Bella

Linha 20

HyspeX®

tecnologia em alumínio

IMPORTANTE

Este catálogo técnico foi desenvolvido pela HYSPEX com orientações destinadas a fabricantes de esquadrias, consultores e profissionais da área da construção civil.

Ao adquirir produtos desenvolvidos pela HYSPEX, você tem o privilégio de acesso a informações exclusivas que irão orientá-lo em todas etapas, desde o orçamento até conclusão de seu projeto.

A garantia de vida útil do produto é estabelecida através de medidas de manutenção periódica a qual será de responsabilidade do usuário.

O fabricante da esquadria deve informar ao usuário, no manual de instruções, as recomendações de manutenção e limpeza, seguindo as recomendações da ABNT NBR-5674.

A HYSPEX, não responsabiliza-se pelo desempenho final do produto montado ou instalado e por eventuais alterações ou uso indevido de partes integrantes deste catálogo como informações, perfis e componentes que não obedeçam rigorosamente os objetivos para os quais foram destinados.

Como parte da política de constantes evoluções tecnológicas, todas as informações, ilustrações e especificações contidas neste catálogo baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. A HYSPEX reserva-se o direito de introduzir modificações a qualquer momento, tanto nos produtos quanto no catálogo técnico, sem prévio aviso.

Em caso de dúvidas, orientações ou esclarecimentos, formalize seu contato por escrito diretamente ao departamento de engenharia técnica da HYSPEX.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização.
As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

Referências normativas:

ABNT-NBR 15.575-4 -Desempenho - Edifícios habitacionais

ABNT-NBR 10.821 -Esquadrias externas para edificações

ABNT NBR 6.123 -Forças devidas ao vento em edificações –Procedimento

ABNT NBR 7.199 -Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil

ABNT NBR 7.000 -Alumínio e suas ligas–Produtos extrudados–Propriedades mecânicas

ABNT NBR 8.116 -Alumínio e suas ligas–Produtos extrudados–Tolerâncias dimensionais

ABNT NBR 15.969 -Componentes para esquadrias

(Resumo referencial, para a compreensão total consulte os cadernos de normas)

ELEVAÇÕES	2
PROJETOS	3
INFORMAÇÕES TÉCNICAS - GRÁFICOS	4
PERFIS	5
COMPONENTES	6
USINAGENS	7

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

Bella
Linha 20

2

ELEVAÇÕES

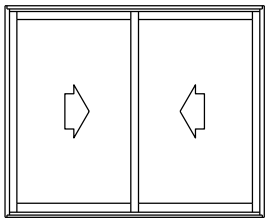
HyspeX®
tecnologia em alumínio

Bella
Linha 20

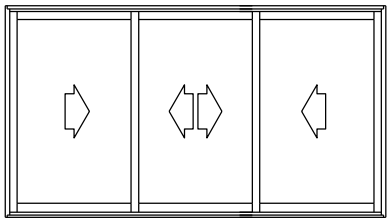
ELEVAÇÕES

HyspeX
tecnologia em alumínio

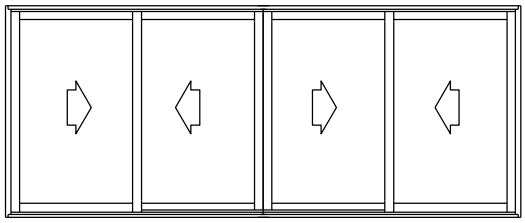
B20-JCR200
Janela de correr 2 folhas



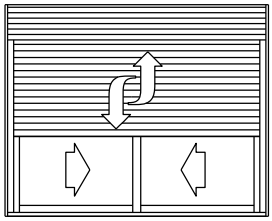
B20-JCR300
Janela de correr 3 folhas



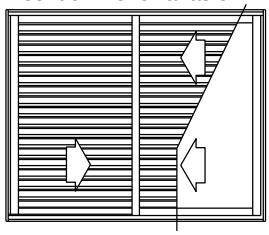
B20-JCR400
Janela de correr 4 folhas



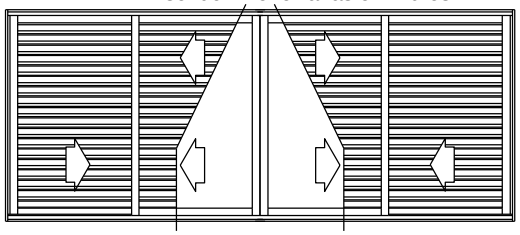
B20-IJC200
Janela de correr 2 folhas
com persiana integrada



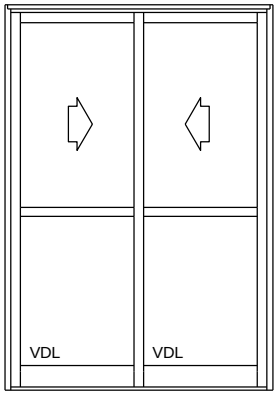
B20-JCV300
Janela de correr 3 folhas
sendo 2 venezianas e 1 vidro



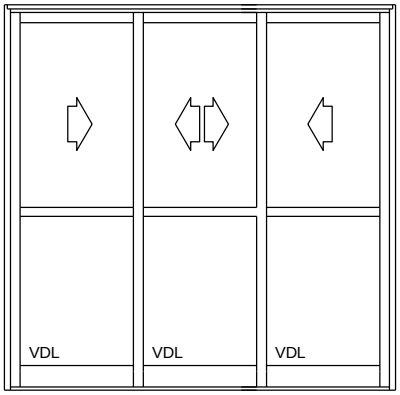
B20-JCV600
Janela de correr 6 folhas
sendo 4 venezianas e 2 vidros



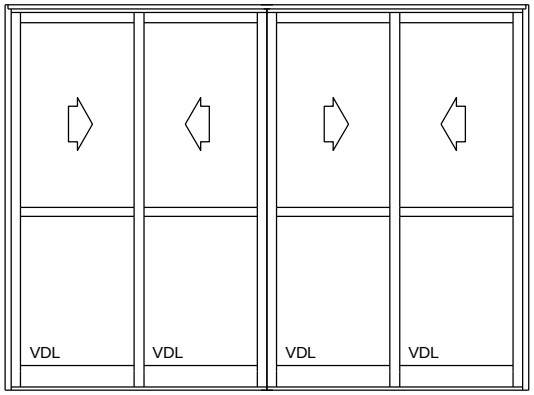
B20-PCR200
Porta de correr 2 folhas



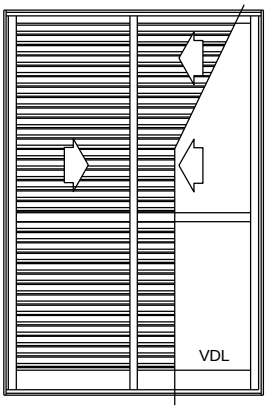
B20-PCR300
Porta de correr 3 folhas



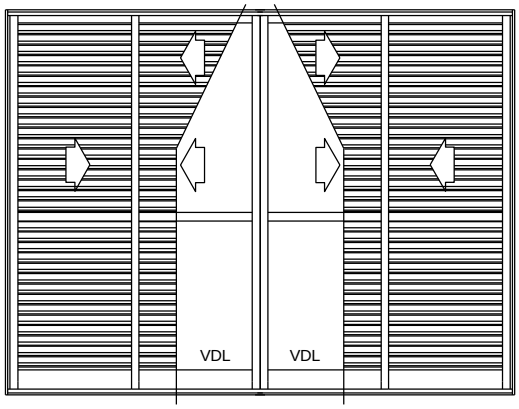
B20-PCR400
Porta de correr 4 folhas



B20-PCV300
Porta de correr 3 folhas
sendo 2 venezianas e 1 vidro



B20-PCV600
Porta de correr 6 folhas
sendo 4 venezianas e 2 vidros



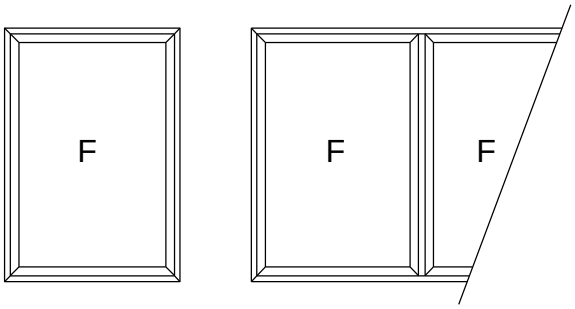
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Bella
Linha 20

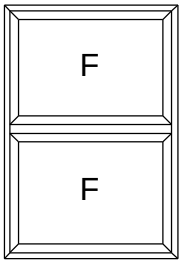
ELEVAÇÕES

HyspeX
tecnologia em alumínio

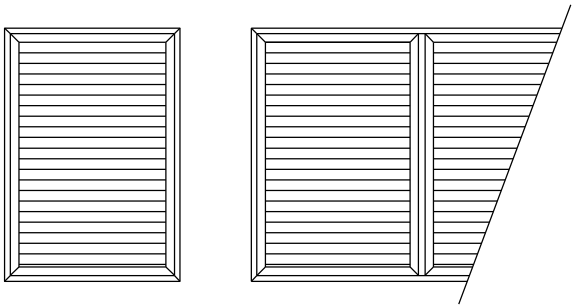
B20-FIXN00
Janela fixa "N" módulos



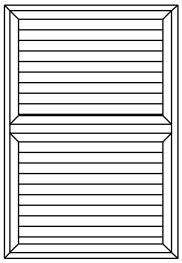
B20-FIX101
Janela fixa com travessa"N" módulos



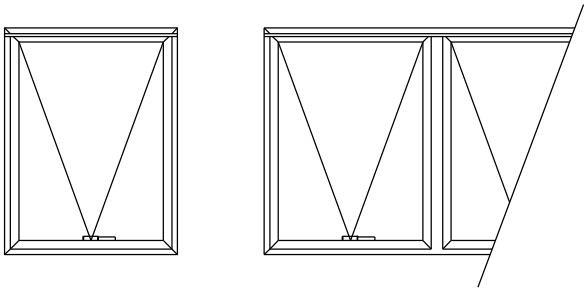
B20-VEZN00
Janela veneziana fixa "N" módulos



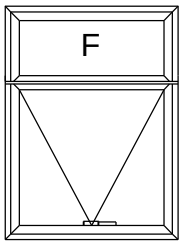
B20-VEZ101
Janela veneziana fixa com travessa 01 módulo



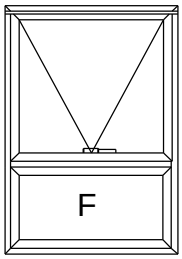
B20-MAXN00
Janela maxim-ar "N" módulos



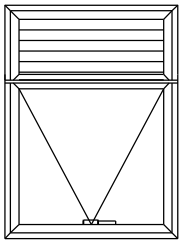
B20-MAX101
Janela maxim-ar com bandeira fixa 01 módulo



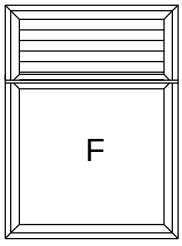
B20-MAX102
Janela maxim-ar com peitoril fixo 01 módulo



B20-MAX106
Janela maxim-ar com bandeira veneziana 01 módulo



B20-FIX106
Janela fixa com bandeira veneziana 01 módulo



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

Bella

Linha 20

3

PROJETOS

HyspeX®

tecnologia em alumínio

Projetos	Página
Janela de correr 2 folhas.	3.003
Janela de correr 1 folha móvel e 1 fixa.	3.004
Janela de correr 3 folhas móveis.	3.005
Janela de correr 4 folhas móveis.	3.006
Janela de correr 4 folhas sendo 02 fixas laterais.	3.007
Janela de correr 2 folhas com persiana integrada.	3.008
Janela de correr 3 folhas (1 venez. s/vent., 1 venez. c/vent. e 1 vidro).	3.010
Janela de correr 3 folhas (1 venez. s/vent. fixa, 1 venez. c/vent. móvel e 1 vidro	3.011
Janela de correr 6 folhas (2 venez. s/vent., 2 venez. c/vent. e 2 vidro).	3.012
Janela de correr 6 folhas (2 venez. s/vent. fixa, 2 venez. c/vent. móvel e 2 vidro	3.013
Janela maximar 1 folha 90°montante sólido.	3.014
Janela maximar 1 folha 90°montante tubular.	3.015
Janela maximar 1 folha 45?90.	3.016
Janela maximar 1 folha 90°montante e travessa sóli dos com peitoril fixo.	3.017
Porta de correr 2 folhas.	3.018
Porta de correr 3 folhas.	3.019
Porta de correr 4 folhas.	3.020
Porta de correr 3 folhas (1 venez. s/vent., 1 venez. c/vent. e 1 vidro).	3.021
Porta de correr 6 folhas (2 venez. s/vent., 2 venez. c/vent. e 2 vidro).	3.022
Cortes de portas com opções oara fechadura	3.023

Observações:

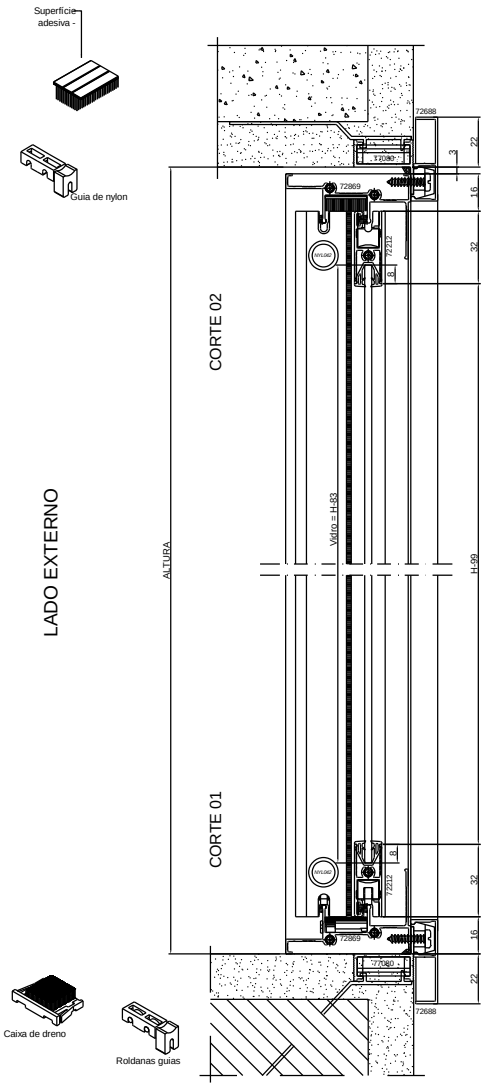
- Desenho sem de escala, medidas em milímetros,
- Perfis de aluminio na liga 6060-T5,
- Os perfis de alumínio devem ser protegidos por anodização ou pintura, conforme especificado nas ABNT NBR 12609, ABNT NBR 12613 e ABNT NBR 14125.
- Todos os cortes ou encontros entre perfis, componentes de fixações, devem ser selados com silicone neutro na etapa de montagem.
-As fixações entre perfis de alumínio devem ser de aço inoxidável com estrutura austenítica, como aços das classes ABNT 304 ou ABNT 316, conforme ABNT NBR 5601
- Componentes de mercado conforme fornecedores homologados.

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

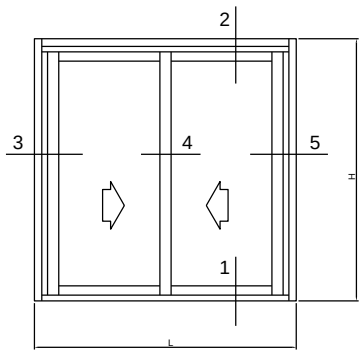
Janela de correr 2 folhas

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



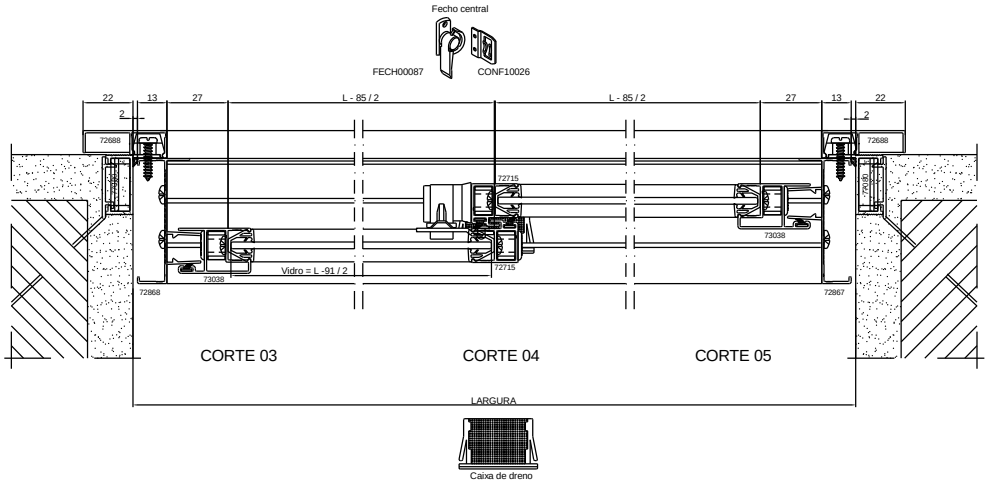
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	01	Caixa dreno
	VEDA10031	01	Vedação superior
	NYLO00042	08	Batedeira
	GUIA10036	04	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	04	Roldana das folhas
	CONF10026	01	Contra fecho
	FECH00087	01	Fecho das folhas
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	08	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-85) / 2) × 4	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-85) / 2) × 4	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 4	Guarnição vidro 3mm

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-91) / 2	H-83	02	Vidro comum das folhas



LADO EXTERNO

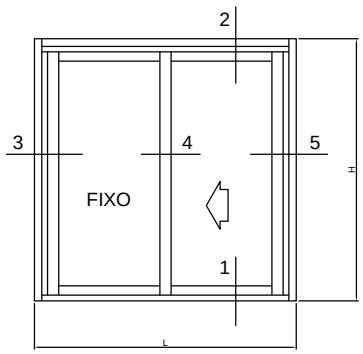
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Janela de correr 1 folha móvel e 1 fixa

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



COMPONENTES

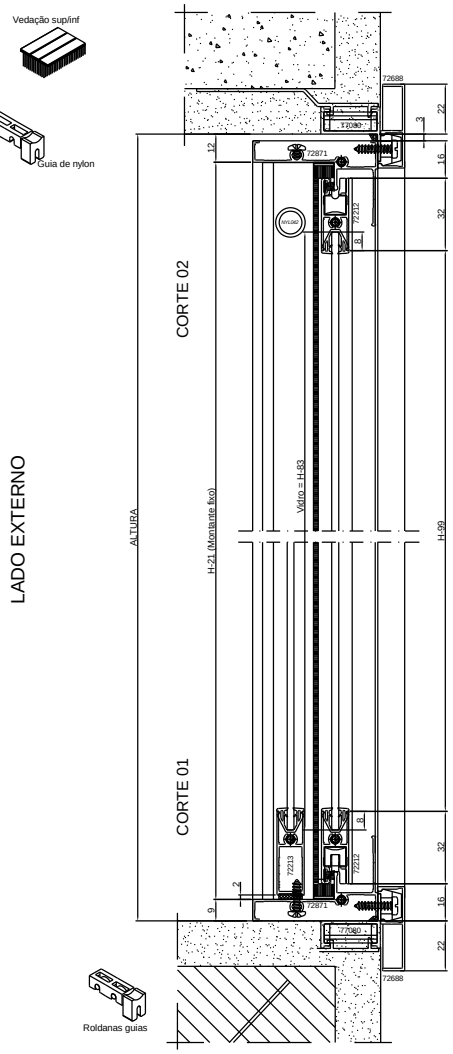
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	VEDA10031	02	Vedação sup/inf
	ESPMA110X032	((L-58) / 2) × 2	Vedação da travessa fixa
	NYLO00042	06	Batedeira
	GUIA10036	02	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	02	Roldana das folhas
	CONF10026	01	Contra fecho
	FECH00087	01	Fecho das folhas
	PARFIAPP04216N	02	Fixar travessa fixa
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	08	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 1	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-58) / 2) × 2	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-58) / 2) × 4	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 4	Guarnição vidro 3mm

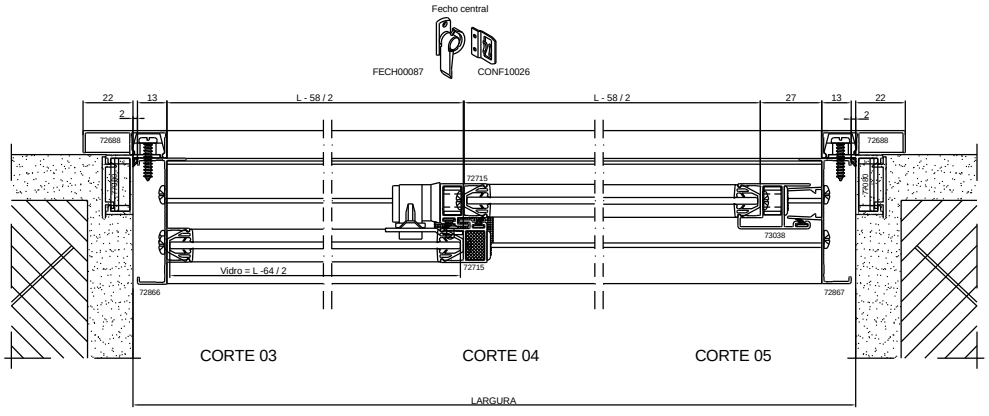
Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-64) / 2	H-83	02	Vidro comum das folhas

LADO EXTERNO





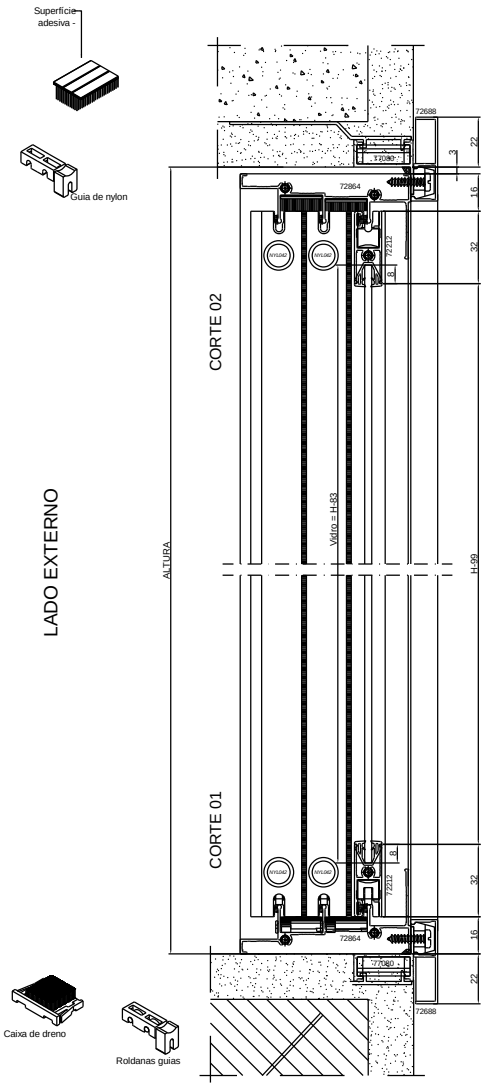
LADO EXTERNO

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

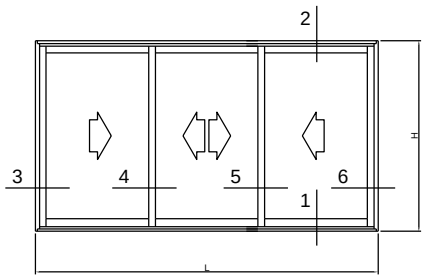
Janela de correr 3 folhas móveis

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



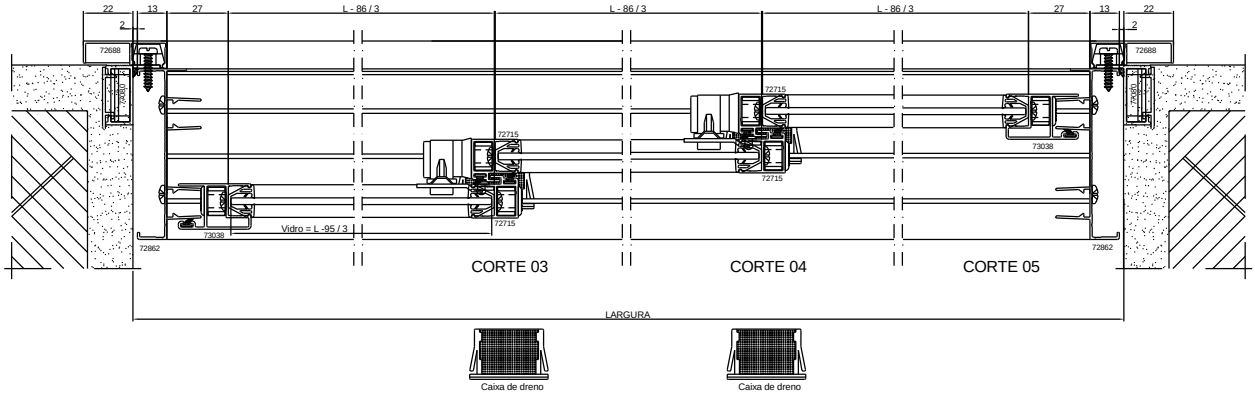
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	02	Caixa dreno
	VEDA10031	02	Vedação superior
	NYLO00042	12	Batedeira
	GUIA10036	06	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	06	Roldana das folhas
	CONF10026	02	Contra fecho
	FECH00087	02	Fecho das folhas
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	12	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-86) / 3) × 6	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-86) / 3) × 6	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 6	Guarnição vidro 3mm

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-95) / 3	H-83	03	Vidro comum das folhas



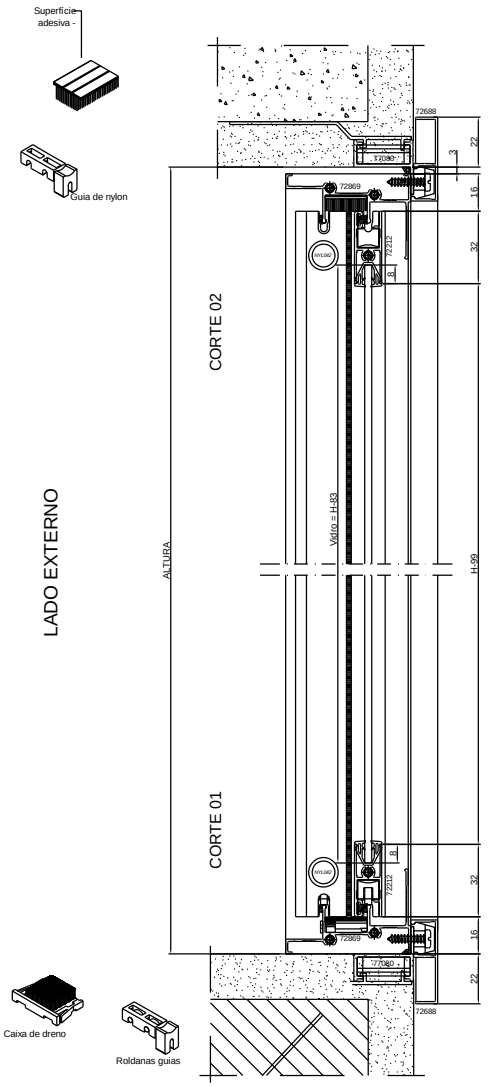
LADO EXTERNO

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

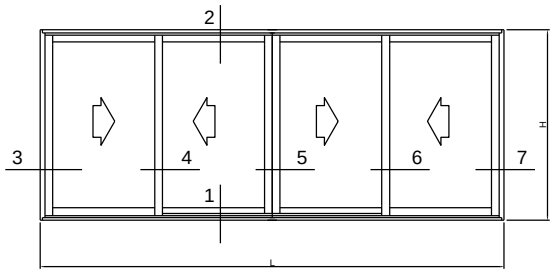
Janela de correr 4 folhas móveis

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



COMPONENTES

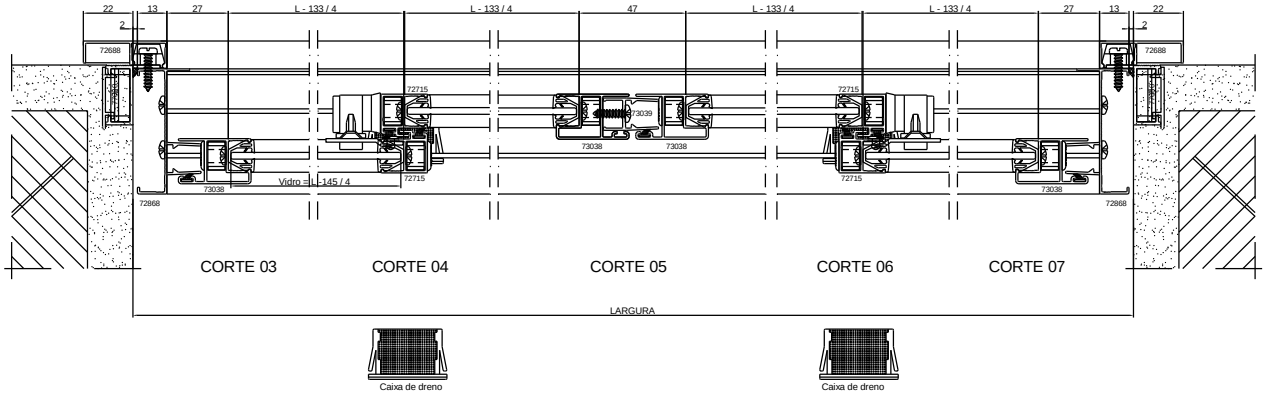
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	02	Caixa dreno
	VEDA10031	02	Vedação superior
	NYLO00042	14	Batedeira
	GUIA10036	08	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	08	Roldana das folhas
	CONF10026	02	Contra fecho
	FECH00087D	01	Fecho dir. das folhas
	FECH00087E	01	Fecho esq. das folhas
	PARFIAPP04216N	(H-35) / 350	Fixar mata junta central
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	16	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 3	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-133) / 4) × 8	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-133) / 4) × 8	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 8	Guarnição vidro 3mm

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-145) / 4	H-83	04	Vidro comum das folhas

Fecho



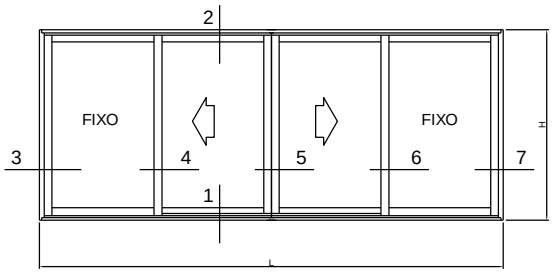
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

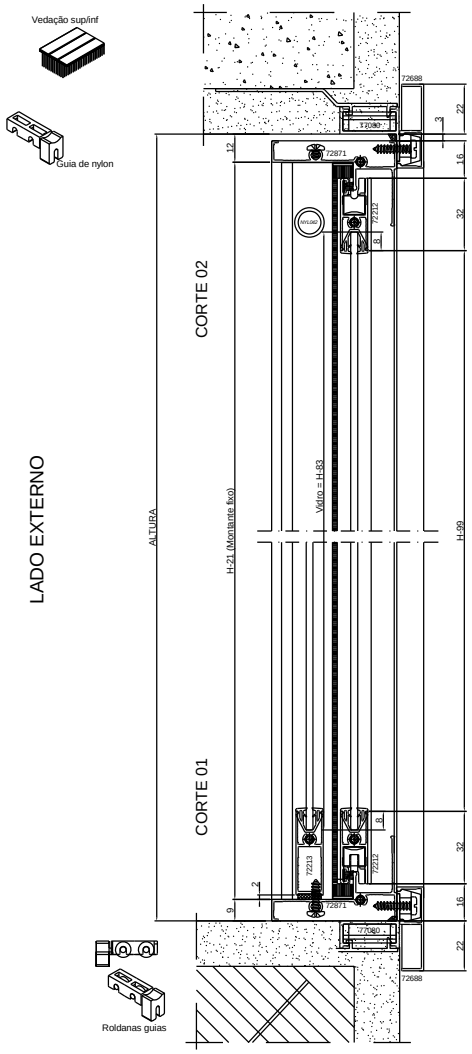
Janela de correr 4 folhas sendo 02 fixas laterais

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





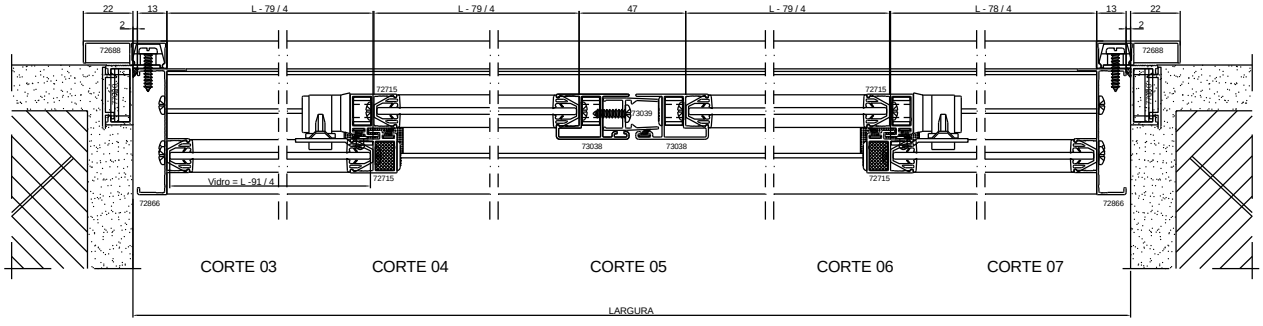
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	VEDA10031	04	Vedação sup/inf
	ESPMA110X032	((L- 79) / 4) × 4	Vedação da travessa fixa
	NYLO00042	10	Batedeira
	GUIA10036	04	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	04	Roldana das folhas
	CONF10026	02	Contra fecho
	FECH00087D	01	Fecho dir. das folhas
	FECH00087E	01	Fecho esq. das folhas
	PARFIAPP04216N	(H-35) / 350	Fixar trav/fixo e mata junta
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	16	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 1	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-79) / 4) × 4	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-79) / 4) × 8	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 8	Guarnição vidro 3mm

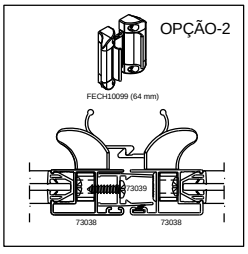
Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-91) / 4	H-83	04	Vidro comum das folhas



LADO EXTERNO



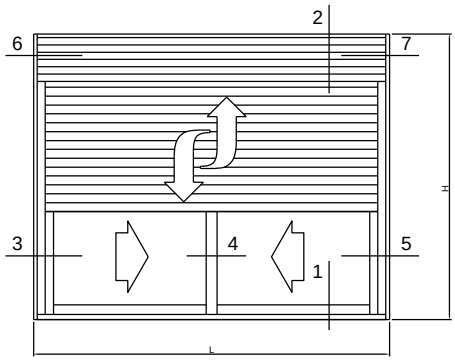
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

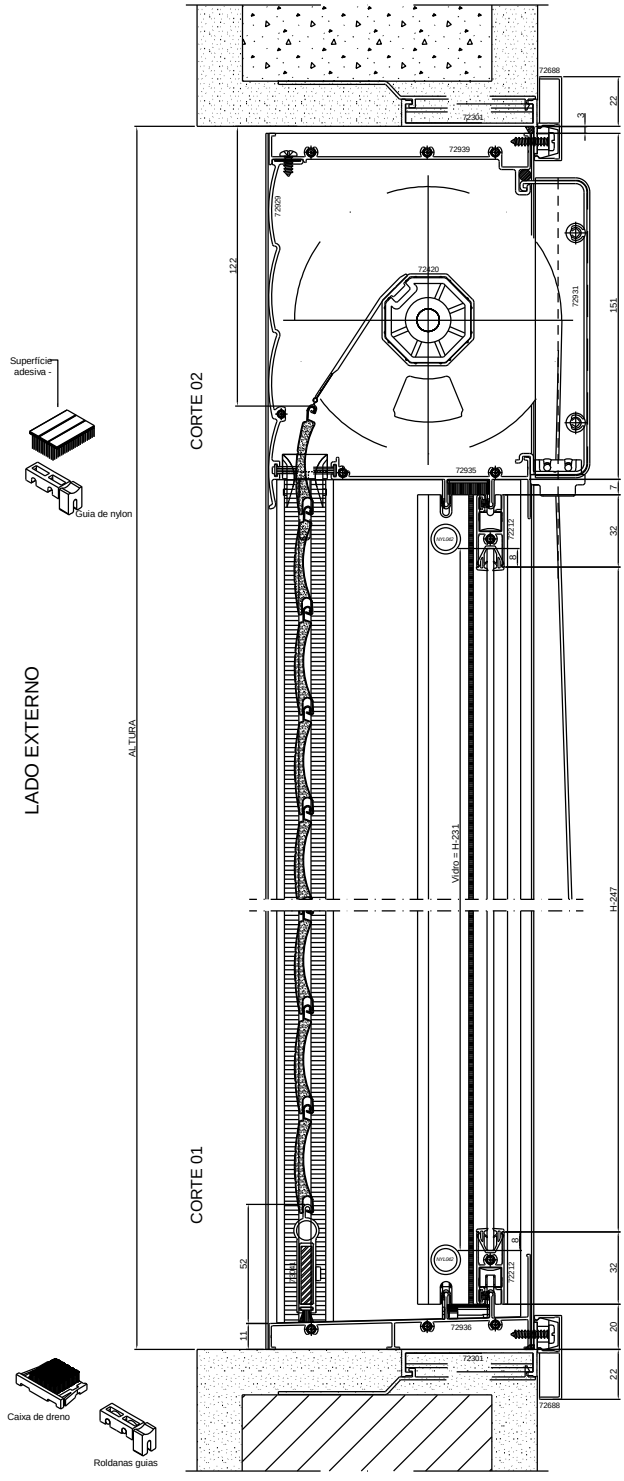
Janela de correr 2 folhas com persiana integrada

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYL000190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	01	Caixa dreno
	VEDA10031	01	Vedação superior
	NYLO00042	08	Batedeira
	GUIA10036	04	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	04	Roldana das folhas
	CONF10026	01	Contra fecho
	FECH00087	01	Fecho das folhas
	NYLO00370	02	Guia da persiana
	NYLO00469	02	Guia limitadora
	TAMP10021*	((H-190) / 43)	Tampa da palheta
	NYLO00411	02	Tampa dir/esq da caixa
	CNTA00749	03	Mola da persiana
	RECD10025	01	Conj. recolhedor
	GUIA10011	01	Guia da cinta
	PARFIAPP03995N	(L+(5×(H-170))) / 350	Fx Tampa, guias, mata junta
	PARFIPPP04232N	16	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	08	Montagem das folhas
	PARFIPPP03928N	02	Tampa externa
	FITAS050X050	(H-183) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-183) × 2	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-129) / 2) × 4	Vedação das travessas
	FITAS050X080	L-134	Vedação da lamina final
	FITAS050X100	(2×(L-36))+(4×(H-167))	Vedação da persiana
	GUAR00397	L-38	Trava da tampa interna
	ESPMA110X018	(L-36) + ((H-167) x 4)	Tampa, guias, mata junta
	GUAR00284	((L-129) / 2) × 4	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-228) × 4	Guarnição vidro 3mm
	PLTV0455800**	((H-190) / 45) × 0,80	Palheta ventilada
	PLTC0455800**	((H-190) / 45) × 0,20	Palheta cega

* Utilizar grampo para fixar TAMP10039 intercalado nas palhetas

** Para medida de corte das palhetas considerar (L-134)

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

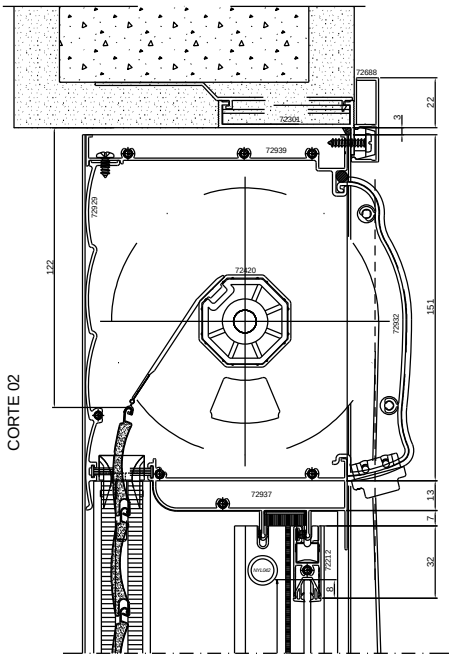
Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-135) / 2	H-231	02	Vidro comum das folhas

