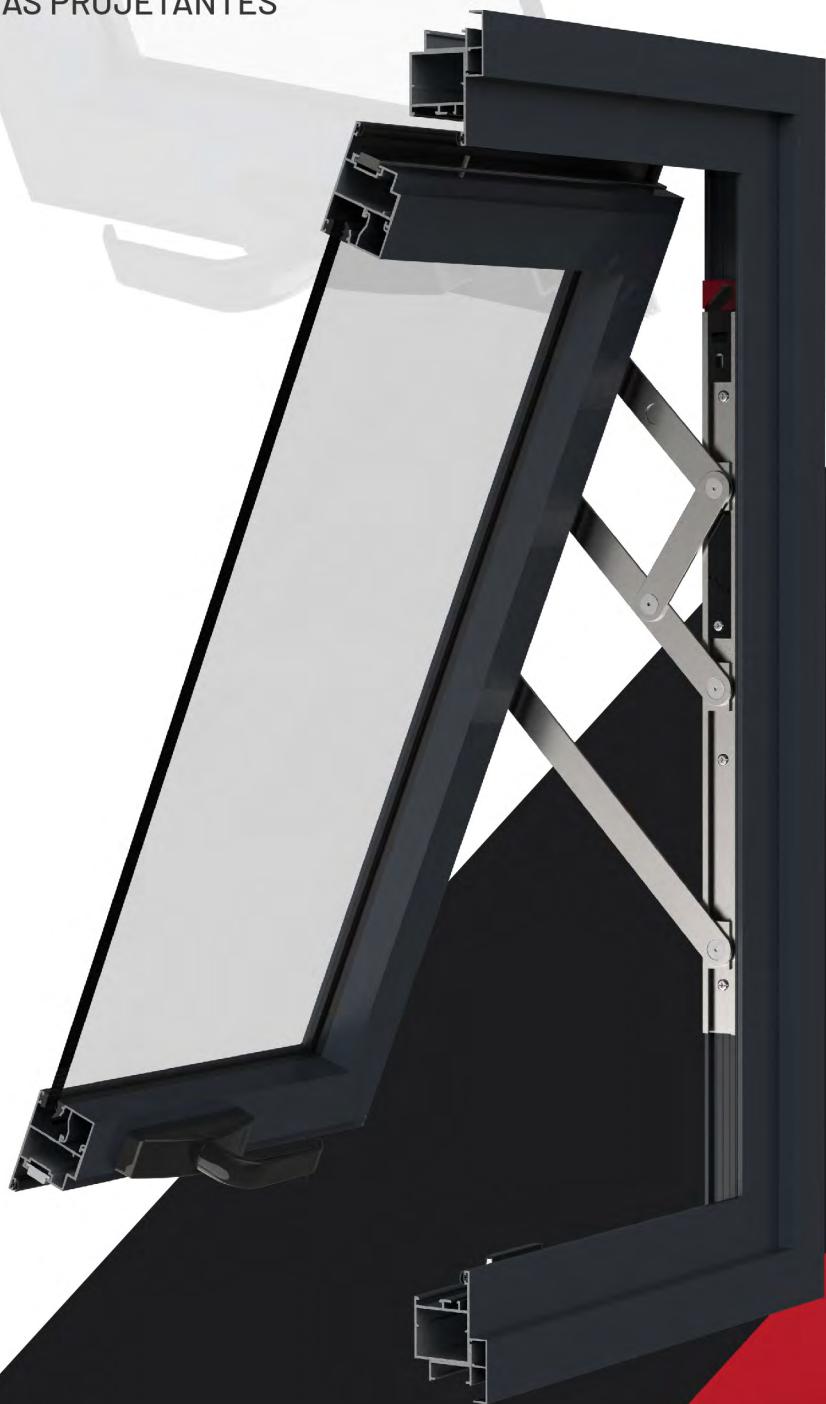


# CATÁLOGO TÉCNICO

# OPEN S

SISTEMAS DE ESQUADRIAS PROJETANTES



VER.01  
(DEZEMBRO/2025)

Essa versão, anula e  
substitui as anteriores.

**CDA**  
HIGH QUALITY IN ALUMINUM

# Sumário interativo

Clique para ser direcionado a página correspondente

<b>1. Tipologias.....</b>	<b>1.1</b>
<b>2. Cálculo Estrutural.....</b>	<b>2.1</b>
Dimensionamento e Fórmulas	
<b>3. Perfis.....</b>	<b>3.1</b>
<b>4. Componentes.....</b>	<b>4.1</b>
Imagens / Descrições	
<b>5. Fichas Técnicas.....</b>	<b>5.1</b>
<b>6. Usinagens.....</b>	<b>6.1</b>

# 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



CAMBORIÚ - SC



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

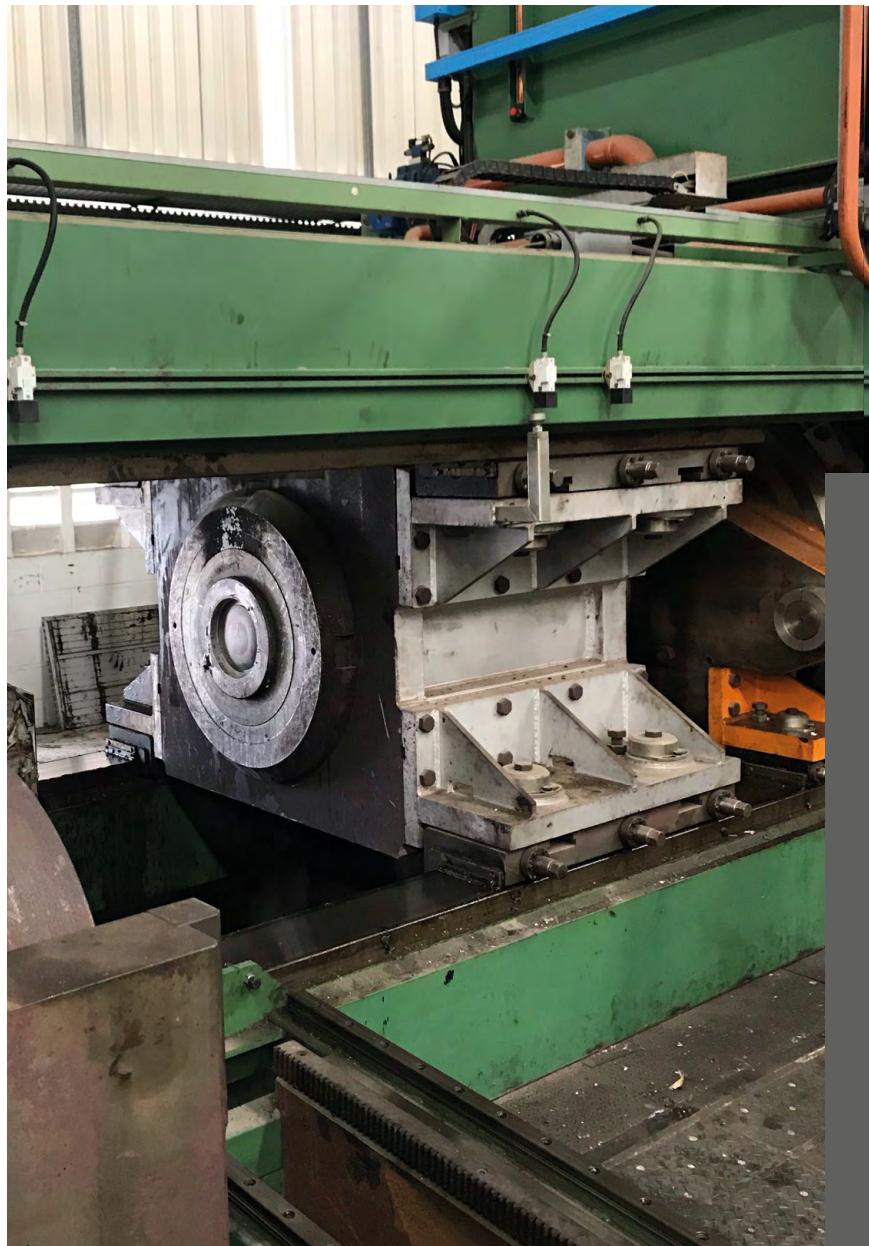


PERMEABILIDADE AO AR



ESTANQUEIDADE À ÁGUA

# CAPACIDADE PRODUTIVA



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

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

# PINTURA ELETROSTÁTICA

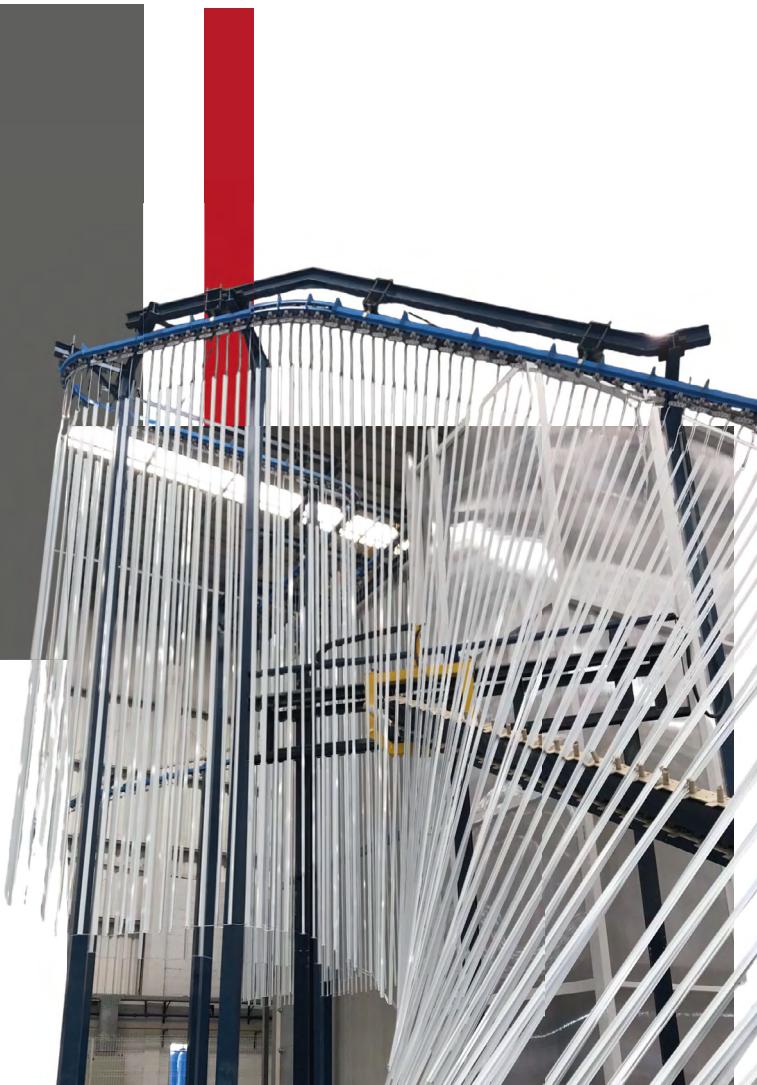
O Grupo CDA Metais possui linhas de pintura vertical e horizontal com tecnologia de pintura a disco e pistolas convencionais, garantindo uma camada uniforme de poliéster e maior reaproveitamento de resíduos de pó. Em parceria com fornecedores, desenvolveram um processo de lavagem isento de cromo e um 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 15<sup>a</sup> Edição, dentro do Programa EAS (Epristinta Architectural Service).

 **2.200**

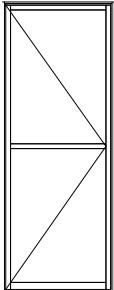
TONELADAS MENSais DE  
PINTURA ELETROSTÁTICA



# 1

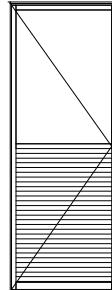
## Tipologias

PG100  
PORTA DE GIRO



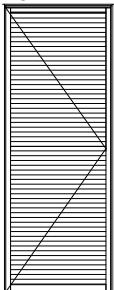
\* Solução com travessa ou sem travessa

PG100CVZ  
PORTA DE GIRO COM VENEZIANA/LAMBRIL



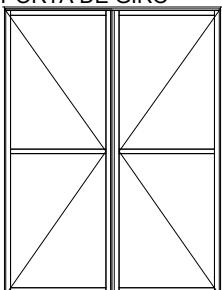
\* Solução com travessa ou sem travessa

PG100VZ  
PORTA DE GIRO VENEZIANA/LAMBRIL



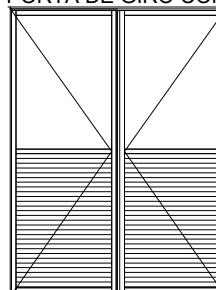
\* Solução com travessa ou sem travessa

PG200  
PORTA DE GIRO



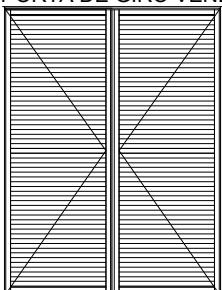
\* Solução com travessa ou sem travessa

PG100CVZ  
PORTA DE GIRO COM VENEZIANA/LAMBRIL



\* Solução com travessa ou sem travessa

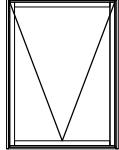
PG100VZ  
PORTA DE GIRO VENEZIANA/LAMBRIL



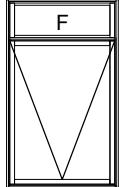
\* Solução com travessa ou sem travessa

# CATÁLOGO TÉCNICO **OPEN S**

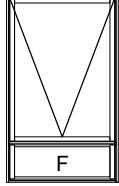
JM100  
JANELA MAXIM-AR SIMPLES



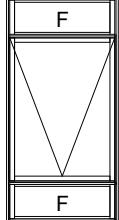
JM101  
JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA SIMPLES



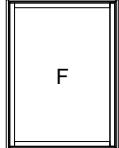
JM102  
JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL SIMPLES



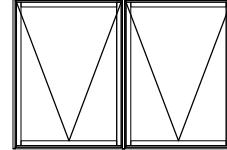
JM103  
JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA E PEITORIL SIMPLES



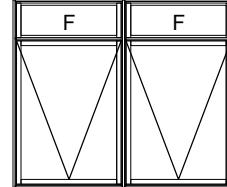
FX100  
MÓDULO FIXO



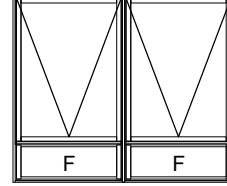
JM200  
JANELA MAXIM-AR MULTIPLOS MÓDULOS



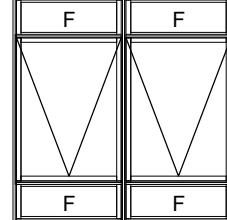
JM201  
JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA MULTIPLOS MÓDULOS



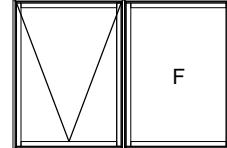
JM202  
JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL MULTIPLOS MÓDULOS



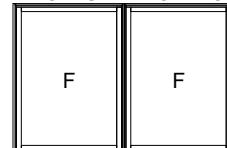
JM203  
JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA E PEITORIL MULTIPLOS MÓD.



JM210  
MAXIM-AR + MÓDULO FIXO



FX200  
FIXO MULTIPLOS MÓDULOS



2

# Cálculo Estrutural

DIMENSIONAMENTO / 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.

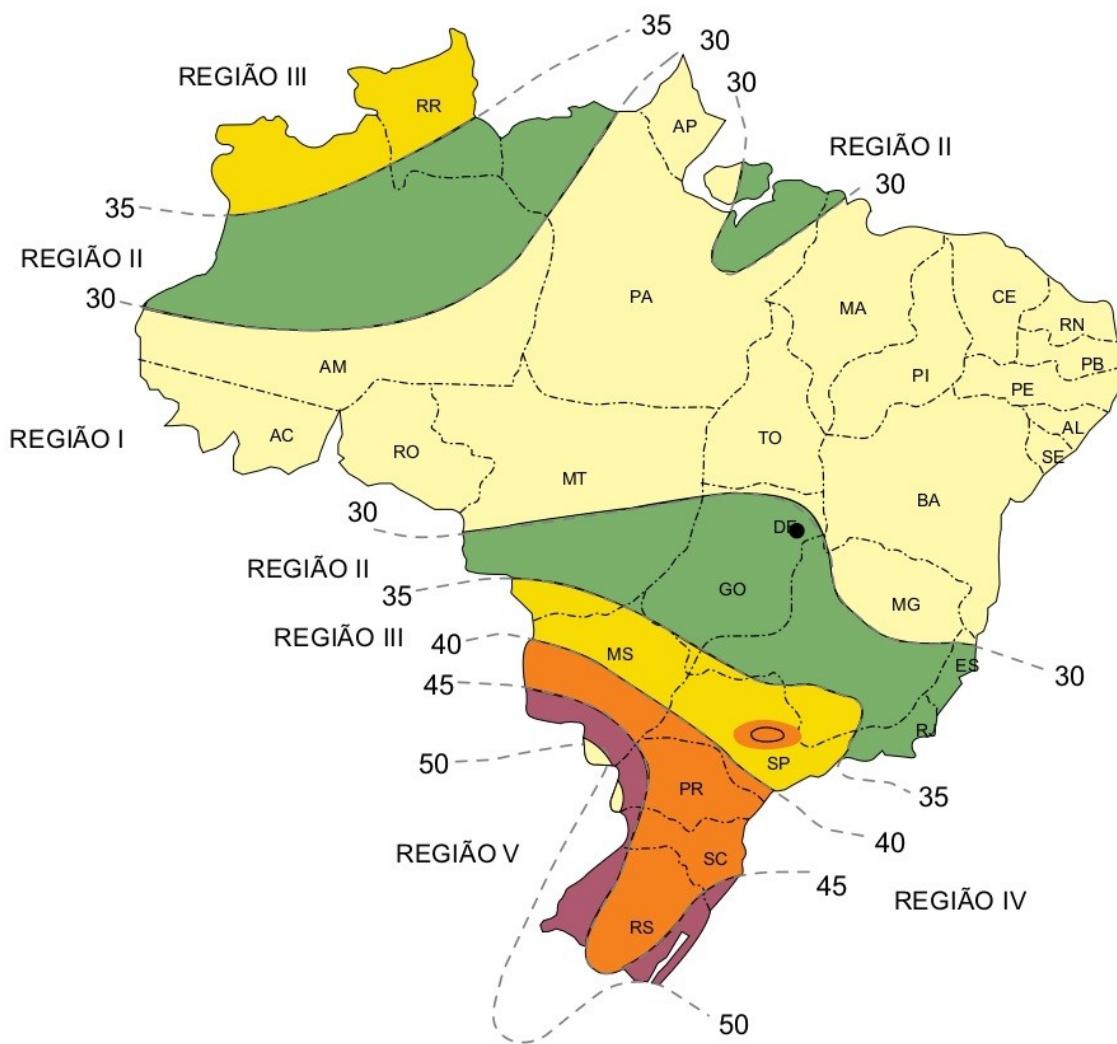
- até dois pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até dois pavimentos e altura máxima de 6 metros;
- até cinco pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até cinco pavimentos e altura máxima de 15 metros;
- até dez pavimentos: esquadrias instaladas em edifícios até dez pavimentos e altura 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<sub>p</sub>) e pressão de ensaio (P<sub>e</sub>), 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<sub>s</sub>) multiplica-se uma vez e meia (1,5) a pressão de ensaio (P<sub>e</sub>).

NOTA 2 Para o cálculo da pressão de água (P<sub>a</sub>) utiliza-se 20 % do valor obtido na pressão de projeto (P<sub>p</sub>).

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

- [Yellow square] Região I (30 m/s)
- [Green square] Região II (35 m/s)
- [Orange square] Região III (40 m/s)
- [Dark Orange square] Região IV (45 m/s)
- [Purple square] 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.

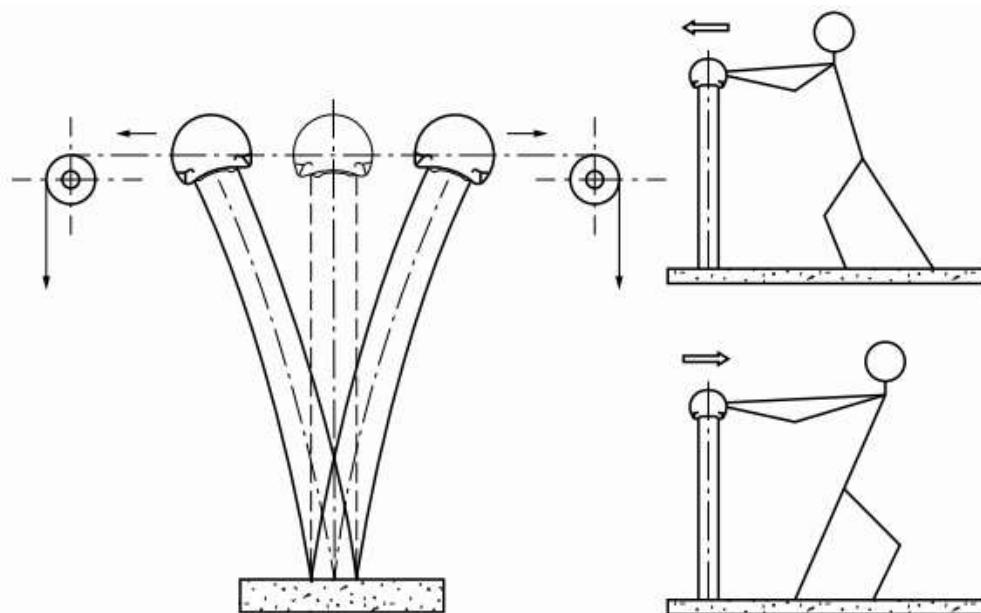
**ABNT NBR 14718:2019**

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

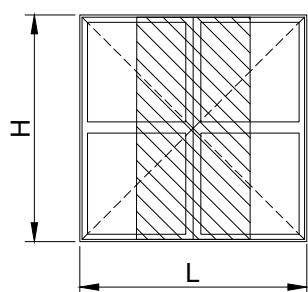
**Determinação do Esforço Estático Horizontal**

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

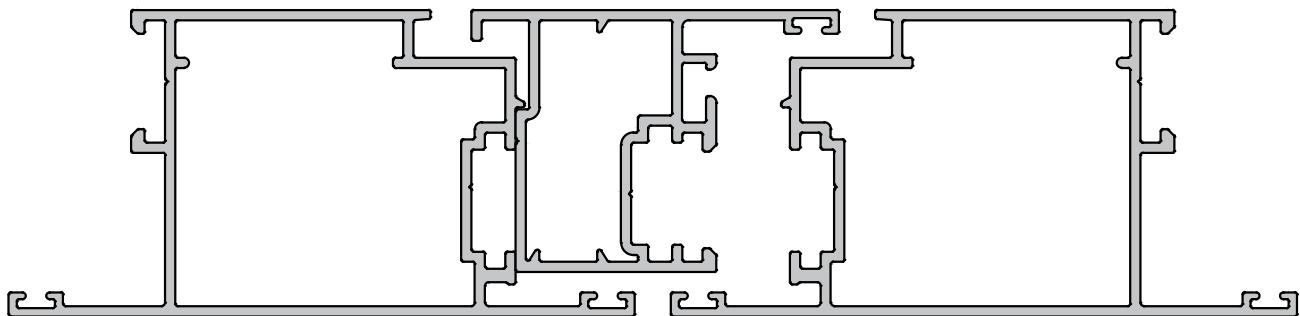


## PRESSÃO DE VENTO

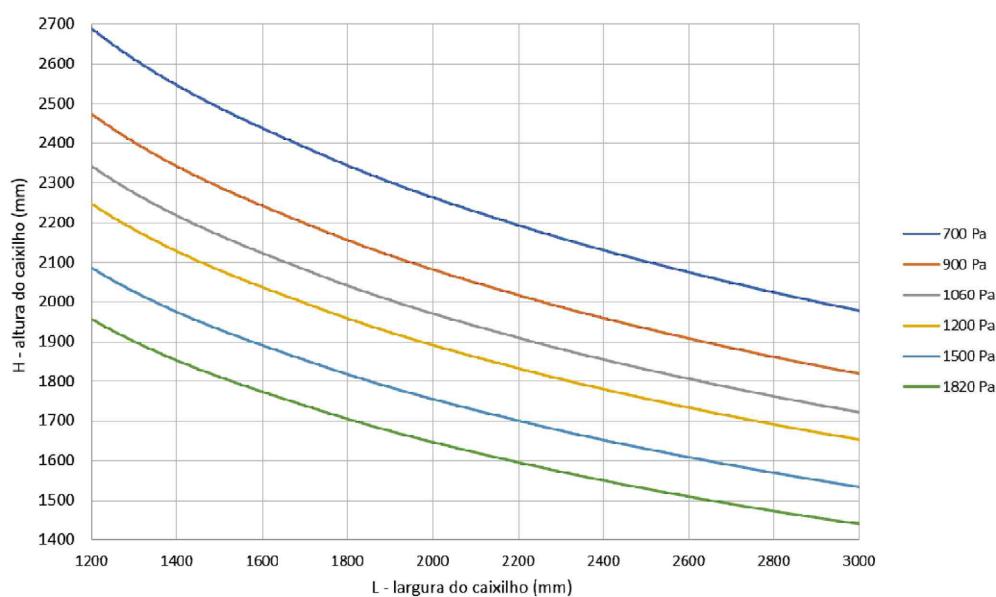


FZ-0021		
Jx	132.167	mm4
Wx	5.035	mm3

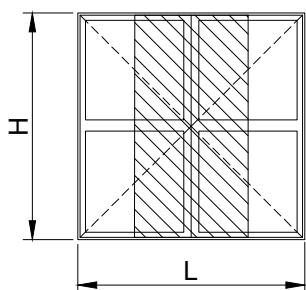
FZ-0021		
Jx	132.167	mm4
Wx	5.035	mm3



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

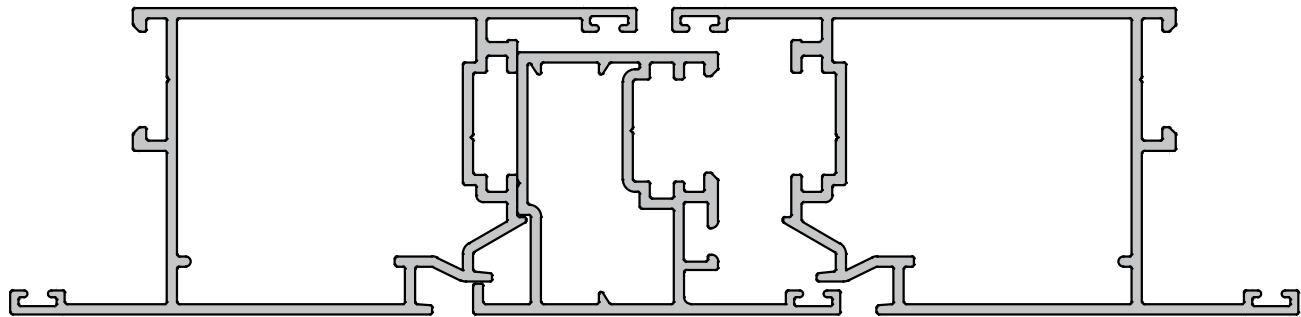


- \* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- \* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar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

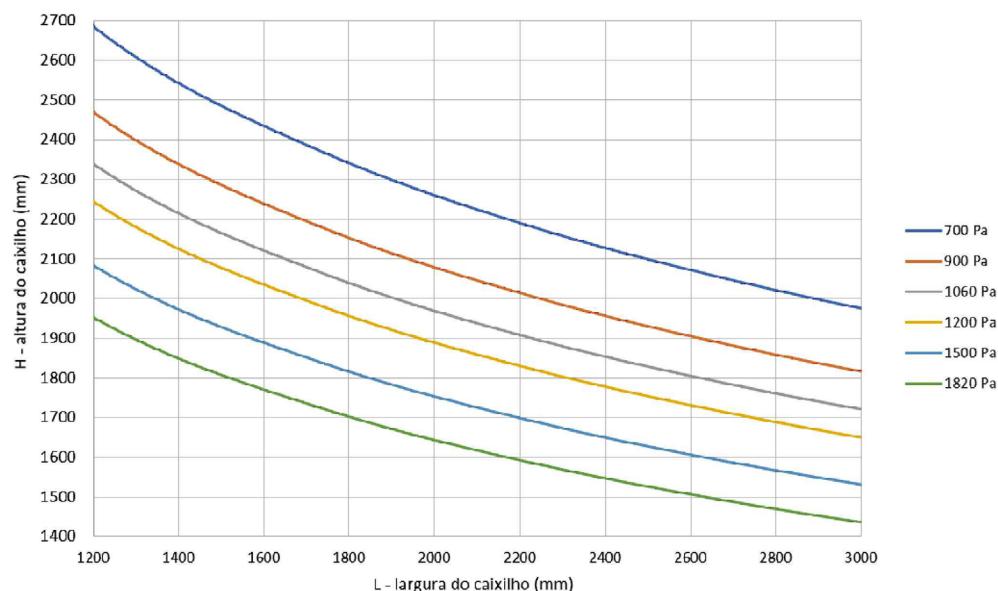
**PRESSÃO DE VENTO**

FZ-0022		
Jx	131.732	mm4
Wx	5.844	mm3

FZ-0022		
Jx	131.732	mm4
Wx	5.844	mm3

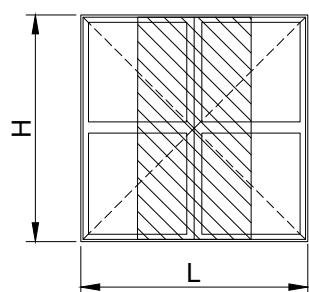


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



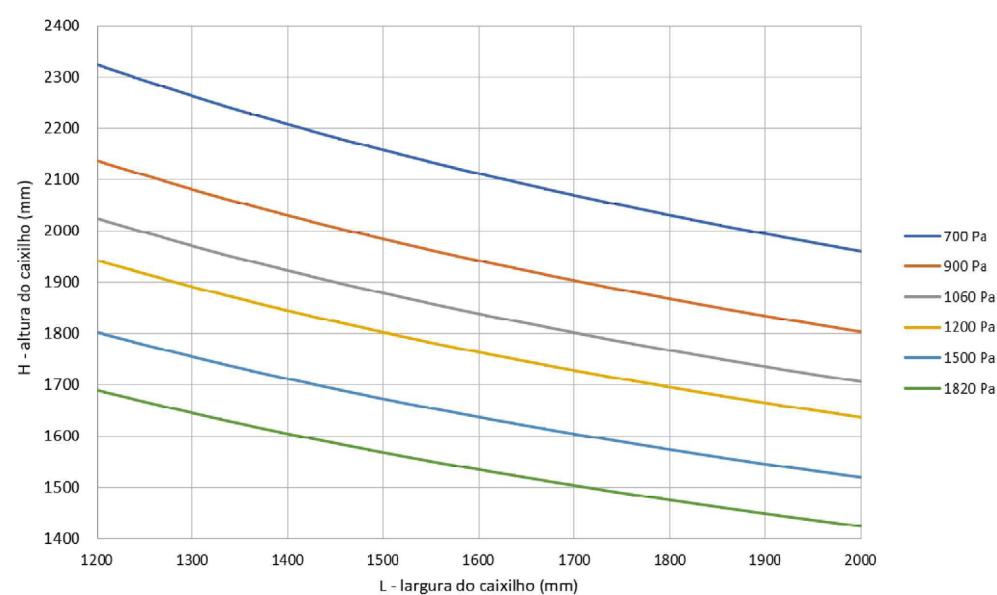
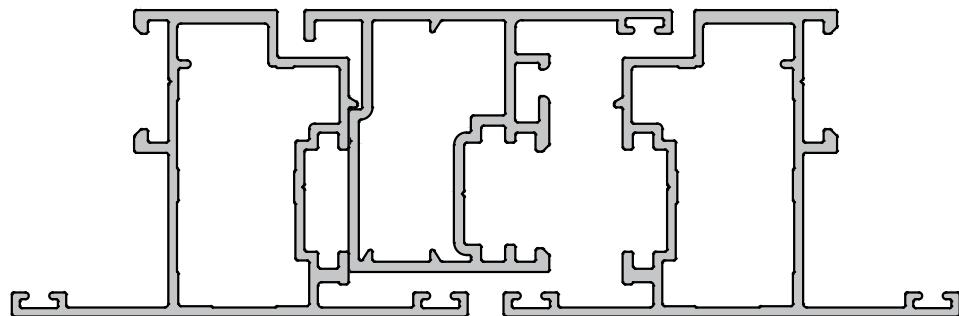
- \* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- \* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar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

## PRESSÃO DE VENTO



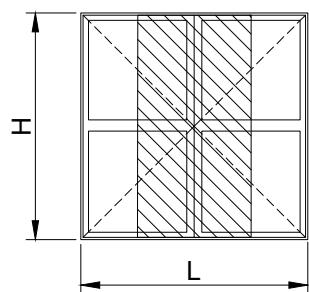
FZ-0029		
Jx	85.716	mm4
Wx	3.230	mm3

FZ-0029		
Jx	85.716	mm4
Wx	3.230	mm3



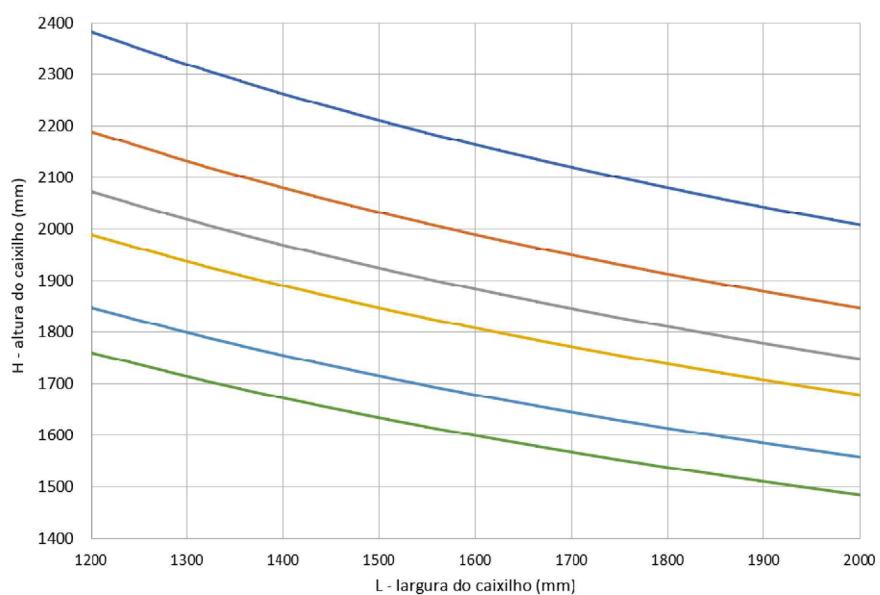
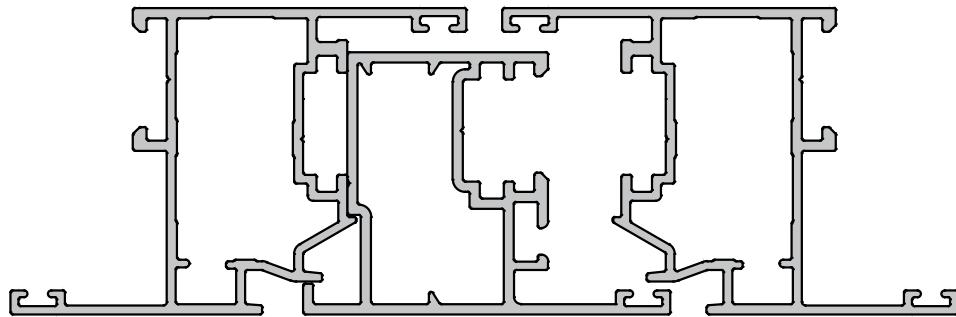
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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-0216		
Jx	92.265	mm4
Wx	3.930	mm3

