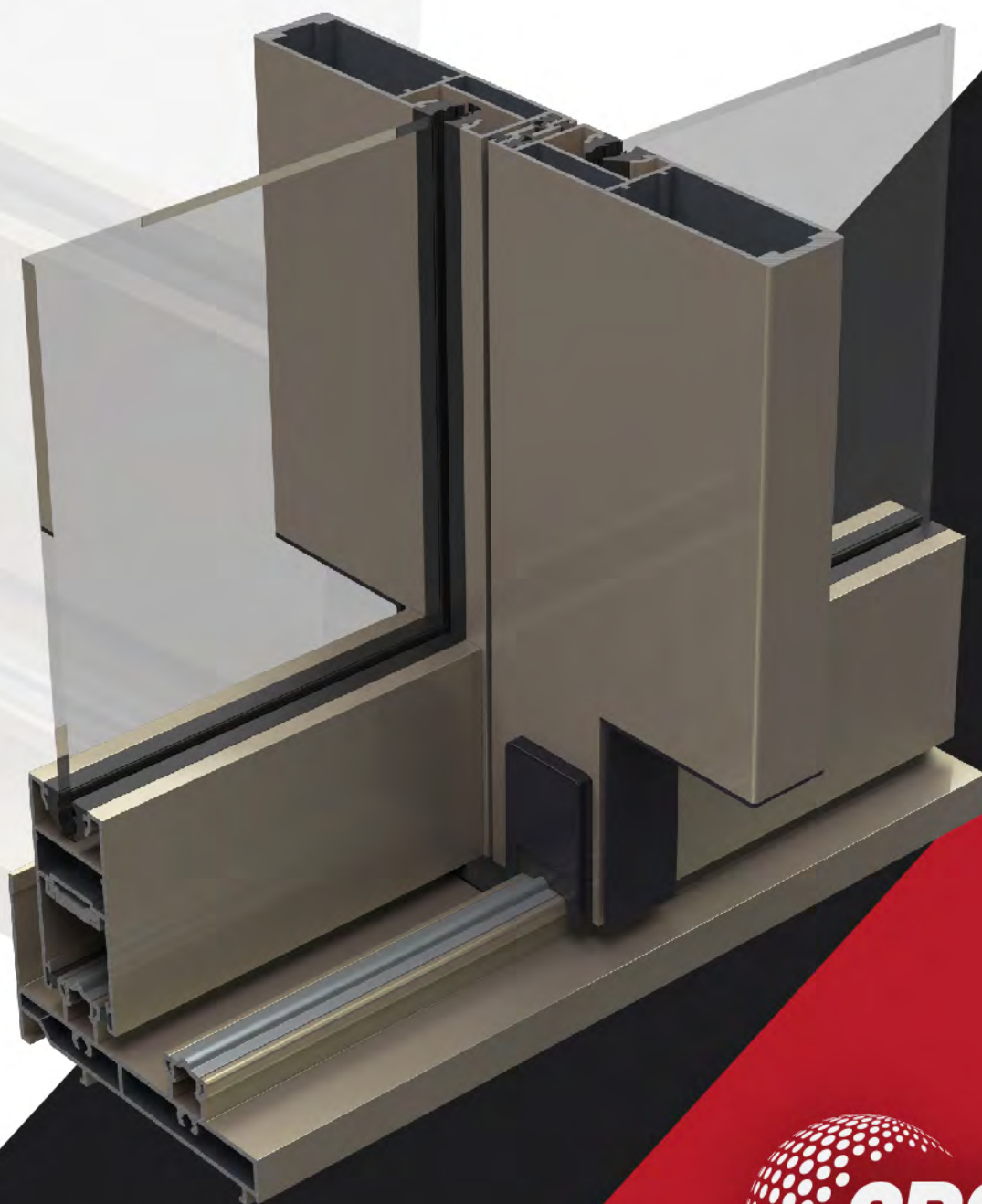


CATÁLOGO TÉCNICO

SILENT SL

SISTEMAS DE ESQUADRIAS DESLIZANTES



REV.02
(MAIO/2025)

Essa versão, anula e
substitui as anteriores.



Sumário interativo

Clique para ser direcionado a página correspondente

1. Tipologias.....1.1

2. Cálculo Estrutural.....2.1

Dimensionamento e Fórmulas

3. Perfis.....3.1

4. Componentes.....4.1

Imagens / Descrições

5. Montagens.....5.1

Folgas de Corte

6. Usinagens.....6.1

Aplicações

O GRUPO CDA METAIS

Atua no desenvolvimento de sistemas de esquadrias e fachadas, extrusão, pintura eletrostática e distribuição de alumínio para todo o Brasil.



CENTROS COMERCIAIS



DIADEMA - SP



PORTO ALEGRE - RS



CAMBORÚ - SC



CURITIBA - PR



RECIFE - PE

FÁBRICAS



COLATINA - ES



ITAPEVA - MG



CANDEIAS - BA

NOSSOS PRODUTOS



NBR 10.821 **NBR 15.575** **NBR 14.718**

Sistemas homologados que combinam tecnologia, design e alto desempenho!



DESEMPENHO
ACÚSTICO



DESEMPENHO
ESTRUTURAL



PERMEABILIDADE
AO AR



ESTANQUEIDADE
À ÁGUA

CAPACIDADE PRODUTIVA



O grupo CDA Metais conta com **4 prensas de extrusão** de tecnologia italiana, sendo três de 7 polegadas com 1800 toneladas métricas de força, e uma de 10 polegadas com 3.300 toneladas métricas.

3.500

TONELADAS MENSAIS
DE EXTRUSÃO

Com isso, o parque fabril da CDA possui capacidade de **3.500 toneladas mensais de extrusão** de perfis de alumínio.

PINTURA ELETROSTÁTICA

O Grupo CDA Metais possui linhas de pintura vertical e horizontal com tecnologia de pintura a disco e pistolas convencionais, garantindo uma camada uniforme de poliéster e maior reaproveitamento de resíduos de pó. Em parceria com fornecedores, desenvolveram um processo de lavagem isento de cromo e um sistema de desengraxe e desoxidação ácido, eliminando o uso de produtos alcalinos.



Todas as modificações realizadas nas linhas de pintura foram acompanhadas e validadas pelos nossos fornecedores de produtos químicos e de tinta, os quais possuem os seus processos homologados pela Qualicoat. Dessa forma, possuímos o certificado de Aplicador Homologado com base na Norma Qualicoat 15ª Edição, dentro do Programa EAS (Epristinta Architectural Service).



2.200

TONELADAS MENSAIS DE
PINTURA ELETROSTÁTICA

ISO 9001
ISO 14001

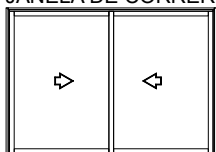
BUREAU VERITAS
Certification



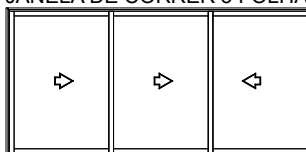
1

Tipologias

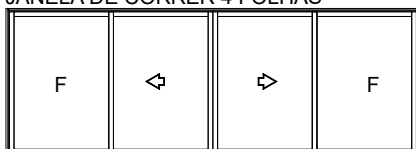
JC200
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



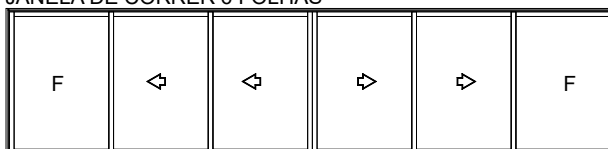
JC300
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



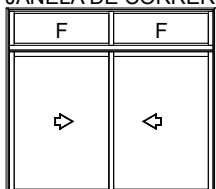
JC400
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



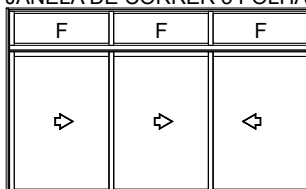
JC600
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS



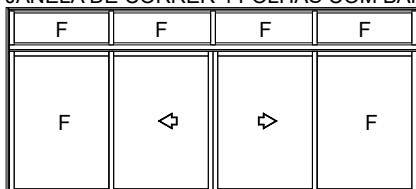
JC201
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



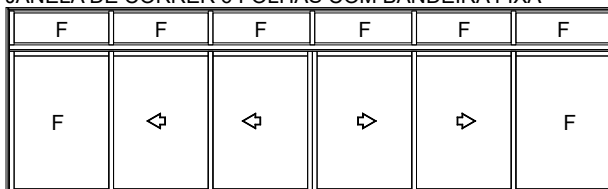
JC301
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



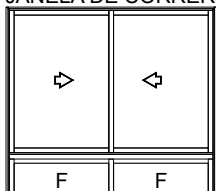
JC401
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



JC601
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA

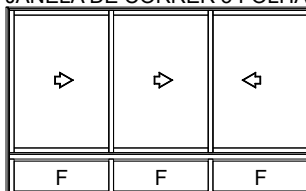


JC202
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



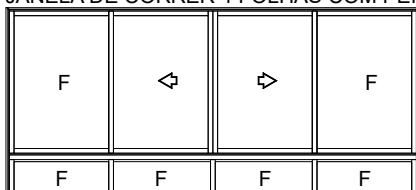
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC302
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



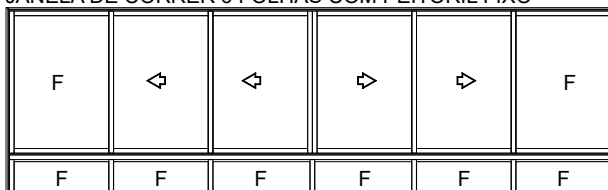
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC402
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



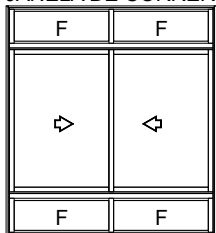
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC602
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



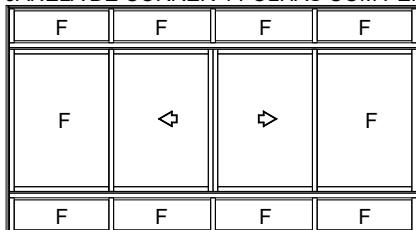
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC203
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS



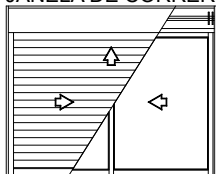
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC403
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS

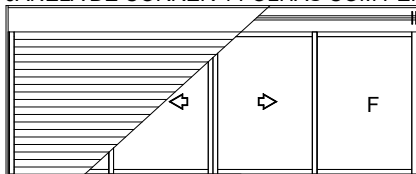


* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

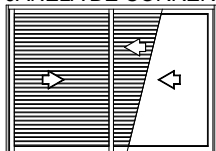
IJC200
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



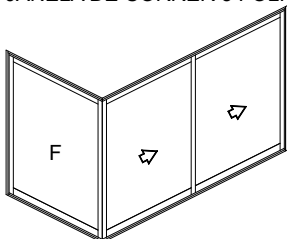
IJC400
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



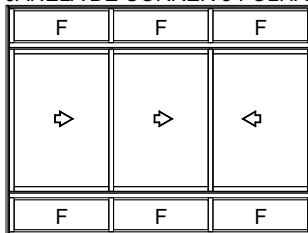
JC300VZ
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA



JC390
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM CANTO EM 90º GRAUS

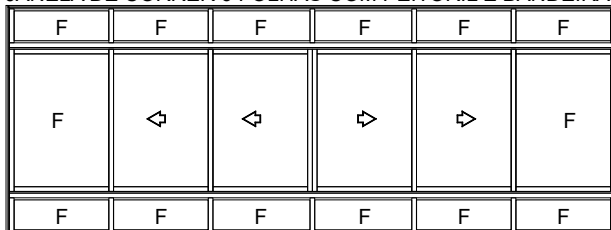


JC303
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS



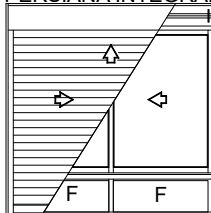
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC603
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS



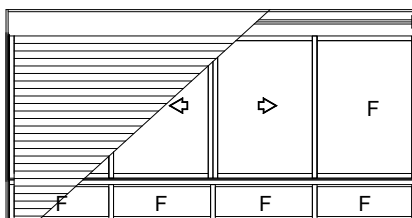
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

IJC202
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO COM PERSIANA INTEGRADA

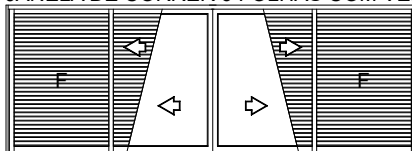


* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

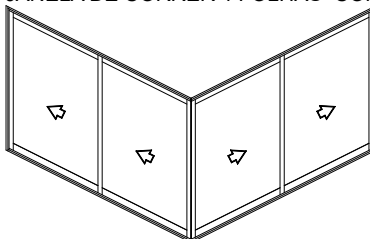
IJC402
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA COM PEITORIL FIXO



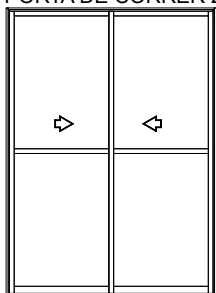
JC600VZ
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS COM VENEZIANA



JC490
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM CANTO EM 90º GRAUS

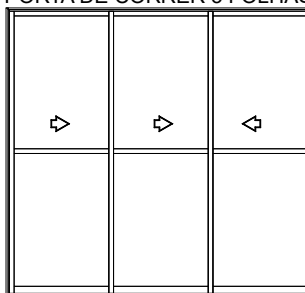


PC200
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



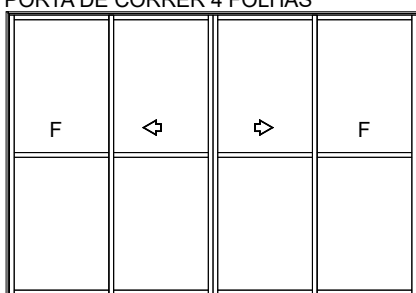
* Solução com travessa ou sem travessa

PC300
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS



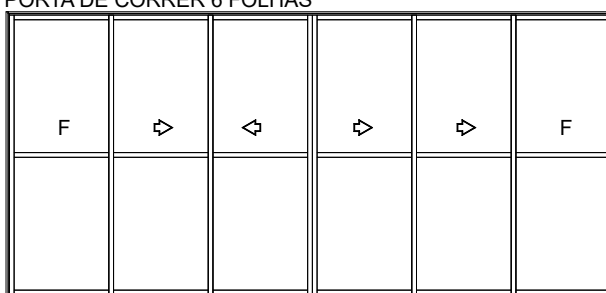
* Solução com travessa ou sem travessa

PC400
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



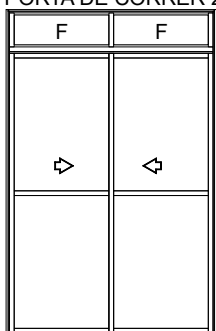
* Solução com travessa ou sem travessa

PC600
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS



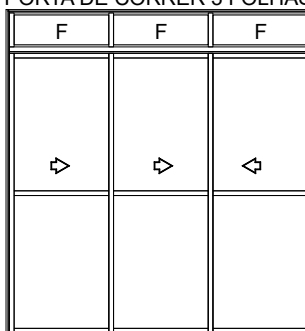
* Solução com travessa ou sem travessa

PC201
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



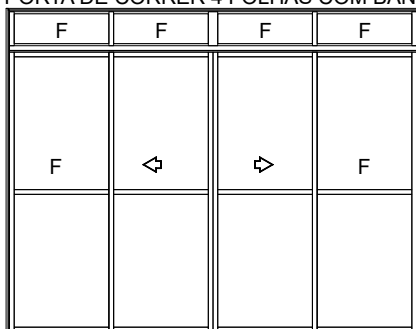
* Solução com travessa ou sem travessa

PC301
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



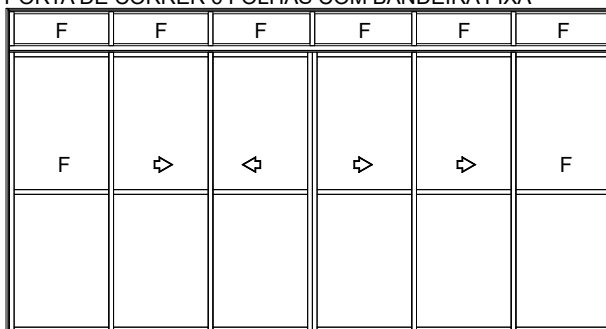
* Solução com travessa ou sem travessa

PC401
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



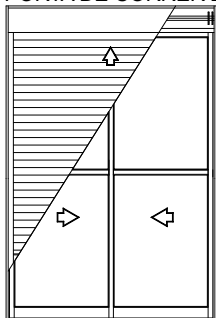
* Solução com travessa ou sem travessa

PC601
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



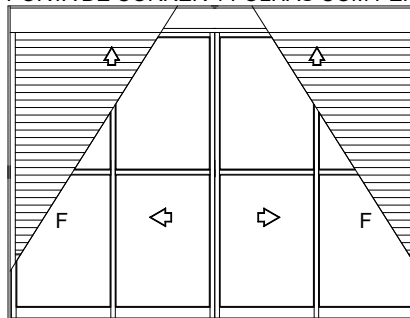
* Solução com travessa ou sem travessa

IPC200
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



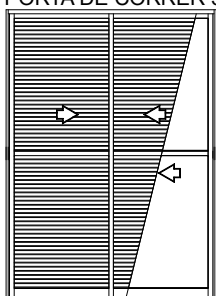
* Solução com travessa ou sem travessa

IPC400
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



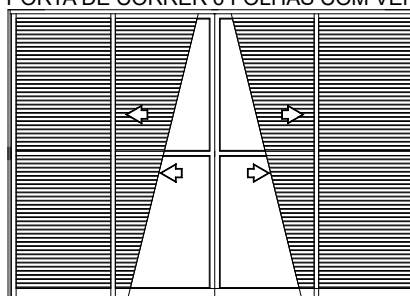
* Solução com travessa ou sem travessa

PC300VZ
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM VENEZIANA



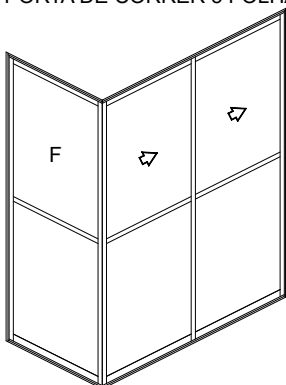
* Solução com travessa ou sem travessa

PC600VZ
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS COM VENEZIANA

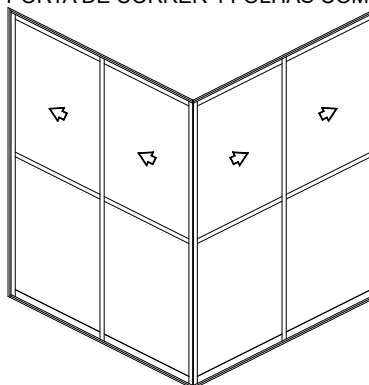


* Solução com travessa ou sem travessa

PC390
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM CANTO EM 90° GRAUS



PC490
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS COM CANTO EM 90° GRAUS



2

Cálculo Estructural

DIMENSIONAMIENTO / FÓRMULAS

NORMA ABNT NBR 10821-2:2023

A Norma ABNT NBR 10821-2:2023 especifica os requisitos exigíveis de desempenho de esquadrias externas para edificações.

Os requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical em edifícios de caráter residencial ou comercial, são no mínimo os estabelecidos para as cinco classes em relação ao número de pavimentos e à altura da edificação. As pressões de ensaio a serem adotadas estão indicadas na Tabela 1 e Figura 3, sendo sempre considerado o último pavimento da edificação onde as esquadrias estiverem instaladas, mantendo-se este valor para todos os pavimentos.

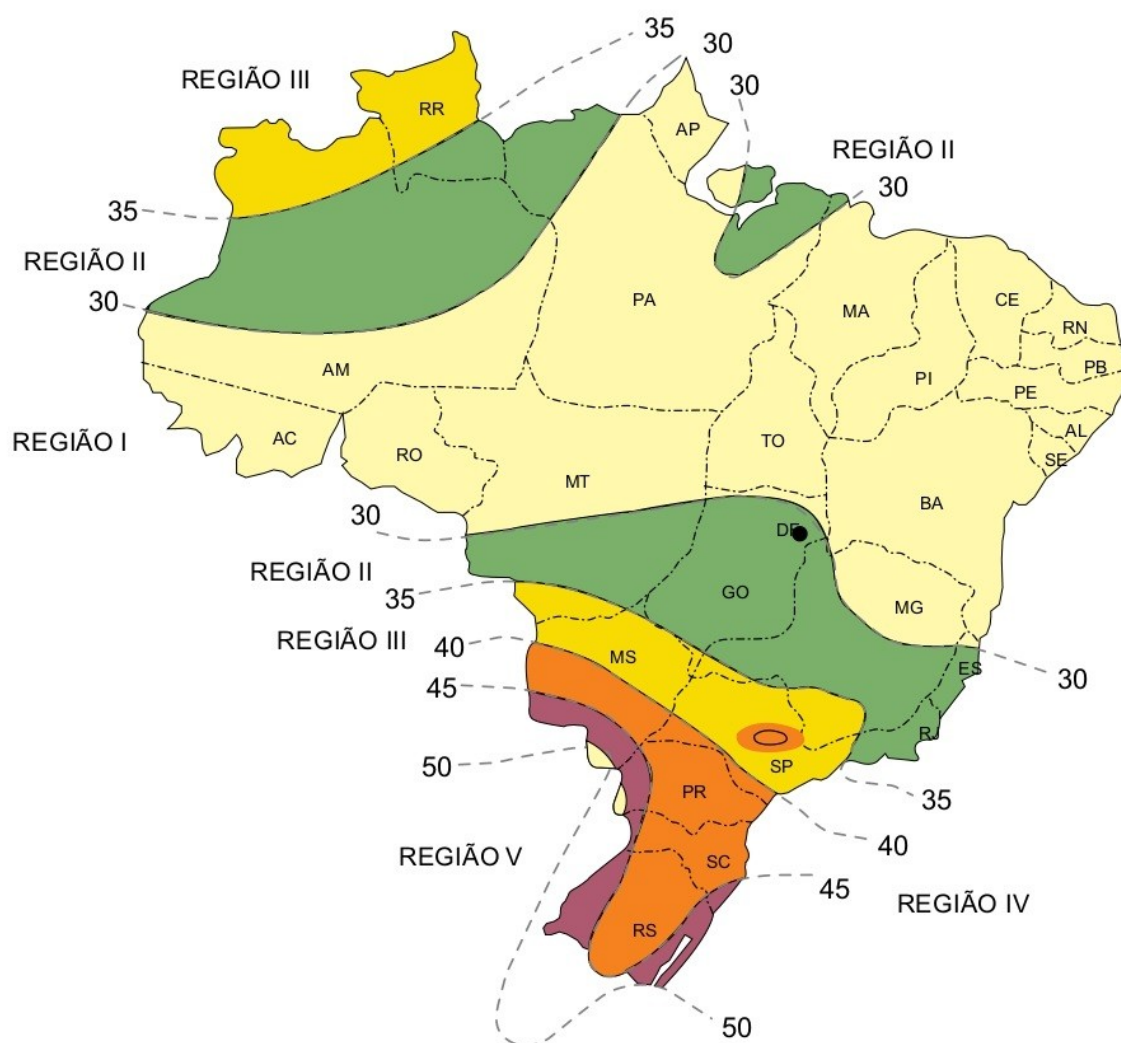
- até dois pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até dois pavimentos e altura máxima de 6 metros;
- até cinco pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até cinco pavimentos e altura máxima de 15 metros;
- até dez pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até dez pavimentos e altura máxima de 30 metros;
- até vinte pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até vinte pavimentos e altura máxima de 60 metros;
- até trinta pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até trinta pavimentos e altura máxima de 90 metros.

Para esquadrias instaladas nas situações a seguir descritas, deve ser consultada a ABNT NBR 6123 para a determinação da pressão de projeto (P_p) e pressão de ensaio (P_e), prevalecendo como mínimo os valores da Tabela 1.

- edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
- edifícios de forma não retangular;
- edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.

NOTA 1 Para o cálculo da pressão de segurança (P_s) multiplica-se uma vez e meia (1,5) a pressão de ensaio (P_e).

NOTA 2 Para o cálculo da pressão de água (P_a) utiliza-se 20 % do valor obtido na pressão de projeto (P_p).

**MAPA DAS ISOPLETAS DE VELOCIDADE
BÁSICA DOS VENTOS EM M/S (NBR-6123)**

-  Região I (30 m/s)
-  Região II (35 m/s)
-  Região III (40 m/s)
-  Região IV (45 m/s)
-  Região V (50 m/s)

Para determinar a pressão de ensaio a ser aplicada nas esquadrias, é necessário identificar a Região do País da localização da obra segundo o Gráfico das Isopletas.

Conforme a Região do País, encontre a Pressão de ensaio (Pe) para edificação, a quantidade de pavimentos ou altura máxima do empreendimento, segundo a norma técnica ABNT NBR 10821-2:2023.

Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio Pe, em (Pa) Positiva e negativa $Pe = Pp \times 1,2$	Pressão de segurança Ps, em (Pa) Positiva e negativa $Ps = Pp \times 1,5$	Pressão de água Pa, em (Pa) $Pa = Pp \times 0,20$
02	6m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1760	200
10	30m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

Nos gráficos de desempenho, o cruzamento das informações de altura e largura da tipologia resulta o valor da pressão de ensaio calculado para o conjunto de perfis ilustrado. Caso o valor seja igual ou superior ao encontrado na coluna de pressão de ensaio acima, a esquadria atende ao projeto especificado.

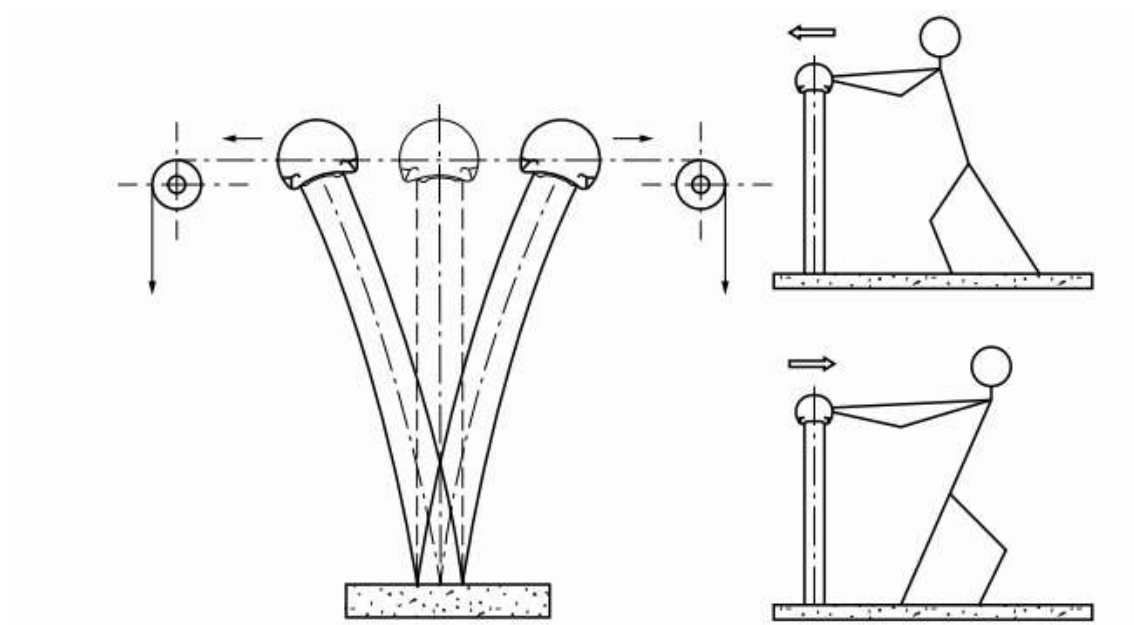
ABNT NBR 14718:2019

A Norma ABNT NBR 14718:2019 especifica os requisitos exigíveis de desempenho de Guarda corpos para edificações.

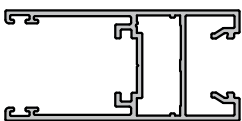
Determinação do Esforço Estático Horizontal

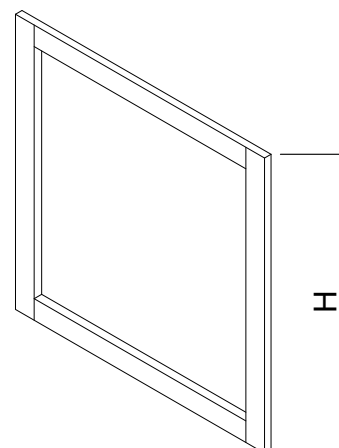
Esse método consiste na determinação da “Carga de Uso”, que visa simular a resistência do guarda corpo submetida ao esforço das pessoas, esse mesmo processo se aplica a peitoril no caso de janelas de Correr.

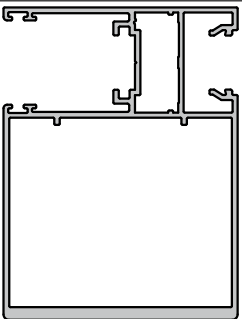
- Não deve apresentar ruptura de qualquer um de seus componentes
- Não deve ocorrer afrouxamento ou destacamento dos componentes ou elementos de fixação
- O deslocamento do montante sob carga não deve ser superior a 25mm

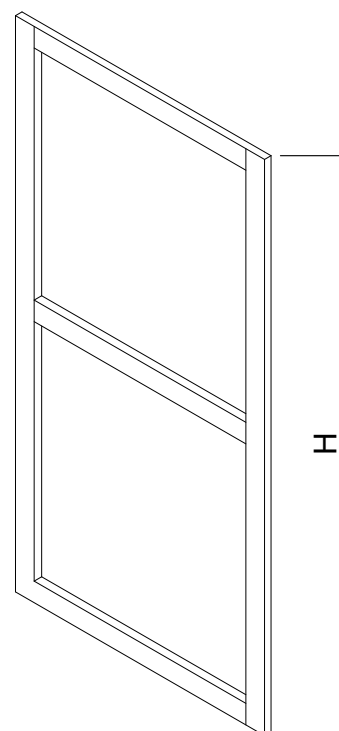


LIMITES POR RESISTÊNCIA DE USO OU FLEXÃO

FOLHA DE CORRER (JANELA) LIGA 6060-T5	
Perfil	FZ-0179
	
Altura máx. (H)	1620 mm

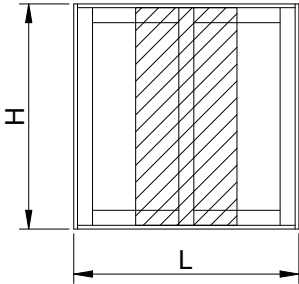


FOLHA DE CORRER (PORTA) LIGA 6060-T5	
Perfil	FZ-0178
	
Altura máx. (H)	4200 mm sem travessa
Altura máx. (H)	5800 com travessa



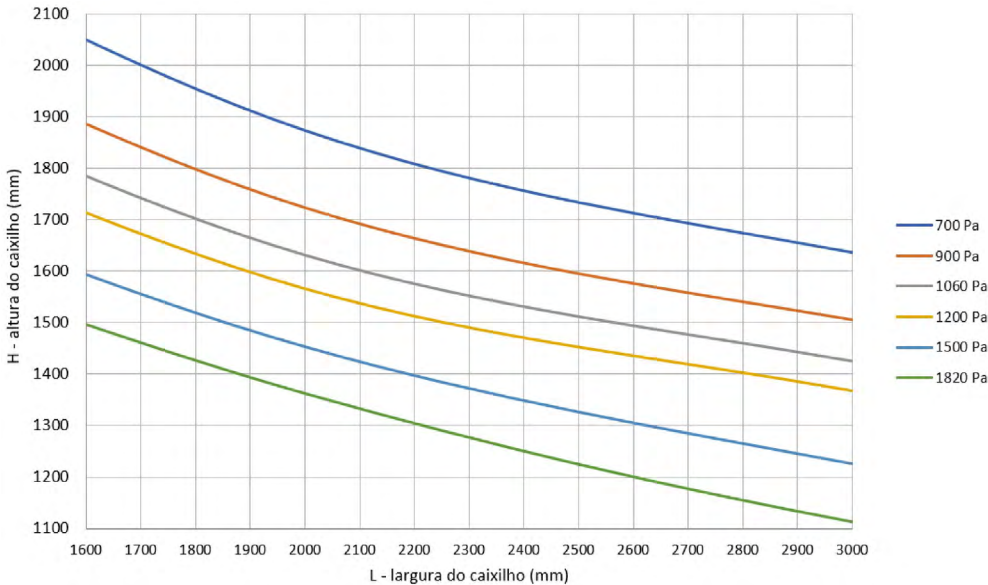
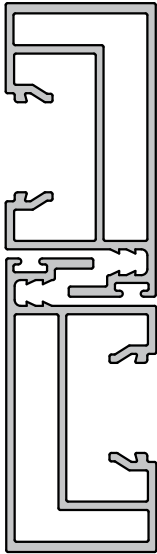
***OBSERVAÇÃO:** Altura máxima do ensaio de esforço.
Para altura máxima da esquadria levar em consideração graficos a seguir.

PRESSÃO DE VENTO



FZ-0181		
Jx	74.915	mm4
Wx	2.907	mm3

FZ-0181		
Jx	74.915	mm4
Wx	2.907	mm3

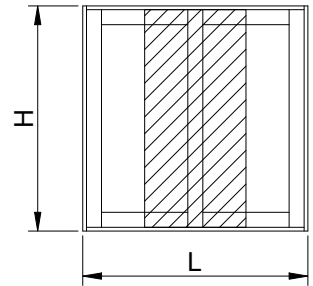


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

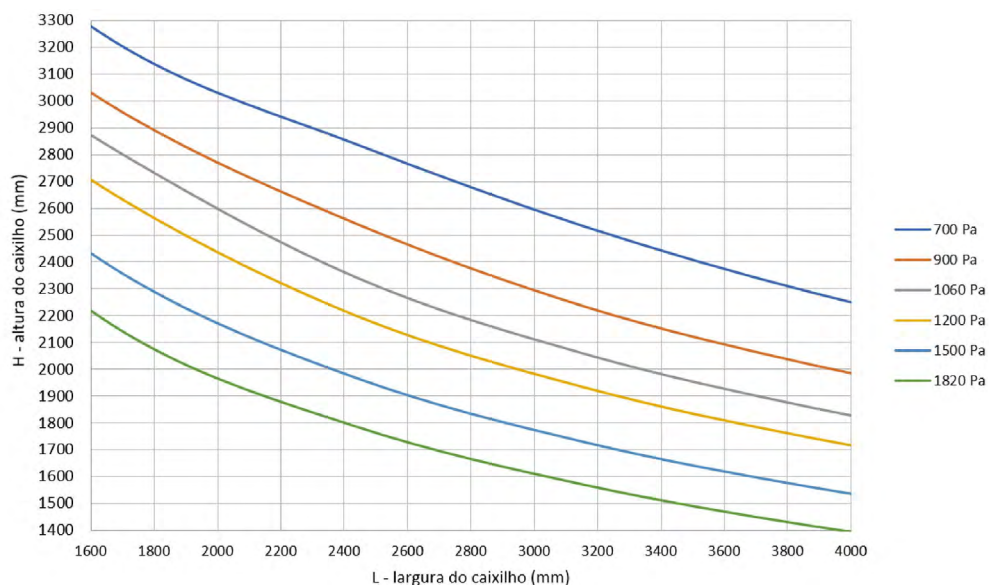
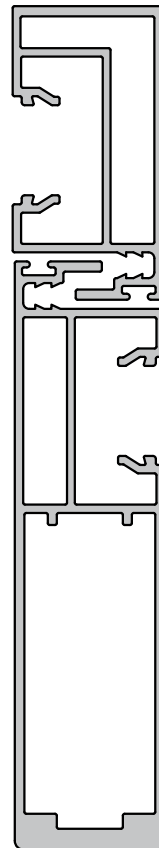
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



FZ-0181		
Jx	74.915	mm ⁴
Wx	2.907	mm ³

FZ-0180		
Jx	567.210	mm ⁴
Wx	10.757	mm ³



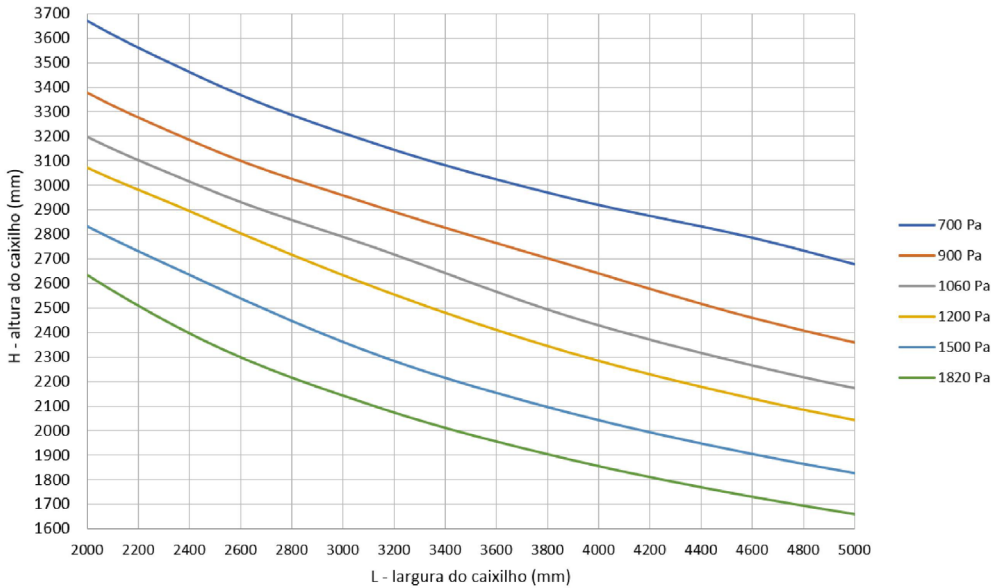
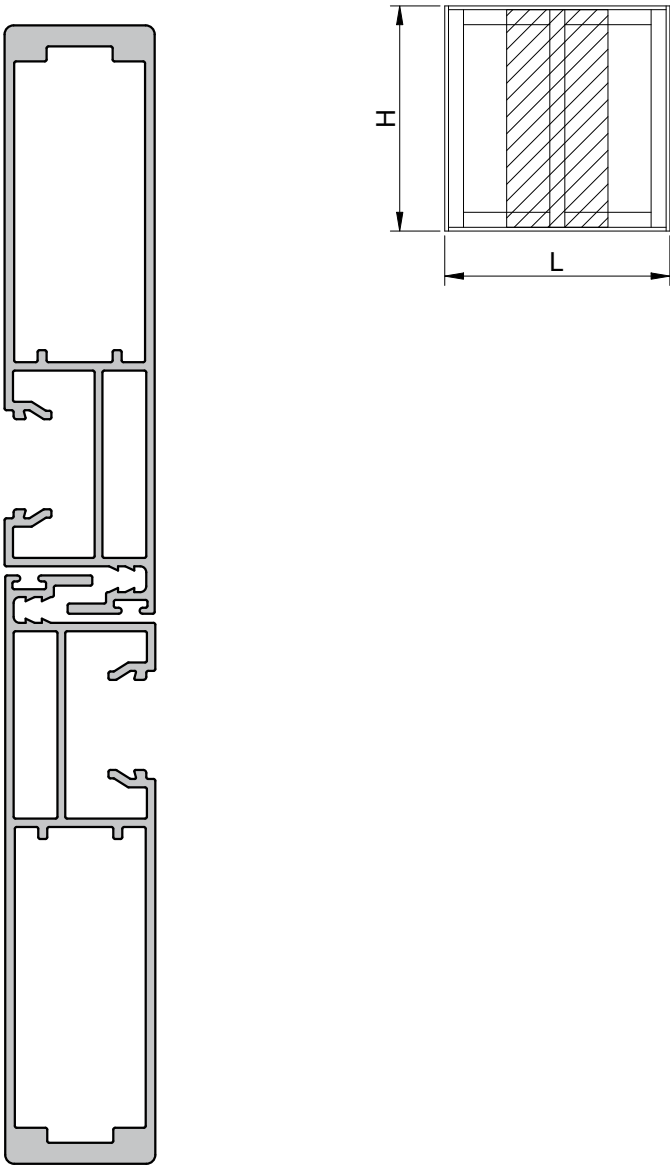
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0180		
Jx	567.210	mm4
Wx	10.757	mm3

FZ-0180		
Jx	567.210	mm4
Wx	10.757	mm3

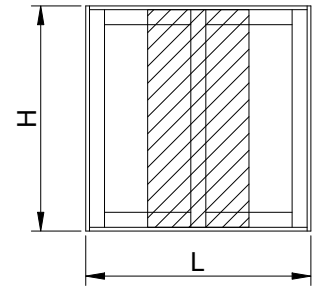


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

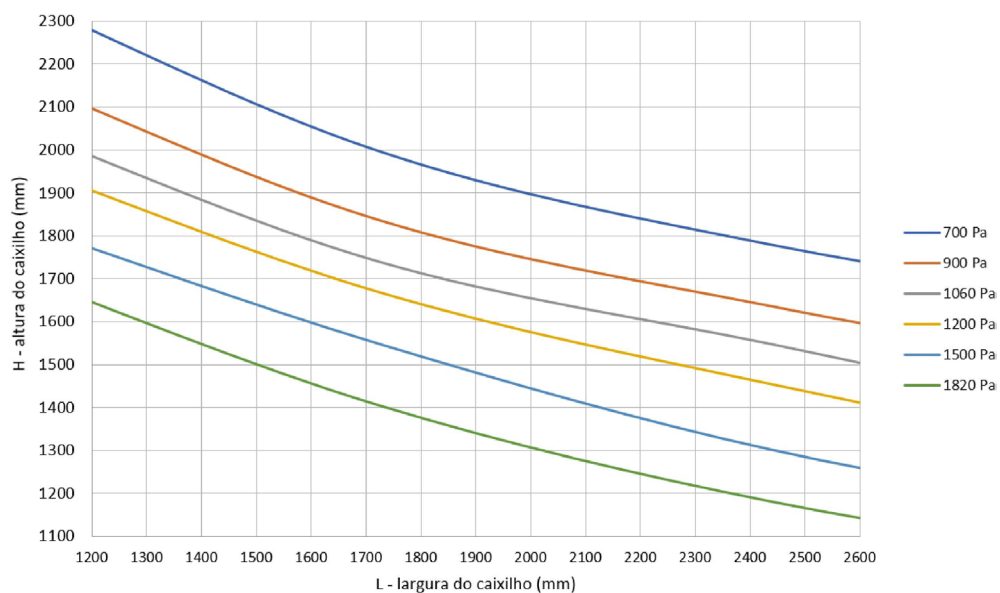
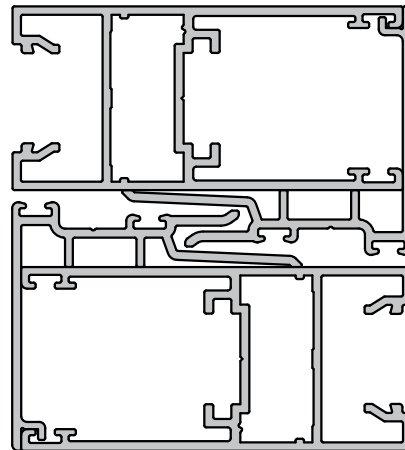
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0179		
Jx	55.168	mm4
Wx	3.604	mm3

FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0179		
Jx	55.168	mm4
Wx	3.604	mm3

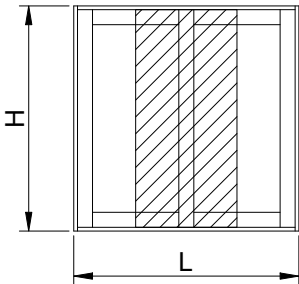


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

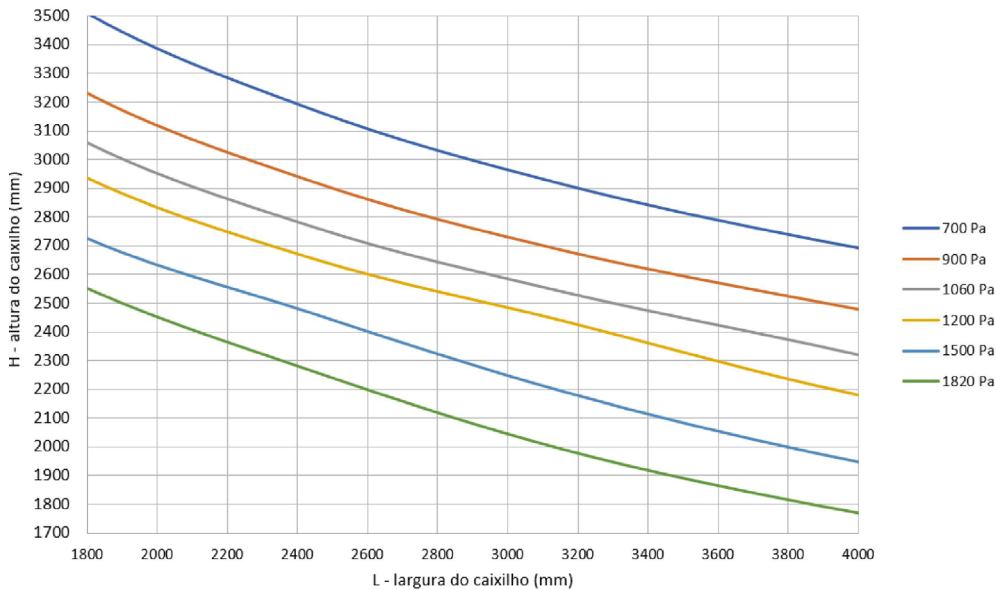
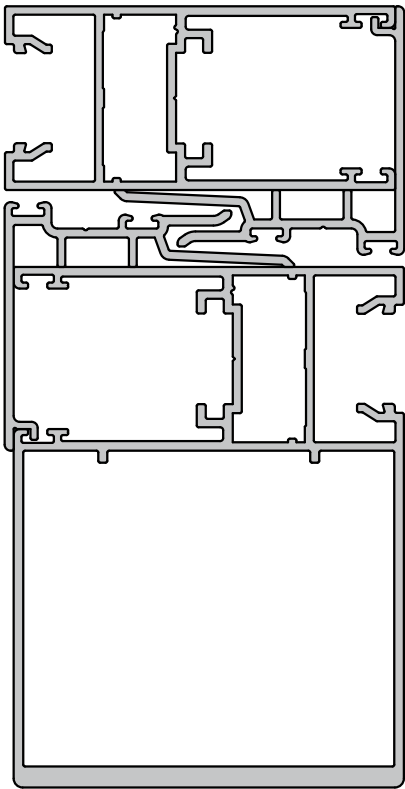
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0179		
Jx	55.168	mm4
Wx	3.604	mm3

FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0178		
Jx	792.017	mm4
Wx	17.357	mm3



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

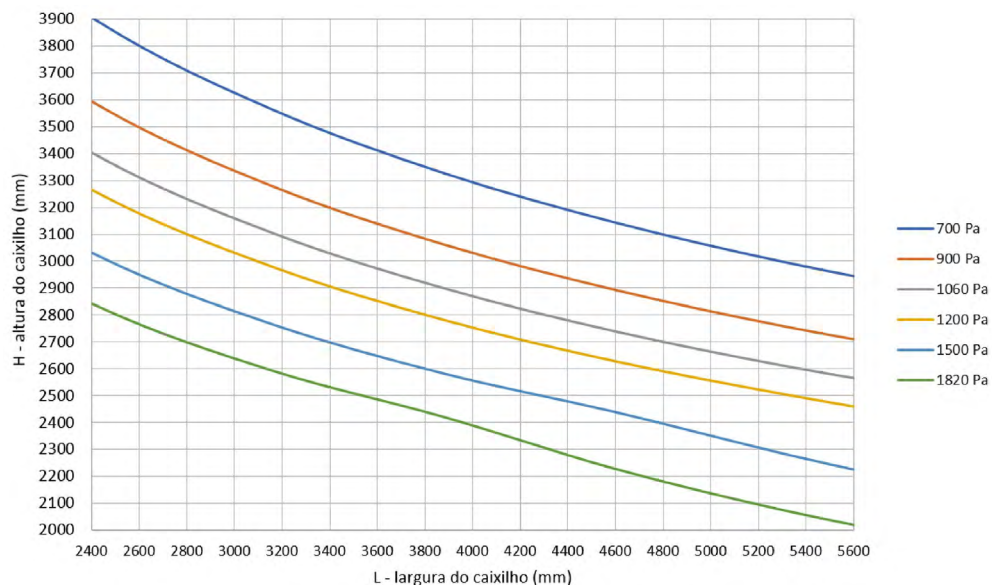
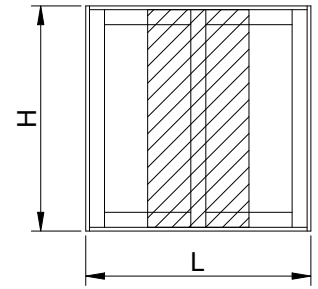
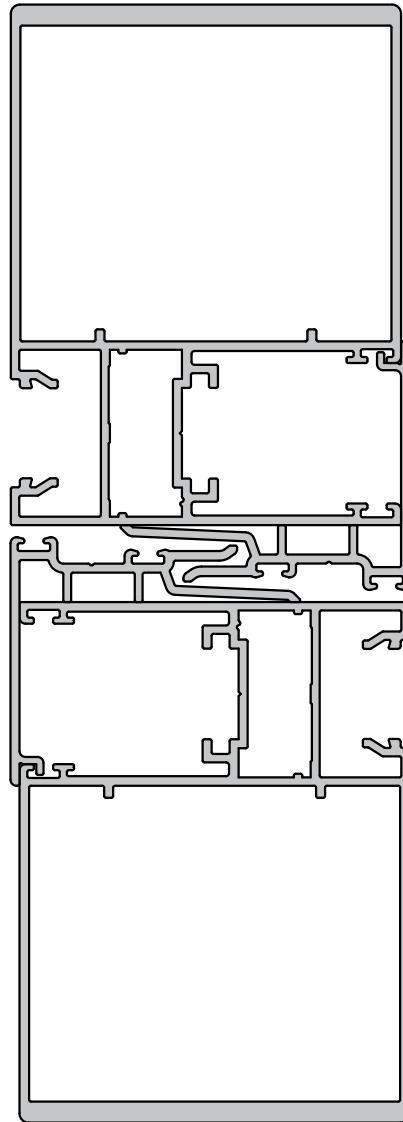
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0178		
Jx	792.017	mm4
Wx	17.357	mm3

FZ-0198		
Jx	23.082	mm4
Wx	0.785	mm3
FZ-0178		
Jx	792.017	mm4
Wx	17.357	mm3



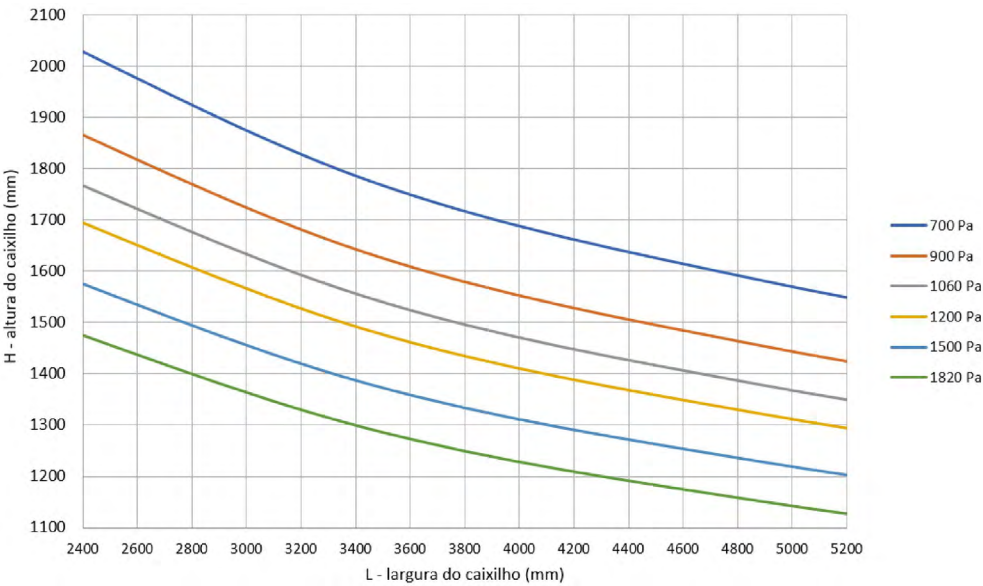
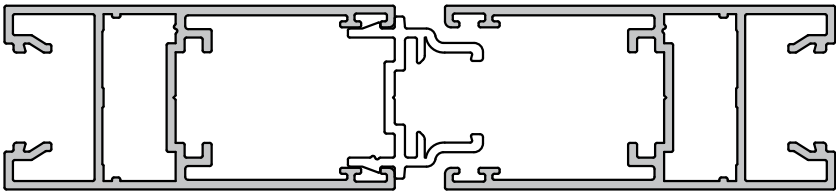
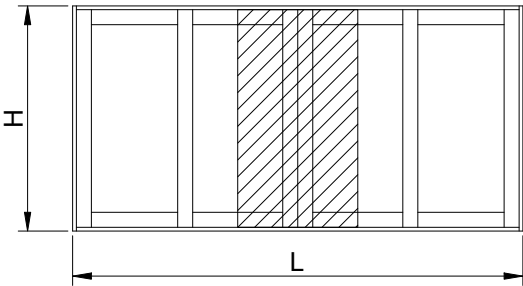
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0179		
Jx	55.168	mm4
Wx	3.604	mm3

FZ-0179		
Jx	55.168	mm4
Wx	3.604	mm3



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

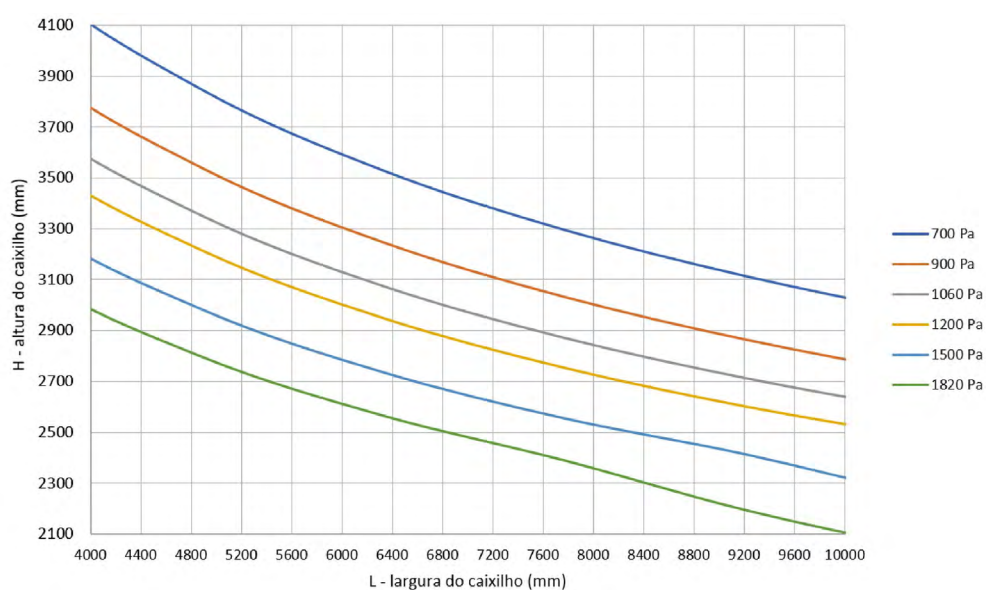
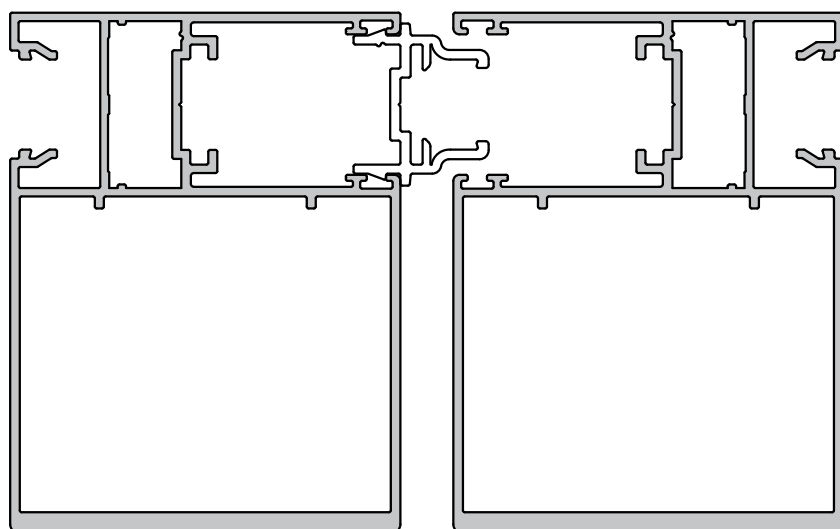
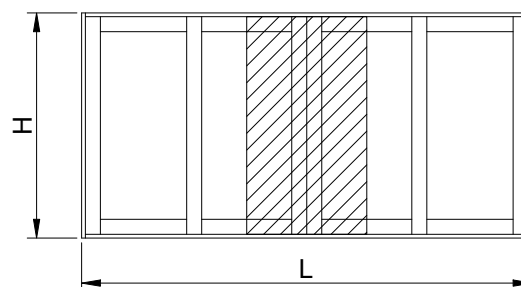
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0178		
Jx	792.017	mm4
Wx	17.357	mm3

