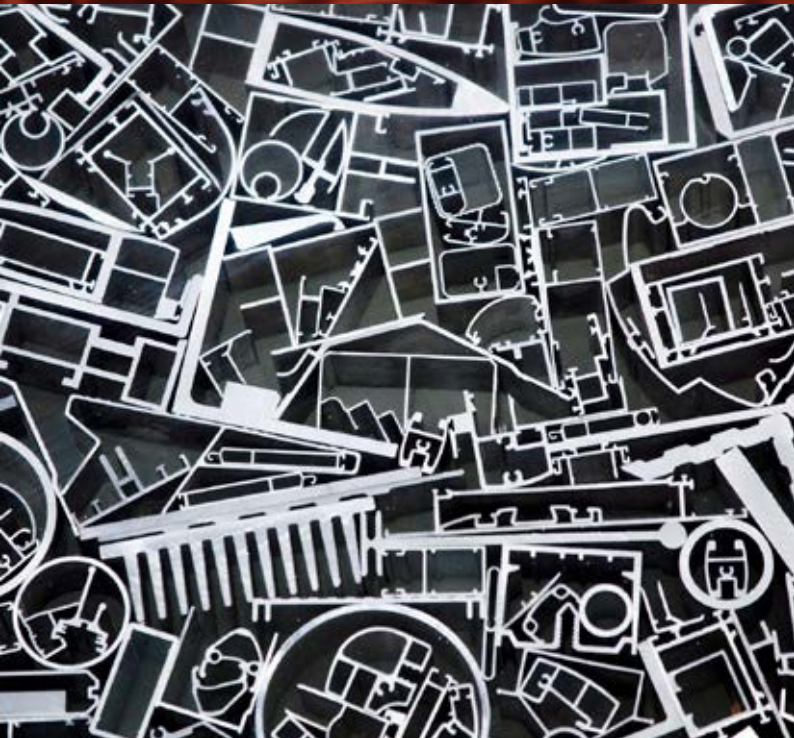


Hydro

 **PRODUTIVA25**





## 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.



## Hydro Bauxita & Alumina

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



## Hydro Energia

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



# Hydro Extrusão

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

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





# Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

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



 **PRODUTIVA25**



# Produtiva 25

- Competitividade: Facilidade na montagem, leveza e design contemporâneo;
- Componentes exclusivos, desenvolvidos e patenteados pela Hydro;
- Oferece, tipologias coladas e encaixilhadas na bitola 25;
- Montagem otimizada, com redução de perfis e operações de usinagem;
- Opção de marco telescópico



Normas	B-01   B-08
Tipologias	C-01   C-02
Diagramas	D-01   D-40
Perfis	E-01   E-34
Componentes	F-01   F-20
Usinagens	G-01   G-53
Detalhes Construtivos	H-01   H-24
Projetos de Montagem	I-01   I-47



## 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:

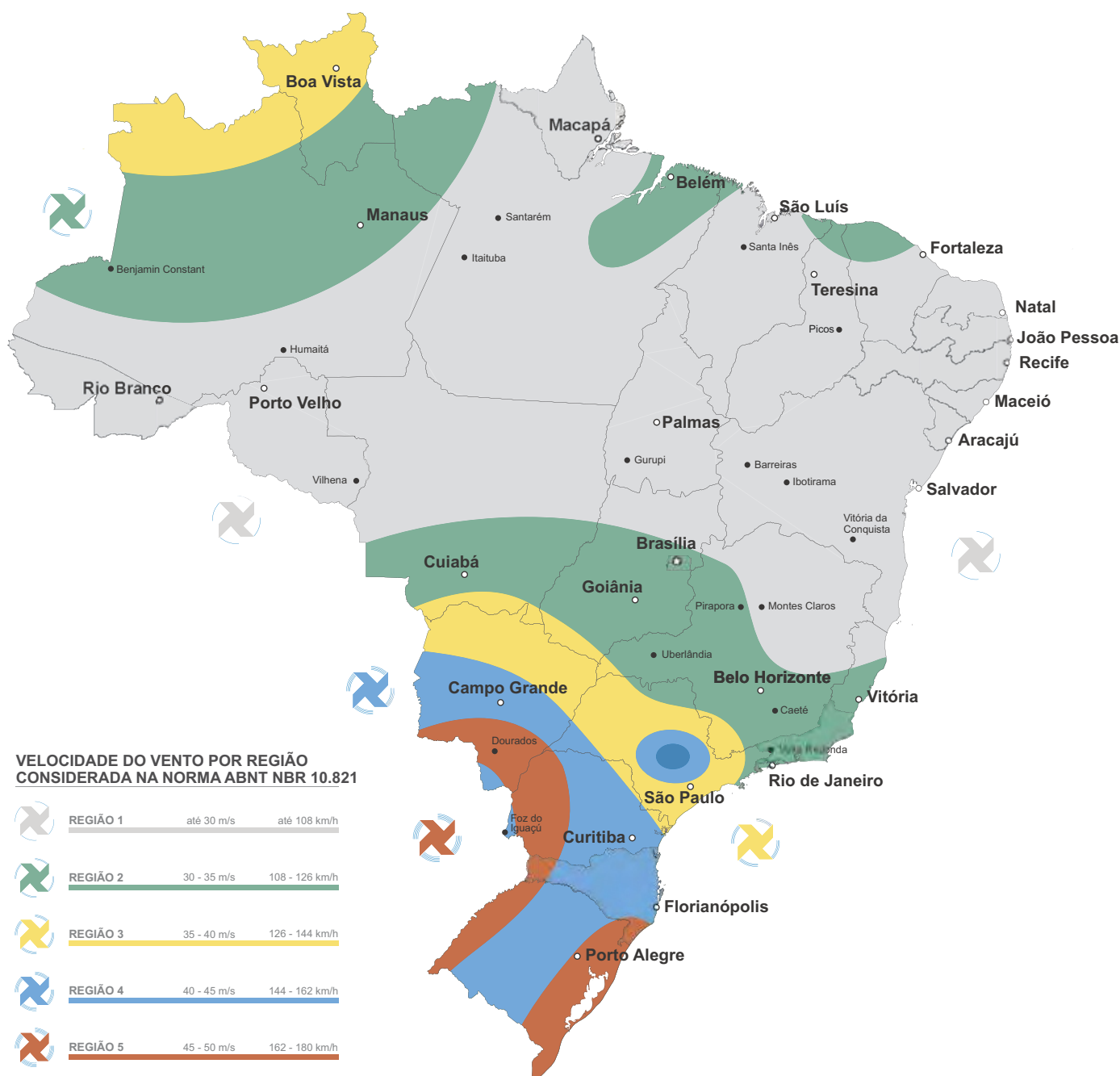
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

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: 1200 mm;
- Perfis da mão de amigo: KP030 + KP030.

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

**Solução:**

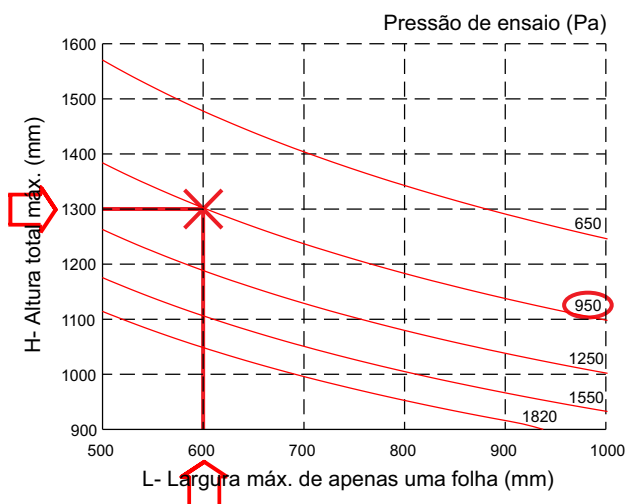
*Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopletras) e sua altura é de 10 m, temos que:*

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

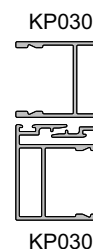
*Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.*

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 1200 mm de largura total, então uma folha tem 600 mm de largura.

Colocando esses dados no gráfico, temos:



KP030	KP030
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 160 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 20489 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1296 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 40978 mm<sup>4</sup></b>	



Com isso, conclui-se que a altura máxima da janela em questão é de, aproximadamente, 1300 mm.

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

- Janela de correr de 2 folhas:
  - Dimensões: 2000 x 1200
  - Pressão de ensaio: 1550 Pa
- Janela de correr de 3 folhas:
  - Dimensões: 2400 x 1100
  - Pressão de ensaio: 1820
- Janela de correr de 4 folhas:
  - Dimensões: 3600 x 1000
  - Pressão de ensaio: 1250 Pa

### Solução caso a:

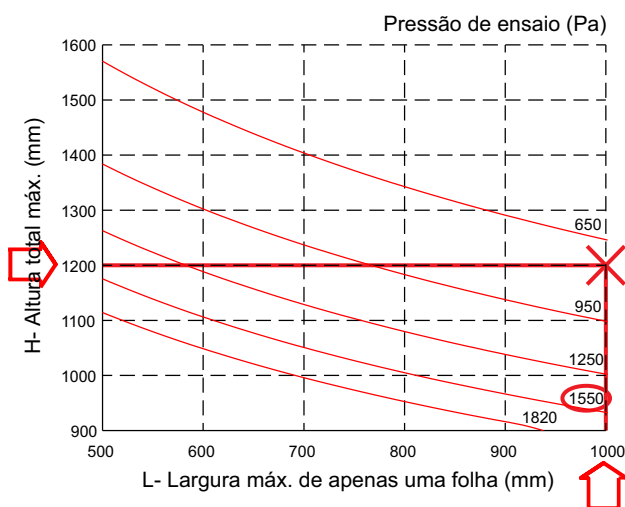
*Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas*

*Largura de uma folha = 2000 / 2 = 1000 mm*

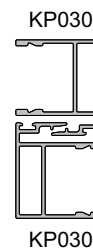
*Altura da folha = 1200 mm*

*Pressão de ensaio = 1550 Pa*

### 1ª análise:

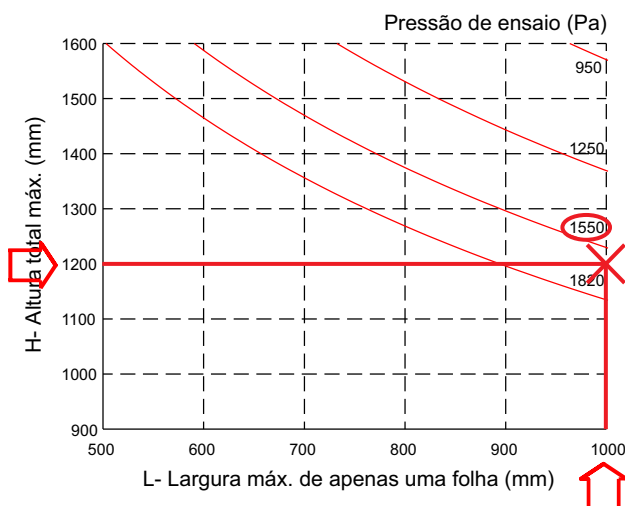


KP030	KP030
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 160 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 20489 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1296 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 40978 mm<sup>4</sup></b>	

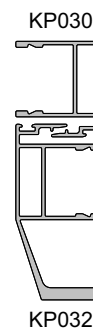


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (1000; 1200) está acima da curva de 1550 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP030 não atende às exigências da norma.

### 2ª análise:



KP030	KP032
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 143338 mm<sup>4</sup></b>	



Como é possível observar, o ponto gerado pelo par (1000; 1200) está abaixo da curva de 1550 Pa, ou seja, o conjunto de perfis KP030 + KP032 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis KP030 + KP032 como mão de amigo.



### Solução caso b:

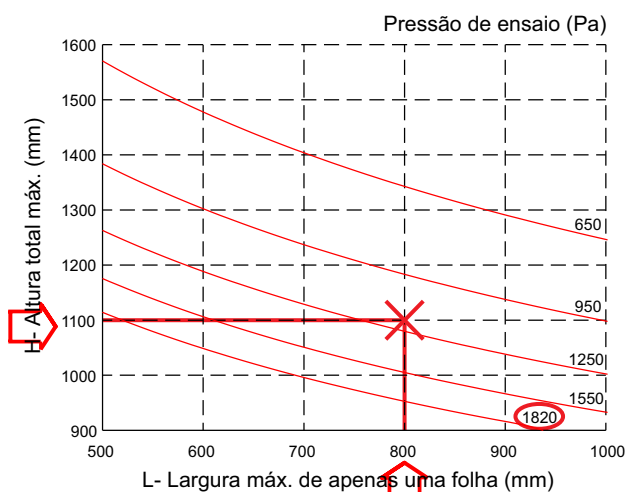
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha =  $2400 / 3 = 800 \text{ mm}$

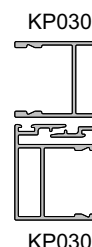
Altura da folha =  $1100 \text{ mm}$

Pressão de ensaio =  $1820 \text{ Pa}$

#### 1ª análise:

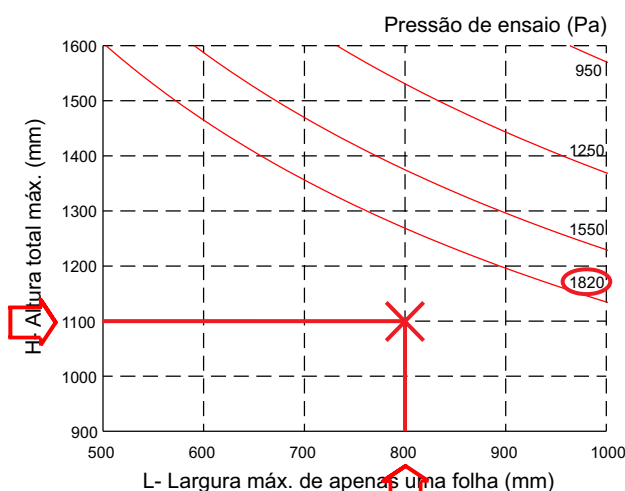


KP030	KP030
Área = $160 \text{ mm}^2$	Área = $160 \text{ mm}^2$
Jx = $20489 \text{ mm}^4$	Jx = $20489 \text{ mm}^4$
Wx = $1296 \text{ mm}^3$	Wx = $1296 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>40978 \text{ mm}^4</math></b>	

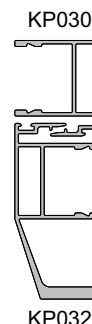


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (800; 1100) está acima da curva de  $1820 \text{ Pa}$ , o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP030 não atende às exigências da norma.

#### 2ª análise:



KP030	KP032
Área = $160 \text{ mm}^2$	Área = $311 \text{ mm}^2$
Jx = $20489 \text{ mm}^4$	Jx = $122849 \text{ mm}^4$
Wx = $1296 \text{ mm}^3$	Wx = $3766 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>143338 \text{ mm}^4</math></b>	



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (800; 1100) está abaixo da curva de  $1820 \text{ Pa}$ , o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP032 atende às especificações da norma. Desta forma, ele pode ser utilizado para esta finalidade.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis KP030 + KP032 como mão de amigo.

### Solução caso c:

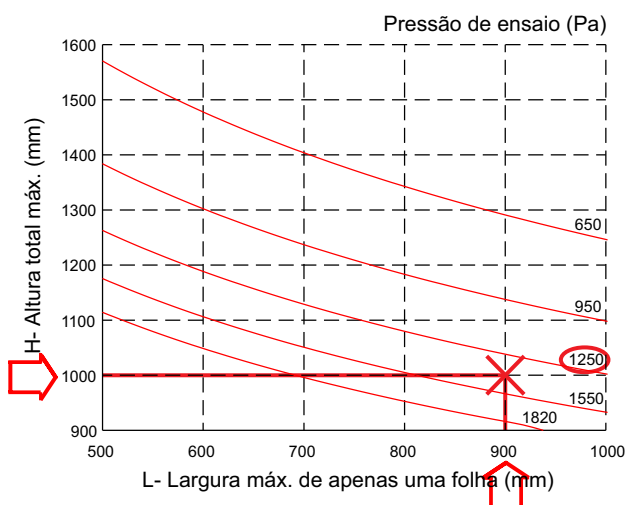
*Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas*

*Largura de uma folha =  $3600 / 4 = 900 \text{ mm}$*

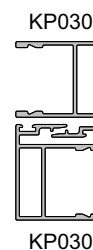
*Altura da folha =  $1000 \text{ mm}$*

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

#### 1ª análise:



KP030	KP030
Área = $160 \text{ mm}^2$	Área = $160 \text{ mm}^2$
Jx = $20489 \text{ mm}^4$	Jx = $20489 \text{ mm}^4$
Wx = $1296 \text{ mm}^3$	Wx = $1296 \text{ mm}^3$
<b>Jx total = <math>40978 \text{ mm}^4</math></b>	



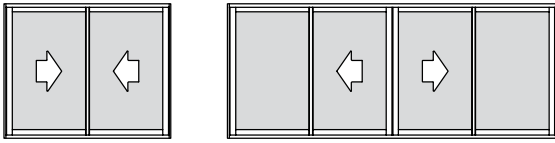
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (900; 1000) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP030 atende às especificações da norma.

**Conclusão:** Para estas condições deve-se utilizar os perfis KP030 + KP030 como mão de amigo.

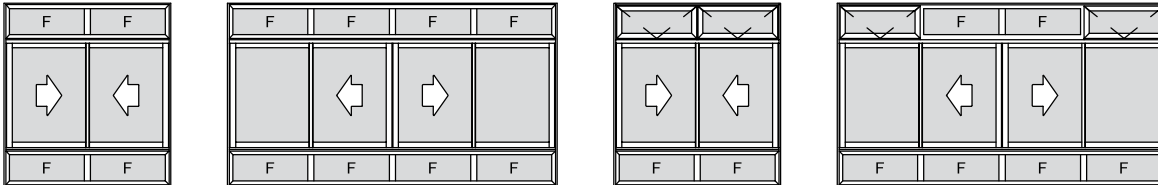


**Janelas de correr**

2 e 4 folhas 2 planos



\*Opção de trilho telescópico

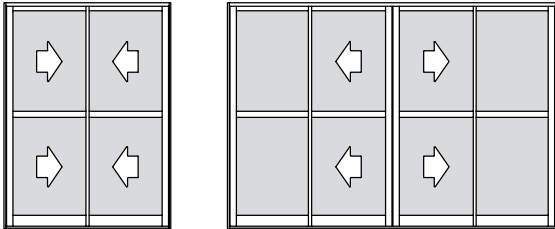


\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

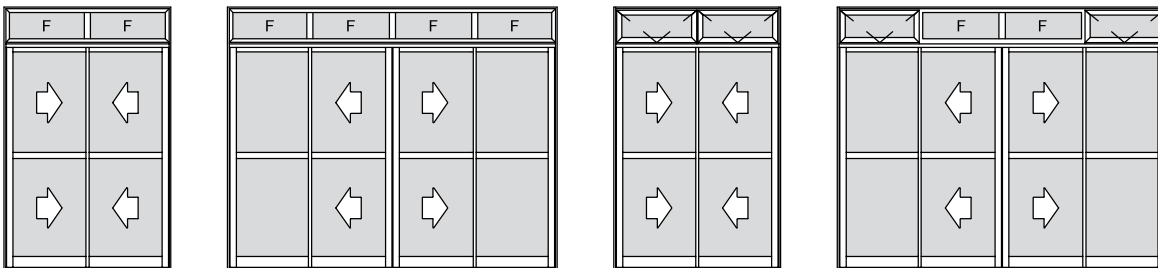
\*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

**Portas de correr**

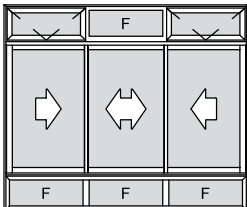
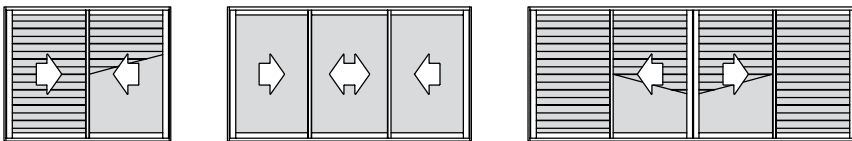
2 e 4 folhas 2 planos \*Opção com ou sem travas



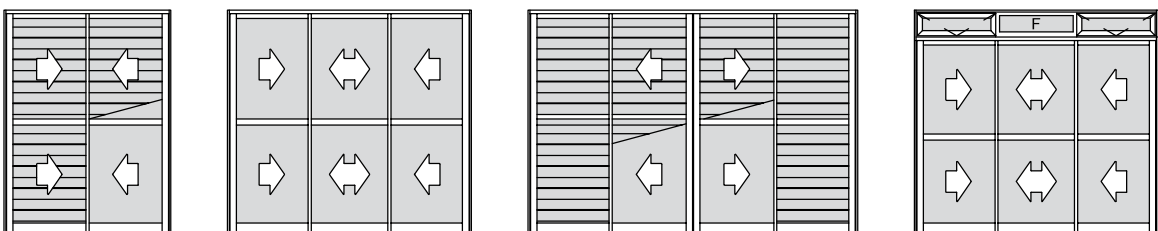
\*Opção de trilho telescópico

**Janelas e portas de correr**

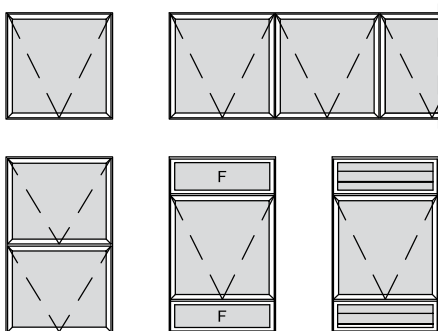
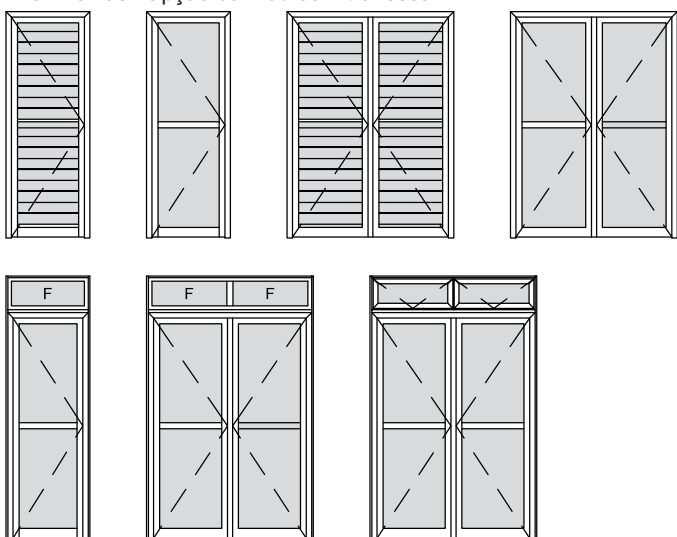
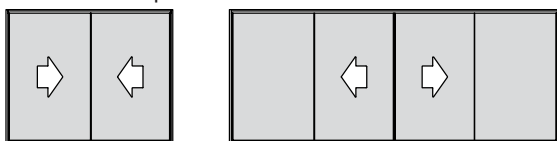
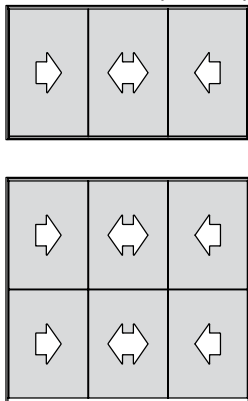
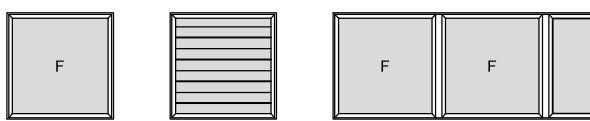
3 e 6 folhas \*Para portas opção com ou sem travas

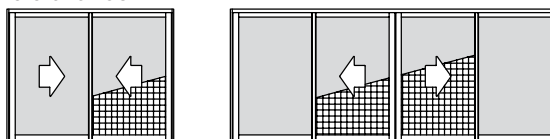
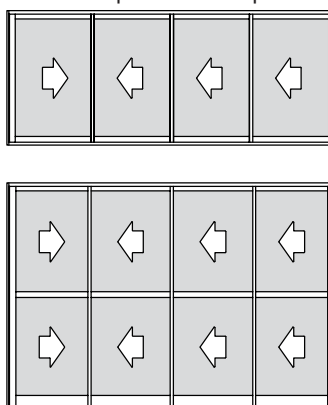
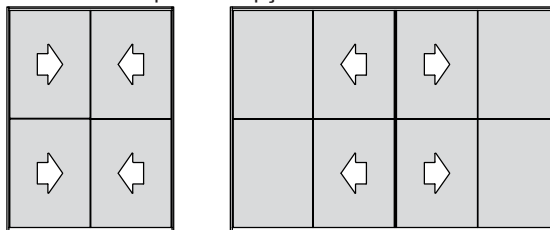


\*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo



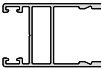

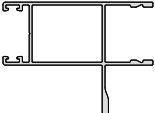

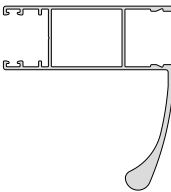
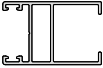



**Janelas maxim-ar**  
 1 ou múltiplas folhas

**Portas de giro**  
 1 e 2 folhas \*Opção com ou sem travessa

**Janelas de correr vidro colado**  
 2 e 4 folhas 2 planos

**Janelas e portas de correr vidro colado**  
 3 folhas \*Para portas opção com ou sem travessas

**Quadros fixos**  
 1 ou múltiplos módulos

**Janelas e porta integrada**  
 2 e 3 folhas \*Opção motor ou recolhedor

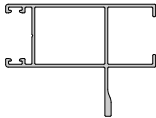
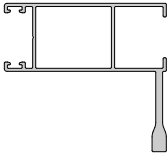

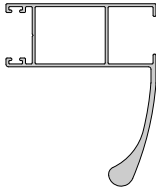

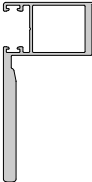
**Janelas e portas de correr com tela mosquiteira**  
 3 e 6 folhas

**Janelas e portas de correr**  
 4 folhas 4 planos \*Para portas opção com ou sem travessa

**Portas de correr vidro colado**  
 2 e 4 folhas 2 planos \*Opção com ou sem travessa




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

PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	KP028	1250
	KP029	1600
	KP033	2100
	KP034	2600
	KP098	2600
	KP082	1250
	KP083	1600

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

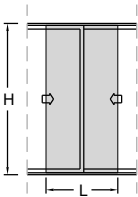
PERFIL	CÓDIGO	H MÁXIMA (FOLHA) [mm]
	KP086	2100
	KP119	2500
	KP087	2600
	KP099	2600
	KP056	1250
	KP061	2200



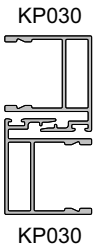
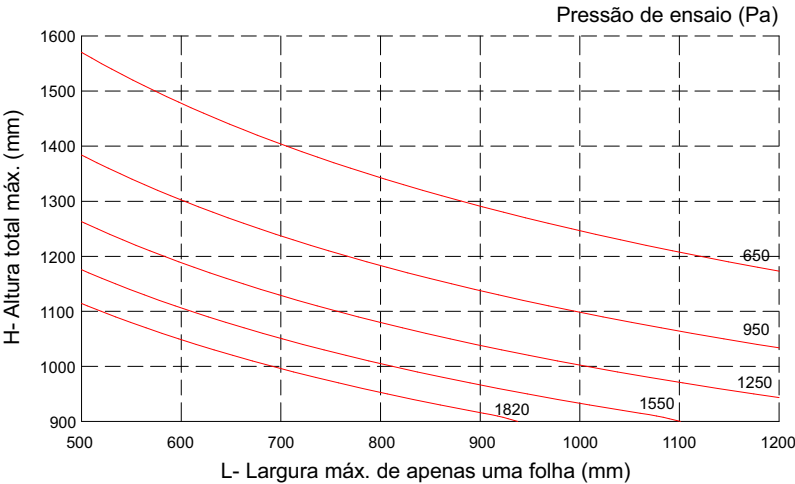
Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

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 e D-02.



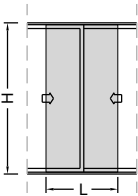
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP030	KP030
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 160 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 20489 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1296 mm <sup>3</sup>
Jx total = 40978 mm <sup>4</sup>	

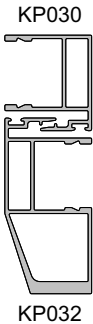
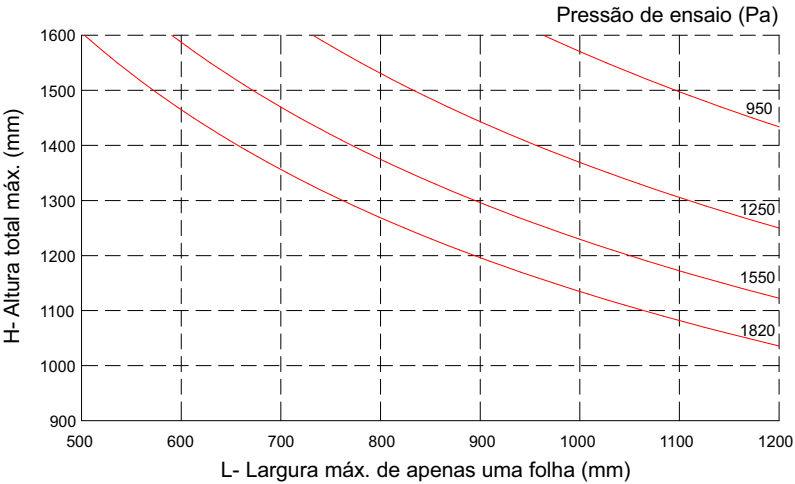
Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

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



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



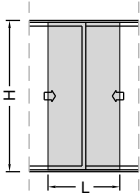
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP030	KP032
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
Jx total = 143338 mm <sup>4</sup>	

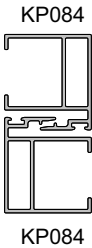
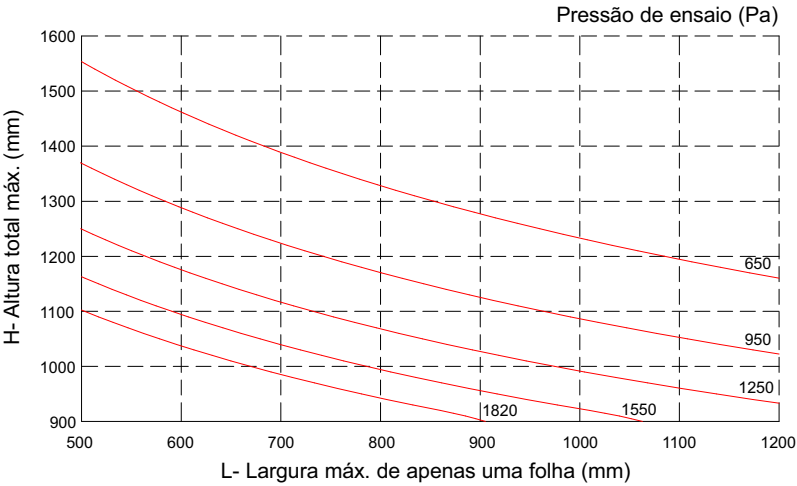
Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

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



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



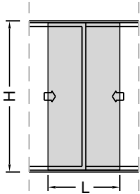
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP084	KP084
Área = 157 mm <sup>2</sup>	Área = 157 mm <sup>2</sup>
Jx = 19834 mm <sup>4</sup>	Jx = 19834 mm <sup>4</sup>
Wx = 1251 mm <sup>3</sup>	Wx = 1251 mm <sup>3</sup>
Jx total = 39668 mm <sup>4</sup>	

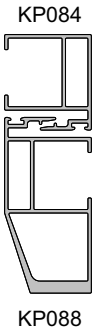
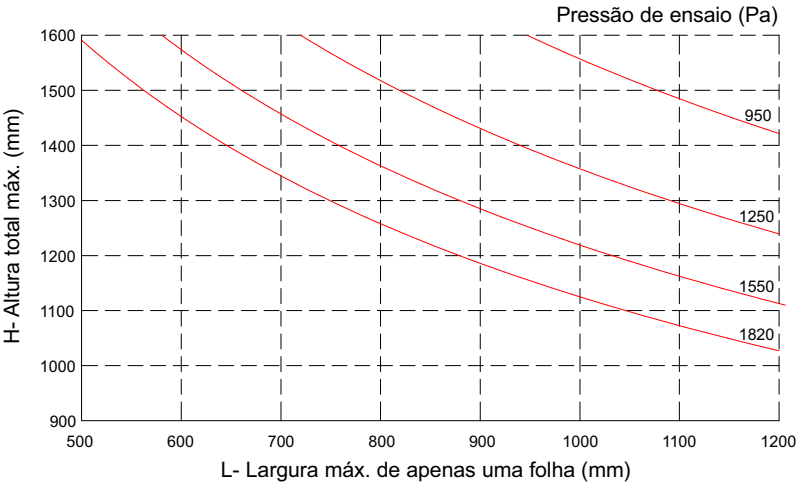
Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

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



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

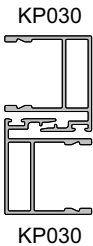
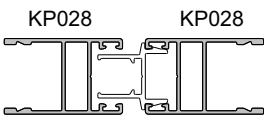
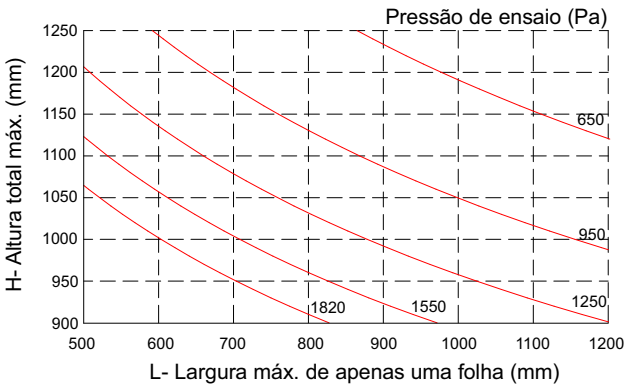
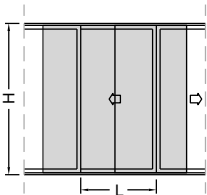
KP084	KP088
Área = 157 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 19834 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 1251 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 141500 mm <sup>4</sup>	

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP028	KP028
Área = 167 mm <sup>2</sup>	Área = 167 mm <sup>2</sup>
Jx = 17870 mm <sup>4</sup>	Jx = 17870 mm <sup>4</sup>
Wx = 1429 mm <sup>3</sup>	Wx = 1429 mm <sup>3</sup>
Jx total = 35740 mm <sup>4</sup>	

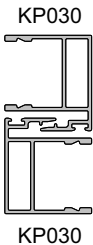
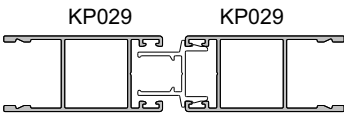
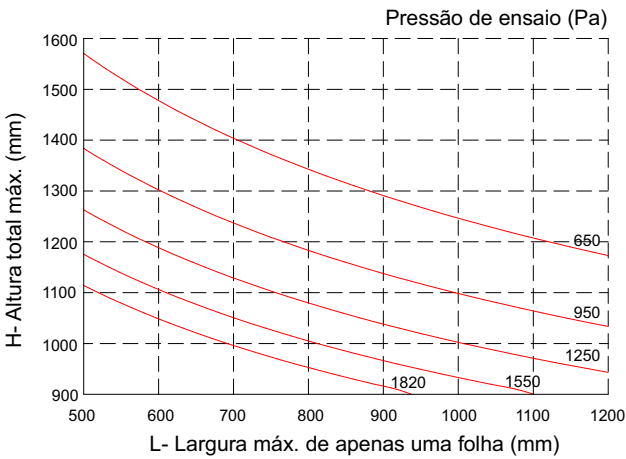
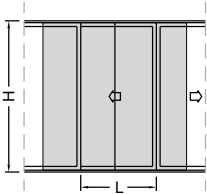
KP030	KP030
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 160 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 20489 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1296 mm <sup>3</sup>
Jx total = 40978 mm <sup>4</sup>	

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP029	KP029
Área = 198 mm <sup>2</sup>	Área = 198 mm <sup>2</sup>
Jx = 22257 mm <sup>4</sup>	Jx = 22257 mm <sup>4</sup>
Wx = 1780 mm <sup>3</sup>	Wx = 1780 mm <sup>3</sup>
Jx total = 44514 mm <sup>4</sup>	

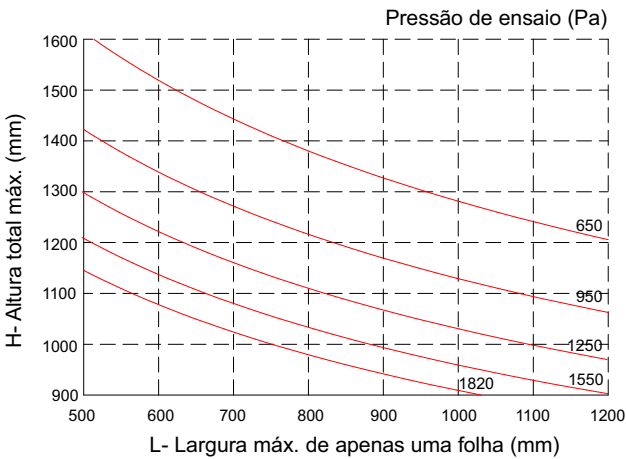
KP030	KP030
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 160 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 20489 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1296 mm <sup>3</sup>
Jx total = 40978 mm <sup>4</sup>	

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP029	
Área = 198 mm <sup>2</sup>	Área = 198 mm <sup>2</sup>
Jx = 22257 mm <sup>4</sup>	Jx = 22257 mm <sup>4</sup>
Wx = 1780 mm <sup>3</sup>	Wx = 1780 mm <sup>3</sup>
Jx total = 44514 mm <sup>4</sup>	

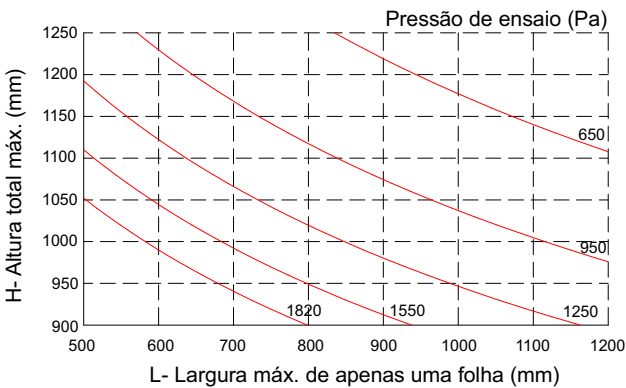
KP030	
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
Jx total = 143338 mm <sup>4</sup>	

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP082	
Área = 164 mm <sup>2</sup>	Área = 164 mm <sup>2</sup>
Jx = 17249 mm <sup>4</sup>	Jx = 17249 mm <sup>4</sup>
Wx = 1379 mm <sup>3</sup>	Wx = 1379 mm <sup>3</sup>
Jx total = 34498 mm <sup>4</sup>	

KP084	
Área = 157 mm <sup>2</sup>	Área = 157 mm <sup>2</sup>
Jx = 19834 mm <sup>4</sup>	Jx = 19834 mm <sup>4</sup>
Wx = 1251 mm <sup>3</sup>	Wx = 1251 mm <sup>3</sup>
Jx total = 39668 mm <sup>4</sup>	

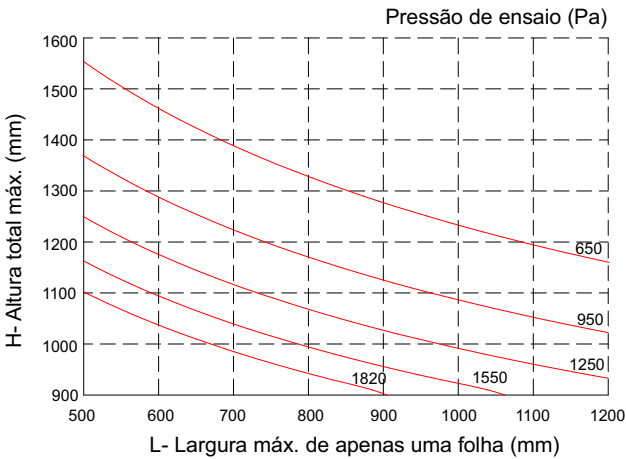


Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

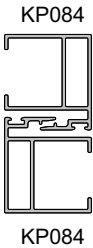
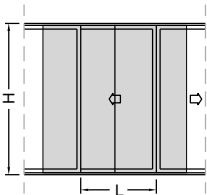
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP083	KP083
Área = 195 mm²	Área = 195 mm²
Jx = 21635 mm⁴	Jx = 21635 mm⁴
Wx = 1730 mm³	Wx = 1730 mm³
Jx total = 43270 mm⁴	

KP084	KP084
Área = 157 mm²	Área = 157 mm²
Jx = 19834 mm⁴	Jx = 19834 mm⁴
Wx = 1251 mm³	Wx = 1251 mm³
Jx total = 39668 mm⁴	

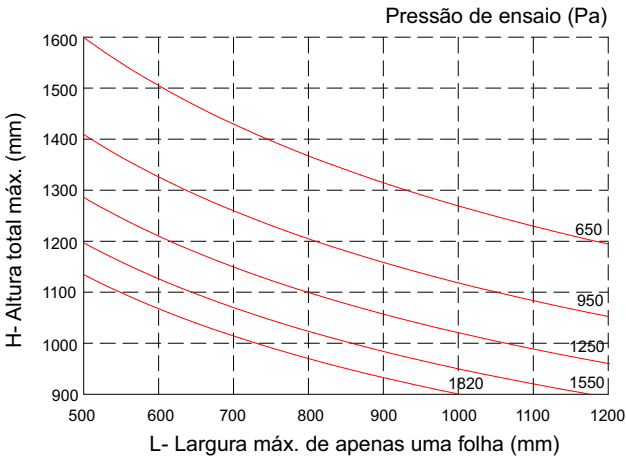


Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

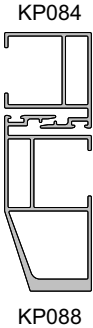
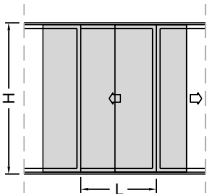
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

KP083	KP083
Área = 195 mm²	Área = 195 mm²
Jx = 21635 mm⁴	Jx = 21635 mm⁴
Wx = 1730 mm³	Wx = 1730 mm³
Jx total = 43270 mm⁴	

KP084	KP088
Área = 157 mm²	Área = 308 mm²
Jx = 19834 mm⁴	Jx = 121666 mm⁴
Wx = 1251 mm³	Wx = 3714 mm³
Jx total = 141500 mm⁴	

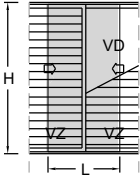


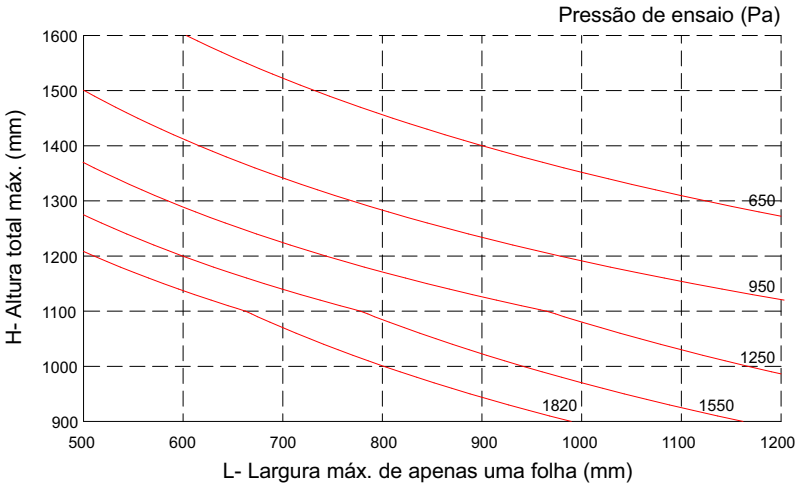
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

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

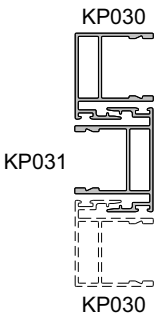
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.





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

Flecha admissível = H / 175



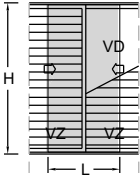
KP030	KP031
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 52272 mm <sup>4</sup>	

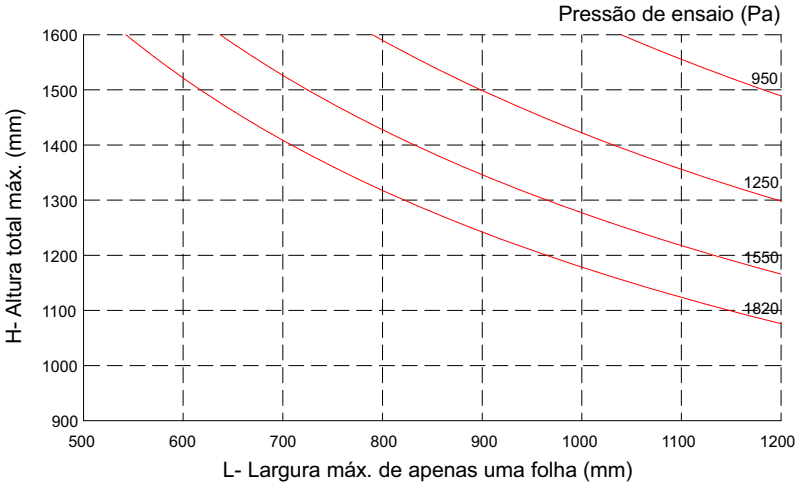
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

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

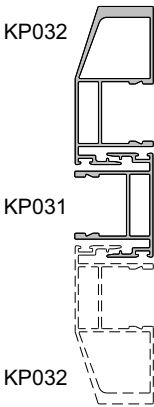
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.





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

Flecha admissível = H / 175



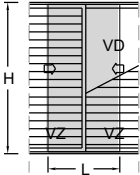
KP032	KP031
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 154632 mm <sup>4</sup>	

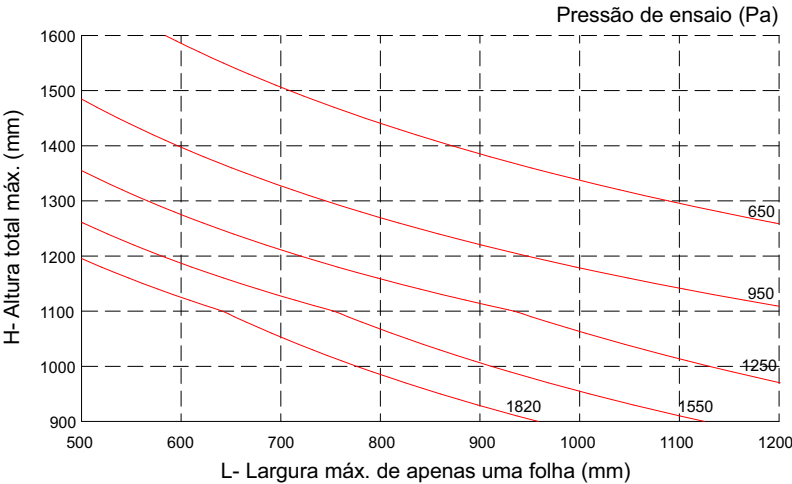
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

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

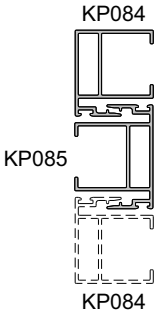
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.





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

Flecha admissível = H / 175



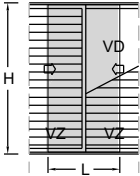
KP084	KP085
Área = 157 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 19834 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 1251 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 50620 mm <sup>4</sup>	

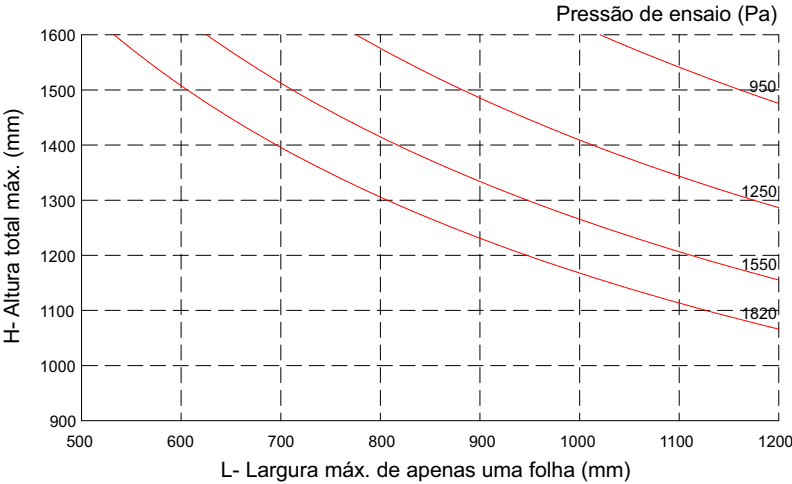
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

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

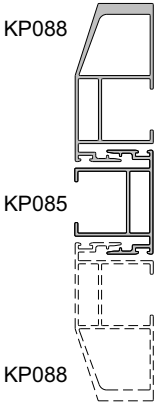
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.





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

Flecha admissível = H / 175



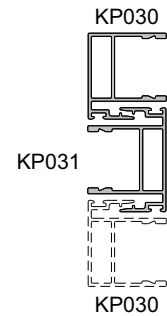
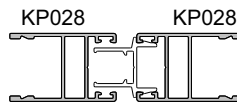
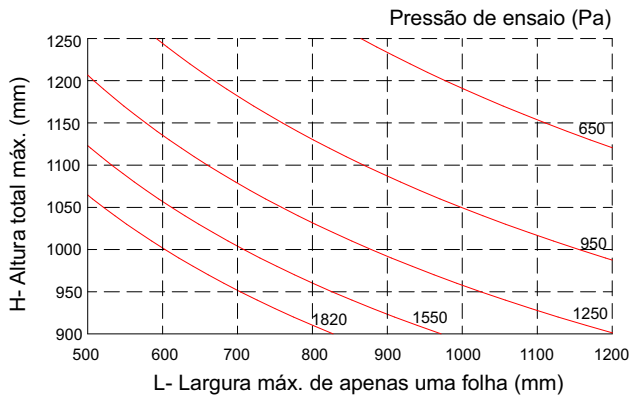
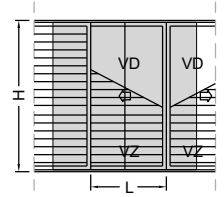
KP088	KP085
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 152452 mm <sup>4</sup>	

## Janela de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



KP028	KP028
Área = 167 mm <sup>2</sup>	Área = 167 mm <sup>2</sup>
Jx = 17870 mm <sup>4</sup>	Jx = 17870 mm <sup>4</sup>
Wx = 1429 mm <sup>3</sup>	Wx = 1429 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 35740 mm<sup>4</sup></b>	

KP030	KP031
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 52272 mm<sup>4</sup></b>	

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

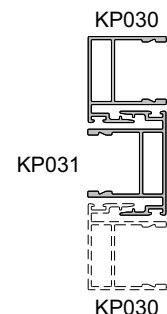
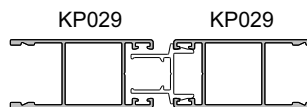
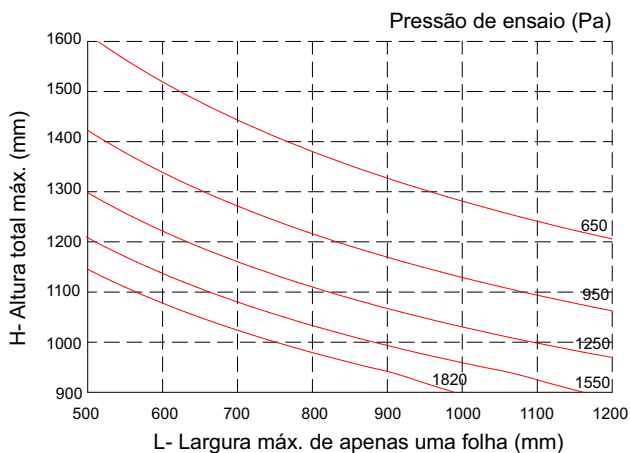
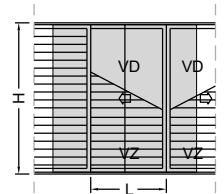
Flecha admissível = H / 175

## Janela de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



KP029	KP029
Área = 198 mm <sup>2</sup>	Área = 198 mm <sup>2</sup>
Jx = 22257 mm <sup>4</sup>	Jx = 22257 mm <sup>4</sup>
Wx = 1780 mm <sup>3</sup>	Wx = 1780 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 44514 mm<sup>4</sup></b>	

KP030	KP031
Área = 160 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 20489 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 1296 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 52272 mm<sup>4</sup></b>	

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

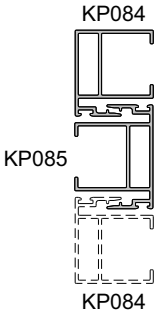
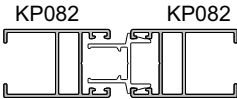
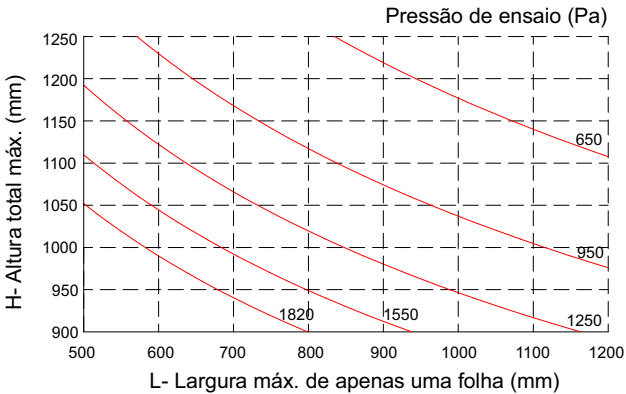
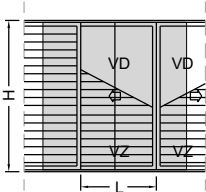
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP082	KP082
Área = 164 mm²	Área = 164 mm²
Jx = 17249 mm⁴	Jx = 17249 mm⁴
Wx = 1379 mm³	Wx = 1379 mm³
Jx total = 34498 mm⁴	

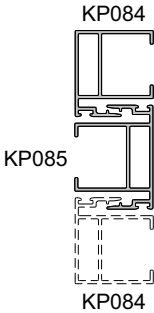
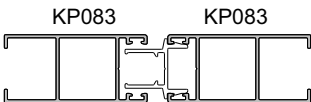
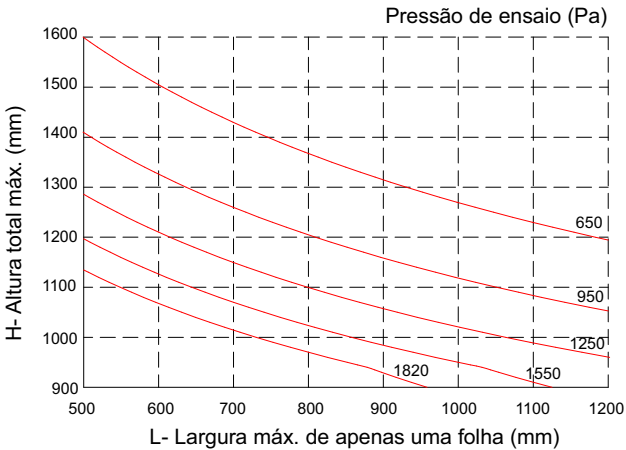
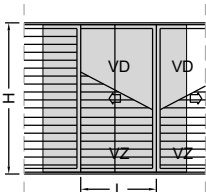
KP084	KP085
Área = 157 mm²	Área = 189 mm²
Jx = 19834 mm⁴	Jx = 30786 mm⁴
Wx = 1251 mm³	Wx = 1611 mm³
Jx total = 50620 mm⁴	

Janela de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP083	KP083
Área = 195 mm²	Área = 195 mm²
Jx = 21635 mm⁴	Jx = 21635 mm⁴
Wx = 1730 mm³	Wx = 1730 mm³
Jx total = 43270 mm⁴	

KP084	KP085
Área = 157 mm²	Área = 189 mm²
Jx = 19834 mm⁴	Jx = 30786 mm⁴
Wx = 1251 mm³	Wx = 1611 mm³
Jx total = 50620 mm⁴	

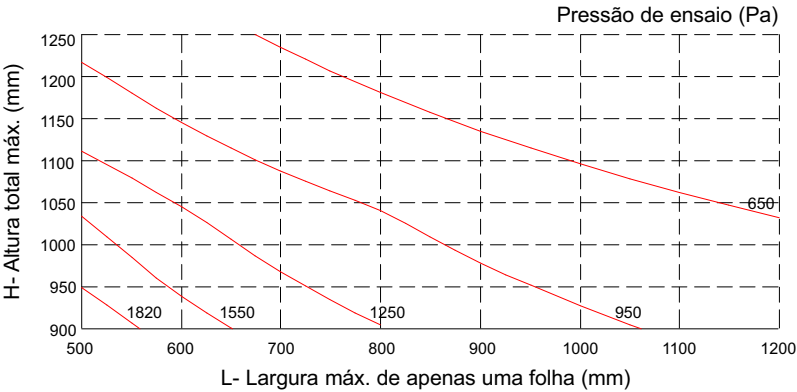
Janela de correr - 2 e 3 planos

Notas:

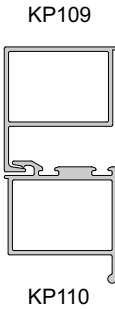
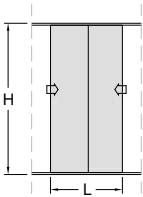
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 1250 mm



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



KP109	KP110
Área = 129 mm <sup>2</sup>	Área = 157 mm <sup>2</sup>
Jx = 13334 mm <sup>4</sup>	Jx = 15094 mm <sup>4</sup>
Wx = 669 mm <sup>3</sup>	Wx = 756 mm <sup>3</sup>
Jx total = 28428 mm <sup>4</sup>	

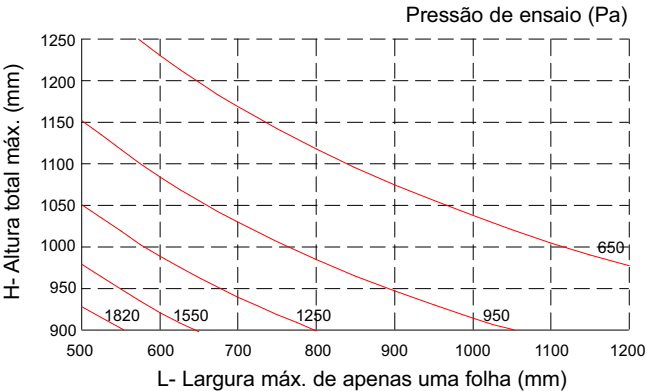
Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

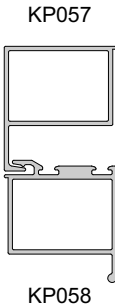
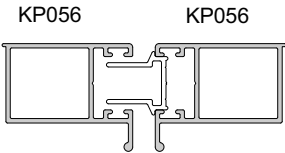
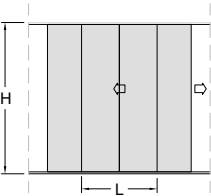
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 1250 mm



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



KP056	KP056
Área = 146 mm <sup>2</sup>	Área = 146 mm <sup>2</sup>
Jx = 12057 mm <sup>4</sup>	Jx = 12057 mm <sup>4</sup>
Wx = 709 mm <sup>3</sup>	Wx = 709 mm <sup>3</sup>
Jx total = 24114 mm <sup>4</sup>	

KP057	KP058
Área = 129 mm <sup>2</sup>	Área = 157 mm <sup>2</sup>
Jx = 13334 mm <sup>4</sup>	Jx = 15094 mm <sup>4</sup>
Wx = 669 mm <sup>3</sup>	Wx = 756 mm <sup>3</sup>
Jx total = 28428 mm <sup>4</sup>	

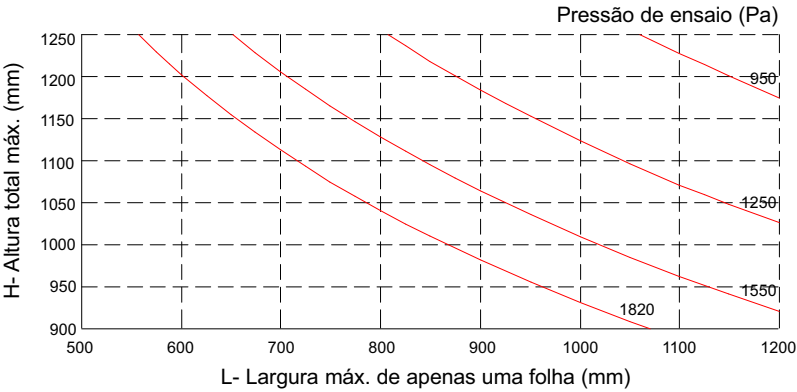
Janela de correr - 2 e 3 planos

Notas:

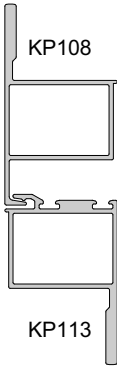
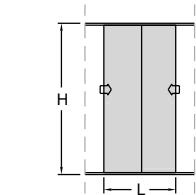
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 1250 mm



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



KP113	KP108
Área = 202 mm <sup>2</sup>	Área = 184 mm <sup>2</sup>
Jx = 37517 mm <sup>4</sup>	Jx = 36941 mm <sup>4</sup>
Wx = 1379 mm <sup>3</sup>	Wx = 1364 mm <sup>3</sup>
Jx total = 74458 mm <sup>4</sup>	

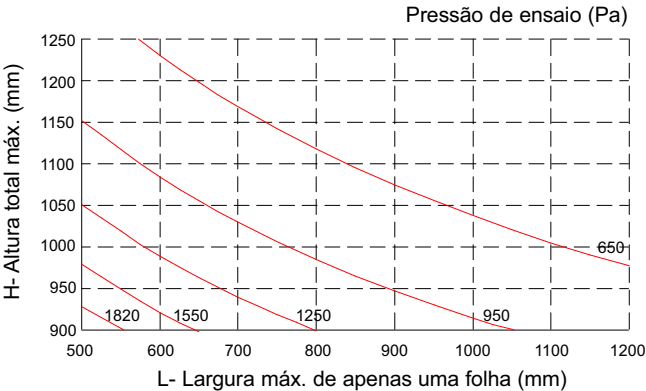
Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro centra

Notas:

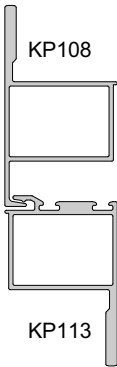
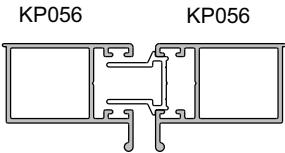
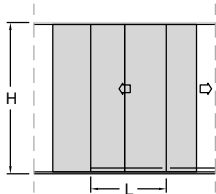
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 1250 mm



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



KP056	KP056
Área = 146 mm <sup>2</sup>	Área = 146 mm <sup>2</sup>
Jx = 12057 mm <sup>4</sup>	Jx = 12057 mm <sup>4</sup>
Wx = 709 mm <sup>3</sup>	Wx = 709 mm <sup>3</sup>
Jx total = 24114 mm <sup>4</sup>	

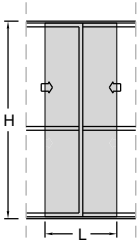
KP113	KP108
Área = 202 mm <sup>2</sup>	Área = 184 mm <sup>2</sup>
Jx = 37517 mm <sup>4</sup>	Jx = 36941 mm <sup>4</sup>
Wx = 1379 mm <sup>3</sup>	Wx = 1364 mm <sup>3</sup>
Jx total = 74458 mm <sup>4</sup>	



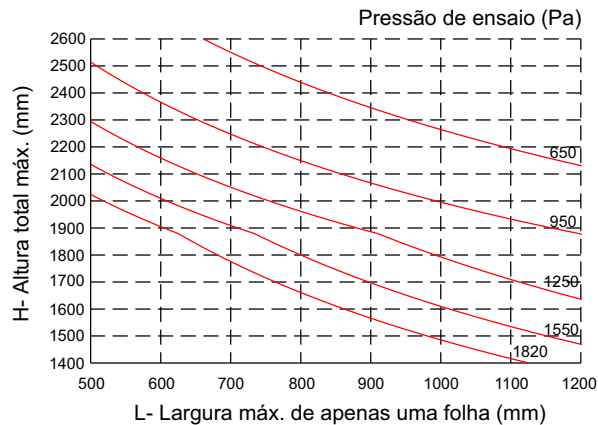
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

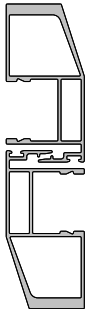
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP032



KP032

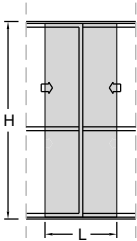
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP032	KP032
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
Jx total = 245698 mm <sup>4</sup>	

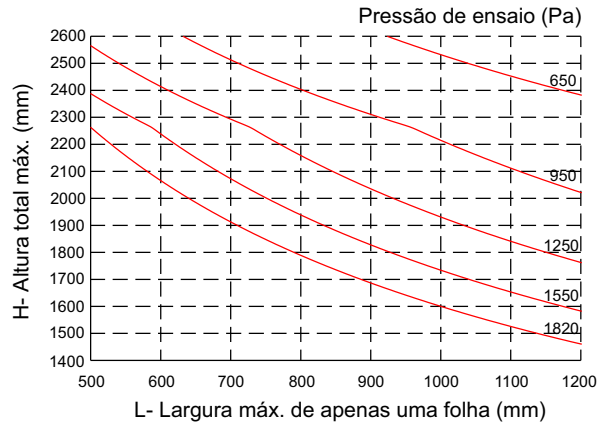
Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

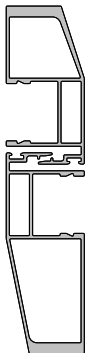
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP032



KP035

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

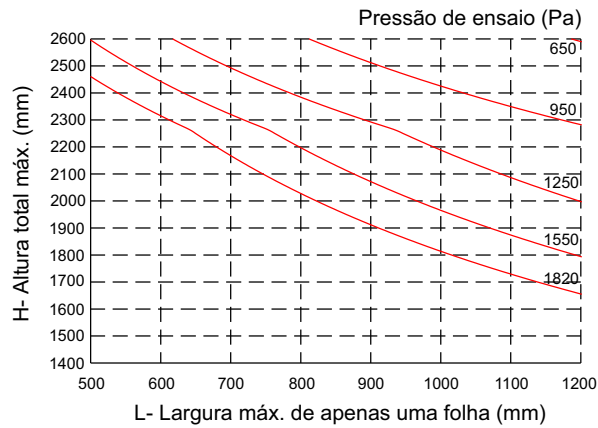
KP032	KP035
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 337 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 220627 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 5613 mm <sup>3</sup>
Jx total = 343476 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

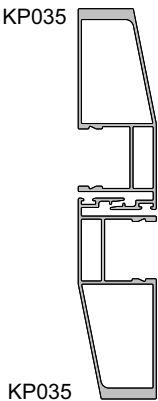
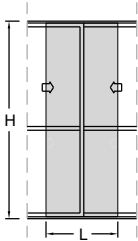
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



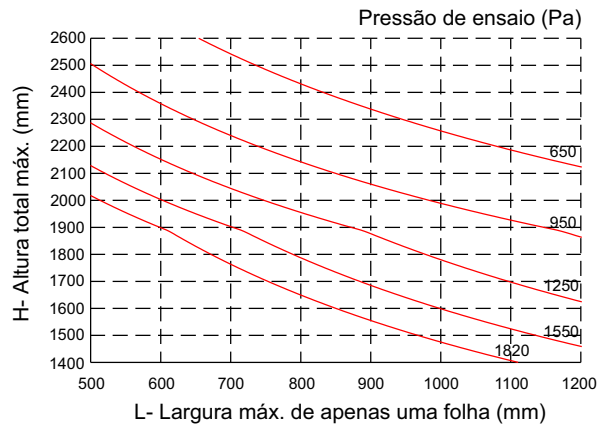
KP035	KP035
Área = 337 mm <sup>2</sup>	Área = 337 mm <sup>2</sup>
Jx = 220627 mm <sup>4</sup>	Jx = 220627 mm <sup>4</sup>
Wx = 5613 mm <sup>3</sup>	Wx = 5613 mm <sup>3</sup>
Jx total = 441254 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

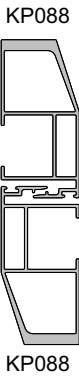
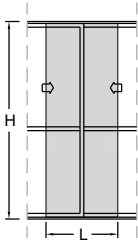
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



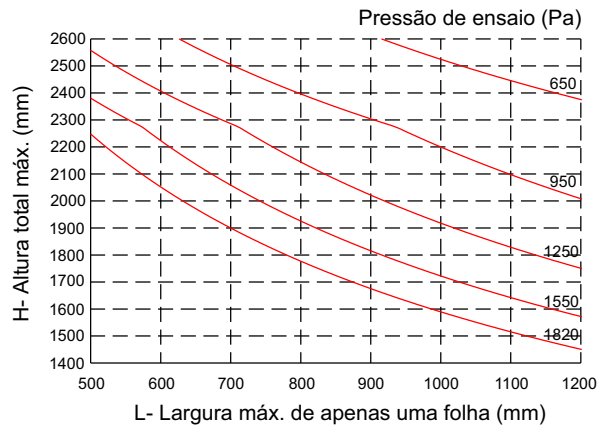
KP088	KP088
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 243332 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

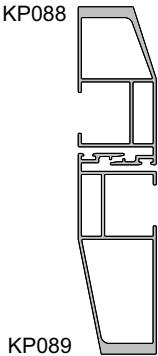
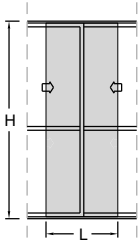
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



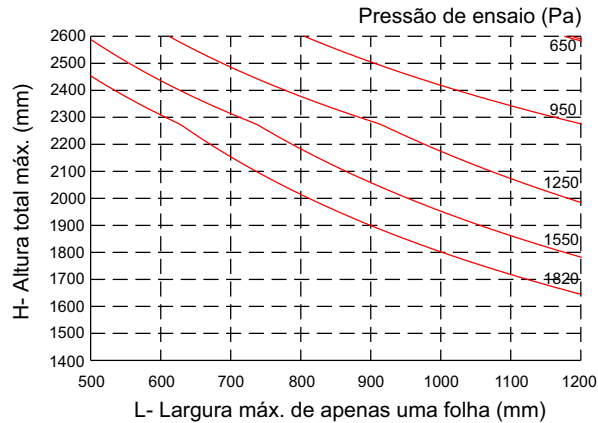
KP088	KP089
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 218751 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 5540 mm <sup>3</sup>
Jx total = 340417 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

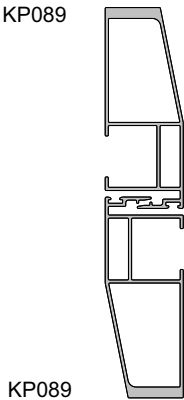
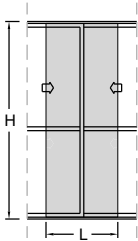
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



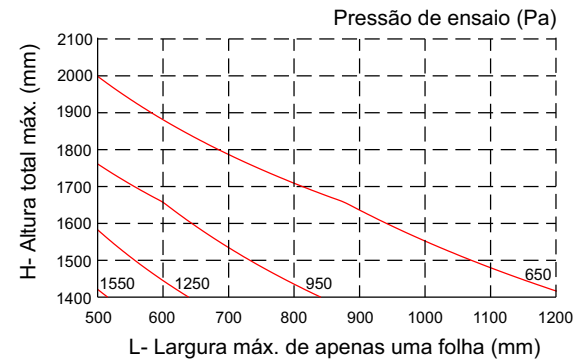
KP089	KP089
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 218751 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 5540 mm <sup>3</sup>
Jx total = 437502 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

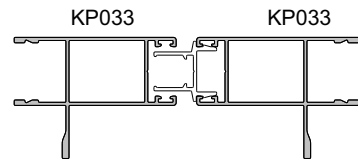
Notas:

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

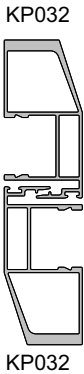
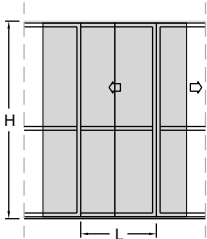
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP033	KP033
Área = 248 mm <sup>2</sup>	Área = 248 mm <sup>2</sup>
Jx = 42241 mm <sup>4</sup>	Jx = 42241 mm <sup>4</sup>
Wx = 1468 mm <sup>3</sup>	Wx = 1468 mm <sup>3</sup>
Jx total = 84482 mm <sup>4</sup>	



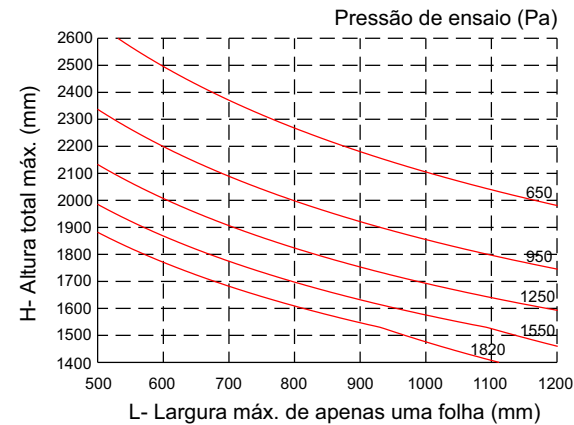
KP032	KP032
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
Jx total = 245698 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

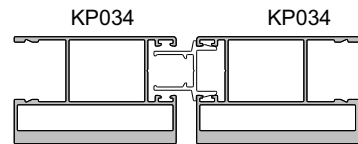
Notas:

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

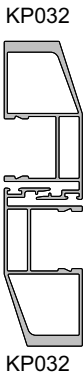
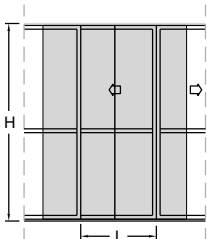
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP034	KP034
Área = 523 mm <sup>2</sup>	Área = 523 mm <sup>2</sup>
Jx = 98691 mm <sup>4</sup>	Jx = 98691 mm <sup>4</sup>
Wx = 3718 mm <sup>3</sup>	Wx = 3718 mm <sup>3</sup>
Jx total = 197382 mm <sup>4</sup>	



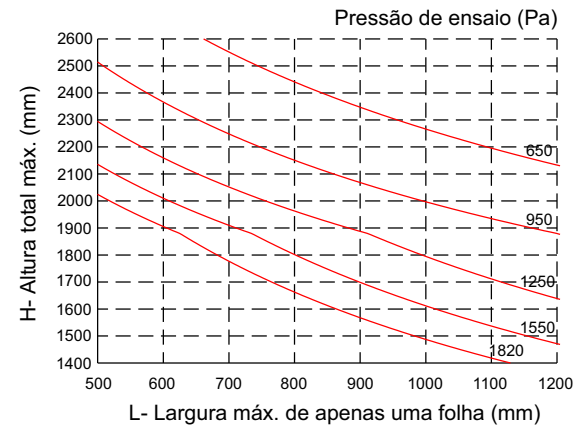
KP032	KP032
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 122849 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 3766 mm <sup>3</sup>
Jx total = 245698 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

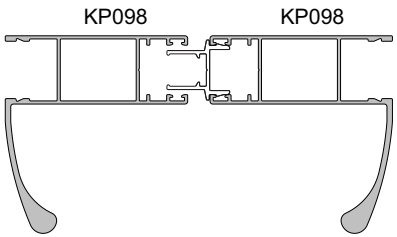
Notas:

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

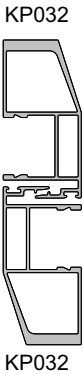
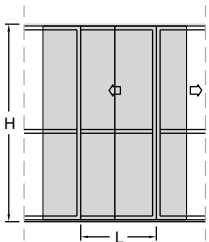
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP098	KP098
Área = 413 mm²	Área = 413 mm²
Jx = 253335 mm⁴	Jx = 253335 mm⁴
Wx = 6156 mm³	Wx = 6156 mm³
Jx total = 506670 mm⁴	



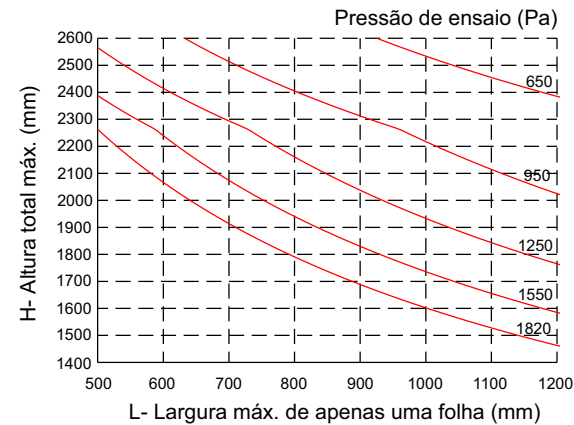
KP032	KP032
Área = 311 mm²	Área = 311 mm²
Jx = 122849 mm⁴	Jx = 122849 mm⁴
Wx = 3766 mm³	Wx = 3766 mm³
Jx total = 245698 mm⁴	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

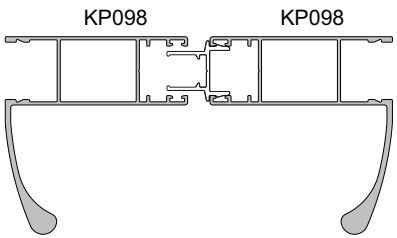
Notas:

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

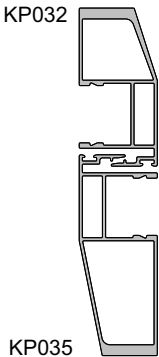
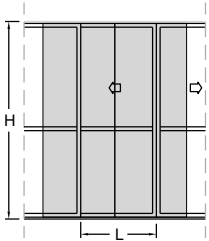
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP098	KP098
Área = 413 mm²	Área = 413 mm²
Jx = 253335 mm⁴	Jx = 253335 mm⁴
Wx = 6156 mm³	Wx = 6156 mm³
Jx total = 506670 mm⁴	



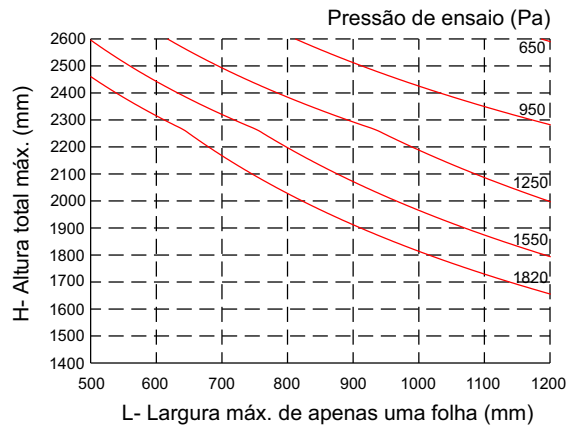
KP032	KP035
Área = 311 mm²	Área = 337 mm²
Jx = 122849 mm⁴	Jx = 220627 mm⁴
Wx = 3766 mm³	Wx = 5613 mm³
Jx total = 343476 mm⁴	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

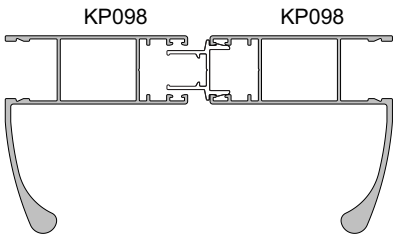
Notas:

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

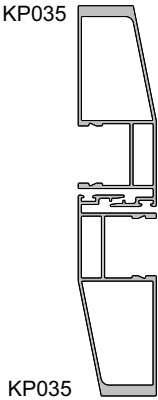
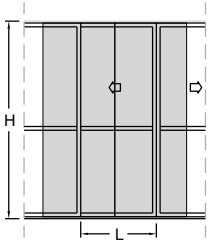
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP098	KP098
Área = 413 mm <sup>2</sup>	Área = 413 mm <sup>2</sup>
Jx = 253335 mm <sup>4</sup>	Jx = 253335 mm <sup>4</sup>
Wx = 6156 mm <sup>3</sup>	Wx = 6156 mm <sup>3</sup>
Jx total = 506670 mm <sup>4</sup>	



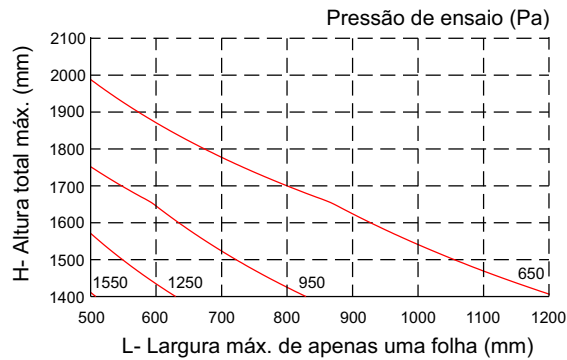
KP035	KP035
Área = 337 mm <sup>2</sup>	Área = 337 mm <sup>2</sup>
Jx = 220627 mm <sup>4</sup>	Jx = 220627 mm <sup>4</sup>
Wx = 5613 mm <sup>3</sup>	Wx = 5613 mm <sup>3</sup>
Jx total = 441254 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

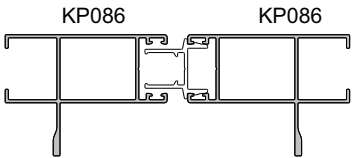
Notas:

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

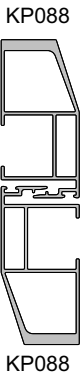
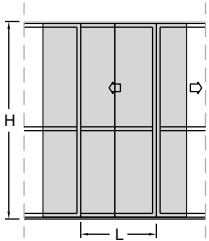
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP086	KP086
Área = 245 mm <sup>2</sup>	Área = 245 mm <sup>2</sup>
Jx = 41587 mm <sup>4</sup>	Jx = 41587 mm <sup>4</sup>
Wx = 1447 mm <sup>3</sup>	Wx = 1447 mm <sup>3</sup>
Jx total = 83174 mm <sup>4</sup>	



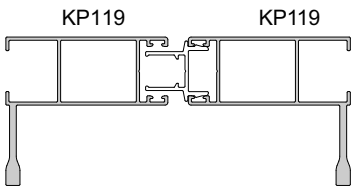
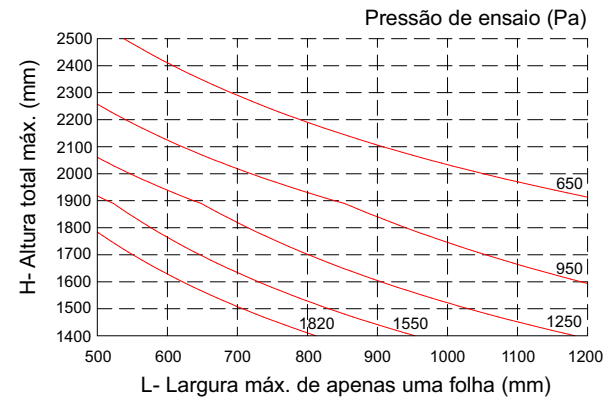
KP088	KP088
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 243332 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

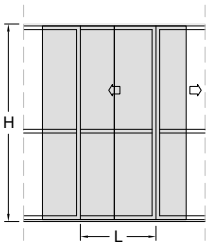
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP119	KP119
Área = 307 mm <sup>2</sup>	Área = 307 mm <sup>2</sup>
Jx = 89134 mm <sup>4</sup>	Jx = 89134 mm <sup>4</sup>
Wx = 2717 mm <sup>3</sup>	Wx = 2717 mm <sup>3</sup>
Jx total = 178268 mm <sup>4</sup>	



KP088	KP088
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 243332 mm <sup>4</sup>	

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

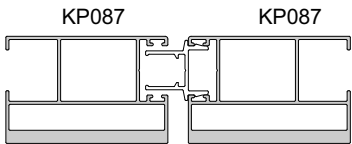
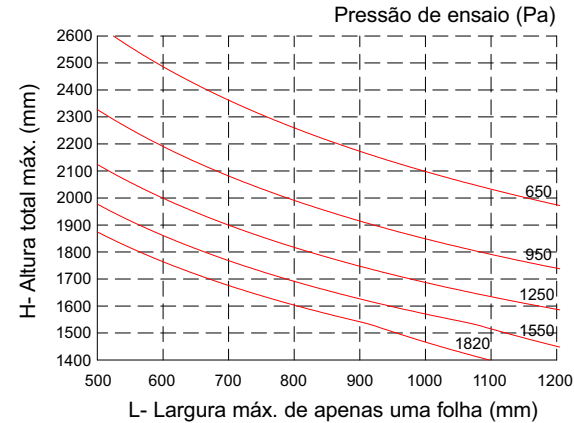
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

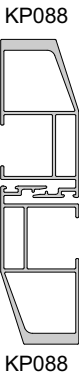
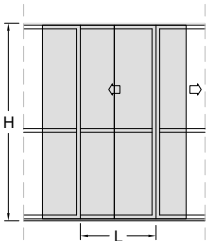
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP087	KP087
Área = 520 mm <sup>2</sup>	Área = 520 mm <sup>2</sup>
Jx = 97471 mm <sup>4</sup>	Jx = 97471 mm <sup>4</sup>
Wx = 3660 mm <sup>3</sup>	Wx = 3660 mm <sup>3</sup>
Jx total = 194942 mm <sup>4</sup>	



KP088	KP088
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 243332 mm <sup>4</sup>	

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

Flecha admissível = H / 175



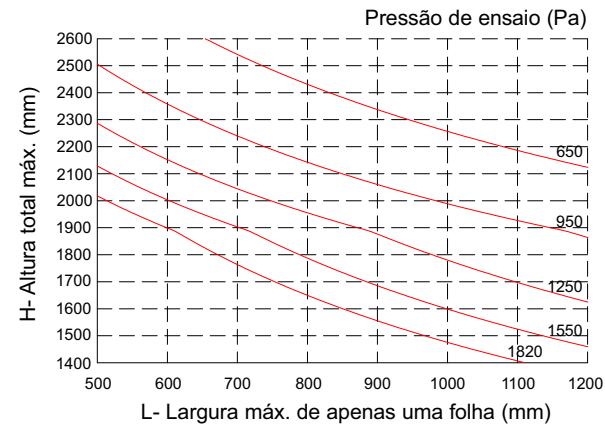
Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 2600 mm

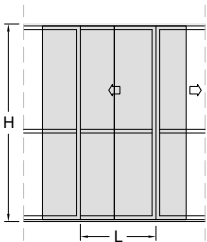


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP099

KP099

Área = 388 mm <sup>2</sup>	Área = 388 mm <sup>2</sup>
Jx = 240996 mm <sup>4</sup>	Jx = 240996 mm <sup>4</sup>
Wx = 6041 mm <sup>3</sup>	Wx = 6041 mm <sup>3</sup>
Jx total = 481992 mm <sup>4</sup>	



KP088

KP088

Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 308 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 121666 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 3714 mm <sup>3</sup>
Jx total = 243332 mm <sup>4</sup>	

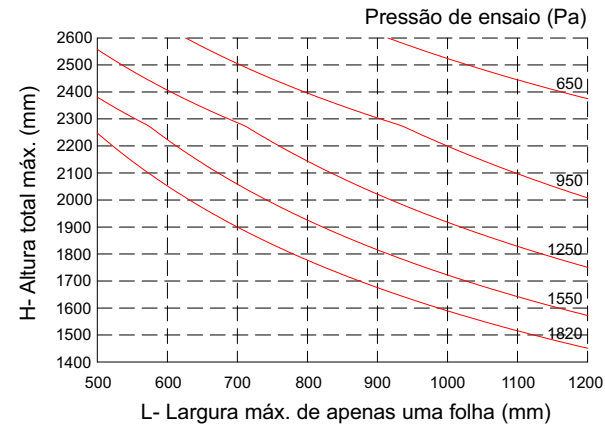
Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 2600 mm

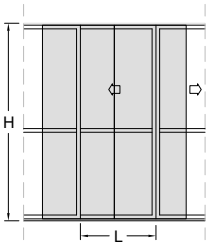


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP099

KP099

Área = 388 mm <sup>2</sup>	Área = 388 mm <sup>2</sup>
Jx = 240996 mm <sup>4</sup>	Jx = 240996 mm <sup>4</sup>
Wx = 6041 mm <sup>3</sup>	Wx = 6041 mm <sup>3</sup>
Jx total = 481992 mm <sup>4</sup>	



KP088

KP089

Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 218751 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 5540 mm <sup>3</sup>
Jx total = 340417 mm <sup>4</sup>	

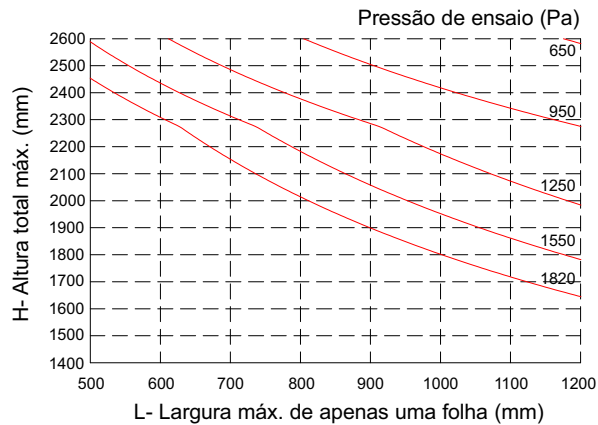
Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

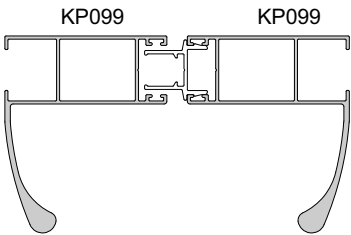
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 2600 mm

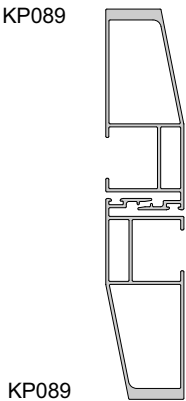
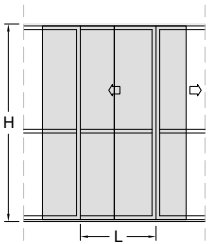


Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175



KP099	KP099
Área = 388 mm <sup>2</sup>	Área = 388 mm <sup>2</sup>
Jx = 240996 mm <sup>4</sup>	Jx = 240996 mm <sup>4</sup>
Wx = 6041 mm <sup>3</sup>	Wx = 6041 mm <sup>3</sup>
Jx total = 481992 mm <sup>4</sup>	

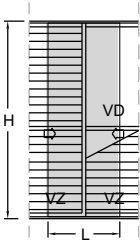


KP089	KP089
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 334 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 218751 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 5540 mm <sup>3</sup>
Jx total = 437502 mm <sup>4</sup>	

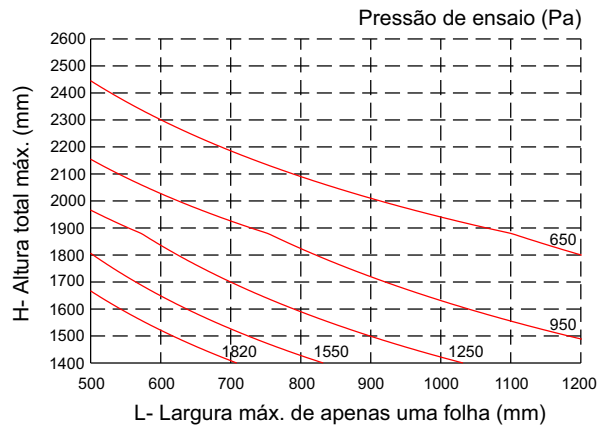
Porta de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

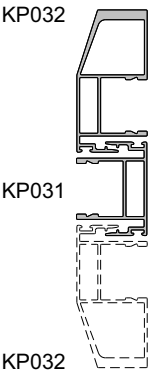
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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

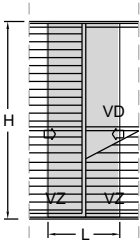


KP032	KP031
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 154632 mm <sup>4</sup>	

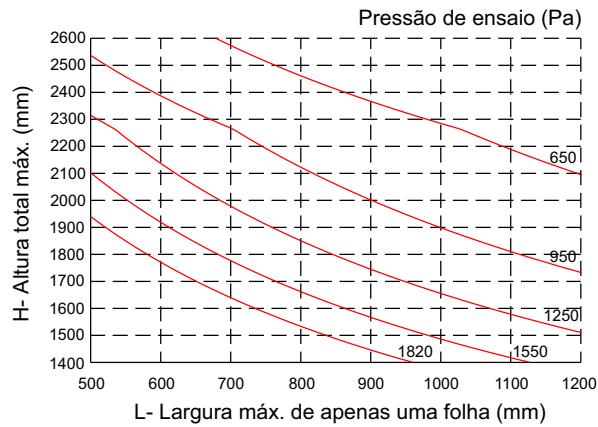
Porta de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

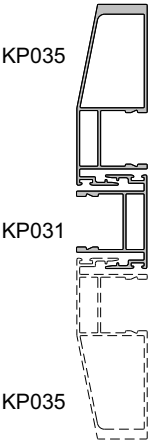
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.



Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



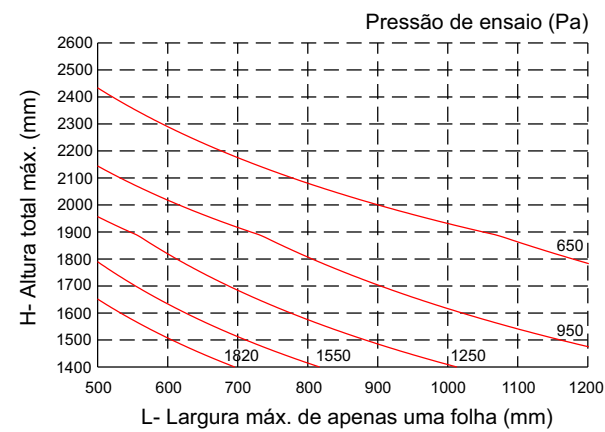
KP035	KP031
Área = 337 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 220627 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 5613 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 252410 mm <sup>4</sup>	

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

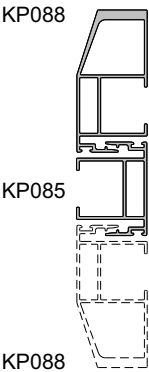
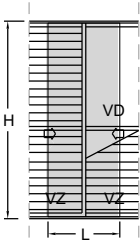
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



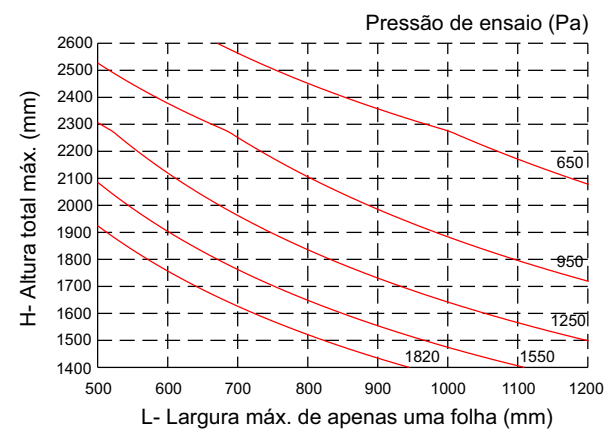
KP088	KP085
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 152452 mm <sup>4</sup>	

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

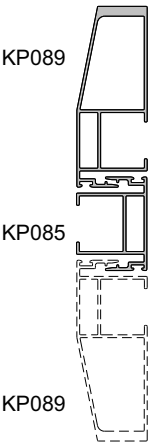
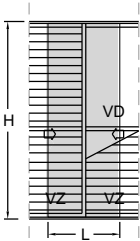
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



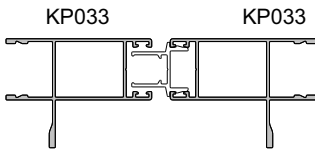
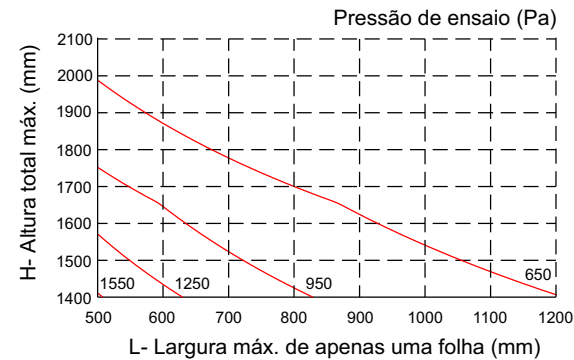
KP089	KP085
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 249537 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

Notas:

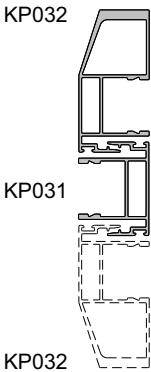
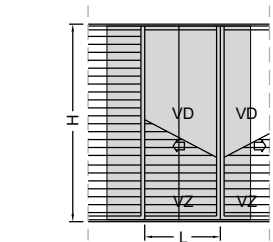
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP033	KP033
Área = 248 mm <sup>2</sup>	Área = 248 mm <sup>2</sup>
Jx = 42241 mm <sup>4</sup>	Jx = 42241 mm <sup>4</sup>
Wx = 1468 mm <sup>3</sup>	Wx = 1468 mm <sup>3</sup>
Jx total = 84482 mm <sup>4</sup>	

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



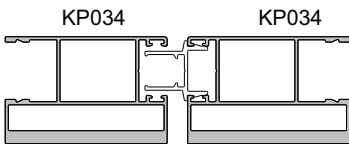
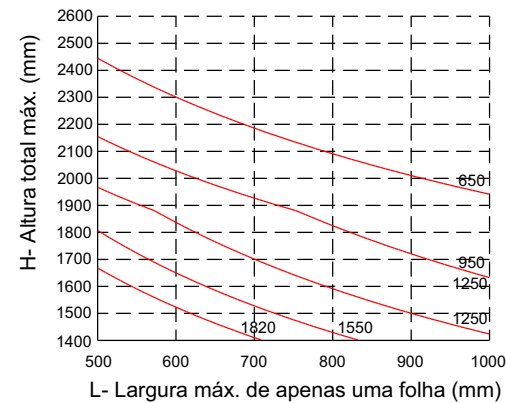
KP032	KP031
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 154632 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

Notas:

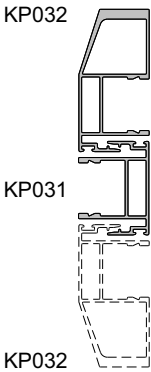
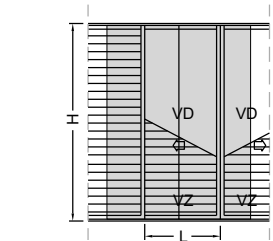
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



KP034	KP034
Área = 523 mm <sup>2</sup>	Área = 523 mm <sup>2</sup>
Jx = 98691 mm <sup>4</sup>	Jx = 98691 mm <sup>4</sup>
Wx = 3718 mm <sup>3</sup>	Wx = 3718 mm <sup>3</sup>
Jx total = 197382 mm <sup>4</sup>	

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



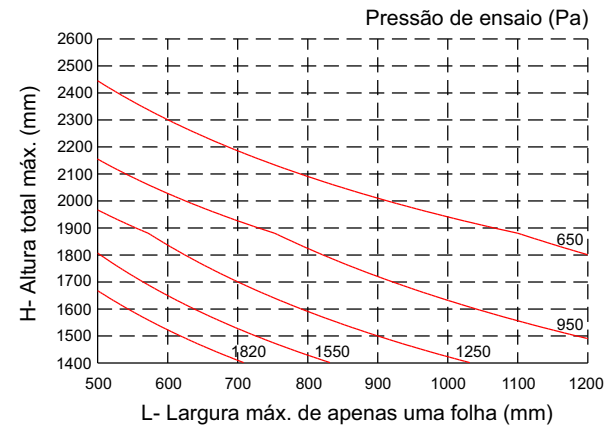
KP032	KP031
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 154632 mm <sup>4</sup>	

# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP098	KP098
Área = 413 mm <sup>2</sup>	Área = 413 mm <sup>2</sup>
Jx = 253335 mm <sup>4</sup>	Jx = 253335 mm <sup>4</sup>
Wx = 6156 mm <sup>3</sup>	Wx = 6156 mm <sup>3</sup>
Jx total = 506670 mm <sup>4</sup>	

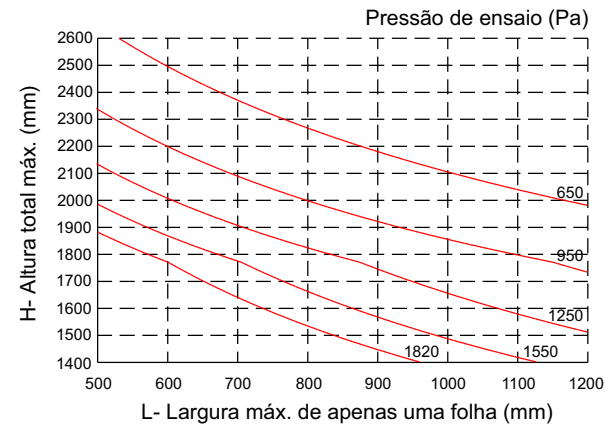
KP032	KP031
Área = 311 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 122849 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 3766 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 154632 mm <sup>4</sup>	

# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP034	KP034
Área = 523 mm <sup>2</sup>	Área = 523 mm <sup>2</sup>
Jx = 98691 mm <sup>4</sup>	Jx = 98691 mm <sup>4</sup>
Wx = 3718 mm <sup>3</sup>	Wx = 3718 mm <sup>3</sup>
Jx total = 197382 mm <sup>4</sup>	

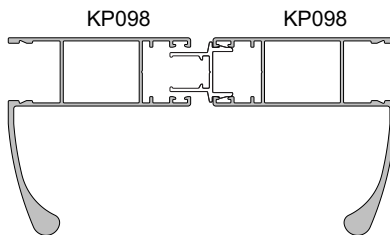
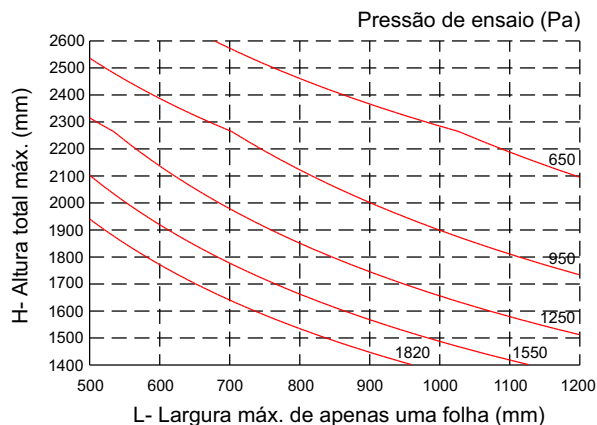
KP035	KP031
Área = 337 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 220627 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 5613 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
Jx total = 252410 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

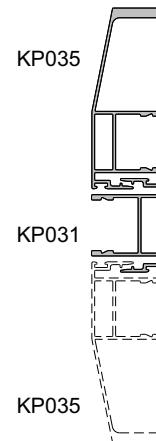
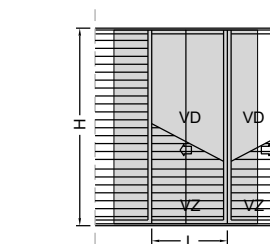
### Notas:

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 e D-02.



KP098	KP098
Área = 413 mm <sup>2</sup>	Área = 413 mm <sup>2</sup>
Jx = 253335 mm <sup>4</sup>	Jx = 253335 mm <sup>4</sup>
Wx = 6156 mm <sup>3</sup>	Wx = 6156 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 506670 mm<sup>4</sup></b>	



KP035	KP031
Área = 337 mm <sup>2</sup>	Área = 195 mm <sup>2</sup>
Jx = 220627 mm <sup>4</sup>	Jx = 31783 mm <sup>4</sup>
Wx = 5613 mm <sup>3</sup>	Wx = 1663 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 252410 mm<sup>4</sup></b>	

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

Flecha admissível = H / 175

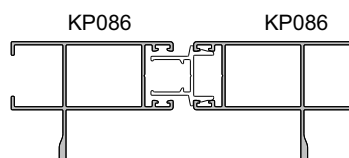
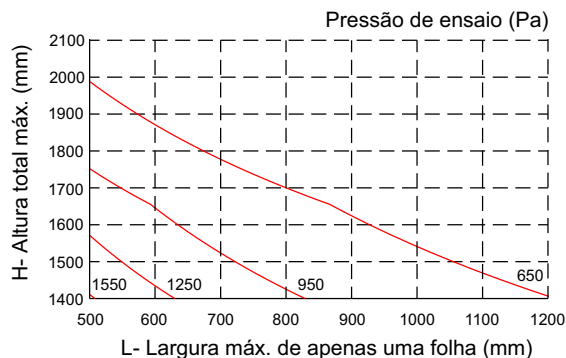
## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

### Notas:

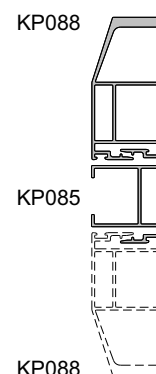
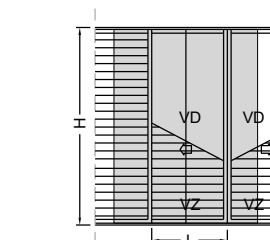
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.

Altura máxima: 2100 mm



KP086	KP086
Área = 245 mm <sup>2</sup>	Área = 245 mm <sup>2</sup>
Jx = 41587 mm <sup>4</sup>	Jx = 41587 mm <sup>4</sup>
Wx = 1447 mm <sup>3</sup>	Wx = 1447 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 83174 mm<sup>4</sup></b>	



KP088	KP085
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
<b>Jx total = 152452 mm<sup>4</sup></b>	

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

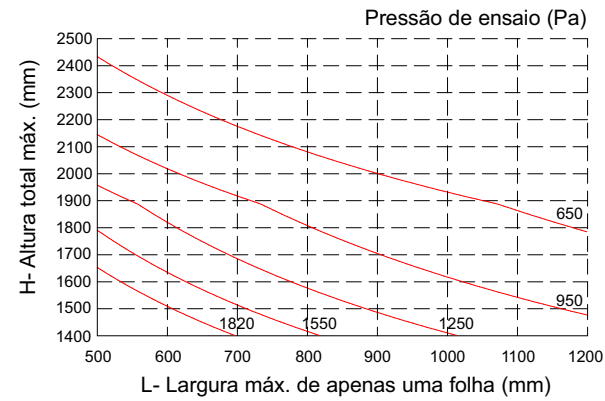
Flecha admissível = H / 175

# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP119

KP119

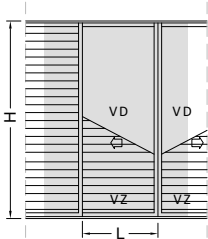
KP119	KP119
Área = 307 mm <sup>2</sup>	Área = 307 mm <sup>2</sup>
Jx = 89134 mm <sup>4</sup>	Jx = 89134 mm <sup>4</sup>
Wx = 2717 mm <sup>3</sup>	Wx = 2717 mm <sup>3</sup>
Jx total = 178268 mm <sup>4</sup>	

KP088

KP085

KP088

KP088	KP085
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 152452 mm <sup>4</sup>	

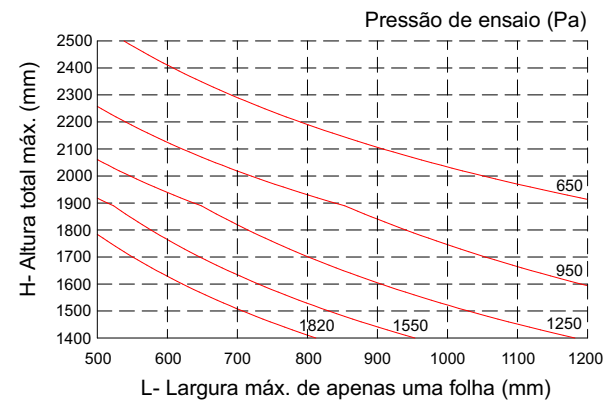


# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

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 e D-02.



