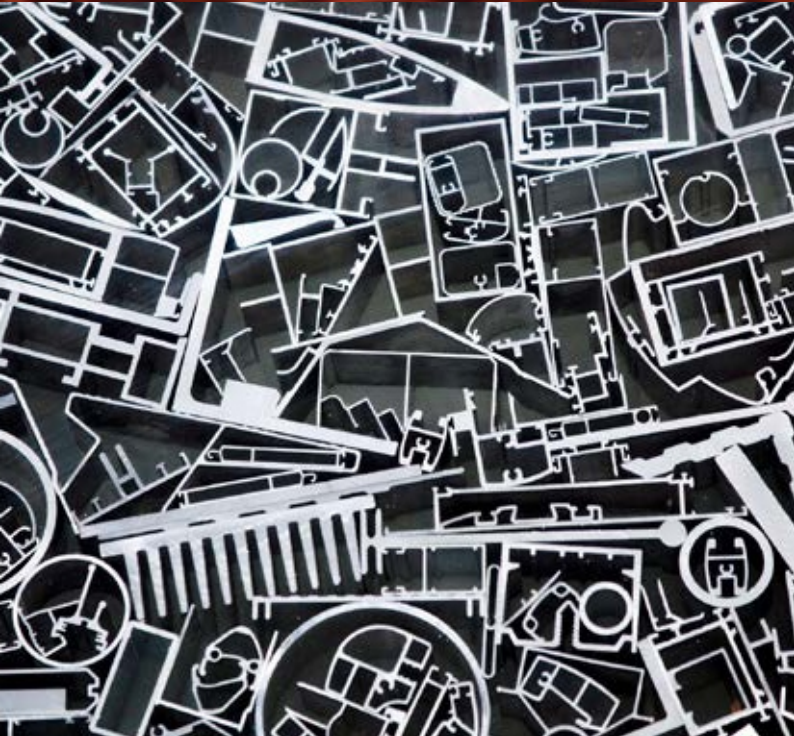


Hydro

 **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.

*Informação referente a data de fechamento do material.

Hydro Bauxita & Alumina

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

Hydro Energia

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



Hydro Extrusão
















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

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



Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

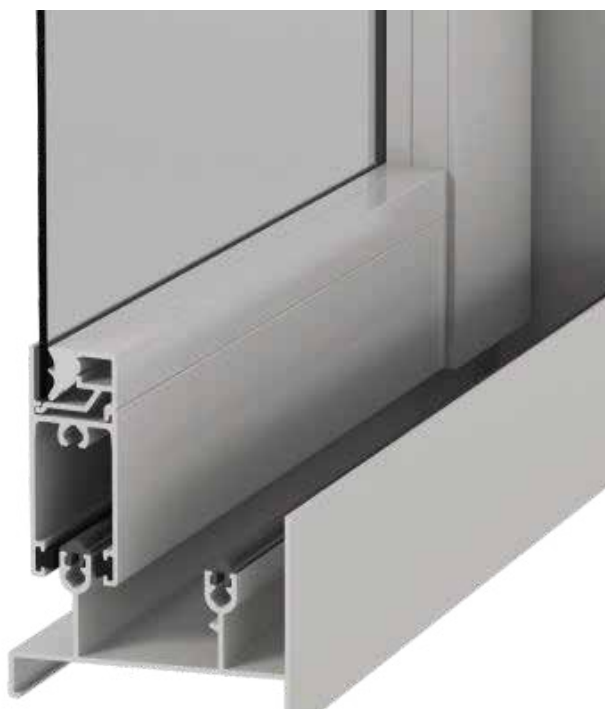
| | |
|--|---|
| <p>Linhas Comerciais</p> | <p> </p> <p> </p> |
| <p>Linhas Residenciais</p> | <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p></p> |
| <p>Complementos de Arquitetura</p> | <p> </p> <p> </p> |



 **PRODUTIVA25**

Linha Produtiva 25

- Competitividade: Facilidade na montagem, leveza e design contemporâneo;
- Componentes exclusivos, desenvolvidos e patenteados pela Hydro;
- Único sistema do segmento que 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-36 |
| Perfis | E-01 E-32 |
| Componentes | F-01 F-20 |
| Usinagens | G-01 G-55 |
| 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:

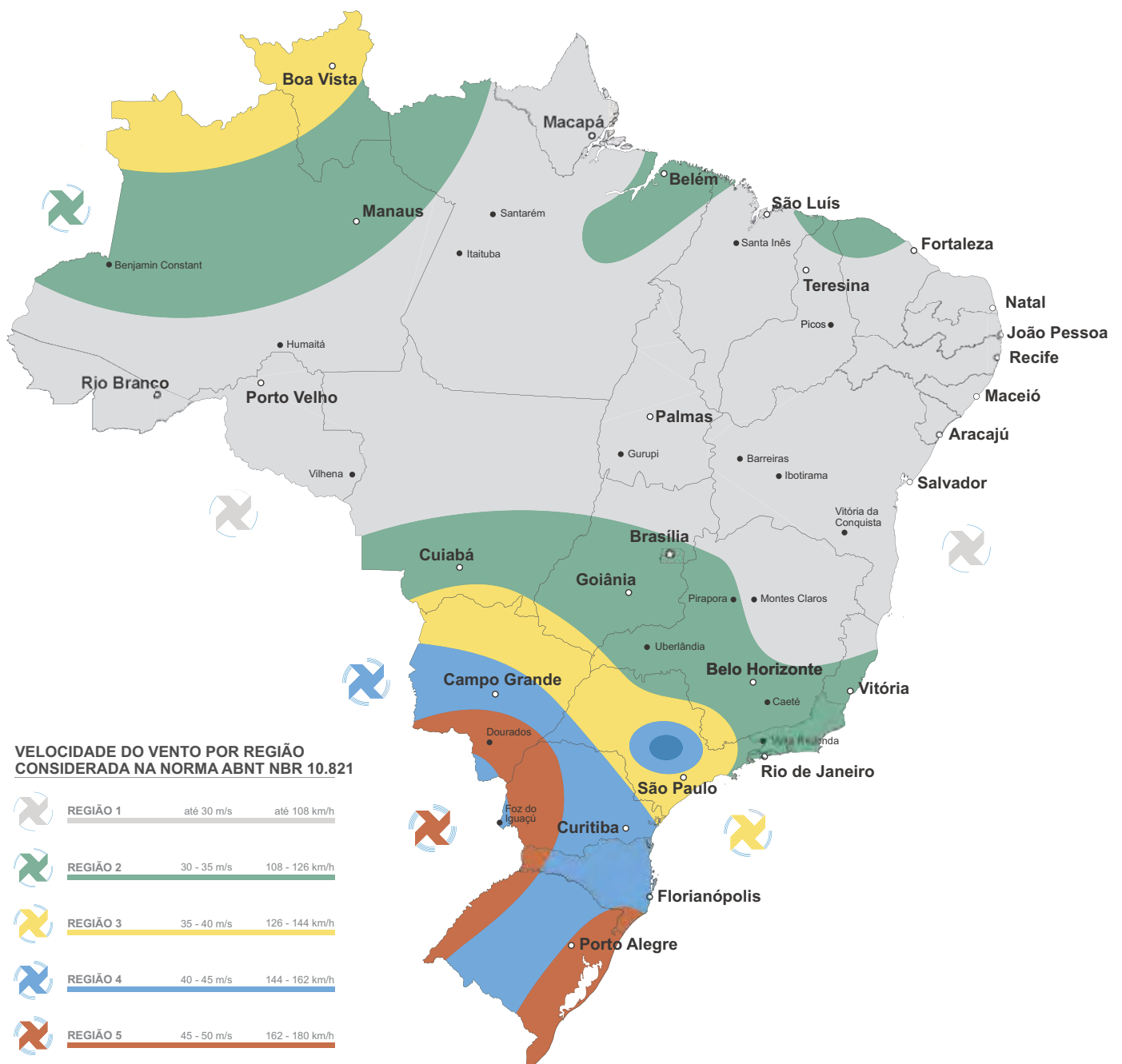
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

Quando falamos de resistência às cargas uniformemente distribuídas, esta norma nos traz um mapa de isopleias 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:

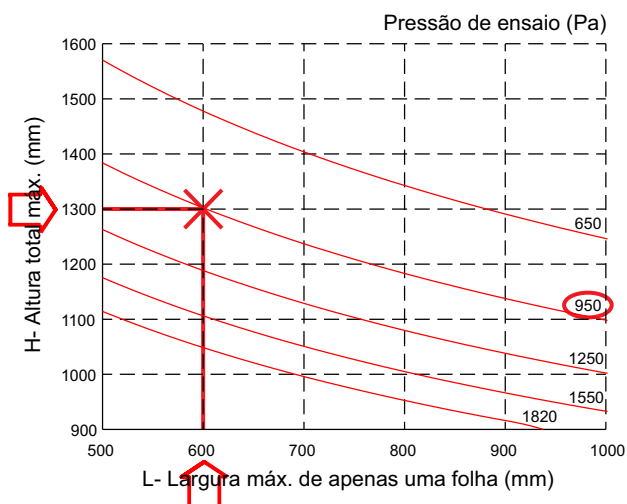
Sabendo que o edifício está em Curitiba (região IV, segundo o mapa de isopleias) e sua altura é de 10 m, temos que:

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

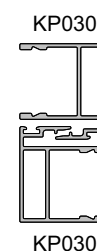
Portanto a pressão de ensaio desta obra é de 950 Pa.

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 ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |



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:

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

Solução caso a:

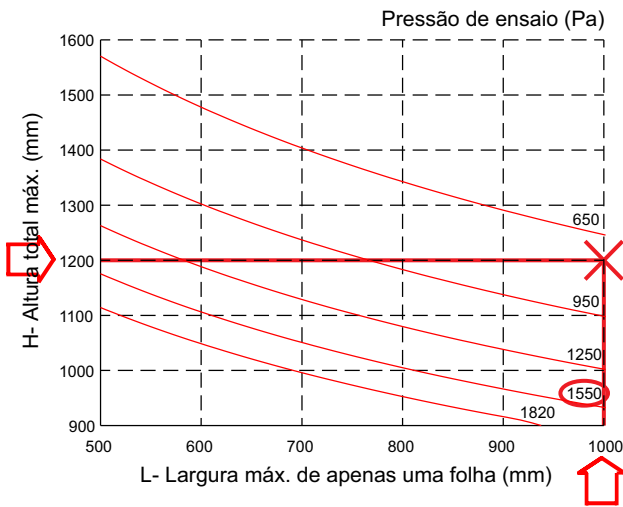
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha = 2000 / 2 = 1000 mm

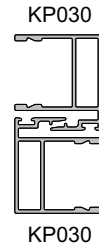
Altura da folha = 1200 mm

Pressão de ensaio = 1550 Pa

1ª análise:

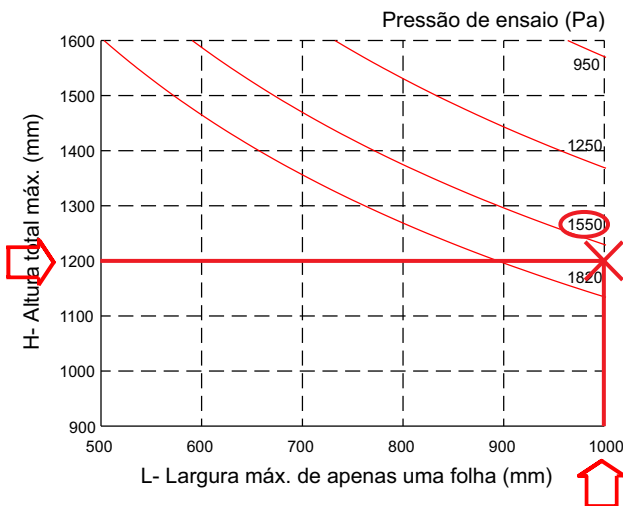


| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |



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 ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 143338 mm⁴ | |



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:

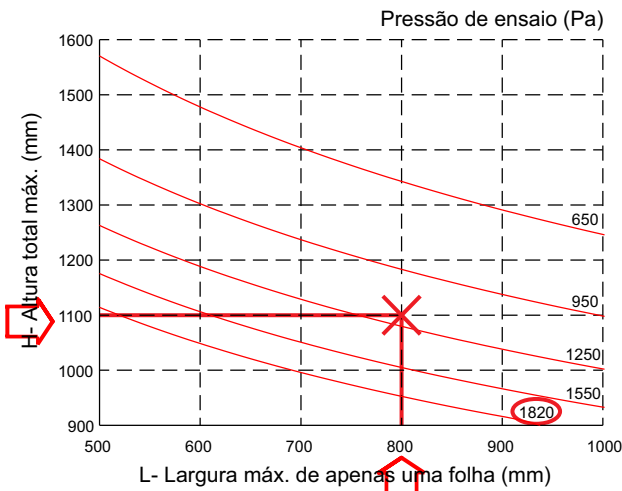
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha = 2400 / 3 = 800 mm

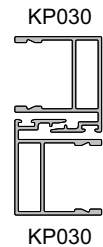
Altura da folha = 1100 mm

Pressão de ensaio = 1820 Pa

1ª análise:

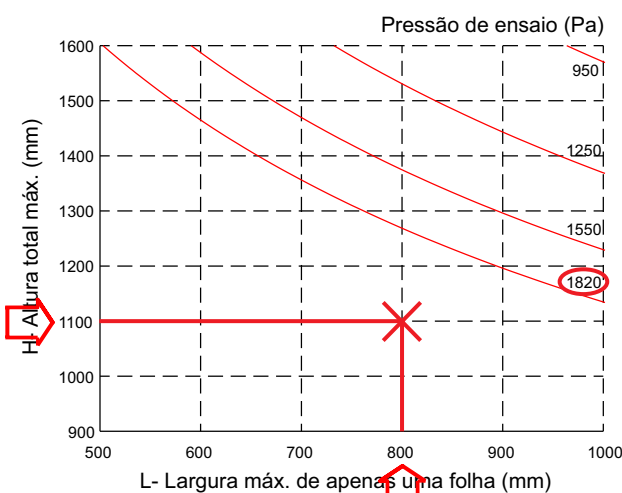


| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |

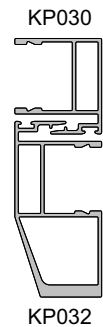


Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (800; 1100) está acima da curva de 1820 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP030 não atende às exigências da norma.

2ª análise:



| KP030 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 143338 mm⁴ | |



Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (800; 1100) está abaixo da curva de 1820 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:

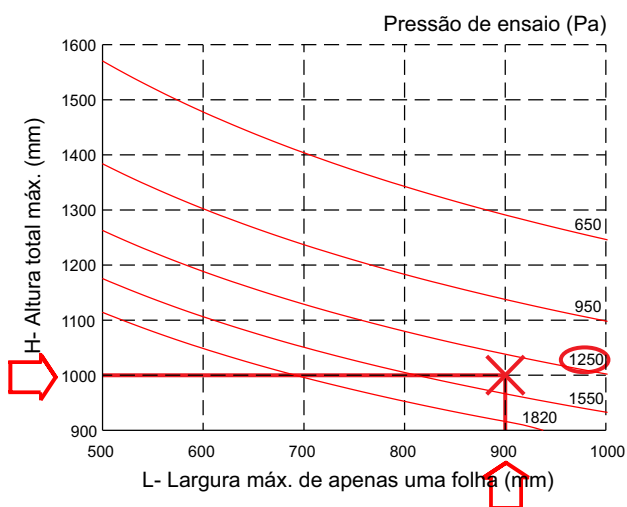
Largura de uma folha = Largura total da esquadria / Número de folhas

Largura de uma folha = 3600 / 4 = 900 mm

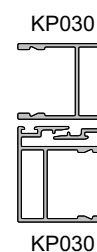
Altura da folha = 1000 mm

Pressão de ensaio = 1250 Pa

1ª análise:



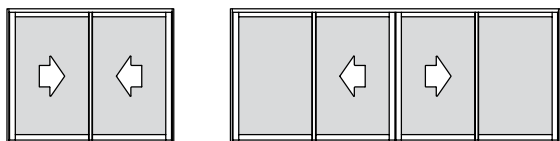
| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |



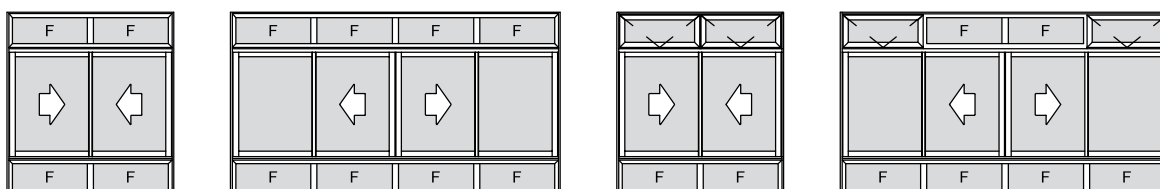
Como é possível observar no gráfico, o ponto gerado pelo par (900; 1000) está abaixo da curva de 1250 Pa, o que significa que o conjunto dos perfis KP030 + KP030 atende às especificações da norma.

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

Janelas de correr
2 e 4 folhas 2 planos



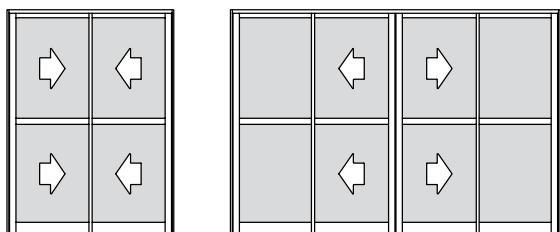
*Opção de trilho telescópico



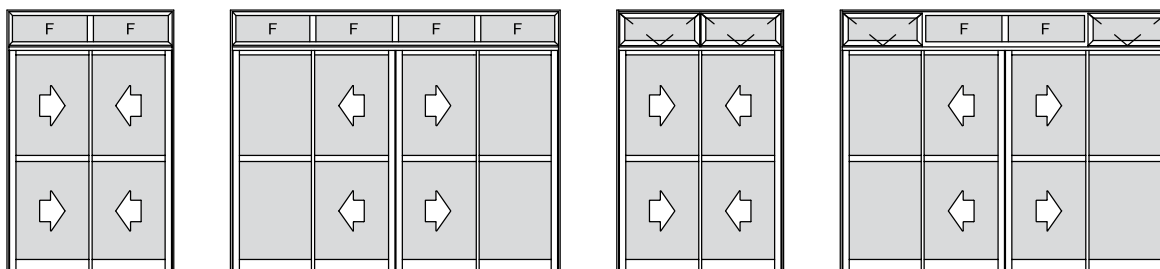
*O peitoril destas tipologias não tem a função de guarda-corpo

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

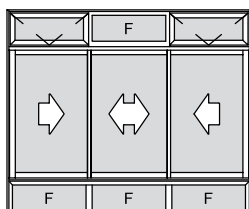
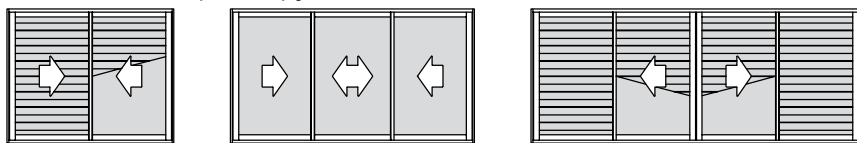
Portas de correr
2 e 4 folhas 2 planos *Opção com ou sem travas



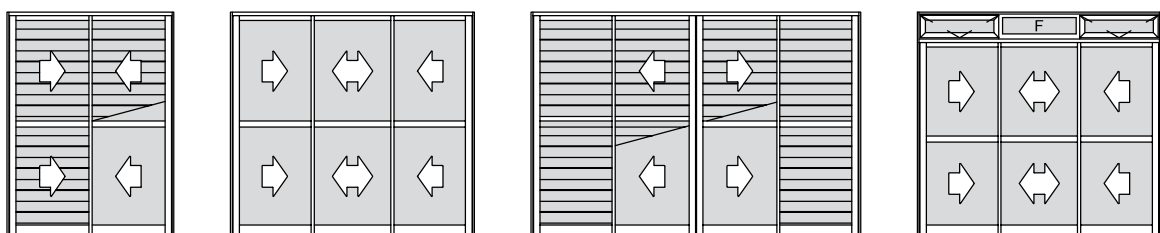
*Opção de trilho telescópico



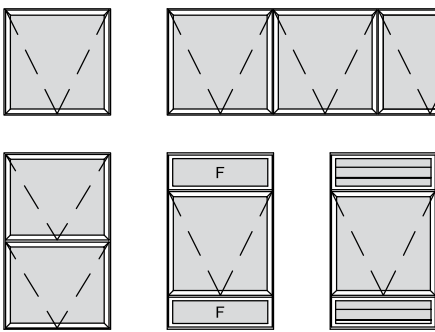
Janelas e portas de correr
3 e 6 folhas *Para portas opção com ou sem travas



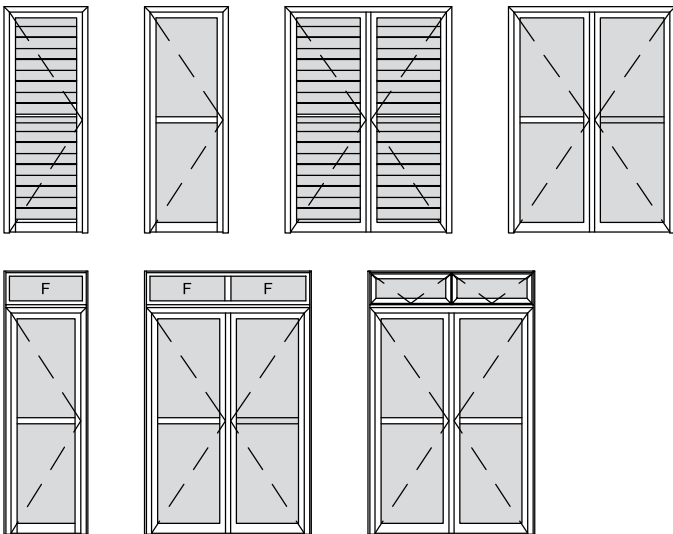
*O peitoril desta tipologia não tem a função de guarda-corpo



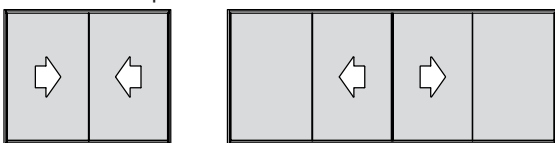
Janelas maxim-ar
1 ou múltiplas folhas



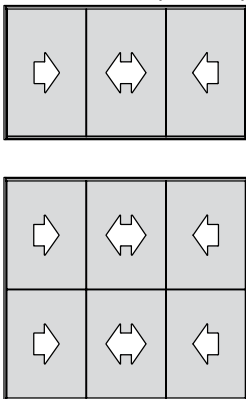
Portas de giro
1 e 2 folhas *Opção com ou sem travessa



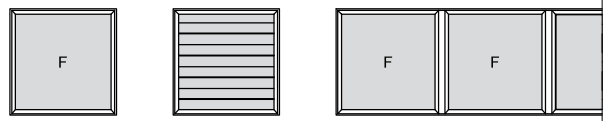
Janelas de correr vidro colado
2 e 4 folhas 2 planos



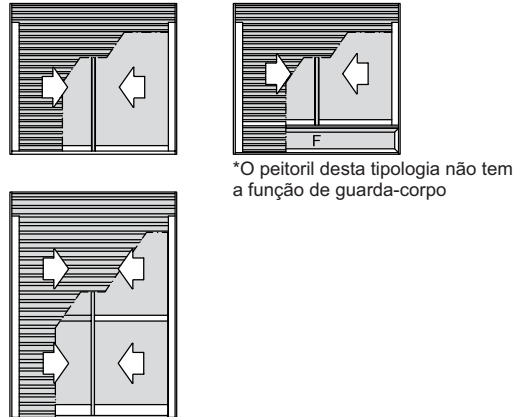
Janelas e portas de correr vidro colado
3 folhas *Para portas opção com ou sem travessas



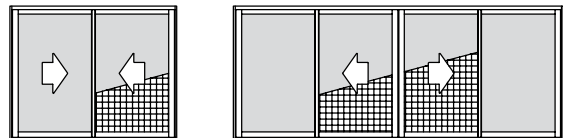
Quadros fixos
1 ou múltiplos módulos



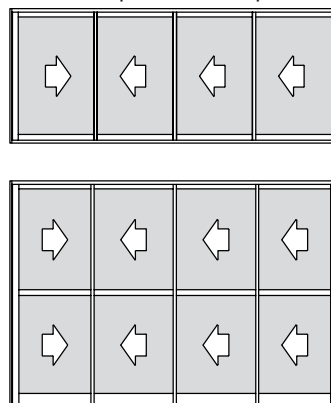
Janelas e porta integrada
2 e 3 folhas *Opção motor ou recolhedor



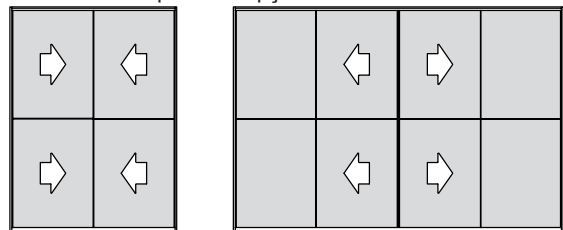
Janelas e portas de correr com tela mosquiteira
3 e 6 folhas

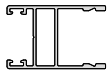
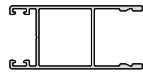
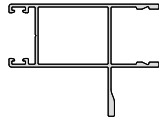
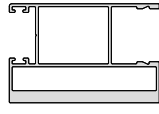
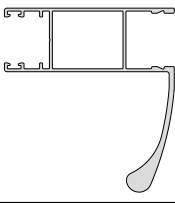
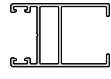
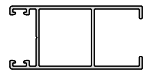


Janelas e portas de correr
4 folhas 4 planos *Para portas opção com ou sem travessa

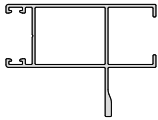

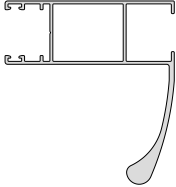

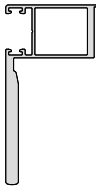


Portas de correr vidro colado
2 e 4 folhas 2 planos *Opção com ou sem travessa



| 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

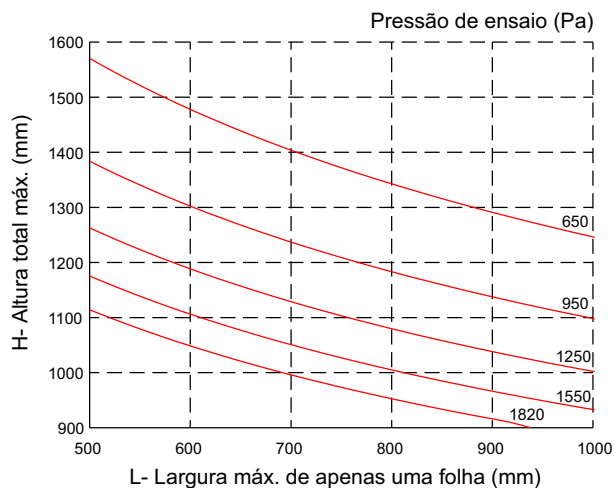
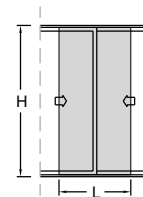
| PERFIL | CÓDIGO | H MÁXIMA (FOLHA) [mm] |
|---|--------|-----------------------|
|  | KP086 | 2100 |
|  | KP087 | 2600 |
|  | KP099 | 2600 |
|  | KP056 | 1250 |
|  | KP061 | 2200 |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

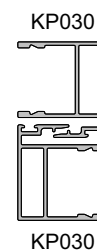
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



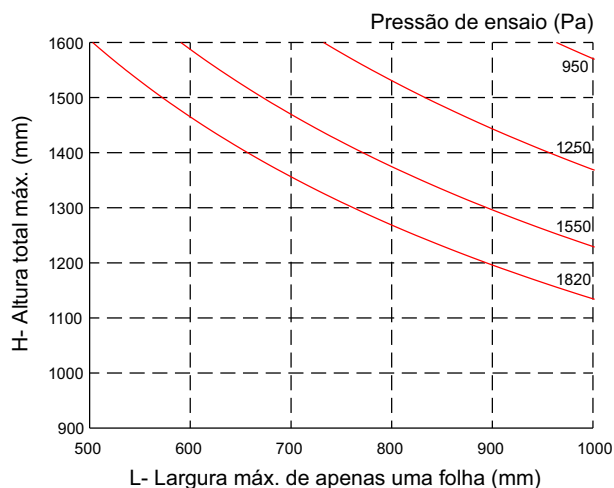
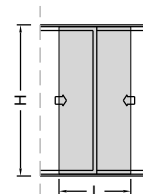
| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

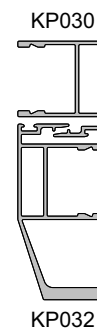
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



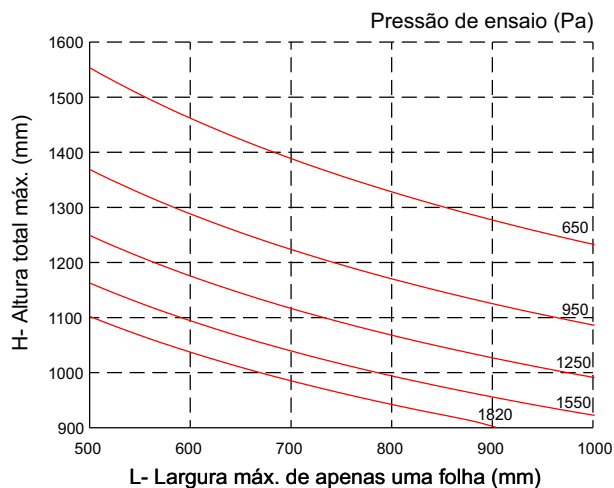
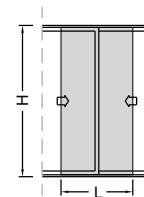
| KP030 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 143338 mm⁴ | |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

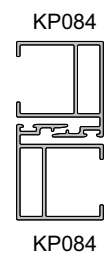
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



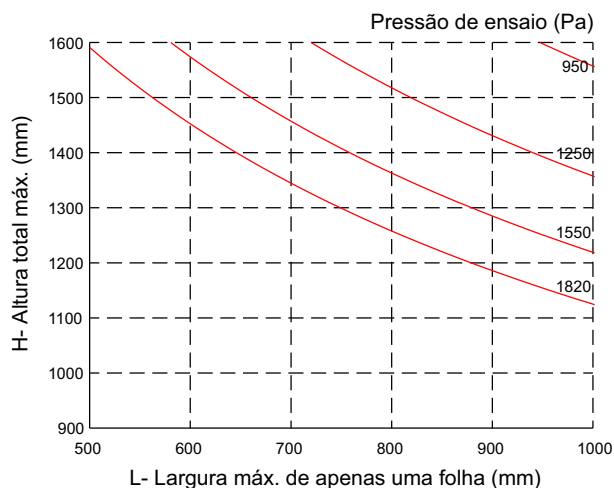
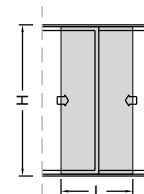
| KP084 | KP084 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 157 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 19834 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1251 mm ³ |
| Jx total = 39668 mm⁴ | |

Janela de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

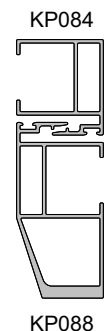
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



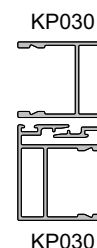
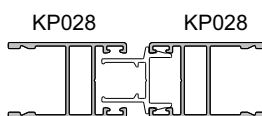
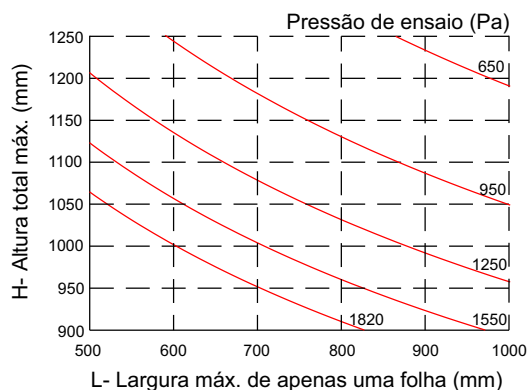
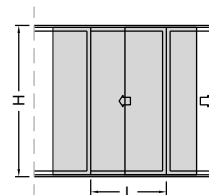
| KP084 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 141500 mm⁴ | |

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.



| KP028 | KP028 |
|--|----------------------------|
| Área = 167 mm ² | Área = 167 mm ² |
| Jx = 17870 mm ⁴ | Jx = 17870 mm ⁴ |
| Wx = 1429 mm ³ | Wx = 1429 mm ³ |
| Jx total = 35740 mm⁴ | |

| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |

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

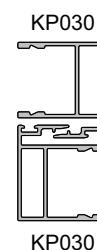
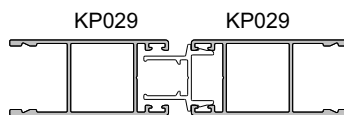
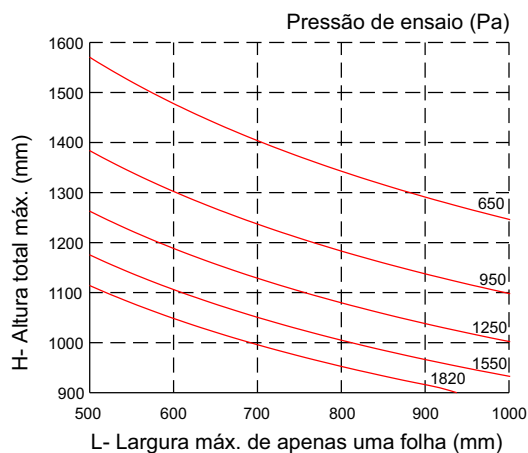
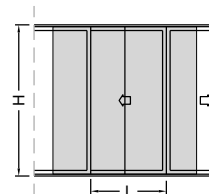
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

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



| KP029 | KP029 |
|--|----------------------------|
| Área = 198 mm ² | Área = 198 mm ² |
| Jx = 22257 mm ⁴ | Jx = 22257 mm ⁴ |
| Wx = 1780 mm ³ | Wx = 1780 mm ³ |
| Jx total = 44514 mm⁴ | |

| KP030 | KP030 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 160 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 20489 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1296 mm ³ |
| Jx total = 40978 mm⁴ | |

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

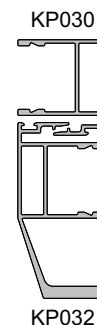
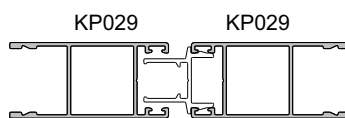
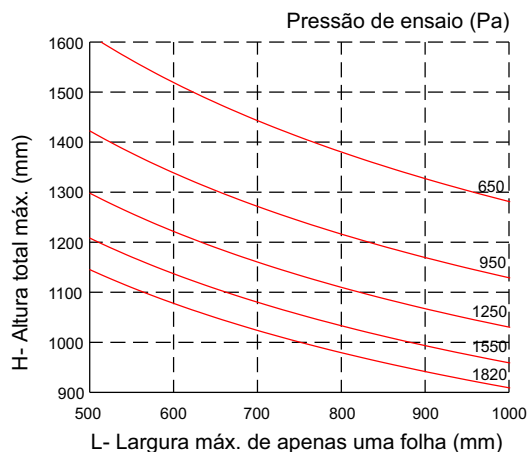
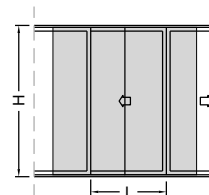
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

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



| KP029 | KP029 |
|--|----------------------------|
| Área = 198 mm ² | Área = 198 mm ² |
| Jx = 22257 mm ⁴ | Jx = 22257 mm ⁴ |
| Wx = 1780 mm ³ | Wx = 1780 mm ³ |
| Jx total = 44514 mm⁴ | |

| KP030 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 143338 mm⁴ | |

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

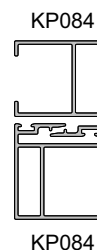
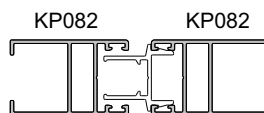
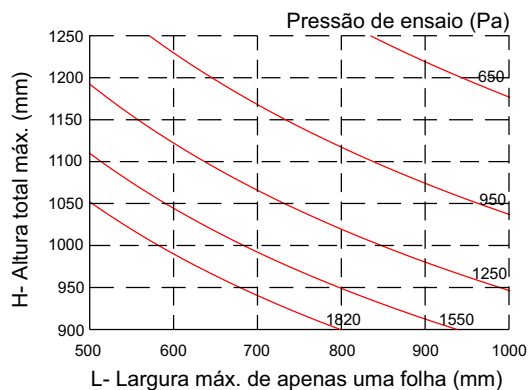
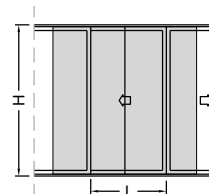
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

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



| KP082 | KP082 |
|--|----------------------------|
| Área = 164 mm ² | Área = 164 mm ² |
| Jx = 17249 mm ⁴ | Jx = 17249 mm ⁴ |
| Wx = 1379 mm ³ | Wx = 1379 mm ³ |
| Jx total = 34498 mm⁴ | |

| KP084 | KP084 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 157 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 19834 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1251 mm ³ |
| Jx total = 39668 mm⁴ | |

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

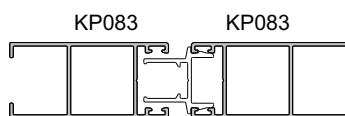
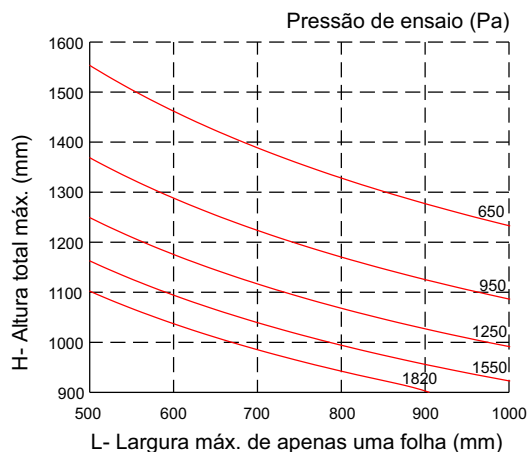
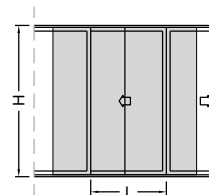
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

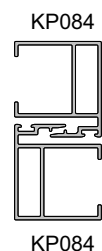
Notas:

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

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



| KP083 | KP083 |
|--|----------------------------|
| Área = 195 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 21635 mm ⁴ | Jx = 21635 mm ⁴ |
| Wx = 1730 mm ³ | Wx = 1730 mm ³ |
| Jx total = 43270 mm⁴ | |



| KP084 | KP084 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 157 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 19834 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1251 mm ³ |
| Jx total = 39668 mm⁴ | |

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

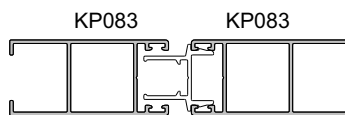
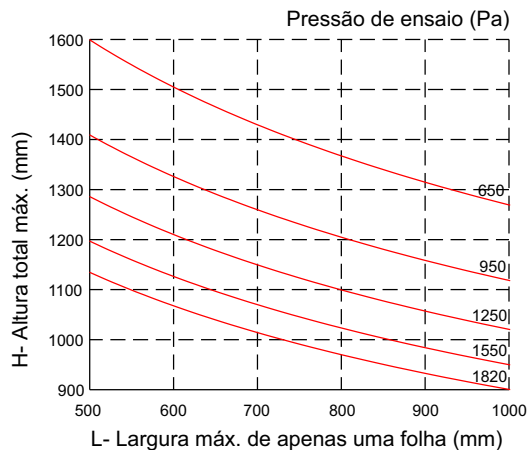
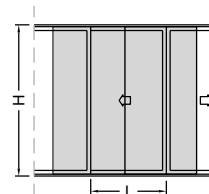
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

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

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



| KP083 | KP083 |
|--|----------------------------|
| Área = 195 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 21635 mm ⁴ | Jx = 21635 mm ⁴ |
| Wx = 1730 mm ³ | Wx = 1730 mm ³ |
| Jx total = 43270 mm⁴ | |



| KP084 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 141500 mm⁴ | |

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

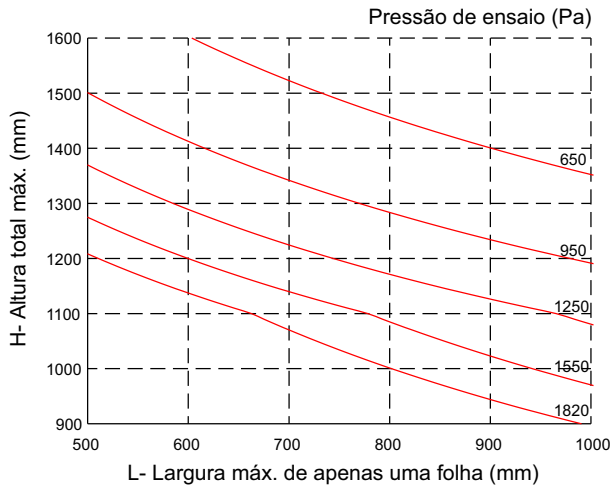
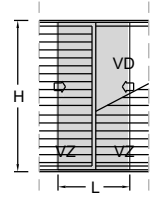
Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

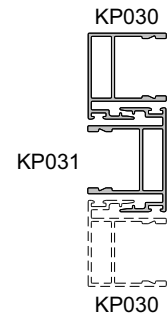
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



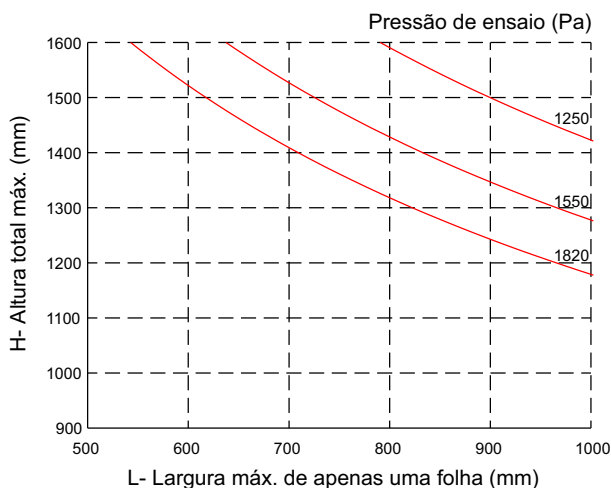
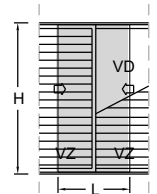
| KP030 | KP031 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 52272 mm⁴ | |

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

Notas:

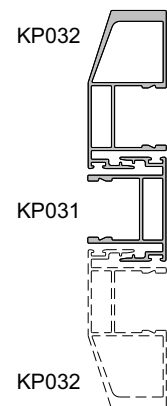
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175

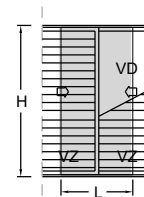


| KP032 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 154632 mm⁴ | |

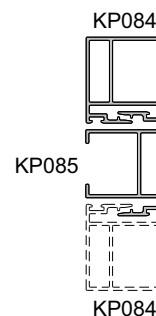
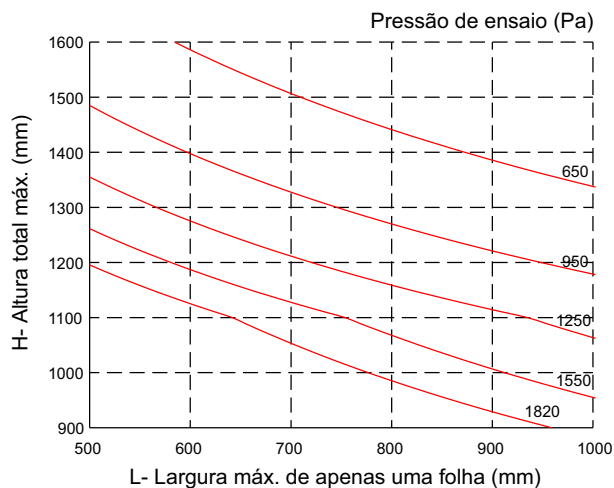
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

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.



| KP084 | KP085 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 50620 mm⁴ | |

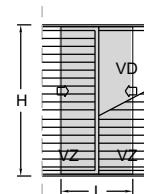
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

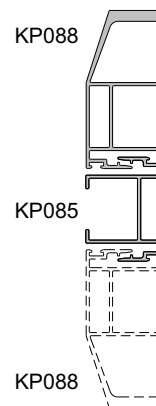
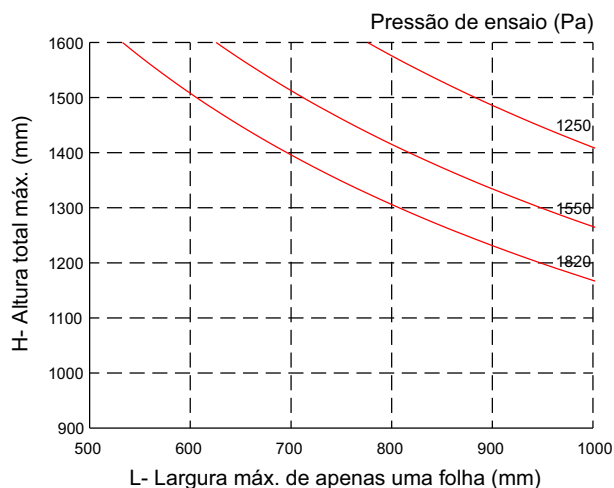
Janela de correr - 3 planos (1 folha com vidro e 2 com veneziana)

Notas:

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



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



| KP088 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 152452 mm⁴ | |

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

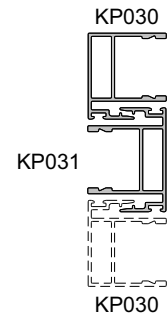
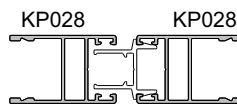
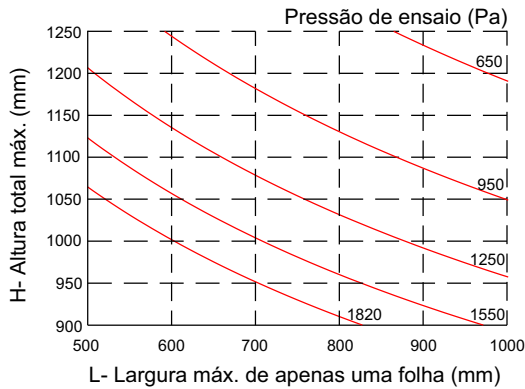
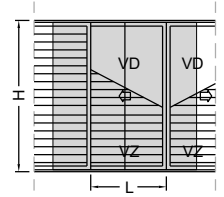
Flecha admissível = H / 175

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.



| KP028 | KP028 |
|--|----------------------------|
| Área = 167 mm ² | Área = 167 mm ² |
| Jx = 17870 mm ⁴ | Jx = 17870 mm ⁴ |
| Wx = 1429 mm ³ | Wx = 1429 mm ³ |
| Jx total = 35740 mm⁴ | |

| KP030 | KP031 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 52272 mm⁴ | |

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

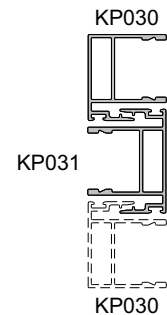
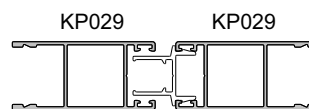
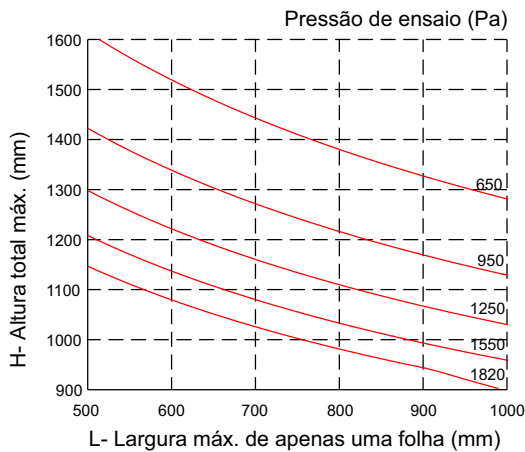
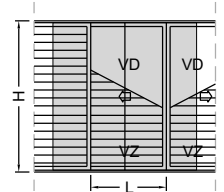
Flecha admissível = H / 175

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 ² | Área = 198 mm ² |
| Jx = 22257 mm ⁴ | Jx = 22257 mm ⁴ |
| Wx = 1780 mm ³ | Wx = 1780 mm ³ |
| Jx total = 44514 mm⁴ | |

| KP030 | KP031 |
|--|----------------------------|
| Área = 160 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 20489 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 1296 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 52272 mm⁴ | |

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

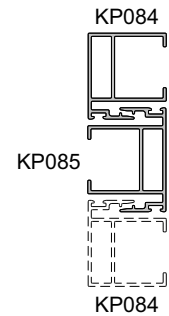
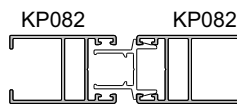
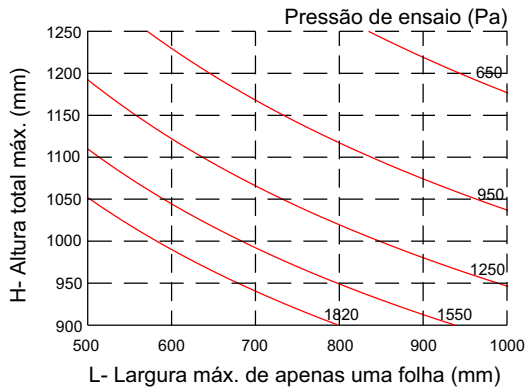
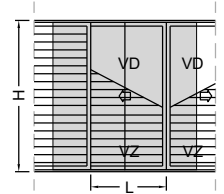
Flecha admissível = H / 175

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.



| KP082 | KP082 |
|--|----------------------------|
| Área = 164 mm ² | Área = 164 mm ² |
| Jx = 17249 mm ⁴ | Jx = 17249 mm ⁴ |
| Wx = 1379 mm ³ | Wx = 1379 mm ³ |
| Jx total = 34498 mm⁴ | |

| KP084 | KP085 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 50620 mm⁴ | |

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

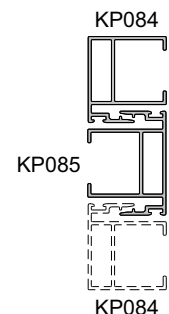
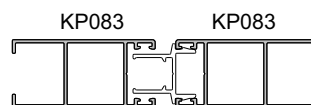
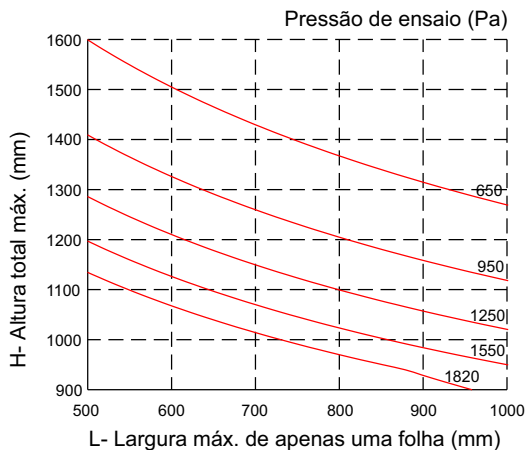
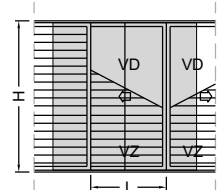
Flecha admissível = H / 175

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.



| KP083 | KP083 |
|--|----------------------------|
| Área = 195 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 21635 mm ⁴ | Jx = 21635 mm ⁴ |
| Wx = 1730 mm ³ | Wx = 1730 mm ³ |
| Jx total = 43270 mm⁴ | |

| KP084 | KP085 |
|--|----------------------------|
| Área = 157 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 19834 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 1251 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 50620 mm⁴ | |

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

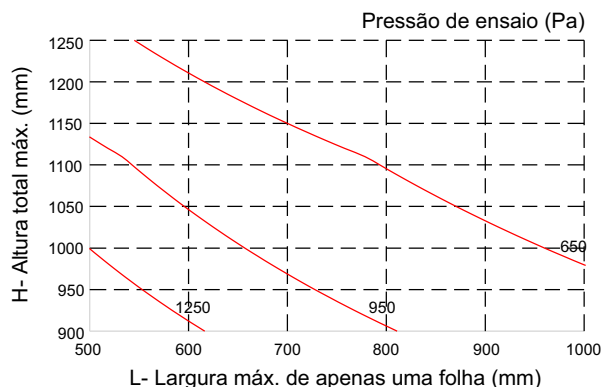
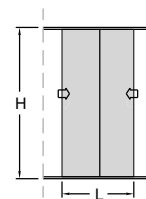
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos

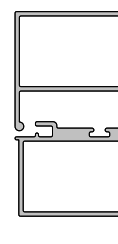
Notas:

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

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



KP057



KP058

| KP057 | KP058 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 123 mm ² | Área = 163 mm ² |
| Jx = 11263 mm ⁴ | Jx = 15575 mm ⁴ |
| Wx = 585 mm ³ | Wx = 768 mm ³ |
| - | |

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

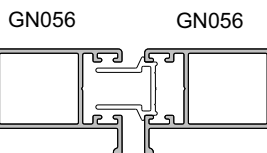
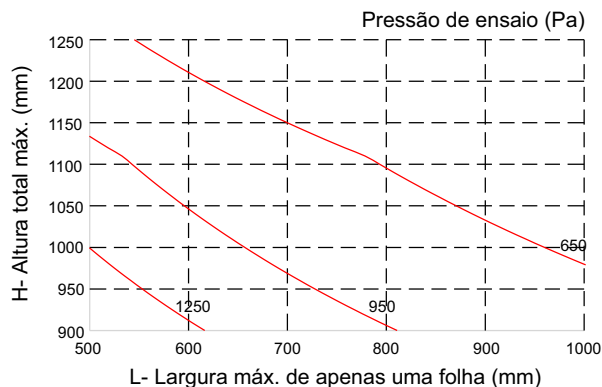
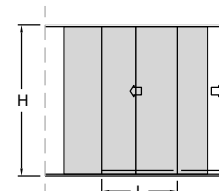
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro central

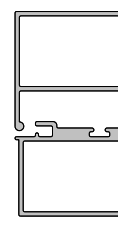
Notas:

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

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



KP057



KP058

| KP056 | KP056 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 146 mm ² | Área = 146 mm ² |
| Jx = 12057 mm ⁴ | Jx = 12057 mm ⁴ |
| Wx = 709 mm ³ | Wx = 709 mm ³ |
| - | |

| KP057 | KP058 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 123 mm ² | Área = 163 mm ² |
| Jx = 11263 mm ⁴ | Jx = 15575 mm ⁴ |
| Wx = 585 mm ³ | Wx = 768 mm ³ |
| - | |

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

Flecha admissível = H / 175

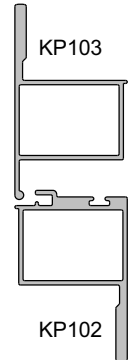
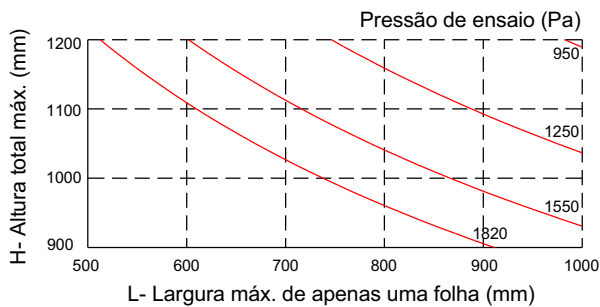
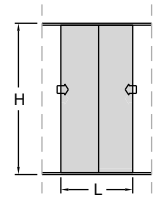
Janela de correr - 2 e 3 planos

Notas:

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

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

Altura máxima: 1200 mm



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

Flecha admissível = H / 175

| KP102 | KP103 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 208 mm ² | Área = 178 mm ² |
| Jx = 38688 mm ⁴ | Jx = 33126 mm ⁴ |
| Wx = 1401 mm ³ | Wx = 1259 mm ³ |
| - | |

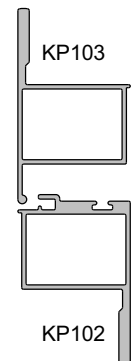
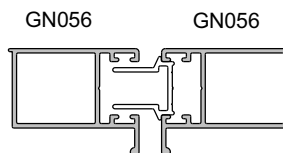
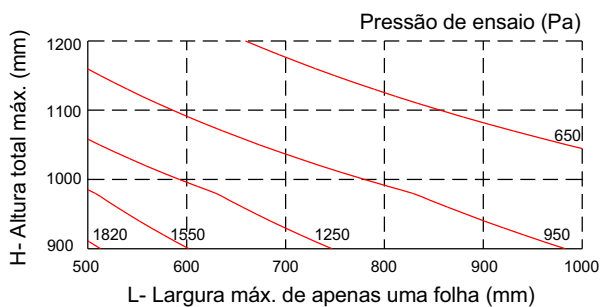
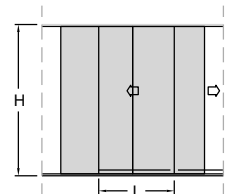
Janela de correr - 2 e 3 planos com encontro centra

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: 1200 mm



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

Flecha admissível = H / 175

| KP056 | KP056 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 146 mm ² | Área = 146 mm ² |
| Jx = 12057 mm ⁴ | Jx = 12057 mm ⁴ |
| Wx = 709 mm ³ | Wx = 709 mm ³ |
| - | |

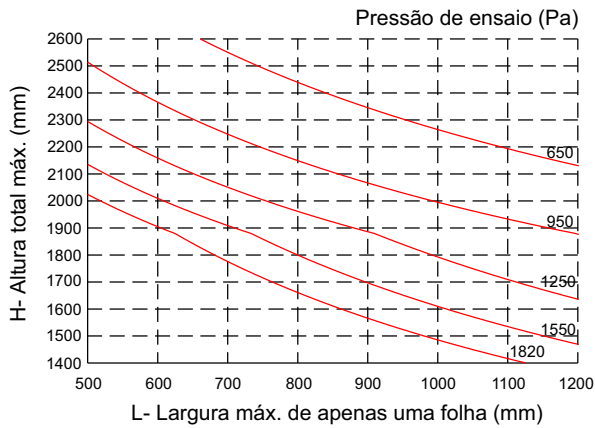
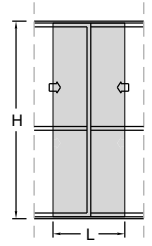
| KP102 | KP103 |
|----------------------------|----------------------------|
| Área = 208 mm ² | Área = 178 mm ² |
| Jx = 38688 mm ⁴ | Jx = 33126 mm ⁴ |
| Wx = 1401 mm ³ | Wx = 1259 mm ³ |
| - | |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

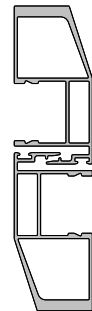
Notas:

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

| KP032 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 245698 mm⁴ | |

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

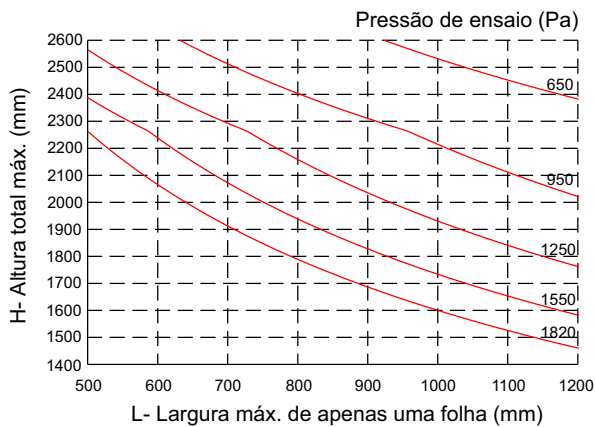
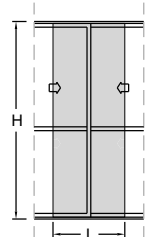
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

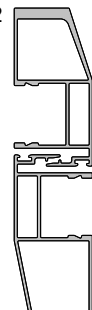
Notas:

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

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



KP032



KP035

| KP032 | KP035 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 337 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 220627 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 5613 mm ³ |
| Jx total = 343476 mm⁴ | |

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

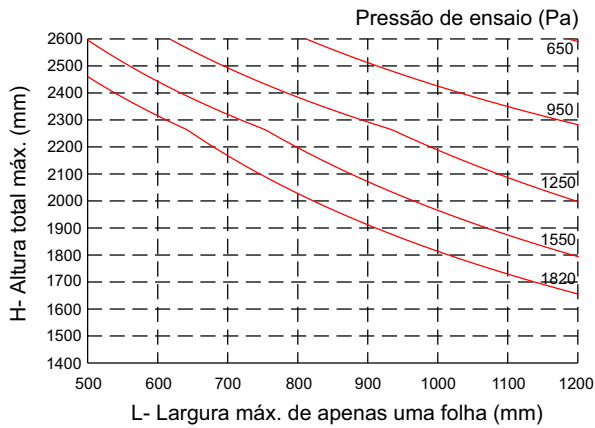
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

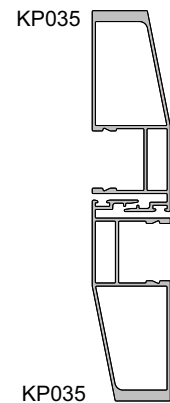
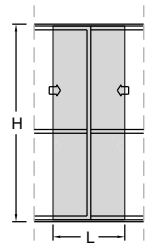
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



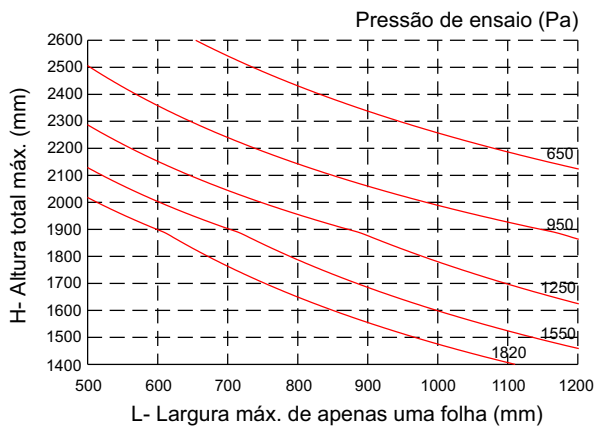
| KP035 | KP035 |
|---|-----------------------------|
| Área = 337 mm ² | Área = 337 mm ² |
| Jx = 220627 mm ⁴ | Jx = 220627 mm ⁴ |
| Wx = 5613 mm ³ | Wx = 5613 mm ³ |
| Jx total = 441254 mm⁴ | |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

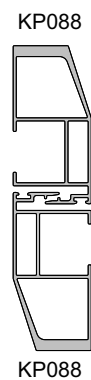
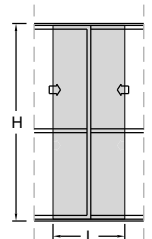
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



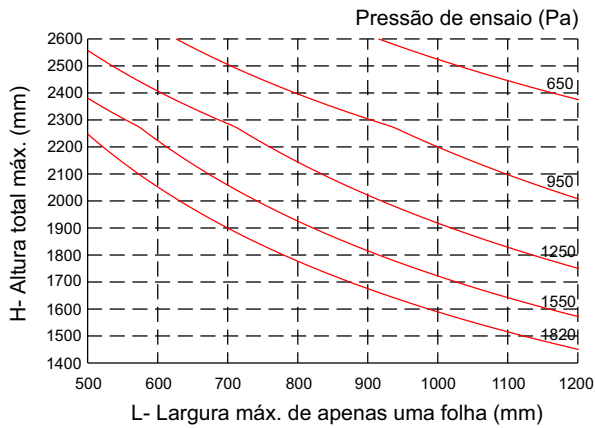
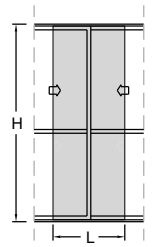
| KP088 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 243332 mm⁴ | |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

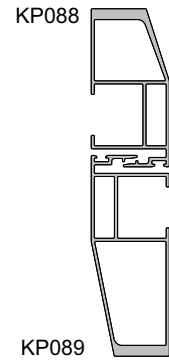
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



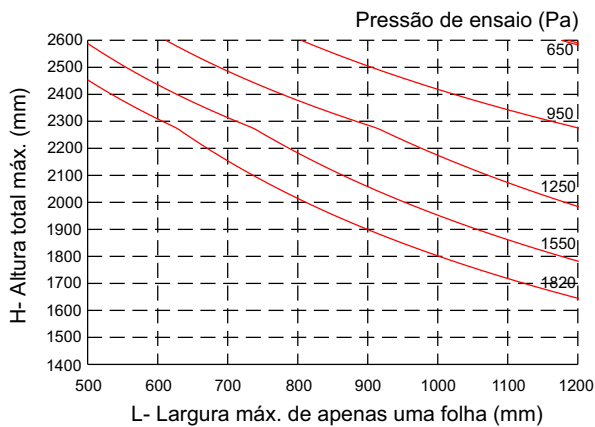
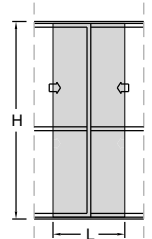
| KP088 | KP089 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 334 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 218751 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 5540 mm ³ |
| Jx total = 340417 mm⁴ | |

Porta de correr - 2, 3 e 4 planos

Notas:

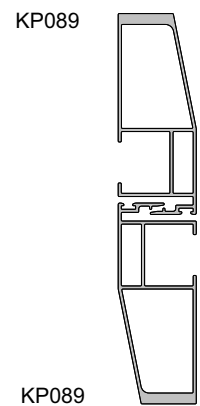
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



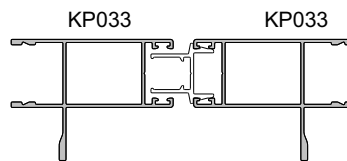
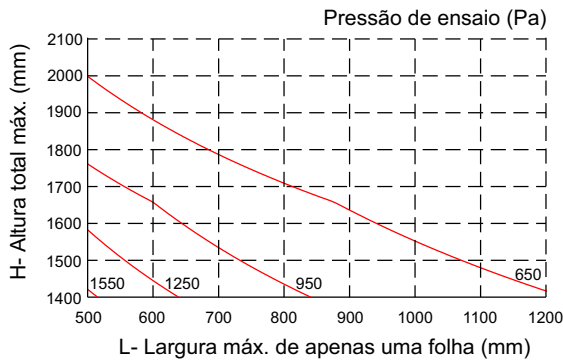
| KP089 | KP089 |
|---|-----------------------------|
| Área = 334 mm ² | Área = 334 mm ² |
| Jx = 218751 mm ⁴ | Jx = 218751 mm ⁴ |
| Wx = 5540 mm ³ | Wx = 5540 mm ³ |
| Jx total = 437502 mm⁴ | |

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.

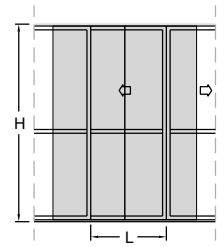
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



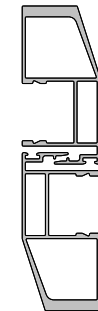
| KP033 | KP033 |
|--|----------------------------|
| Área = 248 mm ² | Área = 248 mm ² |
| Jx = 42241 mm ⁴ | Jx = 42241 mm ⁴ |
| Wx = 1468 mm ³ | Wx = 1468 mm ³ |
| Jx total = 84482 mm⁴ | |

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

Flecha admissível = H / 175



KP032



KP032

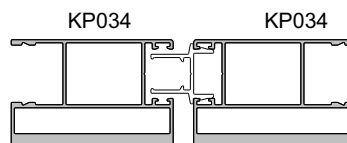
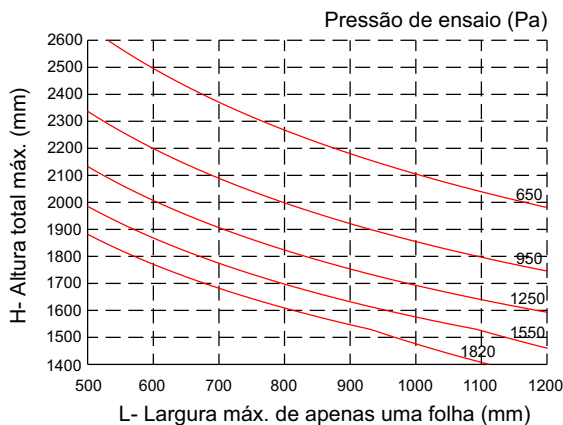
| KP032 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 245698 mm⁴ | |

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.

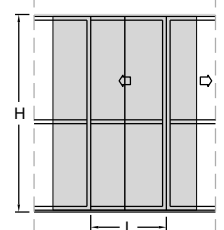
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



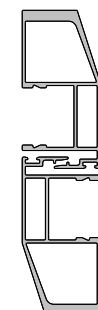
| KP034 | KP034 |
|---|----------------------------|
| Área = 523 mm ² | Área = 523 mm ² |
| Jx = 98691 mm ⁴ | Jx = 98691 mm ⁴ |
| Wx = 3718 mm ³ | Wx = 3718 mm ³ |
| Jx total = 197382 mm⁴ | |

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

Flecha admissível = H / 175



KP032



KP032

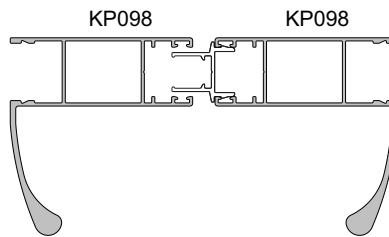
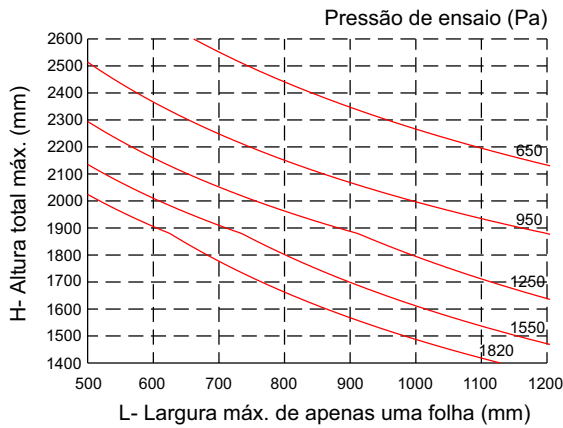
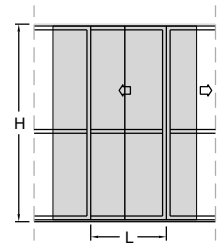
| KP032 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 245698 mm⁴ | |

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

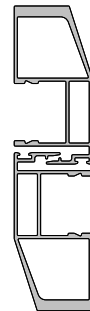
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



| KP098 | KP098 |
|---|-----------------------------|
| Área = 413 mm ² | Área = 413 mm ² |
| Jx = 253335 mm ⁴ | Jx = 253335 mm ⁴ |
| Wx = 6156 mm ³ | Wx = 6156 mm ³ |
| Jx total = 506670 mm⁴ | |

KP032



KP032

| KP032 | KP032 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 311 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 122849 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 3766 mm ³ |
| Jx total = 245698 mm⁴ | |

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

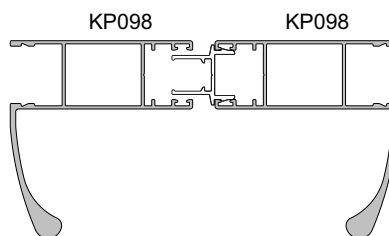
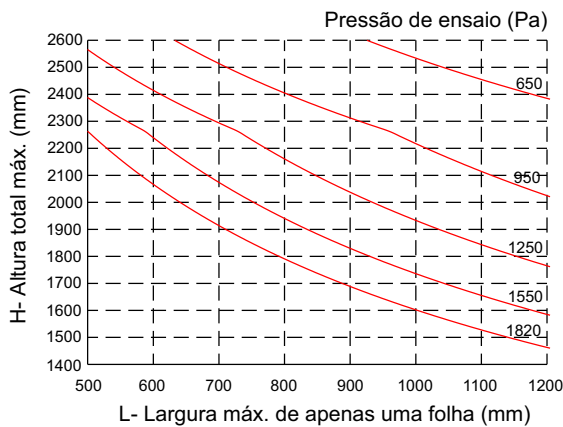
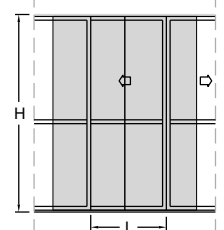
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

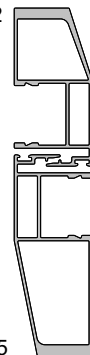
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



| KP098 | KP098 |
|---|-----------------------------|
| Área = 413 mm ² | Área = 413 mm ² |
| Jx = 253335 mm ⁴ | Jx = 253335 mm ⁴ |
| Wx = 6156 mm ³ | Wx = 6156 mm ³ |
| Jx total = 506670 mm⁴ | |

KP032



KP035

| KP032 | KP035 |
|---|-----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 337 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 220627 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 5613 mm ³ |
| Jx total = 343476 mm⁴ | |

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

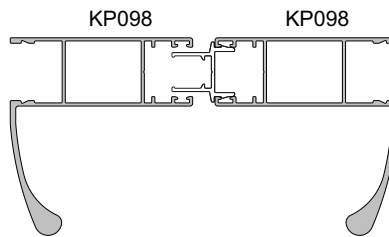
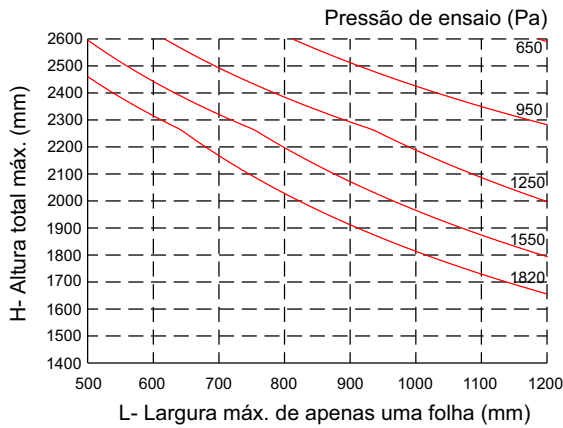
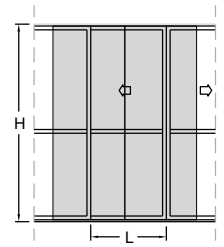
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

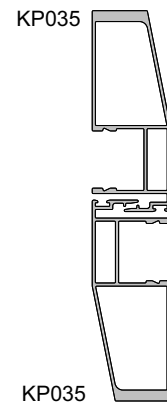
Notas:

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

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



| KP098 | KP098 |
|---|-----------------------------|
| Área = 413 mm ² | Área = 413 mm ² |
| Jx = 253335 mm ⁴ | Jx = 253335 mm ⁴ |
| Wx = 6156 mm ³ | Wx = 6156 mm ³ |
| Jx total = 506670 mm⁴ | |



| KP035 | KP035 |
|---|-----------------------------|
| Área = 337 mm ² | Área = 337 mm ² |
| Jx = 220627 mm ⁴ | Jx = 220627 mm ⁴ |
| Wx = 5613 mm ³ | Wx = 5613 mm ³ |
| Jx total = 441254 mm⁴ | |

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

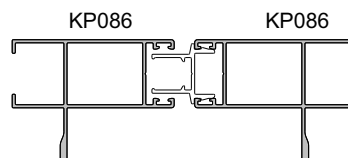
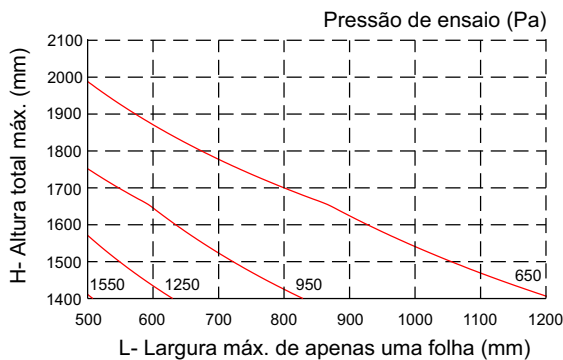
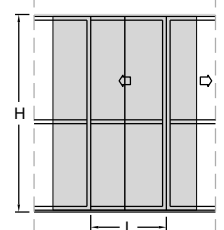
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

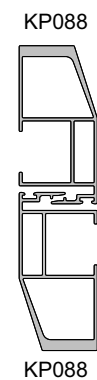
Notas:

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

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



| KP086 | KP086 |
|--|----------------------------|
| Área = 245 mm ² | Área = 245 mm ² |
| Jx = 41587 mm ⁴ | Jx = 41587 mm ⁴ |
| Wx = 1447 mm ³ | Wx = 1447 mm ³ |
| Jx total = 83174 mm⁴ | |



| KP088 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 243332 mm⁴ | |

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

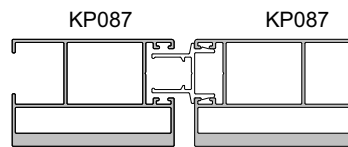
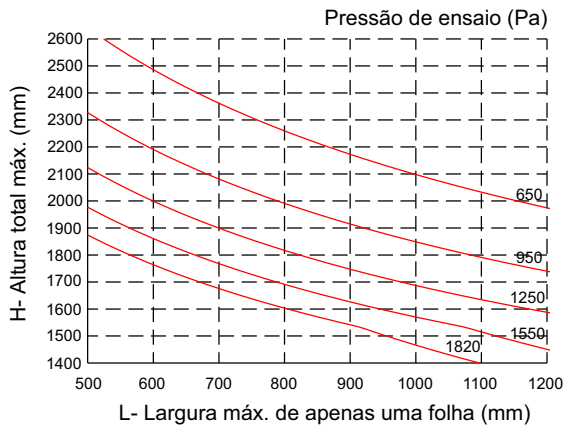
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

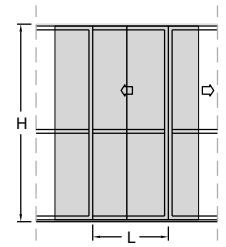
Notas:

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

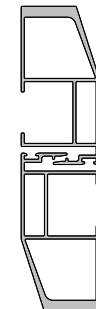
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



| KP087 | KP087 |
|---|----------------------------|
| Área = 520 mm ² | Área = 520 mm ² |
| Jx = 97471 mm ⁴ | Jx = 97471 mm ⁴ |
| Wx = 3660 mm ³ | Wx = 3660 mm ³ |
| Jx total = 194942 mm⁴ | |



KP088



KP088

| KP088 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 243332 mm⁴ | |

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

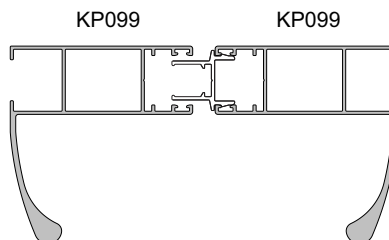
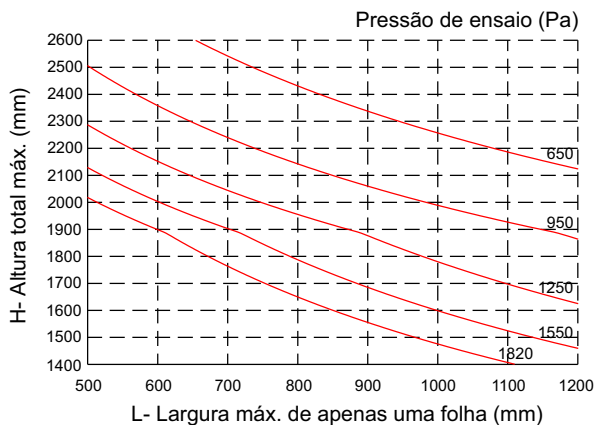
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

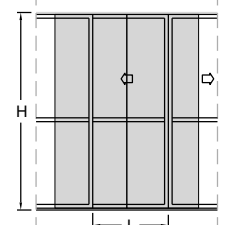
Notas:

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

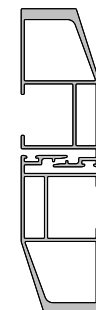
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



| KP099 | KP099 |
|---|-----------------------------|
| Área = 409 mm ² | Área = 409 mm ² |
| Jx = 251617 mm ⁴ | Jx = 251617 mm ⁴ |
| Wx = 6137 mm ³ | Wx = 6137 mm ³ |
| Jx total = 503234 mm⁴ | |



KP088



KP088

| KP088 | KP088 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 308 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 121666 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 3714 mm ³ |
| Jx total = 243332 mm⁴ | |

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

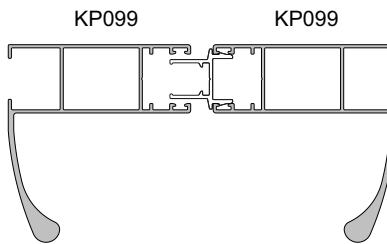
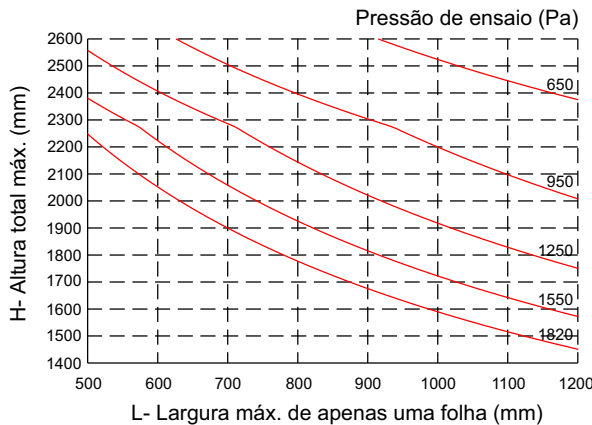
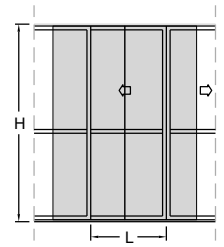
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

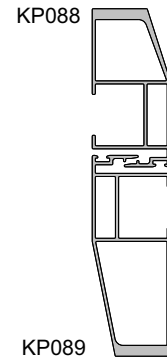
Notas:

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

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



| KP099 | KP099 |
|---|-----------------------------|
| Área = 409 mm ² | Área = 409 mm ² |
| Jx = 251617 mm ⁴ | Jx = 251617 mm ⁴ |
| Wx = 6137 mm ³ | Wx = 6137 mm ³ |
| Jx total = 503234 mm⁴ | |



| KP088 | KP089 |
|---|-----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 334 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 218751 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 5540 mm ³ |
| Jx total = 340417 mm⁴ | |

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

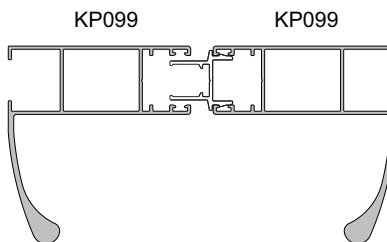
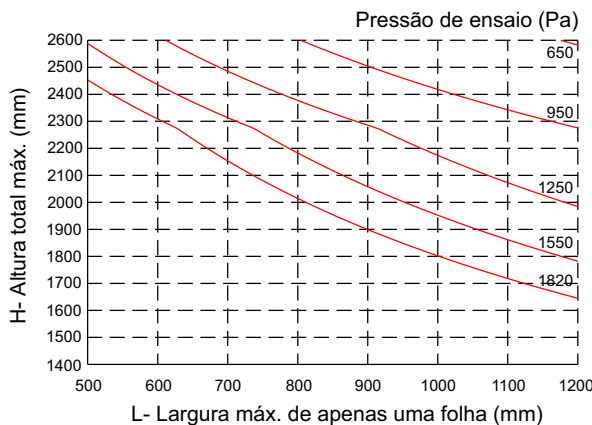
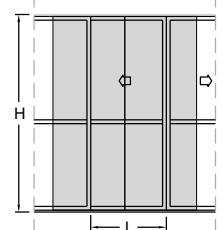
Flecha admissível = H / 175

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

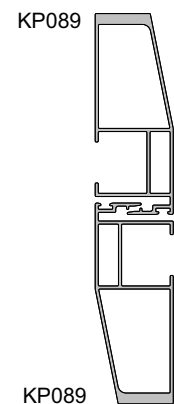
Notas:

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

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



| KP099 | KP099 |
|---|-----------------------------|
| Área = 409 mm ² | Área = 409 mm ² |
| Jx = 251617 mm ⁴ | Jx = 251617 mm ⁴ |
| Wx = 6137 mm ³ | Wx = 6137 mm ³ |
| Jx total = 503234 mm⁴ | |



| KP089 | KP089 |
|---|-----------------------------|
| Área = 334 mm ² | Área = 334 mm ² |
| Jx = 218751 mm ⁴ | Jx = 218751 mm ⁴ |
| Wx = 5540 mm ³ | Wx = 5540 mm ³ |
| Jx total = 437502 mm⁴ | |

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

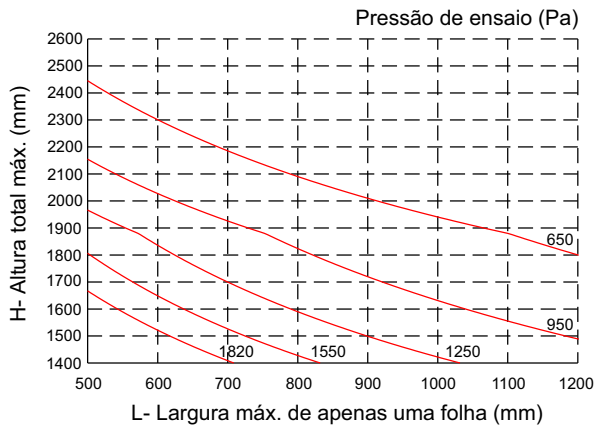
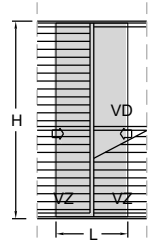
Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

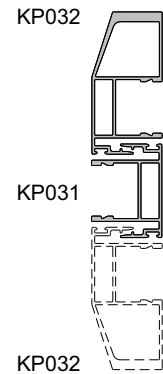
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



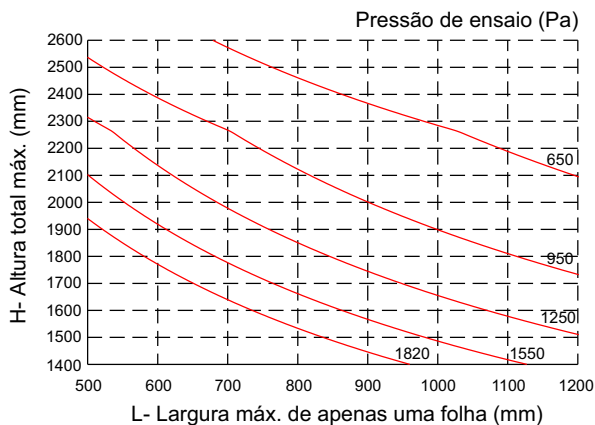
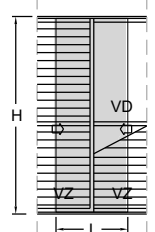
| KP032 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 154632 mm⁴ | |

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

Notas:

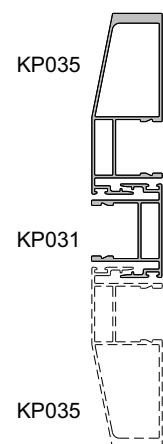
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



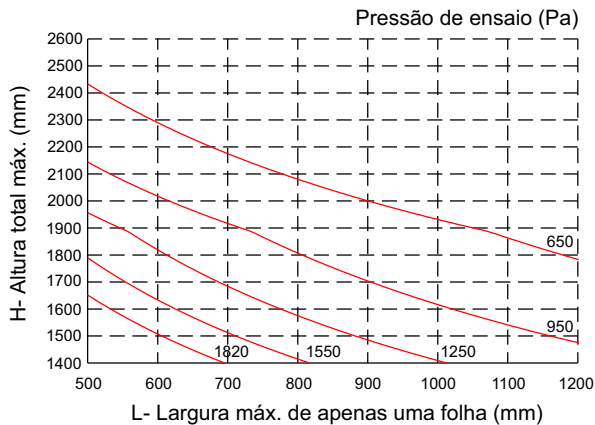
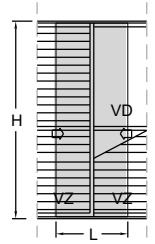
| KP035 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 337 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 220627 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 5613 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 252410 mm⁴ | |

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

Notas:

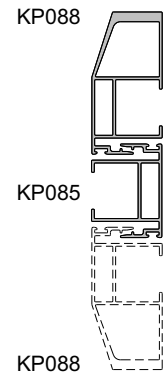
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



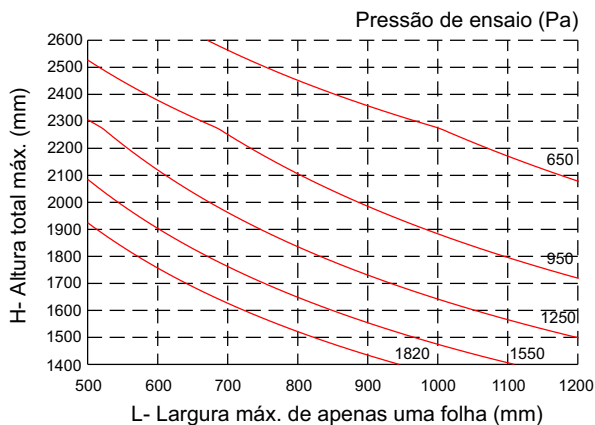
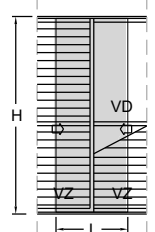
| KP088 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 152452 mm⁴ | |

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

Notas:

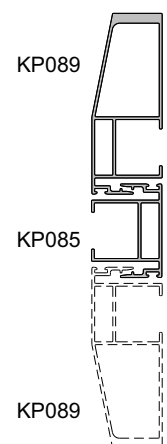
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



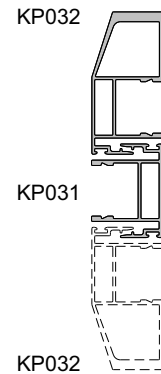
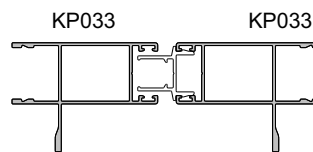
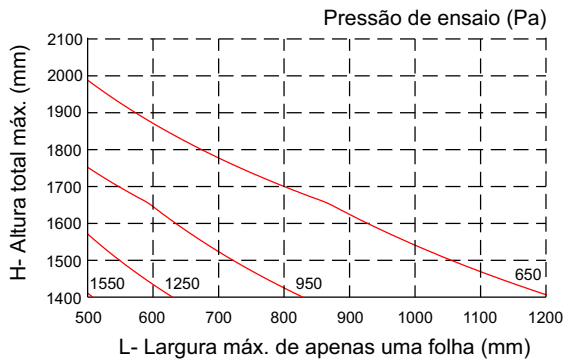
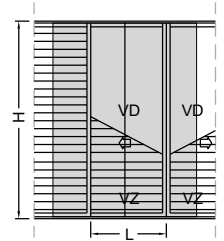
| KP089 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 334 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 218751 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 5540 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 249537 mm⁴ | |

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 ² | Área = 248 mm ² |
| Jx = 42241 mm ⁴ | Jx = 42241 mm ⁴ |
| Wx = 1468 mm ³ | Wx = 1468 mm ³ |
| Jx total = 84482 mm⁴ | |

| KP032 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 154632 mm⁴ | |

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

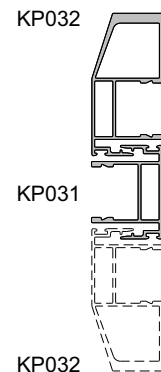
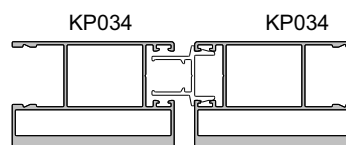
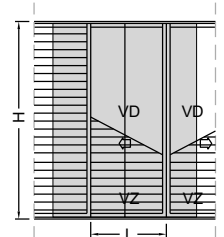
Flecha admissível = H / 175

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.



| KP034 | KP034 |
|---|----------------------------|
| Área = 523 mm ² | Área = 523 mm ² |
| Jx = 98691 mm ⁴ | Jx = 98691 mm ⁴ |
| Wx = 3718 mm ³ | Wx = 3718 mm ³ |
| Jx total = 197382 mm⁴ | |

| KP032 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 154632 mm⁴ | |

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

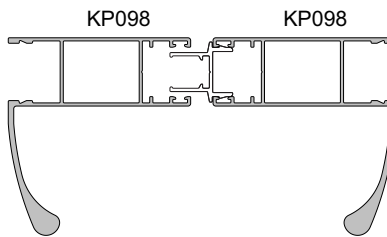
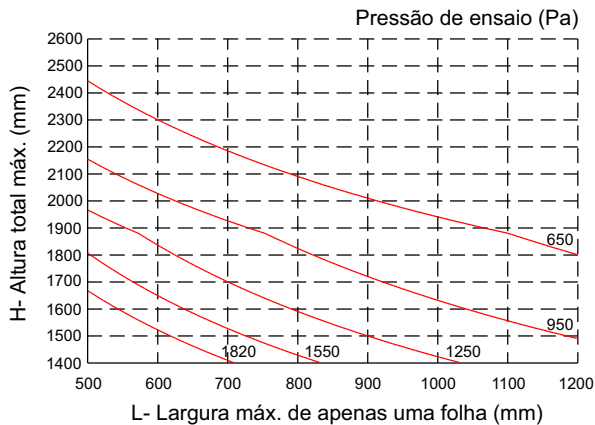
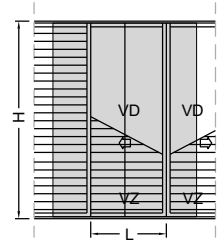
Flecha admissível = H / 175

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

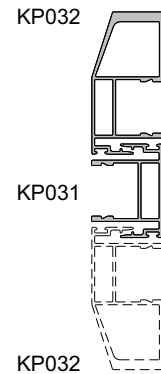
Notas:

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.



| KP098 | KP098 |
|---|-----------------------------|
| Área = 413 mm ² | Área = 413 mm ² |
| Jx = 253335 mm ⁴ | Jx = 253335 mm ⁴ |
| Wx = 6156 mm ³ | Wx = 6156 mm ³ |
| Jx total = 506670 mm⁴ | |



| KP032 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 311 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 122849 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 3766 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 154632 mm⁴ | |

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

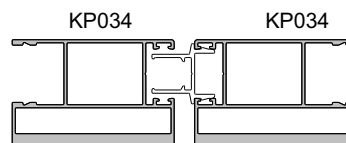
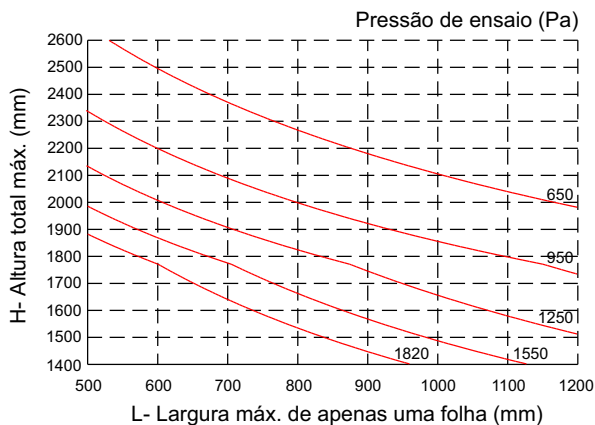
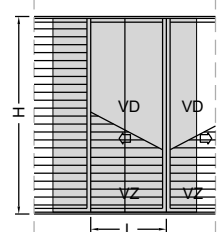
Flecha admissível = H / 175

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

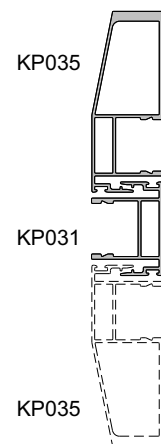
Notas:

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.



| KP034 | KP034 |
|---|----------------------------|
| Área = 523 mm ² | Área = 523 mm ² |
| Jx = 98691 mm ⁴ | Jx = 98691 mm ⁴ |
| Wx = 3718 mm ³ | Wx = 3718 mm ³ |
| Jx total = 197382 mm⁴ | |



| KP035 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 337 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 220627 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 5613 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 252410 mm⁴ | |

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

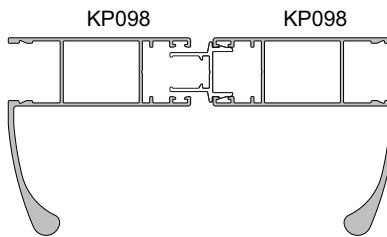
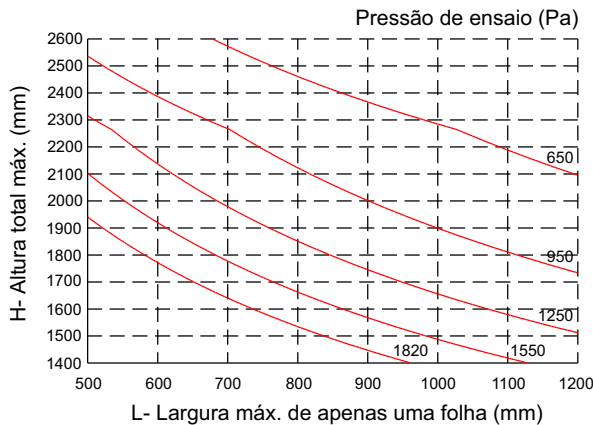
Flecha admissível = H / 175

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

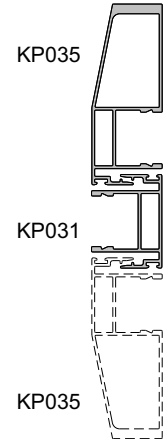
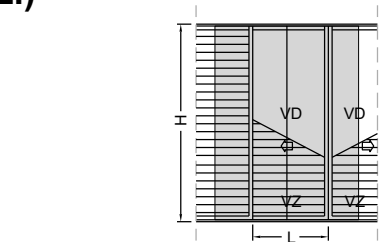
Notas:

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.



| KP098 | KP098 |
|---|-----------------------------|
| Área = 413 mm ² | Área = 413 mm ² |
| Jx = 253335 mm ⁴ | Jx = 253335 mm ⁴ |
| Wx = 6156 mm ³ | Wx = 6156 mm ³ |
| Jx total = 506670 mm⁴ | |



| KP035 | KP031 |
|---|----------------------------|
| Área = 337 mm ² | Área = 195 mm ² |
| Jx = 220627 mm ⁴ | Jx = 31783 mm ⁴ |
| Wx = 5613 mm ³ | Wx = 1663 mm ³ |
| Jx total = 252410 mm⁴ | |

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

Flecha admissível = H / 175

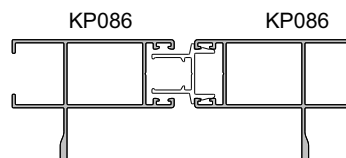
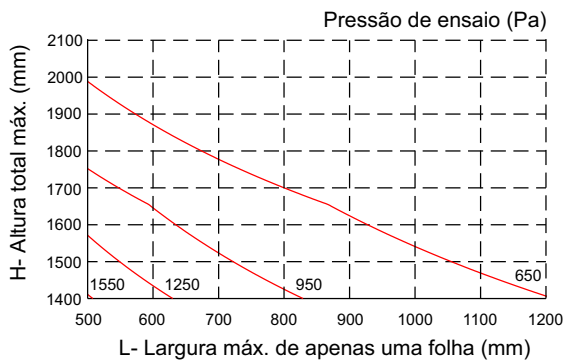
Porta de correr - 3 planos (2 folhas com vidro e 4 com venez.) com encontro central

Notas:

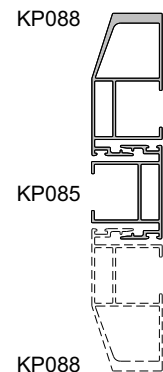
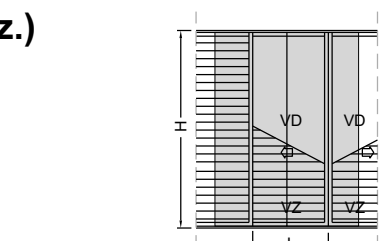
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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 ² | Área = 245 mm ² |
| Jx = 41587 mm ⁴ | Jx = 41587 mm ⁴ |
| Wx = 1447 mm ³ | Wx = 1447 mm ³ |
| Jx total = 83174 mm⁴ | |



| KP088 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 152452 mm⁴ | |

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

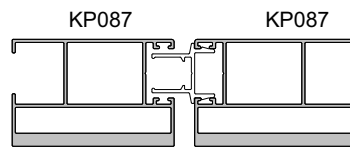
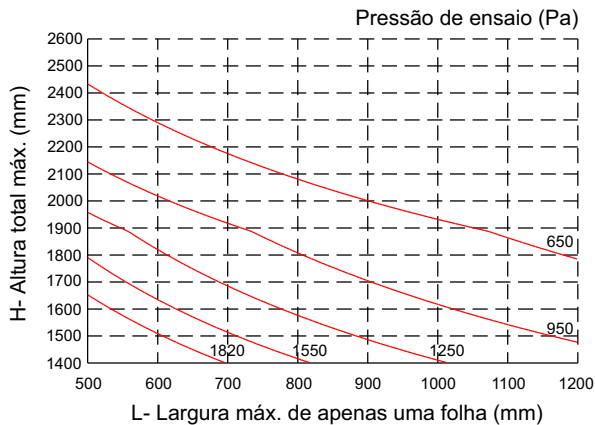
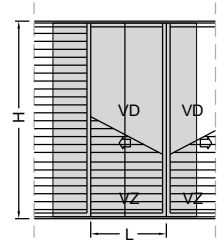
Flecha admissível = H / 175

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

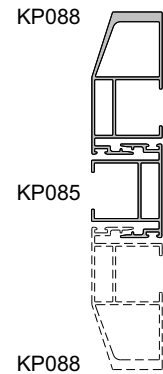
Notas:

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.



| KP087 | KP087 |
|---|----------------------------|
| Área = 520 mm ² | Área = 520 mm ² |
| Jx = 97471 mm ⁴ | Jx = 97471 mm ⁴ |
| Wx = 3660 mm ³ | Wx = 3660 mm ³ |
| Jx total = 194942 mm⁴ | |



| KP088 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 152452 mm⁴ | |

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

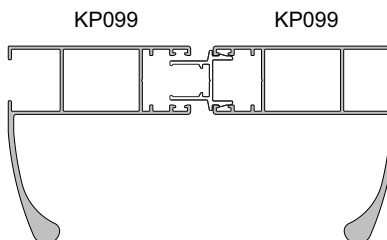
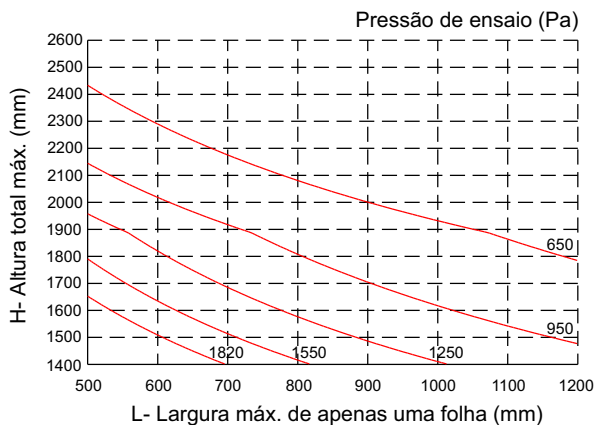
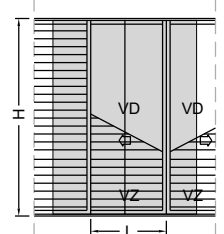
Flecha admissível = H / 175

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

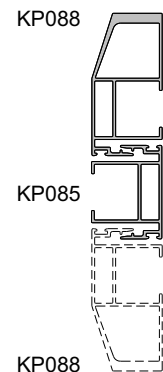
Notas:

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.



| KP099 | KP099 |
|---|-----------------------------|
| Área = 409 mm ² | Área = 409 mm ² |
| Jx = 251617 mm ⁴ | Jx = 251617 mm ⁴ |
| Wx = 6137 mm ³ | Wx = 6137 mm ³ |
| Jx total = 503234 mm⁴ | |



| KP088 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 308 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 121666 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 3714 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 152452 mm⁴ | |

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

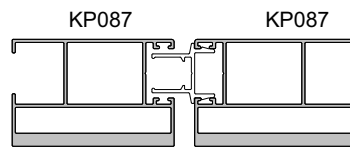
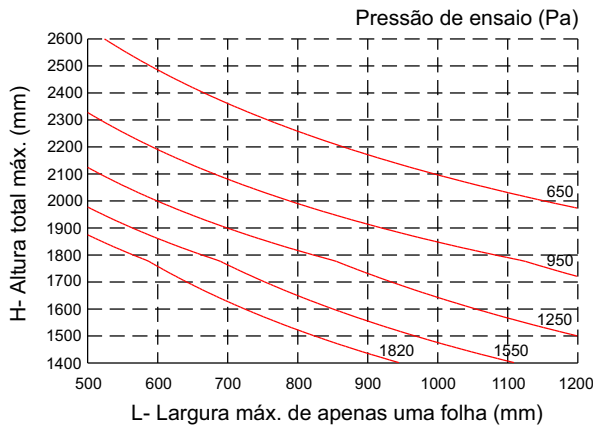
Flecha admissível = H / 175

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.