FZ-0178		
Jx	792.017	mm4
Wx	17.357	mm3

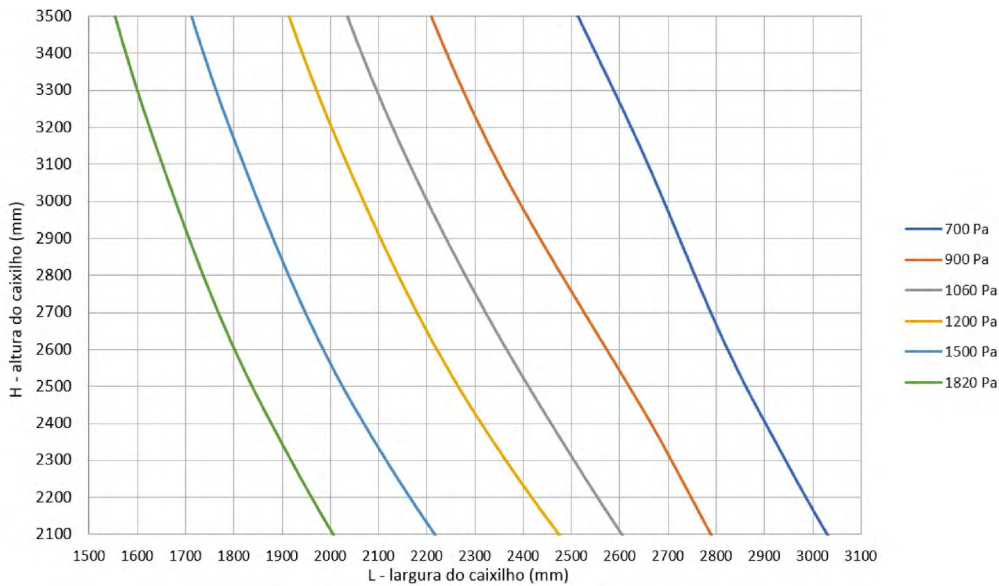
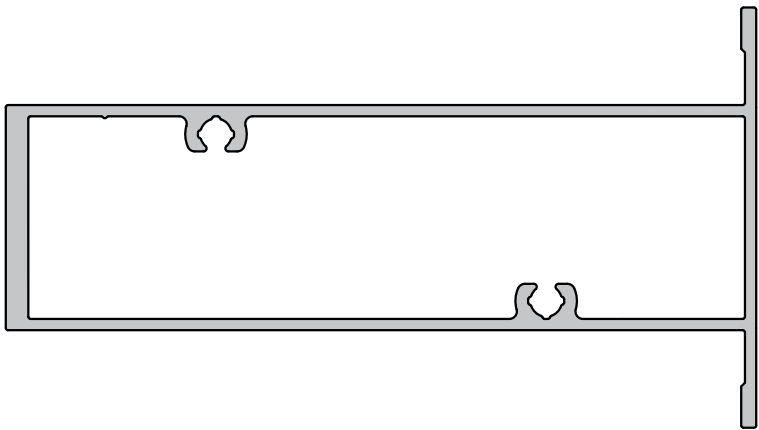
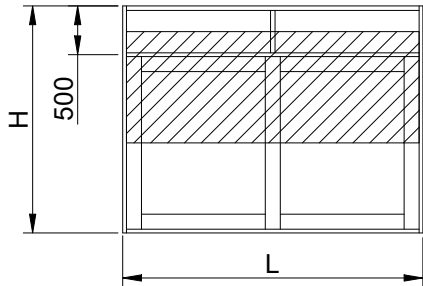


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0095		
Jy	668.051	mm4
Wy	13.228	mm3



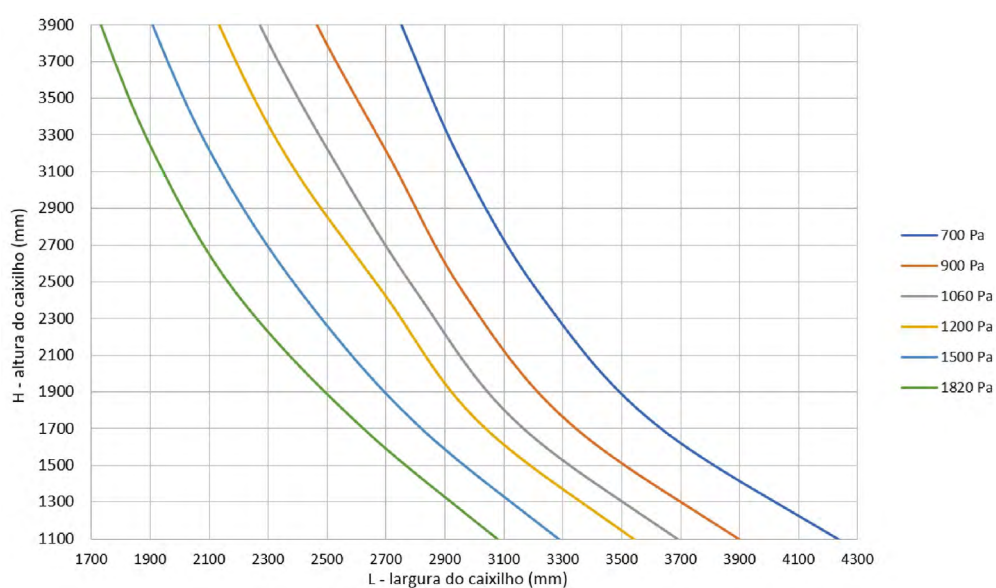
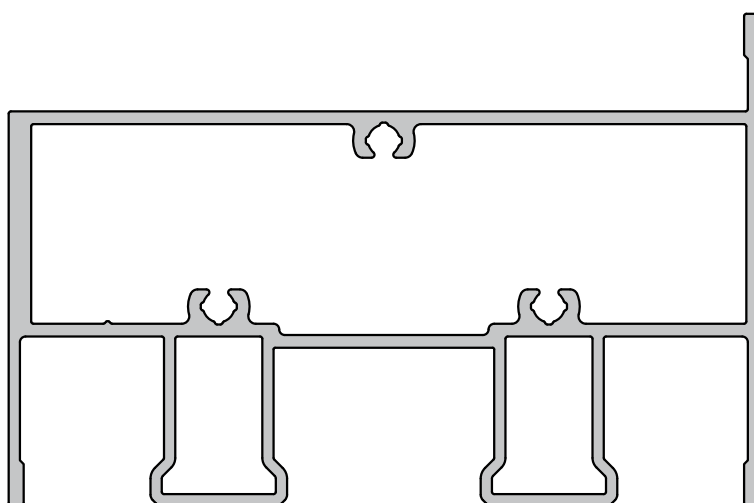
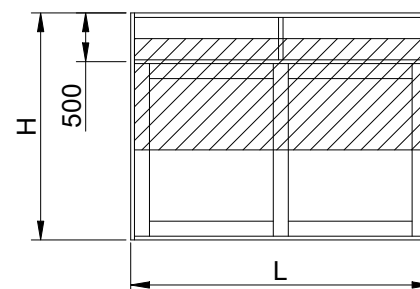
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0091		
Jy	928.752	mm ⁴
Wy	18.318	mm ³

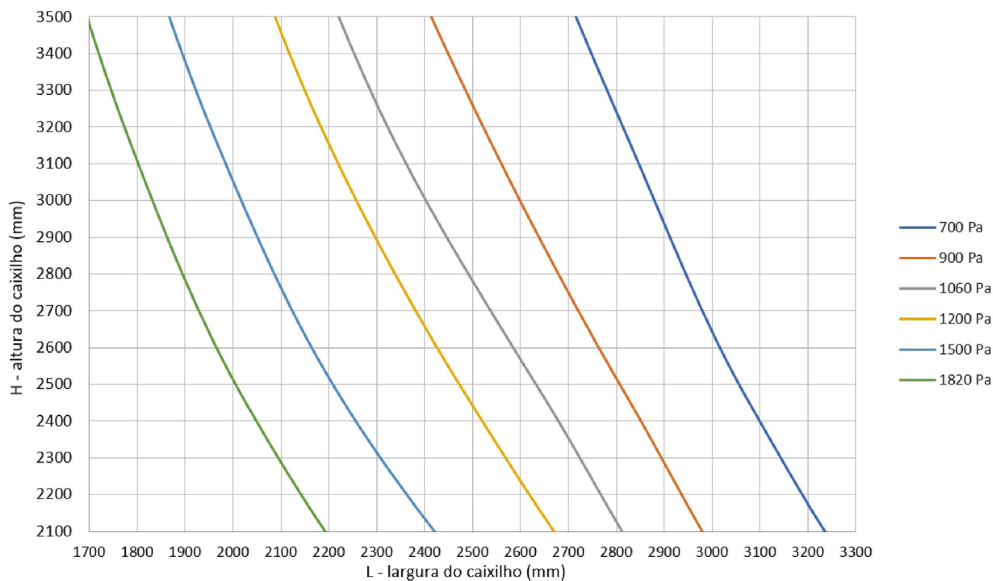
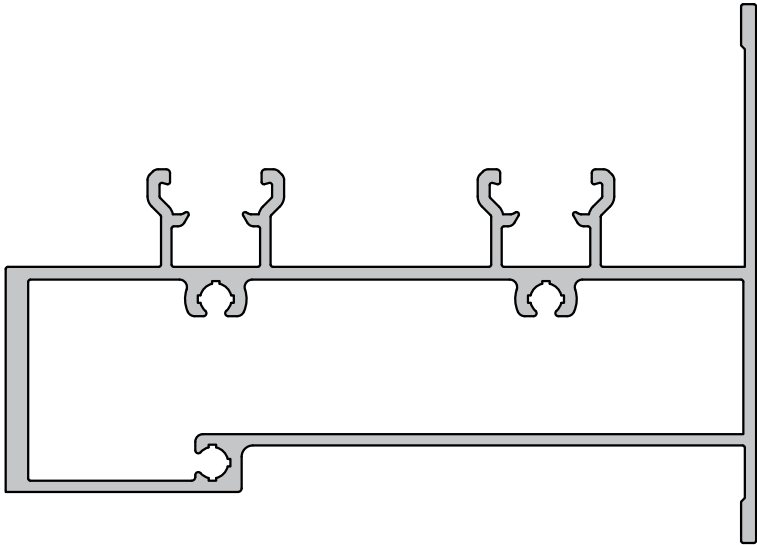
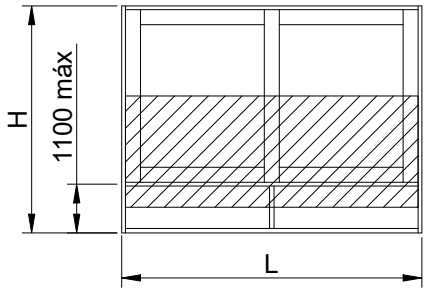


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0092		
Jy	813.670	mm4
Wy	15.738	mm3



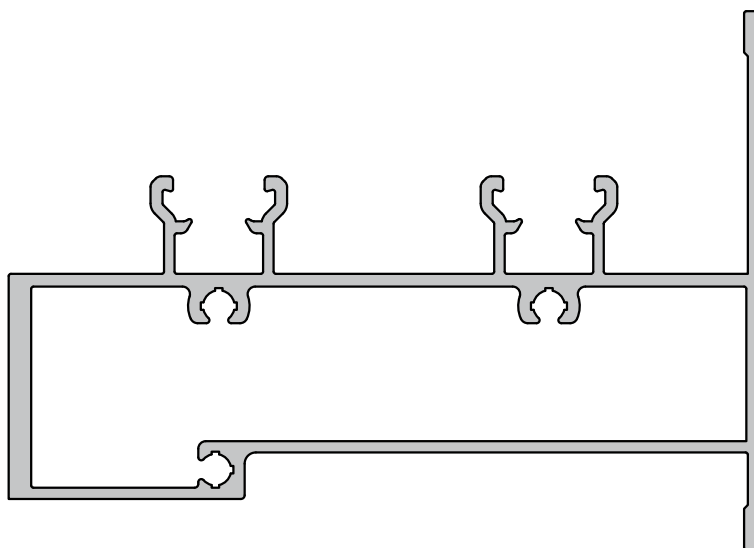
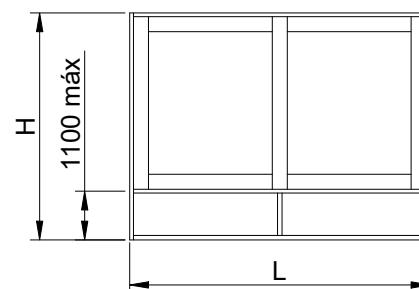
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

CARGA DE USO

FZ-0092		
Jy	813.670	mm4
Wy	15.738	mm3

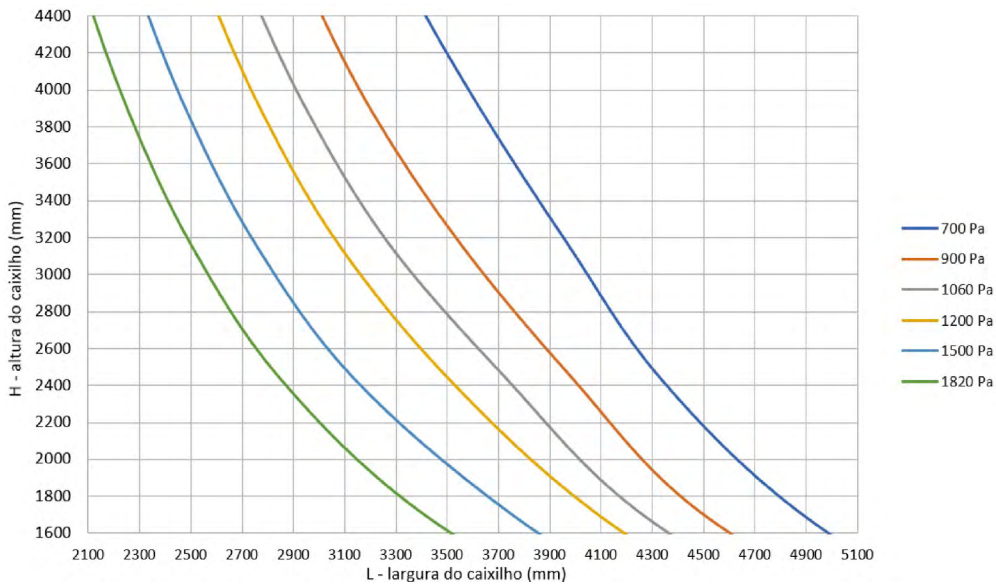
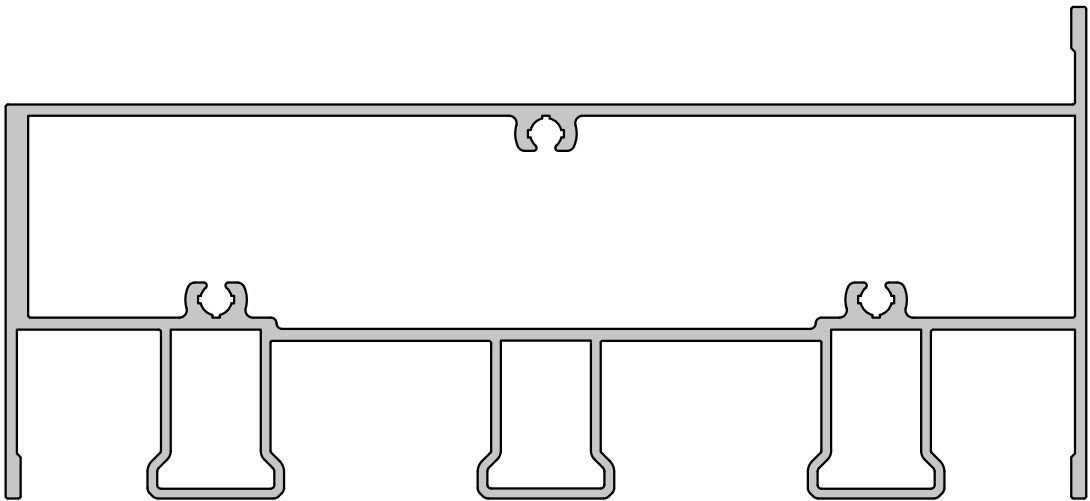
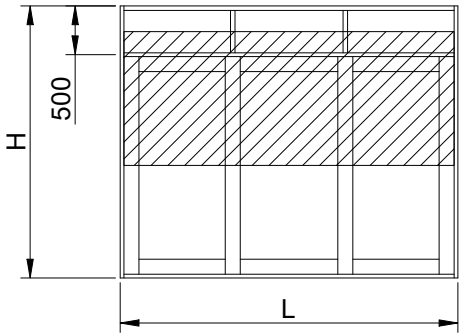


Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	3950
			II	500	3750
			III	650	3500
			IV	800	3300
			V	1000	3000

* A tabela acima mostra as medidas máximas conforme NBR 14718/2019 para carga de uso.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0098		
Jy	2.263.330	mm4
Wy	30.877	mm3



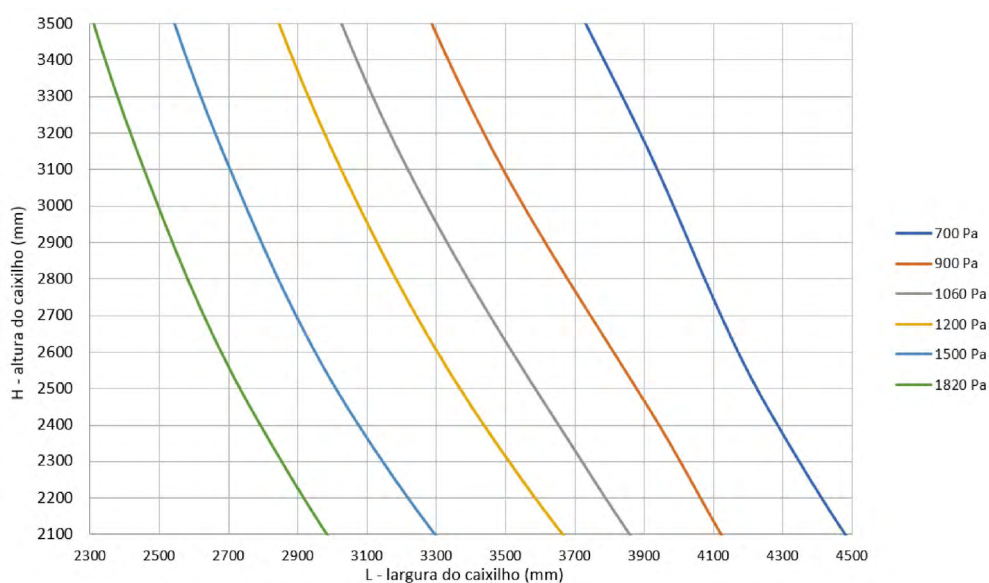
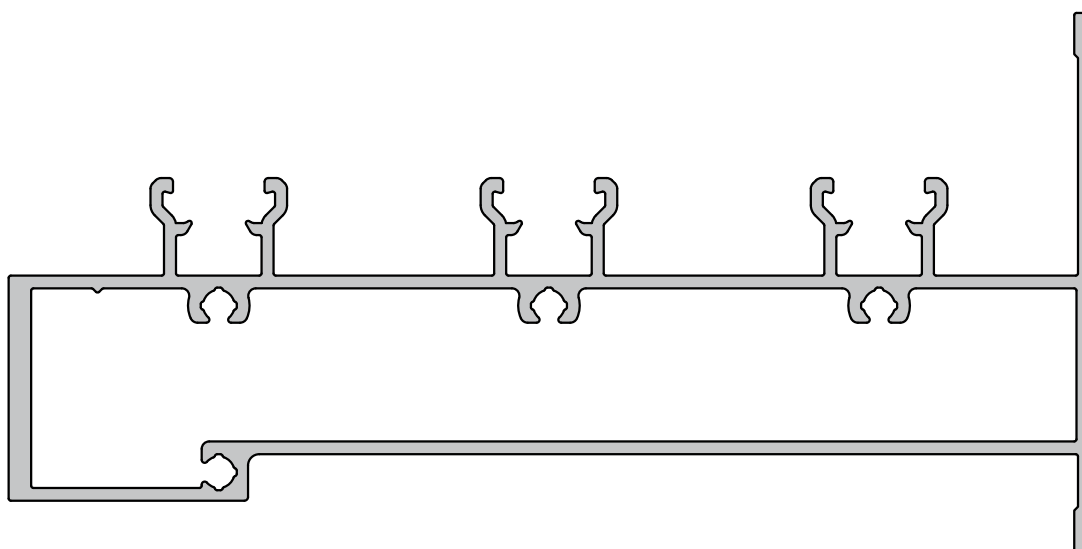
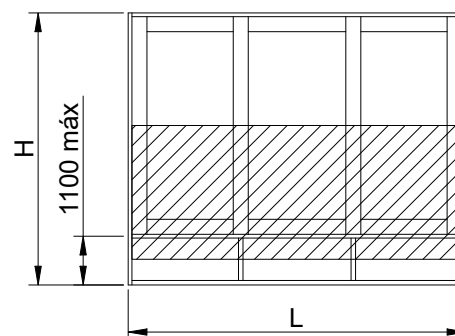
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0099		
Jy	2.149.053	mm ⁴
Wy	29.238	mm ³

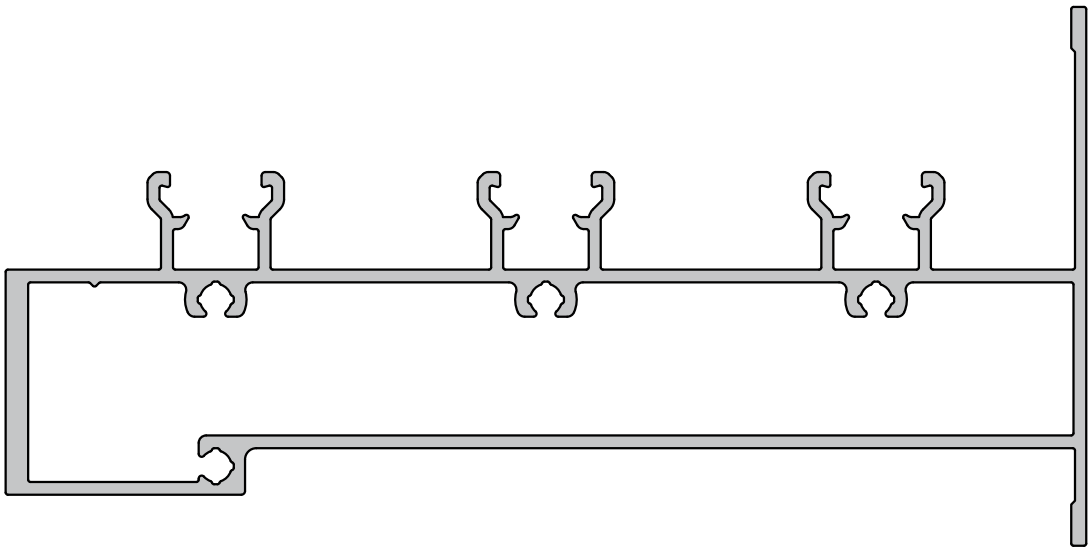
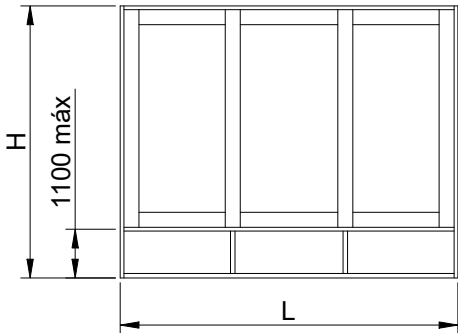


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

CARGA DE USO

FZ-0099		
Jy	2.149.053	mm4
Wy	29.238	mm3



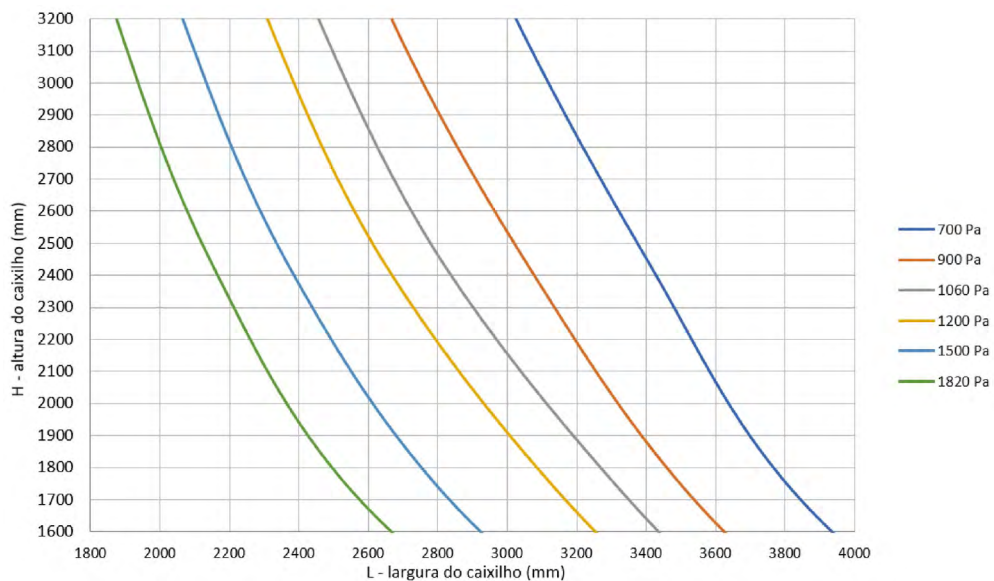
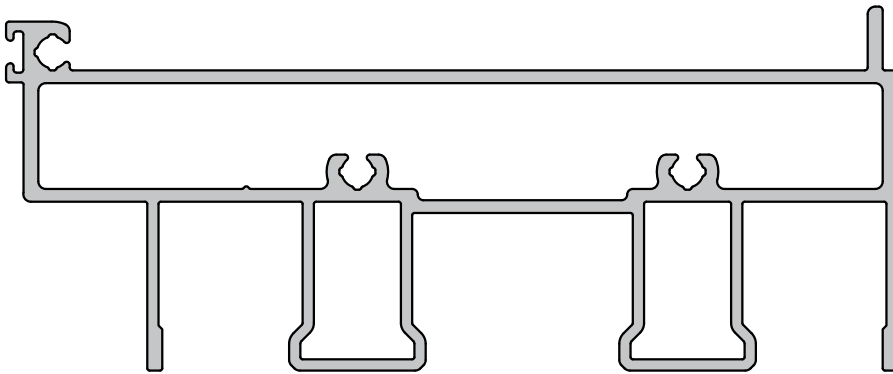
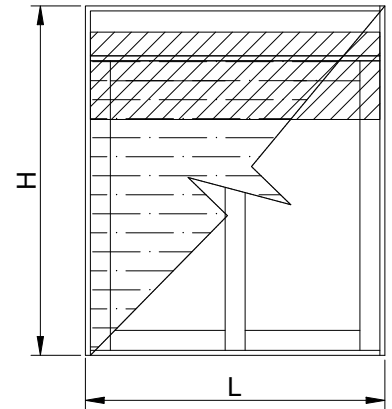
Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	5000
			II	500	4750
			III	650	4450
			IV	800	4250
			V	1000	4000

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* A tabela acima mostra as medidas máximas conforme NBR 14718/2019 para carga de uso.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0108		
Jy	1.100.531	mm ⁴
Wy	17.608	mm ³

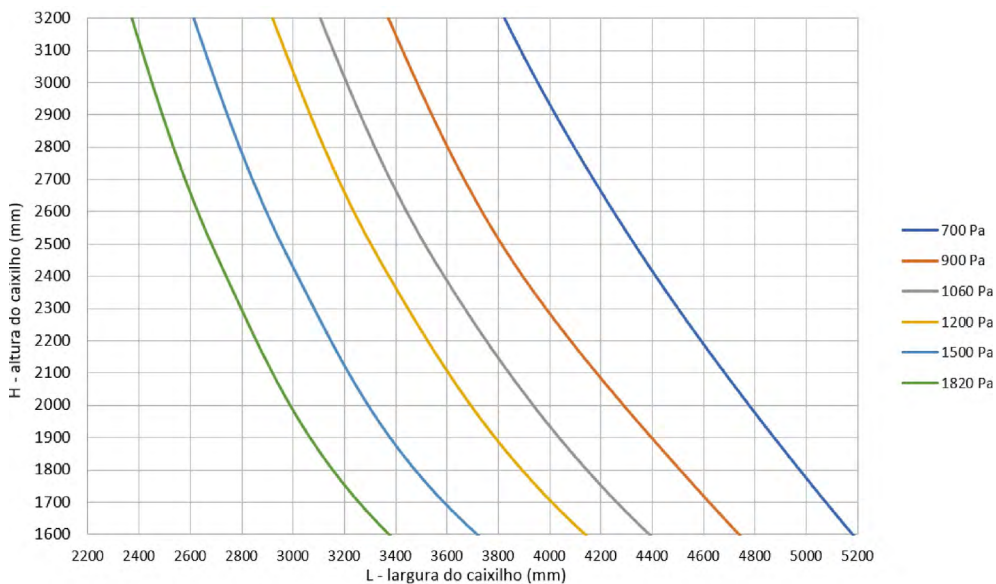
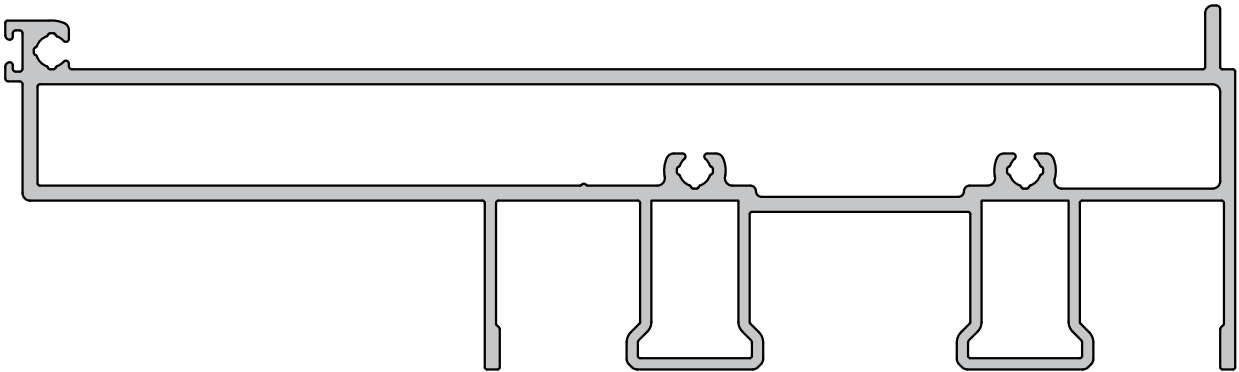
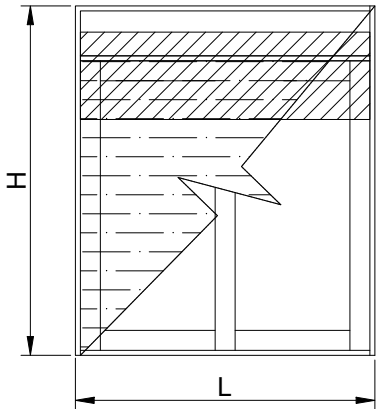


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0105		
Jy	2.536.115	mm4
Wy	28.148	mm3



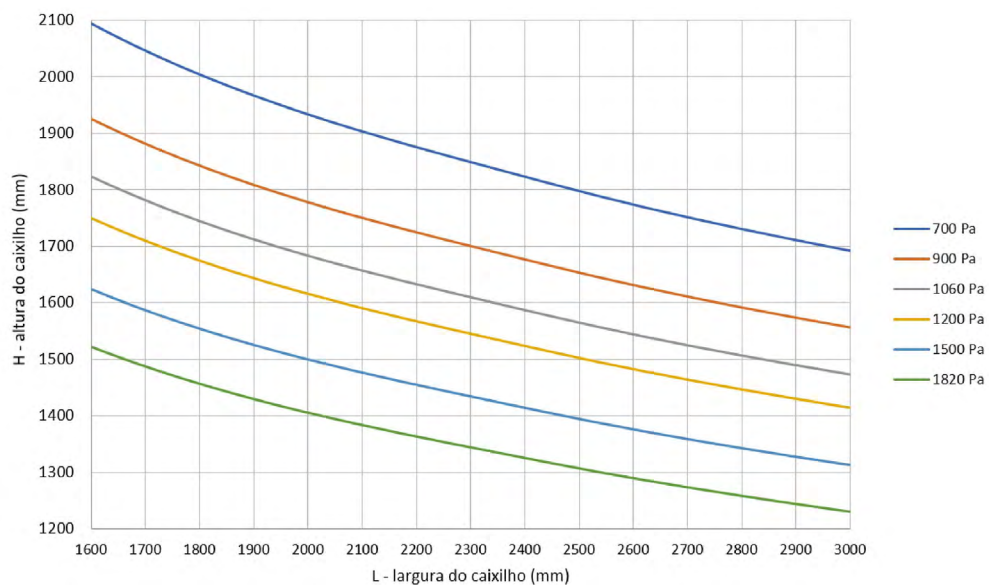
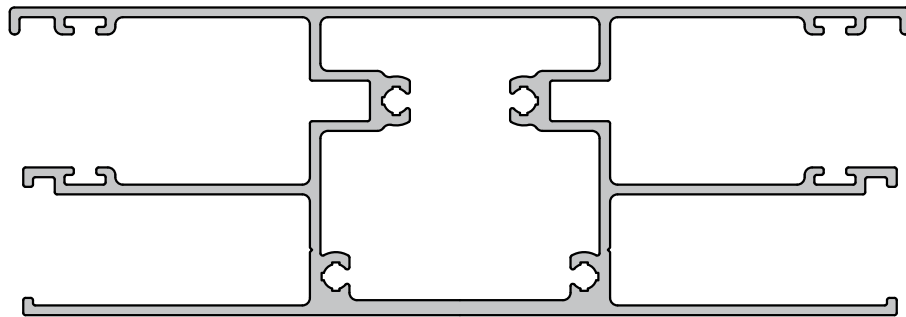
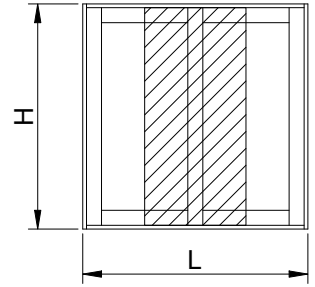
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO

FZ-0218		
Jx	165.431	mm ⁴
Wx	7.915	mm ³



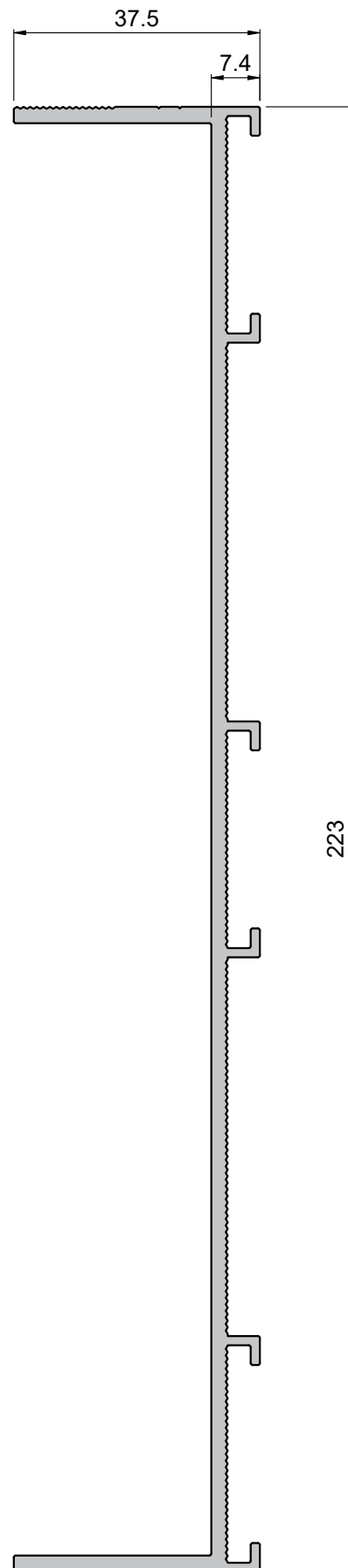
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

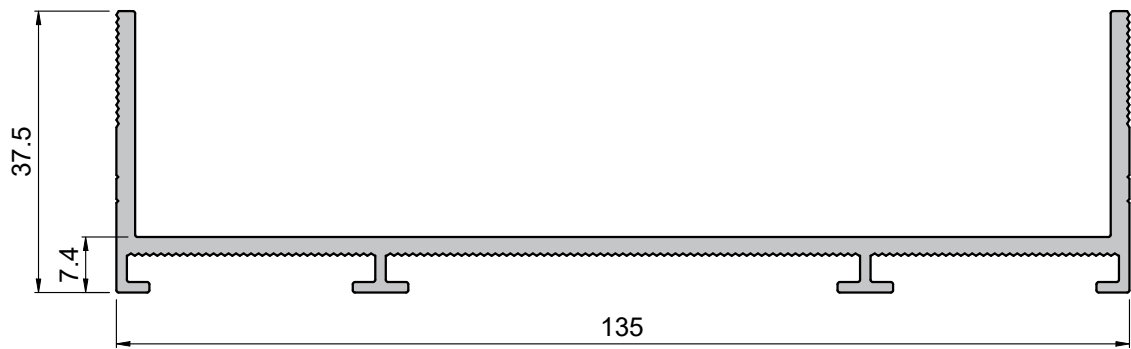
3

Perfis

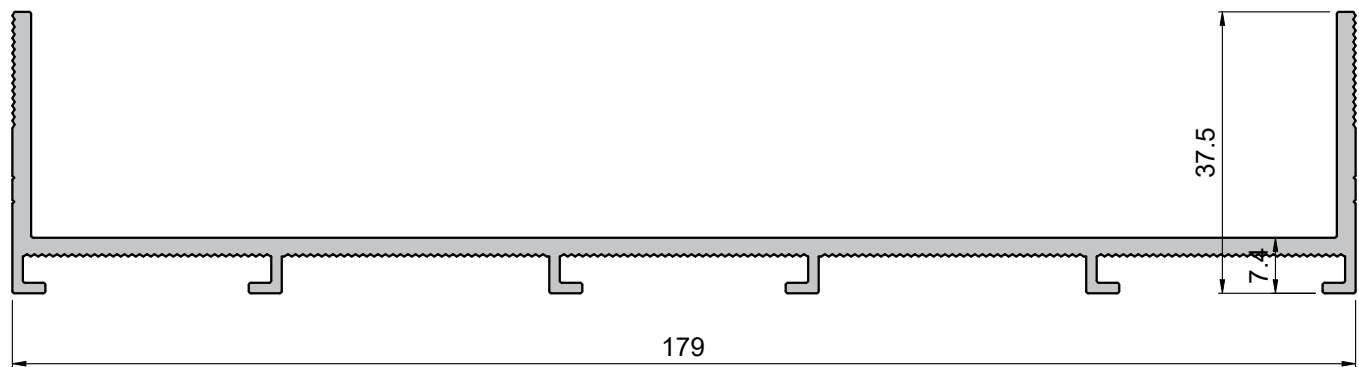
FZ-0288	Calha 4 Planos
	1,997 Kg/m



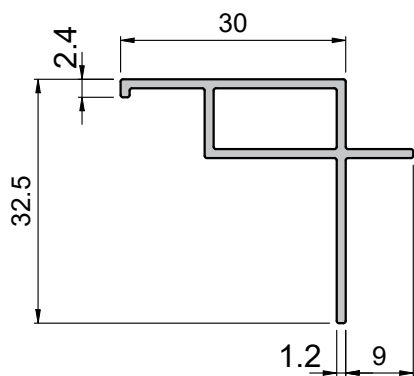
FZ-0287	Calha 2 Planos
	1,399 Kg/m



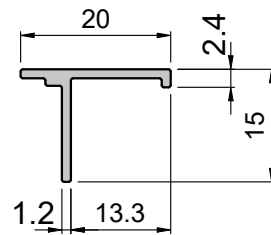
FZ-0286	Calha 3 Planos
	1,717 Kg/m



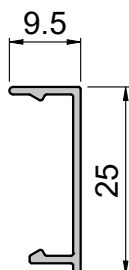
FZ-0285	Arremate
	0,317 Kg/m



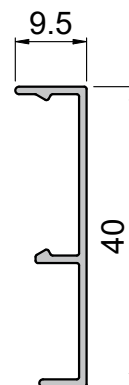
FZ-0144	Arremate
	0,120 Kg/m



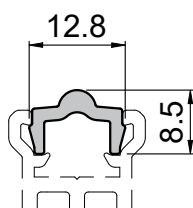
FZ-0052	Arremate
	0,111 Kg/m



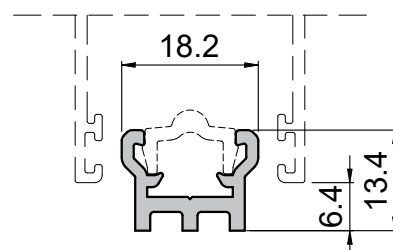
FZ-0053	Arremate
	0,166 Kg/m



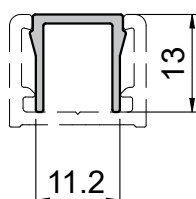
FZ-0116	Tampa do Trilho
	0,111 Kg/m



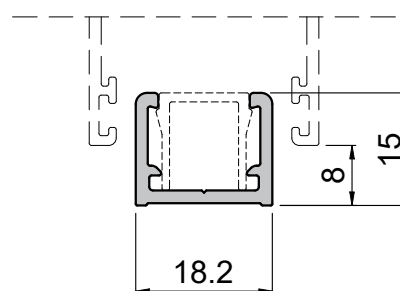
FZ-0119	Trilho Inferior
	0,229 Kg/m



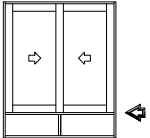
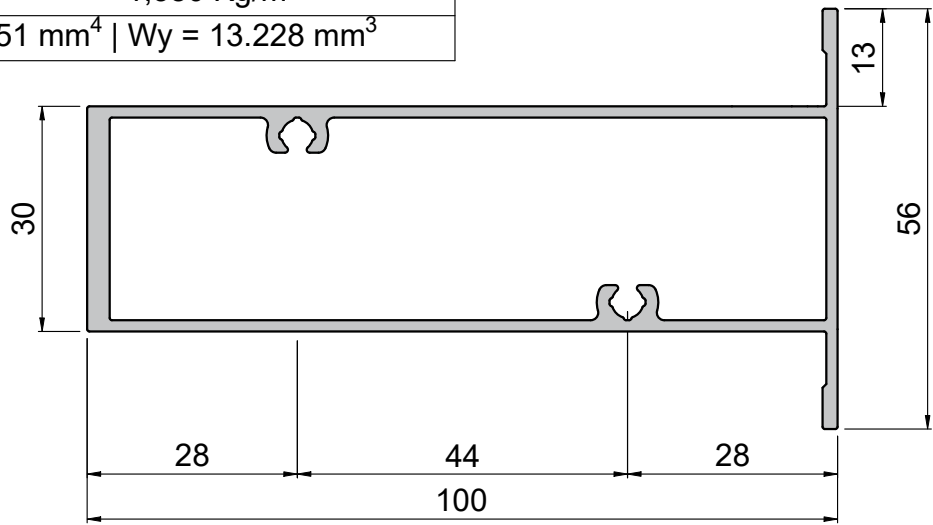
FZ-0118	Tampa Mata Junta Lateral
	0,112 Kg/m



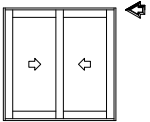
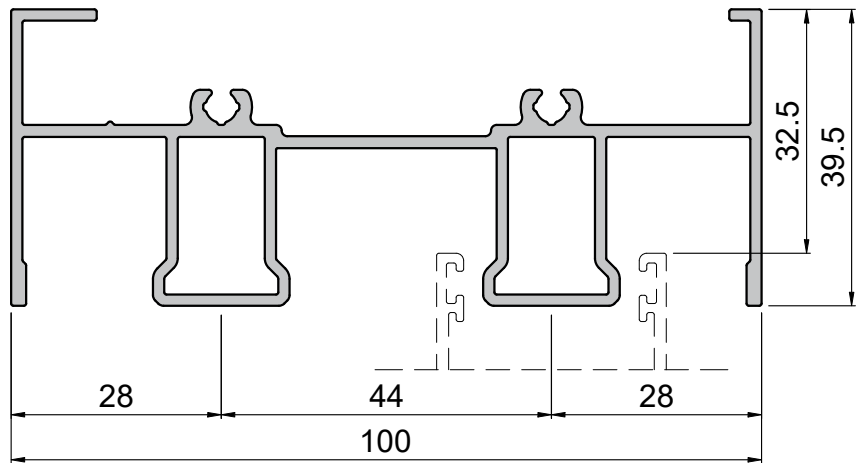
FZ-0117	Mata Junta
	0,223 Kg/m



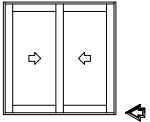
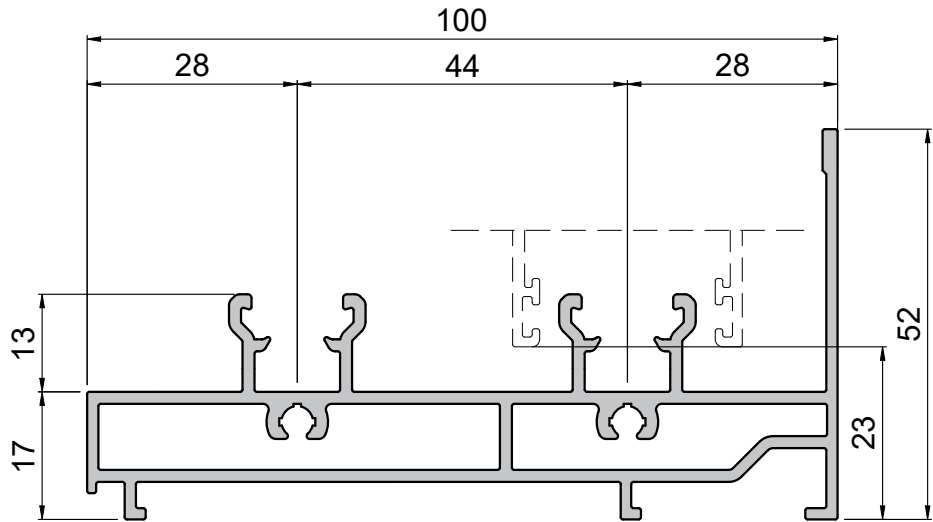
FZ-0095	Coluna / Travessa
	1,380 Kg/m
	$J_y = 668.051 \text{ mm}^4$ $W_y = 13.228 \text{ mm}^3$



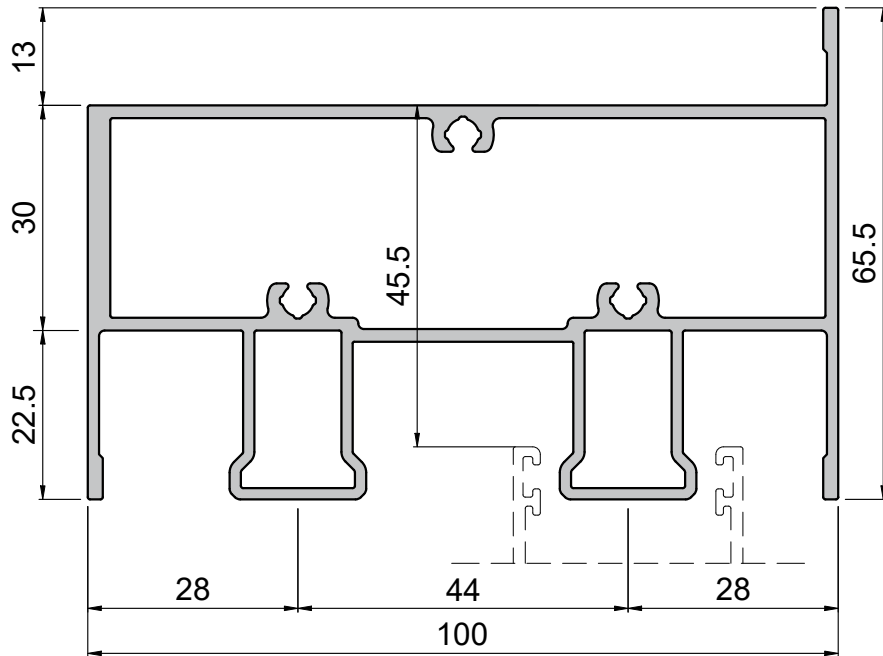
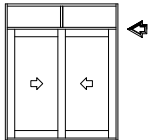
FZ-0094	Trilho Superior
	1,427 Kg/m



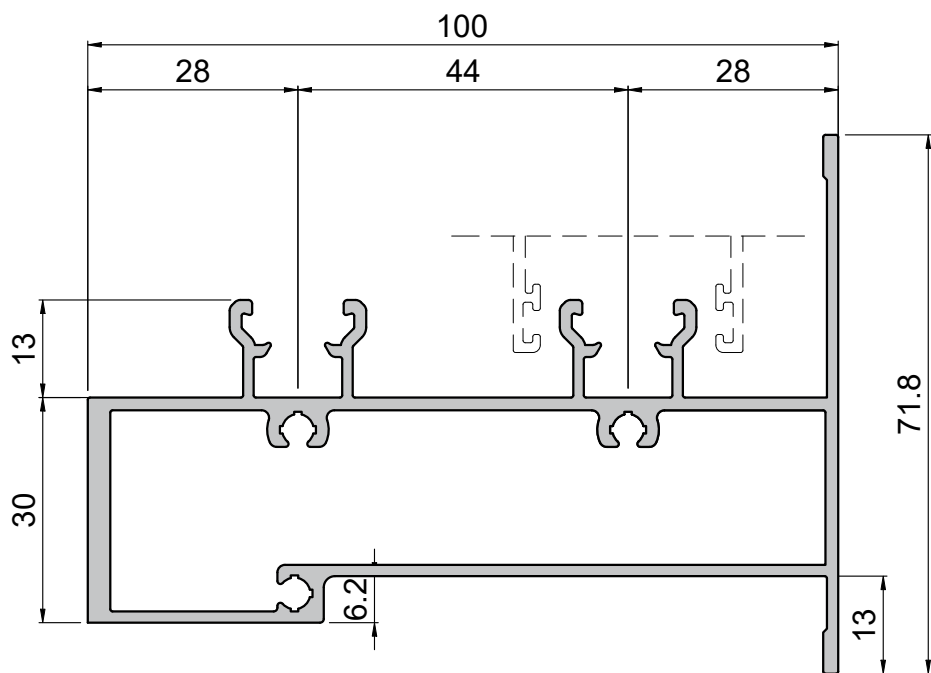
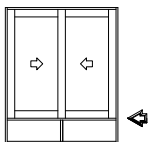
FZ-0096	Trilho Inferior
	1,460 Kg/m



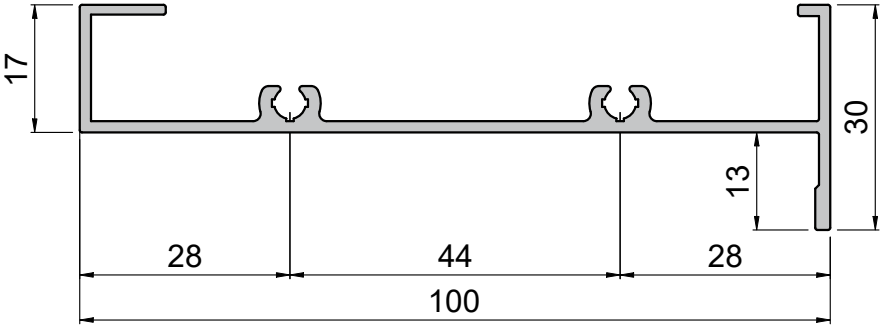
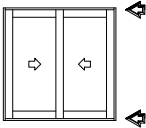
FZ-0091	Trilho Intermediário Superior
	2,187 Kg/m
Jy = 928.752 mm ⁴ Wy = 18.318 mm ³	



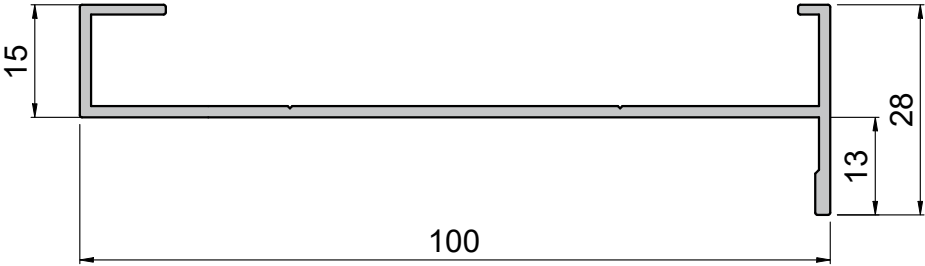
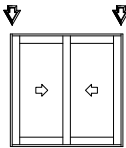
FZ-0092	Trilho Intermediário Inferior
	1,854 Kg/m
Jy = 813.670 mm ⁴ Wy = 15.738 mm ³	



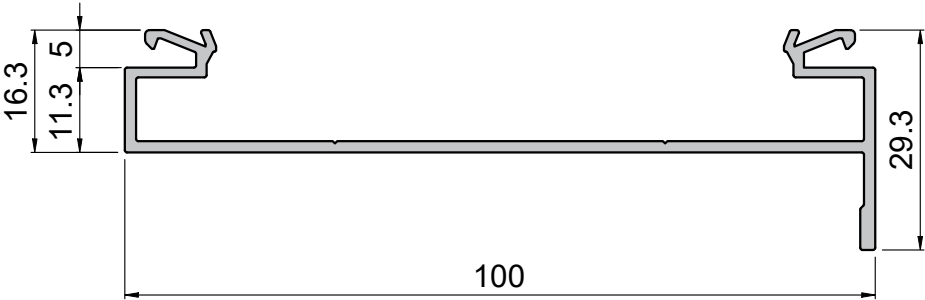
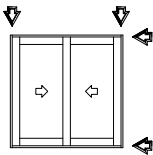
FZ-0090	Marco Superior / Inferior
	0,756 Kg/m



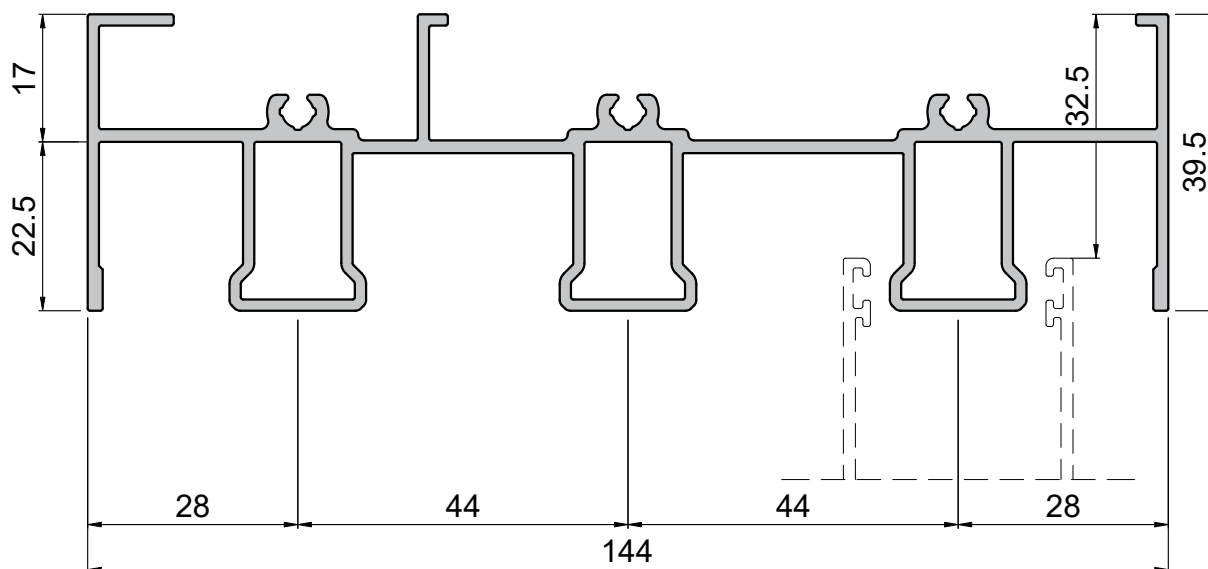
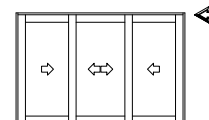
FZ-0093	Marco Lateral
	0,621 Kg/m



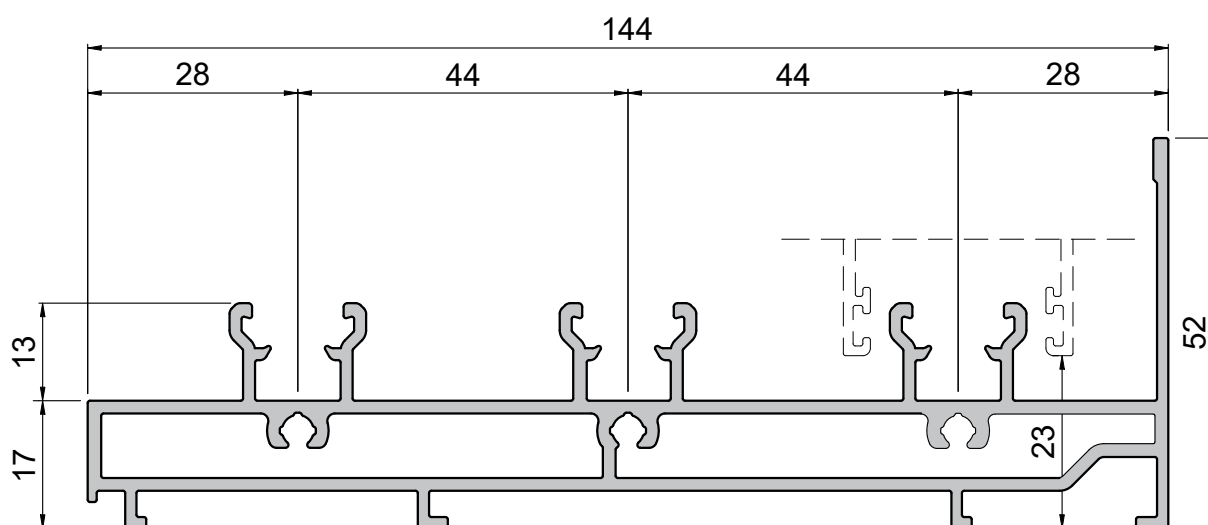
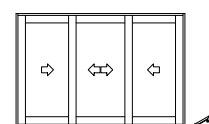
FZ-0208	Marco Perimetral
	0,713 Kg/m