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

KP119

KP119

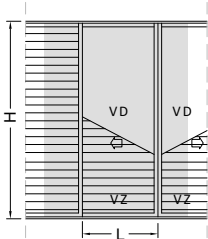
KP119	KP119
Área = 307 mm <sup>2</sup>	Área = 307 mm <sup>2</sup>
Jx = 89134 mm <sup>4</sup>	Jx = 89134 mm <sup>4</sup>
Wx = 2717 mm <sup>3</sup>	Wx = 2717 mm <sup>3</sup>
Jx total = 178268 mm <sup>4</sup>	

KP089

KP085

KP089

KP089	KP085
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 249537 mm <sup>4</sup>	



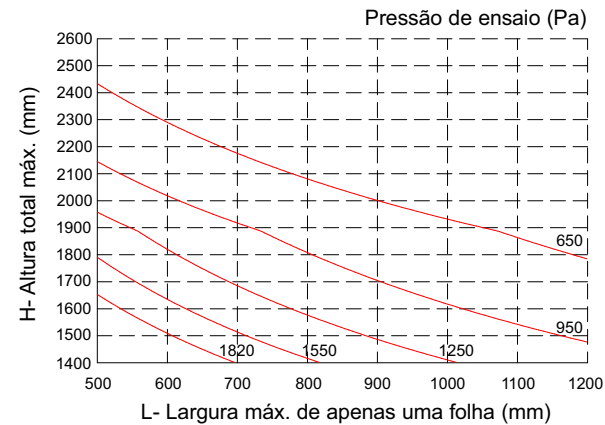


# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

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 e D-02.



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

KP087

KP087

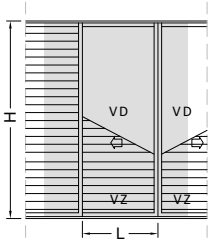
KP087	KP087
Área = 520 mm <sup>2</sup>	Área = 520 mm <sup>2</sup>
Jx = 97471 mm <sup>4</sup>	Jx = 97471 mm <sup>4</sup>
Wx = 3660 mm <sup>3</sup>	Wx = 3660 mm <sup>3</sup>
Jx total = 194942 mm <sup>4</sup>	

KP088

KP085

KP088

KP088	KP085
Área = 308 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 121666 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 3714 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 152452 mm <sup>4</sup>	

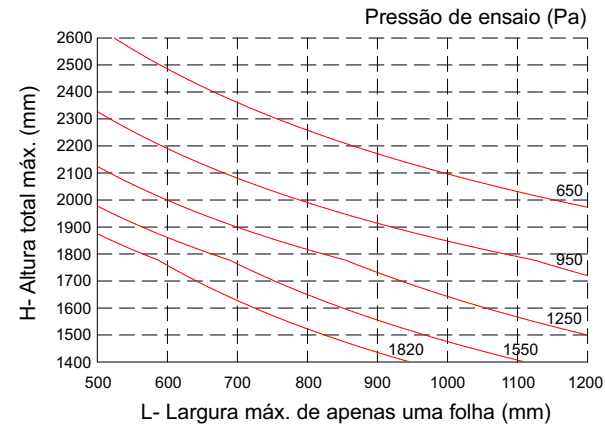


# Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

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 e D-02.



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

KP087

KP087

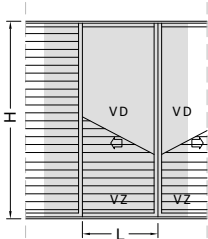
KP087	KP087
Área = 520 mm <sup>2</sup>	Área = 520 mm <sup>2</sup>
Jx = 97471 mm <sup>4</sup>	Jx = 97471 mm <sup>4</sup>
Wx = 3660 mm <sup>3</sup>	Wx = 3660 mm <sup>3</sup>
Jx total = 194942 mm <sup>4</sup>	

KP089

KP085

KP089

KP089	KP085
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 249537 mm <sup>4</sup>	

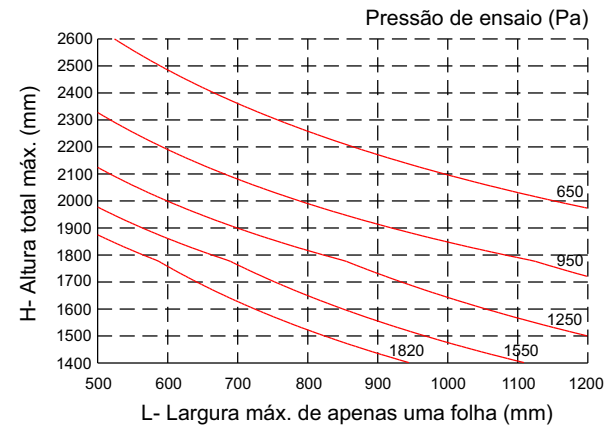


## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

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 e D-02.



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

KP087

KP087

KP087	KP087
Área = 520 mm <sup>2</sup>	Área = 520 mm <sup>2</sup>
Jx = 97471 mm <sup>4</sup>	Jx = 97471 mm <sup>4</sup>
Wx = 3660 mm <sup>3</sup>	Wx = 3660 mm <sup>3</sup>
Jx total = 194942 mm <sup>4</sup>	

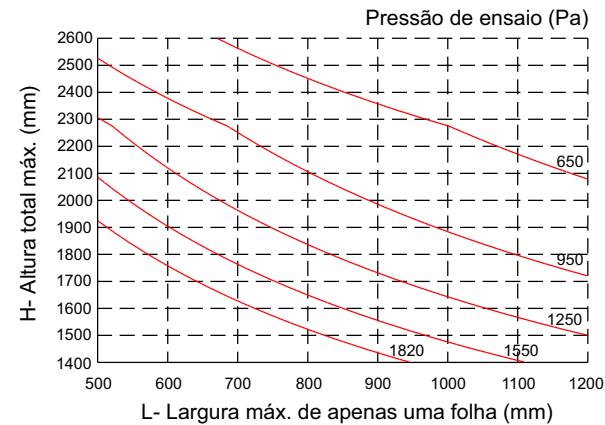
KP089	KP085
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 249537 mm <sup>4</sup>	

## Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) 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 e D-02.



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

KP099

KP099

KP099	KP099
Área = 409 mm <sup>2</sup>	Área = 409 mm <sup>2</sup>
Jx = 251617 mm <sup>4</sup>	Jx = 251617 mm <sup>4</sup>
Wx = 6137 mm <sup>3</sup>	Wx = 6137 mm <sup>3</sup>
Jx total = 503234 mm <sup>4</sup>	

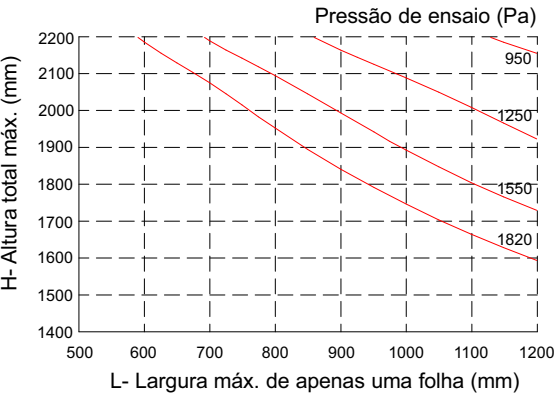
KP089	KP085
Área = 334 mm <sup>2</sup>	Área = 189 mm <sup>2</sup>
Jx = 218751 mm <sup>4</sup>	Jx = 30786 mm <sup>4</sup>
Wx = 5540 mm <sup>3</sup>	Wx = 1611 mm <sup>3</sup>
Jx total = 249537 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos

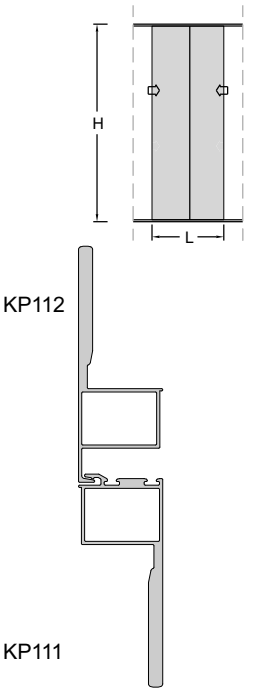
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



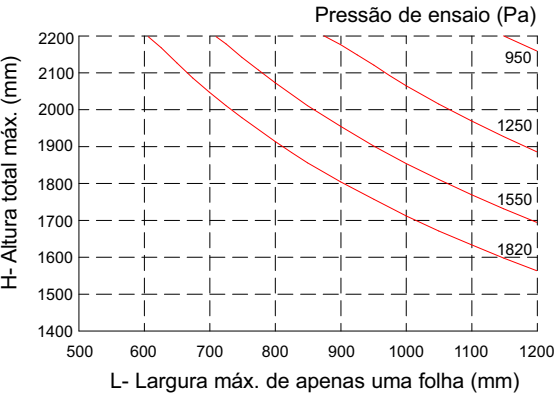
KP111	KP112
Área = 379 mm <sup>2</sup>	Área = 360 mm <sup>2</sup>
Jx = 202341 mm <sup>4</sup>	Jx = 188123 mm <sup>4</sup>
Wx = 5148 mm <sup>3</sup>	Wx = 4137 mm <sup>3</sup>
Jx total = 390464 mm <sup>4</sup>	

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

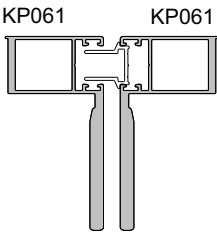
Notas:

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

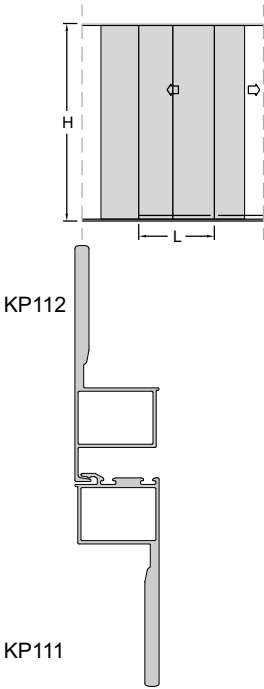
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



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



KP061	KP061
Área = 405 mm <sup>2</sup>	Área = 405 mm <sup>2</sup>
Jx = 189770 mm <sup>4</sup>	Jx = 189770 mm <sup>4</sup>
Wx = 4831 mm <sup>3</sup>	Wx = 4831 mm <sup>3</sup>
Jx total = 379540 mm <sup>4</sup>	



KP111	KP112
Área = 379 mm <sup>2</sup>	Área = 360 mm <sup>2</sup>
Jx = 202341 mm <sup>4</sup>	Jx = 188123 mm <sup>4</sup>
Wx = 5148 mm <sup>3</sup>	Wx = 4137 mm <sup>3</sup>
Jx total = 390464 mm <sup>4</sup>	

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

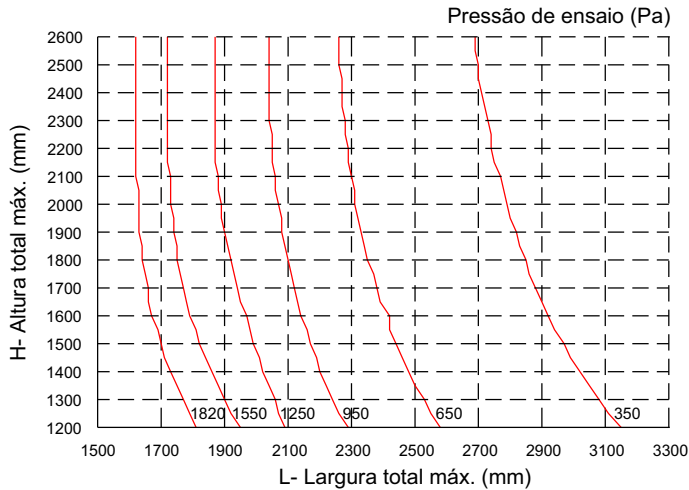
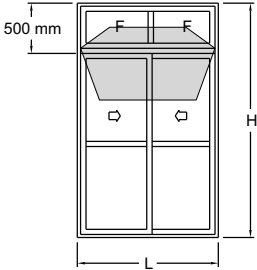
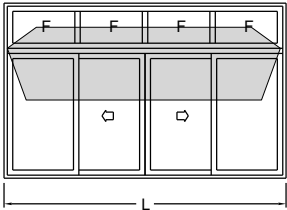
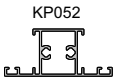
Notas:

Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 850 mm por travessa.

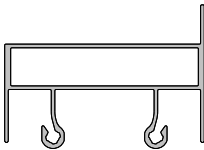
Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm

Limite da folha da porta = 1200 x 2600 mm



KP007



KP007
Área = 350 mm <sup>2</sup>
Jy = 192872 mm <sup>4</sup>
Wy = 5610 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

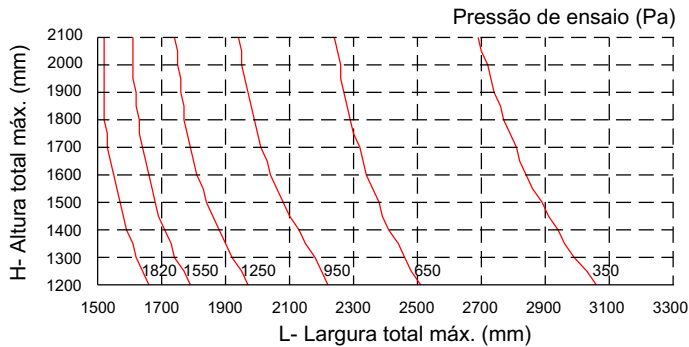
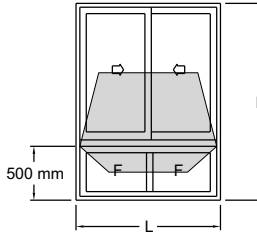
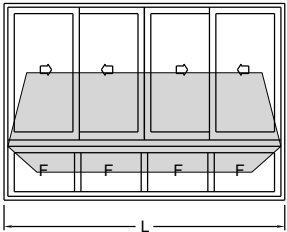
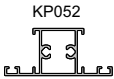
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

Notas:

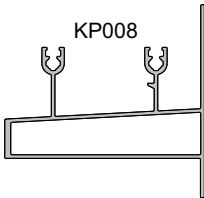
Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 850 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm



KP008



KP008
Área = 349 mm <sup>2</sup>
Jy = 176886 mm <sup>4</sup>
Wy = 4653 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

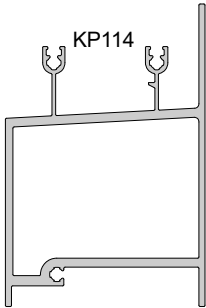
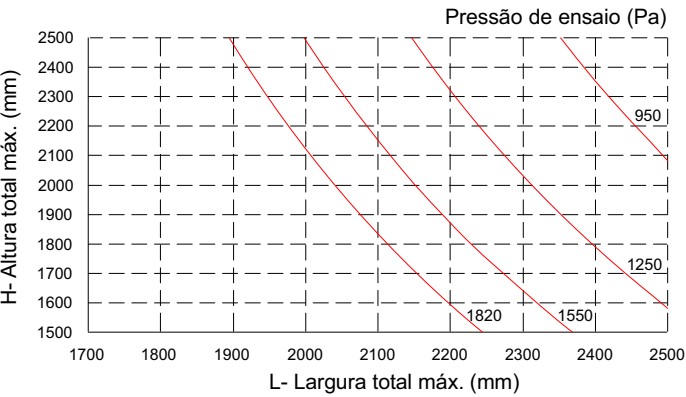
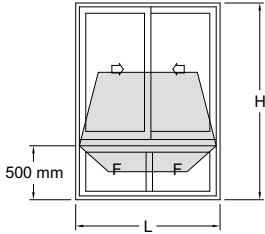
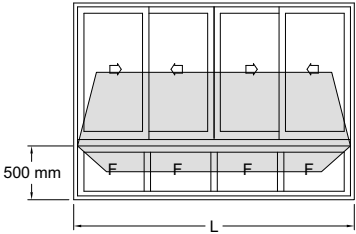
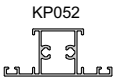
Janela de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com peitoril fixo

Notas:

Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 1200 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm



KP114
Área = 846 mm <sup>2</sup>
Jy = 512858 mm <sup>4</sup>
Wy = 14952 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

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

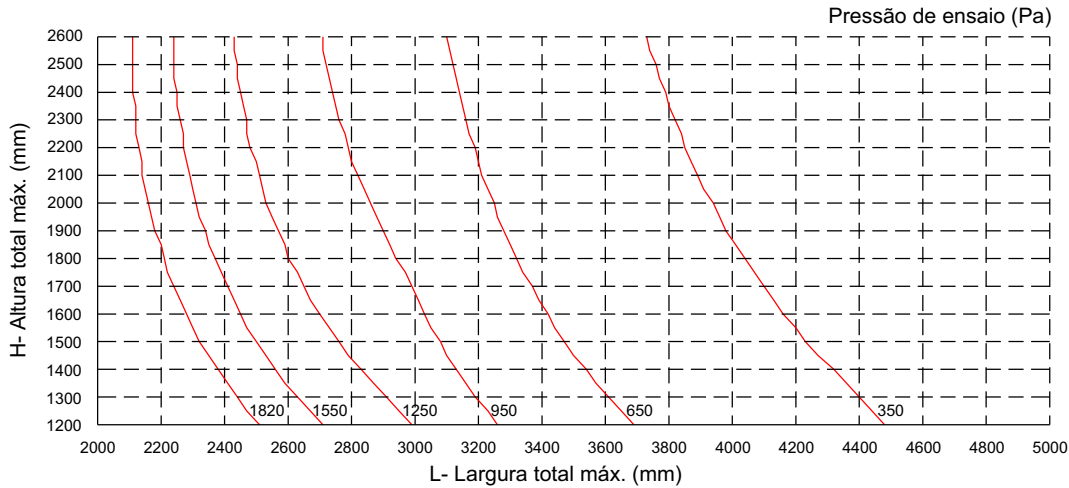
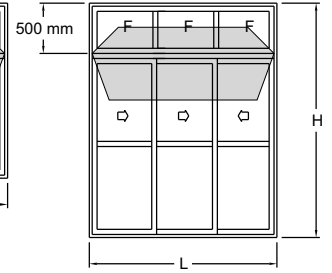
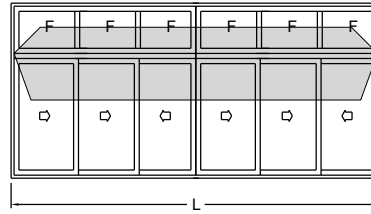
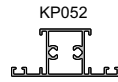
### Notas:

Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 850 mm por travessa.

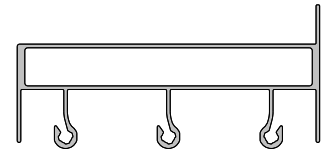
Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm

Limite da folha da porta = 1200 x 2600 mm



KP017



KP017
Área = 488 mm <sup>2</sup>
Jy = 587258 mm <sup>4</sup>
Wy = 11398 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175

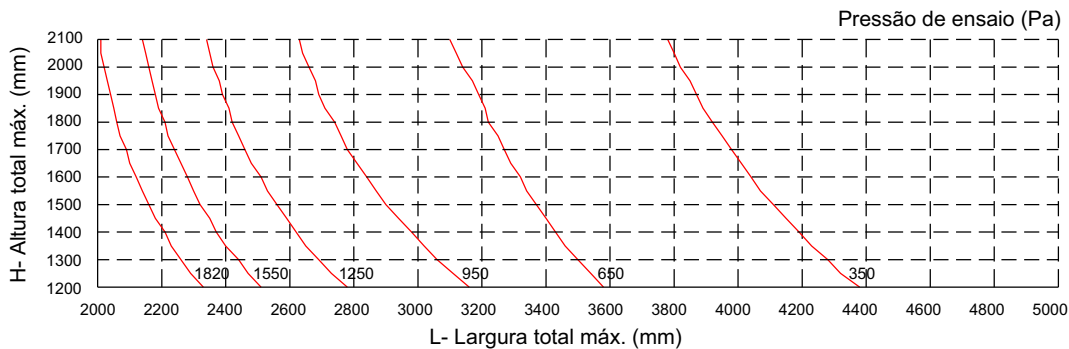
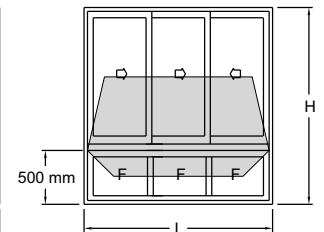
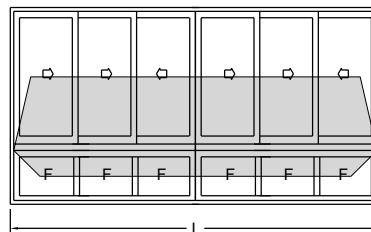
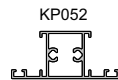
## Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

### Notas:

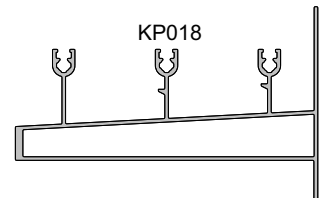
Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 850 mm por travessa.

Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm



KP018



KP018
Área = 484 mm <sup>2</sup>
Jy = 534652 mm <sup>4</sup>
Wy = 9671 mm <sup>3</sup>

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

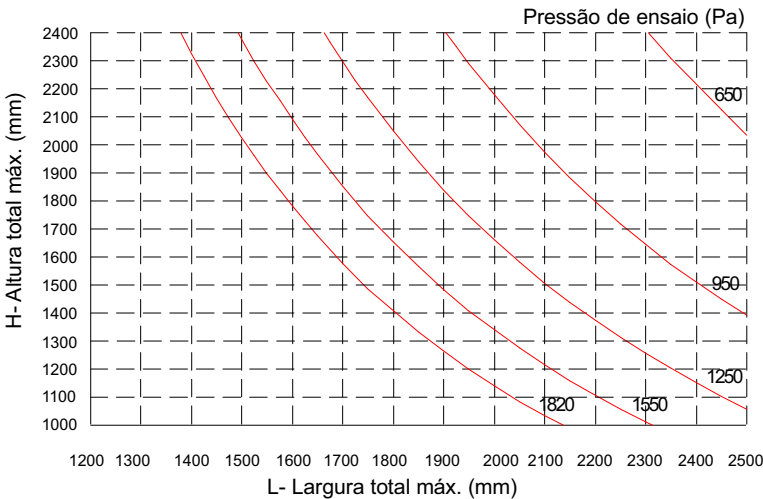
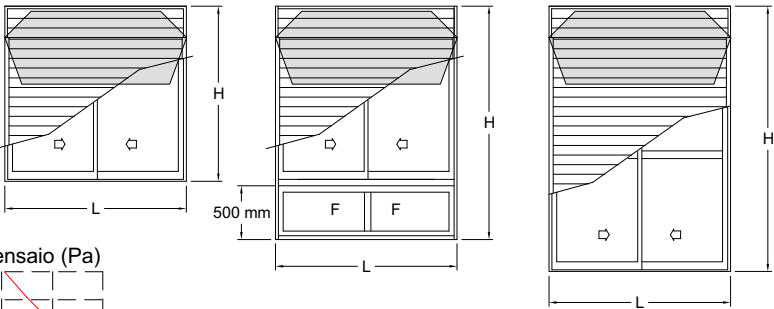
Flecha admissível = H / 175

Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas -2 planos com integrada

Notas:

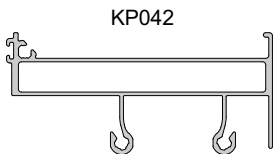
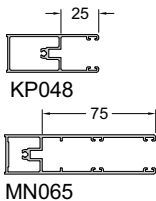
Deverá ser consultado o fornecedor da palheta, para definir a largura máxima em função da resistência das mesmas.

Altura máxima limitada pelo rolo das persianas que a caixa comporta e a especificação dos montantes da folha e travessa



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

Flecha admissível = H / 175



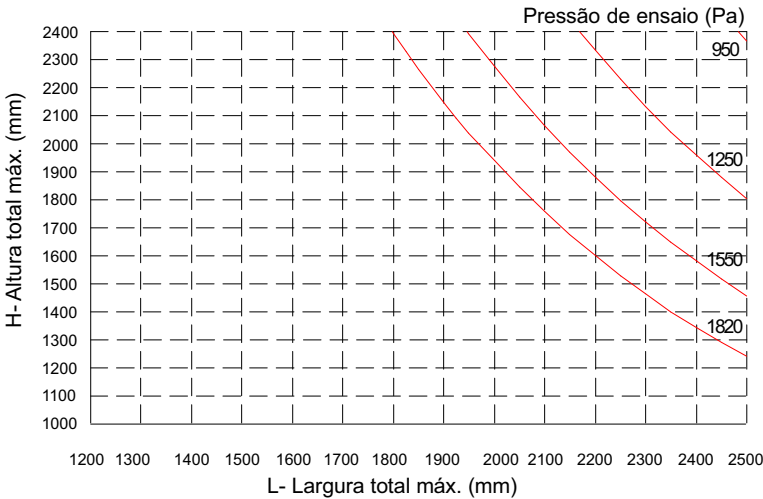
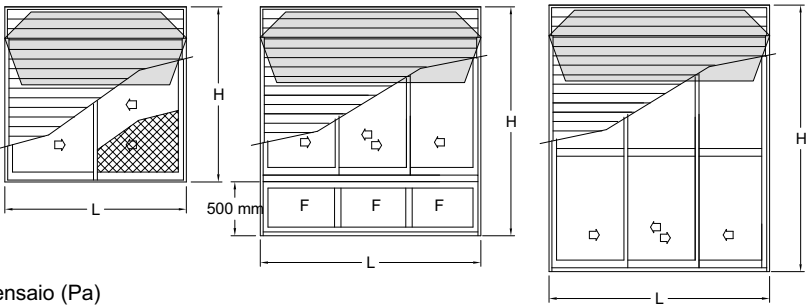
KP042
Área = 392 mm <sup>2</sup>
Jy = 342922 mm <sup>4</sup>
Wy = 7211 mm <sup>3</sup>

Janela ou porta de correr 3 folhas -3 planos com integrada

Notas:

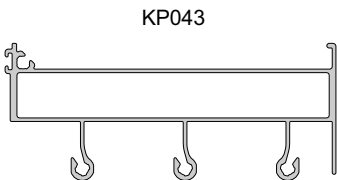
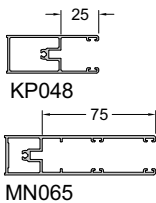
Deverá ser consultado o fornecedor da palheta, para definir a largura máxima em função da resistência das mesmas.

Altura máxima limitada pelo rolo das persianas que a caixa comporta e a especificação dos montantes da folha e travessa



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

Flecha admissível = H / 175



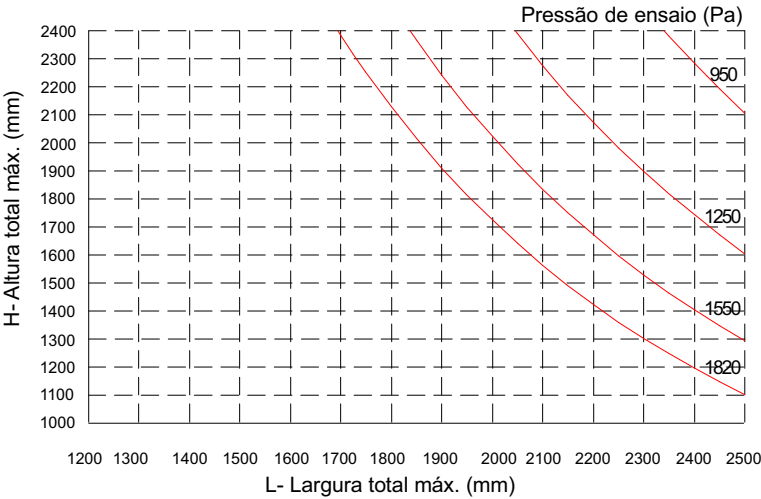
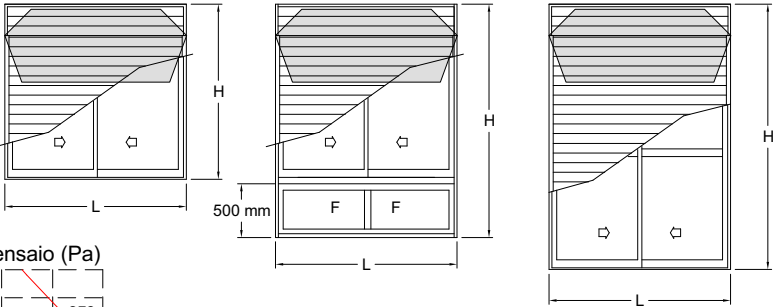
KP043
Área = 506 mm <sup>2</sup>
Jy = 699351 mm <sup>4</sup>
Wy = 12258 mm <sup>3</sup>

Janela ou porta de correr 2 ou 4 folhas - 2 planos com integrada

Notas:

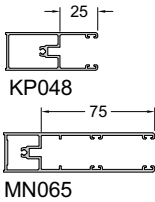
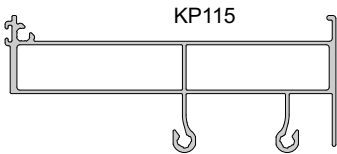
Deverá ser consultado o fornecedor da palheta, para definir a largura máxima em função da resistência das mesmas.

Altura máxima limitada pelo rolo das persianas que a caixa comporta e a especificação dos montantes da folha e travessa



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

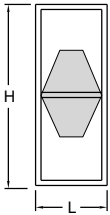
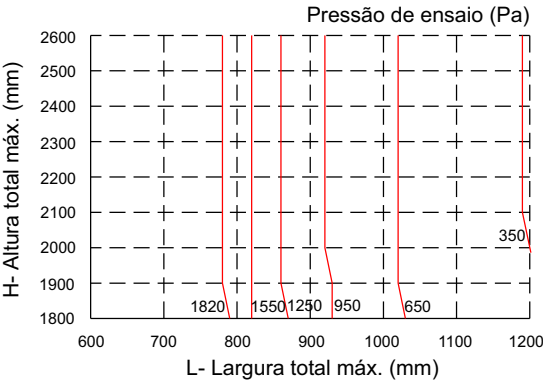
Flecha admissível = H / 175



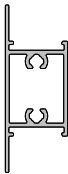
KP115
Área = 481 mm <sup>2</sup>
Jy = 652684 mm <sup>4</sup>
Wy = 10894 mm <sup>3</sup>



Travessa intermediária



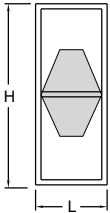
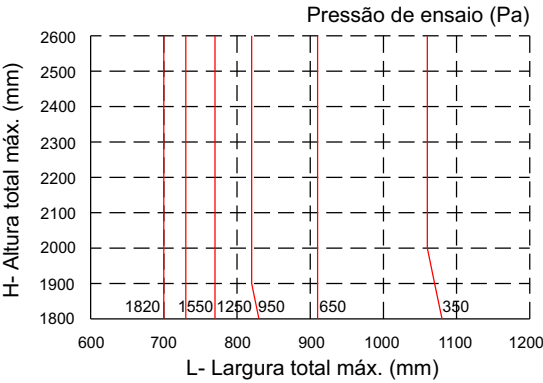
KP038



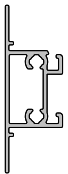
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP038
Área = 191 mm <sup>2</sup>
Jy = 11521 mm <sup>4</sup>
Wy = 978 mm <sup>3</sup>

Travessa intermediária



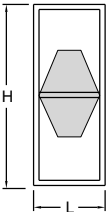
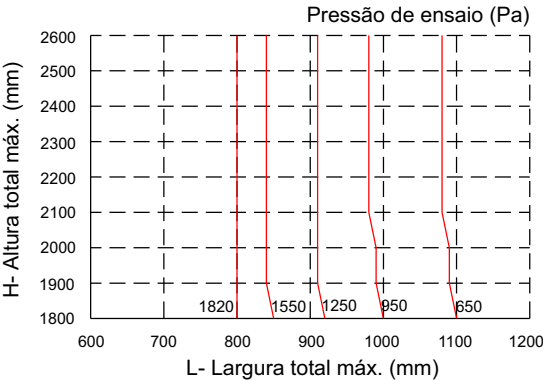
KP039



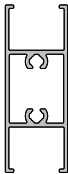
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP039
Área = 180 mm <sup>2</sup>
Jy = 7314 mm <sup>4</sup>
Wy = 613 mm <sup>3</sup>

Travessa intermediária



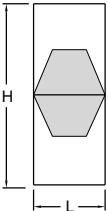
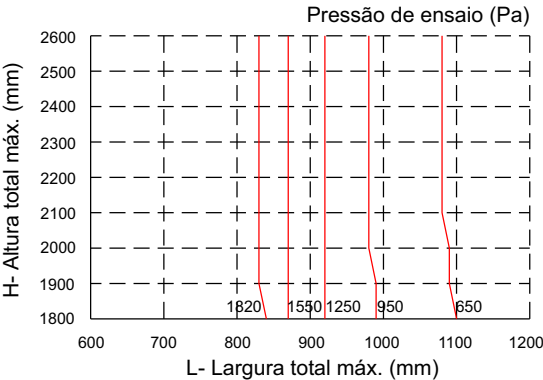
KP092



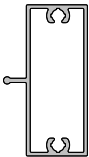
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)  
Flecha admissível = H / 175

KP092
Área = 222 mm <sup>2</sup>
Jy = 14707 mm <sup>4</sup>
Wy = 1427 mm <sup>3</sup>

Travessa intermediária



KP039



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

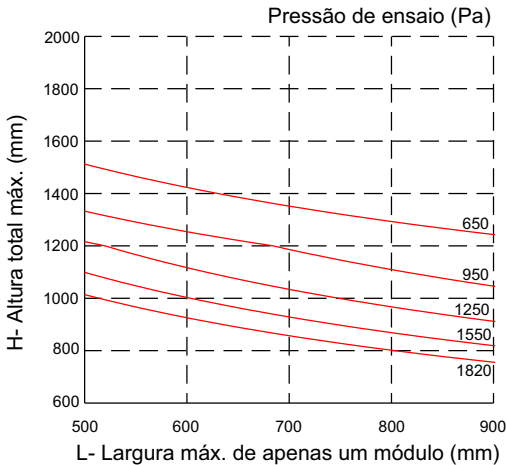
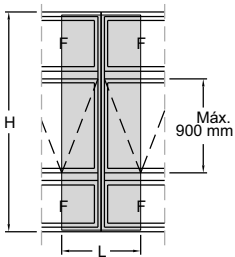
KP064
Área = 215 mm <sup>2</sup>
Jy = 14849 mm <sup>4</sup>
Wy = 887 mm <sup>3</sup>

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

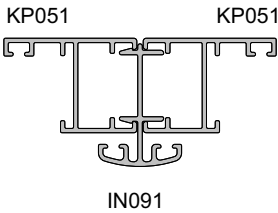
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 900 x 900 mm



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

Flecha admissível = H / 175



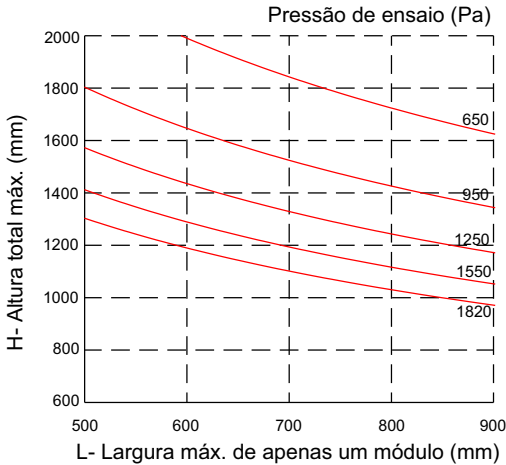
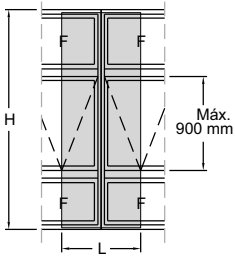
KP051	IN091	KP051
Área = 117 mm <sup>2</sup>	Área = 112 mm <sup>2</sup>	Área = 117 mm <sup>2</sup>
Jx = 11973 mm <sup>4</sup>	Jx = 12663 mm <sup>4</sup>	Jx = 11973 mm <sup>4</sup>
Wx = 786 mm <sup>3</sup>	Wx = 607 mm <sup>3</sup>	Wx = 786 mm <sup>3</sup>
Jx total = 36609 mm <sup>4</sup>		

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

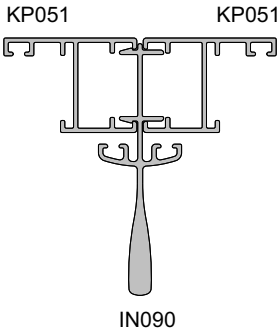
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 900 x 900 mm



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

Flecha admissível = H / 175



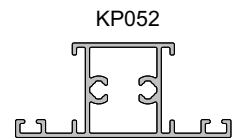
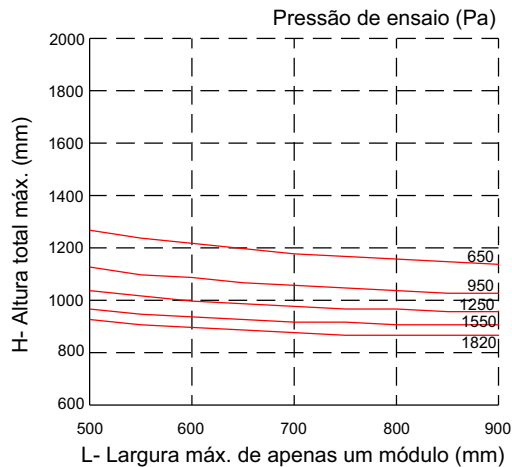
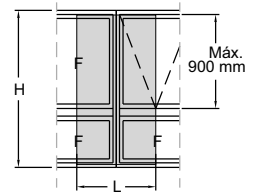
KP051	IN090	KP051
Área = 117 mm <sup>2</sup>	Área = 242 mm <sup>2</sup>	Área = 117 mm <sup>2</sup>
Jx = 11973 mm <sup>4</sup>	Jx = 87786 mm <sup>4</sup>	Jx = 11973 mm <sup>4</sup>
Wx = 786 mm <sup>3</sup>	Wx = 2277 mm <sup>3</sup>	Wx = 786 mm <sup>3</sup>
Jx total = 111732 mm <sup>4</sup>		

## Janela maxim-ar / Quadro fixo - 2 ou mais módulos

### Notas:

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

Dimensão máxima da folha maxim-ar: 900 x 900 mm



KP052
Área = 215 mm <sup>2</sup>
Jx = 17474 mm <sup>4</sup>
Wx = 1130 mm <sup>3</sup>

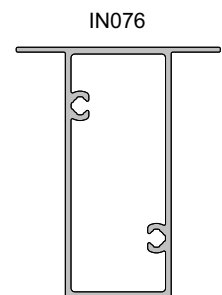
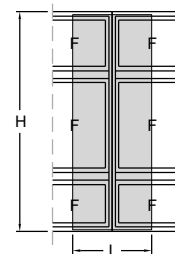
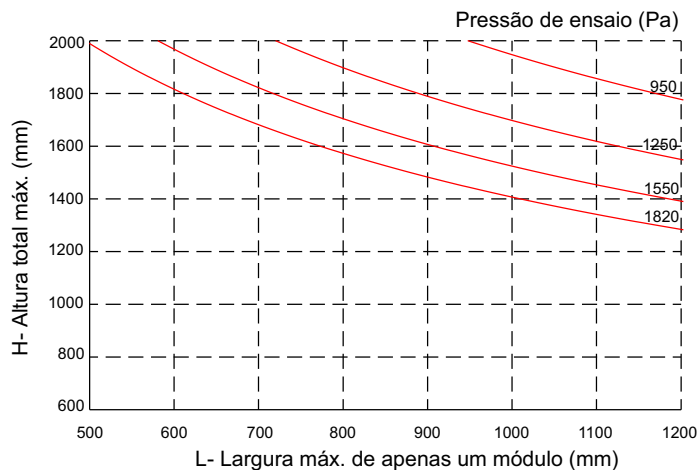
Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

## Quadro fixo - 2 ou mais módulos

### Notas:

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



IN076
Área = 380 mm <sup>2</sup>
Jx = 237366 mm <sup>4</sup>
Wx = 6754 mm <sup>3</sup>

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

Flecha admissível = H / 175



Código	Descrição	Página
000270	Tampa do arremate	E-34
CL006	Conexão macho	E-02
CL011	Conexão cunha	E-02
CM060	Contramarco	E-01
CM098	Contramarco	E-01
CM151	Contramarco	E-01
CM173	Contramarco	E-01
CM174	Contramarco	E-01
CM200	Contramarco	E-01
CM230	Contra marco da calha	E-33
CM232	Complemento inferior da calha com 40 mm	E-33
CM234	Complemento inferior da calha com 50 mm	E-33
CM235	Contra marco inferior e superior da porta	E-33
DS238	Tubo octogonal	E-21
FC368	Tampa de acabamento montante	E-02
GN081	Complemento tela mosquiteira	E-30
IN055	Pingadeira travessa superior (maxim-ar	E-23
IN076	Marco travessa intermediária	E-30
IN090	Reforço montante	E-32
IN091	Reforço montante	E-32
IN178	Marco travessa superior integrada	E-19
KP001	Marco travessa superior	E-03
KP002	Marco travessa inferior	E-03
KP003	Marco travessa inferior	E-03
KP004	Marco travessa inferior	E-03
KP005	Marco travessa inferior tubular	E-03
KP006	Marco travessa inferior	E-04
KP007	Marco travessa intermediária	E-04
KP008	Marco travessa intermediária	E-04
KP009	Marco montante lateral	E-05
KP010	Marco montante lateral sem mata junta	E-05
KP011	Marco travessa superior e inferior	E-05
KP012	Mata junta	E-05
KP013	Mata junta central	E-12
KP014	Marco travessa superior	E-06
KP015	Marco travessa inferior	E-06
KP016	Marco travessa inferior	E-07
KP017	Marco travessa intermediária	E-08
KP018	Marco travessa intermediária	E-08
KP019	Marco montante lateral	E-09
KP020	Marco montante lateral	E-09
KP021	Marco montante lateral	E-09
KP022	Marco montante lateral sem mata junta	E-09
KP023	Marco travessa superior e inferior	E-08
KP024	Marco travessa superior	E-10
KP025	Marco travessa inferior	E-10
KP026	Marco travessa inferior	E-10
KP027	Marco montante lateral	E-10
KP028	Folha montante lateral	E-11
KP029	Folha montante lateral	E-11
KP030	Folha montante mão de amigo	E-11
KP031	Folha montante mão de amigo	E-11
KP032	Folha montante mão de amigo	E-12
KP033	Folha montante lateral	E-11
KP034	Folha montante lateral	E-11
KP035	Folha montante mão de amigo	E-12
KP036	Folha travessa	E-13
KP037	Folha travessa inferior	E-13
KP038	Folha travessa intermediária	E-13
KP039	Folha travessa intermediária	E-13
KP040	Baguete oculto	E-14
KP041	Baguete oculto	E-14
KP042	Marco travessa intermediária	E-18
KP043	Marco travessa intermediária	E-18
KP046	Tampa externa integrada	E-20
KP047	Tampa externa integrada	E-21
KP048	Guia da esteira	E-22
KP049	Caixa guia do recolhedor	E-22
KP050	Folha montante e travessa	E-23

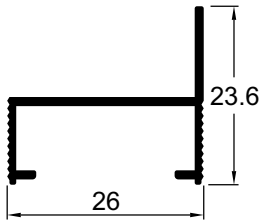
Código	Descrição	Página
KP051	Marco montante e travessa	E-23
KP052	Montante intermediário	E-24
KP053	Inversor	E-24
KP054	Marco travessa superior	E-25
KP055	Marco travessa superior	E-25
KP056	Folha montante lateral	E-26
KP059	Folha travessa superior e inferior	E-26
KP060	Folha travessa inferior	E-27
KP061	Folha montante mão de amigo	E-27
KP064	Folha travessa intermediária	E-26
KP065	Mata junta	E-26
KP066	Marco montante e travessa	E-28
KP067	Folha montante e travessa	E-28
KP068	Complemento montante central	E-29
KP069	Vedação inferior	E-28
KP070	Baguete travessa	E-29
KP071	Baguete montante	E-29
KP072	Baguete travessa	E-29
KP073	Baguete montante	E-29
KP074	Baguete	E-29
KP075	Baguete	E-29
KP076	Baguete	E-30
KP077	Baguete	E-30
KP078	Complemento montante canto 90°	E-30
KP079	Marco travessa superior	E-31
KP080	Complemento marco travessa sup	E-31
KP081	Folha travessa superior (maxim-ar	E-23
KP082	Folha montante lateral sem baguete	E-14
KP083	Folha montante lateral sem baguete	E-14
KP084	Folha montante mão de amigo s/ b	E-14
KP085	Folha montante mão de amigo s/ b	E-14
KP086	Folha montante lateral sem baguete	E-15
KP087	Folha montante lateral sem baguete	E-15
KP088	Folha montante mão de amigo s/ b	E-16
KP089	Folha montante mão de amigo s/ b	E-16
KP090	Folha travessa sem baguete	E-16
KP091	Folha travessa inferior sem baguete	E-16
KP092	Folha travessa intermediária s/ ba	E-16
KP093	Folha montante e travessa s/ bag	E-24
KP094	Folha montante e travessa s/ bag	E-28
KP095	Folha travessa superior (maxim-ar	E-24
KP096	Marco travessa inferior tubular int	E-17
KP097	Marco travessa inferior integrada	E-17
KP098	Folha montante lateral com reforço	E-12
KP099	Folha montante lateral com ref. s/	E-15
KP100	Marco montante e travessa	E-23
KP104	Marco travessa inferior	E-04
KP105	Marco travessa inferior	E-07
KP106	Tampa interna integrada	E-20
KP107	Tampa interna integrada	E-21
KP108	Folha montante mão de amigo	E-26
KP109	Folha montante mão de amigo	E-25
KP110	Folha montante mão de amigo	E-25
KP111	Folha montante mão de amigo	E-27
KP112	Folha montante mão de amigo	E-27
KP113	Folha montante mão de amigo	E-26
KP114	Travessa intermediária para peitor	E-04
KP115	Marco travessa intermediária inte	E-18
KP116	Pista para trilho clicado	E-03
KP119	Folha montante lateral com reforço	E-15
LG170	Marco montante lateral	E-19
MH001	Marco travessa superior	E-17
MH004	Marco montante lateral	E-19
MH172	Marco travessa inferior	E-31
MN015	Tubo octogonal 60	E-20
MN050	Caixa do recolhedor da esteira int	E-22
MN055	Terminal da esteira da persiana	E-22
MN067	Guia alta performance da esteira	E-22
RM005A	Arremate	E-02

Código	Descrição	Página
RM020	Arremate inferior	E-02
RM039	Arremate	E-02
RM043	Tampa da calha	E-33
RM044	Arremate telescópico interno	E-34
RM045	Arremate telescópico externo	E-34
RM046	Suporte do arremate externo	E-34
US621	Palheta veneziana	E-32
VZ075	Palheta veneziana	E-32

Contramarco

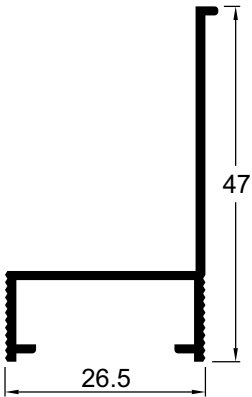
**CM200** 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



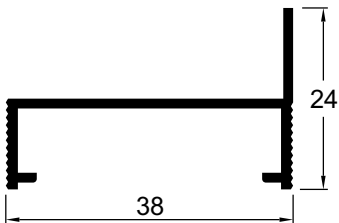
**CM151** 0,309 kg/m

Travessa inferior do requadro para porta



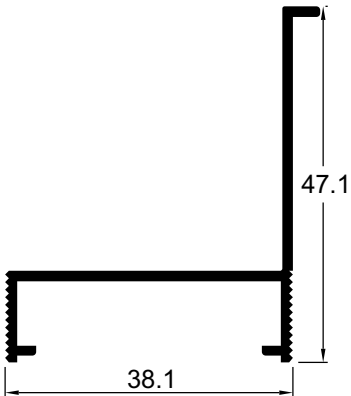
**CM060** 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



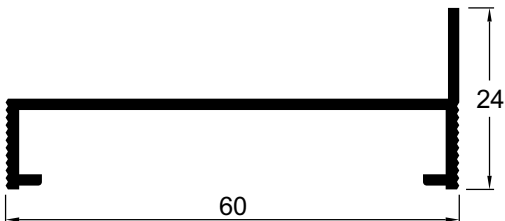
**CM098** 0,387 kg/m

Travessa inferior do requadro para porta



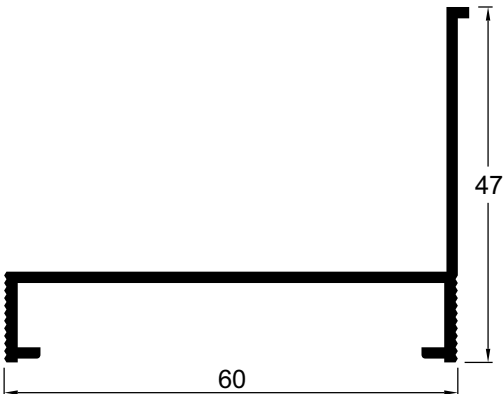
**CM174** 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural



**CM173** 0,509 kg/m

Travessa inferior do requadro para porta



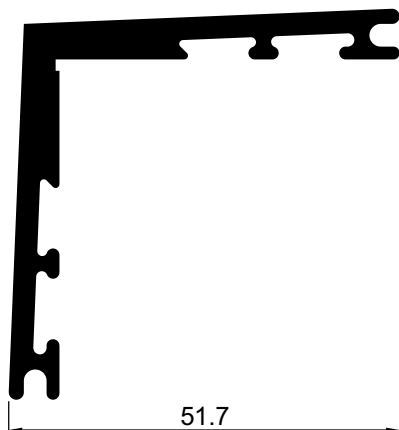
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



Conexão e arremate

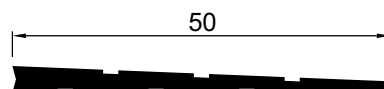
**CL006** 1,112 kg/m

Conexão macho



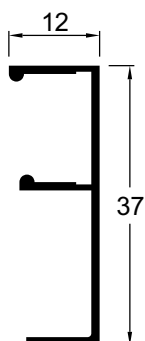
**CL011** 0,319 kg/m

Conexão cunha



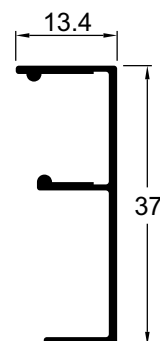
**RM005** 0,202 kg/m

Arremate de acabamento interno



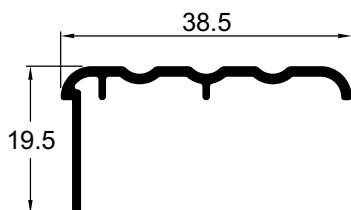
**RM039** 0,205 kg/m

Arremate de acabamento interno



**RM020** 0,232 kg/m

Arremate de acabamento inferior para porta



**FC368** 0,130 kg/m

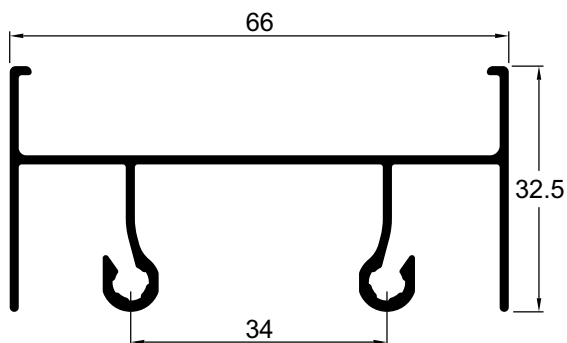
Tampa de acabamento para montante 90°



Marco trilho 2 planos

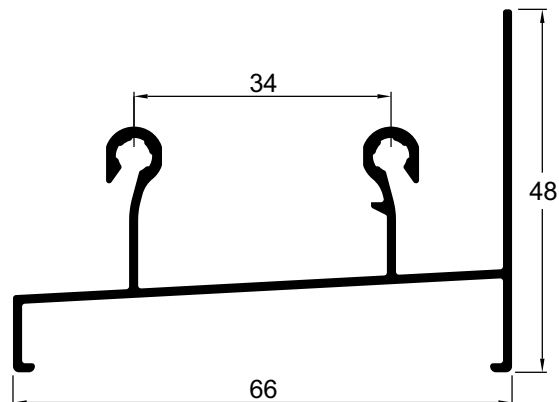
**KP001** 0,660 kg/m

Marco travessa superior 2 planos



**KP002** 0,650 kg/m

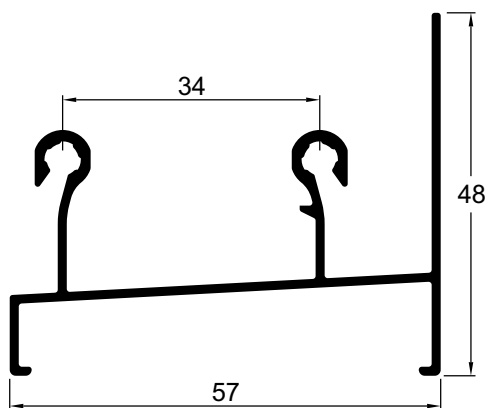
Marco travessa inferior 2 planos



\*Pressão d'água de até 180 Pa

**KP003** 0,622 kg/m

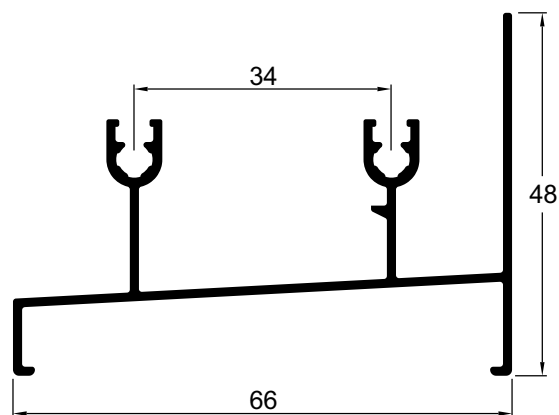
Marco travessa inferior 2 planos (leve)



\*Pressão d'água de até 180 Pa

**KP004** 0,663 kg/m

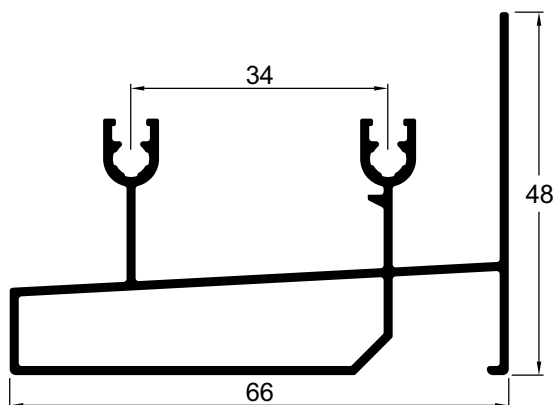
Marco travessa inferior 2 planos clicado



\*Pressão d'água de até 180 Pa

**KP005** 0,844 kg/m

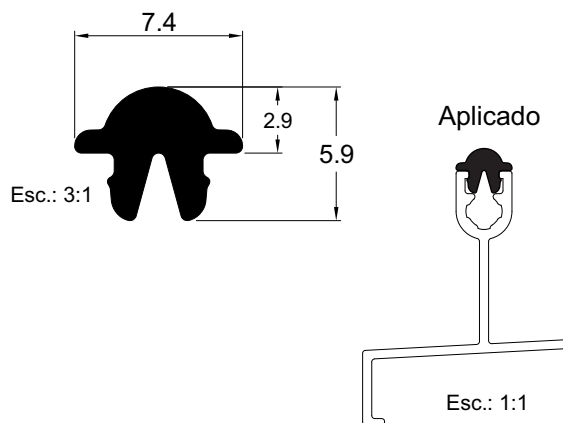
Marco travessa inferior 2 planos tubular clicado



\*Pressão d'água de até 300 Pa

**KP116** 0,060 Kg/m

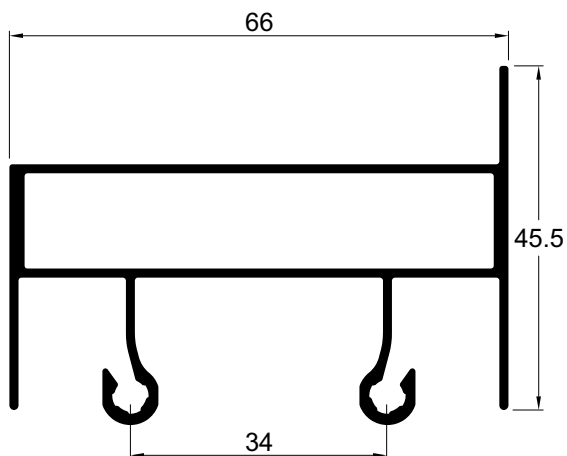
Pista para trilho clicado  
Anodizado fosco



Marco 2 planos

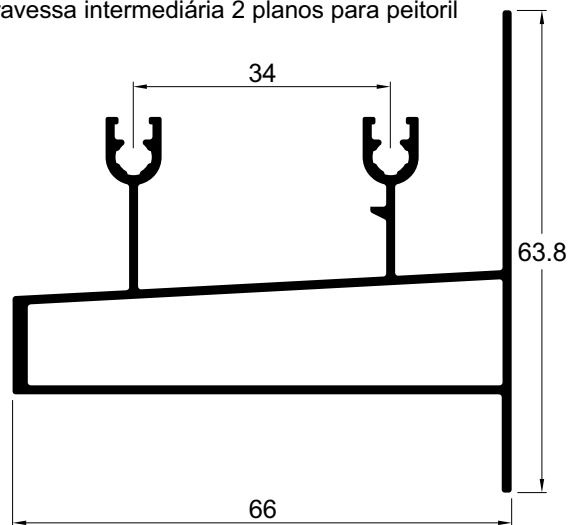
**KP007** 0,951 Kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



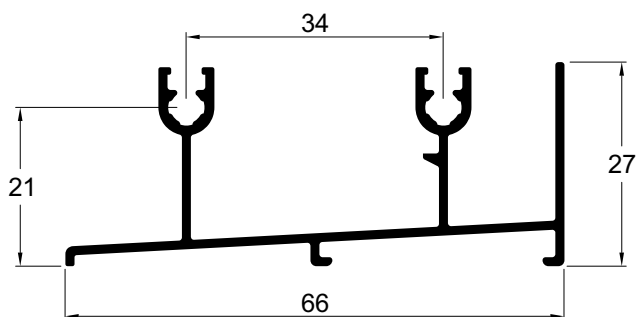
**KP008** 0,947 Kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



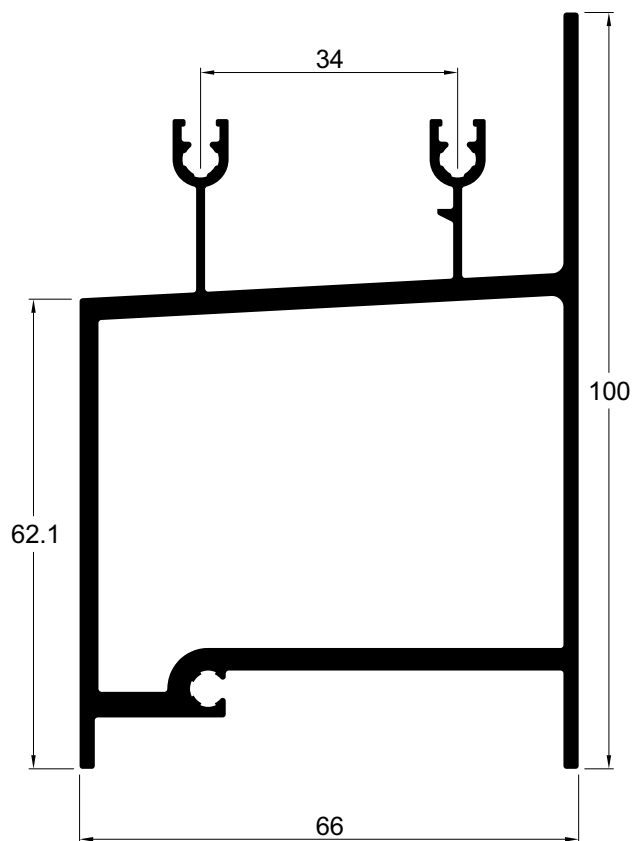
**KP104** 0,580 Kg/m

Marco travessa inferior 2 planos clicado (porta)



**KP114** 2,290 Kg/m

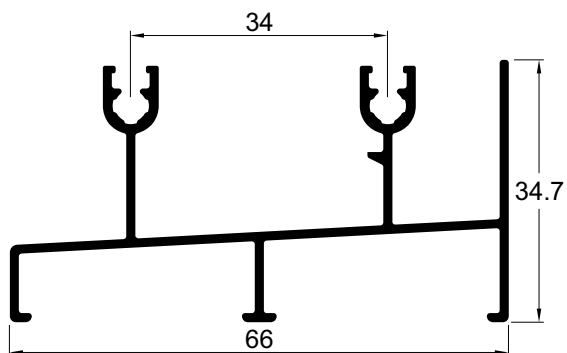
Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



\*Pressão d'água de até 150 Pa

**KP006** 0,665 Kg/m

Marco travessa inferior 2 planos clicado (porta)

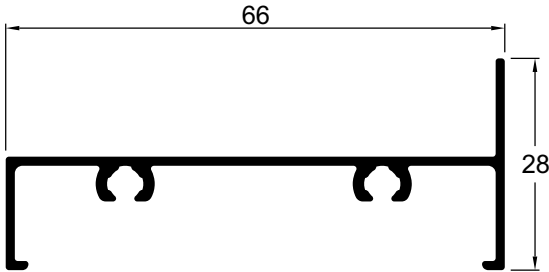


\*Pressão d'água de até 150 Pa

Marco 2 planos

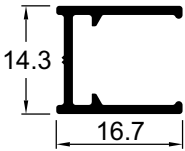
**KP011** 0,457 Kg/m

Marco travessa superior e inferior



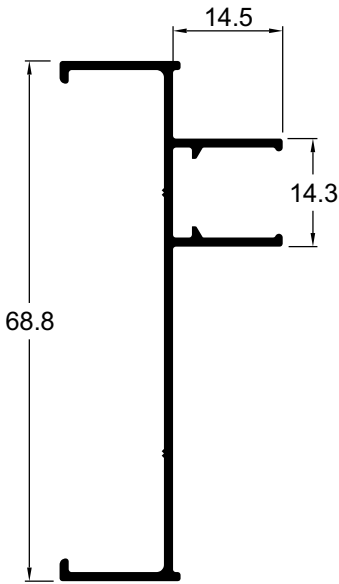
**KP012** 0,158 Kg/m

Mata junta para marco montante lateral



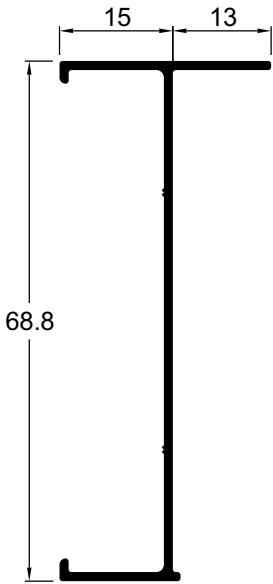
**KP009** 0,438 Kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



**KP010** 0,371 Kg/m

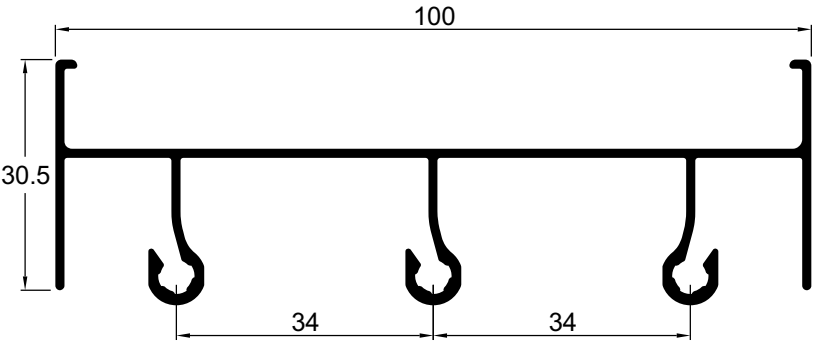
Marco montante lateral 2 planos



Marco trilho 3 planos

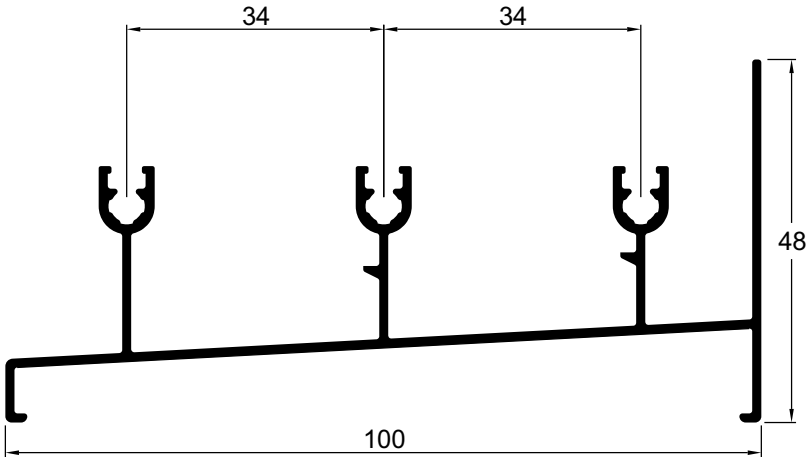
**KP014** 0,873 Kg/m

Marco travessa superior 3 planos



**KP015** 0,865 Kg/m

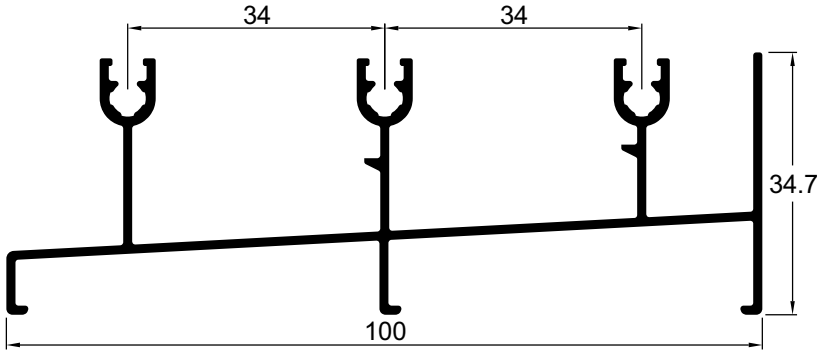
Marco travessa inferior 3 planos clicado



Trilho 2 e 3 planos

**KP016** 0,902 Kg/m

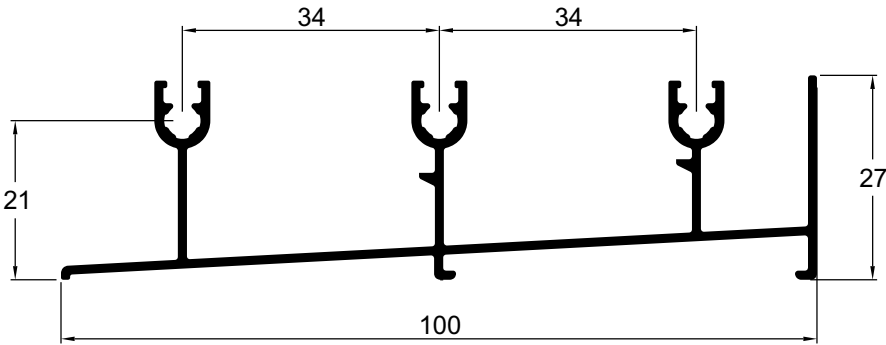
Marco travessa inferior 3 planos clicado (porta)



\*Pressão d'água de até 150 Pa

**KP105** 0,818 Kg/m

Marco travessa inferior 3 planos clicado (porta)

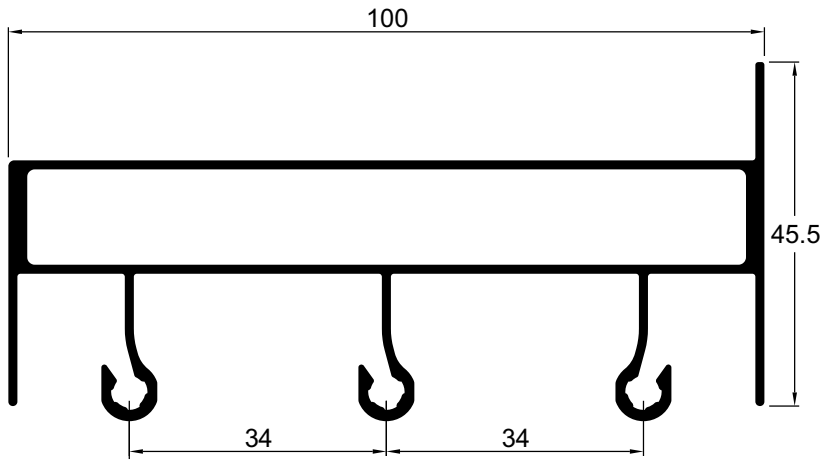


\*Pressão d'água de até 150 Pa

Marco 3 planos

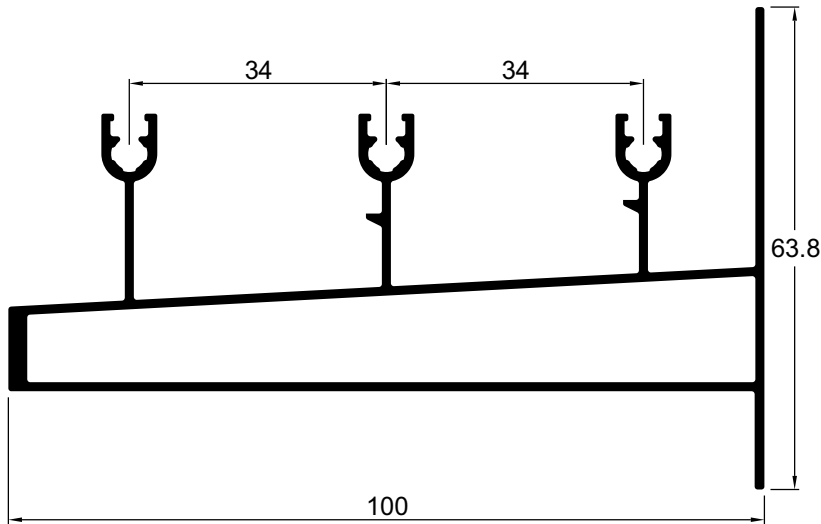
**KP017** 1,323 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



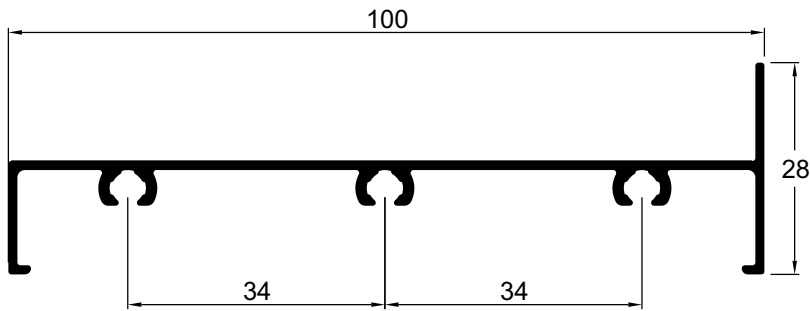
**KP018** 1,312 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril



**KP023** 0,617 kg/m

Marco travessa 3 planos superior e inferior

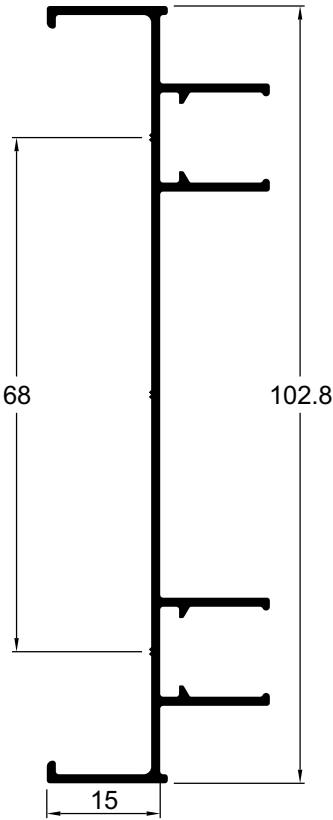


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Marco 3 planos

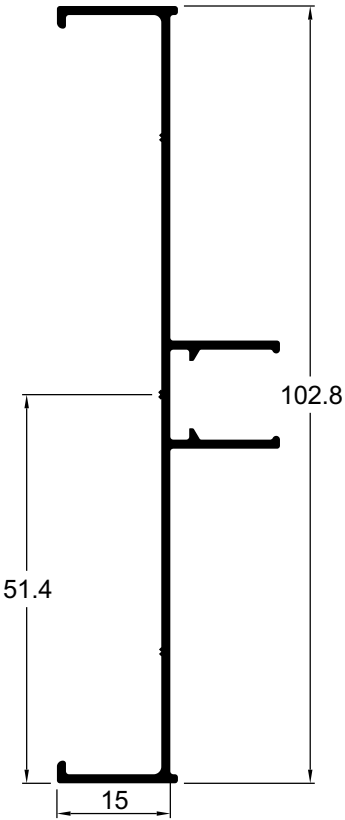
**KP020** 0,654 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



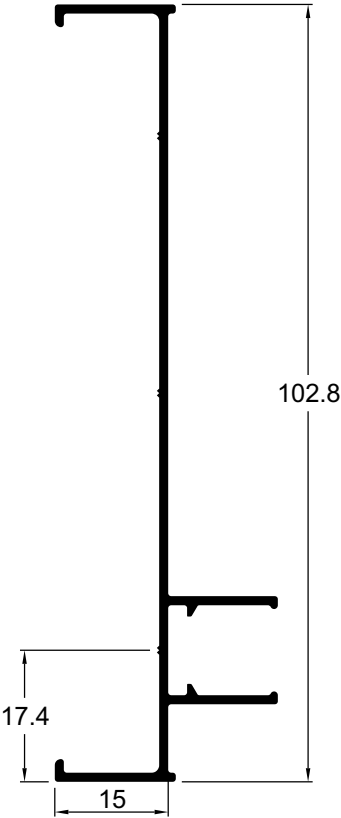
**KP021** 0,549 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



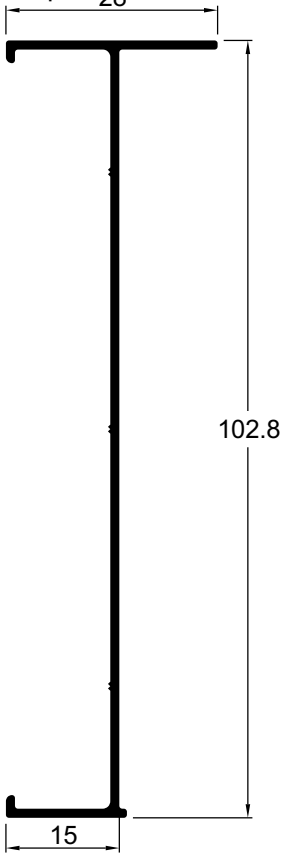
**KP019** 0,549 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



**KP022** 0,483 kg/m

Marco montante lateral 3 planos



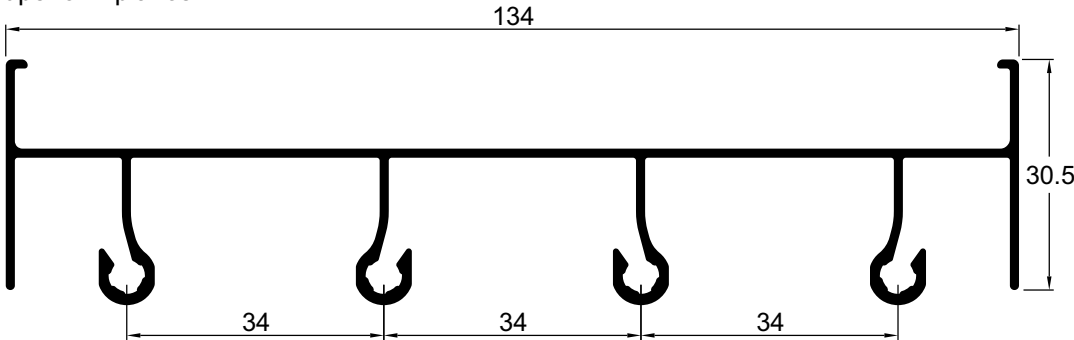
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



Marco 4 planos

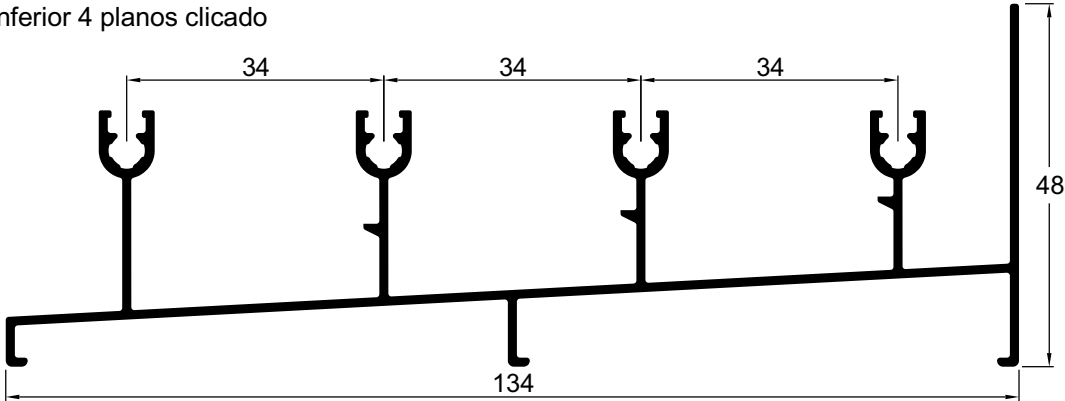
**KP024** 1,099 kg/m

Marco travessa superior 4 planos



**KP025** 1,194 kg/m

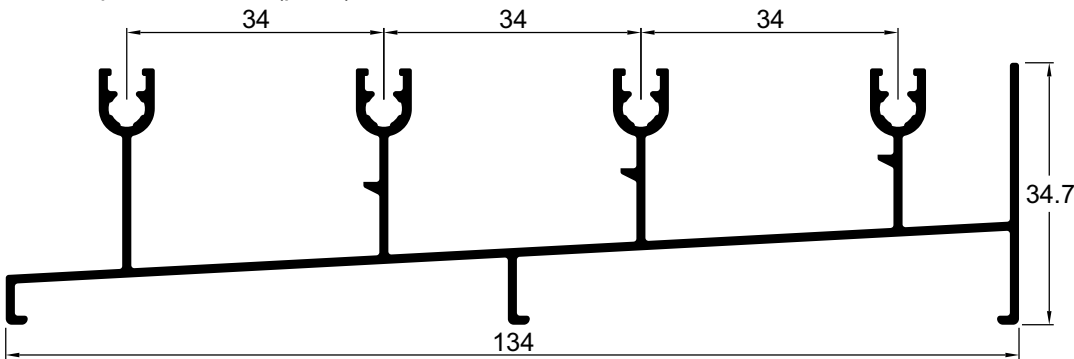
Marco travessa inferior 4 planos clicado



\*Pressão d'água de até 200 Pa

**KP026** 1,151 kg/m

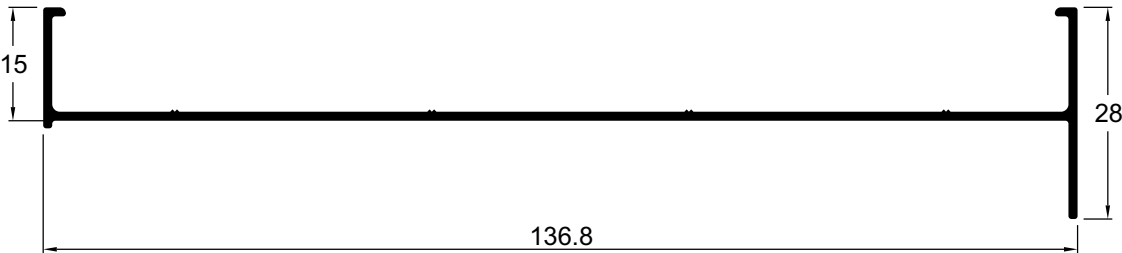
Marco travessa inferior 4 planos clicado (porta)



\*Pressão d'água de até 150 Pa

**KP027** 0,594 kg/m

Marco montante lateral 4 planos

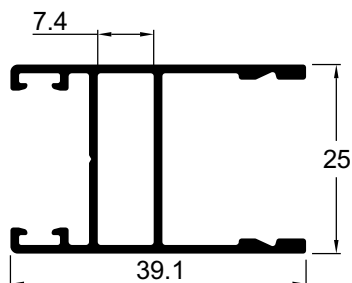


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

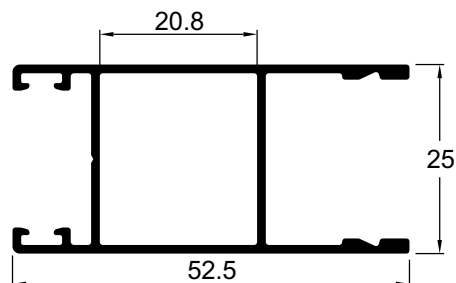
Folha lateral e mão de amigo

**KP028 0,455 kg/m**

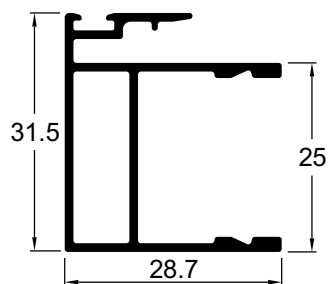
Folha montante lateral para fecho no marco (leve)

**KP029 0,538 kg/m**

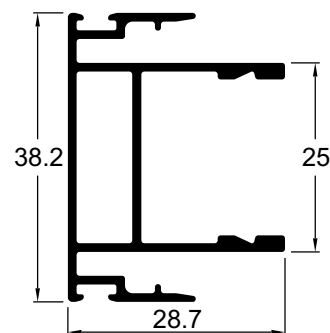
Folha montante lateral

**KP030 0,436 kg/m**

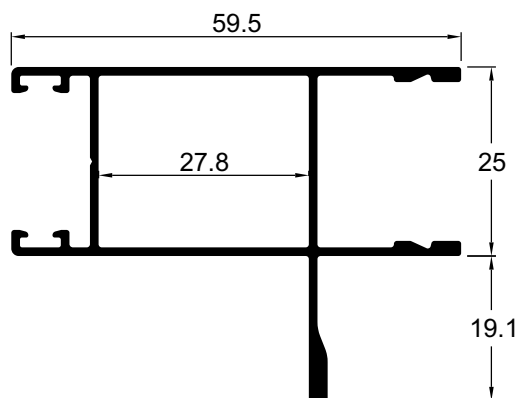
Folha montante mão de amigo

**KP031 0,531 kg/m**

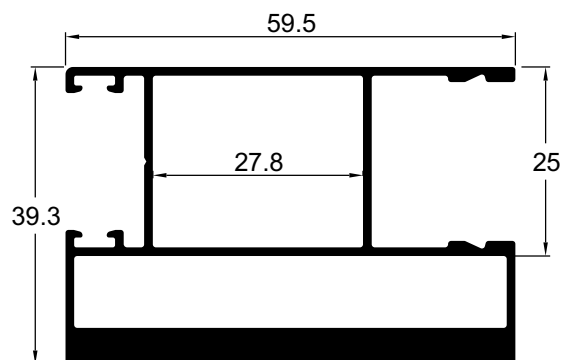
Folha montante mão de amigo 3 planos

**KP033 0,673 kg/m**

Folha montante lateral com reforço

**KP034 1,418 kg/m**

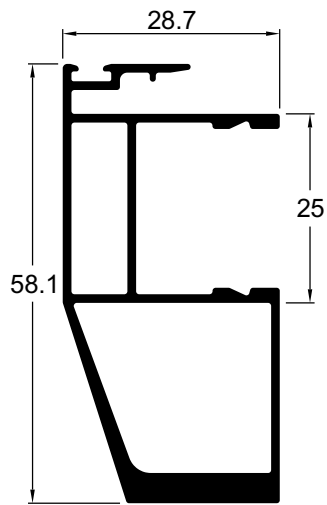
Folha montante lateral com reforço para fechadura



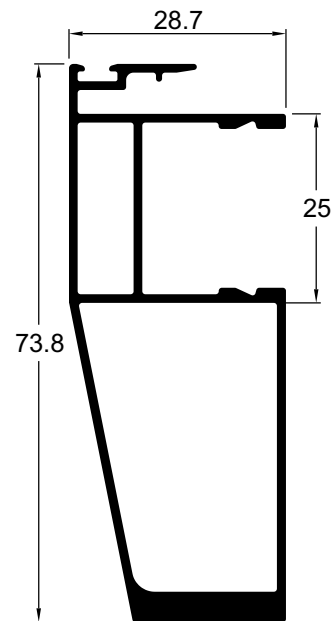
Mão de amigo, folha e complemento

**KP032 0,845 kg/m**

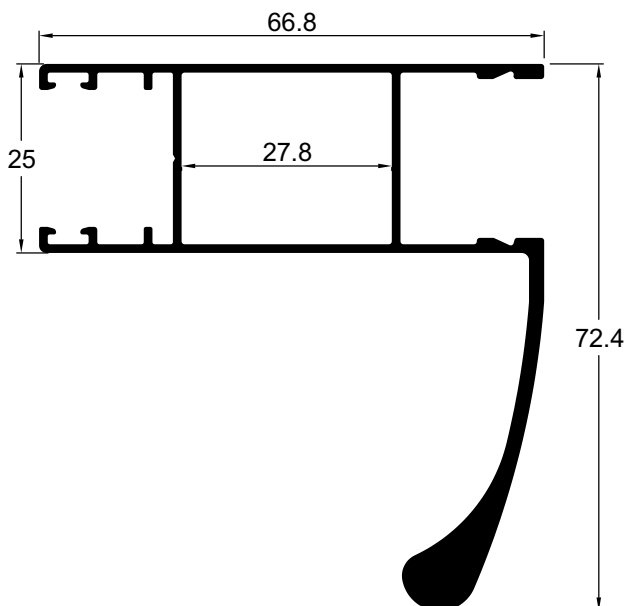
Folha montante mão de amigo com reforço

**KP035 0,913 kg/m**

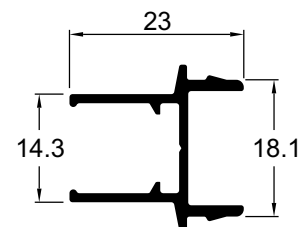
Folha montante mão de amigo com reforço

**KP098 1,119 kg/m**

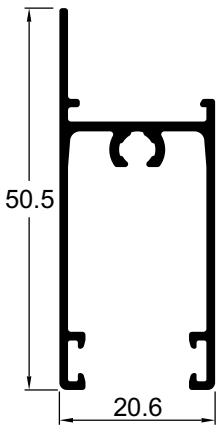
Folha montante lateral com reforço para cremona e fecho concha

**KP013 0,245 kg/m**

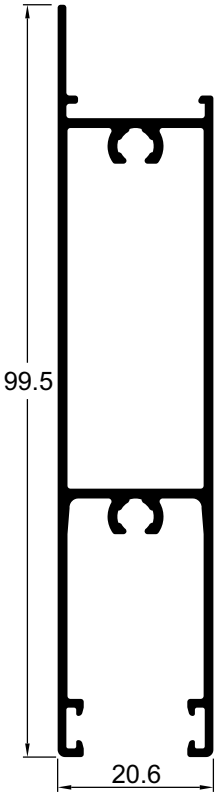
Mata junta central



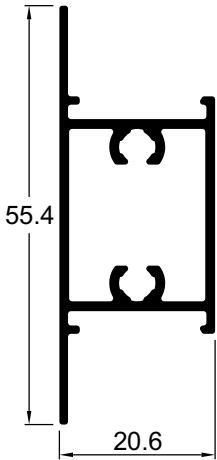
**KP036** 0,436 kg/m  
Folha travessa



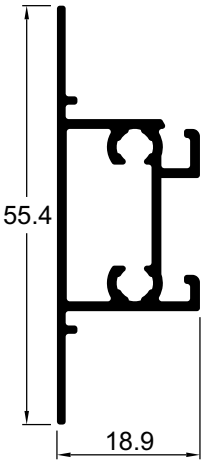
**KP037** 0,910 kg/m  
Folha travessa inferior (porta)



**KP038** 0,520 kg/m  
Folha travessa intermediária com baguete aparente



**KP039** 0,489 kg/m  
Folha travessa intermediária com baguete oculto

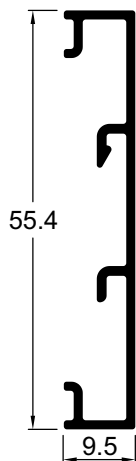


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Baguetes, folha lateral e mão de amigo

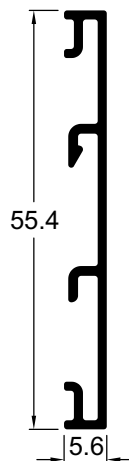
**KP040** 0,326 kg/m

Baguete para vidro de 4 e 6 mm



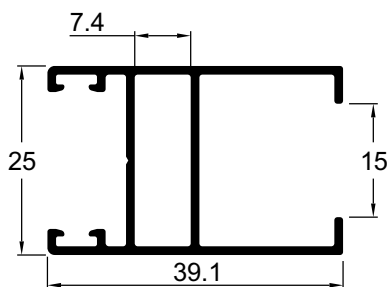
**KP041** 0,301 kg/m

Baguete para vidro de 8 e 10 mm



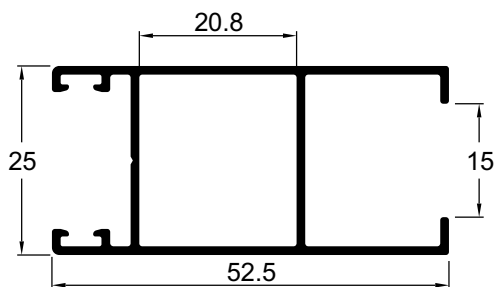
**KP082** 0,447 kg/m

Folha montante lateral para fecho no marco sem baguete



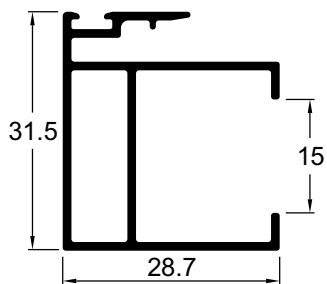
**KP083** 0,530 kg/m

Folha montante lateral sem baguete



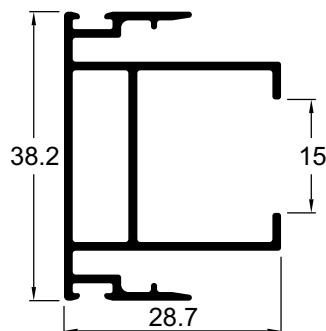
**KP084** 0,428 kg/m

Folha montante mão de amigo sem baguete



**KP085** 0,514 kg/m

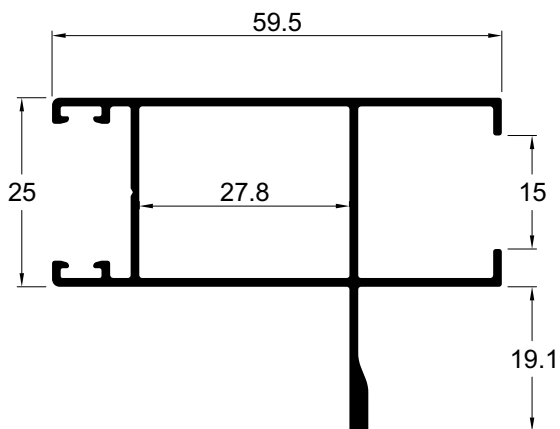
Folha montante mão de amigo 3 planos sem baguete



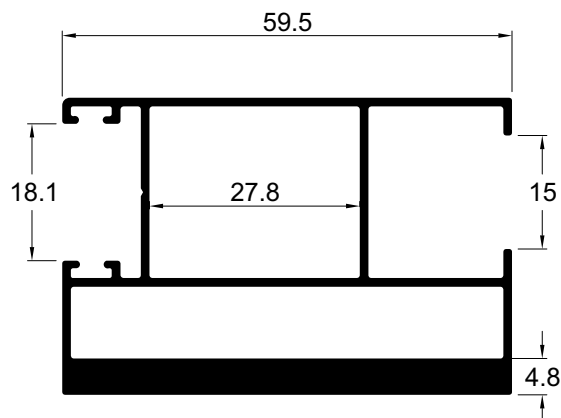
Folha lateral e mão de amigo

**KP086 0,664 Kg/m**

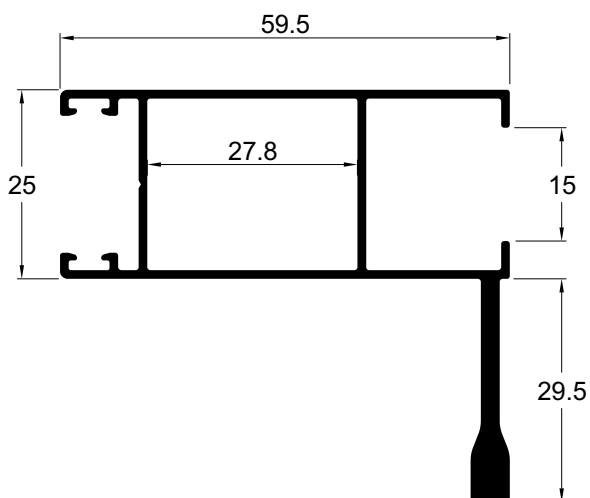
Folha montante lateral com reforço sem baguete

**KP087 1,420 Kg/m**

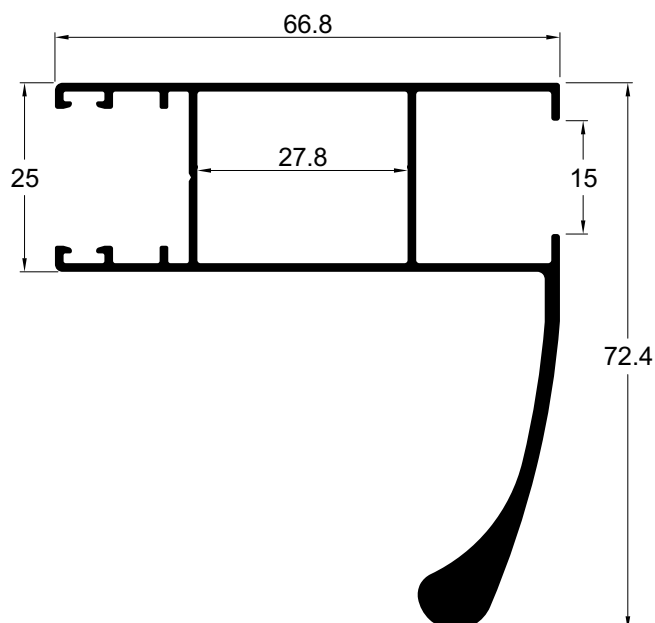
Folha montante lateral com reforço sem baguete

**KP119 0,832 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço sem baguete

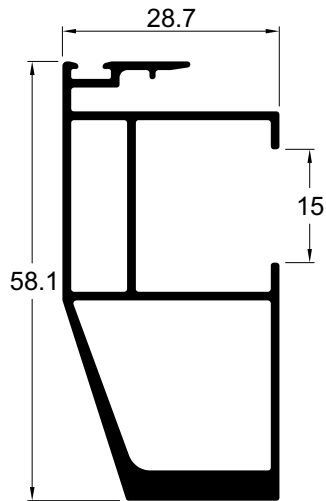
**KP099 1,111 Kg/m**

Folha montante lateral com reforço sem baguete para cremona e fecho concha

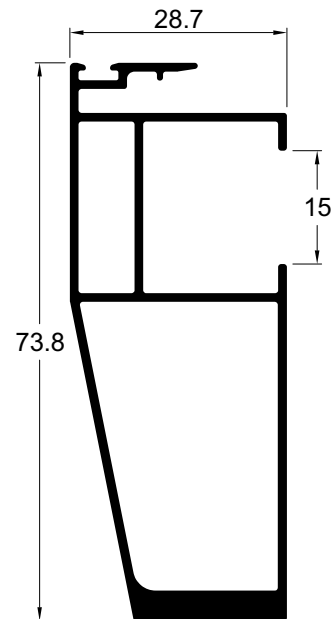


**KP088 0,836 Kg/m**

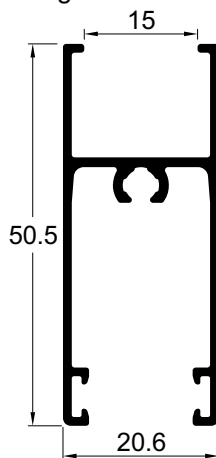
Folha montante mão de amigo com reforço sem baguete

**KP089 0,906 Kg/m**

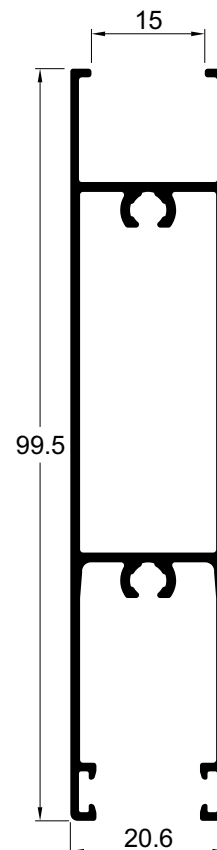
Folha montante mão de amigo com reforço sem baguete

**KP090 0,477 Kg/m**

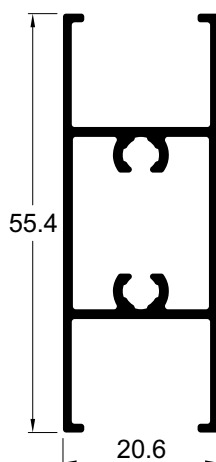
Folha travessa sem baguete

**KP091 0,952 Kg/m**

Folha travessa inferior sem baguete

**KP092 0,602 Kg/m**

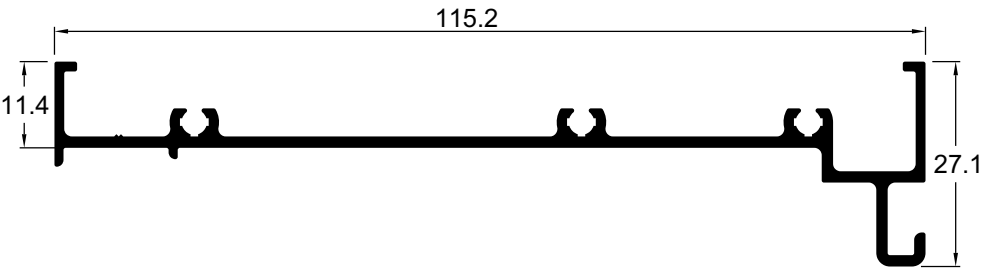
Folha travessa intermediária sem baguete



Marco integrada

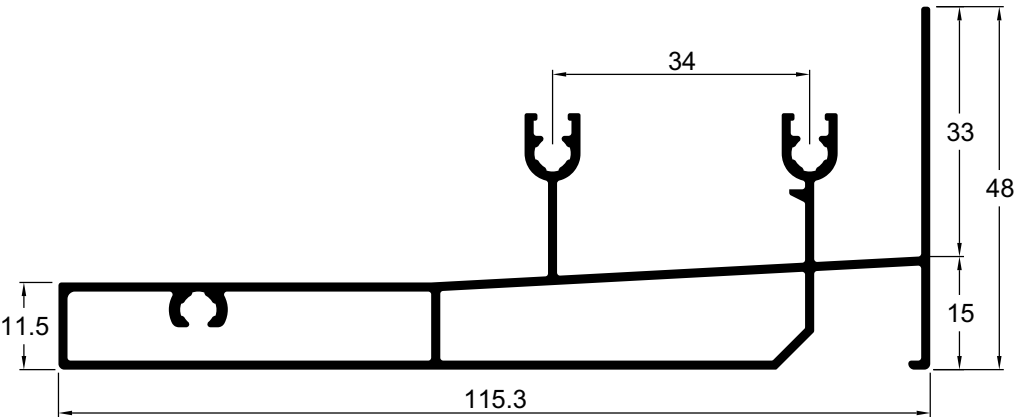
**MH001** 0,786 kg/m

Marco travessa superior integrada



**KP096** 1,245 kg/m

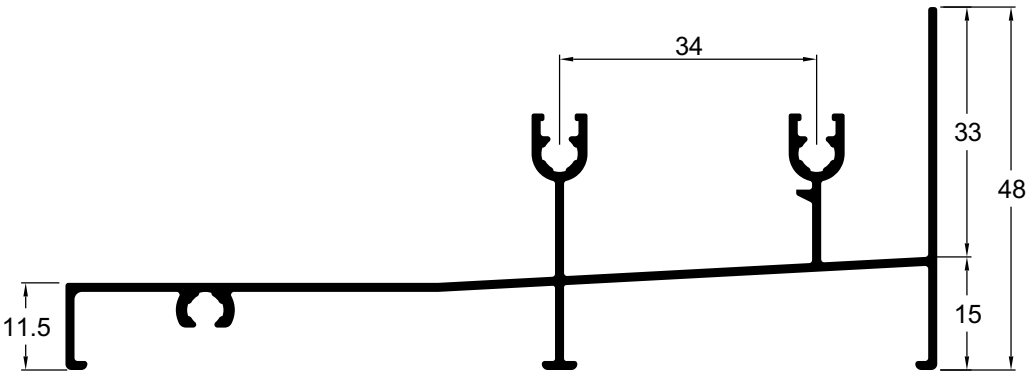
Marco travessa inferior tubular clicado integrada



\*Pressão d'água de até 300 Pa

**KP097** 0,916 kg/m

Marco travessa inferior clicado integrada



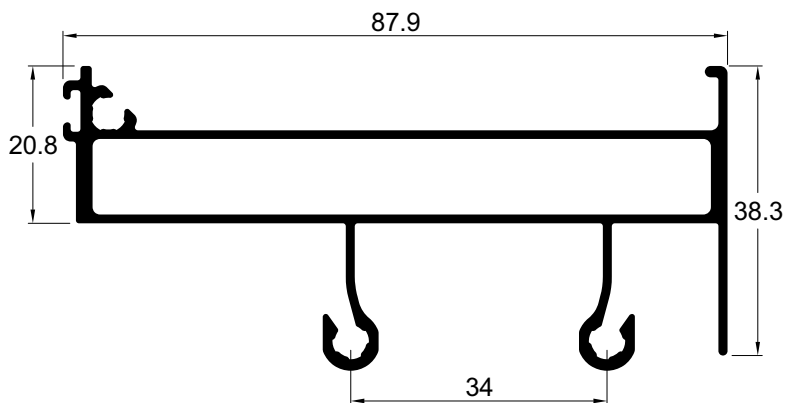
\*Pressão d'água de até 180 Pa



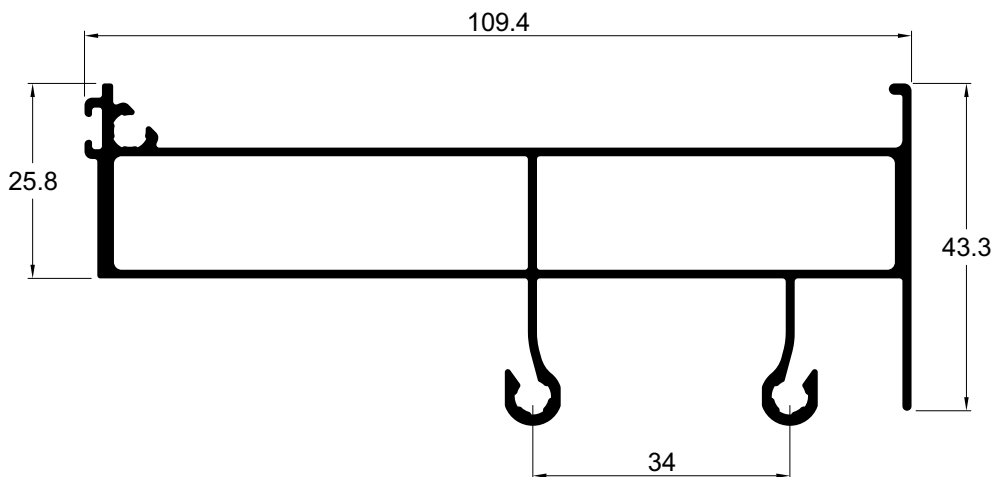
Marco integrada

**KP042** 1,061 Kg/m

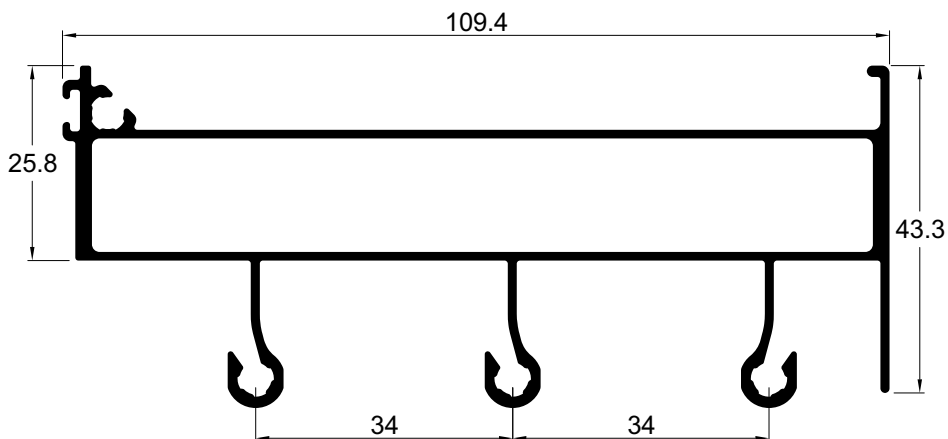
Marco travessa intermediária integrada

**KP115** 1,299 Kg/m

Marco travessa intermediária integrada

**KP043** 1,370 Kg/m

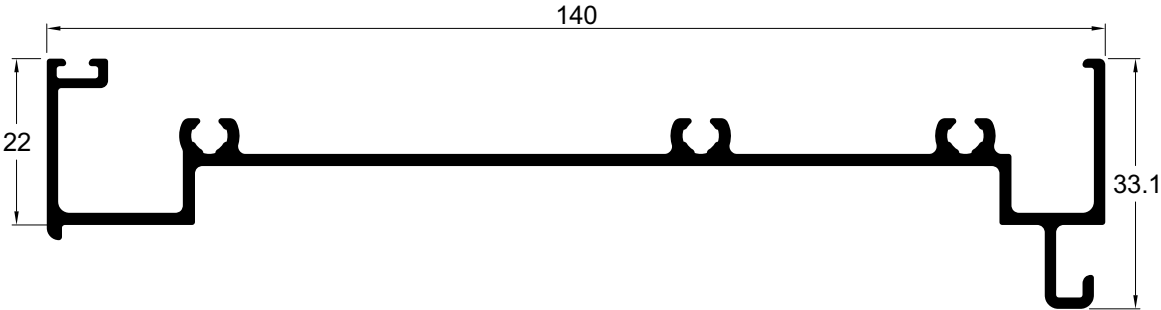
Marco travessa intermediária integrada 3 planos