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

Janela de correr 2 folhas com persiana integrada

Bella Linha 20

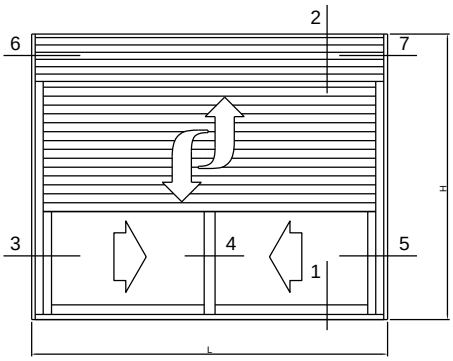
HyspeX tecnologia em alumínio

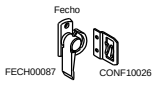


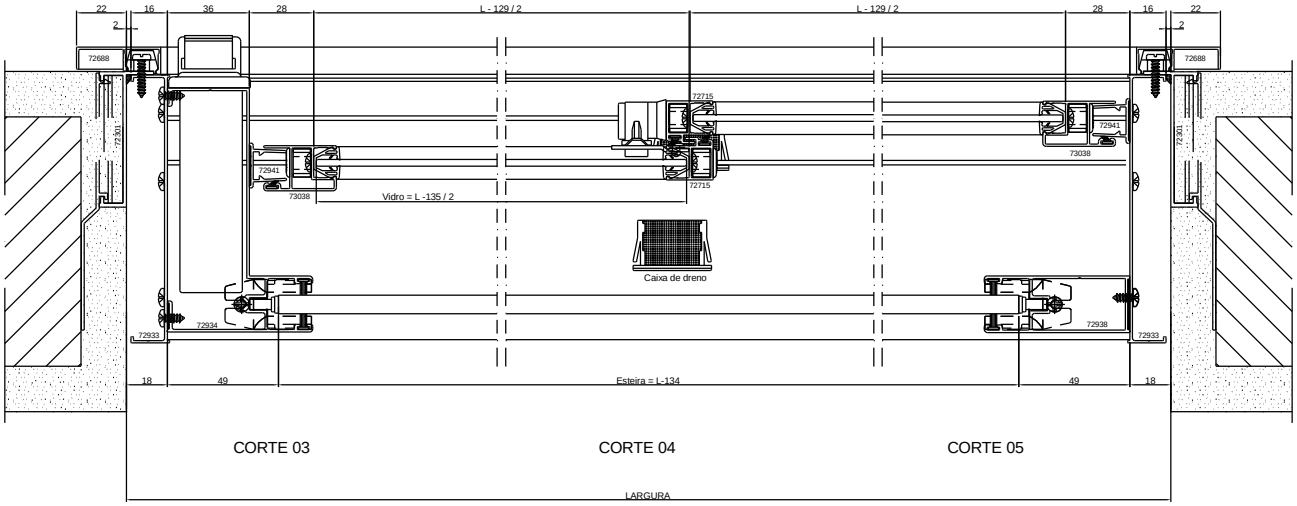
CORTE 02

OPÇÃO 2 (REFORÇO E TAMPA)

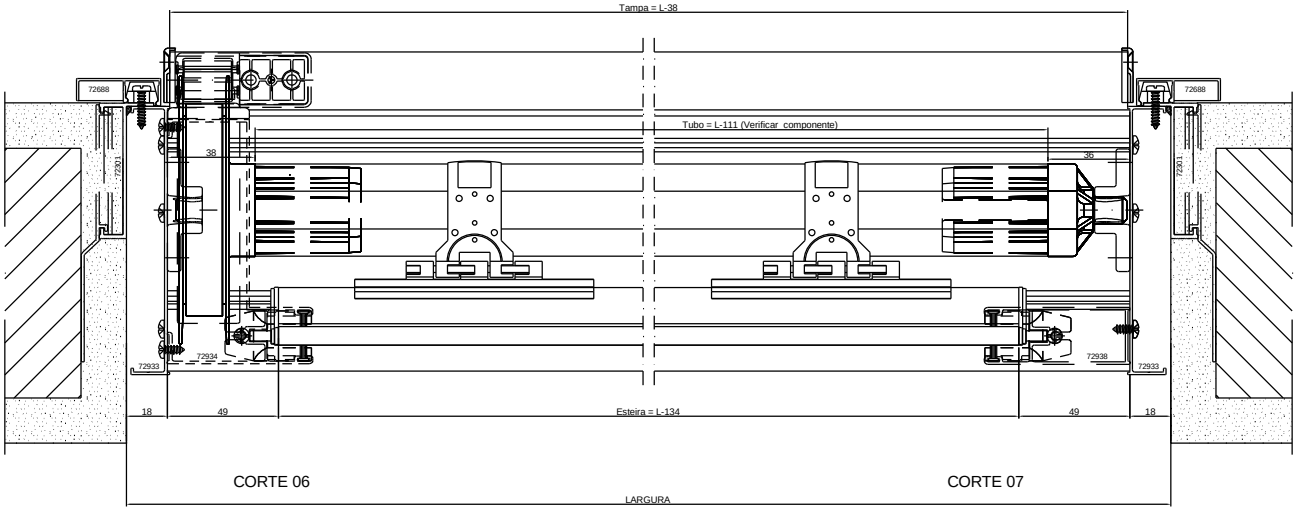
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA







CORTE 03 CORTE 04 CORTE 05



CORTE 06 CORTE 07

LADO EXTERNO

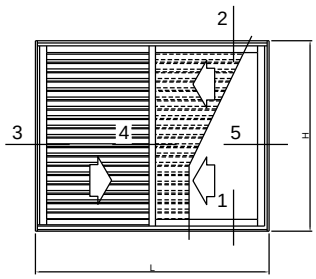
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

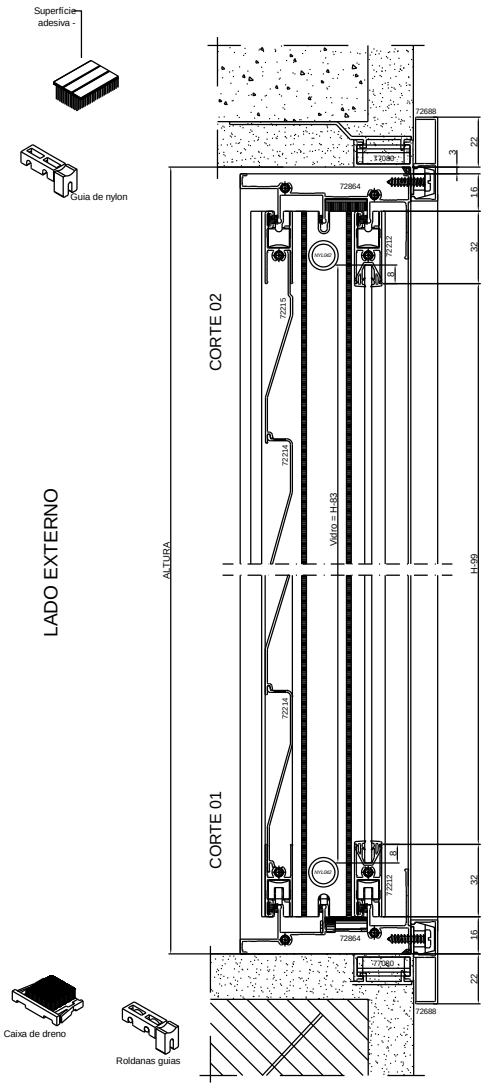
Janela de correr 3 folhas (1 venez. s/vent., 1 venez. c/vent. e 1 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





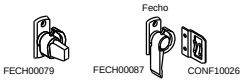
COMPONENTES

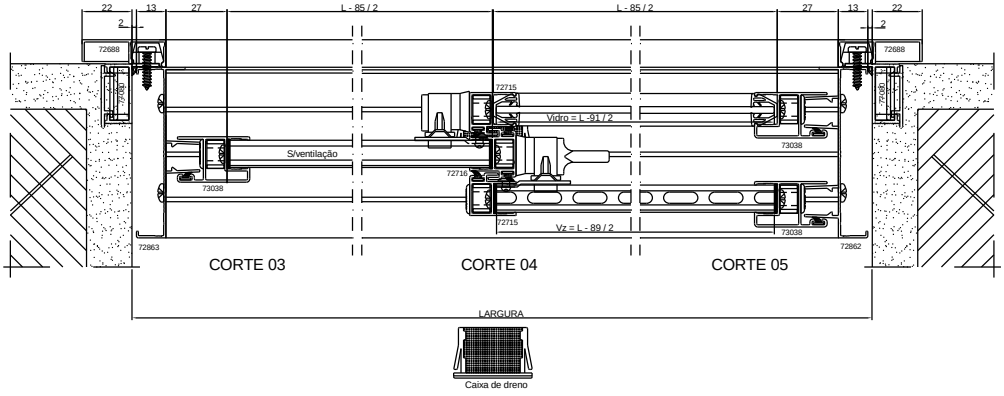
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	01	Caixa dreno
	VEDA10031	01	Vedação superior
	NYLO00042	12	Batedeira
	GUIA10036	06	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	06	Roldana das folhas
	CONF10026	02	Contra fecho
	FECH00087	01	Fecho da folha vidro
	FECH00079	01	Fecho da folha veneziana
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	12	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 3	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-85) / 2) × 6	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-85) / 2) × 2	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 2	Guarnição vidro 3mm
	ESPMA110X018	(H-69) x 4	Vedação da veneziana

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-91) / 2	H-83	01	Vidro comum da folha





LADO EXTERNO

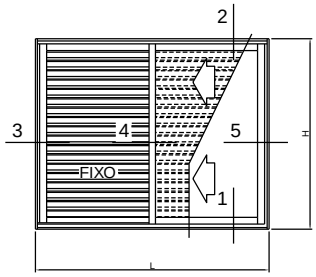
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

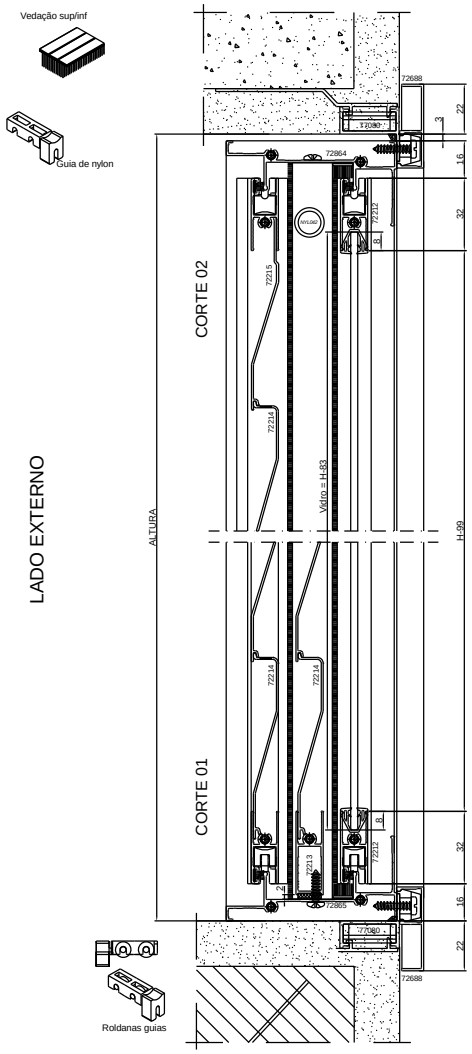
Janela de correr 3 folhas (1 venez. s/vent. fixa, 1 venez. c/vent. móvel e 1 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





LADO EXTERNO

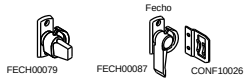
COMPONENTES

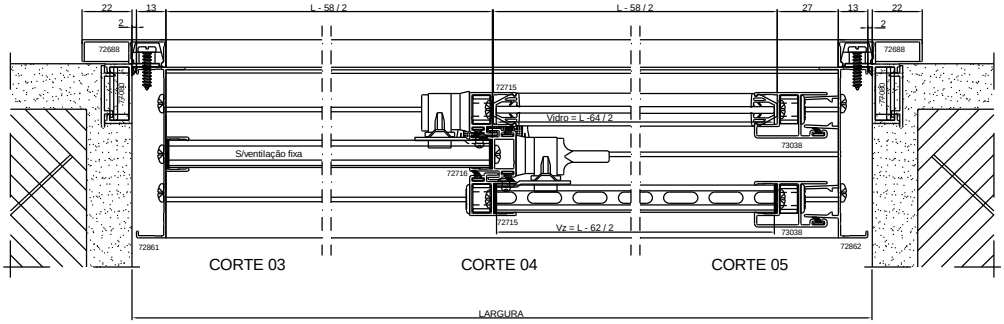
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	VEDA10031	02	Vedação sup/inf
	ESPMA110X032	((L-58) / 2) × 2	Vedação da travessa fixa
	NYLO00042	10	Batedeira
	GUIA10036	04	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	04	Roldana das folhas
	CONF10026	02	Contra fecho
	FECH00087	01	Fecho da folha vidro
	FECH00079	01	Fecho da folha veneziana
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	12	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-58) / 2) × 4	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-58) / 2) × 2	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 2	Guarnição vidro 3mm
	ESPMA110X018	(H-69) x 4	Vedação da veneziana

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-64) / 2	H-83	01	Vidro comum da folha





LADO EXTERNO

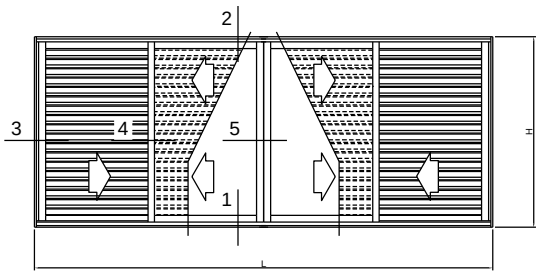
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

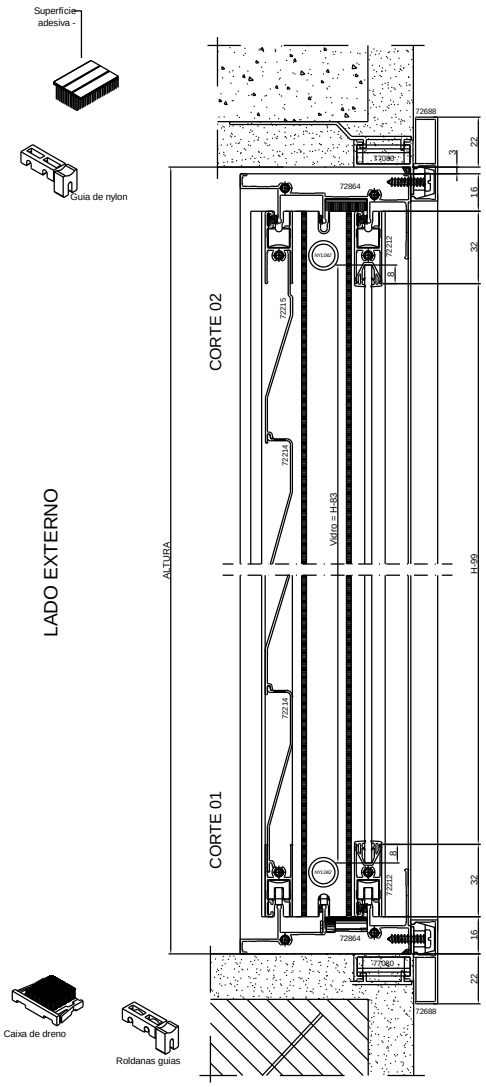
Janela de correr 6 folhas (2 venez. s/vent., 2 venez. c/vent. e 2 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





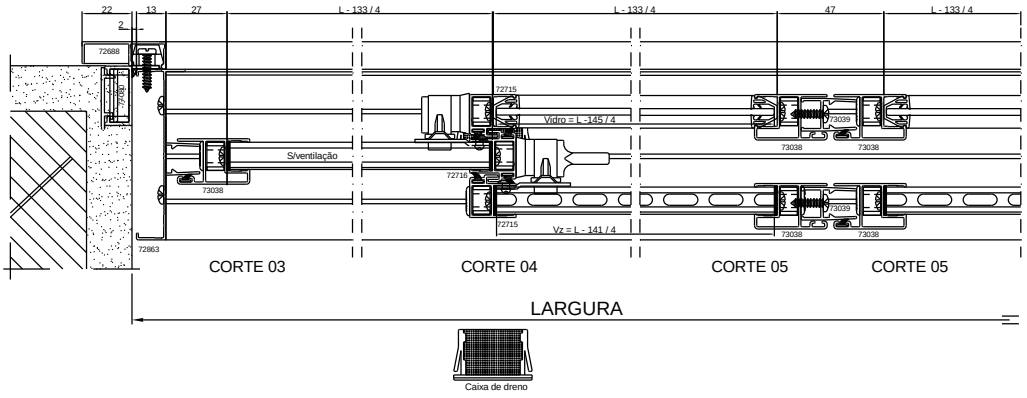
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00508	02	Caixa dreno
	VEDA10031	02	Vedação superior
	NYLO00042	24	Batedeira
	GUIA10036	12	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	12	Roldana das folhas
	CONF10026	04	Contra fecho
	FECH00087	02	Fecho da folha vidro dir/esq
	FECH00079	02	Fecho da folha ven. dir/esq
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	24	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 4	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 8	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-133) / 4) × 12	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-133) / 4) × 4	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 4	Guarnição vidro 3mm
	ESPMA110X018	(H-69) x 8	Vedação da veneziana

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-145) / 4	H-83	02	Vidro comum da folha



LADO EXTERNO

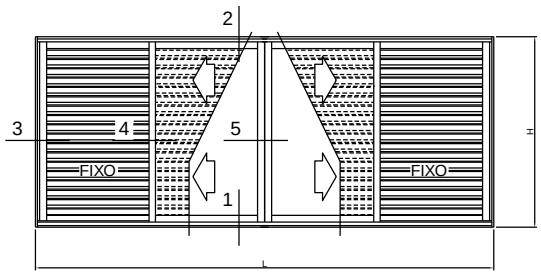
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

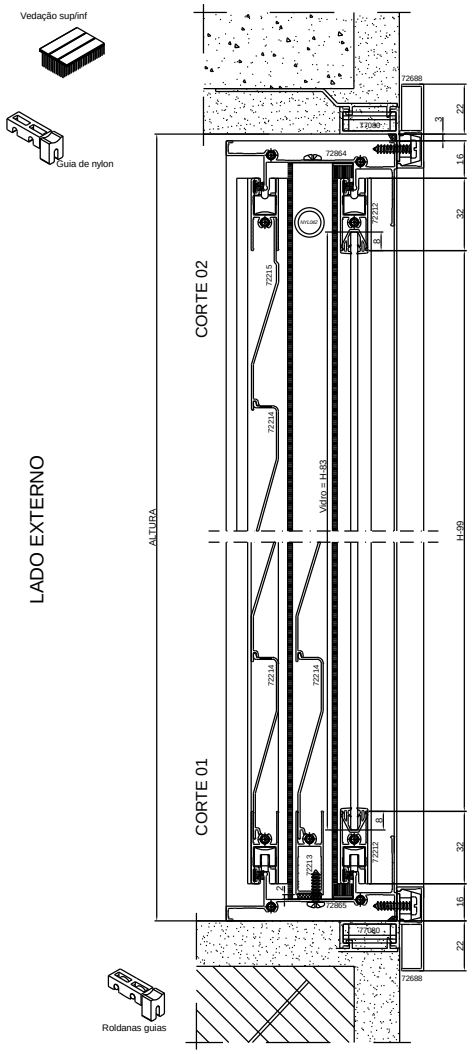
Janela de correr 6 folhas (2 venez. s/vent. fixa, 2 venez. c/vent. móvel e 2 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA





LADO EXTERNO

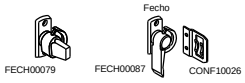
COMPONENTES

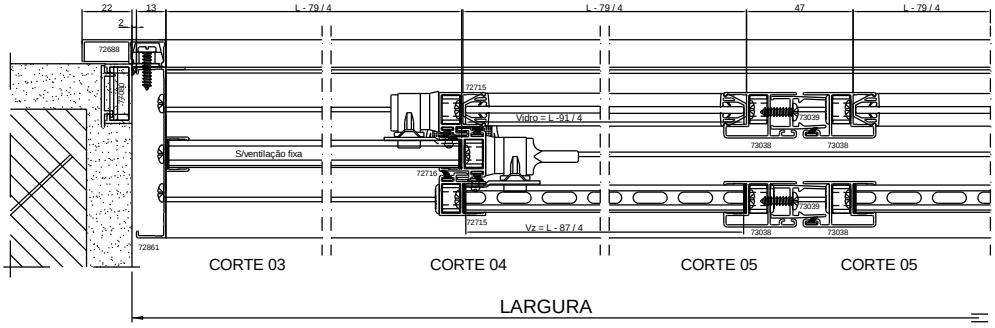
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+H) × 2) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+H) × 2) / 350)+4	Fixar esquadria
	VEDA10031	04	Vedação sup/inf
	ESPMA110X032	((L-79) / 4) × 4	Vedação da travessa fixa
	NYLO00042	20	Batedeira
	GUIA10036	08	Guia deslizante vedadora
	ROLD10049	08	Roldana das folhas
	CONF10026	04	Contra fecho
	FECH00087	02	Fecho da folha vidro dir/esq
	FECH00079	02	Fecho da folha ven. dir/esq
	PARFIPPP04232N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP04232N	24	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-35) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X050	(H-35) × 8	Vedação mão Amigo
	FITAS050X050	((L-79) / 4) × 8	Vedação das travessas
	GUAR00284	((L-79) / 4) × 4	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-80) × 4	Guarnição vidro 3mm
	ESPMA110X018	(H-69) x 8	Vedação da veneziana

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	(L-91) / 4	H-83	02	Vidro comum da folha





LADO EXTERNO

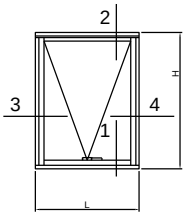
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Janela maximar 1 folha

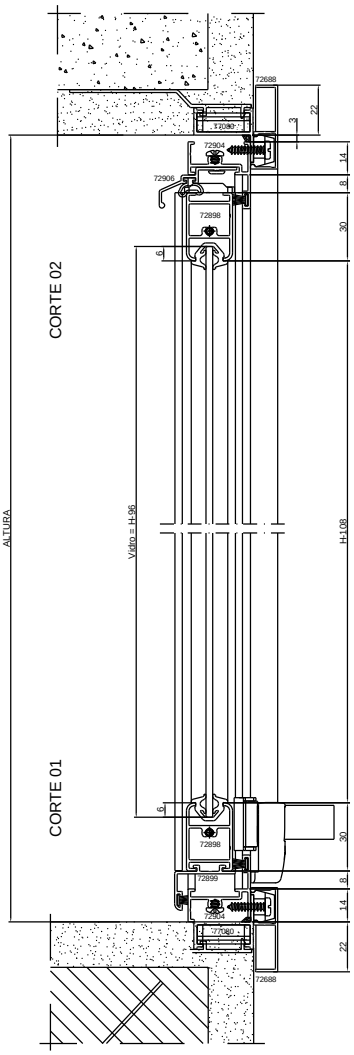
Bella
Linha 20

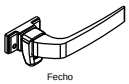
HyspeX
tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



LADO EXTERNO




Fecho

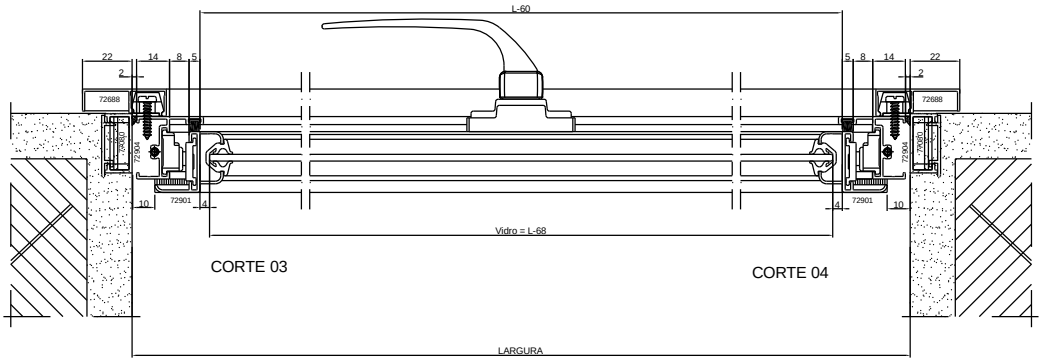
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	REBTAPA03210NA	L / 250	Fixar pingadeira
	PARFIPPP03928N	04	Montagem do marco
	PARFIPPP03928N	04	Montagem das folhas
	GUAR00007	L-4	Vedação pingadeira
	FITAS050X070	((L-33) + (H-62)) x 2	Vedação interna marco
	FITAS050X070	L-20	Vedação externa na folha
	BRAC(TABELA)	01 PR	Braço - Ver tabela
	LIMT10003	02	Limitador de abertura
	FECH10023	01	Fecho
	GUAR00284	(L-65)) × 2	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-92) × 2	Guarnição vidro 3mm

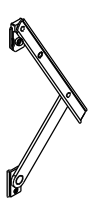
Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	L-68	H-96	01	Vidro comum da folha



LADO EXTERNO



Código	COR	BRAÇO	FOLHA			VIDRO	CARGA
		A	Altura		Largura	Espes.	Peso
			mín.	máx.	máx.	máx.	máx.
BRAC00705BCO	BRANCO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00705PTO	PRETO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00704BCO	BRANCO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00704PTO	PRETO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00702BCO	BRANCO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00702PTO	PRETO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00703BCO	BRANCO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00703PTO	PRETO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00725BCO	BRANCO	810	900	1200	750	6	15 Kg
BRAC00725PTO	PRETO	810	900	1200	750	6	15 Kg

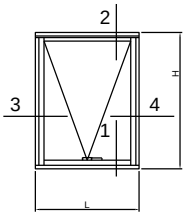
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Janela maximar 1 folha

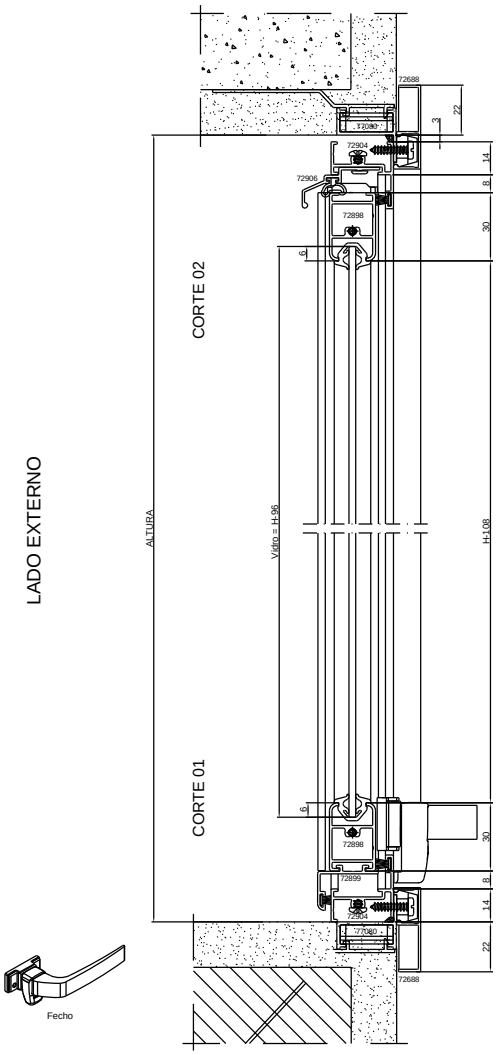
Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



LADO EXTERNO



Fecho

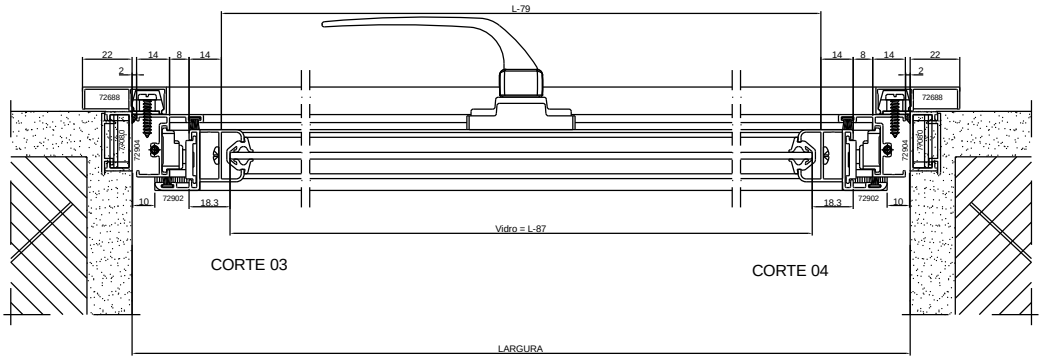
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	REBTAPA03210NA	L / 250	Fixar pingadeira
	PARFIPPP03928N	04	Montagem do marco
	PARFIPPP03928N	04	Montagem das folhas
	GUAR00007	L-4	Vedação pingadeira
	FITAS050X070	((L-33) + (H-62)) x 2	Vedação interna marco
	FITAS050X070	(L-20) + ((H-48) x 2))	Vedação externa na folha
	BRAC(TABELA)	01 PR	Braço - Ver tabela
	LIMT10003	02	Limitador de abertura
	FECH10023	01	Fecho
	GUAR00284	(L-83)) × 2	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-92) × 2	Guarnição vidro 3mm

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	L-87	H-96	01	Vidro comum da folha



CORTE 03

CORTE 04

LADO EXTERNO

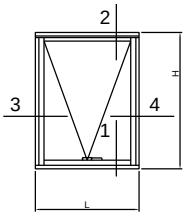
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Janela maximar 1 folha

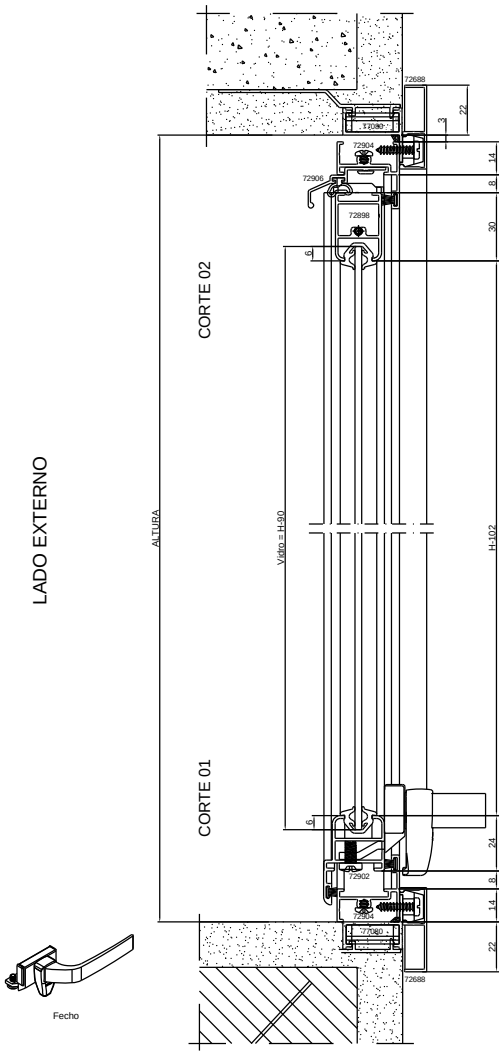
Bella
Linha 20

HyspeX
tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



LADO EXTERNO



Fecho

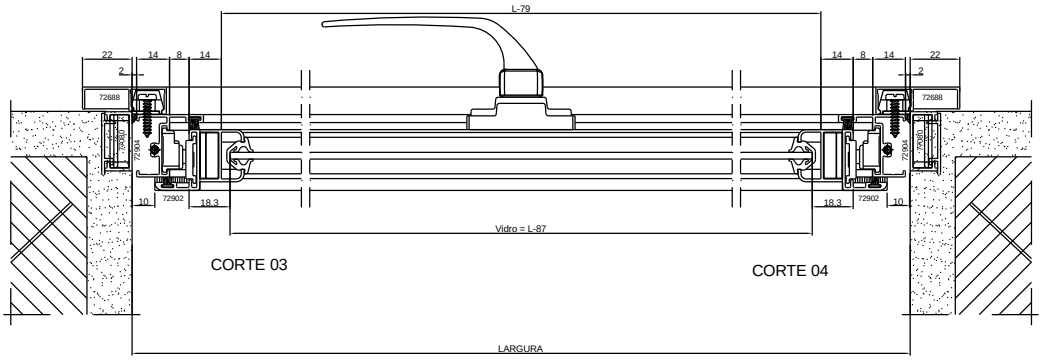
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	REBTAPA03210NA	L / 250	Fixar pingadeira
	PARFIPPP03928N	04	Montagem do marco
	PARFIPPP03928N	02	Montagem das folhas
	GUAR00007	L-4	Vedação pingadeira
	FITAS050X070	((L-33) + (H-62)) x 2	Vedação interna marco
	FITAS050X070	(L-25) + ((H-36) x 2))	Vedação externa na folha
	BRAC(TABELA)	01 PR	Braço - Ver tabela
	LIMT10003	02	Limitador de abertura
	FECH10100	01	Fecho (FMA145)
	GUAR00284	(L-83)) × 2	Guarnição vidro 3mm
	GUAR00284	(H-92) × 2	Guarnição vidro 3mm

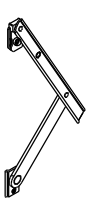
Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	L-87	H-90	01	Vidro comum da folha



LADO EXTERNO



Código	COR	BRAÇO	FOLHA			VIDRO	CARGA
		A	Altura		Largura	Espes.	Peso
			mín.	máx.	máx.	máx.	máx.
BRAC00705BCO	BRANCO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00705PTO	PRETO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00704BCO	BRANCO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00704PTO	PRETO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00702BCO	BRANCO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00702PTO	PRETO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00703BCO	BRANCO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00703PTO	PRETO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00725BCO	BRANCO	810	900	1200	750	6	15 Kg
BRAC00725PTO	PRETO	810	900	1200	750	6	15 Kg

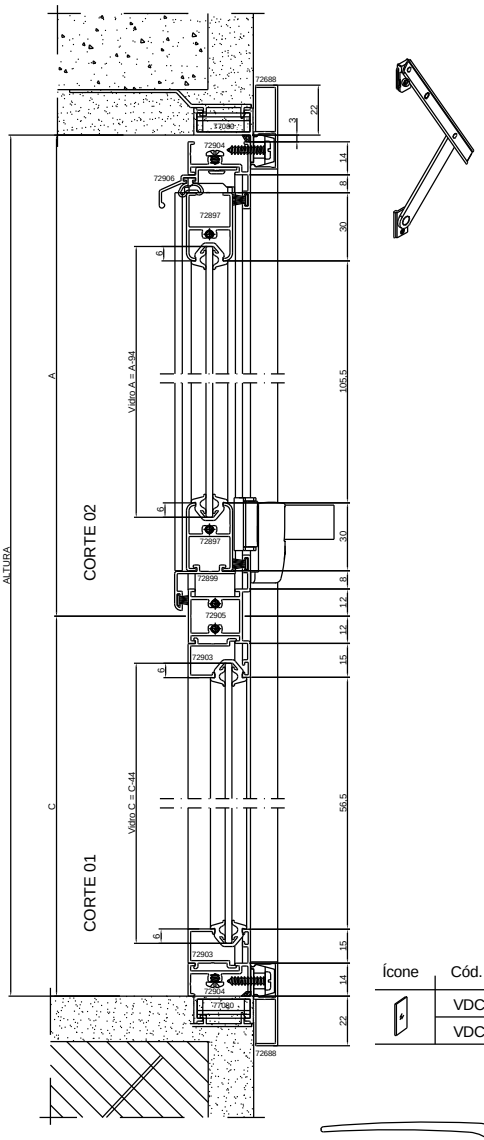
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Janela maximar 1 folha com peitoril fixo

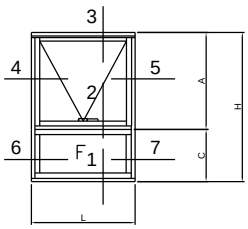
Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



Código	COR	BRAÇO	FOLHA		VIDRO	CARGA
		A	Altura	Largura	Espes.	Peso
			mín. máx.	máx.	máx.	máx.
BRAC00705BCO	BRANCO	250	270 500	750	6	6 Kg
BRAC00705PTO	PRETO	250	270 500	750	6	6 Kg
BRAC00704BCO	BRANCO	400	400 650	750	6	8 Kg
BRAC00704PTO	PRETO	400	400 650	750	6	8 Kg
BRAC00702BCO	BRANCO	500	520 810	750	6	10 Kg
BRAC00702PTO	PRETO	500	520 810	750	6	10 Kg
BRAC00703BCO	BRANCO	750	810 900	750	6	11 Kg
BRAC00703PTO	PRETO	750	810 900	750	6	11 Kg
BRAC00725BCO	BRANCO	810	900 1200	750	6	15 Kg
BRAC00725PTO	PRETO	810	900 1200	750	6	15 Kg



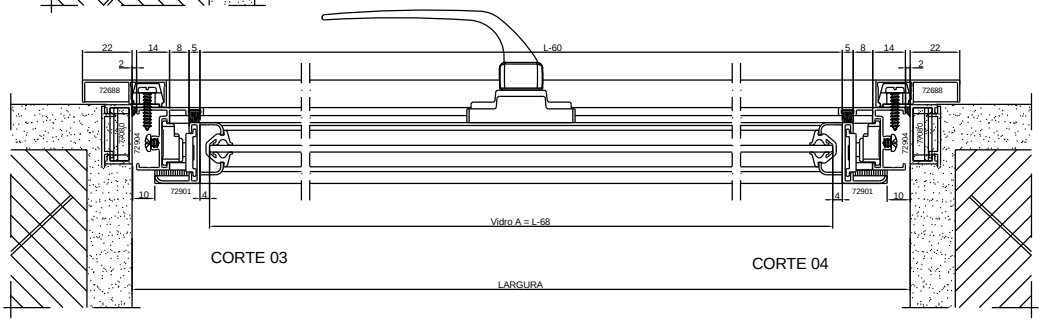
COMPONENTES

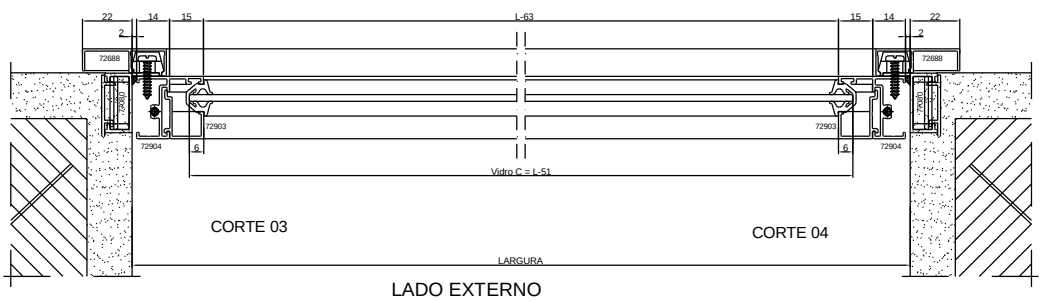
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	REBTAPA03210NA	L / 250	Fixar pingadeira
	PARFIPPP03928N	08	Montagem do marco
	PARFIPPP03928N	04	Montagem das folhas
	GUAR00007	L-4	Vedação pingadeira
	FITAS050X070	((L-33) + (H-62)) x 2	Vedação interna marco
	FITAS050X070	L-20	Vedação externa na folha
	BRAC(TABELA)	01 PR	Braço - Ver tabela
	LIMT10003	02	Limitador de abertura
	FECH10023	01	Fecho
	GUAR00284	(L-65)) × 2	Guarnição vidro 3mm FL
	GUAR00284	(A-89) × 2	Guarnição vidro 3mm FL
	GUAR00284	(L-46)) × 2	Guarnição vidro 3mm FX
	GUAR00284	(C-41) × 2	Guarnição vidro 3mm FX

Obs.: Verificar a unidade referente as quantidades (peças, conjunto, metros, pares)

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDC03	7,5	L-68	A-94	01	Vidro comum da folha
	VDC03	7,5	L-51	C-44	01	Vidro comum da fixo





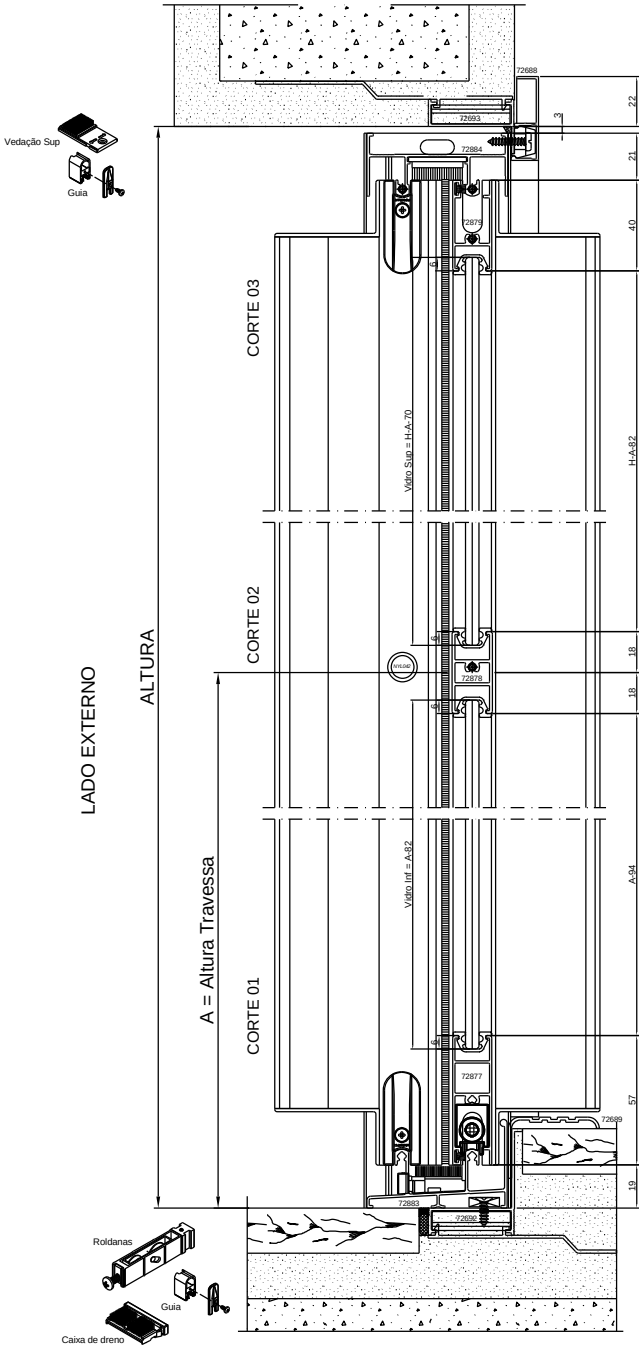
LADO EXTERNO

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

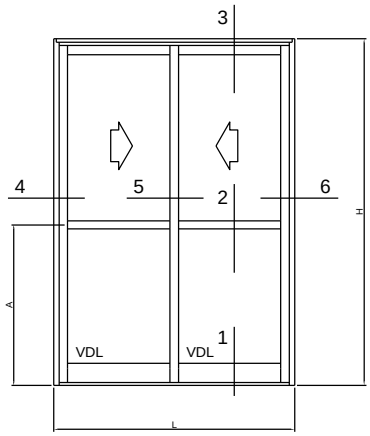
Porta de correr 2 folhas

Bella
Linha 20

HyspeX
tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA

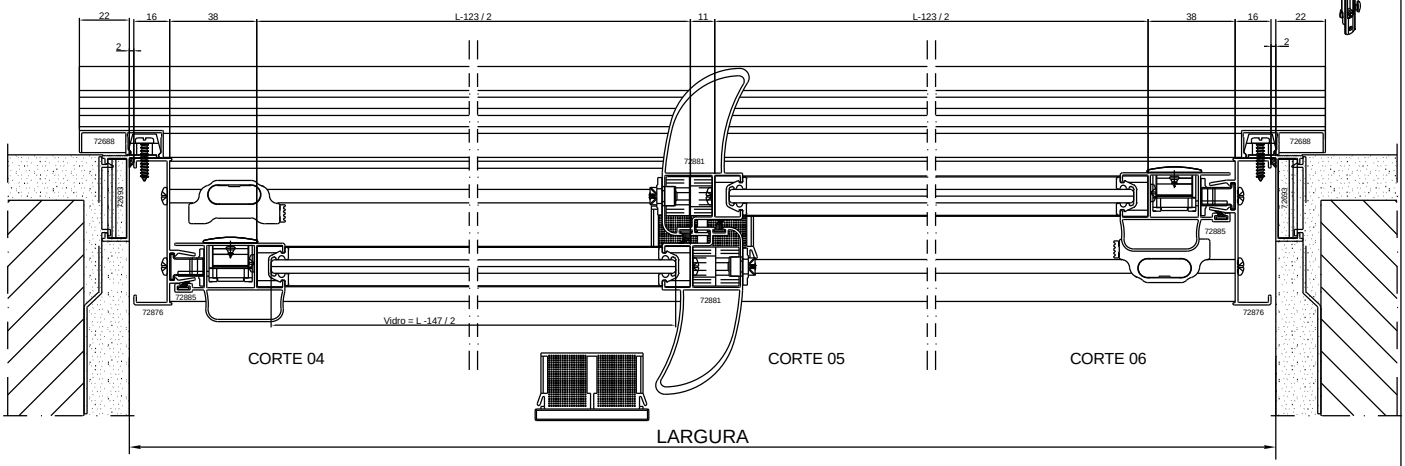


COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	((((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00412	01	Caixa dreno
	NYLO00413	01	Vedação superior
	PARFIAPP03995N	01	Fixar cedação superior
	NYLO00442	04	Batedeira
	NYLO00444	08	Guia deslizante vedadora
	ROLD10020	04	Roldana das folhas
	CONF00370	02	Contra fecho
	TRAV00007	02	Lingueta do fecho
	FECH01037	02	Fecho das folhas
	TAMP10074	02	Tampa Mont. (pares)
	TAMP10075	02	Tampa Mont. (pares)
	NYL000042	04	Tampa furo
	PARFIPPP03928N	08	Montagem dos marcos
	PARFIPPP03938N	12	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-43) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X080	(H-43) × 2	Vedação mão amigo
	FITAS050X080	((L-123) / 2) × 4	Vedação das travessas
	GUAR00283	((L-143) / 2) × 8	Guarnição vidro 6mm
	GUAR00283	(H-45) × 4	Guarnição vidro 6mm

Obs.: Recomenda-se fixar com parafuso e bucha nylon nas alturas próximo dos contra-fechos que ficam mais afastados da face interna.