FZ-0216		
Jx	92.265	mm4
Wx	3.930	mm3

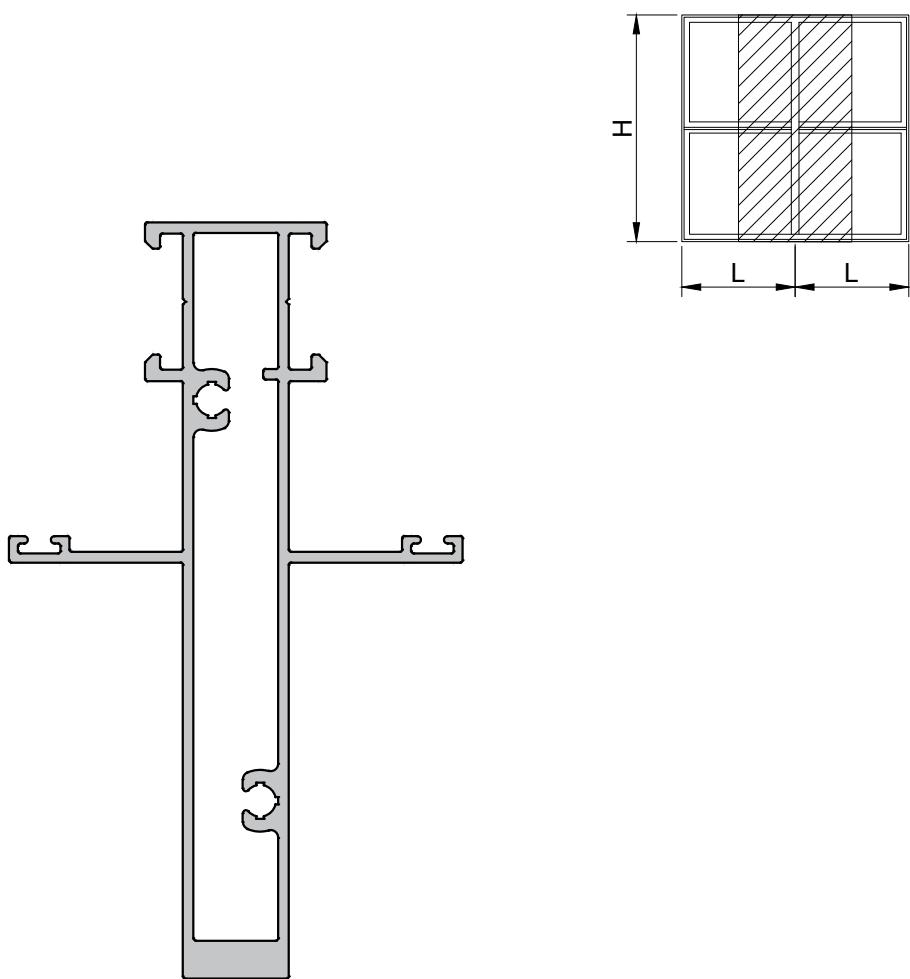


PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

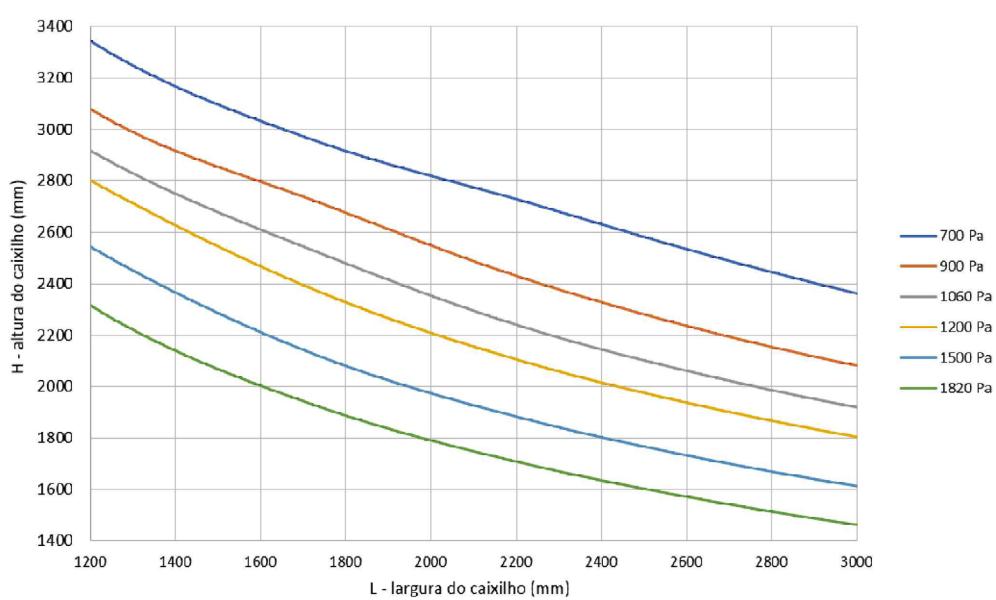
- \* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- \* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar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

## PRESSÃO DE VENTO

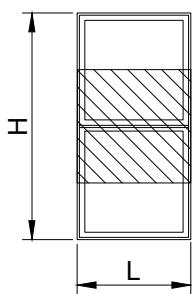
FZ-0076		
Jx	510.030	mm4
Wx	10.054	mm3



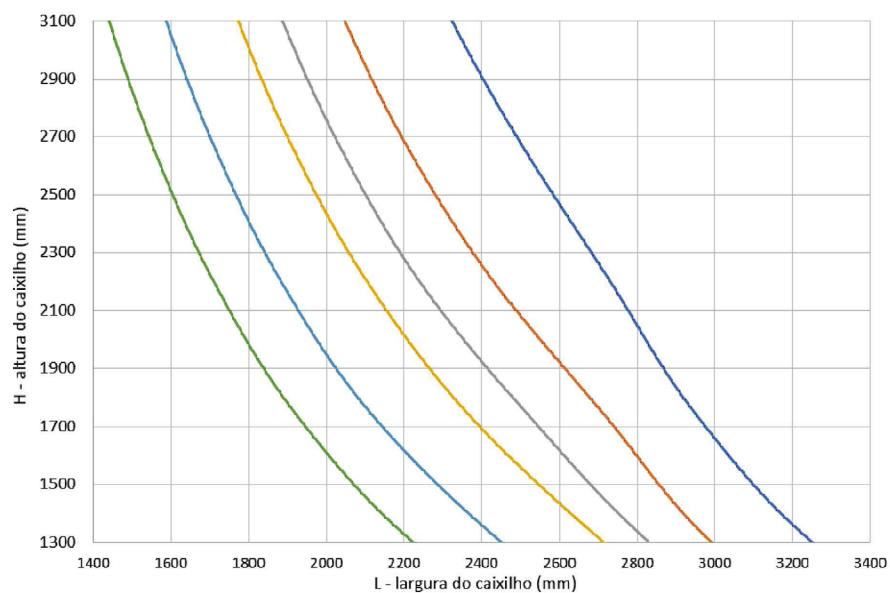
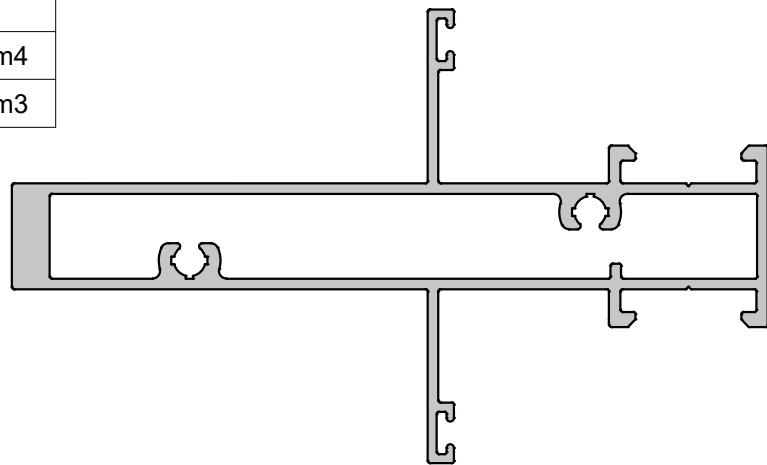
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



- \* 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**

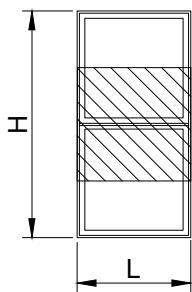
FZ-0076		
Jy	510.030	mm4
Wy	10.054	mm <sup>3</sup>



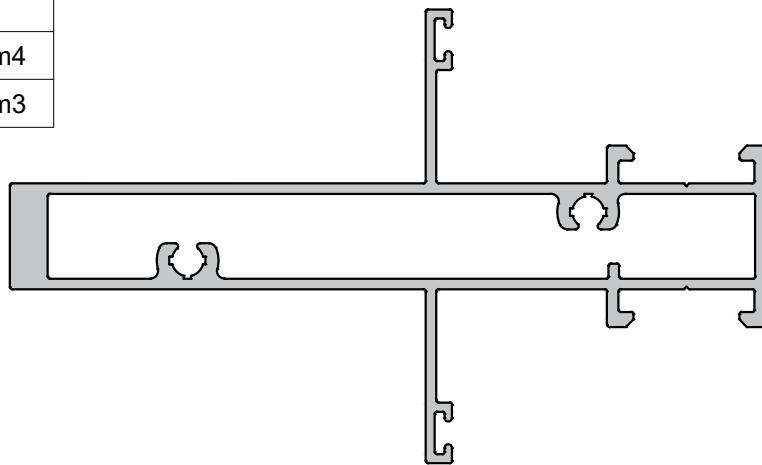
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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-0076		
Jy	510.030	mm4
Wy	10.054	mm3



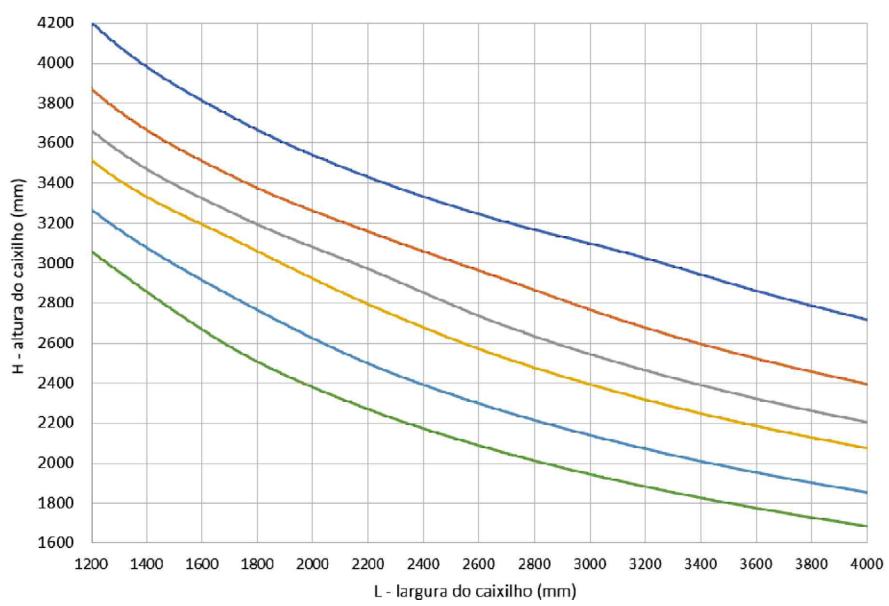
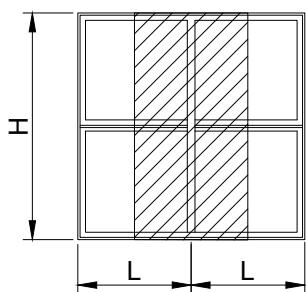
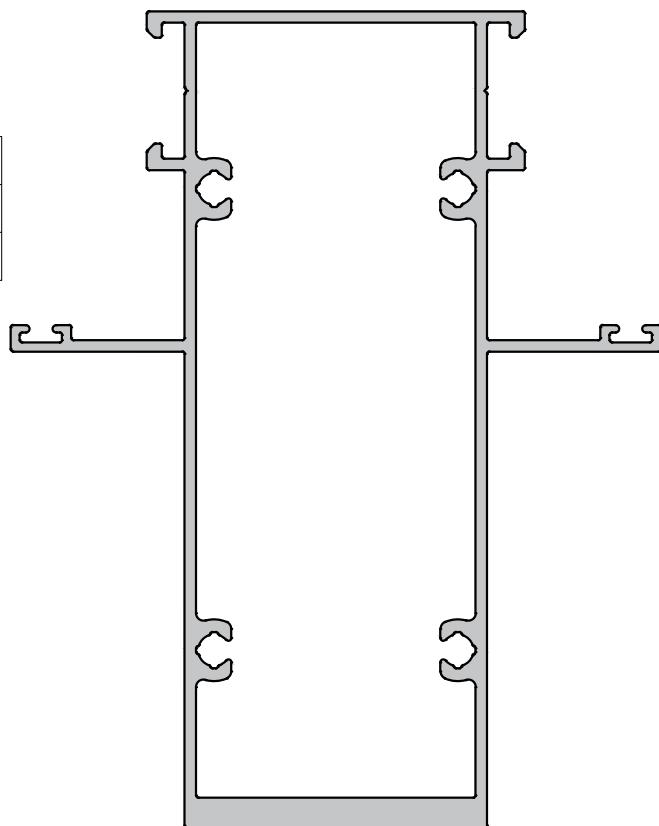
Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	3500
			II	500	3300
			III	650	2950
			IV	800	2700
			V	1000	2400

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**

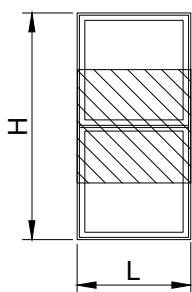
FZ-0026		
Jx	1.012.664	mm <sup>4</sup>
Wx	17.701	mm <sup>3</sup>



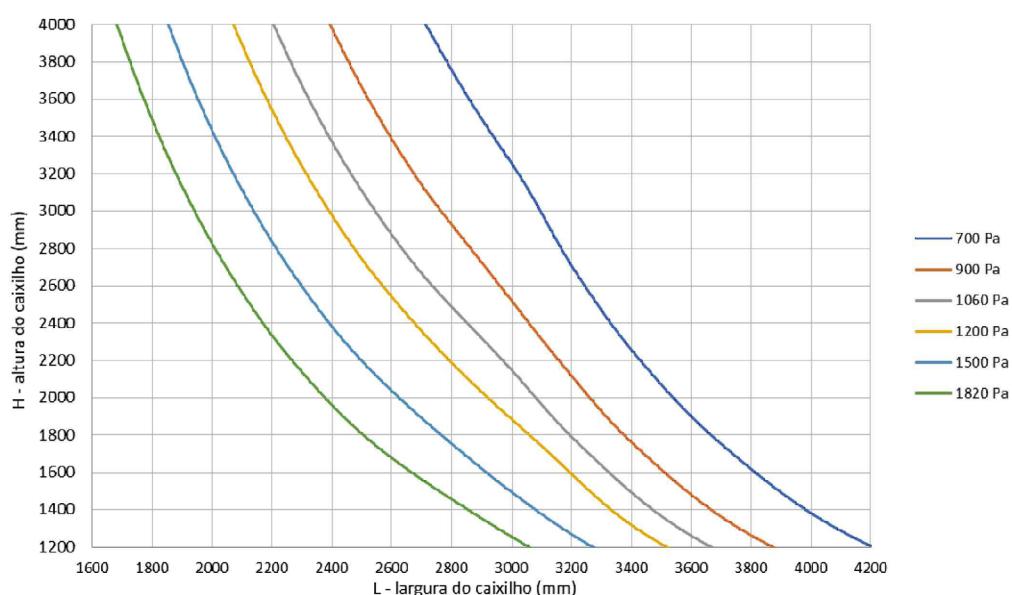
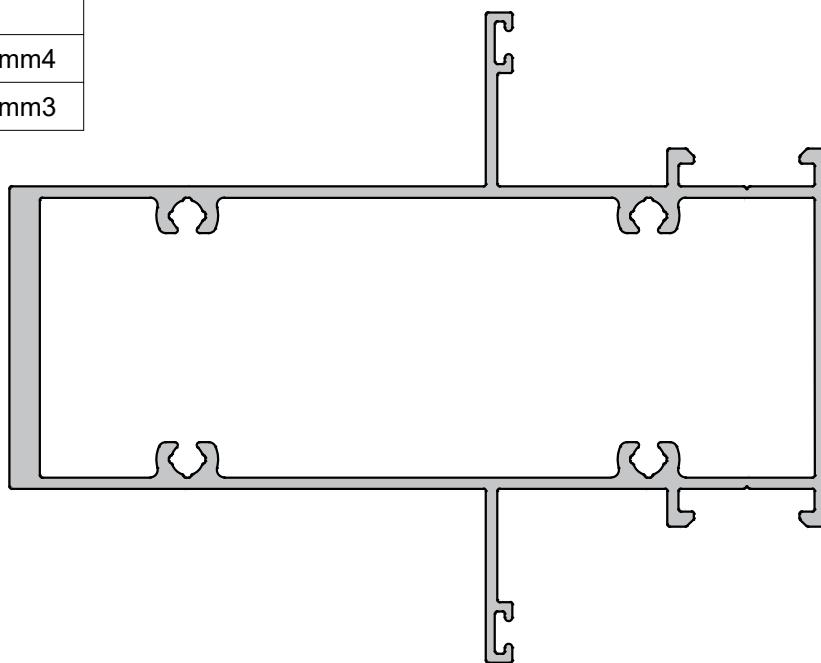
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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

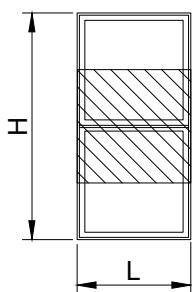


FZ-0026		
Jy	1.012.664	mm <sup>4</sup>
Wy	17.701	mm <sup>3</sup>

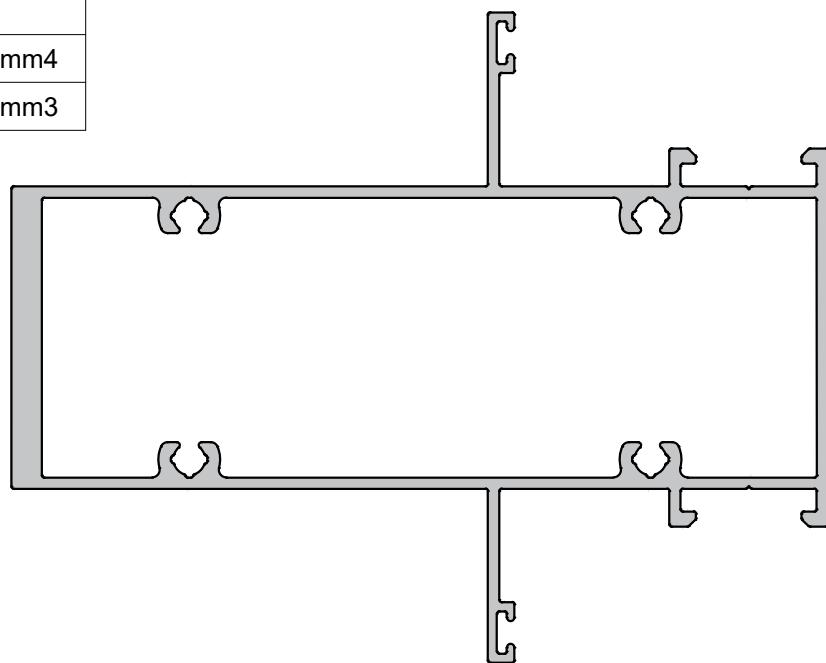


PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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-0026		
Jy	1.012.664	mm4
Wy	17.701	mm3

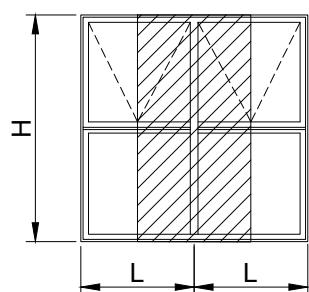


Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	4150
			II	500	3950
			III	650	3700
			IV	800	3500
			V	1000	3200

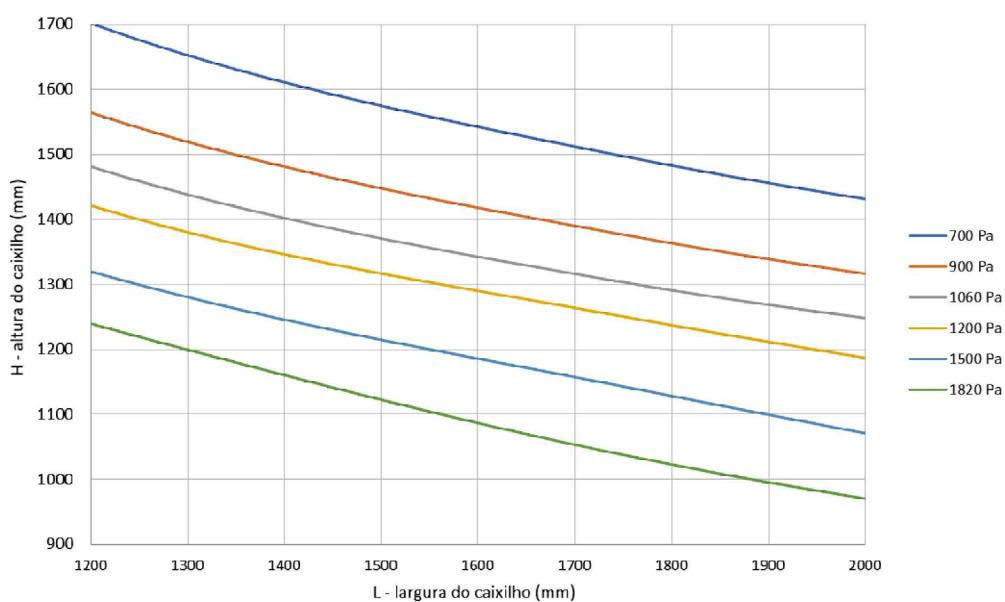
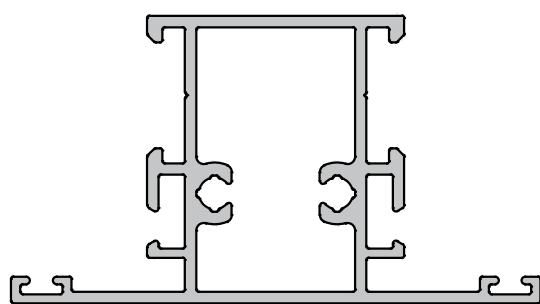
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

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

## PRESSÃO DE VENTO

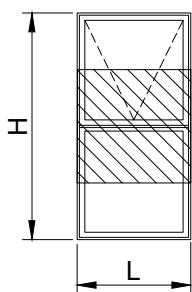


FZ-0020		
Jx	66.780	mm <sup>4</sup>
Wx	2.944	mm <sup>3</sup>

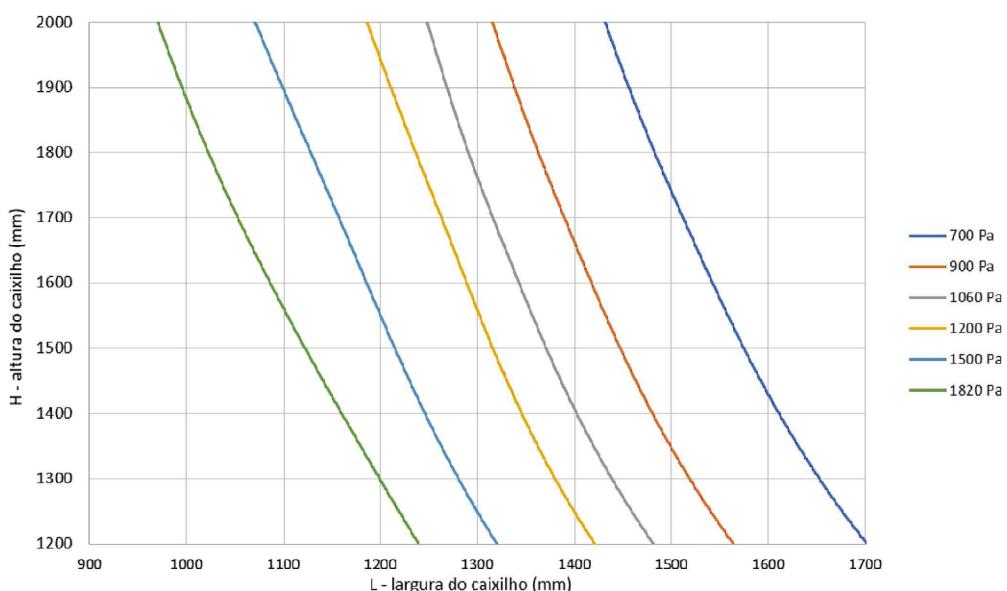
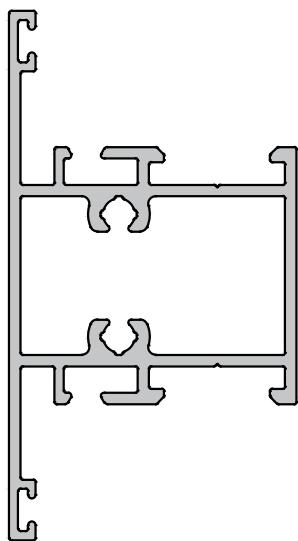


PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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**

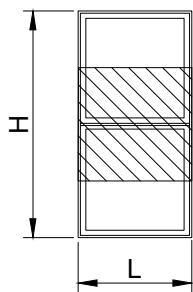
FZ-0020		
Jy	66.780	mm4
Wy	2.944	mm <sup>3</sup>



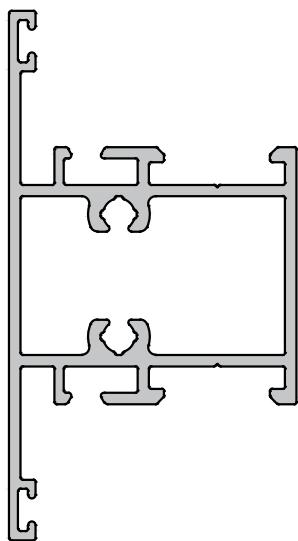
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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



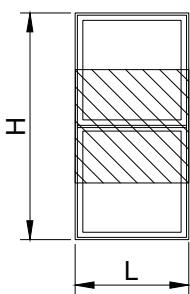
FZ-0020		
Jy	66.780	mm4
Wy	2.944	mm <sup>3</sup>



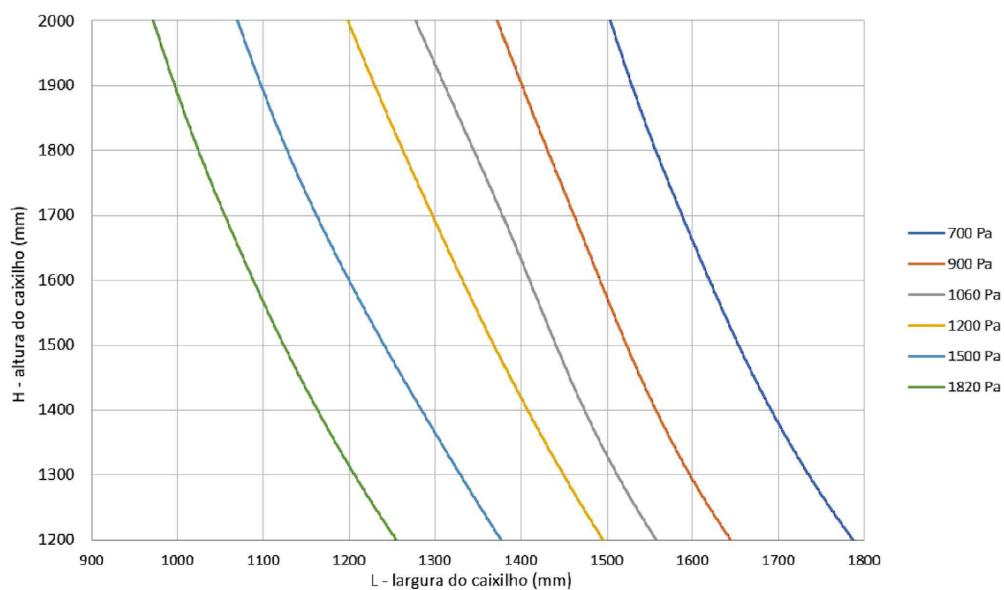
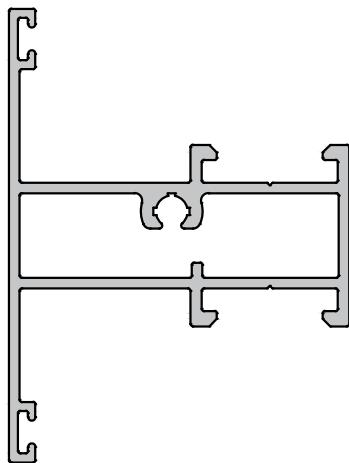
Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	2050
			II	500	1850
			III	650	1600
			IV	800	1450
			V	1000	1300

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**

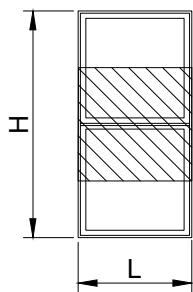
FZ-0077		
Jy	77.631	mm4
Wy	2.956	mm <sup>3</sup>



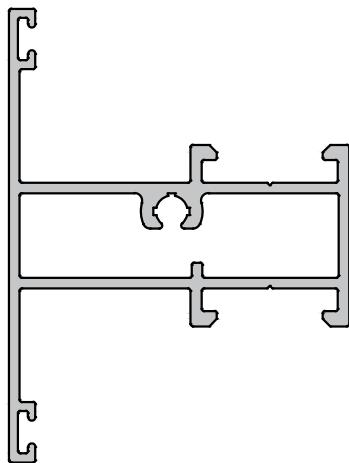
PERIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- \* 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-0077		
Jy	77.631	mm4
Wy	2.956	mm <sup>3</sup>



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	2050
			II	500	1850
			III	650	1600
			IV	800	1450
			V	1000	1300

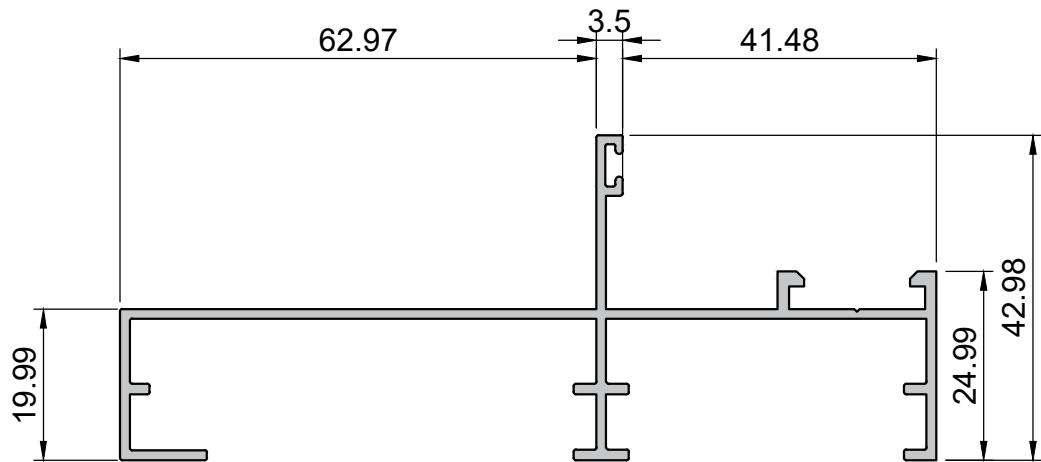
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

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

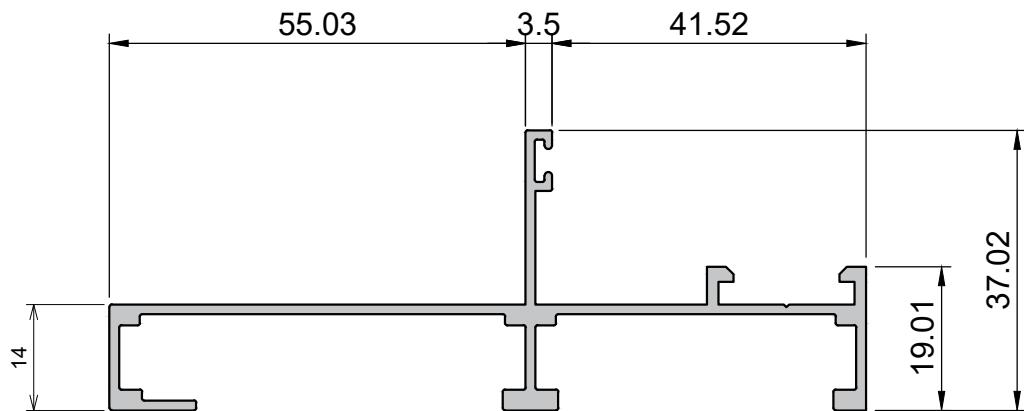
3

Perfis

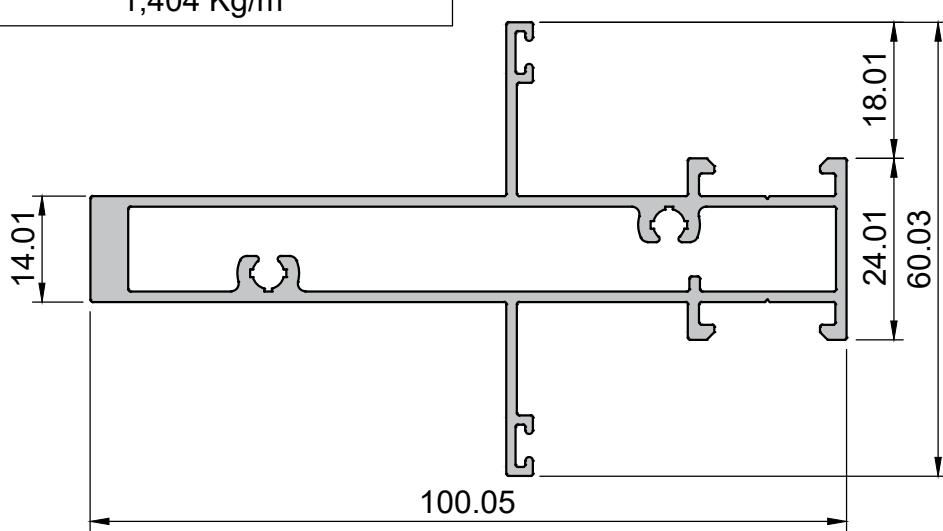
FZ-0025	Marco Fixo 0,852 Kg/m
---------	--------------------------



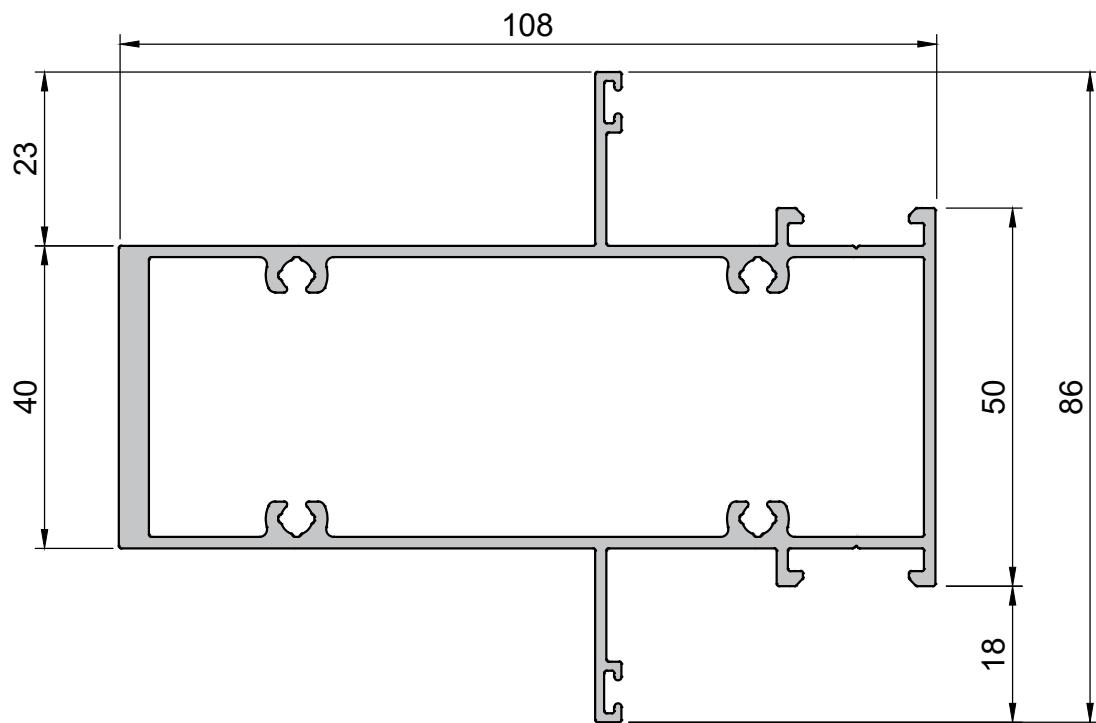
FZ-0075	Marco Fixo 0,803 Kg/m
---------	--------------------------



FZ-0076	Coluna de Divisão Fixo 1,404 Kg/m
---------	--------------------------------------