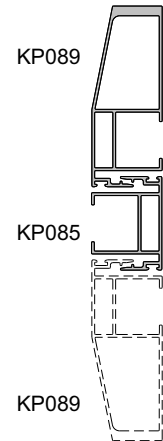
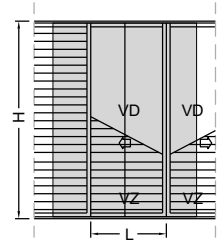
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



| KP087 | KP087 |
|---|----------------------------|
| Área = 520 mm ² | Área = 520 mm ² |
| Jx = 97471 mm ⁴ | Jx = 97471 mm ⁴ |
| Wx = 3660 mm ³ | Wx = 3660 mm ³ |
| Jx total = 194942 mm⁴ | |

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

Flecha admissível = H / 175



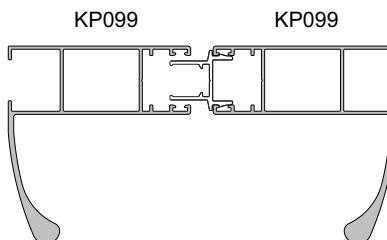
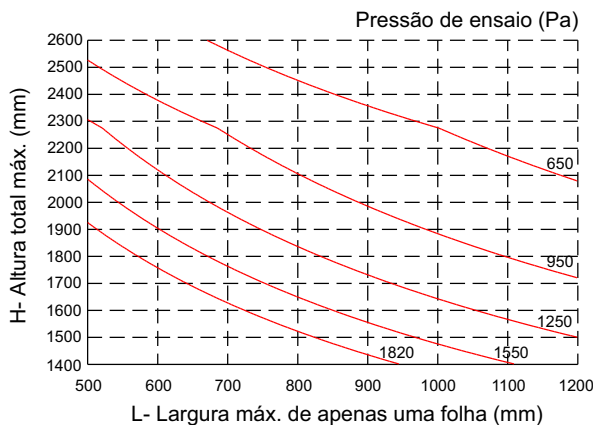
| KP089 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 334 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 218751 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 5540 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 249537 mm⁴ | |

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.

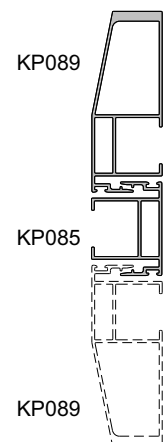
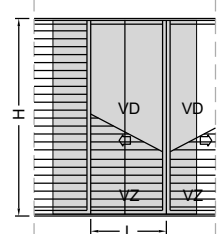
Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha. Vide página D-01 e D-02.



| KP099 | KP099 |
|---|-----------------------------|
| Área = 409 mm ² | Área = 409 mm ² |
| Jx = 251617 mm ⁴ | Jx = 251617 mm ⁴ |
| Wx = 6137 mm ³ | Wx = 6137 mm ³ |
| Jx total = 503234 mm⁴ | |

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

Flecha admissível = H / 175



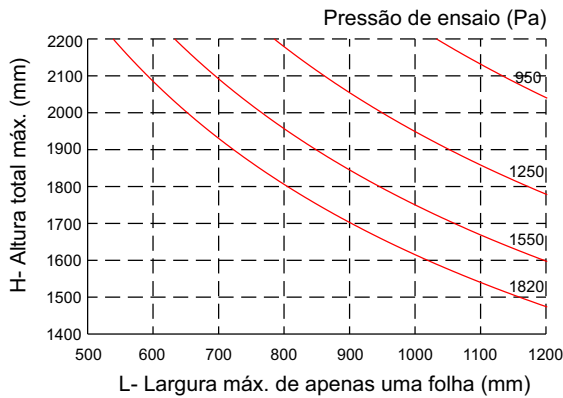
| KP089 | KP085 |
|---|----------------------------|
| Área = 334 mm ² | Área = 189 mm ² |
| Jx = 218751 mm ⁴ | Jx = 30786 mm ⁴ |
| Wx = 5540 mm ³ | Wx = 1611 mm ³ |
| Jx total = 249537 mm⁴ | |

Porta de correr - 2 e 3 planos

Notas:

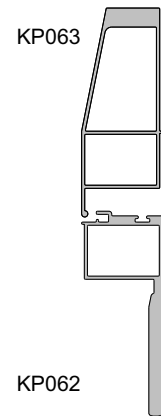
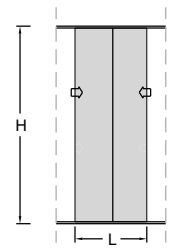
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



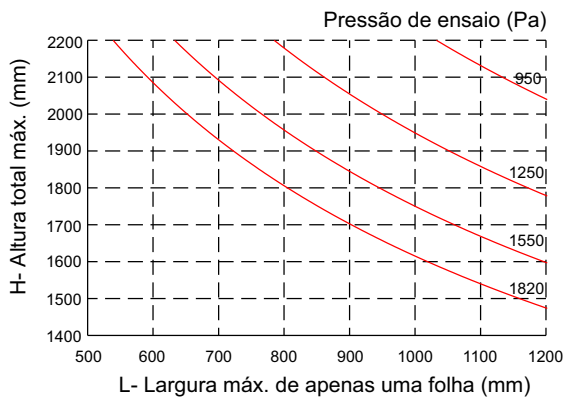
| KP062 | KP063 |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Área = 390 mm ² | Área = 363 mm ² |
| Jx = 208462 mm ⁴ | Jx = 217334 mm ⁴ |
| Wx = 5235 mm ³ | Wx = 4450 mm ³ |
| - | - |

Porta de correr - 2 e 3 planos com encontro central

Notas:

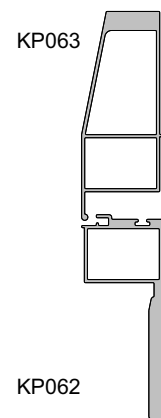
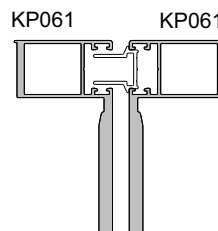
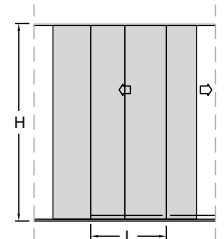
A largura do gráfico refere-se a apenas uma folha, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de folhas da tipologia.

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



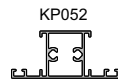
| KP061 | KP061 |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Área = 405 mm ² | Área = 405 mm ² |
| Jx = 189770 mm ⁴ | Jx = 189770 mm ⁴ |
| Wx = 4831 mm ³ | Wx = 4831 mm ³ |
| - | - |

| KP062 | KP063 |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Área = 390 mm ² | Área = 363 mm ² |
| Jx = 208462 mm ⁴ | Jx = 217334 mm ⁴ |
| Wx = 5235 mm ³ | Wx = 4450 mm ³ |
| - | - |

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

Notas:

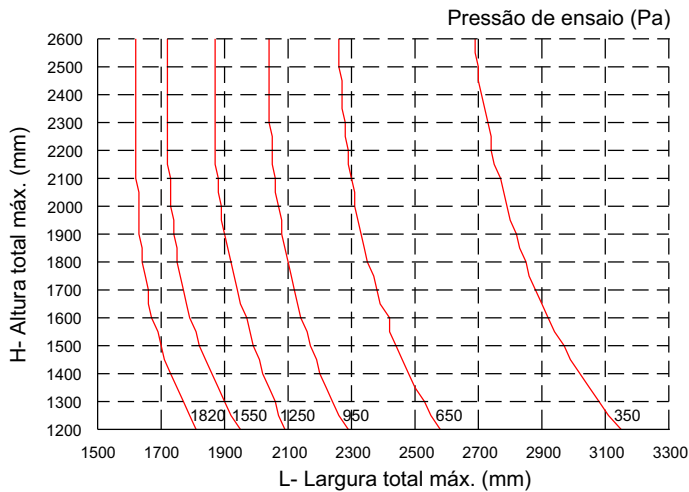
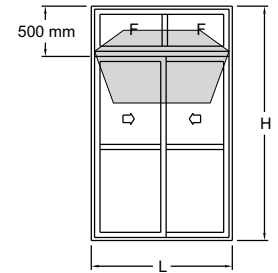
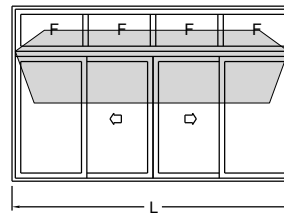
Utilizar o perfil KP052 conforme indicado a cada folha ou na distância máxima de 850 mm por travessa.



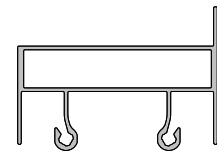
Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm

Limite da folha da porta = 1200 x 2600 mm



KP007



| |
|-----------------------------|
| KP007 |
| Área = 350 mm ² |
| Jy = 192872 mm ⁴ |
| Wy = 5610 mm ³ |

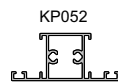
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

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

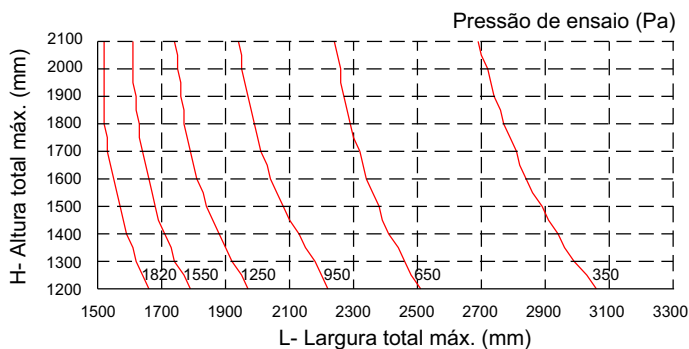
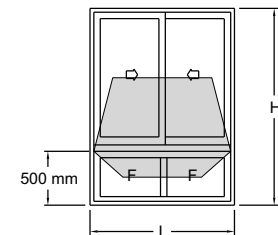
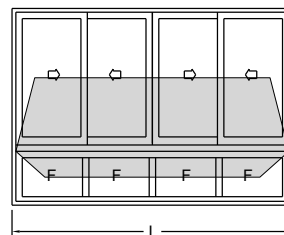
Notas:

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

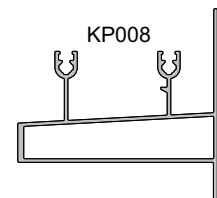


Para outras medidas de bandeira, consultar o departamento técnico Hydro

Limite da folha da janela = 1000 x 1600mm



KP008



| |
|-----------------------------|
| KP008 |
| Área = 349 mm ² |
| Jy = 176886 mm ⁴ |
| Wy = 4653 mm ³ |

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

Flecha admissível = H / 175

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

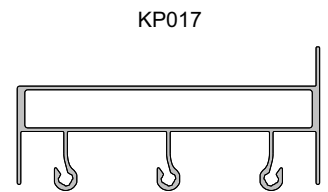
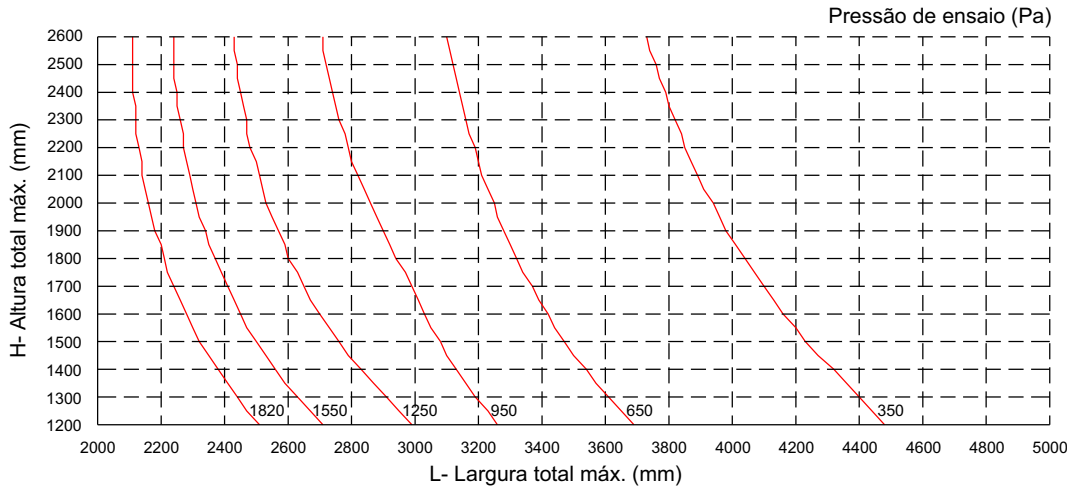
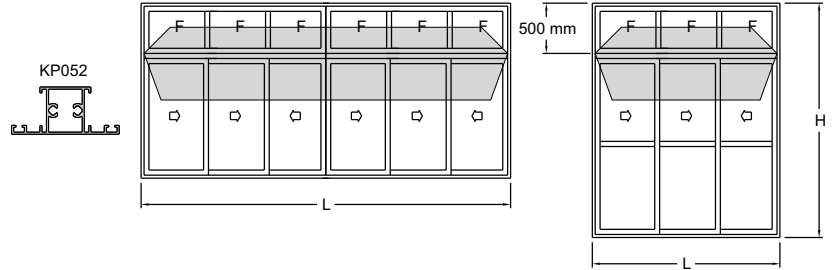
Notas:

Utilizar o perfil 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 |
| Área = 488 mm ² |
| Jy = 587258 mm ⁴ |
| Wy = 11398 mm ³ |

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

Flecha admissível = H / 175

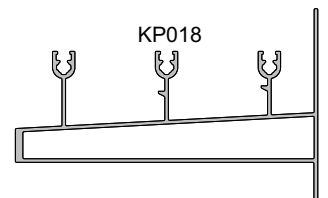
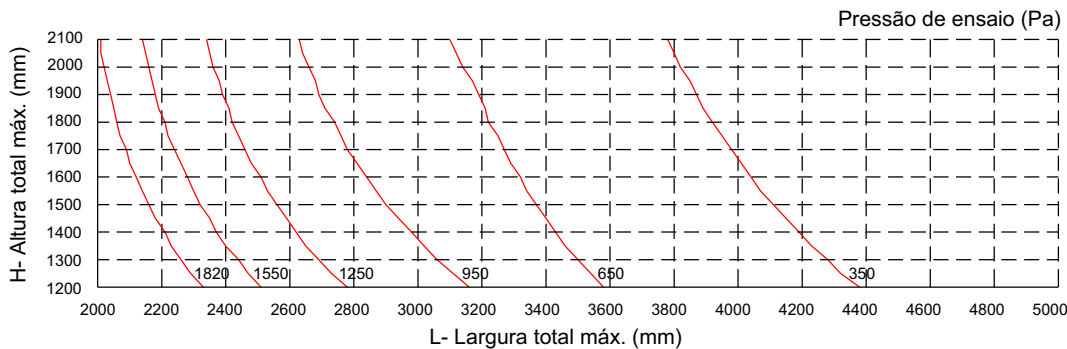
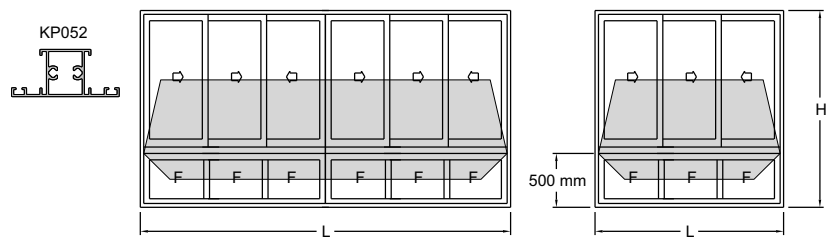
Janela de correr 3 ou 6 folhas - 3 planos com peitoril fixo

Notas:

Utilizar o perfil 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 |
| Área = 484 mm ² |
| Jy = 5345252 mm ⁴ |
| Wy = 9671 mm ³ |

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

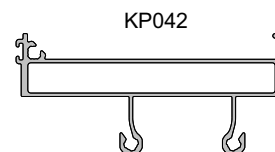
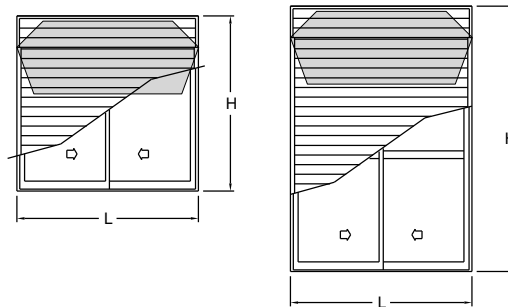
Flecha admissível = H / 175

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

Notas:

Largura máxima de 1800 mm em função da resistência das palhetas de persianas

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



| |
|-----------------------------|
| KP042 |
| Área = 392 mm ² |
| Jy = 342922 mm ⁴ |
| Wy = 7211 mm ³ |

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

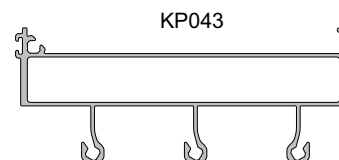
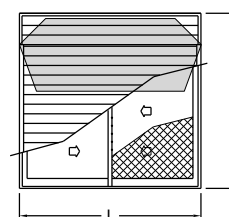
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 3 planos (1 folha com tela e 2 com vidros) e persiana integrada

Notas:

Largura máxima de 1800 mm em função da resistência das palhetas de persianas

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

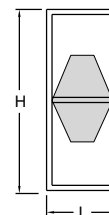
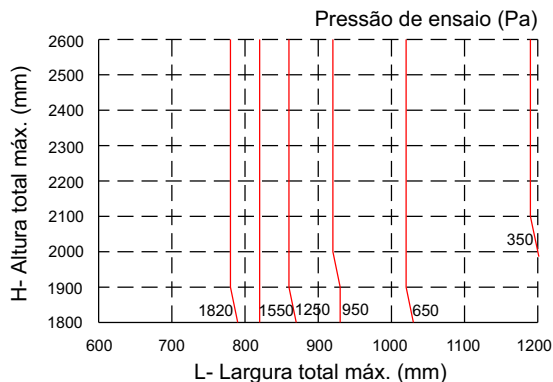


| |
|-----------------------------|
| KP043 |
| Área = 506 mm ² |
| Jy = 699351 mm ⁴ |
| Wy = 12258 mm ³ |

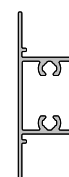
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



KP038

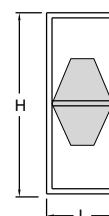
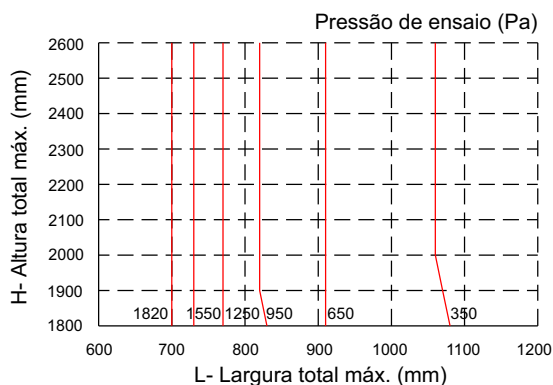


| |
|----------------------------|
| KP038 |
| Área = 191 mm ² |
| Jy = 11521 mm ⁴ |
| Wy = 978 mm ³ |

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

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



KP039

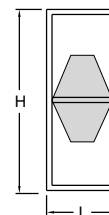
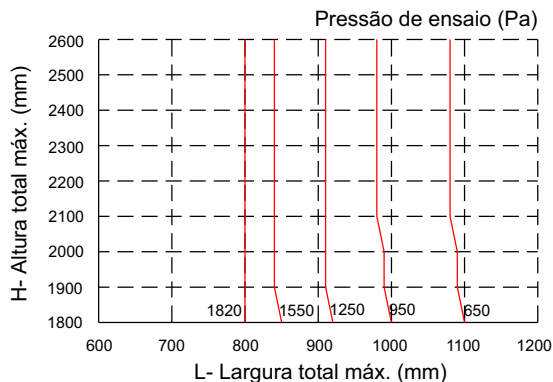


| |
|----------------------------|
| KP039 |
| Área = 180 mm ² |
| Jy = 7314 mm ⁴ |
| Wy = 613 mm ³ |

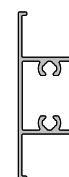
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



KP092

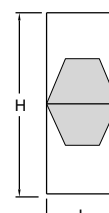
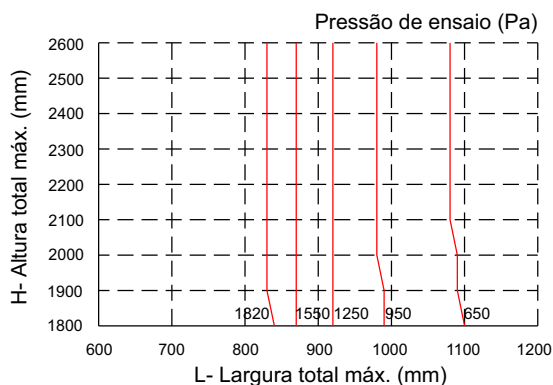


| |
|----------------------------|
| KP092 |
| Área = 222 mm ² |
| Jy = 14707 mm ⁴ |
| Wy = 1427 mm ³ |

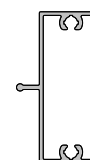
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

Travessa intermediária



KP039



| |
|----------------------------|
| KP064 |
| Área = 215 mm ² |
| Jy = 14849 mm ⁴ |
| Wy = 887 mm ³ |

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

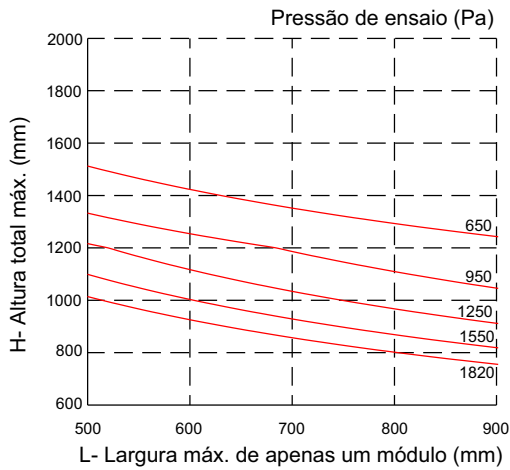
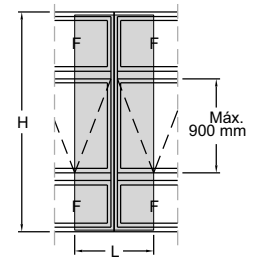
Flecha admissível = H / 175

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

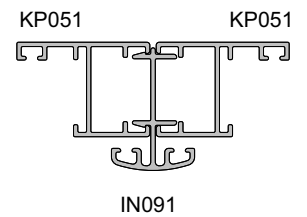
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



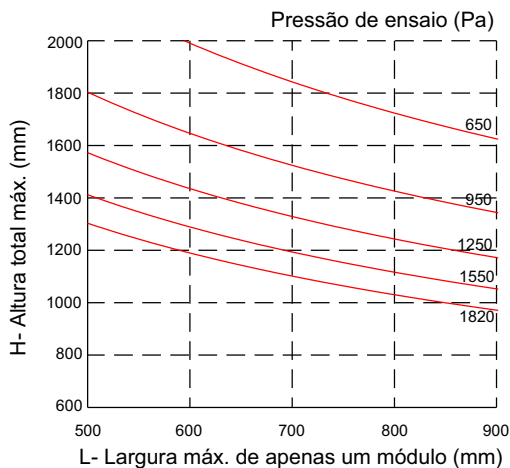
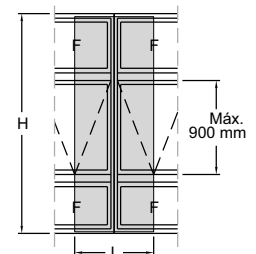
| KP051 | IN091 | KP051 |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Área = 117 mm ² | Área = 112 mm ² | Área = 117 mm ² |
| Jx = 11973 mm ⁴ | Jx = 12663 mm ⁴ | Jx = 11973 mm ⁴ |
| Wx = 786 mm ³ | Wx = 607 mm ³ | Wx = 786 mm ³ |
| Jx total = 36609 mm⁴ | | |

Janela maxim-ar - 2 ou mais módulos

Notas:

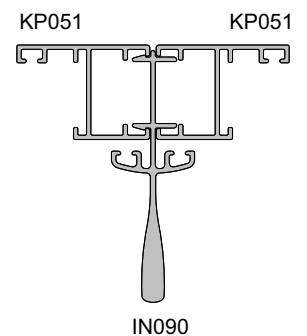
A largura do gráfico refere-se a apenas um módulo, ou seja, para obter a largura total da esquadria deve-se multiplicar a medida máxima encontrada no gráfico pela quantidade de módulos da tipologia.

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



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

Flecha admissível = H / 175



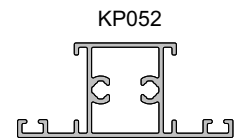
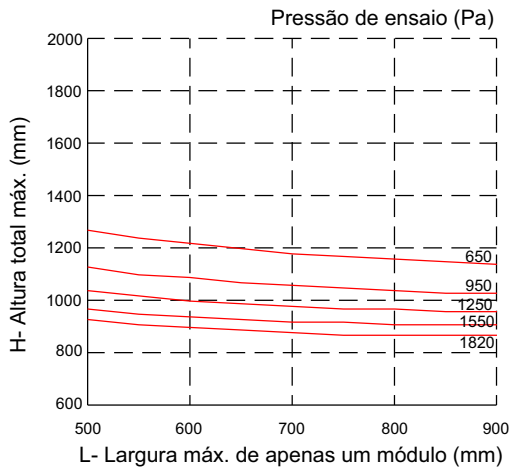
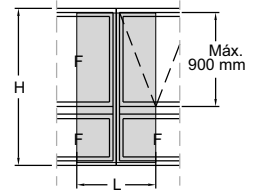
| KP051 | IN090 | KP051 |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Área = 117 mm ² | Área = 242 mm ² | Área = 117 mm ² |
| Jx = 11973 mm ⁴ | Jx = 87786 mm ⁴ | Jx = 11973 mm ⁴ |
| Wx = 786 mm ³ | Wx = 2277 mm ³ | Wx = 786 mm ³ |
| Jx total = 111732 mm⁴ | | |

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 ² |
| Jx = 17474 mm ⁴ |
| Wx = 1130 mm ³ |

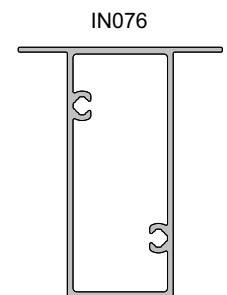
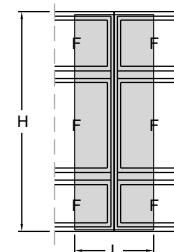
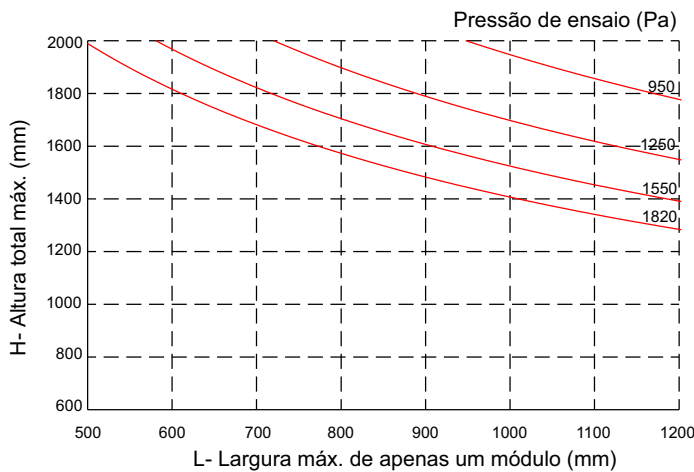
Tensão admissível = 7 kg/mm² (liga 6060-T5)

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 ² |
| Jx = 237366 mm ⁴ |
| Wx = 6754 mm ³ |

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

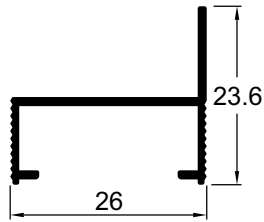
Flecha admissível = H / 175

| Código | Descrição | Página | Código | Descrição | Página |
|---------------|--|---------------|---------------|---|---------------|
| CL006 | Conexão macho. | E-02 | KP051 | Marco montante e travessa. | E-23 |
| CL011 | Conexão cunha. | E-02 | KP052 | Montante intermediário. | E-24 |
| CM060 | Contramarco. | E-01 | KP053 | Inversor. | E-24 |
| CM098 | Contramarco. | E-01 | KP054 | Marco travessa superior. | E-25 |
| CM151 | Contramarco. | E-01 | KP055 | Marco travessa superior. | E-25 |
| CM173 | Contramarco. | E-01 | KP056 | Folha montante lateral. | E-26 |
| CM174 | Contramarco. | E-01 | KP057 | Folha montante mão de amigo. | E-25 |
| CM200 | Contramarco. | E-01 | KP058 | Folha montante mão de amigo. | E-25 |
| DS238 | Tube octogonal 40. | E-21 | KP059 | Folha travessa superior e inferior. | E-26 |
| FC368 | Tampa de acabamento montante 90°. | E-02 | KP060 | Folha travessa inferior. | E-27 |
| GN081 | Complemento tela mosquiteira. | E-30 | KP061 | Folha montante mão de amigo. | E-27 |
| IN055 | Pingadeira travessa superior (maxim-ar). | E-23 | KP062 | Folha montante mão de amigo. | E-27 |
| IN076 | Marco travessa intermediária. | E-30 | KP063 | Folha montante mão de amigo. | E-27 |
| IN090 | Reforço montante. | E-32 | KP064 | Folha travessa intermediária. | E-26 |
| IN091 | Reforço montante. | E-32 | KP065 | Mata junta. | E-26 |
| IN178 | Marco travessa superior integrada. | E-18 | KP066 | Marco montante e travessa. | E-28 |
| KP001 | Marco travessa superior. | E-03 | KP067 | Folha montante e travessa. | E-28 |
| KP002 | Marco travessa inferior. | E-03 | KP068 | Complemento montante central. | E-29 |
| KP003 | Marco travessa inferior. | E-03 | KP069 | Vedação inferior. | E-28 |
| KP004 | Marco travessa inferior. | E-03 | KP070 | Baguete travessa. | E-29 |
| KP005 | Marco travessa inferior tubular. | E-03 | KP071 | Baguete montante. | E-29 |
| KP006 | Marco travessa inferior. | E-04 | KP072 | Baguete travessa. | E-29 |
| KP007 | Marco travessa intermediária. | E-04 | KP073 | Baguete montante. | E-29 |
| KP008 | Marco travessa intermediária. | E-04 | KP074 | Baguete. | E-29 |
| KP009 | Marco montante lateral. | E-05 | KP075 | Baguete. | E-29 |
| KP010 | Marco montante lateral sem mata junta. | E-05 | KP076 | Baguete. | E-30 |
| KP011 | Marco travessa superior e inferior. | E-05 | KP077 | Baguete. | E-30 |
| KP012 | Mata junta. | E-05 | KP078 | Complemento montante canto 90°. | E-30 |
| KP013 | Mata junta central. | E-12 | KP079 | Marco travessa superior. | E-31 |
| KP014 | Marco travessa superior. | E-06 | KP080 | Complemento marco travessa superior. | E-31 |
| KP015 | Marco travessa inferior. | E-06 | KP081 | Folha travessa superior (maxim-ar). | E-23 |
| KP016 | Marco travessa inferior. | E-07 | KP082 | Folha montante lateral sem baguete. | E-14 |
| KP017 | Marco travessa intermediária. | E-08 | KP083 | Folha montante lateral sem baguete. | E-14 |
| KP018 | Marco travessa intermediária. | E-08 | KP084 | Folha montante mão de amigo s/ baguete. | E-14 |
| KP019 | Marco montante lateral. | E-09 | KP085 | Folha montante mão de amigo s/ baguete. | E-14 |
| KP020 | Marco montante lateral. | E-09 | KP086 | Folha montante lateral sem baguete. | E-15 |
| KP021 | Marco montante lateral. | E-09 | KP087 | Folha montante lateral sem baguete. | E-15 |
| KP022 | Marco montante lateral sem mata junta. | E-09 | KP088 | Folha montante mão de amigo s/ baguete. | E-15 |
| KP023 | Marco travessa superior e inferior. | E-08 | KP089 | Folha montante mão de amigo s/ baguete. | E-15 |
| KP024 | Marco travessa superior. | E-10 | KP090 | Folha travessa sem baguete. | E-16 |
| KP025 | Marco travessa inferior. | E-10 | KP091 | Folha travessa inferior sem baguete. | E-16 |
| KP026 | Marco travessa inferior. | E-10 | KP092 | Folha travessa intermediária s/ baguete. | E-16 |
| KP027 | Marco montante lateral. | E-10 | KP093 | Folha montante e travessa s/ baguete . | E-24 |
| KP028 | Folha montante lateral. | E-11 | KP094 | Folha montante e travessa s/ baguete . | E-28 |
| KP029 | Folha montante lateral. | E-11 | KP095 | Folha travessa superior (maxim-ar). | E-24 |
| KP030 | Folha montante mão de amigo. | E-11 | KP096 | Marco travessa inferior tubular integrada. | E-17 |
| KP031 | Folha montante mão de amigo. | E-11 | KP097 | Marco travessa inferior integrada. | E-17 |
| KP032 | Folha montante mão de amigo. | E-12 | KP098 | Folha montante lateral com reforço. | E-12 |
| KP033 | Folha montante lateral. | E-11 | KP099 | Folha montante lateral com ref. s/ baguete. | E-15 |
| KP034 | Folha montante lateral. | E-11 | KP100 | Marco montante e travessa. | E-23 |
| KP035 | Folha montante mão de amigo. | E-12 | KP102 | Folha montante mão de amigo. | E-26 |
| KP036 | Folha travessa. | E-13 | KP103 | Folha montante mão de amigo. | E-26 |
| KP037 | Folha travessa inferior. | E-13 | KP104 | Marco travessa inferior. | E-04 |
| KP038 | Folha travessa intermediária. | E-13 | KP105 | Marco travessa inferior. | E-07 |
| KP039 | Folha travessa intermediária. | E-13 | LG170 | Marco montante lateral. | E-19 |
| KP040 | Baguete oculto. | E-14 | MH001 | Marco travessa superior. | E-17 |
| KP041 | Baguete oculto. | E-14 | MH004 | Marco montante lateral. | E-19 |
| KP042 | Marco travessa intermediária. | E-18 | MH172 | Marco travessa inferior. | E-31 |
| KP043 | Marco travessa intermediária. | E-18 | MN015 | Tube octogonal 60. | E-20 |
| KP044 | Tampa interna integrada. | E-20 | MN055 | Terminal da esteira da persiana. | E-19 |
| KP045 | Tampa interna integrada. | E-21 | RM005 | Arremate. | E-02 |
| KP046 | Tampa externa integrada. | E-20 | RM020 | Arremate inferior. | E-02 |
| KP047 | Tampa externa integrada. | E-21 | RM039 | Arremate. | E-02 |
| KP048 | Guia da esteira. | E-22 | US621 | Palheta veneziana. | E-32 |
| KP049 | Caixa guia do recolhedor. | E-22 | VZ075 | Palheta veneziana. | E-32 |
| KP050 | Folha montante e travessa. | E-23 | | | |

Contramarco

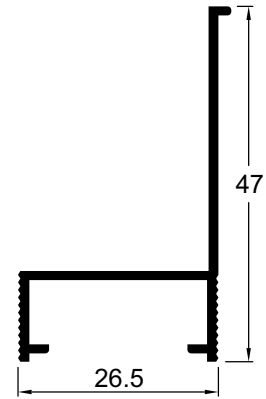
CM200 0,198 kg/m

Requadro em alumínio natural



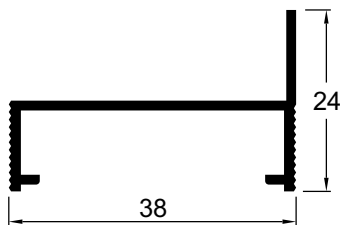
CM151 0,309 kg/m

Travessa inferior do requadro para porta



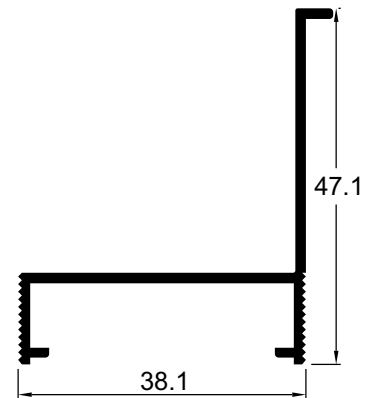
CM060 0,276 kg/m

Requadro em alumínio natural



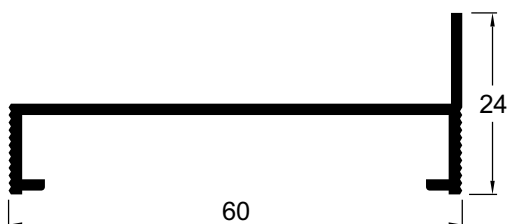
CM098 0,387 kg/m

Travessa inferior do requadro para porta



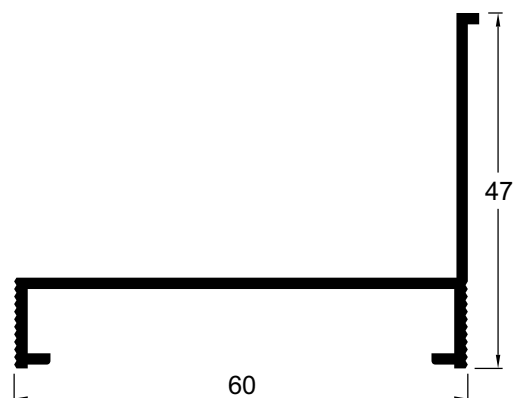
CM174 0,409 kg/m

Requadro em alumínio natural

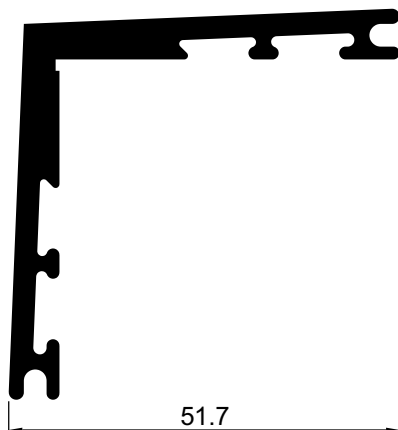


CM173 0,509 kg/m

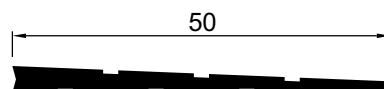
Travessa inferior do requadro para porta



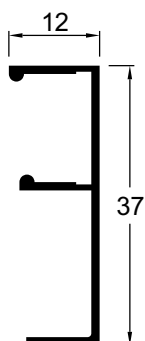
CL006 1,112 kg/m
Conexão macho



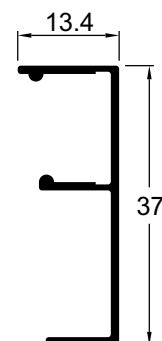
CL011 0,319 kg/m
Conexão cunha



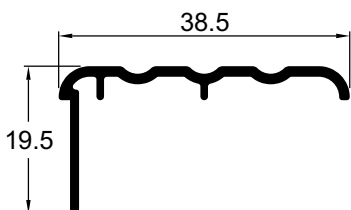
RM005 0,202 kg/m
Arremate de acabamento interno



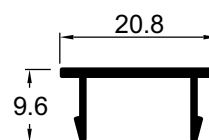
RM039 0,205 kg/m
Arremate de acabamento interno



RM020 0,232 kg/m
Arremate de acabamento inferior para porta



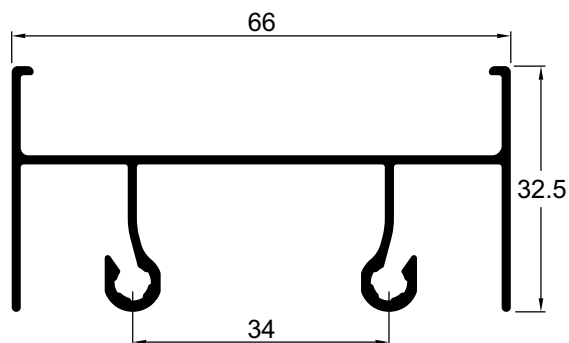
FC368 0,130 kg/m
Tampa de acabamento para montante 90°



Marco trilho 2 planos

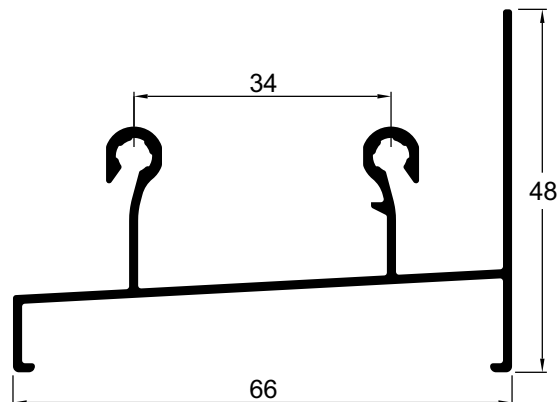
KP001 0,660 kg/m

Marco travessa superior 2 planos



KP002 0,650 kg/m

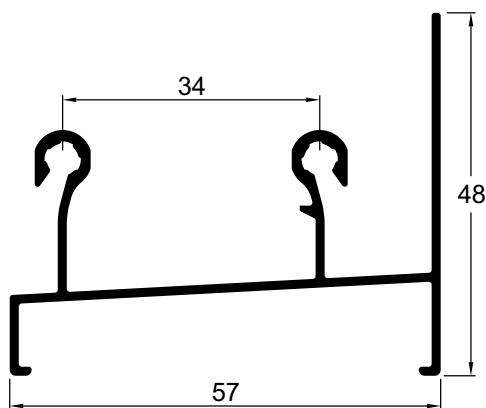
Marco travessa inferior 2 planos



*Pressão d'água de até 180 Pa

KP003 0,622 kg/m

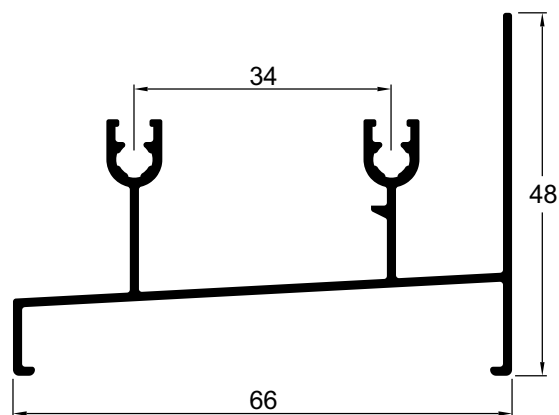
Marco travessa inferior 2 planos (leve)



*Pressão d'água de até 180 Pa

KP004 0,663 kg/m

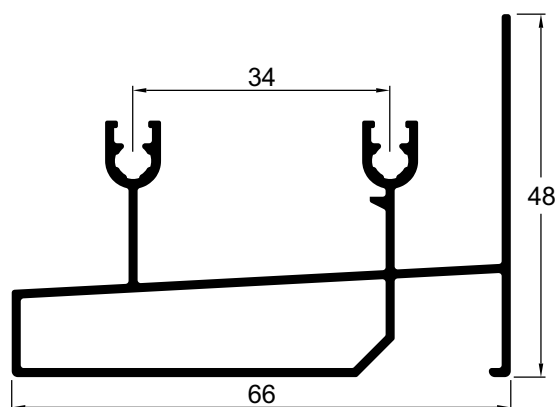
Marco travessa inferior 2 planos clicado



*Pressão d'água de até 180 Pa

KP005 0,844 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos tubular clicado

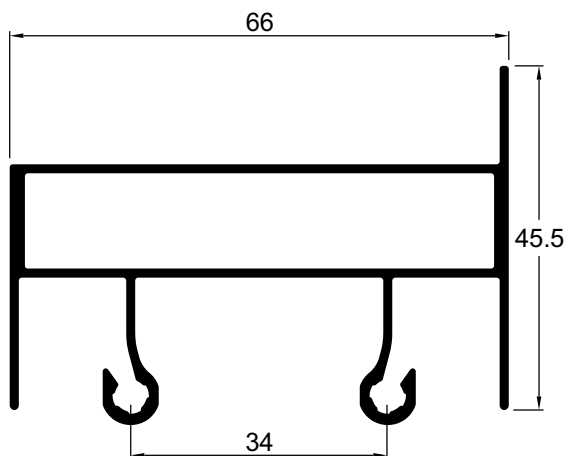


*Pressão d'água de até 300 Pa

Marco 2 planos

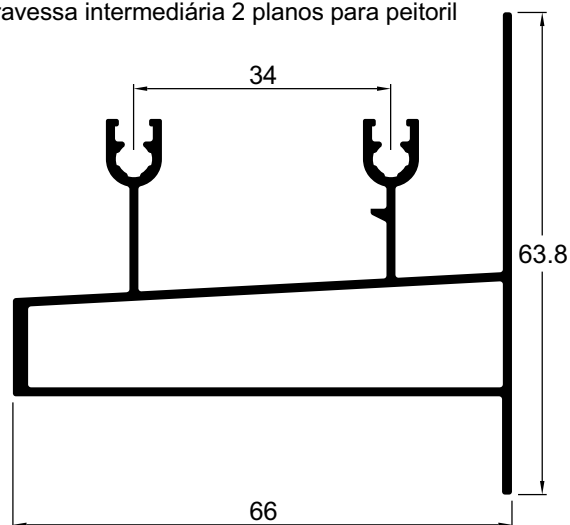
KP007 0,951 Kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para bandeira



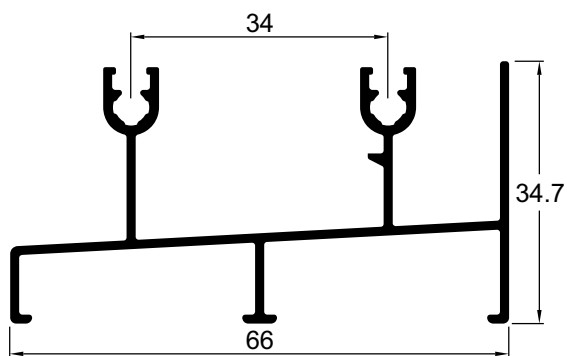
KP008 0,947 Kg/m

Marco travessa intermediária 2 planos para peitoril



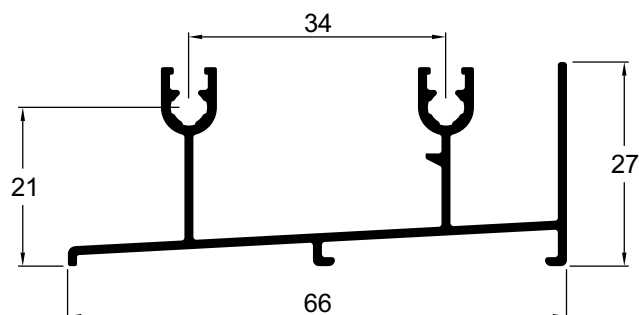
KP006 0,665 Kg/m

Marco travessa inferior 2 planos clicado (porta)



KP104 0,580 Kg/m

Marco travessa inferior 2 planos clicado (porta)



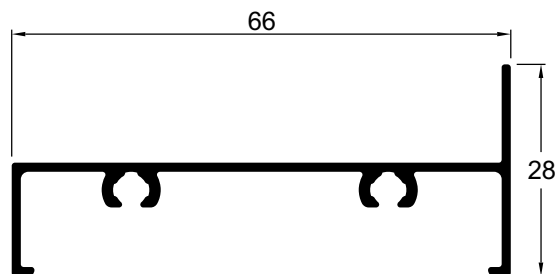
*Pressão d'água de até 150 Pa

*Pressão d'água de até 150 Pa

Marco 2 planos

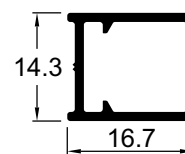
KP011 0,457 Kg/m

Marco travessa superior e inferior



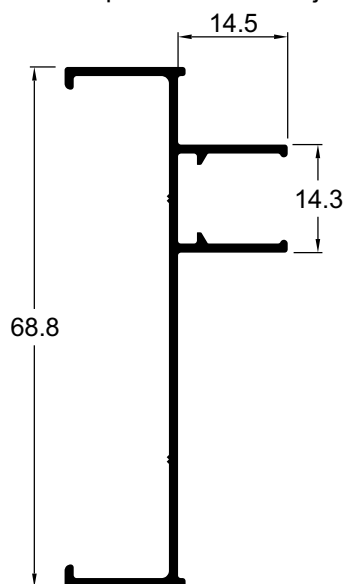
KP012 0,158 Kg/m

Mata junta para marco montante lateral



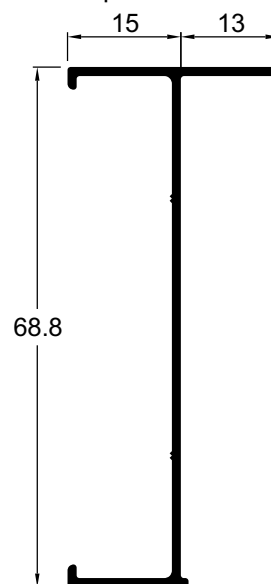
KP009 0,438 Kg/m

Marco montante lateral 2 planos com mata junta



KP010 0,371 Kg/m

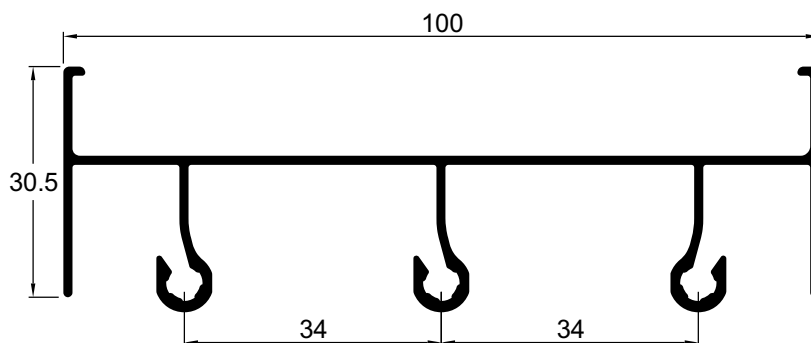
Marco montante lateral 2 planos



Marco trilho 3 planos

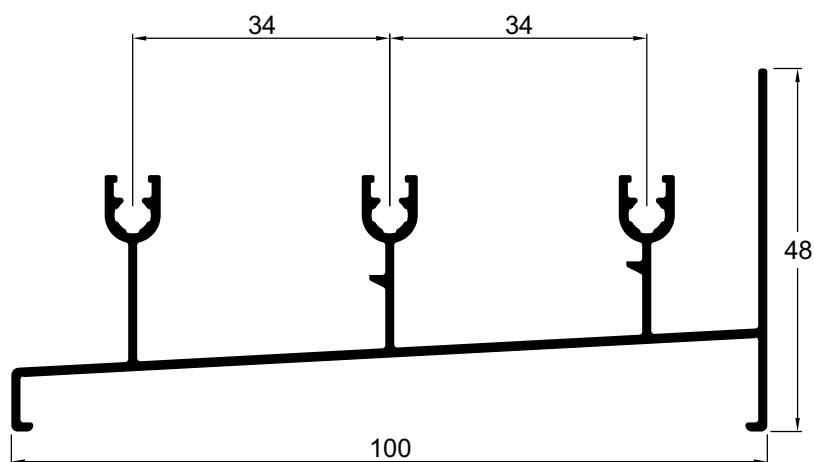
KP014 0,873 Kg/m

Marco travessa superior 3 planos



KP015 0,865 Kg/m

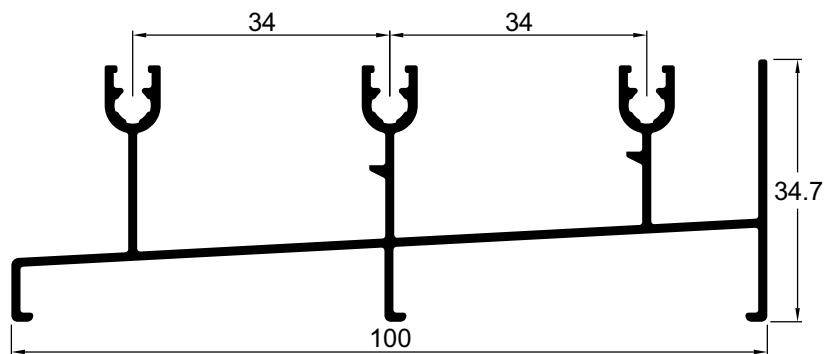
Marco travessa inferior 3 planos clicado



Trilho 2 e 3 planos

KP016 0,902 Kg/m

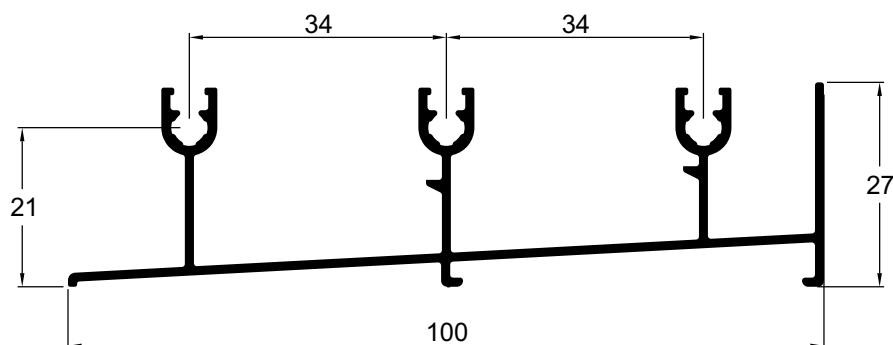
Marco travessa inferior 3 planos clicado (porta)



*Pressão d'água de até 150 Pa

KP105 0,818 Kg/m

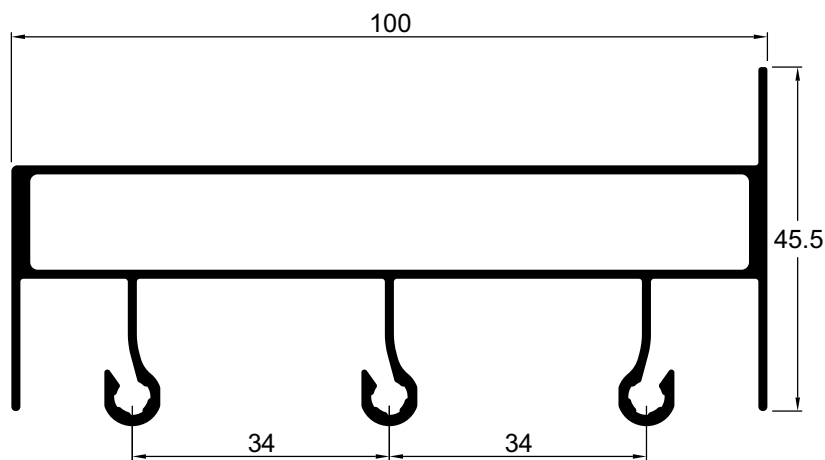
Marco travessa inferior 3 planos clicado (porta)



*Pressão d'água de até 150 Pa

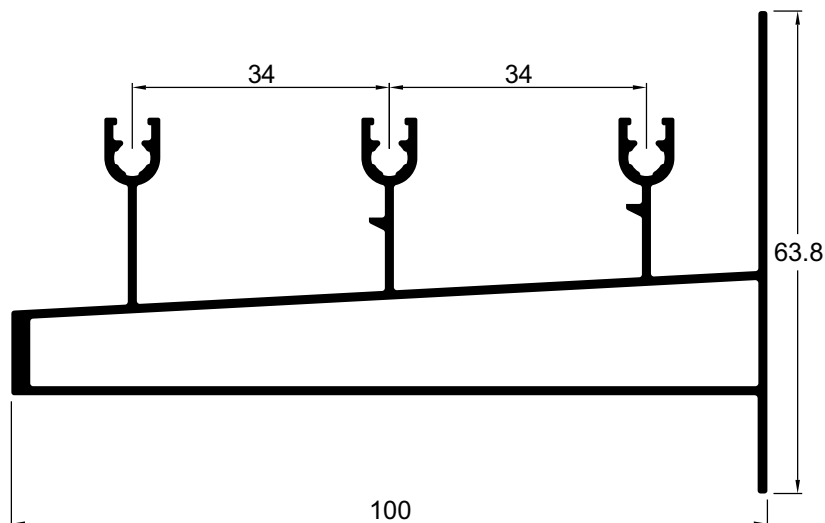
KP017 1,323 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para bandeira



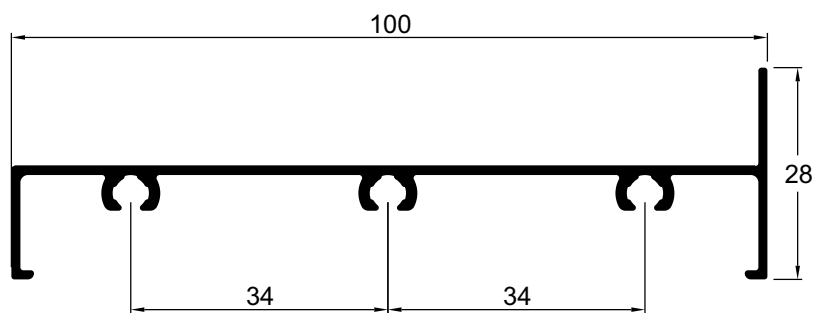
KP018 1,312 kg/m

Marco travessa intermediária 3 planos para peitoril



KP023 0,617 kg/m

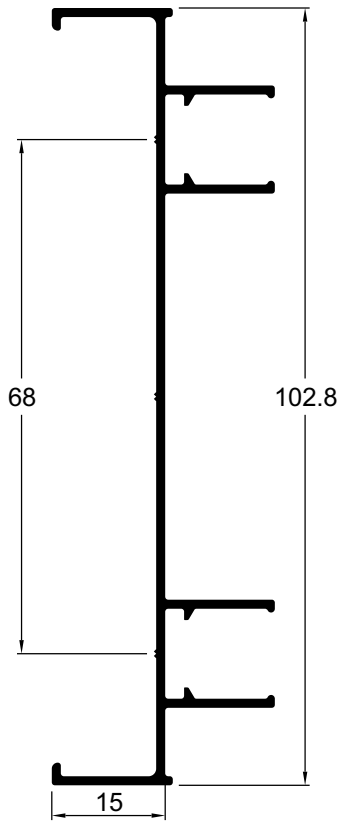
Marco travessa 3 planos superior e inferior



Marco 3 planos

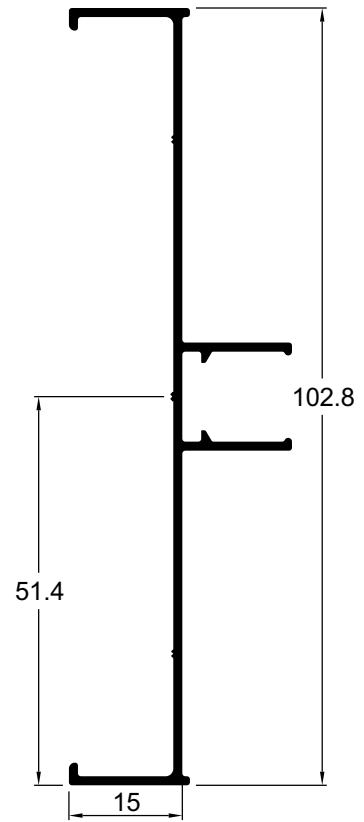
KP020 0,654 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



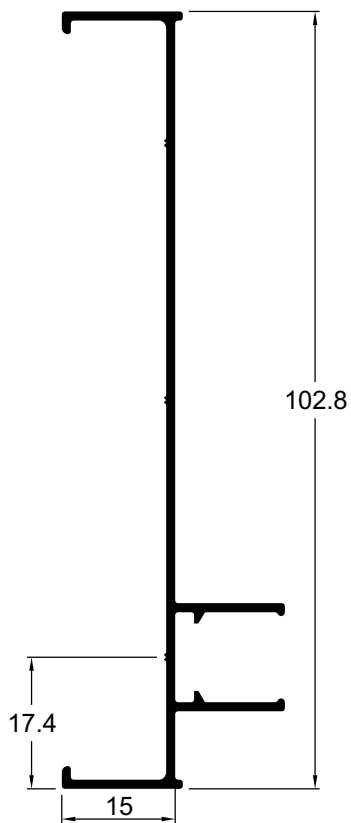
KP021 0,549 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



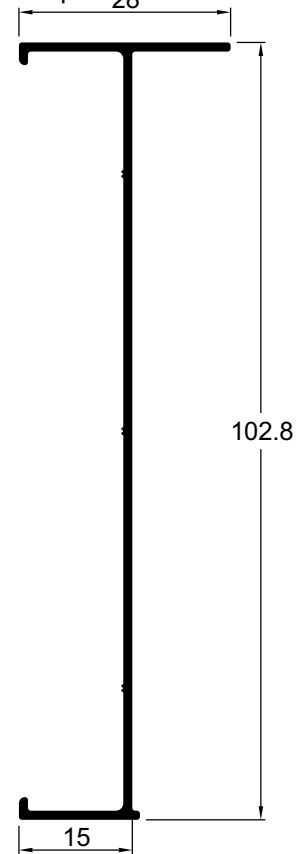
KP019 0,549 kg/m

Marco montante lateral 3 planos com mata junta



KP022 0,483 kg/m

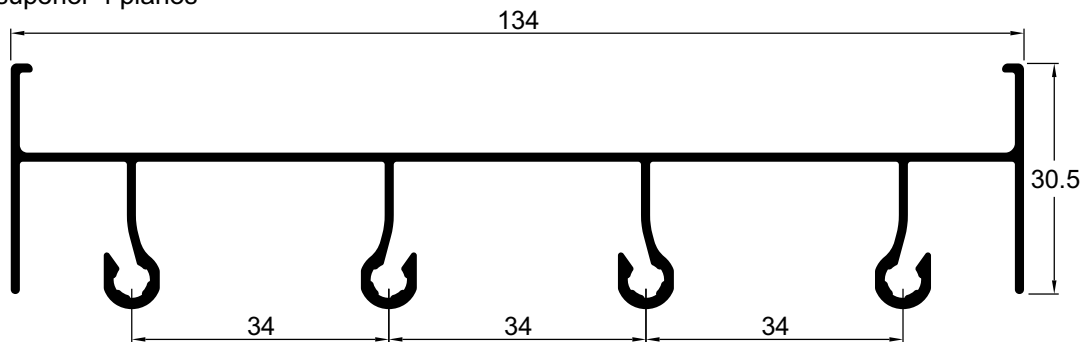
Marco montante lateral 3 planos



Marco 4 planos

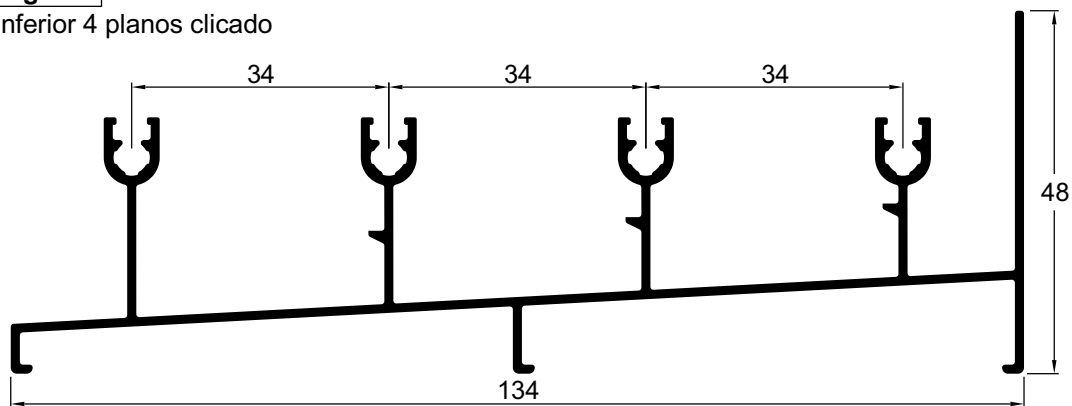
KP024 1,099 kg/m

Marco travessa superior 4 planos



KP025 1,194 kg/m

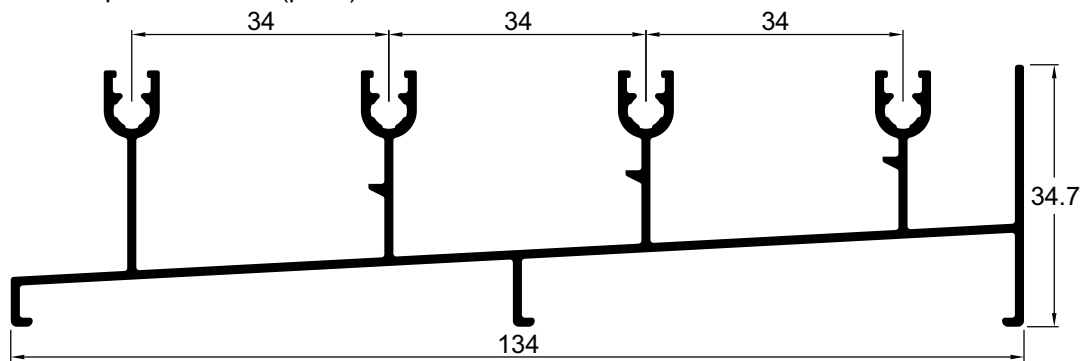
Marco travessa inferior 4 planos clicado



*Pressão d'água de até 200 Pa

KP026 1,151 kg/m

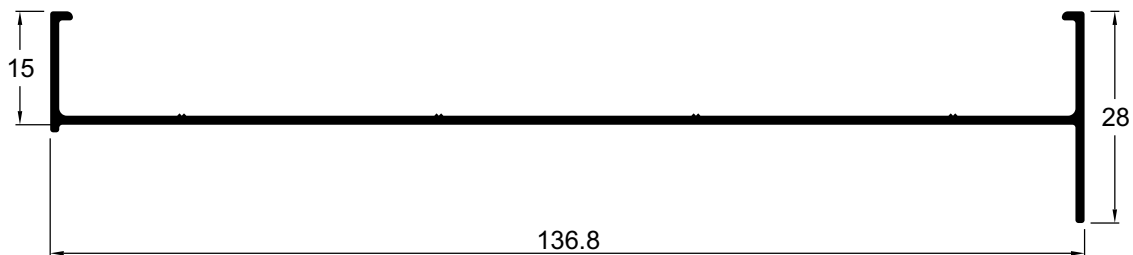
Marco travessa inferior 4 planos clicado (porta)



*Pressão d'água de até 150 Pa

KP027 0,594 kg/m

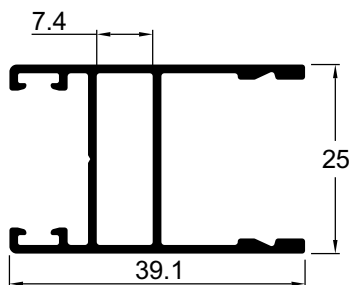
Marco montante lateral 4 planos



Folha lateral e mão de amigo

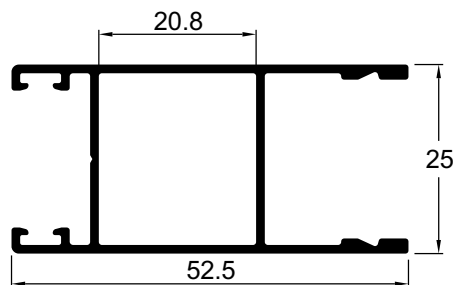
KP028 0,455 kg/m

Folha montante lateral para fecho no marco (leve)



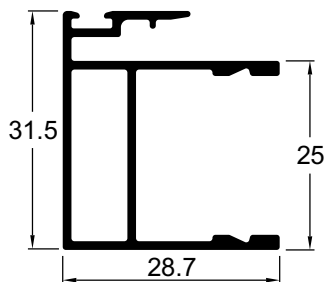
KP029 0,538 kg/m

Folha montante lateral



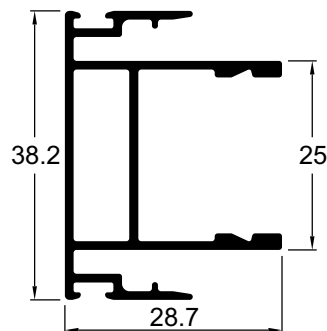
KP030 0,436 kg/m

Folha montante mão de amigo



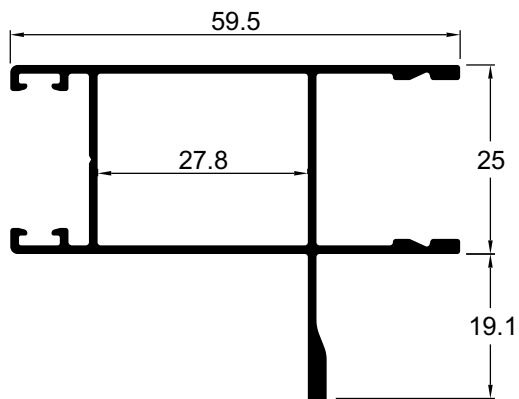
KP031 0,531 kg/m

Folha montante mão de amigo 3 planos



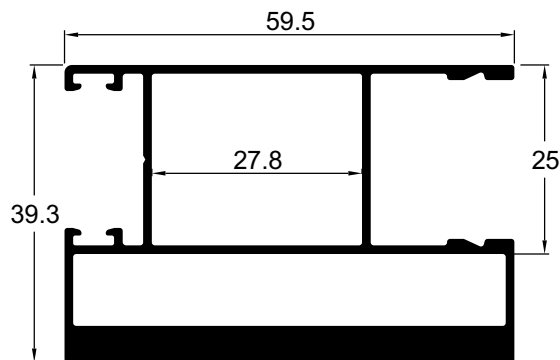
KP033 0,673 kg/m

Folha montante lateral com reforço



KP034 1,418 kg/m

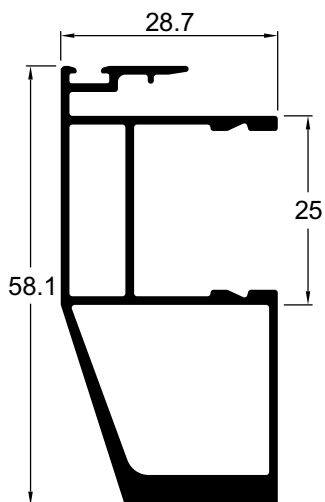
Folha montante lateral com reforço para fechadura



Mão de amigo, folha e complemento

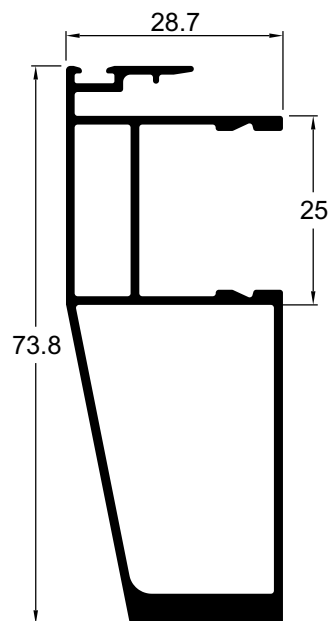
KP032 0,845 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



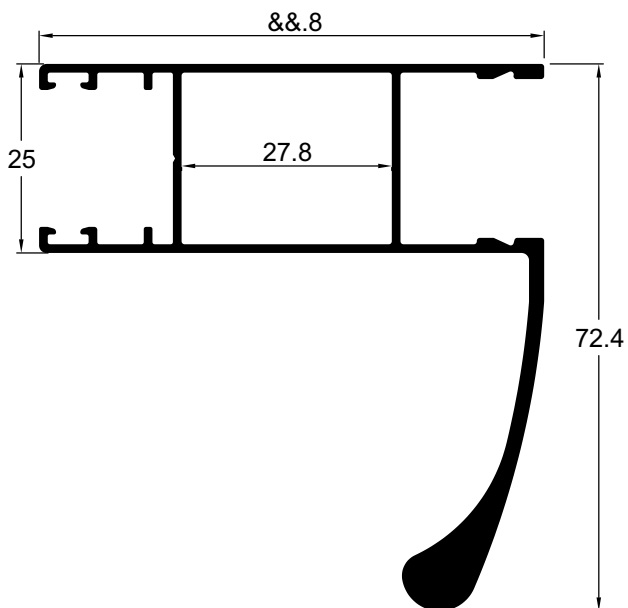
KP035 0,913 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço



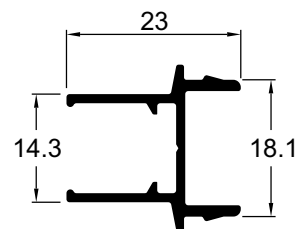
KP098 1,119 kg/m

Folha montante lateral com reforço



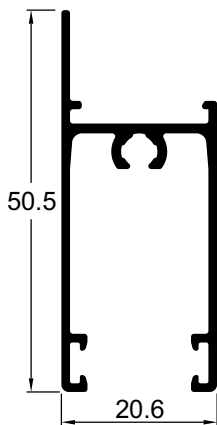
KP013 0,245 kg/m

Mata junta central



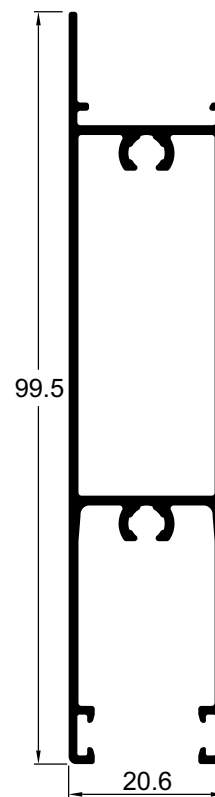
KP036 0,436 kg/m

Folha travessa



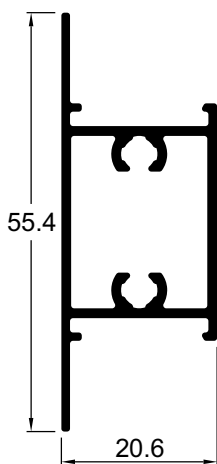
KP037 0,910 kg/m

Folha travessa inferior (porta)



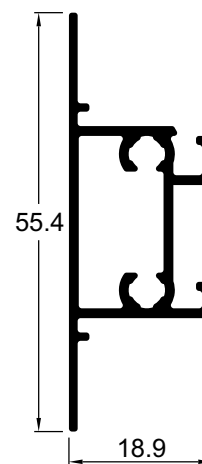
KP038 0,520 kg/m

Folha travessa intermediária com baguete aparente



KP039 0,489 kg/m

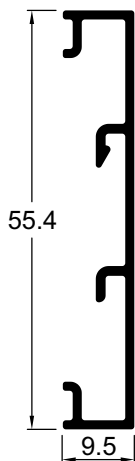
Folha travessa intermediária com baguete oculto



Baguetes, folha lateral e mão de amigo

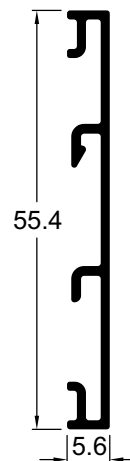
KP040 0,326 kg/m

Baguete para vidro de 4 e 6 mm



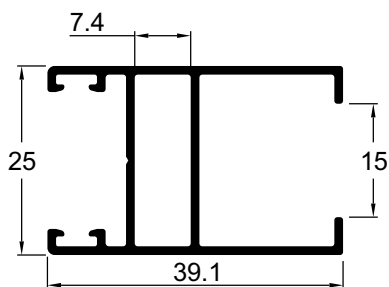
KP041 0,301 kg/m

Baguete para vidro de 8 e 10 mm



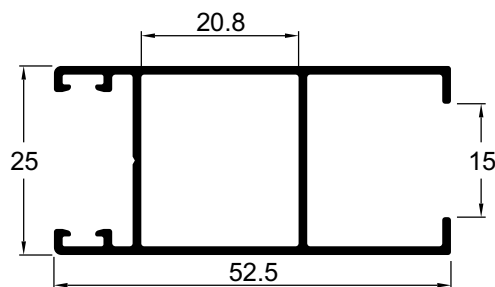
KP082 0,447 kg/m

Folha montante lateral para fecho no marco sem baguete



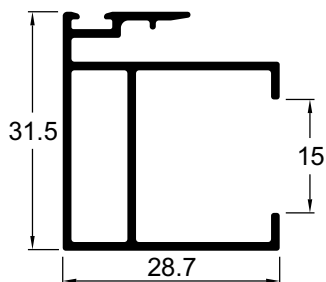
KP083 0,530 kg/m

Folha montante lateral sem baguete



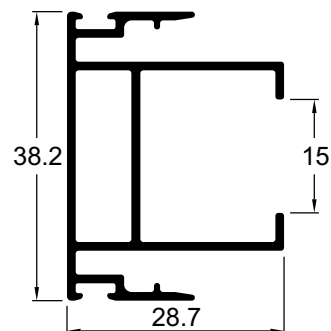
KP084 0,428 kg/m

Folha montante mão de amigo sem baguete



KP085 0,514 kg/m

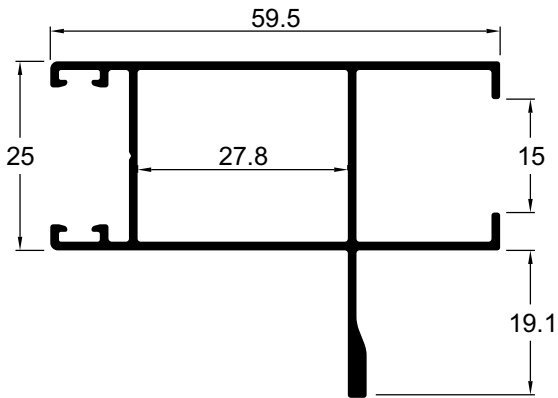
Folha montante mão de amigo 3 planos sem baguete



Folha lateral e mão de amigo

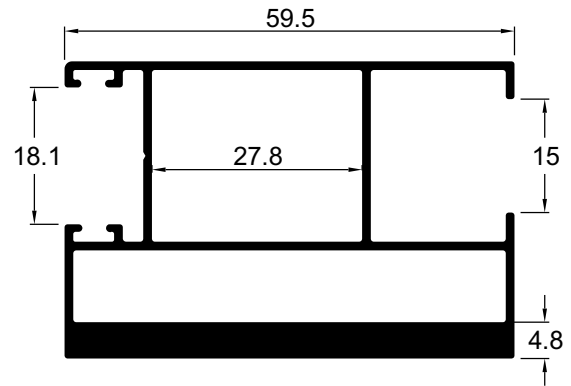
KP086 0,664 kg/m

Folha montante lateral com reforço sem baguete



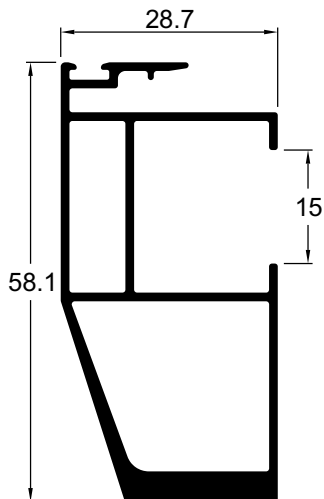
KP087 1,420 kg/m

Folha montante lateral com reforço para fechadura s em baguete



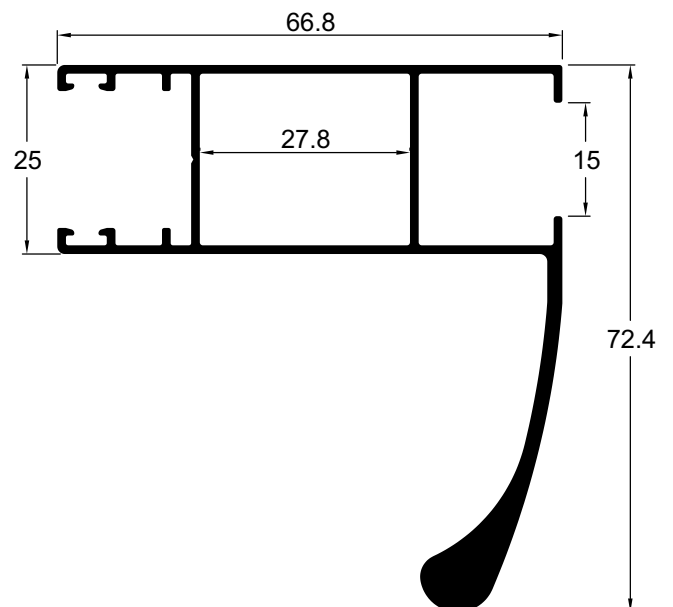
KP088 0,836 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço sem baguete



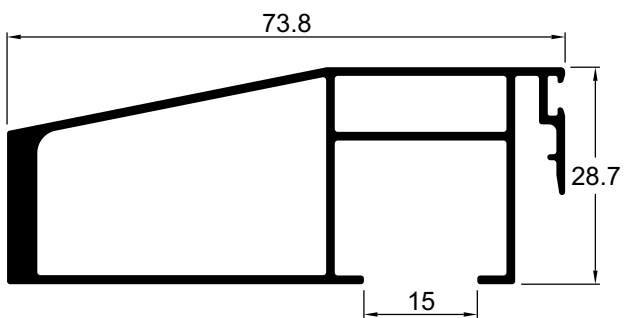
KP099 1,111 kg/m

Folha montante lateral com reforço sem baguete



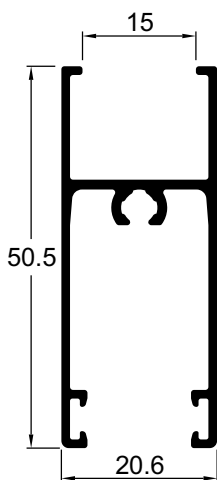
KP089 0,906 kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço sem baguete



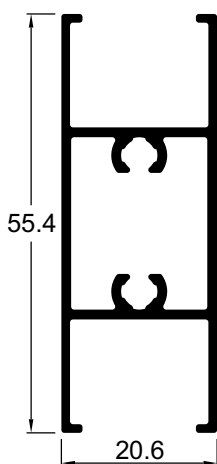
KP090 0,477 kg/m

Folha travessa sem baguete



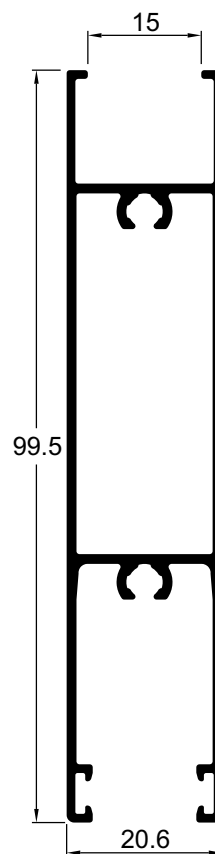
KP092 0,602 kg/m

Folha travessa intermediária sem baguete



KP091 0,952 kg/m

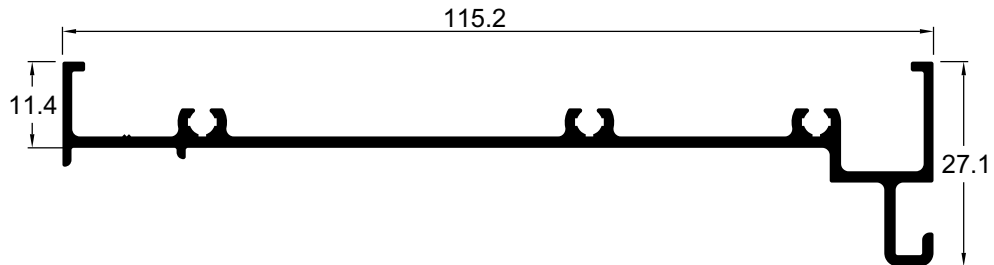
Folha travessa inferior sem baguete



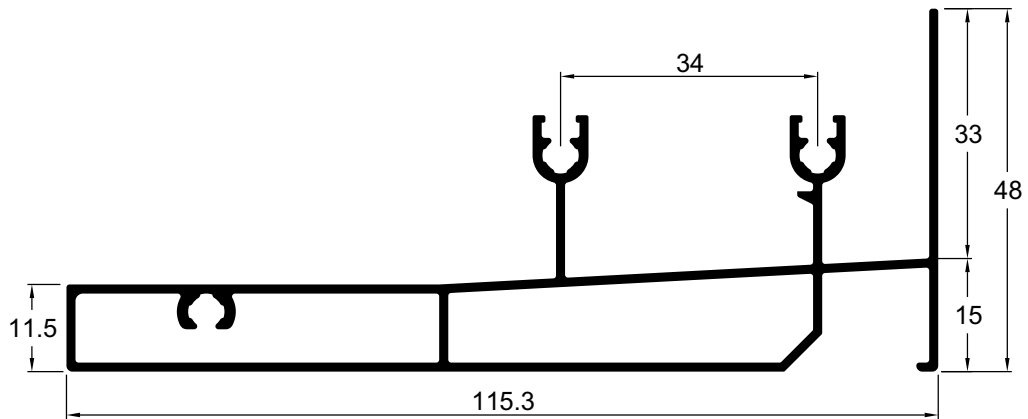
Marco integrada

MH001 0,786 kg/m

Marco travessa superior integrada

**KP096** 1,245 kg/m

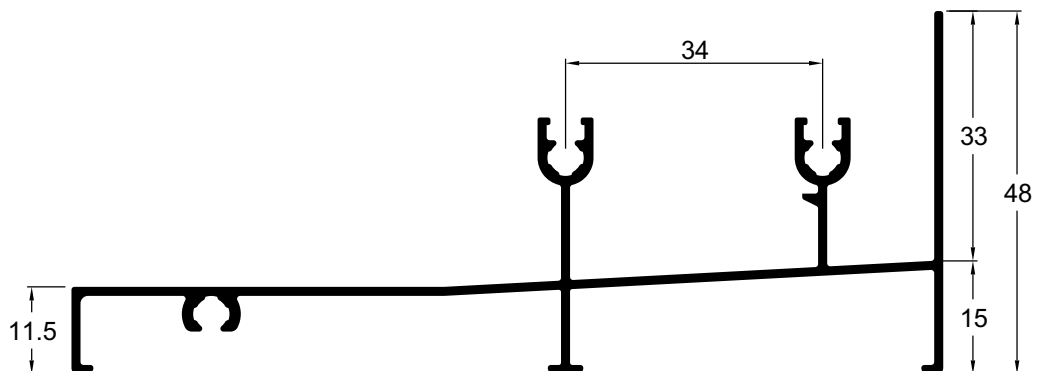
Marco travessa inferior tubular clicado integrada



*Pressão d'água de até 300 Pa

KP097 0,916 kg/m

Marco travessa inferior clicado integrada

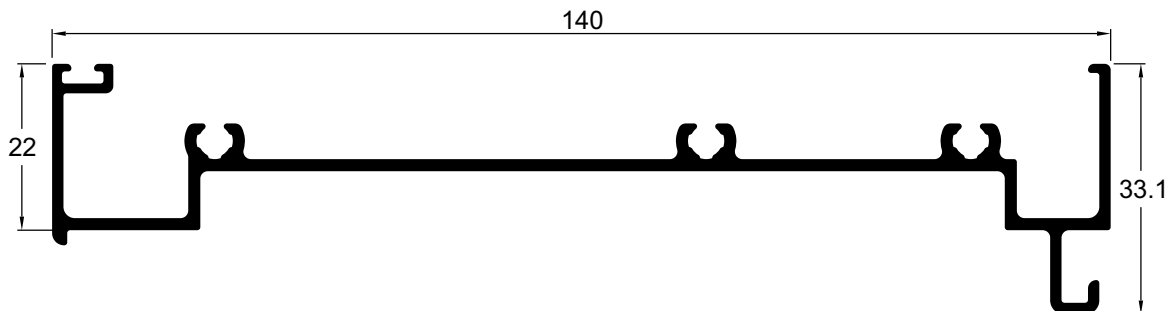


*Pressão d'água de até 180 Pa

Marco integrada

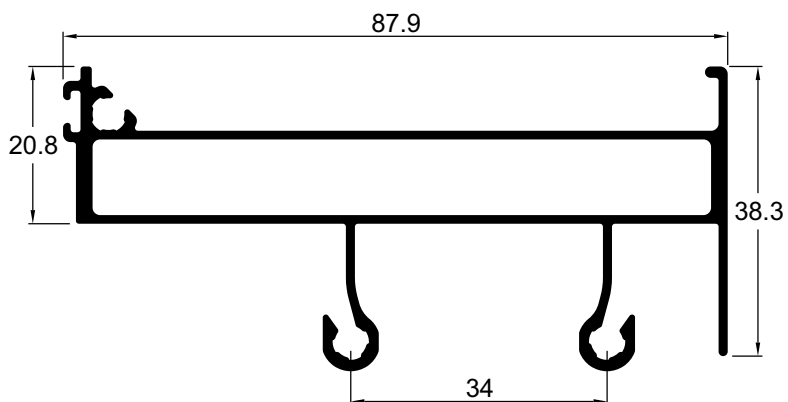
IN178 1,132 kg/m

Marco travessa superior integrada



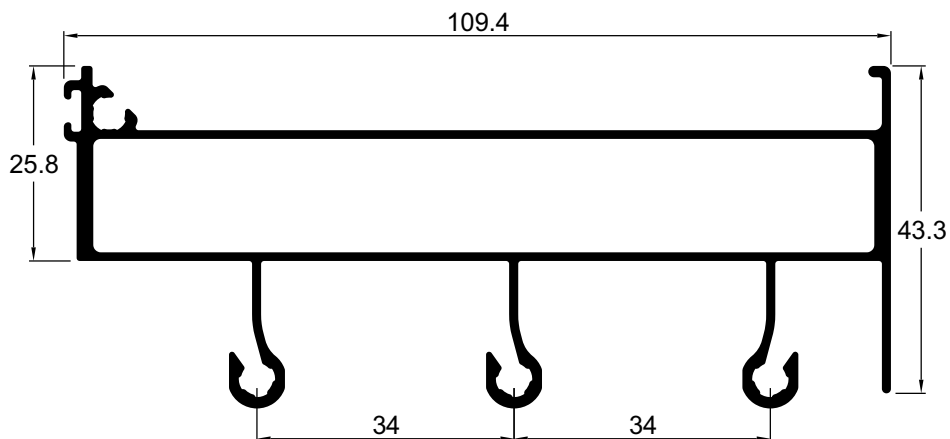
KP042 1,061 kg/m

Marco travessa intermediária integrada



KP043 1,370 kg/m

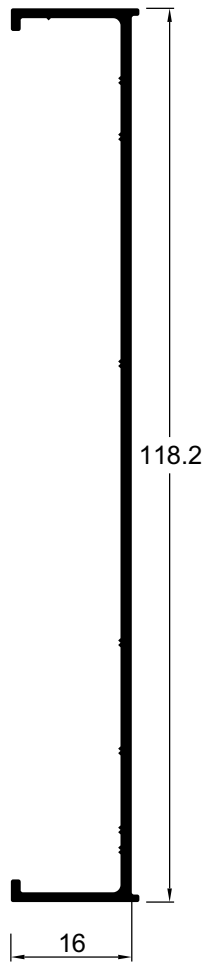
Marco travessa intermediária integrada 3 planos



Marco e complemento integrada

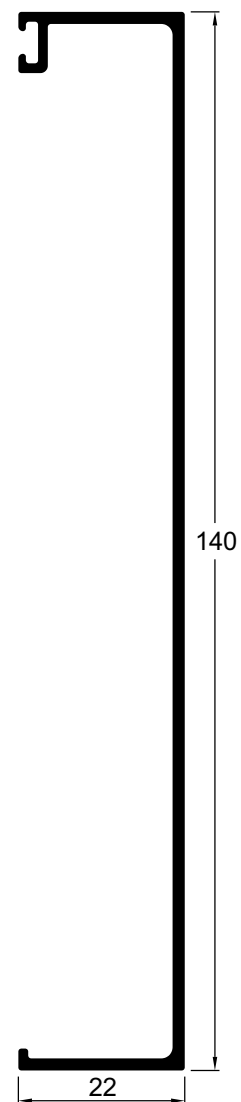
MH004 0,606 kg/m

Marco lateral integrada



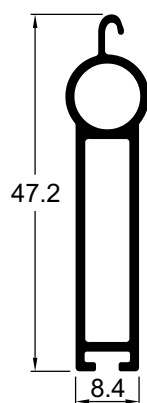
LG170 0,827 kg/m

Marco lateral integrada



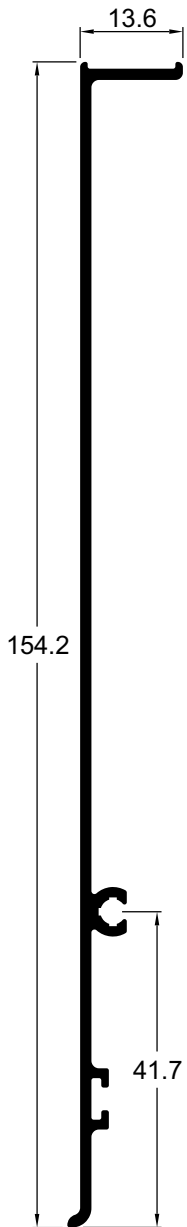
MN055 0,365 kg/m

Terminal da esteira da persiana integrada

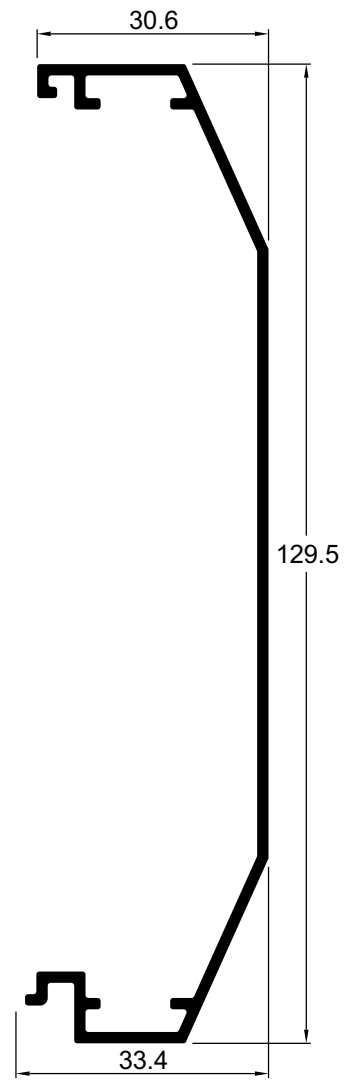


Caixa integrada

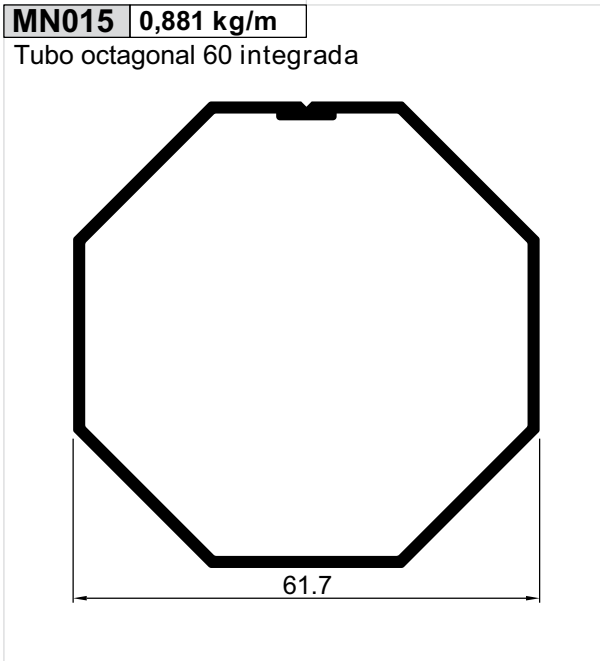
KP046 0,751 kg/m
Tampa externa integrada



KP044 0,818 kg/m
Tampa interna integrada



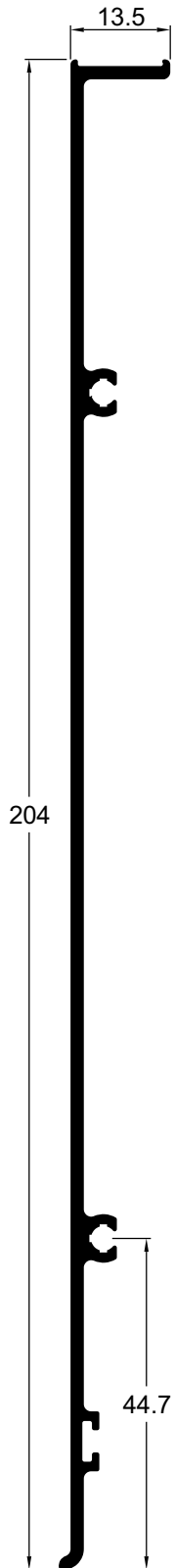
MN015 0,881 kg/m
Tubo octagonal 60 integrada



Caixa integrada

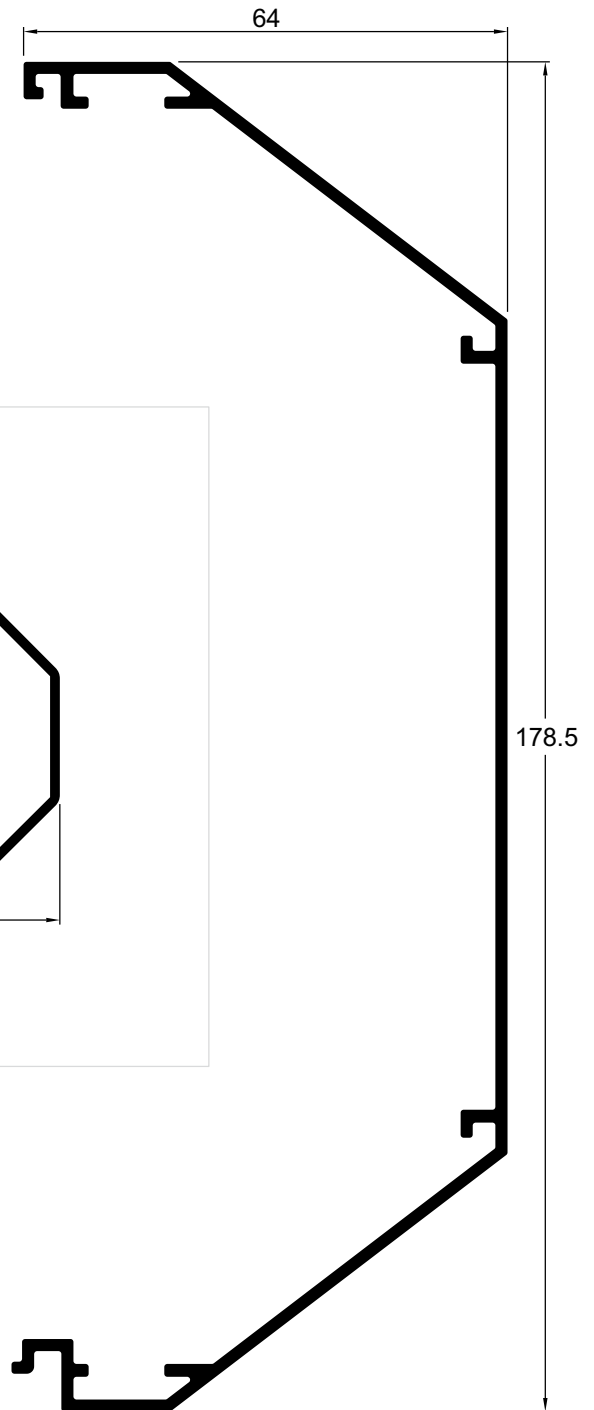
KP047 1,171 kg/m

Tampa externa integrada (porta)



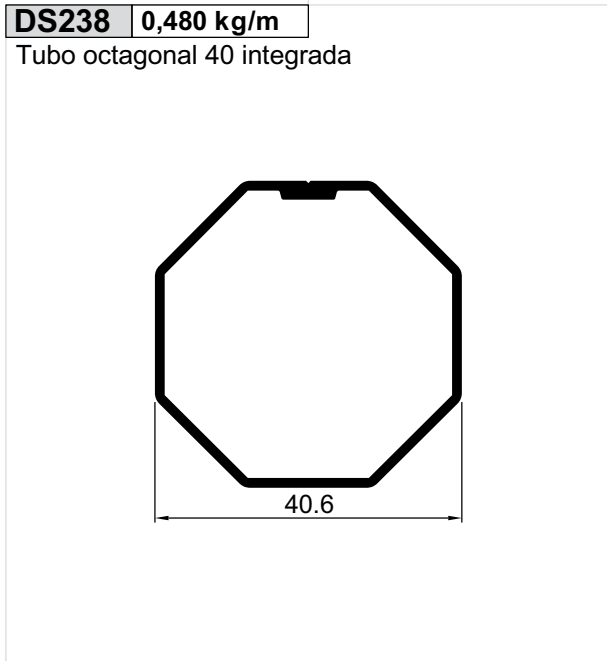
KP045 1,338 kg/m

Tampa interna integrada (porta)