Marco e complemento integrada

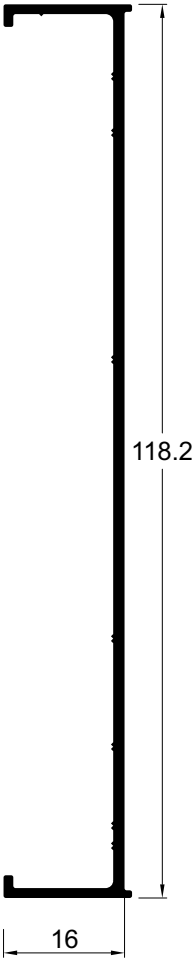
**IN178** 1,132 Kg/m

Marco travessa superior integrada



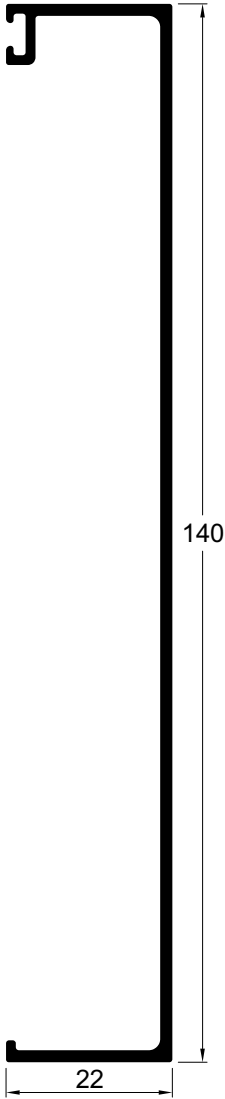
**MH004** 0,606 Kg/m

Marco lateral integrada



**LG170** 0,827 Kg/m

Marco lateral integrada



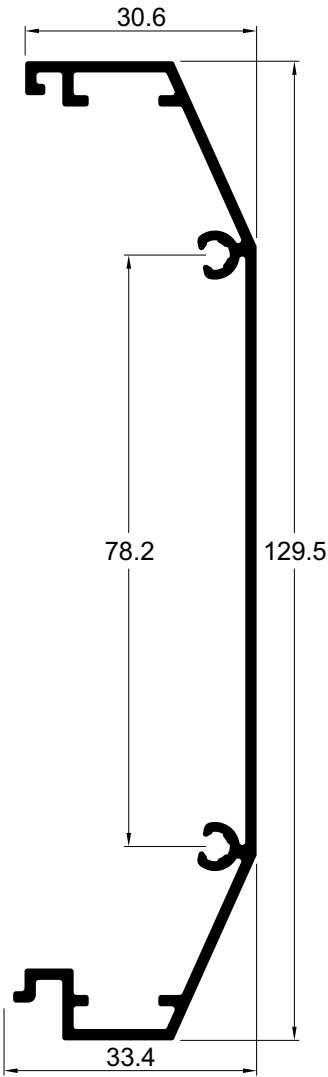
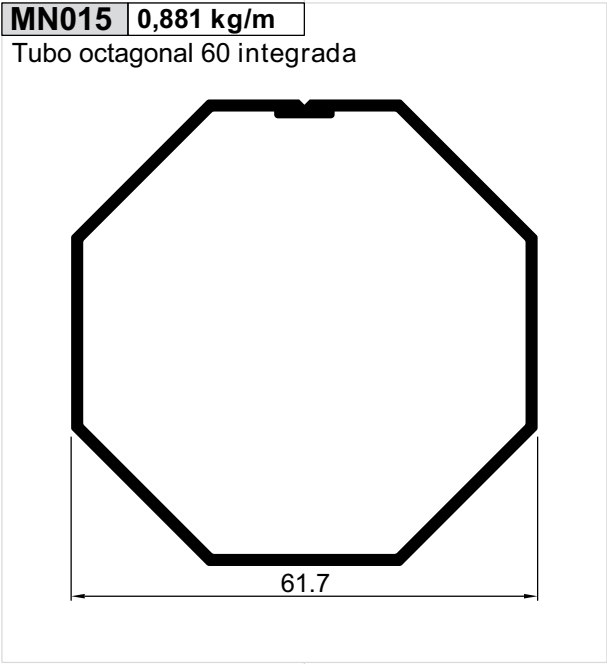
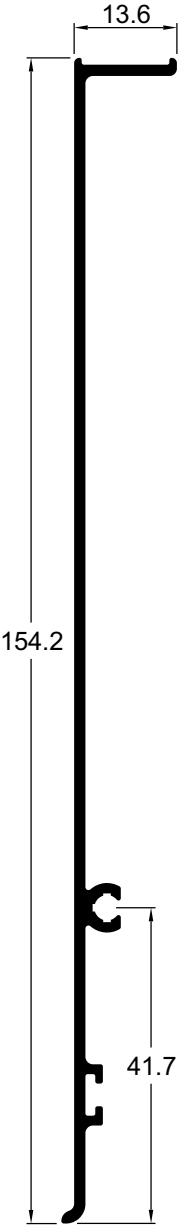
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Caixa integrada

**KP046** 0,751 kg/m  
Tampa externa integrada

**KP106** 0,920 kg/m  
Tampa interna integrada

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

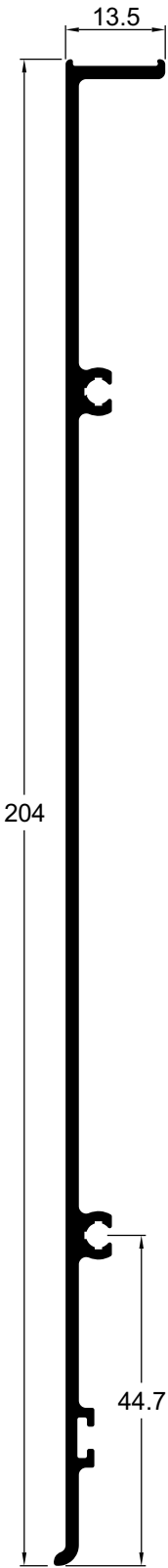


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Caixa integrada

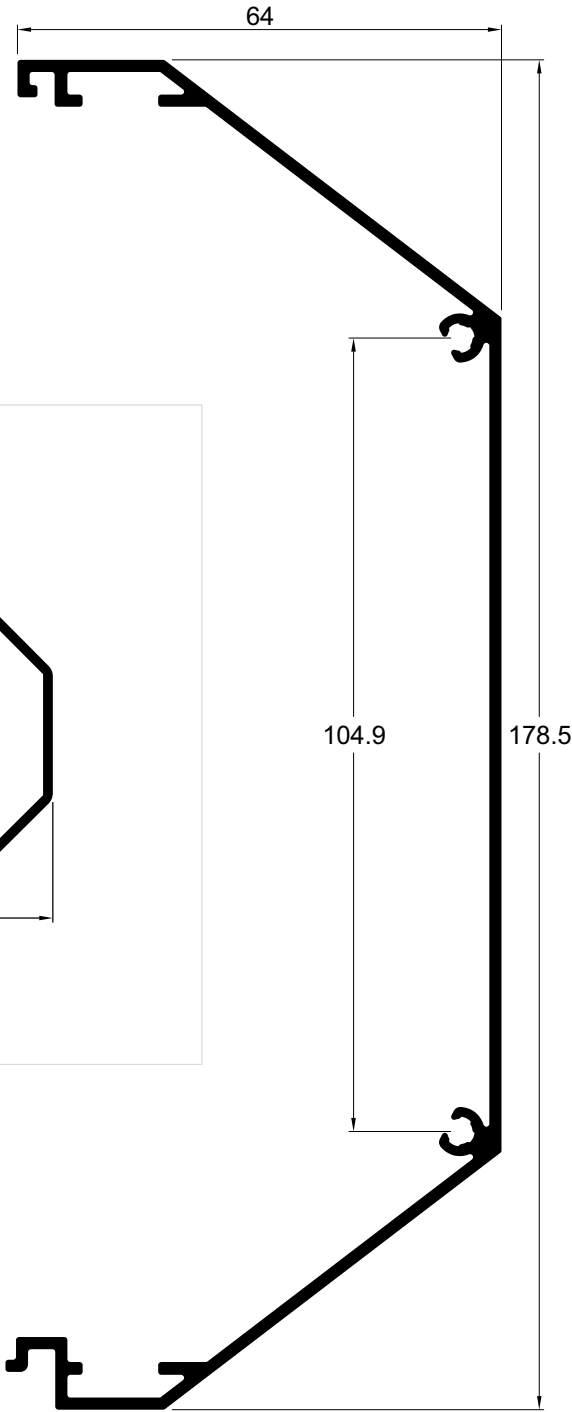
**KP047** 1,171 kg/m

Tampa externa integrada (porta)



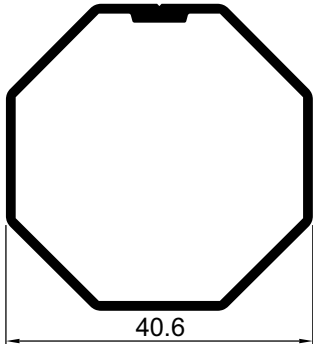
**KP107** 1,392 kg/m

Tampa interna integrada (porta)



**DS238** 0,480 kg/m

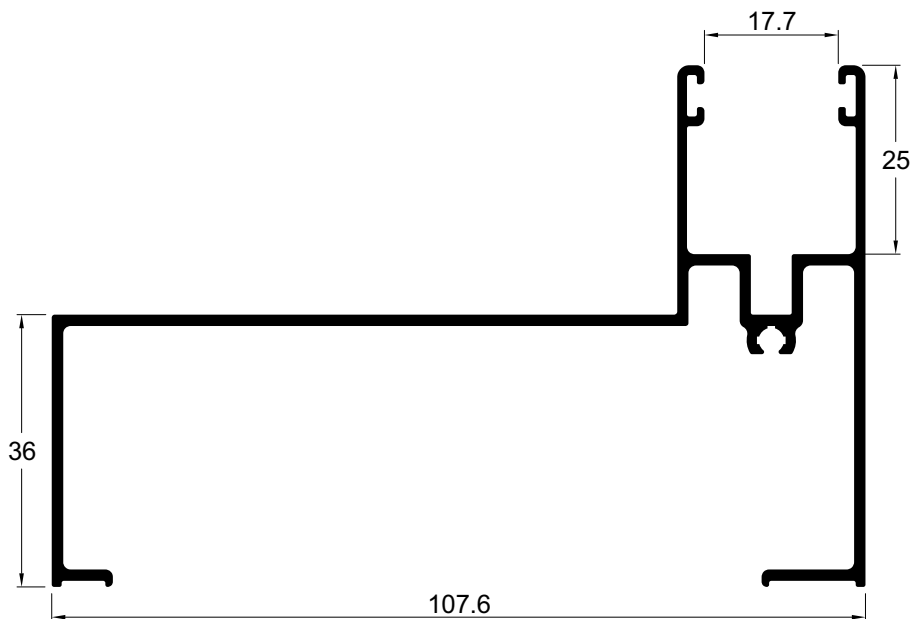
Tubo octagonal 40 integrada



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

**KP049** 1,185 Kg/m

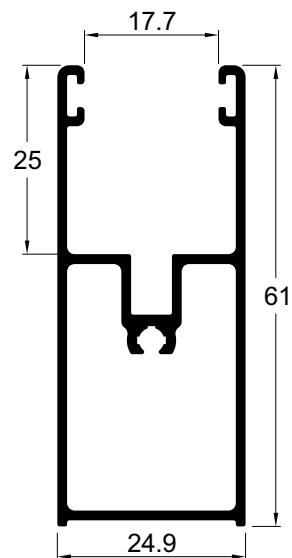
Caixa guia do recolhedor da esteira integrada



Guia do recolhedor integrada

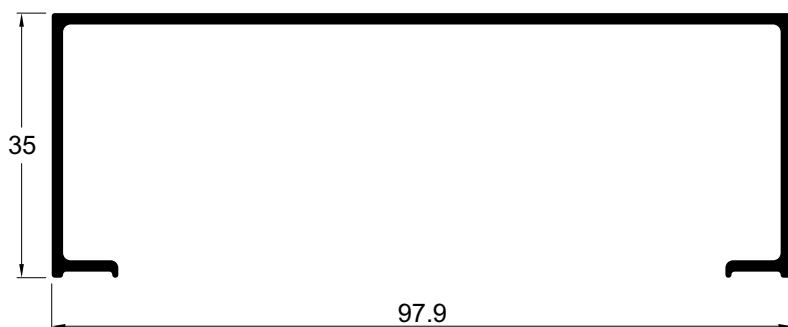
**KP048** 0,727 Kg/m

Guia da esteira integrada



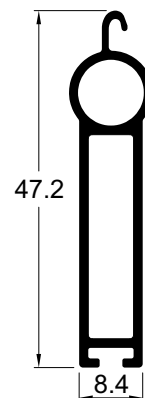
**MN050** 0,734 Kg/m

Caixa do recolhedor da esteira integrada



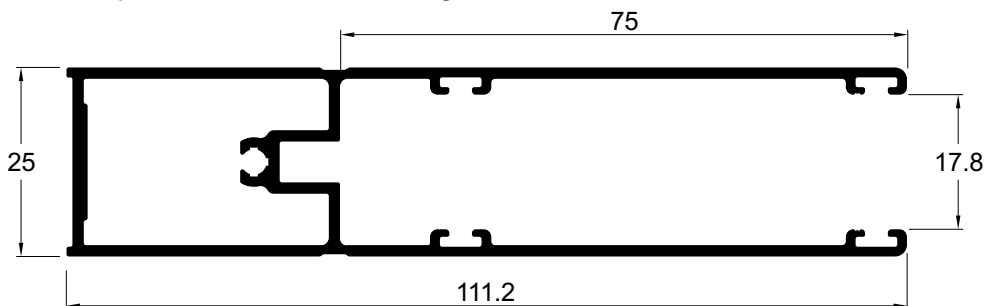
**MN055** 0,365 Kg/m

Terminal da esteira da persiana integrada

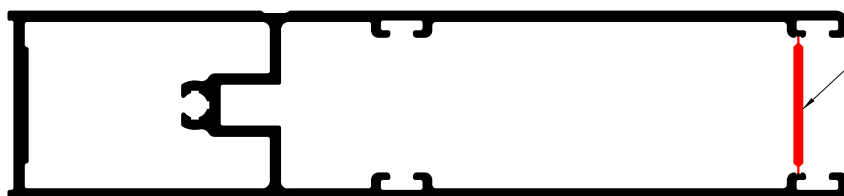


**MN067** 1,325 Kg/m

Guia alta performance da esteira integrada



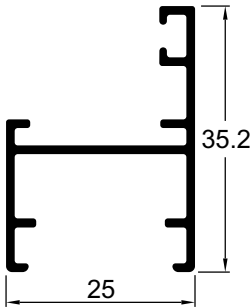
Perfil fornecido com zíper



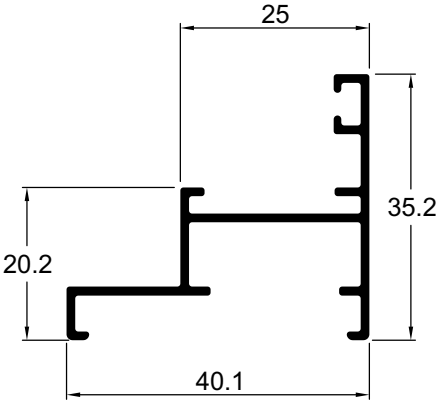
Nota:  
Zíper deverá ser removido  
antes da utilização

Maxim-ar

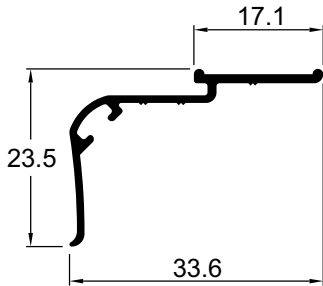
**KP051** 0,318 kg/m  
Marco montante e travessa



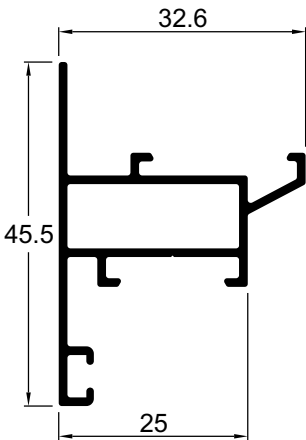
**KP100** 0,367 kg/m  
Marco montante e travessa



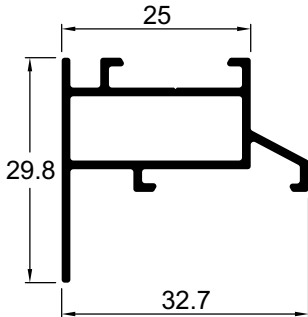
**IN055** 0,181 kg/m  
Pingadeira do marco



**KP050** 0,436 kg/m  
Folha montante e travessa (maxim-ar)



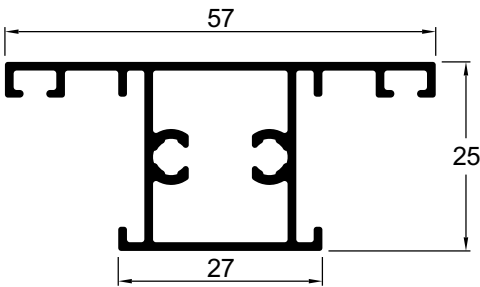
**KP081** 0,359 kg/m  
Folha travessa superior (maxim-ar)



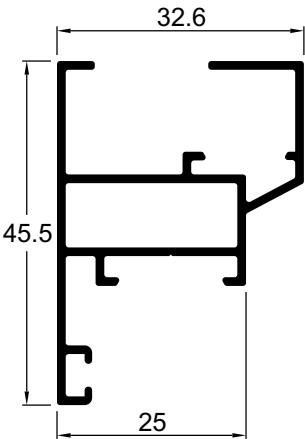
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Maxim-ar

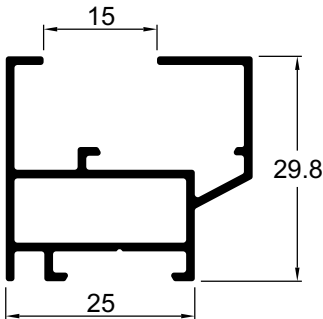
**KP052** 0,584 kg/m  
Montante intermediário



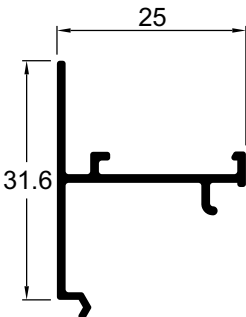
**KP093** 0,521 kg/m  
Folha montante e travessa (maxim-ar)



**KP095** 0,445 kg/m  
Folha travessa superior (maxim-ar)



**KP053** 0,230 kg/m  
Inversor

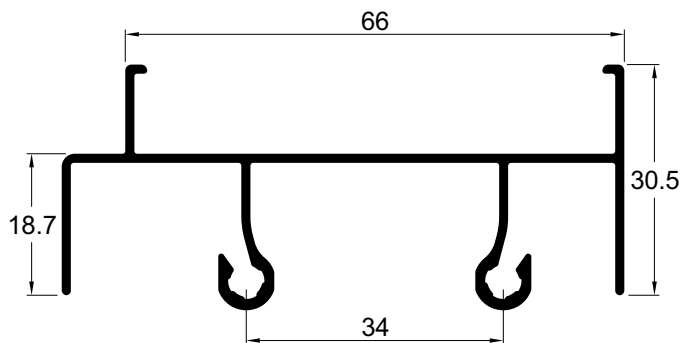


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

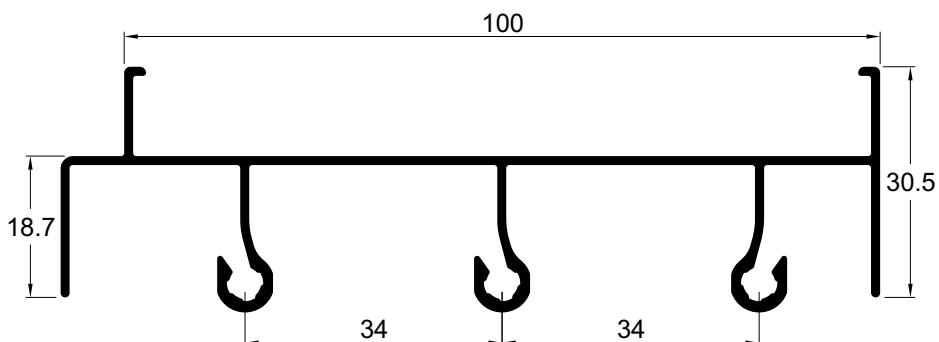
Vidro colado

**KP054 0,672 Kg/m**

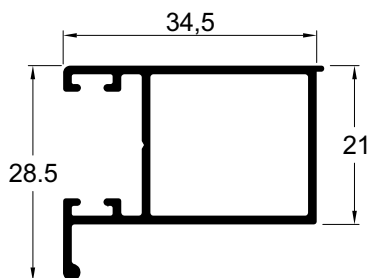
Marco travessa superior 2 planos vidro colado

**KP055 0,898 Kg/m**

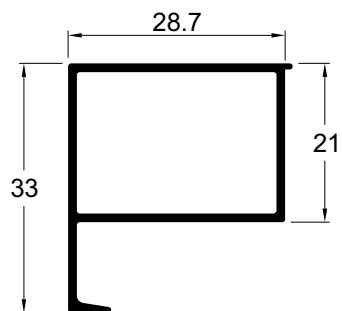
Marco travessa superior 3 planos vidro colado

**KP056 0,396 Kg/m**

Folha montante lateral vidro colado

**KP109 0,349 Kg/m**

Folha montante mão de amigo vidro colado (Interno)

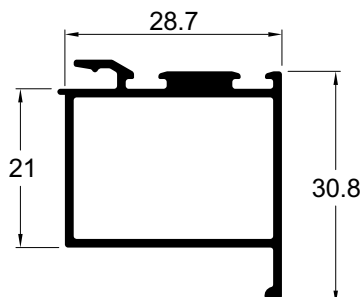




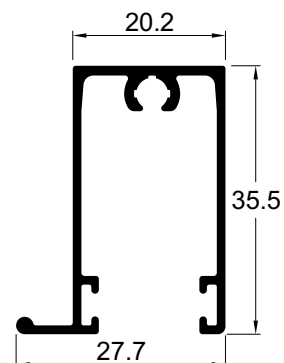
Folha vidro colado

**KP110** 0,427 Kg/m

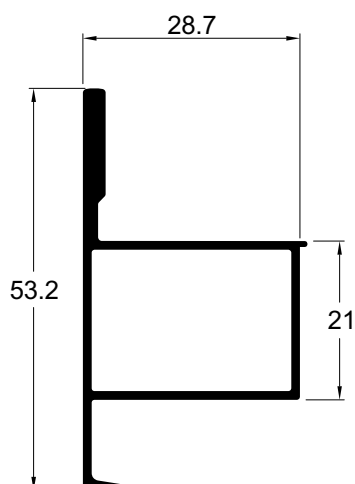
Folha montante mão de amigo vidro colado (Externo)

**KP059** 0,404 Kg/m

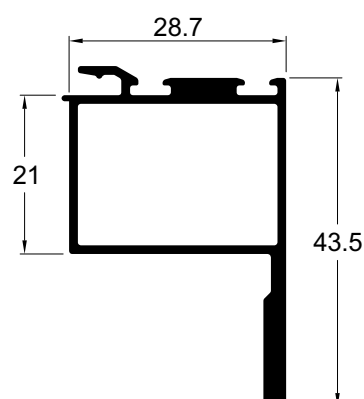
Folha travessa vidro colado

**KP108** 0,498 Kg/m

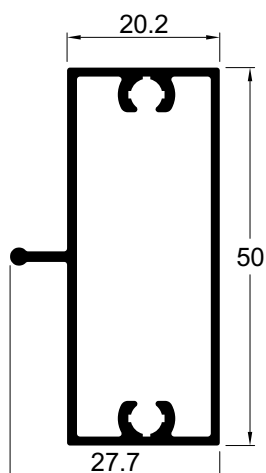
Folha montante mão de amigo vidro colado (Interno)

**KP113** 0,548 Kg/m

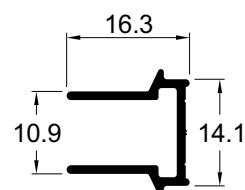
Folha montante mão de amigo vidro colado (Externo)

**KP064** 0,583 Kg/m

Folha travessa intermediária vidro colado

**KP065** 0,154 Kg/m

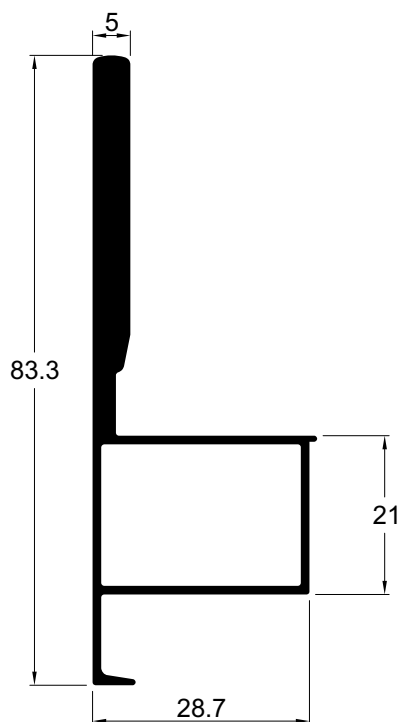
Mata junta para marco montante lateral vidro colado



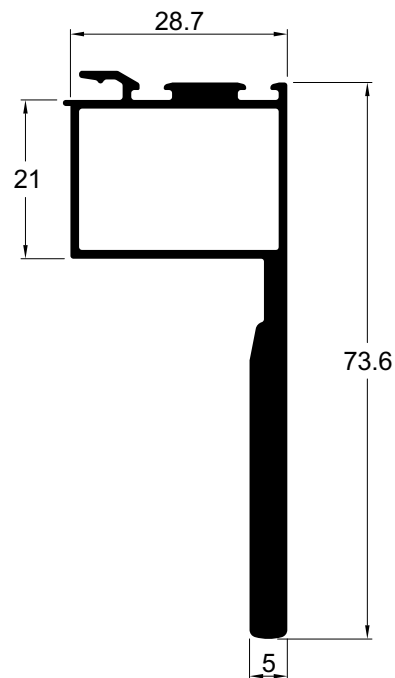
Vidro colado

**KP112 0,977 Kg/m**

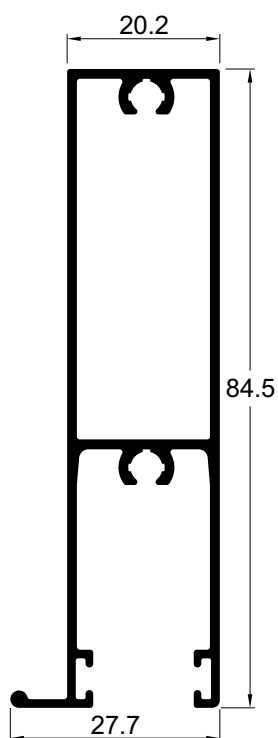
Folha montante mão de amigo vidro colado (Interno)

**KP111 1,028 Kg/m**

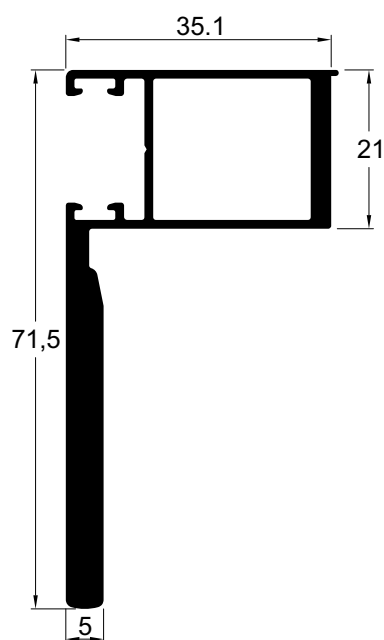
Folha montante mão de amigo vidro colado (Externo)

**KP060 0,880 Kg/m**

Folha travessa inferior vidro colado (porta)

**KP061 1,098 Kg/m**

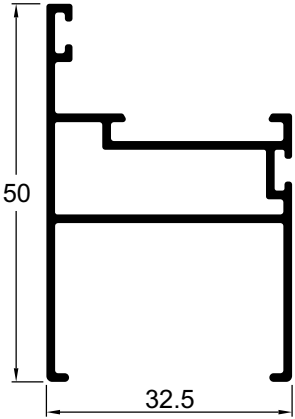
Folha montante lateral com reforço vidro colado



Porta de giro

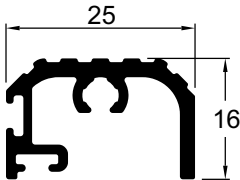
**KP066** 0,523 kg/m

Marco montante e travessa



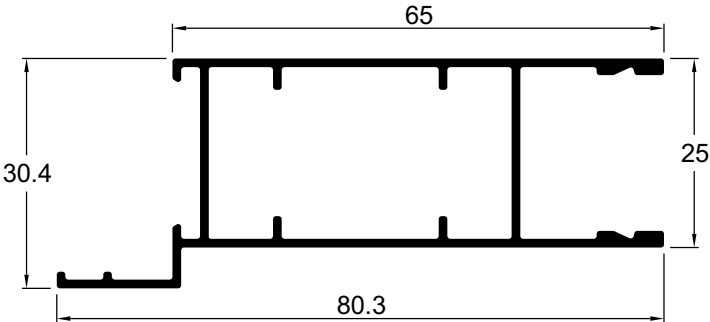
**KP069** 0,349 kg/m

Complemento vedação inferior porta de giro



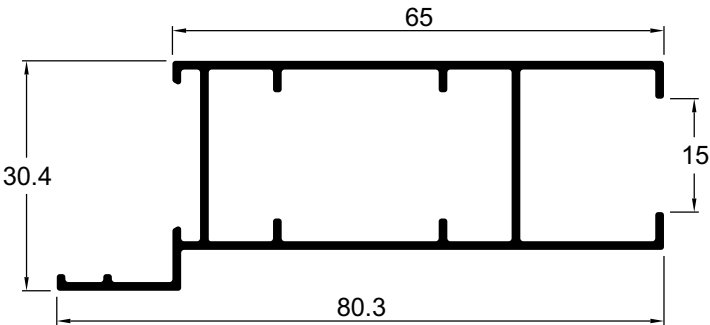
**KP067** 0,709 kg/m

Folha montante e travessa



**KP094** 0,691 kg/m

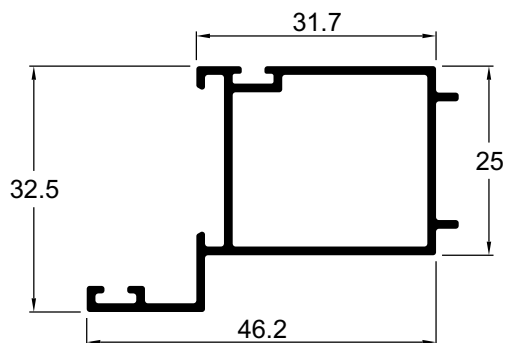
Folha montante e travessa sem baguete



Baguete e complemento

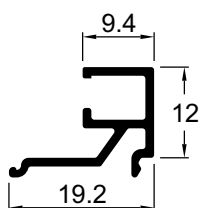
**KP068** 0,472 kg/m

Complemento da folha montante central



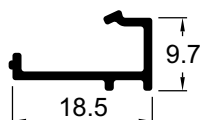
**KP070** 0,163 kg/m

Baguete trav. para vidro de 4 e 6 mm



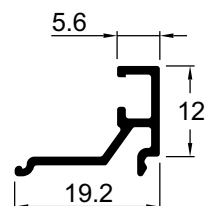
**KP071** 0,116 kg/m

Baguete mont. para vidro de 4 e 6 mm



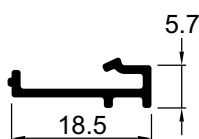
**KP072** 0,140 kg/m

Baguete trav. para vidro de 8 e 10 mm



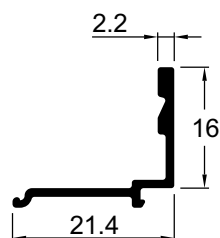
**KP073** 0,100 kg/m

Baguete mont. para vidro de 8 e 10 mm



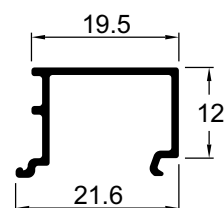
**KP074** 0,145 kg/m

Baguete



**KP075** 0,147 kg/m

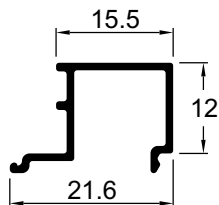
Baguete maxim-ar vidro de 4 e 6 mm



Baguete e complemento

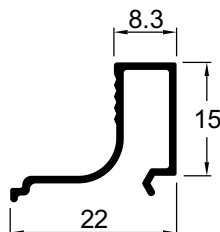
**KP076** 0,146 kg/m

Baguete maxim-ar vidro 8 e 10 mm



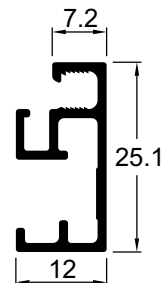
**KP077** 0,157 kg/m

Baguete



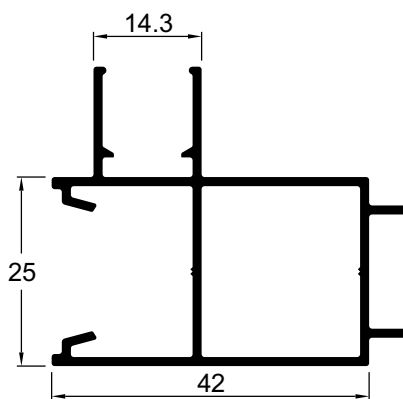
**GN081** 0,242 kg/m

Complemento tela mosquiteira



**KP078** 0,600 kg/m

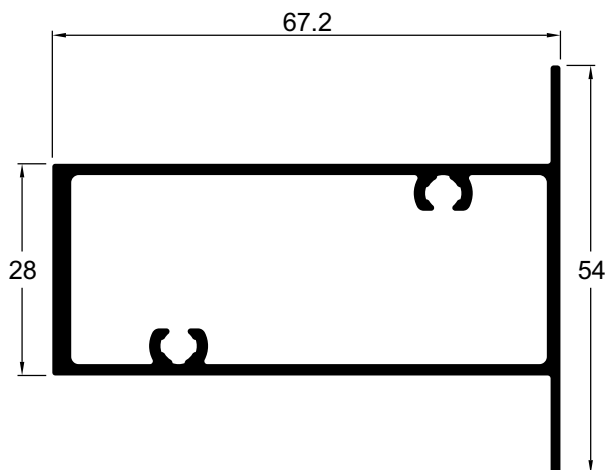
Complemento montante para cantos 90°



Nota: O perfil KP078 possui como correspondente a tampa de acabamento FC368, presente na página E-02.

**IN076** 1,030 kg/m

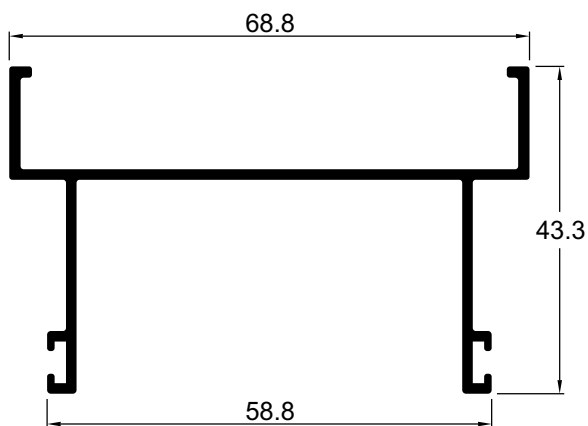
Marco travessa intermediária



Marco

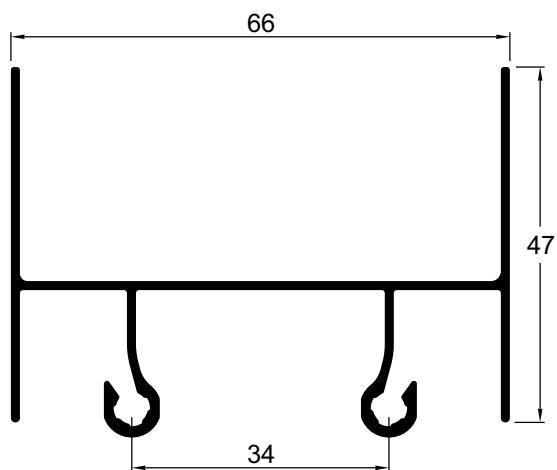
**KP080** 0,649 kg/m

Complemento marco travessa superior telescópico



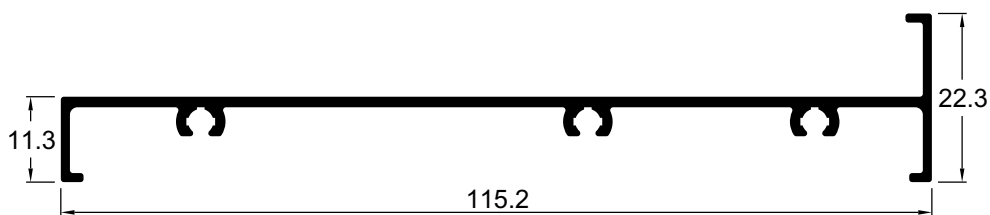
**KP079** 0,744 kg/m

Marco travessa superior telescópico



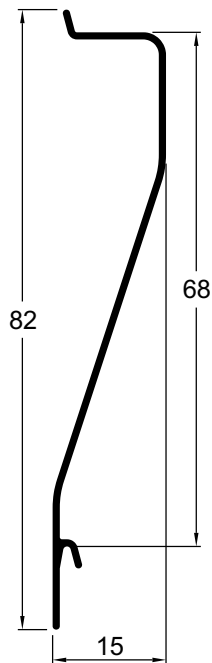
**MH172** 0,665 kg/m

Marco travessa inferior integrada

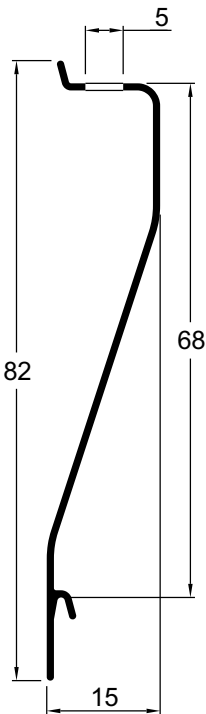


Veneziana e reforço

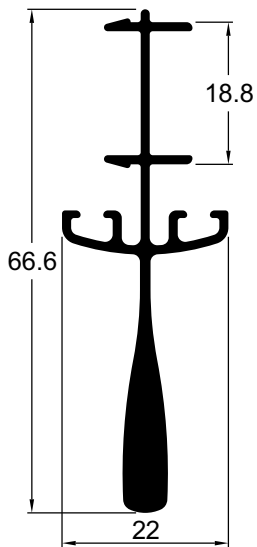
**VZ075** 0,259 kg/m  
Palheta veneziana cega



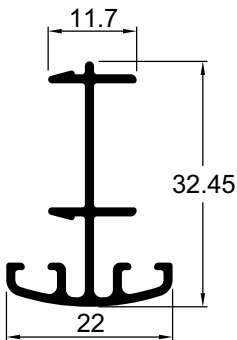
**US621** 0,259 kg/m  
Palheta veneziana ventilada



**IN090** 0,658 kg/m  
Reforço montante



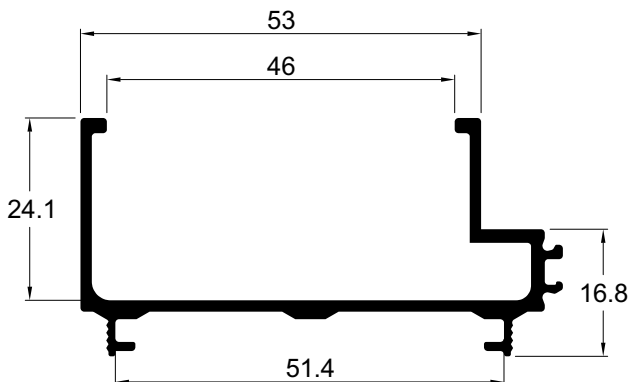
**IN091** 0,305 kg/m  
Reforço montante



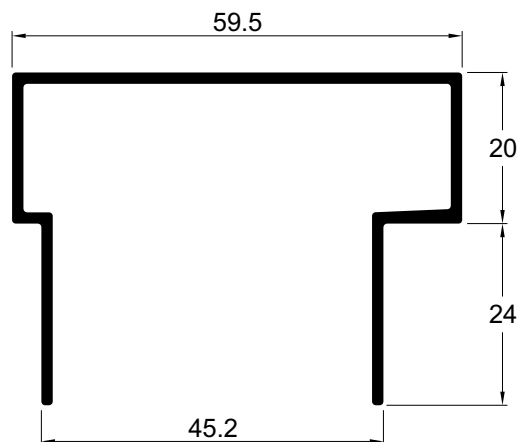
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Complemento - Trilho embutido

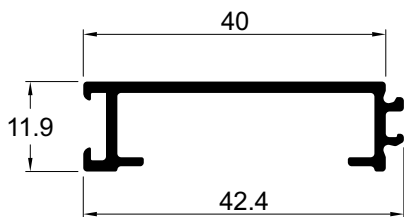
**CM230** 0,627 Kg/m  
Contra marco da calha



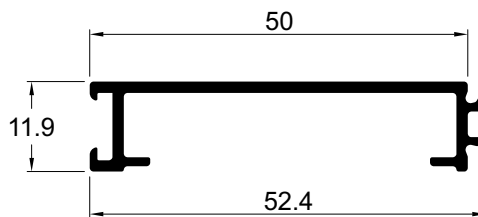
**RM043** 0,651 Kg/m  
Tampa da calha



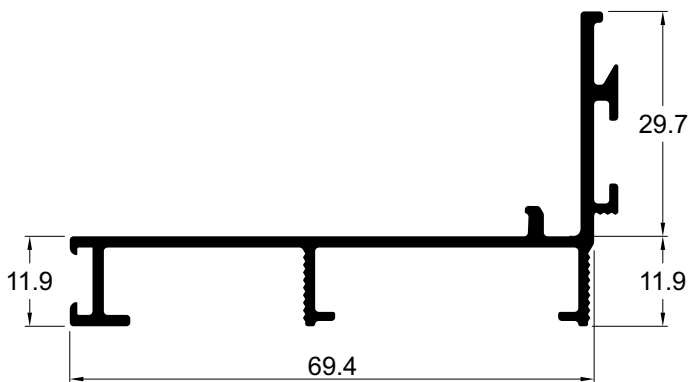
**CM232** 0,304 Kg/m  
Complemento inferior da calha com 40 mm



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



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

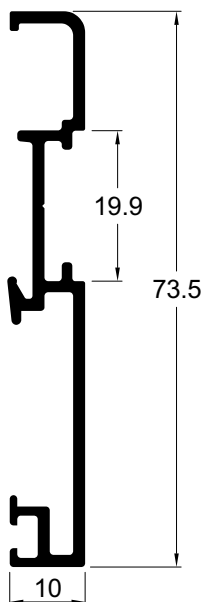




Complemento - Trilho embutido

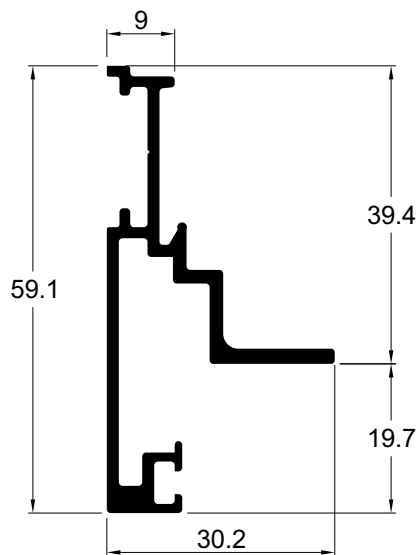
**RM044** 0,543 Kg/m

Arremate telescópico interno



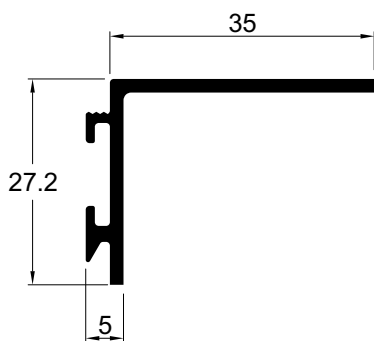
**RM045** 0,608 Kg/m

Arremate telescópico externo



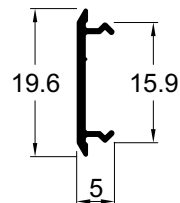
**RM046** 0,351 Kg/m

Suporte do arremate externo



**000270** 0,081 Kg/m

Tampa do arremate



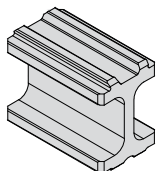


Código	Descrição	Página
Alt. const.	Guarnições x vidros.	F-16, 14, 15, 16
ARR569	Arruela lisa Ø 4.3 x Ø 9 mm.	F-09
BAT952	Batedeira móvel na folha.	F-01
BRA775	Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira.	F-10
BRA776	Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira.	F-10
BRA777	Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira.	F-10
BRA778	Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira.	F-10
BRA783	Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira.	F-10
BUC753	Bucha plástica S6.	F-15
BUC755	Bucha plástica S8.	F-15
CAL966	Calço para travamento lateral.	F-14
CAL972	Calço em alumínio.	F-13
CAL978	Calço para multiponto	F-04
CIL303	Cilindro de 64 mm .	F-06
CHU838	Chumbador.	F-14
CHU840	Chumbador.	F-14
CHU864	Chumbador.	F-14
CON1225	Fecho concha cega tipo toque janela.	F-03
CON1226	Fecho concha cega tipo toque porta.	F-03
CON370	Contra fecho engavetado.	F-01
CON409	Contra fecho fechadura.	F-01
CON452	Contra fecho para folha fixa vidro colado.	F-01
CON554	Contra fecho clicado p\ fecho concha	F-01
CON555	Trava folha fixa.	F-01
CON556	Contra fecho clicado.	F-01
CON557	Conexão.	F-14
CON558	Conexão.	F-14
CON559	Conexão.	F-14
CON560	Conexão.	F-14
CON561	Fecho concha cega.	F-03
CON562	Fecho concha cega.	F-03
CON565	Contra testa.	F-11
CON577	Fixador de travessa.	F-02
CON579	Contra fecho aço inox multiponto.	F-06
CON580	Contra fecho zamak multiponto.	F-06
CON581	Contra fecho alumínio multiponto.	F-06
DOB873	Dobradiça 3 abas.	F-11
ESP964	Espelho para cilindro.	F-06
ESQ007	Esquadreta para quadro da tela.	F-15
FEC1025	Fecho central automático com contra fecho	F-03
FEC1225 A	Fecho concha tipo toque.	F-03
FEC1228	Fecho e contra fecho.	F-10
FEC1231	Fecho concha.	F-03
FEC1232	Fecho concha.	F-03
FEC1233	Fecho concha.	F-03
FEC1234	Fecho concha.	F-03
FEC1248	Fecho e contra fecho s\ bague	F-10
FEC1261	Fecho central com contra fecho	F-06
FEC335	Fecho unha.	F-12
FIT201	Escova de vedação 5 x 5 mm.	F-14
FIT205	Escova de vedação com fencil 5 x 6 mm.	F-14
FIT206	Escova de vedação 6 x 5 mm.	F-14
FIT212	Escova de vedação 8 x 5 mm.	F-14
FIT214	Escova de vedação 10 x 5 mm.	F-14
FIT247	Fita para persiana integrada.	F-07
FRA101	Fechadura.	F-07
FRA107	Fechadura.	F-12
GUA007	Vedação em EPDM.	F-13
GUA157	Espuma adesiva 6.4 x 11 mm	F-14
GUA171	Espuma adesiva 3.2 x 11 mm	F-14
GUA172	Espuma adesiva 1.8 x 11 mm	F-14
GUA228	Espuma adesiva 1.8 x 17.5 mm	F-14
GUA239	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA256	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA258	Espuma adesiva 4.8 x 11 mm	F-14
GUA259	Guarnição em EPDM.	F-13

Código	Descrição	Página
GUA328	Calço em EPDM.	F-13
GUA385	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA386	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA393	Calço em EPDM.	F-13
GUA397	Fixação em EPDM.	F-13
GUA410	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA437	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA446	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA447	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA529	Guarnição externa em EPDM.	F-13
GUA557	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA564	Guarnição interna.	F-13
GUA619	Guarnição em EPDM.	F-13
GUA623	Guarnição em EPDM.	F-13
KIT669	Sistema multiponto 600 mm sem chave.	F-05
KIT670	Sistema multiponto 600 mm com chave.	F-05
KIT671	Sistema multiponto 1.600 mm sem chave.	F-05
KIT672	Sistema multiponto 1.600 mm com chave.	F-05
KIT673	Sistema multiponto 400 mm.	F-04
KIT674	Sistema multiponto 600 mm.	F-04
KIT675	Sistema multiponto 1.000 mm.	F-04
MAC203	Maçaneta com espelho.	F-12
MAC1046	Maçaneta cremona.	F-06
MAC1047	Maçaneta cremona com chave.	F-04
MAC1048	Maçaneta cremona sem chave.	F-04
NYL042	Tampa tapa furo.	F-15
NYL190	Presilha de fixação.	F-15
NYL369	Guia e limitador da esteira.	F-09
NYL370	Guia da persiana.	F-09
NYL519	Tampa palheta persiana.	F-09
NYL550	Tampa de acabamento.	F-01
NYL561	Tampa de acab. trilho sup. vidro colado	F-02
NYL563	Vedação superior.	F-01
NYL564	Caixa dreno.	F-01
NYL569	Calço da folha fixa.	F-01
NYL570	Tampa perfil com reforço.	F-02
NYL571	Tampa perfil com reforço.	F-02
NYL575	Tampa caixa da persiana integrada.	F-08
NYL576	Tampa caixa da persiana integrada.	F-08
NYL581	Tampa reforço.	F-02
NYL593	Tampa perfil com reforço.	F-02
NYL607	Conjunto guia e vedação mão amigo com regulagem.	F-02
NYL608	Conjunto guia e vedação mão amigo com regulagem.	F-02
NYL609	Tampa caixa da persiana integrada.	F-08
NYL610	Tampa caixa da persiana integrada.	F-08
NYL612	Conjunto guia e vedação mont. lat. com regulagem.	F-02
NYL613	Conjunto guia e vedação mont. lat. com regulagem.	F-02
NYL614	Conjunto guia e vedação mont. lat. com regulagem.	F-02
NYL615	Conjunto guia e vedação mont. lat. com regulagem.	F-02
PAR c/ cht	Parafusos auto atarranchantes.	F-15
PAR c/ pan	Parafusos auto atarranchantes.	F-15
PESP01 a 05	Espumas flocadas para guias.	F-02
REC412	Recolhedor manual com fita.	F-07
REC414	Recolhedor manual com fita.	F-07
REC612	Recolhedor manual com fita.	F-07
REC614	Recolhedor manual com fita.	F-07
ROL020	Roldana simples clicada.	F-03
ROL021	Roldana dupla clicada.	F-03
ROL022	Roldana simples clicada.	F-03
SILA02	Silicone neutro.	F-14
SILN05	Silicone neutro.	F-14
SKT00...	Motores para persiana.	F-08
TRA061	Lingueta.	F-03
TRA062	Lingueta.	F-03
VHB1920	Fita dupla face.	F-14
VZC0010	Palheta integrada cega.	F-09
VZP0010	Palheta integrada ventilada.	F-09
	Diâm. máx. rolo persiana porta e janela.	F-20

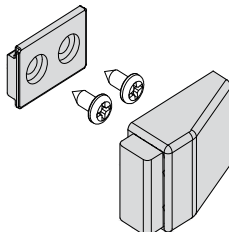
**NYL569**

Calço folha fixa  
Cor: Preto



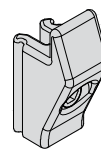
**BAT952**

Batedeira  
Cor: Branco / Preto



**CON554**

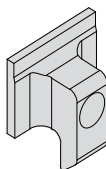
Contra fecho para fecho concha  
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Clicado

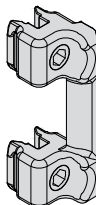
**CON555**

Trava na folha  
Cor: Natural



**CON556**

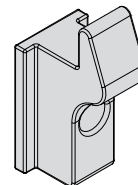
Contra fecho pV fecho concha tipo toqu  
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Clicado

**CON370**

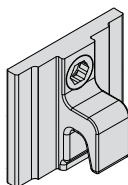
Contra fecho pV fecho concha vidro colad  
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Engavetado

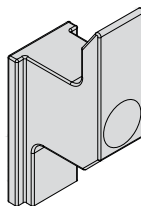
**CON452**

Contra fecho para folha fixa vidro colado  
Cor: Branco / Preto



**CON409**

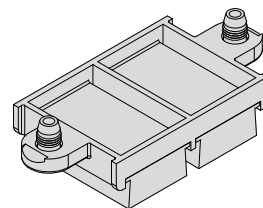
Contra fecho fechadura tipologia de correr  
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Engavetado

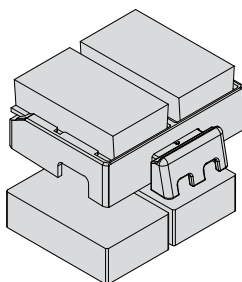
**NYL563**

Vedação superior  
Cor: Branco / Preto



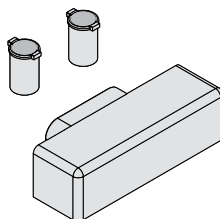
**NYL564**

Caixa de dreno  
Cor: Branco / Preto



**NYL550**

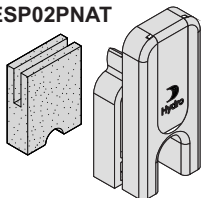
Tampa de acabamento saída d'água  
Cor: Branco / Preto



**NYL607**

Conjunto guia e vedação mão de amigo com regulagem

Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL565

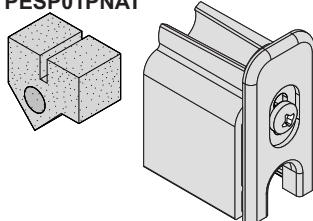
**PESP02PNAT**

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP02PNAT)

**NYL614**

Conjunto guia e vedação mont. lateral com regulagem

Tipologia: Porta de correr  
Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL566

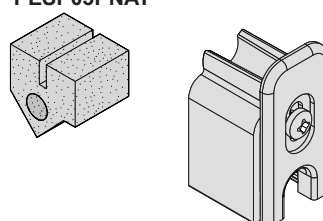
**PESP01PNAT**

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP01PNAT)

**NYL612**

Conjunto guia e vedação mont. lateral com regulagem

Tipologia: Janela de correr  
Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL567

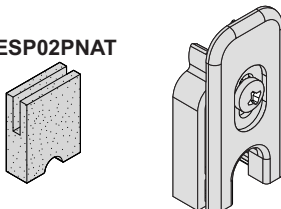
**PESP03PNAT**

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP03PNAT)

**NYL613**

Conjunto guia e vedação mont. lateral com regulagem

Tipologia: Fecho no marco  
Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL568

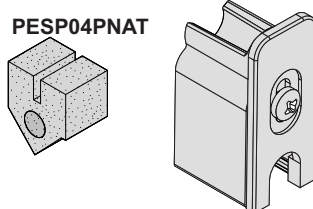
**PESP02PNAT**

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP02PNAT)

**NYL615**

Conjunto guia e vedação mont. lateral com regulagem

Tipologia: Vidro colado  
Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL578

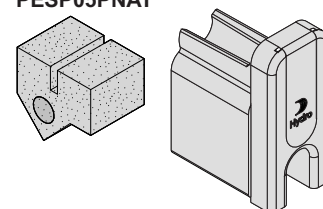
**PESP04PNAT**

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP04PNAT)

**NYL608**

Conjunto guia e vedação mão de amigo com regulagem

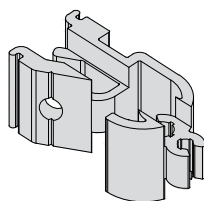
Tipologia: Vidro colado  
Cor: Branco / Preto  
Substitui NYL579

**PESP05PNAT**

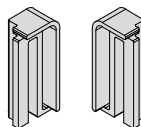
Nota: Espuma flocada adquirida separadamente  
(PESP05PNAT)

**CON577**

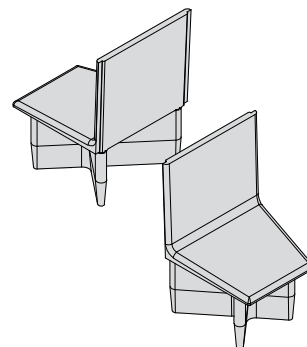
Fixador de travessa  
Cor: natural

**NYL561**

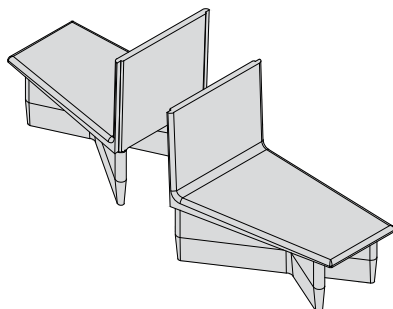
Tampa de acabamento  
Tipologia: Vidro colado  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP054 e KP055

**NYL570**

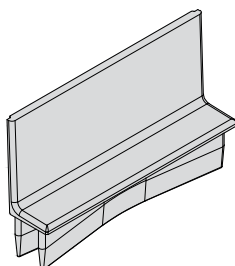
Tampa reforço  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP032 e KP088

**NYL571**

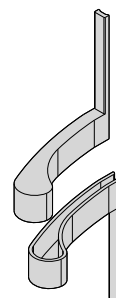
Tampa reforço  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP035, KP089 e KP063

**NYL581**

Tampa reforço  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP034 e KP087

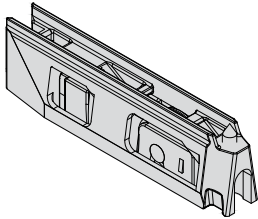
**NYL593**

Tampa reforço  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP098 e KP099



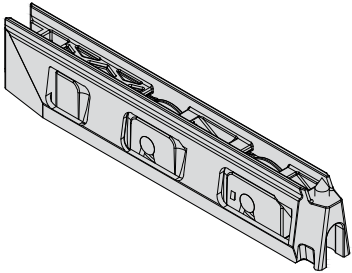
Roldana clicada c/v rolamento e regulage		
Código	Trilho (pista)	Carga
ROL020	Polímero	40Kg **
ROL022	Integr. alumínio	40Kg **

\* cor: Todos os modelos possuem acabamento preto.  
\*\* carga estabelecida por folha.



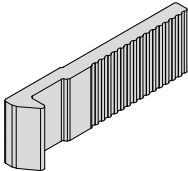
ROL021

Roldana clicada c/ rolamento e regulagem p/ trilho pista em polímero.  
Carga: 80kg folha  
Cor: Preto



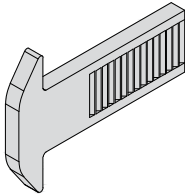
TRA061

Lingueta pV fecho concha tipo toqu  
Cor: Alumínio Natural



TRA062

Lingueta pV fecho conch  
Cor: Alumínio Natural

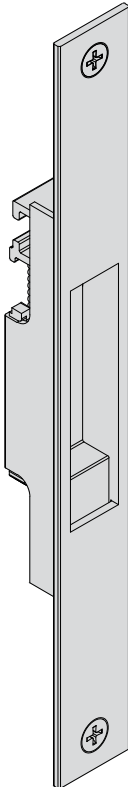
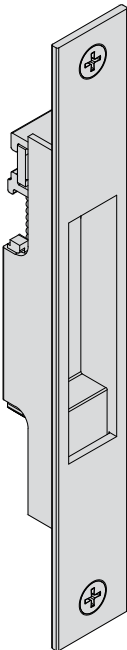
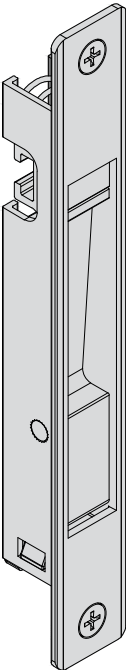


Fecho concha tipo toque - Jan.		Fecho concha - Janela		Fecho concha - Porta	
Código	Versão	Código	Versão	Código	Versão
FEC1225A	Automático	FEC1233	Manual / automático	FEC1231	Manual / automático
CON1225*	Sem acionamento	FEC1234*	Manual / automático	FEC1232*	Manual / automático
		CON562**	Sem acionamento	CON561**	Sem acionamento

\* concha cega.  
\*\* cor: Todos os modelos possuem acab. branco, preto e alumínio fosco.

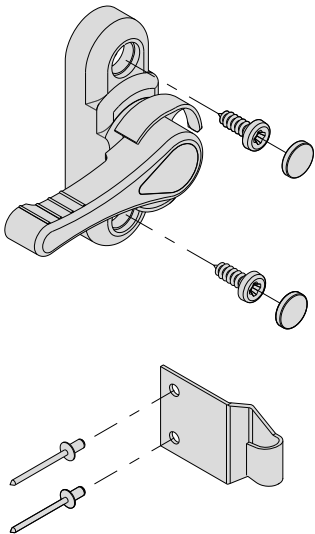
\* com chave.  
\*\* concha cega.  
\*\*\*cor: Todos os modelos possuem acab. branco, preto e alumínio fosco.

\* com chave.  
\*\* concha cega.  
\*\*\*cor: Todos os modelos possuem acab. branco, preto e alumínio fosco.

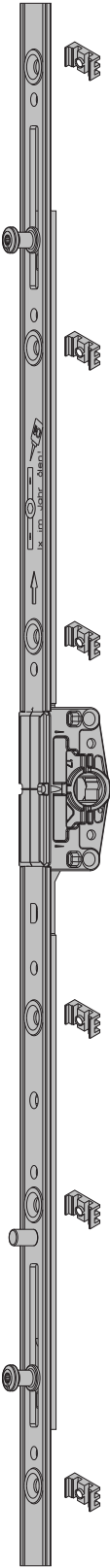


FEC1025

Fecho central com contra fecho inox.  
Cor: Branco / Preto

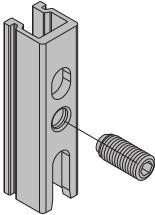


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



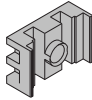
**CON581**

Contra fecho para multiponto  
Cor: Branco / Preto / Fosco



**CAL978**

Calço da cremona  
Cor: Branco / Preto



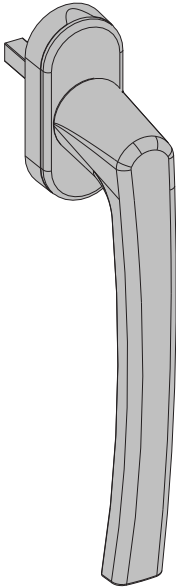
**KIT MULTIPONTO**

Kit multiponto para tipologias de correr

KIT MULTIPONTO			
Medida	Calço	Trava	Código
400mm	04	02	<b>KIT673</b>
600mm	06	02	<b>KIT674</b>
1000mm	08	03	<b>KIT675</b>

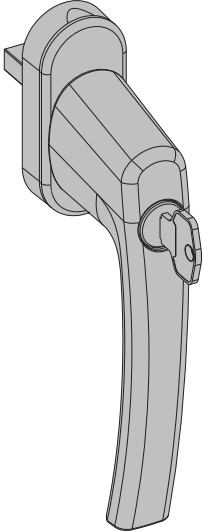
**MAC1048**

Maçaneta cremona sem chave  
Eixo: 24 mm  
Cor: Branco / Preto / Fosco

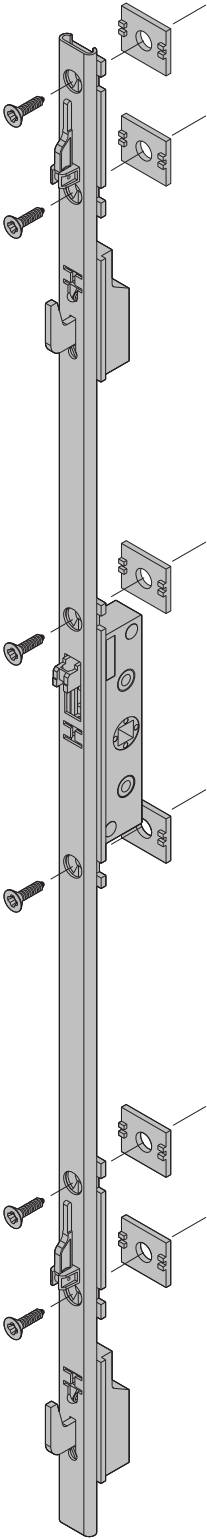


**MAC1047**

Maçaneta cremona com chave  
Eixo: 35 mm  
Cor: Branco / Preto / Fosco



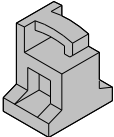
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



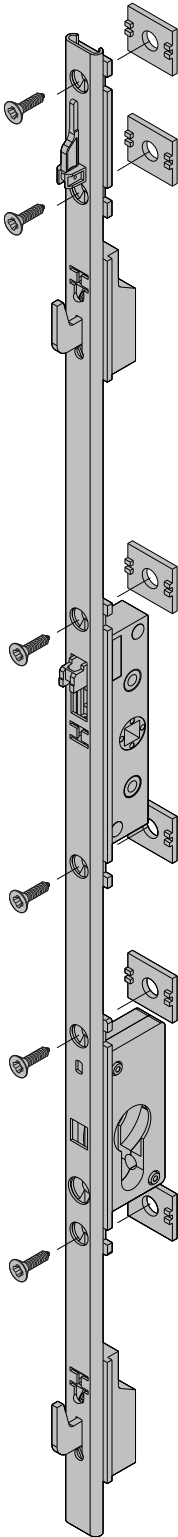
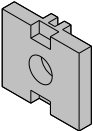
**KIT MULTIPONTO SEM CHAVE**  
Kit multiponto para tipologias de correr  
Cor: Natural

KIT MULTIPONTO			
Medida	Calço	Trava	Código
600mm	06	02	<b>KIT669</b>
1600mm	08	04	<b>KIT671</b>

Calço bloqueador de falsa manobra



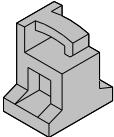
Calço do multiponto 03 mm



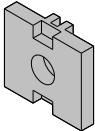
**KIT MULTIPONTO COM CHAVE**  
Kit multiponto para tipologias de correr  
Cor: Natural

KIT MULTIPONTO			
Medida	Calço	Trava	Código
600mm	06	02	<b>KIT670</b>
1600mm	08	04	<b>KIT672</b>

Calço bloqueador de falsa manobra



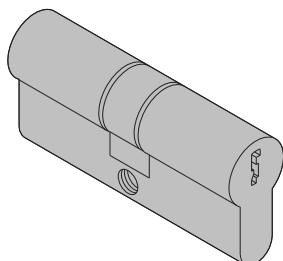
Calço do multiponto 03 mm



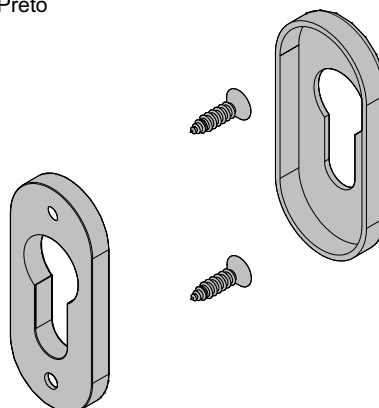


**CIL303**

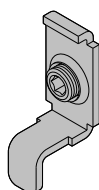
Cilindro de 64 mm  
Cor: Cromado

**ESP964**

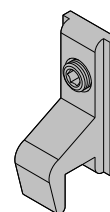
Espelho para cilindro  
Cor: Branco / Preto

**CON579**

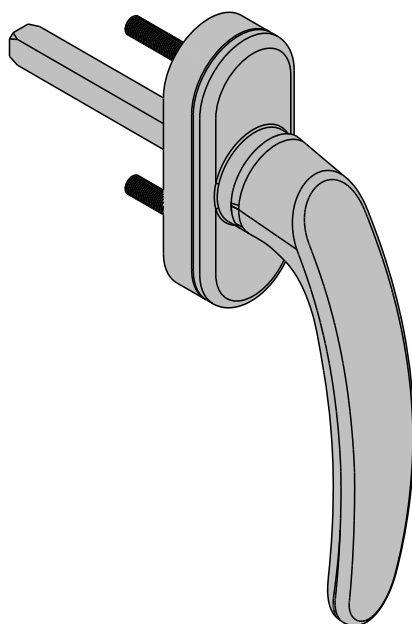
Contra fecho inox  
Cor: Natural

**CON580**

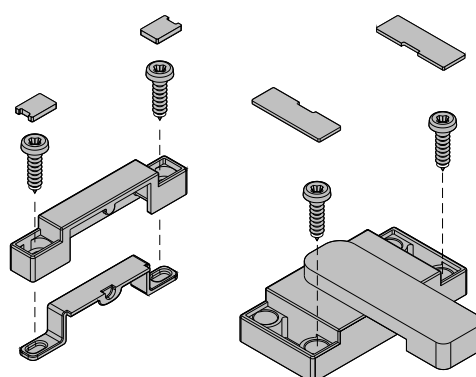
Contra fecho zamak  
Cor: Branco / Preto

**MAC1046**

Maçaneta cremona  
Cor: Branco / Preto

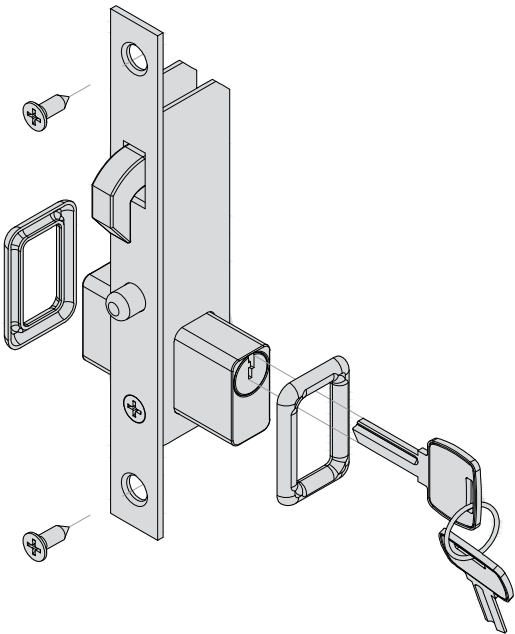
**FEC1261**

Fecho central com contra fecho.  
Cor: Branco / Preto



FRA101

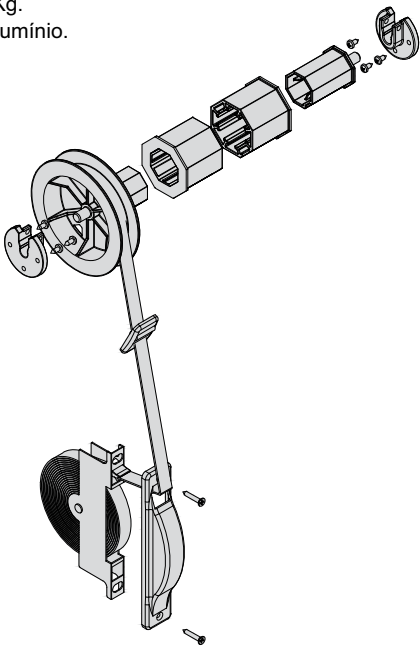
Fechadura para tipologia de correr  
Cor: Branco / Preto



Recolhedor manual c/v fita larg. 18 mm

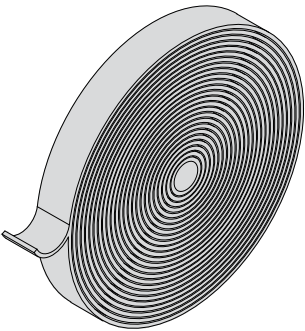
Código	Disco (mm)	Tubo (mm)
REC412	120	40
REC414	140	40
REC612	120	60
REC614	140	60

\* cor: Todos os modelos possuem acabamento branco e preto.  
\*\* carga de 18 Kg.  
\*\*\*espelho de alumínio.



FIT247

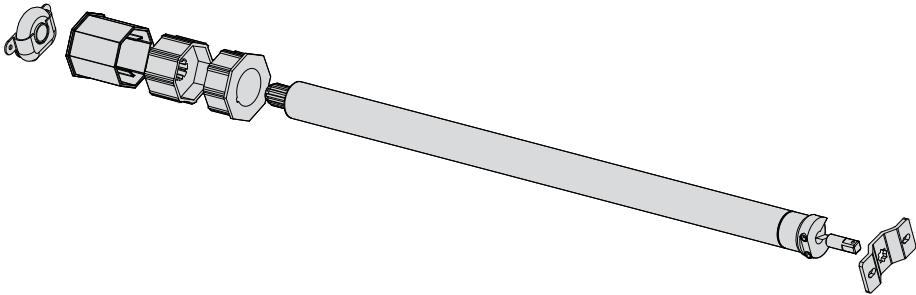
Fita para persiana integrada  
Cor: Preto



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

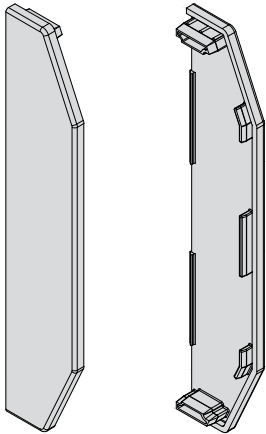
Motor persiana - Tensão 110 V.			
Código	Eixo (mm)	Carga	Acionamento
SKT001BA14	40	21 Kg	Botoeira
SKT001CB14	40	21 Kg	Contr. remoto
SKT001BA16	60	21 Kg	Botoeira
SKT004BA16	60	47 Kg	Botoeira
SKT005BA16	60	70 Kg	Botoeira
SKT006BA16	60	116 Kg	Botoeira
SKT001CB16	60	21 Kg	Contr. remoto
SKT008CB16	60	35 Kg	Contr. remoto
SKT010CB16	60	70 Kg	Contr. remoto
SKT011CB16	60	93 Kg	Contr. remoto
SKT012CB16	60	116 Kg	Contr. remoto

Motor persiana - Tensão 220 V.			
Código	Eixo (mm)	Carga	Acionamento
SKT001BA24	40	21 Kg	Botoeira
SKT001CB24	40	21 Kg	Contr. remoto
SKT001BA26	60	21 Kg	Botoeira
SKT004BA26	60	47 Kg	Botoeira
SKT005BA26	60	66 Kg	Botoeira
SKT006BA26	60	88 Kg	Botoeira
SKT001CB26	60	21 Kg	Contr. remoto
SKT008CB26	60	33 Kg	Contr. remoto
SKT009CB26	60	42 Kg	Contr. remoto
SKT010CB26	60	66 Kg	Contr. remoto
SKT011CB26	60	88 Kg	Contr. remoto



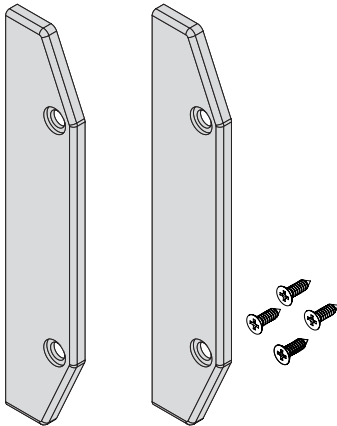
**NYL575**

Tampa caixa da persiana integrada para janela  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP044



**NYL609**

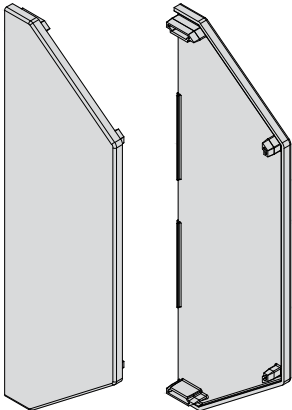
Tampa caixa da persiana integrada para janela  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP106



Embalagem: 01 par NYL609 e 04 parafusos 3,9 x 13 inox

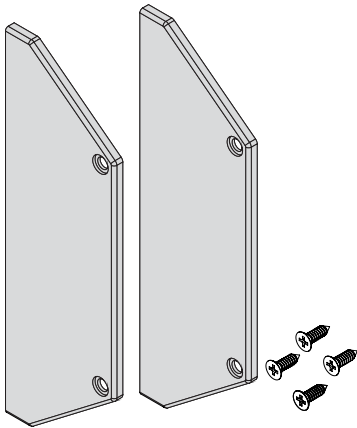
**NYL576**

Tampa caixa da persiana integrada para porta  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP045



**NYL610**

Tampa caixa da persiana integrada para porta  
Cor: Branco / Preto  
Aplicação: KP107



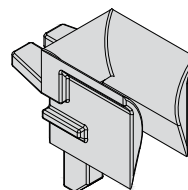
Embalagem: 01 par NYL610 e 04 parafusos 3,9 x 13 inox

**NYL519**

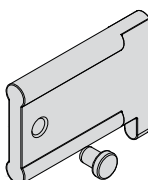
Tampa palheta persiana  
Cor: Preto

**NYL370**

Guia da persiana  
Cor: Branco / Preto

**NYL369**

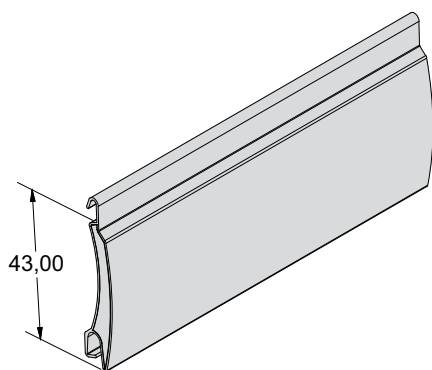
Guia e limitador da esteira das persianas  
Cor: Branco / Preto

**ARR569**

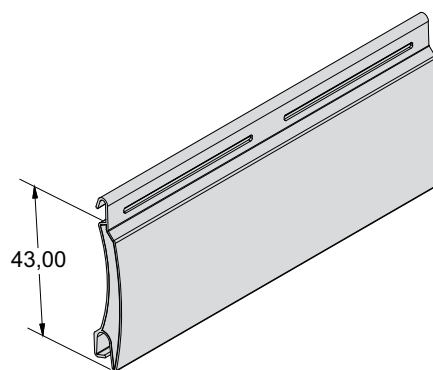
Arruela lisa M4  
Material: Aço inox  
Aplicação: Fixação das fitas das palhetas no tubo

**VZC0010**

Palheta integrada cega  
Cor: Branco / Preto / Bege / Bronze

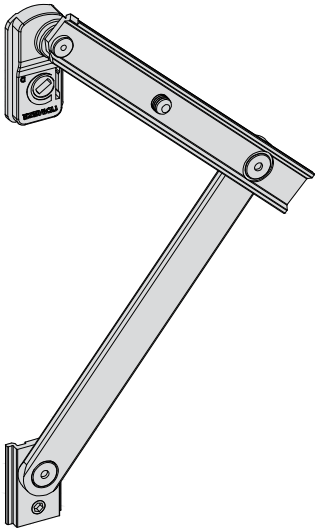
**VZP0010**

Palheta integrada ventilada  
Cor: Branco / Preto / Bege / Bronze



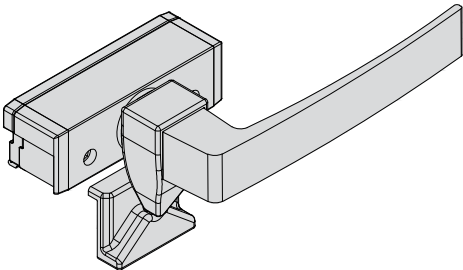
Braço projetante maxim-ar com pingadeira (IN055)					
Código	BRA783	BRA775	BRA776	BRA777	BRA778
Dimensão	180	250	400	600	750
Carga	4,2 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	11 Kg
Altura da folha	Min. 200	Min. 270	Min. 420	Min. 620	Min. 770
	Max. 300	Max. 430	Max. 610	Max. 760	Max. 900

\* medidas em milímetros.  
\*\* cor: Todos os modelos possuem  
acabamento branco e preto.



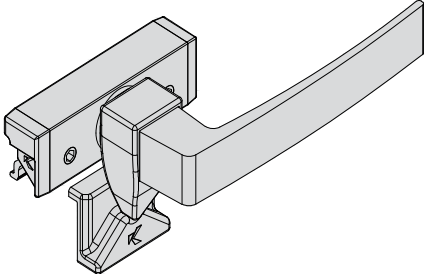
**FEC1228**

Fecho e contra fecho pV janela maxim-a  
Versão: Direito e esquerdo  
Cor: Branco / Preto



**FEC1248**

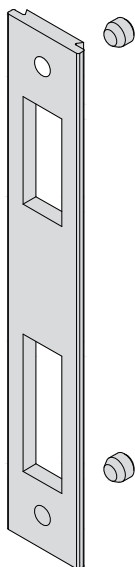
Fecho e contra fecho pV janela maxim-ar sV bague  
Versão: Direito e esquerdo  
Cor: Branco / Preto



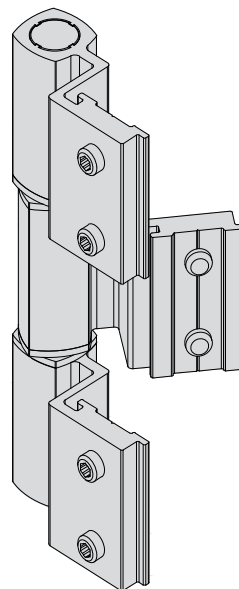
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

**CON565**

Contra testa  
Cor: Branco / Preto

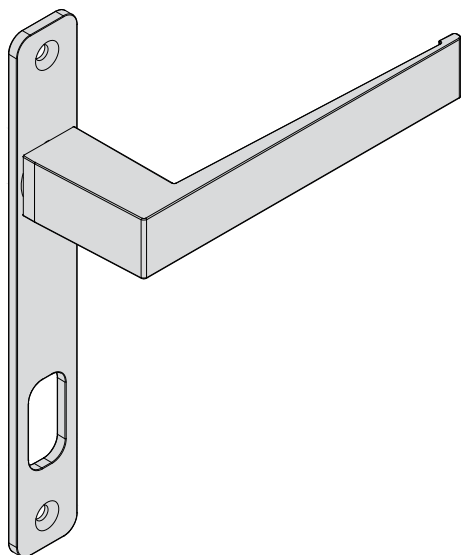
**DOB873**

Dobradiça 3 abas em alumínio  
Cor: Branco / Preto

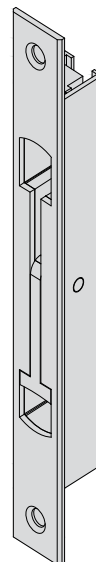


**MAC203**

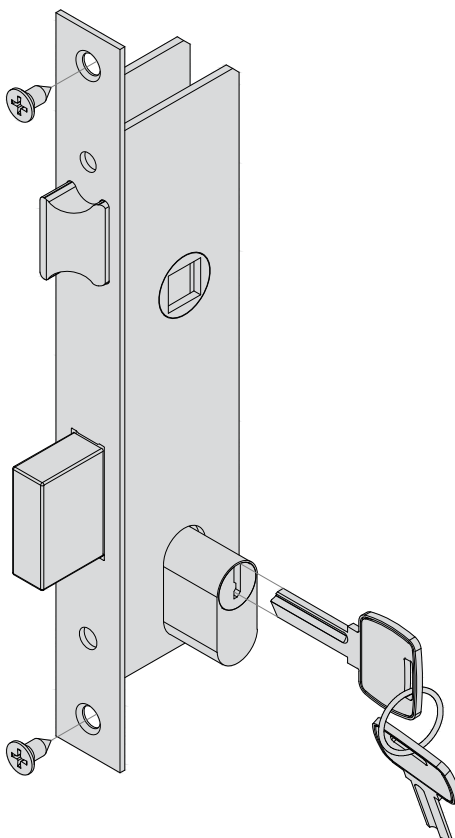
Maçaneta com espelho p/ porta de giro  
Cor: Branco V Pret

**FEC335**

Fecho unha  
Cor: Branco V Pret

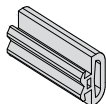
**FRA107**

Fechadura para tipologia de giro  
Cor: Branco V Pret

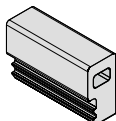


**GUA410**

Guarnição em EPDM  
Cor: Preto

**GUA623**

Vedação engate mão de amigo  
Cor: Preto

**GUA557**

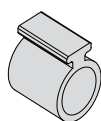
Guarnição em EPDM clicada  
Tipologia: Porta de giro  
Cor: Preto

**GUA328**

Guarnição em EPDM  
Tipologia: Telescópico  
Cor: Preto

**GUA007**

Vedação de EPDM para pingadeira  
Cor: Preto

**GUA239**

Guarnição em EPDM  
Tipologia: Maxim-ar  
Cor: Preto

**GUA619**

Vedação engate mão de amigo  
Tipologia: Vidro colado  
Cor: Preto

**GUA437**

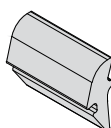
Guarnição em EPDM  
Tipologia: Vidro colado  
Cor: Preto

**GUA397**

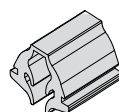
Fixação tela mosquiteira  
Cor: Preto

**GUA529**

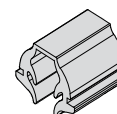
Guarnição externa em EPDM  
Tipologia: Tela mosquiteira  
Cor: Preto Branco (silicone)

**GUA385**

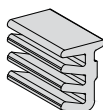
Guarnição em EPDM  
Vidro: 3 e 4 mm  
Cor: Preto

**GUA386**

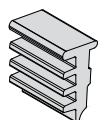
Guarnição em EPDM  
Vidro: 5 e 6 mm  
Cor: Preto

**GUA256**

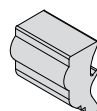
Guarnição em EPDM  
Cor: Preto  
Branco (silicone)

**GUA259**

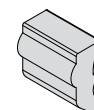
Guarnição em EPDM  
Cor: Preto

**GUA446**

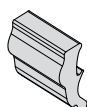
Guarnição interna  
Cor: Preto (EPDM)  
Branco (silicone)

**GUA447**

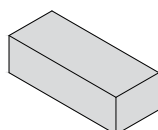
Guarnição interna  
Cor: Preto (EPDM)  
Branco (silicone)

**GUA564**

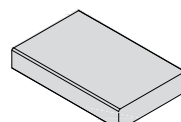
Guarnição interna  
Cor: Preto (EPDM)  
Branco (silicone)

**GUA393**

Calço de apoio em EPDM  
Cor: Preto

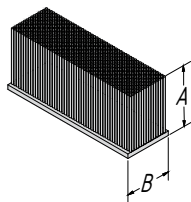
**CAL972**

Calço em alumínio p/ trilho  
Cor: Natural

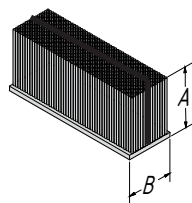




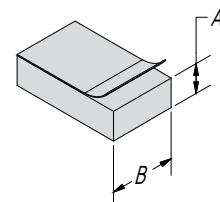
Escova vedação			
Código	A (mm)	B (mm)	Cor
FIT201	5	5	Preto
FIT206	6	5	Preto
FIT212	8	5	Preto
FIT214	10	5	Preto



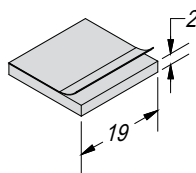
Escova vedação com fencil			
Código	A (mm)	B (mm)	Cor
FIT205	6	5	Preto



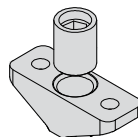
Espuma adesiva			
Código	A (mm)	B (mm)	Cor
GUA157	6,4	11	Preto
GUA171	3,2	11,2	Preto
GUA172	1,8	11	Preto
GUA228	1,8	17,5	Preto
GUA258	4,8	11	Preto

**VHB1920**

Fita dupla face  
Cor: Branco / Cinza

**CAL966**

Calço para travamento lateral  
Cor: Preto  
Usado com:  
2 x PAR1024 / PAR1051  
1 x PAR1030 / PAR710  
1x BUC753

**Silicone**

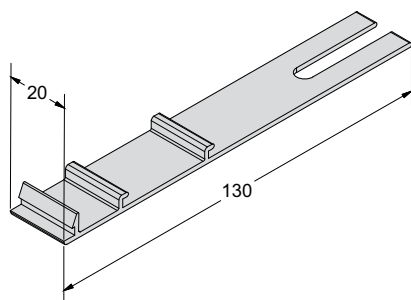
Código	Tipo	Aplicação	Cor
SILA02	acético	alumínio	cinza
		x alvenaria	incolor
SILA05	neutro	alumínio	branco
		x alumínio	preto



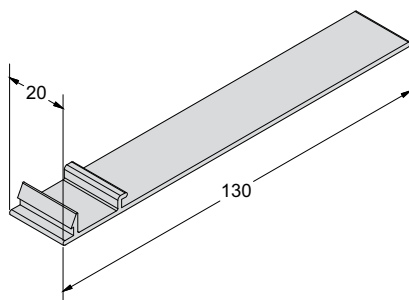
Obs.: Seguir recomendações da 3M

**CHU864**

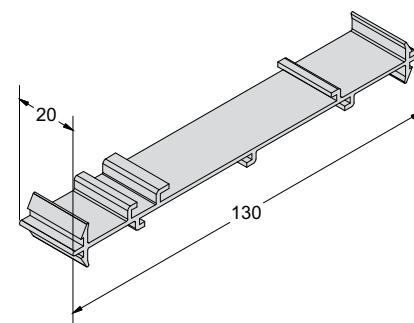
Chumbador CM175  
Cor: Alumínio Natural

**CHU840**

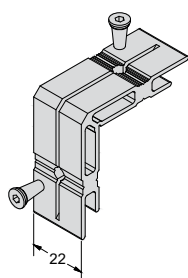
Chumbador CM099  
Cor: Alumínio Natural

**CHU838**

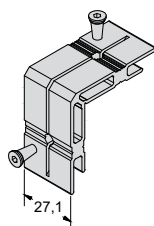
Chumbador CM093  
Cor: Alumínio Natural

**CON557**

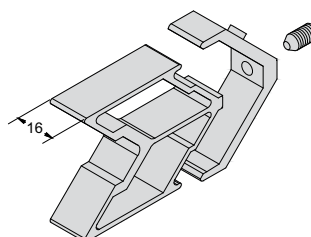
Conexão p/ folha maxim-ar  
Cor: Alumínio Natural

**CON558**

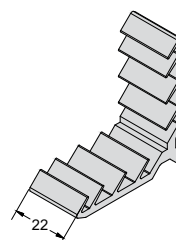
Conexão p/ marco porta de giro  
Cor: Alumínio Natural

**CON559**

Conexão p/ folha porta de giro  
Cor: Alumínio Natural

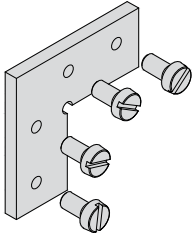
**CON560**

Conexão p/ marco maxim-ar  
Cor: Alumínio Natural



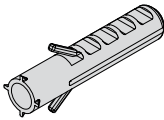
**ESQ007**

Esquadreta para quadro da tela mosquiteira  
Cor: Alumínio natural



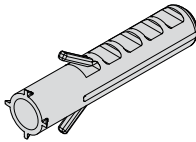
**BUC753**

Bucha plástica S6  
Cor: Cinza



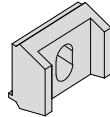
**BUC755**

Bucha plástica S8  
Cor: Cinza



**NYL190**

Presilha de fixação (arremate)  
Cor: Preto



**NYL042**

Tampa tapa furo  
Cor: Branco / Preto



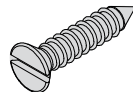
**PAR1014**

Parafuso auto atarrachante cabeça chata Ø 4,2 x 16 mm  
Fenda: Philips  
Material: Aço Inox 304  
Cor: Natural / Preto / Branco

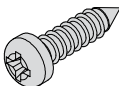


**PAR696**

Parafuso auto atarrachante cabeça chata Ø 4,2 x 16 mm  
Fenda: Comum  
Material: Aço Inox 304  
Cor: Natural / Preto / Branco

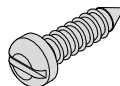


Parafuso auto atarrachante cabeça panela - fenda Philips		
Código	Ø (mm)	Comprim.
PAR1019	3,9	6,5 mm
PAR1023	3,9	9,5 mm
PAR1031	4,2	9,5 mm
PAR1024	4,2	13 mm
PAR1025	4,2	16 mm
PAR1026	4,2	19 mm
PAR1013	4,2	25 mm
PAR1028	4,2	32 mm
PAR1030	4,2	50 mm
PAR1032	4,8	13 mm
PAR1033	4,8	19 mm
PAR1035	4,8	25 mm
PAR1037	4,8	50 mm



\* cor: Todos os modelos possuem acabamento natural, branco e preto.  
\*\* material: Aço inox 304.

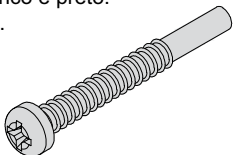
Parafuso auto atarrachante cabeça panela - fenda comum		
Código	Ø (mm)	Comprim.
PAR704	3,9	6,5 mm
PAR434	3,9	9,5 mm
PAR934	4,2	9,5 mm
PAR1051	4,2	13 mm
PAR936	4,2	16 mm
PAR721	4,2	19 mm
PAR693	4,2	25 mm
PAR694	4,2	32 mm
PAR710	4,2	50 mm
PAR691	4,8	13 mm
PAR695	4,8	19 mm
PAR722	4,8	25 mm
PAR992	4,8	50 mm



\* cor: Todos os modelos possuem acabamento natural, branco e preto.  
\*\* material: Aço inox 304.

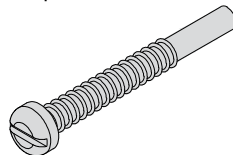
Parafuso auto atarrachante cabeça panela c/v ponta pilot			
Código	Ø	Comprim.	Fenda
PAR435	4,8	32 mm	Philips
PAR1011	4,8	50 mm	Philips

\* cor: Todos os modelos possuem acabamento natural, branco e preto.  
\*\* material: Aço inox 304.



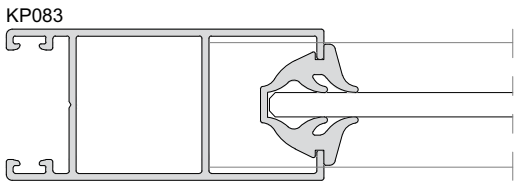
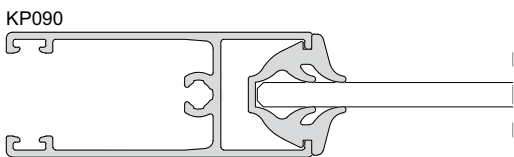
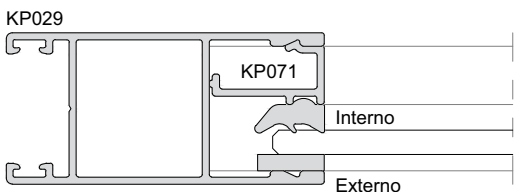
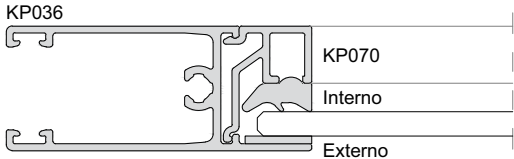
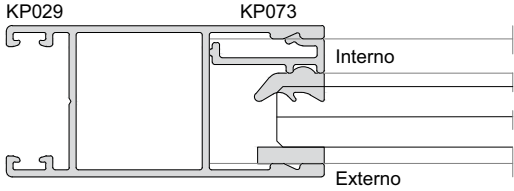
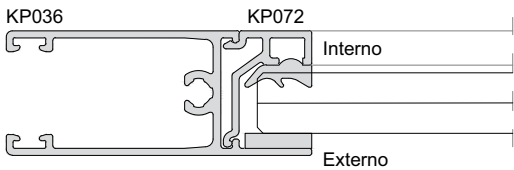
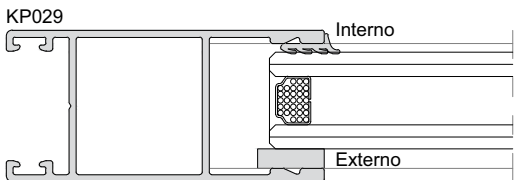
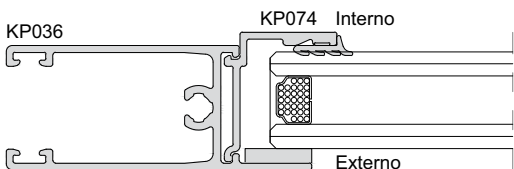
Parafuso auto atarrachante cabeça panela c/v ponta pilot			
Código	Ø	Comprim.	Fenda
PAR428	4,8	32 mm	Combinada
PAR431	4,8	50 mm	Combinada

\* cor: Todos os modelos possuem acabamento natural, branco e preto.  
\*\* material: Aço inox 304.