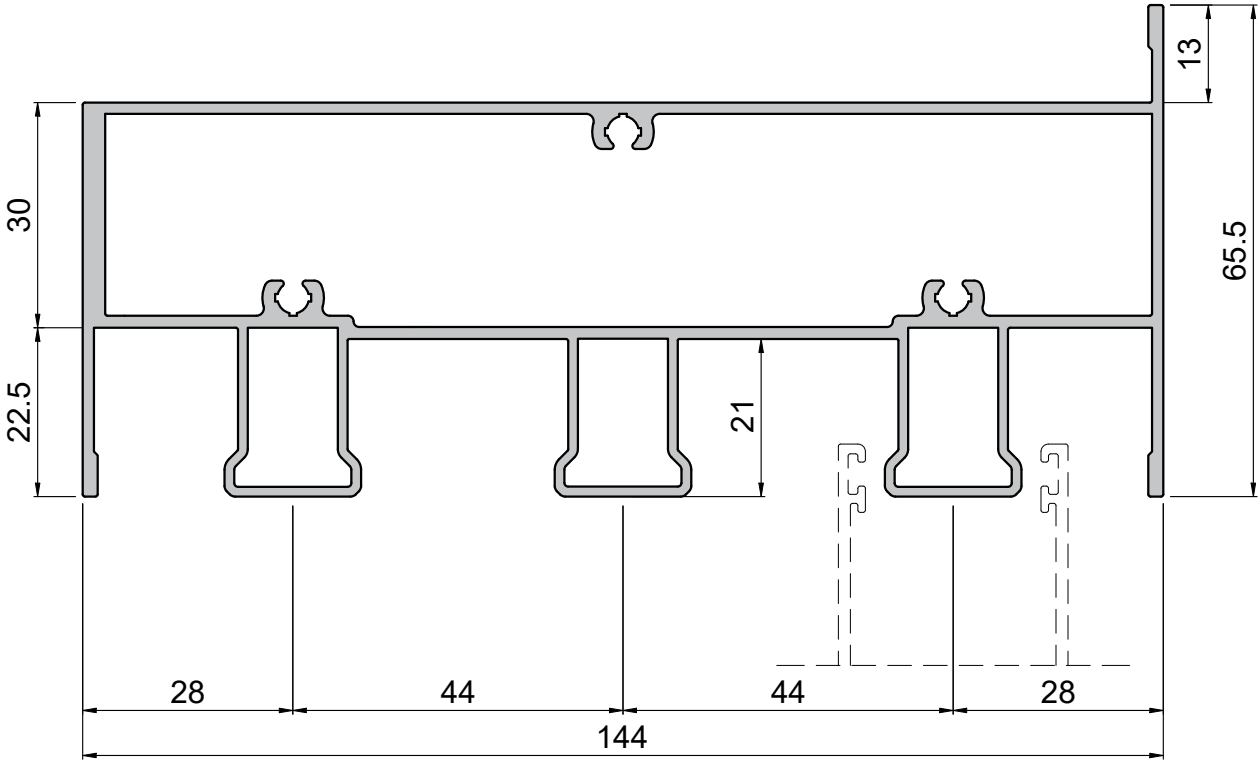
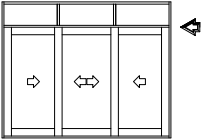
FZ-0100	Trilho Superior
	2,040 Kg/m



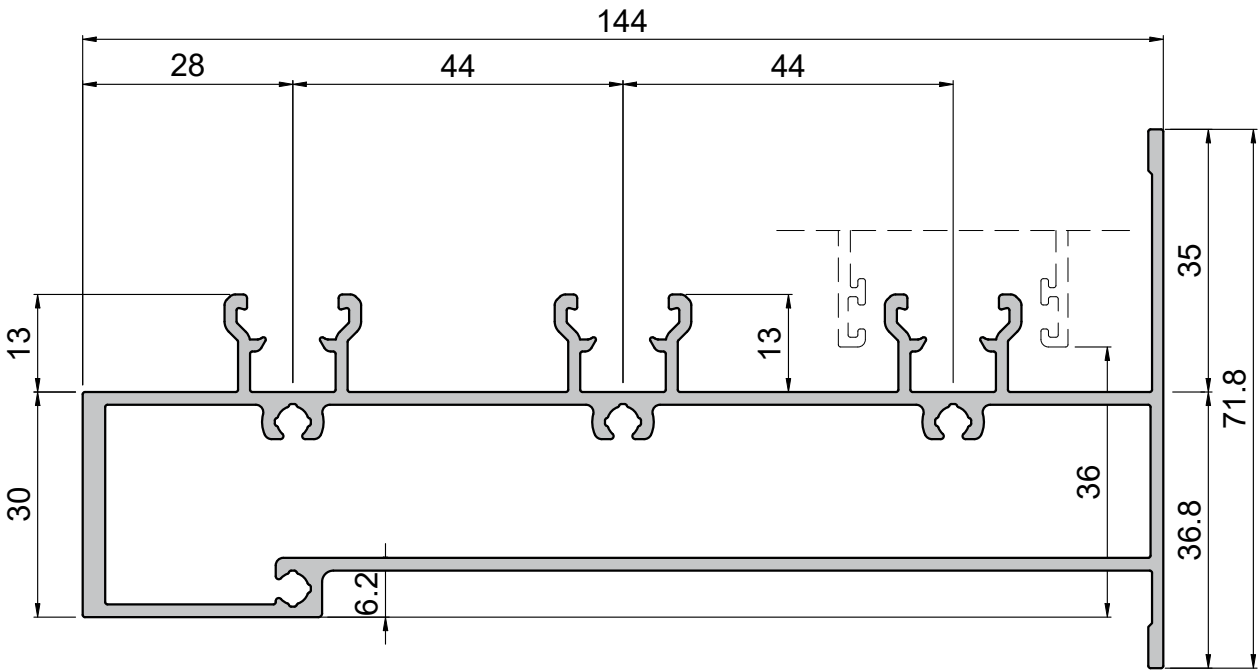
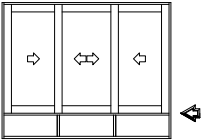
FZ-0102	Trilho Inferior
	2,287 Kg/m



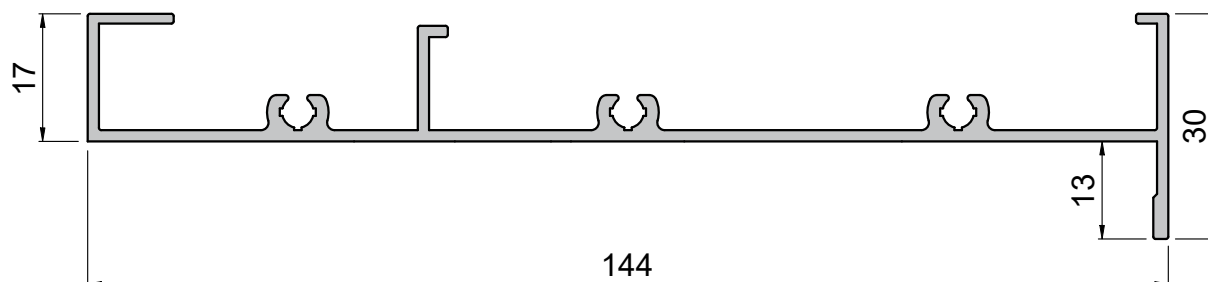
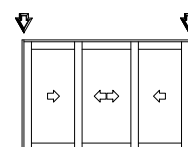
FZ-0098	Trilho Intermediário Superior
	2,905 Kg/m
Jy = 2.263.330 mm ⁴ Wy = 30.877 mm ³	



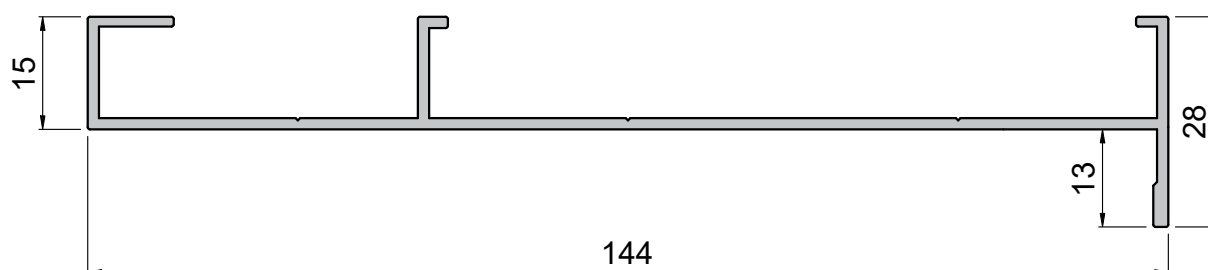
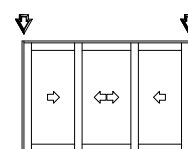
FZ-0099	Trilho Intermediário Inferior
	2,514 Kg/m
Jy = 2.149.053 mm ⁴ Wy = 29.238 mm ³	



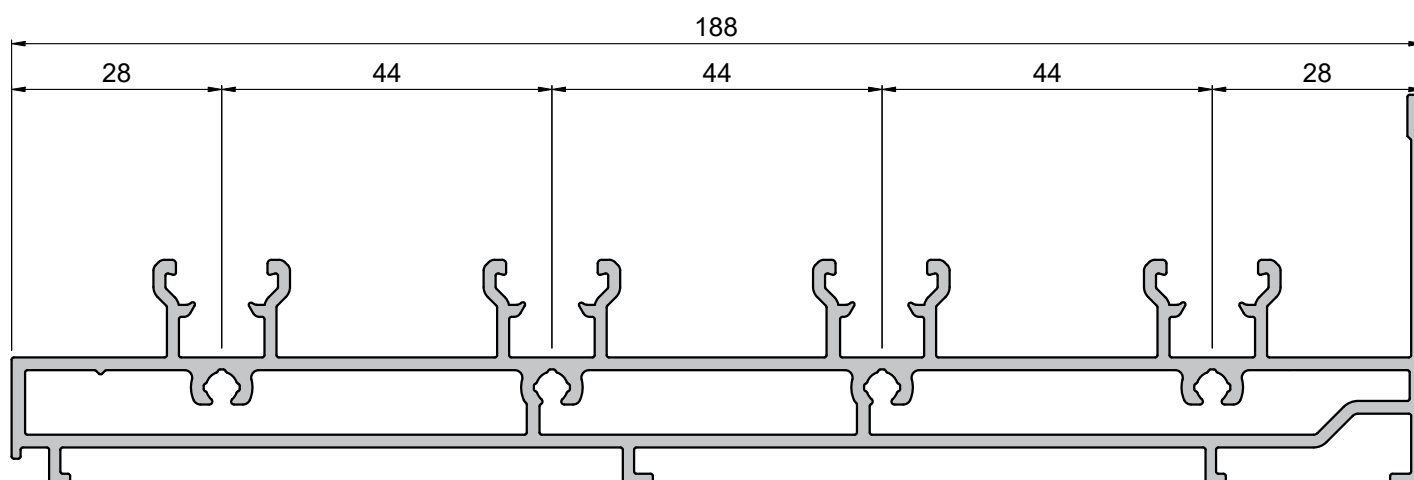
FZ-0097	Marco Superior / Infeior
	1,058 Kg/m

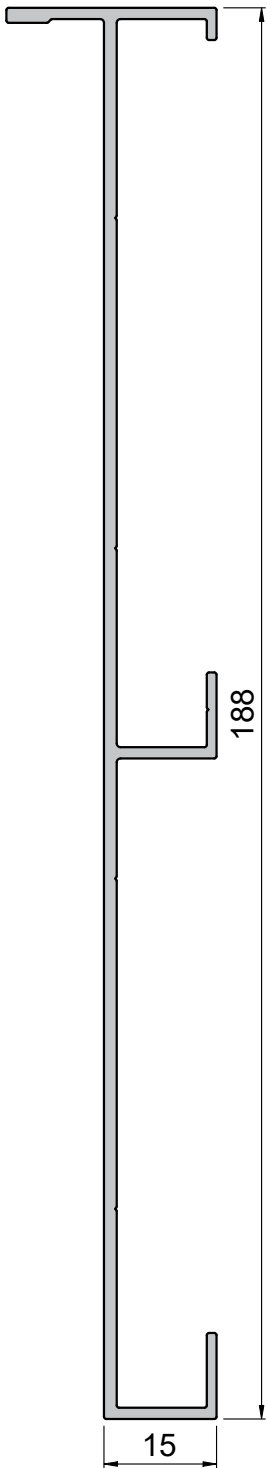
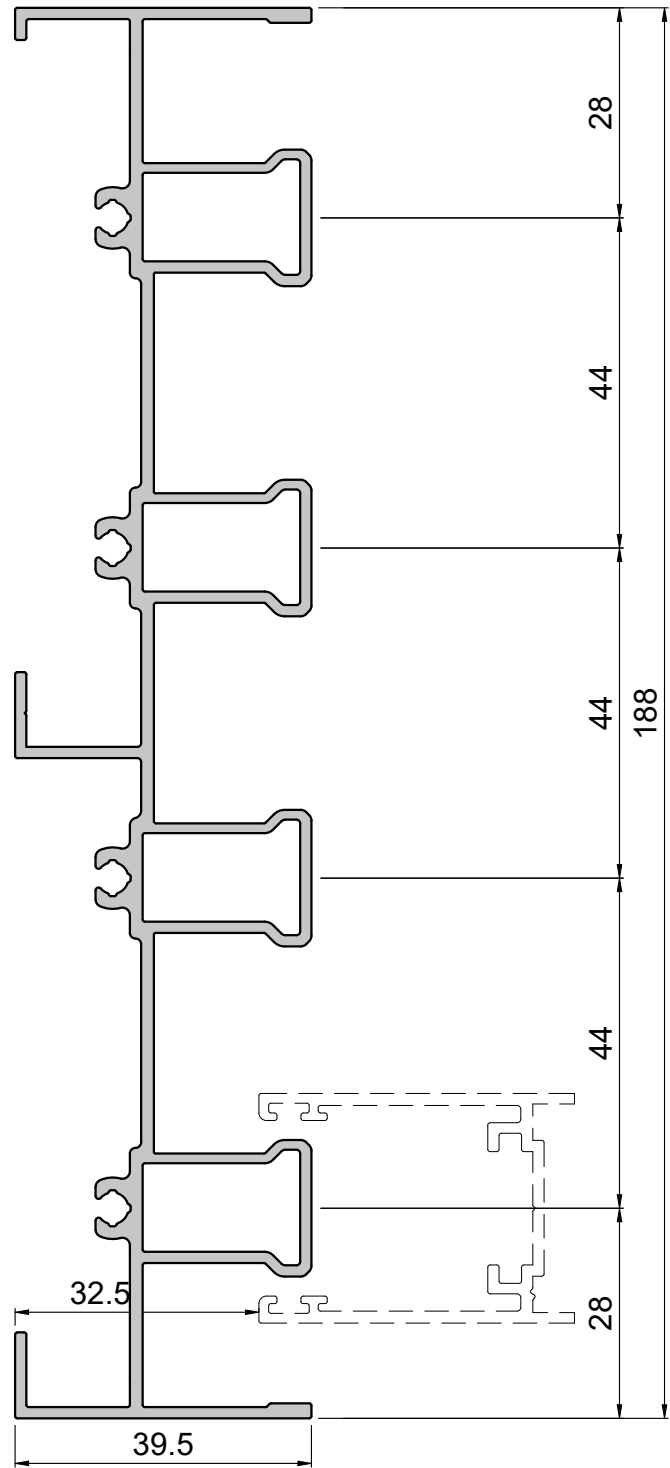
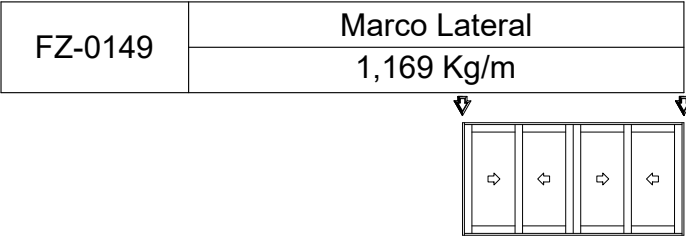


FZ-0101	Marco Lateral
	0,865 Kg/m

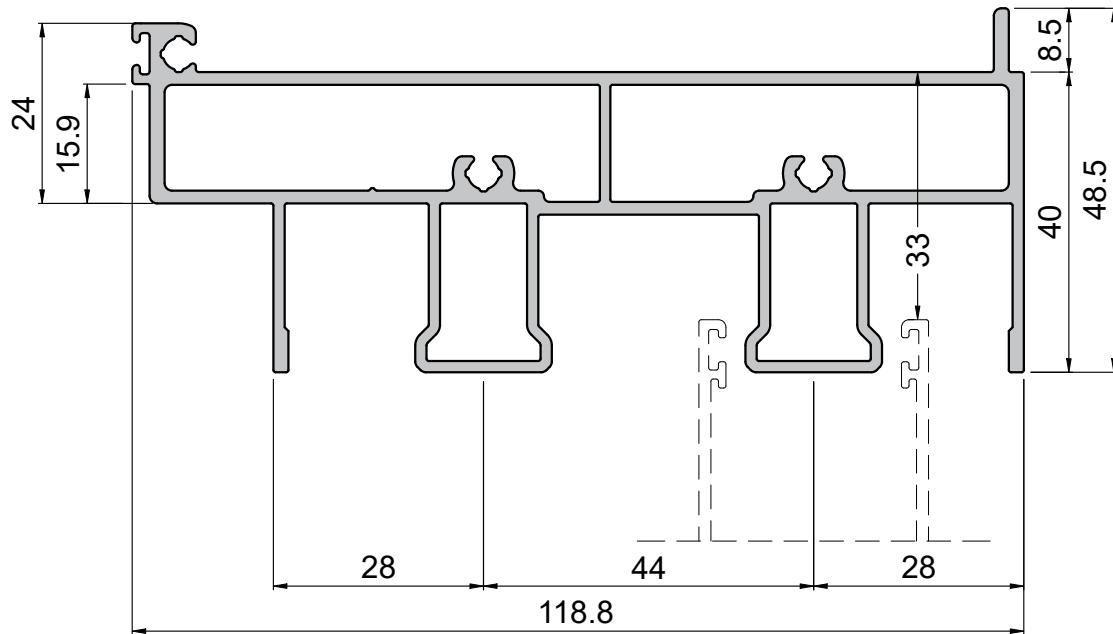
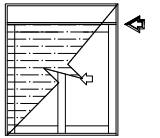


FZ-0289	Trilho Inferior
	2,933 Kg/m

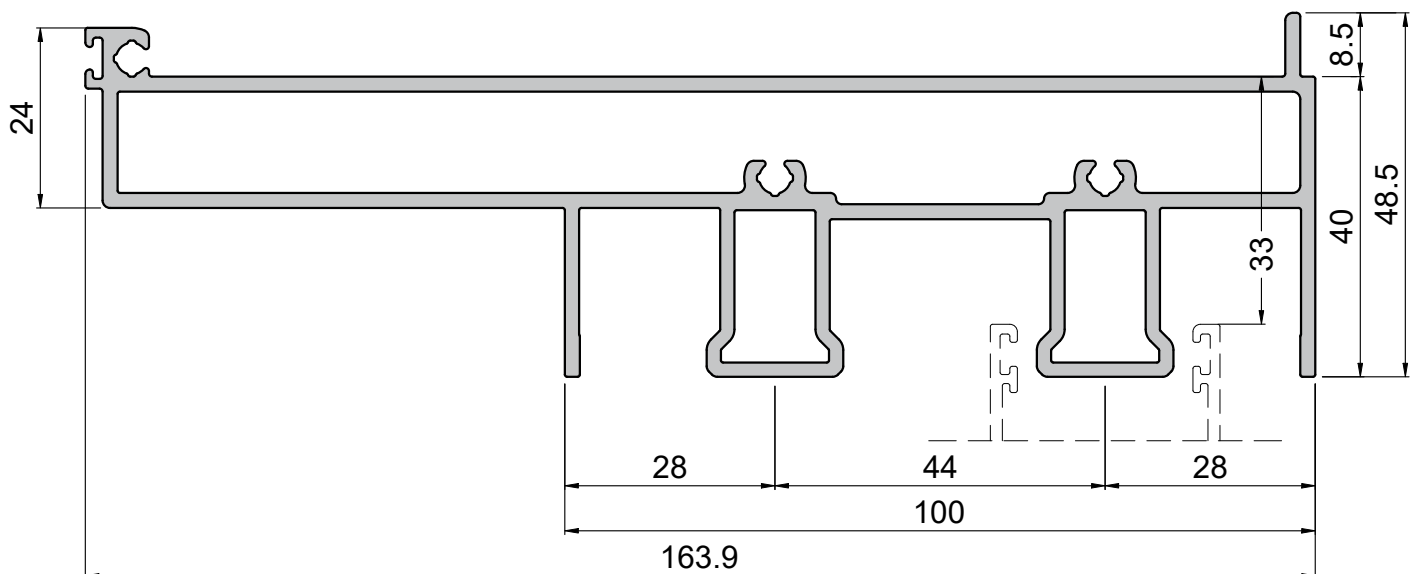
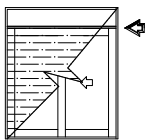




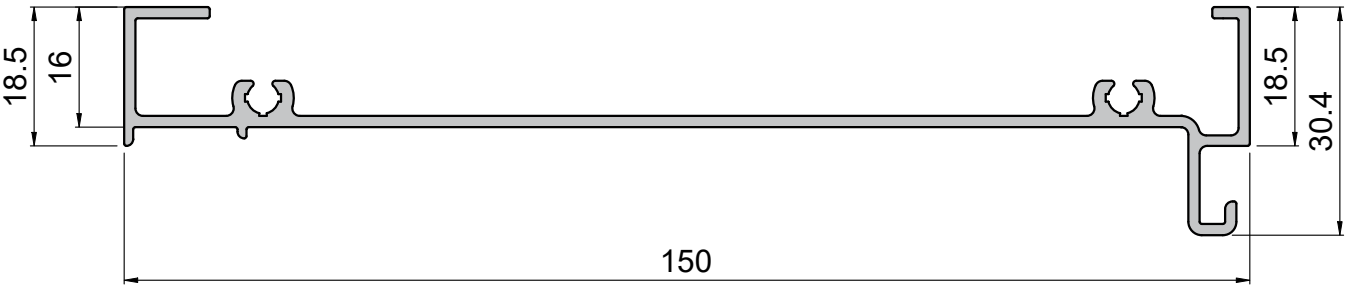
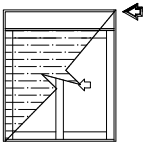
FZ-0108	Trilho Superior Integrada
	2,172 Kg/m
$J_y = 1.100.531 \text{ mm}^4 \mid W_y = 17.608 \text{ mm}^3$	



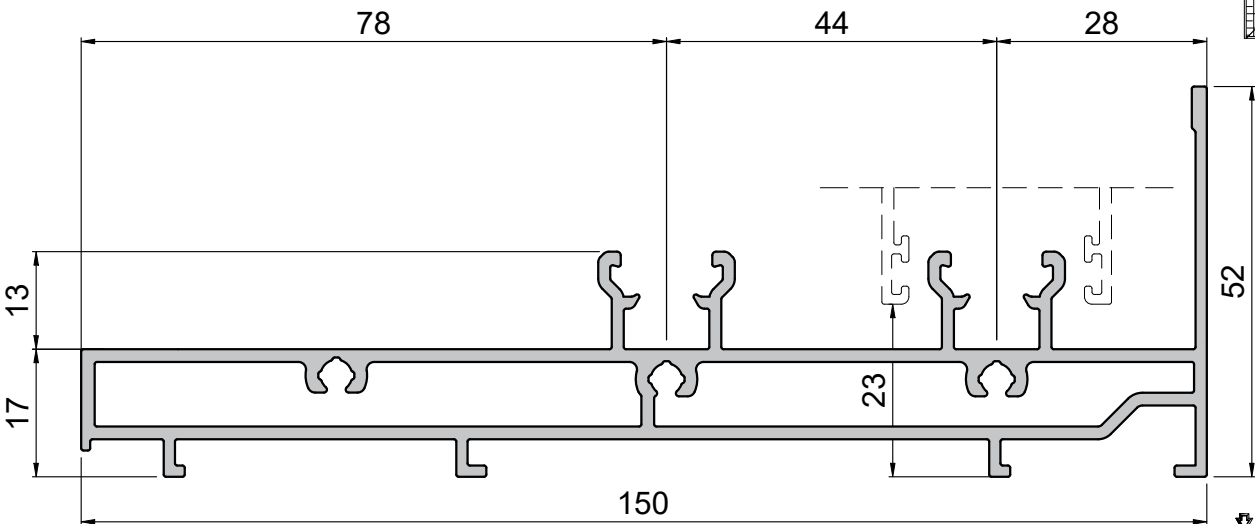
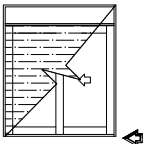
FZ-0105	Trilho Superior Integrada
	2,808 Kg/m
$J_y = 2.536.115 \text{ mm}^4 \mid W_y = 28.148 \text{ mm}^3$	



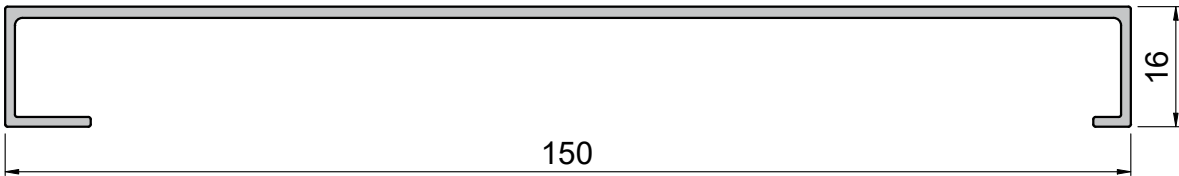
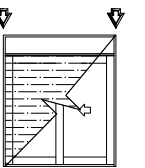
FZ-0109	Marco Superior Integrada
	1,004 Kg/m



FZ-0112	Trilho Inferior Integrada
	2,186 Kg/m

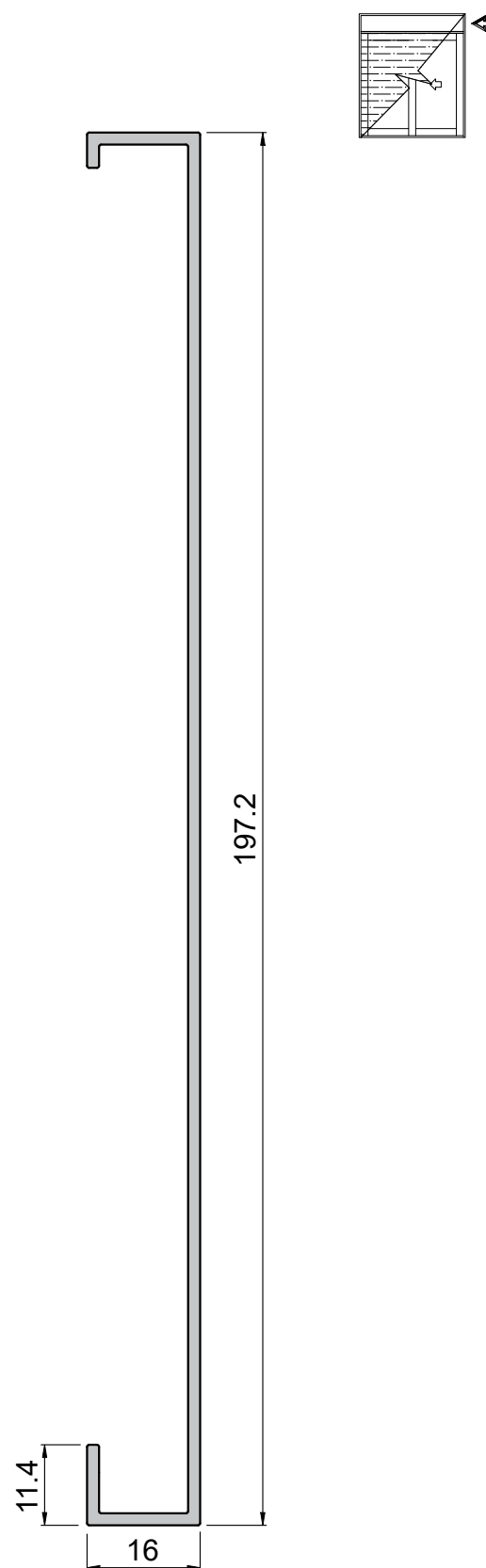
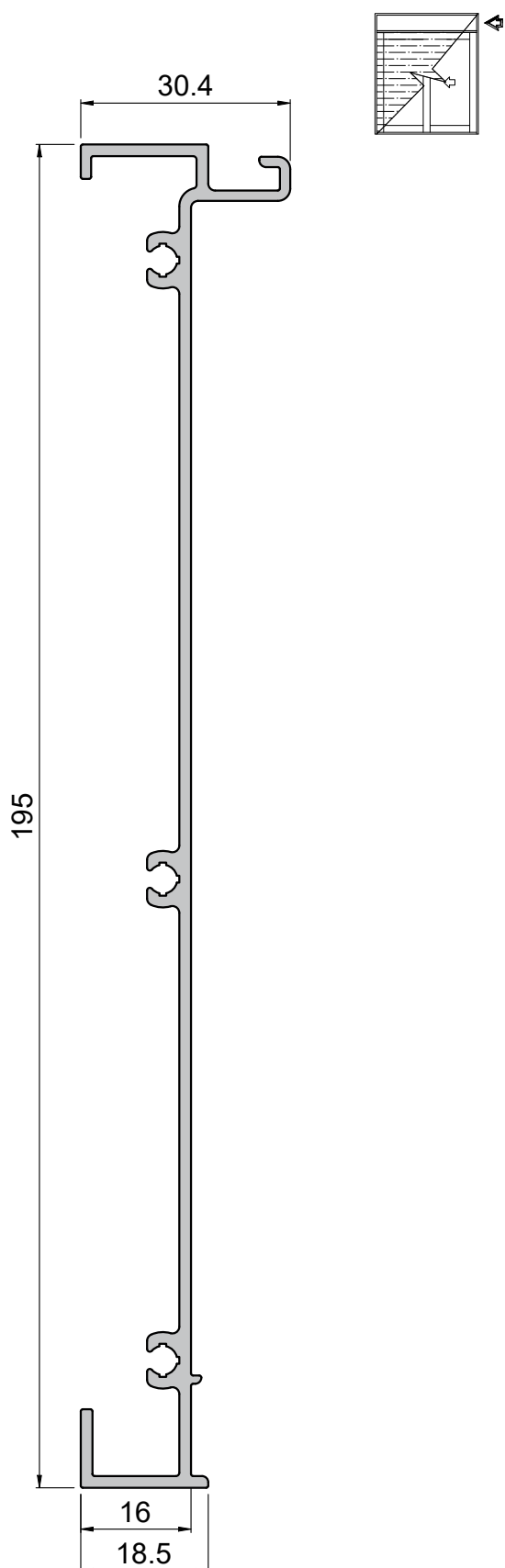


FZ-0110	Marco Lateral Integrada
	0,761 Kg/m

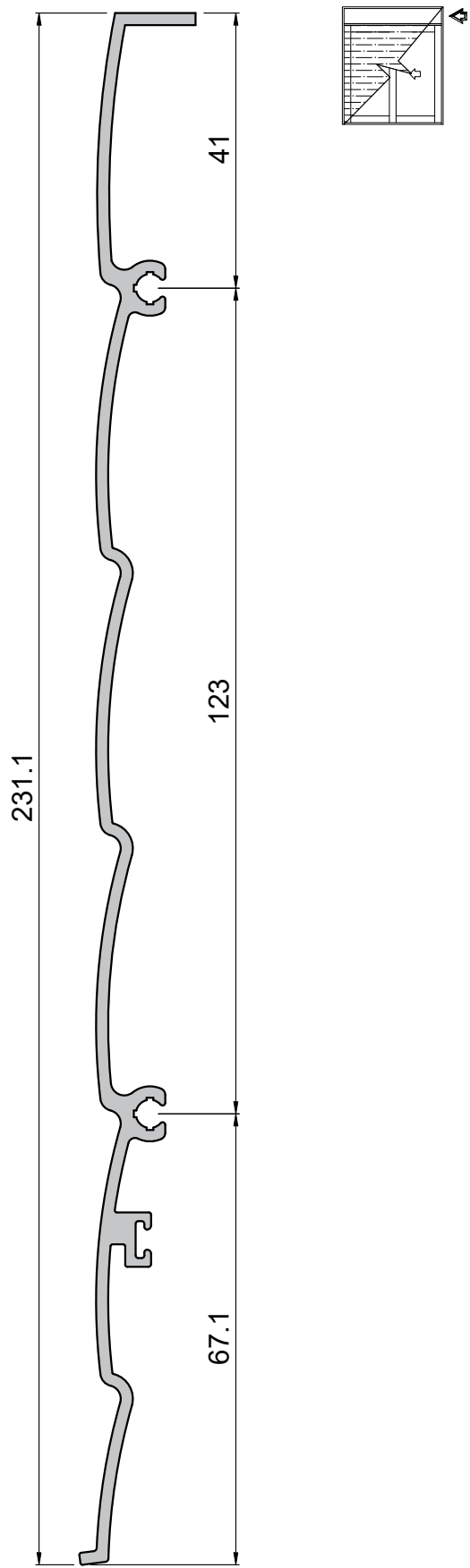


FZ-0104	Marco Superior Integrada
	1,375 Kg/m

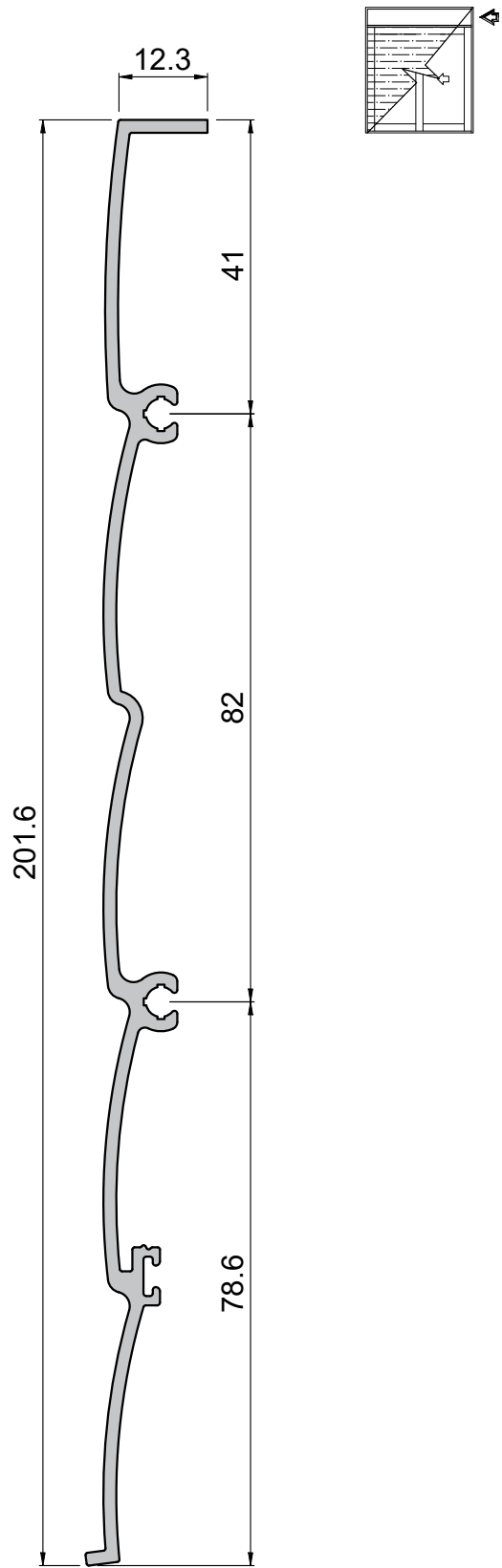
FZ-0103	Marco Lateral Integrada
	1,090 Kg/m



FZ-0106	Tampa Externa Caixa Integrada
	1,460 Kg/m

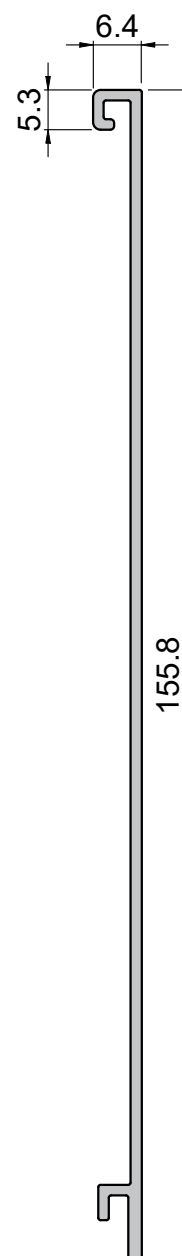
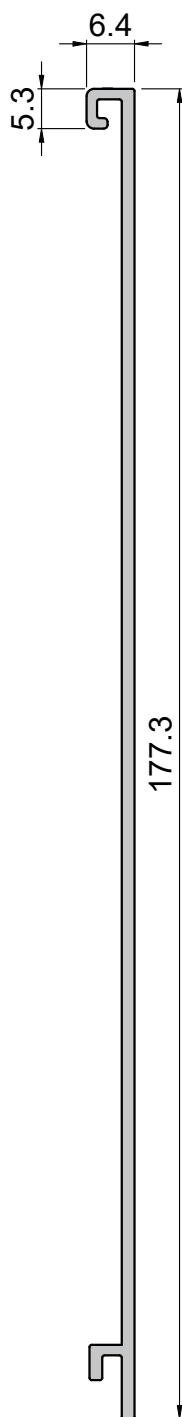
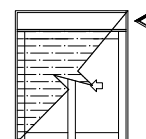
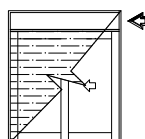


FZ-0113	Tampa Externa Caixa Integrada
	1,285 Kg/m



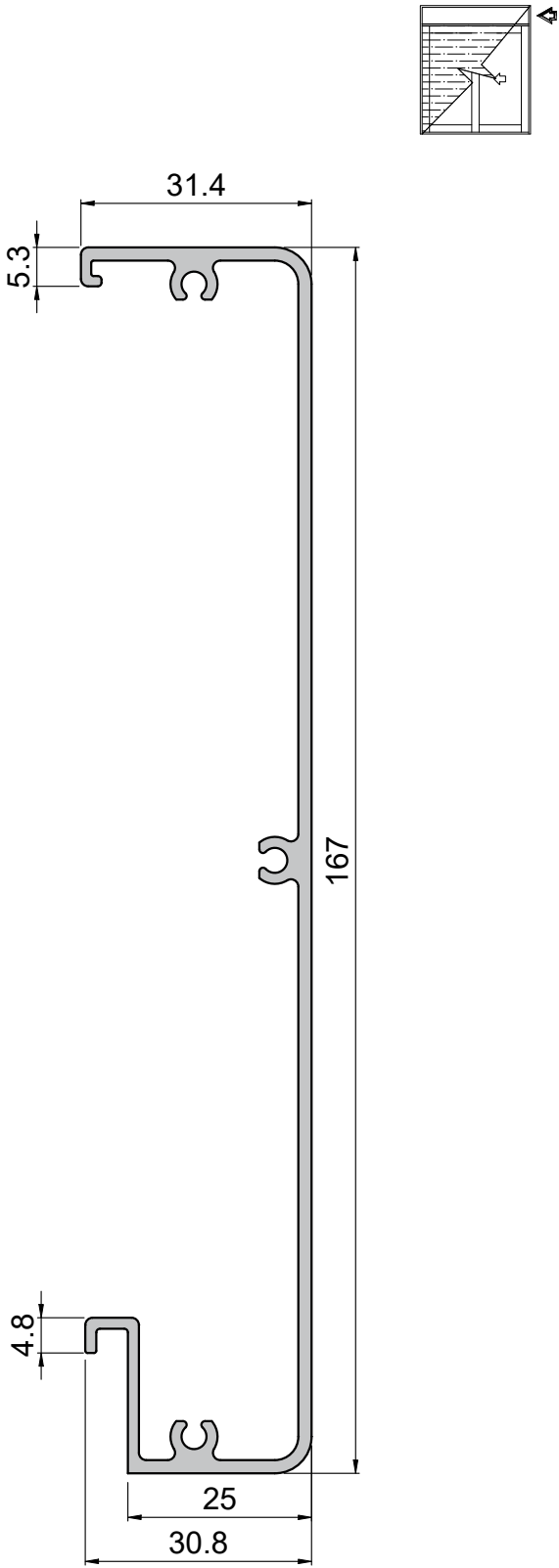
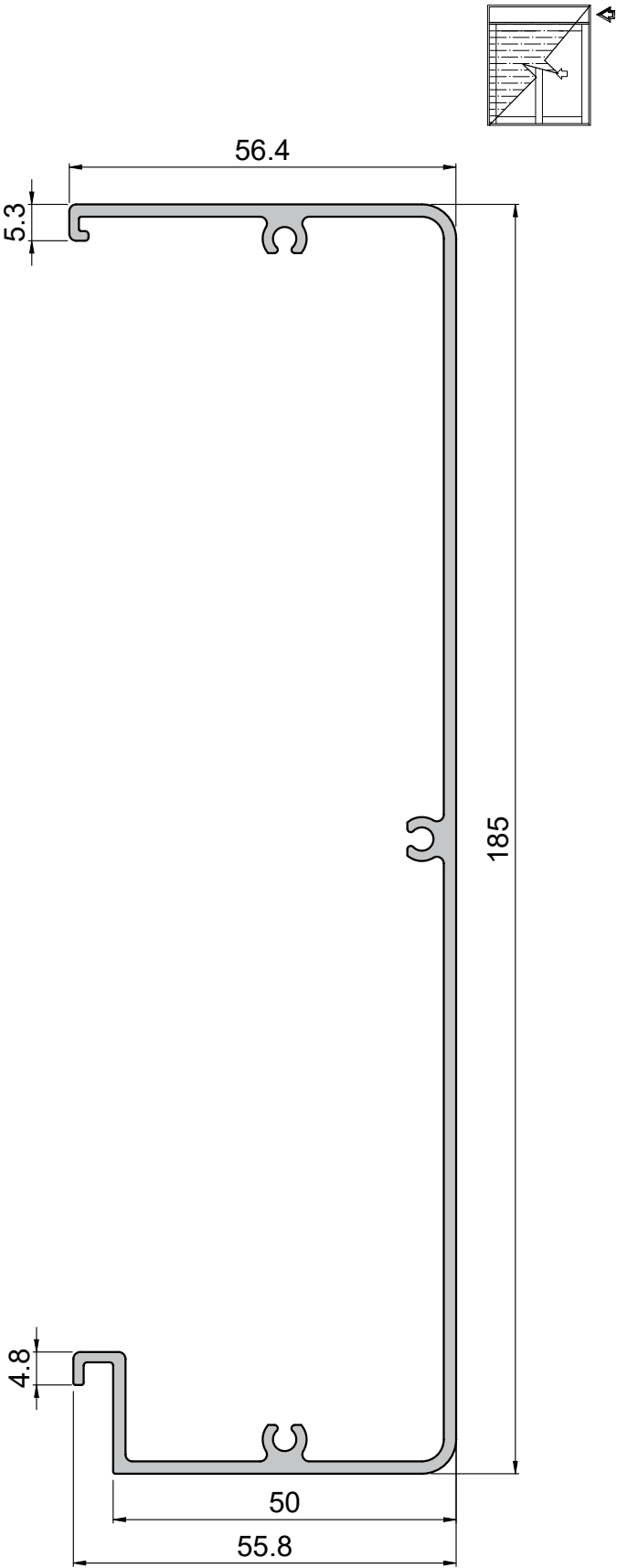
FZ-0107	Tampa Interna Caixa Integrada
	0,884 Kg/m

FZ-0114	Tampa Interna Caixa Integrada
	0,706 Kg/m

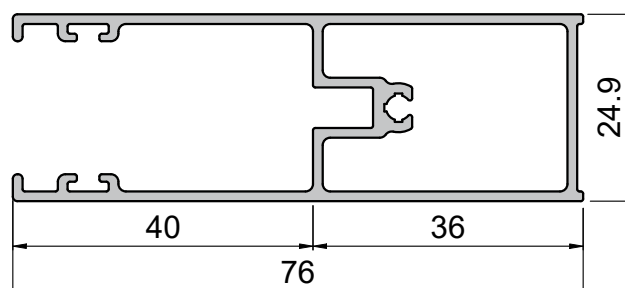


FZ-0111	Tampa Interna Integrada
	1,687 Kg/m

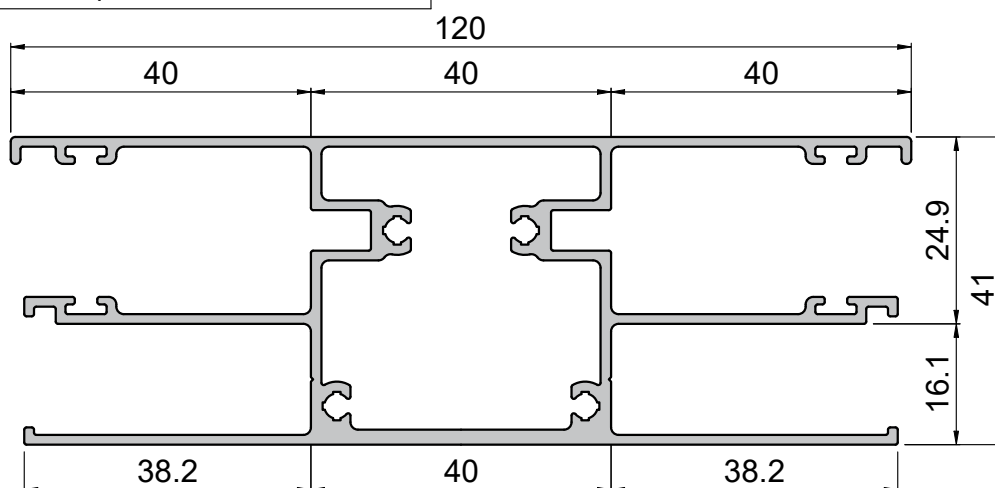
FZ-0115	Tampa Interna Caixa Integrada
	1,356 Kg/m



FZ-0200	Guia da Esteira
	0,848 Kg/m

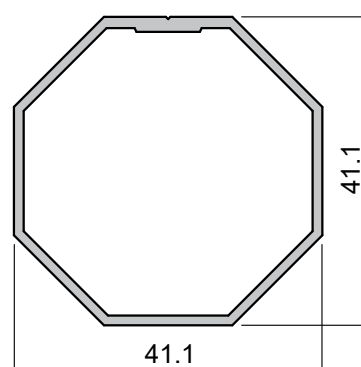
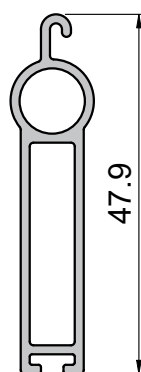


FZ-0218	Guia Central da Esteira
	1,865 Kg/m
Jx = 165.431 mm ⁴ Wx = 7.915 mm ³	

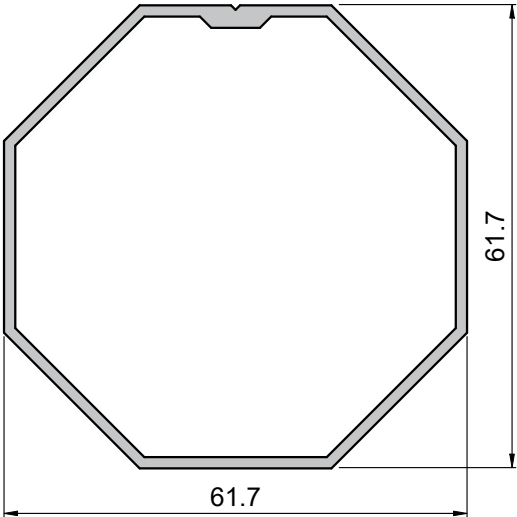


MN-055	Lamina Final
	0,371 Kg/m

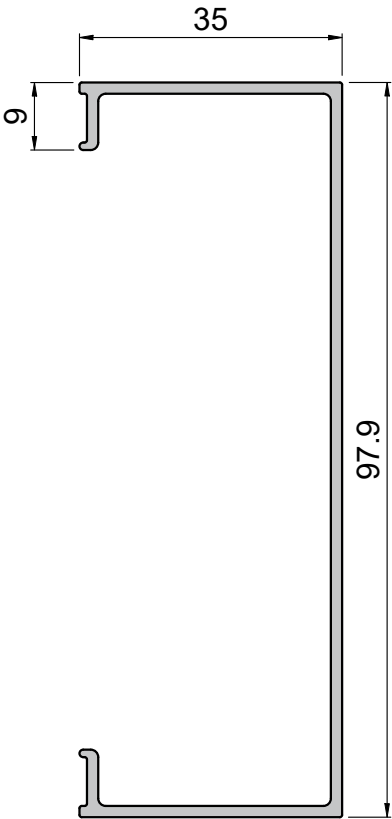
DS-238	Tubo Octogonal 40
	0,485 Kg/m



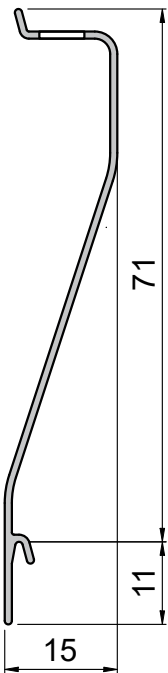
MN-015	Tubo Octogonal 60
	0,843 Kg/m



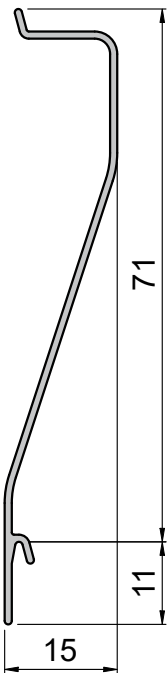
MN-050	Caixa Guia do Recolhedor
	0,594 Kg/m



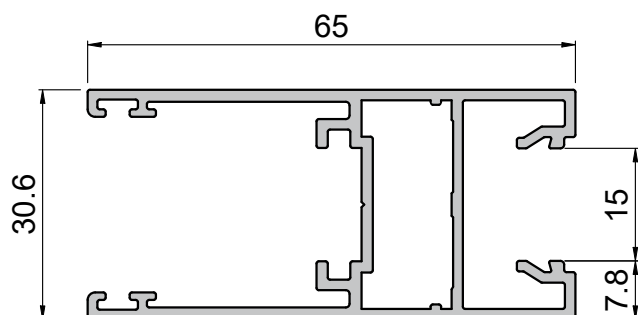
FZ-0252V	Veneziana Com Ventilação
	0,259 Kg/m



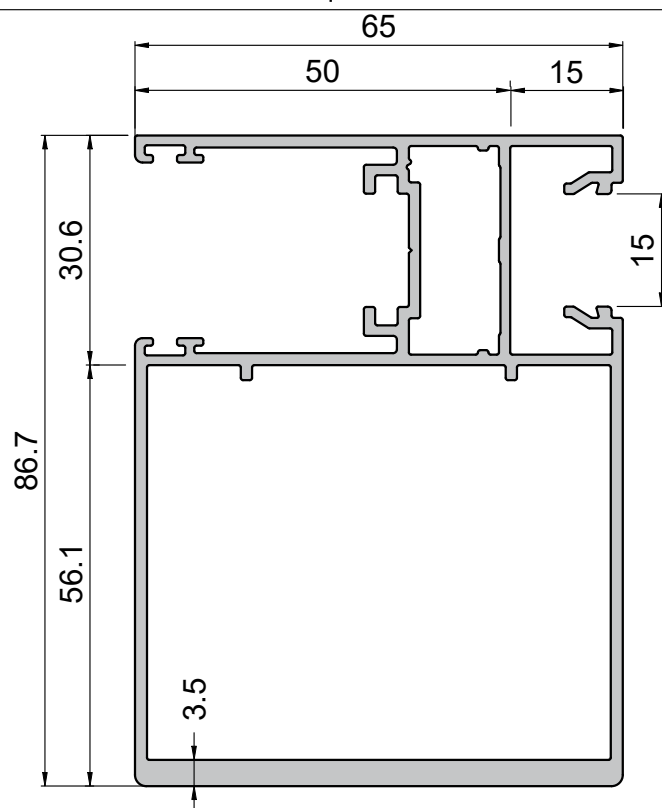
FZ-0252C	Veneziana Cega
	0,259 Kg/m



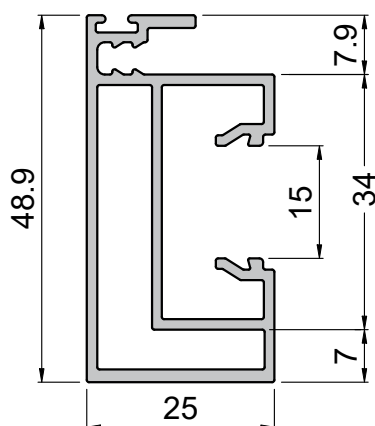
FZ-0179	Folha de Correr
	0,958 Kg/m
Jx = 55.152 mm ⁴ Wx = 3.604 mm ³	



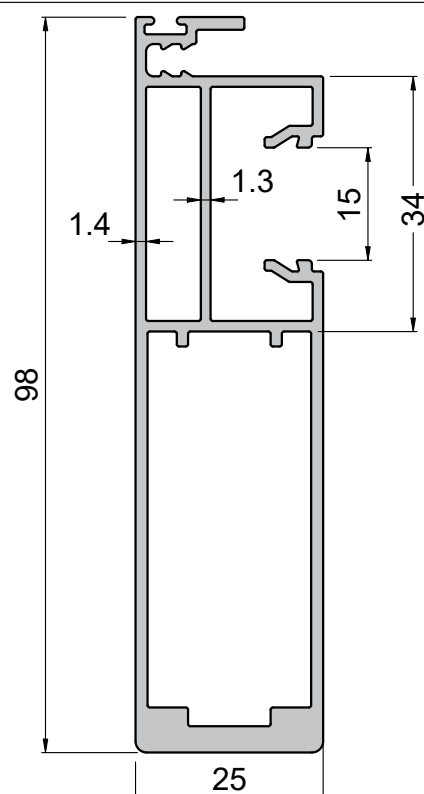
FZ-0178	Montante Folha com Reforço
	2,043 Kg/m
Jx = 792.017 mm ⁴ Wx = 17.368 mm ³	



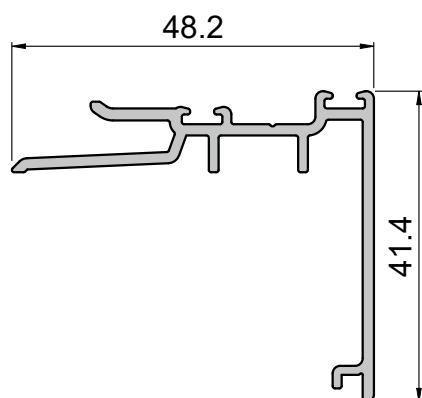
FZ-0181	Montante Mão de Amigo
	0,764 Kg/m
Jx = 74.915 mm ⁴ Wx = 2.904 mm ³	



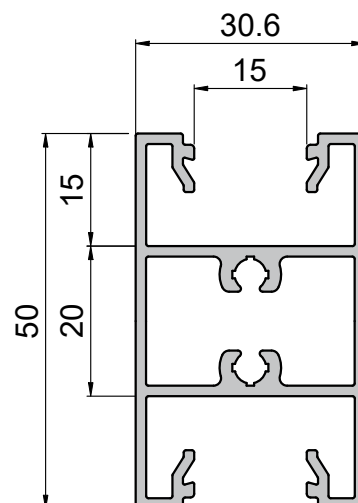
FZ-0180	Montante Mão de Amigo Reforçado
	1,418 Kg/m
Jx = 567.210 mm ⁴ Wx = 10.762 mm ³	



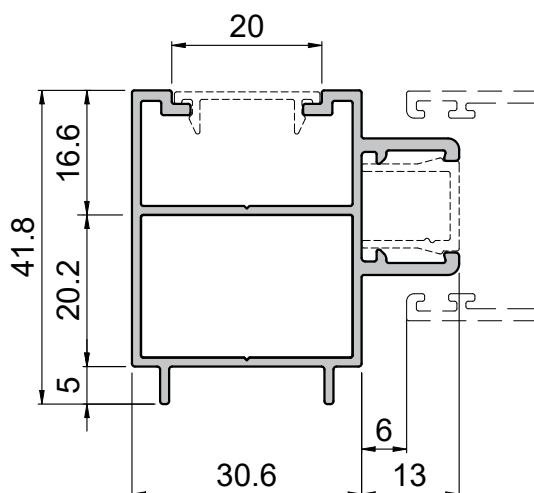
FZ-0198	Mão de Amigo
	0,504 Kg/m
$Jx = 23.080 \text{ mm}^4 \mid Wx = 785 \text{ mm}^3$	



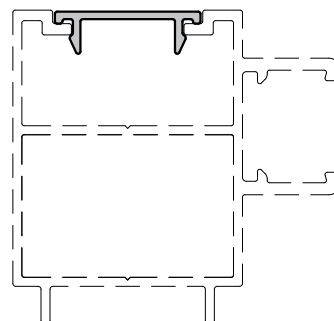
FZ-0201	Travessa Intermediária
	0,914 Kg/m



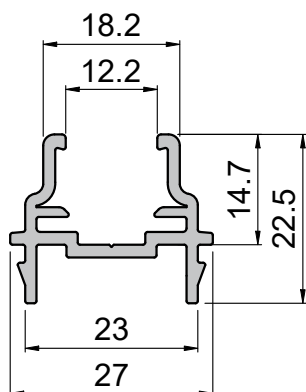
FZ-0011	Montante de Canto 90°
	0,658 Kg/m