DS238 0,480 kg/m

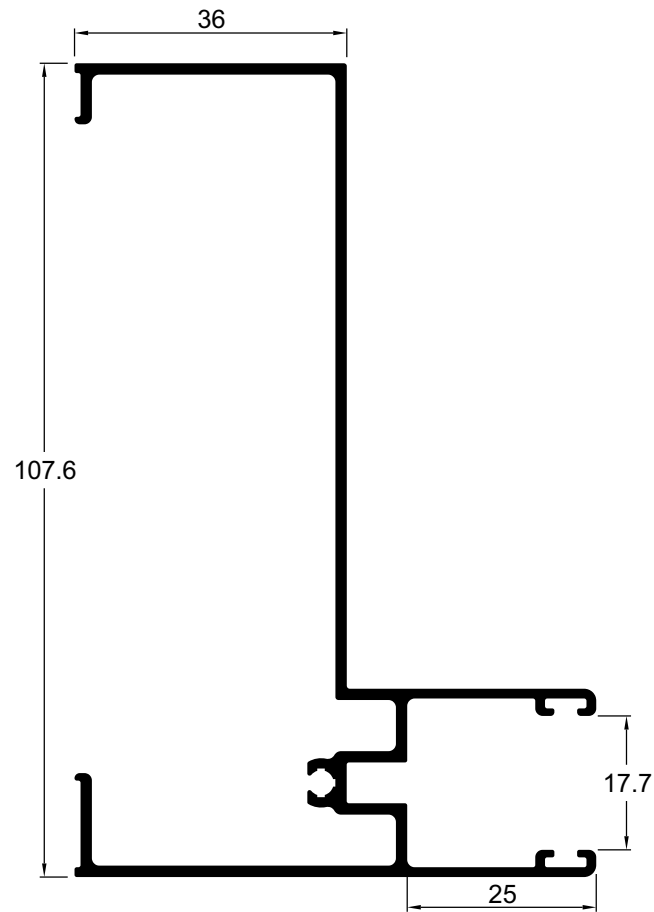
Tubo octagonal 40 integrada



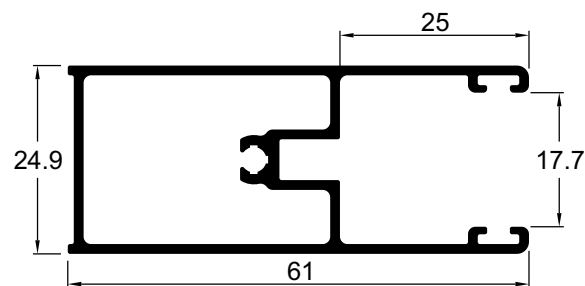
Guia do recolhedor integrada

KP049 1,185 kg/m

Caixa guia do recolhedor integrada

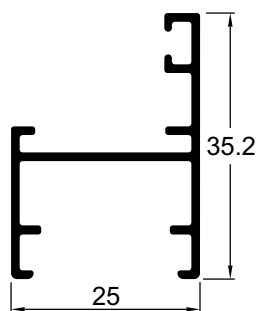
**KP048** 0,727 kg/m

Guia da esteira integrada

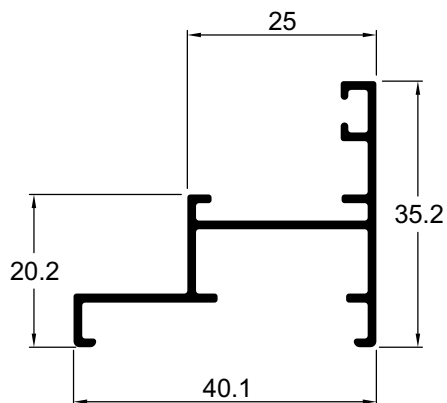


Maxim-ar

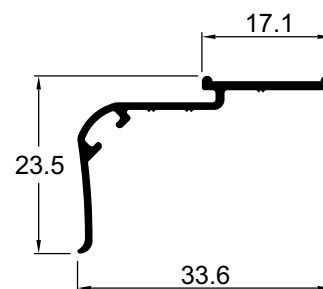
KP051 0,318 kg/m
Marco montante e travessa



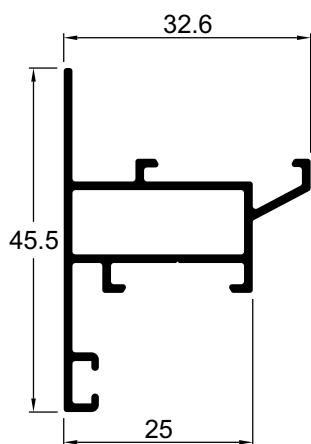
KP100 0,367 kg/m
Marco montante e travessa



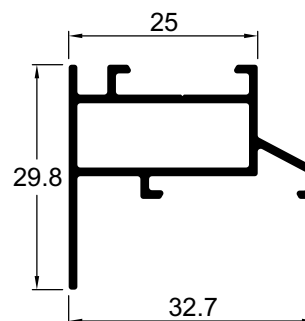
IN055 0,181 kg/m
Pingadeira do marco



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

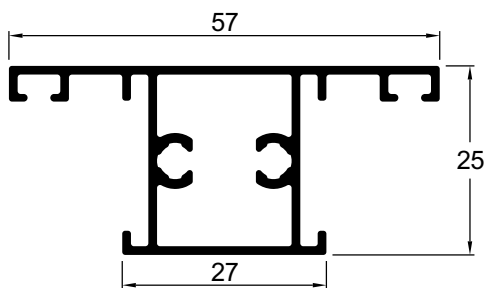


KP081 0,359 kg/m
Folha travessa superior (maxim-ar)

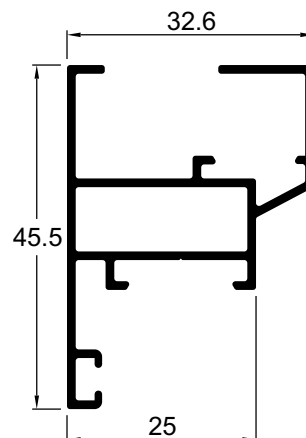


Maxim-ar

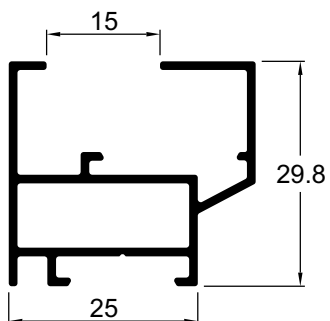
KP052 0,584 kg/m
Montante intermediário



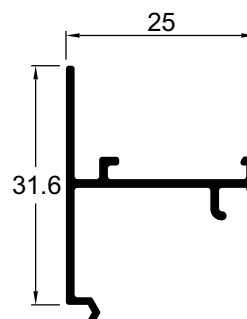
KP093 0,521 kg/m
Folha montante e travessa (maxim-ar)



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



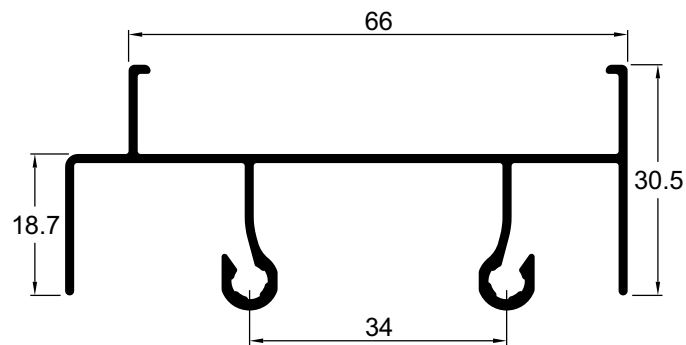
KP053 0,230 kg/m
Inversor



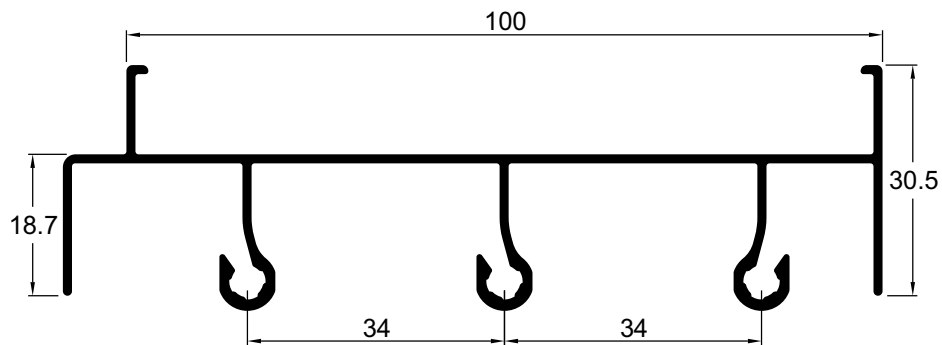
Vidro colado

KP054 0,672 kg/m

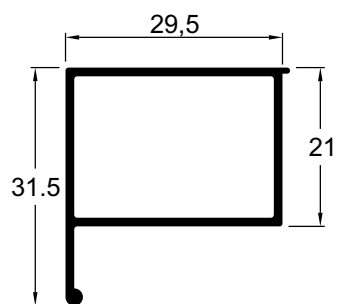
Marco travessa superior 2 planos vidro colado

**KP055** 0,898 kg/m

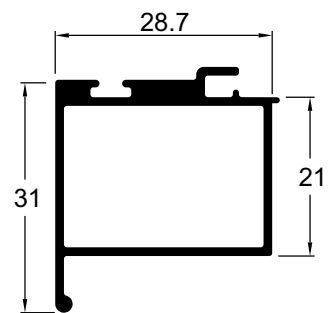
Marco travessa superior 3 planos vidro colado

**KP057** 0,335 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado

**KP058** 0,443 kg/m

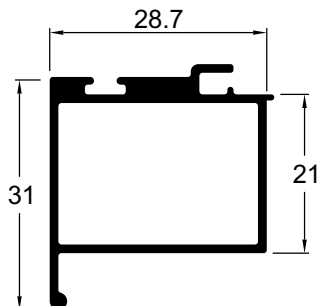
Folha montante mão de amigo vidro colado



Folha vidro colado

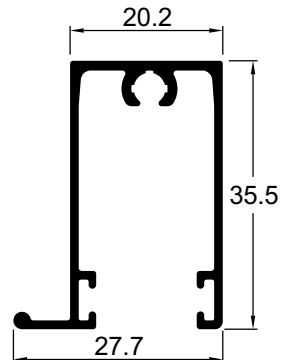
KP058 0,443 Kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



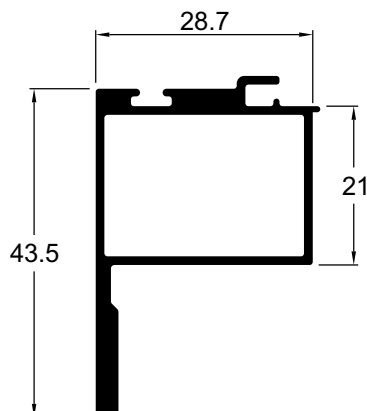
KP059 0,404 Kg/m

Folha travessa vidro colado



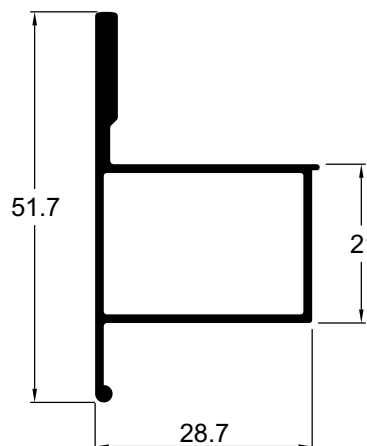
KP102 0,563 Kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



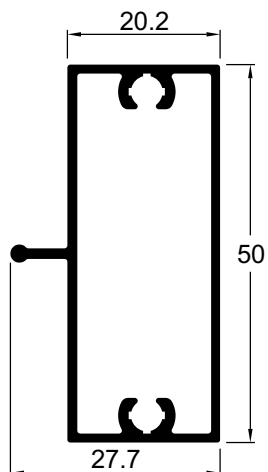
KP103 0,484 Kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



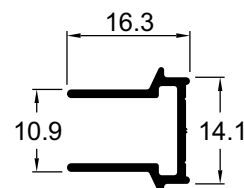
KP064 0,583 Kg/m

Folha travessa intermediária vidro colado



KP065 0,154 Kg/m

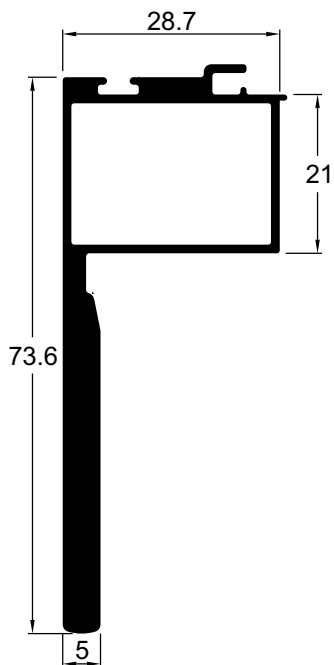
Mata junta para marco montante lateral vidro colado



Vidro colado

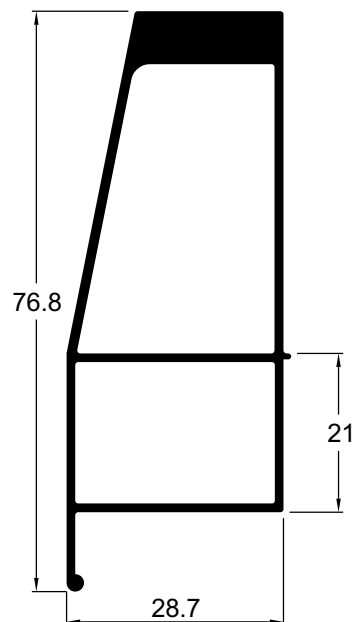
KP062 1,059 Kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



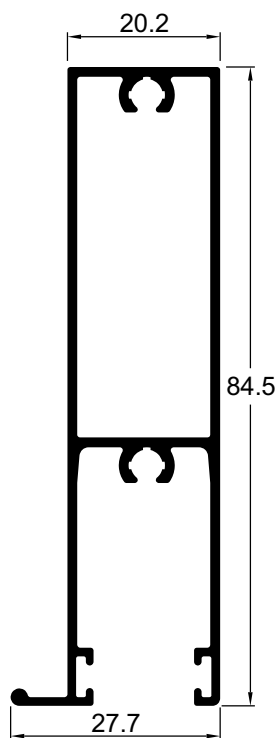
KP063 0,986 Kg/m

Folha montante mão de amigo com reforço vidro colado



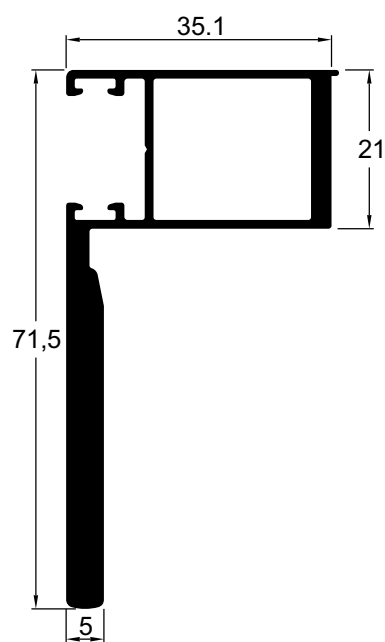
KP060 0,880 Kg/m

Folha travessa inferior vidro colado (porta)



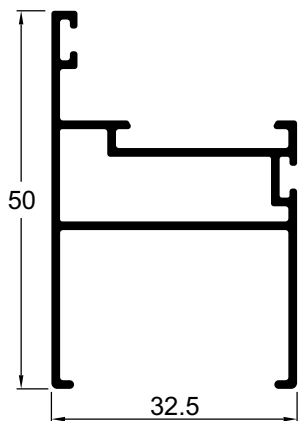
KP061 1,098 Kg/m

Folha montante lateral com reforço vidro colado

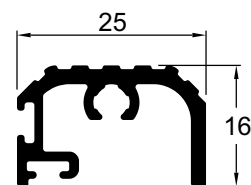


Porta de giro

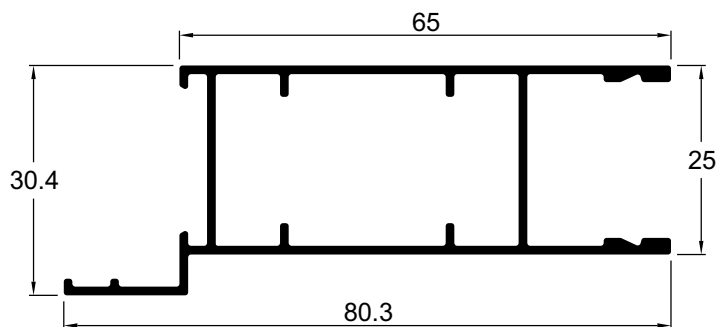
KP066 0,523 kg/m
Marco montante e travessa



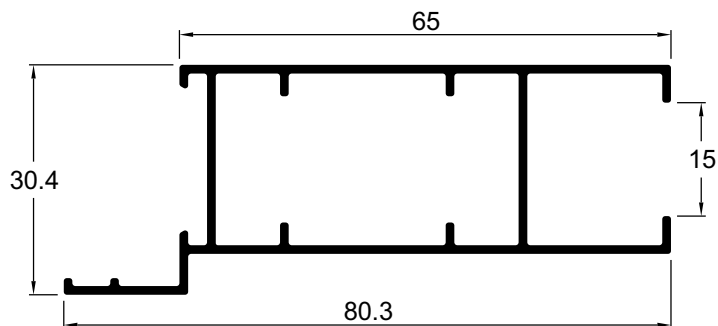
KP069 0,349 kg/m
Complemento vedação inferior porta de giro



KP067 0,709 kg/m
Folha montante e travessa

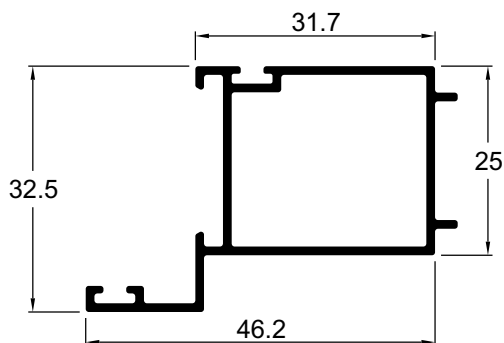


KP094 0,691 kg/m
Folha montante e travessa sem baguete



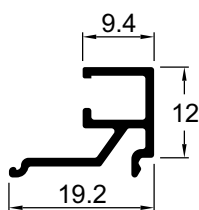
KP068 0,472 kg/m

Complemento da folha montante central



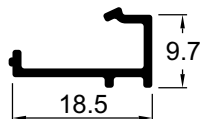
KP070 0,163 kg/m

Baguete trav. para vidro de 4 e 6 mm



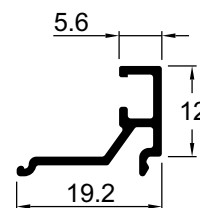
KP071 0,116 kg/m

Baguete mont. para vidro de 4 e 6 mm



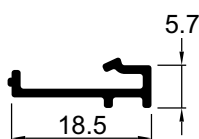
KP072 0,140 kg/m

Baguete trav. para vidro de 8 e 10 mm



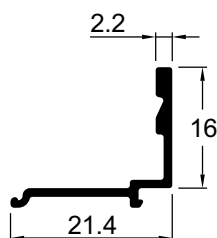
KP073 0,100 kg/m

Baguete mont. para vidro de 8 e 10 mm



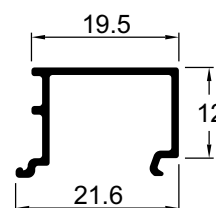
KP074 0,145 kg/m

Baguete



KP075 0,147 kg/m

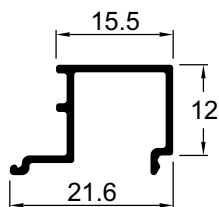
Baguete maxim-ar vidro de 4 e 6 mm



Baguete e complemento

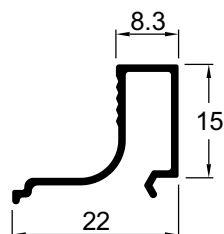
KP076 0,146 kg/m

Baguete maxim-ar vidro 8 e 10 mm



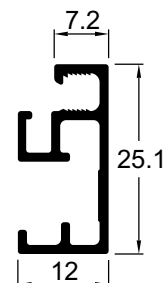
KP077 0,157 kg/m

Baguete



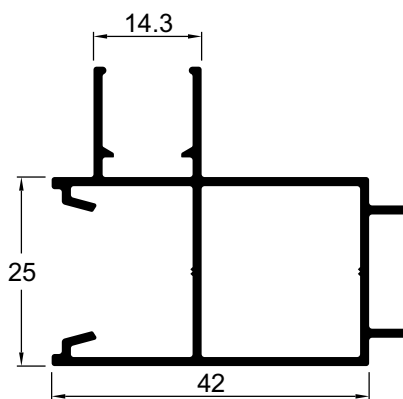
GN081 0,242 kg/m

Complemento tela mosquiteira



KP078 0,600 kg/m

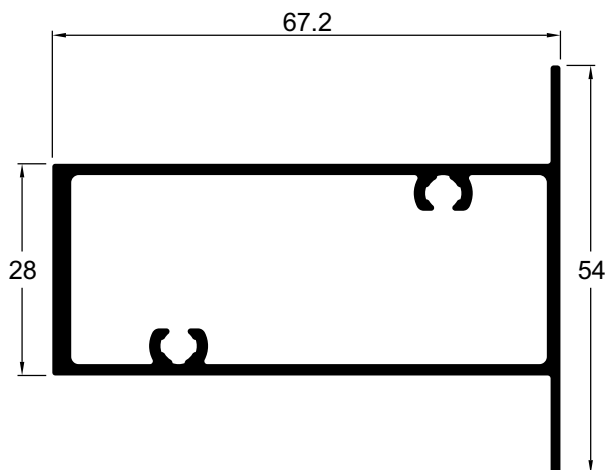
Complemento montante para cantos 90°



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

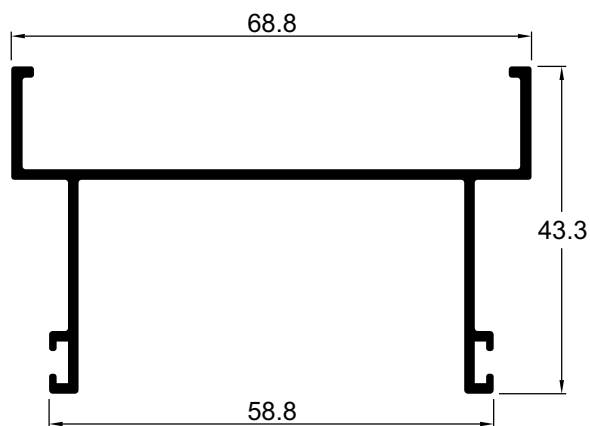
IN076 1,030 kg/m

Marco travessa intermediária



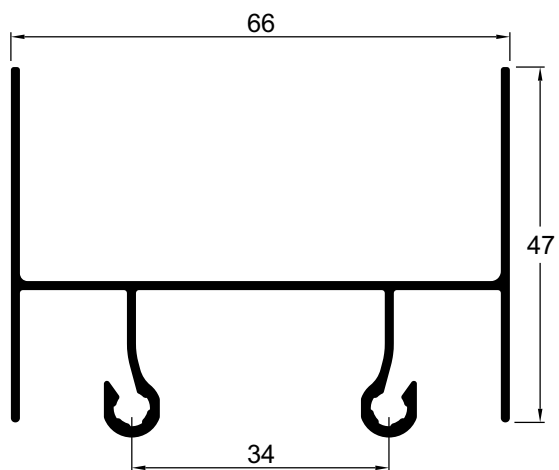
KP080 0,649 kg/m

Complemento marco travessa superior telescópico



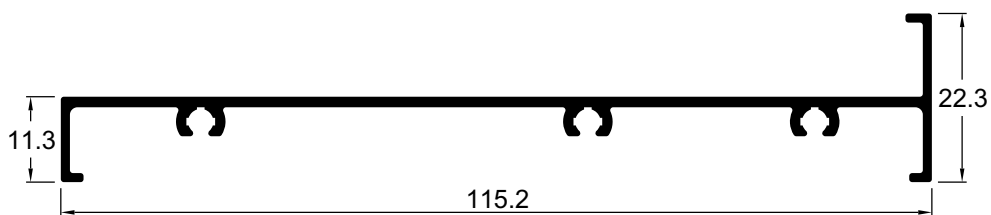
KP079 0,744 kg/m

Marco travessa superior telescópico



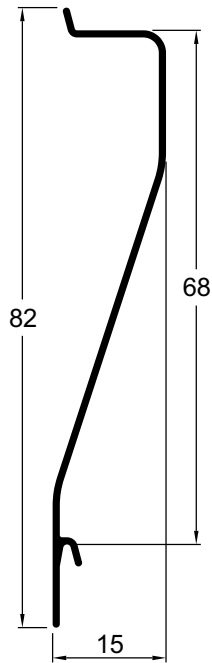
MH172 0,665 kg/m

Marco travessa inferior integrada



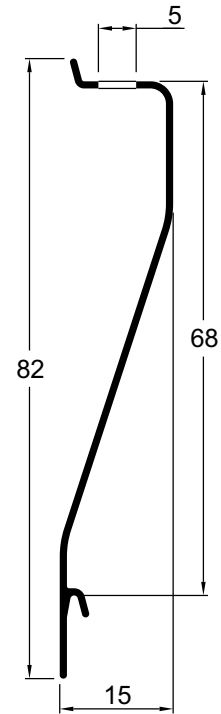
VZ075 0,259 kg/m

Palheta veneziana cega



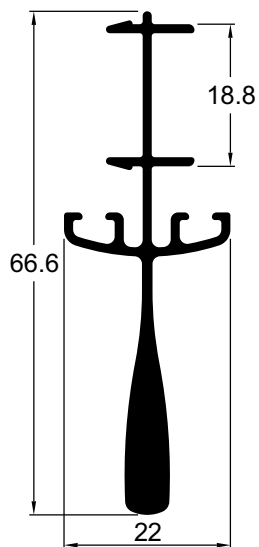
US621 0,259 kg/m

Palheta veneziana ventilada



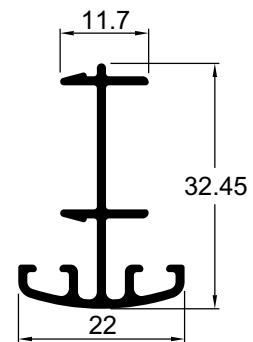
IN090 0,658 kg/m

Reforço montante



IN091 0,305 kg/m

Reforço montante

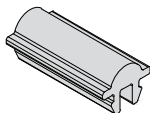


| Código | Descrição | Página |
|-------------|---|------------------|
| Alt. const. | Guarnições x vidros. | F-16, 14, 15, 16 |
| ARR569 | Arruela lisa Ø 4.3 x Ø 9 mm. | F-09 |
| BAT952 | Batedeira móvel na folha. | F-01 |
| BRA775 | Braço projetante para maxim-ar c/ pingadeira. | F-10 |
| BRA776 | 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 |
| FEC1230 | Fecho no marco. | F-07 |
| 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\ bagueite | 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 |
| GUA006 | Vedação em EPDM. | F-13 |
| 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 |

| Código | Descrição | Página |
|-------------|--|--------|
| GUA259 | Guarnição em EPDM. | F-13 |
| 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 |
| GUA556 | Guarnição em EPDM. | F-13 |
| GUA557 | Guarnição em EPDM. | F-13 |
| GUA564 | Guarnição interna. | 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 |
| NYL557 | Acabamento para usinagem. | F-07 |
| NYL561 | Tampa de acab. trilho sup. vidro colado | F-02 |
| NYL563 | Vedação superior. | F-01 |
| NYL564 | Caixa dreno. | F-01 |
| NYL565 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| NYL566 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| NYL567 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| NYL568 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| 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 |
| NYL578 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| NYL579 | Conjunto guia e vedação. | F-02 |
| NYL581 | Tampa reforço. | F-02 |
| NYL583 | Pista plástica. | F-01 |
| NYL593 | Tampa perfil com reforço. | F-02 |
| PAR c/v cht | Parafusos auto atarranchantes. | F-15 |
| PAR c/v 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 |

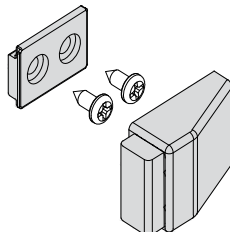
NYL583

Pista plástica para trilho
Cor: Preto



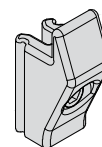
BAT952

Batedeira
Cor: Branco / Preto



CON554

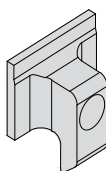
Contra fecho para fecho concha
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Clicado

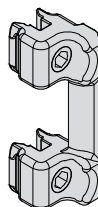
CON555

Trava na folha
Cor: Natural



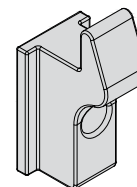
CON556

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



CON370

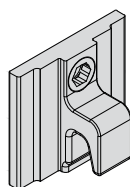
Contra fecho pV fecho concha vidro colad
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Engavetado

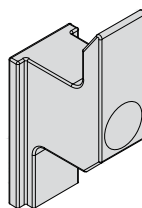
CON452

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



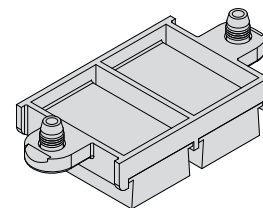
CON409

Contra fecho fechadura tipologia de correr
Cor: Branco / Preto



NYL563

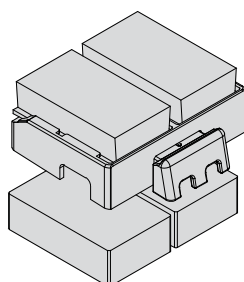
Vedação superior
Cor: Branco / Preto



Obs téc.: Engavetado

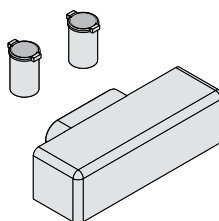
NYL564

Caixa de dreno
Cor: Branco / Preto



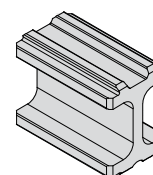
NYL550

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



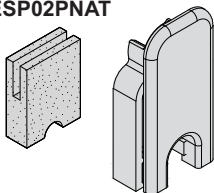
NYL569

Calço folha fixa
Cor: Preto



NYL565

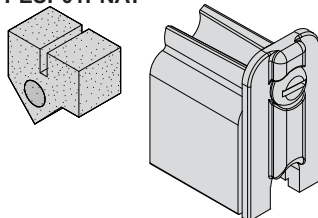
Conjunto guia e vedação mão de amigo
Cor: Branco / Preto

PESP02PNAT

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP02PNAT)

NYL566

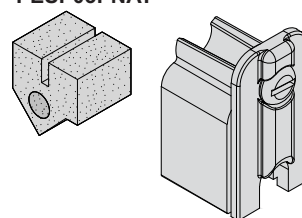
Conjunto guia e vedação
Tipologia: Porta de correr
Cor: Branco / Preto

PESP01PNAT

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP01PNAT)

NYL567

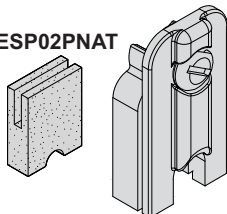
Conjunto guia e vedação
Tipologia: Janela de correr
Cor: Branco / Preto

PESP03PNAT

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP03PNAT)

NYL568

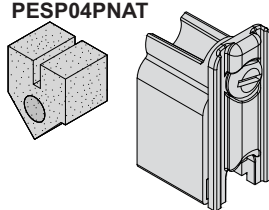
Conjunto guia e vedação
Tipologia: Fecho no marco
Cor: Branco / Preto

PESP02PNAT

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP02PNAT)

NYL578

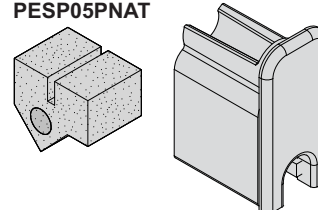
Conjunto guia e vedação
Tipologia: Vidro colado
Cor: Branco / Preto

PESP04PNAT

Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP04PNAT)

NYL579

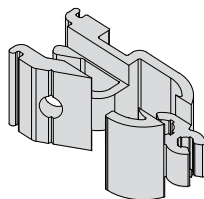
Conjunto guia e vedação mão de amigo
Tipologia: Vidro colado
Cor: Branco / Preto

PESP05PNAT

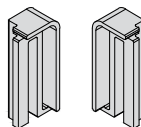
Nota: Espuma flocada adquirida separadamente
(PESP05PNAT)

CON577

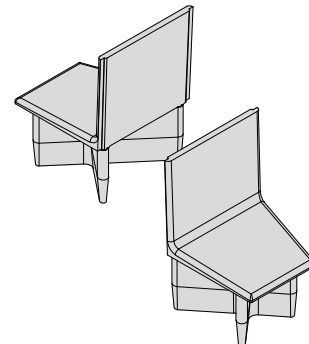
Fixador de travessa
Cor: natural

**NYL561**

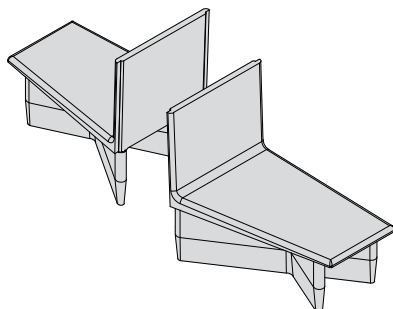
Tampa de acabamento
Tipologia: Vidro colado
Cor: Branco / Preto
Aplicação: KP054 e KP055

**NYL570**

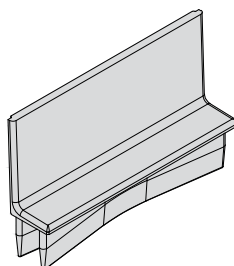
Tampa reforço
Cor: Branco / Preto
Aplicação: KP032 e KP088

**NYL571**

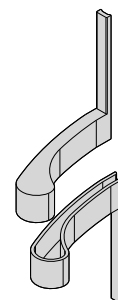
Tampa reforço
Cor: Branco / Preto
Aplicação: KP035, KP089 e KP063

**NYL581**

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

**NYL593**

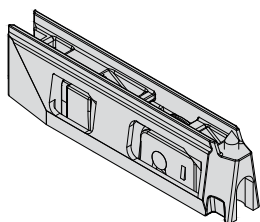
Tampa reforço
Cor: Branco / Preto
Aplicação: KP098 e KP099



Roldana clicada
c/v rolamento e regulage

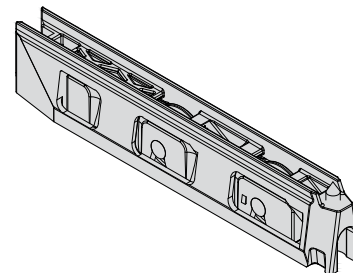
| Código | Trilho (pista) | Carga |
|--------|------------------|---------|
| ROL020 | Polímero | 40Kg ** |
| ROL022 | Integr. alumínio | 40Kg ** |

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



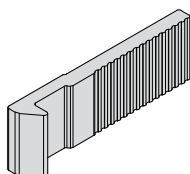
ROL021

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



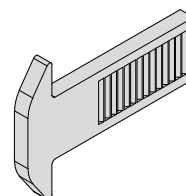
TRA061

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 |

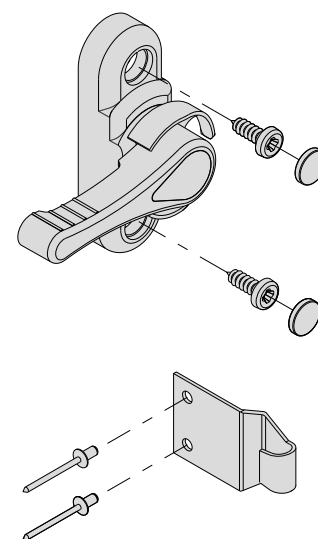
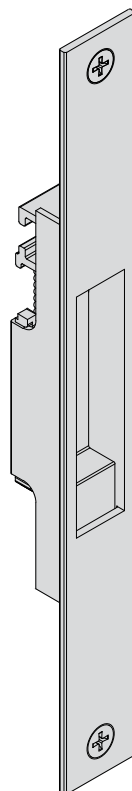
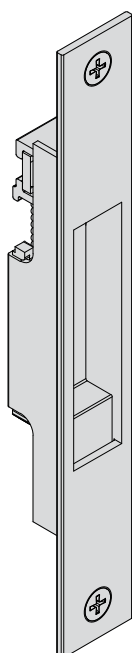
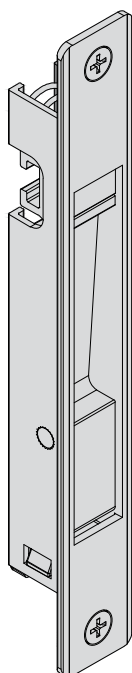
FEC1025

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

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

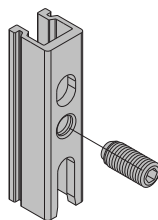
* com chave.
** concha cega.
***cor: Todos os modelos possuem acab. branco, preto e alumínio fosco.

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



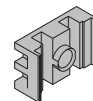
CON581

Contra fecho para multiponto
Cor: Branco / Preto / Fosco



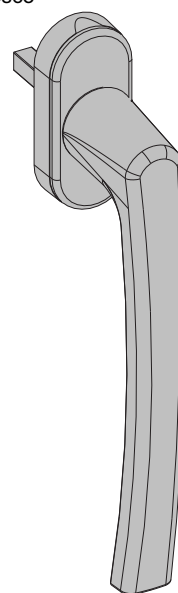
CAL978

Calço da cremona
Cor: Branco / Preto



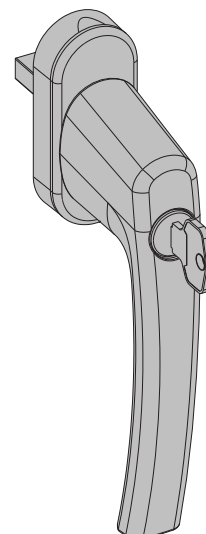
MAC1048

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



MAC1047

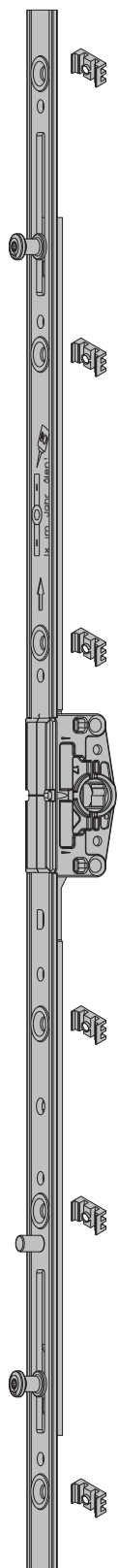
Maçaneta cremona com chave
Eixo: 35 mm
Cor: Branco / Preto / Fosco

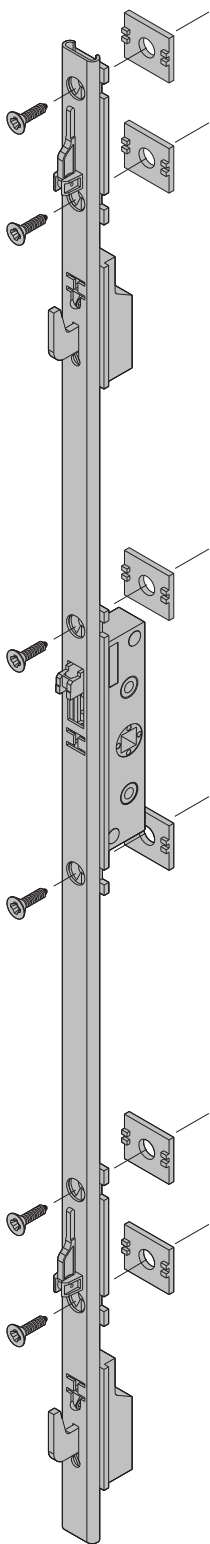


KIT MULTIPONTO

Kit multiponto para tipologias de correr

| KIT MULTIPONTO | | | |
|----------------|-------|-------|---------------|
| Medida | Calço | Trava | Código |
| 400mm | 04 | 02 | KIT673 |
| 600mm | 06 | 02 | KIT674 |
| 1000mm | 08 | 03 | KIT675 |

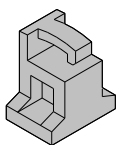




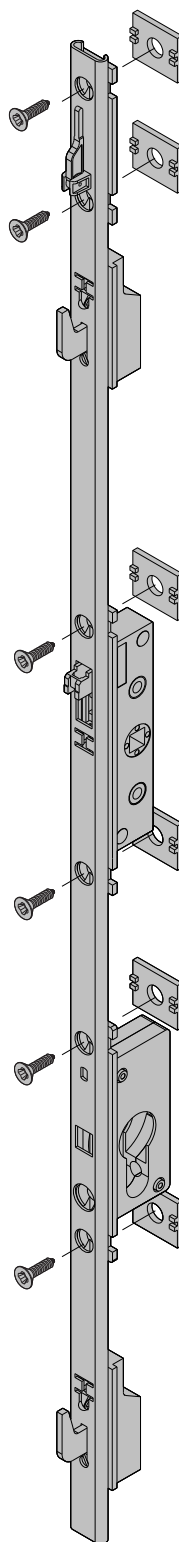
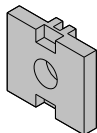
KIT MULTIPONTO SEM CHAVE
 Kit multiponto para tipologias de correr
 Cor: Natural

| KIT MULTIPONTO | | | |
|----------------|-------|-------|---------------|
| Medida | Calço | Trava | Código |
| 600mm | 06 | 02 | KIT669 |
| 1600mm | 08 | 04 | KIT671 |

Calço bloqueador de falsa manobra



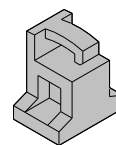
Calço do multiponto 03 mm



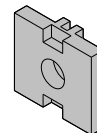
KIT MULTIPONTO COM CHAVE
 Kit multiponto para tipologias de correr
 Cor: Natural

| KIT MULTIPONTO | | | |
|----------------|-------|-------|---------------|
| Medida | Calço | Trava | Código |
| 600mm | 06 | 02 | KIT670 |
| 1600mm | 08 | 04 | KIT672 |

Calço bloqueador de falsa manobra

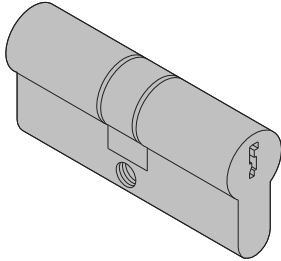


Calço do multiponto 03 mm



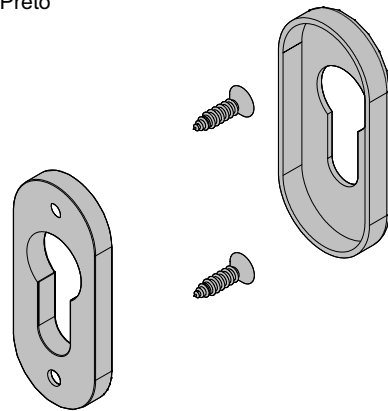
CIL303

Cilindro de 64 mm
Cor: Cromado



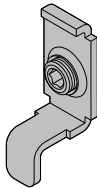
ESP964

Espelho para cilindro
Cor: Branco / Preto



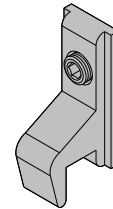
CON579

Contra fecho inox
Cor: Natural



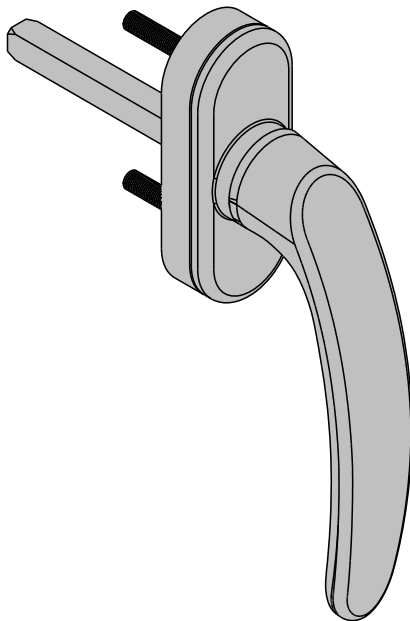
CON580

Contra fecho zamak
Cor: Branco / Preto



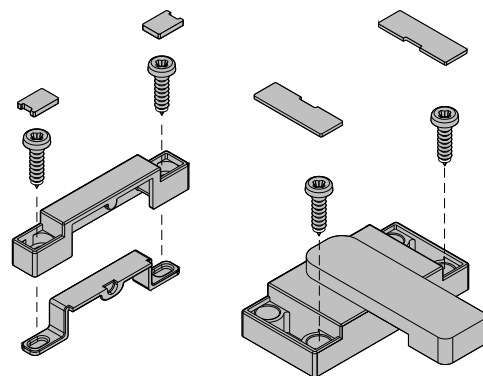
MAC1046

Maçaneta cremona
Cor: Branco / Preto



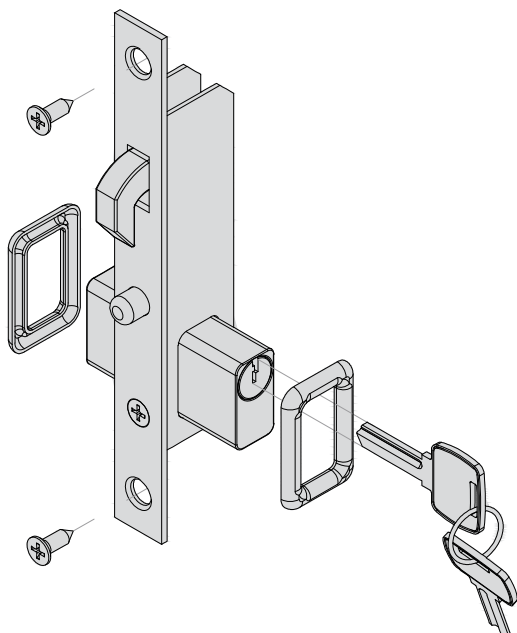
FEC1261

Fecho central com contra fecho.
Cor: Branco / Preto



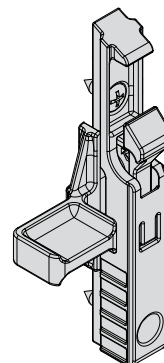
FRA101

Fechadura para tipologia de correr
Cor: Branco / Preto



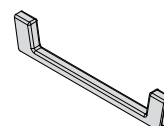
FEC1230

Fecho no marco
Utilizar como contra fecho CON555
Cor: Branco / Preto



NYL557

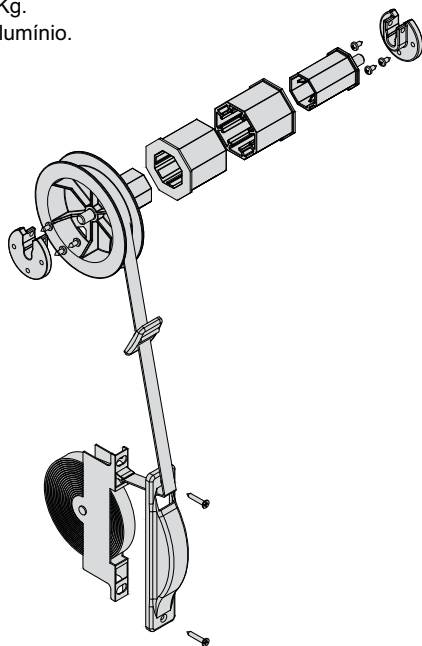
Acabamento para usinagem do acionador
fecho no marco
Cor: Branco / Preto



Recolhedor manual c/v fita larg. 18 mm

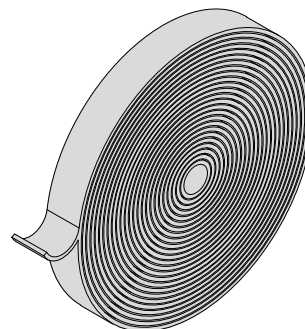
| Código | Disco (mm) | Tubo (mm) |
|--------|------------|-----------|
| REC412 | 120 | 40 |
| REC414 | 140 | 40 |
| REC612 | 120 | 60 |
| REC614 | 140 | 60 |

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



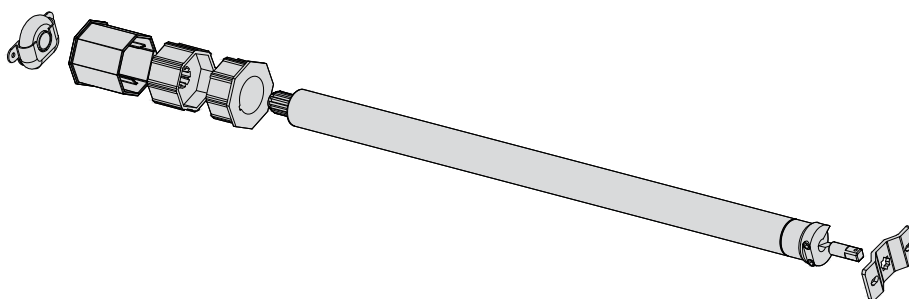
FIT247

Fita para persiana integrada
Cor: Preto



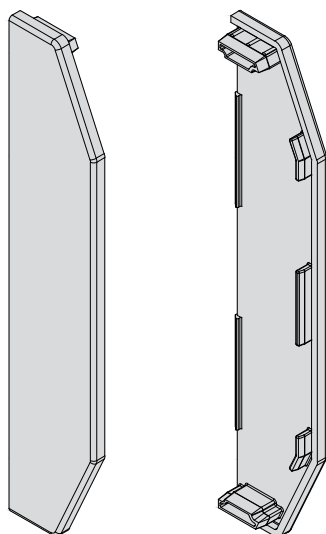
| Motor persiana - Tensão 110 V. | | | |
|--------------------------------|-----------|--------|---------------|
| Código | Eixo (mm) | Carga | Acionamento |
| SKT001BA14 | 40 | 21 Kg | Botoeira |
| SKT001CB14 | 40 | 21 Kg | Contr. remoto |
| SKT001BA16 | 60 | 21 Kg | Botoeira |
| SKT004BA16 | 60 | 47 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 |



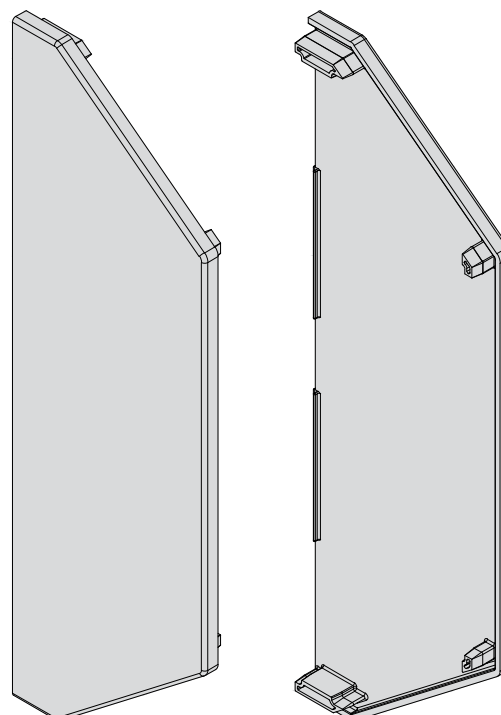
NYL575

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



NYL576

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

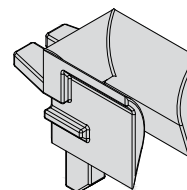


NYL519

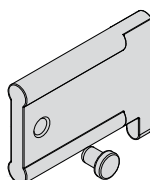
Tampa palheta persiana
Cor: Preto

**NYL370**

Guia da persiana
Cor: Branco / Preto

**NYL369**

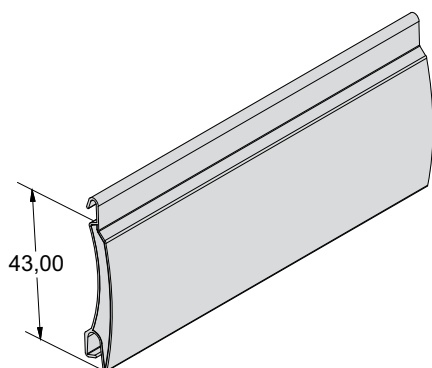
Guia e limitador da esteira das persianas
Cor: Branco / Preto

**ARR569**

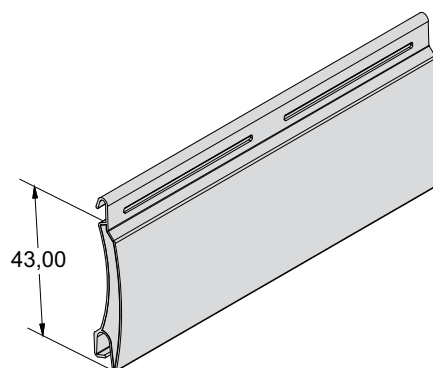
Arruela lisa M4
Material: Aço inox
Aplicação: Fixação das fitas das palhetas no tubo

**VZC0010**

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

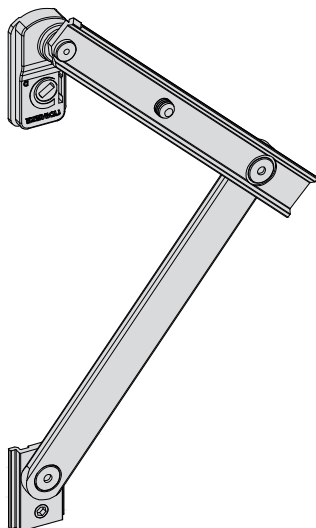
**VZP0010**

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



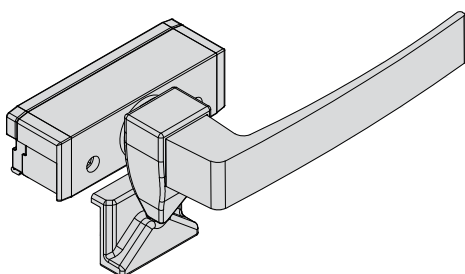
| Braço projetante maxim-ar com pingadeira (IN055) | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Código | BRA783 | BRA775 | BRA776 | BRA777 | BRA778 |
| Dimensão | 180 | 250 | 400 | 600 | 750 |
| Carga | 4,2 Kg | 6 Kg | 8 Kg | 10 Kg | 11 Kg |
| Altura da folha | Min. 200 | 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.



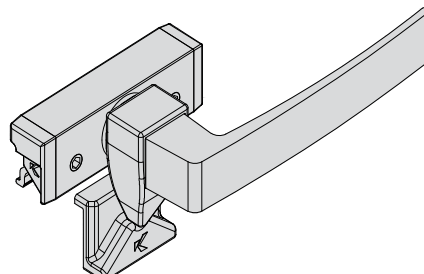
FEC1228

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



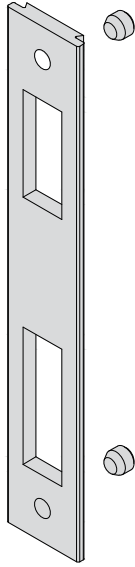
FEC1248

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

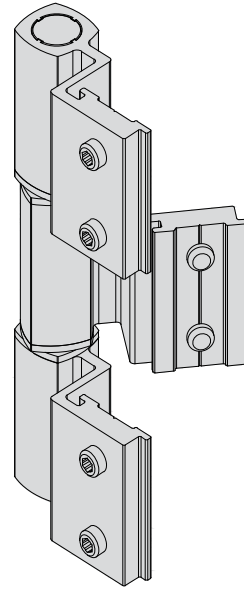


CON565

Contra testa
Cor: Branco / Preto

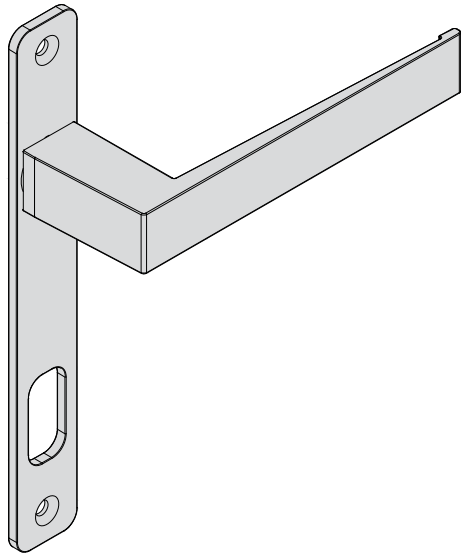
**DOB873**

Dobradiça 3 abas em alumínio
Cor: Branco / Preto

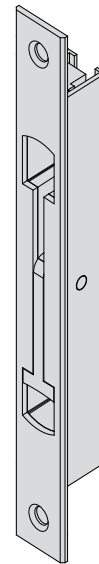


MAC203

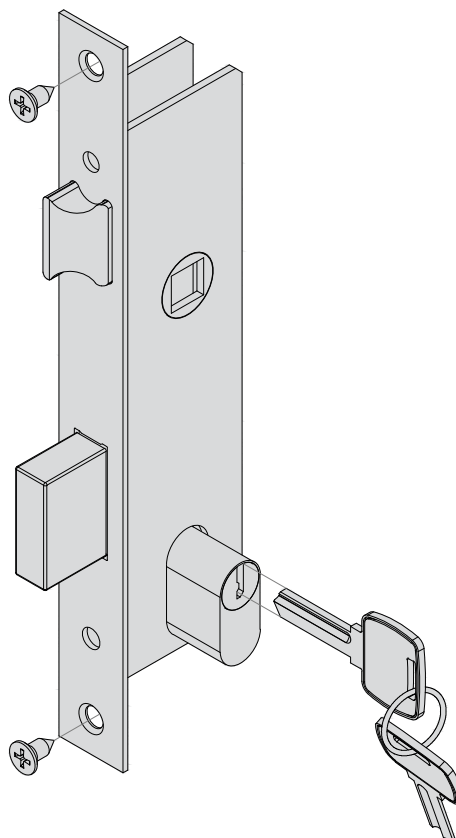
Maçaneta com espelho p/ porta de giro
Cor: Branco V Pret

**FEC335**

Fecho unha
Cor: Branco V Pret

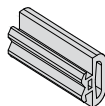
**FRA107**

Fechadura para tipologia de giro
Cor: Branco V Pret



GUA410

Guarnição em EPDM
Cor: Preto



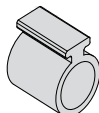
GUA006

Vedação engate mão de amigo
Cor: Preto



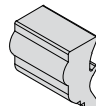
GUA007

Vedação de EPDM para pingadeira
Cor: Preto



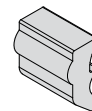
GUA446

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



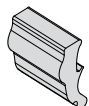
GUA447

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



GUA564

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



GUA557

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



GUA239

Guarnição em EPDM
Tipologia: Maxim-ar
Cor: Preto



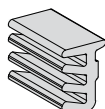
GUA328

Guarnição em EPDM
Tipologia: Telescópico
Cor: Preto



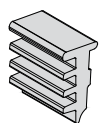
GUA256

Guarnição em EPDM
Cor: Preto
Branco (silicone)



GUA259

Guarnição em EPDM
Cor: Preto



GUA556

Guarnição em EPDM
Tipologia: Vidro colado
Cor: Preto



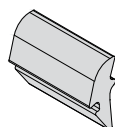
GUA437

Guarnição em EPDM
Tipologia: Vidro colado
Cor: Preto



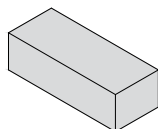
GUA529

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



GUA393

Calço de apoio em EPDM
Cor: Preto



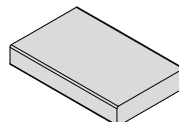
GUA397

Fixação tela mosquiteira
Cor: Preto



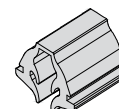
CAL972

Calço em alumínio p/ trilho
Cor: Natural



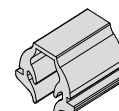
GUA385

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

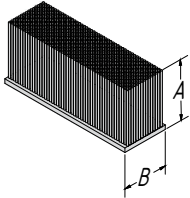


GUA386

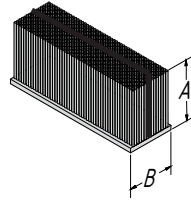
Guarnição em EPDM
Vidro: 5 e 6 mm
Cor: Preto



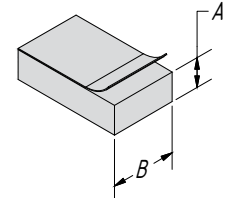
| Escova vedação | | | |
|----------------|--------|--------|-------|
| Código | A (mm) | B (mm) | Cor |
| FIT201 | 5 | 5 | Preto |
| FIT206 | 6 | 5 | Preto |
| FIT212 | 8 | 5 | Preto |
| FIT214 | 10 | 5 | Preto |



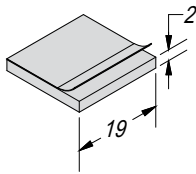
| Escova vedação com fencil | | | |
|---------------------------|--------|--------|-------|
| Código | A (mm) | B (mm) | Cor |
| FIT205 | 6 | 5 | Preto |



| 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 |

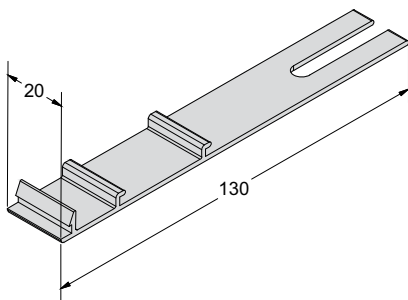


VHB1920
Fita dupla face
Cor: Branco / Cinza

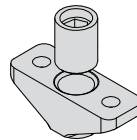


Obs.: Seguir recomendações da 3M

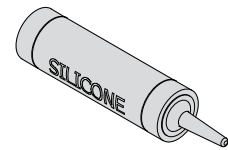
CHU864
Chumbador CM175
Cor: Alumínio Natural



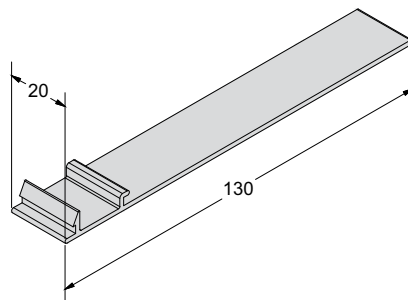
CAL966
Calço para travamento lateral
Cor: Preto
Usado com:
2 x PAR1024 / PAR1051
1 x PAR1030 / PAR710
1 x BUC753



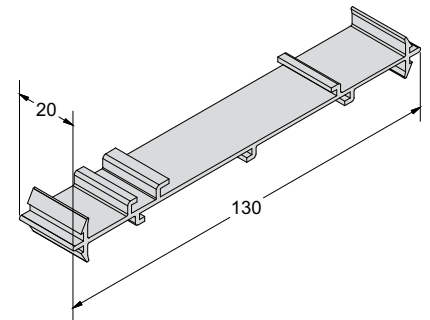
| Silicone | | | |
|----------|---------|----------------------|---------|
| Código | Tipo | Aplicação | Cor |
| SILA02 | acético | alumínio x alvenaria | cinza |
| | | | incolor |
| SILA05 | neutro | alumínio x alumínio | branco |
| | | | preto |



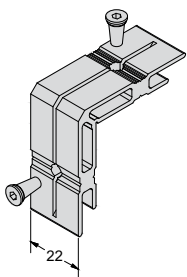
CHU840
Chumbador CM099
Cor: Alumínio Natural



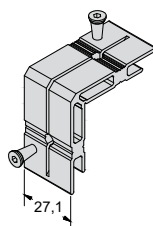
CHU838
Chumbador CM093
Cor: Alumínio Natural



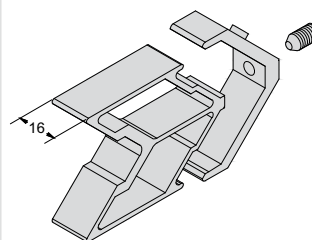
CON557
Conexão p/ folha maxim-ar
Cor: Alumínio Natural



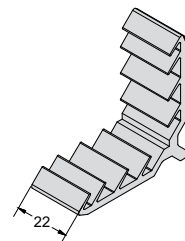
CON558
Conexão p/ marco porta de giro
Cor: Alumínio Natural



CON559
Conexão p/ folha porta de giro
Cor: Alumínio Natural

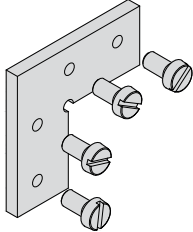


CON560
Conexão p/ marco maxim-ar
Cor: Alumínio Natural



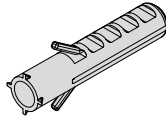
ESQ007

Esquadreta para quadro da tela mosquiteira
Cor: Alumínio natural



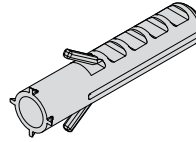
BUC753

Bucha plástica S6
Cor: Cinza



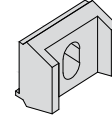
BUC755

Bucha plástica S8
Cor: Cinza



NYL190

Presilha de fixação (arremate)
Cor: Preto



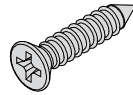
NYL042

Tampa tapa furo
Cor: Branco / Preto



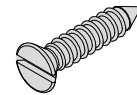
PAR1014

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

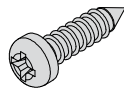


PAR696

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

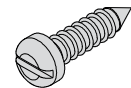


| Parafuso auto atarrachante cabeça panela - fenda Philips | | |
|--|--------|----------|
| Código | Ø (mm) | Comprim. |
| PAR1019 | 3,9 | 6,5 mm |
| PAR1023 | 3,9 | 9,5 mm |
| PAR1031 | 4,2 | 9,5 mm |
| PAR1024 | 4,2 | 13 mm |
| PAR1025 | 4,2 | 16 mm |
| PAR1026 | 4,2 | 19 mm |
| PAR1013 | 4,2 | 25 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.

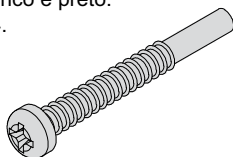
| Parafuso auto atarrachante cabeça panela - fenda comum | | |
|--|--------|----------|
| Código | Ø (mm) | Comprim. |
| PAR704 | 3,9 | 6,5 mm |
| PAR434 | 3,9 | 9,5 mm |
| PAR934 | 4,2 | 9,5 mm |
| PAR1051 | 4,2 | 13 mm |
| PAR936 | 4,2 | 16 mm |
| PAR721 | 4,2 | 19 mm |
| PAR693 | 4,2 | 25 mm |
| PAR694 | 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.

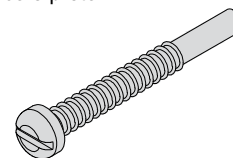
| Parafuso auto atarrachante cabeça panela c/v ponta pilot | | | |
|--|-----|----------|---------|
| Código | Ø | Comprim. | Fenda |
| PAR435 | 4,8 | 32 mm | Philips |
| PAR1011 | 4,8 | 50 mm | Philips |

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

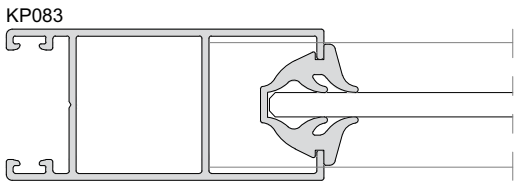
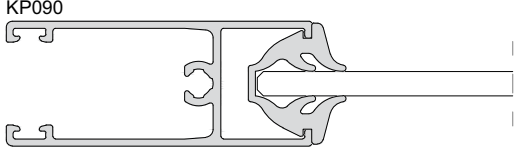
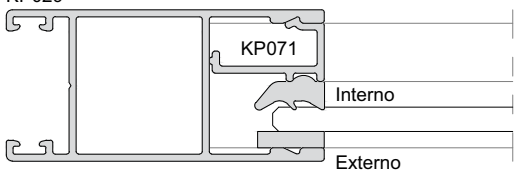
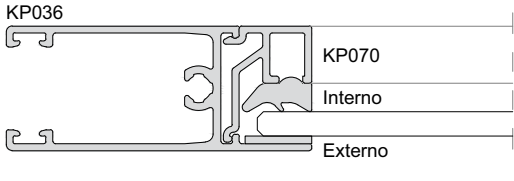
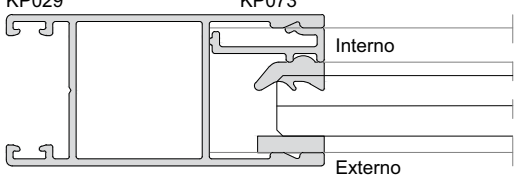
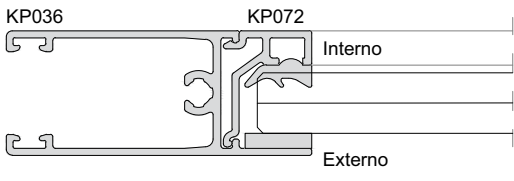
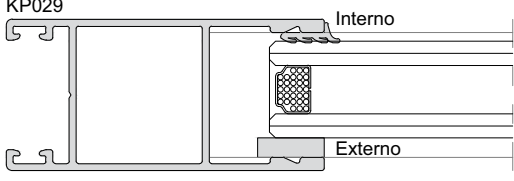
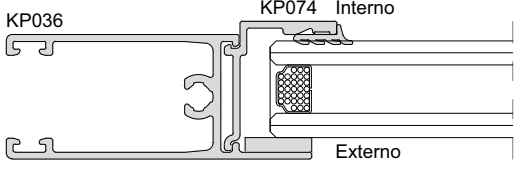


| Parafuso auto atarrachante cabeça panela c/v ponta pilot | | | |
|--|-----|----------|-----------|
| Código | Ø | Comprim. | Fenda |
| PAR428 | 4,8 | 32 mm | Combinada |
| PAR431 | 4,8 | 50 mm | Combinada |

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



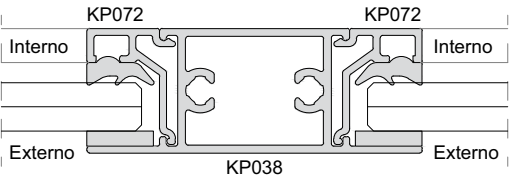
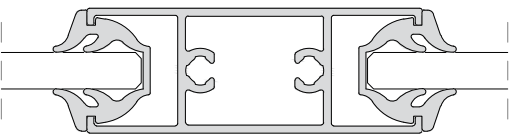
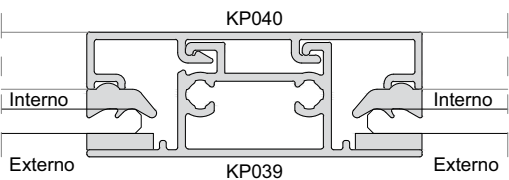
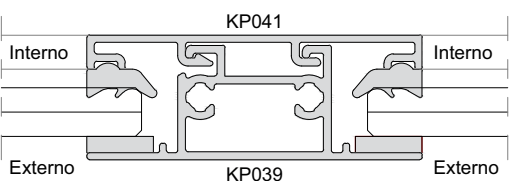
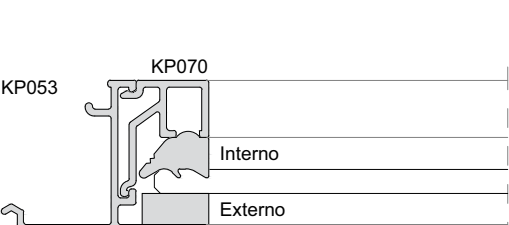
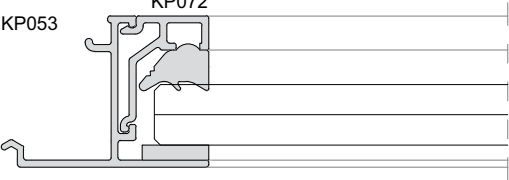
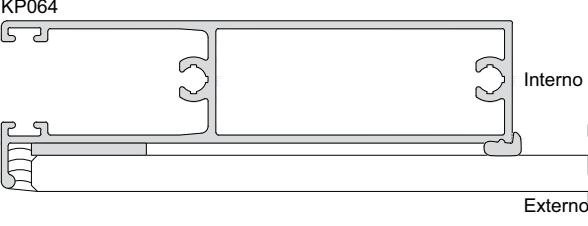
Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

| Cortes - Perfis c/ vidros aplicado | | Espessura do vidro | Guarnição interna | Guarnição externa |
|------------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| Montante |  <p>KP083</p> | 4 mm | GUA385 | |
| | | 6 mm | GUA386 | |
| Travessa |  <p>KP090</p> | 4 mm | GUA385 | |
| | | 6 mm | GUA386 | |
| Montante |  <p>KP029 KP071 Interno Externo</p> | 4 mm | GUA447 | GUA157 |
| | | 6 mm | GUA564 | GUA171 |
| Travessa |  <p>KP036 KP070 Interno Externo</p> | 4 mm | GUA447 | GUA171 |
| | | 6 mm | GUA564 | GUA172 |
| Montante |  <p>KP029 KP073 Interno Externo</p> | 8 mm | GUA447 | GUA157 |
| | | 10 mm | GUA564 | GUA171 |
| Travessa |  <p>KP036 KP072 Interno Externo</p> | 8 mm | GUA447 | GUA171 |
| | | 10 mm | GUA564 | GUA172 |
| Montante |  <p>KP029 Interno Externo</p> | 16 mm | GUA259 | GUA157 |
| Travessa |  <p>KP036 KP074 Interno Externo</p> | 16 mm | GUA259 | GUA258 |

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

| Cortes - Perfis c/V vidros aplicado | | Espessura do vidro | Guarnição interna | Guarnição externa |
|--|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Montante Travessa | | 4 mm | GUA385 | |
| | | 6 mm | GUA386 | |
| Montante Travessa | | 4 mm | GUA446 | GUA258 |
| | | 6 mm | GUA447 | GUA171 |
| Montante Travessa | | 8 mm | GUA446 | GUA157 |
| | | 10 mm | GUA447 | GUA171 |
| Montante Travessa | | 4 mm | GUA446 | GUA410 |
| | | 6 mm | GUA447 | GUA410 |
| Montante Travessa | | 4 mm | GUA447 | GUA157 |
| | | 6 mm | GUA564 | GUA171 |
| Montante Travessa | | 8 mm | GUA447 | GUA157 |
| | | 10 mm | GUA564 | GUA171 |
| Montante Travessa | | 6 mm | GUA386 | |
| Travessa | | 4 mm | GUA447 | GUA171 |
| | | 6 mm | GUA564 | GUA172 |

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

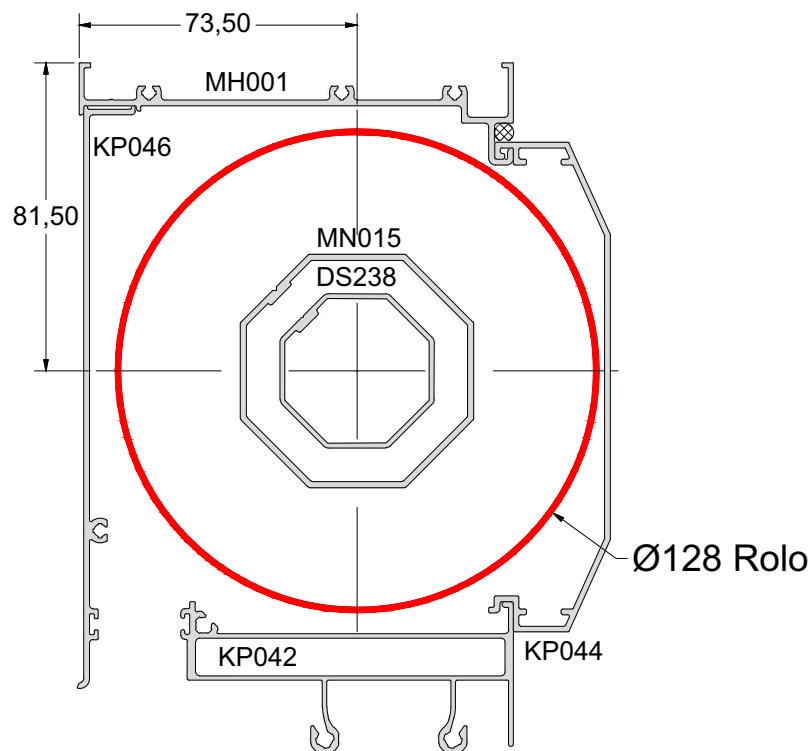
| Cortes - Perfis c/V vidros aplicado | Espessura do vidro | Guarnição interna | Guarnição externa |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
|  <p>Travessa</p> | 8 mm | GUA447 | GUA171 |
| | 10 mm | GUA564 | GUA172 |
|  <p>Travessa</p> | 4 mm | GUA385 | |
| | 6 mm | GUA386 | |
|  <p>Travessa</p> | 4 mm | GUA447 | GUA171 |
| | 6 mm | GUA564 | GUA172 |
|  <p>Travessa</p> | 8 mm | GUA447 | GUA171 |
| | 10 mm | GUA564 | GUA172 |
|  <p>Montante Travessa</p> | 4 mm | GUA446 | GUA157 |
| | 6 mm | GUA446 | GUA258 |
| | 8 mm | GUA564 | GUA258 |
|  <p>Montante Travessa</p> | [Hatched area] | | |
| | 10 mm | GUA446 | GUA258 |
|  <p>Travessa</p> | 4 mm | GUA437 | VHB192 |
| | 6 mm | | |

Alternativas construtivas - Guarnições para vidros

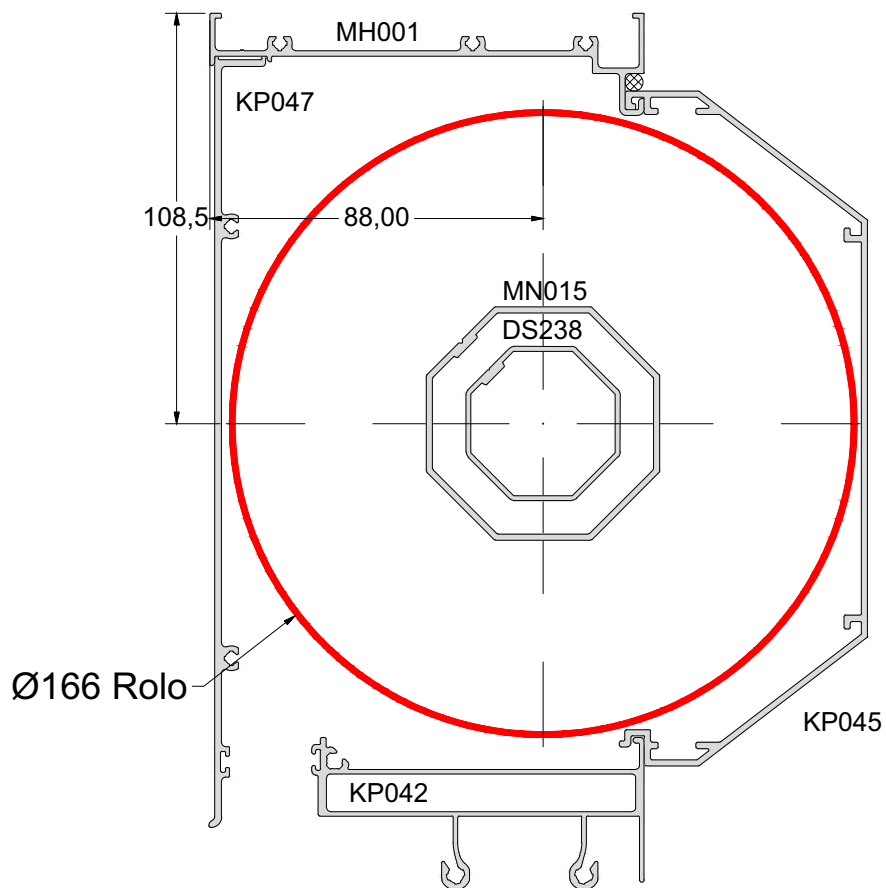
| Cortes - Perfis c/ vidros aplicado | Espessura do vidro | Guarnição interna | Guarnição externa |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
|  <p>KP061</p> <p>Interno</p> <p>Externo</p> <p>Montante</p> | 4 mm | GUA437 | VHB192 |
| | 6 mm | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Rolo persianas - Diâmetro máximo útil

Janela integrada:



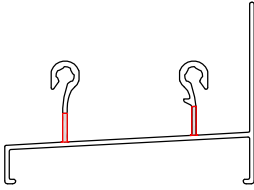
Porta integrada:



| 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 e/ fecho no marco. | G-09 |
| Furação do marco lateral sem mata junta. | G-10 |
| Furação do marco lateral p/ vidro colado. | G-11 |
| Furação do marco lateral telescópico. | G-12 |
| Furação c/ fecho do marco lateral. | G-13 |
| Furação do marco lateral 3 planos. | G-14 |
| Furação do marco lateral 3 planos sem mata junta. | G-15 |
| Furação do marco lateral 3 planos p/ vidro colado. | G-16 |
| Furação do marco lateral 4 planos sem mata junta. | G-17 |
| Mata junta - rasgos para passagem do trilho p/ vidro colado. | G-18 |
| Marco lateral integrada 2 planos janela - furação e caixa da persiana. | G-19 |
| Marco lateral integrada 2 planos porta - furação e caixa da persiana. | G-20 |
| Marco lateral integrada 2 planos janela - furação e caixa da persiana. | G-21 |
| Marco lateral integrada 2 planos porta - furação e caixa da persiana. | G-22 |
| Rasgos do recolhedor p/ guia da esteira 2 planos. | G-23 |
| Rasgos do recolhedor p/ guia da esteira 3 planos. | G-24 |
| Rasgos da guia da fita p/ tampa interna da janela integrada. | G-25 |
| Rasgos da guia da fita p/ tampa interna da porta integrada. | G-26 |
| Furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho toque. | G-27 |
| 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-28 |
| Folha montante lateral c/ reforço - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fechadura. | G-29 |
| Mão de amigo c/ reforço - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos. | G-30 |
| Folha montante lateral vidro colado - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho concha. | G-31 |
| Folha mont. lateral c/ reforço vidro colado - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho concha. | G-32 |
| Mão de amigo c/ reforço maior - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos. | G-33 |
| Furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fecho toque, perfil s/ baguete. | G-34 |
| Mão de amigo e folha montante lateral s/baguete - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos. | G-35 |
| Folha montante lateral s/baguete c/ reforço - furação p/ fixação das travessas, rasgos p/ passagem dos trilhos e fechadura. | G-36 |
| Mão de amigo s/baguete c/ reforço - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos. | G-37 |
| Rasgos para mecanismo de cremona com 400, 600 e 1000 mm (KIT673, KIT674 e KIT675) . | G-38 e G-39 |
| Rasgos para mecanismo de cremona com 600 mm (KIT669 e KIT670). | G-40 e G-41 |
| Rasgos para mecanismo de cremona com 1.600 mm (KIT671 e KIT672). | G-42 e G-43 |
| Rasgos do contra fecho e entrada da dobradiça p/ marco de giro. | G-44 |
| Furação p/ fixação das travessas e rasgos da entrada da dobradiça p/ folha montante de giro. | G-45 |
| Rasgos da fechadura p/ folha montante de giro. | G-46 |
| Mata junta - rasgos e furação do fecho unha. | G-47 |
| Furação do marco de giro superior. | G-48 |
| Furação e rasgos da folha superior do maxim-ar. | G-48 |
| Rasgo da folha travessa inferior do maxim-ar. | G-49 |
| Furação e rasgos da folha superior e inferior do maxim-ar. | G-50 |
| Rasgo da pingadeira. | G-50 |
| Furação e rasgos da folha de giro superior. | G-51 |
| Rasgo da folha travessa inferior do maxim-ar. | G-51 |
| Rasgo da folha montante do maxim-ar c/ pingadeira. | G-52 |
| Rasgos dos arremates travessa superior e inferior. | G-53 |
| Rasgos dos baguetes travessa inferior p/ fixação dos calços. | G-54 |
| Montante 90° - furação p/ fixação das travessas e rasgos p/ passagem dos trilhos. | G-55 |

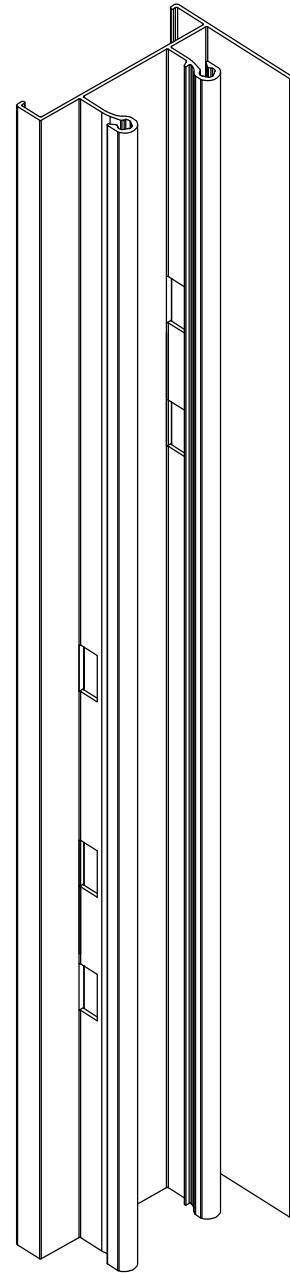
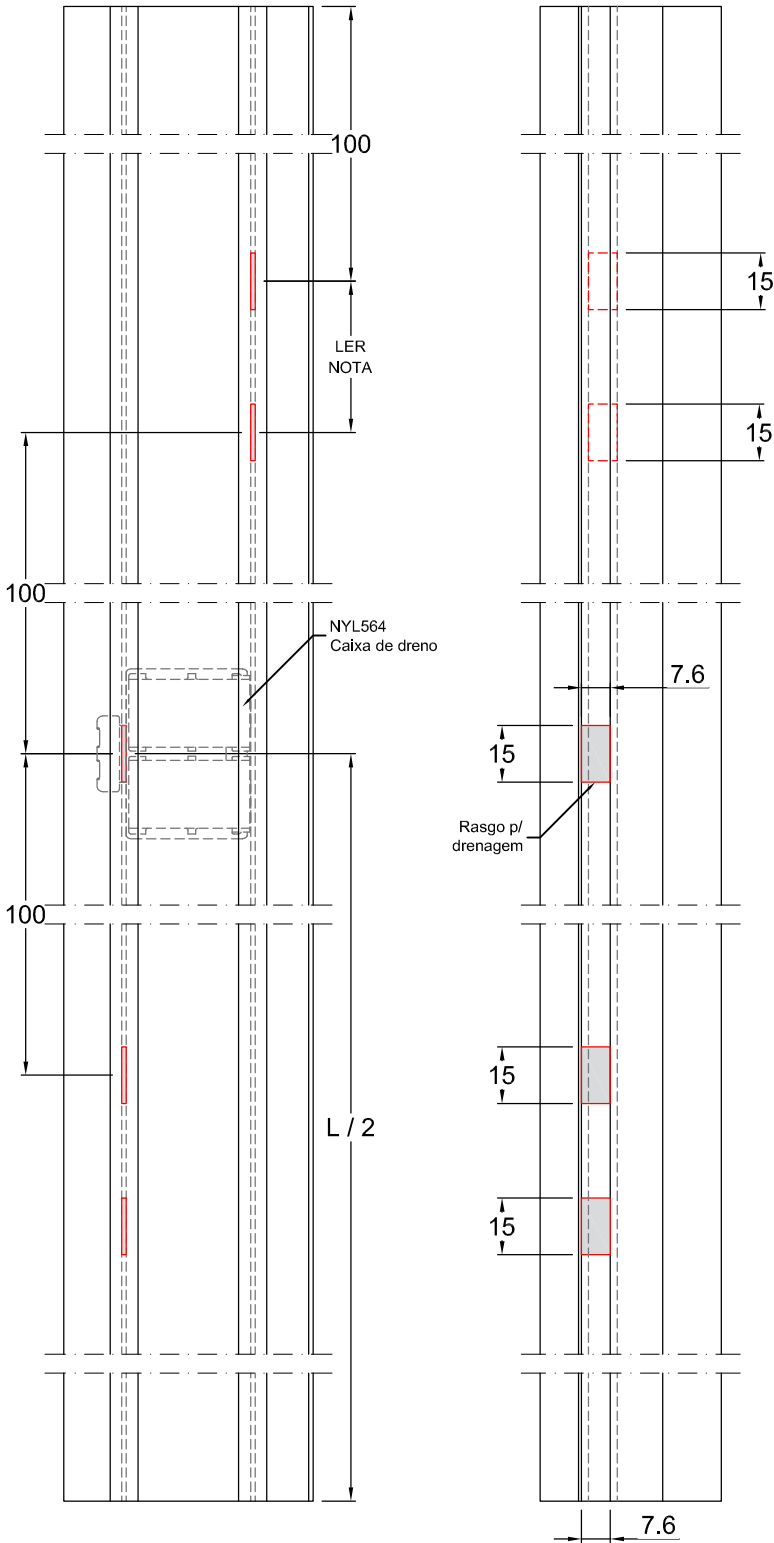
KP002 0.650 Kg/m

Travessa - Trilho inferior 2 planos.



Perfil - Marco

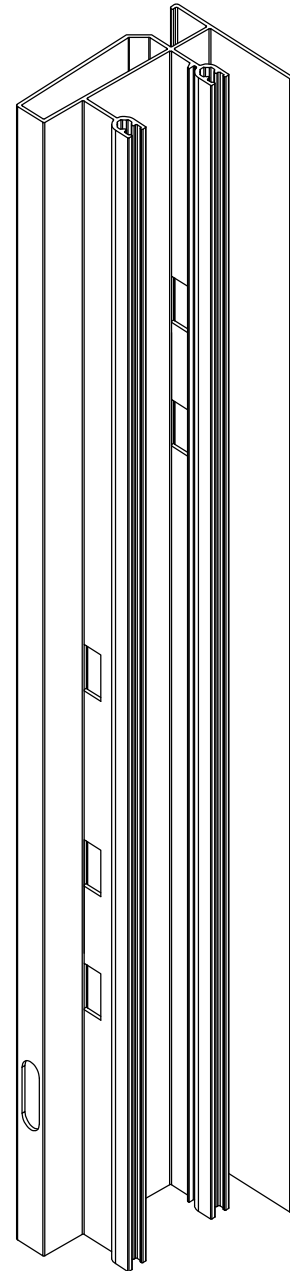
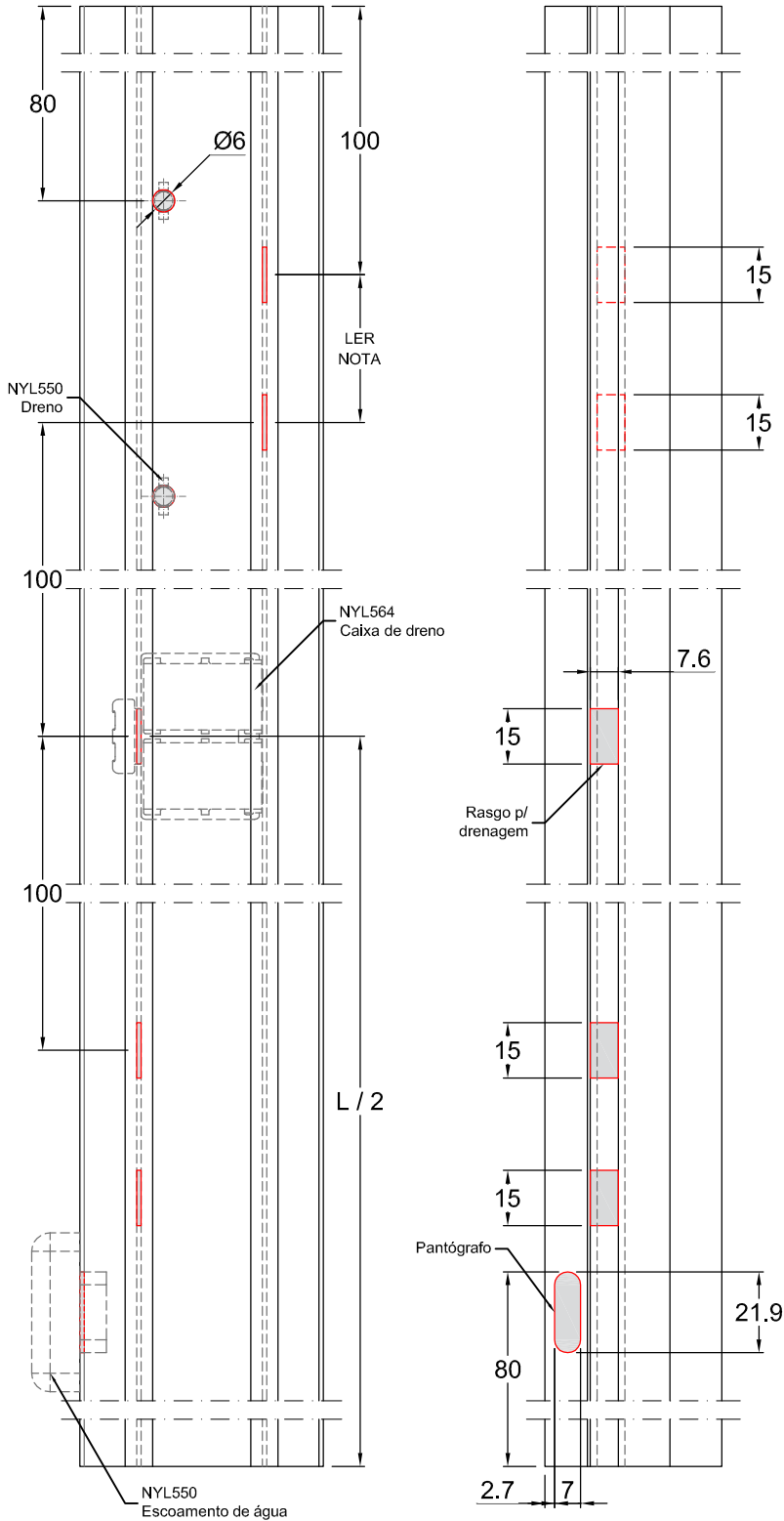
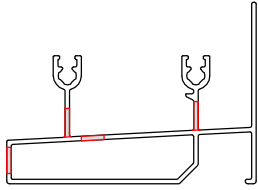
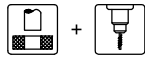
| Usinagem: | |
|-----------|------------|
| Código | Peso |
| KP003 | 0.622 Kg/m |
| KP004 | 0.663 Kg/m |
| KP006 | 0.665 Kg/m |
| KP104 | 0.580 Kg/m |



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

KP005 0.844 Kg/m

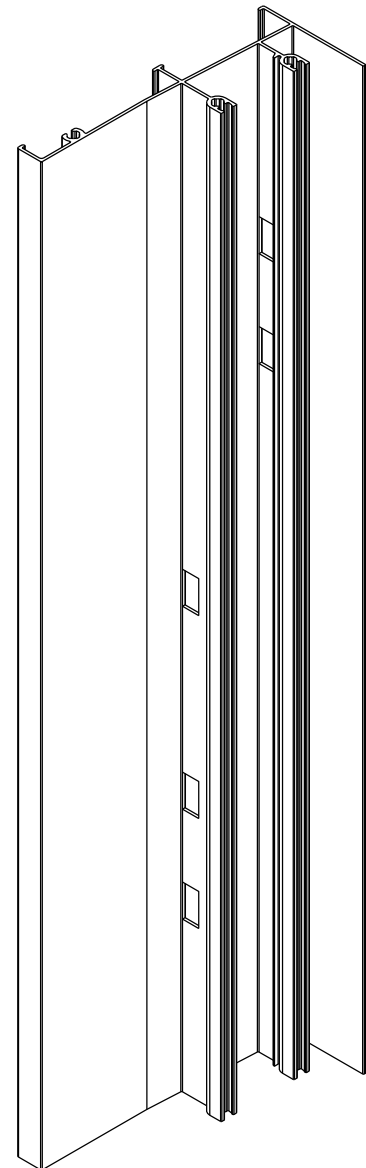
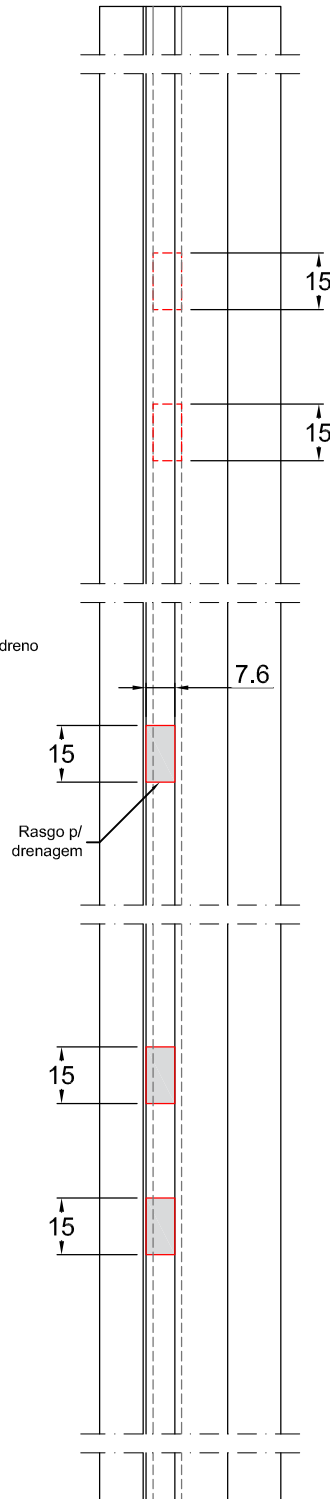
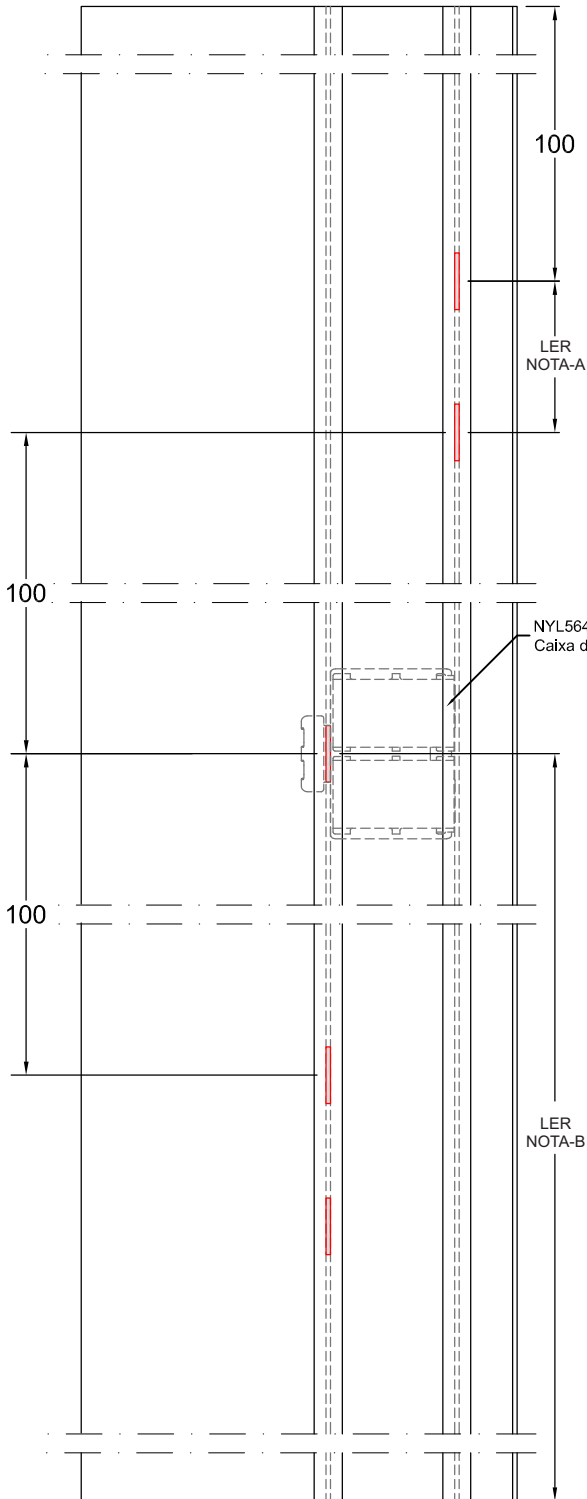
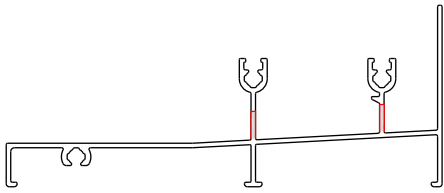
Travessa - Trilho tubular inferior 2 planos.



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

KP097 0.916 Kg/m

Travessa - Trilho inferior integrada.