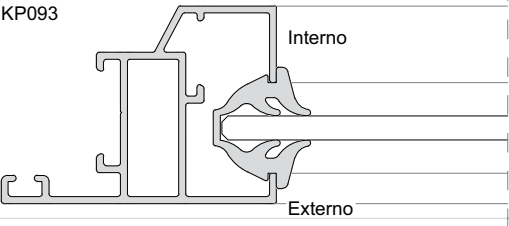
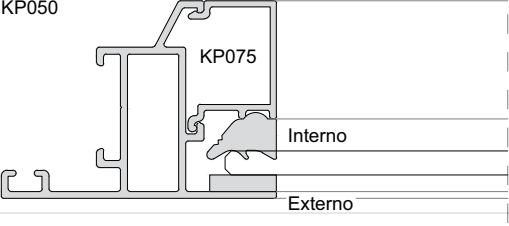
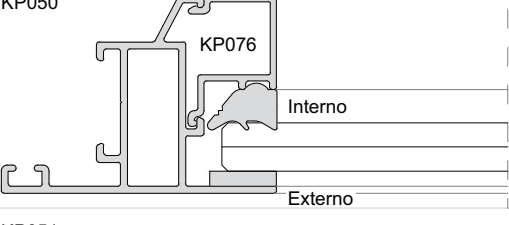
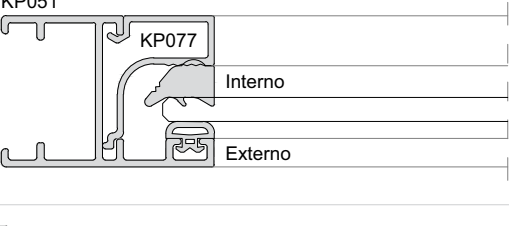
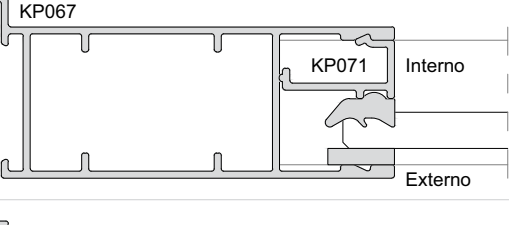
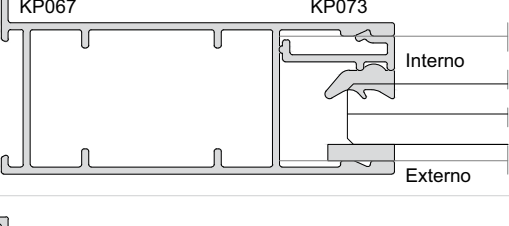
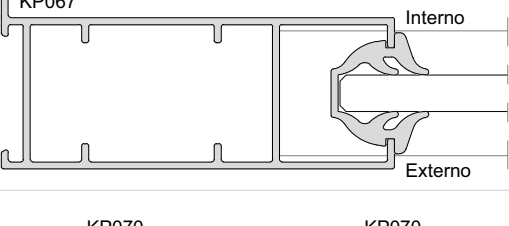
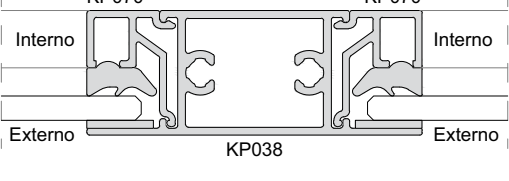


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

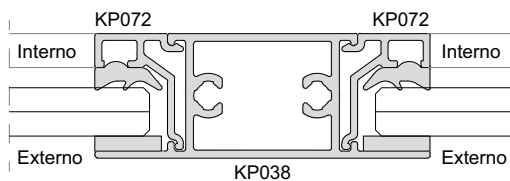
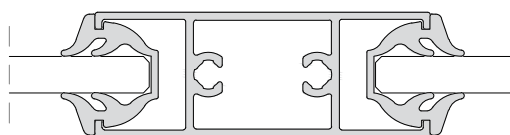
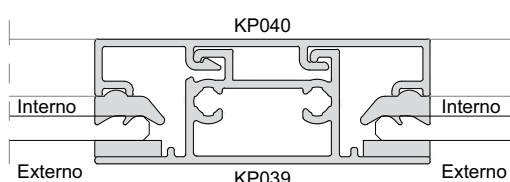
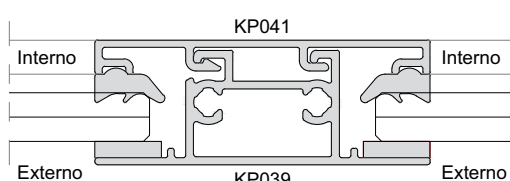
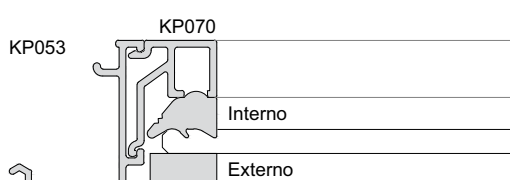
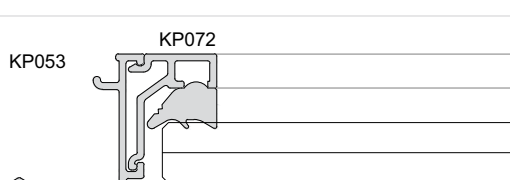
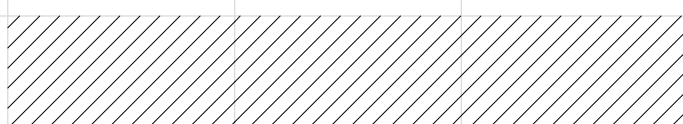
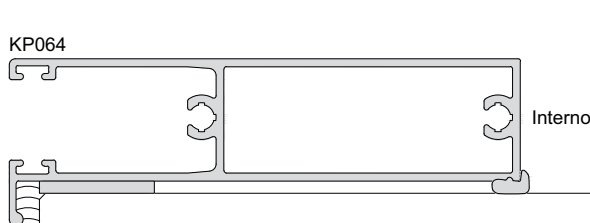
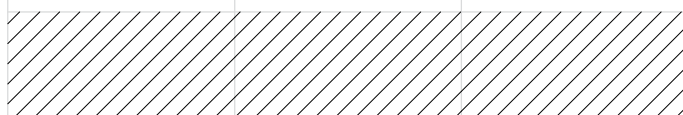
## Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Cortes - Perfis c/ vidros aplicado		Espessura do vidro	Guarnição interna	Guarnição externa
Montante 		4 mm	GUA385	
		6 mm	GUA386	
Travessa 		4 mm	GUA385	
		6 mm	GUA386	
Montante 		4 mm	GUA447	GUA157
		6 mm	GUA564	GUA171
Travessa 		4 mm	GUA447	GUA171
		6 mm	GUA564	GUA172
Montante 		8 mm	GUA447	GUA157
		10 mm	GUA564	GUA171
Travessa 		8 mm	GUA447	GUA171
		10 mm	GUA564	GUA172
Montante 		16 mm	GUA259	GUA157
Travessa 		16 mm	GUA259	GUA258

## Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Cortes - Perfis c/ vidros aplicado		Espessura do vidro	Guarnição interna	Guarnição externa
Montante Travessa KP093 	Interno Externo	4 mm	GUA385	
		6 mm	GUA386	
Montante Travessa KP050 	KP075 Interno Externo	4 mm	GUA446	GUA258
		6 mm	GUA447	GUA171
Montante Travessa KP050 	KP076 Interno Externo	8 mm	GUA446	GUA157
		10 mm	GUA447	GUA171
Montante Travessa KP051 	KP077 Interno Externo	4 mm	GUA446	GUA410
		6 mm	GUA447	GUA410
Montante Travessa KP067 	KP071 Interno Externo	4 mm	GUA447	GUA157
		6 mm	GUA564	GUA171
Montante Travessa KP067 	KP073 Interno Externo	8 mm	GUA447	GUA157
		10 mm	GUA564	GUA171
Montante Travessa KP067 	Interno Externo	6 mm	GUA386	
Travessa KP070 	Interno Externo KP038	4 mm	GUA447	GUA171
		6 mm	GUA564	GUA172

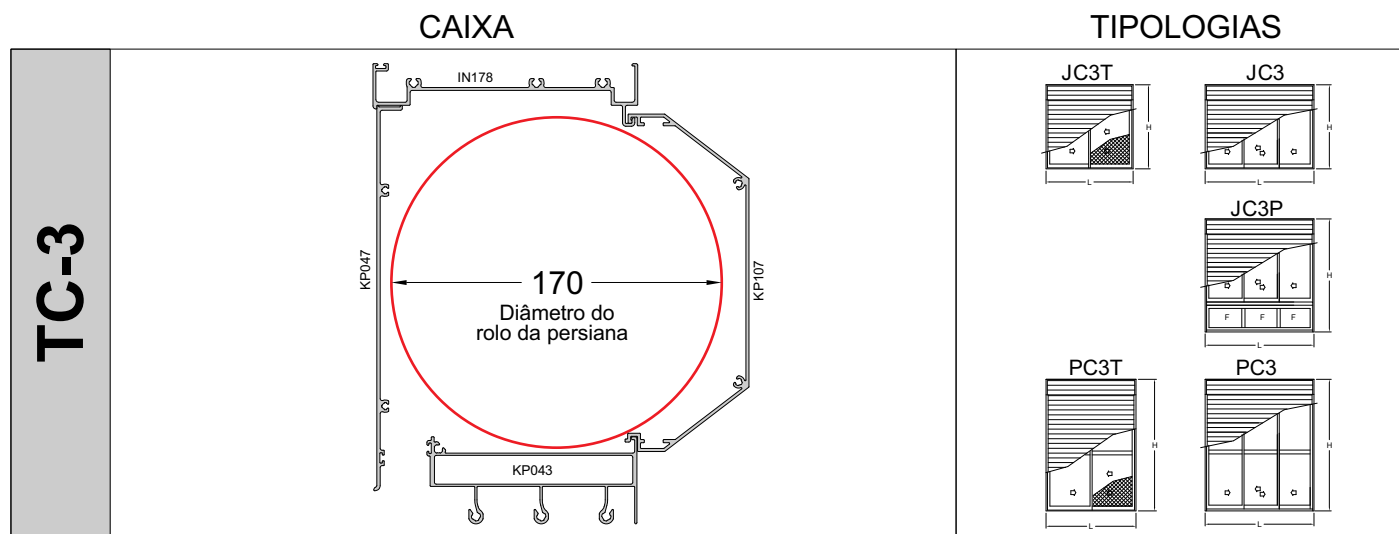
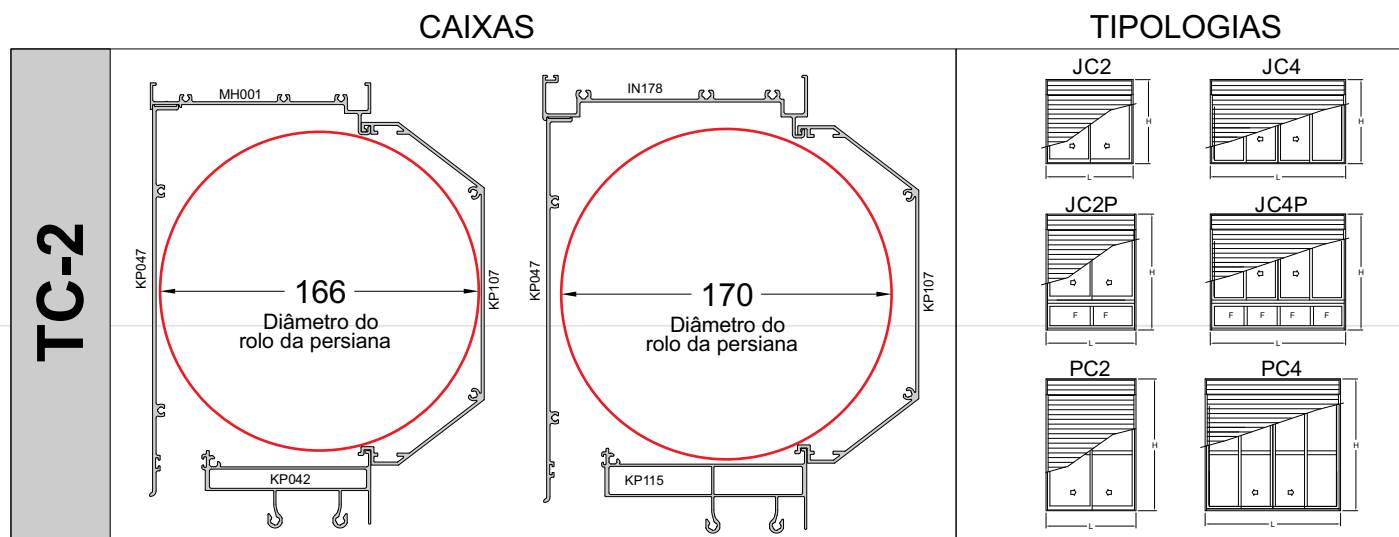
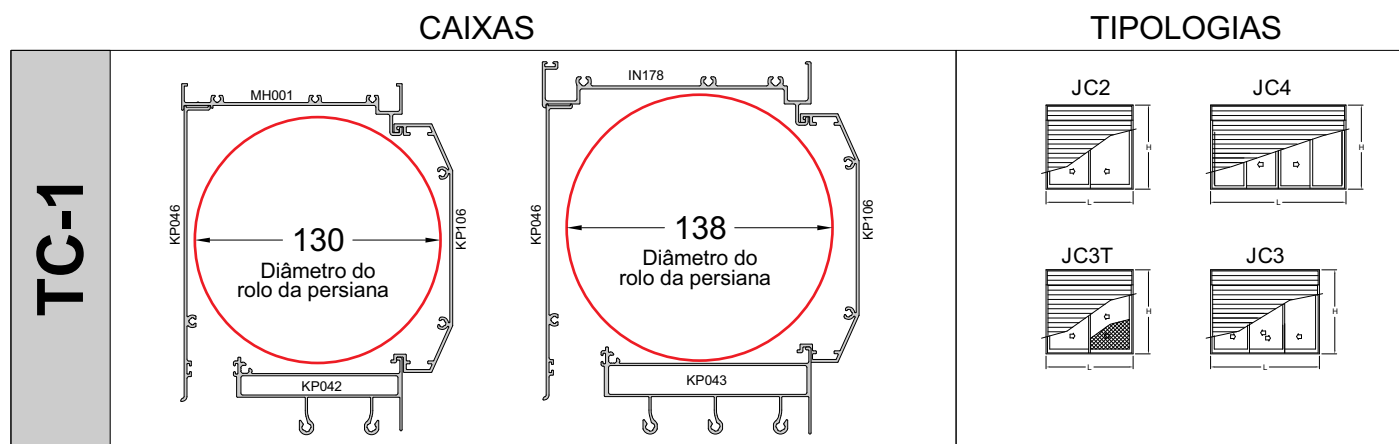
## Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

Cortes - Perfis c/ vidros aplicado		Espessura do vidro	Guarnição interna	Guarnição externa
 Travessa		8 mm	GUA447	GUA171
		10 mm	GUA564	GUA172
 Travessa		4 mm	GUA385	
		6 mm	GUA386	
 Travessa		4 mm	GUA447	GUA171
		6 mm	GUA564	GUA172
 Travessa		8 mm	GUA447	GUA171
		10 mm	GUA564	GUA172
 Montante Travessa		4 mm	GUA446	GUA157
		6 mm	GUA446	GUA258
		8 mm	GUA564	GUA258
 Montante Travessa				
		10 mm	GUA446	GUA258
 Travessa		4 mm	GUA437	VHB192
		6 mm		
				

### Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

[illegible]

## Tamanho da caixa para determinar altura total máxima da esquadria.

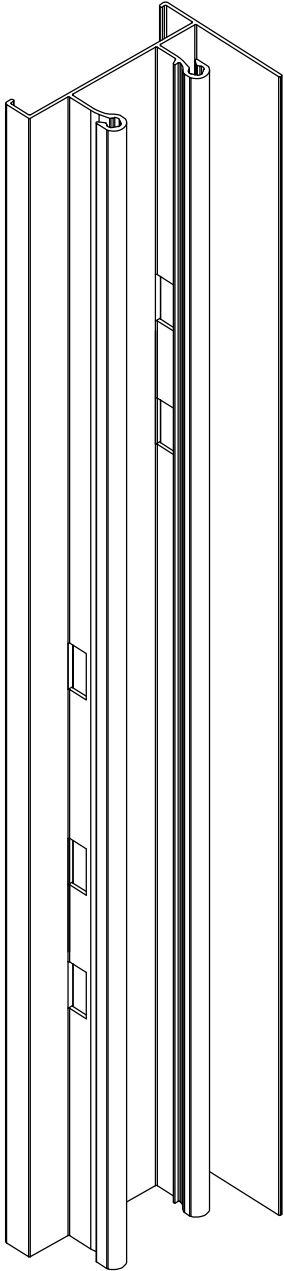
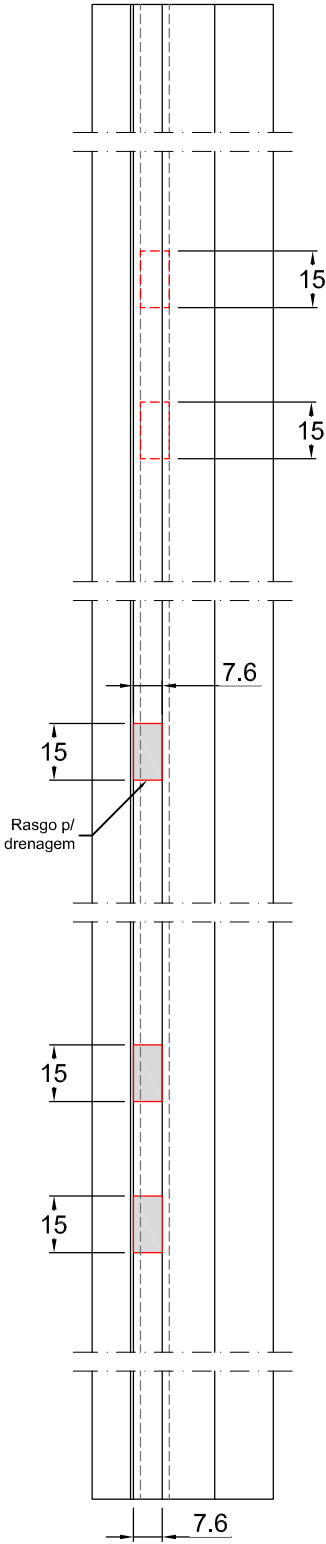
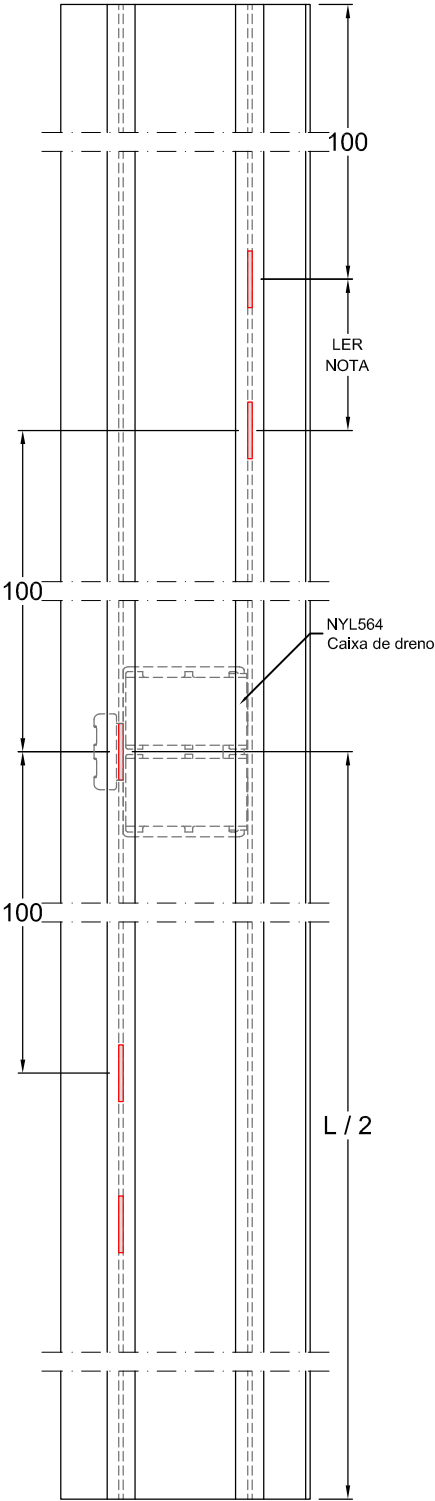
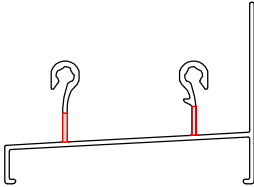






Descrição	Página
Rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-01
Trilho tubular - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-02
Trilho inferior integrada - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-03
Trilho tubular inferior integrada - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-04
Travessa intermediária - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-05
Travessa 3 planos p/ veneziana ou tela - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-06
Travessa 3 planos - rasgos de escoamento e caixa de dreno.	G-07
Furação do marco lateral 2 planos.	G-08
Furação do marco lateral sem mata junta.	G-09
Furação do marco lateral p/ vidro colado.	G-10
Furação do marco lateral telescópico.	G-11
Furação c/ fecho do marco lateral.	G-12
Furação do marco lateral 3 planos.	G-13
Furação do marco lateral 3 planos sem mata junta.	G-14
Furação do marco lateral 3 planos p/ vidro colado.	G-15
Furação do marco lateral 4 planos sem mata junta.	G-16
Mata junta - rasgos para passagem do trilho p/ vidro colado.	G-17
Marco lateral integrada 2 planos janela - furação e caixa da persiana.	G-18
Marco lateral integrada 2 planos porta - furação e caixa da persiana.	G-19
Marco lateral integrada 2 planos janela - furação e caixa da persiana.	G-20
Marco lateral integrada 2 planos porta - furação e caixa da persiana.	G-21
Rasgos do recolhedor p/ guia da esteira 2 planos.	G-22
Rasgos do recolhedor p/ guia da esteira 3 planos.	G-23
Rasgos da guia da fita p/ tampa interna da janela integrada.	G-24
Rasgos da guia da fita p/ tampa interna da porta integrada.	G-25
Furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho toque.	G-26
Folha montante lateral c/ fecho no marco - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-27
Mão de amigo e folha montante lateral - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-27
Folha montante lateral c/ reforço - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fechadura.	G-28
Mão de amigo c/ reforço - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-29
Folha montante lateral vidro colado - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho concha.	G-30
Folha mont. lateral c/ reforço vidro colado - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho concha.	G-31
Mão de amigo c/ reforço maior - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-32
Furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho toque, perfil s/ baguete.	G-33
Mão de amigo e folha montante lateral s/baguete - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-34
Folha montante lateral s/baguete c/ reforço - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fechadura.	G-35
Mão de amigo s/baguete c/ reforço - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-36
Rasgos para mecanismo de cremona com 400, 600 e 1000 mm (KIT673, KIT674 e KIT675) .	G-37
Rasgos para mecanismo de cremona com 600 mm (KIT669 e KIT670).	G-38 e G-39
Rasgos para mecanismo de cremona com 1.600 mm (KIT671 e KIT672).	G-40 e G-41
Rasgos do contra fecho e entrada da dobradiça p/ marco de giro.	G-42 e G-43
Furação p/ fixação das travessas e rasgos da entrada da dobradiça p/ folha montante de giro.	G-44
Rasgos da fechadura p/ folha montante de giro.	G-45
Mata junta - rasgos e furação do fecho unha.	G-46
Furação do marco de giro superior.	G-47
Furação e rasgos da folha superior do maxim-ar.	G-47
Rasgo da folha travessa inferior do maxim-ar.	G-48
Furação e rasgos da folha superior e inferior do maxim-ar.	G-48
Rasgo da pingadeira.	G-50
Furação e rasgos da folha de giro superior.	G-50
Rasgo da folha travessa inferior do maxim-ar.	G-51
Rasgo da folha montante do maxim-ar c/ pingadeira.	G-51
Rasgos dos arremates travessa superior e inferior.	G-51
Rasgos dos baguetes travessa inferior p/ fixação dos calços.	G-52
Montante 90° - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos.	G-53

**KP002 0.650 Kg/m**  
Travessa - Trilho inferior 2 planos.



**Perfil - Marco**

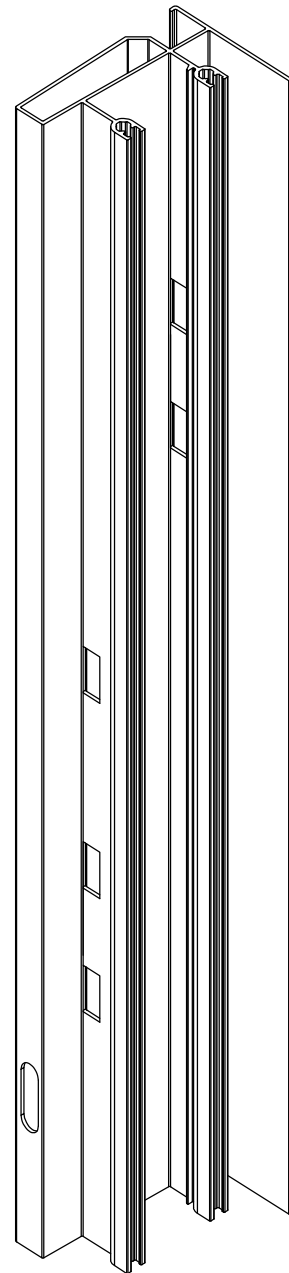
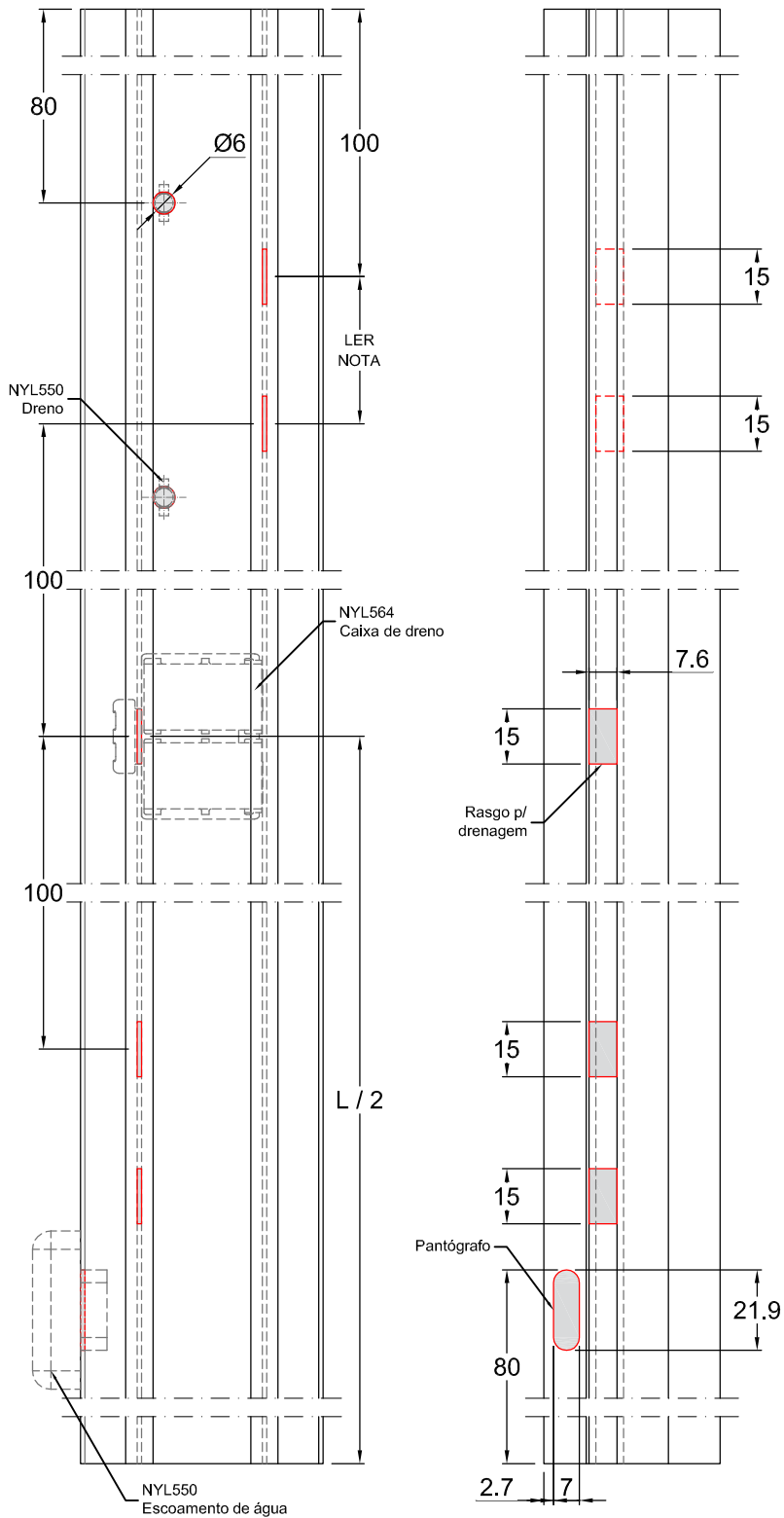
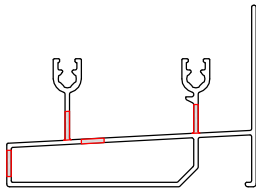
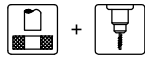
Usinagem:	
Código	Peso
KP003	0.622 Kg/m
KP004	0.663 Kg/m
KP006	0.665 Kg/m
KP104	0.580 Kg/m

Nota: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento

## Perfil - Marco

**KP005 0.844 Kg/m**

Travessa - Trilho tubular inferior 2 planos.

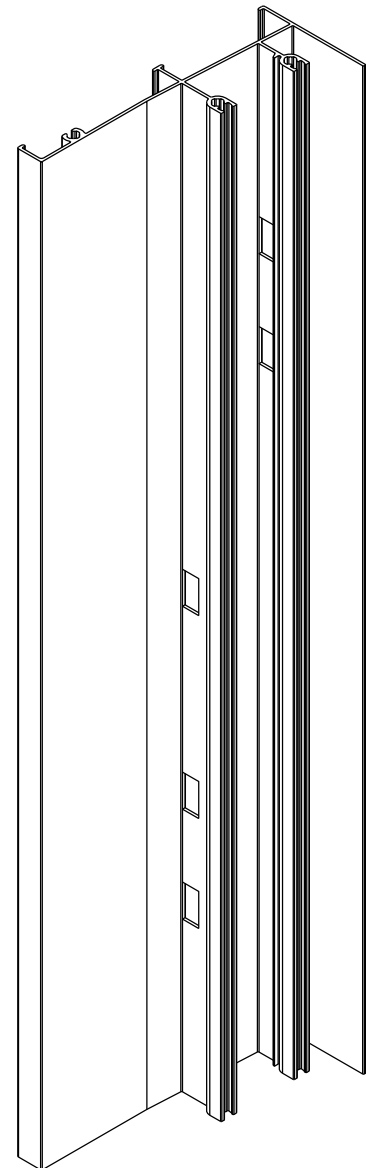
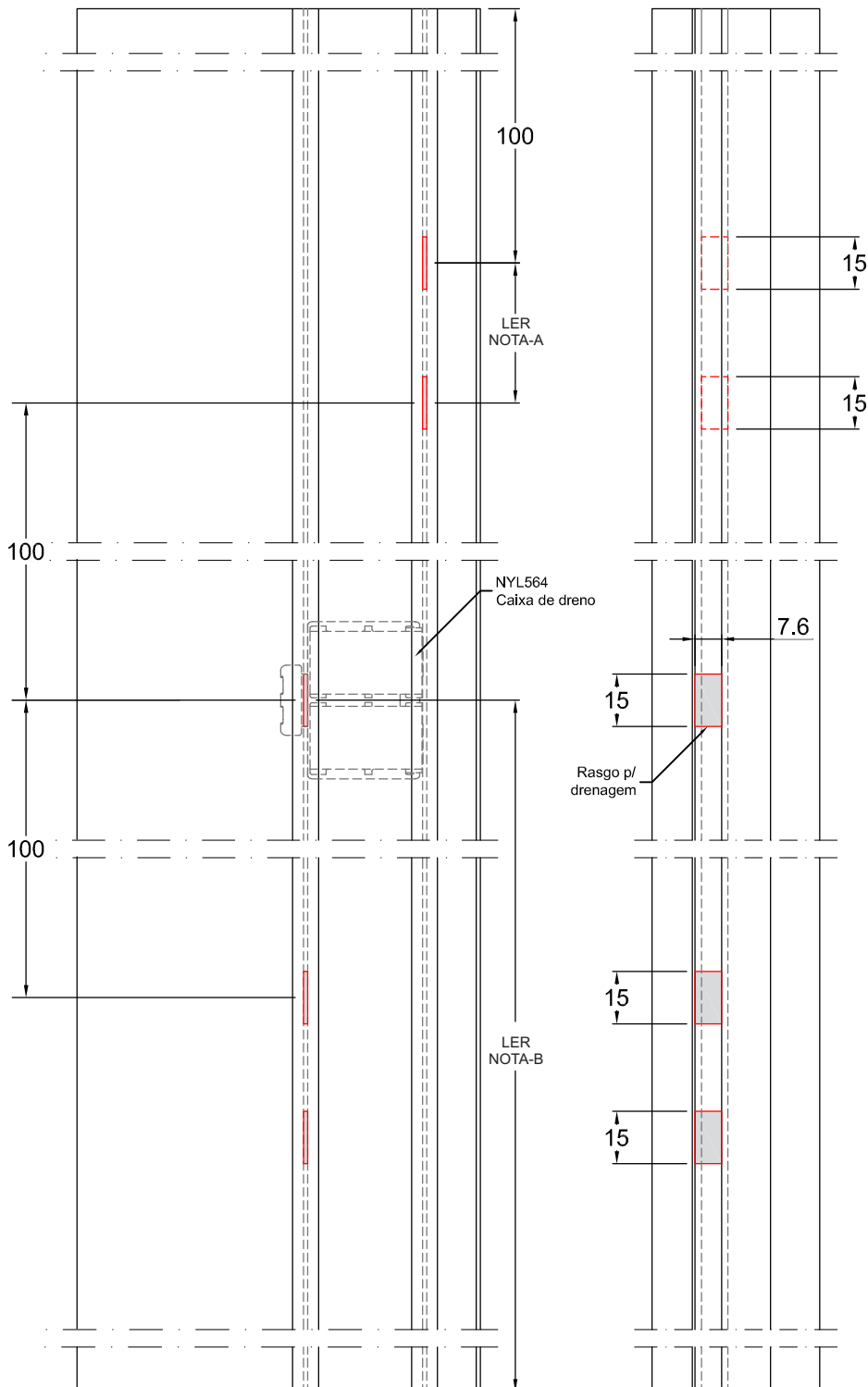
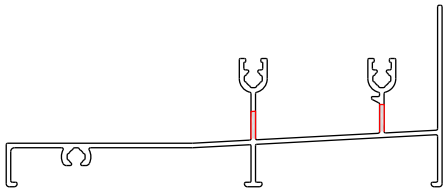


Nota: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento

## Perfil - Marco

**KP097 0.916 Kg/m**

Travessa - Trilho inferior integrada.



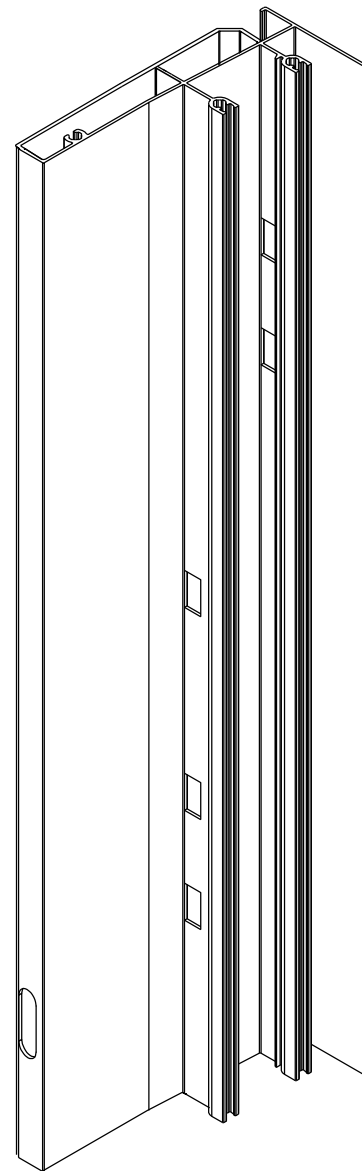
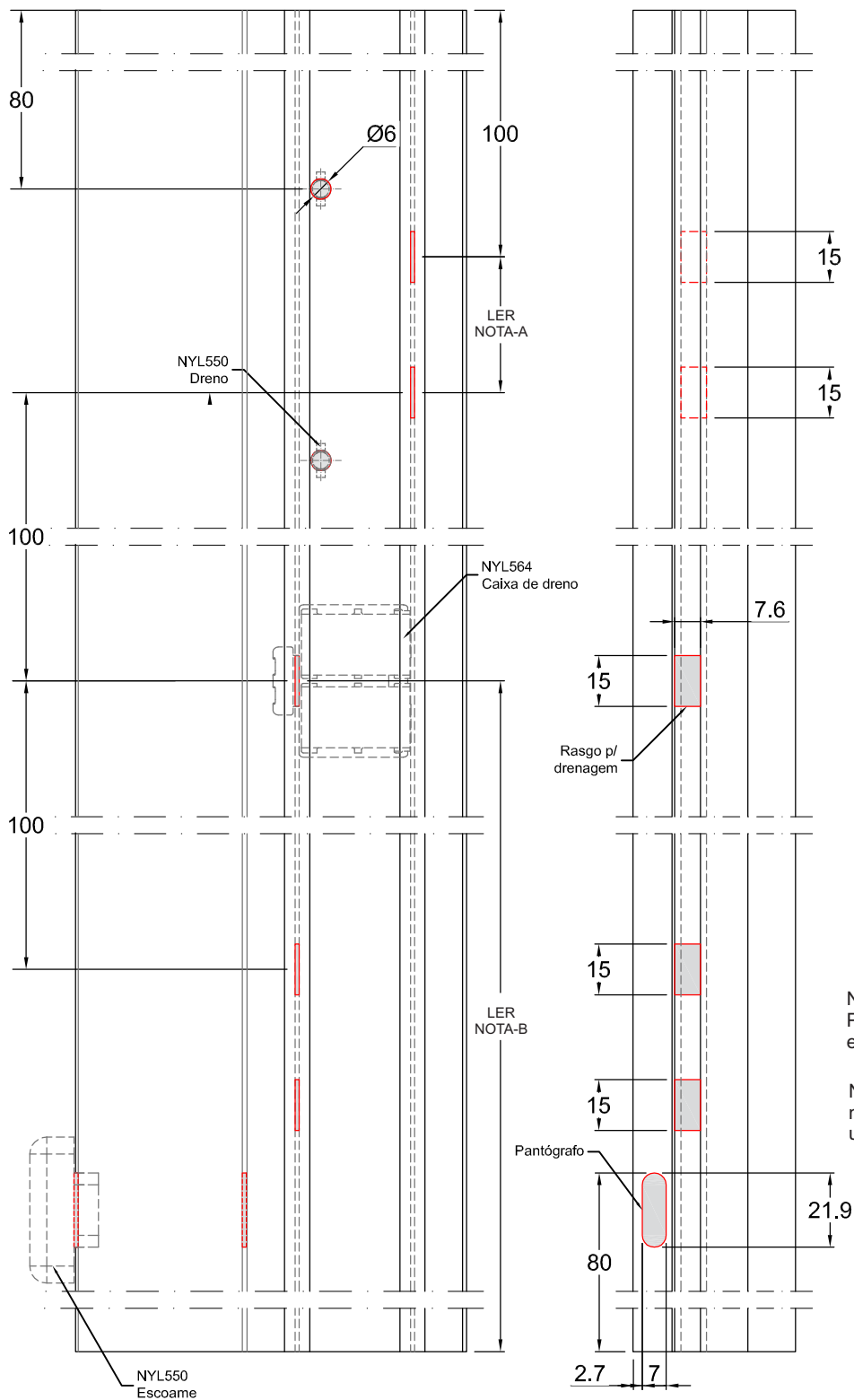
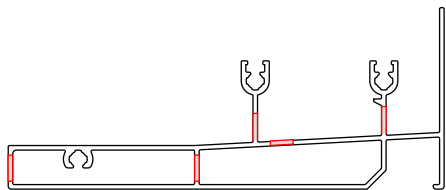
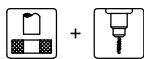
Nota-A: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

Nota-B: Posicionamento da caixa de dreno deve ficar no eixo dos montantes mão de amigo, verificar a utilização do perfil KP049 pelo projeto de fabricação.

## Perfil - Marco

**KP096 1.245 Kg/m**

Travessa - Trilho tubular inferior integrada.



Nota-A: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

Nota-B: Posicionamento da caixa de dreno deve ficar no eixo dos montantes mão de amigo, verificar a utilização do perfil KP049 pelo projeto de fabricação.

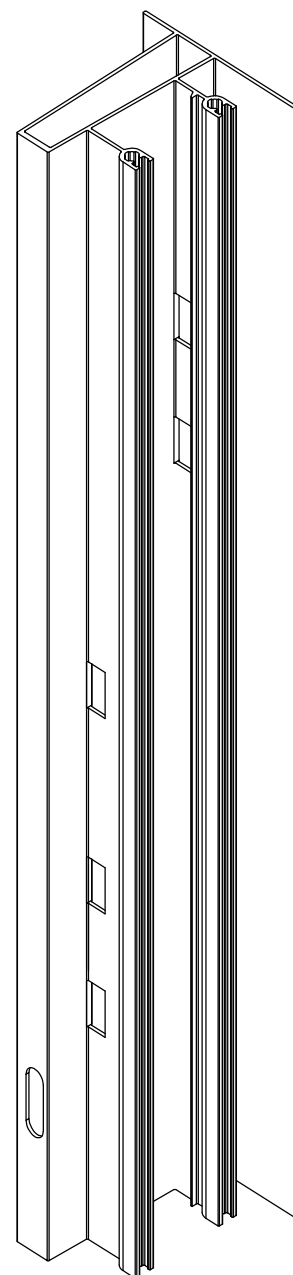
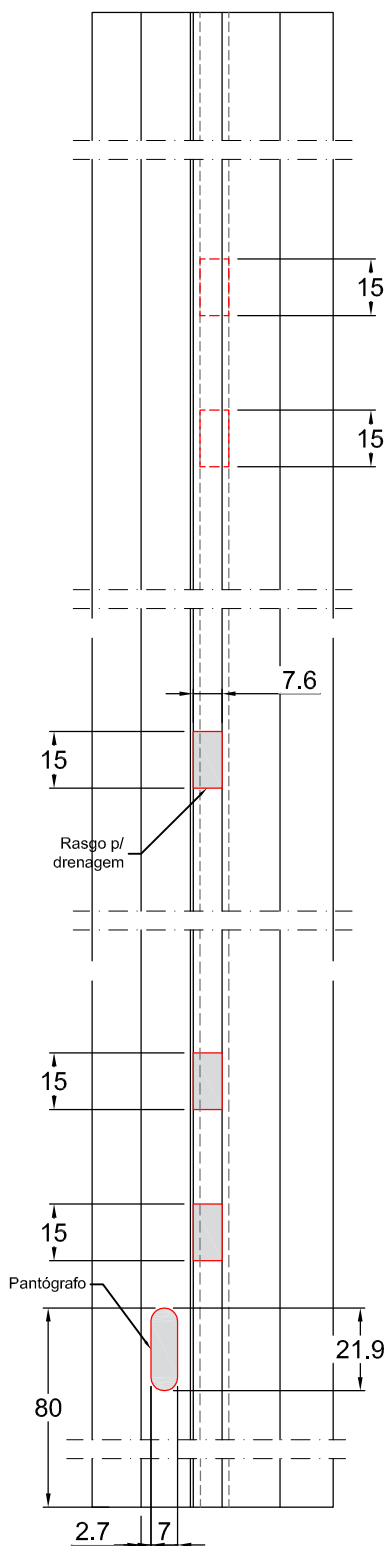
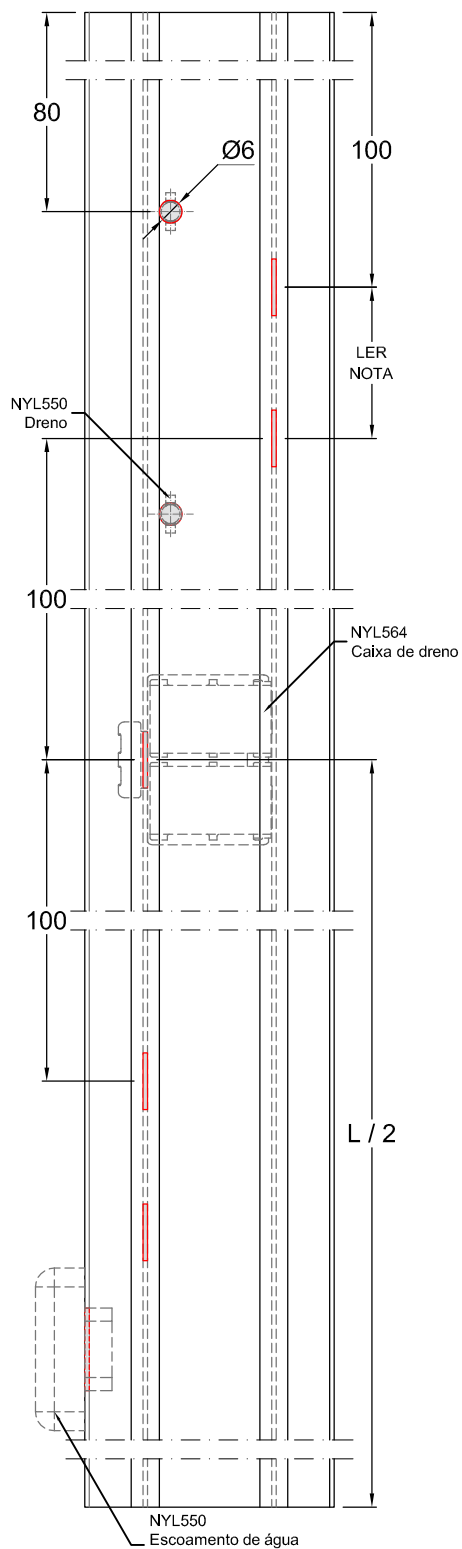
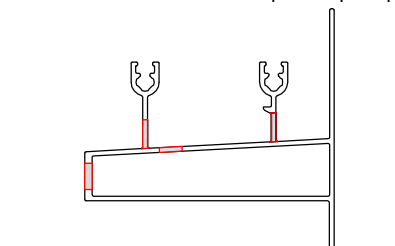
KP008	0.947 Kg/m
-------	------------

Travessa - Intermediária 2 planos para peitoril.



### Perfil - Marco

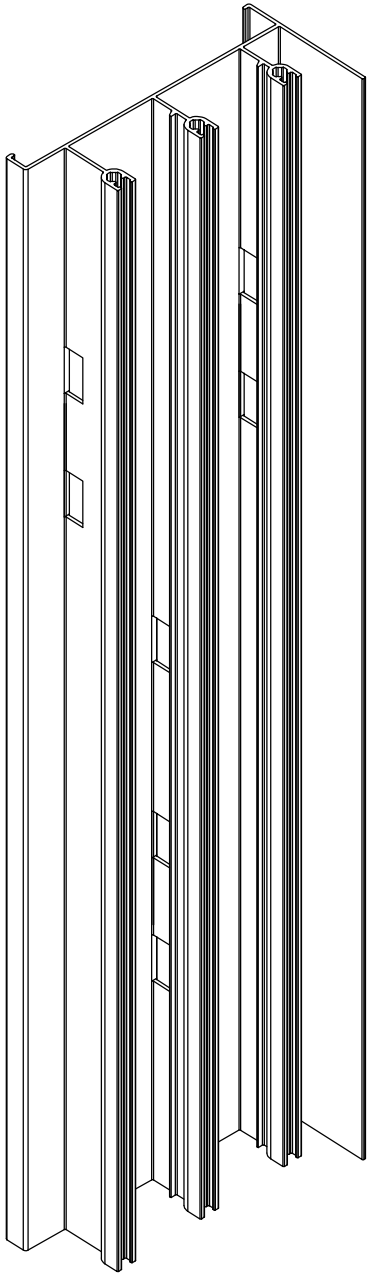
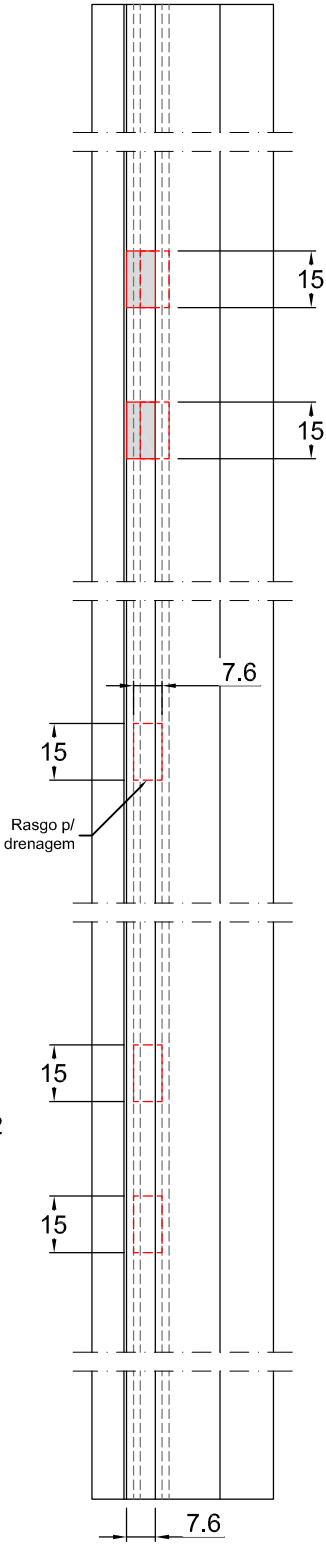
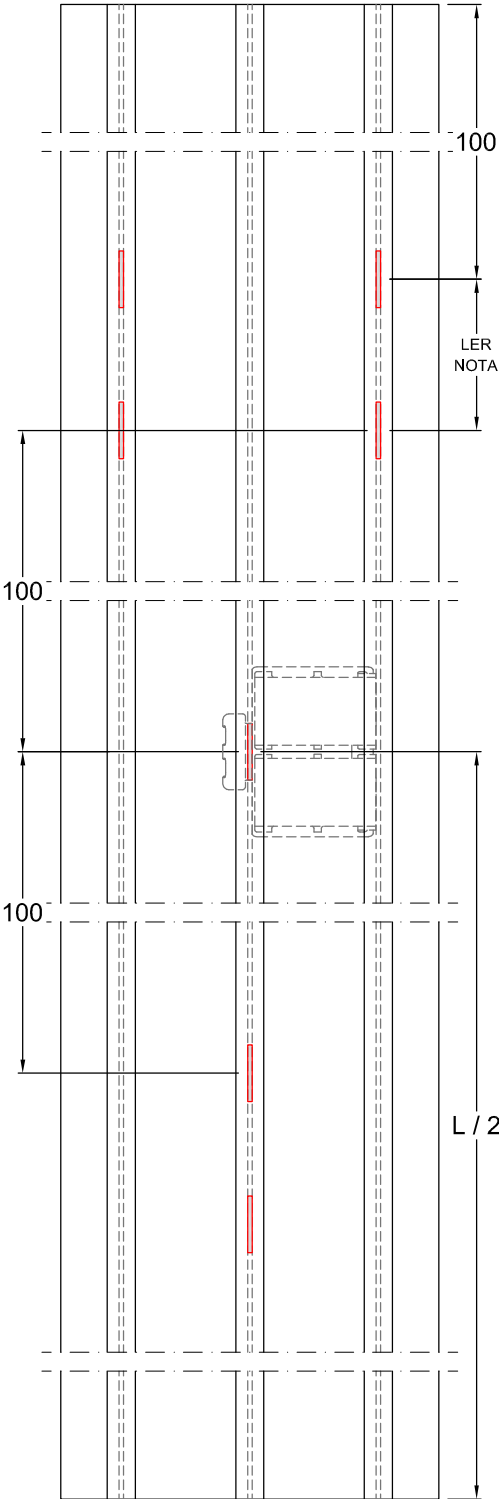
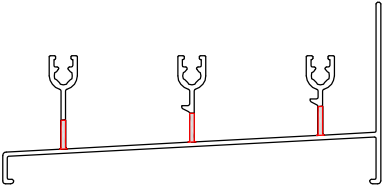
Usinagem:	
Código	Peso
KP114	2.290 Kg/m



Nota: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento

KP015 0.865 Kg/m

Travessa - Trilho inferior 3 planos c/ veneziana ou tela.



Perfil - Marco

Usinagem:	
Código	Peso
KP016	0.902 Kg/m
KP018	1.312 Kg/m
KP105	0.818 Kg/m

Nota: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento

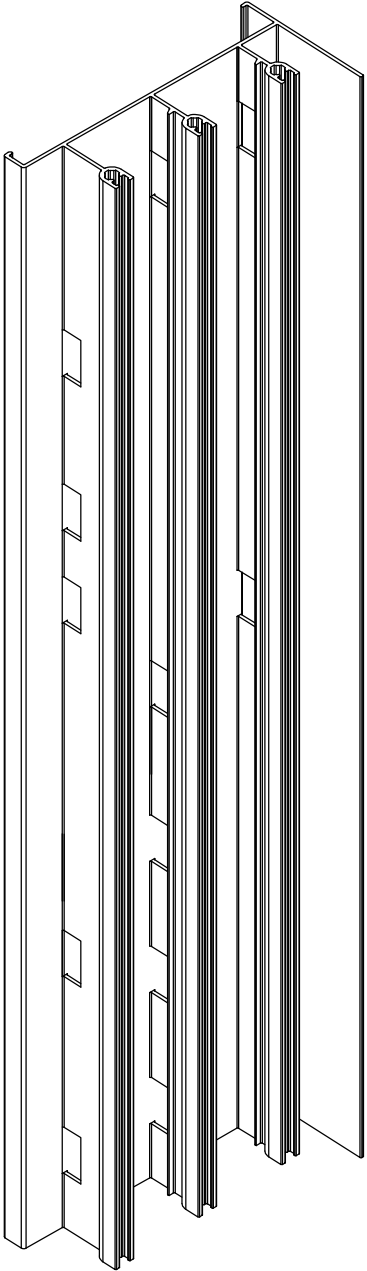
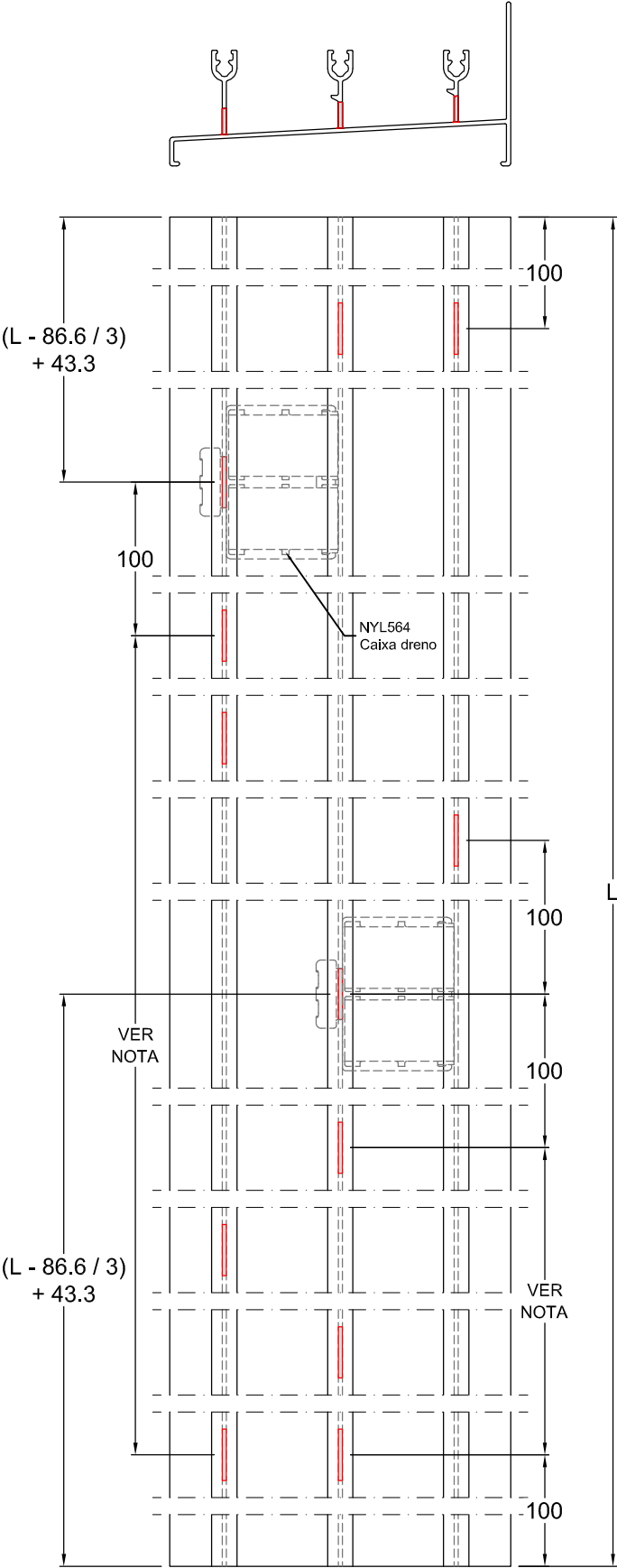
KP015 0.865 Kg/m

Travessa - Trilho inferior 3 planos c/ montante lateral (KP029).



Perfil - Marco

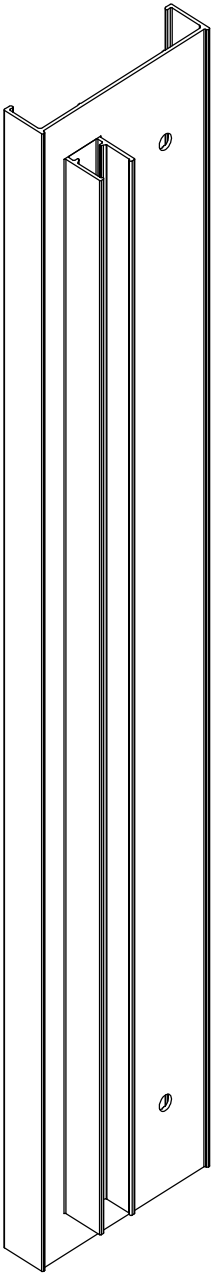
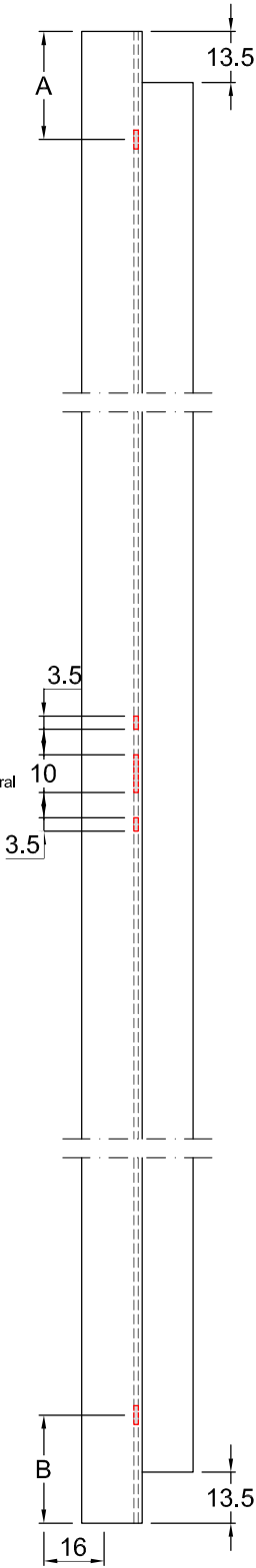
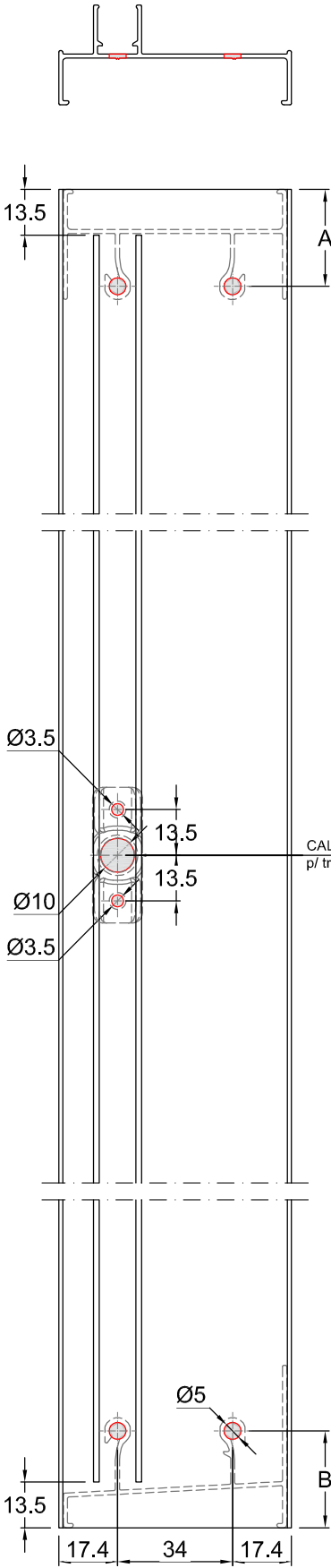
Usinagem:	
Código	Peso
KP016	0.902 Kg/m
KP018	1.312 Kg/m
KP105	0.818 Kg/m



Nota: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm  
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento



**KP009 0.438 Kg/m**  
Montante - Lateral 2 planos.



Perfil - Marco

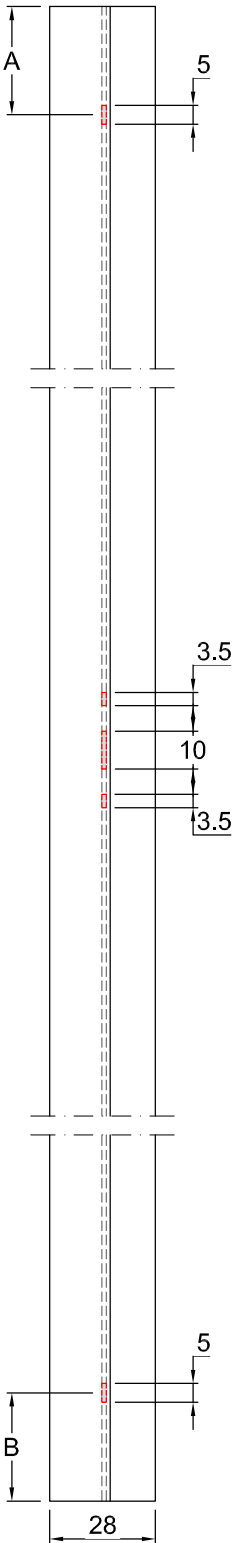
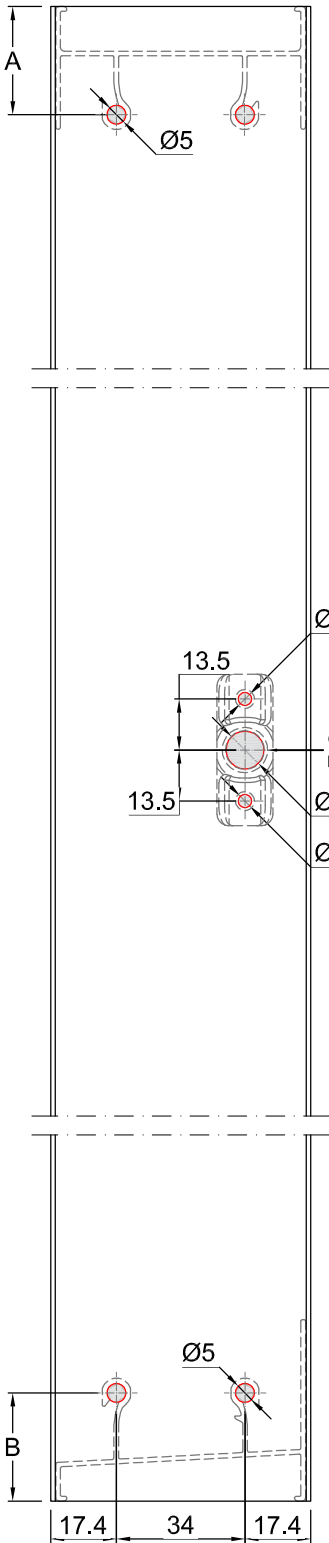
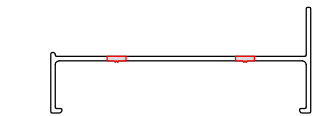
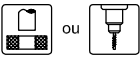
Medida A:	
Código	Distância
KP001	28.6 mm

Medida B:	
Código	Distância
KP002	28.6 mm
KP003	28.6 mm
KP004	28.6 mm
KP005	28.6 mm
KP006	28.6 mm

Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

KP010 0.371 Kg/m

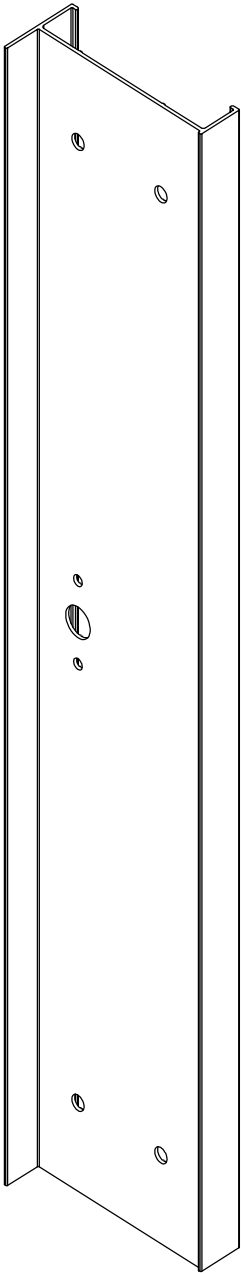
Montante - Lateral 2 planos sem mata junta.



Perfil - Marco

Medida A:	
Código	Distância
KP001	28.6 mm
KP011	11.4 mm

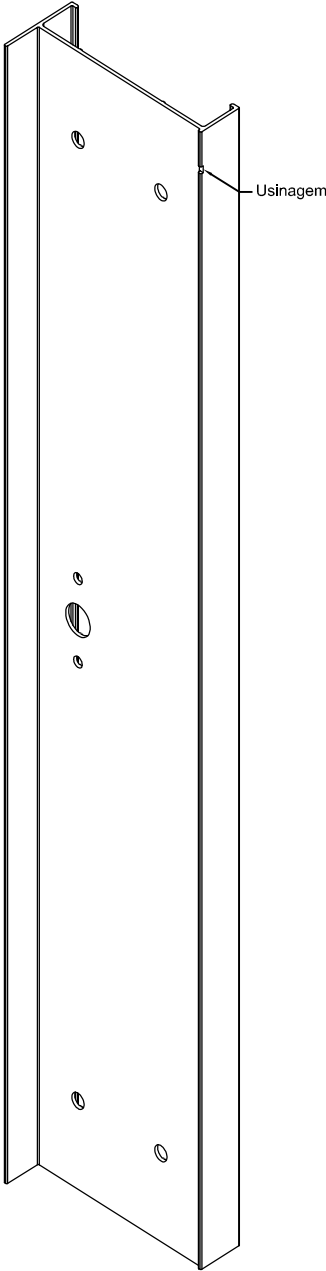
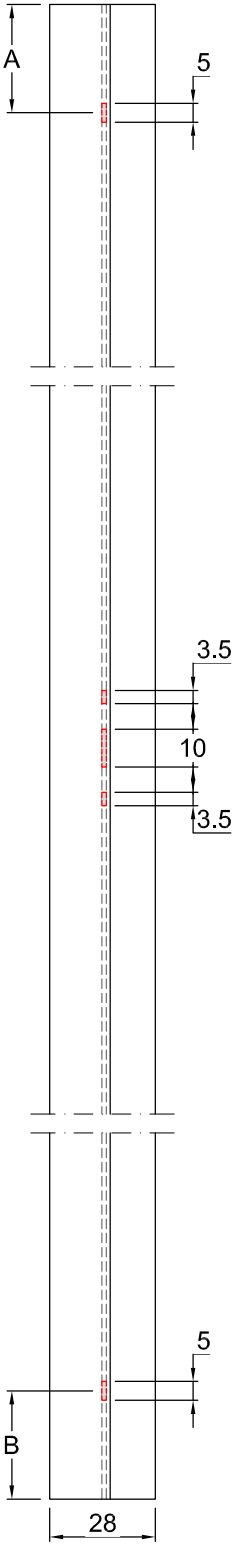
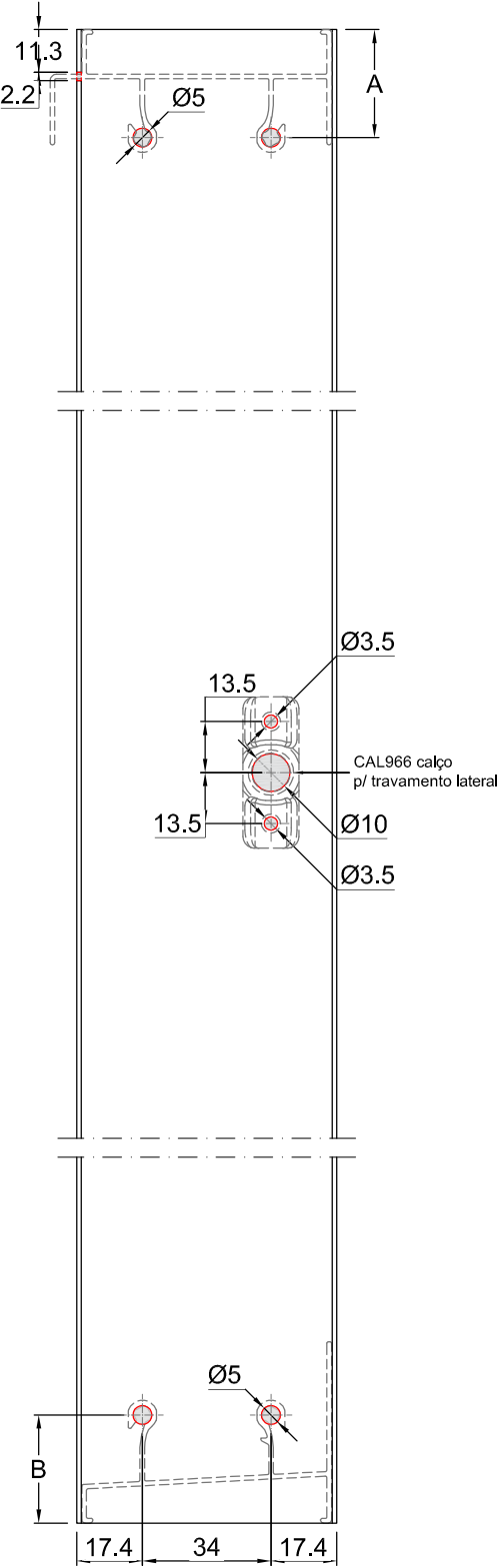
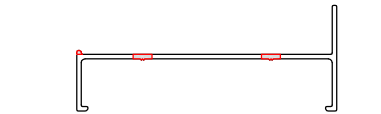
Medida B:	
Código	Distância
KP002	28.6 mm
KP003	28.6 mm
KP004	28.6 mm
KP005	28.6 mm
KP006	28.6 mm
KP011	11.4 mm



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**KP010 0.371 Kg/m**

Montante - Lateral 2 planos para vidro colado.



**Perfil - Marco**

Medida A:	
Código	Distância
KP054	28.6 mm

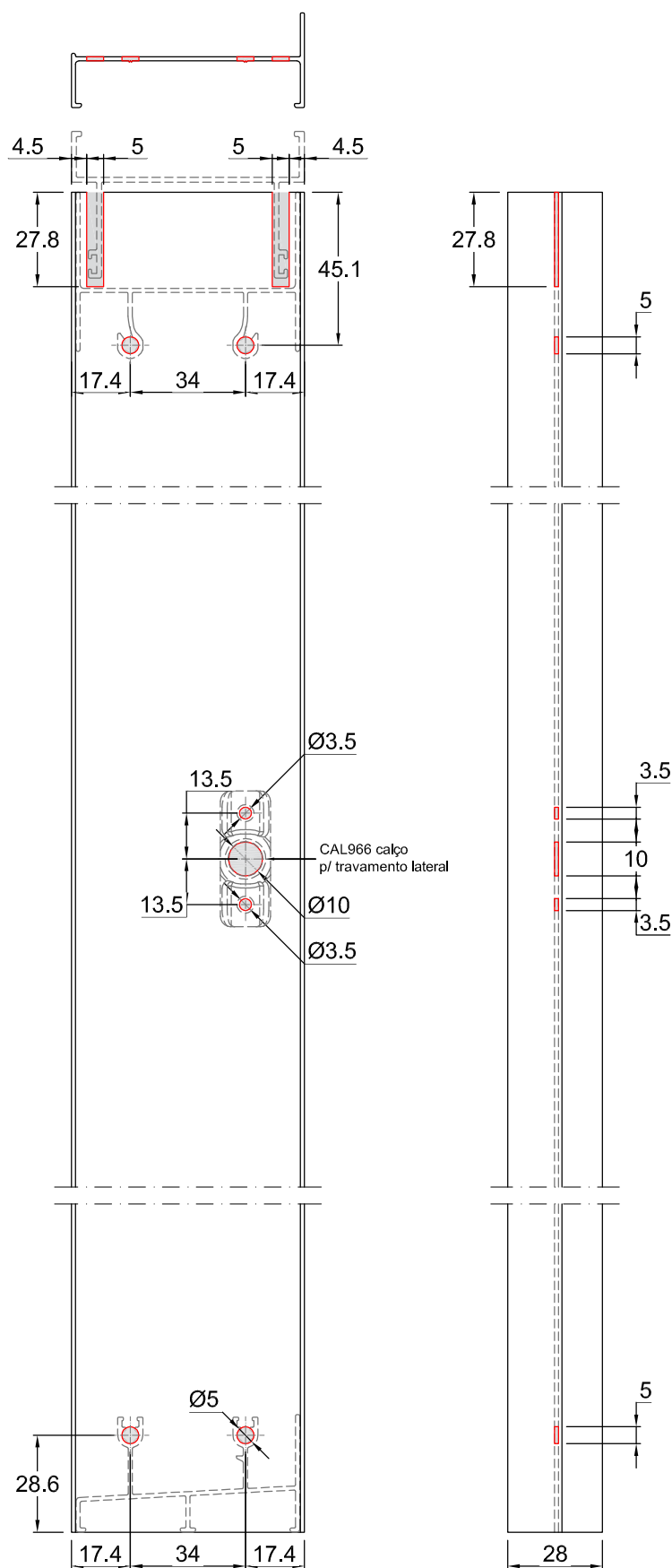
Medida B:	
Código	Distância
KP002	28.6 mm
KP003	28.6 mm
KP004	28.6 mm
KP005	28.6 mm
KP006	28.6 mm
KP011	11.4 mm

Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

### Perfil - Marco

KP010	0.371 Kg/m
-------	------------

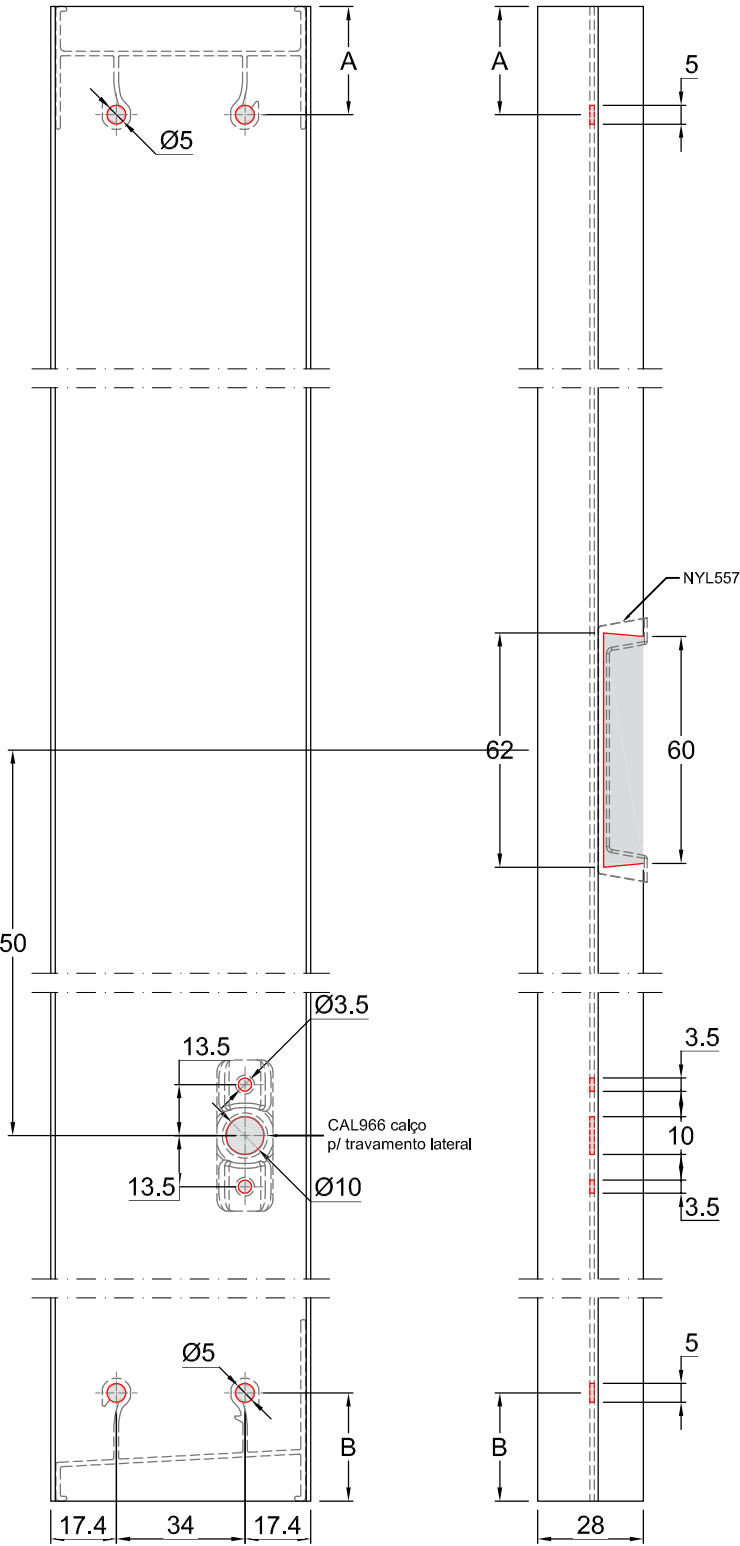
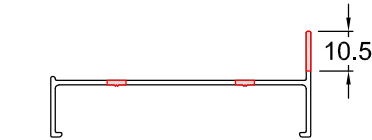
Montante - Lateral 2 planos para porta telescópica.



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

KP010 0.371 Kg/m

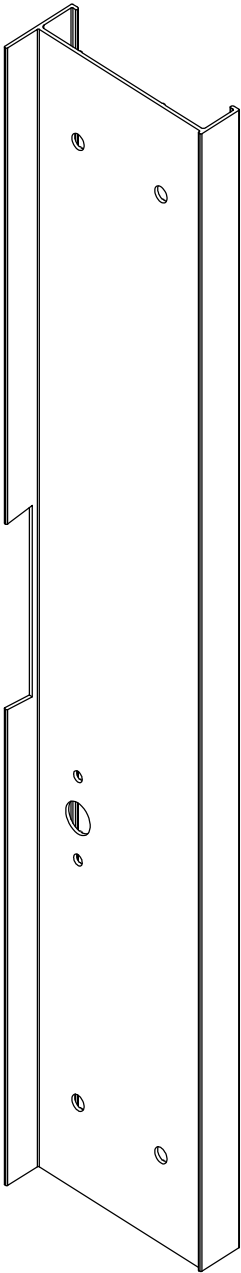
Montante - Lateral 2 planos com fecho.



Perfil - Marco

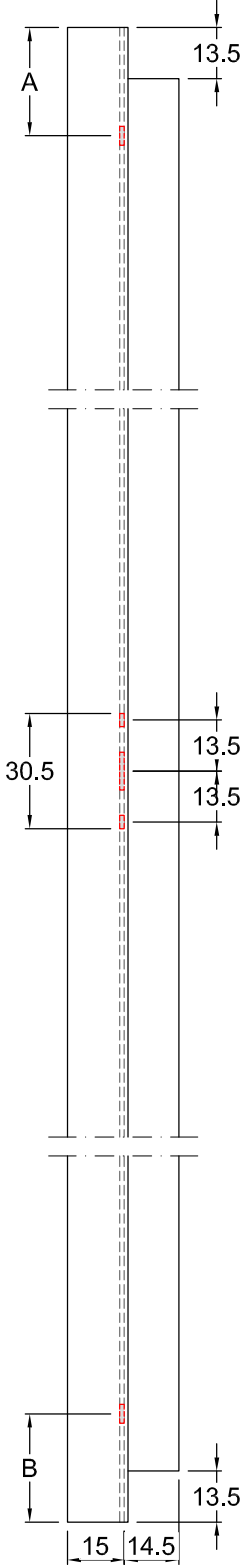
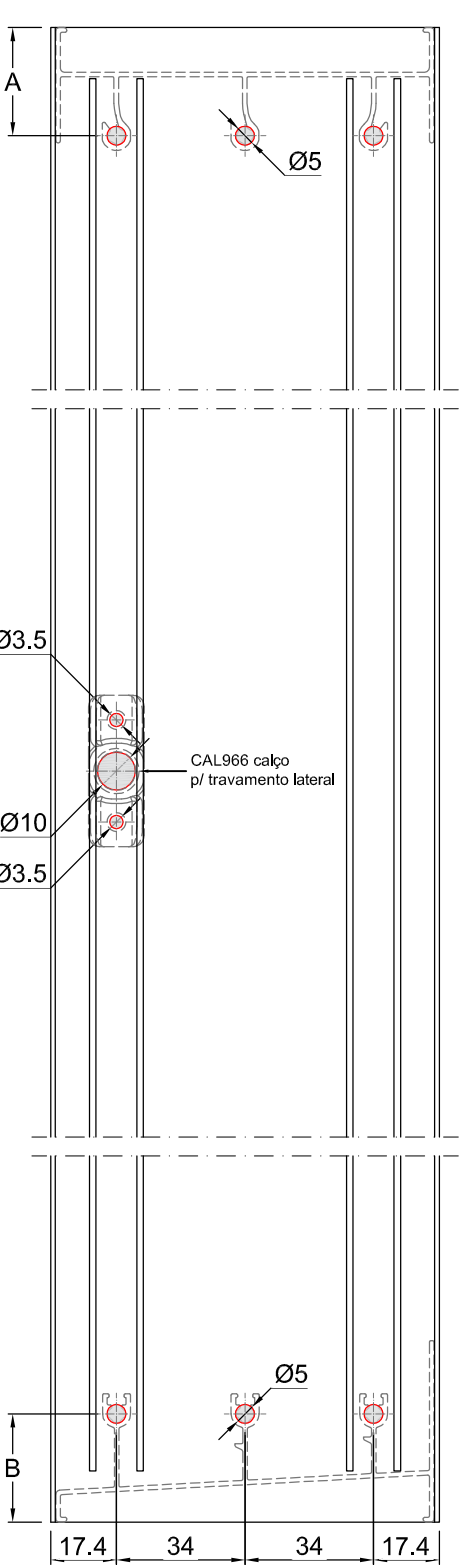
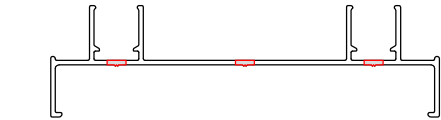
Medida A:	
Código	Distância
KP054	28.6 mm

Medida B:	
Código	Distância
KP002	28.6 mm
KP003	28.6 mm
KP004	28.6 mm
KP005	28.6 mm
KP006	28.6 mm



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**KP020 0.654 Kg/m**  
Montante - Lateral 3 planos.

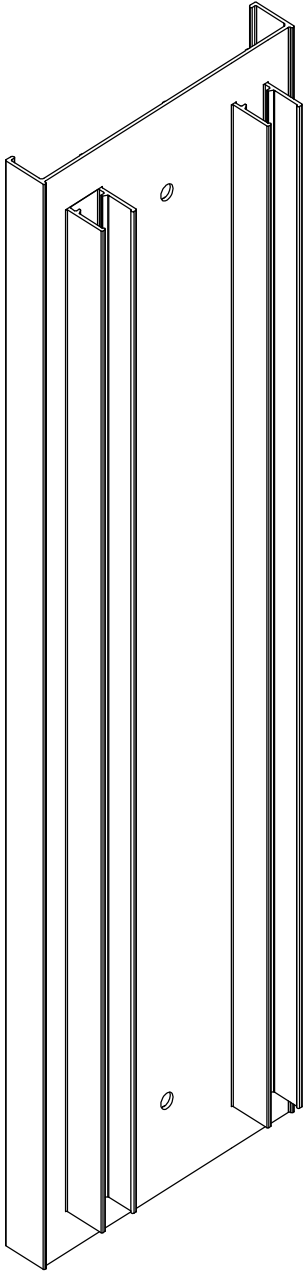


**Perfil - Marco**

Usinagem:	
Código	Peso
KP019	0.549 Kg/m
KP021	0.549 Kg/m

Medida A:	
Código	Distância
KP014	28.6 mm

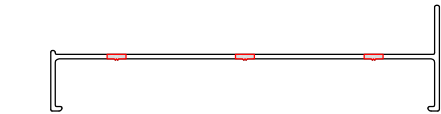
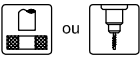
Medida B:	
Código	Distância
KP015	28.6 mm
KP016	28.6 mm



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**KP022 0.483 Kg/m**

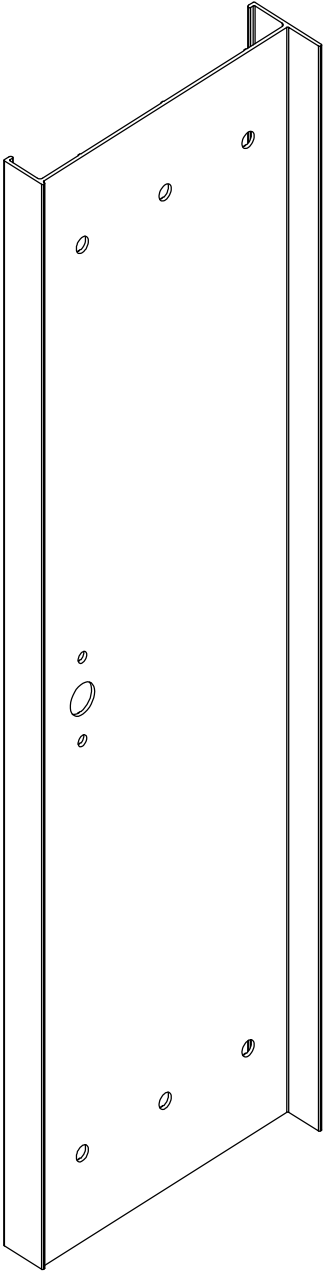
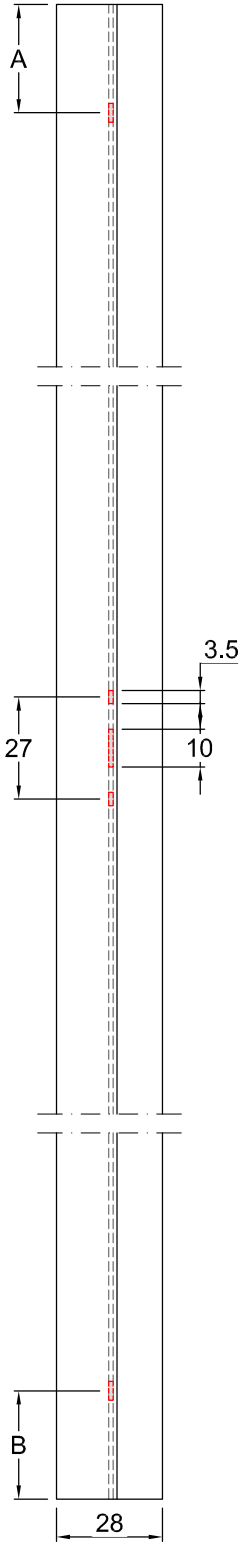
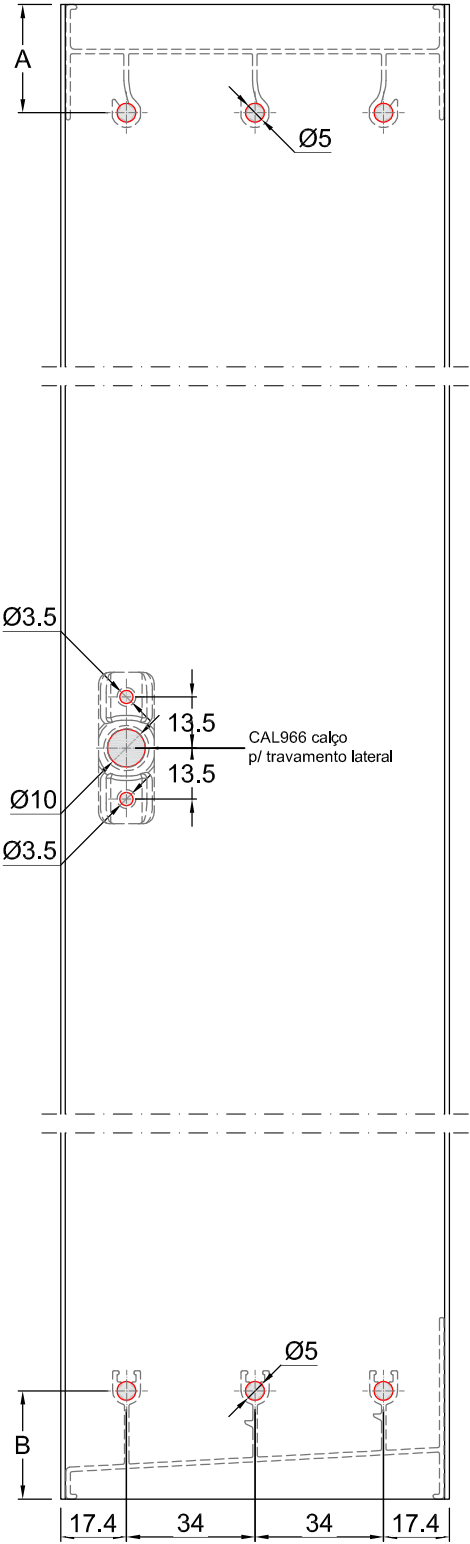
Montante - Lateral 3 planos sem mata junta.



Pertil - Marco

Medida A:	
Código	Distância
KP014	28.6 mm
KP023	11.4 mm

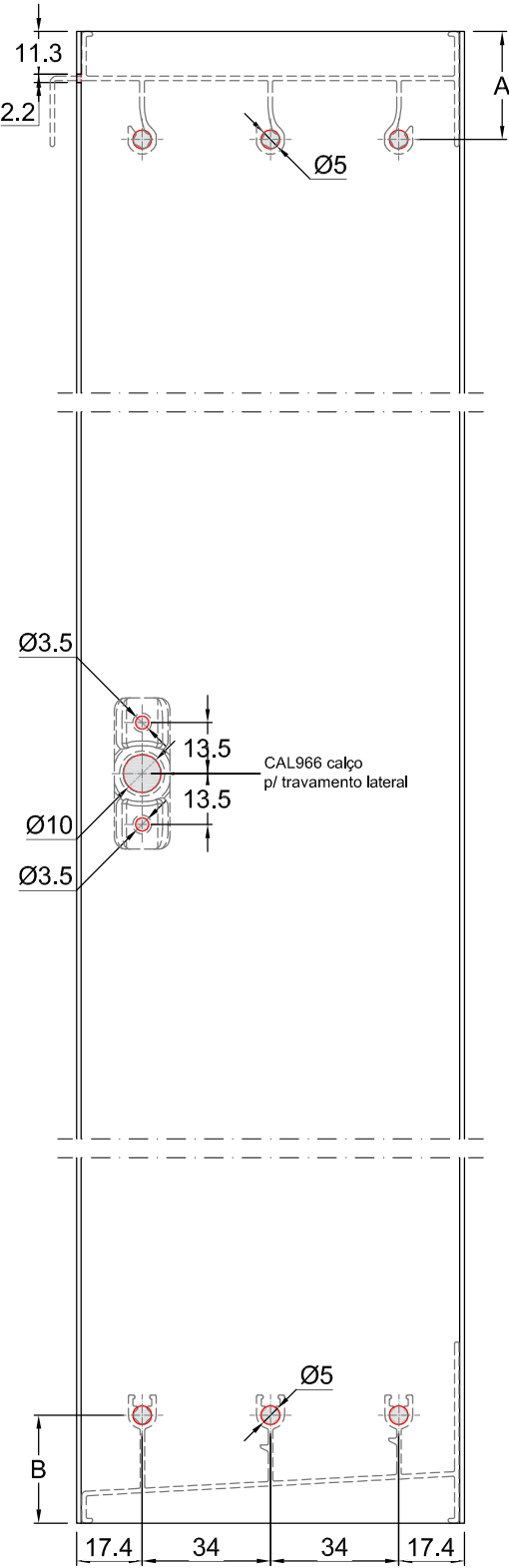
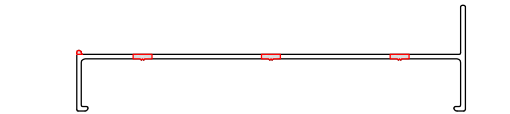
Medida B:	
Código	Distância
KP015	28.6 mm
KP016	28.6 mm
KP023	11.4 mm



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

KP022 0.483 Kg/m

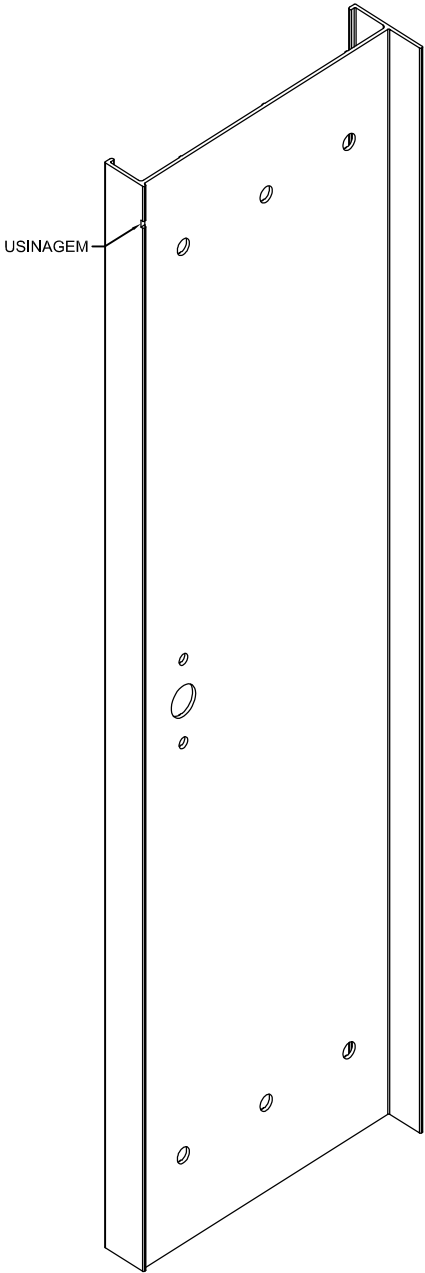
Montante - Lateral 3 planos para vidro colado.



Pertil - Marco

Medida A:	
Código	Distância
KP055	28.6 mm

Medida B:	
Código	Distância
KP015	28.6 mm
KP016	28.6 mm
KP023	11.4 mm

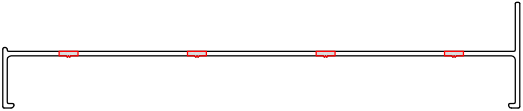
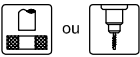


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho



**KP027 0.594 Kg/m**

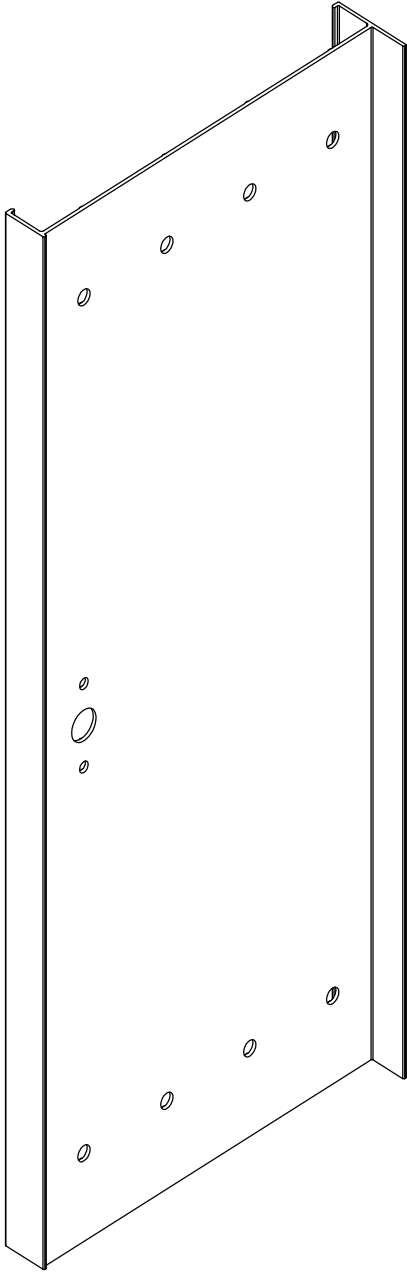
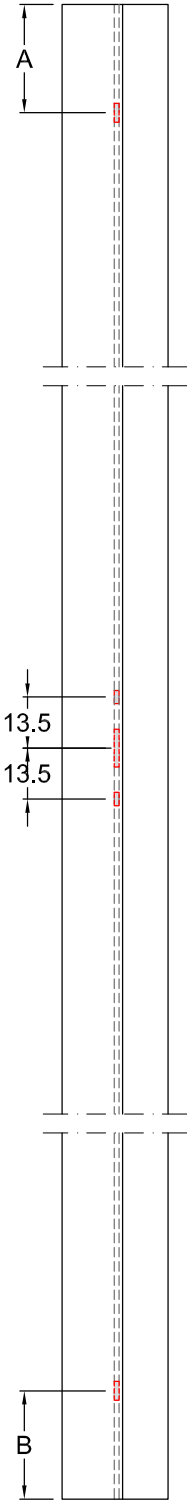
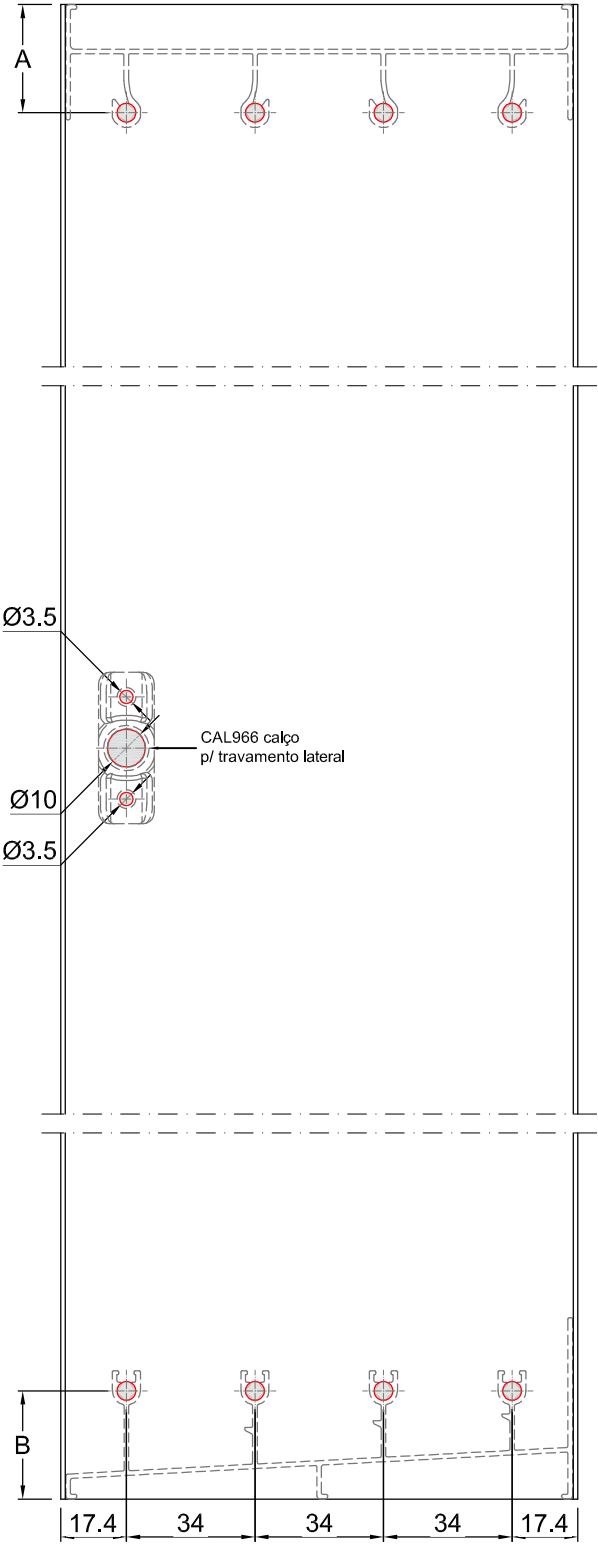
Montante - Lateral 4 planos sem mata junta.



**Pertil - Marco**

Medida A:	
Código	Distância
KP024	28.6 mm

Medida B:	
Código	Distância
KP025	28.6 mm
KP026	28.6 mm

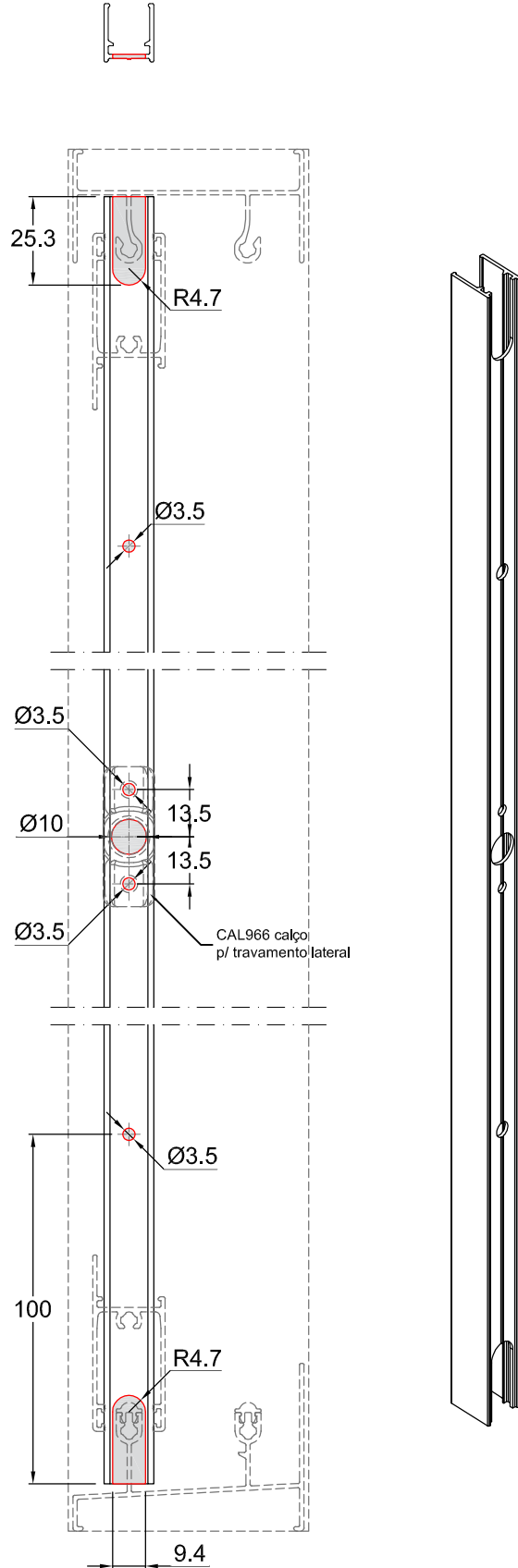


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

Perfil - Mata junta

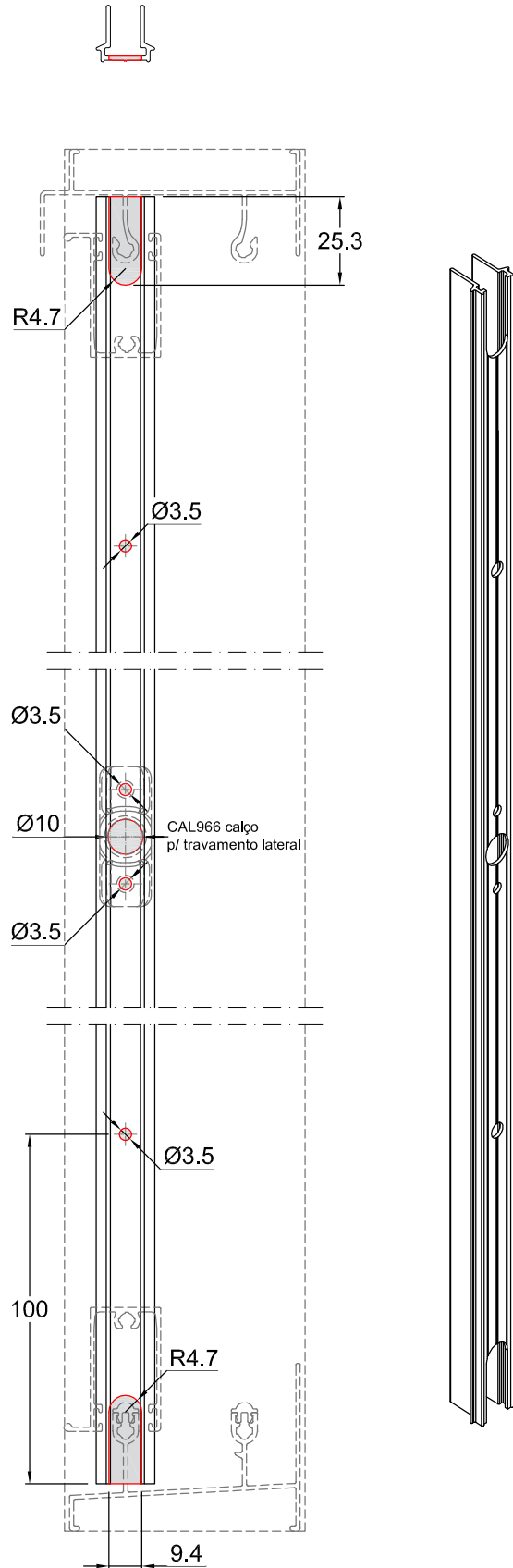
**KP012 0.158 Kg/m**

Montante - Para marco lateral.



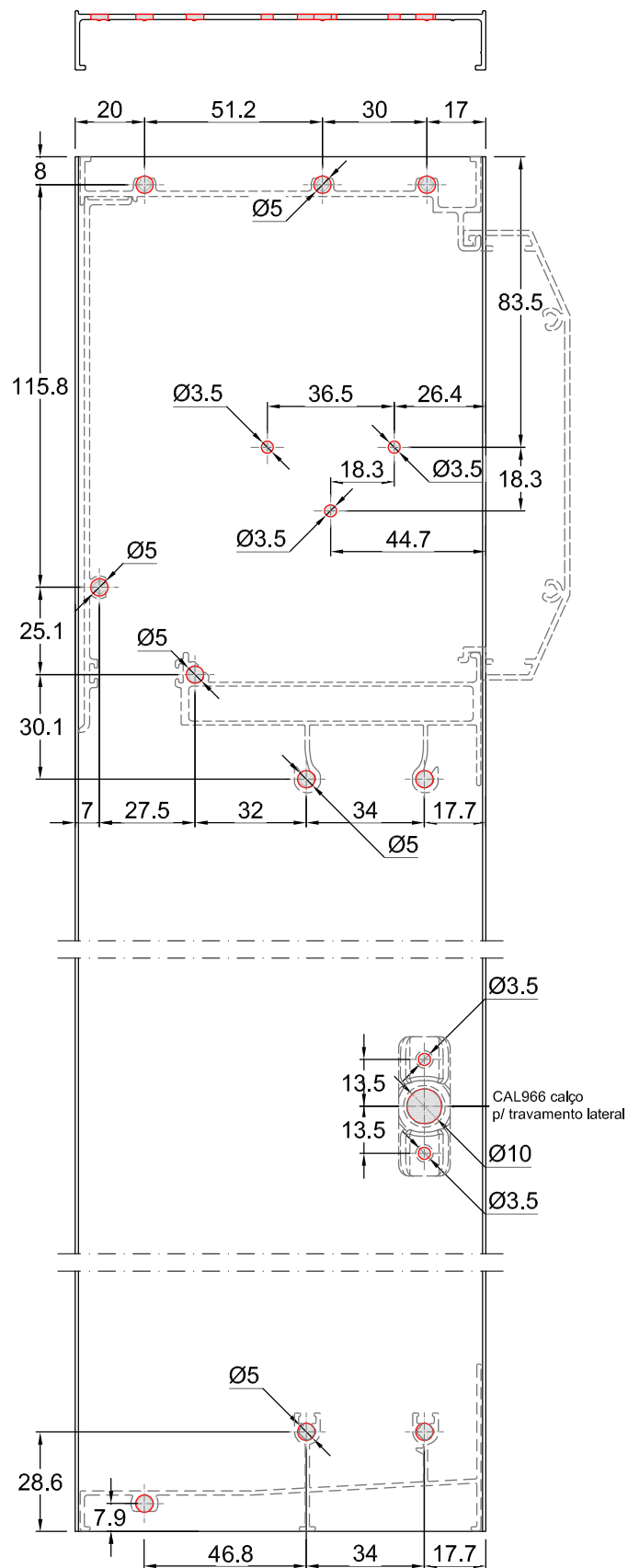
**KP065 0.154 Kg/m**

Montante - Para marco lateral vidro colado.

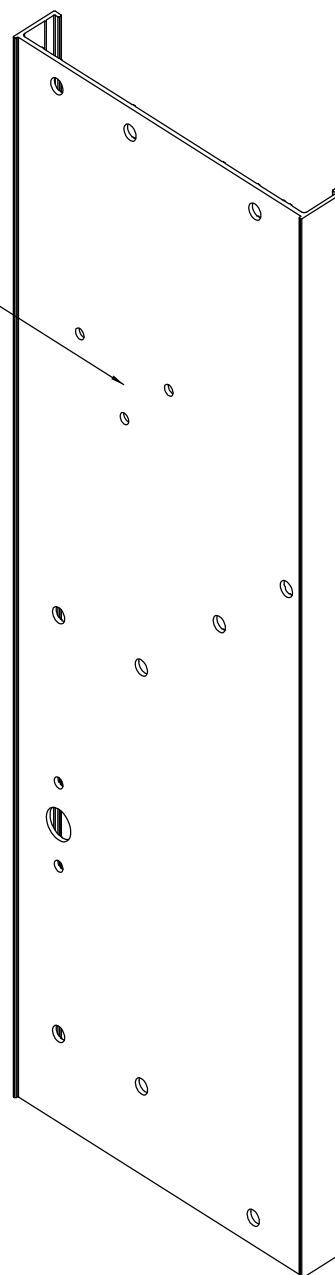


**Perfil - Marco**
**MH004 0.606 Kg/m**

Montante - Lateral janela integrada 2 planos.



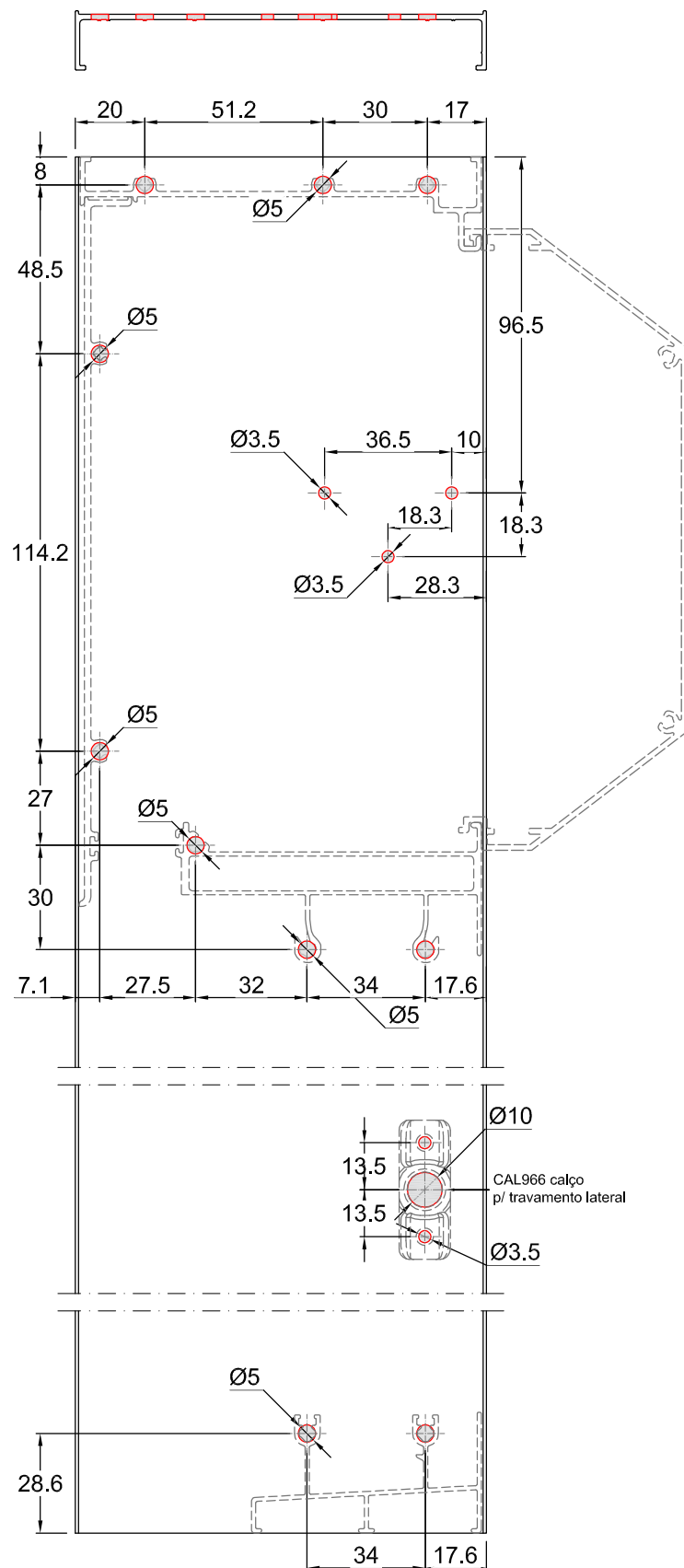
Verificar furação de acordo com o manual de recolhedor especificado para a obra.



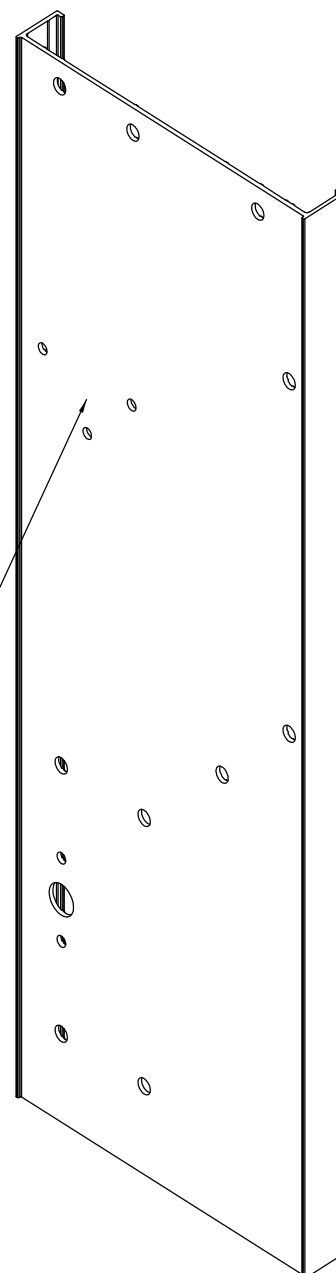
Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**Perfil - Marco**
**MH004 0.606 Kg/m**

Montante - Lateral porta integrada 2 planos.



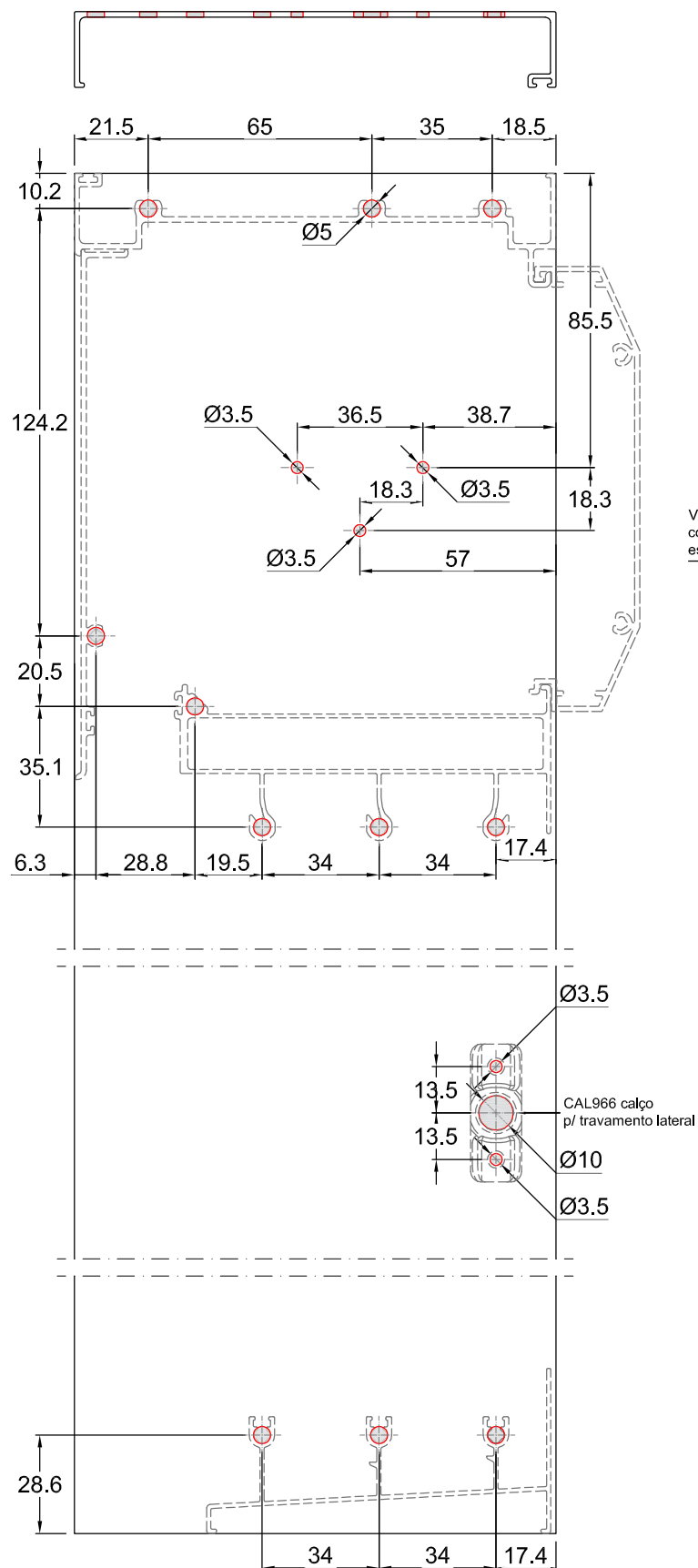
Verificar furação de acordo com o manual de recolhedor especificado para a obra.



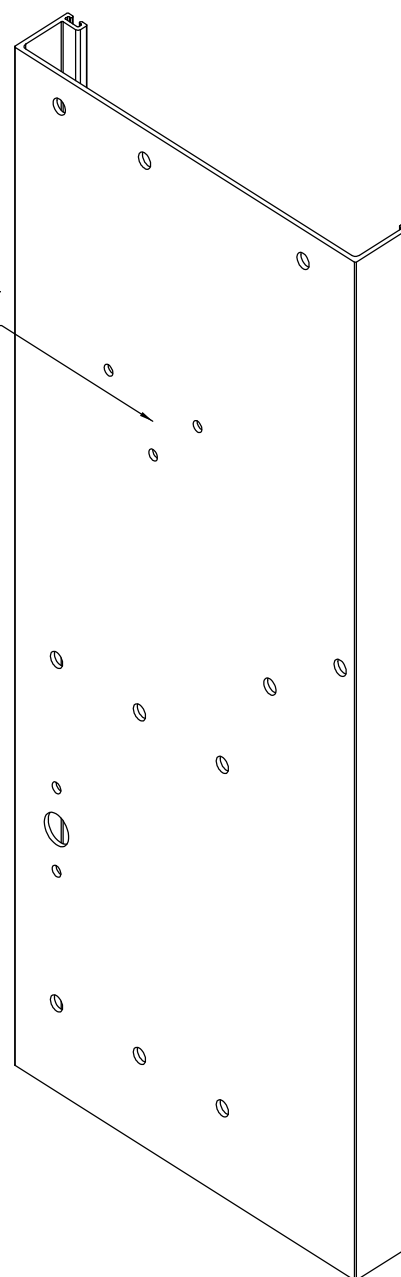
Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**Perfil - Marco**
**LG170 0.827 Kg/m**

Montante - Lateral janela integrada 3 planos.



