

CATÁLOGO TÉCNICO

RENOIR 4.4

SISTEMAS DE ESQUADRIAS DESLIZANTES



VER.01
(OUTUBRO/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

Montagens / 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

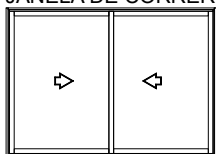
BUREAU VERITAS
Certification



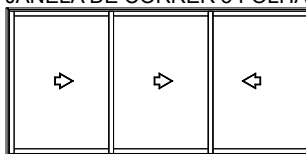
1

Tipologias

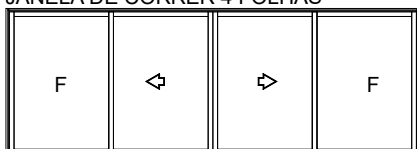
JC200
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



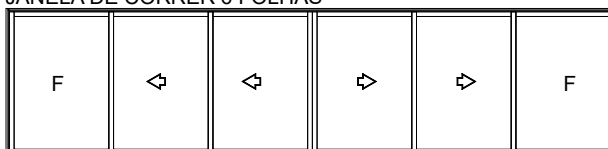
JC300
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



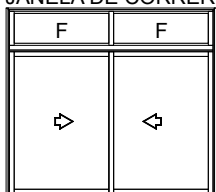
JC400
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



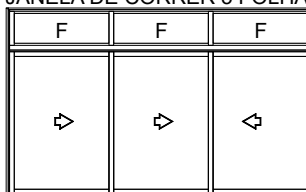
JC600
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS



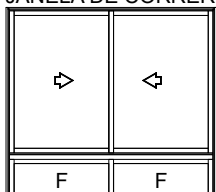
JC201
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



JC301
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA

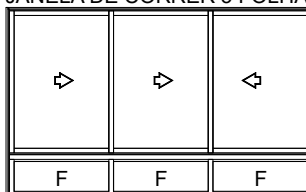


JC202
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



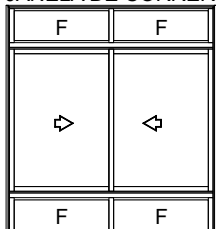
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC302
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



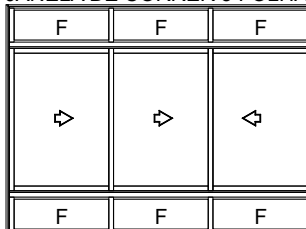
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC203
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS



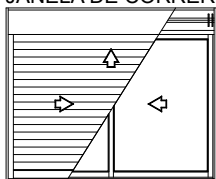
* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

JC303
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS COM PEITORIL E BANDEIRA FIXOS

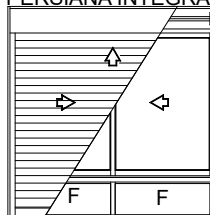


* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

IJC200
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

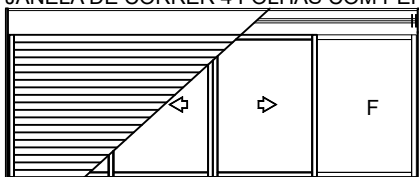


IJC202
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO COM PERSIANA INTEGRADA

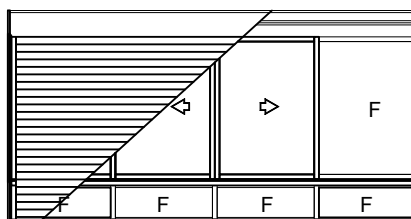


* Peitoril não tem função de guarda corpo para essa tipologia

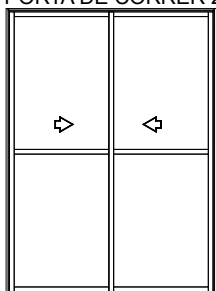
IJC400
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



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

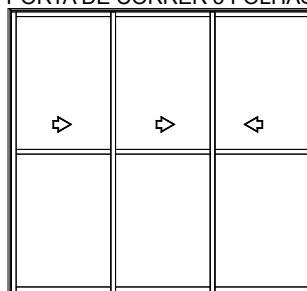


PC200
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



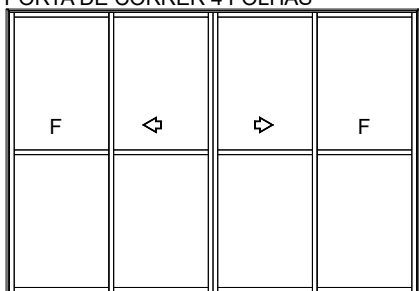
* Solução com travessa ou sem travessa

PC300
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS



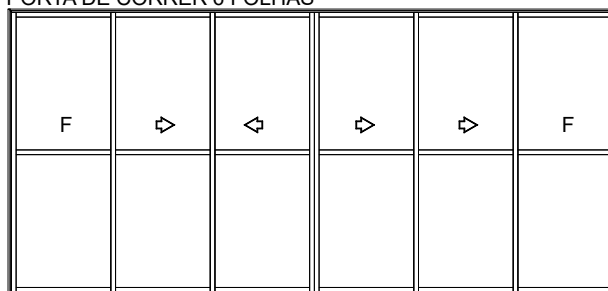
* Solução com travessa ou sem travessa

PC400
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



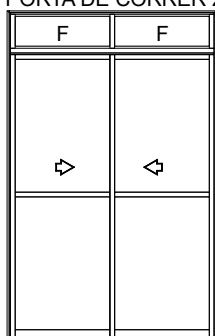
* Solução com travessa ou sem travessa

PC600
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS



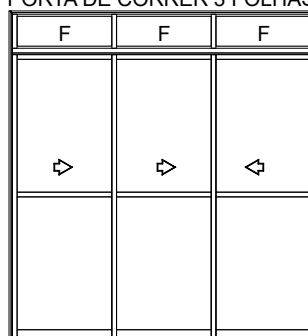
* Solução com travessa ou sem travessa

PC201
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



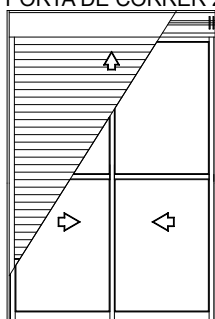
* Solução com travessa ou sem travessa

PC301
PORTA DE CORRER 3 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



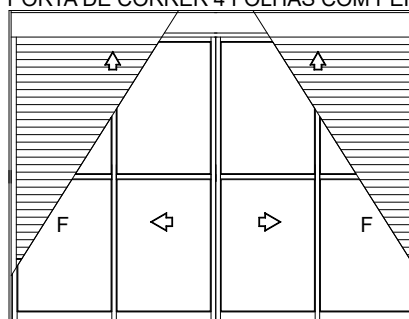
* Solução com travessa ou sem travessa

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

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.

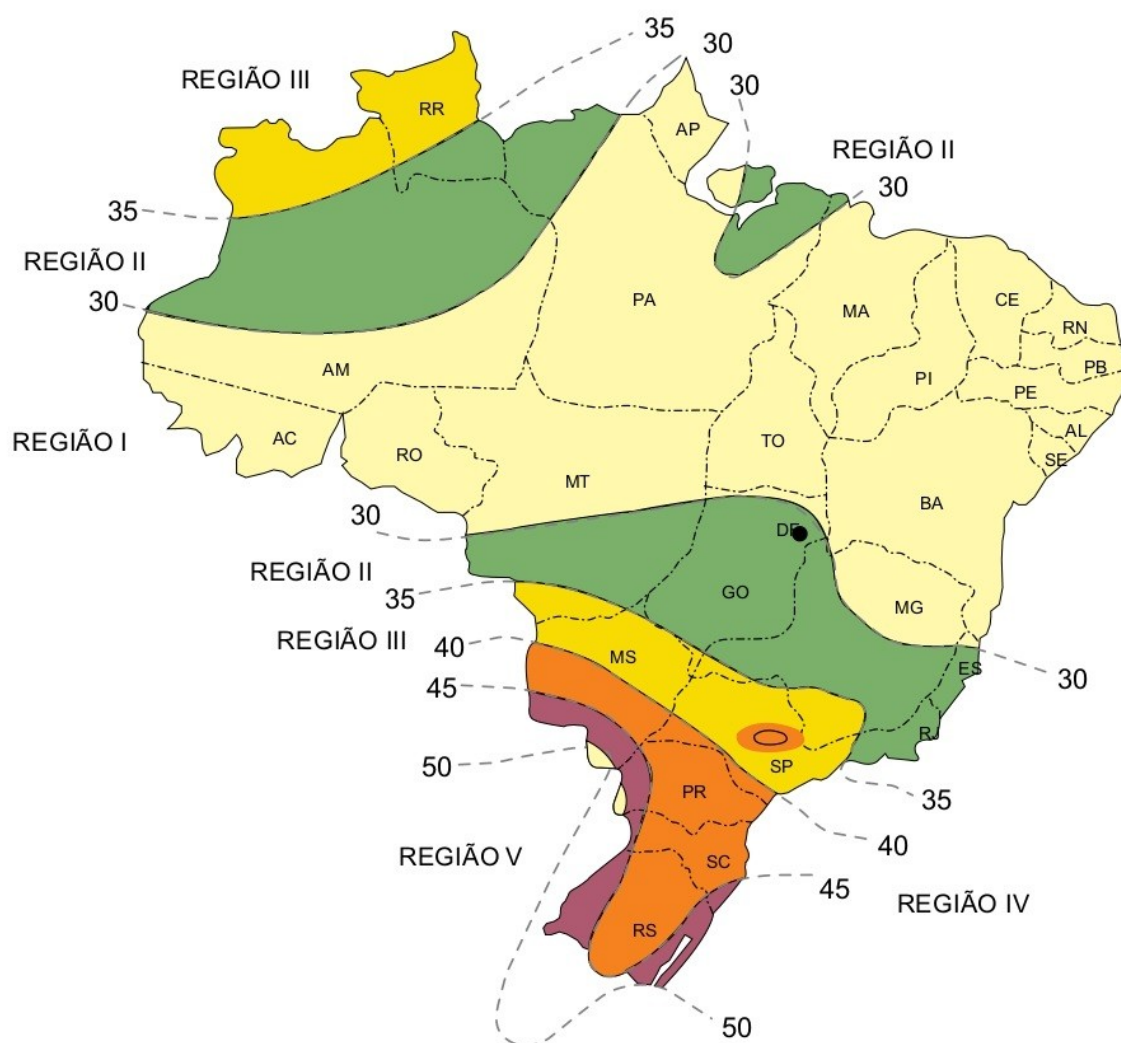
Para esquadrias instaladas nas situações a seguir descritas, deve ser consultada a ABNT NBR 6123 para a determinação da pressão de projeto (P_p) e pressão de ensaio (P_e), prevalecendo como mínimo os valores da Tabela 1.

- 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.

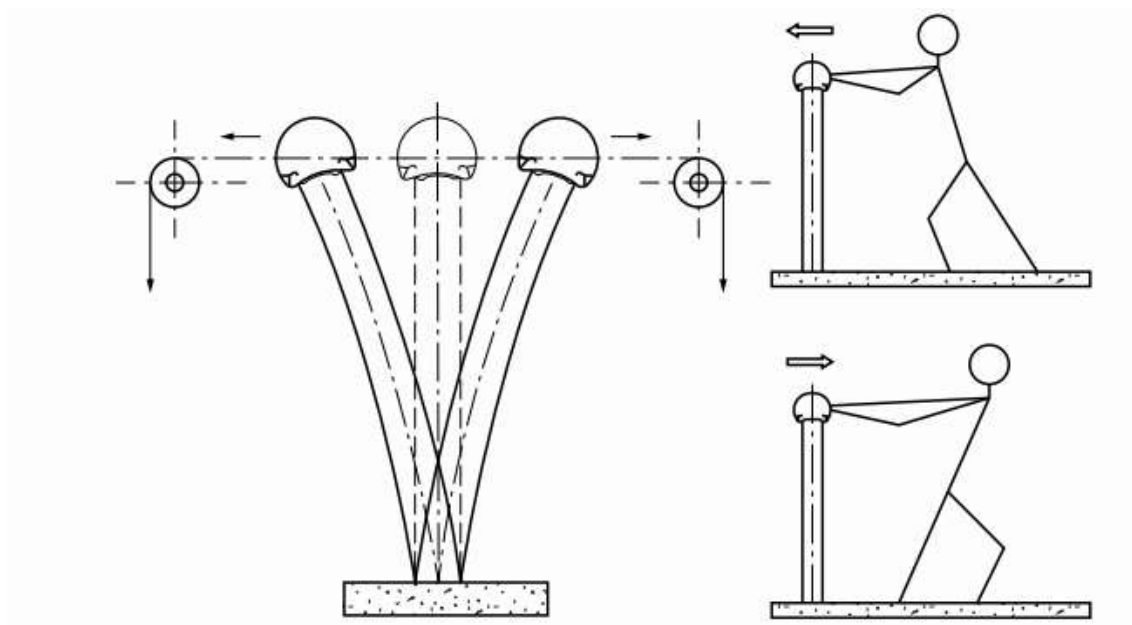
ABNT NBR 14718:2019

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

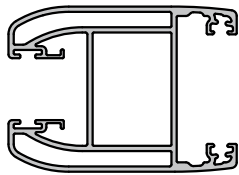
Determinação do Esforço Estático Horizontal

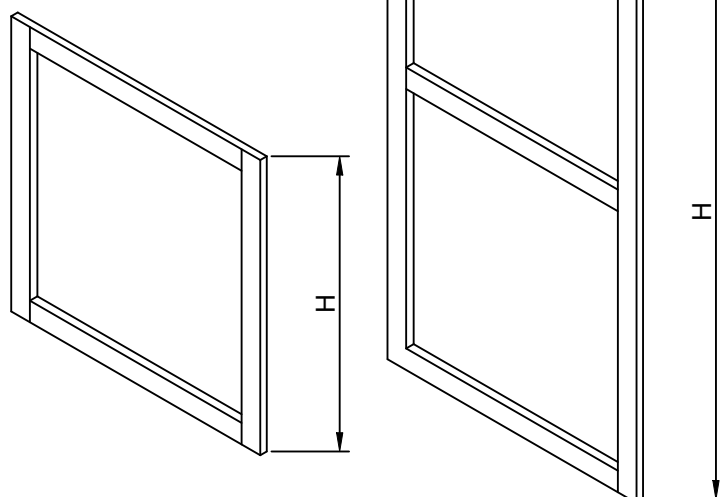
Esse método consiste na determinação da “Carga de Uso”, que visa simular a resistência do guarda corpo submetida ao esforço das pessoas, esse mesmo processo se aplica a peitoril no caso de janelas de Correr.

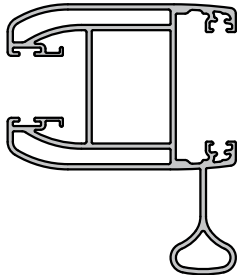
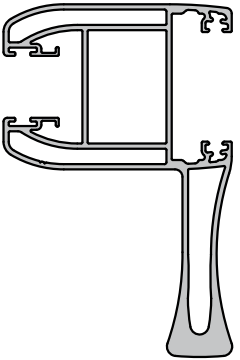
- Não deve apresentar ruptura de qualquer um de seus componentes
- Não deve ocorrer afrouxamento ou destacamento dos componentes ou elementos de fixação
- O deslocamento do montante sob carga não deve ser superior a 25mm

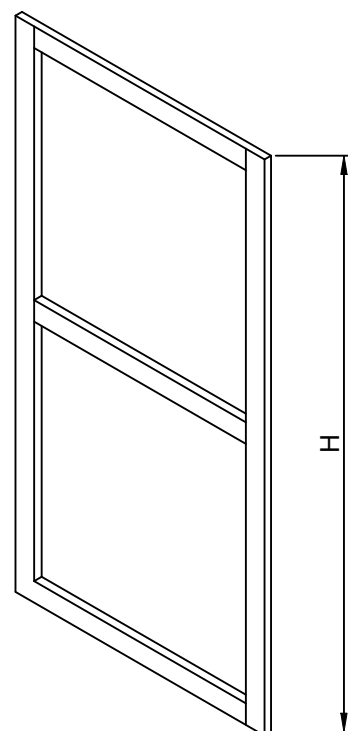


LIMITES POR RESISTÊNCIA DE USO OU FLEXÃO

FOLHA DE CORRER (PORTA E JANELA) LIGA 6060-T5	
Perfil	RE-44301
	
Altura máx. (H)	2500 mm

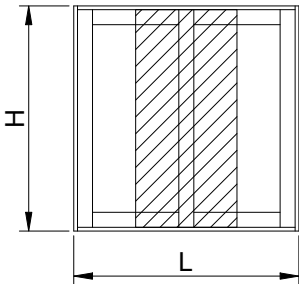


FOLHA DE CORRER (PORTA) LIGA 6060-T5		
Perfil	RE-44302	RE-44303
		
Altura máx. (H) s/ travessa	3050 mm	3500 mm
Altura máx. (H) c/ travessa	3500 mm	5250 mm



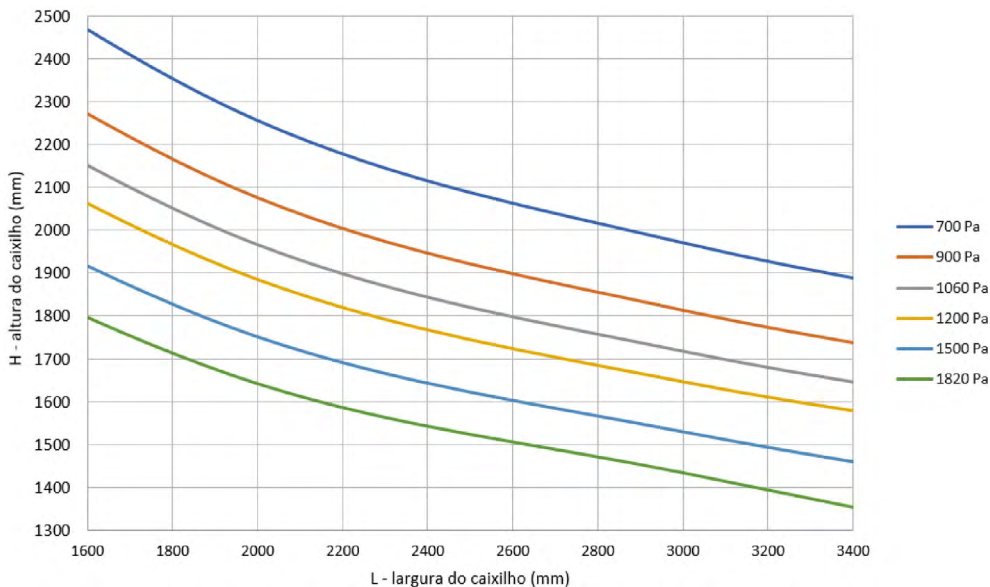
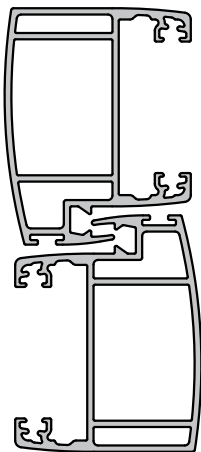
***OBSERVAÇÃO:** Altura máxima do montante lateral para ensaio de esforço horizontal e flexão. Para altura máxima da esquadria levar em consideração graficos a seguir.

PRESSÃO DE VENTO



RE-44401		
Jx	130.981	mm4
Wx	4.830	mm3

RE-44401		
Jx	130.981	mm4
Wx	4.830	mm3

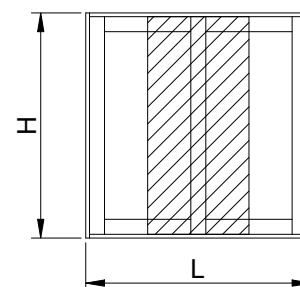


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* 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

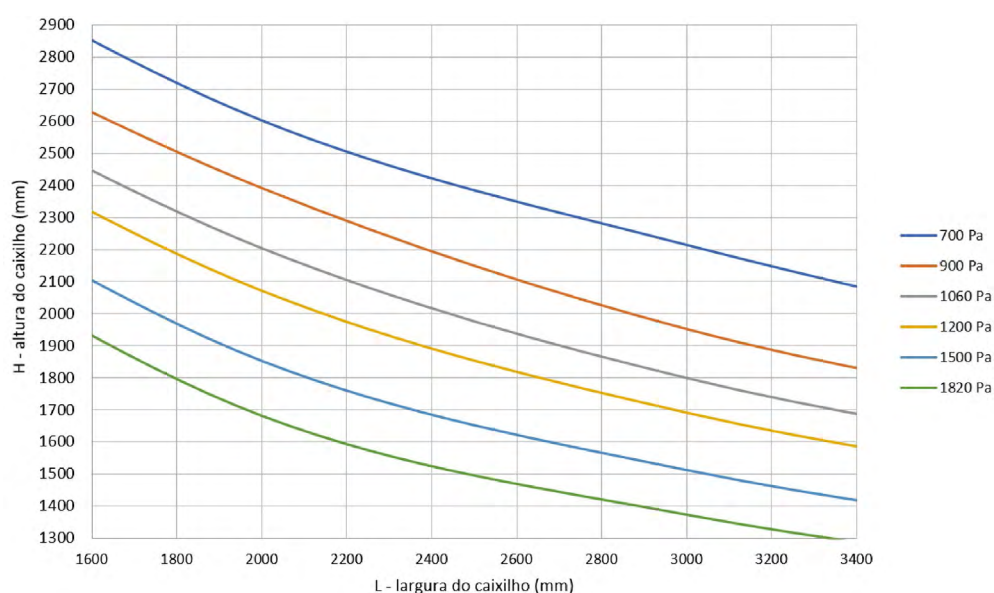
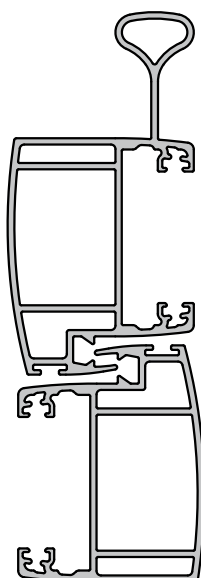
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



RE-44402		
Jx	270.686	mm ⁴
Wx	5.965	mm ³

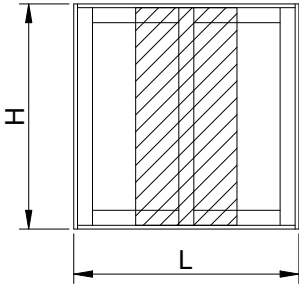
RE-44401		
Jx	130.981	mm ⁴
Wx	4.830	mm ³



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

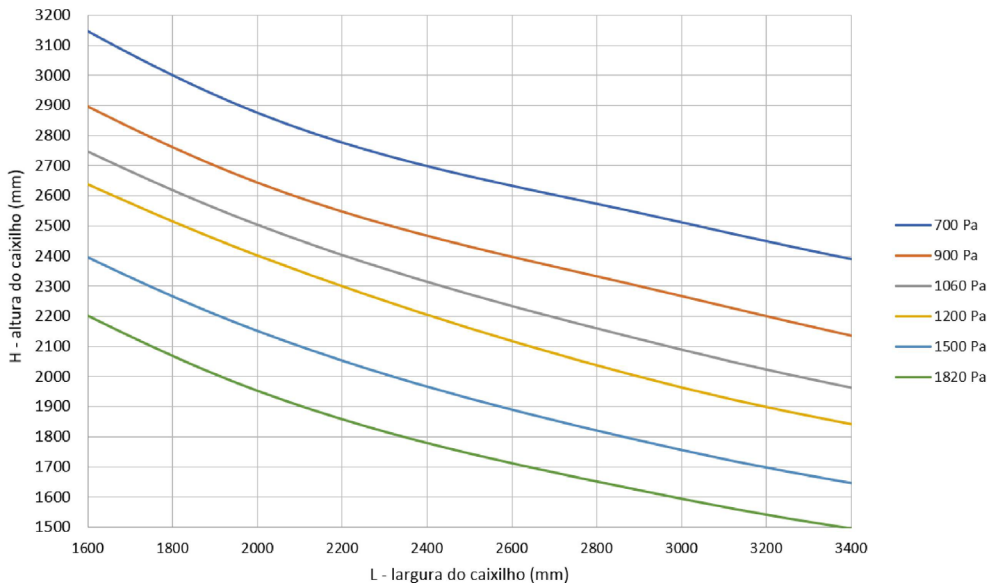
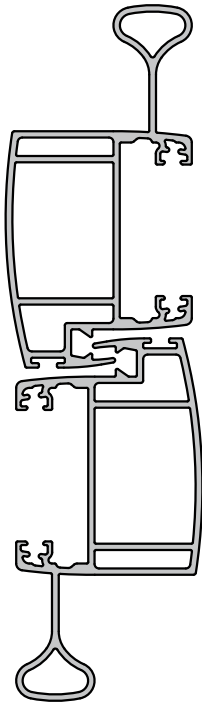
- * O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado
- * As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar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

PRESSÃO DE VENTO



RE-44402		
Jx	270.686	mm4
Wx	5.965	mm3

RE-44402		
Jx	270.686	mm4
Wx	5.965	mm3

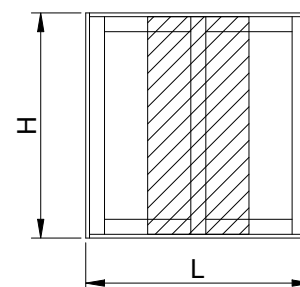


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* 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

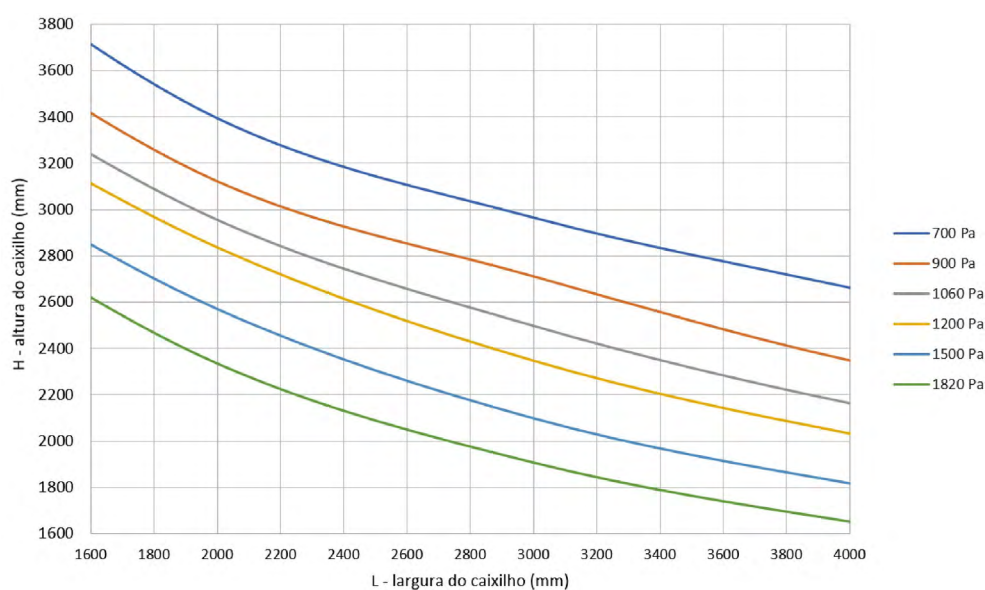
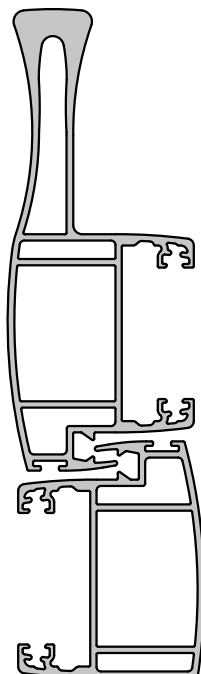
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



RE-44403		
Jx	760.146	mm ⁴
Wx	14.545	mm ³

RE-44401		
Jx	130.981	mm ⁴
Wx	4.830	mm ³



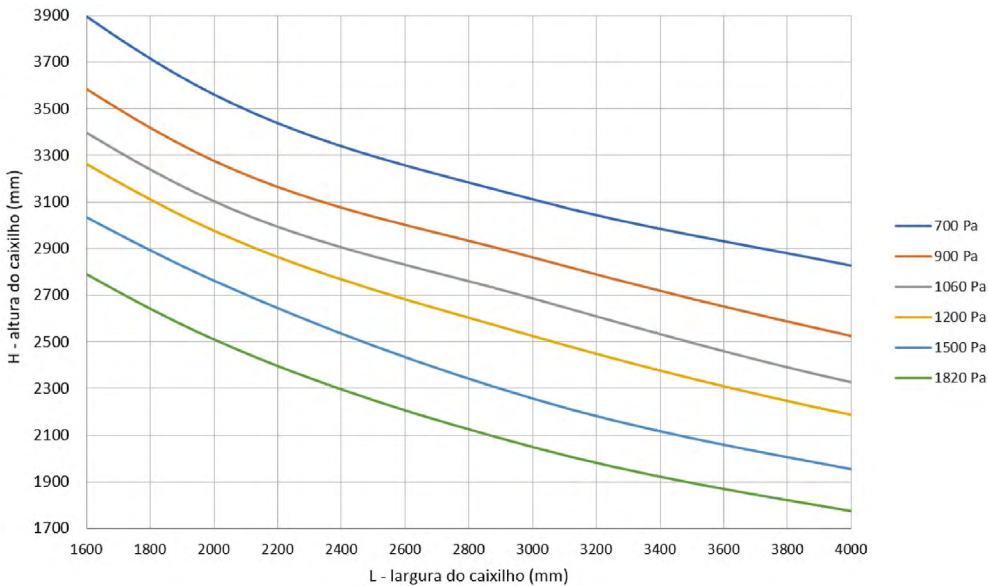
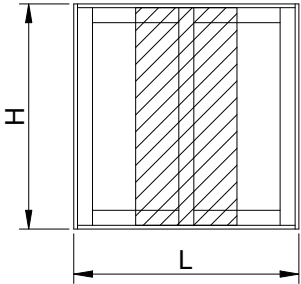
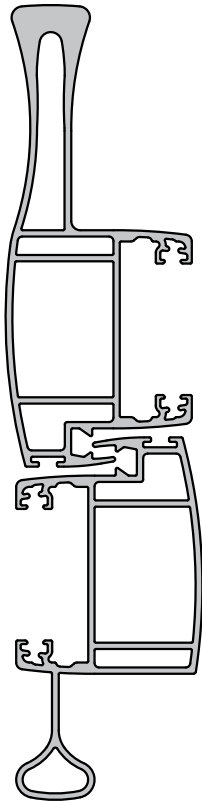
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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

RE-44403		
Jx	760.146	mm4
Wx	14.545	mm3

RE-44402		
Jx	270.686	mm4
Wx	5.965	mm3

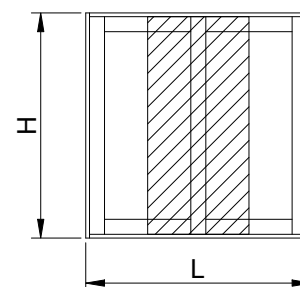


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* 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

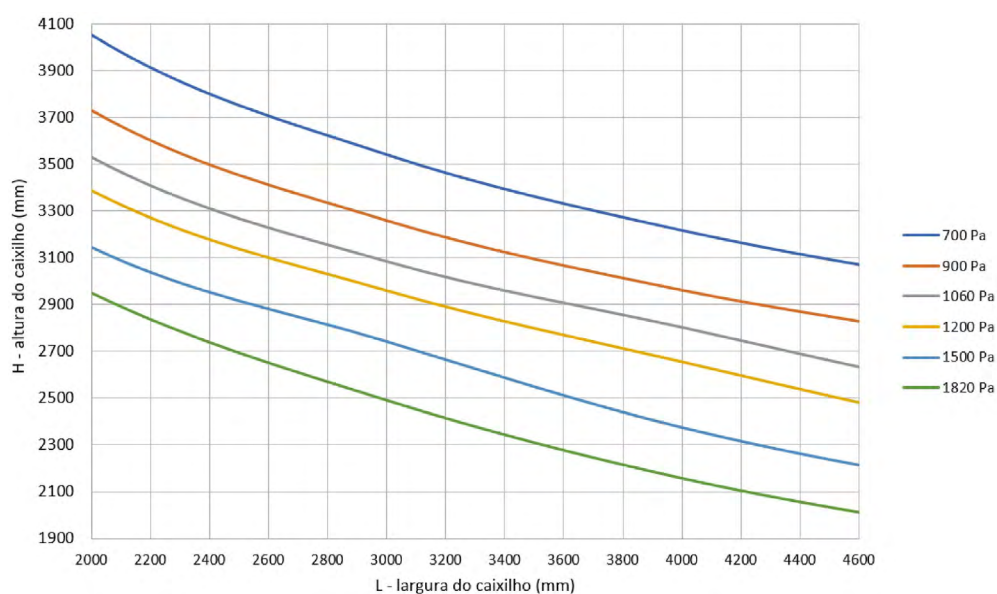
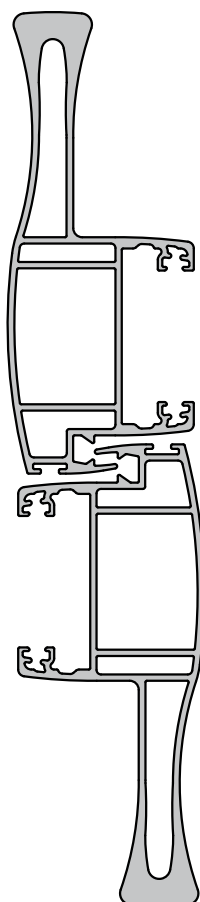
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



RE-44403		
Jx	760.146	mm ⁴
Wx	14.545	mm ³

RE-44403		
Jx	760.146	mm ⁴
Wx	14.545	mm ³



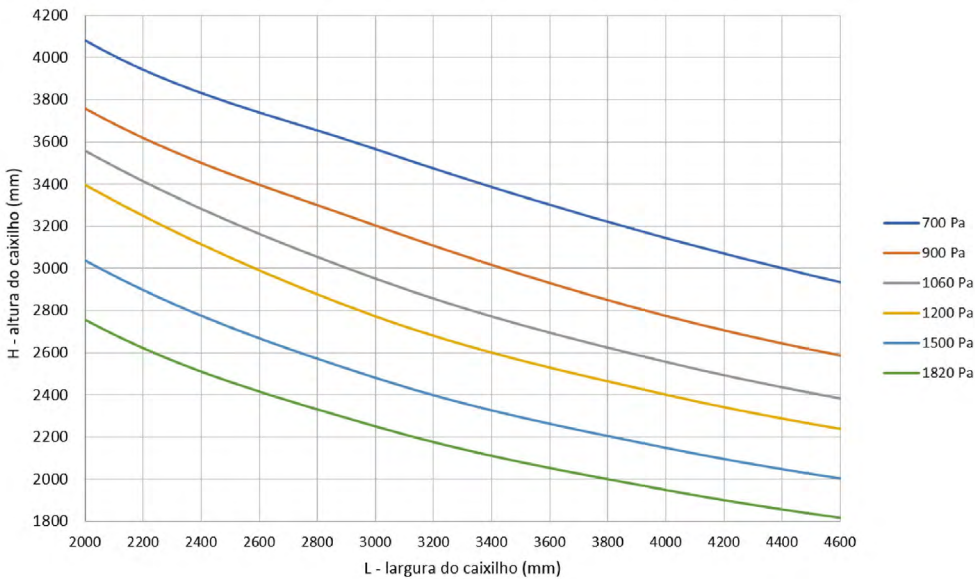
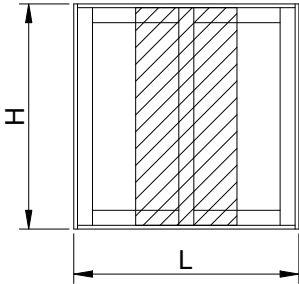
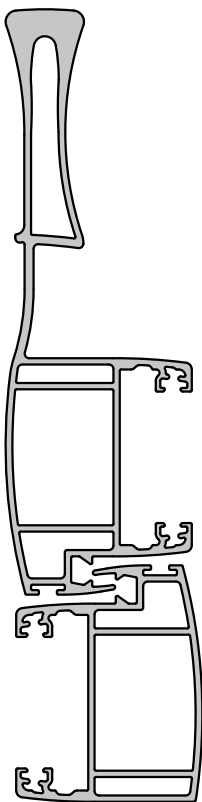
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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

RE-44404		
Jx	1.423.536	mm4
Wx	21.793	mm3

RE-44401		
Jx	130.981	mm4
Wx	4.830	mm3



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

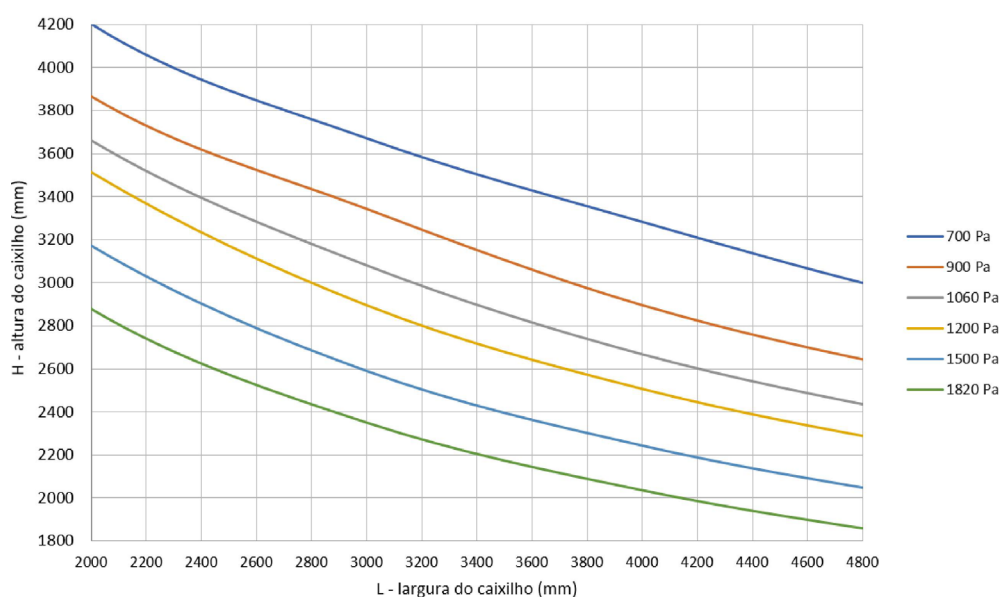
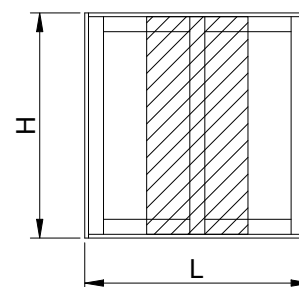
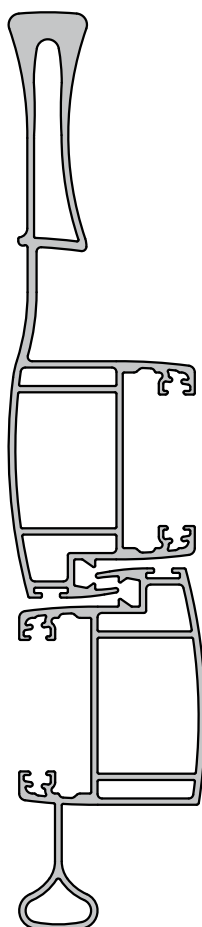
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

* 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

RE-44404		
Jx	1.423.536	mm ⁴
Wx	21.793	mm ³

RE-44402		
Jx	270.686	mm ⁴
Wx	5.965	mm ³



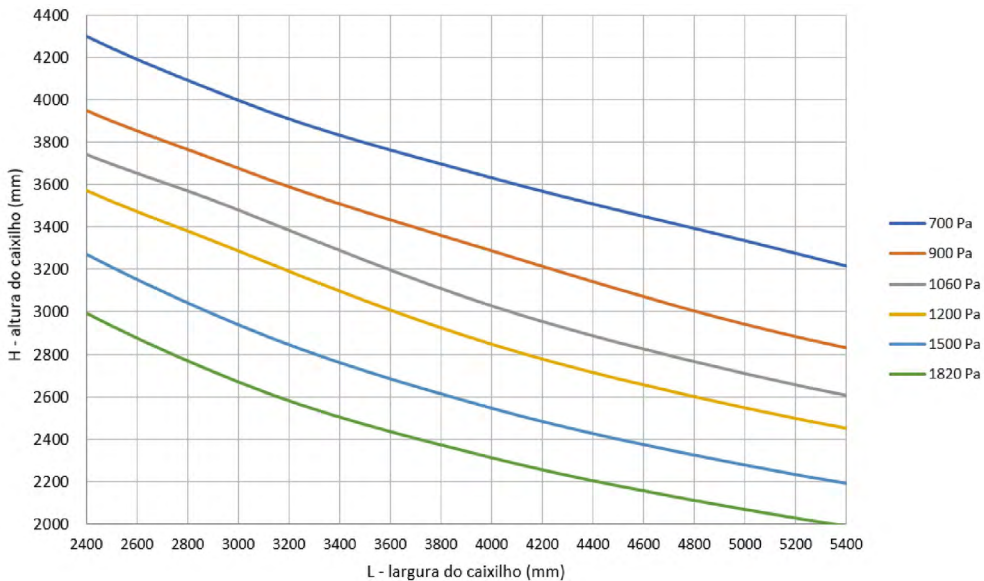
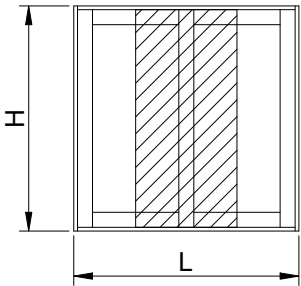
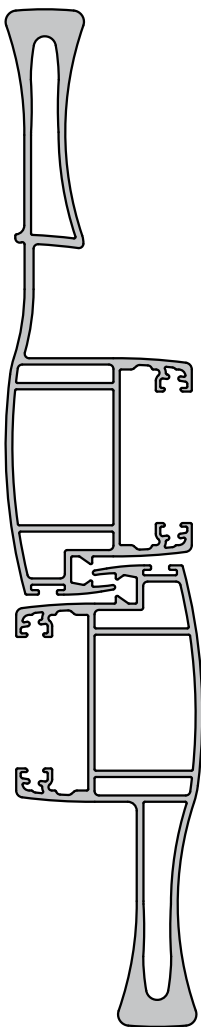
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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

RE-44404		
Jx	1.423.536	mm4
Wx	21.793	mm3

RE-44403		
Jx	760.146	mm4
Wx	14.545	mm3

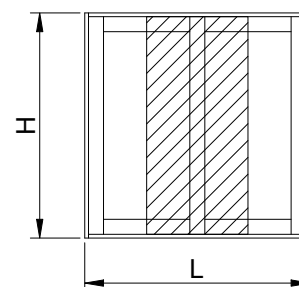


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

* 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

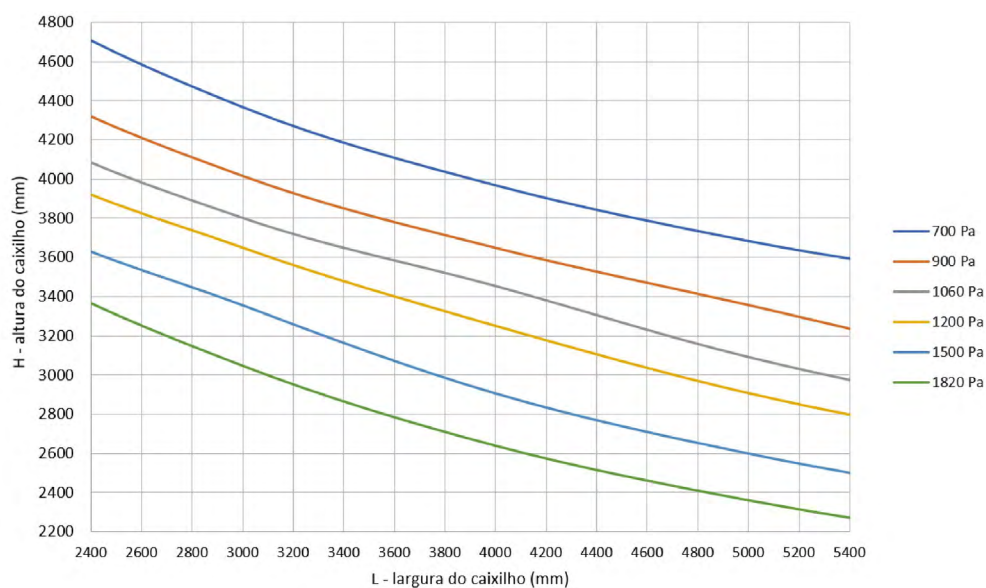
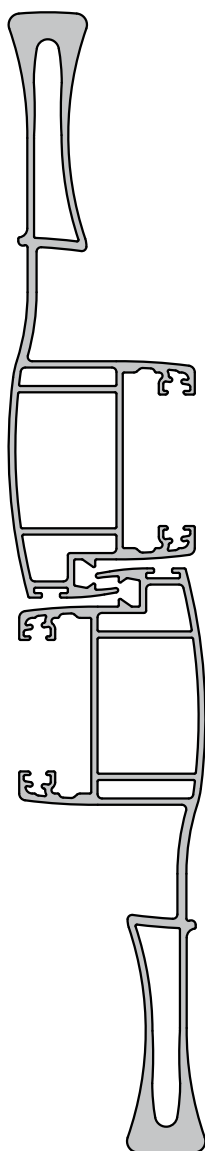
* As dimensões de folhas contidas neste gráfico, não contemplam máximas cargas suportadas pelas roldanas. Deve-se estudar caso a caso na seção dos componentes.

PRESSÃO DE VENTO



RE-44404		
Jx	1.423.536	mm ⁴
Wx	21.793	mm ³

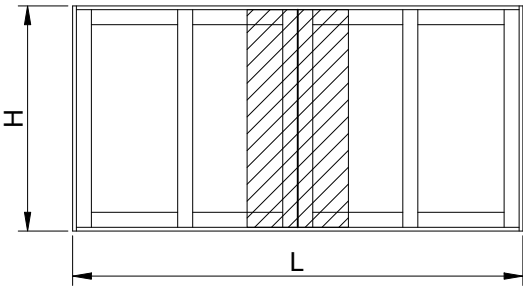
RE-44404		
Jx	1.423.536	mm ⁴
Wx	21.793	mm ³



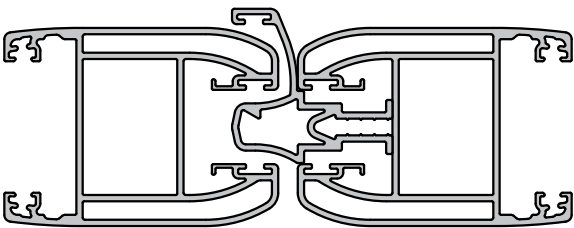
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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.

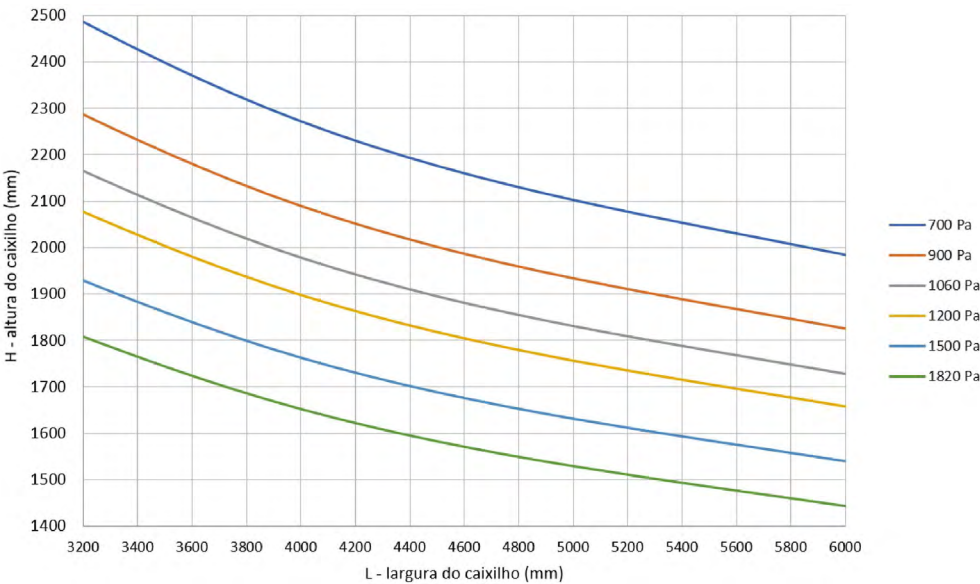
PRESSÃO DE VENTO



RE-44301		
Jx	133.518	mm4
Wx	6.066	mm3



RE-44301		
Jx	133.518	mm4
Wx	6.066	mm3

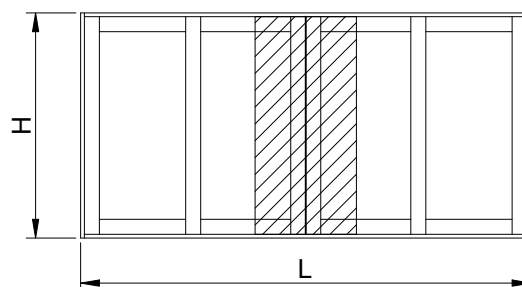


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

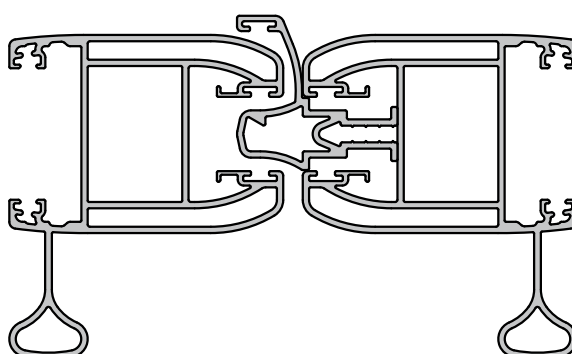
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

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

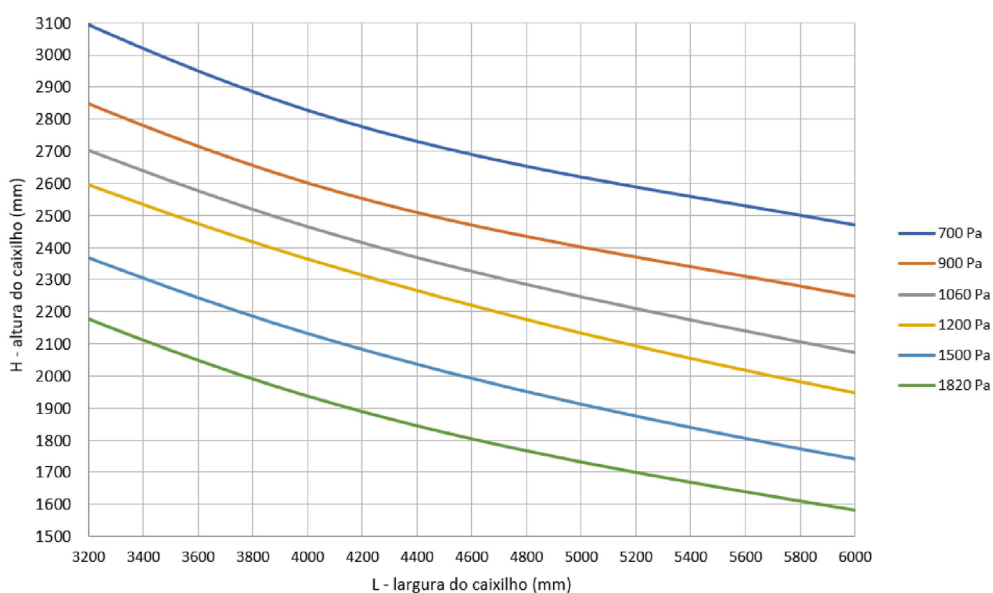
PRESSÃO DE VENTO



RE-44302		
Jx	258.055	mm4
Wx	5.866	mm3



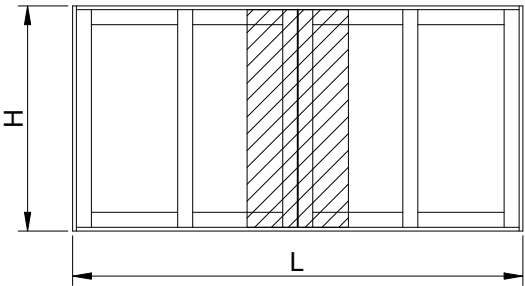
RE-44302		
Jx	258.055	mm4
Wx	5.866	mm3



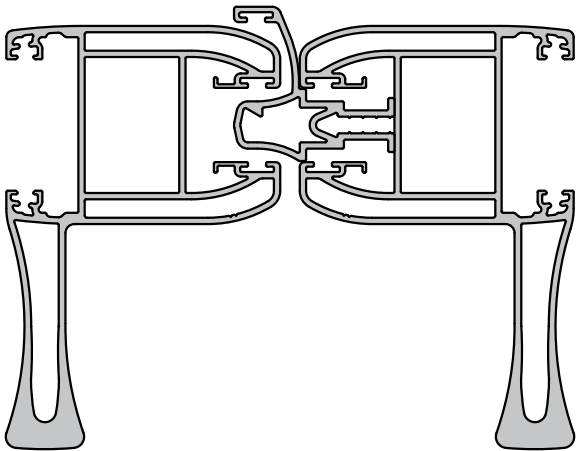
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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.

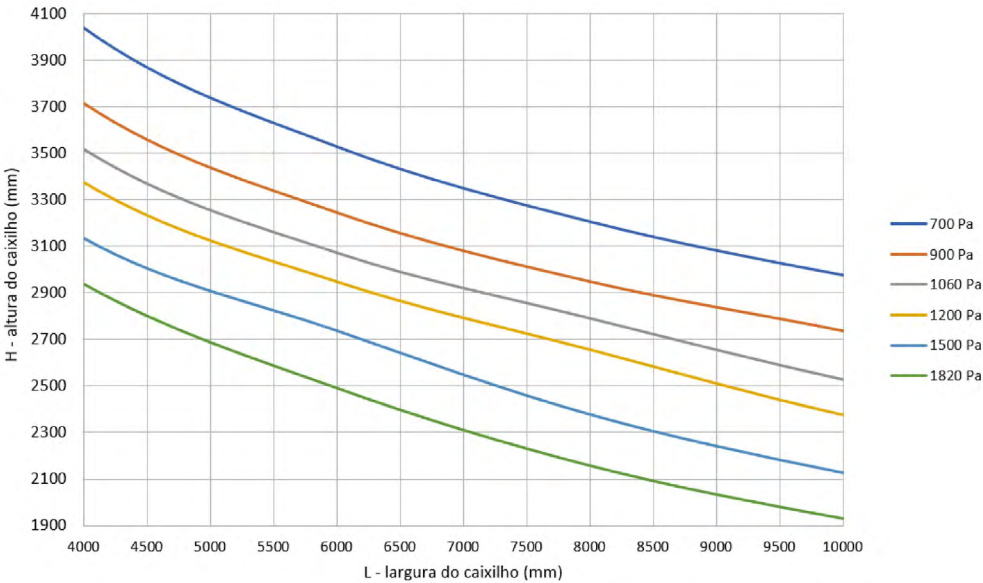
PRESSÃO DE VENTO



RE-44303		
Jx	751.261	mm4
Wx	14.568	mm3



RE-44303		
Jx	751.261	mm4
Wx	14.568	mm3

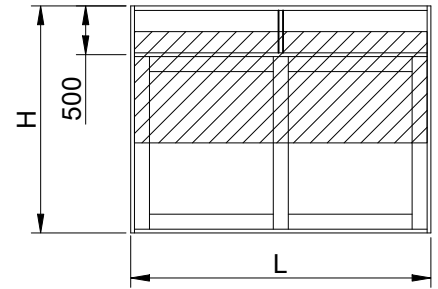


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

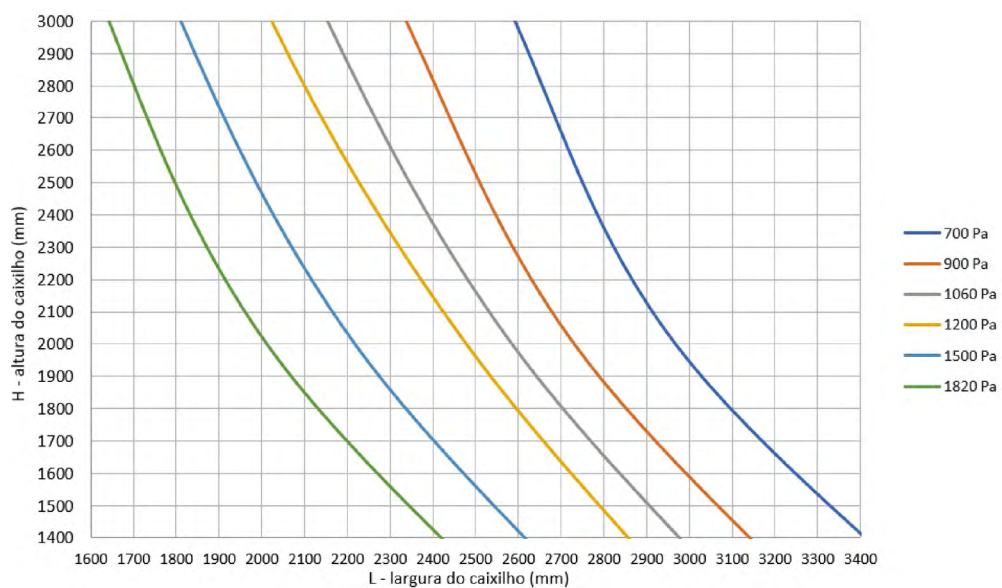
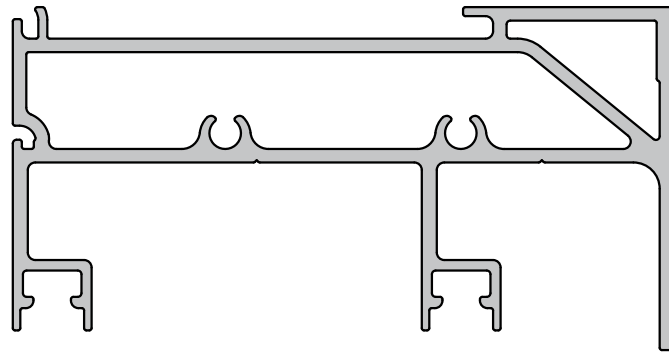
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 - coeficiente de segurança já aplicado

* 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



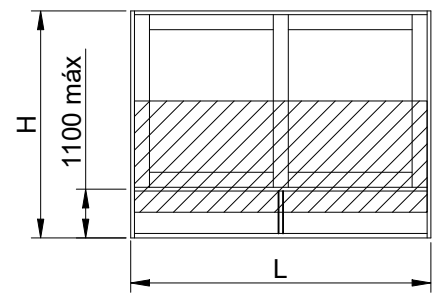
RE-44002		
Jy	596.209	mm ⁴
Wy	12.677	mm ³



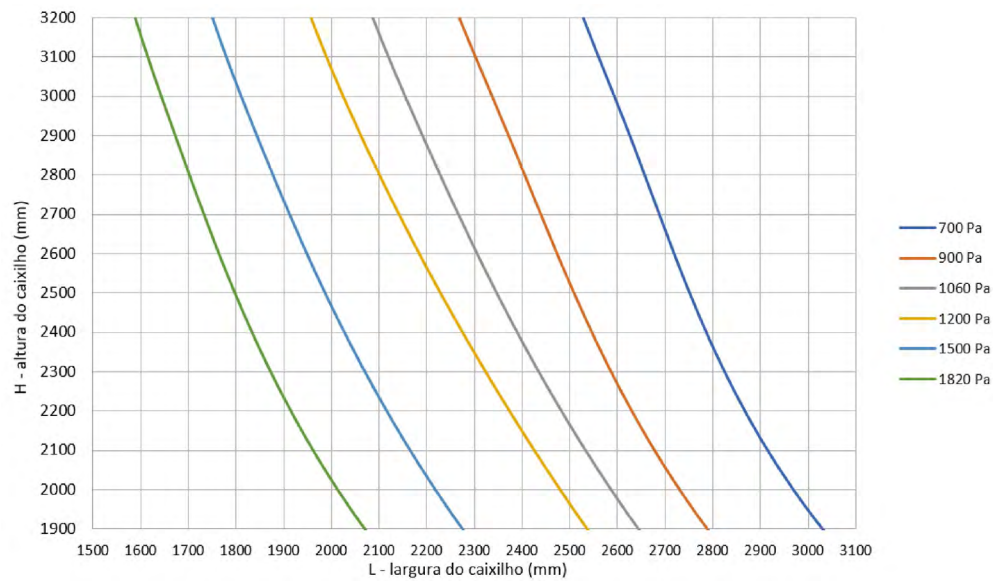
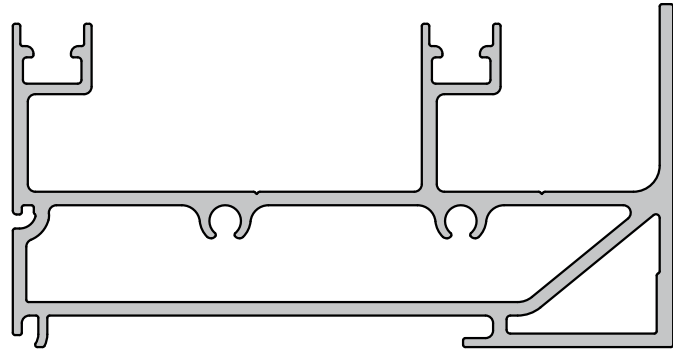
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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



RE-44002		
Jy	596.209	mm4
Wy	12.677	mm3

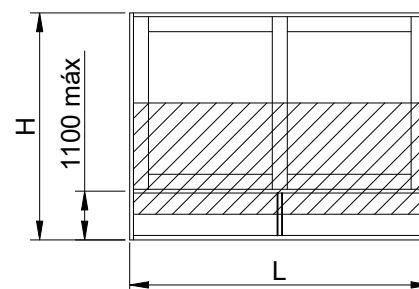


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

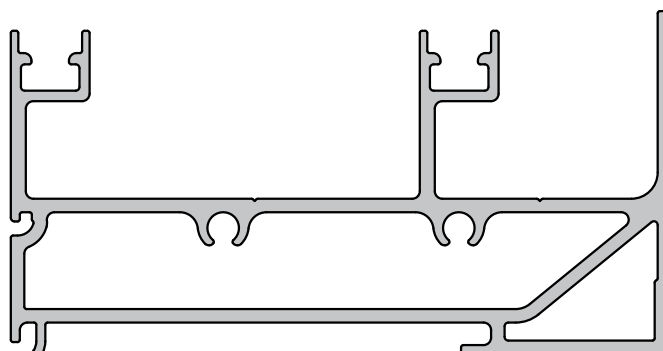
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