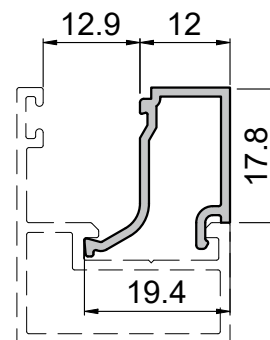
FZ-0015	Tampa Para Perfis
	0,081 Kg/m



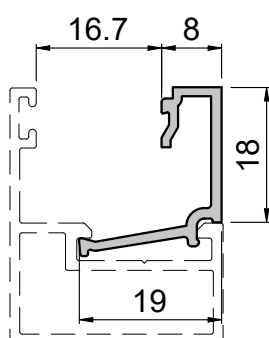
FZ-0120	Mata Junta da Folha
	0,372 Kg/m



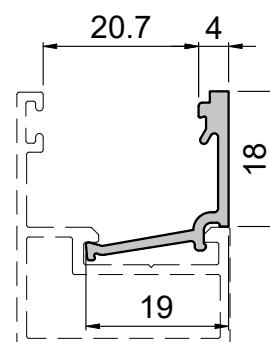
FZ-0034	Baguete
	0,204 Kg/m



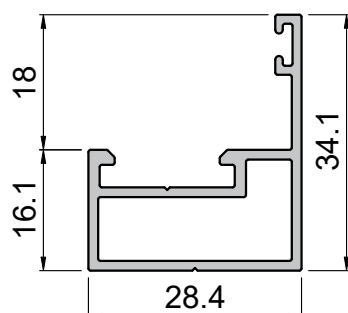
FZ-0035	Baguete
	0,191 Kg/m



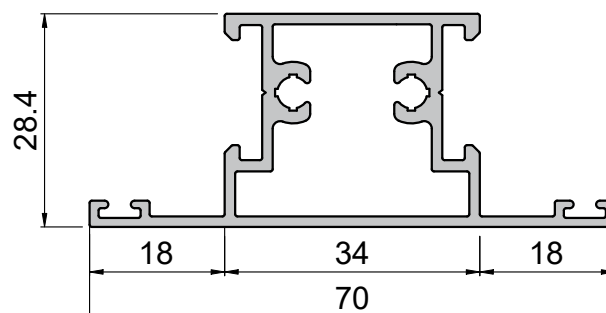
FZ-0036	Baguete
	0,177 Kg/m



FZ-0196	Folha
	0,420 Kg/m



FZ-0203	Coluna
	0,831 Kg/m

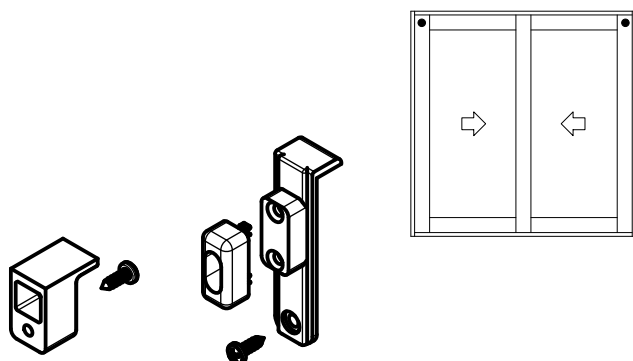


4

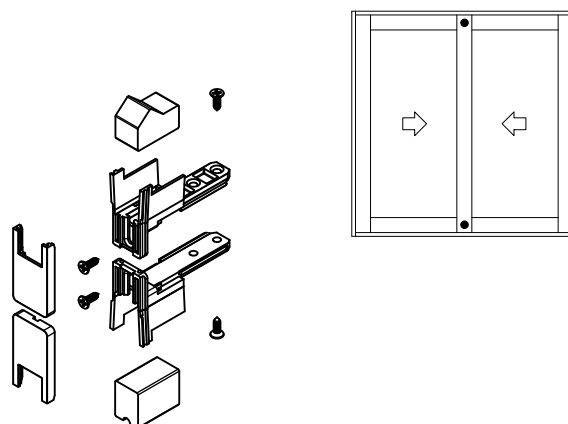
Componentes

IMAGENS / DESCRIÇÕES

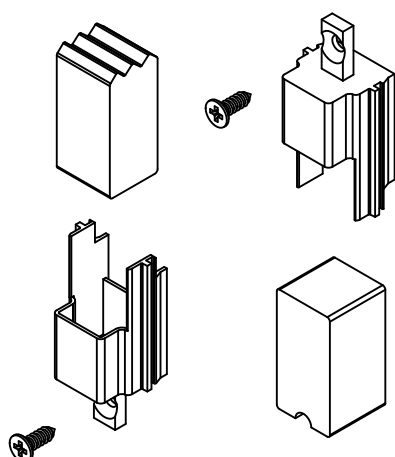
CVD-0005	Kit Anti Elevação Folha 45°
	Polimero Cor: Preto / Branco



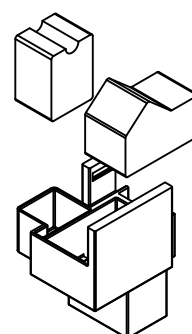
CVD-0006	Kit de Guias e Vedação M.A.
	Polimero Cor: Preto / Branco



CVD-0008	Kit Vedação da Mata Junta Central
	Polimero Cor: Preto / Branco

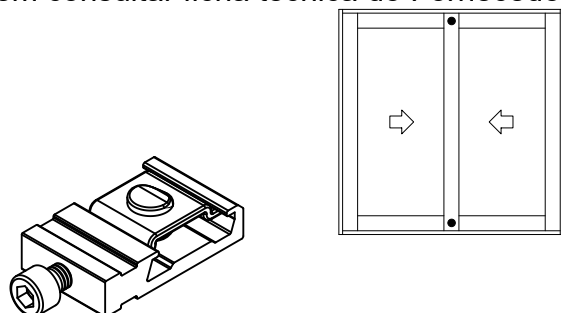


CVD-0009	Vedação de Canto 90°
	Polimero Cor: Preto / Branco



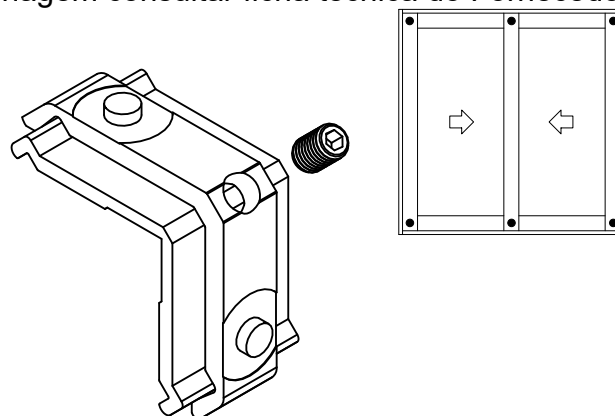
MCX-0012	Macho de Conexão
	10x26,2

*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

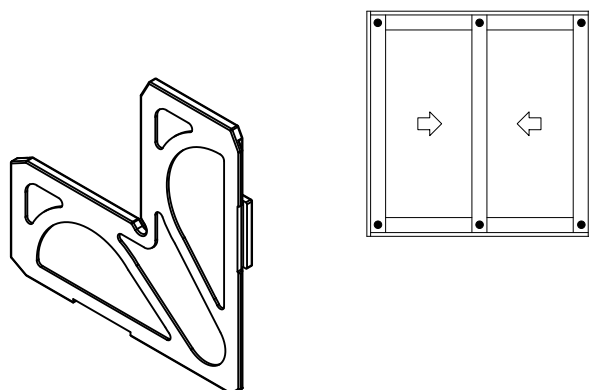


MCX-0013	Macho de Conexão
	10x26,2

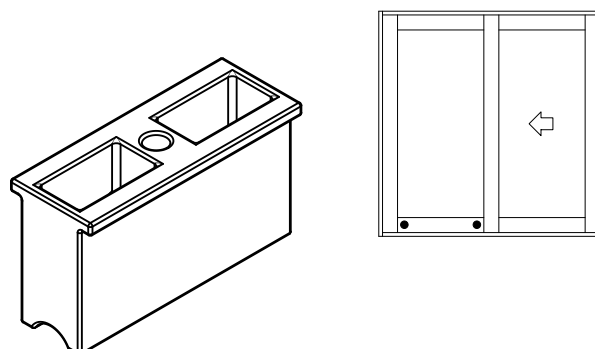
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor



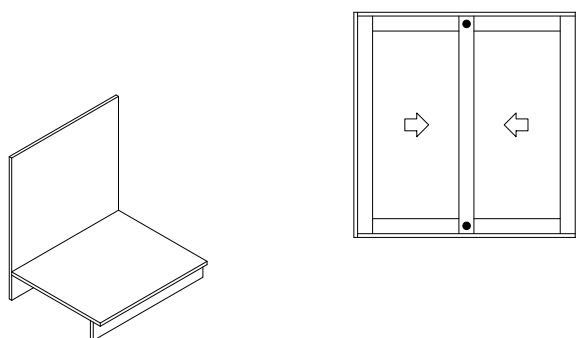
CON-0002	Conexão de Alinhamento
	Polímero Cor: Preto



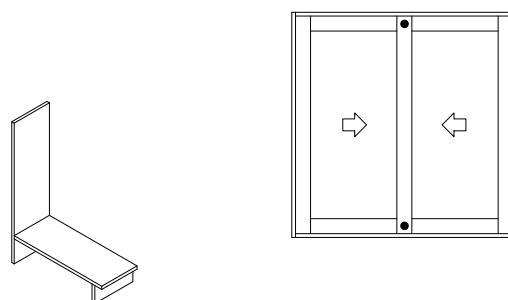
CAL-0002	Calço da Folha Fixa
	Polímero Cor: Preto



TMT-0030	Tampa do Montante em Alumínio
	Aplicação Perfil FZ-0178

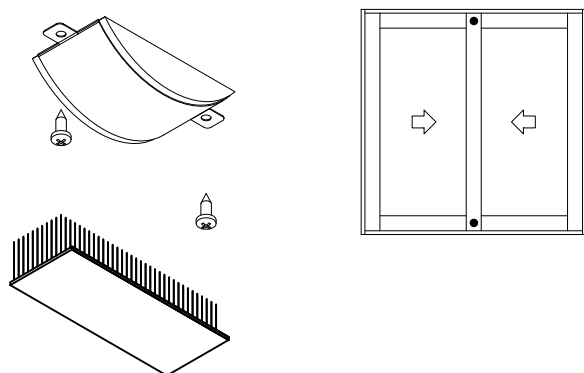


TMT-0031	Tampa do Montante em Alumínio
	Aplicação Perfil FZ-0180



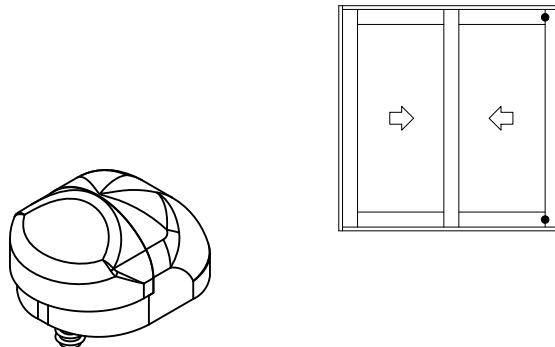
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

CVD-0007	Kit Ved. e Acabamento Slide / Lift
	Polímero Cor: Preto / Branco

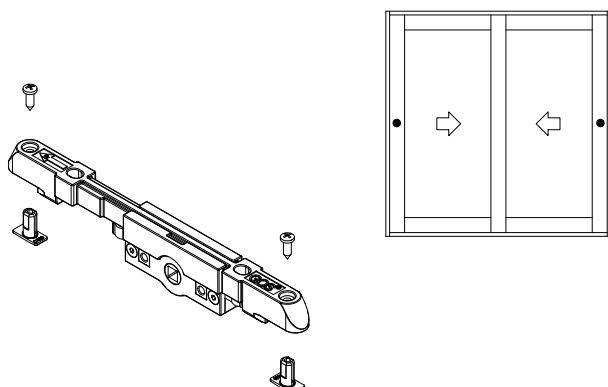


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

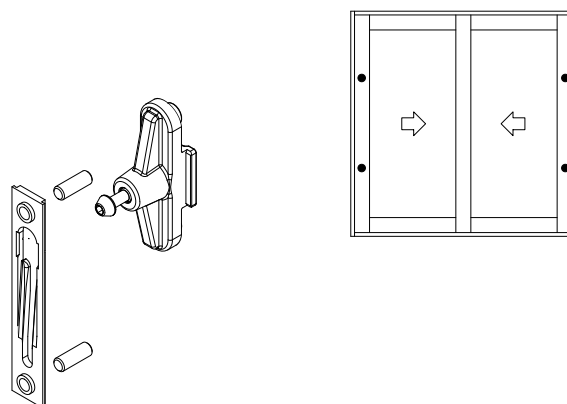
BTE-0005	Batedeira Da Folha (Mini)
	Polímero Cor: Preto / Branco



MPC-3407	Kit Mov. Sem Falsa Manobra

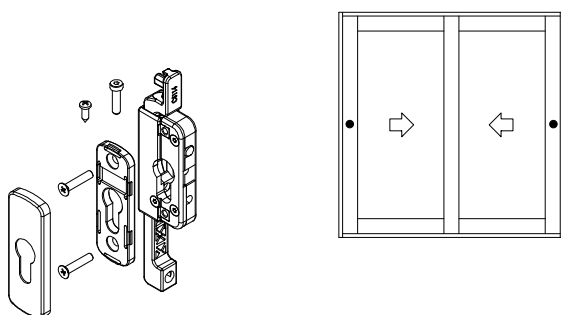


MPC-3408	Ponto de Fecho com Contrafecho



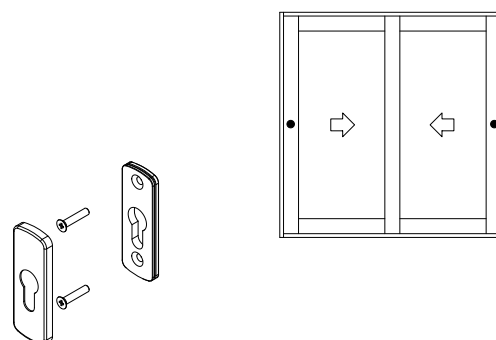
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

MPC-3409	Kit Fechadura
	Aplicável CLD-0003



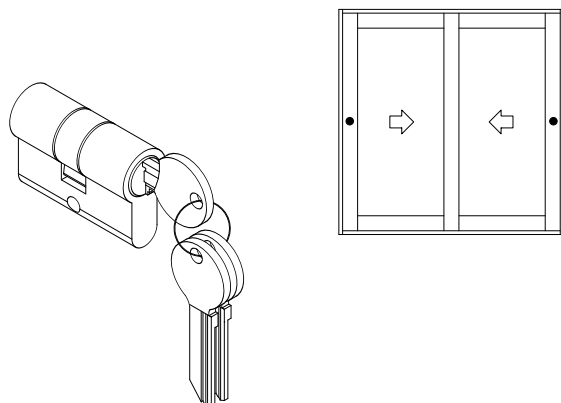
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

EPL-0002	Roseta Cilindro
	Aplicável MPC-3409 e CLD-0004



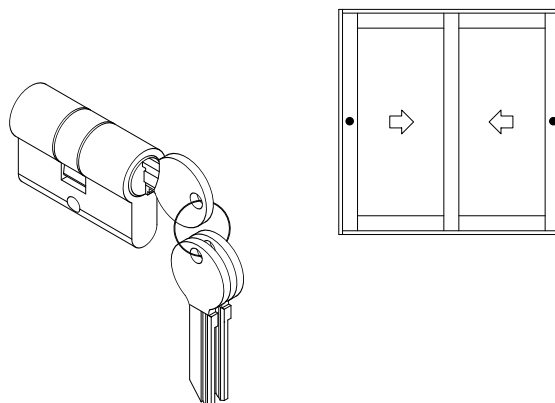
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

CLD-0003	Cilindro Interno
	Aplicável MPC-3409



*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

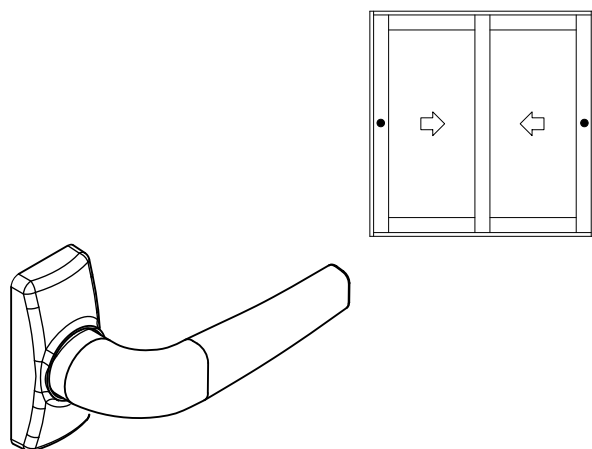
CLD-0004	Cilindro Interno/Externo
	Aplicável MPC-3409



*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

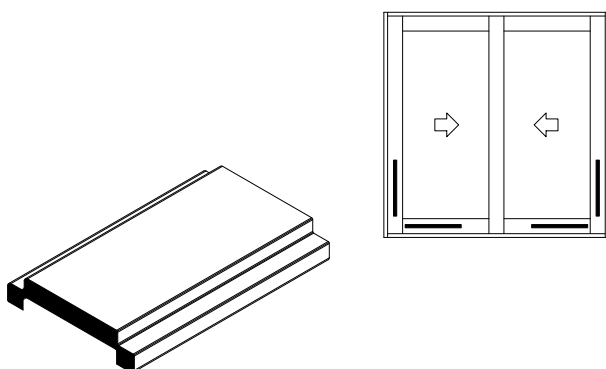
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

CMN-3405	Cremona Simples Janela 180°

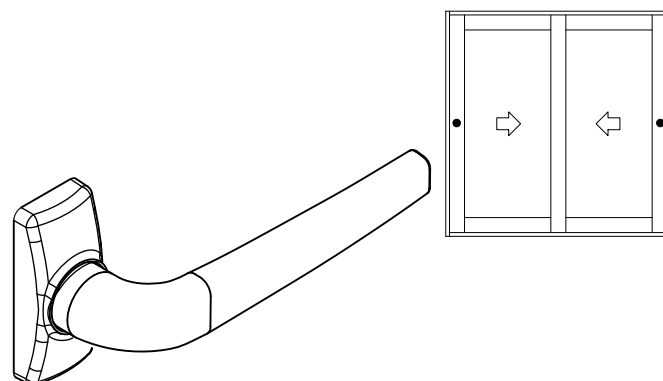


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

TRL-0002	Haste de Poliamida

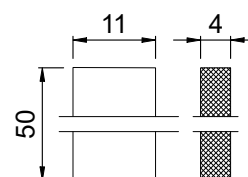
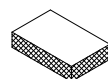


CMN-3406	Cremona simples Porta 180°

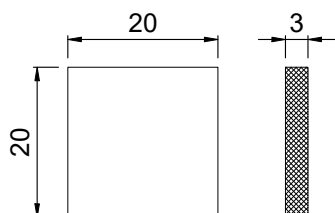
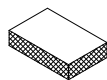


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

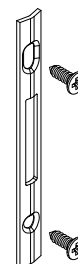
CAL-1104	Gaxeta Epdm (11X4x50)
	Calço Para Vidro



CAL-2003	Gaxeta Epdm (3X20X20)
	Calço Para Vidro

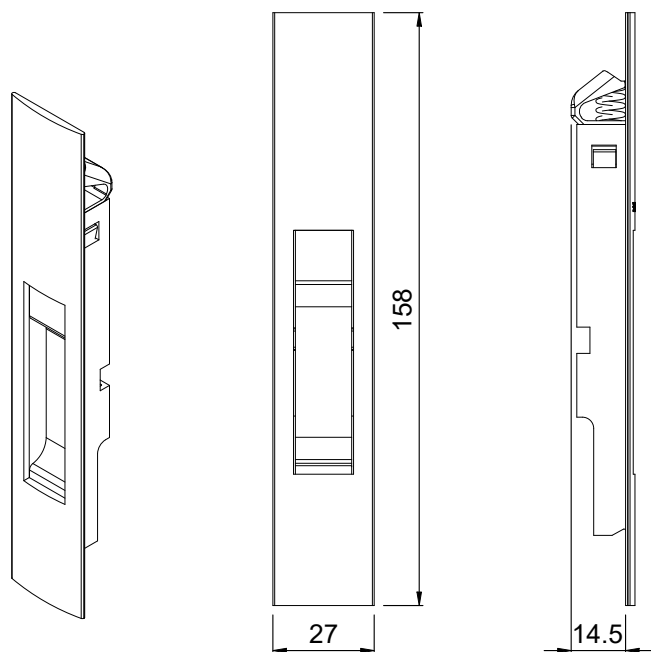


CTF-0001	Contra Fecho Lateral / Central
	Aço inox - Natural

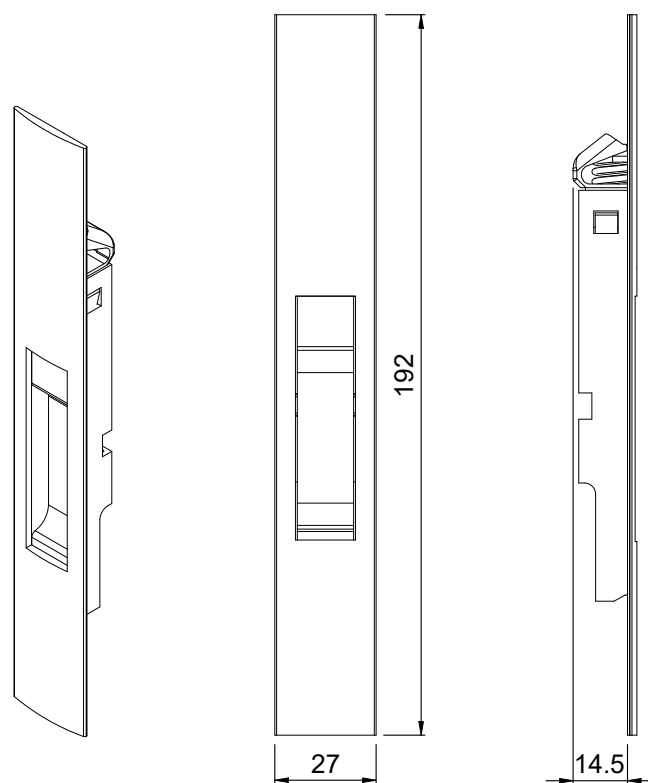


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

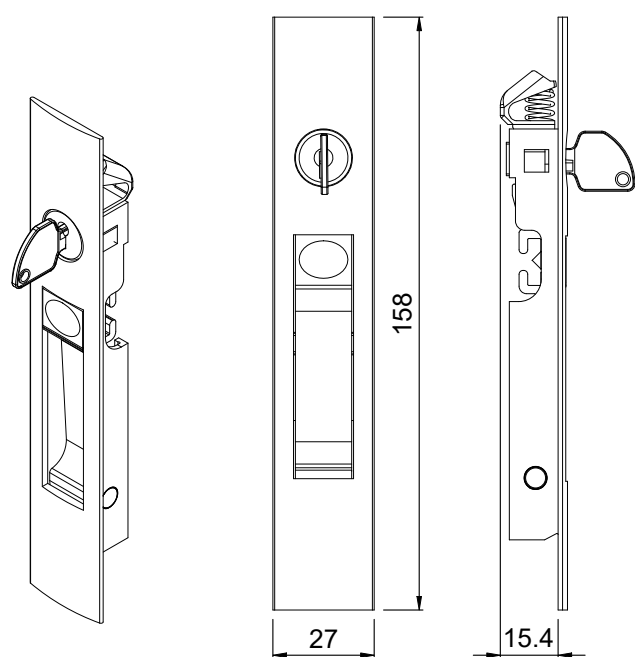
CHC-0003	Concha Cega Janela
	Aluminio / Polimero



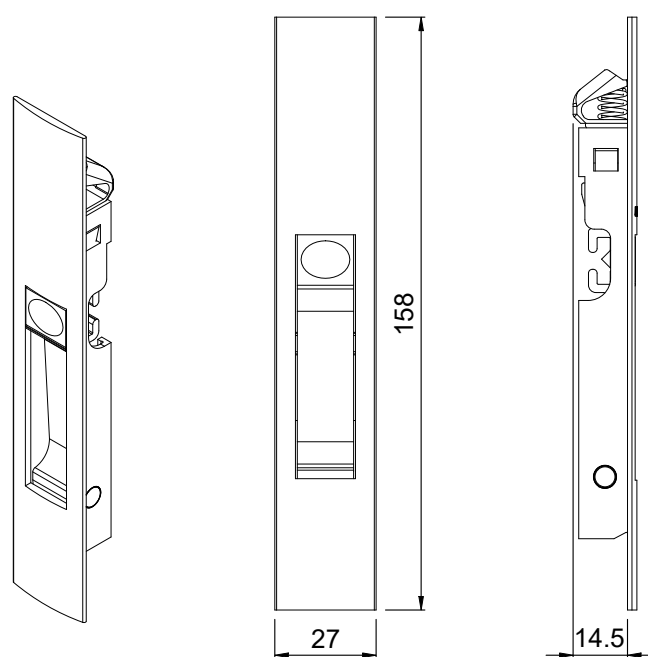
CHC-0004	Concha Cega Porta
	Aluminio / Polimero



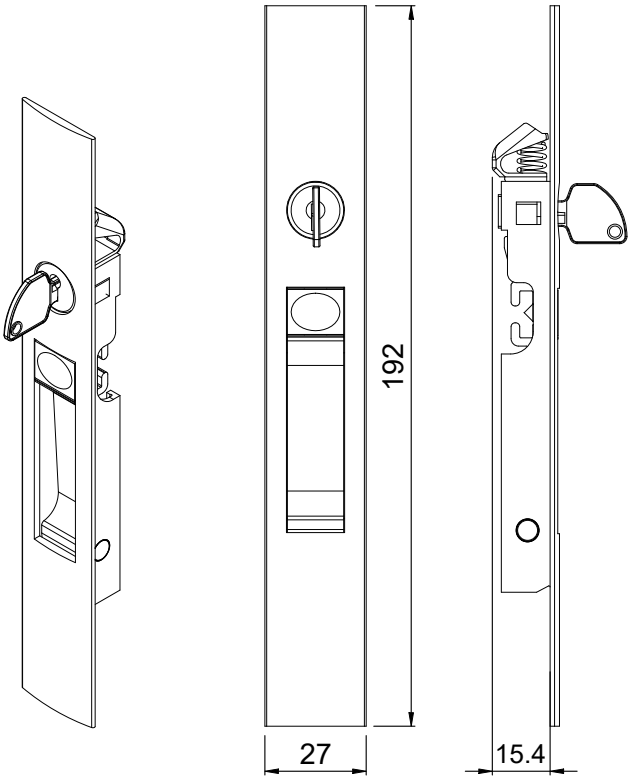
FHC-0005	Fecho Janela com Chave
	Aluminio / Polimero



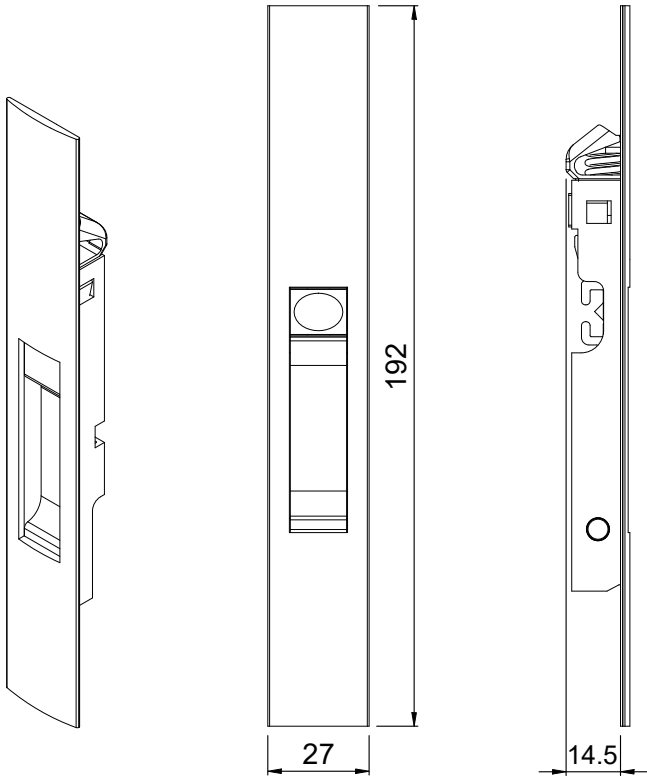
FHC-0006	Fecho Janela sem Chave
	Aluminio / Polimero



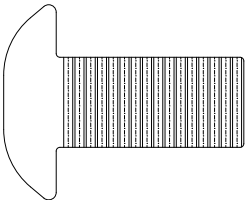
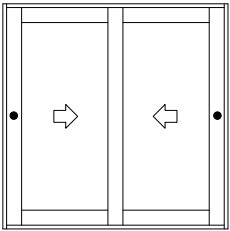
FHC-0026	Fecho Porta com Chave
	Aluminio / Polimero



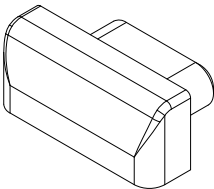
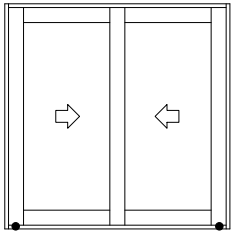
FHC-0027	Fecho Porta sem Chave
	Aluminio / Polimero



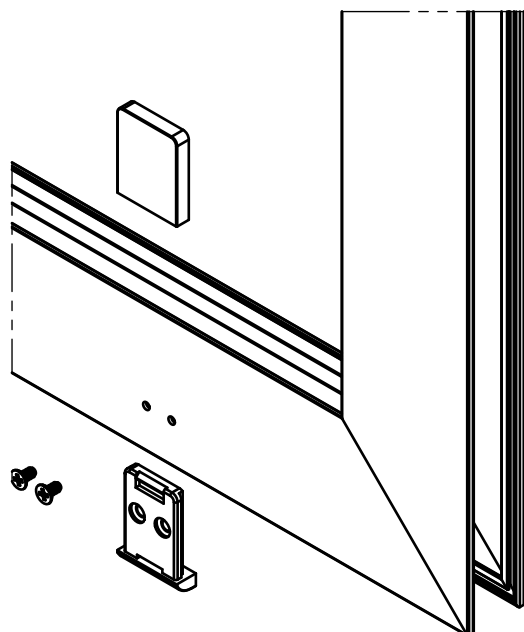
TRV-0003	Lingueta da Concha Trad.



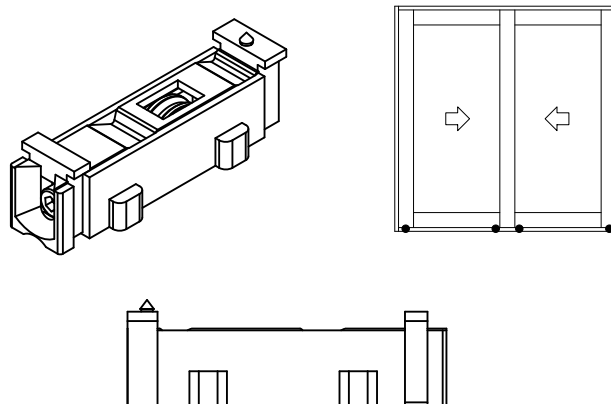
DRN-22002	Dreno Flap Saída d'Água
	Polimero Cor: Preto / Branco



GDE-0005	Trava de Segurança Elevável

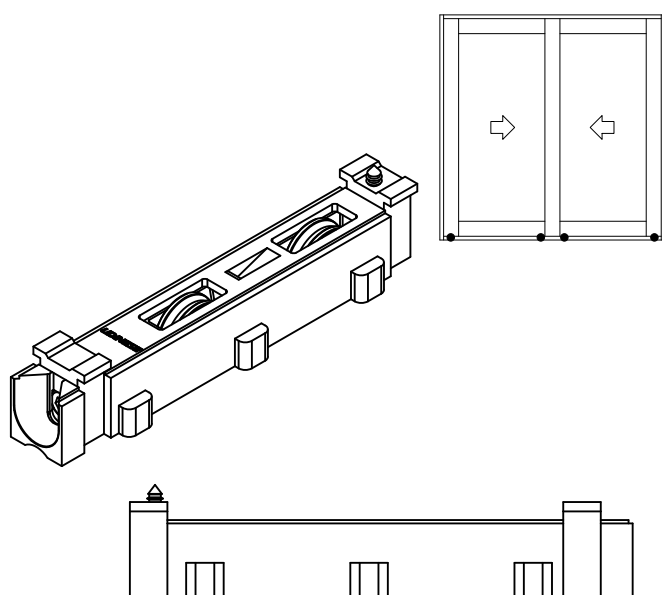


RLD-0012	Roldana Simples - Slide
	Polimero : 40kg Por Folha (Máx)

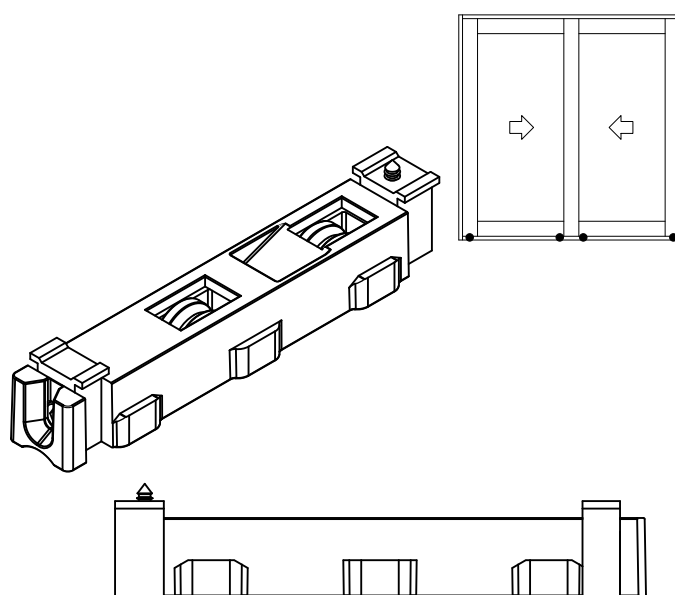


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

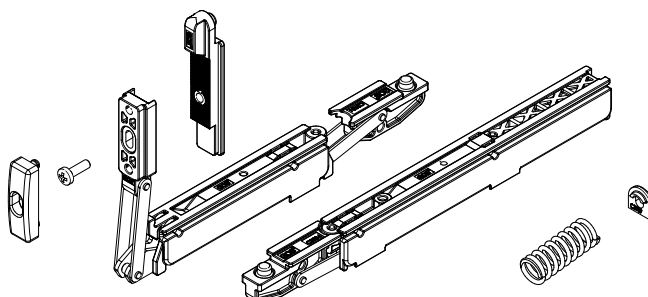
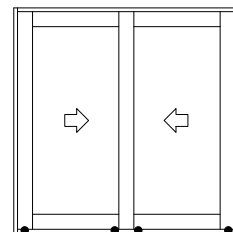
RLD-0013	Roldana Duplas - Slide
	Polimero : 80kg Por Folha (Máx)



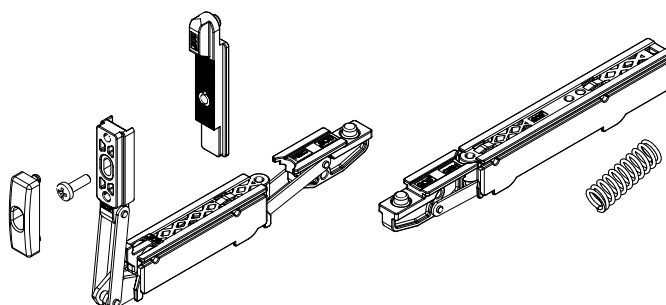
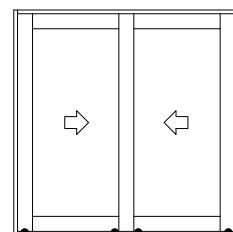
RLD-0014	Roldana Duplas - Slide
	Polimero : 200kg Por Folha (Máx)



RLD-0022	Kit de Roldana Duplas - Lift
	Polimero : 120kg Por Folha (Máx)



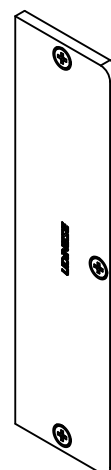
RLD-0023	Kit de Roldana Simples - Lift
	Polimero : 60kg Por Folha (Máx)



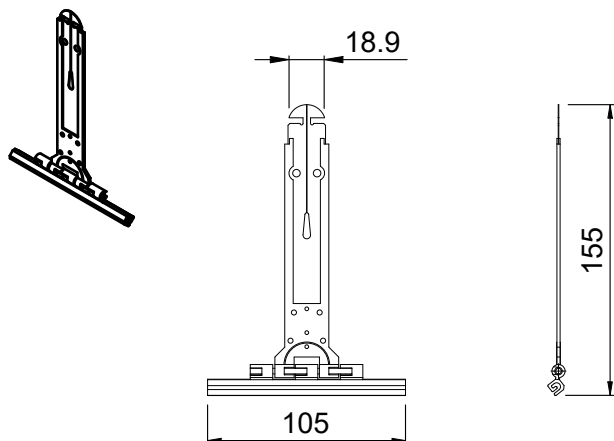
****USO NÃO RECOMENDADO QUANDO ABAIXO DOS 40 Kg/FOLHA**

TMT-0029	Tampa Caixa Integrada Janela
	Aplicação Perfil FZ-0115

TMT-0025	Tampa Caixa Integrada Porta
	Aplicação Perfil FZ-0111/ ALG-230



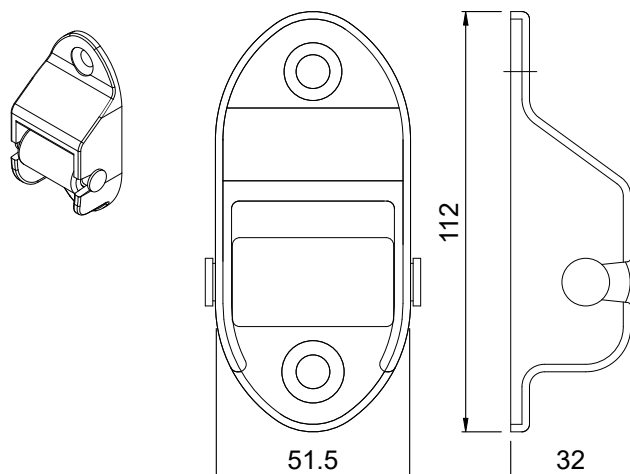
FPE-0001	Fixador da Esteira
	Aço Inox - Natural



MTA-0001	Manta Acústica
	Isolamento da Caixa da Persiana

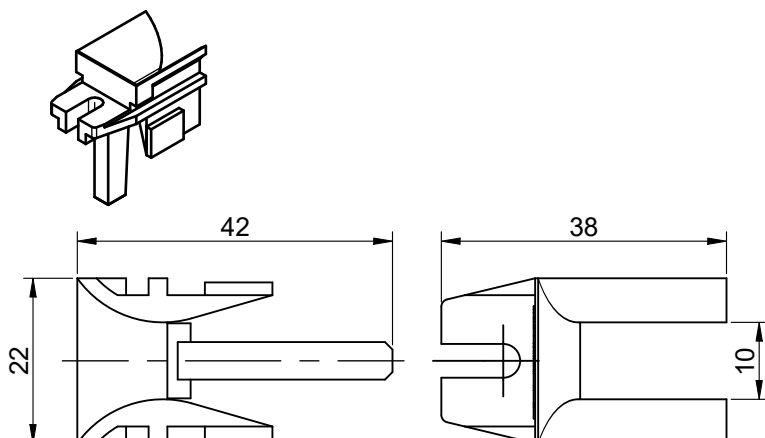


GCT-0005	Guia Frontal da Cinta Reta
	Polimero Cor: Preto / Branco

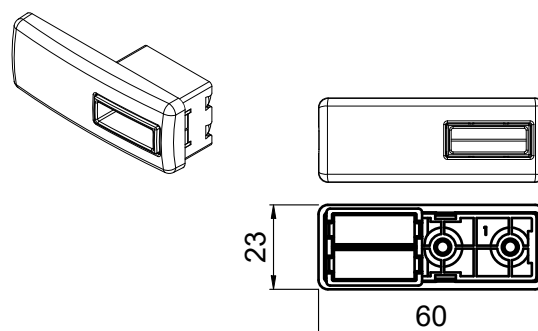


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

GPE-0001	Guia da Esteira
	Polimero Cor: Preto

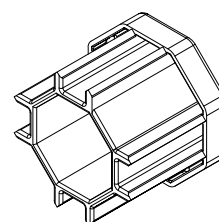


GCT-0003	Guia Inferior da Cinta
	Polimero Cor: Preto / Branco

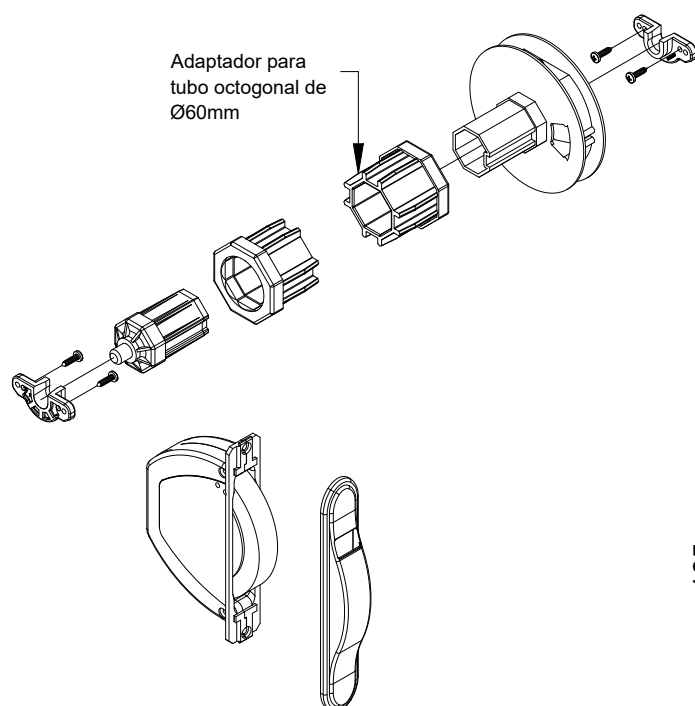
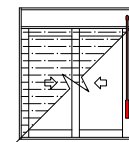


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

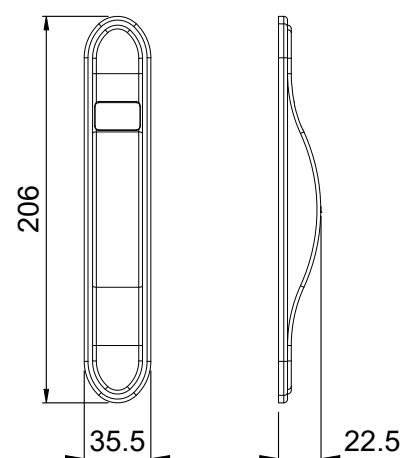
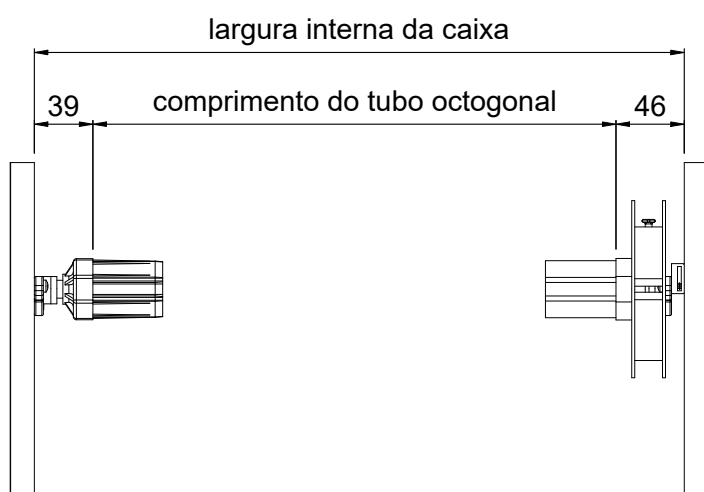
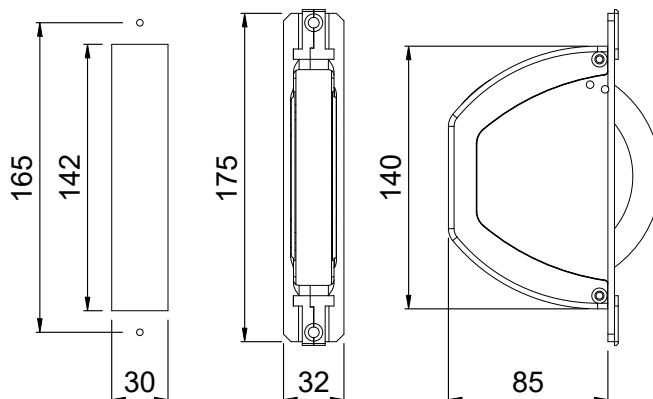
RCO-0003	Adaptador Para Tubo de 60
	Polimero Cor: Preto



RCO-0001	Recolhedor Manual Janela
	Cor: Preto / Branco

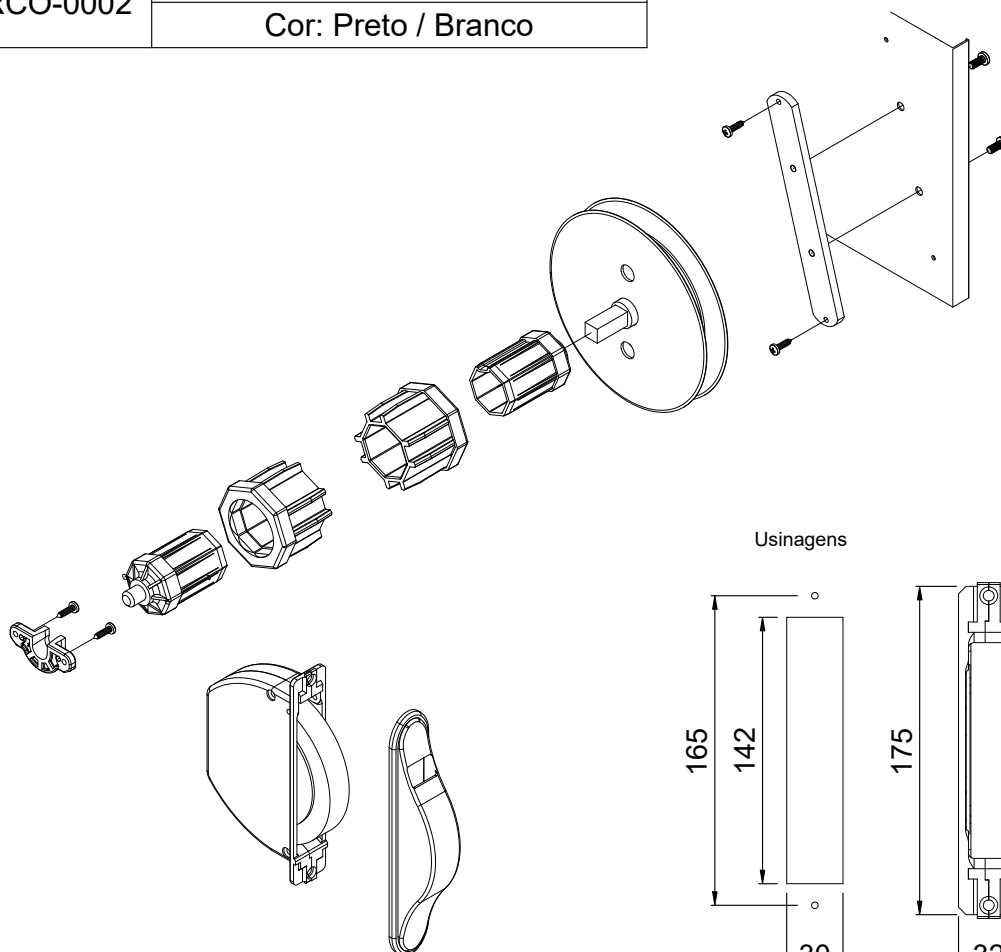
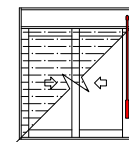


Usinagens

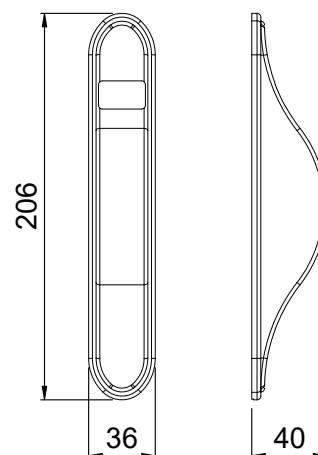
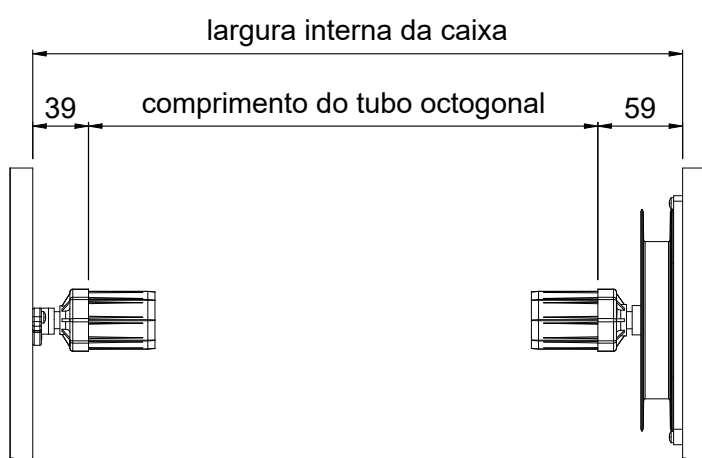
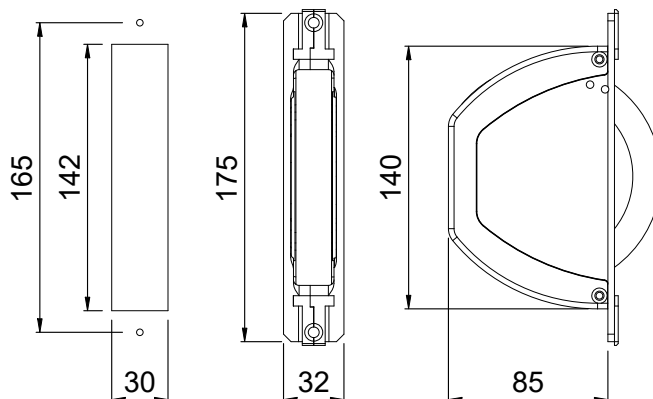


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

RCO-0002	Recolhedor Manual Janela
	Cor: Preto / Branco

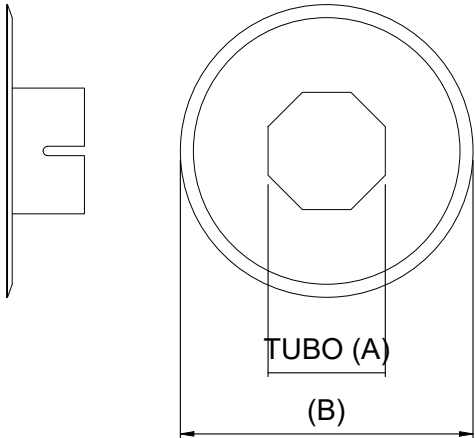
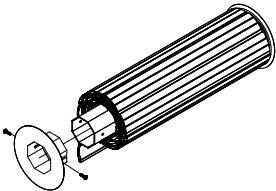
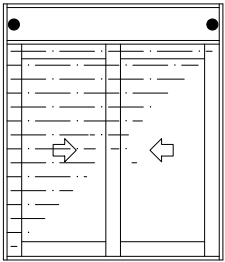


Usinagens



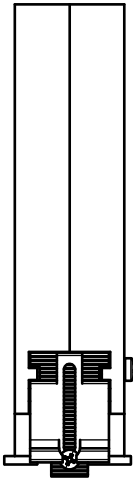
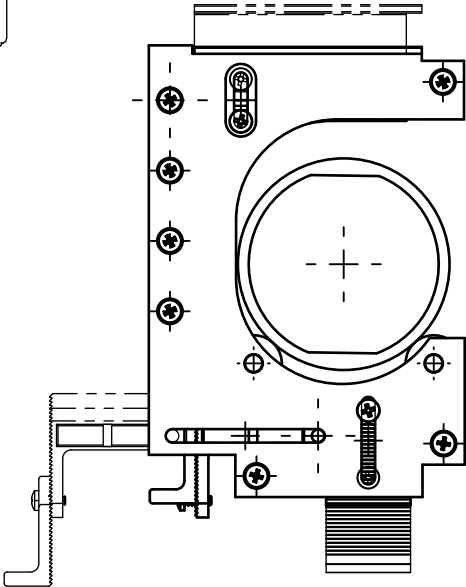
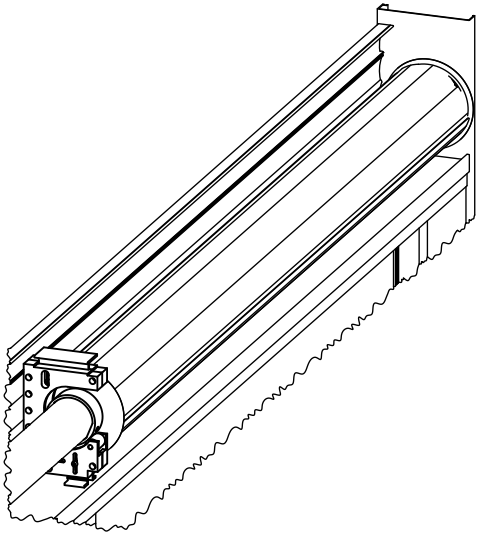
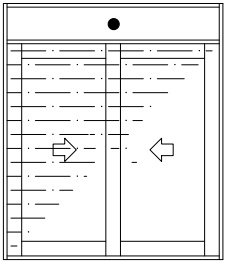
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

Disco Alinhador da Persiana	
Código	Tubo (A)
DAP-0040	DS-238 (40)
DAP-0060	MN-015 (60)



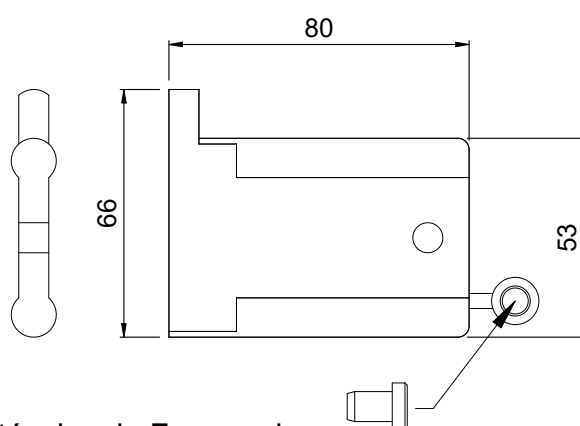
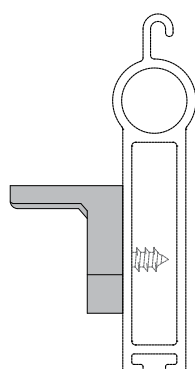
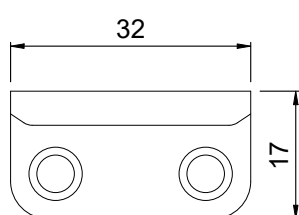
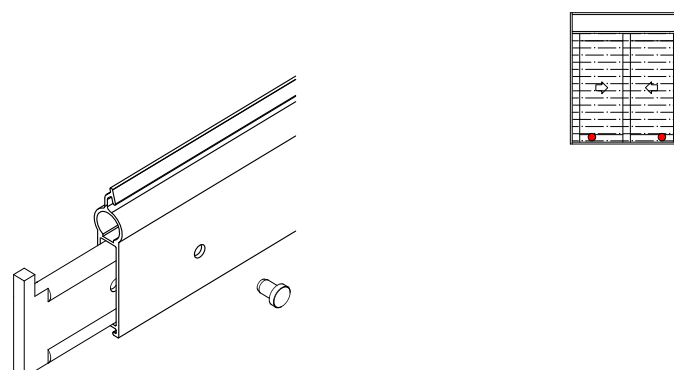
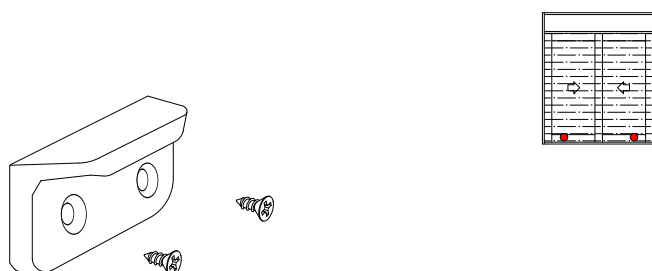
*Consultar ficha técnica do Fornecedor

MCA-0001	Mancal de Apoio da Integrada



LPE-0001	Limitador da Esteira
	Polímero Cor: Preto / Branco

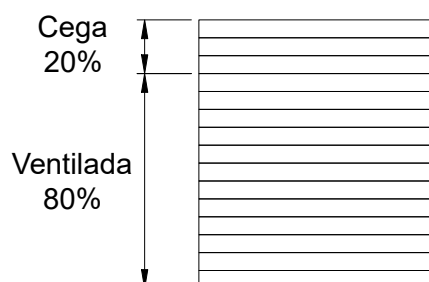
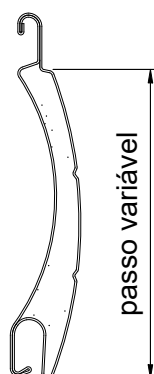
GPE-0002	Guia Limitador da Esteira
	Polímero Cor: Preto



*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

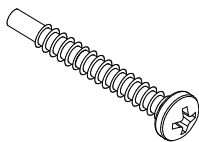
Palheta cega
PAC-0001

Palheta ventilada
PAV-0001

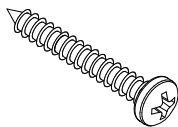


*Largura máxima e peso consultar ficha técnica do Fornecedor

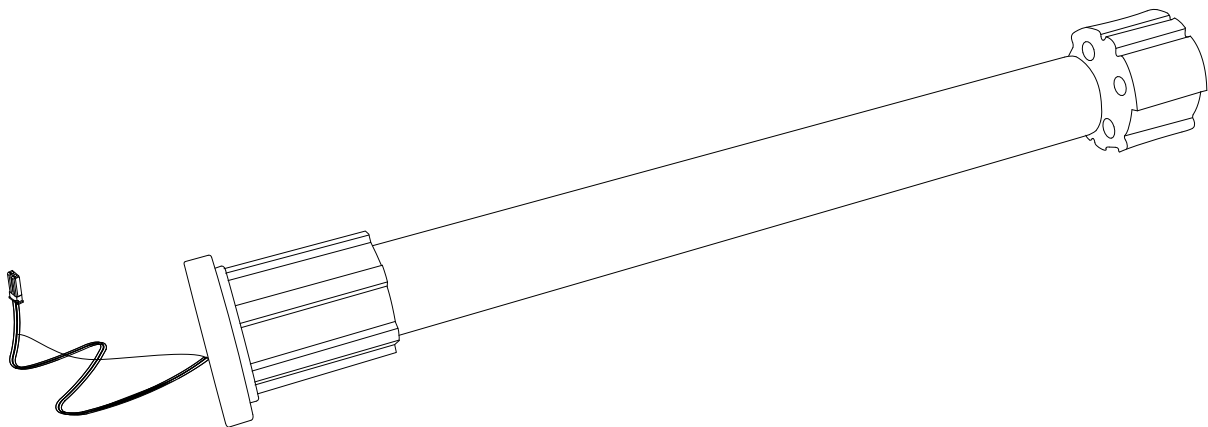
PCP-4832PL	Parf. Cab. Pan. 4,8x32 PL Aço Inox
	Fixa Marcos e Folhas



PCP-4225	Parf. Cab. Pan. 4,2x25 Aço Inox
	Fixa Caixa da Persiana

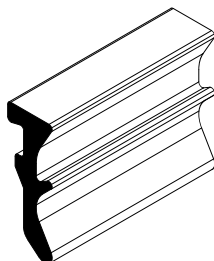


MPI-0001	Motor Persiana Integrada

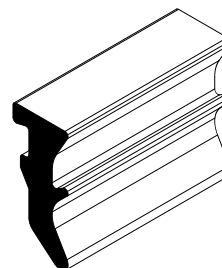


*Procurar Fornecedor para especificação conforme projeto.