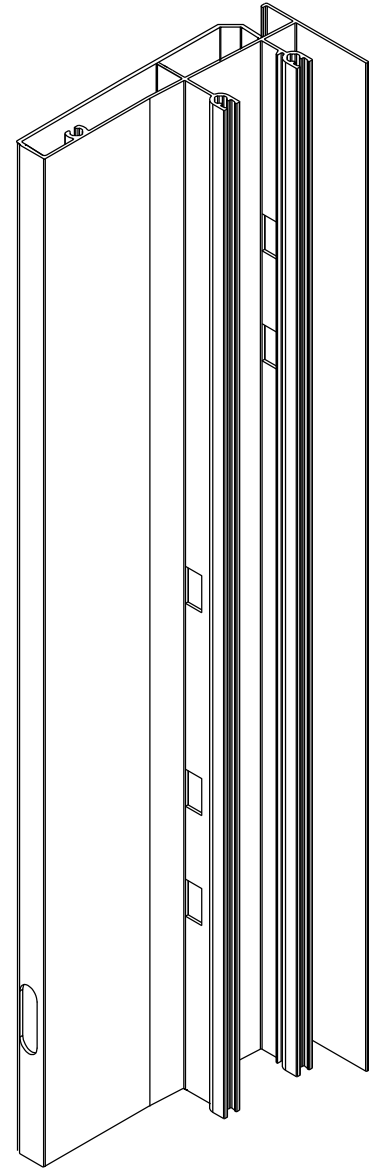
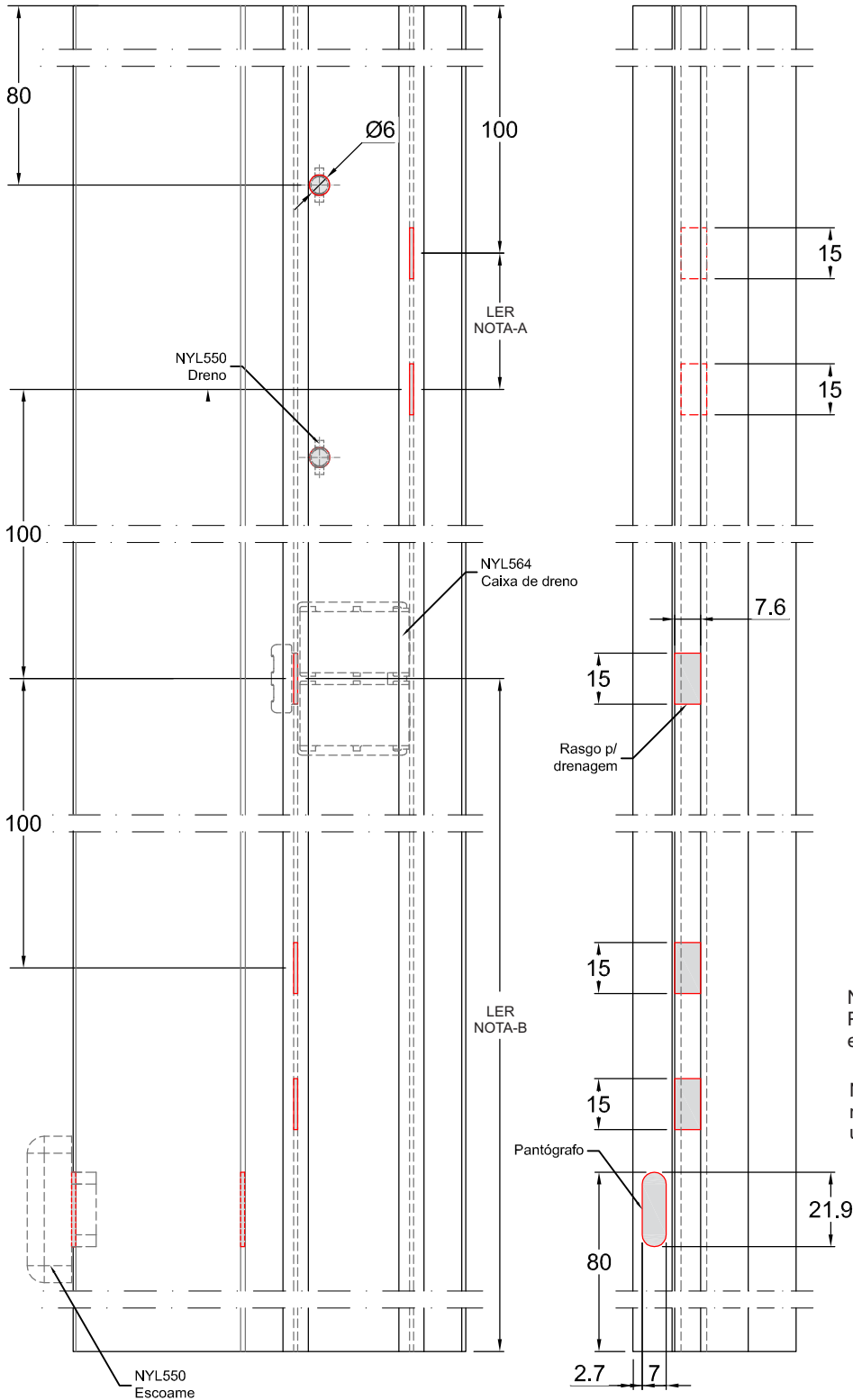
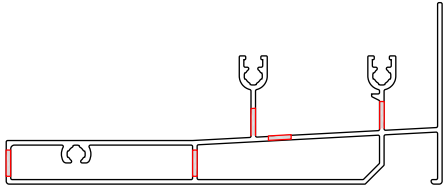
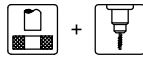
Nota-A: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

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.

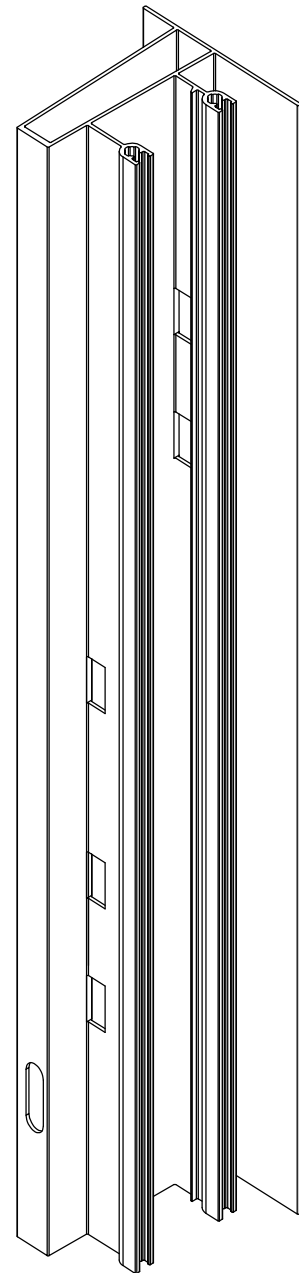
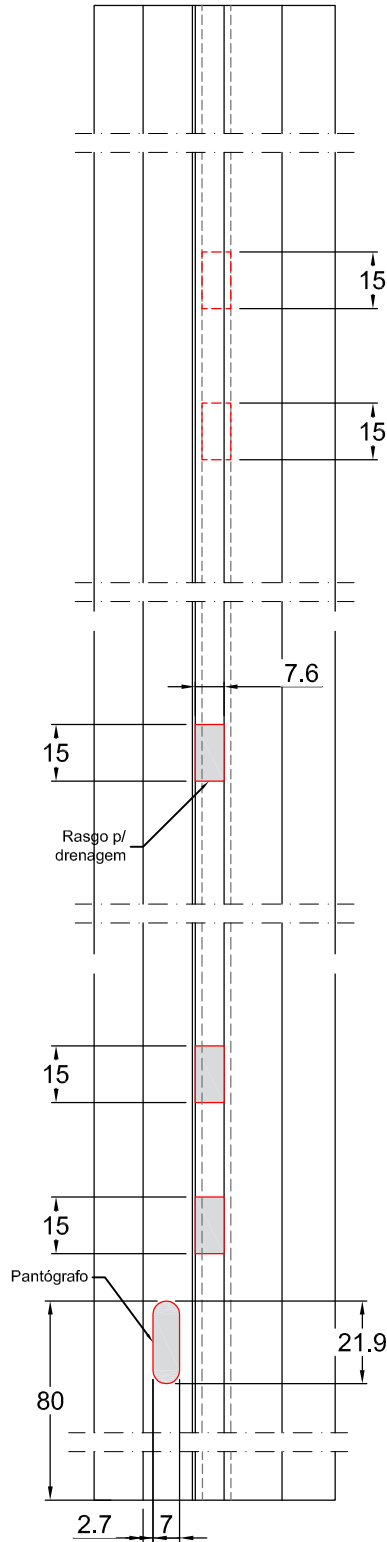
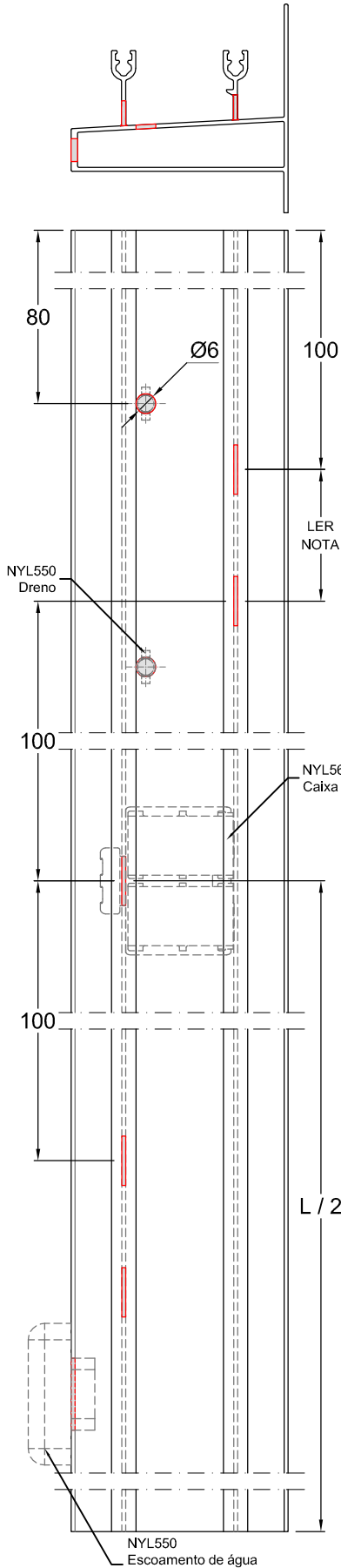
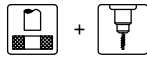


Nota-A: Espaçamento máximo entre eixos de 450 mm
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

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.



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

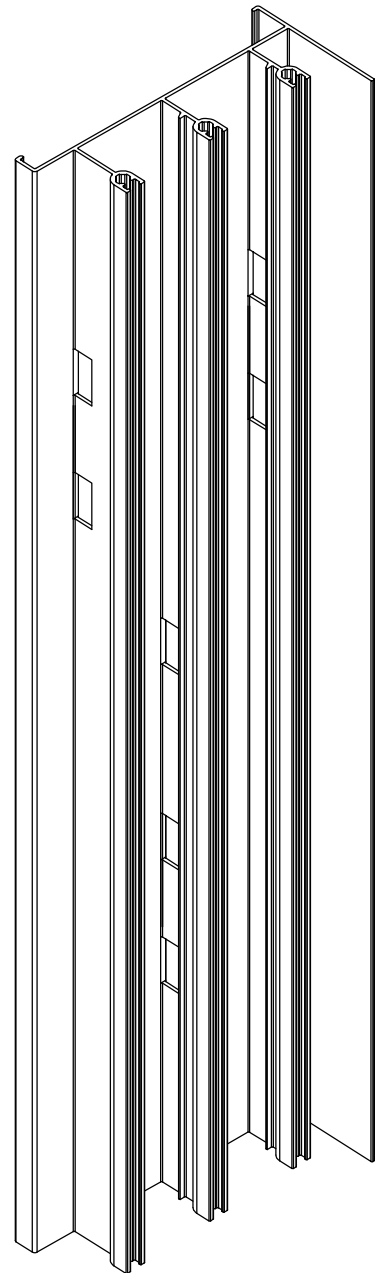
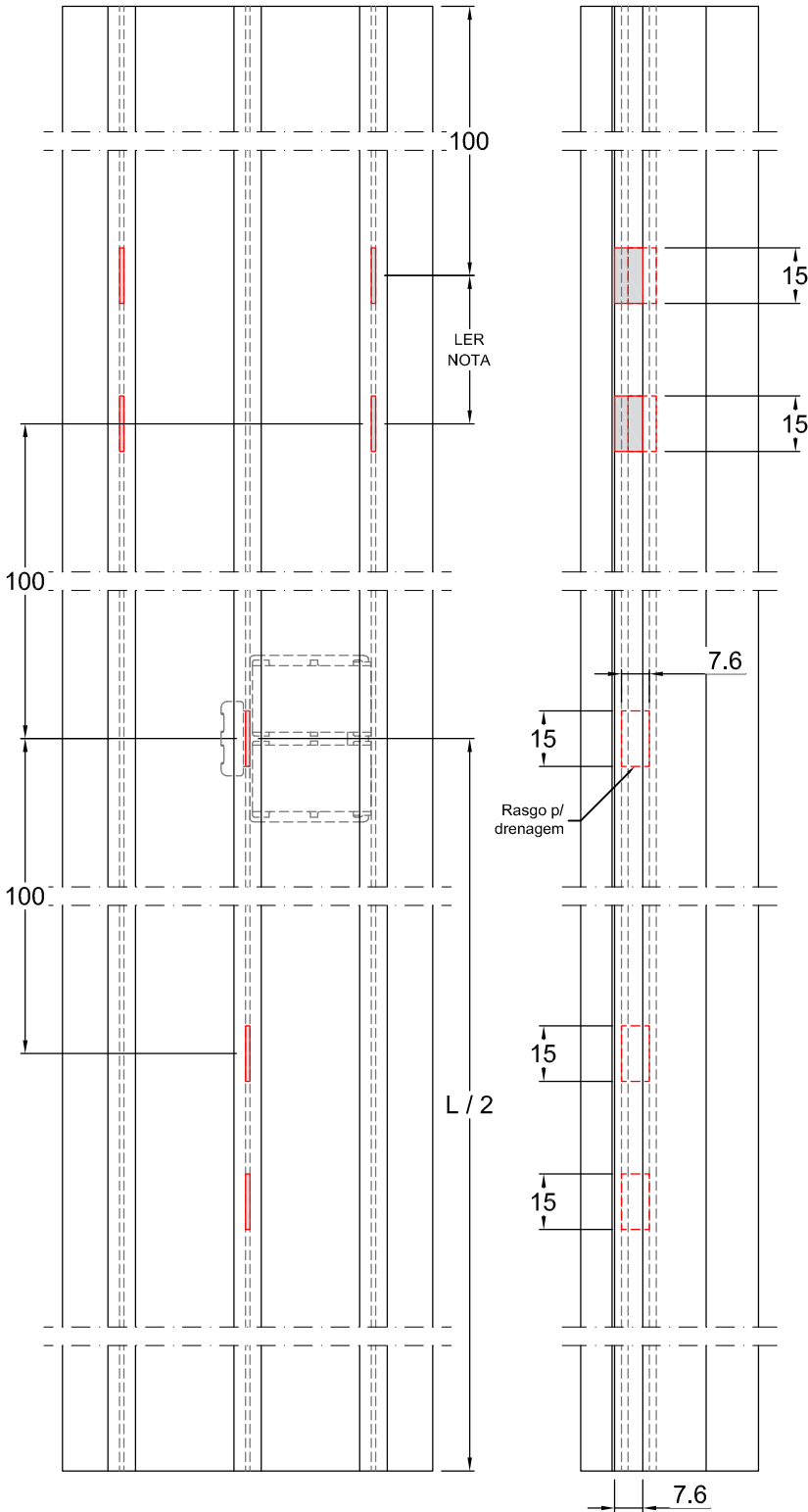
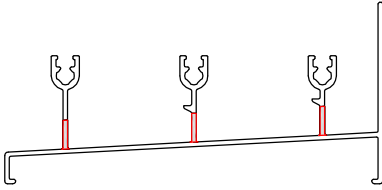
KP015 0.865 Kg/m

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

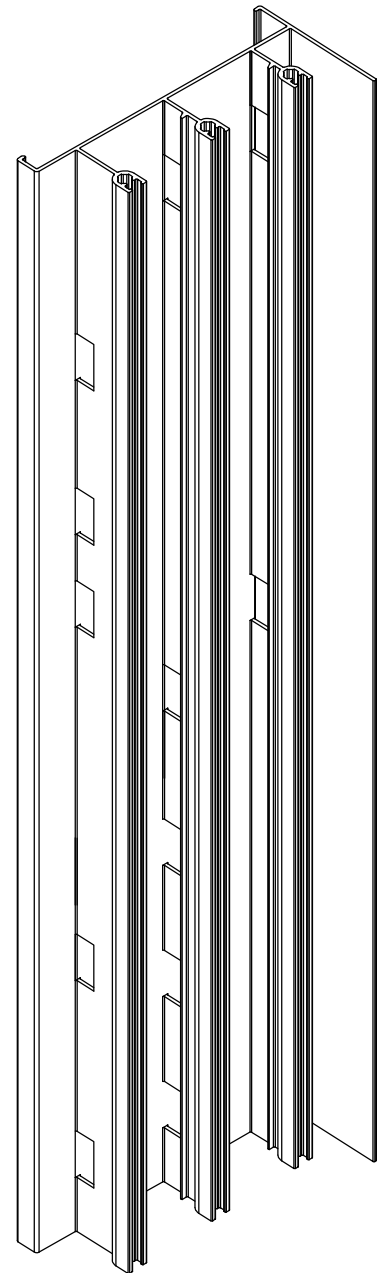
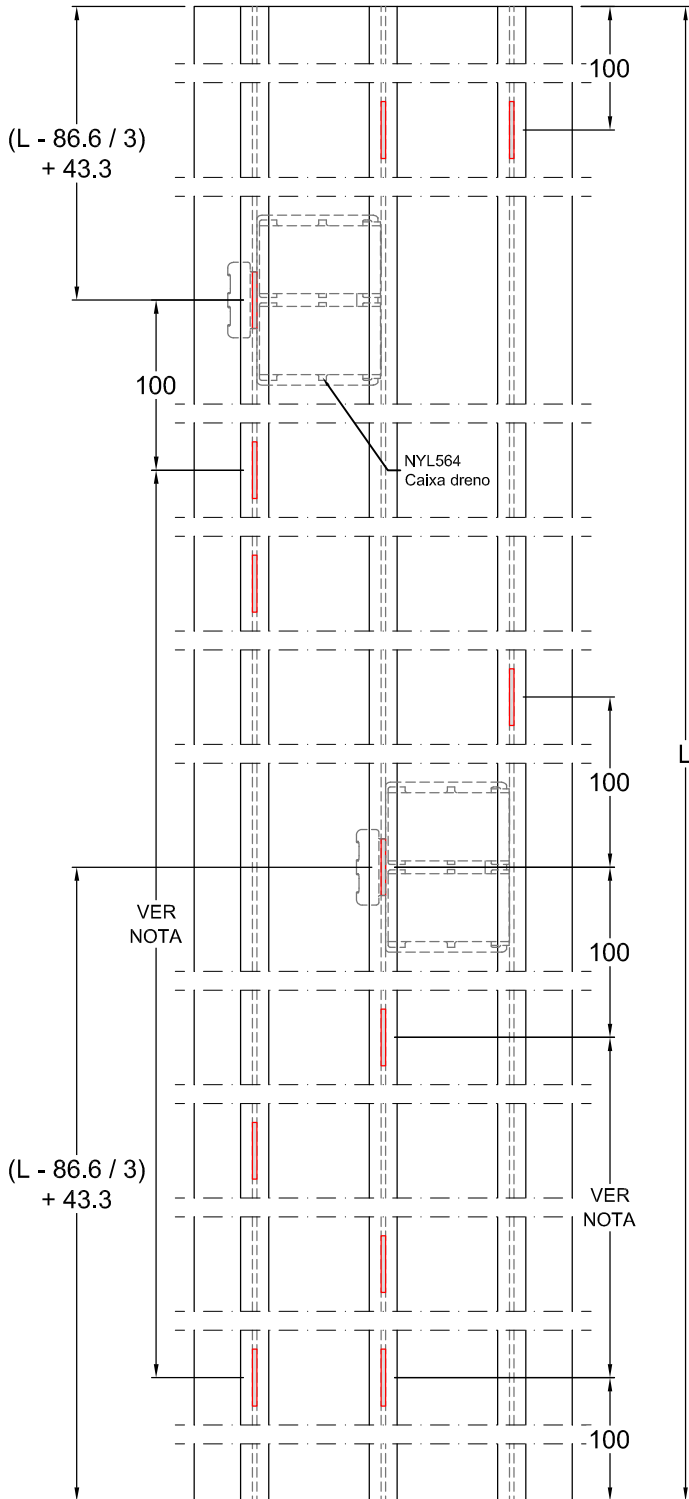
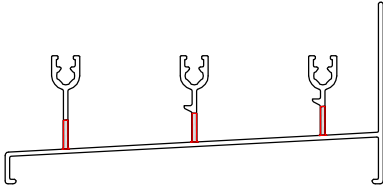
KP015 0.865 Kg/m

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

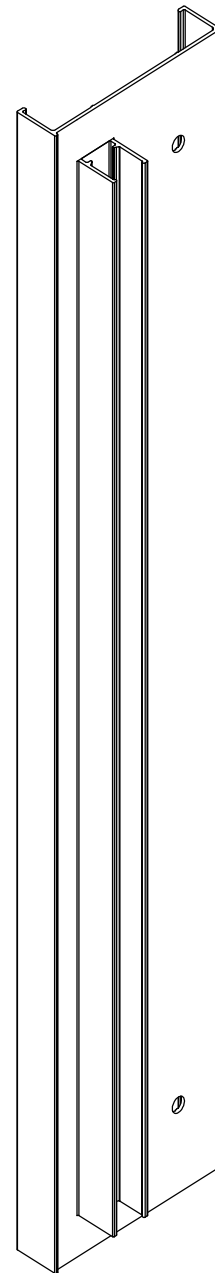
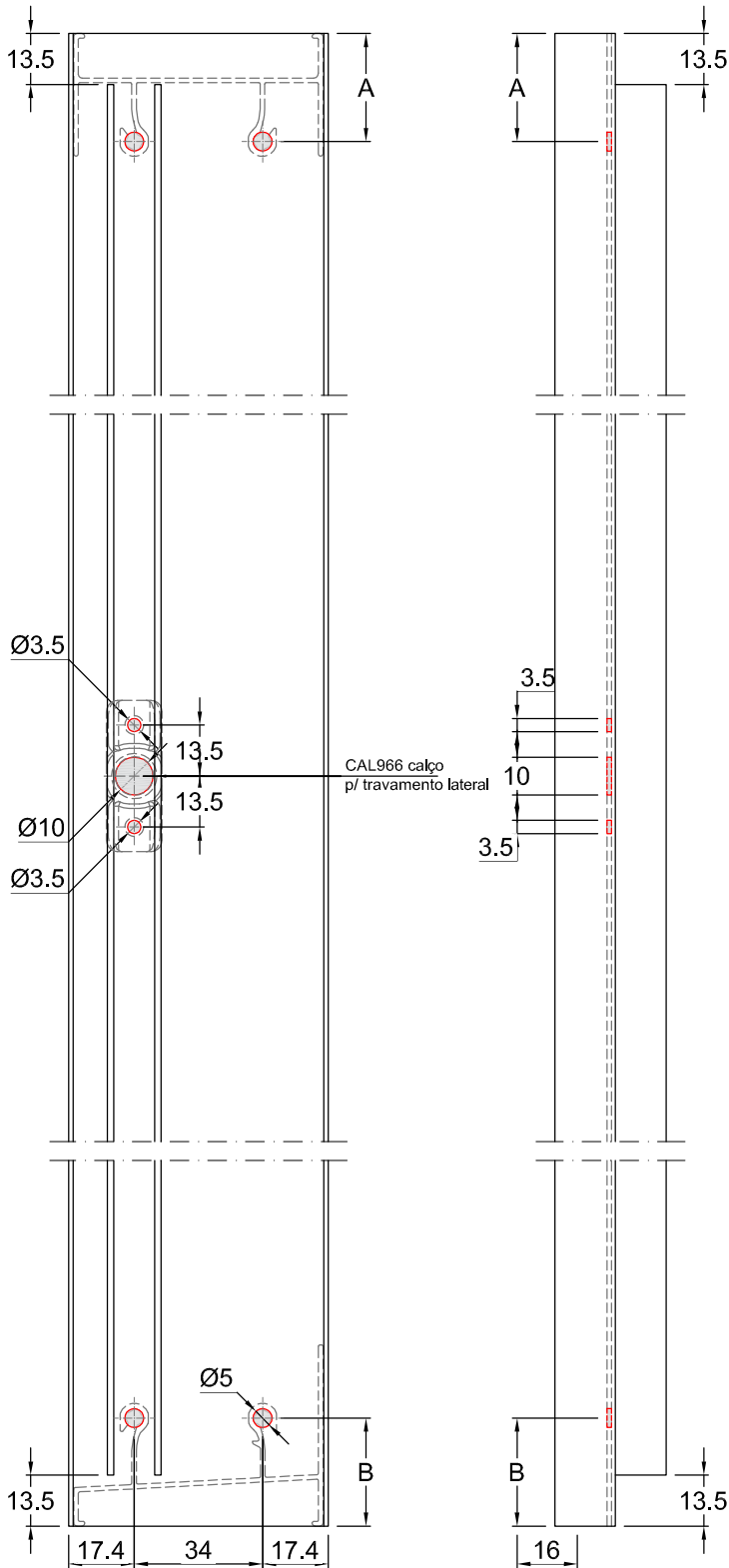
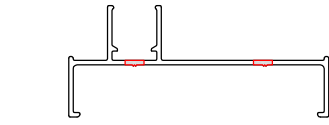
KP009 0.438 Kg/m
Montante - Lateral 2 planos.



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

KP009 0.438 Kg/m

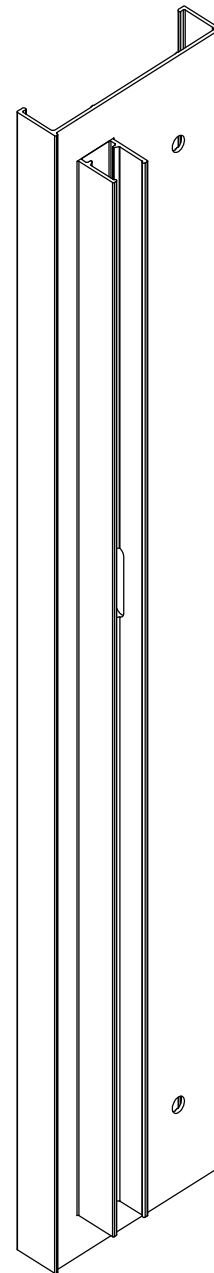
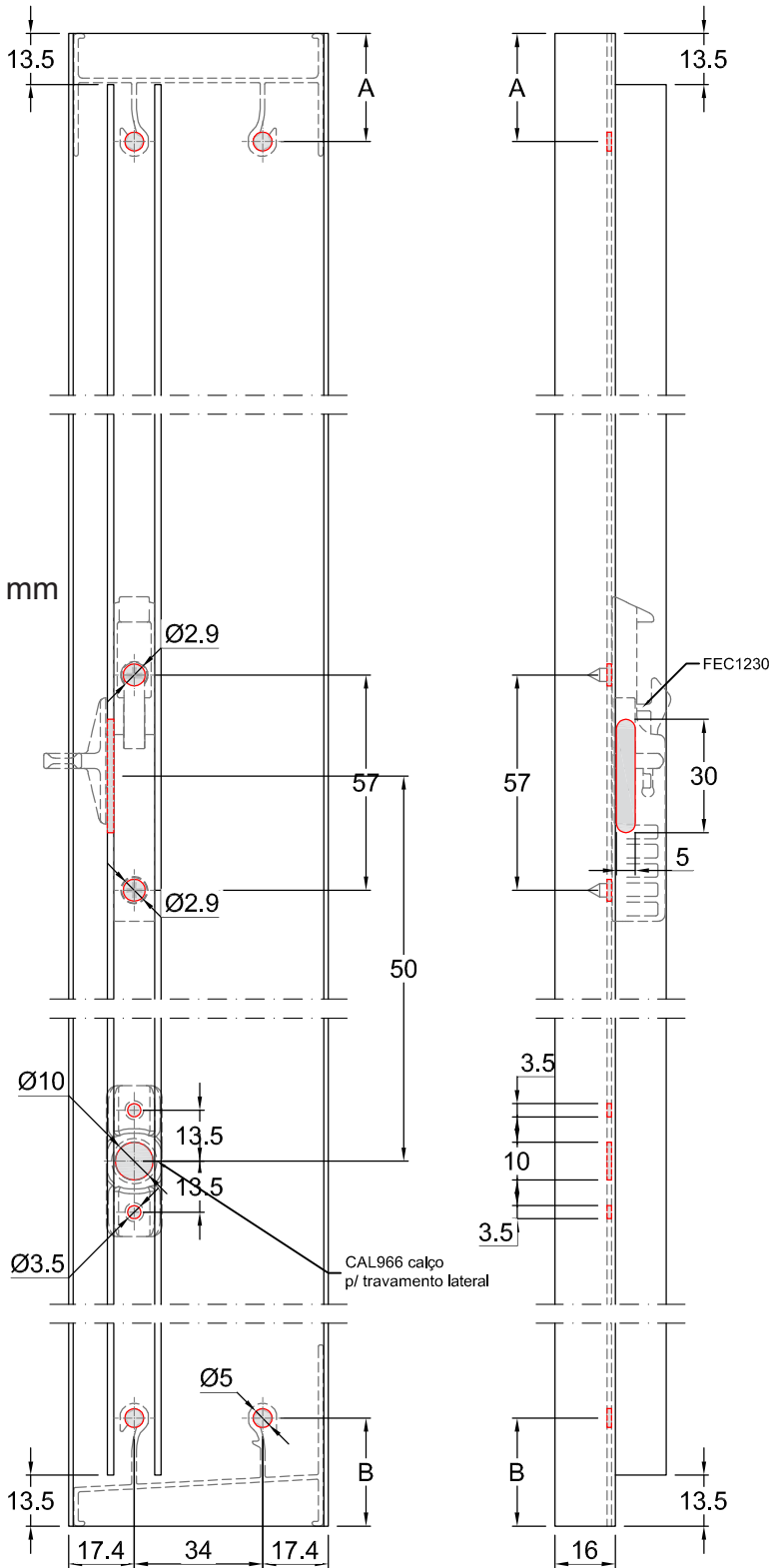
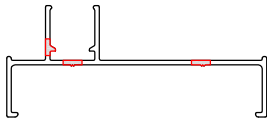
Montante - Lateral 2 planos com fecho.



Perfil - Marco

| Medida A: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP001 | 28.6 mm |

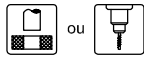
| Medida B: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP002 | 28.6 mm |
| KP003 | 28.6 mm |
| KP004 | 28.6 mm |
| KP005 | 28.6 mm |
| KP006 | 28.6 mm |



Nota: A usinagem para o acionador do FEC1230, não deve atravessar a mata junta, sendo ele posicionado para o lado interno da esquadria

KP010 0.371 Kg/m

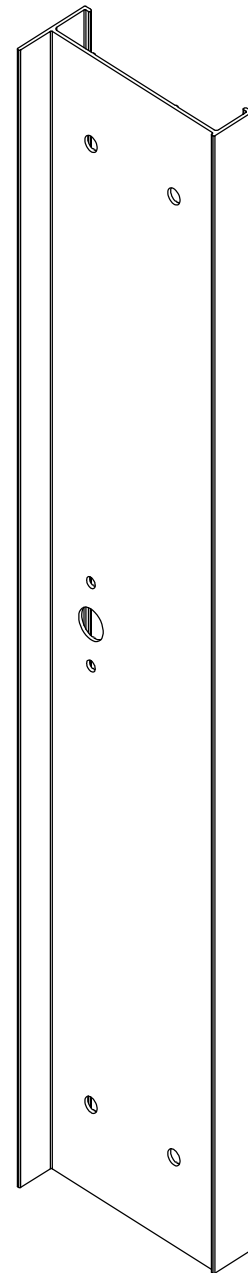
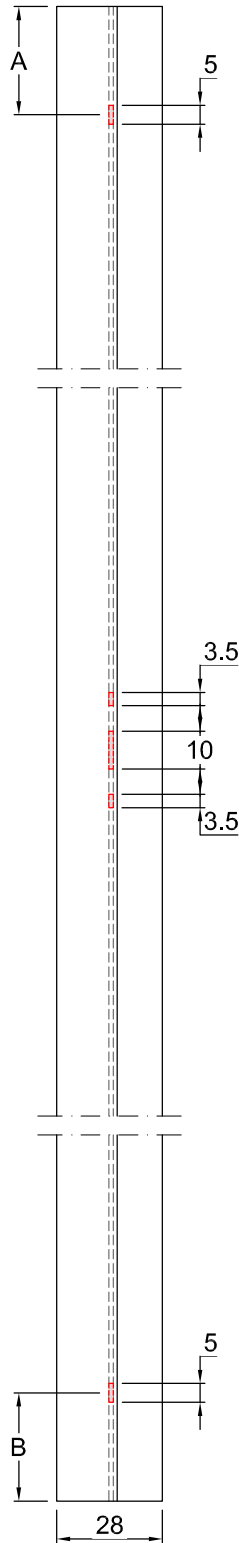
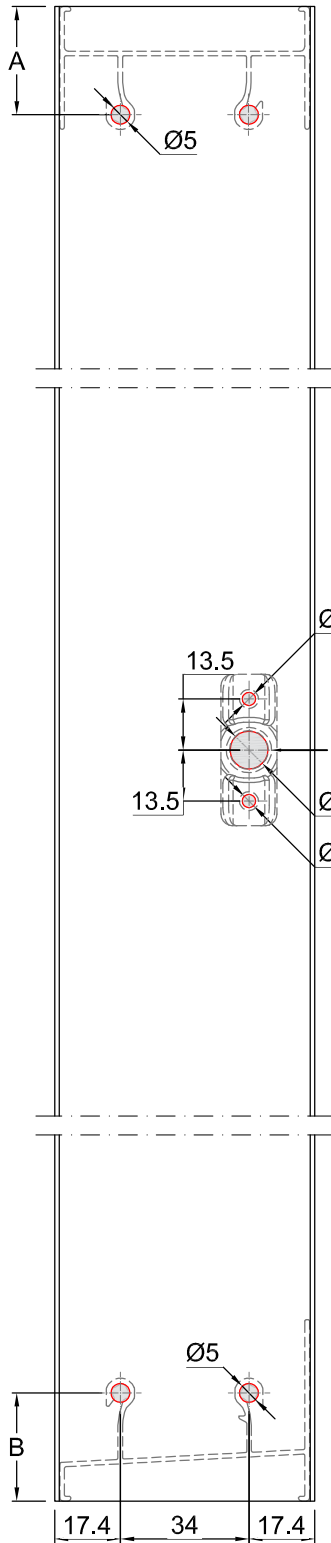
Montante - Lateral 2 planos sem mata junta.



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

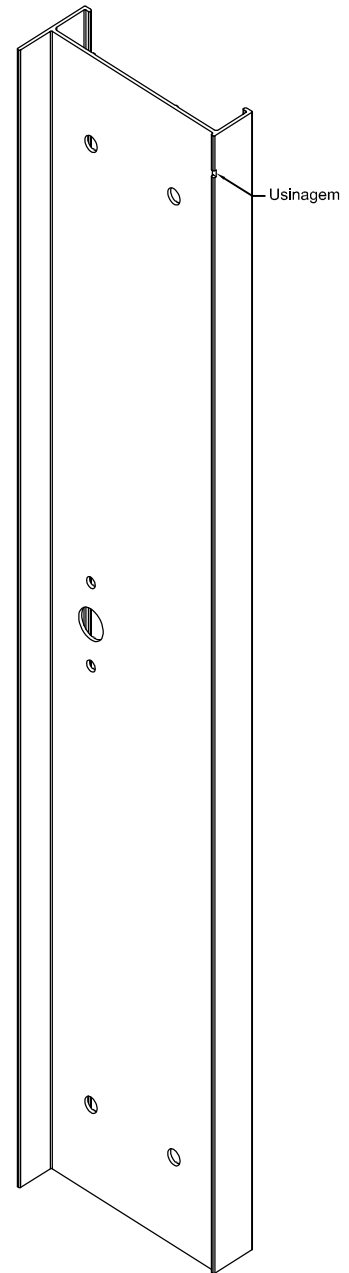
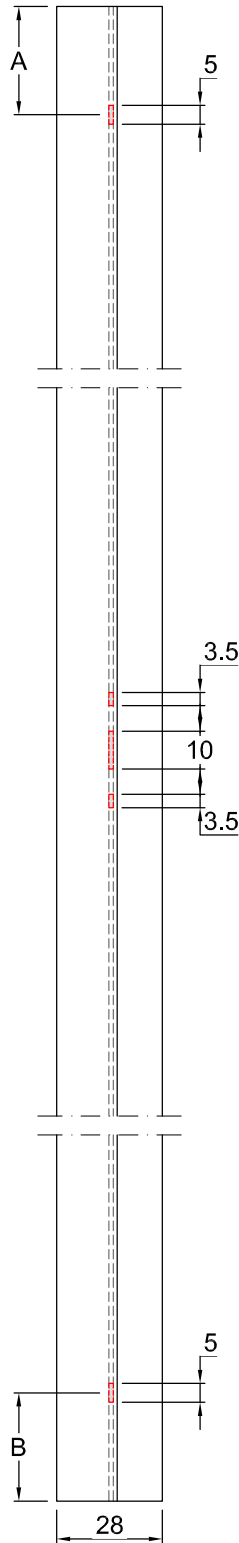
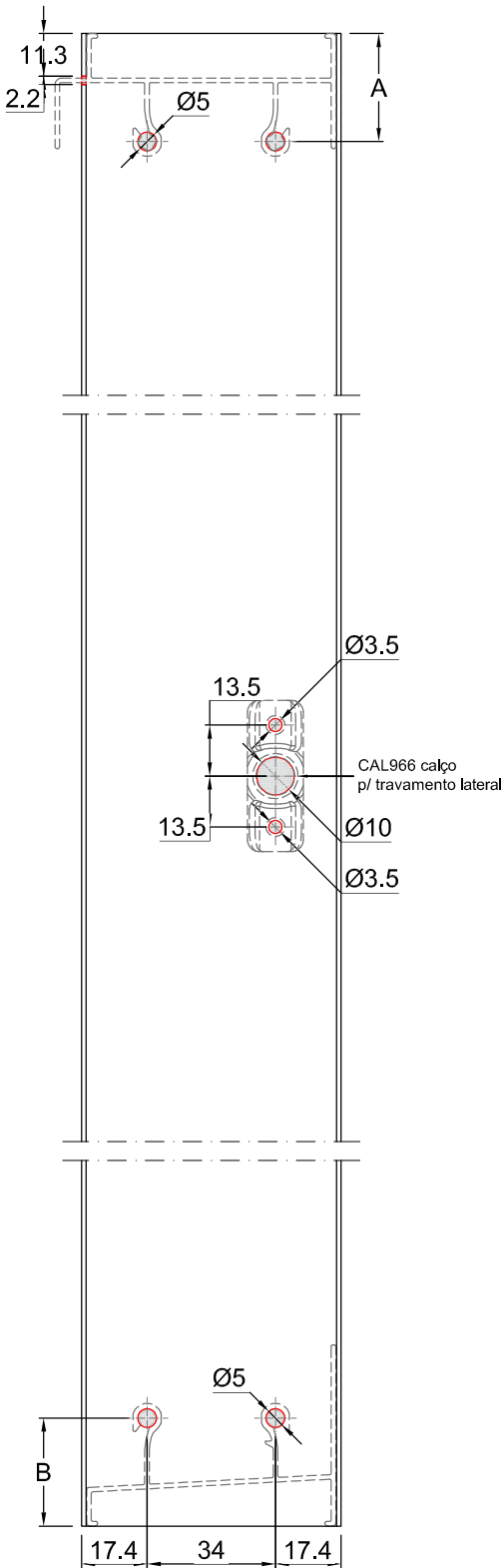
Montante - Lateral 2 planos para vidro colado.



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 |

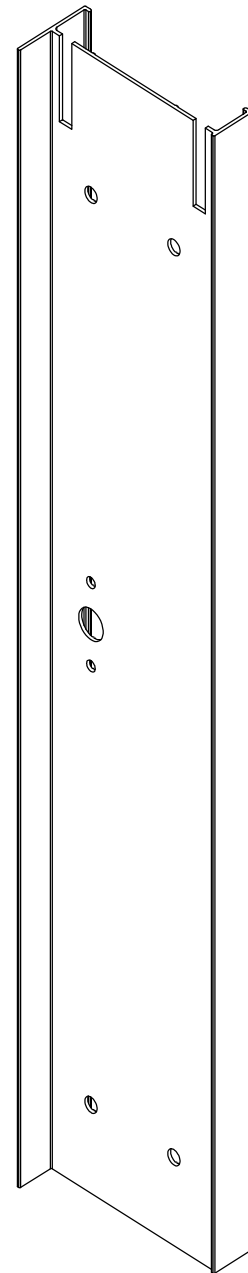
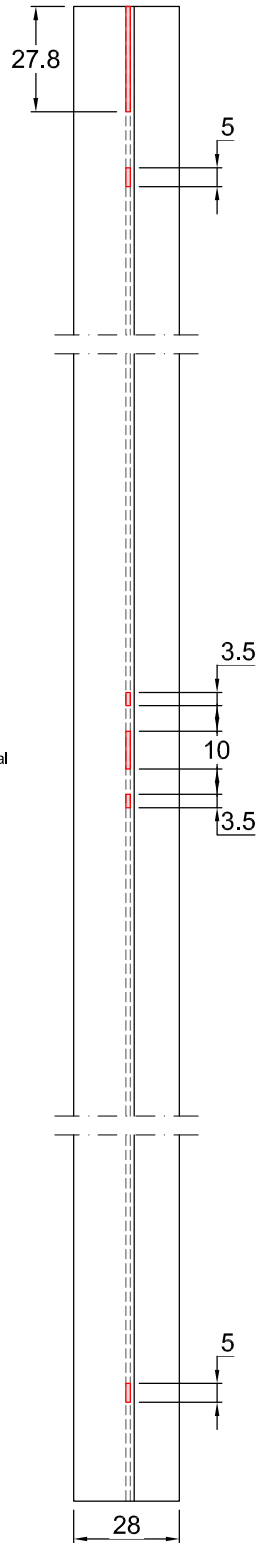
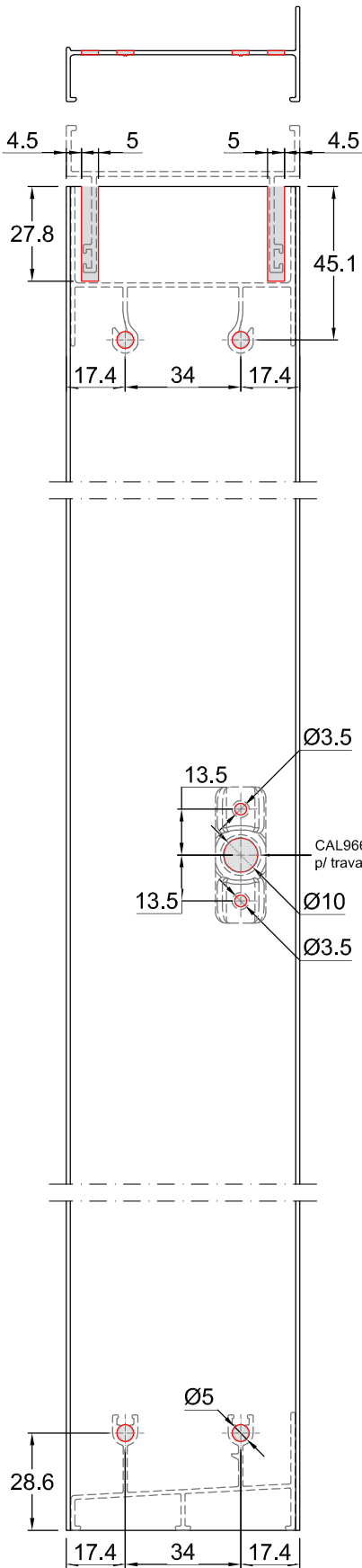


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

Perfil - Marco

KP010 0.371 Kg/m

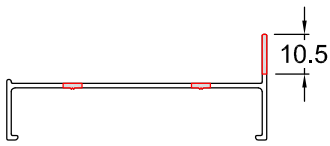
Montante - Lateral 2 planos para porta telescópica.



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

KP010 0.371 Kg/m

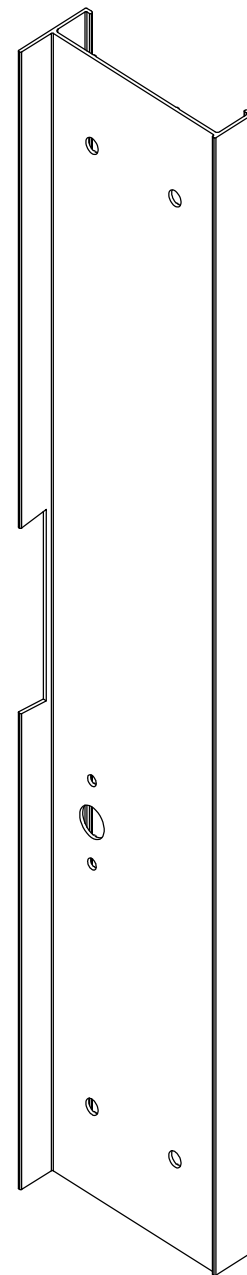
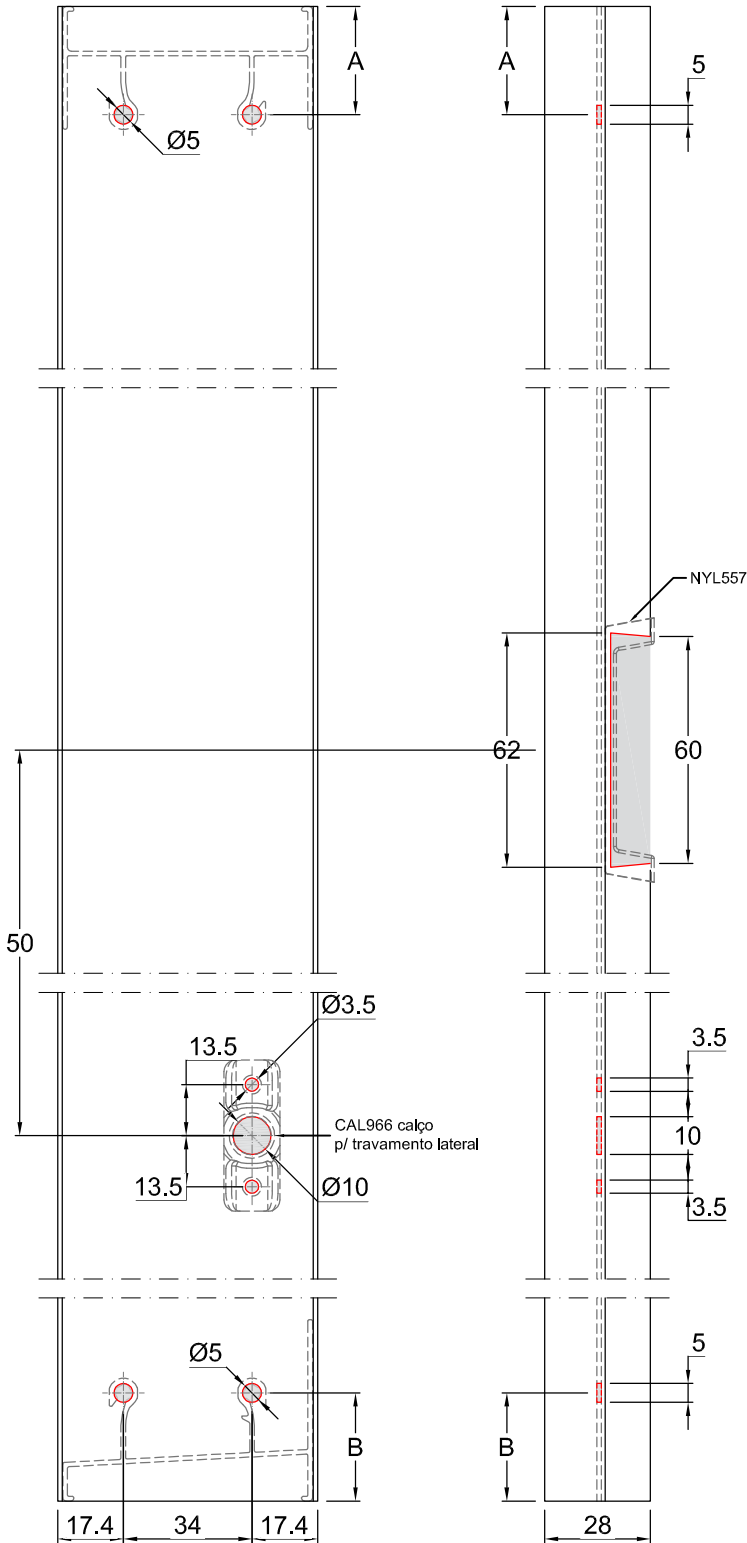
Montante - Lateral 2 planos com fecho.



Perfil - Marco

| Medida A: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP054 | 28.6 mm |

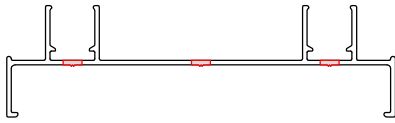
| Medida B: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP002 | 28.6 mm |
| KP003 | 28.6 mm |
| KP004 | 28.6 mm |
| KP005 | 28.6 mm |
| KP006 | 28.6 mm |



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.

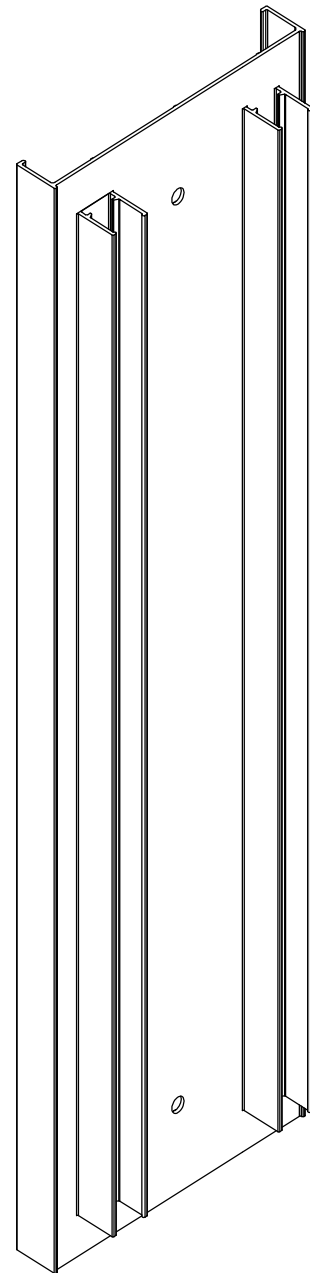
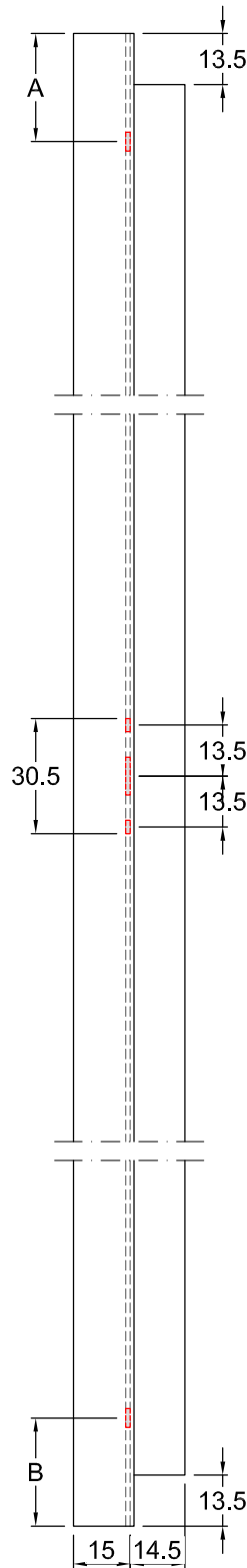
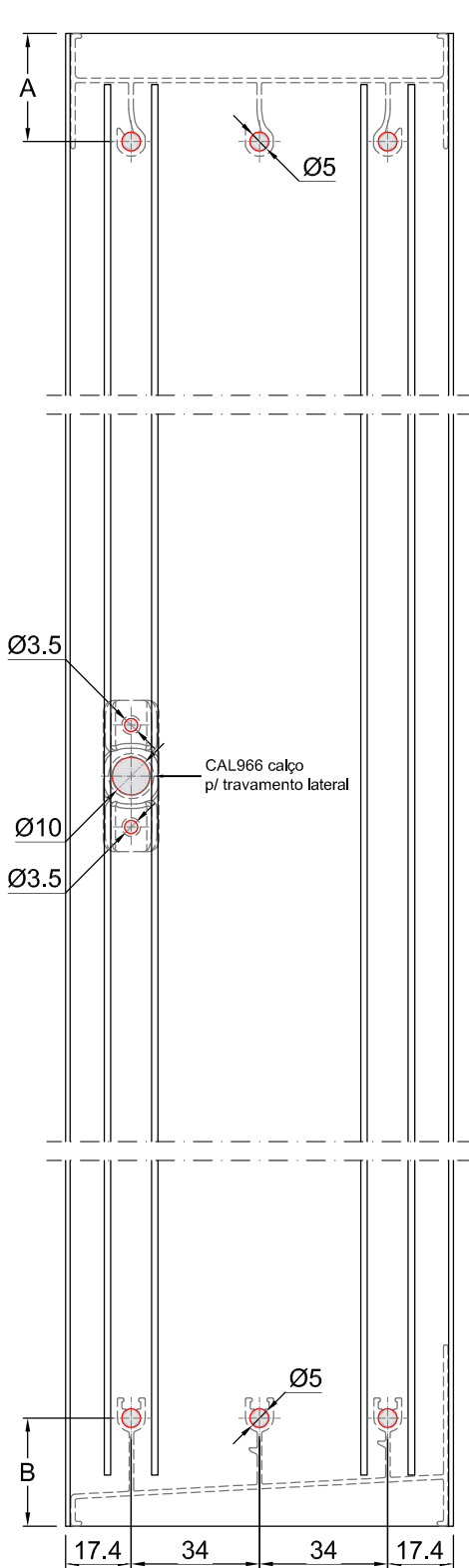


Perfil - Marco

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

| Medida A: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP014 | 28.6 mm |

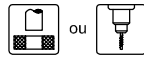
| Medida B: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP015 | 28.6 mm |
| KP016 | 28.6 mm |



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

KP022 0.483 Kg/m

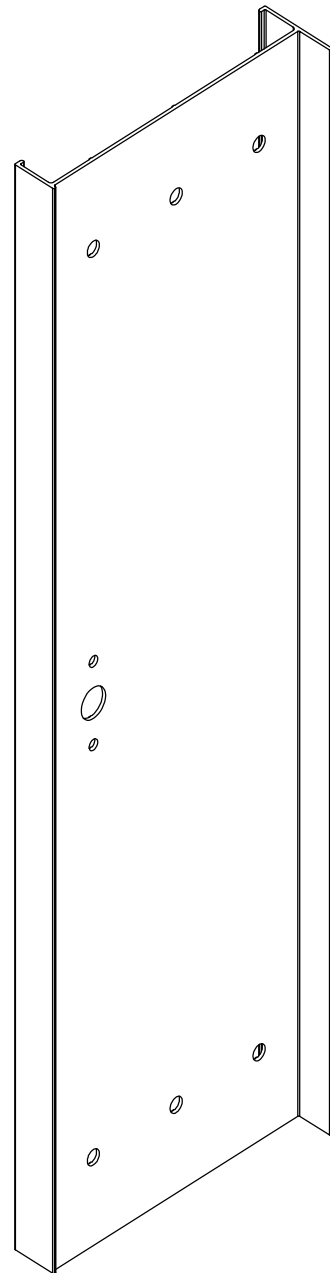
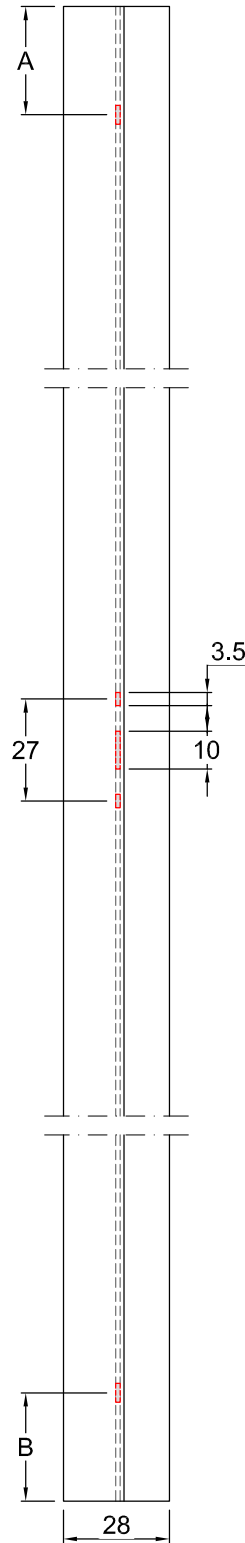
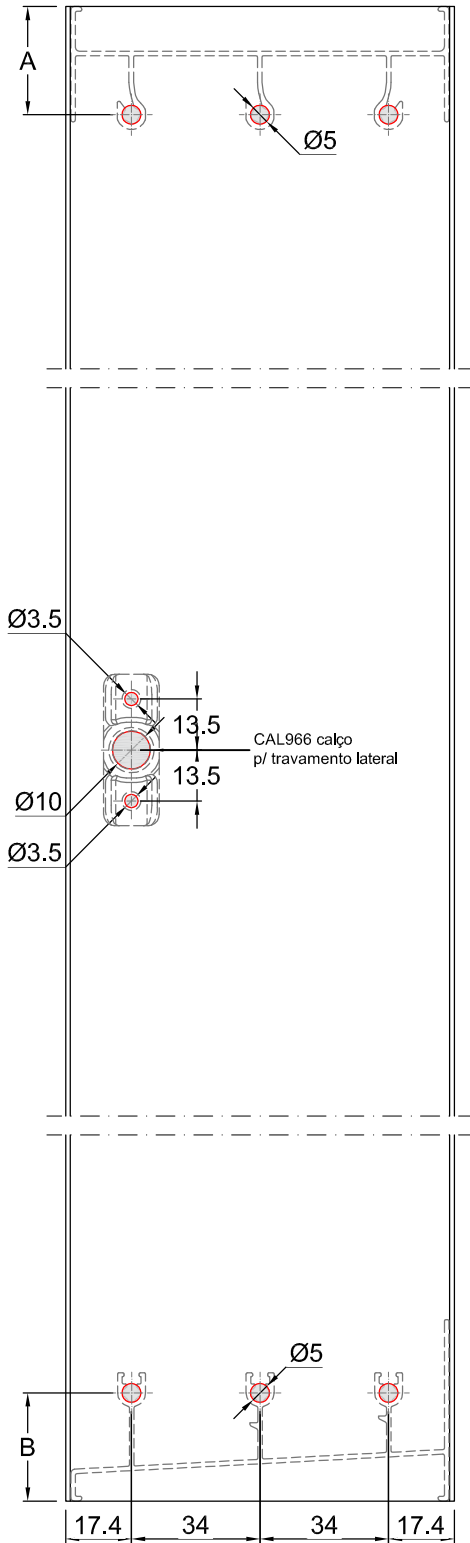
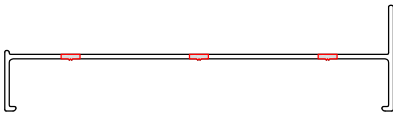
Montante - Lateral 3 planos sem mata junta.



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

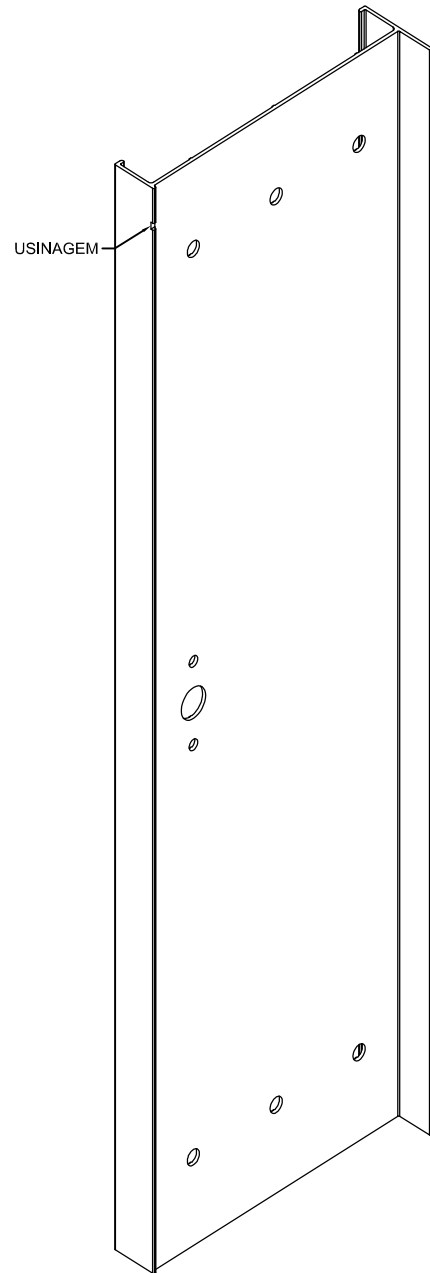
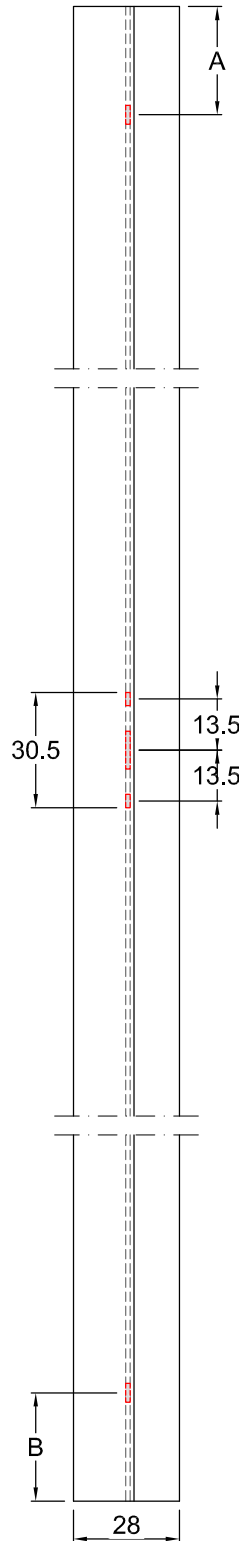
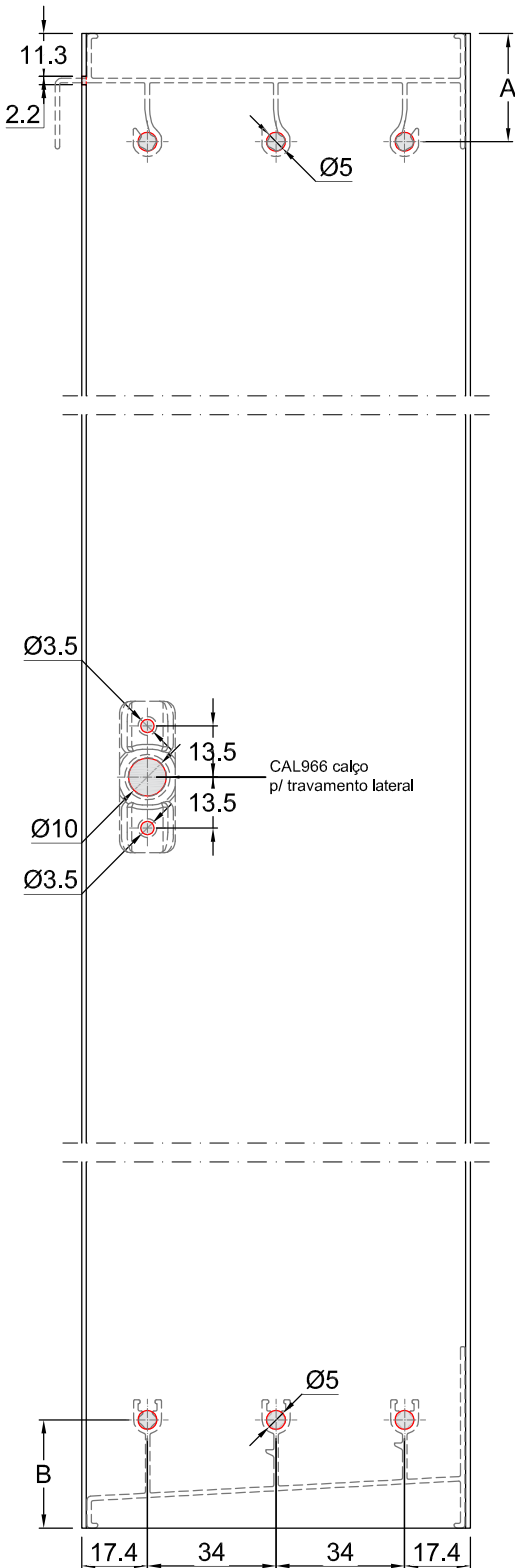
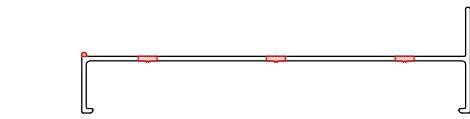
Montante - Lateral 3 planos para vidro colado.



Pertil - Marco

| Medida A: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP055 | 28.6 mm |

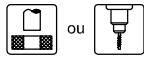
| Medida B: | |
|-----------|-----------|
| Código | Distância |
| KP015 | 28.6 mm |
| KP016 | 28.6 mm |
| KP023 | 11.4 mm |



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

KP027 0.594 Kg/m

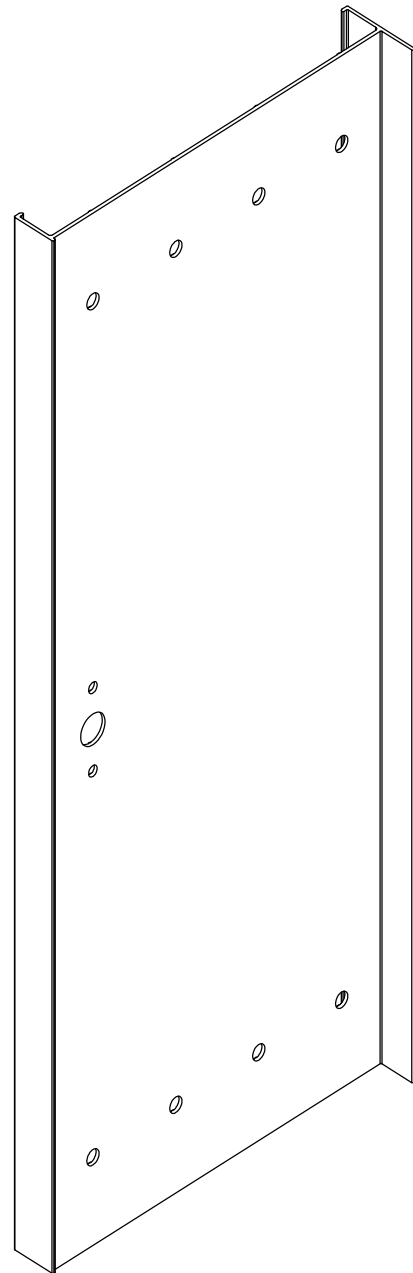
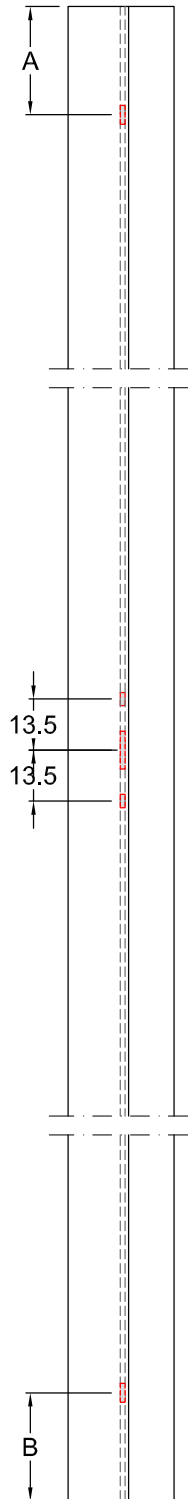
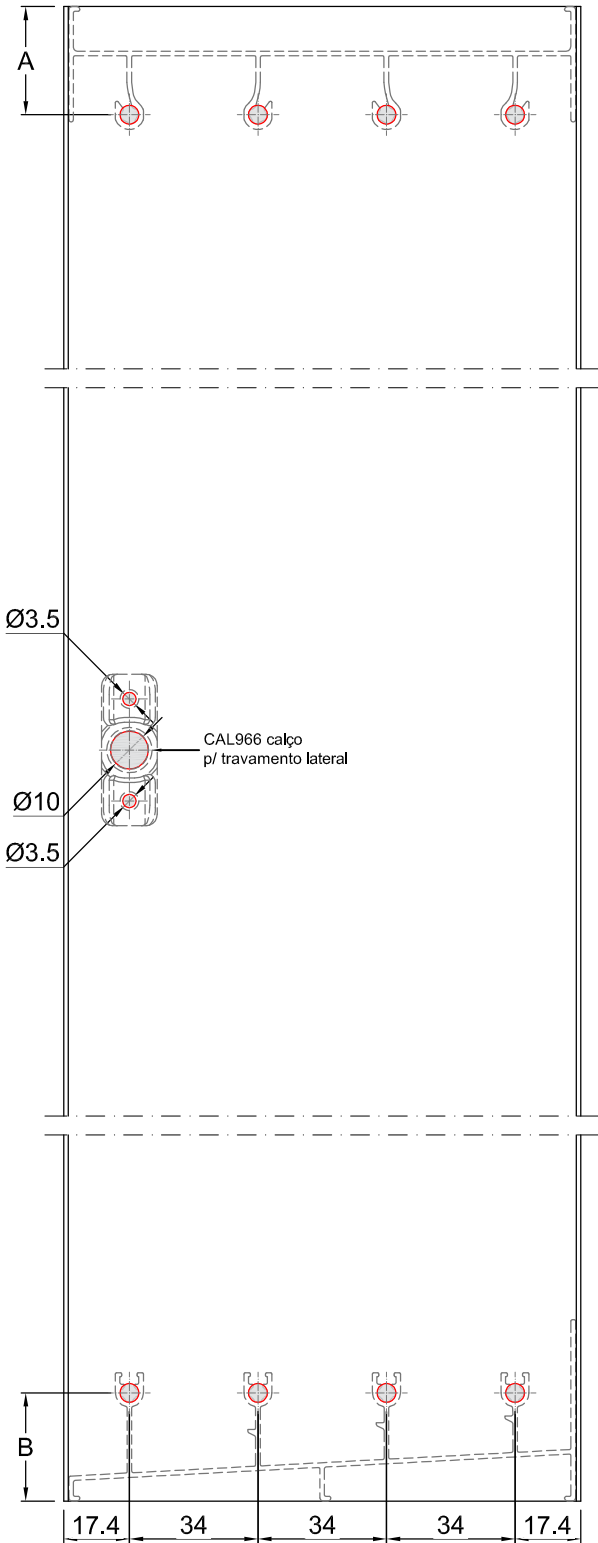
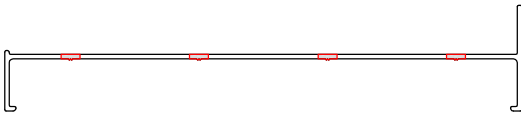
Montante - Lateral 4 planos sem mata junta.



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

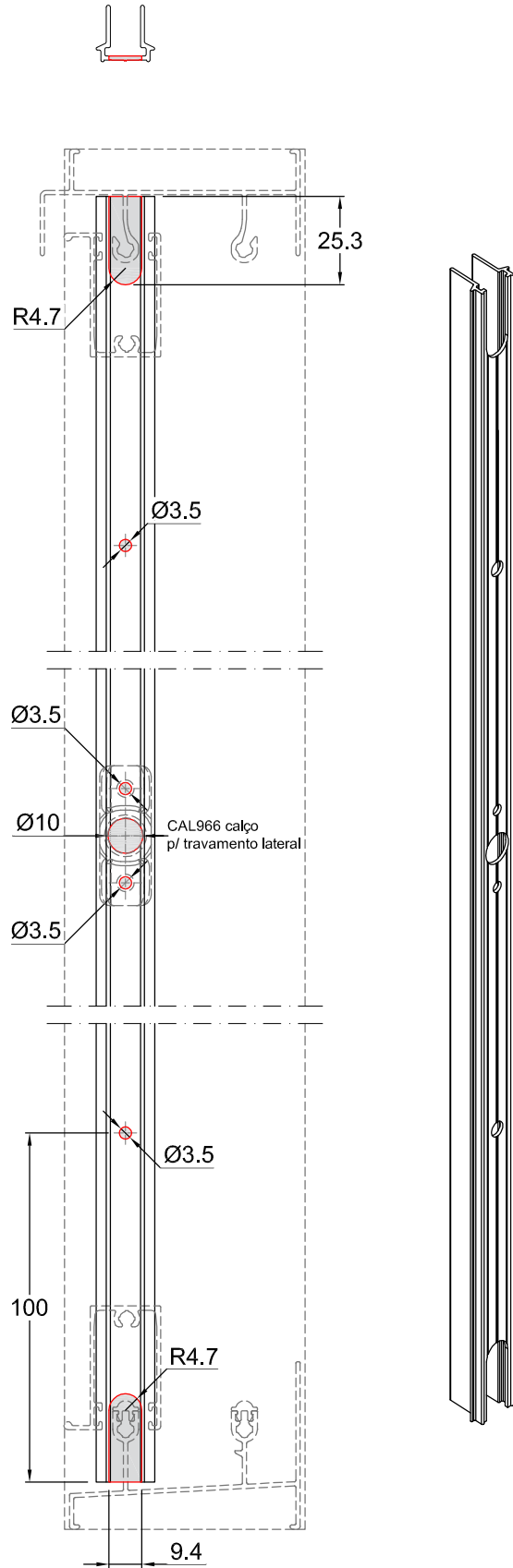
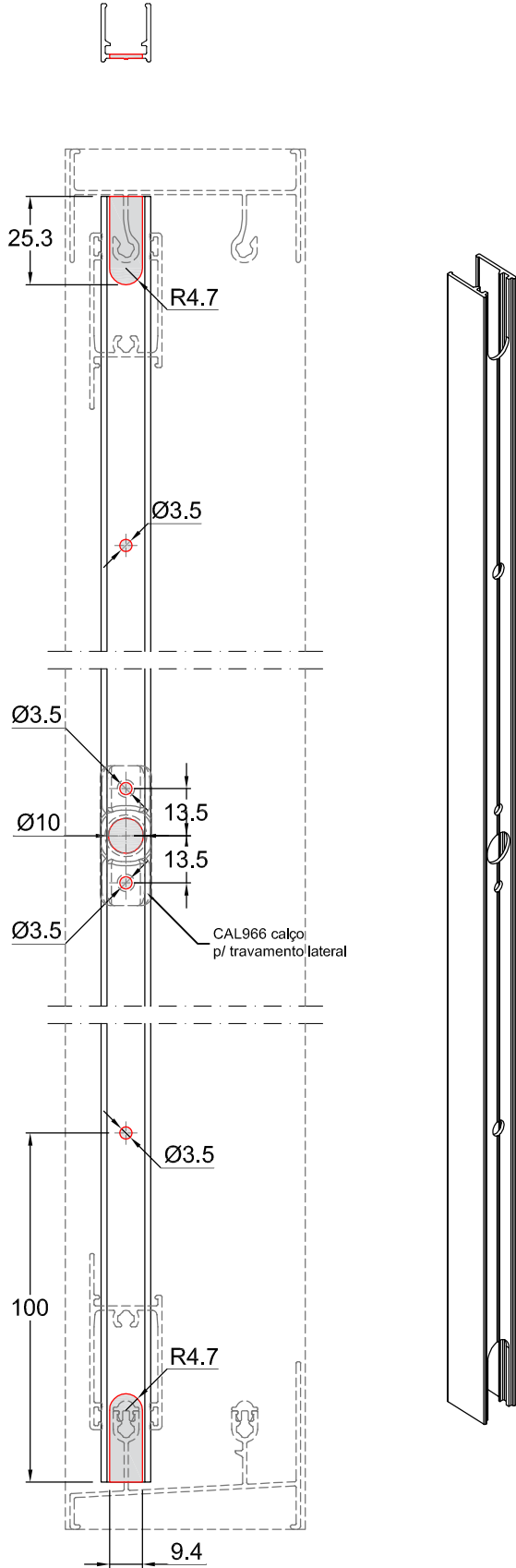
KP012 0.158 Kg/m

Montante - Para marco lateral.



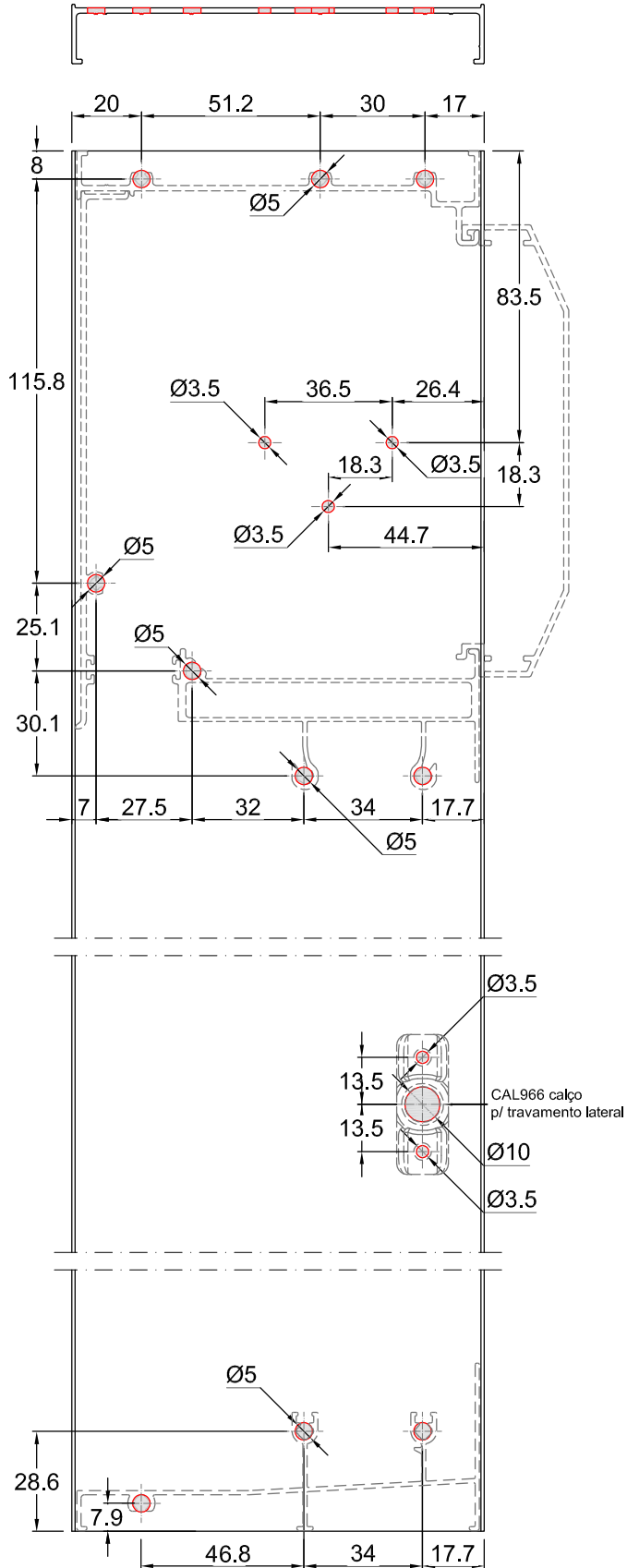
KP065 0.154 Kg/m

Montante - Para marco lateral vidro colado.

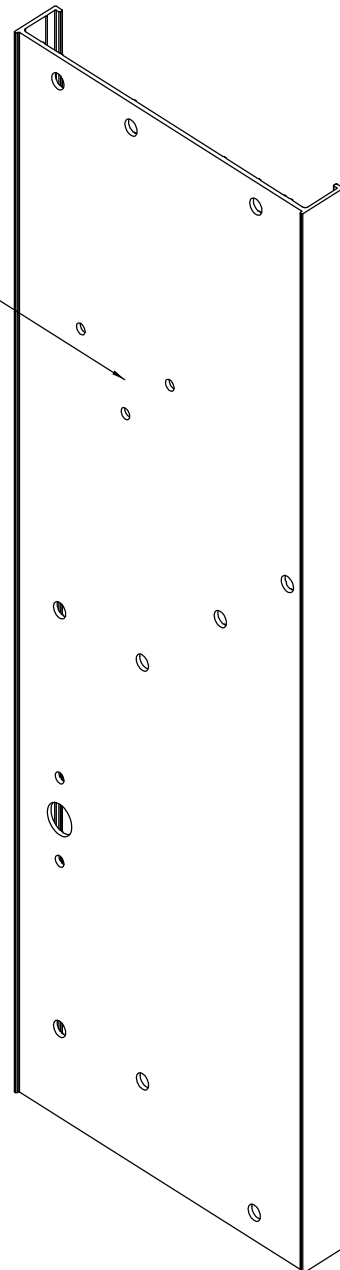


MH004 0.606 Kg/m

Montante - Lateral janela integrada 2 planos.



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

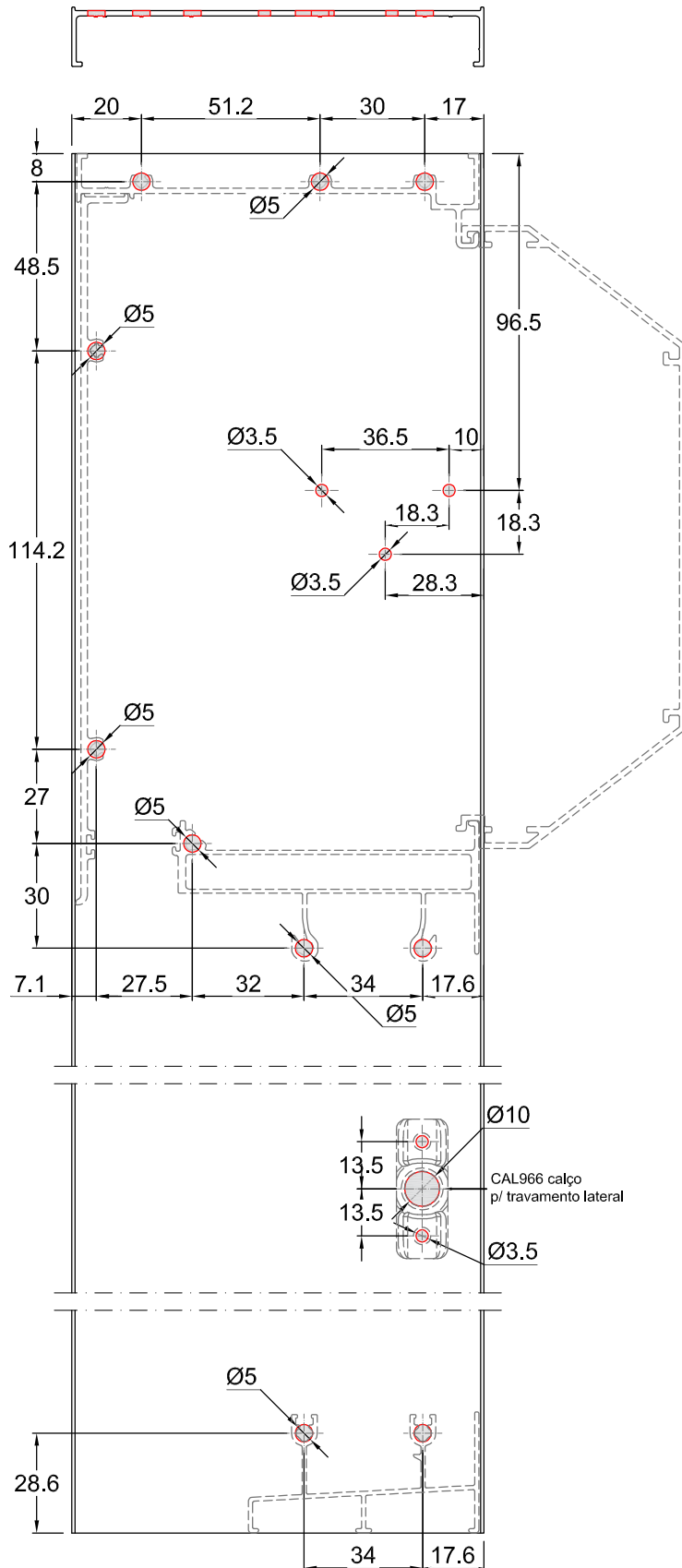


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

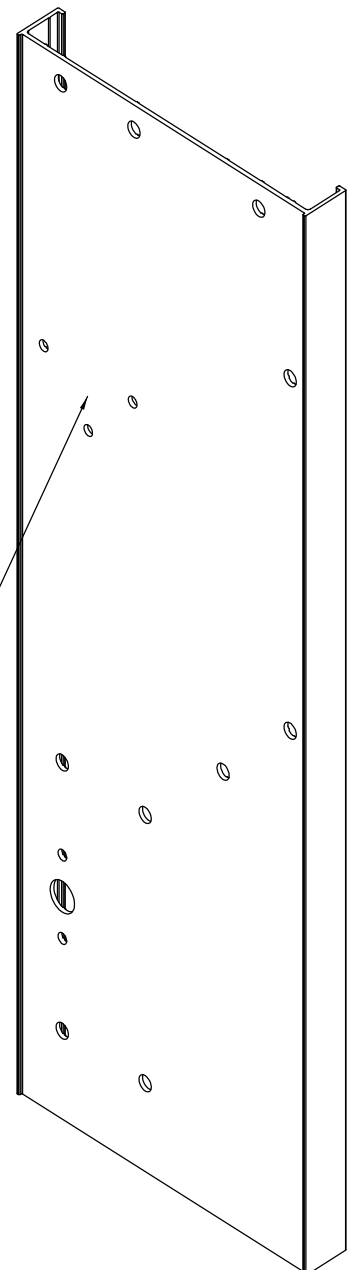
Perfil - Marco

MH004 0.606 Kg/m

Montante - Lateral porta integrada 2 planos.



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

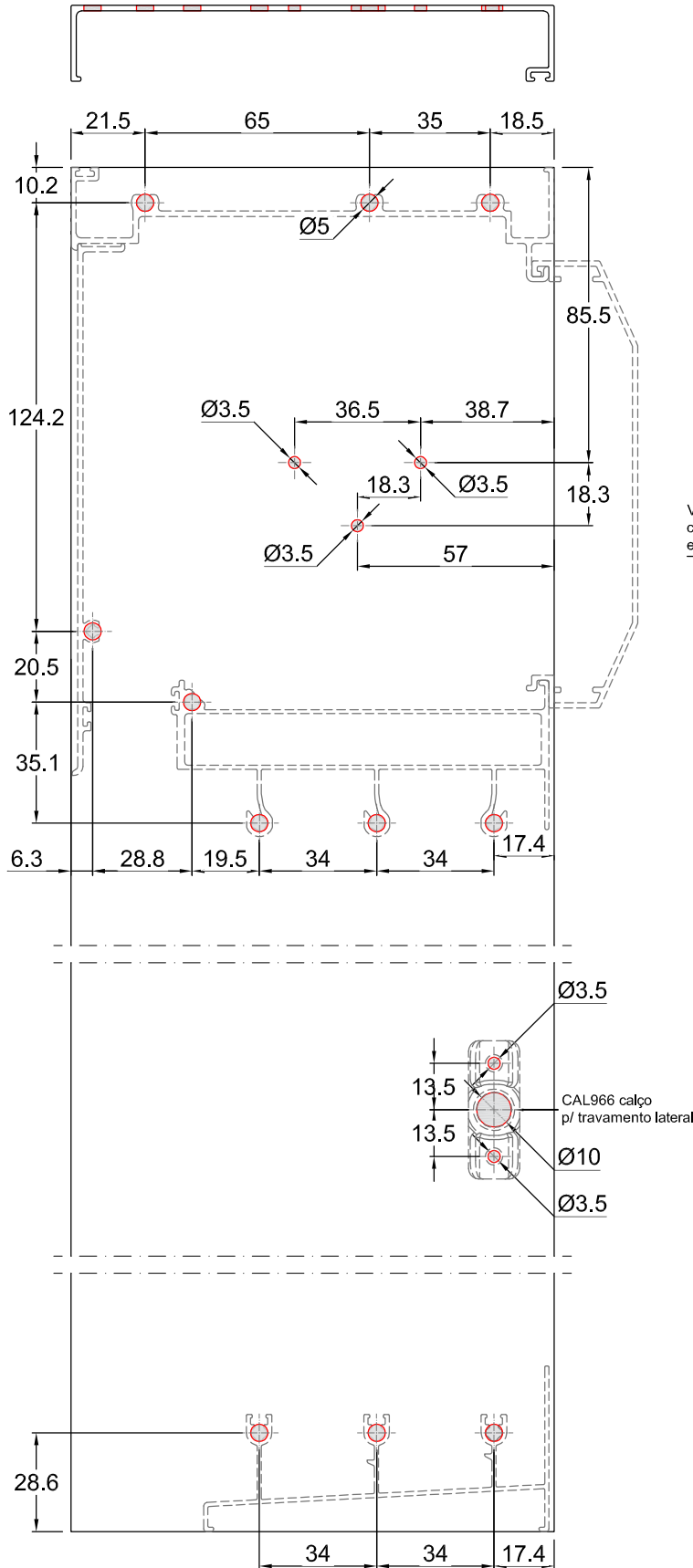


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

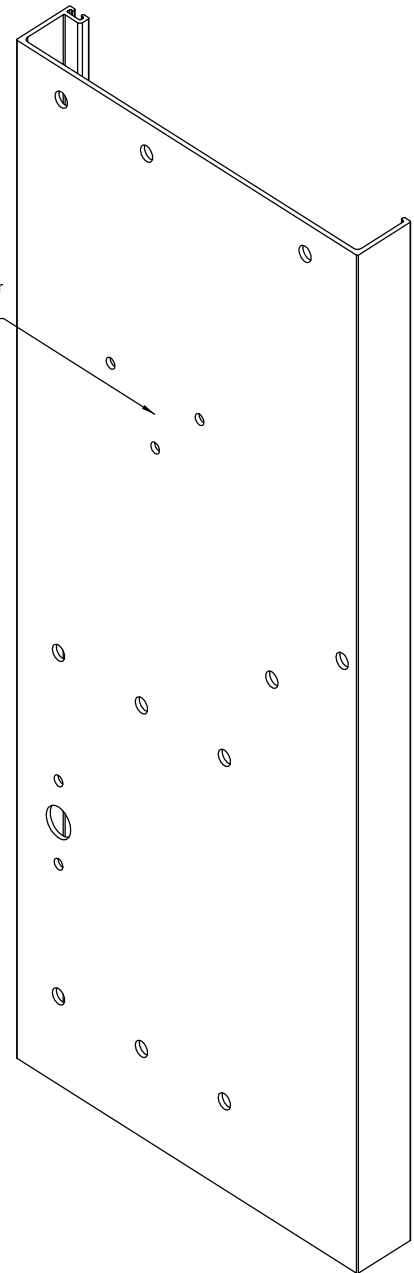
Perfil - Marco

LG170 0.827 Kg/m

Montante - Lateral janela integrada 3 planos.



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

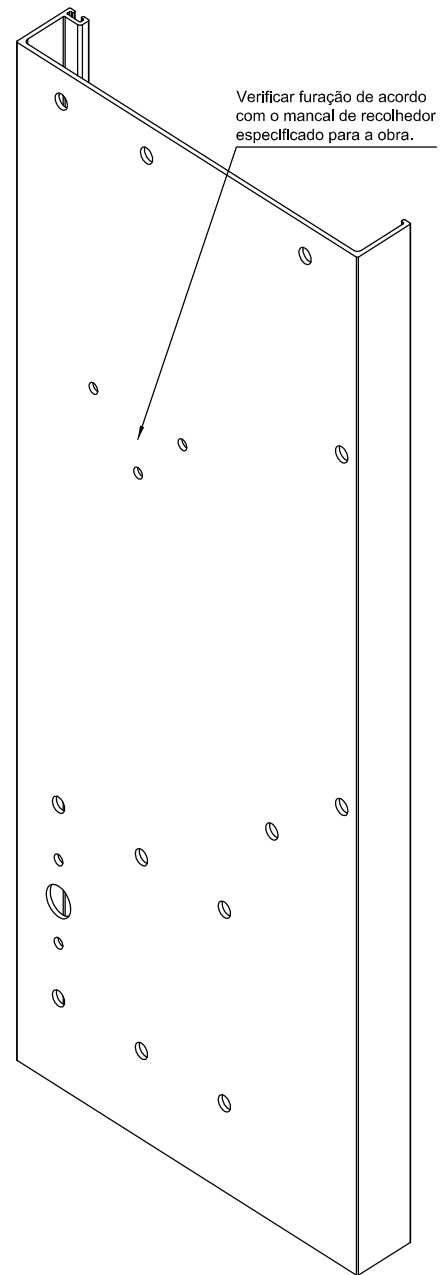
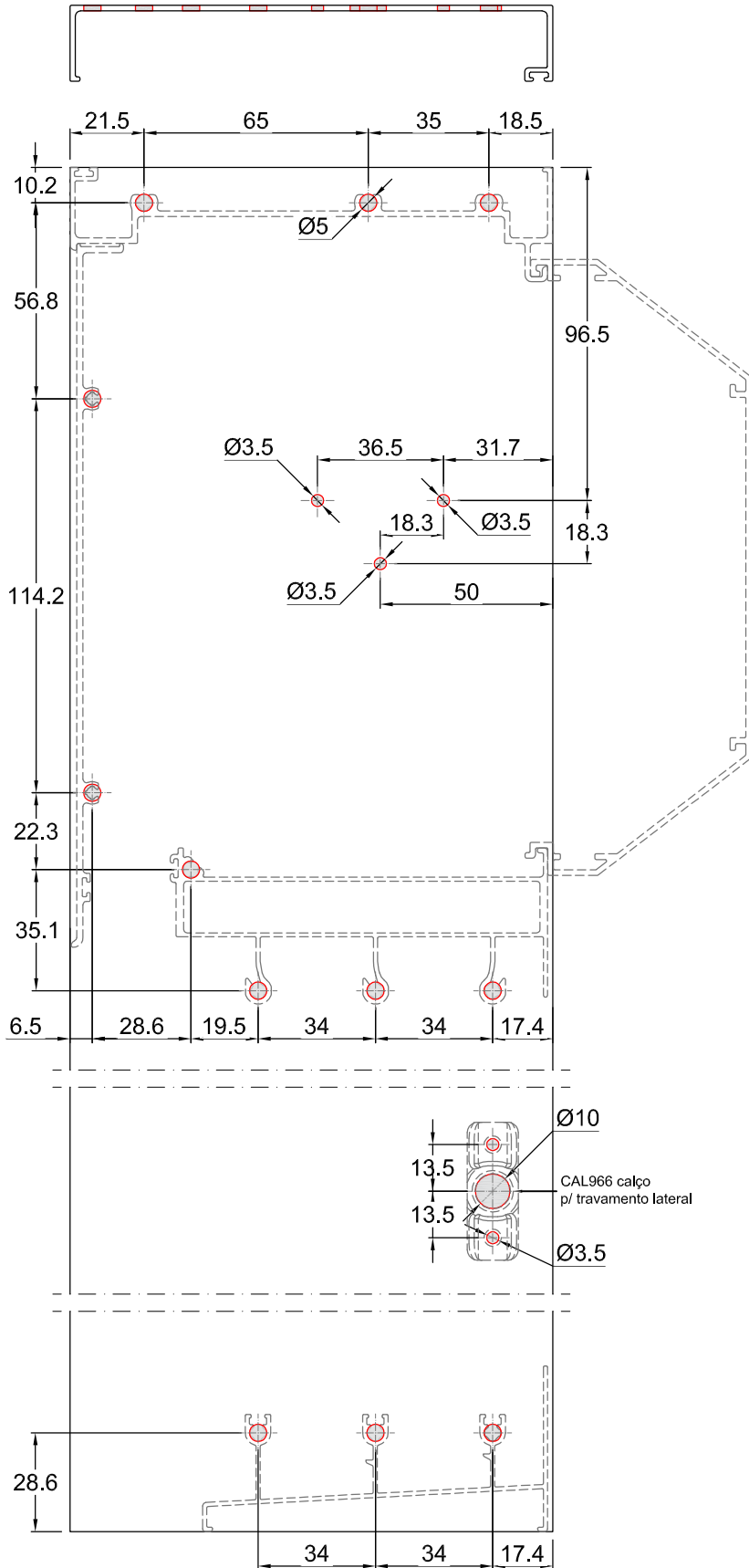


Nota: CAL966 fixado abaixo da mata junta do montante lateral, assim variando seu posicionamento conforme a montagem do caixilho

Perfil - Marco

LG170 0.827 Kg/m

Montante - Lateral porta integrada 3 planos.



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

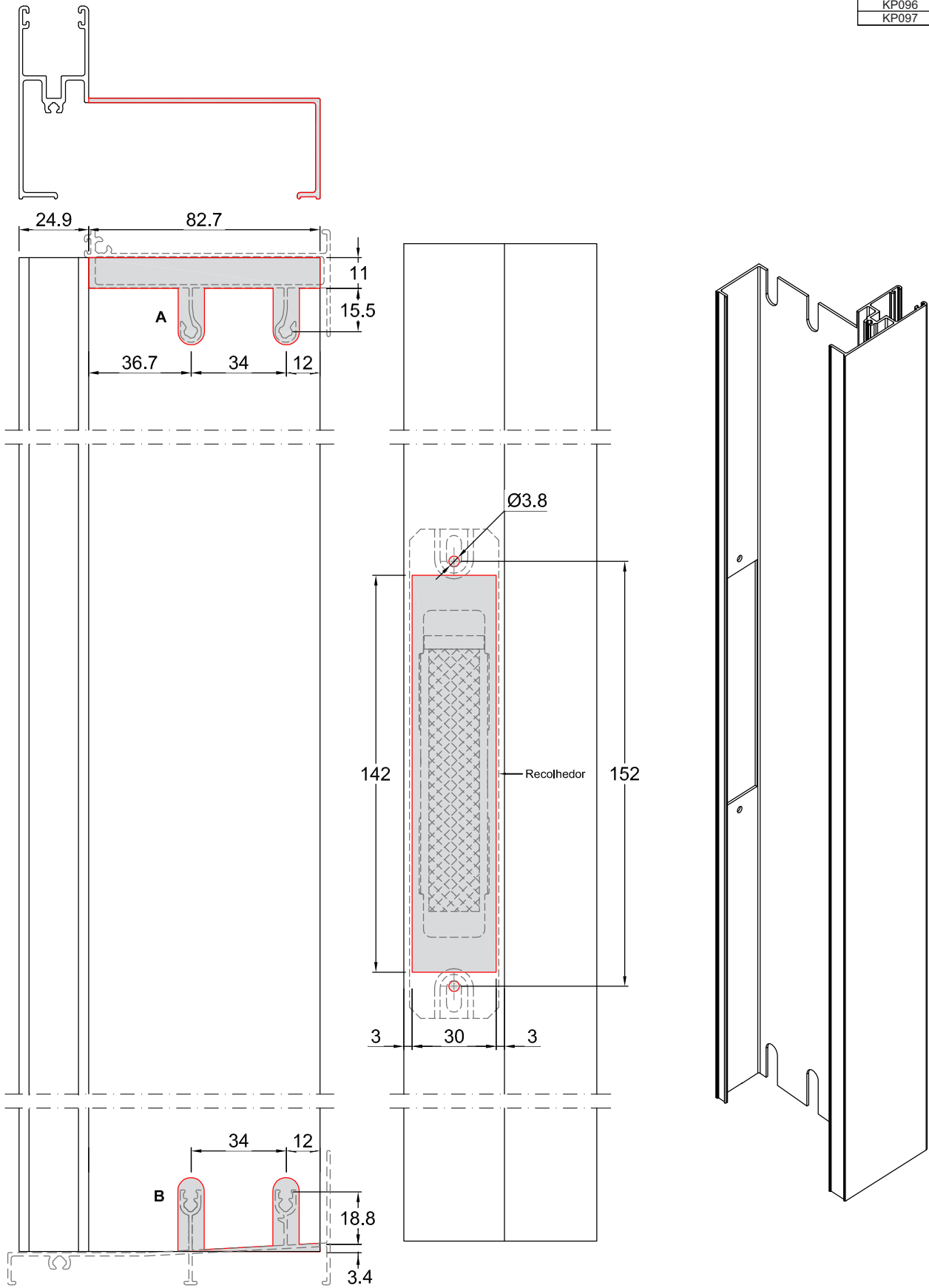
KP049 1.185 Kg/m

Montante - Guia da esteira para recolhedor 2 planos.



Perfil - Marco

| Usinagem: | |
|-----------|---------|
| Código | Estampo |
| KP042 | A |
| KP096 | B |
| KP097 | B |



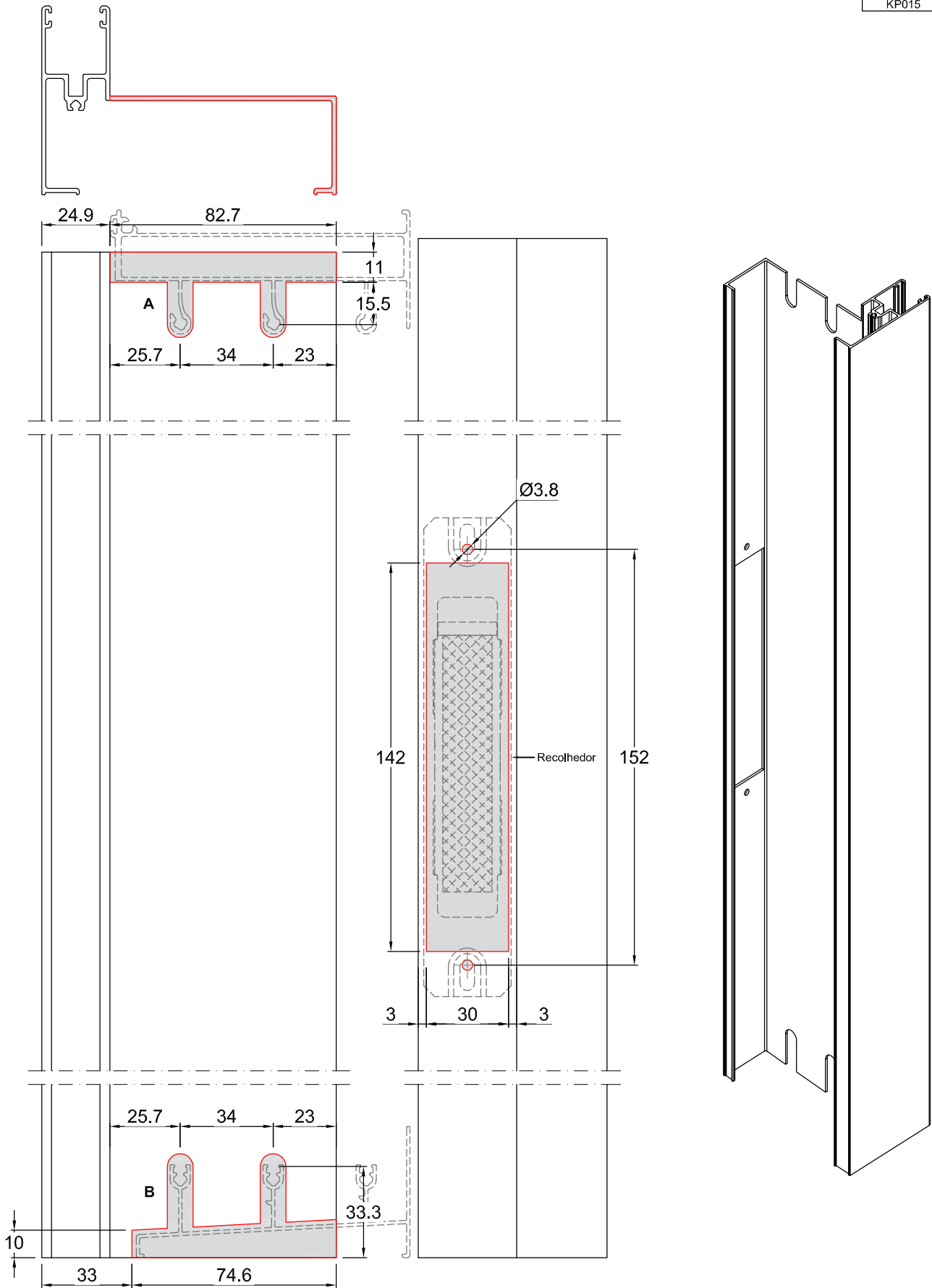
KP049 1.185 Kg/m

Montante - Guia da esteira para recolhedor 3 planos.