* 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



RE-44002		
Jy	596.209	mm4
Wy	12.677	mm3

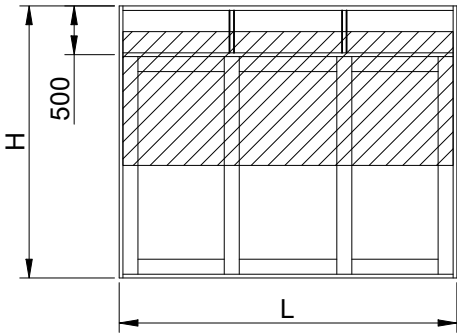


Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	3650
			II	500	3450
			III	650	3250
			IV	800	3000
			V	1000	2715

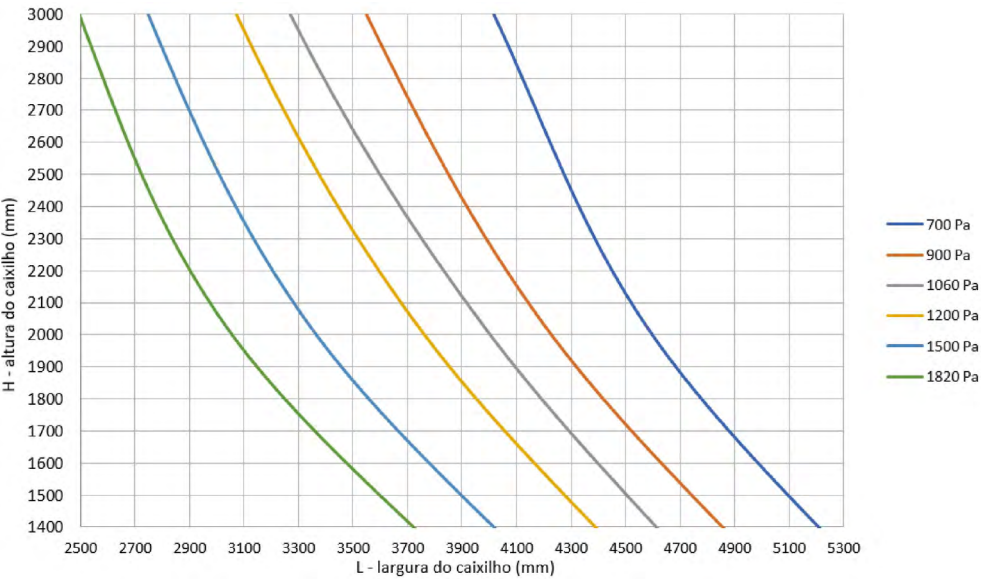
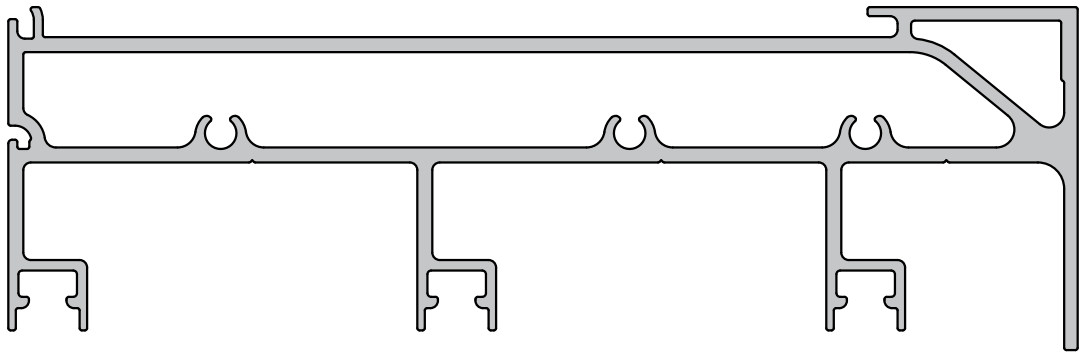
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

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

PRESSÃO DE VENTO



RE-44003		
Jy	2.214.427	mm4
Wy	29.218	mm3

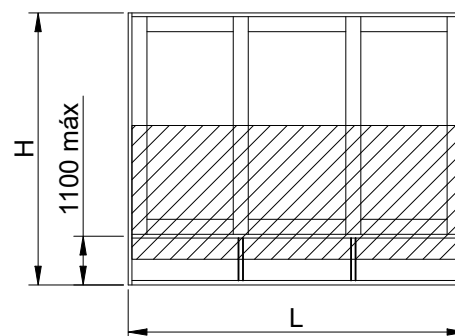


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

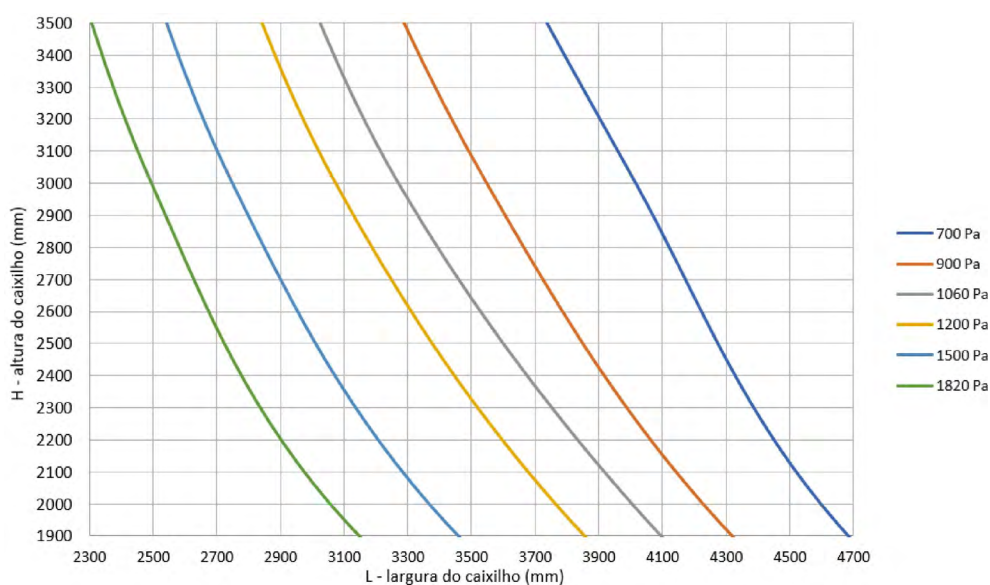
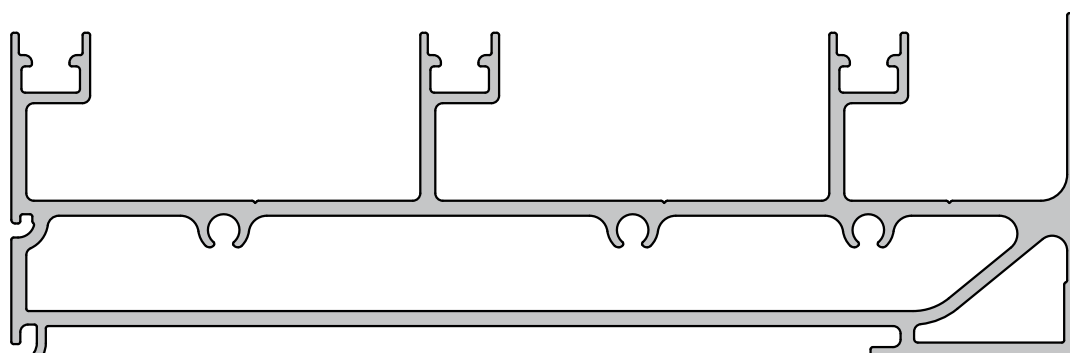
* O gráfico de dispersão prevê flecha máxima permitida pela NBR 10821/2023 e também as máximas tensões suportadas pelo material - liga 6060 T5 coeficiente de segurança já aplicado

* 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



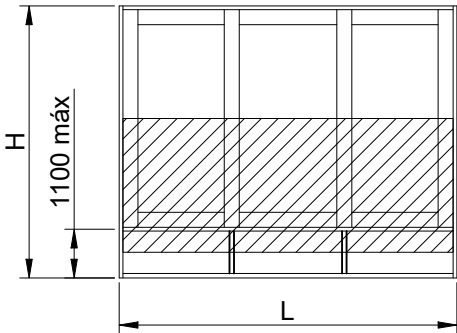
RE-44003		
Jy	2.214.427	mm ⁴
Wy	29.218	mm ³



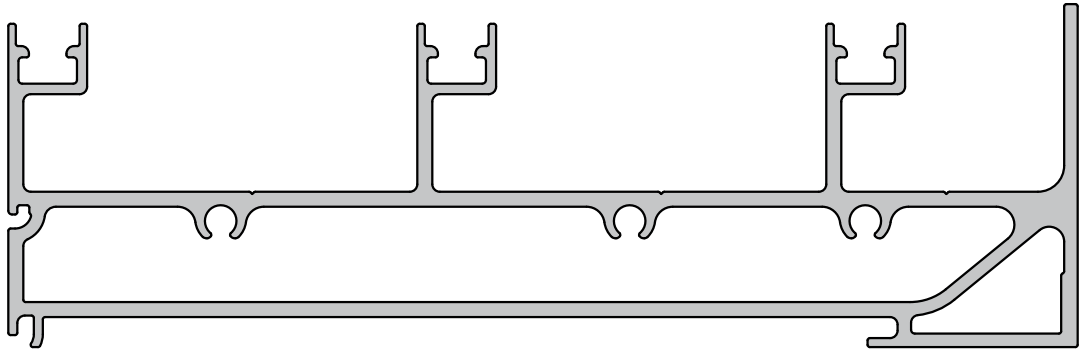
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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



RE-44003		
Jy	2.214.427	mm4
Wy	29.218	mm3

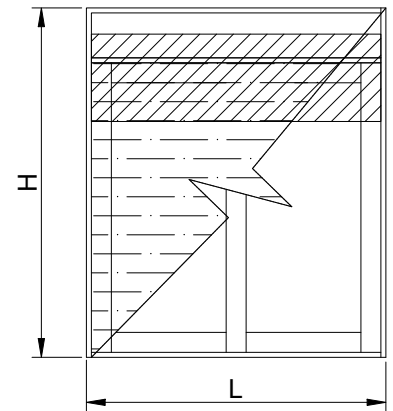


Carga de Uso Conforme NBR-14718/2019					
Aplicação	Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima m	Região do País	Carga de Uso N/m	Largura Máxima m
Residencial ou Comercial de uso privativo e áreas técnicas	30	90	I	400	5050
			II	500	4800
			III	650	4500
			IV	800	4250
			V	1000	4050

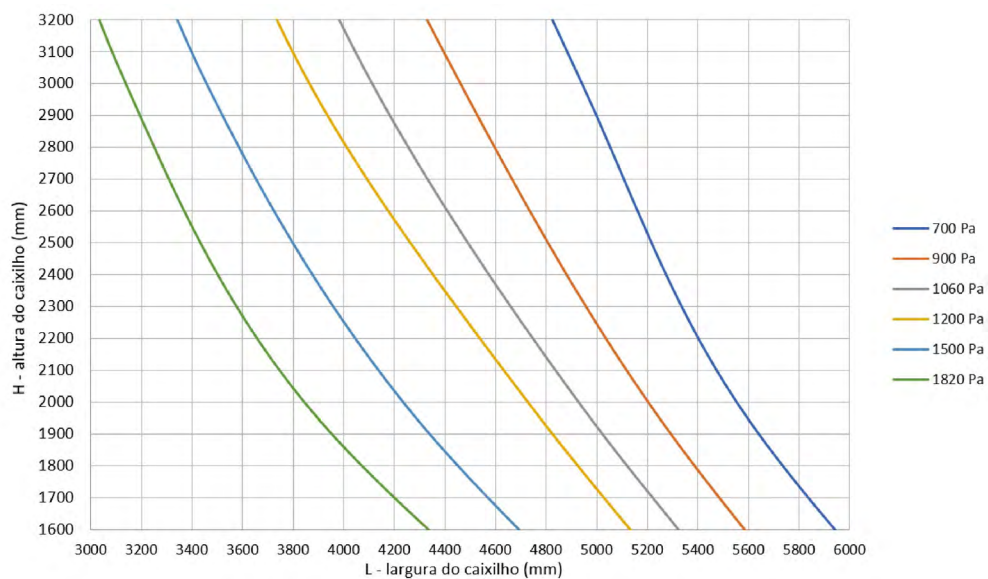
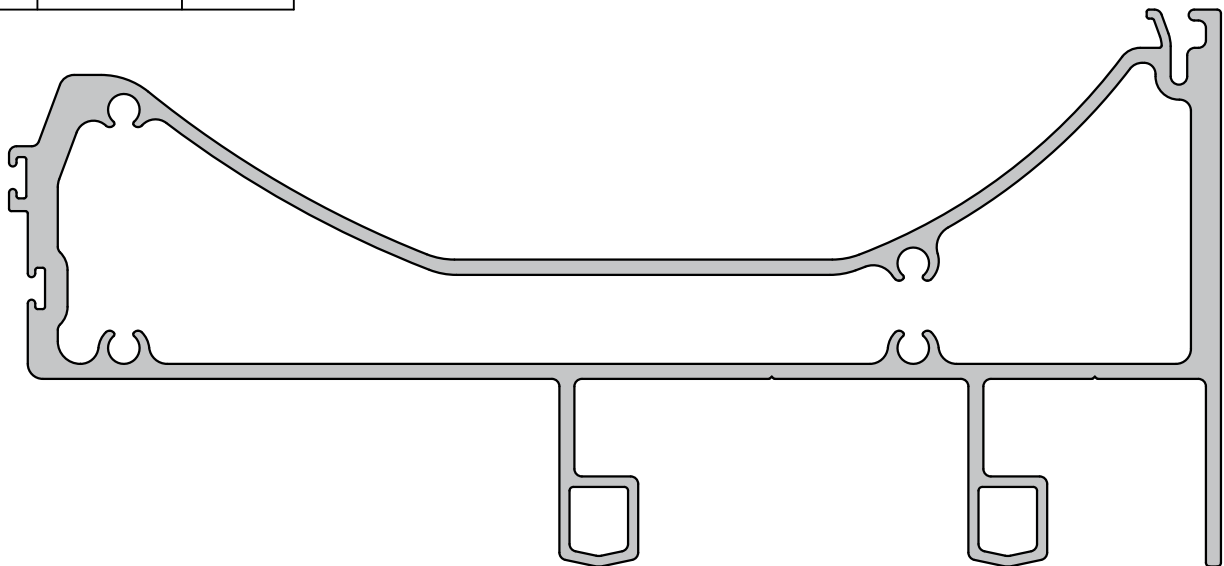
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

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

PRESSÃO DE VENTO



RE-44002		
Jy	4.125.404	mm ⁴
Wy	46.176	mm ³



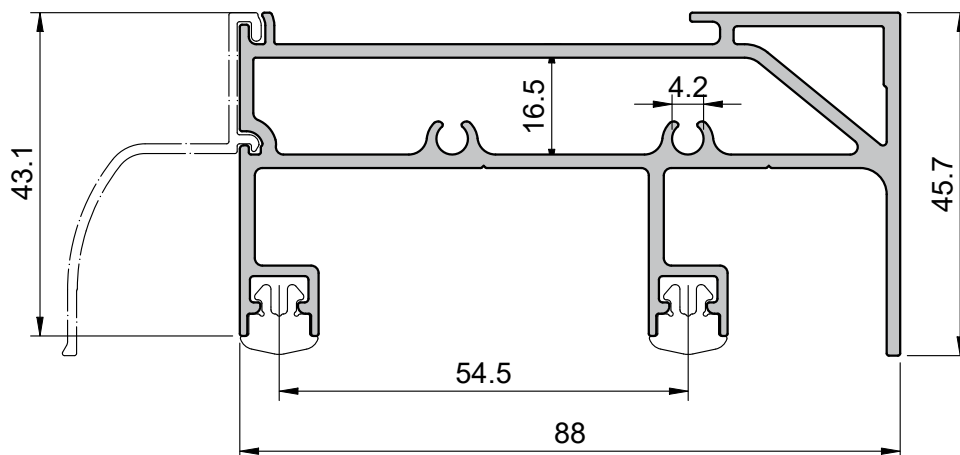
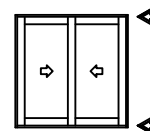
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

- * 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.

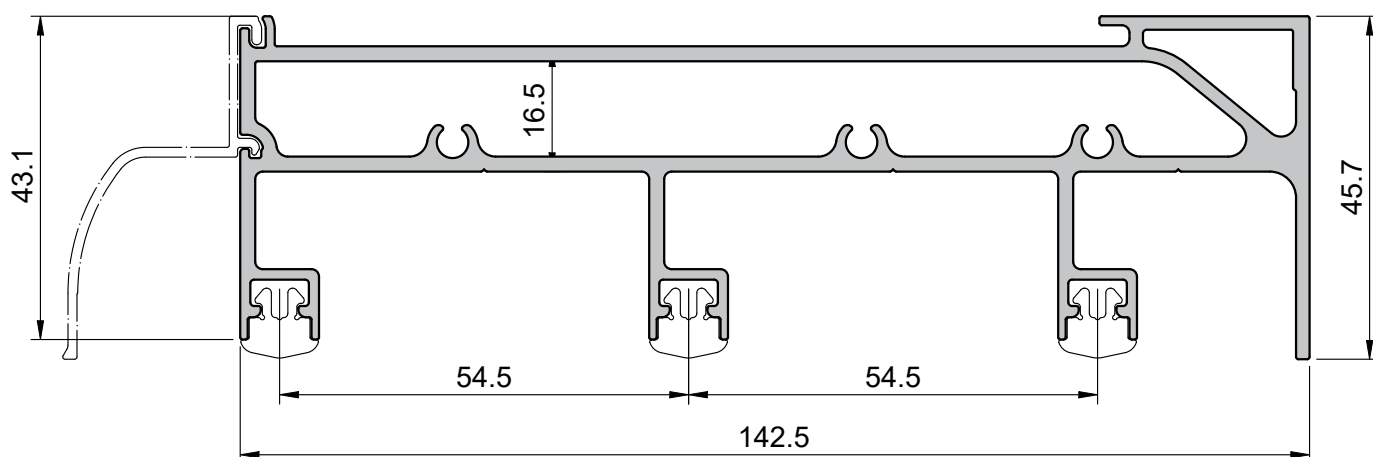
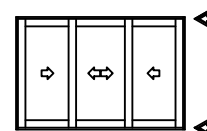
3

Perfis

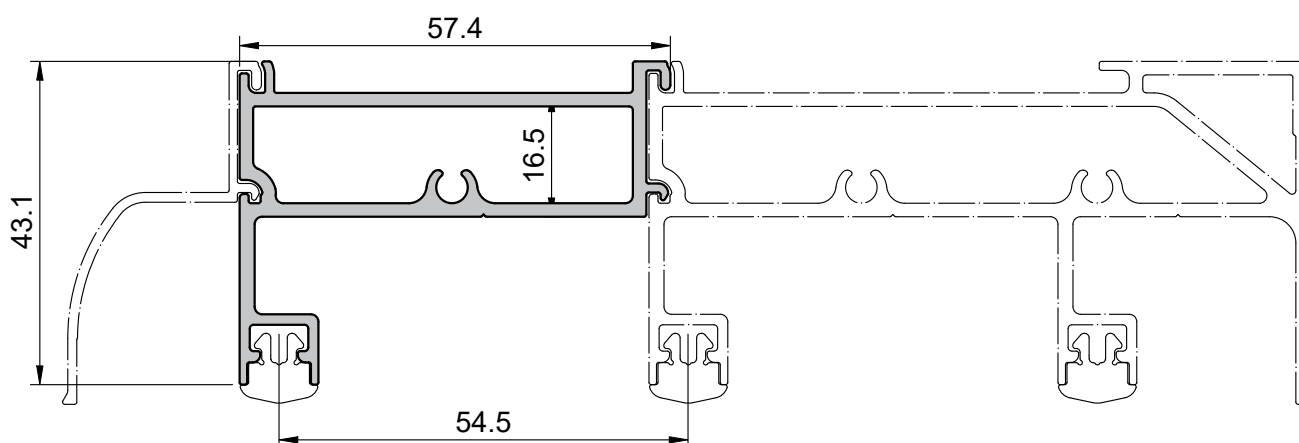
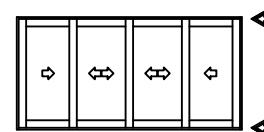
RE-44002	Marco sup e inf 2 planos
	1,770 Kg/m
$J_y = 596.209 \text{ mm}^4 \mid W_y = 12.677 \text{ mm}^3$	



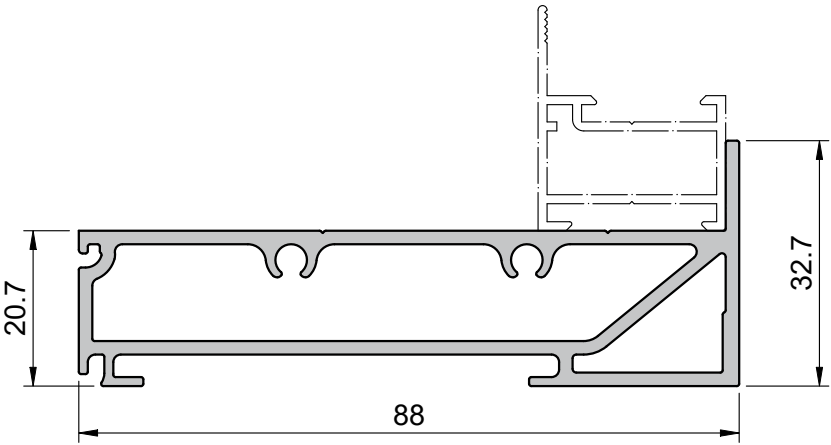
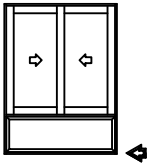
RE-44003	Marco sup e inf 3 planos
	2,677 Kg/m
$J_y = 2.214.427 \text{ mm}^4 \mid W_y = 29.218 \text{ mm}^3$	



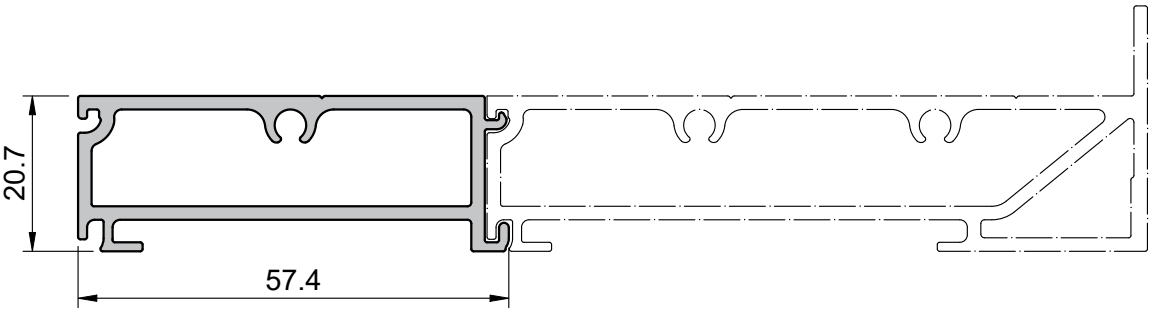
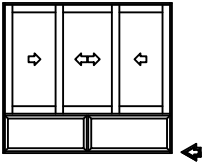
RE-44001	Complemento Marco 1 Plano
	0,957 Kg/m



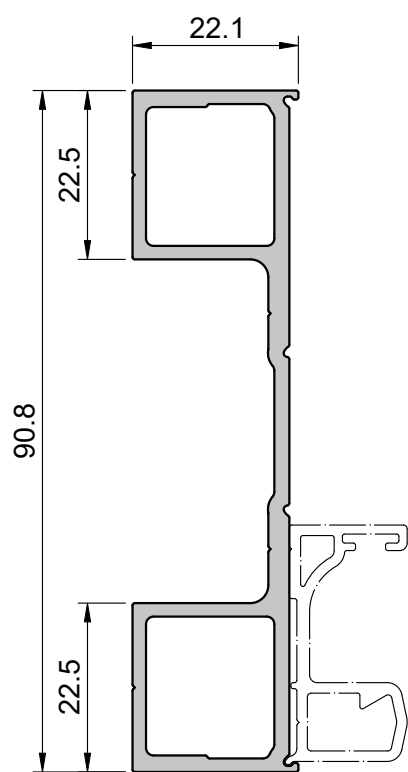
RE-44004	Marco Liso 2 Planos
	1,365 Kg/m



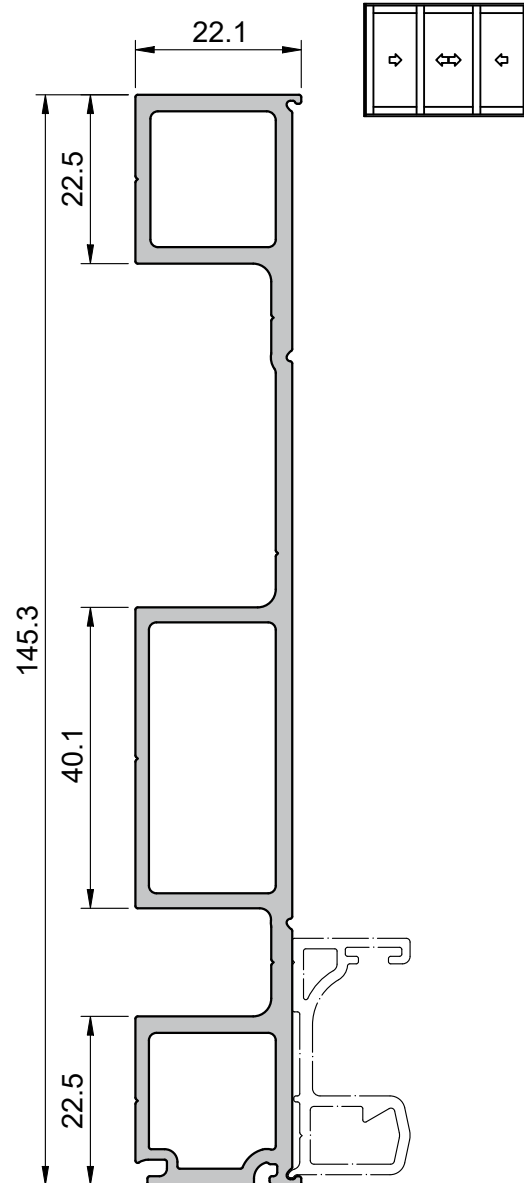
RE-44005	Complemento Marco Liso
	0,797 Kg/m



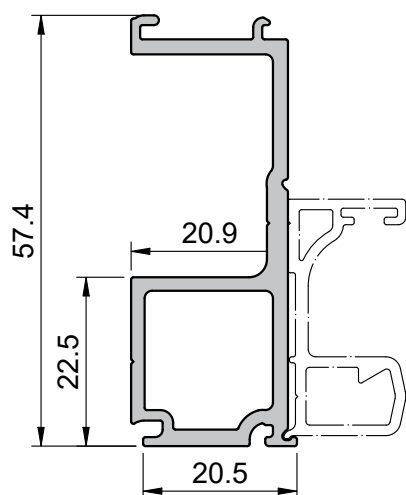
RE-44102	Marco Lateral 2 Planos
	1,135 Kg/m



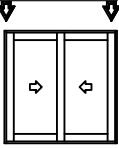
RE-44103	Marco Lateral 3 Planos
	1,939 Kg/m



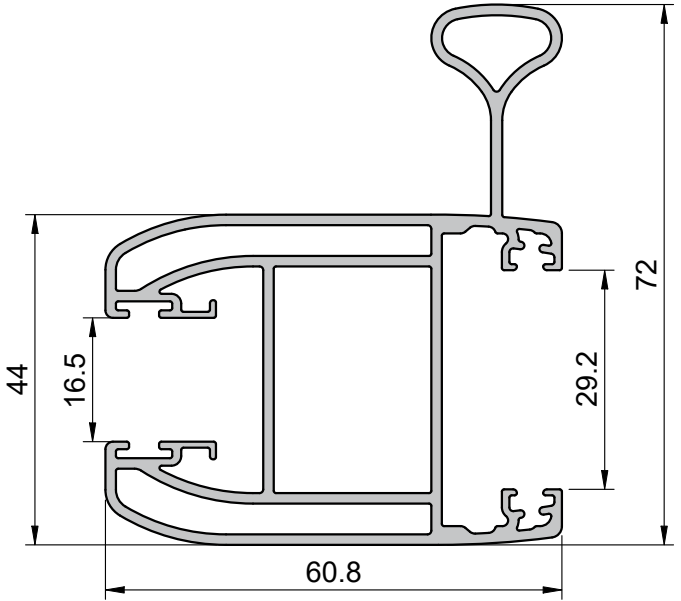
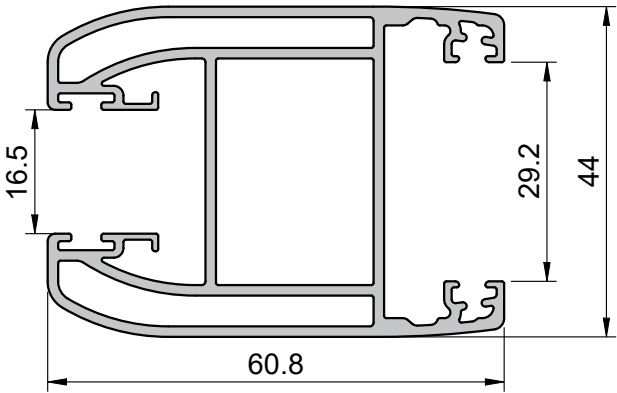
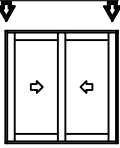
RE-44104	Complemento Marco 1 Plano
	0,758 Kg/m



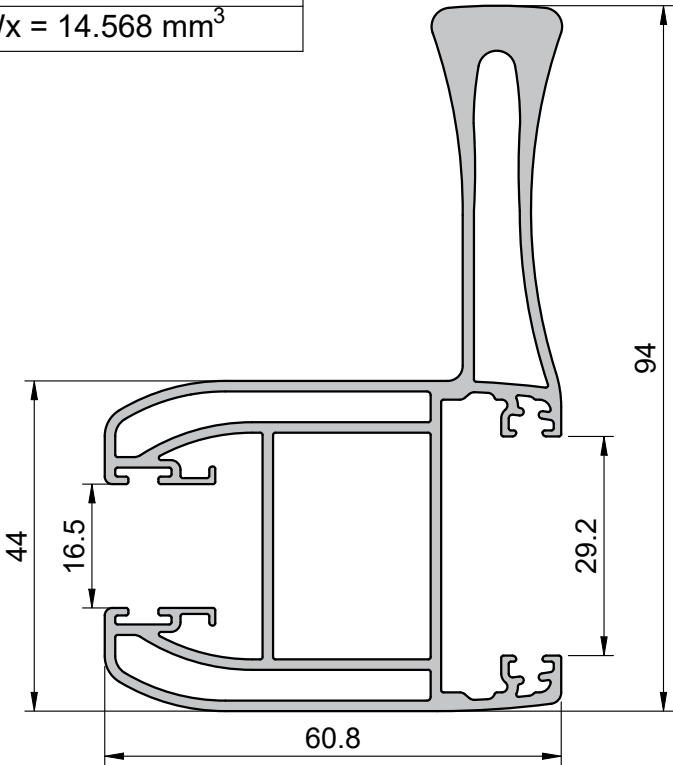
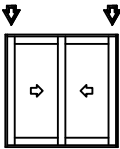
RE-44301	Montante Lateral
	1,371 Kg/m
	Jx = 133.518 mm ⁴ Wx = 6.066 mm ³



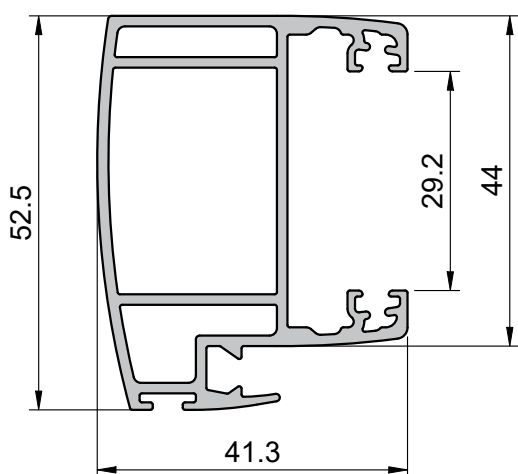
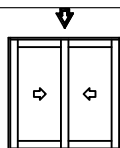
RE-44302	Montante Lateral Ref.
	1,562 Kg/m
	Jx = 258.055 mm ⁴ Wx = 5.866 mm ³



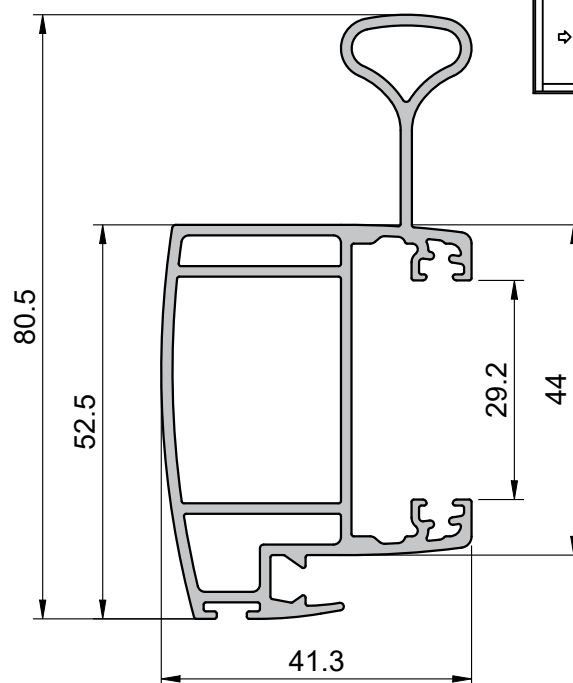
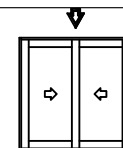
RE-44303	Montante Lateral Ref.
	2,106 Kg/m
	Jx = 751.261 mm ⁴ Wx = 14.568 mm ³



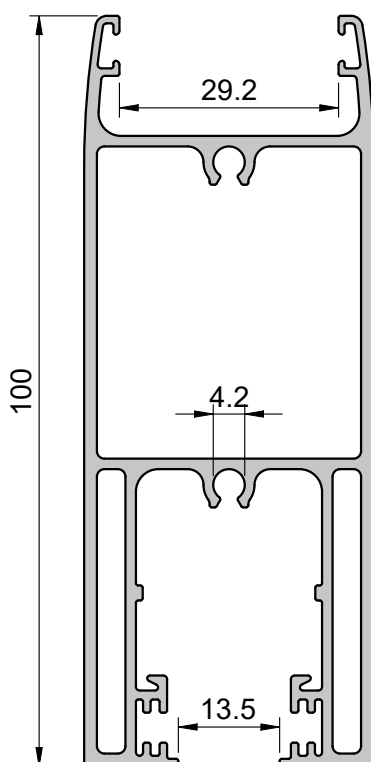
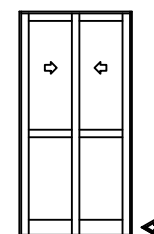
RE-44401	Montante Mão de Amigo
	1,040 Kg/m
$Jx = 130.981 \text{ mm}^4 \mid Wx = 4.830 \text{ mm}^3$	



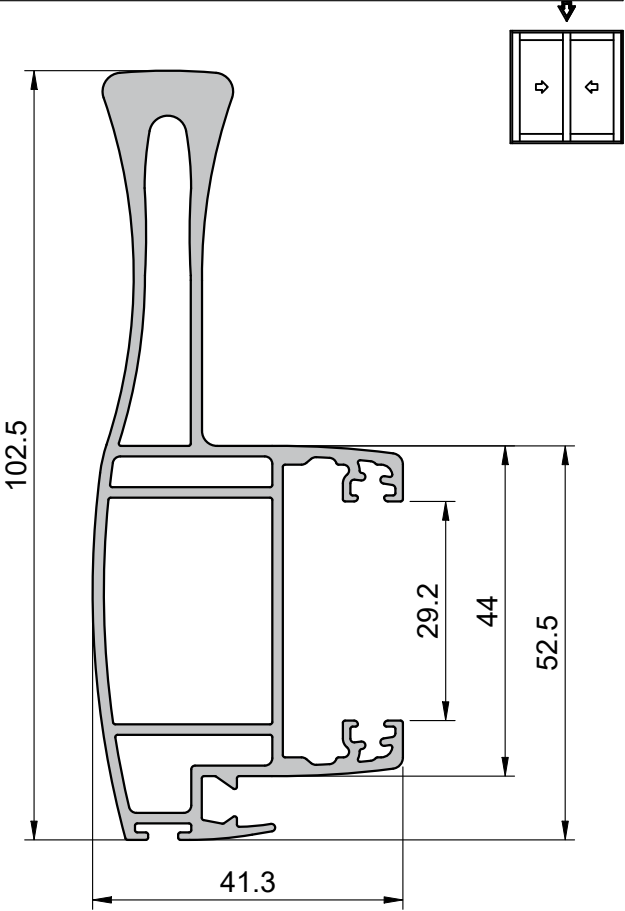
RE-44402	Montante Mão de Amigo Ref.
	1,333 Kg/m
$Jx = 270.686 \text{ mm}^4 \mid Wx = 5.965 \text{ mm}^3$	



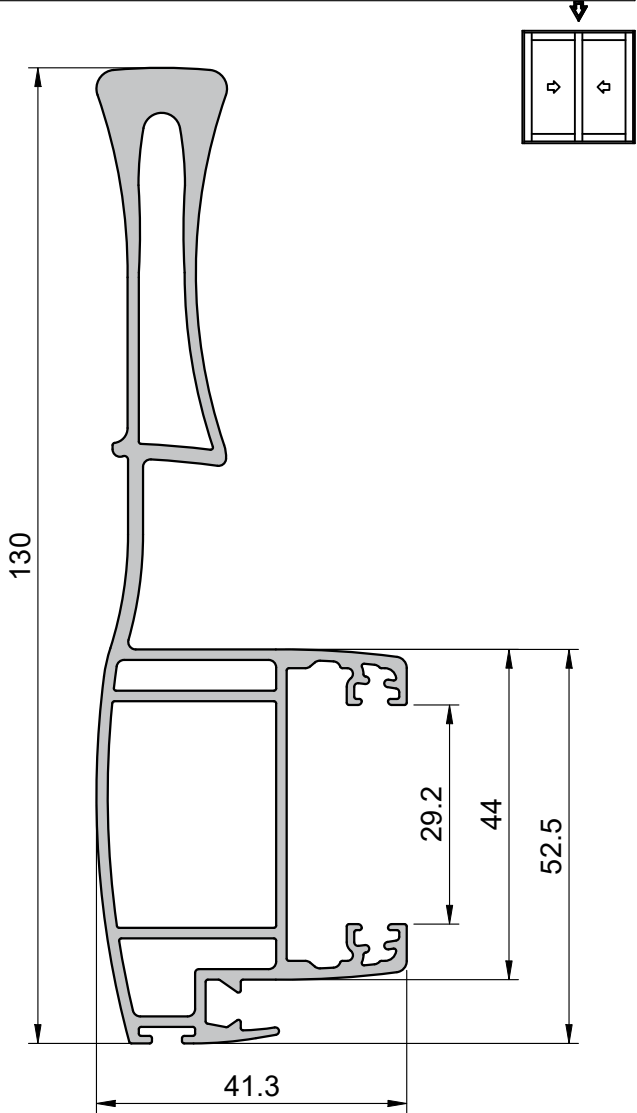
RE-44503	Travessa Inf. Porta
	1,788 Kg/m



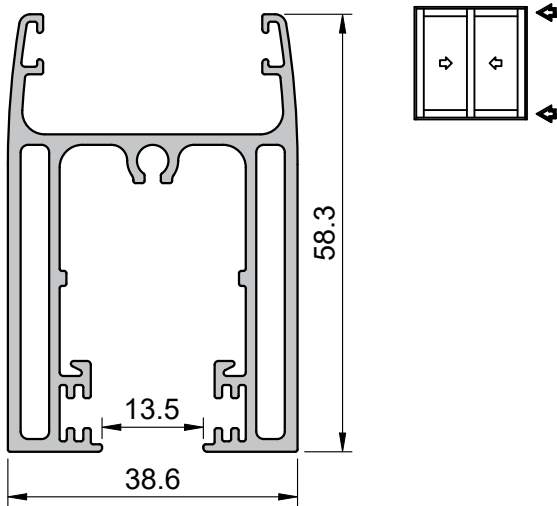
RE-44403	Montante Mão de Amigo Ref.
	1,811 Kg/m
	$Jx = 760.146 \text{ mm}^4$ $Wx = 14.545 \text{ mm}^3$



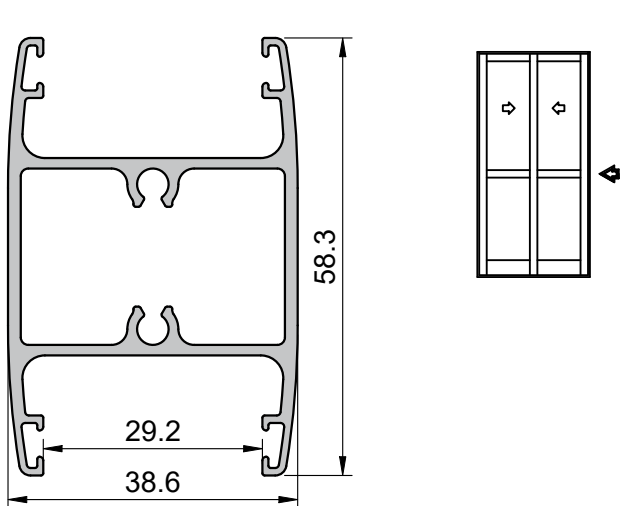
RE-44404	Montante Mão de Amigo Ref.
	2,039 Kg/m
	$Jx = 1.423.536 \text{ mm}^4$ $Wx = 21.793 \text{ mm}^3$



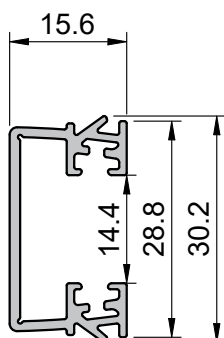
RE-44501	Travessa Inf. Janela
	1,233 Kg/m



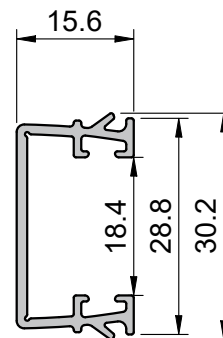
RE-44502	Travessa
	0,937 Kg/m



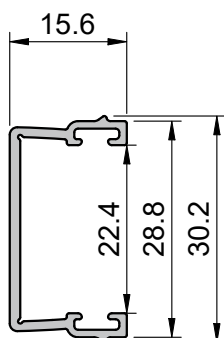
RE-44801	Baguete Redutor
	0,309 Kg/m



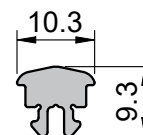
RE-44802	Baguete Redutor
	0,263 Kg/m



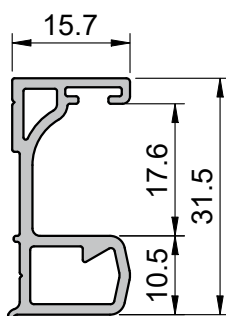
RE-44803	Baguete Redutor
	0,223 Kg/m



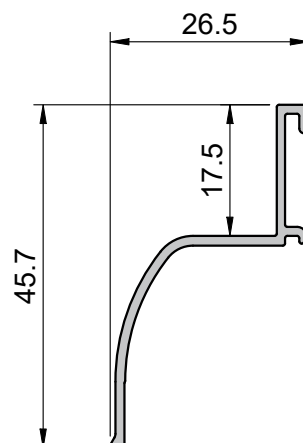
RE-44901	Trilho
	0,147 Kg/m



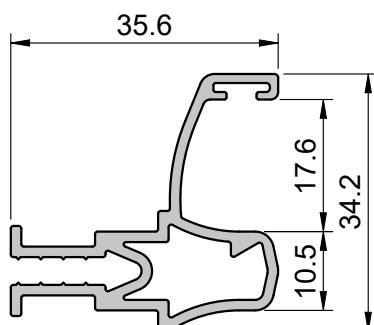
RE-44903	Mata Junta Lateral
	0,374 Kg/m



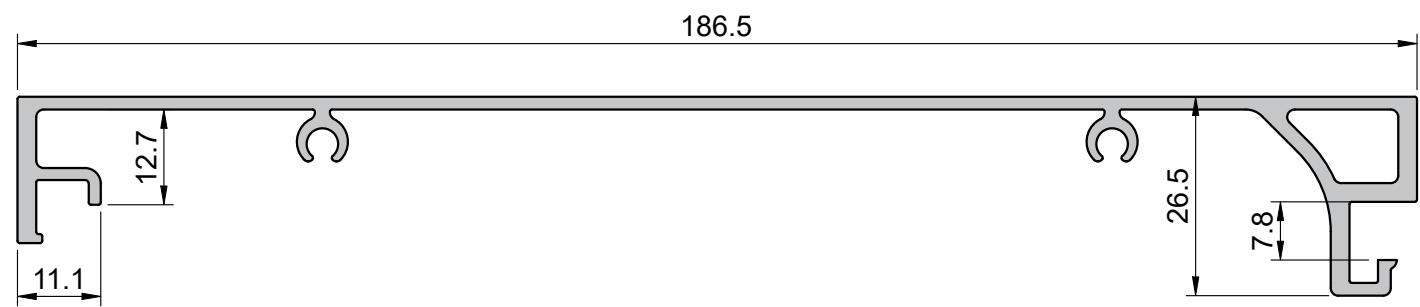
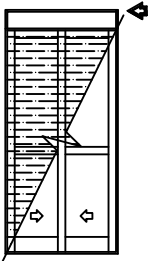
RE-44902	Pingadeira
	0,234 Kg/m



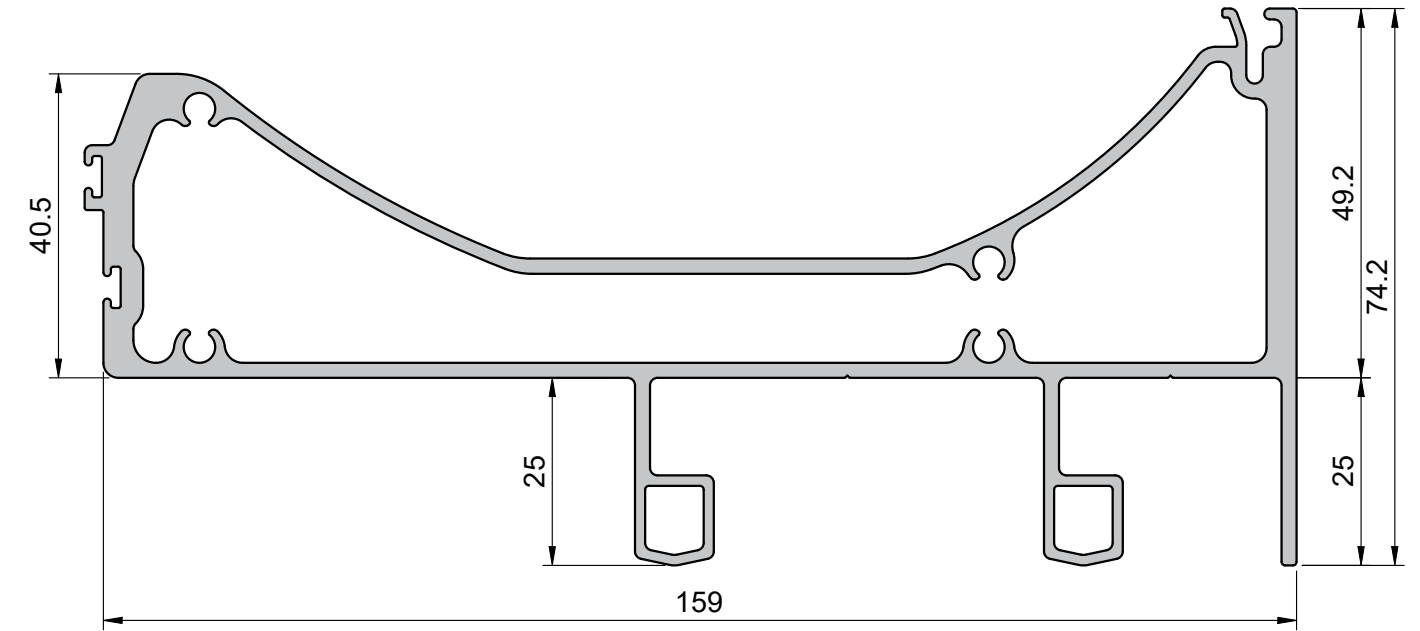
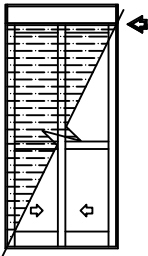
RE-44904	Mata Junta Central
	0,537 Kg/m



RE-44201	Marco Superior Integrada
	1,506 Kg/m

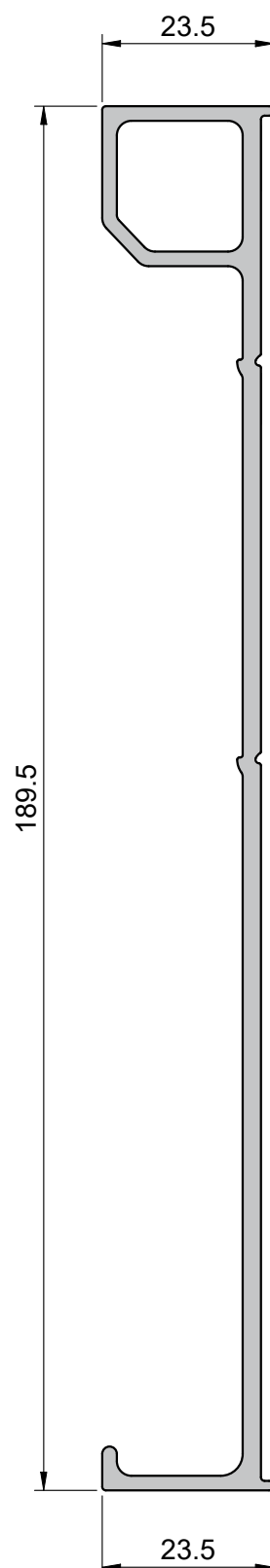
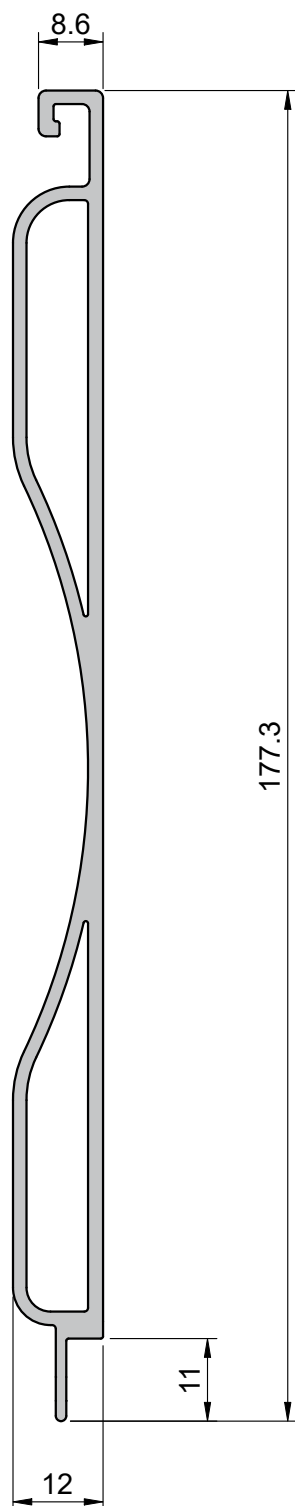


RE-44202	Travessa Superior Integrada
	3,465 Kg/m
$J_y = 4.125.404 \text{ mm}^4$ $W_y = 46.176 \text{ mm}^3$	

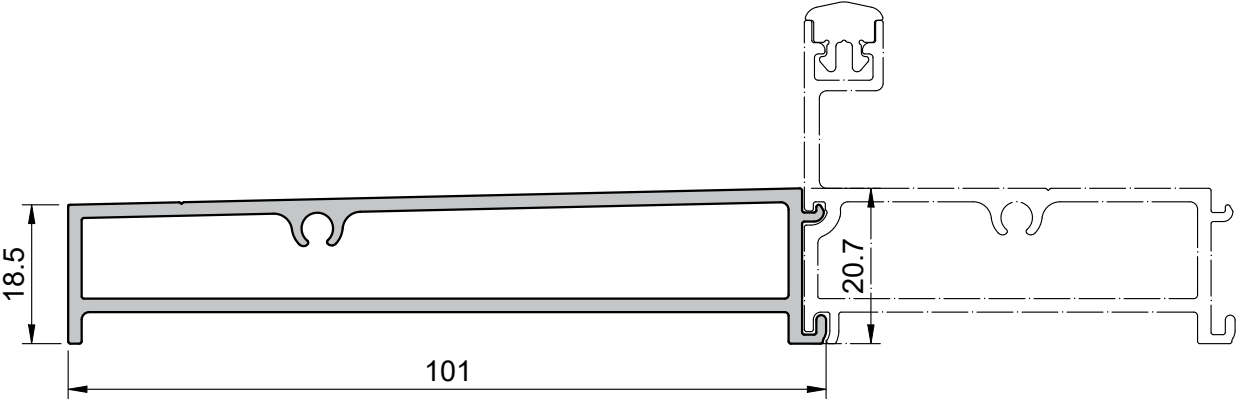
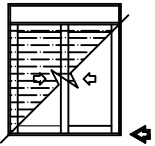


RE-44203	Tampa Integrada Interna
	1,716 Kg/m

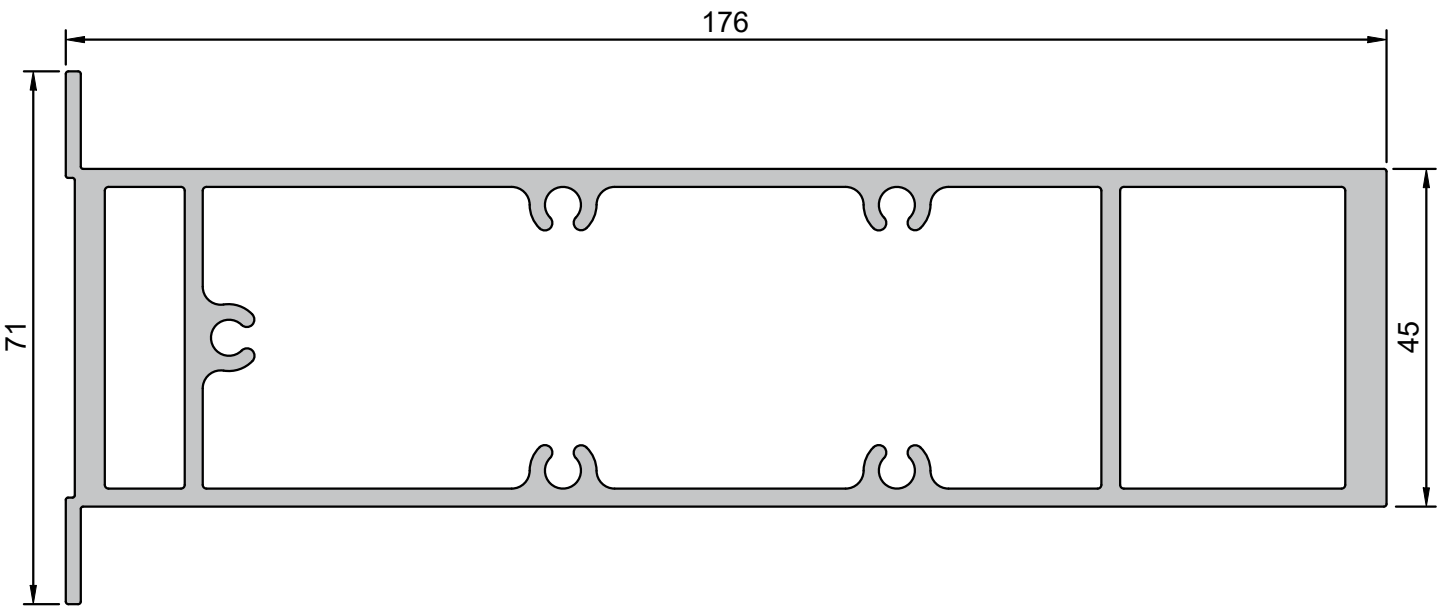
RE-44200	Marco Lateral Integrada
	1,716 Kg/m



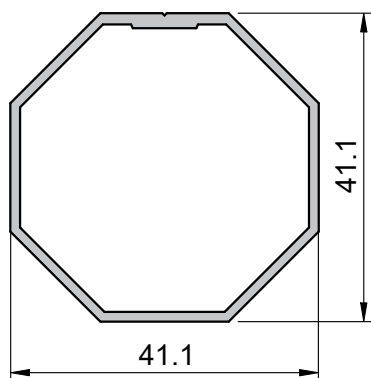
RE-44204	Complemento Inferior Integrada
	1,182 Kg/m



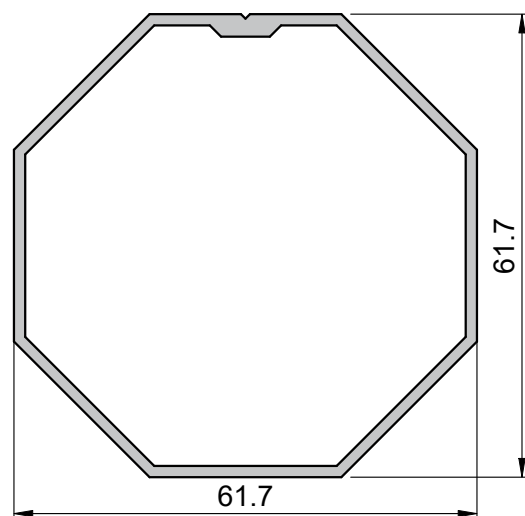
CX-3830	Travessa Reforçada
	4,408 Kg/m
$J_y = 6.291.318 \text{ mm}^4$ $W_y = 69.903 \text{ mm}^3$	



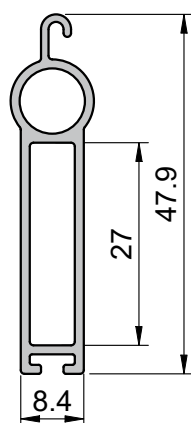
DS-238	Tubo Octogonal 40
	0,485 Kg/m



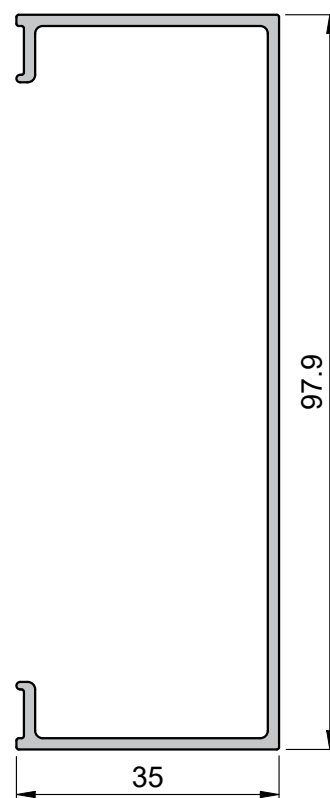
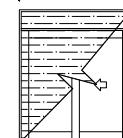
MN-015	Tubo Octogonal 60
	0,843 Kg/m



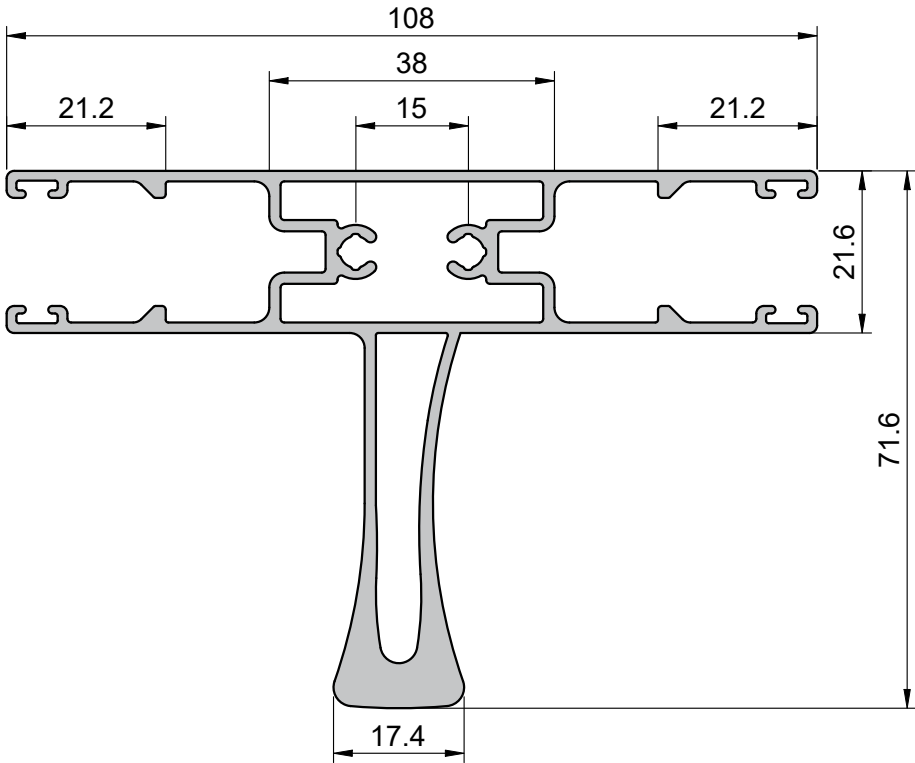
MN-055	Terminal
	0,376 Kg/m



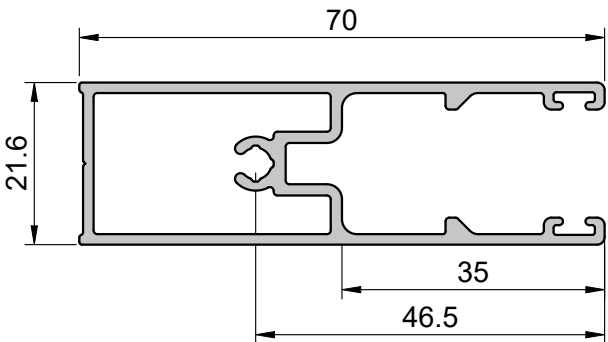
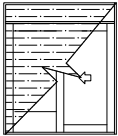
MN-050	Caixa do Recolhedor
	0,738 Kg/m