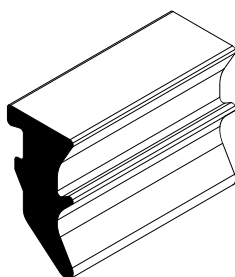
GXT-1171	Guarnição Cunha de EPDM 1mm



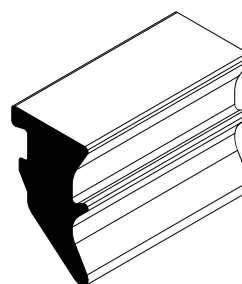
GXT-1172	Guarnição Cunha de EPDM 2mm



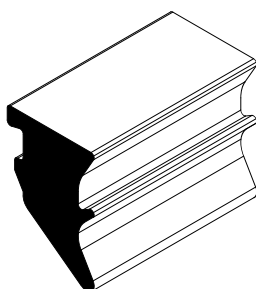
GXT-1173	Guarnição Cunha de EPDM 3mm



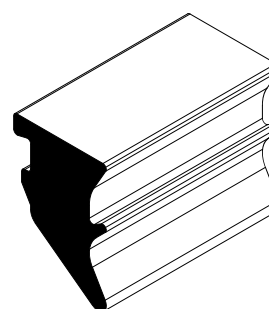
GXT-1174	Guarnição Cunha de EPDM 4mm



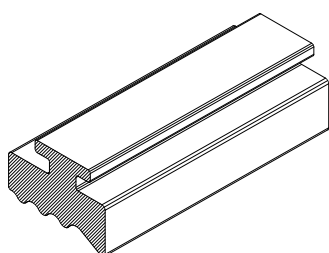
GXT-1175	Guarnição Cunha de EPDM 5mm



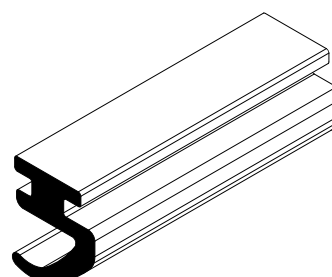
GXT-1176	Guarnição Cunha de EPDM 6mm



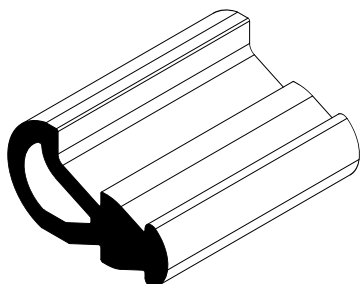
GXT-1165	Guarnição Ext. de EPDM 3,5mm



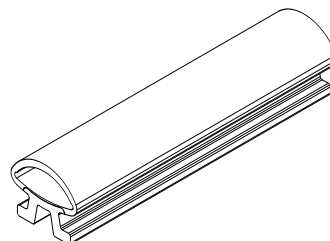
GXT-1166	Guarnição Encontro 90° de EPDM



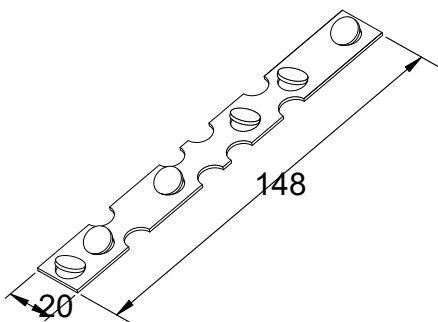
GXT-1168	Guarnição Central de EPDM



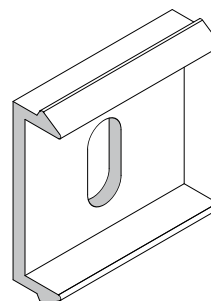
GXT-1167	Guarnição Perimetral de EPDM



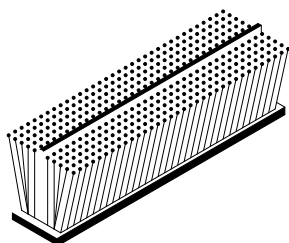
CBD-0001	Chumbador de Aço Zincado
	CM-060/ CM-063/ CM-174



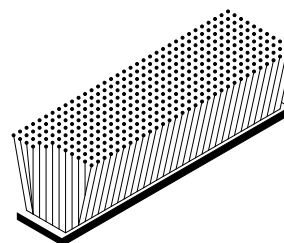
PRE-0003	Presilha de Arremate
	Aluminio



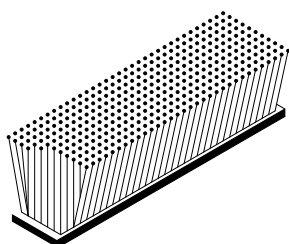
ECV-0506B	Escova Ved. 5x6mm com Barreira
	Cor: Preto / Branco / Cinza



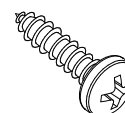
ECV-0508	Escova de Vedação 5x8mm
	Cor: Preto / Branco / Cinza



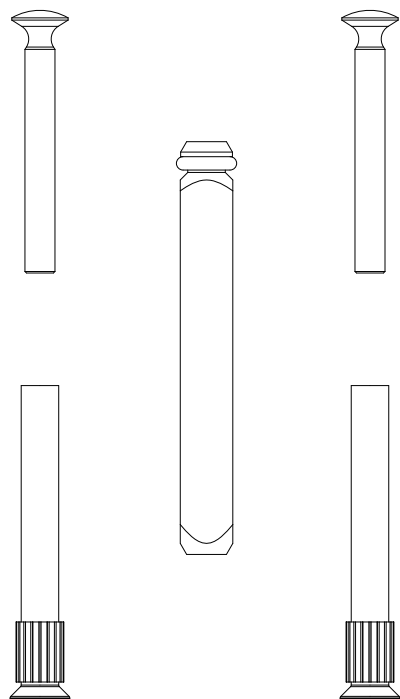
ECV-0510	Escova de Vedação 5x10mm
	Cor: Preto / Branco / Cinza



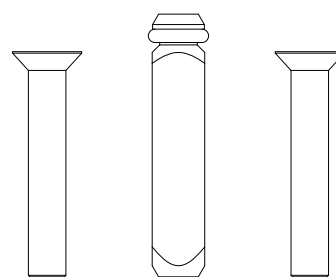
PCP-4213	Parf. Cab. Pan. 4,2x13
	Aço Inox



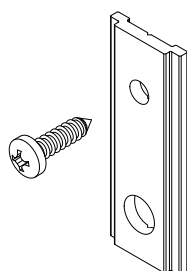
HST-0003	Haste Para Crem. Interna/Externa
	Conforme Fornecedor

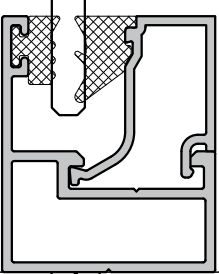
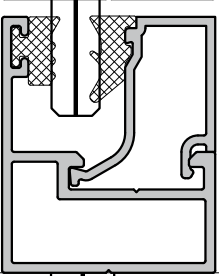
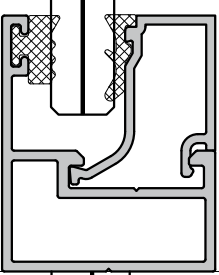
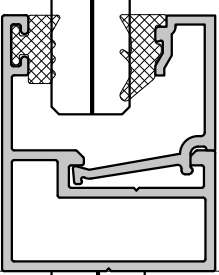
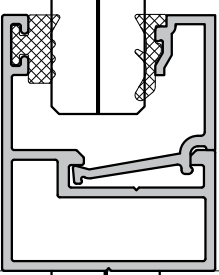
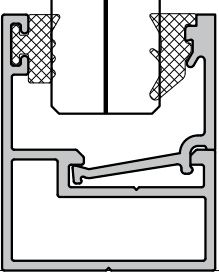


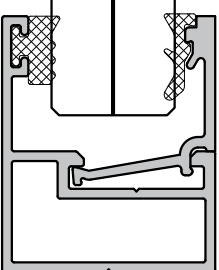
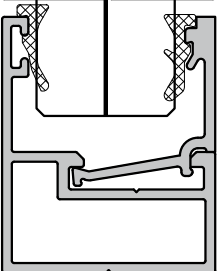
HST-0002	Haste Para Cremona Interna
	Conforme Fornecedor

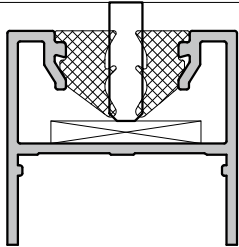
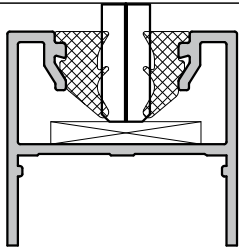
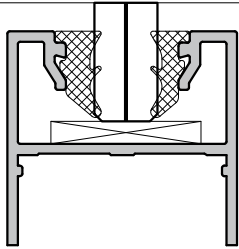
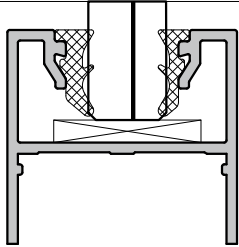
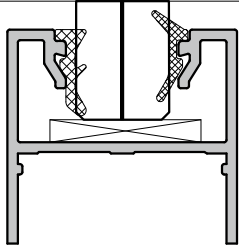


TFF-0007	Trava Folha Fixa
	Polimero Preto

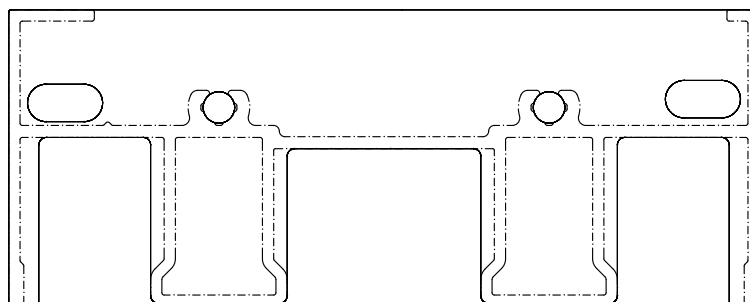


GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO			
PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
 FZ-0034	4mm	GXT-1165 	GXT-1176 
 FZ-0034	6mm	GXT-1165 	GXT-1174 
 FZ-0034	8mm	GXT-1165 	GXT-1172 
 FZ-0035	10mm	GXT-1165 	GXT-1174 
 FZ-0035	12mm	GXT-1165 	GXT-1172 
 FZ-0036	14mm	GXT-1165 	GXT-1174 

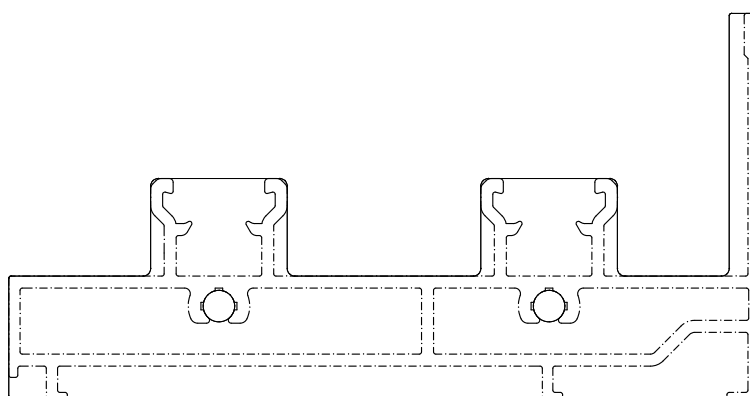
GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO			
PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
 FZ-0036	16mm	GXT-1165 	GXT-1172 
 FZ-0036	18mm	GXT-1171 	GXT-1172 

GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO			
PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
 FZ-0179	4mm	GXT-1176 	GXT-1175 
 FZ-0179	6mm	GXT-1175 	GXT-1174 
 FZ-0179	8mm	GXT-1174 	GXT-1173 
 FZ-0179	10mm	GXT-1173 	GXT-1172 
 FZ-0179	12mm	GXT-1172 	GXT-1171 

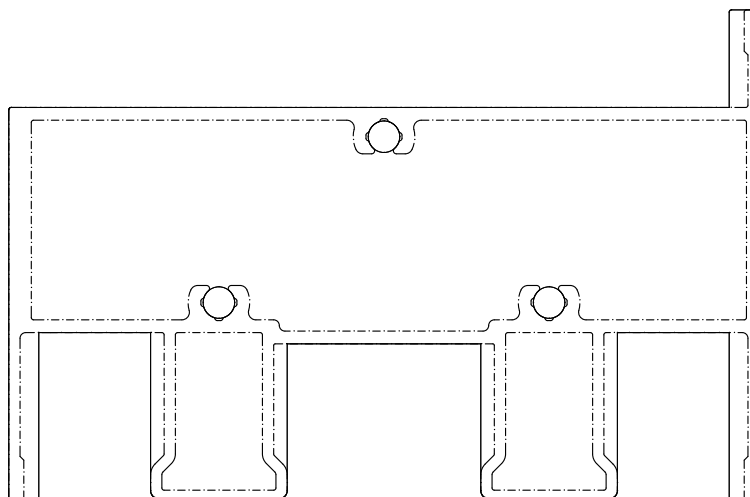
JTV-0034	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0094



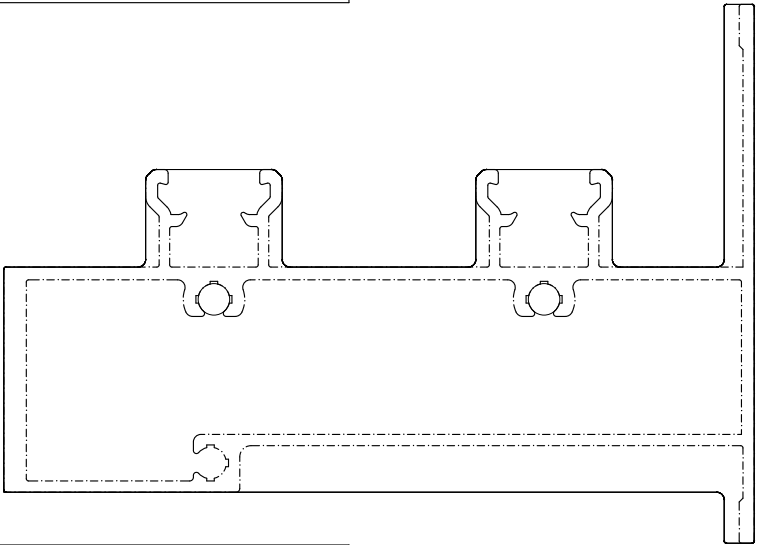
JTV-0035	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0096



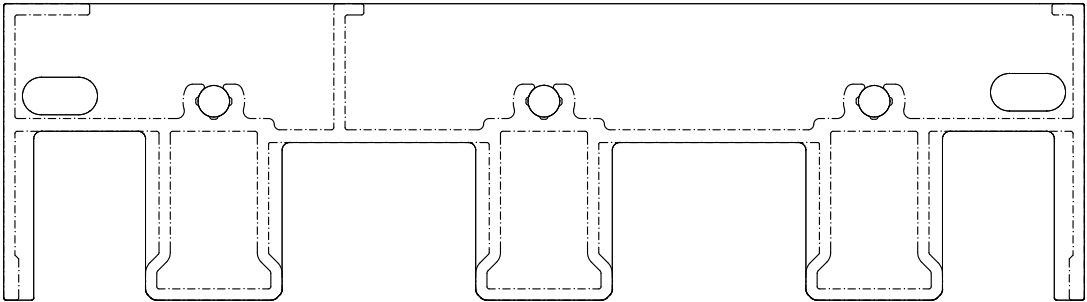
JTV-0036	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0091



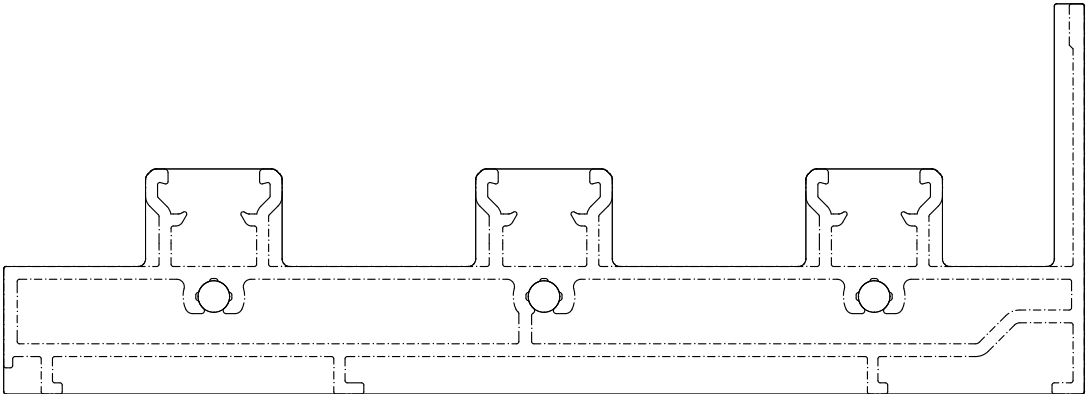
JTV-0037	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0092



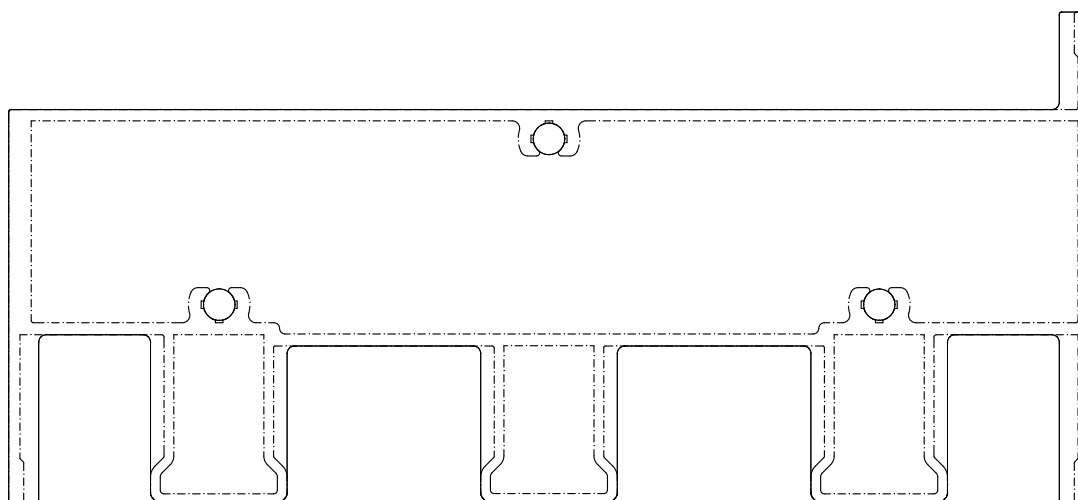
JTV-0038	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0100



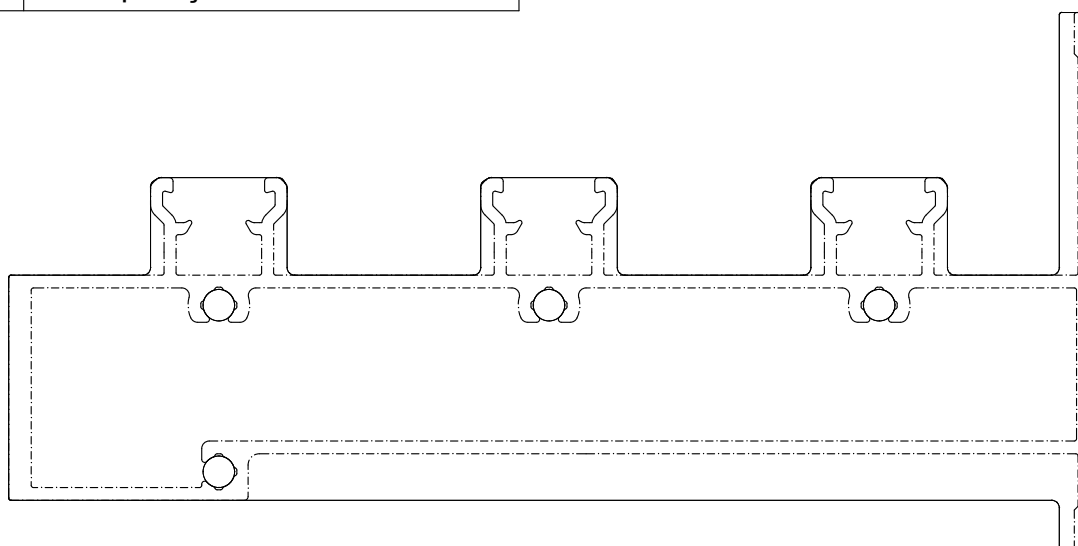
JTV-0039	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0102



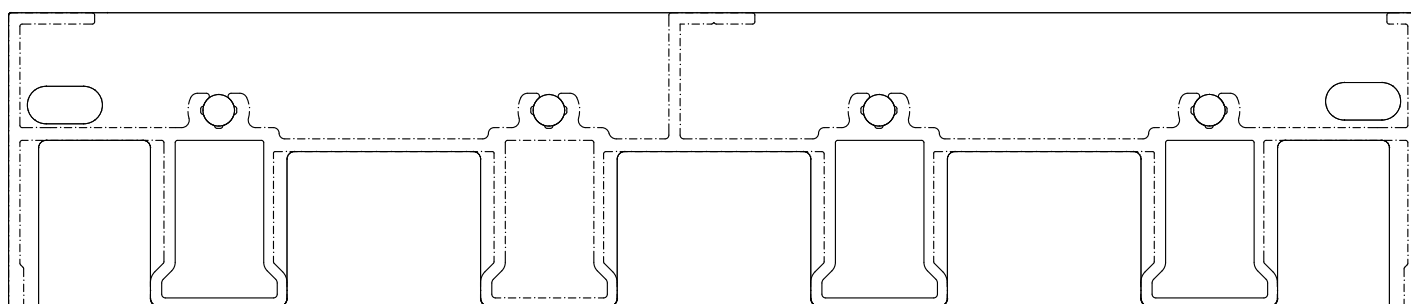
JTV-0040	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0098



JTV-0041	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0099



JTV-0042	Junta de Vedação EVA
	Aplicação Perfil FZ-0148

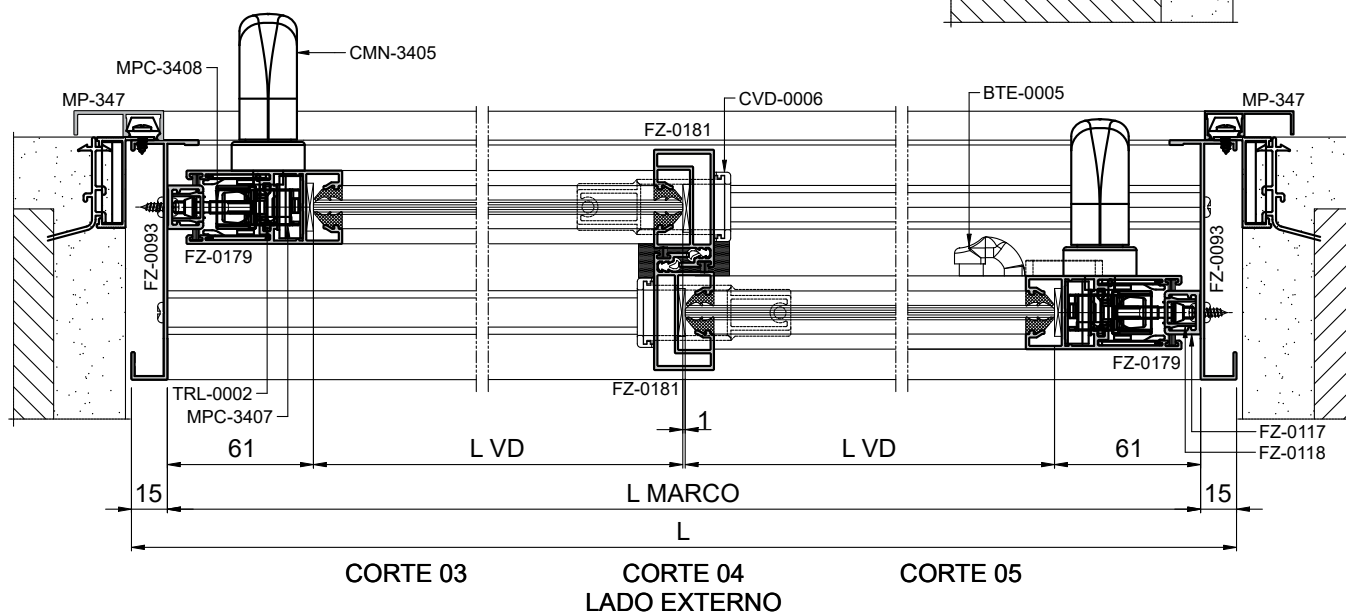
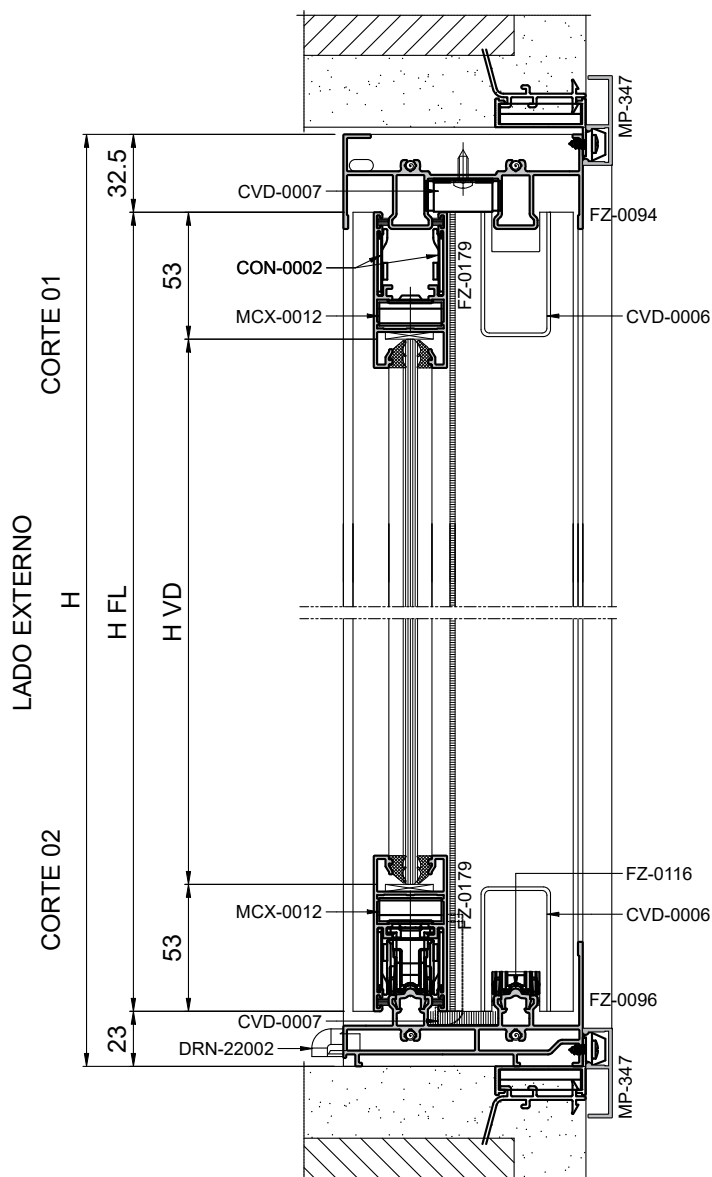
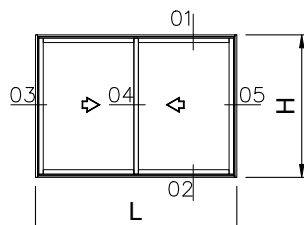


Montagens

FOLGAS DE CORTE

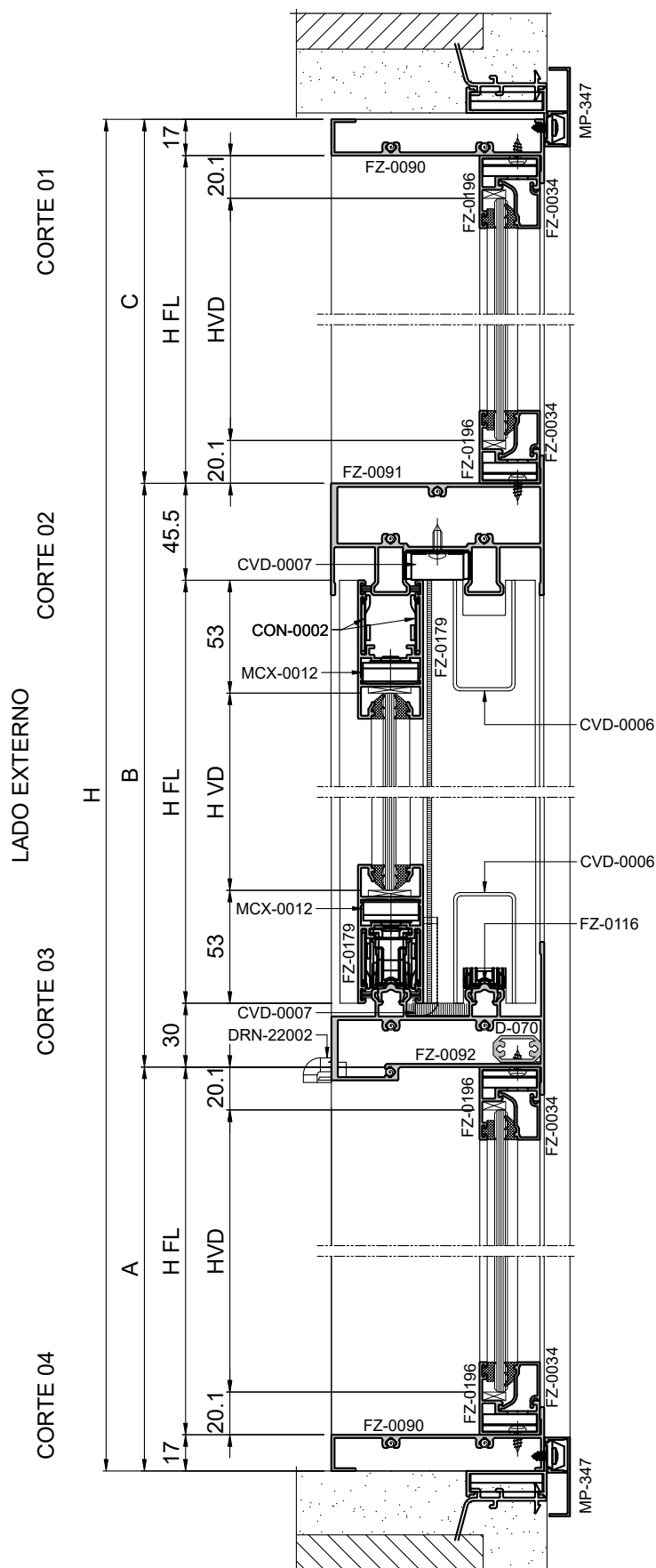
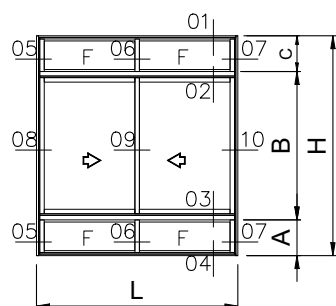
5

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



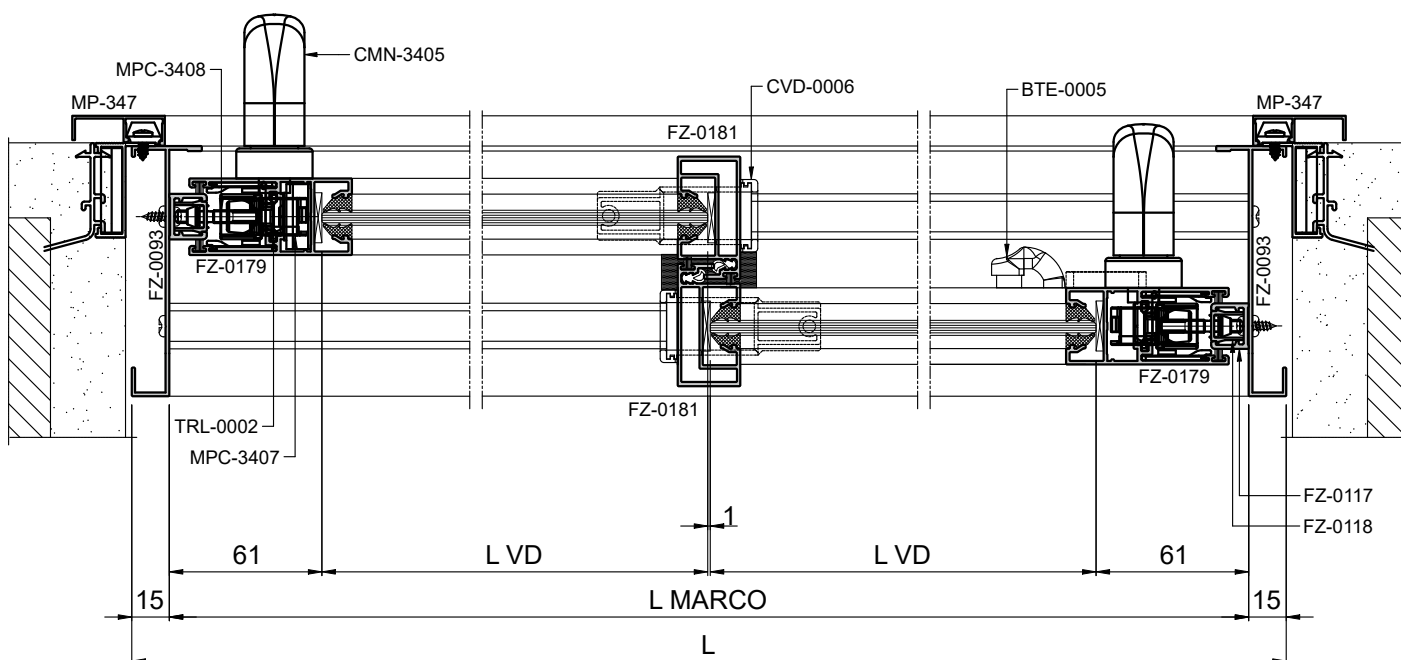
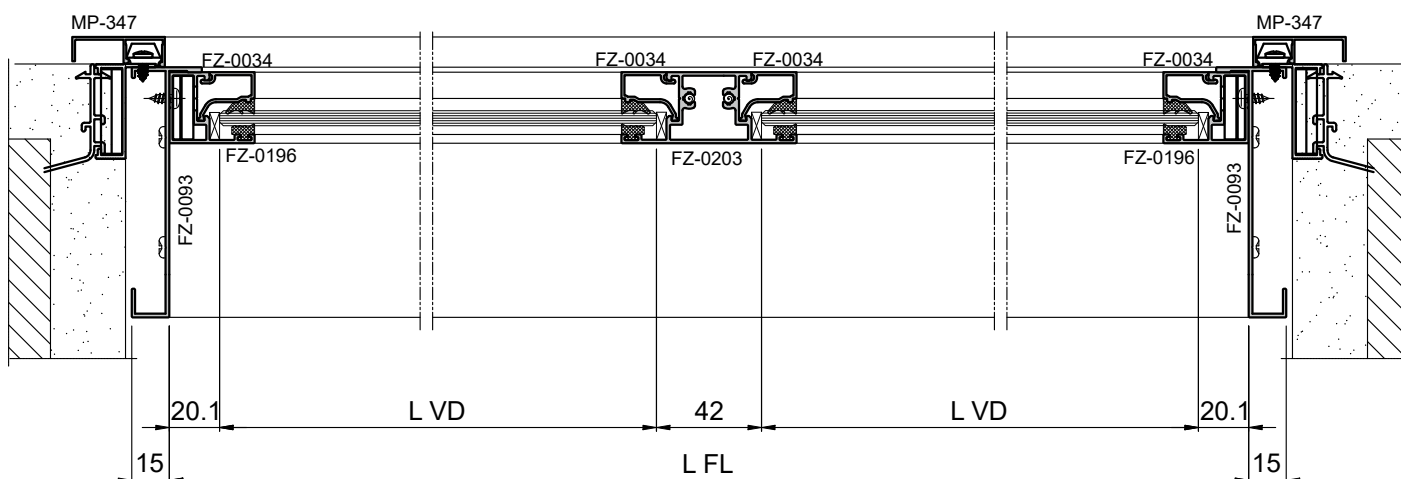
JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM BANDEIRA E PEITORIL
FIXOS



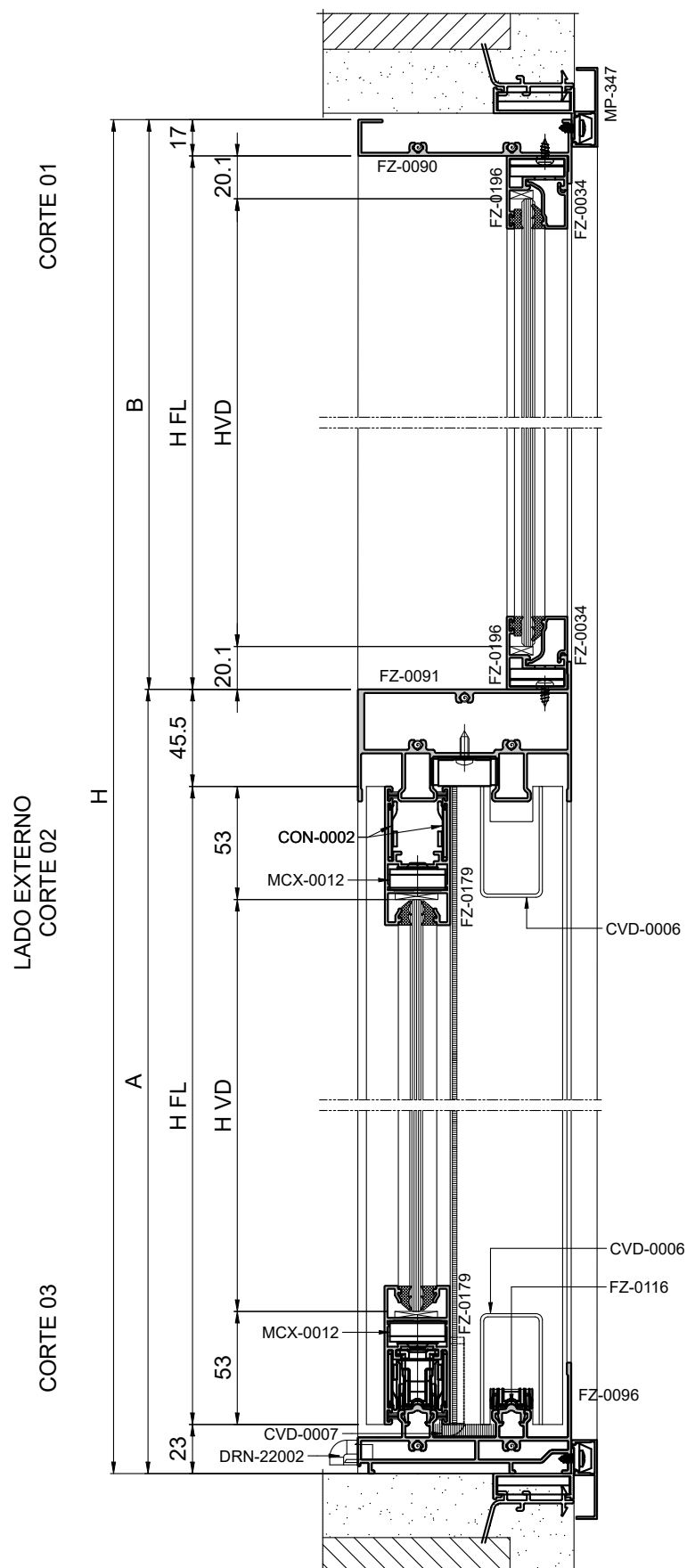
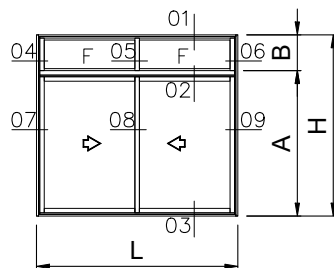
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

COM BANDEIRA E PEITORIL
FIXOS



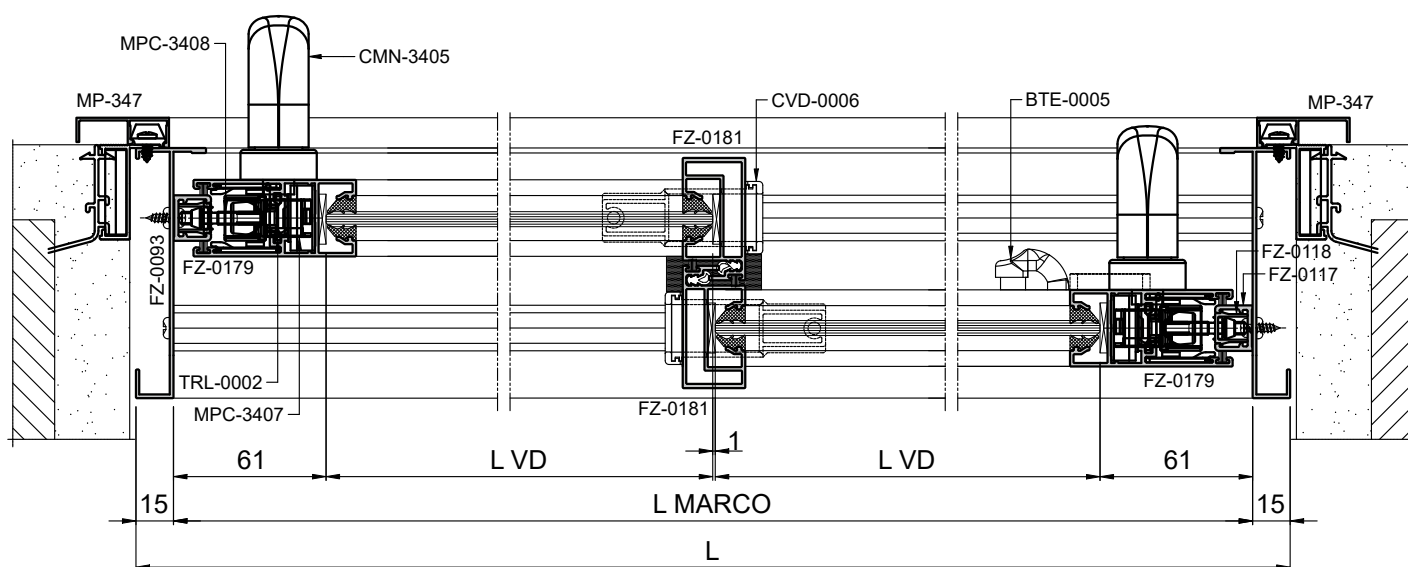
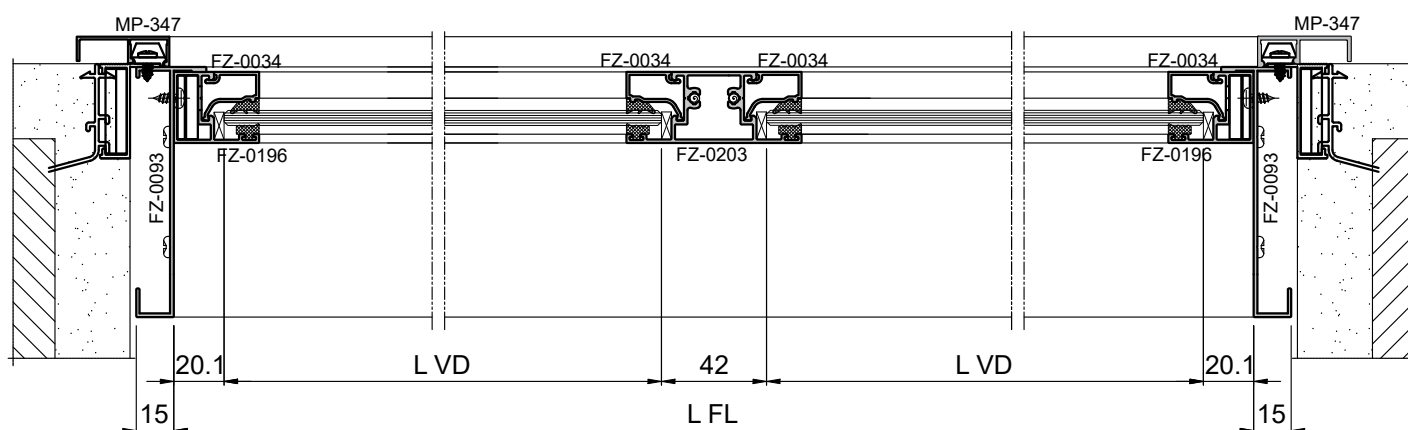
JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXA



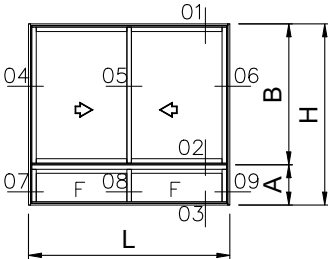
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXA



JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM PEITORIL FIXO

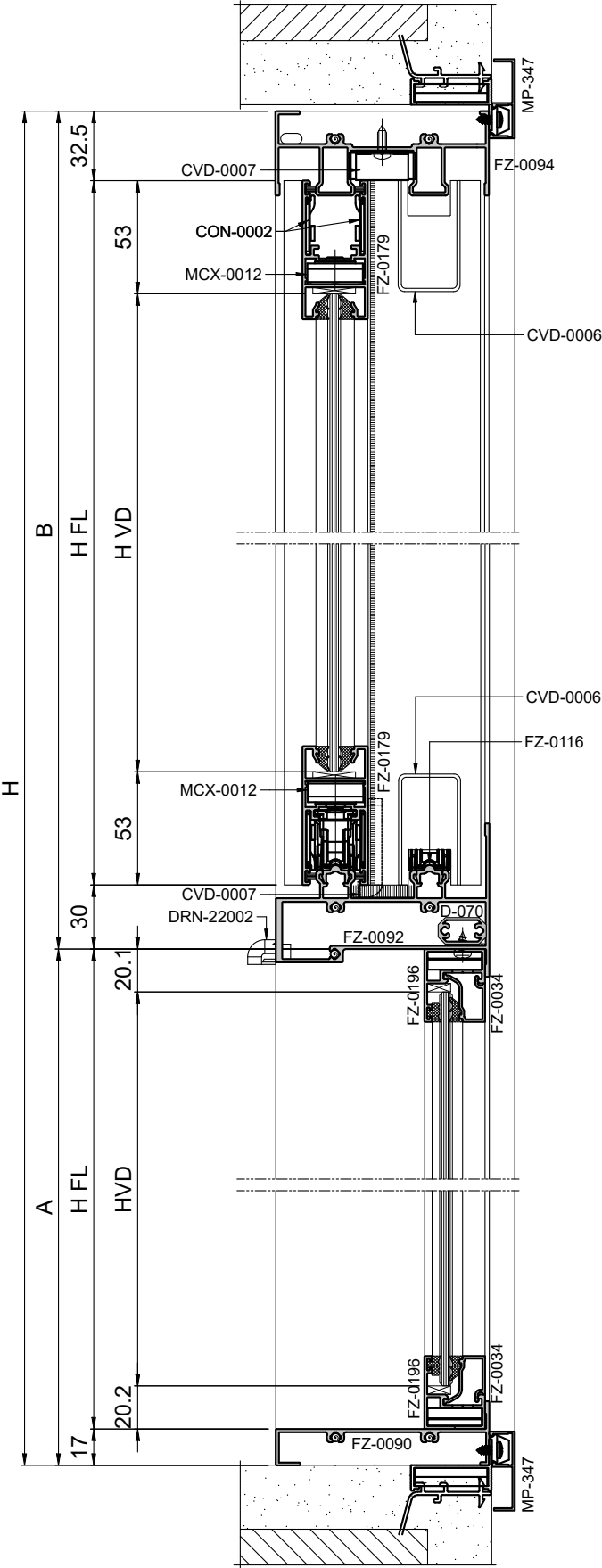


LADO EXTERNO

CORTE 01

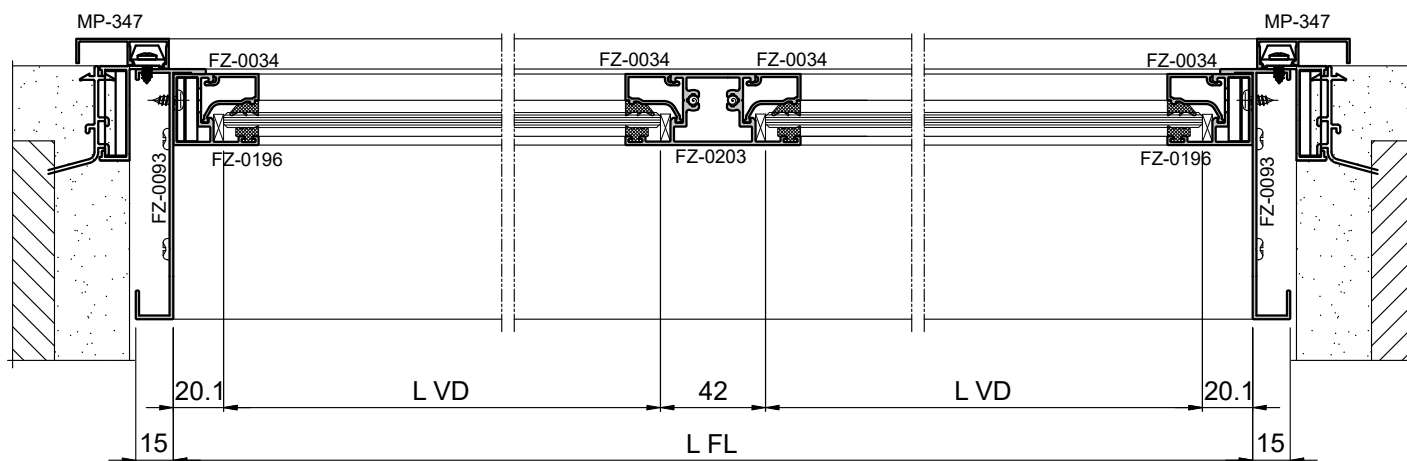
CORTE 02

CORTE 03



JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

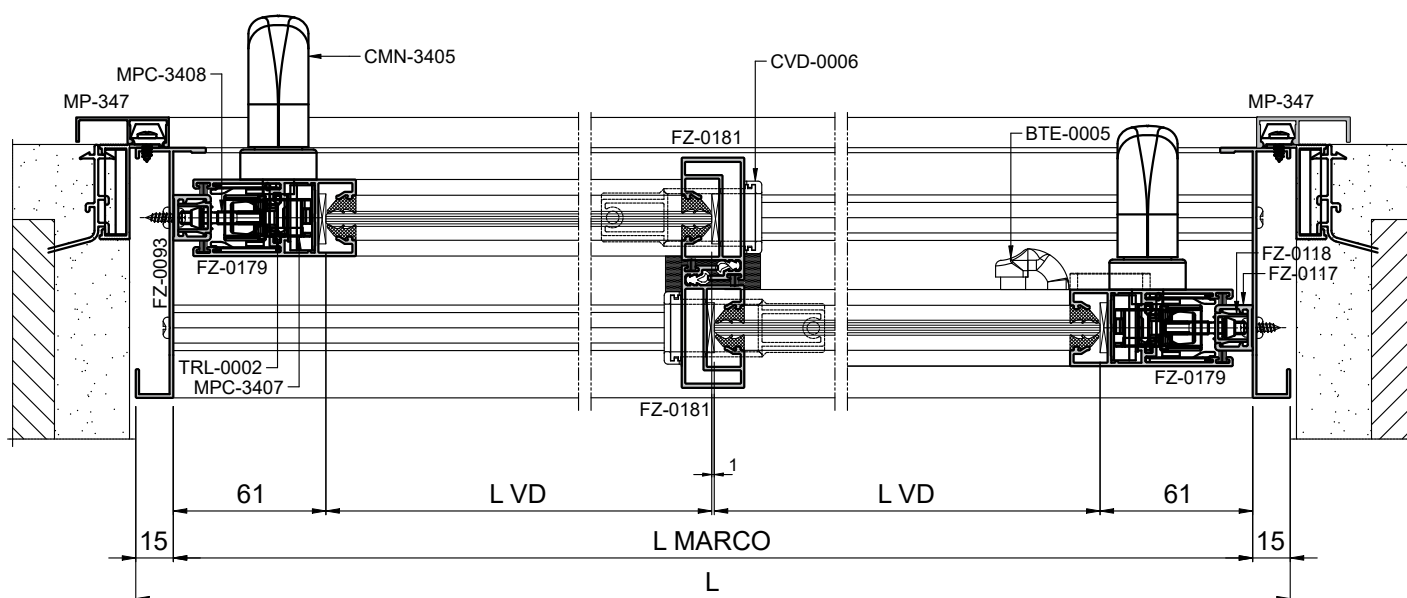
COM PEITORIL FIXO



CORTE 07

CORTE 08

CORTE 09



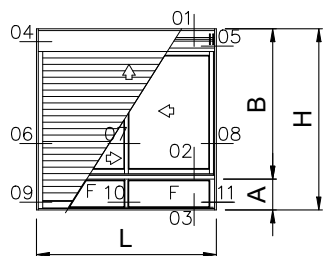
CORTE 04

CORTE 05
LADO EXTERNO

CORTE 06

JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM PEITORIL FIXO PERSIANA
INTEGRADA