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDL06	15	(L-147) / 2	A-82	02	Vidro laminado inf. folha
	VDL06	15	(L-147) / 2	H-A-70	02	Vidro laminado sup. folha



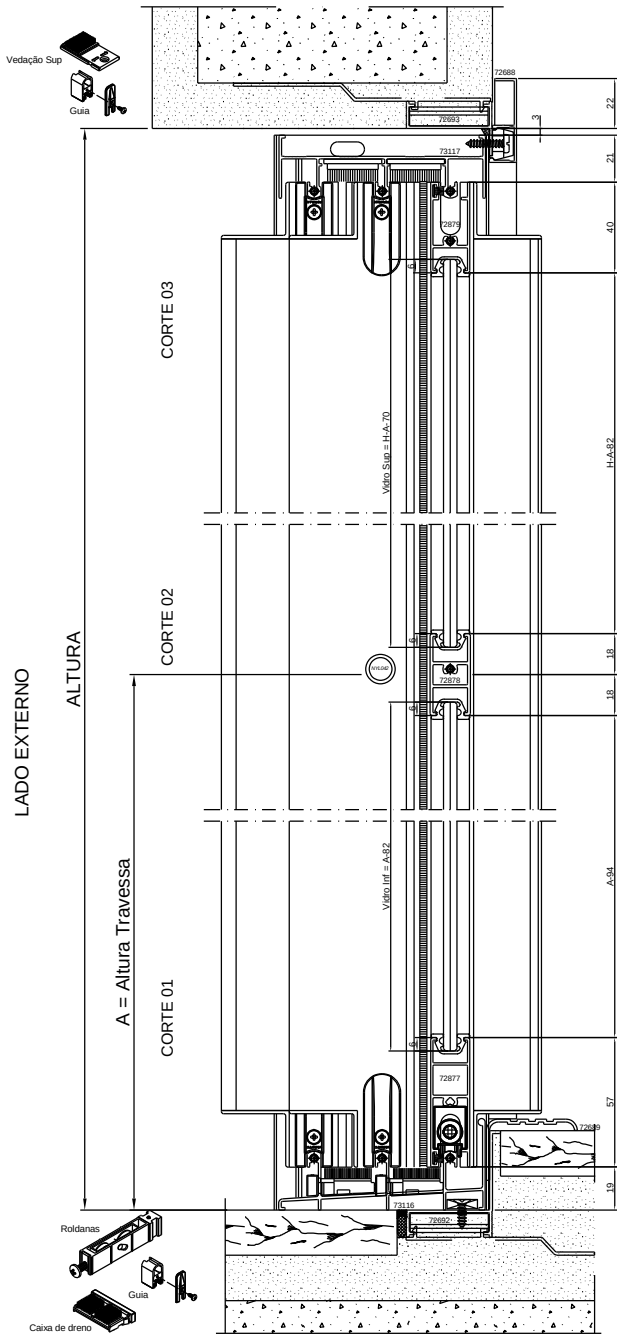
LADO EXTERNO

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

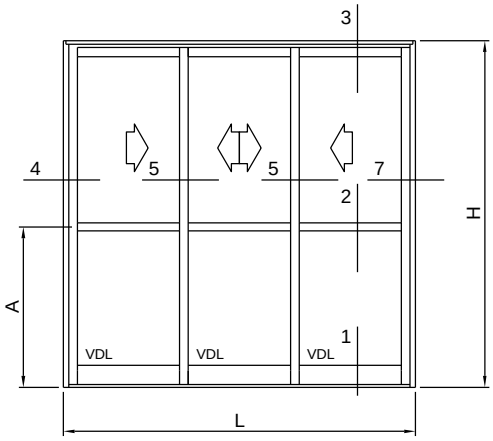
Porta de correr 3 folhas

Bella
Linha 20

HyspeX
tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



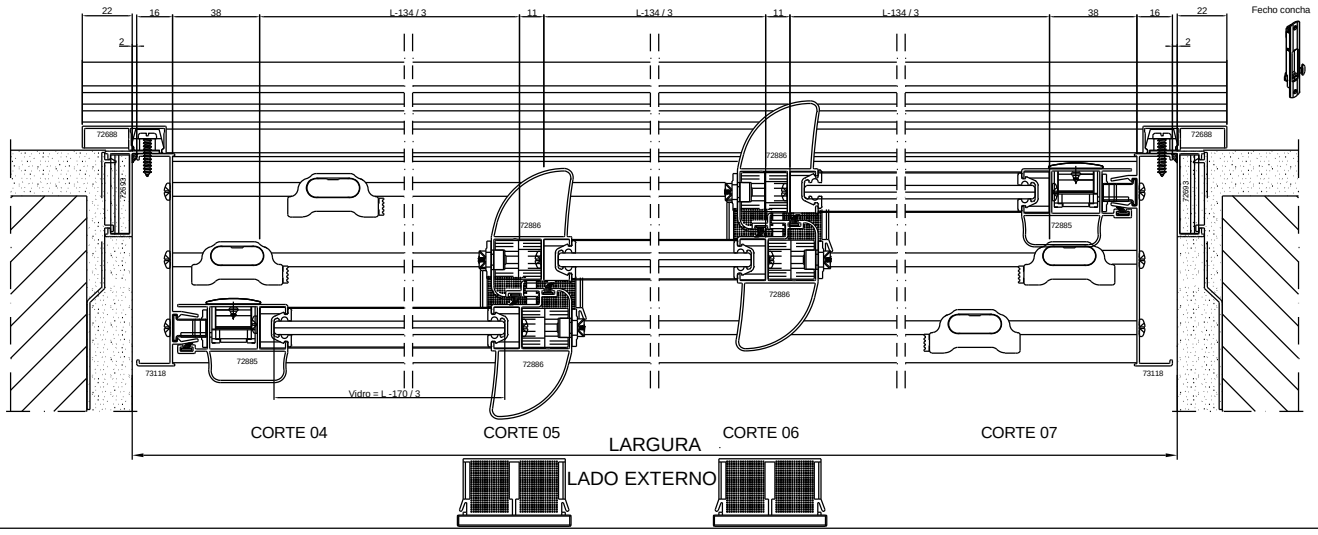
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	((((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00412	02	Caixa dreno
	NYLO00413	02	Vedação superior
	PARFIAPP03995N	02	Fixar cedação superior
	NYLO00442	08	Batedeira
	NYLO00444	12	Guia deslizante vedadora
	ROLD10020	06	Roldana das folhas
	CONF00370	02	Contra fecho
	TRAV00007	02	Lingueta do fecho
	FECH10015	02	Fecho das folhas
	TAMP10073	04	Tampa Mont. (pares)
	TAMP10075	02	Tampa Mont. (pares)
	NYL000042	06	Tampa furo
	PARFIPPP03928N	12	Montagem dos marcos
	PARFIPPP03938N	18	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-43) × 2	Vedação dos montantes
	FITAS050X080	(H-43) × 4	Vedação mão amigo
	FITAS050X080	((L-134) / 3) × 6	Vedação das travessas
	GUAR00283	(L-170) / 3 × 12	Guarnição vidro 6mm
	GUAR00283	(H-43) × 6	Guarnição vidro 6mm

Obs.: Recomenda-se fixar com parafuso e bucha nylon nas alturas próximo dos contra-fechos que ficam mais afastados da face interna.

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDL06	15	(L-170) / 3	A-82	03	Vidro laminado inf. folha
	VDL06	15	(L-170) / 3	H-A-70	03	Vidro laminado sup. folha

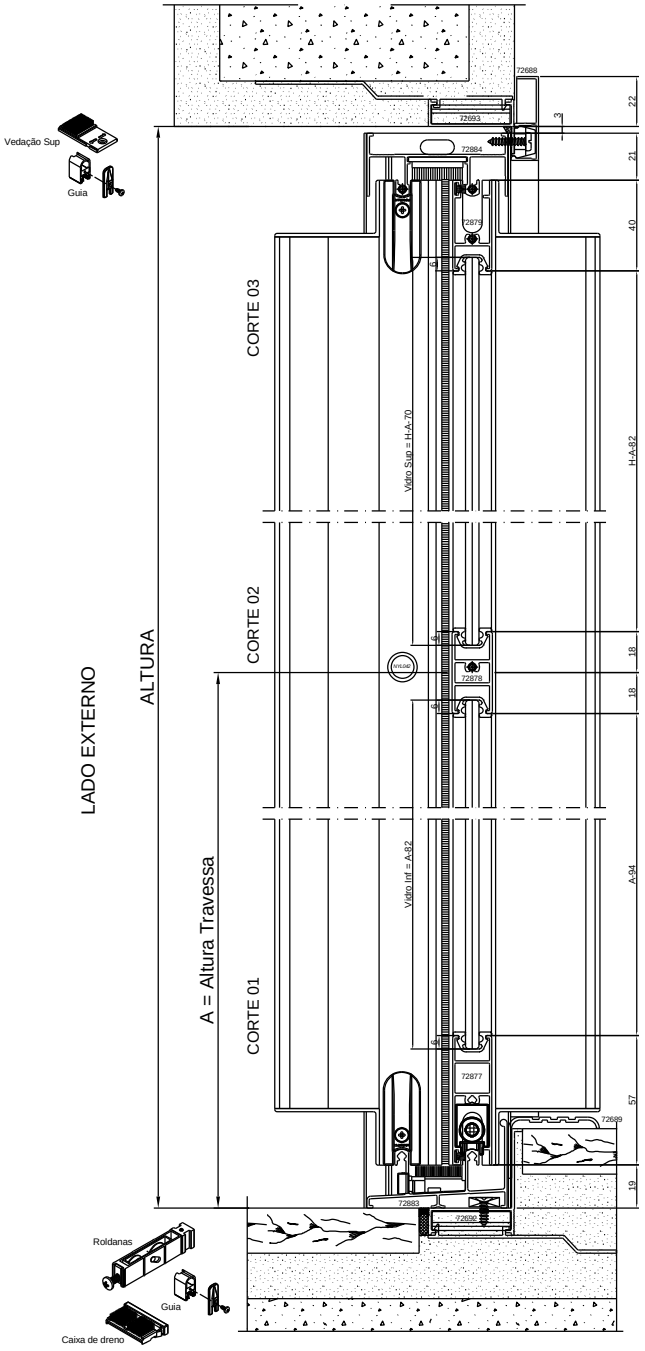


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

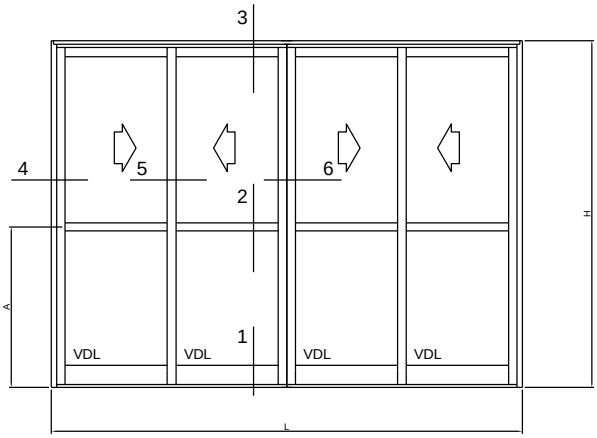
Porta de correr 4 folhas

Bella
Linha 20

HyspeX
tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



COMPONENTES

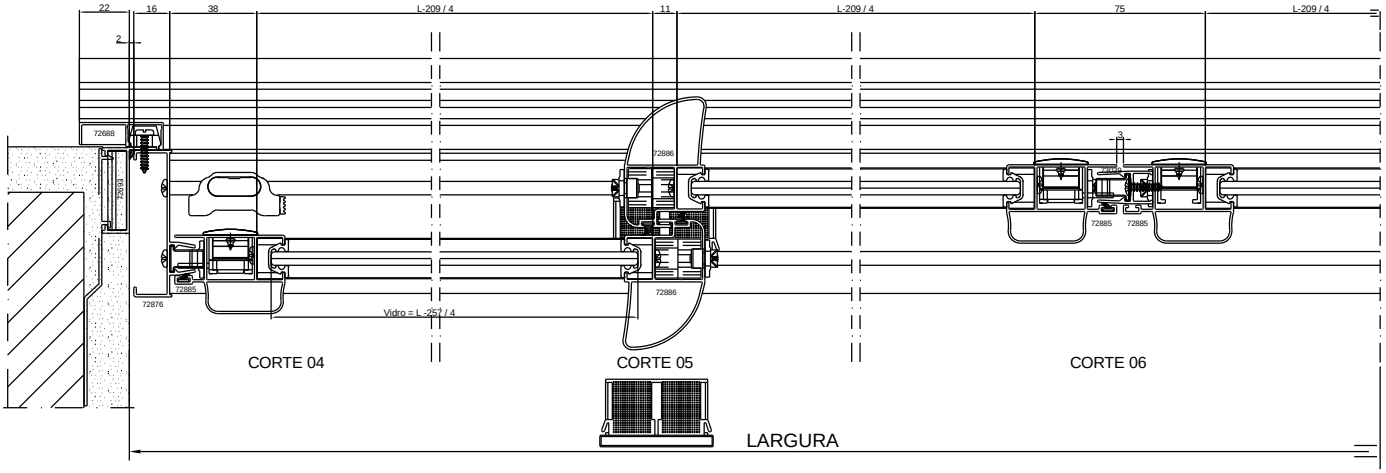
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	(((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00412	02	Caixa dreno
	NYLO00413	02	Vedação superior
	PARFIAPP03995N	02	Fixar cedação superior
	NYLO00442	04	Batedeira
	NYLO00444	16	Guia deslizante vedadora
	ROLD10020	08	Roldana das folhas
	CONF00370	03	Contra fecho
	TRAV00007	03	Lingueta do fecho
	FECH01037	03	Fecho das folhas
	CONC00426	01	Concha da Folha central
	TAMP10074	04	Tampa Mont. (pares)
	TAMP10075	04	Tampa Mont. (pares)
	NYL000042	07	Tampa furo
	PARFIPPP03928N	08	Montagem dos marcos
	PARFIPPP03938N	24	Montagem das folhas
	PARFIAPP04216N	(H-43) / 350	Fixar mata junta
	FITAS050X050	(H-43) × 3	Vedação dos montantes
	FITAS050X080	(H-43) × 4	Vedação mão amigo
	FITAS050X080	((L-209) / 4) × 8	Vedação das travessas
	GUAR00283	(L-249) / 4 × 16	Guarnição vidro 6mm
	GUAR00283	(H-43) × 8	Guarnição vidro 6mm

Obs.: Recomenda-se fixar com parafuso e bucha nylon nas alturas próximo dos contra-fechos que ficam mais afastados da face interna.

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDL06	15	(L-257) / 4	A-82	04	Vidro laminado inf. folha
	VDL06	15	(L-257) / 4	H-A-70	04	Vidro laminado sup. folha

Fecho concha

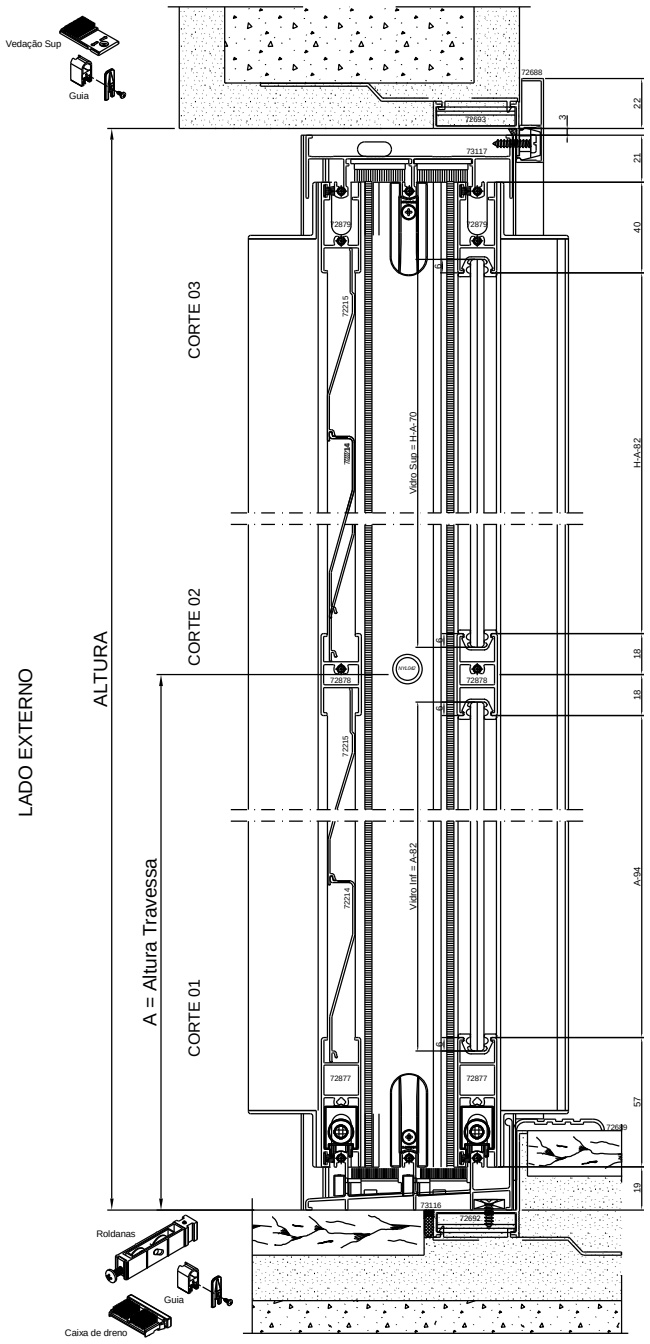


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

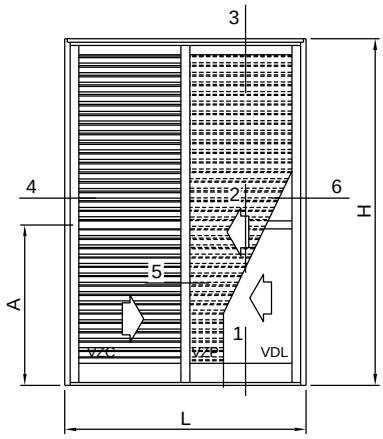
Porta de correr 3 folhas (1 venez. s/vent., 1 venez. c/vent. e 1 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



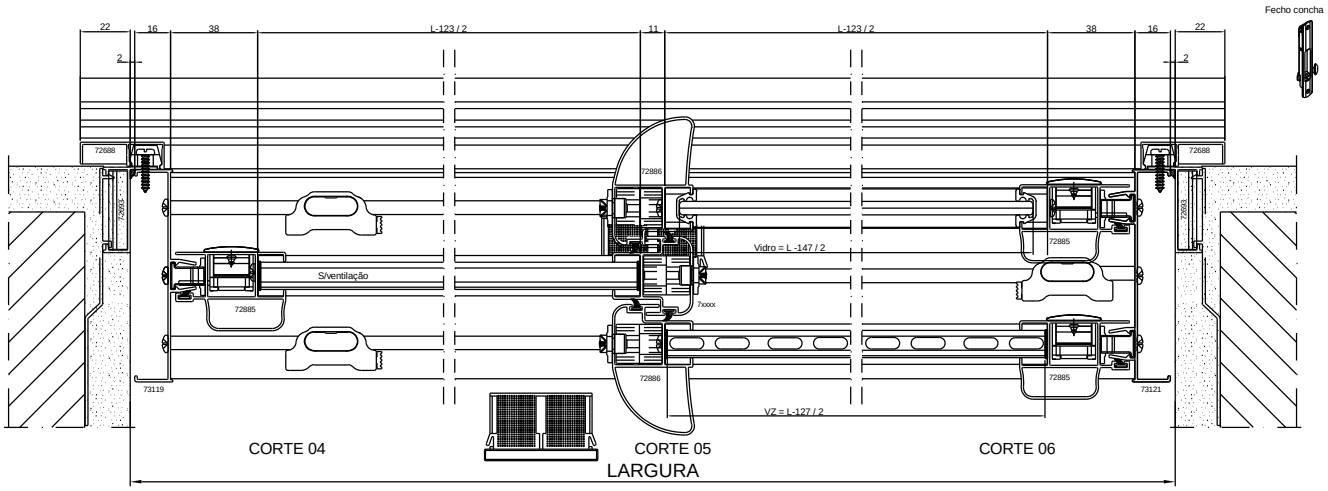
COMPONENTES

Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	((((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00412	01	Caixa dreno
	NYLO00413	01	Vedação superior
	PARFIAPP03995N	01	Fixar cedação superior
	NYLO00442	06	Batedeira
	NYLO00444	12	Guia deslizante vedadora
	ROLD10020	06	Roldana das folhas
	CONF00370	03	Contra fecho
	TRAV00007	03	Lingueta do fecho
	FECH10015	03	Fecho das folhas
	TAMP10073	02	Tampa Mont. (pares)
	TAMP10075	03	Tampa Mont. (pares)
	NYL000042	06	Tampa furo
	PARFIPPP03928N	12	Montagem dos marcos
	PARFIPPP03938N	18	Montagem das folhas
	FITAS050X050	(H-43) × 3	Vedação dos montantes
	FITAS050X080	(H-43) × 4	Vedação mão amigo
	FITAS050X080	((L-134) / 2) × 6	Vedação das travessas
	GUAR00283	(L-170) / 2 × 4	Guarnição vidro 6mm
	GUAR00283	(H-43) × 2	Guarnição vidro 6mm
	ESPMA110X018	(H-43) x 4	Vedação da veneziana

Obs.: Recomenda-se fixar com parafuso e bucha nylon nas alturas próximo dos contra-fechos que ficam mais afastados da face interna.

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDL06	15	(L-147) / 2	A-82	02	Vidro laminado inf. folha
	VDL06	15	(L-147) / 2	H-A-70	02	Vidro laminado sup. folha

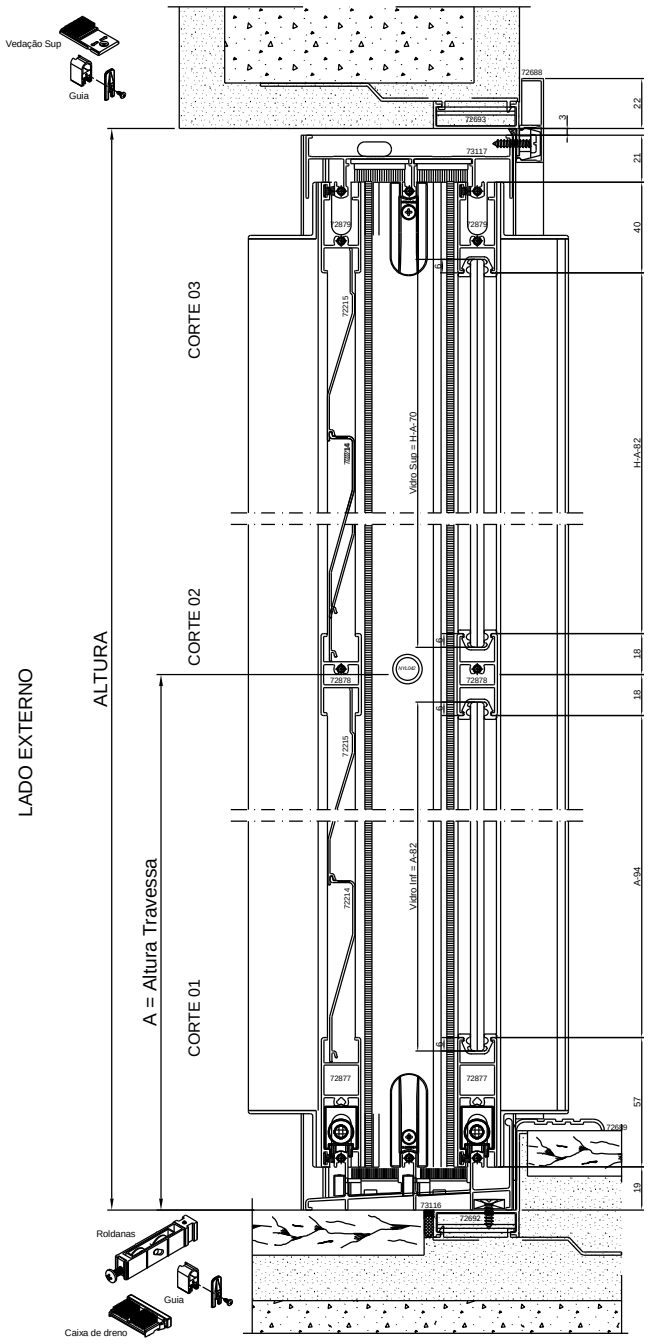


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

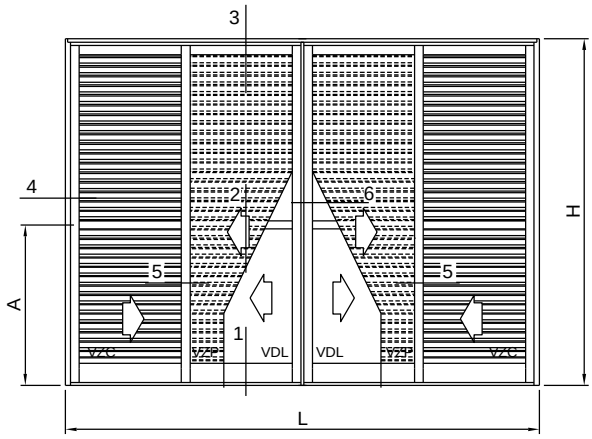
Porta de correr 6 folhas (2 venez. s/vent., 2 venez. c/vent. e 2 vidro)

Bella Linha 20

HyspeX tecnologia em alumínio



ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



COMPONENTES

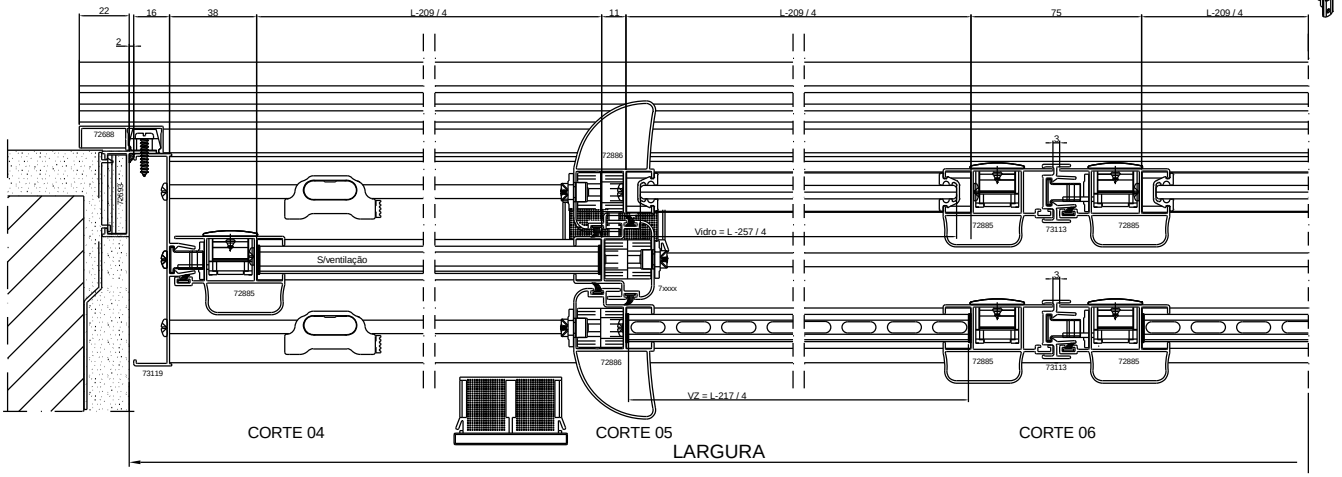
Ícone	Cód.	Qtde	Especificação
	GRA0763SA	((((L+H) × 2) / 350)+4	Grapa contra marco
	NYLO00190	(((L+(H × 2)) / 350)+4	Presilha arremate
	PARFIAPP04216N	(((L+(H × 2)) / 350)+4	Fixar esquadria
	NYLO00412	02	Caixa dreno
	NYLO00413	02	Vedação superior
	PARFIAPP03995N	01	Fixar vedação superior
	NYLO00442	08	Batedeira
	NYLO00444	24	Guia deslizante vedadora
	ROLD10020	12	Roldana das folhas
	CONF00370	04	Contra fecho
	TRAV00007	04	Lingueta do fecho
	FECH10015	04	Fecho das folhas
	TAMP10073	04	Tampa Mont. (pares)
	TAMP10075	06	Tampa Mont. (pares)
	NYL000042	12	Tampa furo
	PARFIPPP03928N	12	Montagem dos marcos
	PARFIPPP03938N	36	Montagem das folhas
	PARFIAPP04216N	((H-43) / 350) x 2	Fixar mata junta
	FITAS050X050	(H-43) × 4	Vedação dos montantes
	FITAS050X080	(H-43) × 8	Vedação mão amigo
	FITAS050X080	((L-209) / 4) × 12	Vedação das travessas
	GUAR00283	(L-257) / 4 × 8	Guarnição vidro 6mm
	GUAR00283	(H-43) × 4	Guarnição vidro 6mm
	ESPMA110X018	(H-43) x 8	Vedação da veneziana

Obs.: Recomenda-se fixar com parafuso e bucha nylon nas alturas próximo dos contra-fechos que ficam mais afastados da face interna.

VIDRO

Ícone	Cód.	Kg/m²	Largura	Altura	Qtde	Especificação
	VDL06	15	(L-257) / 4	A-82	02	Vidro laminado inf. folha
	VDL06	15	(L-257) / 4	H-A-70	02	Vidro laminado sup. folha

Fecho concha

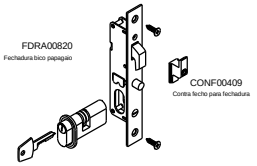


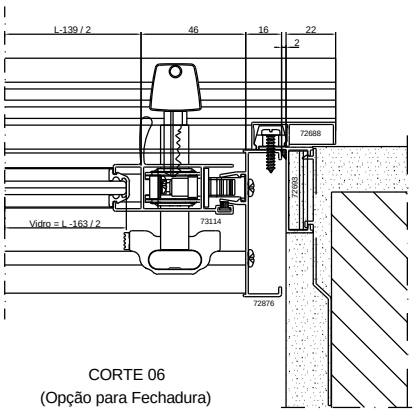
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Cortes de portas com opções para fechadura

Porta de correr 2 folhas

FECHADURA

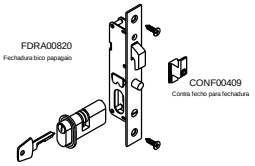


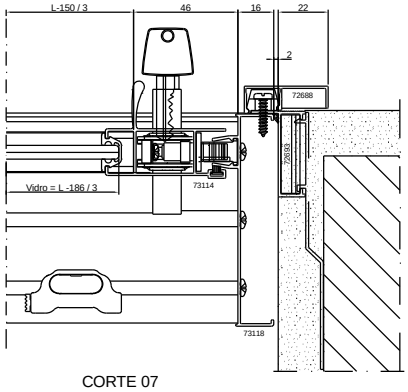


CORTE 06
(Opção para Fechadura)

Porta de correr 3 folhas

FECHADURA

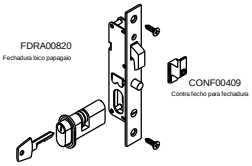


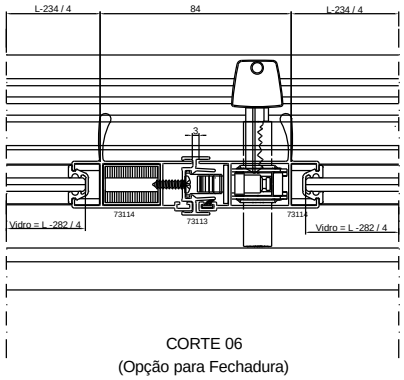


CORTE 07
(Opção para Fechadura)

Porta de correr 4 folhas

FECHADURA

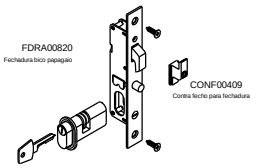


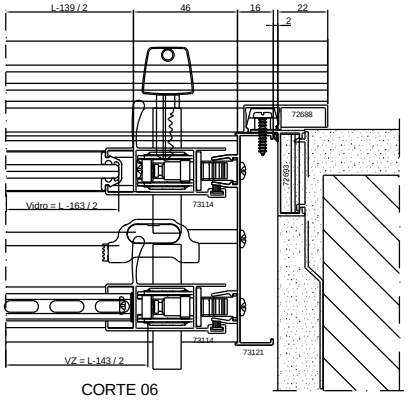


CORTE 06
(Opção para Fechadura)

Porta de correr 3 folhas (1 venez. s/vent., 1 venez. c/vent. e 1 vidro)

FECHADURA

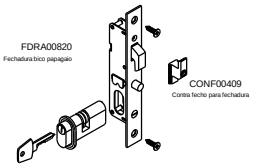


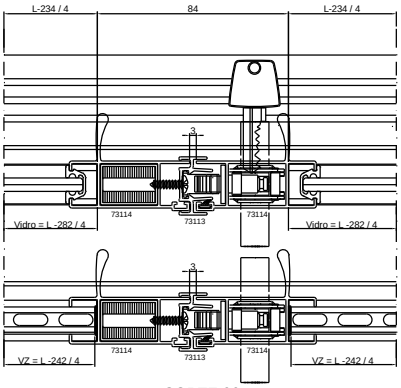


CORTE 06
(Opção para Fechadura)

Porta de correr 6 folhas (2 venez. s/vent., 2 venez. c/vent. e 2 vidro)

FECHADURA





CORTE 06
(Opção para Fechadura)

Bella
Linha 20

4

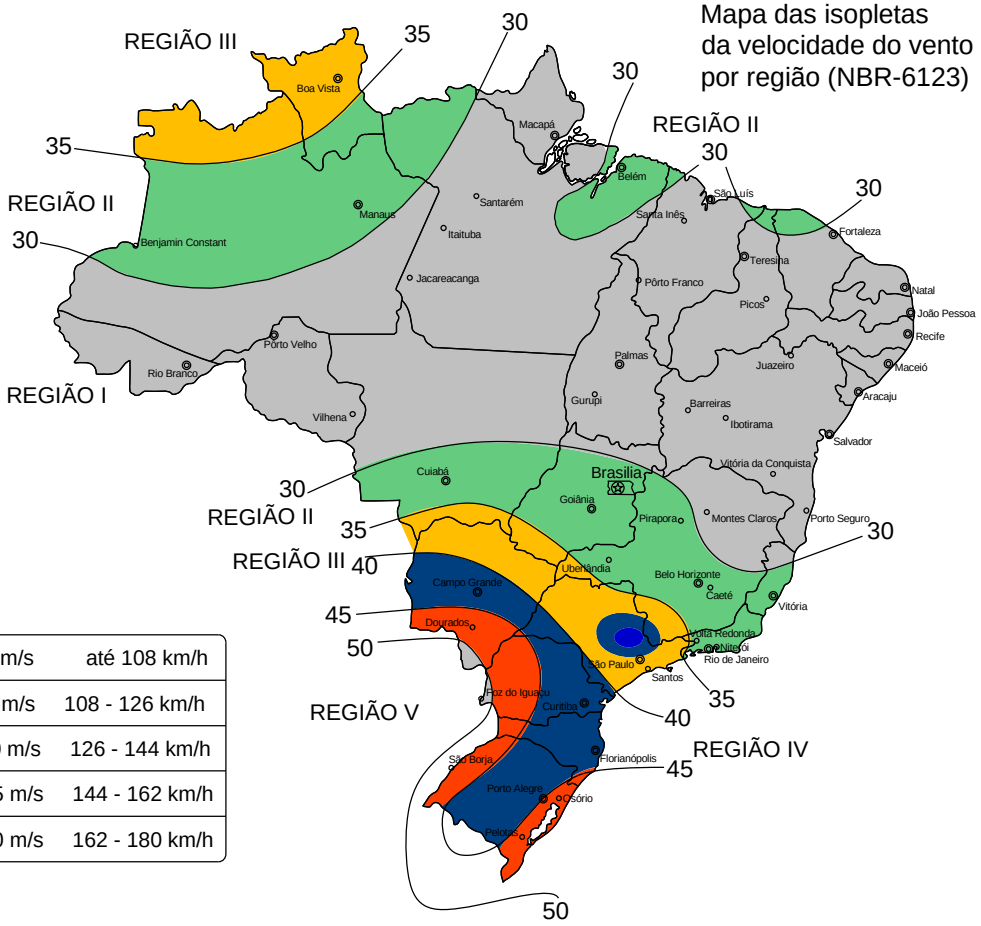
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

HyspeX®
tecnologia em alumínio

① Localização da região delimitada no mapa do Brasil.

Conforme ABNT-NBR-6123, a velocidade básica do vento, V_0, é a velocidade de uma rajada de 3 s, excedida em média uma vez em 50 anos, a 10 m acima do terreno, em campo aberto e plano.
Localizar no mapa das isopletas da velocidade do vento no Brasil, qual região se delimita o edifício considerado para aplicação da linha de esquadria.