ALG-1015	Guia Central com Reforço
	2,112 Kg/m
Jx = 454.478 mm ⁴ Wx = 10.240 mm ³	

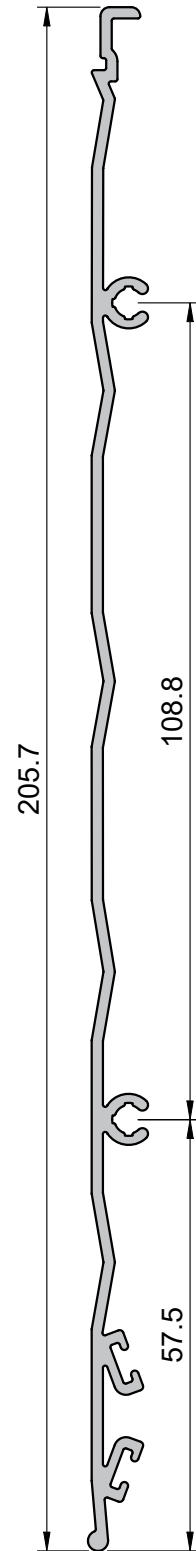
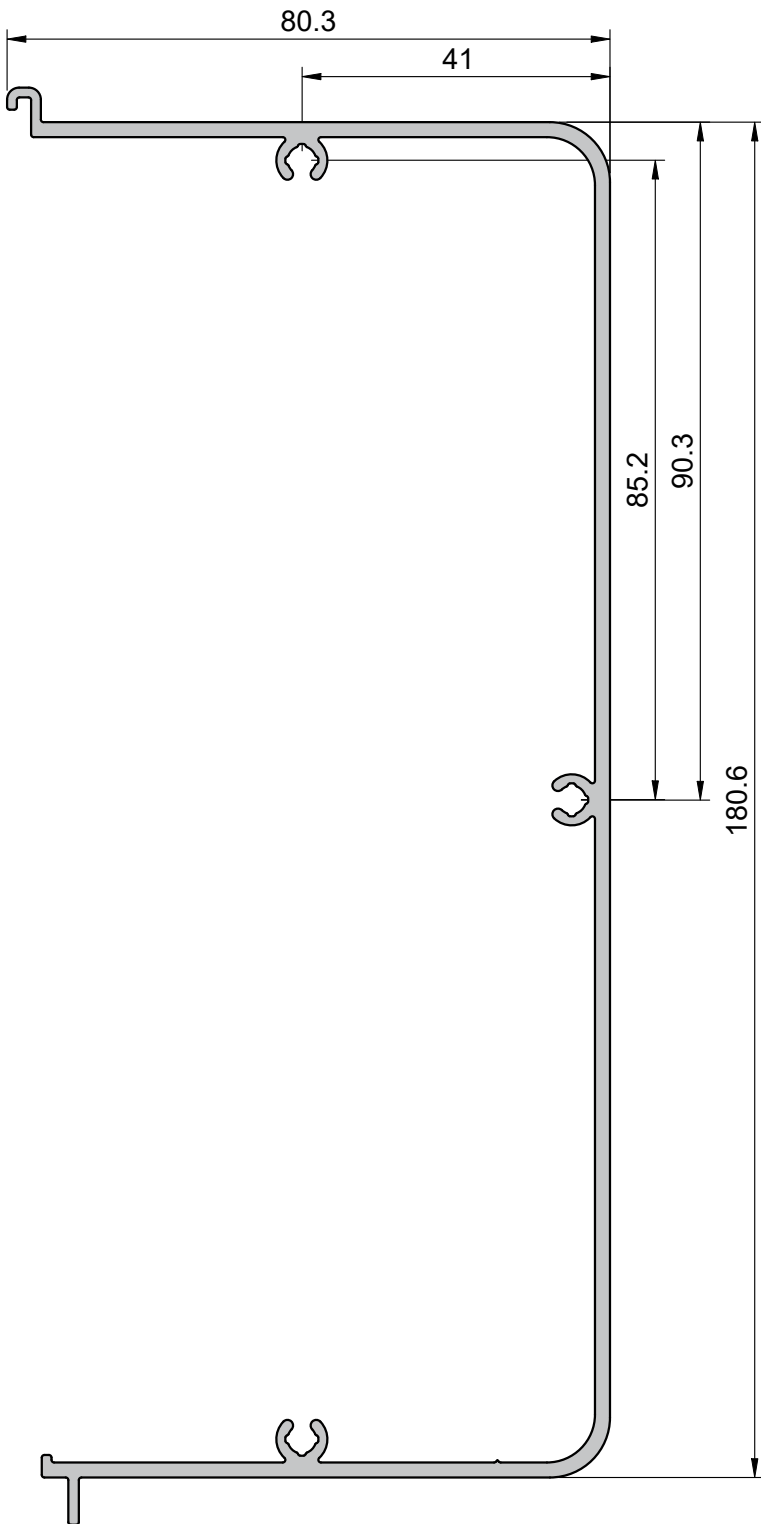
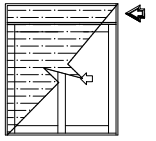
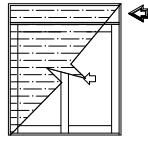


ALG-1013	Guia da Persiana
	0,856 Kg/m



ALG-1042	Tampa Interna Integrada
	1,973 Kg/m

ALG-1010	Tampa Externa Integrada
	1,080 Kg/m

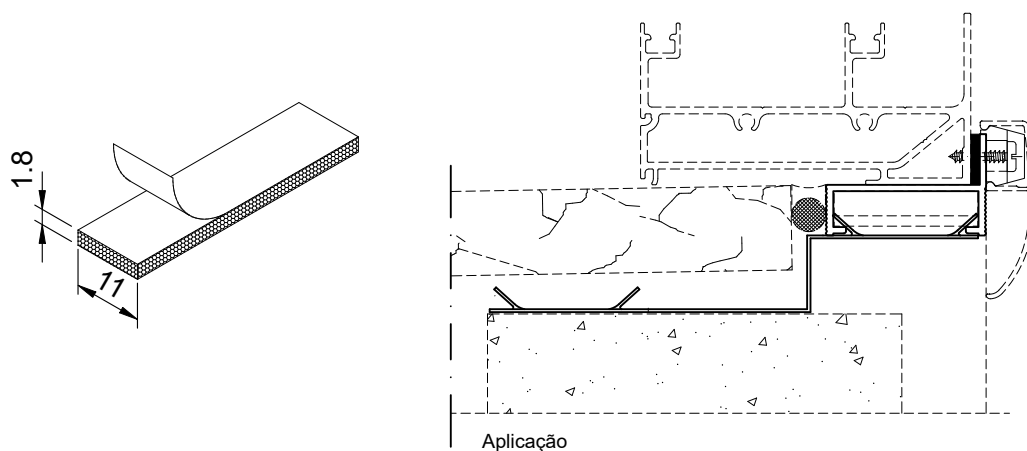


4

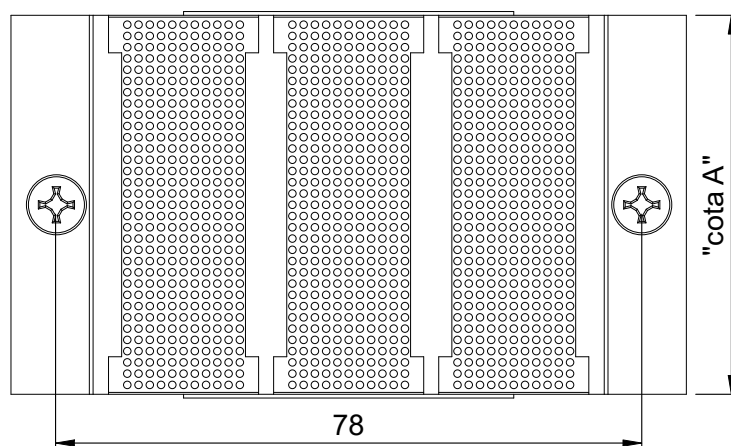
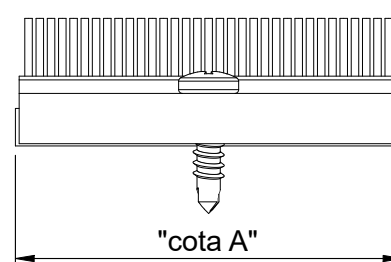
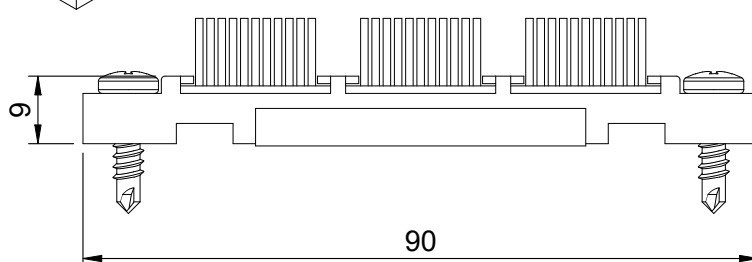
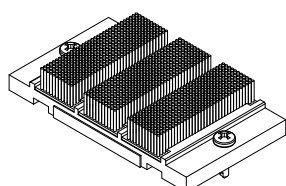
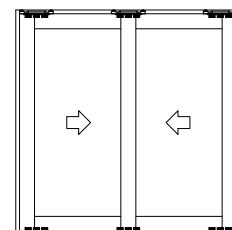
Componentes

IMAGENS / DESCRIÇÕES

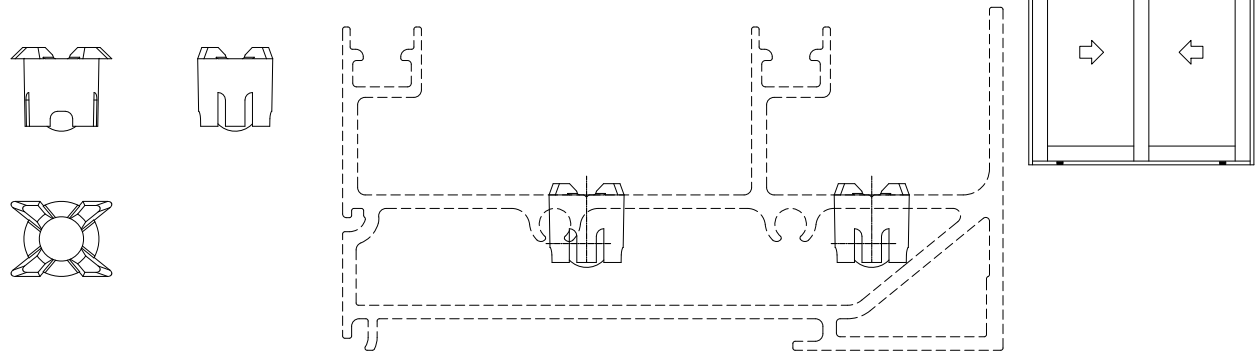
ESP-1102	Espuma de PVC 11x1,8mm
	Vedação do Perímetro



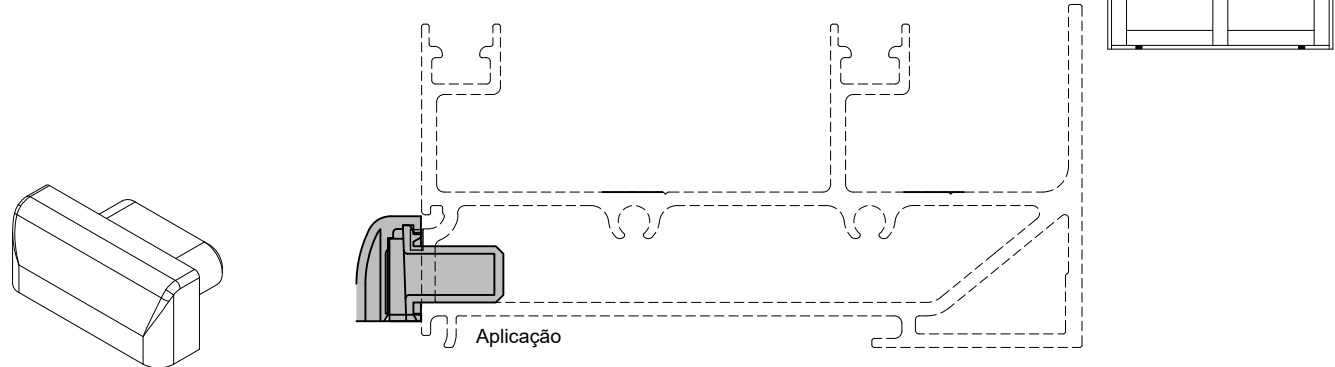
Vedação superior e inferior	
Código	Cota (A)
VDA-0001	51.5 mm



DRN-22003	Dreno Esfera 10 mm
	Polímero Cor: Preto / Branco

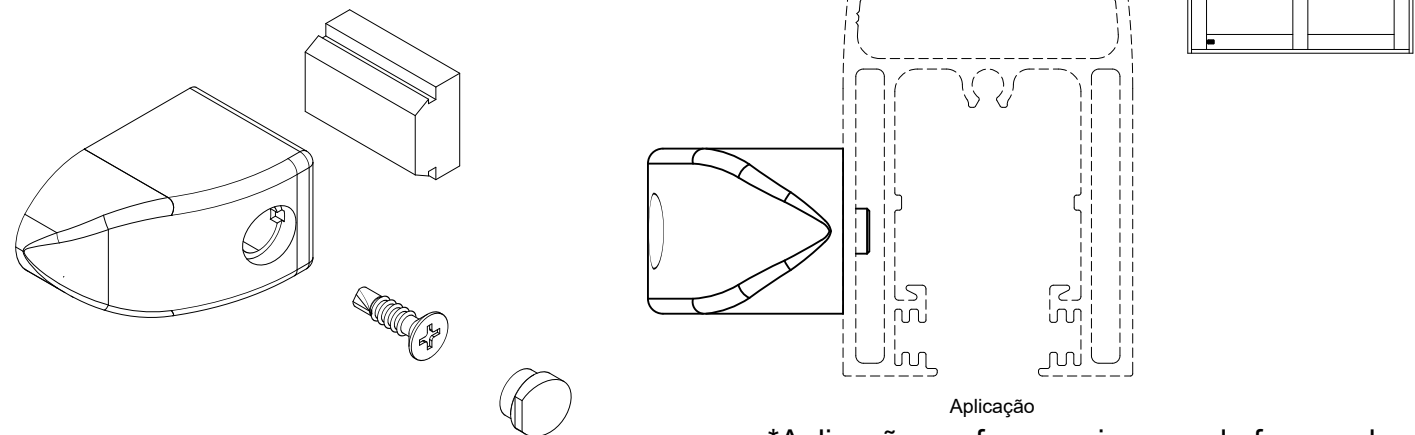


DRN-22002	Dreno Flap Saída d'Água
	Polímero Cor: Preto / Branco



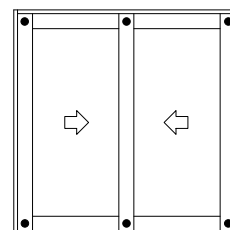
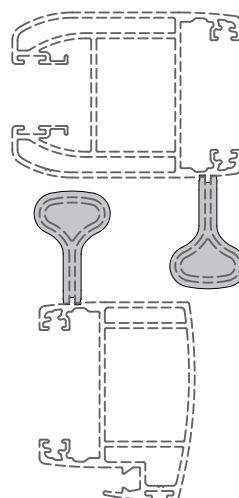
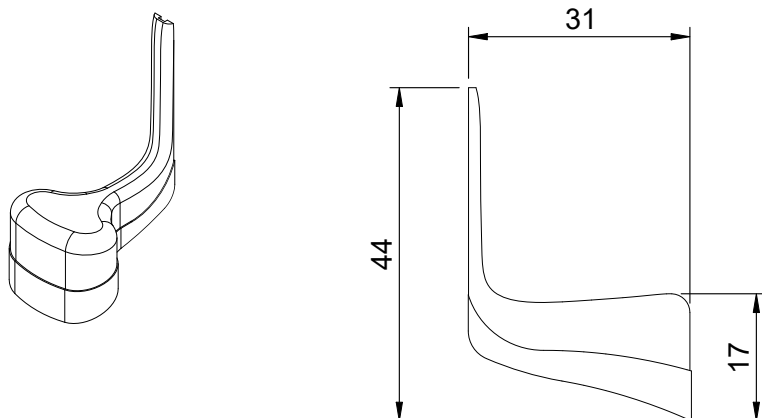
*Aplicação conforme usinagem do fornecedor

BTE-0001	Batedeira de Folha
	Polímero Cor: Preto / Branco

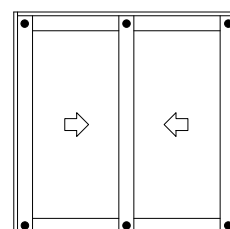
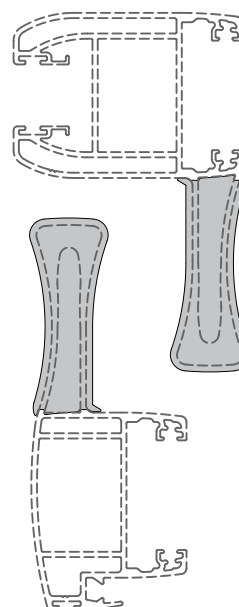
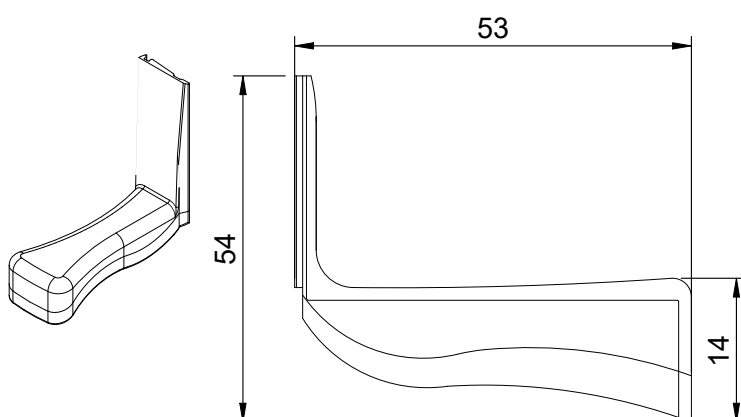


*Aplicação conforme usinagem do fornecedor

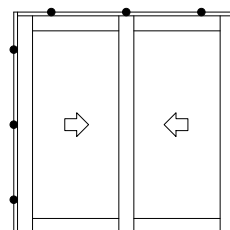
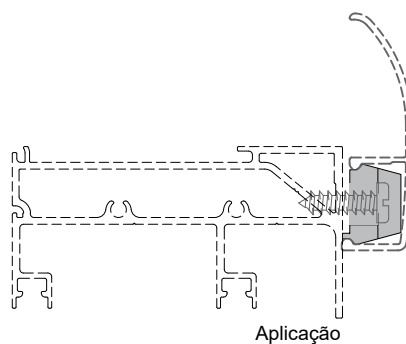
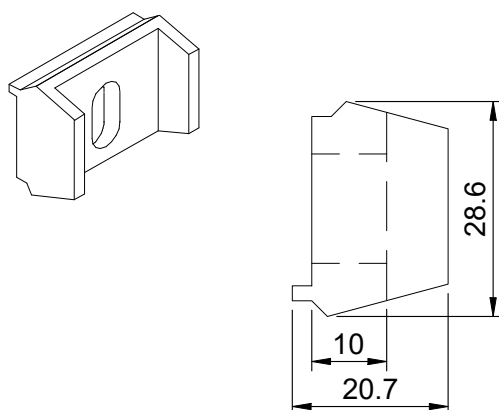
TMT-0002	Tampa Montante
	Polímero Cor: Preto / Branco



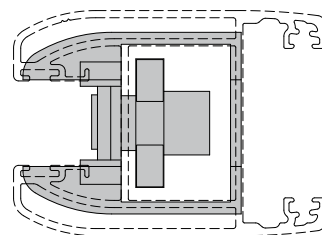
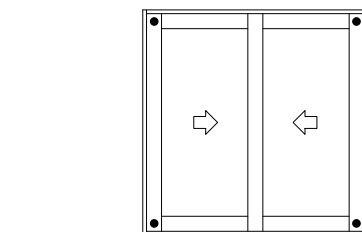
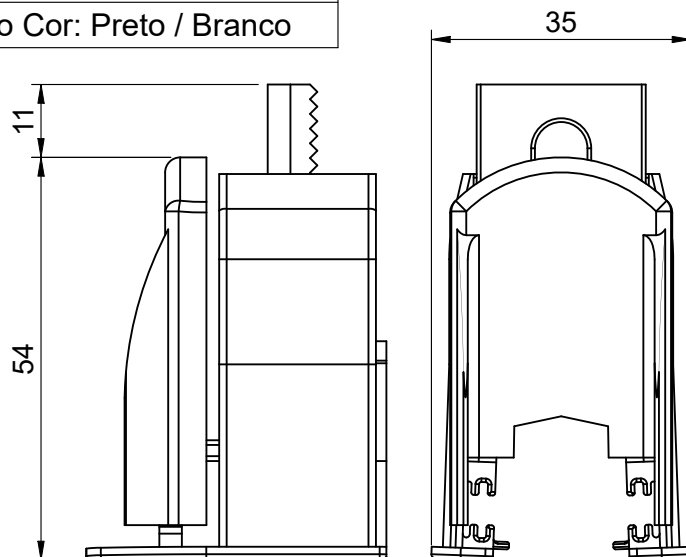
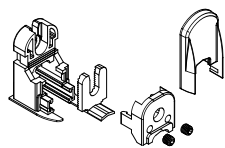
TMT-0021	Tampa Montante
	Polímero Cor: Preto / Branco



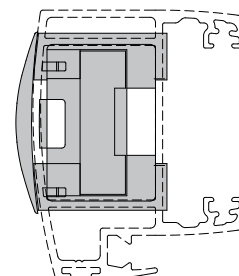
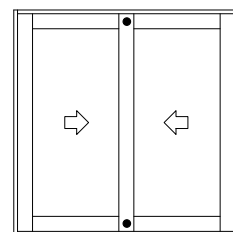
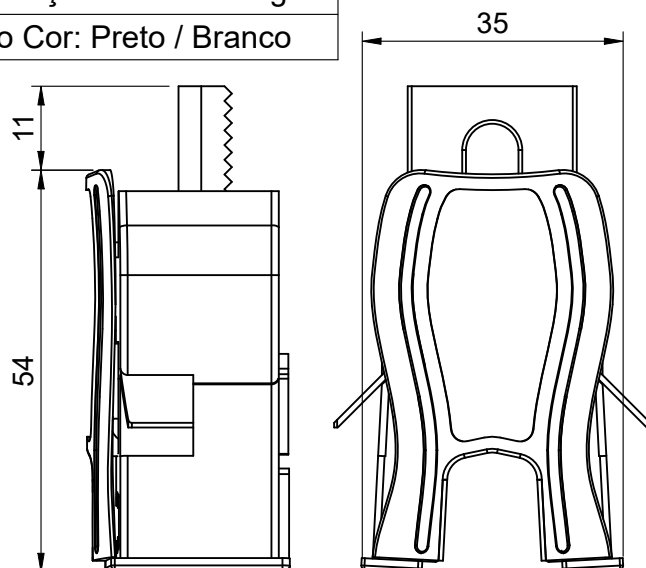
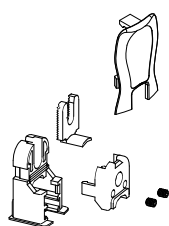
PRE-0002	Presilha de Arremate
	Polímero Cor: Preto / Branco



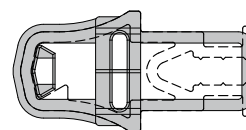
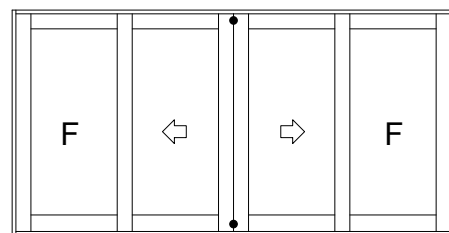
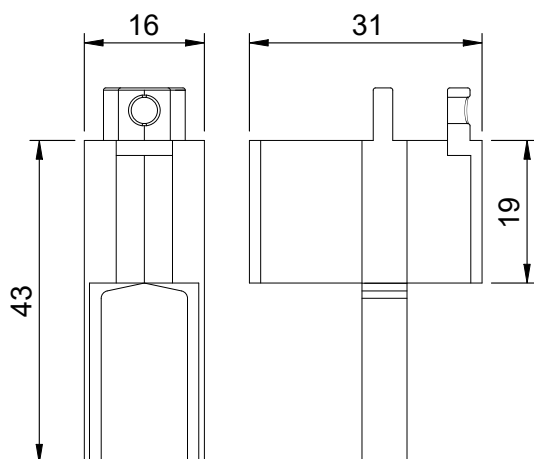
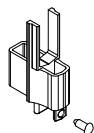
CVD-0001	Guia e Vedação Lateral
	Polímero Cor: Preto / Branco



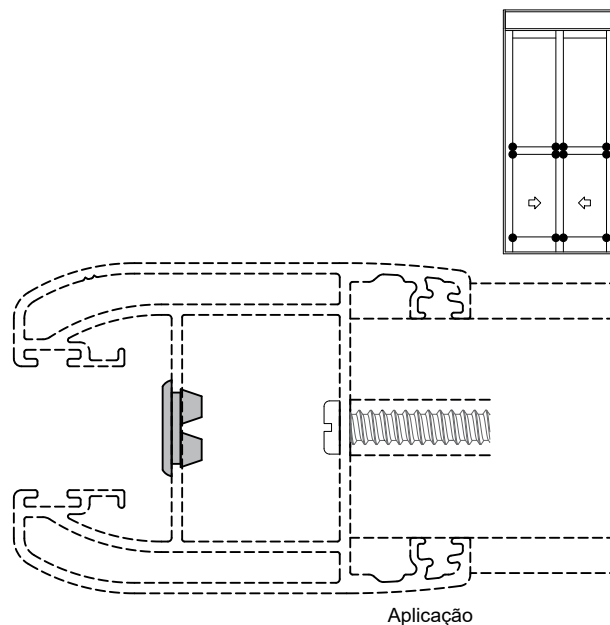
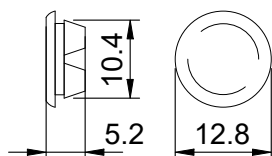
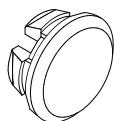
CVD-0002	Guia e Vedação Mão de Amigo
	Polímero Cor: Preto / Branco



TMT-0003	Tampa do Mata Junta Central
	Polímero Cor: Preto / Branco

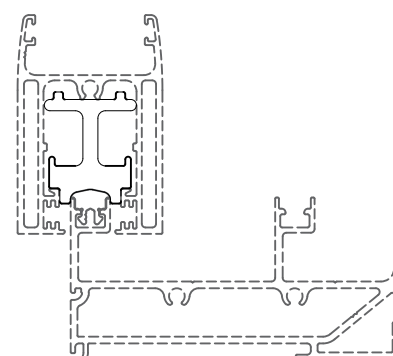
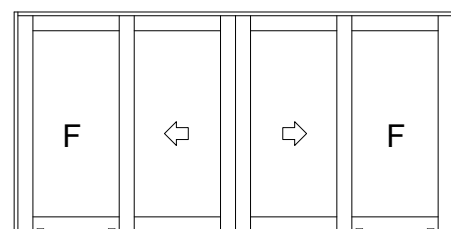
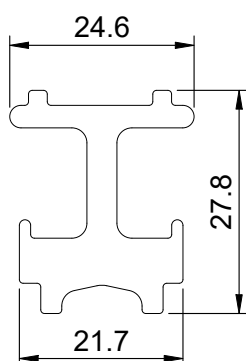
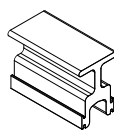


TMT-0004	Botão Tampa Furo
	Polímero Cor: Preto / Branco



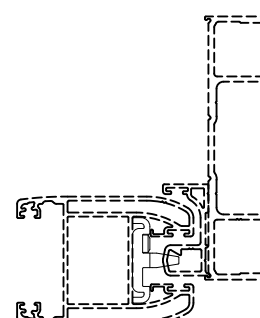
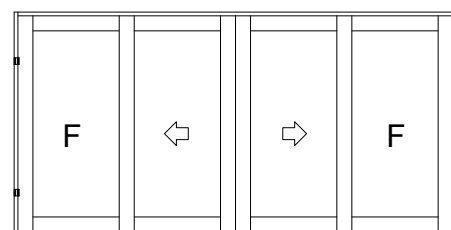
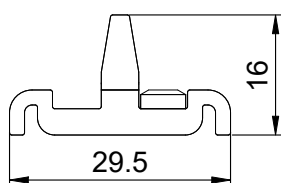
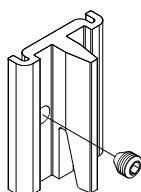
Aplicação

CAL-0005	Calço Folha Fixa
	Polímero Cor: Preto



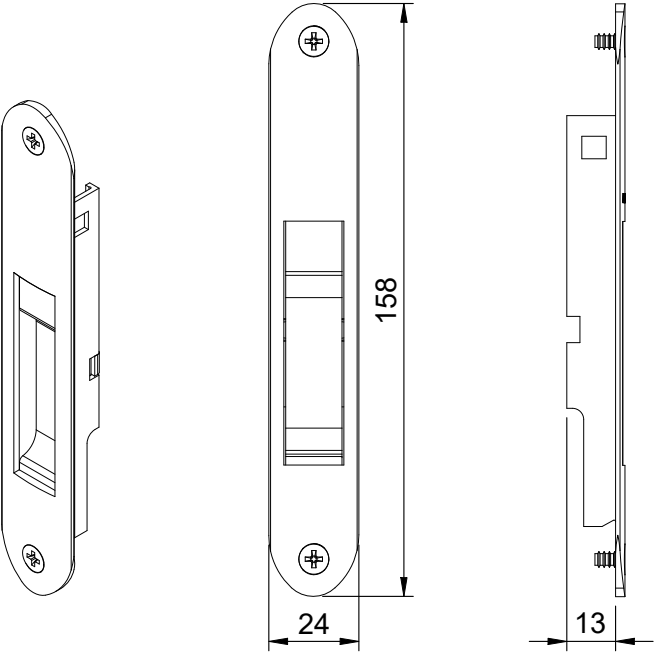
Aplicação

TFF-0001	Trava Folha Fixa
	Alumínio Natural

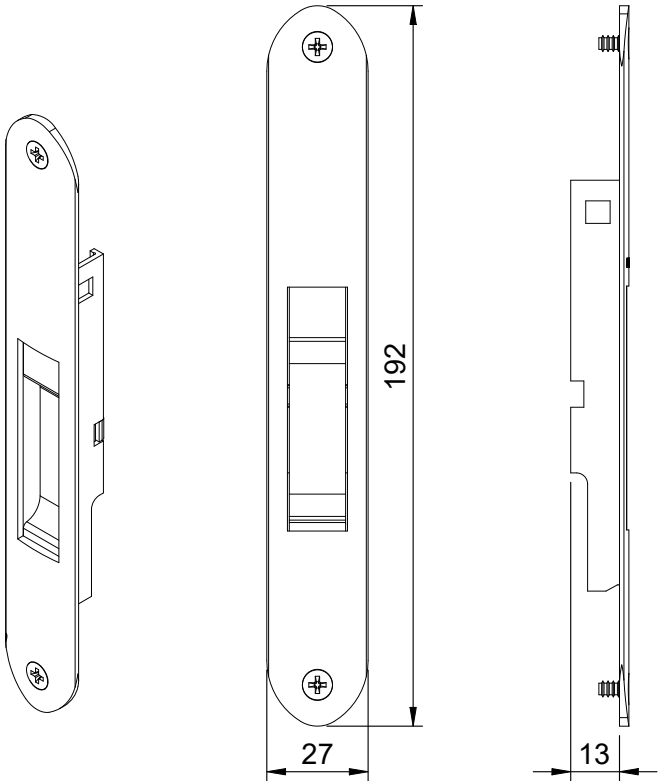


Aplicação

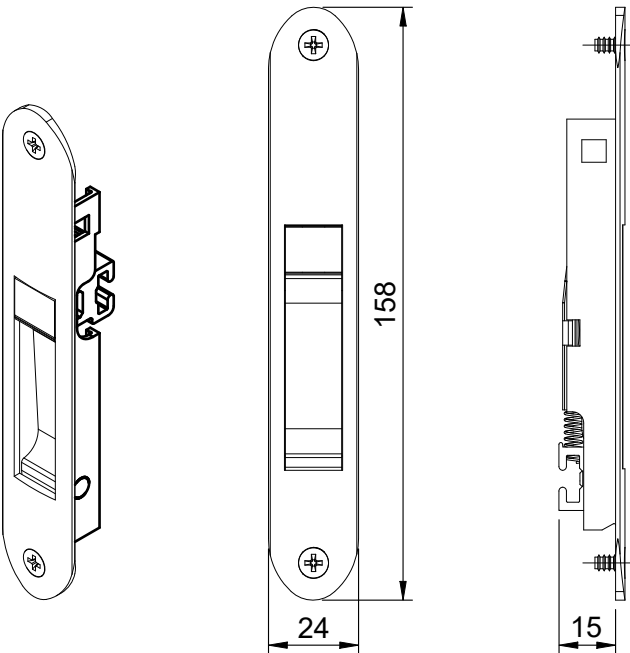
CHC-0001	Concha Cega Janela Fix. Ap.
	Alumínio / Polímero



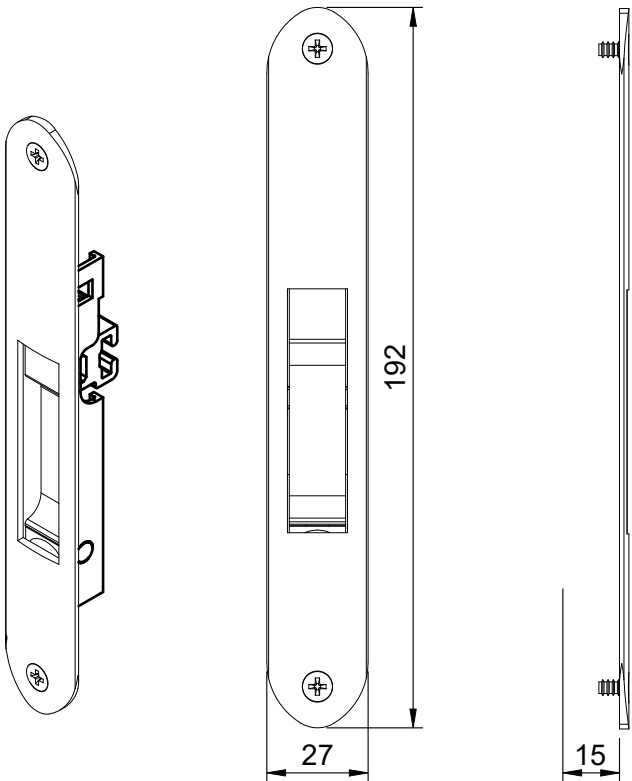
CHC-0002	Concha Cega Porta Fix. Ap.
	Alumínio / Polímero



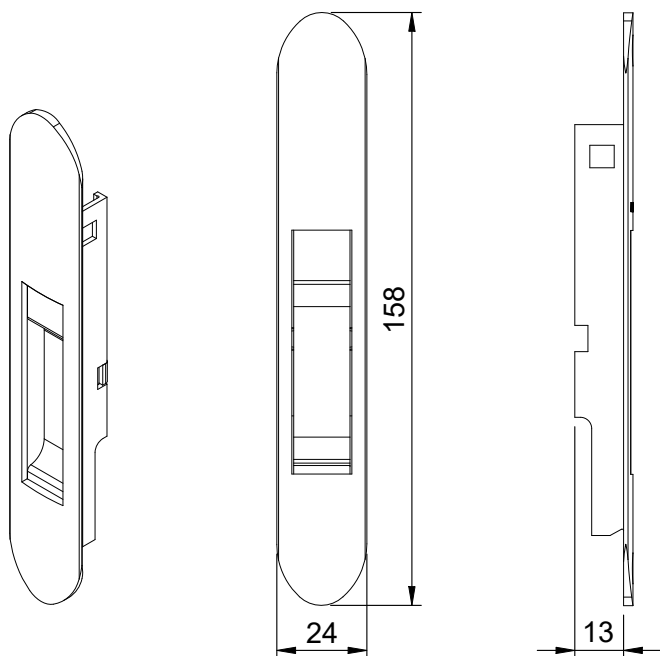
FHC-4401	Fecho Janela sem Chave Fix. Ap
	Alumínio / Polímero



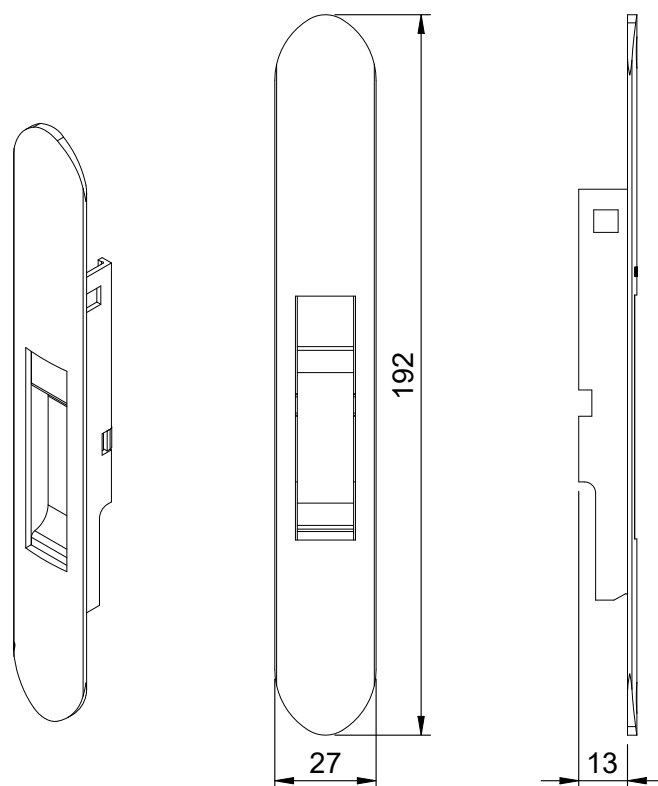
FCH-4402	Fecho Porta sem Chave Fix. Ap
	Alumínio / Polímero



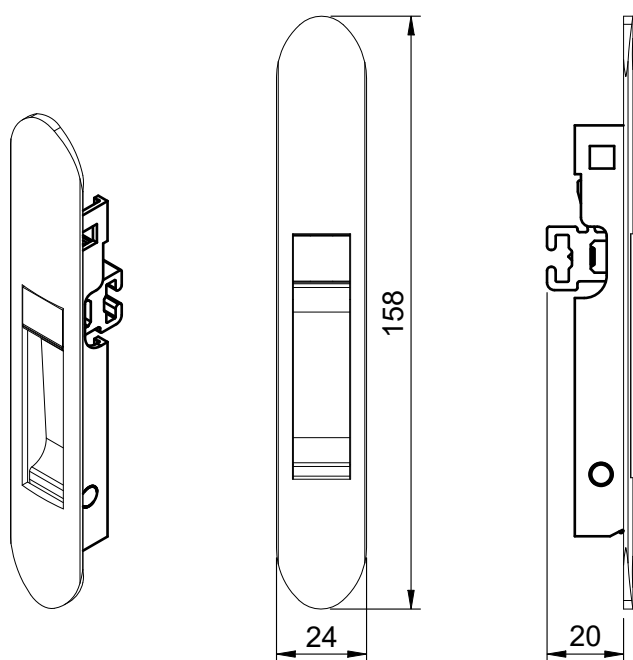
CHC-0003	Concha Cega Janela
	Alumínio / Polímero



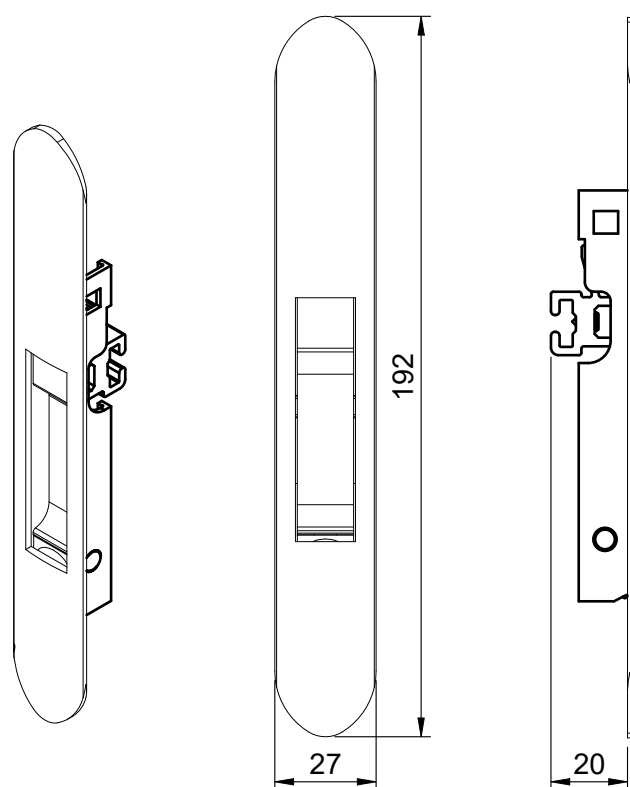
CHC-0004	Concha Cega Porta
	Alumínio / Polímero



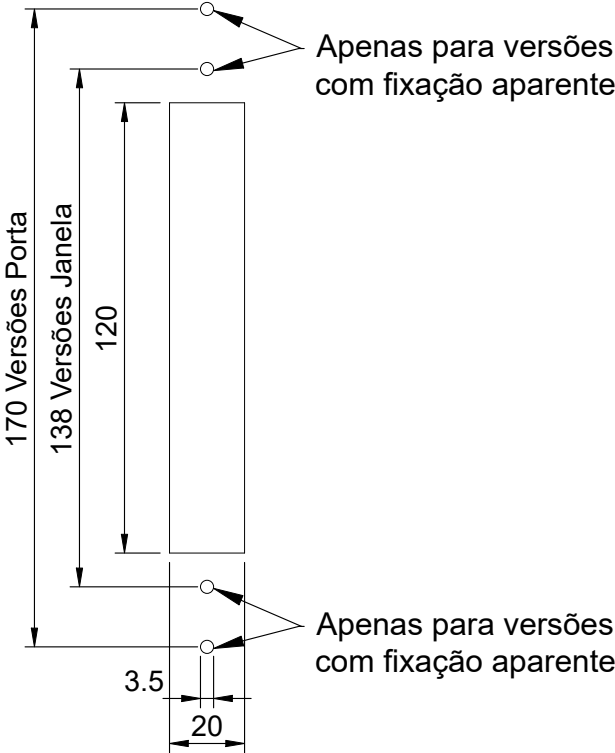
FHC-4403	Fecho Janela sem Chave
	Alumínio / Polímero



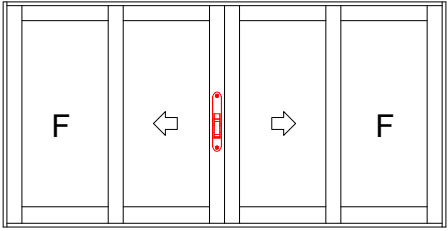
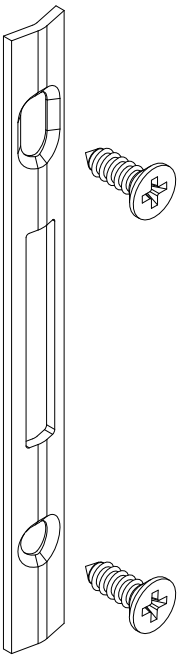
FCH-4404	Fecho Porta sem Chave
	Alumínio / Polímero



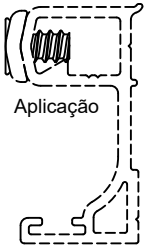
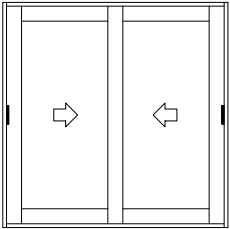
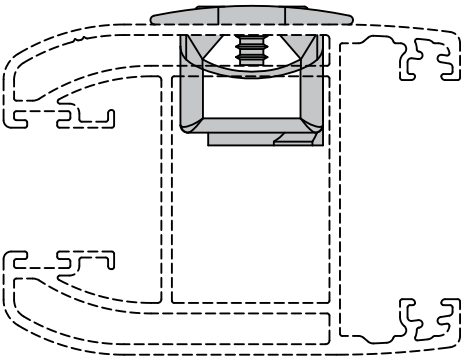
USINAGEM	Concha Cega
	Estampo / Pantógrafo



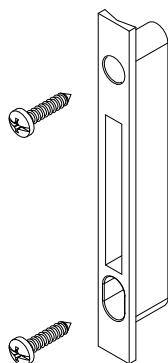
CTF-0001	Contra Fecho Lateral / Central
	Aço inox - Natural



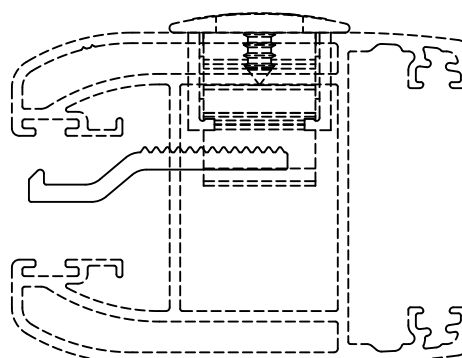
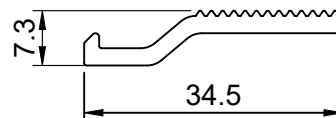
***OBSERVAÇÃO:** Consultar catálogos dos fornecedores para validação das usinagens e verificação de outras opções de produtos.



CTF-0002	Contra Fecho Cremona Lat./Cent.
	Zamak

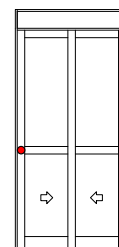
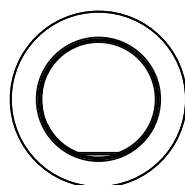
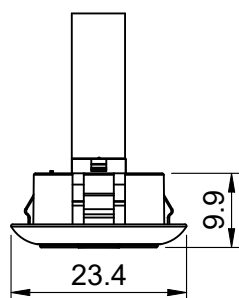
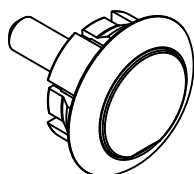


TRV-44001	Lingueta da Concha Touch
	Alumínio

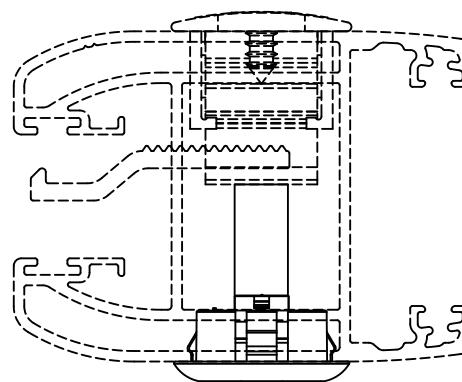


Aplicação

BOT-4401	Botão de Destravamento Externo
	Polímero Cor: Preto / Branco



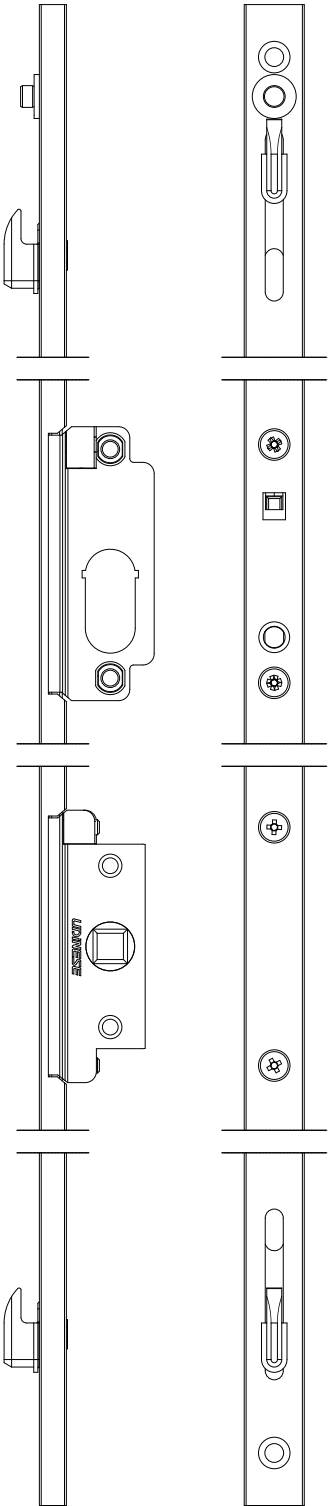
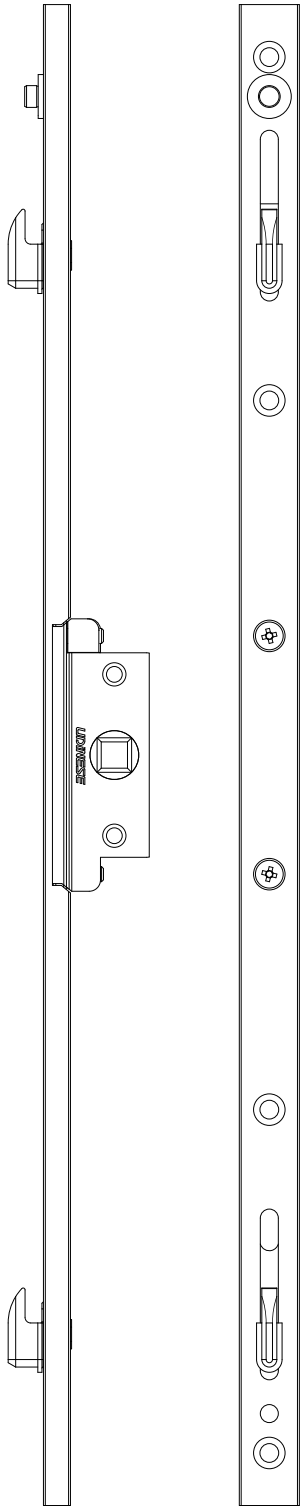
***OBSERVAÇÃO:** Consultar catálogos dos fornecedores para validação das usinagens e verificação de outras opções de produtos.



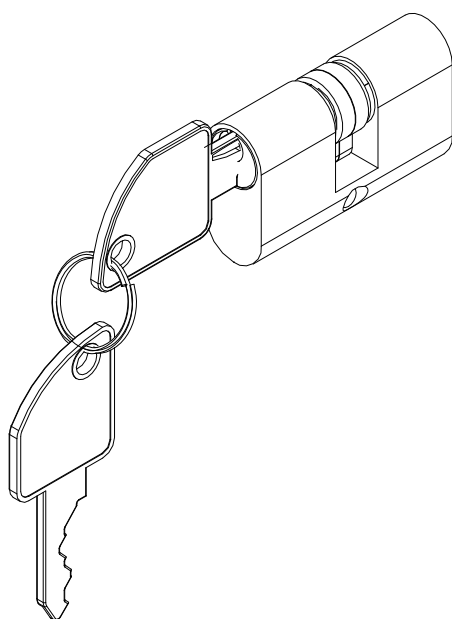
Aplicação

Mecânismo Cremona Sem Chave	
MPC-3403	Mec.Cremona sem Chave 600mm
MPC-3404	Mec.Cremona sem Chave 1600mm

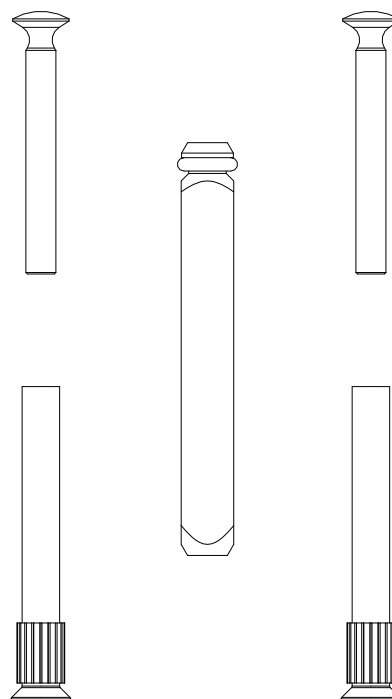
Mecânismo Cremona Com Chave	
MPC-3401	Mec.Cremona com Chave 600mm
MPC-3402	Mec.Cremona com Chave 1600mm



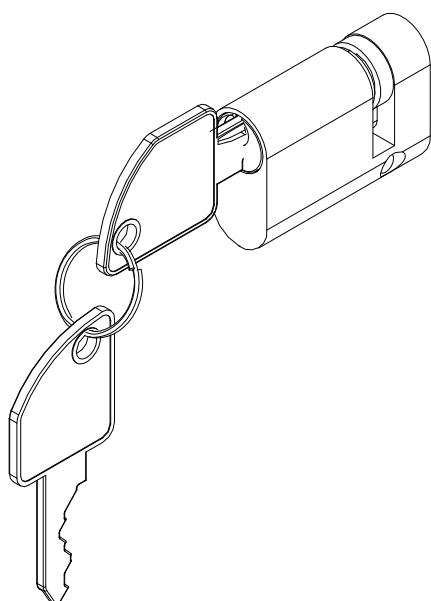
CLD-0006	Cilindro Interno/Externo
	Conforme Fornecedor



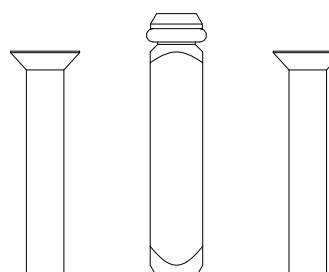
HST-0005	Haste Para Crem. Interna/Externa
	Conforme Fornecedor



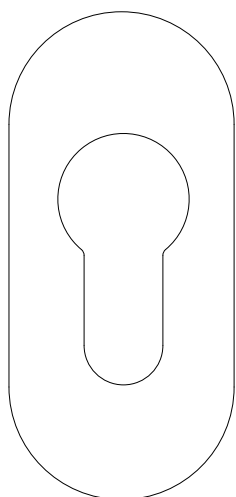
CLD-0005	Cilindro Interno
	Conforme Fornecedor



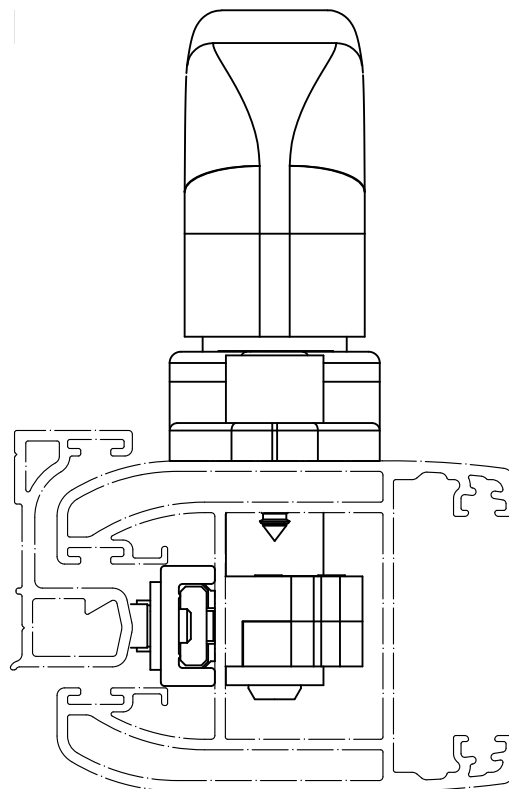
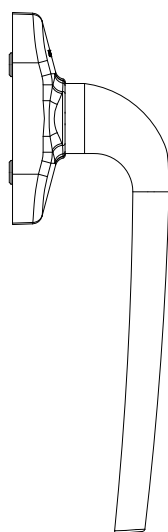
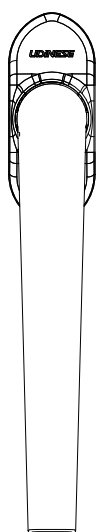
HST-0004	Haste Para Cremona Interna
	Conforme Fornecedor



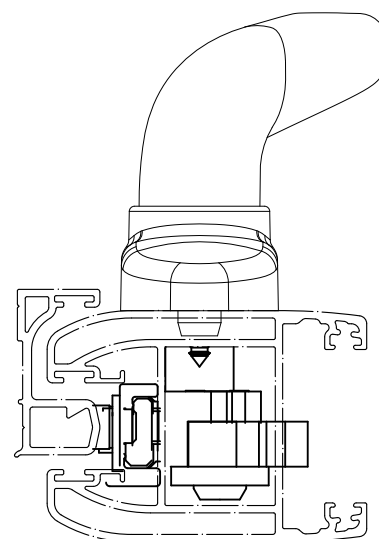
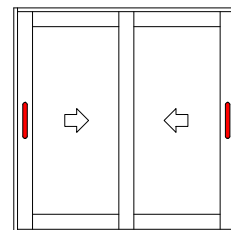
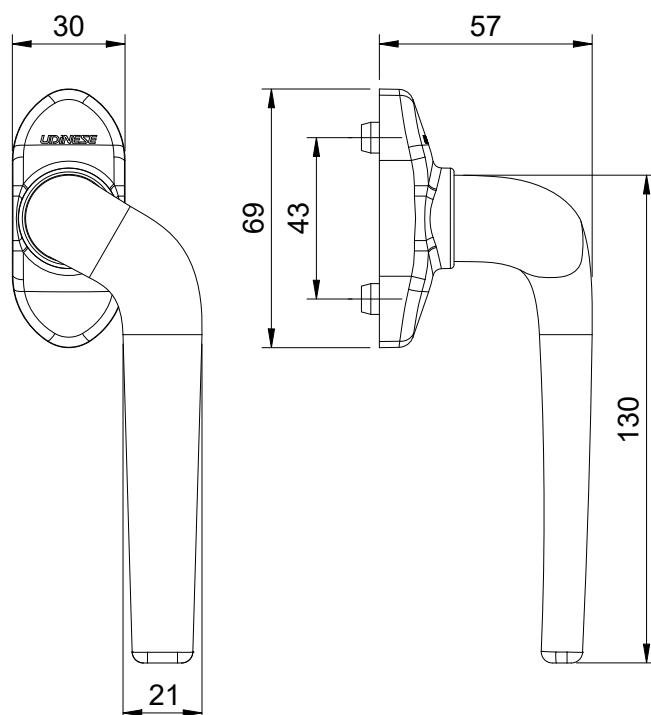
EPL-0001	Espelho Para o Cilindro
	Conforme Fornecedor



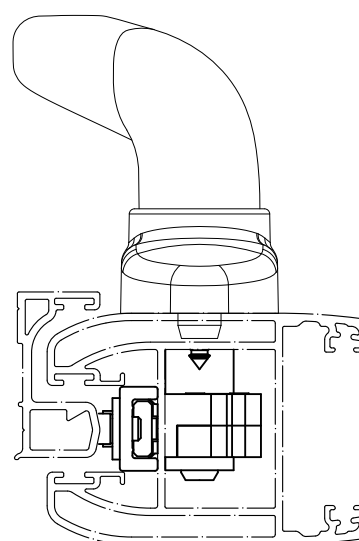
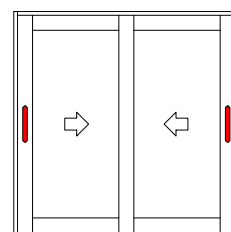
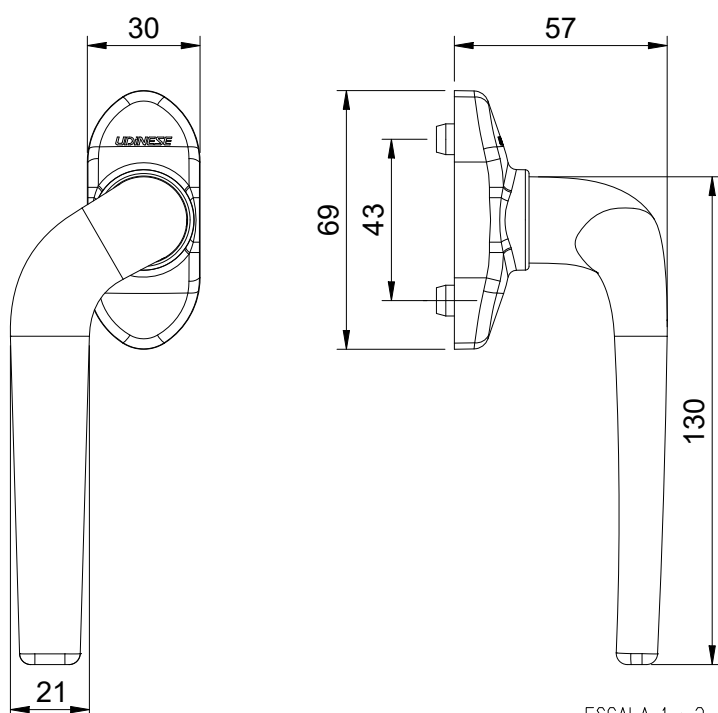
CMN-3402	Maçaneta Cremona Simples
	Conforme Fornecedor



CMN-3403	Maçaneta Cremona EXC. DIR
	Conforme Fornecedor

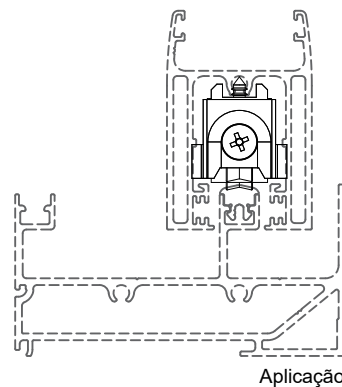
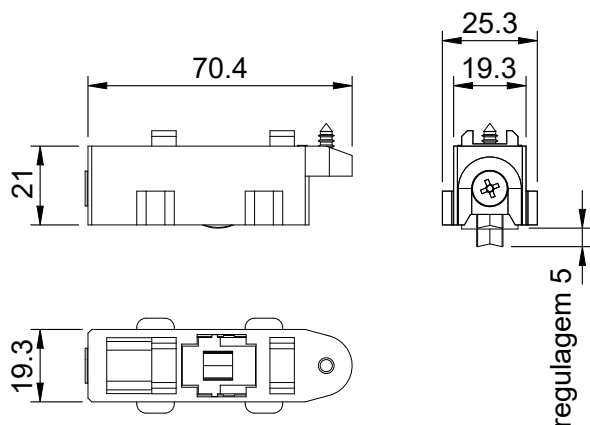
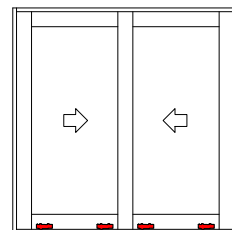


CMN-3404	Maçaneta Cremona EXC. ESQ
	Conforme Fornecedor



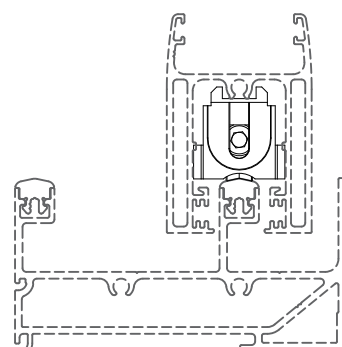
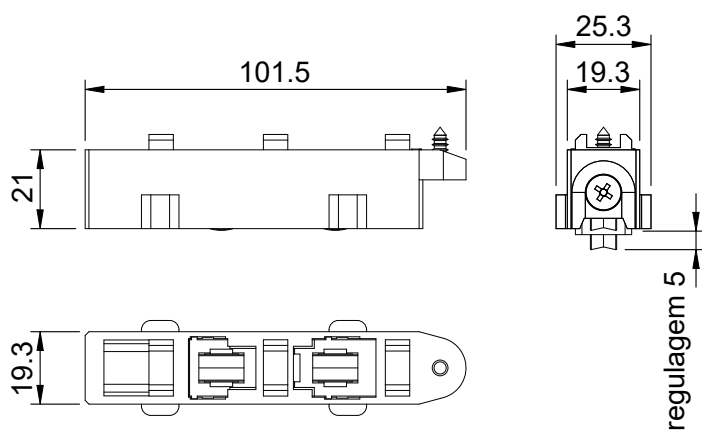
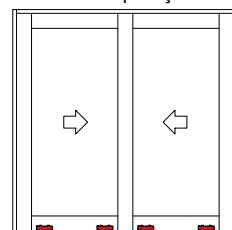
ESCALA 1 : 3