Perfil - Marco

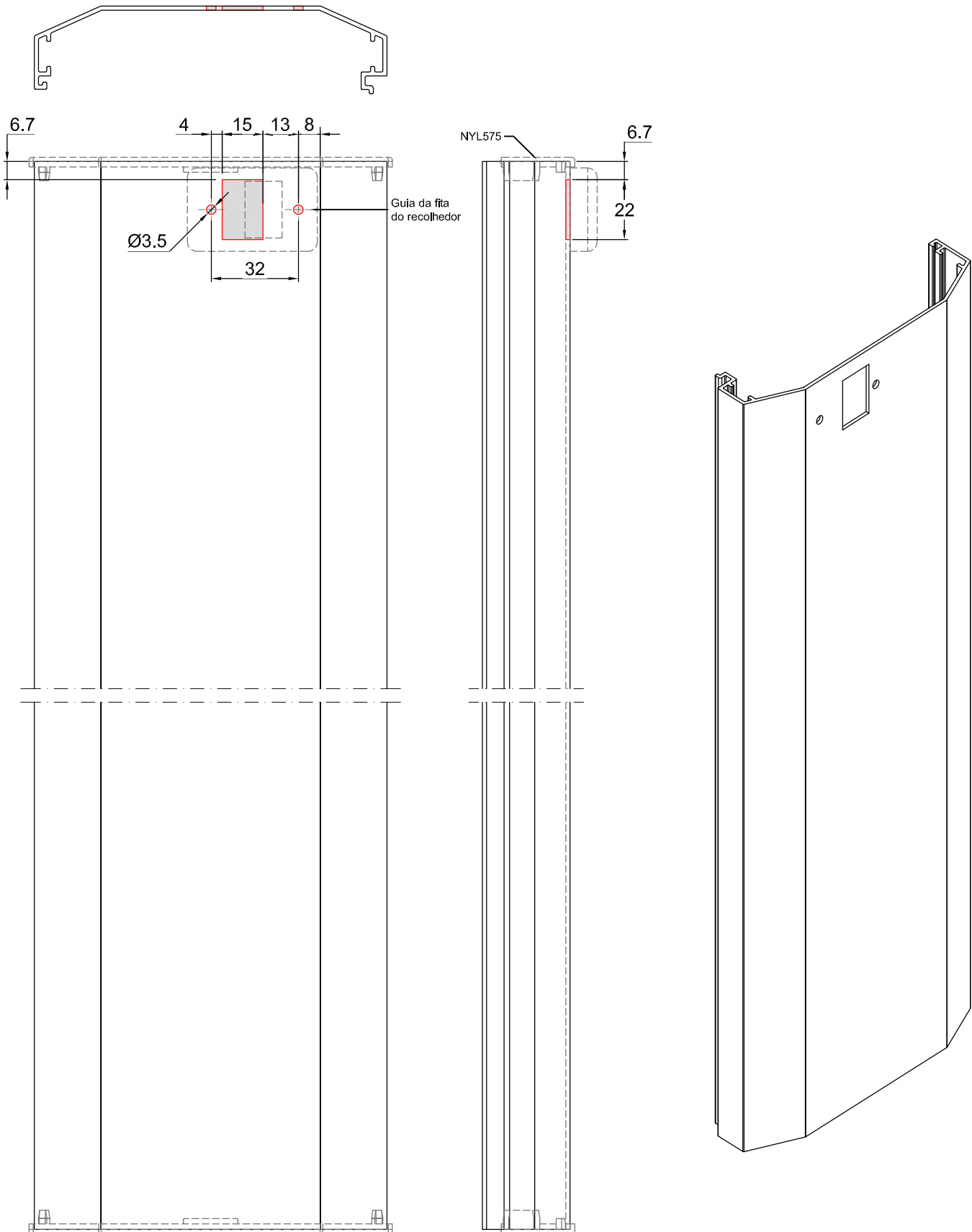
| Usinagem: | |
|-----------|---------|
| Código | Estampo |
| KP043 | A |
| KP015 | B |



Fertil - Tampa

KP044 0.818 Kg/m

Integrada - Tampa interna para janelas.



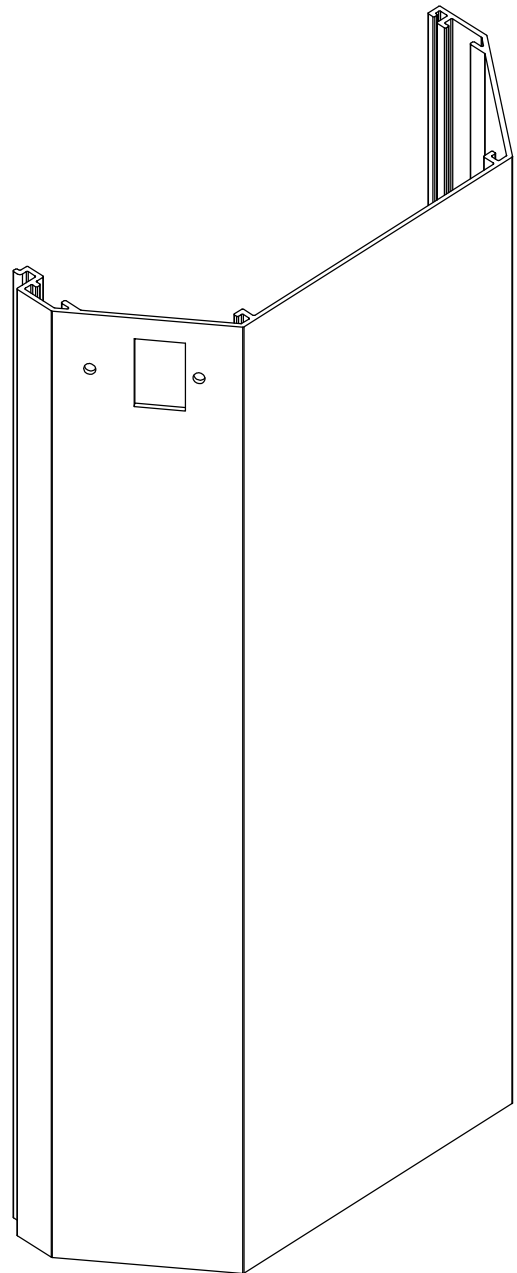
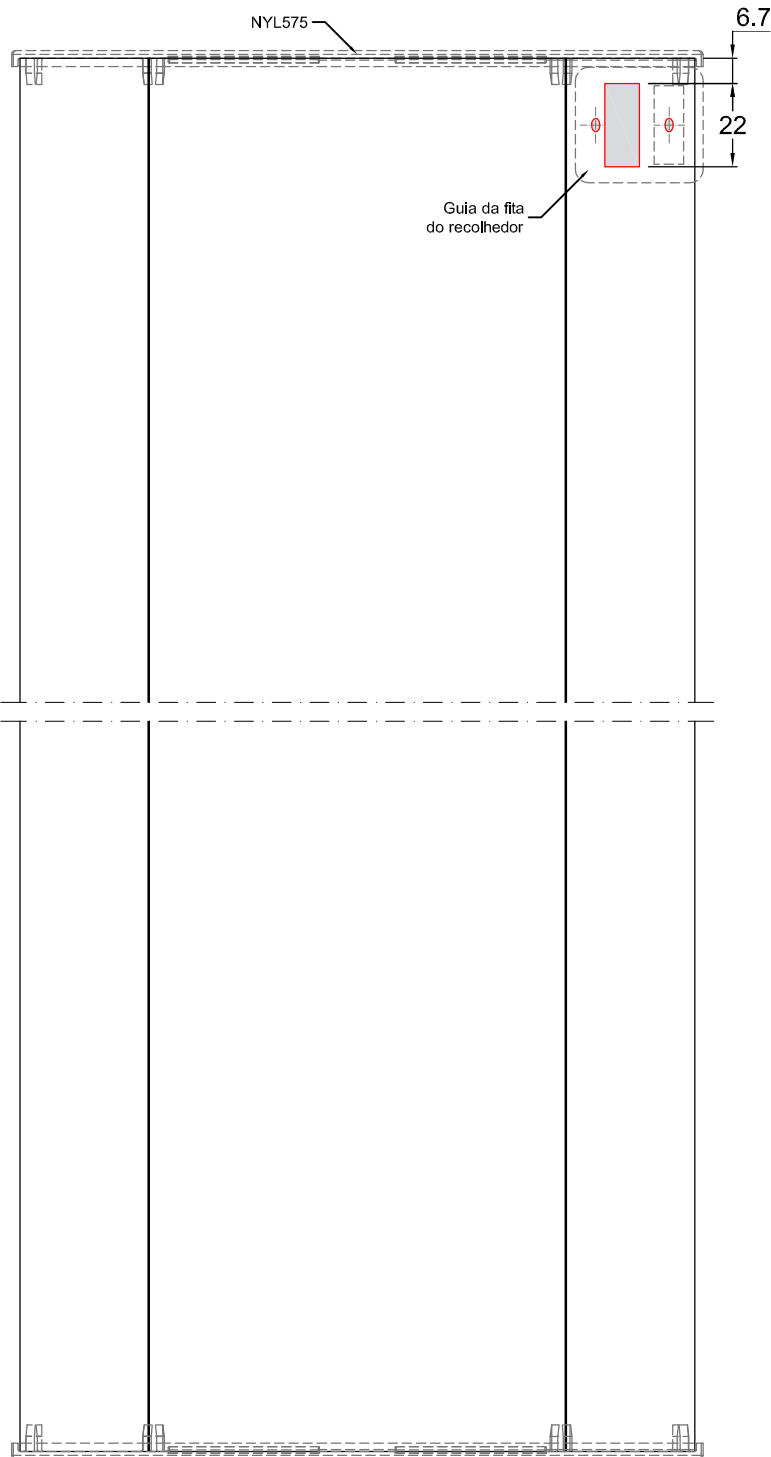
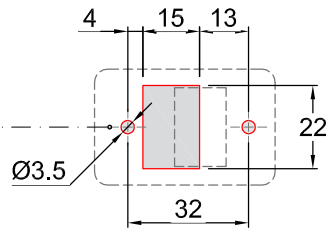
Pertil - Tampa

KP045 1.338 Kg/m

Integrada - Tampa interna para portas.

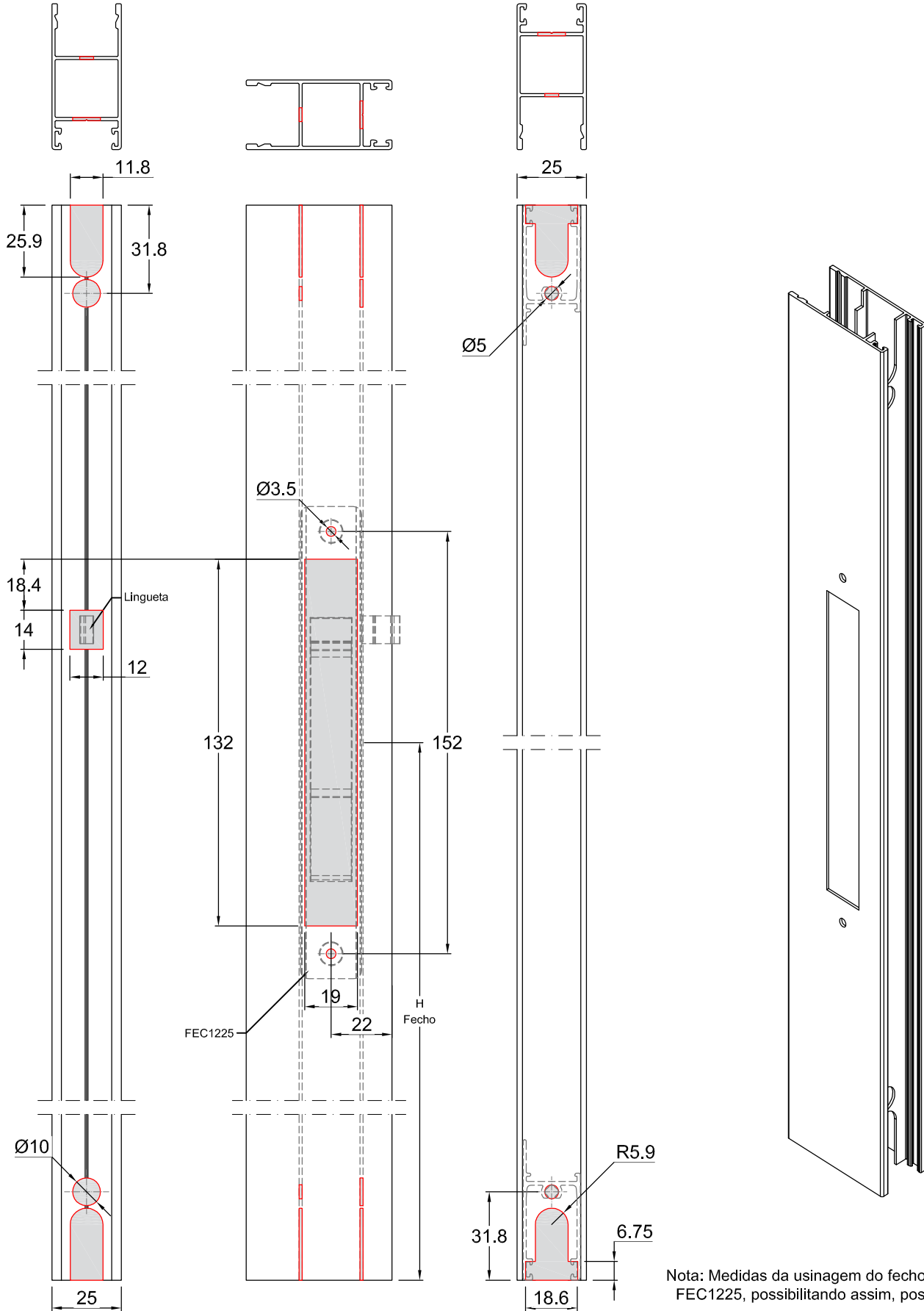


Detalhe - Guia da fita do recolhedor:



KP029 0.538 Kg/m

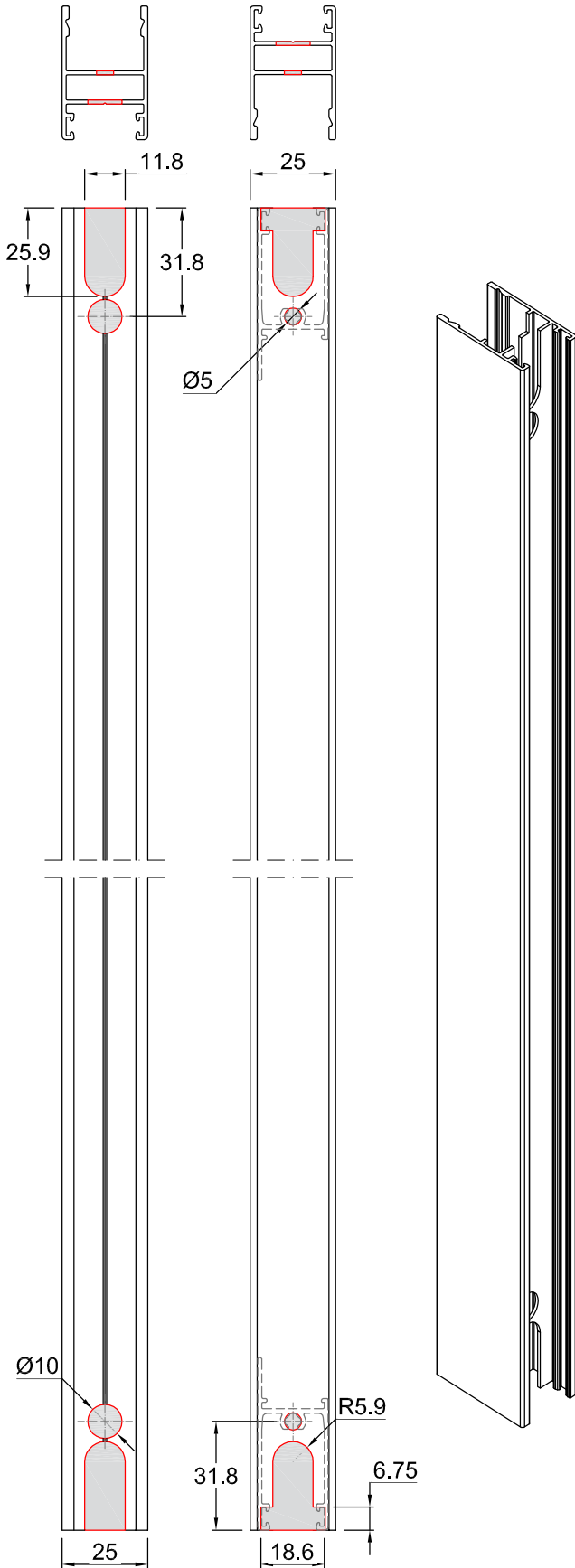
Montante - Lateral para janelas.



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

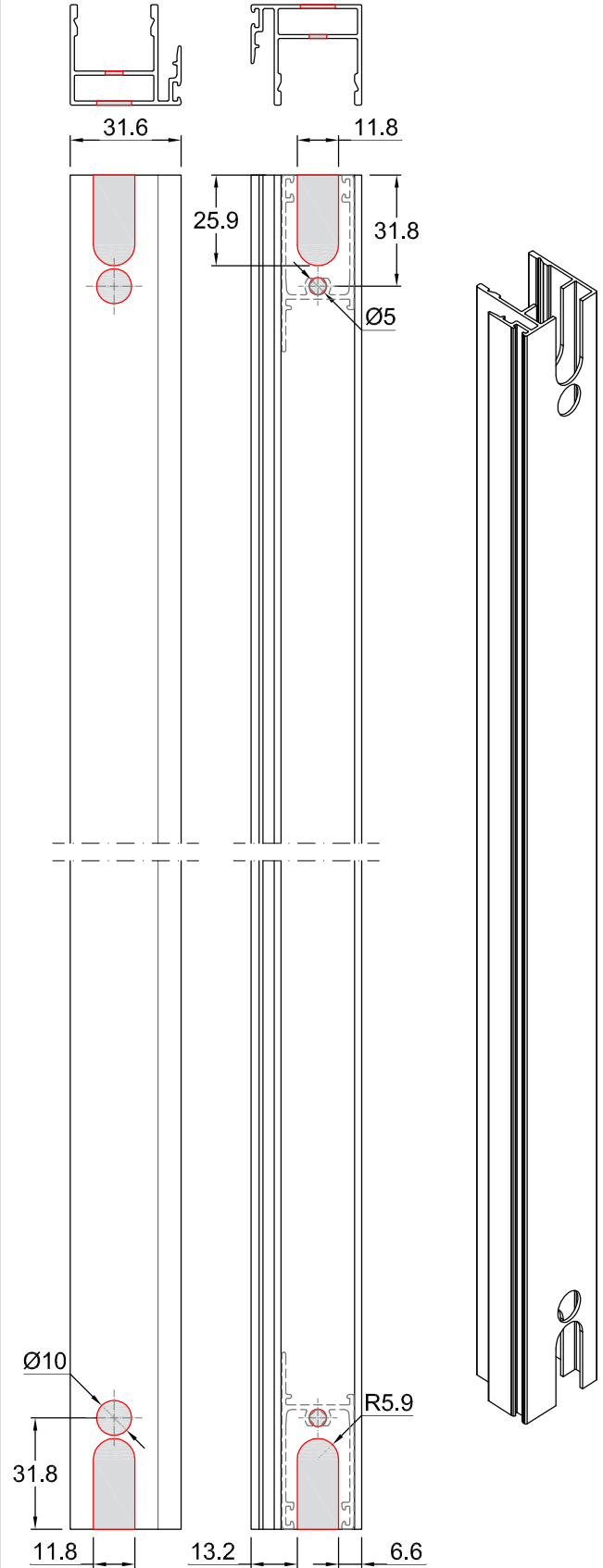
KP028 0.455 Kg/m

Montante - Lateral para janelas.



KP030 0.436 Kg/m

Montante - Mão de amigo.



Perfil - Folha

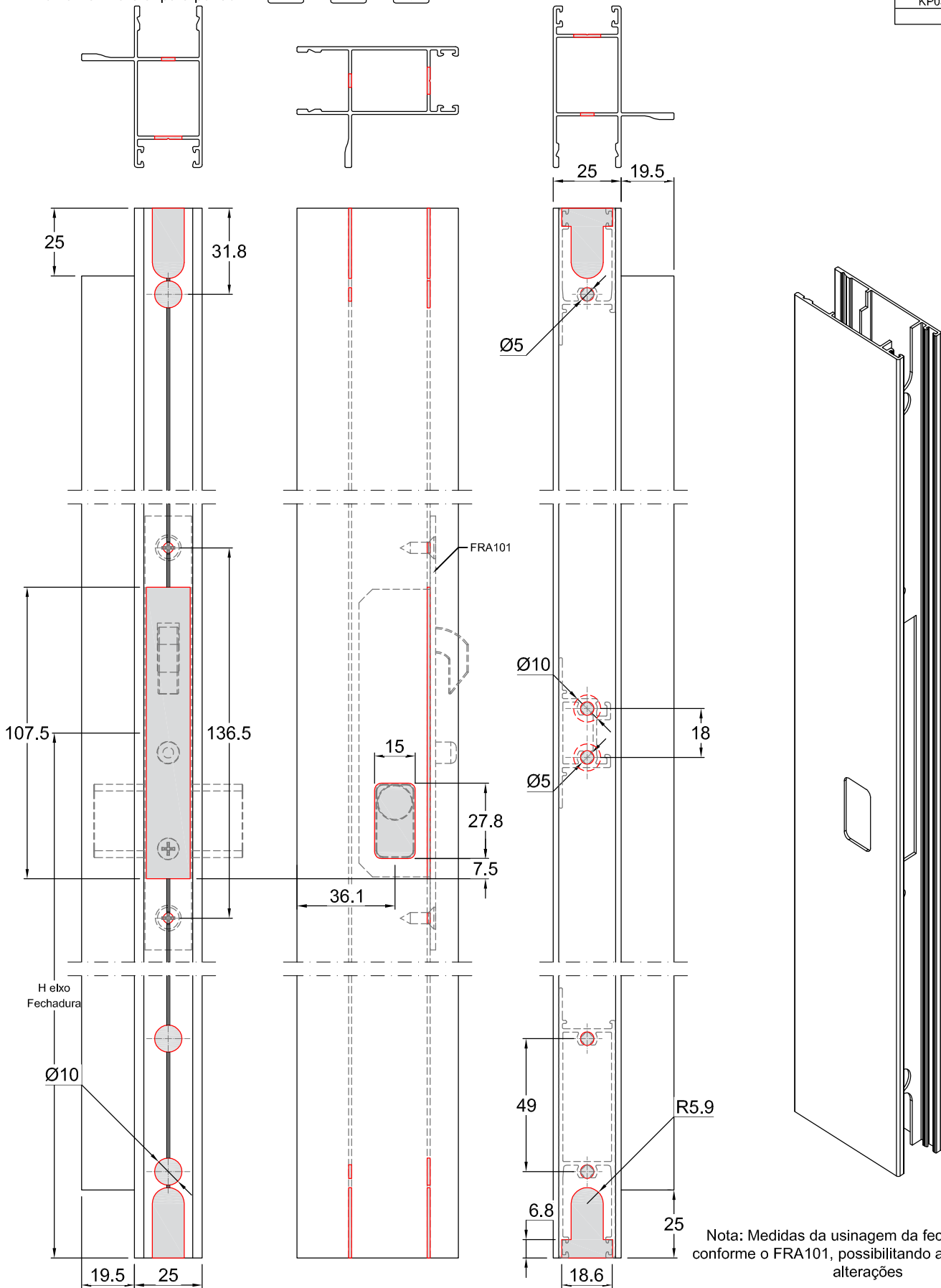
| Usinagem: | |
|-----------|------------|
| Código | Peso |
| KP031 | 0.531 Kg/m |
| KP057 | 0.335 Kg/m |
| KP058 | 0.443 Kg/m |

KP033 0.673 Kg/m
Montante - Lateral para portas.



Perfil - Folha

| Usinagem: | |
|-----------|--------|
| Código | Tampa |
| KP034 | NYL581 |



Nota: Medidas da usinagem da fechadura estão conforme o FRA101, possibilitando assim, possíveis alterações

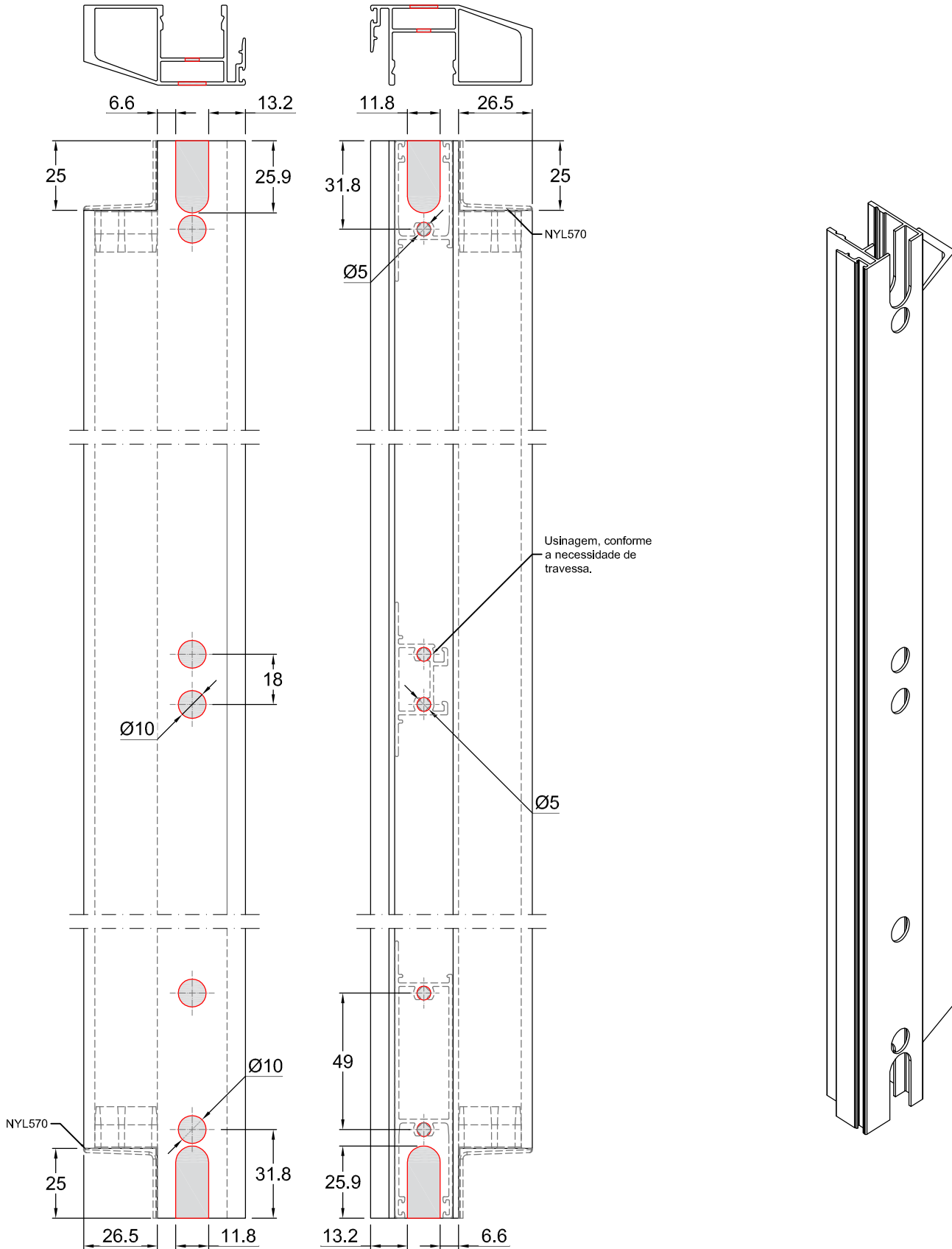
KP032 0.845 Kg/m

Montante - Mão de amigo com reforço.



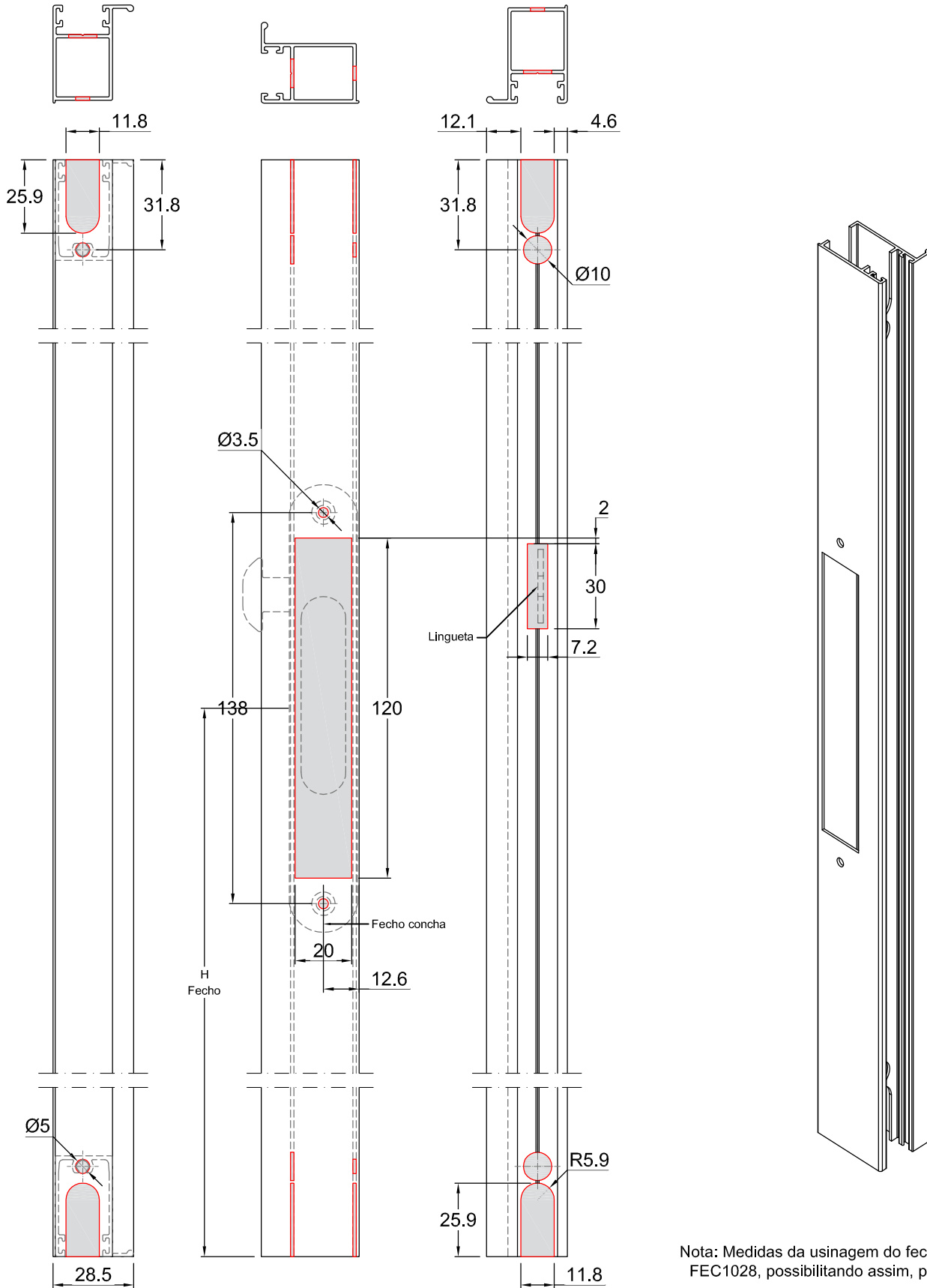
Perfil - Folha

| Usinagem: | |
|-----------|--------|
| Código | Tampa |
| KP035 | NYL571 |



KP056 0.396 Kg/m

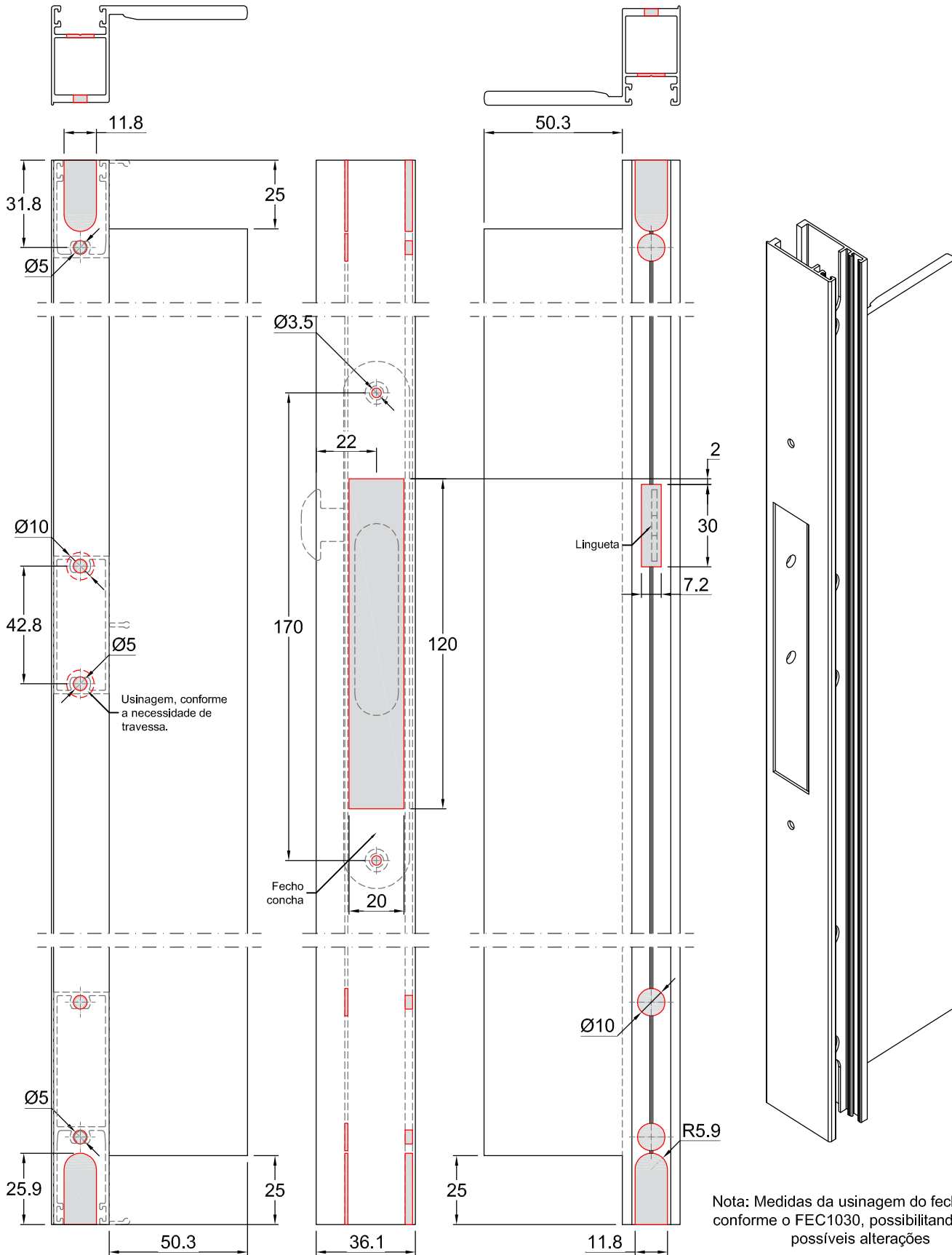
Montante - Lateral para janelas tipologia vidro colado.



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.



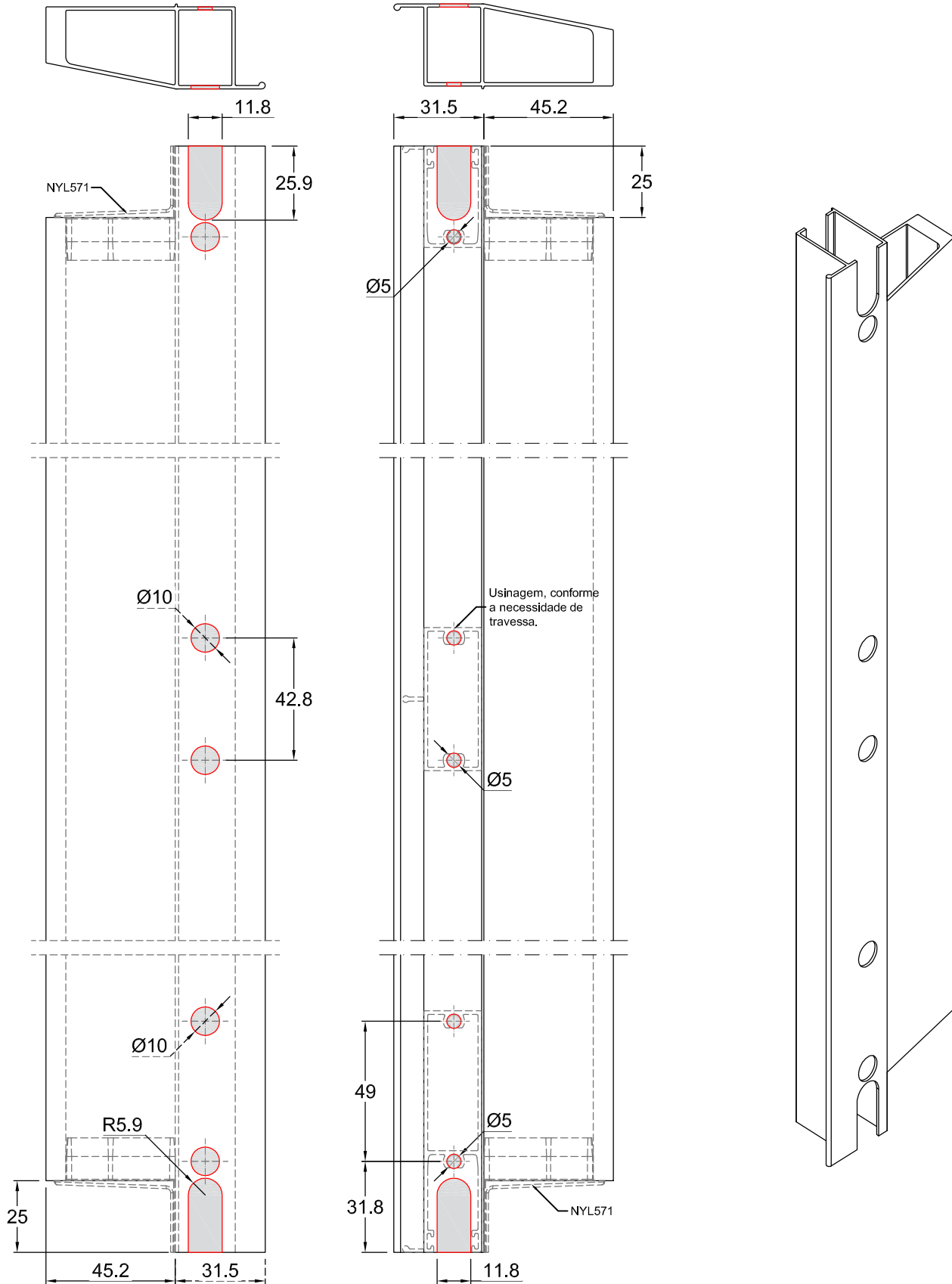
KP063 0.986 Kg/m

Montante - Mão de amigo com reforço tipologia vidro colado.



Perfil - Folha

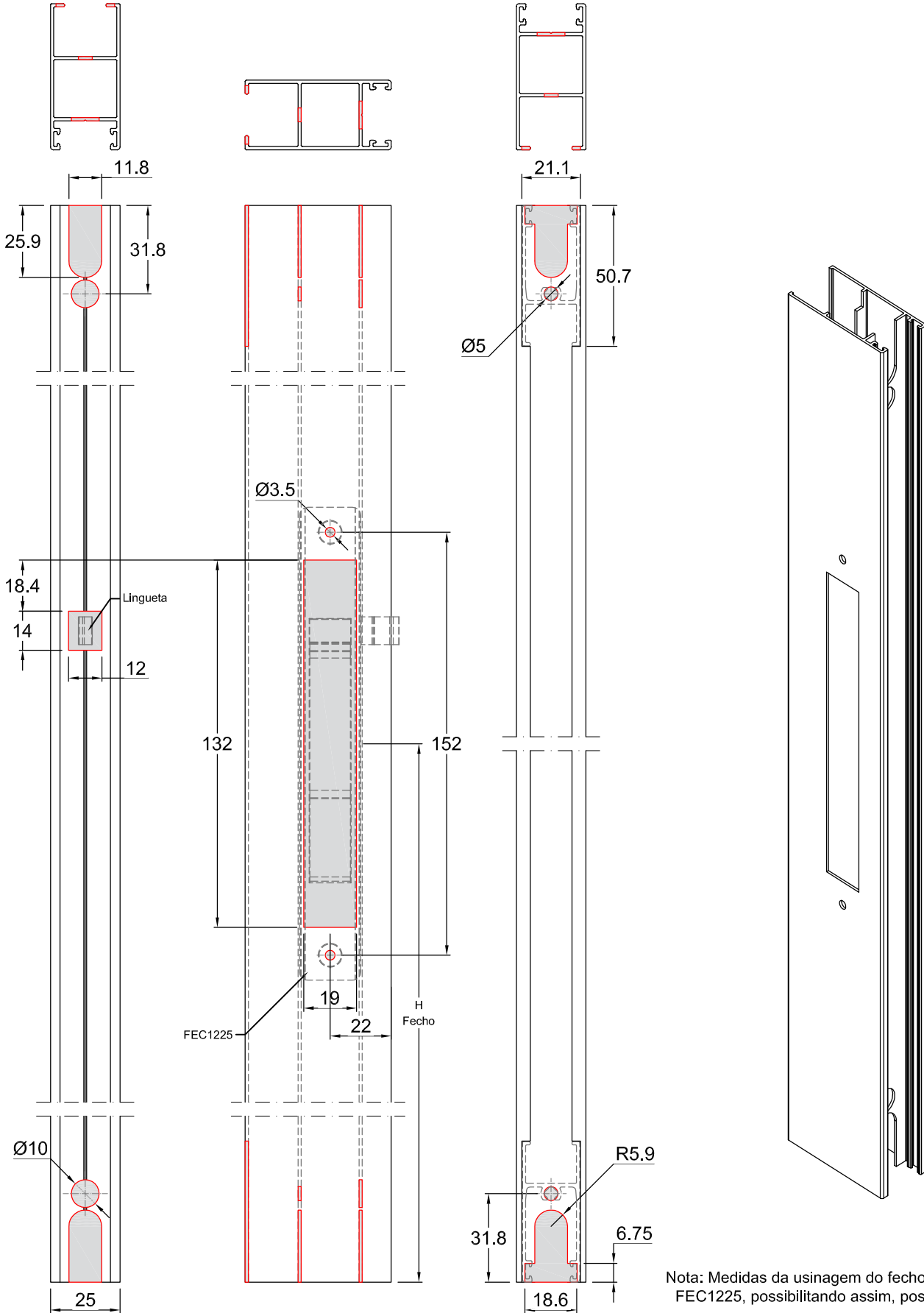
| Usinagem: | |
|-----------|--------|
| Código | Tampa |
| KP062 | NYL582 |



Perfil - Folha sem baguete

KP083 0.530 Kg/m

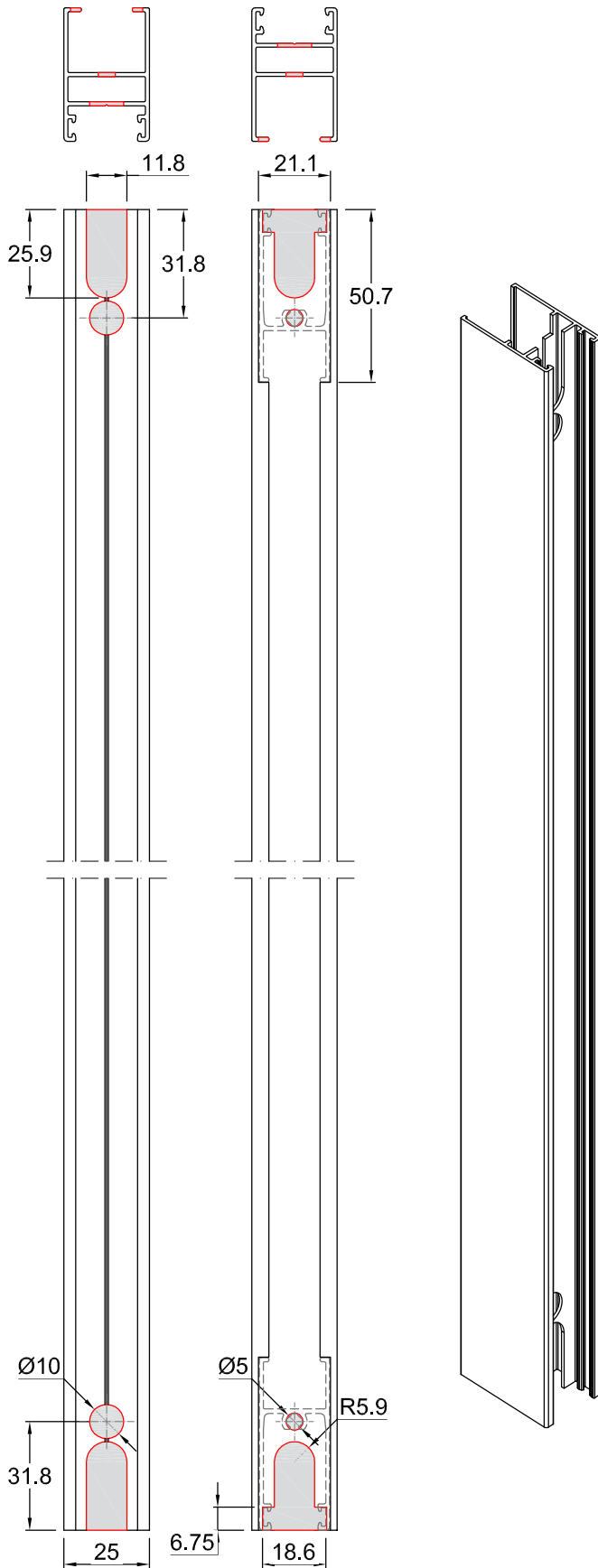
Montante - Lateral para janelas.



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

KP082 0.447 Kg/m

Montante - Lateral para janelas.

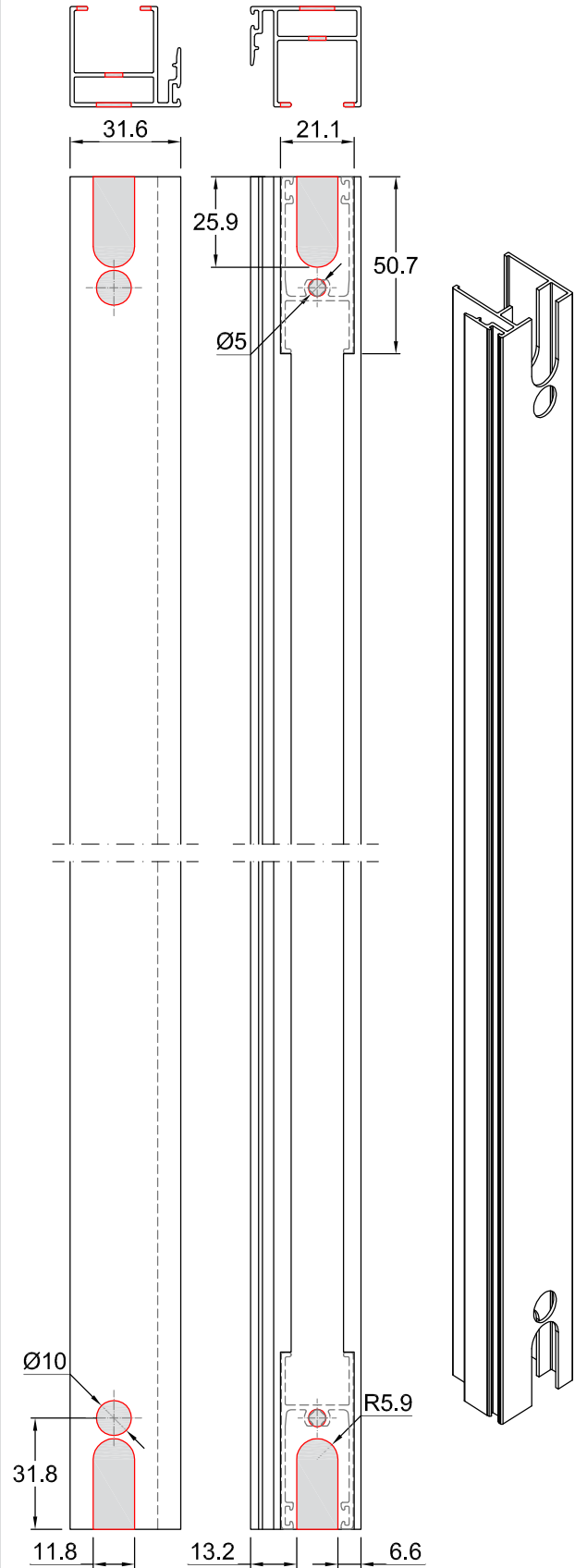


KP084 0.428 Kg/m

Montante - Mão de amigo.

Perfil - Folha sem baguete

| Usinagem: | |
|-----------|------------|
| Código | Peso |
| KP085 | 0.514 Kg/m |

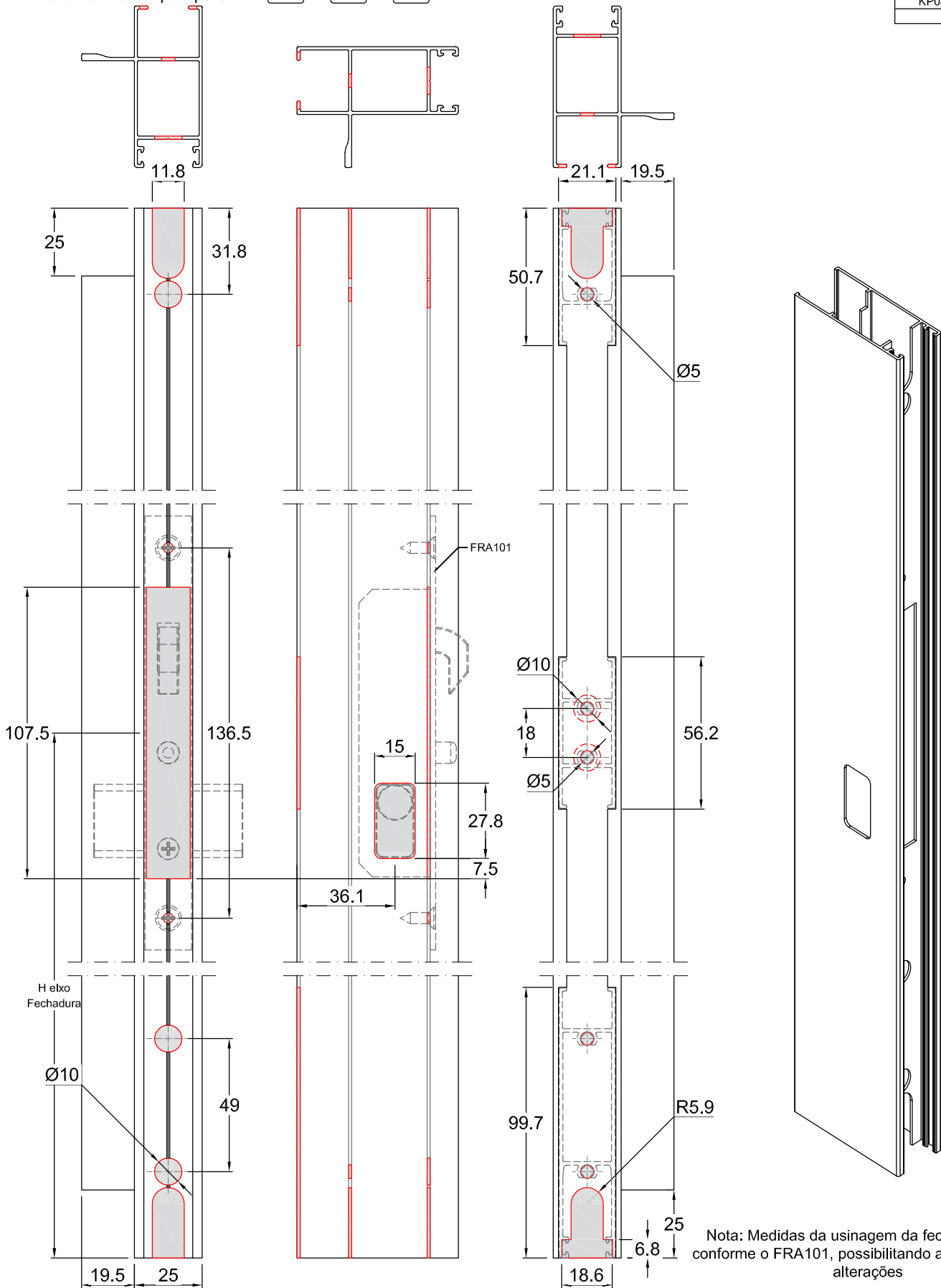


KP086 0.664 Kg/m
Montante - Lateral para portas.



Perfil - Folha sem baguete

| Usinagem: | |
|-----------|--------|
| Código | Tampa |
| KP087 | NYL581 |



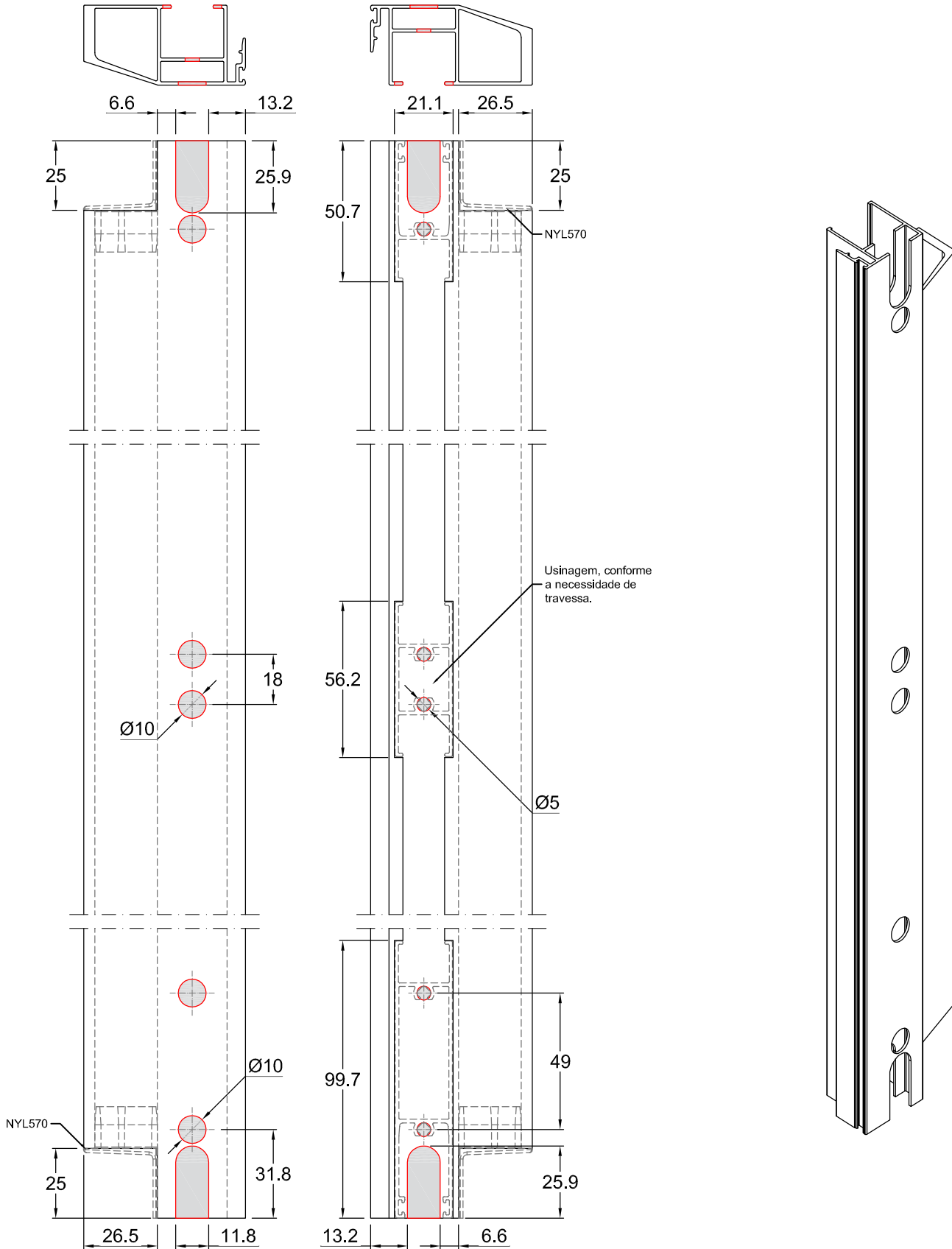
KP088 0.836 Kg/m

Montante - Mão de amigo com reforço.



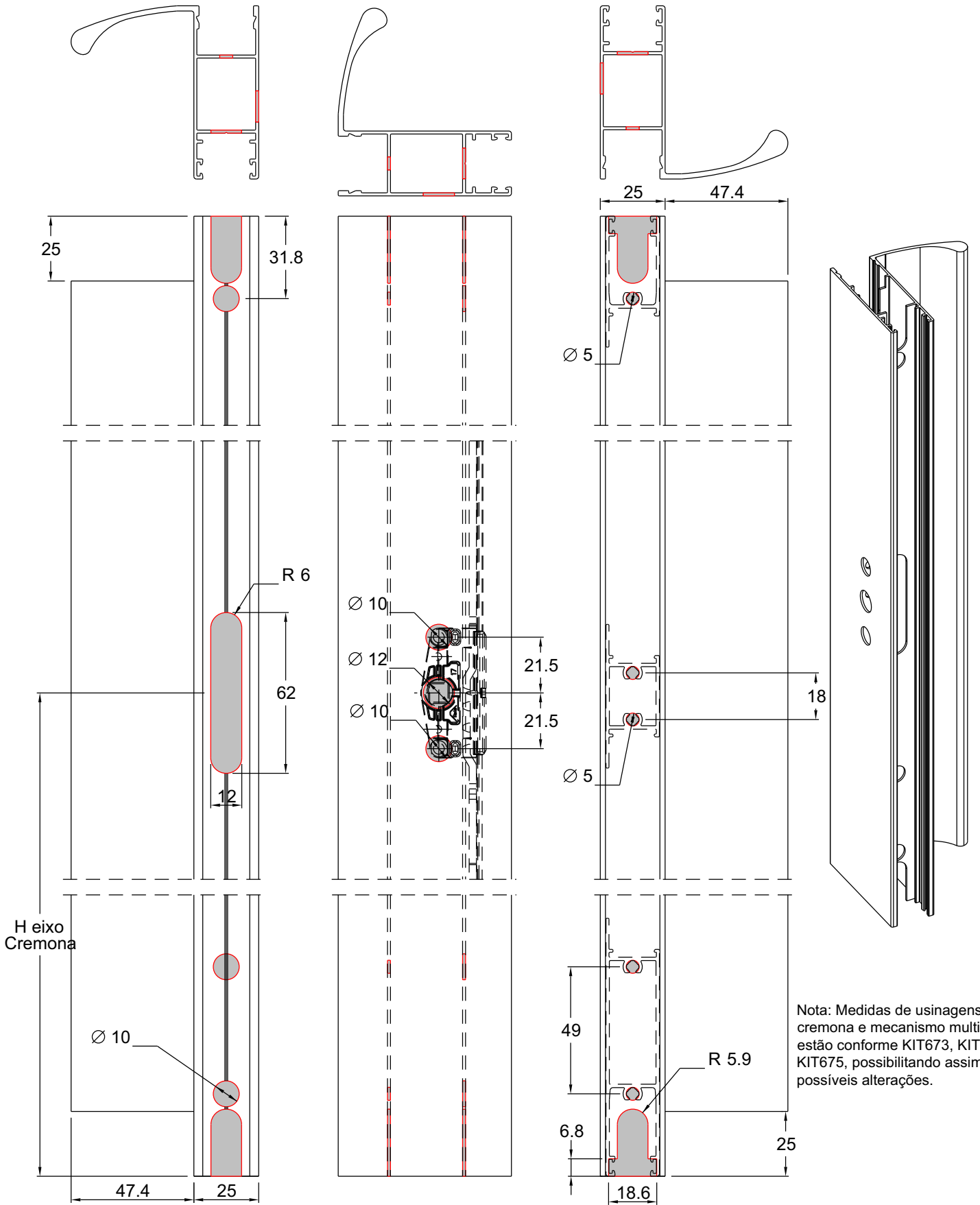
Perfil - Folha sem baguete

| Usinagem: | |
|-----------|--------|
| Código | Tampa |
| KP089 | NYL571 |



KP098 1,119 kg/m

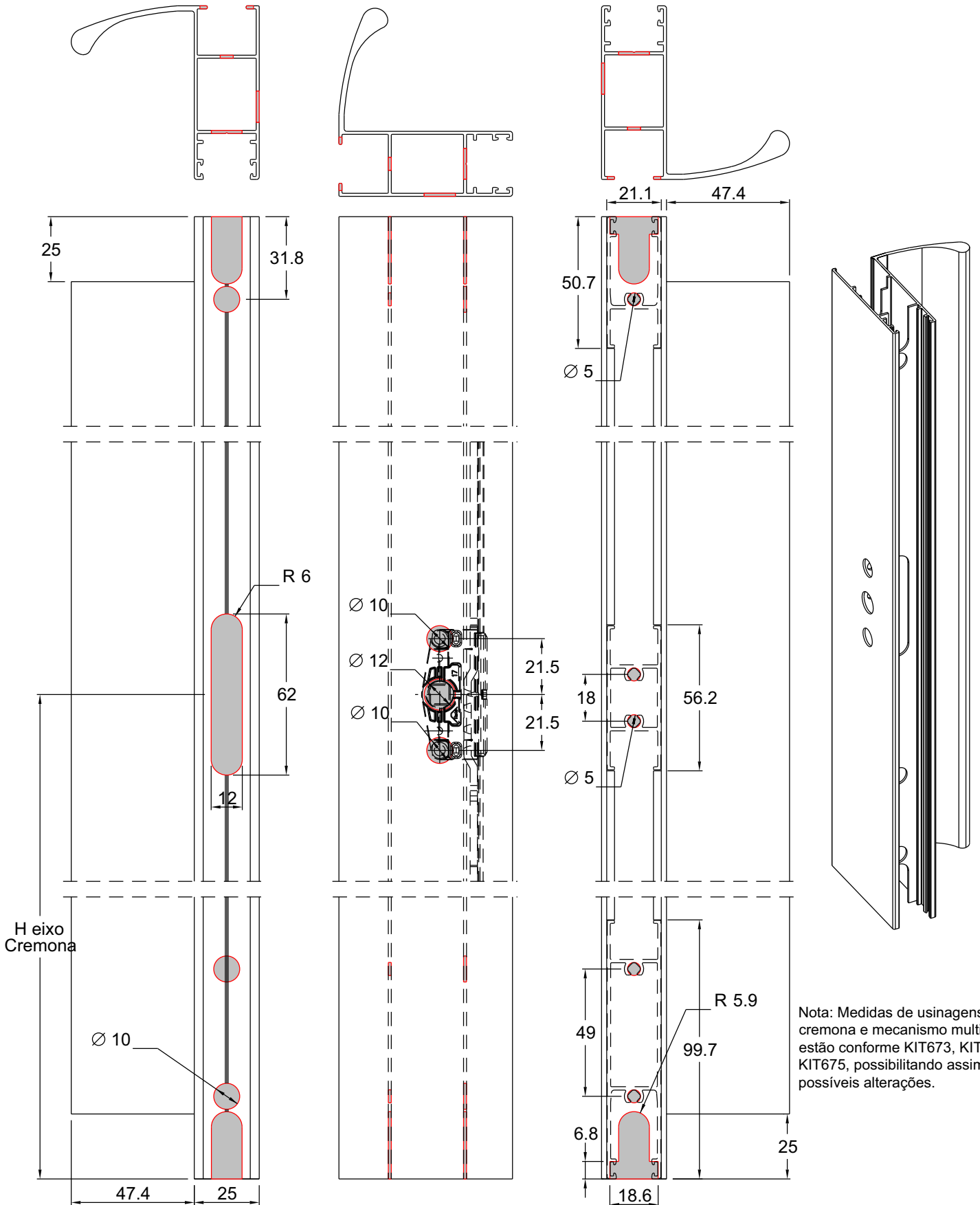
Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



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

KP099 1,111 kg/m

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.

KP098 1,119 kg/m

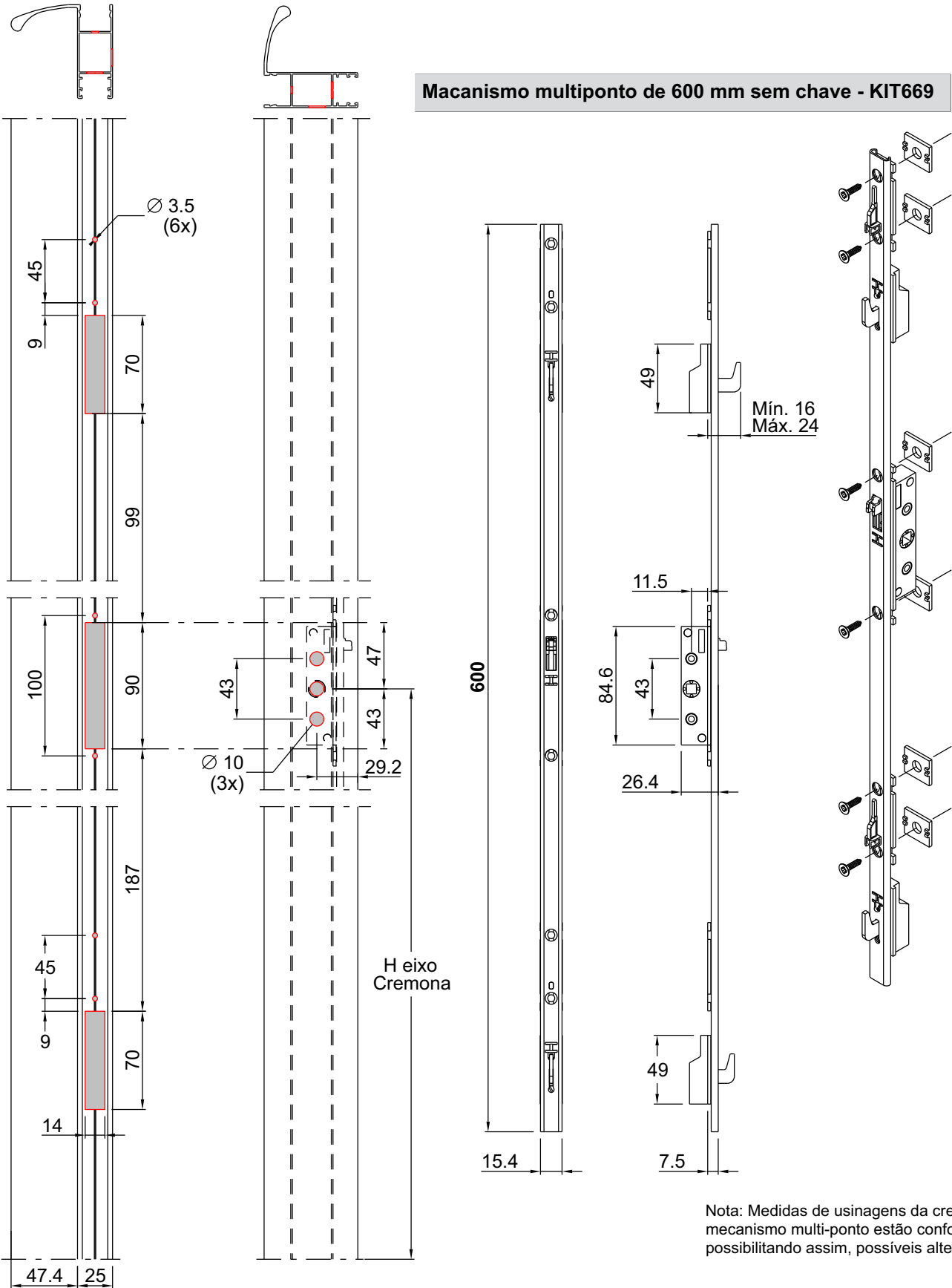
Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

| |
|-----------|
| Usinagem: |
| Código: |
| KP098 |
| KP099 |

Macanismo multiponto de 600 mm sem chave - KIT669



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

KP098 1,119 kg/m

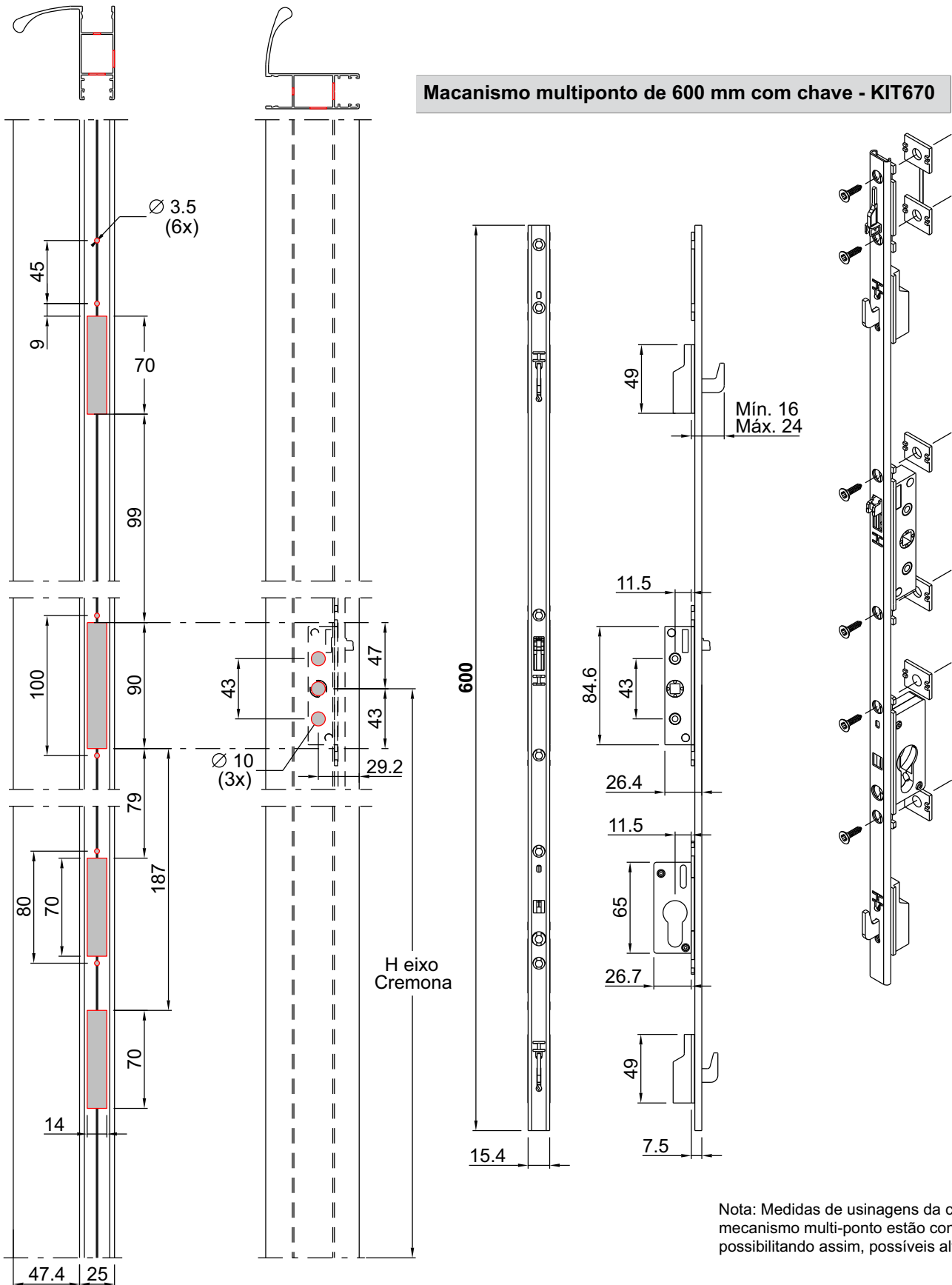
Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

| |
|-----------|
| Usinagem: |
| Código: |
| KP098 |
| KP099 |

Macanismo multiponto de 600 mm com chave - KIT670



Nota: Medidas de usinagens da cremona e mecanismo multi-ponto estão conforme KIT670, possibilitando assim, possíveis alterações.

KP098 1,119 kg/m

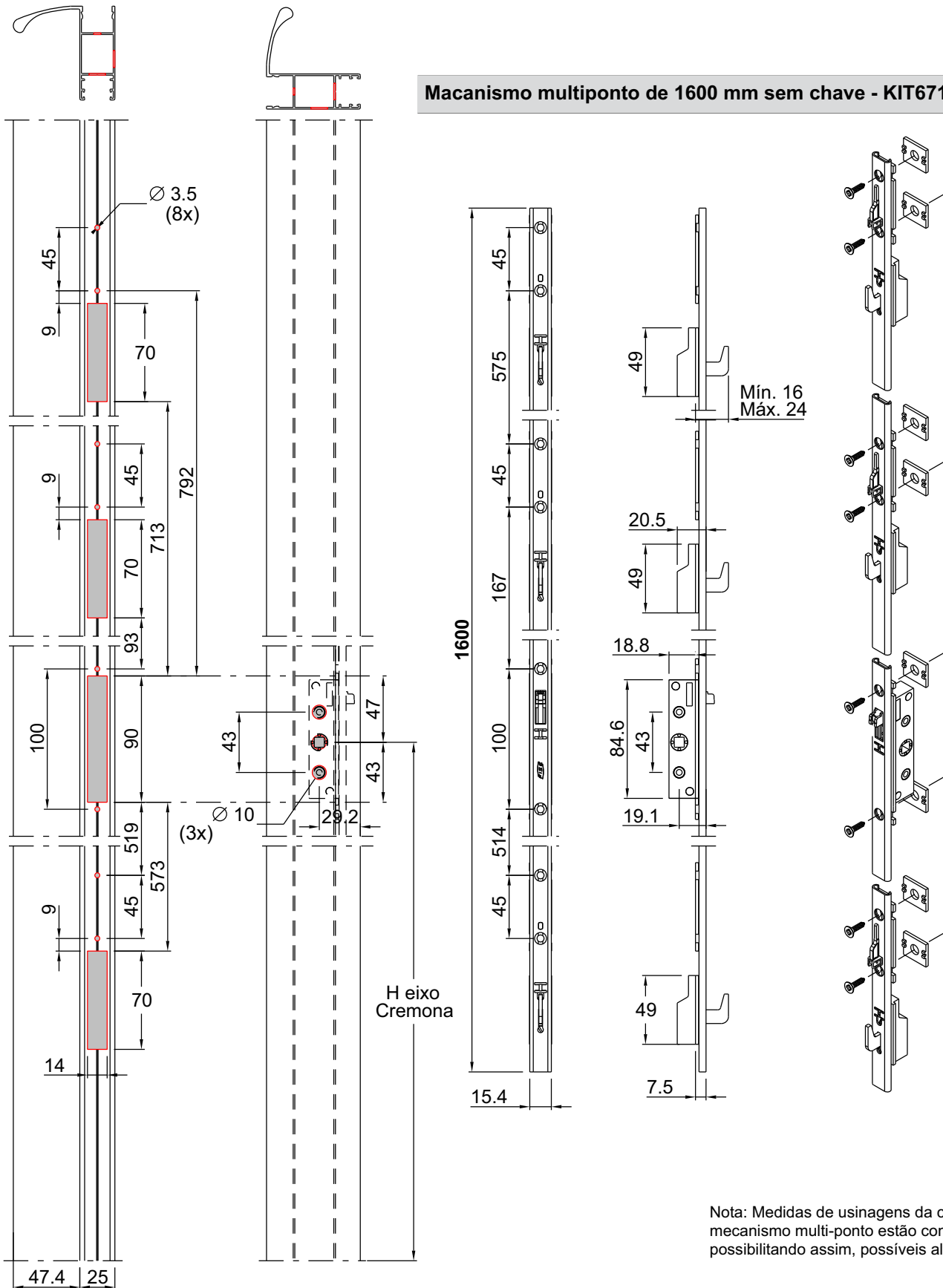
Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

| |
|-----------|
| Usinagem: |
| Código: |
| KP098 |
| KP099 |

Macanismo multiponto de 1600 mm 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

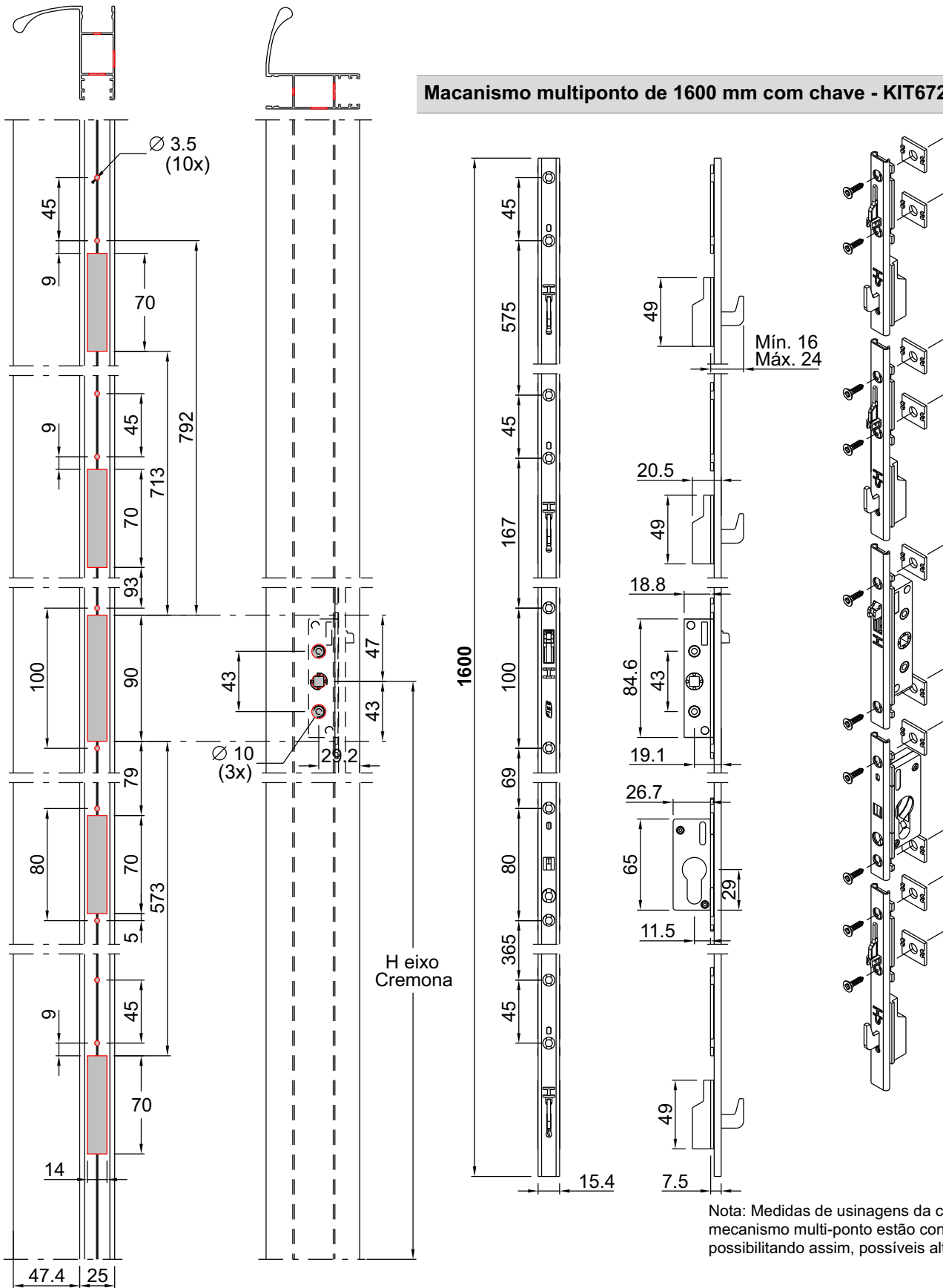
Montante - Lateral para portas com cremona multiponto



Perfil - Folha

| |
|-----------|
| Usinagem: |
| Código: |
| KP098 |
| KP099 |

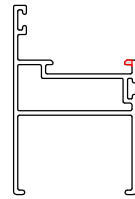
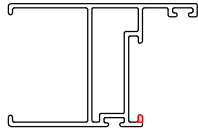
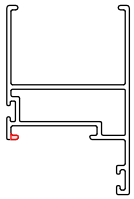
Macanismo multiponto de 1600 mm com chave - KIT672



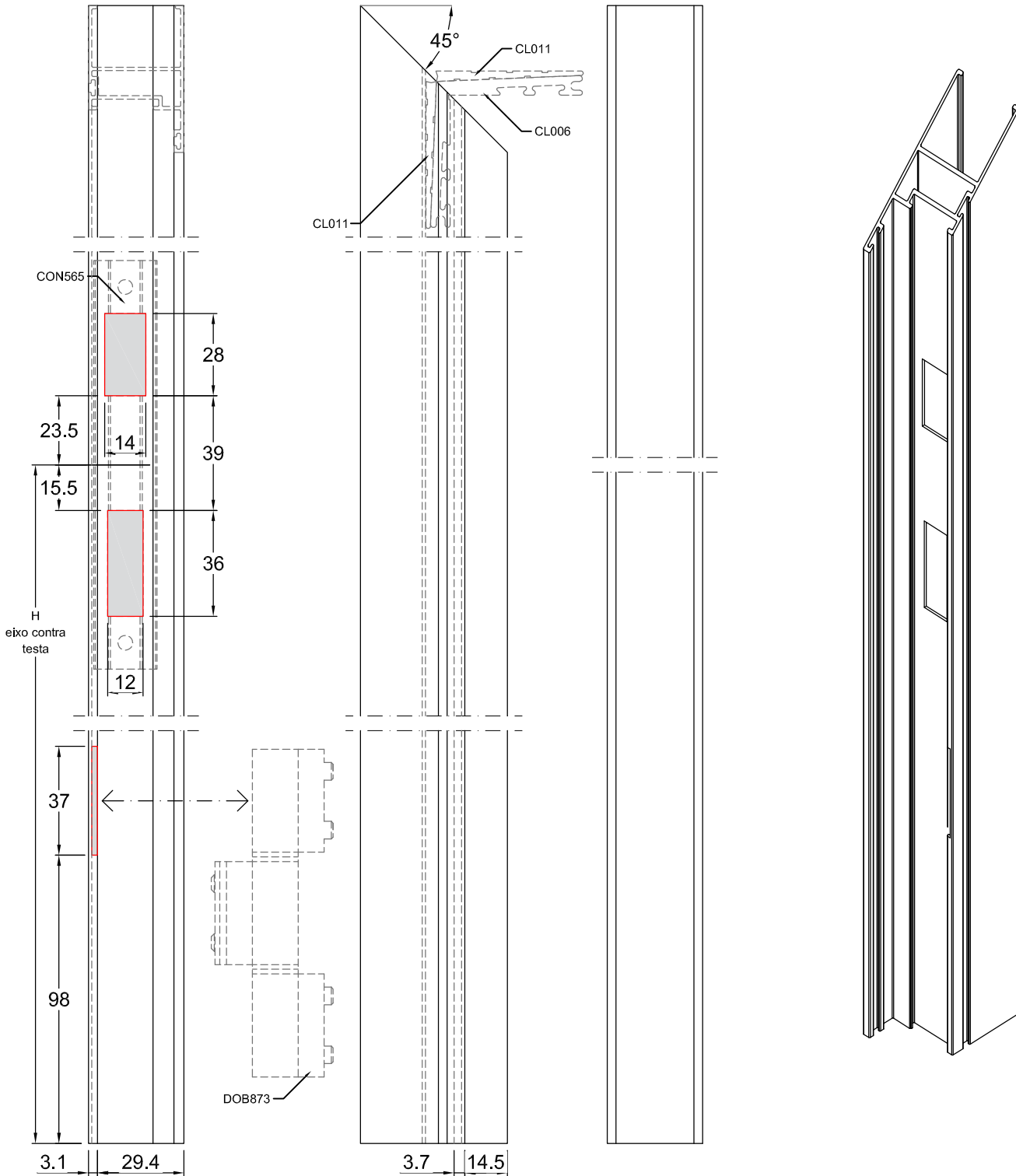
Pertil - Marco

KP066 0.523 Kg/m

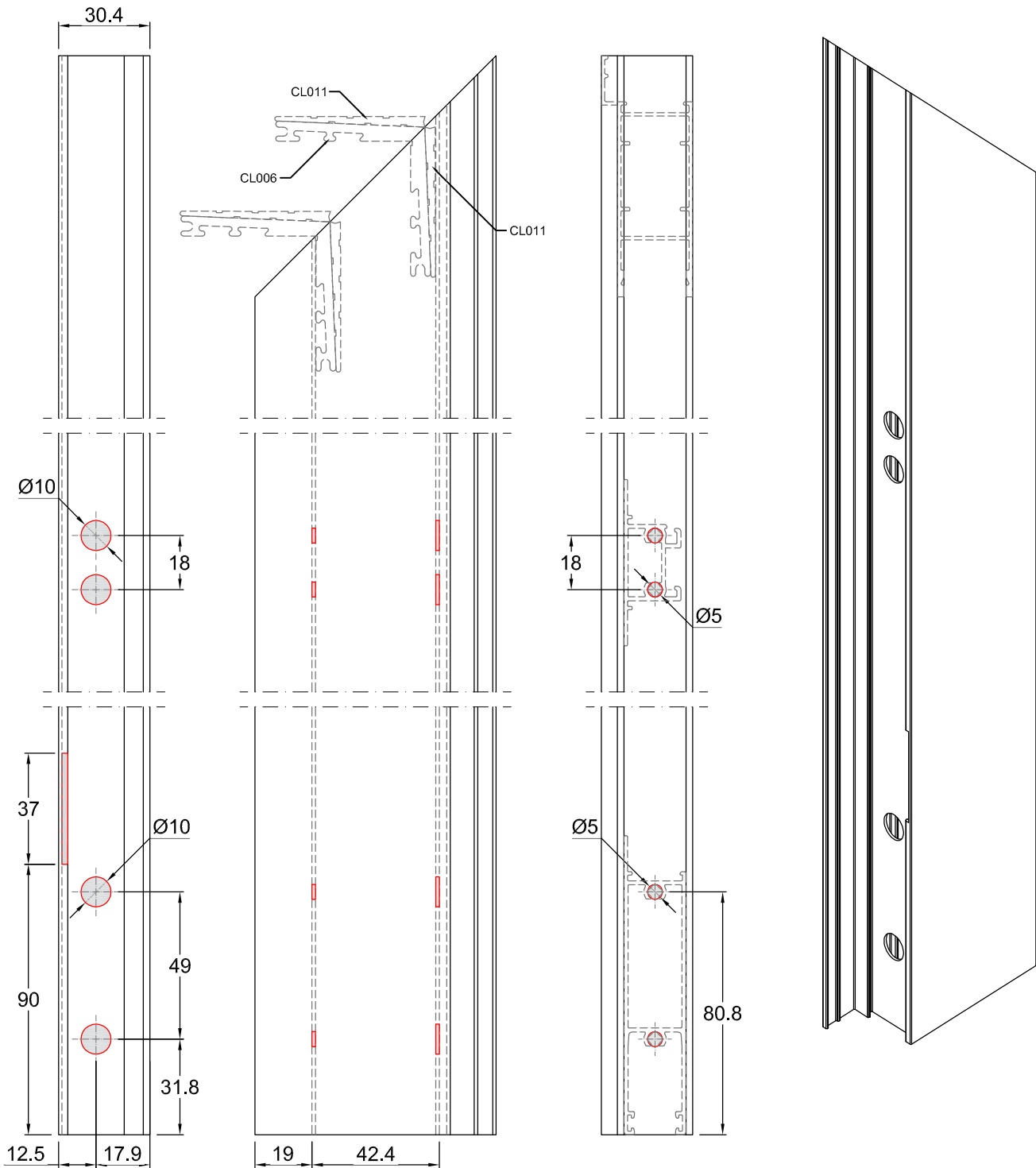
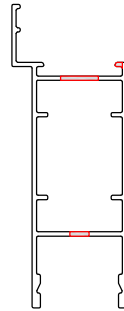
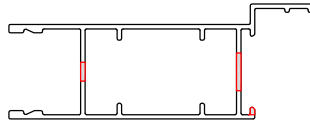
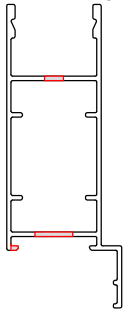
Montante - Lateral para tipologia de giro.



32.5

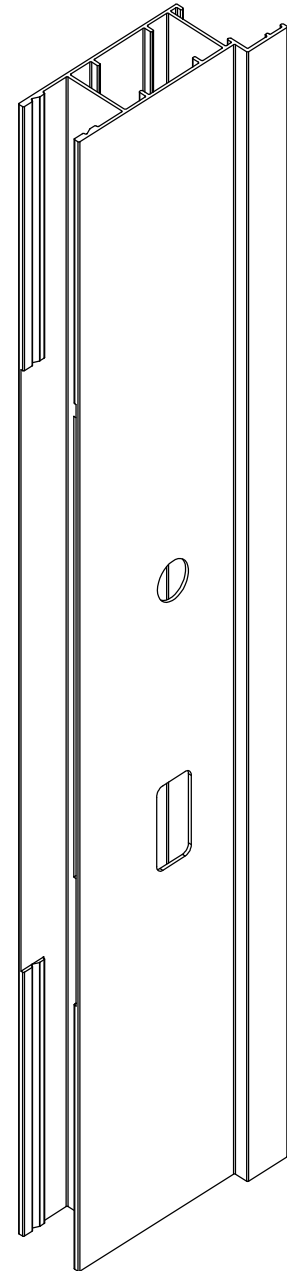
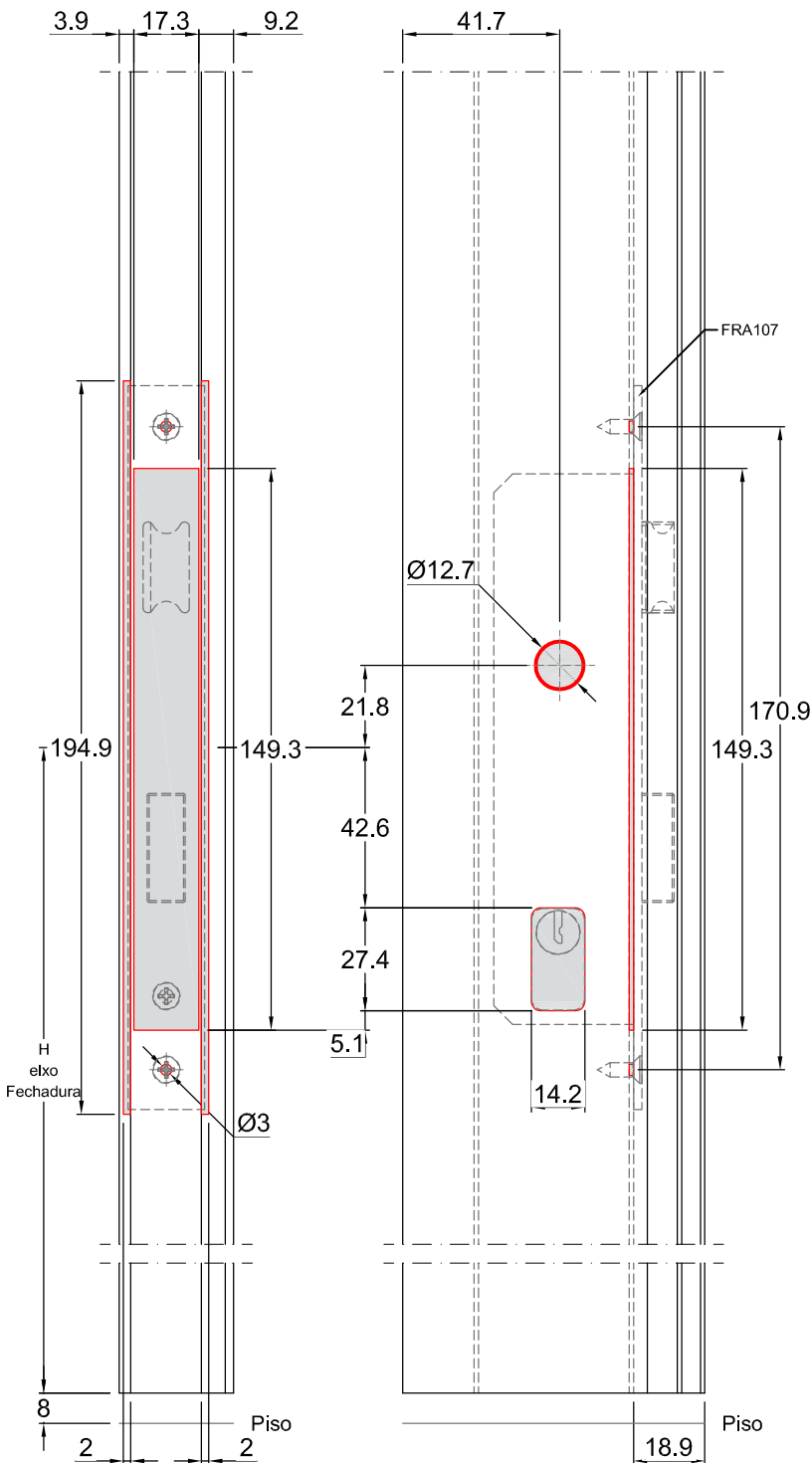
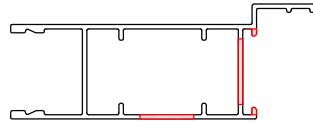
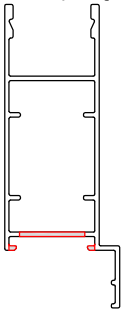


KP067 0.709 Kg/m
 Montante - Tipologia de giro.



KP067 0.709 Kg/m

Montante - Tipologia de giro, detalhe com fechadura.

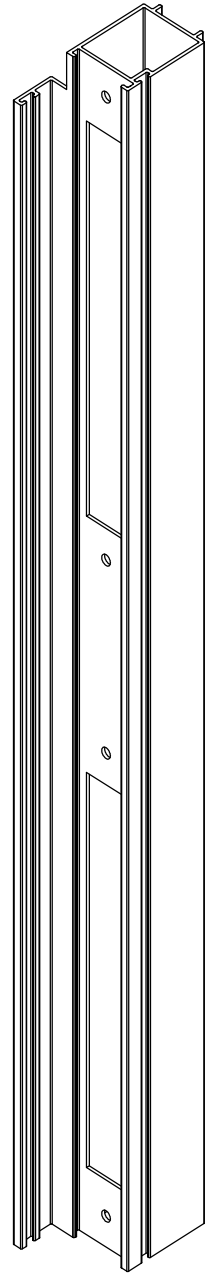
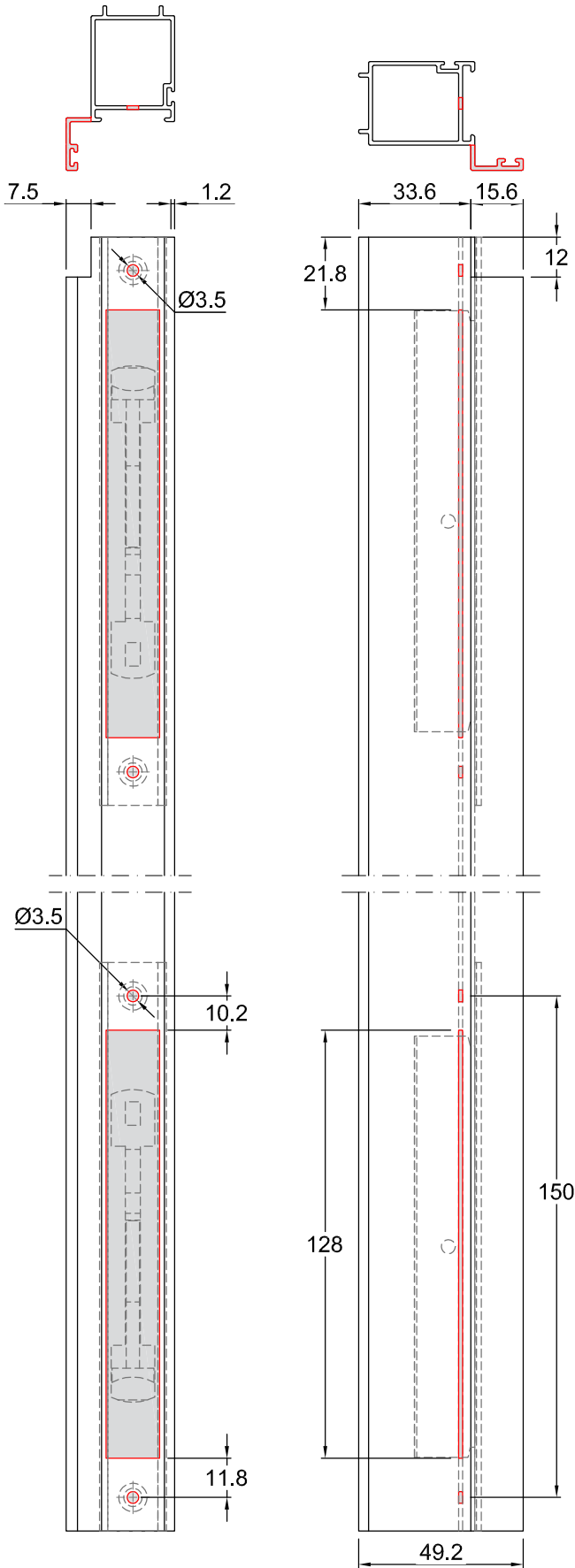


Nota: Medidas da usinagem da fechadura estão conforme o FRA107, possibilitando assim, possíveis alterações

Perfil - Mata junta

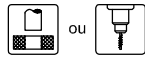
KP068 0.472 Kg/m

Montante - Para porta de giro.

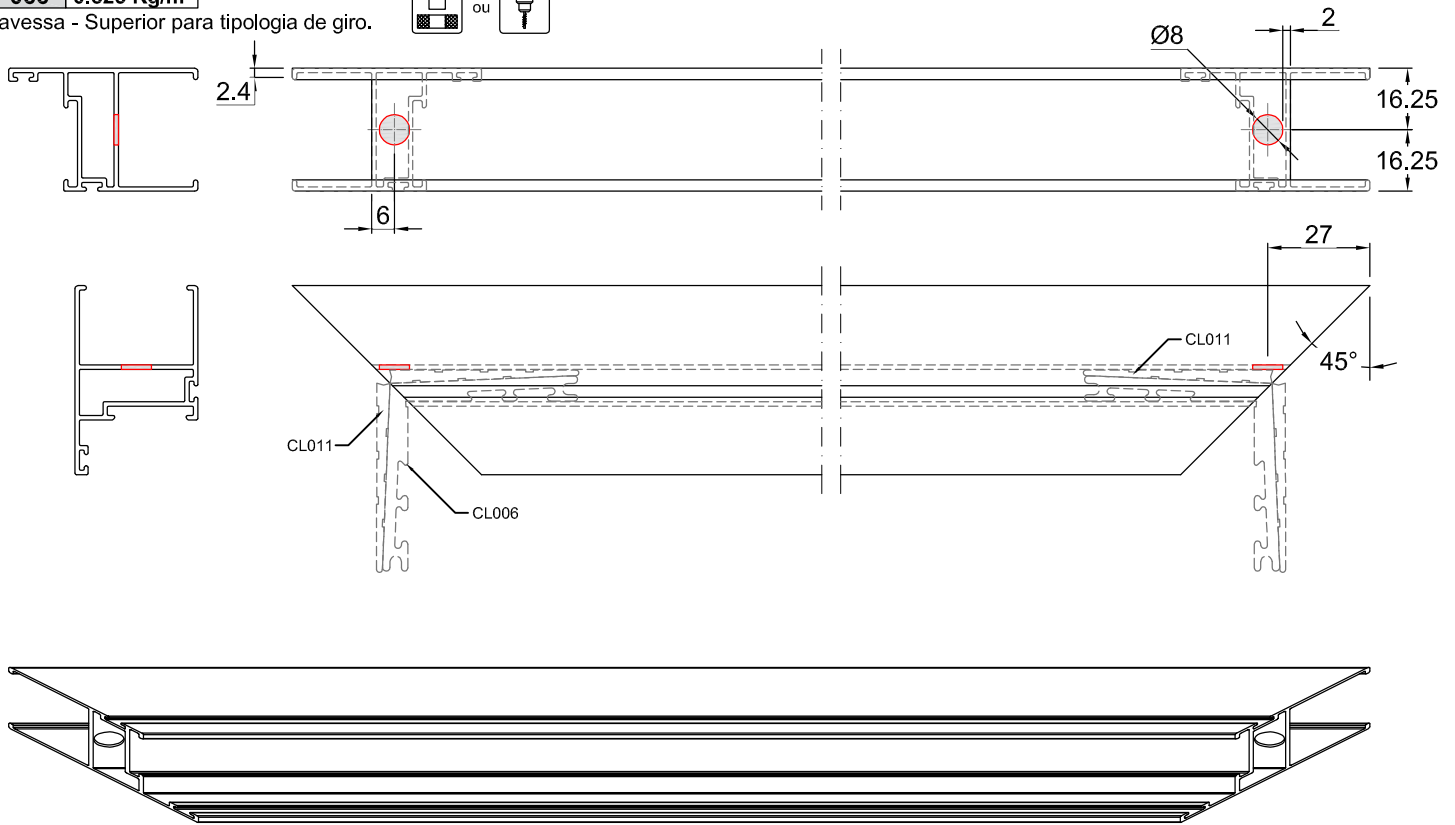


KP066 0.523 Kg/m

Travessa - Superior para tipologia de giro.