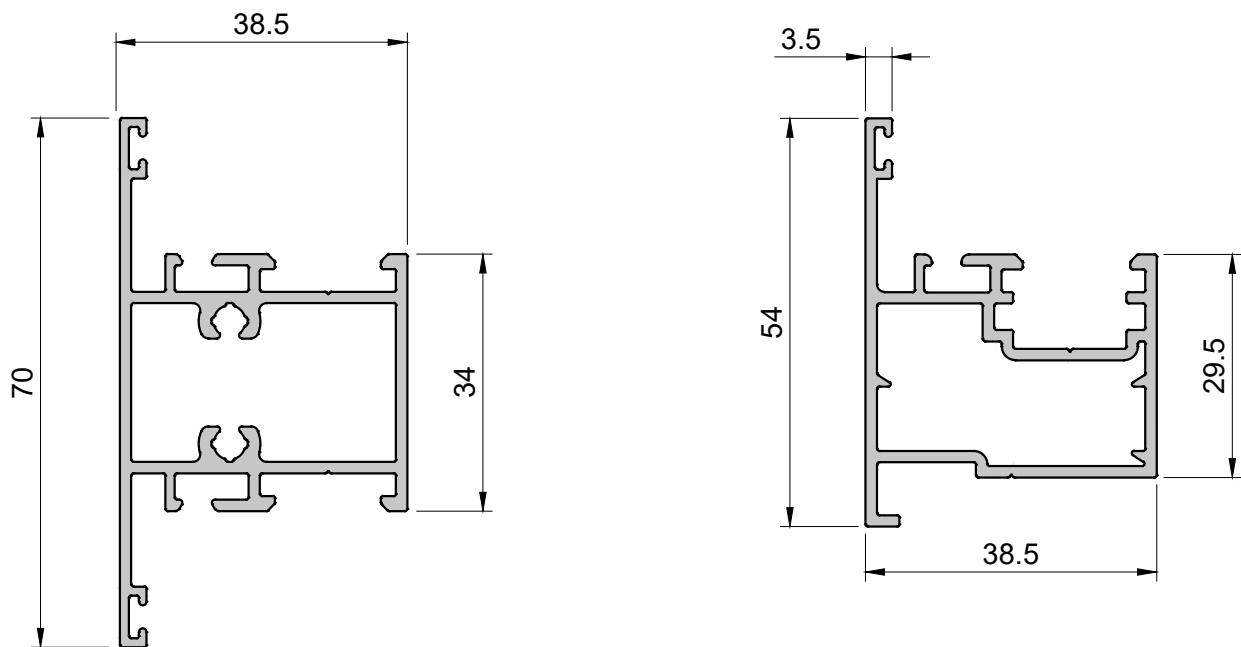


FZ-0026	Coluna de Divisão Fixo
	1,995 Kg/m



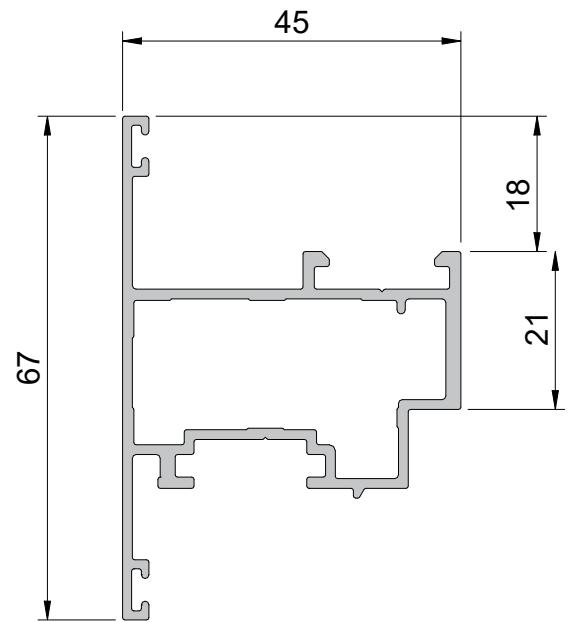
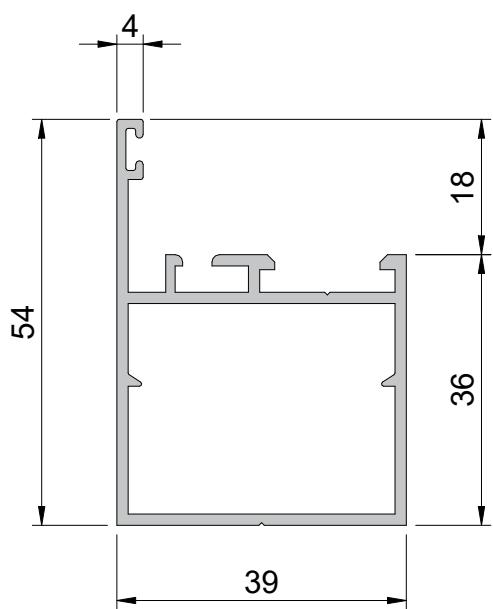
FZ-0020	Coluna/Travessa
	1,013 Kg/m

FZ-0028	Complemento Folha de Giro
	0,812 Kg/m



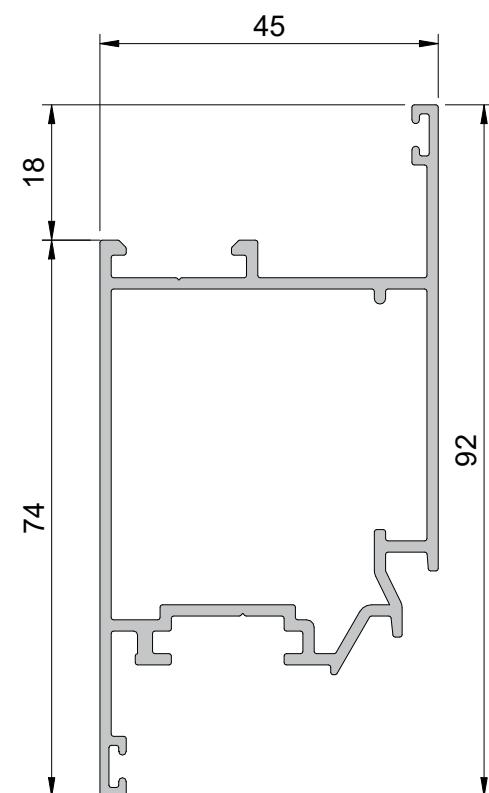
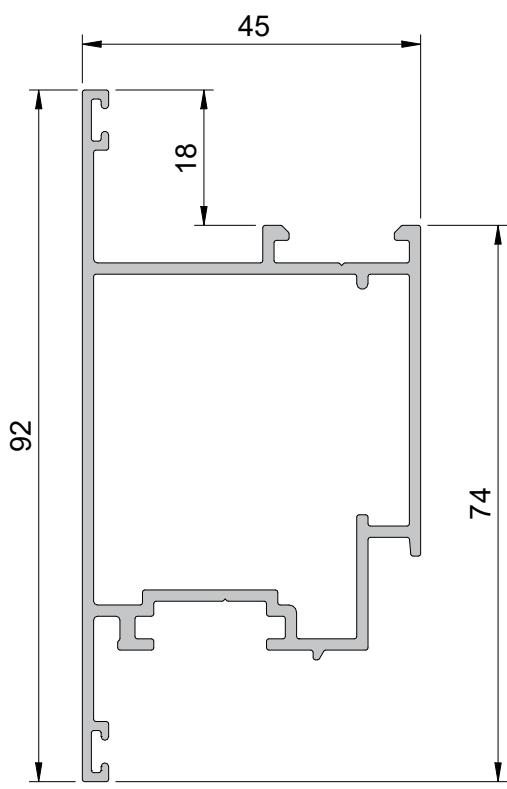
FZ-0027	Marco Max 0,758 Kg/m
---------	-------------------------

FZ-0029	Folha 0,851 Kg/m
---------	---------------------



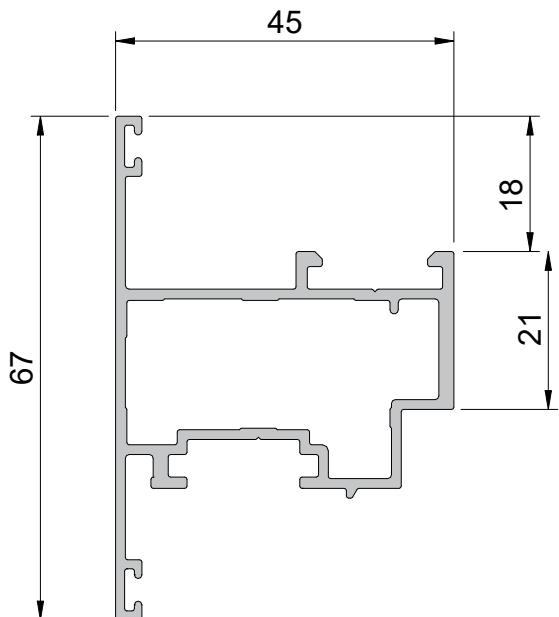
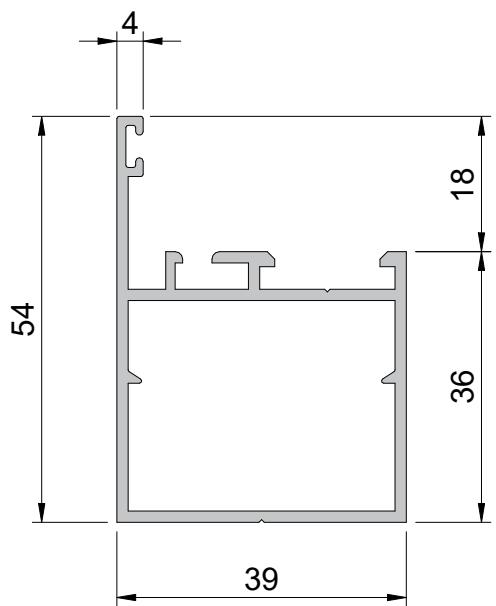
FZ-0021	Folha 1,121 Kg/m
---------	---------------------

FZ-0022	Folha 1,127 Kg/m
---------	---------------------



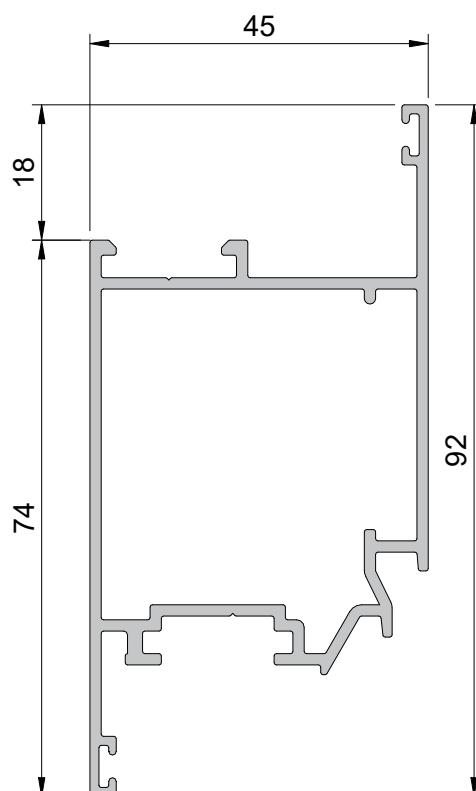
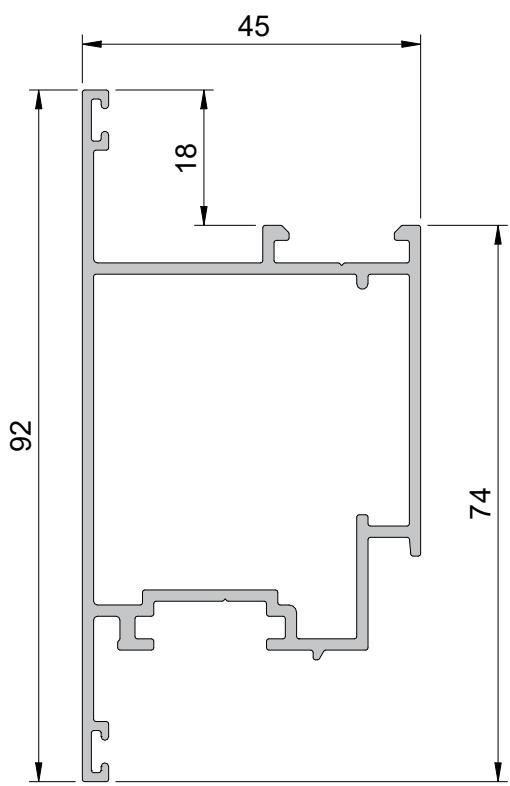
FZ-0027	Marco Max 0,758 Kg/m
---------	-------------------------

FZ-0029	Folha 0,851 Kg/m
---------	---------------------

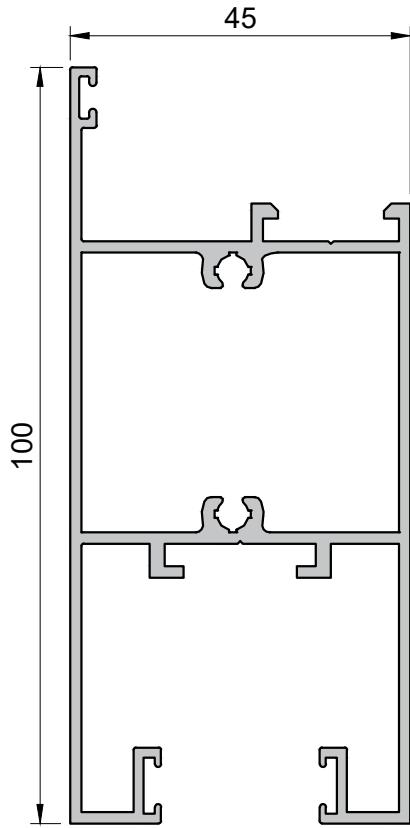


FZ-0021	Folha 1,121 Kg/m
---------	---------------------

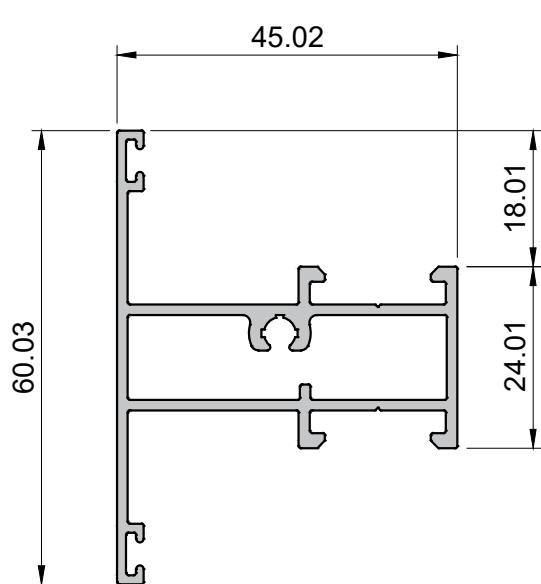
FZ-0022	Folha 1,127 Kg/m
---------	---------------------



FZ-0024	Montante
	1,490 Kg/m

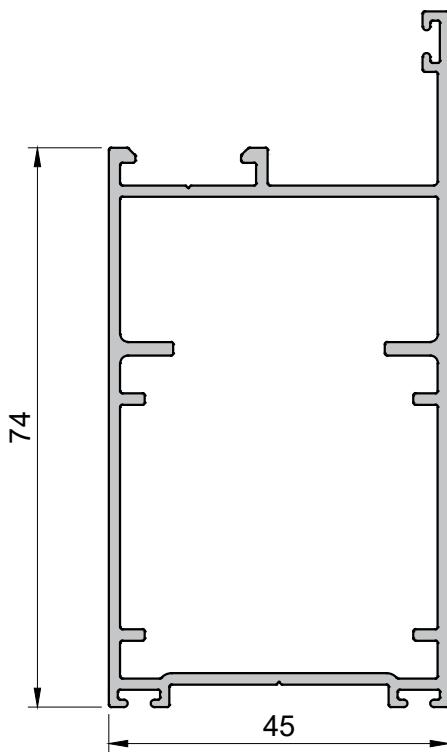
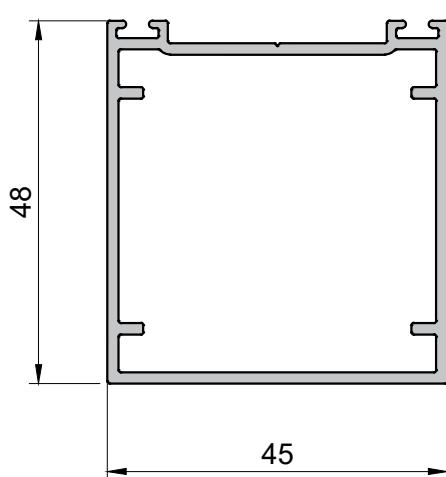


FZ-0077	Travessa
	0,820 Kg/m

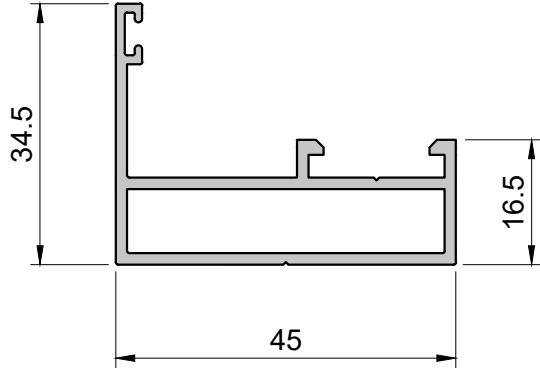


FZ-0012	Marco
	0,813 Kg/m

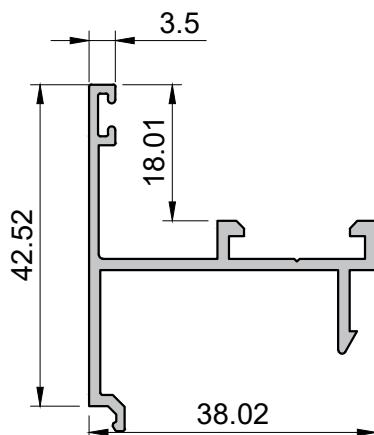
FZ-0013	Folha
	1,222 Kg/m



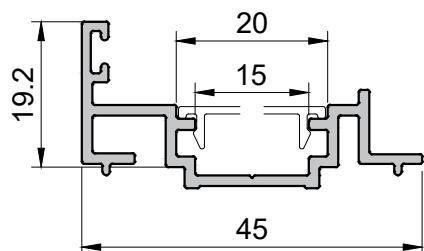
FZ-0041	Folha 0,603 Kg/m
---------	---------------------



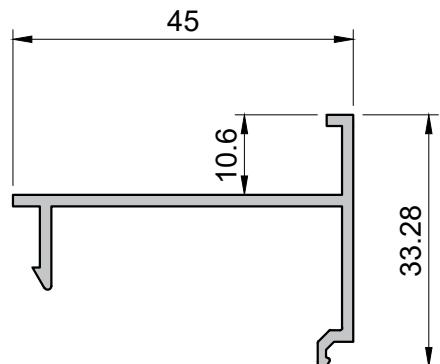
FZ-0069	Perfil de Reversão 0,456 Kg/m
---------	----------------------------------



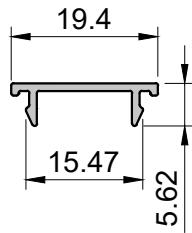
FZ-0014	Inversor 0,406 Kg/m
---------	------------------------



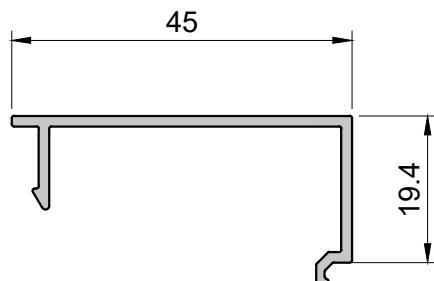
FZ-0030	Inversor 0,375 Kg/m
---------	------------------------



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

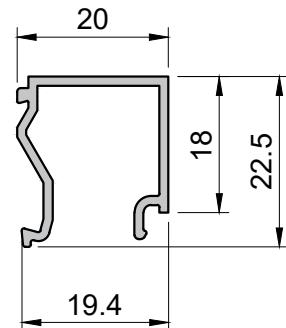
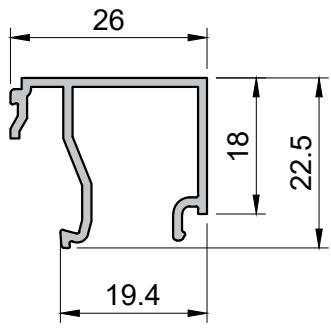


FZ-0078	Tampa Arremate 0,303 Kg/m
---------	------------------------------



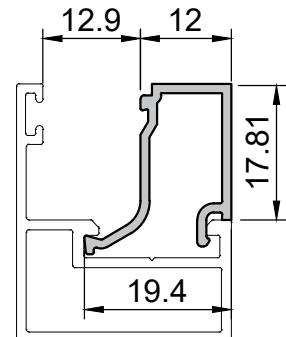
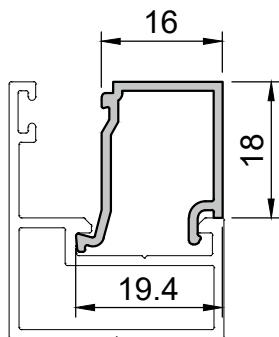
FZ-0031	<b>Baguete</b> 0,266 Kg/m
---------	------------------------------

FZ-0032	<b>Baguete</b> 0,227 Kg/m
---------	------------------------------



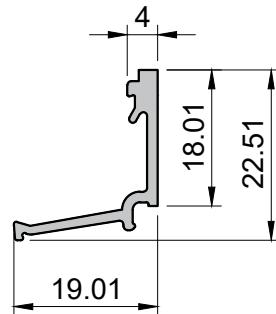
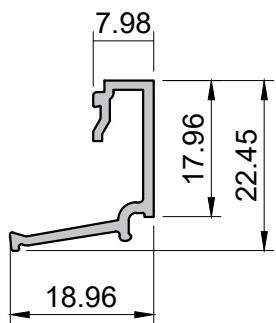
FZ-0033	<b>Baguete</b> 0,210 Kg/m
---------	------------------------------

FZ-0034	<b>Baguete</b> 0,204 Kg/m
---------	------------------------------



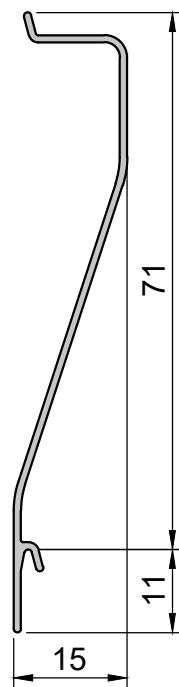
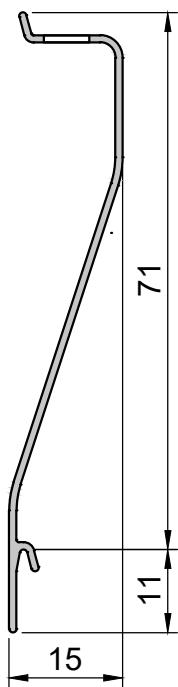
FZ-0035	<b>Baguete</b> 0,191 Kg/m
---------	------------------------------

FZ-0036	<b>Baguete</b> 0,177 Kg/m
---------	------------------------------



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

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



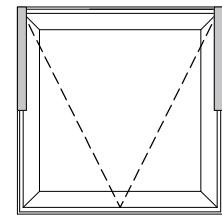
4

# Components

IMAGENS / DESCRIÇÕES

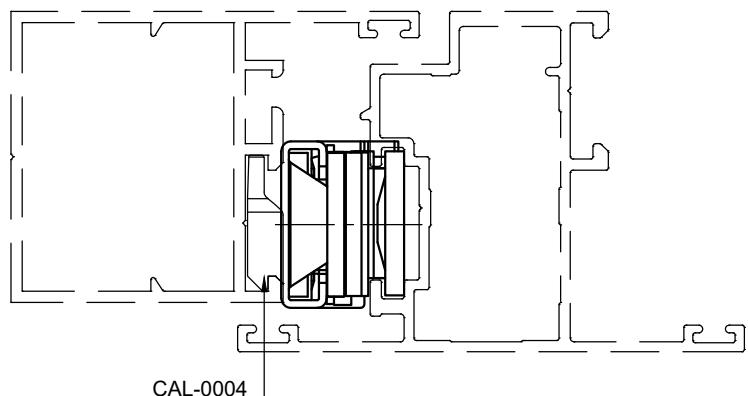
### Braços Maxim-Ar Inox CX16,5

Código	Comprimento	Largura máxima	Altura máxima	Ângulo de abertura	Carga máxima
BMA-0040	259	1500	650	50°	50 kg
BMA-0041	412	1500	800	30° / 50°	100 / 55 kg
BMA-0042	567	1700	1500	20° / 30°	100 / 80 kg
BMA-0043	711	1700	2000	15°	100 kg



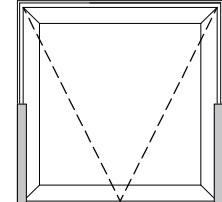
Nota: Medidas e cargas variáveis conforme fornecedor, sujeito a alteração sem prévio aviso. Consultar previamente as fichas técnicas do fornecedor dos componentes.

Utilizar calço CAL-0004.



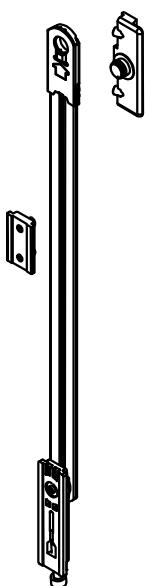
### Limitador de abertura

Código	Comprimento
LIM-0003	300
LIM-0004	360



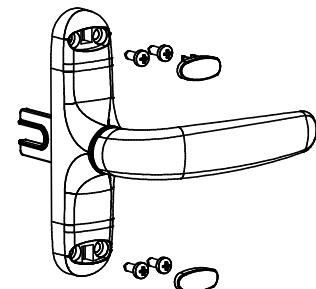
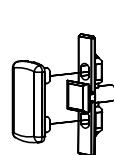
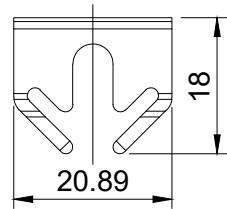
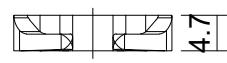
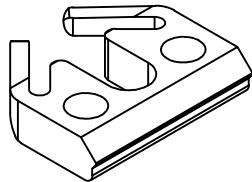
Nota: É obrigatório o uso de limitador de abertura:

1. Para janelas com aberturas acima de 300 mm, conforme orientação do fornecedor dos componentes;
2. Em folhas com altura maiores que 1500 mm, conforme orientação do fornecedor dos componentes.

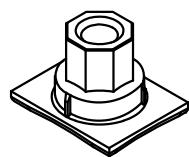


CAL-0004	Calço Para Braço (Euro) Polímero Cor: Preto
----------	--

CMN-3407	Cremona e Pino de Transmissão
----------	-------------------------------

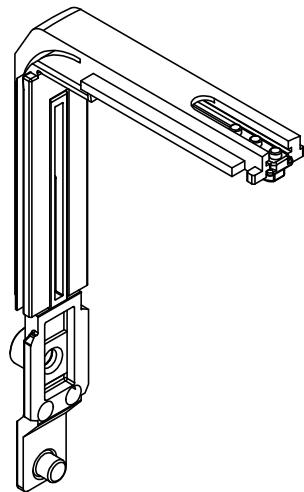
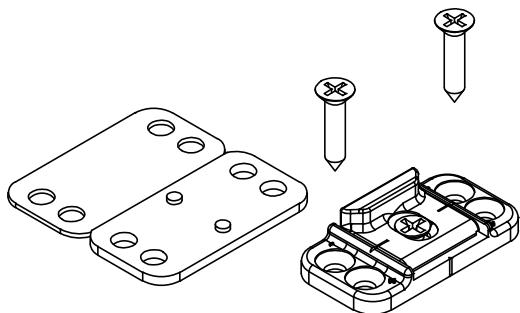


FCH-0049	Ponto Fechamento Simples (Euro) Inox
----------	---

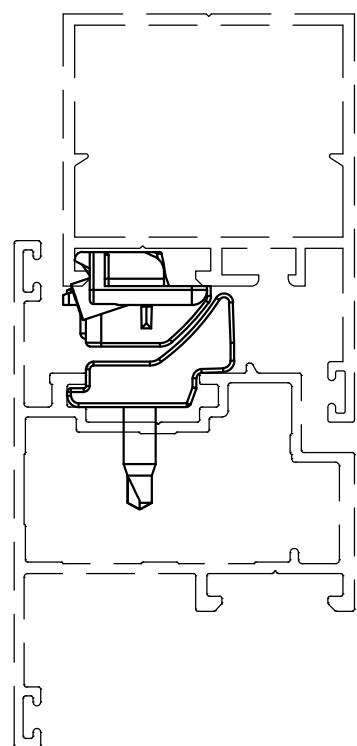
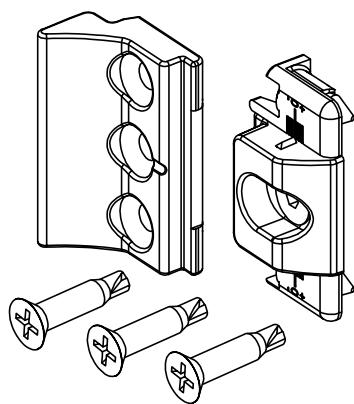


CTF-0018	Contra Fecho Max (Euro)

MPC-3413	Ângulo de Reenvio



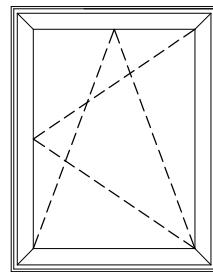
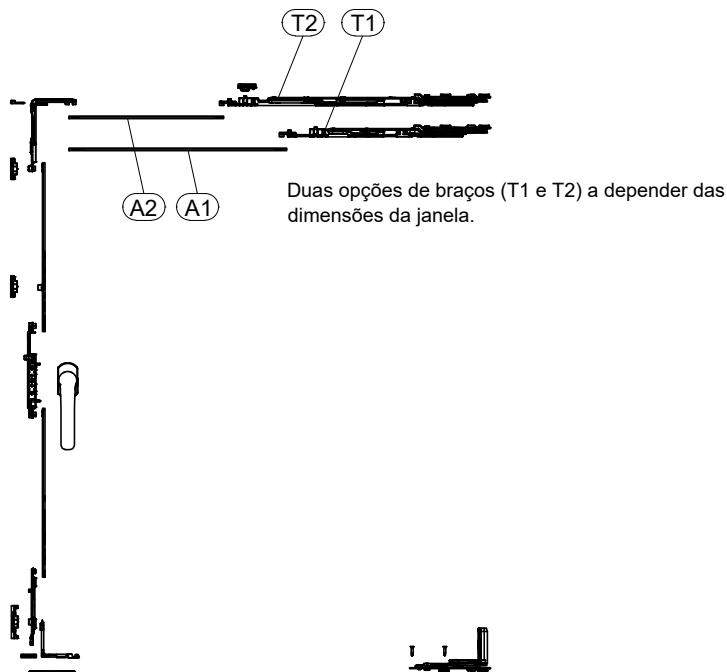
CTF-0019	Contra Fecho Superior Max (Euro)



**Kit Oscilo Batente**

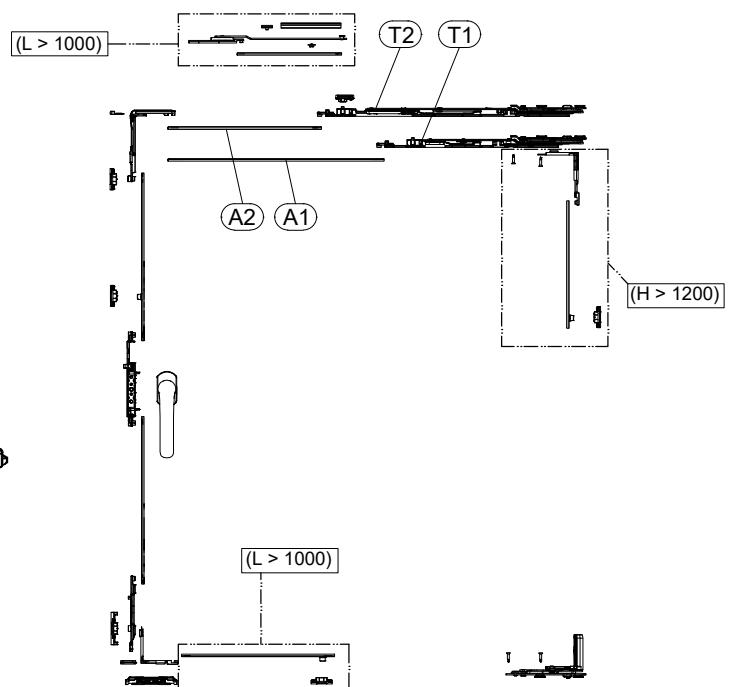
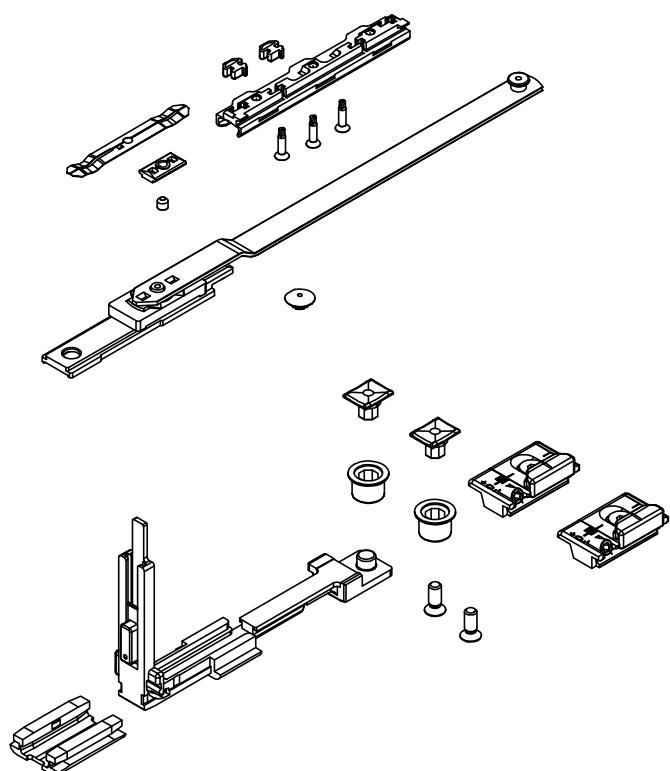
Código	Altura máxima	Largura máxima	Carga máxima
OSC-0001	1200	1000	80 Kg

Nota: Medidas e cargas variáveis conforme fornecedor, sujeito a alteração sem prévio aviso. Consultar previamente as fichas técnicas do fornecedor dos componentes.