RLD-0001	Rol. Simples c/ Reg. e Rolamento
	Polímero : 40kg Por Folha (Máx)

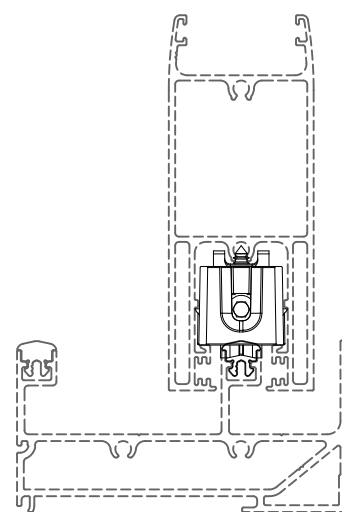
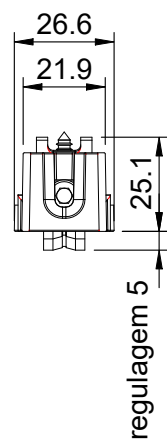
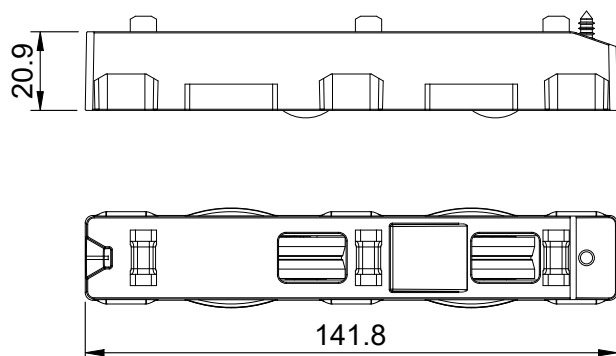
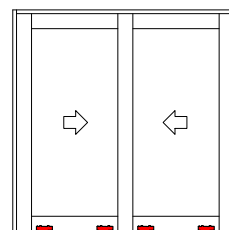


Aplicação

RLD-0002	Rol. Dupla c/ Reg. e Rolamento
	Polímero : 80kg Por Folha (Máx)

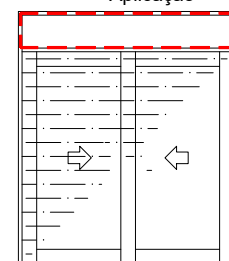
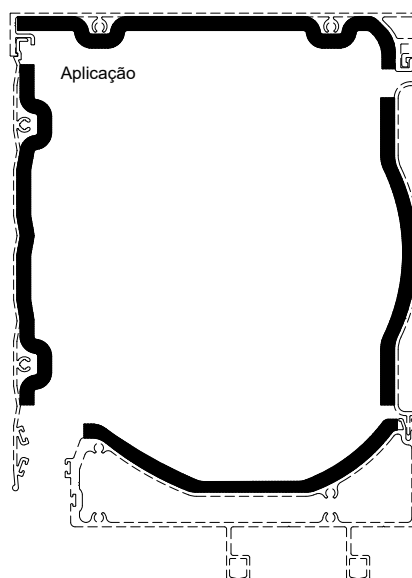


RLD-0011	Rol. Dupla c/ Reg. e Rolamento
	Polímero : 200kg Por Folha (Máx)

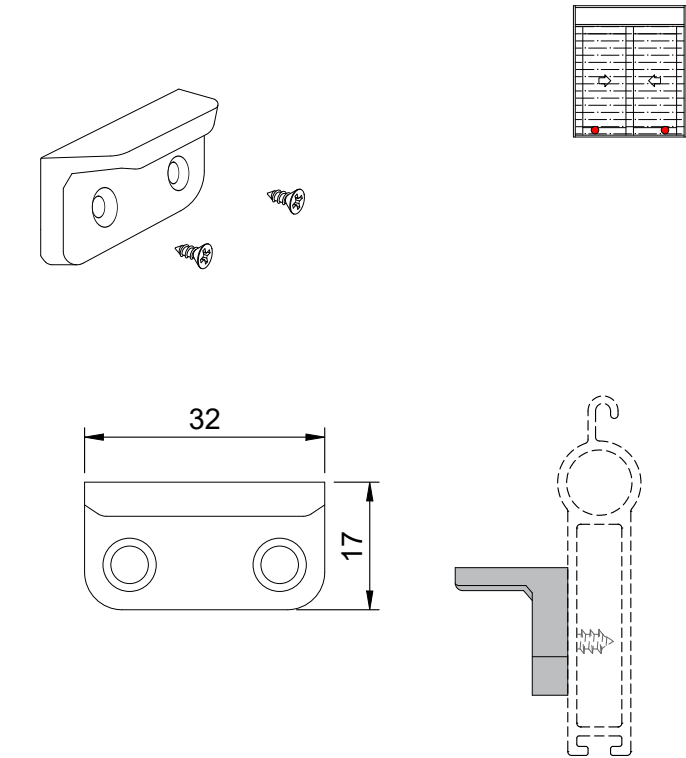


Aplicação

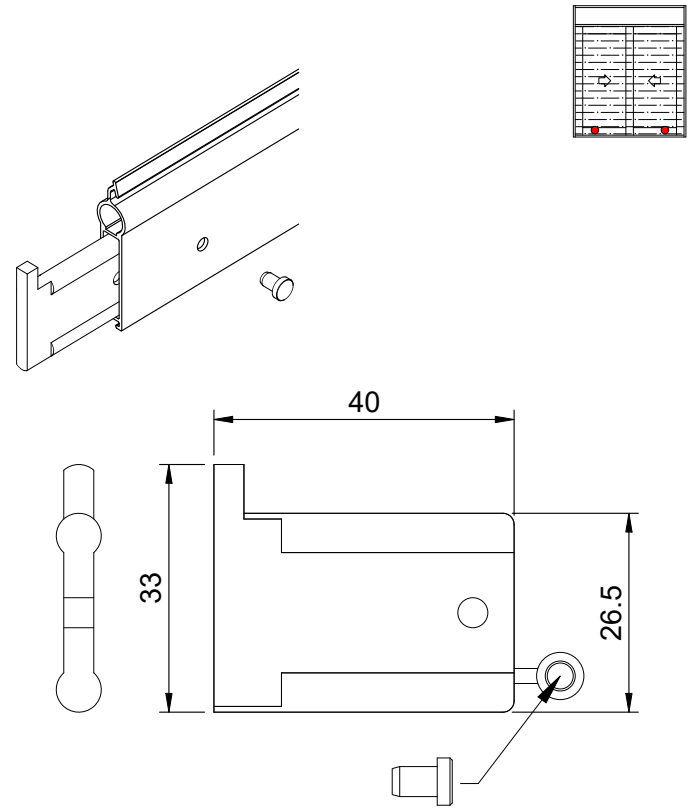
MTA-0001	Manta Acústica
	Isolamento da Caixa da Persiana



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



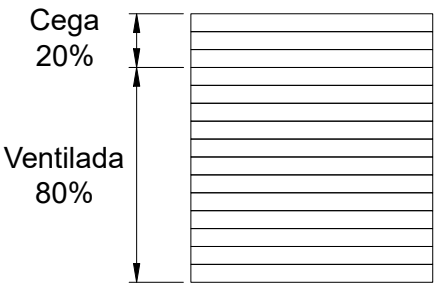
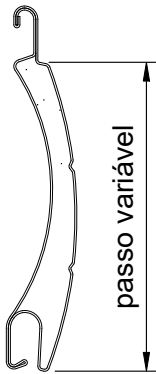
GPE-0002	Guia Limitador da Esteira
	Polímero Cor: Preto



*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

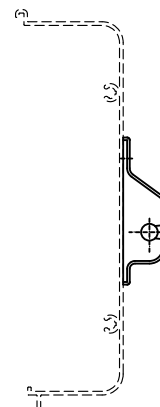
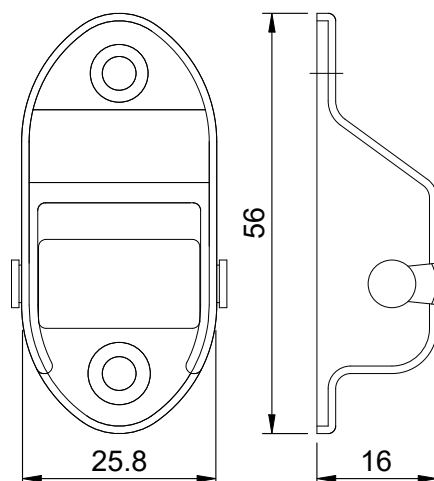
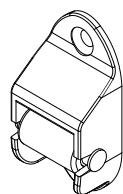
Palheta cega
PAC-0001

Palheta ventilada
PAV-0001

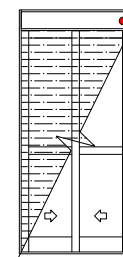


*Largura máxima e peso consultar ficha técnica do Fornecedor

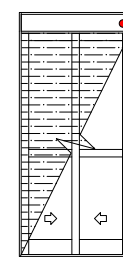
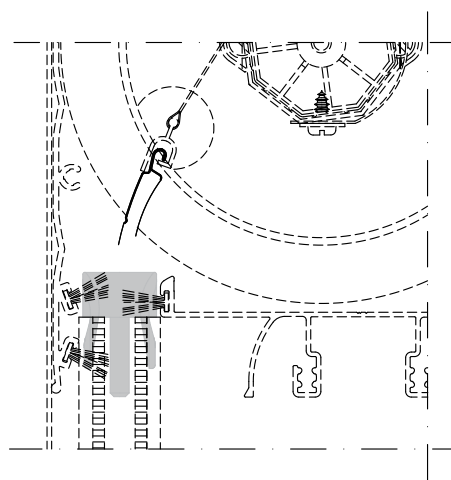
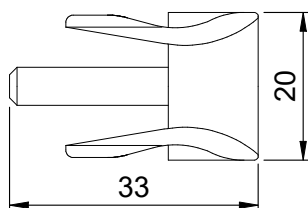
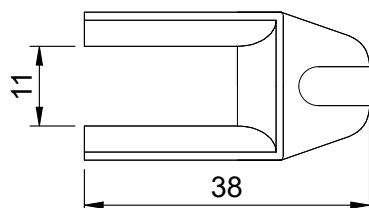
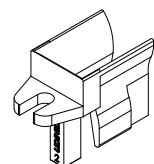
GCT-0005	Guia Frontal da Cinta Reta
	Polímero Cor: Preto / Branco



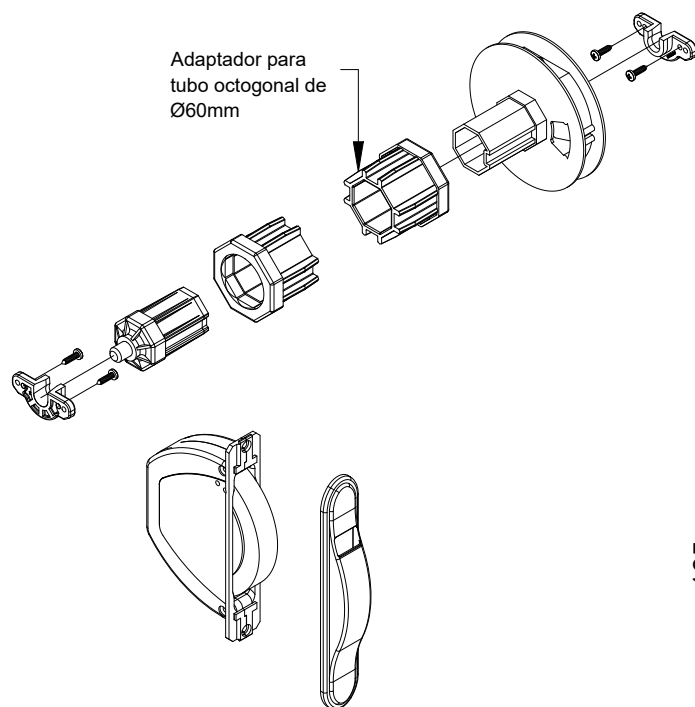
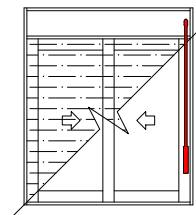
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor



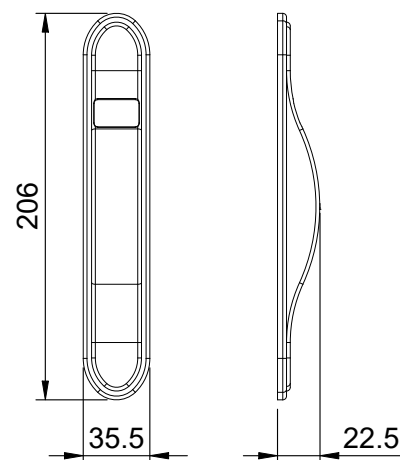
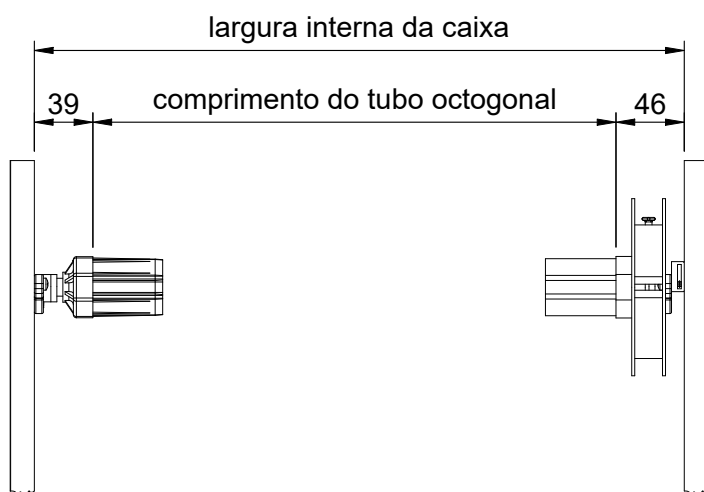
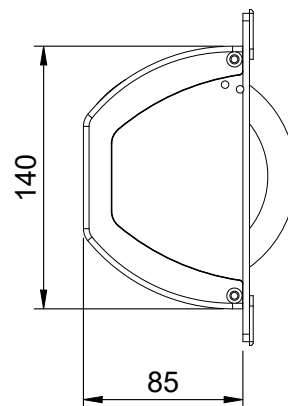
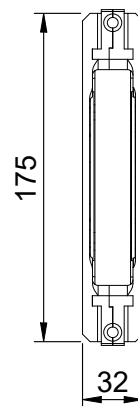
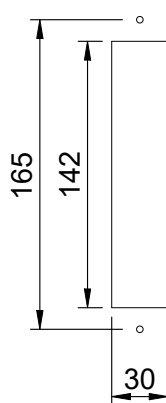
GPE-0005	Guia da Esteira
	Polímero Cor: Preto



RCO-0001	Recolhedor Manual Janela
	Cor: Preto / Branco

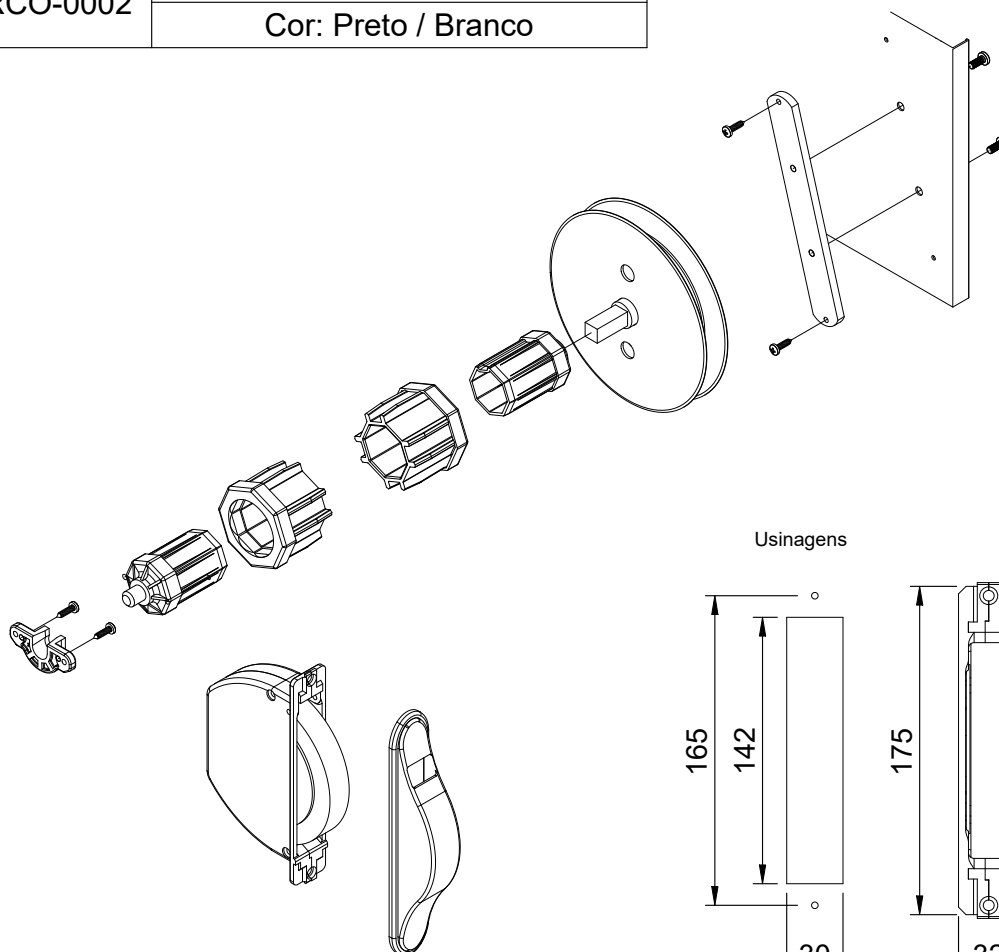
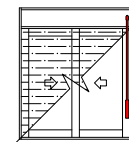


Usinagens

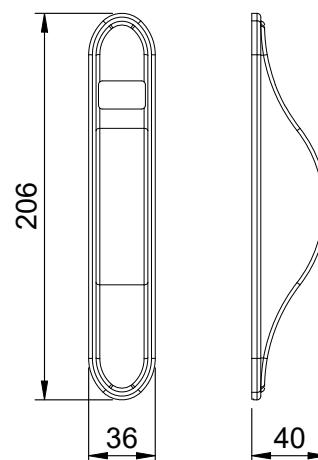
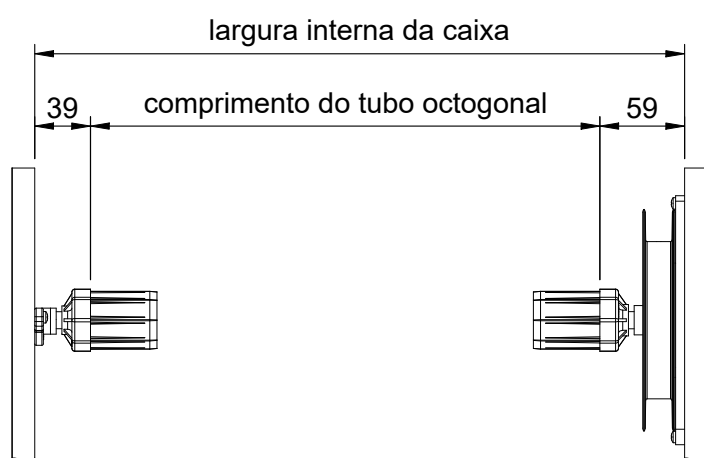
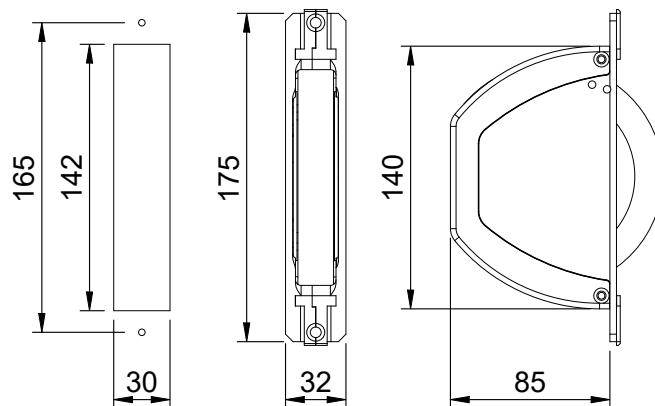


*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

RCO-0002	Recolhedor Manual Porta
	Cor: Preto / Branco

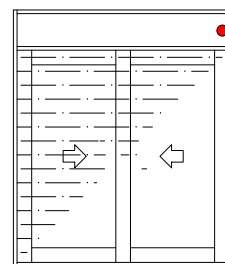
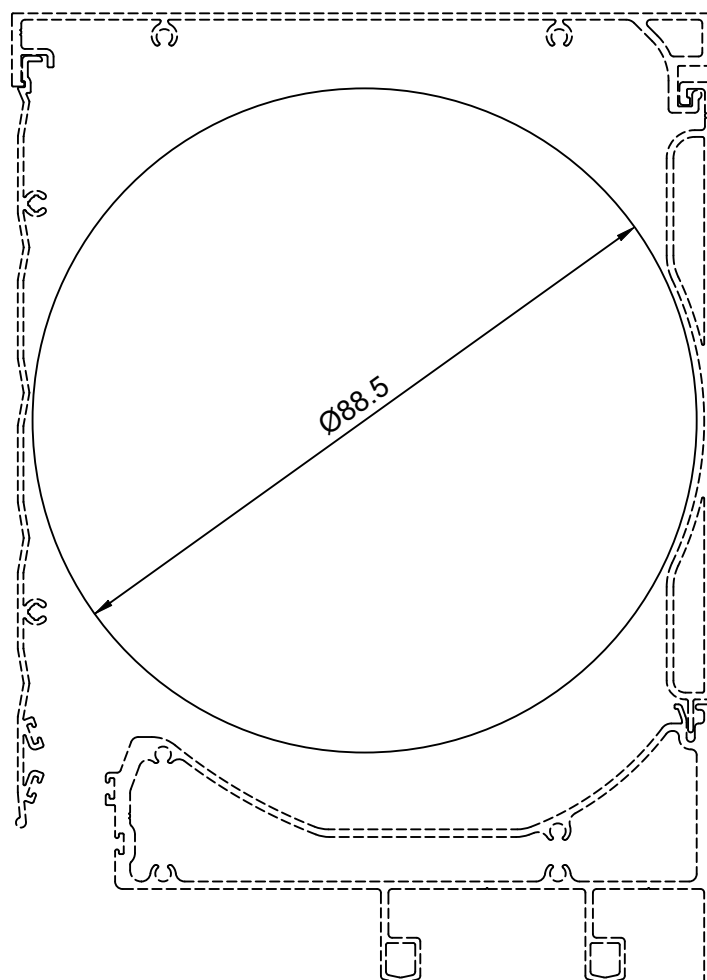


Usinagens



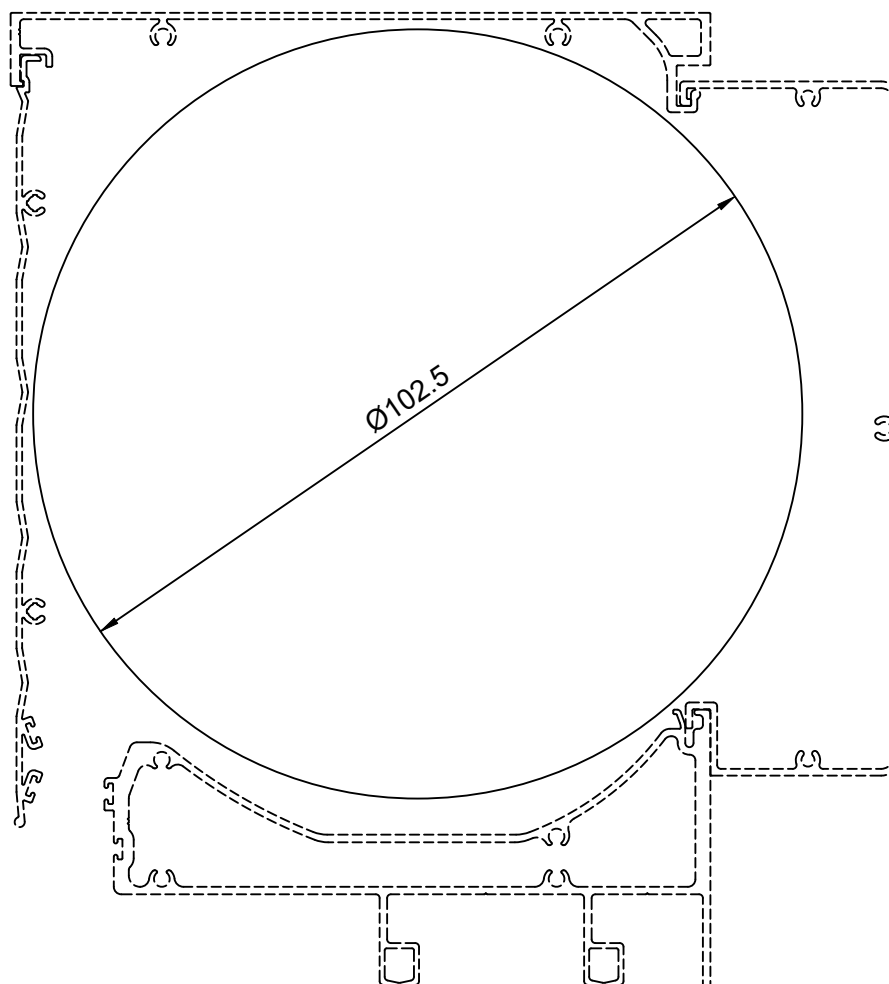
*Usinagem consultar ficha técnica do Fornecedor

Medidas máximas do rolo na caixa da persiana janelas



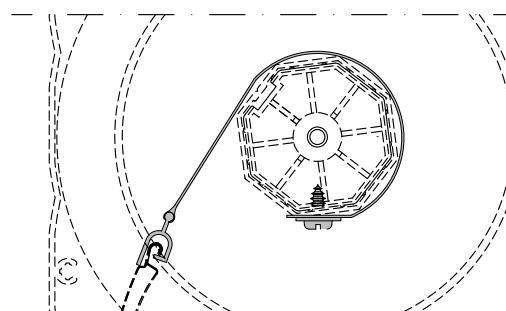
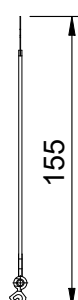
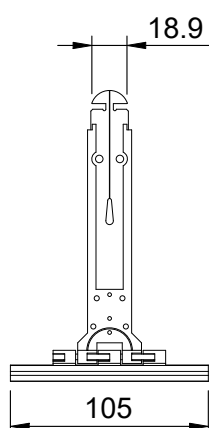
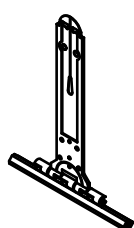
*Consultar fornecedor para dimensões da esteira

Medidas máximas do rolo na caixa da persiana portas

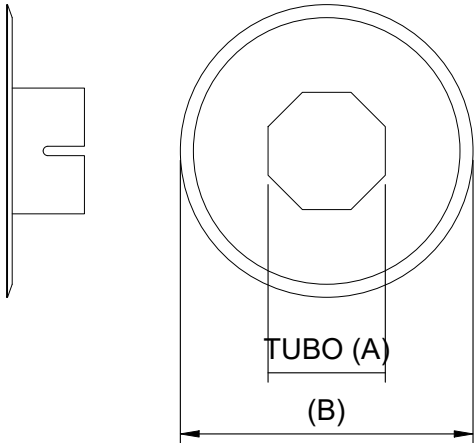
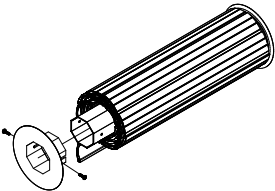
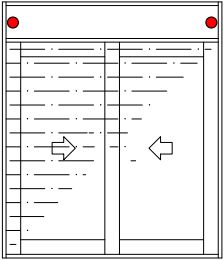


*Consultar fornecedor para dimensões da esteira

FPE-0001	Fixador da Esteira Aço Inox - Natural
----------	--

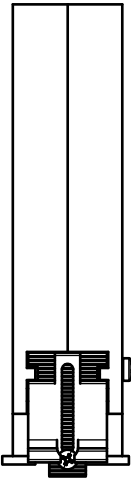
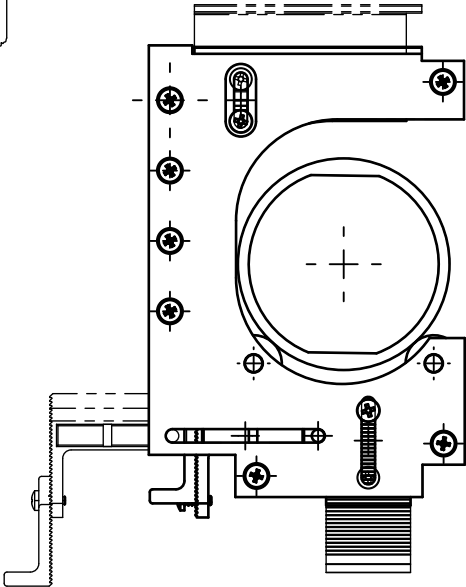
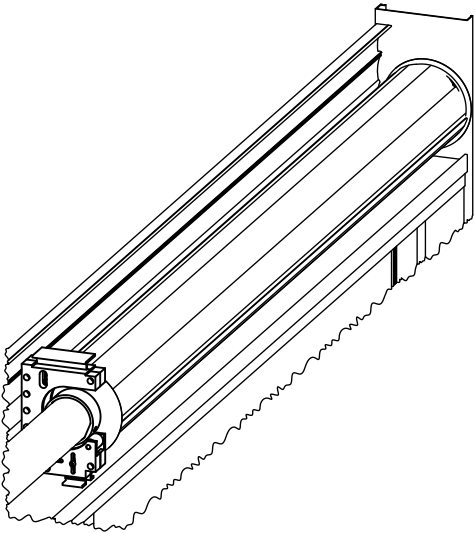
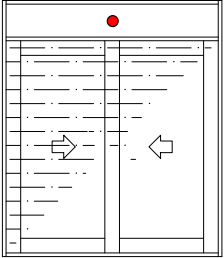


Disco Alinhador da Persiana	
Código	Tubo (A)
DAP-0040	DS-238 (40)
DAP-0060	MN-015 (60)

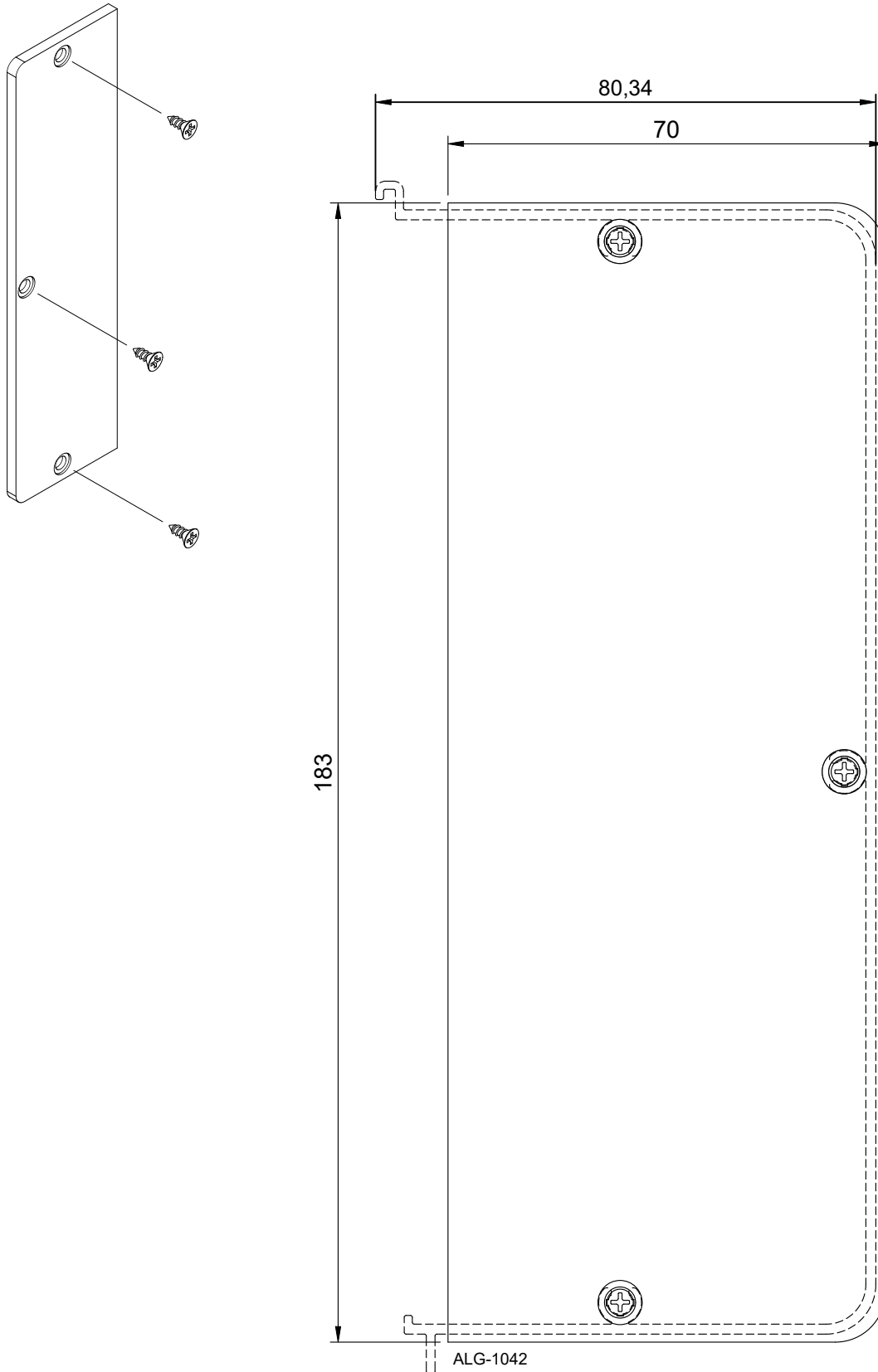
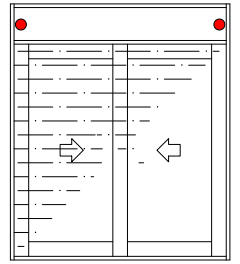


*Consultar ficha técnica do Fornecedor

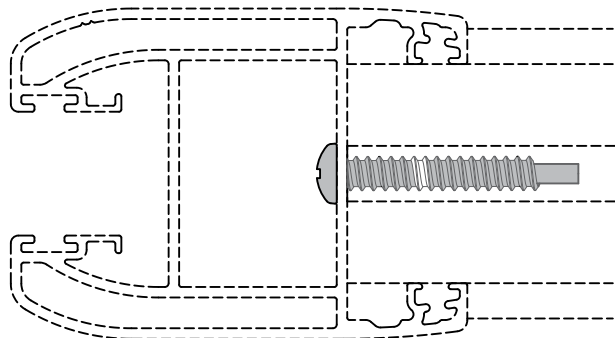
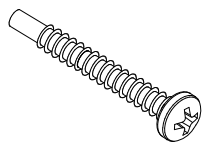
MCA-0001	Mancal de Apoio da Integrada



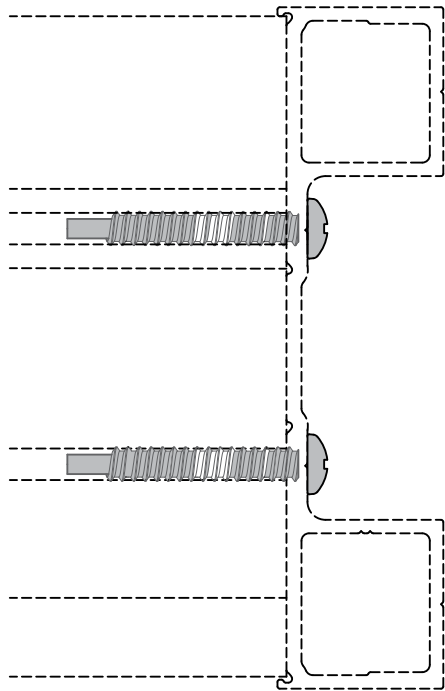
TMT-0007	Tampa Caixa Integrada Porta
	Polímero Cor: Preto / Branco



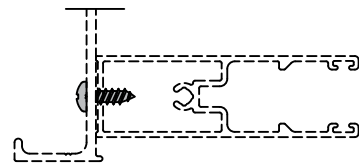
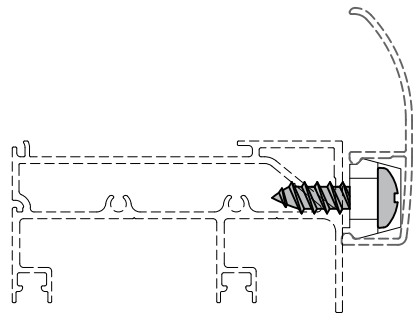
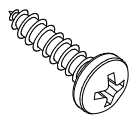
PCP-4832PL	Parf. Cab. Pan. 4,8x32 PL Aço Inox
	Fixa Marcos e Folhas



Aplicação

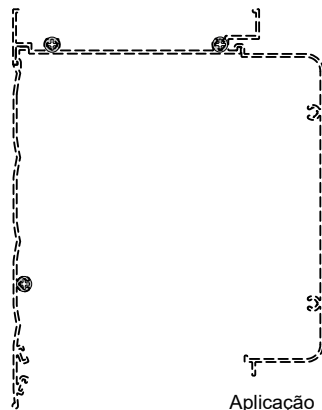
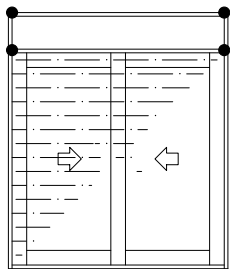
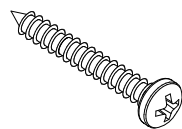


PCP-4213	Parf. Cab. Pan. 4,2x13 Aço Inox
	Ver Aplicações



Aplicação

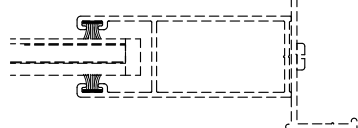
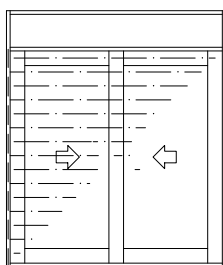
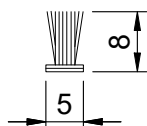
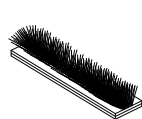
PCP-4225	Parf. Cab. Pan. 4,2x25 Aço Inox
	Fixa Caixa da Persiana



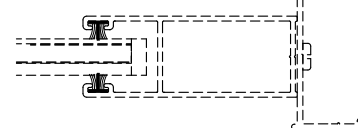
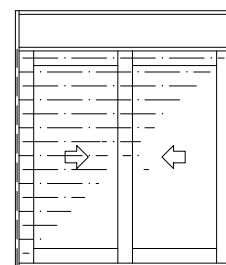
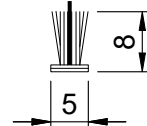
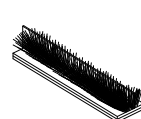
Aplicação

Aplicação

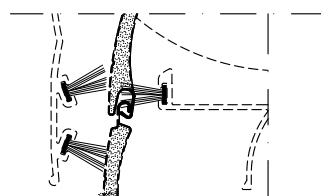
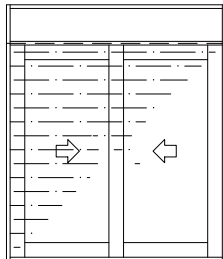
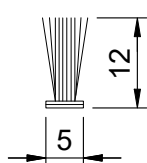
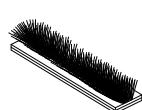
ECV-0508	Escova de Vedação 5x8mm
	Cor: Preto / Branco / Cinza



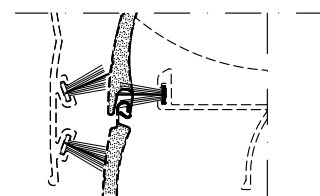
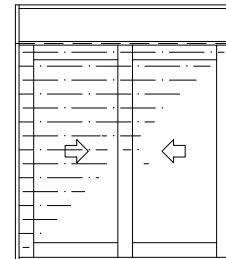
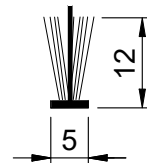
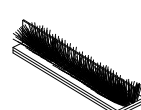
ECV-0508B	Escova Ved. 5x8mm com Barreira
	Cor: Preto / Branco / Cinza



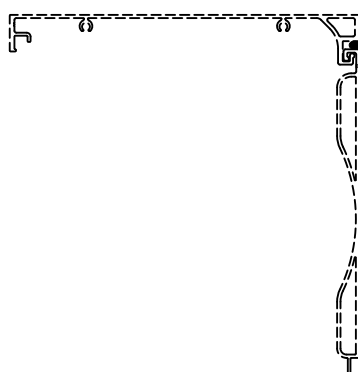
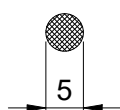
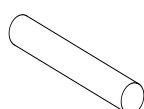
ECV-0512	Escova de Vedação 5x12mm
	Cor: Preto / Branco / Cinza



ECV-0512B	Escova Ved. 5x12mm com Barreira
	Cor: Preto / Branco / Cinza

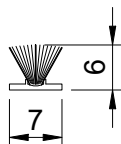
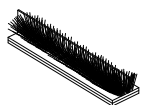


GXT-1145	Guarnição de EPDM
	Maciço com Ø5

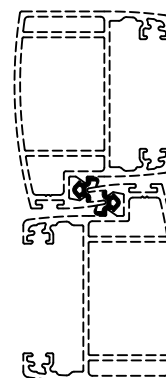
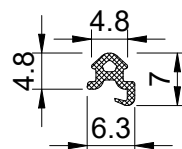
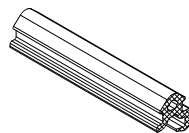


Aplicação

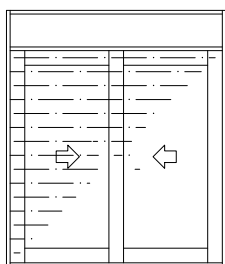
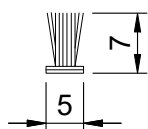
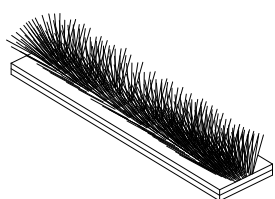
ECV-0706QF	Escova 7x6 Quadrifin Non-Woven
	Cor: Preto / Branco / Cinza



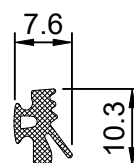
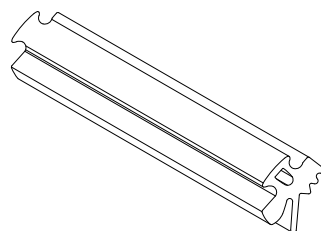
GXT-4401	Guarnição de EPDM
	Gaxeta Mão De Amigo



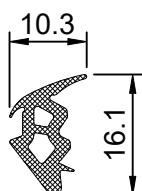
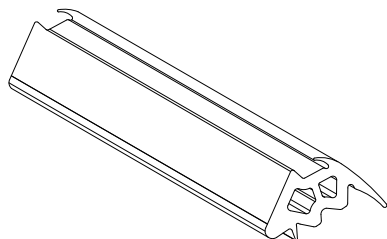
ECV-0507	Escova de Vedação 5x7mm
	Cor: Preto / Branco / Cinza



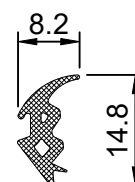
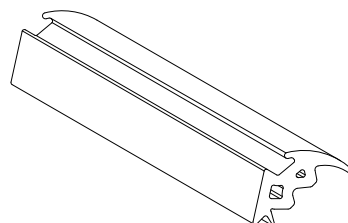
GXT-0010	Guarnição de EPDM
	Gaxeta Para Folha



GXT-1121	Guarnição de EPDM
	Cunha Para Vidro



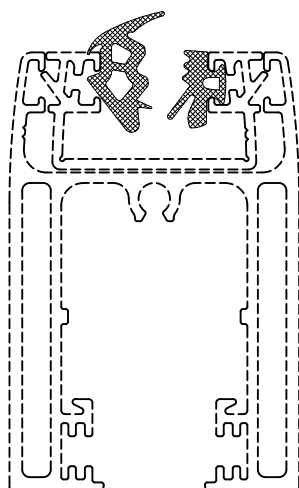
GXT-1152	Guarnição de EPDM
	Cunha Para Vidro



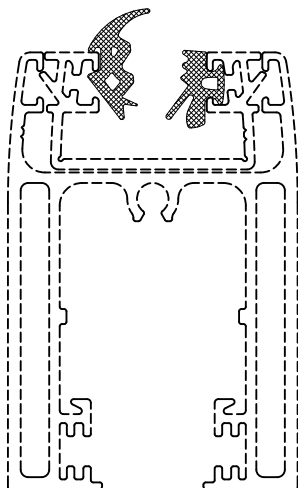
Quadro de guarnições dos vidros

Baguete		Guarnição externa	Guarnição interna	Espessura do vidro (mm)	Detalhe
1	RE-44801	GXT-0010	GXT-1121	6	1
1	RE-44801	GXT-0010	GXT-1152	8	2
2	RE-44802	GXT-0010	GXT-1121	10	3
2	RE-44802	GXT-0010	GXT-1152	12	4
3	RE-44803	GXT-0010	GXT-1121	14	5
3	RE-44803	GXT-0010	GXT-1152	16	6
Sem baguete		GXT-0010	GXT-1121	21	7
Sem baguete		GXT-0010	GXT-1152	23	8

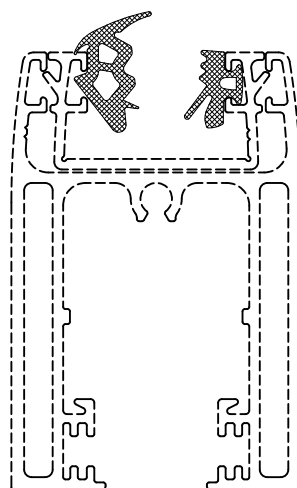
det 1 vidro 6mm



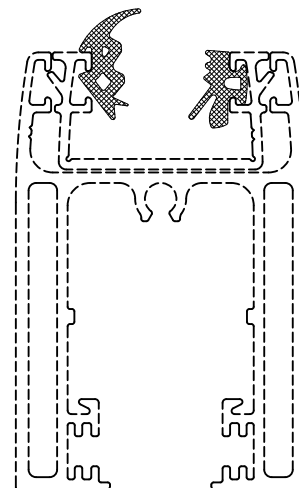
det 2 vidro 8mm



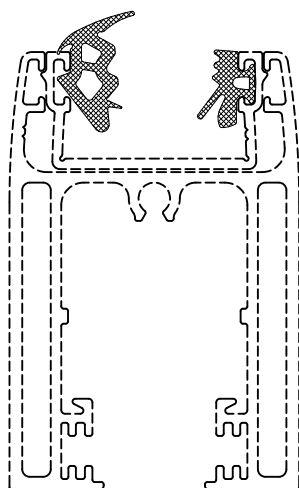
det 3 vidro 10mm



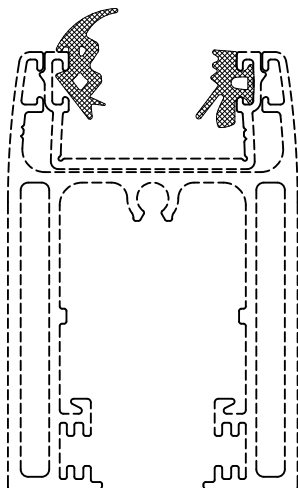
det 4 vidro 12mm



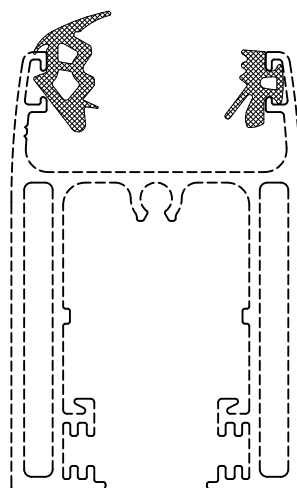
det 5 vidro 14mm



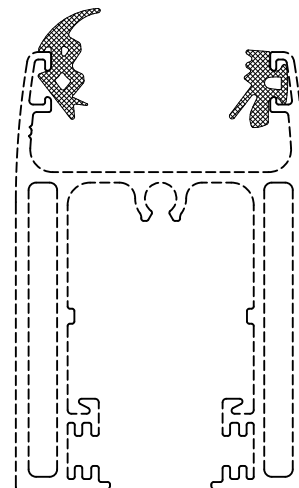
det 6 vidro 16mm

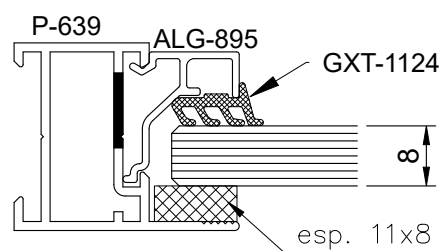
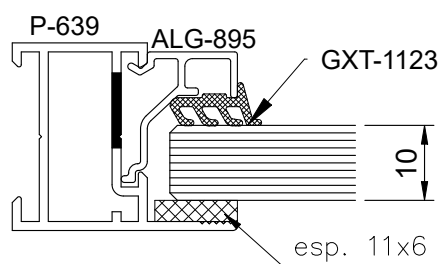
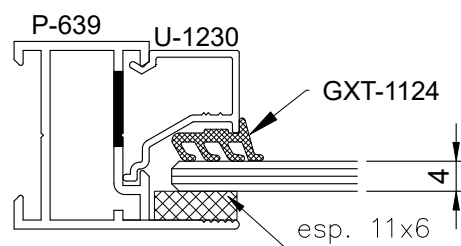
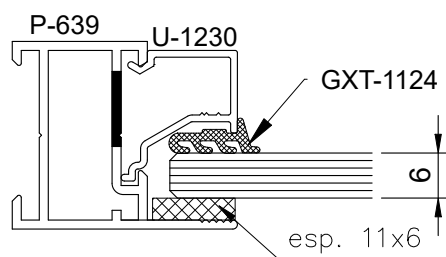


det 7 vidro 21mm



det 8 vidro 23mm



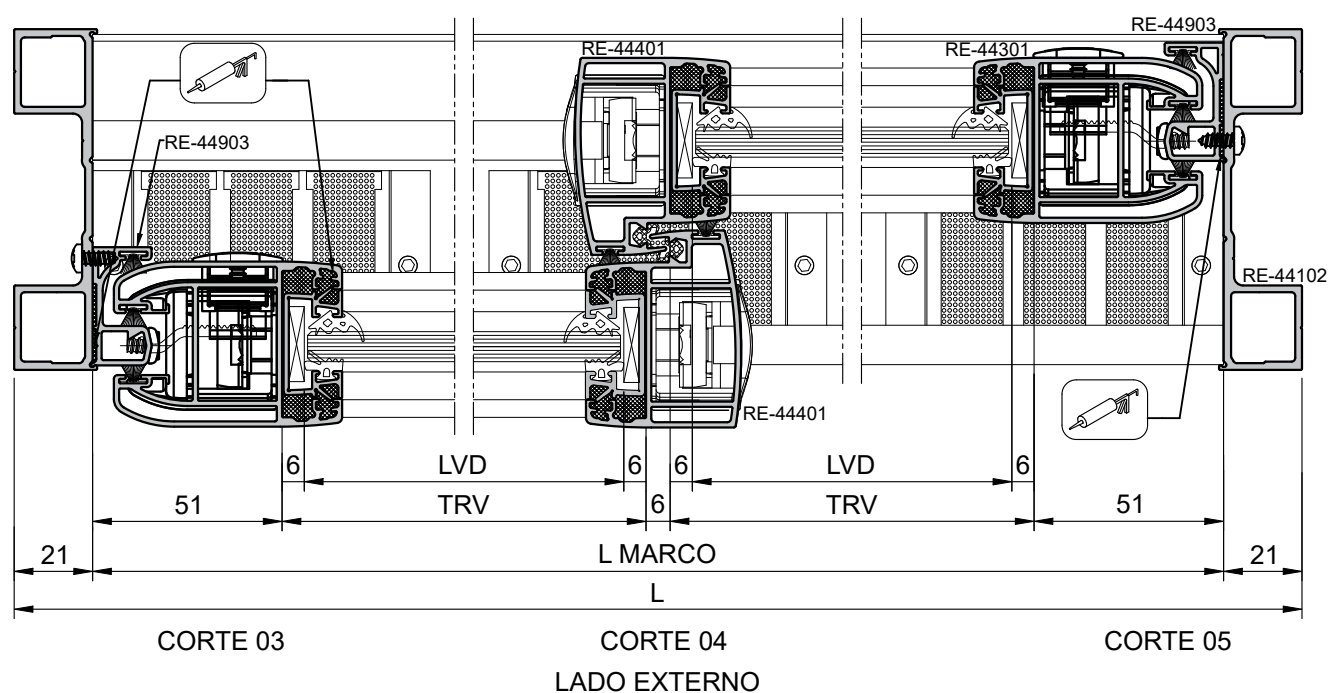
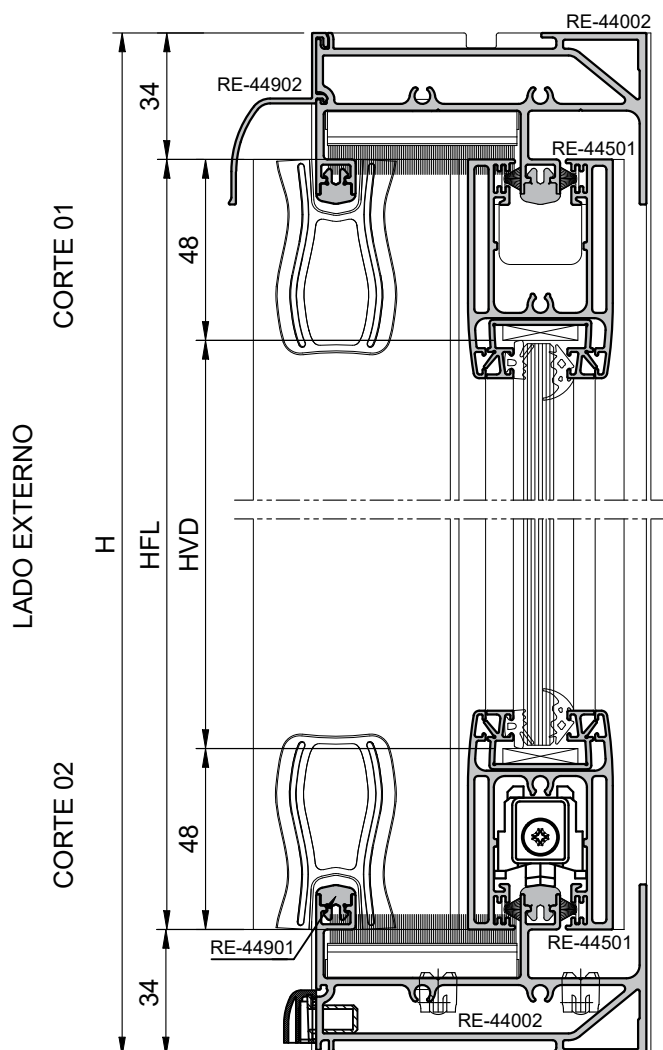
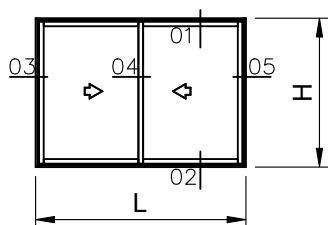


Montagens

MONTAGENS / FOLGAS DE CORTE

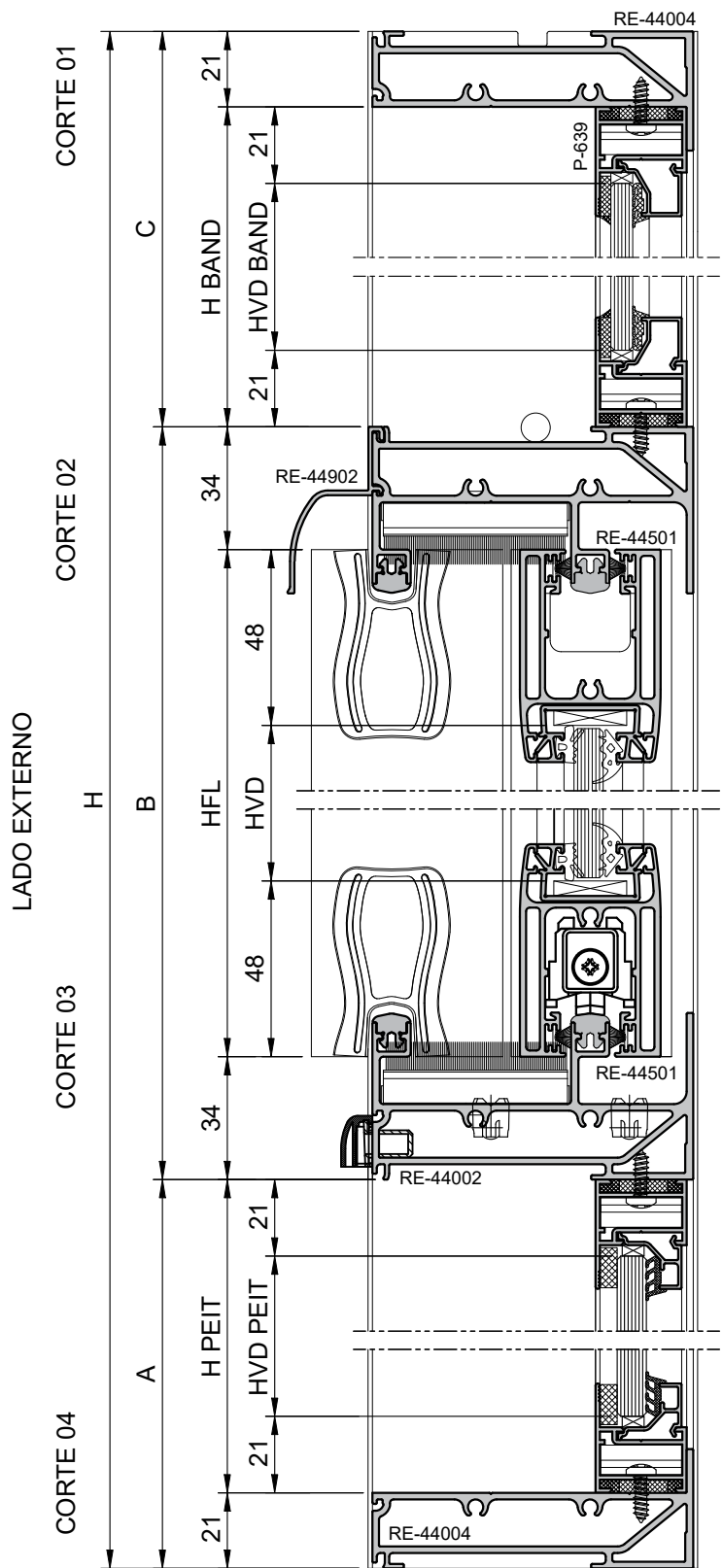
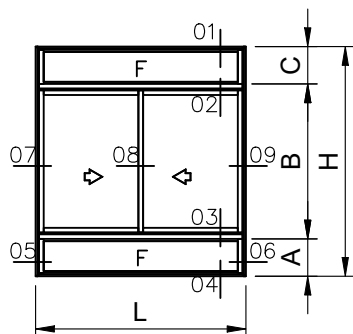
5

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS PARA 2 PLANOS



JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

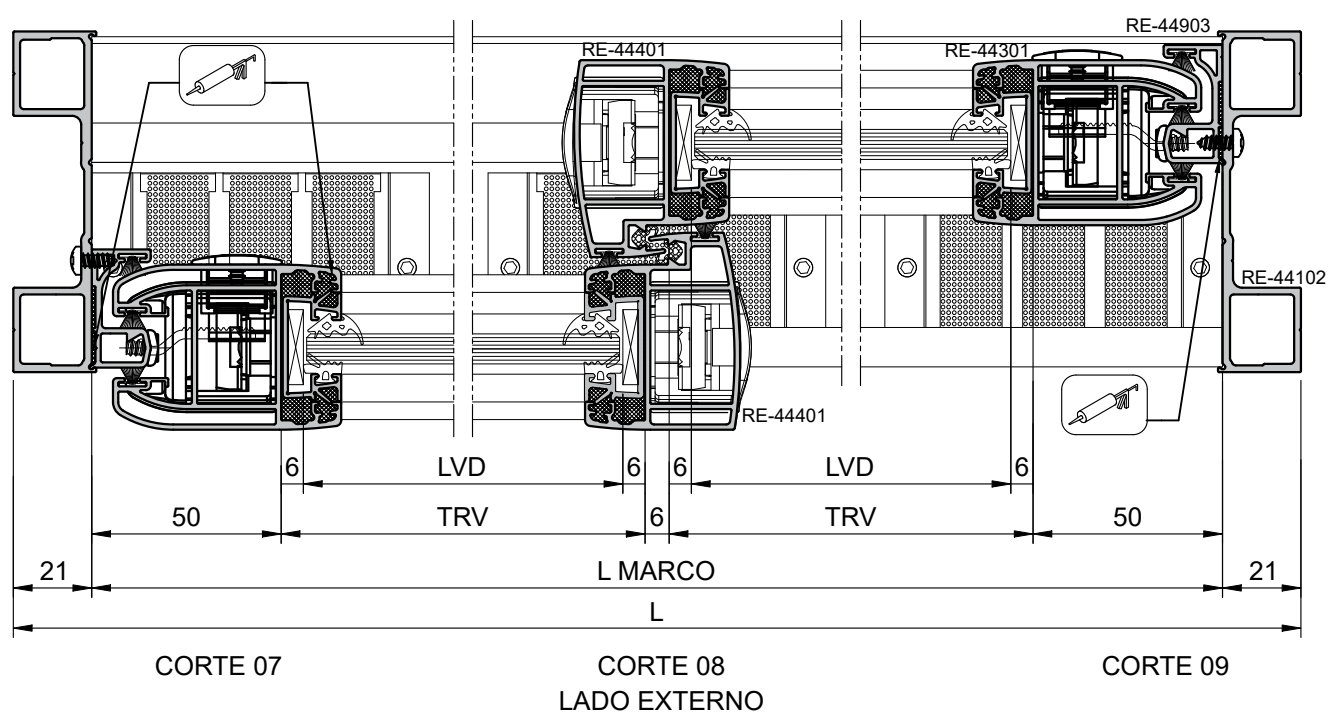
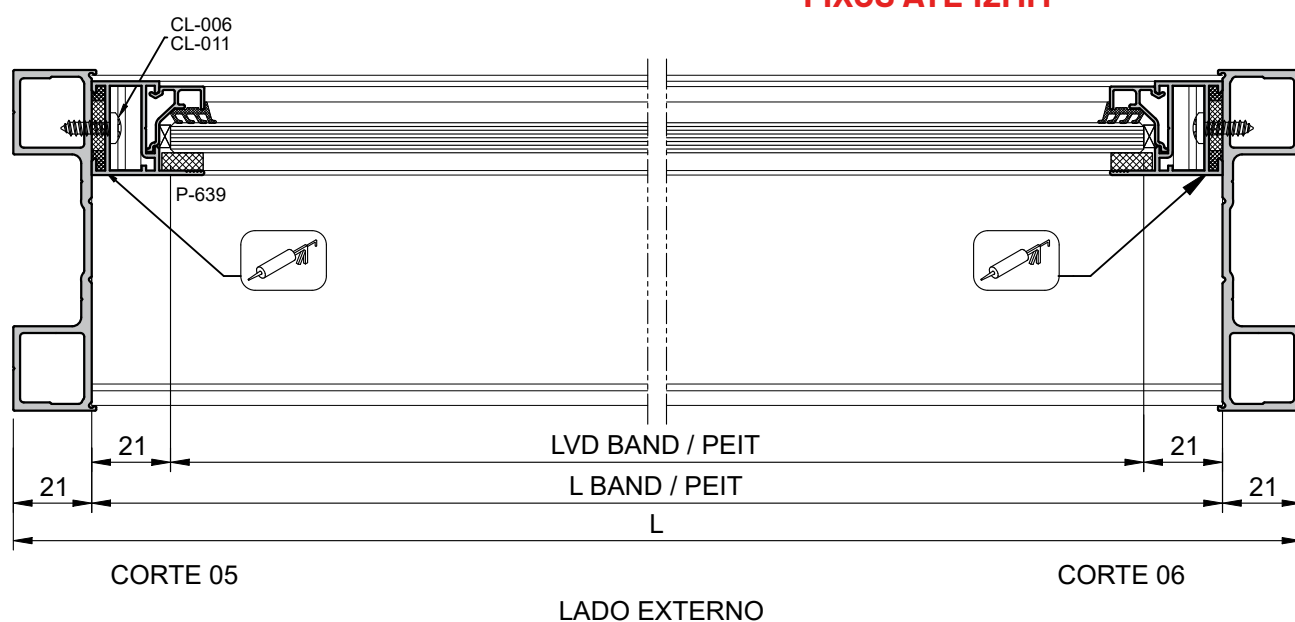
COM BANDEIRA E PEITORIL
FIXOS ATÉ 12MM