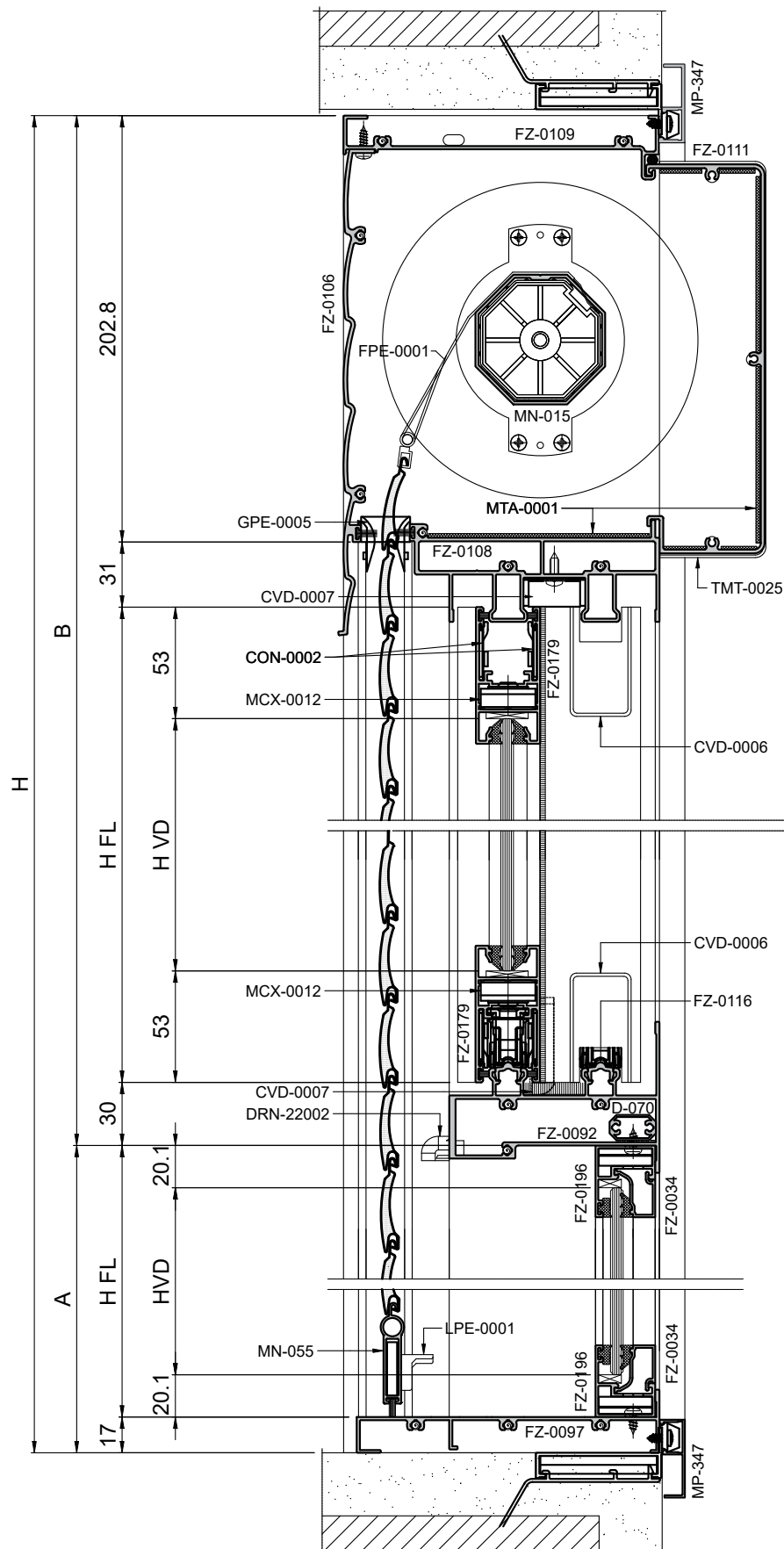


LADO EXTERNO

CORTE 01

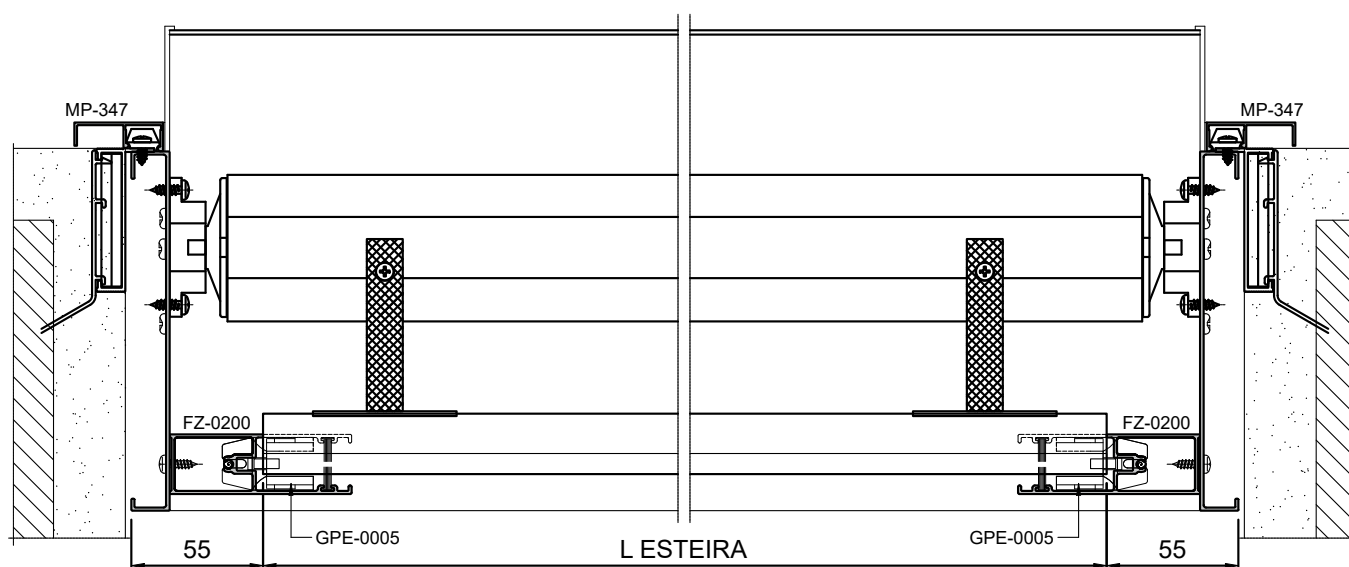
CORTE 02

CORTE 02



JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

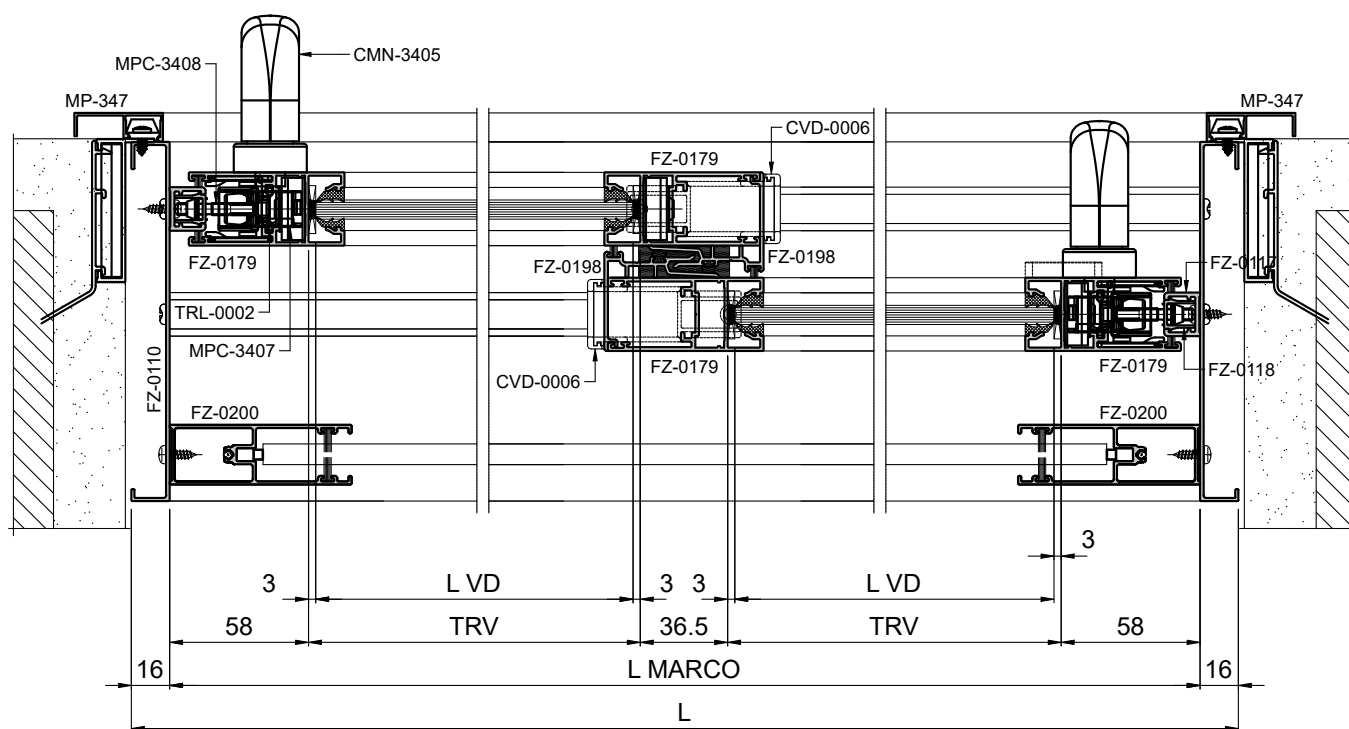
COM PEITORIL FIXO PERSIANA
INTEGRADA



CORTE 04

CORTE 05

LADO EXTERNO



CORTE 06

CORTE 07

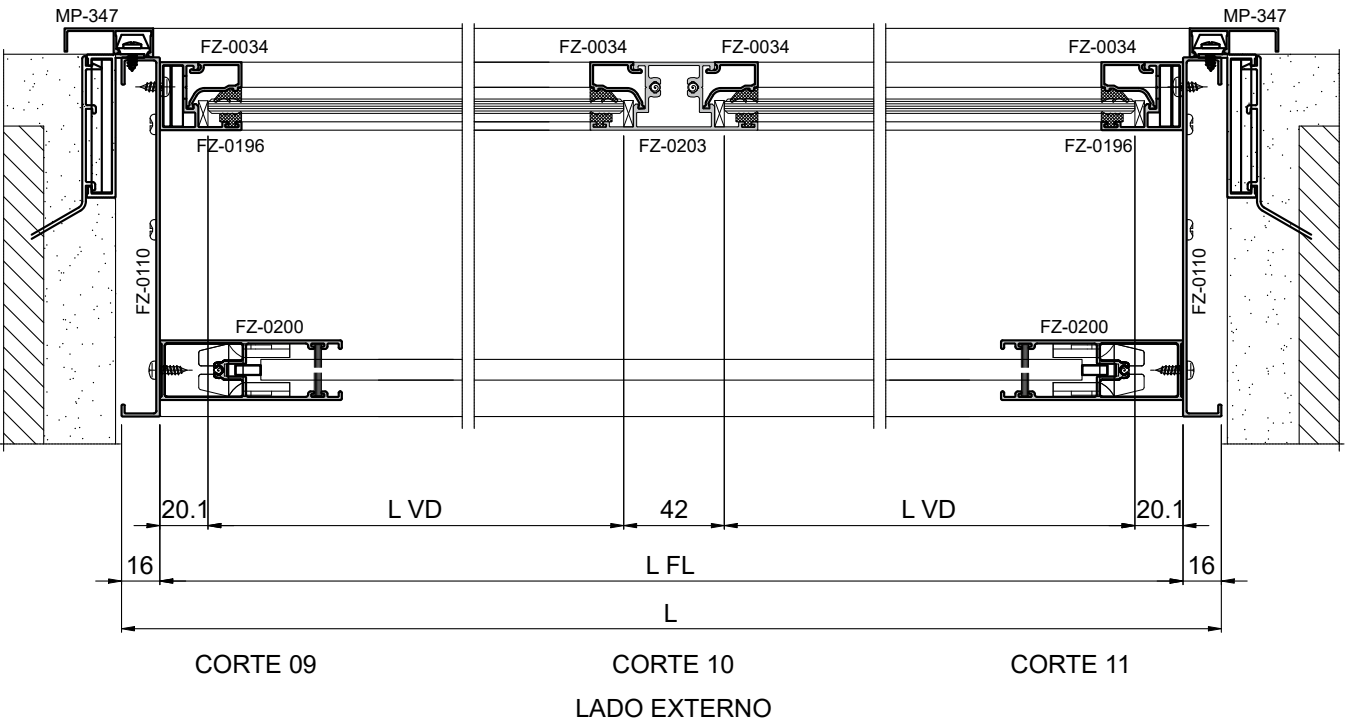
CORTE 08

LADO EXTERNO

ESCALA 1:3

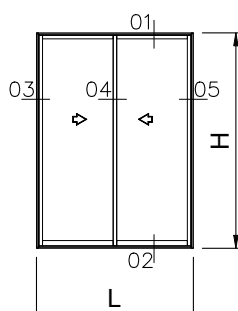
JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM PEITORIL FIXO PERSIANA
INTEGRADA



ESCALA 1:3

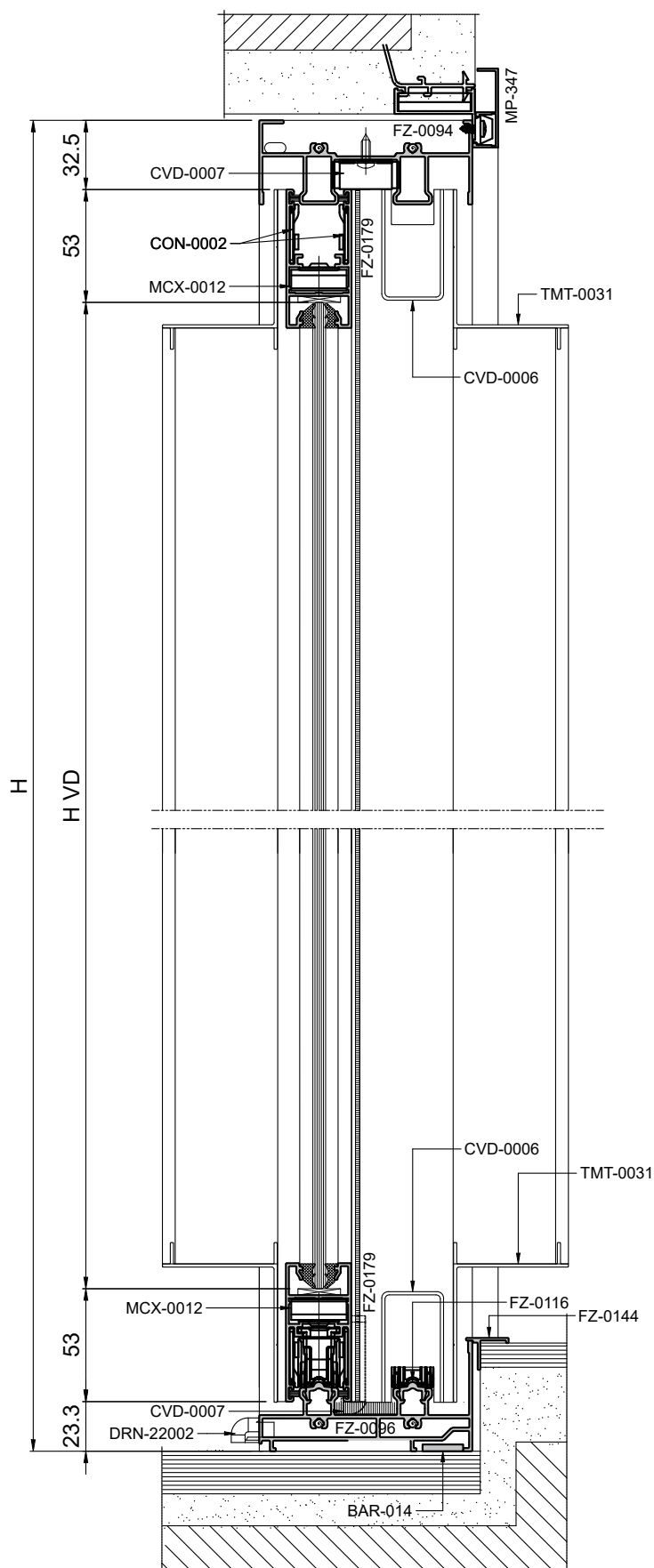
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

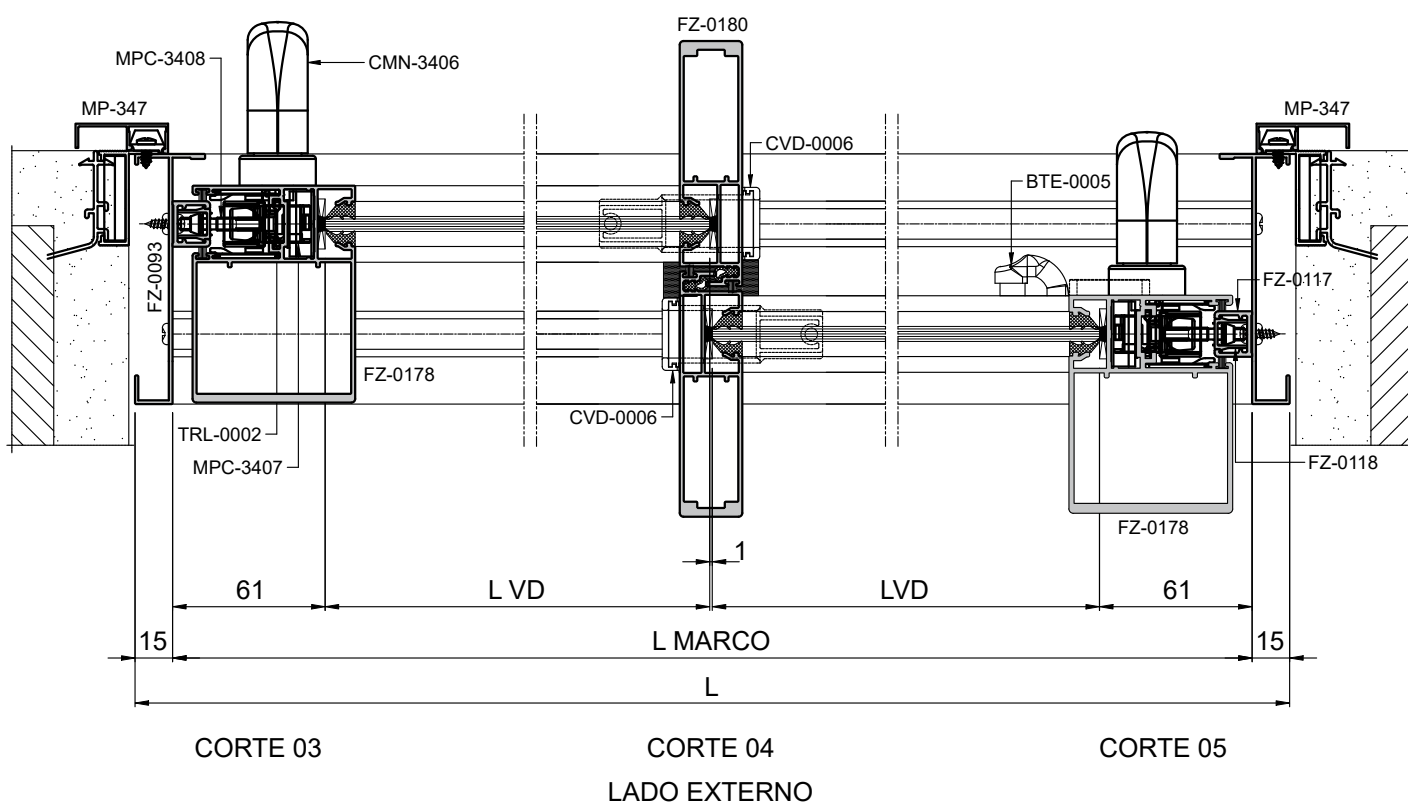


CORTE 01

LADO EXTERNO

CORTE 02

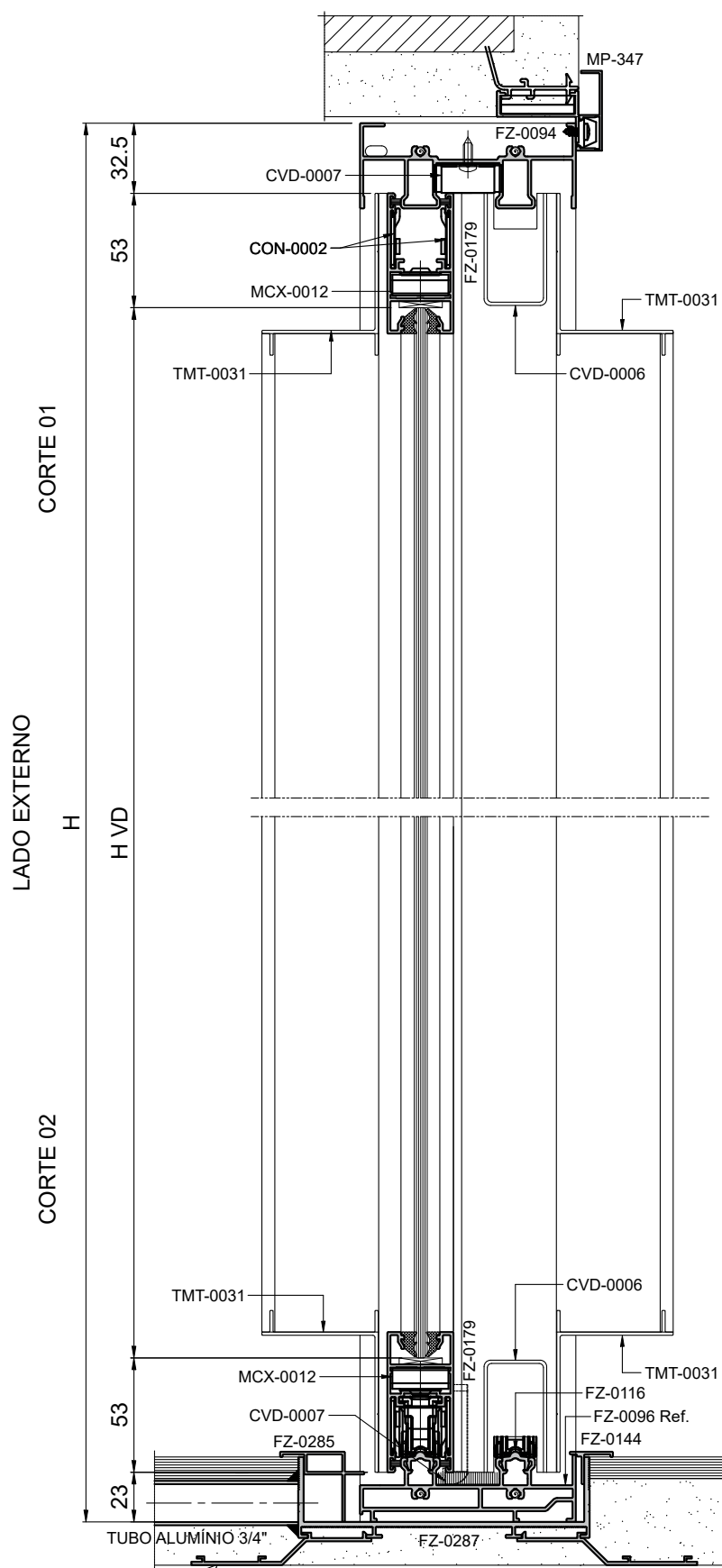
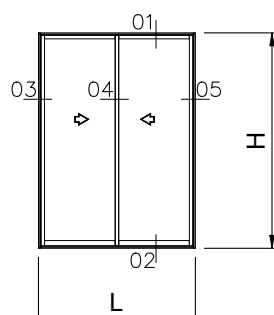


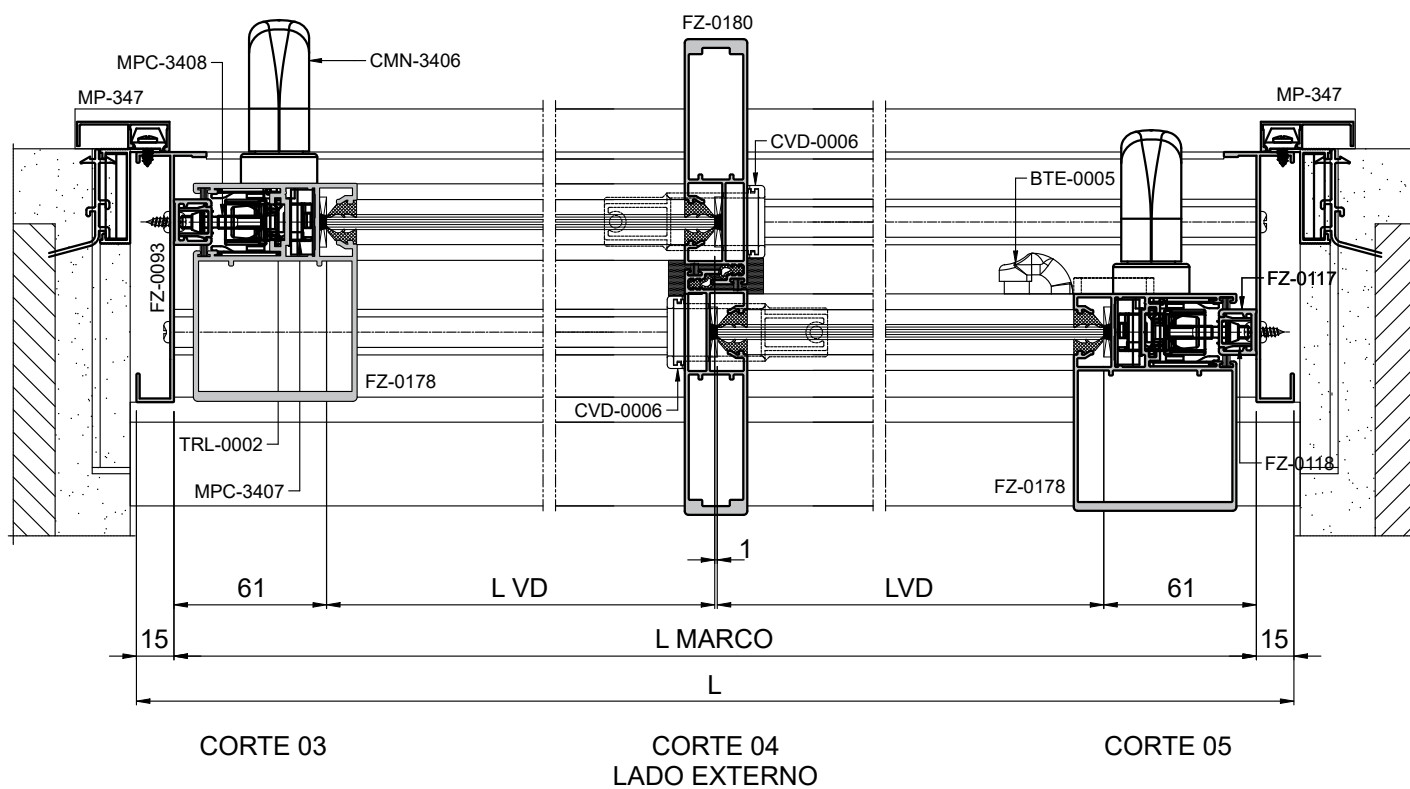
PORTA DE CORRER
2 FOLHAS

OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

COM TRILHO EMBUTIDO

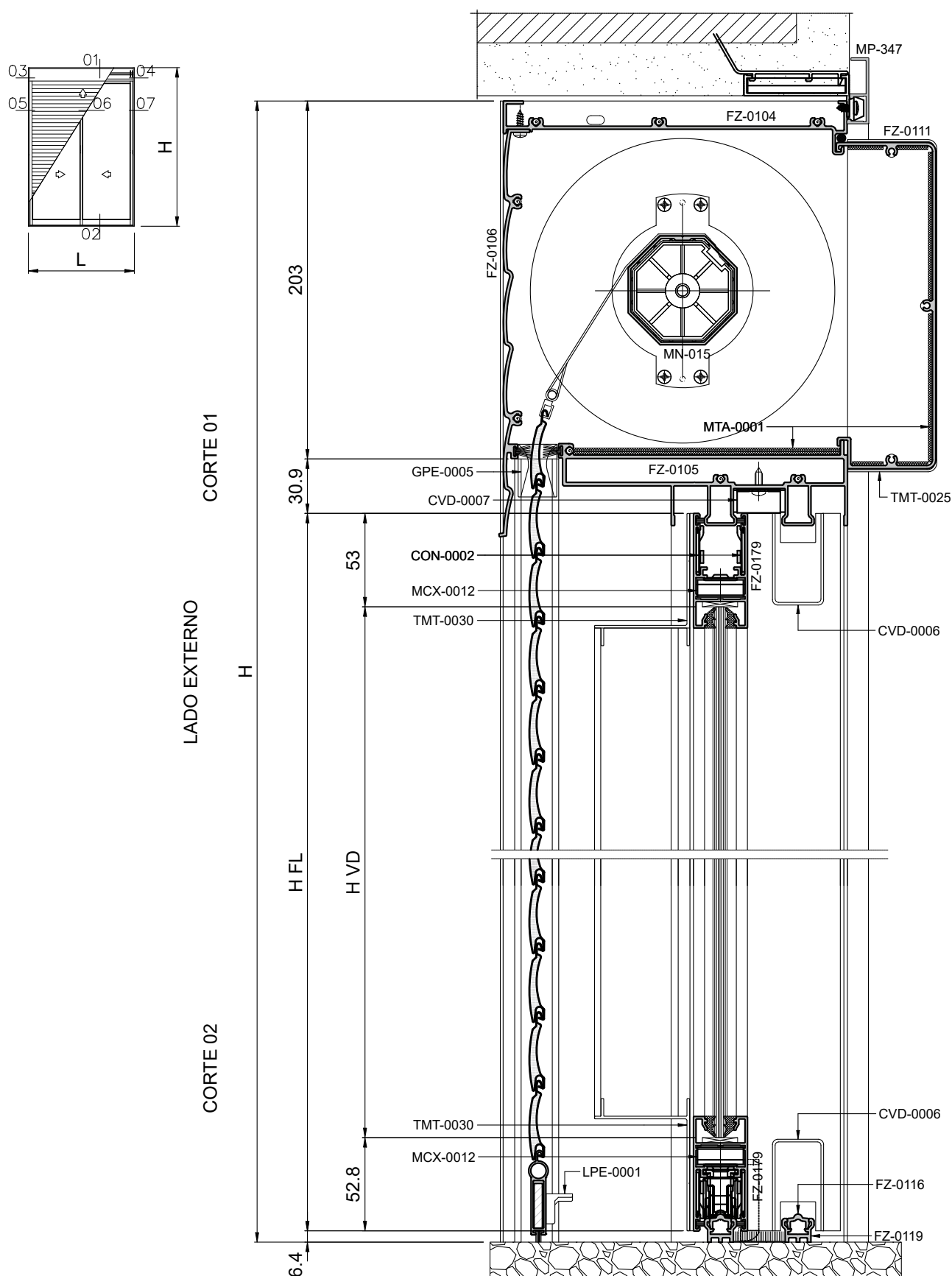


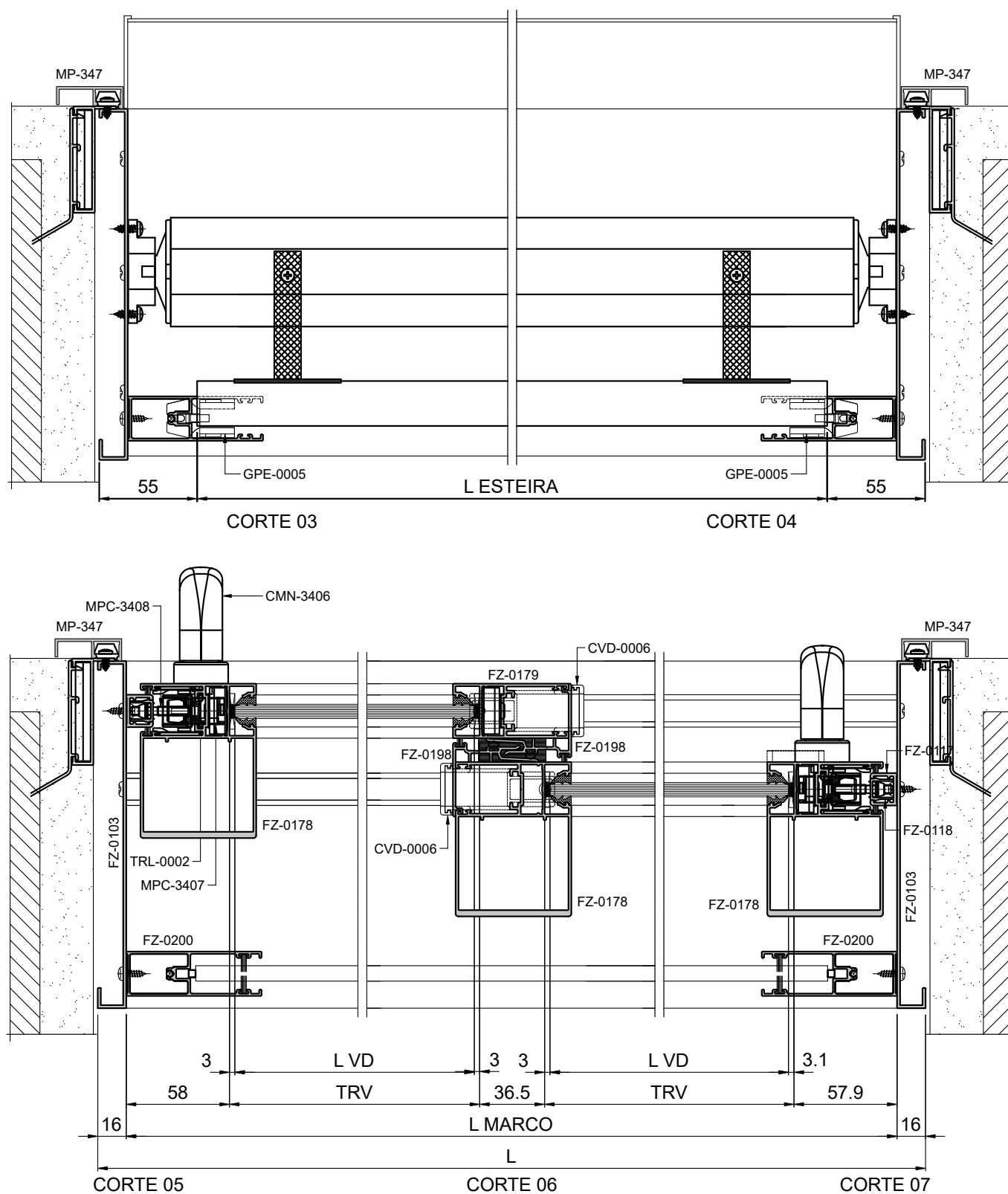
PORTA DE CORRER
2 FOLHAS**COM TRILHO EMBUTIDO**

OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

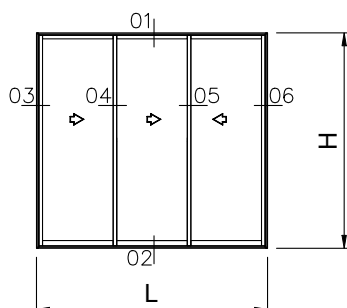
COM PERSIANA INTEGRADA



PORTA DE CORRER
2 FOLHAS
COM PERSIANA INTEGRADA


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

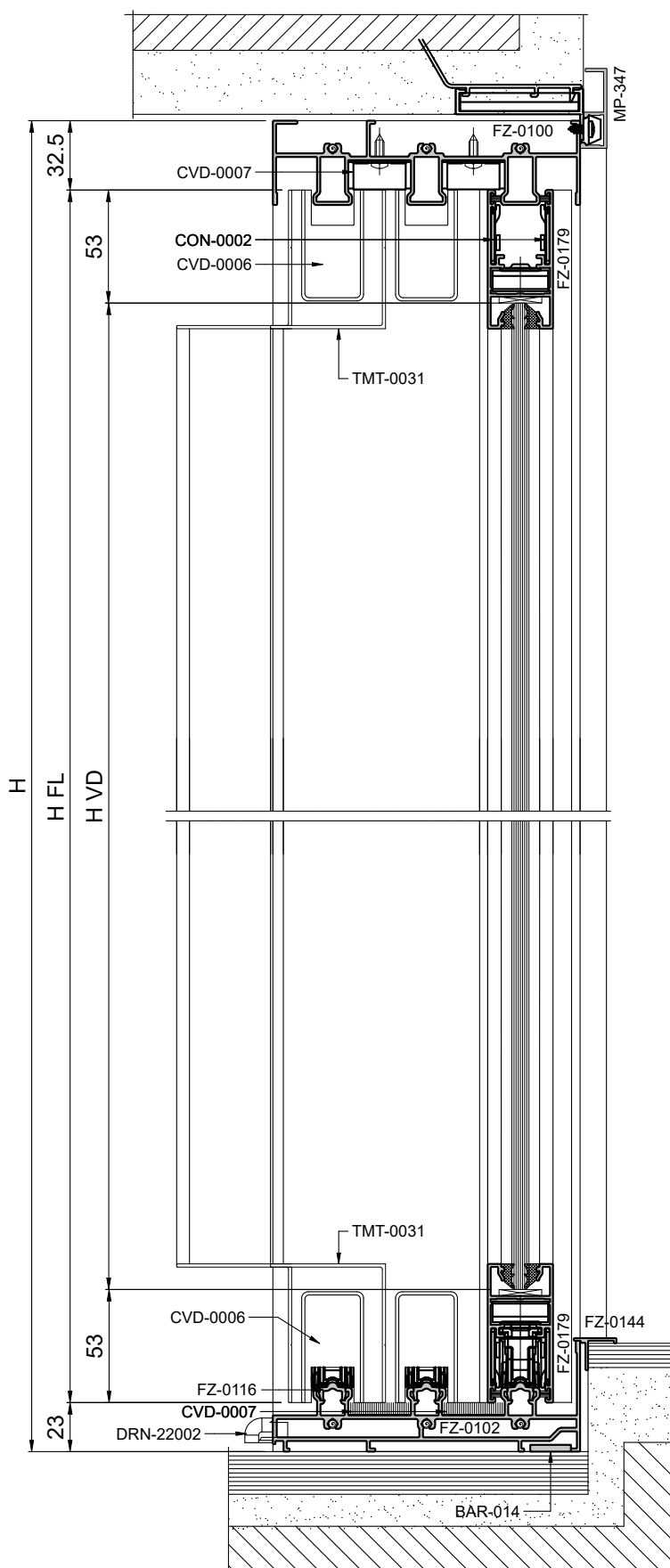
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS



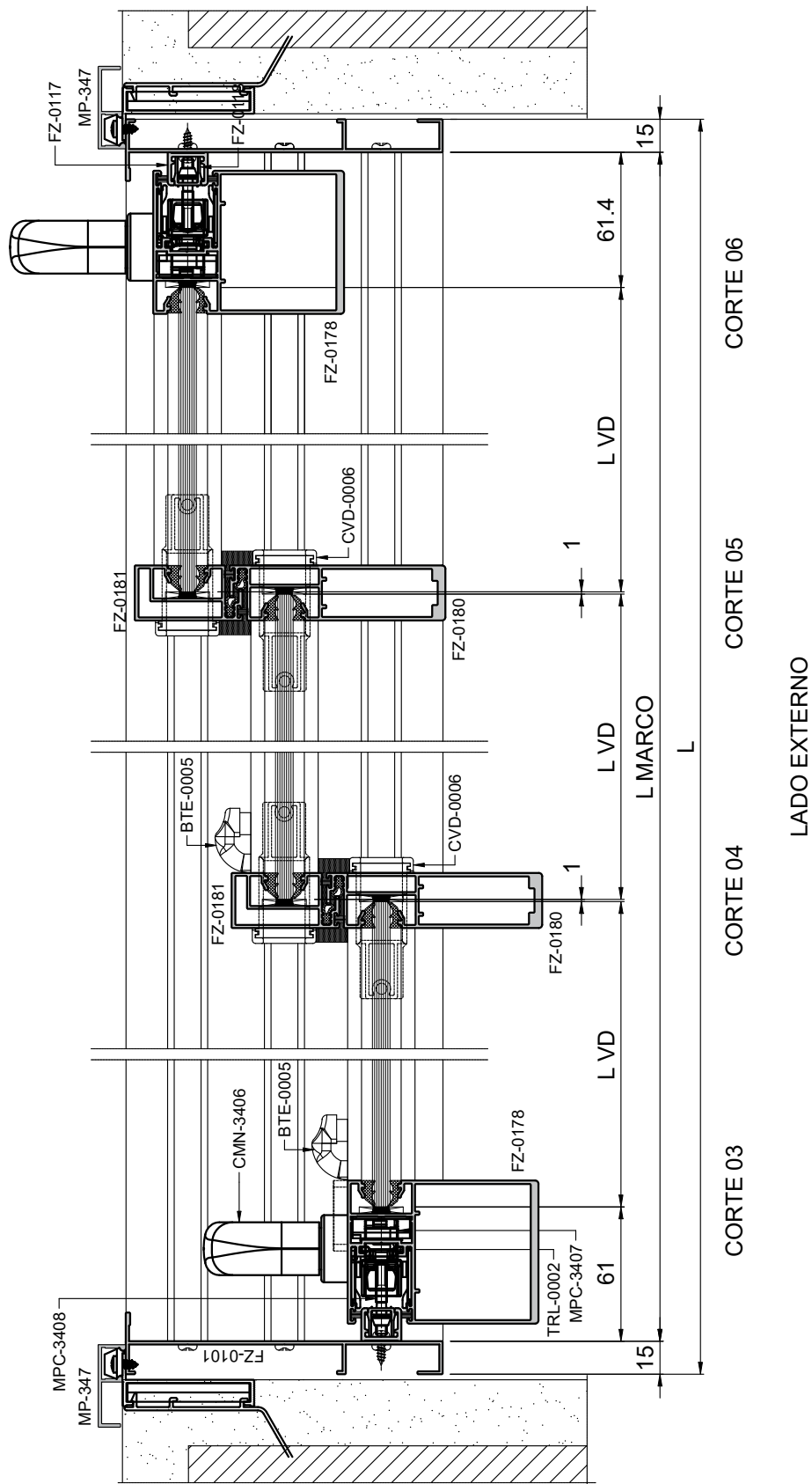
LADO EXTERNO

CORTE 01

CORTE 02



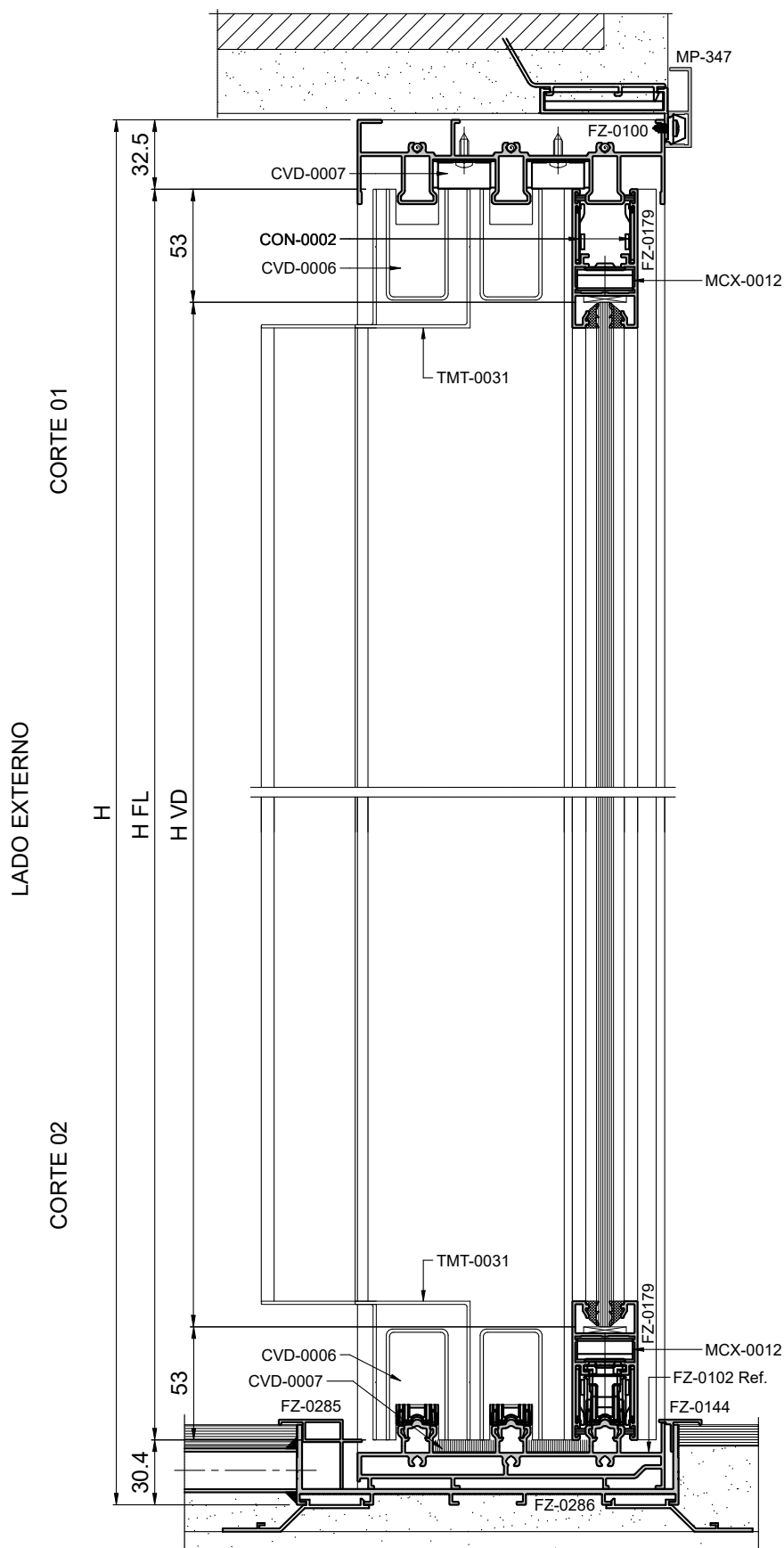
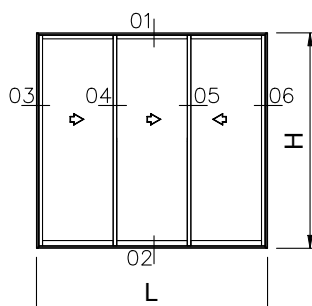
PORTA DE CORRER
3 FOLHAS

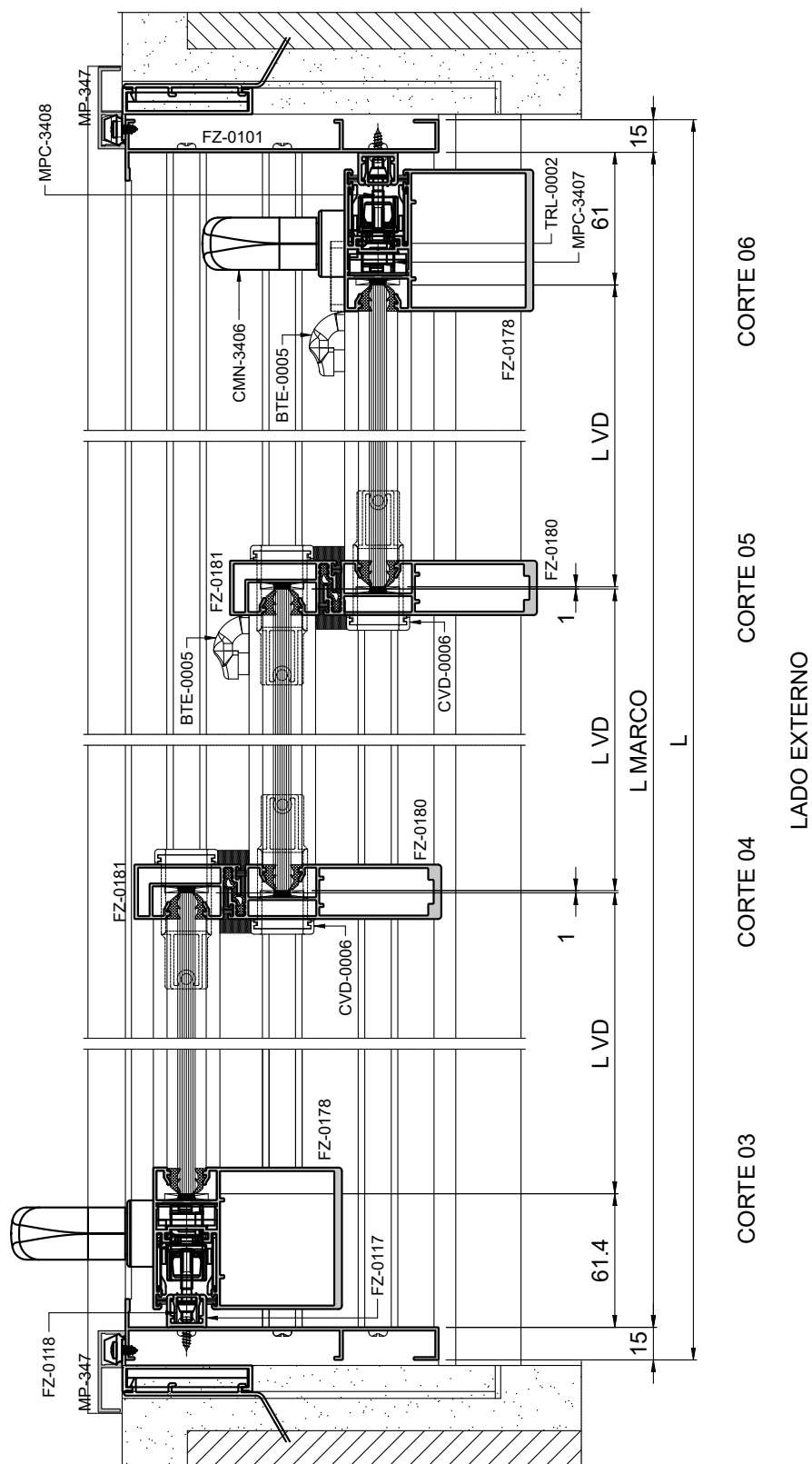


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS

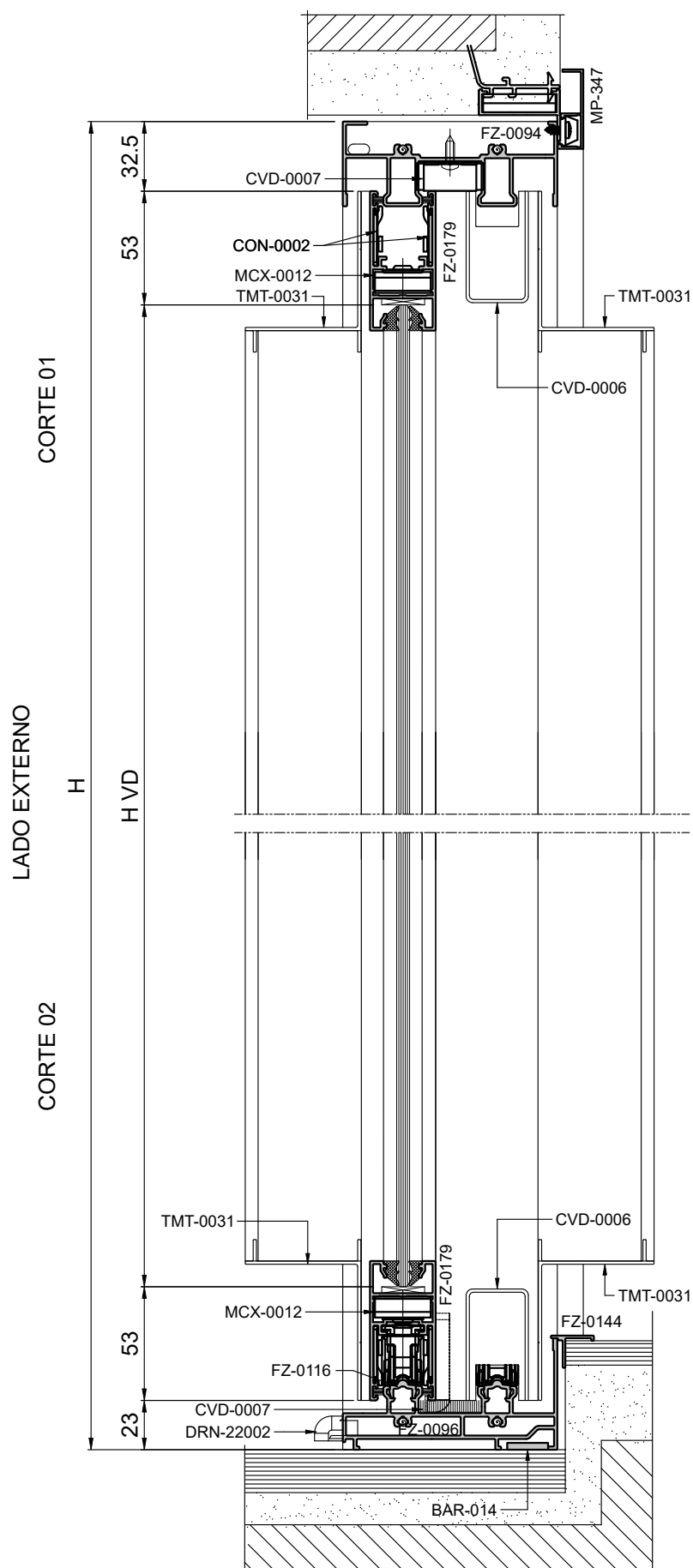
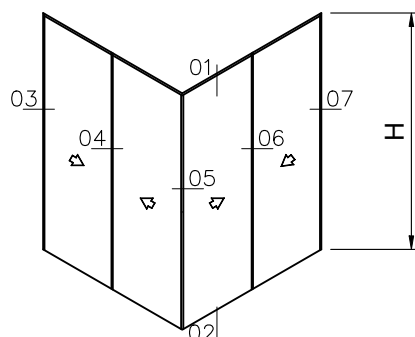
COM TRILHO EMBUTIDO

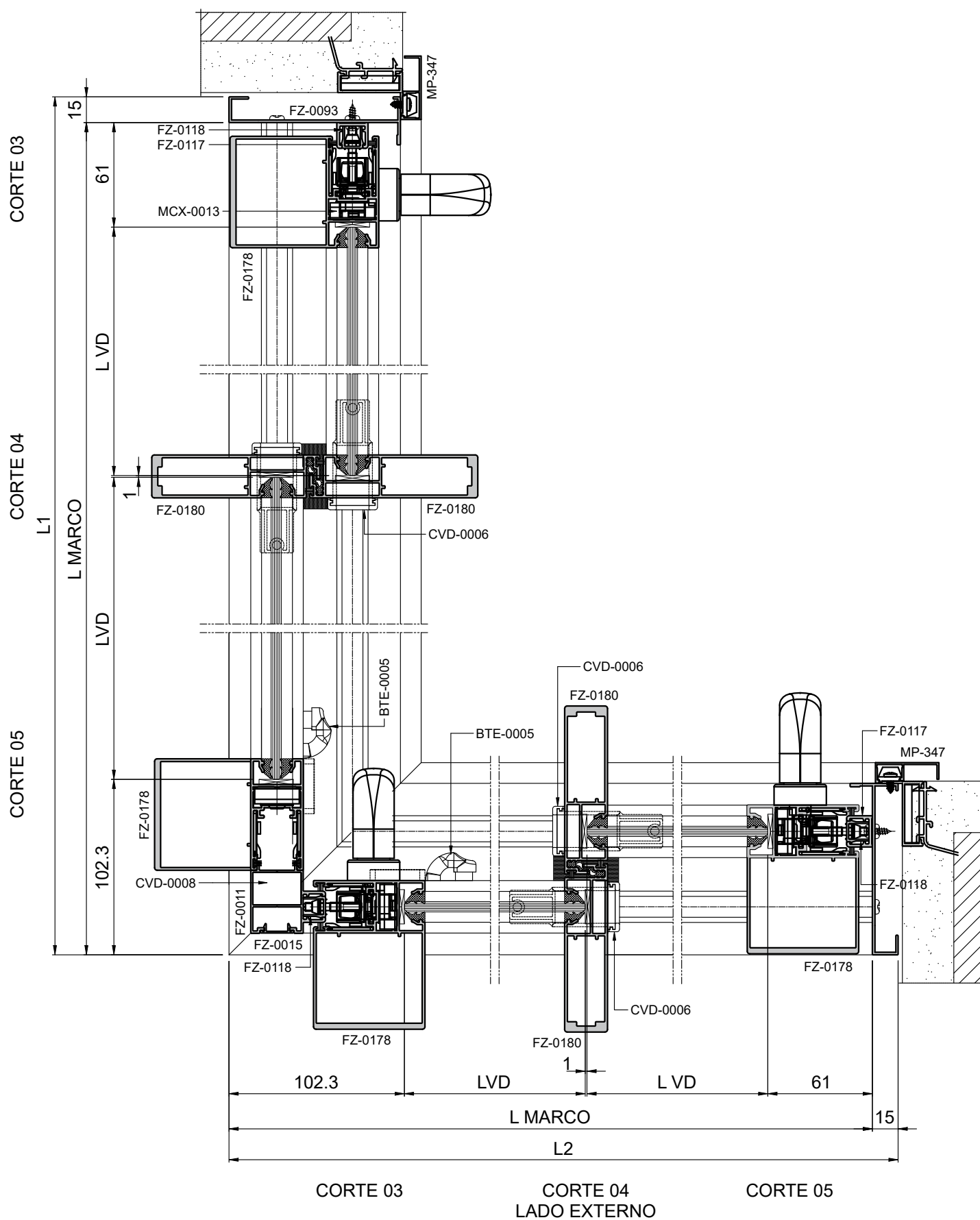


**PORTA DE CORRER
3 FOLHAS****COM TRILHO EMBUTIDO**

OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER COM CANTO EM 90º GRAUS

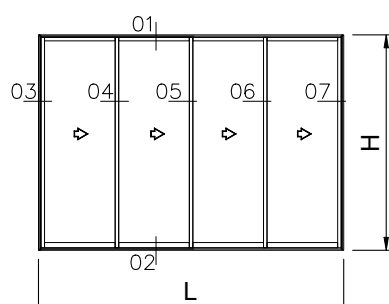


PORTA DE CORRER
COM CANTO EM 90º GRAUS


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS (4 PLANOS)