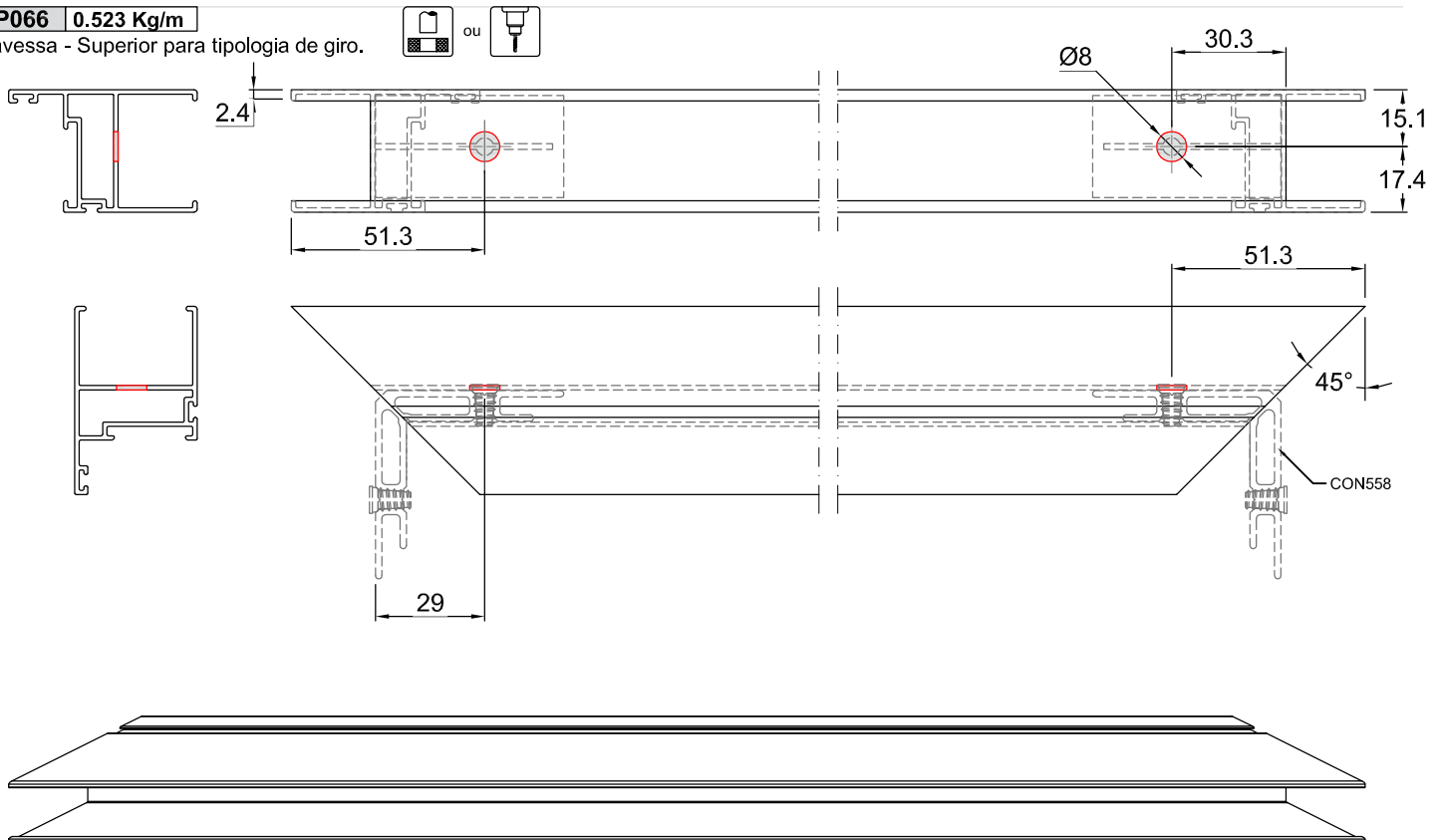
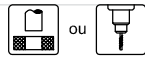


Perfil - Marco



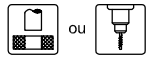
KP066 0.523 Kg/m

Travessa - Superior para tipologia de giro.



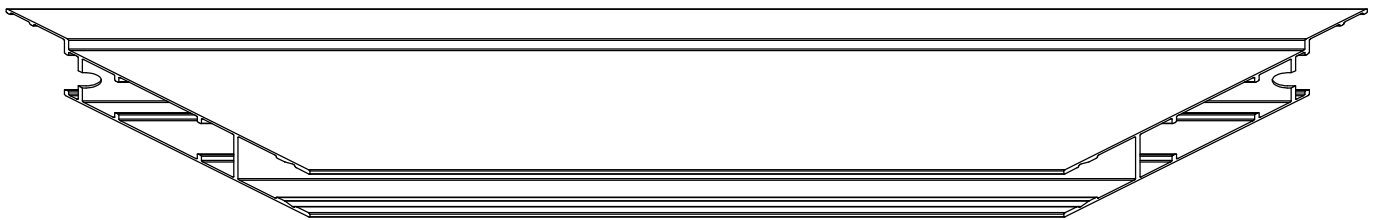
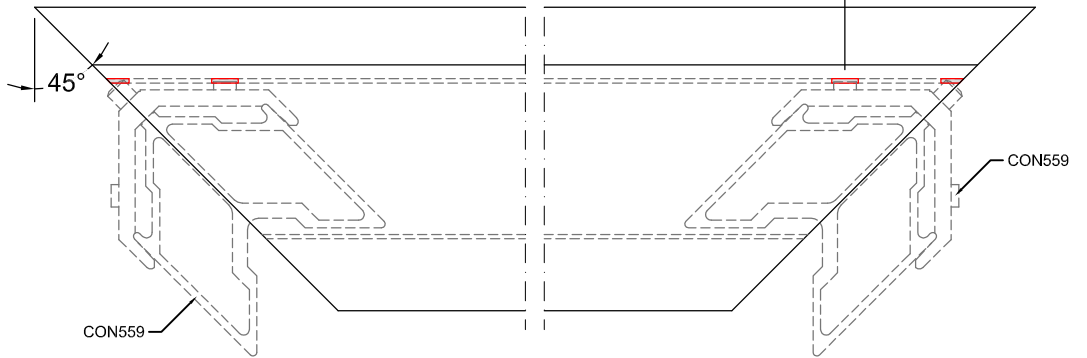
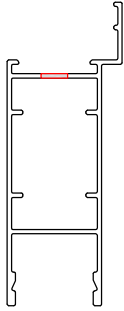
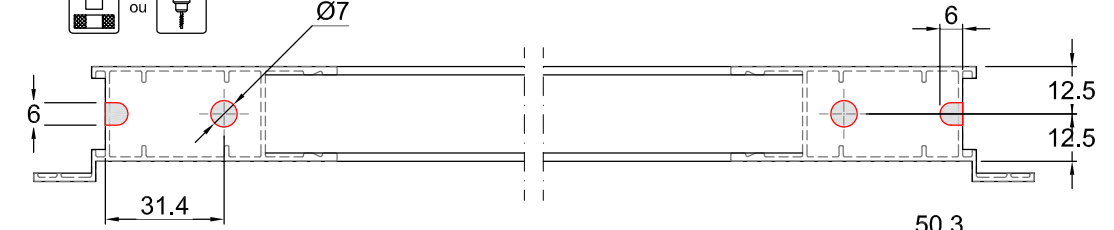
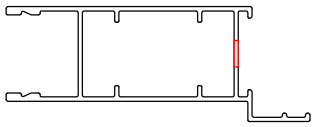
KP067 0.709 Kg/m

Travessa - Superior tipologia de giro.



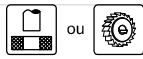
Ø7

Pertil - Folha

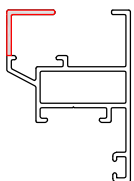


KP093 0.521 Kg/m

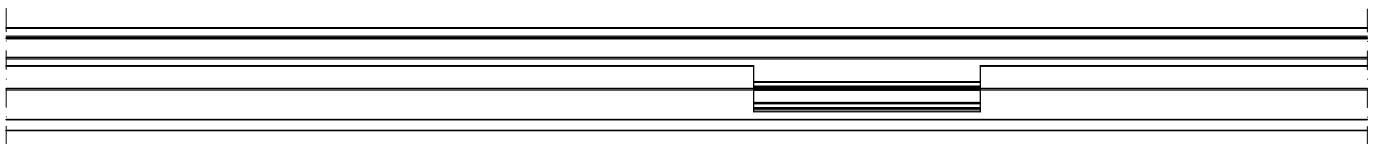
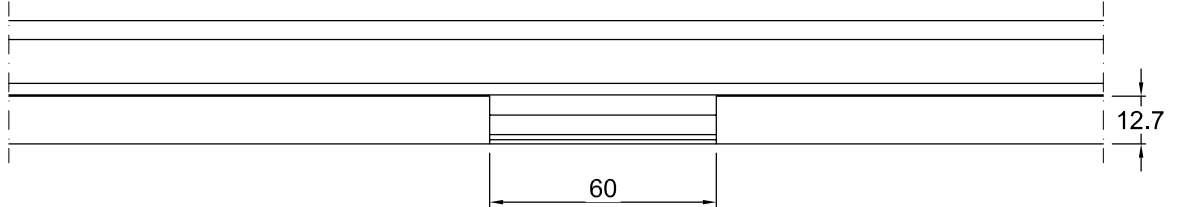
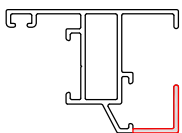
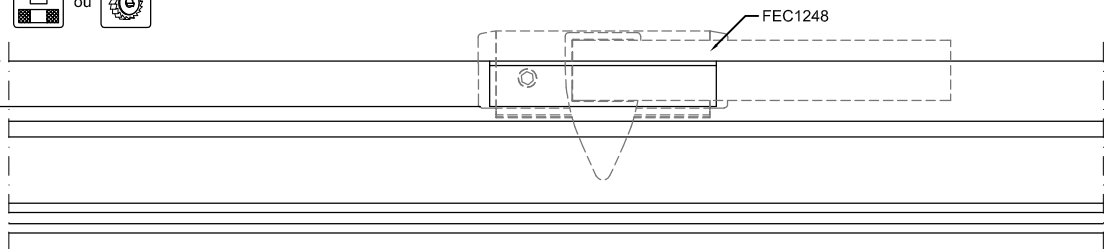
Travessa - Inferior maxim ar.



FEC1248



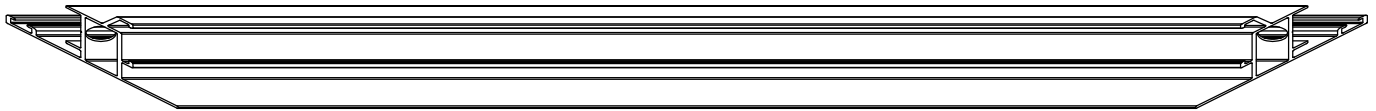
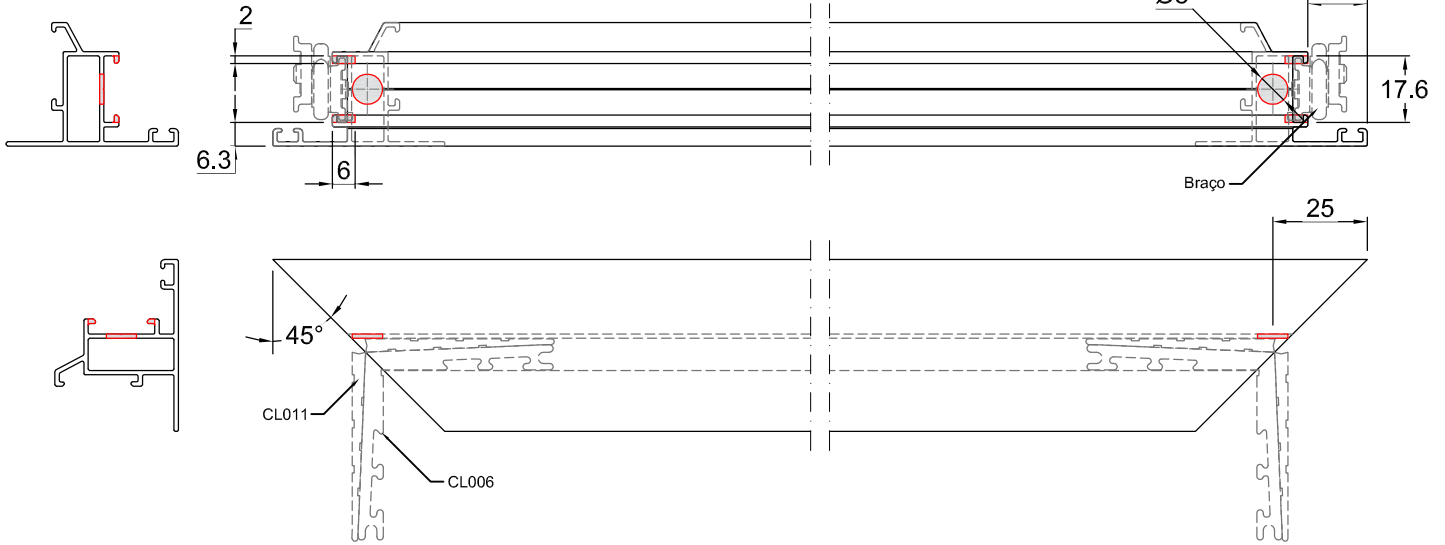
12



Pertil - Folha

KP050 0.436 Kg/m

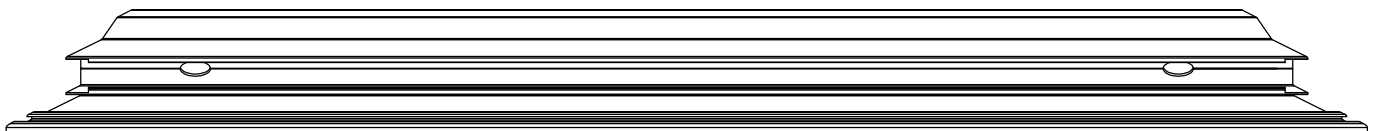
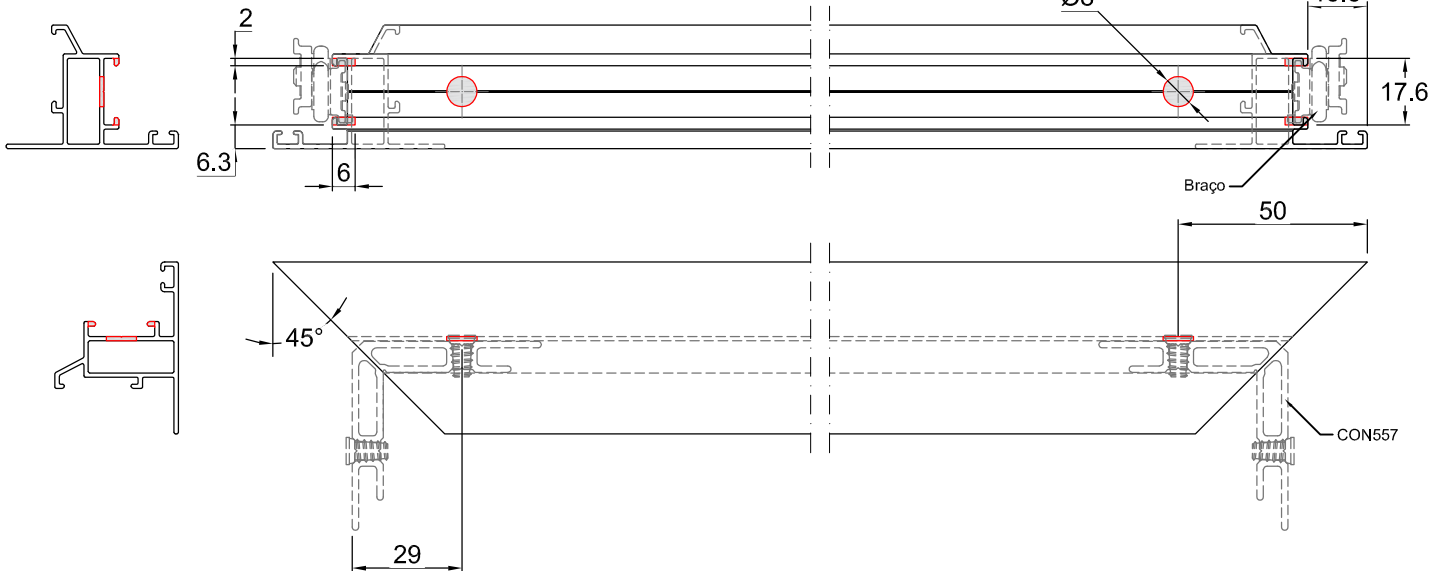
Travessa - Superior e inferior maxim ar.



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.

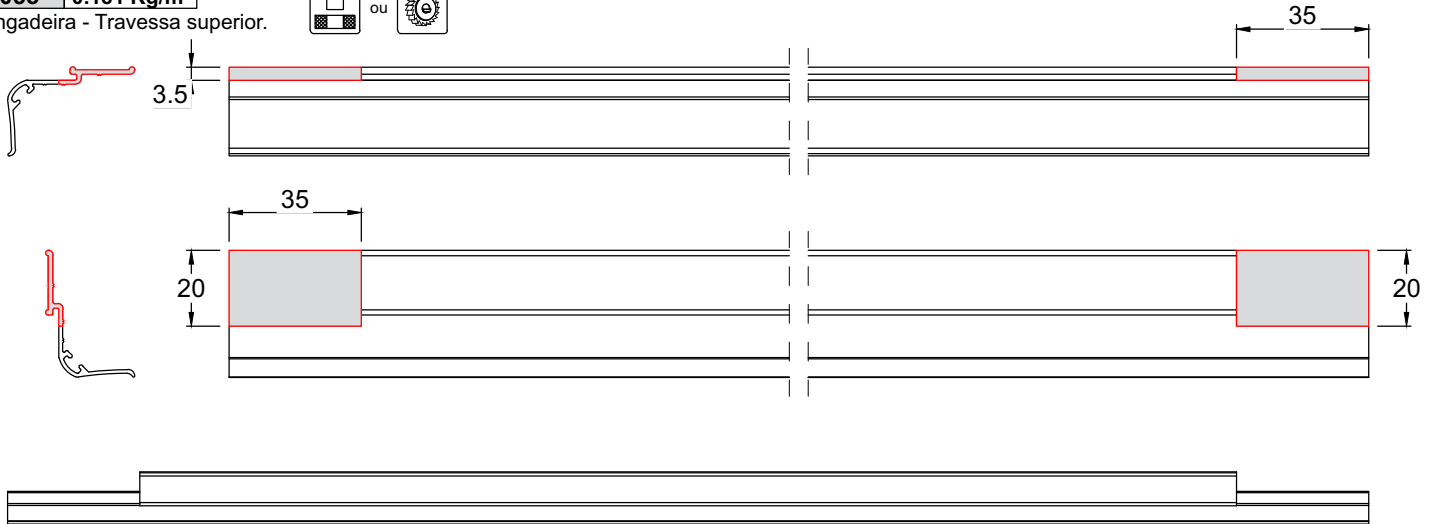
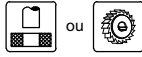


Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

Perfil - Complemento e folha

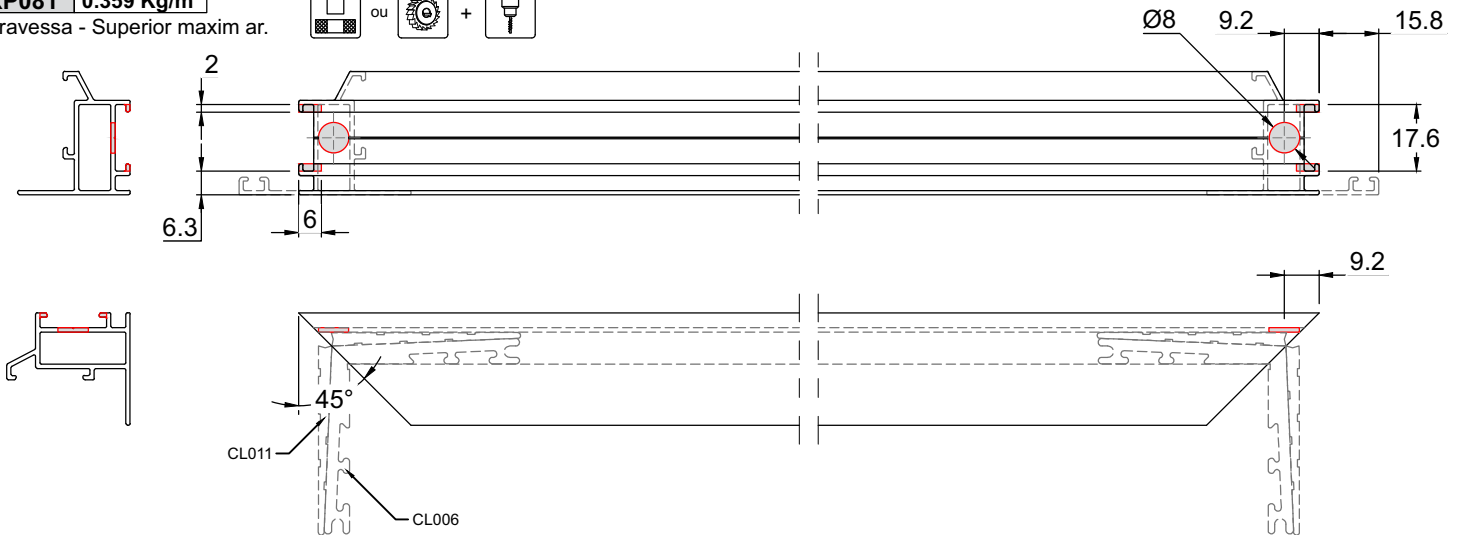
IN055 0.181 Kg/m

Pingadeira - Travessa superior.



KP081 0.359 Kg/m

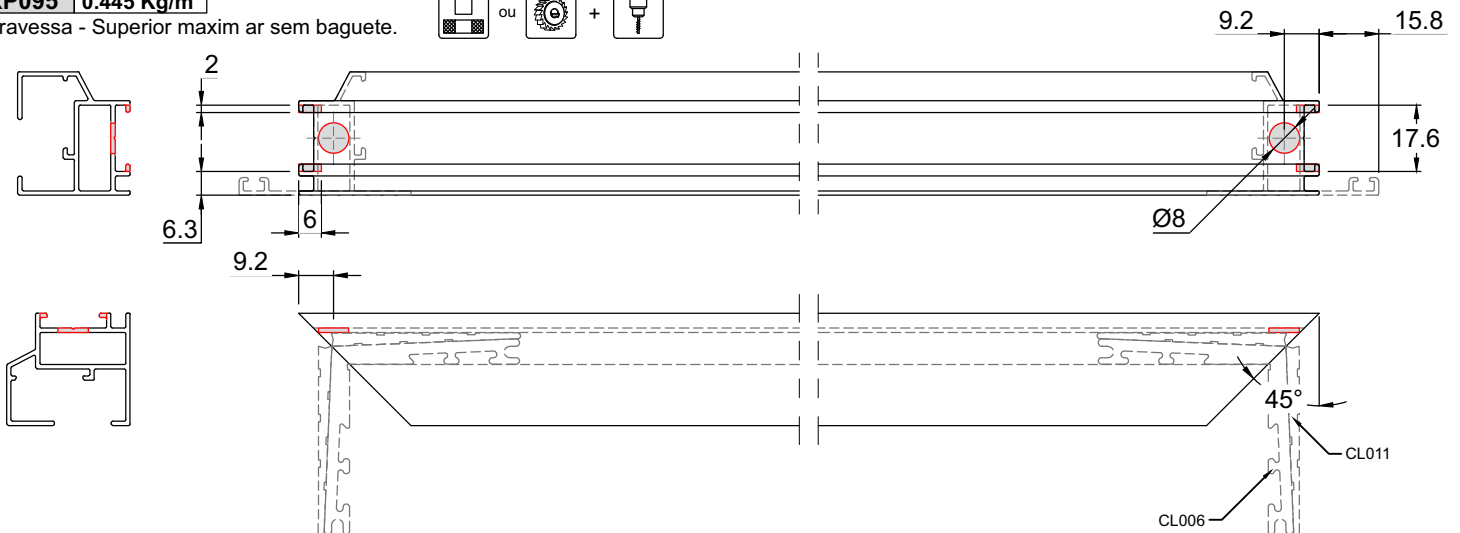
Travessa - Superior maxim ar.



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.

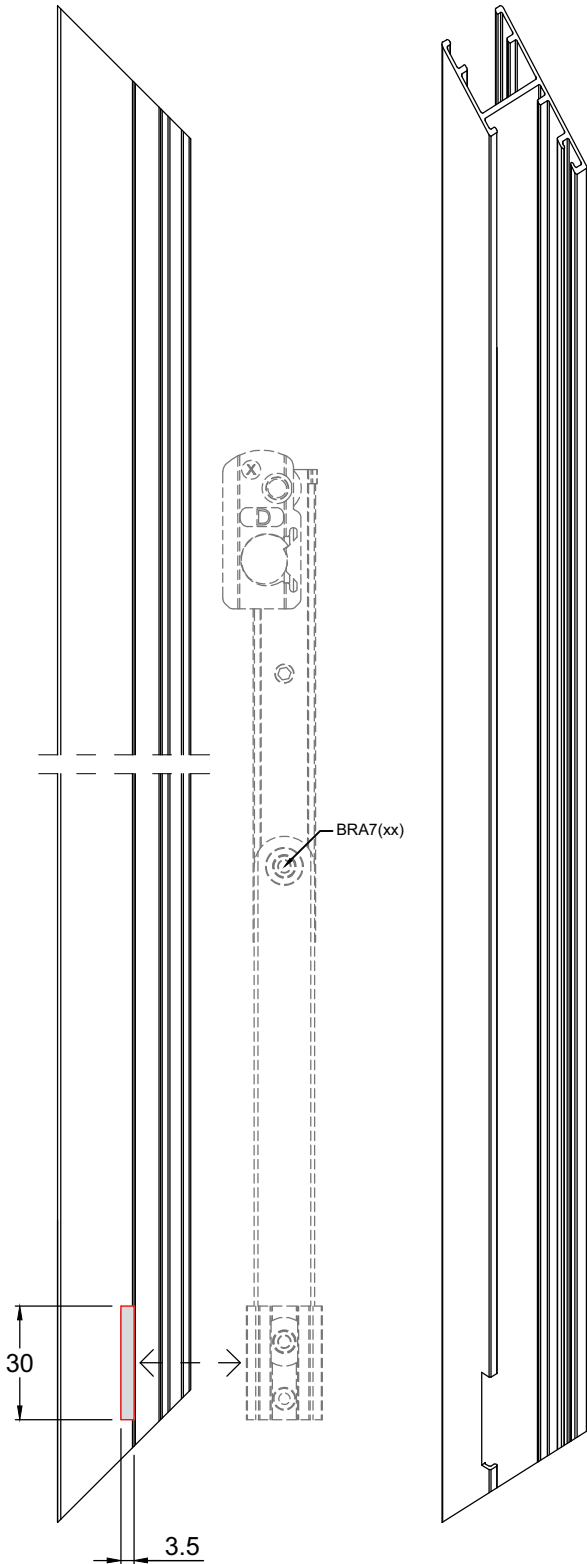
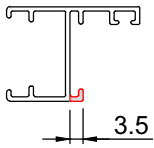
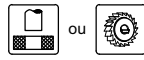


Nota: A usinagem para a entrada do "braço projetante" e do "limitador de abertura", corresponde apenas a travessa superior e inferior da folha, não sendo necessário sua aplicação nos montantes laterais do quadro

KP051 0.318 KgV

Montante - Lateral para tipologia maxim ar.

| Usinagem: | |
|-----------|-----------|
| Código | Peso |
| KP052 | 0.584 KgV |

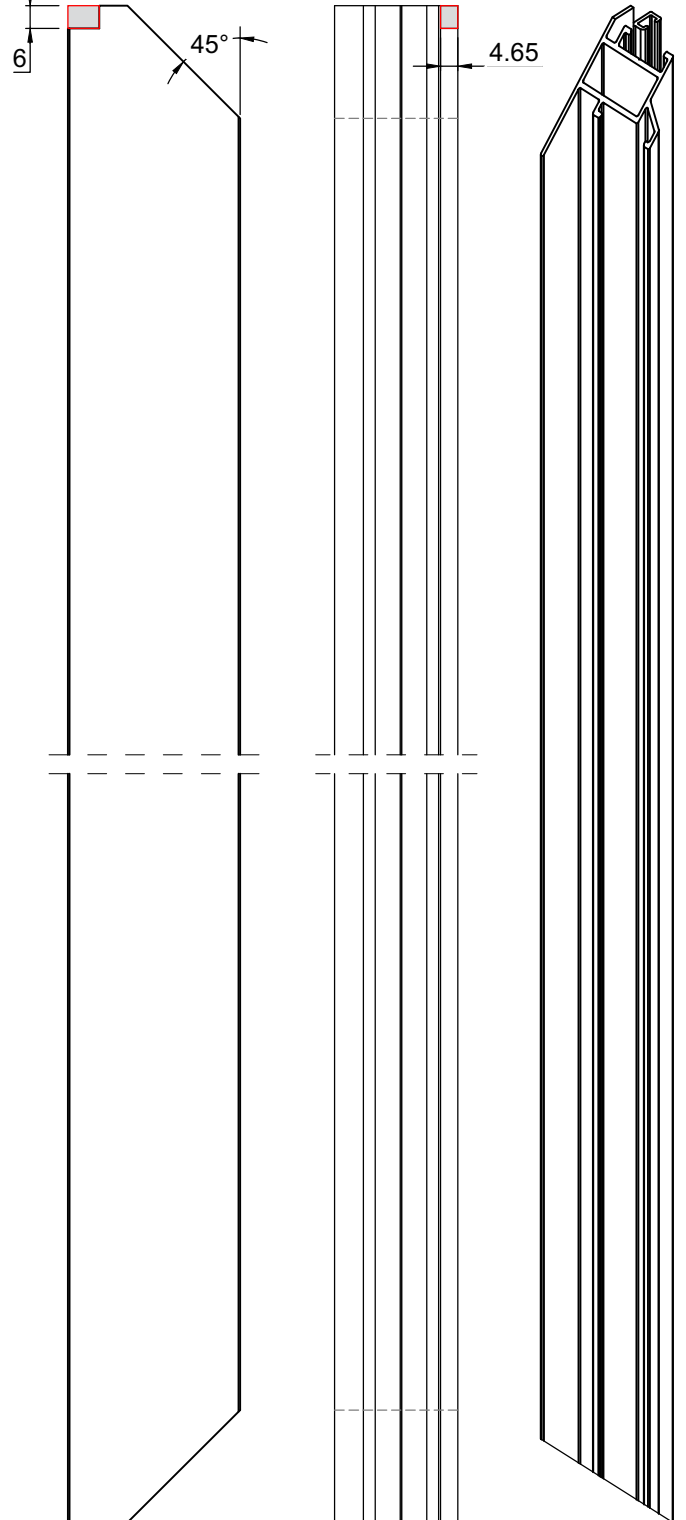
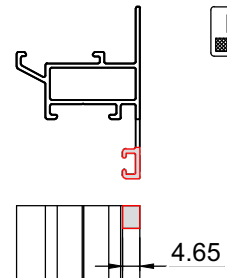
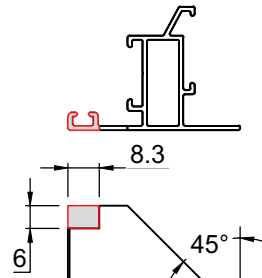
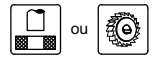


KP050 0.436 KgV

Montante - Maxim ar com pingadeira.

Perfil - Marco e folha

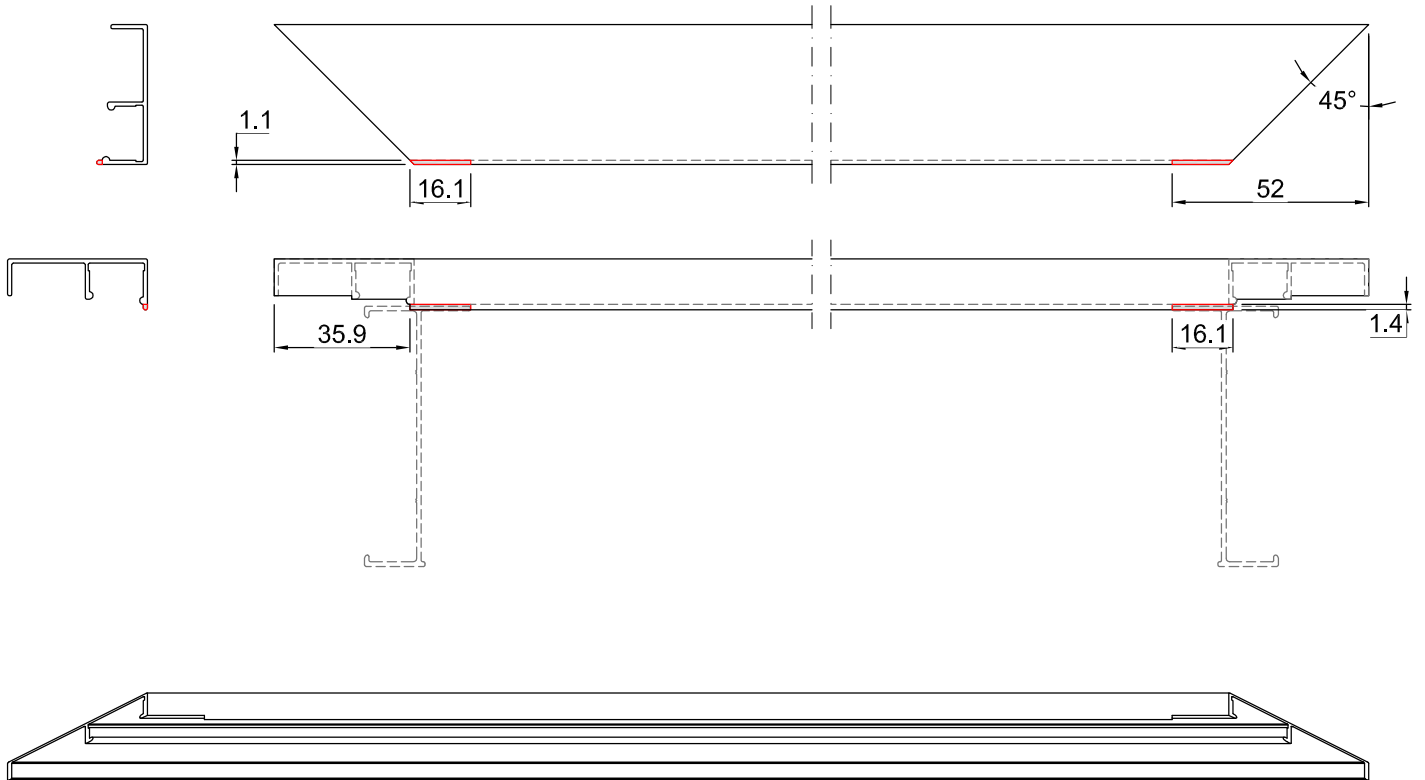
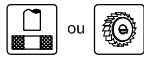
| Usinagem: | |
|-----------|-----------|
| Código | Peso |
| KP093 | 0.521 KgV |



Perfil - Arremate

RM039 0.205 Kg/m

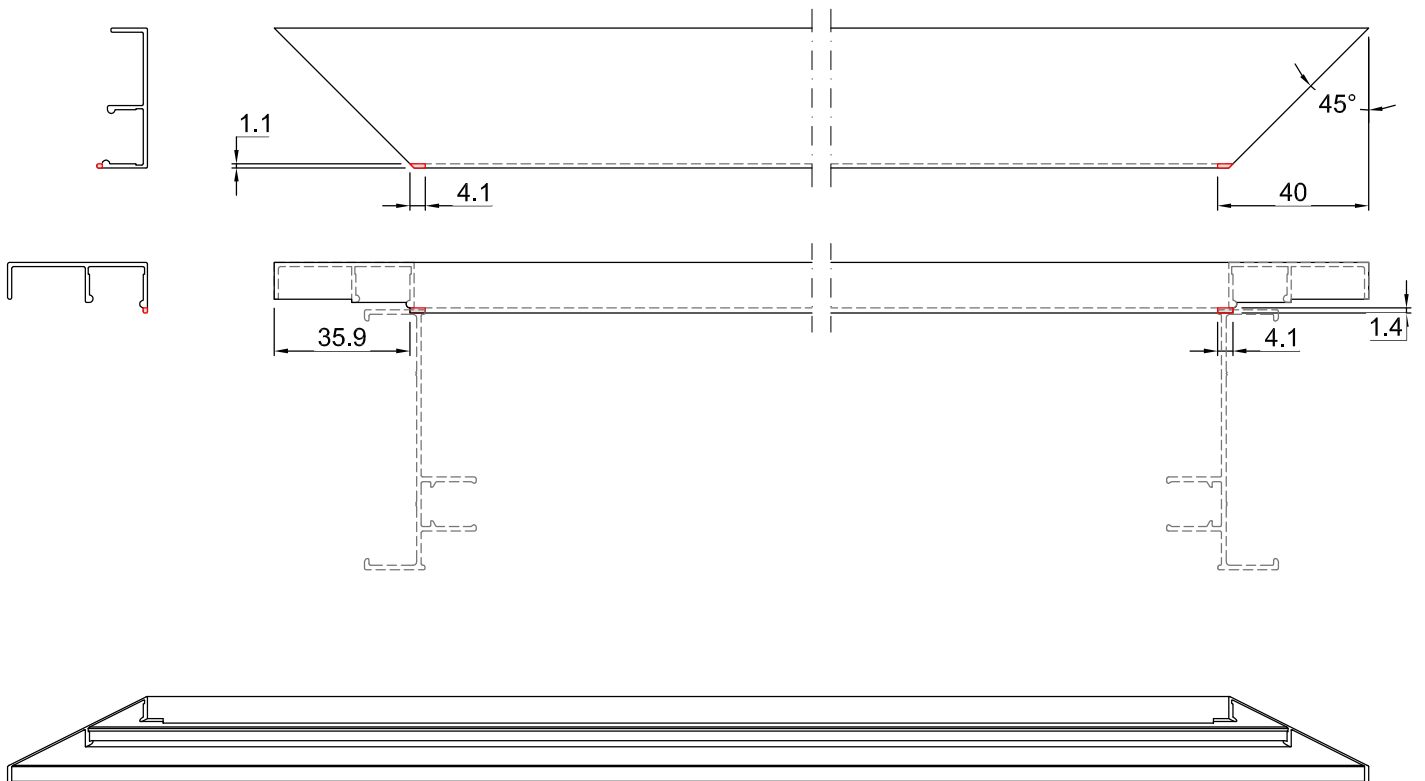
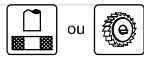
Travessa - Superior e inferior.



Nota: Ajustar usinagem conforme a folga entre esquadria e contramarco

RM039 0.205 Kg/m

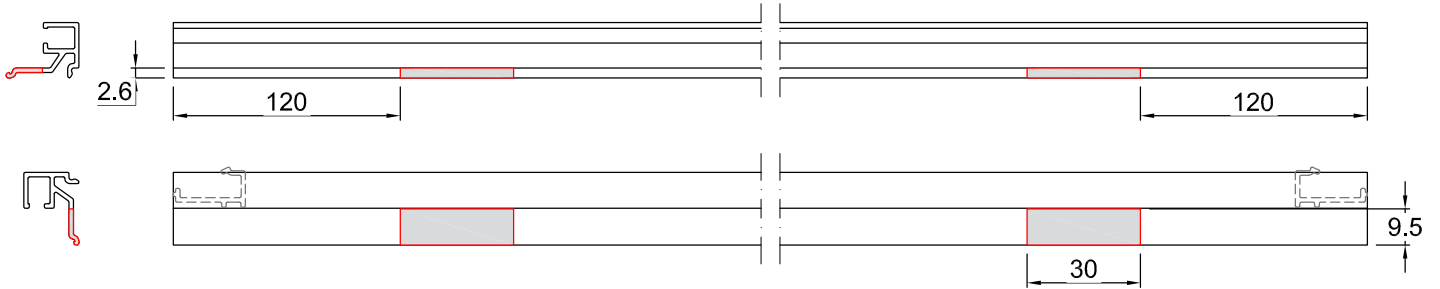
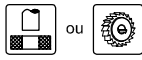
Travessa - Superior e inferior.



Nota: Ajustar usinagem conforme a folga entre esquadria e contramarco

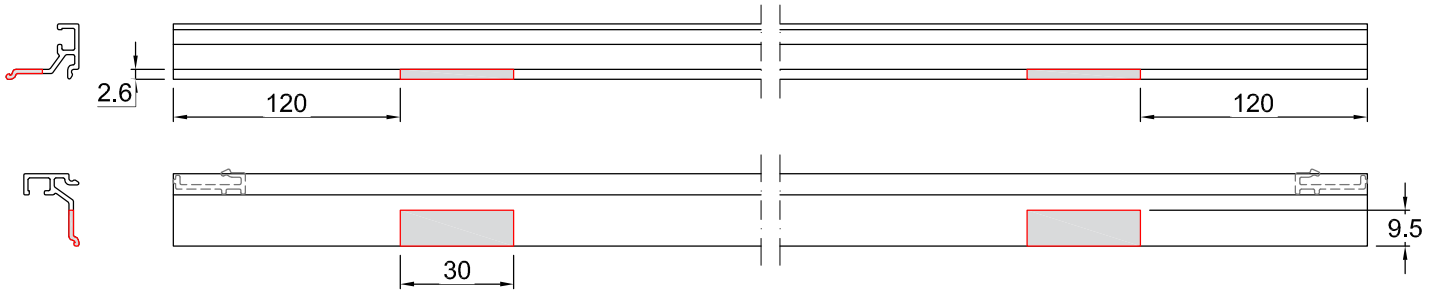
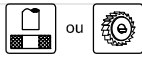
Perfil - Baguele

KP070 0.163 Kg/m
Travessa - Inferior.



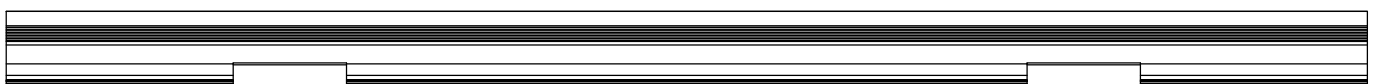
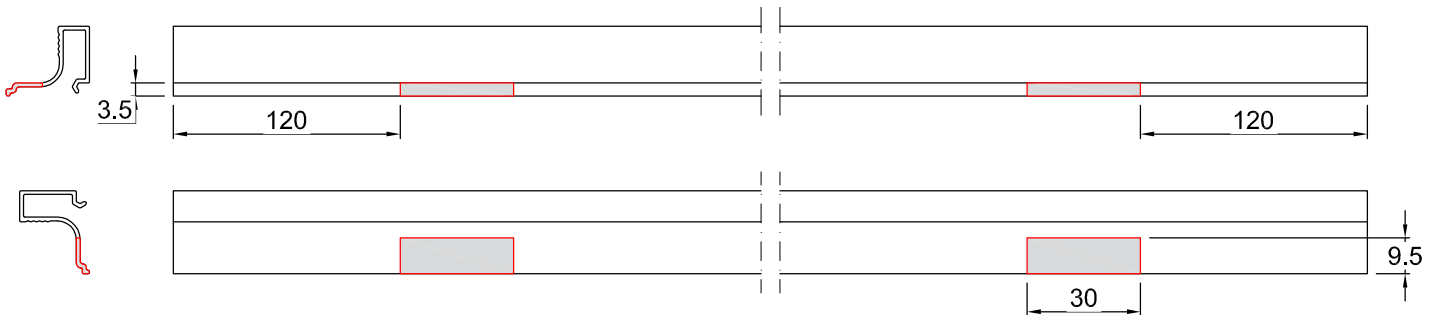
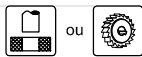
Nota: Medidas da usinagem dos baguetes, conforme o espaçamento do calço de apoio dos vidros

KP072 0.140 Kg/m
Travessa - Inferior.



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

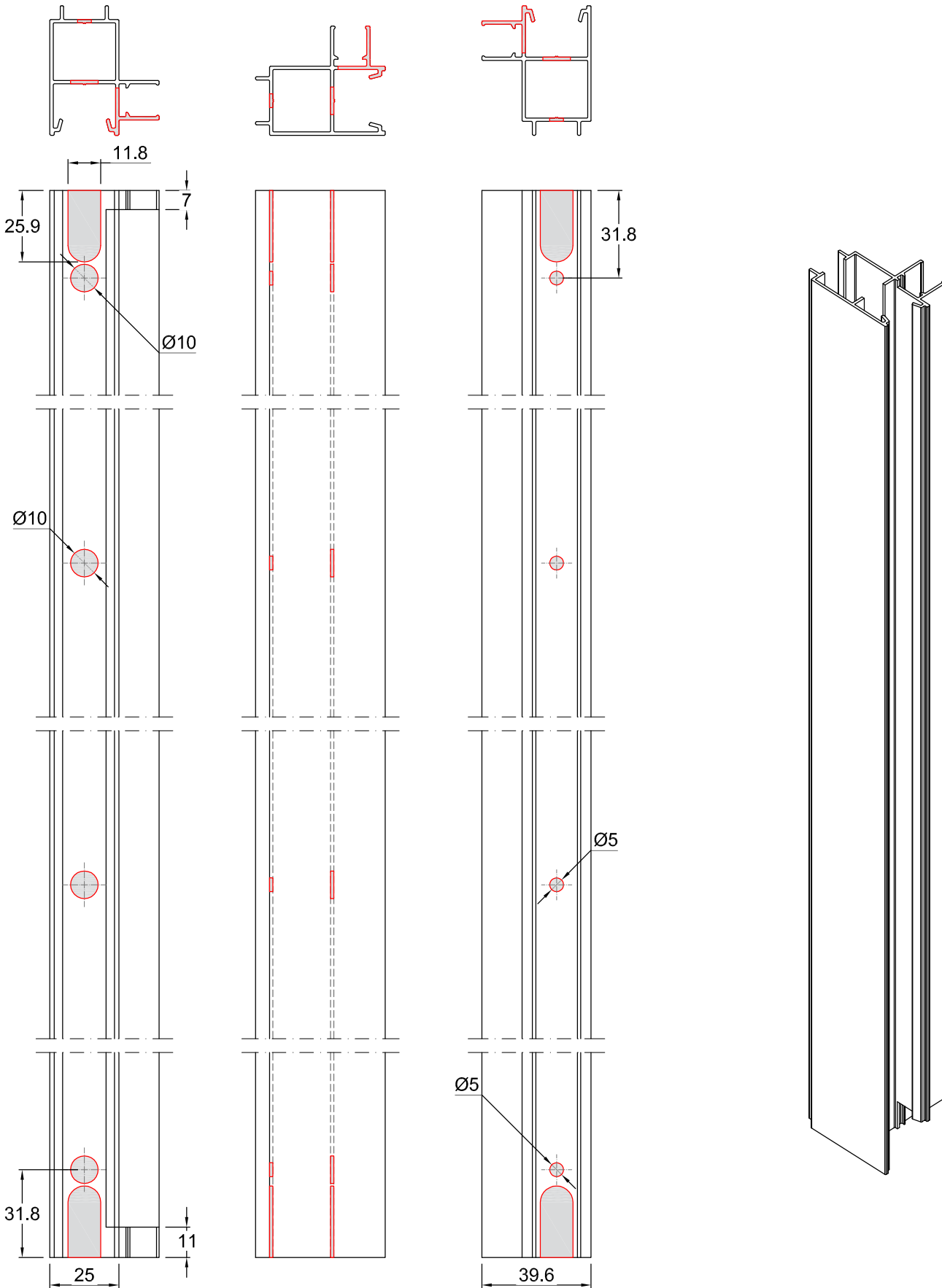
KP077 0.157 Kg/m
Travessa - Inferior.



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

Perfil - Complemento

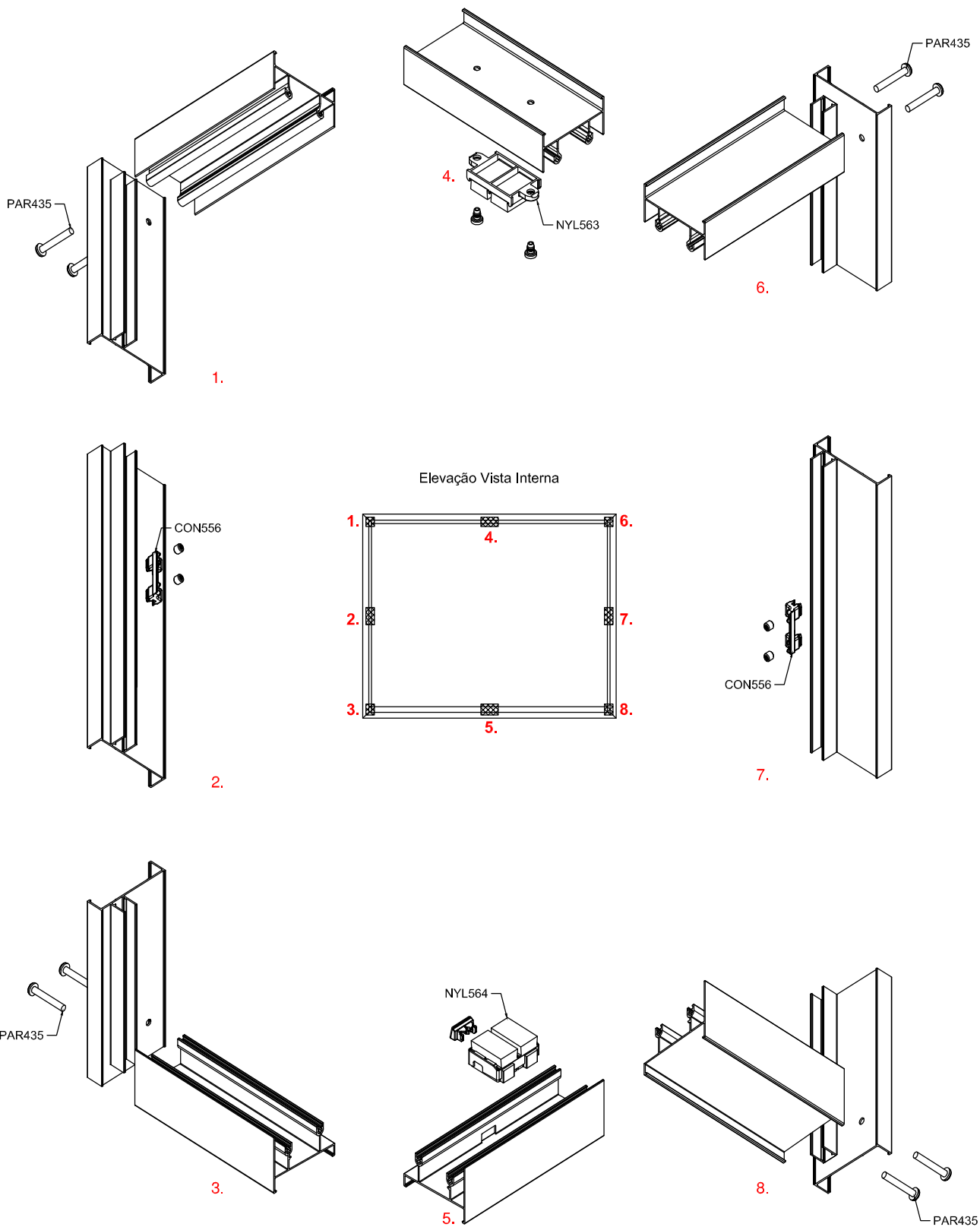
KP078 0.600 Kg/m
Montante - Canto 90°.



| 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 |

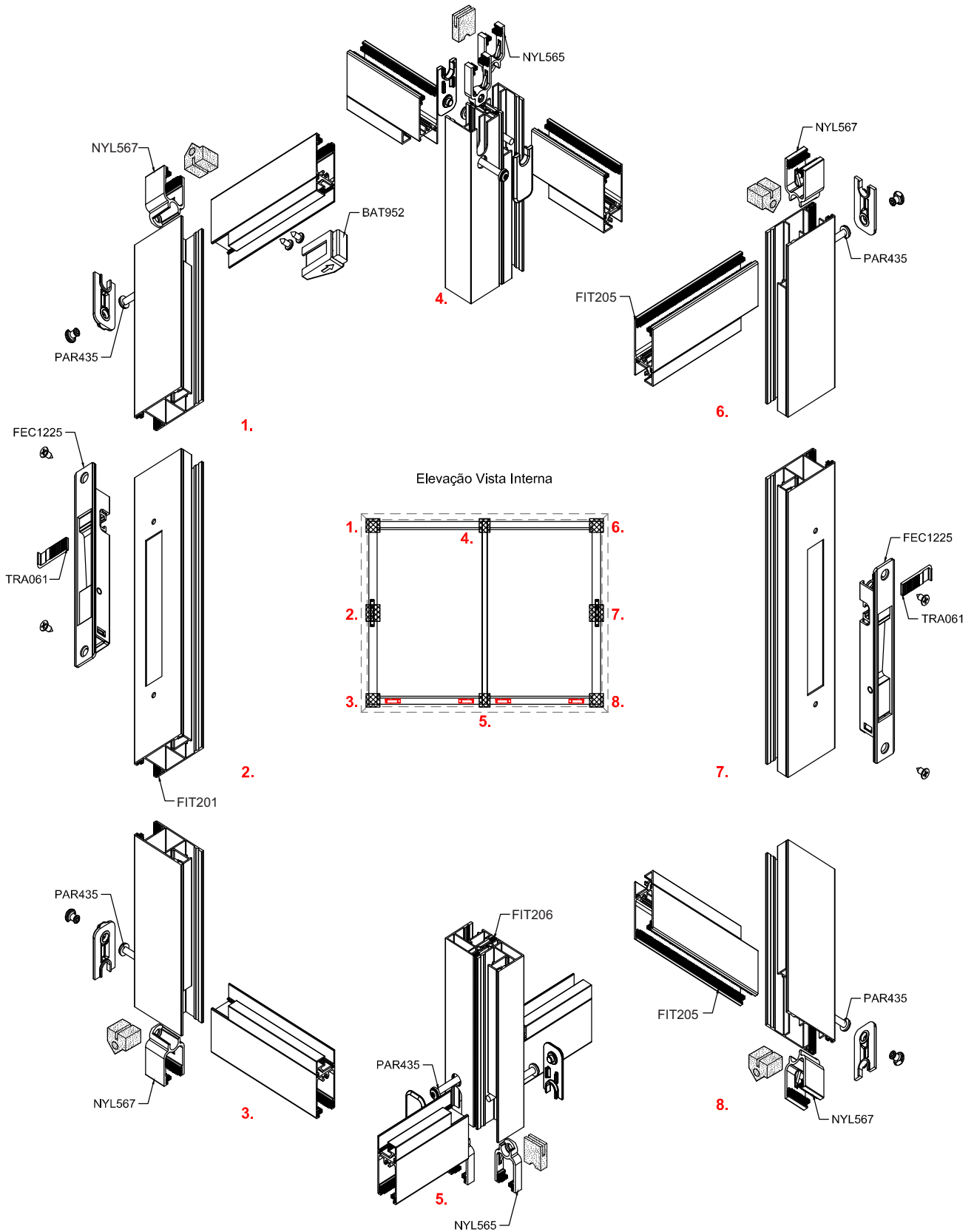
Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa superior (KP001) + travessa inferior (KP004) + montante lateral (KP009)
Tipologia: Janela de correr



Vista explodida - Perfis e componentes

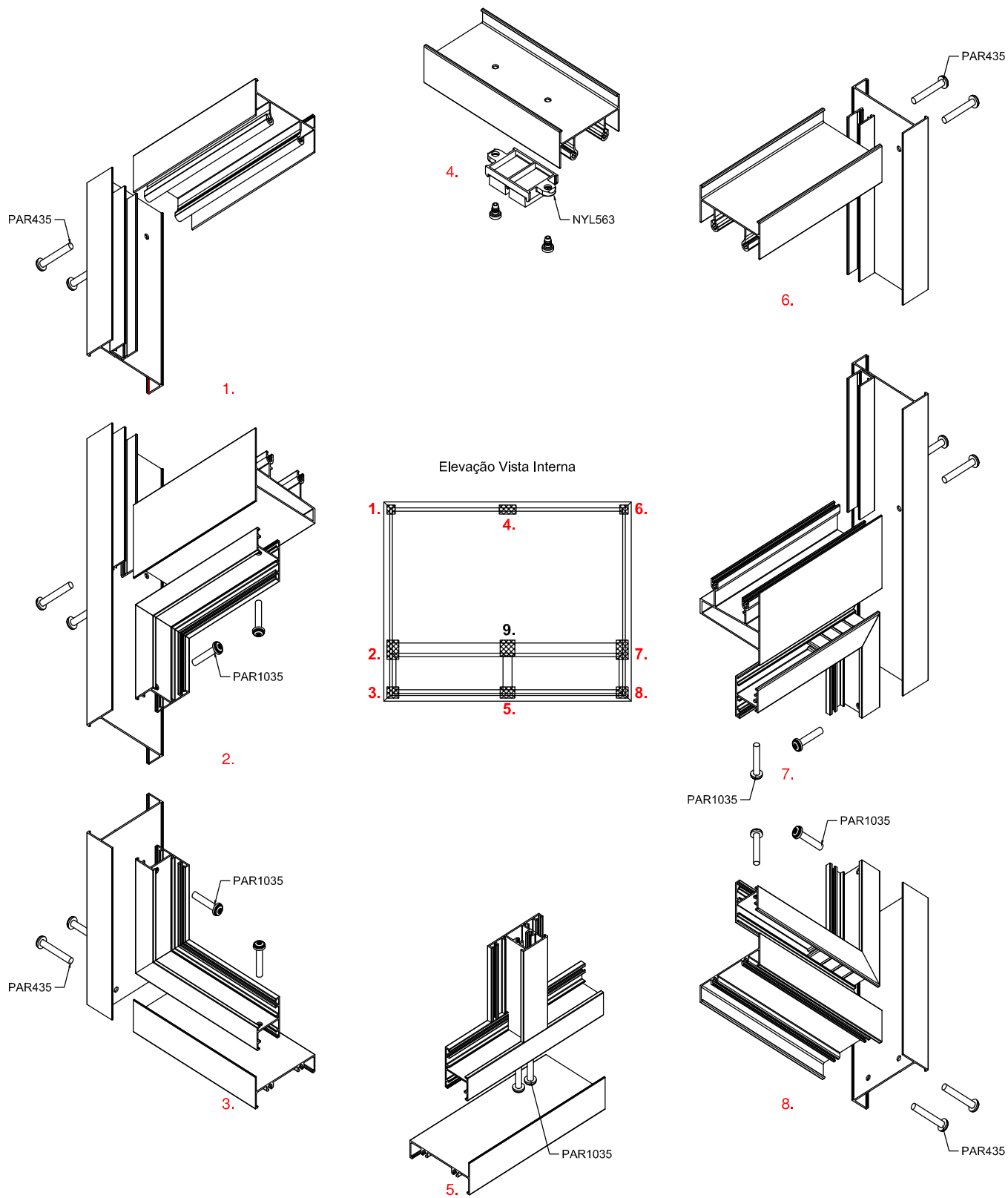
Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mão de amigo (KP030)
 Tipologia: Janela de correr



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

Vista explodida - Perfis e componentes

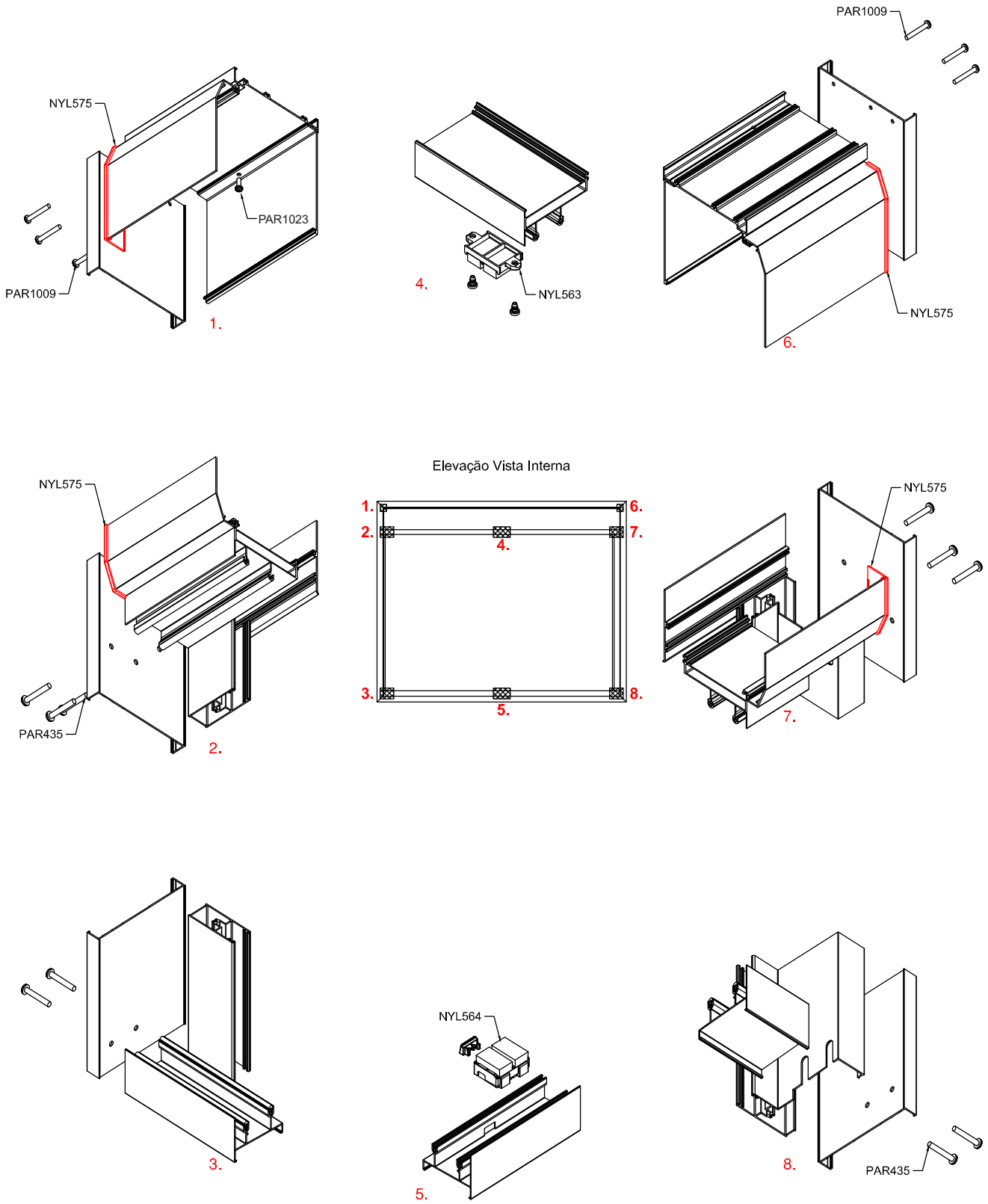
Marco: Travessa superior (KP001) + travessa intermediária (KP008) + travessa inferior (KP011) + montante lateral (KP010) + mata junta (KP012) + folha do peitoril (KP051) + montante p/ divisão do quadro (KP052)
 Tipologia: Janela de correr com peitoril



Nota: Item 9, caixa de dreno NYL564, conforme detalhes anteriores e páginas de componentes

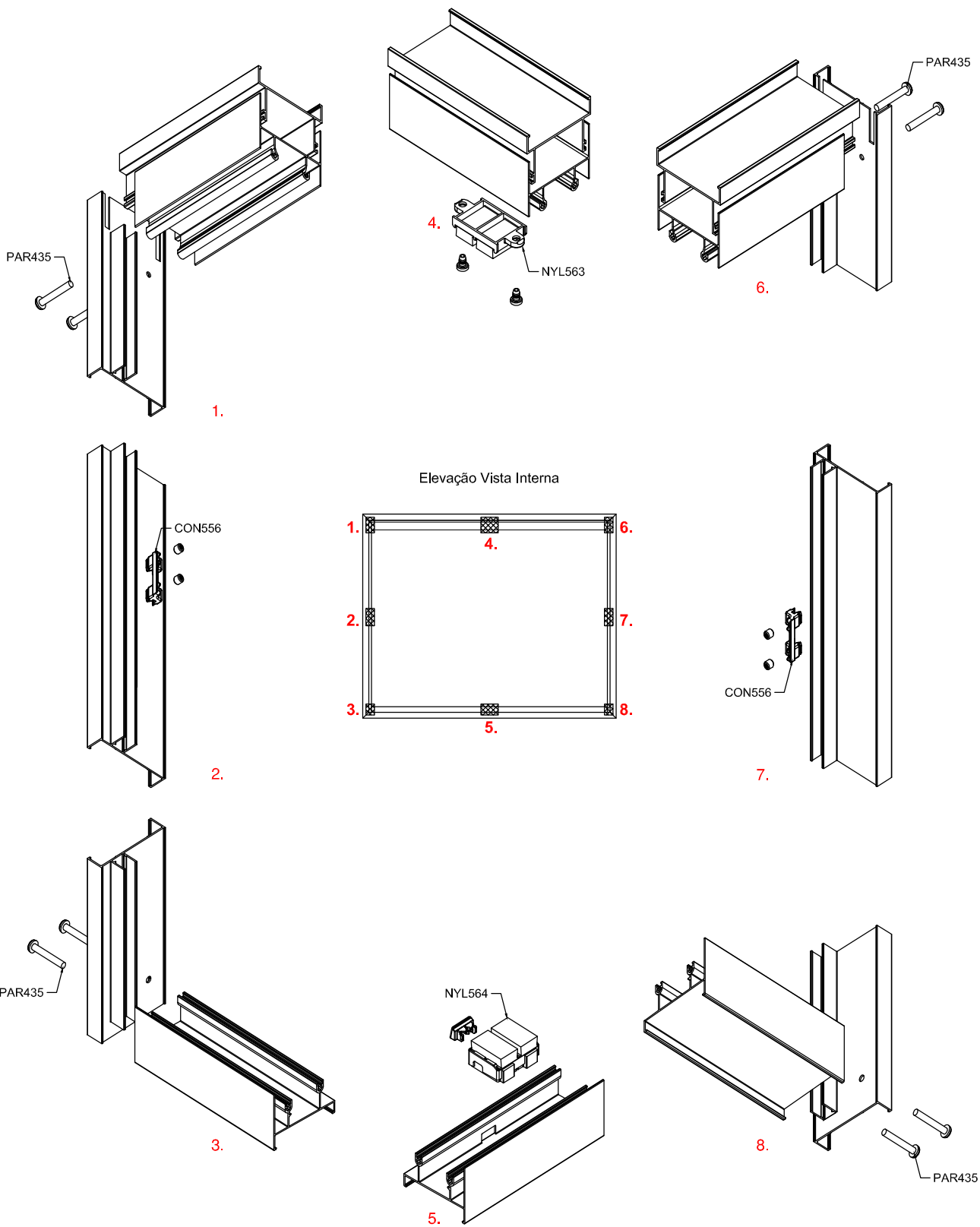
Vista explodida - Perfis e componentes

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



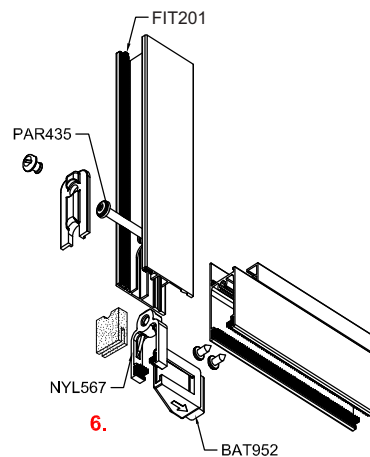
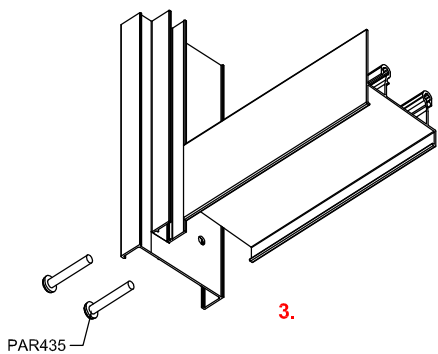
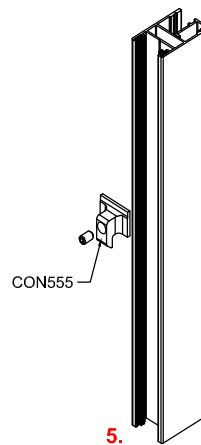
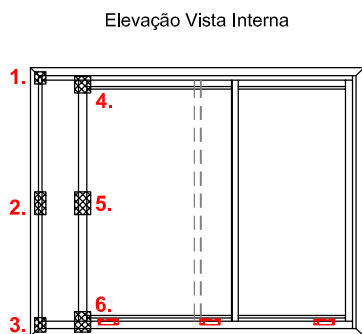
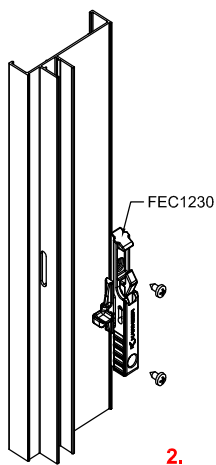
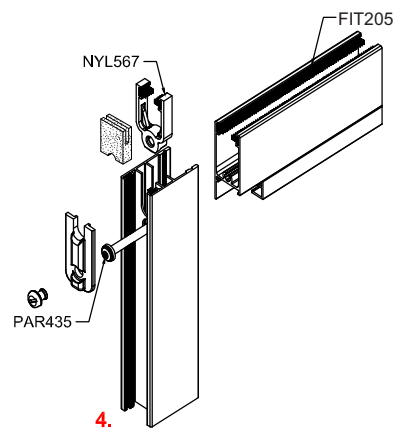
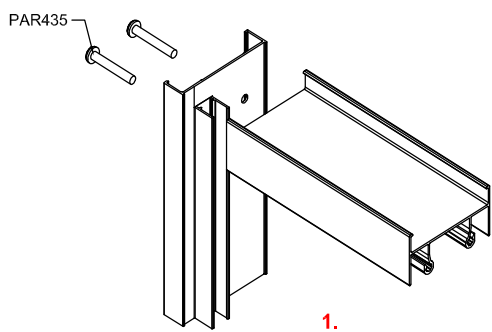
Vista explodida - Perfis e componentes

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



Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP028)
 Marco: Travessa superior (KP001) + travessa inferior (KP003) + montante lateral (KP009)
 Tipologia: Janela de correr com fecho no marco

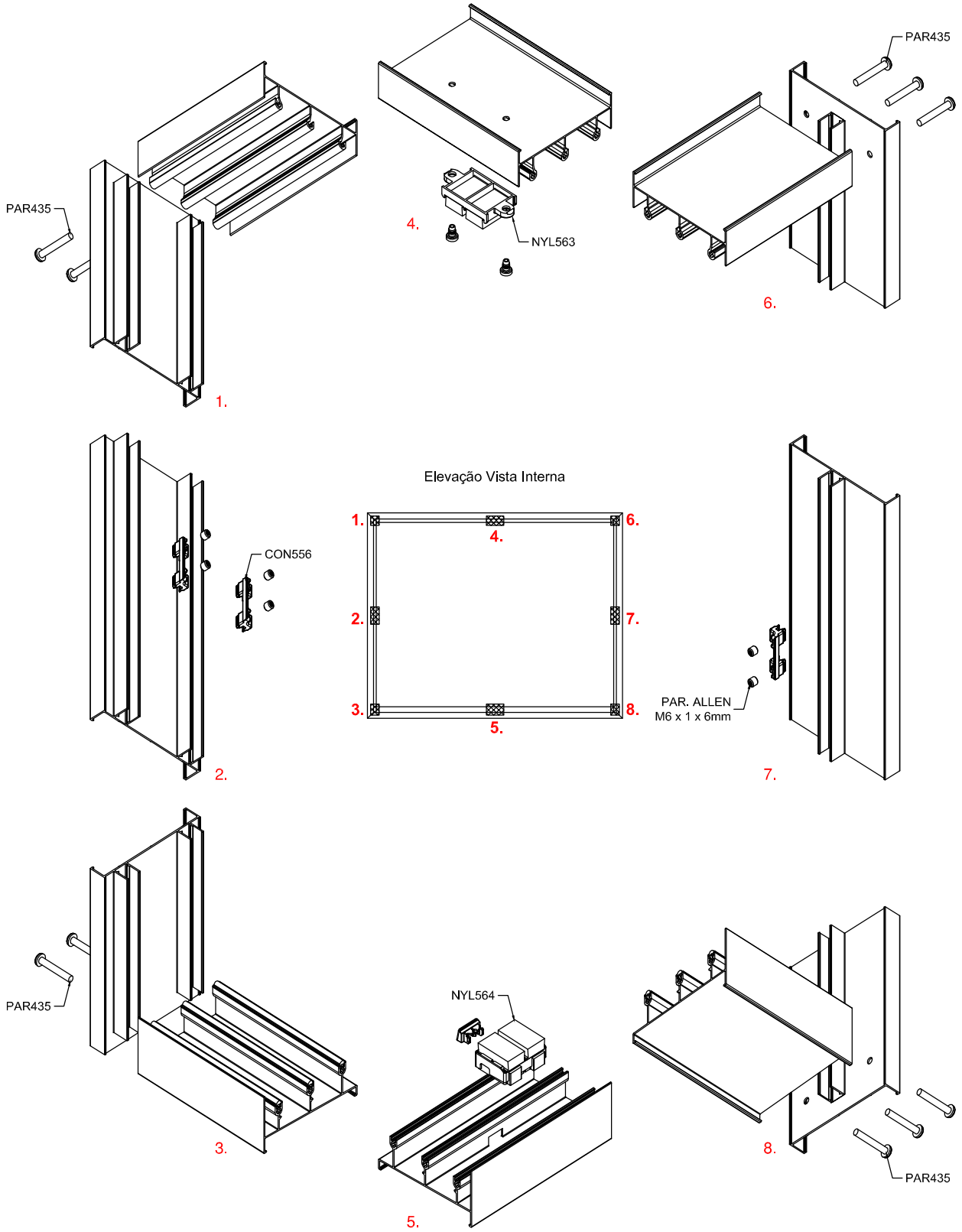
Vista explodida - Perfis e componentes



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

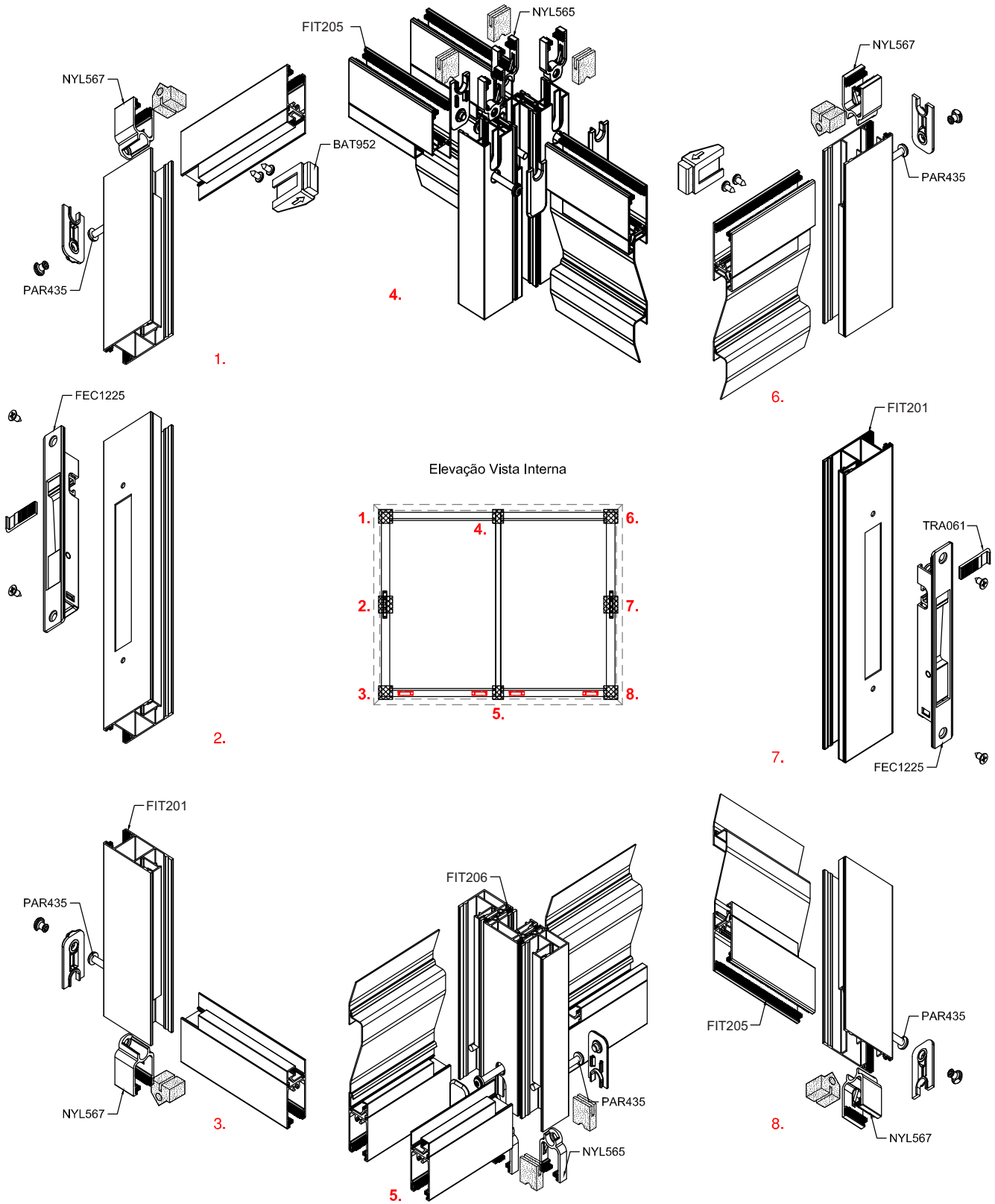
Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa superior (KP014) + travessa inferior (KP015) + montante lateral (KP020 e KP021)
 Tipologia: Janela de correr 3 folhas com venezianas



Vista explodida - Perfis e componentes

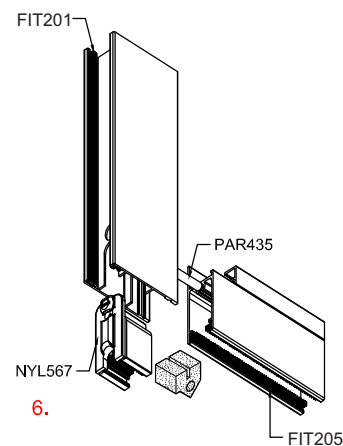
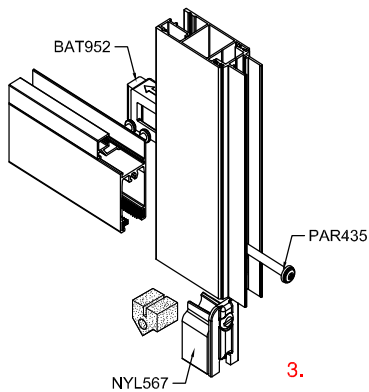
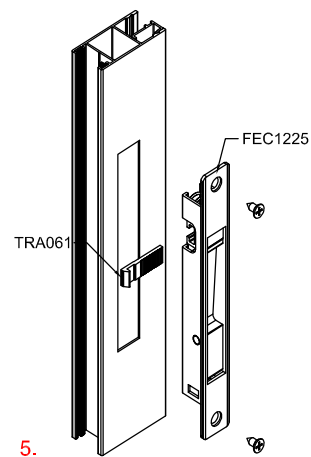
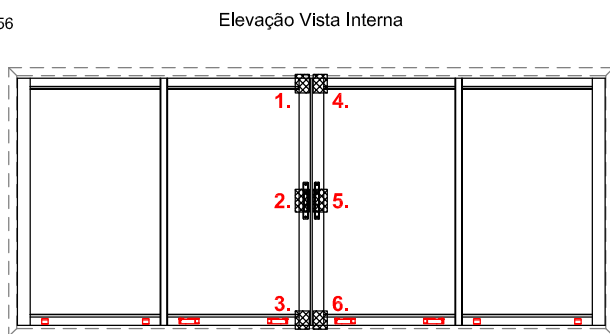
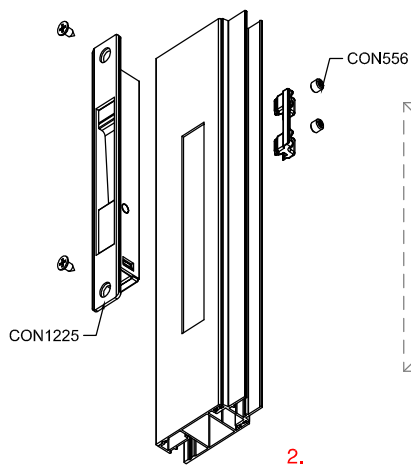
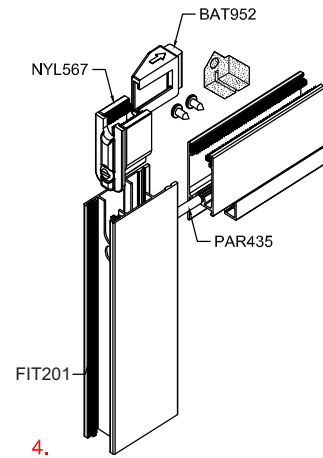
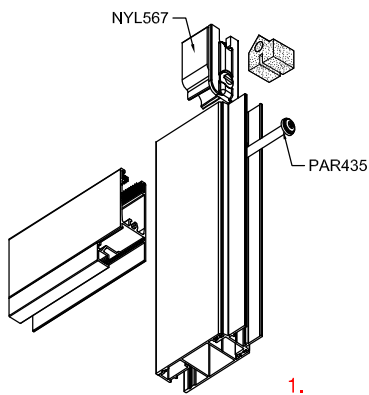
Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mão de amigo (KP030 e KP031)
 Tipologia: Janela de correr 3 folhas com venezianas



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

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

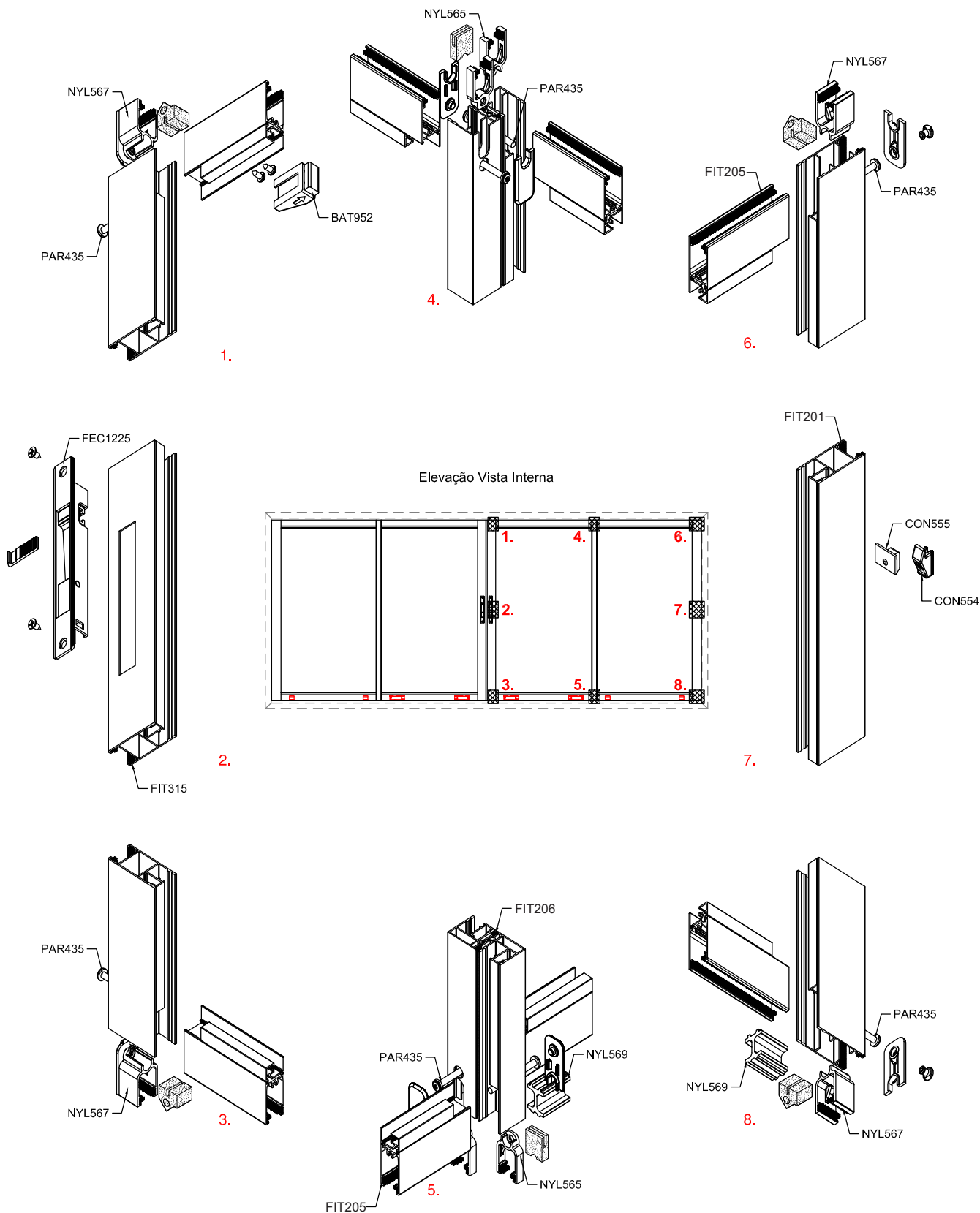
Vista explodida - Perfis e componentes



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

Vista explodida - Perfis e componentes

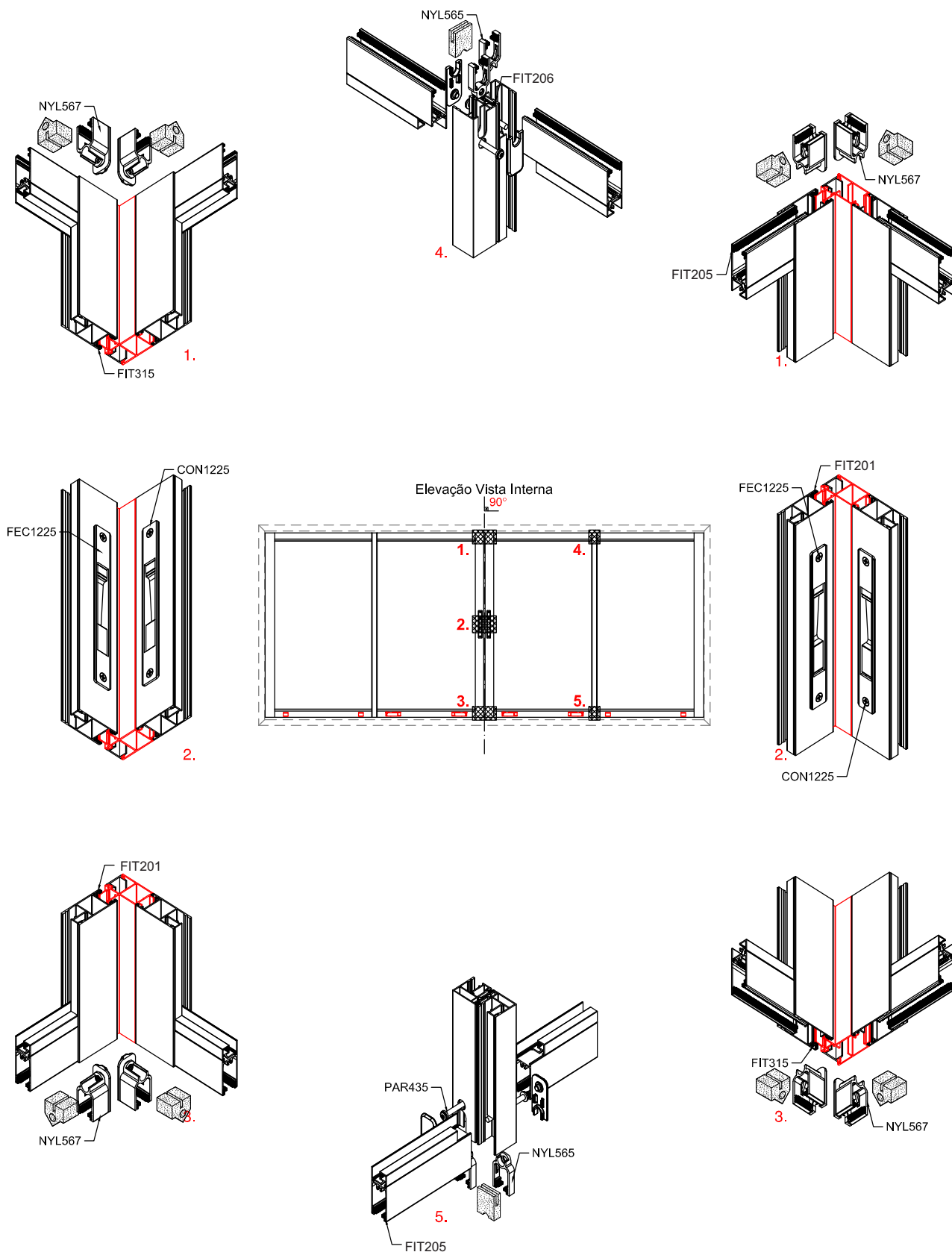
Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + mata junta (KP013) + mão de amigo (KP030)
 Tipologia: Janela de correr 4 folhas



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

Vista explodida - Perfis e componentes

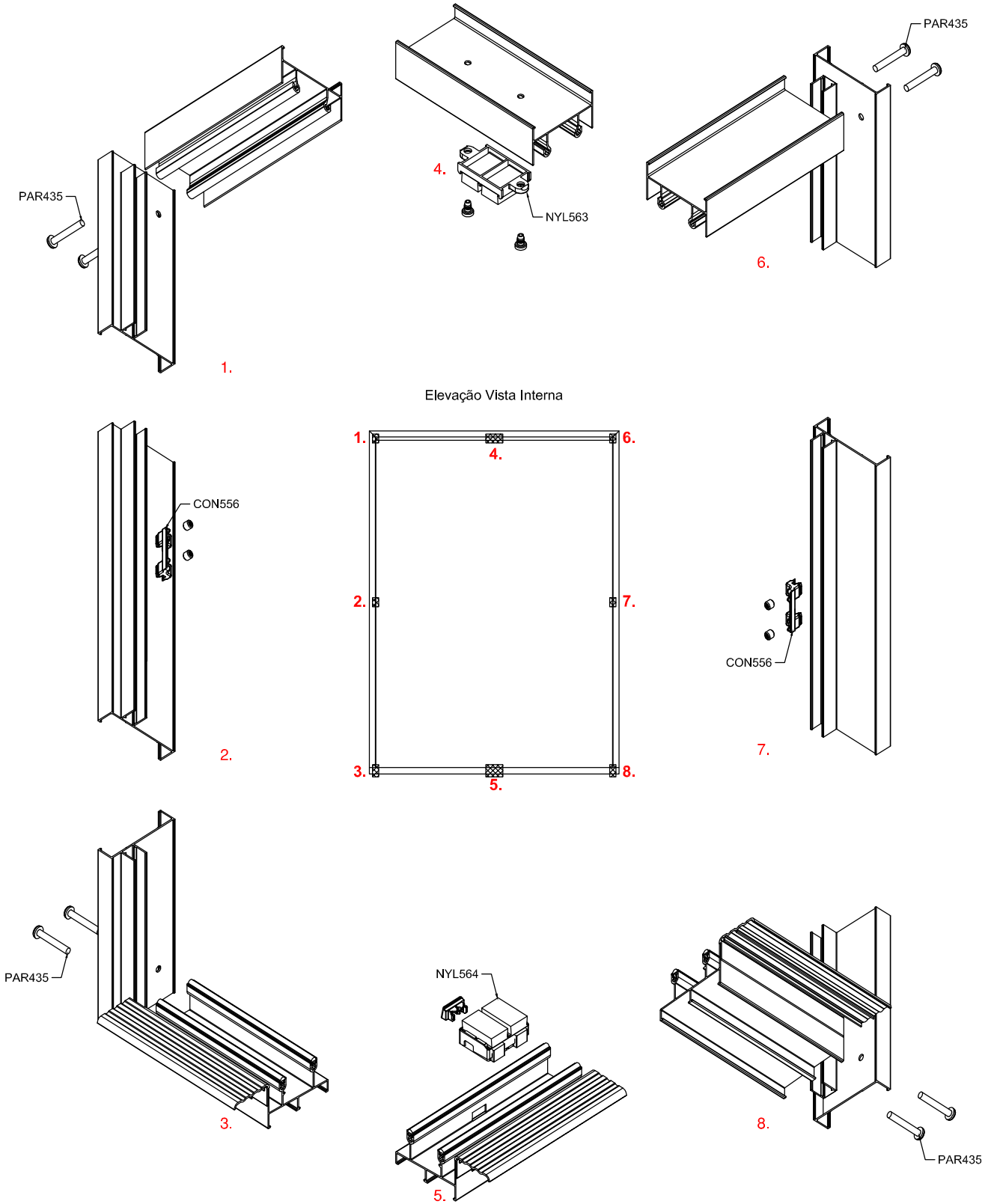
Folha: Travessa (KP036) + montante lateral (KP029) + montante 90° (KP079)
 + tampa (FC368) + mão de amigo (KP030)
 Tipologia: Janela de correr 90°



Nota: Roldanas não aparentes, instalação e uso, conforme projetos técnicos e páginas de componentes

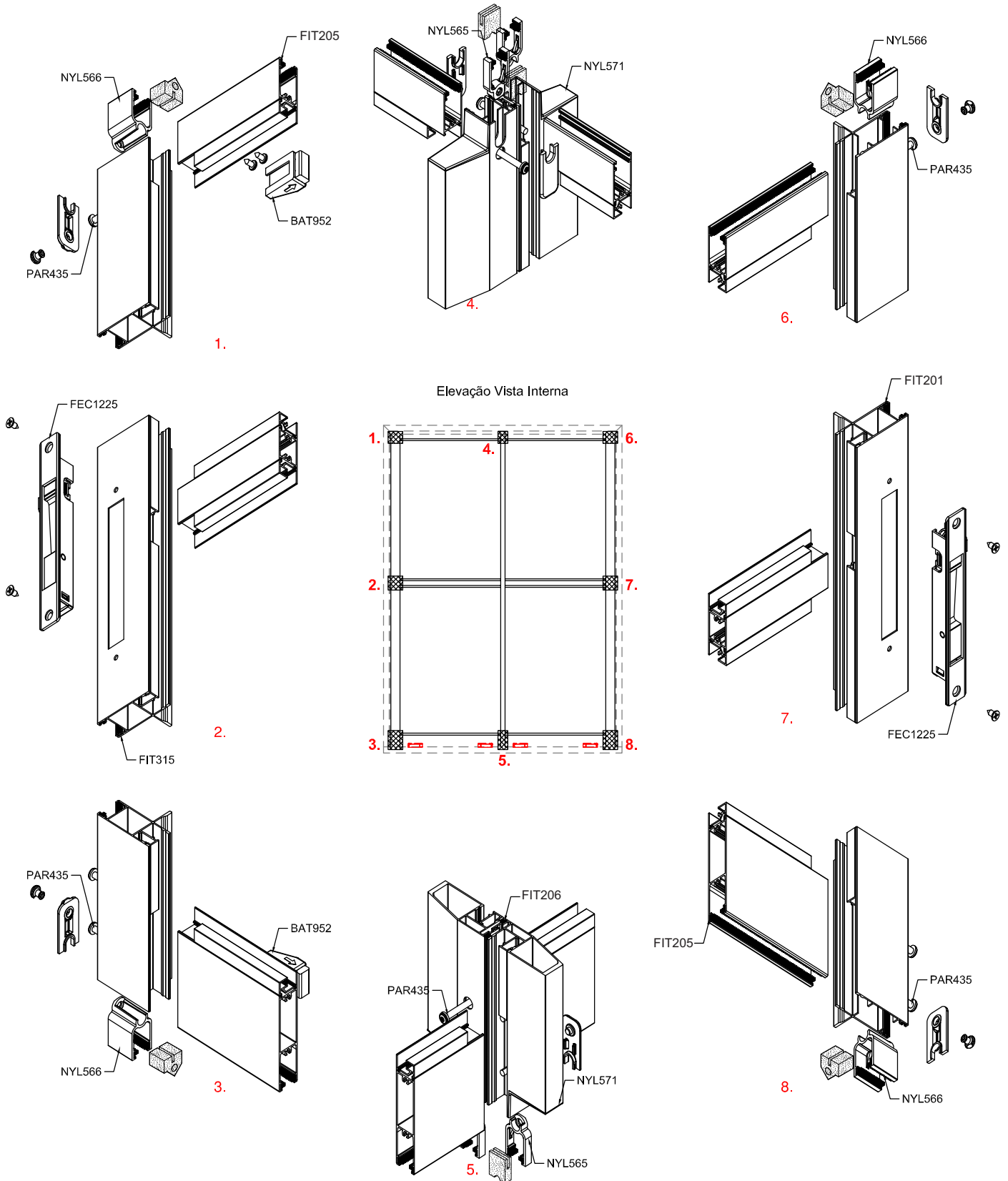
Vista explodida - Perfis e componentes

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



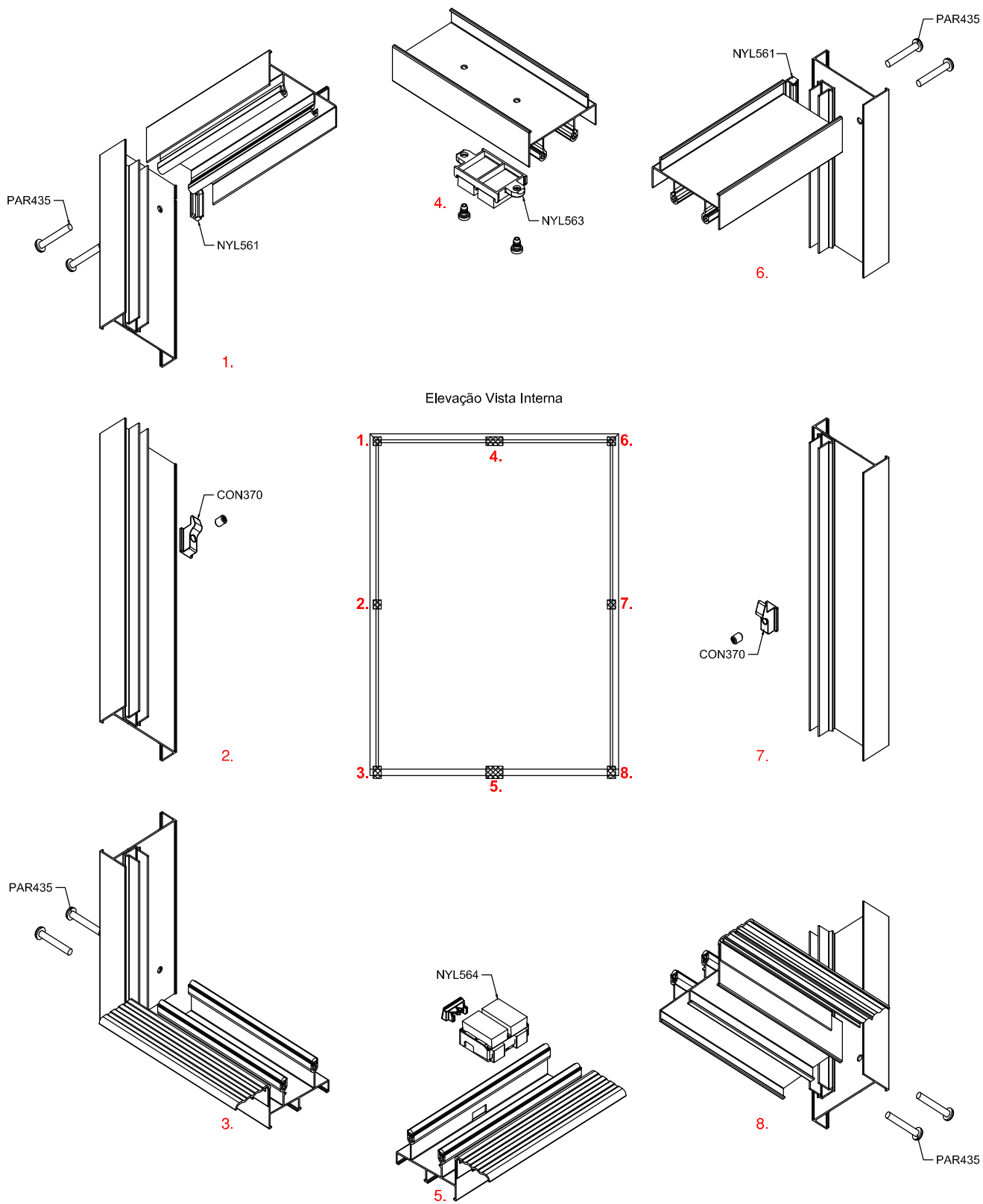
Vista explodida - Perfis e componentes

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



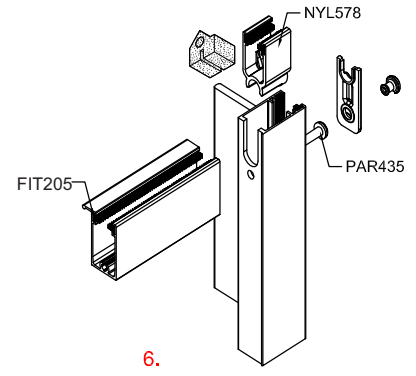
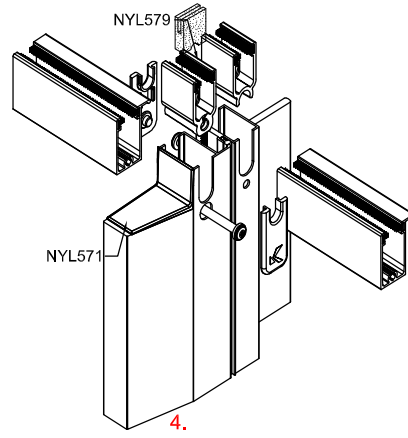
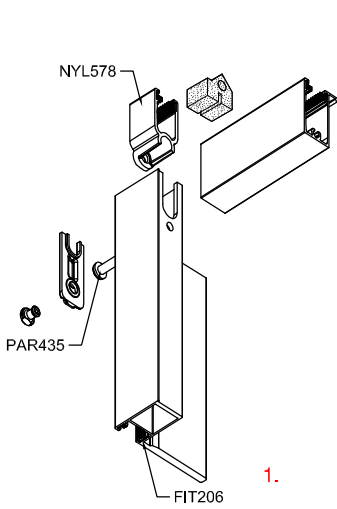
Vista explodida - Perfis e componentes