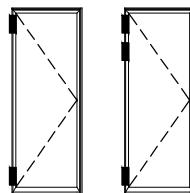
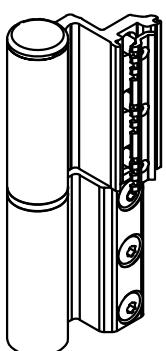
T2	T2+M	
T1	T1	T1+M
	1000 mm	1130 mm
Largura máxima		
1600 mm		

BMA-0057	Braço e Fecho Suplementar
----------	---------------------------

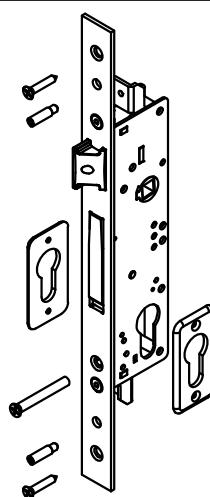


DBD-0006	Dobradiça Dupla (Euro) Alumínio
----------	------------------------------------

Carga máxima com duas dobradiças: 100 kg  
 Carga máxima com três dobradiças: 120 kg



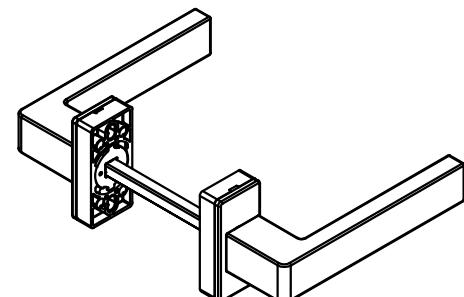
FCD-0003	Fechadura De Giro
----------	-------------------



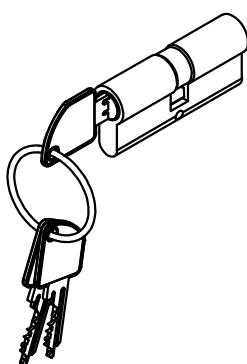
COT-0002	Contraplaca
----------	-------------



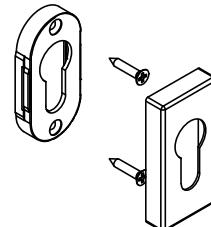
MNT-0005	Maçaneta
----------	----------



CLD-0004	Cilindro Interno/Externo
----------	--------------------------

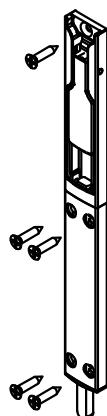


EPL-0003	Roseta Para Cilindro
----------	----------------------

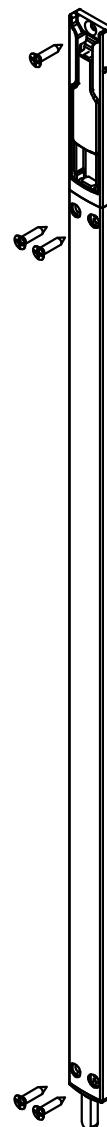
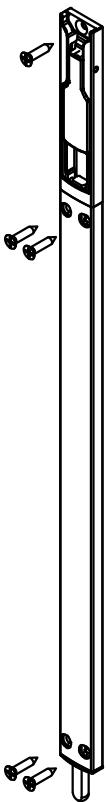


FCH-0051	Fecho unha 140

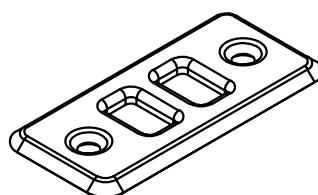
FCH-0053	Fecho unha 450



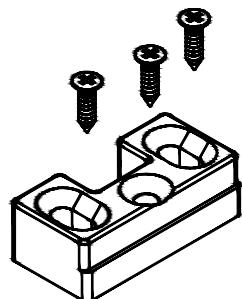
FCH-0052	Fecho unha 220



FEC-0051	Contra Fecho Piso

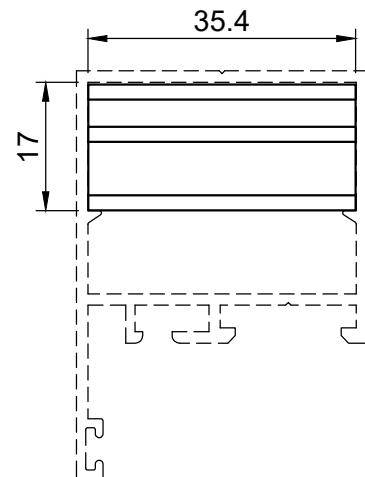


FEC-0052	Contra Fecho Superior
----------	-----------------------



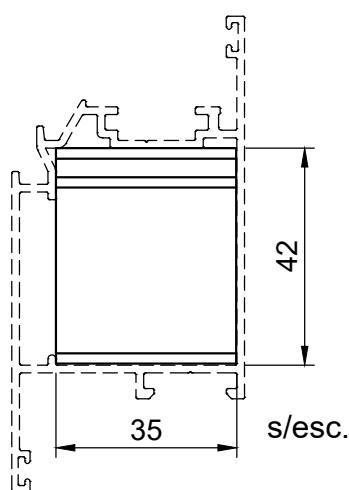
MCX-0020	Macho de Conexão 34 X 16
----------	-----------------------------

\*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

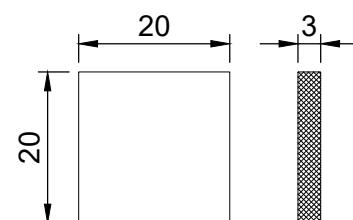


MCX-0021	Macho de Conexão 42 X 34
----------	-----------------------------

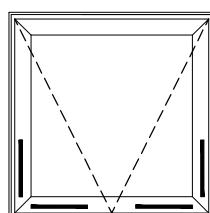
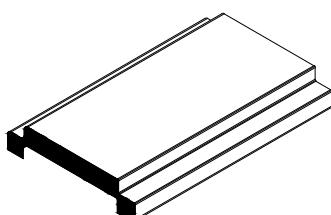
\*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor



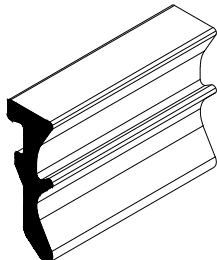
CAL-2003	Gaxeta Epdm (3X20X20) Calço Para Vidro
----------	---



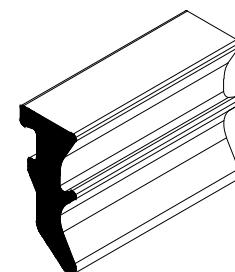
TRL-0002	Haste de Poliamida
----------	--------------------



GXT-1171	Guarnição Cunha de EPDM 1mm
----------	-----------------------------

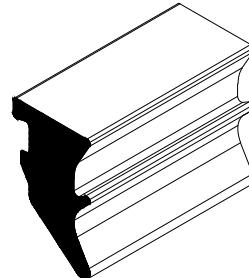
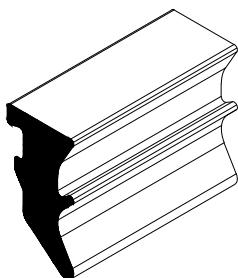


GXT-1172	Guarnição Cunha de EPDM 2mm
----------	-----------------------------



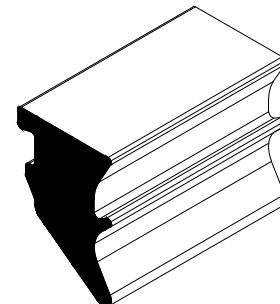
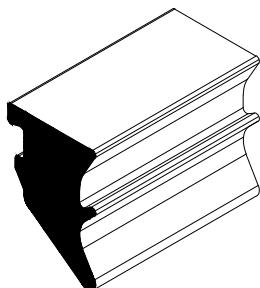
GXT-1173	Guarnição Cunha de EPDM 3mm
----------	-----------------------------

GXT-1174	Guarnição Cunha de EPDM 4mm
----------	-----------------------------



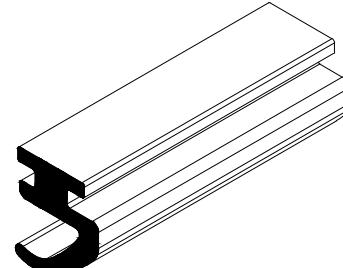
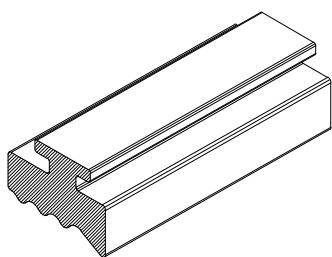
GXT-1175	Guarnição Cunha de EPDM 5mm
----------	-----------------------------

GXT-1176	Guarnição Cunha de EPDM 6mm
----------	-----------------------------

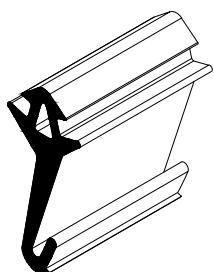


GXT-1165	Guarnição Ext. de EPDM 3,5mm
----------	------------------------------

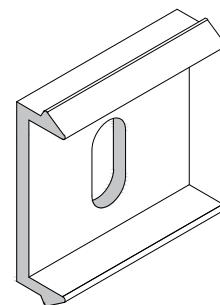
GXT-1166	Guarnição Encontro 90° de EPDM
----------	--------------------------------



GXT-1191	Guarnição EPDM Oscilo Batente

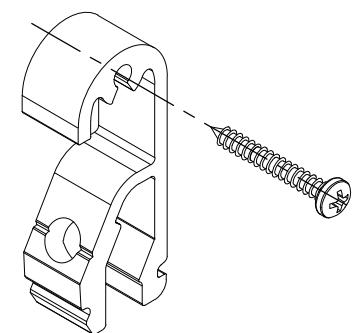
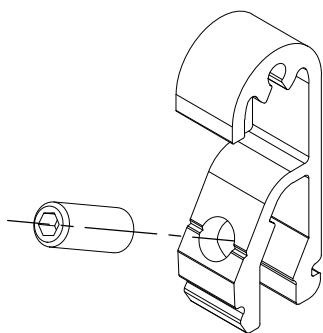


PRE-0003	Presilha de Arremate Aluminio

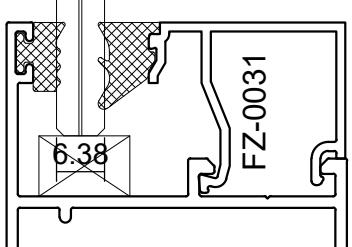
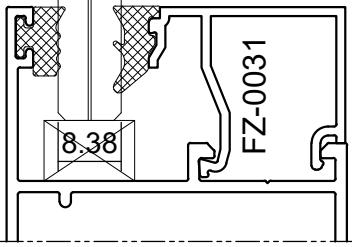
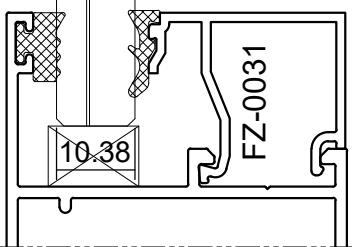
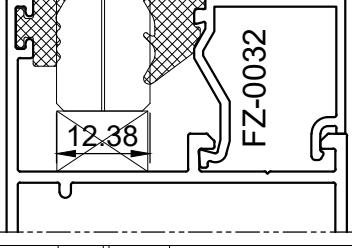
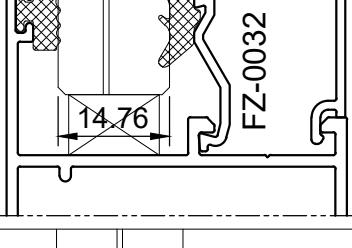
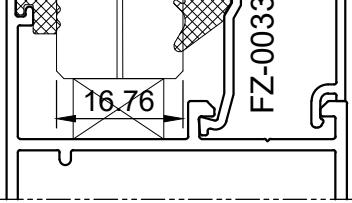


PSC-0612	Parafuso Sem Cab. M6 x 12 Inox Fixar Conexão União em T

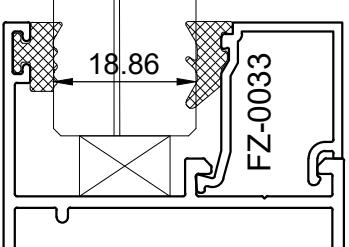
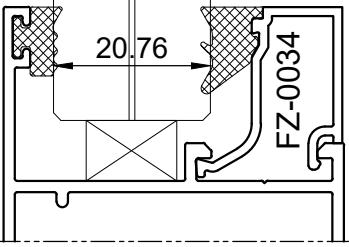
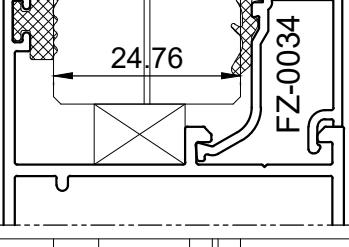
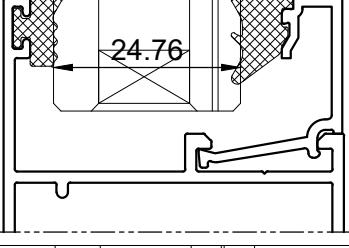
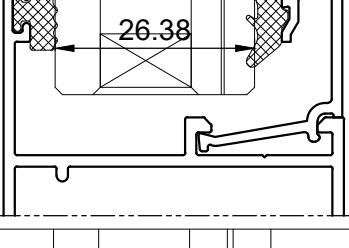
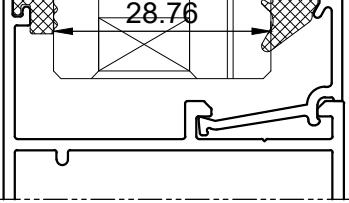
PCP-3919	Parafuso Cab. Pan. 3,9 x 19 Inox Fixar Conexão União em T



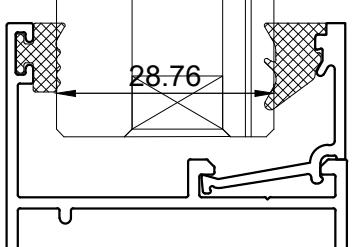
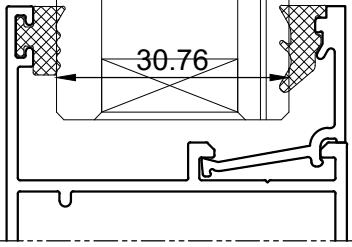
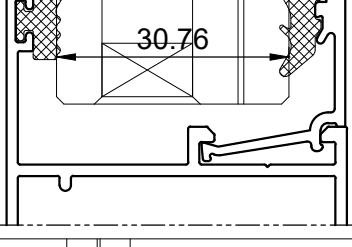
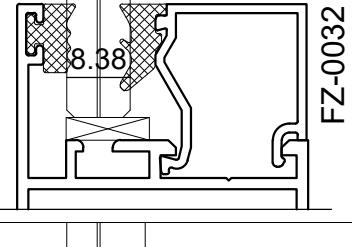
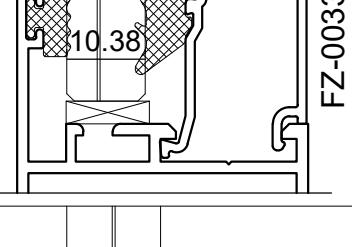
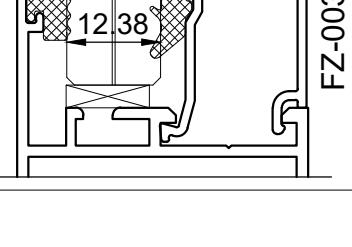
## GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO

PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
	Laminado 6 mm	GXT-1165 	GXT-1176 
	Laminado 8 mm	GXT-1165 	GXT-1174 
	Laminado 10 mm	GXT-1165 	GXT-1172 
	Laminado 12 mm	GXT-1165 	GXT-1176 
	Laminado 14 mm	GXT-1165 	GXT-1174 
	Laminado 16 mm	GXT-1165 	GXT-1176 

**GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO**

PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
 <b>FZ-0033</b>	Laminado 18 mm	GXT-1165 	GXT-1174 
 <b>FZ-0034</b>	Laminado 20 mm	GXT-1165 	GXT-1176 
 <b>FZ-0034</b>	Laminado 24 mm	GXT-1165 	GXT-1172 
 <b>FZ-0035</b>	Insulado 24 mm (Monolítico 6 mm Câmara 12 mm Laminado 6 mm)	GXT-1165 	GXT-1176 
 <b>FZ-0035</b>	Insulado 26 mm (Monolítico 6 mm Câmara 12 mm Laminado 8 mm)	GXT-1165 	GXT-1174 
 <b>FZ-0036</b>	Insulado 28 mm (Monolítico 6 mm Câmara 12 mm Laminado 10 mm)	GXT-1165 	GXT-1176 

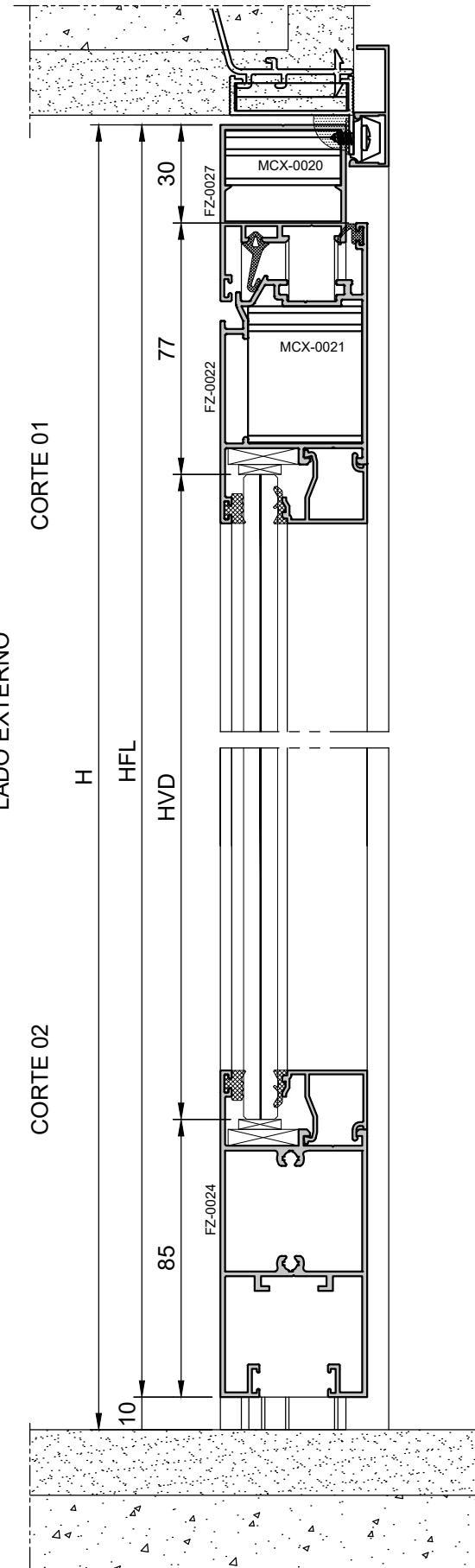
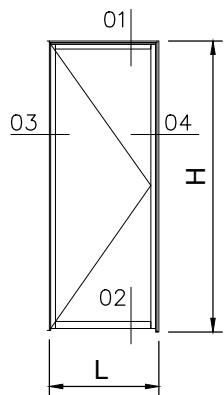
## GAXETAS PARA VIDRO - APLICAÇÃO

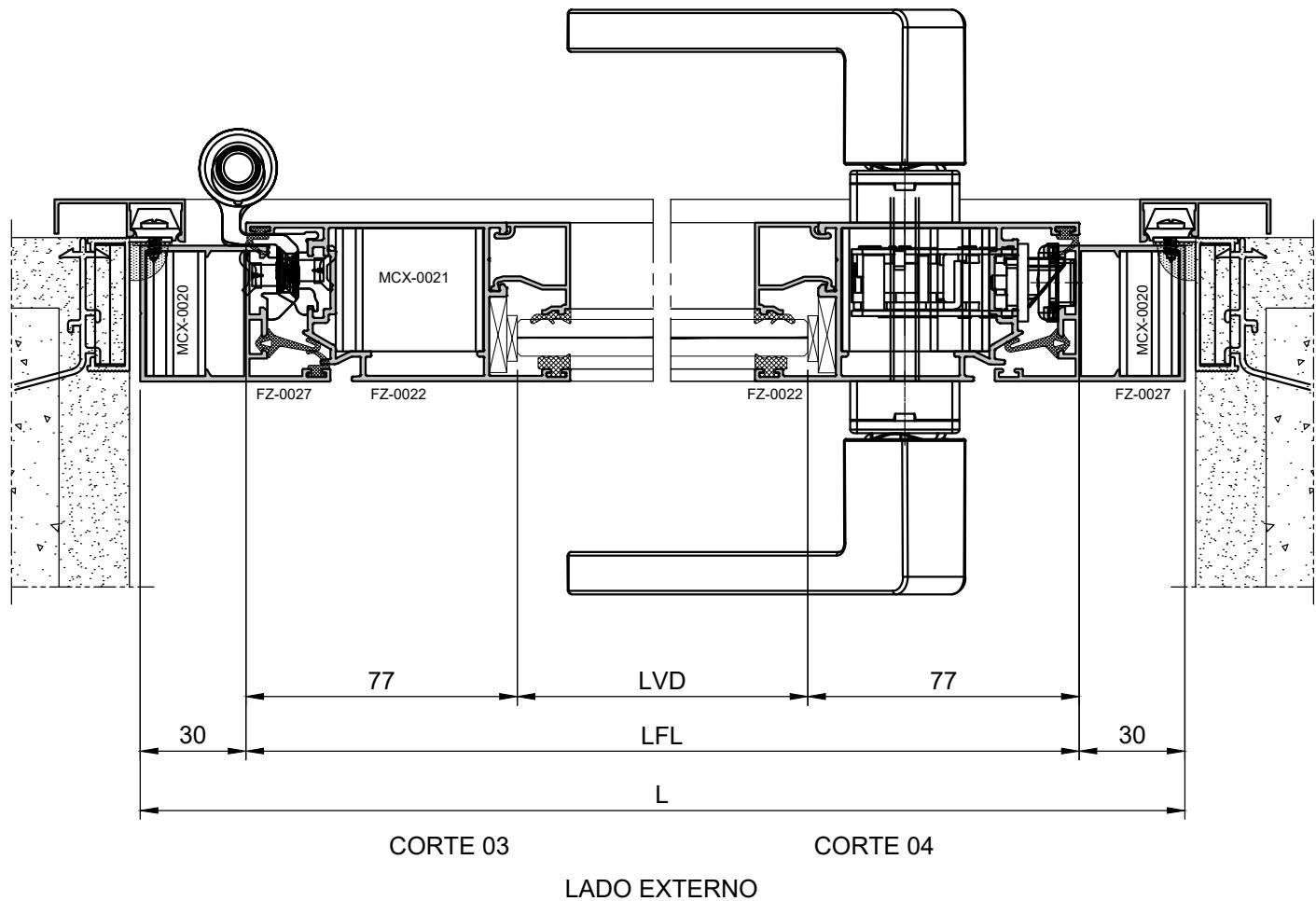
PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO EXTERNA	GUARNIÇÃO INTERNA
 FZ-0036	Insulado 28 mm (Monolítico 10 mm Câmara 12 mm Laminado 6 mm)	GXT-1165 	GXT-1176 
 FZ-0036	Insulado 30 mm (Monolítico 6 mm Câmara 18 mm Laminado 6 mm)	GXT-1165 	GXT-1174 
 FZ-0036	Insulado 30 mm (Monolítico 6 mm Câmara 12 mm Laminado 12 mm)	GXT-1165 	GXT-1174 
 FZ-0032	Laminado 8 mm	GXT-1165 	GXT-1174 
 FZ-0033	Laminado 10 mm	GXT-1165 	GXT-1176 
 FZ-0033	Laminado 12 mm	GXT-1165 	GXT-1174 

5

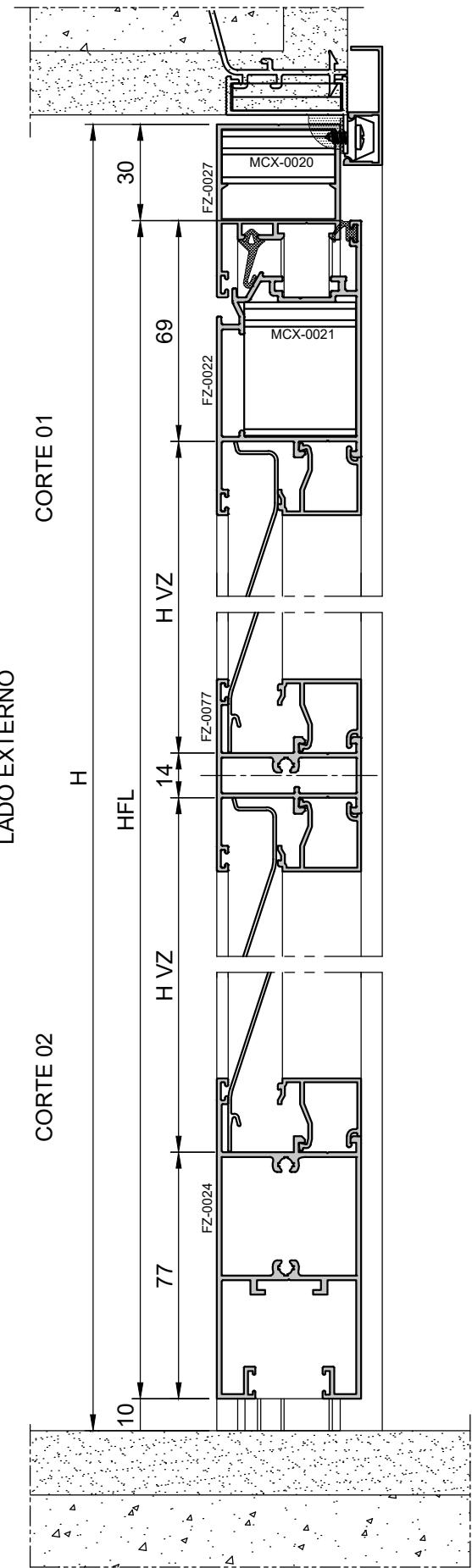
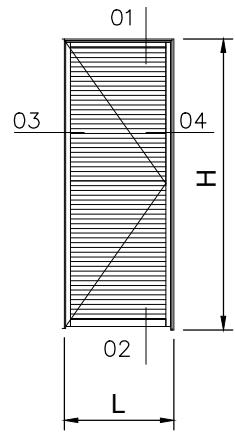
# Fichas Técnicas

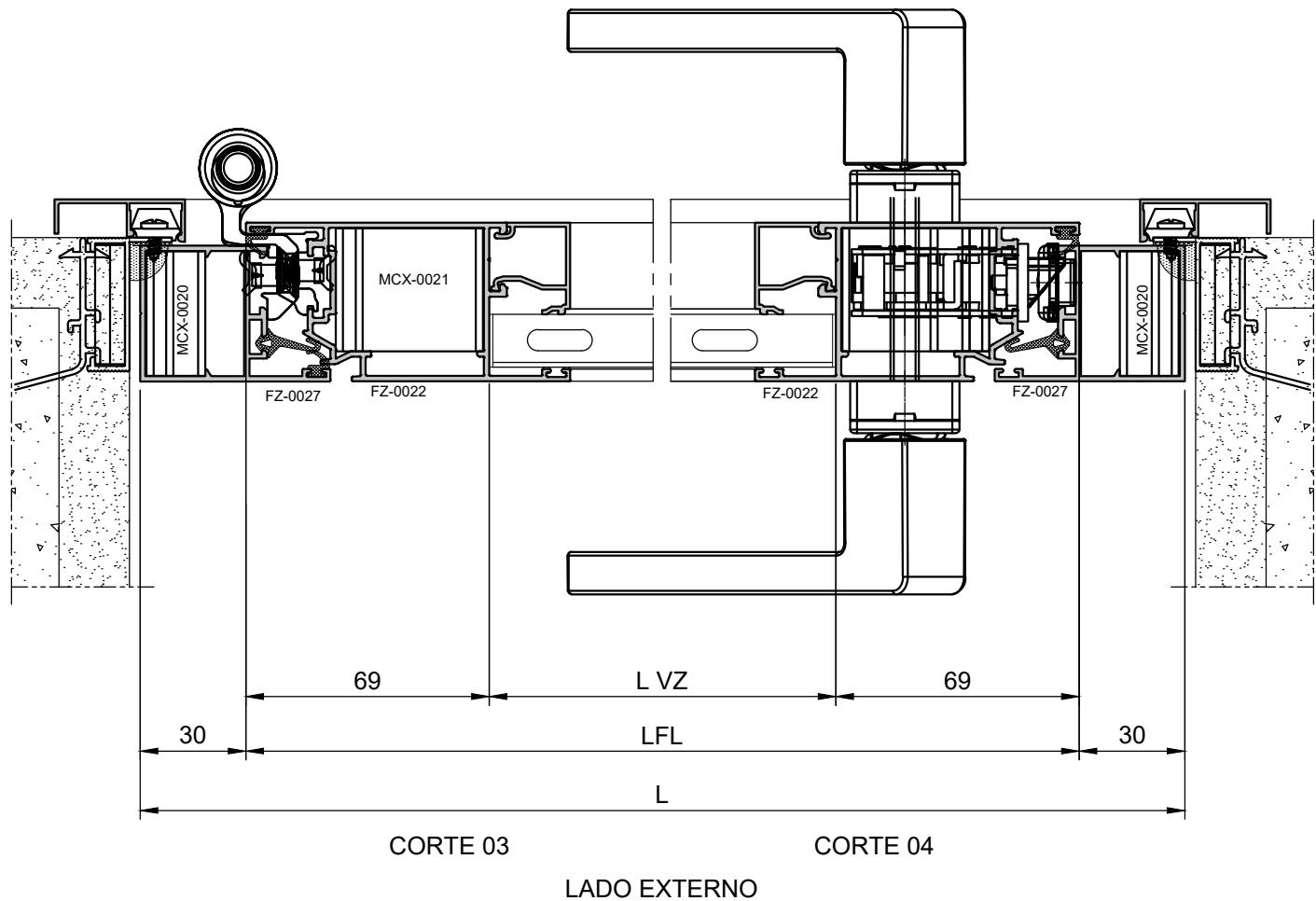
## PORTA DE GIRO 1FOLHA



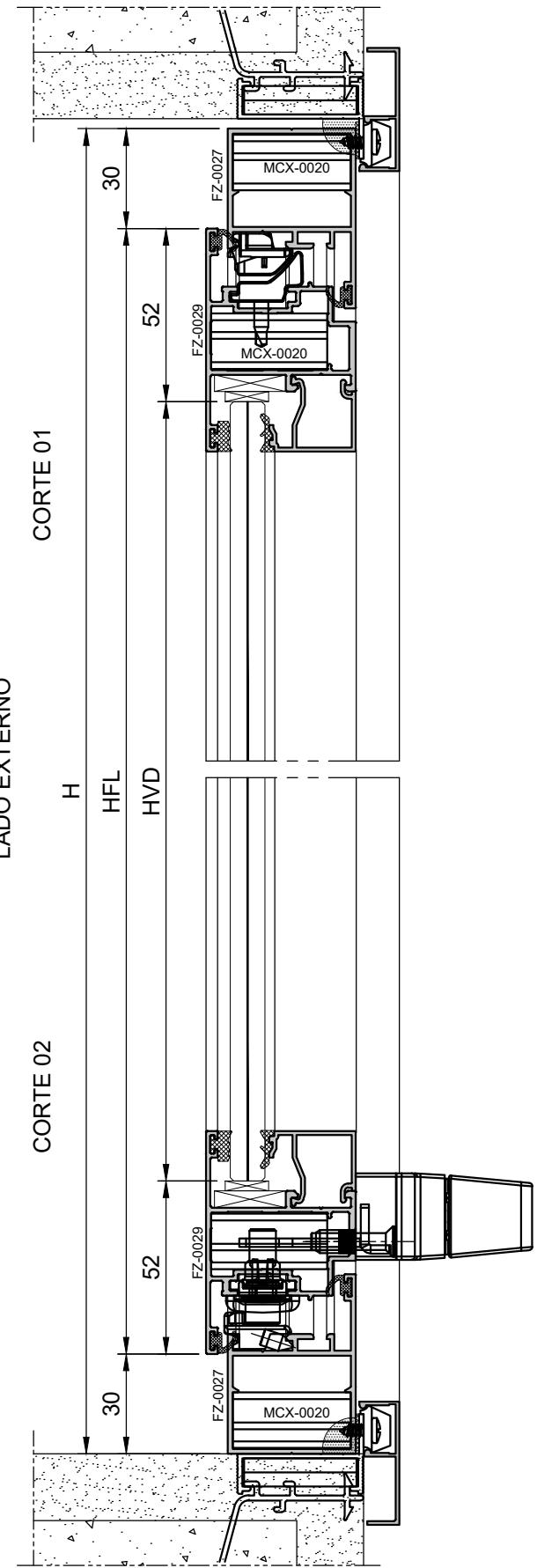
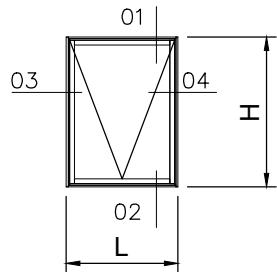
**PORTA DE GIRO**  
1FOLHA

## PORTA DE GIRO VENEZIANA

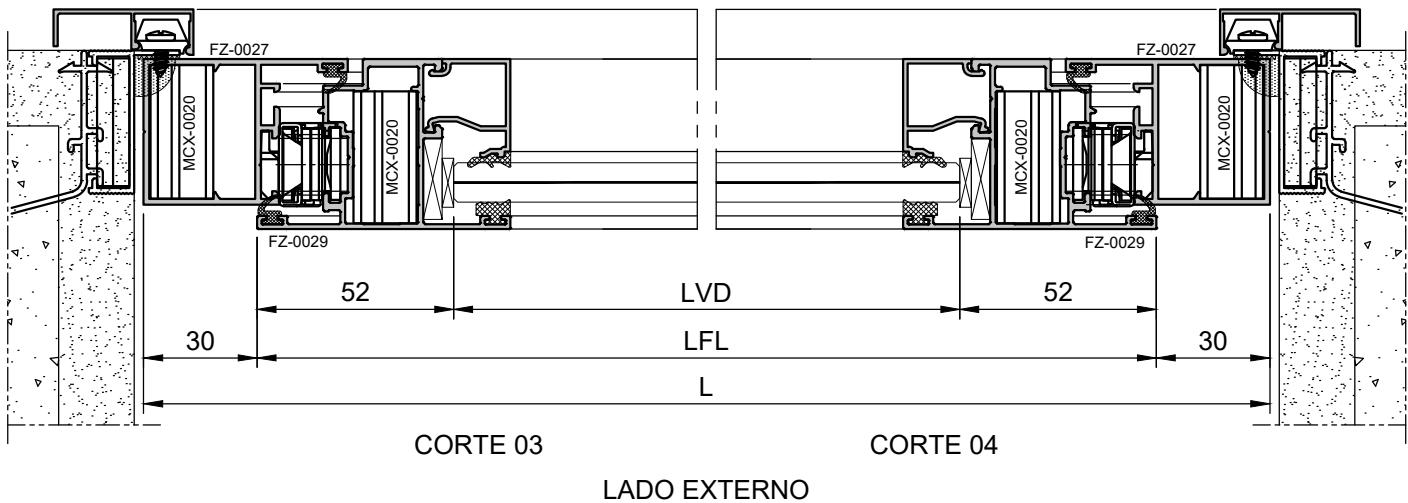


**PORTA DE GIRO  
VENEZIANA**

## JANELA MAXIM-AR



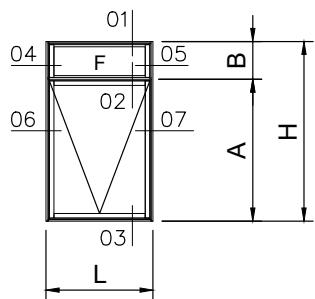
**JANELA  
MAXIM-AR**



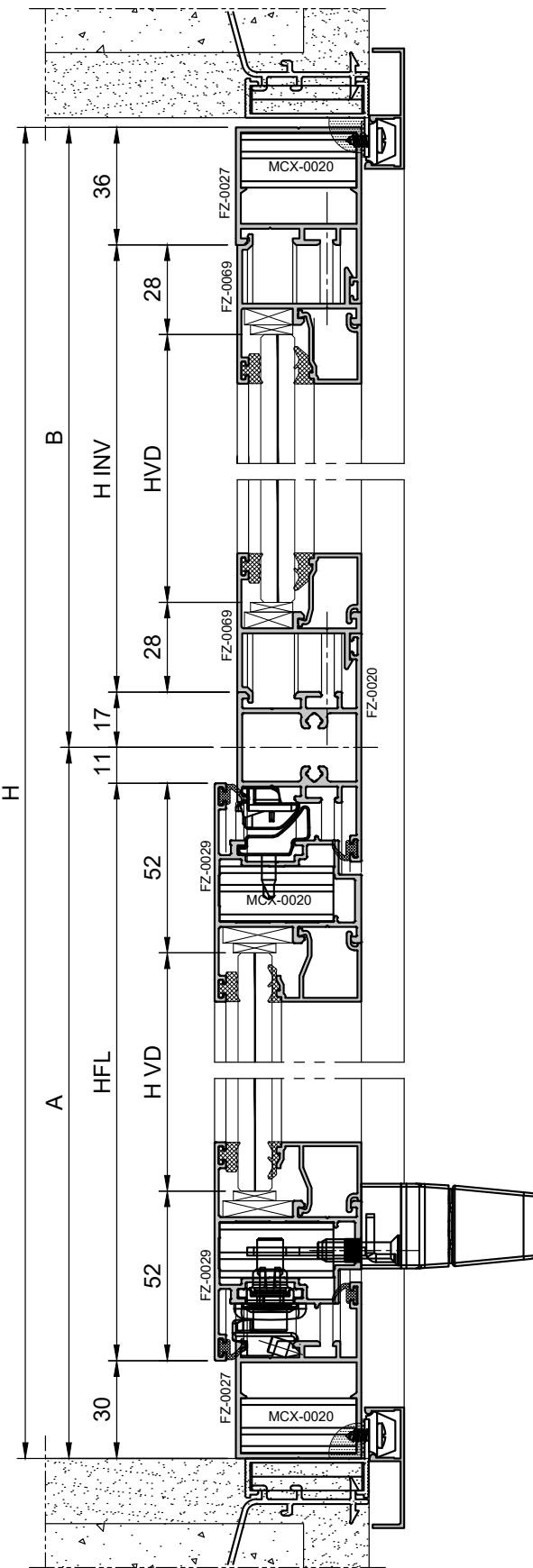
# JANELA MAXIM-AR

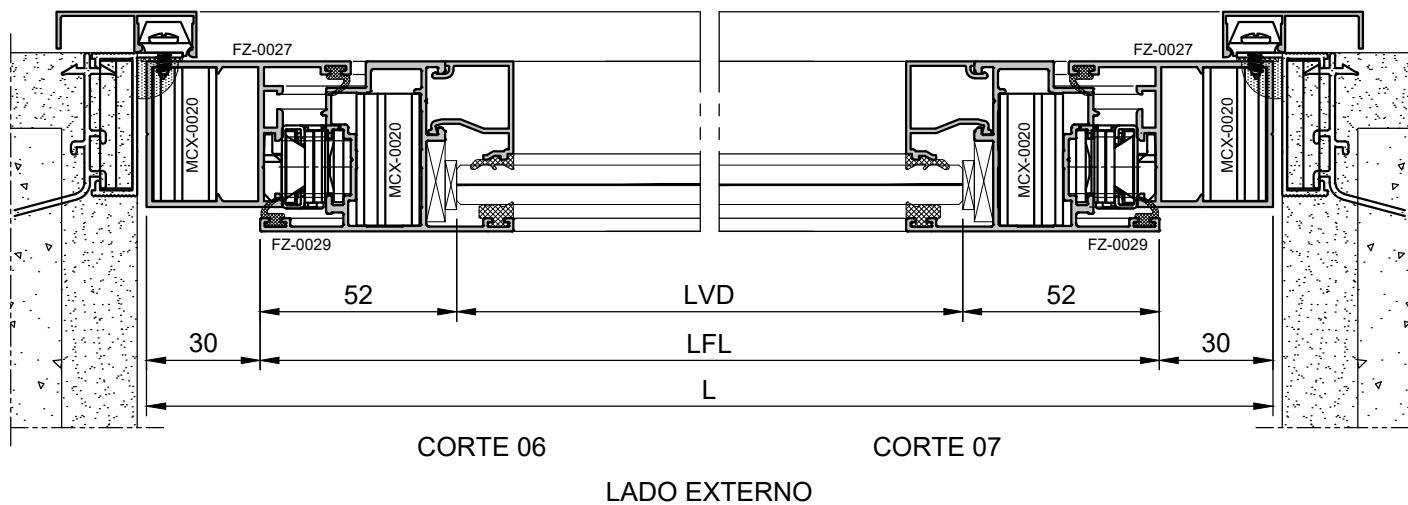
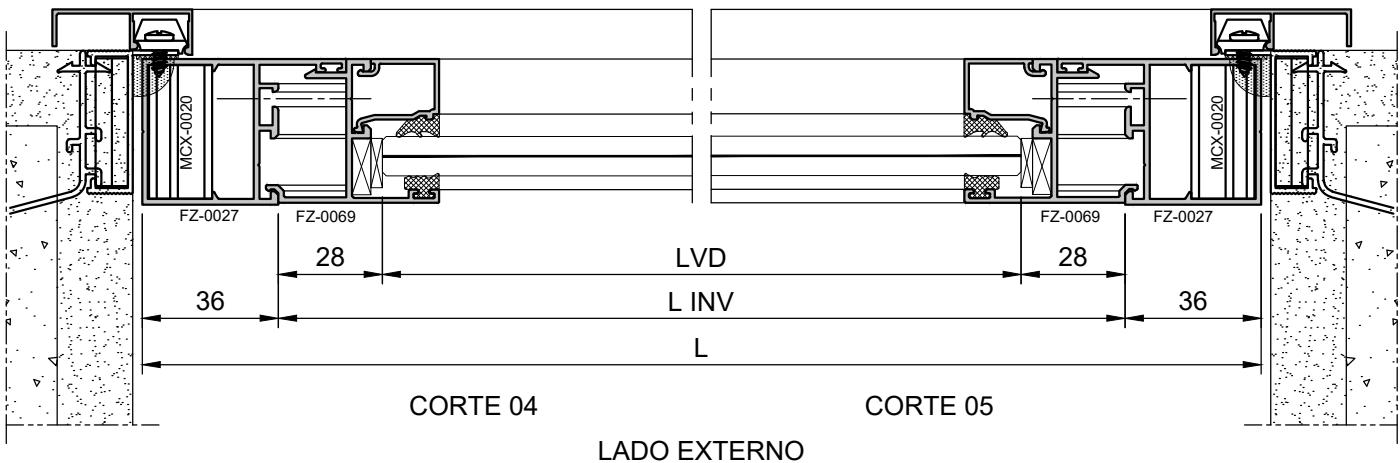
## 1FOLHA

