mm
EPDM Preto



GUA447

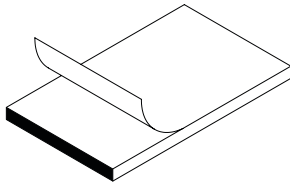
Guarnição Interna
Vidros de 6 e 10 mm
EPDM Preto



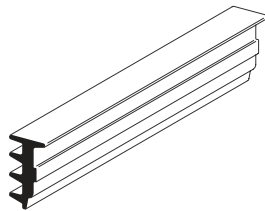
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

GUA282

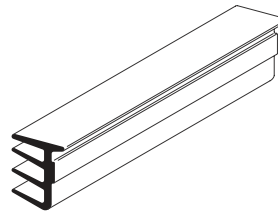
Guarnição Ades. Esponjosa
22 mm x 1,6 mm
Preta

**GUA259**

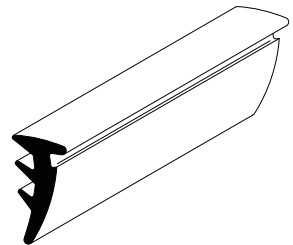
Guarnição do Vidro
EPDM Preto

**GUA256**

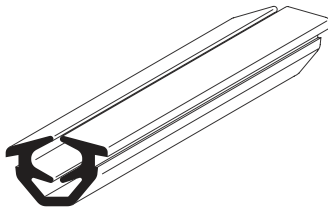
Guarnição do Vidro
EPDM Preto

**GUA303**

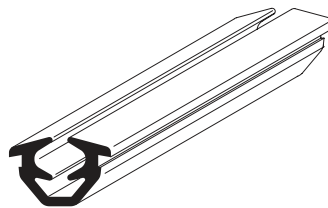
Guarnição do Vidro
EPDM Preto

**GUA385**

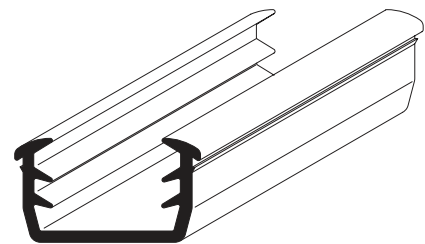
Guarnição do Vidro
de 3 mm e 4 mm
EPDM Preto

**GUA386**

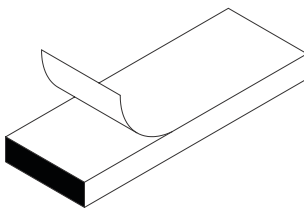
Guarnição do Vidro
de 5 mm e 6 mm
EPDM Preto

**GUA398**

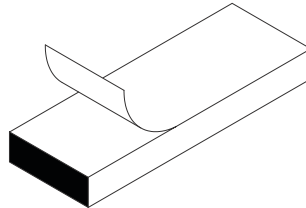
Guarnição do Vidro Duplo
de 18 mm
EPDM Preto

**GUA305**

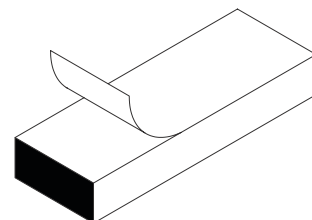
Guarnição Ades. Esponjosa
14 mm x 3,2 mm
Preta

**GUA306**

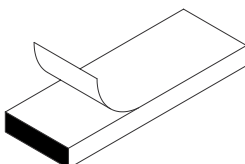
Guarnição Ades. Esponjosa
14 mm x 4,8 mm
Preta

**GUA304**

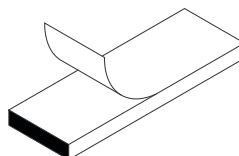
Guarnição Ades. Esponjosa
14 mm x 6,4 mm
Preta

**GUA171**

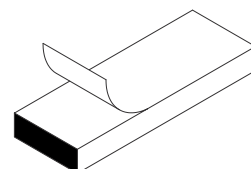
Guarnição Ades. Esponjosa
11 mm x 3,2 mm
Preta

**GUA172**

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

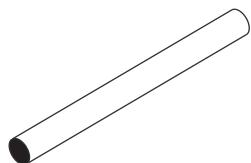
**GUA258**

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

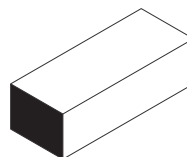


GUA397

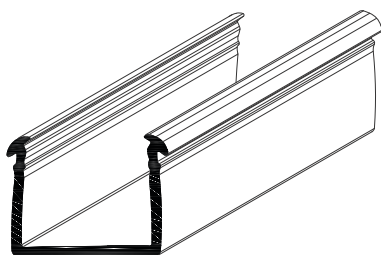
Fixação Tela Mosquiteira
Ø 5 mm
EPDM Preto

**GUA393**

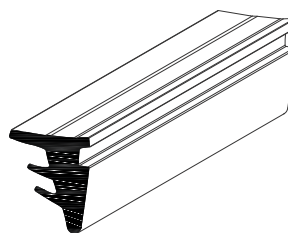
Calço de Apoio do Vidro
8 mm x 6 mm x 20 mm
EPDM Preto

**GUA395**

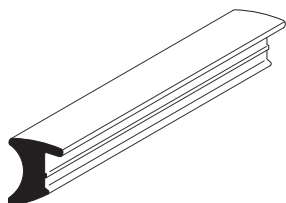
Guarnição para Vidro Duplo
18 mm
EPDM Preto

**GUA412**

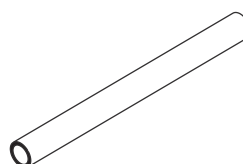
Guarnição Interna para Vidro

**GUA039**

Guarnição Cunha
EPDM Preto

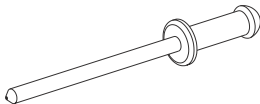
**GUA006**

Vedação do Engate
Ø 5 mm
EPDM Preto



RBN321

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



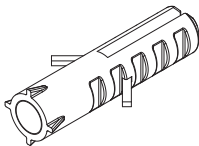
ARR569

Arruela Lisa M4
Aço Inox



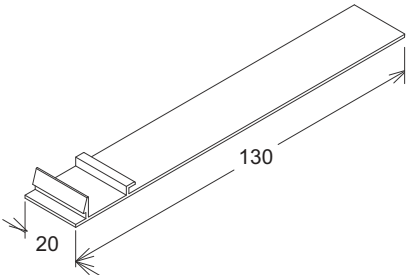
BUC755

Bucha de Nylon S8



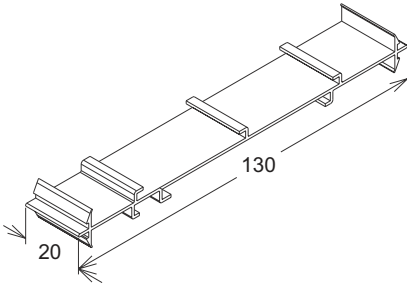
CHU840

Chumbador
Alumínio Natural



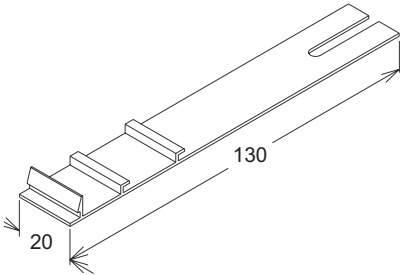
CHU838

Chumbador
Alumínio Natural



CHU864

Chumbador
Alumínio Natural



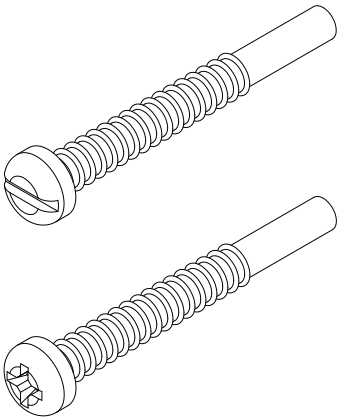
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SILICONE



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

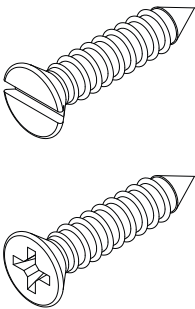
PARAFUSO A/A CABEÇA PANELACOM PONTA PILOTO



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

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

PARAFUSO A/A CABEÇA CHATA

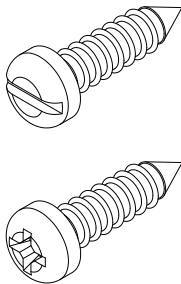


		TIPOS DE FENDA	
Diam. (mm)	Comp. (mm)	Philips	Comum
3,9	9,5	PAR1018	PAR708
3,9	19,0	PAR1039	PAR692
4,2	16,0	PAR1014	PAR696
4,2	25,0	PAR1041	PAR698
4,8	16,0	PAR1046	PAR720

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

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

PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA

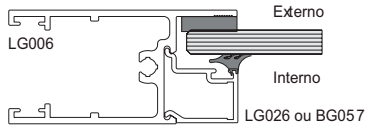
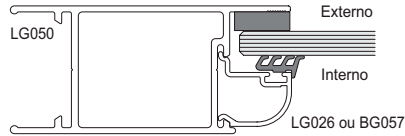
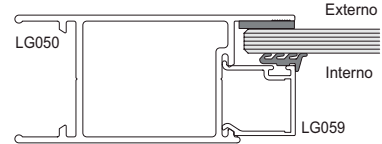
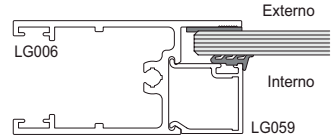
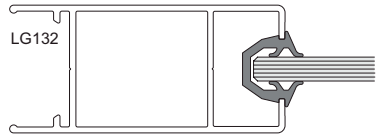
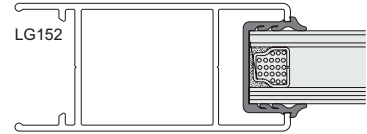
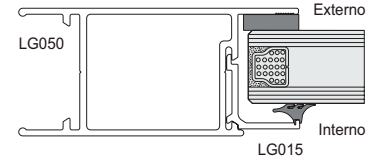


		TIPOS DE FENDA	
Diam. (mm)	Comp. (mm)	Philips	Comum
3,5	9,5	PAR1016	PAR703
3,9	6,5	PAR1019	PAR704
3,9	9,5	PAR1023	PAR434
4,2	9,5	PAR1031	PAR934
4,2	16,0	PAR1025	PAR936
4,2	25,0	PAR1013	PAR693
4,2	32,0	PAR1028	PAR694
4,2	38,0	PAR1029	PAR990
4,8	13,0	PAR1032	PAR691
4,8	19,0	PAR1033	PAR695
4,8	25,0	PAR1035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

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

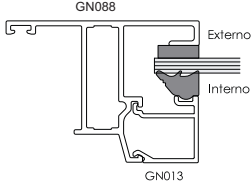
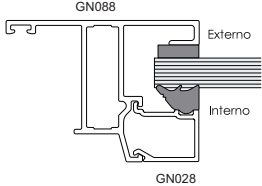
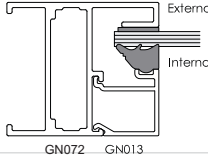
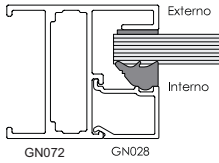
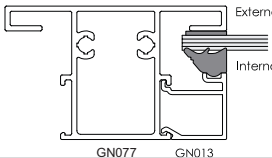
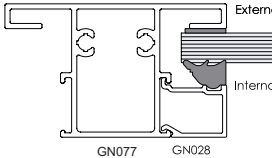
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

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

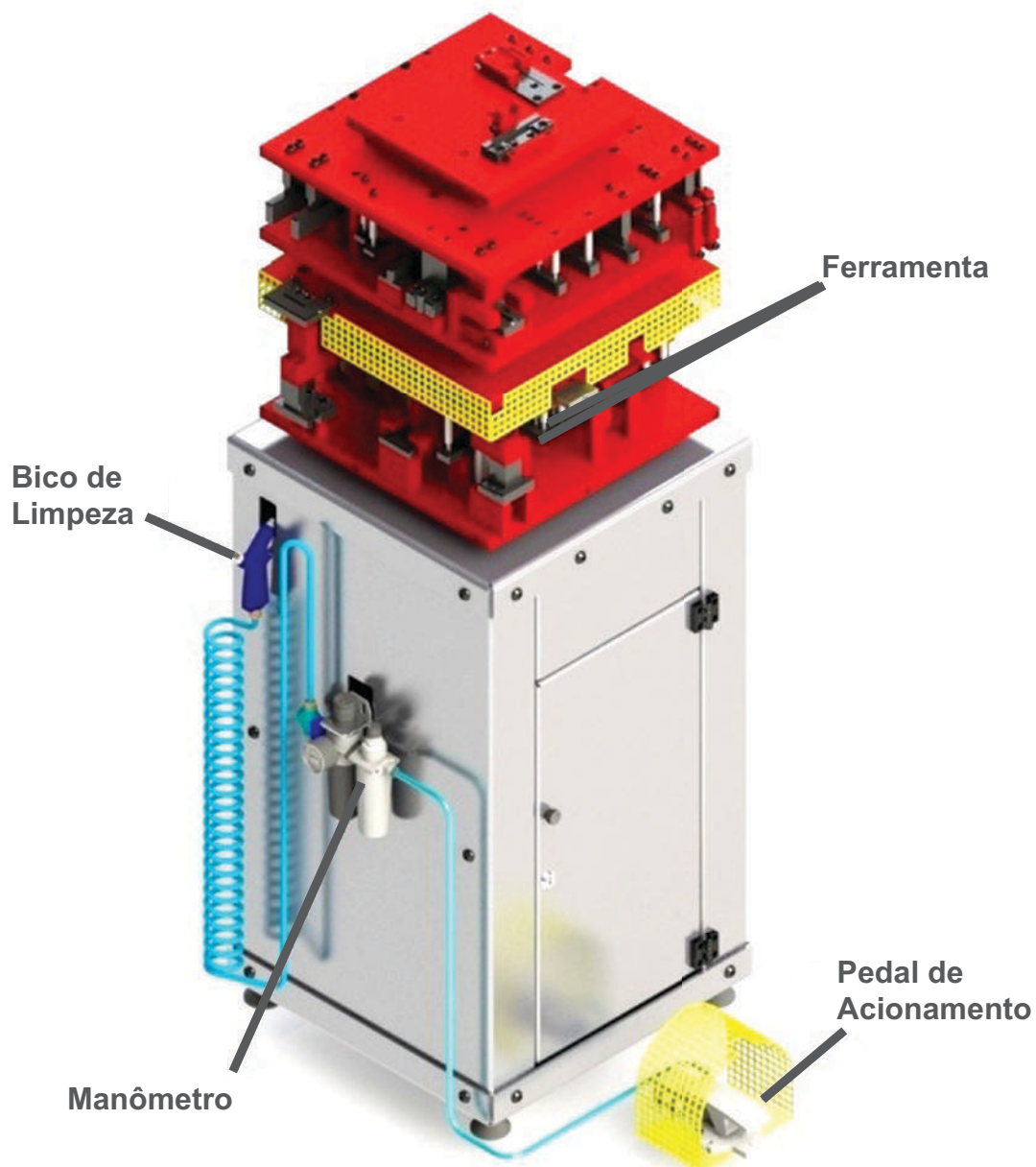
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

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

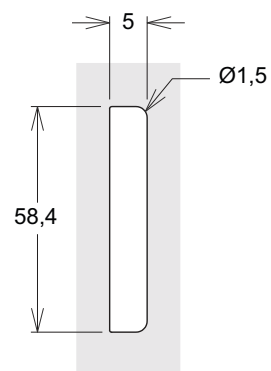
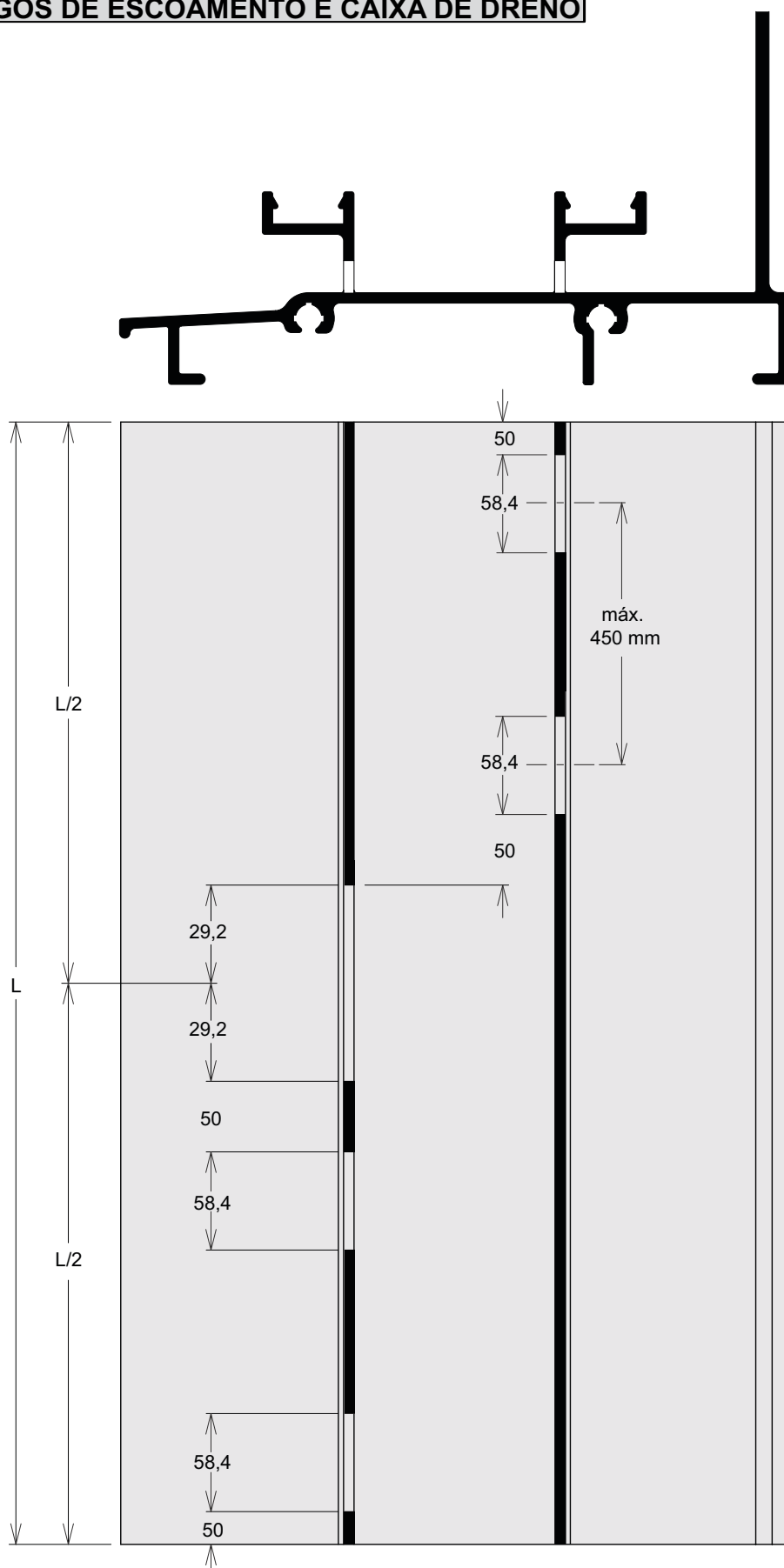
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

[illegible]

EST619 - ESTAMPO PNEUMÁTICO**FRESA**

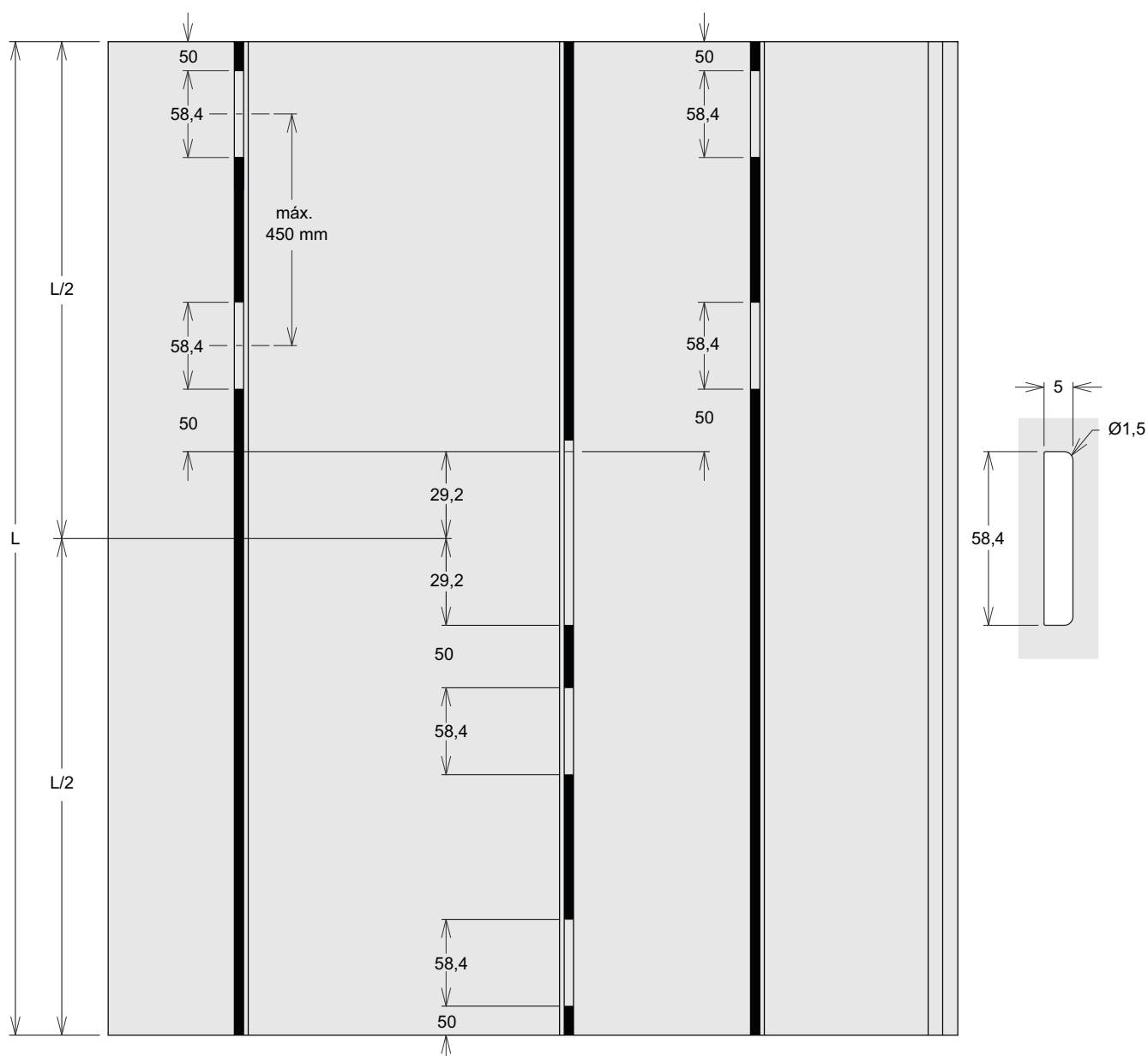
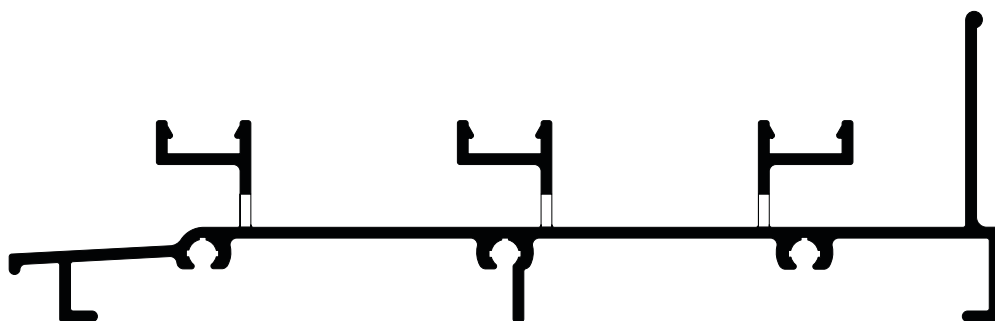
RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

Usinar Perfis
LG115
LG117
LG159
LG208
LG047
LG217



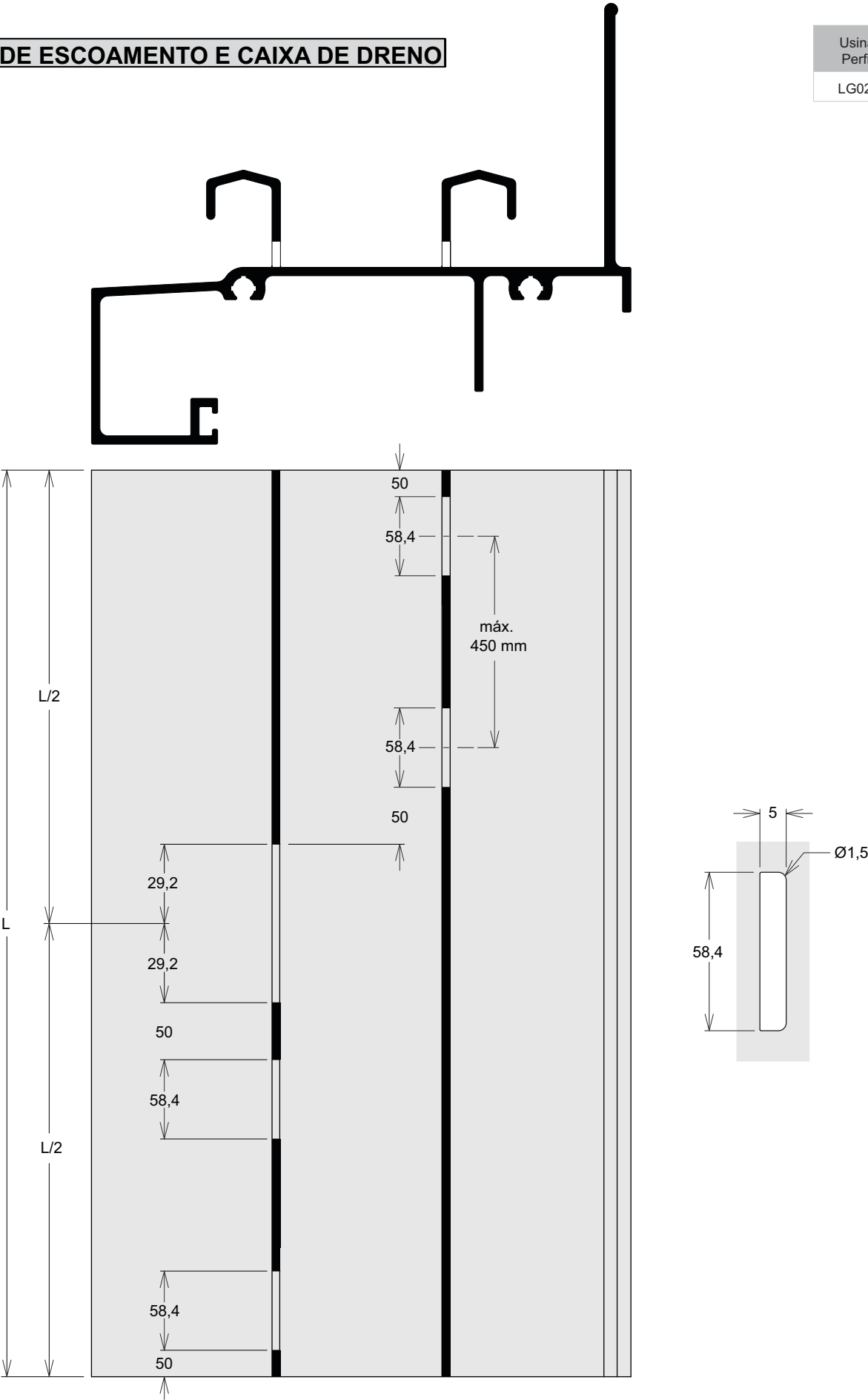
RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

Usinar Perfis
LG116
LG143
LG160
LG161
LG181



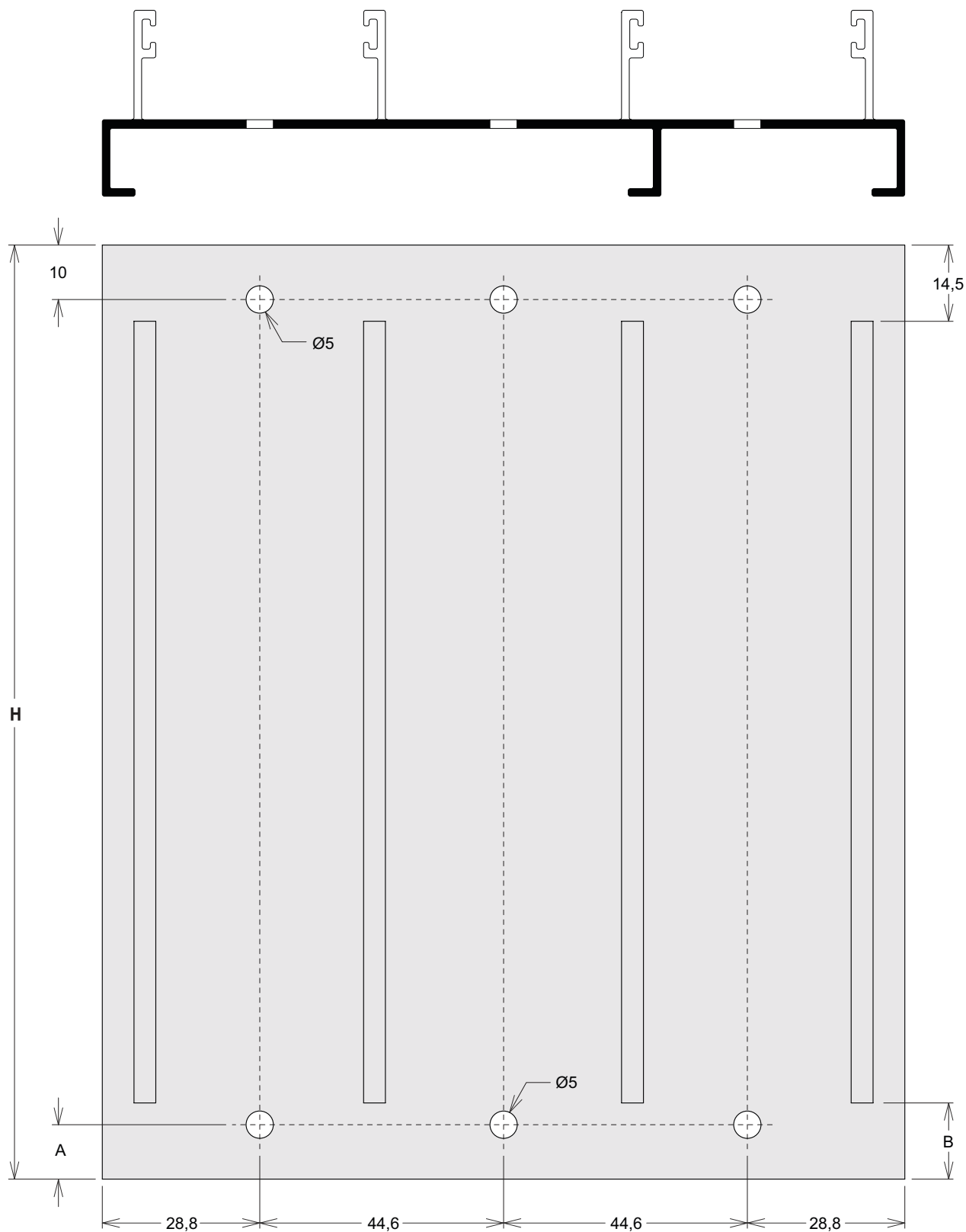
RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

Usinar
Perfis
LG025



DESABE DAS MATAJUNTAS FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS

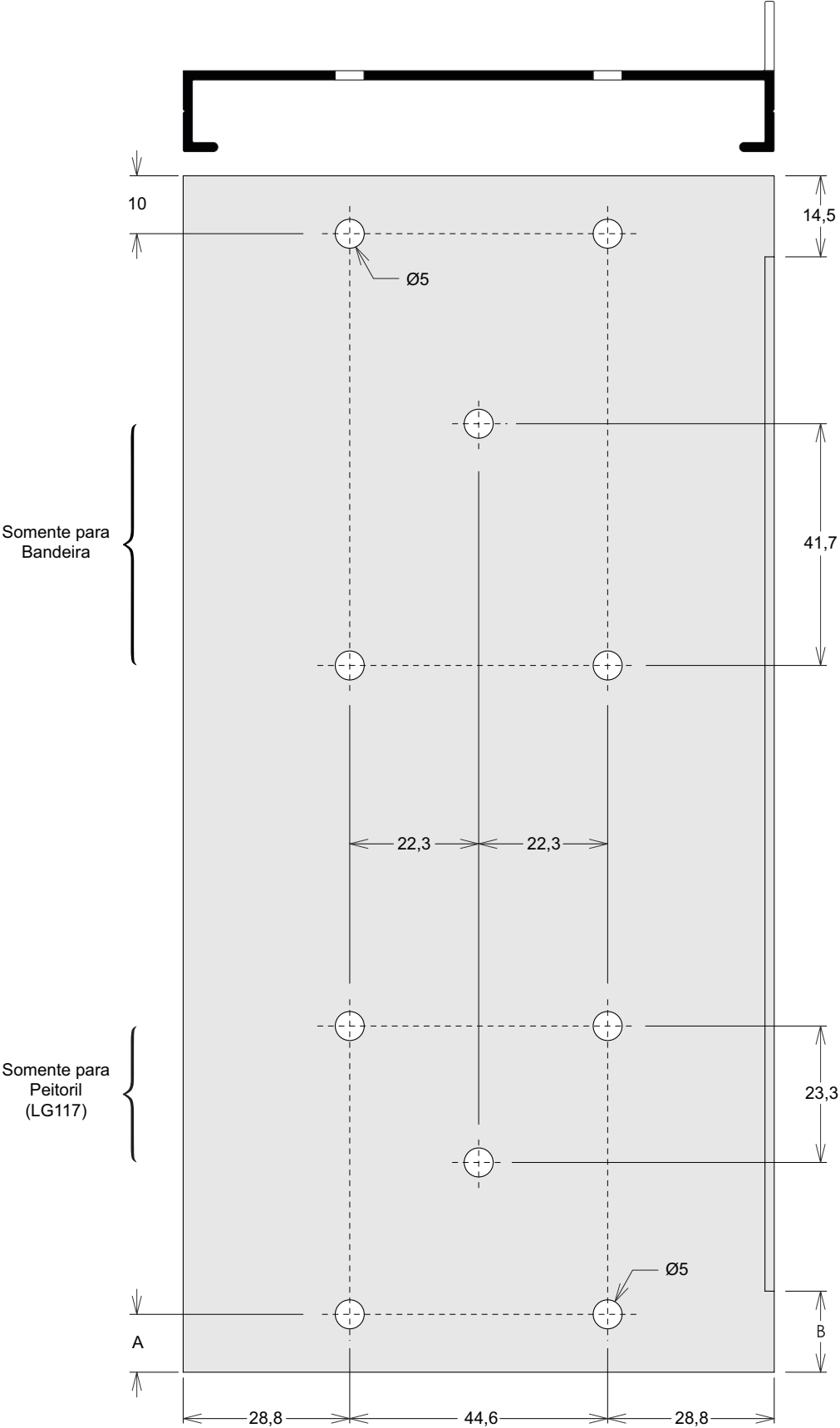
Medida A (mm)	Medida B (mm)	Recebe Perfis	Usinar Perfis
10	14,5	LG115 - LG159 - LG116 - LG160	LG124
5	9,5	LG125 - LG143 - LG161	LG144
			LG145