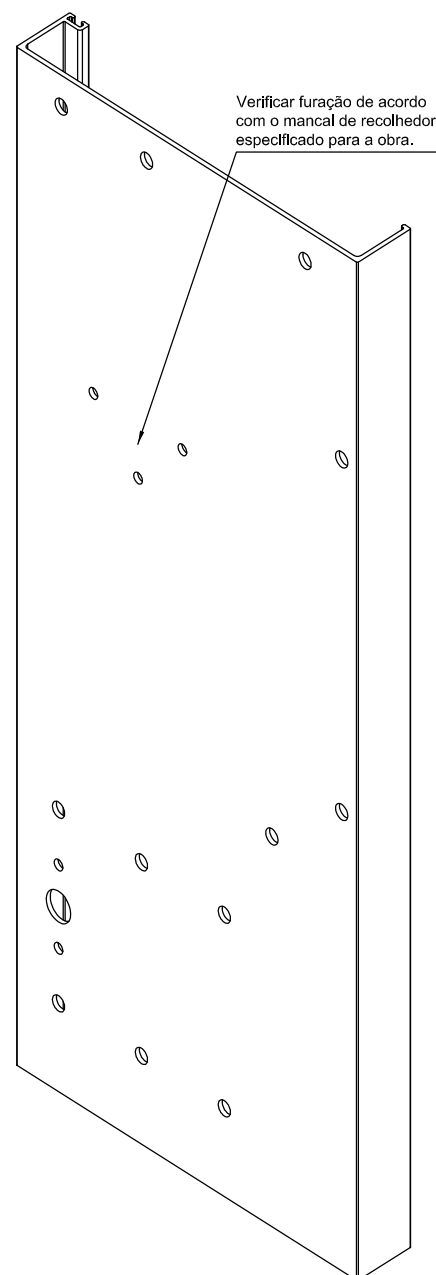
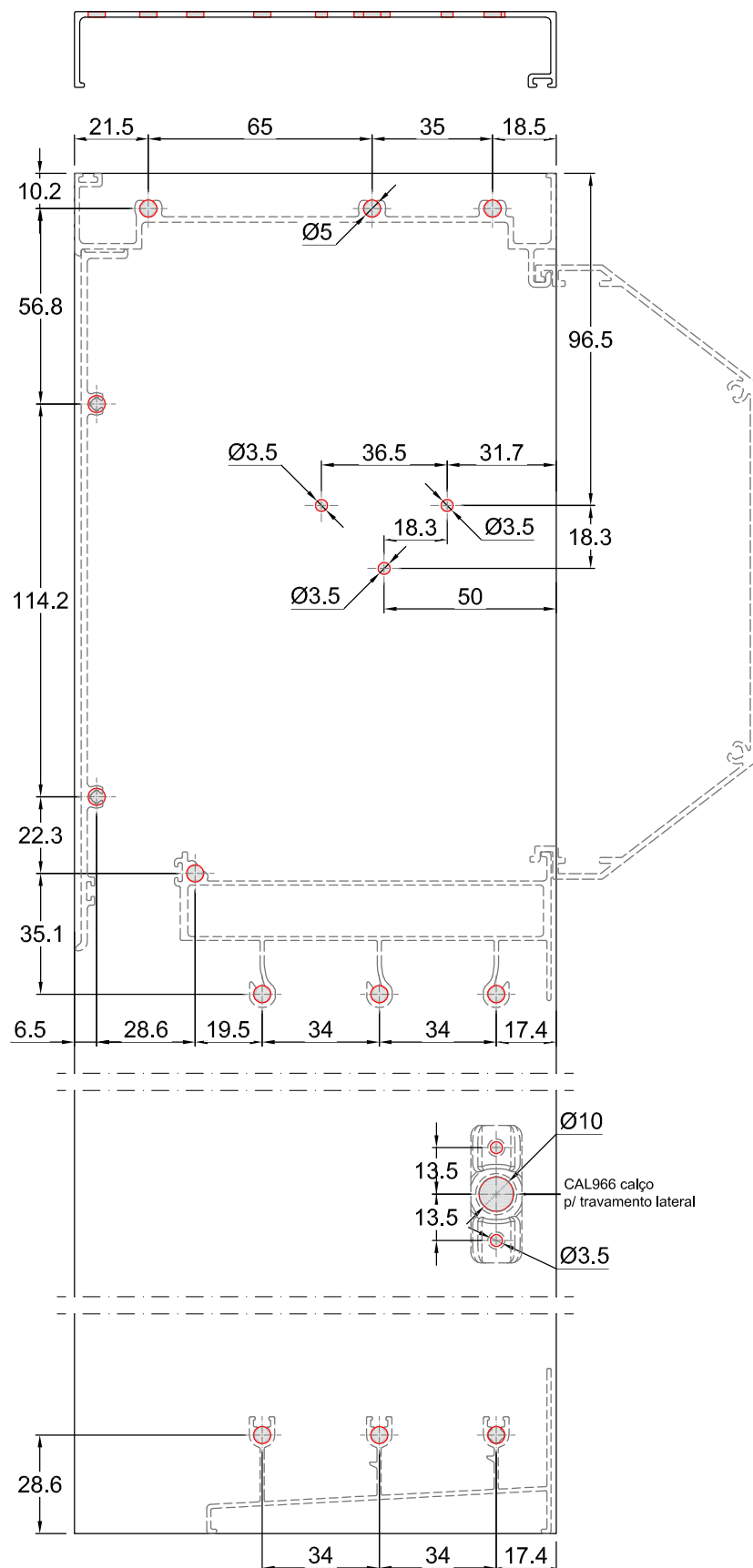
Verificar furação de acordo com o mancal de recolhido especificado para a obra.



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

**Perfil - Marco****LG170 0.827 Kg/m**

Montante - Lateral porta integrada 3 planos.



Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

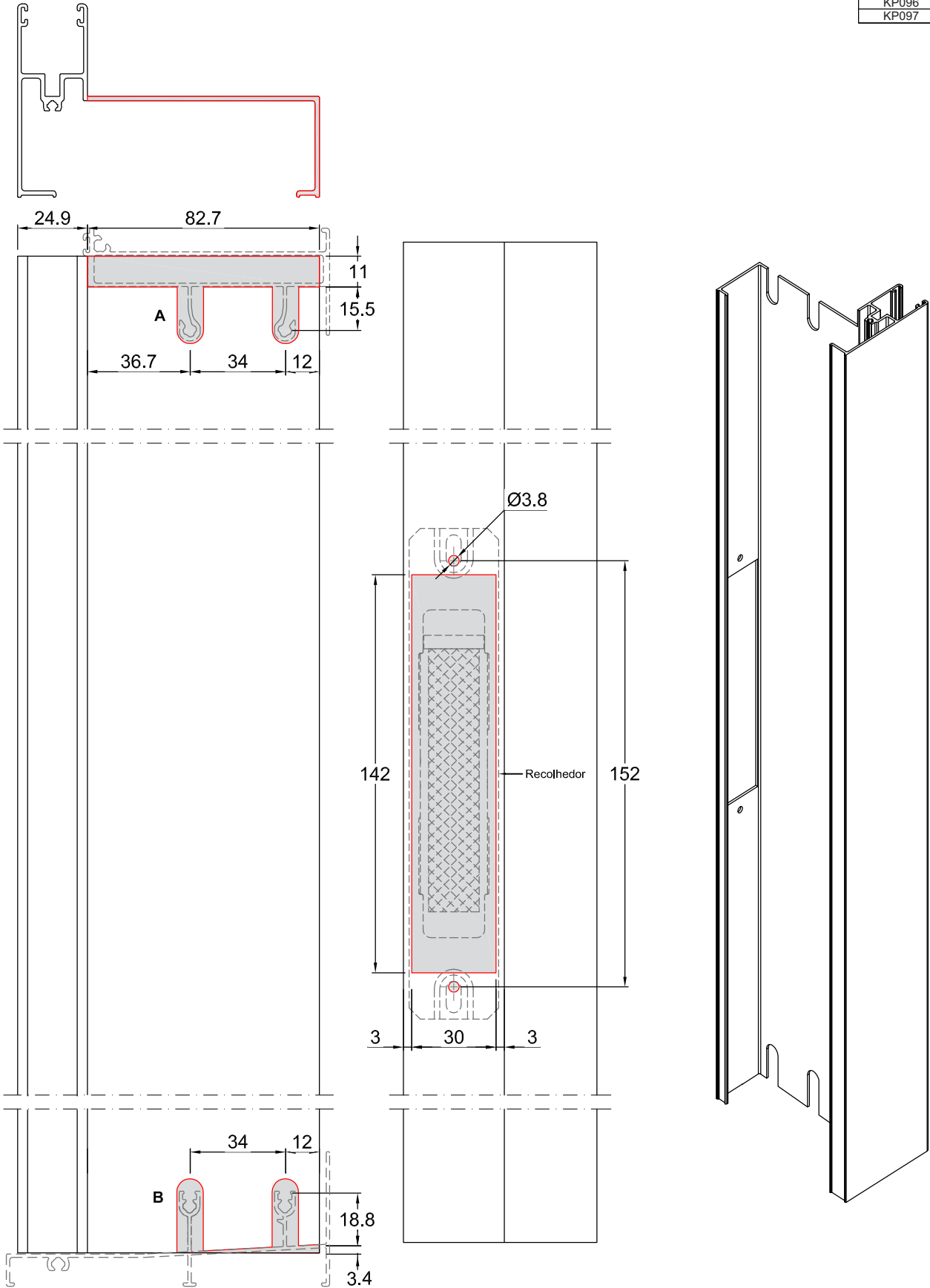
KP049 1.185 Kg/m

Montante - Guia da esteira para recolhedor 2 planos.



Perfil - Marco

Usinagem:	
Código	Estampo
KP042	A
KP096	B
KP097	B



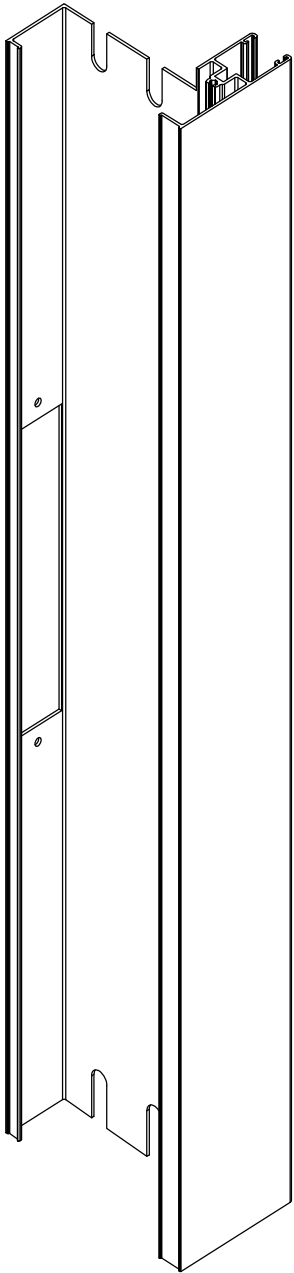
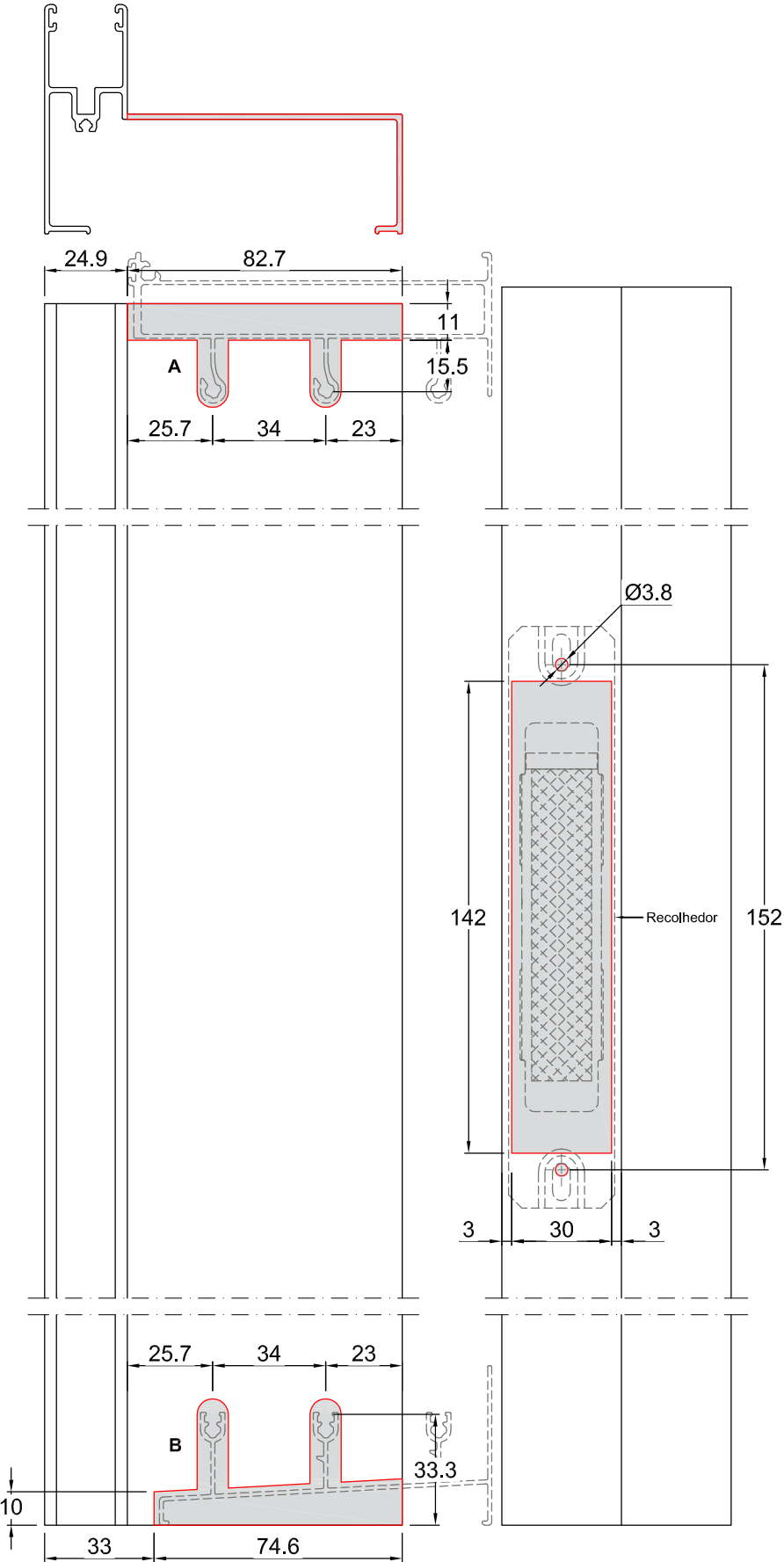
KP049 1.185 Kg/m

Montante - Guia da esteira para recolhedor 3 planos.



Perfil - Marco

Usinagem:	
Código	Estampo
KP043	A
KP015	B

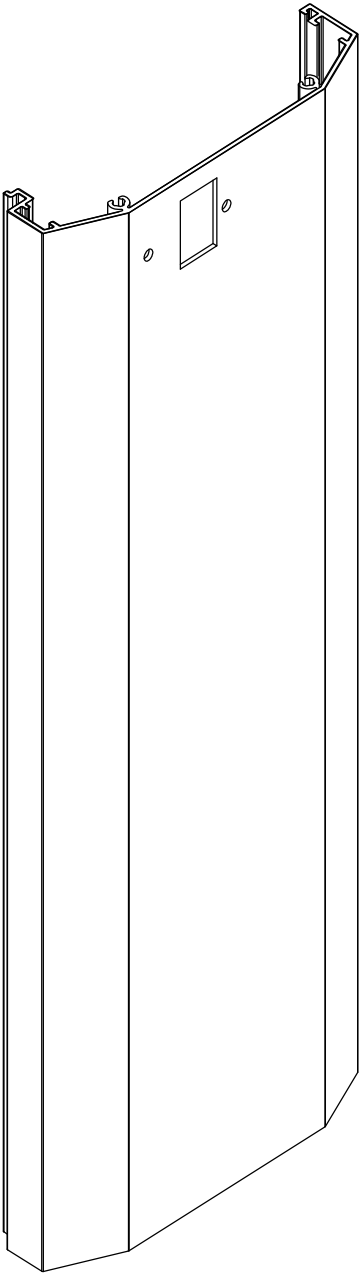
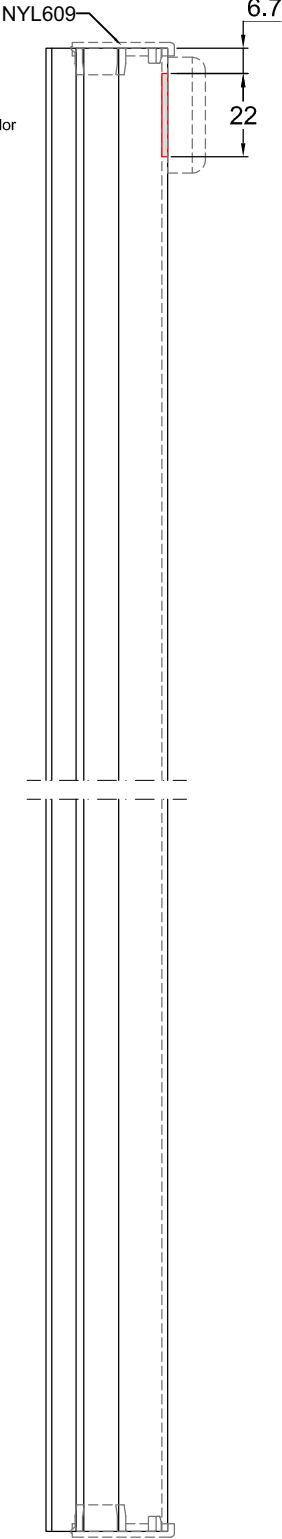
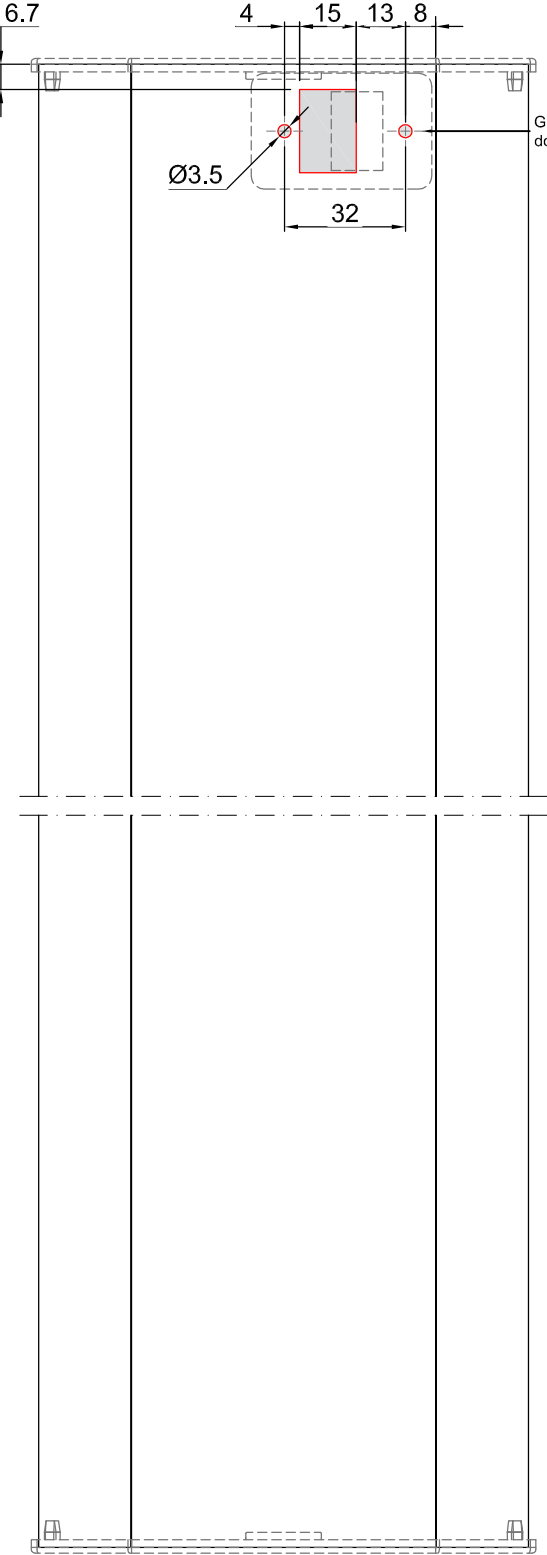




Pefil - Tampa

**KP106** 0,920 kg/m

Integrada - Tampa interna para janelas.



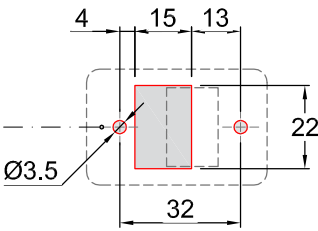
Pefil - Tamba

KP107 1,392 kg/m

Integrada - Tamba interna para janelas.

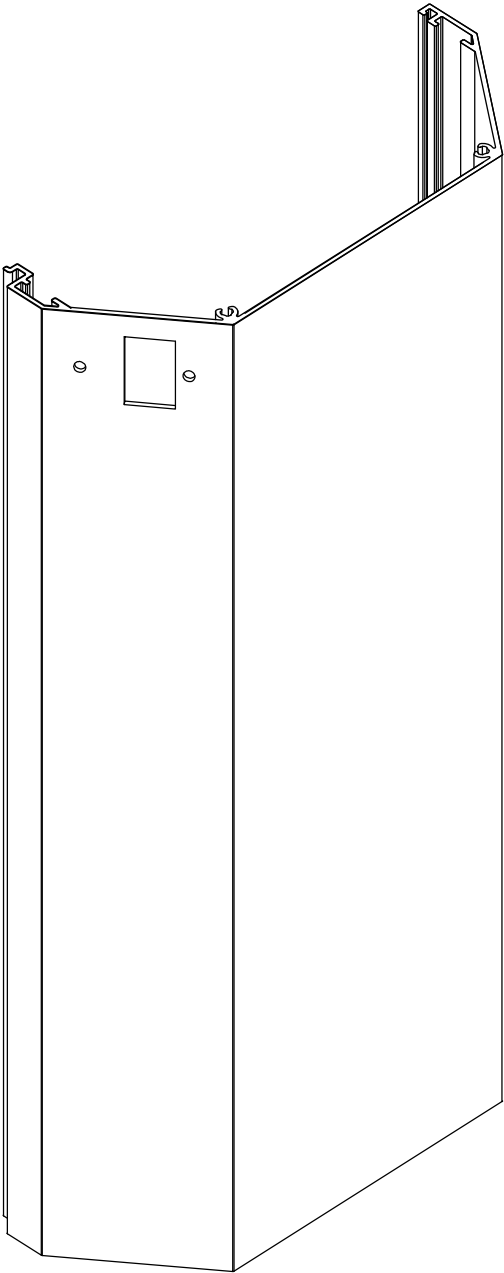


Detalhe - Guia da fita do recolhedor:



NYL610

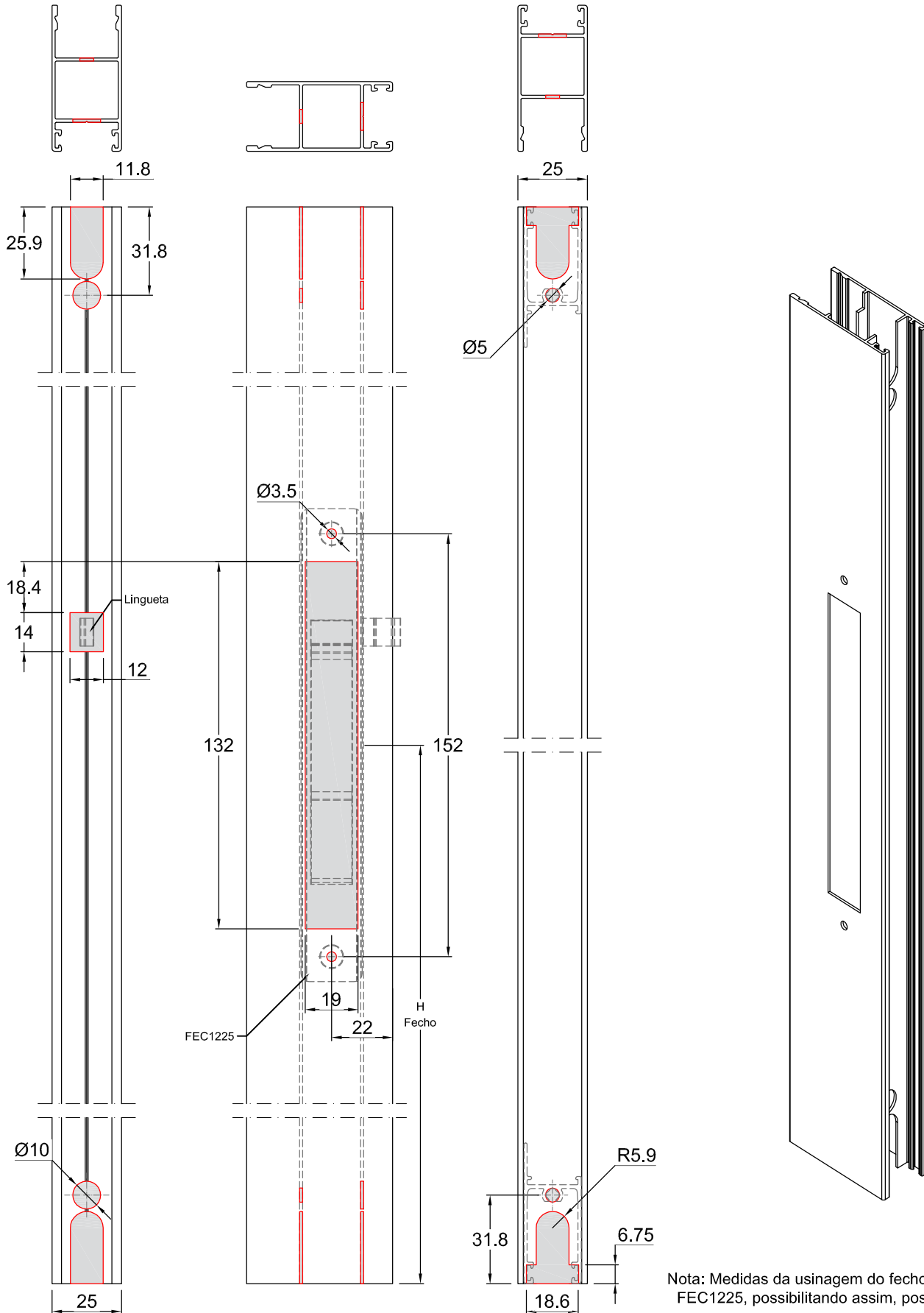
Guia da fita do recolhedor



## Perfil - Folha

**KP029 0.538 Kg/m**

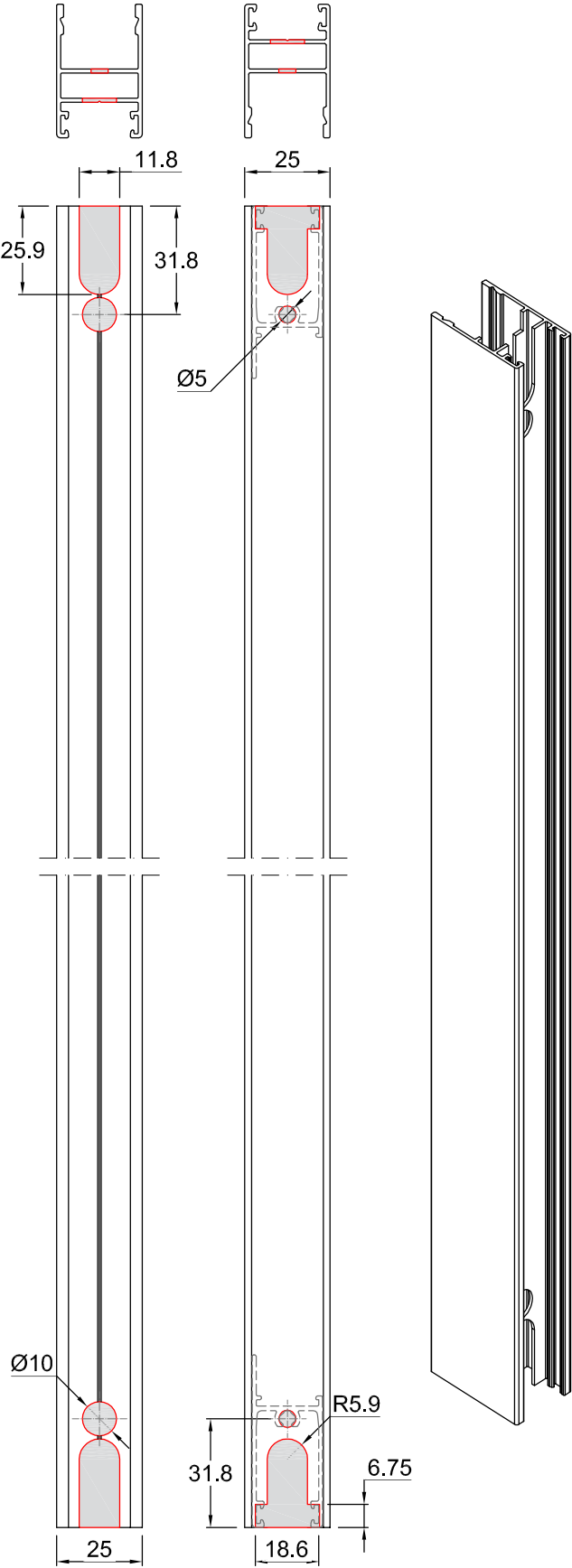
Montante - Lateral para janelas.



Nota: Medidas da usinagem do fecho estão conforme o FEC1225, possibilitando assim, possíveis alterações

**KP028 0.455 Kg/m**

Montante - Lateral para janelas.

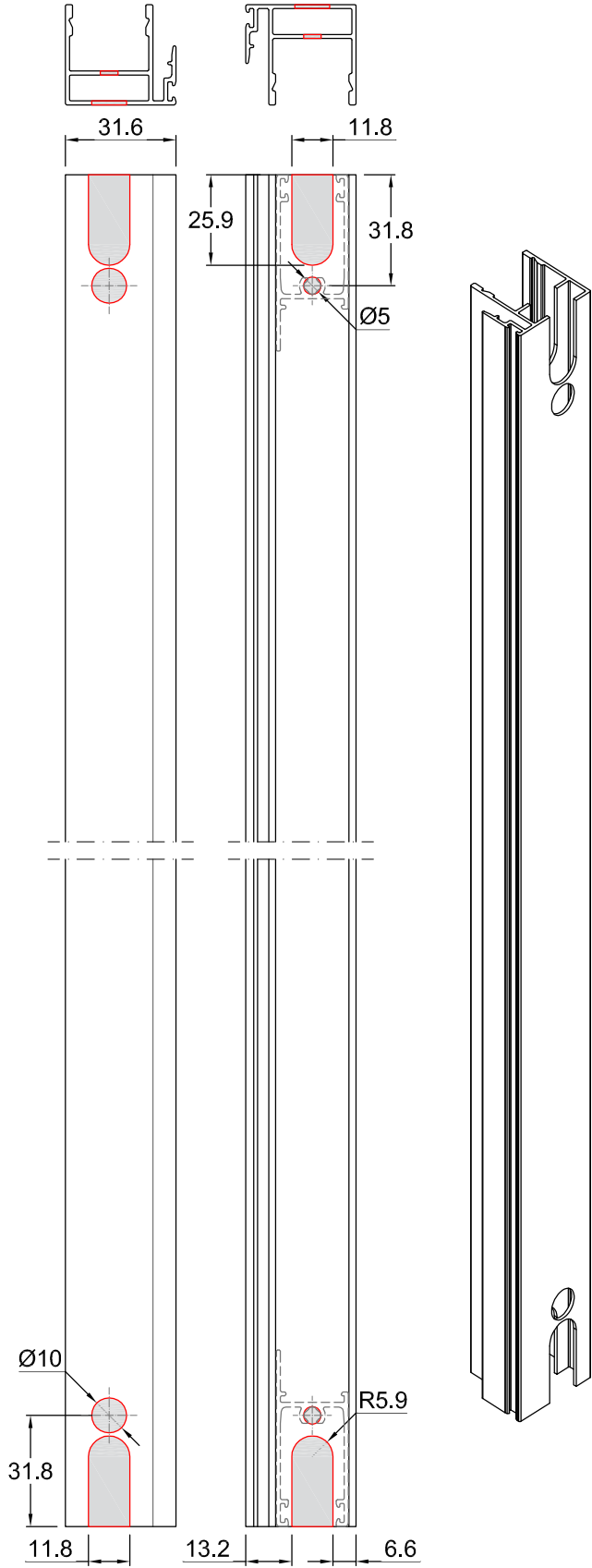


**KP030 0.436 Kg/m**

Montante - Mão de amigo.

**Perfil - Folha**

Usinagem:	
Código	Peso
KP031	0.531 Kg/m
KP057	0.335 Kg/m
KP058	0.443 Kg/m

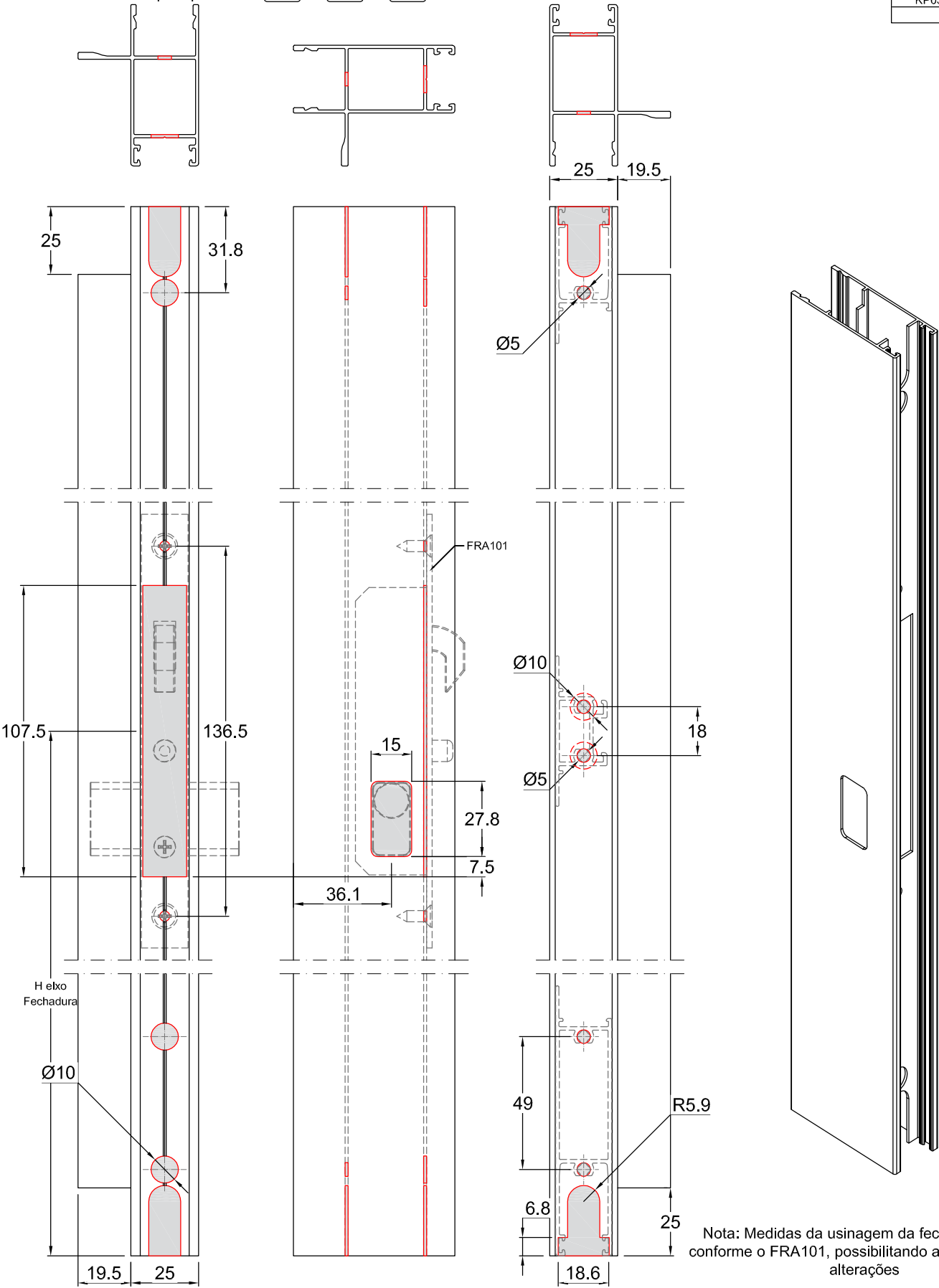


Perfil - Folha

**KP033 0.673 Kg/m**  
Montante - Lateral para portas.



Usinagem:	
Código	Tampa
KP034	NYL581

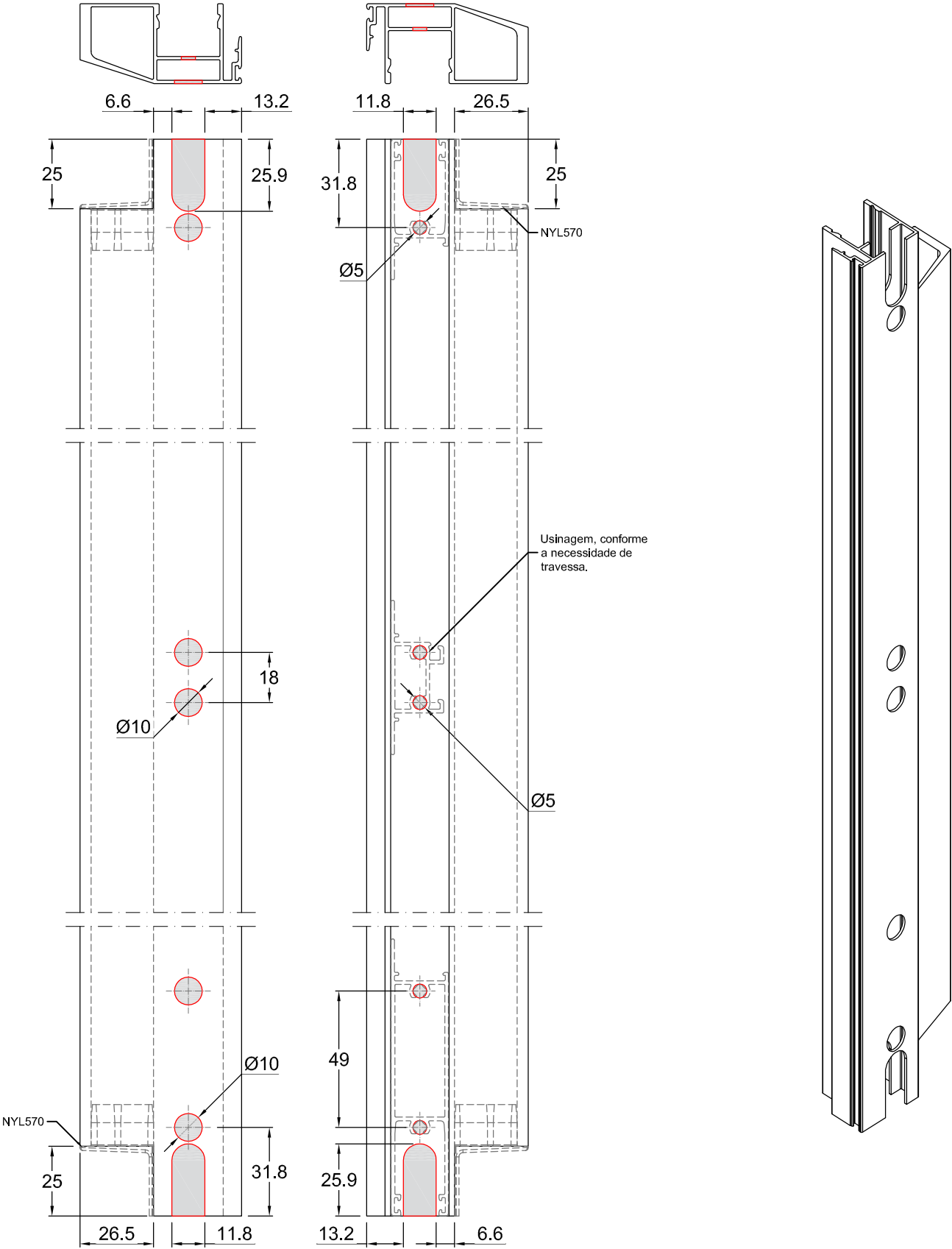


**KP032 0.845 Kg/m**  
Montante - Mão de amigo com reforço.



Perfil - Folha

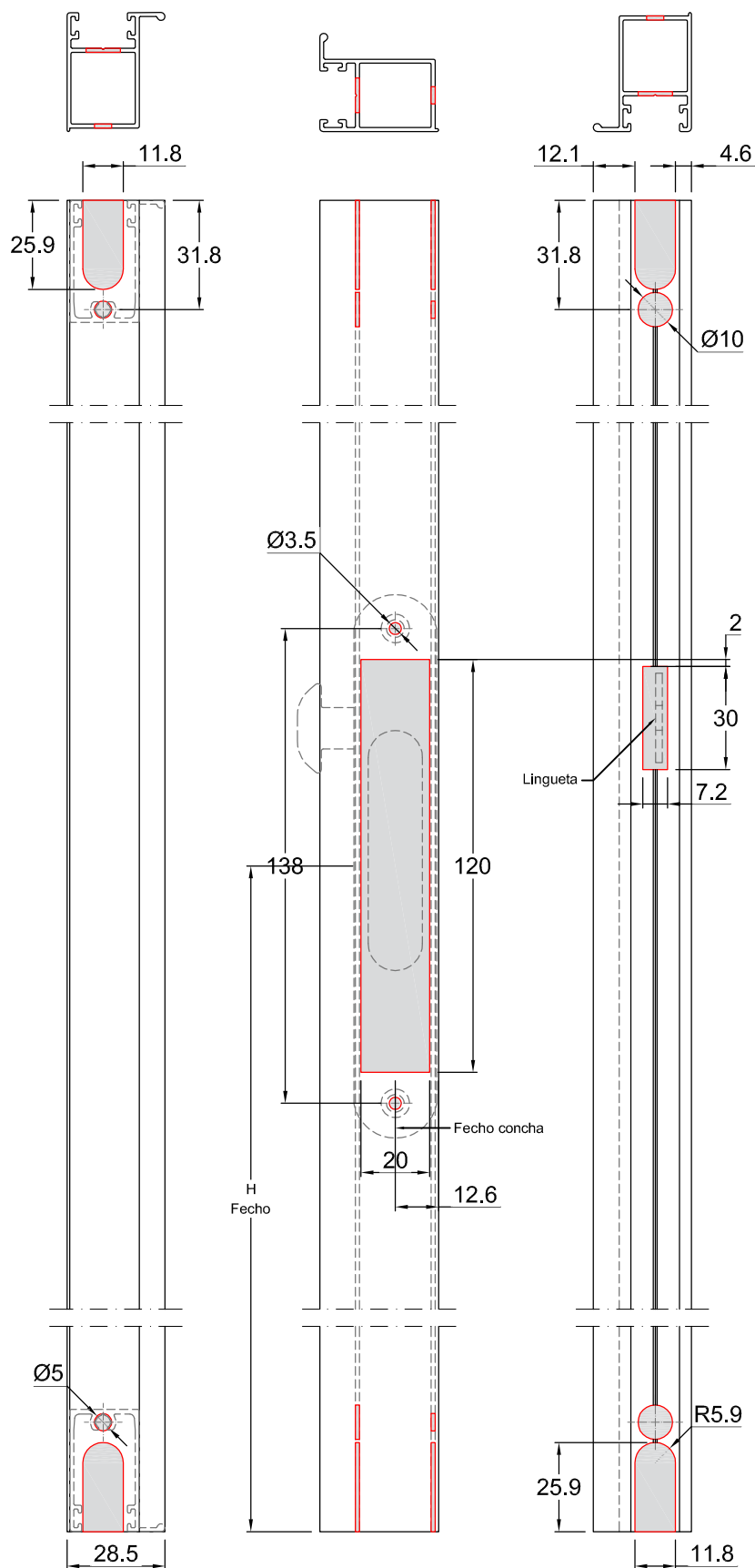
Usinagem:	
Código	Tampa
KP035	NYL571



## Perfil - Folha

**KP056 0.396 Kg/m**

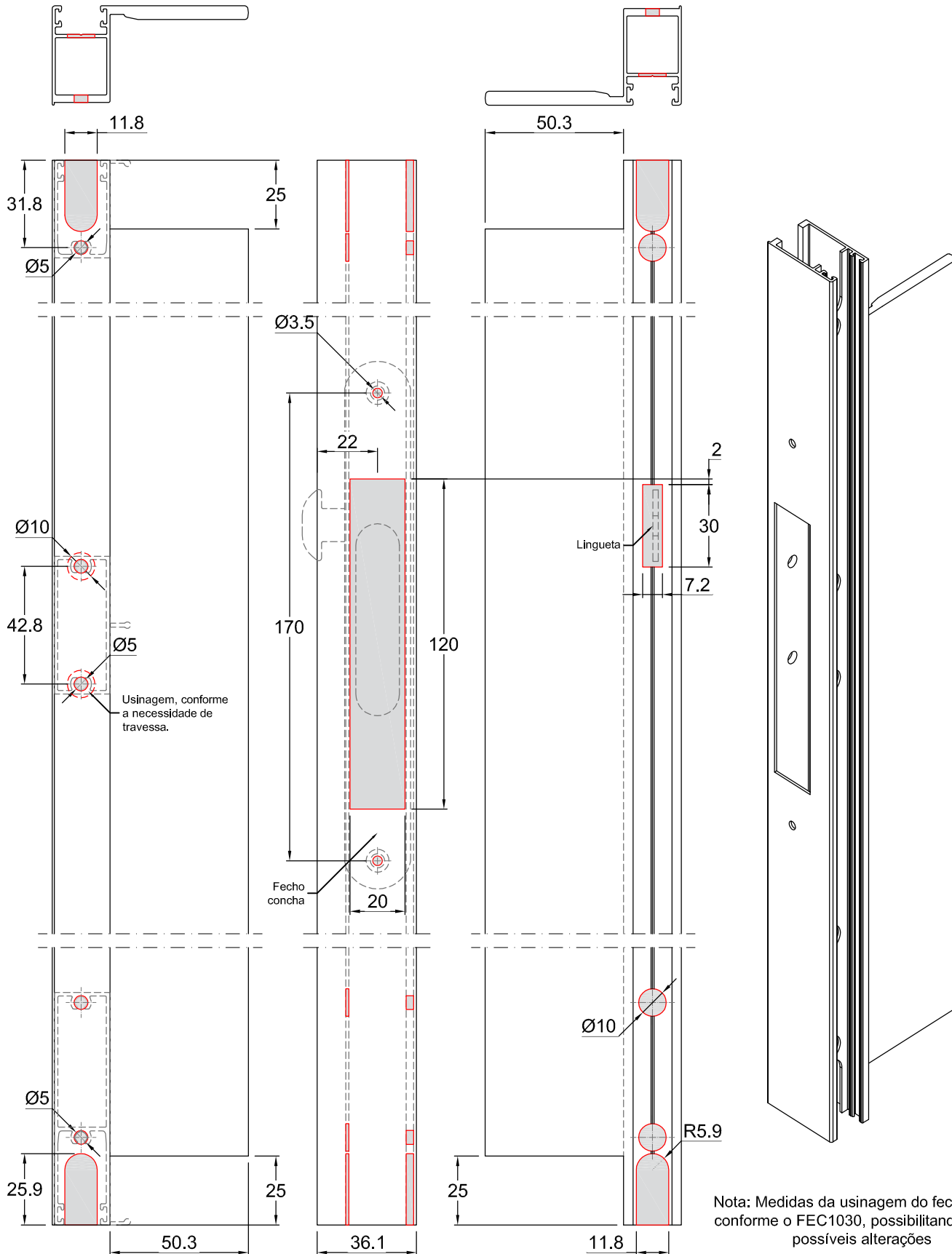
Montante - Lateral para janelas tipologia vidro colado.



Nota: Medidas da usinagem do fecho estão conforme o FEC1028, possibilitando assim, possíveis alterações

**KP061 1.098 Kg/m**

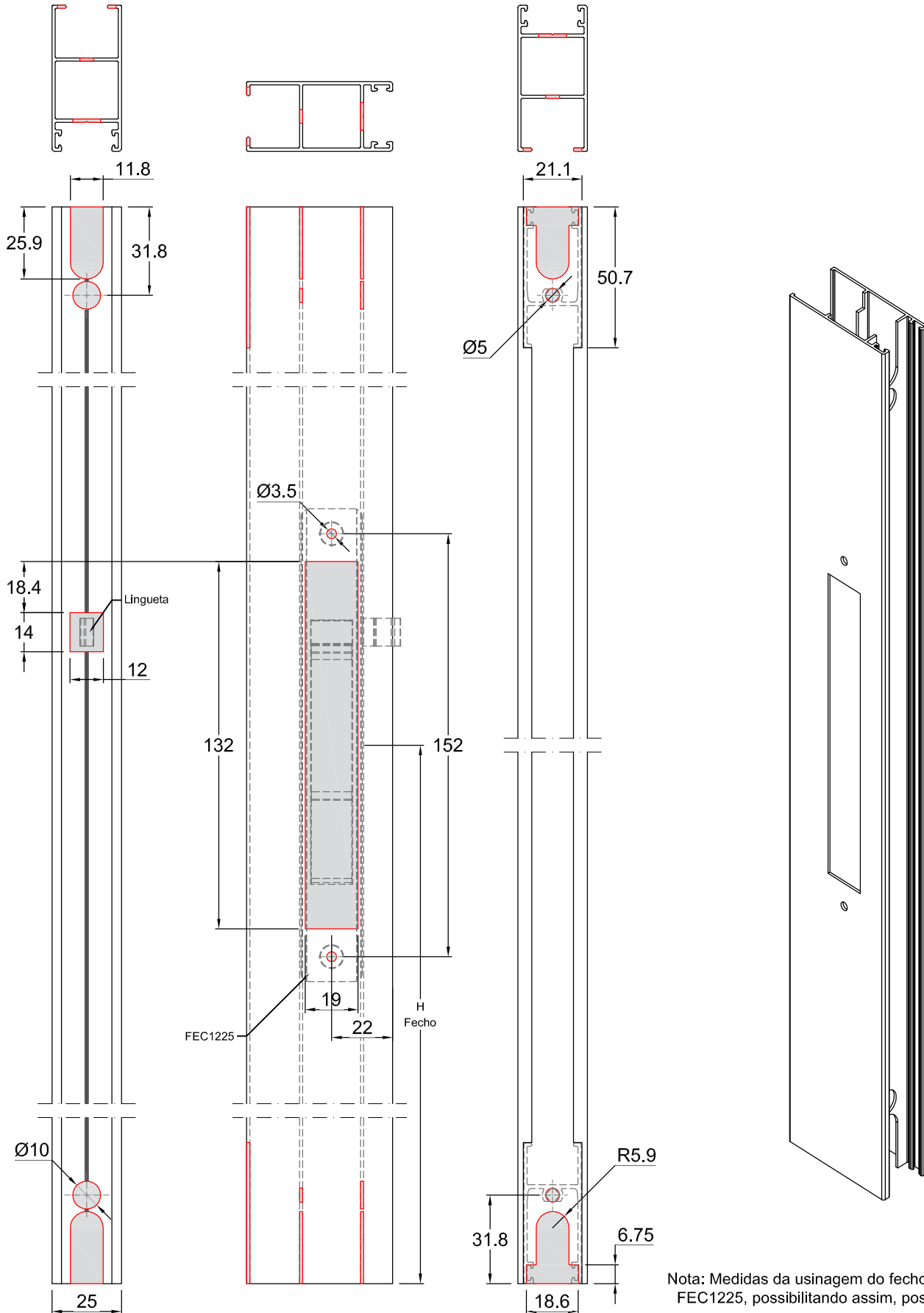
Montante - Lateral com reforço tipologia vidro colado.





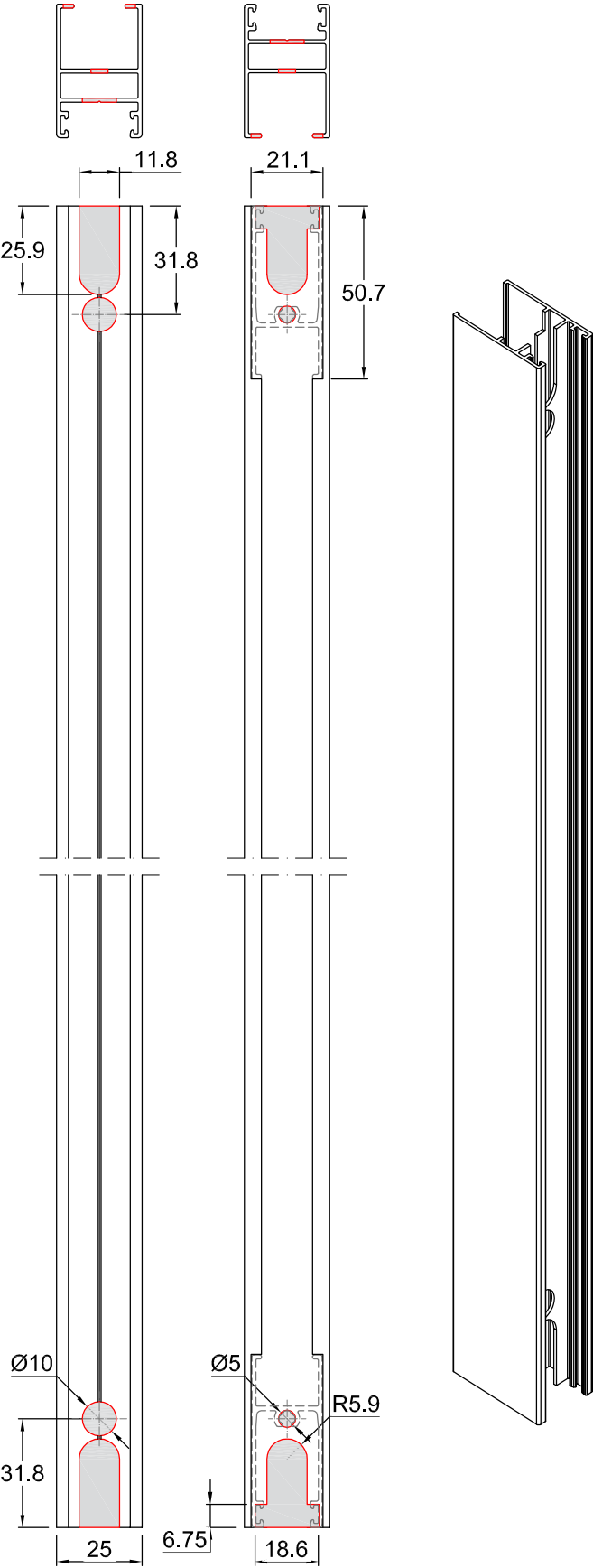
**Perfil - Folha sem baguete**
**KP083 0.530 Kg/m**

Montante - Lateral para janelas.



Nota: Medidas da usinagem do fecho estão conforme o FEC1225, possibilitando assim, possíveis alterações

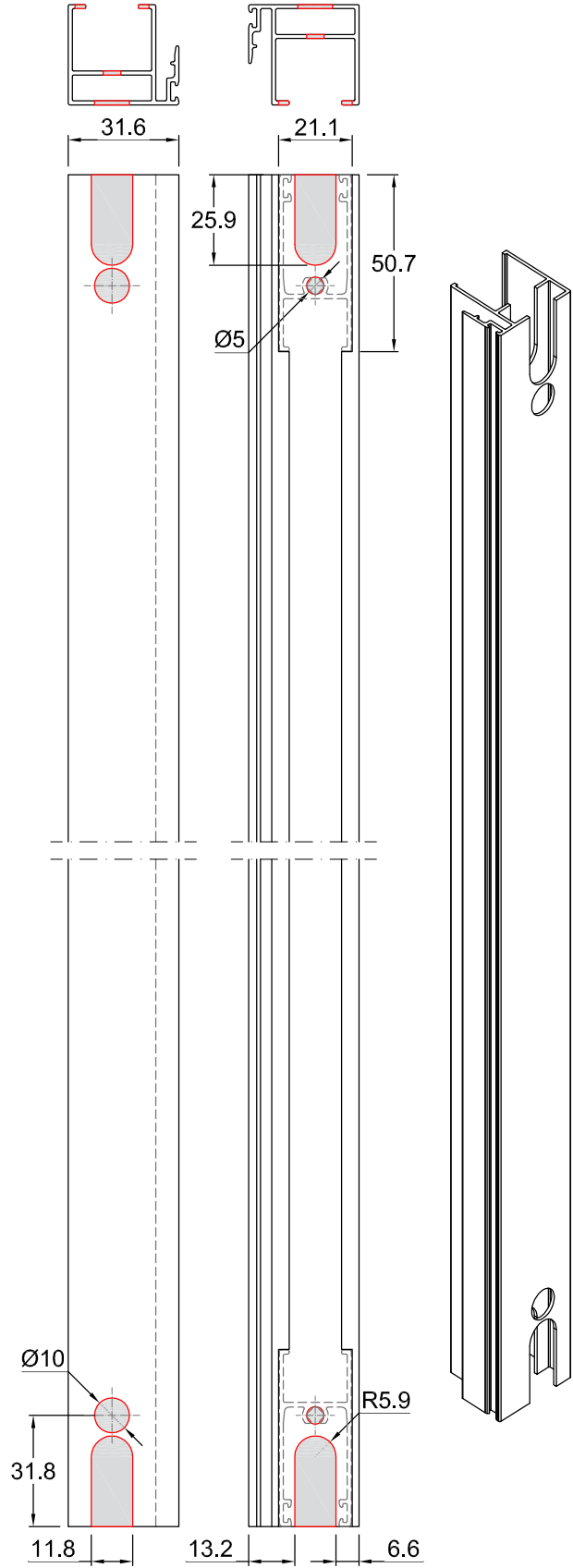
**KP082 0.447 Kg/m**  
Montante - Lateral para janelas.



**KP084 0.428 Kg/m**  
Montante - Mão de amigo.

Perfil - Folha sem baguete

Usinagem:	
Código	Peso
KP085	0.514 Kg/m

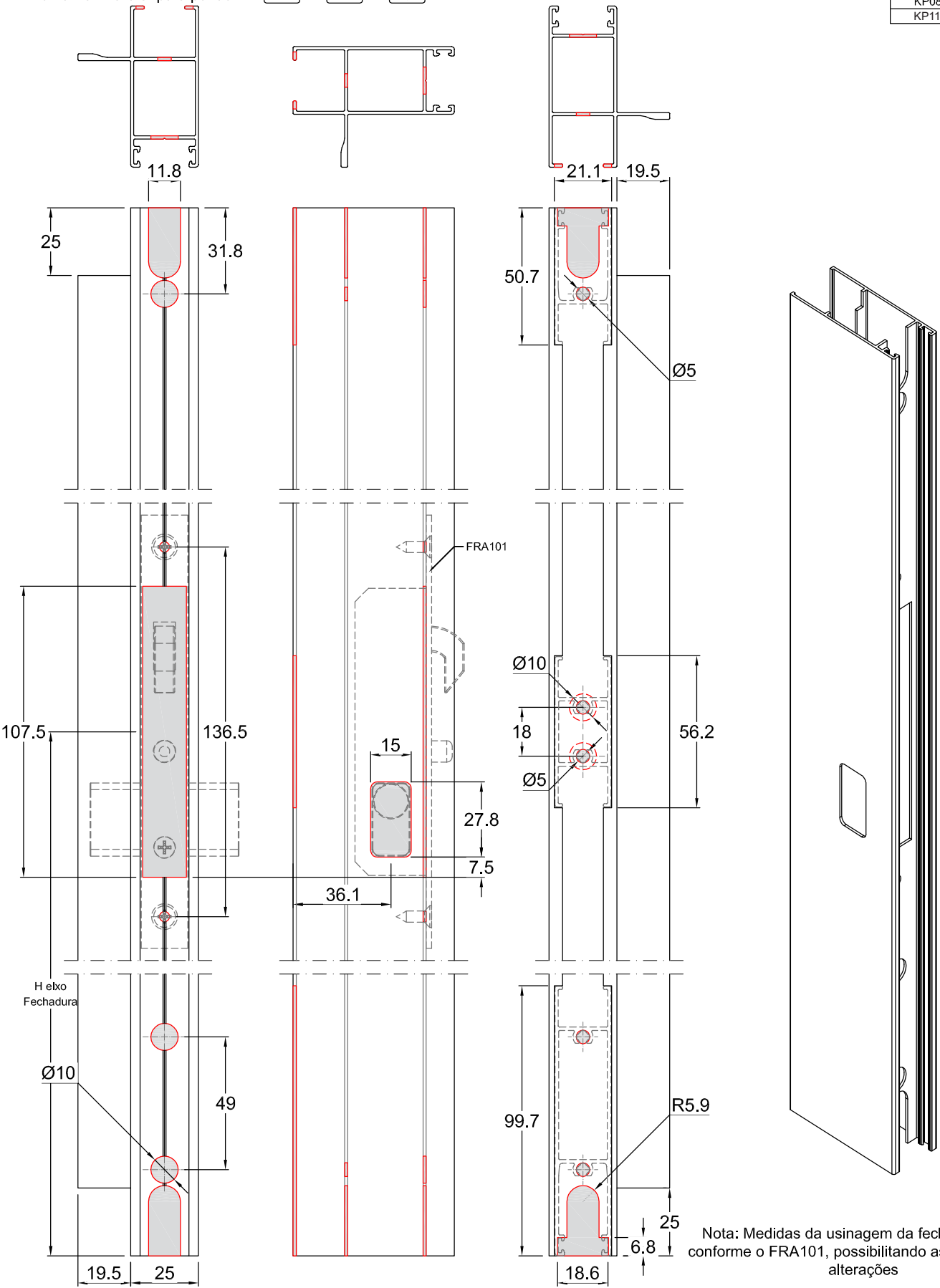


**KP086 0.664 Kg/m**  
Montante - Lateral para portas.



**Perfil - Folha sem baguete**

Usinagem:	
Código	Tampa
KP087	NYL581
KP119	

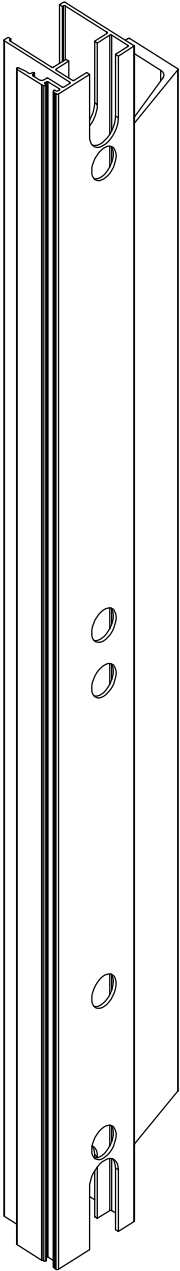
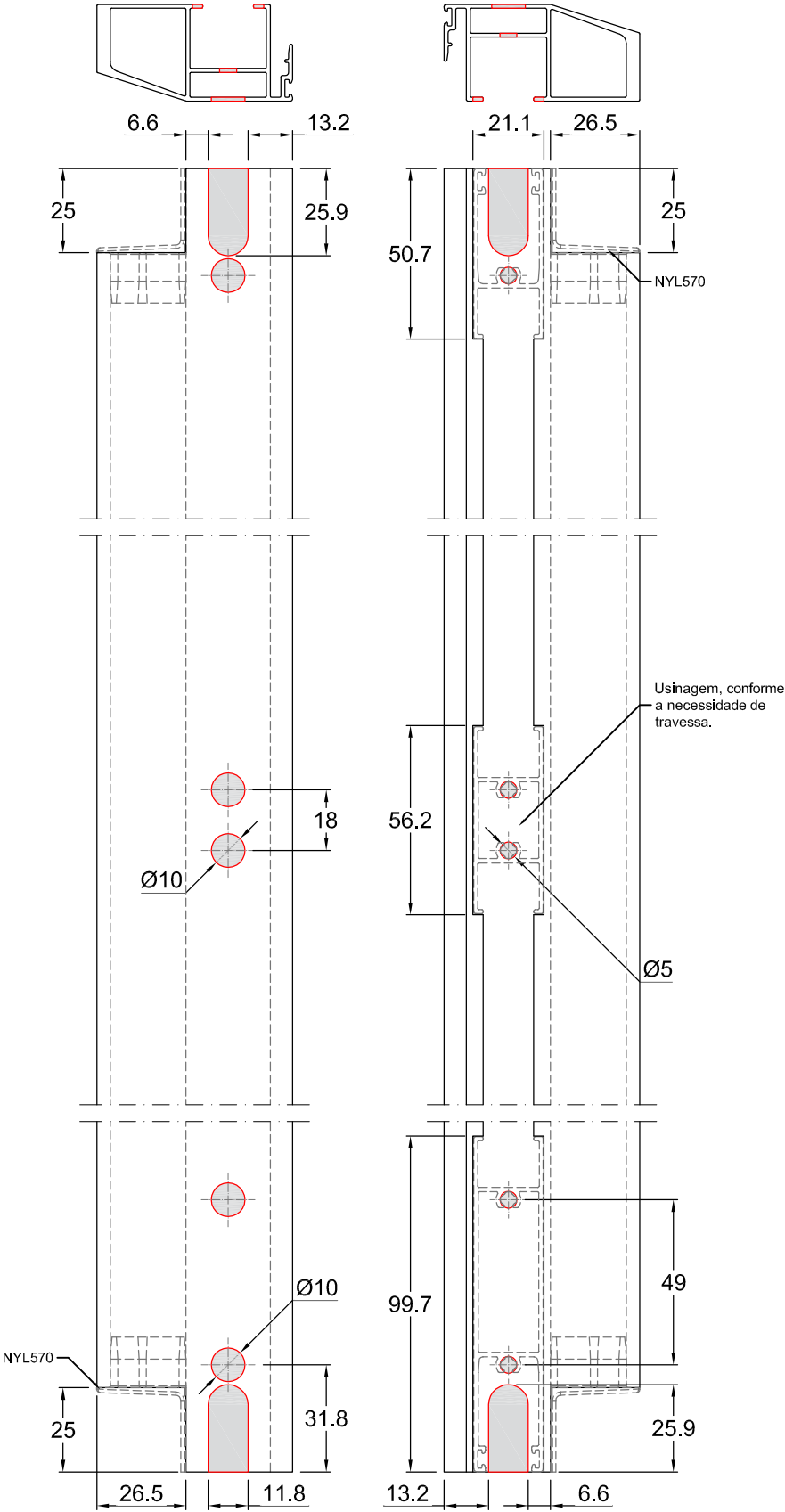


**KP088 0.836 Kg/m**  
Montante - Mão de amigo com reforço.



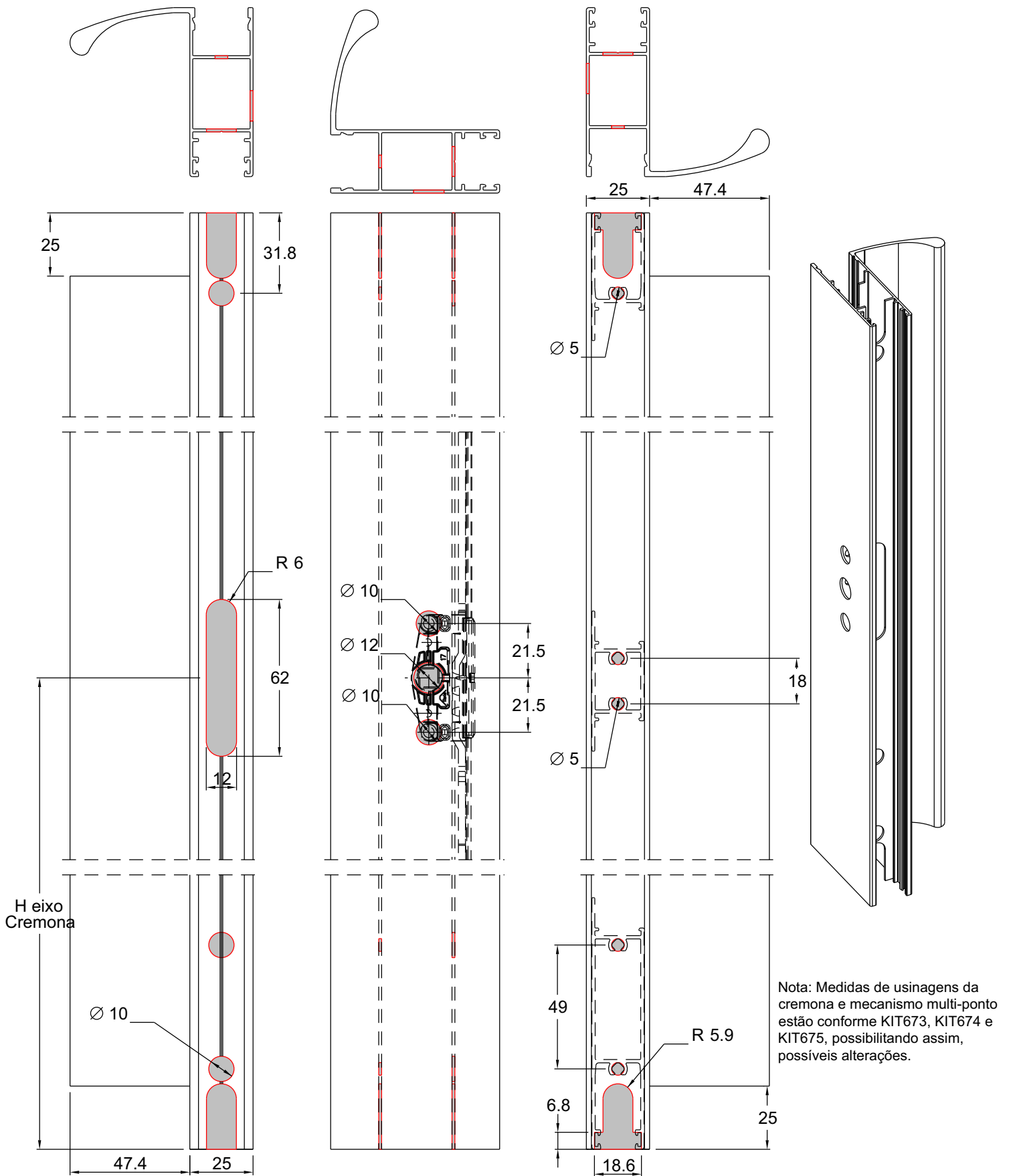
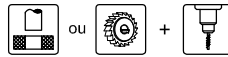
Perfil - Folha sem baguete

Usinagem:	
Código	Tampa
KP089	NYL571



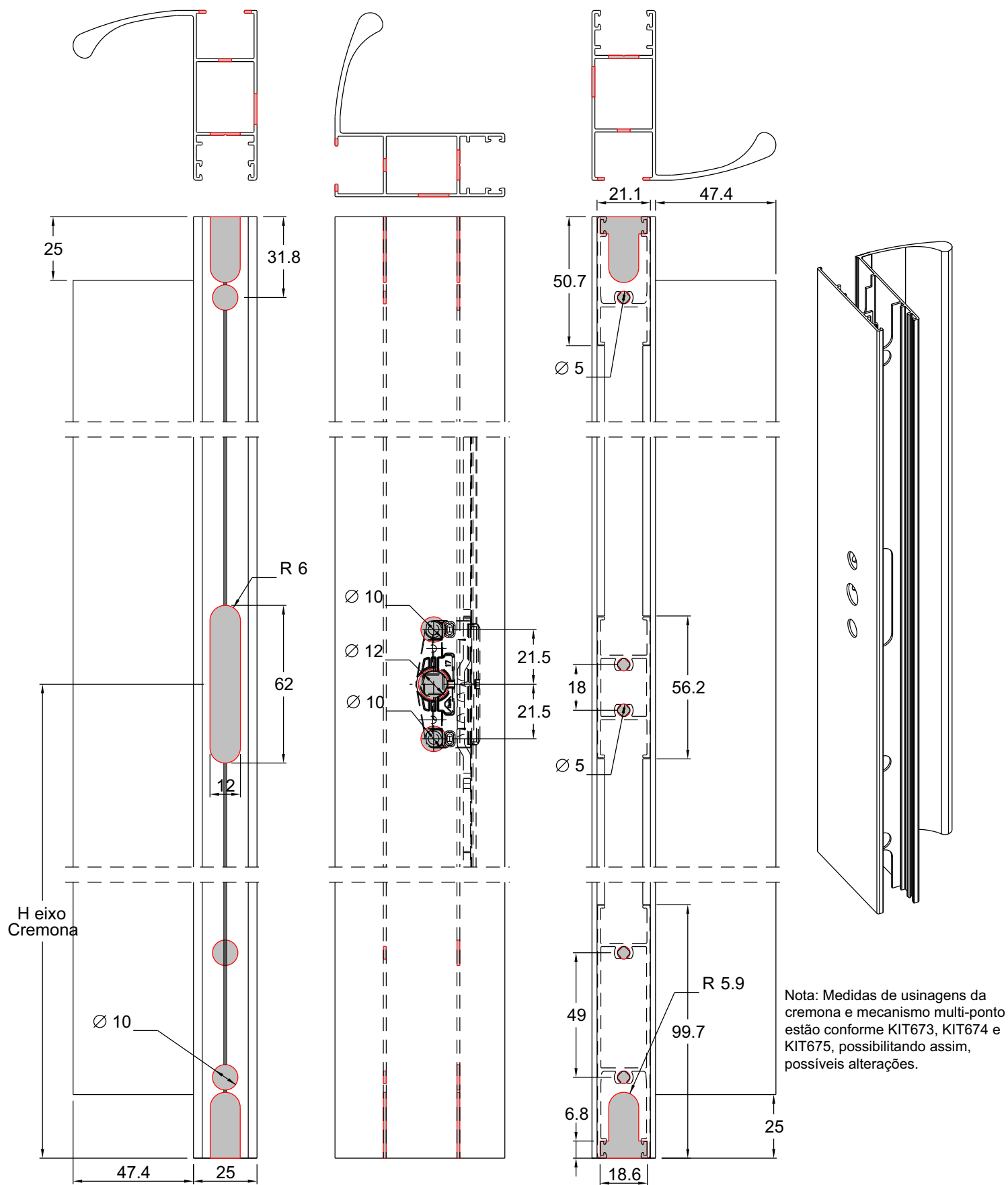
**KP098** 1,119 kg/m

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



<b>KP099</b>	<b>1,111 kg/m</b>
--------------	-------------------

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Nota: Medidas de usinagens da cremona e mecanismo multi-ponto estão conforme KIT673, KIT674 e KIT675, possibilitando assim, possíveis alterações.

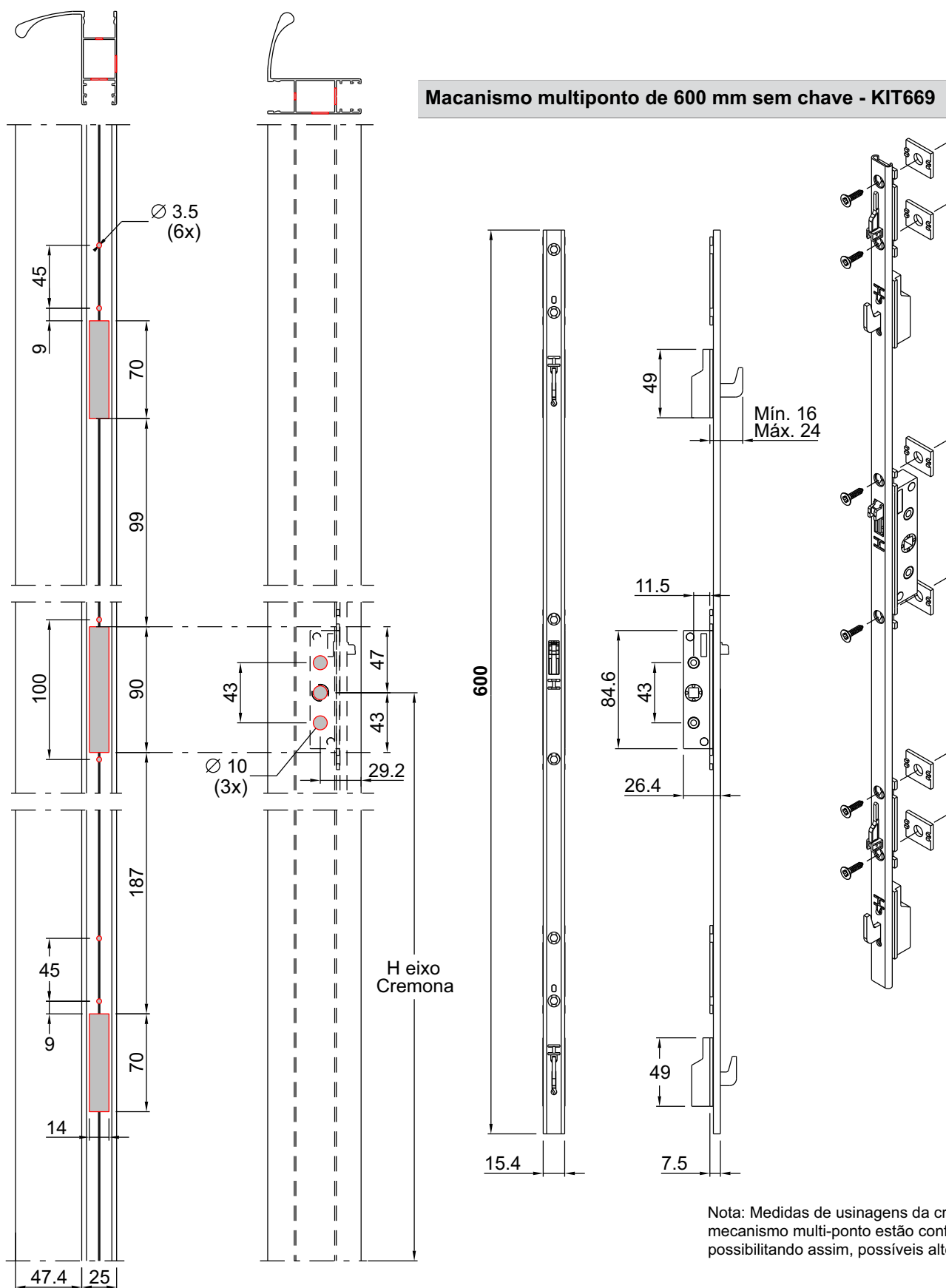
<b>KP098</b>	<b>1,119 kg/m</b>
--------------	-------------------

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

Usinagem:
Código
KP098
KP099



Nota: Medidas de usinagens da cremoana e mecanismo multi-ponto estão conforme KIT669, possibilitando assim, possíveis alterações.

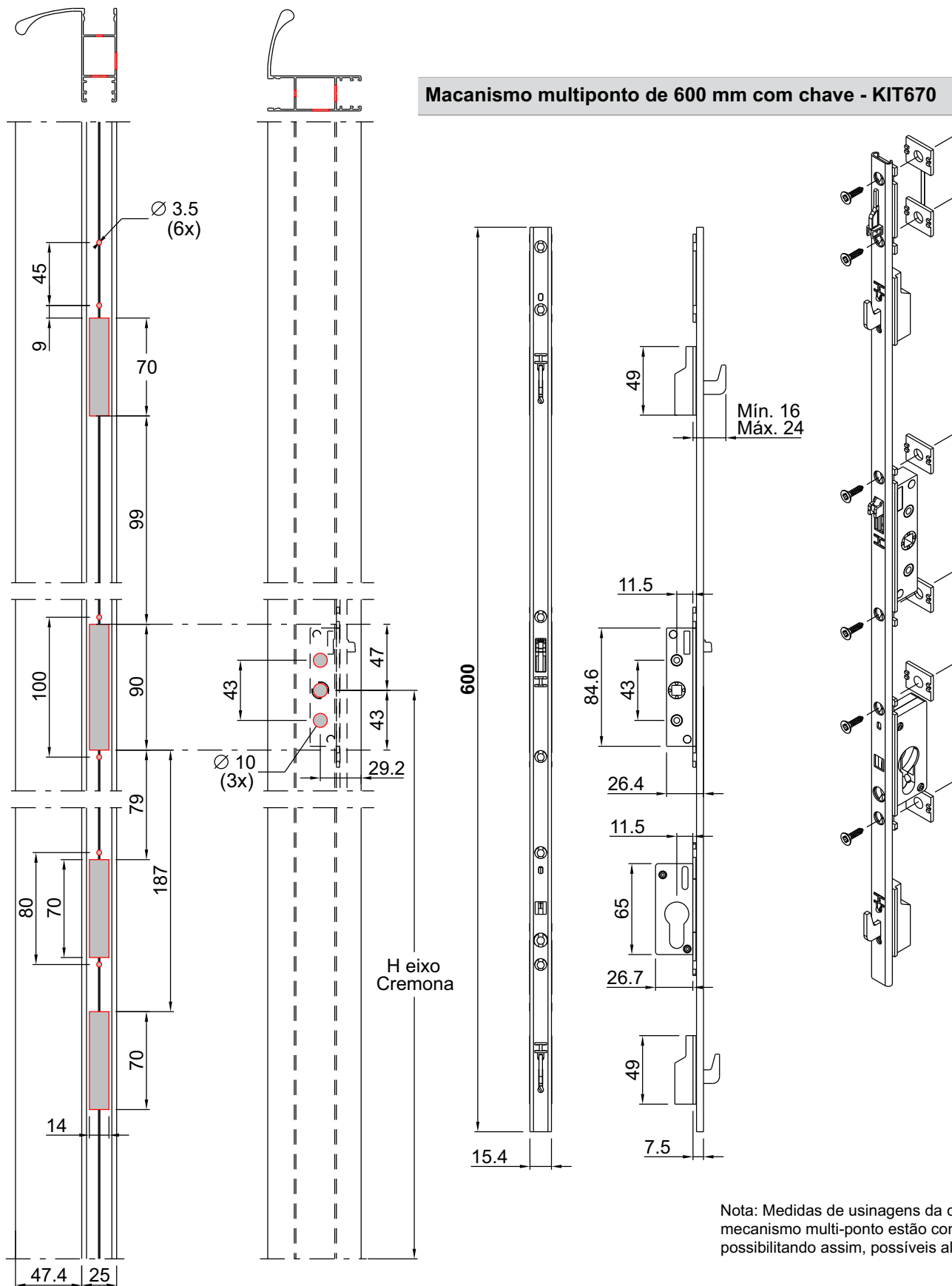
**KP098 1,119 kg/m**

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

Usinagem:
Código:
KP098
KP099

**Macanismo multiponto de 600 mm com chave - KIT670**



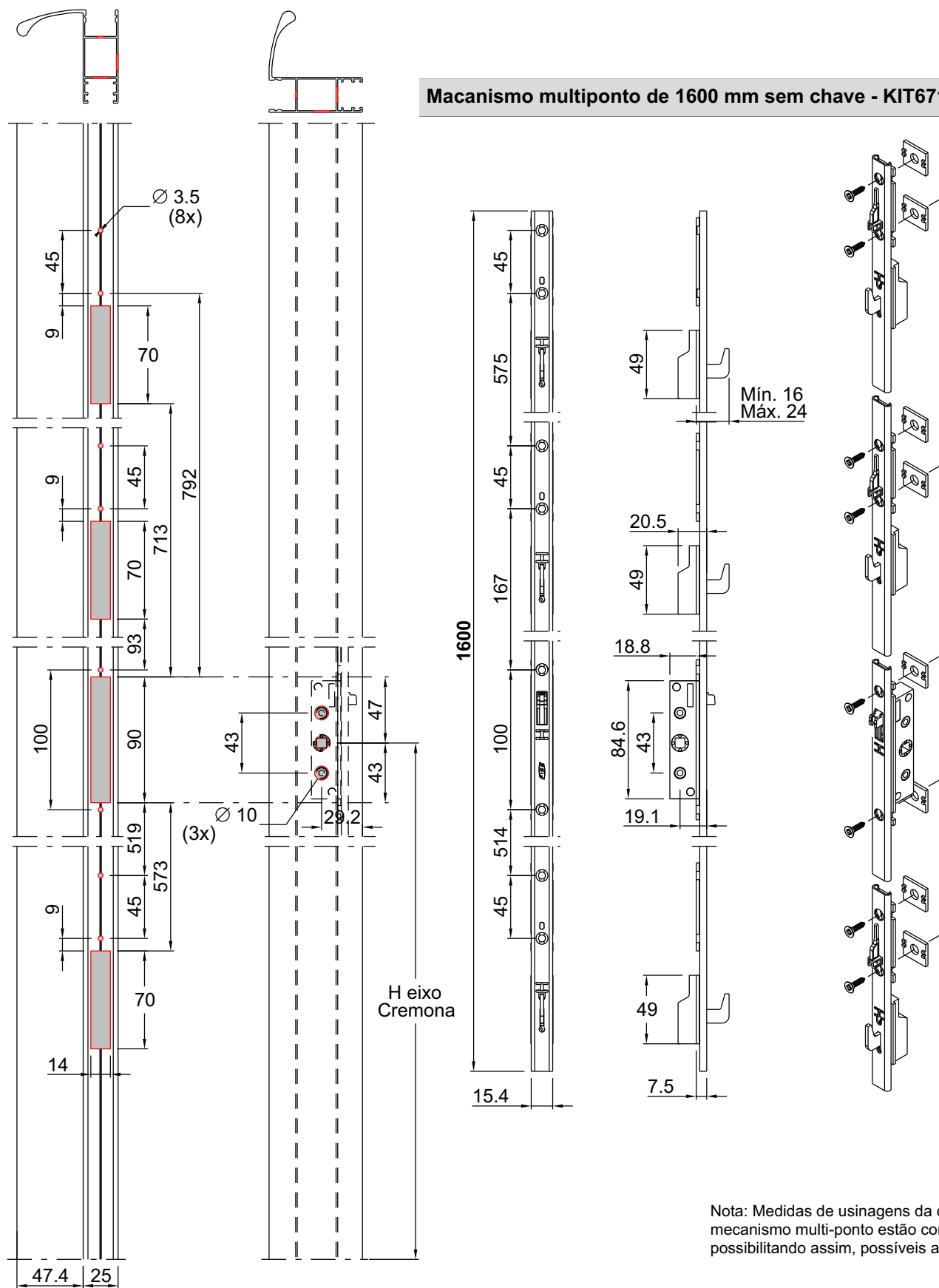
**KP098 1,119 kg/m**

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

Usinagem:
Código:
KP098
KP099

**Macanismo multiponto de 1600 mm sem chave - KIT671**

Nota: Medidas de usinagens da cremona e mecanismo multi-ponto estão conforme KIT671, possibilitando assim, possíveis alterações.

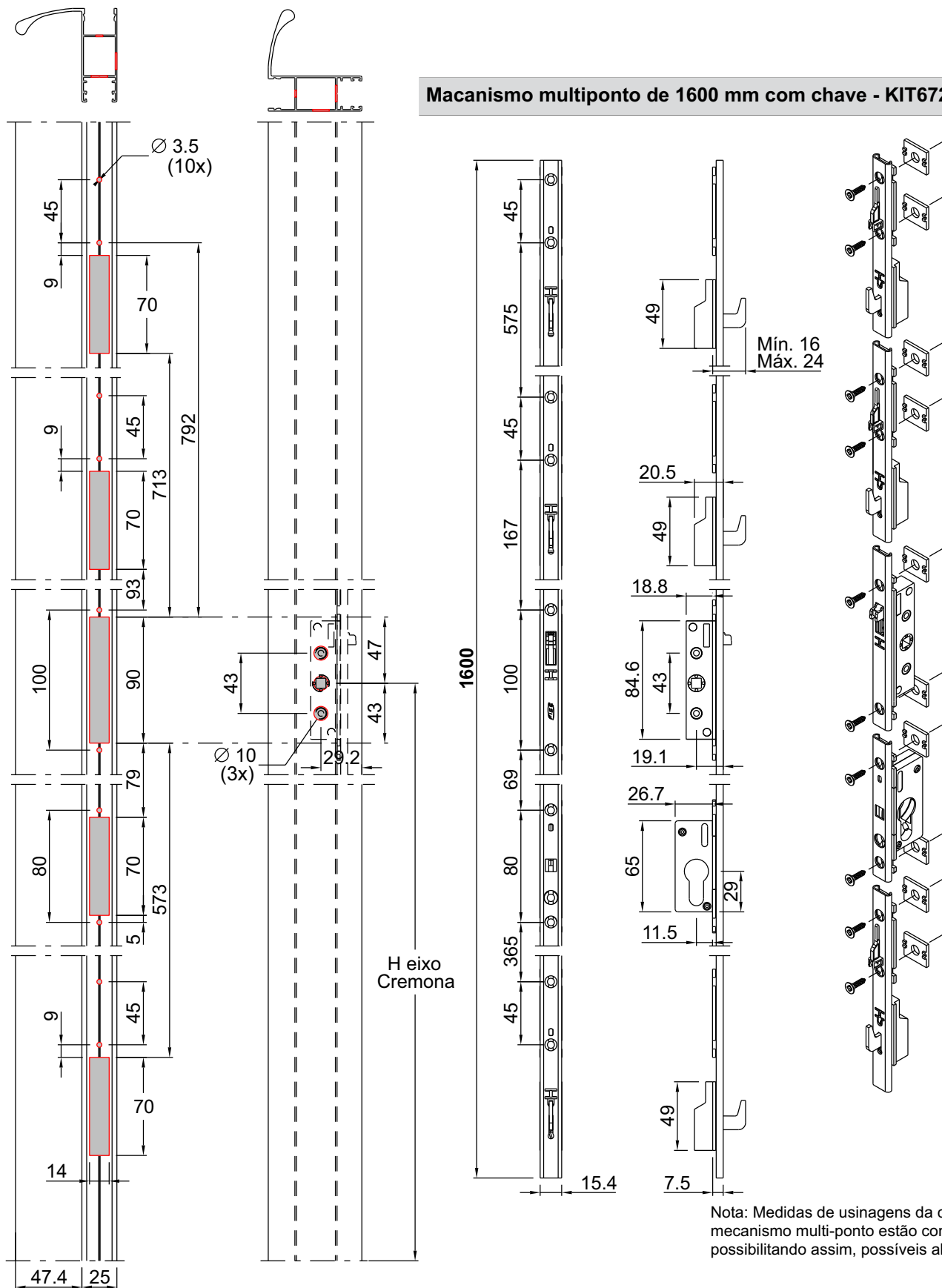
**KP098 1,119 kg/m**

Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

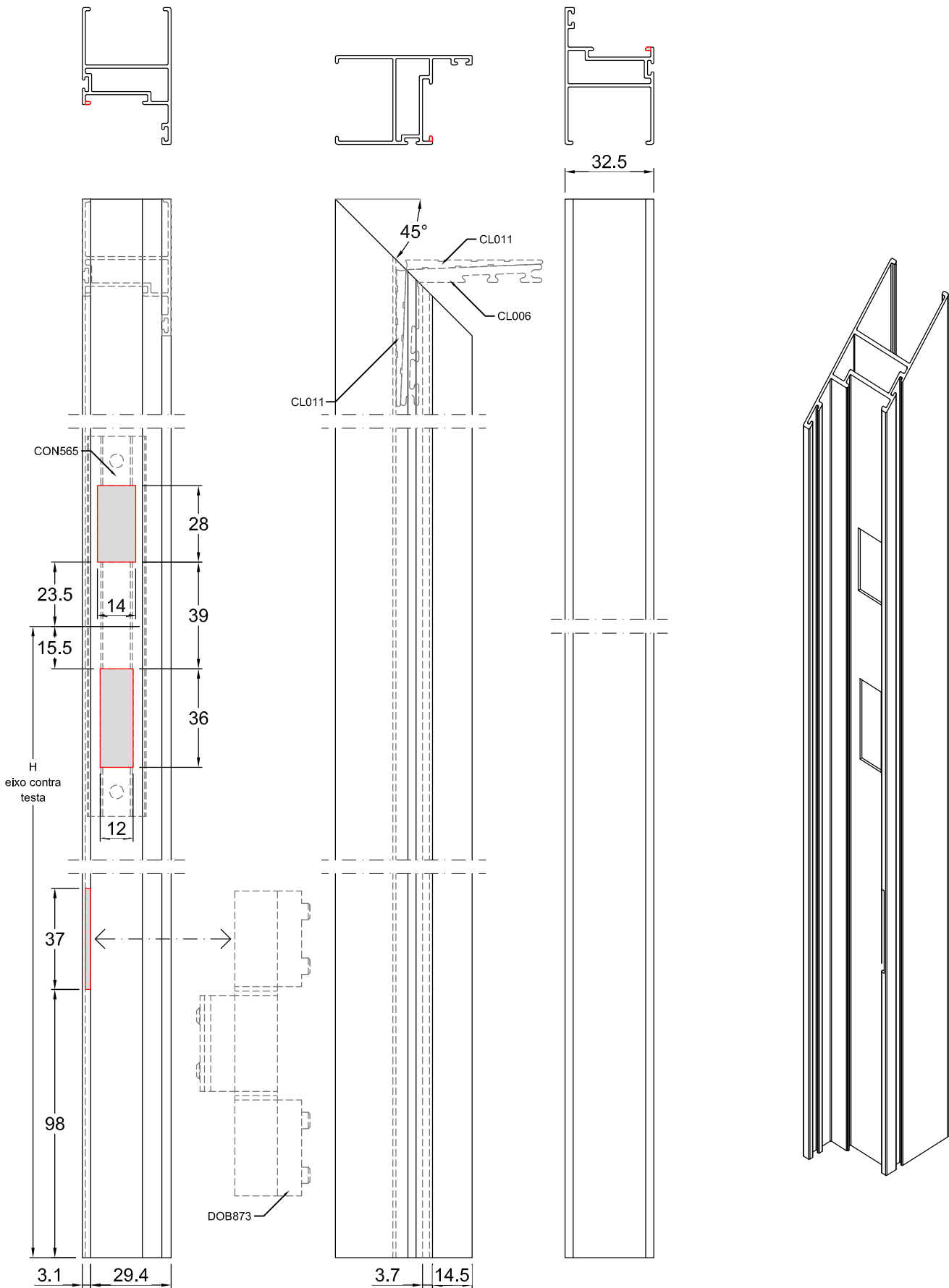
Usinagem:
Código:
KP098
KP099

**Macanismo multiponto de 1600 mm com chave - KIT672**

## Pertil - Marco

**KP066 0.523 Kg/m**

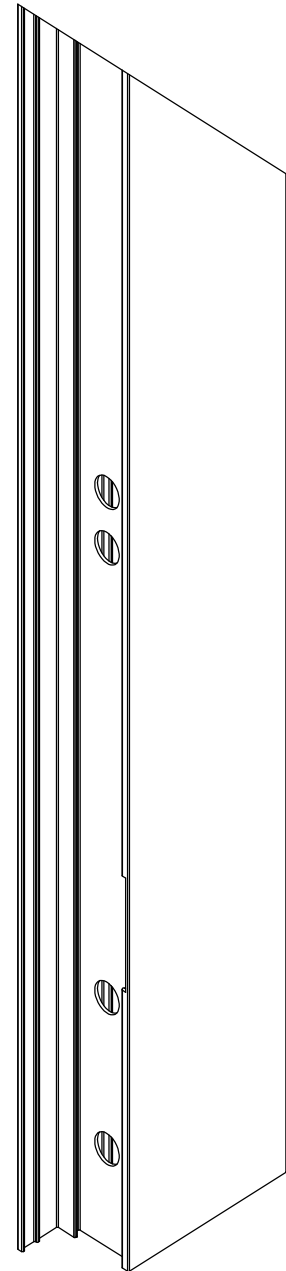
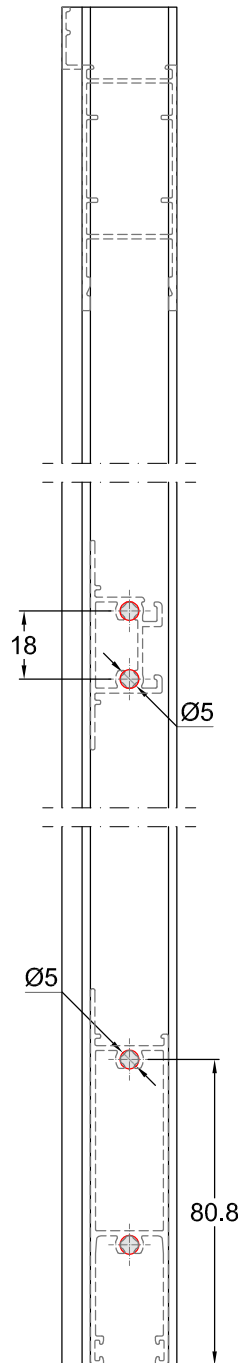
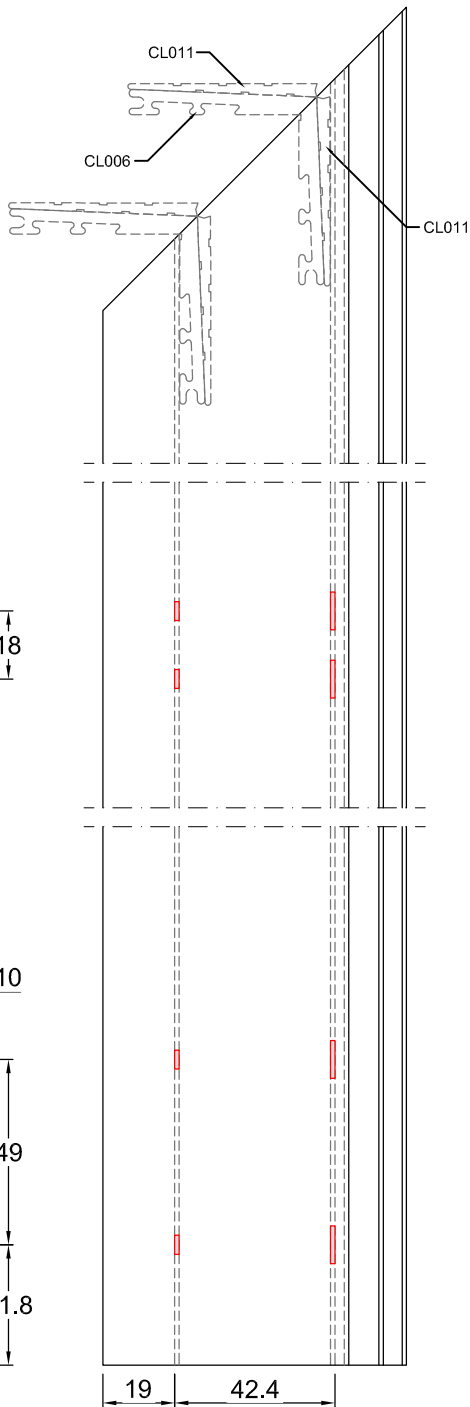
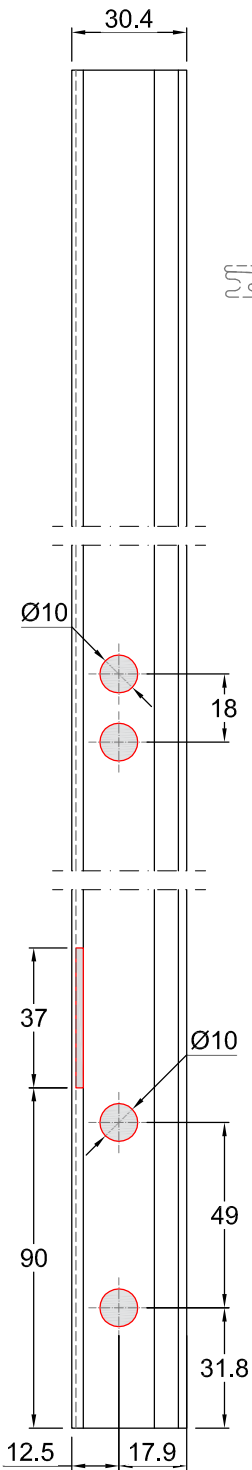
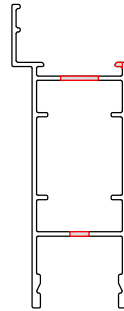
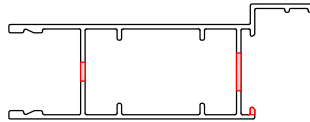
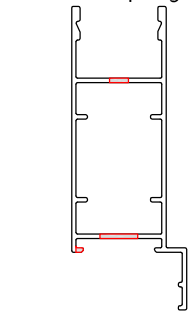
Montante - Lateral para tipologia de giro.



Perfil - Folha

**KP067 0.709 Kg/m**

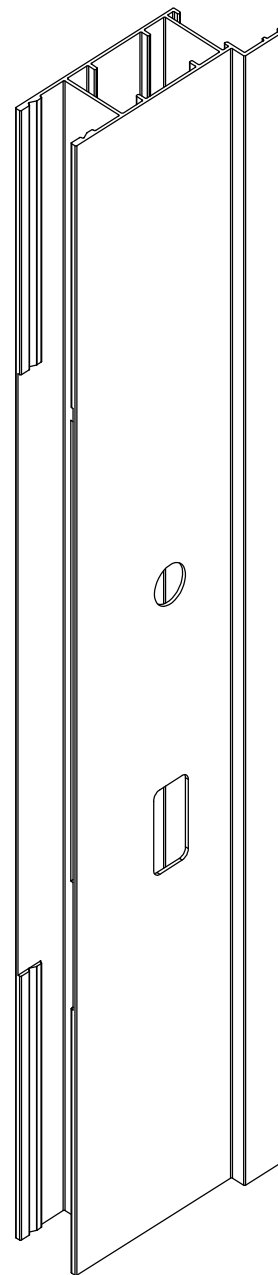
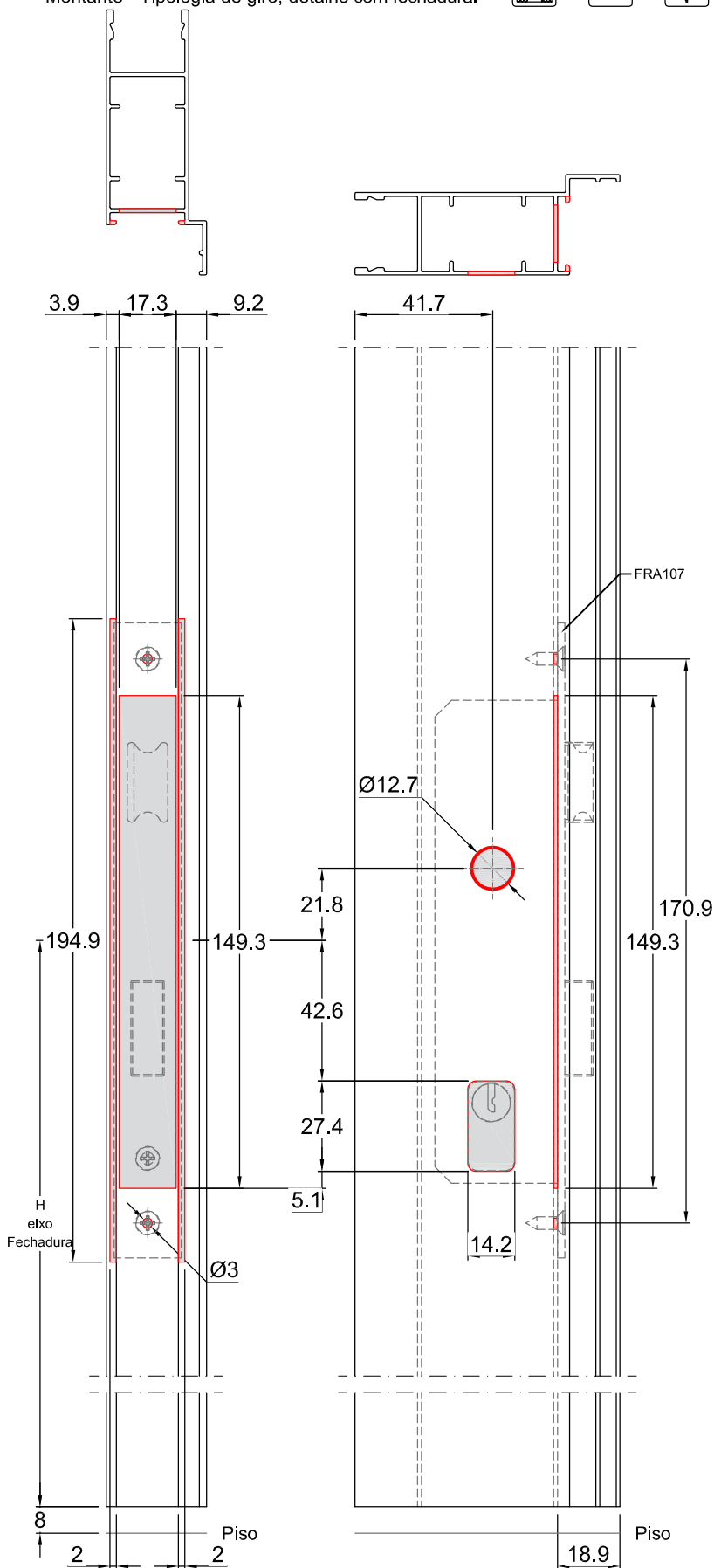
Montante - Tipologia de giro.



## Perfil - Marco

**KP067 0.709 Kg/m**

Montante - Tipologia de giro, detalhe com fechadura.