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

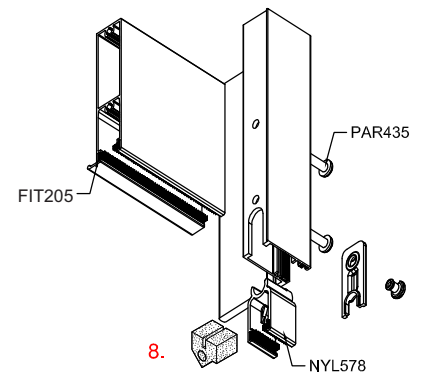
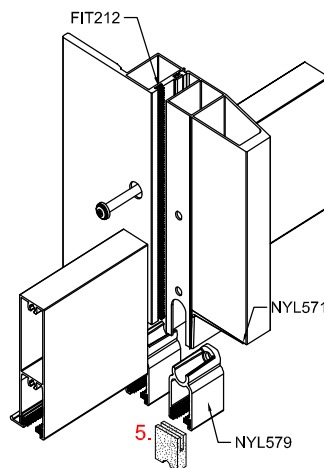
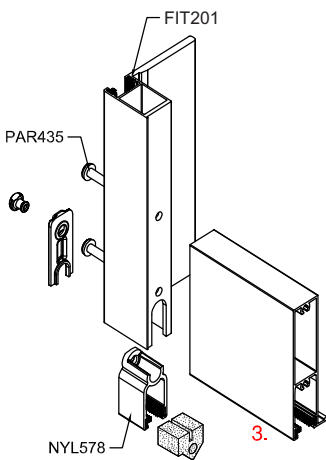
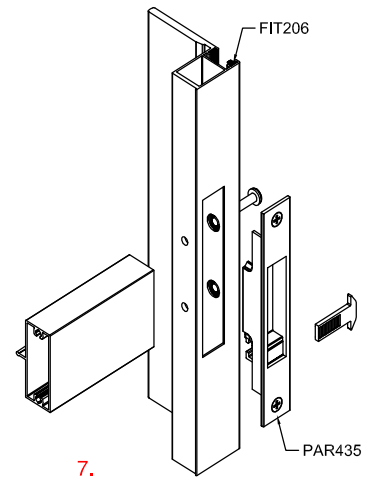
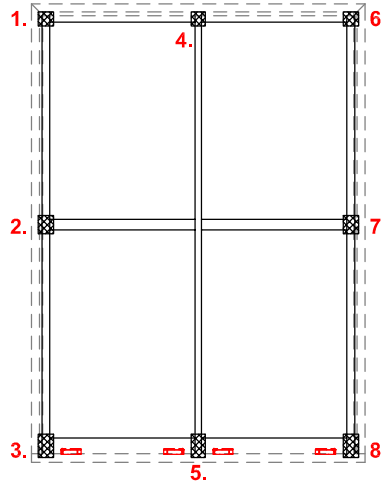
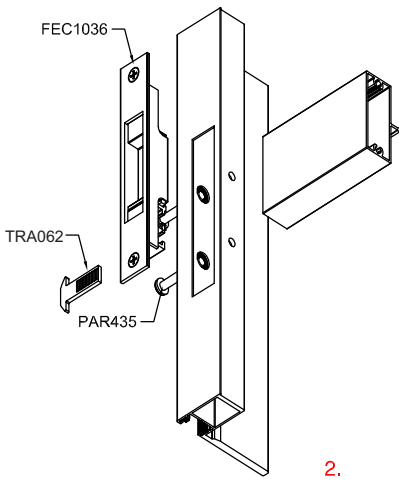


Vista explodida - Perfis e componentes

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

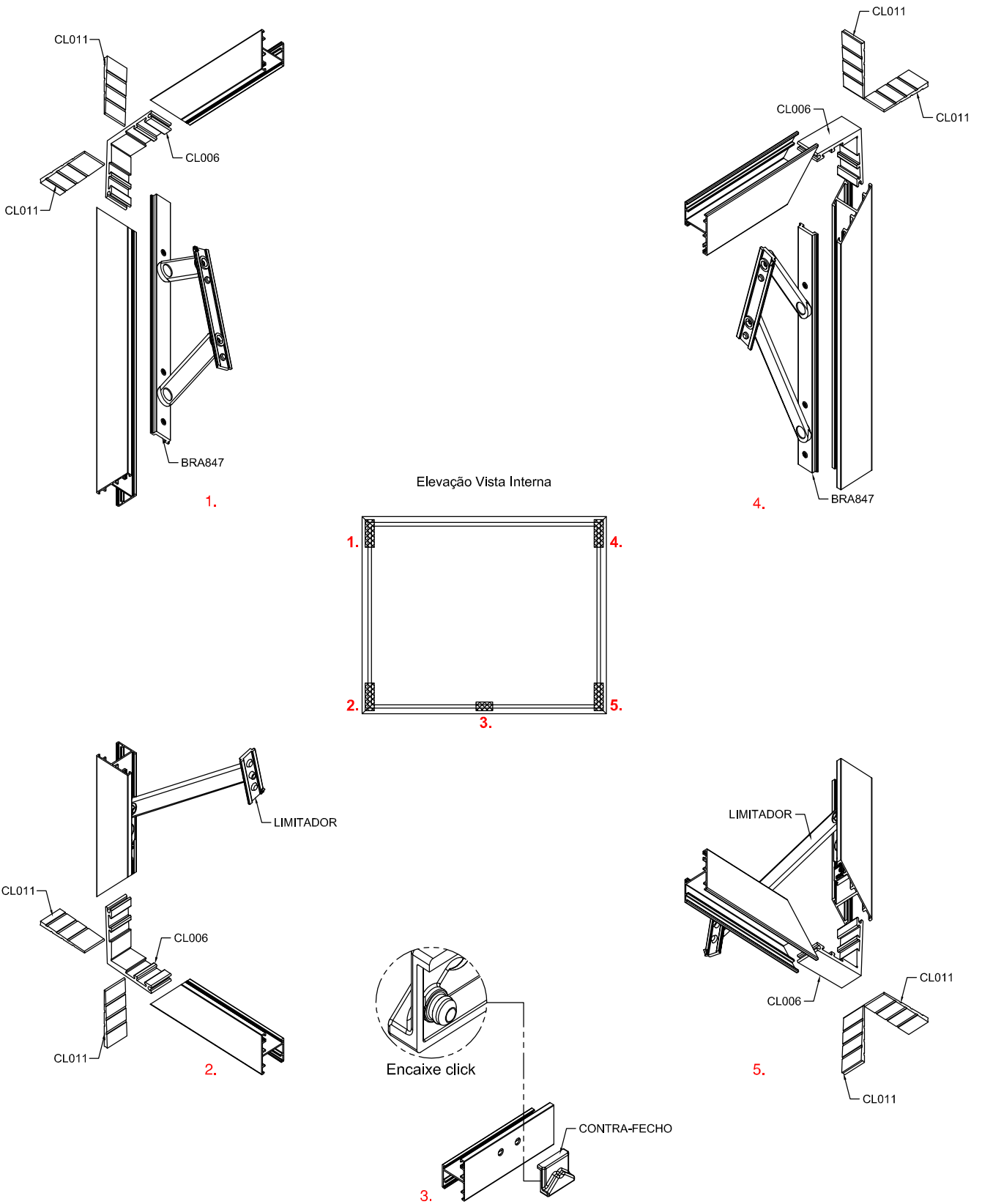


Elevação Vista Interna



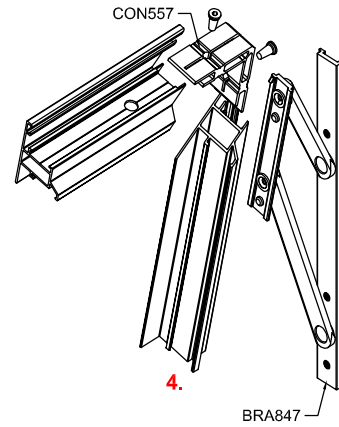
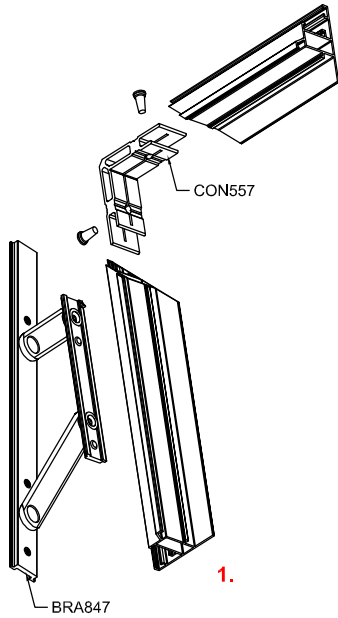
Marco: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP051)
Tipologia: Maxim-ar

Vista explodida - Perfis e componentes

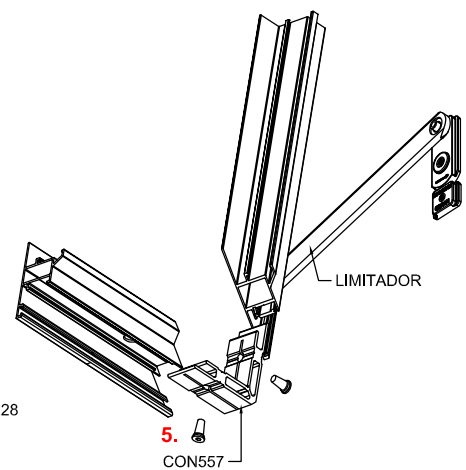
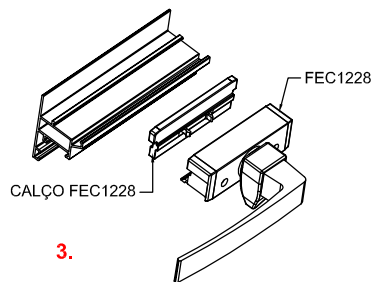
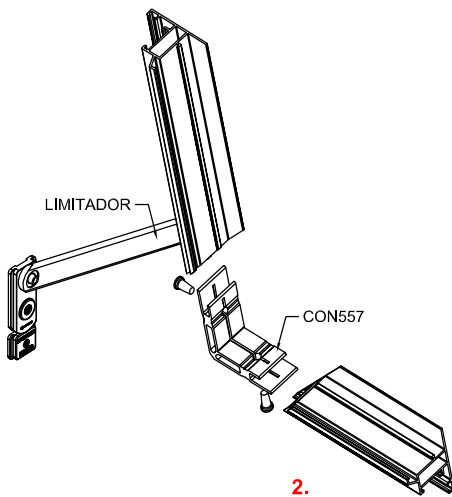
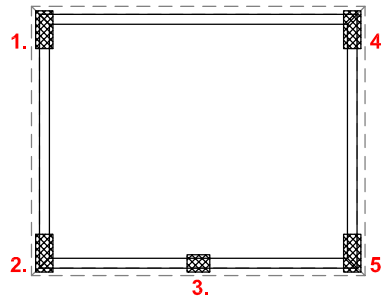


Vista explodida - Perfis e componentes

Folha: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP050)
 Tipologia: Maxim-ar



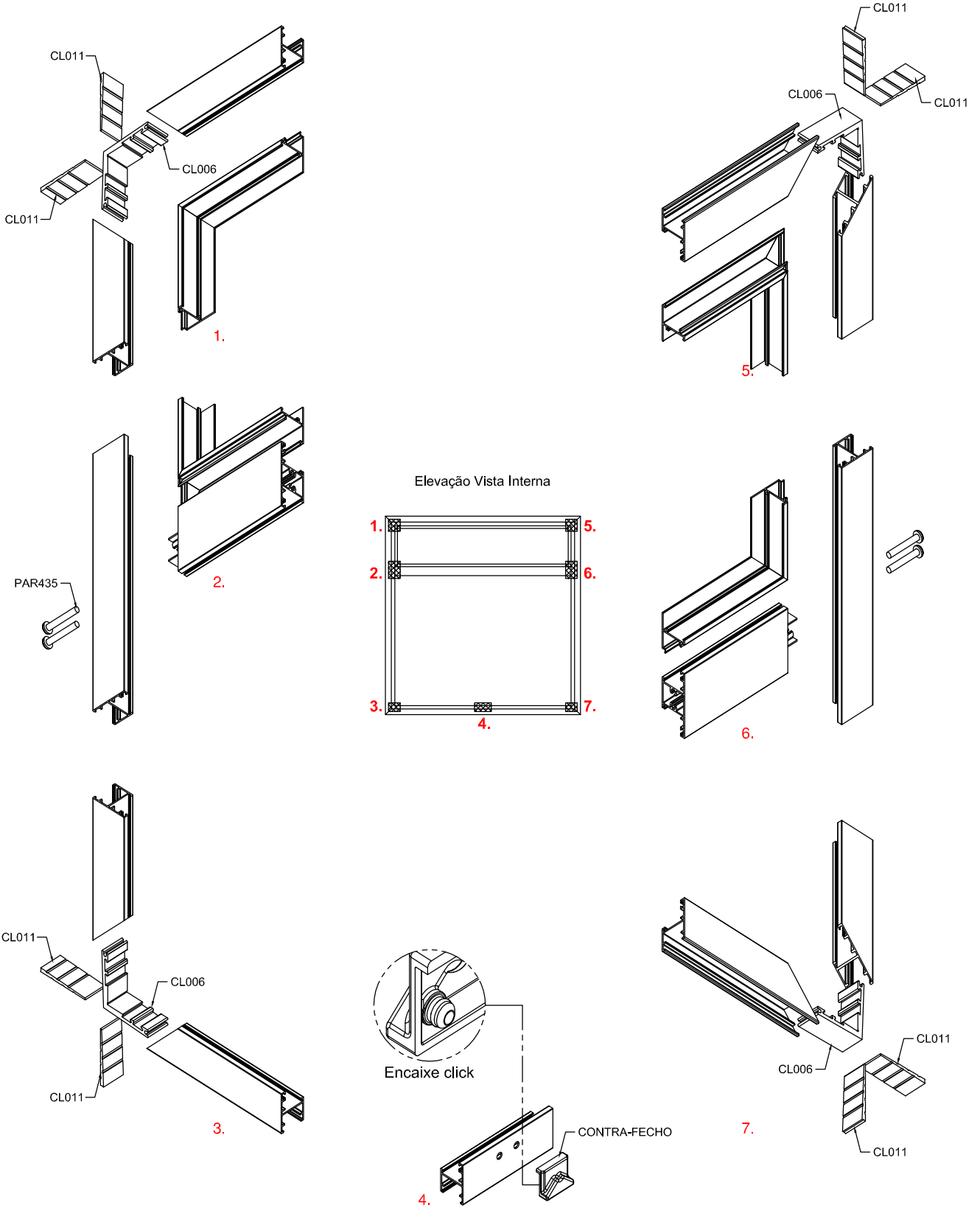
Elevação Vista Interna



Nota: Folha / cortes (KP050) com inclinação de abertura do braço BRA847
 Calço FEC1228 utilizar conforme espessura do vidro

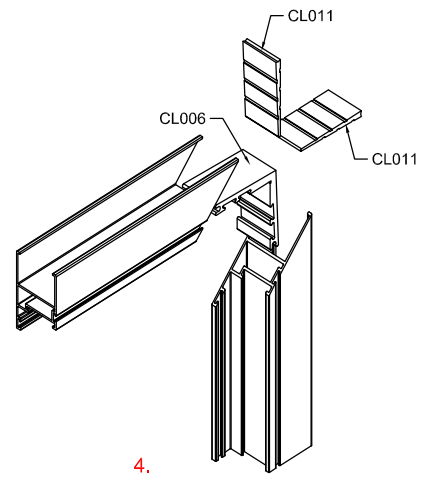
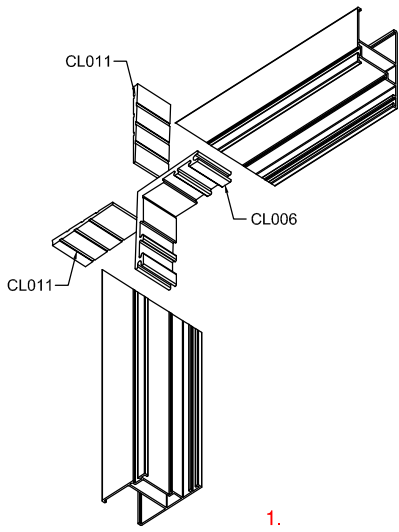
Vista explodida - Perfis e componentes

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

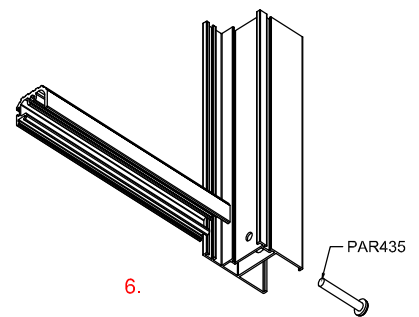
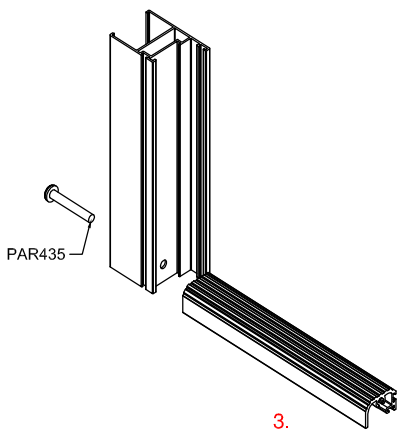
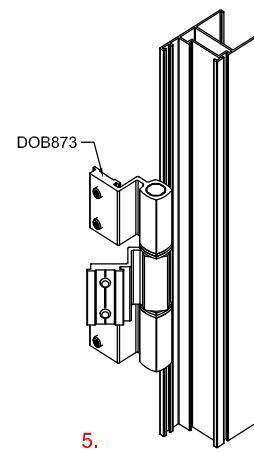
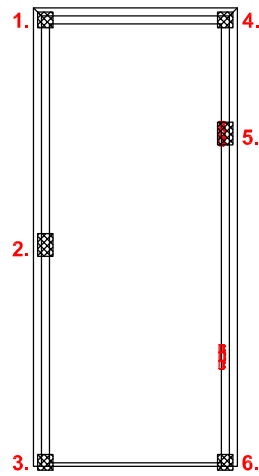
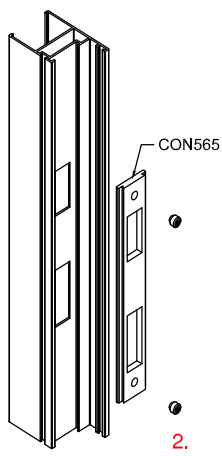


Vista explodida - Perfis e componentes

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

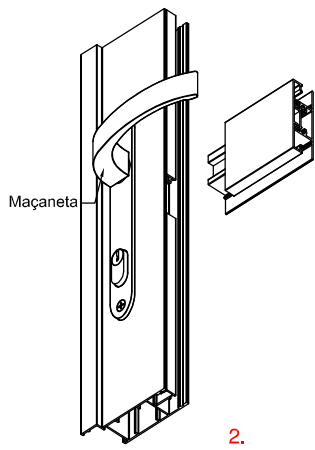
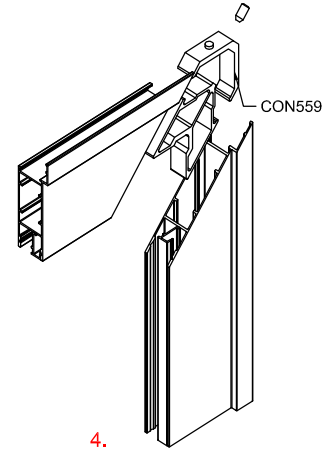
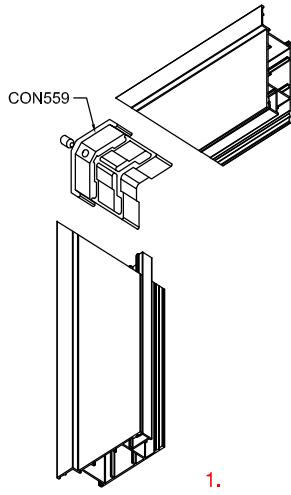


Elevação Vista Interna

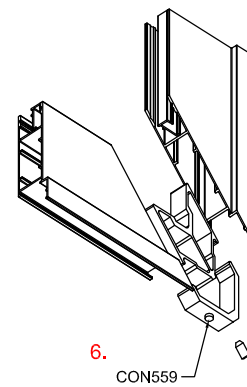
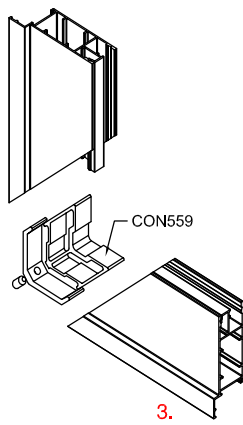
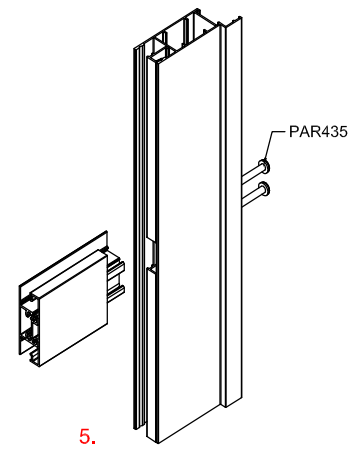
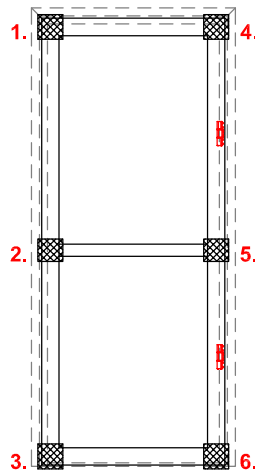


Folha: Travessa superior, inferior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP039)
 Tipologia: Porta de giro

Vista explodida - Perfis e componentes

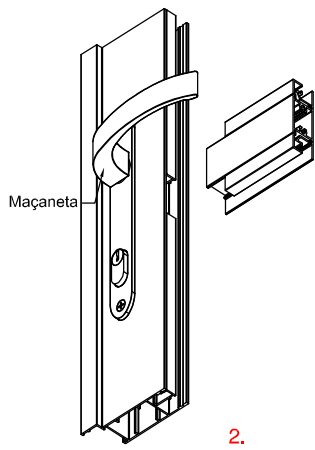
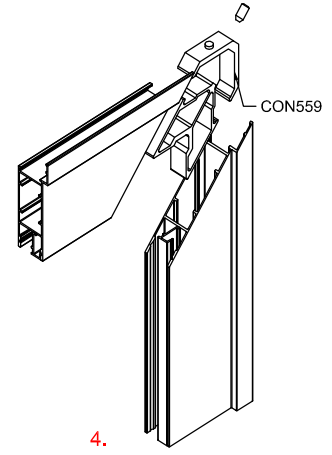
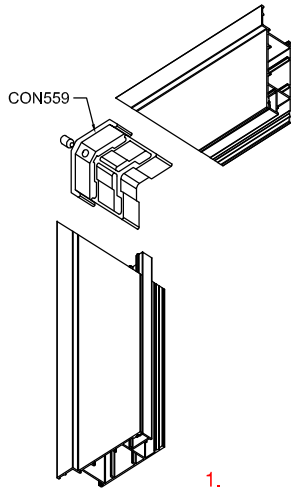


Elevação Vista Interna

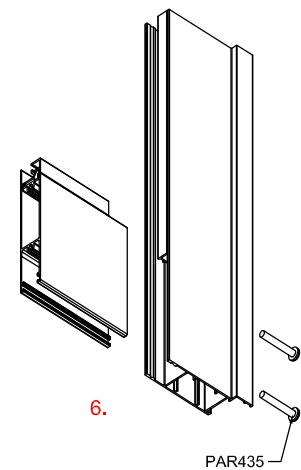
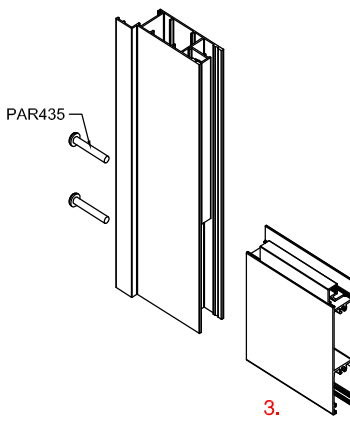
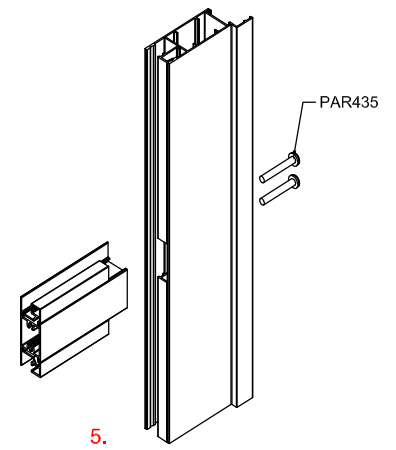
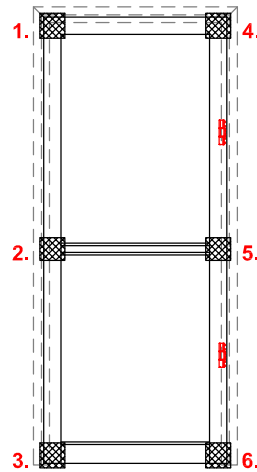


Folha: Travessa superior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP038) + travessa inferior (KP037)
 Tipologia: Porta de giro

Vista explodida - Perfis e componentes

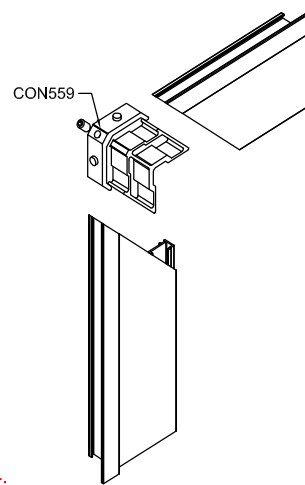
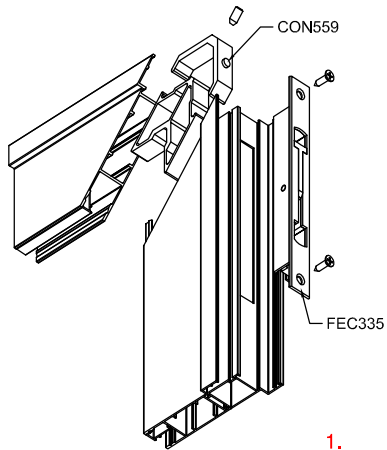


Elevação Vista Interna

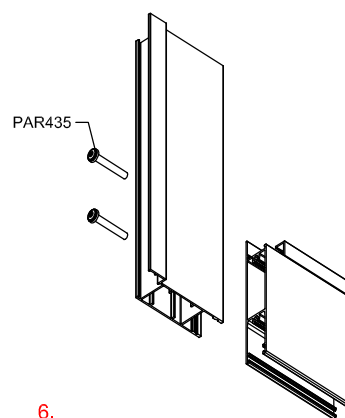
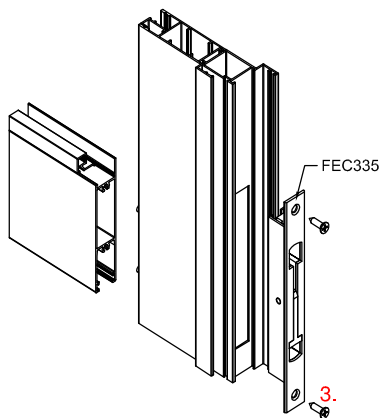
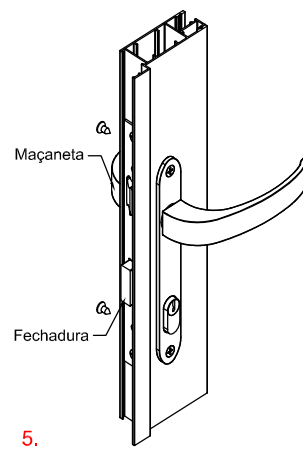
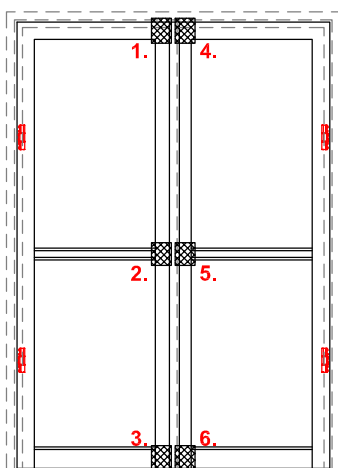
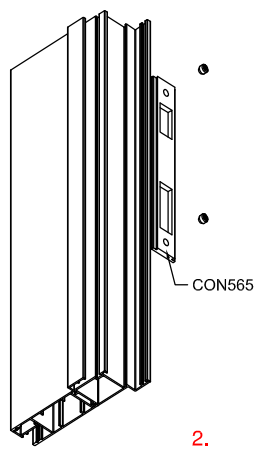


Folha: Travessa superior e montante lateral (KP067) + travessa intermediária (KP038) + travessa inferior (KP037) + mata junta (KP068)
Tipologia: Porta de giro 2 folhas

Vista explodida - Perfis e componentes



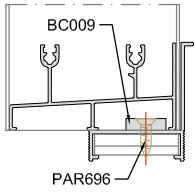
Elevação Vista Interna



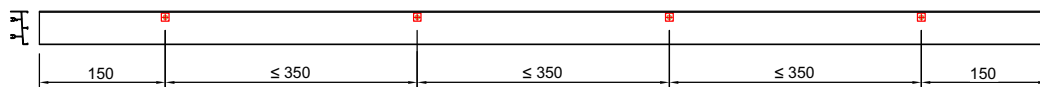
Vista explodida - Perfis e componentes

Marco: Travessa inferior (KP006) + montante lateral (KP009) + Calço (BC009)
 Tipologia: Porta de correr

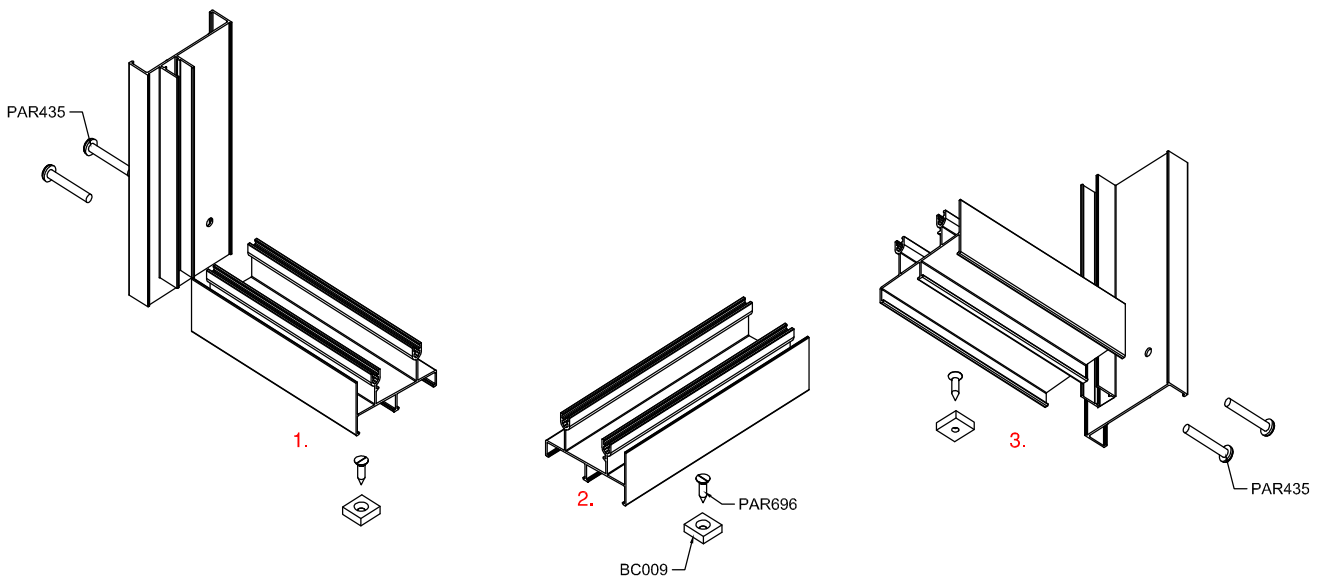
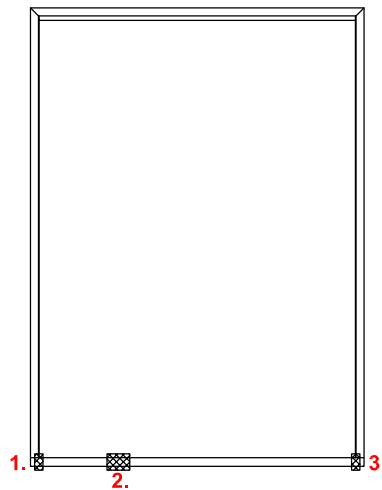
Corte vertical do projeto:



Exemplo de fixação do trilho:
 Aplicação de calços para evitar deformação da travessa da porta de correr



Elevação Vista Interna

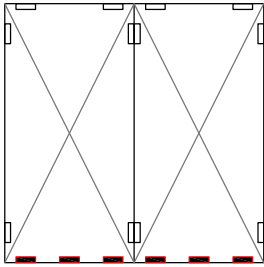


Nota: Atenção, fixar o calço (BC009), com 50 mm de comprimento, aplicando silicone na parte inferior

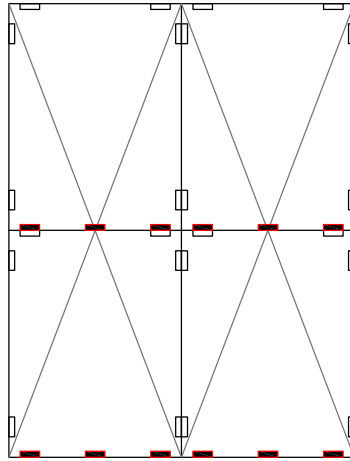
Vista explodida - Perfis e componentes

Posicionamento dos calços do vidro
Tipologias:

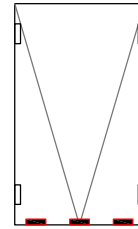
Janela de correr



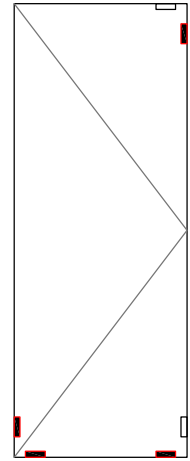
Porta de correr





Maxim-ar

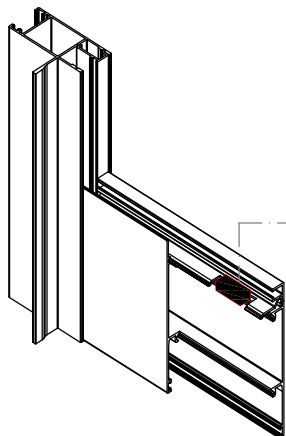


Porta de giro

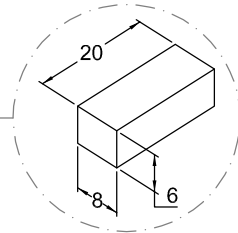


Legendas:

-  Calço periférico.
-  Calço de apoio.

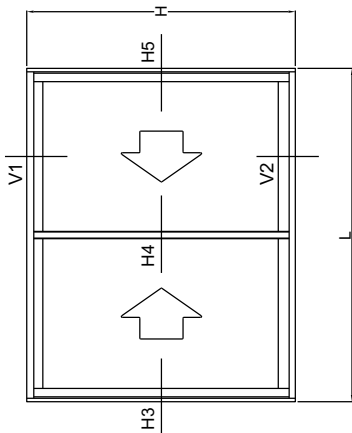


GUA393



| 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 fecho no marco. | I-03 |
| Janela de correr 2 folhas com bandeira maxim-ar 2 módulos. | I-04 |
| Janela de correr 2 folhas com peitoril fixo 2 módulos. | I-05 |
| Janela de correr 2 folhas vidro colado. | I-06 |
| Janela de correr 3 folhas. | I-07 |
| Janela de correr 3 folhas vidro colado. | I-08 |
| Janela de correr 3 folhas com bandeira. | I-09 |
| Janela de correr 3 folhas com peitoril fixo. | I-10 |
| Janela de correr 3 folhas com venezianas. | I-11 |
| Janela de correr 3 folhas com tela mosquiteira. | I-12 |
| Janela de correr 4 folhas. | I-13 |
| Janela de correr 4 folhas vidro colado. | I-14 |
| Janela de correr 4 folhas 4 planos. | I-15 |
| Janela de correr 4 folhas 90°. | I-16 |
| Janela de correr 6 folhas com tela mosquiteira. | I-17 |
| Janela de correr 6 folhas com venezianas. | I-18 |
| Janela de correr 2 folhas integrada com motor. | I-19 |
| Janela de correr 2 folhas integrada com recolhedor. | I-20 |
| Janela de correr 3 folhas integrada com motor e tela mosquiteira. | I-21 |
| Janela de correr 2 folhas integrada com motor 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 |

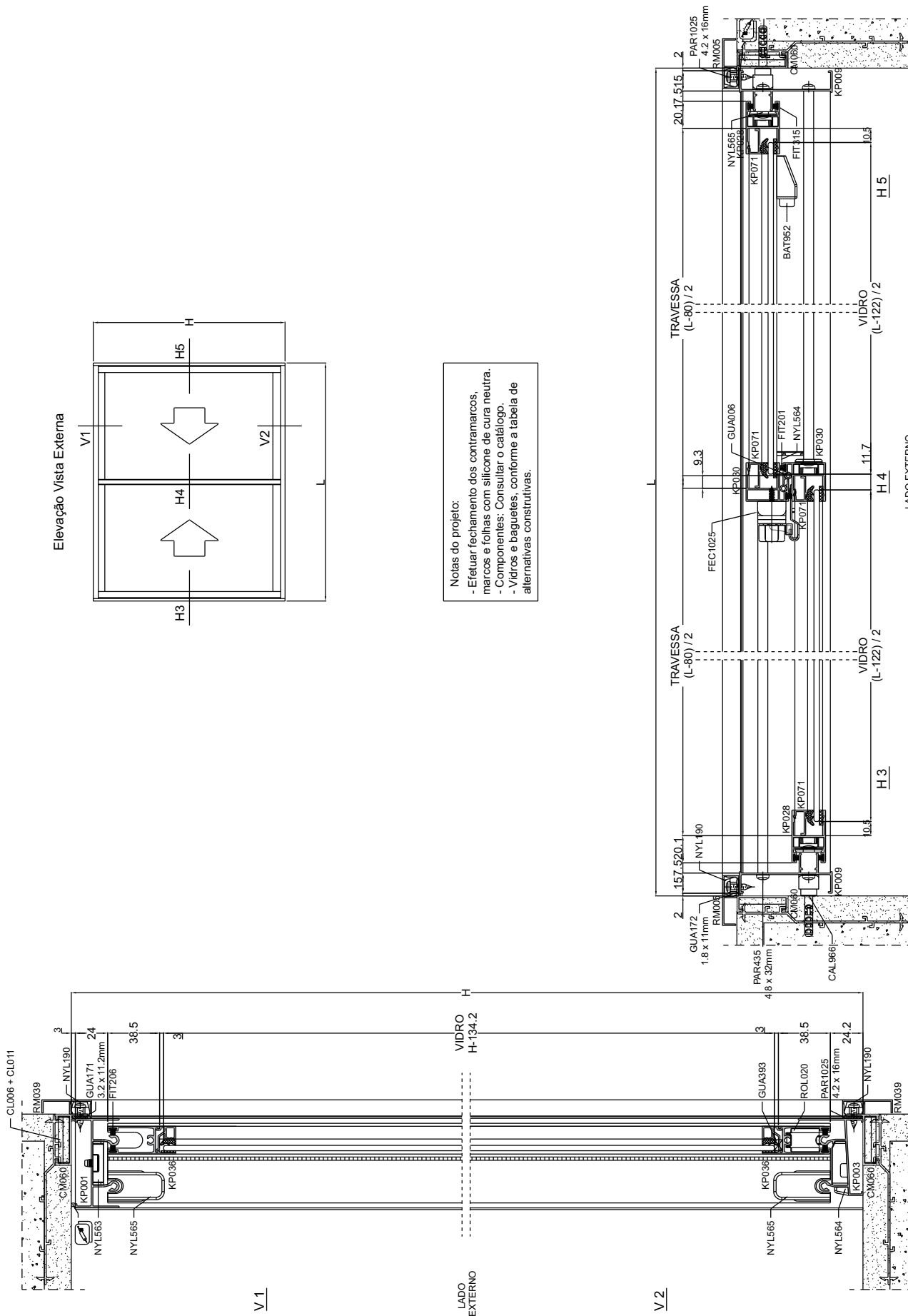
Elevação Vista Externa



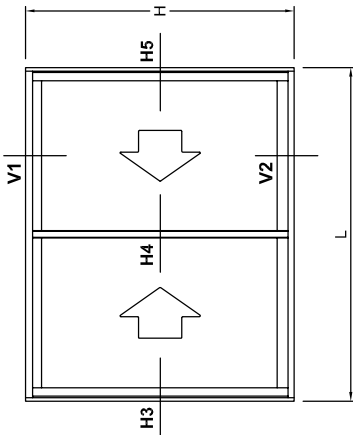
Notas do projeto:

- 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 de correr 2 folhas com fecho central



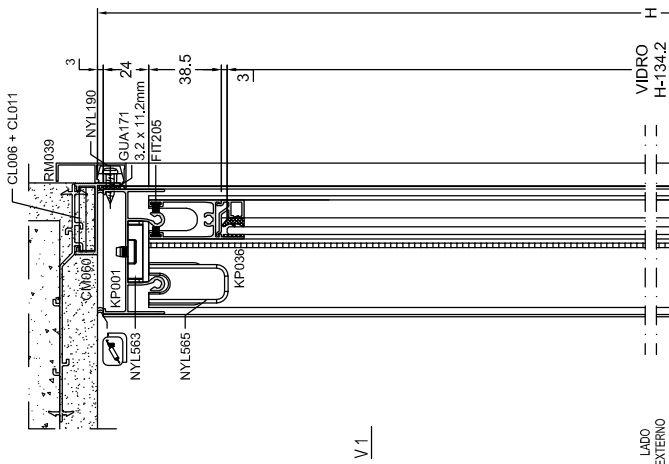
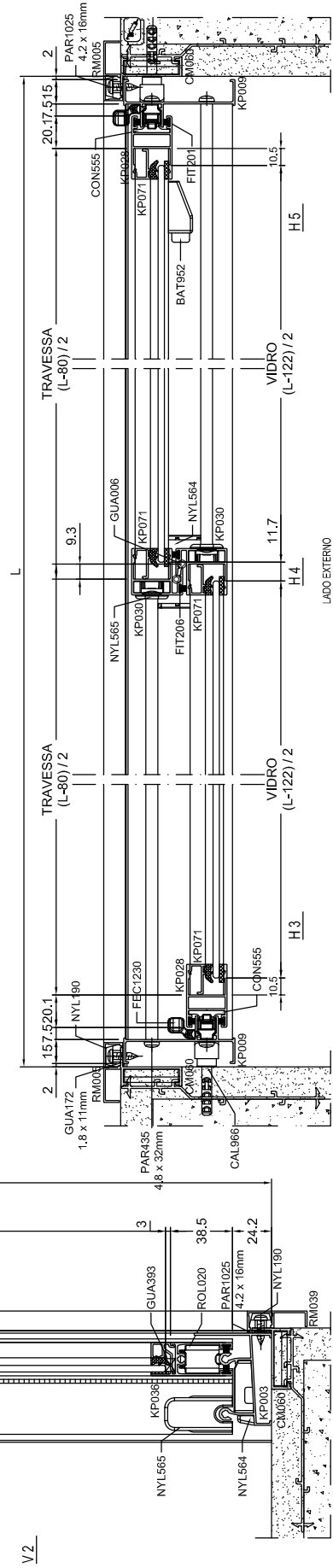
Elevação Vista Externa



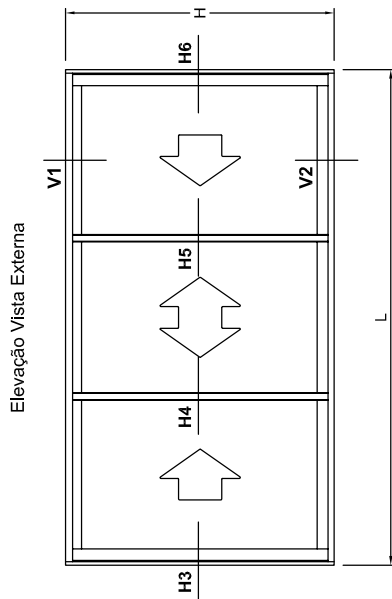
Notas do projeto:

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

Janela de correr 2 folhas c/ fecho no marco

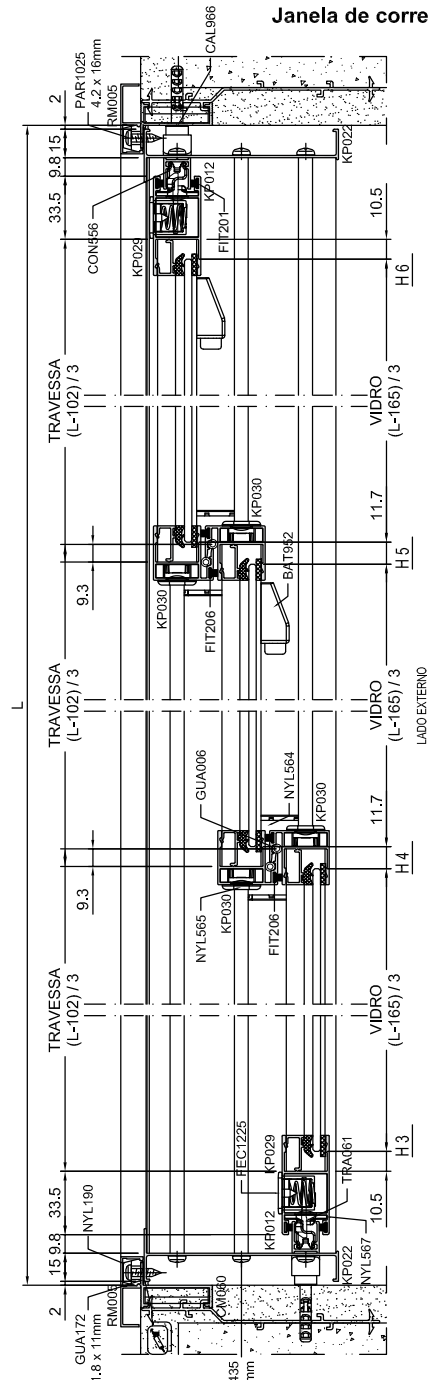
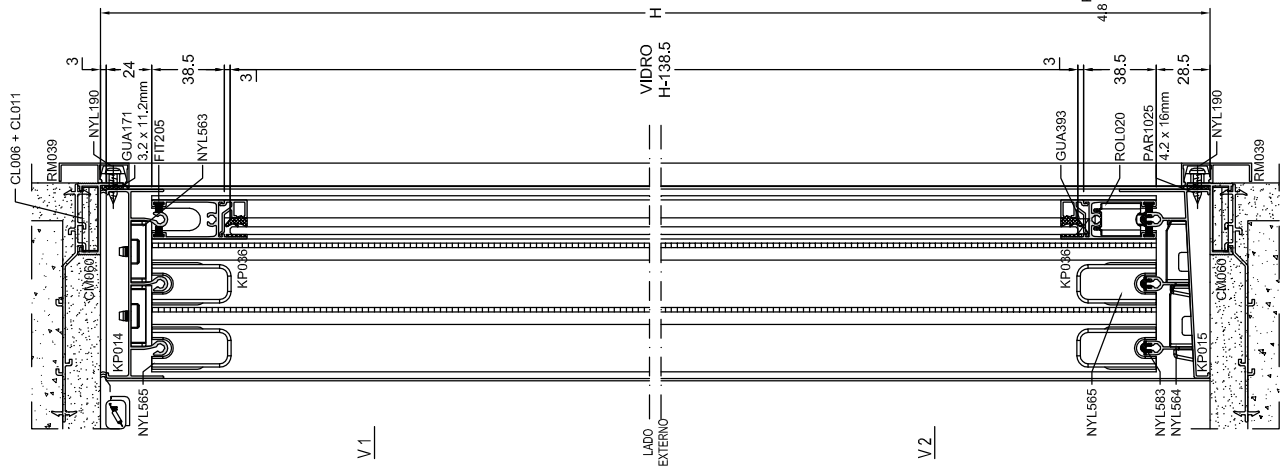


Janela de correr 3 folhas



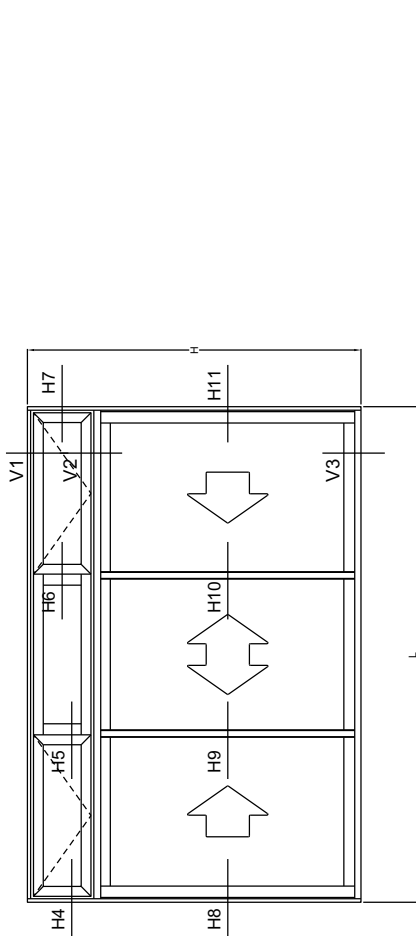
Notas do projeto:

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

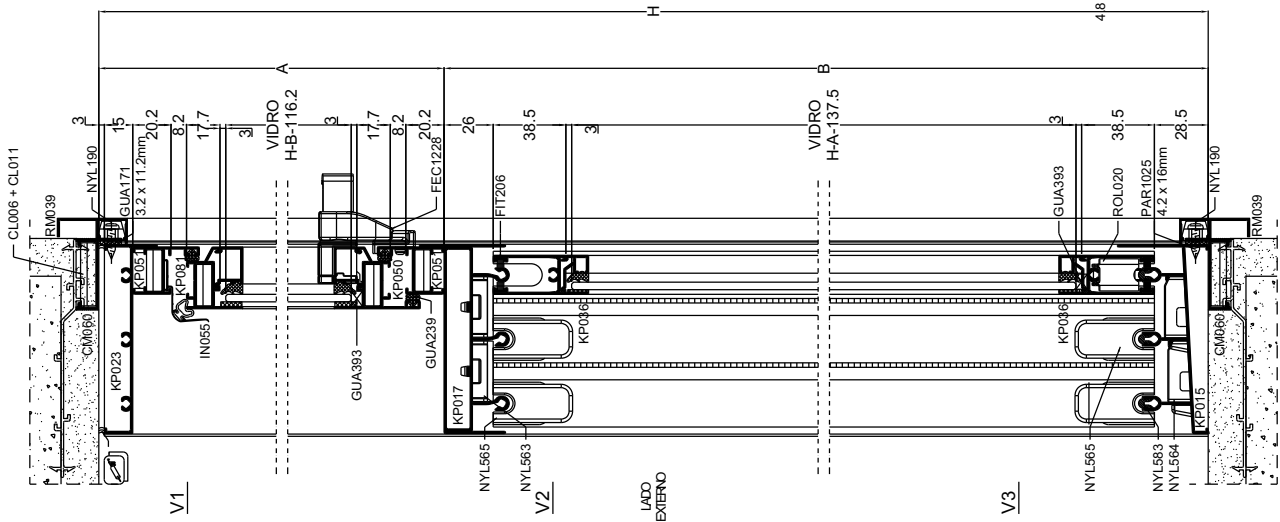
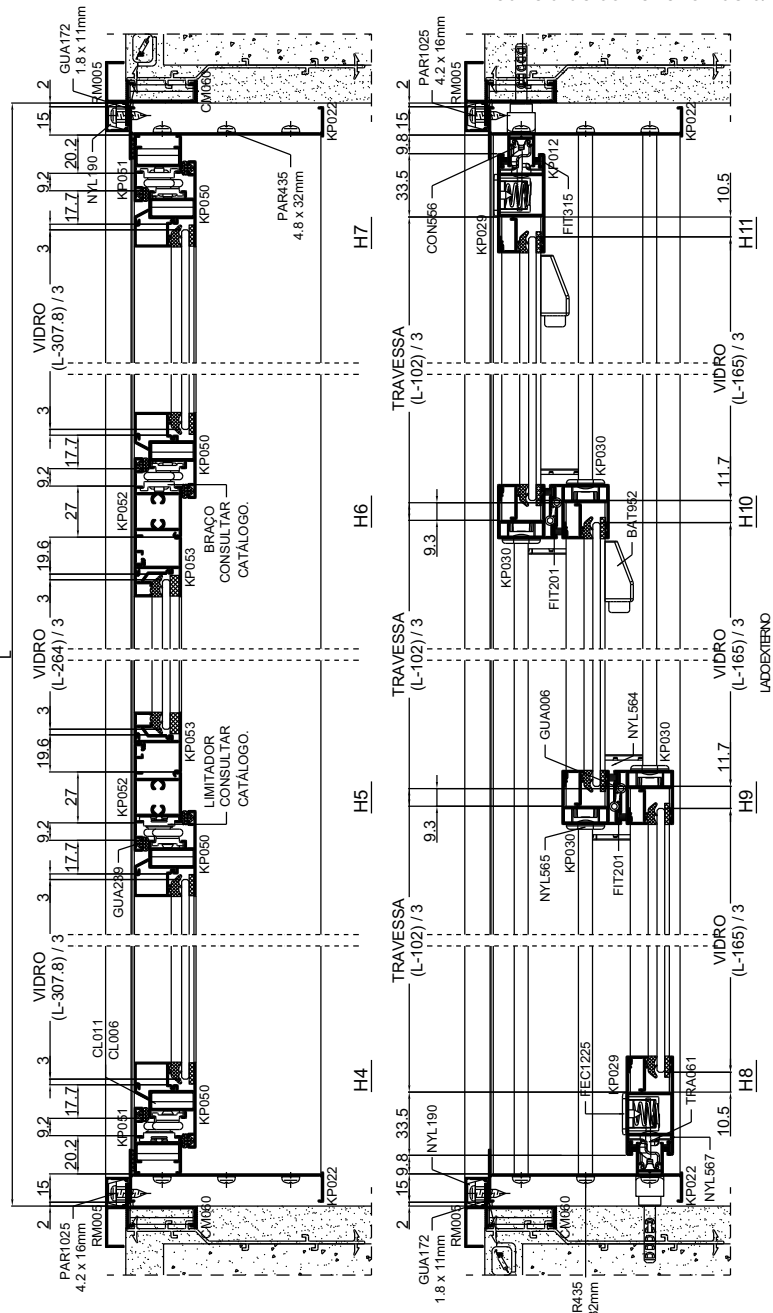


Janela de correr 3 folhas c/ bandeira

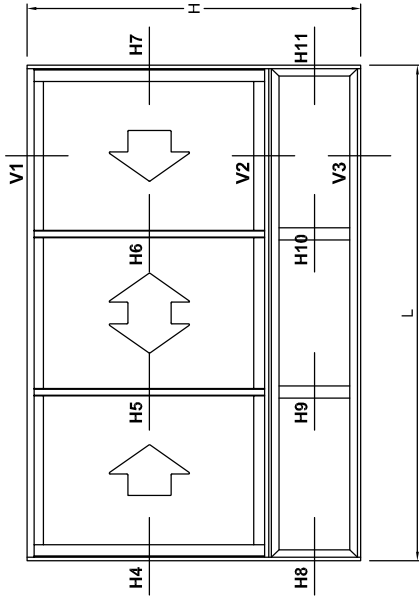
Elevação Vista Externa



- 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.

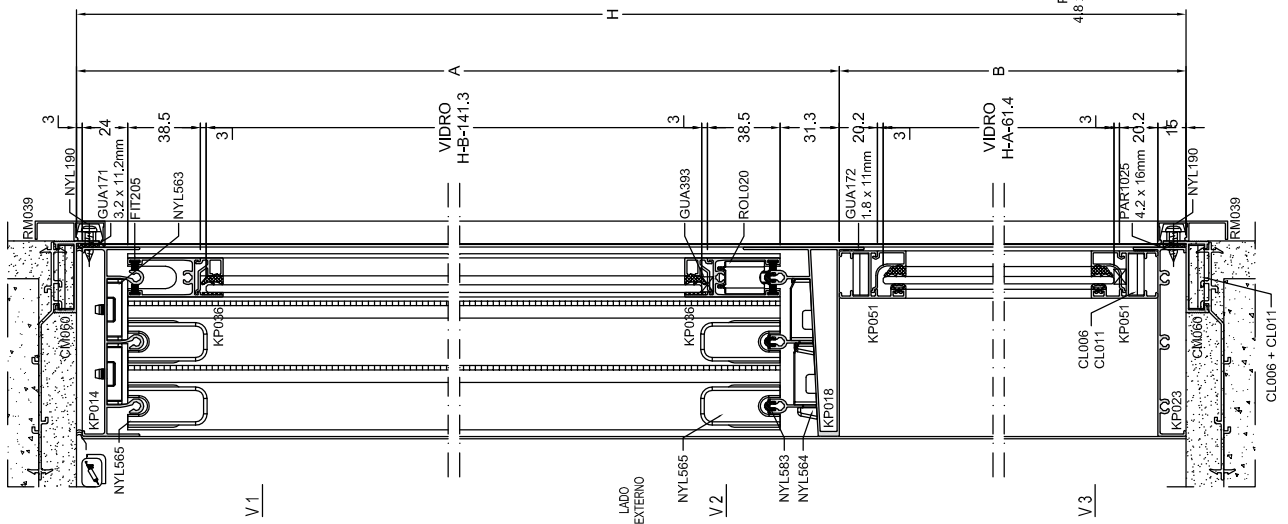


Elevação Vista Externa

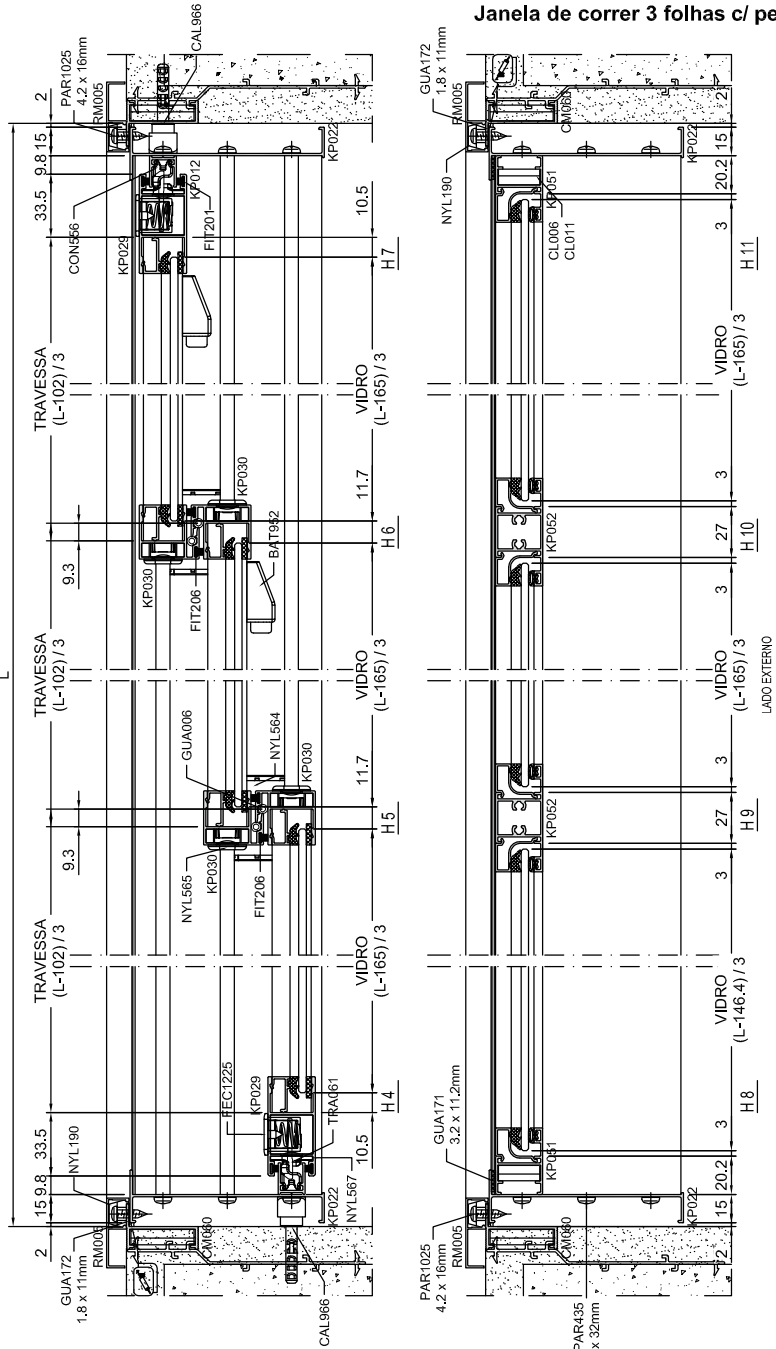


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

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

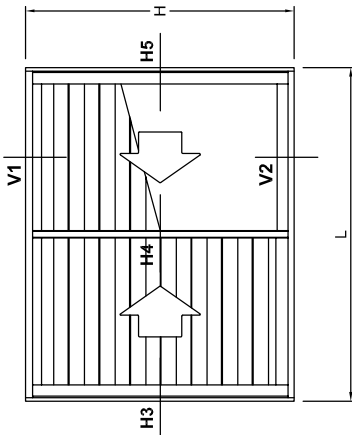


Janela de correr 3 folhas c/ peitoril fixo



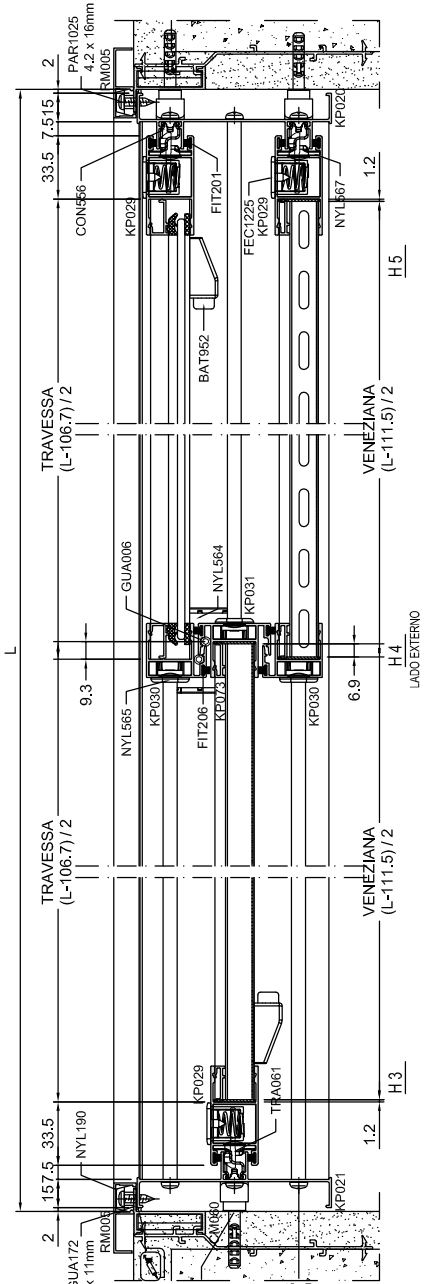
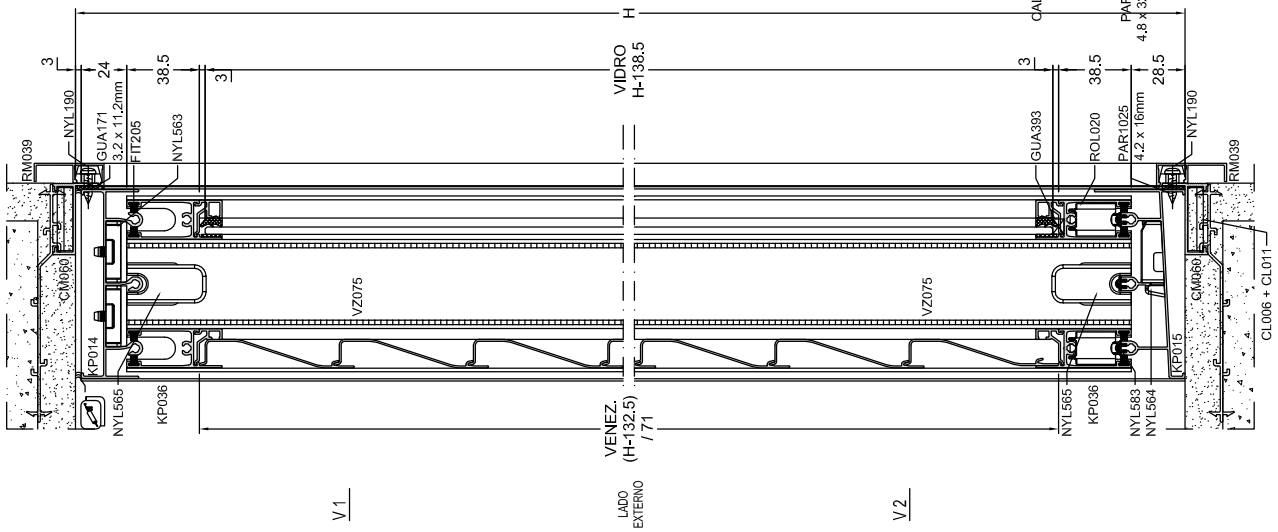
Janela de correr 3 folhas c/ venezianas

Elevação Vista Externa

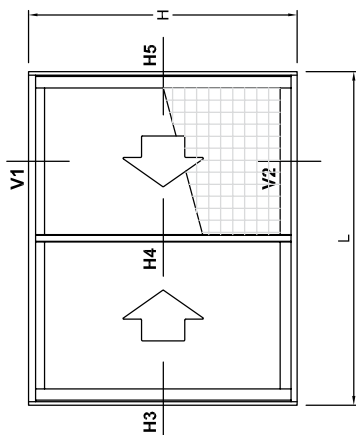


Notas do projeto:

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



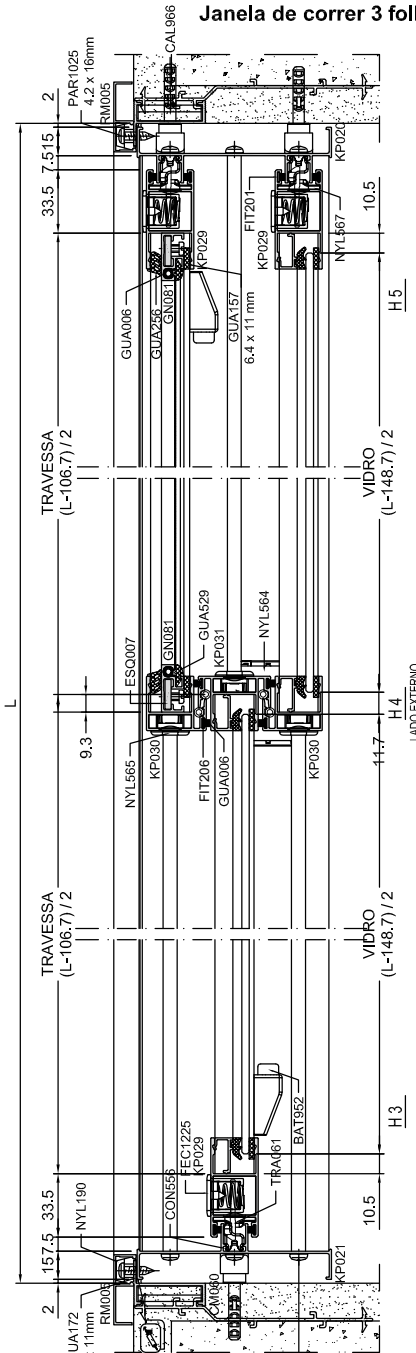
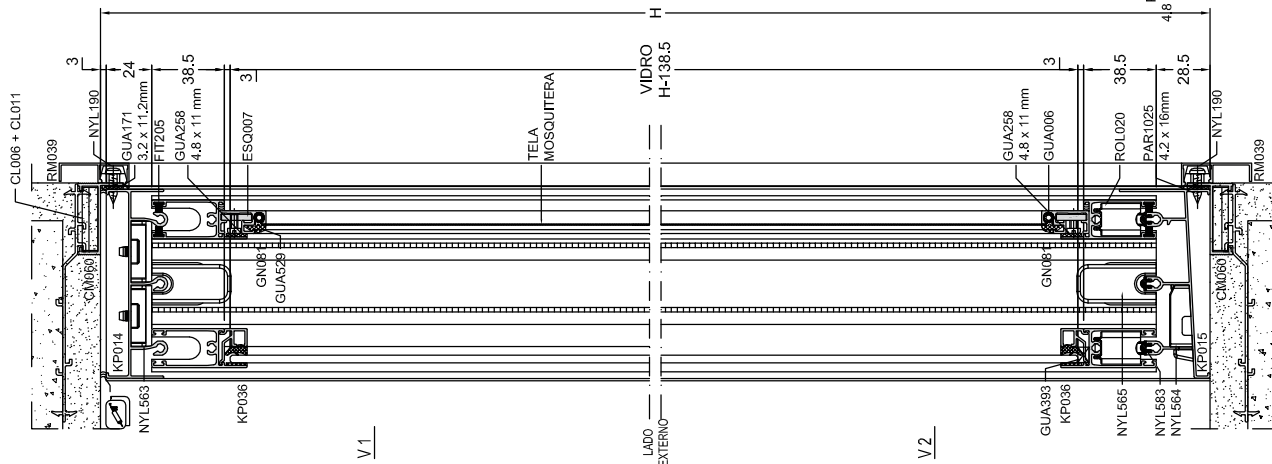
Elevação Vista Externa



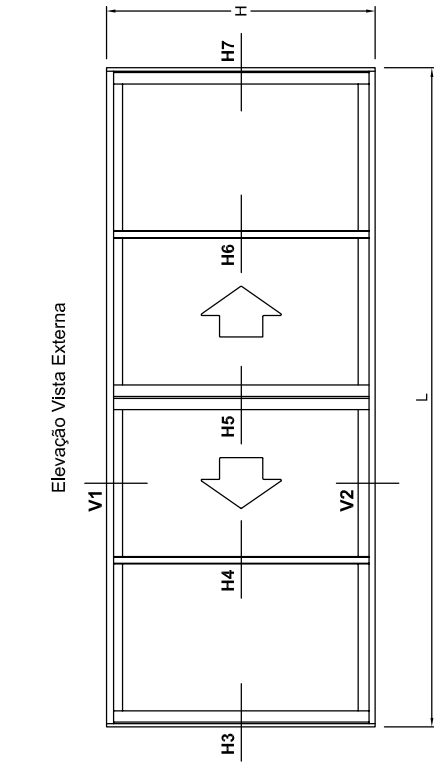
Notas do projeto:

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

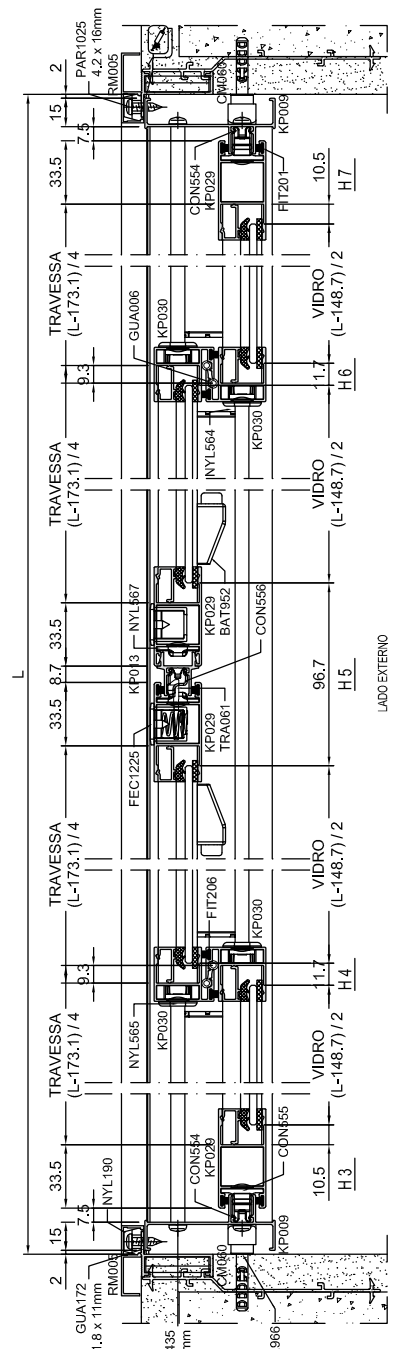
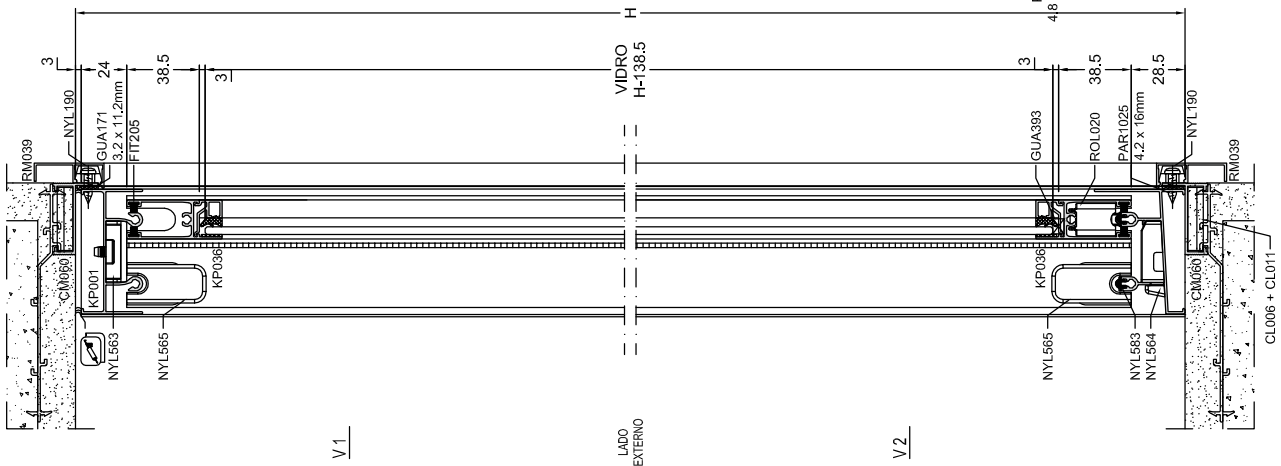
Janela de correr 3 folhas c/ tela



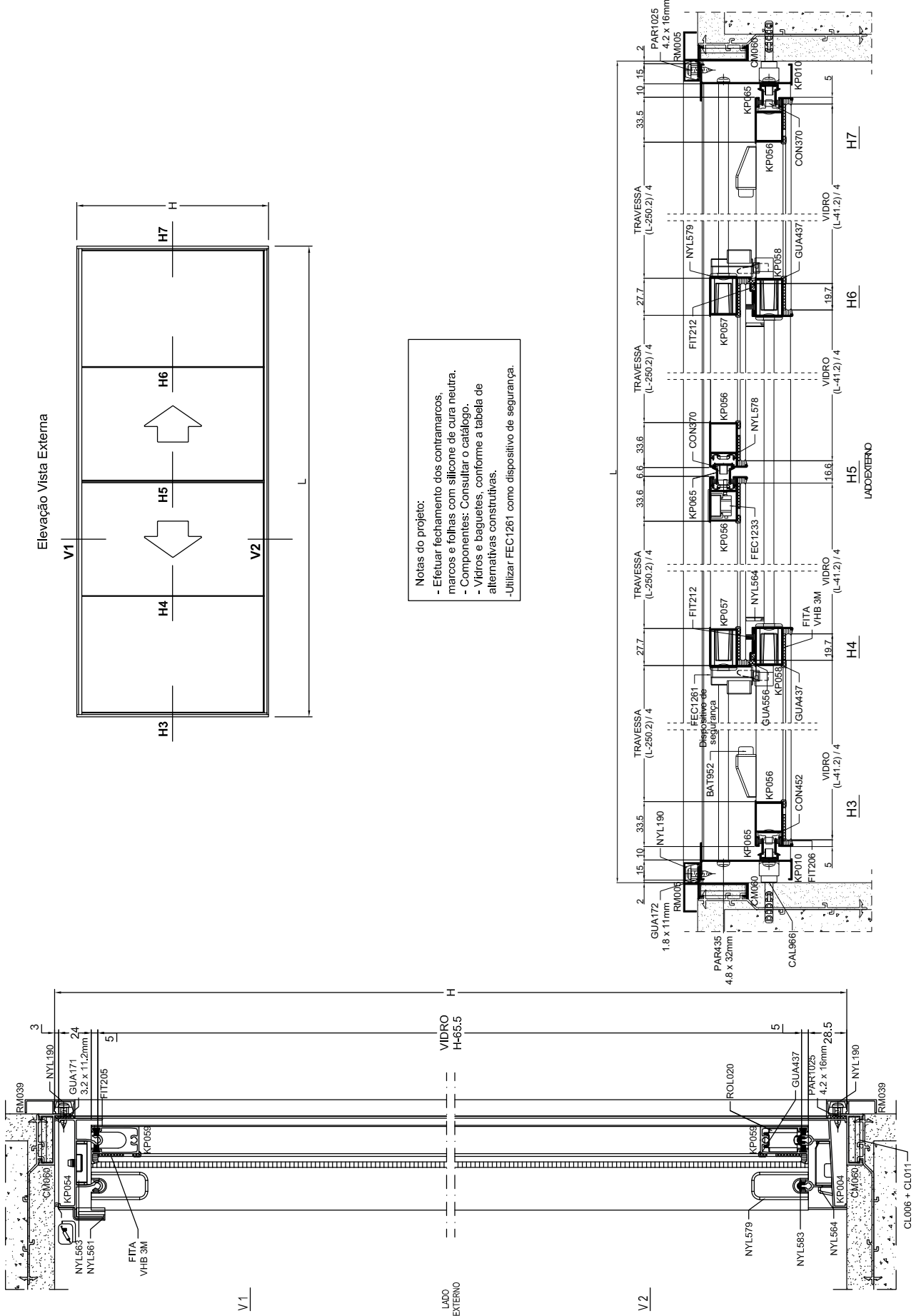
Janela de correr 4 folhas



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

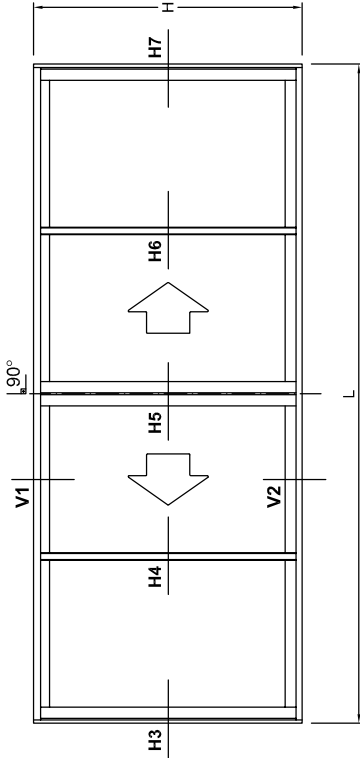


Janela de correr 4 folhas vidro colado

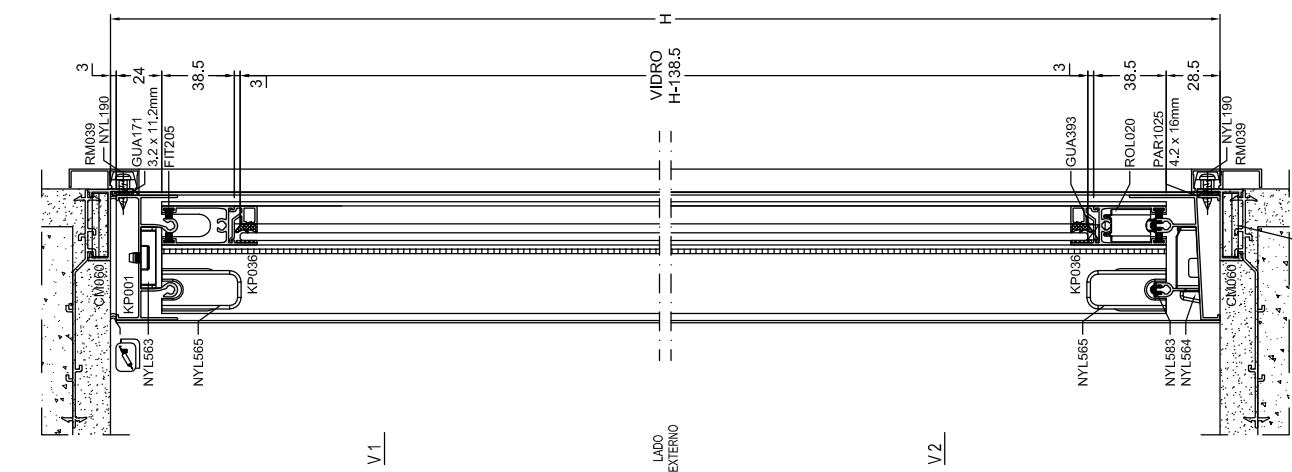
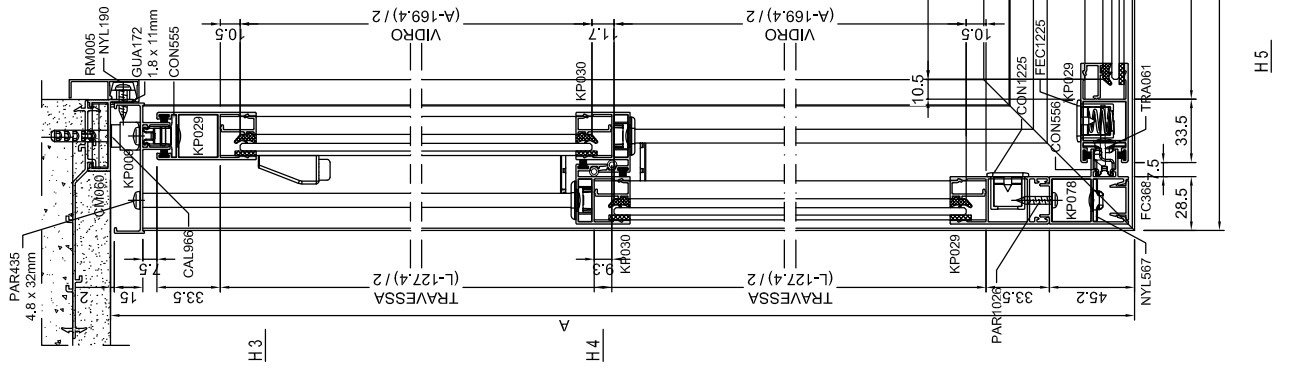


Janela de correr 4 folhas 90°

Elevação Vista Externa

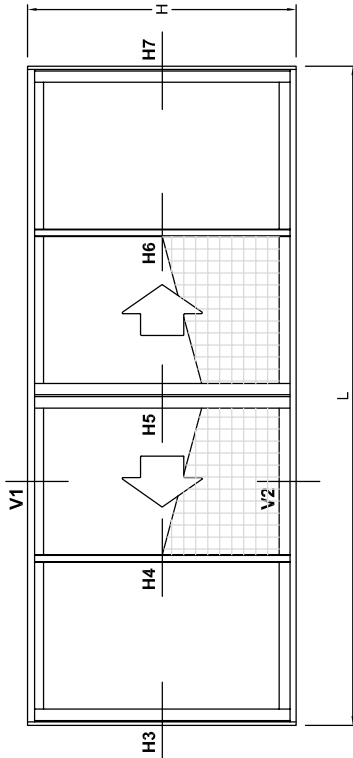


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

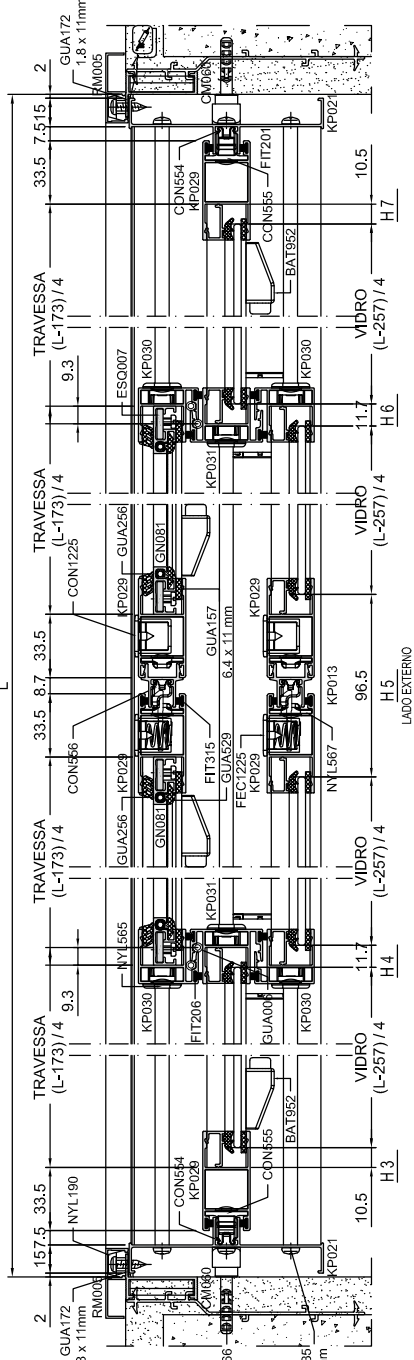
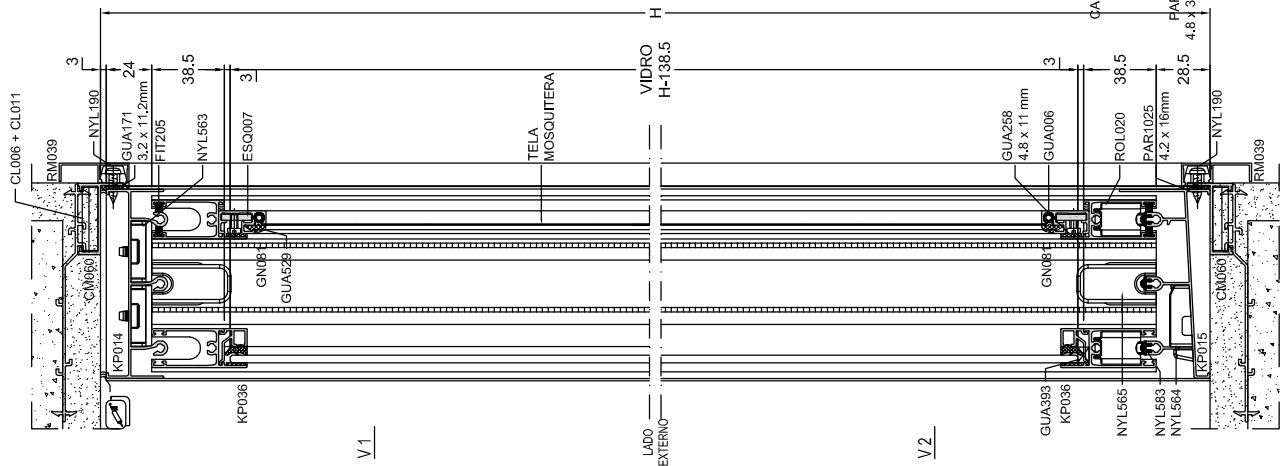


Janela de correr 6 folhas c/ tela

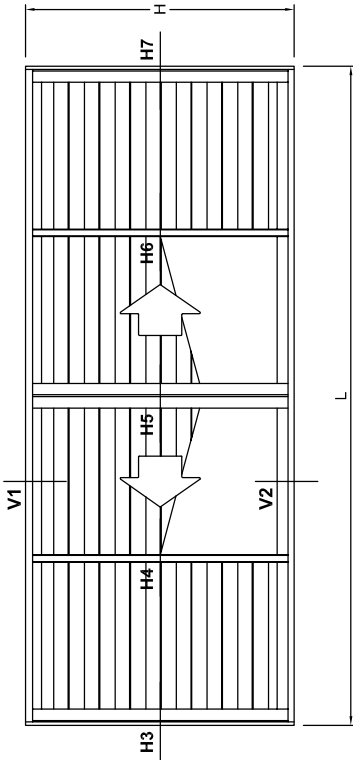
Elevação Vista Externa



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.