DESABE DAS MATAJUNTAS
FURAÇÃO DOS MARCOS
LATERAIS

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

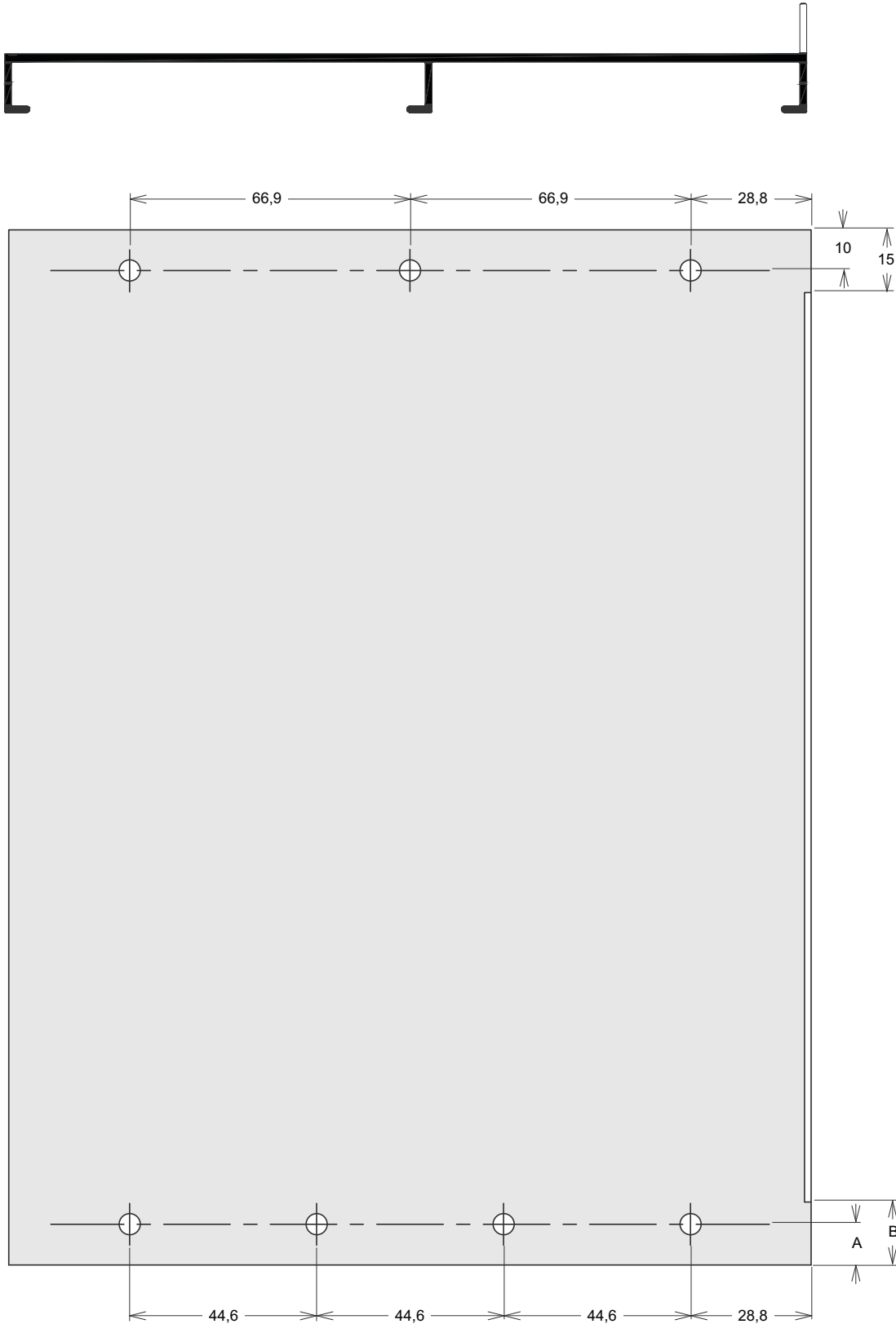
Usinar Perfis
LG002
LG158
LG215



FURAÇÃO DOS MARCOS
LATERAIS 4 PLANOS

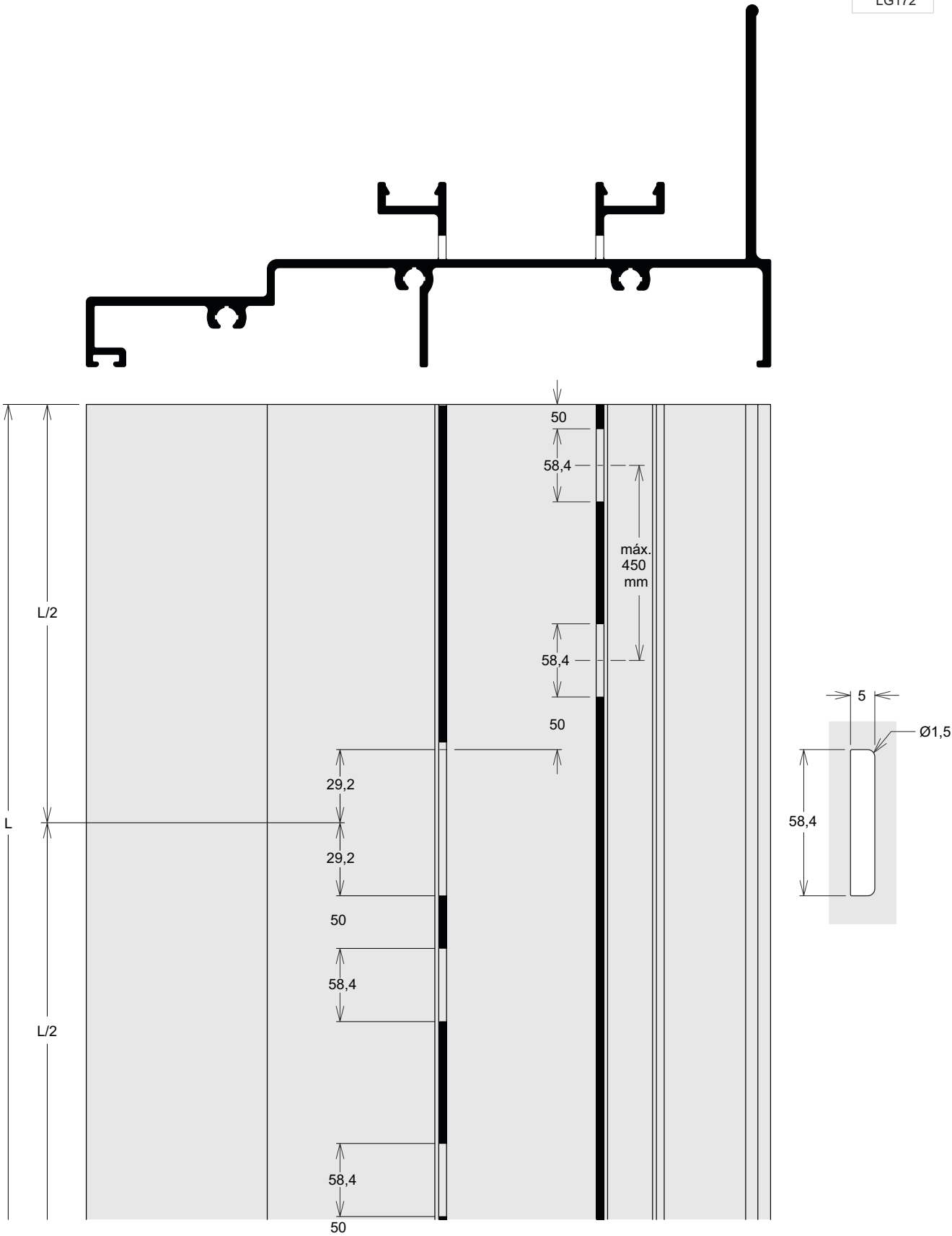
Medida A (mm)	Medida B (mm)	Recebe Perfis
10	15	LG160
5	10	LG161

Usinar Perfis
LG072



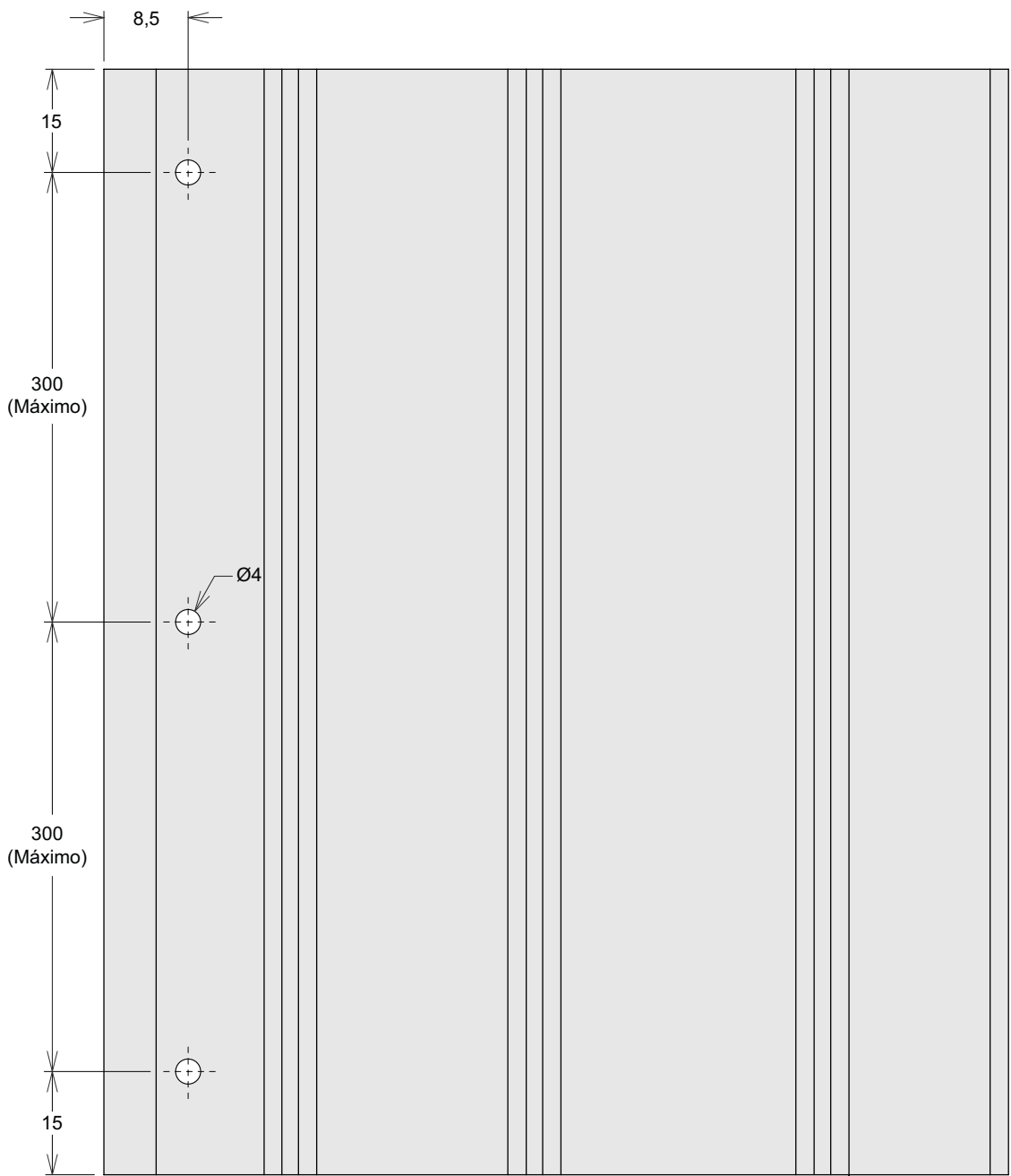
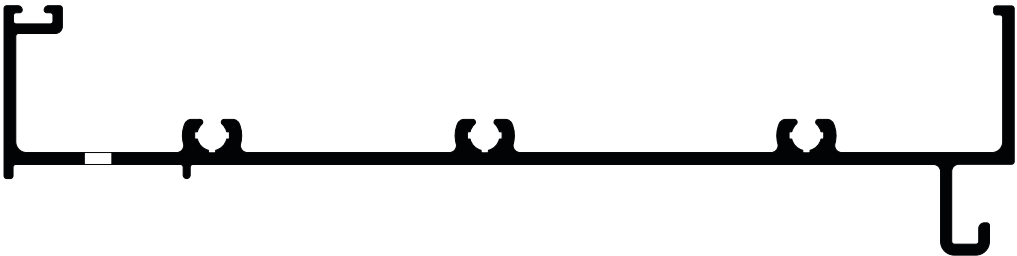
RASGOS DE ESCOAMENTO E CAIXA DE DRENO

Usinar
Perfis
LG172



FIXAÇÃO DA TAMPA EXTERNA

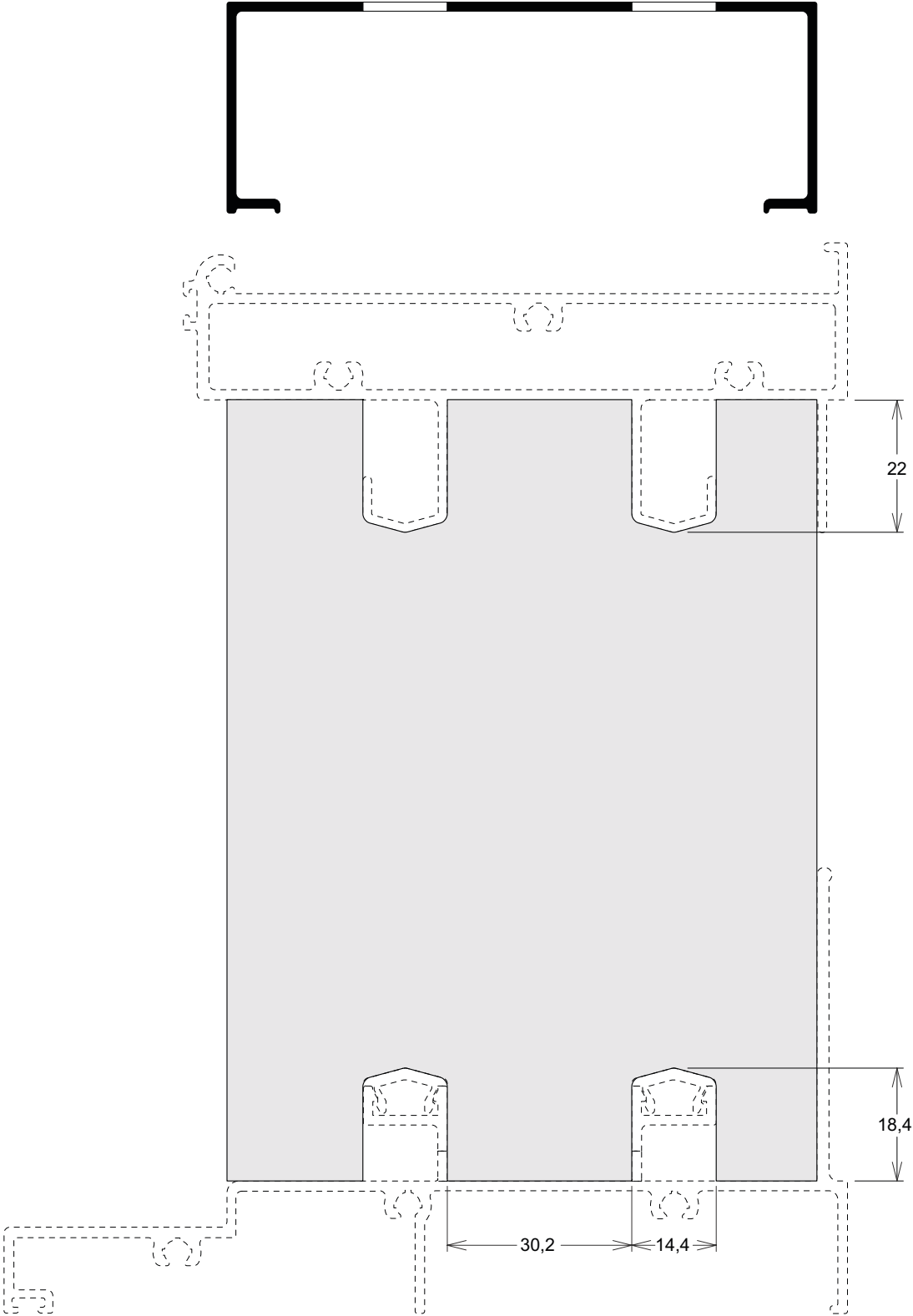
Usinar
Perfis
LG168



RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO

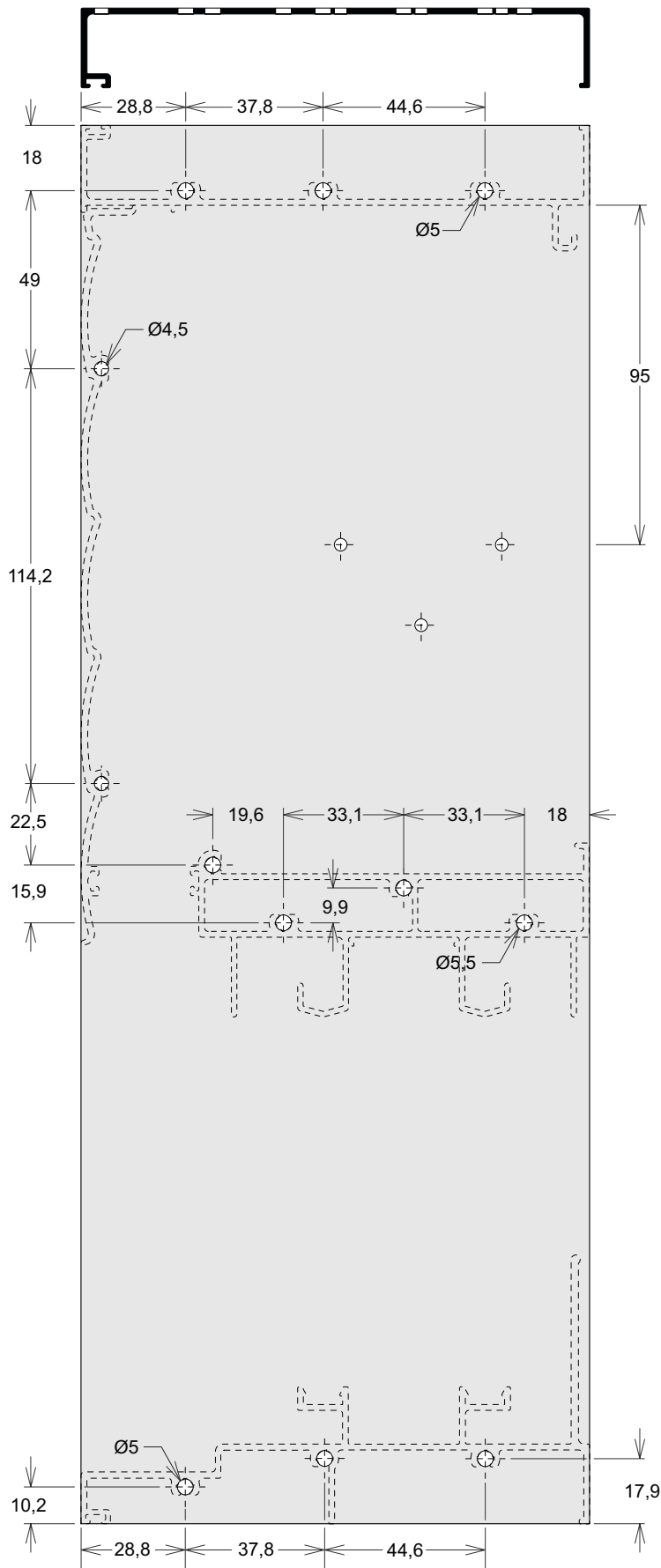
Usinar
Perfis

MN050



FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA

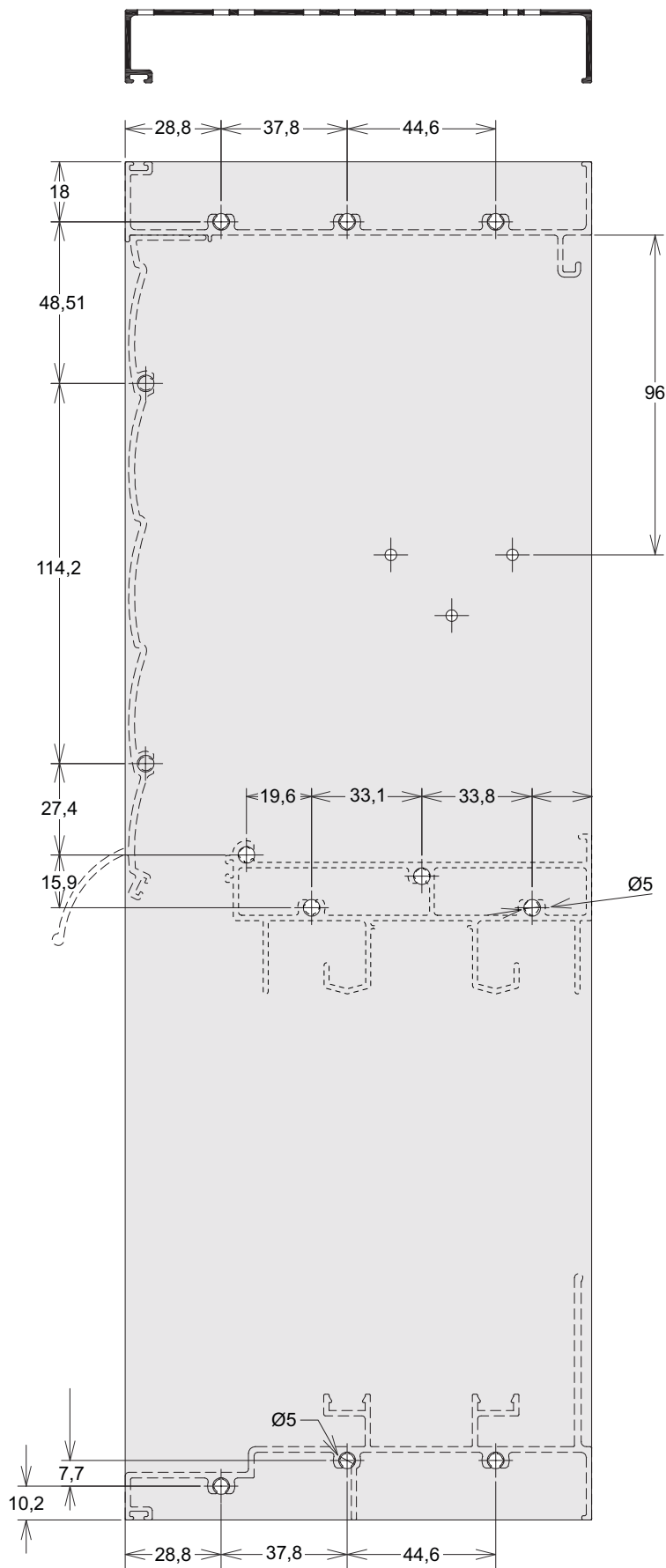
Usinar
Perfis
LG170



FURAÇÃO DOS MARCOS LATERAIS - INTEGRADA

Usinar
Perfis

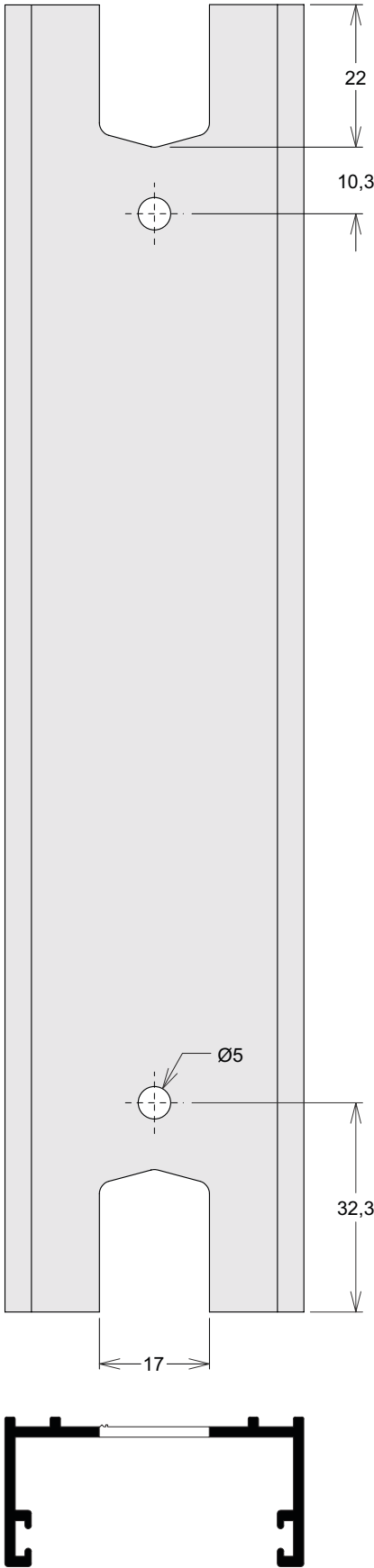
LG170



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

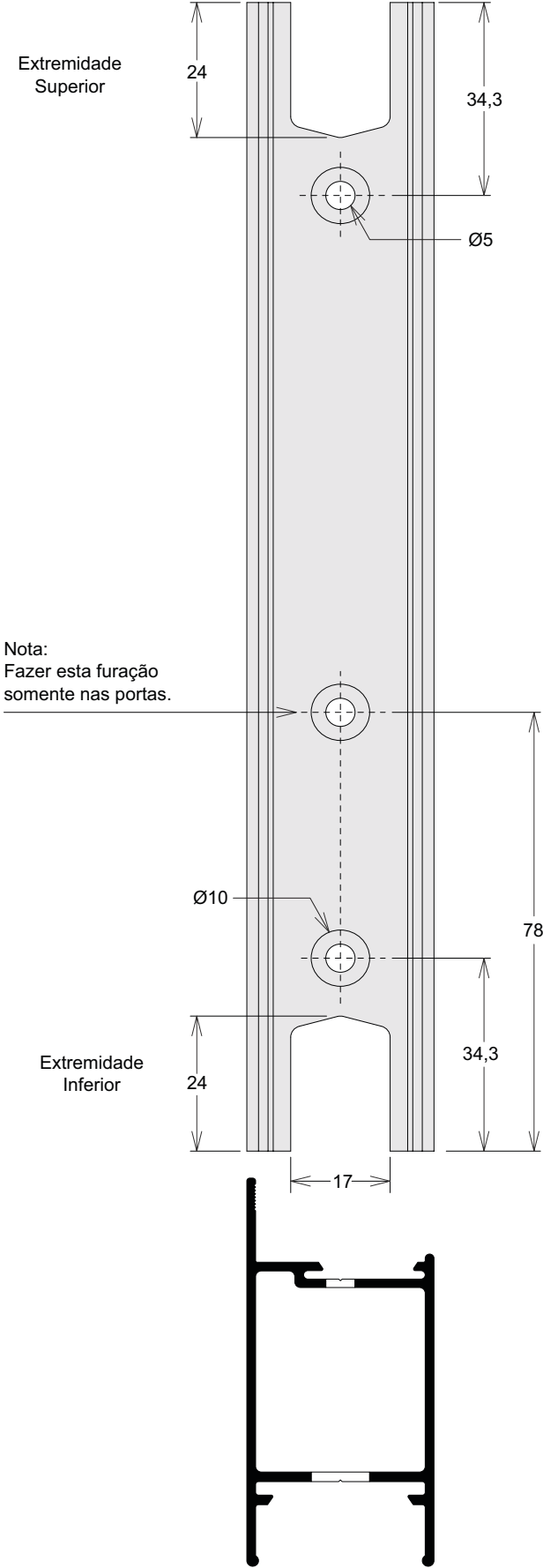
RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - MATAJUNTA

Usinar
Perfis
LG028



RASGOS PARA PASSAGEM DO TRILHO - FIXAÇÃO DOS MONTANTES

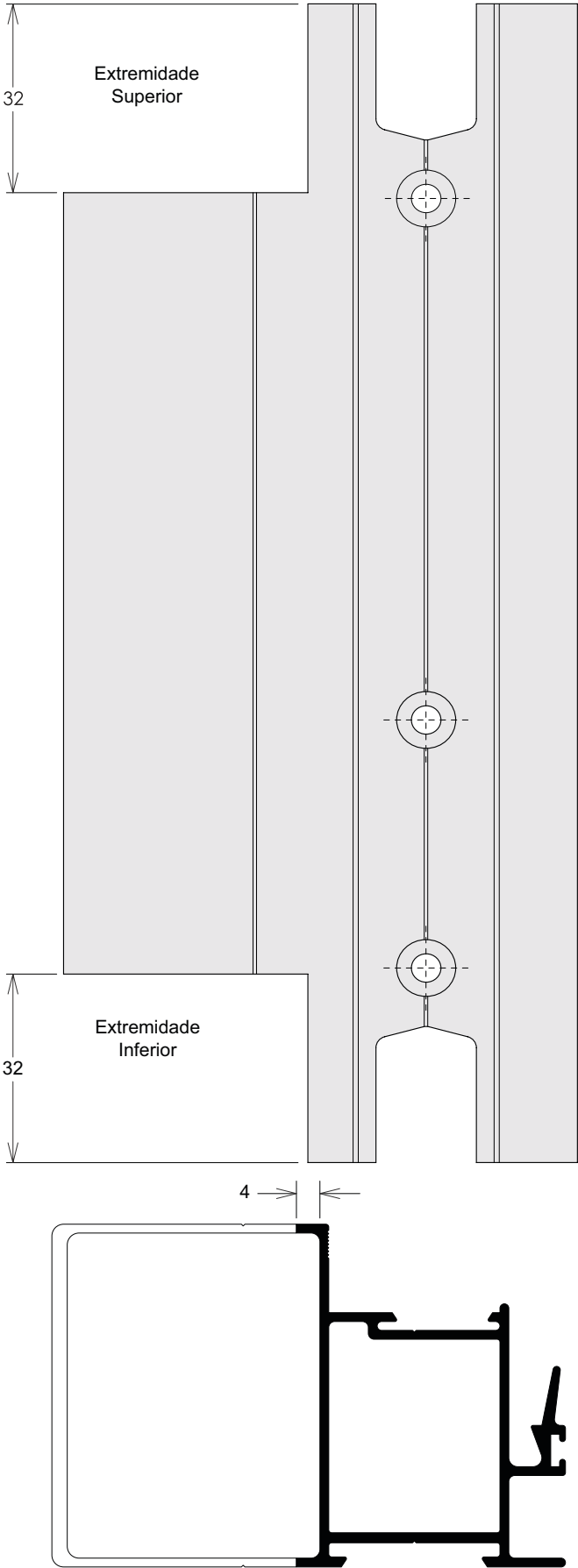
Nota:
Peças conforme e contrário



Usinar Perfis
LG017
LG018
LG019
LG020
LG021
LG048
LG049
LG050
LG051
LG052
LG053
LG054
LG126
LG127
LG128
LG132
LG133
LG134
LG135
LG136
LG137
LG138
LG139
LG149
LG150
LG151
LG152
LG153
LG154
LG156
LG162
LG163

DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

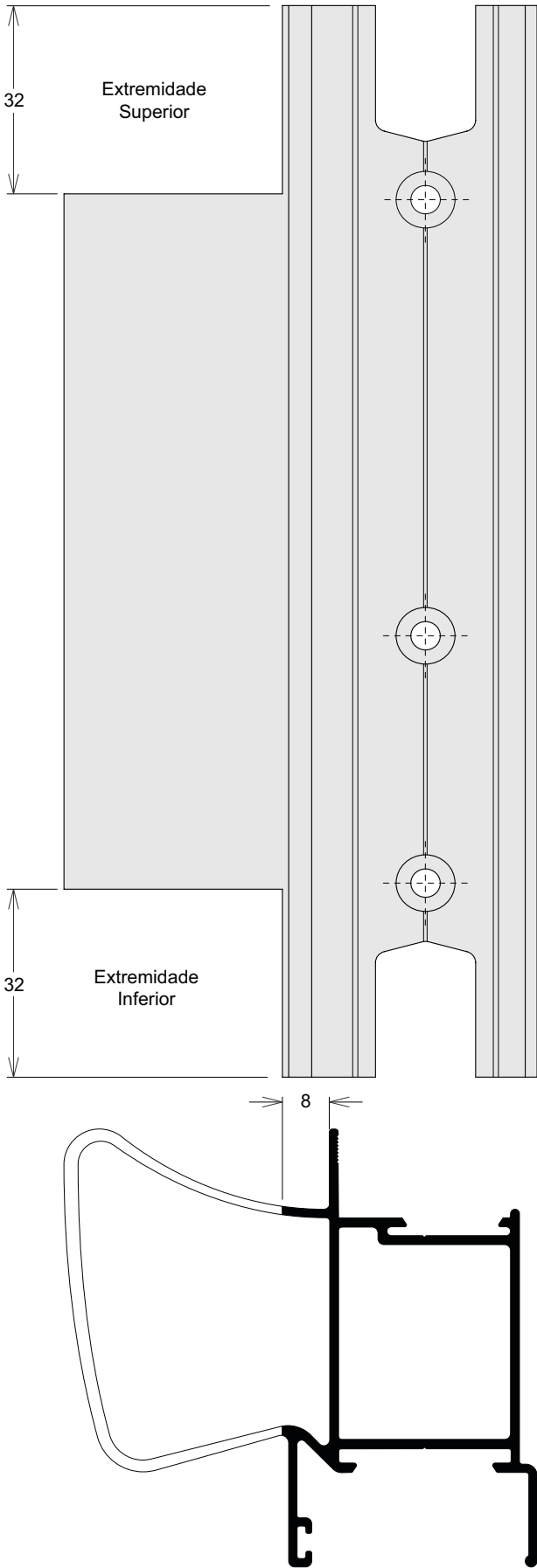
Nota:
Peças conforme e contrário



Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150

DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

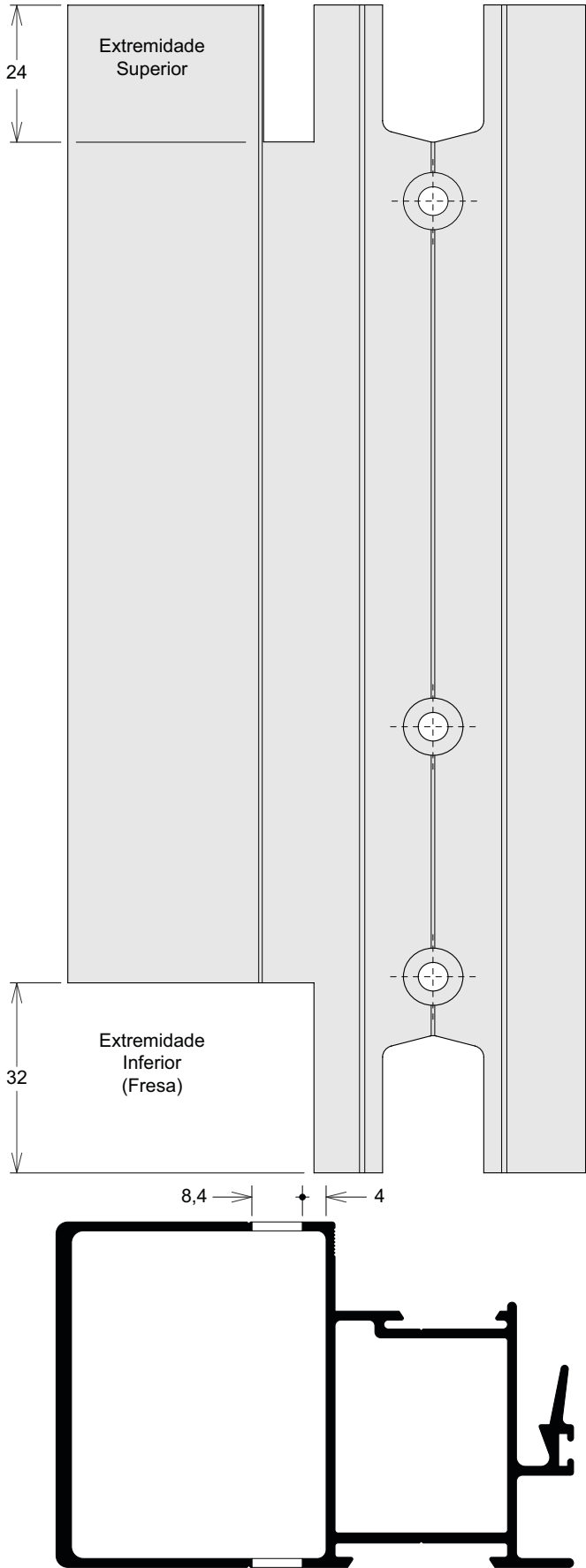
Nota:
Peças conforme e contrário



Usinar Perfis
LG053
LG136
LG139
LG156
LG204
LG205
LG206

DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

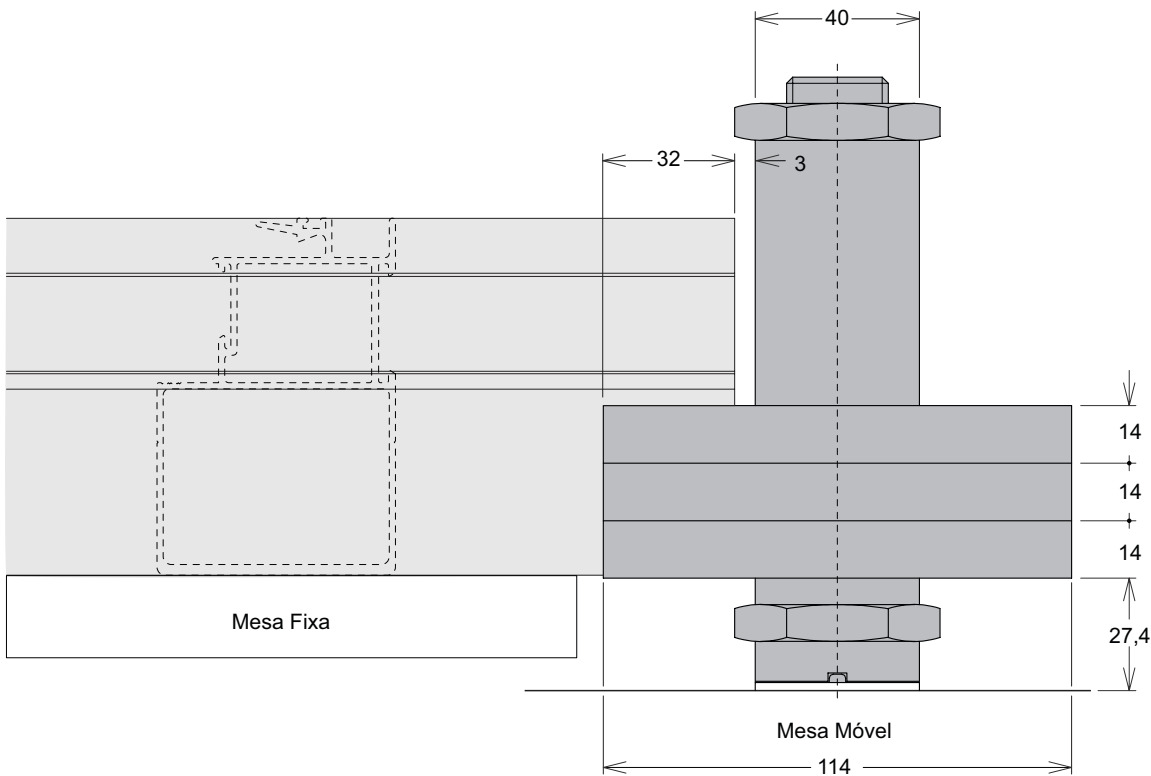
Nota:
Peças conforme e contrário



Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150

DETALHE DE USINAGEM COM ENTESTADEIRA

Usinar Perfis
LG018
LG021
LG052
LG054
LG127
LG135
LG137
LG138
LG140
LG150



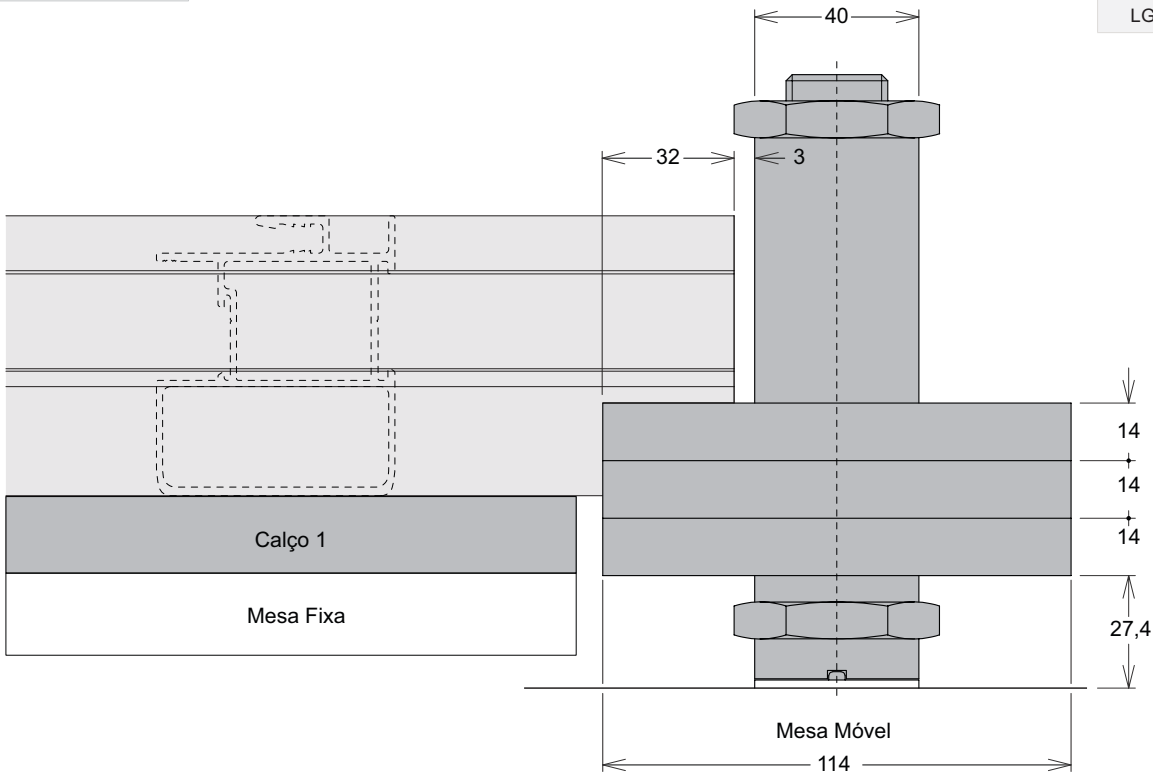
Fresa de Topo. As dimensões da fresa de topo são orientativas,devendo o fornecedor da fresa confirmá-las.

DETALHE DE USINAGEM COM ENTESTADEIRA

Usinar Perfis
LG018
LG053
LG136
LG156

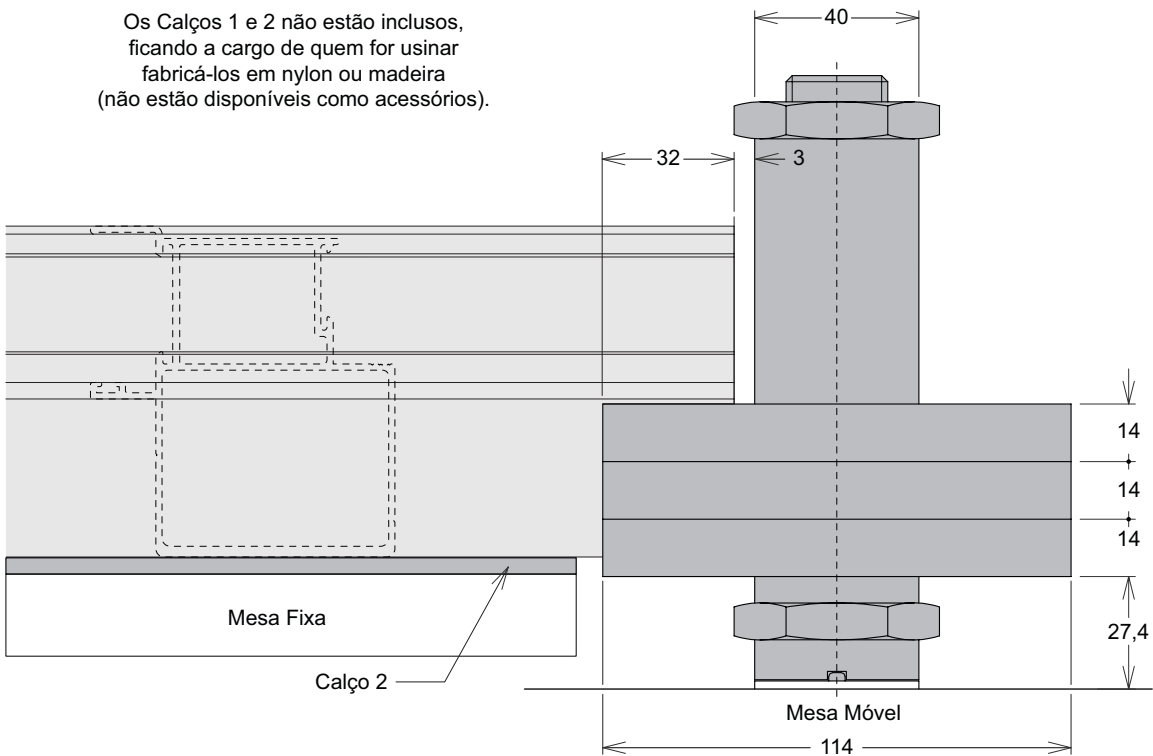
Nota:

Peças conforme e contrário



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

Os Calços 1 e 2 não estão inclusos, ficando a cargo de quem for usinar fabricá-los em nylon ou madeira (não estão disponíveis como acessórios).

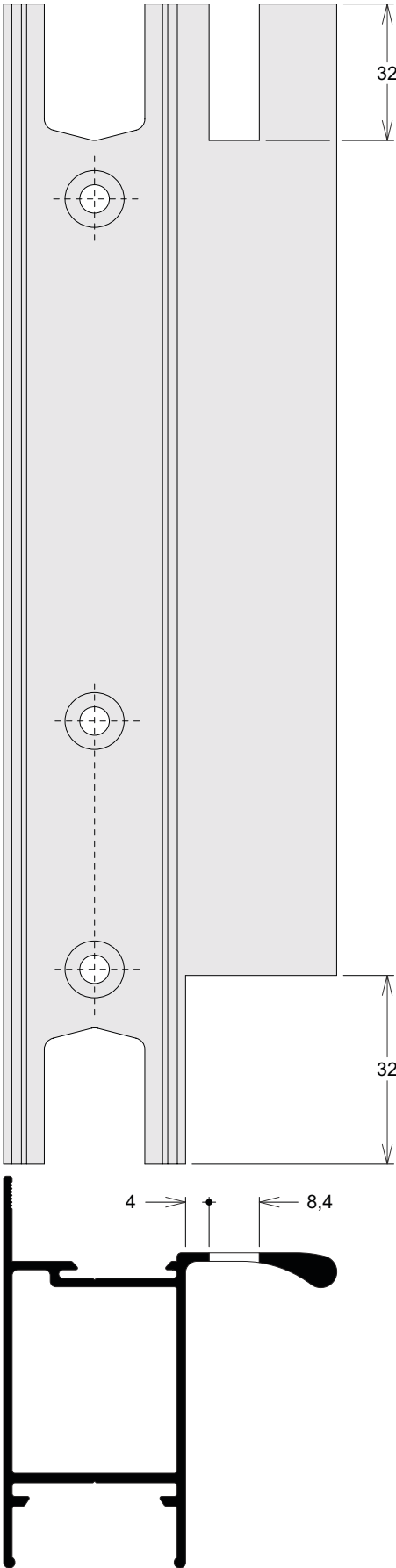


DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

Nota:
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

Extremidade Inferior (Fresa)



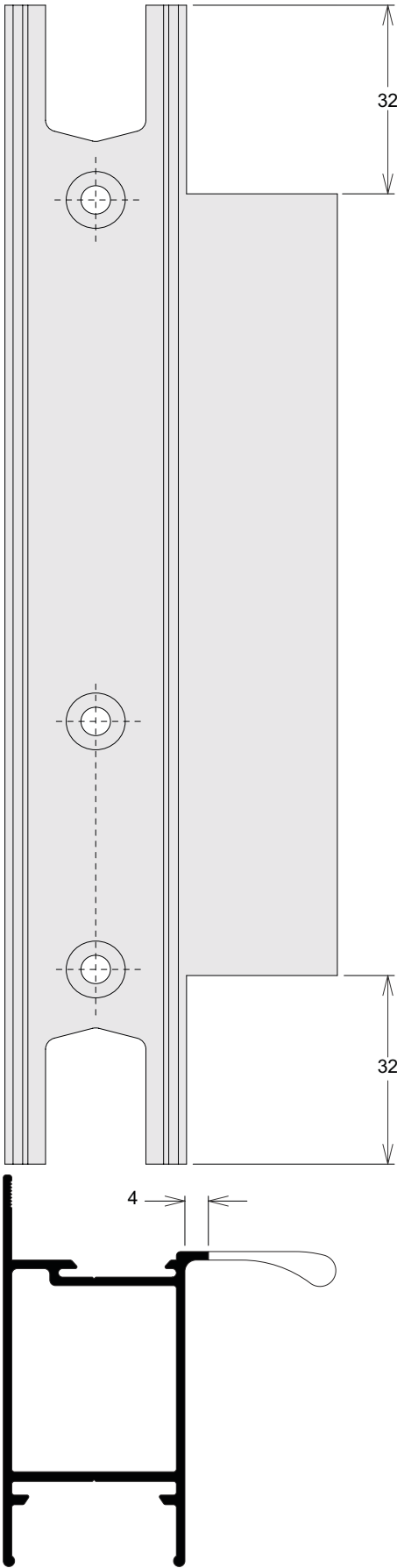
Usinar Perfis
LG017
LG020
LG126
LG134
LG149
LG154

DESABE DO REFORÇO - SUPERIOR E INFERIOR

Nota:
Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

Extremidade Inferior

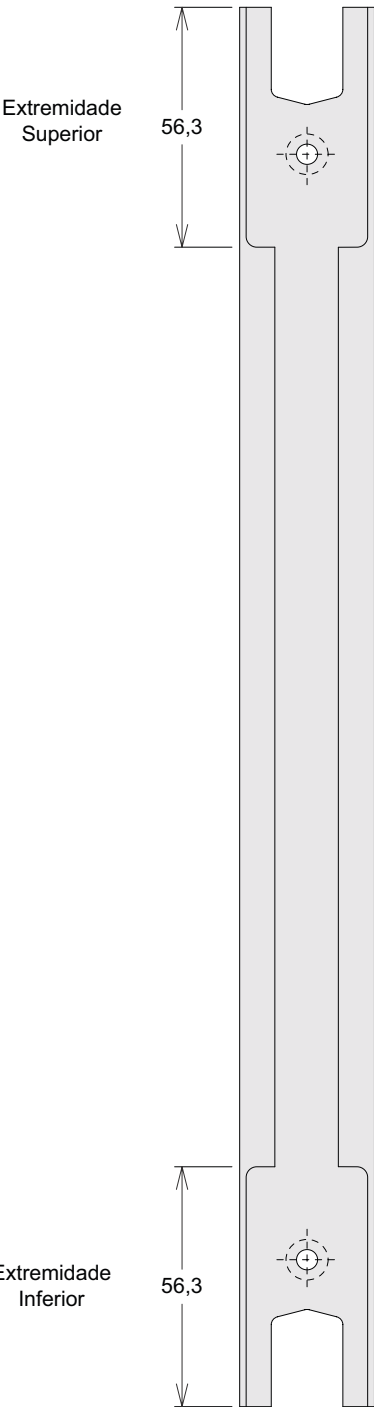
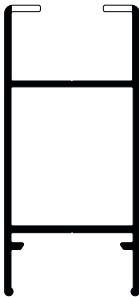


Usinar Perfis
LG017
LG020
LG126
LG134
LG149
LG154

RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - JANELA

Nota:

Peças conforme e contrário

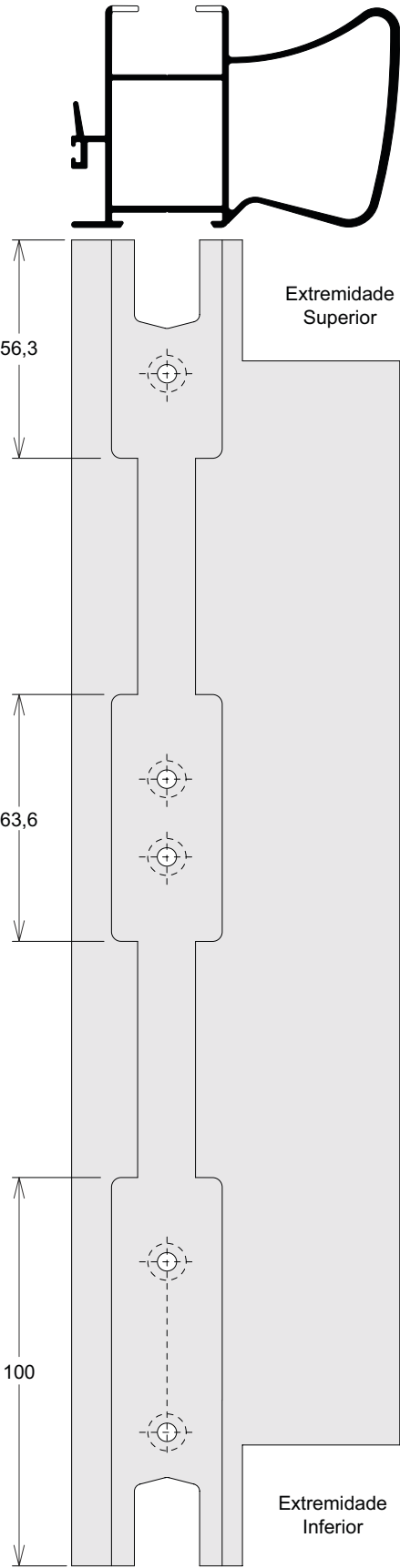


Usinar Perfis
LG126
LG128
LG132
LG134
LG152
LG153
LG163

RASGOS PARA ALOJAMENTO DAS TRAVESSAS
CONSTRUÇÃO SEM BAGUETE - PORTA

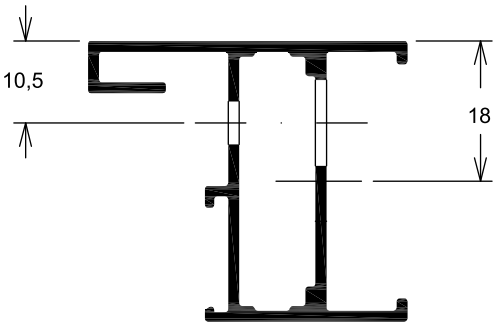
Nota:

Peças conforme e contrário

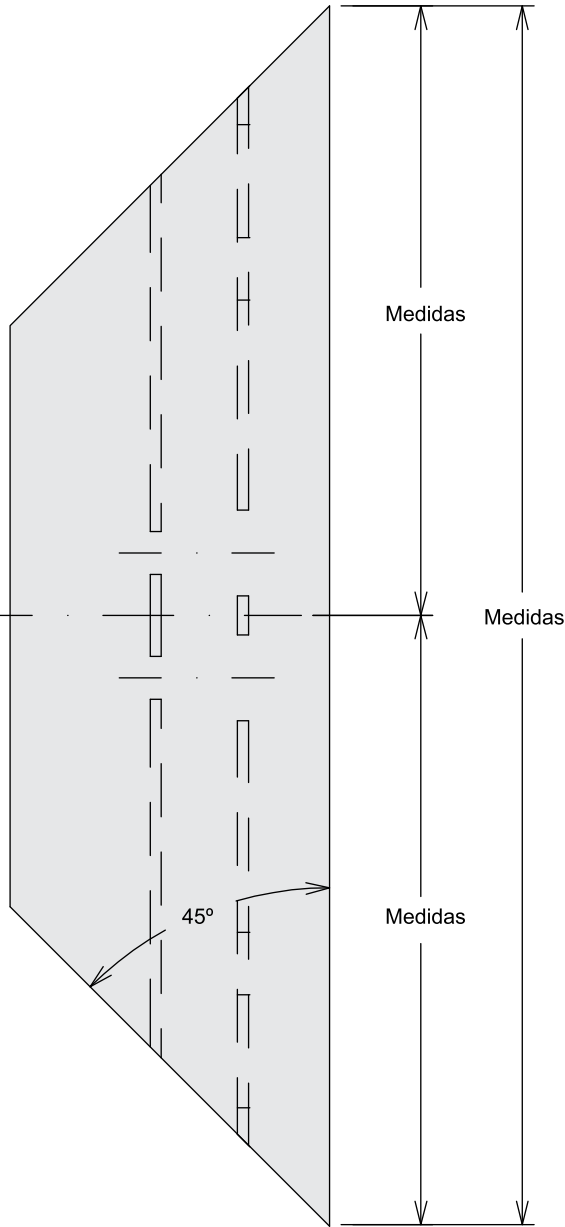
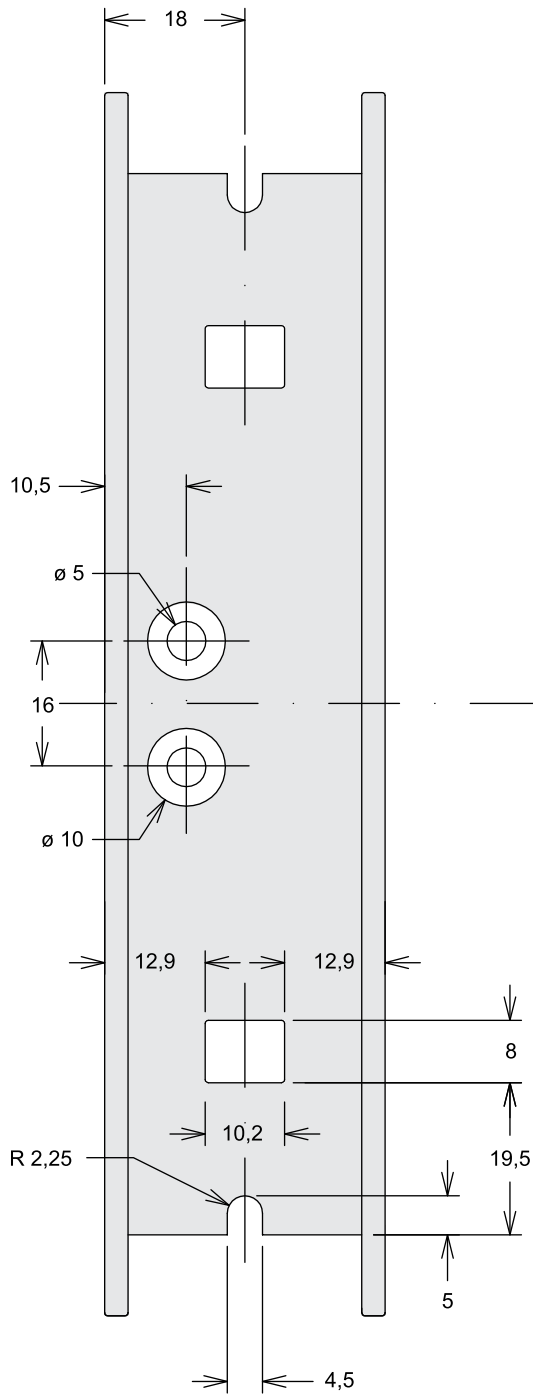


Usinar Perfis
LG126
LG127
LG128
LG132
LG134
LG135
LG136
LG149
LG150
LG151
LG152
LG153
LG154
LG156
LG163

USINAGENS PARA CONEXÃO / TRAVESSA / MONTANTE CENTRAL GN077

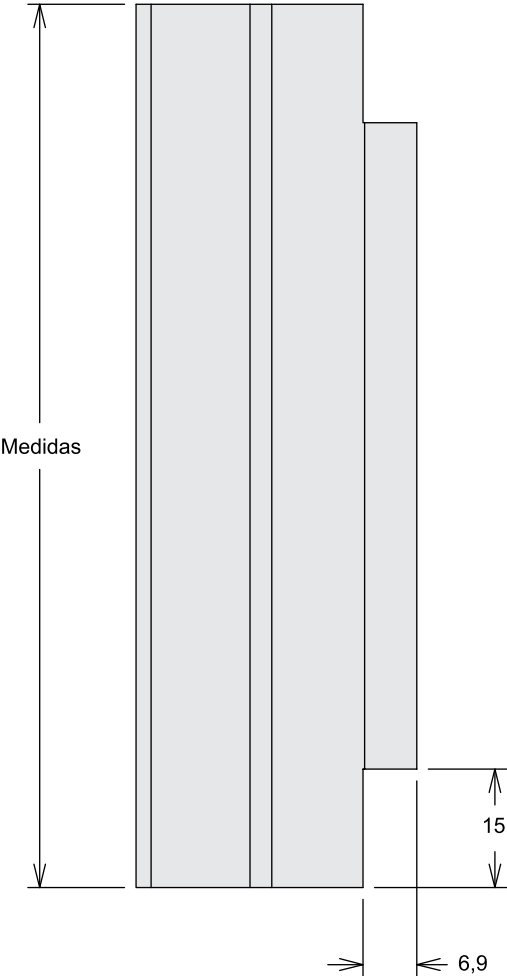
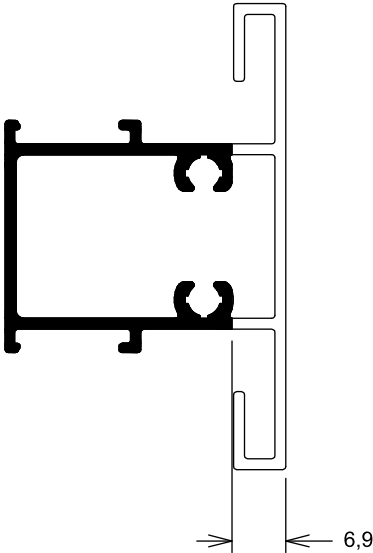


Usinar
Perfis
GN072



USINAGENS PARA AJUSTE NOS MARCO GN072

Usinar
Perfis
GN077



RECORTE DO MARCO - PORTA DE GIRO

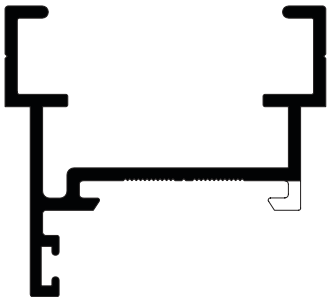
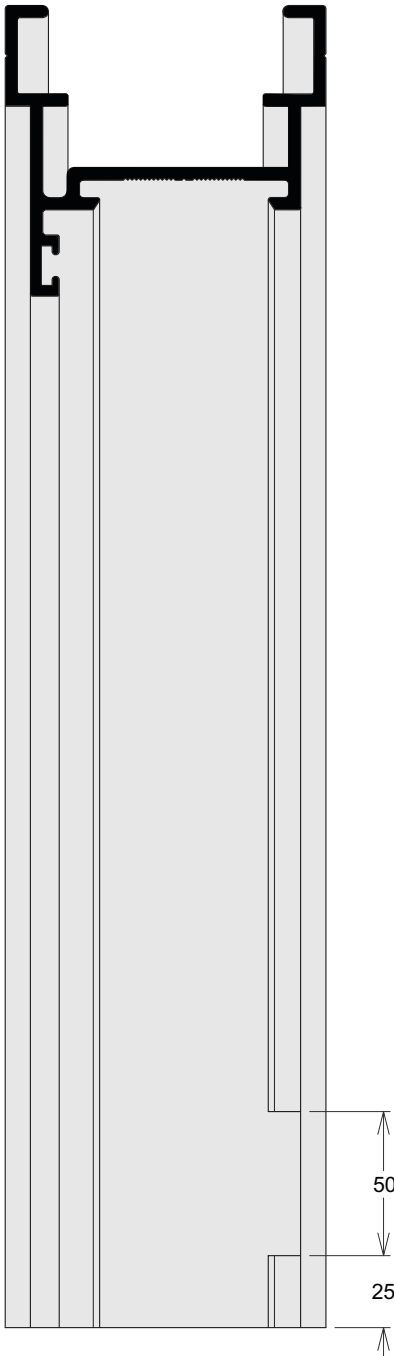
Usinar
Perfis
LG056

Nota:

Peças conforme e contrário

Extremidade
Superior

Extremidade
Inferior

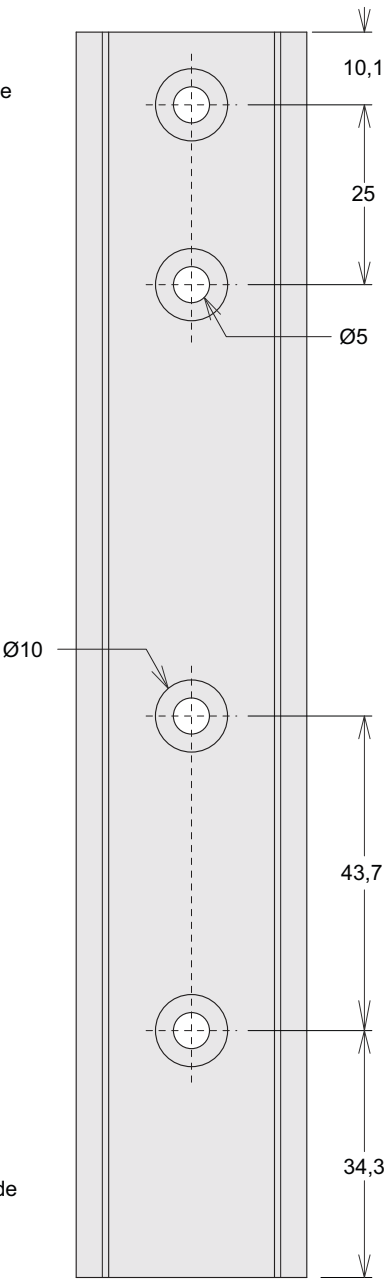


FIXAÇÃO DOS MONTANTES

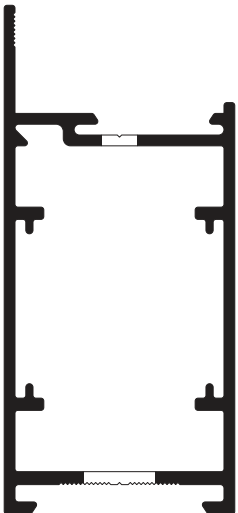
Nota:

Peças conforme e contrário

Extremidade Superior

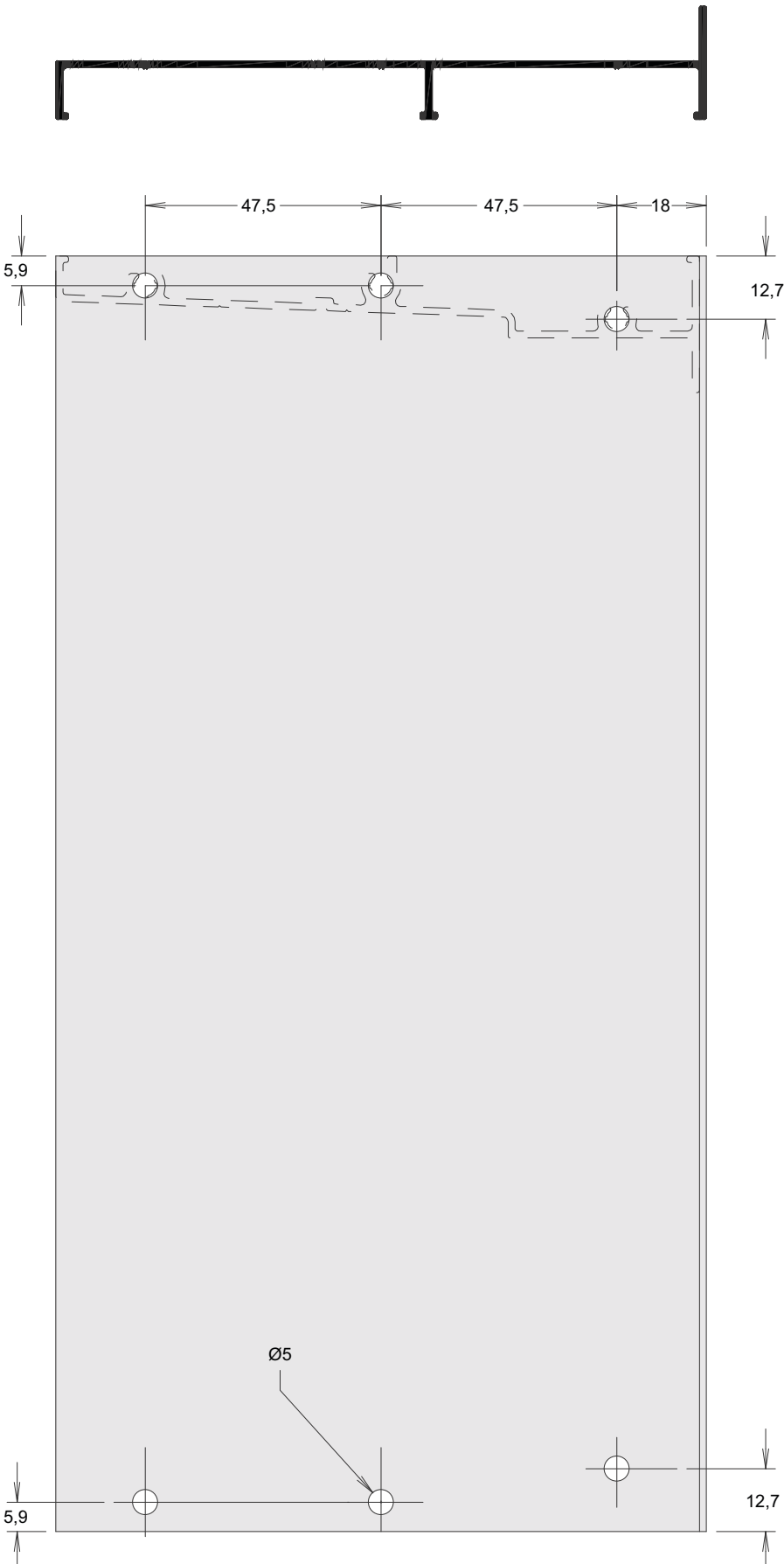


Usinar
Perfis
LG043



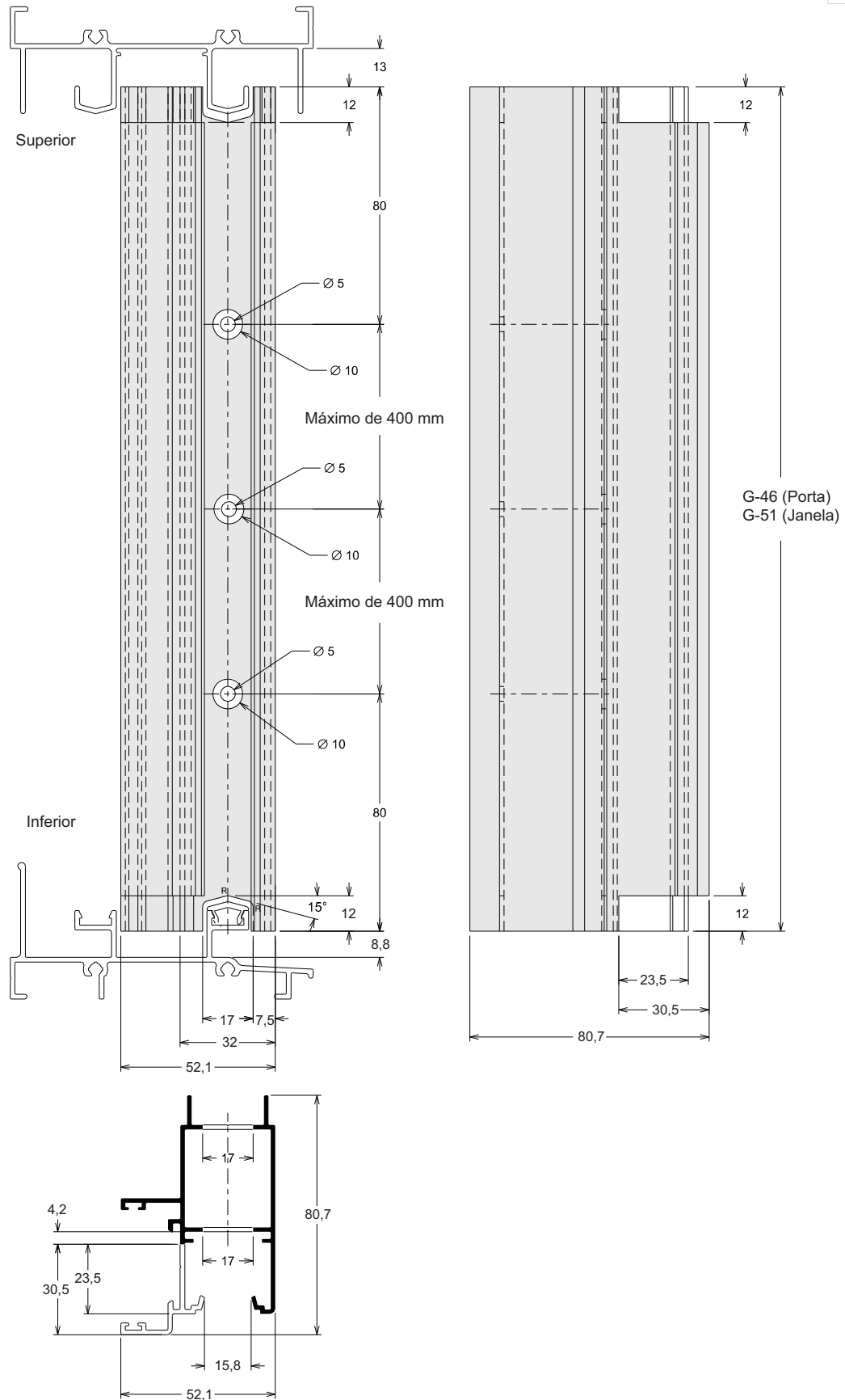
MONTANTES DO MARCO

Usinar
Perfis
LG239



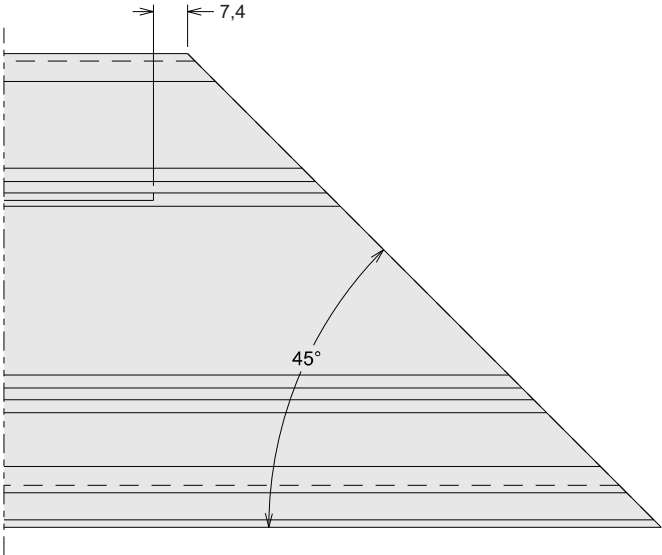
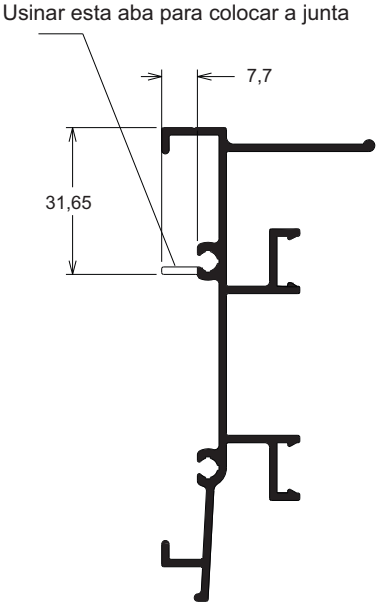
MONTANTE CANTO 90°Usinar
Perfis