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

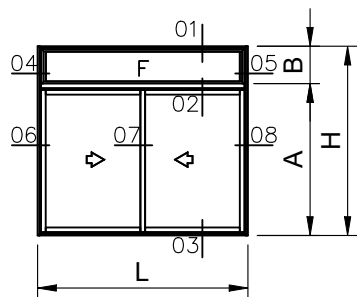
COM BANDEIRA E PEITORIL
FIXOS ATÉ 12MM



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXA

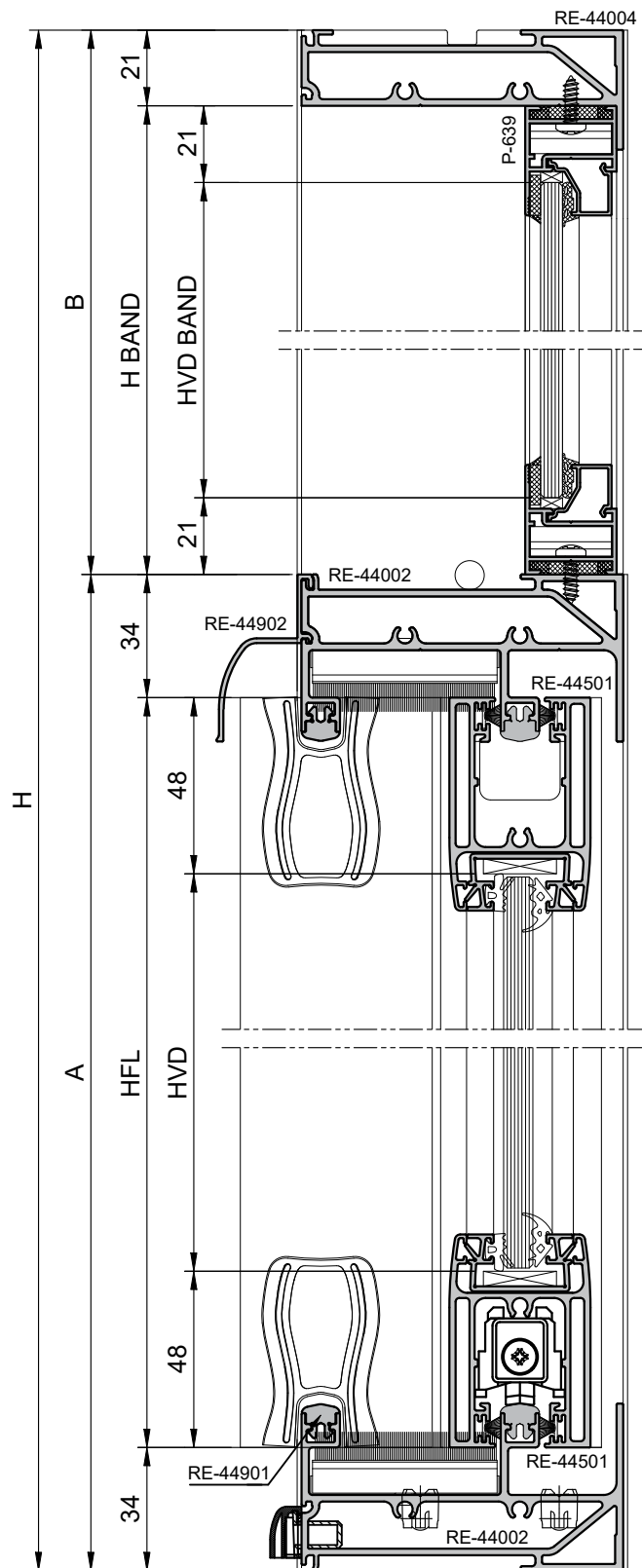


LADO EXTERNO

CORTE 01

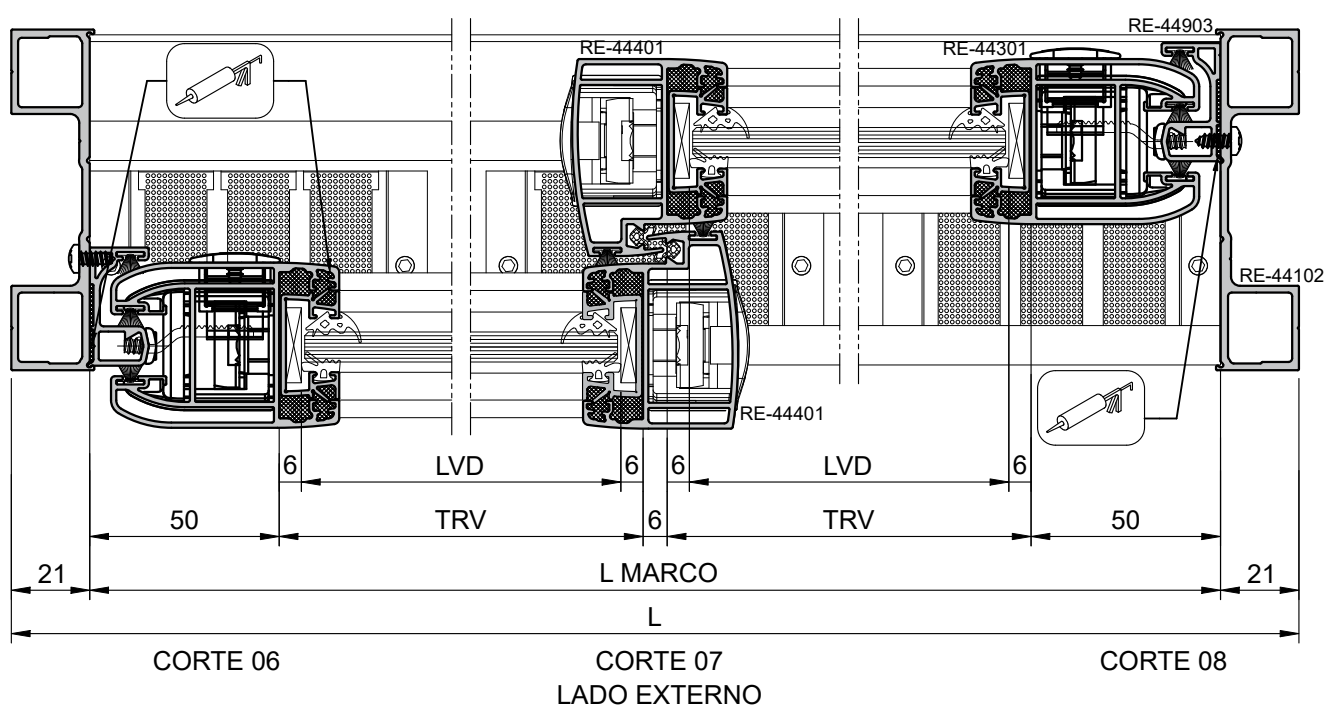
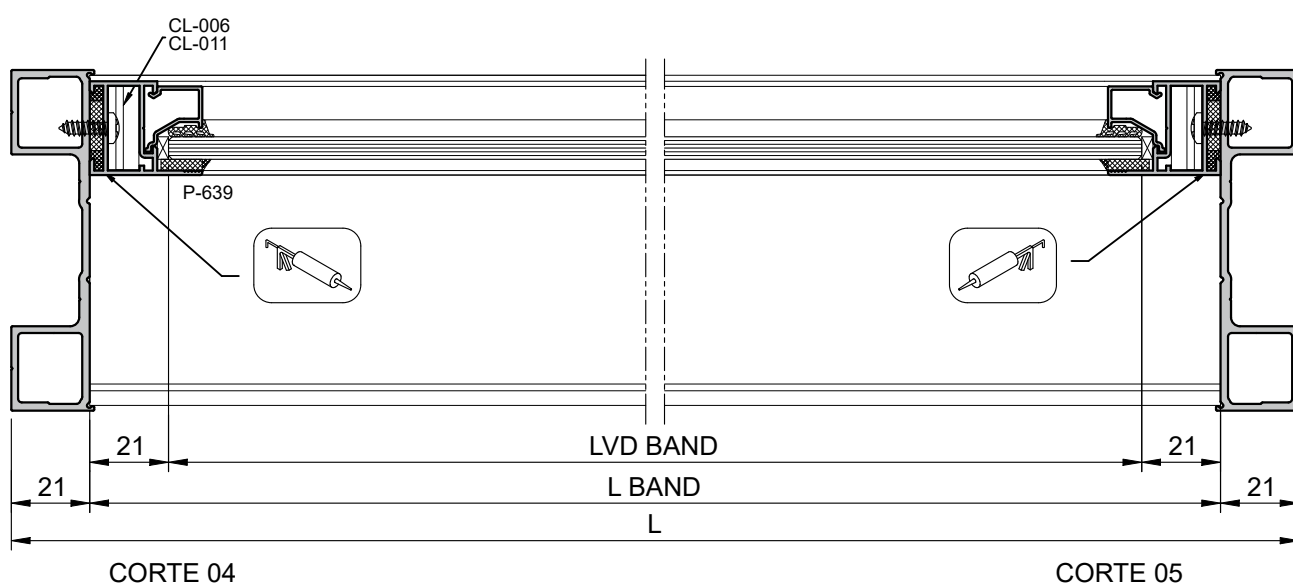
CORTE 02

CORTE 03



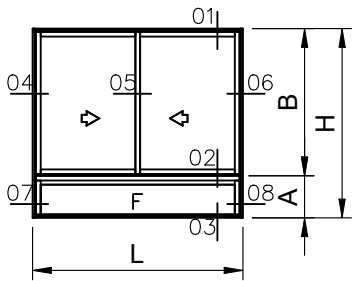
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXA



JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM PEITORIL FIXO

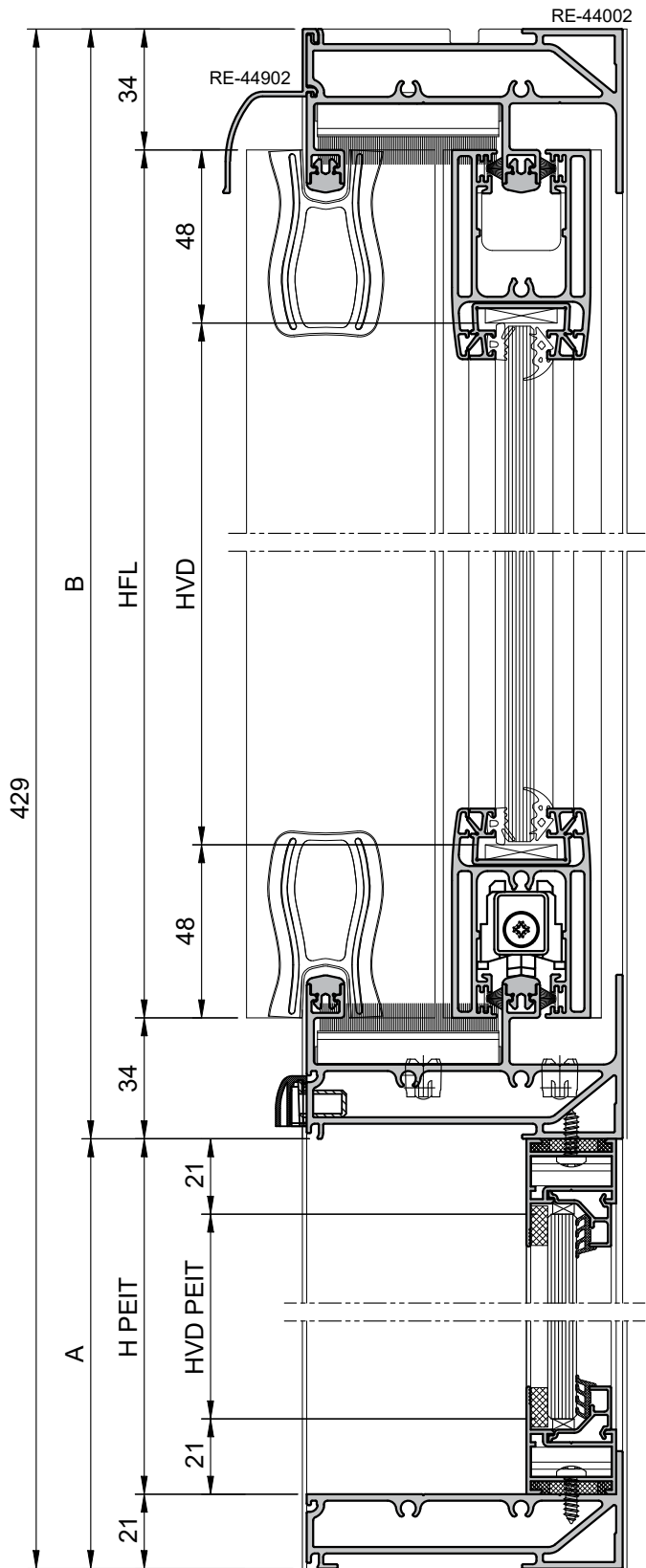


LADO EXTERNO

CORTE 01

CORTE 02

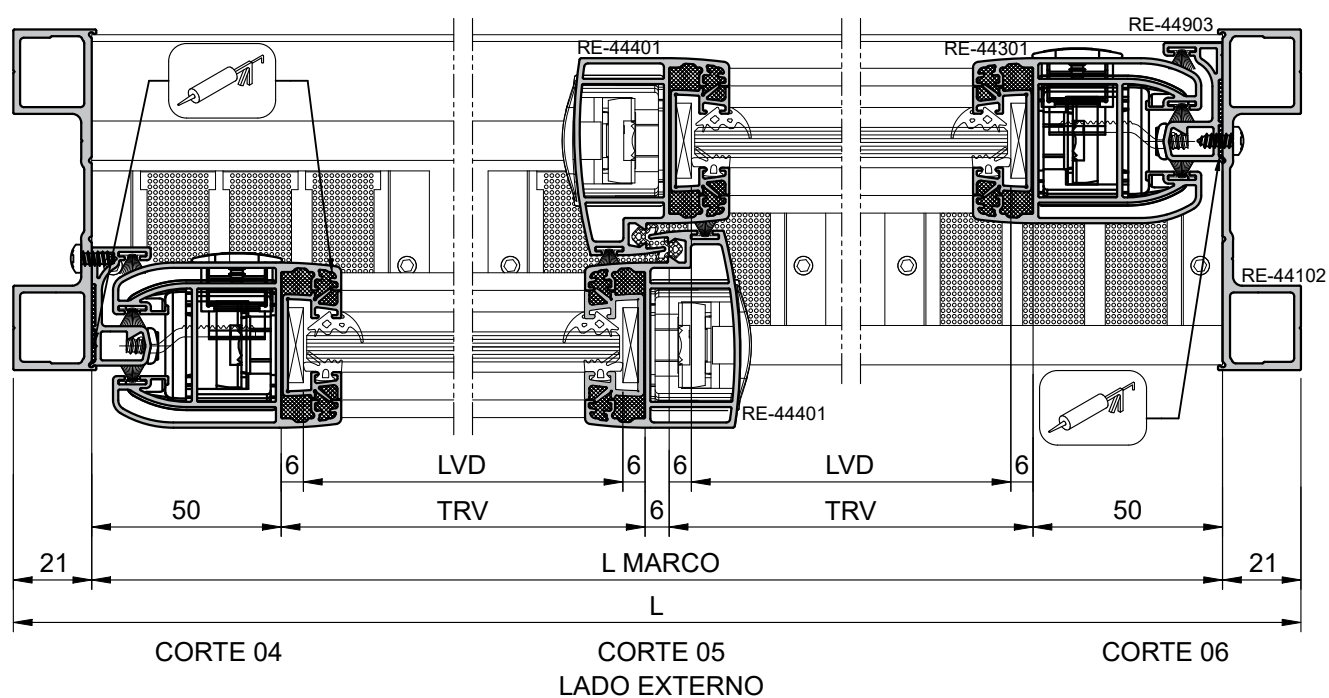
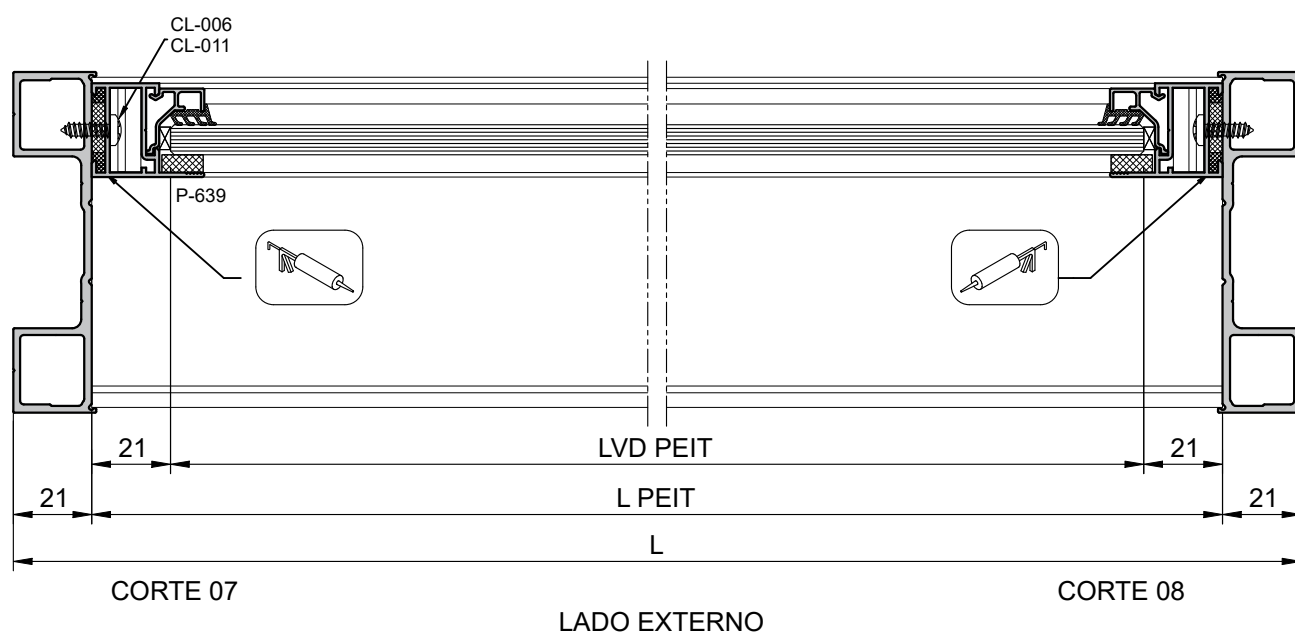
CORTE 03



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

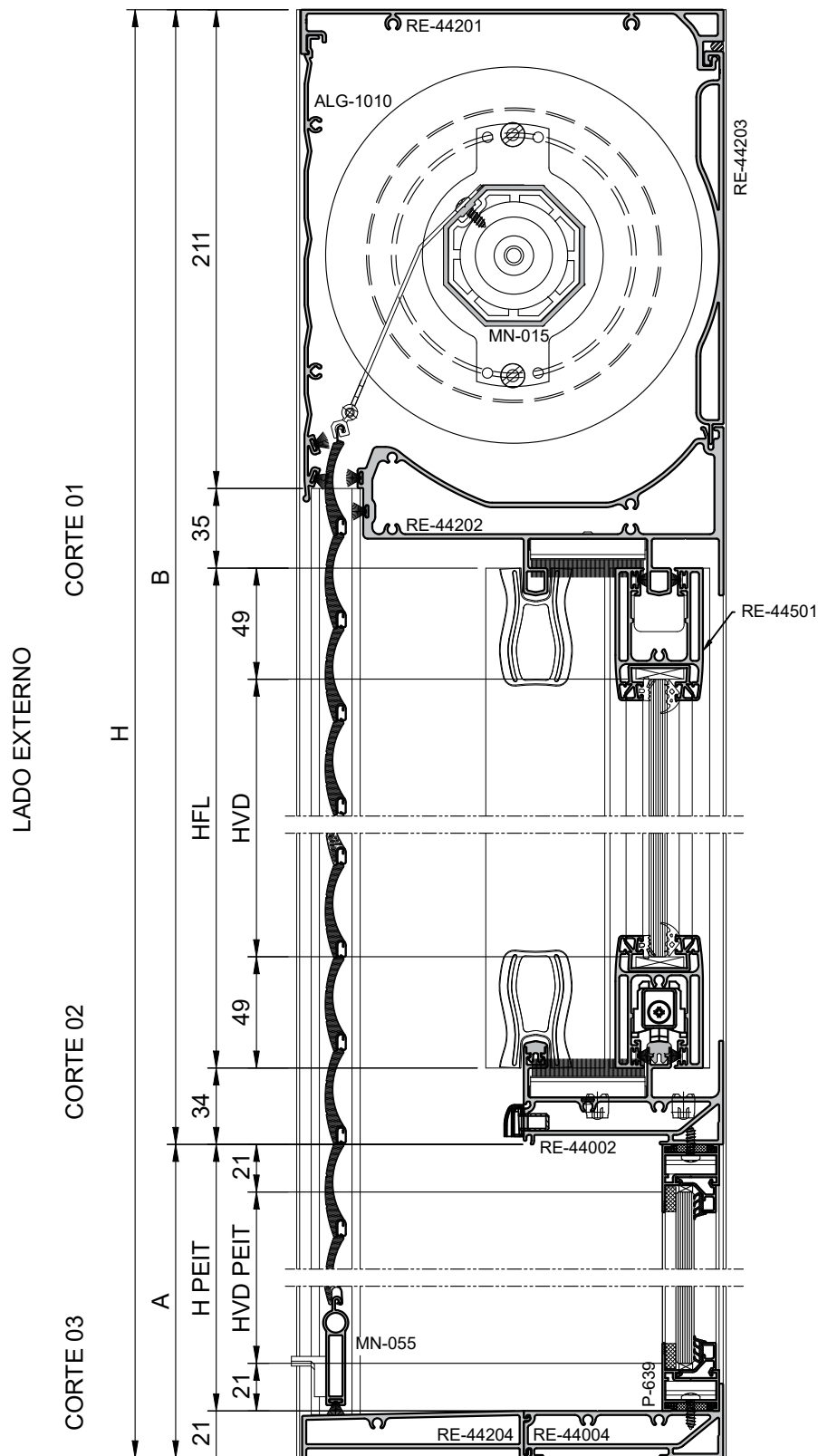
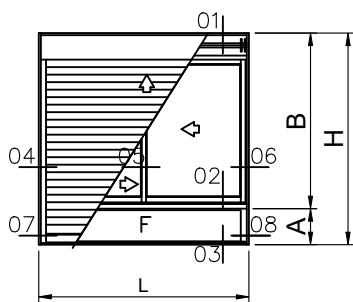
COM PEITORIL FIXO



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

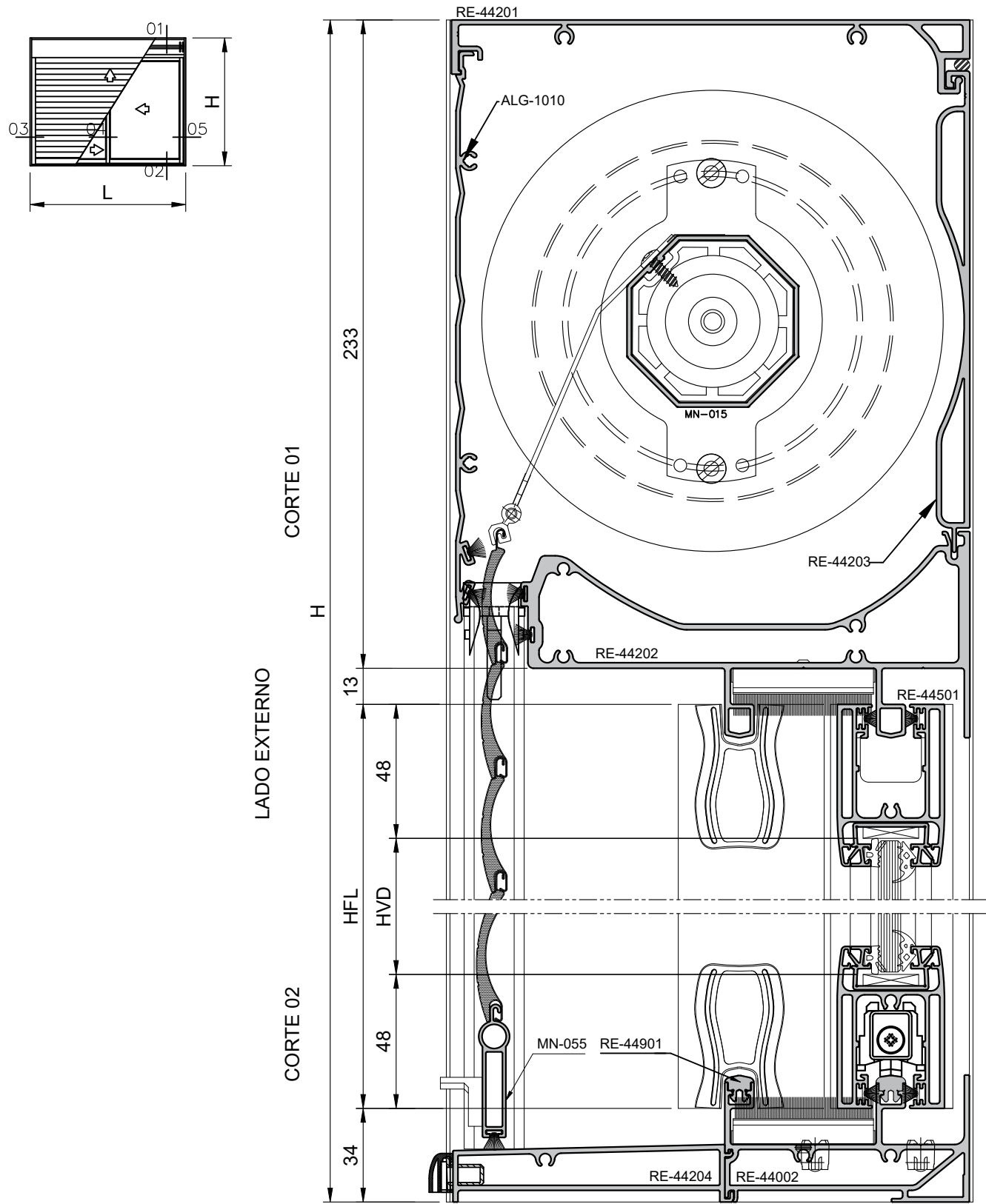
COM PEITORIL FIXO E
PERSIANA INTEGRADA



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

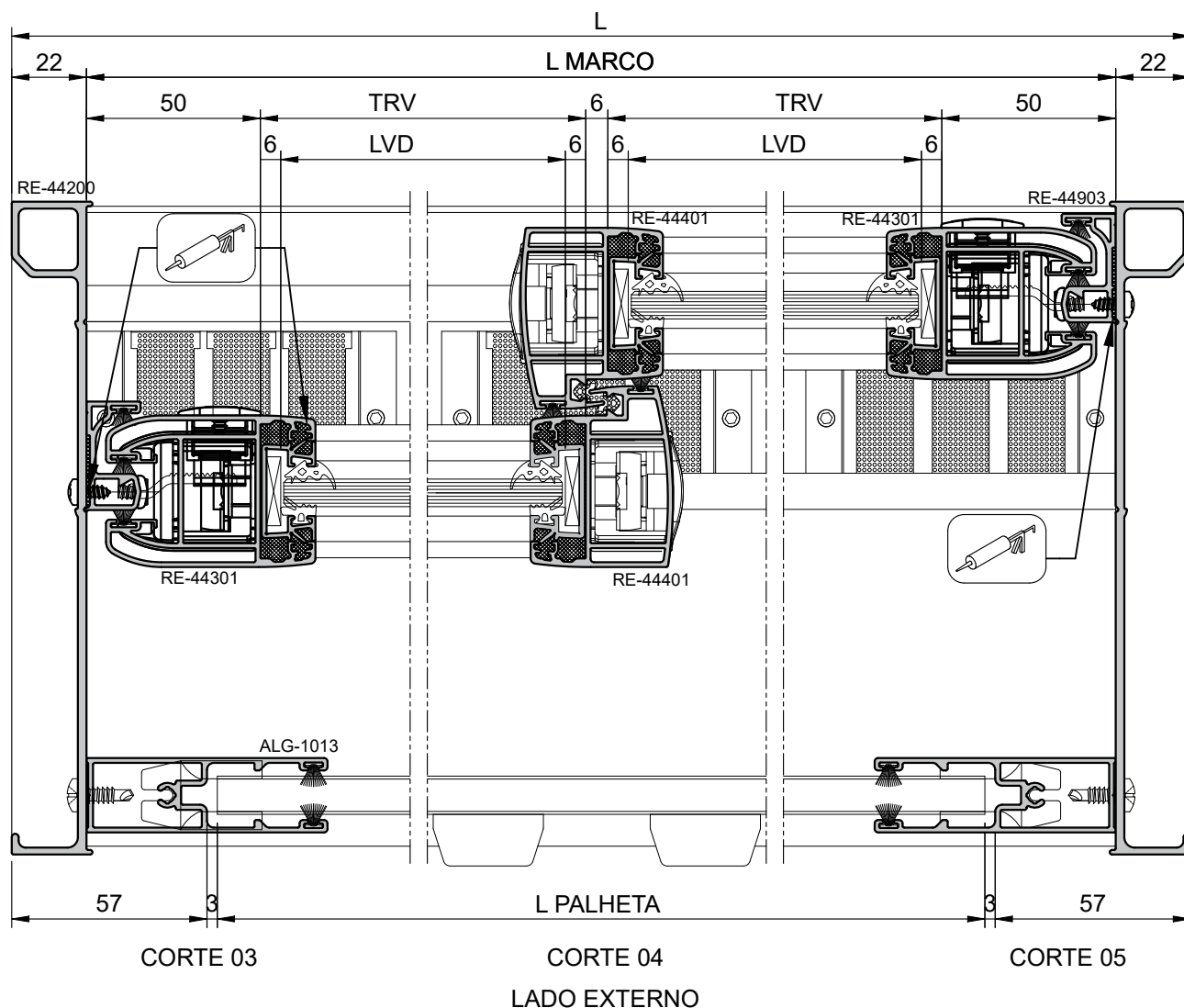
JANELA DE CORRER
2 FOLHAS

COM PERSIANA INTEGRADA

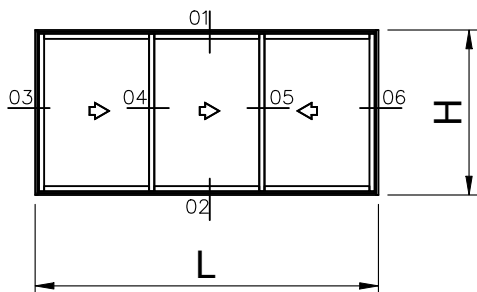


JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

COM PERSIANA INTEGRADA



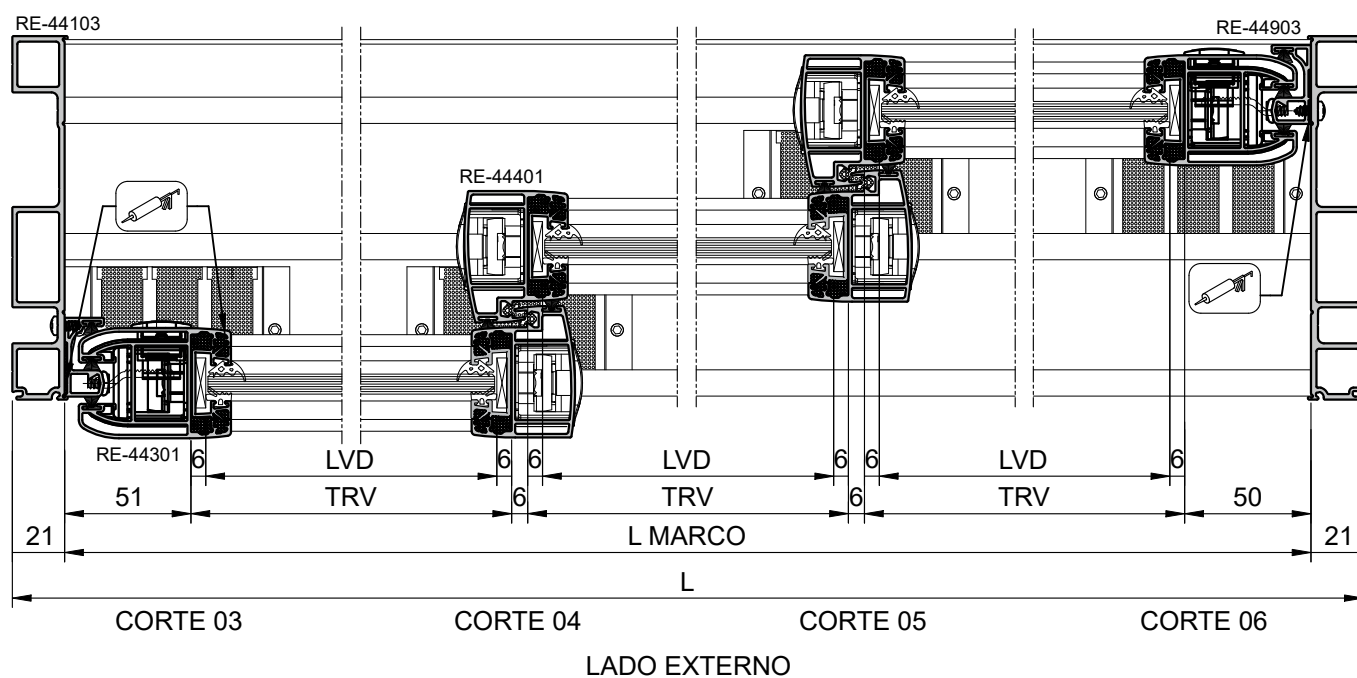
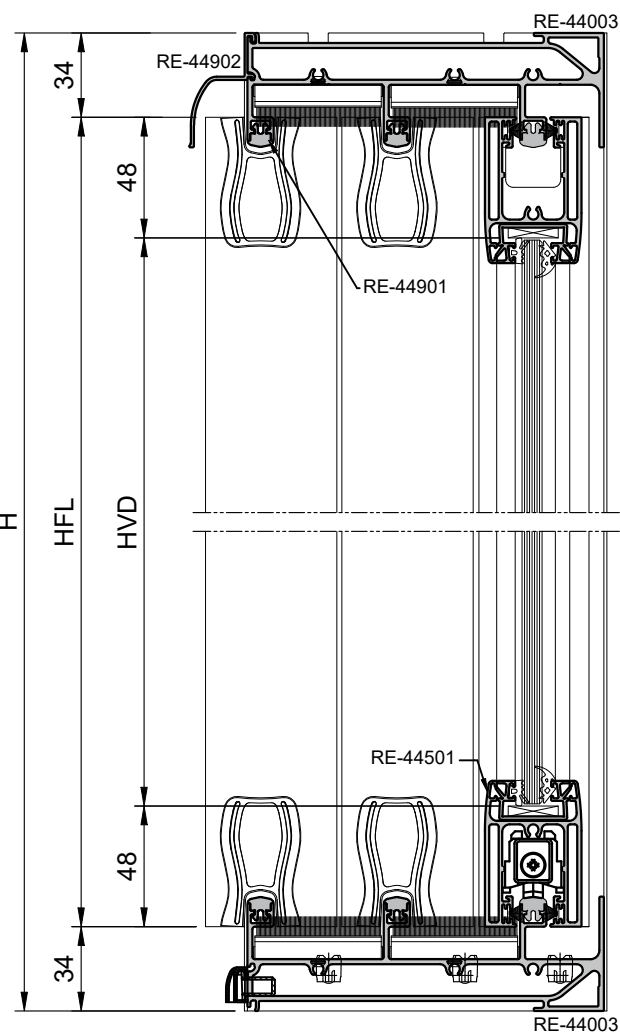
JANELA DE CORRER
3 FOLHAS (3 PLANOS)



LADO EXTERNO

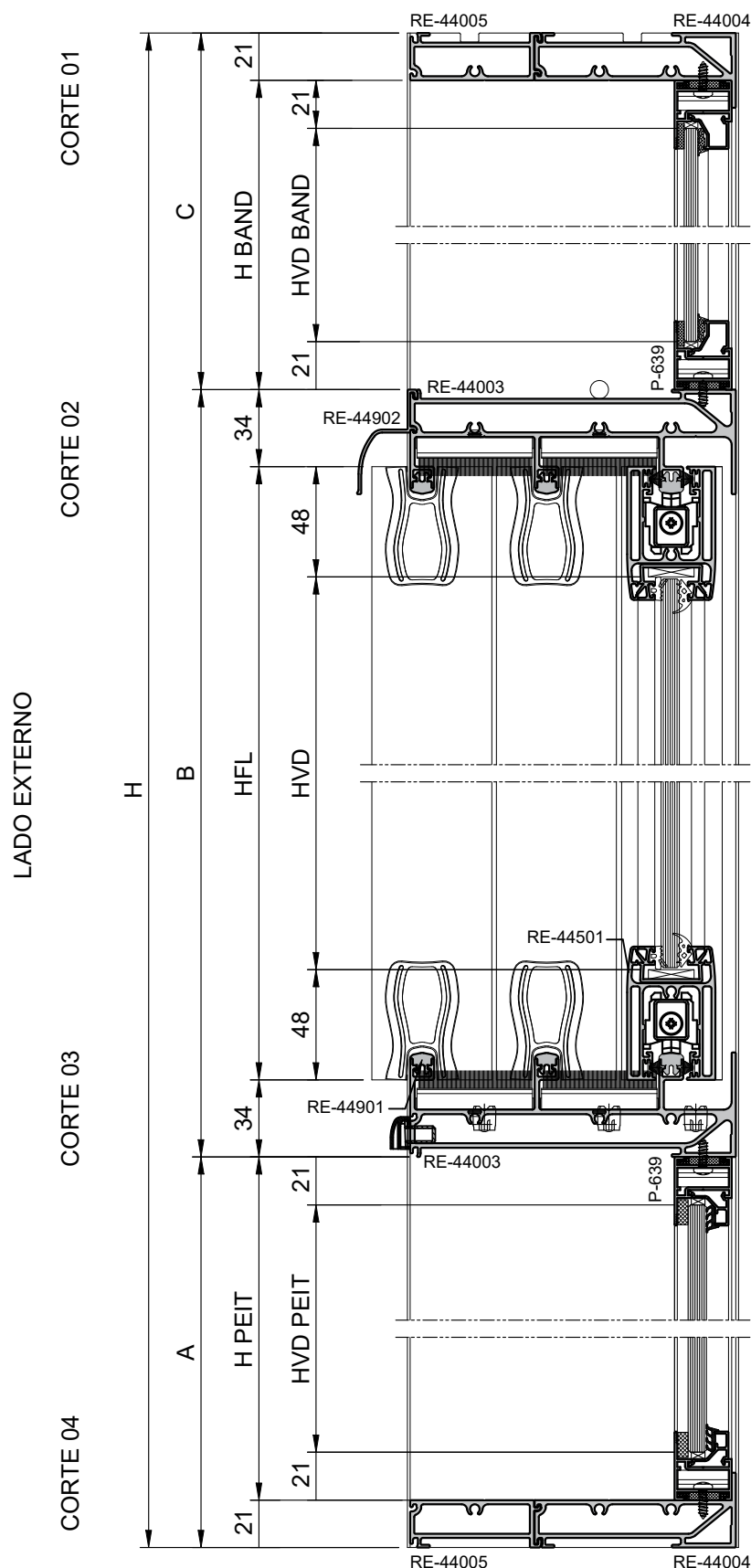
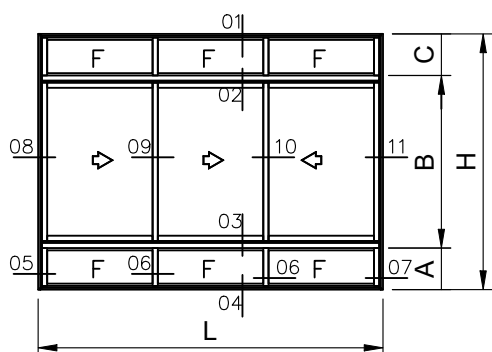
CORTE 01

CORTE 02



JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

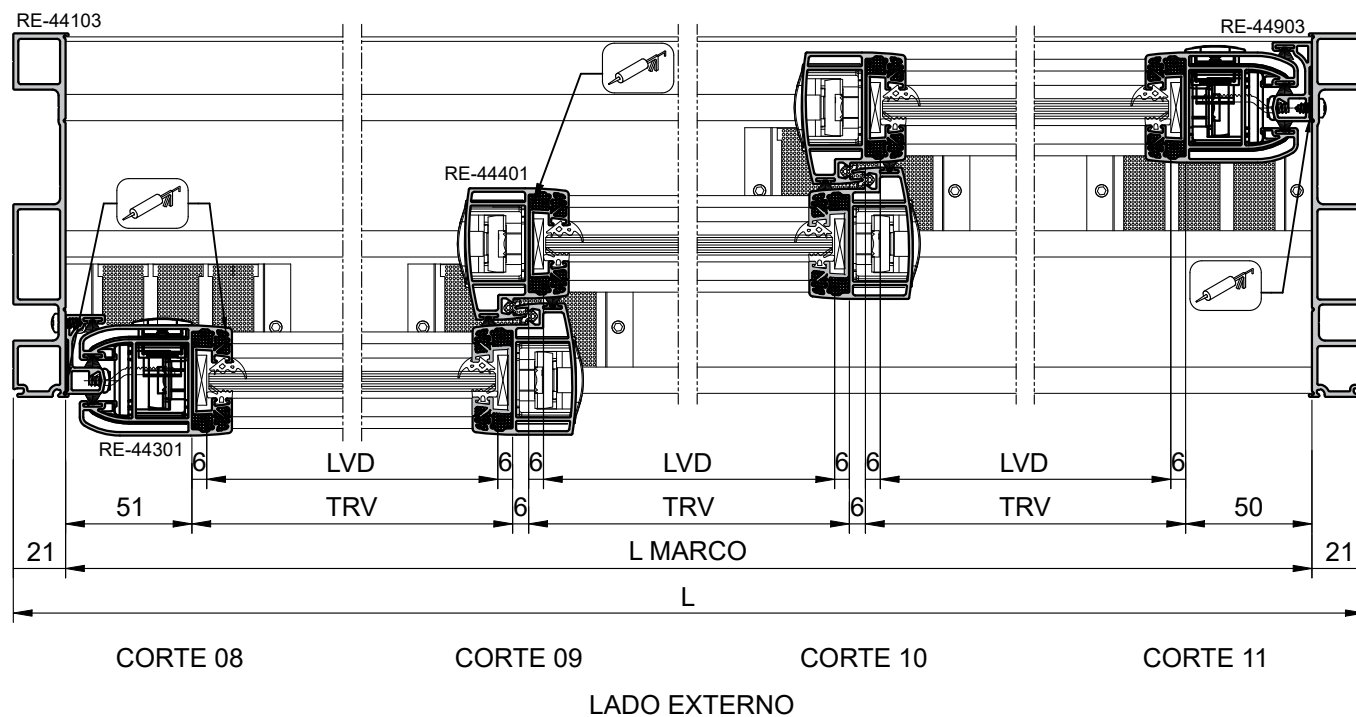
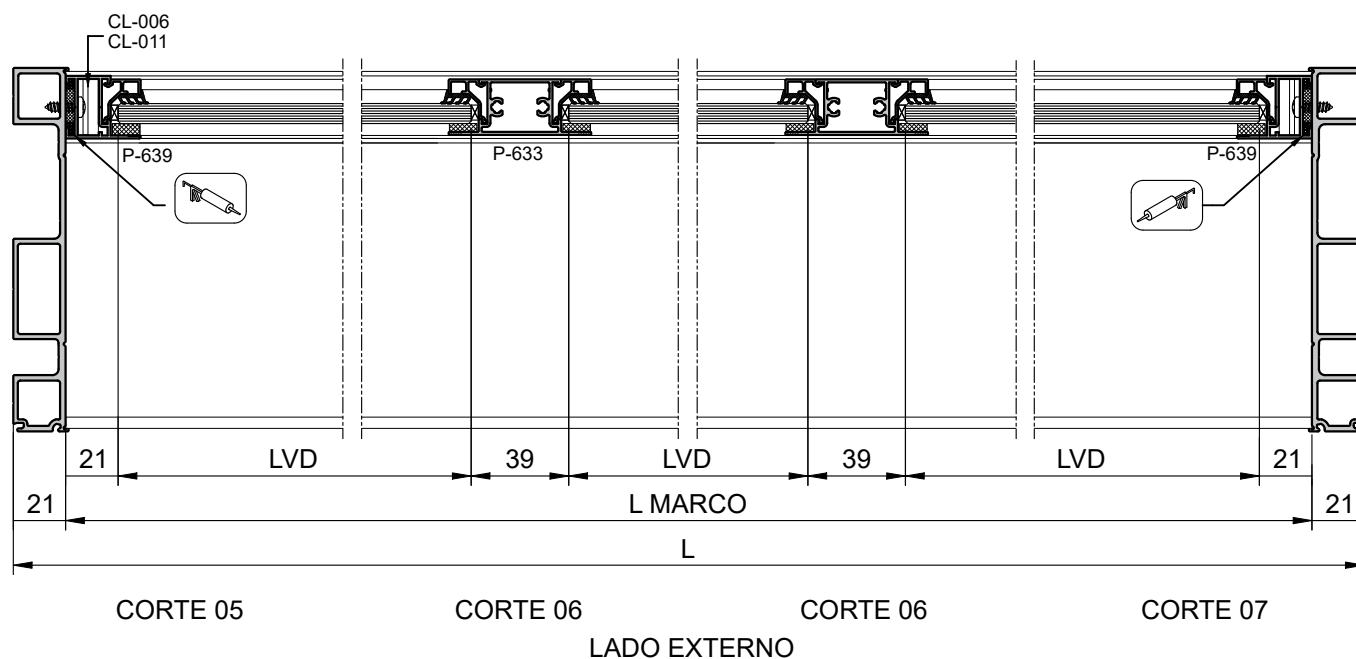
**COM PEITORIL E BANDEIRA
FIXOS (3 PLANOS)**



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

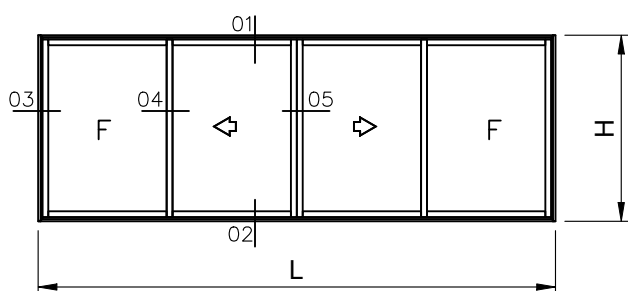
**COM PEITORIL E BANDEIRA
FIXOS (3 PLANOS)**



*Quando utilizado como guarda corpo conforme norma NBR-14718 aplicar silicone estrutural em todo o perímetro do vidro do peitoril

JANELA DE CORRER

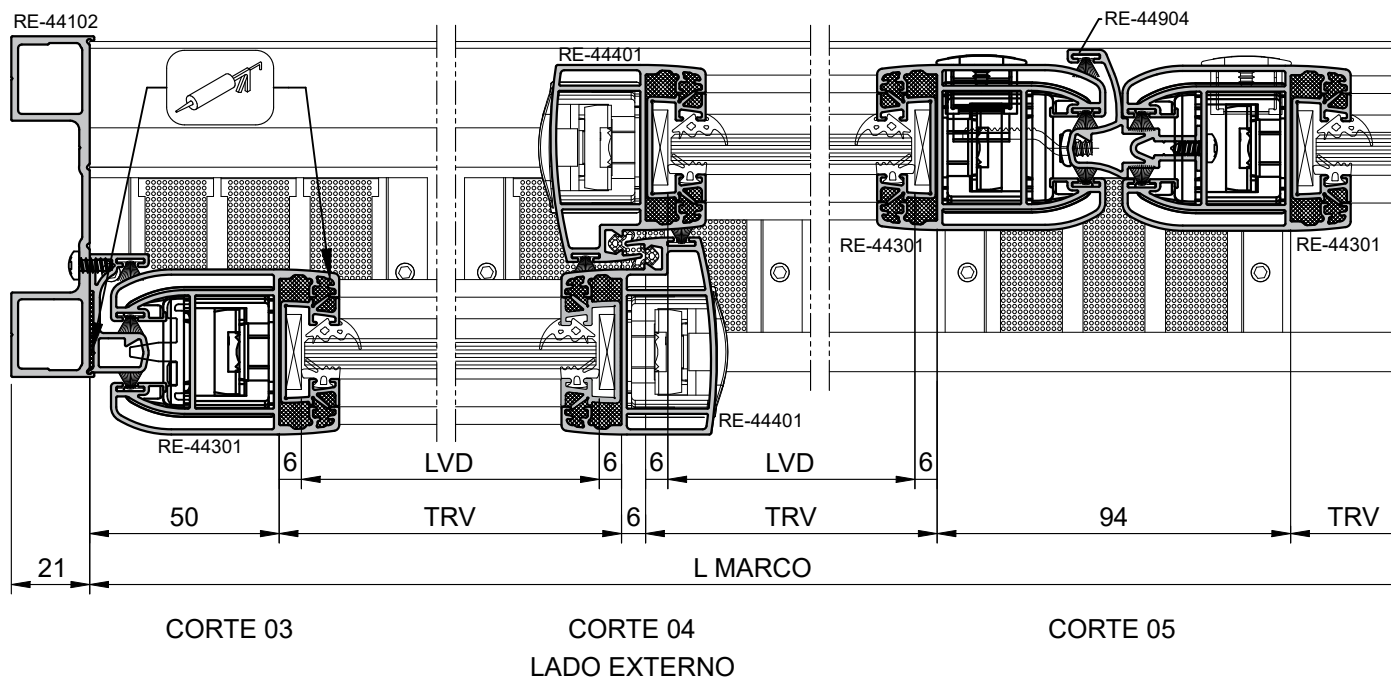
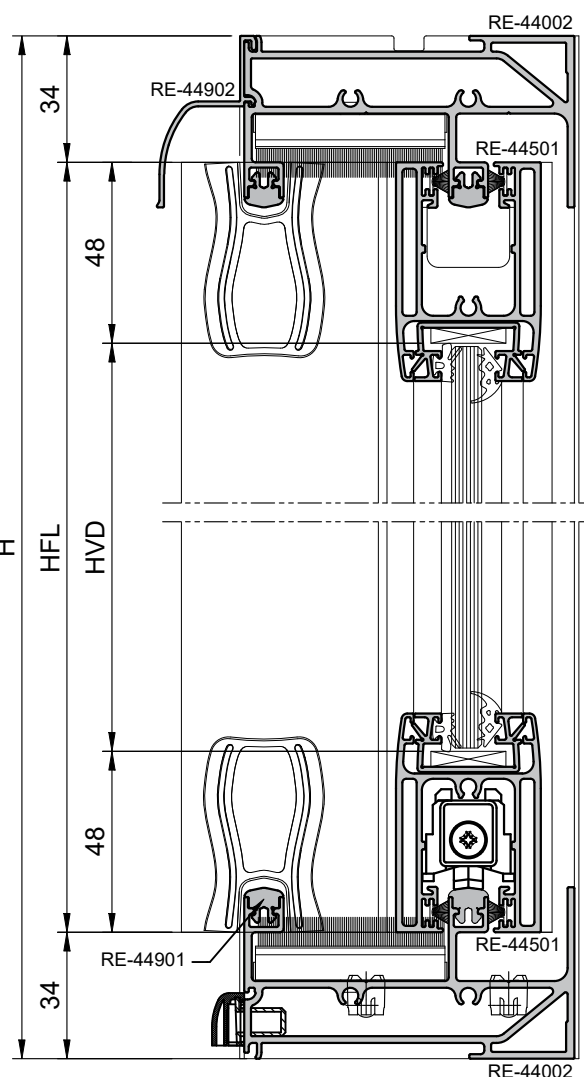
4 FOLHAS



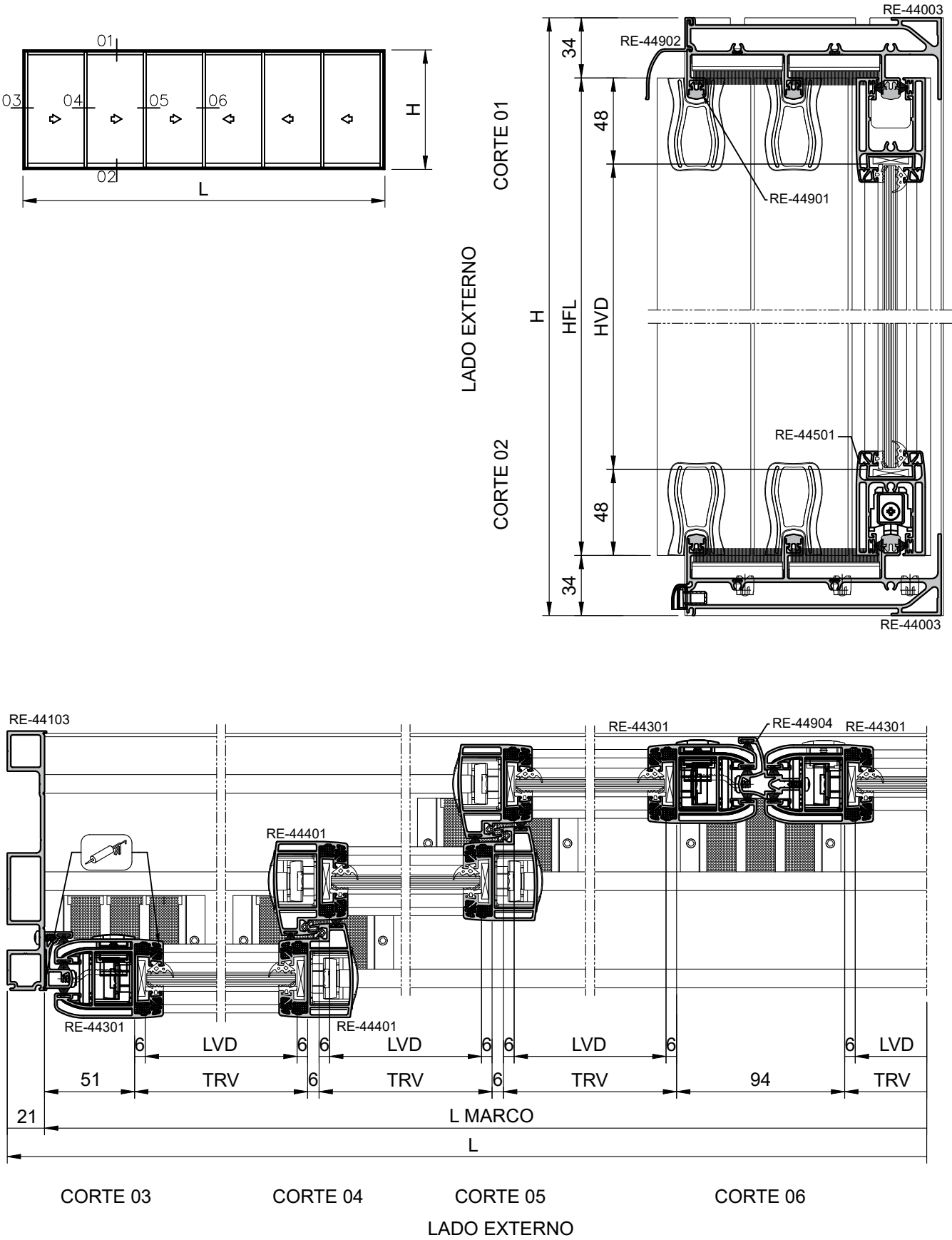
LADO EXTERNO

CORTE 01

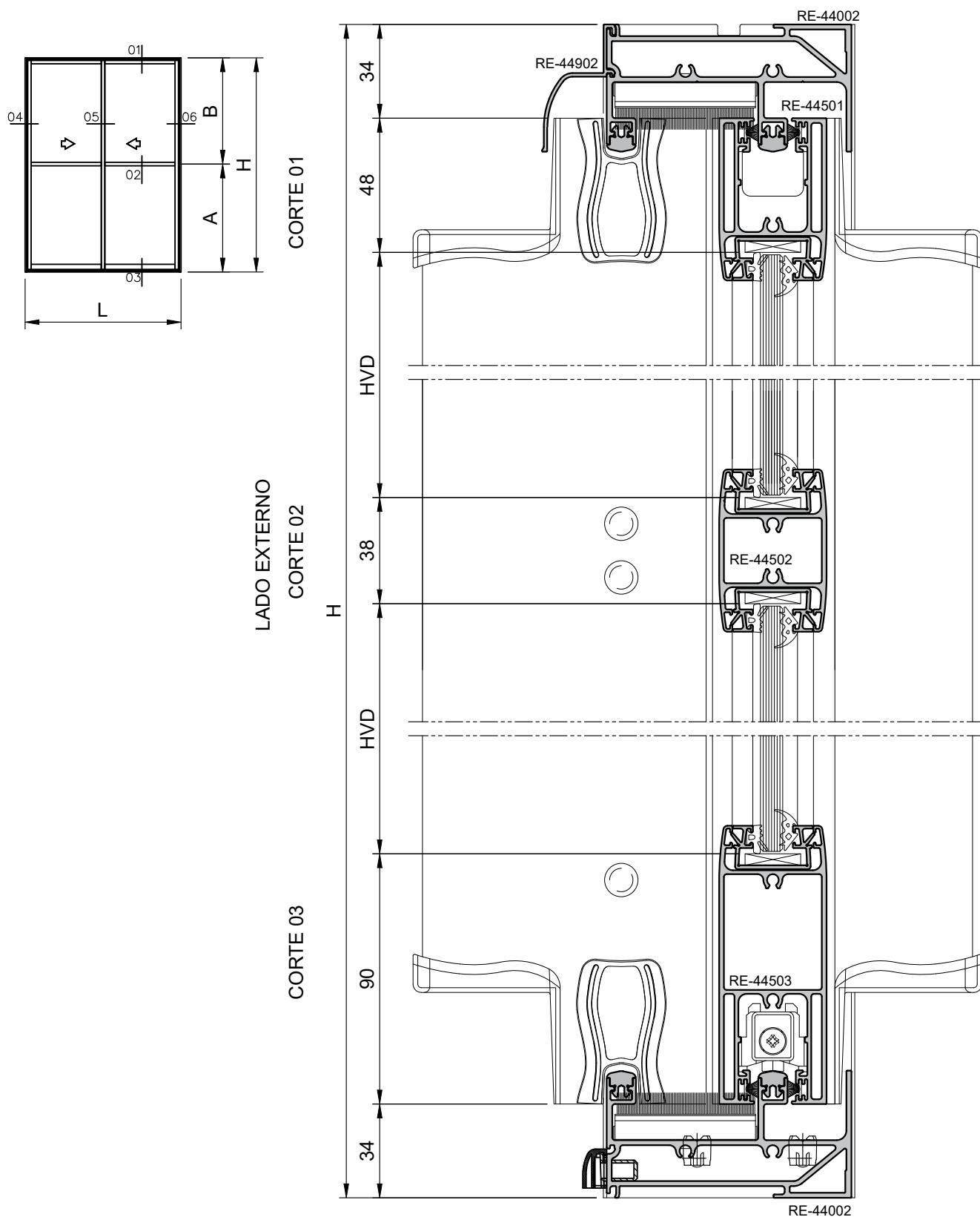
CORTE 02



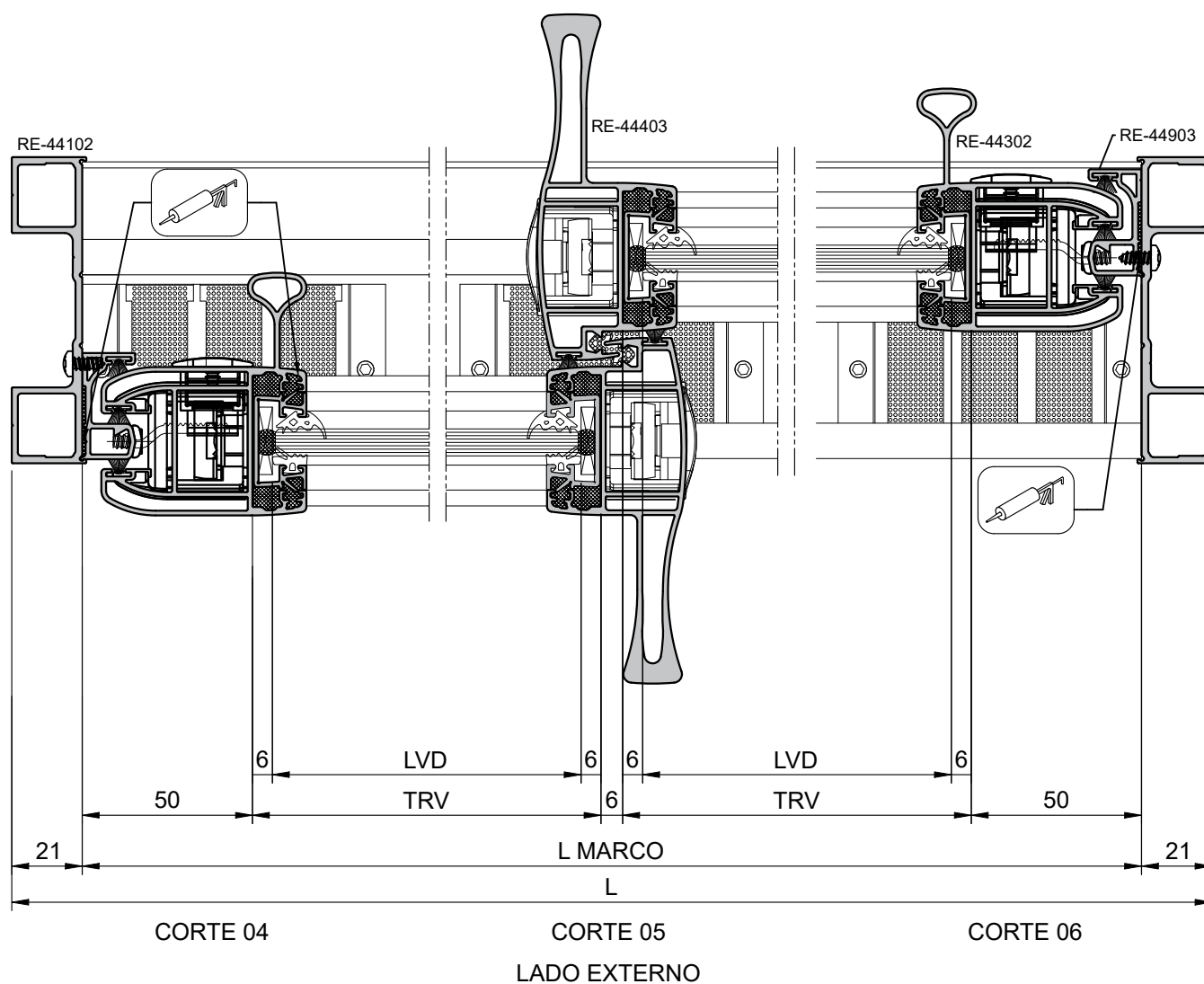
JANELA DE CORRER
6 FOLHAS (3 PLANOS)