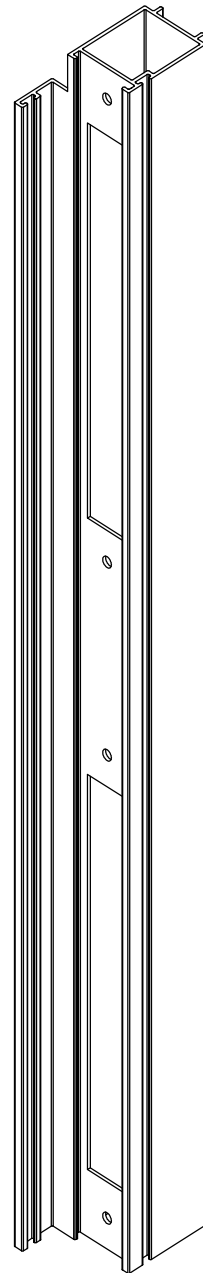
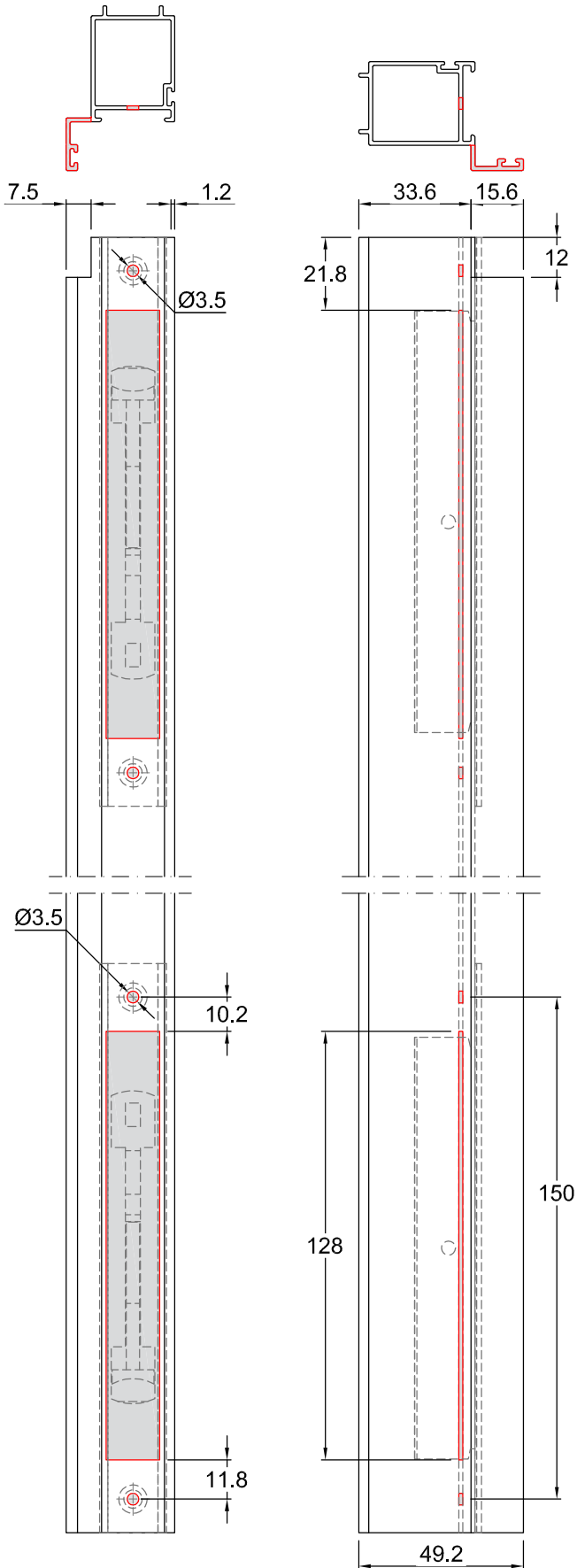


Nota: Medidas da usinagem da fechadura estão conforme o FRA107, possibilitando assim, possíveis alterações

**Perfil - Mata junta**

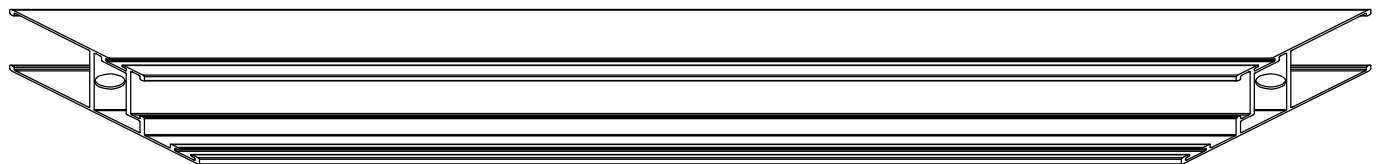
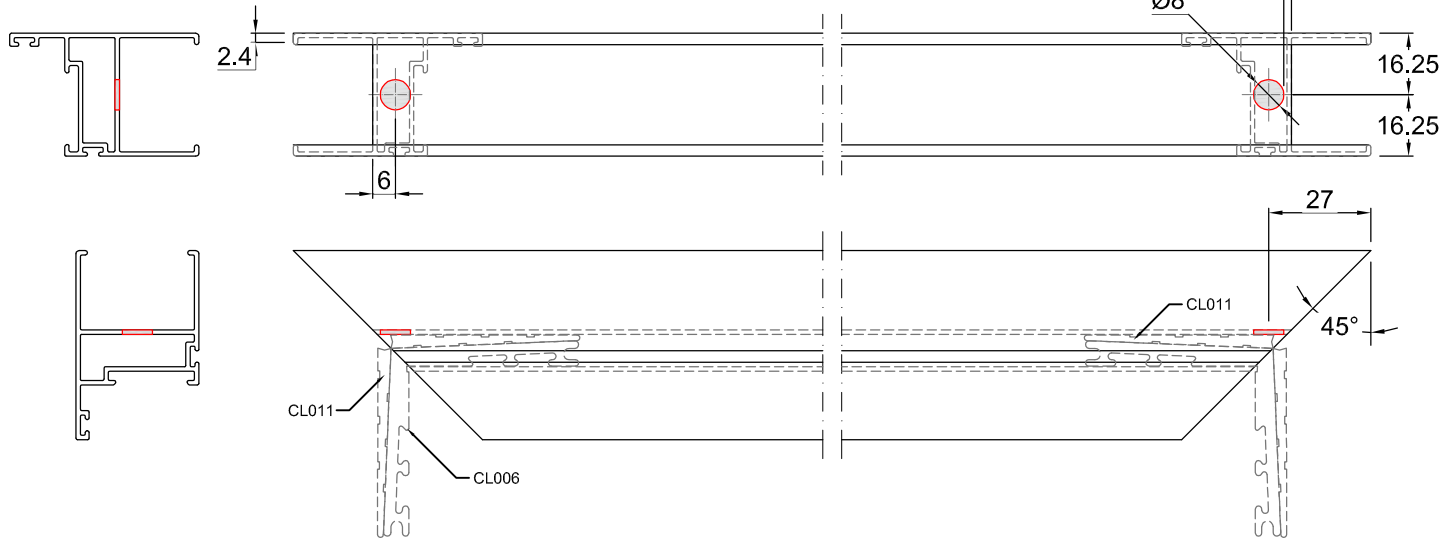
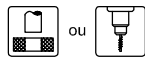
**KP068 0.472 Kg/m**

Montante - Para porta de giro.



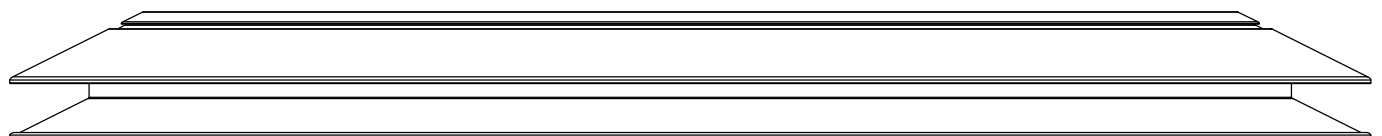
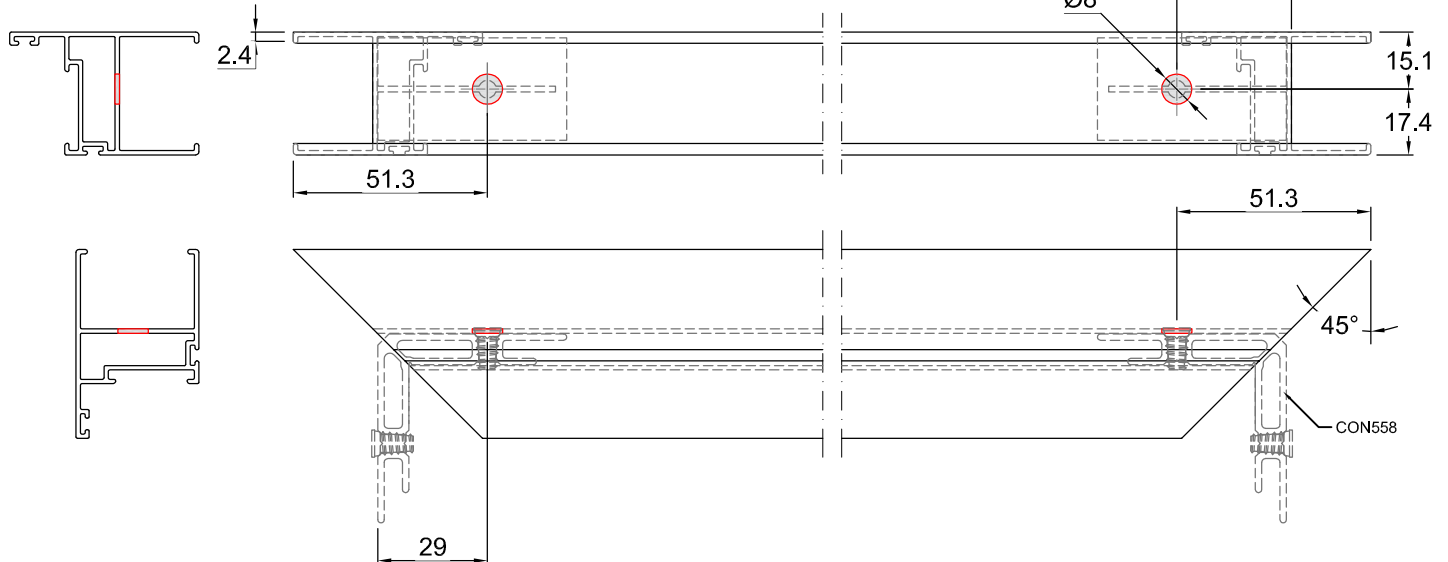
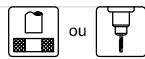
**KP066 0.523 Kg/m**

Travessa - Superior para tipologia de giro.



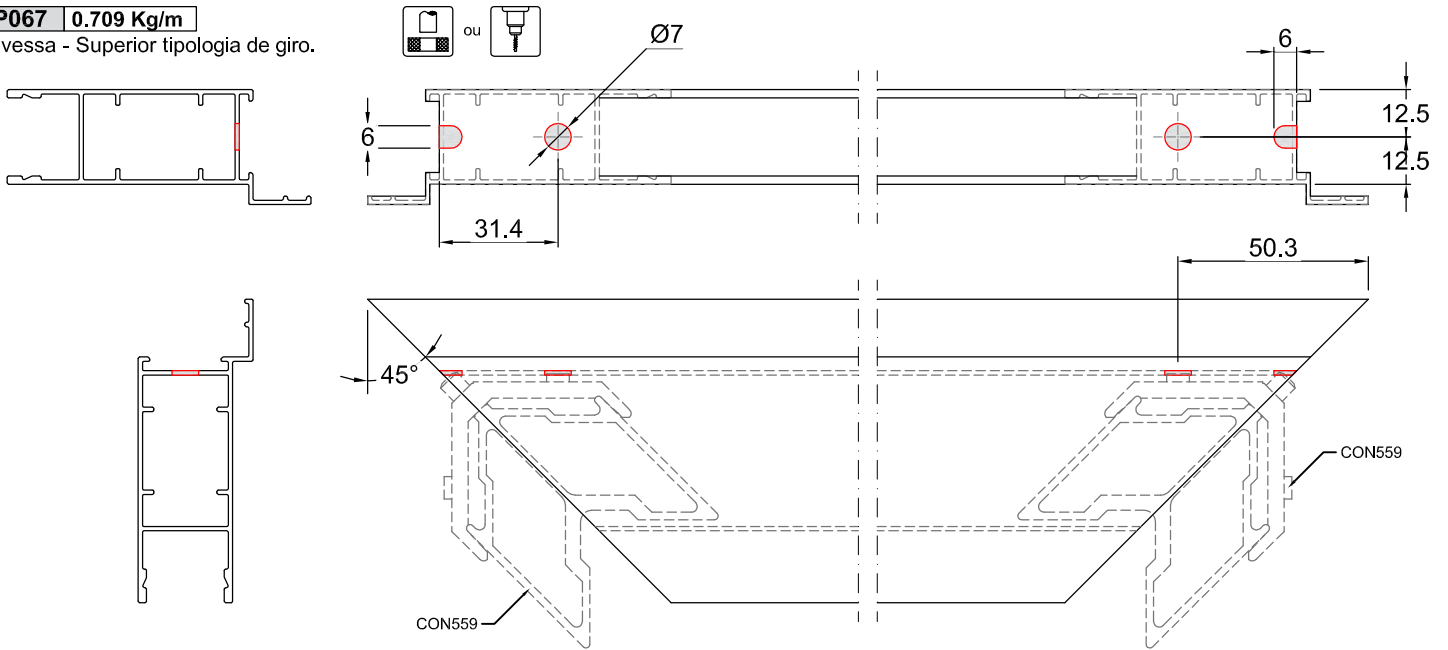
**KP066 0.523 Kg/m**

Travessa - Superior para tipologia de giro.



**KP067 0.709 Kg/m**

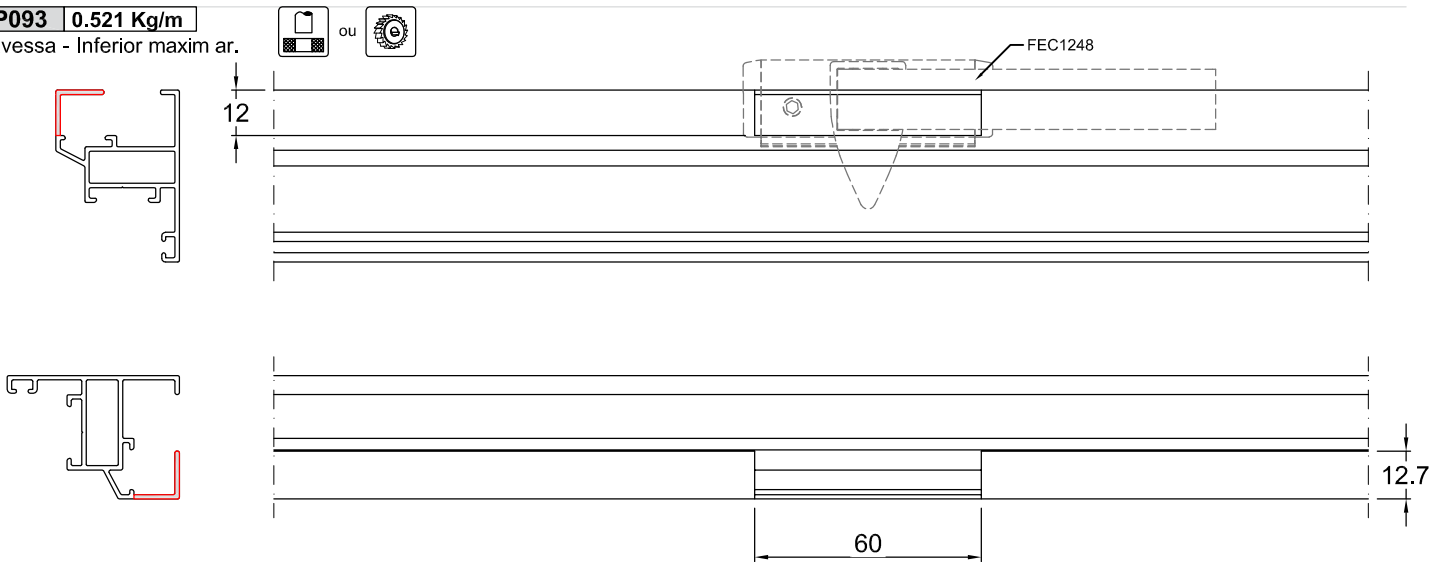
Travessa - Superior tipologia de giro.



Pertil - Folha

**KP093 0.521 Kg/m**

Travessa - Inferior maxim ar.

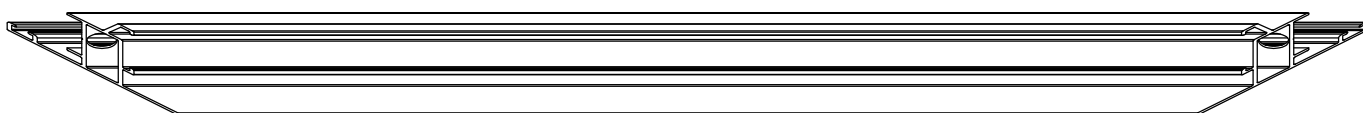
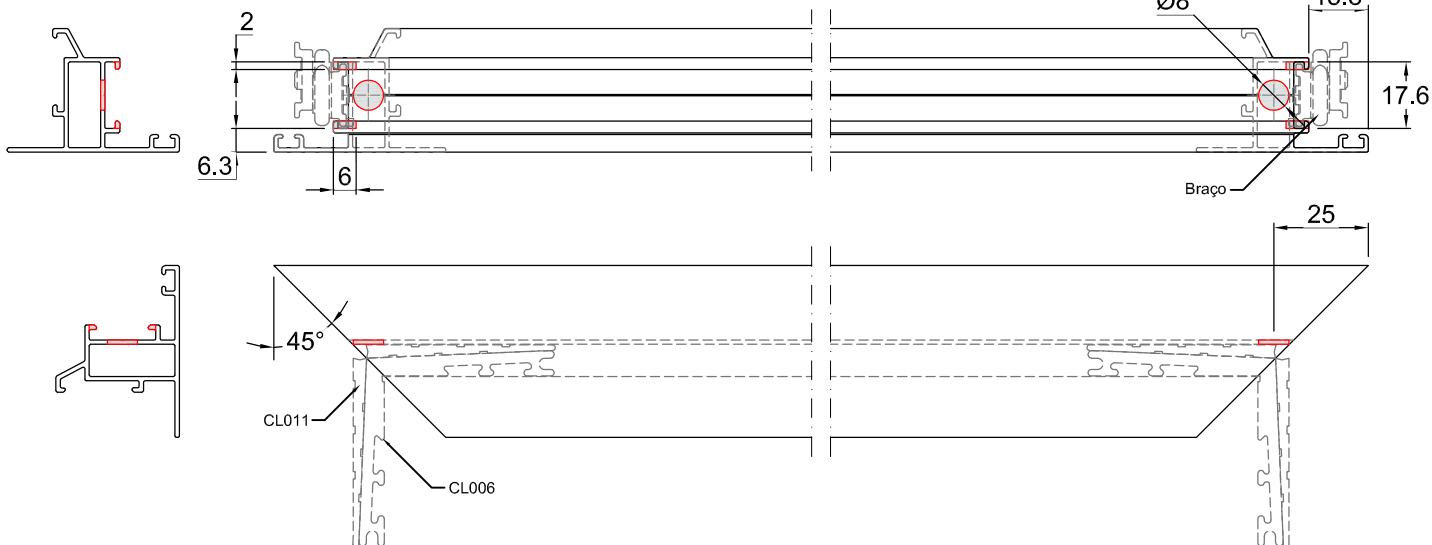




## Pertil - Folha

**KP050 0.436 Kg/m**

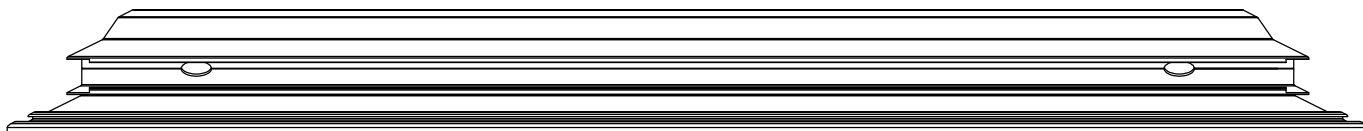
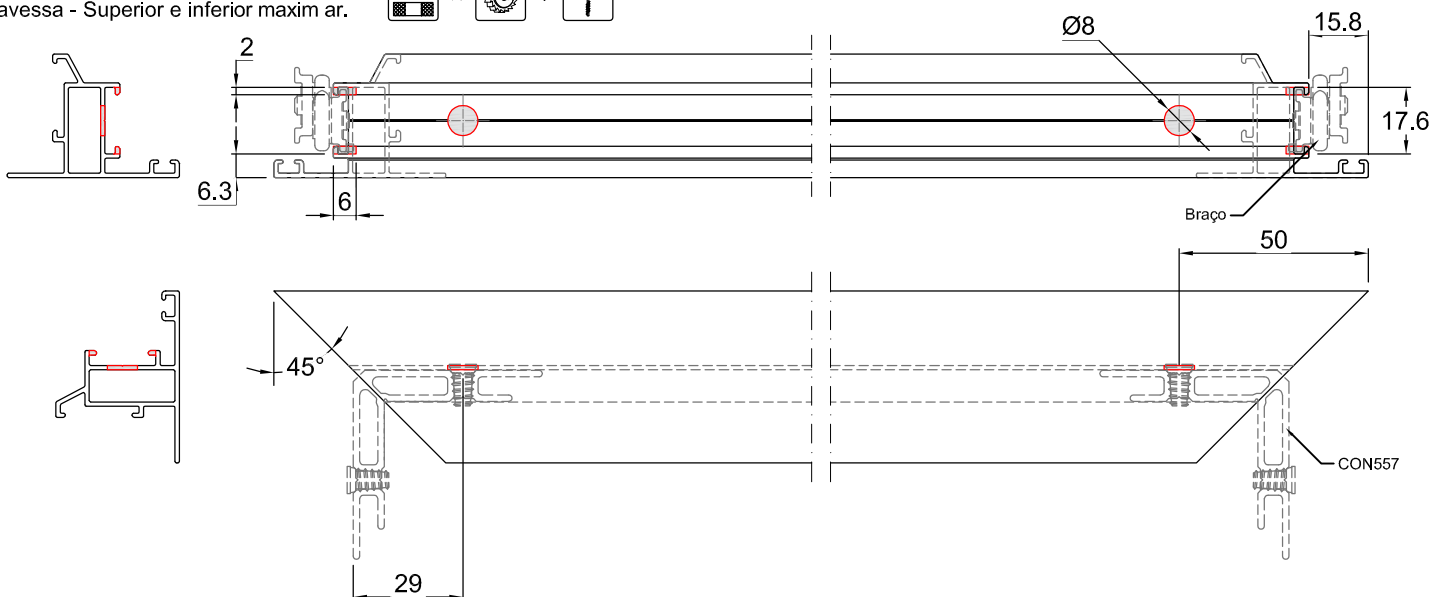
Travessa - Superior e inferior maxim ar.



Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

**KP050 0.436 Kg/m**

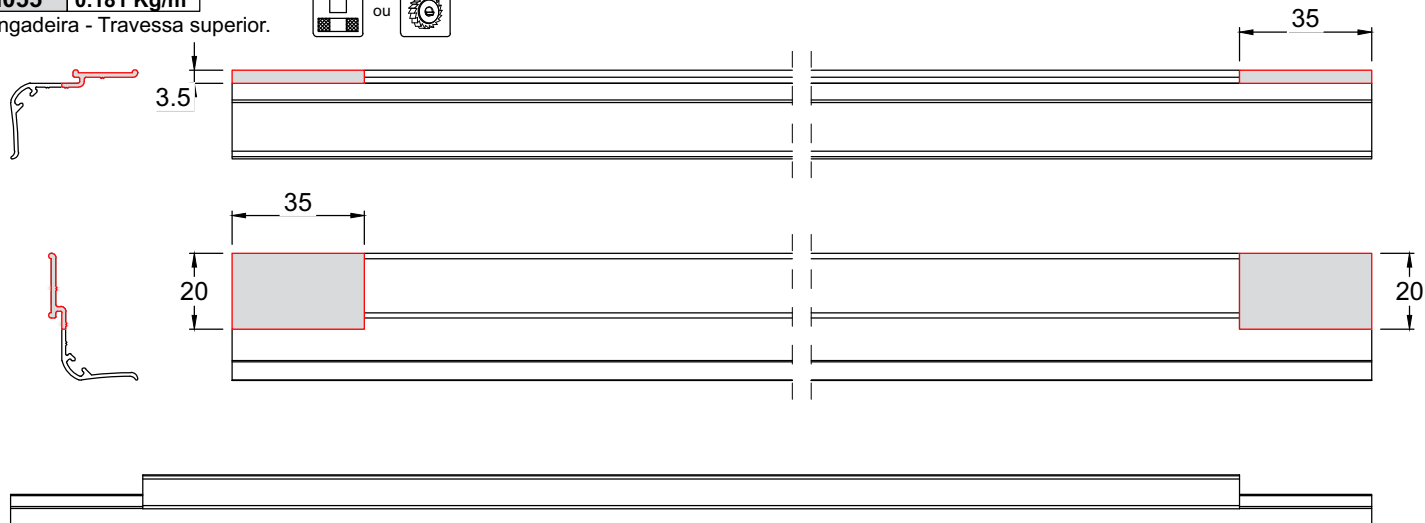
Travessa - Superior e inferior maxim ar.



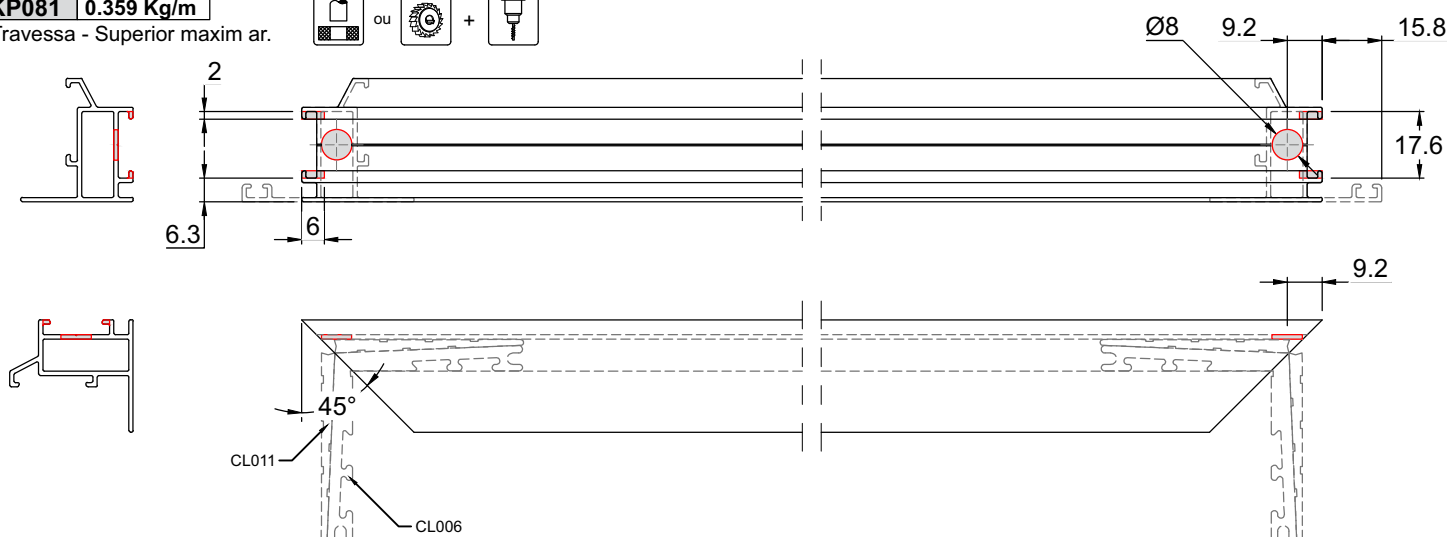
Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

**Perfil - Complemento e folha**
**IN055 0.181 Kg/m**

Pingadeira - Travessa superior.


**KP081 0.359 Kg/m**

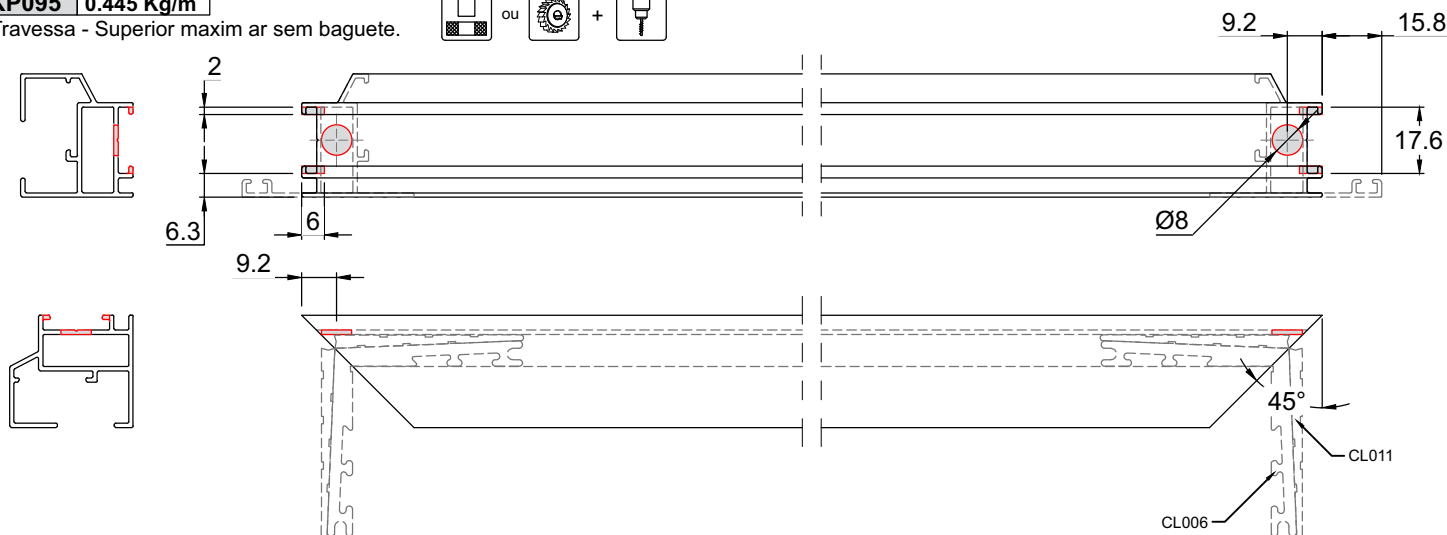
Travessa - Superior maxim ar.



Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

**KP095 0.445 Kg/m**

Travessa - Superior maxim ar sem baguete.

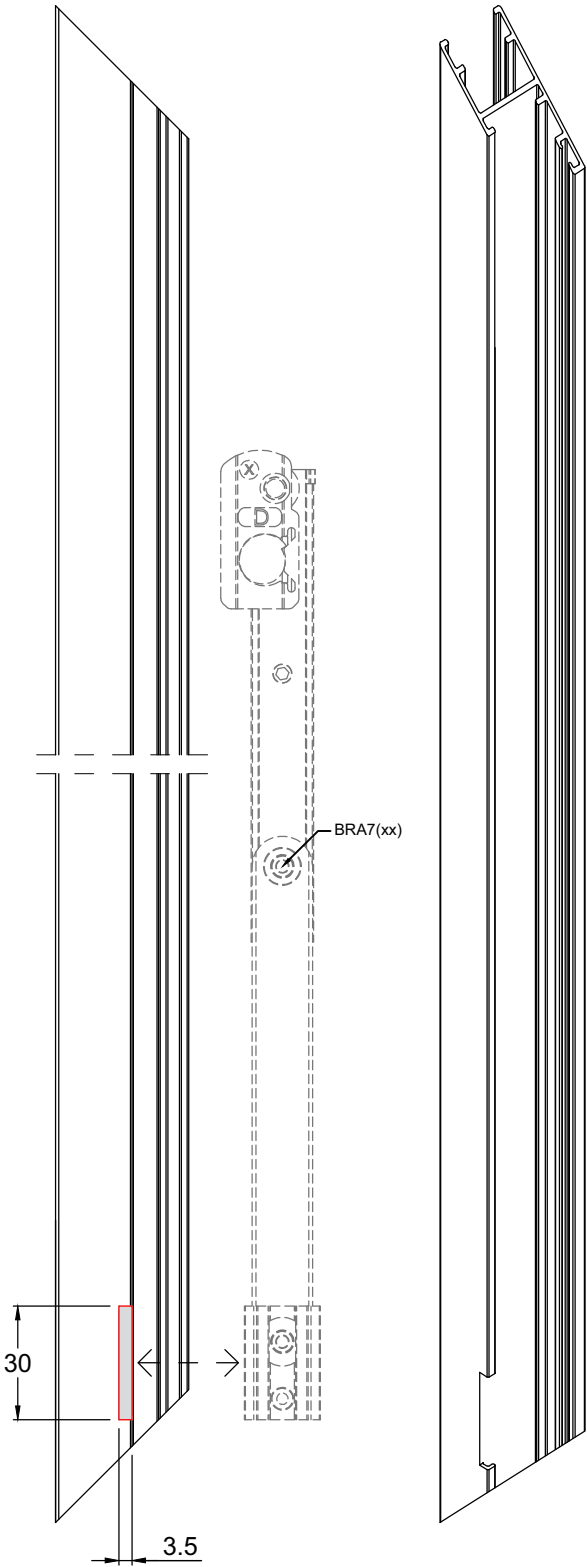
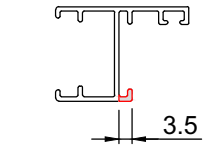
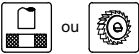


Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

**KP051 0.318 KgV**

Montante - Lateral para tipologia maxim ar.

Usinagem:	
Código	Peso
KP052	0.584 KgV

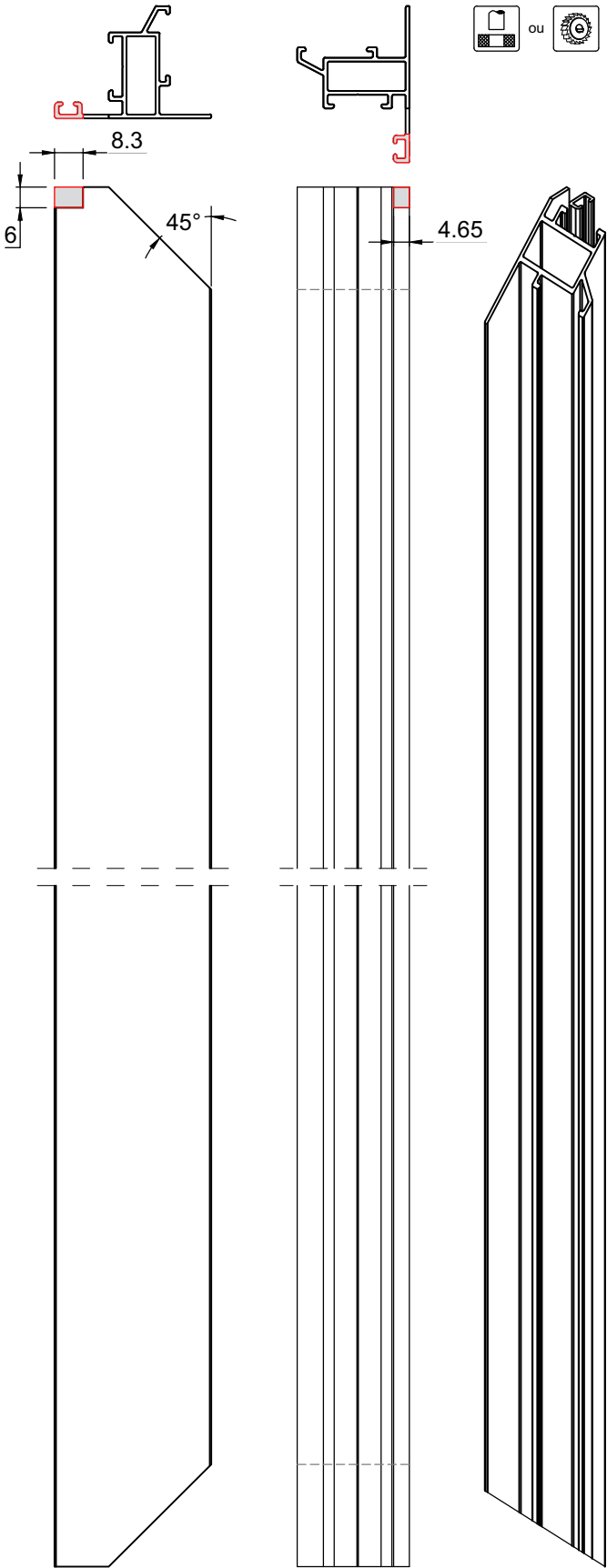
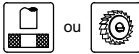


**KP050 0.436 KgV**

Montante - Maxim ar com pingadeira.

**Perfil - Marco e folha**

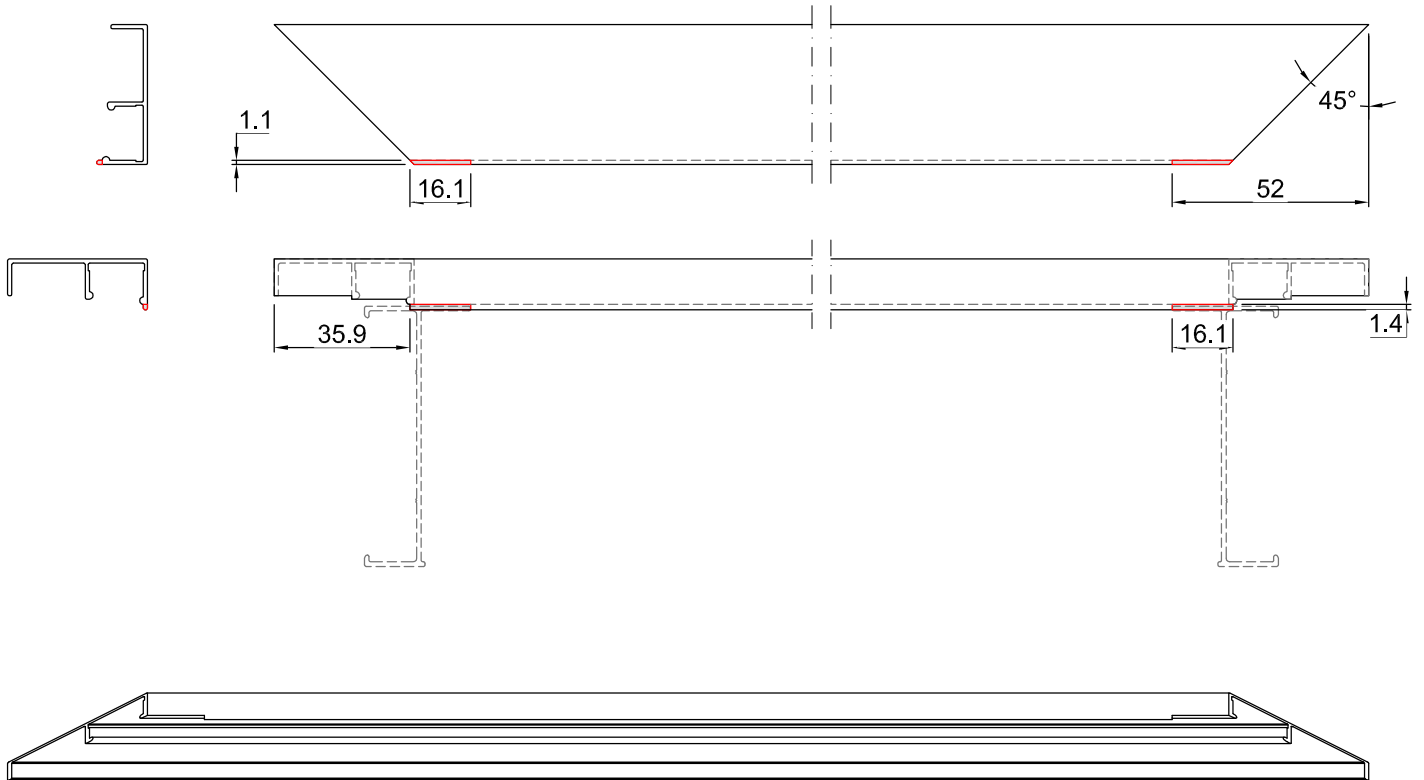
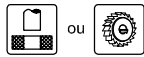
Usinagem:	
Código	Peso
KP093	0.521 KgV



**Perfil - Arremate**

**RM039 0.205 Kg/m**

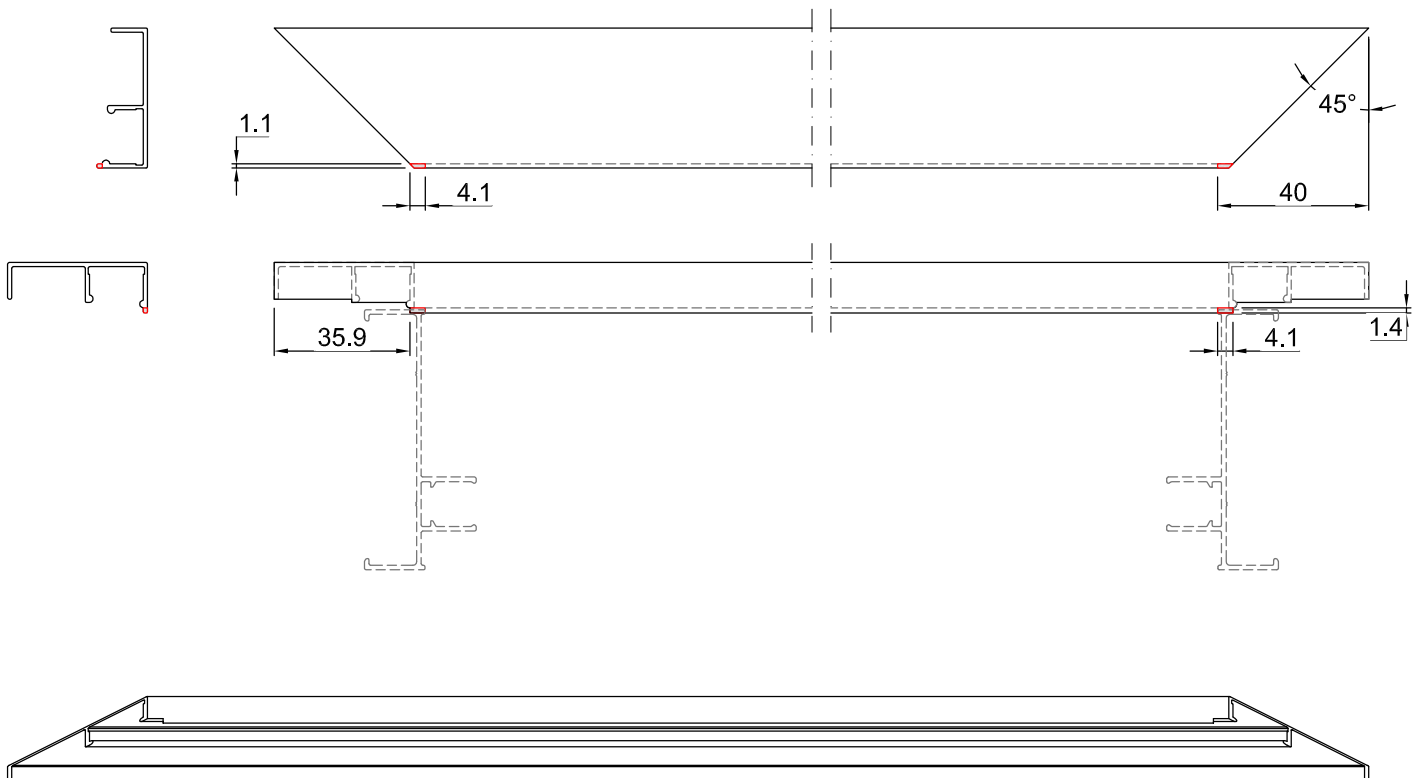
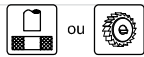
Travessa - Superior e inferior.



Nota: Ajustar usinagem conforme a folga entre esquadria e contramarco

**RM039 0.205 Kg/m**

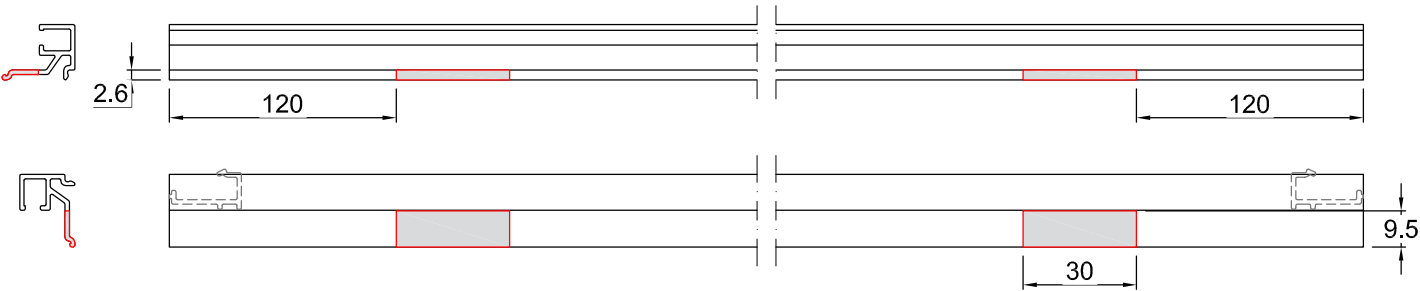
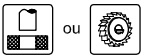
Travessa - Superior e inferior.



Nota: Ajustar usinagem conforme a folga entre esquadria e contramarco

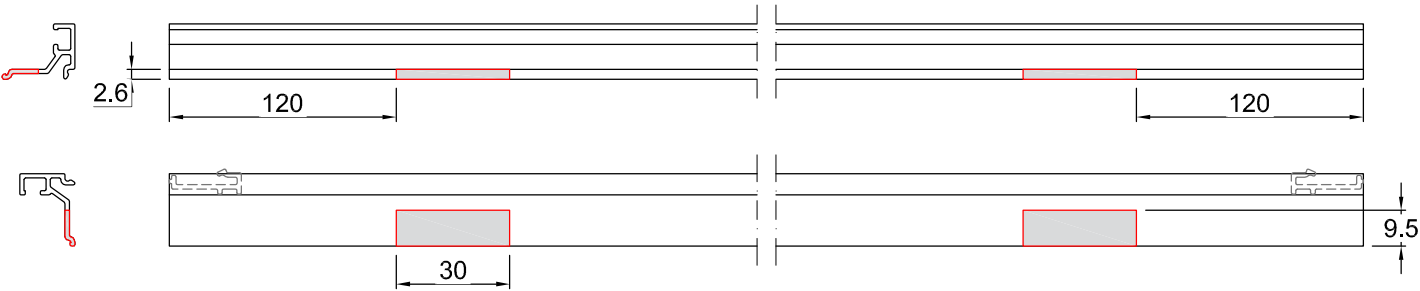
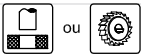
Perfil - Baguete

**KP070** 0.163 Kg/m  
Travessa - Inferior.



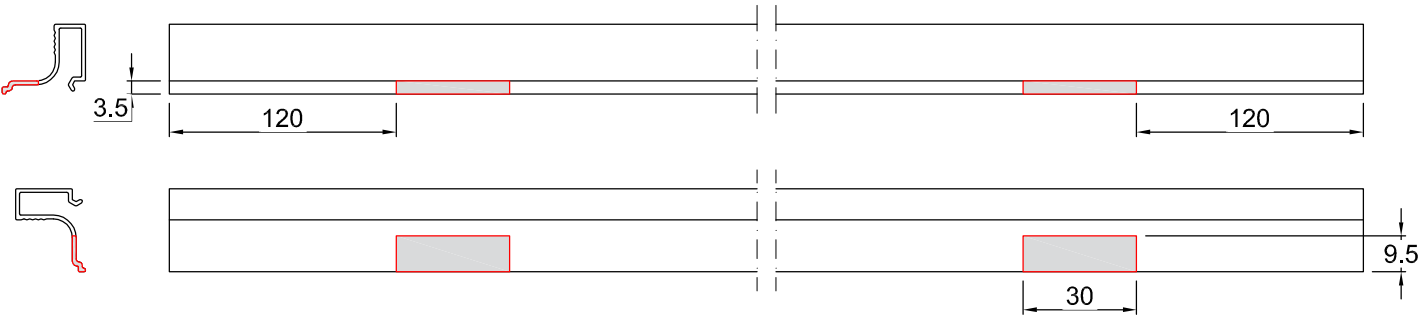
Nota: Medidas da usinagem dos baguetes, conforme o espaçamento do calço de apoio dos vidros

**KP072** 0.140 Kg/m  
Travessa - Inferior.



Nota: Medidas da usinagem dos baguetes, conforme o espaçamento do calço de apoio dos vidros

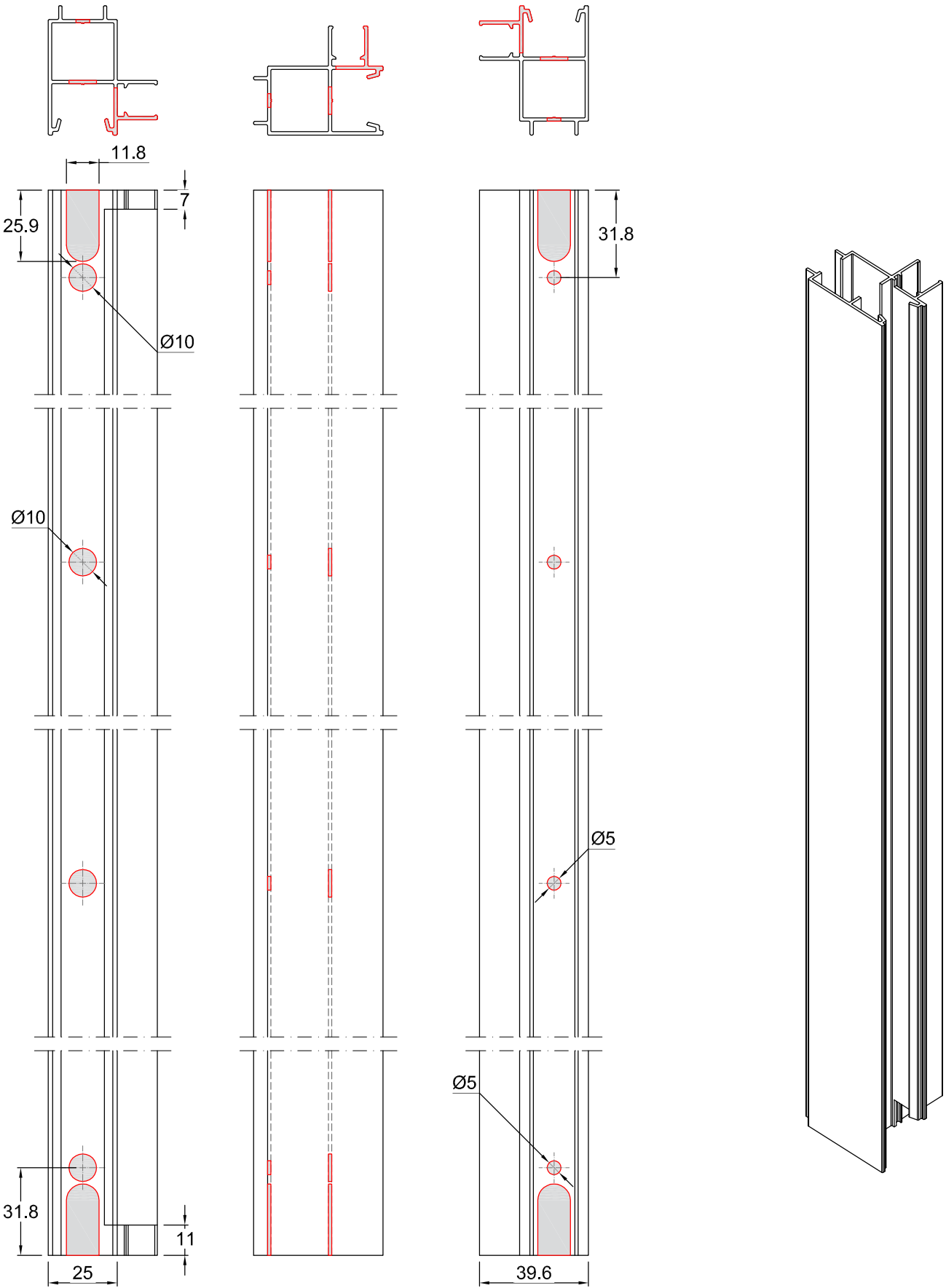
**KP077** 0.157 Kg/m  
Travessa - Inferior.



Nota: Medidas da usinagem dos baguetes, conforme o espaçamento do calço de apoio dos vidros

Pertil - Complemento

**KP078** 0.600 Kg/m  
Montante - Canto 90°.





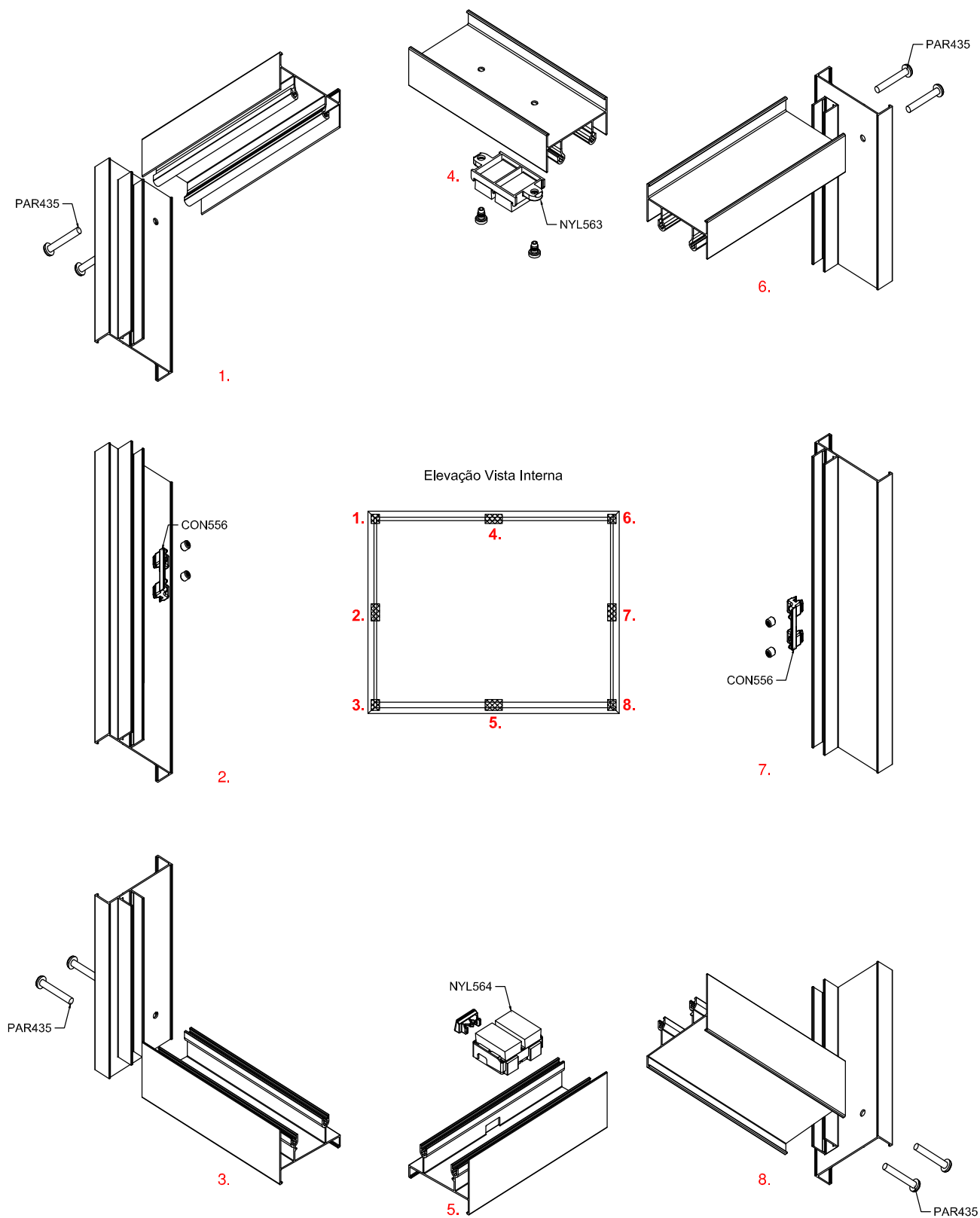
Descrição	Página
Janela de correr 2 planos - marcos.	H-01
Janela de correr 2 planos - folhas.	H-02
Janela de correr 2 planos c/ peitoril - marcos.	H-03
Janela de correr 2 planos integrada - marcos.	H-04
Janela de correr 2 planos - marco telescópico.	H-05
Janela de correr 2 planos - folhas e fecho no marco.	H-06
Janela de correr 3 planos - marcos.	H-07
Janela de correr 3 planos - folha veneziana.	H-08
Janela de correr 2 planos 4 folhas - montante central.	H-09
Janela de correr 2 planos 4 folhas - montante central, mão de amigo e fixo.	H-10
Janela de correr 2 planos 4 folhas 90° - folhas.	H-11
Porta de correr 2 planos - marcos.	H-12
Porta de correr 2 planos - folhas.	H-13
Porta de correr 2 planos vidro colado - marcos.	H-14
Porta de correr 2 planos vidro colado - folhas.	H-15
Janela maxim ar 1 módulo - marcos.	H-16
Janela maxim ar 1 módulo - folhas.	H-17
Janela maxim ar 1 módulo c/ peitoril - marcos.	H-18
Porta de giro 1 módulo - marcos.	H-19
Porta de giro 1 módulo 45° - folhas.	H-20
Porta de giro 1 módulo - folhas.	H-21
Porta de giro 2 folhas - montante central.	H-22
Porta de correr - aplicação dos calços.	H-23
Janela de correr e maxim ar, porta de correr e de giro - posicionamento dos calços do vidro.	H-24



## Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa superior (KP001) + travessa inferior (KP004) + montante lateral (KP009)

Tipologia: Janela de correr

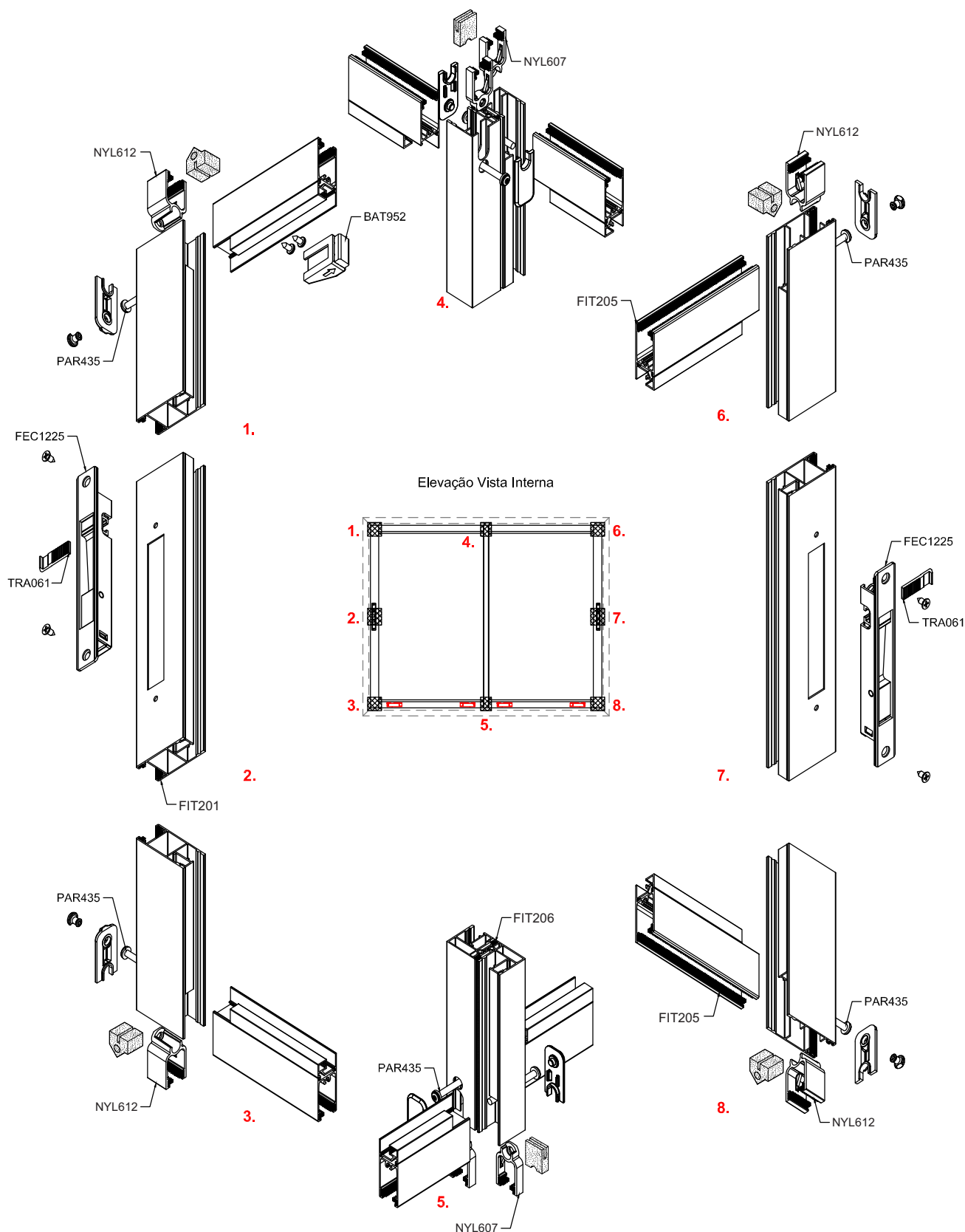


Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mão de amigo (KP030)

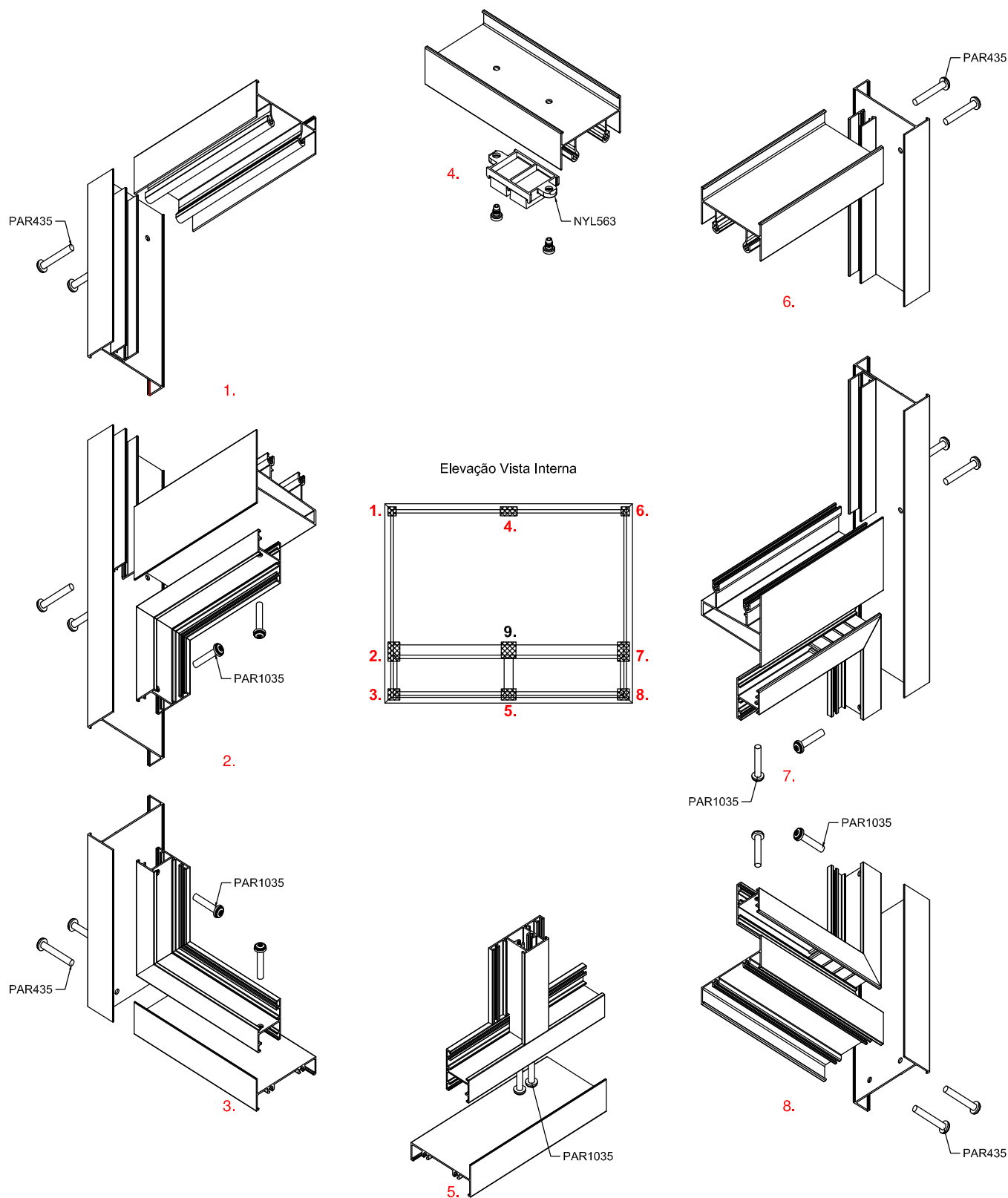
Tipologia: Janela de correr



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

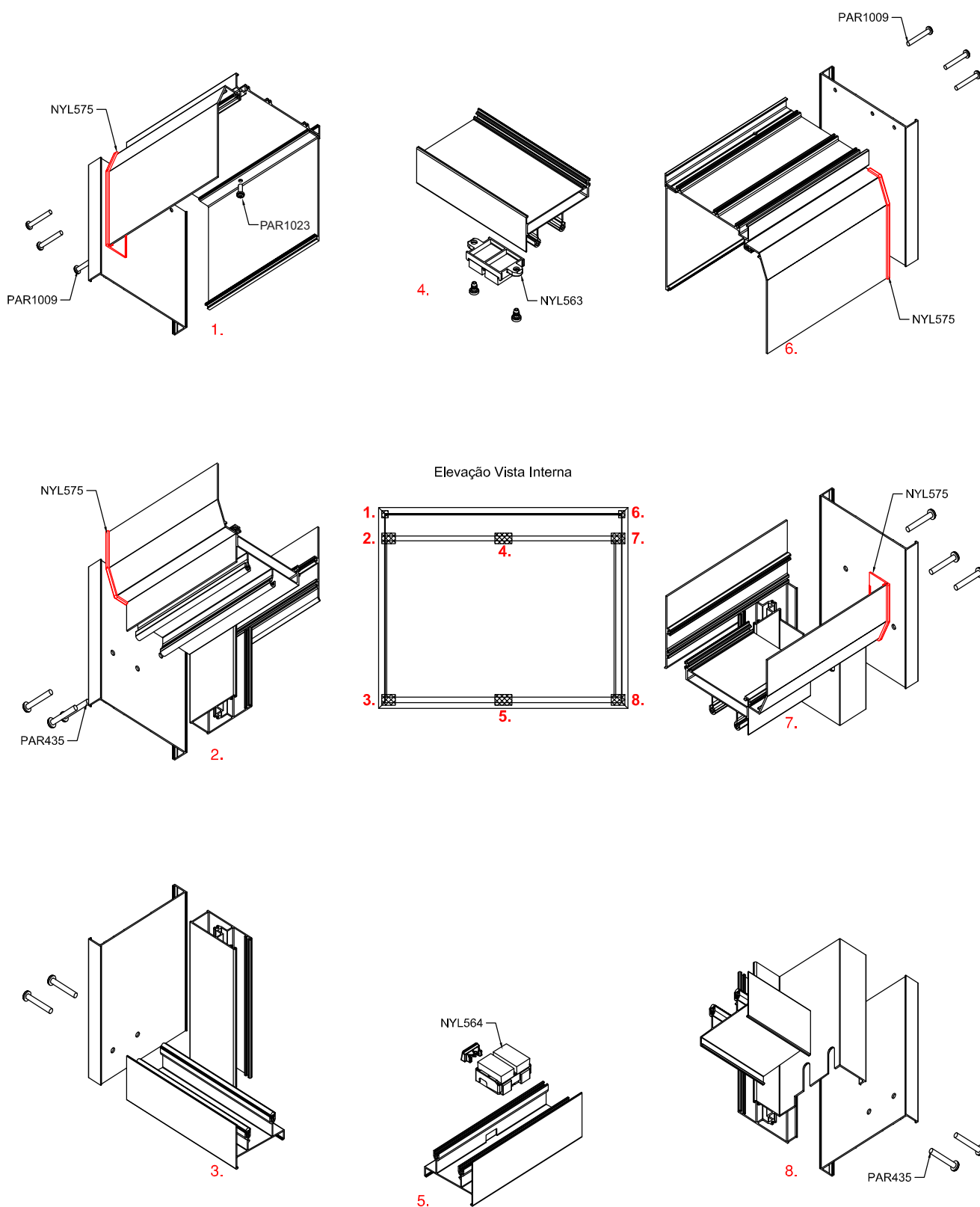
Marco: Travessa superior (KP001) + travessa intermediária (KP008) + travessa inferior (KP011) + montante lateral (KP010) + mata junta (KP012) + folha do peitoril (KP051) + montante p/ divisão do quadro (KP052)  
 Tipologia: Janela de correr com peitoril



Nota: Item 9, caixa de dreno NYL564, conforme detalhes anteriores e páginas de componentes  
 Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

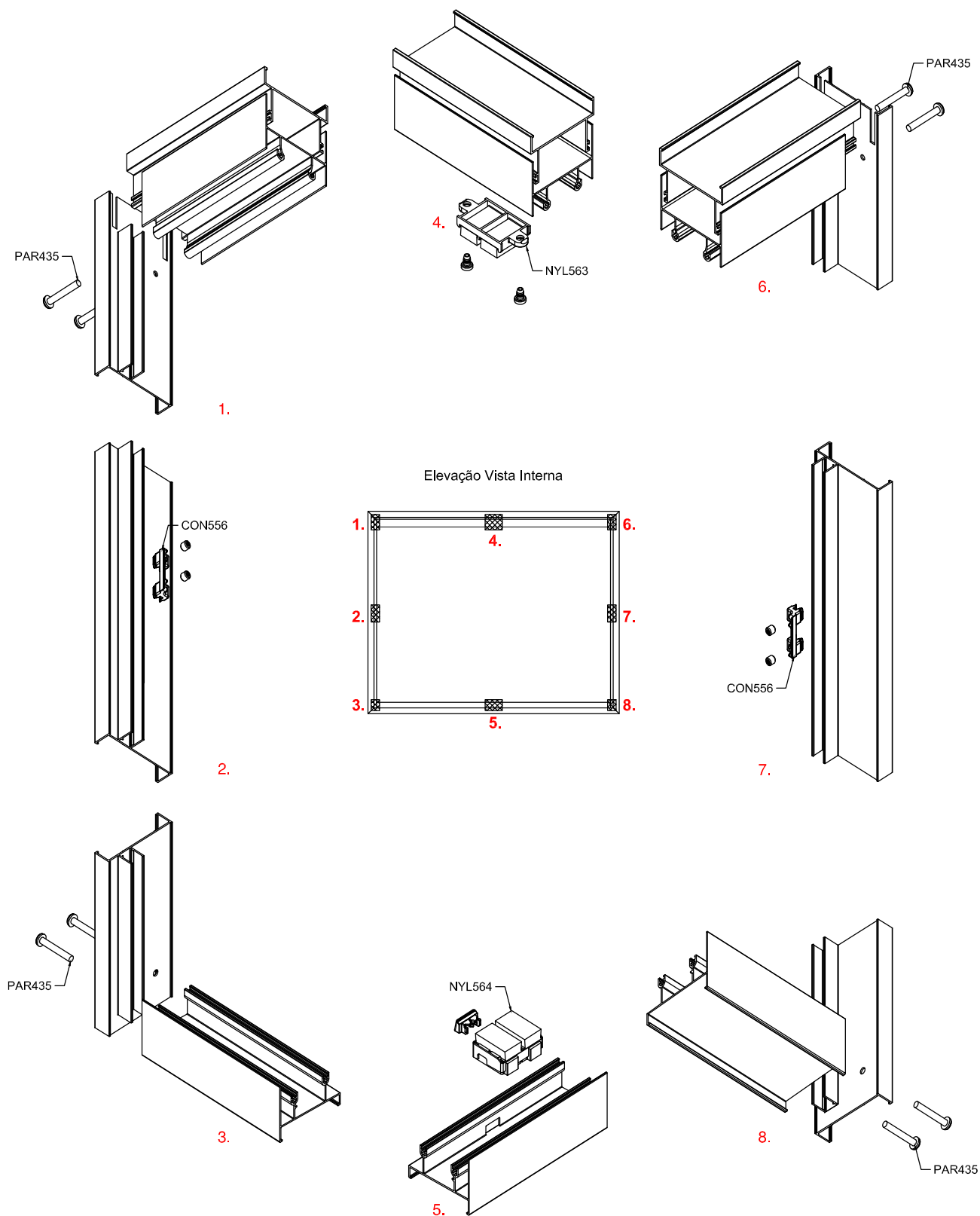
Marco: Travessa superior (MH001) + travessa intermediária (KP042) + travessa inferior (KP004) + montante lateral (MH004) + caixa do recolhedor (KP049)  
Tipologia: Janela de correr integrada



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Telescópico macho (KP080) + telescópico fêmea (KP079) + travessa inferior (KP004) + montante lateral (KP009)  
Tipologia: Janela de correr telescópica



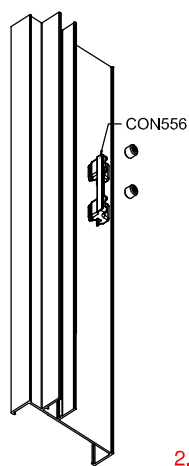
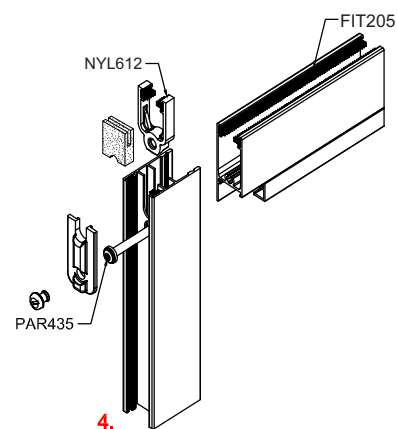
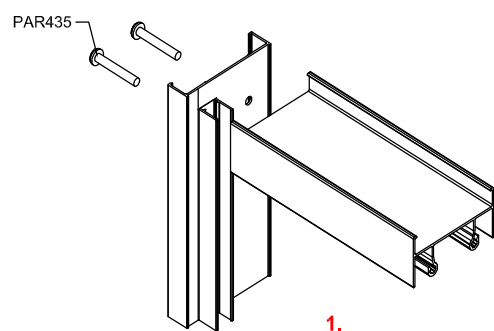
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP028)

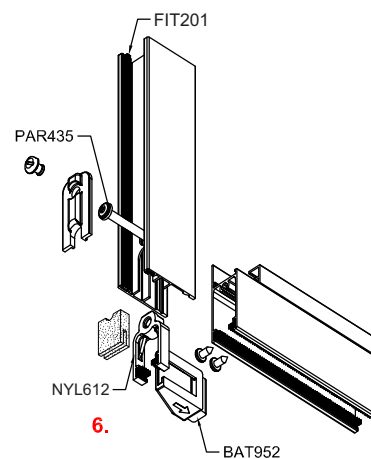
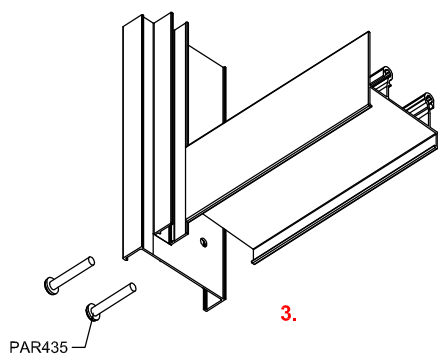
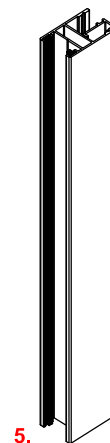
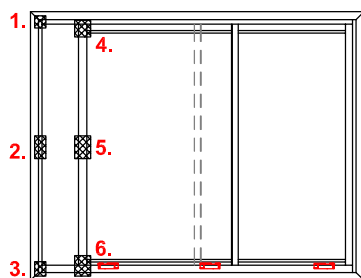
Marco: Travessa superior (KP001) + travessa inferior (KP003) + montante lateral (KP009)

Tipologia: Janela de correr

### Vista explodida - Perfis e componentes



Elevação Vista Interna

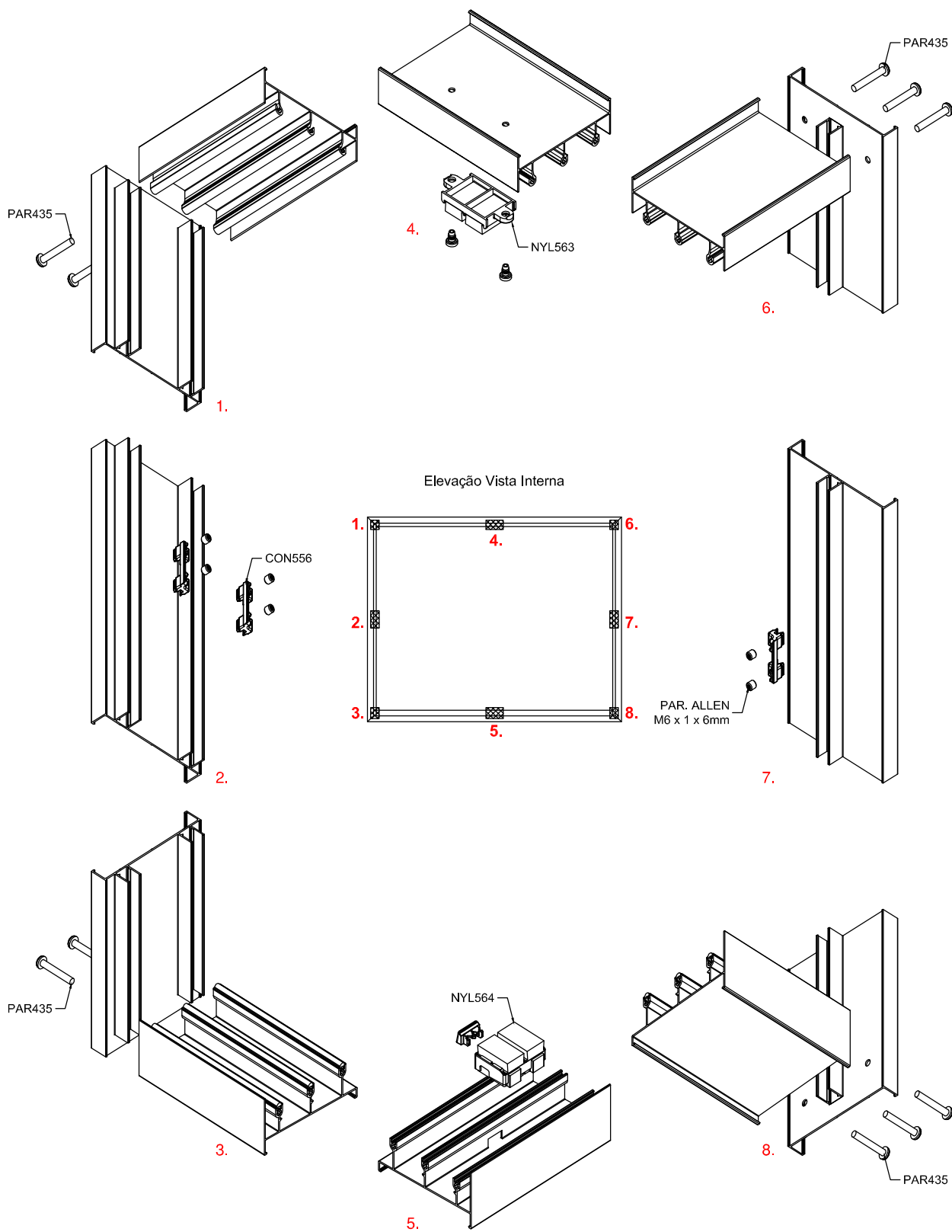


Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa superior (KP014) + travessa inferior (KP015) + montante lateral (KP020 e KP021)

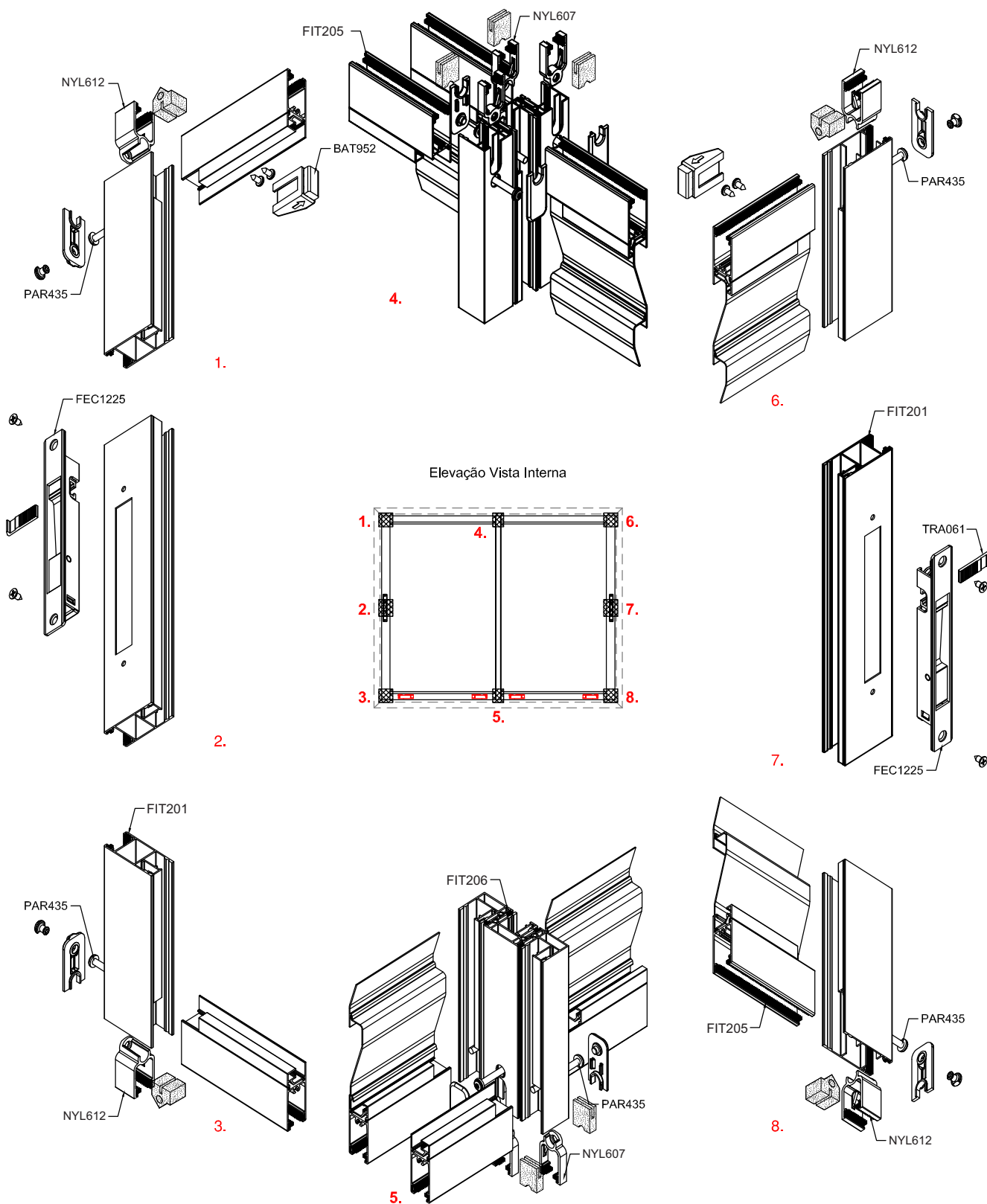
Tipologia: Janela de correr 3 folhas com venezianas



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

**Vista explodida - Perfis e componentes**

Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mão de amigo (KP030 e KP031)  
 Tipologia: Janela de correr 3 folhas com venezianas

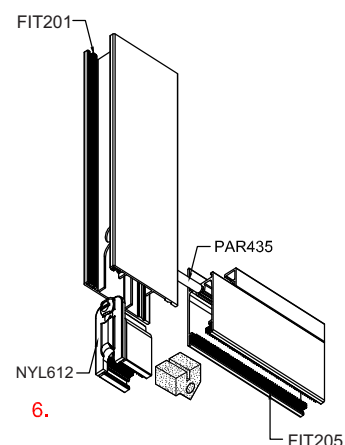
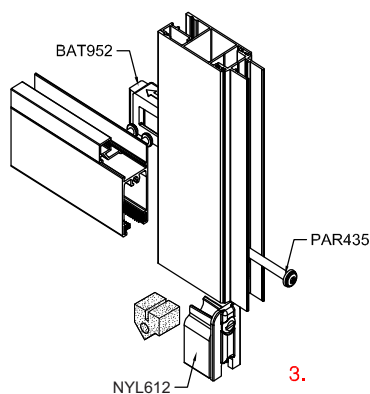
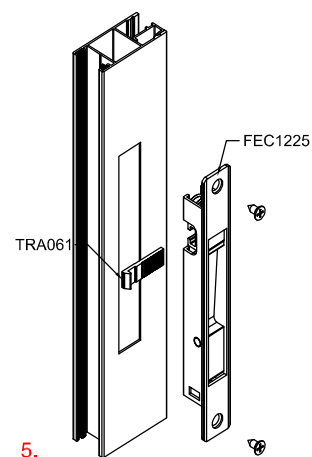
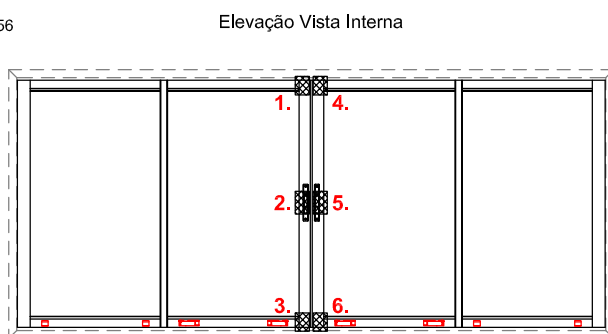
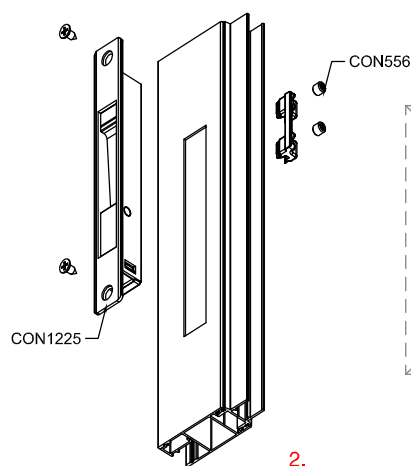
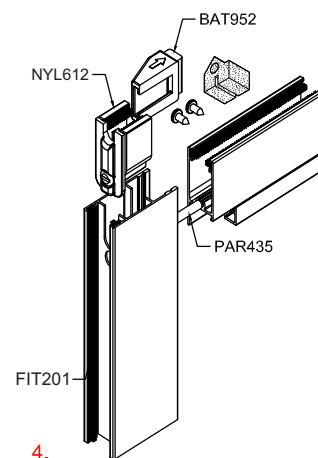
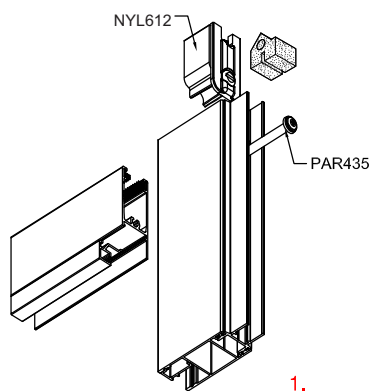


Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
 Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.



Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mata junta (KP013)  
 Tipologia: Janela de correr 4 folhas

### Vista explodida - Perfis e componentes

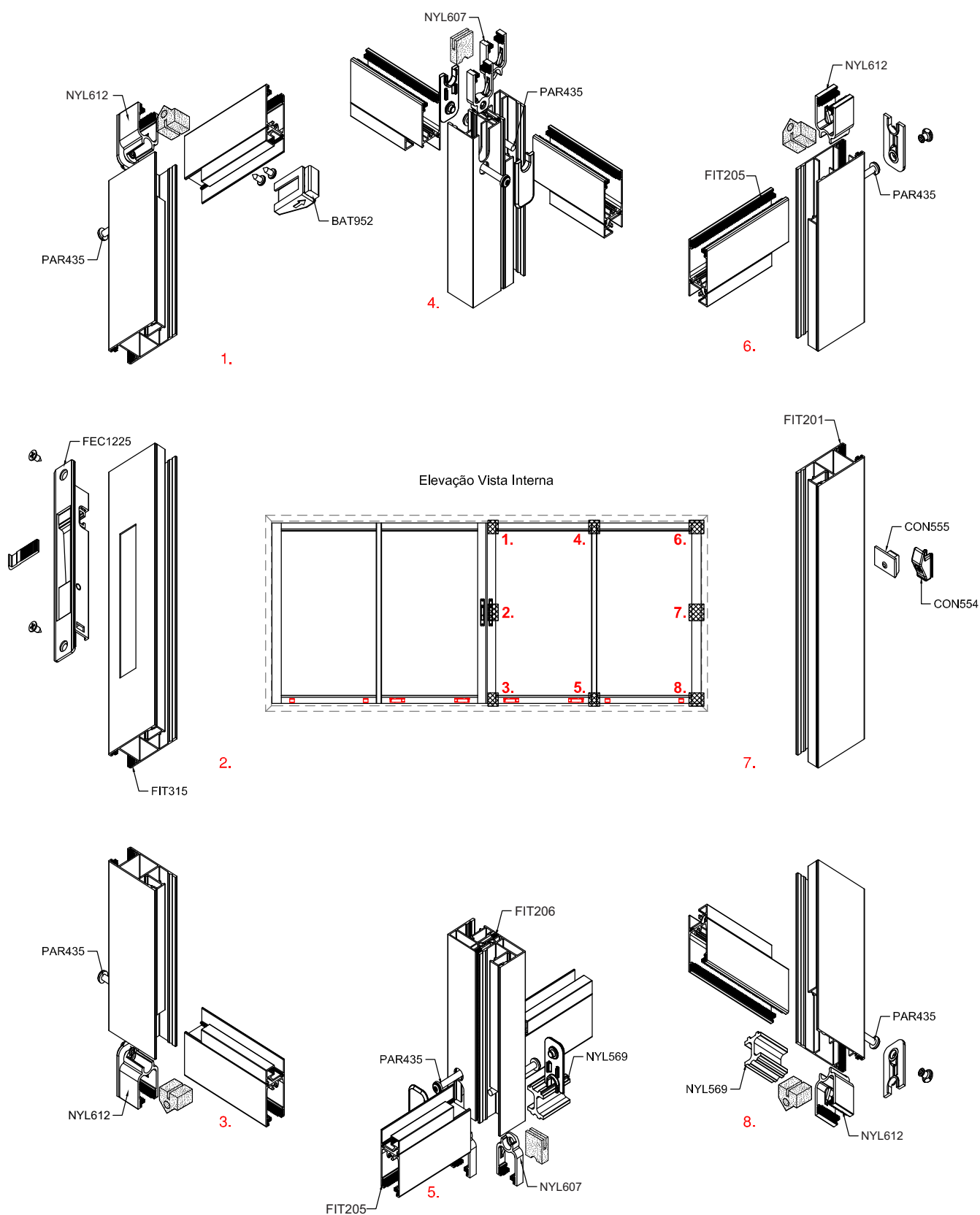


Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
 Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mata junta (KP013) + mão de amigo (KP030)

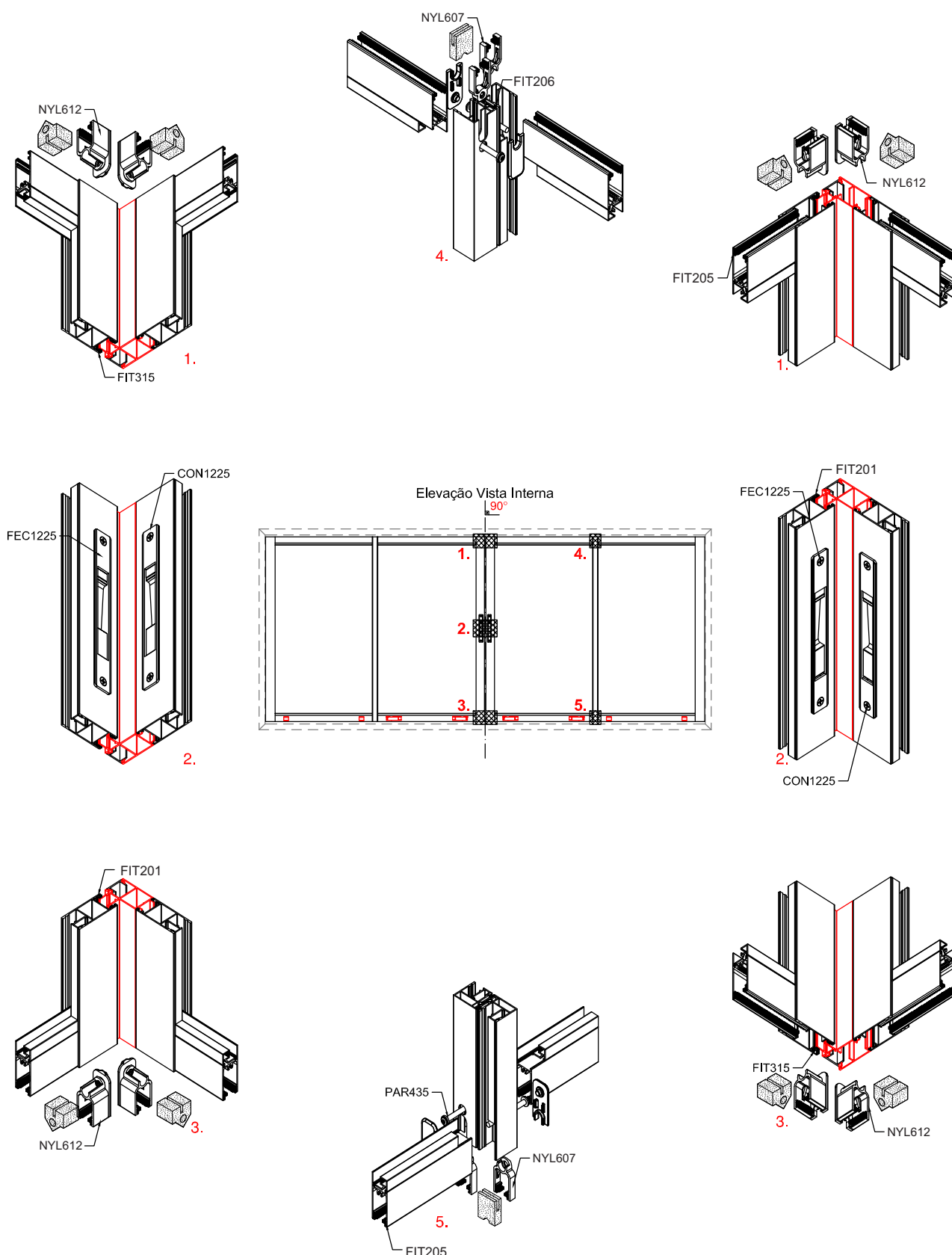
Tipologia: Janela de correr 4 folhas



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

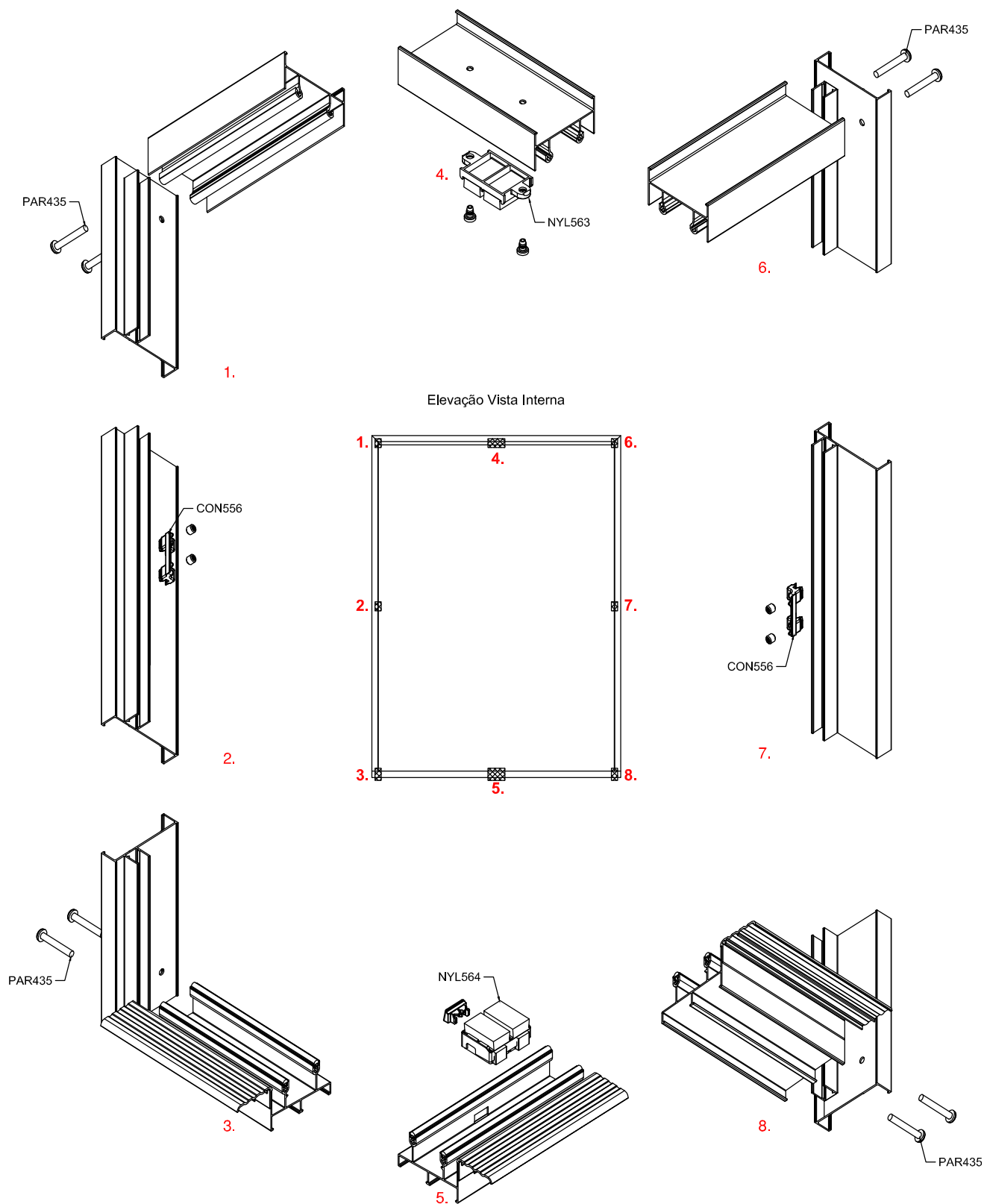
Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + montante 90° (KP079)  
+ tampa (FC368) + mão de amigo (KP030)  
Tipologia: Janela de correr 90°



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes  
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

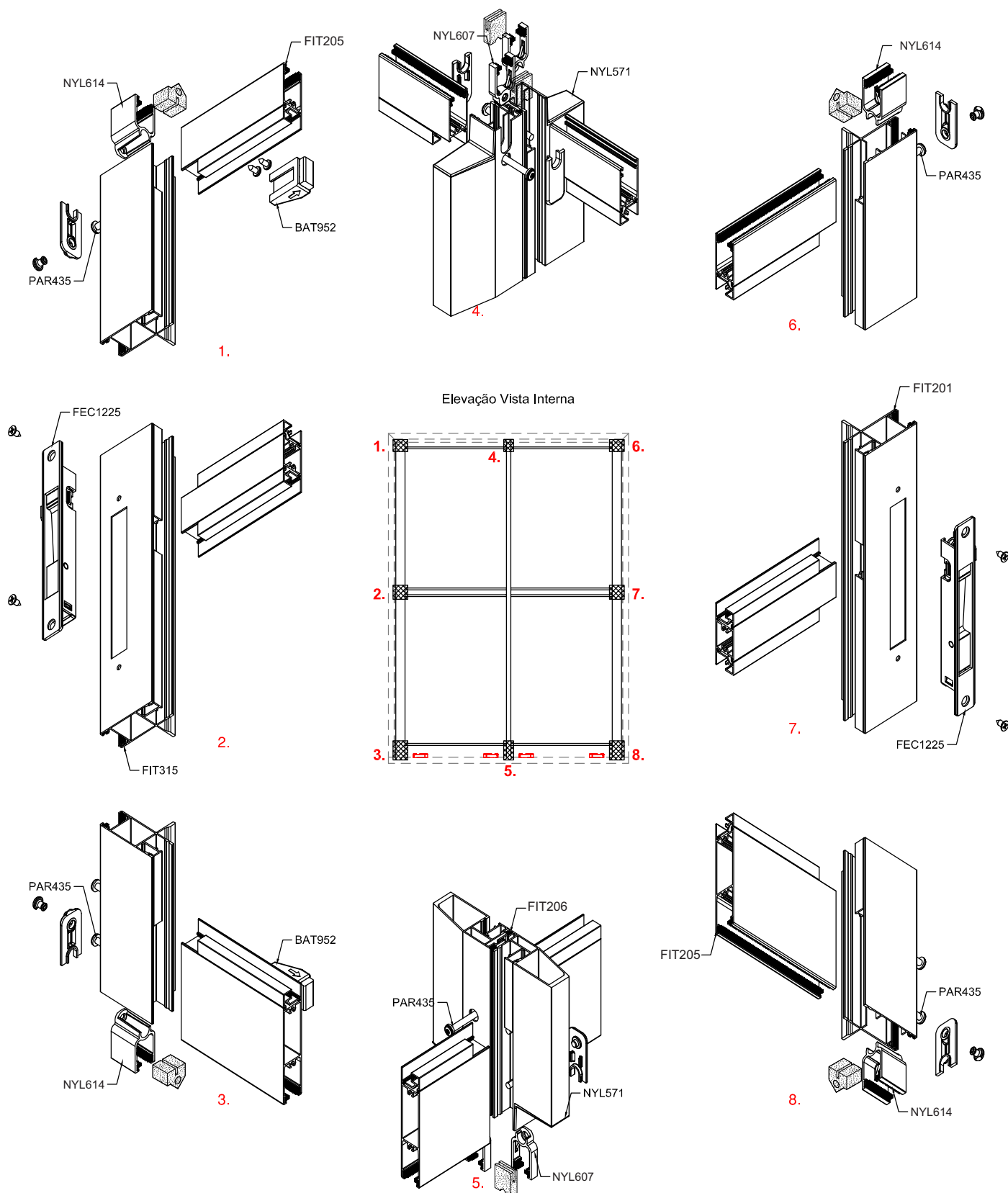
Marco: Travessa superior (KP001) + travessa inferior (KP006) + montante lateral (KP009) + soleira (RM020)  
Tipologia: Porta de correr



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

**Vista explodida - Perfis e componentes**

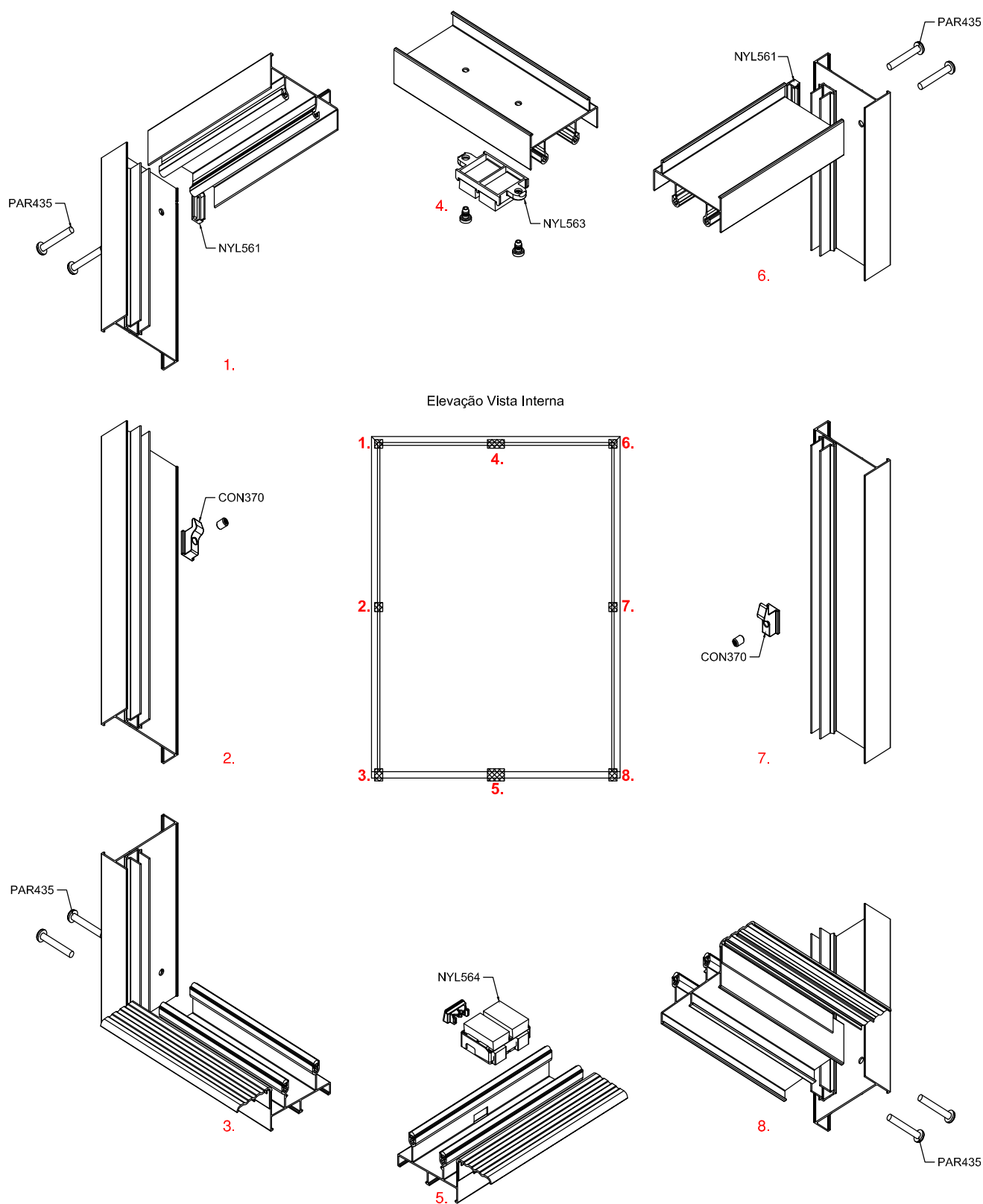
Folha: Travessa superior (KP036) + travessa inferior (KP037) + travessa intermediária (KP038) + montante lateral (KP033) + mão de amigo (KP035)  
 Tipologia: Porta de correr



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

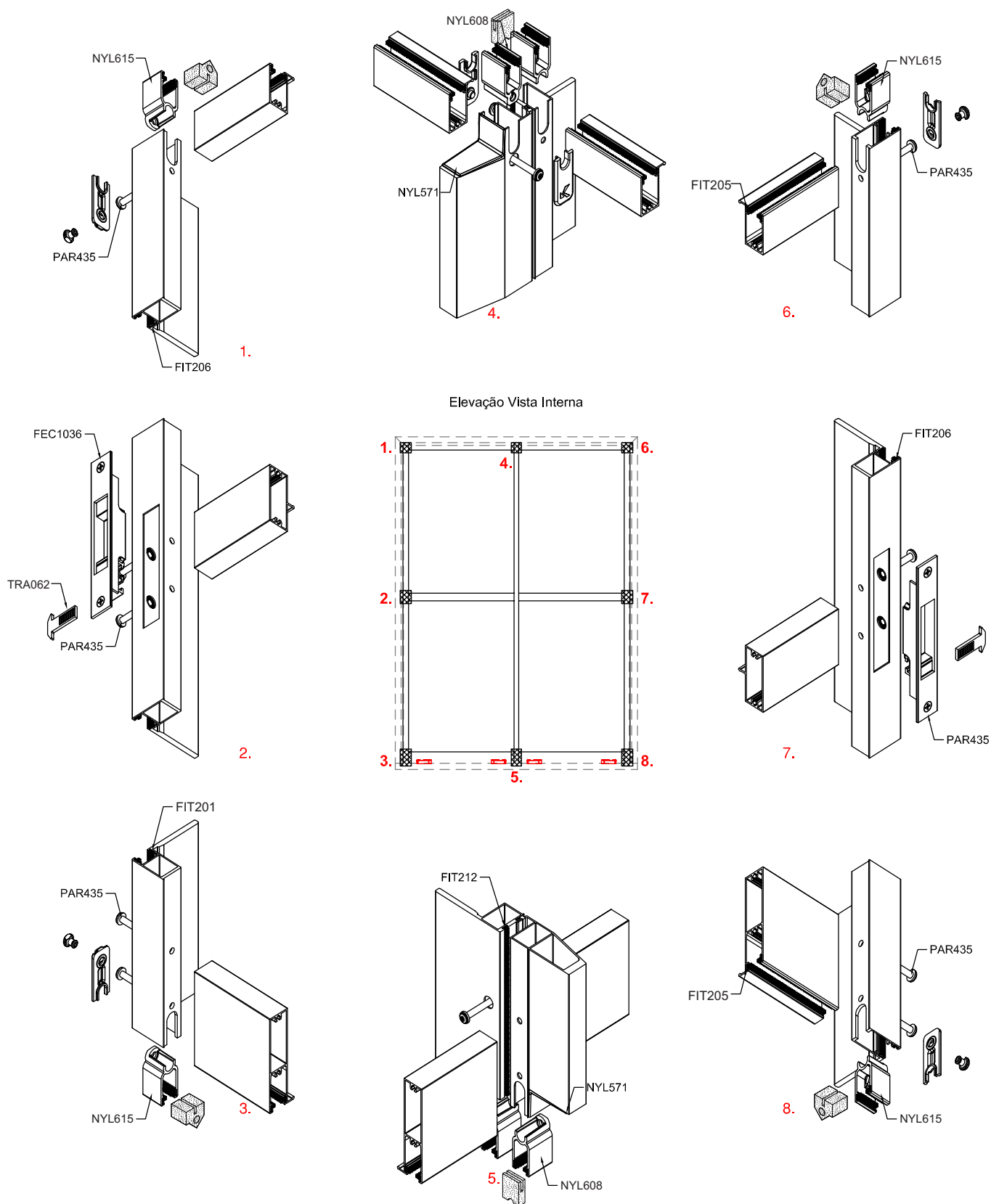
Marco: Travessa superior (KP054) + travessa inferior (KP006) + montante lateral (KP010) + soleira (RM020) + mata junta (KP065)  
Tipologia: Porta de correr com vidro colado



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

**Vista explodida - Perfis e componentes**

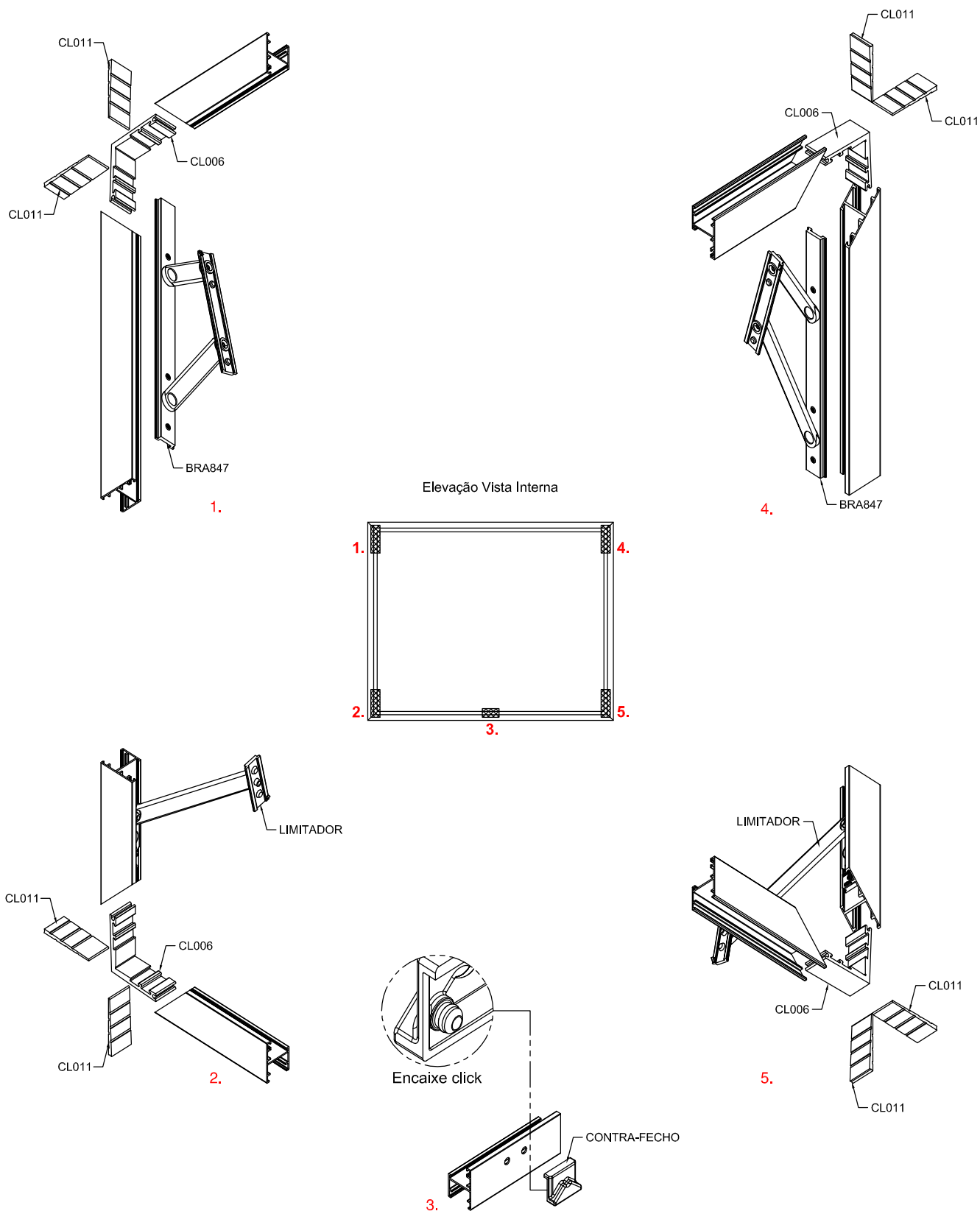
Folha: Travessa superior (KP059) + travessa inferior (KP060) + travessa intermediária (KP064) + montante lateral (KP061) + mão de amigo (KP062 e KP063)  
 Tipologia: Porta de correr com vidro colado



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

Marco: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP051)  
Tipologia: Maxim-ar

### Vista explodida - Perfis e componentes



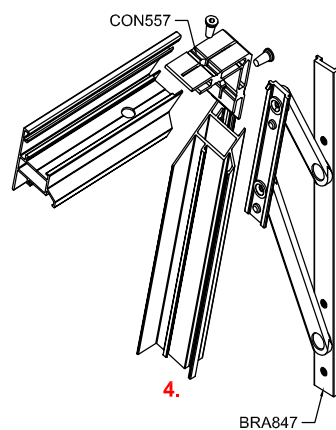
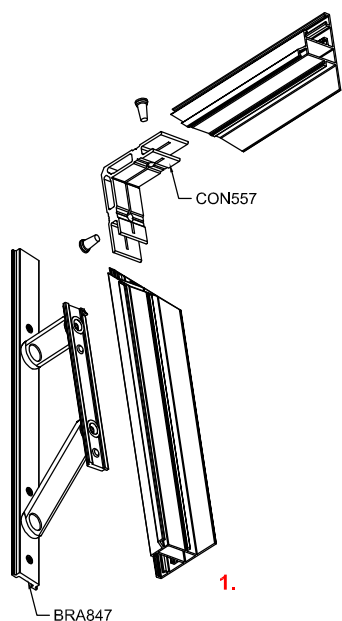
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.