LG235



TRILHO CANTO 90°

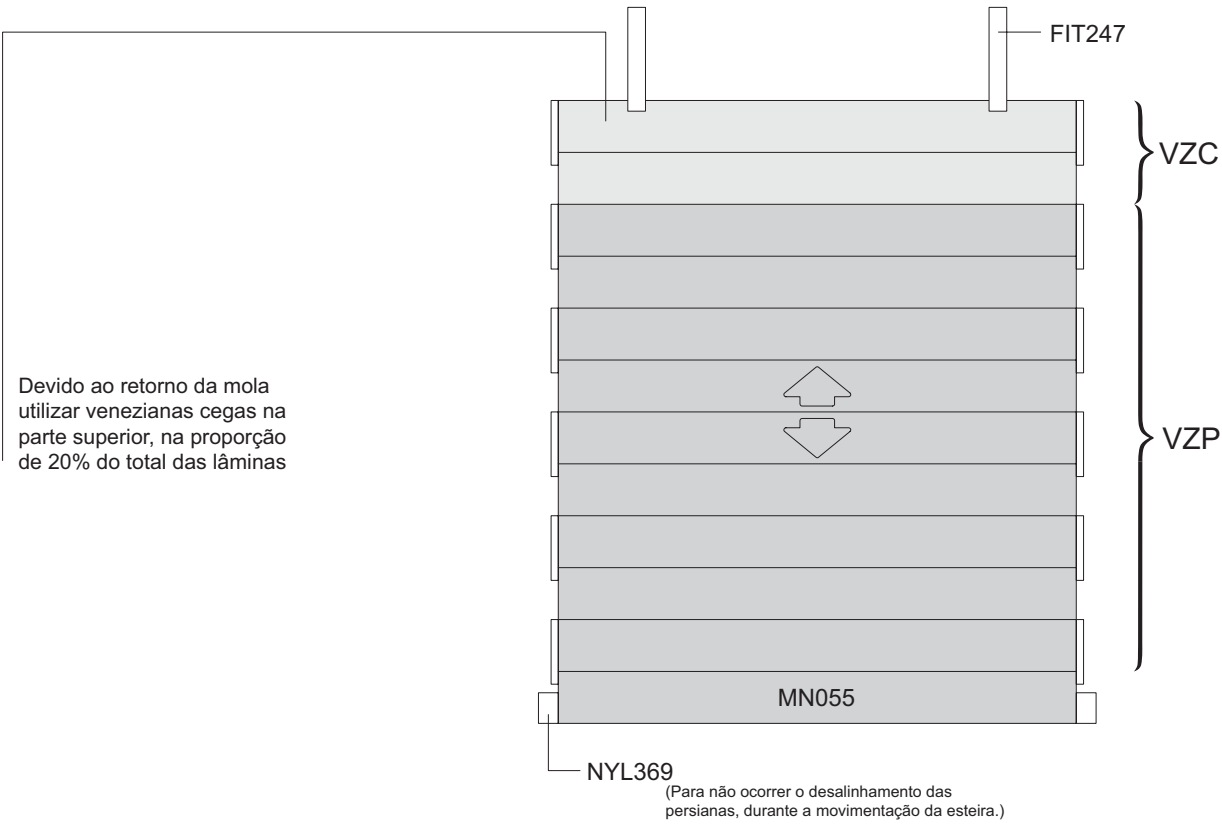
Usinar Perfis
LG115



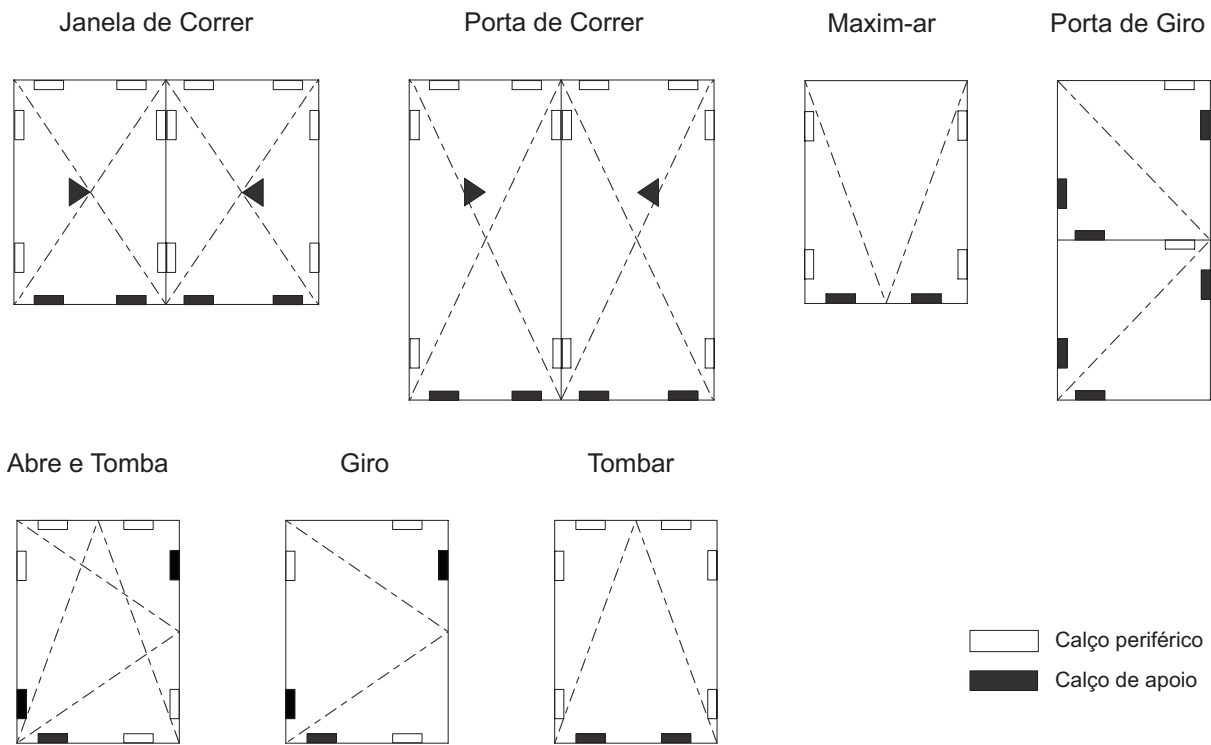
Detalhes Construtivos

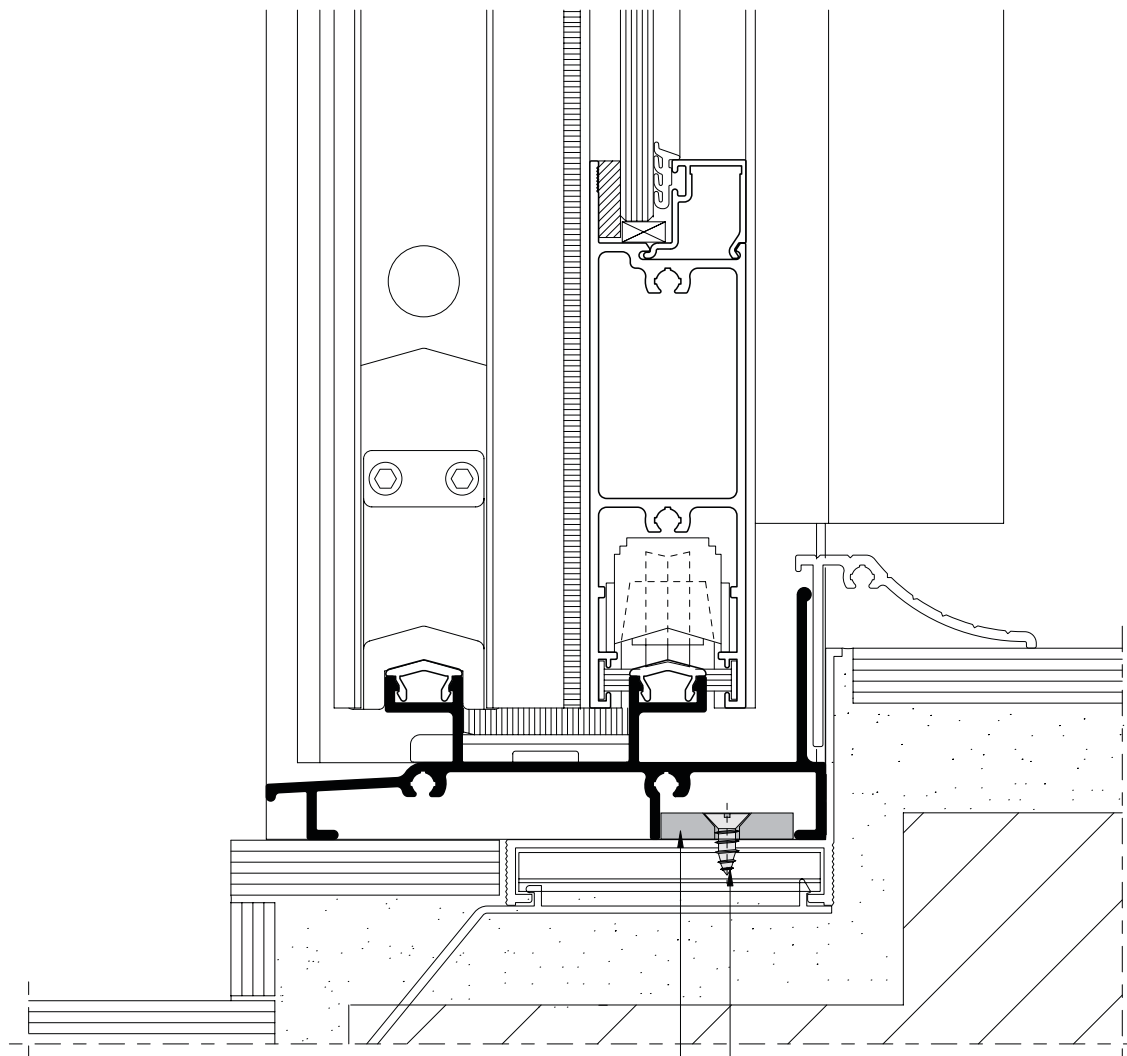
Descrição	Pág.
Orientação de Montagem dos Painéis de Persiana	H-01
Instruções de Posicionamento dos Calços do Vidro	H-01
Detalhe de Aplicação de Calço para Evitar a Deflexão do Trilho da Porta de Correr	H-02
Calço para Caixa de Dreno (Janela e Porta de Correr, Três Planos)	H-03
Junção 90° para Perfil LG125 (Porta)	H-04
Junção 90° para Perfil LG115 / 159 (Janela)	H-05
Junção 90° para Perfil LG044 (Janela e Porta)	H-06
Batedeira	H-07
Posicionamento da Batedeira	H-07
Diâmetro Máximo Útil do Rolo das Persianas	H-08
	H-09

ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS PAINÉIS DE PERSIANA



INSTRUÇÕES DE POSICIONAMENTO DOS CALÇOS DO VIDRO

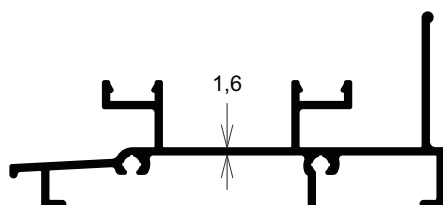


DETALHE DE APLICAÇÃO DE CALÇO PARA EVITAR A DEFLEXÃO DO TRILHO DA PORTA DE CORRER

Calços em barra chata, perfil BC180 (24 mm x 3,5 mm) com 40 mm.

Parafuso AA 4,2 mm x 16 mm CX - aço inox.

ATENÇÃO! Fixar os calços aplicando silicone na parte inferior.

TRILHO GOLD LG159

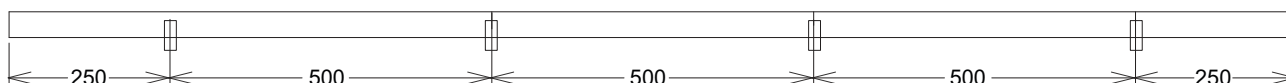
Módulo 2000 x 2000 mm

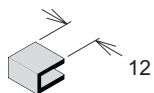
Pressão de ensaio = 150 km/m²

Pressão de sucção = 120 kg/m²

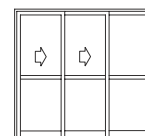
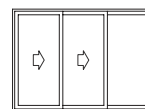
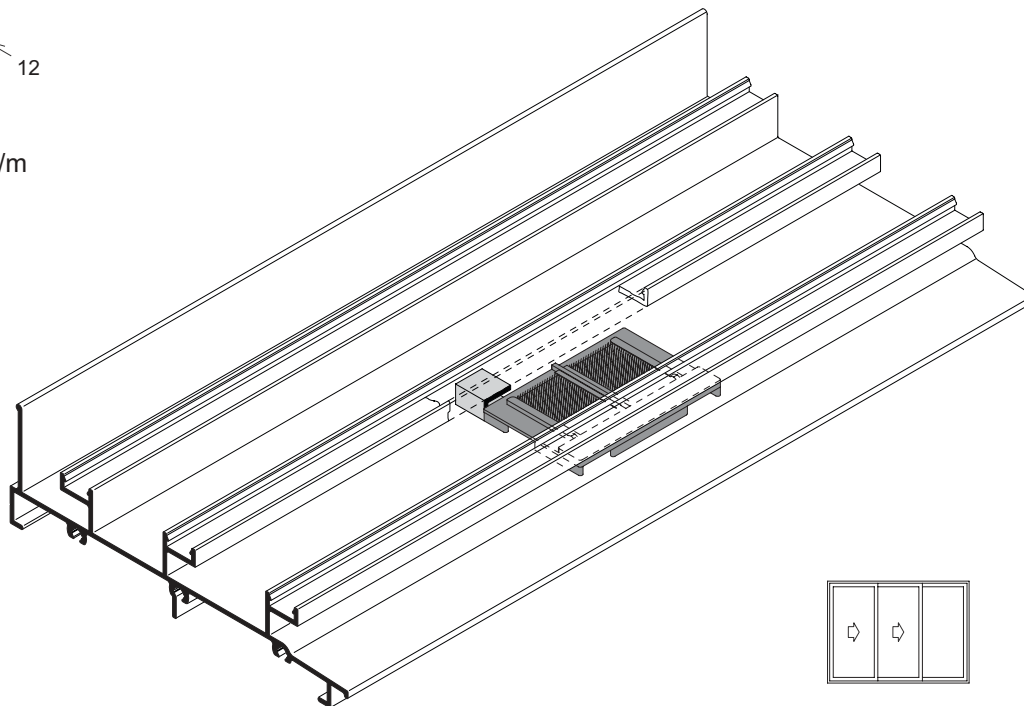
Parafuso diâmetro = 4,8 mm aço inox

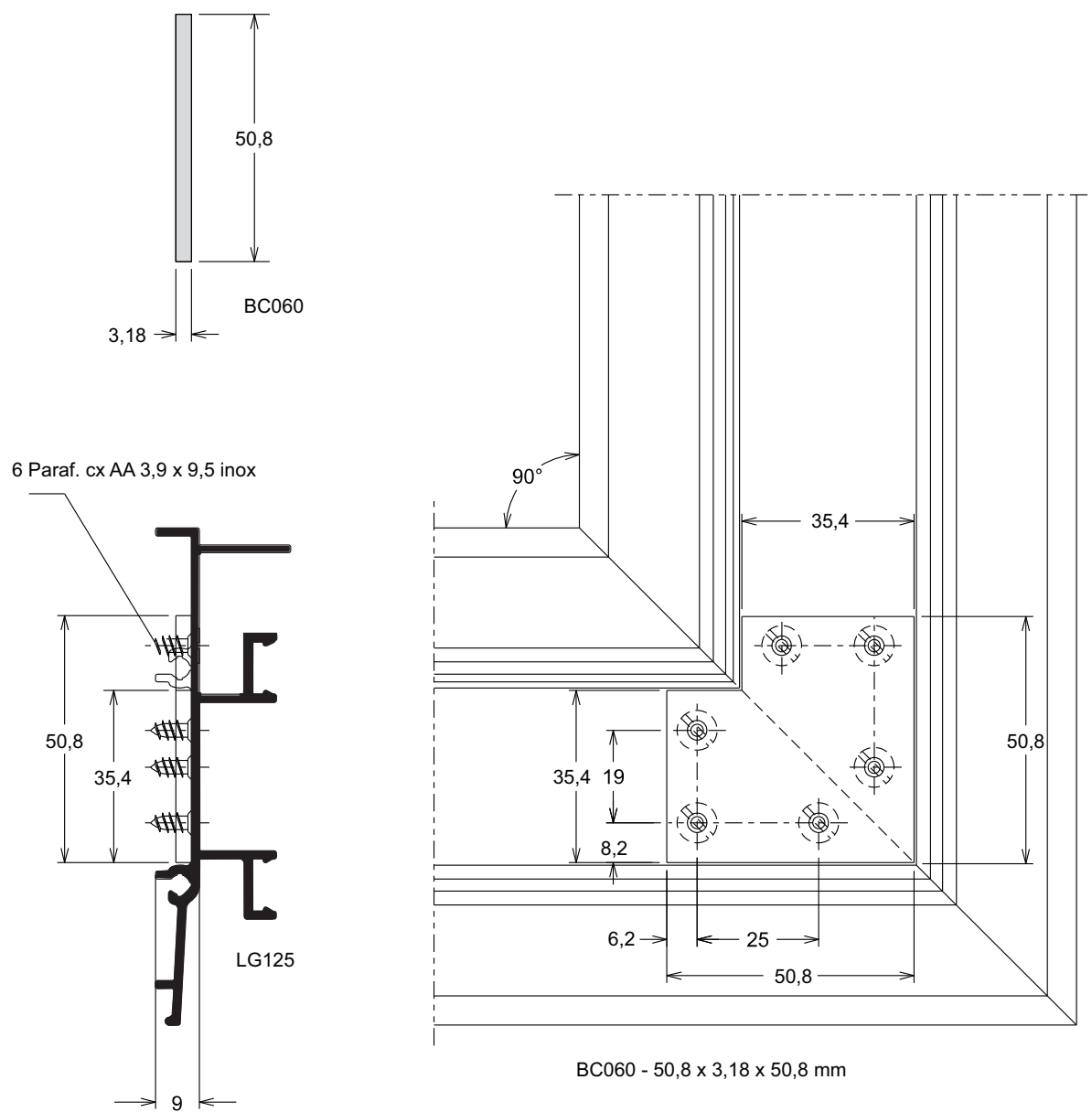
Exemplo de fixação do trilho



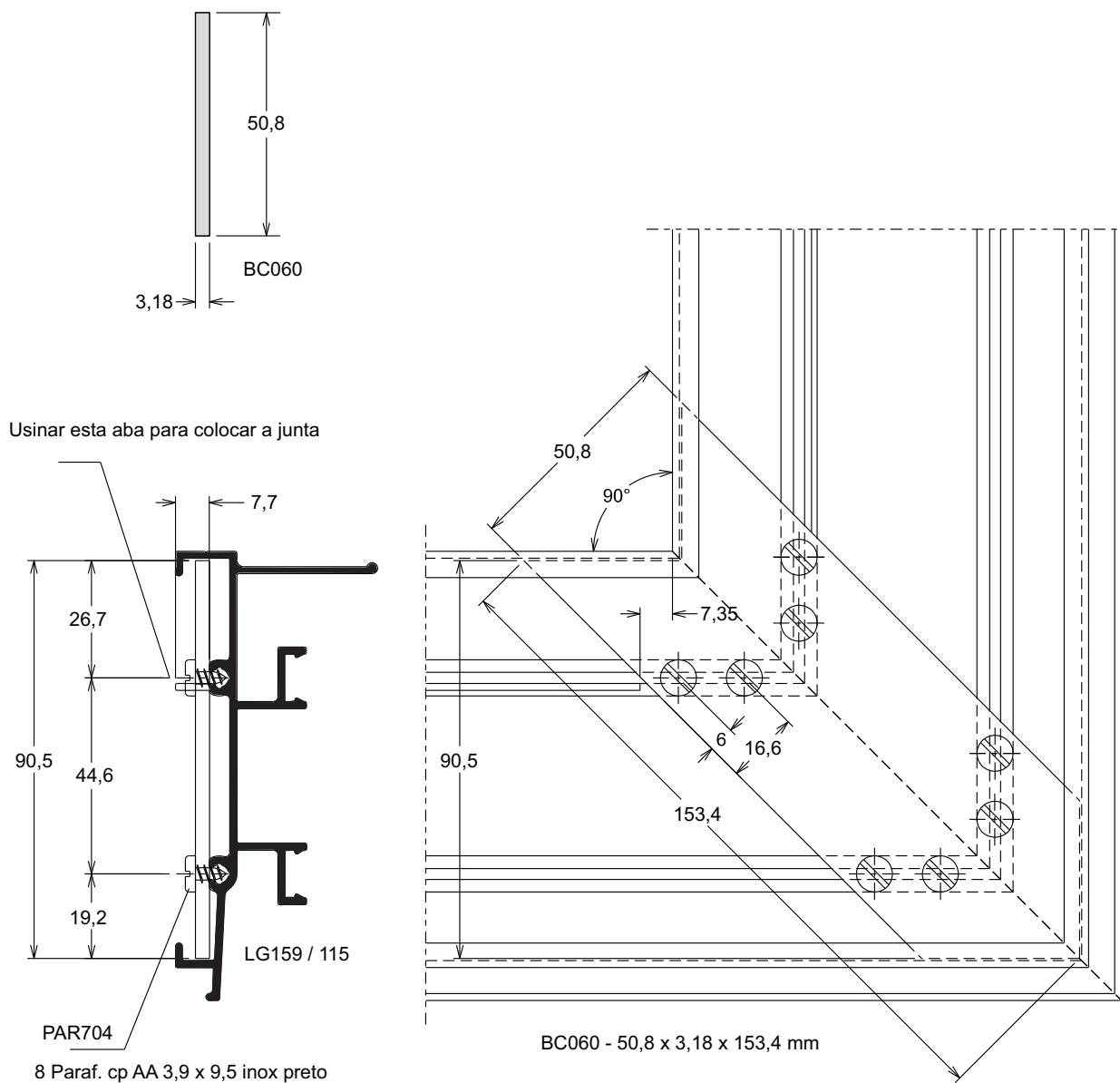
**CALÇO PARA CAIXA DE DRENO
(JANELA E PORTA DE CORRER, TRÊS PLANOS)**

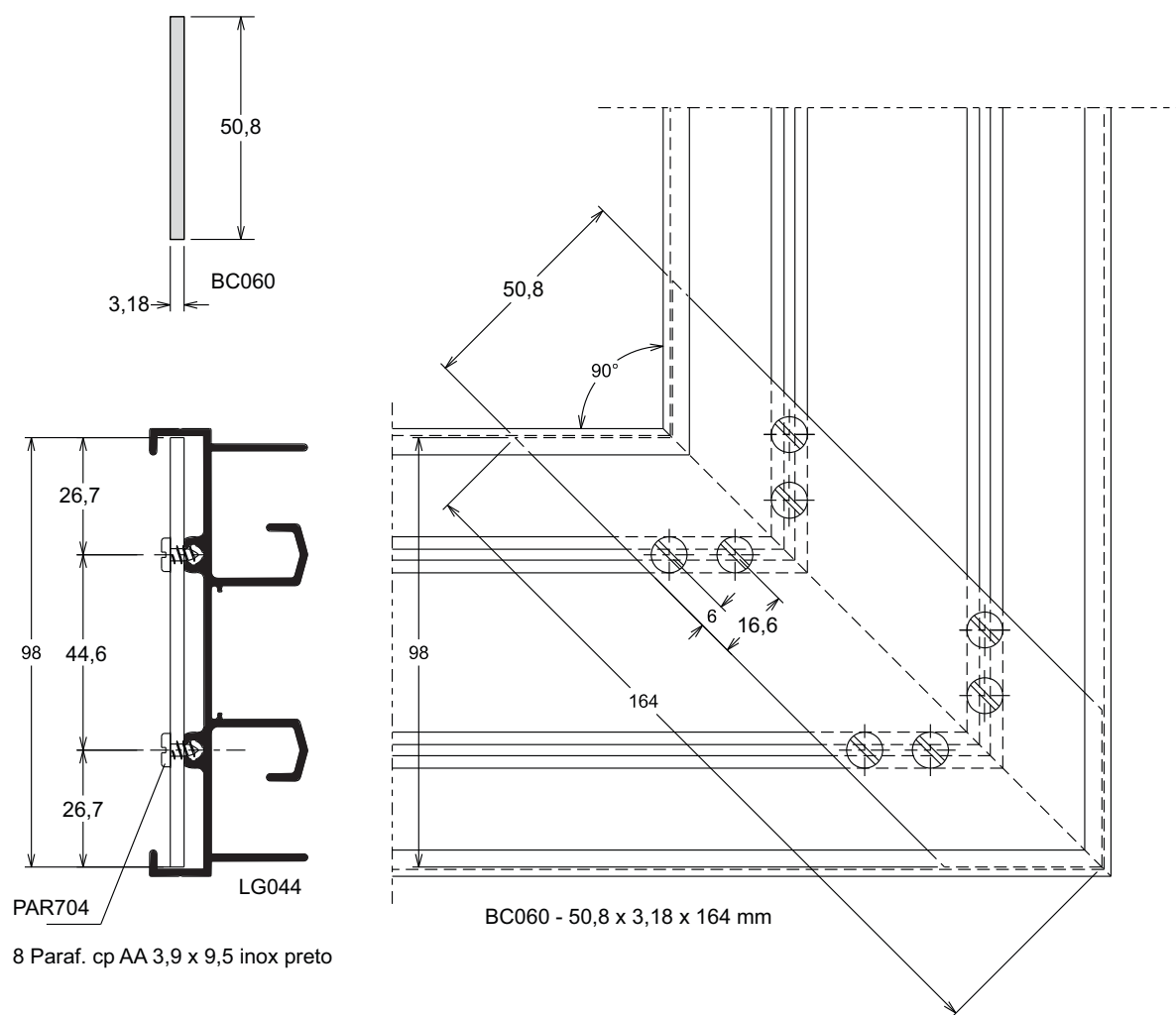
PU300
0,123 kg/m



JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG125 (PORTA)

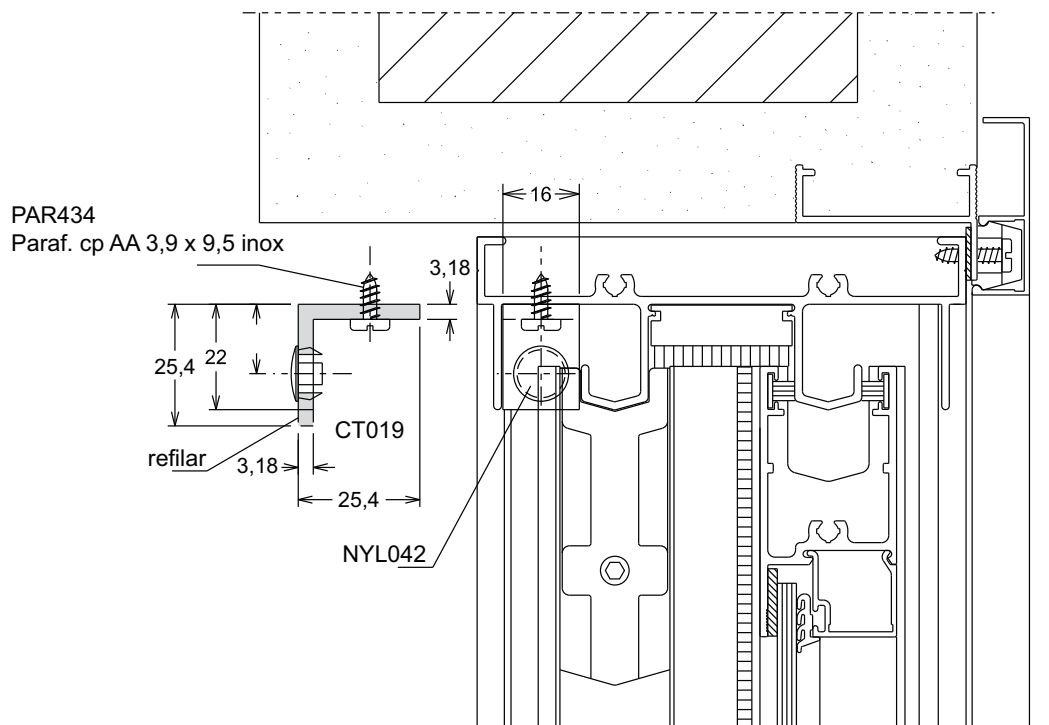
Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG115/159 (JANELA)

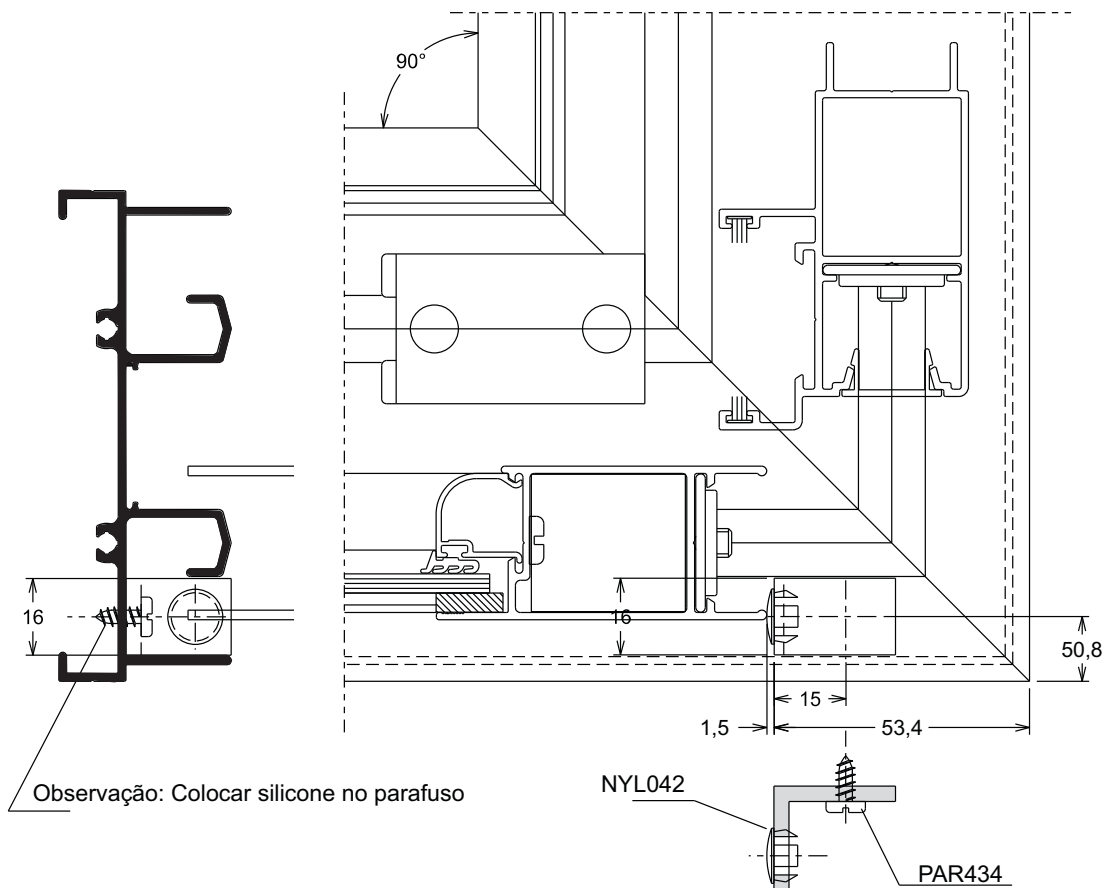
JUNÇÃO 90° PARA PERFIL LG044 (JANELA E PORTA)