Mapa das isopletas
da velocidade do vento
por região (NBR-6123)



Legenda

Região	I	até 30 m/s	até 108 km/h
Região	II	30 - 35 m/s	108 - 126 km/h
Região	III	35 - 40 m/s	126 - 144 km/h
Região	IV	40 - 45 m/s	144 - 162 km/h
Região	V	45 - 50 m/s	162 - 180 km/h

② Indicação das pressões de ensaio a serem adotadas.

Após localização da região, verificar na Tabela-1 da norma ABNT-NBR-10821 conforme altura total do edifício e quantidade de pavimentos, quais pressões a serem adotadas nos ensaios de desempenho quanto a estanqueidade a água (Pressão de água) e cargas uniformemente distribuídas (Pressão de Ensaio e Pressão de Segurança)

Observar que deve ser considerado o último pavimento do edifícil aonde as esquadrias estão especificadas e mantendo o valor para demais pavimentos.
Esta tabela se aplica aos requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical, em edifícios de caráter residencial ou comercial e forma regular, são no mínimo os estabelecidos para as cinco classes em relação ao número de pavimentos e altura da edificação.

Para esquadrias instaladas nas situações:
a) Edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
b) Edifícios de forma não retangular;
c) Edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.
Deve ser consultada a ABNT NBR 6123 para a informação da pressão de projeto/pressão dinâmica (Pp) e cálculo da pressão de ensaio (Pe). As pressões de segurança (Ps) e de estanqueidade a água (Pa) devem ser obtidas na sequência ou com parâmetros obtidos em ensaio de túnel de vento, prevalecendo como mínimo os valores da Tabela 1.

Os projetos e cálculos estruturais pertinentes a estas tipologias devem ser assumidos por profissional técnico habilitado. (Para a compreensão total consulte o caderno da ABNT NBR-10821)

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

Tabela 1 - Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação. (ABNT-NBR-10821)

Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima	Região do País	Pressão de ensaio Pe em (Pa) Positiva e negativa Pe=Pp x 1,2	Pressão de segurança Ps em (Pa) Positiva e negativa Ps=Pe x 1,5	Pressão de água Pa em (Pa) Positiva e negativa Pa=Pp x 0,2
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1780	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

③ Análises estruturais e diagramas com gráficos dimensionais.

Com a determinação das pressões de ensaio, o calculista deverá considerar a construção da esquadria que atenda as solicitações de esforços (Montantes, travessas, trilhos, colunas, vidro) levando em conta os limites estabelecidos nos gráficos dimensionais e análises estruturais a fim de atender aos níveis de desempenho da esquadria quanto ao seu uso definido na ABNT-NBR-10821.

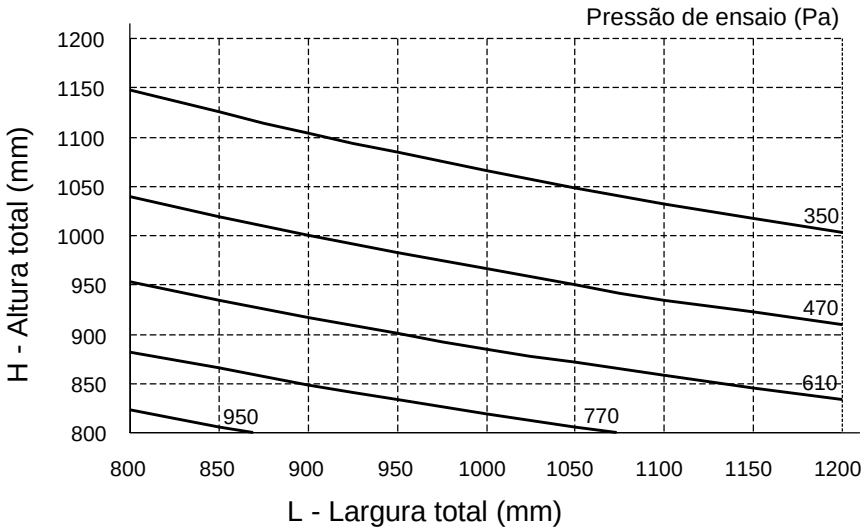
Para avaliar o desempenho dimensional pelo gráfico, basta ligar os eixos de largura e altura das esquadrias na linha correspondente à pressão de ensaio (Pe) adequada.

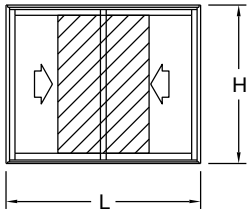
Observação

Os gráficos dimensionais apresentam o desempenho esperado para as secções conforme aplicações nas esquadrias, sendo as curvas representadas pela pressão de ensaio (Pe) e segurança (Ps) simultâneamente, portanto basta somente analisar a pressão de ensaio (Pe).

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

Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas





Dados estruturais

Jx	0,7024	cm^4
Wx	0,7024	cm^3
Jy	0,5510	cm^4
Wy	0,4408	cm^3

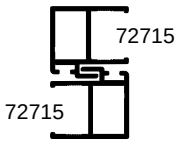
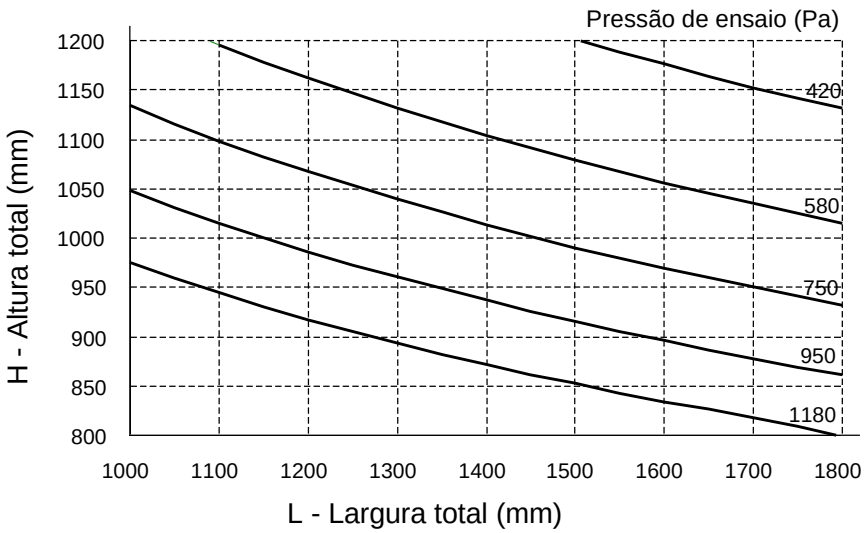
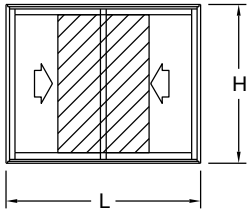


Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com reforço externo





Dados estruturais

Jx	1,8137	cm^4
Wx	1,0824	cm^3
Jy	0,6519	cm^4
Wy	0,5168	cm^3

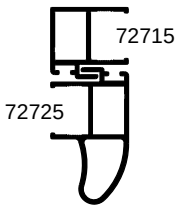
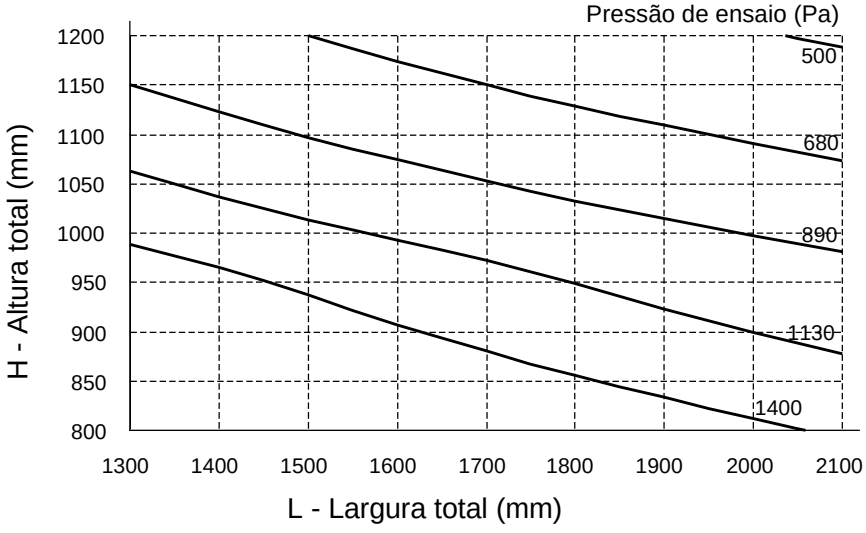
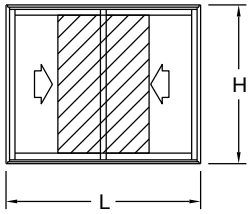


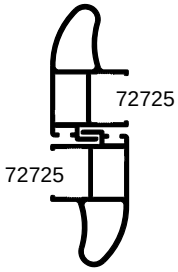
Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com reforço interno e externo





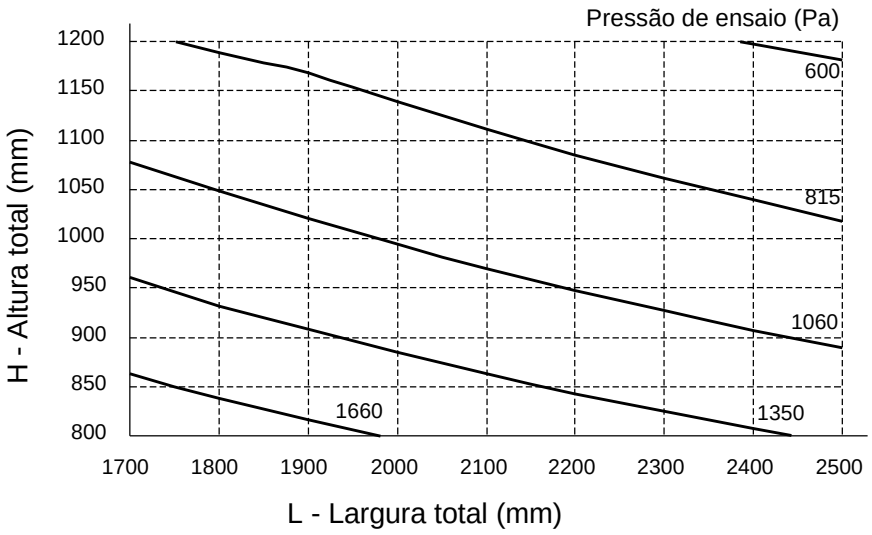
Dados estruturais

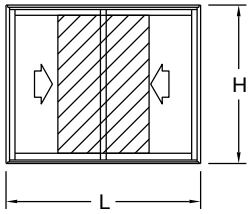
Jx	2,9250	cm^4
Wx	1,4624	cm^3
Jy	0,7528	cm^4
Wy	0,5928	cm^3



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

Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com reforço externo





Dados estruturais

Jx	4,0959	cm^4
Wx	1,6788	cm^3
Jy	1,2408	cm^4
Wy	0,8554	cm^3

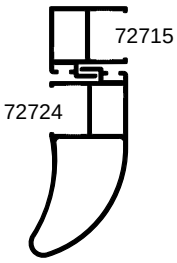
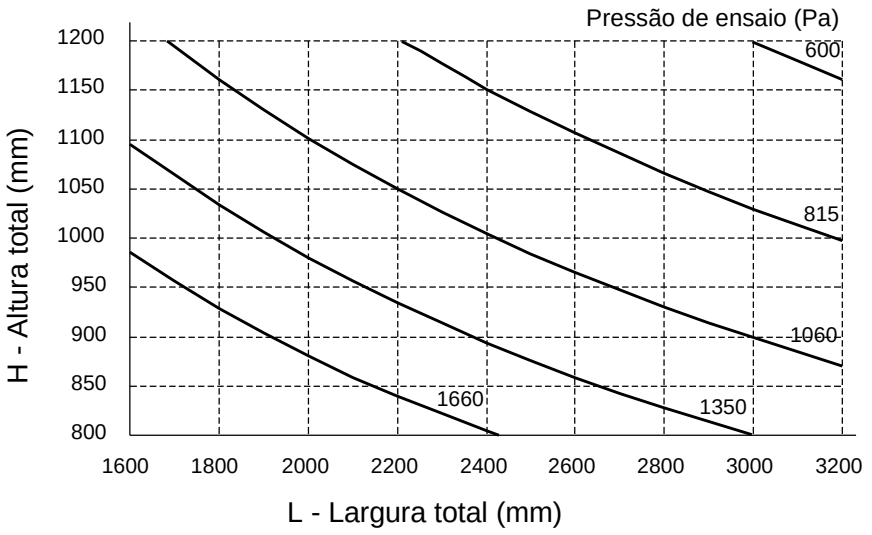
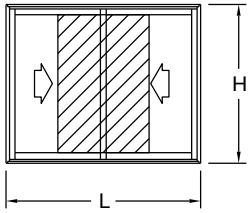


Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com reforço interno e externo





Dados estruturais

Jx	5,2072	cm^4
Wx	2,0591	cm^3
Jy	1,3417	cm^4
Wy	0,9314	cm^3

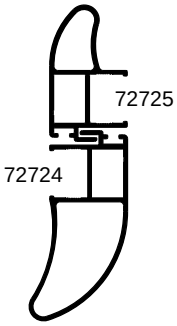
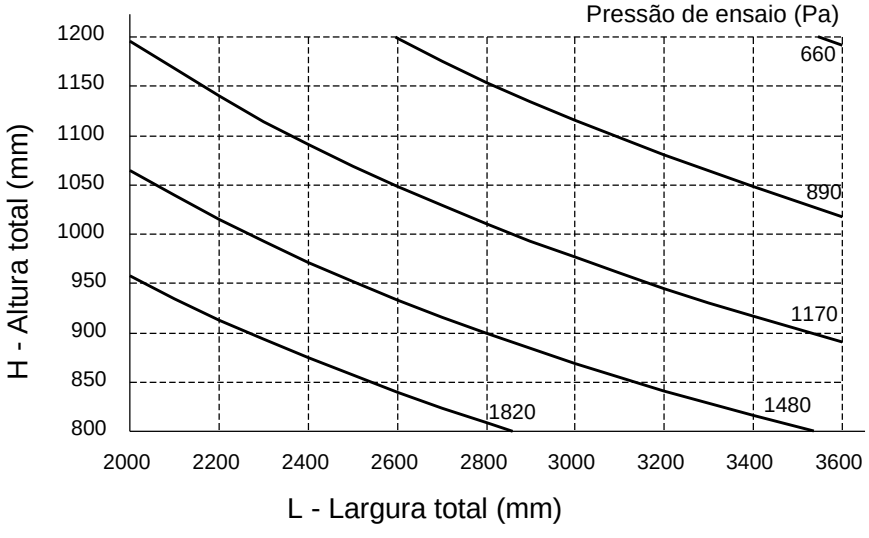
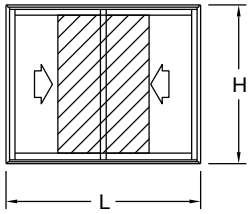


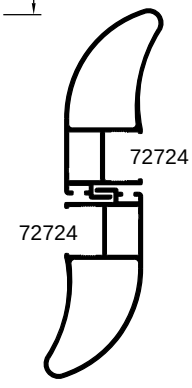
Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com reforço interno e externo





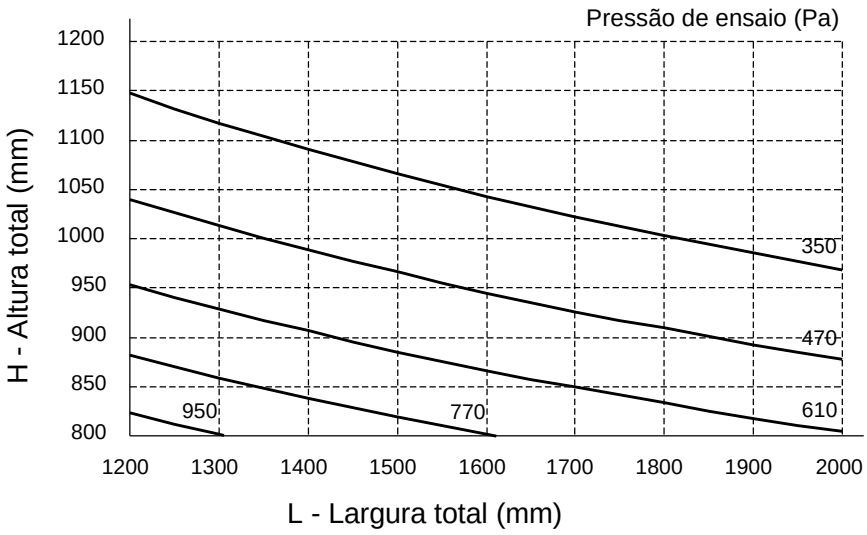
Dados estruturais

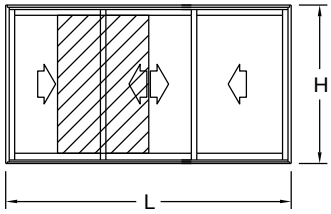
Jx	7,4894	cm^4
Wx	2,6558	cm^3
Jy	1,9306	cm^4
Wy	1,2700	cm^3



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

Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas





Dados estruturais

Jx	0,7024	cm 4
Wx	0,7024	cm 3
Jy	0,5510	cm 4
Wy	0,4408	cm 3

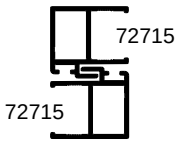
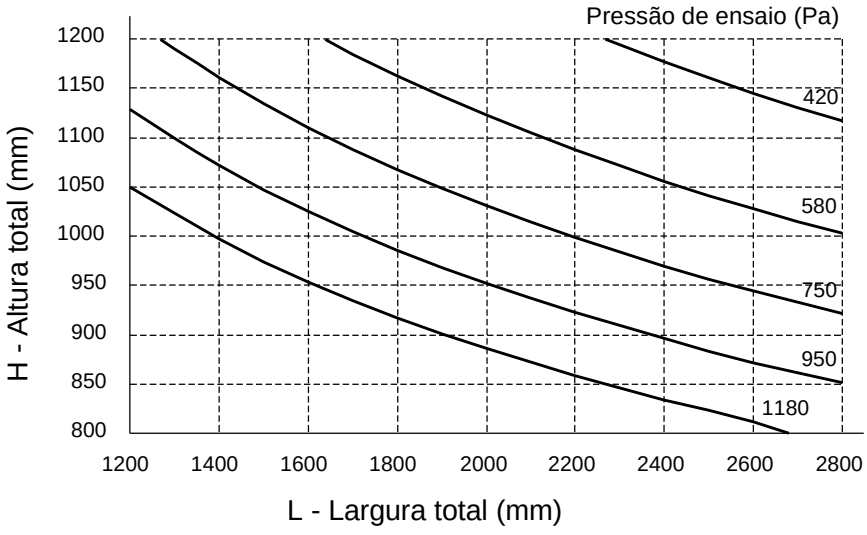
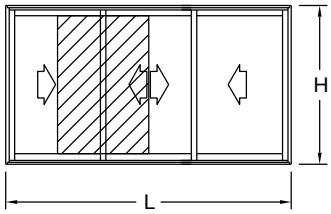


Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas com reforço externo





Dados estruturais

Jx	1,8137	cm 4
Wx	1,0824	cm 3
Jy	0,6519	cm 4
Wy	0,5168	cm 3

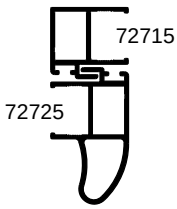
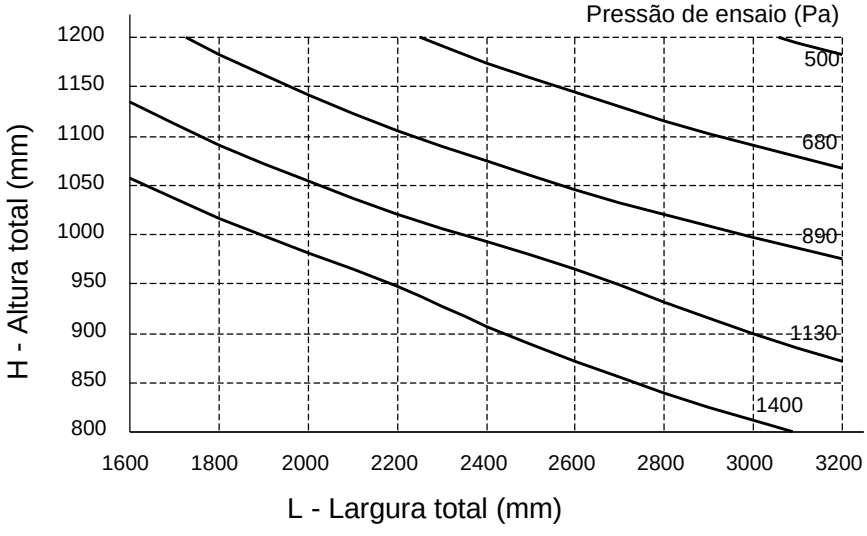
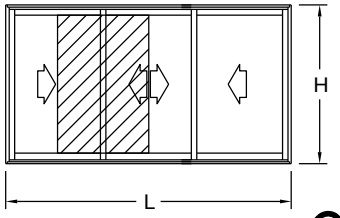


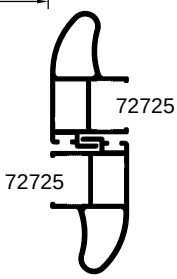
Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas com reforço interno e externo





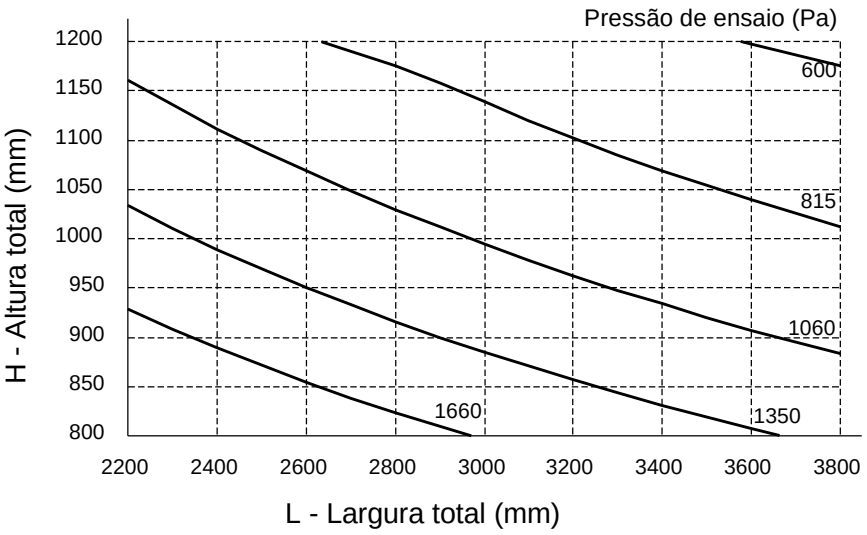
Dados estruturais

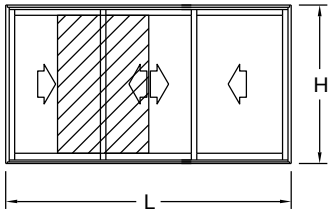
Jx	2,9250	cm 4
Wx	1,4624	cm 3
Jy	0,7528	cm 4
Wy	0,5928	cm 3



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

Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas com reforço externo





Dados estruturais

Jx	4,0959	cm^4
Wx	1,6788	cm^3
Jy	1,2408	cm^4
Wy	0,8554	cm^3

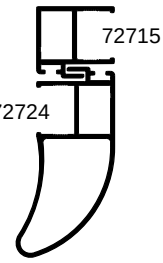
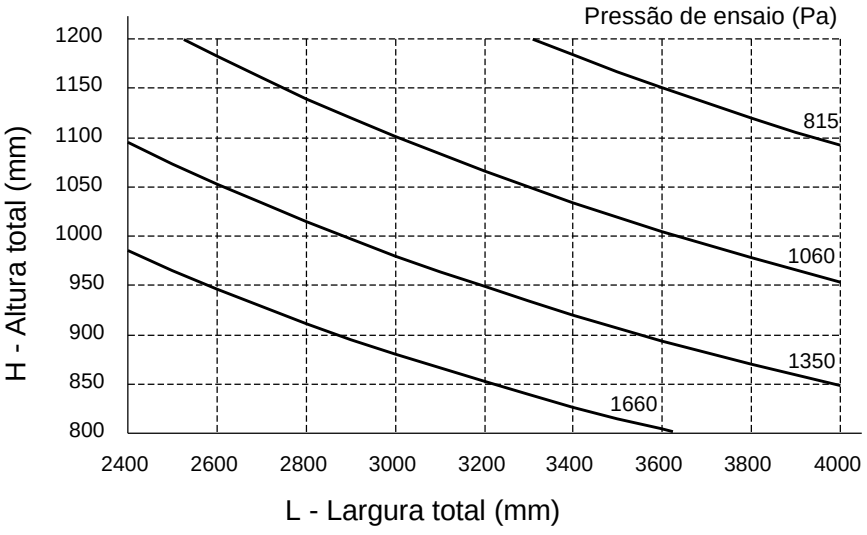
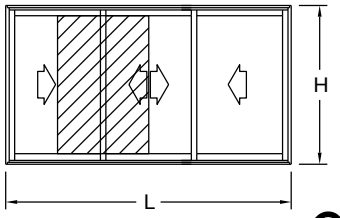


Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas com reforço interno e externo





Dados estruturais

Jx	5,2072	cm^4
Wx	2,0591	cm^3
Jy	1,3417	cm^4
Wy	0,9314	cm^3

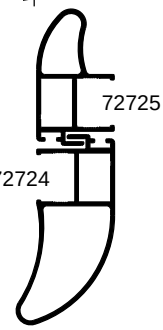
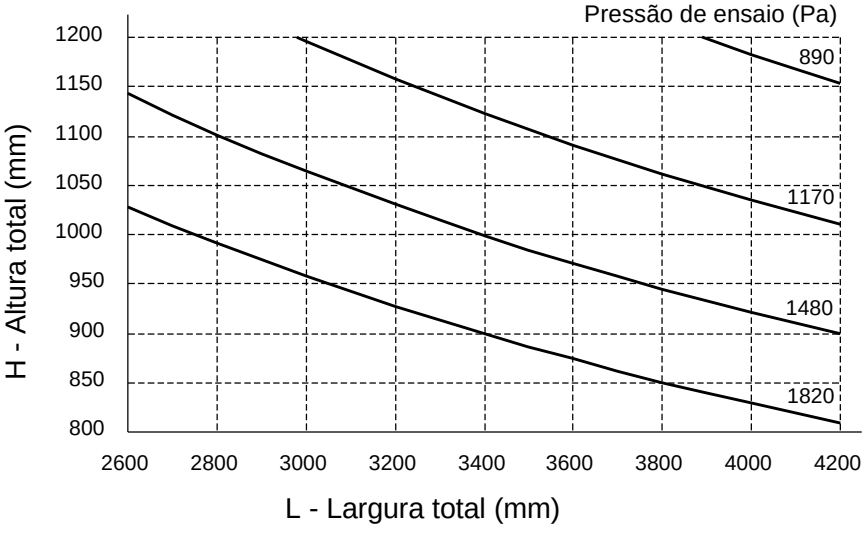
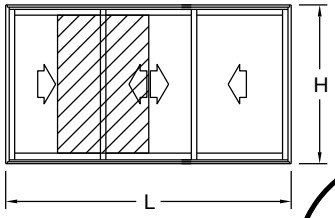


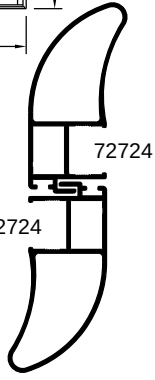
Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas com reforço interno e externo





Dados estruturais

Jx	7,4894	cm^4
Wx	2,6558	cm^3
Jy	1,9306	cm^4
Wy	1,2700	cm^3

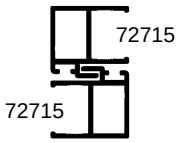


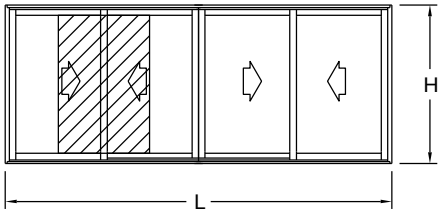
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

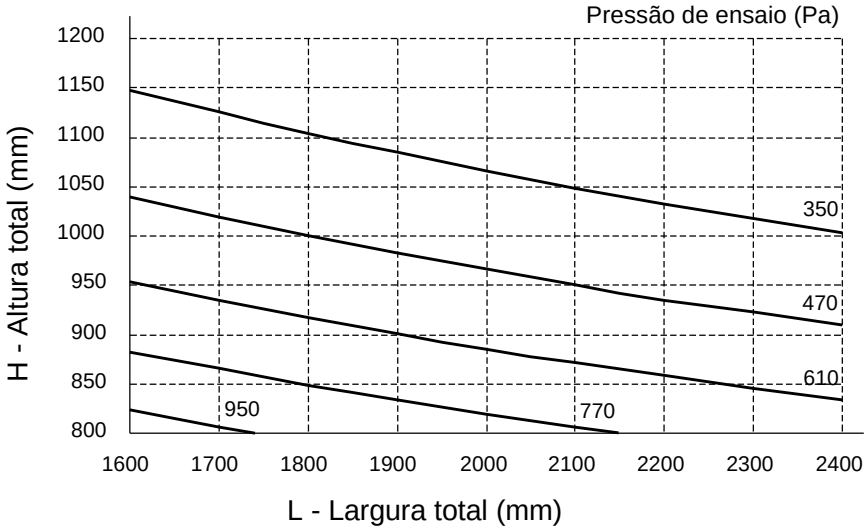
Gráfico dimensional para Janela de correr 4 folhas

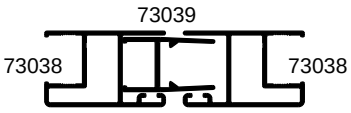
Dados estruturais

Jx	0,7024 cm^4
Wx	0,7024 cm^3
Jy	0,5510 cm^4
Wy	0,4408 cm^3









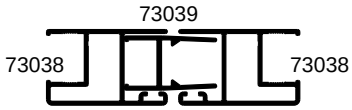
Dados estruturais

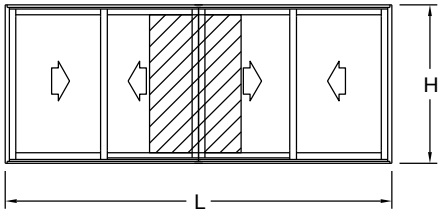
Jx	1,6973 cm^4
Wx	1,6343 cm^3
Jy	3,3507 cm^4
Wy	1,5793 cm^3

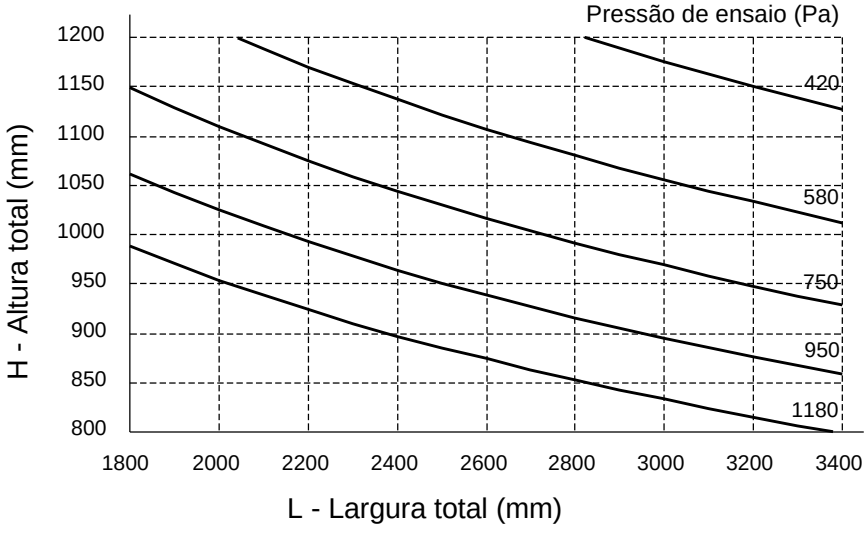
Gráfico dimensional para Janela de correr 4 folhas com reforço externo

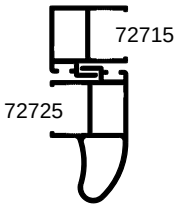
Dados estruturais

Jx	1,6973 cm^4
Wx	1,6343 cm^3
Jy	3,3507 cm^4
Wy	1,5793 cm^3









Dados estruturais

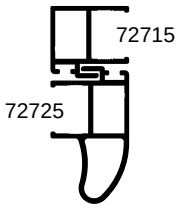
Jx	1,8137 cm^4
Wx	1,0824 cm^3
Jy	0,6519 cm^4
Wy	0,5168 cm^3

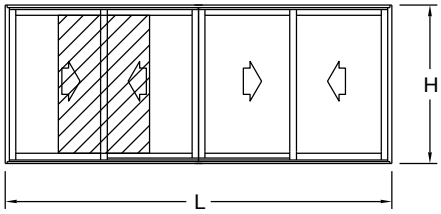
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

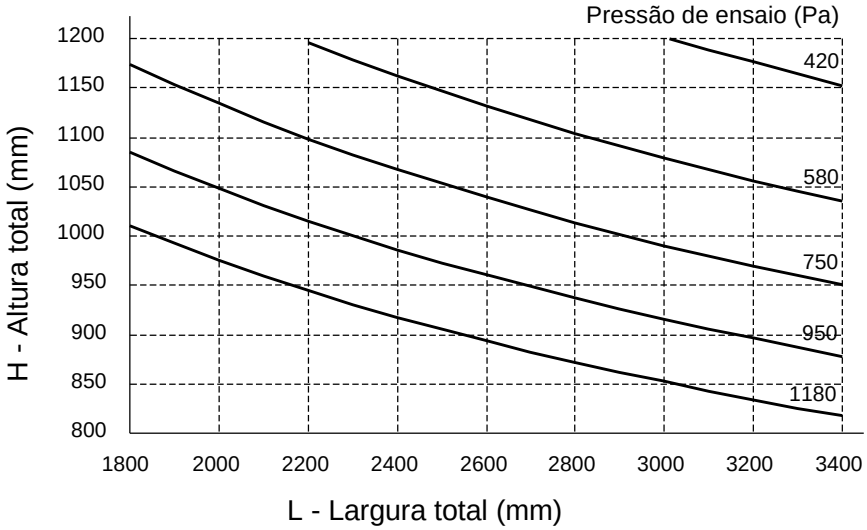
Gráfico dimensional para Janela de correr 4 folhas

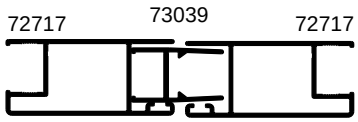
Dados estruturais

Jx	1,8137 cm^4
Wx	1,0824 cm^3
Jy	0,6519 cm^4
Wy	0,5168 cm^3









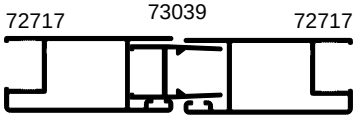
Dados estruturais

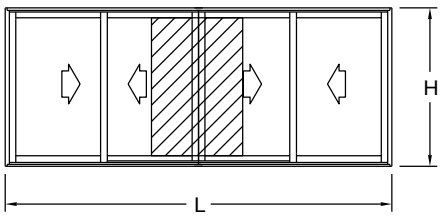
Jx	2,1503 cm^4
Wx	2,0765 cm^3
Jy	7,8182 cm^4
Wy	2,9186 cm^3

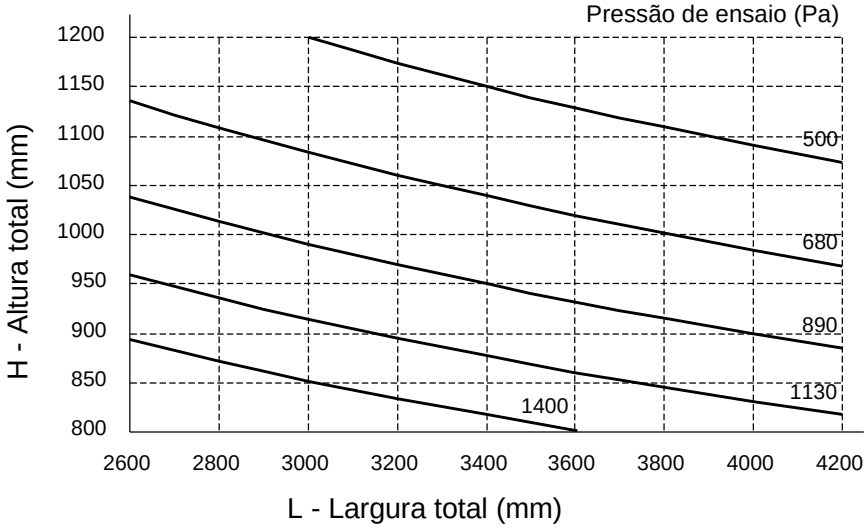
Gráfico dimensional para Janela de correr 4 folhas com reforço externo

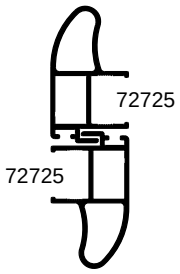
Dados estruturais

Jx	2,1503 cm^4
Wx	2,0765 cm^3
Jy	7,8182 cm^4
Wy	2,9186 cm^3







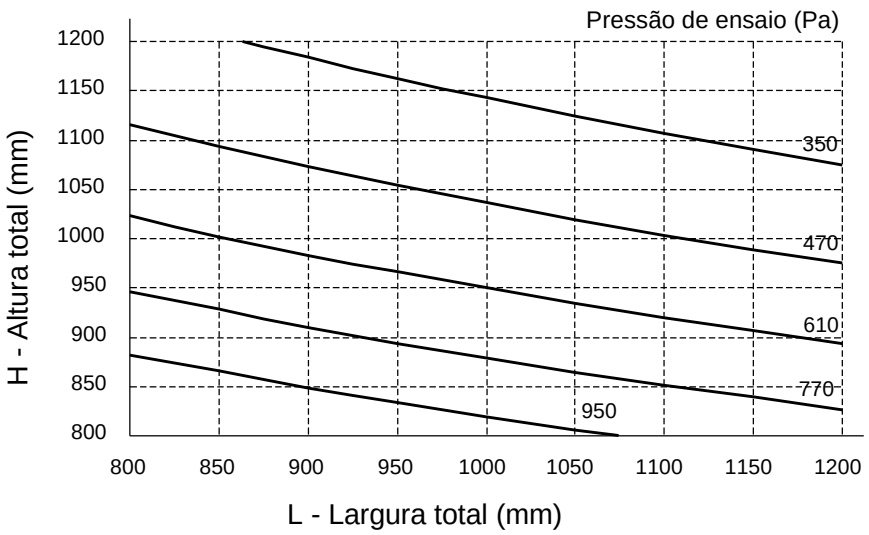


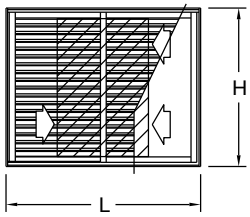
Dados estruturais

Jx	2,9250 cm^4
Wx	1,4624 cm^3
Jy	0,7528 cm^4
Wy	0,5928 cm^3

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

Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas (2 venez. e 1 vidro)





Dados estruturais

Jx	0,8667	cm 4
Wx	0,8074	cm 3
Jy	0,5750	cm 4
Wy	0,4543	cm 3

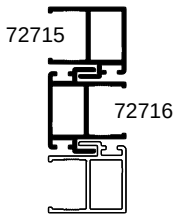
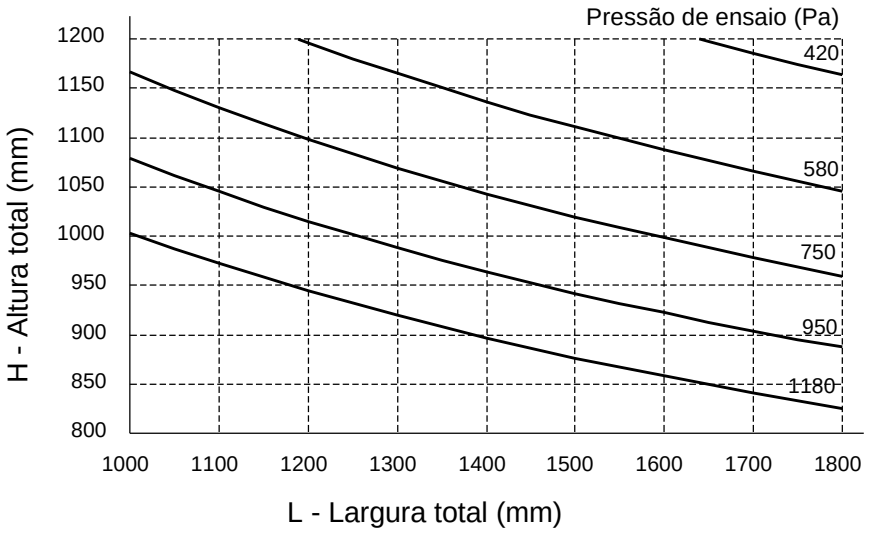
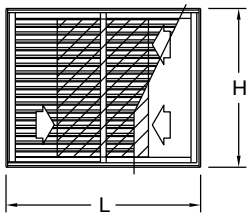


Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas (2 venez. e 1 vidro) com reforço interno