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



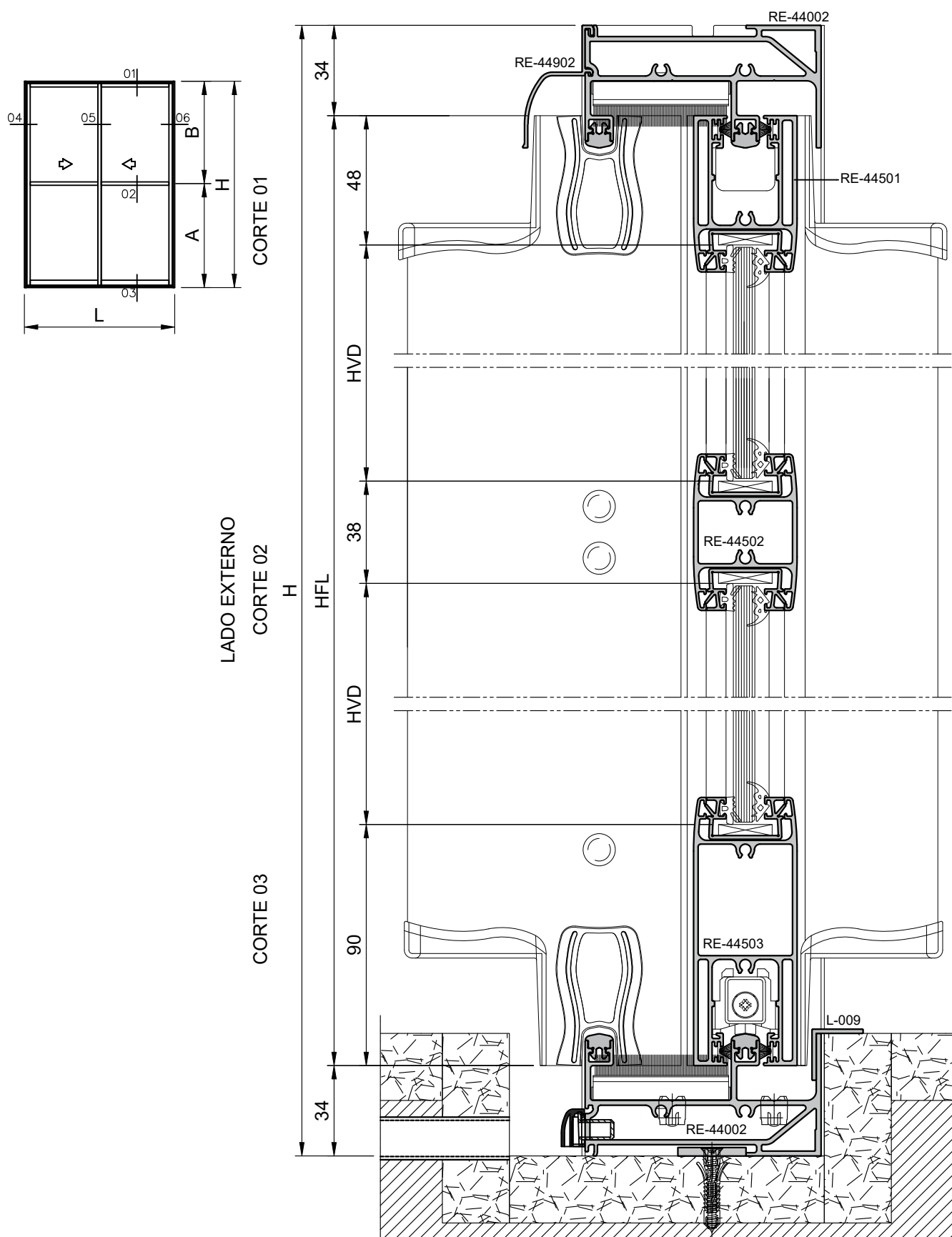
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
2 FOLHAS

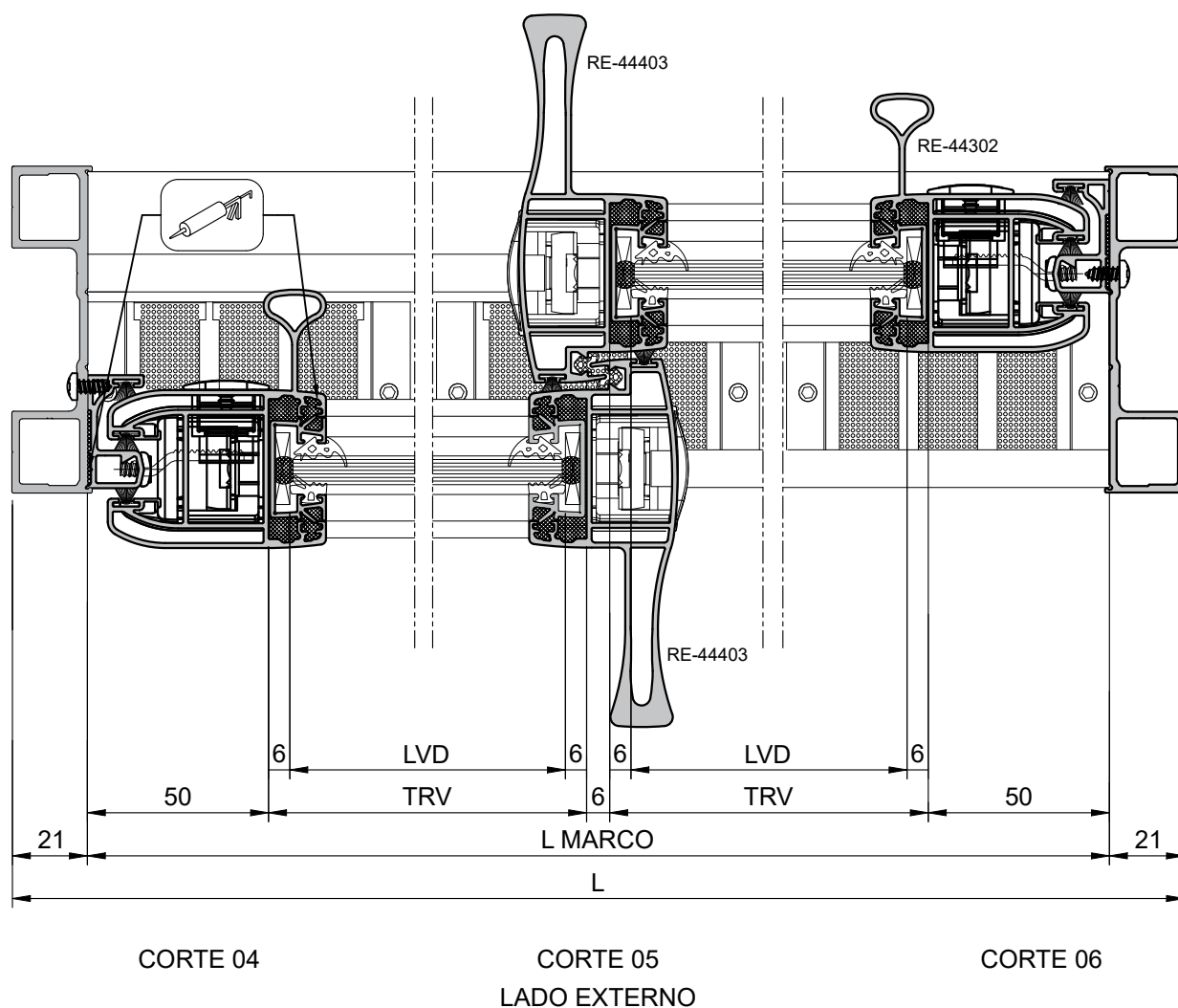
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

(TRILHO EMBUTIDO)



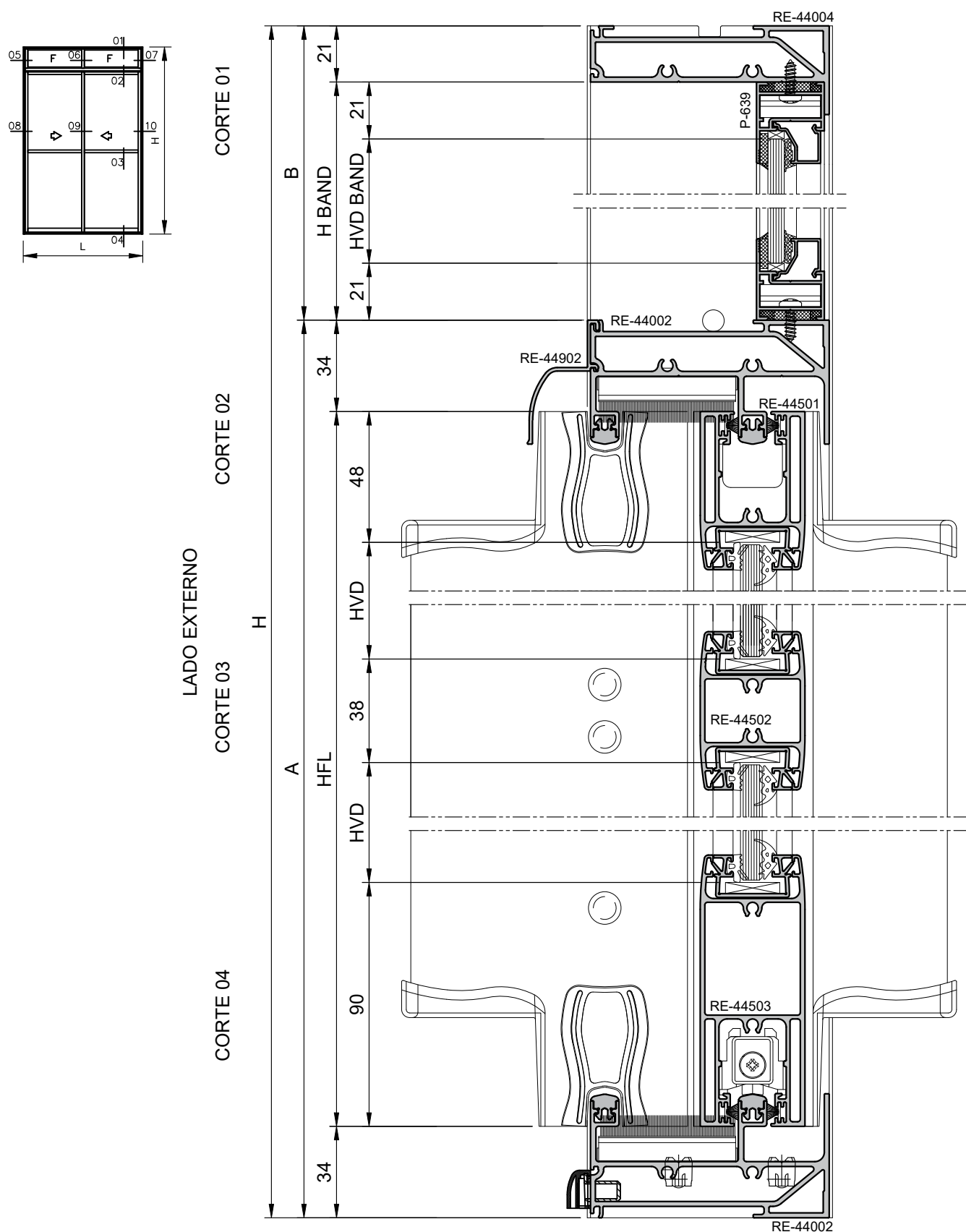
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
2 FOLHAS**(TRILHO EMBUTIDO)**

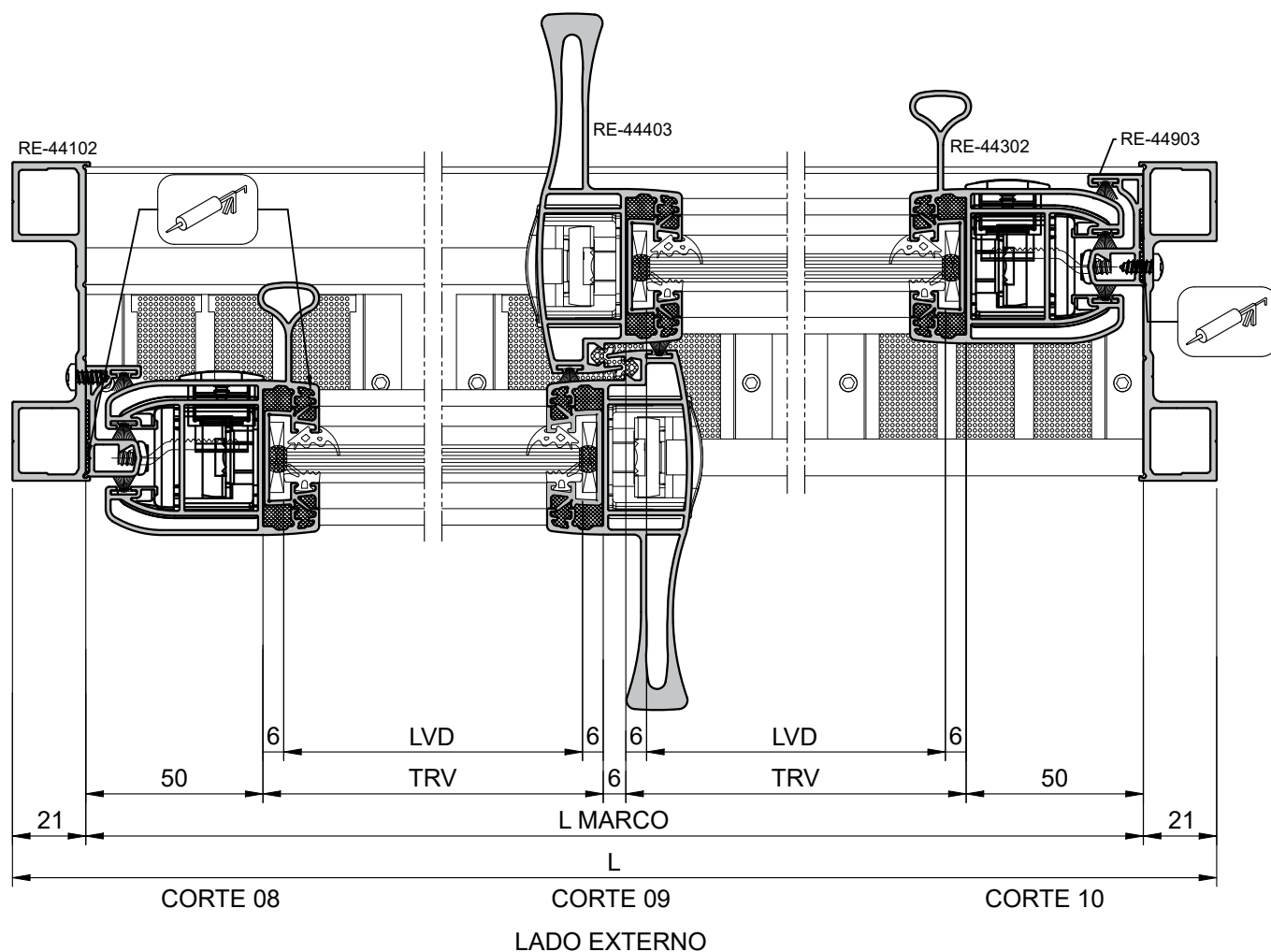
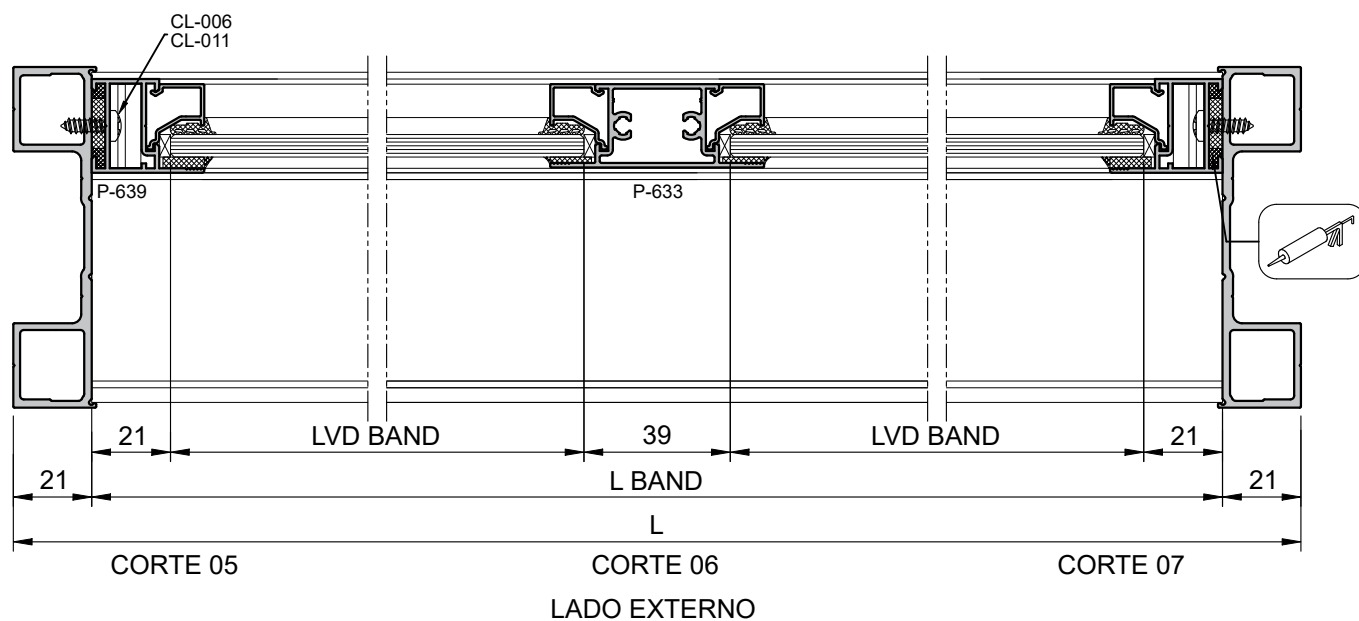
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXA



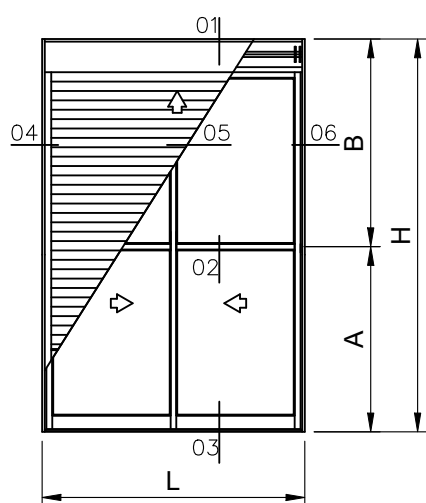
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
2 FOLHAS**COM BANDEIRA FIXA**

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

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

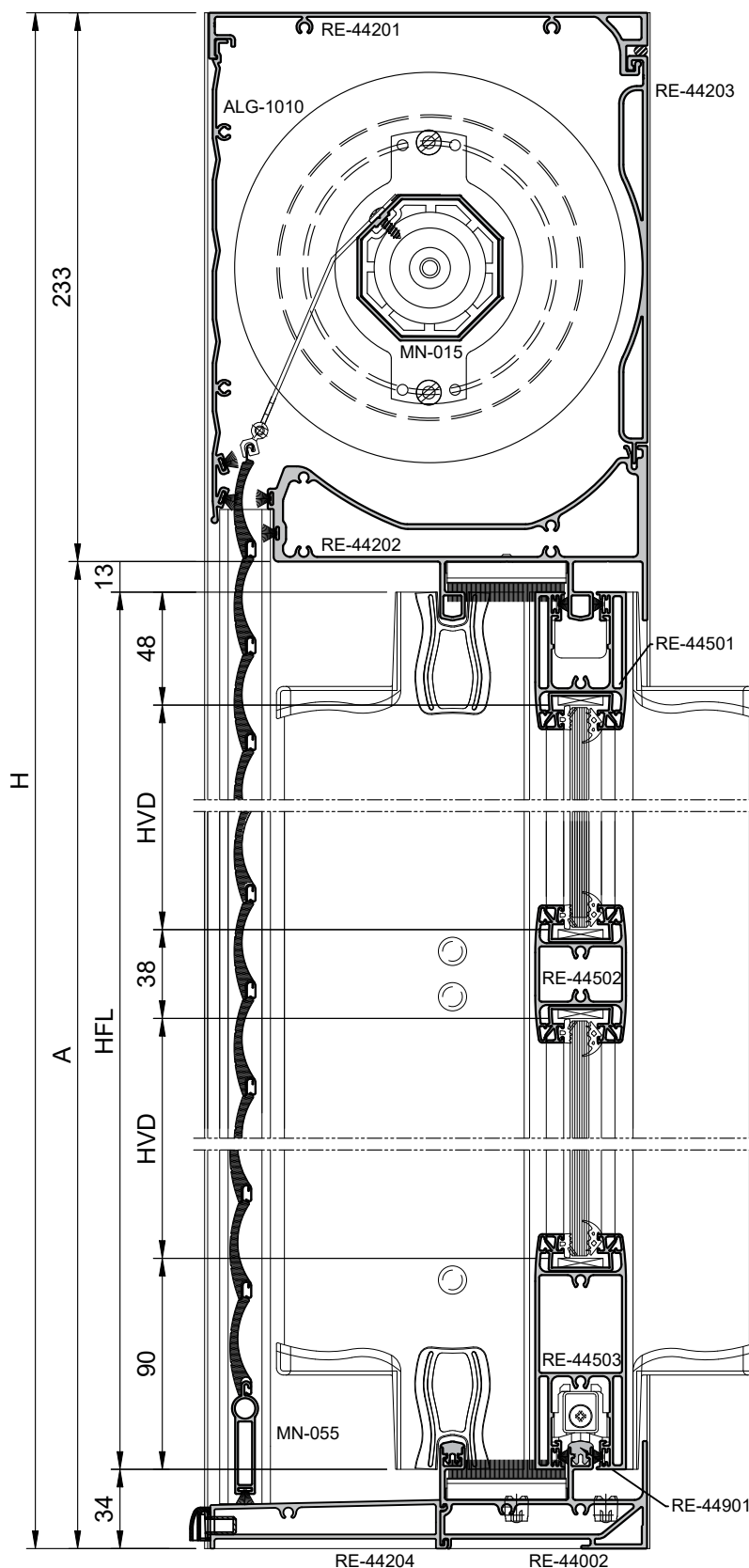
COM PERSIANA INTEGRADA



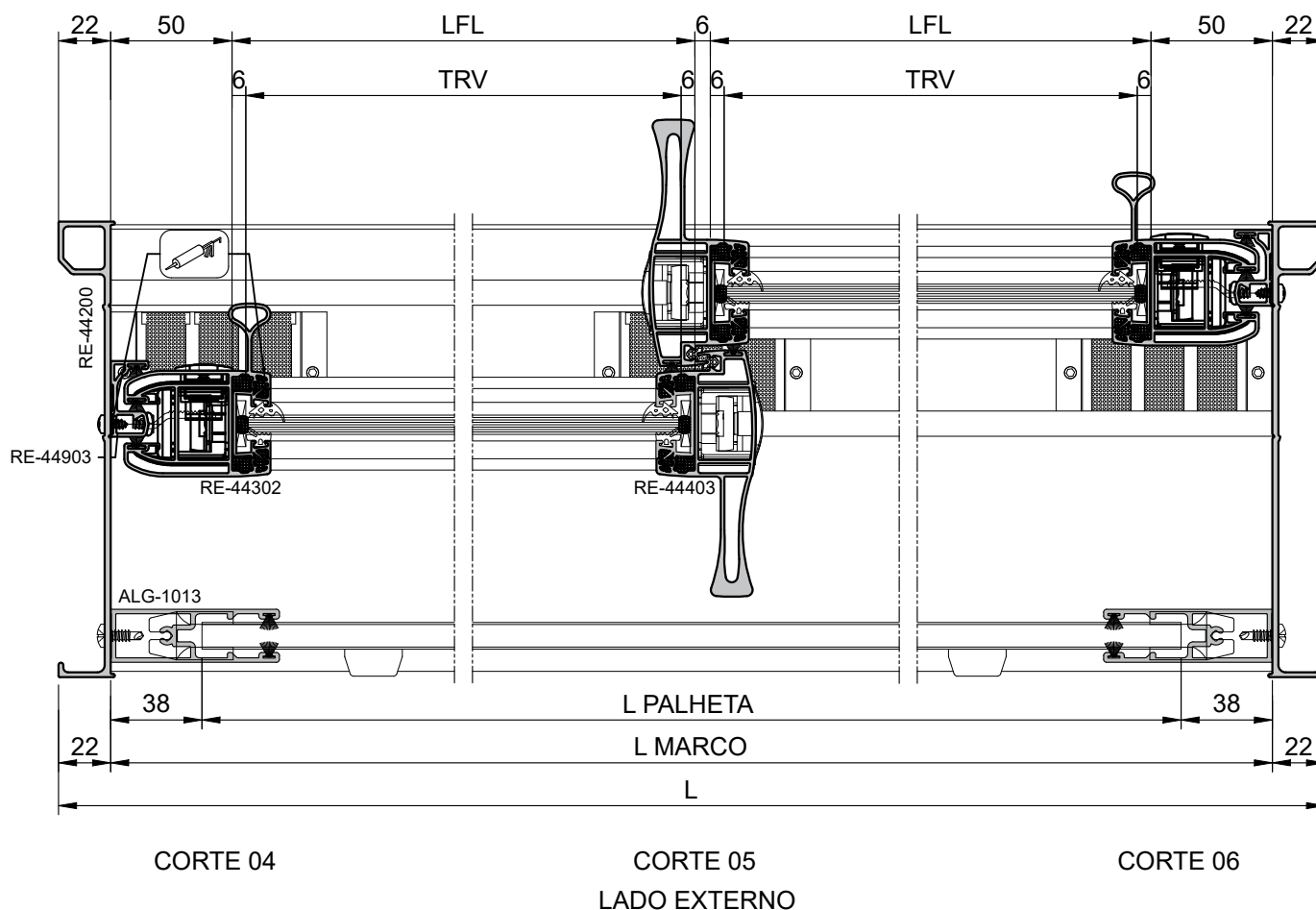
CORTE 01

LADO EXTERNO
CORTE 02

CORTE 03

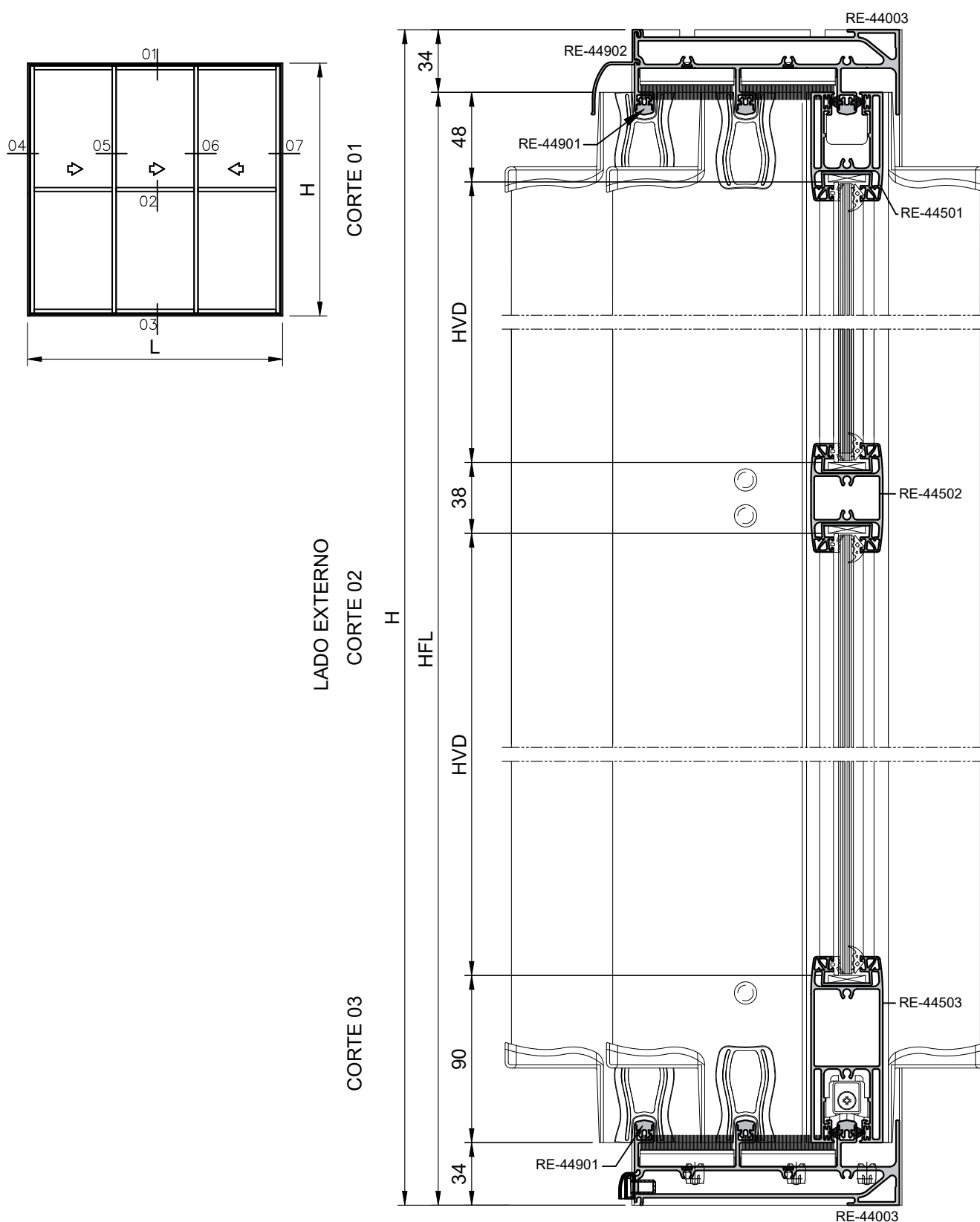


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
2 FOLHAS**COM PERSIANA INTEGRADA**

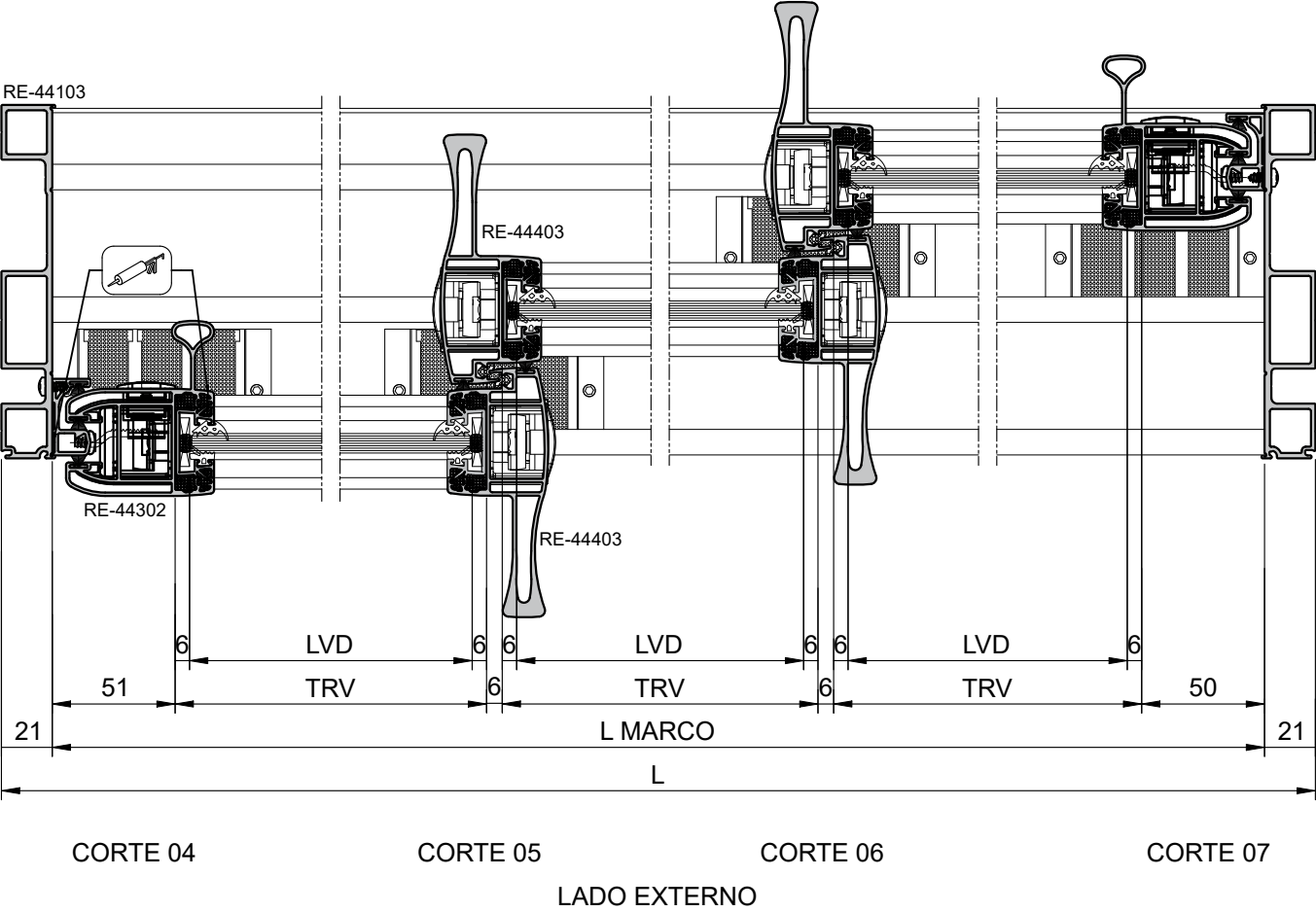
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER **3 FOLHAS (3 PLANOS)**



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

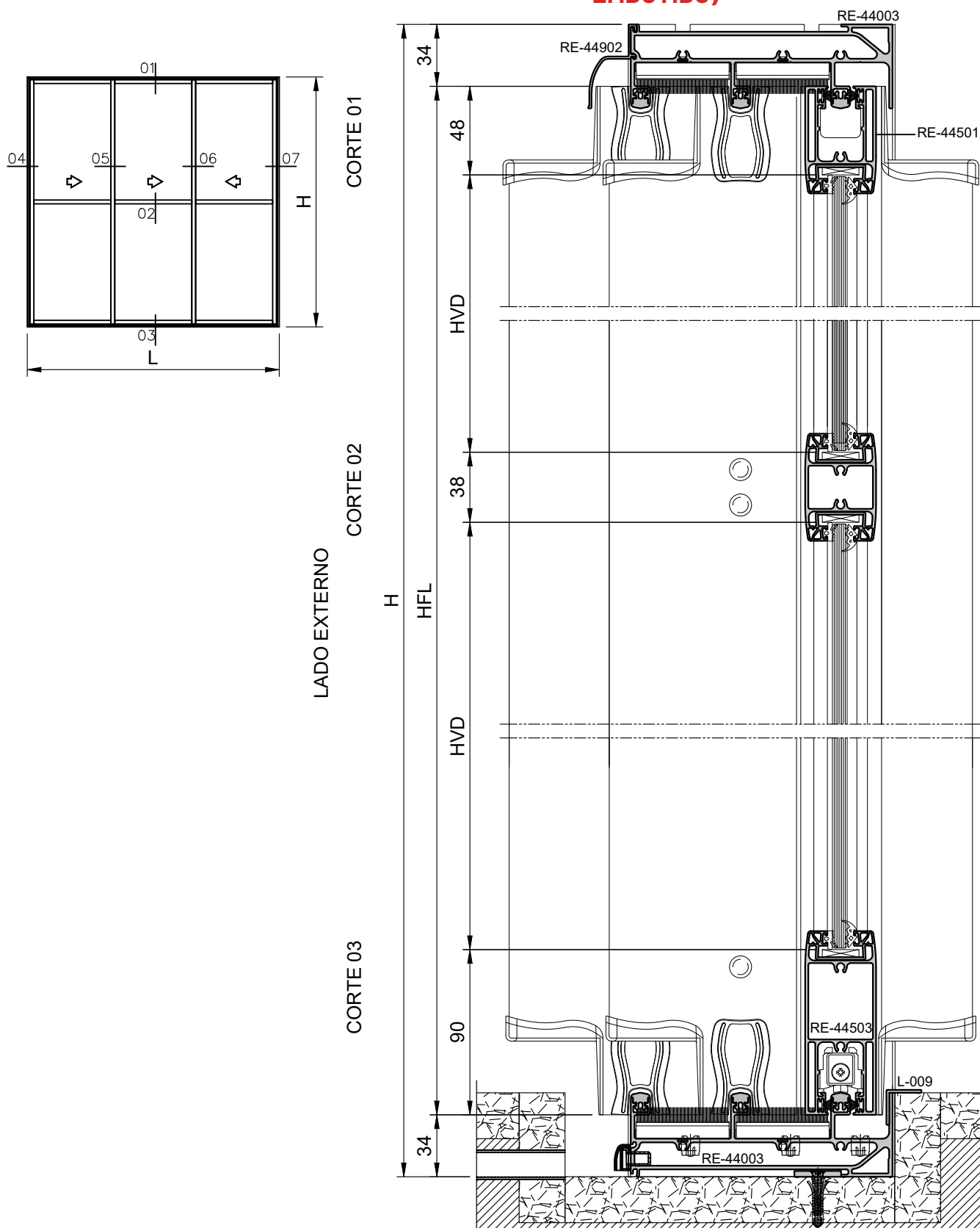
PORTA DE CORRER
3 FOLHAS (3 PLANOS)



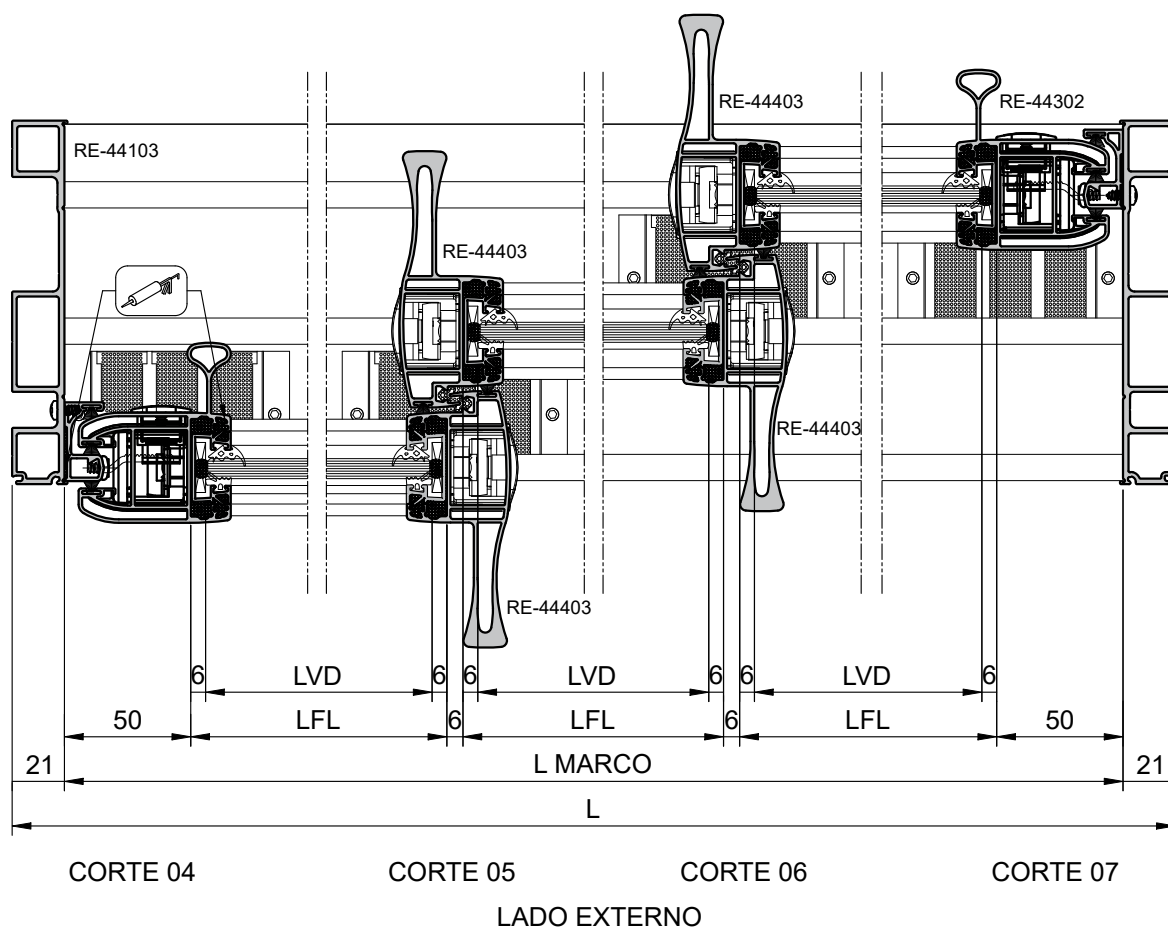
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS

(3 PLANOS COM TRILHO EMBUTIDO)



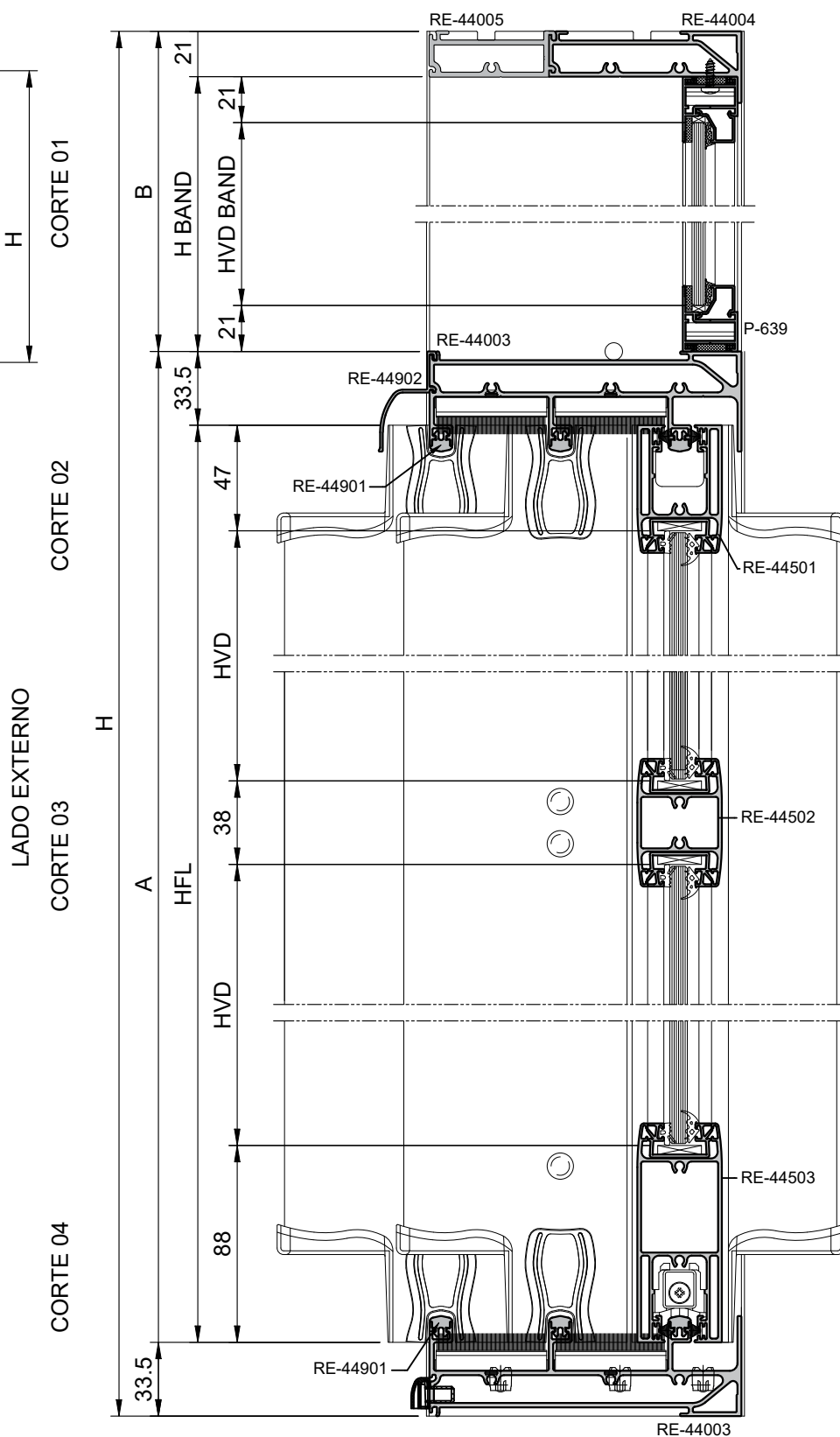
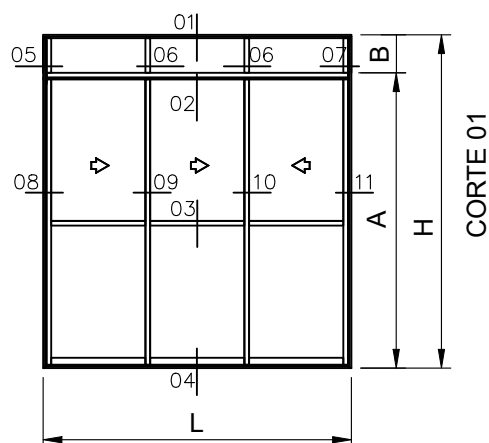
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

**PORTA DE CORRER
3 FOLHAS****(3 PLANOS COM TRILHO
EMBUTIDO)**

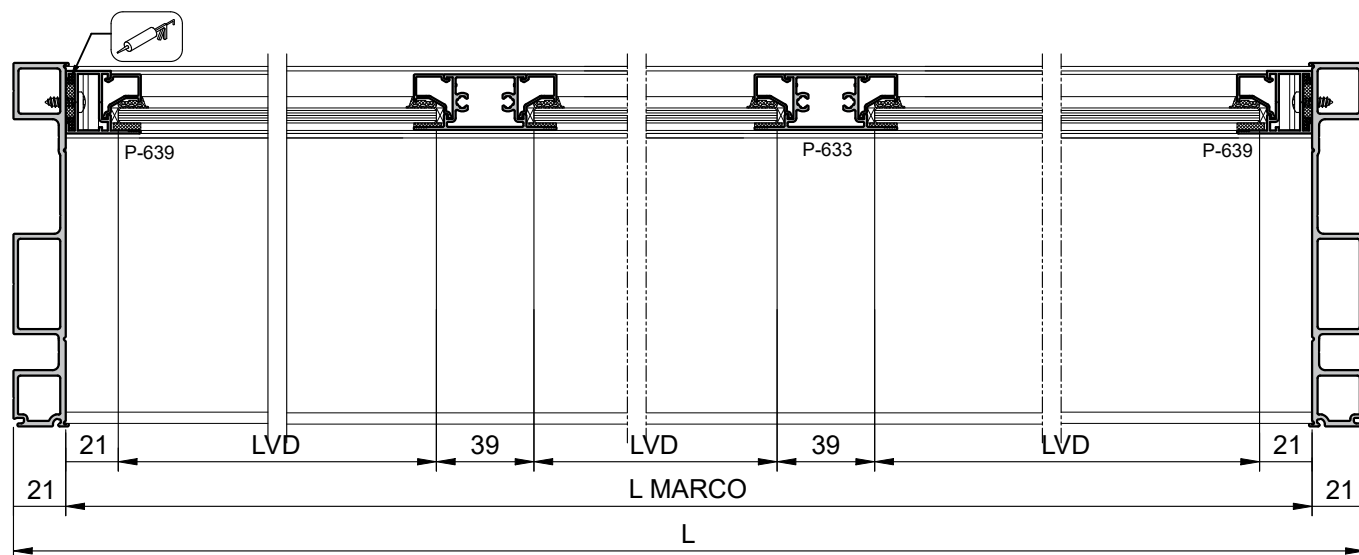
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS

COM BANDEIRA FIXOS (3 PLANOS)



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

PORTA DE CORRER
3 FOLHAS
COM BANDEIRA FIXOS
(3 PLANOS)


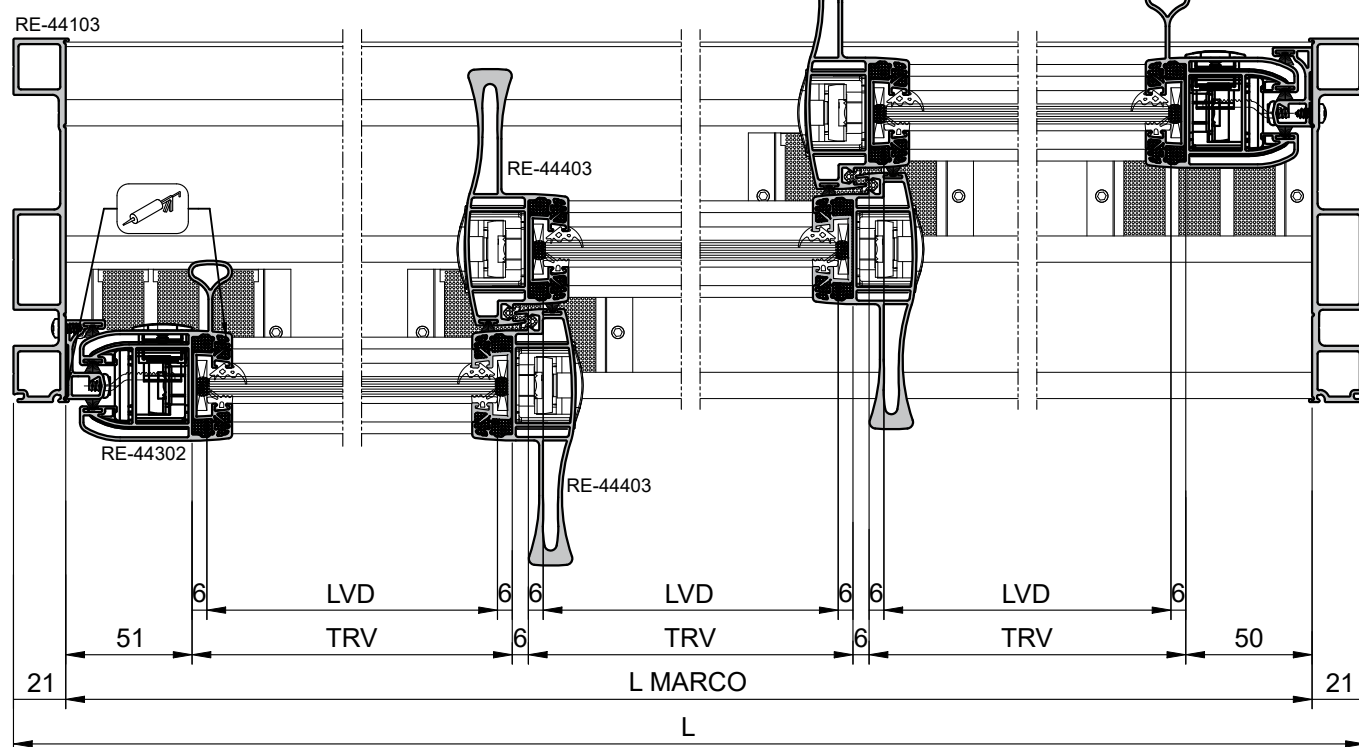
CORTE 05

CORTE 06

CORTE 06

CORTE 07

LADO EXTERNO



CORTE 08

CORTE 09

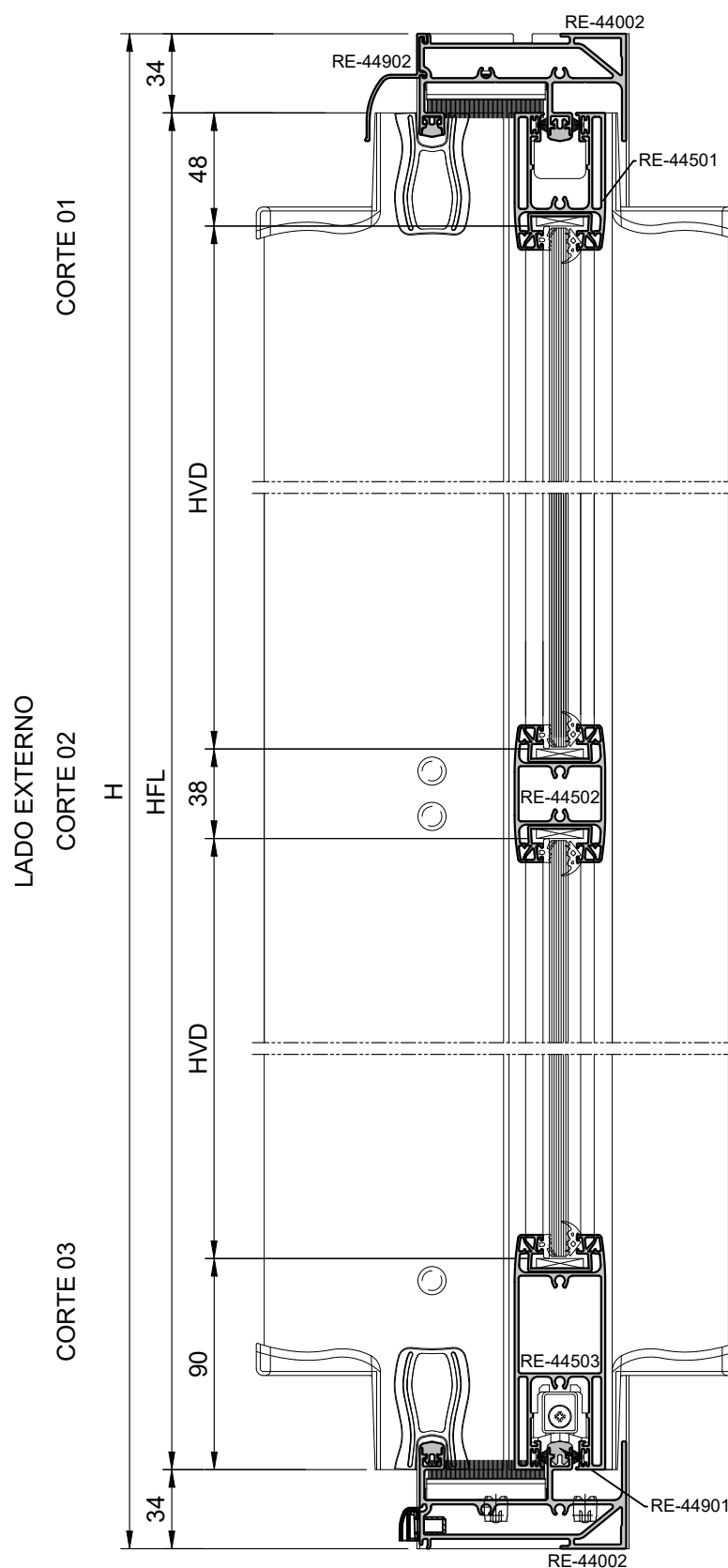
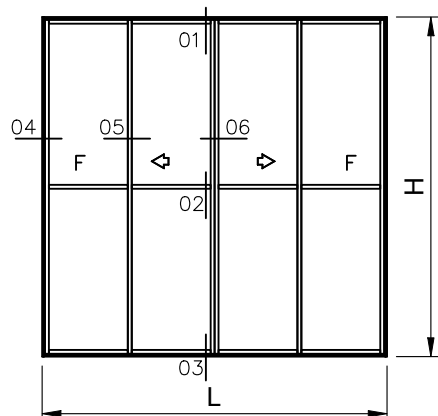
CORTE 10

CORTE 11

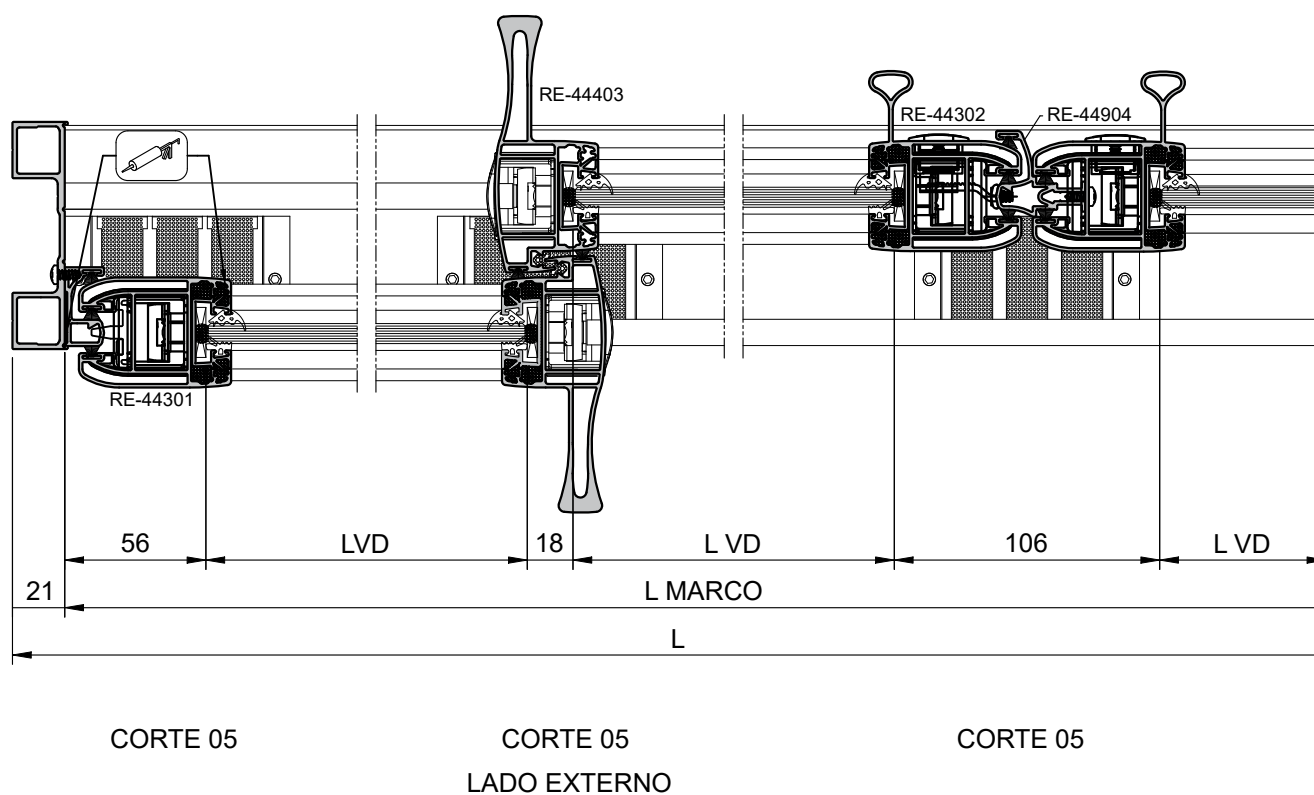
LADO EXTERNO

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

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

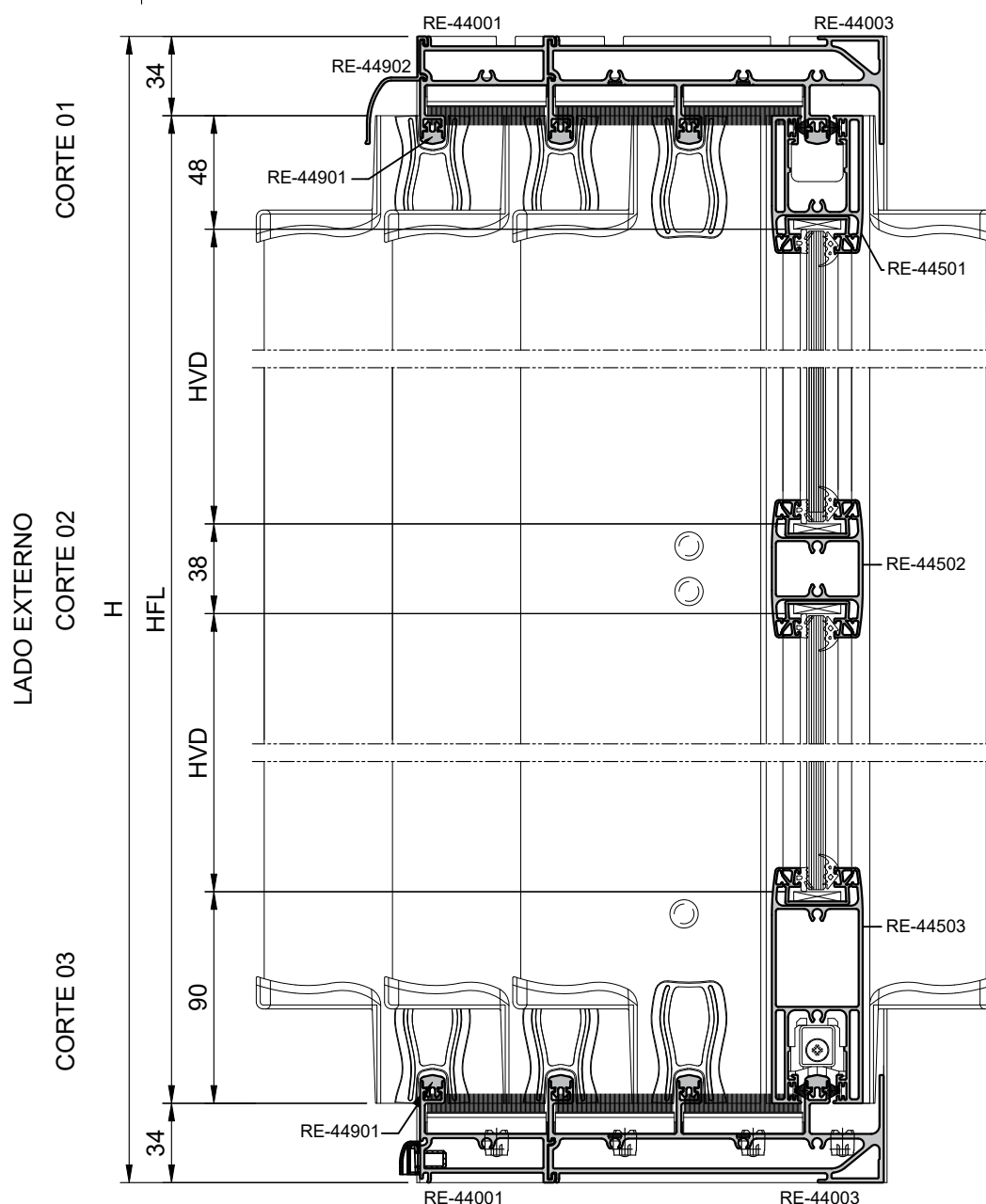
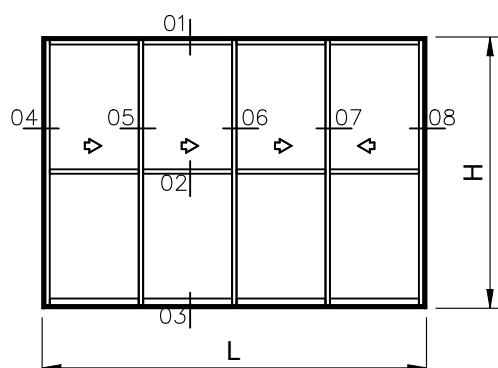