**COM BANDEIRA FIXA**



LADO EXTERNO  
CORTE 01

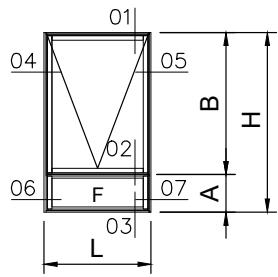


**JANELA MAXIM-AR**  
1FOLHA**COM BANDEIRA FIXA**

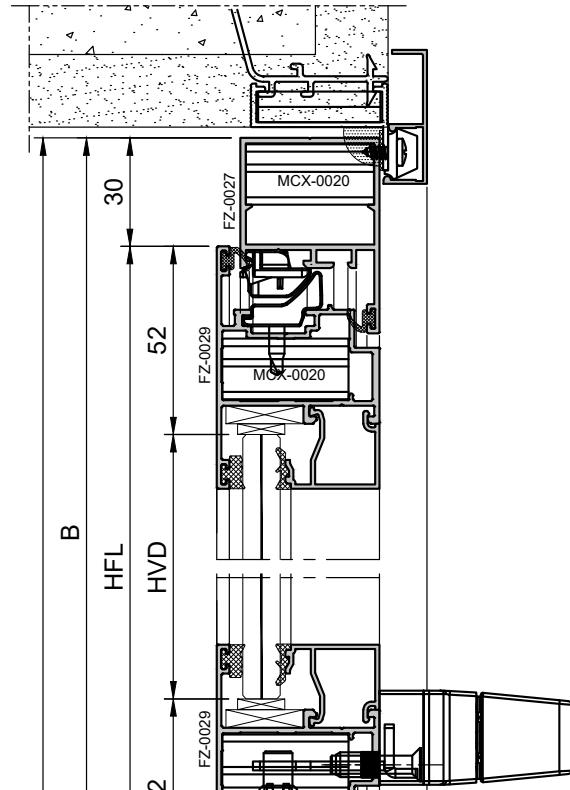
# JANELA MAXIM-AR

## 1FOLHA

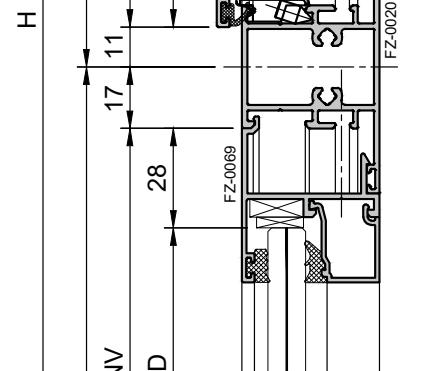
**COM PEITORIL FIXO**



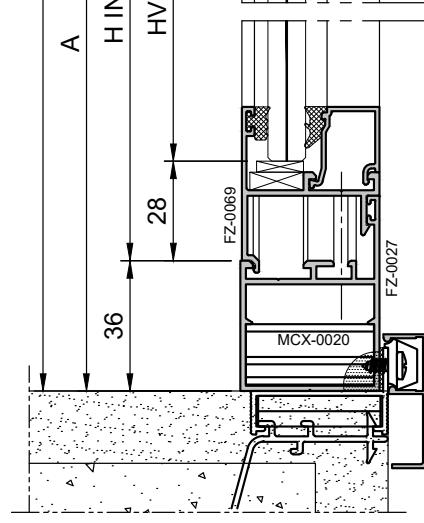
CORTE 01

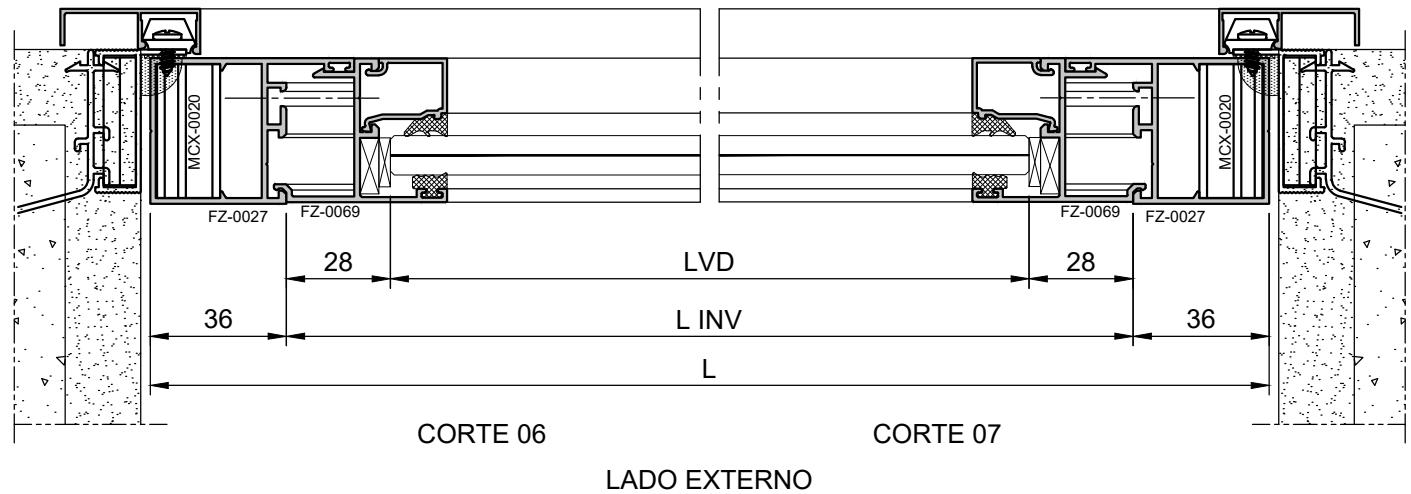
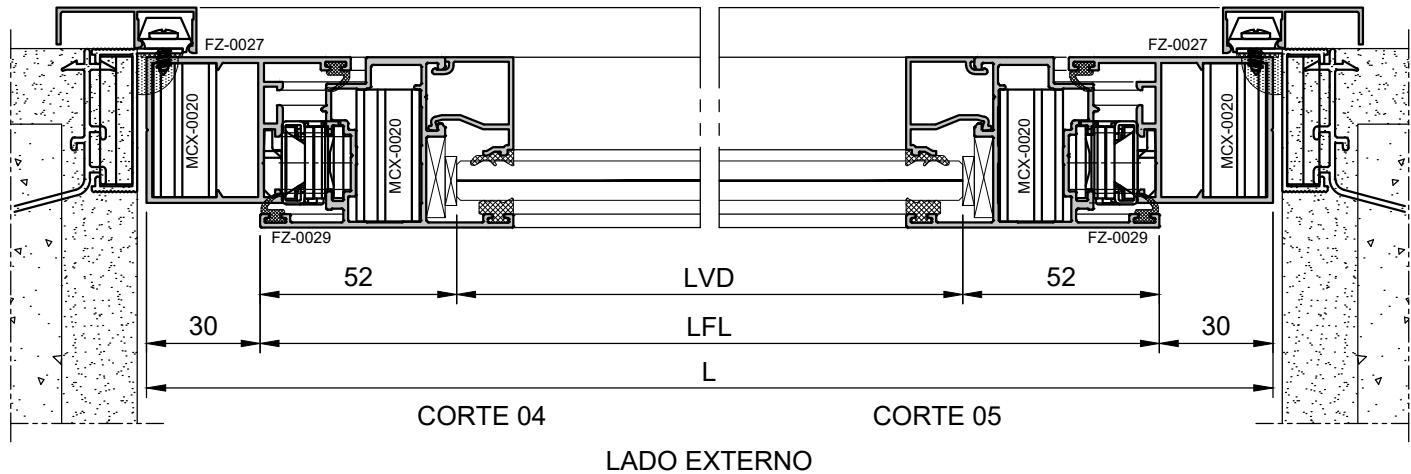


LADO EXTERNO  
CORTE 02



CORTE 03

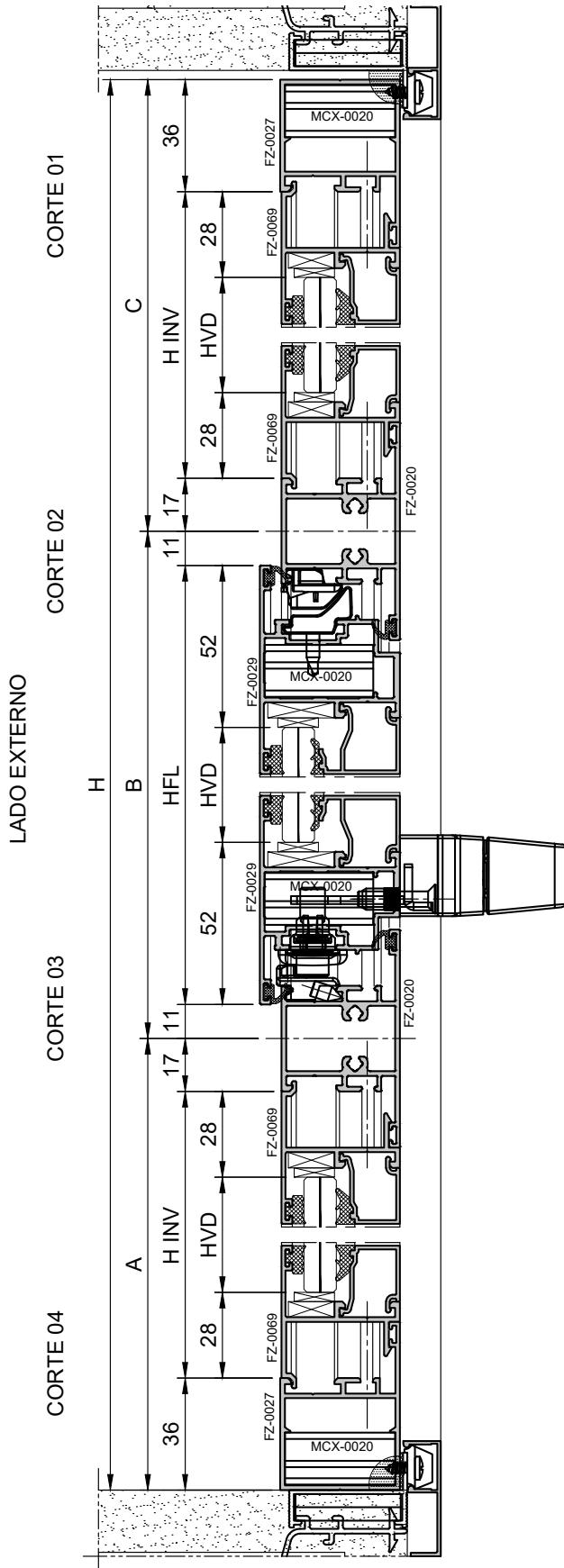
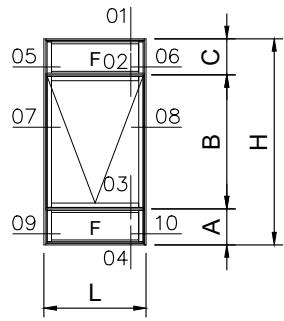


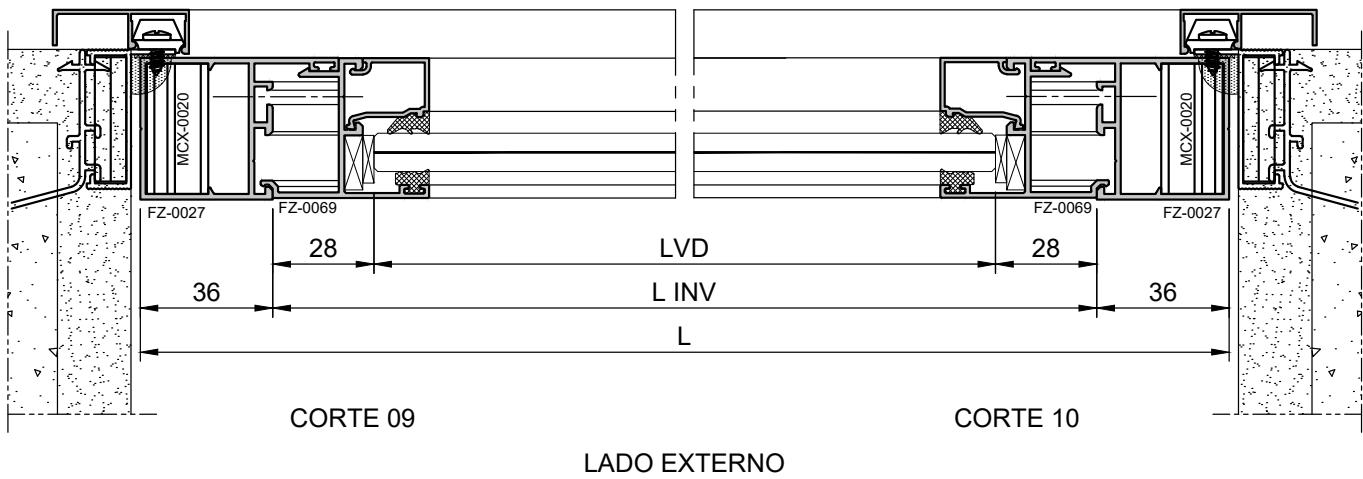
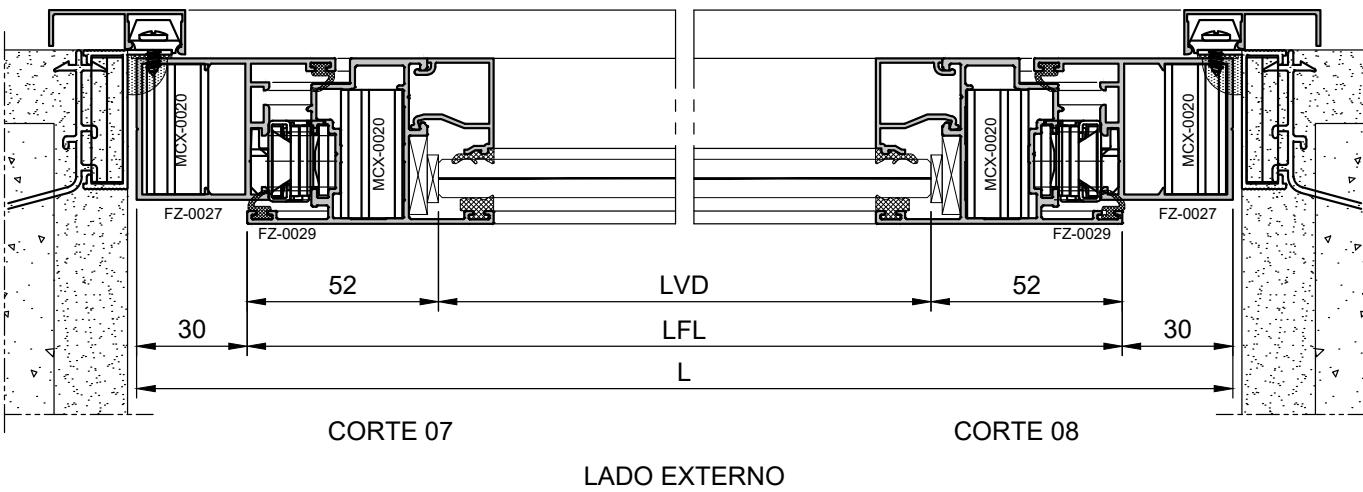
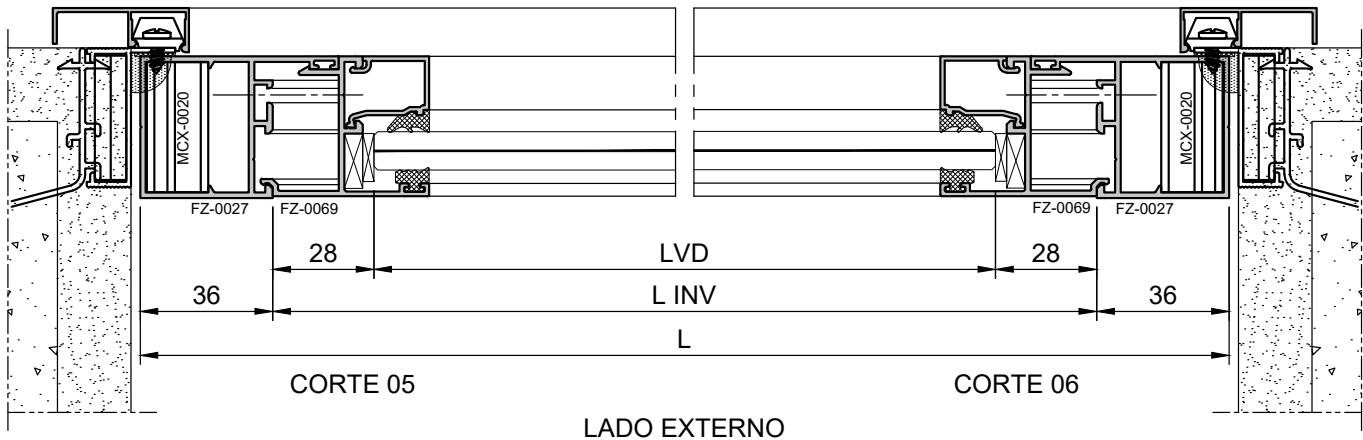
**JANELA MAXIM-AR**  
1FOLHA**COM PEITORIL FIXO**

# JANELA MAXIM-AR

## 1FOLHA

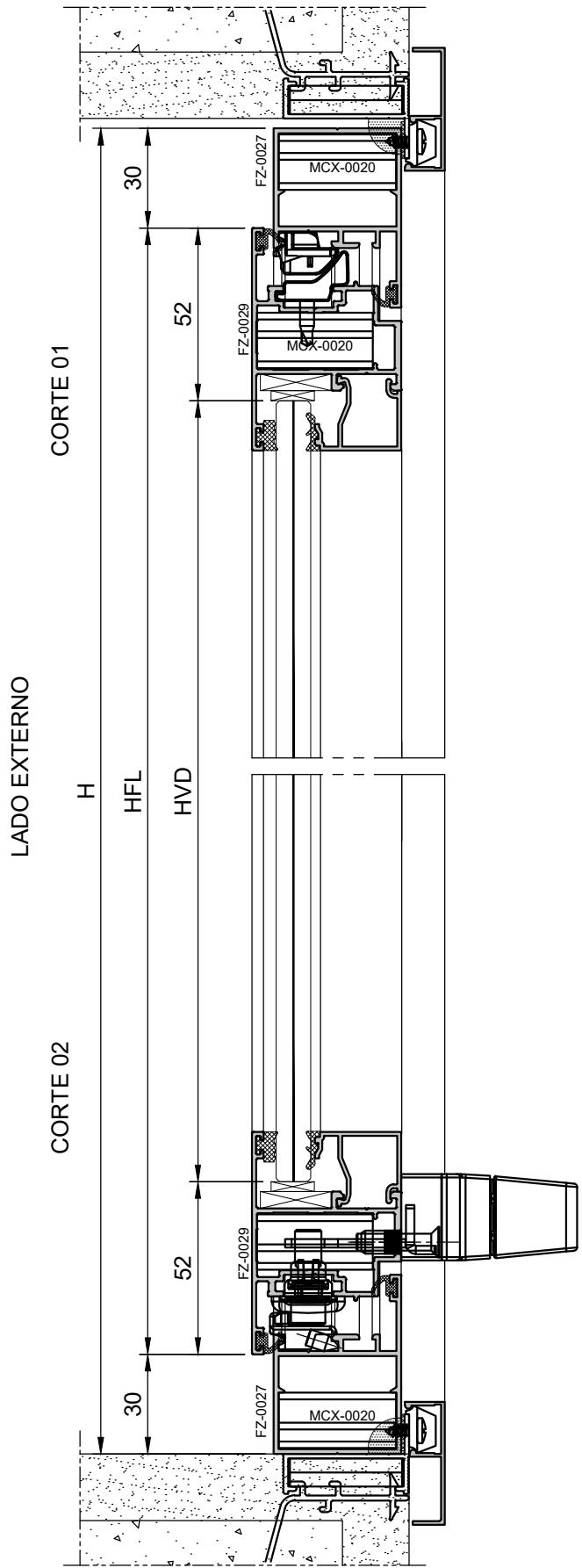
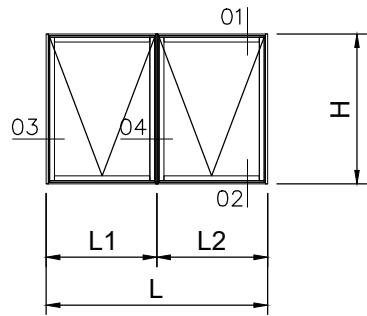
**COM BANDEIRA E PEITORIL  
FIXO**

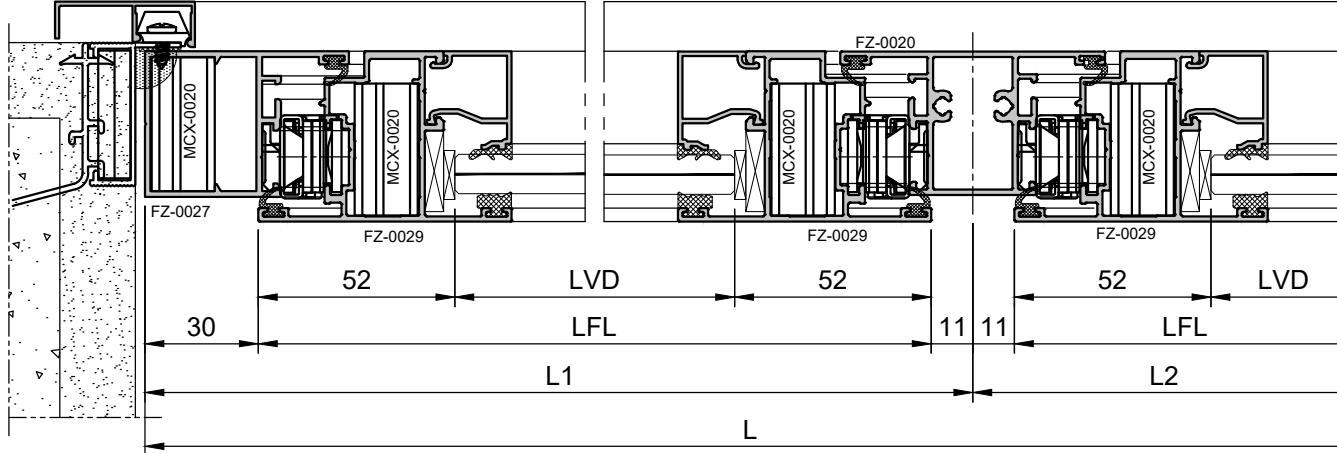


**JANELA MAXIM-AR**  
**1FOLHA**
**COM BANDEIRA E PEITORIL  
FIXO**


## JANELA MAXIM-AR

### MÚLTIPLOS MÓDULOS



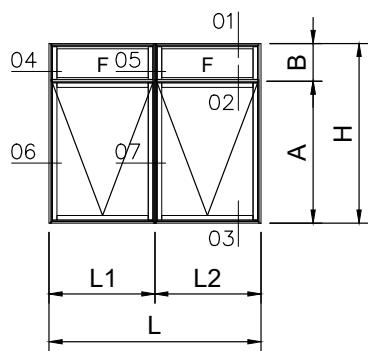
**JANELA MAXIM-AR**  
MÚLTIPLOS MÓDULOS

CORTE 03

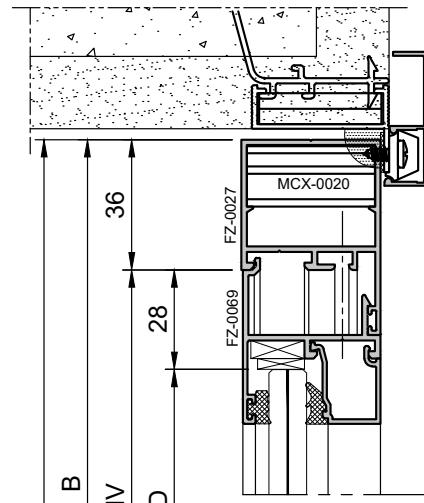
CORTE 04  
LADO EXTERNO

## JANELA MAXIM-AR COM BANDEIRA FIXA

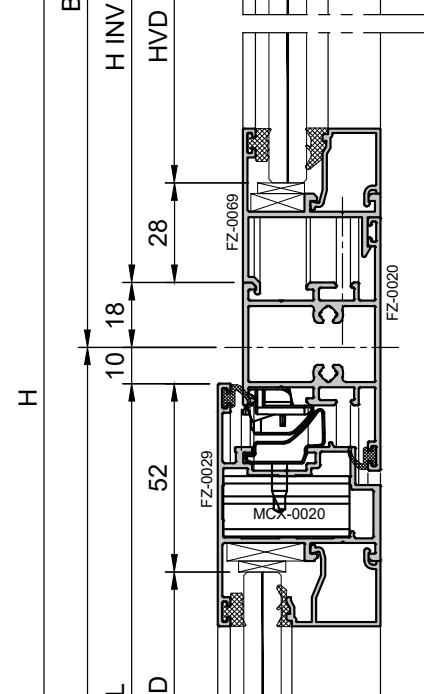
### MÚLTIPLOS MÓDULOS



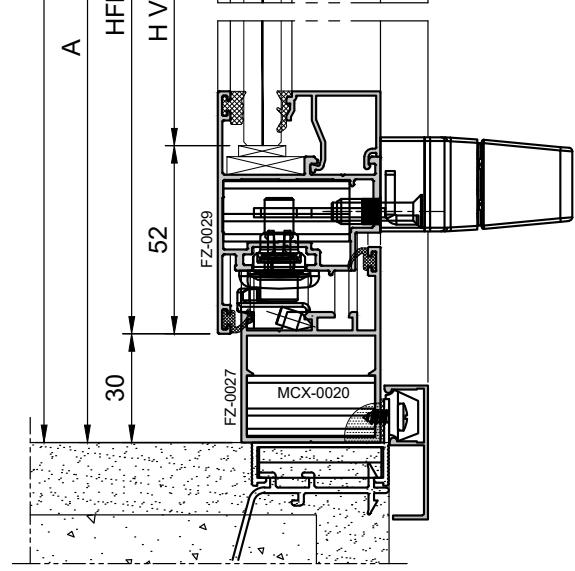
CORTE 01



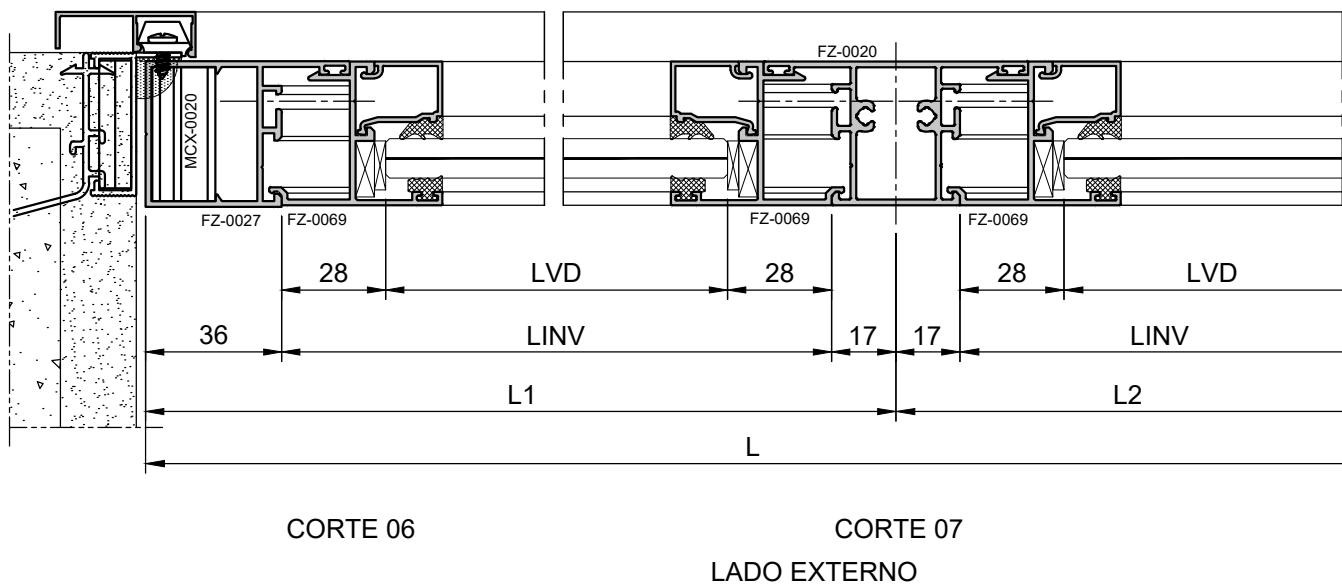
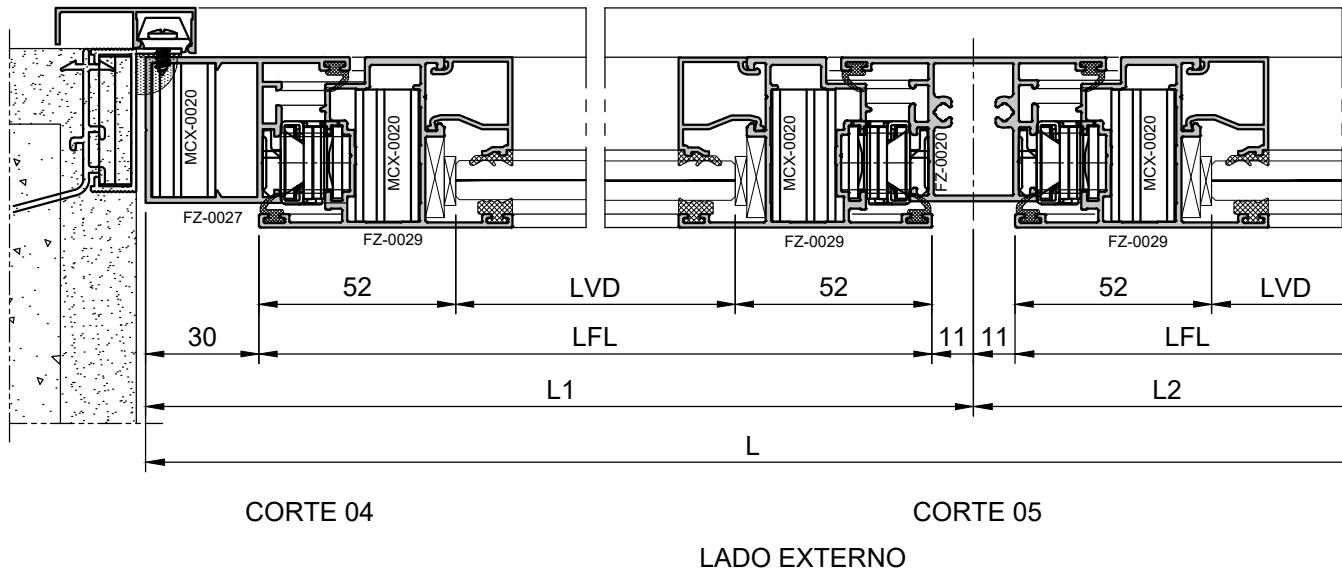
LADO EXTERNO  
CORTE 02