Observação: Colocar silicone antes de unir os perfis

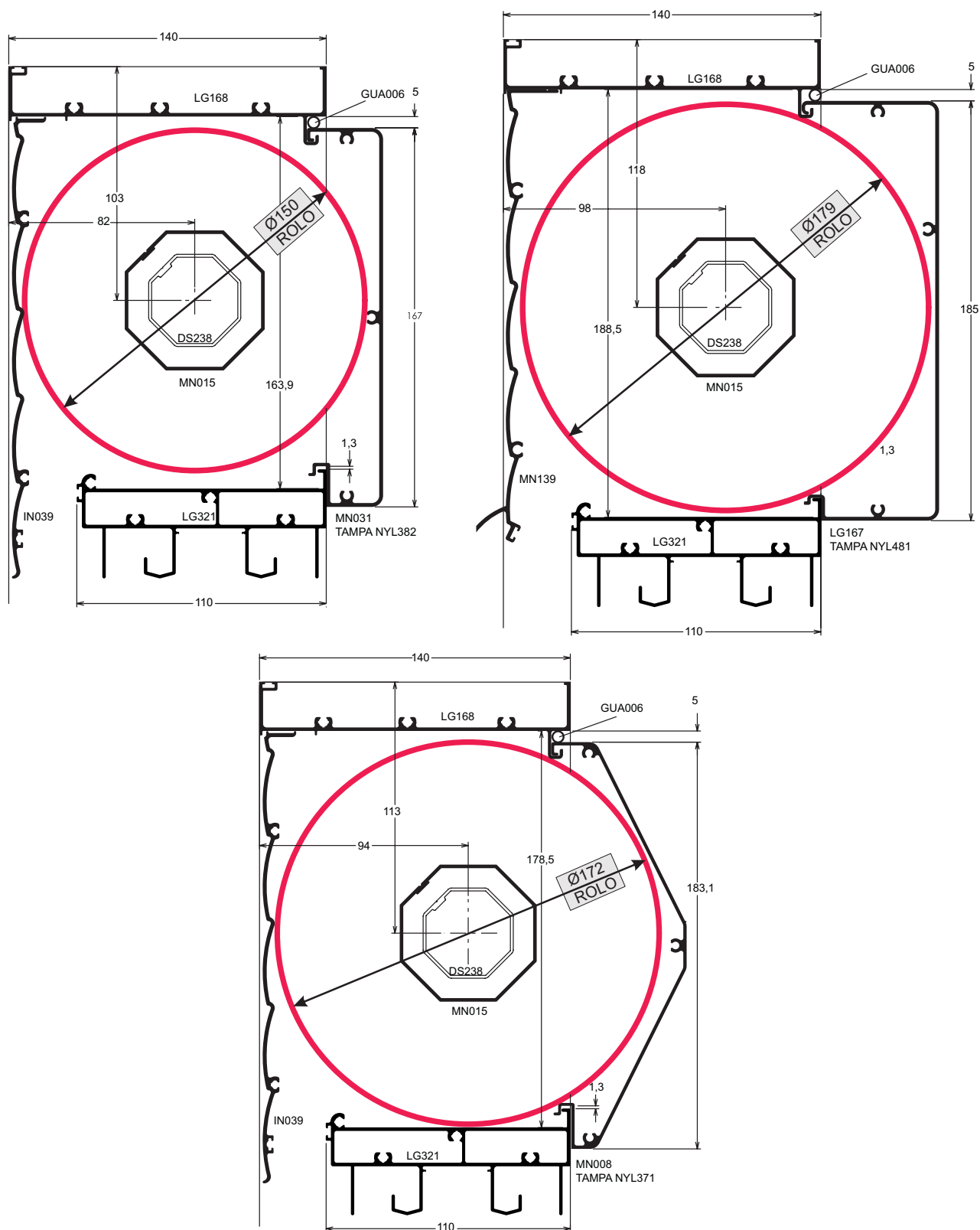
BATEDEIRA



POSICIONAMENTO DA BATEDEIRA



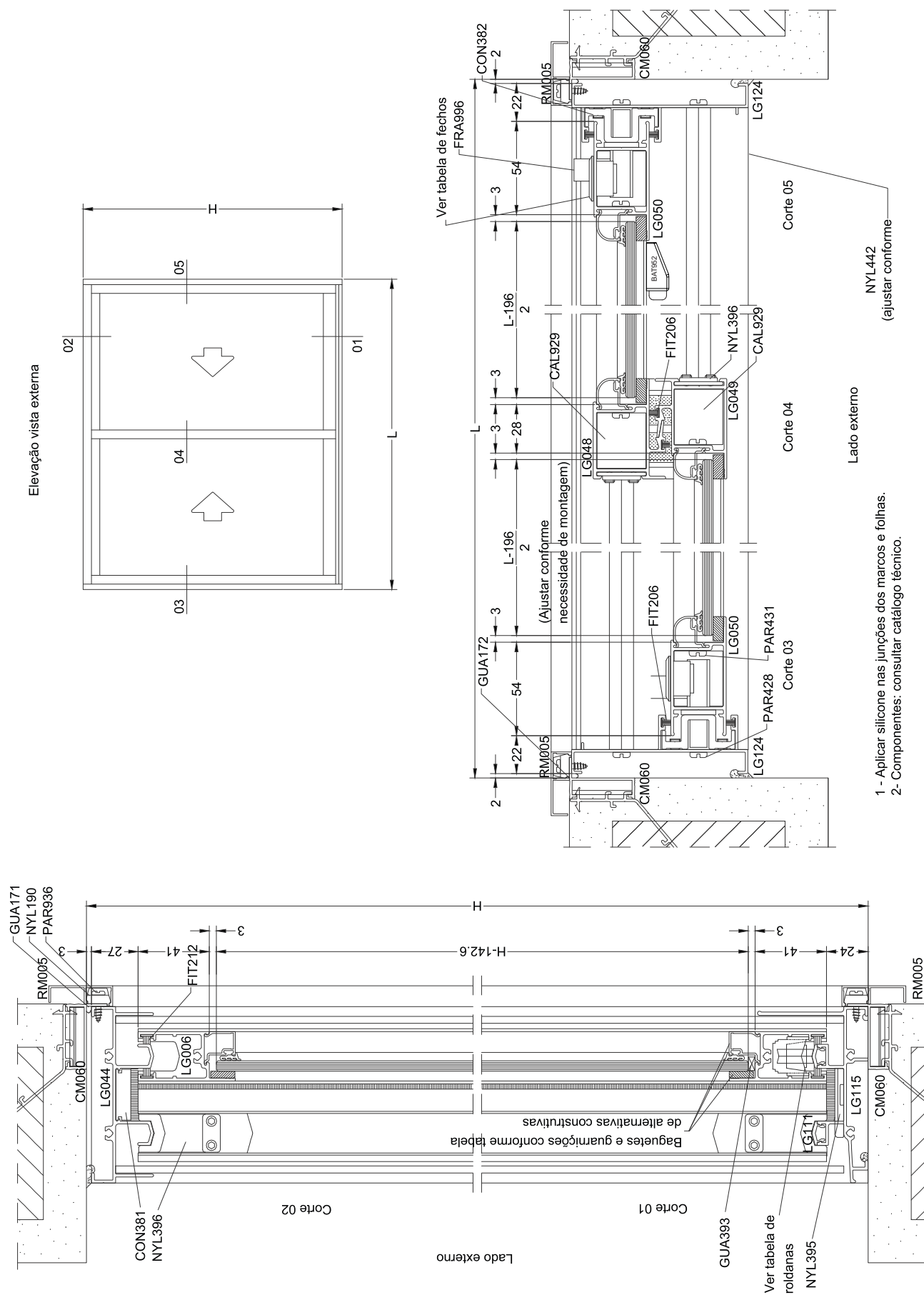
DIÂMETRO MÁXIMO ÚTIL DO ROLO DAS PERSIANAS



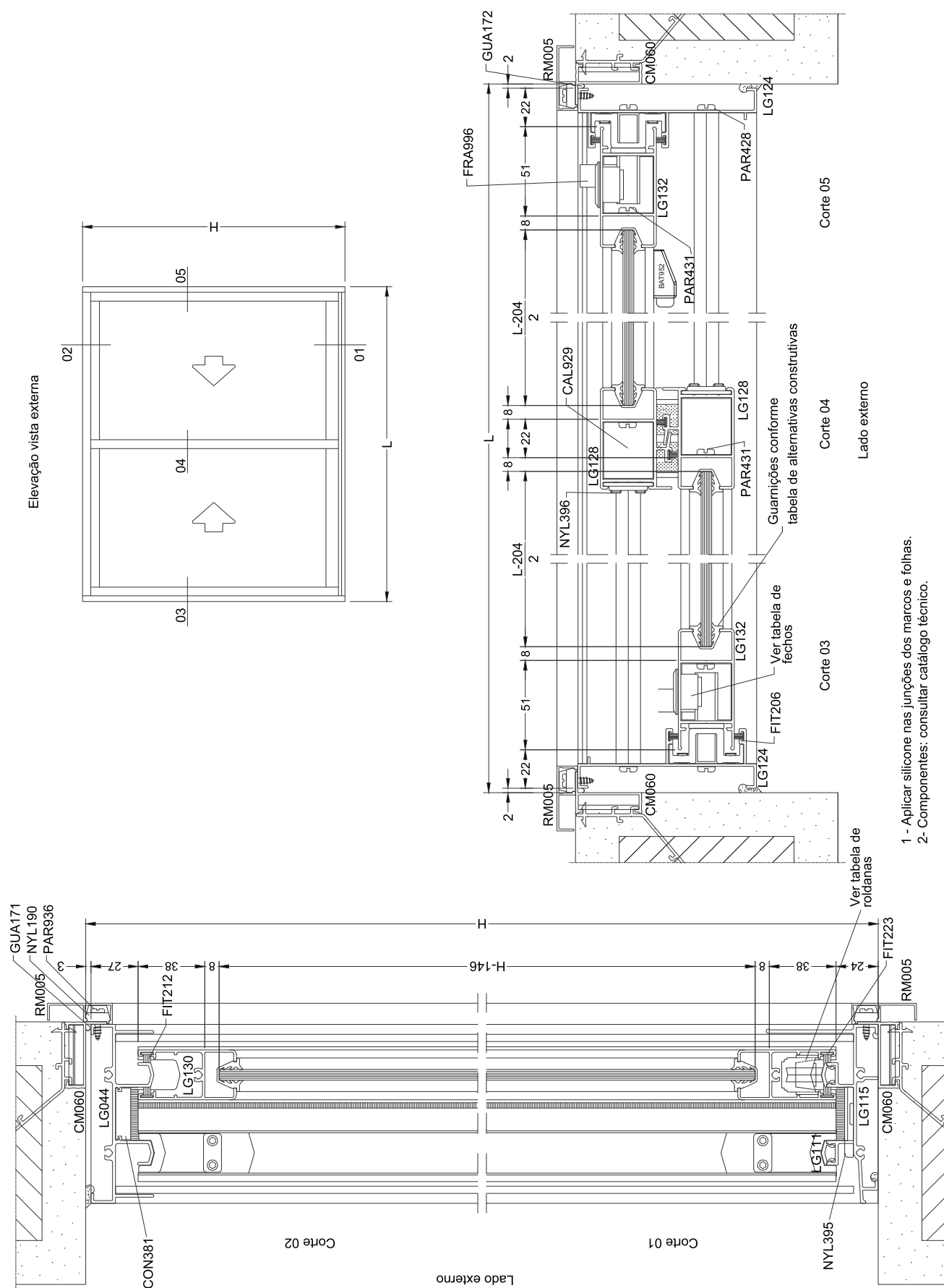
Observações:

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

[illegible]

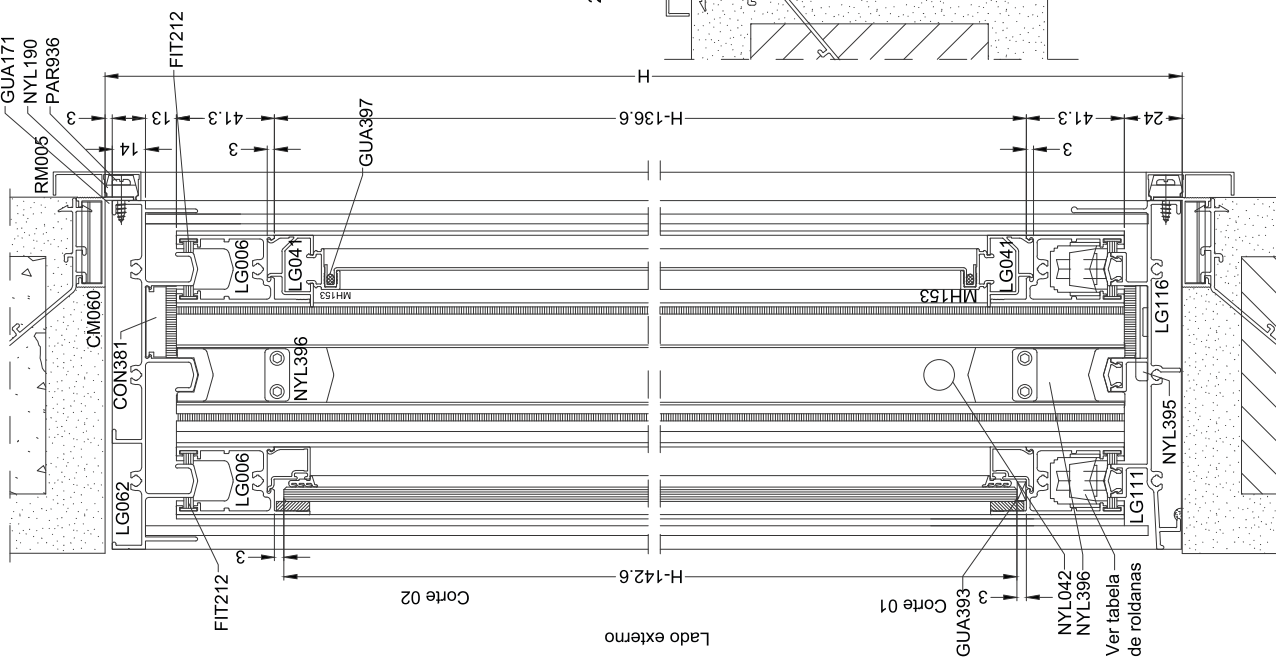


JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES



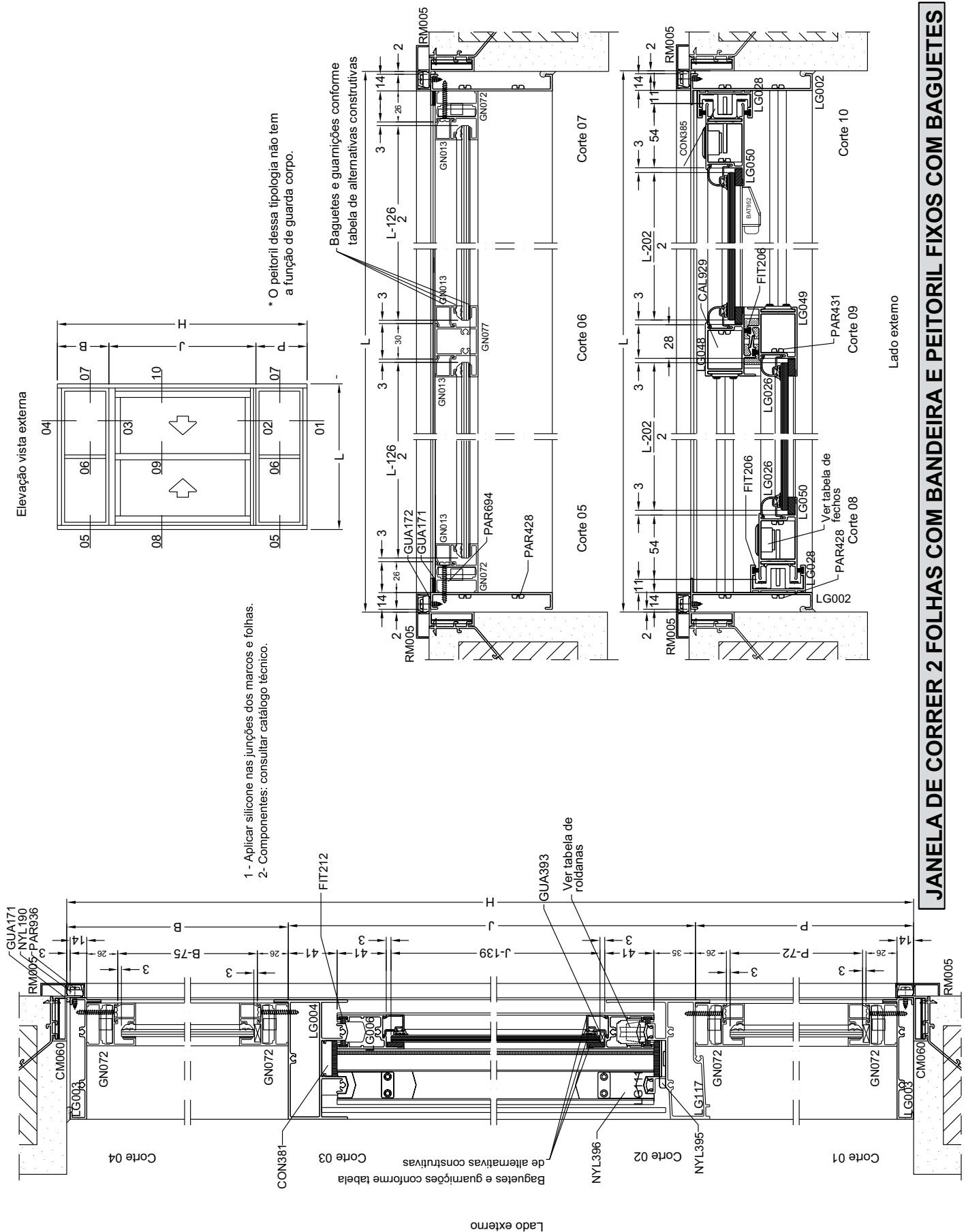
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES

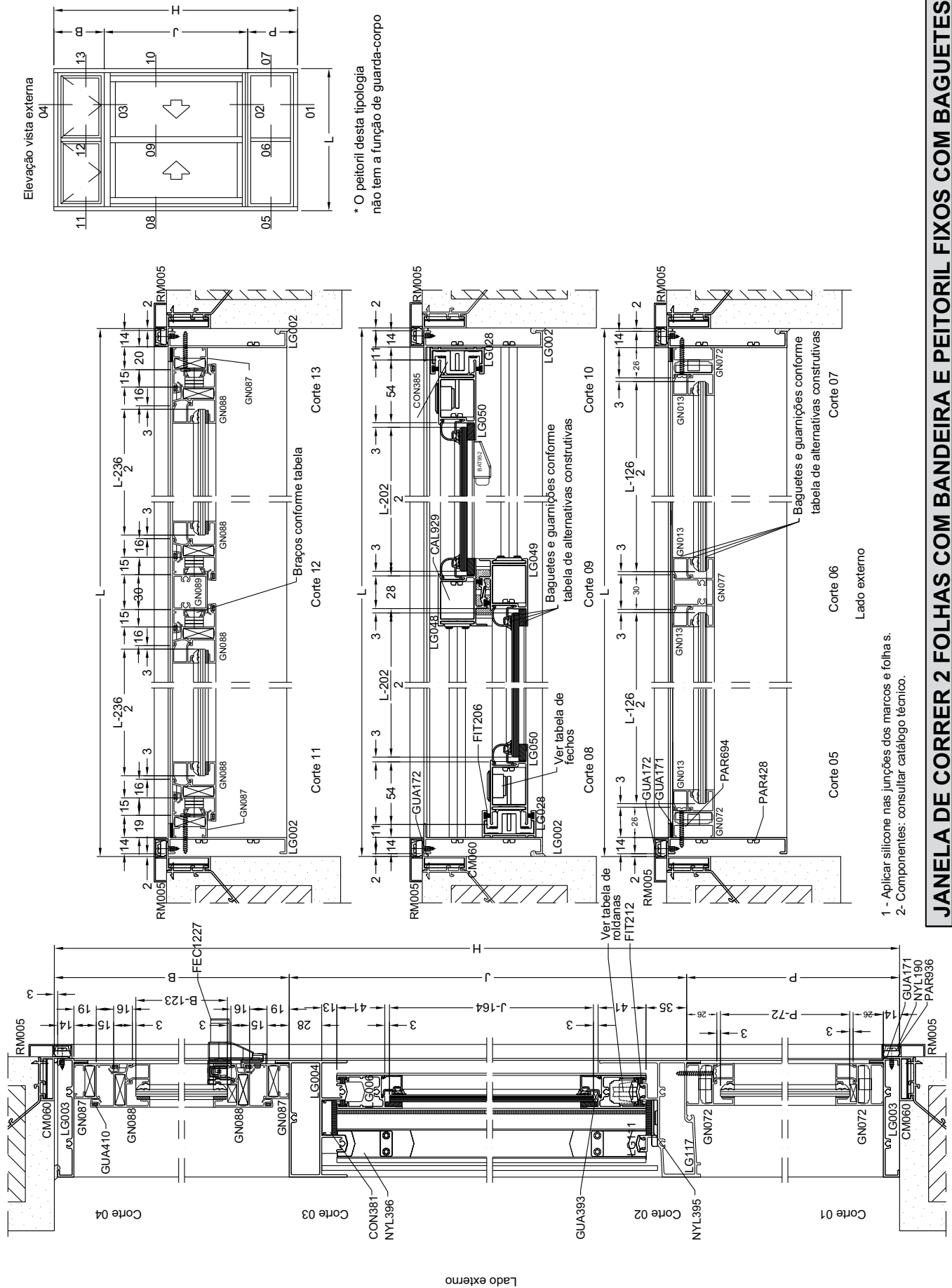
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.



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

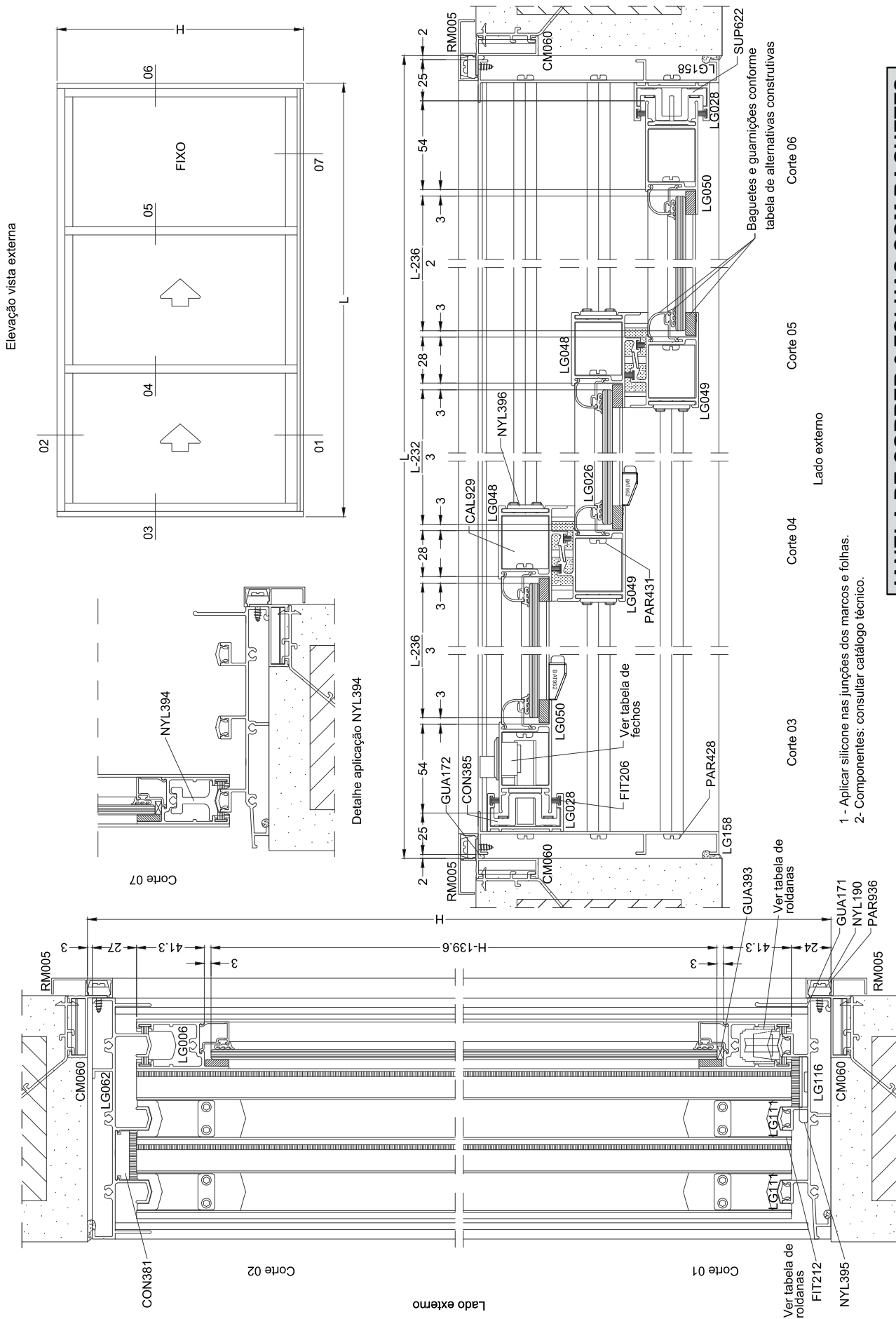
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BAGUETES E TELA MOSQUITEIRA

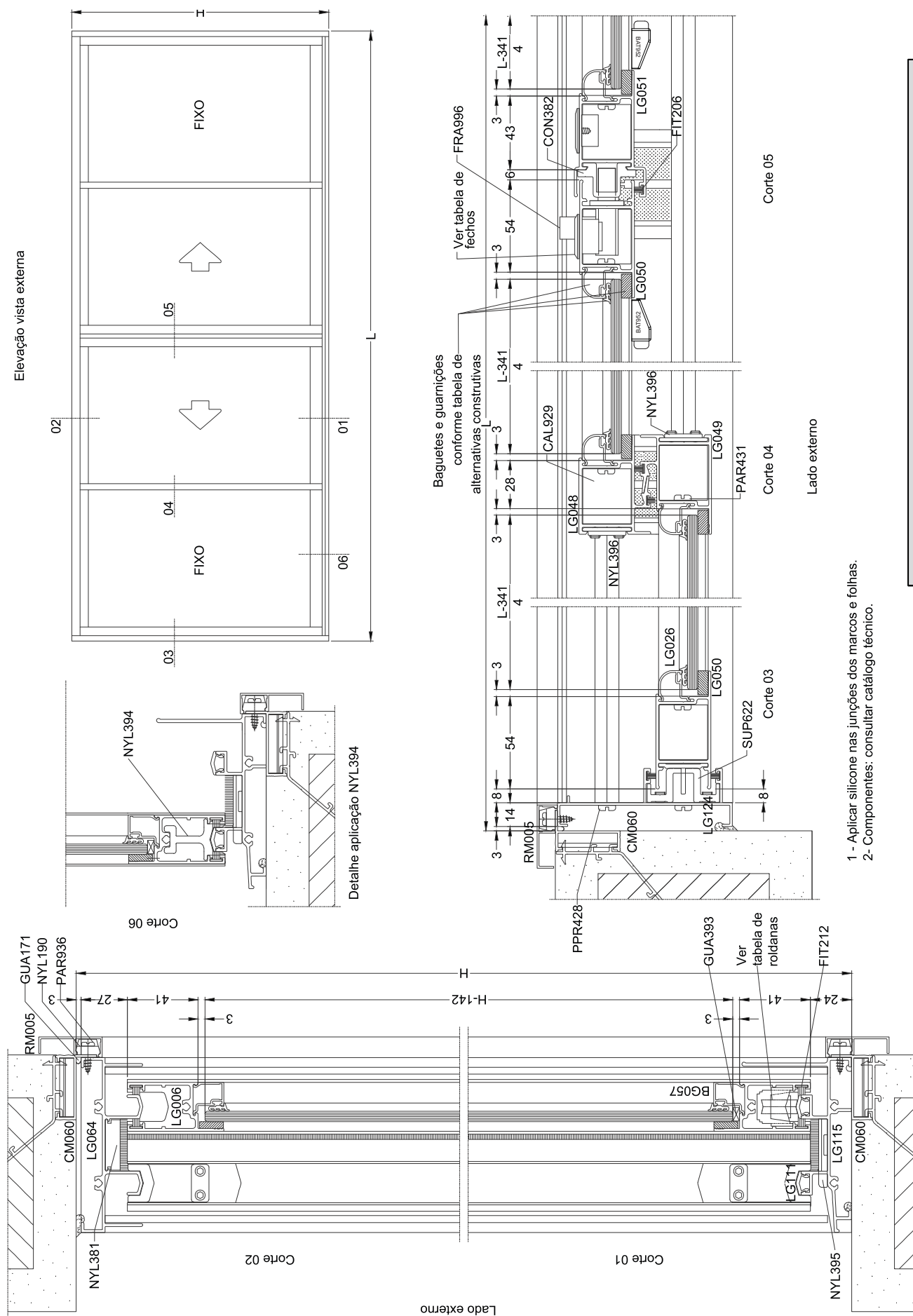




- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
- 2 - Componentes: consultar catálogo técnico.

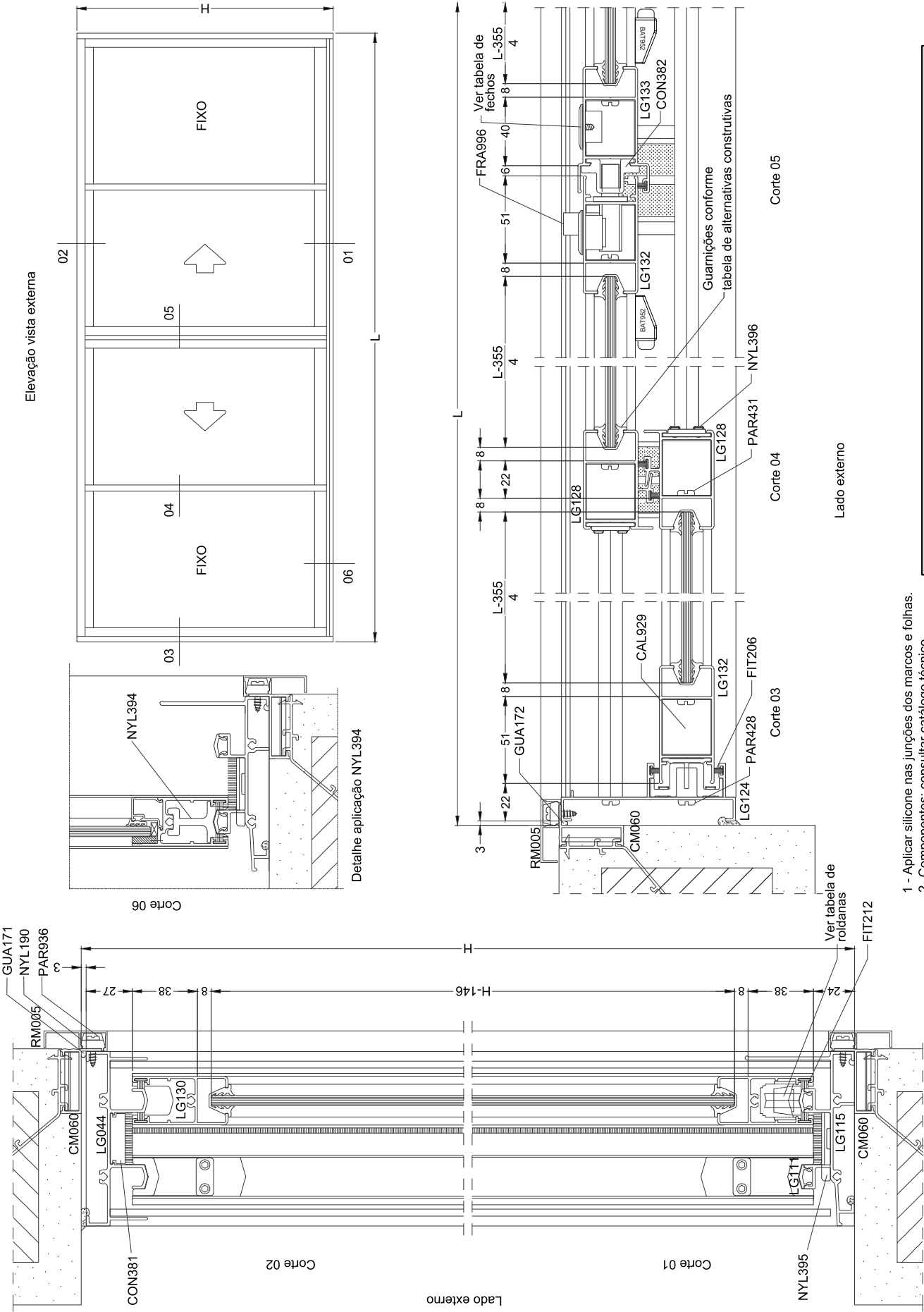
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS COM BAGUETES





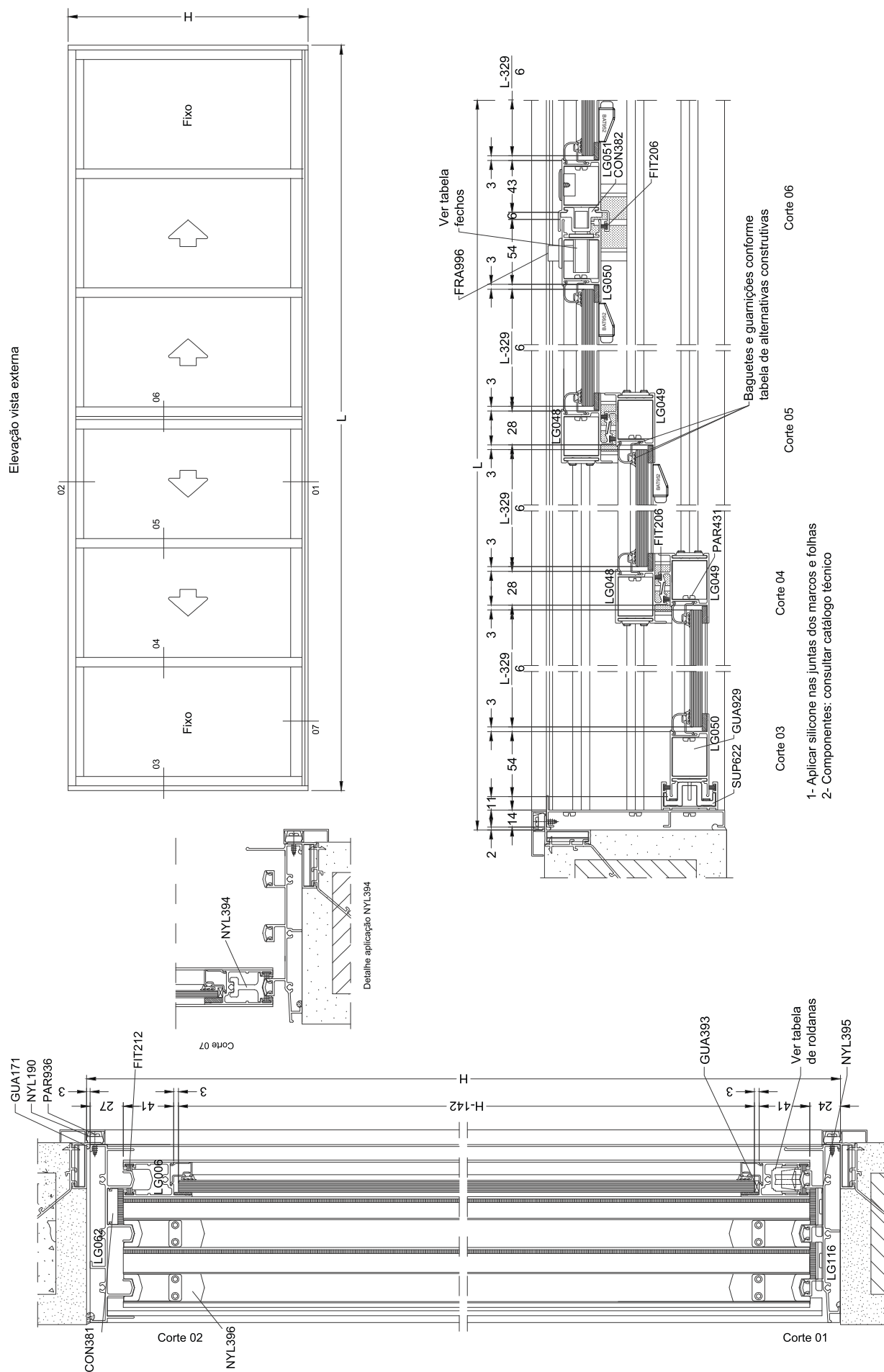
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES

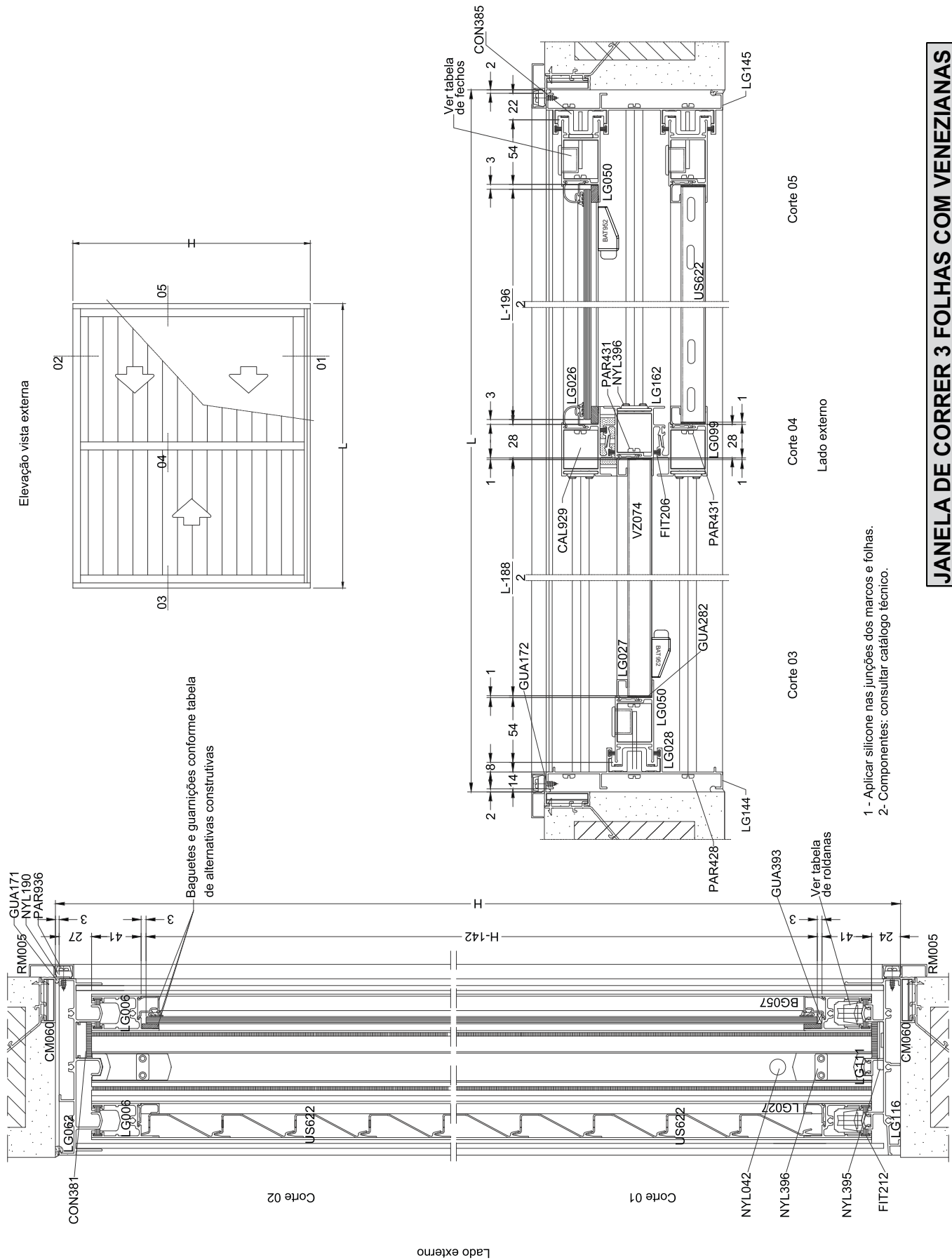


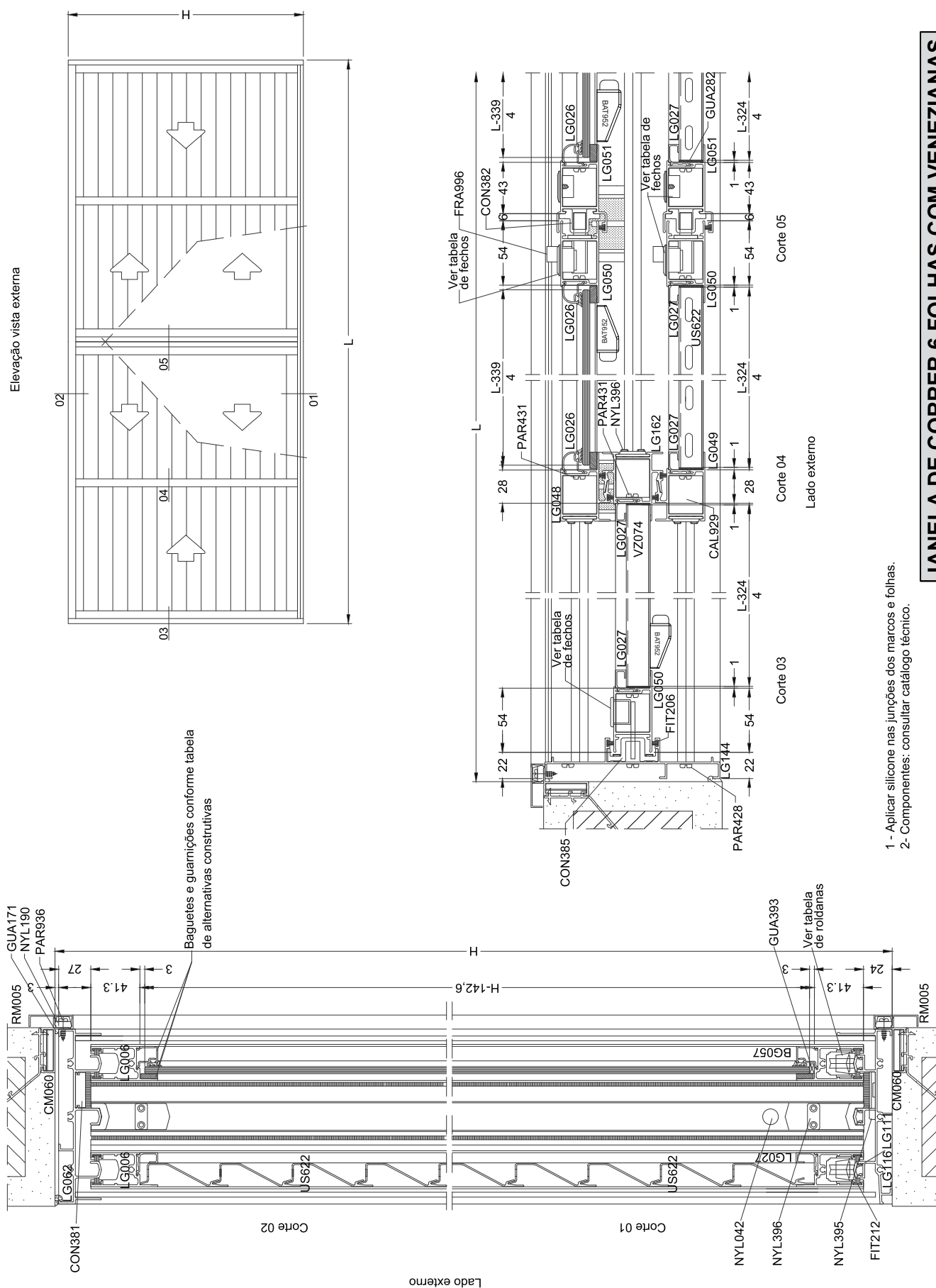
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES

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



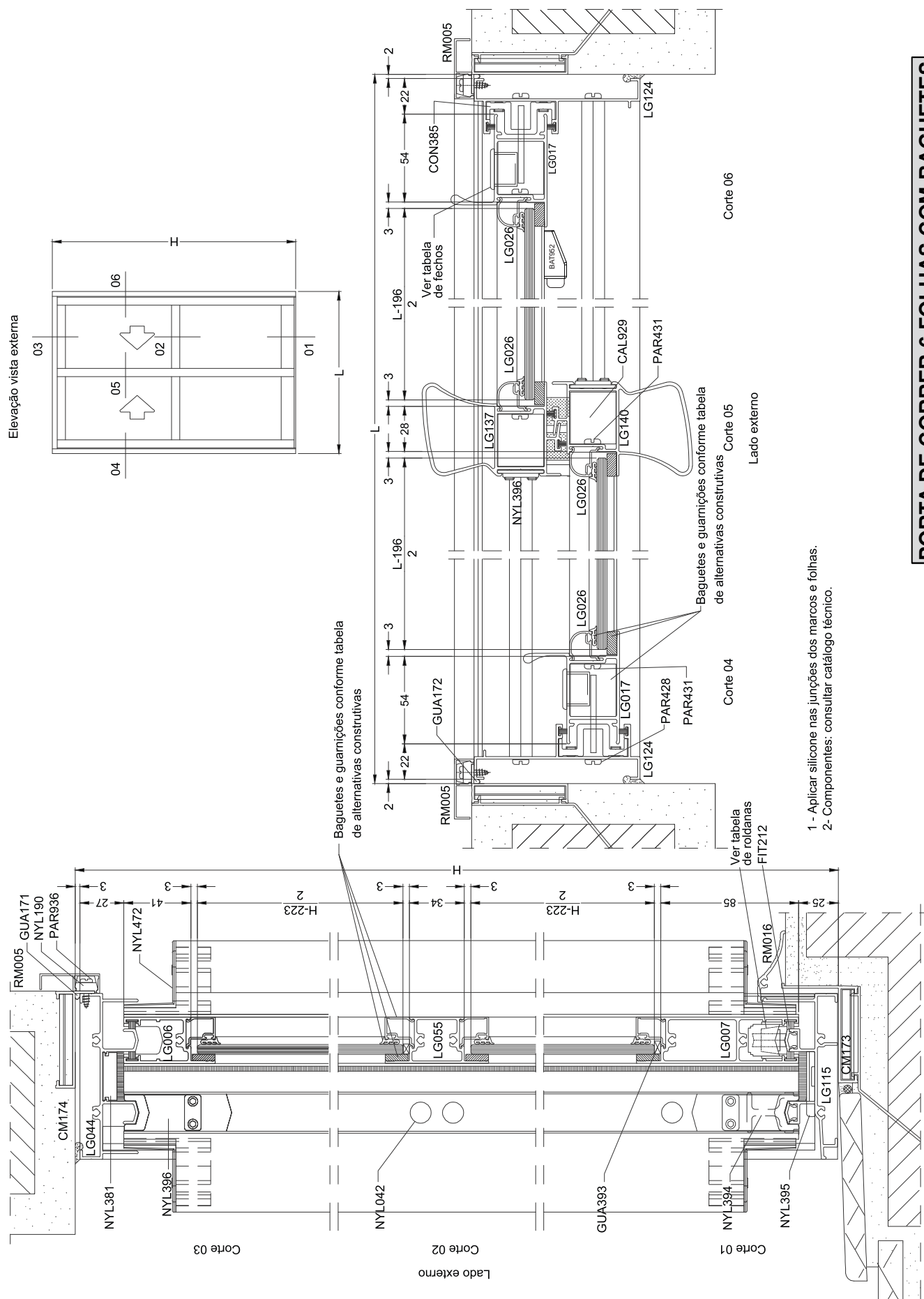
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES





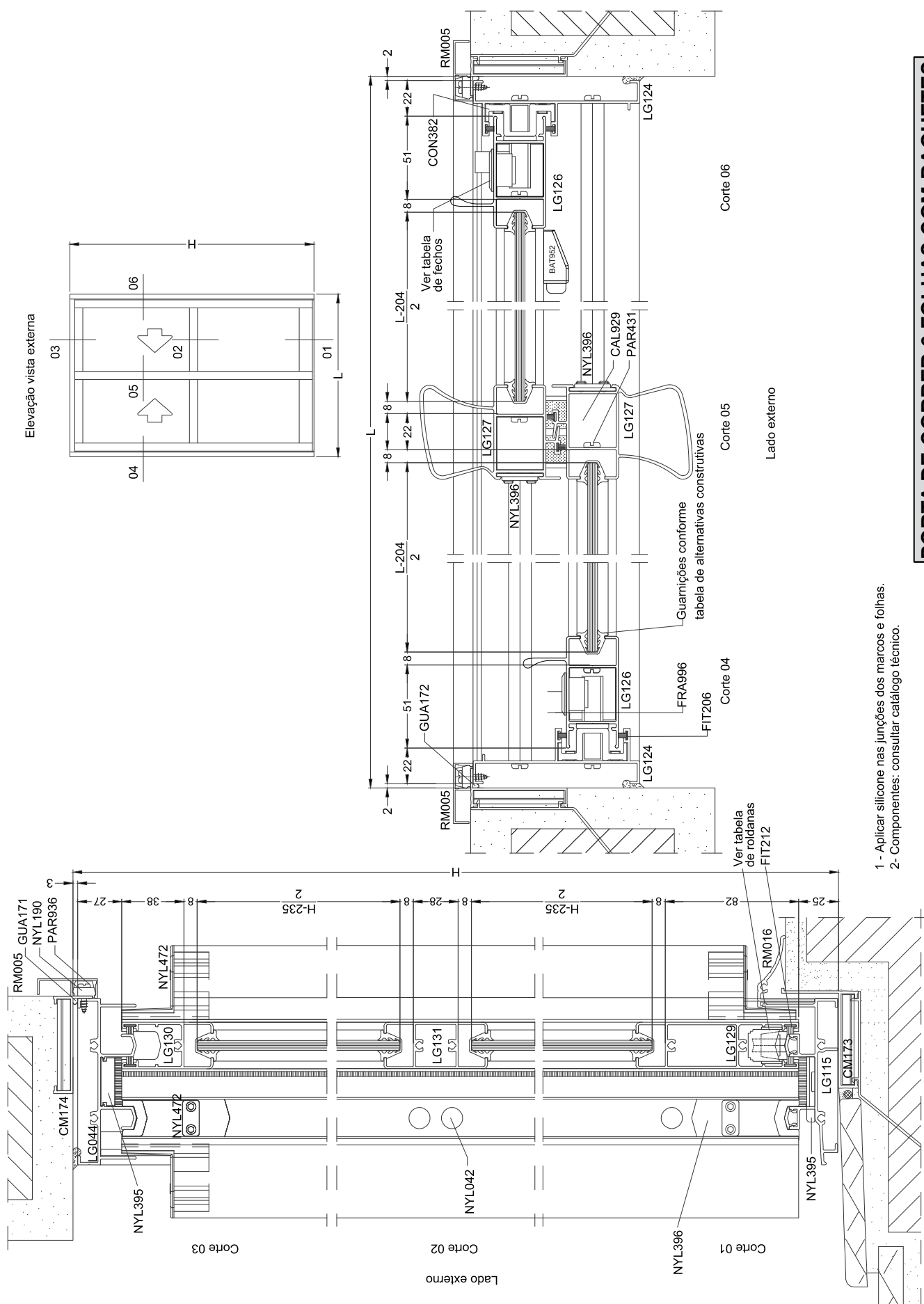
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM VENEZIANAS



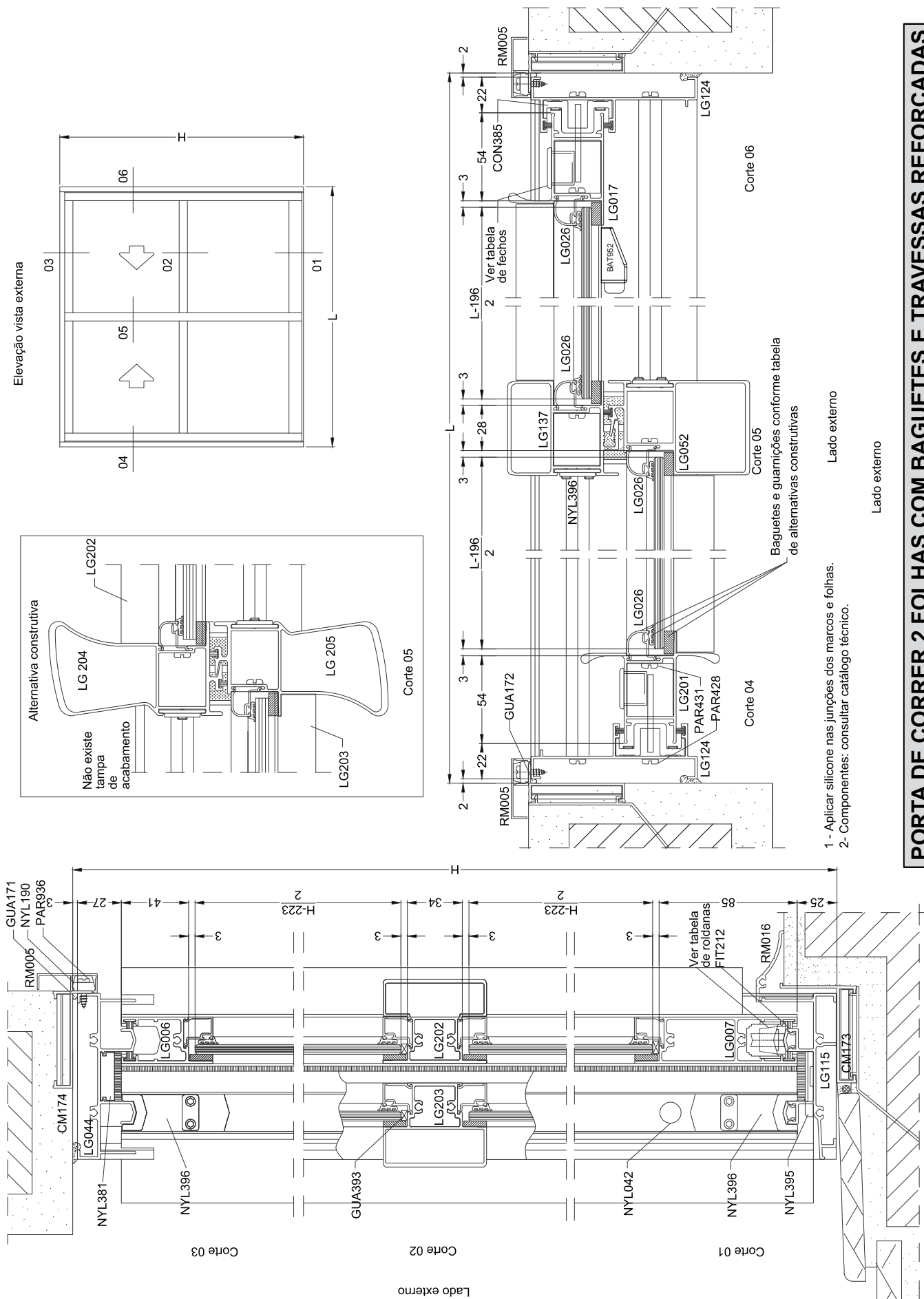
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES

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

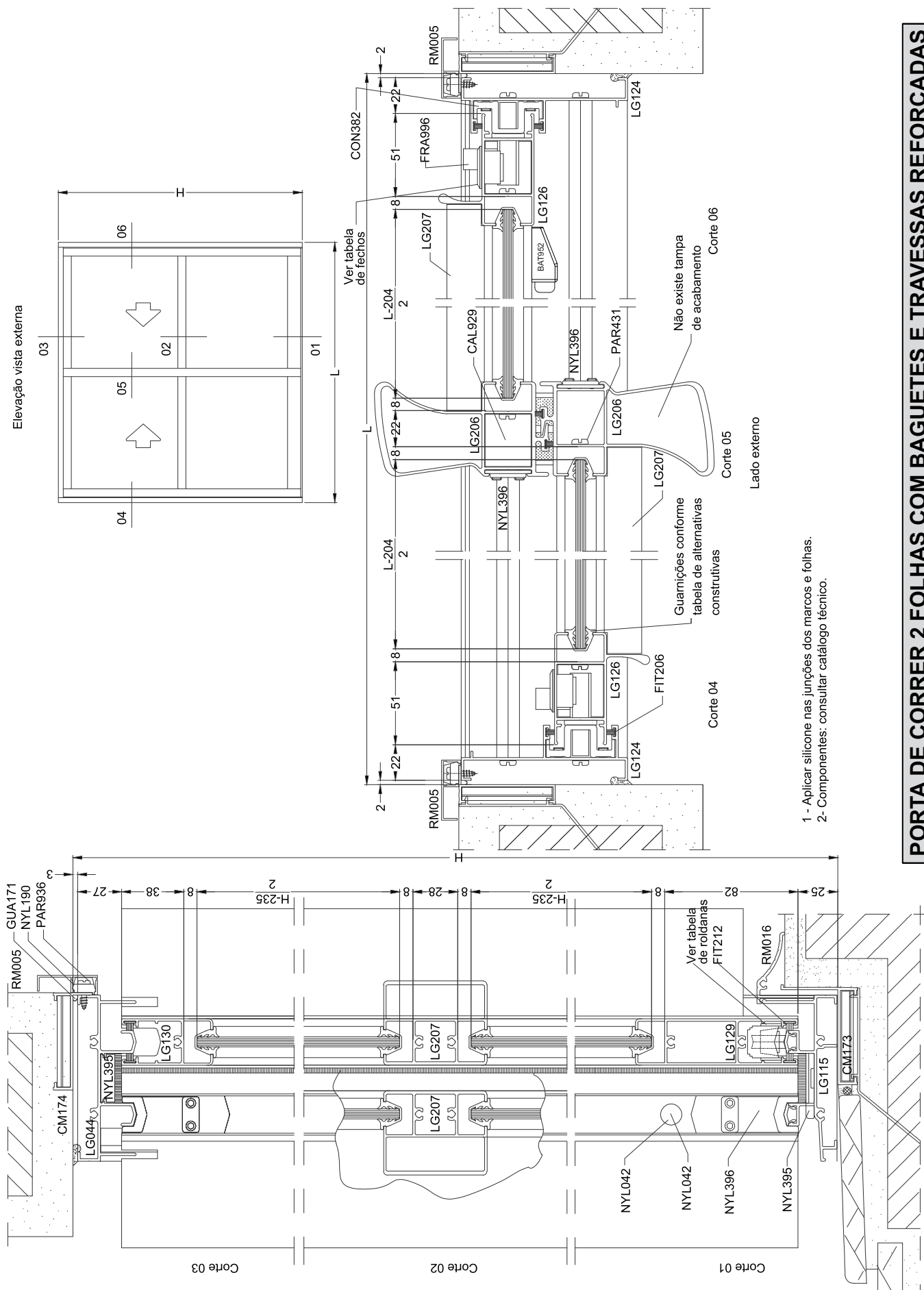


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

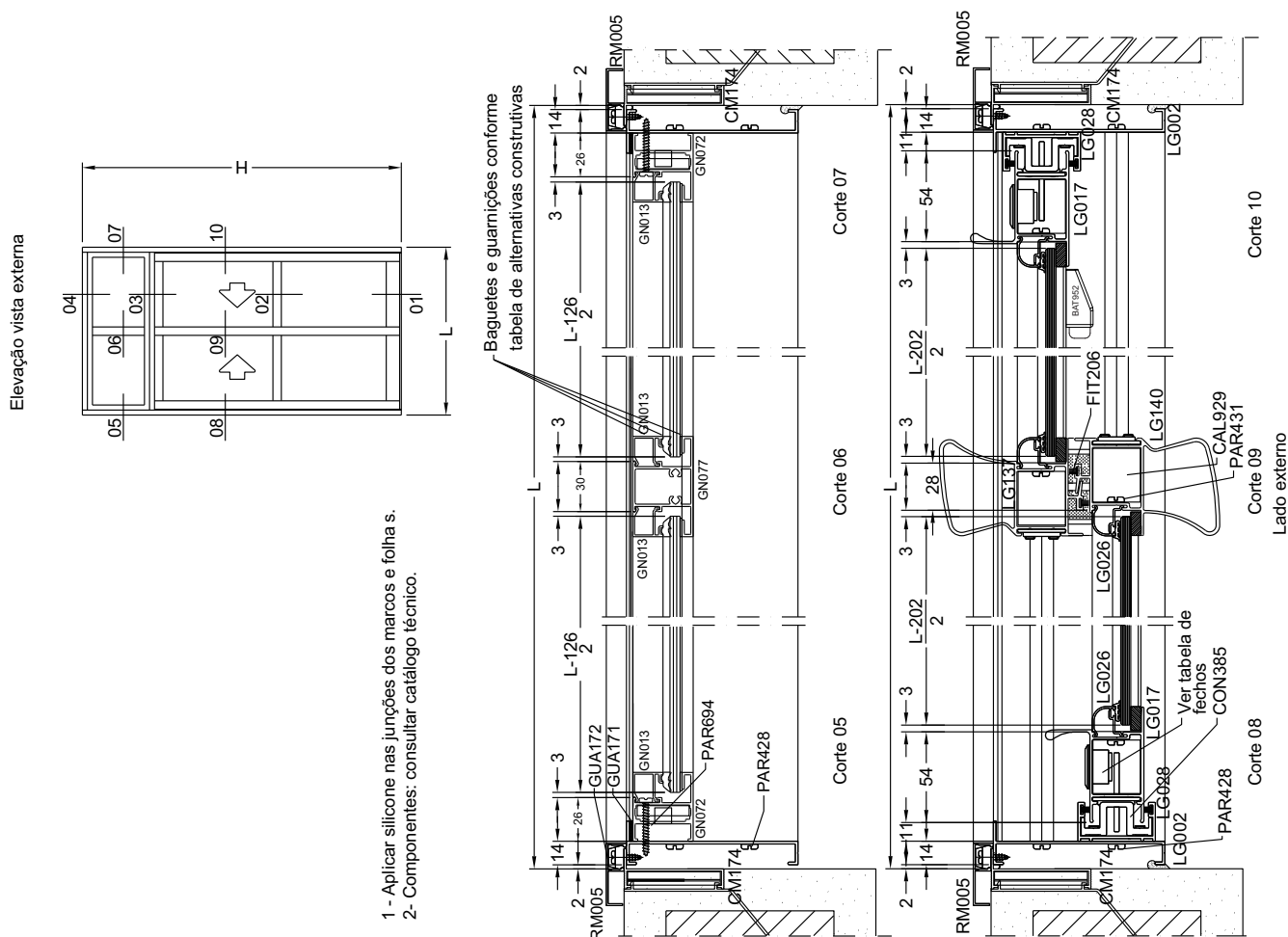
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM BAGUETES



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES E TRAVESSAS REFORÇADAS

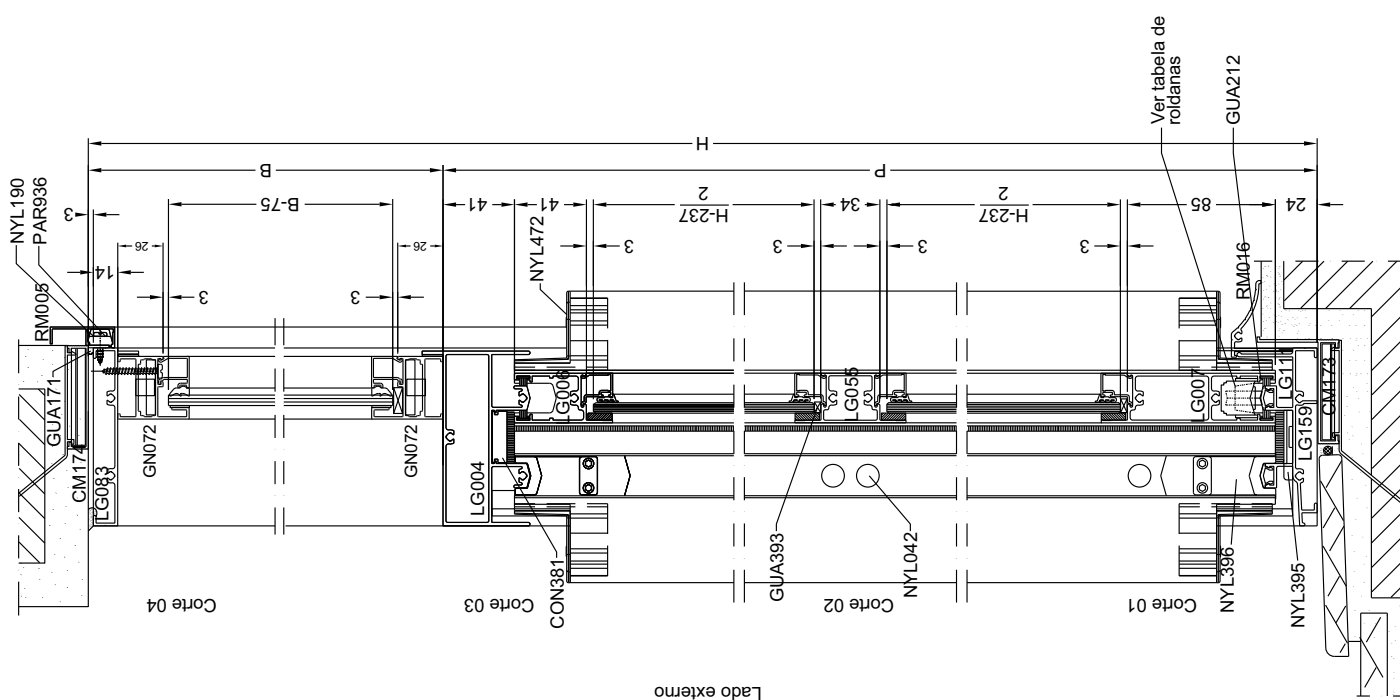


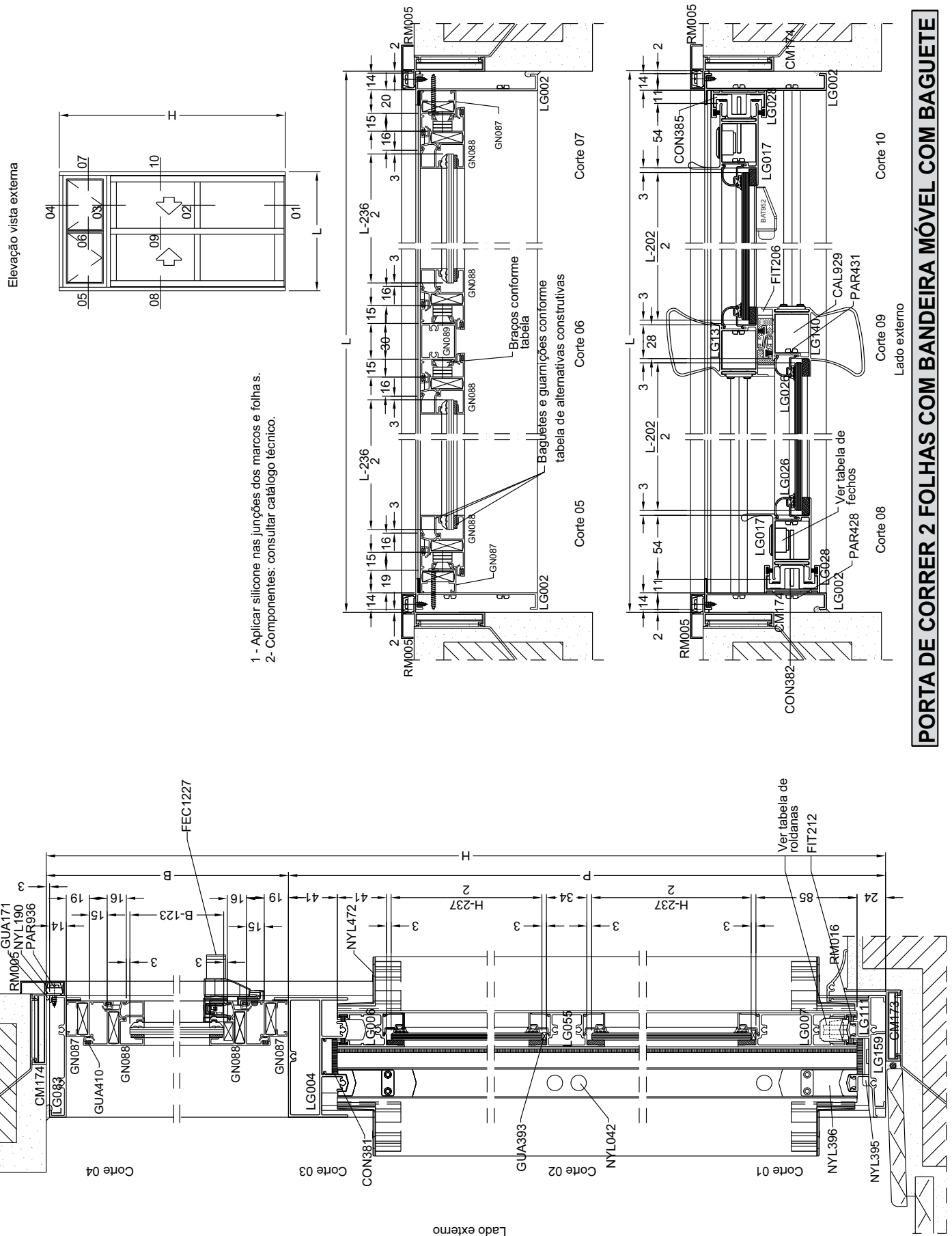
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BAGUETES E TRAVESSAS REFORÇADAS

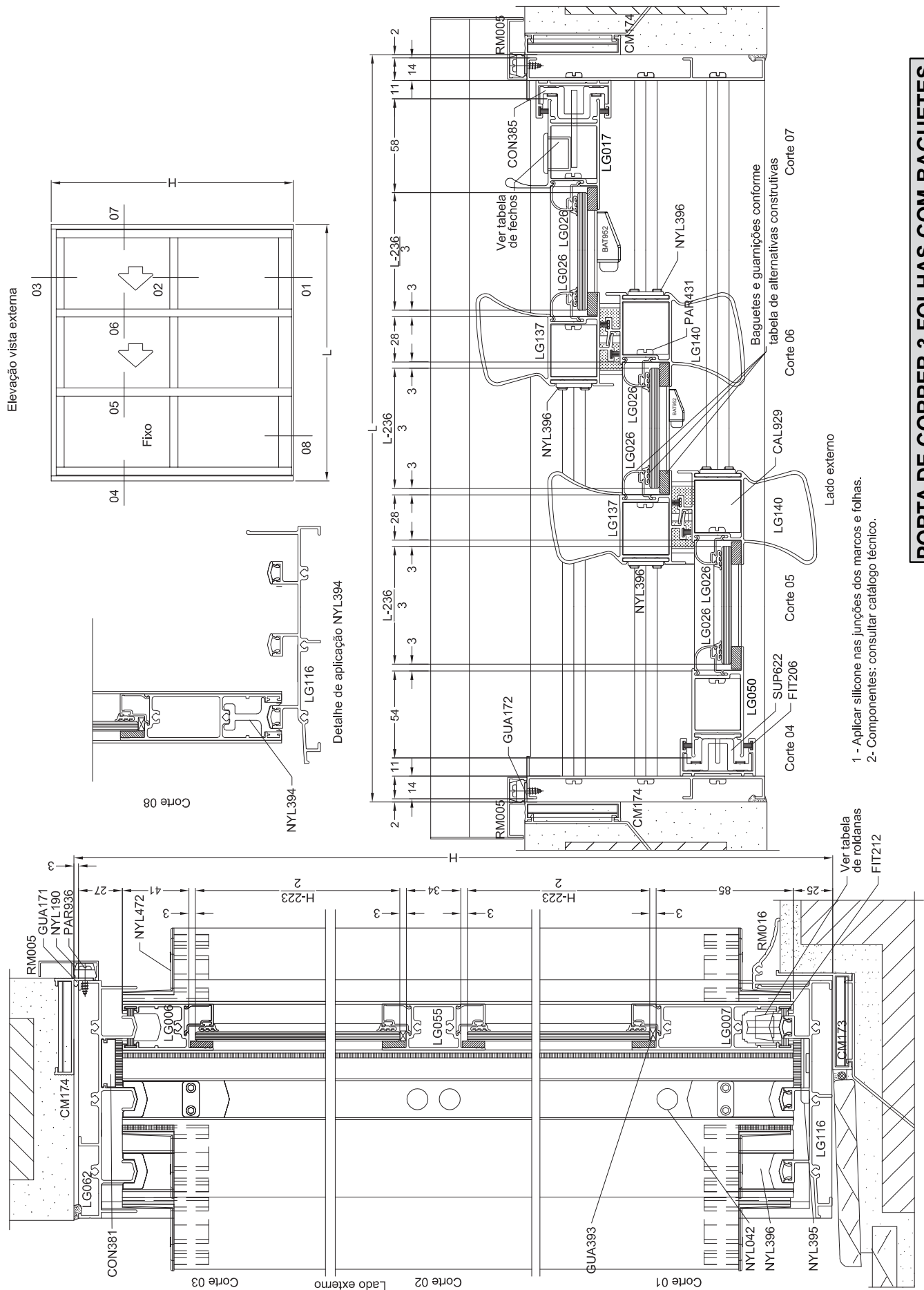


1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
2- Componentes: consultar catálogo técnico.