Dados estruturais

Jx	1,9780	cm 4
Wx	1,1874	cm 3
Jy	0,6759	cm 4
Wy	0,5303	cm 3

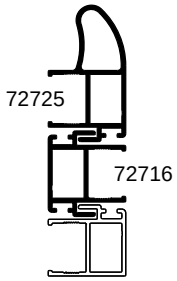
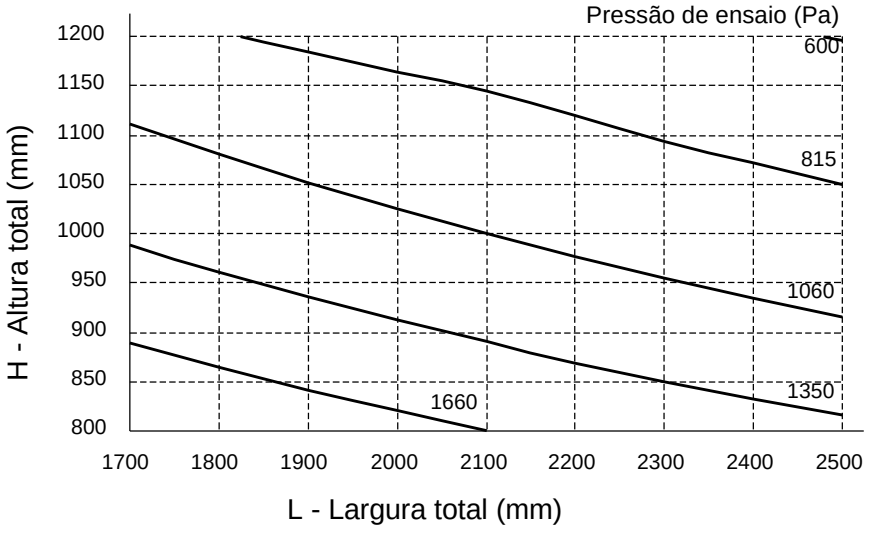
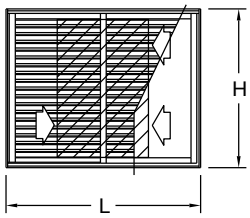


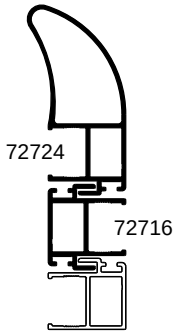
Gráfico dimensional para Janela de correr 3 folhas (2 venez. e 1 vidro) com reforço interno





Dados estruturais

Jx	4,2602	cm 4
Wx	1,7841	cm 3
Jy	1,2648	cm 4
Wy	0,8689	cm 3

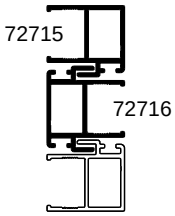


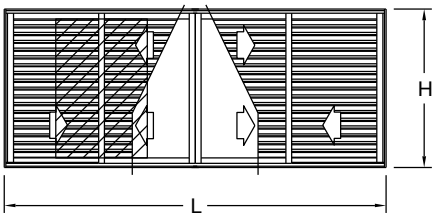
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

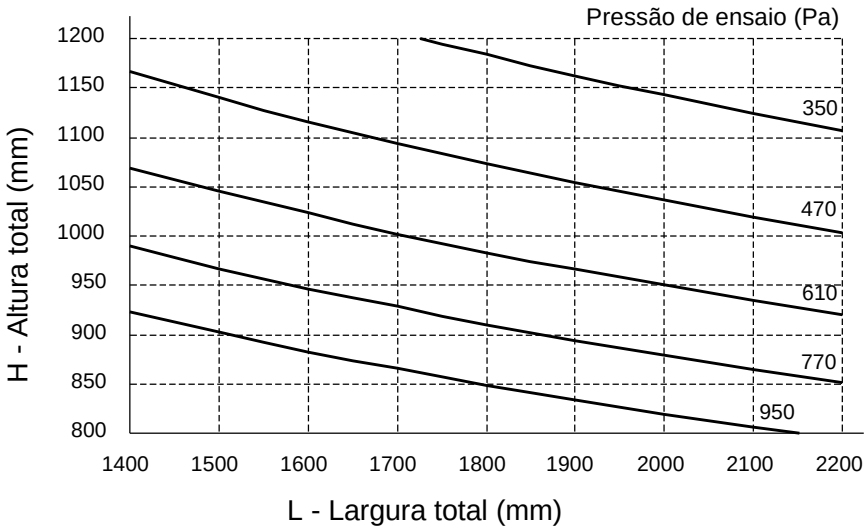
Gráfico dimensional para Janela de correr 6 folhas (4 venez. e 2 vidros)

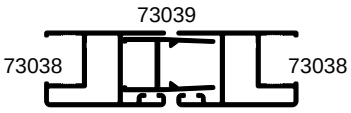
Dados estruturais

Jx	0,8667 cm^4
Wx	0,8074 cm^3
Jy	0,5750 cm^4
Wy	0,4543 cm^3









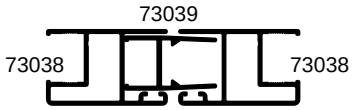
Dados estruturais

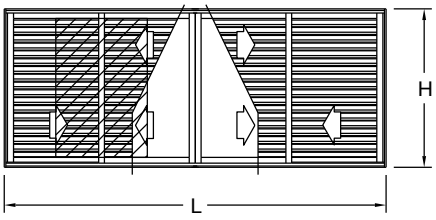
Jx	1,6973 cm^4
Wx	1,6343 cm^3
Jy	3,3507 cm^4
Wy	1,5793 cm^3

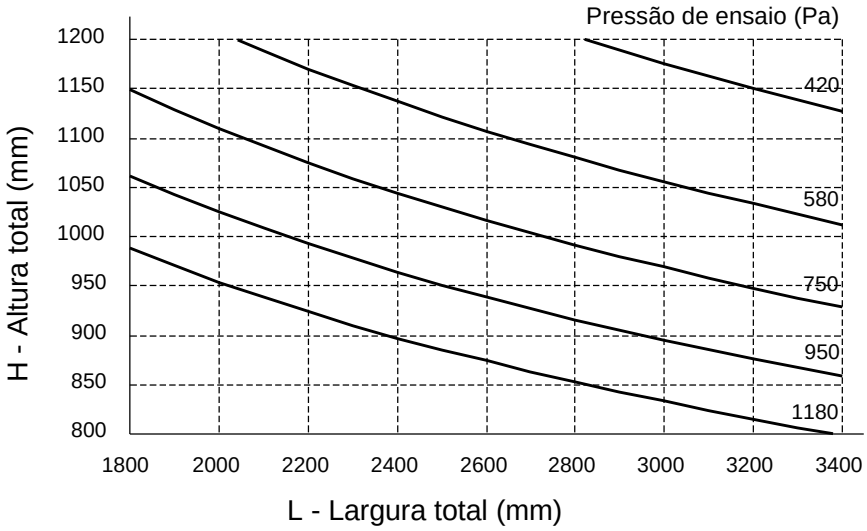
Gráfico dimensional para Janela de correr 6 folhas (4 venez. e 2 vidros) com reforço interno

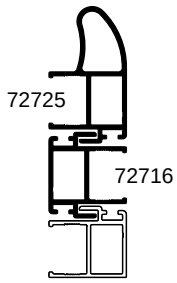
Dados estruturais

Jx	1,6973 cm^4
Wx	1,6343 cm^3
Jy	3,3507 cm^4
Wy	1,5793 cm^3









Dados estruturais

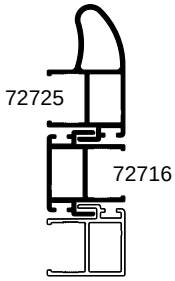
Jx	1,9780 cm^4
Wx	1,1874 cm^3
Jy	0,6759 cm^4
Wy	0,5303 cm^3

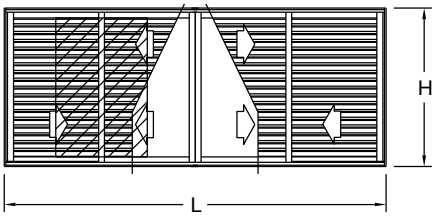
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

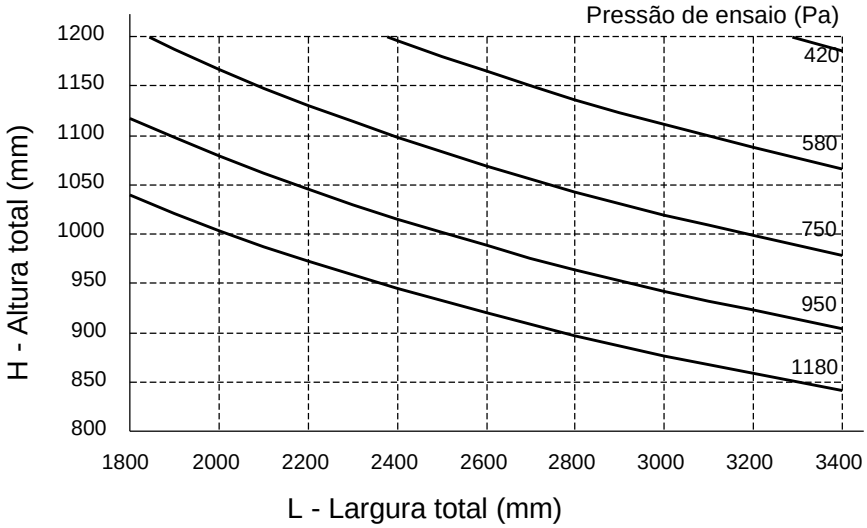
Gráfico dimensional para Janela de correr 6 folhas (4 venez. e 2 vidros) com reforço interno

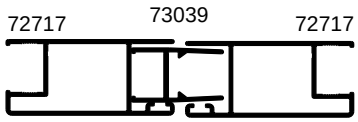
Dados estruturais

Jx	1,9780 cm^4
Wx	1,1874 cm^3
Jy	0,6759 cm^4
Wy	0,5303 cm^3









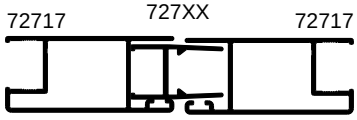
Dados estruturais

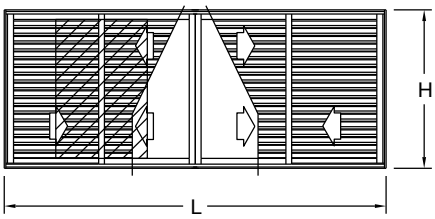
Jx	2,1503 cm^4
Wx	2,0765 cm^3
Jy	7,8182 cm^4
Wy	2,9186 cm^3

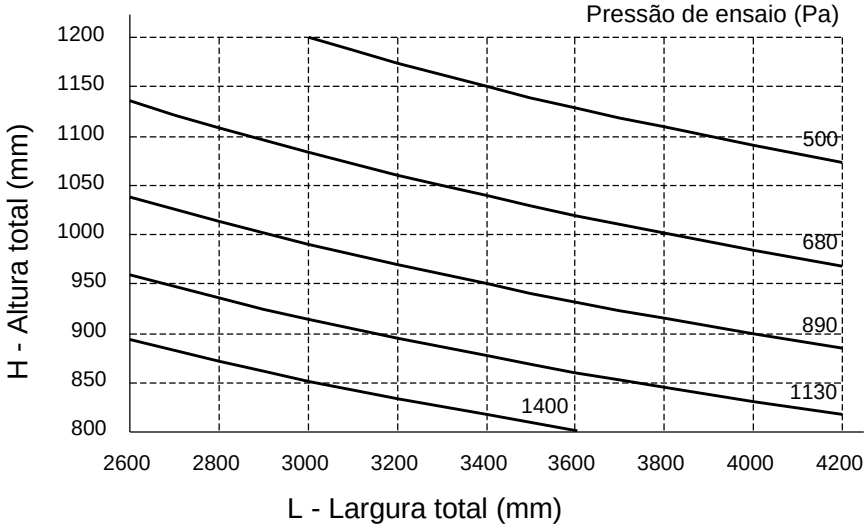
Gráfico dimensional para Janela de correr 6 folhas (4 venez. e 2 vidros) com reforço interno

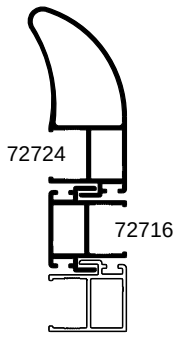
Dados estruturais

Jx	2,1503 cm^4
Wx	2,0765 cm^3
Jy	7,8182 cm^4
Wy	2,9186 cm^3







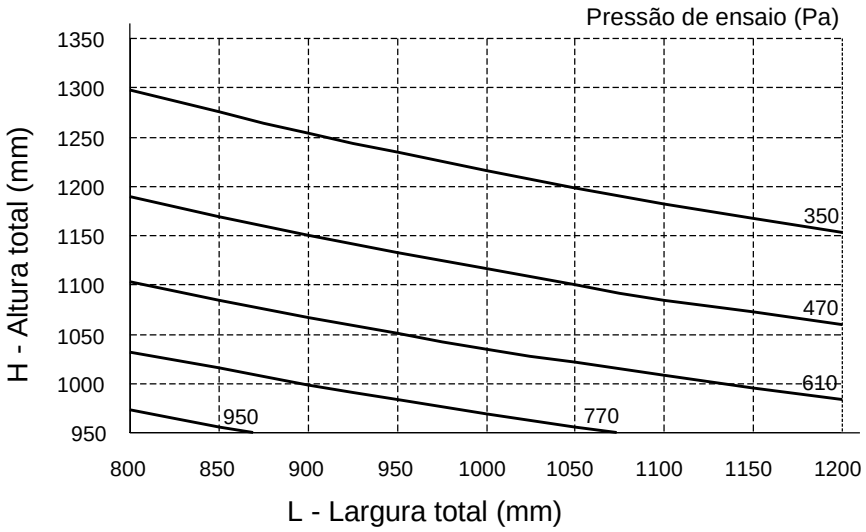


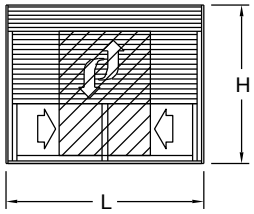
Dados estruturais

Jx	4,2602 cm^4
Wx	1,7841 cm^3
Jy	1,2648 cm^4
Wy	0,8689 cm^3

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

Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada





Dados estruturais

Jx	0,7024	cm 4
Wx	0,7024	cm 3
Jy	0,5510	cm 4
Wy	0,4408	cm 3

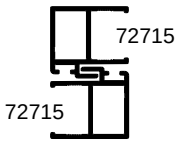
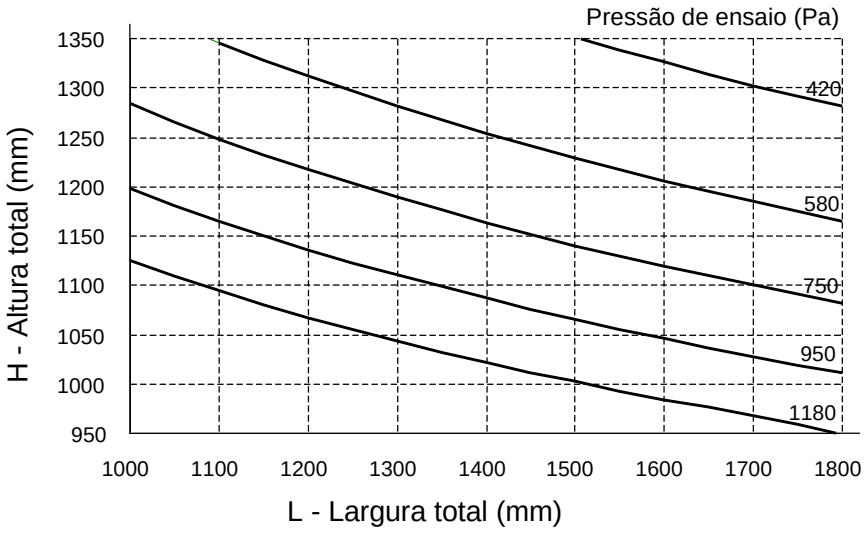
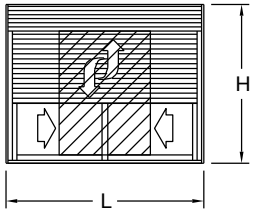


Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada e reforço externo





Dados estruturais

Jx	1,8137	cm 4
Wx	1,0824	cm 3
Jy	0,6519	cm 4
Wy	0,5168	cm 3

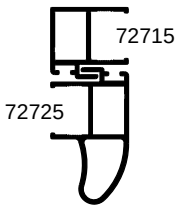
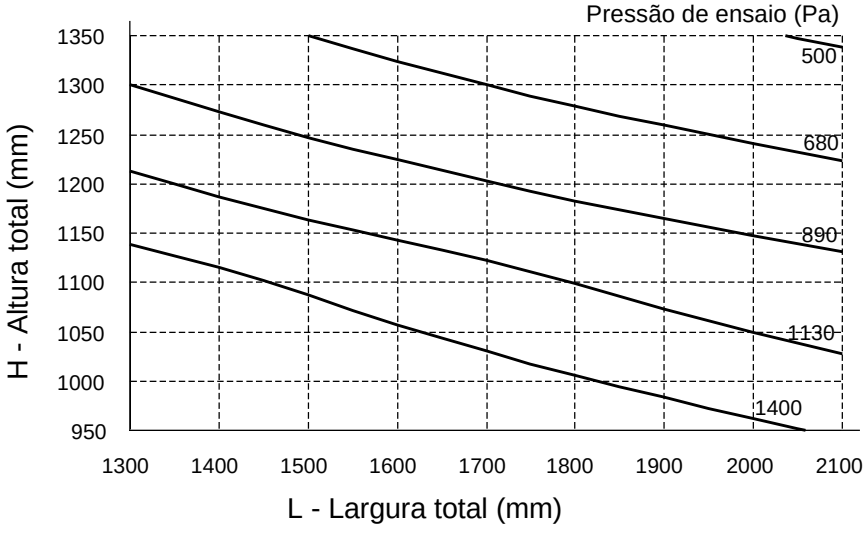
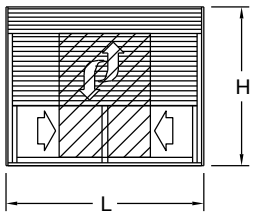


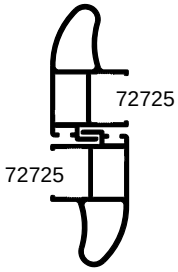
Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada e reforço interno e externo





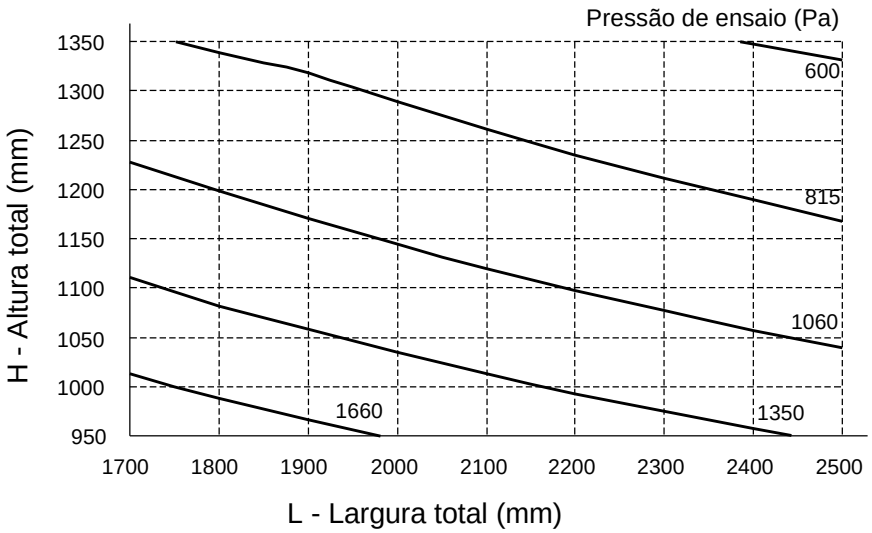
Dados estruturais

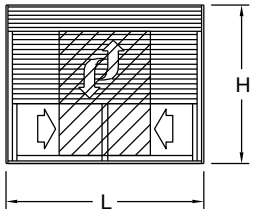
Jx	2,9250	cm 4
Wx	1,4624	cm 3
Jy	0,7528	cm 4
Wy	0,5928	cm 3



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

Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada e reforço externo





Dados estruturais

Jx	4,0959	cm^4
Wx	1,6788	cm^3
Jy	1,2408	cm^4
Wy	0,8554	cm^3

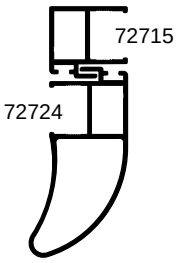
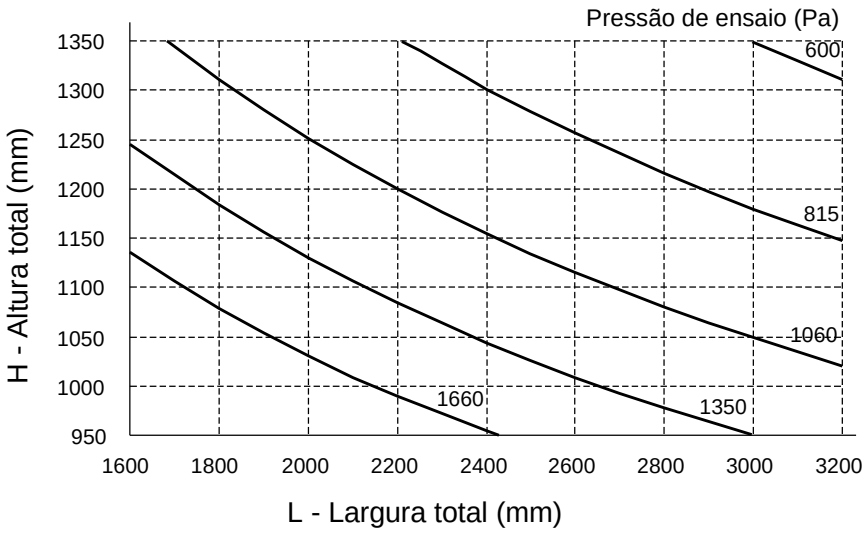
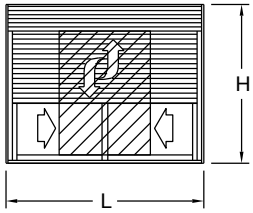


Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada e reforço interno e externo





Dados estruturais

Jx	5,2072	cm^4
Wx	2,0591	cm^3
Jy	1,3417	cm^4
Wy	0,9314	cm^3

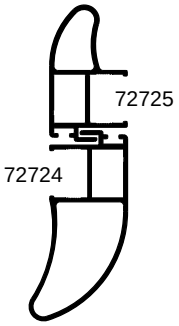
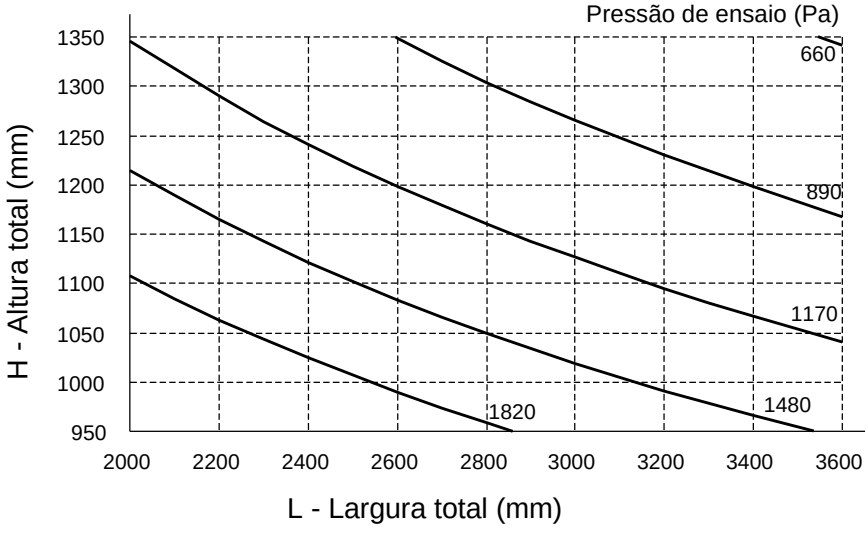
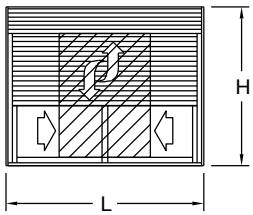


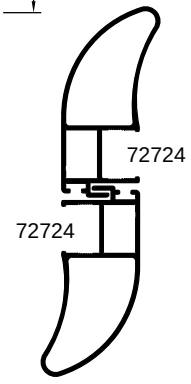
Gráfico dimensional para Janela de correr 2 folhas com persiana integrada e reforço interno e externo





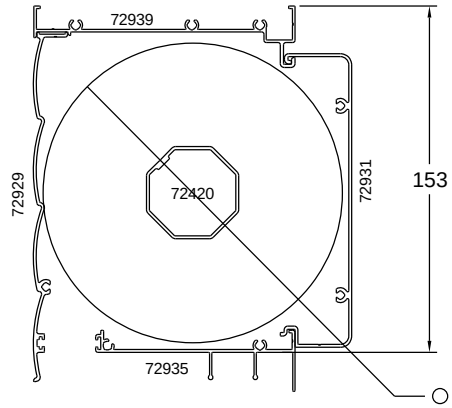
Dados estruturais

Jx	7,4894	cm^4
Wx	2,6558	cm^3
Jy	1,9306	cm^4
Wy	1,2700	cm^3

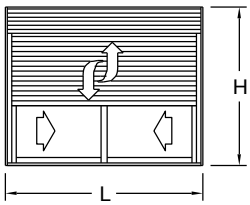


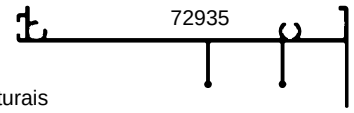
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Travessa intermediária da janela de correr 2 folhas com persiana integrada



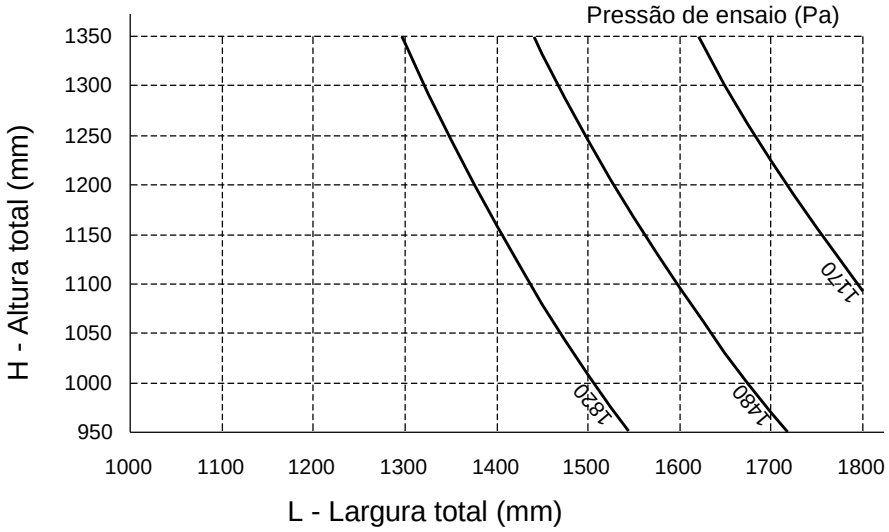
○ Diâmetro máximo de 132mm





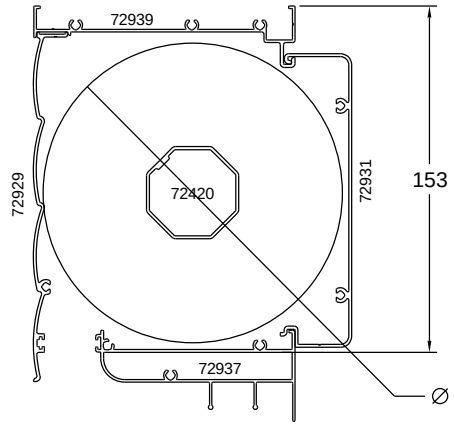
Dados estruturais

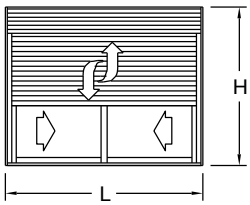
Jx	0,4391	cm^4
Wx	0,2583	cm^3
Jy	16,4809	cm^4
Wy	3,2896	cm^3

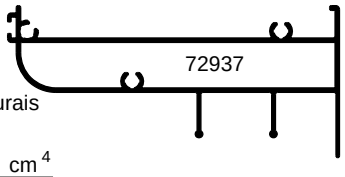


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Travessa tubular intermediária da janela de correr 2 folhas com persiana integrada

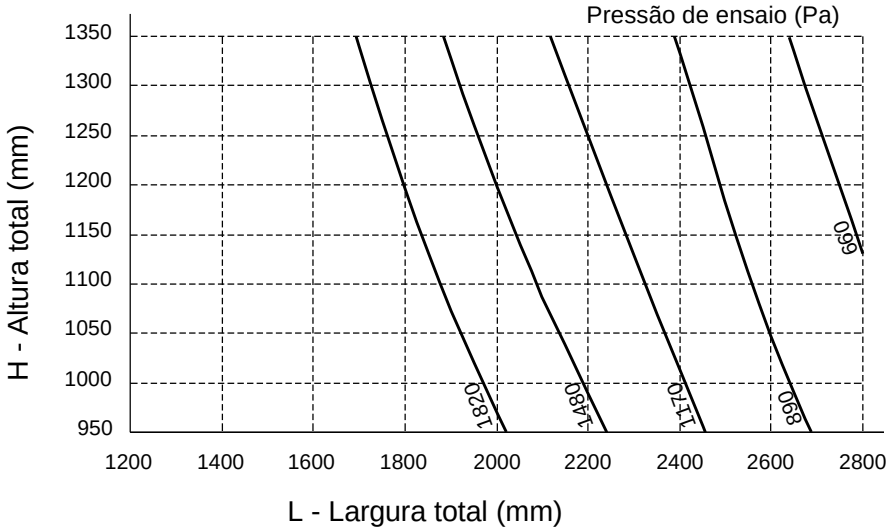






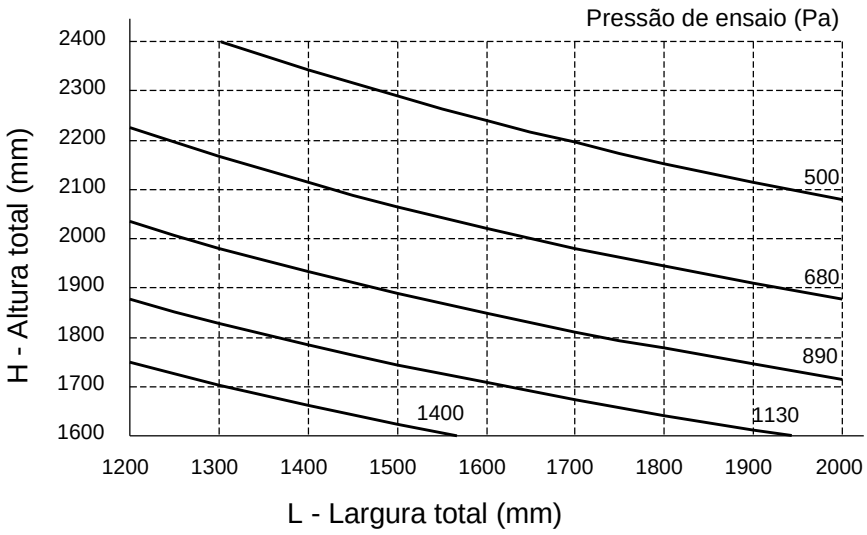
Dados estruturais

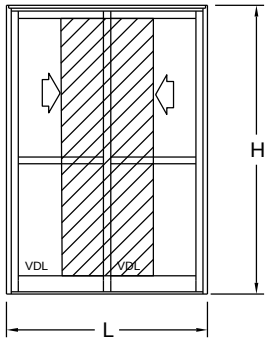
Jx	2,4297	cm^4
Wx	1,01424	cm^3
Jy	27,1964	cm^4
Wy	5,6191	cm^3



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

Gráfico dimensional para porta de correr 2 folhas com reforço





Dados estruturais

Jx	14,9130	cm 4
Wx	4,6602	cm 3
Jy	11,6901	cm 4
Wy	5,6256	cm 3

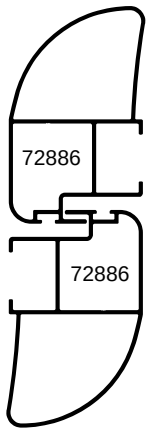
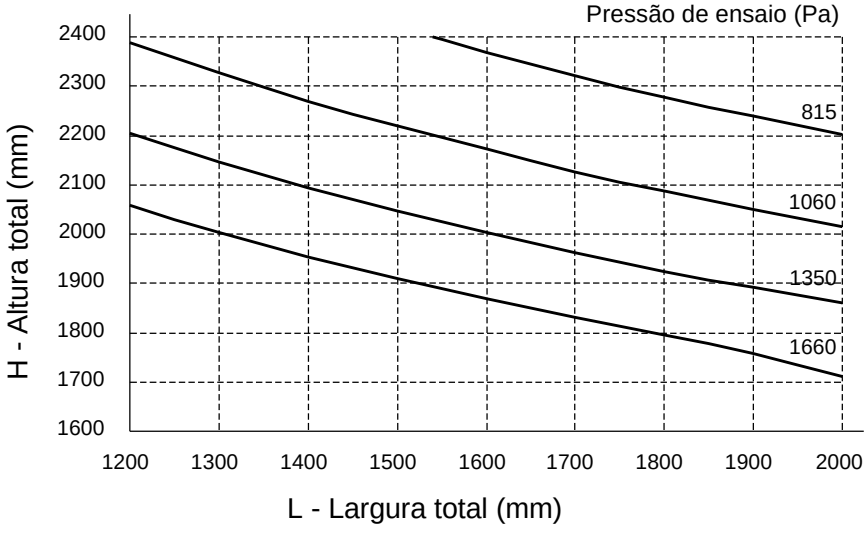
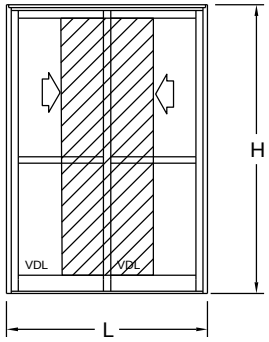


Gráfico dimensional para porta de correr 2 folhas com reforço





Dados estruturais

Jx	28,7896	cm 4
Wx	7,7861	cm 3
Jy	8,1727	cm 4
Wy	4,2578	cm 3

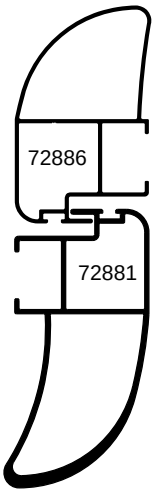
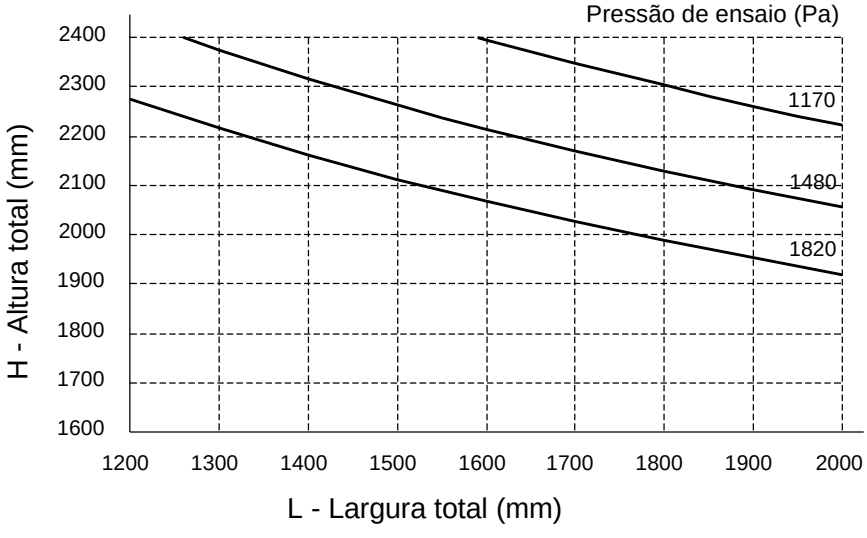
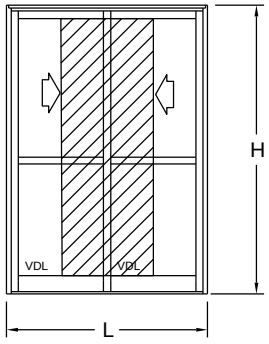


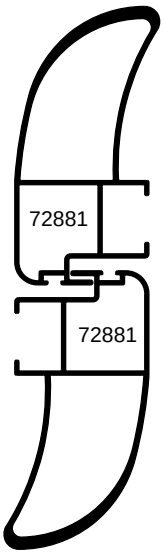
Gráfico dimensional para porta de correr 2 folhas com reforço





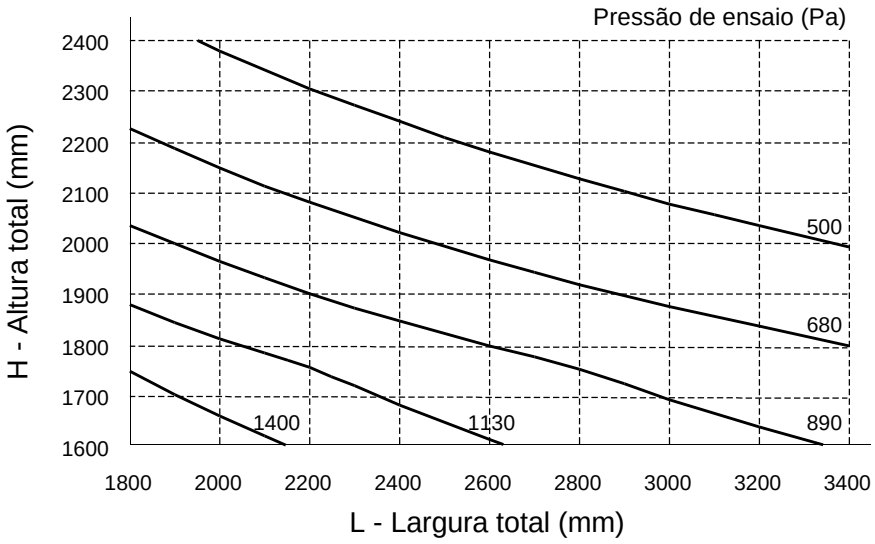
Dados estruturais

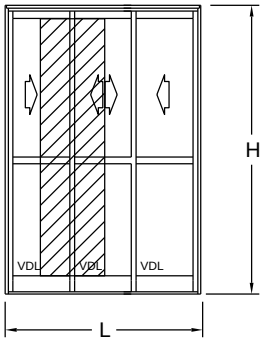
Jx	42,6662	cm 4
Wx	10,9120	cm 3
Jy	9,5702	cm 4
Wy	4,8334	cm 3



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

Gráfico dimensional para porta de correr 3 folhas com reforço





Dados estruturais

Jx	14,9130	cm 4
Wx	4,6602	cm 3
Jy	11,6901	cm 4
Wy	5,6256	cm 3

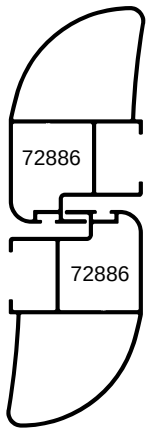
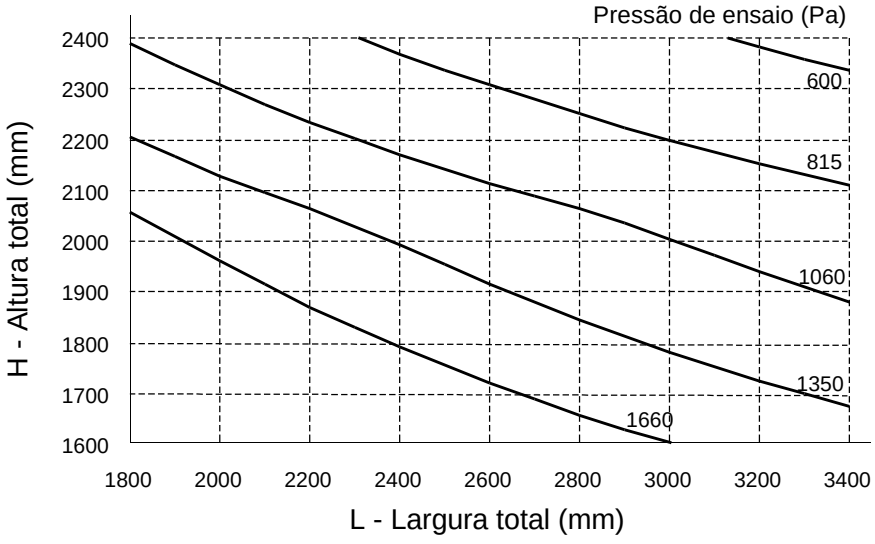
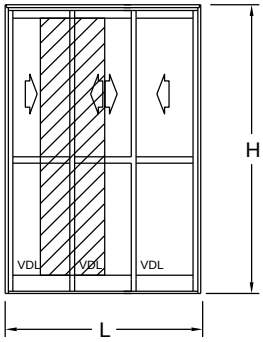