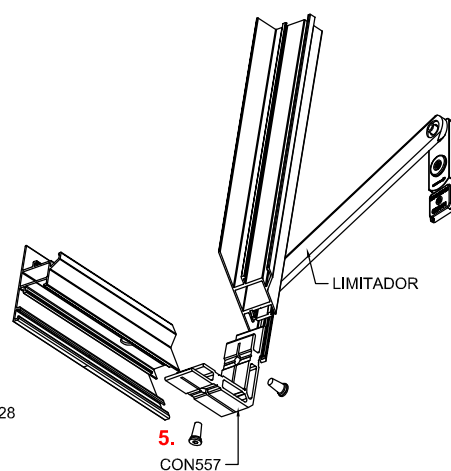
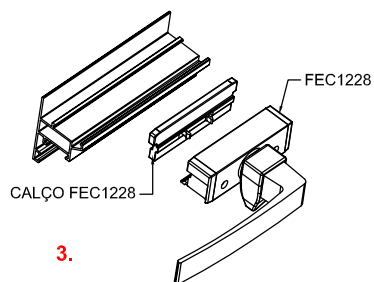
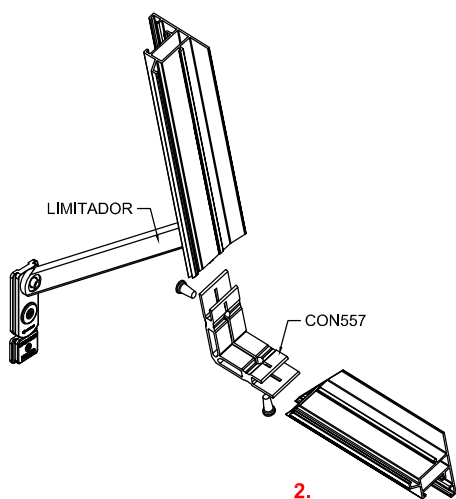
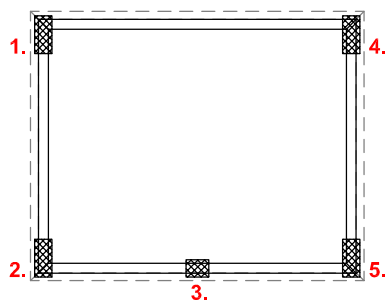
### Vista explodida - Perfis e componentes

Folha: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP050)

Tipologia: Maxim-ar



### Elevação Vista Interna



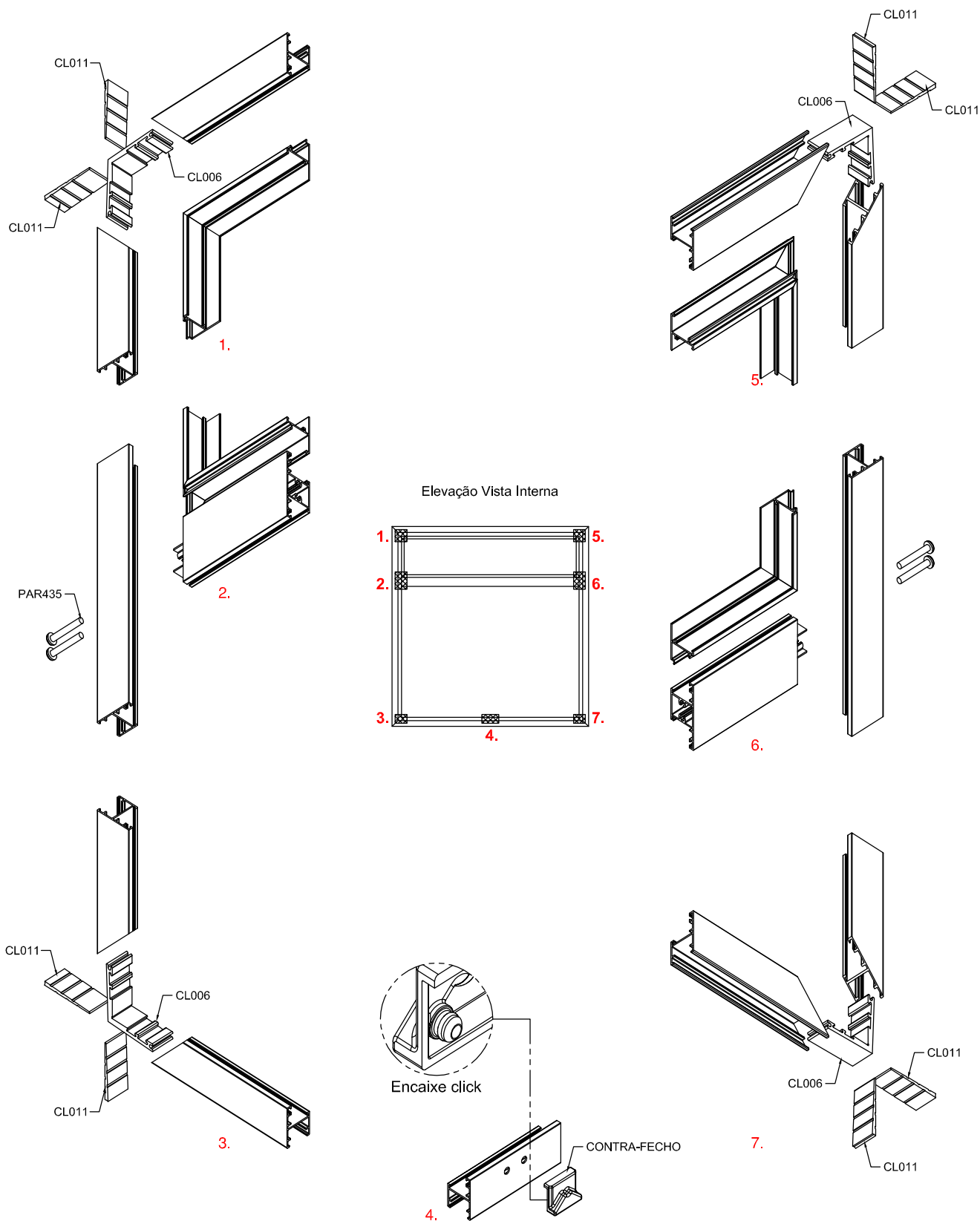
Nota: Folha / cortes (KP050) com inclinação de abertura do braço BRA847

Calço FEC1228 utilizar conforme espessura do vidro

Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

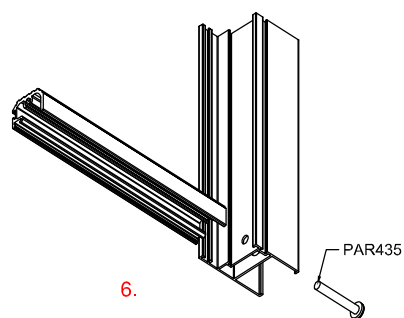
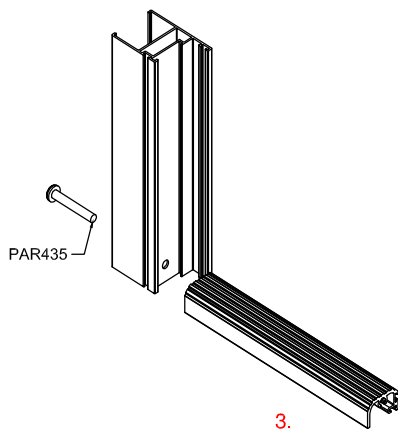
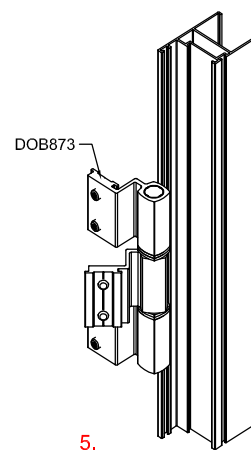
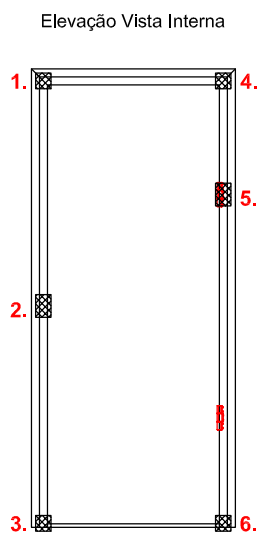
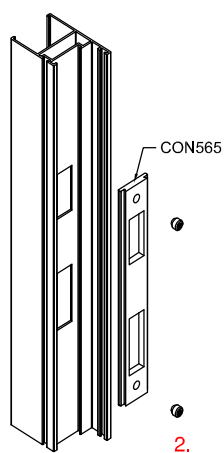
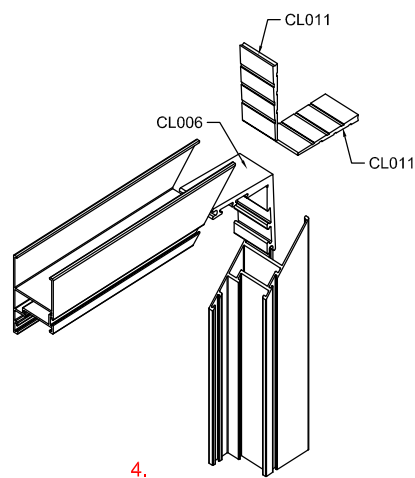
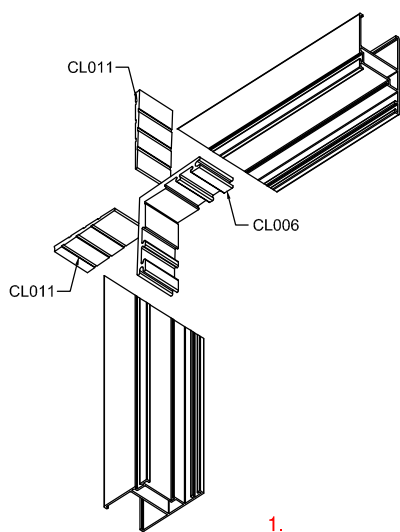
Marco: Travessa superior, inferior, montante lateral (KP051) + travessa intermediária (KP052) + inversor (KP053)  
Tipologia: Maxim-ar com bandeira



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

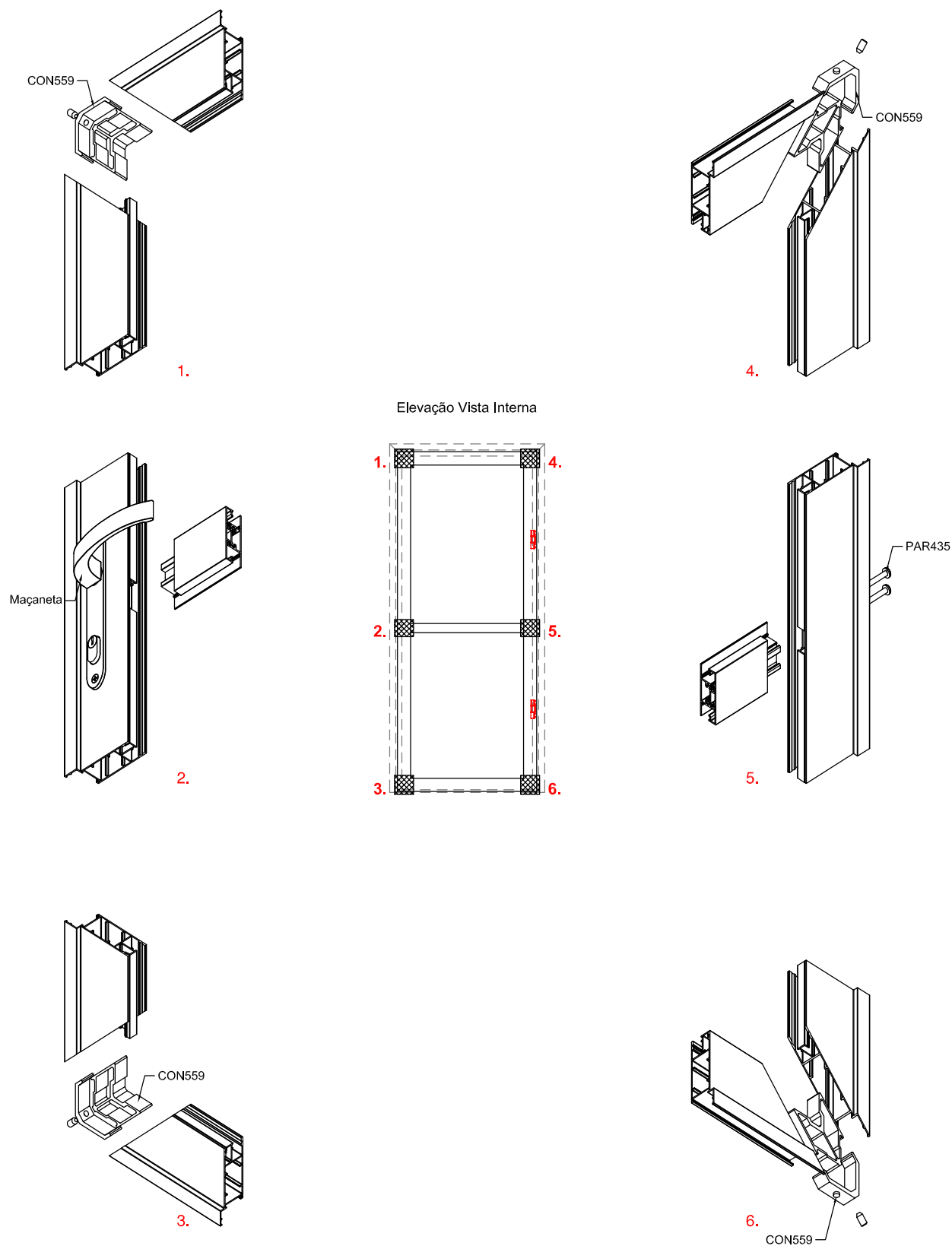
Marco: Travessa superior e montante lateral (KP066) + soleira (KP069)  
Tipologia: Porta de giro



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

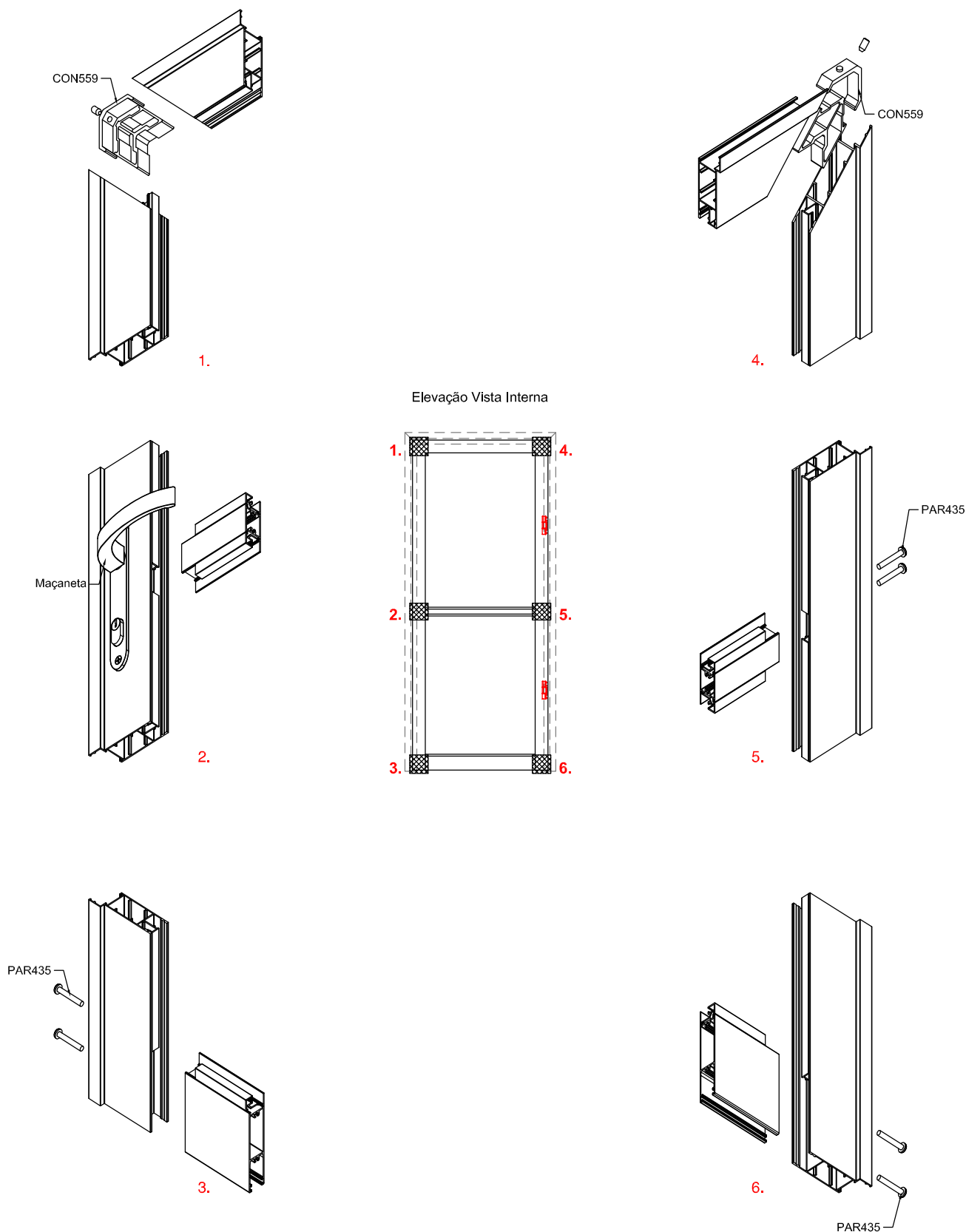
Folha: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP039)  
Tipologia: Porta de giro

### Vista explodida - Perfis e componentes



Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

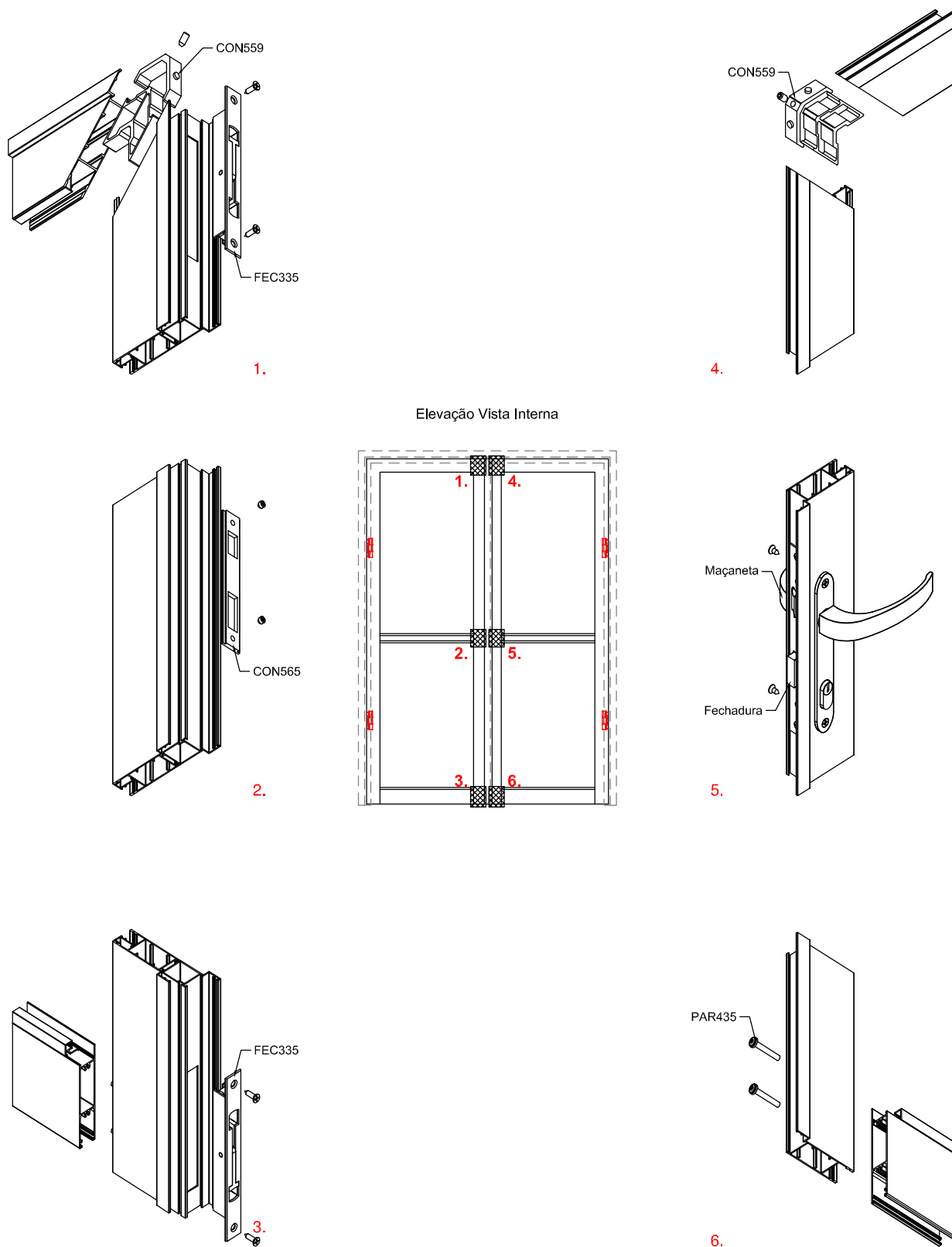
Folha: Travessa superior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP038) + travessa inferior (KP037)  
Tipologia: Porta de giro

**Vista explodida - Perfis e componentes**

Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

Folha: Travessa superior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP038) + travessa inferior (KP037) + mata junta (KP068)  
 Tipologia: Porta de giro 2 folhas

### Vista explodida - Perfis e componentes



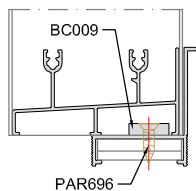
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

## Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa inferior (KP006) + montante lateral (KP009) + Calço (BC009)

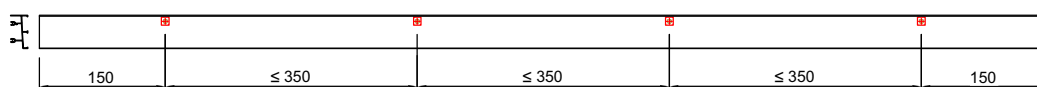
Tipologia: Porta de correr

Corte vertical do projeto:

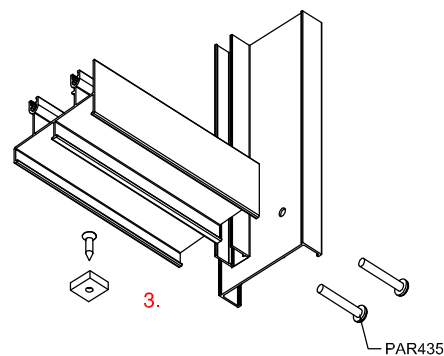
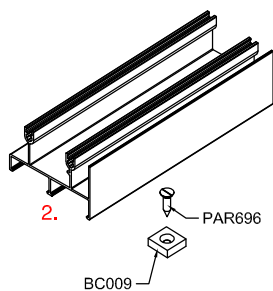
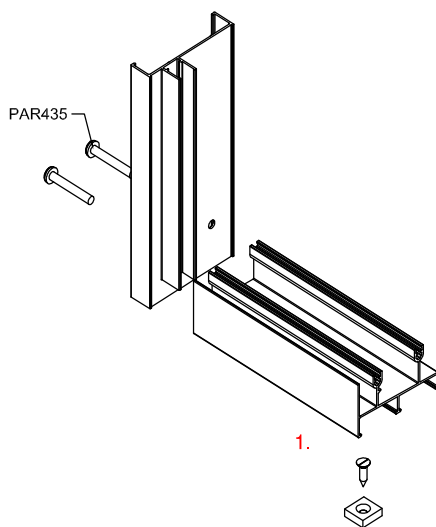
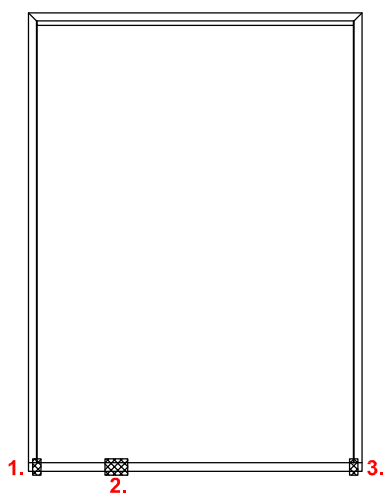


Exemplo de fixação do trilho:

Aplicação de calços para evitar deformação da travessa da porta de correr



Elevação Vista Interna

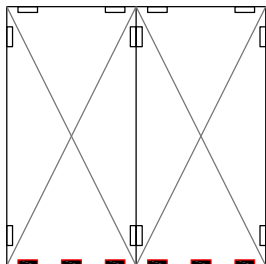


Nota: Atenção, fixar o calço (BC009), com 50 mm de comprimento, aplicando silicone na parte inferior. Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.

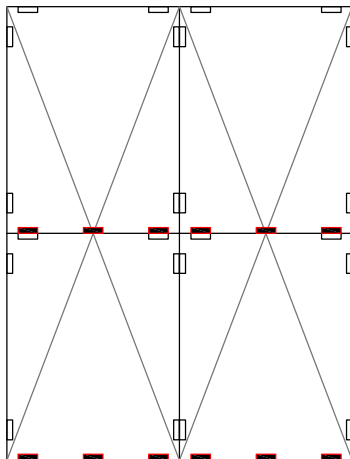
**Vista explodida - Perfis e componentes**

Posicionamento dos calços do vidro  
Tipologias:

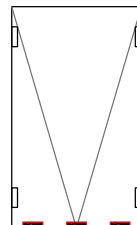
Janela de correr



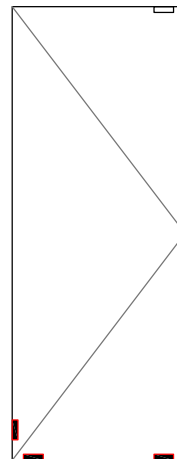
Porta de correr





Maxim-ar

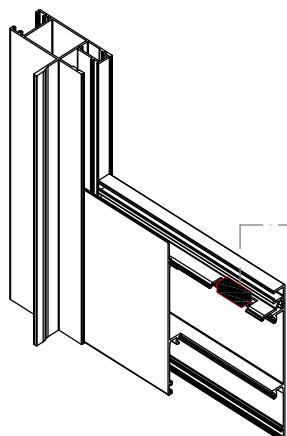


Porta de giro

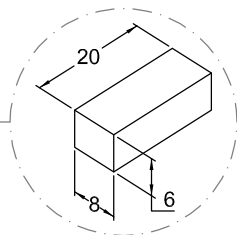


Legendas:

-  Calço periférico.
-  Calço de apoio.



GUA393



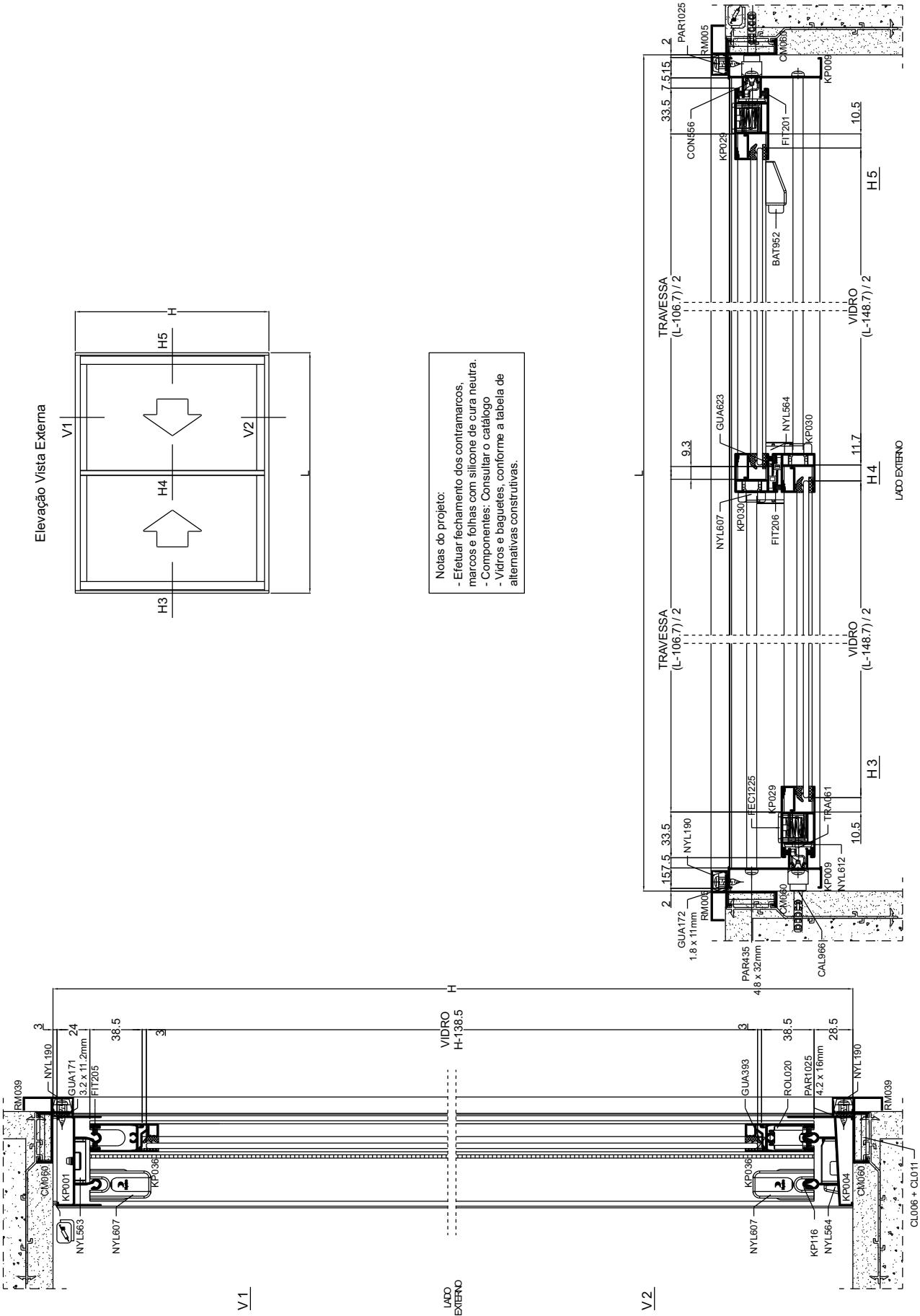
Imagens ilustrativas dos componentes, podendo sofrer alterações para melhoria do produto.



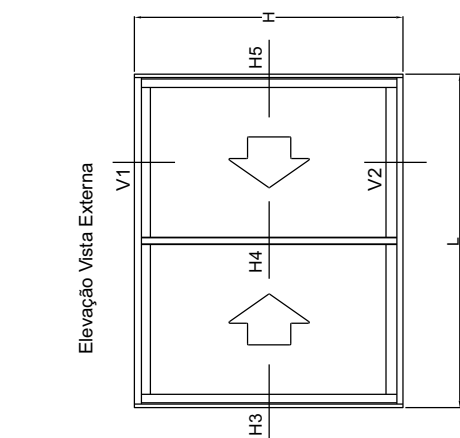


Descrição	Página
Janela de correr 2 folhas.	I-01
Janela de correr 2 folhas com fecho central	I-02
Janela de correr 2 folhas com bandeira maxim-ar 2 módulos.	I-03
Janela de correr 2 folhas com peitoril fixo 2 módulos.	I-04
Janela de correr 2 folhas vidro colado.	I-05
Janela de correr 3 folhas.	I-06
Janela de correr 3 folhas vidro colado.	I-07
Janela de correr 3 folhas com bandeira.	I-08
Janela de correr 3 folhas com peitoril fixo.	I-09
Janela de correr 3 folhas com venezianas.	I-10
Janela de correr 3 folhas com tela mosquiteira.	I-11
Janela de correr 4 folhas.	I-12
Janela de correr 4 folhas vidro colado.	I-13
Janela de correr 4 folhas 4 planos.	I-14
Janela de correr 4 folhas 90°.	I-15
Janela de correr 6 folhas com tela mosquiteira.	I-16
Janela de correr 6 folhas com venezianas.	I-17
Janela de correr 2 folhas integrada com motor.	I-18
Janela de correr 2 folhas integrada com recolhedor.	I-19
Janela de correr 3 folhas integrada com motor e tela mosquiteira.	I-20
Janela de correr 2 folhas integrada com motor e peitoril.	I-21
Janela de correr 2 folhas integrada com recolhedor e peitoril.	I-22
Porta de correr 2 folhas sem baguete.	I-23
Porta de correr 2 folhas.	I-24
Porta de correr 2 folhas com fechadura.	I-25
Porta de correr 2 folhas vidro colado.	I-26
Porta de correr 2 folhas com perfil telescópico.	I-27
Porta de correr 2 folhas com bandeira maxim-ar.	I-28
Porta de correr 2 folhas integrada com recolhedor.	I-29
Porta de correr 3 folhas.	I-30
Porta de correr 3 folhas vidro colado.	I-31
Porta de correr 3 folhas com venezianas.	I-32
Porta de correr 3 folhas com bandeira fixa.	I-33
Porta de correr 4 folhas.	I-34
Porta de correr 4 folhas vidro colado.	I-35
Porta de correr 4 folhas 4 planos.	I-36
Porta de correr 4 folhas com bandeira fixa.	I-37
Porta de giro 1 folha sem baguete.	I-38
Porta de giro 1 folha.	I-39
Porta de giro 1 folha veneziana.	I-40
Porta de giro 2 folhas.	I-41
Porta de giro 2 folhas com bandeira fixa.	I-42
Janela maxim-ar 1 módulo sem baguete.	I-43
Janela maxim-ar 1 módulo.	I-44
Janela maxim-ar 2 módulos.	I-45
Janela maxim-ar 1 módulo com bandeira fixa.	I-46
Janela maxim-ar 2 módulos com peitoril fixo.	I-47

Janela de correr 2 folhas

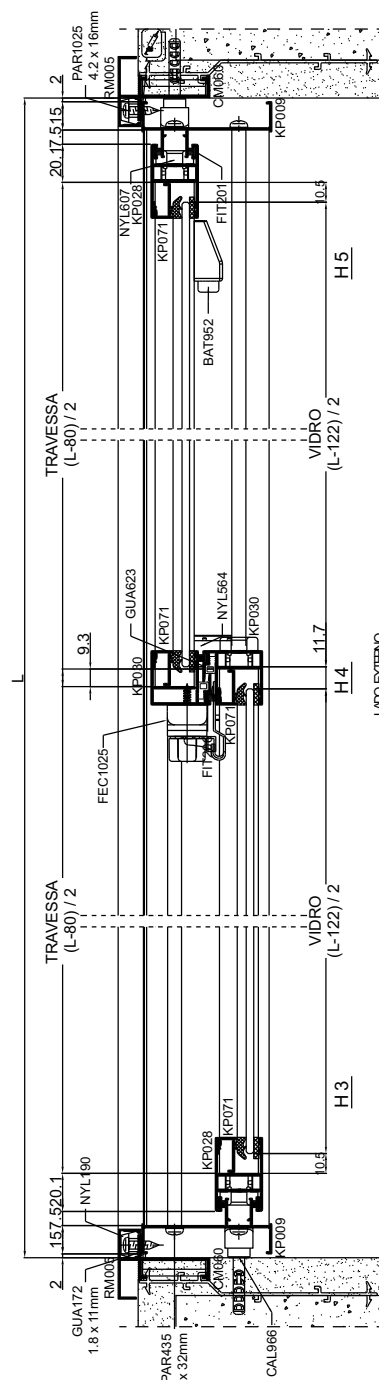
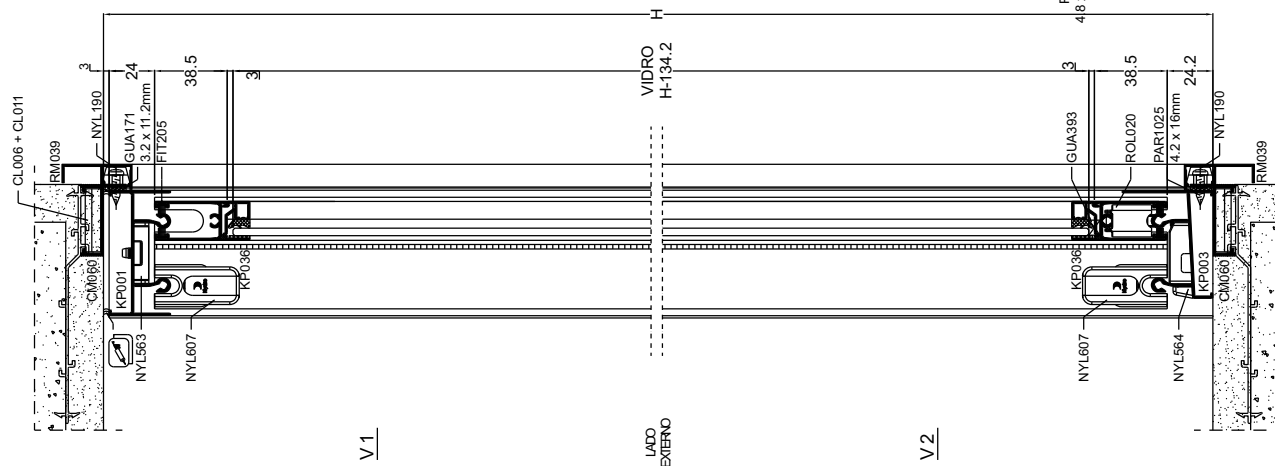


**Janela de correr 2 folhas com fecho central**

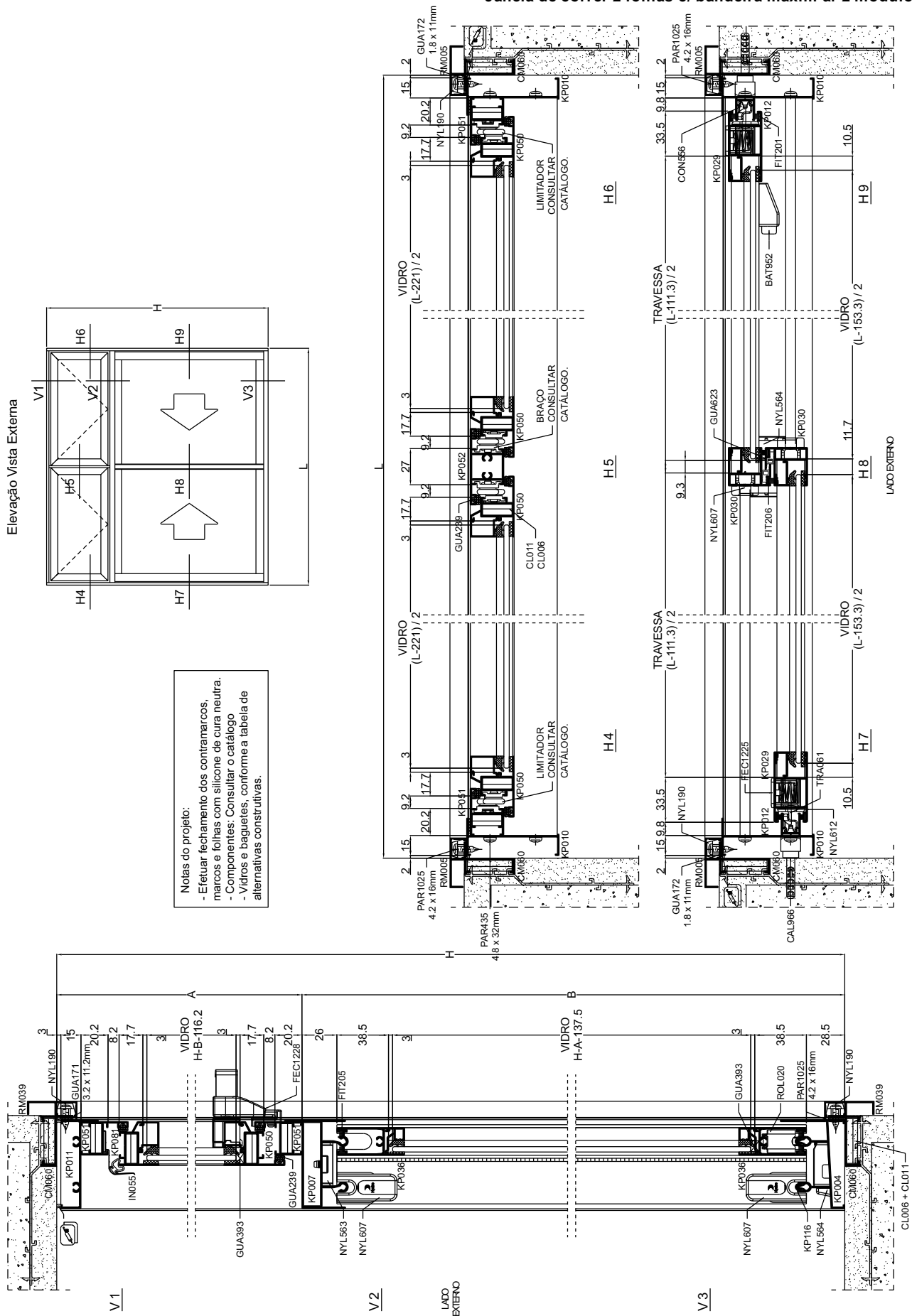


Notas do projeto:

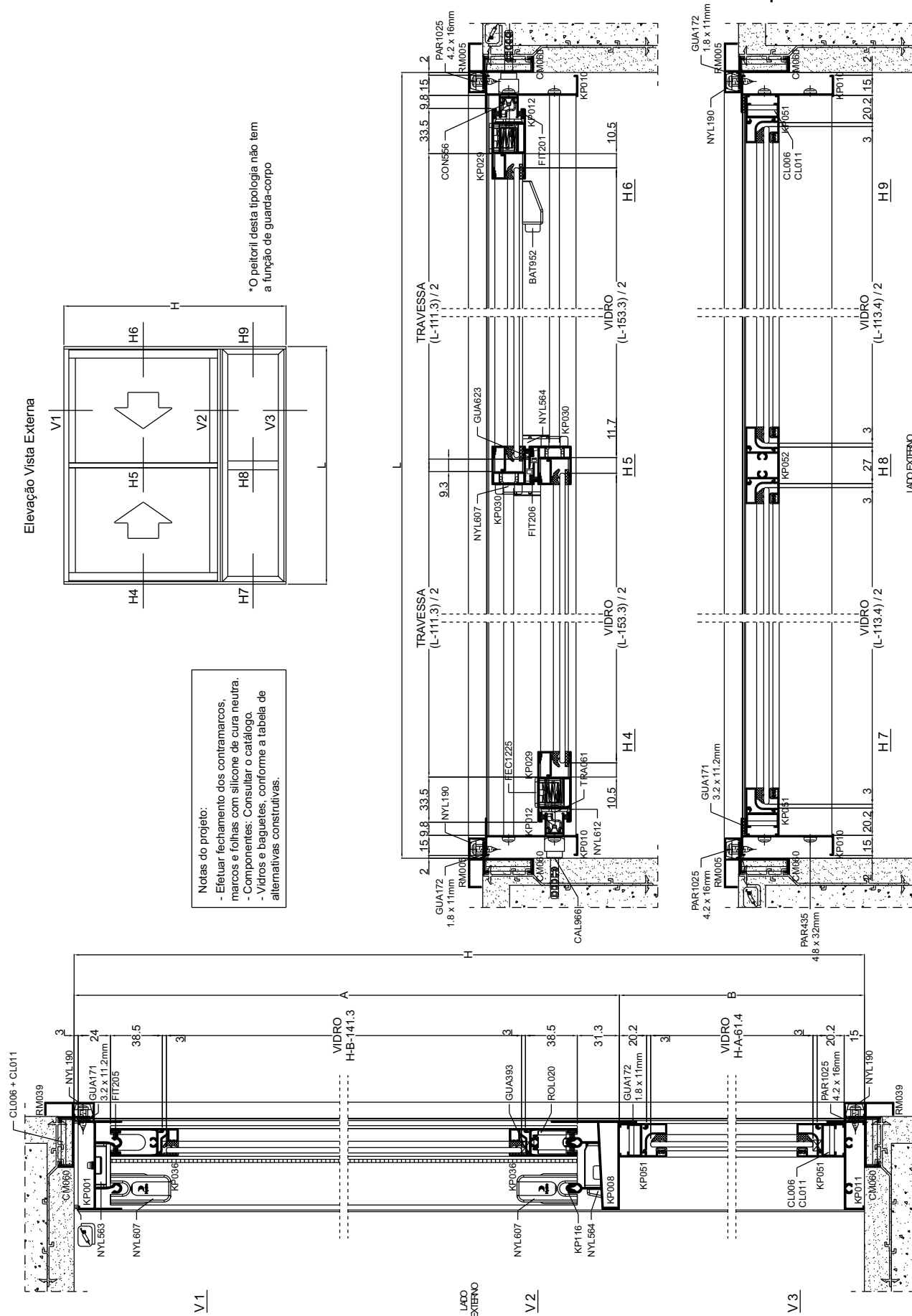
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



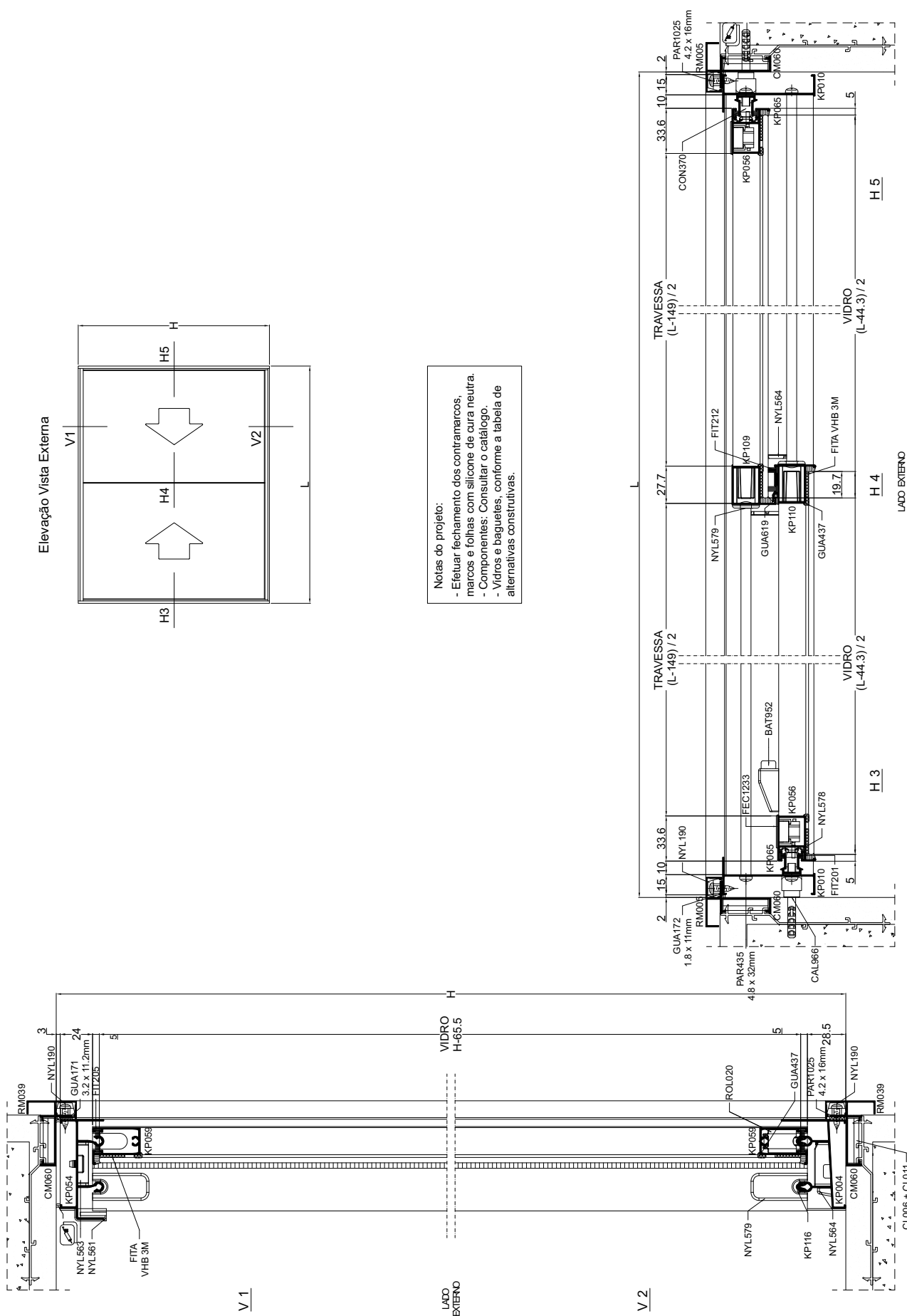
### Janela de correr 2 folhas c/ bandeira maxim-ar 2 módulos

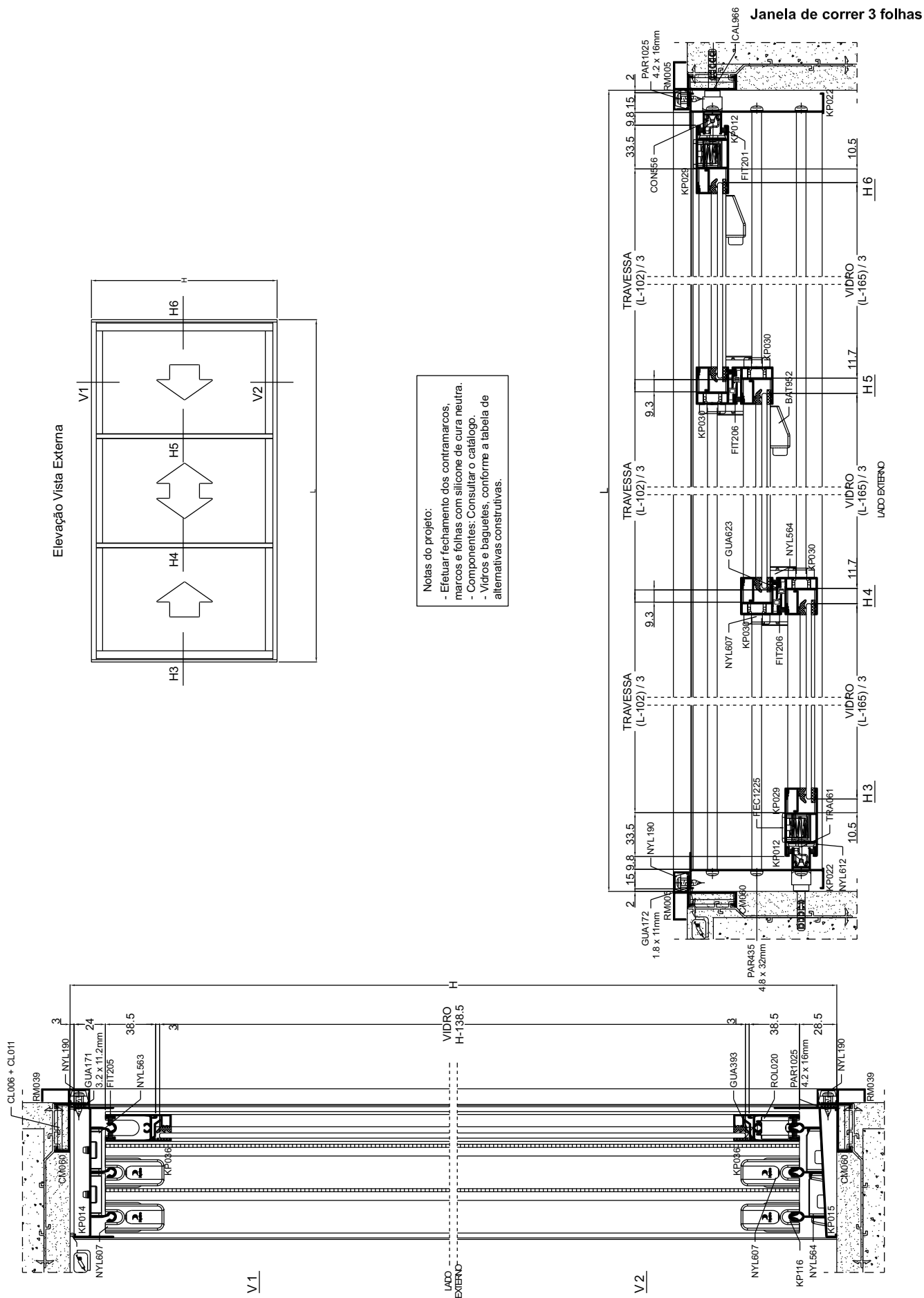


**Janela de correr 2 folhas c/ peitoril fixo 2 módulos**



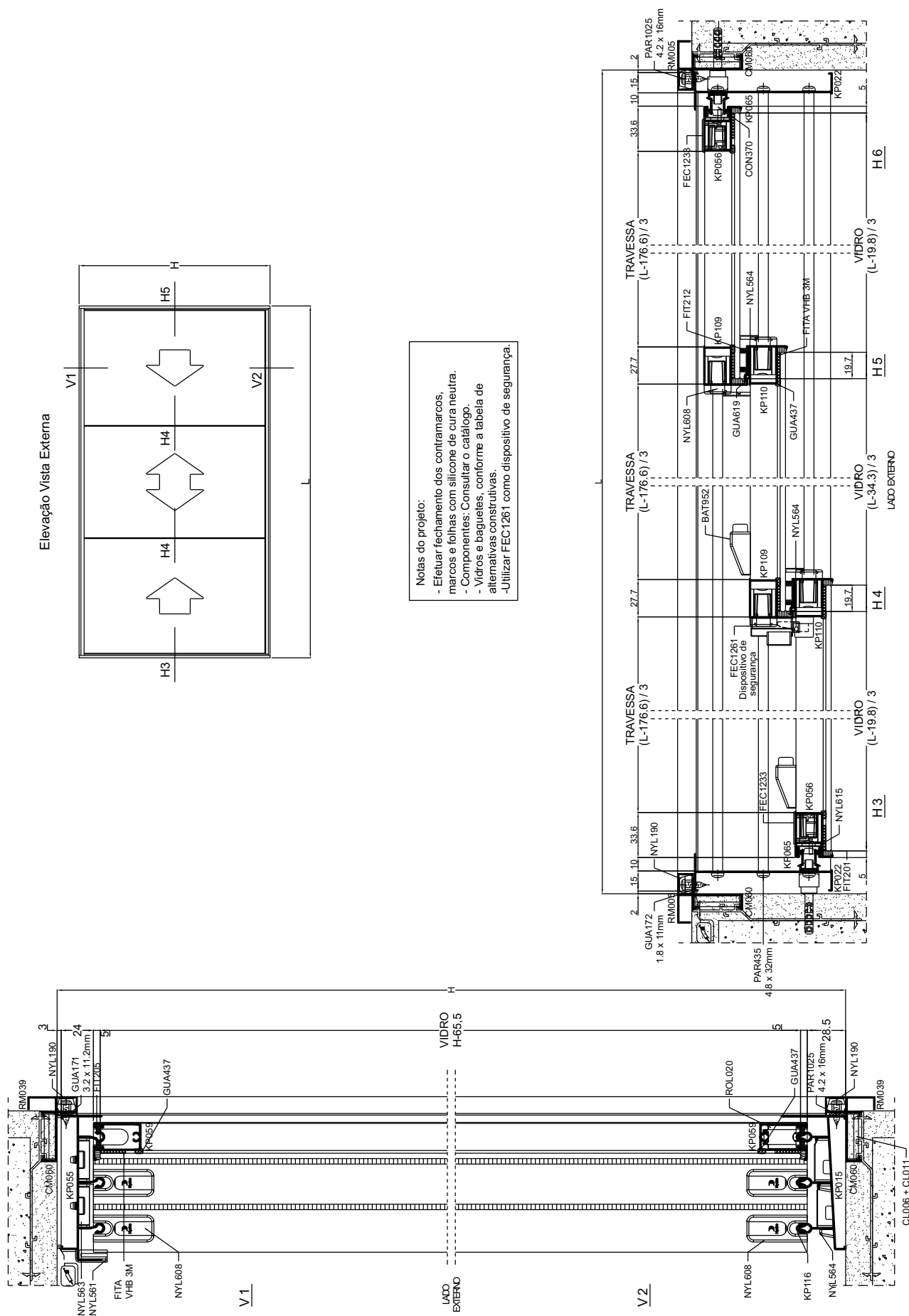
**Janela de correr 2 folhas vidro colado**



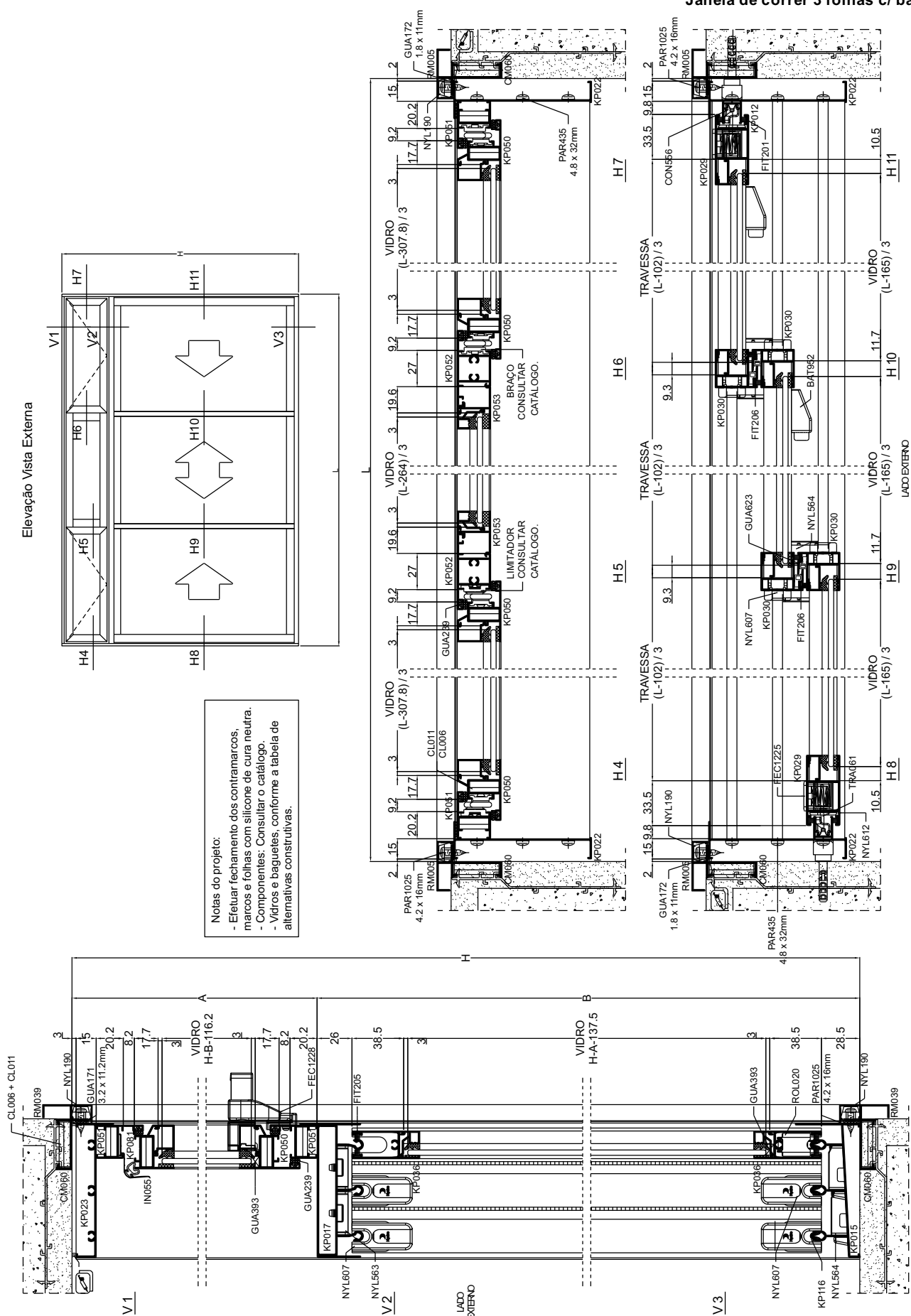




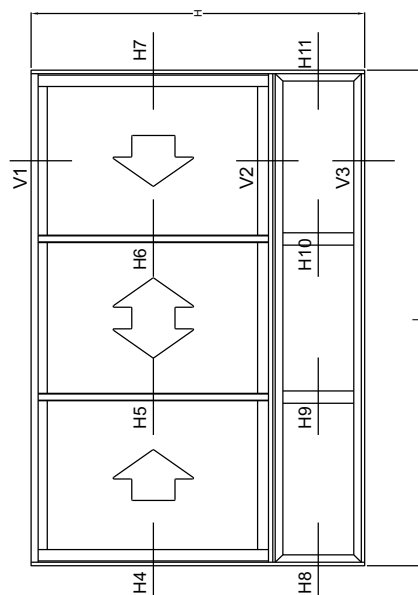
**Janela de correr 3 folhas vidro colado**



**Janela de correr 3 folhas c/ bandeira**



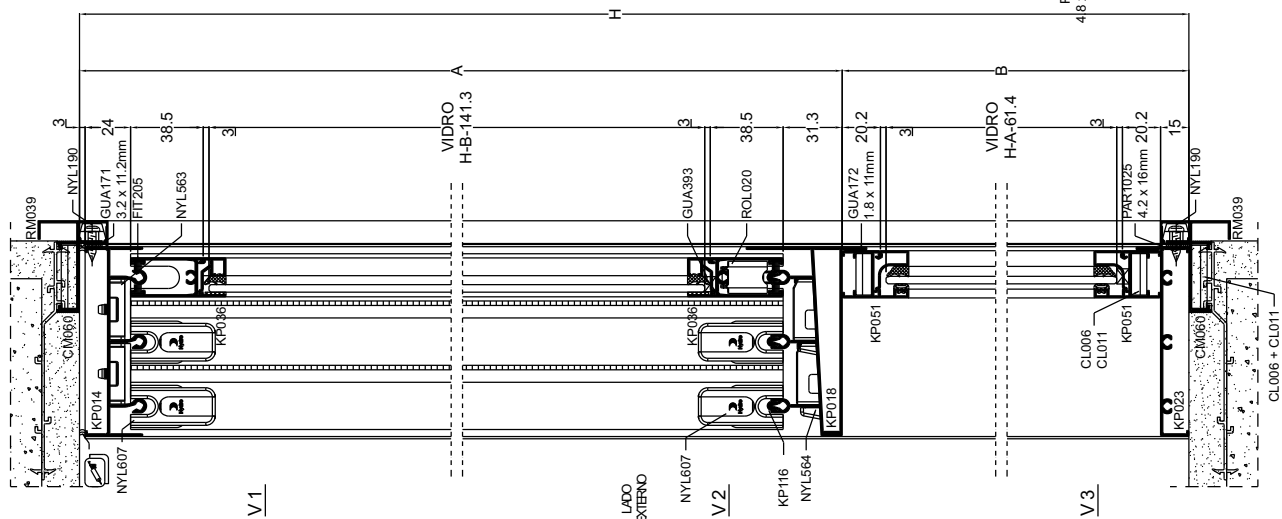
Elevação Vista Externa



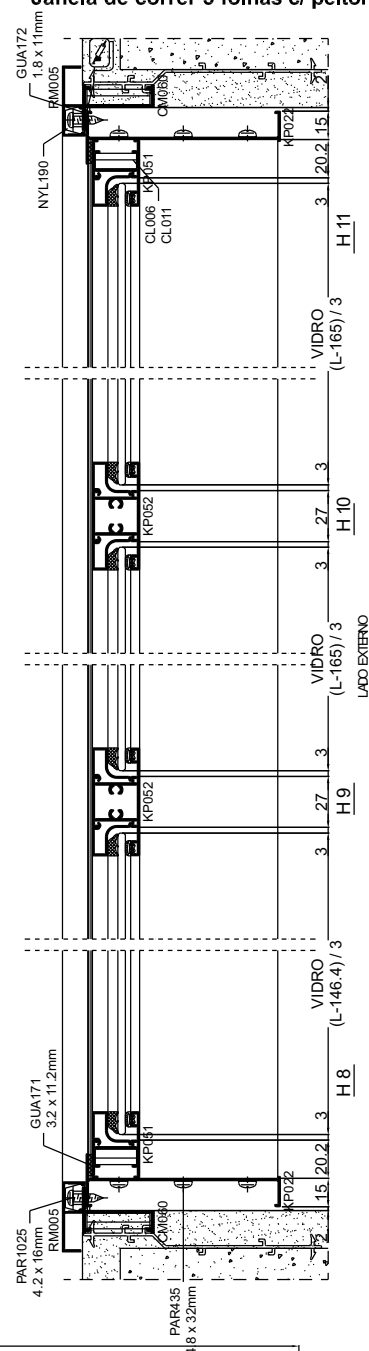
Notas do projeto:

- Efeitar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

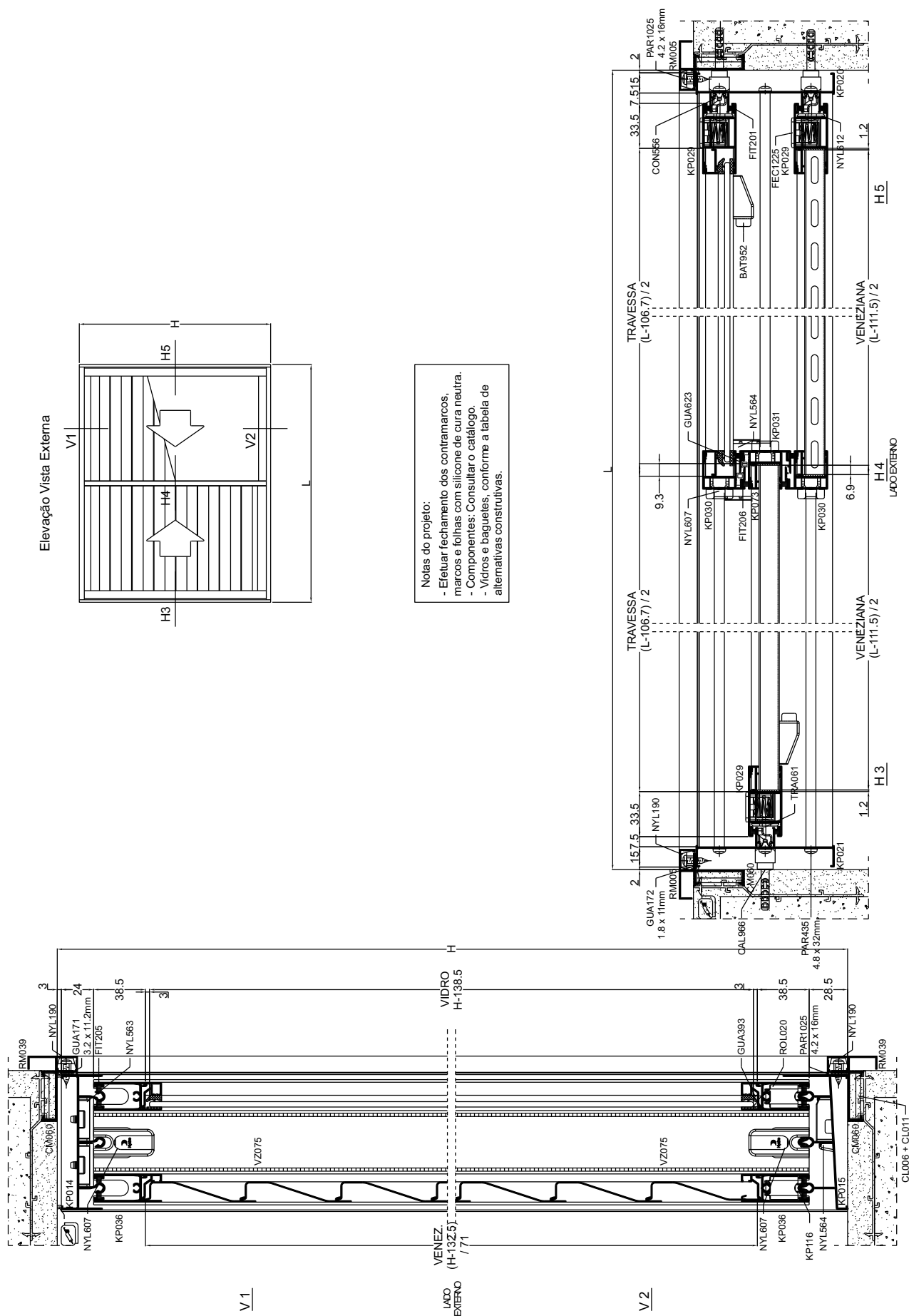
\*O peitoral desta tipologia não tem a função de guarda-corpo

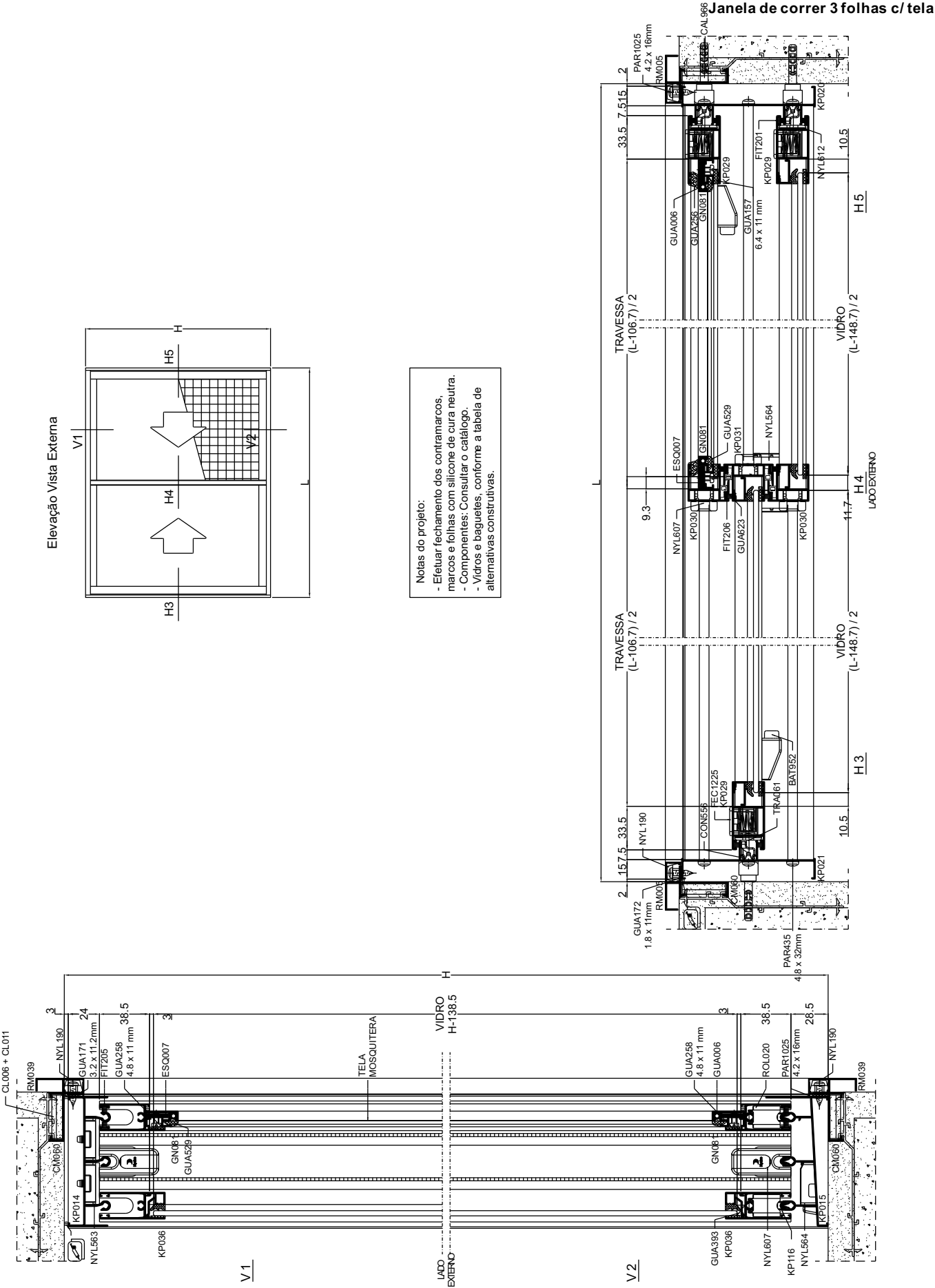


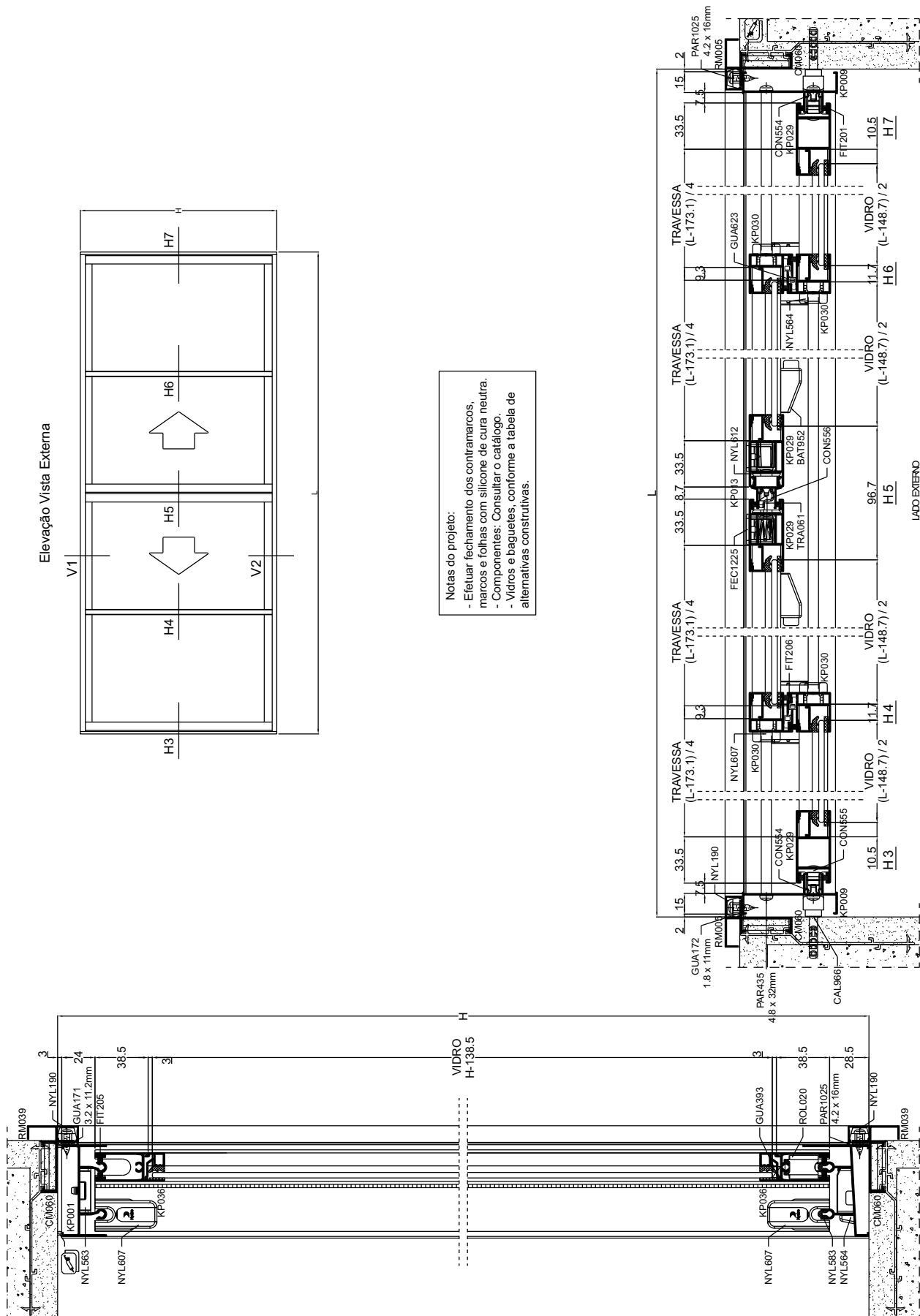
**Janela de correr 3 folhas c/ peitoril fixo**



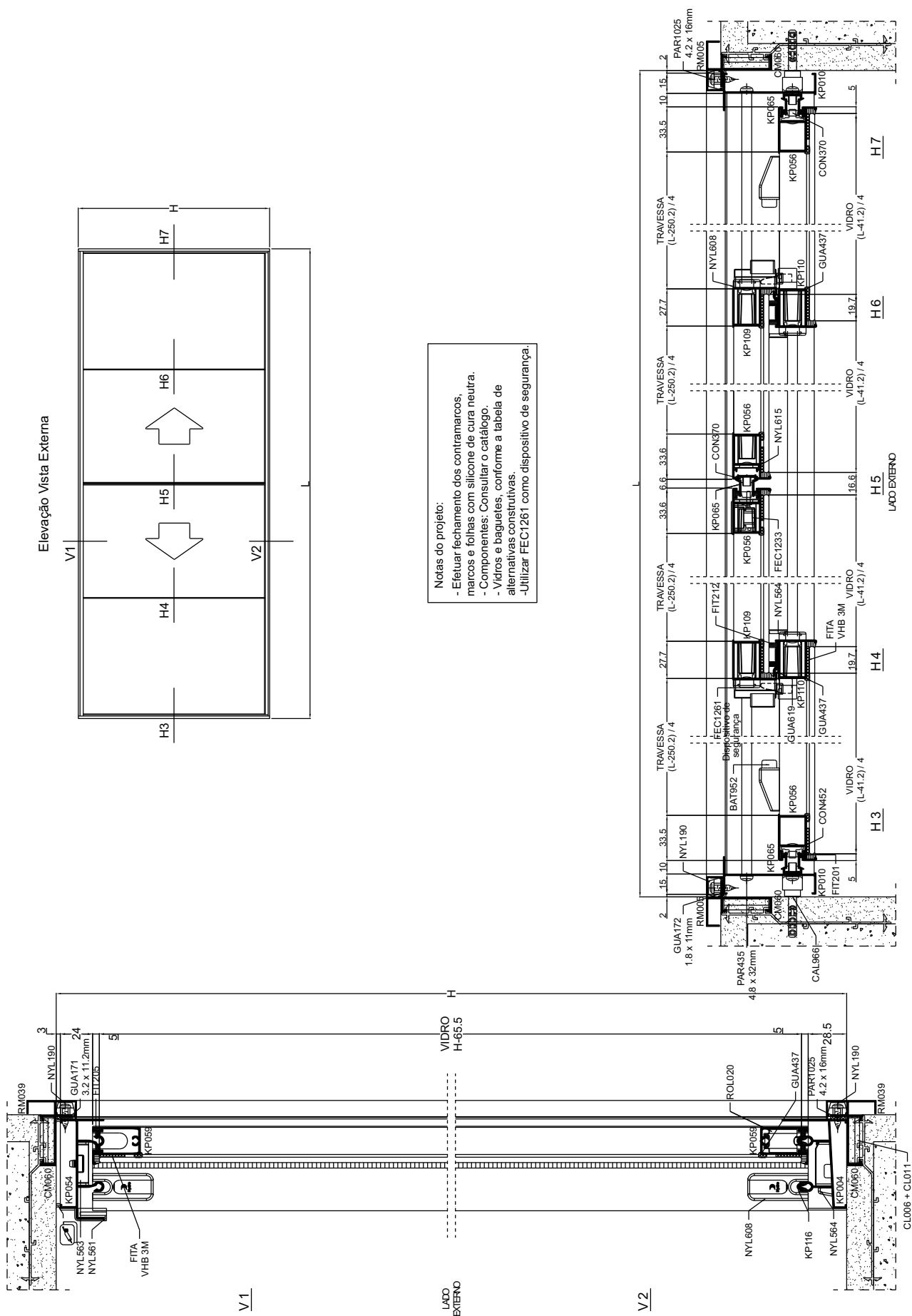
**Janela de correr 3 folhas c/ venezianas**



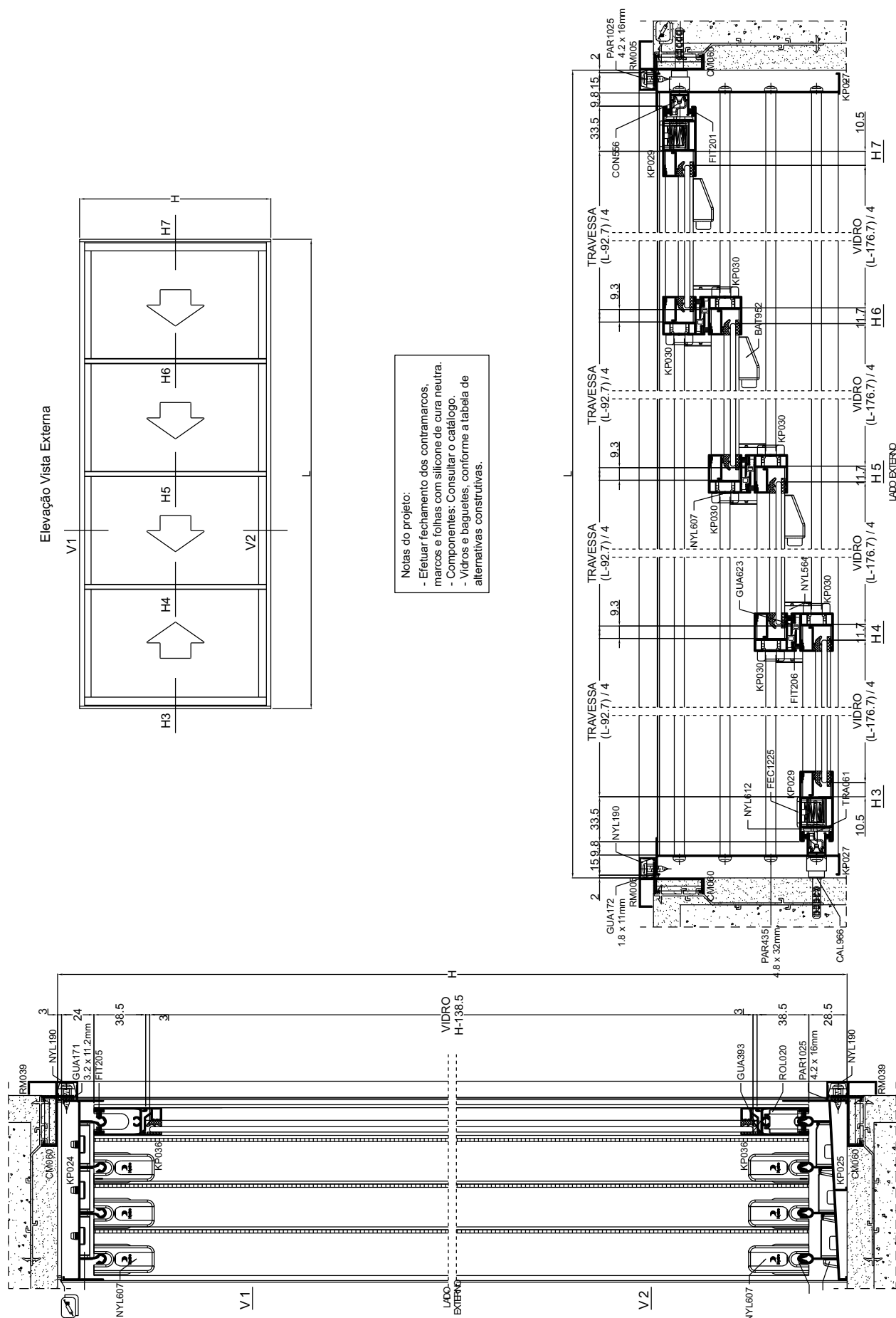


**Janela de correr 4 folhas**


**Janela de correr 4 folhas vidro colado**

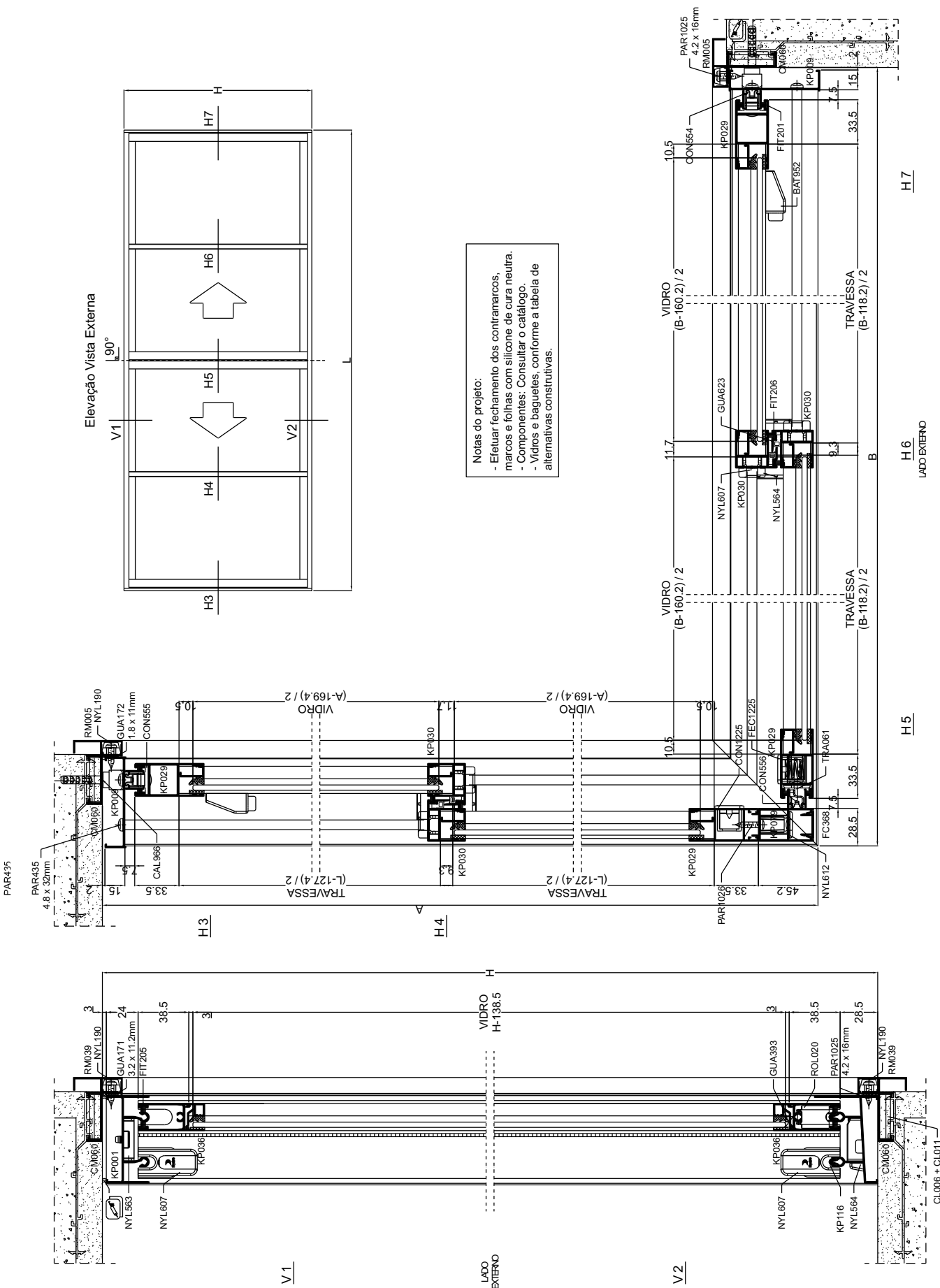


**Janela de correr 4 folhas 4 planos**

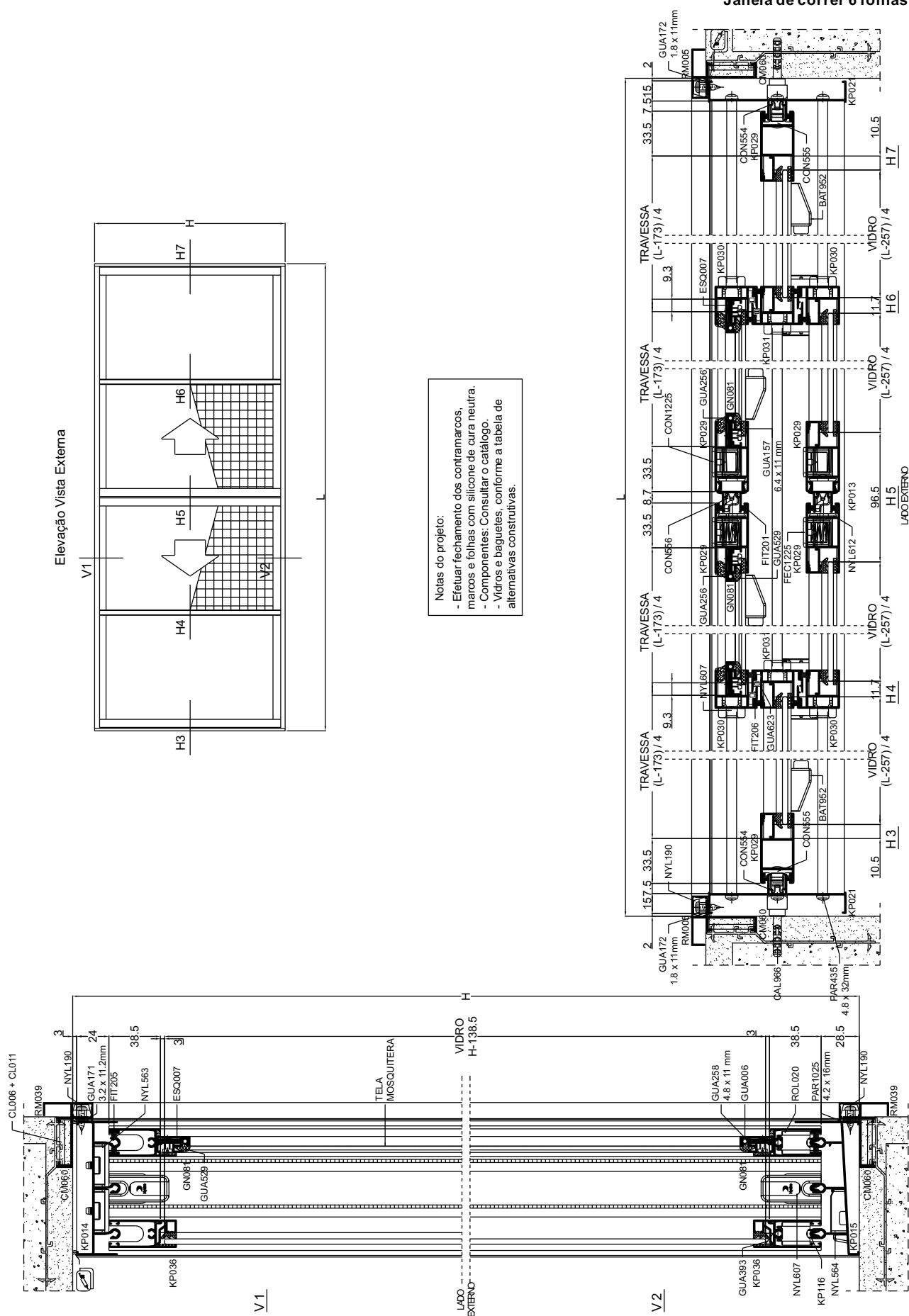


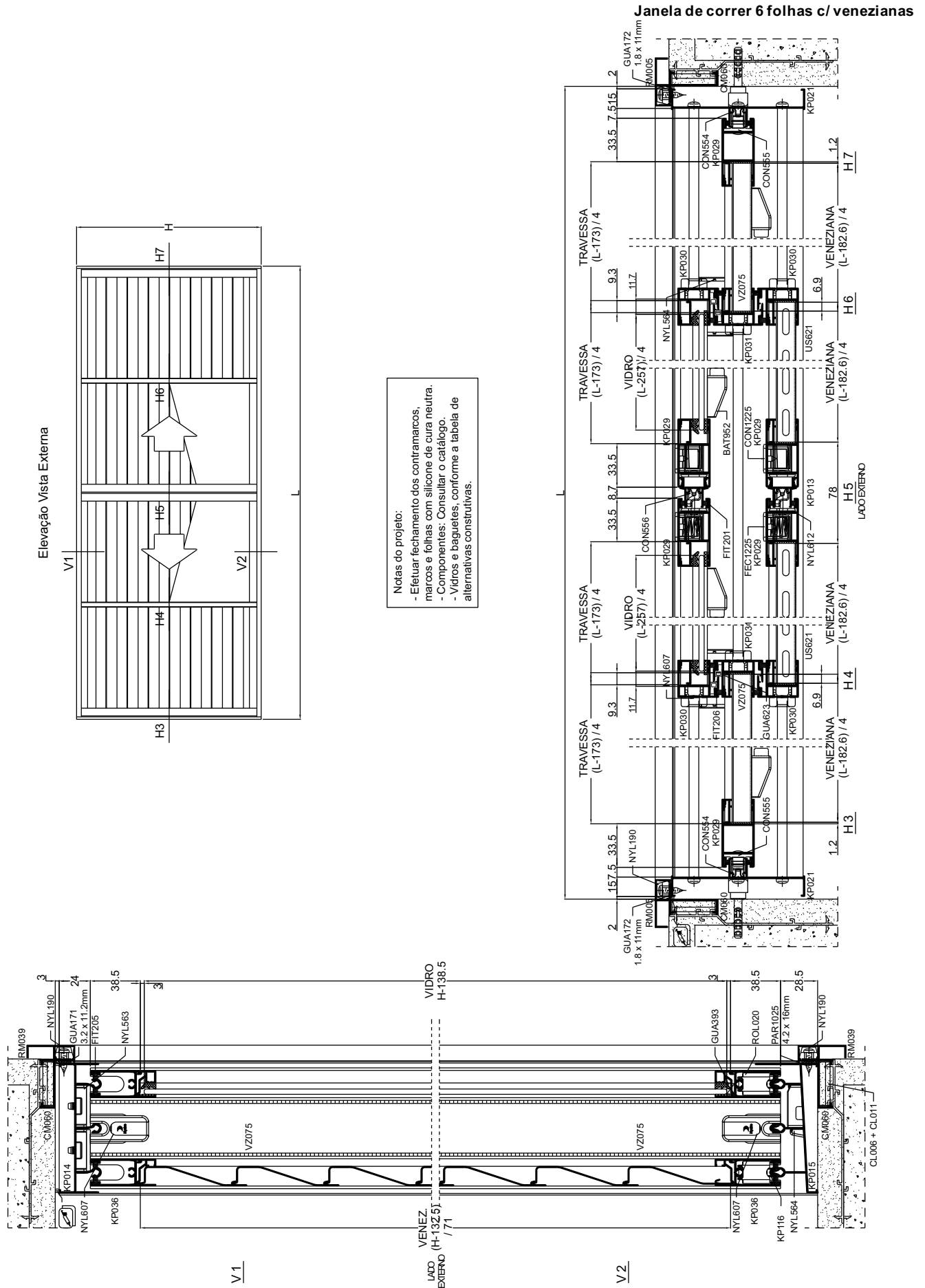


Janela de correr 4 folhas 90°

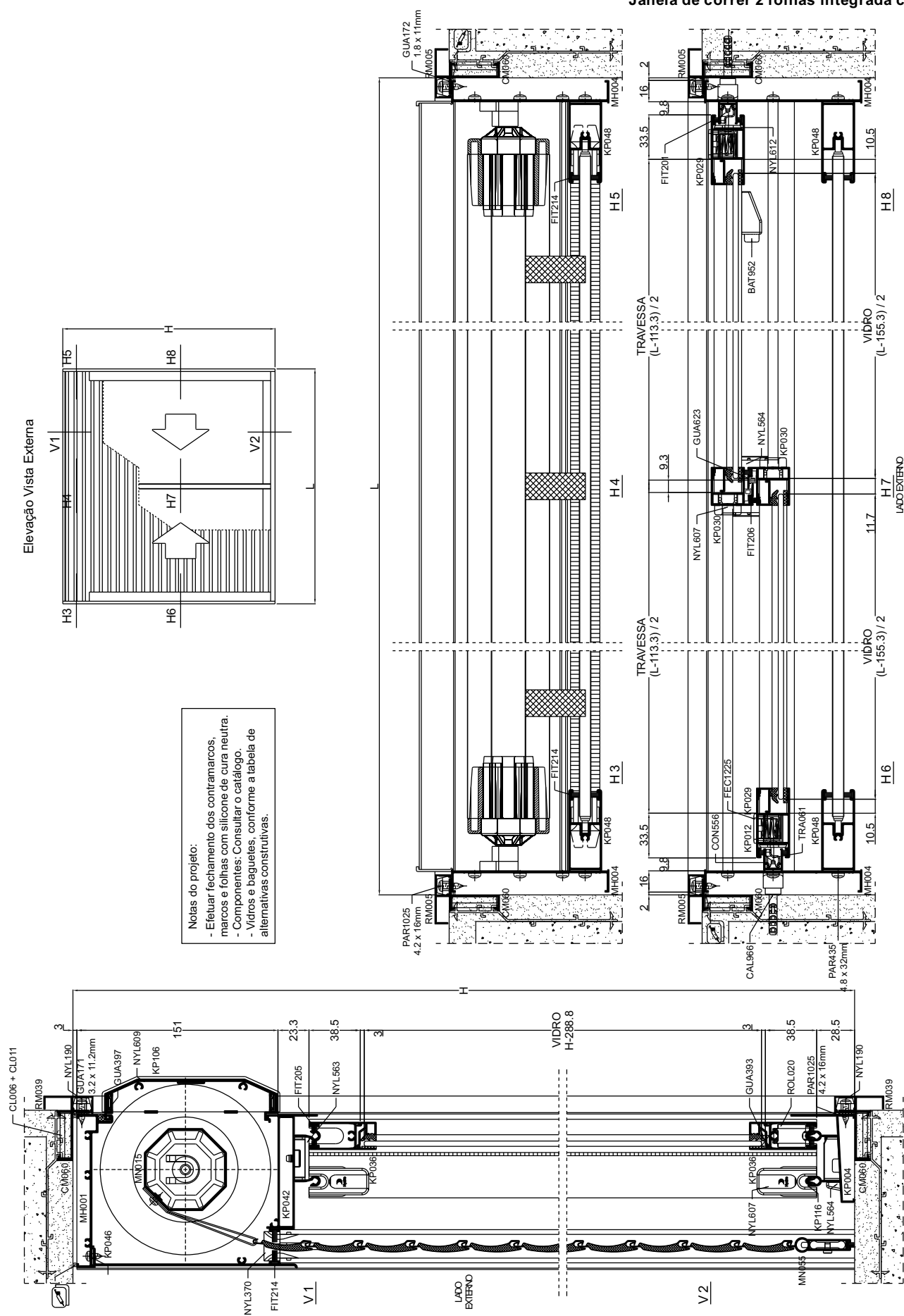


**Janela de correr 6 folhas c/ tela**

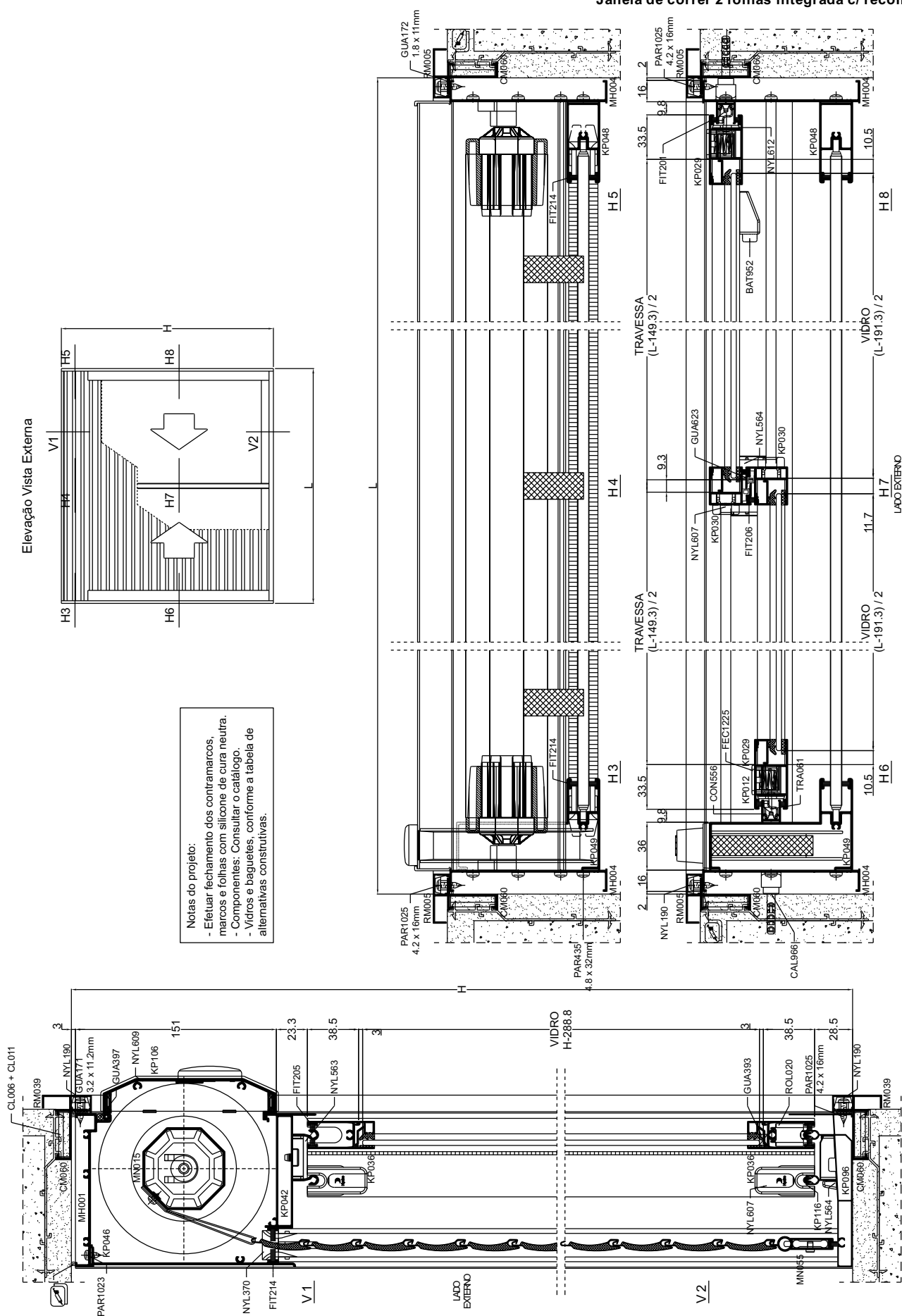




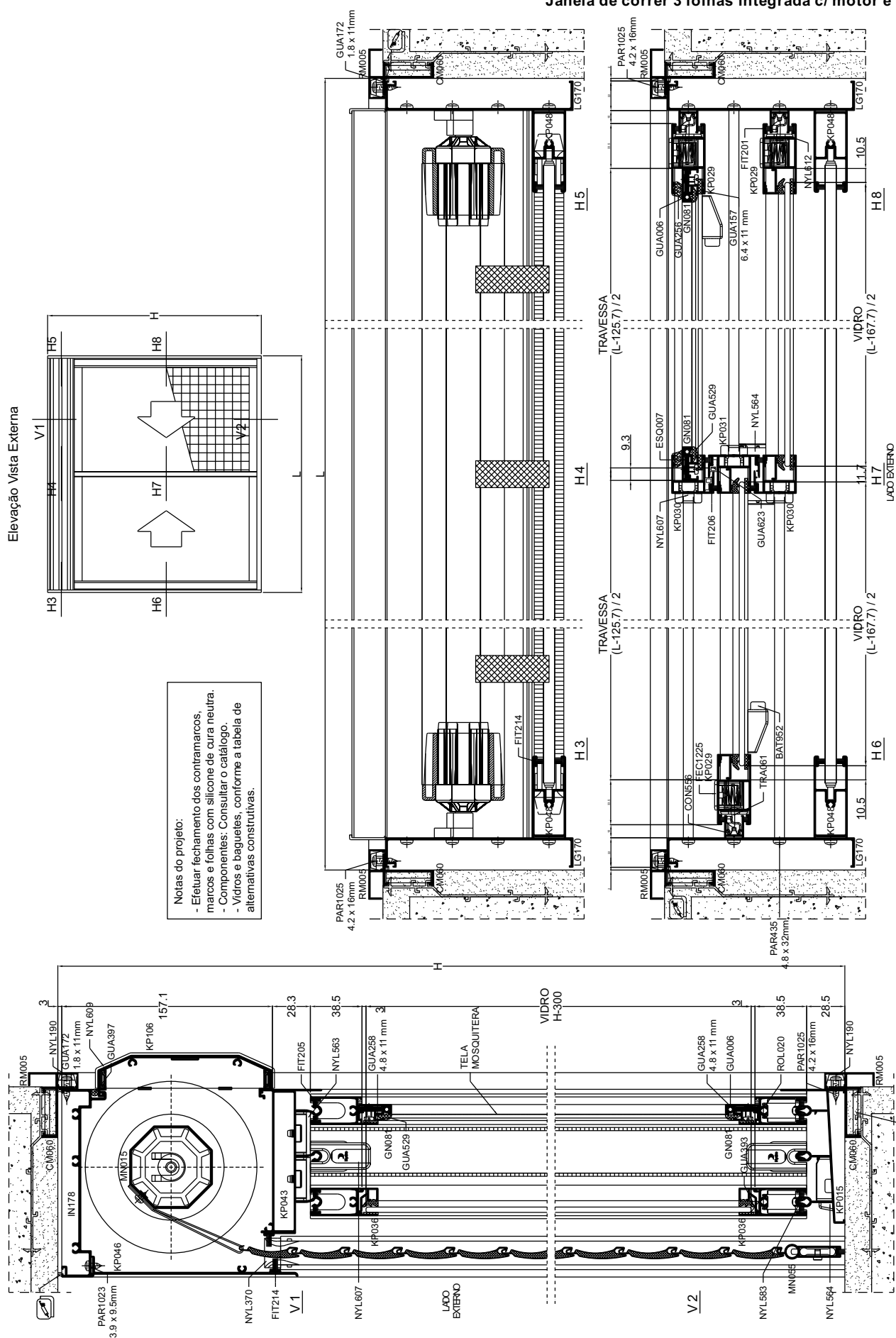
**Janela de correr 2 folhas integrada c/ motor**