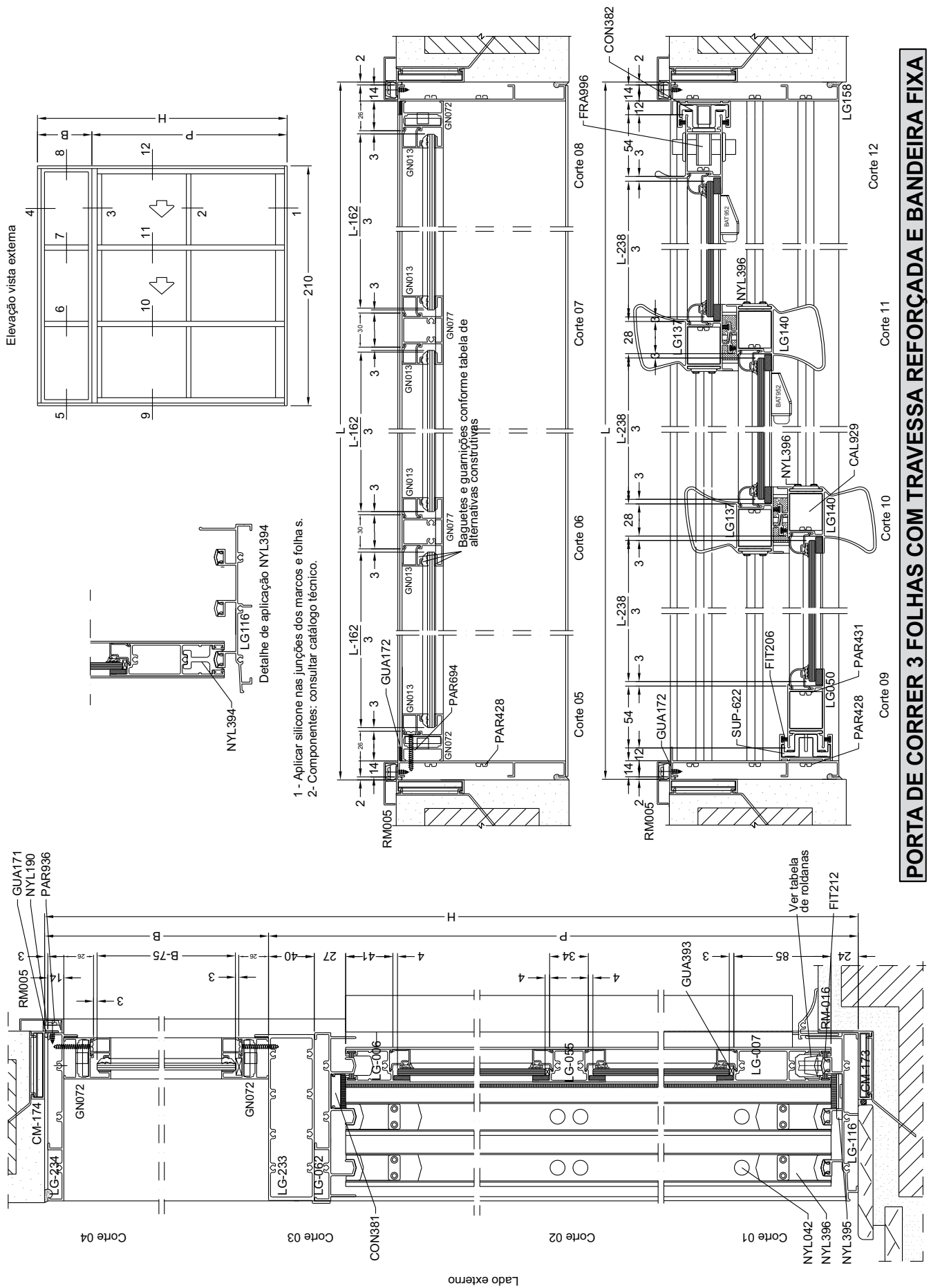
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM BAGUETE

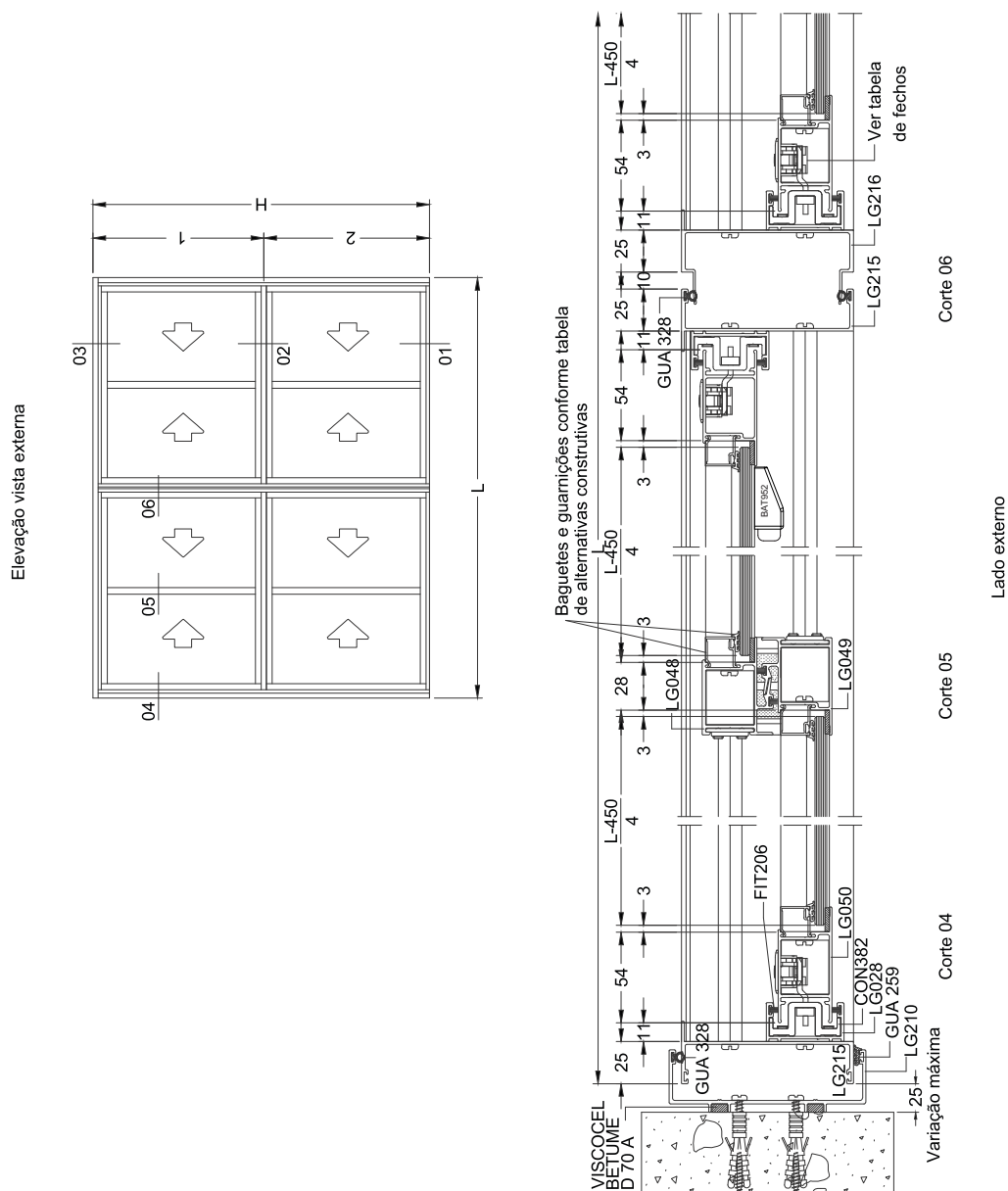






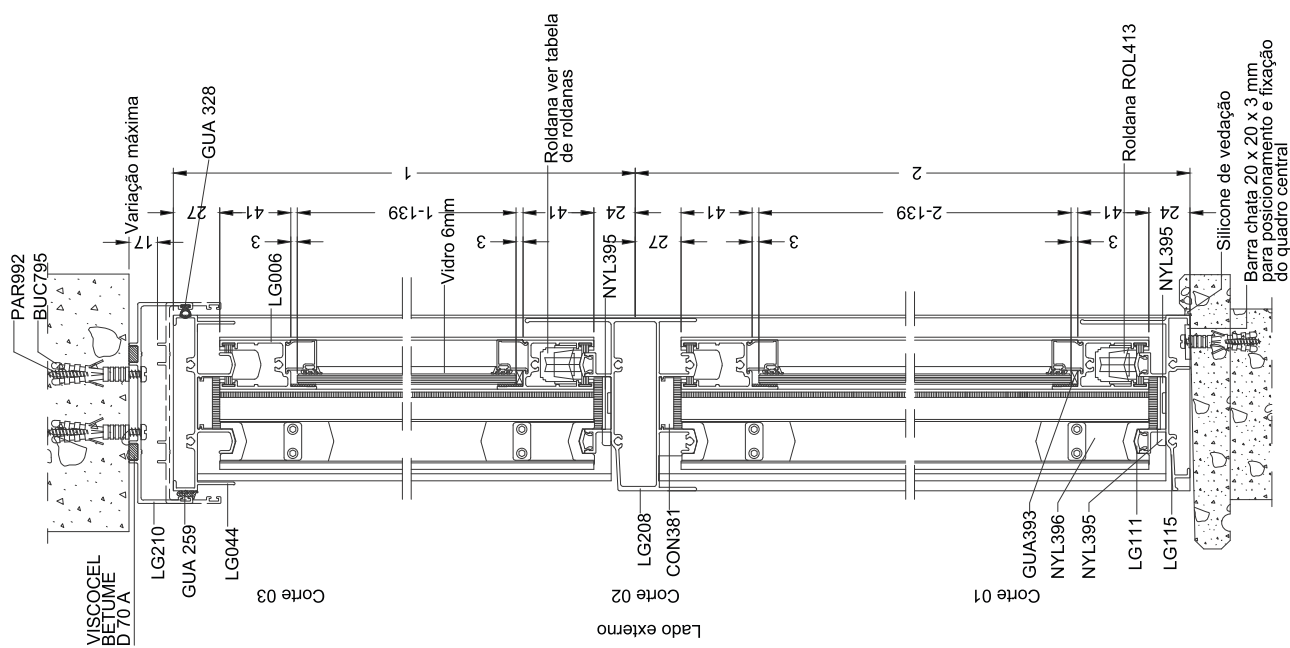
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM BAGUETES

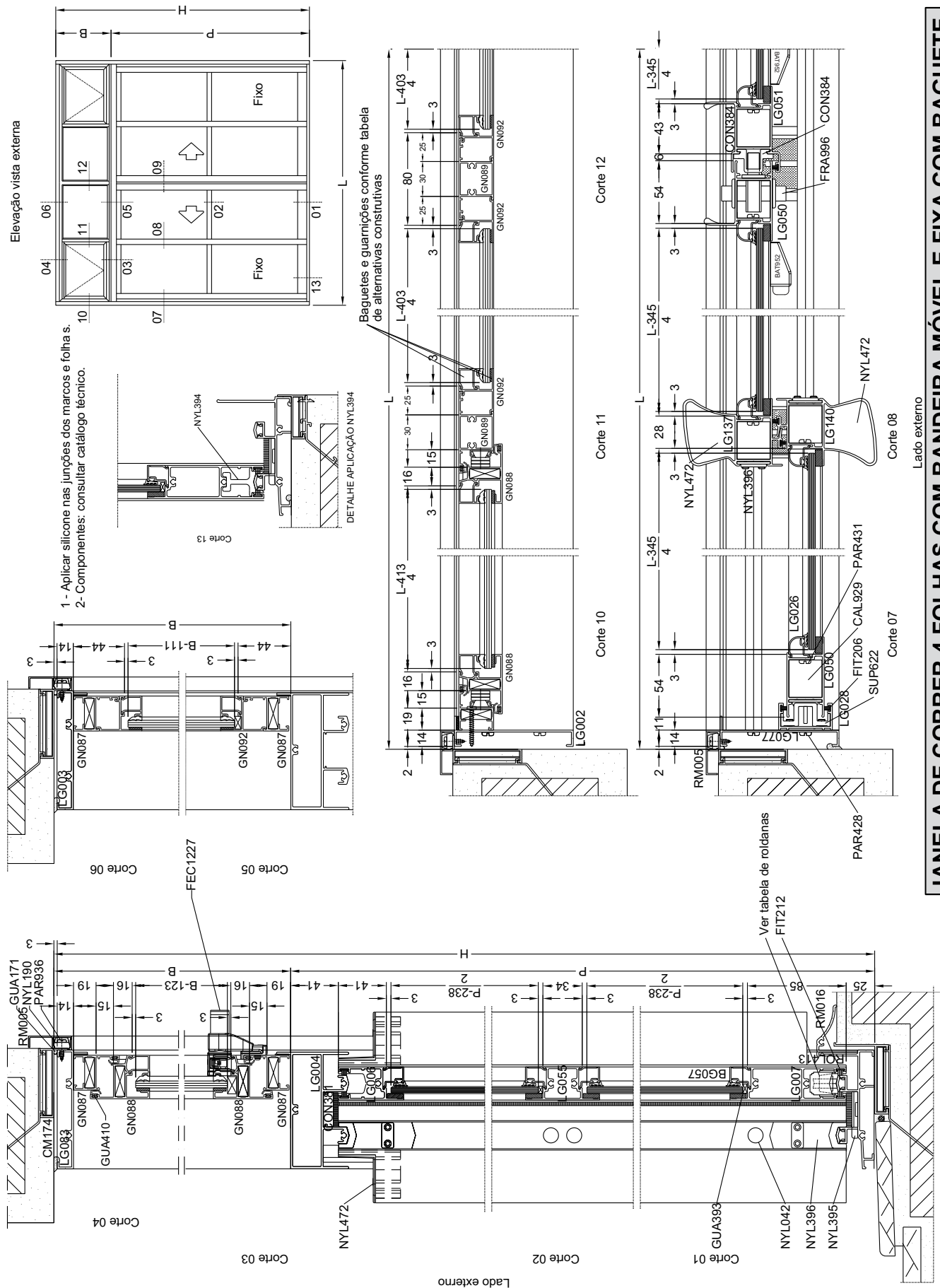


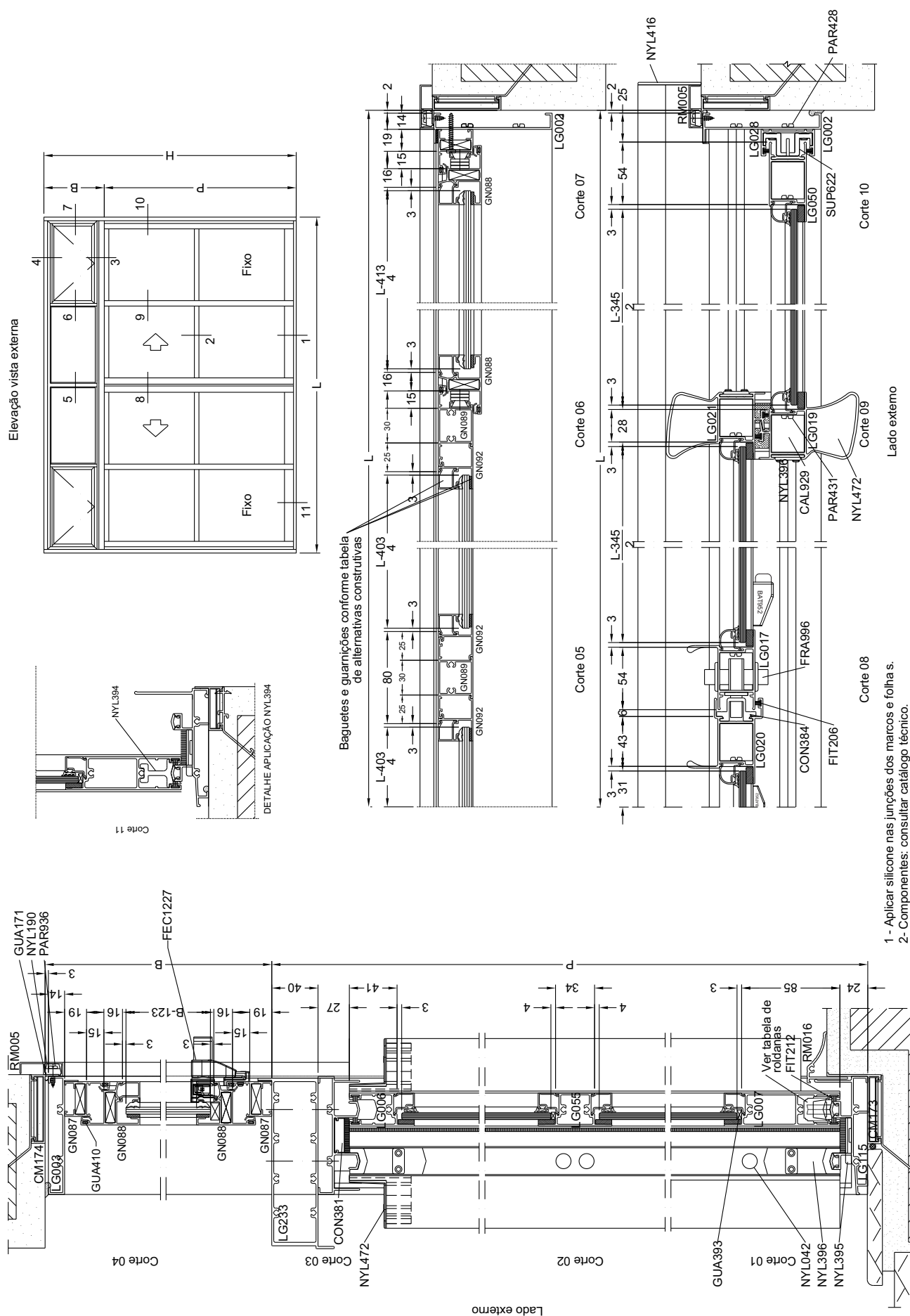


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

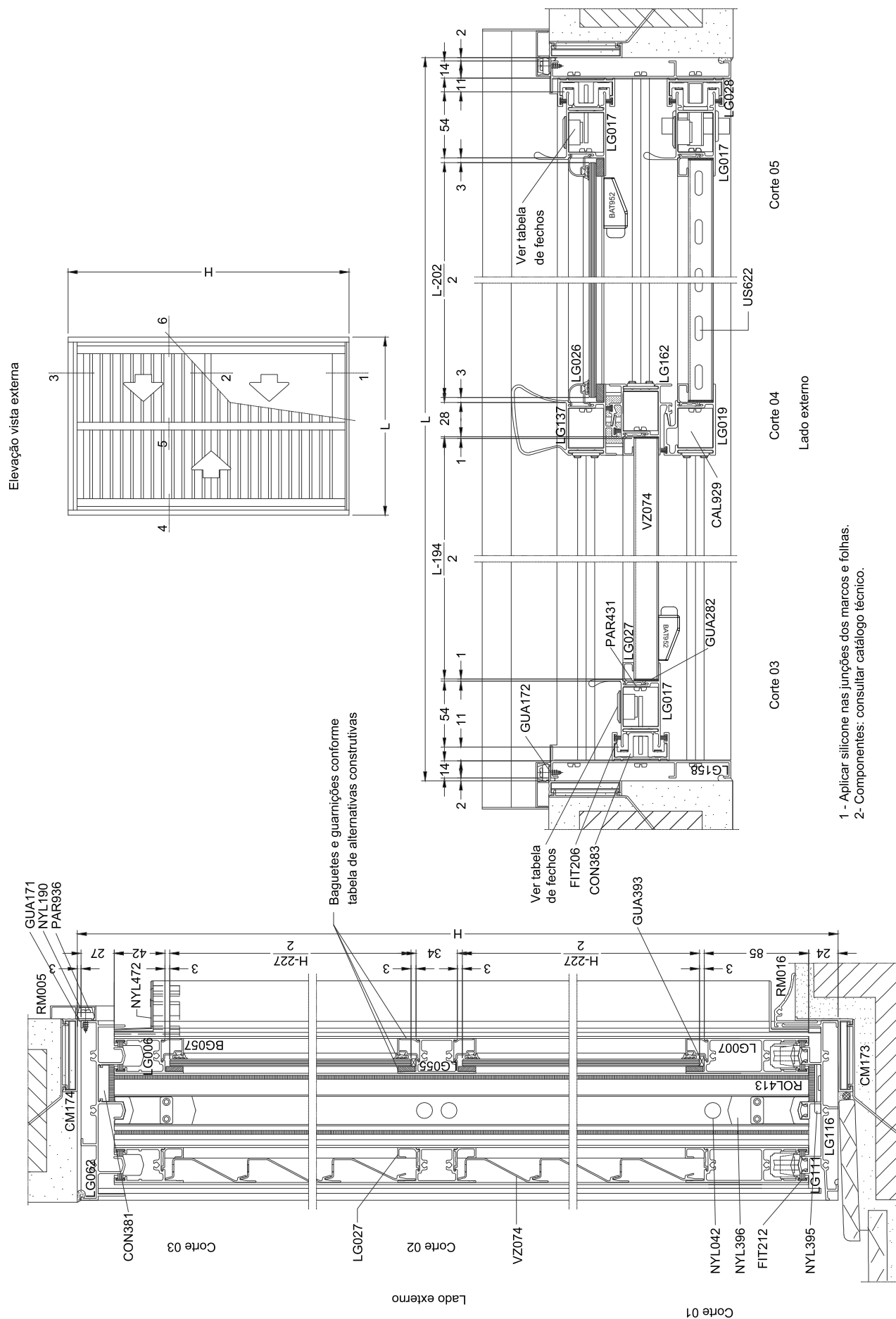
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE CORRER 2 FOLHAS



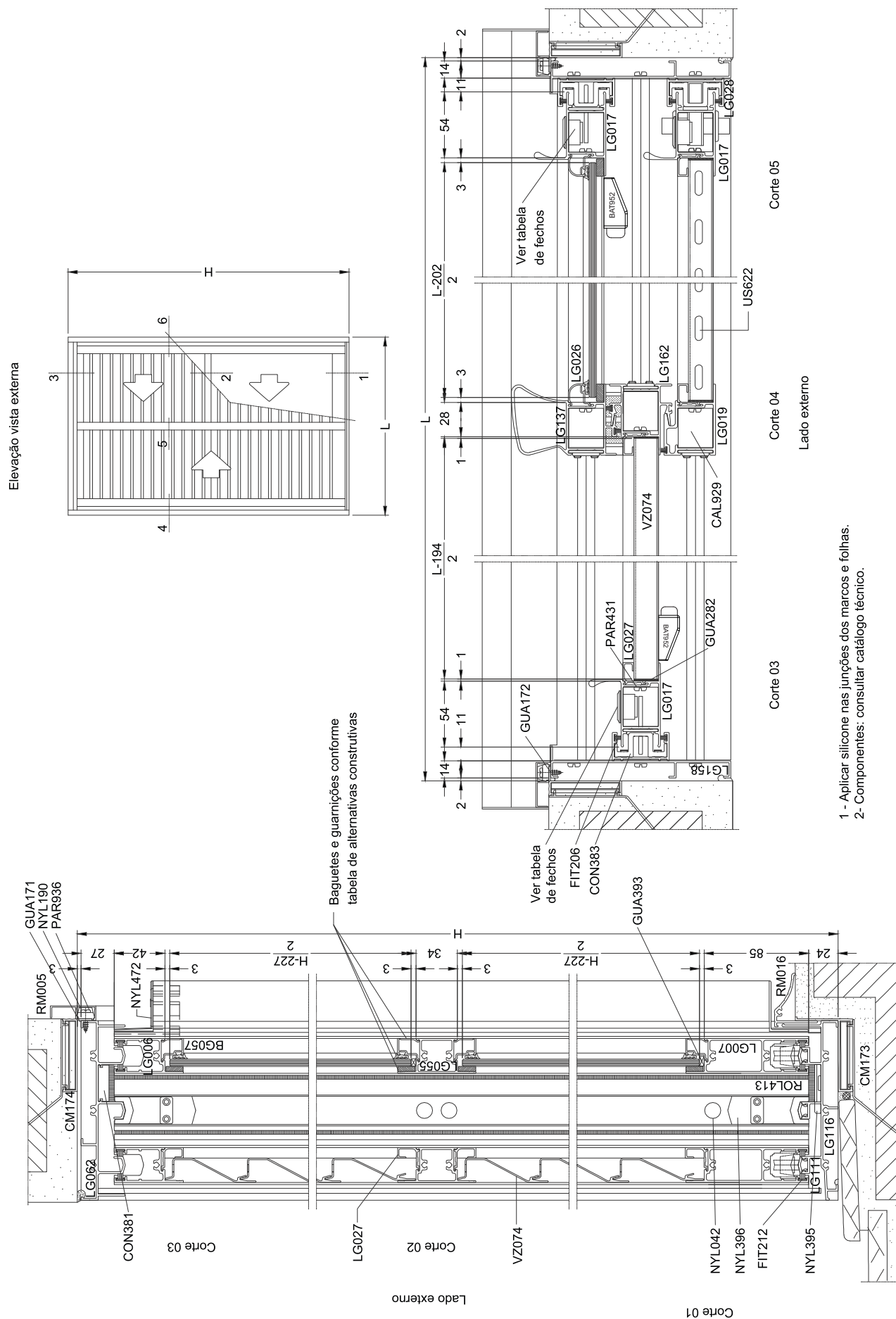




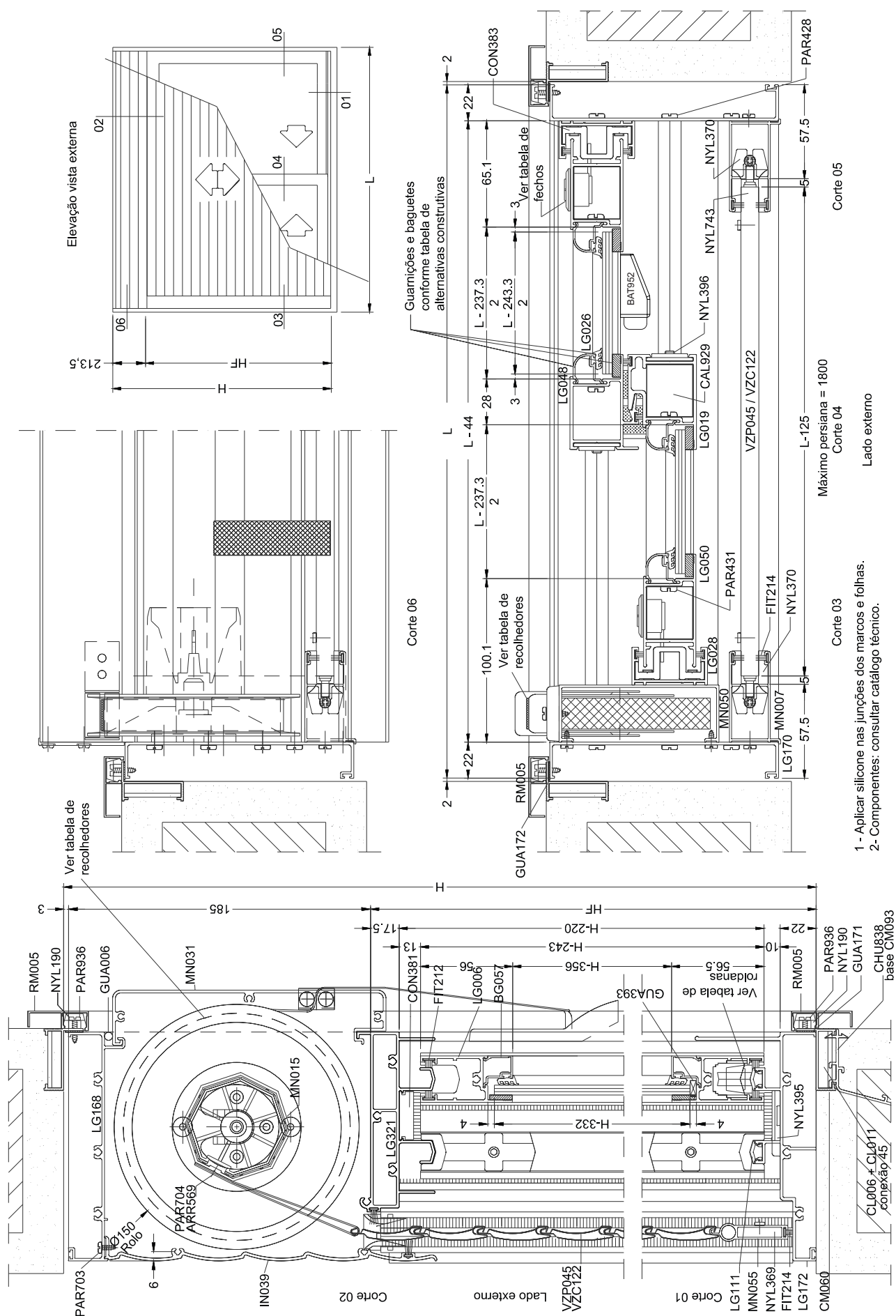
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM TRAVESSA REFORÇADA, BANDEIRA FIXA E MAXIM-AR



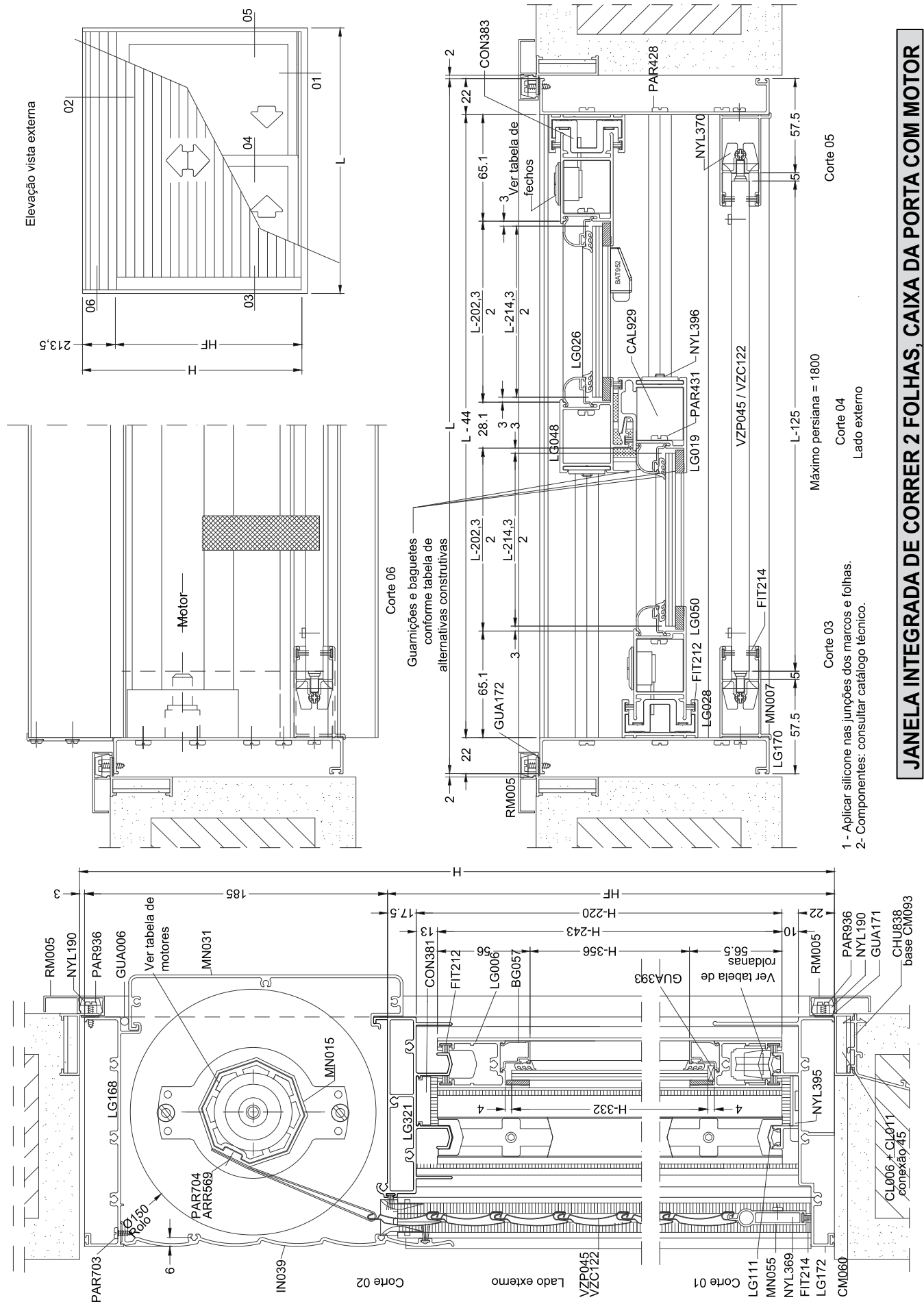
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA

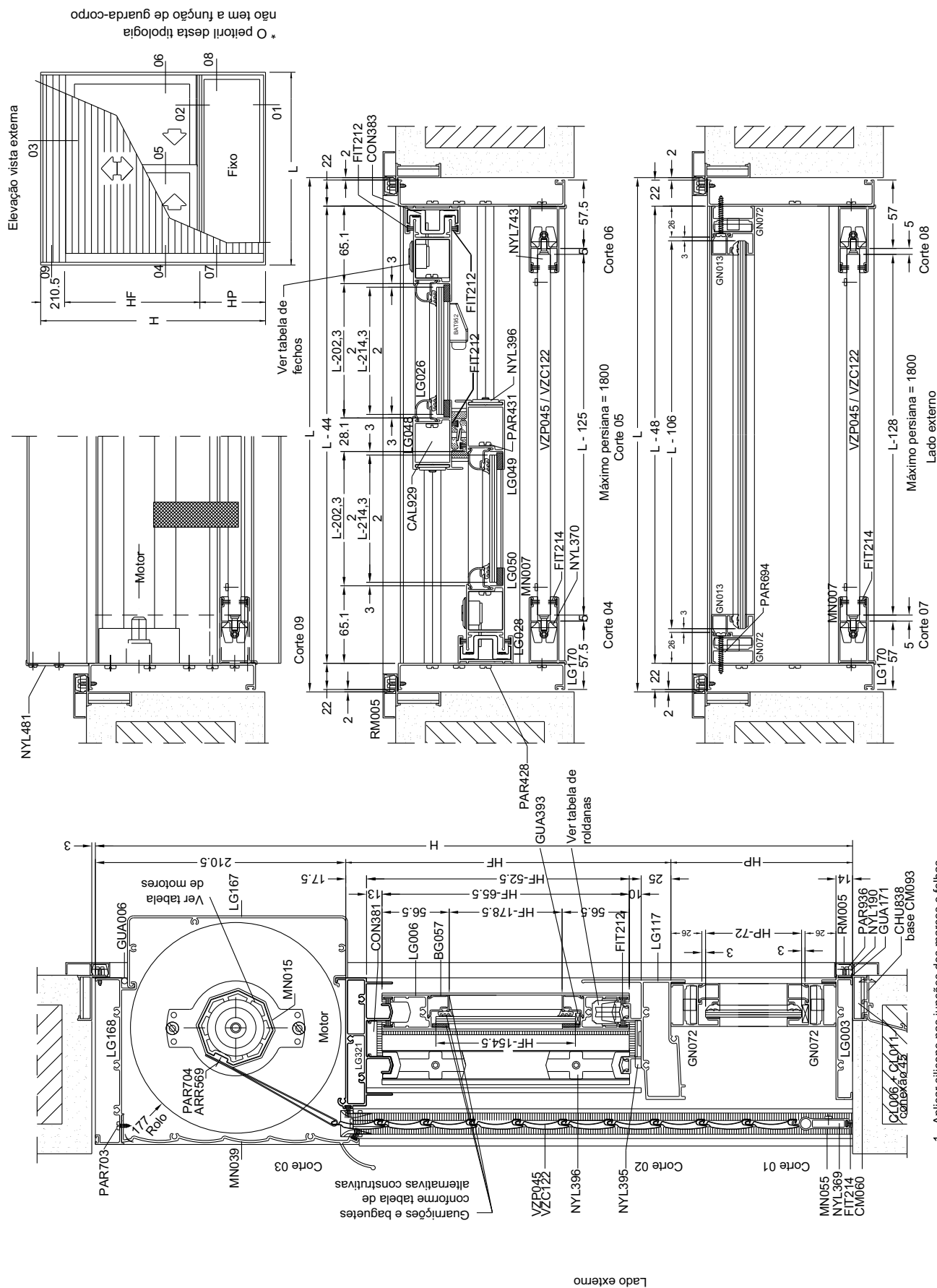


PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA



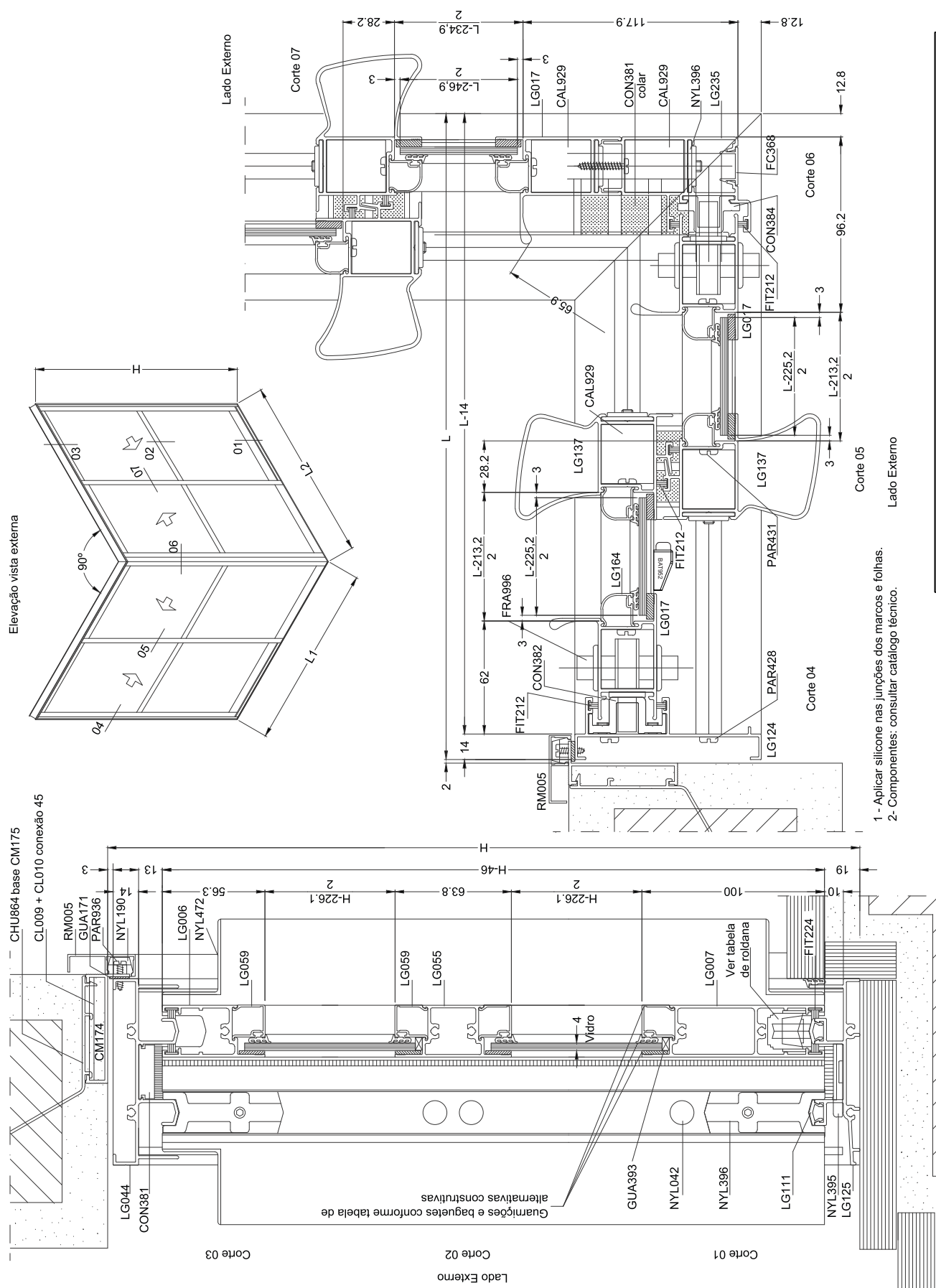
JANELA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS COM RECOLHIMENTO MANUAL