Gráfico dimensional para porta de correr 3 folhas com reforço





Dados estruturais

Jx	28,7896	cm 4
Wx	7,7861	cm 3
Jy	8,1727	cm 4
Wy	4,2578	cm 3

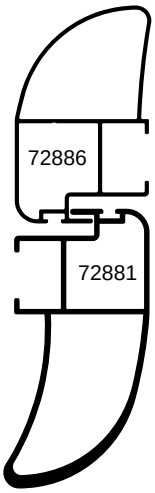
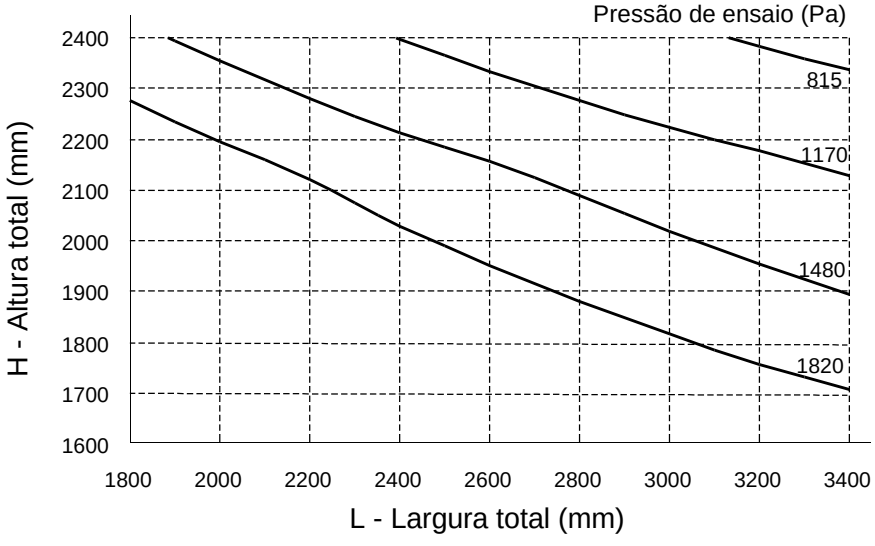
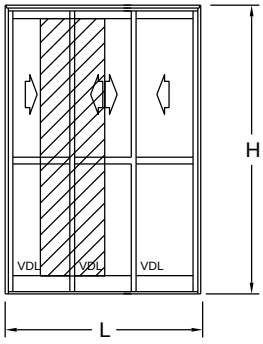


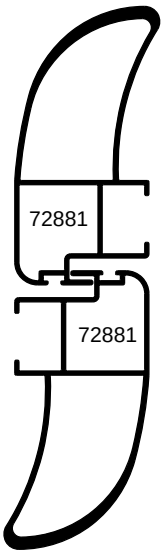
Gráfico dimensional para porta de correr 3 folhas com reforço





Dados estruturais

Jx	42,6662	cm 4
Wx	10,9120	cm 3
Jy	9,5702	cm 4
Wy	4,8334	cm 3

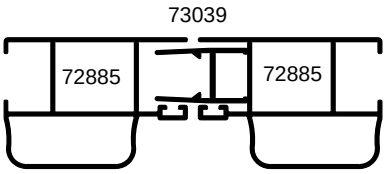


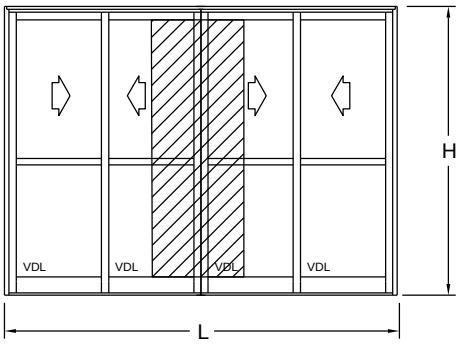
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

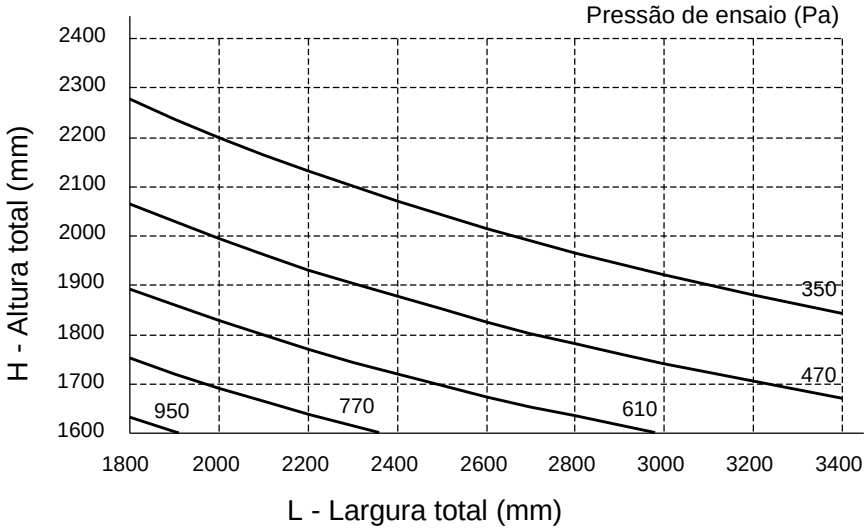
Gráfico dimensional para porta de correr 4 folhas com reforço

Dados estruturais
da soma das secções

Jx	6,1783	cm^4
Wx	3,2475	cm^3
Jy	11,6372	cm^4
Wy	3,9880	cm^3







Dados estruturais

Jx	14,9130	cm^4
Wx	4,6602	cm^3
Jy	11,6901	cm^4
Wy	5,6256	cm^3

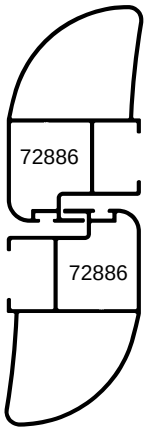
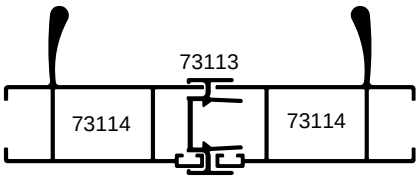
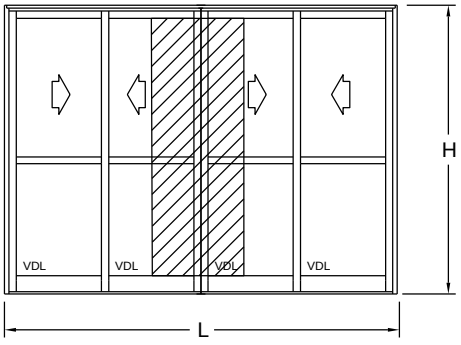


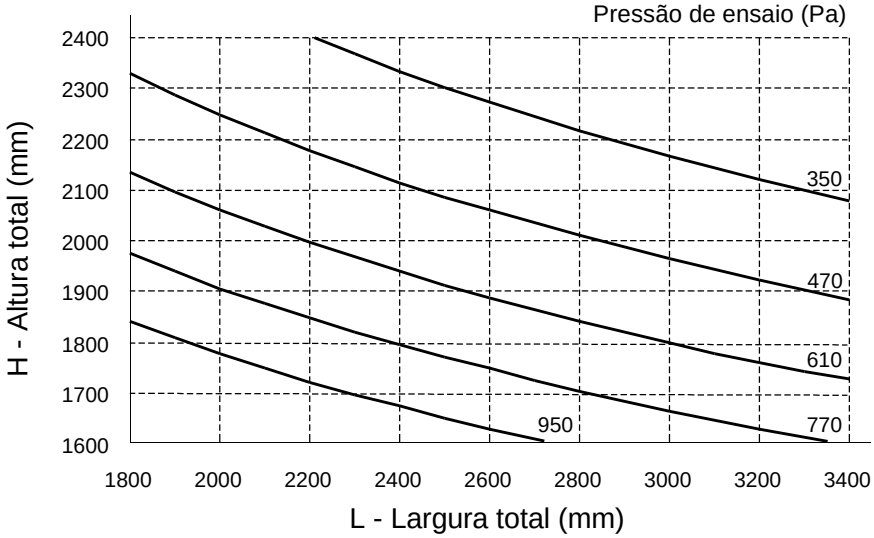
Gráfico dimensional para porta de correr 4 folhas para fechadura

Dados estruturais
da soma das secções

Jx	8,8522	cm^4
Wx	3,3195	cm^3
Jy	16,2575	cm^4
Wy	5,1950	cm^3

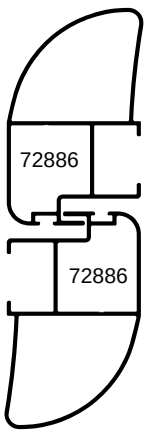






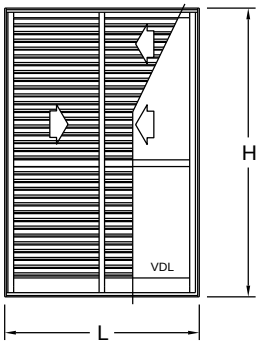
Dados estruturais

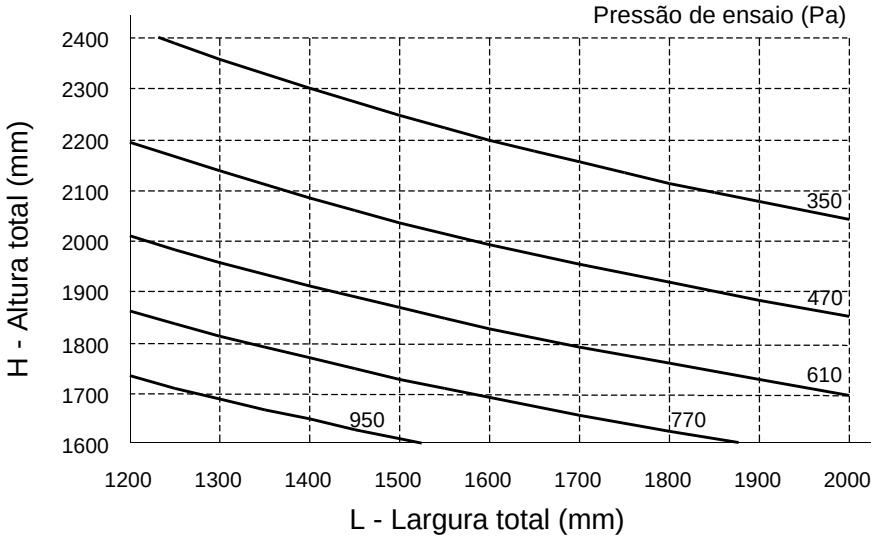
Jx	14,9130	cm^4
Wx	4,6602	cm^3
Jy	11,6901	cm^4
Wy	5,6256	cm^3



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

Gráfico dimensional para porta de correr 3 folhas com reforço
Sendo 2 venezianas e 1 vidro





Dados estruturais

Jx	9,8966	cm 4
Wx	3,7324	cm 3
Jy	5,3157	cm 4
Wy	2,7815	cm 3

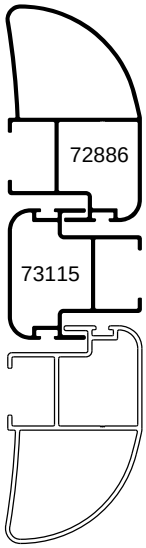
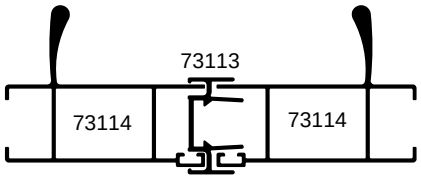
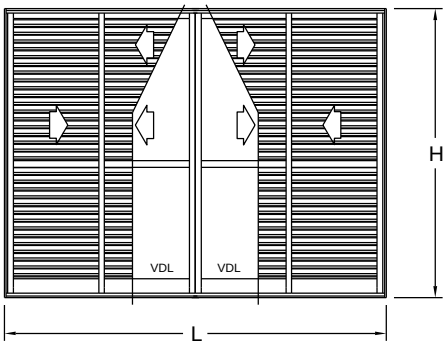


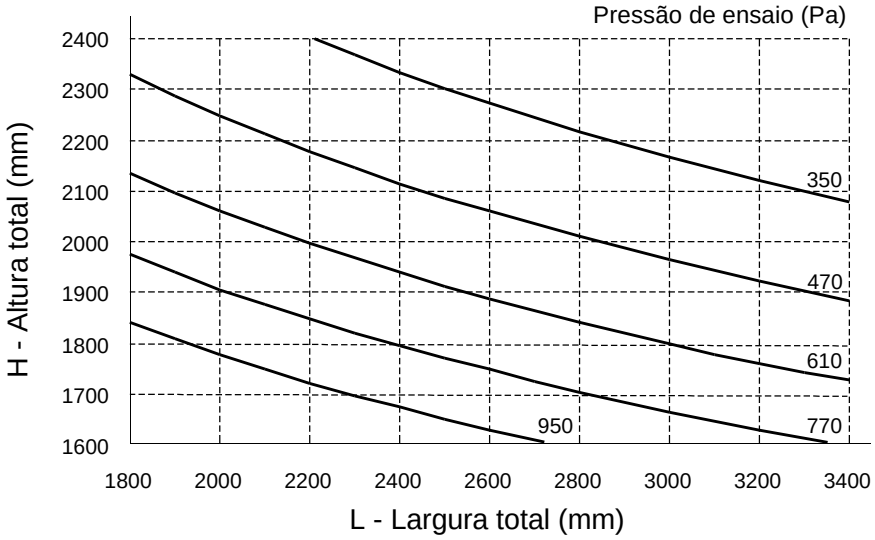
Gráfico dimensional para porta de correr 6 folhas com reforço
Sendo 4 venezianas e 2 vidros

Dados estruturais
da soma das secções

Jx	8,8522	cm 4
Wx	3,3195	cm 3
Jy	16,2575	cm 4
Wy	5,1950	cm 3

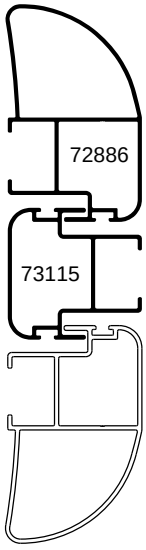






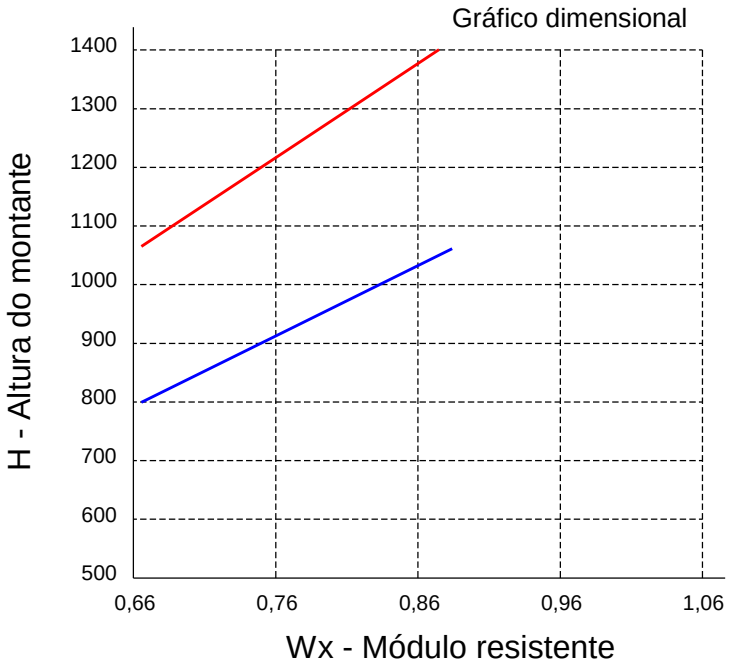
Dados estruturais

Jx	9,8966	cm 4
Wx	3,7324	cm 3
Jy	5,3157	cm 4
Wy	2,7815	cm 3



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

Limite dimensional por esforço de uso para janela de correr



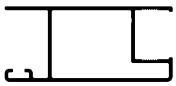
Liga 6060-T5

Liga 6063-T6 (Sob consulta)

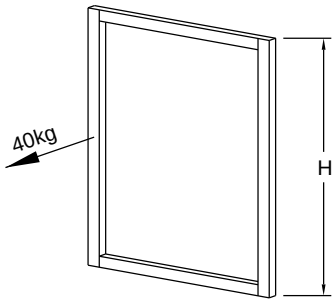
73038

Jx	0,7189 cm^4
Wx	0,6656 cm^3

72717

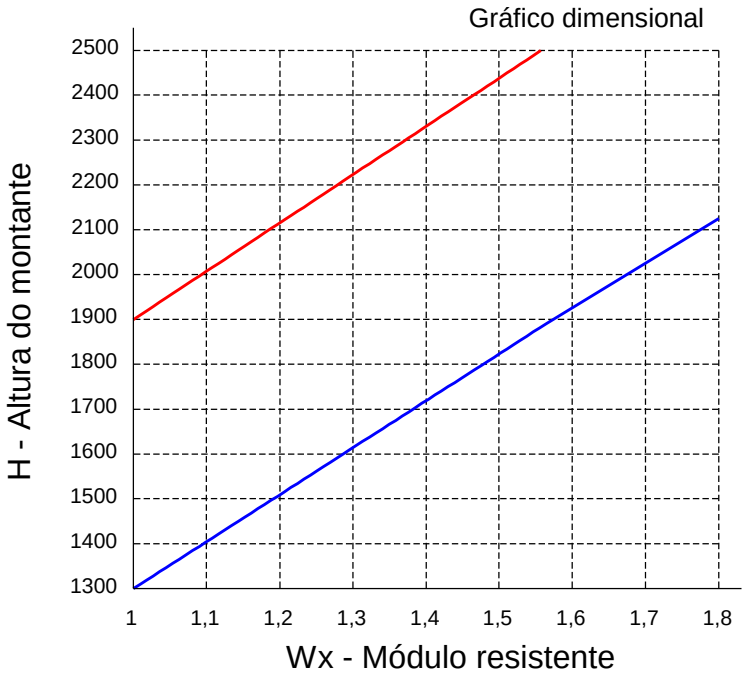


Jx	0,9460 cm^4
Wx	0,8841 cm^3



H - Altura máxima de 1400 mm

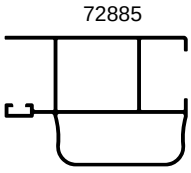
Limite dimensional por esforço de uso para porta de correr



Liga 6060-T5

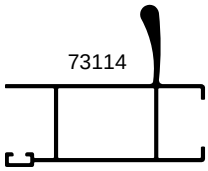
Liga 6063-T6 (Sob consulta)

72885

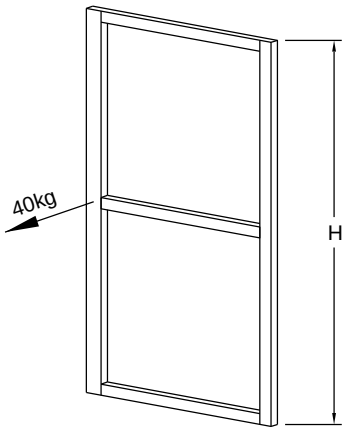


Jx	2,8636 cm^4
Wx	1,5734 cm^3

73114



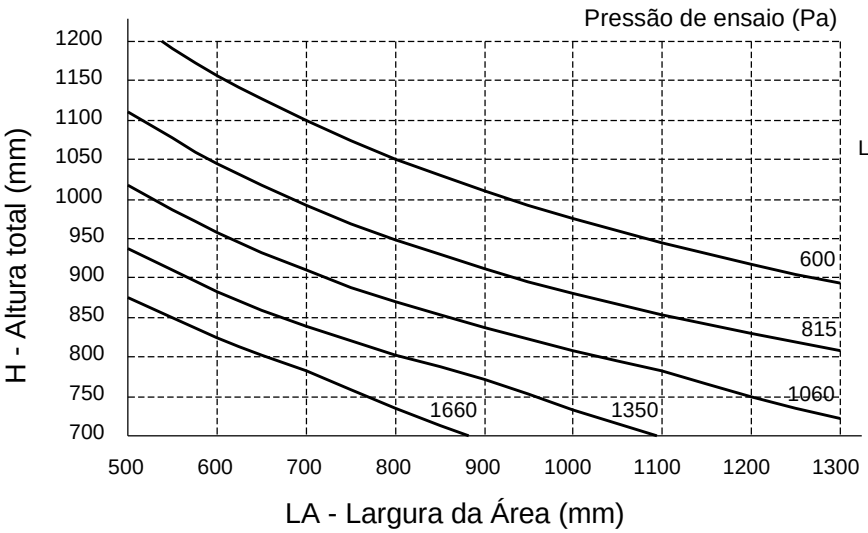
Jx	3,9491 cm^4
Wx	1,5366 cm^3

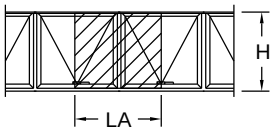


H - Altura máxima de 2500 mm

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

Gráfico dimensional para Janela maxim-ar modular





LA - Largura da Área é a soma das medidas entre duas colunas dividido por dois

Dados estruturais da secção

Jx	1,8492	cm 4
Wx	1,1486	cm 3
Jy	3,0233	cm 4
Wy	1,1197	cm 3

72905

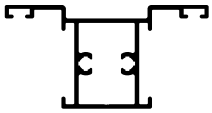
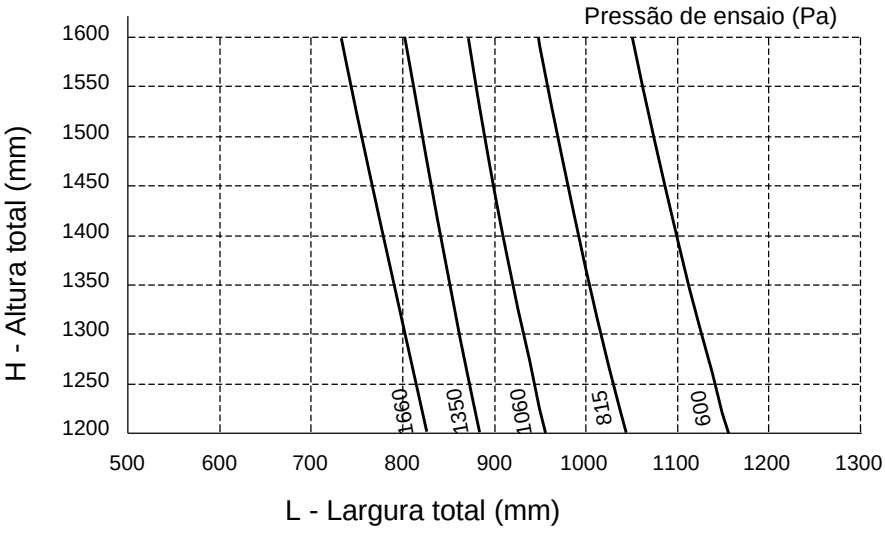
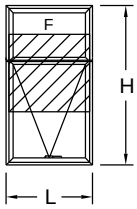


Gráfico dimensional da travessa para Janela maxim-ar com bandeira

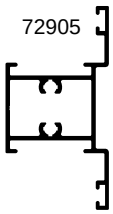




Dados estruturais da secção

Jx	3,0233	cm 4
Wx	1,1197	cm 3
Jy	1,8492	cm 4
Wy	1,1486	cm 3

72905



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

Bella

Linha 20

5

PERFIS

HyspeX®

tecnologia em alumínio

Código	Página	Grupo
72212	5.015	Folhas para janela
72213	5.015	Folhas para janela
72214	5.015	Folhas para janela
72215	5.015	Folhas para janela
72299	5.023	Conexão
72420	5.013	Integrada
72430	5.013	Integrada
72688	5.022	Arremates
72689	5.022	Arremate de Soleira
72691	5.023	Contra marco
72692	5.023	Contra marco
72693	5.023	Contra marco
72709	5.007	Marco para janela
72711	5.007	Marco para janela
72712	5.007	Marco para janela
72713	5.007	Marco para janela
72714	5.008	Marco para janela
72715	5.014	Folhas para janela
72716	5.014	Folhas para janela
72717	5.014	Folhas para janela
72718	5.004	Marco para janela
72719	5.004	Marco para janela
72721	5.004	Marco para janela
72722	5.004	Marco para janela
72723	5.005	Marco para janela
72724	5.014	Folhas para janela
72725	5.014	Folhas para janela
72861	5.008	Marco para janela
72862	5.008	Marco para janela
72863	5.008	Marco para janela
72864	5.009	Marco para janela
72865	5.009	Marco para janela
72866	5.005	Marco para janela
72867	5.005	Marco para janela
72868	5.005	Marco para janela
72869	5.006	Marco para janela
72871	5.006	Marco para janela
72876	5.016	Perfis para porta
72877	5.020	Perfis para porta
72878	5.020	Perfis para porta

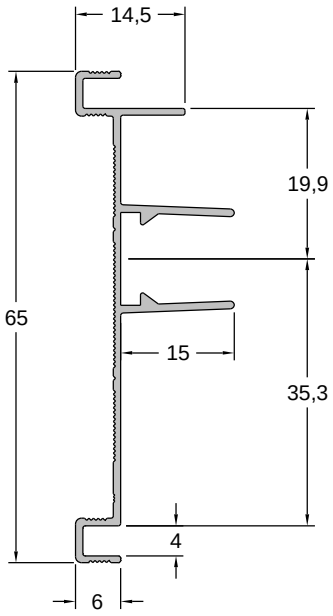
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Código	Página	Grupo
72879	5.020	Perfis para porta
72881	5.019	Perfis para porta
72882	5.019	Perfis para porta
72883	5.016	Perfis para porta
72884	5.016	Perfis para porta
72885	5.018	Perfis para porta
72886	5.019	Perfis para porta
72897	5.021	Perfis para maxim-ar
72898	5.021	Perfis para maxim-ar
72899	5.022	Perfis para maxim-ar
72901	5.022	Perfis para maxim-ar
72902	5.022	Perfis para maxim-ar
72903	5.021	Perfis para maxim-ar
72904	5.021	Perfis para maxim-ar
72905	5.021	Perfis para maxim-ar
72906	5.021	Perfis para maxim-ar
72929	5.012	Integrada
72931	5.012	Integrada
72932	5.012	Integrada
72933	5.011	Integrada
72934	5.011	Integrada
72935	5.010	Integrada
72936	5.011	Integrada
72937	5.010	Integrada
72938	5.013	Integrada
72939	5.010	Integrada
72941	5.009	Marco para janela
73038	5.014	Folhas para janela
73039	5.009	Marco para janela
73041	5.013	Integrada
73113	5.016	Perfis para porta
73114	5.018	Perfis para porta
73115	5.019	Perfis para porta
73116	5.017	Perfis para porta
73117	5.017	Perfis para porta
73118	5.018	Perfis para porta
73119	5.018	Perfis para porta
73121	5.018	Perfis para porta
77080	5.023	Contra marco
78870	5.023	Conexão

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

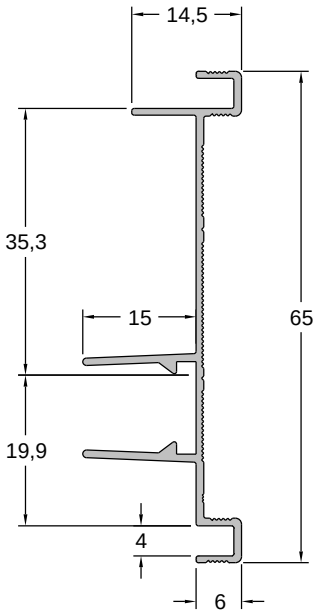
72719 | 0,368 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com mata junta interna



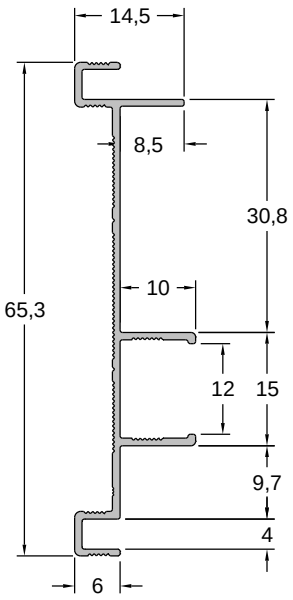
72721 | 0,368 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com mata junta externa



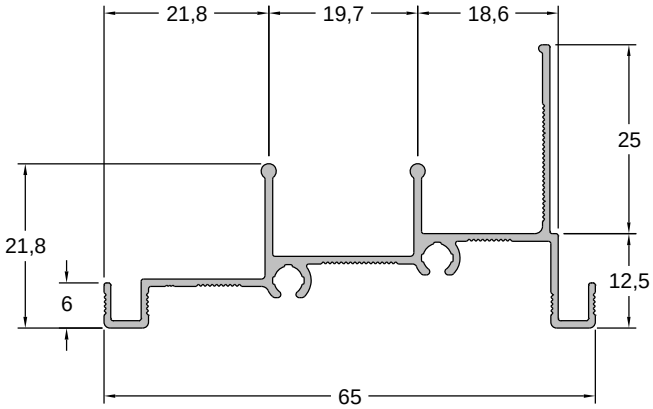
72718 | 0,281 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com fixo externo



72722 | 0,425 Kg/m

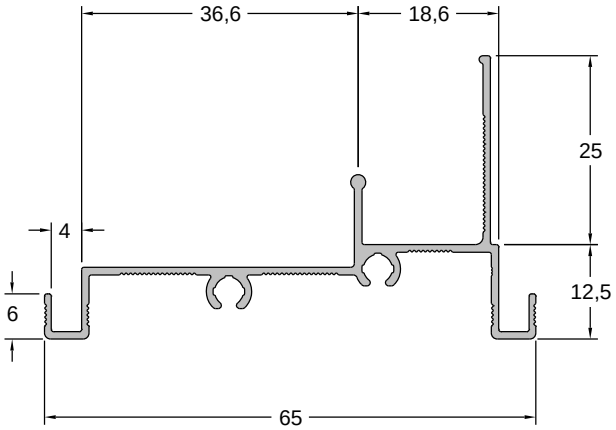
Trilho 2 planos com duas pistas



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

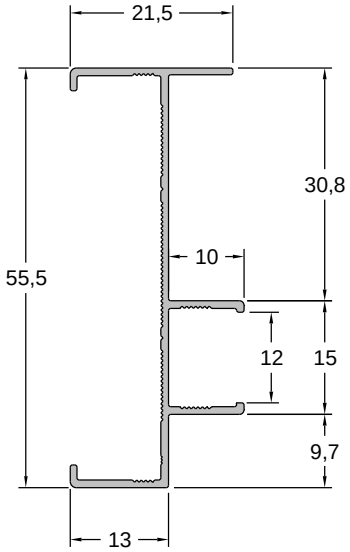
72723 | 0,392 Kg/m

Trilho 2 planos com uma pista



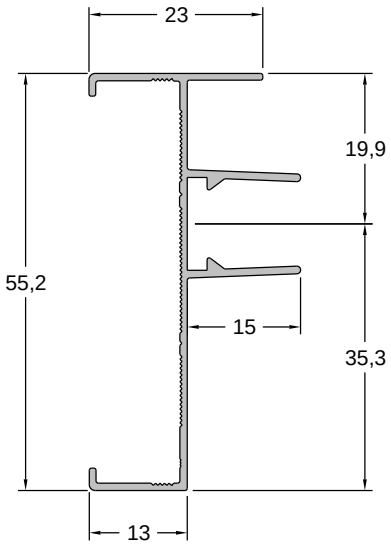
72866 | 0,281 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com fixo externo



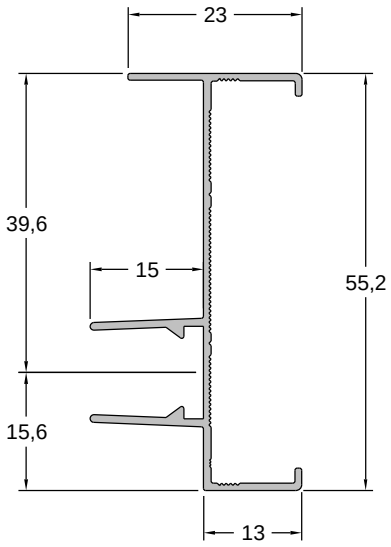
72867 | 0,323 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com mata junta interna



72868 | 0,323 Kg/m

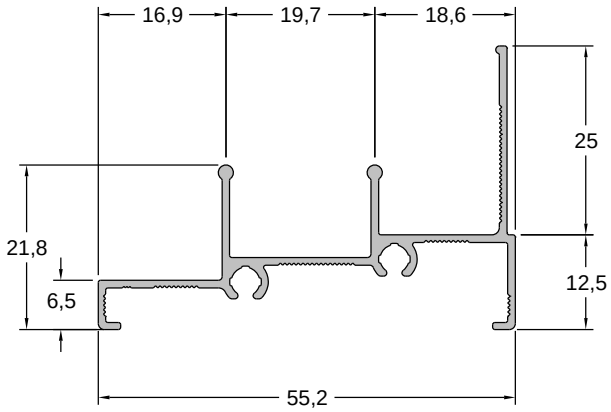
Marco Lateral 2 planos com mata junta externa



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

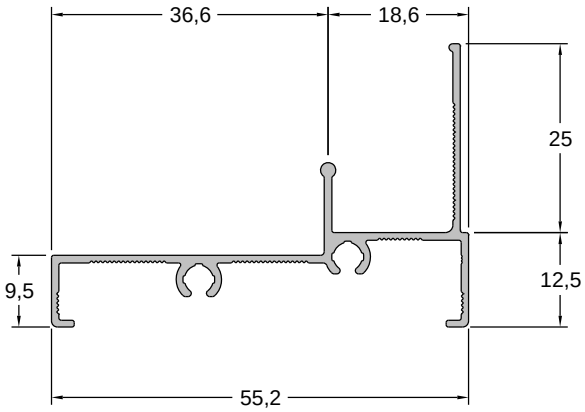
72869 | 0,387 Kg/m

Trilho 2 planos com duas pistas



72871 | 0,354 Kg/m

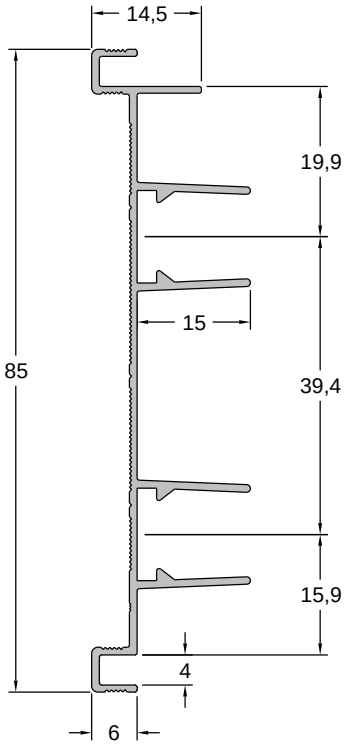
Trilho 2 planos com uma pista



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

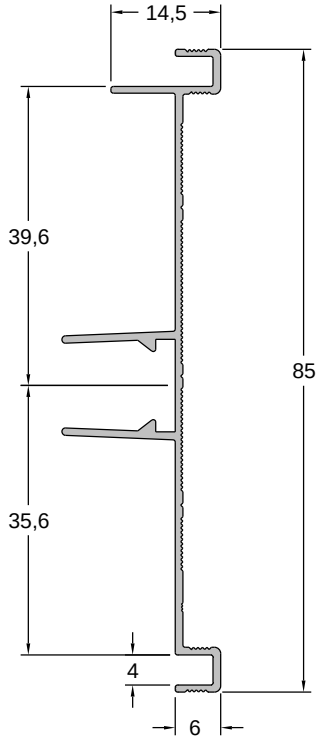
72711 | 0,460 Kg/m

Marco Lateral 3 planos com mata junta interna/externa



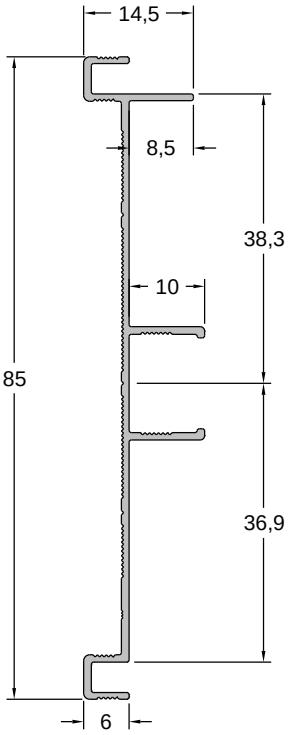
72712 | 0,368 Kg/m

Marco Lateral 3 planos com mata junta central



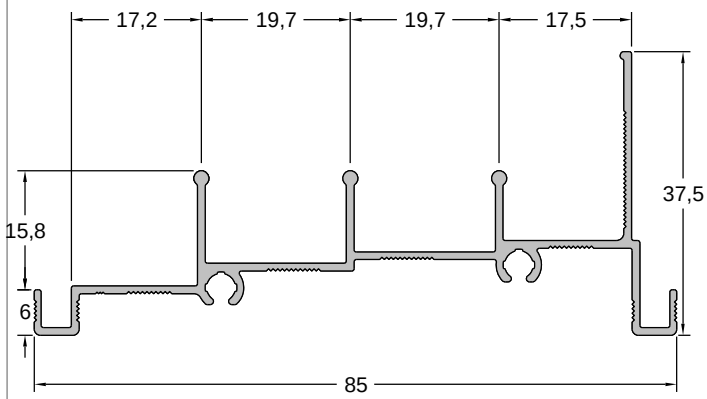
72709 | 0,328 Kg/m

Marco Lateral 3 planos com fixo central



72713 | 0,513 Kg/m

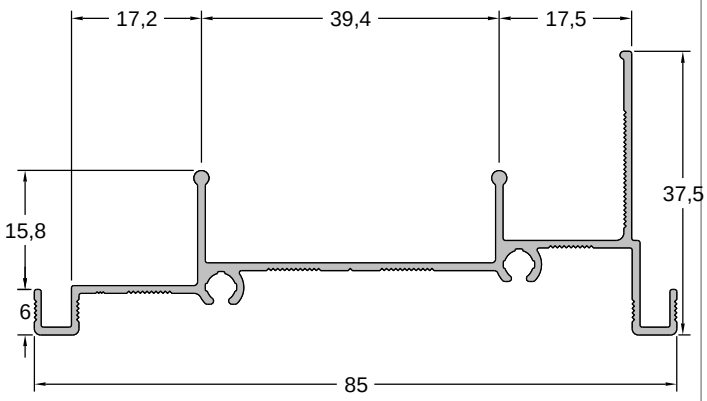
Trilho 3 planos com três pistas



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

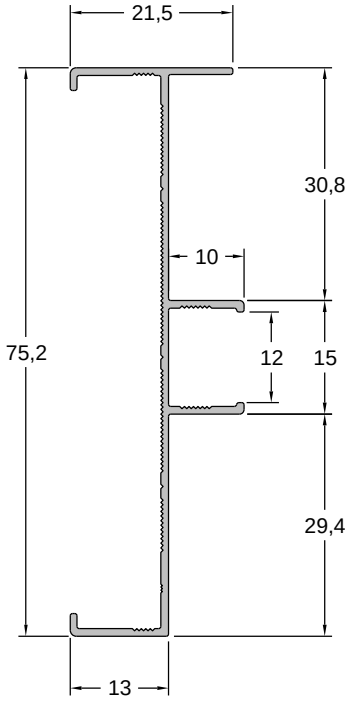
72714 | 0,477 Kg/m

Trilho 3 planos com duas pistas



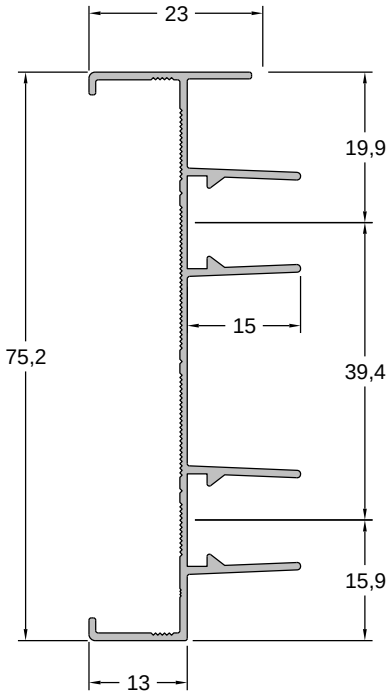
72861 | 0,328 Kg/m

Marco Lateral 3 planos com fixo central



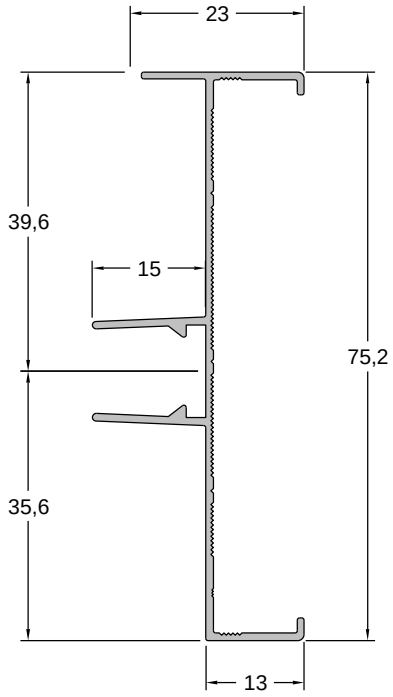
72862 | 0,460 Kg/m

Marco Lateral 3 planos com mata junta interna/externa



72863 | 0.367 Kg/m

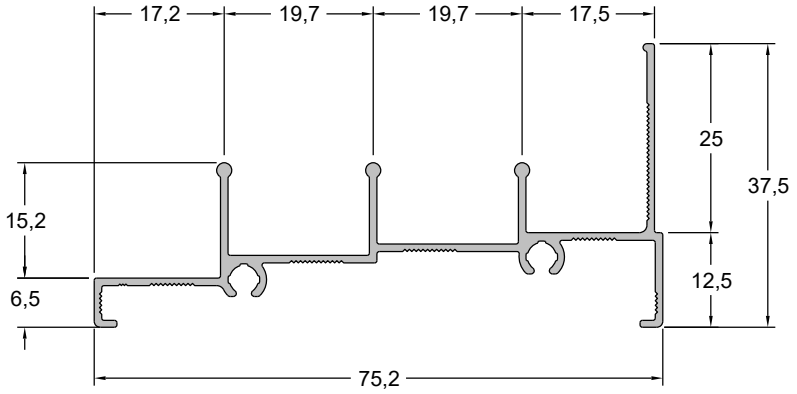
Marco Lateral 3 planos com mata junta central