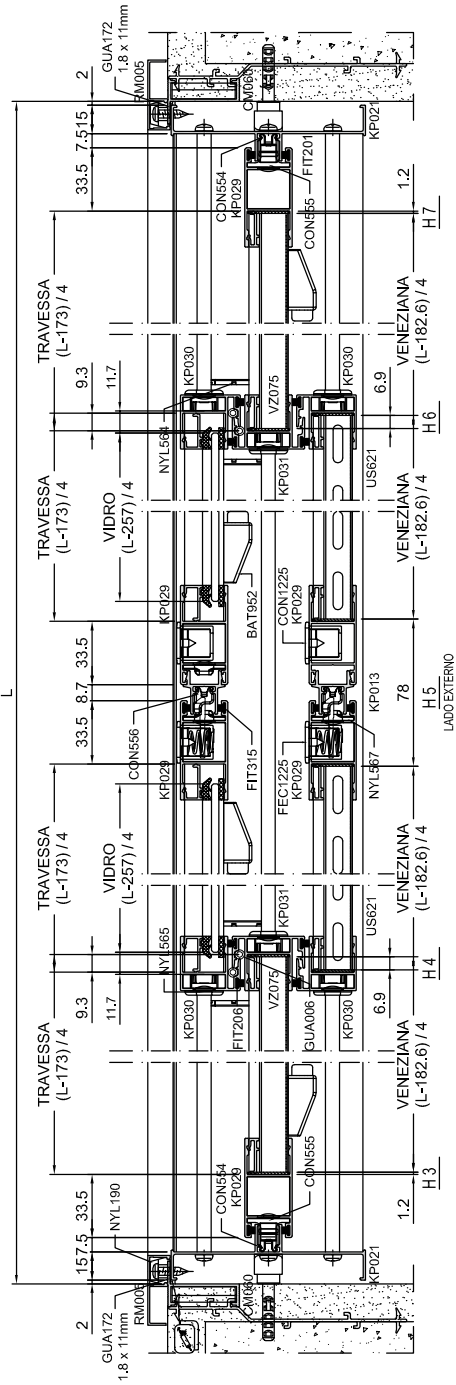
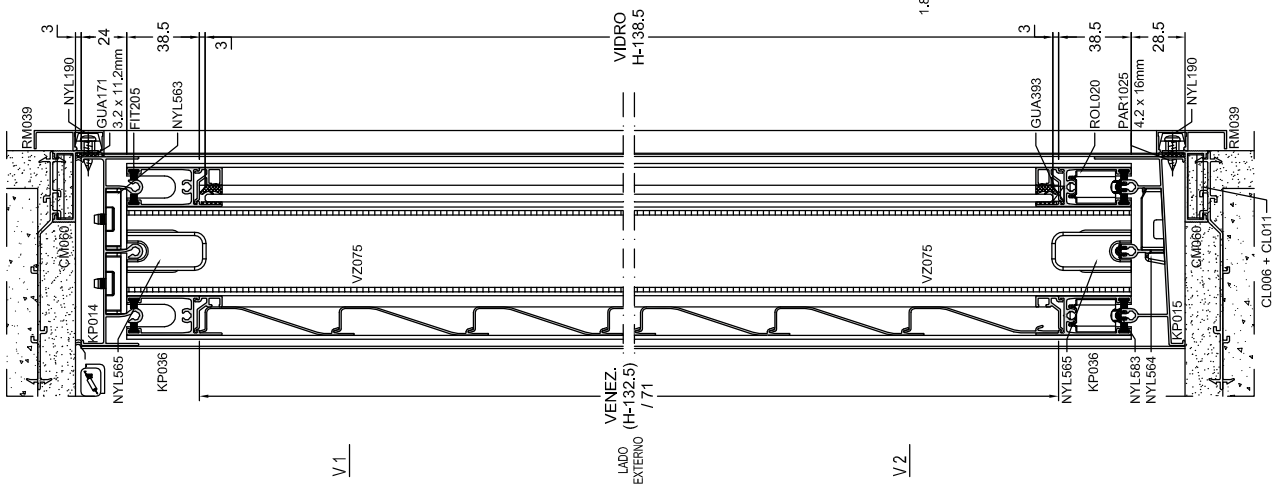
Elevação Vista Externa



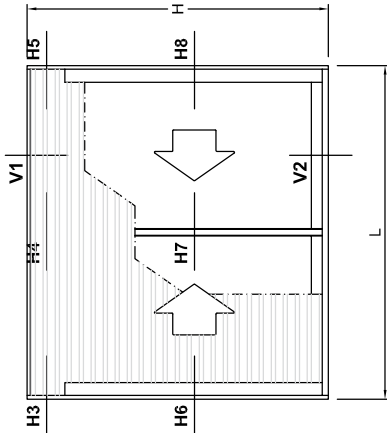
Notas do projeto:

- 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 de correr 6 folhas c/ venezianas

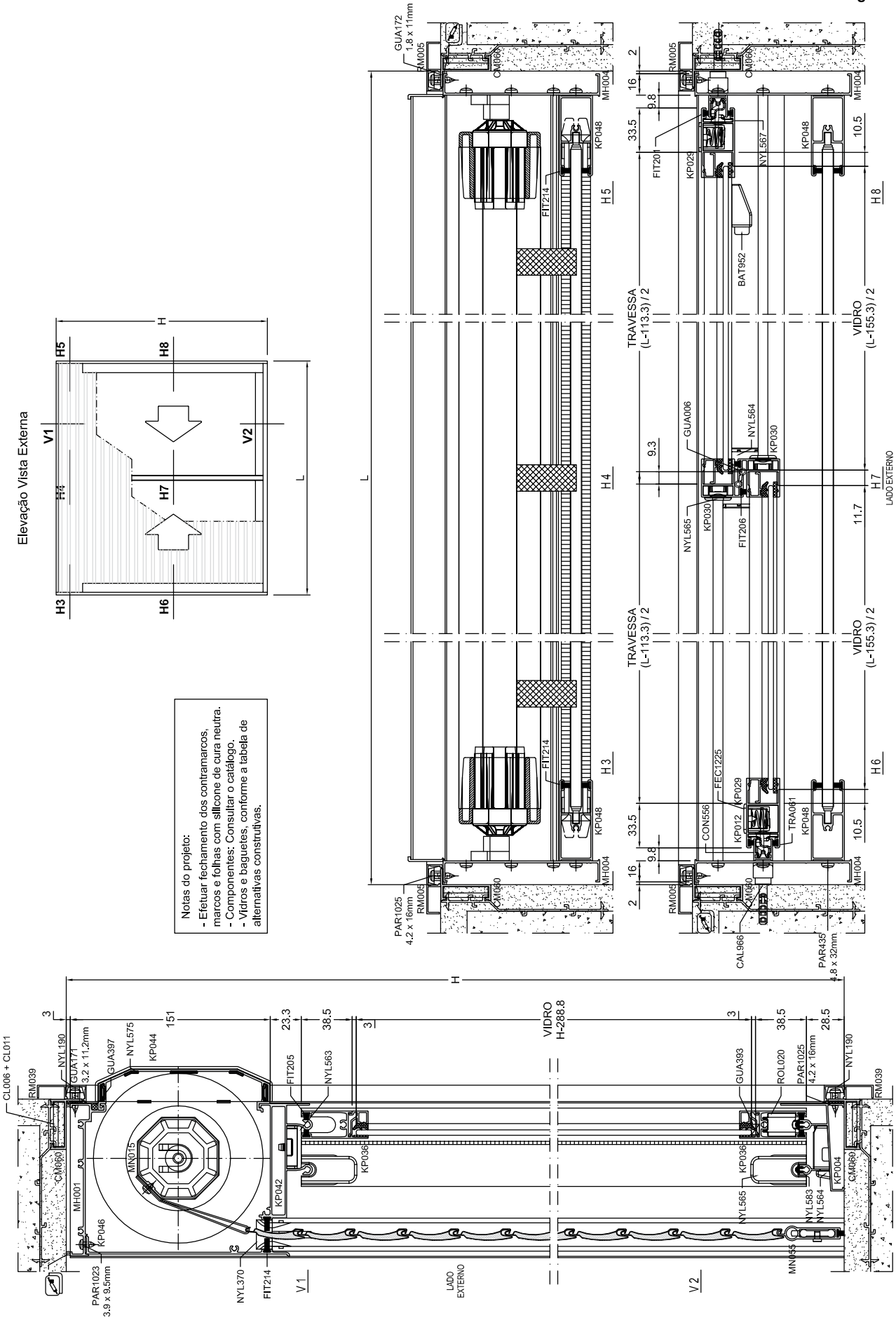


Elevação Vista Externa

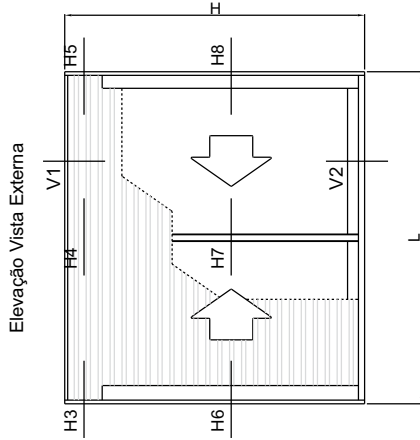


- Notas do projeto:**
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

Janela de correr 2 folhas integrada c/ motor

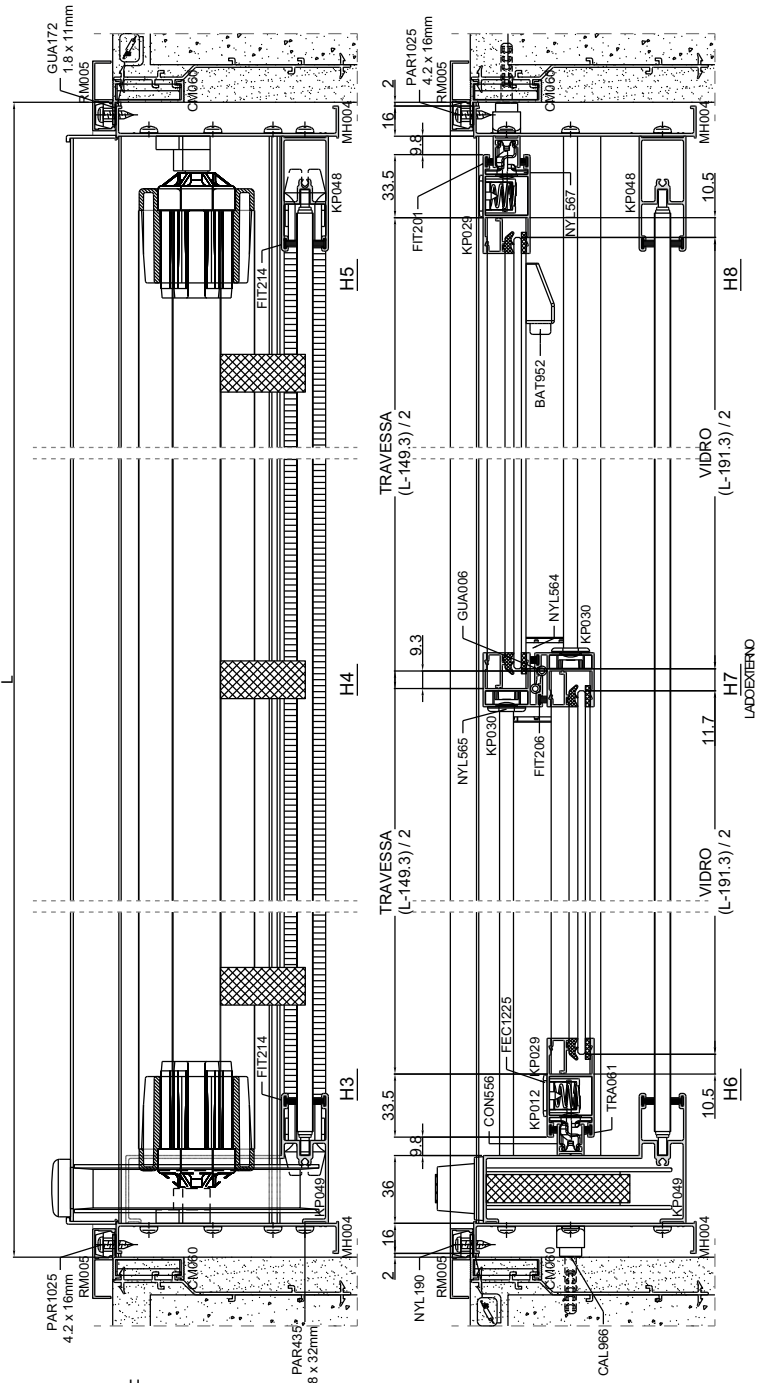
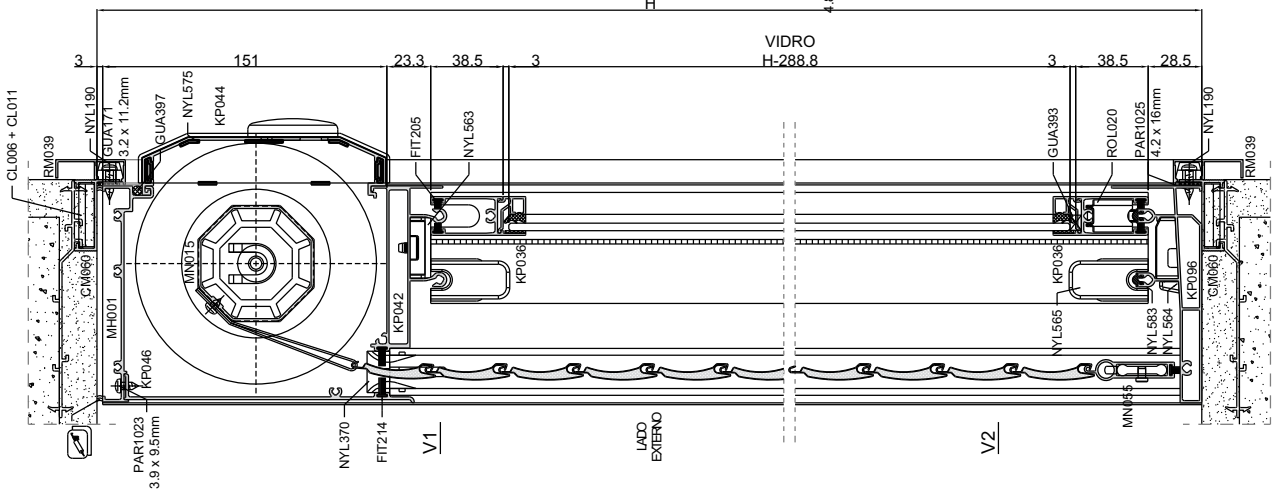


Janela de correr 2 folhas integrada c/ recolhedor

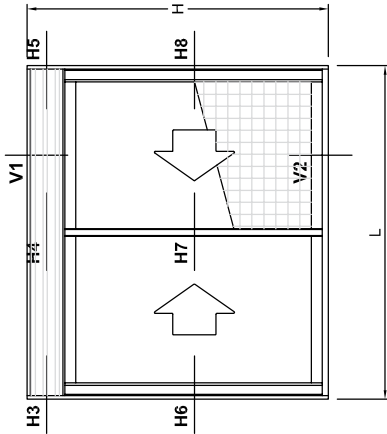


Notas do projeto:

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

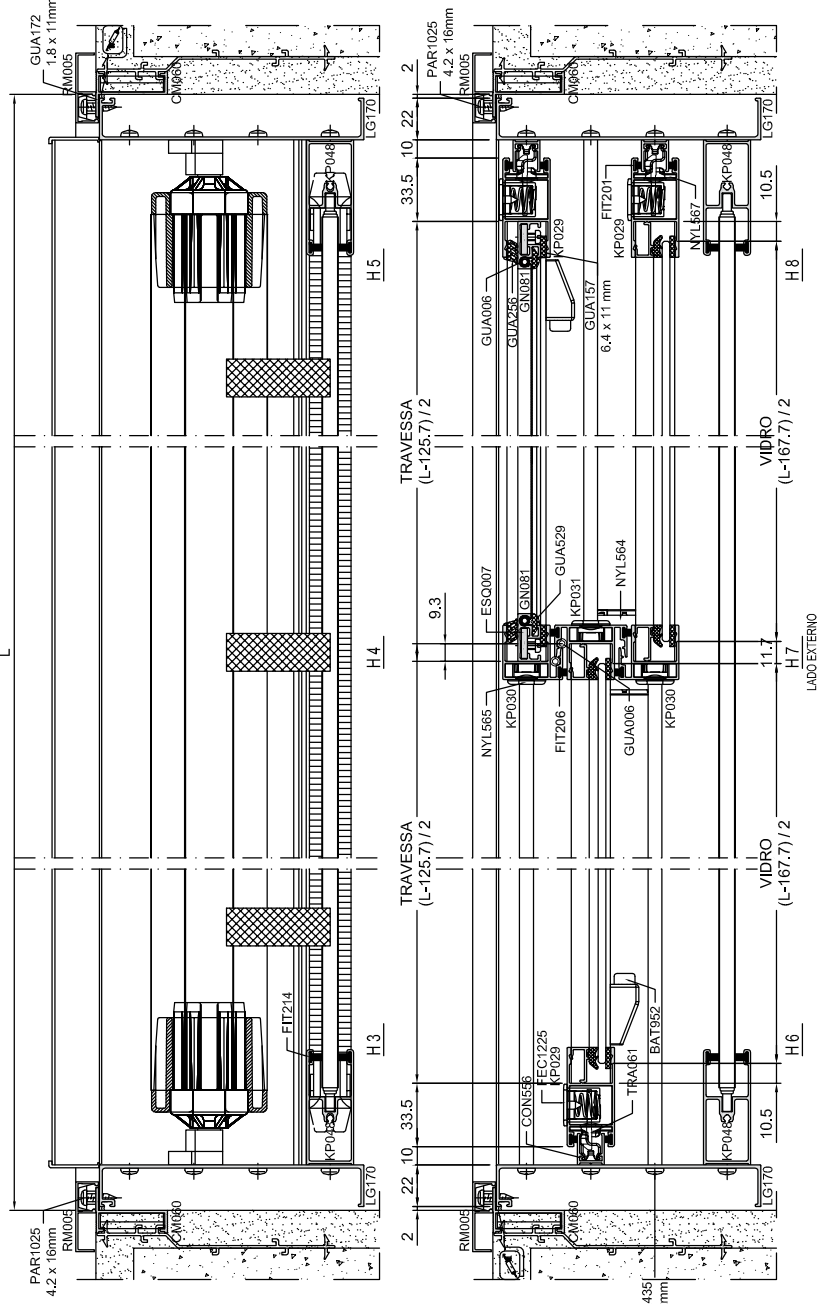
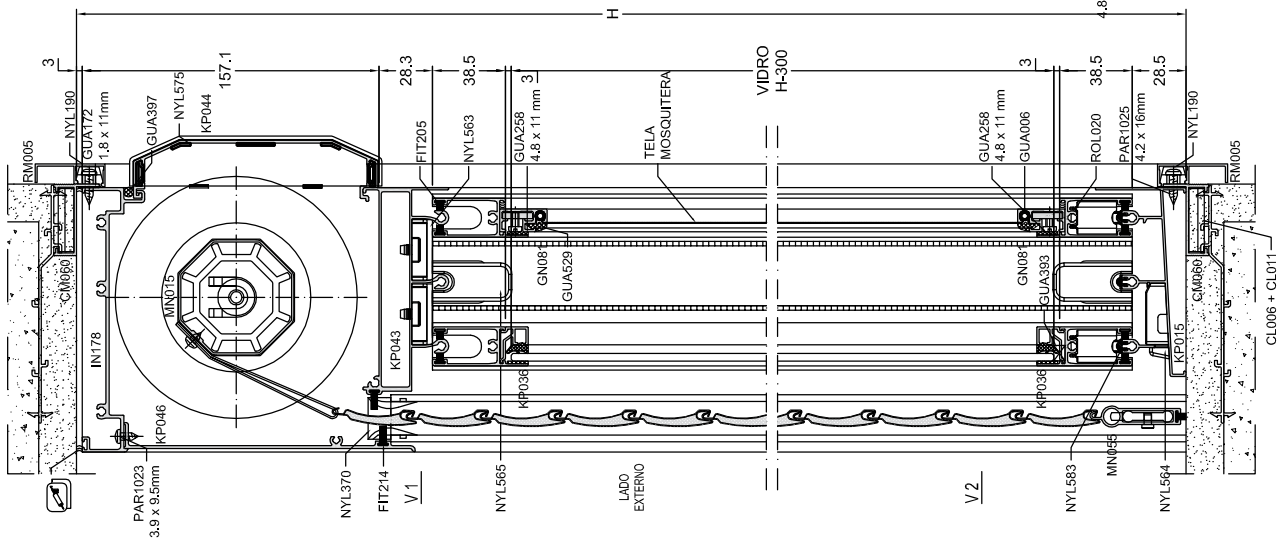


Elevação Vista Externa

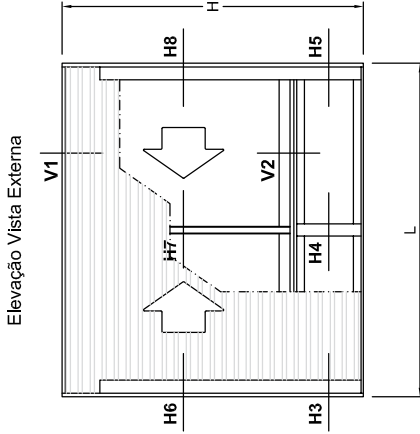


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

Janela de correr 3 folhas integrada c/ motor e tela

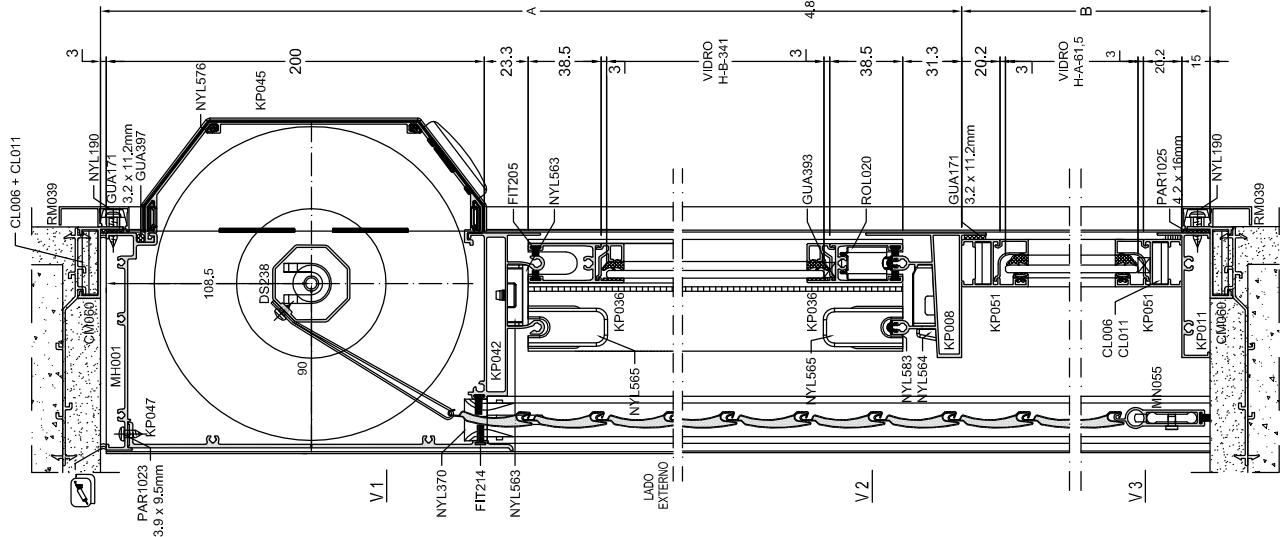


Janela de correr 2 folhas integrada c/ motor e peitoril



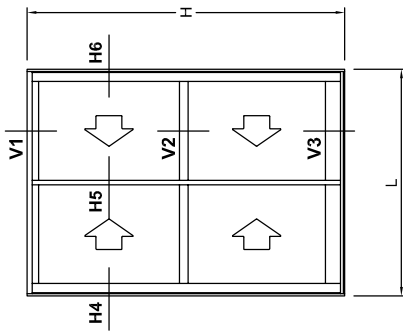
Notas do projeto:
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

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

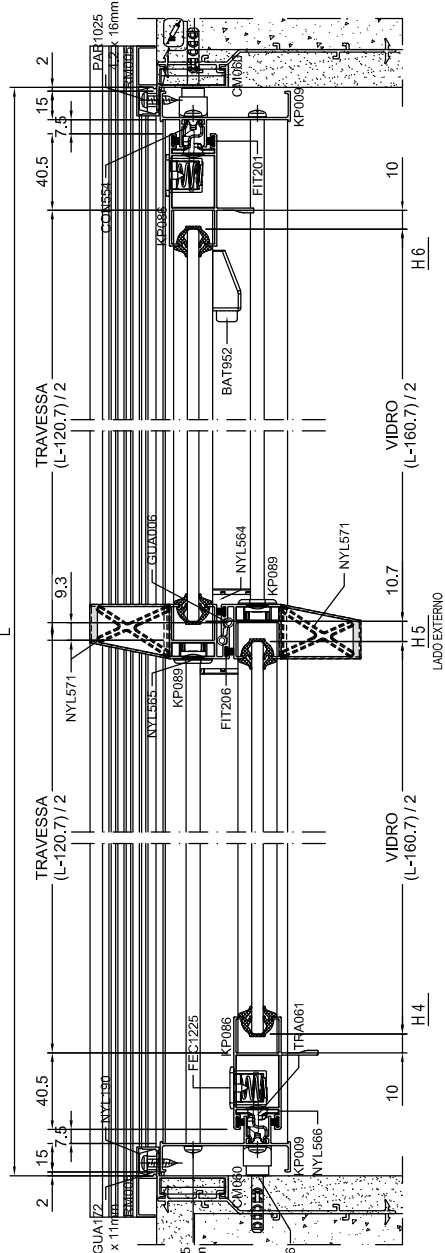
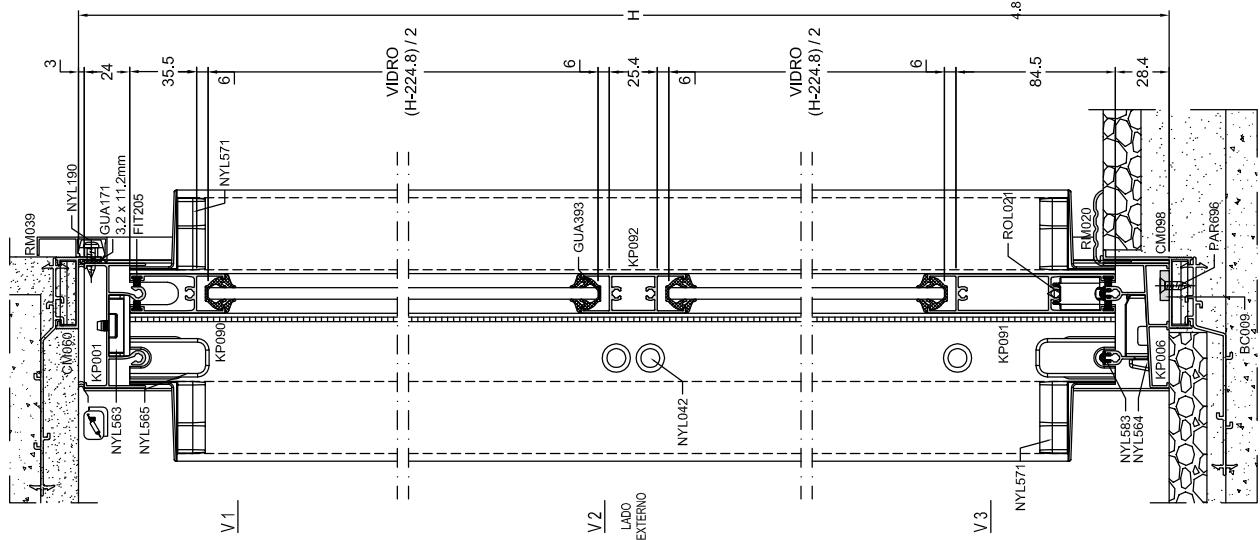


Porta de correr 2 folhas s/ baguete

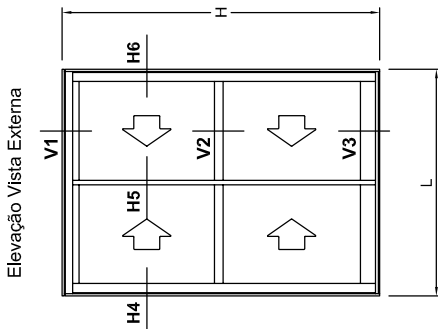
Elevação Vista Externa



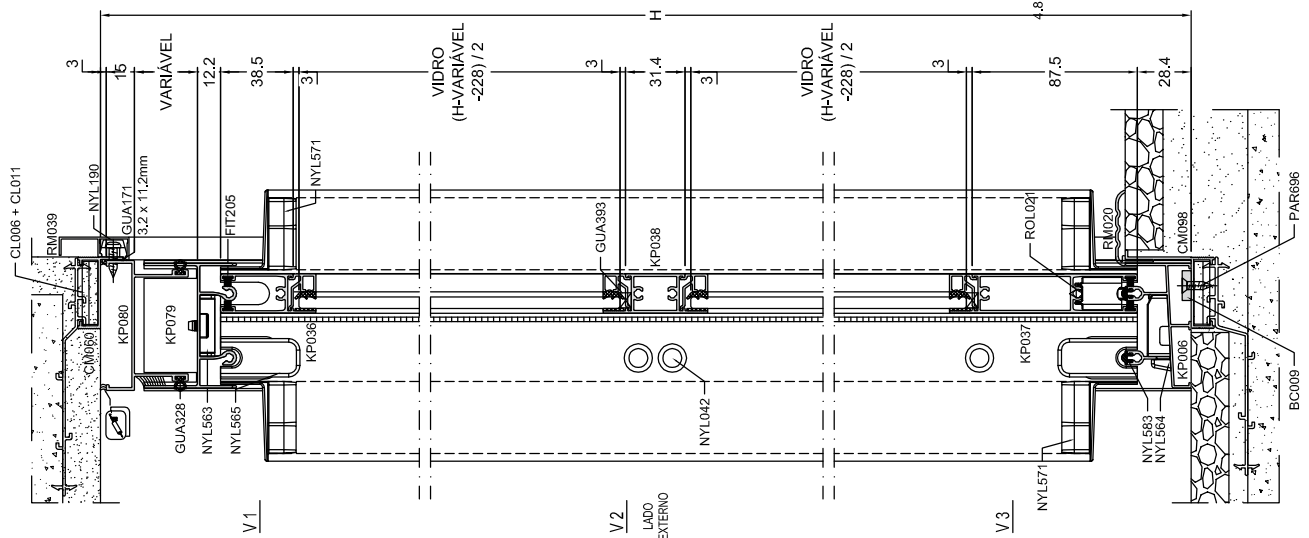
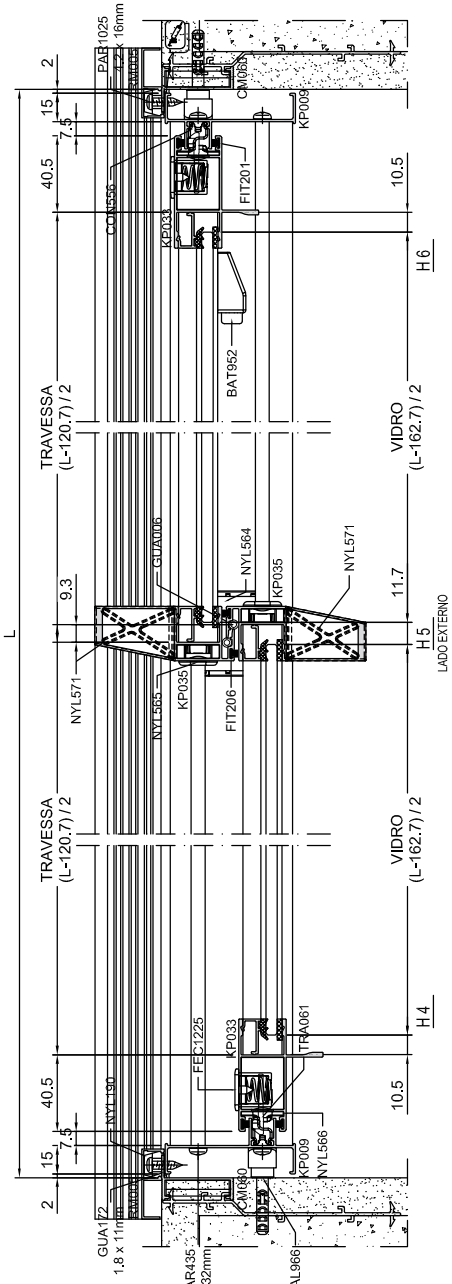
Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



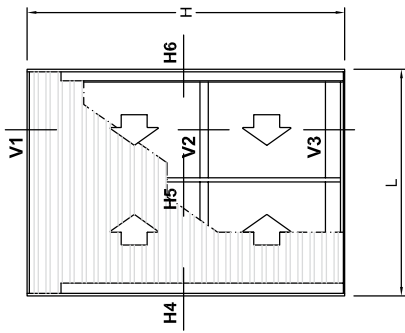
Porta de correr 2 folhas c/ perfil telescópico



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.

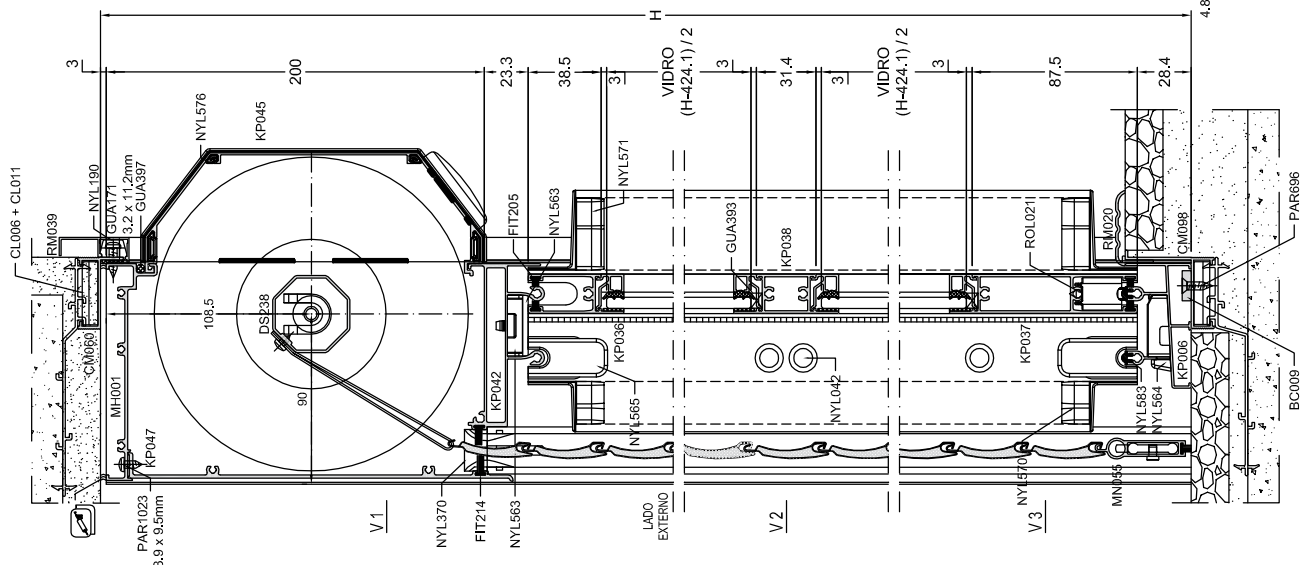
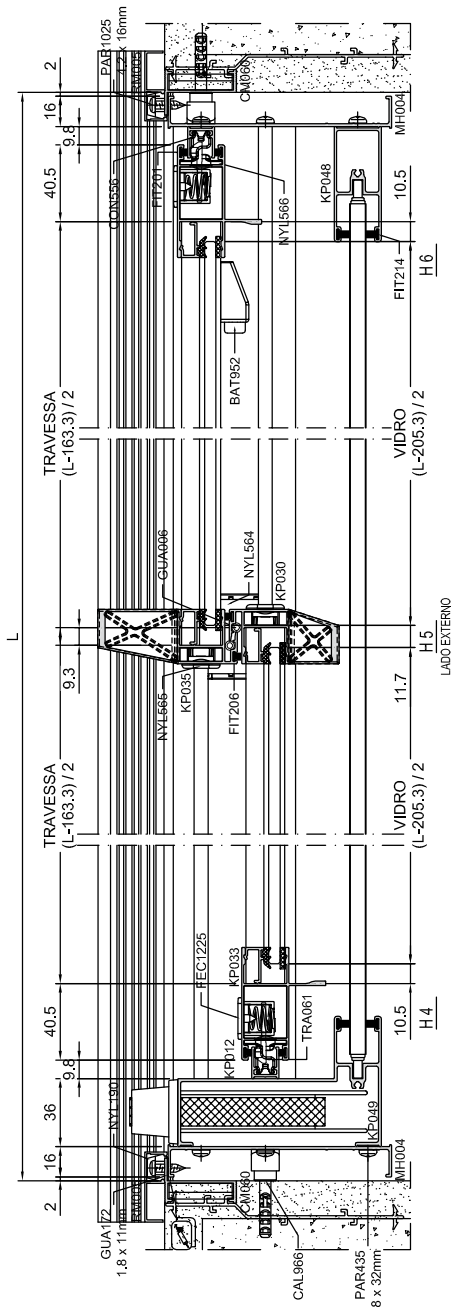


Elevação Vista Externa

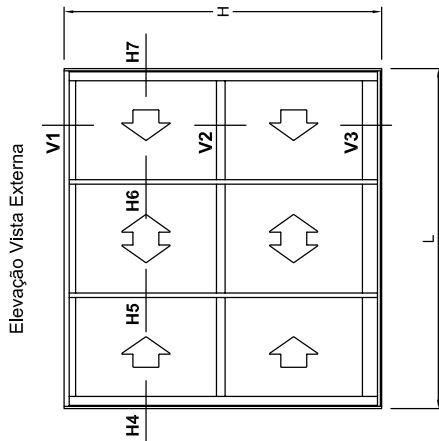


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

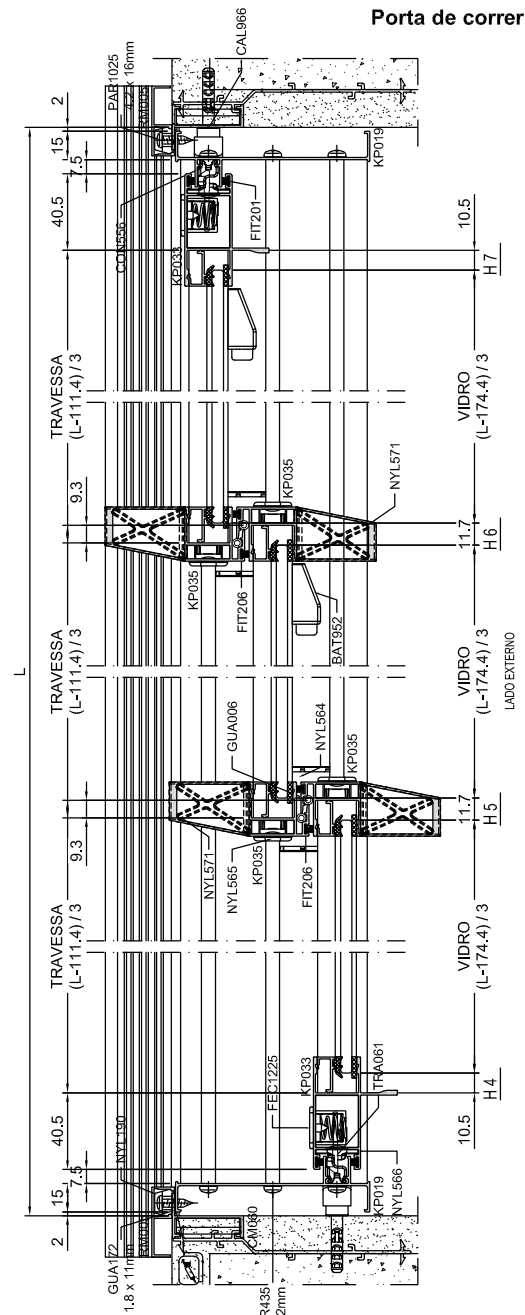
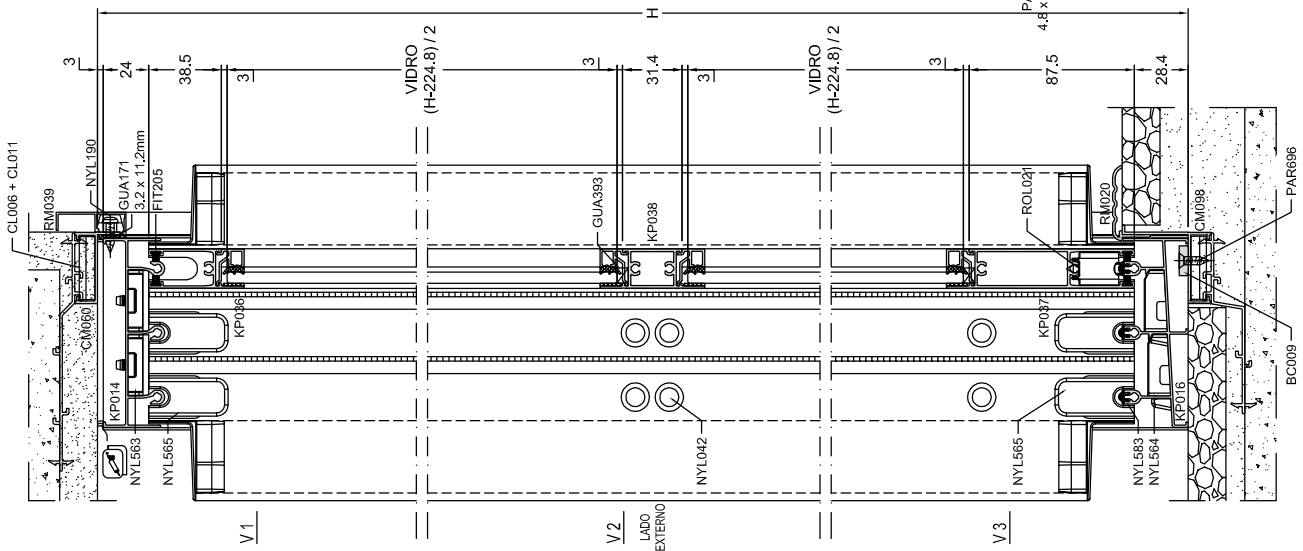
Porta de correr 2 folhas integrada c/ recolhedor



Porta de correr 3 folhas

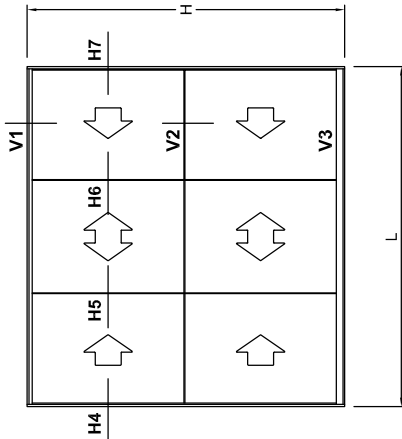


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.

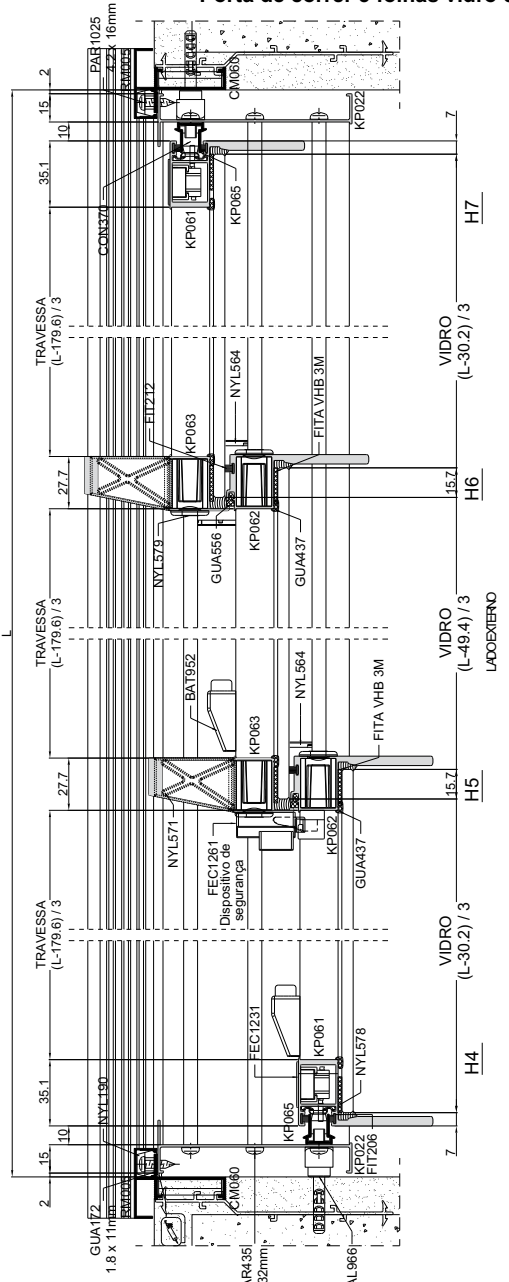
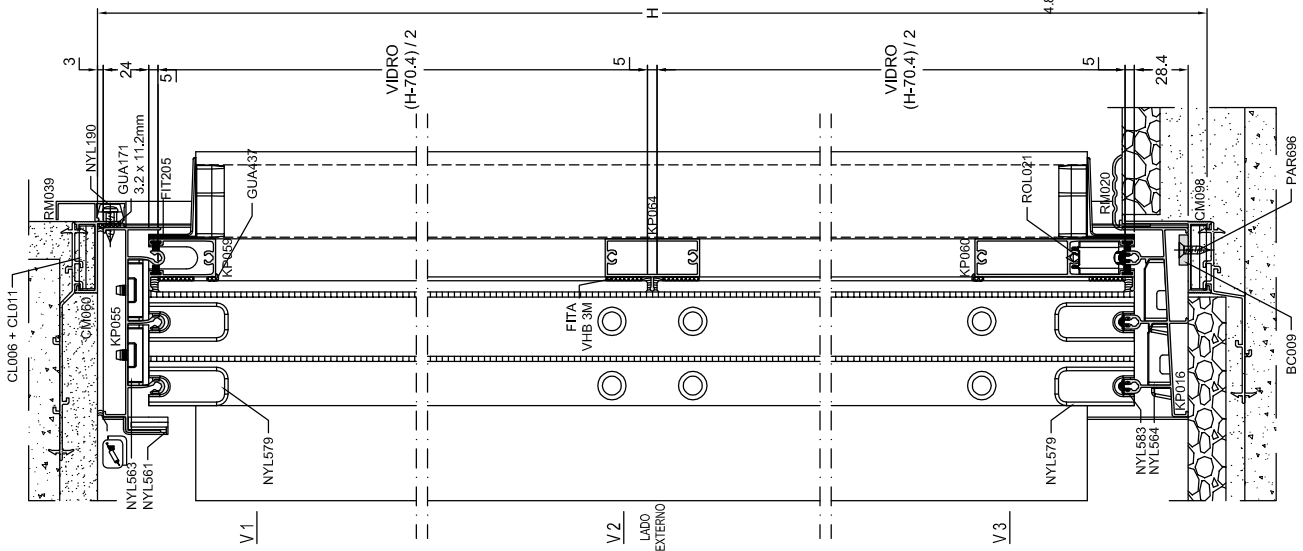


Porta de correr 3 folhas vidro colado

Elevação Vista Externa

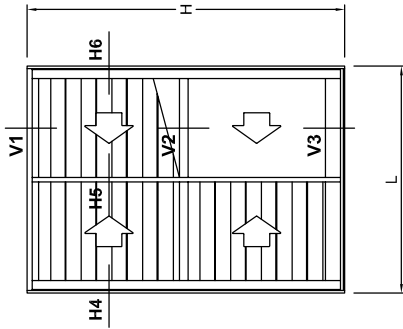


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas constituintes.
 - Utilizar FEC1261 como dispositivo de segurança.

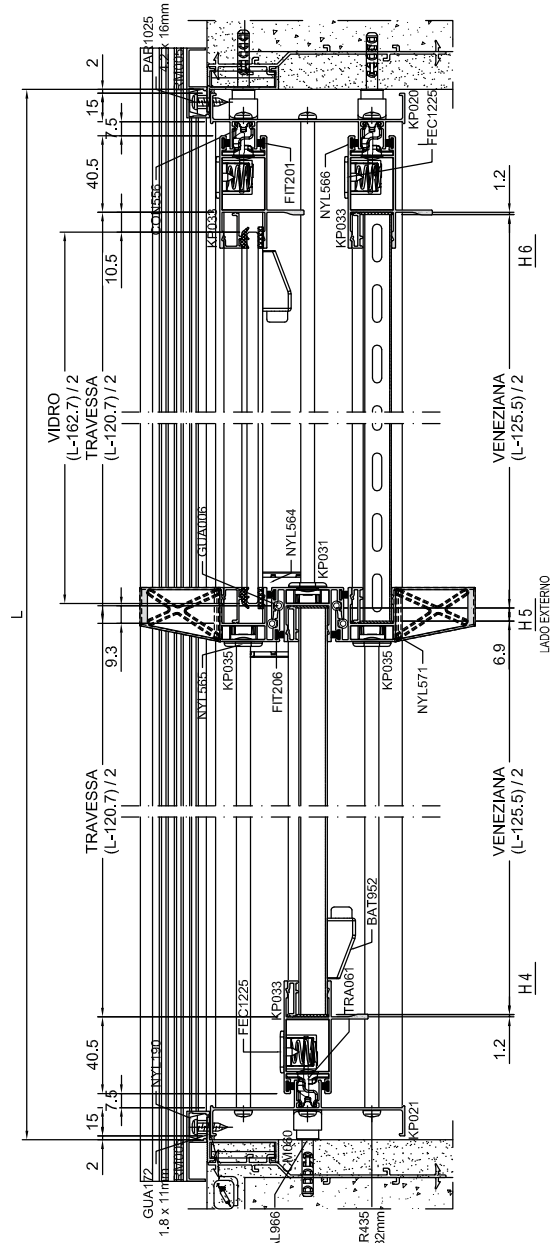
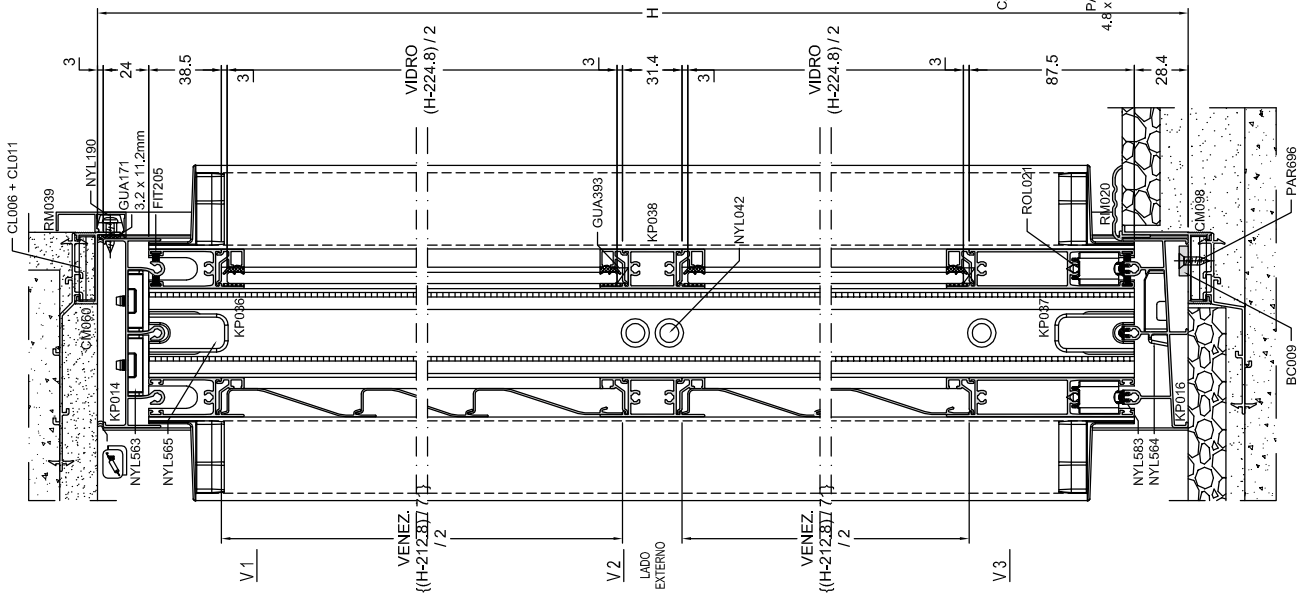


Porta de correr 3 folhas c/ venezianas

Elevação Vista Externa

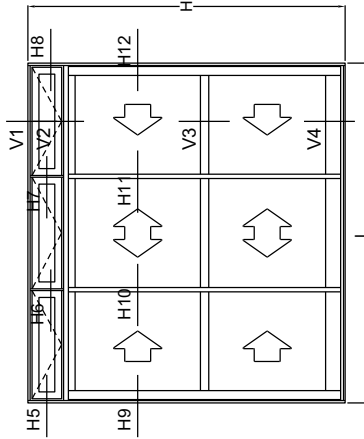


Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, contorne a tabela de alternativas construtivas.

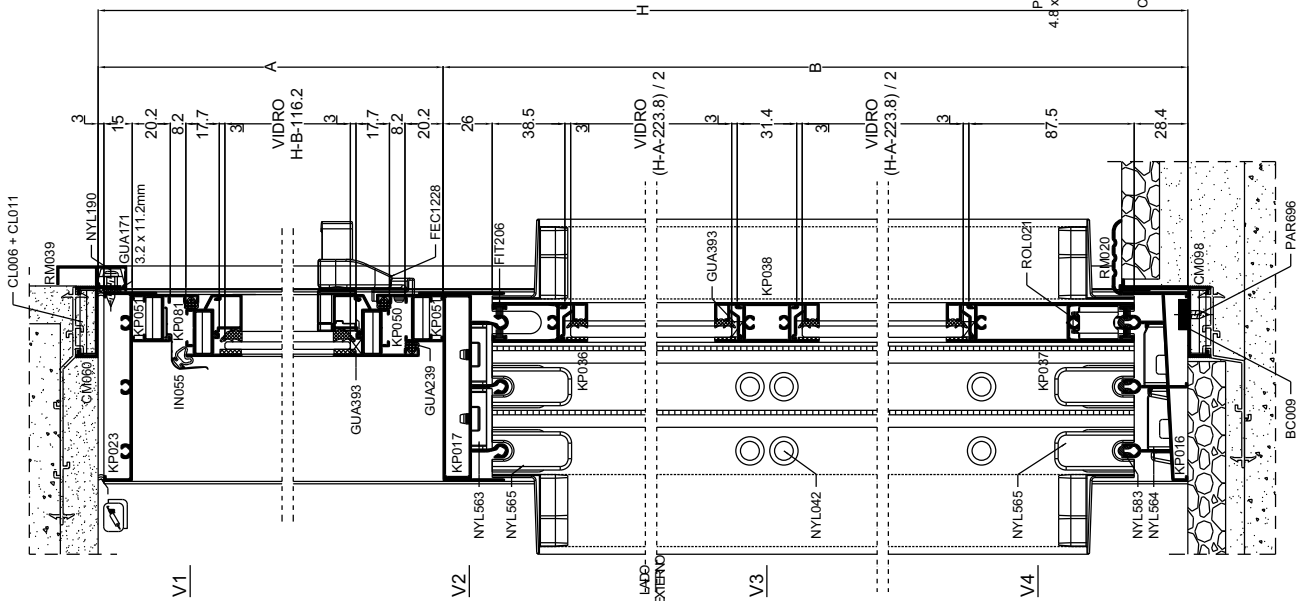
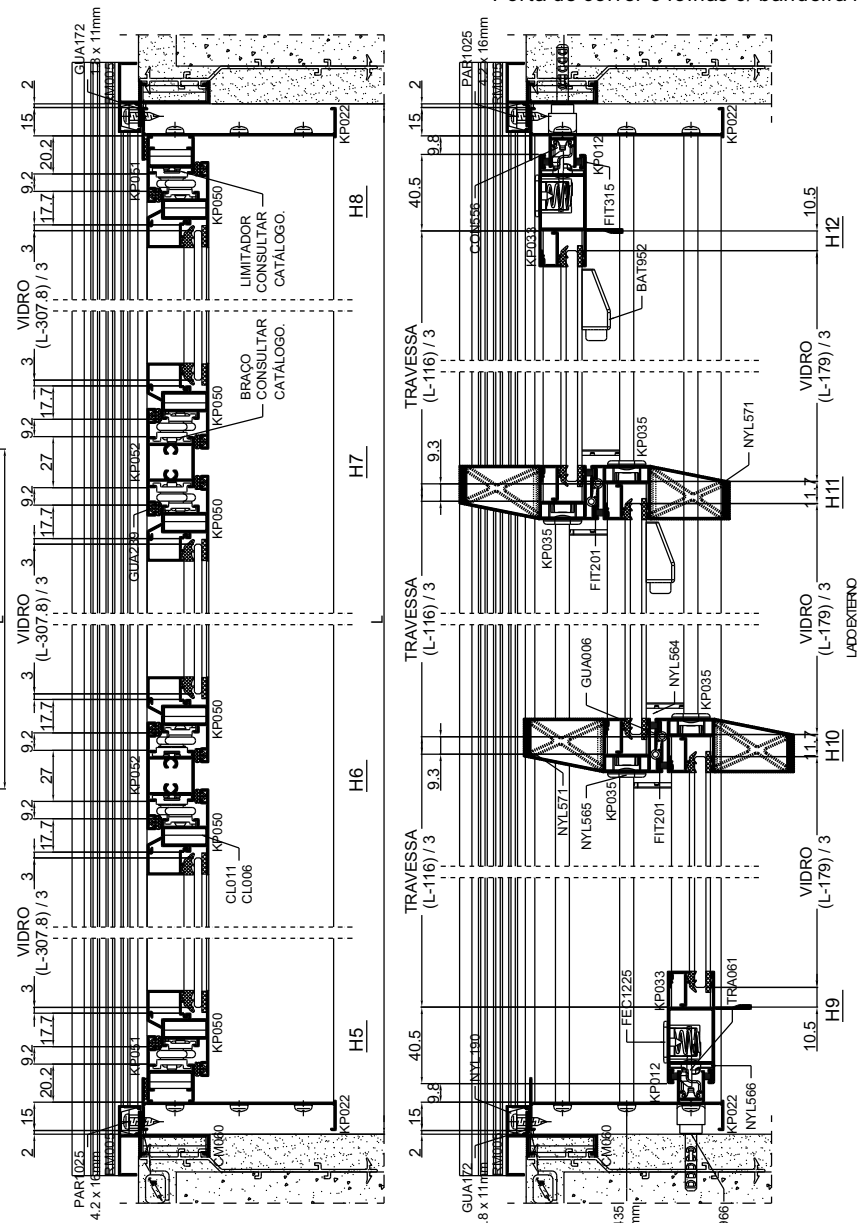


Porta de correr 3 folhas c/ bandeira maxim-ar

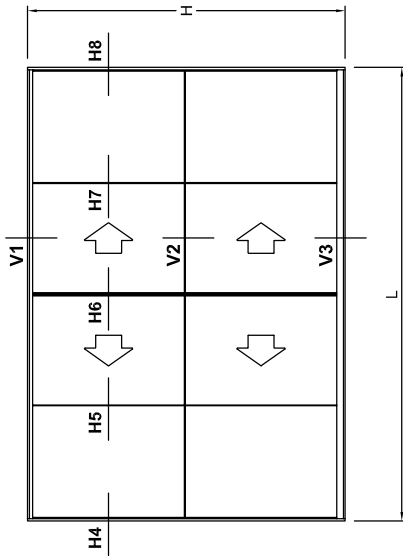
Elevação Vista Externa



- 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.

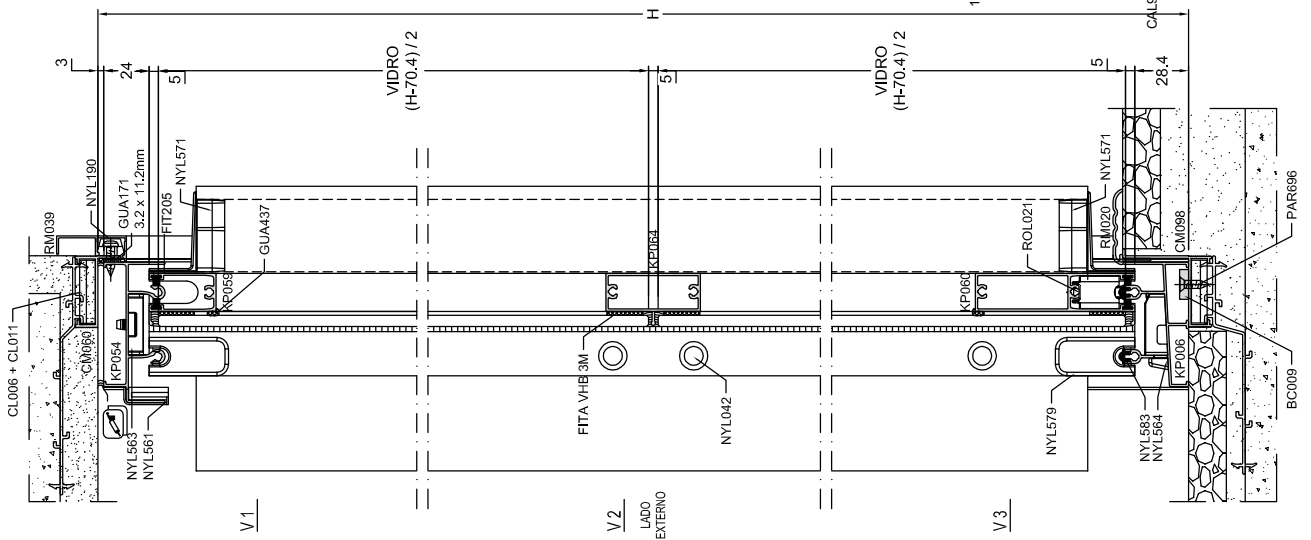
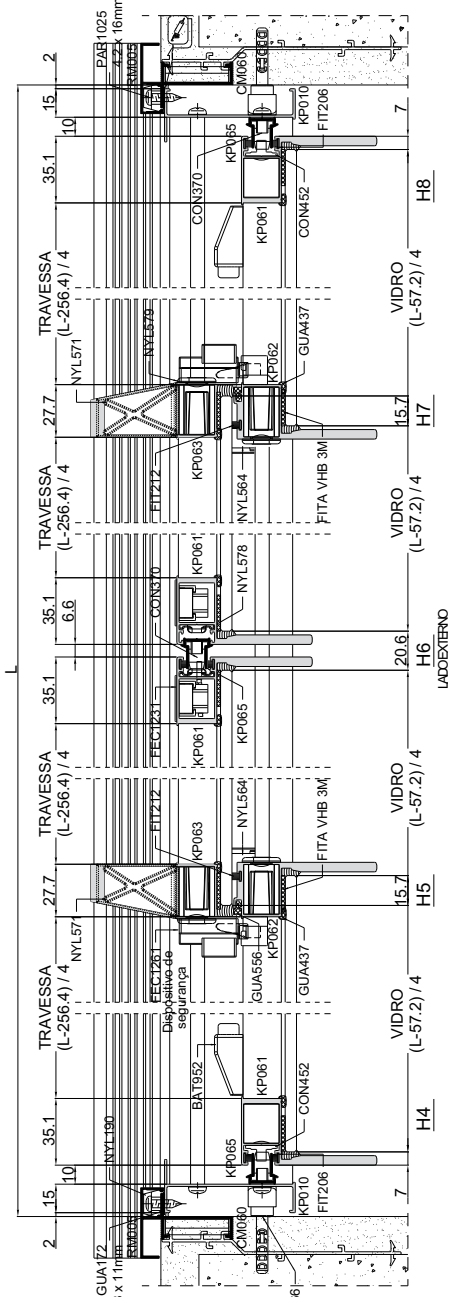


Elevação Vista Externa



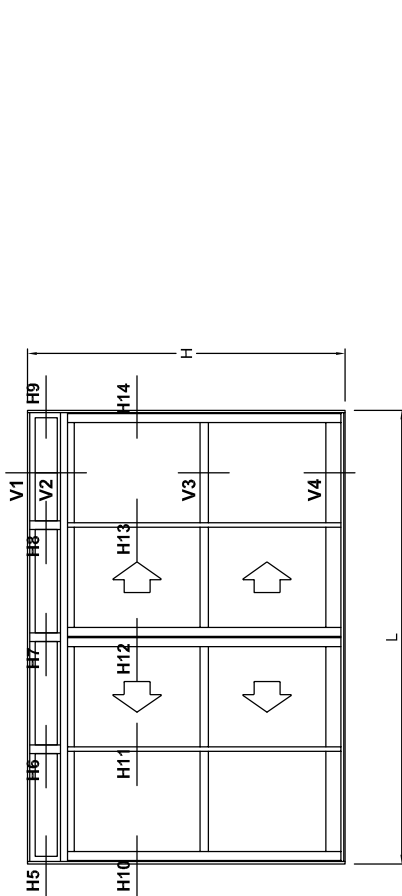
Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.
 - Utilizar FEC1261 como dispositivo de segurança.

Porta de correr 4 folhas vidro colado

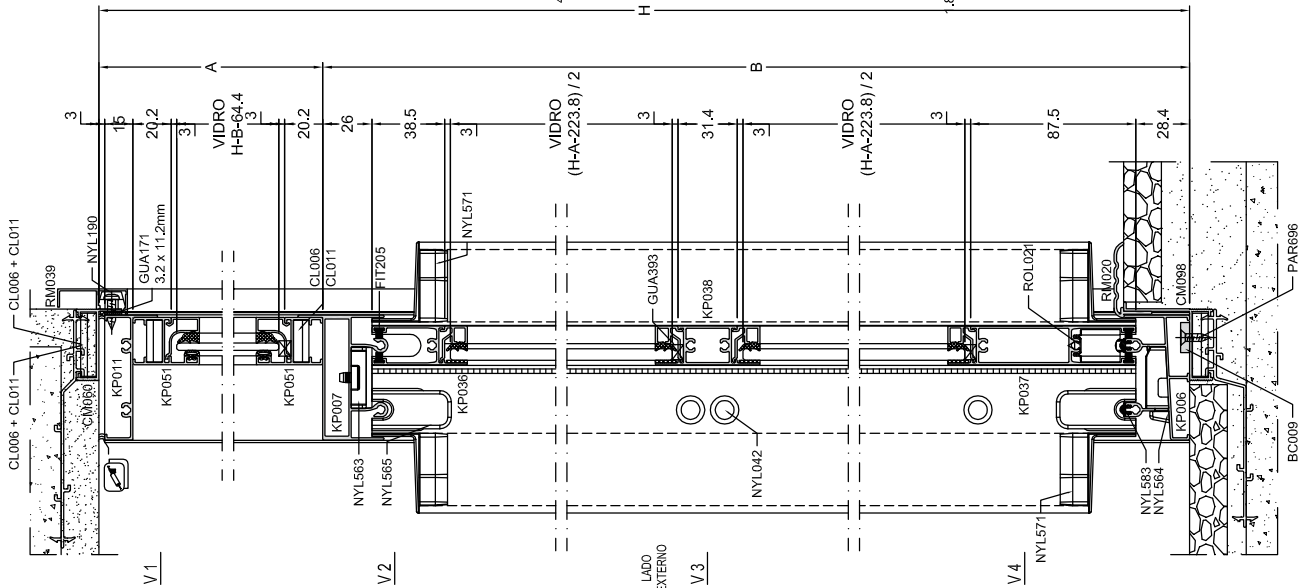
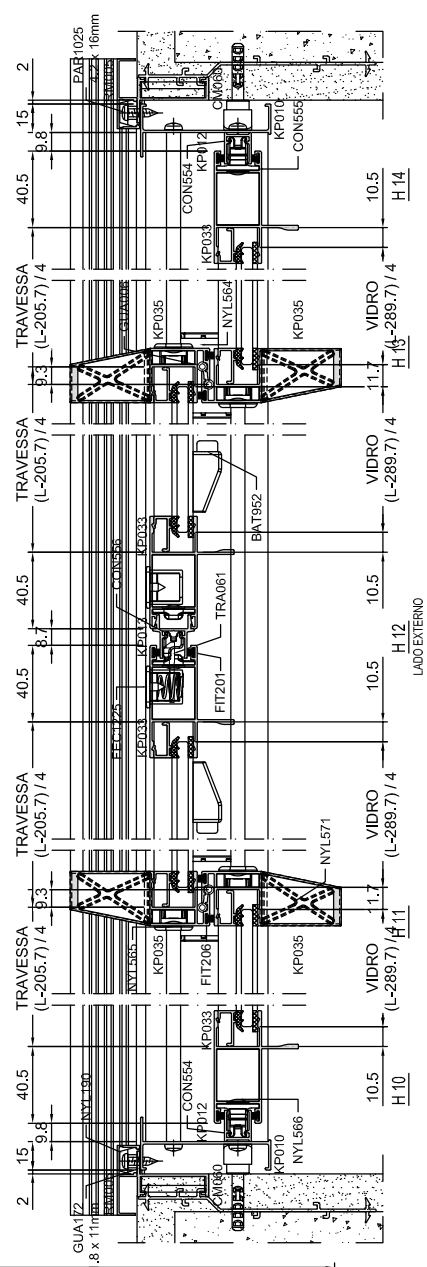
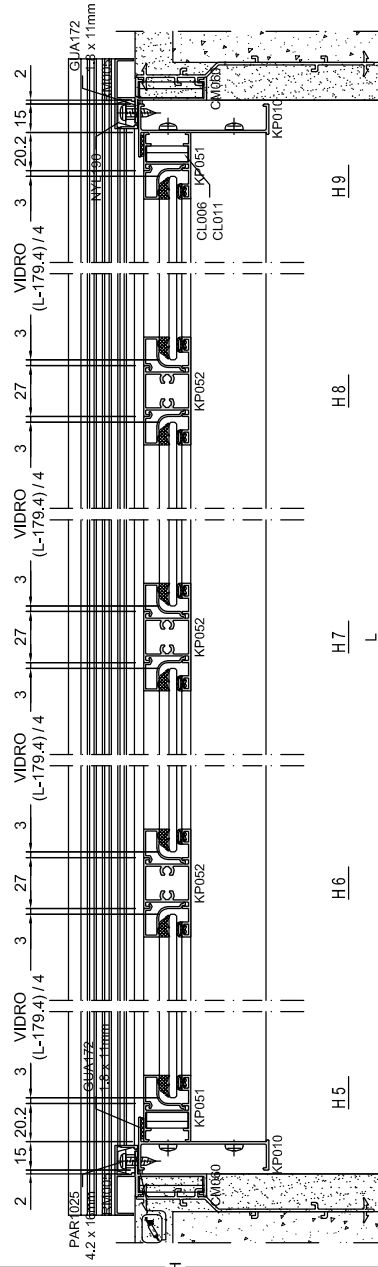


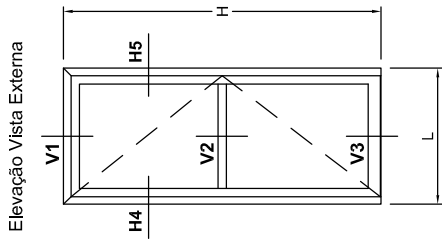
Porta de correr 4 folhas c/ bandeira fixa

Elevação Vista Externa



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

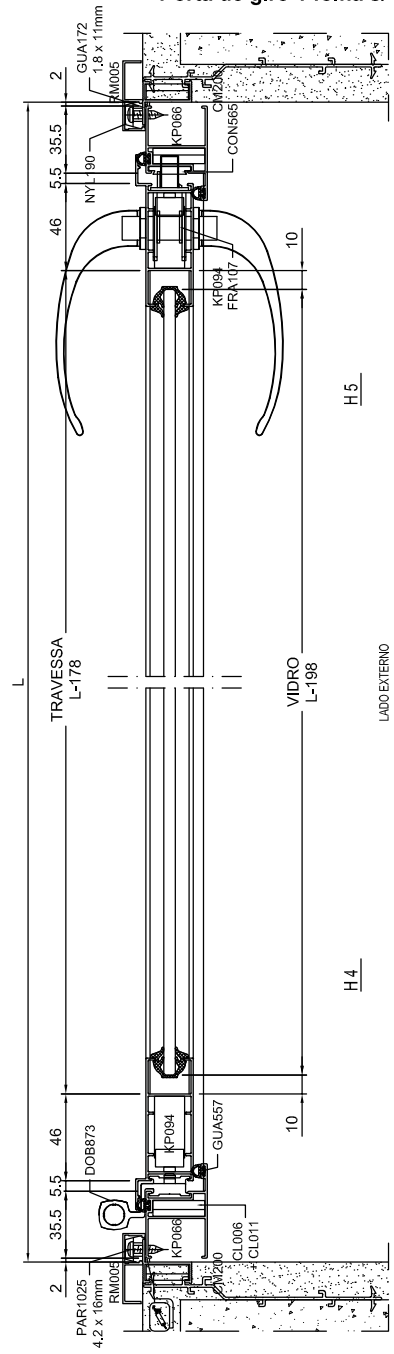
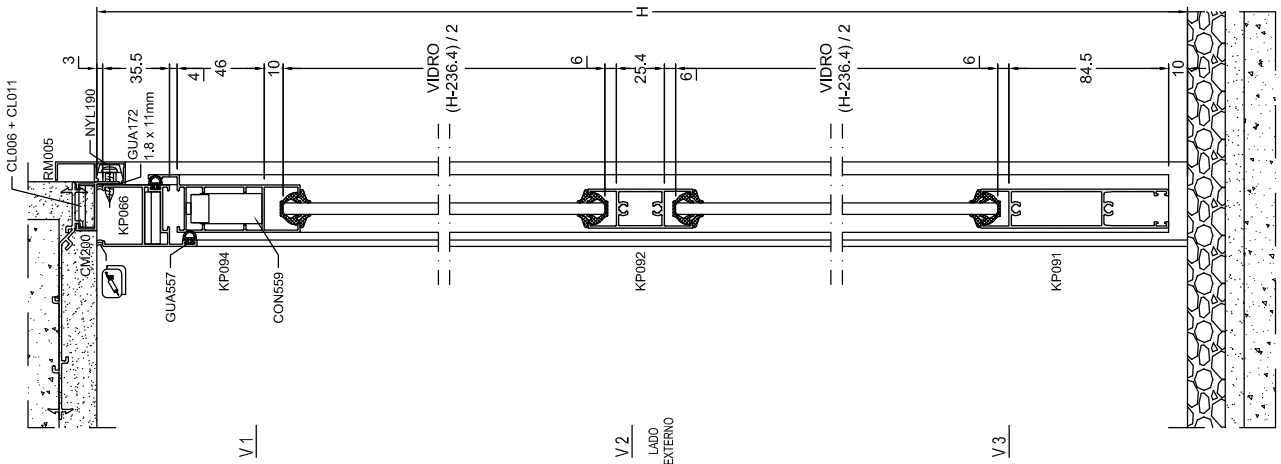




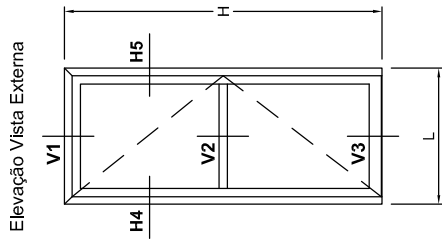
Notas do projeto:

- 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.

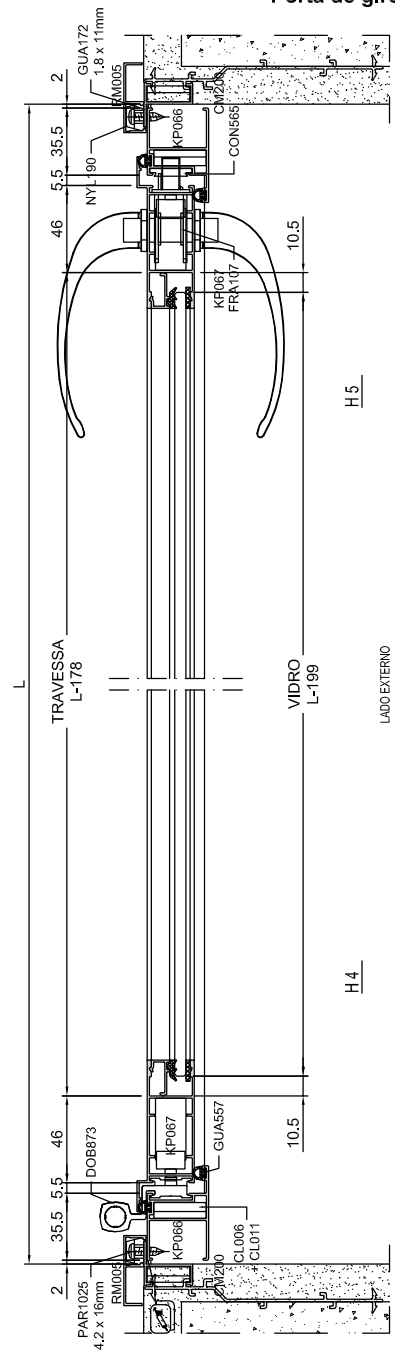
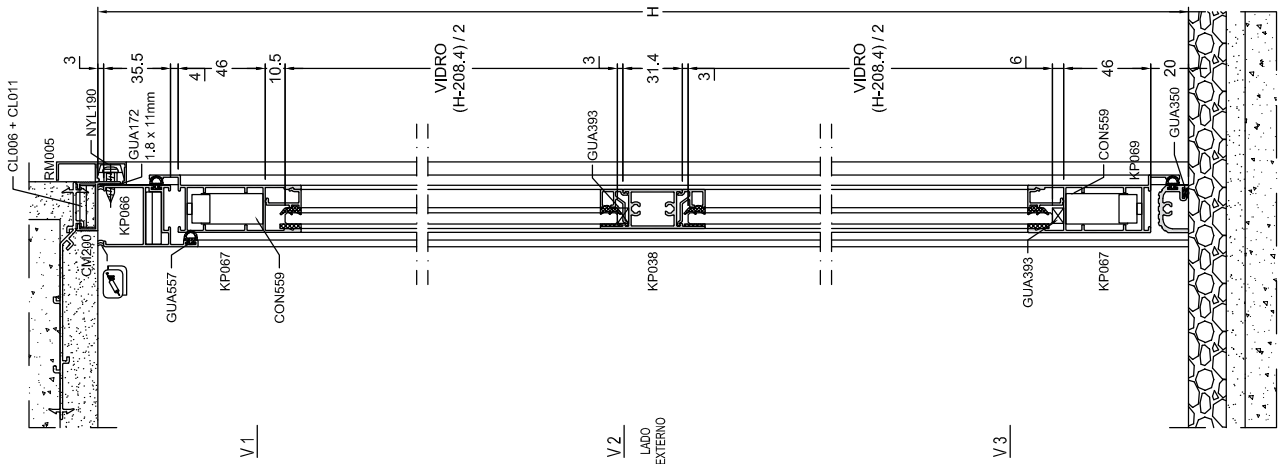
Porta de giro 1 folha s/ baguete



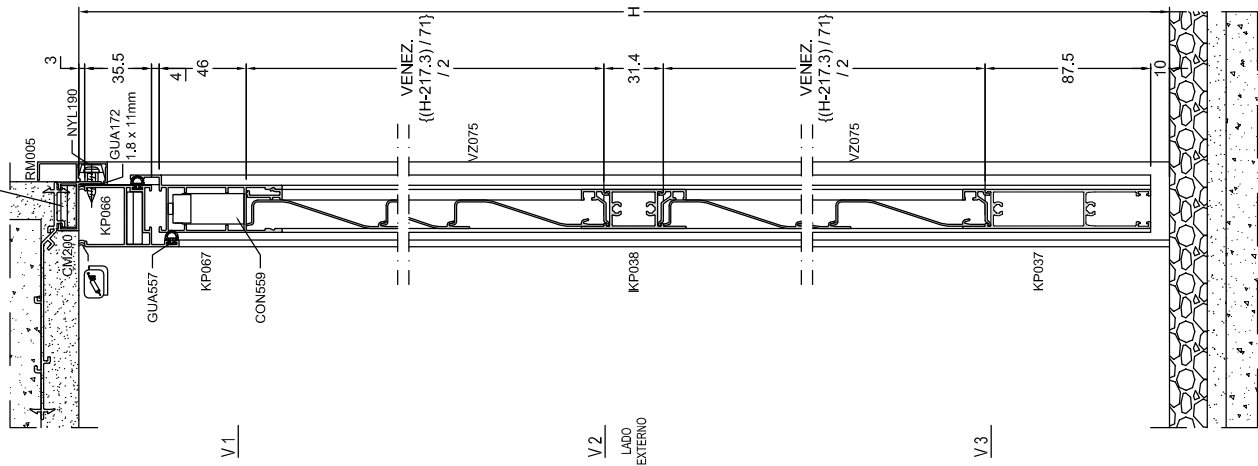
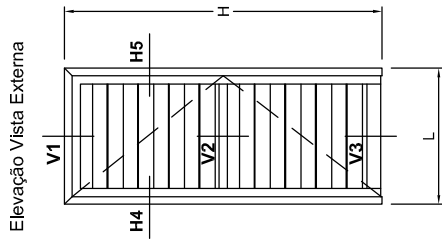
Porta de giro 1 folha



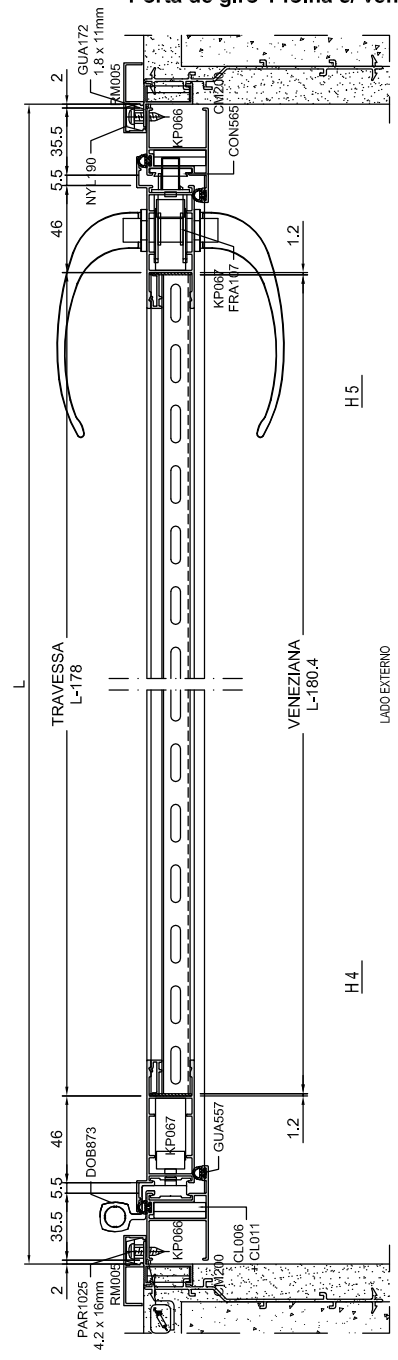
Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



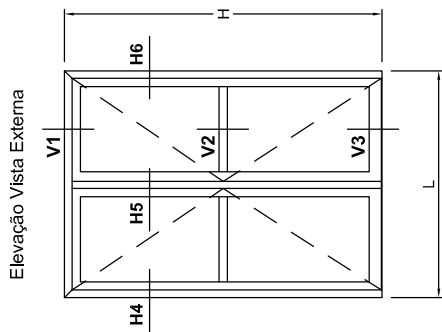
Porta de giro 1 folha c/ venezianas



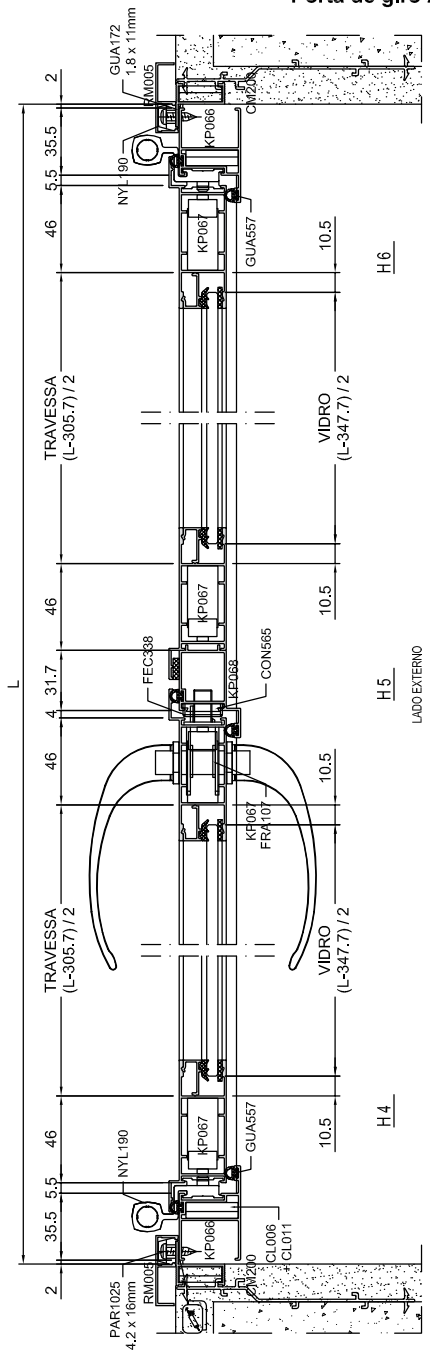
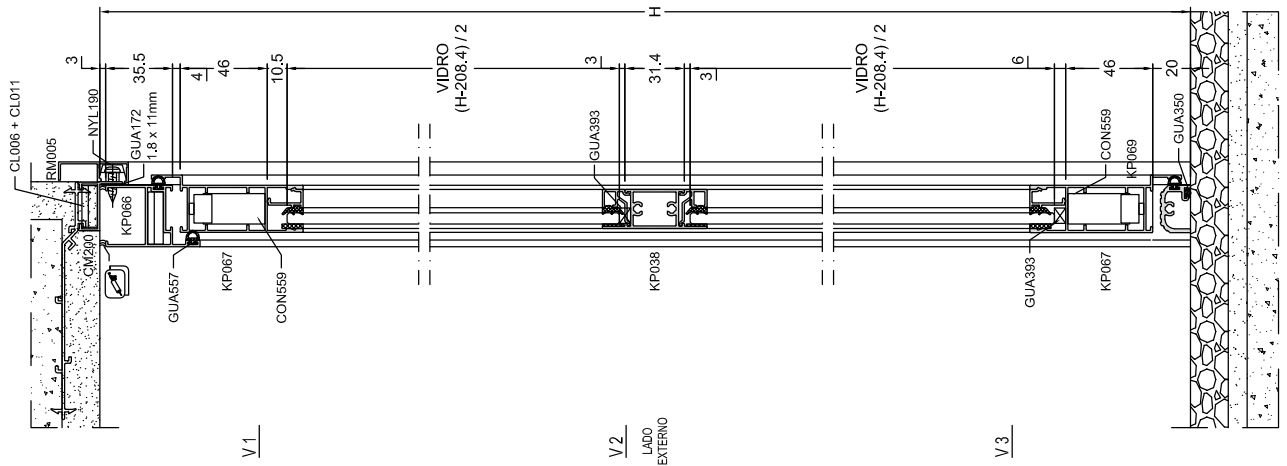
Notas do projeto:
 - Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
 - Componentes: Consultar o catálogo.
 - Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



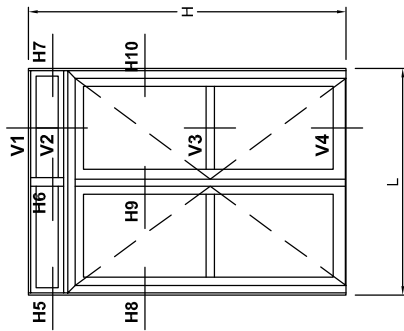
Porta de giro 2 folhas



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.

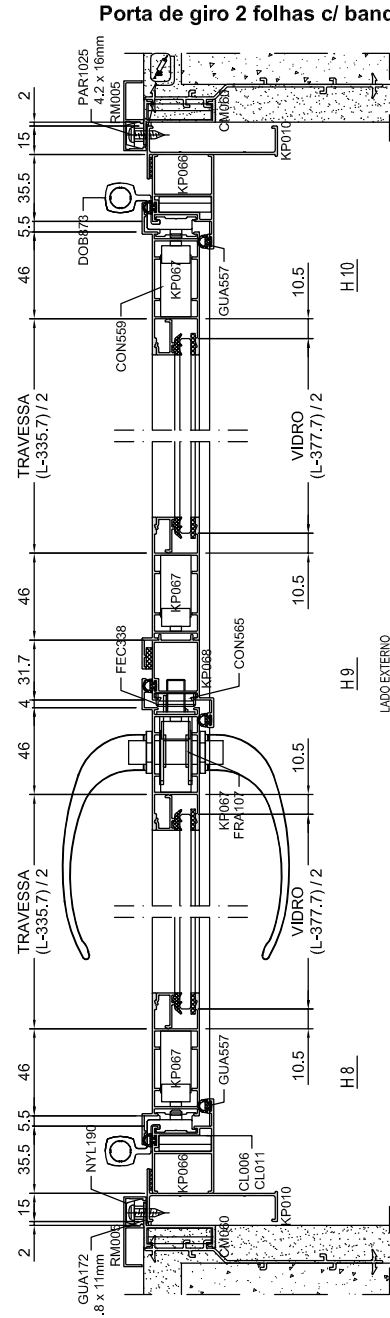
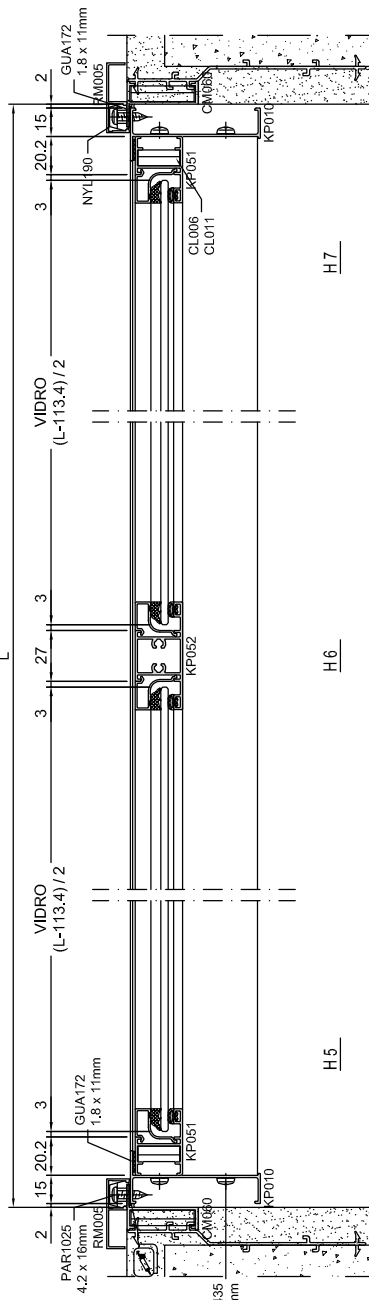
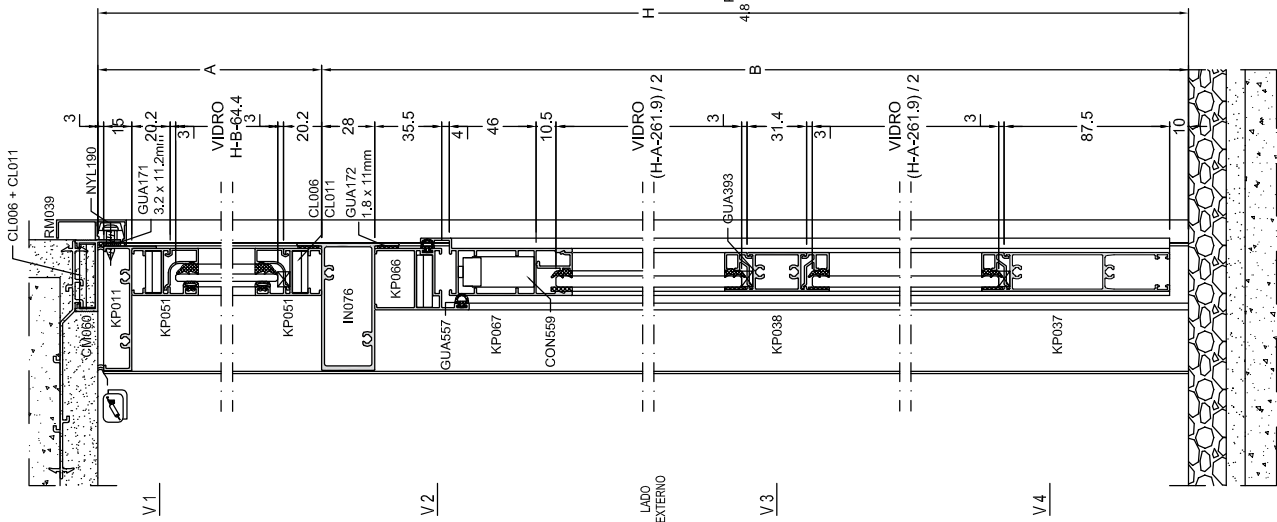


Elevação Vista Externa



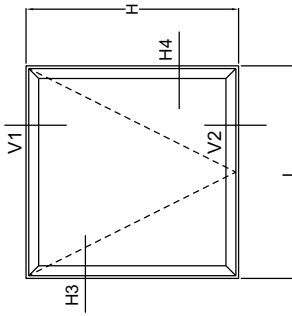
Notas do projeto:

- 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 2 folhas c/ bandeira fixa

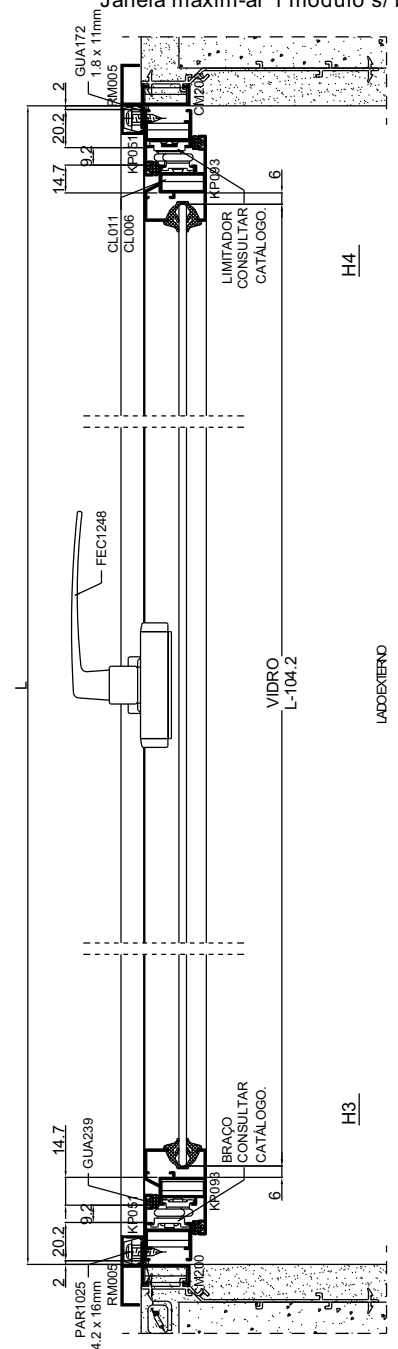
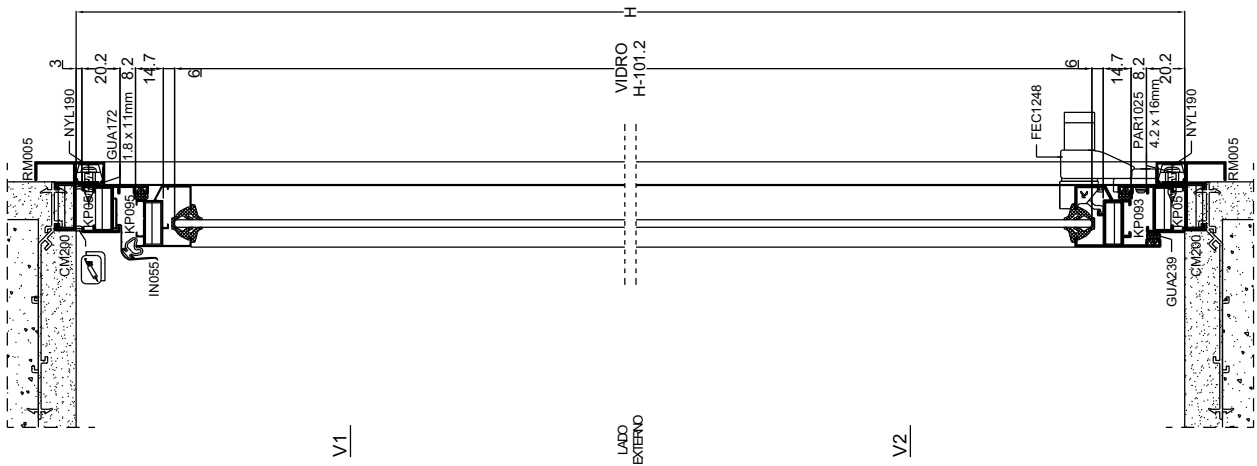
Elevação Vista Externa

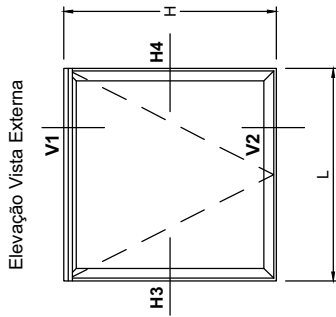


Notas do projeto:

- 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 s/ baguete

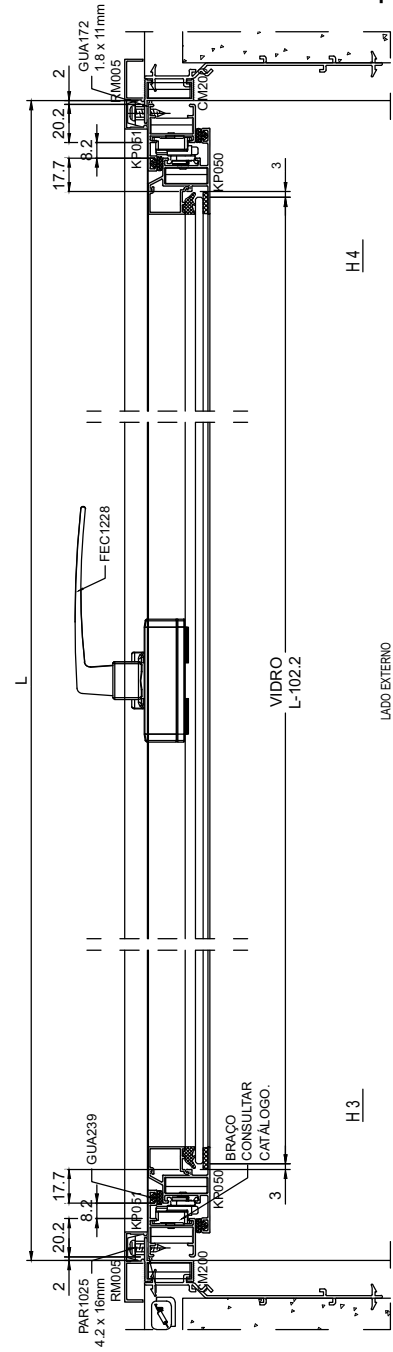
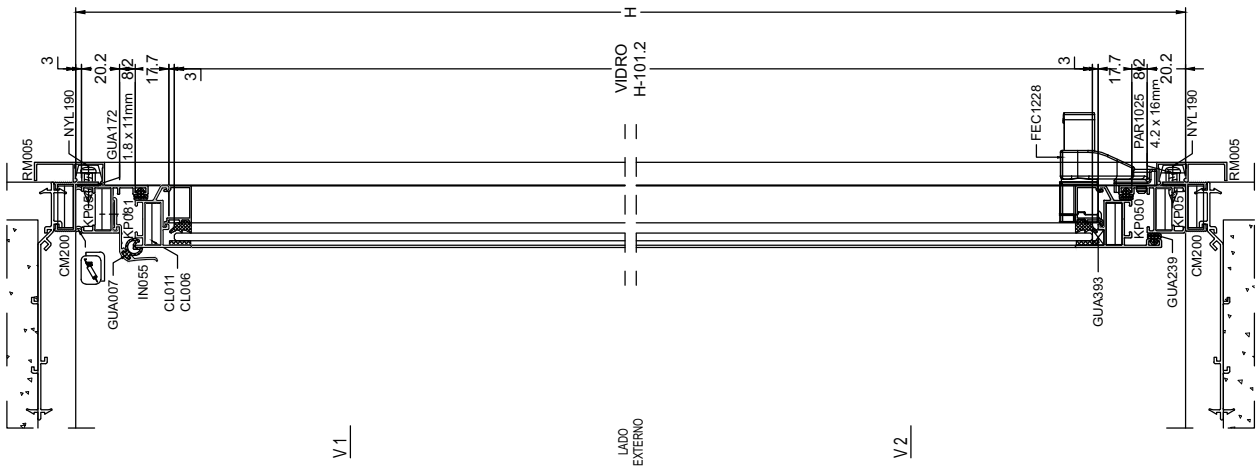




Notas do projeto:

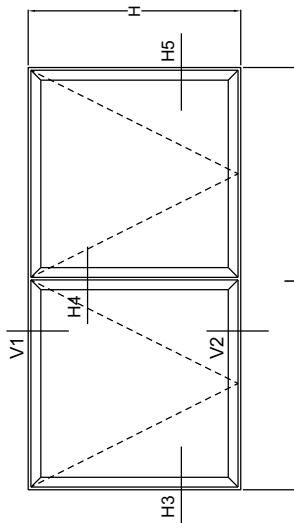
- Efetuar fechamento dos contramarcos, marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas constitutivas.

Janela maxim-ar 1 módulo c/ pingadeira



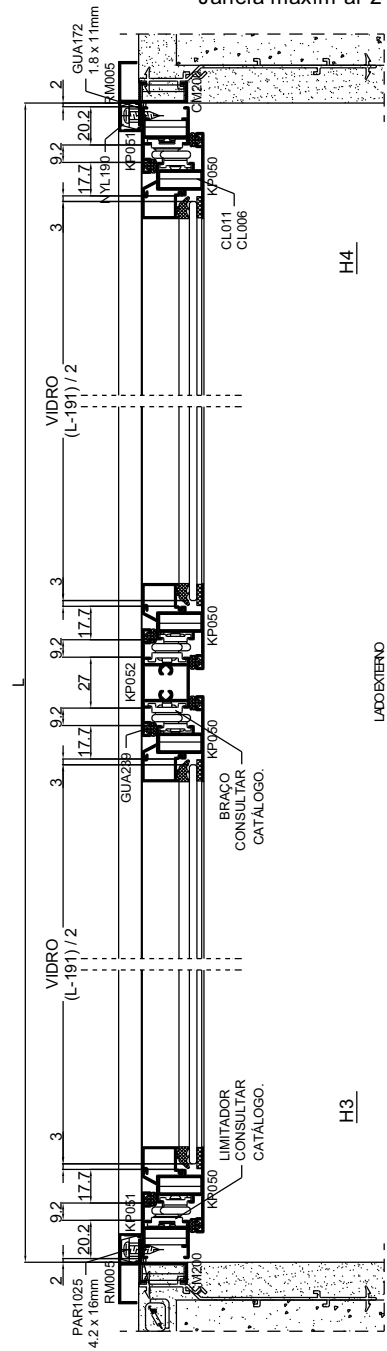
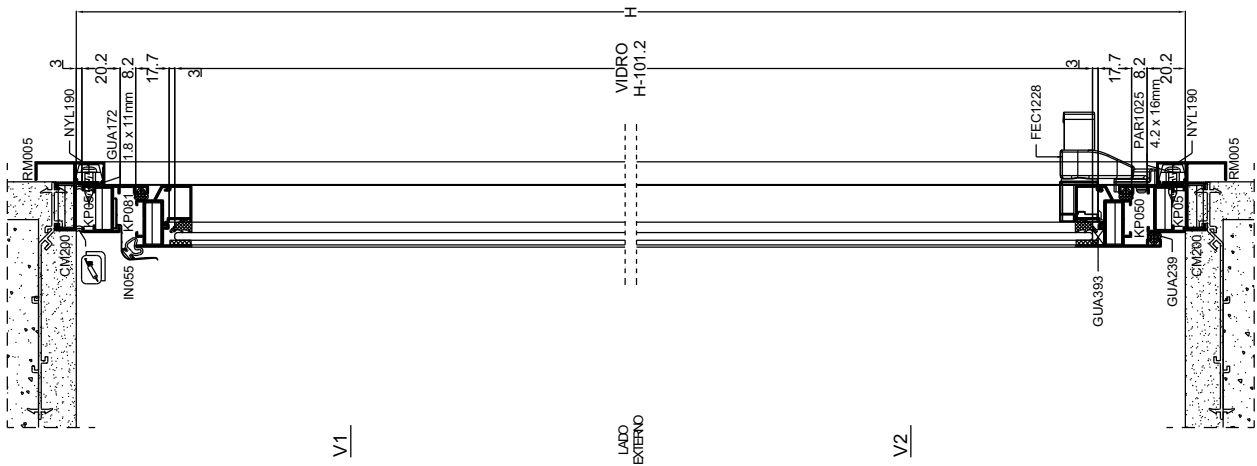
Janela maxim-ar 2 módulos

Elevação Vista Externa

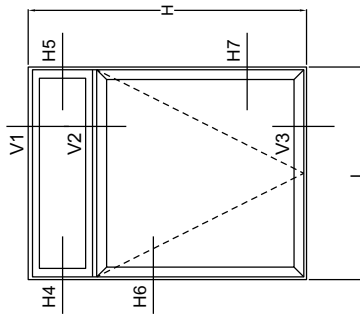


Notas do projeto:

- 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.

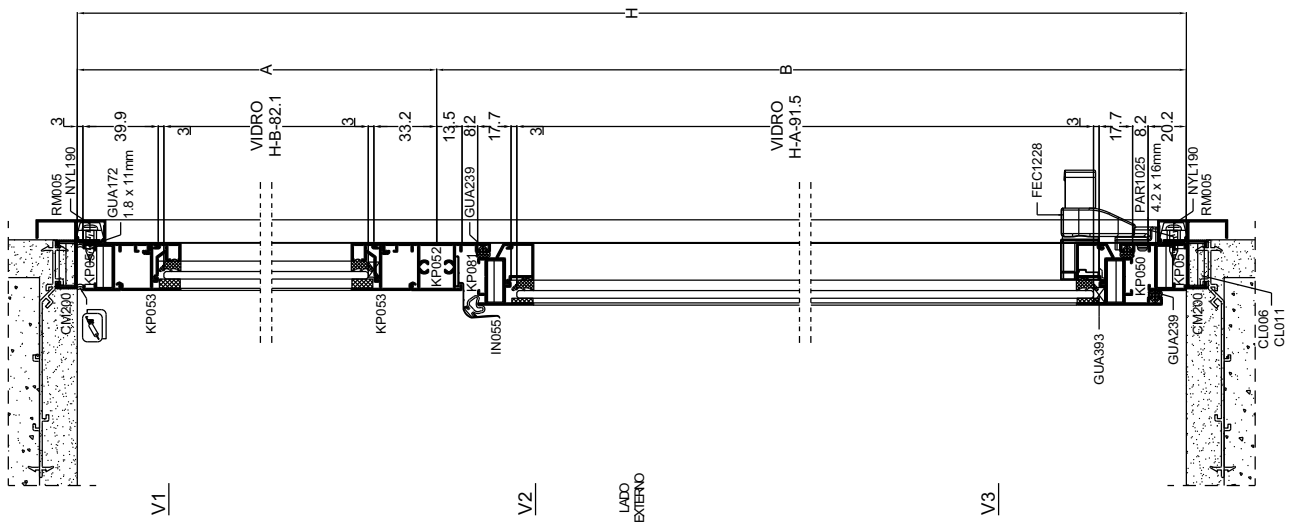


Elevação Vista Externa

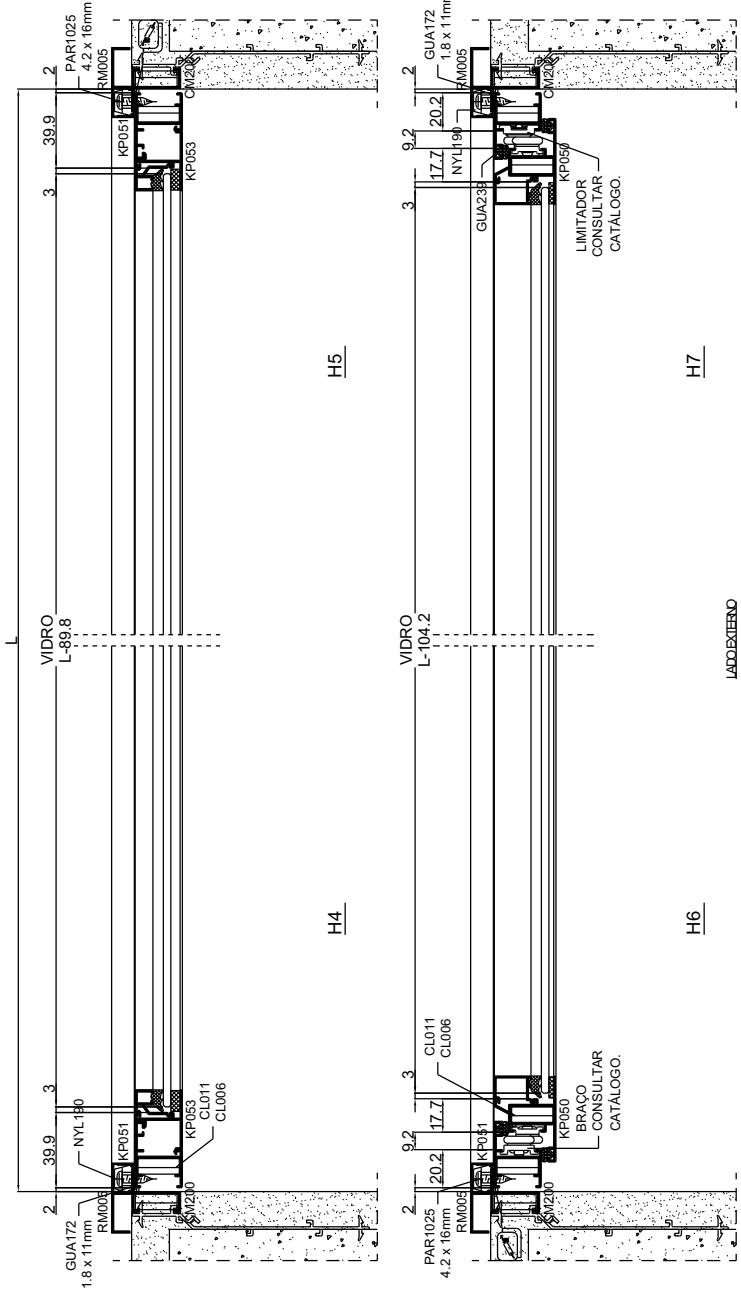


Notas do projeto:

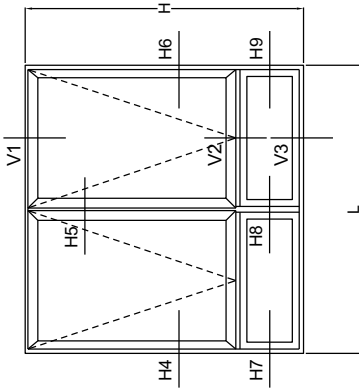
- Efetuar fechamento dos contramarcos
- marcos e folhas com silicone de cura neutra.
- Componentes: Consultar o catálogo.
- Vidros e baguetes, conforme a tabela de alternativas construtivas.



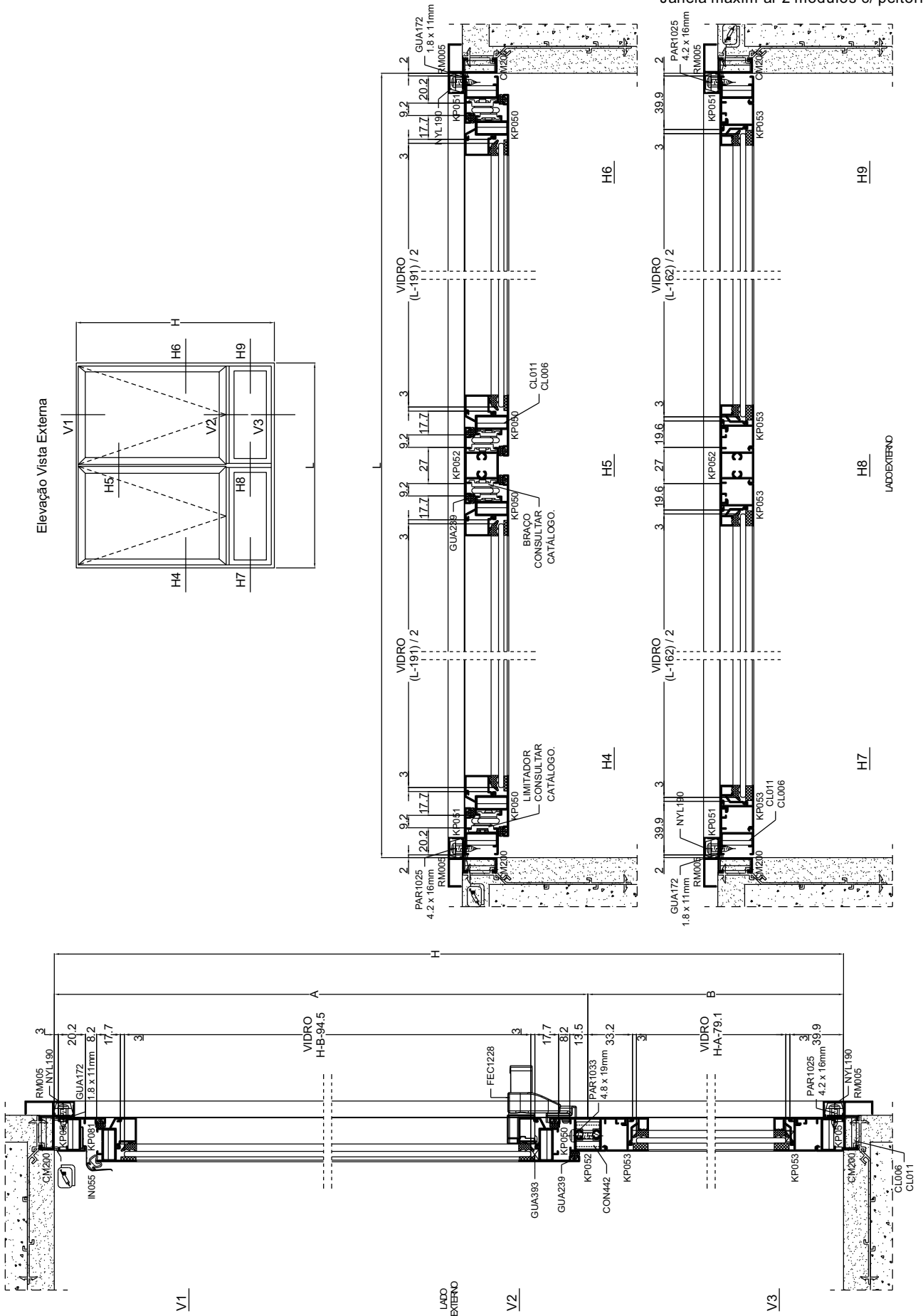
Janela maxim-ar 1 módulo c/ bandeira fixa



Elevação Vista Externa



Janela max-im-ar 2 módulos c/ peitoril fixo



| Descrição | Páginas | Data da revisão |
|--|--|-----------------|
| Nova versão catálogo Hydro | Todas | Mai/2018 |
| Novo logo Produtiva 25 | Todas | Jul/2018 |
| Acréscimo, maxim-ar c/ pingadeira | Perfis, componentes, usinagens e proj. | Fev/2019 |
| Ajuste das pág. de introdução e normas | A-01 a B-06 | Fev/2019 |
| Alt. na especificação do calço | H-23 | Fev/2019 |
| Inclusão de novos perfis | E-10, E-15, E-13, E-21, E-22 | Ago/2019 |
| Alt. nos códigos de guarnição | F-14, F-15 | Ago/2019 |
| Atualização de textos de normas | B-01 a B05 | Ago/2019 |
| Nota sobre janela com peitoril | C-01,C-02, I-05,I-10 e I-22 | Ago/2019 |
| Inclusão e layout de diagrama | D-09, D-10, D-11 e D-12 | Ago/2019 |
| Atualização de usinagens e montagem | G-01 a G-48 e I-20 | Ago/2019 |
| Inclusão novos componentes e ajustes | F-01, F-02 eF-12 | Ago/2019 |
| Atualização de layout | Todas | Ago/2019 |
| Revisão geral | Todas | Jul/2020 |
| Inclusão de usinagens | G-04, G-38 a G-43 | Jul/2020 |
| Inclusão de perfis | E-24 | Jun/2021 |
| Inclusão e repaginação de Gráficos | D-13 | Jun/2021 |
| Eliminação de Braços e Limitadores | F-10 | Jun/2021 |
| Atualização em montagens max | Todos maxim-ar com pingadeira | Jun/2021 |
| Inclusão do FEC1261 | F-06 | Ago/2021 |
| Atualização mont. vidros colados | I-08, I-14, I-31 e I-35 | Ago/2021 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

 **PRODUTIVA25**

Catálogo Produtiva 25®

Edição 03

www.hydro.com



Hydro