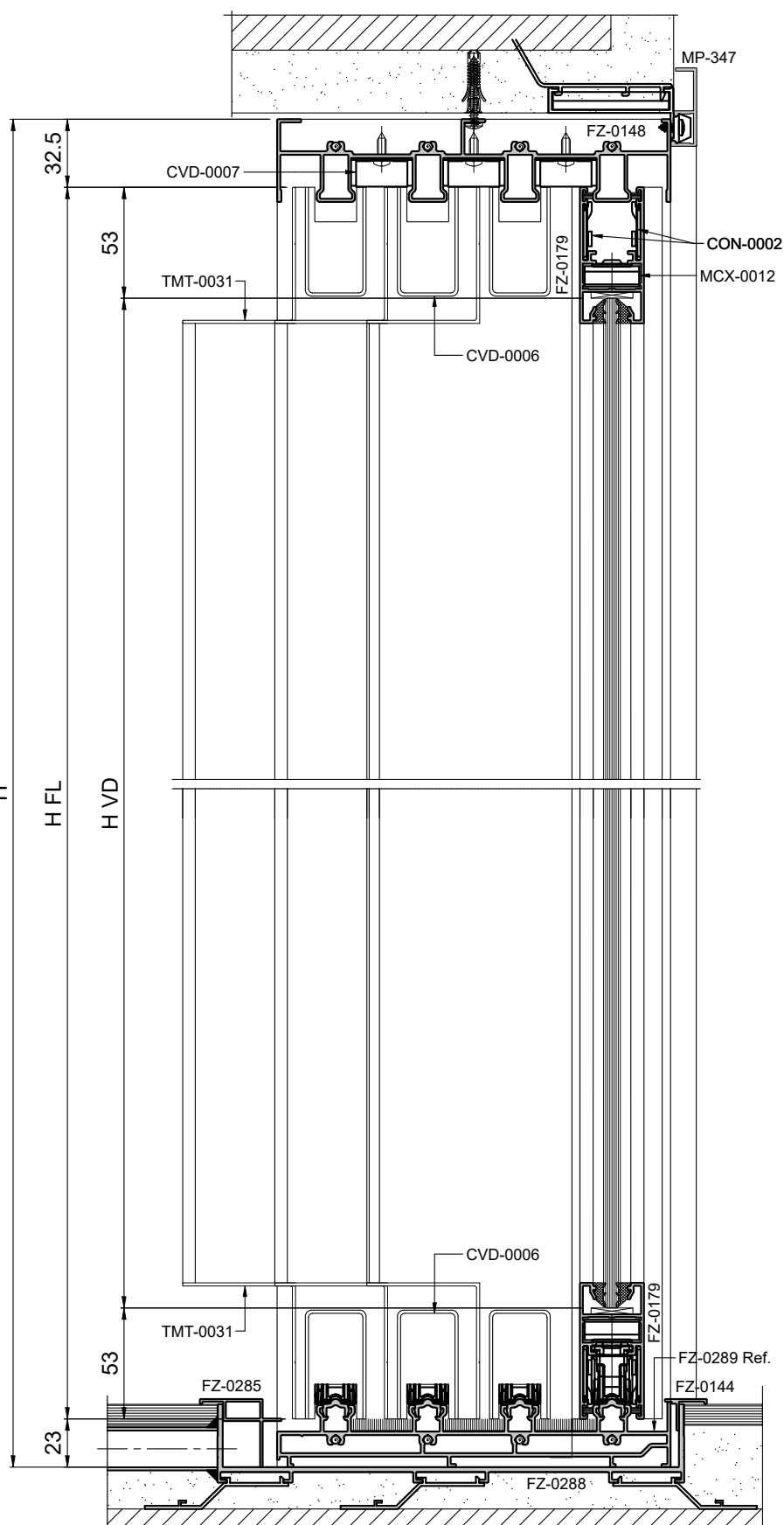
COM TRILHO EMBUTIDO



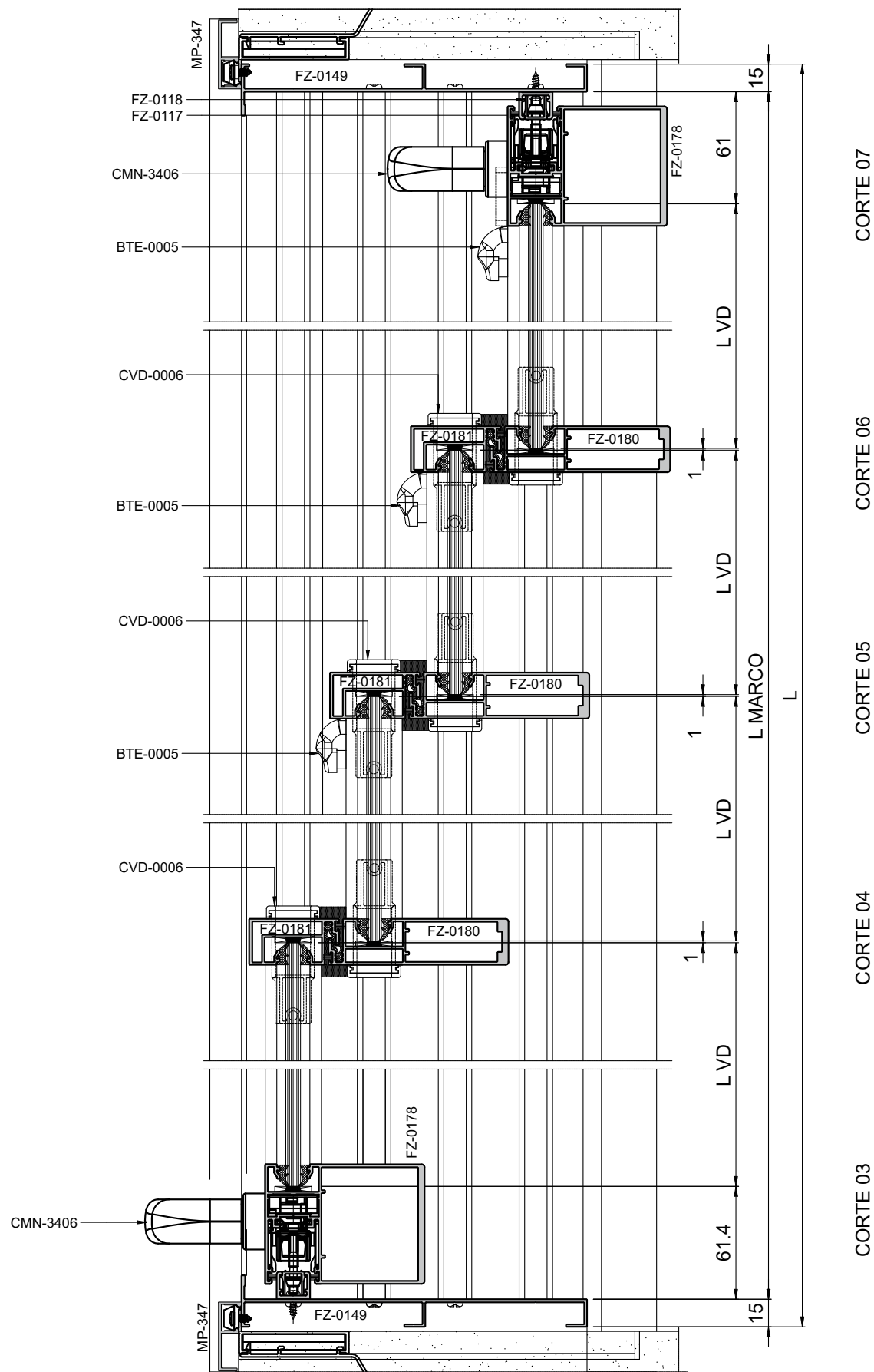
CORTE 01

LADO EXTERNO

CORTE 02



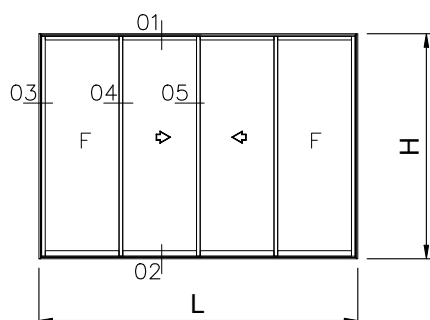
PORTA DE CORRER
4 FOLHAS (4 PLANOS)
COM TRILHO EMBUTIDO



LADO EXTERNO

OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

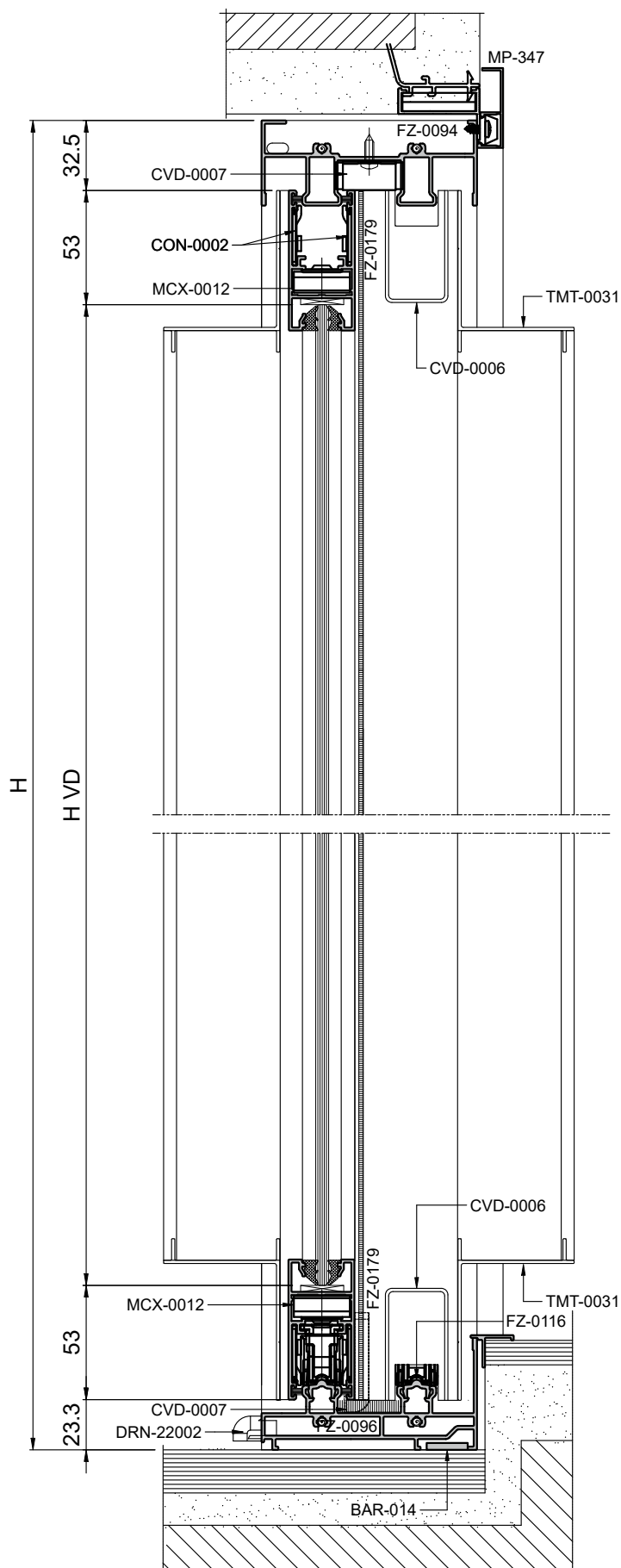
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS (2 PLANOS)



CORTE 01

LADO EXTERNO

CORTE 02

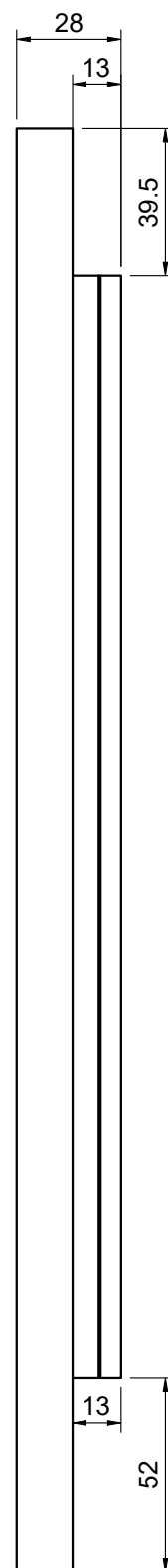
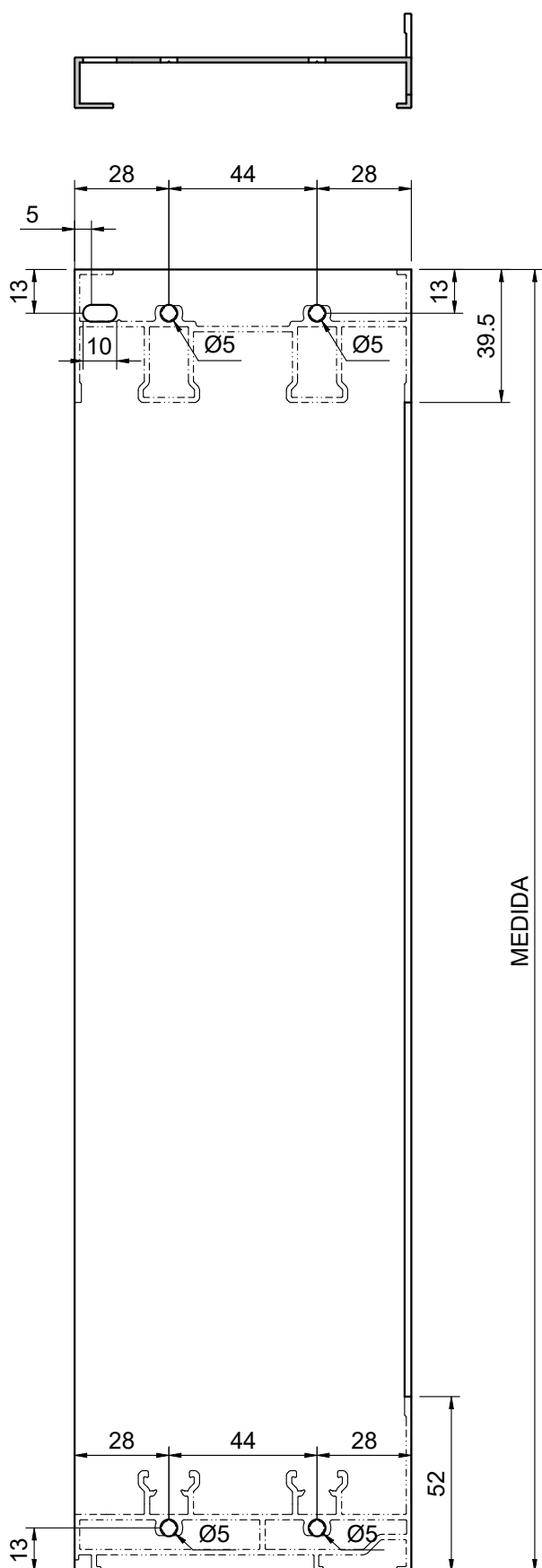


6

Usinagens

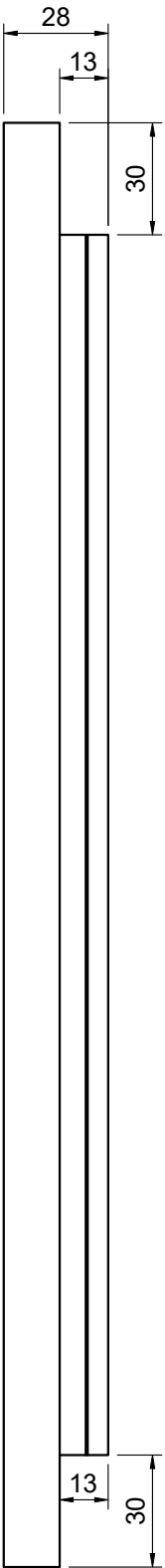
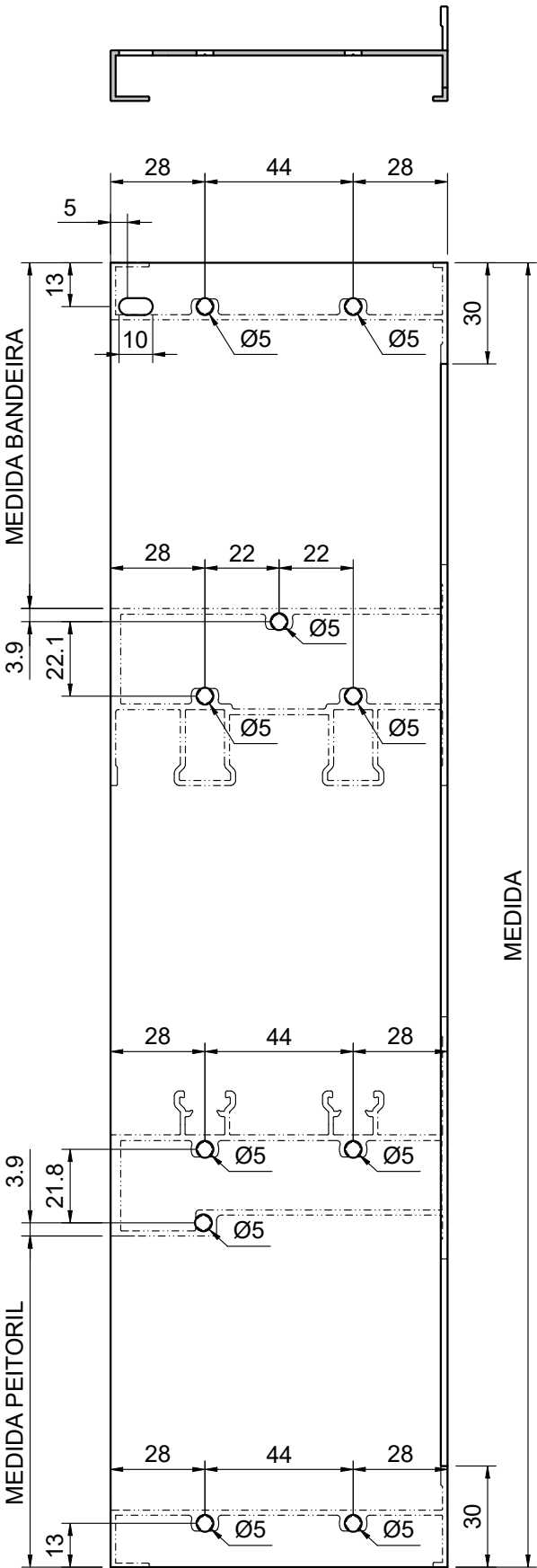
APLICAÇÕES

USINAGEM DO MARCO LATERAL EM PLANOS (FZ0093)



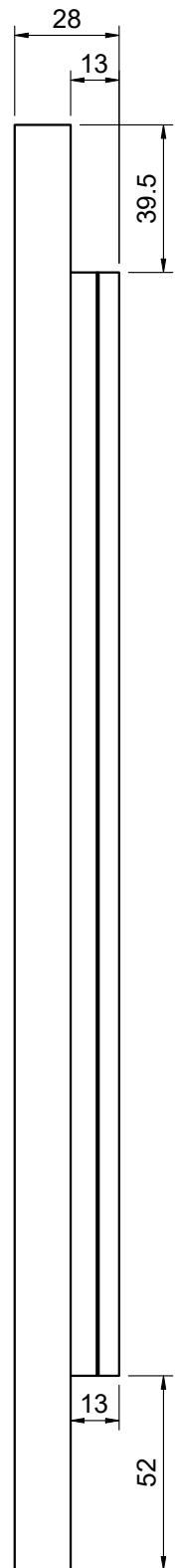
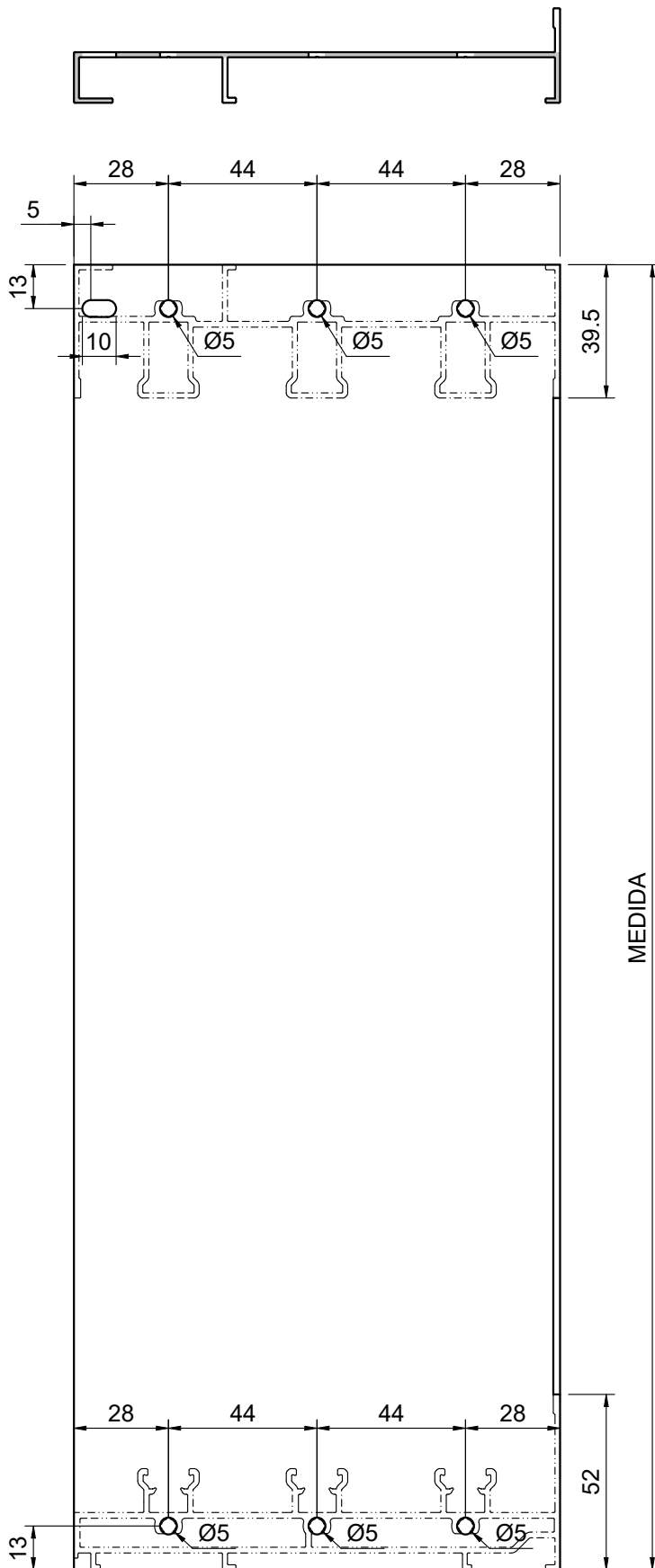
ESCALA 1:2

**USINAGEM DO MARCO LATERAL
EM 2 PLANOS (FZ0093)**



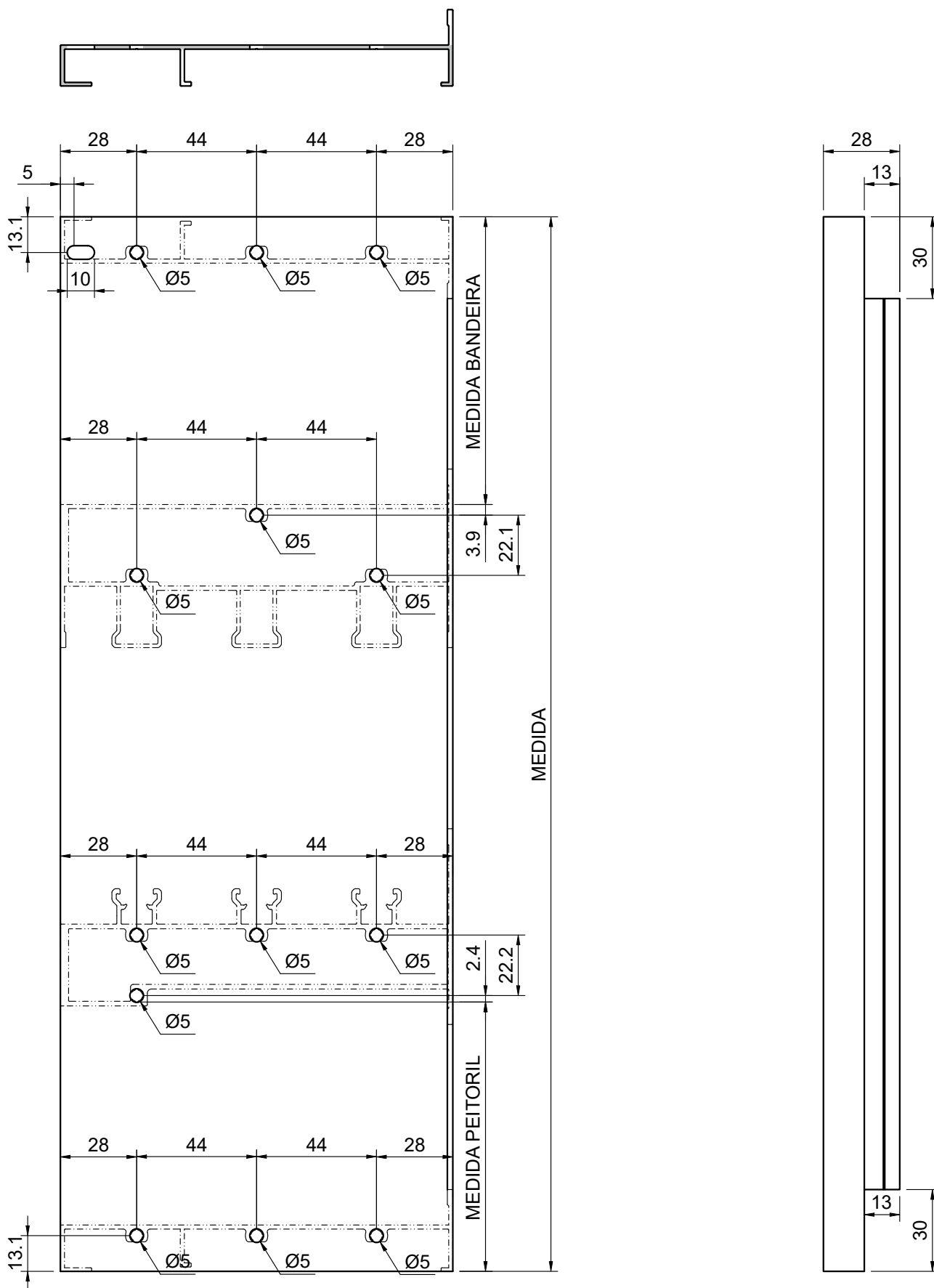
ESCALA 1:2

USINAGEM DO MARCO LATERAL EM 3 PLANOS (FZ0101)



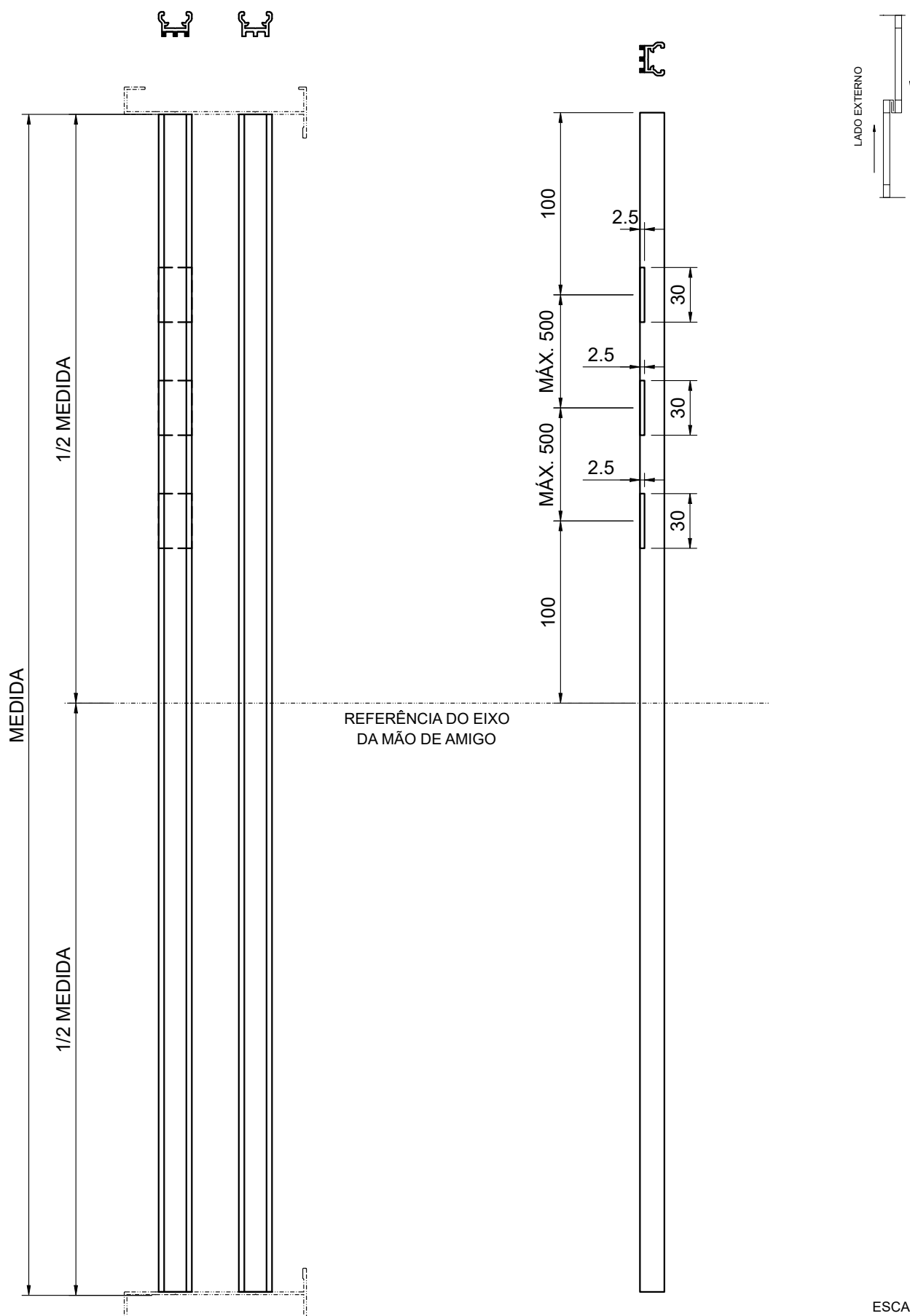
ESCALA 1:2

USINAGEM DO MARCO LATERAL EM 3 PLANOS (FZ0101)



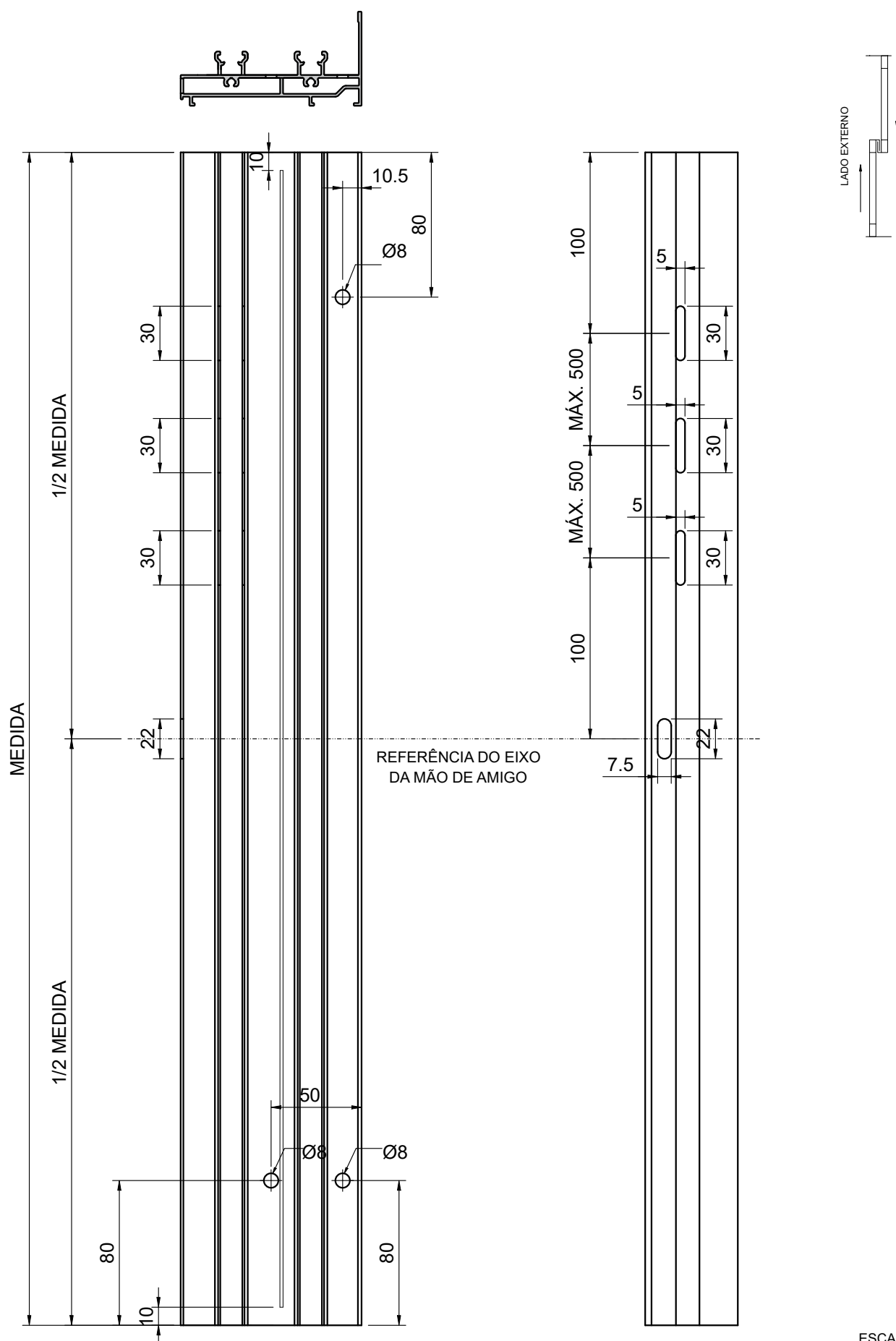
ESCALA 1:2

USINAGEM DE DRENAGEM (FZ0096)



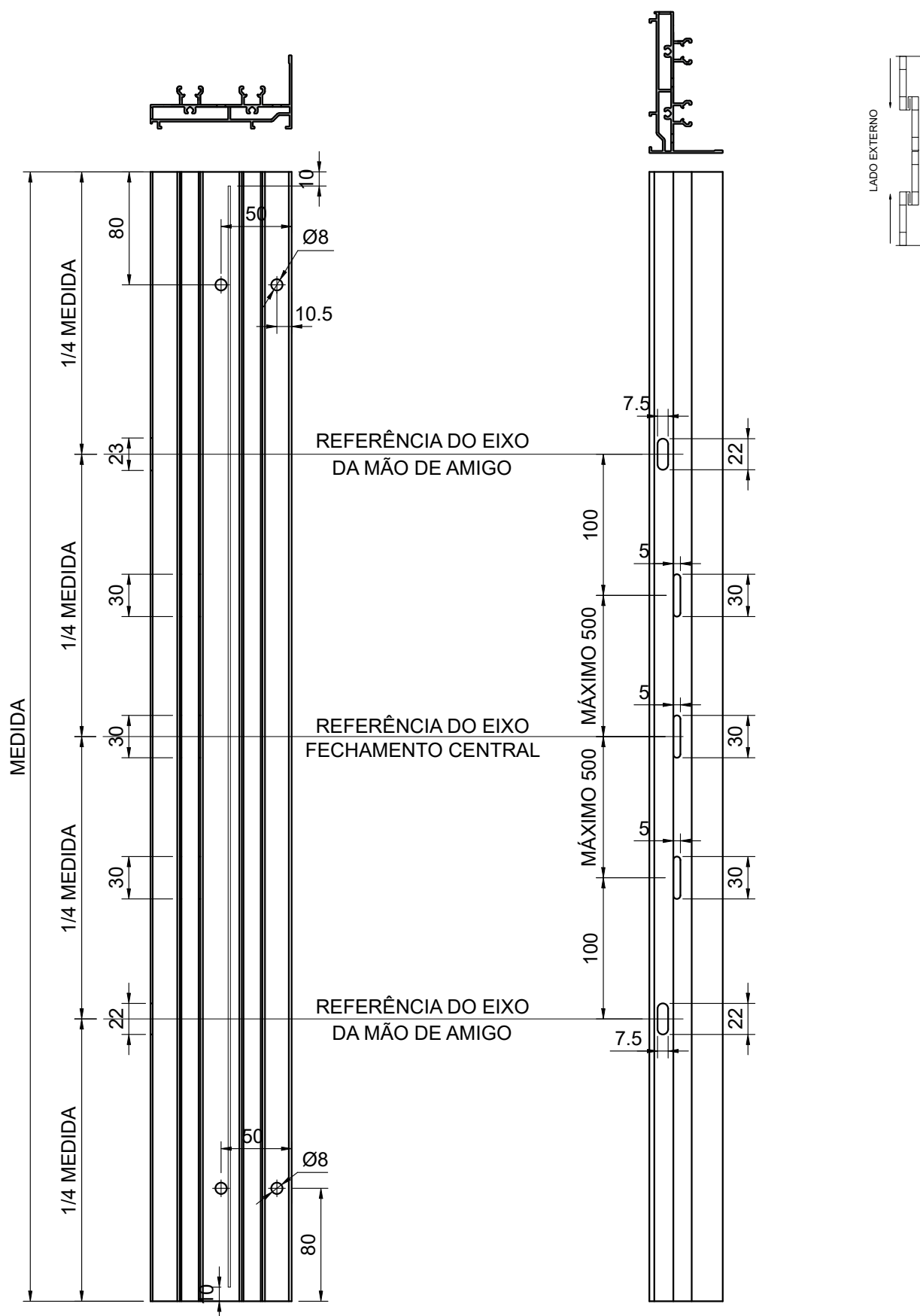
ESCALA 1:3

USINAGEM DO TRILHO INFERIOR EM 2 PLANOS (FZ0096)



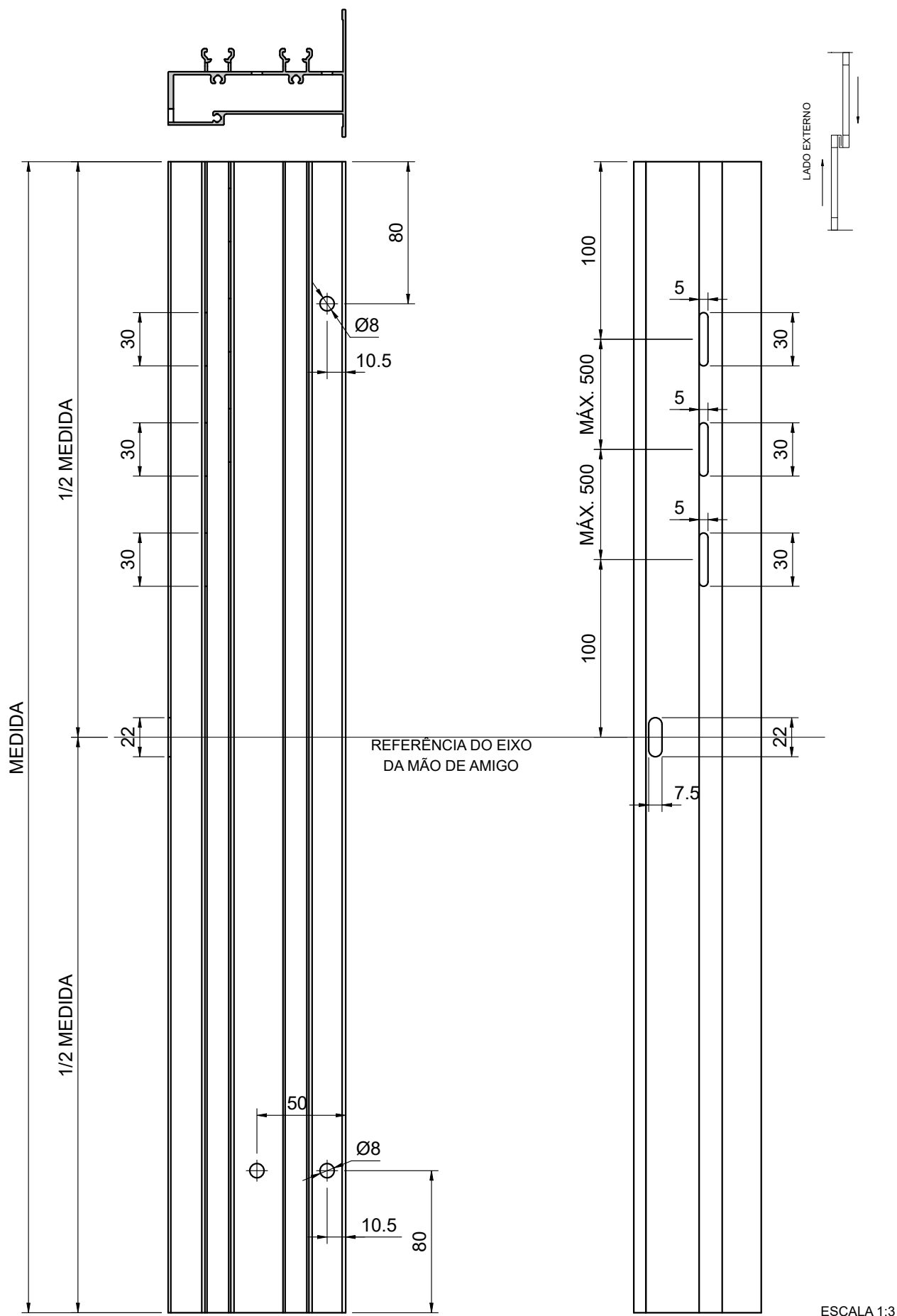
ESCALA 1:3

USINAGEM DO TRILHO INFERIOR EM 2 PLANOS (FZ0096)

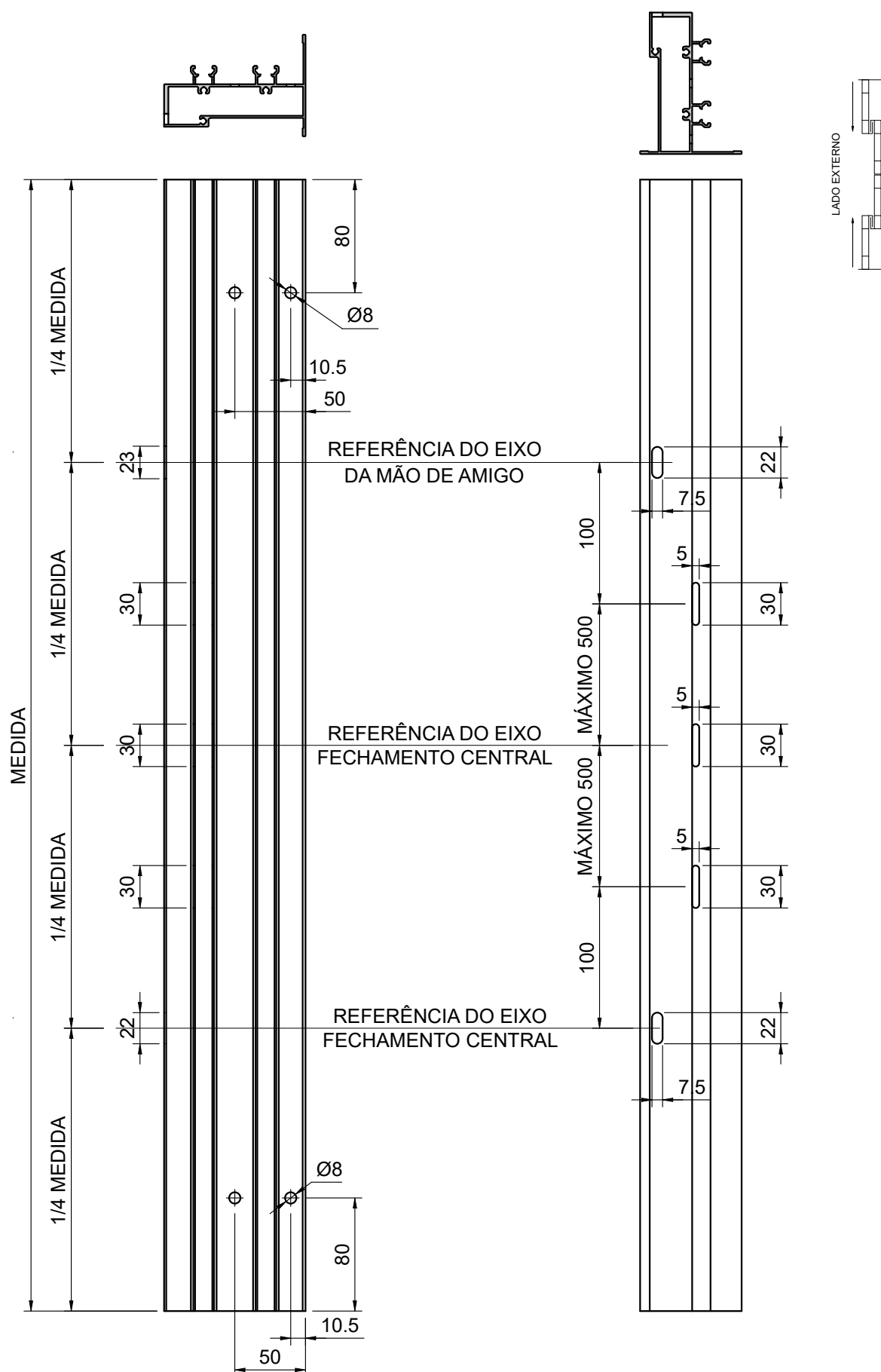


ESCALA 1:4

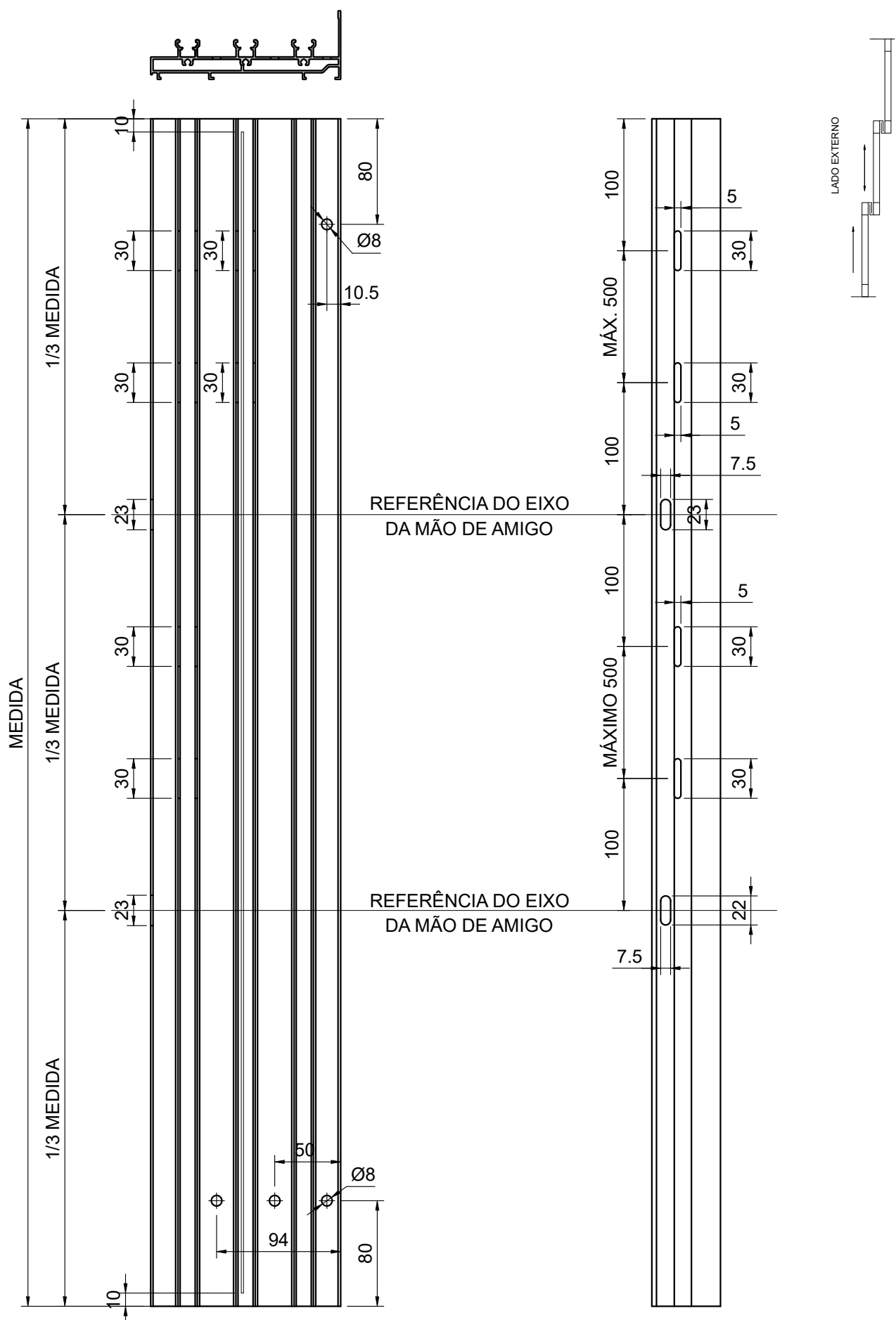
USINAGEM DO TRILHO INFERIOR EM 2 PLANOS (FZ0096)



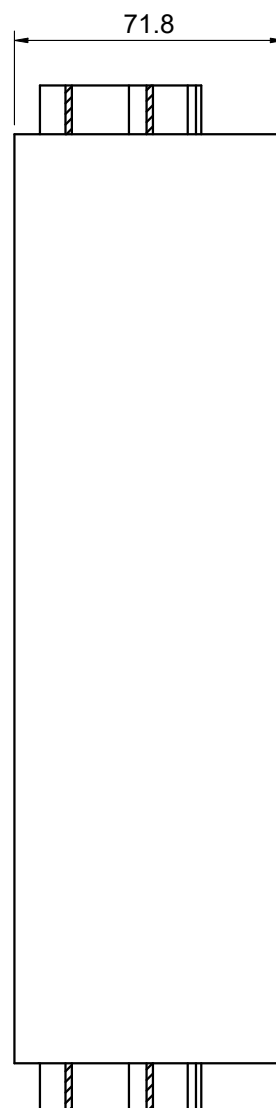
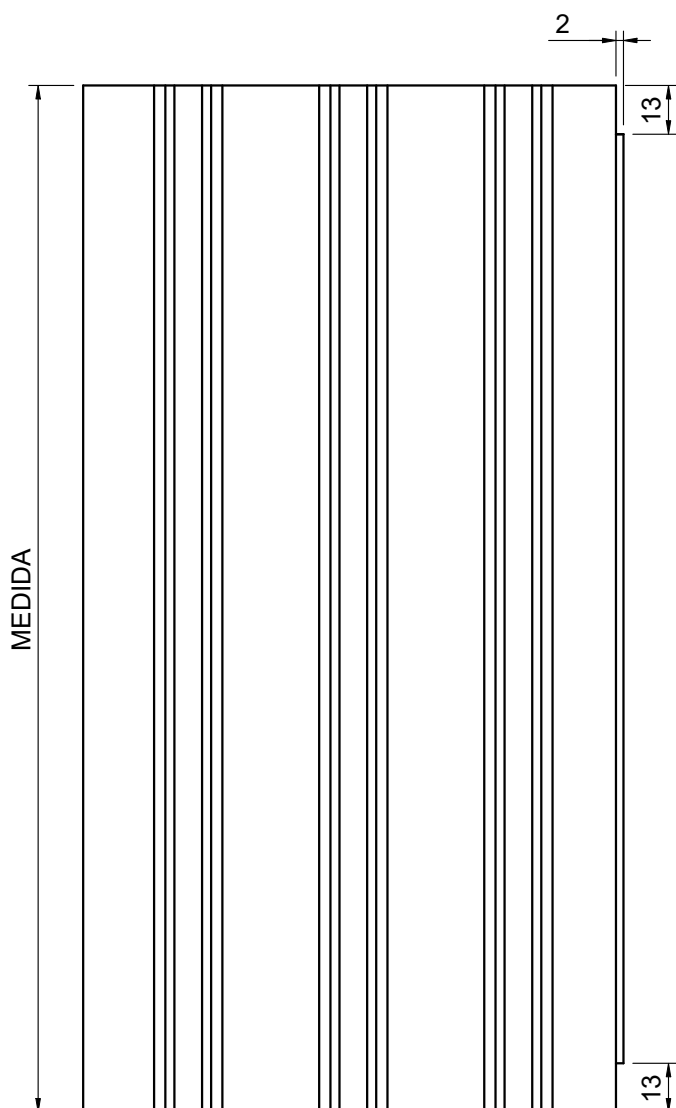
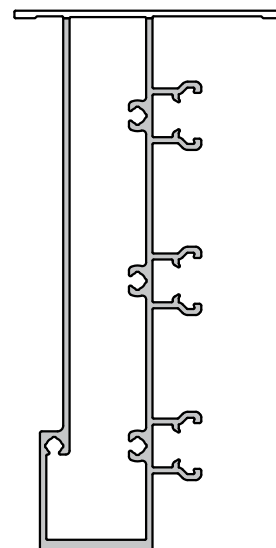
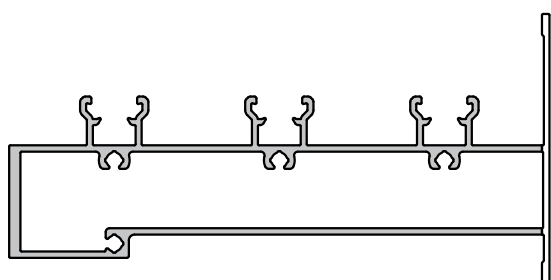
USINAGEM DO TRILHO INTERMEDIÁRIO EM 2 PLANOS (FZ0096)



USINAGEM DO TRILHO INFERIOR EM 3 PLANOS (FZ0102)

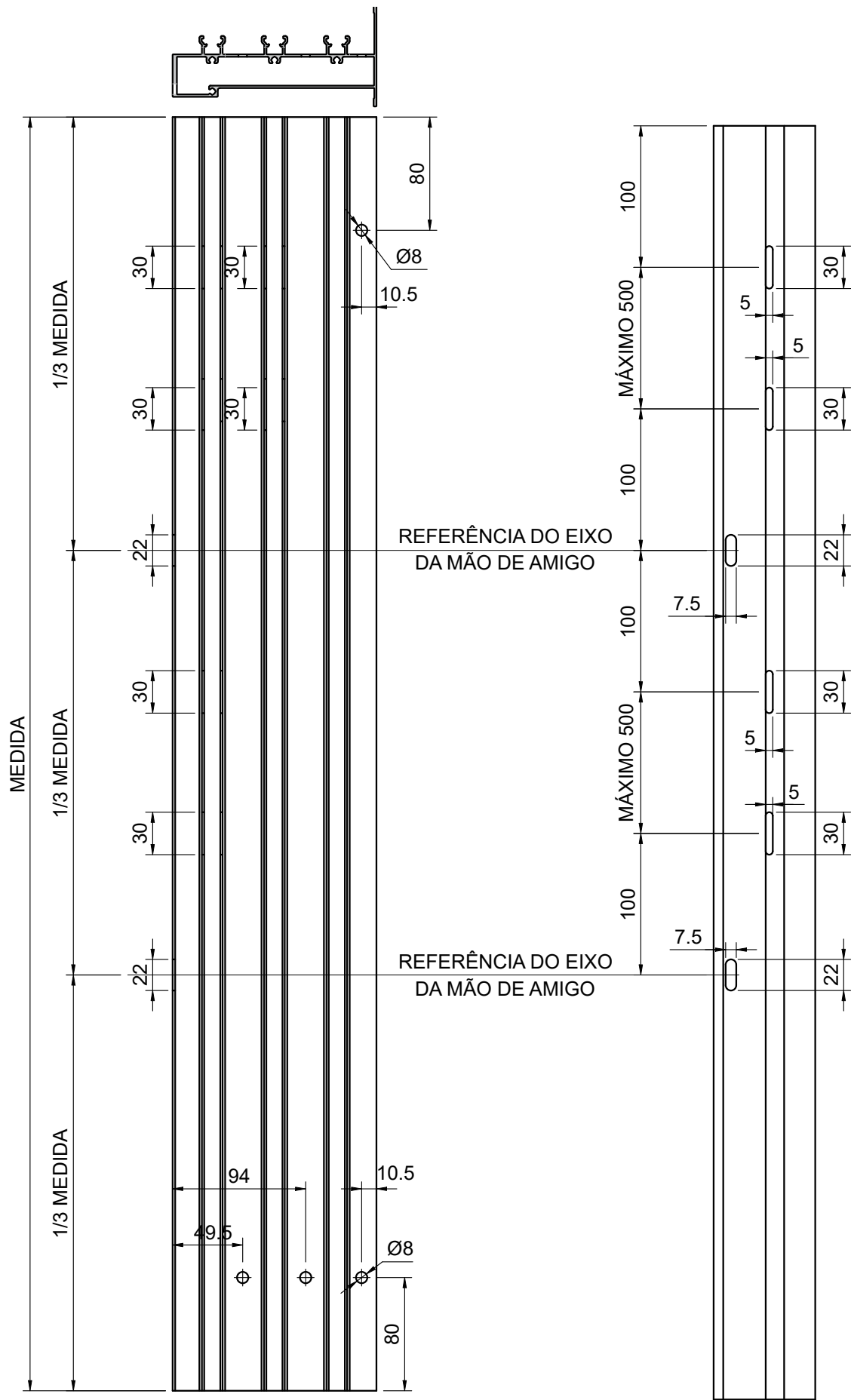


USINAGEM PARA ENCAIXE DO TRILHO INTERMEDIÁRIO EM 3 PLANOS (FZ0099)

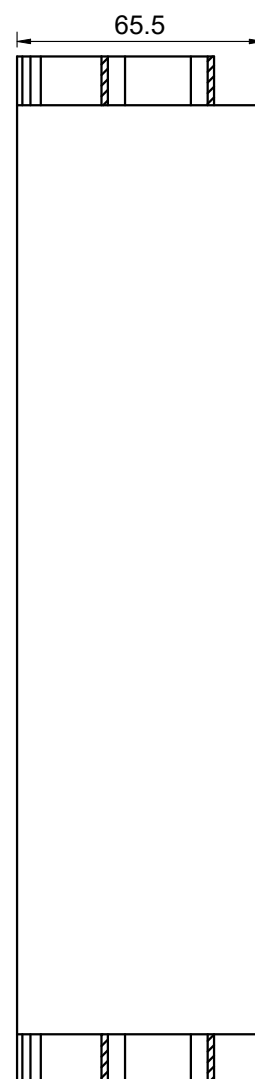
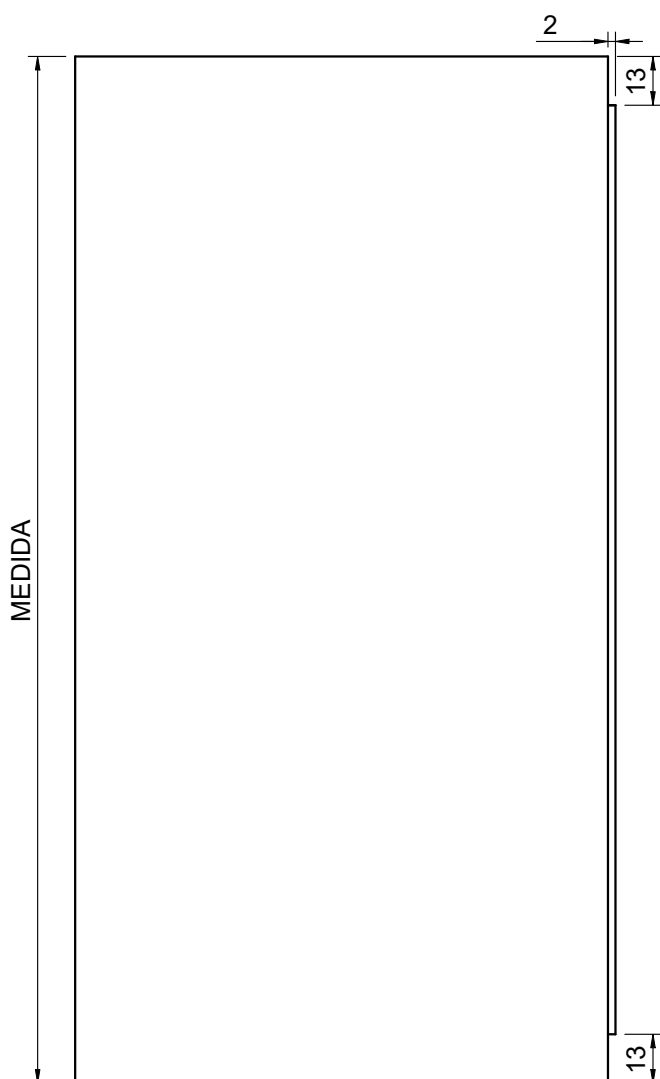
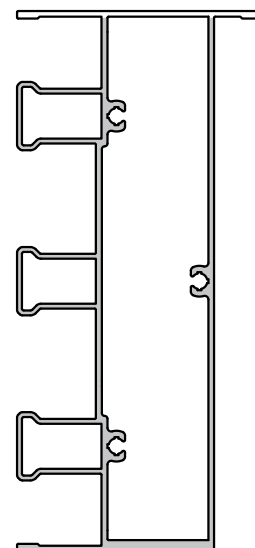
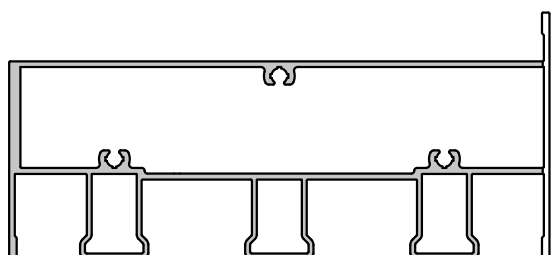