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

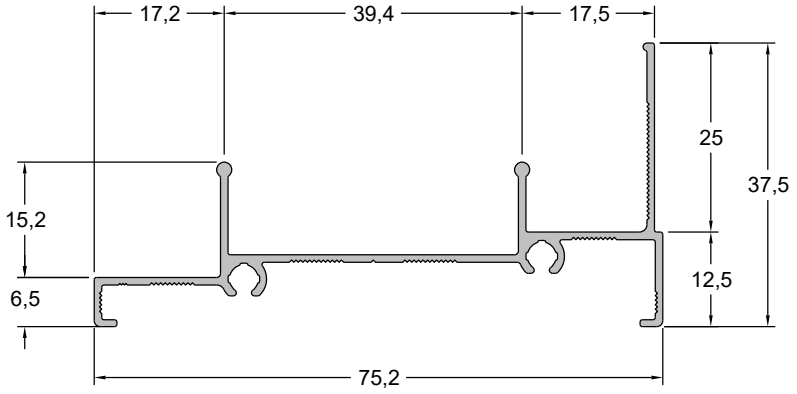
72864 | **0,475 Kg/m**

Trilho 3 planos com três pistas



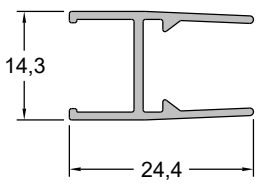
72865 | **0,439 Kg/m**

Trilho 2 planos com uma pista



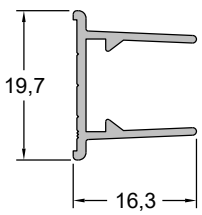
73039 | **0,187 Kg/m**

Mata junta



72941 | **0,157 Kg/m**

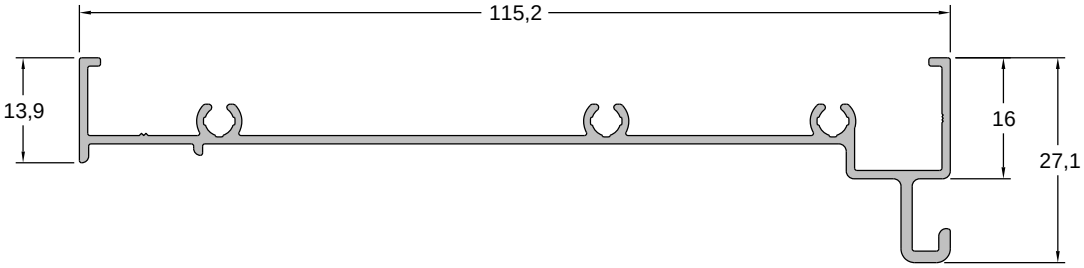
Mata junta janela Integrada



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

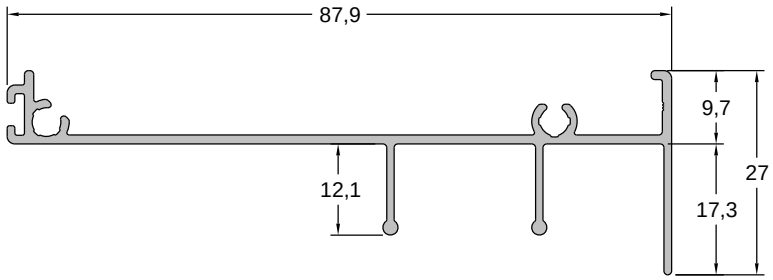
72939 | 0,607 Kg/m

Marco Travessa Superior - Janela Integrada



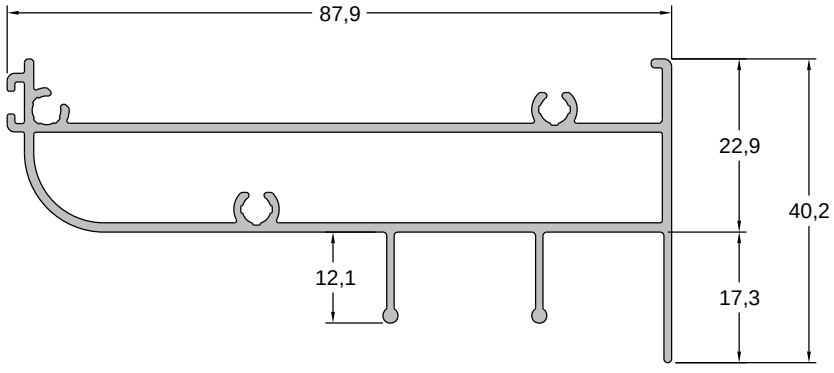
72935 | 0.514 Kg/m

Travessa Sólida Superior Intermediário Janela Integrada



72937 | 0.883 Kg/m

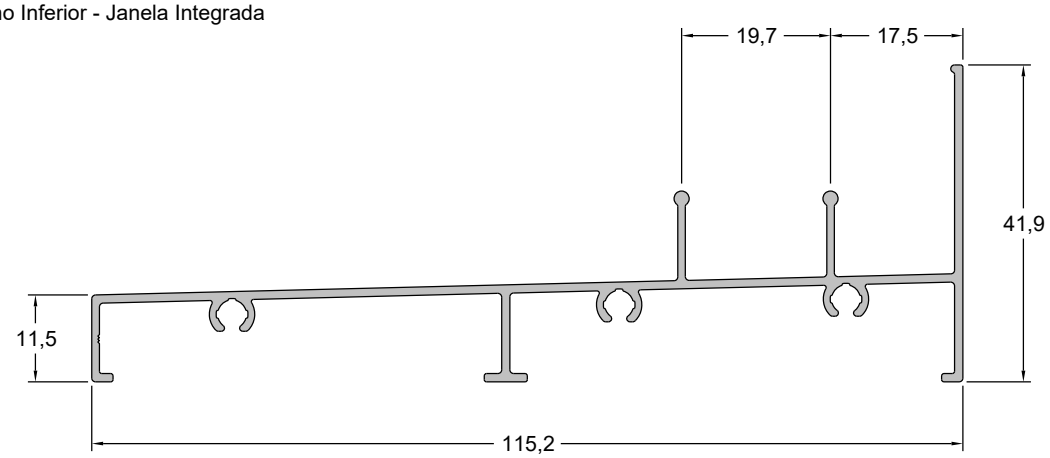
Travessa Tubular Superior Intermediário Janela Integrada



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

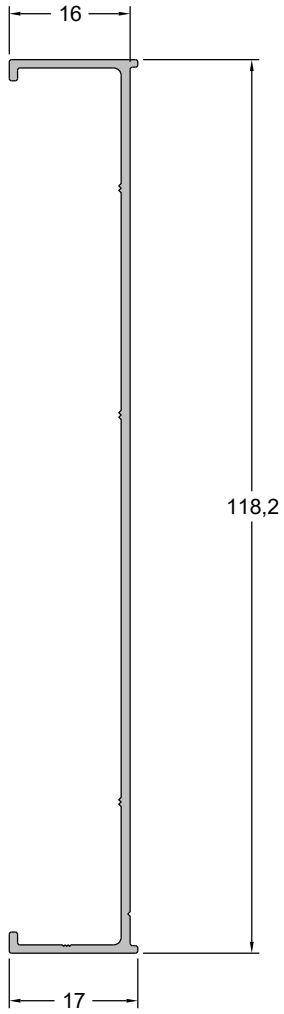
72936 | 0,701 Kg/m

Marco Trilho Inferior - Janela Integrada



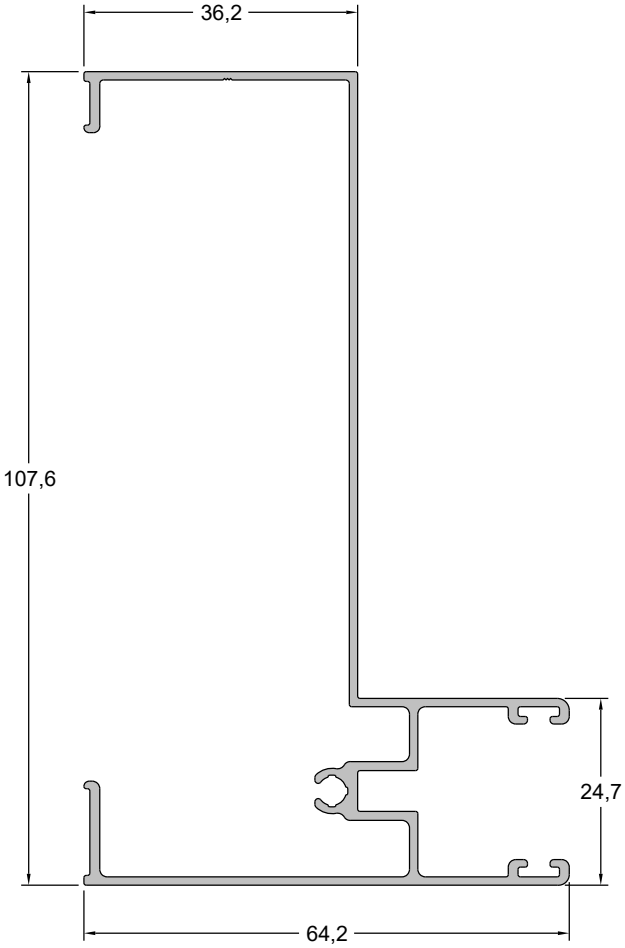
72933 | 0.490 Kg/m

Marco Lateral - Janela Integrada



72934 | 0.902 Kg/m

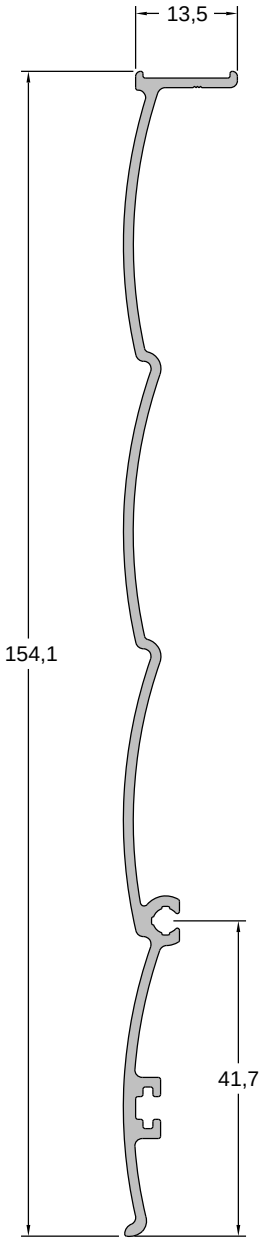
Caixa Recolhedor - Janela Integrada



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

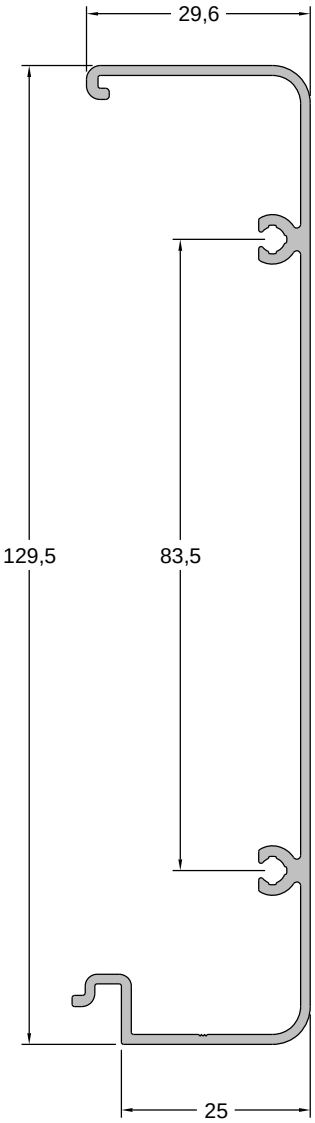
72929	0,696 Kg/m

Tampa Externa - Janela Integrada



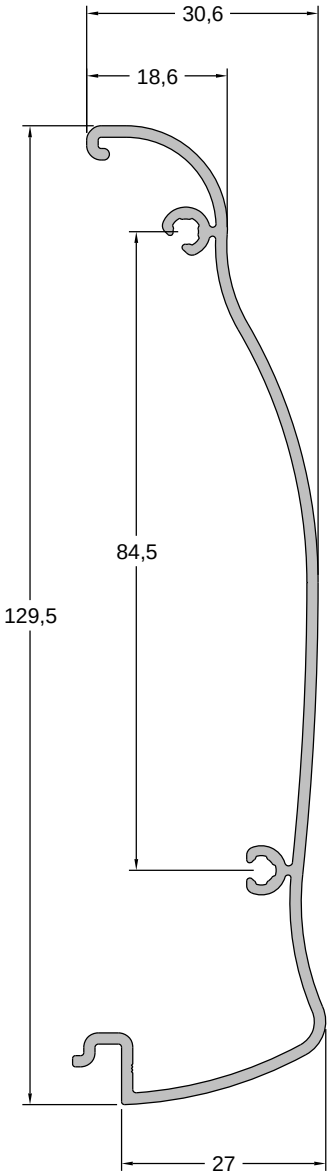
72931	0,806 Kg/m

Tampa Interna - Janela Integrada



72932	0.840 Kg/m

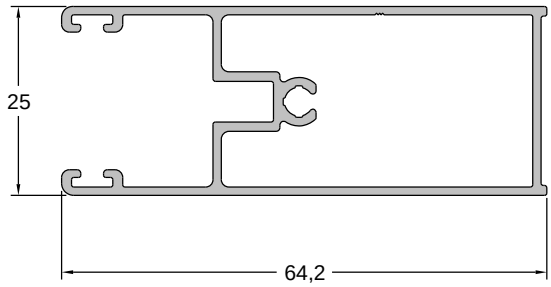
Tampa Interna - Janela Integrada



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

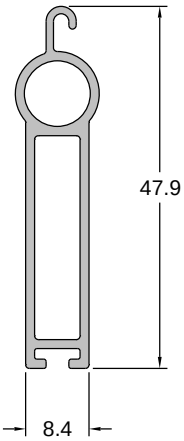
72938 | 0,650 Kg/m

Guia da Persiana Integrada



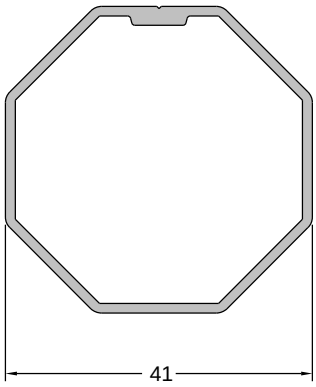
73041 | 0,370 Kg/m

Terminal da Persiana



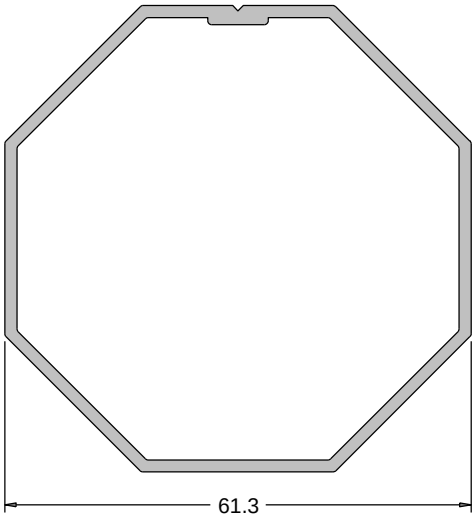
72420 | 0,489 Kg/m

Tubo Recolhedor - 41 mm



72430 | 0,489 Kg/m

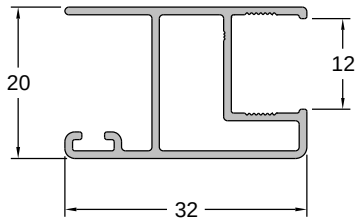
Tubo Recolhedor - 61,3 mm



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

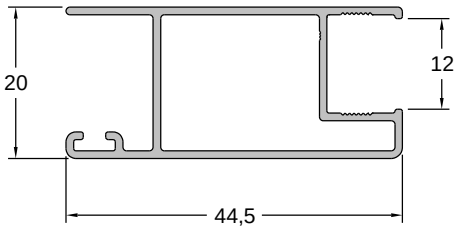
73038 | 0,313 Kg/m

Montante lateral slim



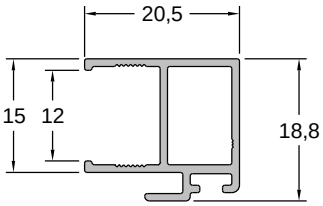
72717 | 0,381 Kg/m

Montante lateral



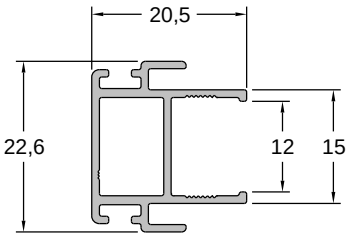
72715 | 0,221 Kg/m

Montante mão de amigo slim



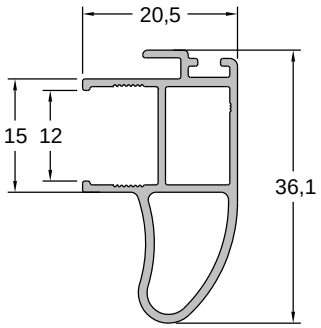
72716 | 0,261 Kg/m

Montante mão de amigo central



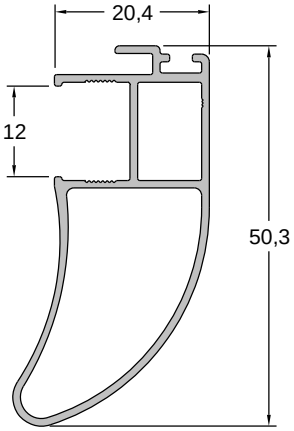
72725 | 0,344 Kg/m

Montante mão de amigo com reforço



72724 | 0,424 Kg/m

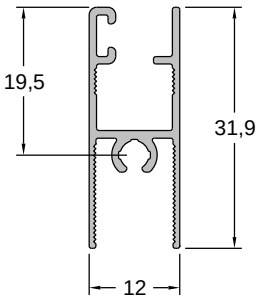
Montante mão de amigo com reforço



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

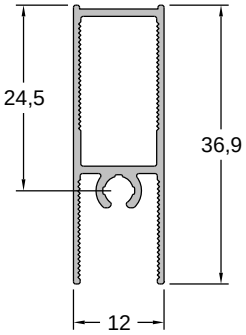
72212 | 0.234 Kg/m

Travessa inferior e superior da folha móvel



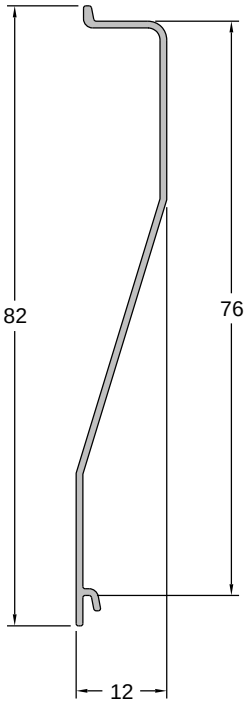
72213 | 0.254 Kg/m

Travessa inferior e superior da folha fixa



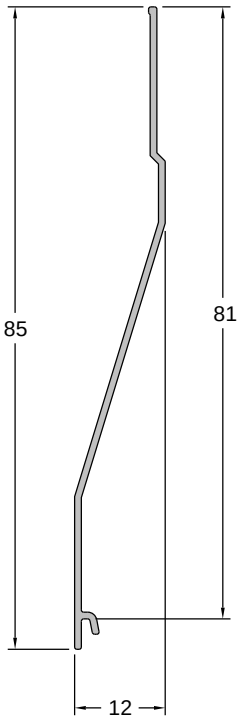
72214 | 0.236 Kg/m

Palheta de veneziana



72215 | 0.221 Kg/m

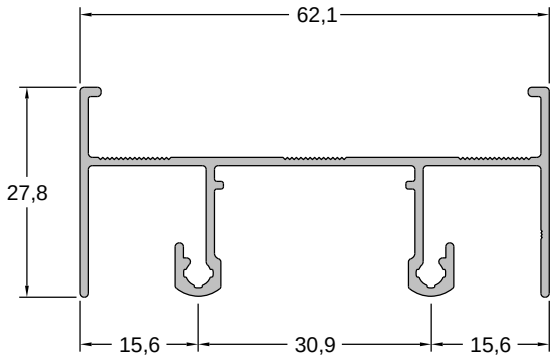
Terminal superior da veneziana



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

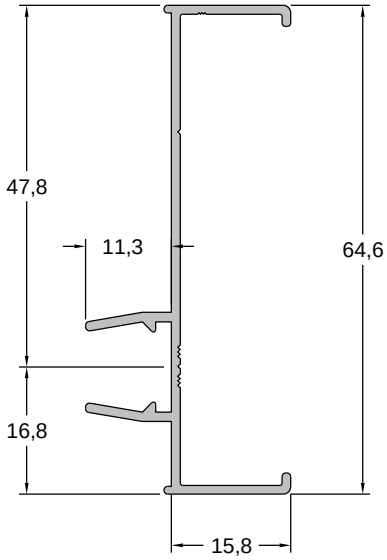
72884 | 0,531 Kg/m

Marco Trilho Superior 2 Planos



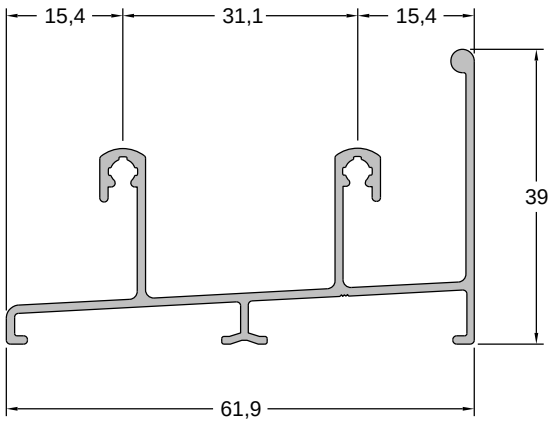
72876 | 0,391 Kg/m

Marco Lateral 2 planos com mata junta



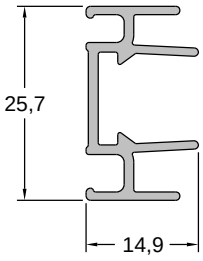
72883 | 0,550 Kg/m

Marco Trilho Inferior 2 Planos



73113 | 0,257 Kg/m

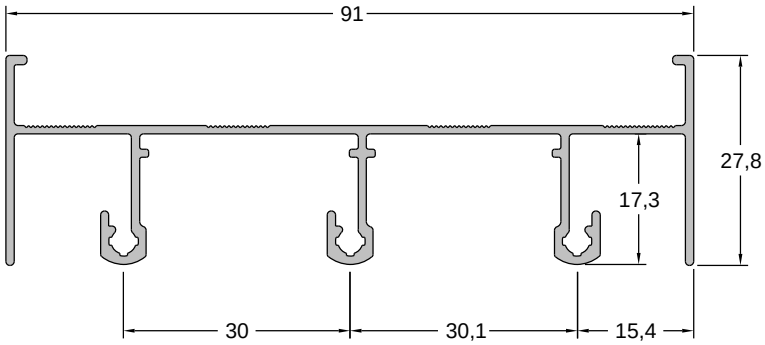
Mata junta



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

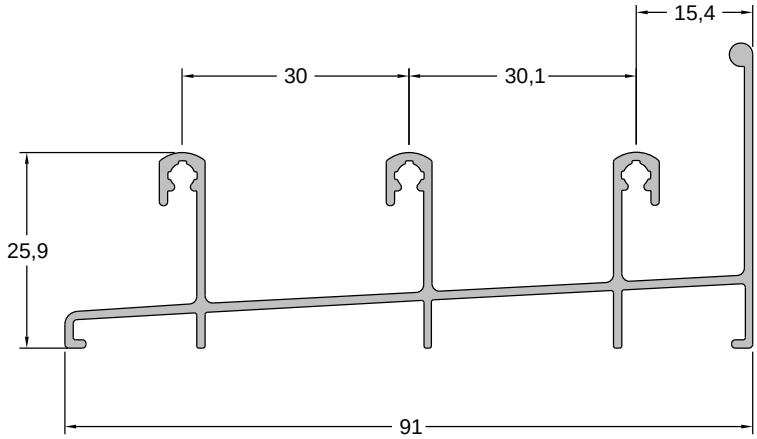
73117	0,711 Kg/m

Marco Trilho Superior 3 Planos



73116	0,763 Kg/m

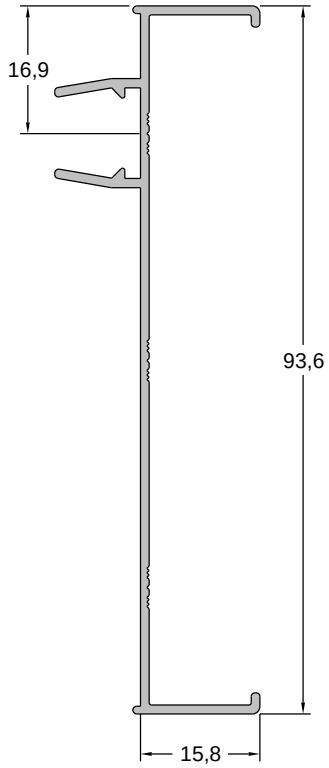
Marco Trilho Inferior 3 Planos



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

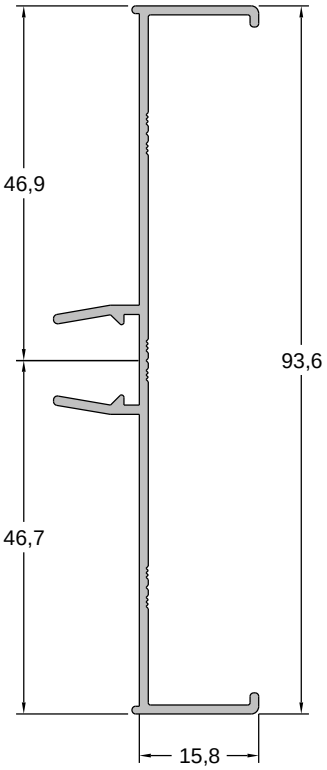
73118 | 0,479 Kg/m

Marco Lateral 3 Planos, Mata junta Lateral



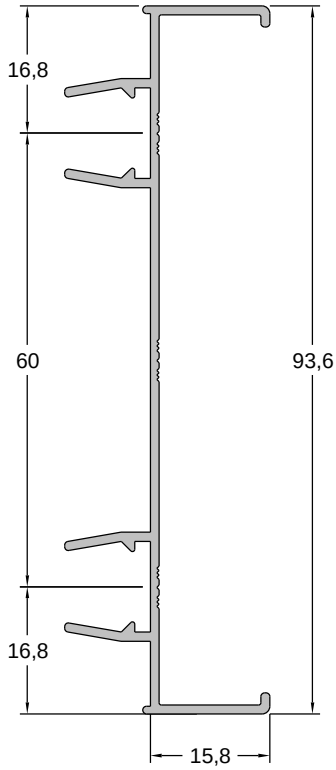
73119 | 0,479 Kg/m

Marco Lateral 3 Planos, Mata junta Central



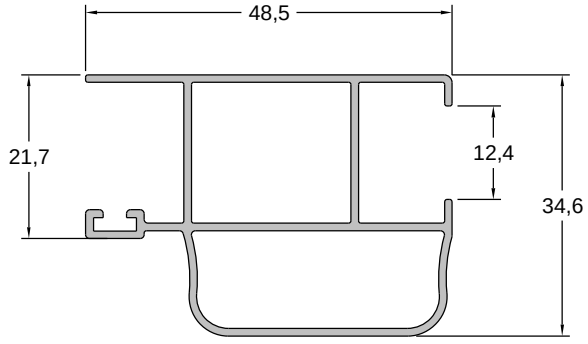
73121 | 0,563 Kg/m

Marco Lateral 3 Planos, Mata junta Dupla



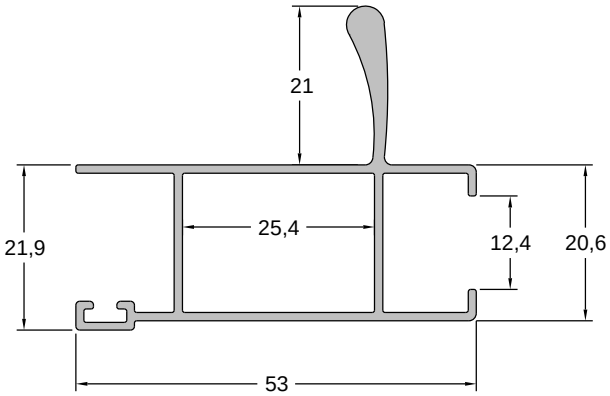
72885 | 0,554 Kg/m

Montante lateral com reforço Tubular



73114 | 0,623 Kg/m

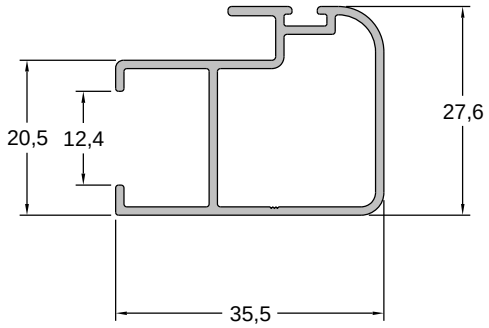
Montante lateral com reforço Sólido



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

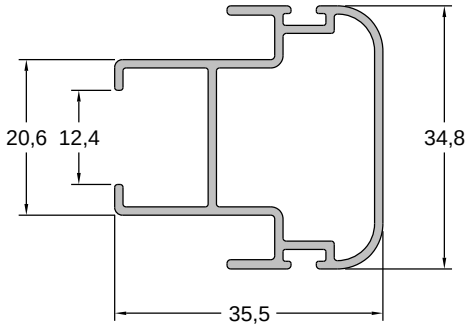
72882 | 0,403 Kg/m

Montante mão de amigo slim



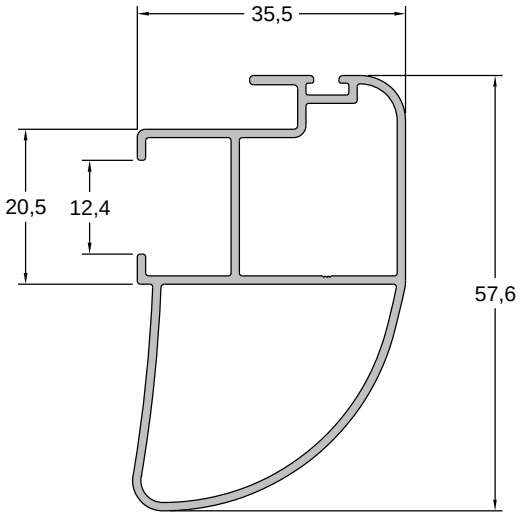
73115 | 0,476 Kg/m

Montante mão de amigo central



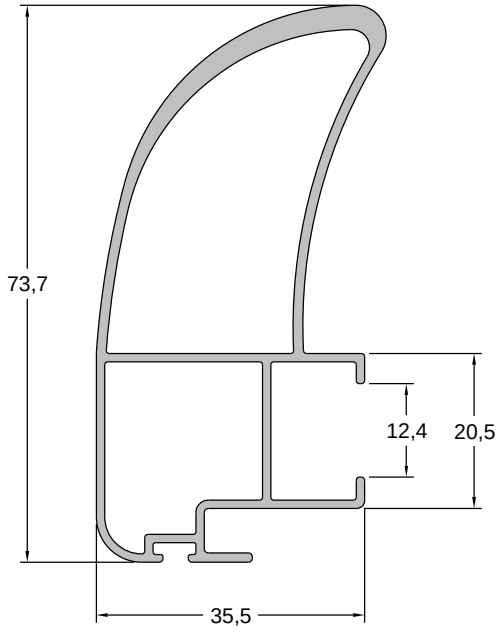
72886 | 0,642 Kg/m

Montante mão de amigo com reforço



72881 | 0,958 Kg/m

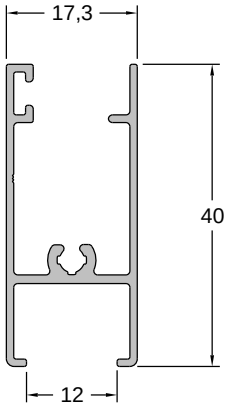
Montante mão de amigo com reforço



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

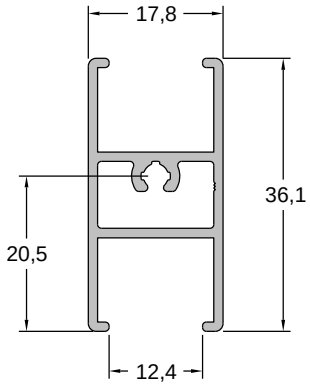
72879 | 0,337 Kg/m

Travessa superior da folha móvel



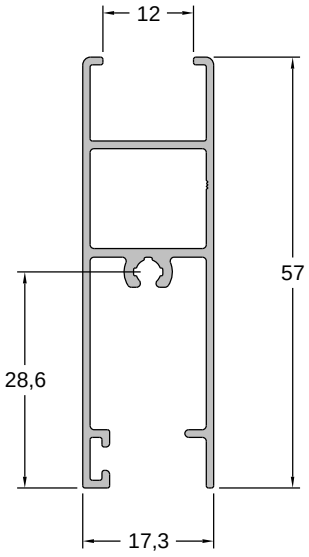
72878 | 0,398 Kg/m

Travessa intermediária da folha móvel



72877 | 0,471 Kg/m

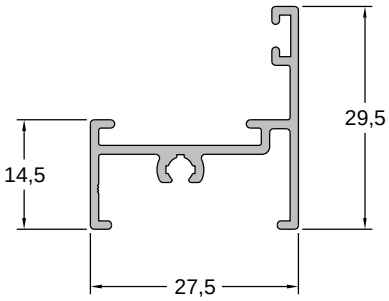
Travessa inferior da folha móvel



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

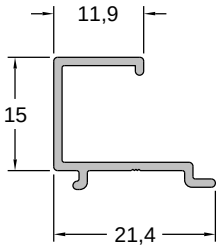
72904 | 0,295 Kg/m

Marco Perimetral



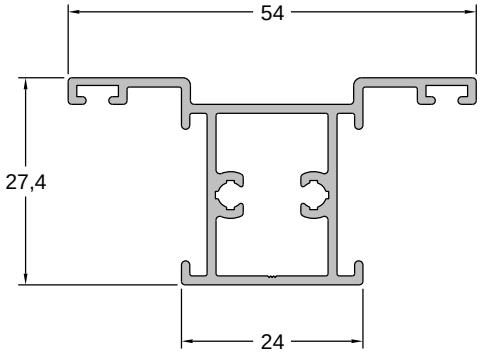
72903 | 0,155 Kg/m

Baguete do marco



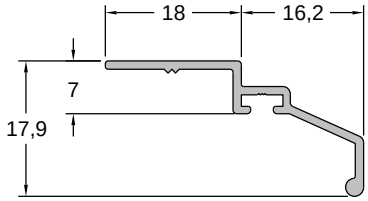
72905 | 0,533 Kg/m

Coluna do marco



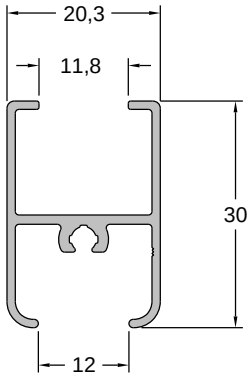
72906 | 0,161 Kg/m

Pingadeira do Marco



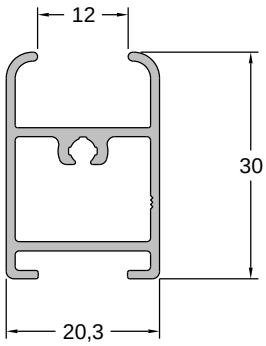
72897 | 0,302 Kg/m

Folha Travessa 90°



72898 | 0,377 Kg/m

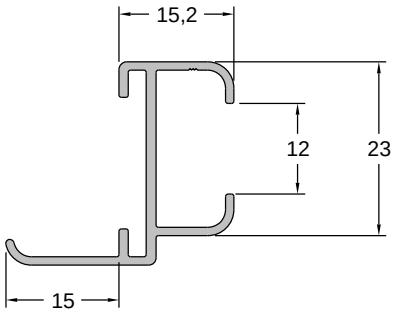
Folha Travessa 90°



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

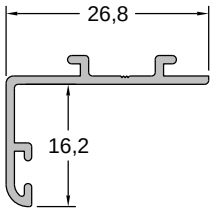
72901 | 0,266 Kg/m

Folha Montante 90°



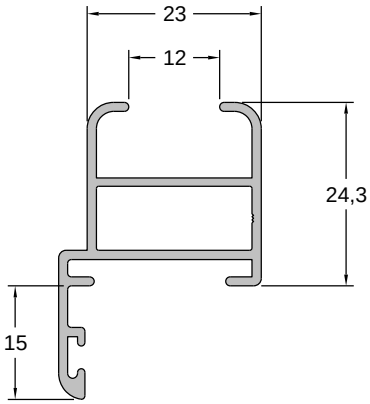
72899 | 0,171 Kg/m

Pingadeira da Folha 90°



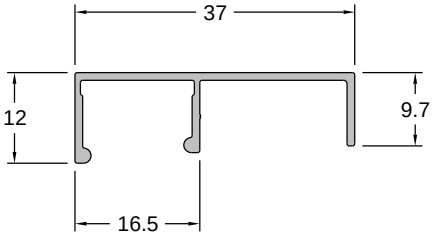
72902 | 0,412 Kg/m

Folha Montante Travessa



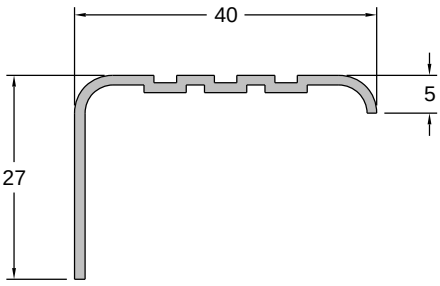
72688 | 0,186 Kg/m

Arremate perimetral



72689 | 0,232 Kg/m

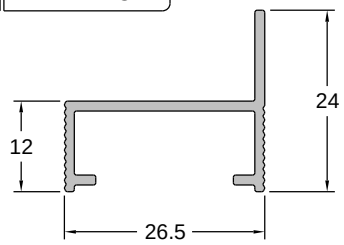
Arremate Soleira



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

77080 | 0,204 Kg/m

Contra-marco

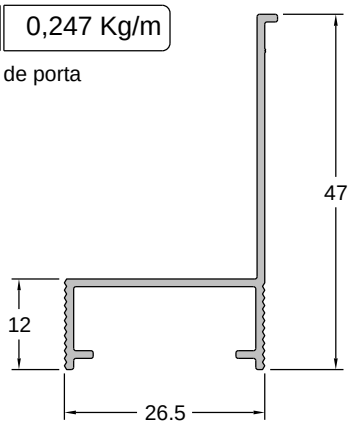


72693 | 0,231 Kg/m

Contra-marco

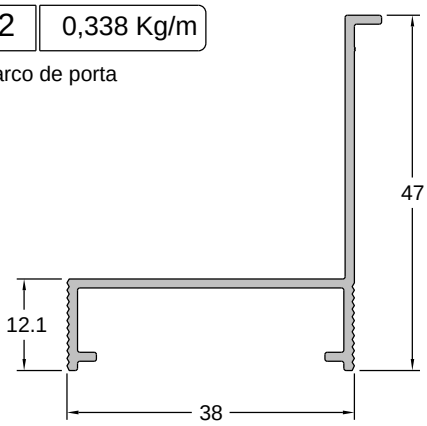
72691 | 0,247 Kg/m

Contra-marco de porta



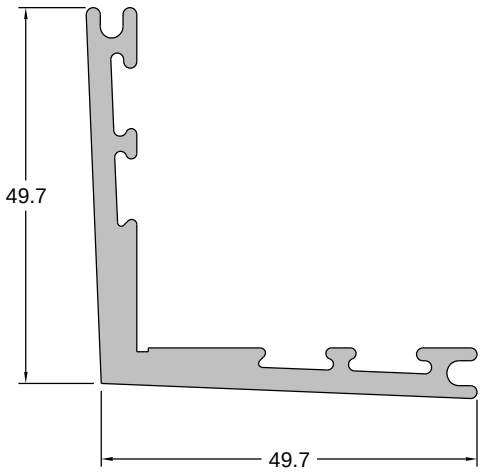
72692 | 0,338 Kg/m

Contra-marco de porta



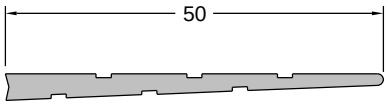
72299 | 1,112 Kg/m

Conexão



78870 | 0,323 Kg/m

Cunha



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

Bella
Linha 20

6

COMPONENTES

HyspeX®
tecnologia em alumínio

Código	Página	Grupo
BRAC(TABELA)	6.012	Fechos e braços para max
BUCH00753CZA	6.005	Fixadores e vedadores
CNTA00749	6.013	Componentes para integrada
CONF00409	6.011	Contra fecho para fechadura
CONC00426	6.010	Fechos e trincos
CONF00370	6.009	Contra fechos
CONF10013	6.009	Contra fechos
CONF10026	6.010	Fechos e trincos
FECH00079	6.010	Fechos e trincos
FECH00087	6.010	Fechos e trincos
FECH01035	6.010	Fechos e trincos
FECH01037	6.010	Fechos e trincos
FECH10023	6.012	Fechos e braços para max
FECH10095	6.010	Fechos e trincos
FECH10099	6.010	Fechos e trincos
FECH10100	6.012	Fechos e braços para max
FITAS050X050	6.005	Fixadores e vedadores
FITAS050X070	6.005	Fixadores e vedadores
FITAS050X080	6.005	Fixadores e vedadores
FITAS050X100	6.005	Fixadores e vedadores
FRA00820	6.011	Fechadura bico papagaio
GRA0763SA	6.005	Fixadores e vedadores
GUAR00006	6.006	Guarnições
GUAR00007	6.006	Guarnições
GUAR00171	6.006	Guarnições
GUAR00172	6.006	Guarnições
GUAR00283	6.006	Guarnições
GUAR00284	6.006	Guarnições
GUIA10011	6.014	Componentes para integrada
GUIA10036	6.007	Componentes para janela
HAST00011	6.012	Fechos e braços para max
LIMT10003	6.012	Fechos e braços para max
NYLO00042	6.005	Fixadores e vedadores
NYLO00190	6.005	Fixadores e vedadores
NYLO00369	6.013	Componentes para integrada
NYLO00370	6.013	Componentes para integrada
NYLO00411	6.013	Componentes para integrada