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
4 FOLHAS

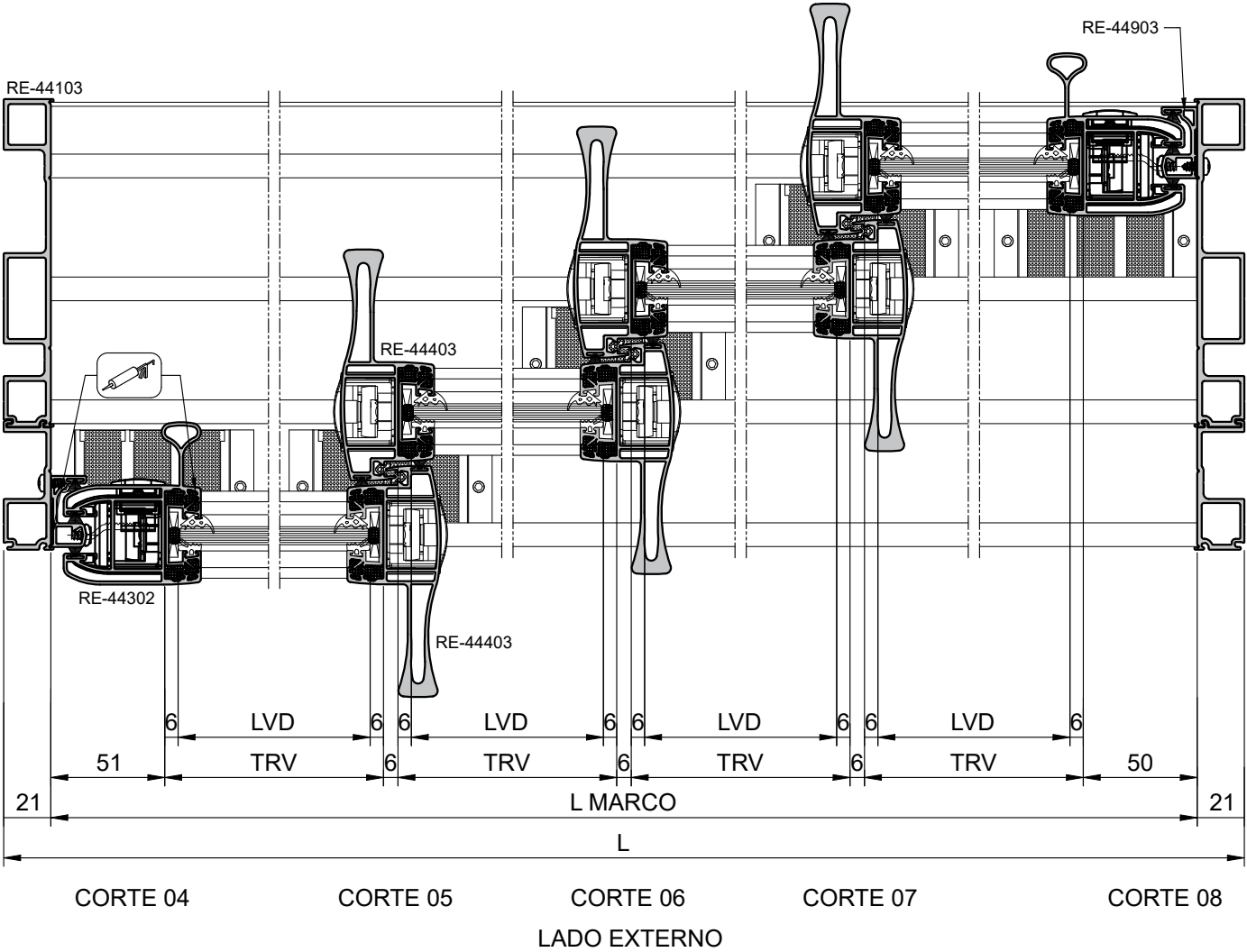
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER **4 FOLHAS (4 PLANOS)**



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

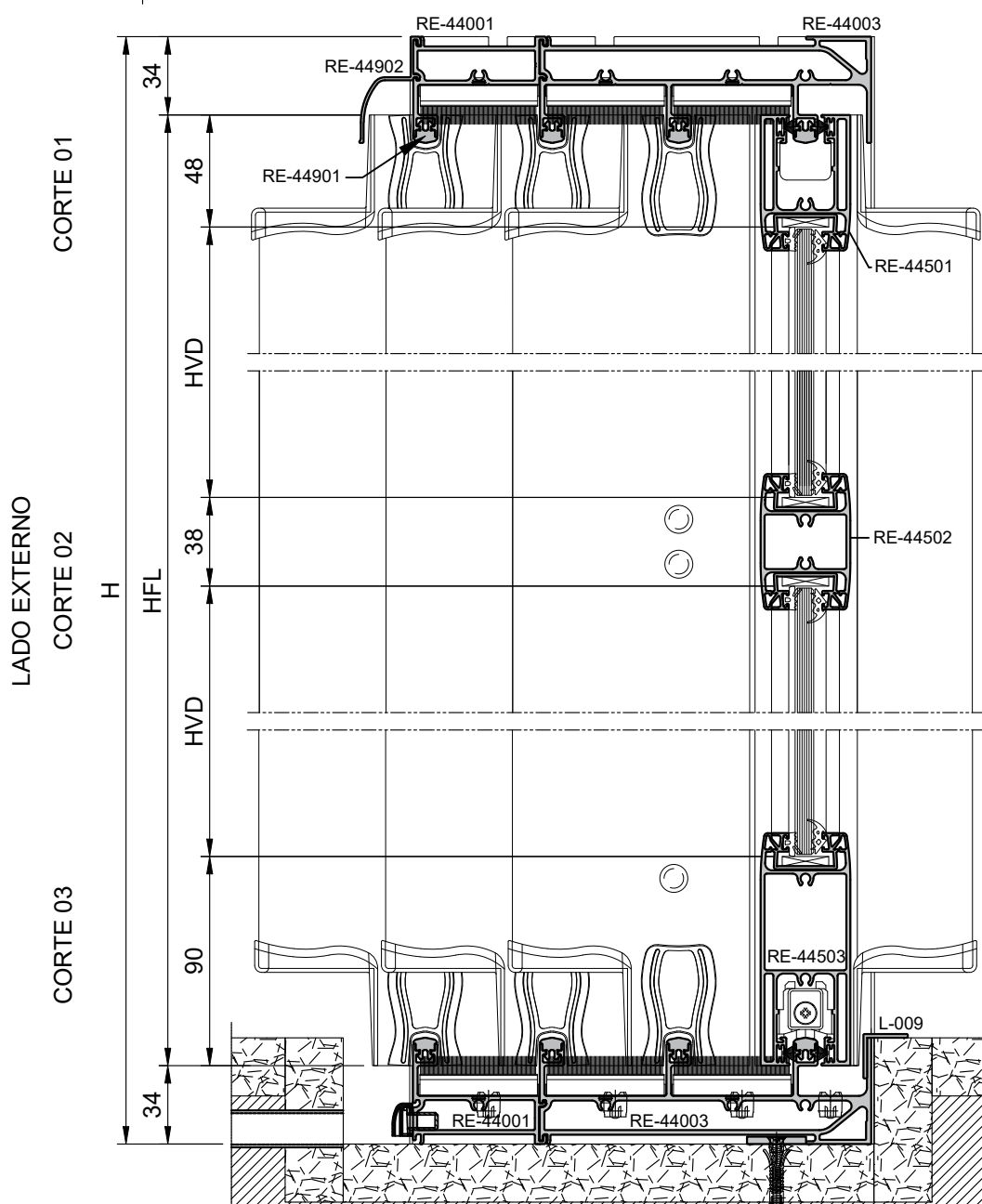
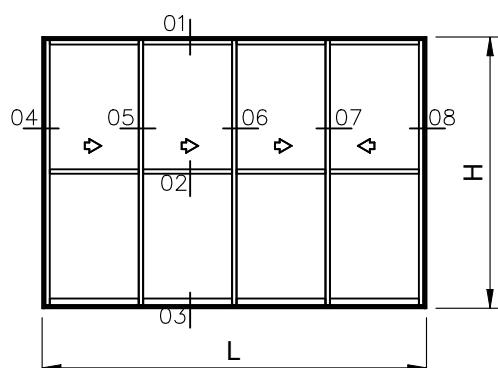
PORTA DE CORRER
4 FOLHAS (4 PLANOS)



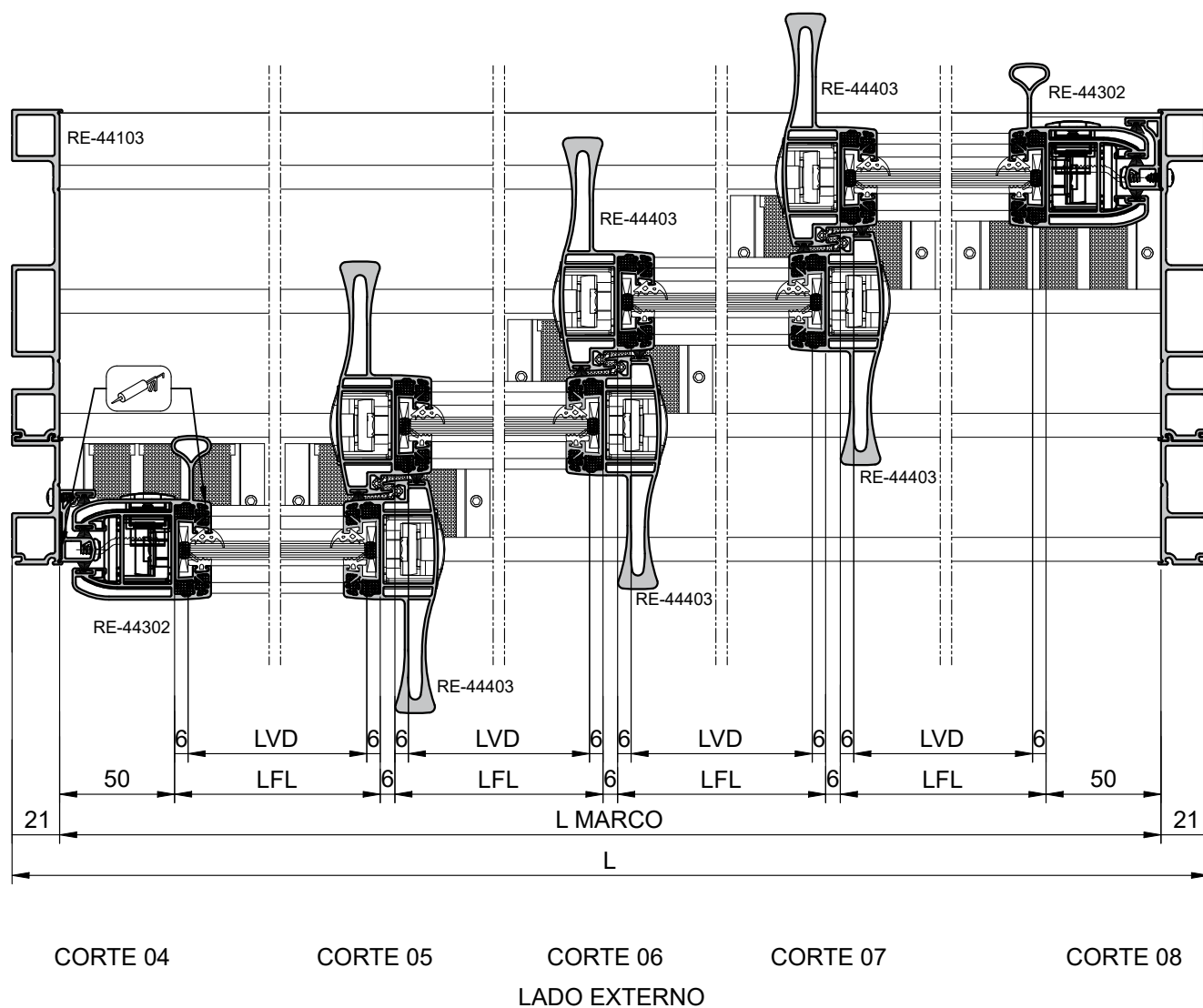
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

(4 PLANOS COM TRILHO EMBUTIDO)



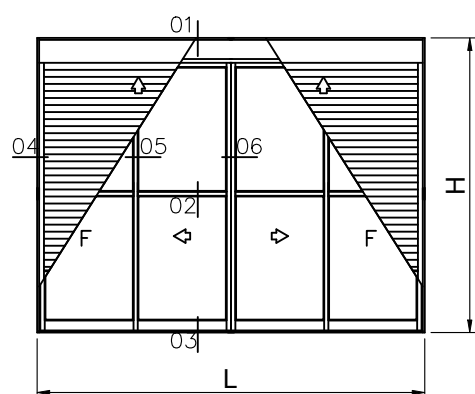
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

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

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

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

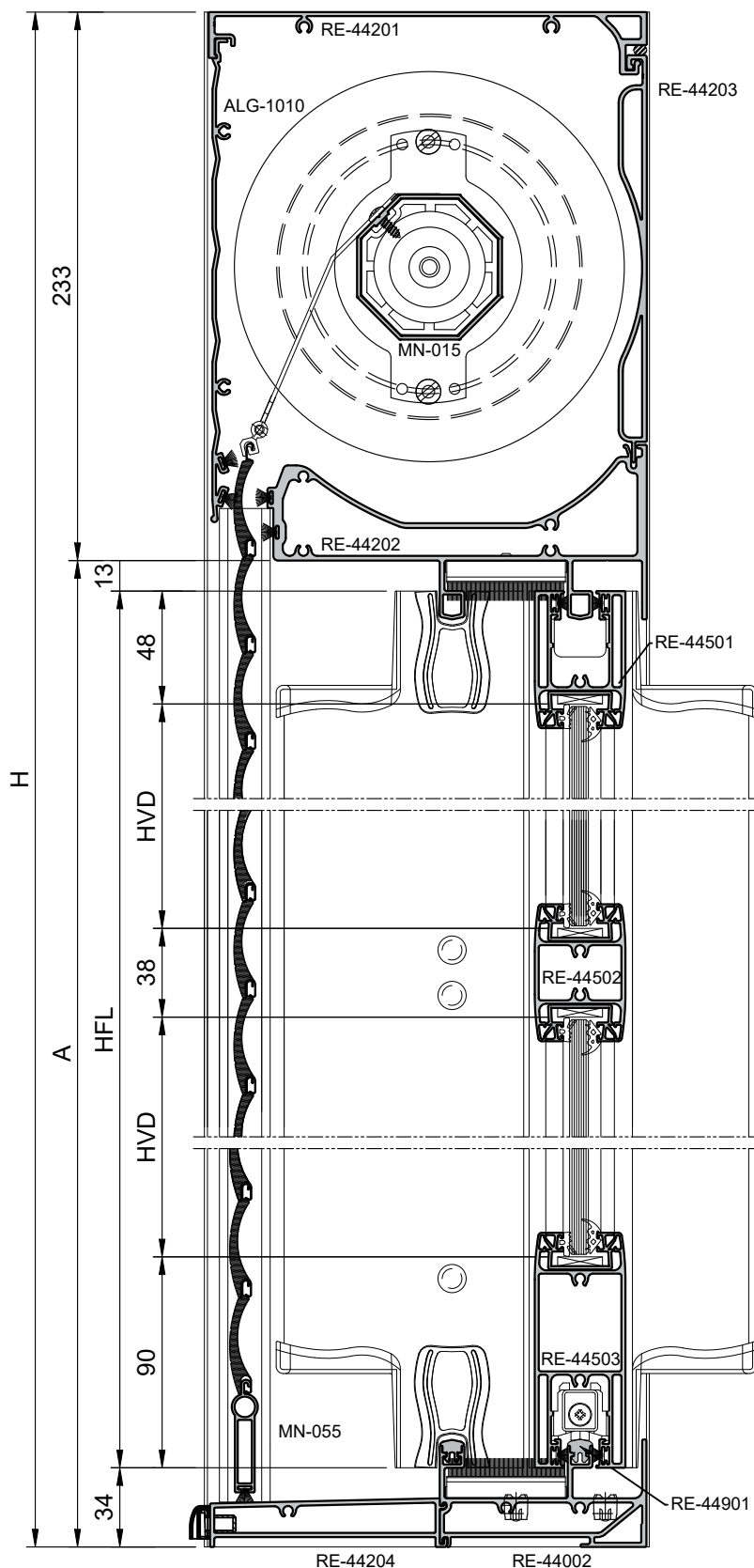
COM PERSIANA INTEGRADA



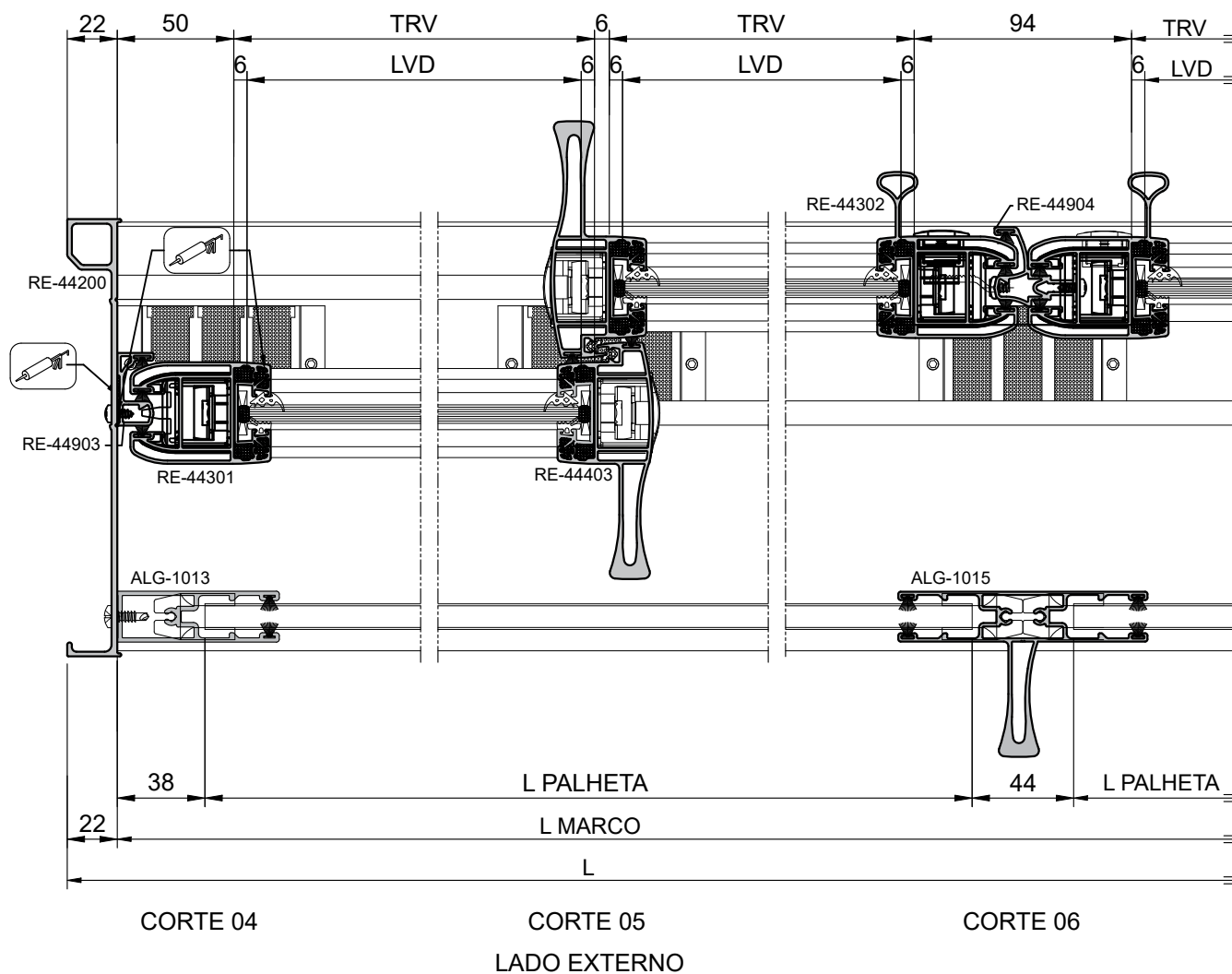
CORTE 01

LADO EXTERNO
CORTE 02

CORTE 03

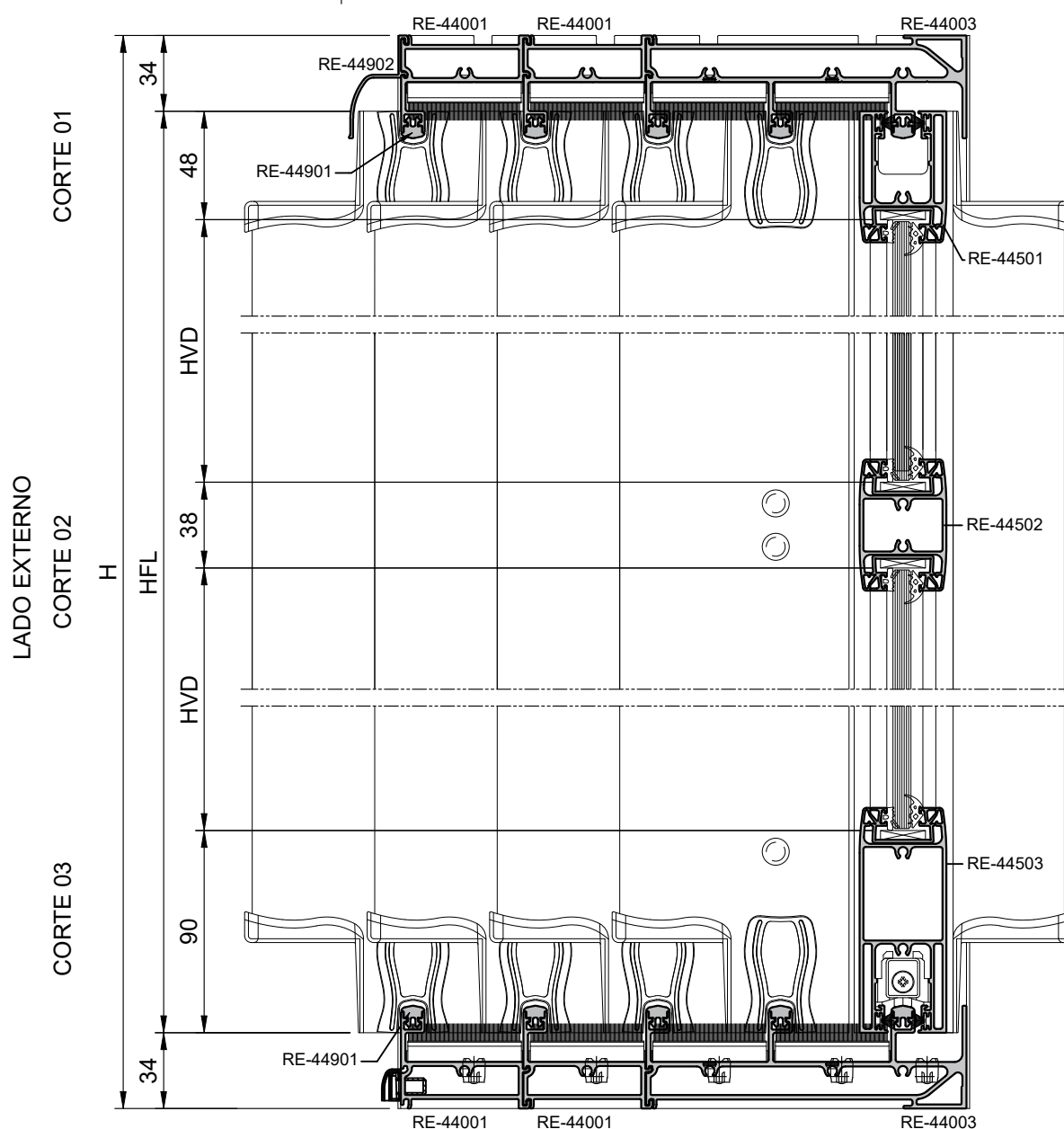
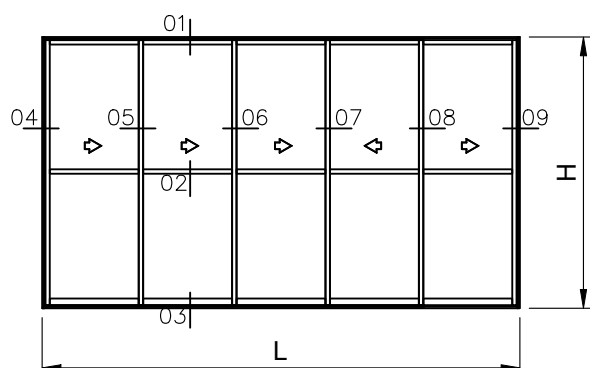


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
4 FOLHAS
COM PERSIANA INTEGRADA


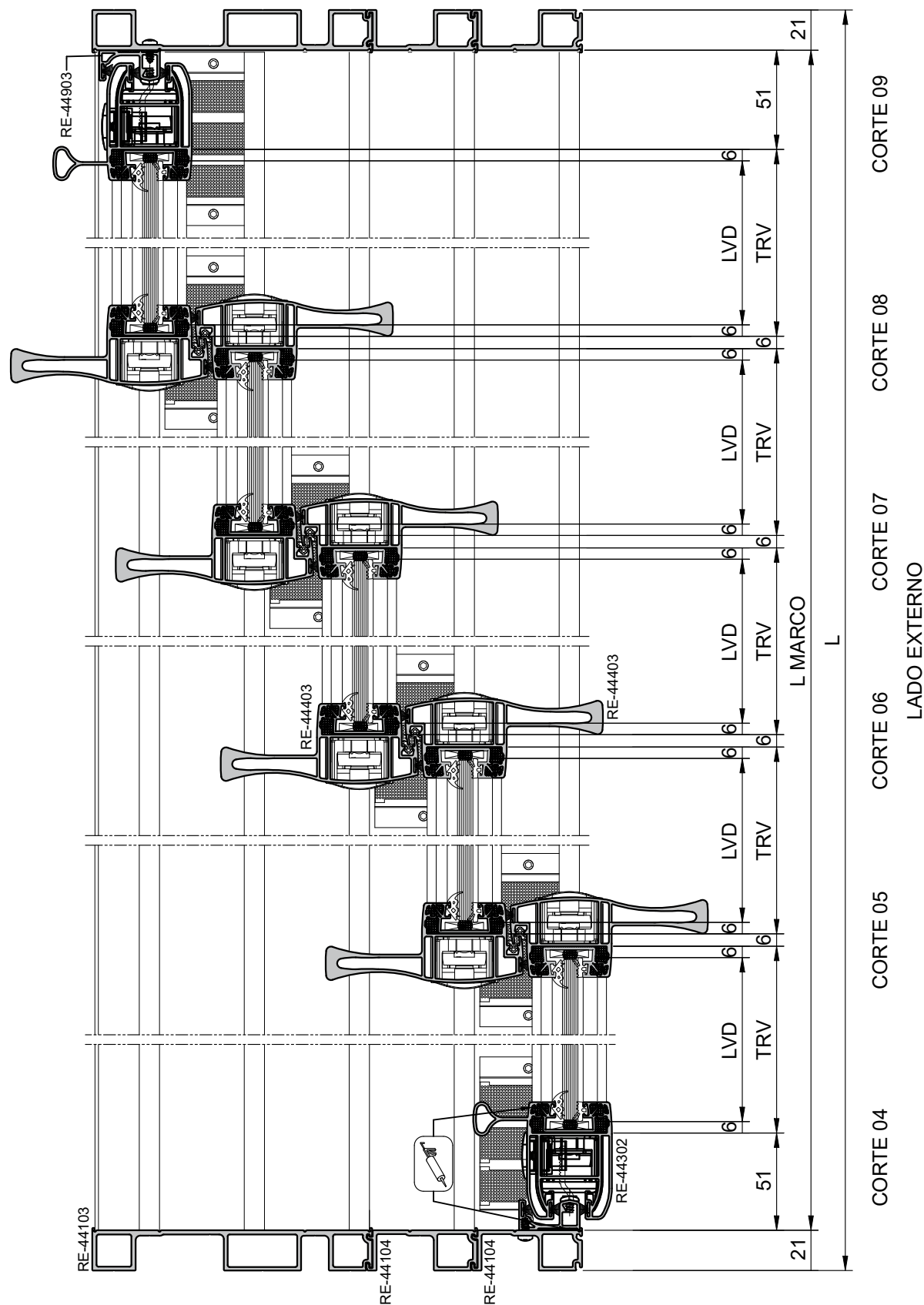
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 5 FOLHAS (5 PLANOS)



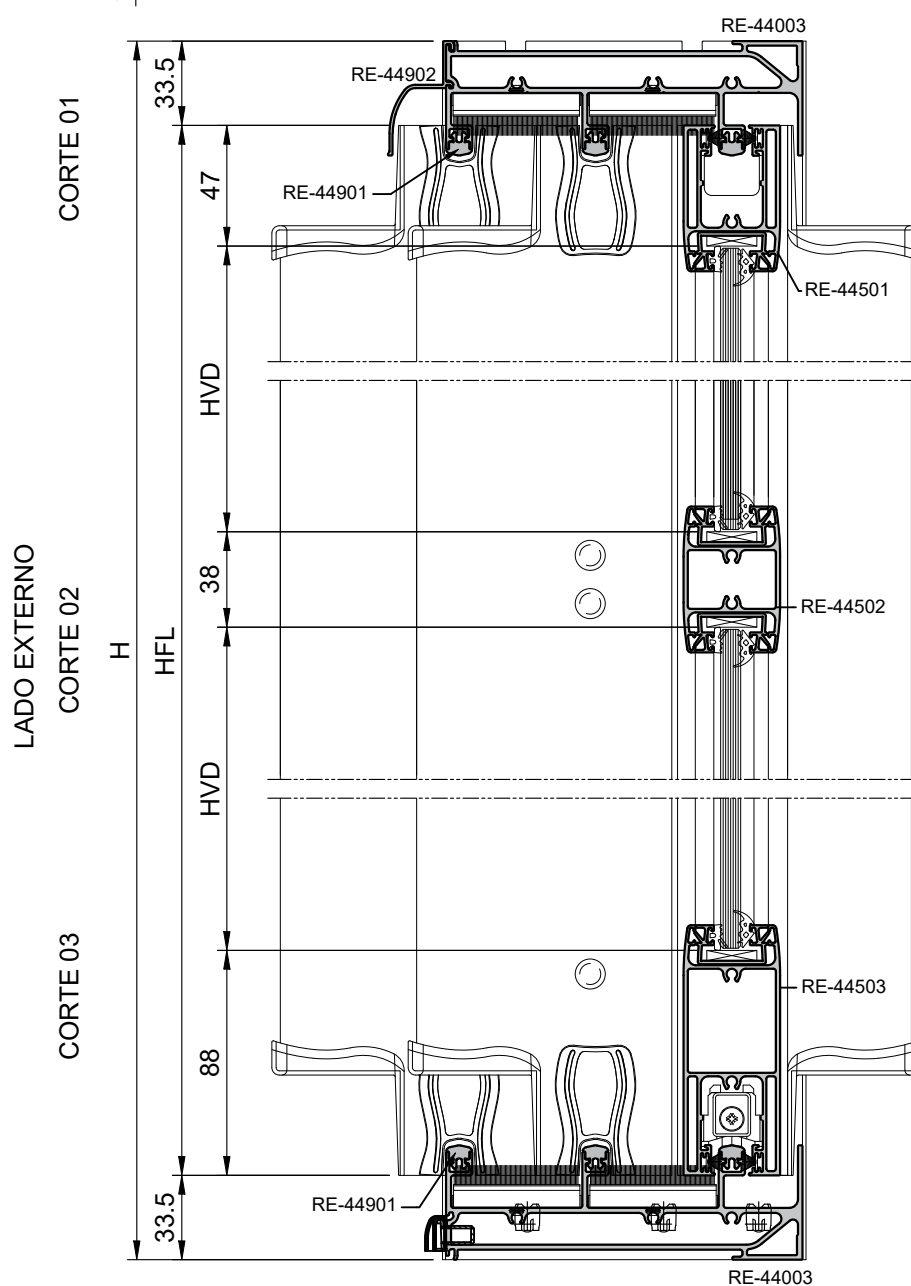
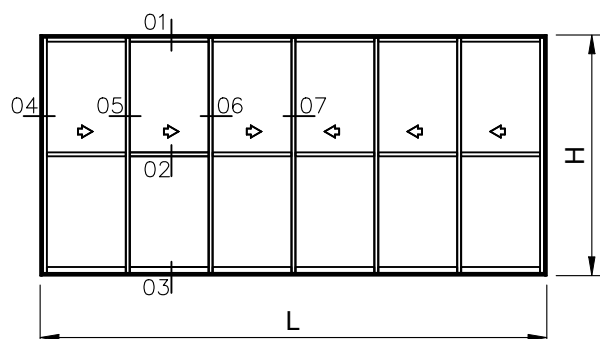
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
5 FOLHAS (5 PLANOS)



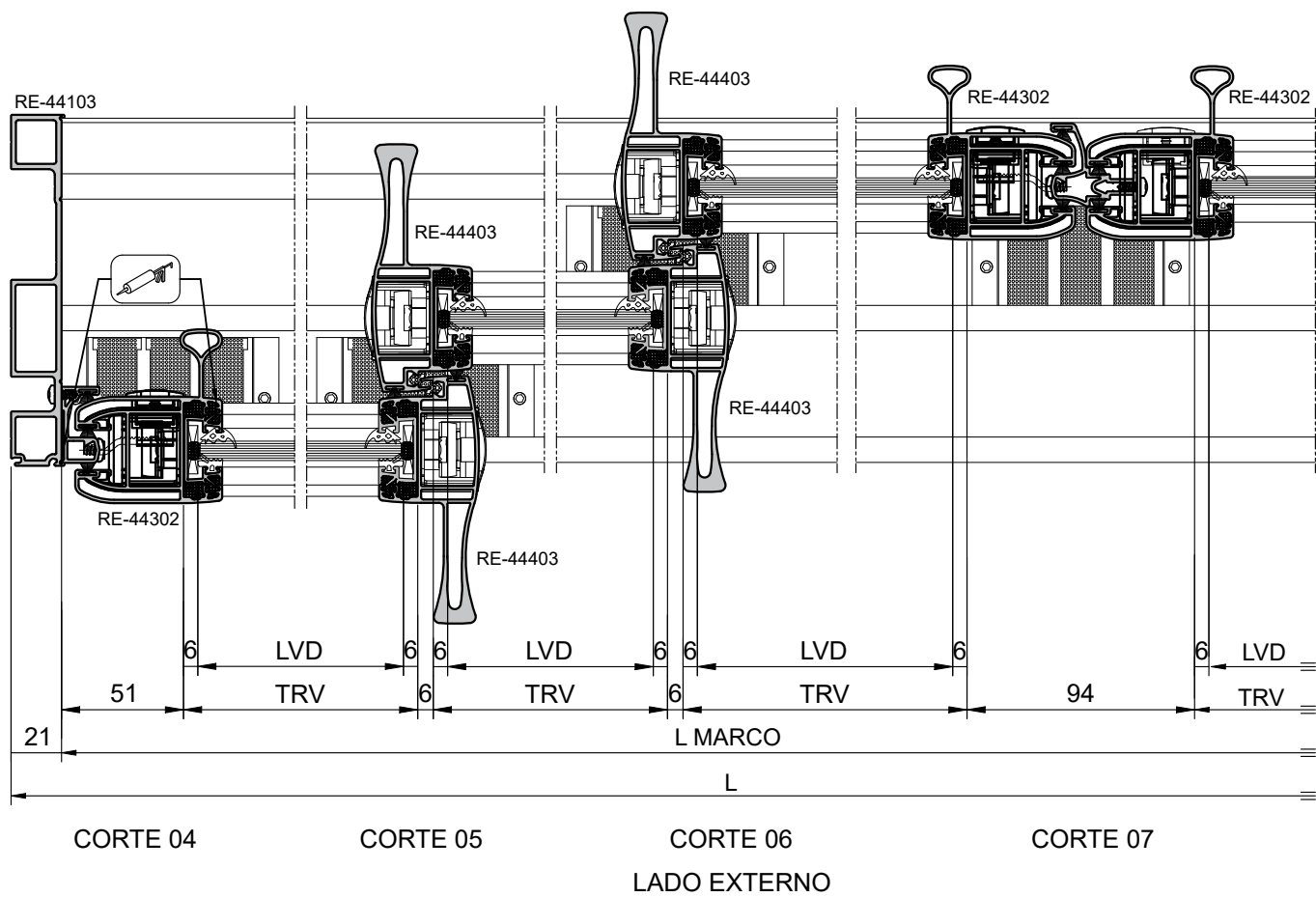
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS (3 PLANOS)



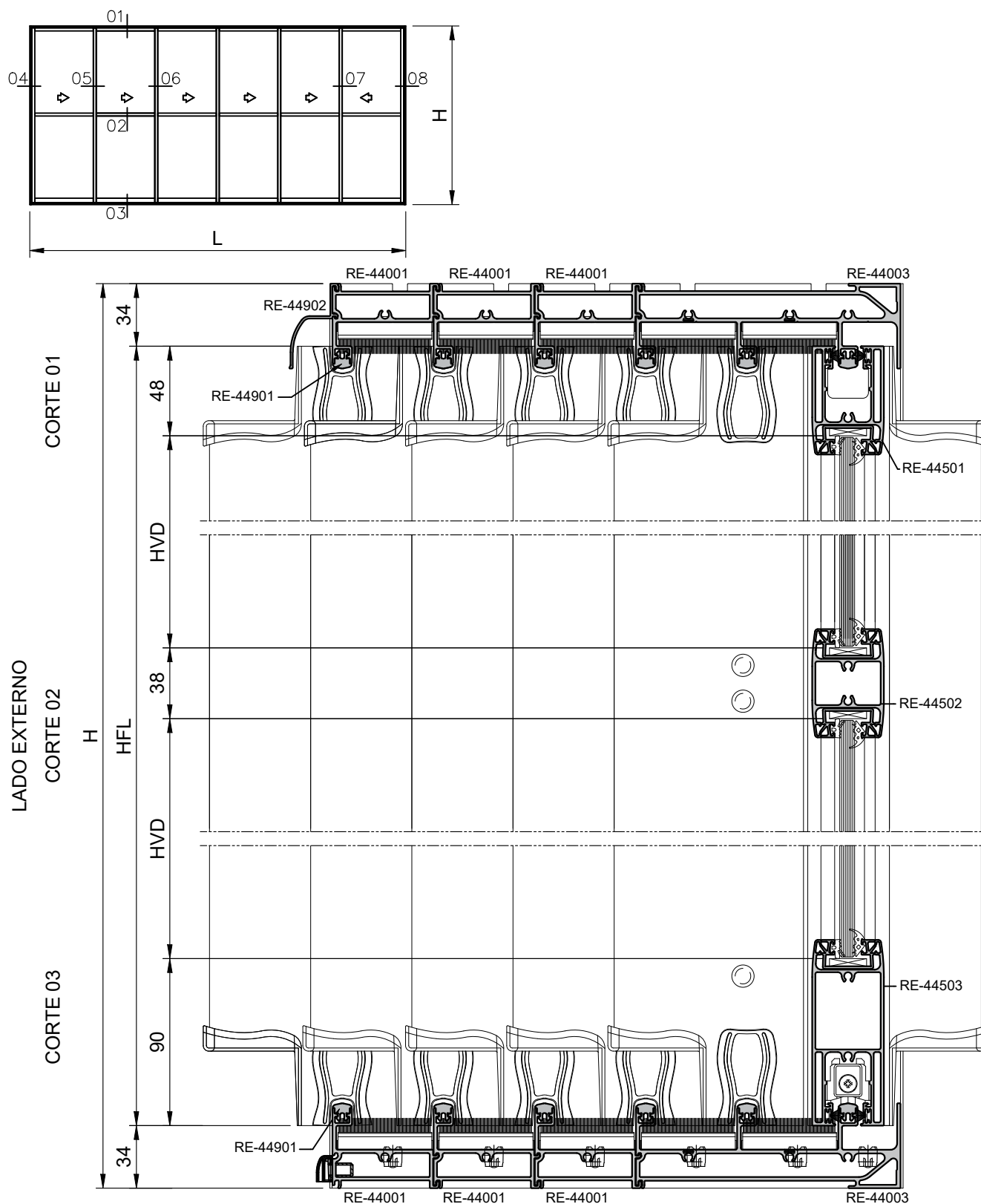
OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER
6 FOLHAS (3 PLANOS)

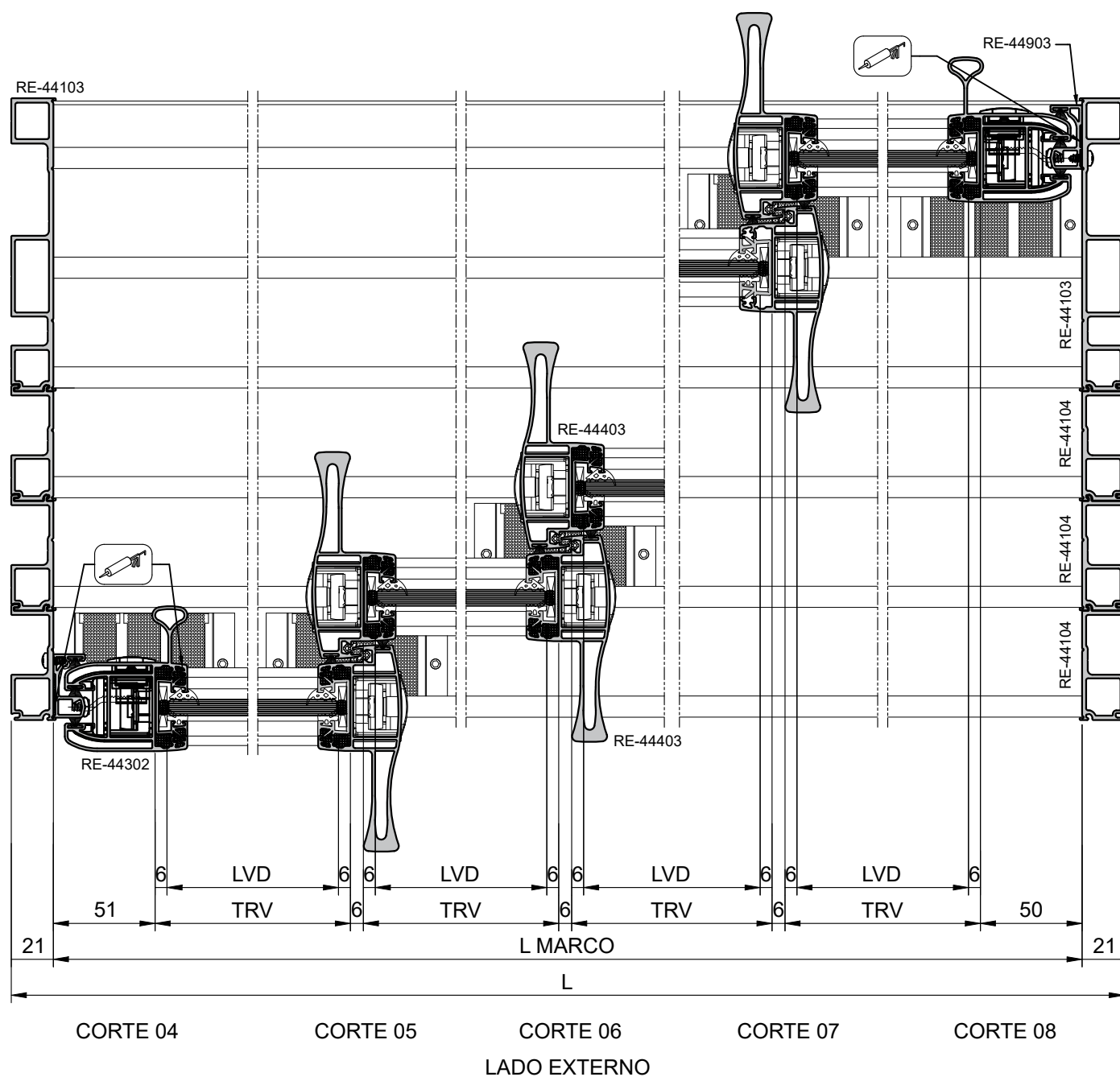


OBS.: APLICAR SILICONE ESTRUTURAL NAS ALTURAS DAS FOLHAS, DEVIDO AO ESFORÇO DE MANUSEIO.

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS (6 PLANOS)



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

PORTA DE CORRER
6 FOLHAS (6 PLANOS)


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

6

Usinagens

APLICAÇÕES

Perfil:
USI 1

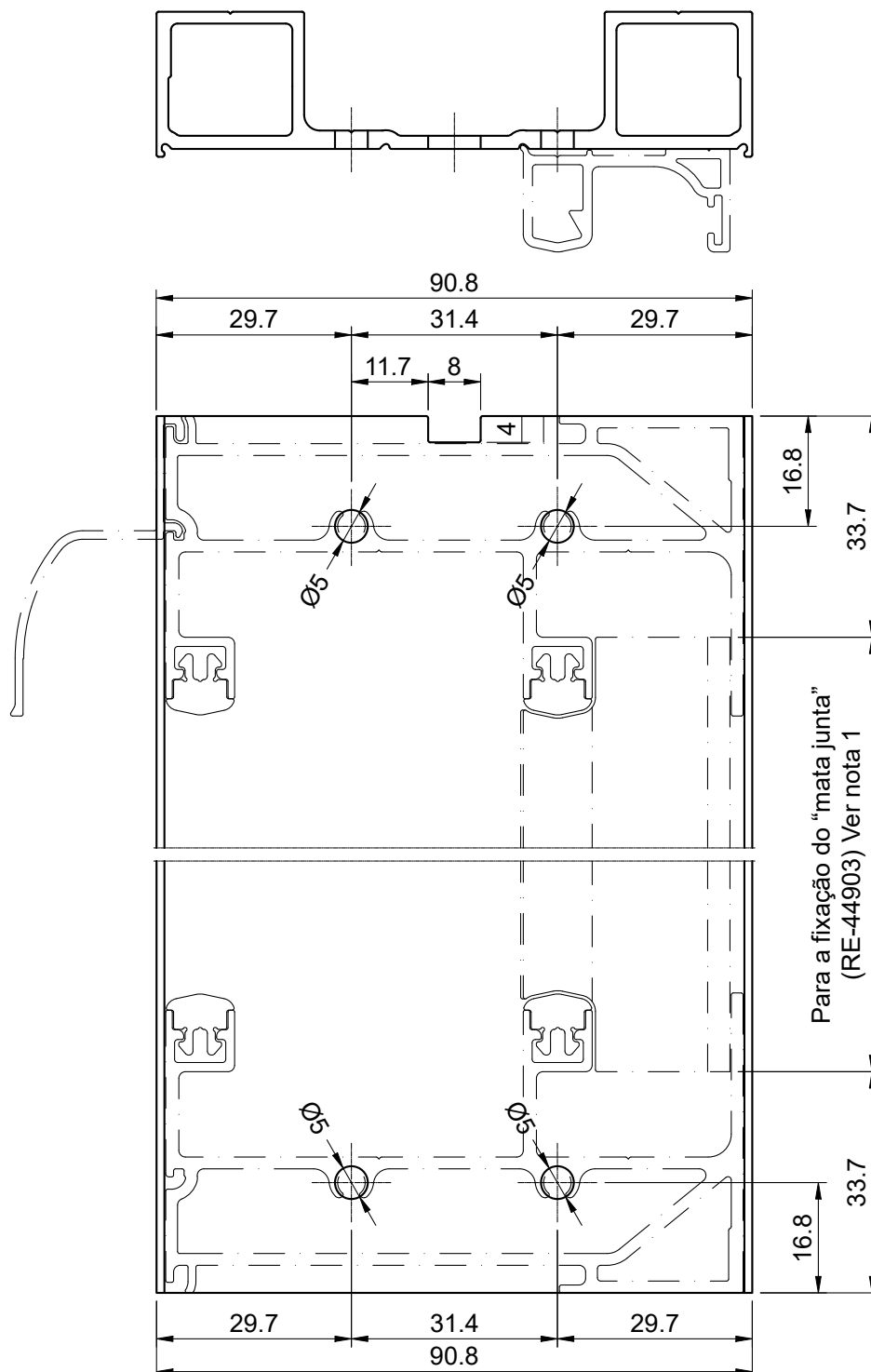
RE-44102

ESCALA 1:1

usinagem marco lateral 2 planos



LADO EXTERNO



Nota 1:

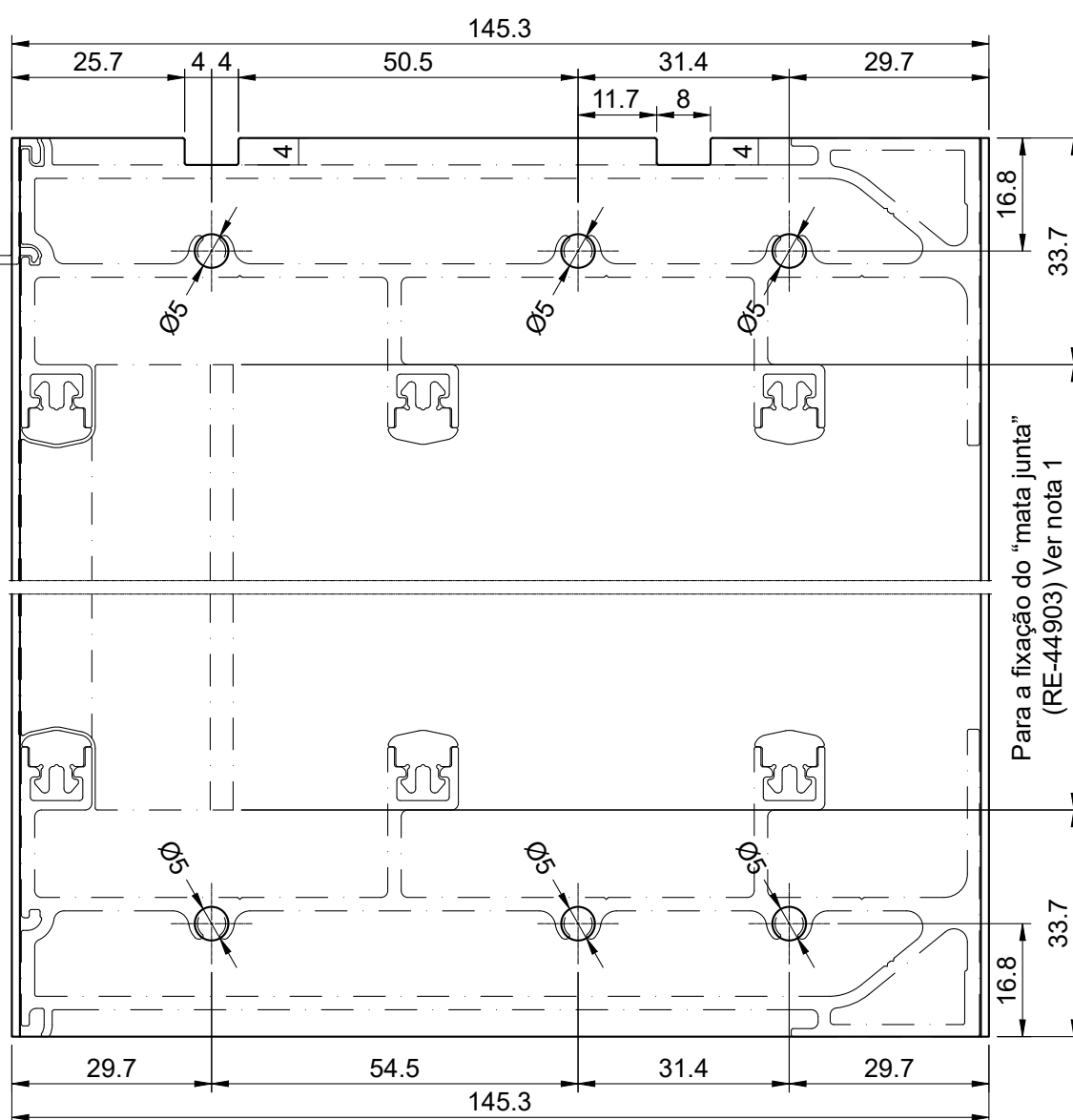
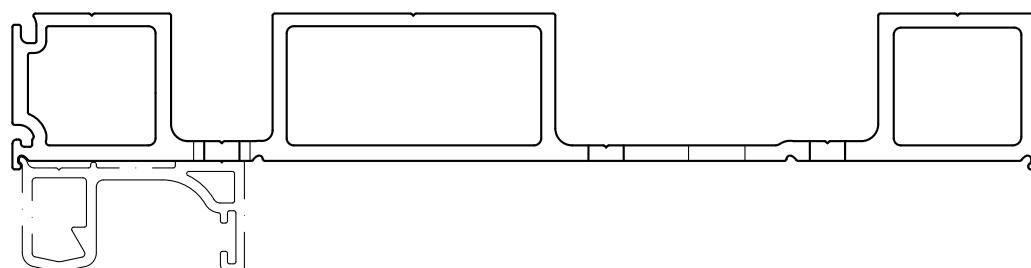
Para a fixação do "mata junta" (RE-44903) Devem ser feitos furos com o diâmetro igual a Ø 5 mm posicionados a no máximo 100 mm de distância das arestas, na altura do fecho e os demais devem ter distanciamento menor ou igual a 350 mm. Atenção a posição de instalação pois há "mata junta" interno e externo.

Perfil:

RE-44103**USI 2**

ESCALA 1:1

usinagem marco lateral 3 planos



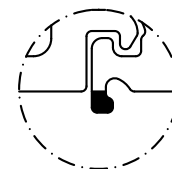
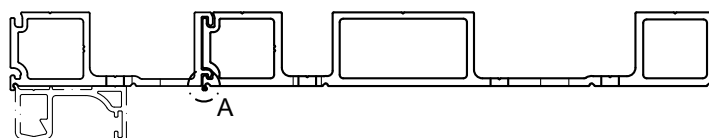
Nota 1:

Para a fixação do "mata junta" (RE-44903) Devem ser feitos furos com o diâmetro igual a $\varnothing 5$ mm posicionados a no máximo 100 mm de distância das arestas, na altura do fecho e os demais devem ter distanciamento menor ou igual a 350 mm. Atenção a posição de instalação pois há "mata junta" interno e externo.