CORTE 03

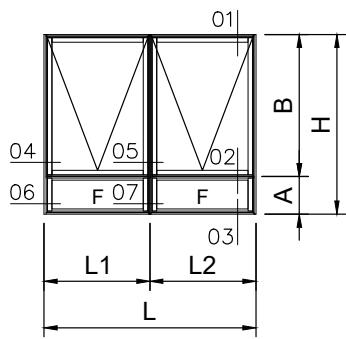


**JANELA MAXIM-AR**  
COM BANDEIRA FIXA  
**MÚLTIPLOS MÓDULOS**

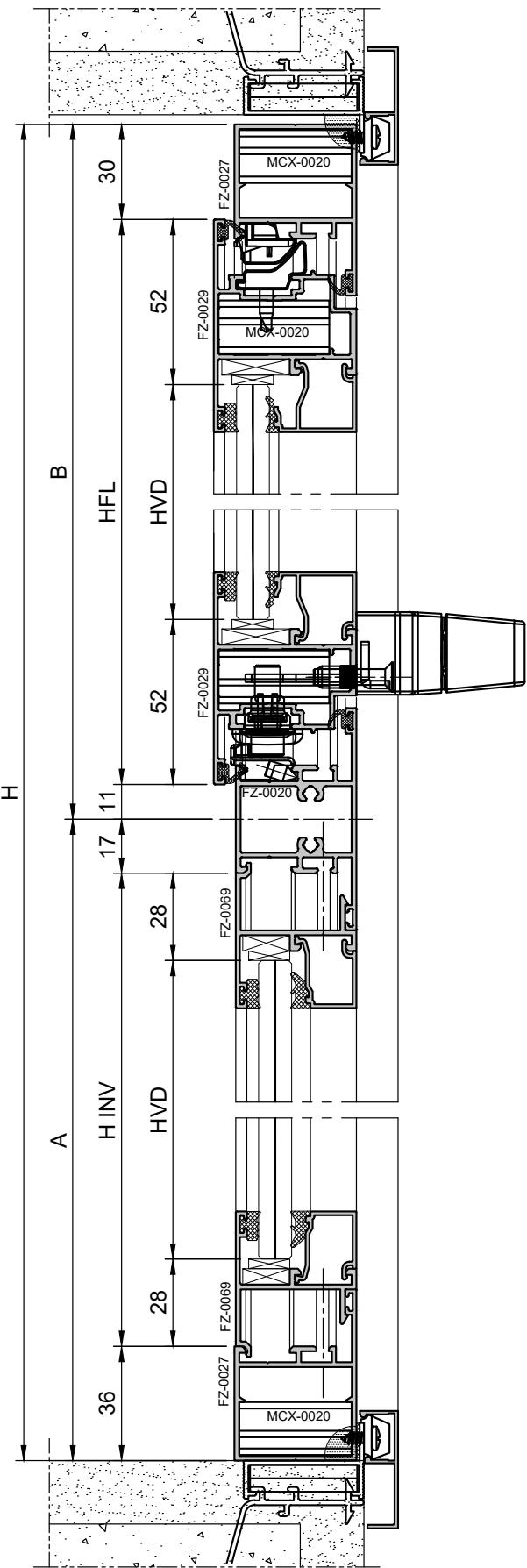


## JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO

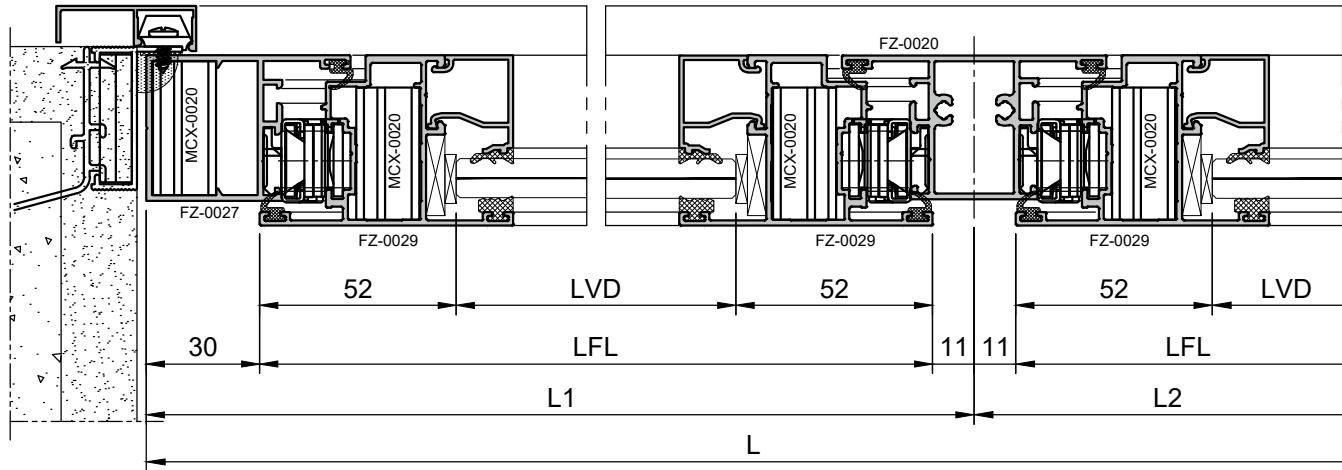
### MÚLTIPLOS MÓDULOS



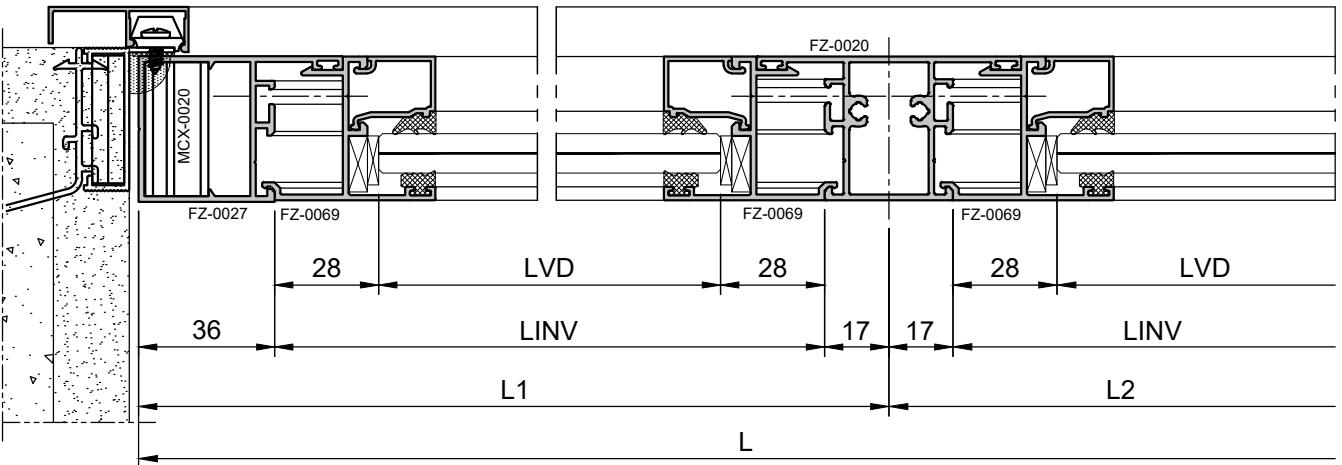
CORTE 01  
LADO EXTERNO



**JANELA MAXIM-AR**  
COM PEITORIL FIXO  
**MÚLTIPLOS MÓDULOS**



CORTE 05

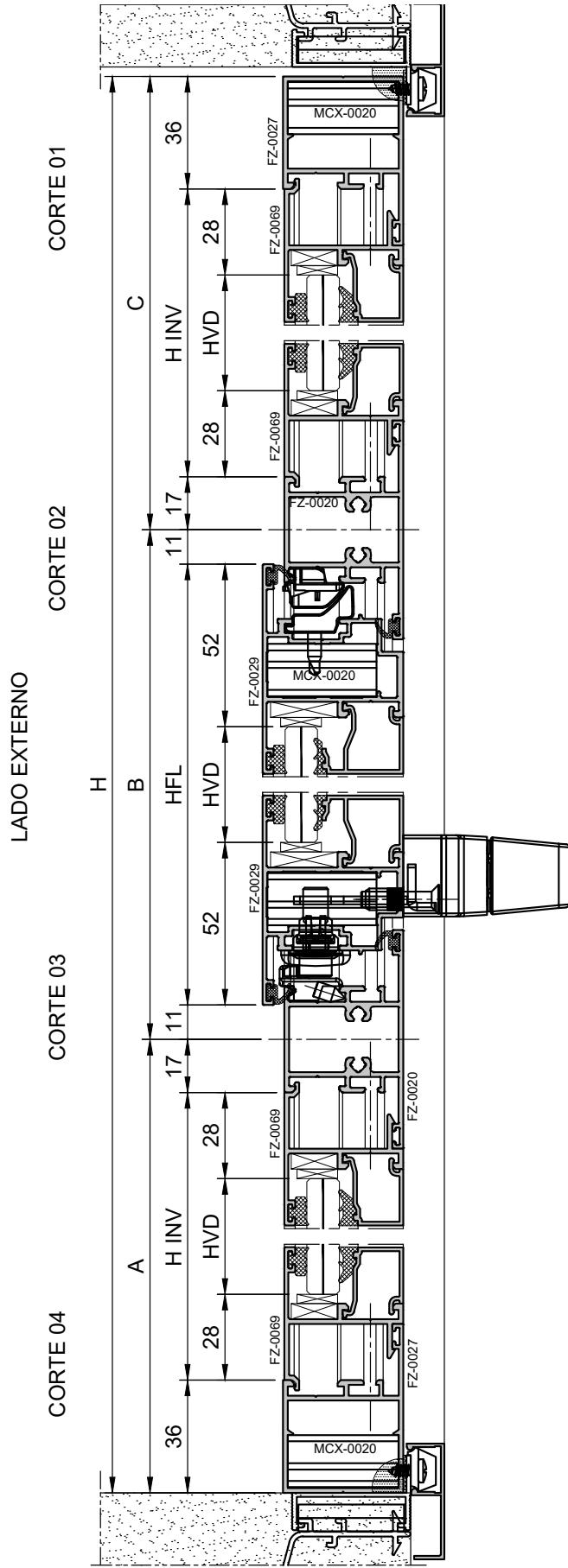
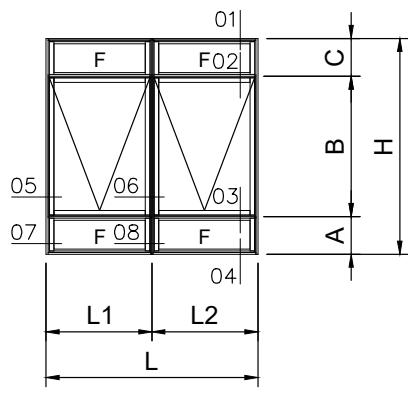


CORTE 07  
LADO EXTERNO

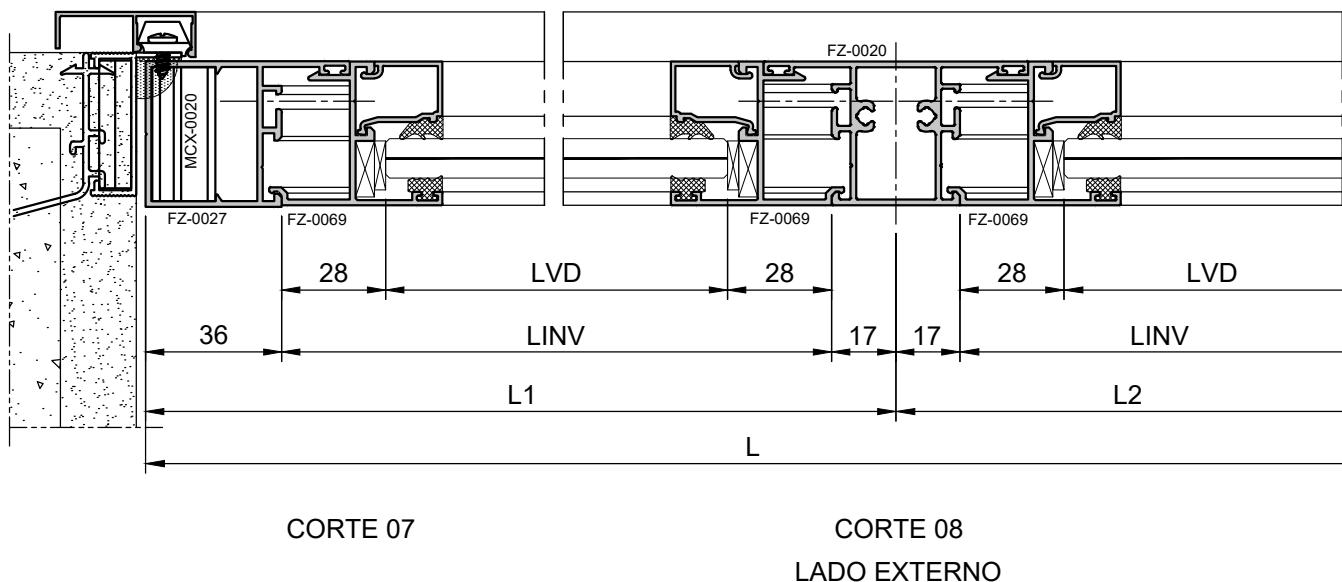
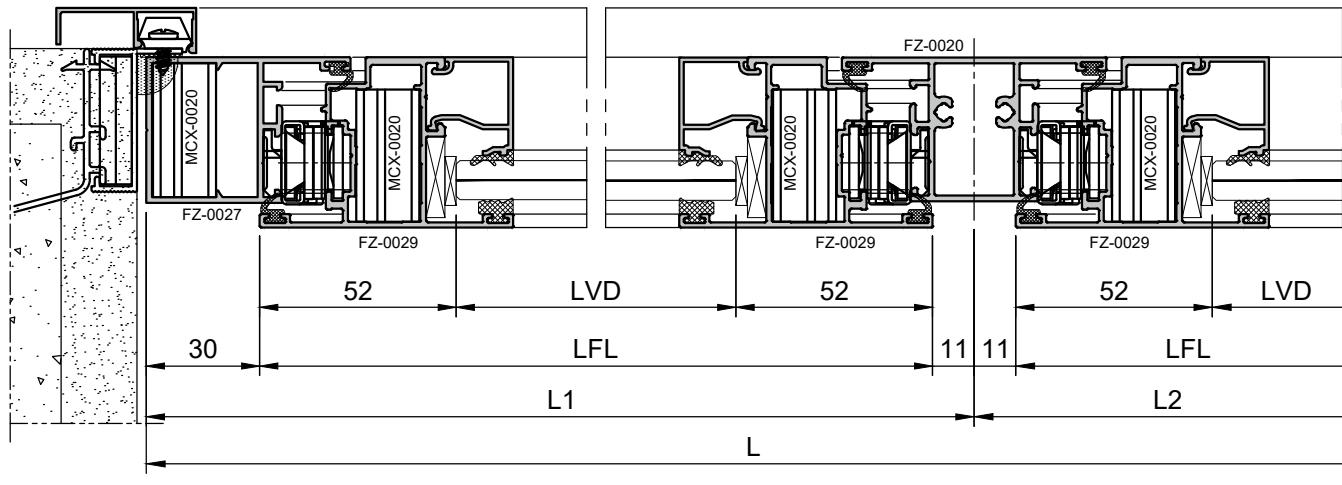
# JANELA MAXIM-AR

## COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS

### MÚLTIPLOS MÓDULOS

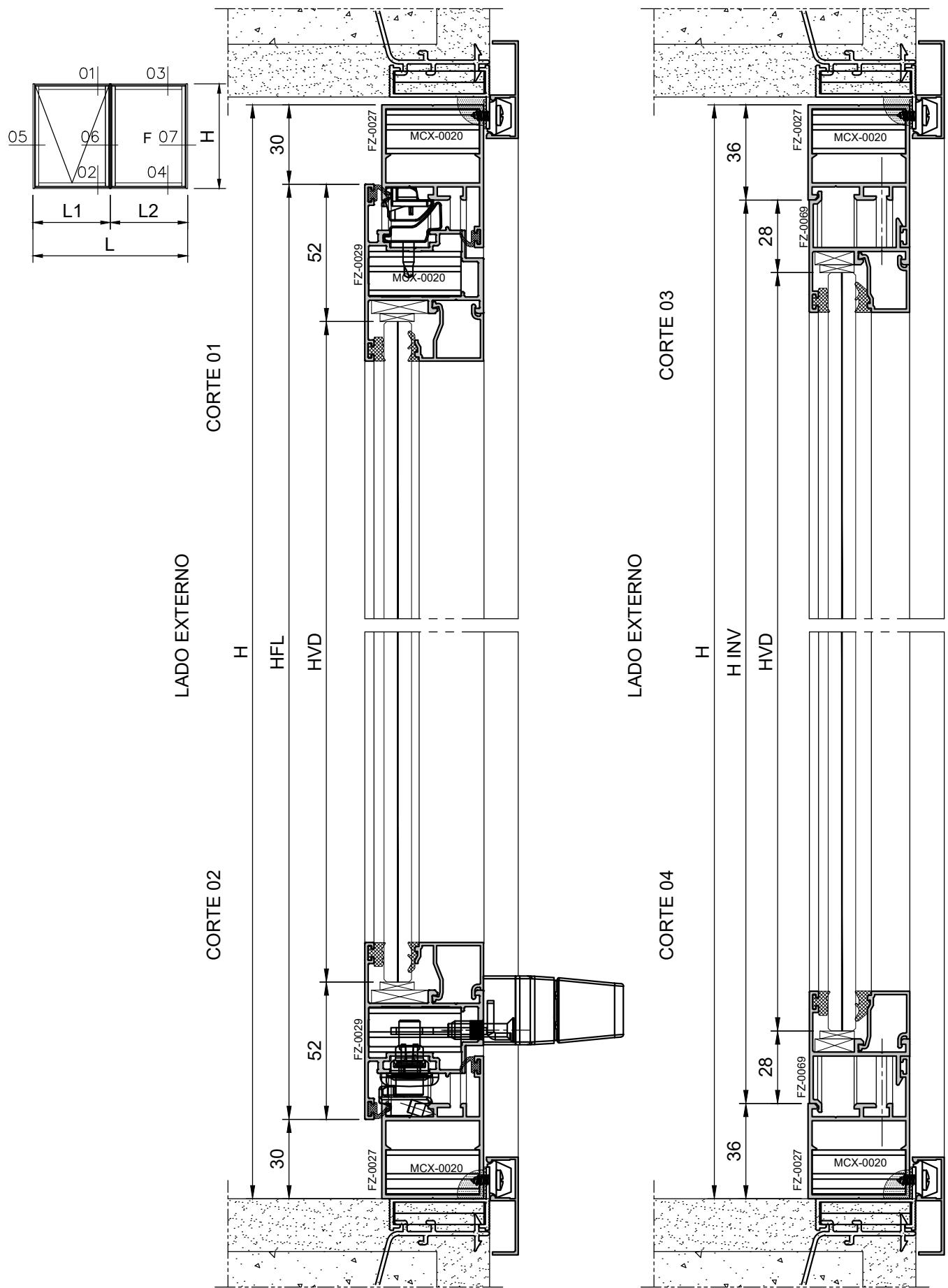


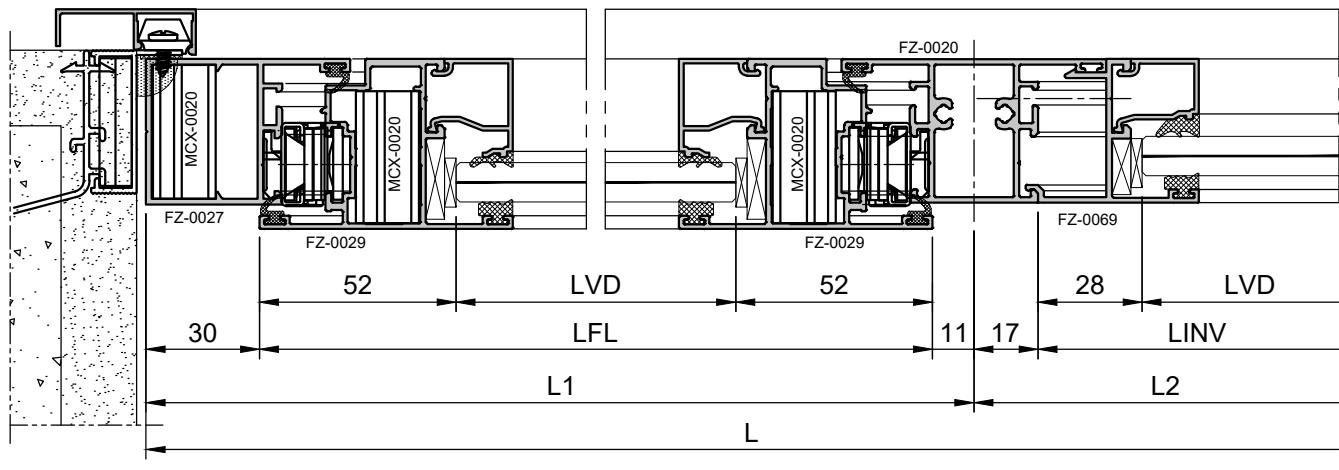
**JANELA MAXIM-AR**  
**COM BANDEIRA E PEITORIL FIXOS**  
**MÚLTIPLOS MÓDULOS**



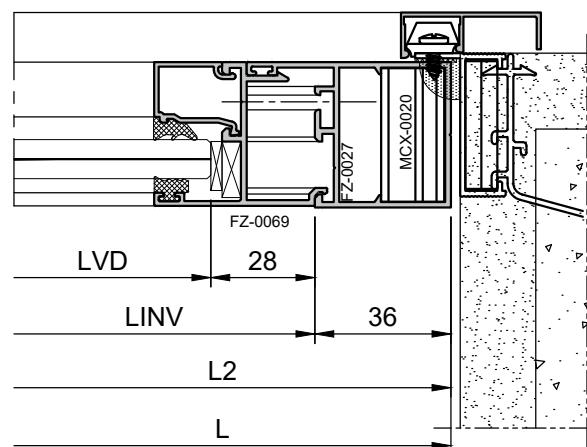
## JANELA MAXIM-AR

### COM FIXO LATERAL

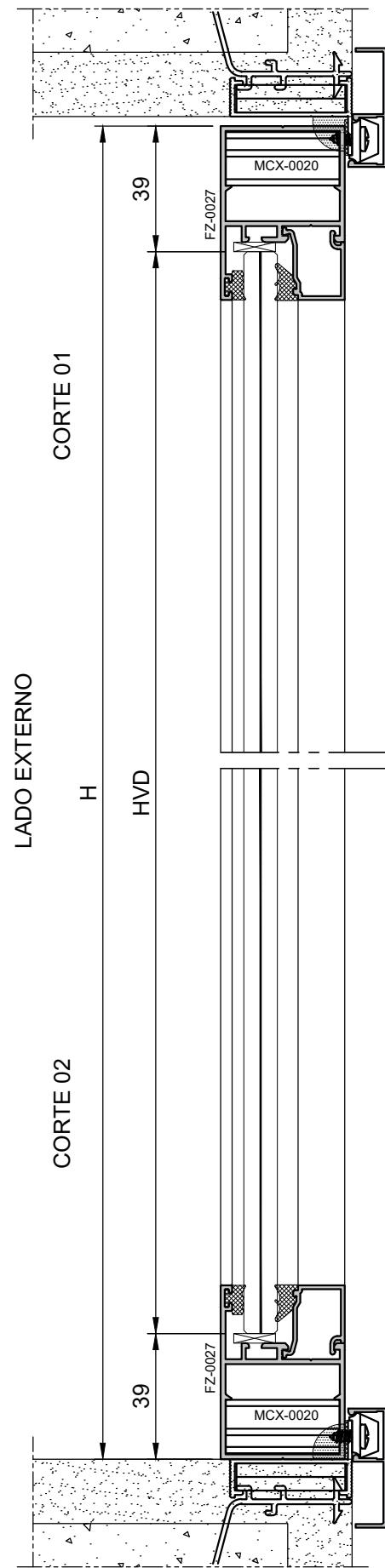
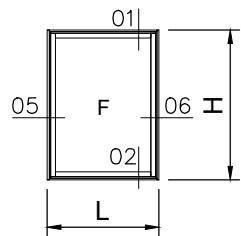


**JANELA MAXIM-AR**  
**COM FIXO LATERAL**


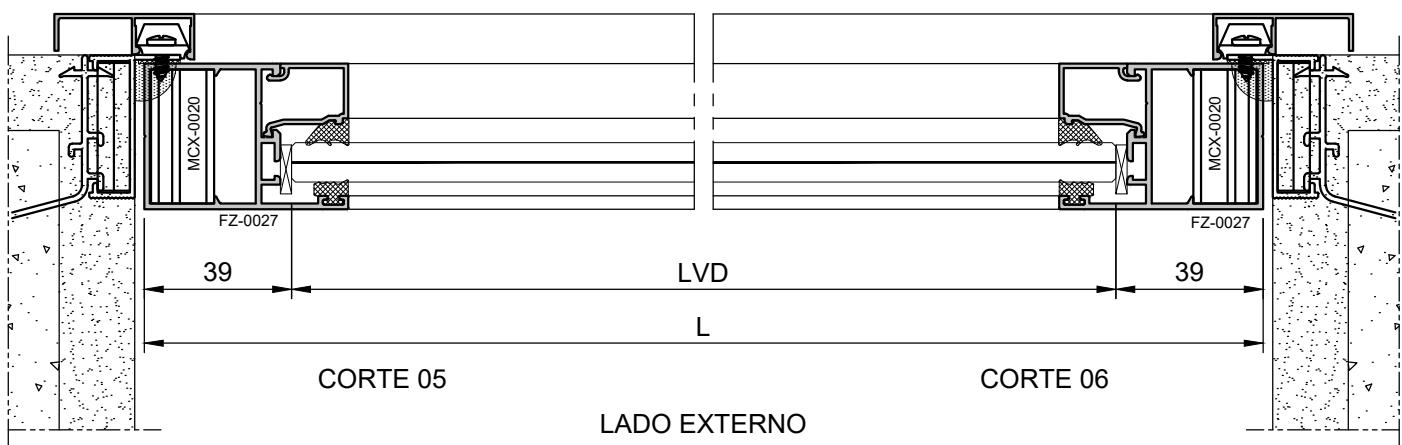
CORTE 05

CORTE 06  
LADO EXTERNOCORTE 07  
LADO EXTERNO

## JANELA DE QUADRO FIXO SIMPLES

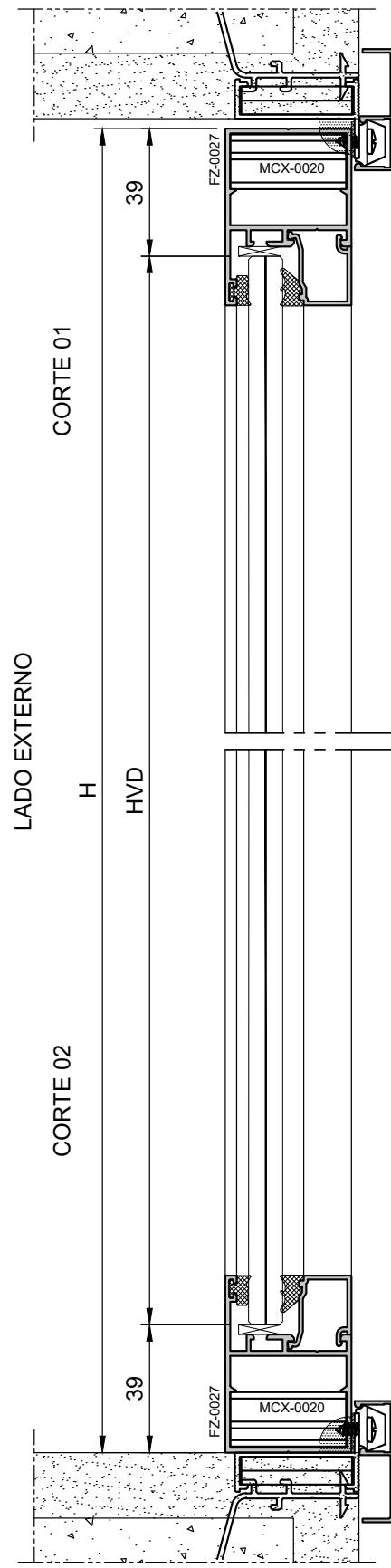
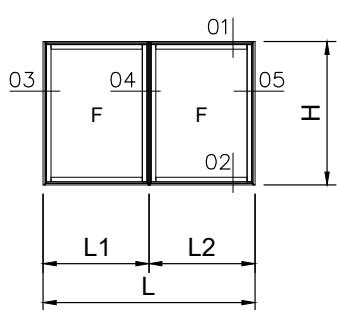


**JANELA DE QUADRO  
FIXO SIMPLES**



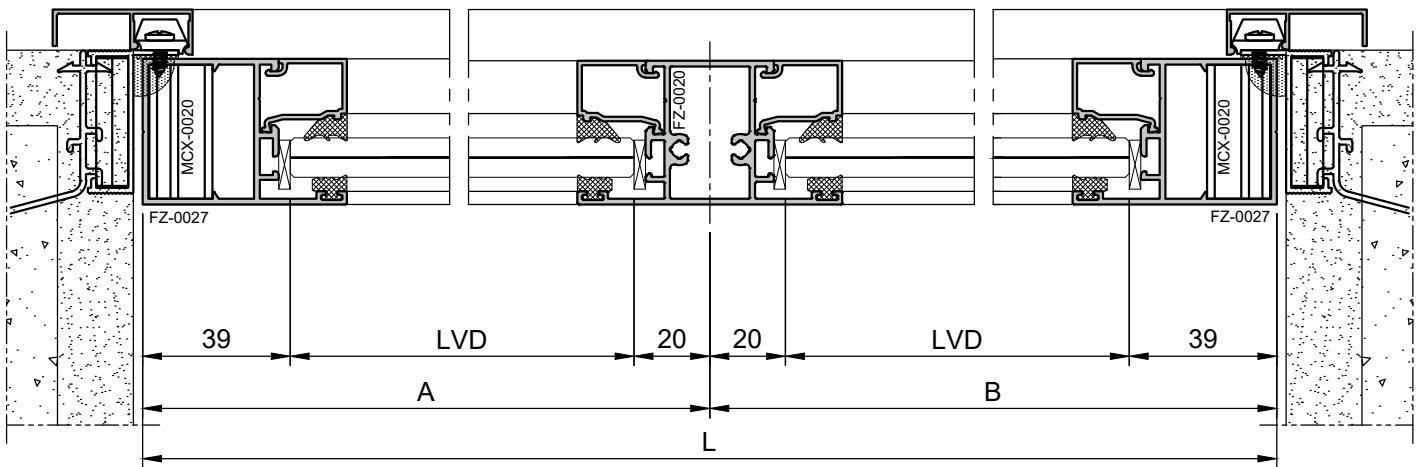
## JANELA DE QUADRO FIXO

### MÚLTIPLOS MÓDULOS HORIZONTAIS



**JANELA DE  
QUADRO FIXO**

**MÚLTIPLOS MÓDULOS  
HORIZONTAIS**



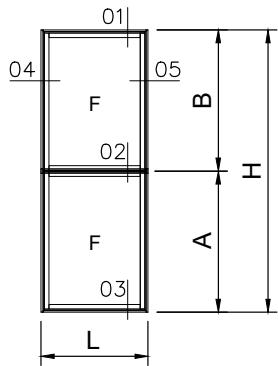
CORTE 03

CORTE 04  
LADO EXTERNO

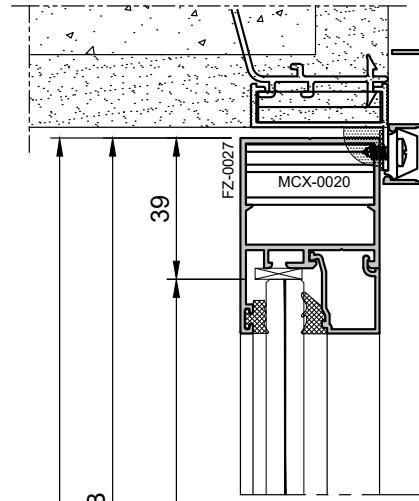
CORTE 05

## JANELA DE QUADRO FIXO

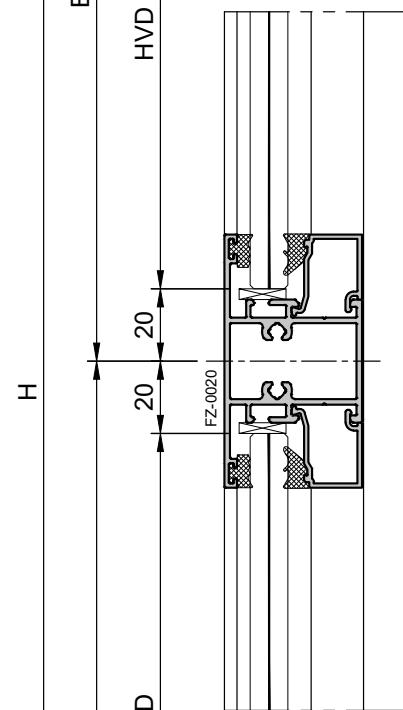
### MÚLTIPLOS MÓDULOS VERTICais



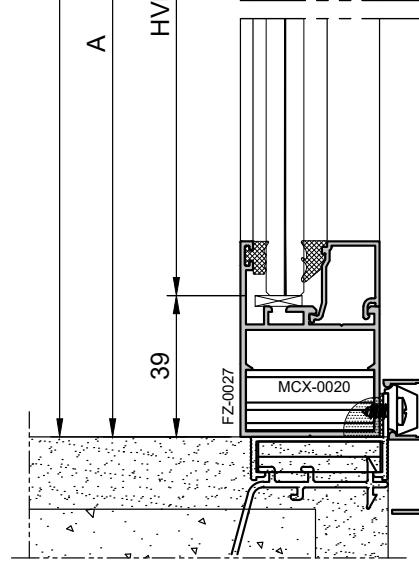
CORTE 01



LADO EXTERNO  
CORTE 02

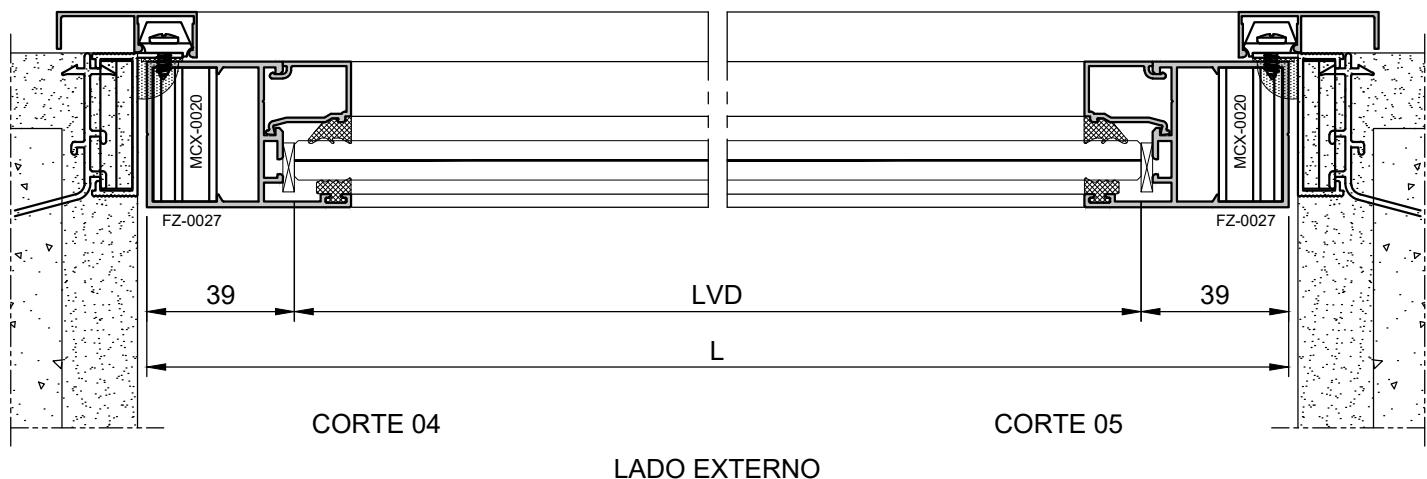


CORTE 03

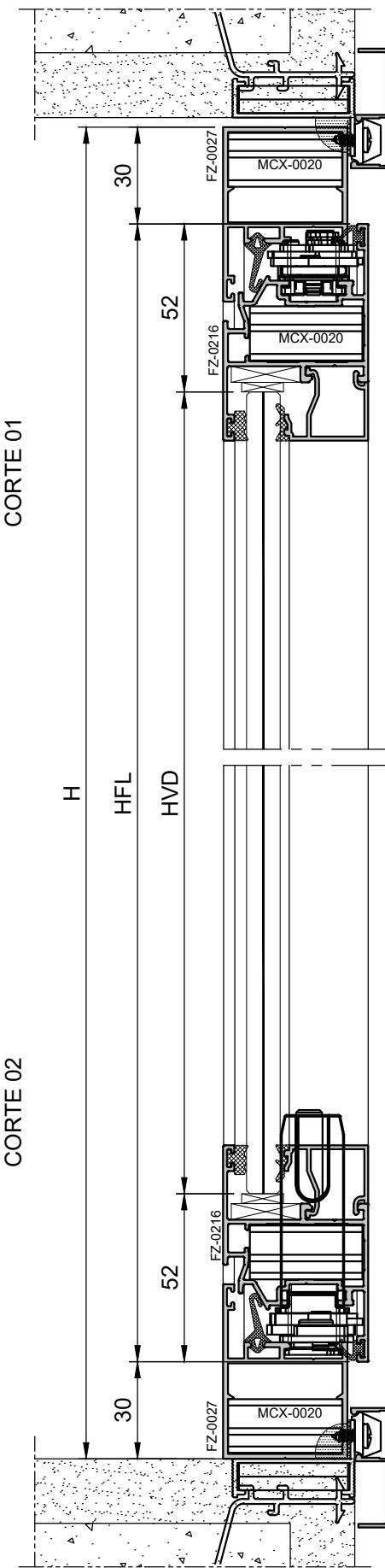
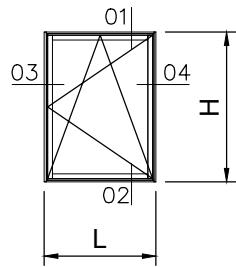