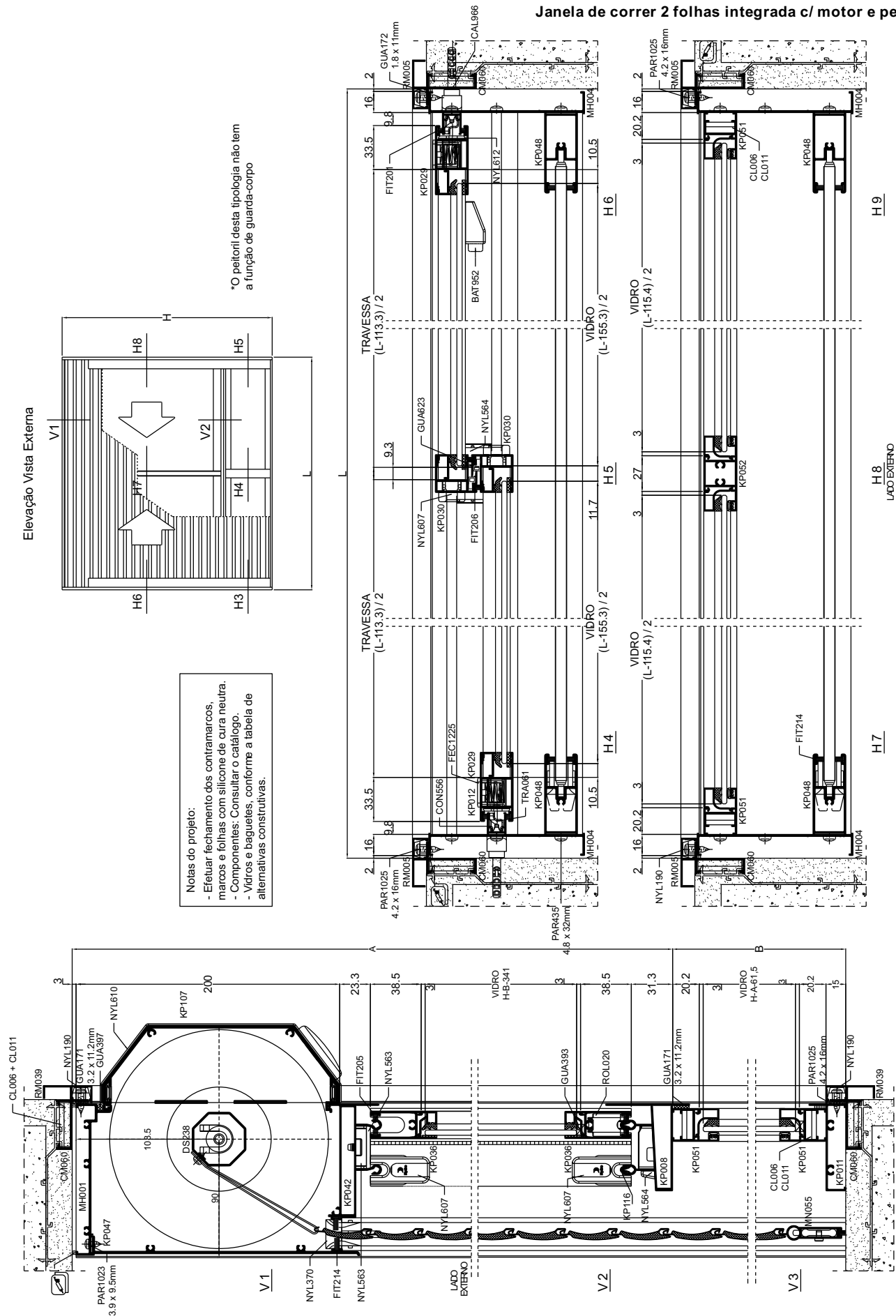
**Janela de correr 2 folhas integrada c/ recolhedor**



**Janela de correr 3 folhas integrada c/ motor e tela**

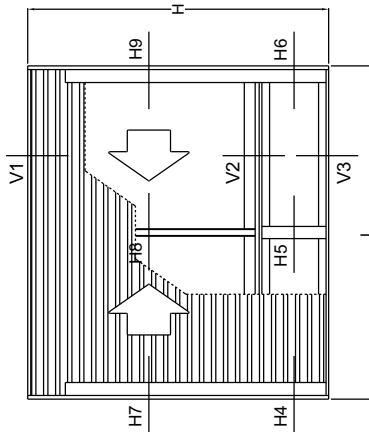


**Janela de correr 2 folhas integrada c/ motor e peitoril**



# Janela de correr 2 folhas integrada c/ recolhedor e peitoril

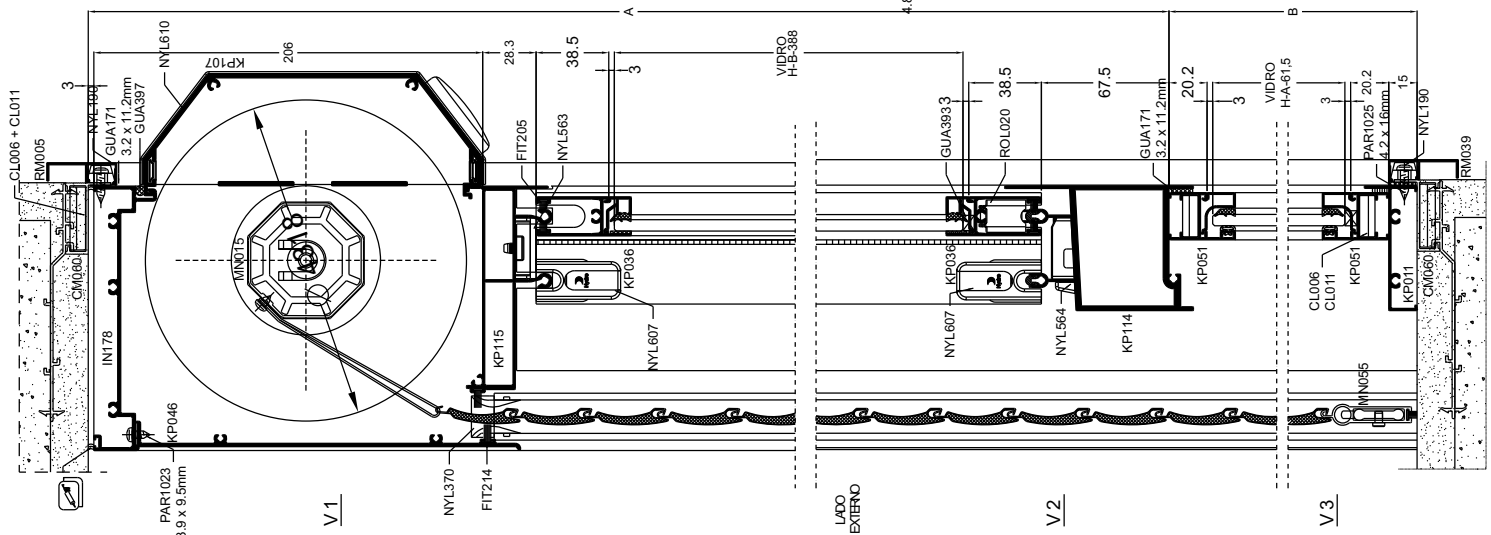
Elevação Vista Externa



Notas do projeto:

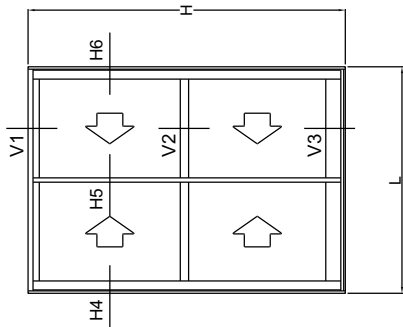
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

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



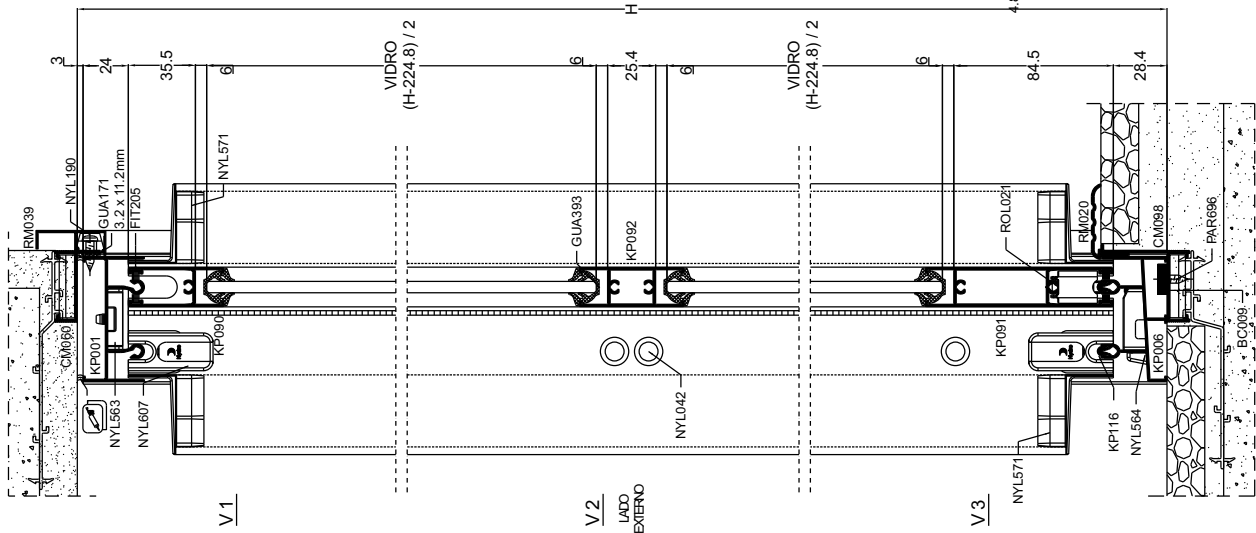


Elevação Vista Externa

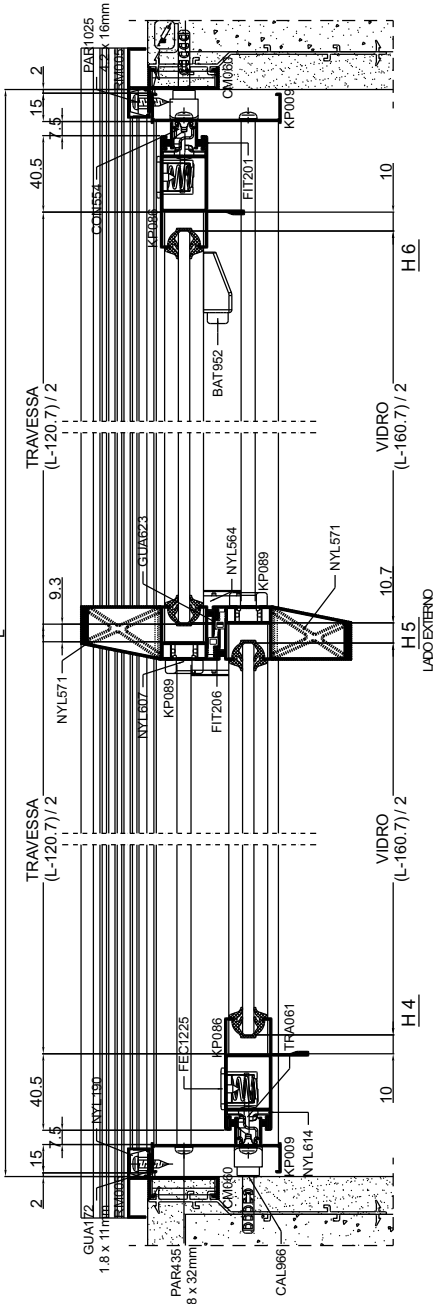


Notas do projeto:

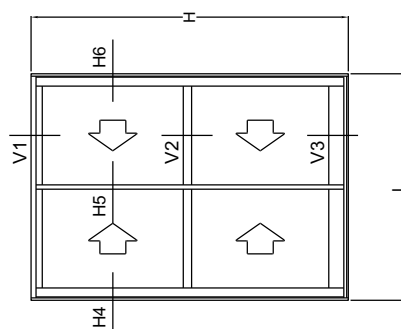
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



Porta de correr 2 folhas s/ baguete



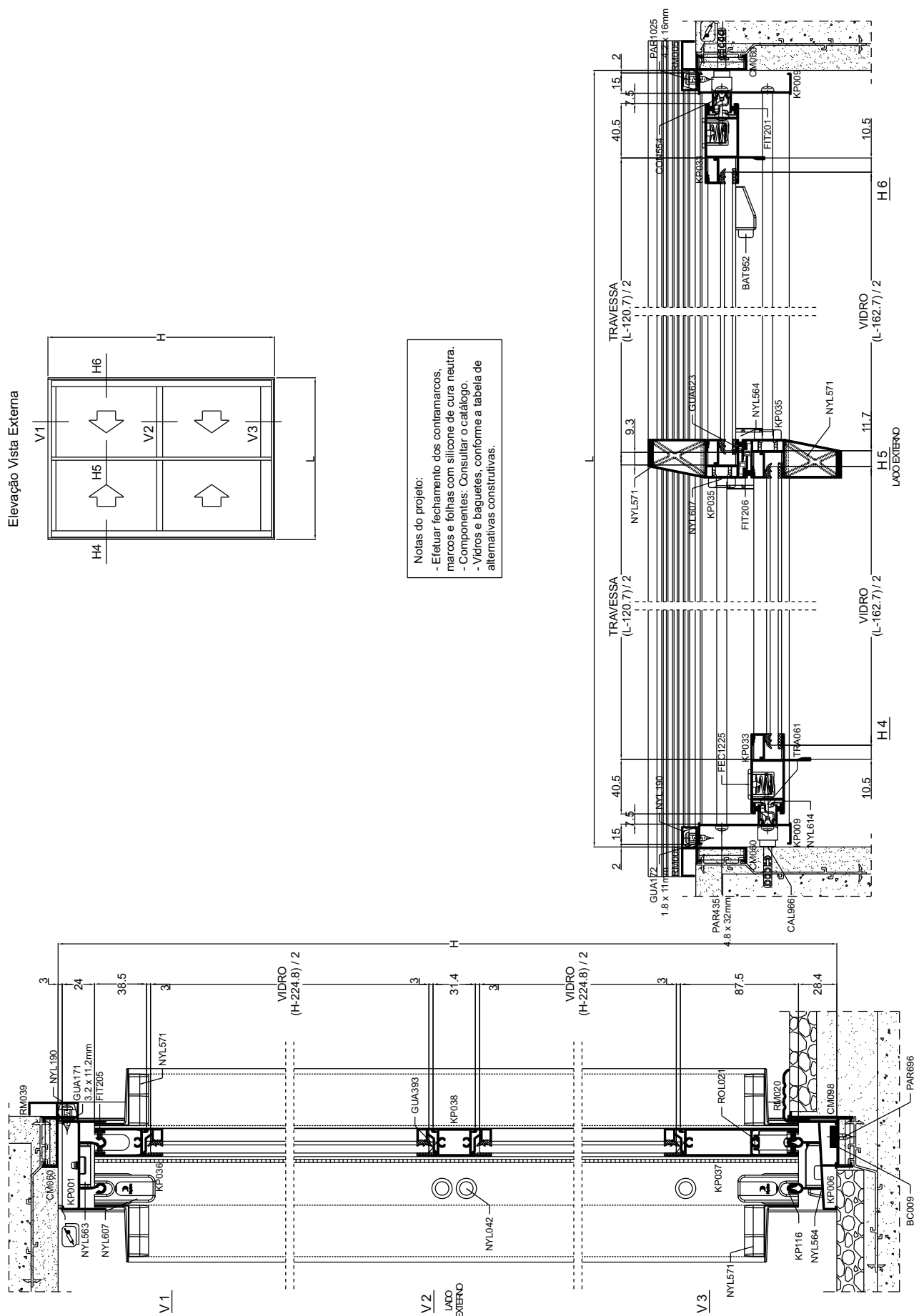
Elevação Vista Externa

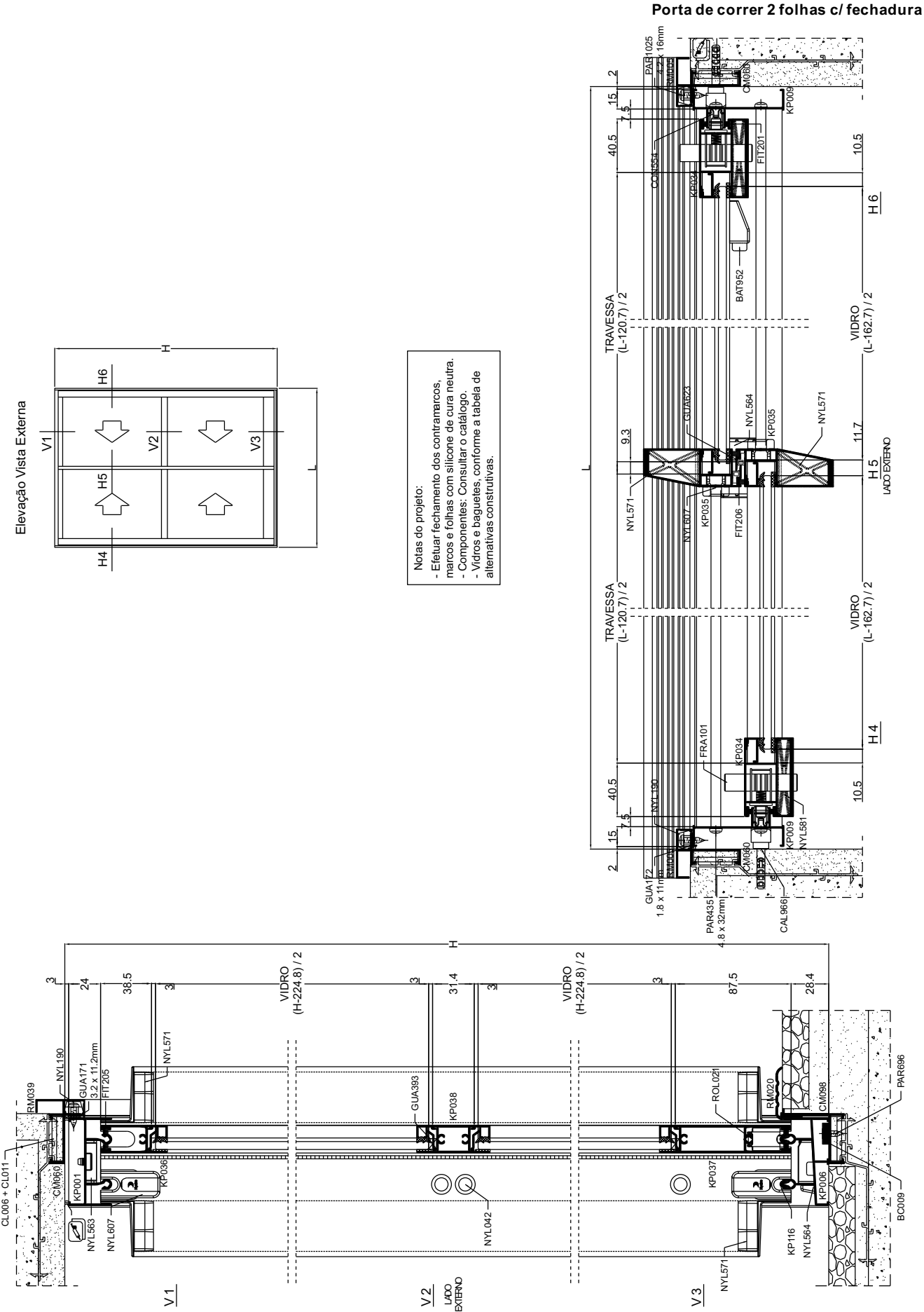


Notas do projeto:

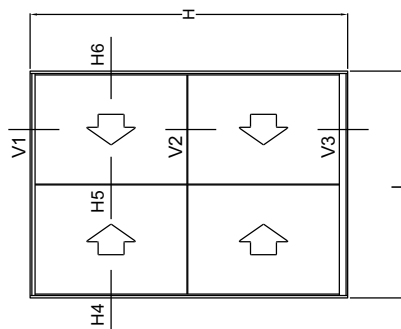
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

### Porta de correr 2 folhas



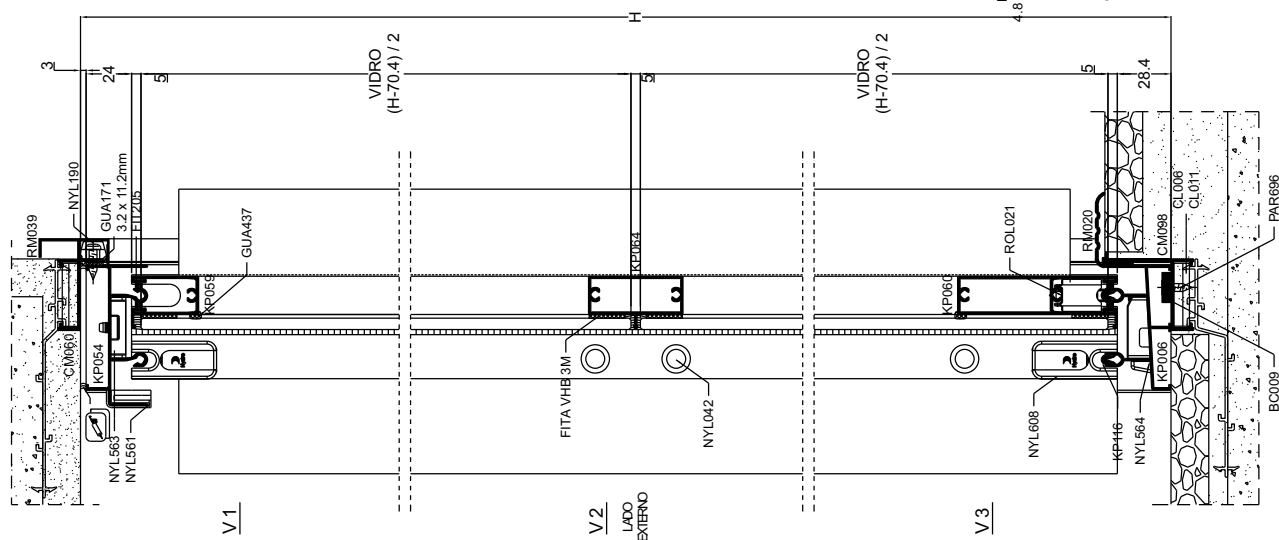


### Elevação Vista Externa

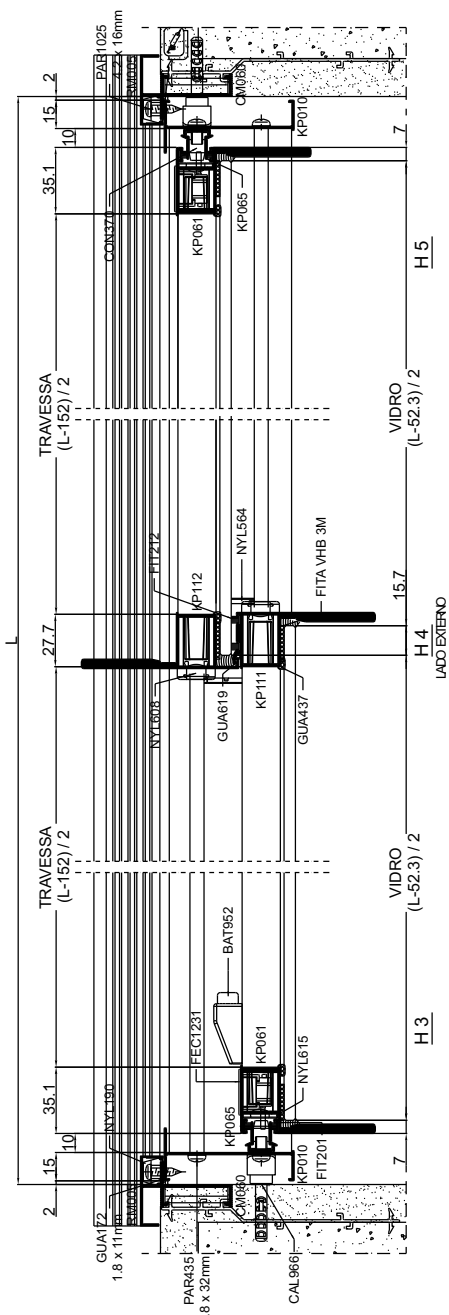


Notas do projeto:

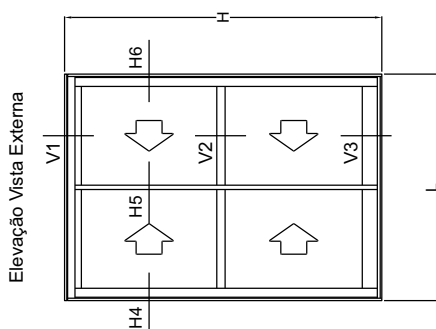
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



**Porta de correr 2 folhas vidro colado**

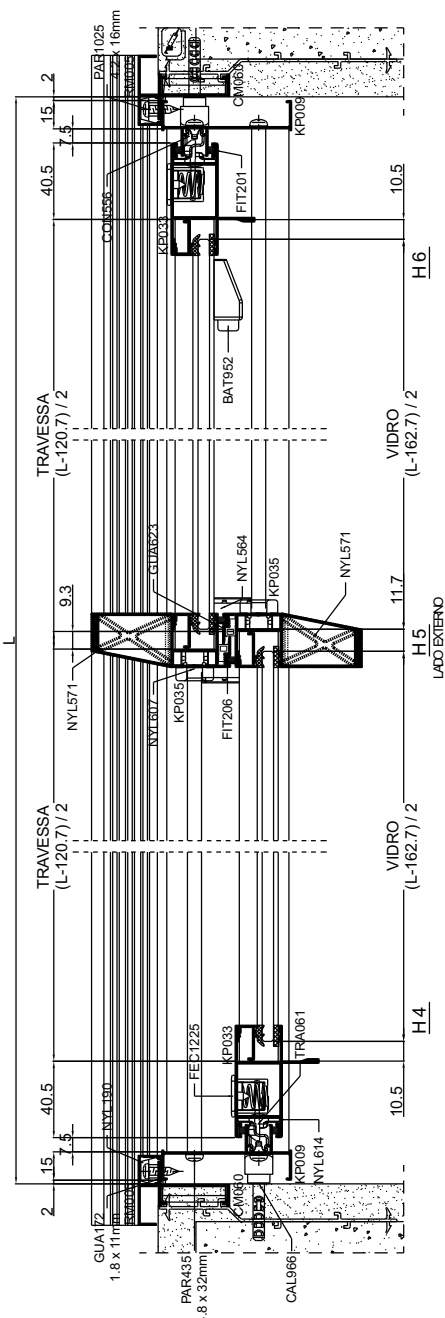
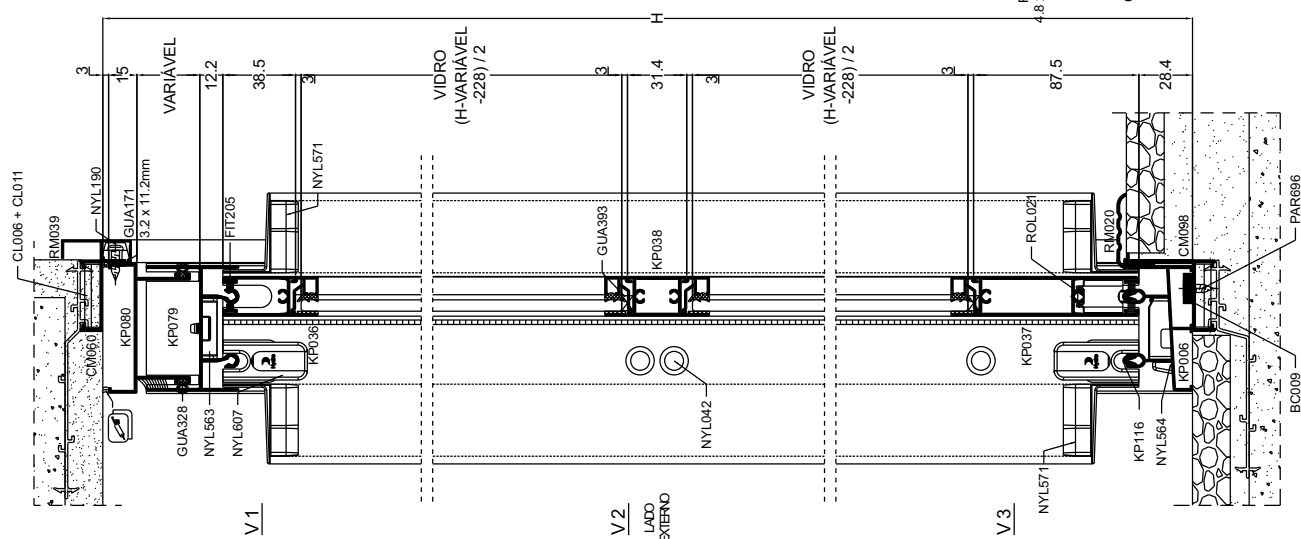


**Porta de correr 2 folhas c/ perfil telescópico**

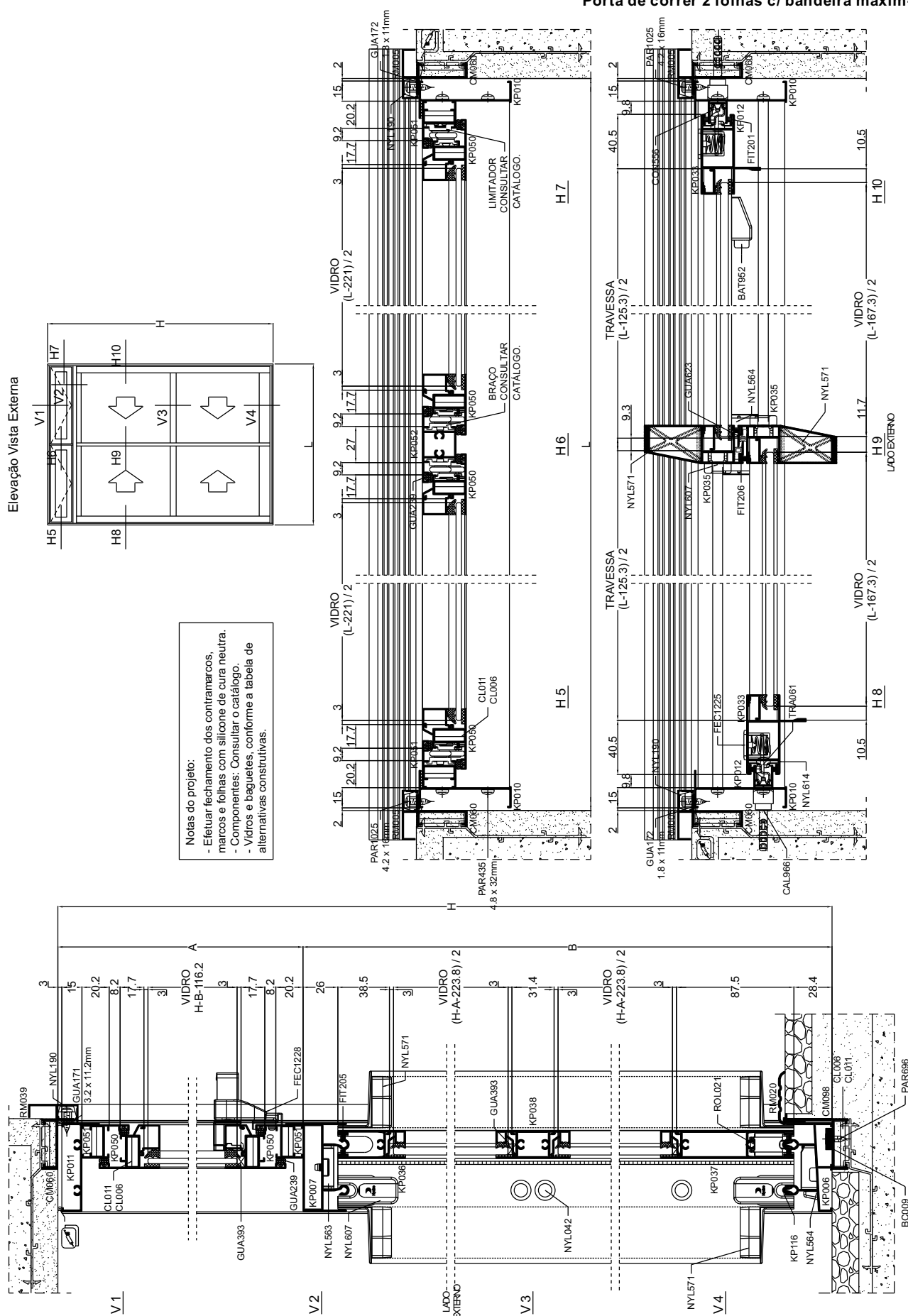


**Notas do projeto:**

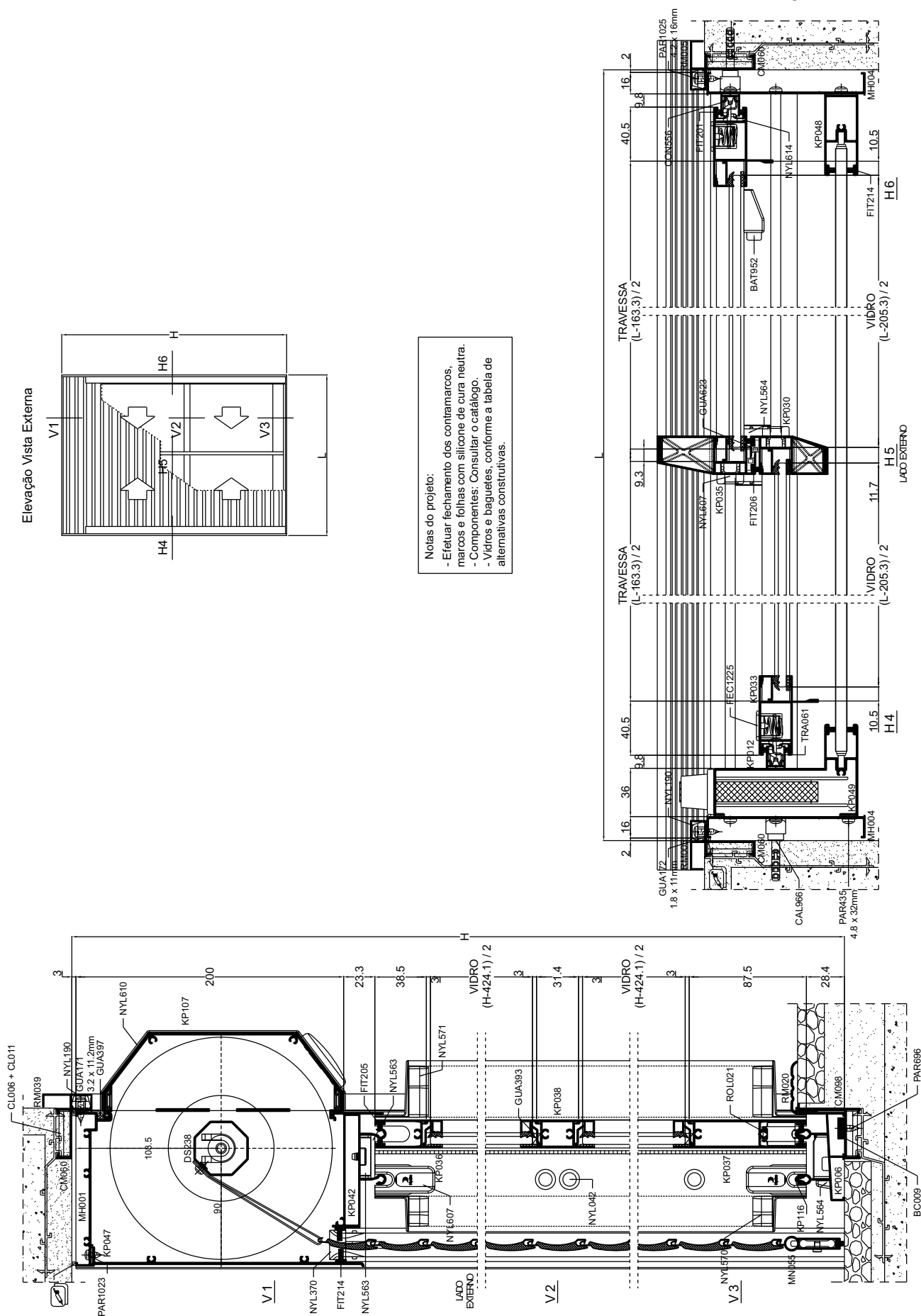
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

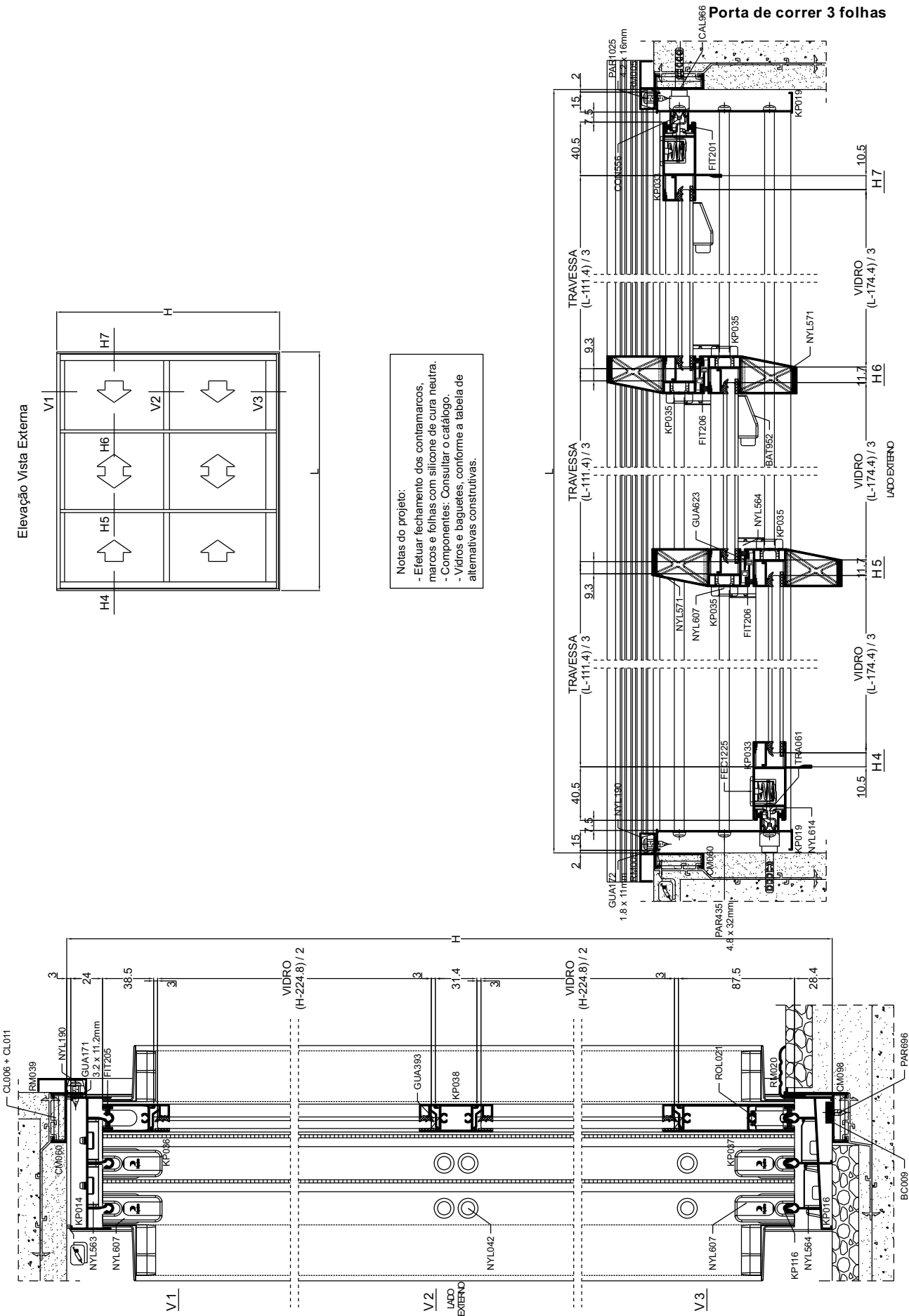


**Porta de correr 2 folhas c/ bandeira maxim-ar**



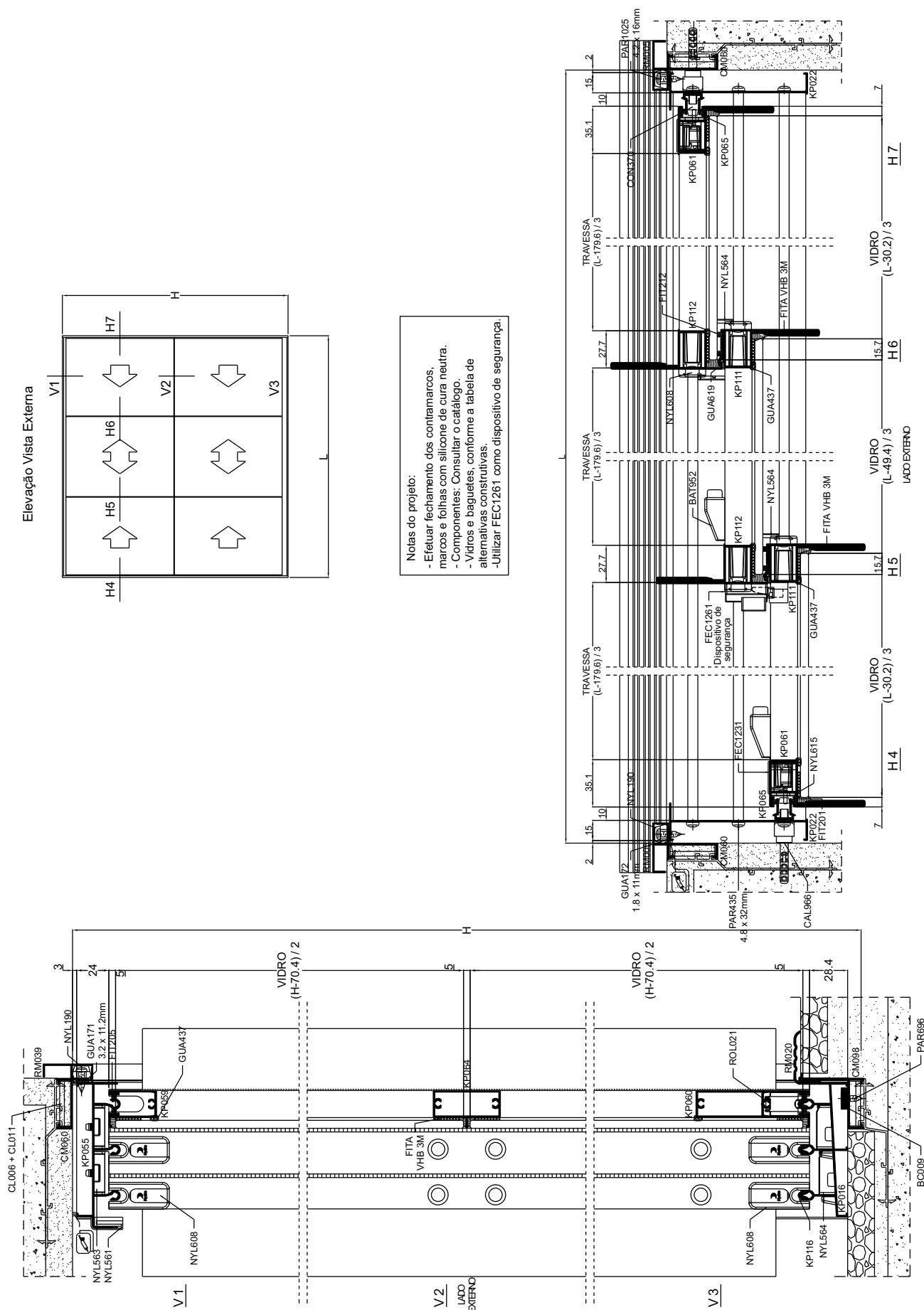
**Porta de correr 2 folhas integrada c/ recolhedor**



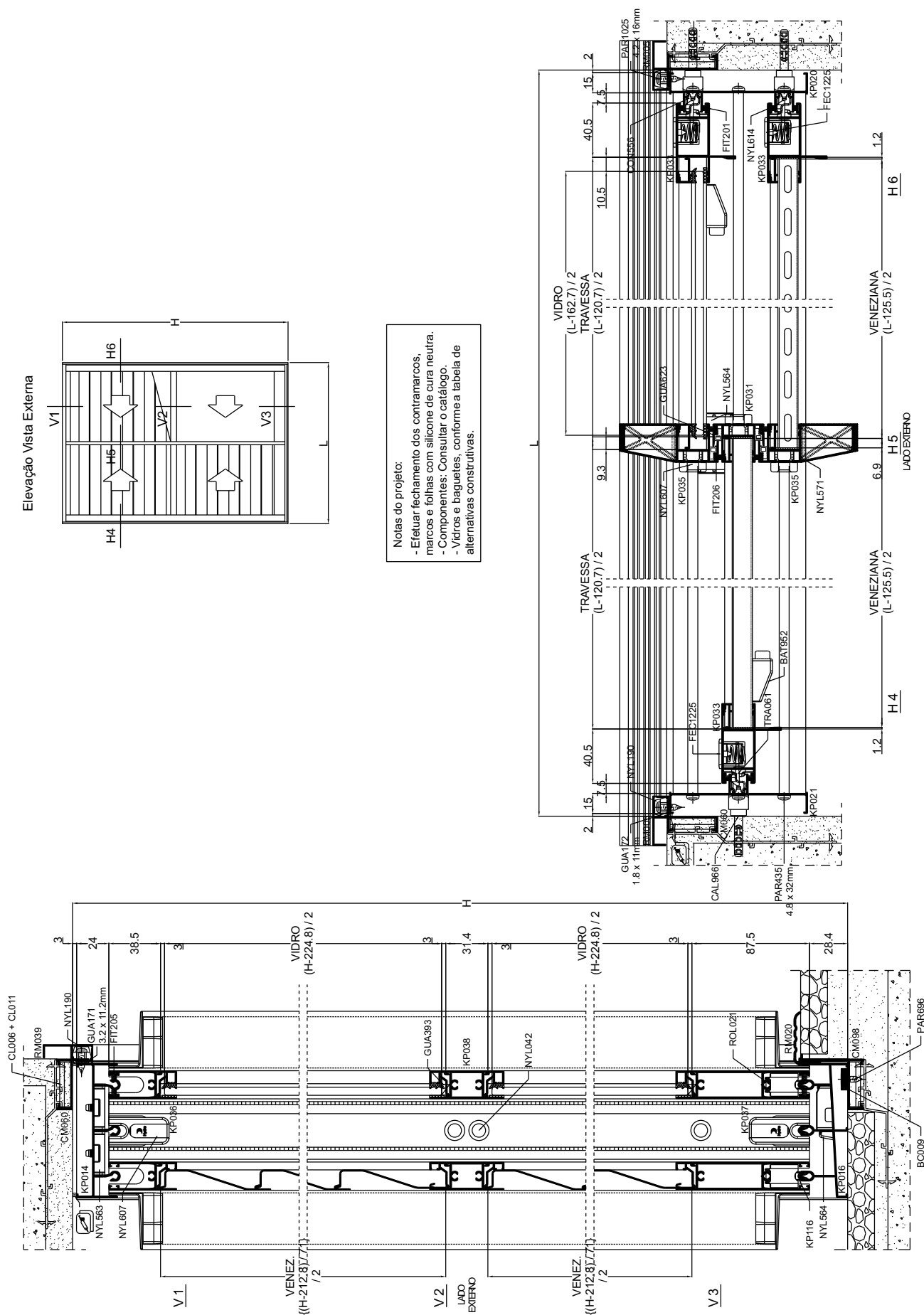




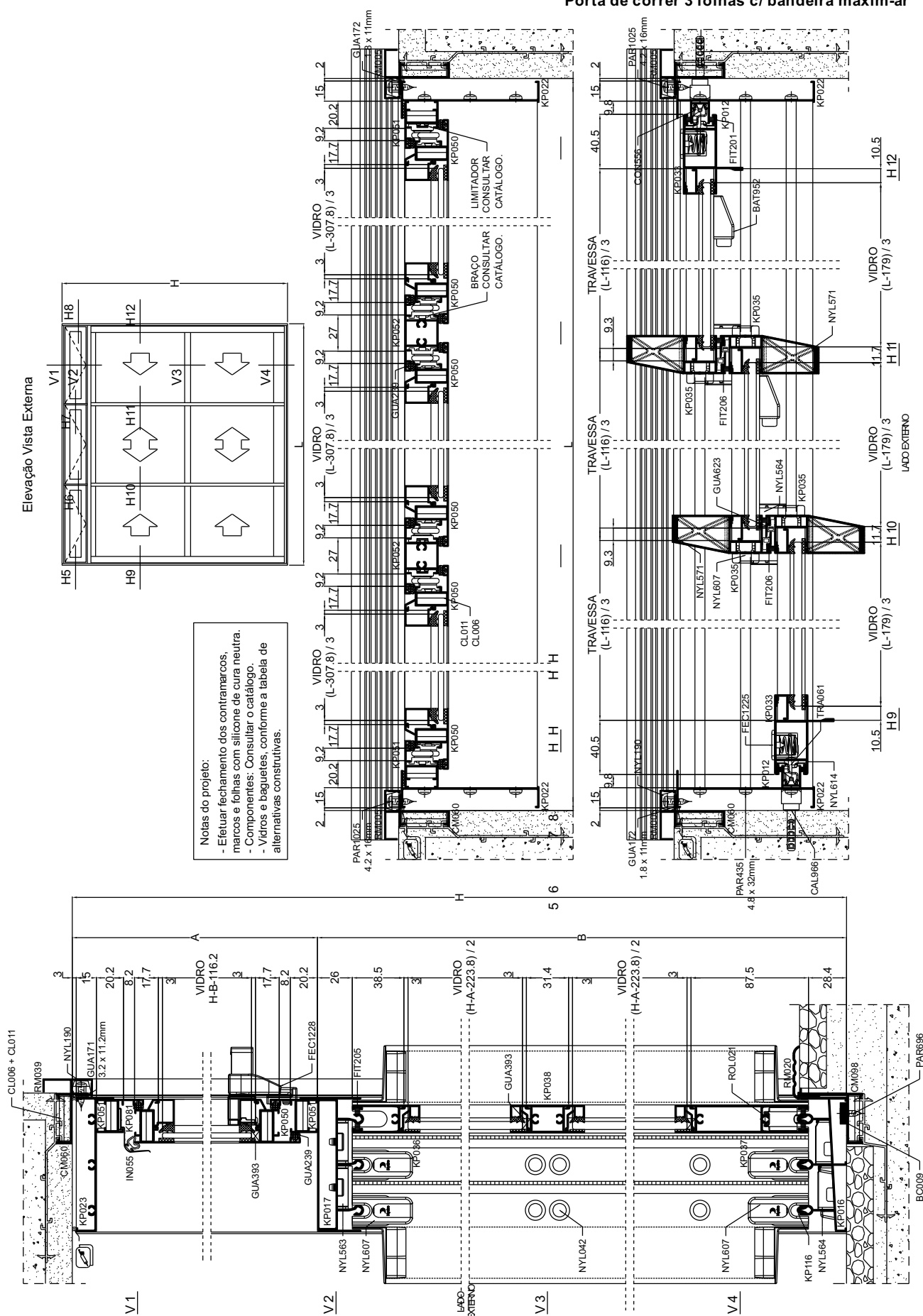
**Porta de correr 3 folhas vidro colado**



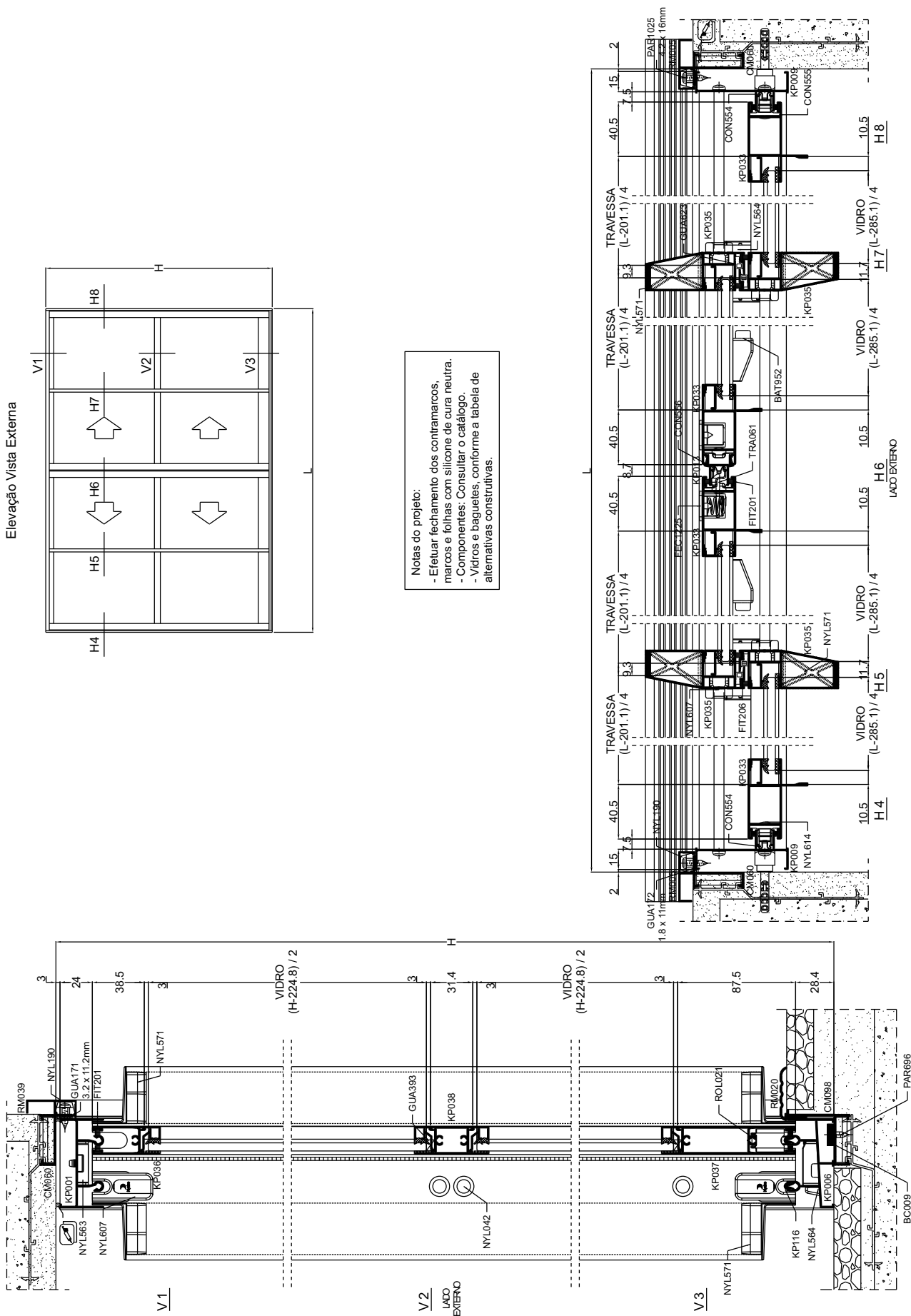
**Porta de correr 3 folhas c/ venezianas**



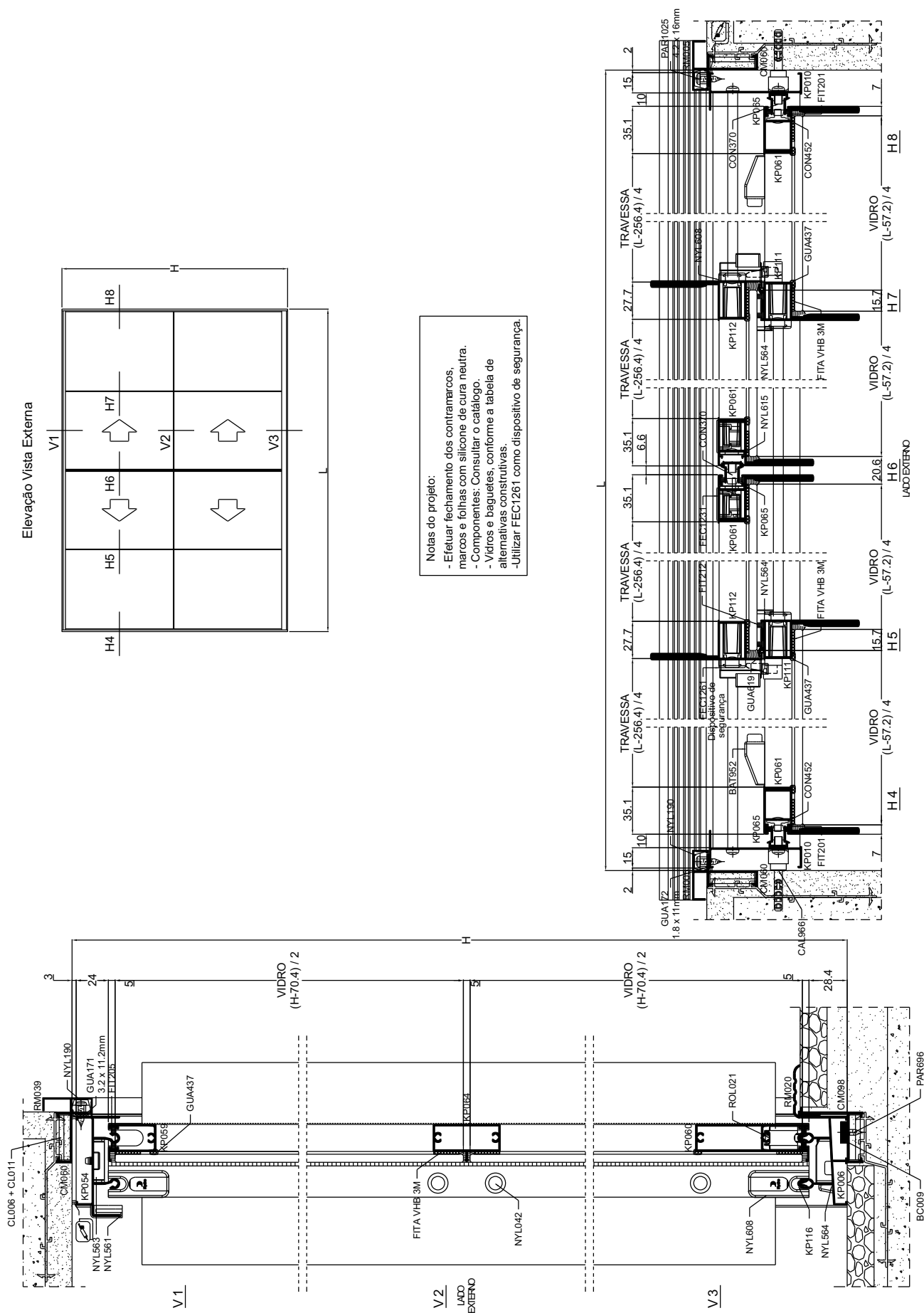
**Porta de correr 3 folhas c/ bandeira maxim-ar**



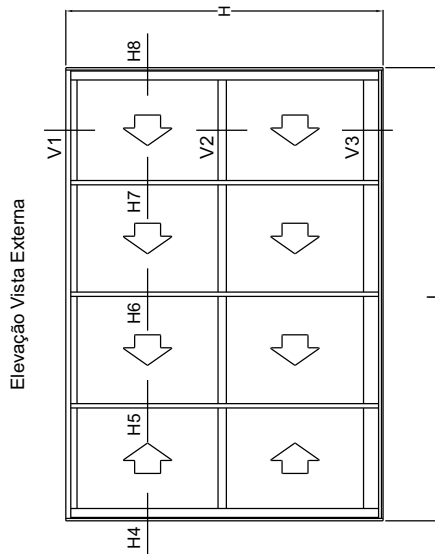
Porta de correr 4 folhas



**Porta de correr 4 folhas vidro colado**

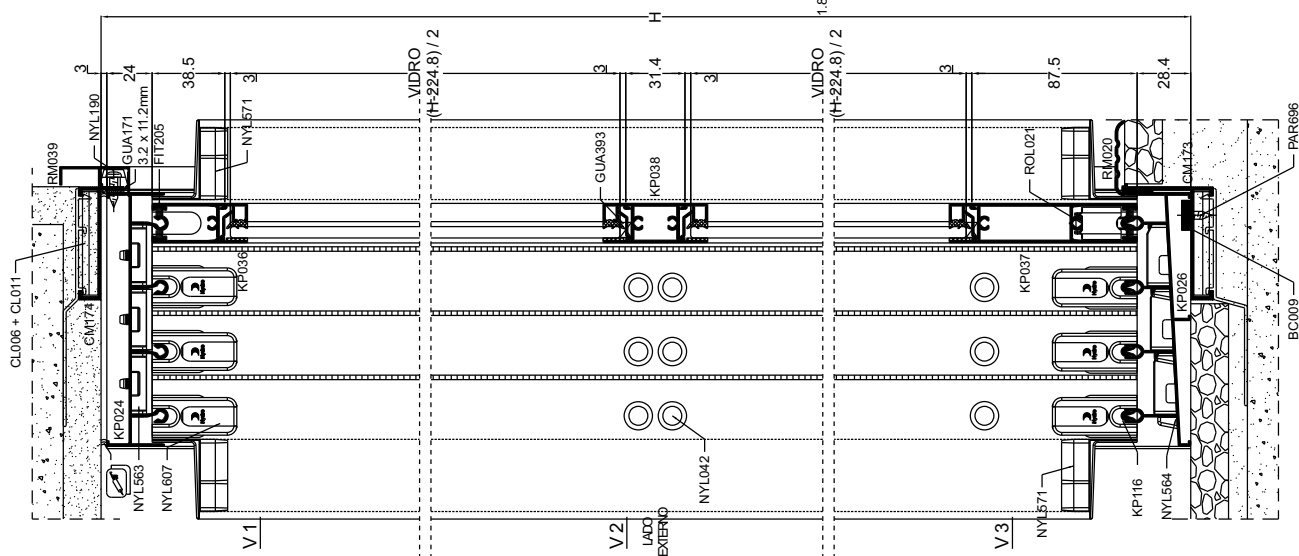


# Porta de correr 4 folhas 4 planos

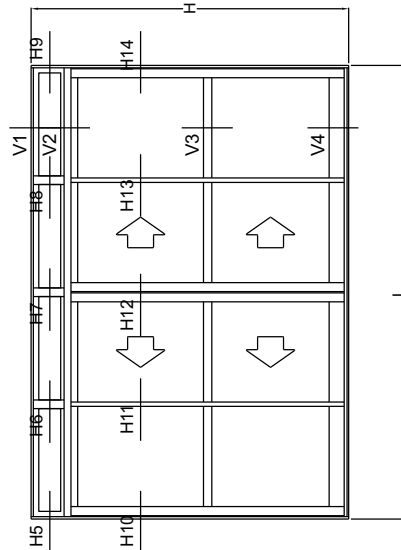


Notas do projeto:

- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas constitutivas.

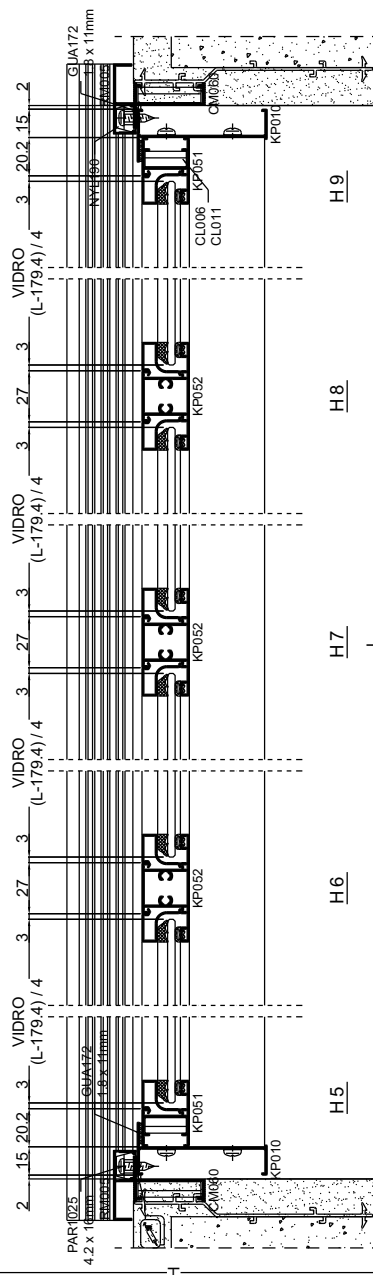


Elevação Vista Externa

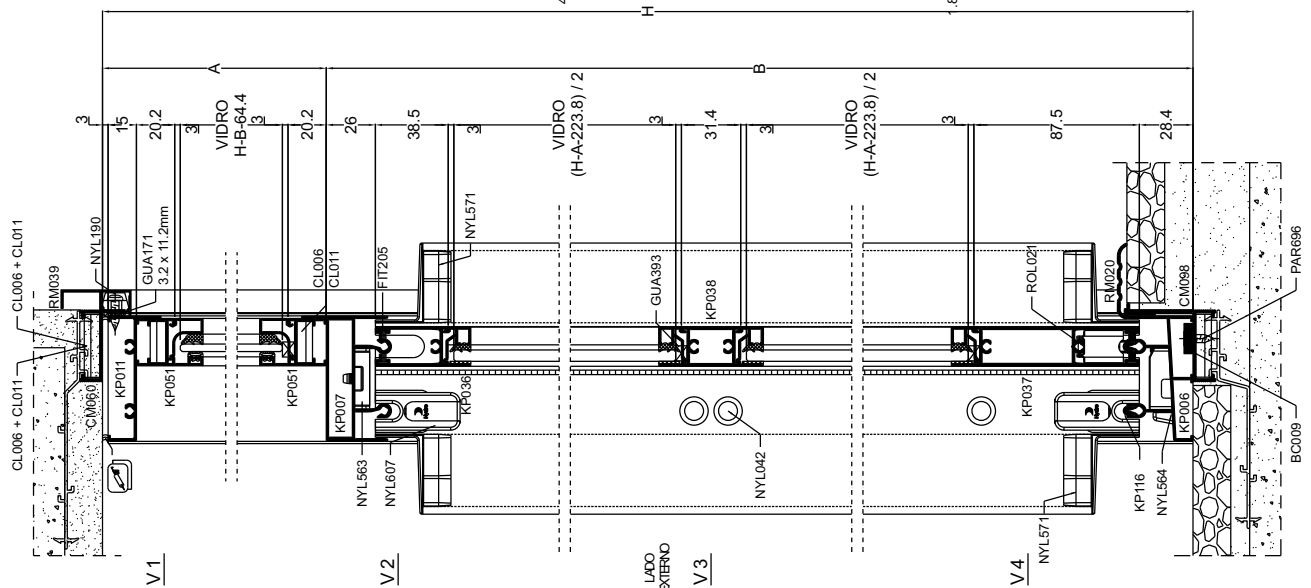
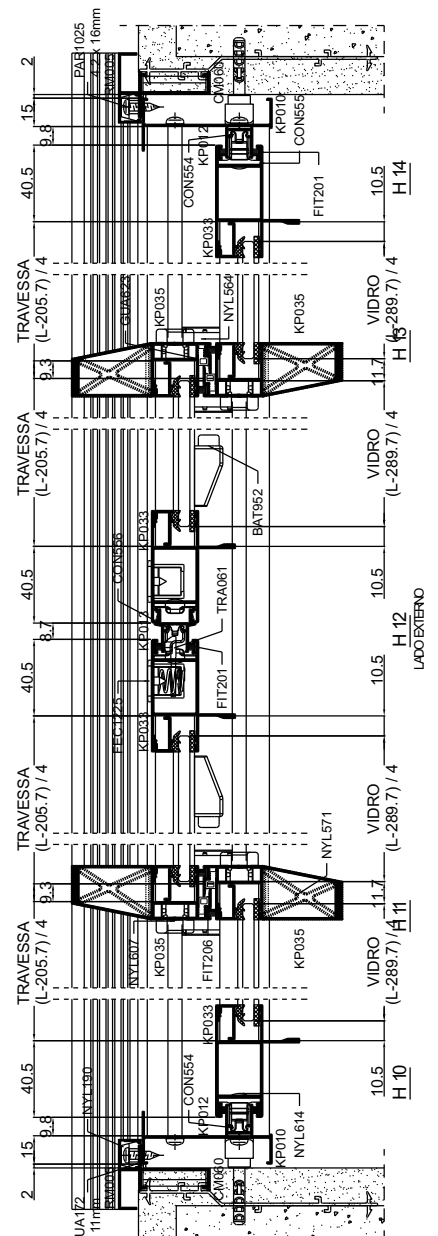


Notas do projeto:

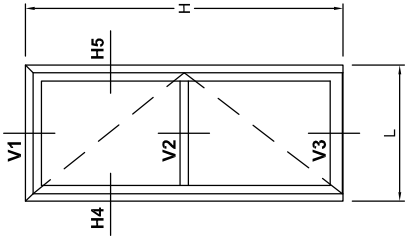
- Efetuar fechamento dos contramarcos.
- Marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



Porta de correr 4 folhas c/ bandeira fixa



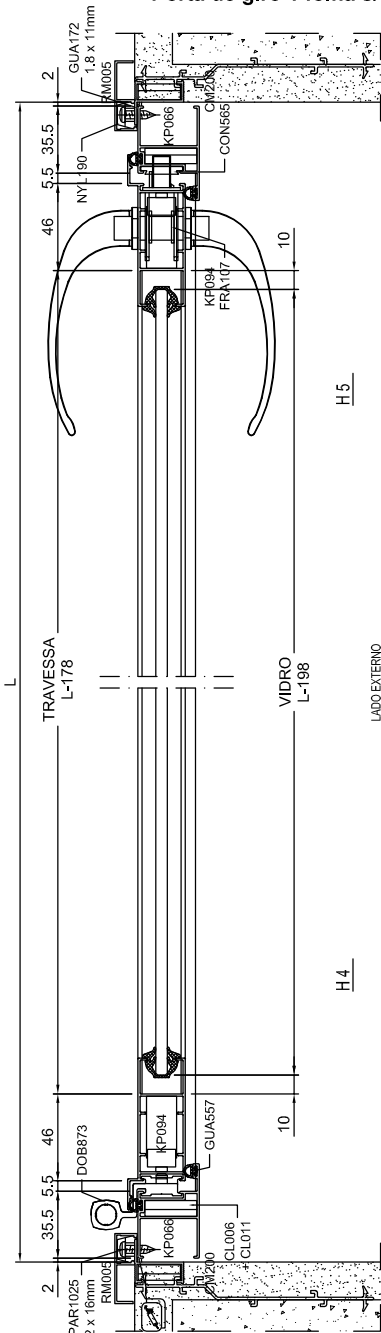
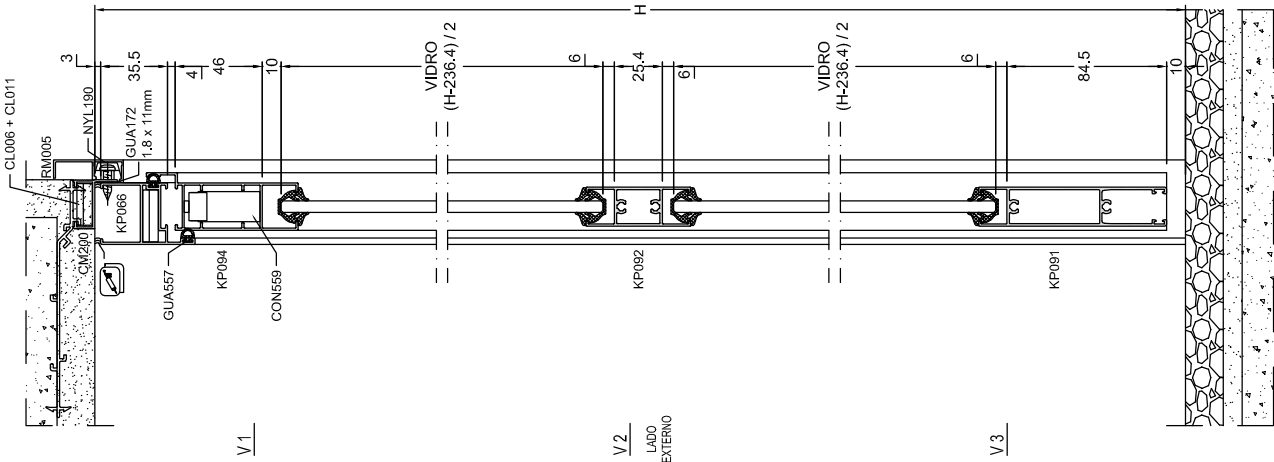
Elevação Vista Externa



Notas do projeto:

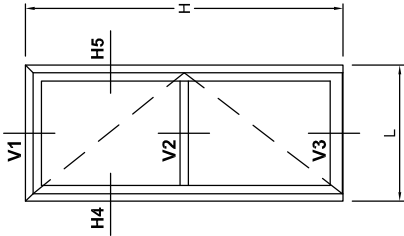
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

Porta de giro 1 folha s/ baguete





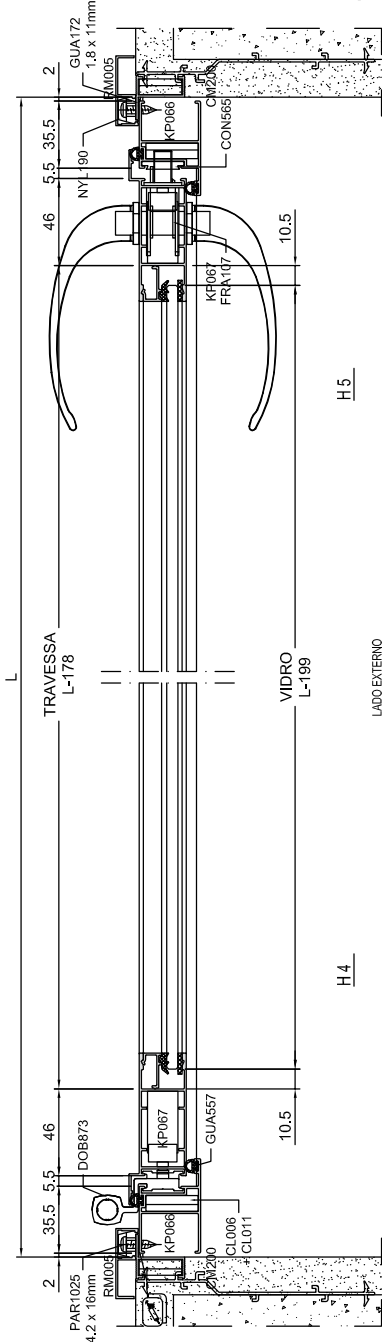
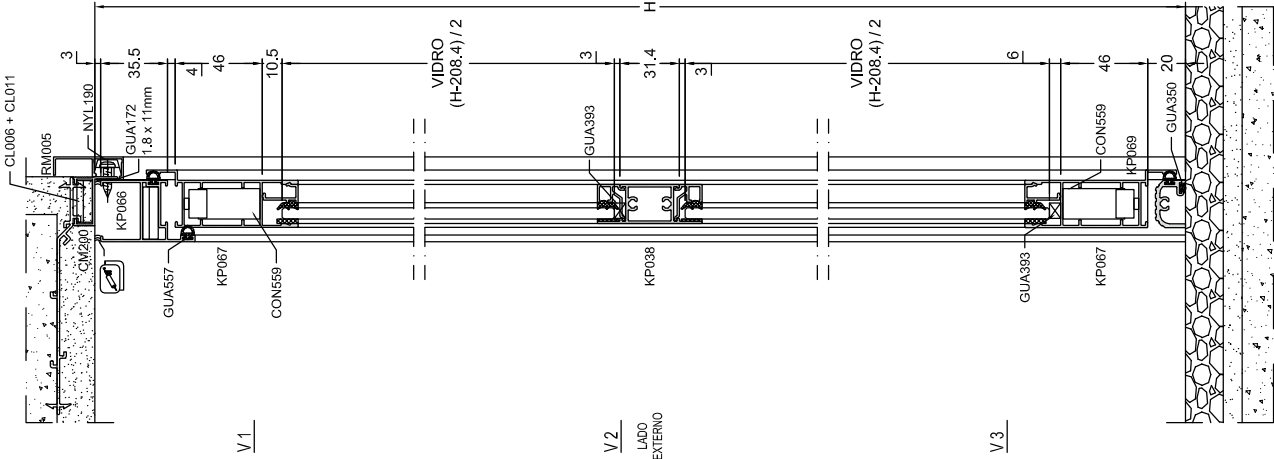
Elevação Vista Externa



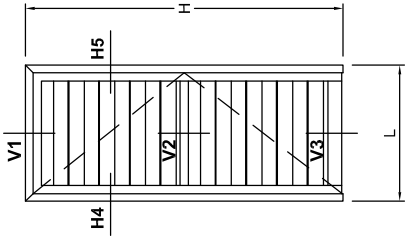
Notas do projeto:

- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

Porta de giro 1 folha



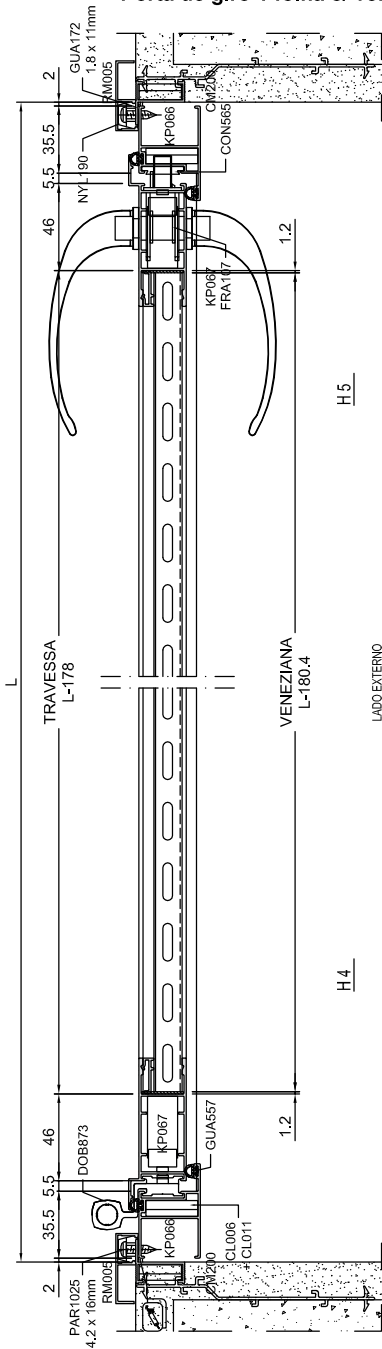
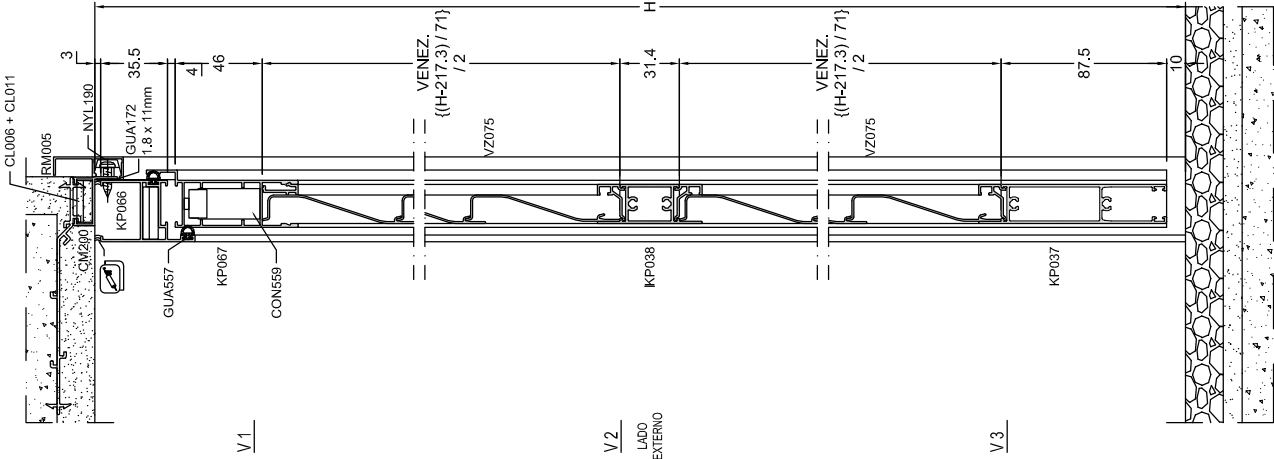
Elevação Vista Externa



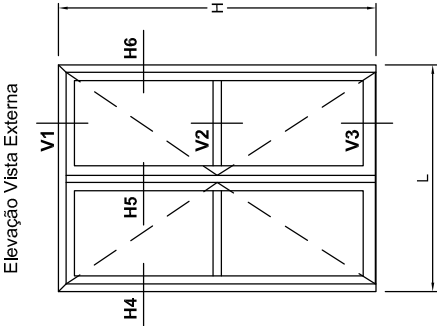
Notas do projeto:

- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

Porta de giro 1 folha c/ venezianas

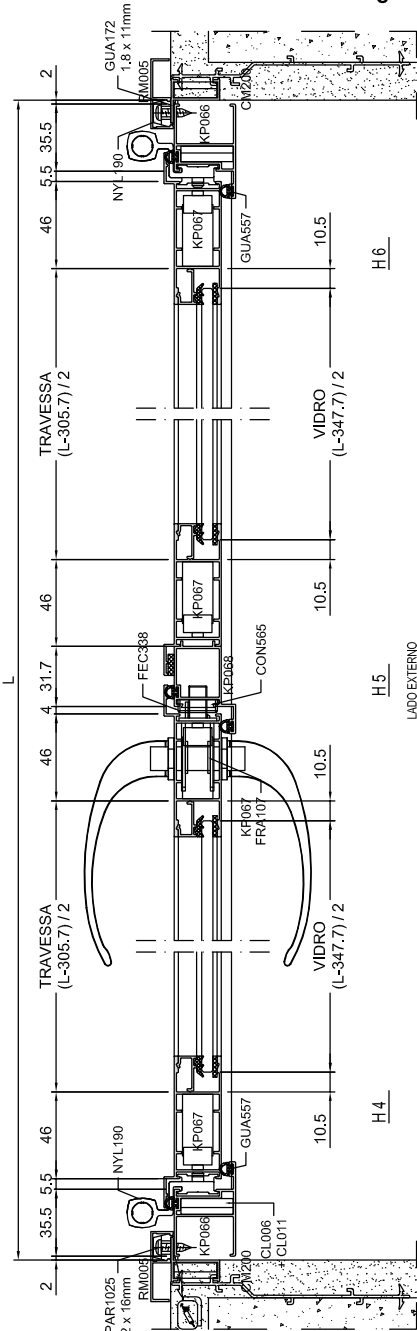
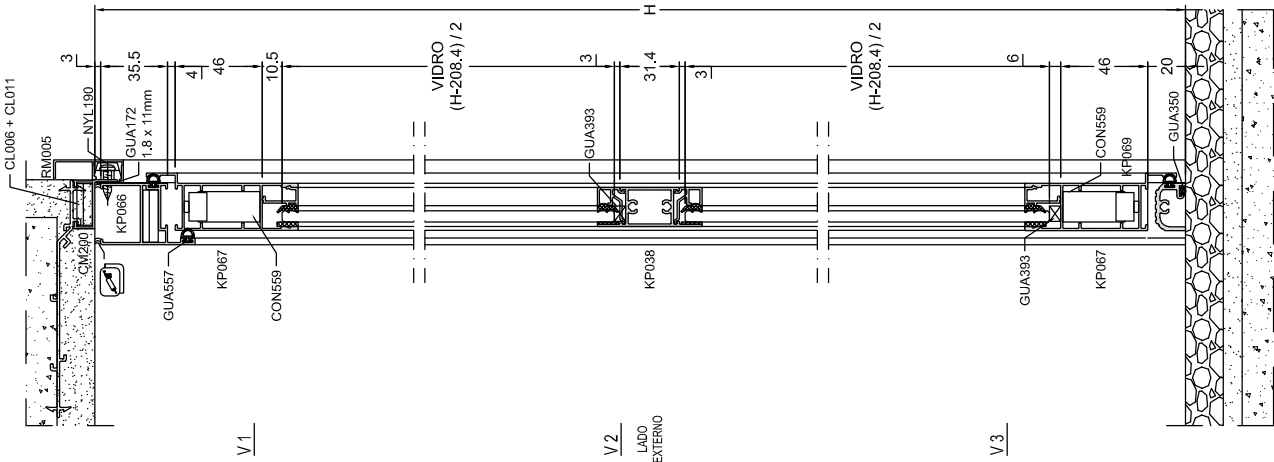


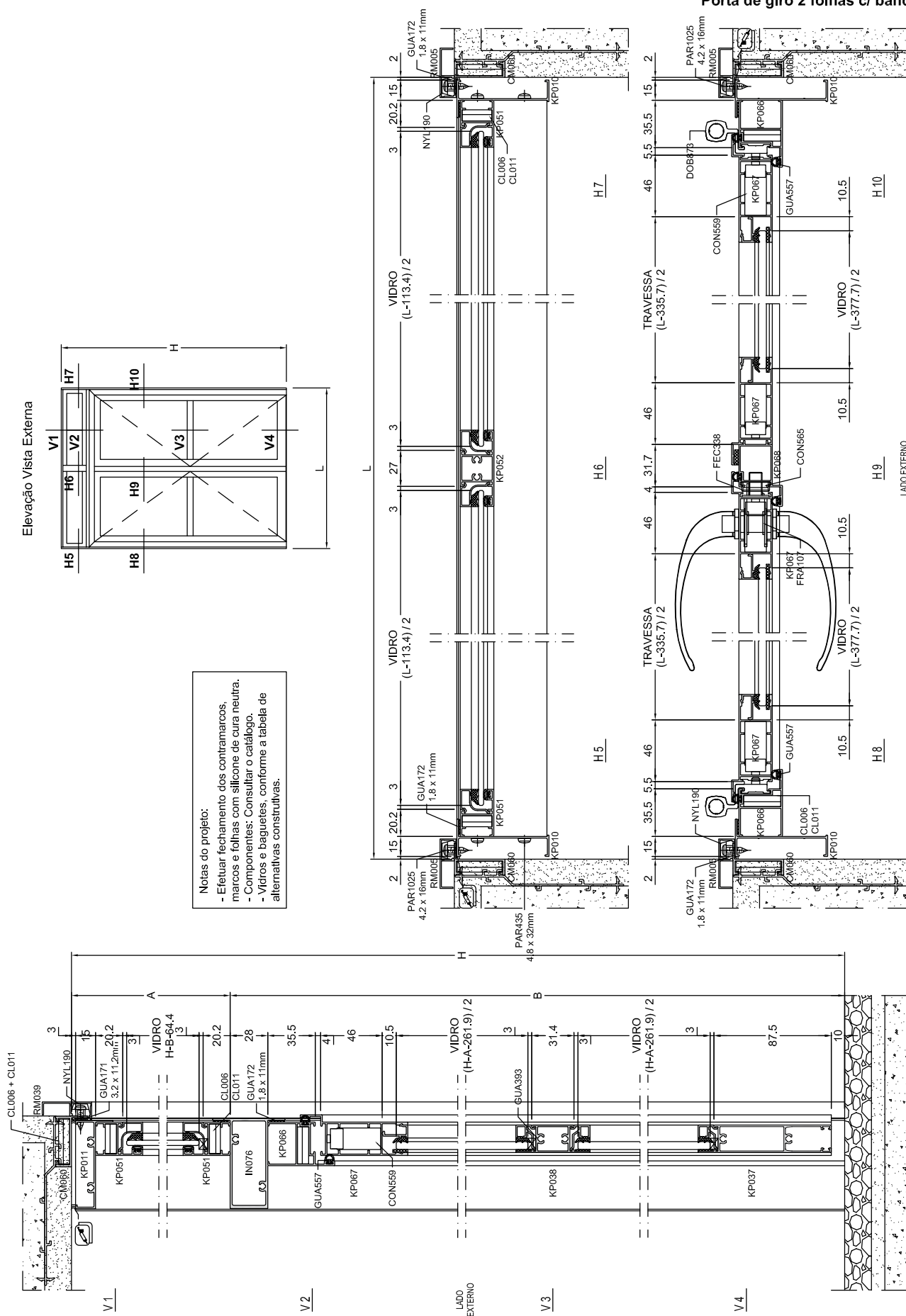
Porta de giro 2 folhas

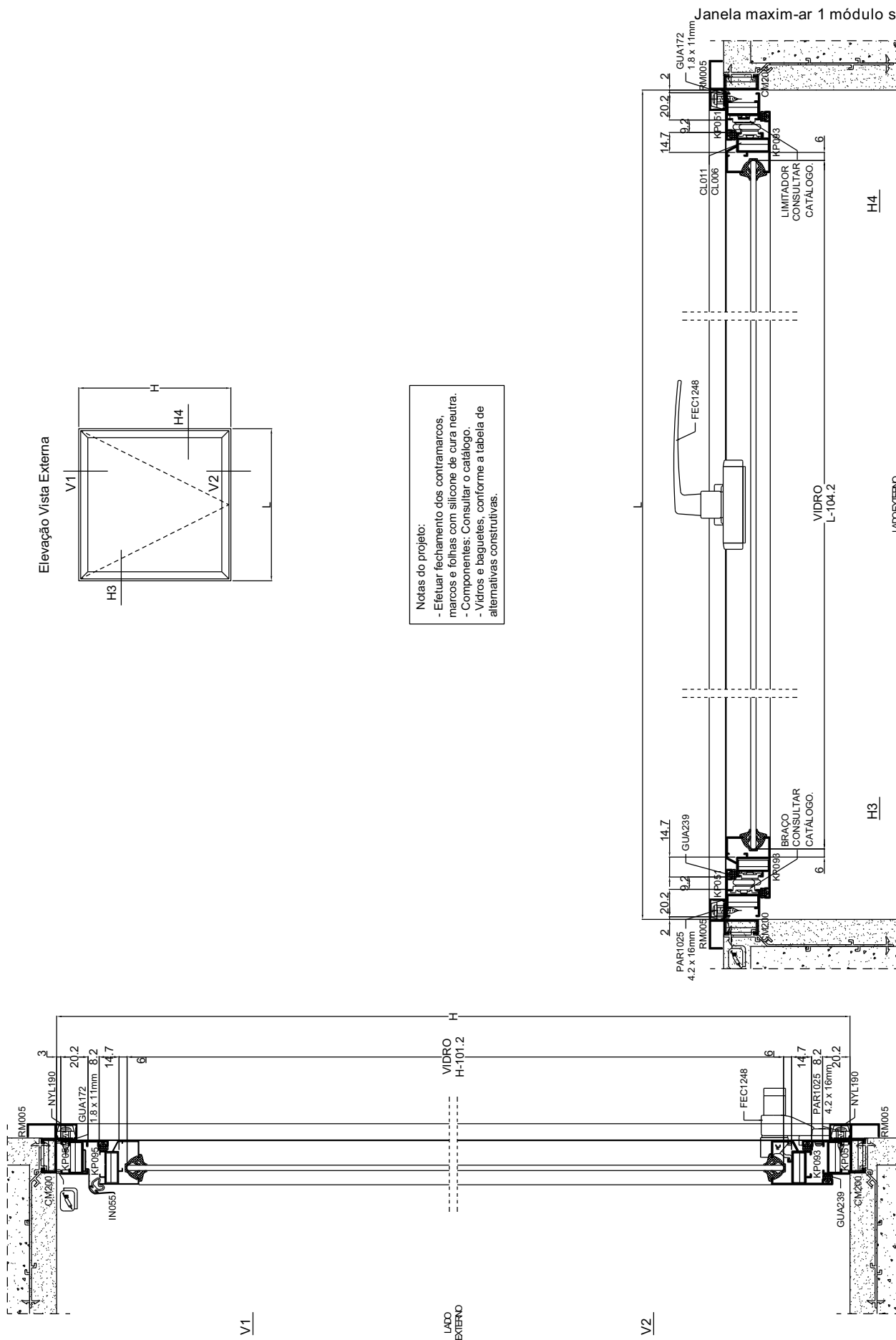


Notas do projeto:

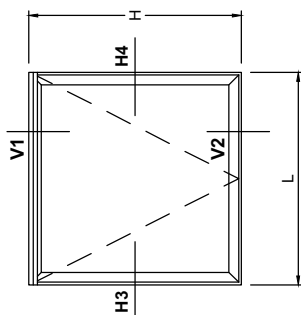
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



**Porta de giro 2 folhas c/ bandeira fixa**



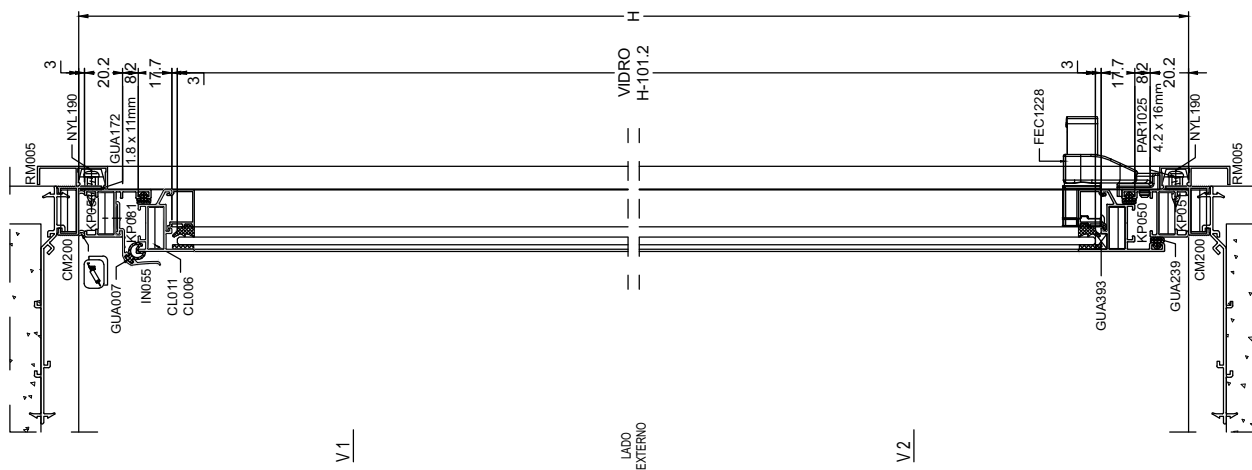
Elevação Vista Externa



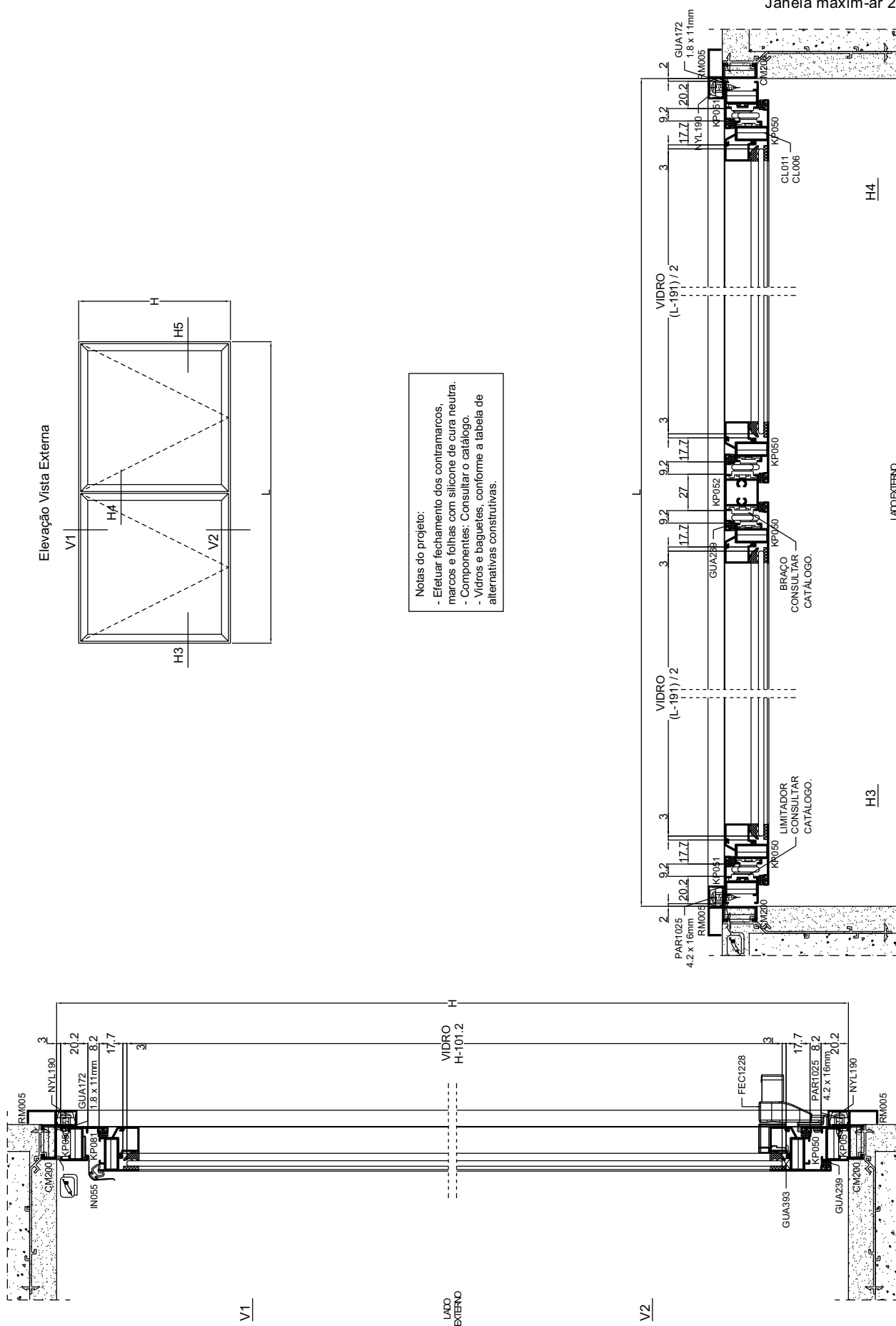
Notas do projeto:

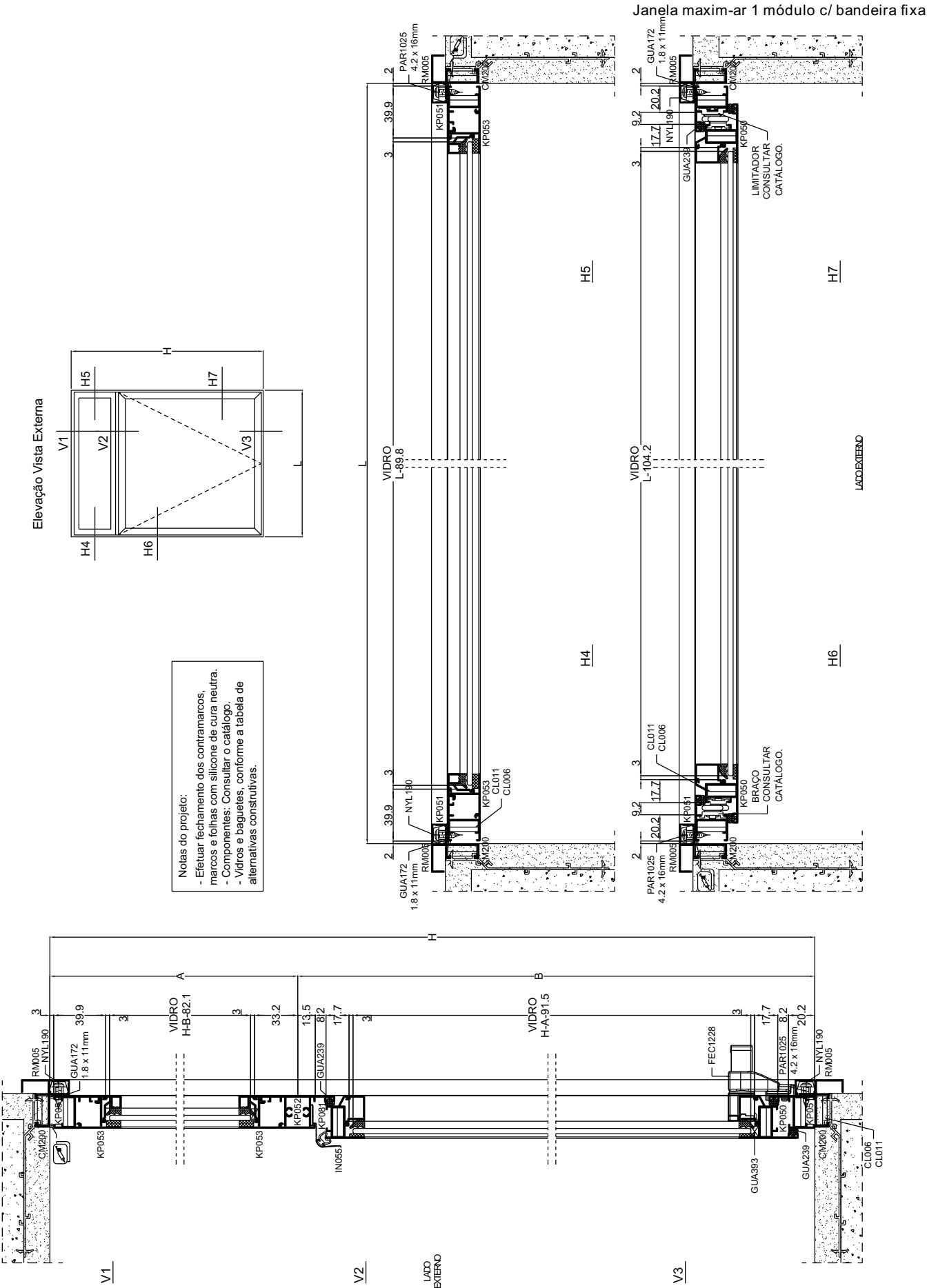
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

**Janela maxim-ar 1 módulo c/ pingadeira**



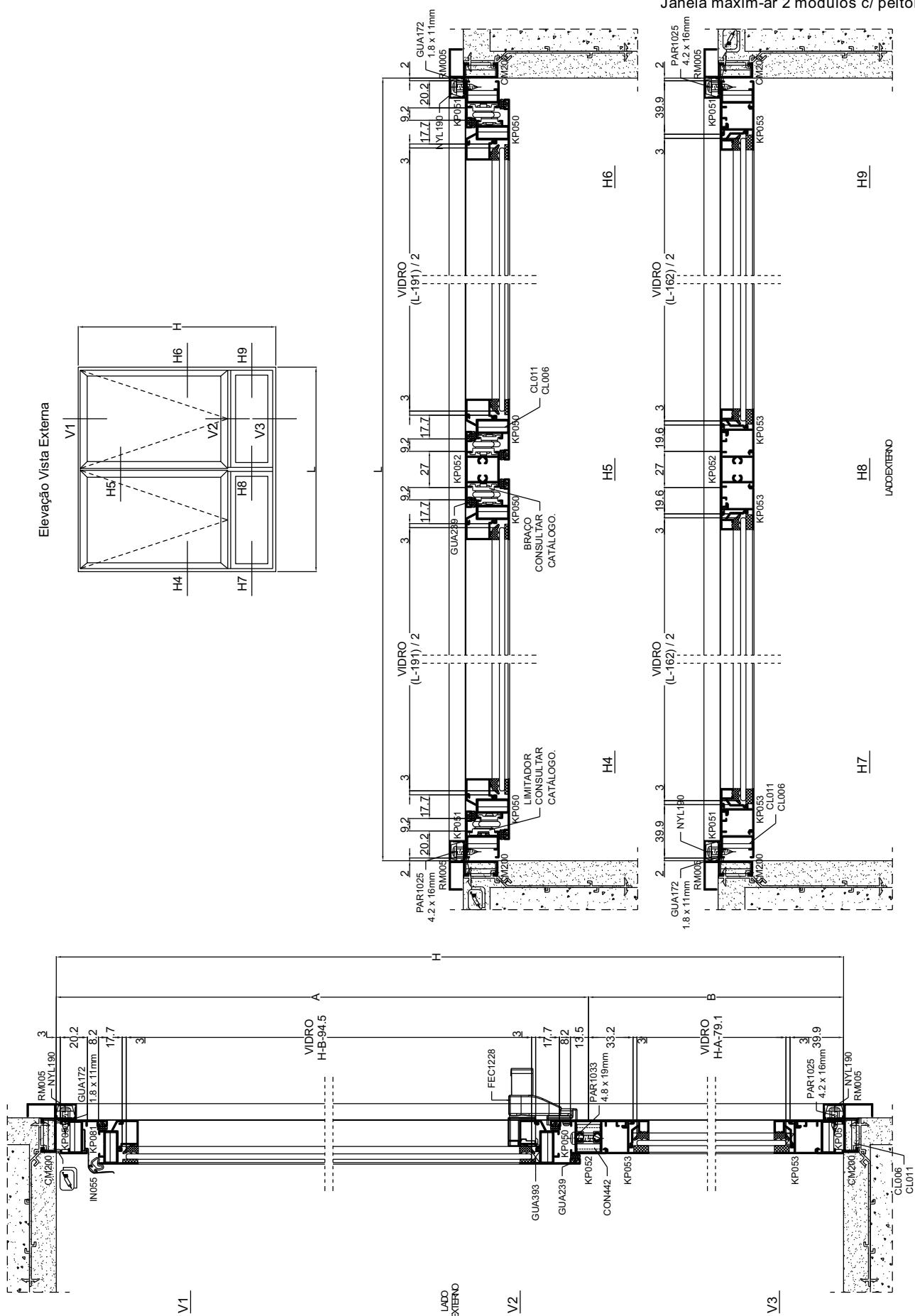
Janela maxim-ar 2 módulos







Janela maxim-ar 2 módulos c/ peitoril fixo





Catálogo Produtiva 25®

Edição 03

[www.hydro.com](http://www.hydro.com)



**Hydro**