ESCALA 1:2

**USINAGEM DO TRILHO INTERMEDIÁRIO
EM 3 PLANOS (FZ0099)**

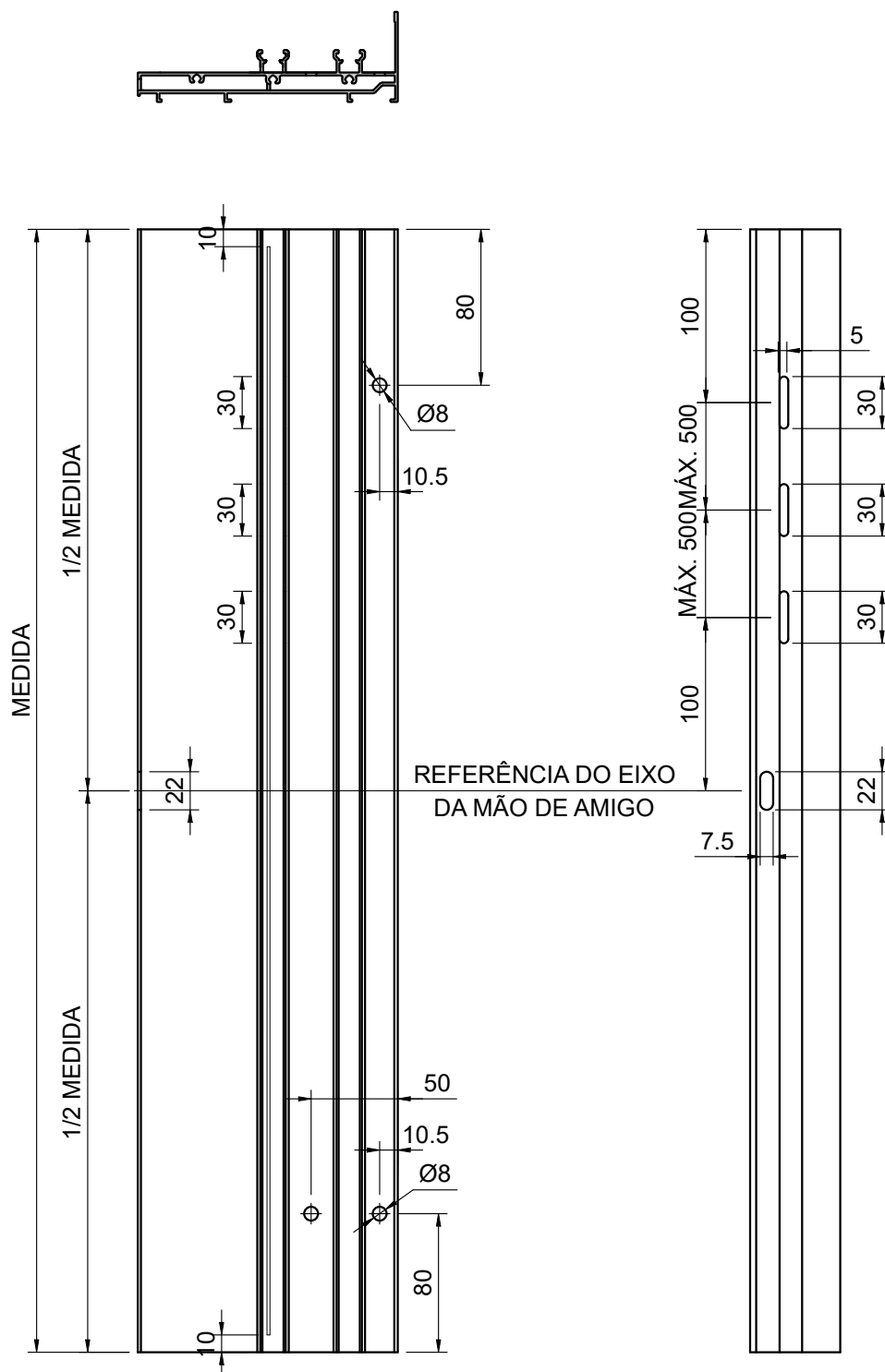


USINAGEM PARA ENCAIXE DO TRILHO INTERMEDIÁRIO EM 3 PLANOS (FZ0098)

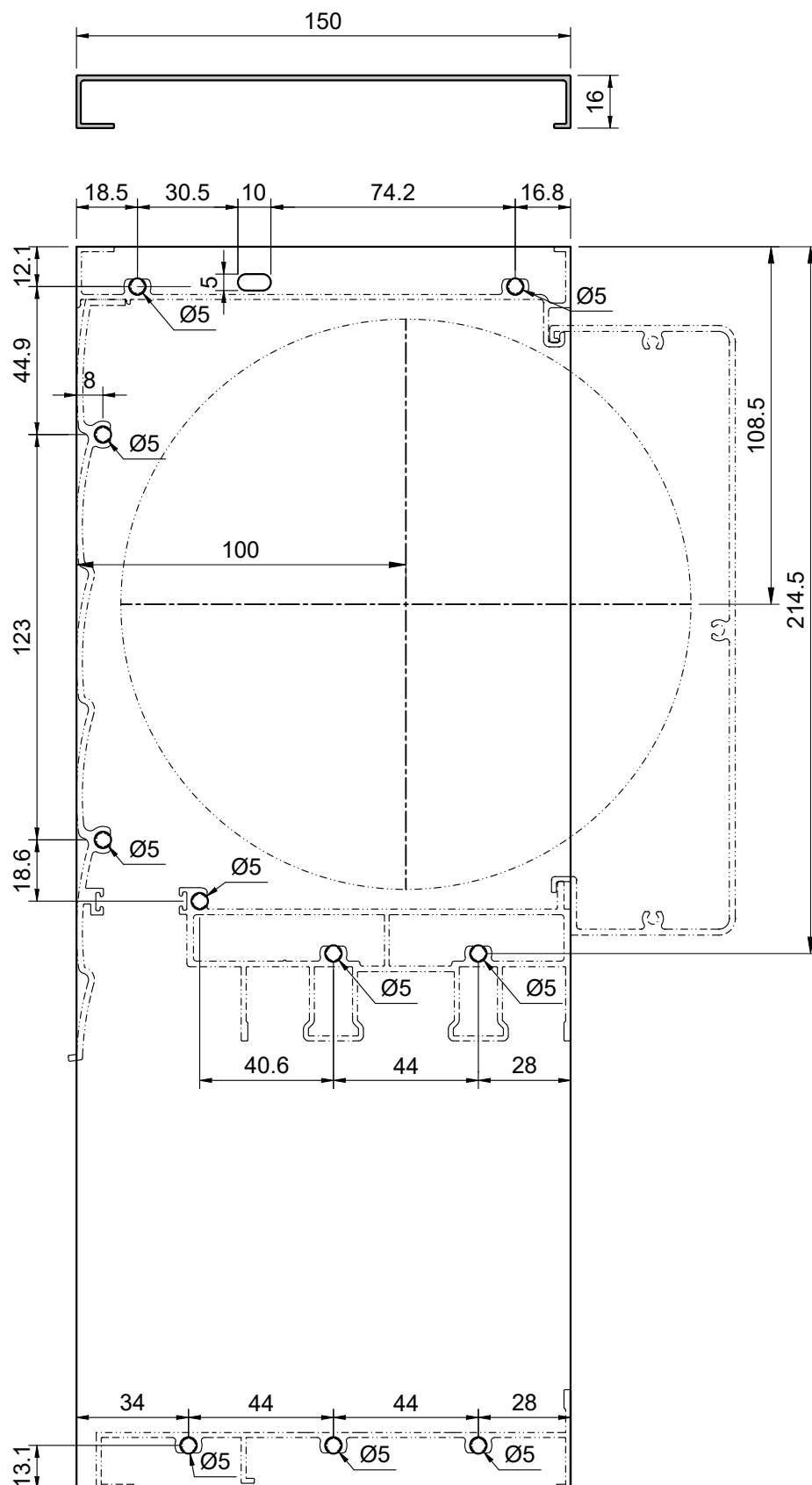


ESCALA 1:2

USINAGEM DO TRILHO INFERIOR EM 2 PLANOS (FZ0098)

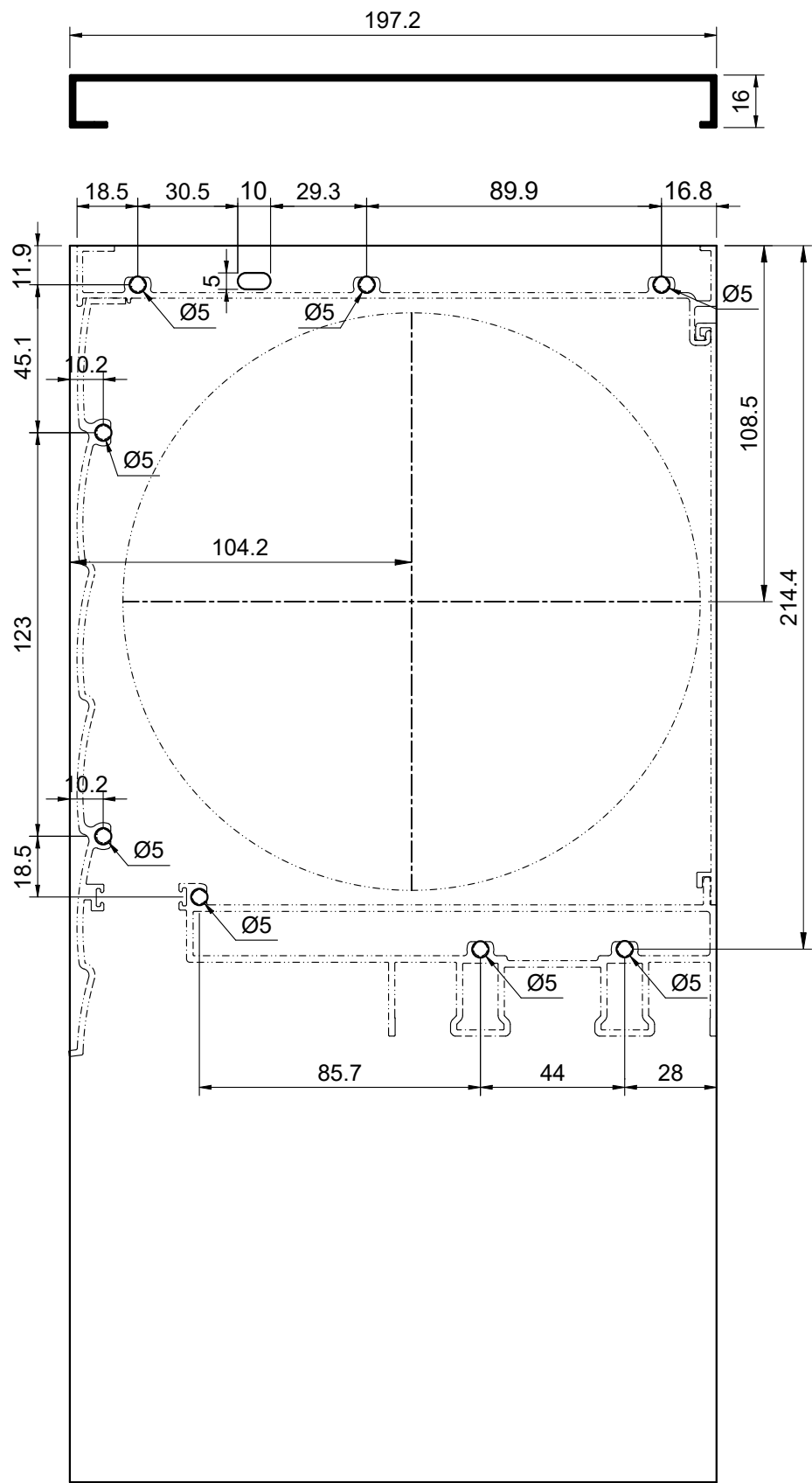


USINAGEM DO MARCO LATERAL DA PERSIANA INTEGRADA 150MM (FZ0110)



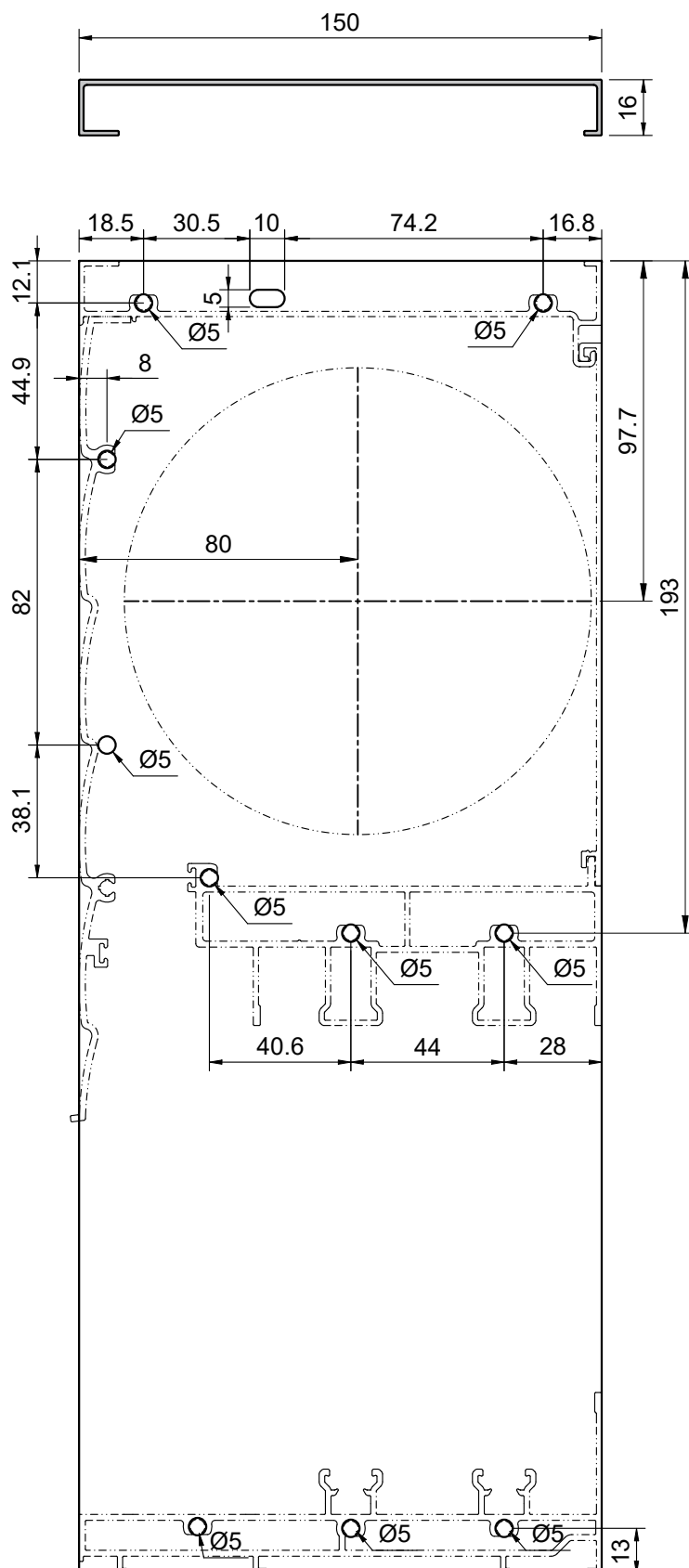
ESCALA 1:2

**USINAGEM DO MARCO LATERAL DA PERSIANA
INTEGRADA 195MM (FZ0103)**



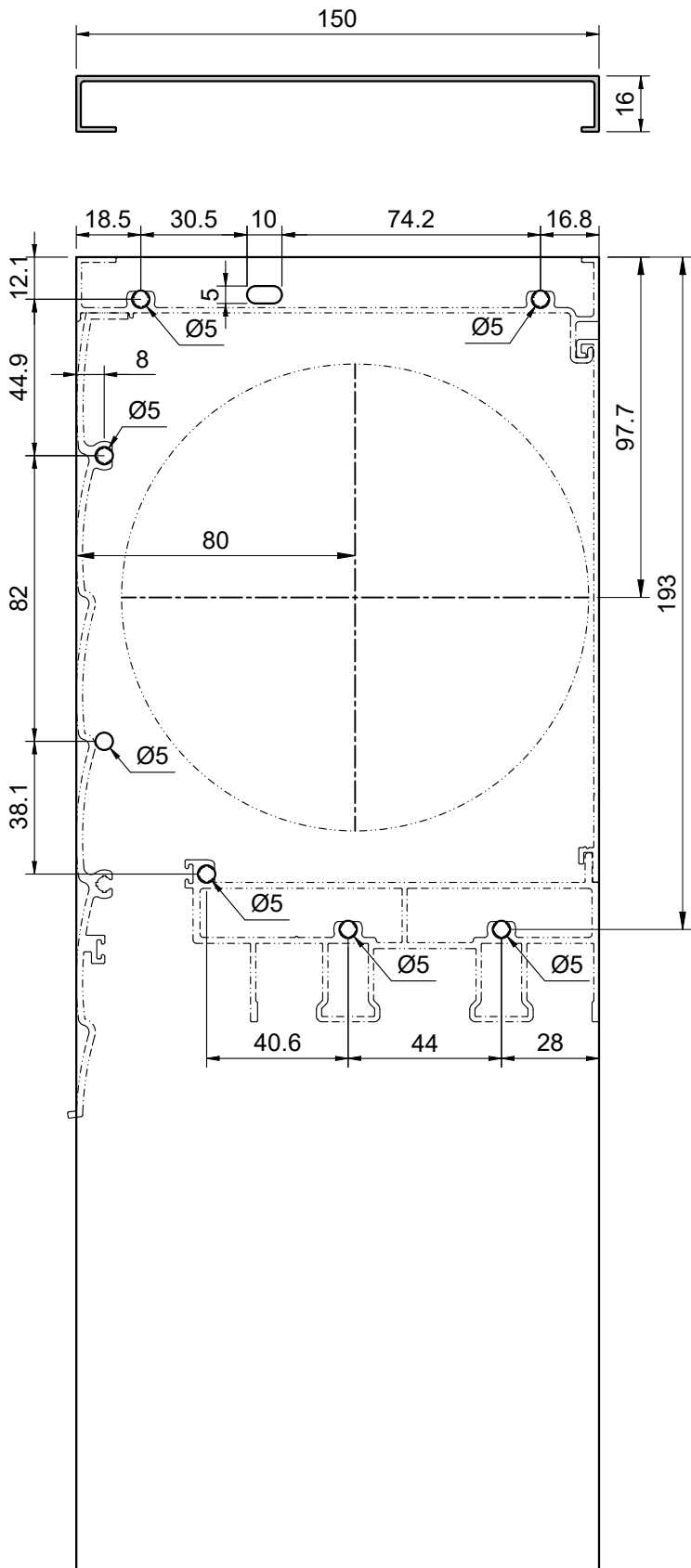
ESCALA 1:2

USINAGEM DO MARCO LATERAL DA PERSIANA INTEGRADA 150MM (FZ0110)



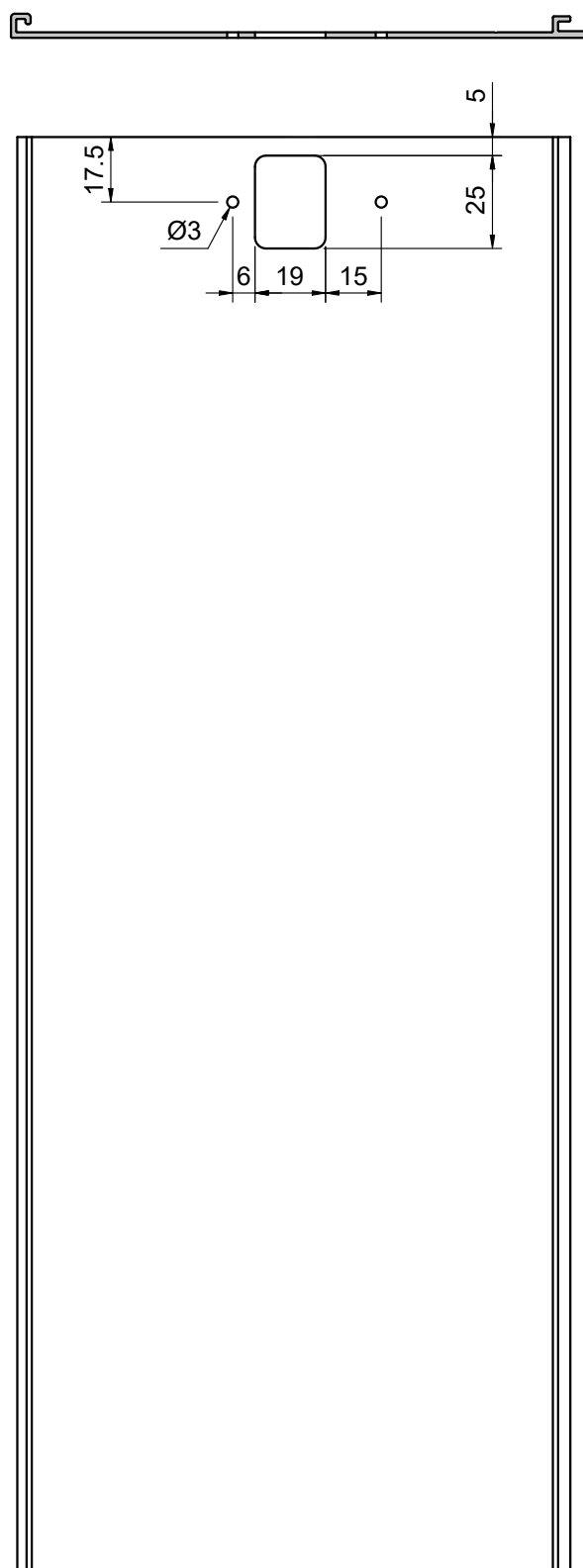
ESCALA 1:2

USINAGEM DO MARCO LATERAL DA PERSIANA INTEGRADA 150MM (FZ0110)



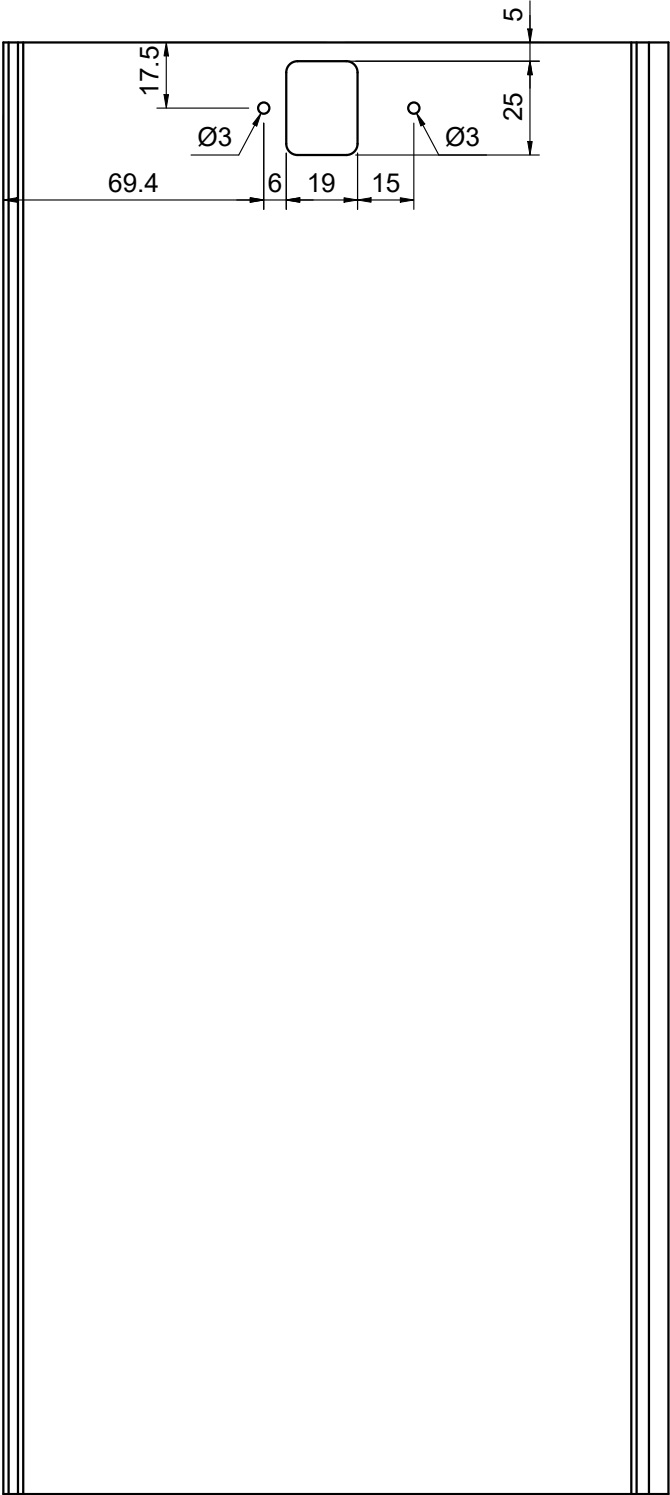
ESCALA 1:2

USINAGEM DA TAMPA INTERNA (FZ0114)



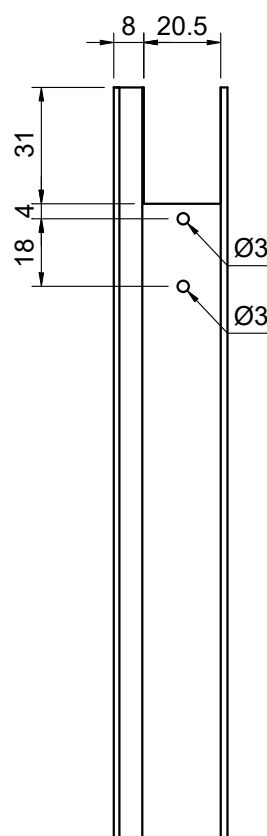
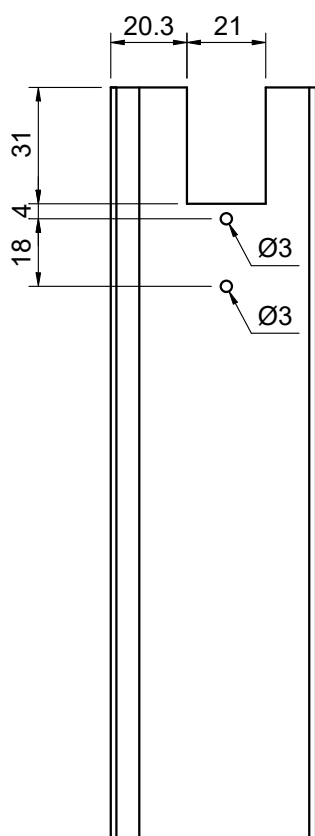
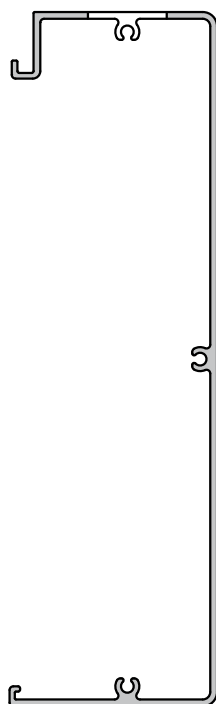
ESCALA 1:2

**USINAGEM DA TAMPA INTERNA
(FZ0107)**



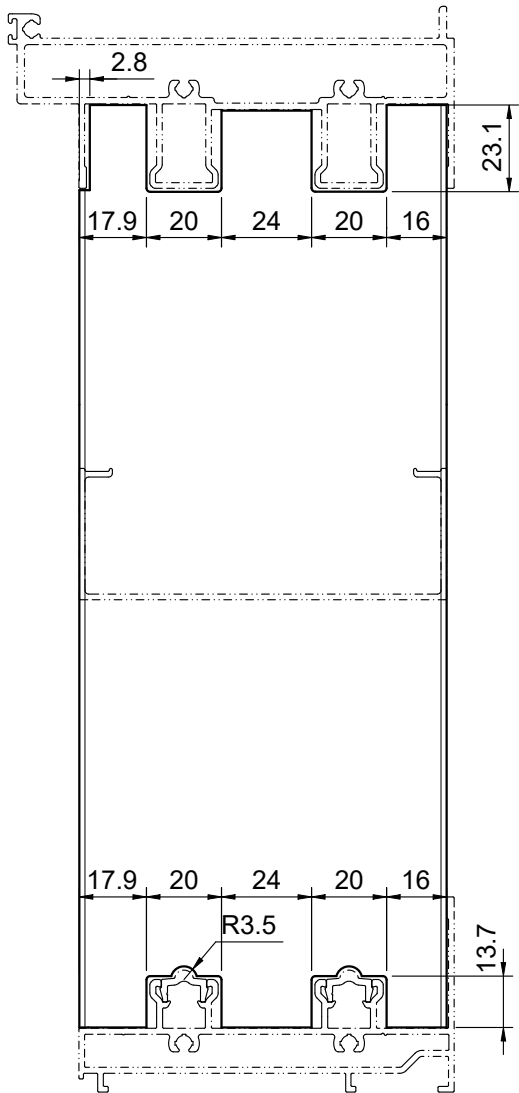
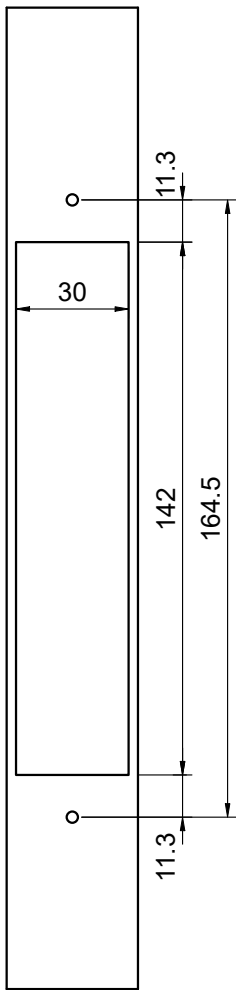
ESCALA 1:2

USINAGEM DAS TAMPAS INTERNA (FZ0111 E FZ0115)



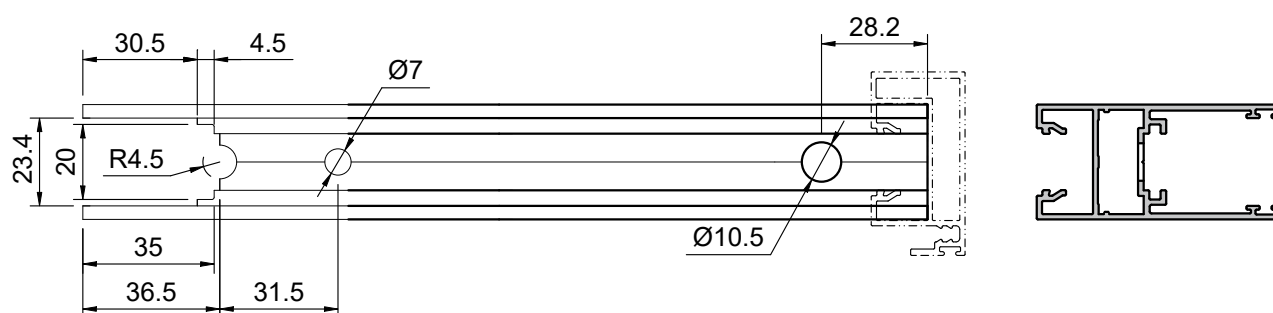
ESCALA 1:2

**USINAGEM DA CAIXA DO
RECOLHEDOR (MN050)**



ESCALA 1:2

USINAGEM DAS FOLHAS (FZ0123 E FZ0179)

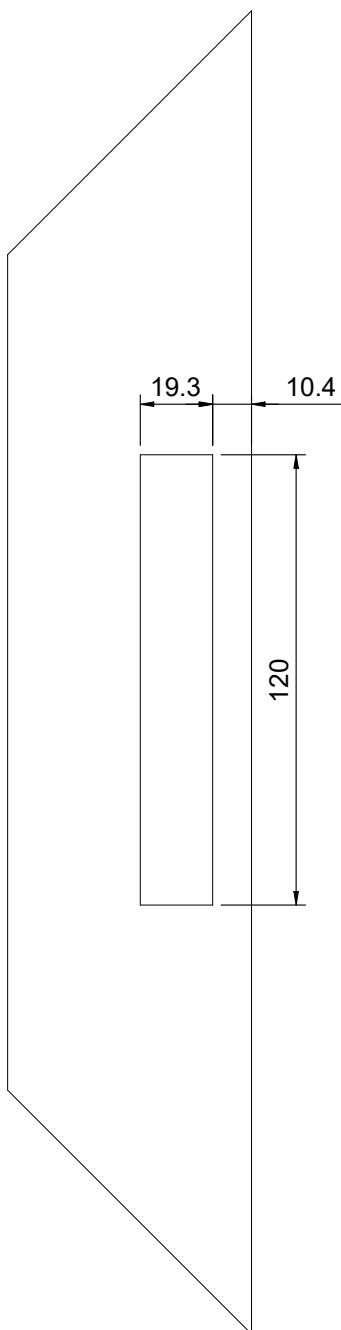
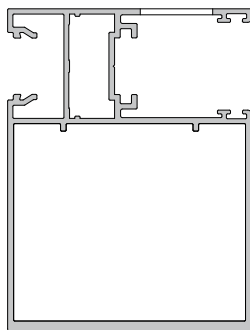


ATENÇÃO: As usinagens podem variar em relação ao fornecedor da conexão.
Ajustar a usinagem no estampo de acordo com o fornecedor das conexões.

ESCALA 1:2

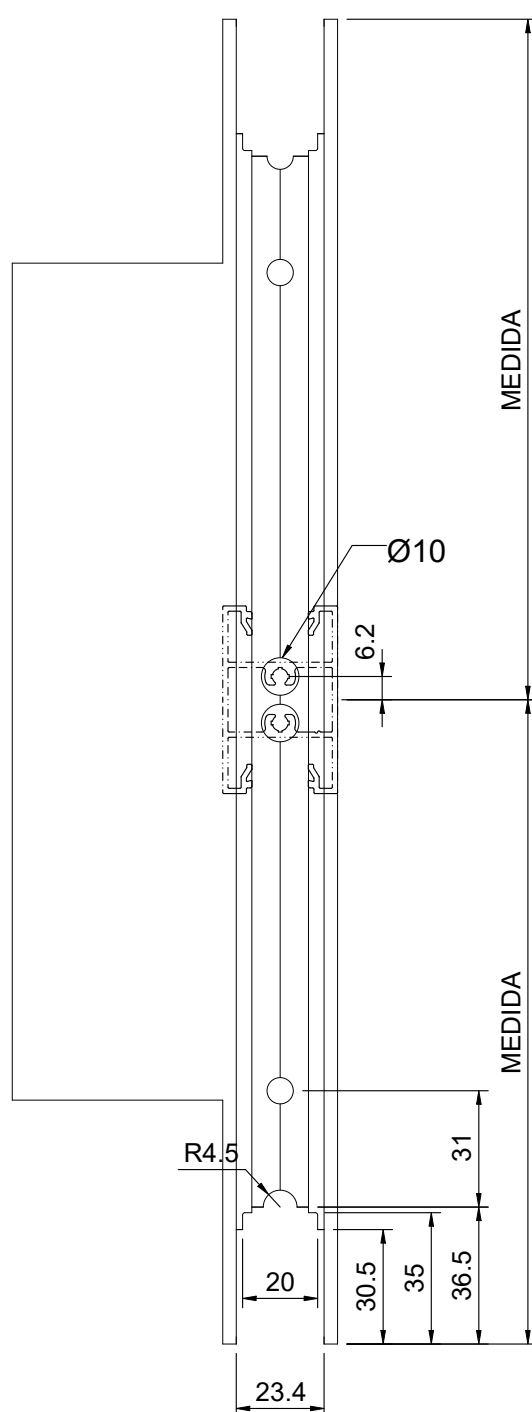
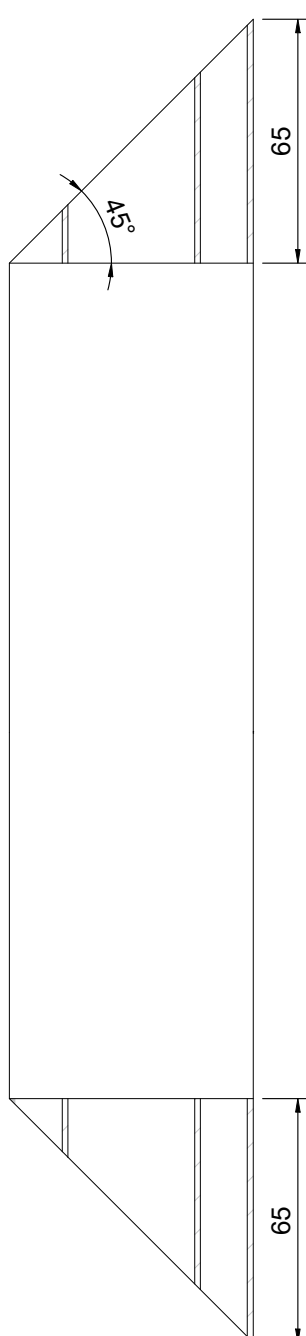
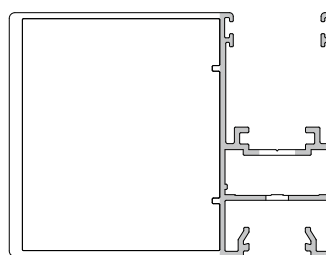
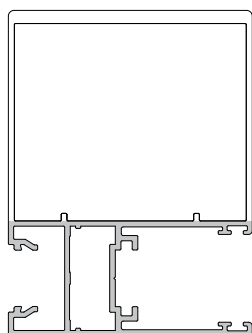
**USINAGEM DO MONTANTE
(FZ0178)**

*USINAGEM PARA FECHO CONCHA. VARIÁVEL CONFORME MODELO E FORNECEDOR.

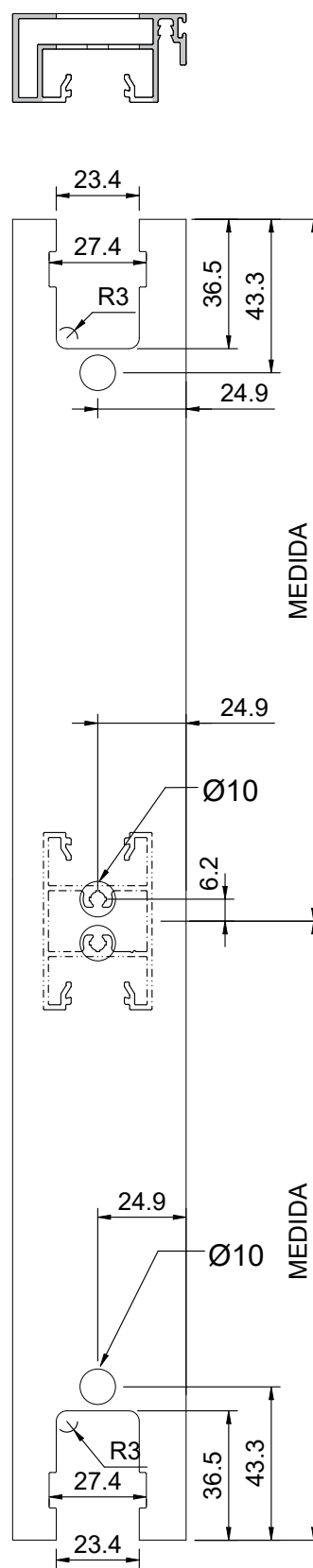
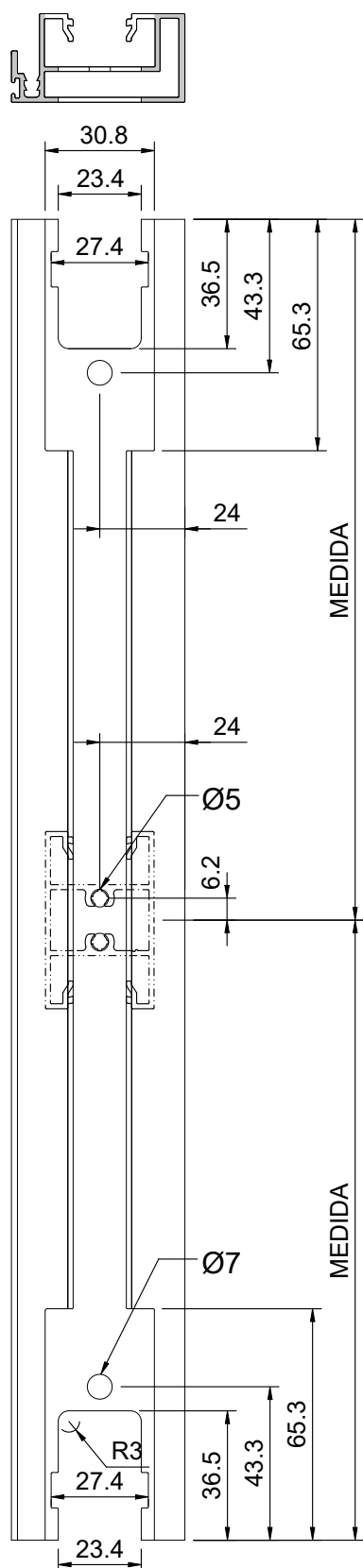


ESCALA 1:2

USINAGEM DO MONTANTE (FZ0178)

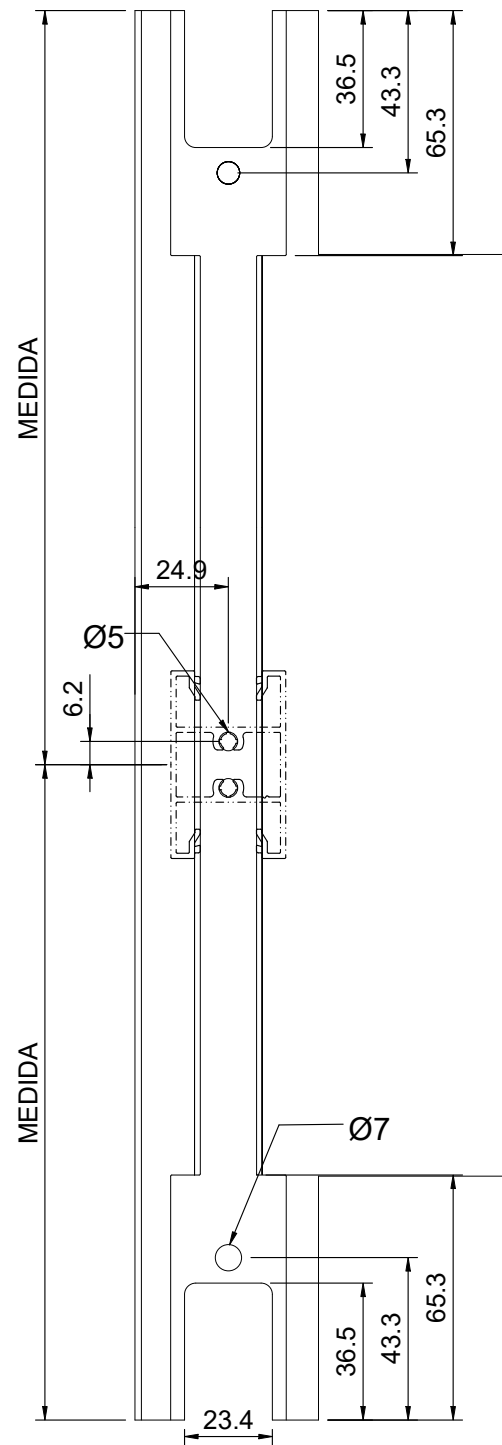
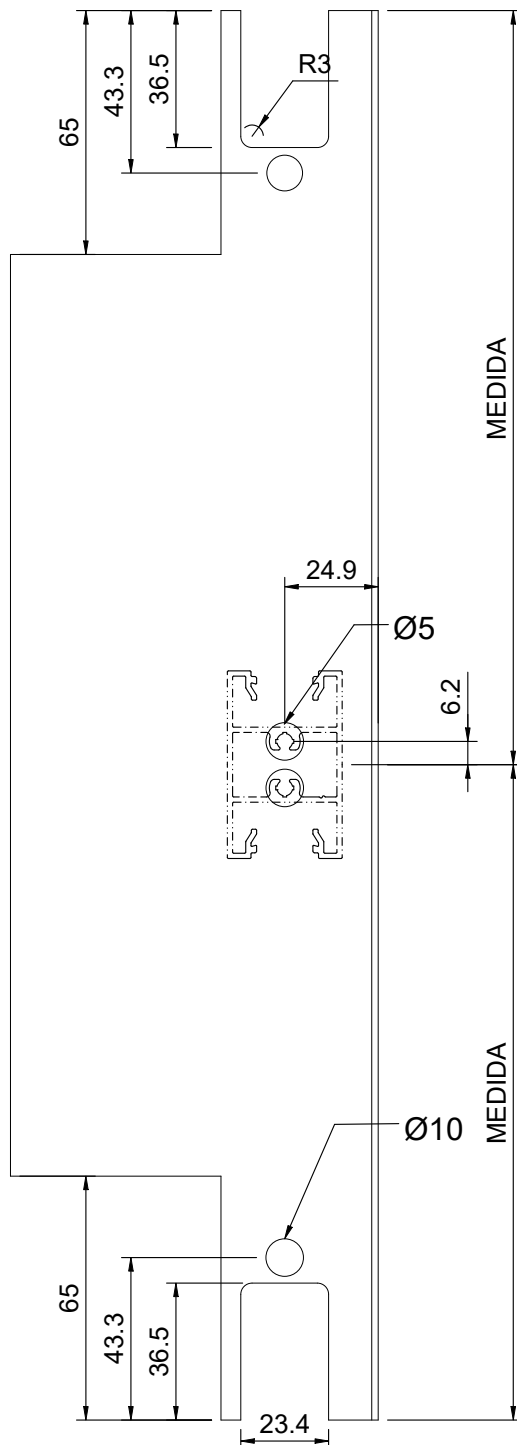
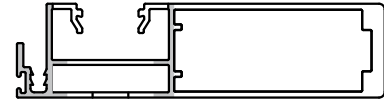
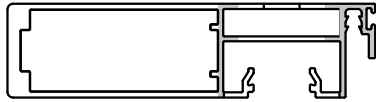


ESCALA 1:2

**USINAGEM DO MONTANTE
(FZ0181)**

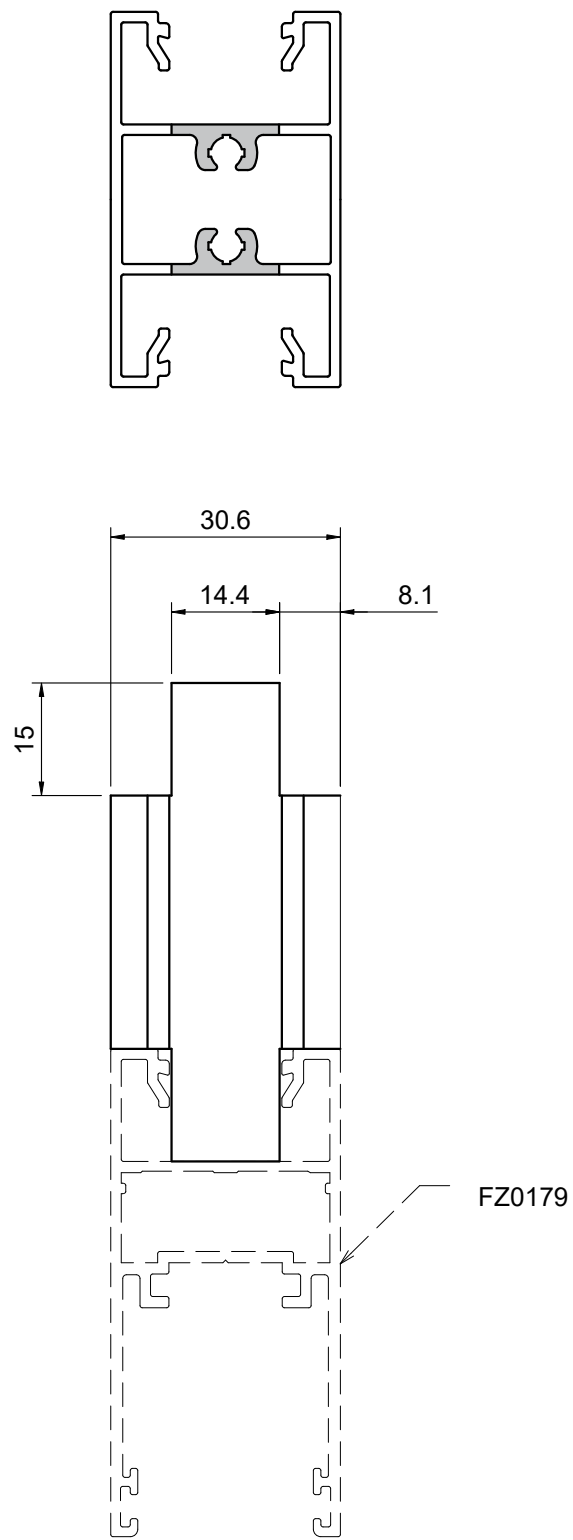
ESCALA 1:2

USINAGEM DO MONTANTE (FZ0180)



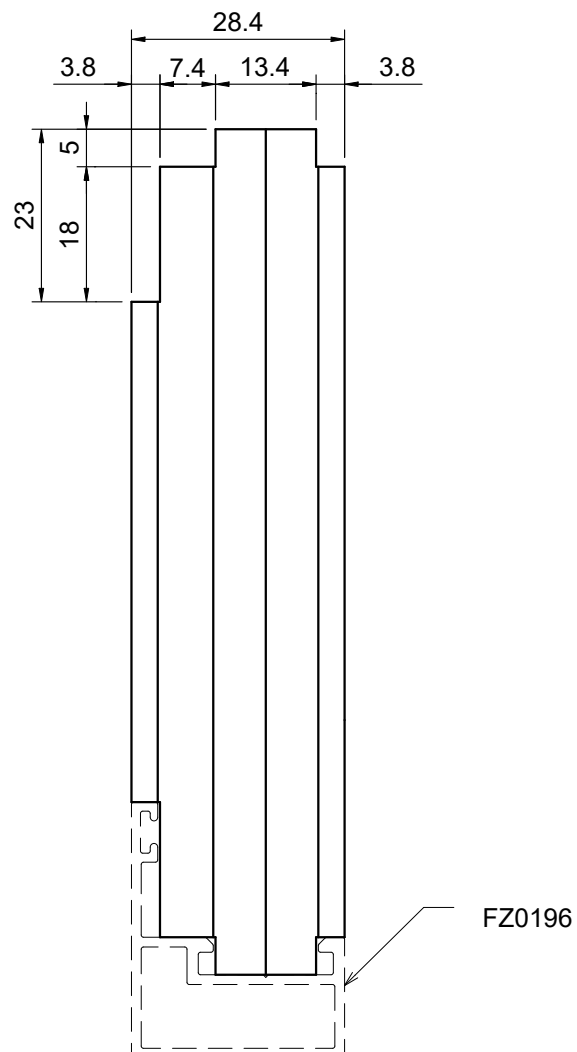
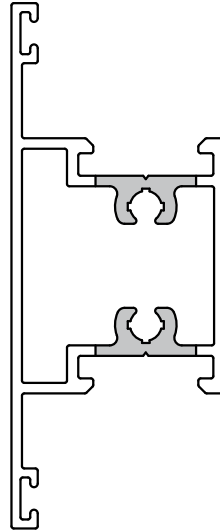
ESCALA 1:2

USINAGEM DAS TRAVESSAS



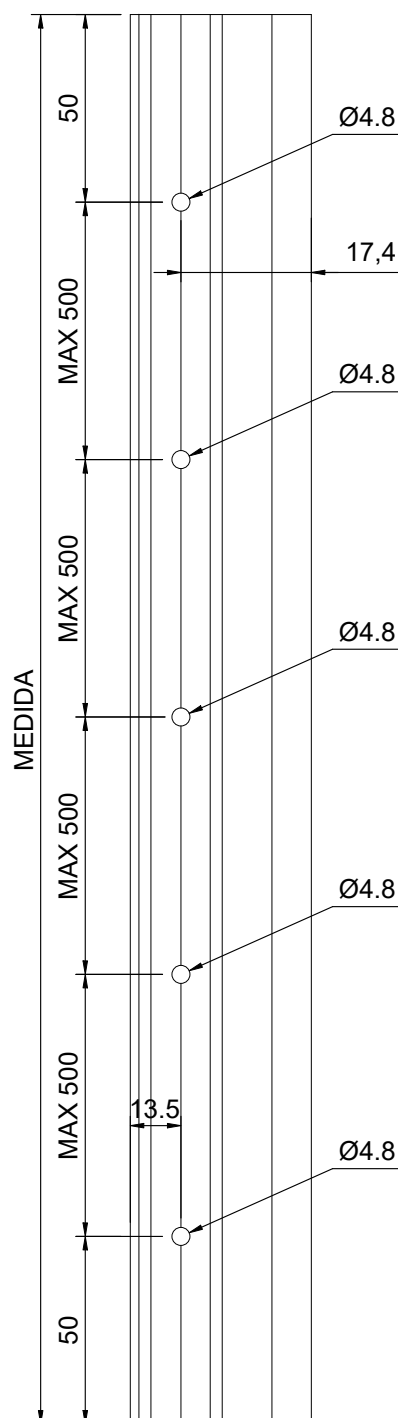
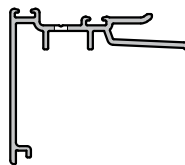
ESCALA 1:1

USINAGEM DA FOLHA E TRAVESSA (FZ0196 E FZ0203)



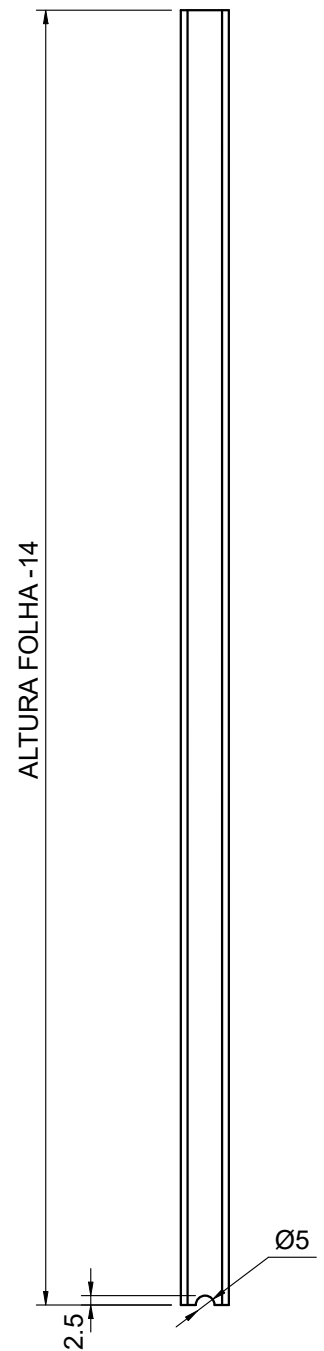
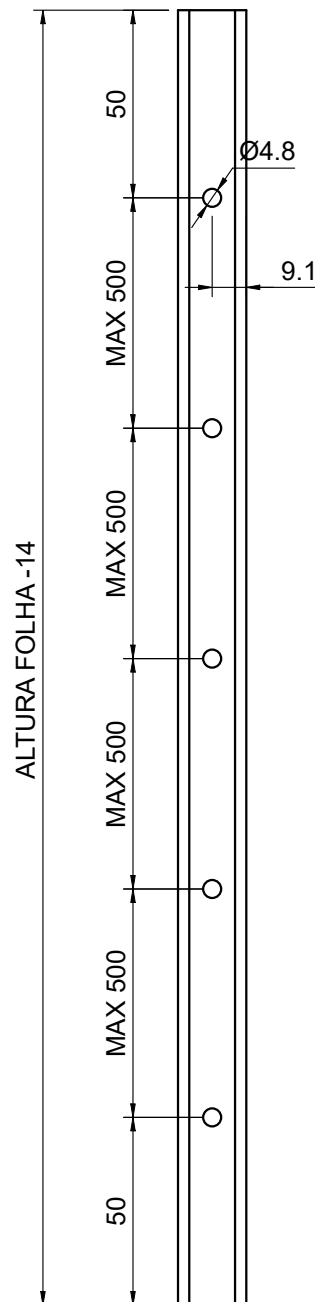
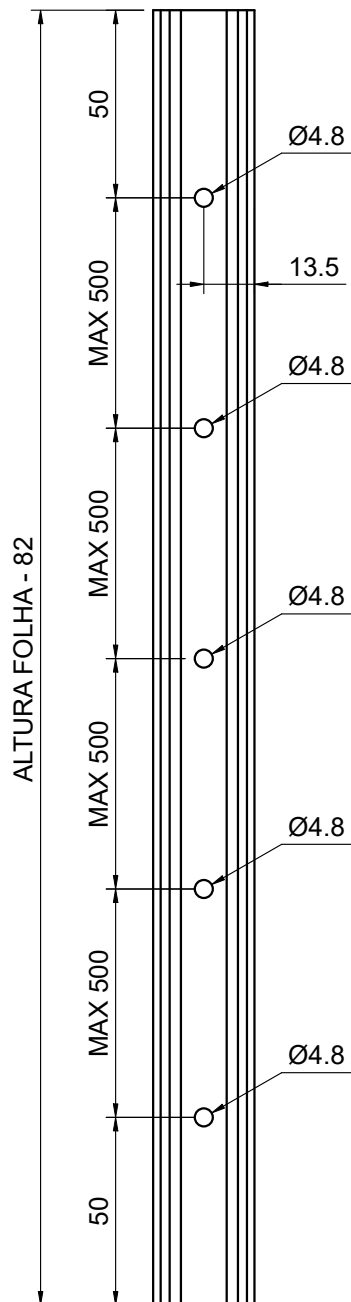
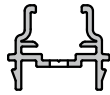
ESCALA 1:1

USINAGEM DA MÃO DE AMIGO (FZ0198)



6.31

USINAGEM PERFIS FZ0120, FZ0117 E FZ0118



ESCALA 1:2



Visite nossas redes sociais



/cdametaisbr



/cdametais



/cdametais

Diadema | SP (Matriz)

Av. Maria Leonor, 1067
Tel.: (11) 4996-7000

Camboriú | SC

Rd. BR-101, Km 131, s. 404/405
Tel.: (47) 3514-5606

Curitiba | PR

Av. Senador Salgado Filho, 216 C
Tel.: (41) 3063-3000

Porto Alegre | RS

Av. A. J. Renner, 200
Tel.: (51) 3373-2333

Recife | PE

R. dos Arcos, 160, Sala 16
Tel.: (81) 3071-5527

cdametais.com.br