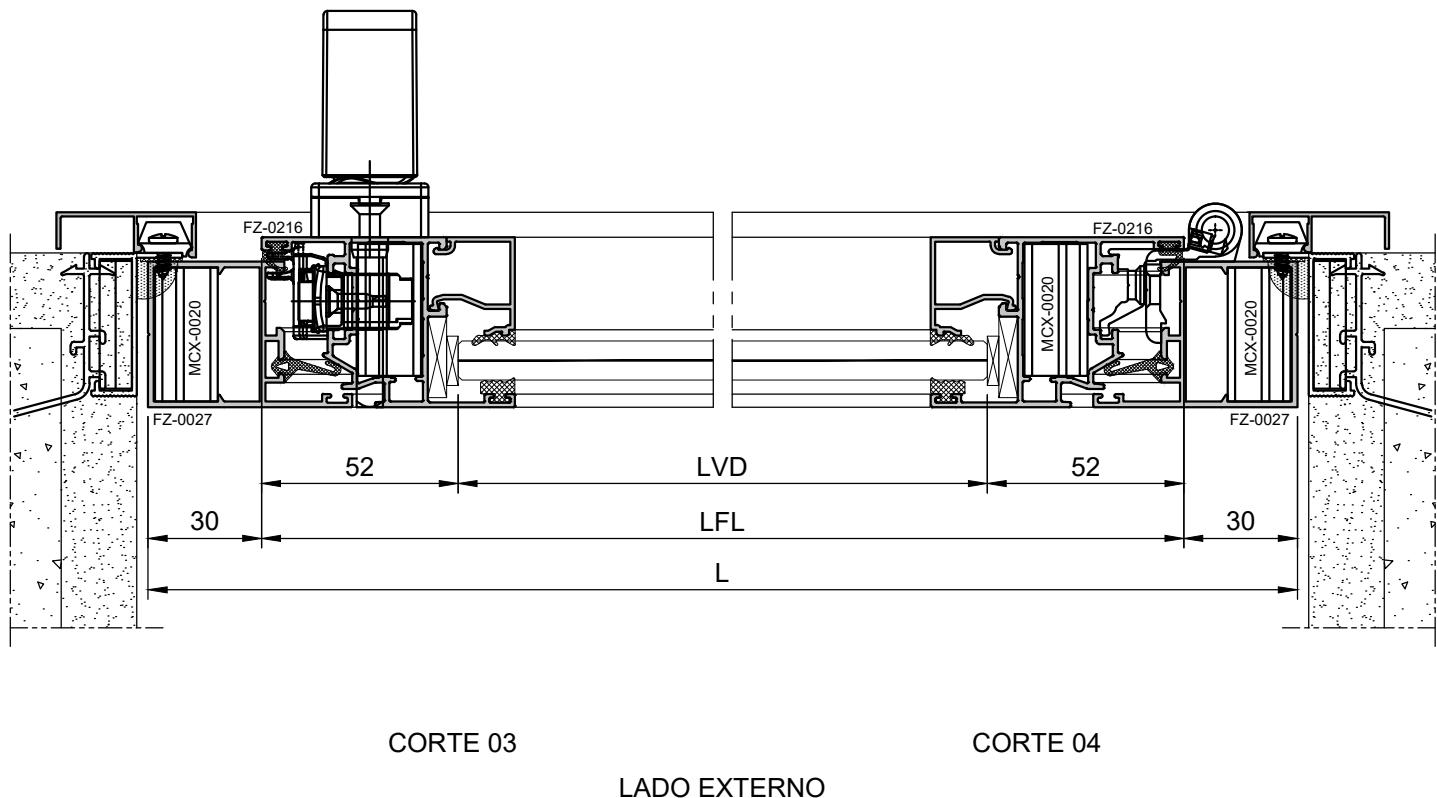
**JANELA DE  
QUADRO FIXO**

**MÚLTIPLOS MÓDULOS  
VERTICais**

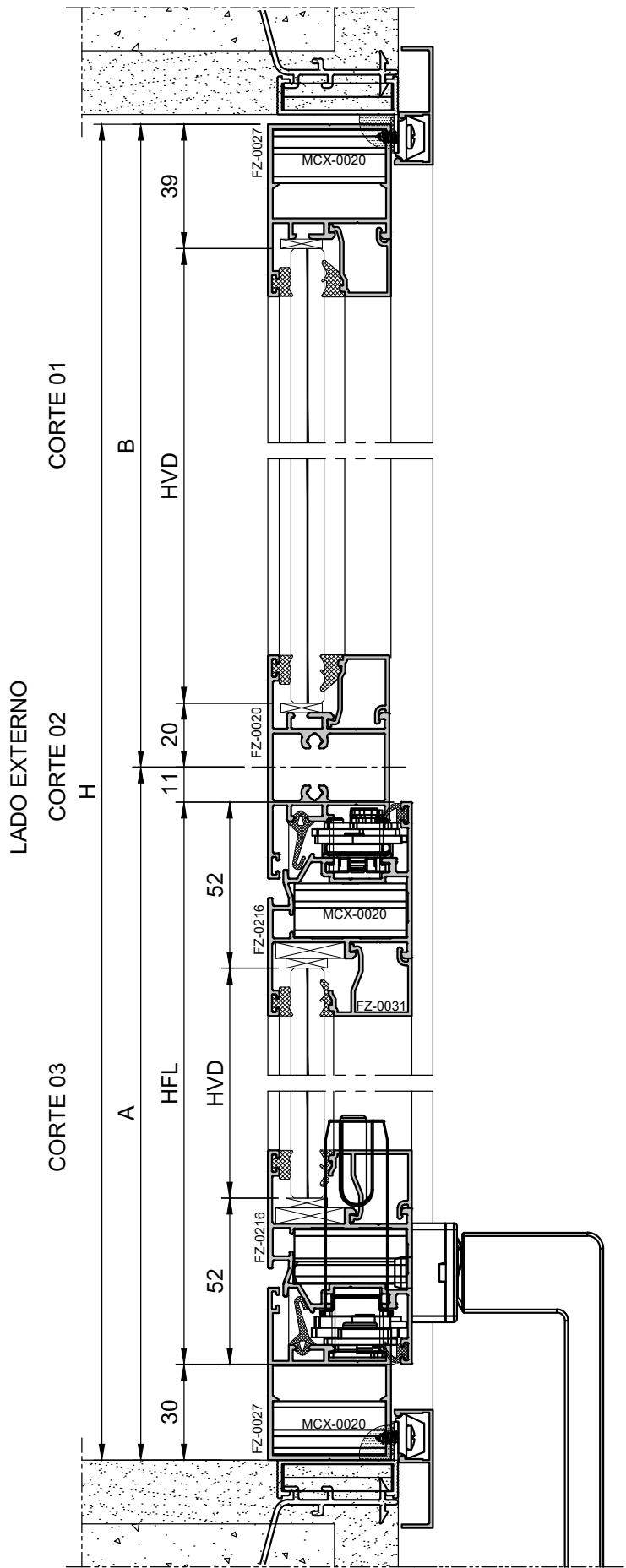
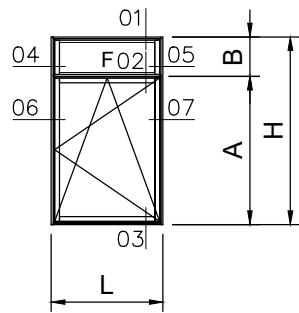


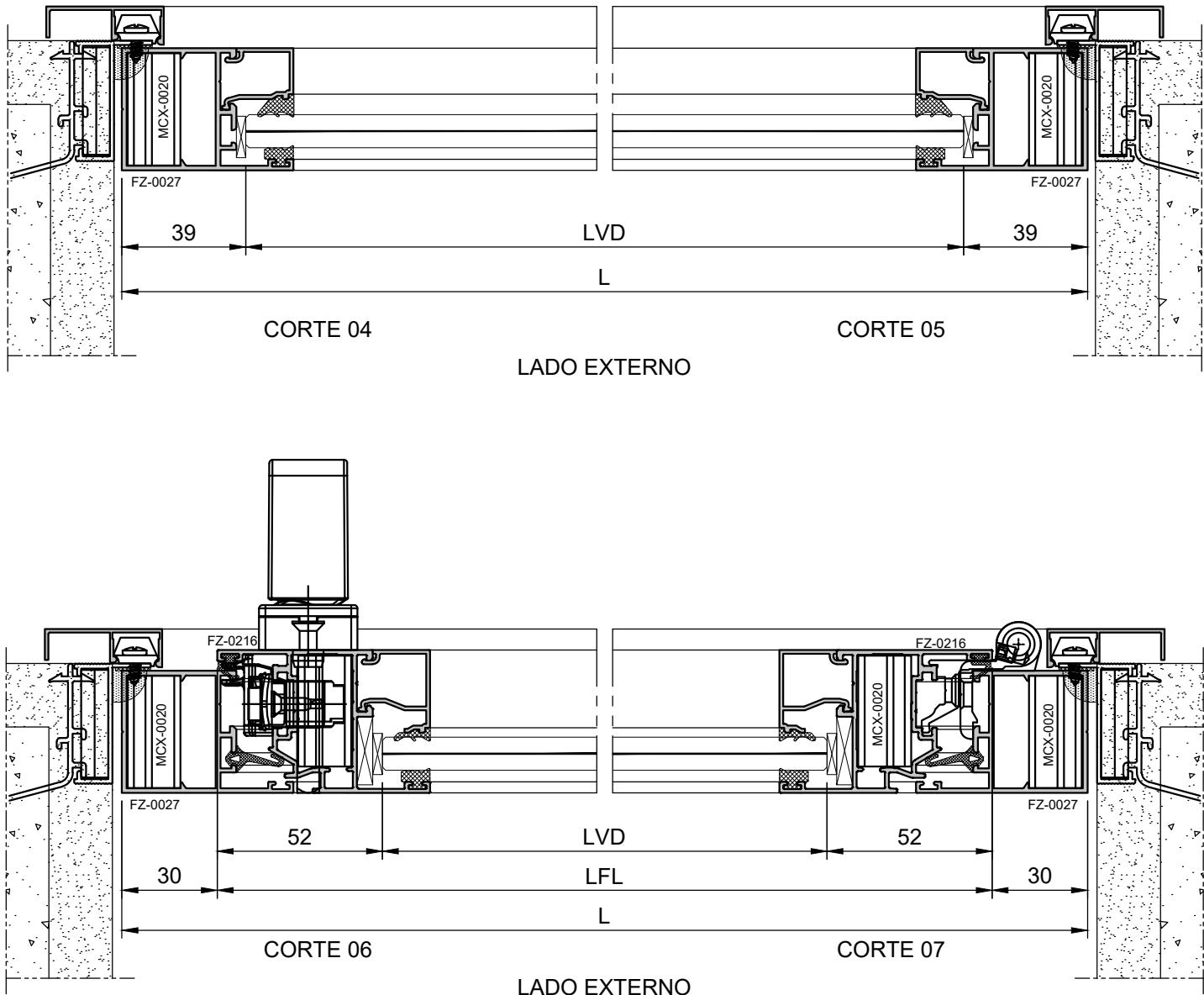
## JANELA OSCILOBATENTE SIMPLES



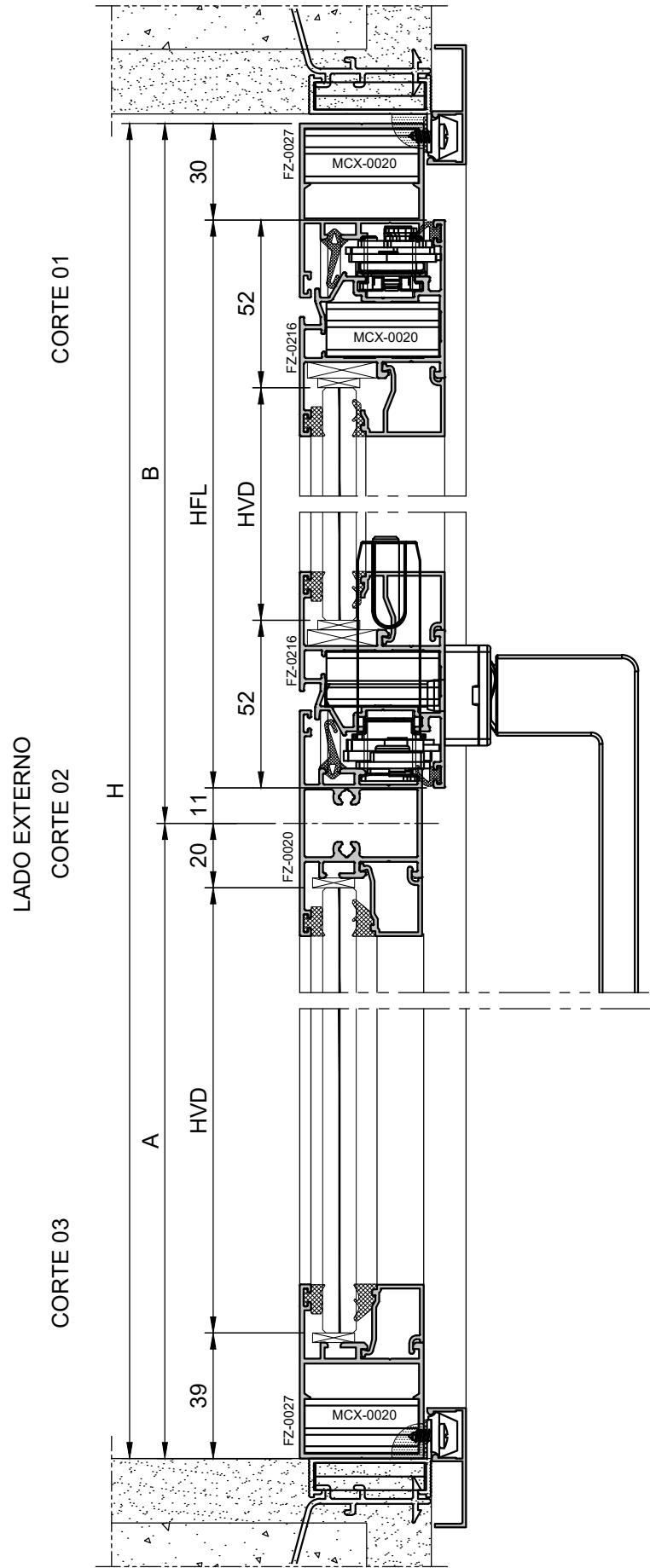
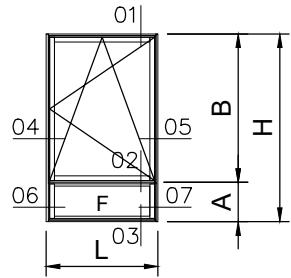
**JANELA OSCILOBATENTE SIMPLES**

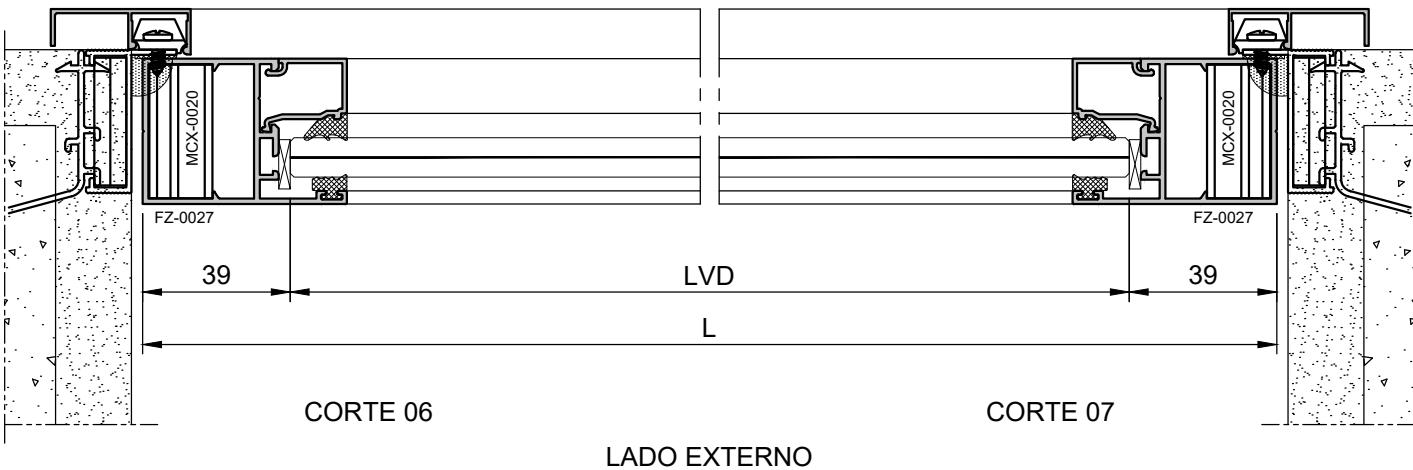
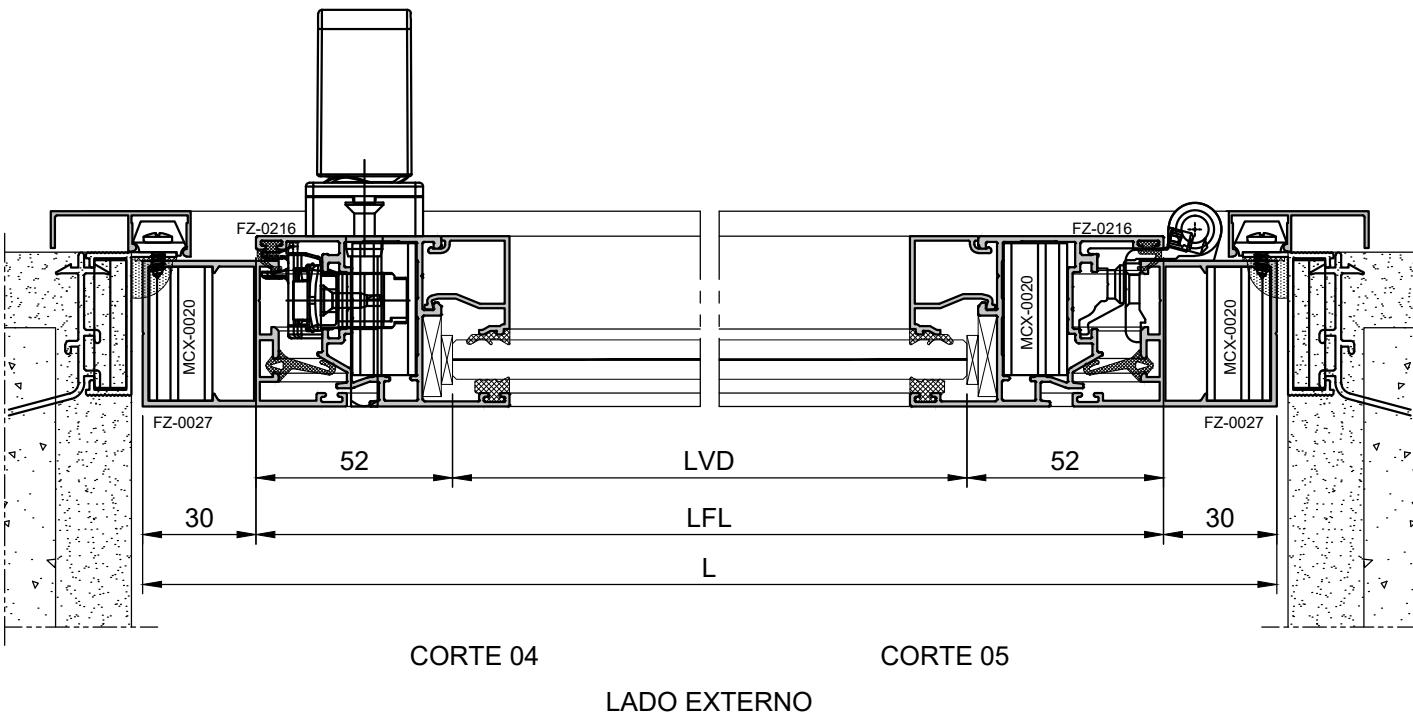
## JANELA OSCILOBATENTE COM BANDEIRA SIMPLES



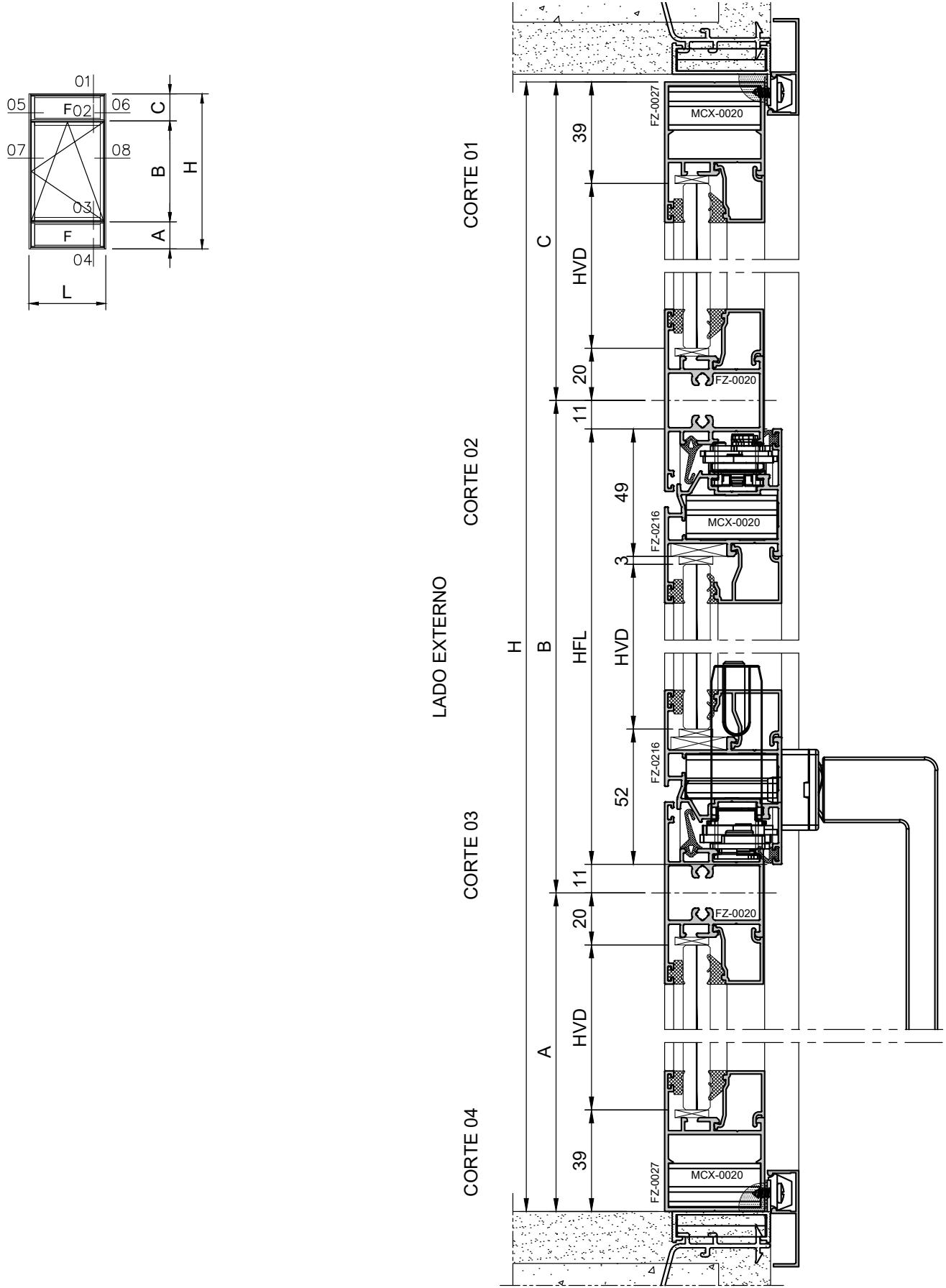
**JANELA OSCILOBATENTE  
COM BANDEIRA SIMPLES**

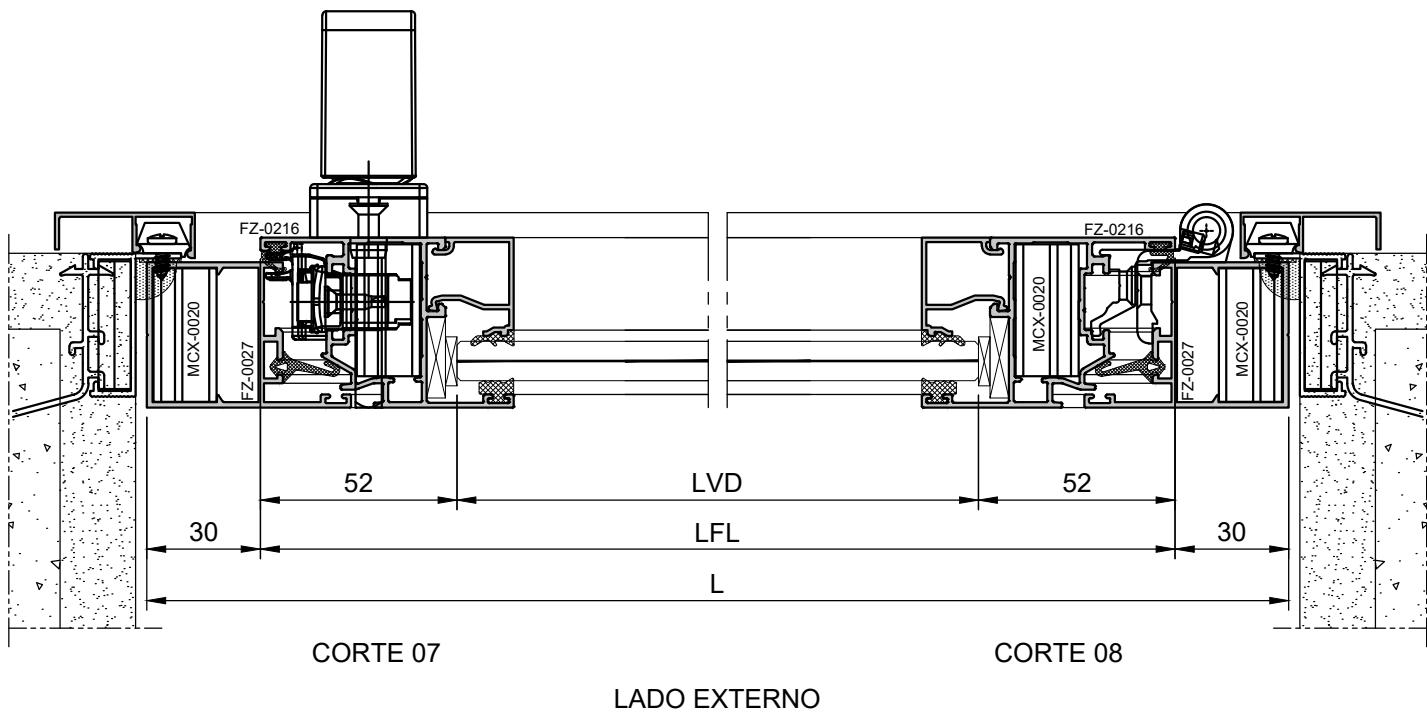
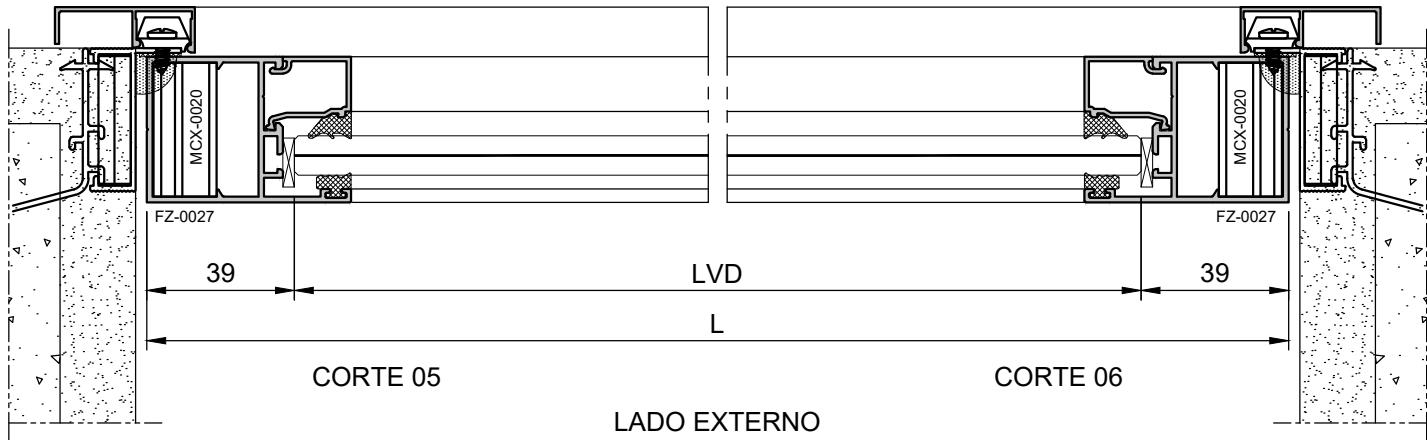
## JANELA OSCILOBATENTE COM PEITORIL SIMPLES



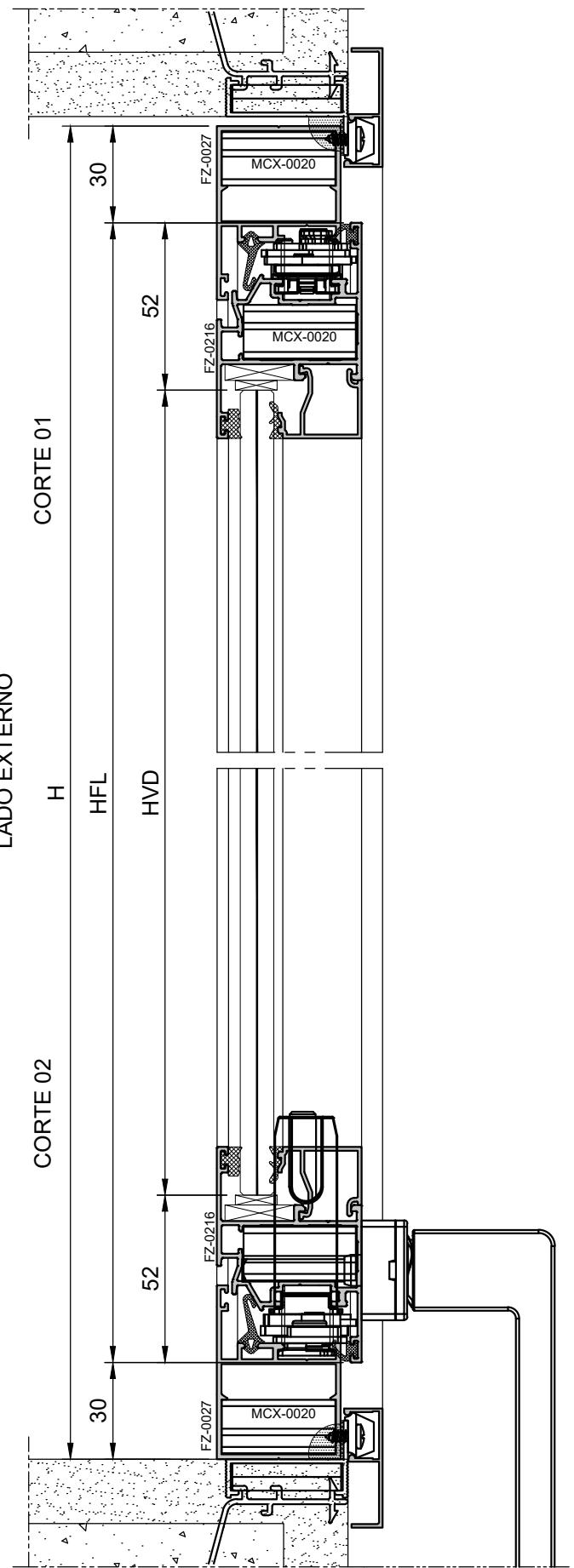
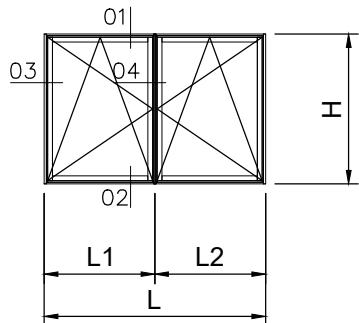
**JANELA OSCILOBATENTE  
COM PEITORIL SIMPLES**

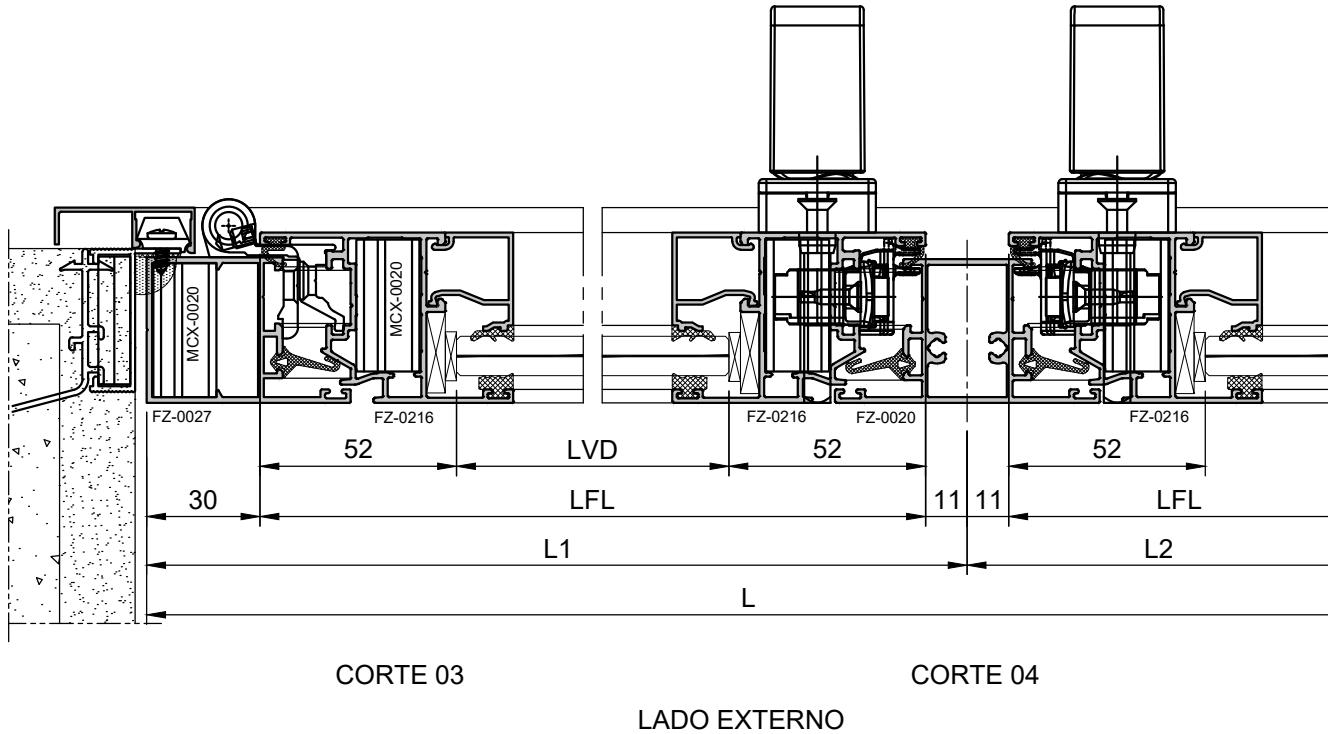
## JANELA OSCILOBATENTE COM PEITORIL SIMPLES



**JANELA OSCILOBATENTE  
COM PEITORIL SIMPLES**

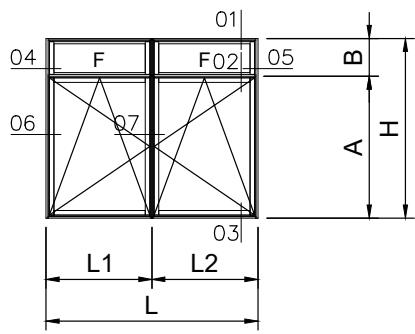
## JANELA OSCILOBATENTE MÚLTIPLOS MÓDULOS



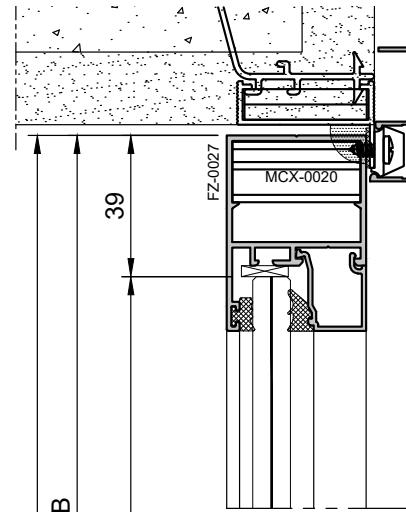
**JANELA OSCILOBATENTE**  
MÚLTIPLOS MÓDULOS