Perfil: **RE-44103**
USI 3 **RE-44104**

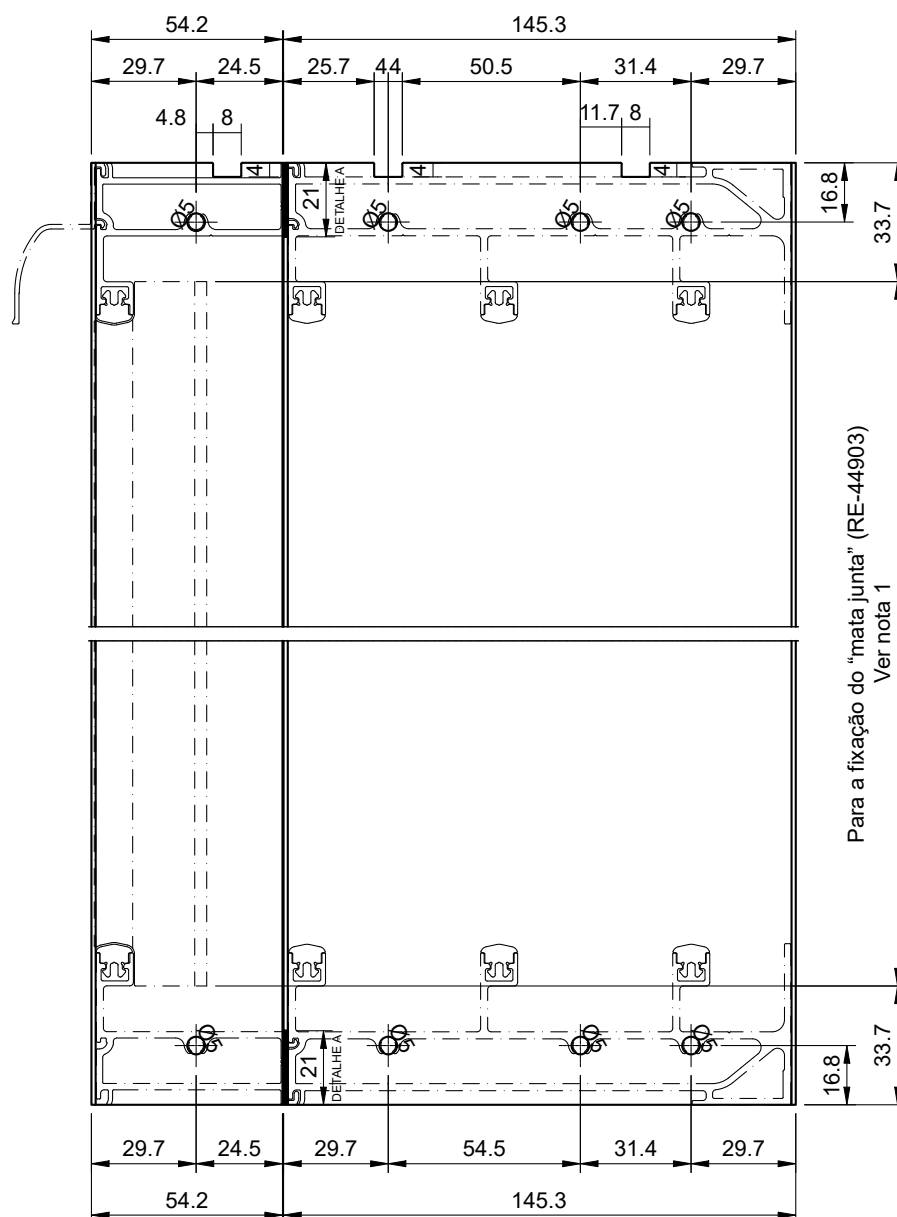
ESCALA 1:2

usinagem marco lateral 4 planos



DETALHE A
REFILAR 21 mm

LADO EXTERNO

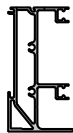
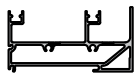
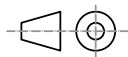


Nota 1:

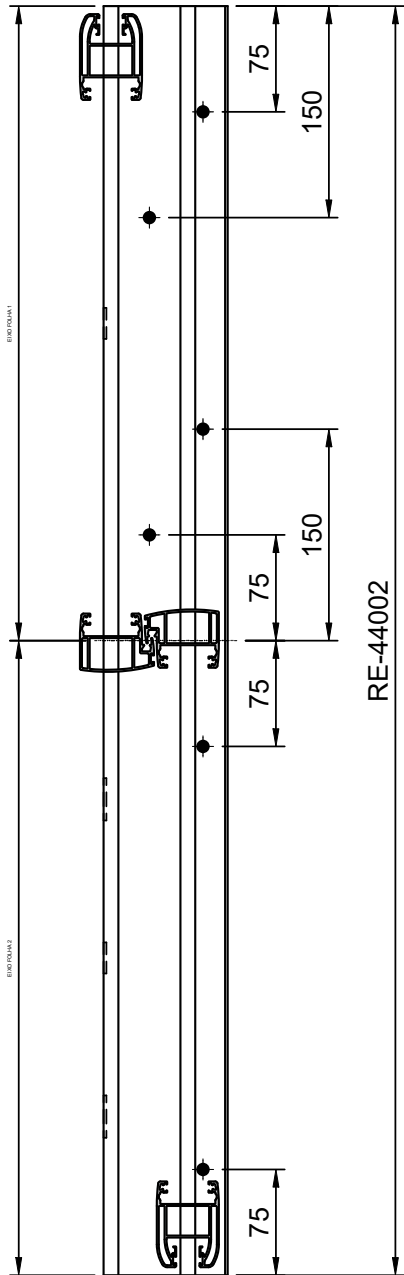
Para a fixação do "mata junta" (RE-44903) Devem ser feitos furos com o diâmetro igual a $\varnothing 5$ mm posicionados a no máximo 100 mm de distância das arestas, na altura do fecho e os demais devem ter distanciamento menor ou igual a 350 mm. Atenção a posição de instalação pois há "mata junta" interno e externo

Perfil: **RE-44002**
USI 4

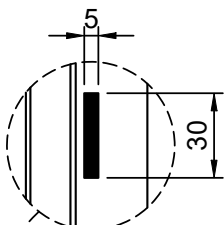
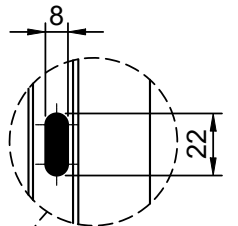
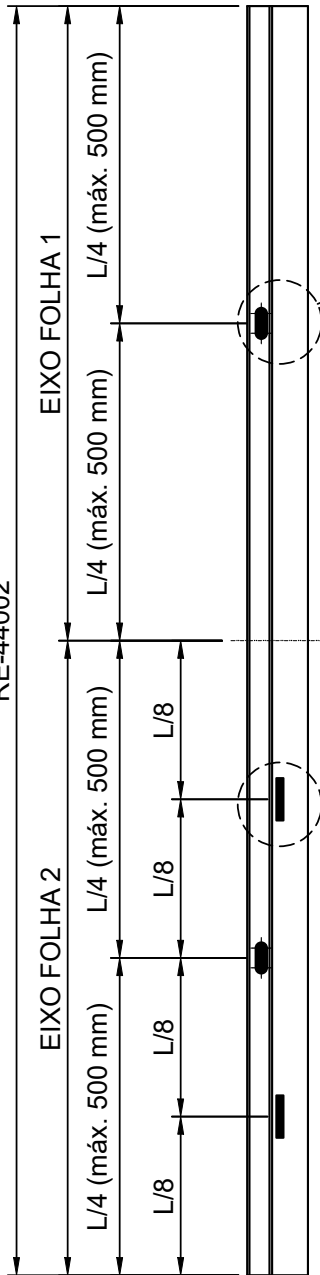
ESCALA 1:5
Usinagem de saidas d'água do marco inferior 2 planos



LADO EXTERNO



RE-44002



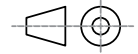
Perfil:

RE-44002

USI 5

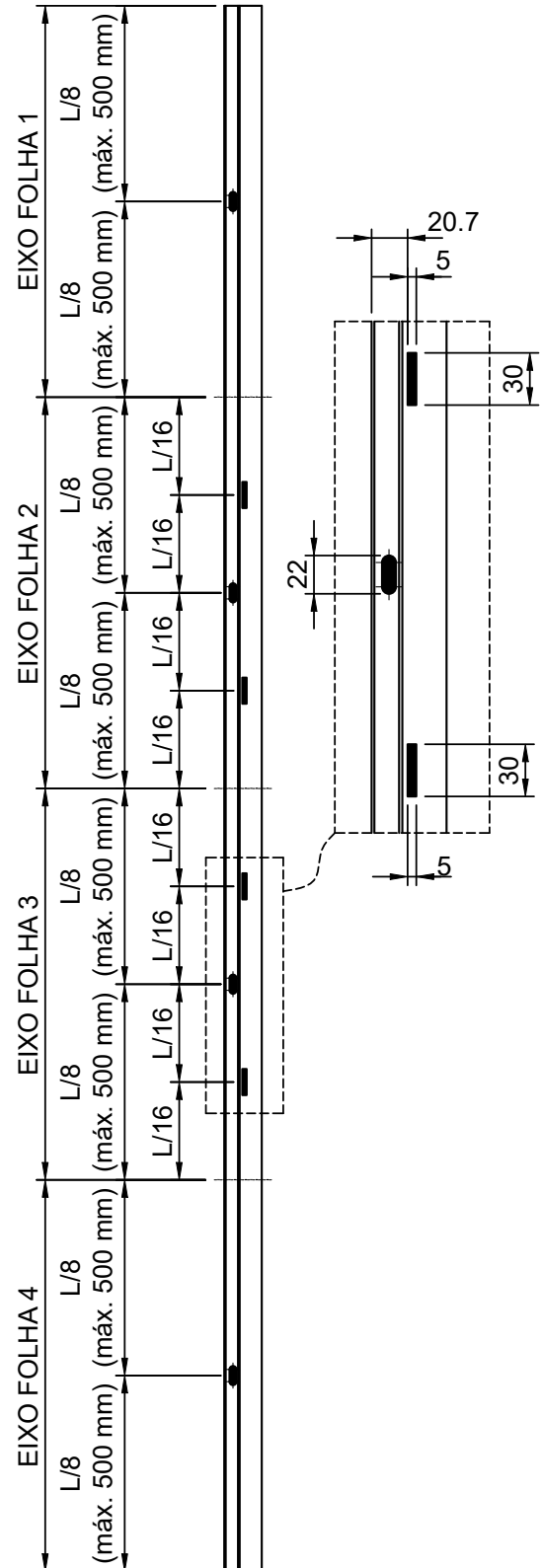
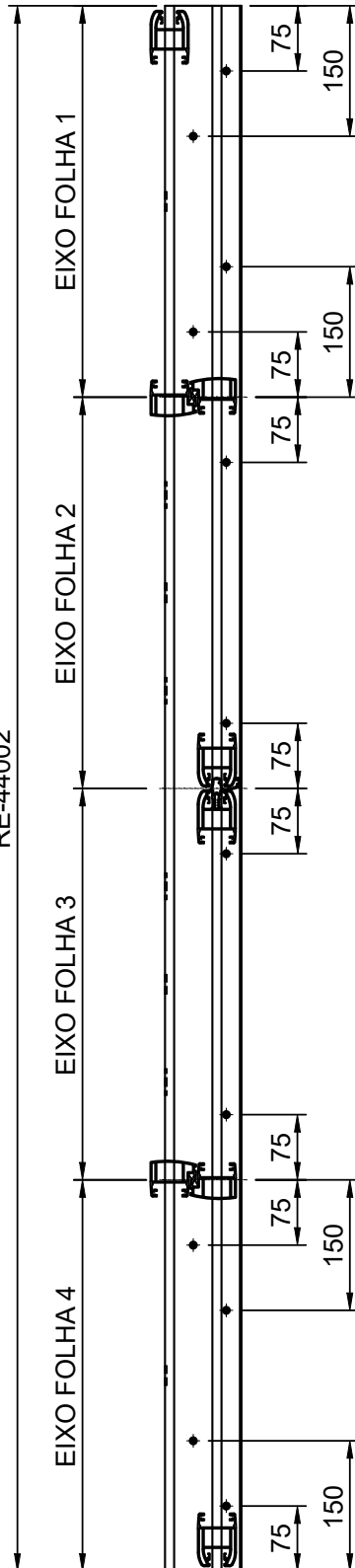
ESCALA 1:8

Usinagem de saídas d'água do marco inferior 2 planos e 4 folhas



LADO EXTERNO

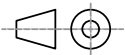
RE-44002



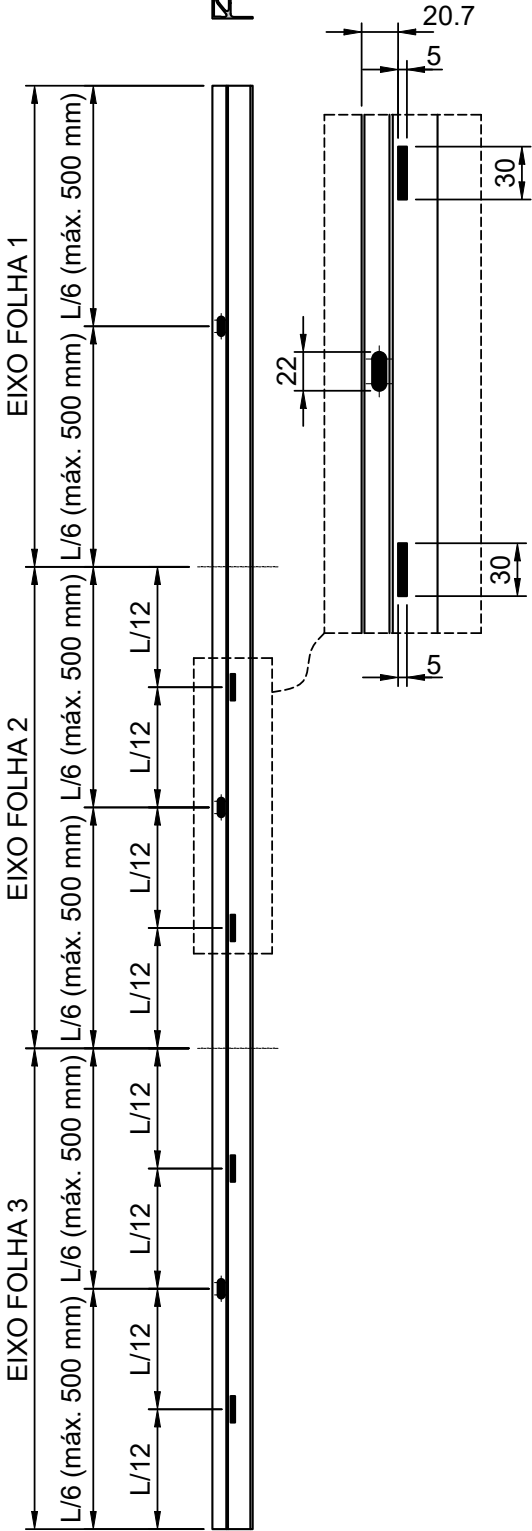
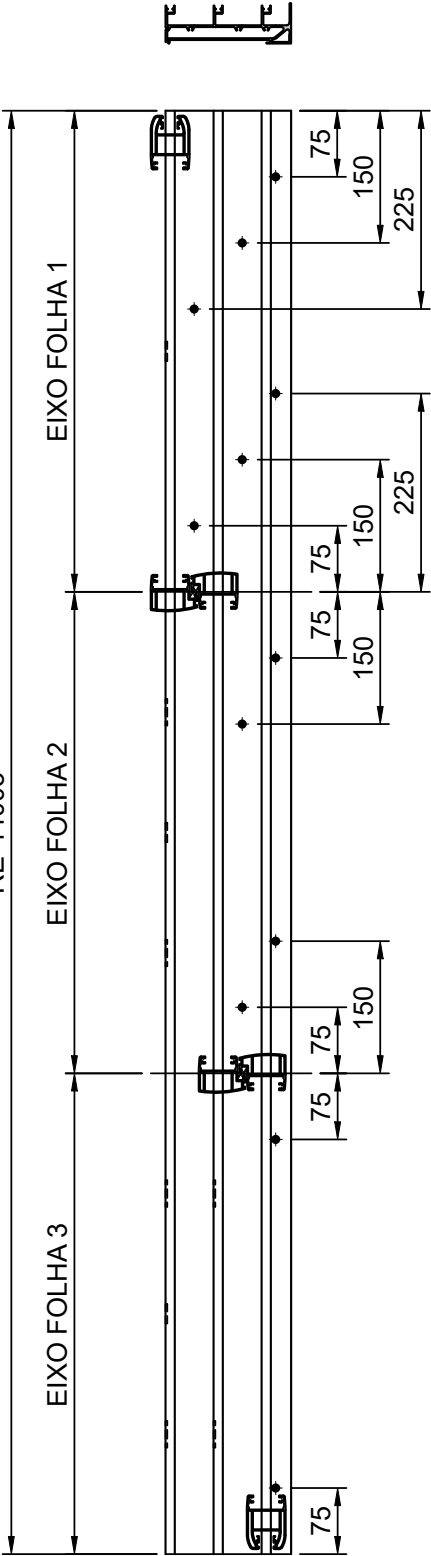
Perfil: **RE-44003**
USI 6

ESCALA 1:8

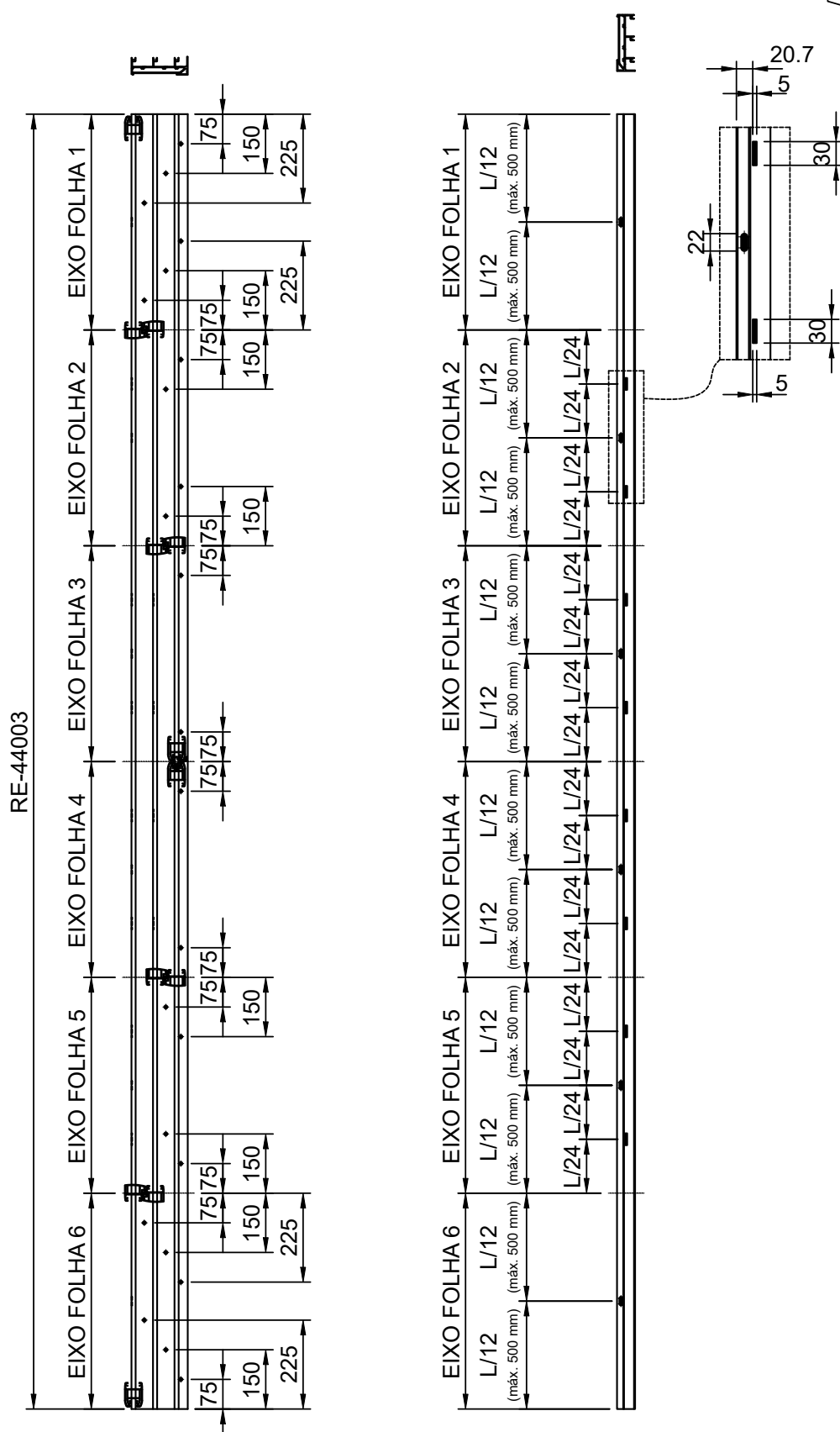
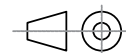
Usinagem de saídas d'água do marco inferior 2 planos e 4 folhas



LADO EXTERNO
RE-44003



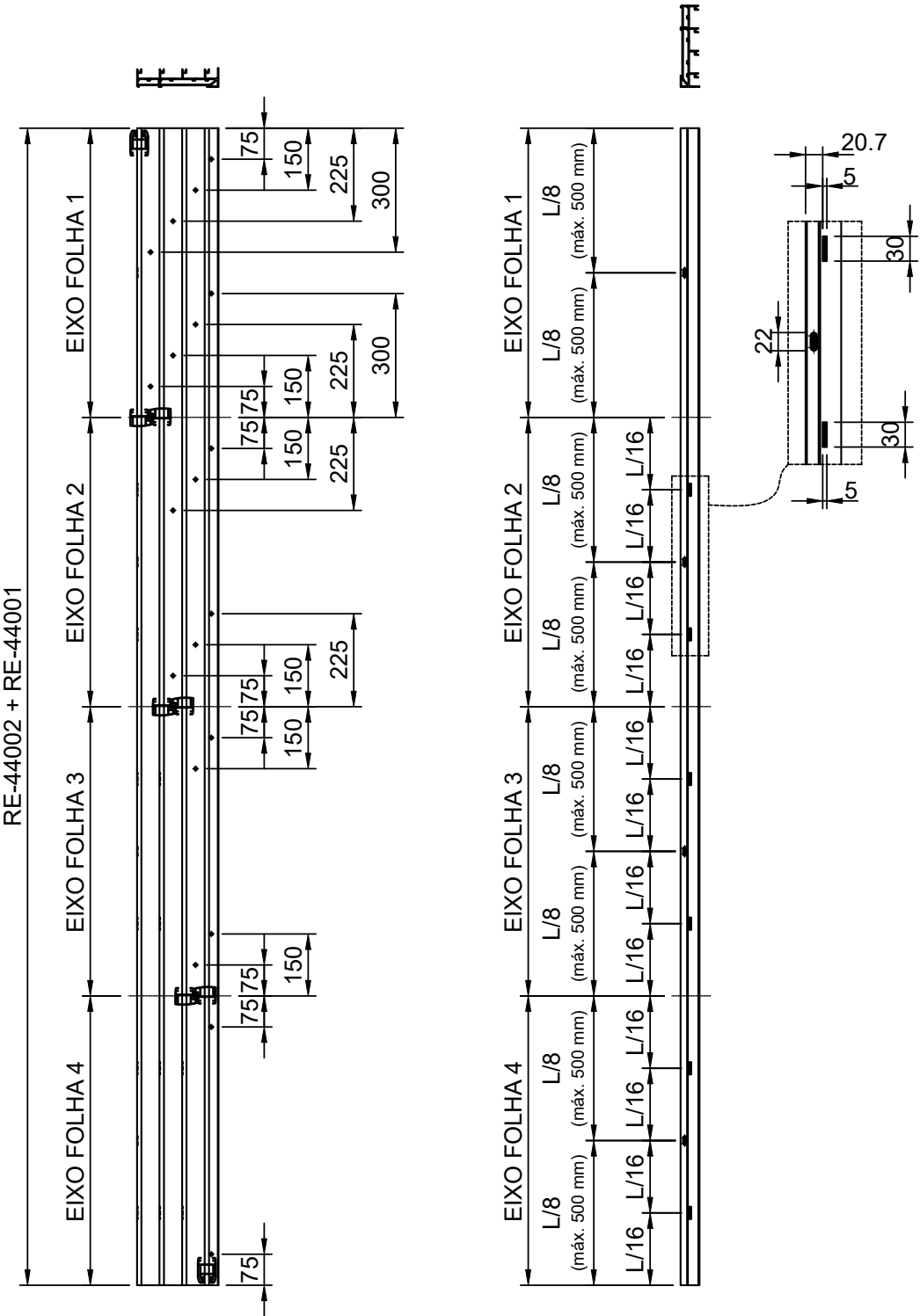
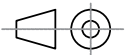
Usinagem de sídas d'água do marco inferior 3 planos e 6 folhas



Perfil: **RE-44003**
USI 8 **RE-44001**

ESCALA 1:15

Usinagem de sídas d'água do marco inferior 4 planos e 4 folhas



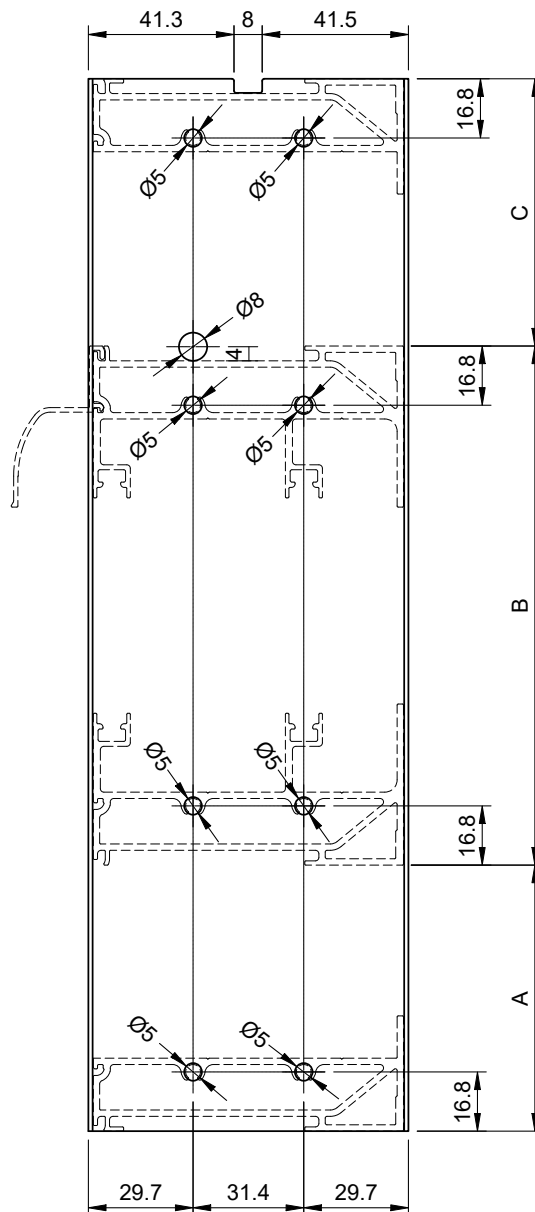
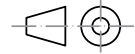
Perfil:

RE-44102

USI 9

ESCALA 1:2

Usinagem marco lateral 2 planos para peitoril e bandeira

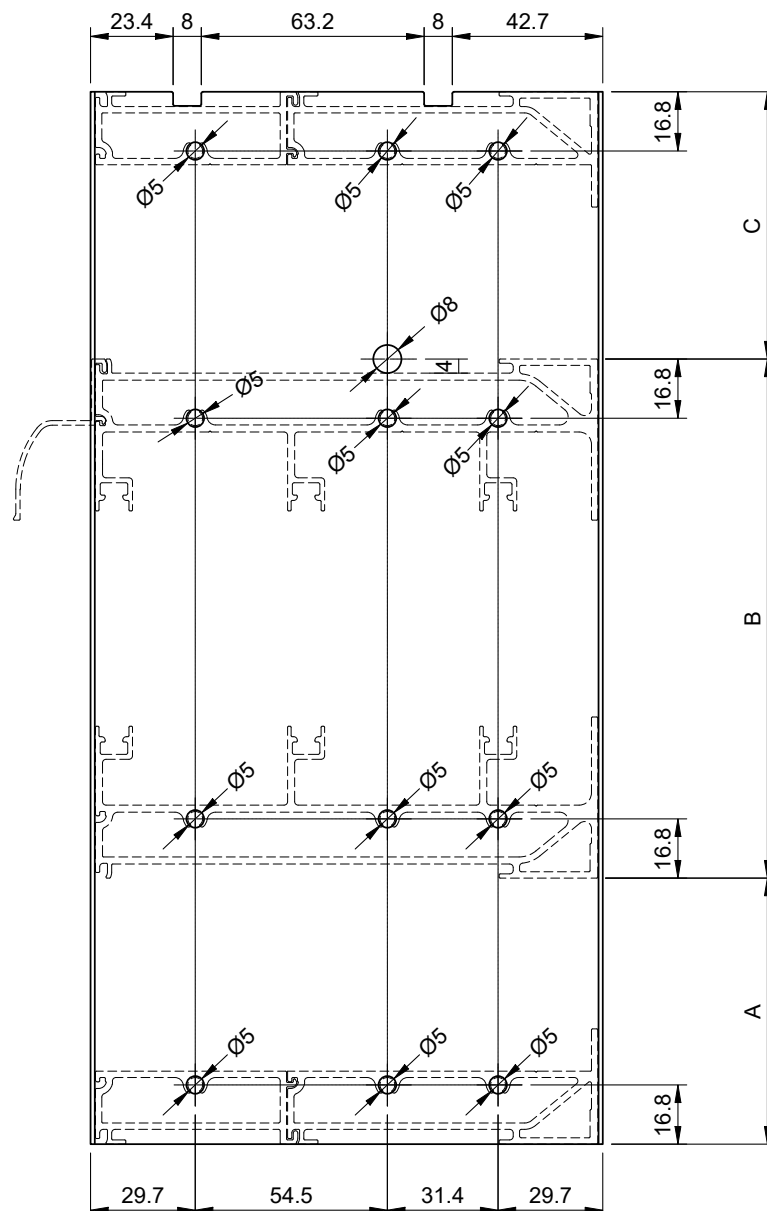
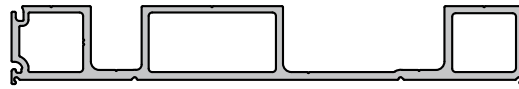
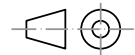


USI 10

RE-44103

ESCALA 1:2

Usinagem marco lateral 3 planos para peitoril e bandeira



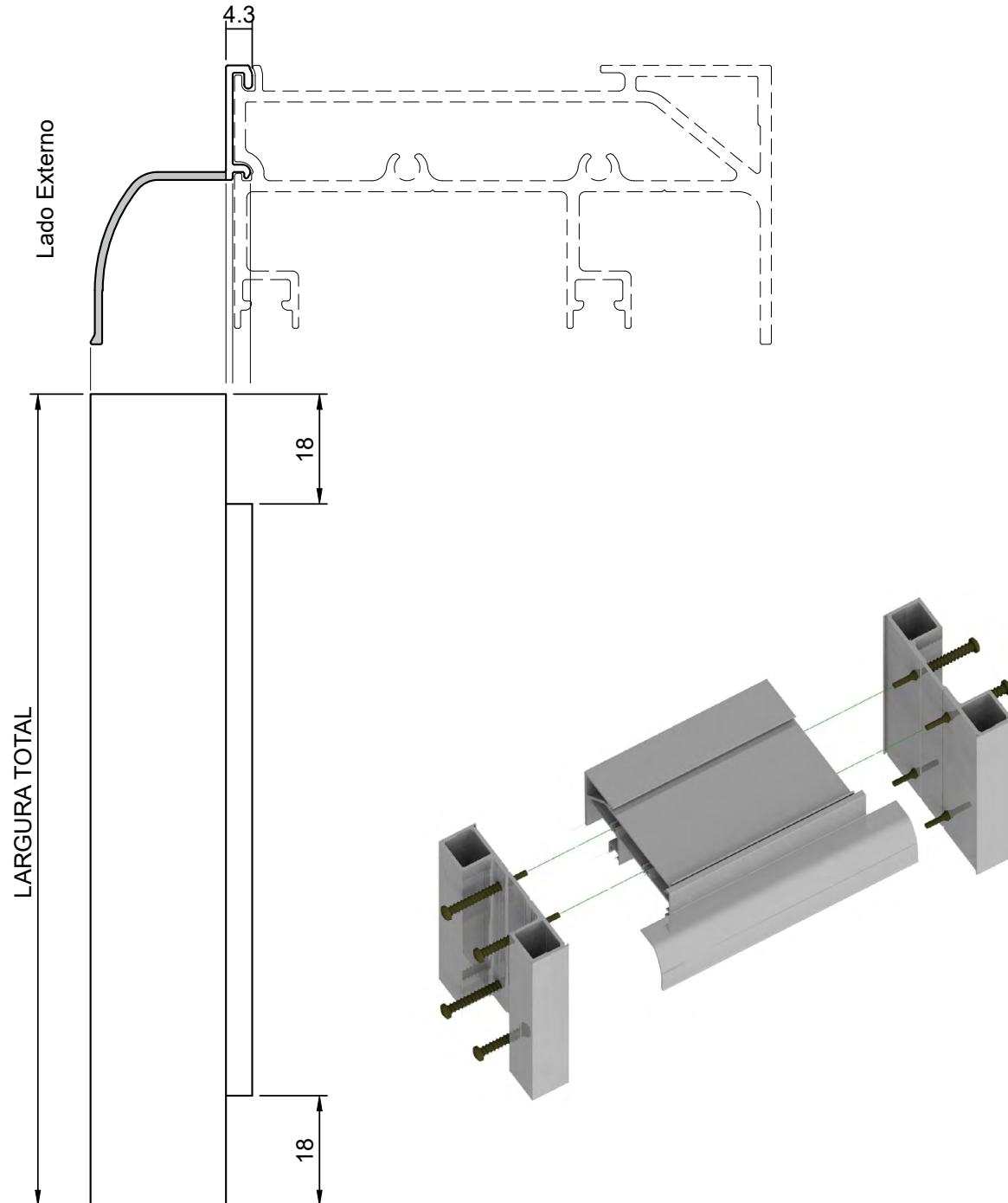
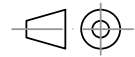
Perfil:

RE-44902

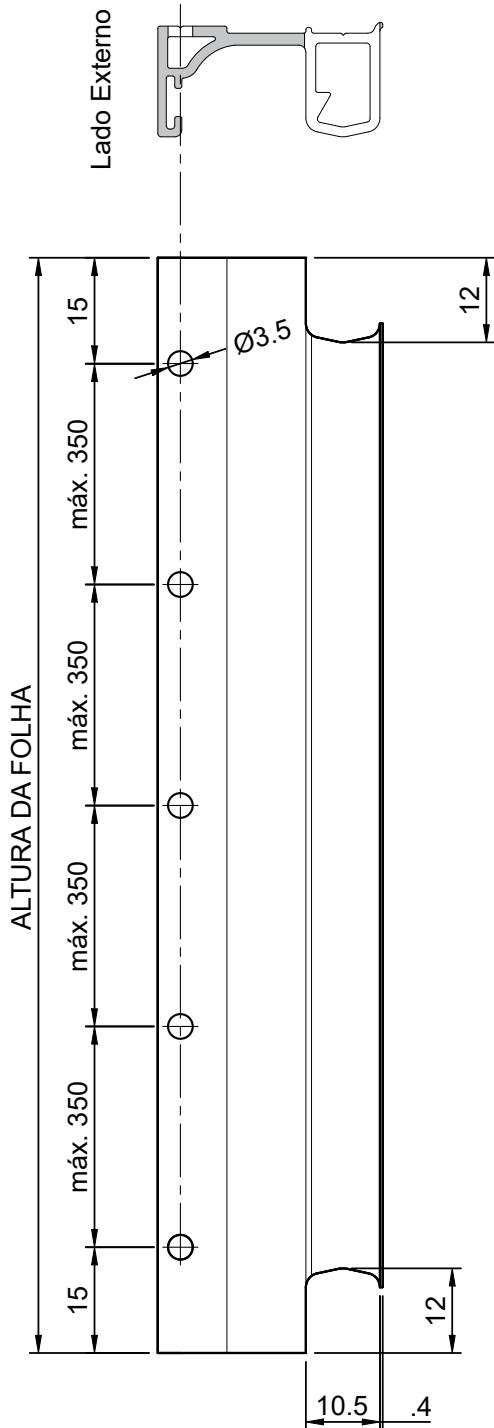
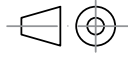
USI 11

ESCALA 1:1

Usinagem pingadeira



Perfil: **RE-44903**
USI 12
ESCALA 1:1
Usinagem mata junta lateral

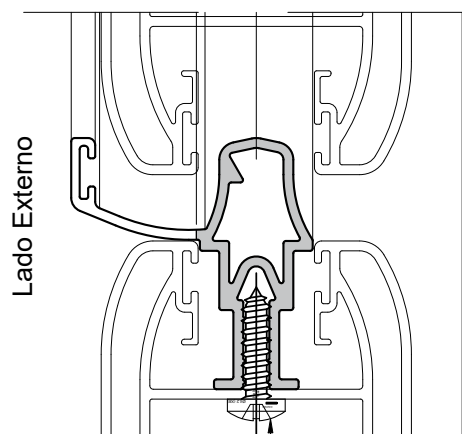


Lado Externo

Perfil: **RE-44904**
USI 13

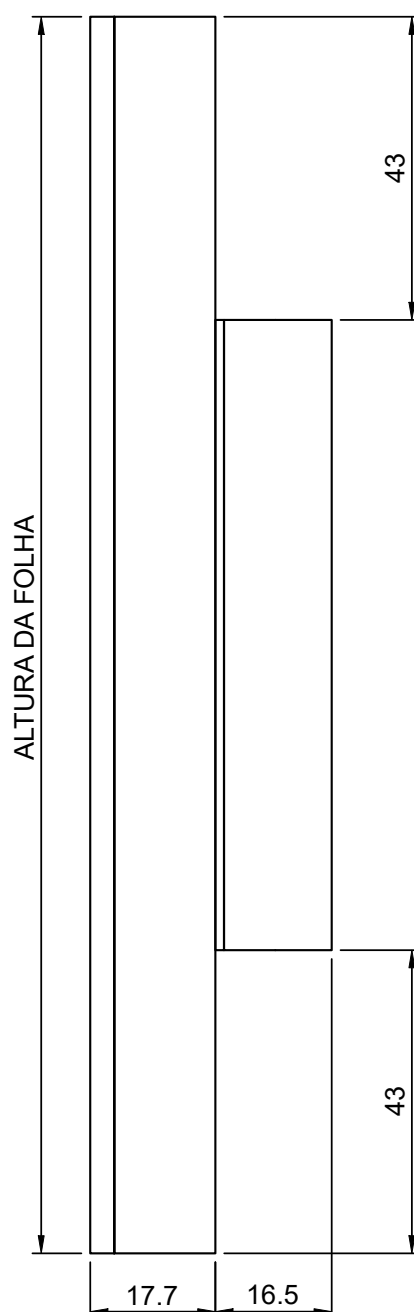
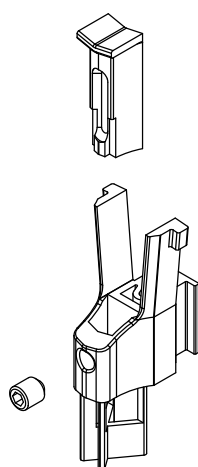
ESCALA 1:1

Usinagem mata junta central



Lado Externo

Parafuso A.A 4,2 x 16
a cada 350 mm

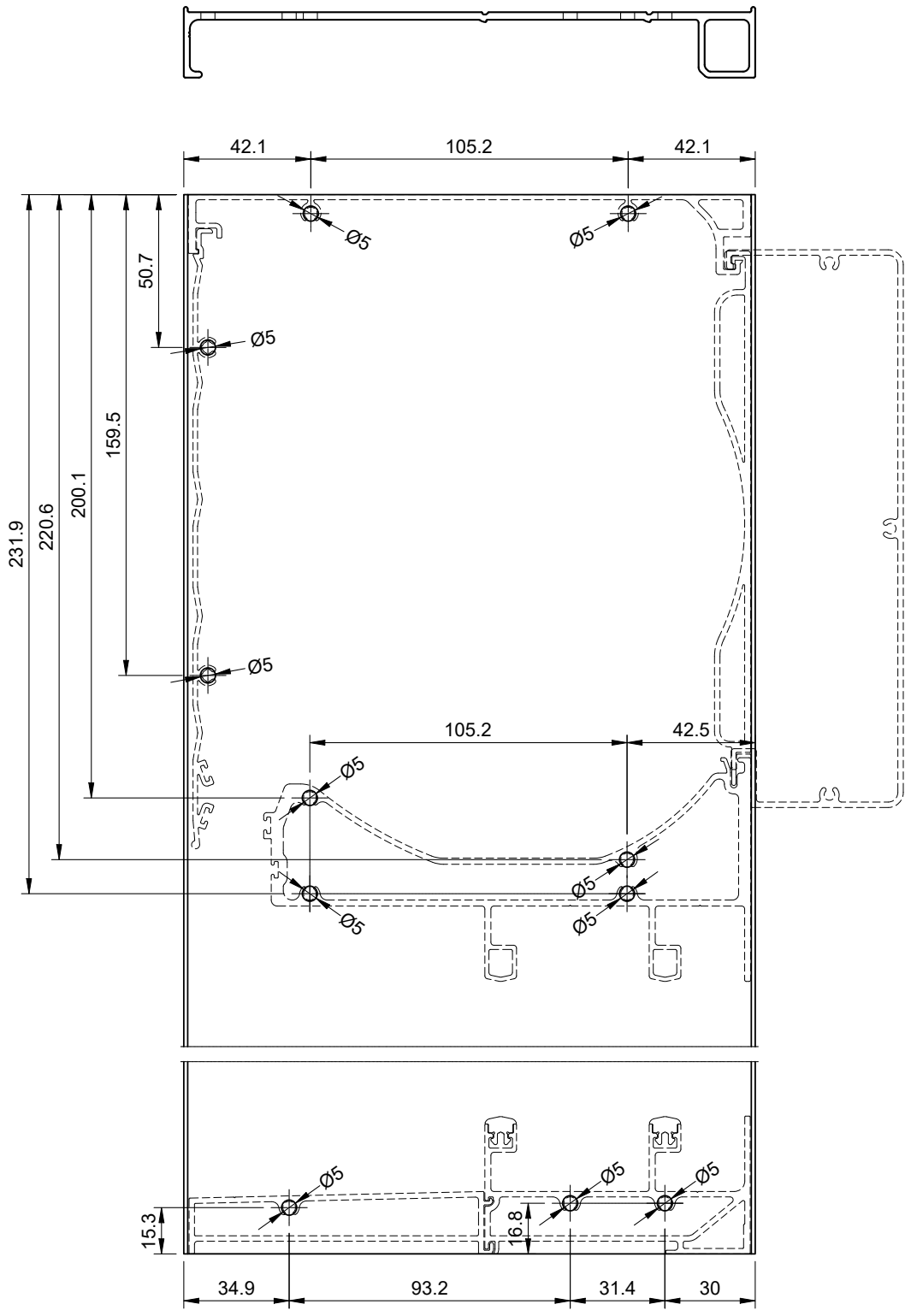


Perfil: **RE-44200**

USI 14

ESCALA 1:2

Usinagem marco lateral persiana integrada



Perfil:

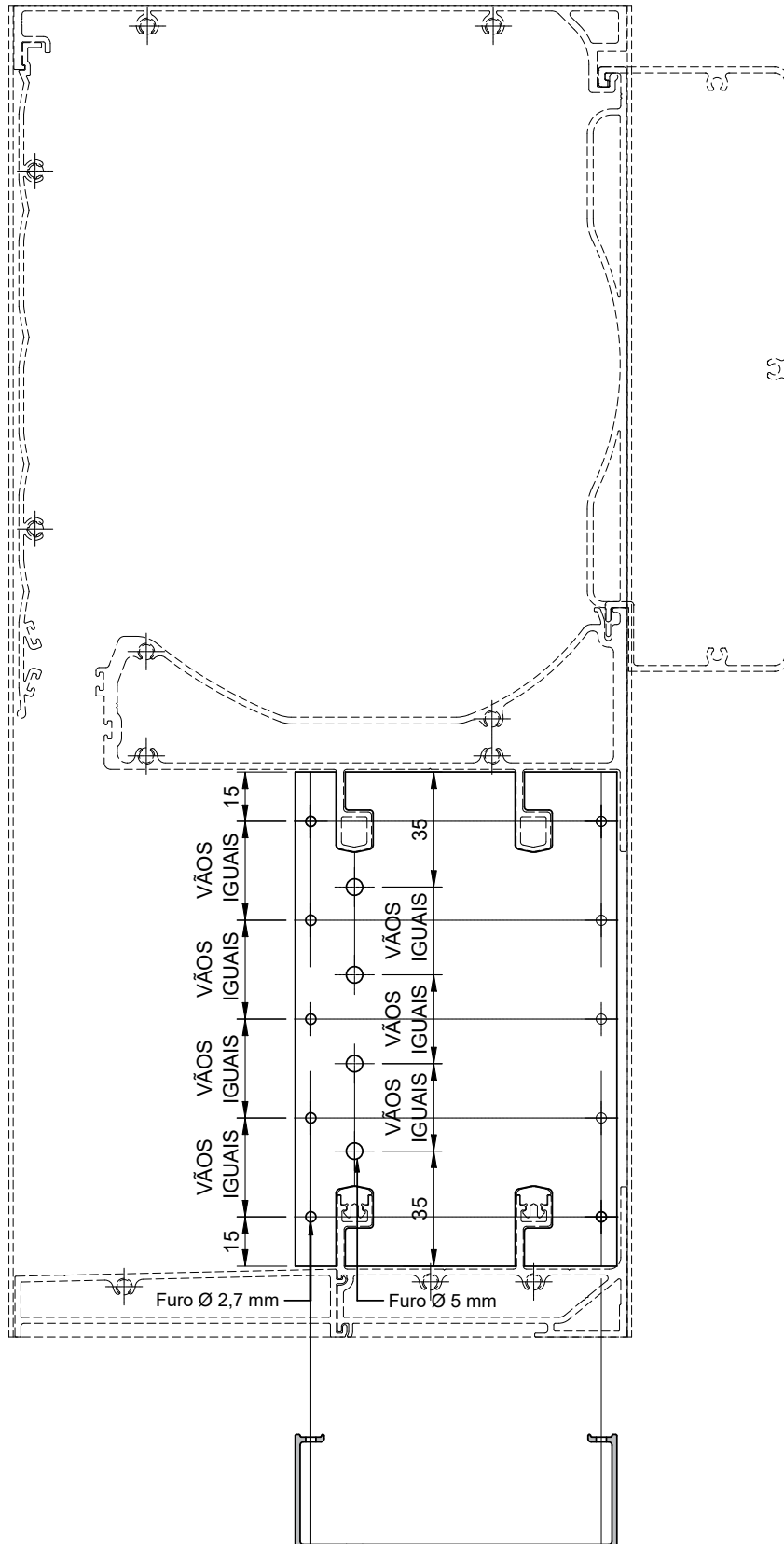
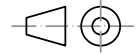
USI 15

RE-44200

MN-050

ESCALA 1:2

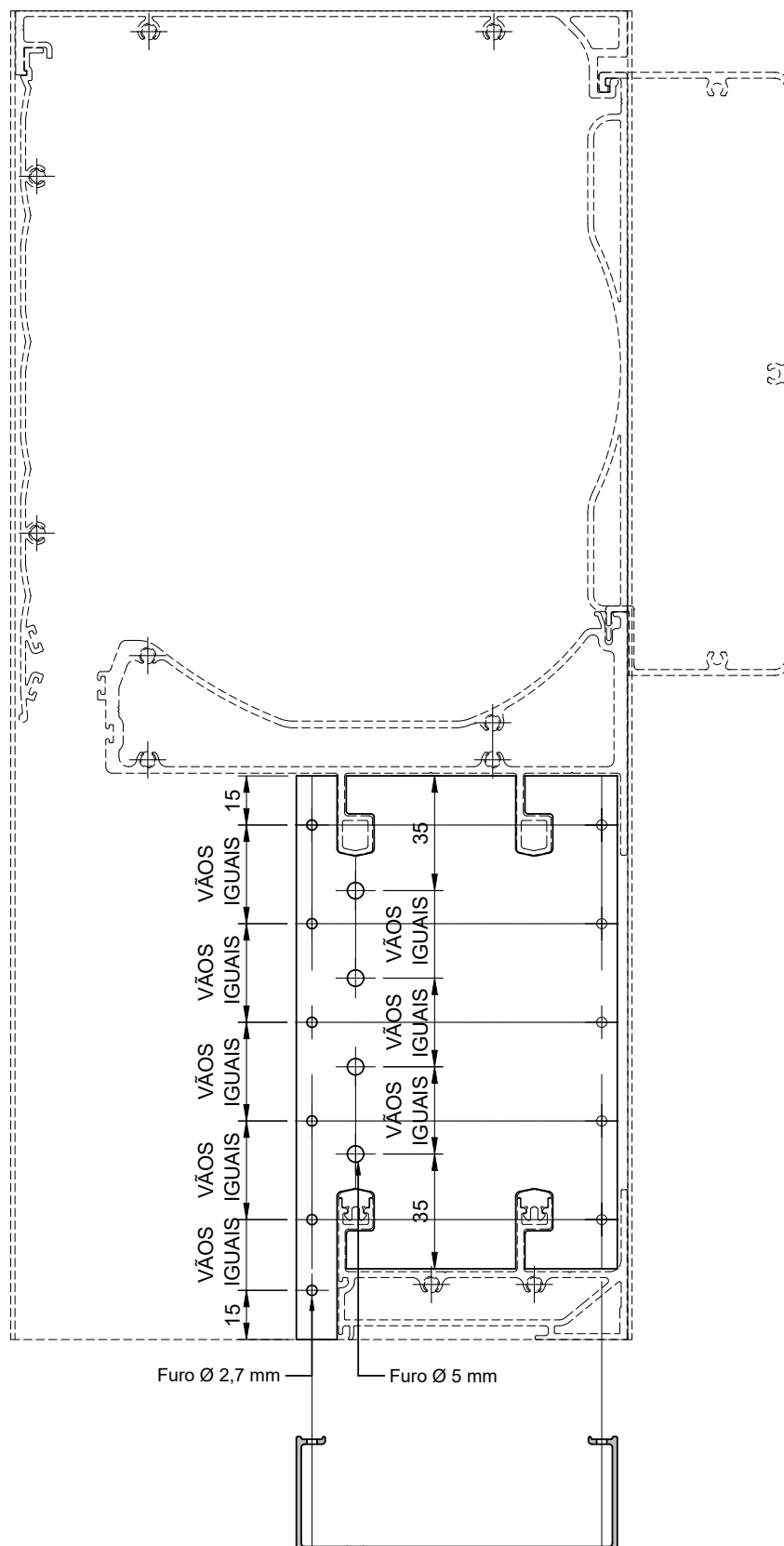
Usinagem marco lateral persiana integrada



USI 16

MN-050

Usinagem marco lateral persiana integrada



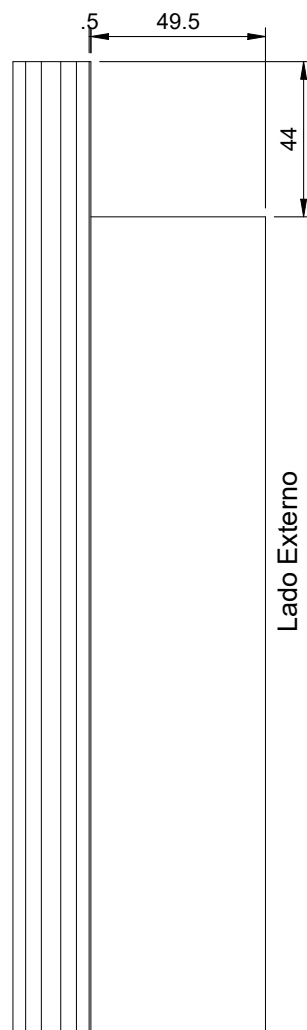
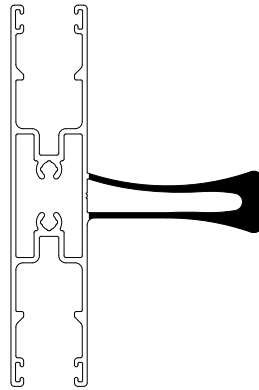
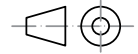
Perfil:

ALG-1015

USI 17

ESCALA 1:2

Usinagem guia central com reforço



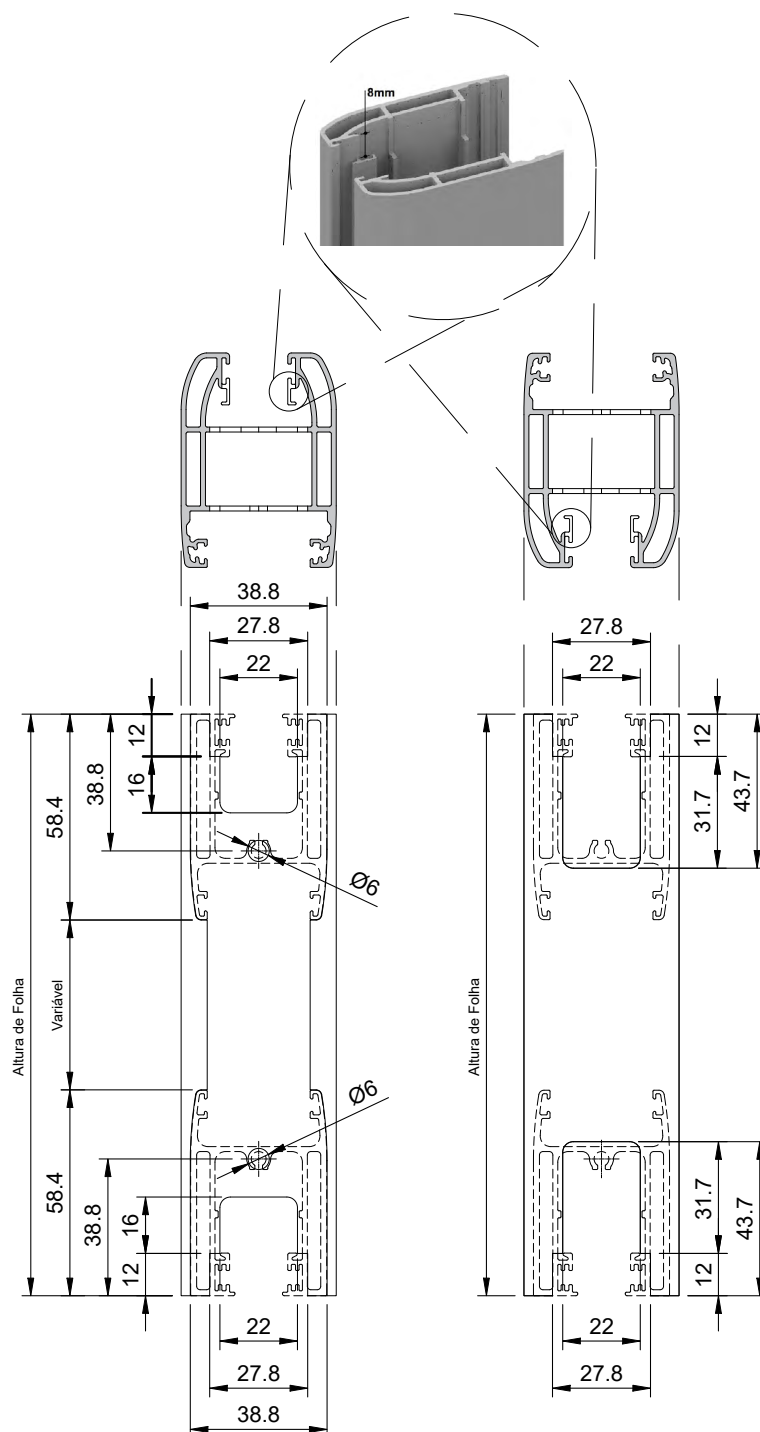
Perfil:	RE-44301
	RE-44302
USI 18	RE-44303

ESCALA 1:2

Usinagem de fixações de larguras (Janela)



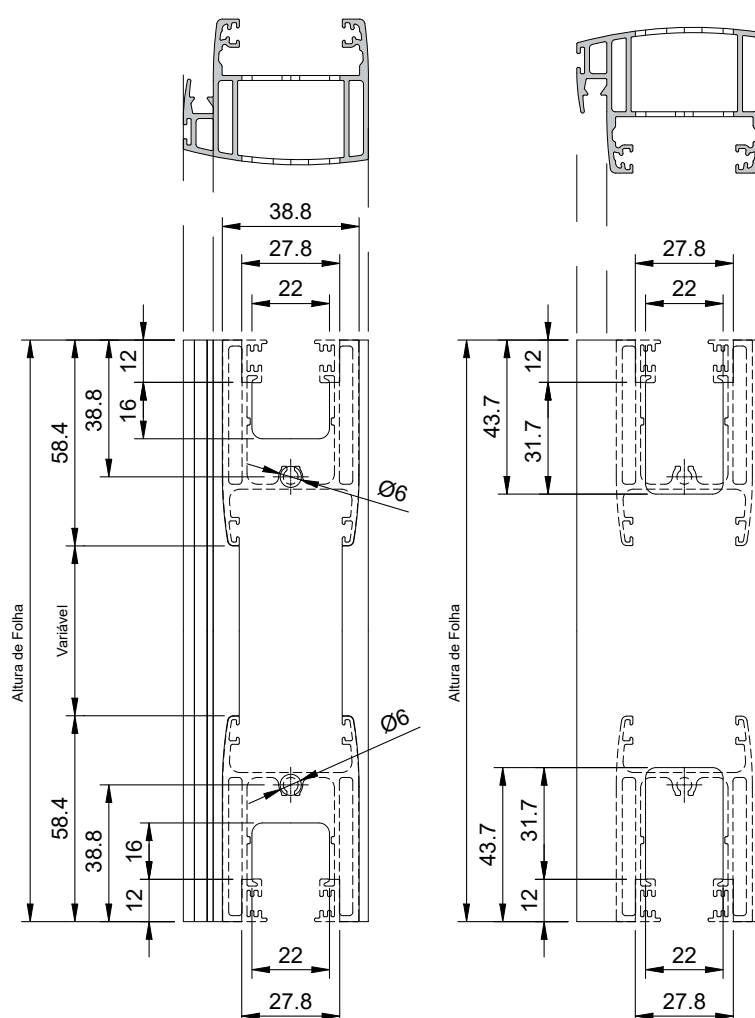
Usinagem da Aba Interna nos perfis
RE-44301 / RE44302 / RE44303.



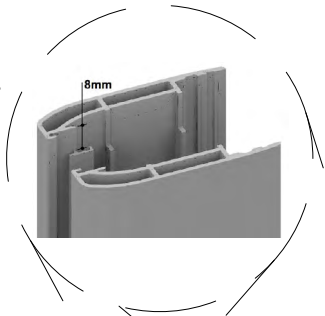
Perfil: RE-44401
RE-44402
RE-44403
USI 19 RE-44404

ESCALA 1:2

Usinagem de fixações de larguras (Janela)



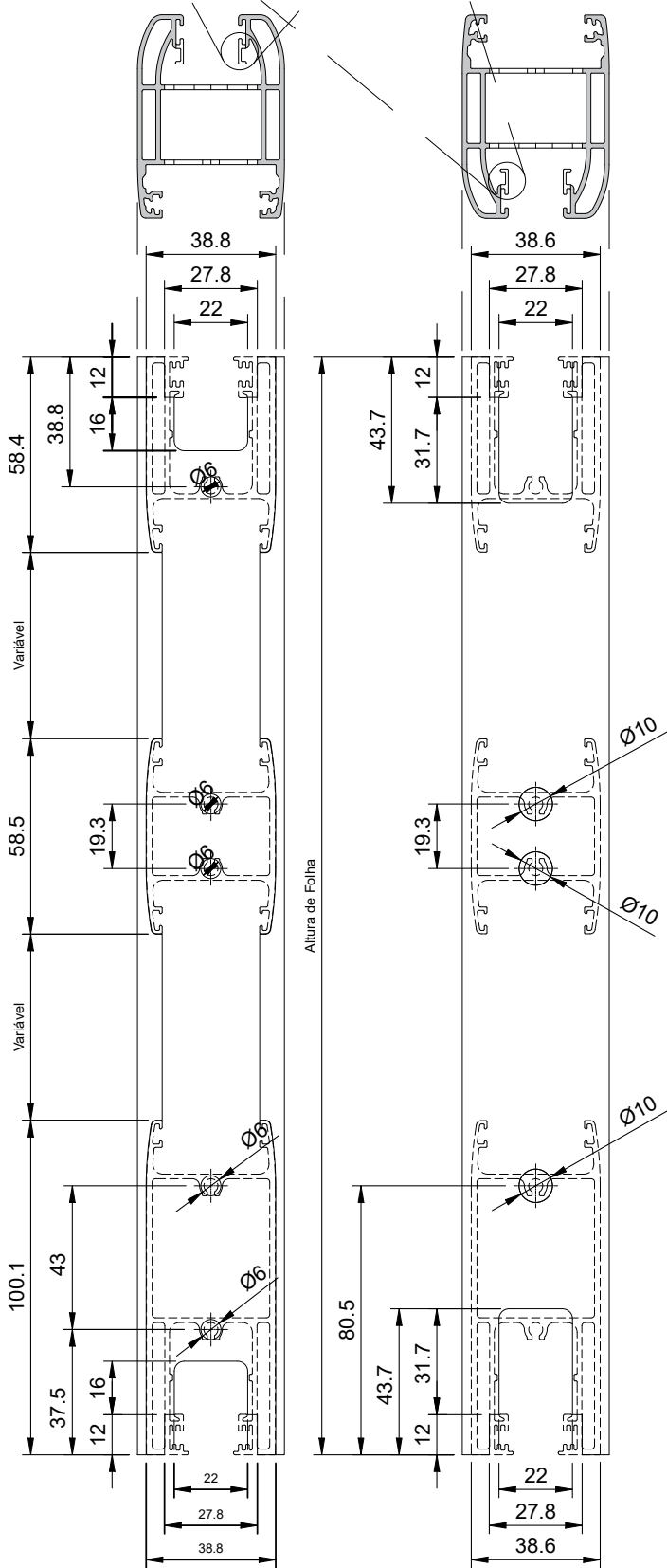
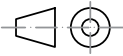
Usinagem da Aba Interna nos perfis
RE-44301 / RE44302 / RE44303.



Perfil: **RE-44301**
RE-44302
USI 20 RE-44303

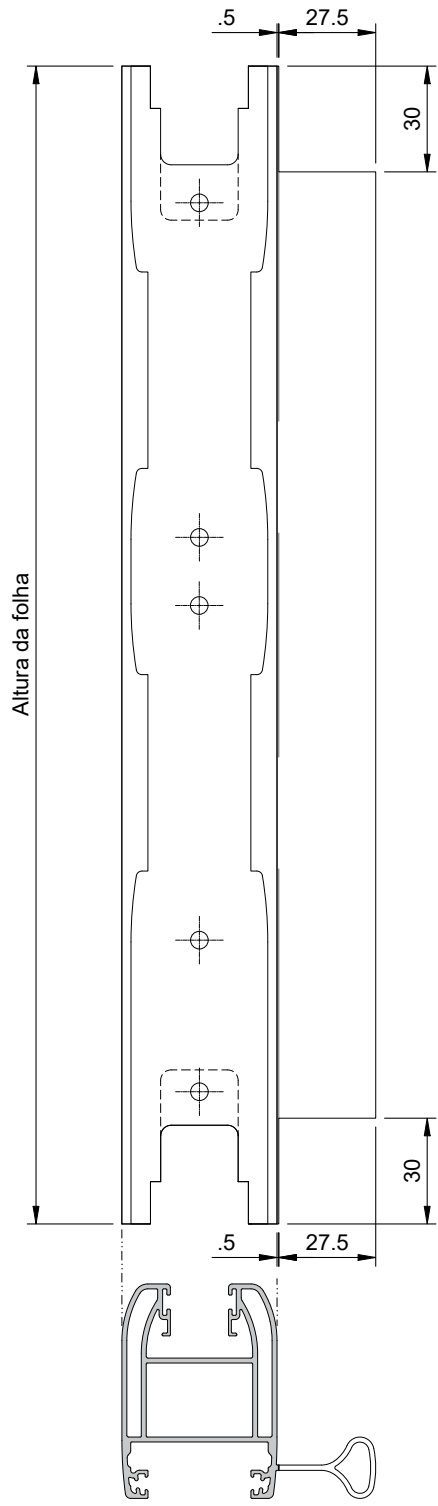
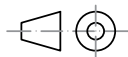
ESCALA 1:2

Usinagem de fixações de larguras (Porta)



Perfil: **RE-44302**
USI 22 **RE-44402**

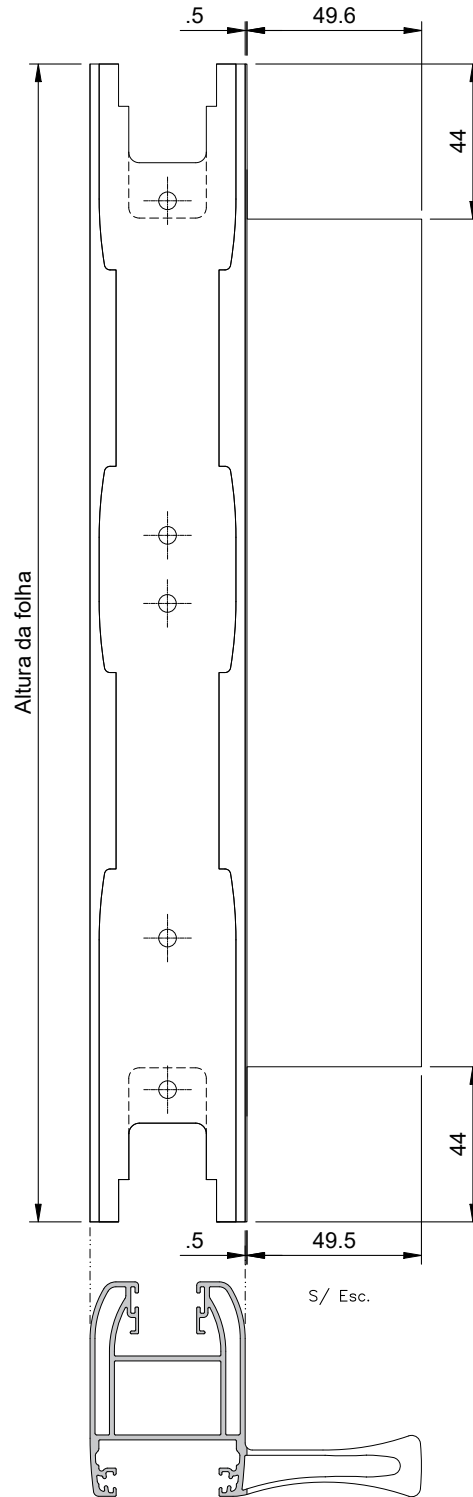
ESCALA 1:2
Usinagem para receber a tampa TMT-0002



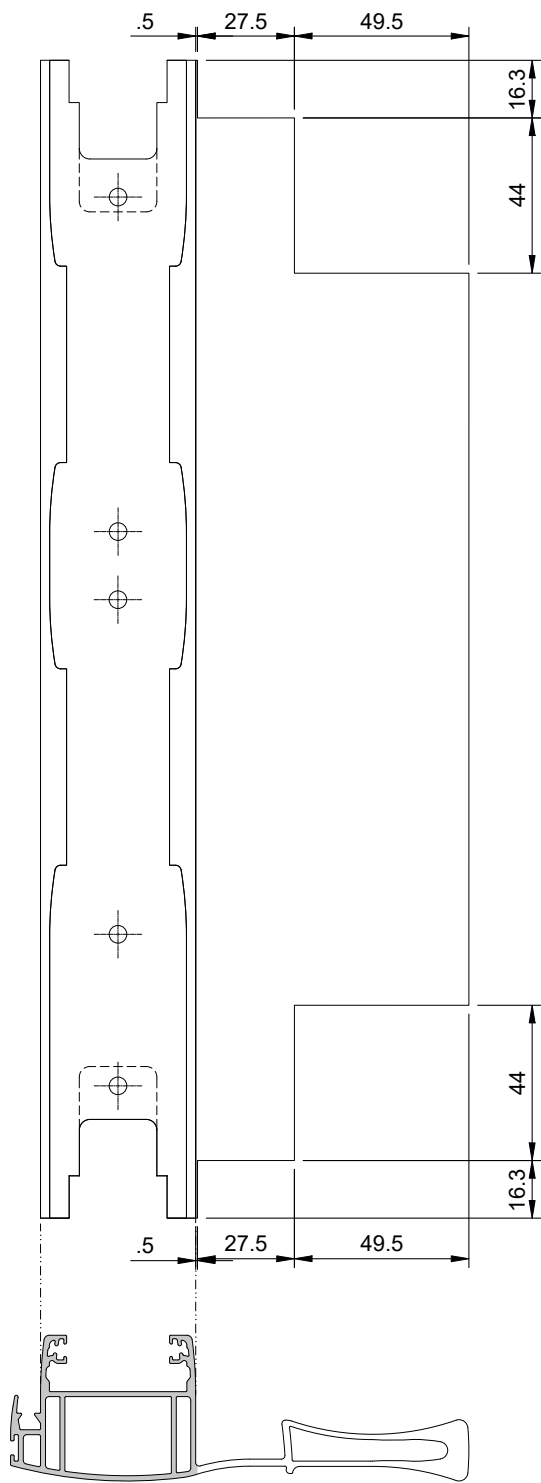
Perfil: RE-44303
USI 23 RE-44403

ESCALA 1:2

Usinagem para receber a tampa TMT-0010



Perfil: **RE-44404**
USI 24
ESCALA 1:2
Usinagem para receber a tampa TMT-0010



S/ Esc.



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