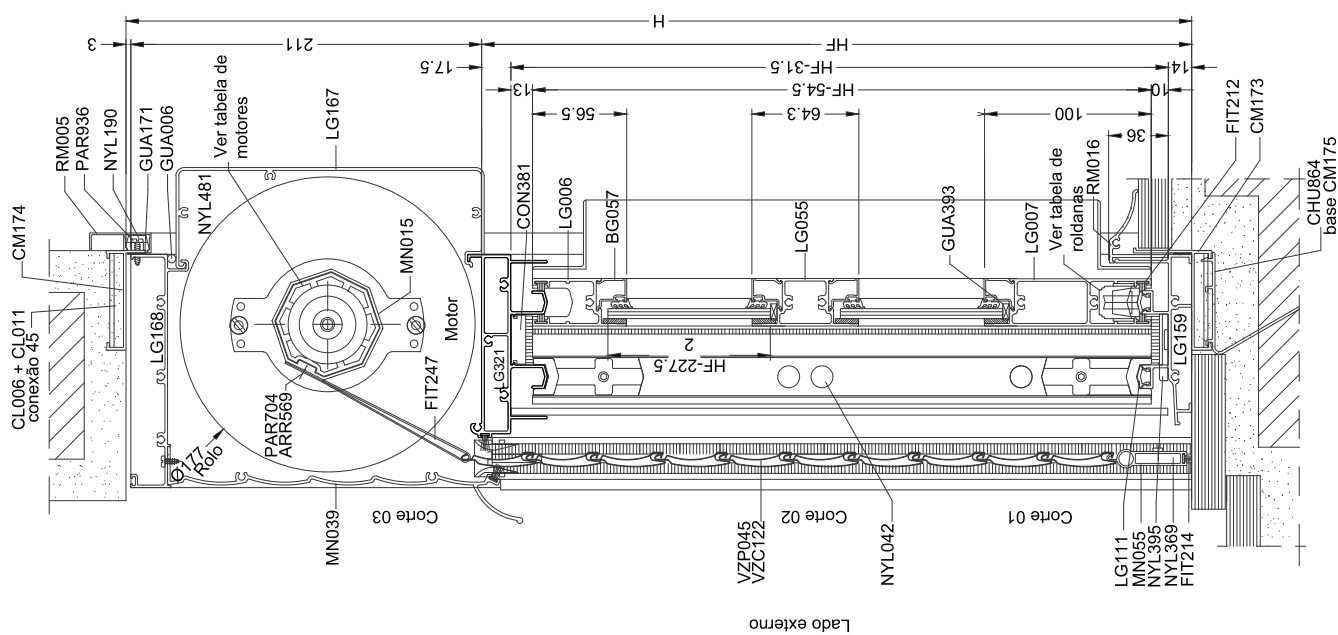
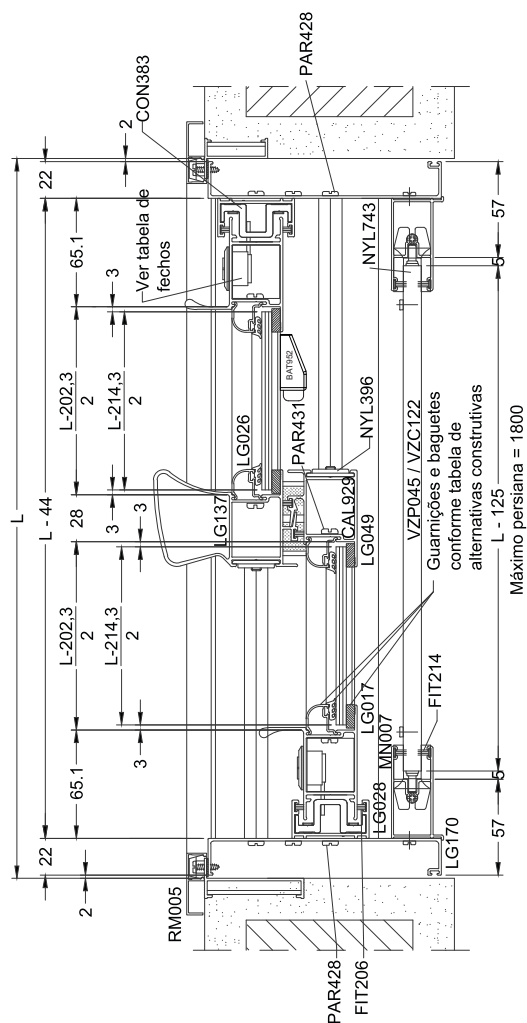
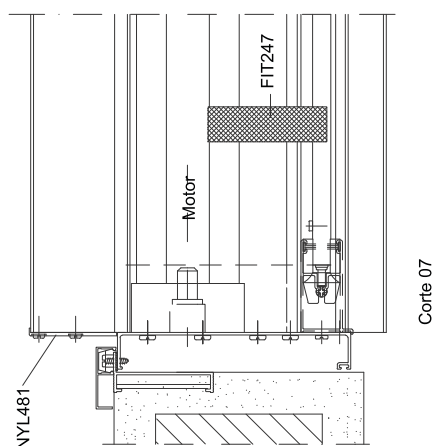
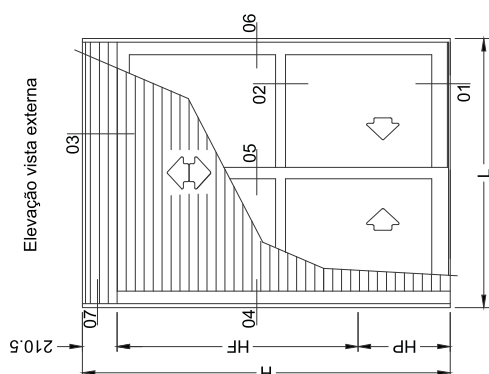


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS INTEGRADA COM PEITORIL FIXO COM MOTOR

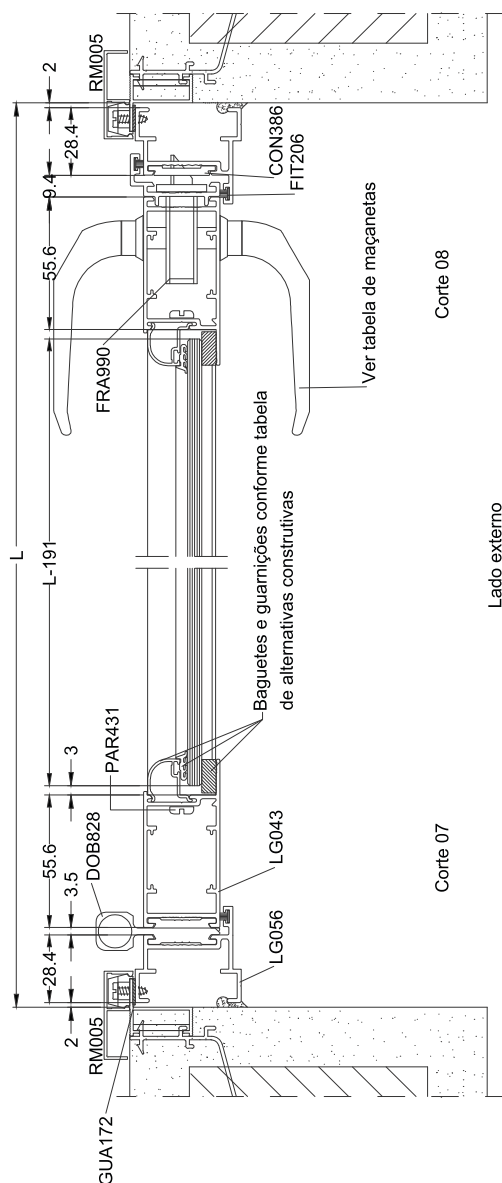
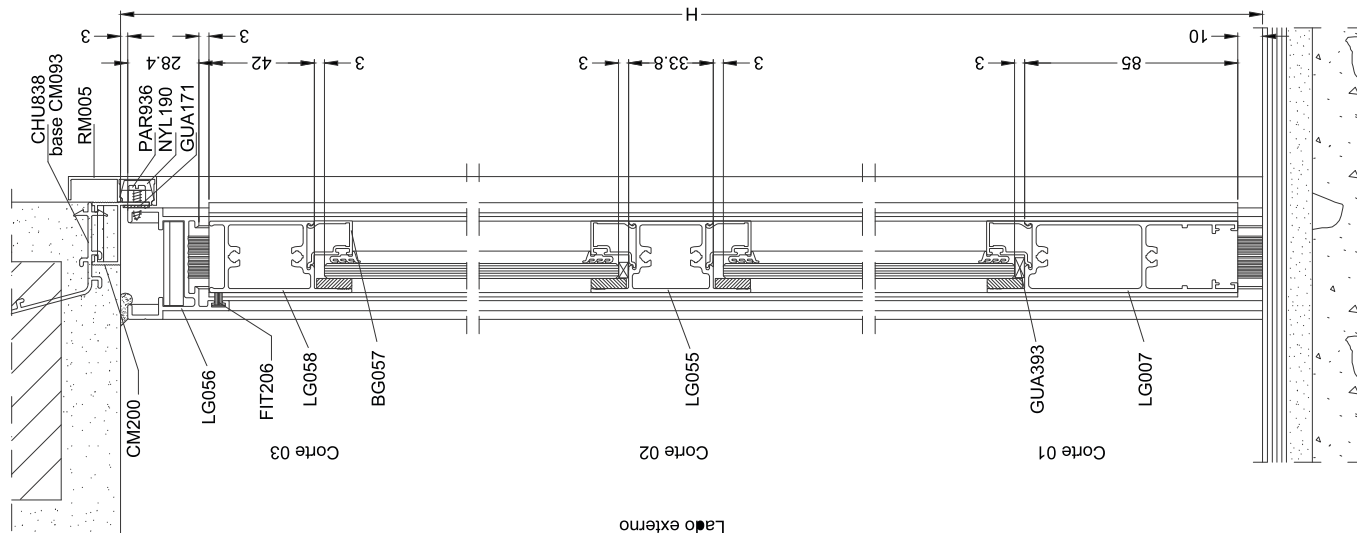
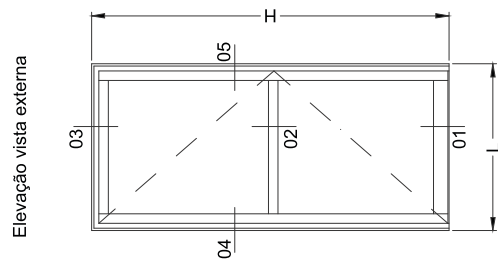


PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BAGUETES



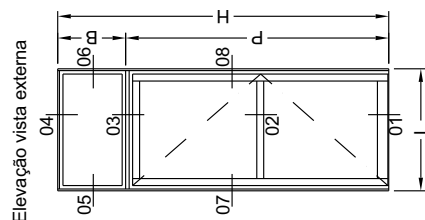
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

PORTA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS COM MOTOR

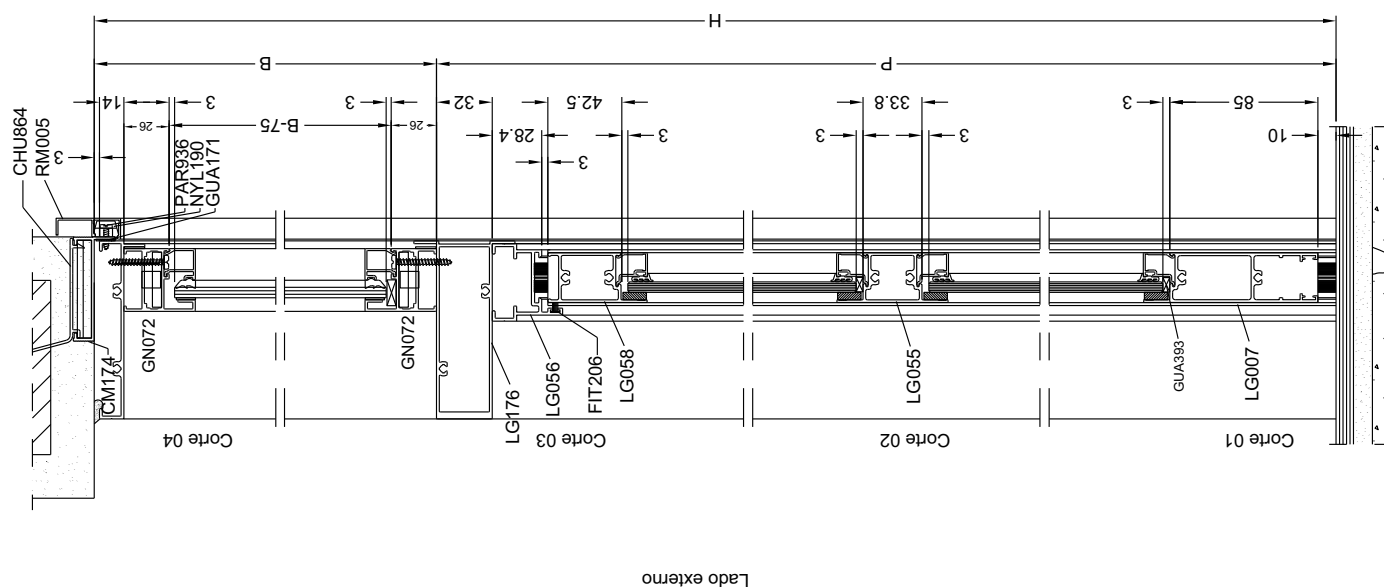
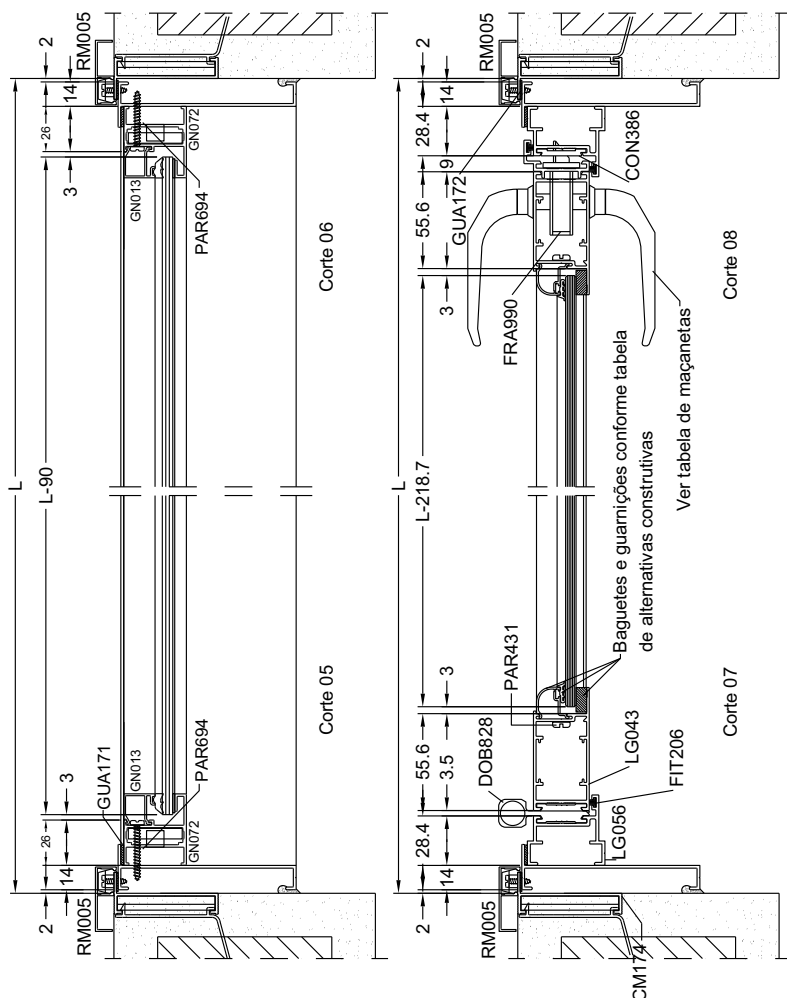


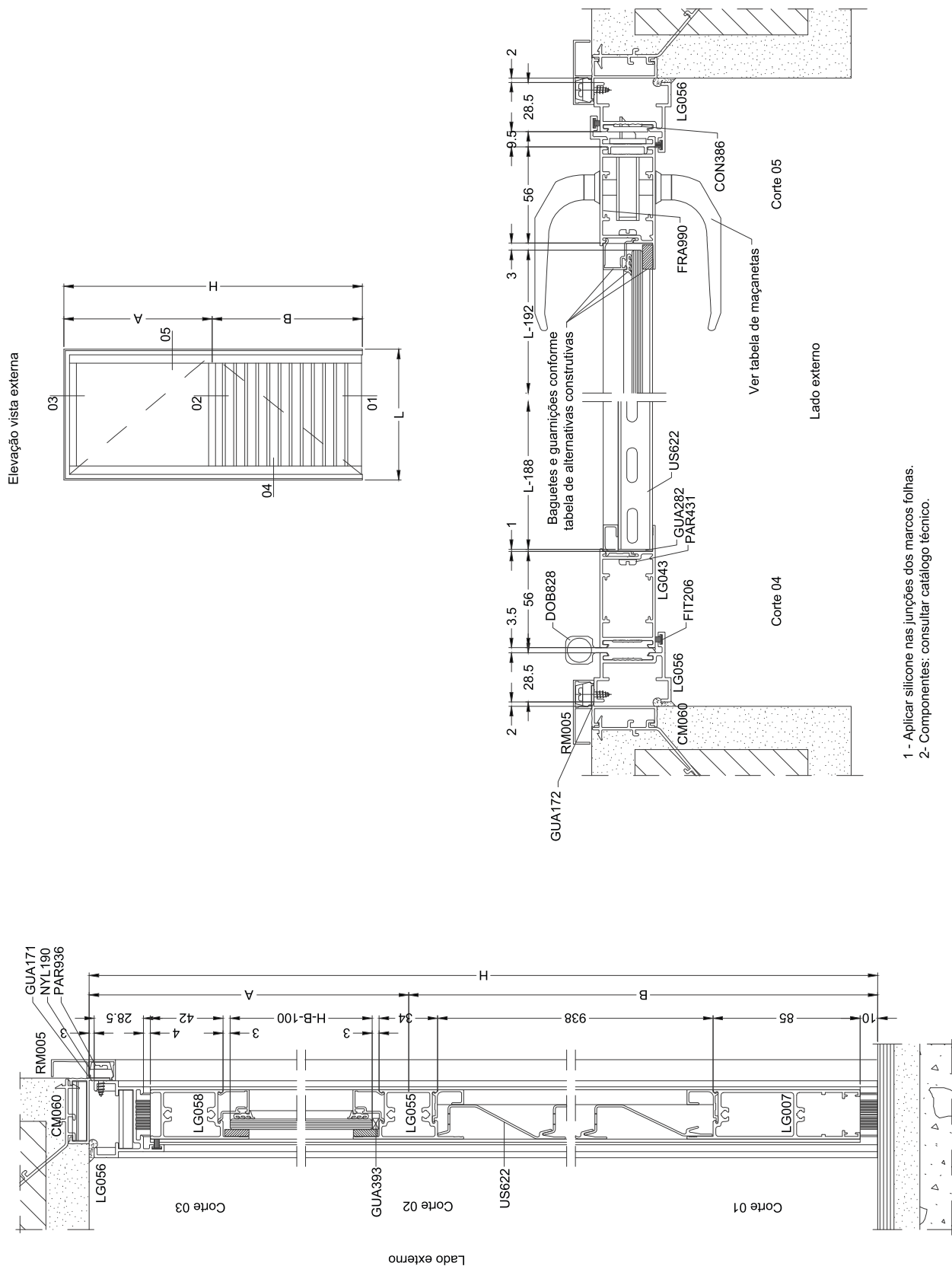
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM BAGUETES



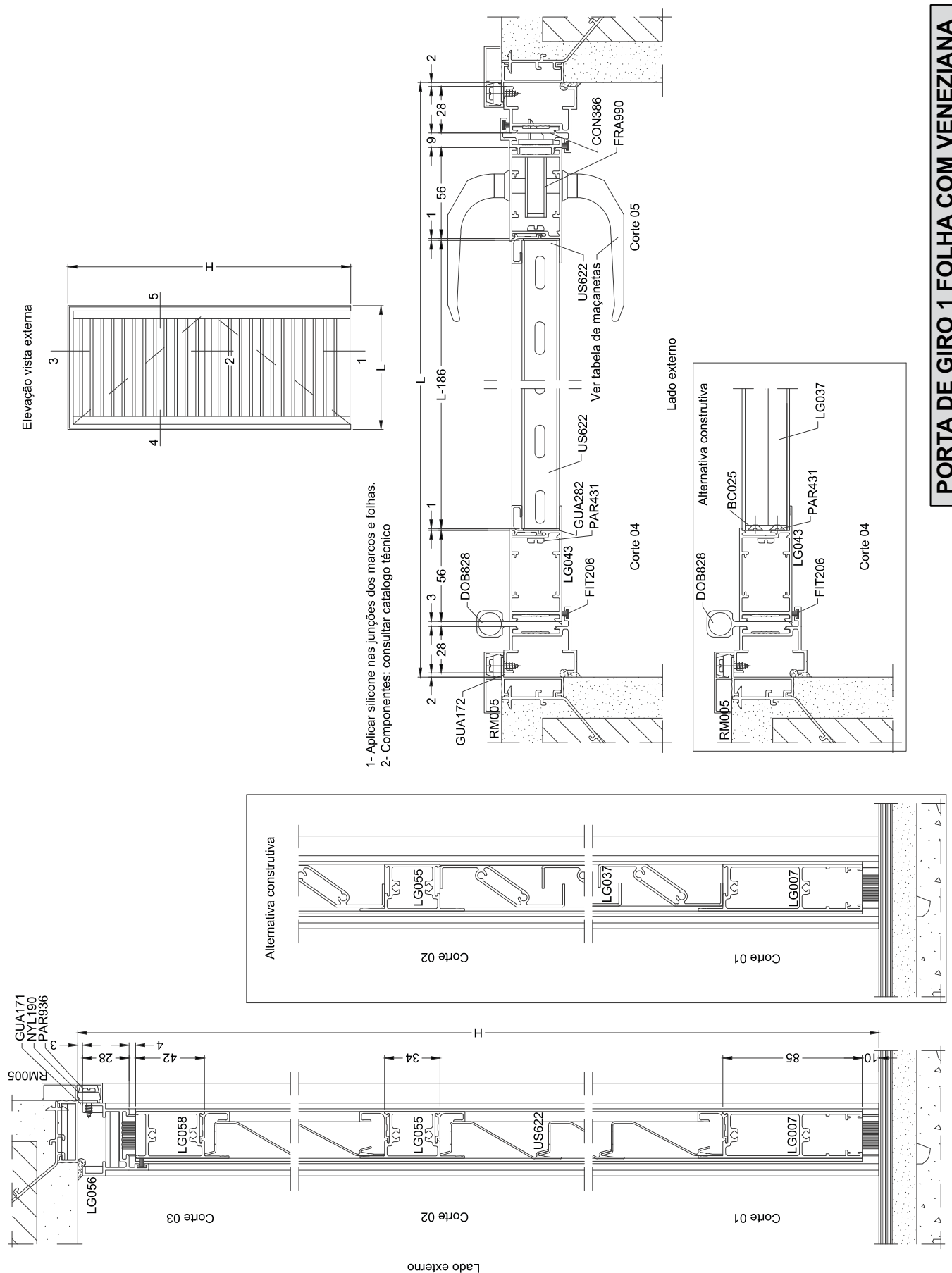
- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos e folha s.
2- Componentes: consultar catálogo técnico.

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

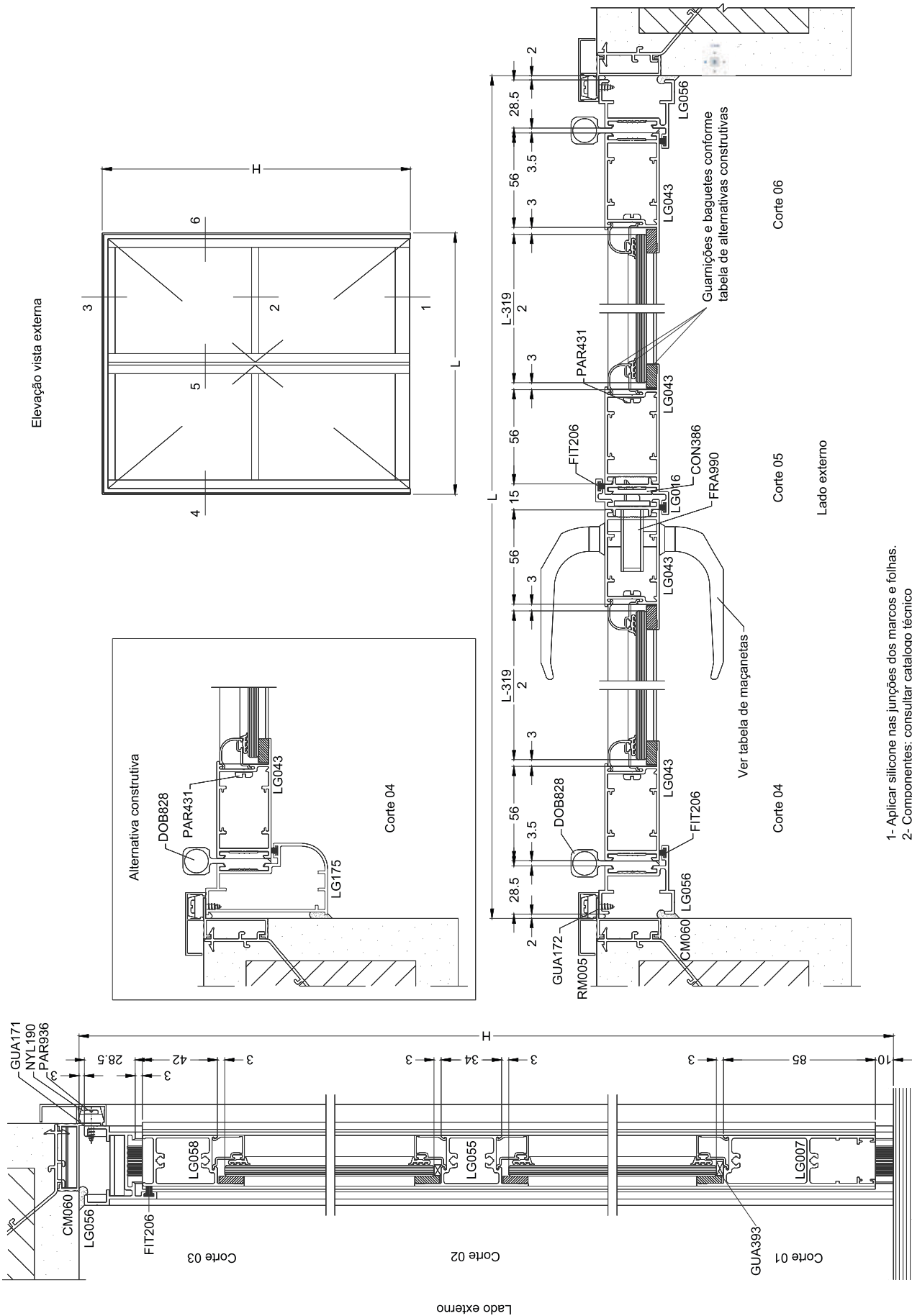


- 1 - Aplicar silicone nas junções dos marcos folhas.
- 2- Componentes: consultar catálogo técnico.

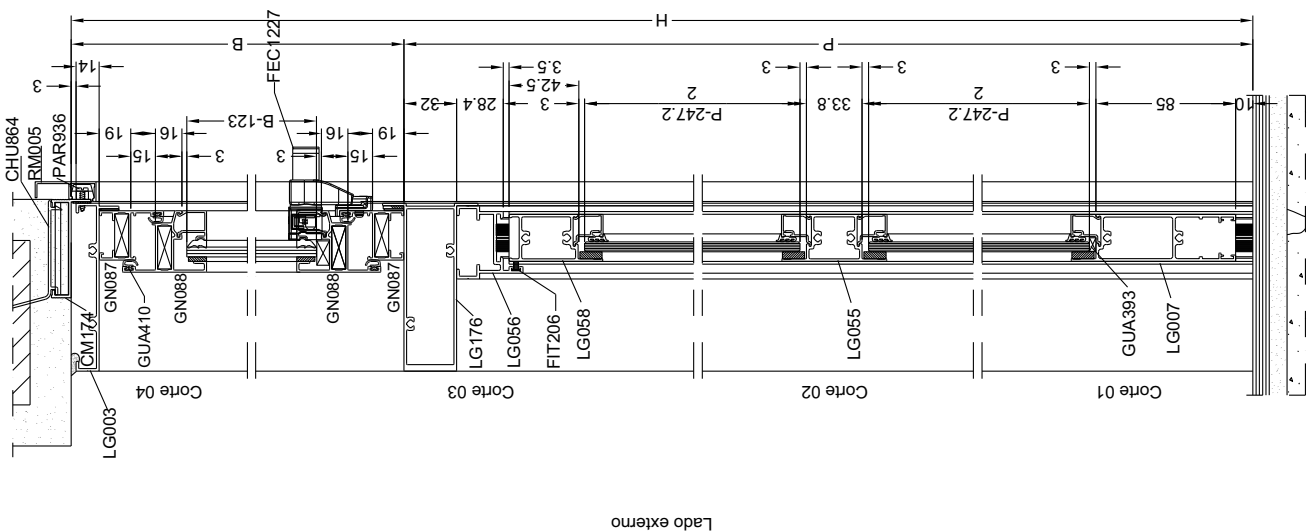
PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA E VIDRO



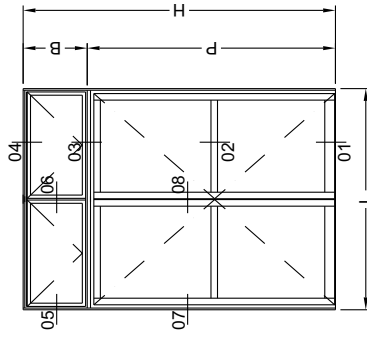
PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA



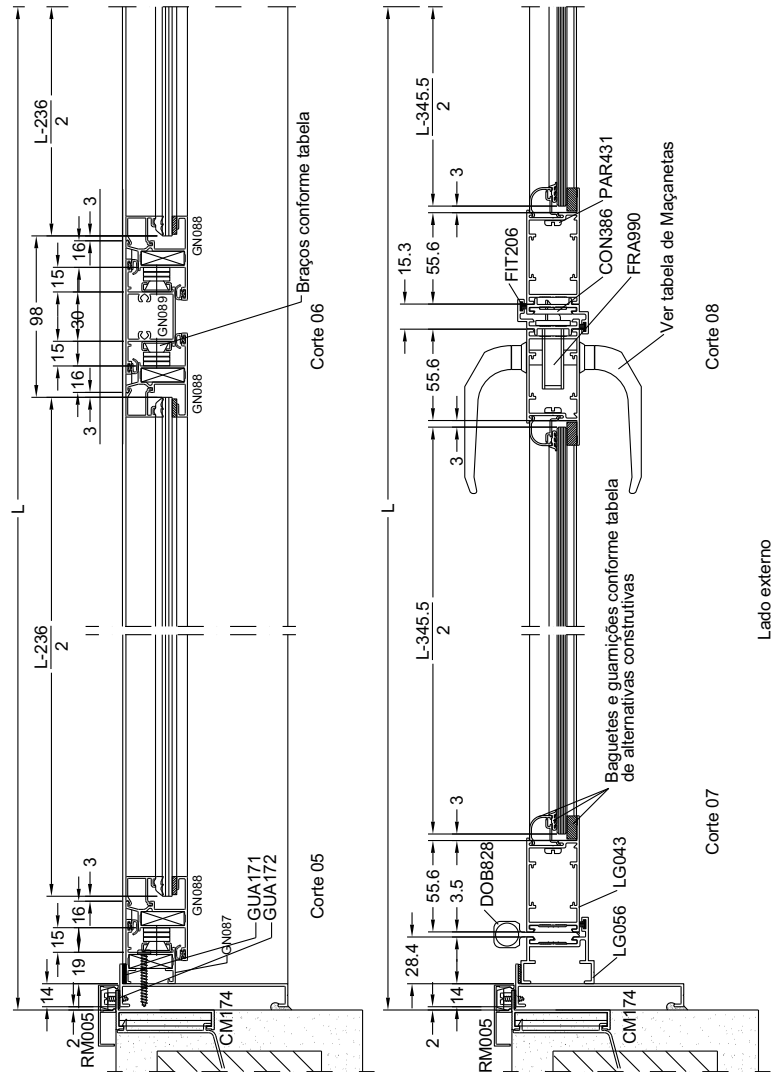
PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM VIDRO COM BAGUETES



Elevação vista externa



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



PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA MÓVEL E COM BAGUETES

Descrição	Páginas	Data da Revisão
NOVA VERSÃO CATÁLOGO	TODAS	SETEMBRO/2016
ATUALIZAÇÃO LOGOTIPOS	TODAS	AGOSTO/2017
ATUALIZAÇÃO VISUAL	TODAS	JULHO/2018
INCLUSÃO LIMITADOR MAXIM-AR	G-13, I-14, J-30 a J-36	OUTUBRO/2019
REVISÕES, INCLUSÕES E EXCLUSÕES	TODAS	NOVEMBRO/2020
SUBSTITUIÇÃO DA BATEDEIRA NYL398 PARA BAT952	F-01 E MONTAGENS	ABRIL/2022
ATUALIZAÇÃO VISUAL	TODAS	JUNHO/2022
Revisão do peso kg/m em perfis (verificar boletim técnico BT-36)	Código dos perfis CL011, CM098, LG007, LG125, LG170, MN027	OUTUBRO/2025
EXCLUSÕES DE PERFIS: LG202, LG207 E MH153	TODAS	JANEIRO/2026
SUBSTITUIÇÃO DO PERFIL LG166 PARA LG321	E-33	MAIO/2026



Catálogo IV GOLD®
Edição 02
www.hydro.com