## JANELA OSCILOBATENTE COM BANDEIRA

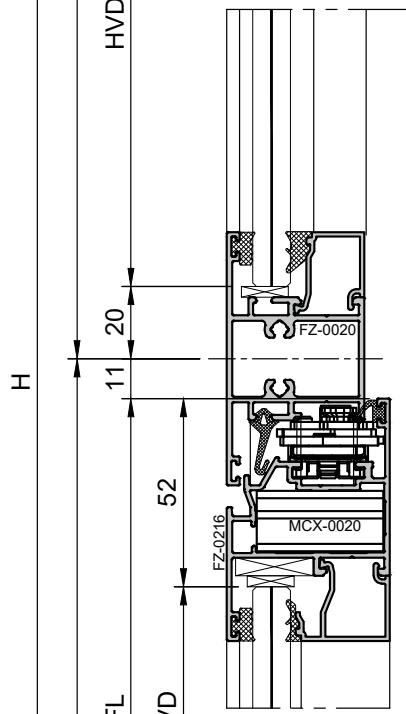
### MÚLTIPLOS MÓDULOS



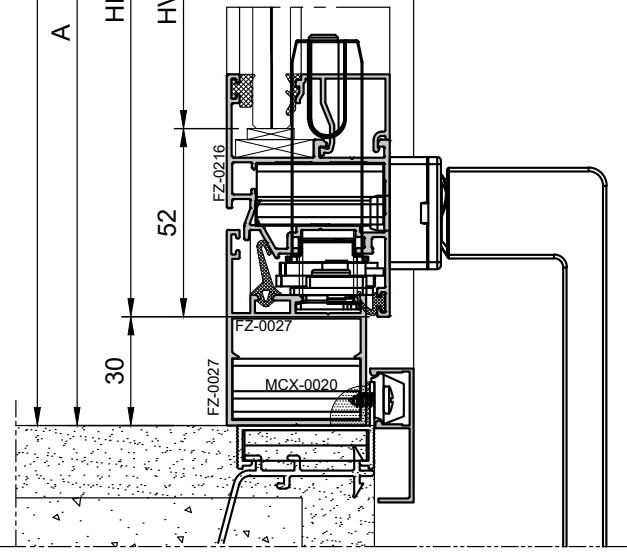
CORTE 01

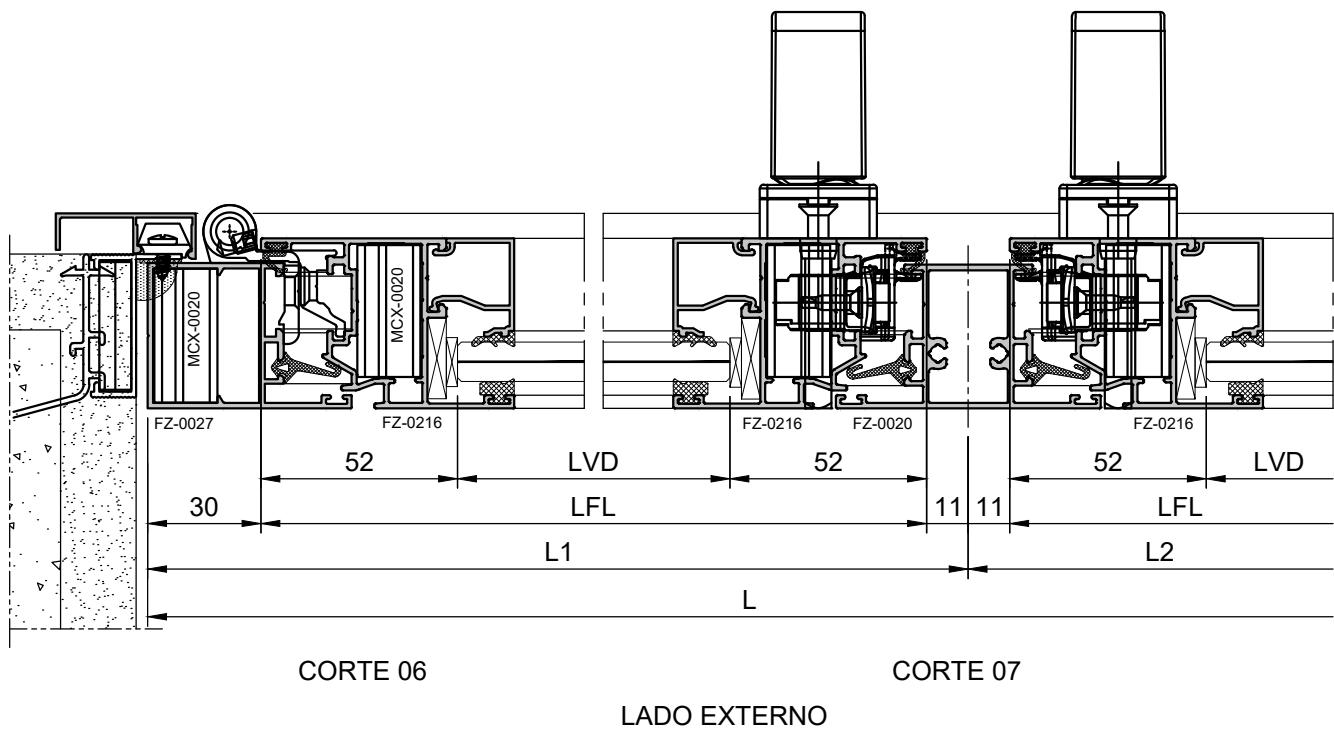
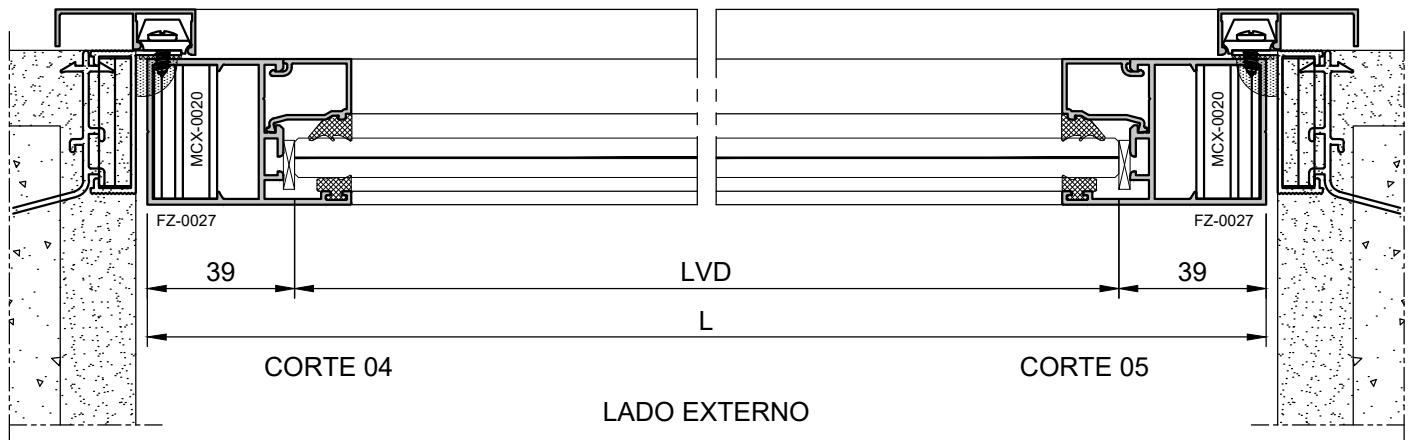


LADO EXTERNO  
CORTE 02



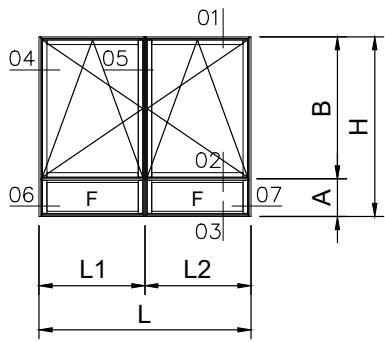
CORTE 03



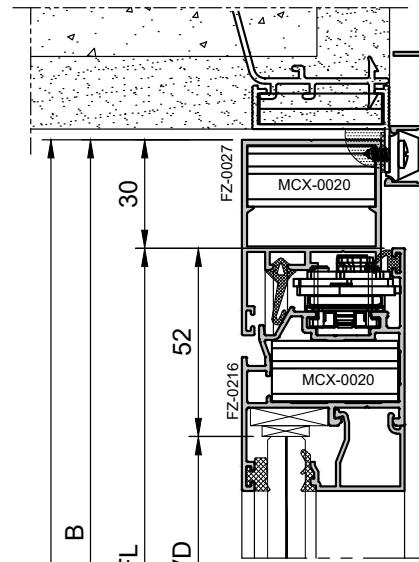
**JANELA OSCILOBATENTE  
COM BANDEIRA****MÚLTIPLOS MÓDULOS**

## JANELA OSCILOBATENTE COM PEITORIL

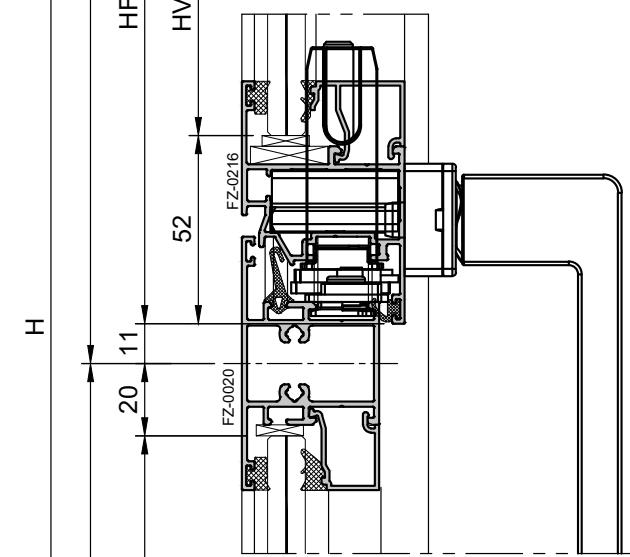
### MÚLTIPLOS MÓDULOS



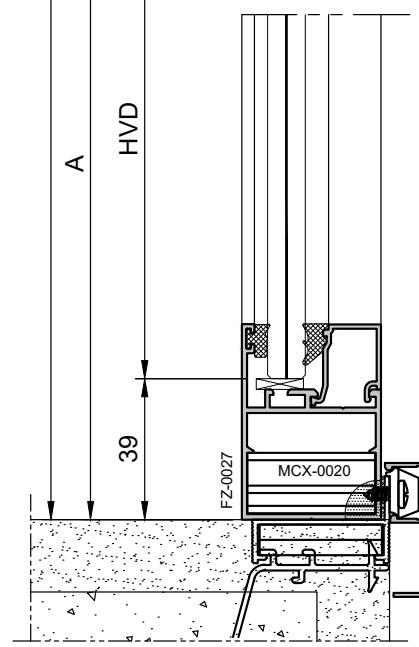
CORTE 01



LADO EXTERNO  
CORTE 02

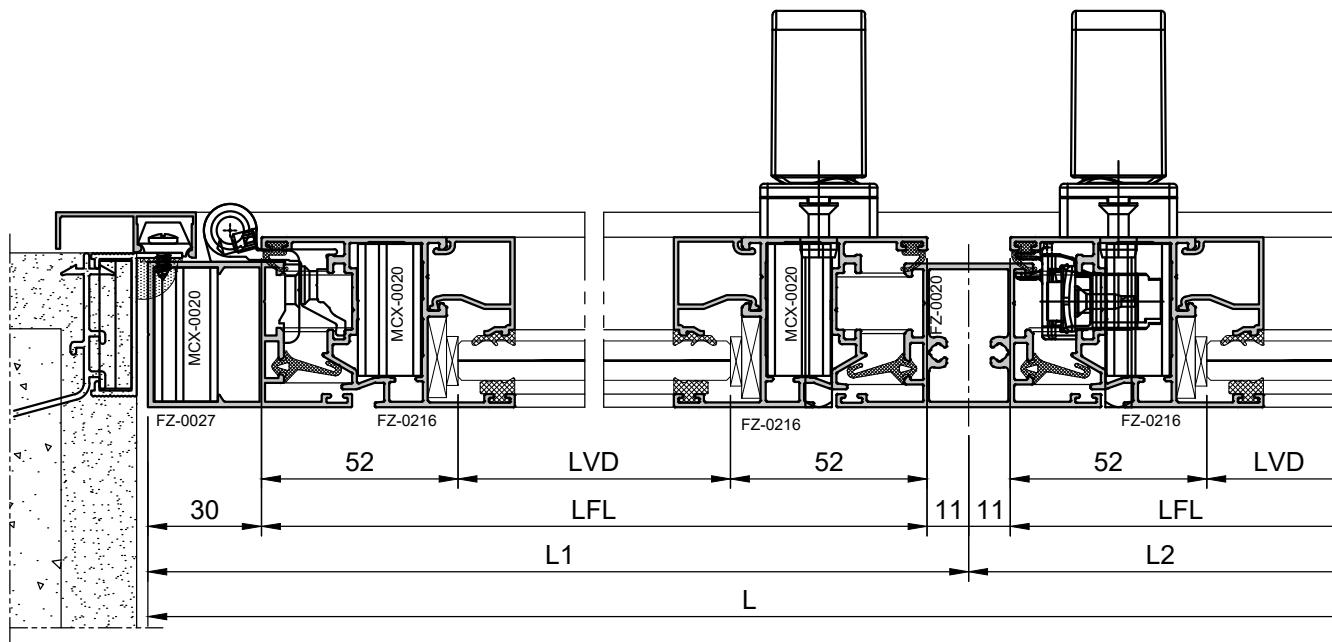


CORTE 03



## JANELA OSCILOBATENTE COM PEITORIL

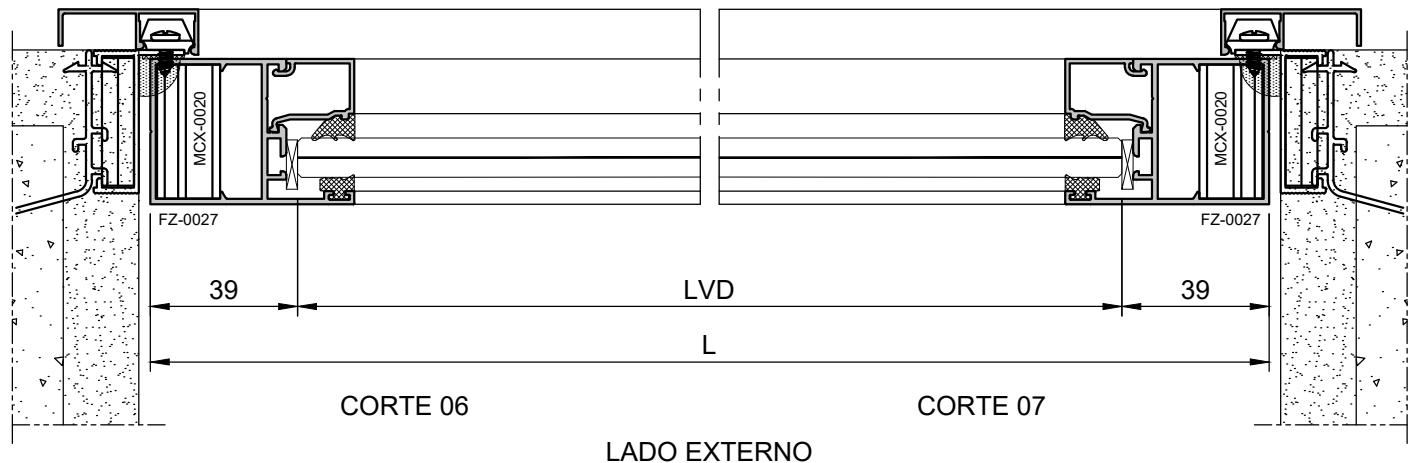
### MÚLTIPLOS MÓDULOS



CORTE 04

LADO EXTERNO

CORTE 05



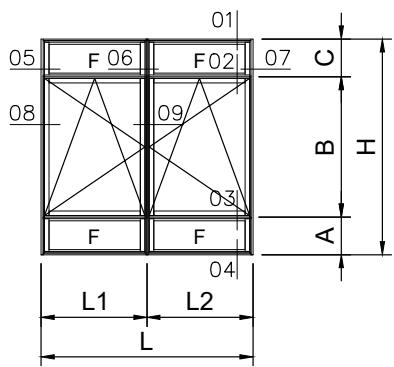
CORTE 06

LADO EXTERNO

CORTE 07

## JANELA OSCILOBATENTE COM PEITORIL E BANDEIRA

### MÚLTIPLOS MÓDULOS



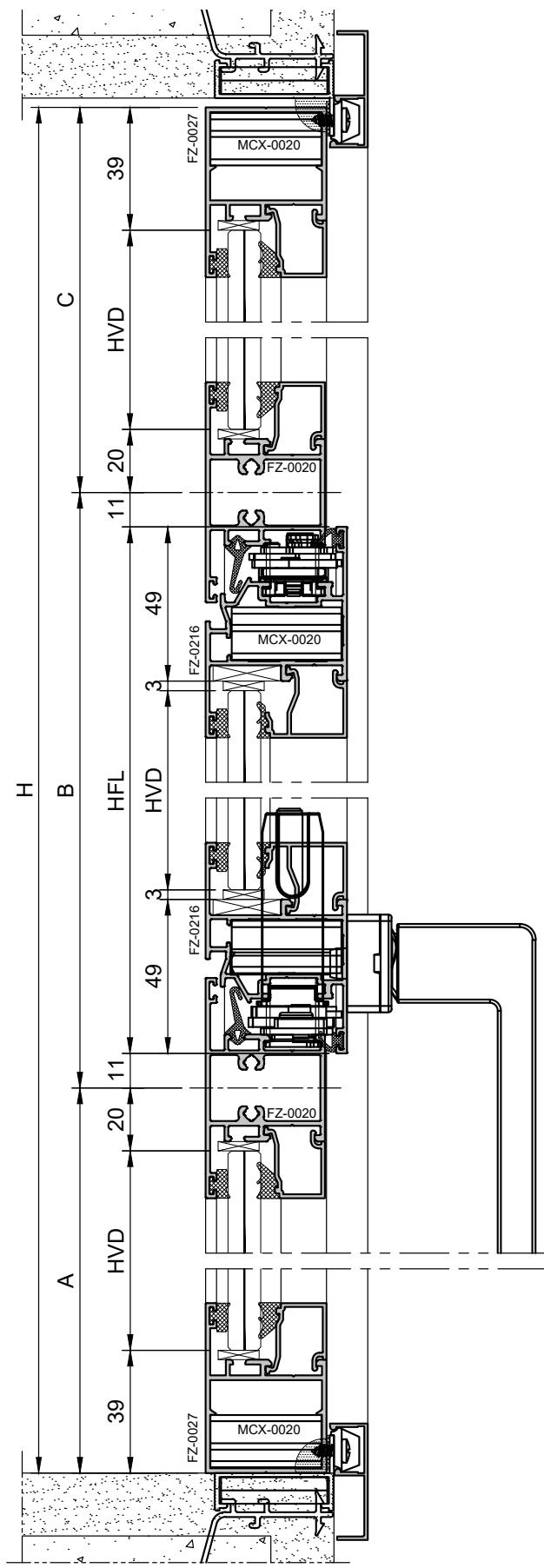
CORTE 01

LADO EXTERNO

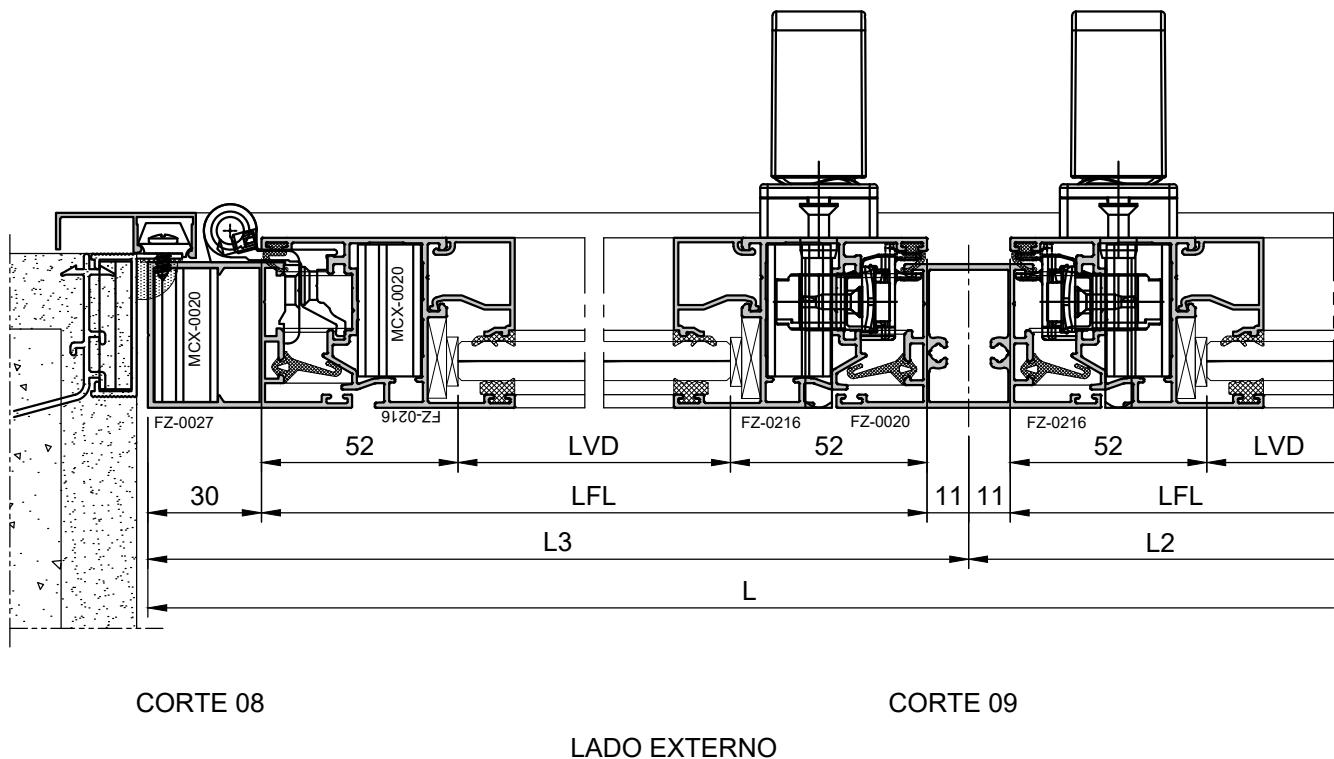
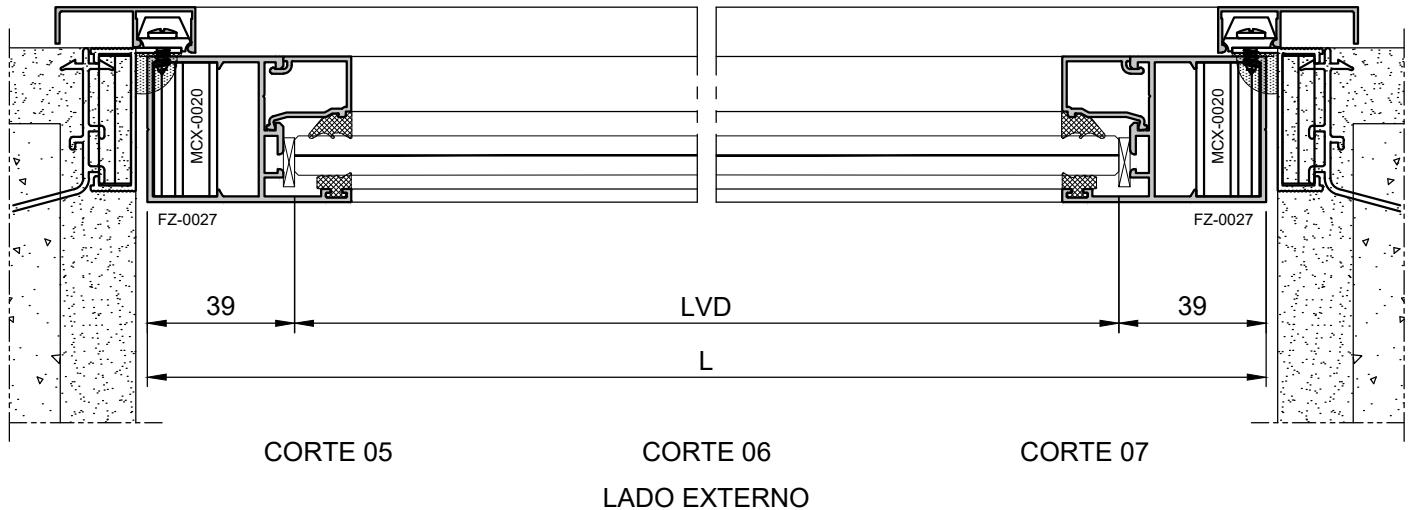
CORTE 02

CORTE 03

CORTE 04

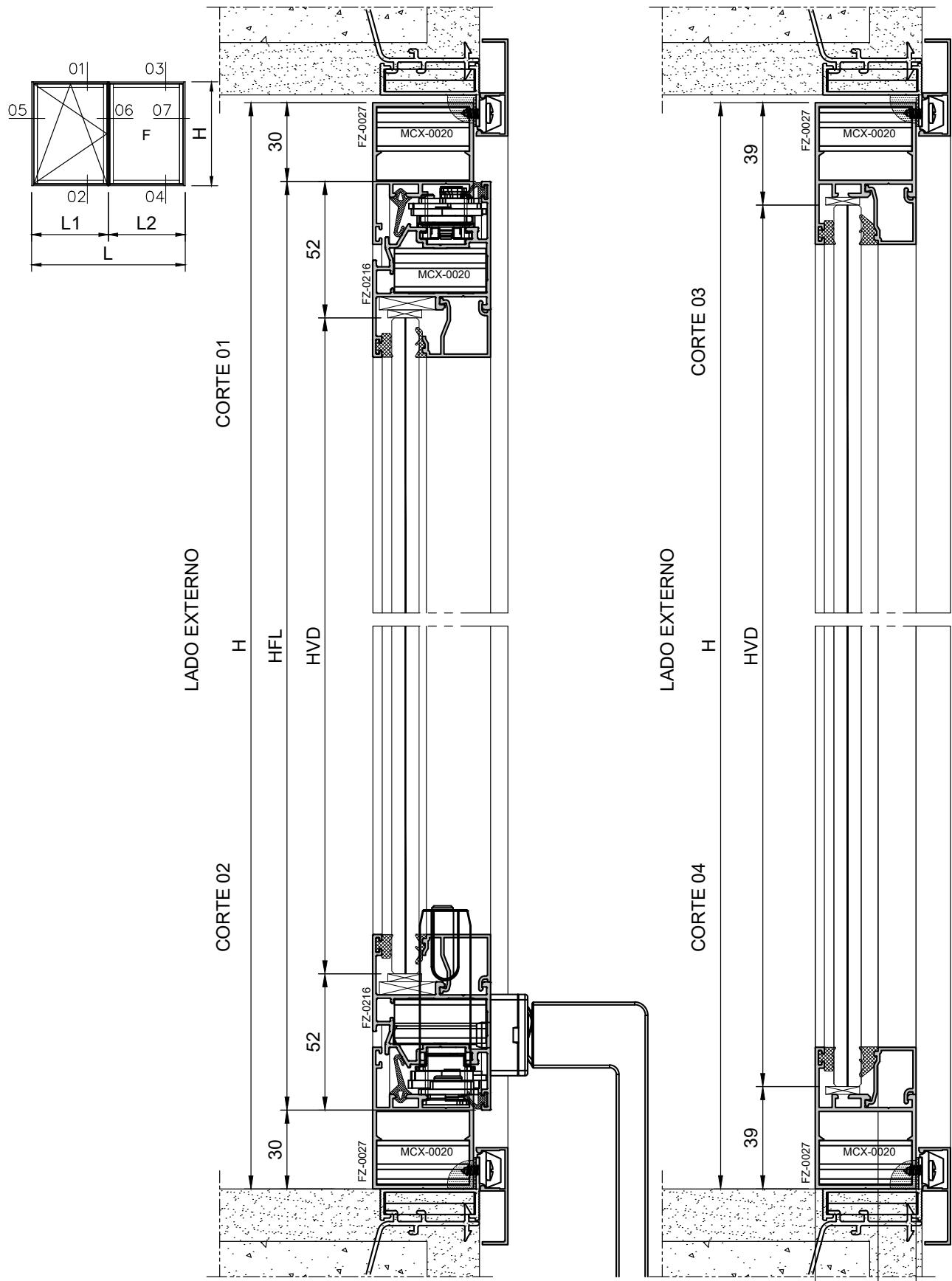


**JANELA OSCILOBATENTE  
COM PEITORIL E BANDEIRA  
MÚLTIPLOS MÓDULOS**

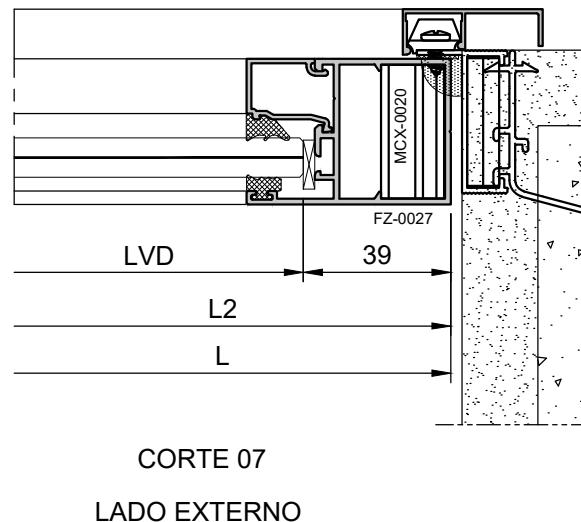
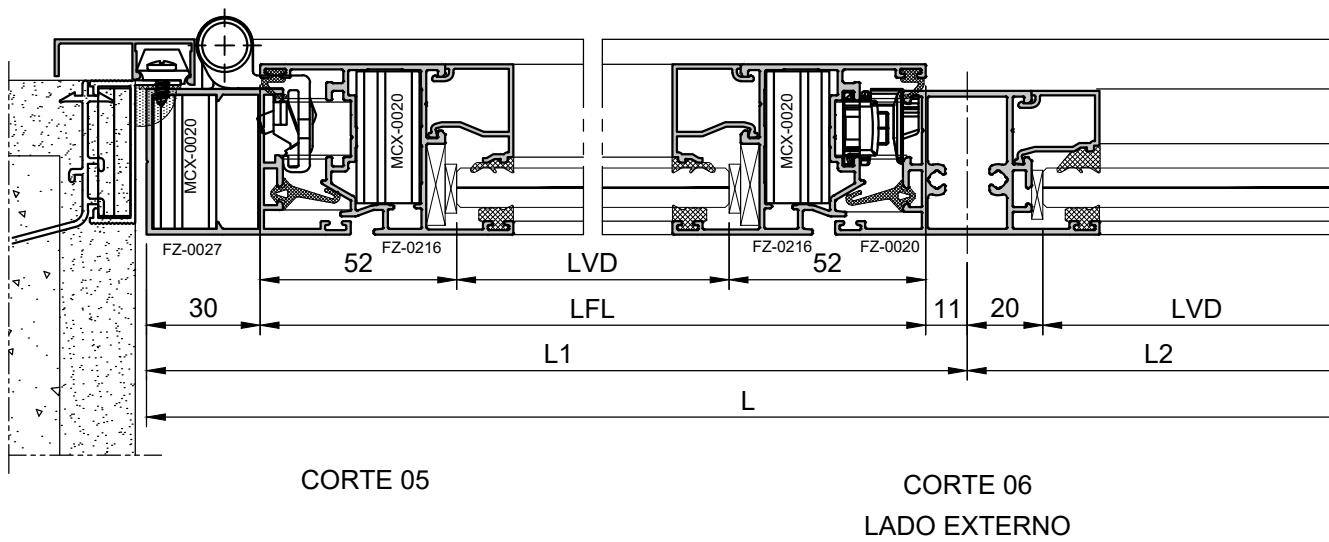


# JANELA OSCILOBATENTE

## COM FIXO LATERAL



**JANELA  
OSCILOBATENTE  
COM FIXO LATERAL**



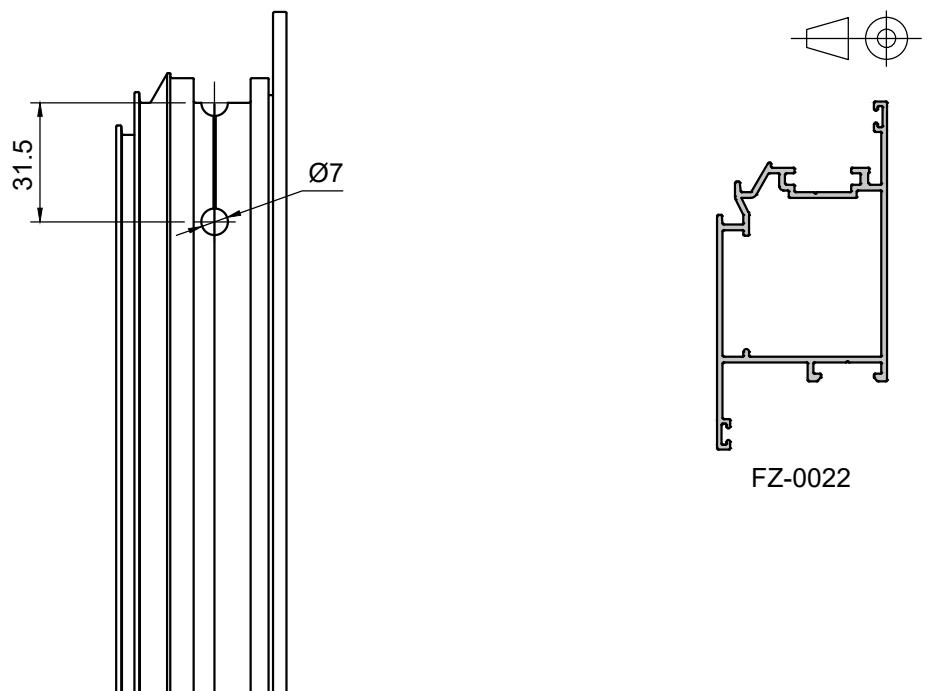
# 6

Usinagens

**USINAGEM PARA CONEXÃO DA FOLHA PORTA DE GIRO (FZ0022)**

Perfil: **TRAVA**  
**USI 1**

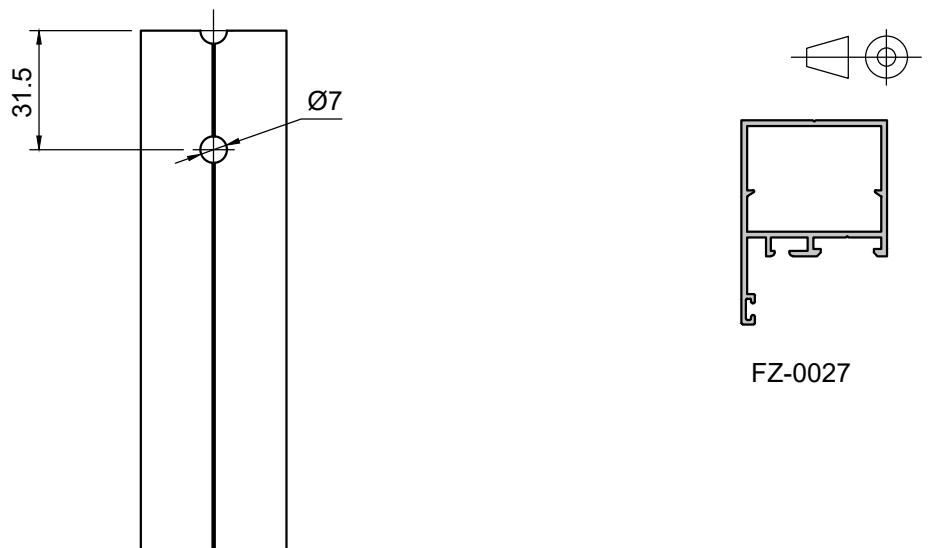
ESCALA 1:1



**USINAGEM PARA CONEXÃO DA FOLHA PORTA DE GIRO (FZ0027)**

Perfil: **TRAVA**  
**USI 2**

ESCALA 1:1

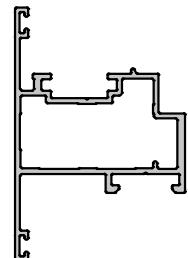
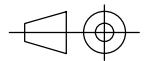
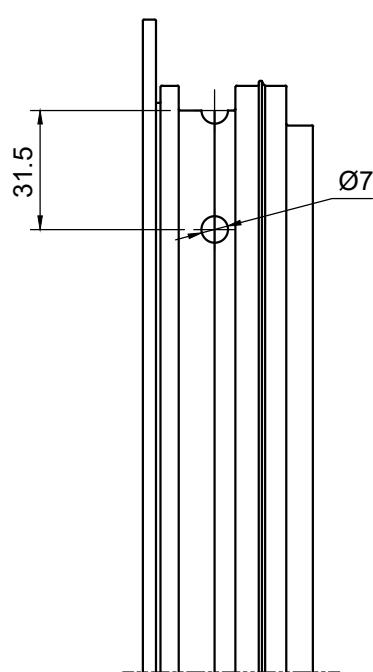


**NOTA: CONFERIR USINAGEM DO CONECTOR COM O FORNECEDOR**

USINAGEM PARA CONEXÃO DA FOLHA PORTA DE GIRO (FZ0029)

Perfil: **TRAVA**  
**USI 3**

ESCALA 1:1



FZ-0029



## 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

**Porto Alegre | RS**  
Av. A. J. Renner, 200  
Tel.: (51) 3373-2333

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