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

Código	Página	Grupo
NYLO00412	6.008	Componentes para porta
NYLO00413	6.008	Componentes para porta
NYLO00442	6.008	Componentes para porta
NYLO00443	6.008	Componentes para porta
NYLO00444	6.008	Componentes para porta
NYLO00469	6.013	Componentes para integrada
NYLO00508	6.007	Componentes para janela
PARFIACP04216N	6.004	Fixadores
PARFIAPP03595N	6.004	Fixadores
PARFIAPP03595P	6.004	Fixadores
PARFIAPP04216N	6.004	Fixadores
PARFIAPP04250N	6.004	Fixadores
PARFIPPP03928N	6.004	Fixadores
PARFIPPP04232N	6.004	Fixadores
PIVO00752	6.012	Fechos e braços para max
PLTC0455800	6.013	Componentes para integrada
PLTV0455800	6.013	Componentes para integrada
REBTAPA03210NA	6.004	Fixadores
RECD00011	6.014	Componentes para integrada
RECD00041NAT	6.014	Componentes para integrada
RECD00042NAT	6.014	Componentes para integrada
RECD00043NAT	6.014	Componentes para integrada
RECD00044NAT	6.014	Componentes para integrada
RECD10025	6.014	Componentes para integrada
ROLD10020	6.008	Componentes para porta
ROLD10029	6.008	Componentes para porta
ROLD10049	6.007	Componentes para janela
SILC000NT	6.006	Guarnições
TAMP10021	6.013	Componentes para integrada
TAMP10071	6.009	Tamps de montantes
TAMP10072	6.009	Tamps de montantes
TAMP10073	6.009	Tamps de montantes
TAMP10074	6.009	Tamps de montantes
TAMP10075	6.009	Tamps de montantes
TRAV00007	6.009	Contra fechos
VEDA10030	6.007	Componentes para janela
VEDA10031	6.007	Componentes para janela

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

PARFIAPP03595N

Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips 3,5X9,5mm

Inox 304 cor natural

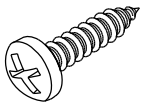
PARFIAPP03595P

Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips 3,5X9,5mm

Inox 304 cor preta

PARFIAPP04216N

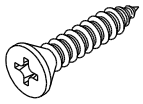
Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips 4,2X16mm



Inox 304 cor natural

PARFIACP04216N

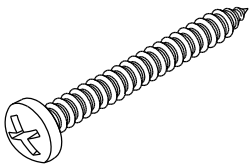
Parafuso inox a. atarr. cab. chata philips 4,2X16mm



Inox 304 cor natural

PARFIAPP04250N

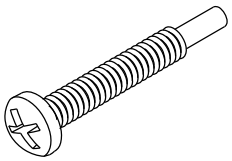
Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips 4,2X50mm



Inox 304 cor natural

PARFIPPP03928N

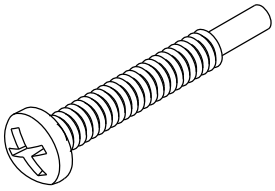
Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips ponta guia 3,9X28mm



Inox 304 cor natural

PARFIPPP04232N

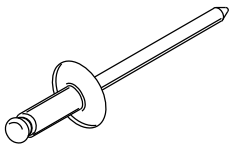
Parafuso inox a. atarr. cab. panela philips ponta guia 4,8X32mm



Inox 304 cor natural

REBTAPA03210NA

Rebite pop de alumínio 3,2 X 10mm cab. abaulada

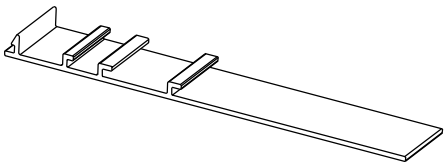


Alumínio cor natural

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

GRA0763SA

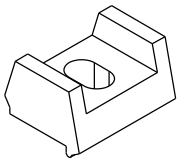
Grapa de alumínio



Aluminio cor (Consultar fornecedor)

NYLO00190

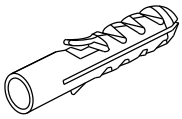
Presilha de arremate



Nylon cor preta

BUCH00753CZA

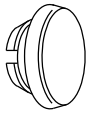
Bucha de nylon S6



Nylon cor cinza

NYLO00042

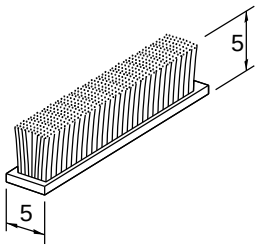
Botão tampa furo



Nylon cor preta ou branca

FITAS050X050

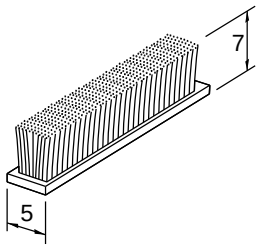
Fita vedadora 5 x 5mm



Polipropileno cor preta ou cinza

FITAS050X070

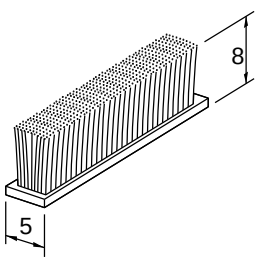
Fita vedadora 5 x 7mm



Polipropileno cor preta ou cinza

FITAS050X080

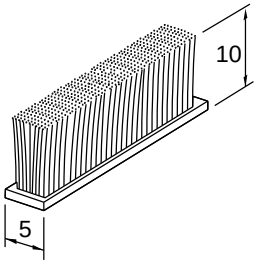
Fita vedadora 5 x 8mm



Polipropileno cor preta ou cinza

FITAS050X100

Fita vedadora 5 x 10mm

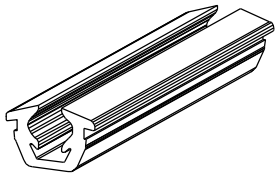


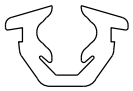
Polipropileno cor preta ou cinza

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

GUAR00284

Guarnição tipo "U" para vidro de 3 ou 4 mm



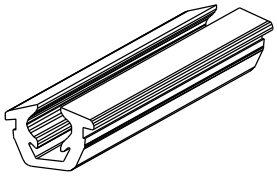


1:1

E.P.D.M. cor preta

GUAR00283

Guarnição tipo "U" para vidro de 5 ou 6 mm

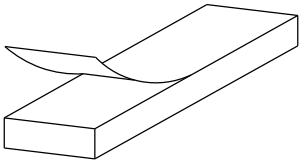


1:1

E.P.D.M. cor preta

ESPMA110X032

Guarnição adesiva 11 x 3,2mm

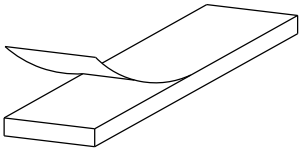


1:1

P.V.C. expandido cor preta

ESPMA110X018

Guarnição adesiva 11 x 1,8mm

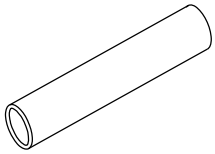


1:1

P.V.C. expandido cor preta

GUAR00006

Guarnição do engate Ø 5mm

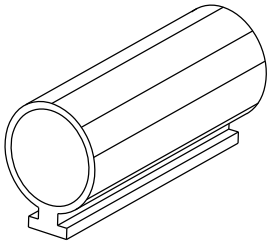


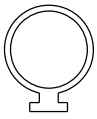
1:1

E.P.D.M. cor preta

GUAR00007

Guarnição da pingadeira





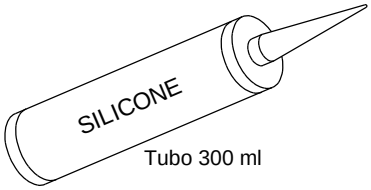
1:1

E.P.D.M. cor preta

SILC000NT

Silicone cura neutra para vedação

Utilização: Todos os cantos, encontro entre perfis e acessórios de fixação, devem ser selados com silicone neutro nas etapas de montagem e instalação do esquadria.



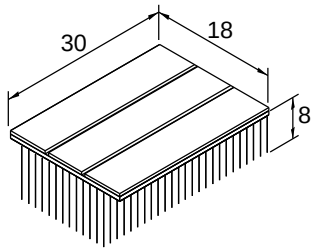
Tubo 300 ml

Silicone cores incolor, branca, preta, bronze ou prata

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

VEDA10030

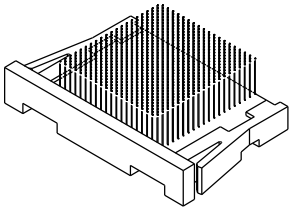
Vedação superior adesiva



Polipropileno cor preta ou cinza

NYLO00508

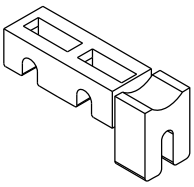
Caixa de dreno para janela



Nylon cor preta ou branca

GUIA10036

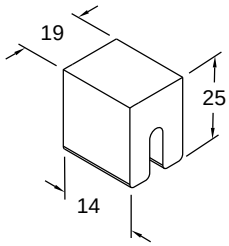
Guia deslizante para janela



Nylon cor preta

VEDA10031

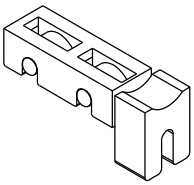
Complemento de vedação para perfil 72717



Espuma polietileno adesivo

ROLD10049

Roldana guia deslizante para janela

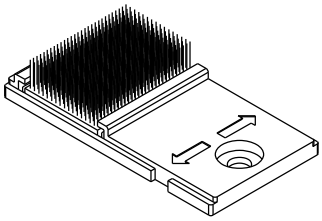


Nylon cor preta

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

NYLO00413

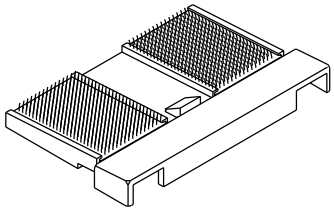
Vedação superior para porta



Nylon cor preta ou branca

NYLO00412

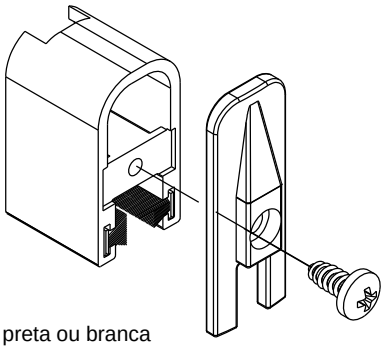
Caixa de dreno para porta



Nylon cor preta ou branca

NYLO00444

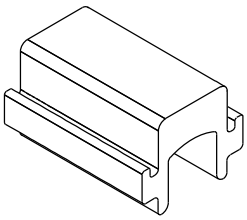
Guia deslizante com vedação para porta



Nylon cor preta ou branca

NYLO00443

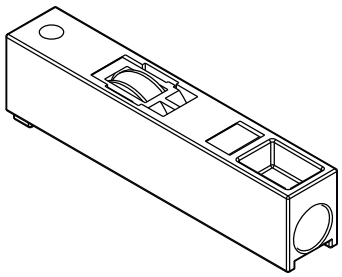
Calço da folha fixa para porta



Nylon cor preta

ROLD10029

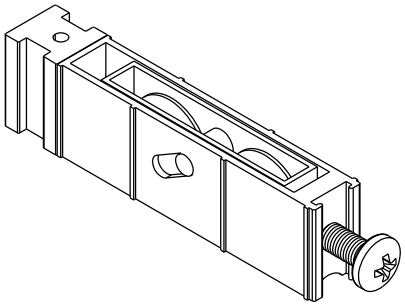
Roldana com regulagem e com rolamento
(Carga máxima 30 kg por folha)



Natural

ROLD10020

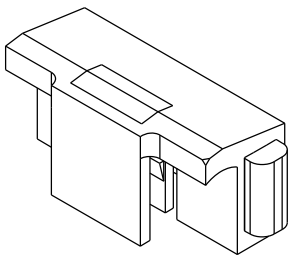
Roldana com regulagem e com rolamento para porta
(Carga máxima 60 kg por folha)



Natural

NYLO00442

Batedeira para porta

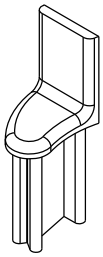


Nylon cor preta ou branca

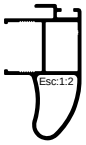
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TAMP10071

Tampa para montante de janela



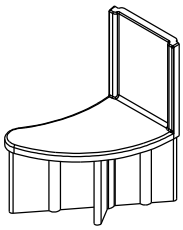
Utilização
Montante 72725



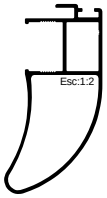
Nylon cor preta ou branca

TAMP10072

Tampa para montante de janela



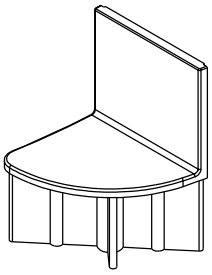
Utilização
Montante 72724



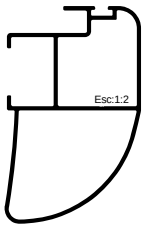
Nylon cor preta ou branca

TAMP10073

Tampa para montante de porta



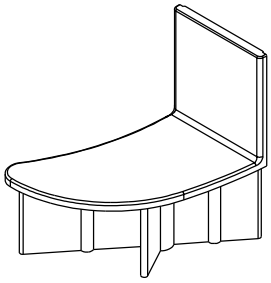
Utilização
Montante 72886



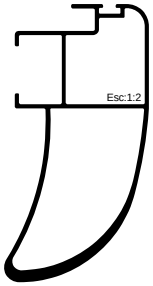
Nylon cor preta ou branca

TAMP10074

Tampa para montante de porta



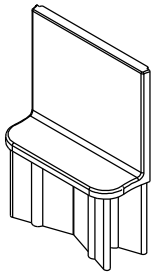
Utilização
Montante 72881



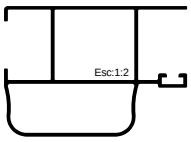
Nylon cor preta ou branca

TAMP10075

Tampa para montante de porta



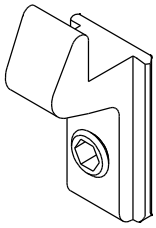
Utilização
Montante 72885



Nylon cor preta ou branca

CONF00370

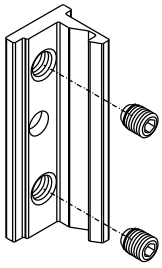
Contra fecho



Zamak , inox ou nylon cor preta ou branca

CONF10013

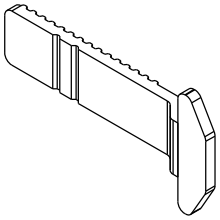
Contra fecho



Alumínio cor preta ou branca

TRAV00007

Lingueta inox para fechos

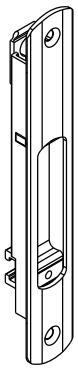


Aço inox cor inox

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

FECH01037

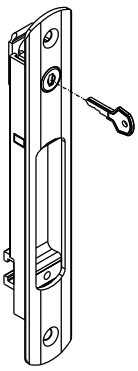
Fecho concha manual com 160mm
Sem chave



Alumínio cor preta ou branca

FECH01035

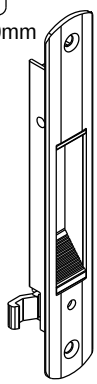
Fecho concha manual com 160mm
Com chave



Alumínio cor preta ou branca

FECH10095

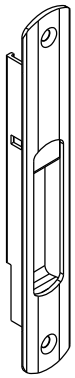
Fecho concha manual com 160mm
Sem chave



Alumínio cor preta ou branca

CONC00426

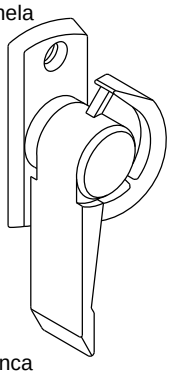
Concha fixa 160mm

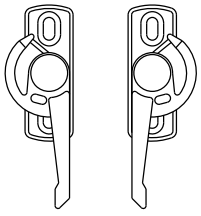


Alumínio cor preta ou branca

FECH00087

Fecho caracol para janela

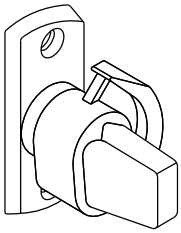


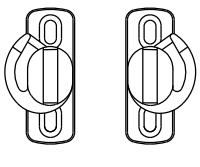


Nylon cor preta ou branca

FECH00079

Fecho caracol para janela

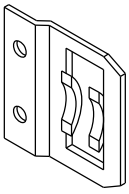




Nylon cor preta ou branca

CONF10026

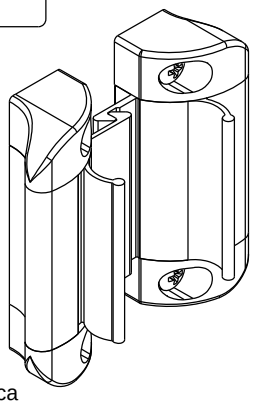
Contra fecho para janela



Alumínio cor preta ou branca

FECH10099

Fecho central para janela

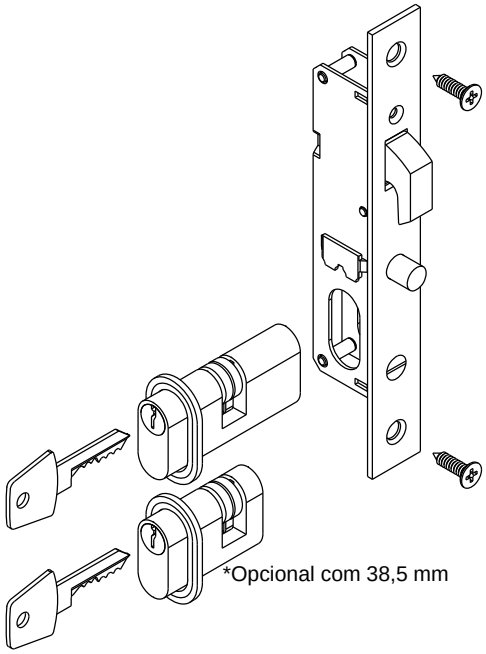


Aluminio cor preta ou branca

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

FDRA00820

Fechadura bico papagaio

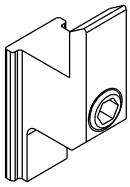


*Opcional com 38,5 mm

Latão cor cromado ou fumê

CONF00409

Contra fecho para fechadura

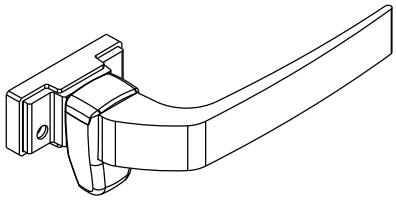


Zamak , inox ou nylon cor preta ou branca

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

FECH10023

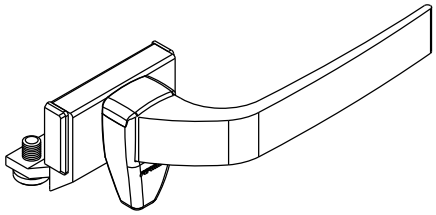
Fecho maxim-ar (Direito ou Esquerdo)



Alumínio cor preta ou branca

FECH10100

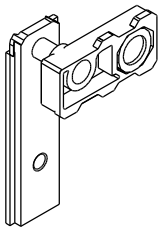
Fecho maxim-ar (Direito ou Esquerdo)



Alumínio cor preta ou branca

PIVO00752

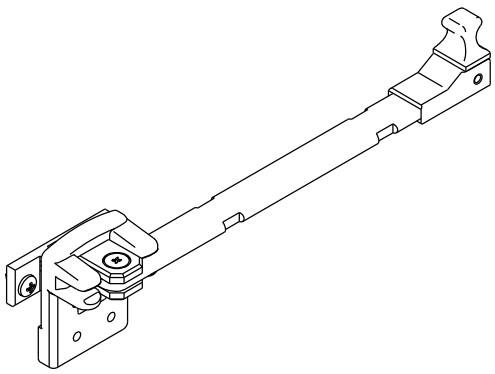
Pivô para folha projetante



Alumínio cor preta ou branca

HAST00011

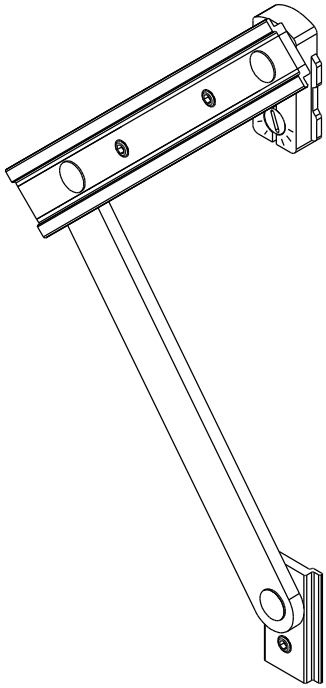
Haste de comando com 200mm



Alumínio cor preta ou branca

BRAC(TABELA)

Braço para folha maxim-ar

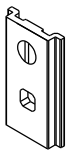


Código	COR	BRAÇO	FOLHA			VIDRO	CARGA
		A	Altura		Largura	Espes.	Peso
			mín.	máx.	máx.	máx.	máx.
BRAC00705BCO	BRANCO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00705PTO	PRETO	250	270	500	750	6	6 Kg
BRAC00704BCO	BRANCO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00704PTO	PRETO	400	400	650	750	6	8 Kg
BRAC00702BCO	BRANCO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00702PTO	PRETO	500	520	810	750	6	10 Kg
BRAC00703BCO	BRANCO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00703PTO	PRETO	750	810	900	750	6	11 Kg
BRAC00725BCO	BRANCO	810	900	1200	750	6	15 Kg
BRAC00725PTO	PRETO	810	900	1200	750	6	15 Kg

Alumínio cor preta ou branca

LIMT10003

Limitador de abertura folha maxim-ar

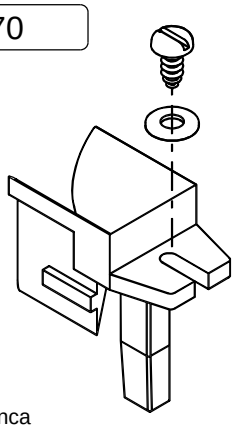


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

COMPONENTES

NYLO00370

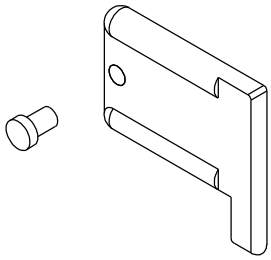
Guia persiana



Nylon cor preta ou branca

NYLO00369

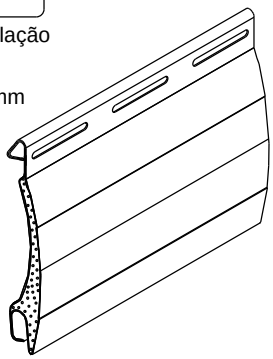
Guia limitadora da esteira



Nylon cor preta ou branca

PLTV0455800

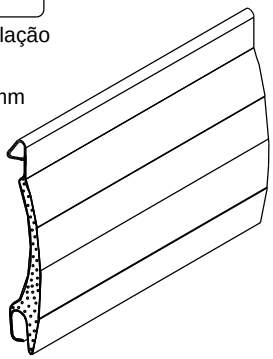
Palheta persiana com ventilação
(Passo 45mm)
Tamanho da barra: 5.800 mm



Aluminio cor (Consultar fornecedor)

PLTC0455800

Palheta persiana sem ventilação
(Passo 45mm)
Tamanho da barra: 5.800 mm



Aluminio cor (Consultar fornecedor)

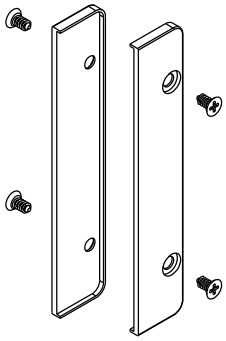
TAMP10021

Tampa palheta persiana

Nylon cor preta

NYLO00411

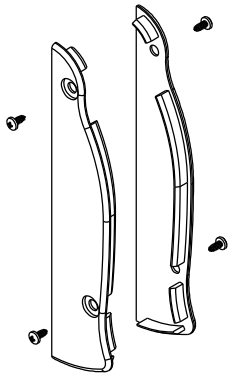
Tampa interna caixa integrada para janela



Nylon cor preta ou branca

NYLO00469

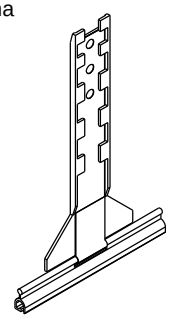
Tampa interna caixa integrada para janela



Nylon cor preta ou branca

CNTA00749

Fixador da esteira presilha



Alumínio cor natural

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

COMPONENTES

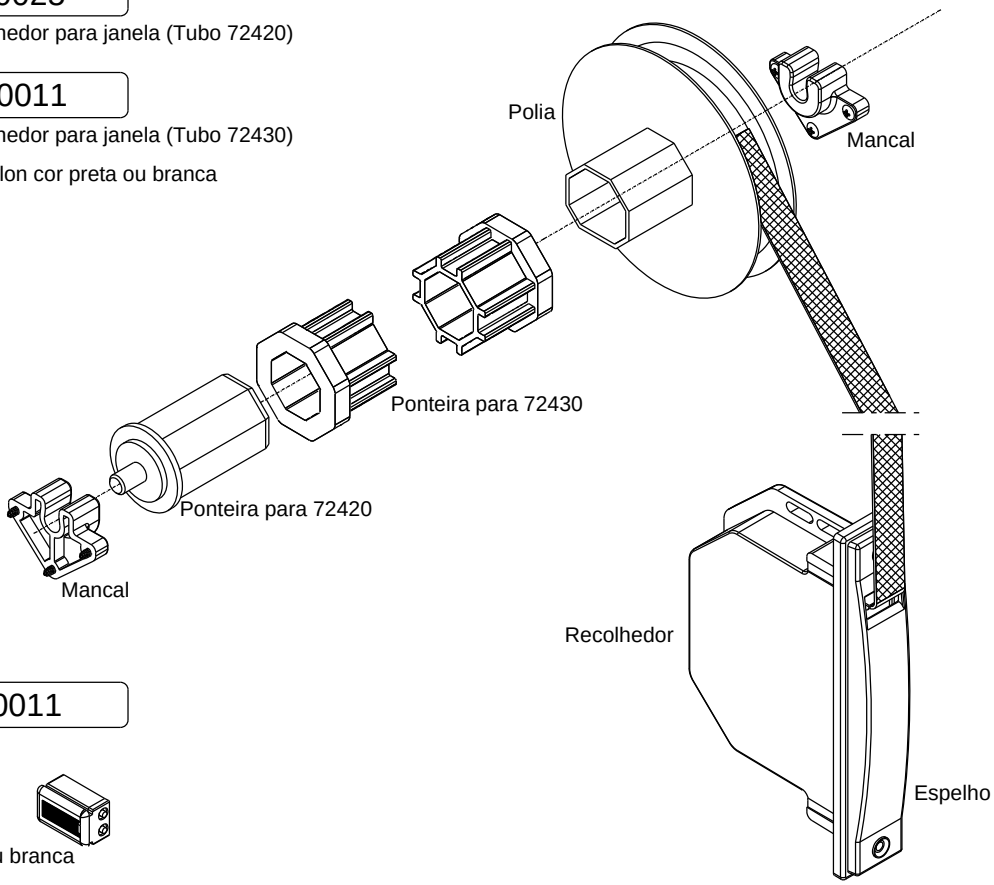
RECD10025

Conjunto de recolhedor para janela (Tubo 72420)

RECD00011

Conjunto de recolhedor para janela (Tubo 72430)

Obs.: Espelho Nylon cor preta ou branca



GUIA10011

Guia da cinta

Nylon cor preta ou branca

RECD00041NAT - TUBO 40 - 23KG

Motor 110v - Acess - Interruptor de embutir

RECD00042NAT - TUBO 40 - 23KG

Motor 220v - Acess - Interruptor de embutir

RECD00043NAT - TUBO 40 - 23KG

Motor 110v - Acess -Controle remoto 1 canal

RECD00044NAT - TUBO 40 - 23KG

Motor 220v - Acess -Controle remoto 1 canal

RECD10038NAT - TUBO 60 - 35KG

Motor 110v - Acess - Interruptor de embutir

RECD10036NAT - TUBO 60 - 35KG

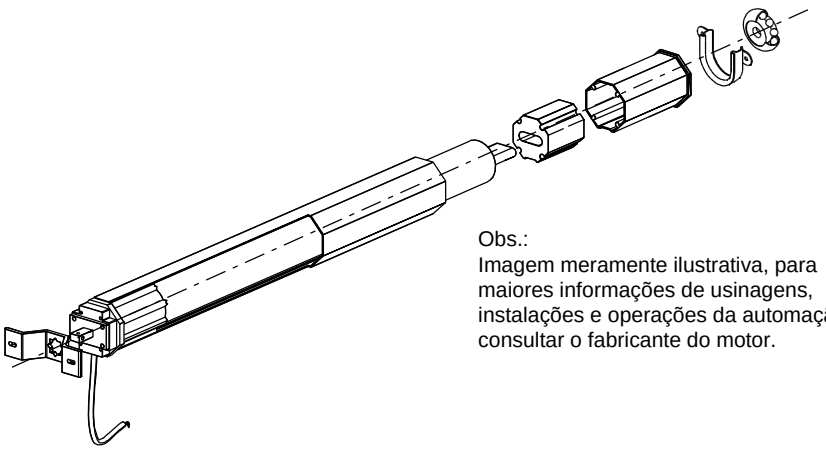
Motor 220v - Acess - Interruptor de embutir

RECD10018NAT - TUBO 60 - 35KG

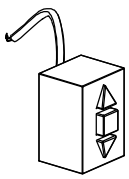
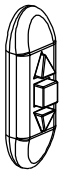
Motor 110v - Acess -Controle remoto 1 canal

RECD10022NAT - TUBO 60 - 33KG

Motor 220v - Acess -Controle remoto 1 canal



Obs.:
Imagem meramente ilustrativa, para maiores informações de usinagens, instalações e operações da automação, consultar o fabricante do motor.

OPÇÕES DE ACIONADORES	
	
Interruptor	Controle remoto

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

Bella
Linha 20

7

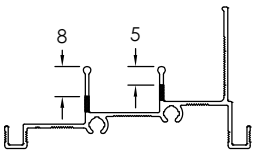
USINAGENS

HyspeX®
tecnologia em alumínio

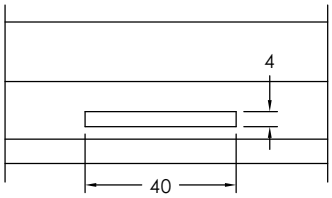
Tipo de Usinagem	Página
Usinagem para saída d`água - janela 02 planos	7.003
Usinagem para saída d`água - janela 03 planos	7.004
Usinagem para saída d`água - janela integrada	7.005
Usinagem para desabe da mata junta, furações para os trilhos - janela 02 planos.	7.006
Usinagem para desabe da mata junta, furações para os trilhos - janela 03 planos.	7.008
Usinagem das furações para caixa da persiana trilhos.	7.010
Usinagem dos rasgos para trilhos, rasgo e fixação do recolhedor.	7.011
Usinagem para escoamento e caixa de dreno - Porta.	7.013
Usinagem para desabe das mata junta, furações para os trilhos - Porta.	7.015
Usinagem nos montantes das folhas janelas de correr para encaixe das guias, passagem no trilho e fixação das travessas	7.017
Usinagem nos montantes das folhas janelas fixa para fixação das travessas.	7.018
Usinagem nos montantes das folhas porta de correr para encaixe das guias, passagem no trilho e fixação das travessas	7.019
Usinagem no marco e pingadeira para maxim-ar.	7.020
Usinagem da coluna e travessa maxim-ar.	7.021
Usinagem da folhas maxim-ar para fechamento a 45°.	7.022
Usinagem da folhas maxim-ar para fechamento a 90°.	7.023

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

Usinagem para saída d`água

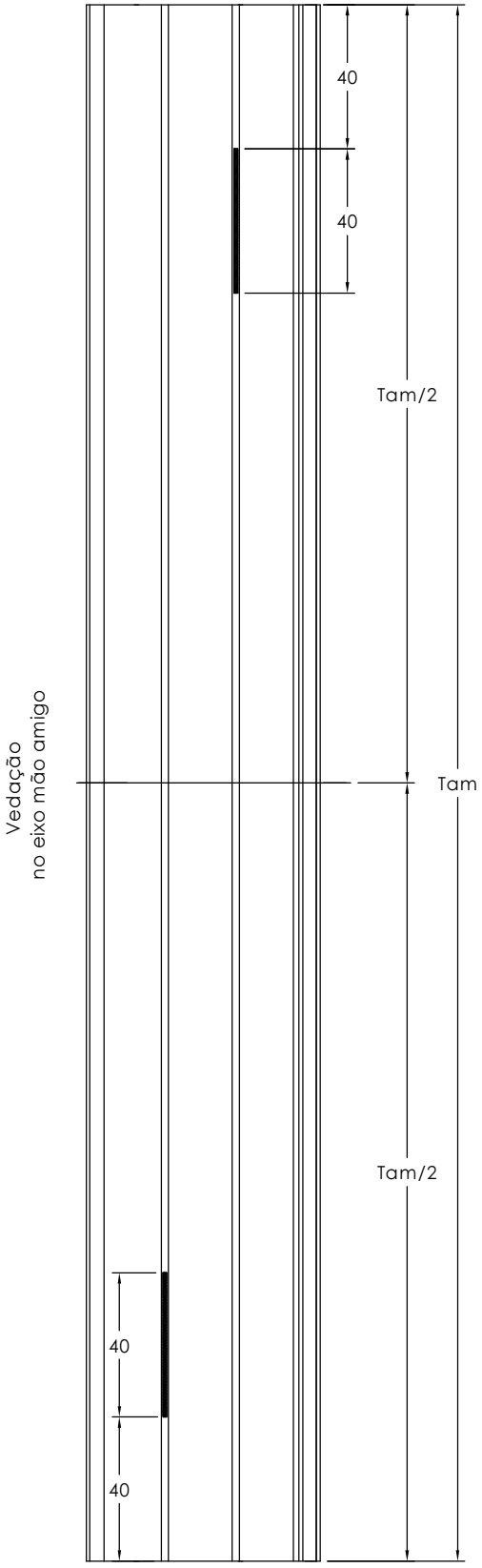


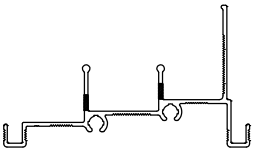
Esc. 1:2



Observações:
Os rasgos para escoamentos não devem ficar sob as folhas quando as mesmas estiverem fechadas.

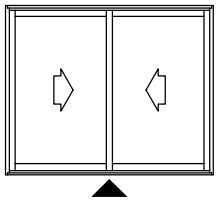
Espaçamento máximo de 450 mm a 500 mm, entre eixos.
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

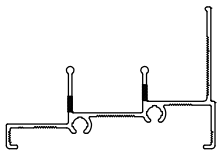




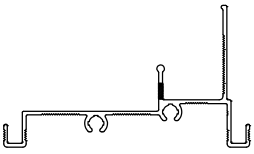
72722 Esc. 1:2

JCR200
Janela de correr 2 folhas



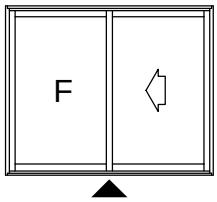


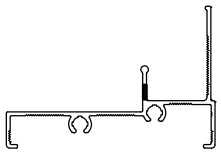
72869 Esc. 1:2



72723 Esc. 1:2

JCR100
Janela com 1 folha de correr e 1 folha fixa

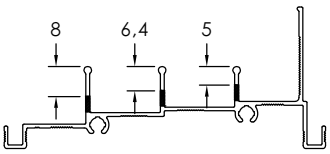




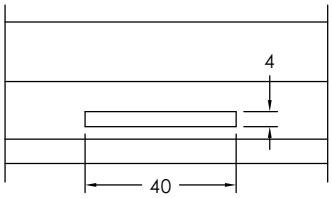
72871 Esc. 1:2

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

Usinagem para saída d`água

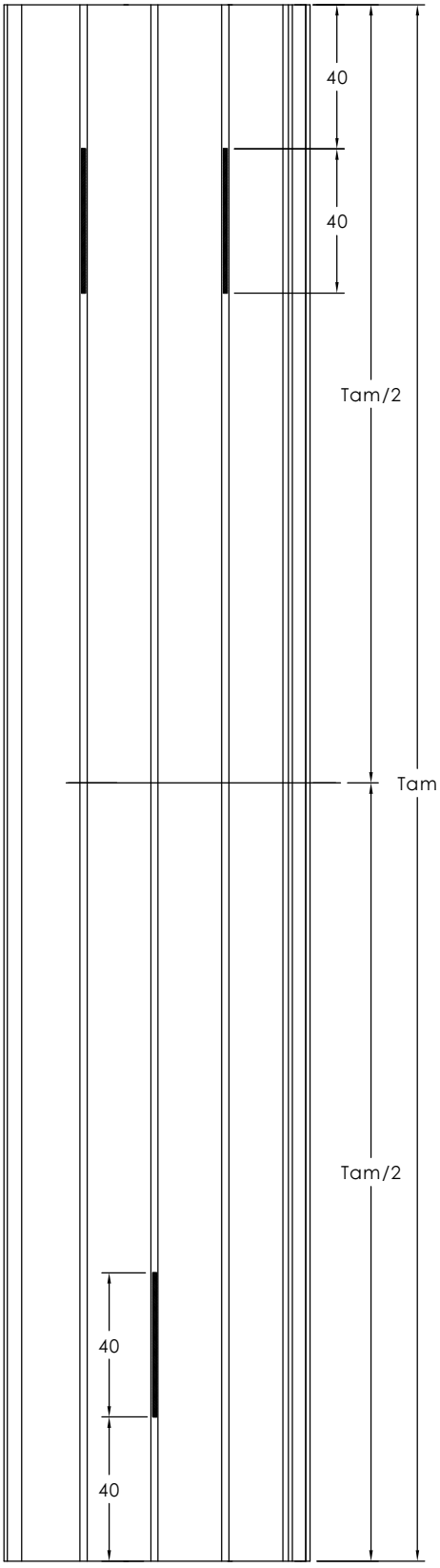


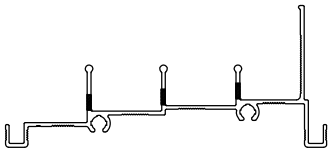
Esc. 1:2



Observações:
Os rasgos para escoamentos não devem ficar sob as folhas quando as mesmas estiverem fechadas.

Espaçamento máximo de 450 mm a 500 mm, entre eixos.
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

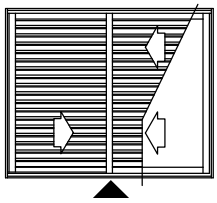


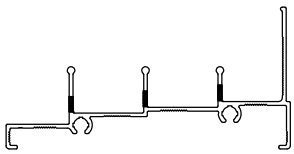


72713 Esc. 1:2

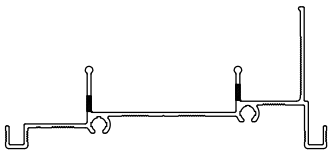
JCV300

Janela com 3 folhas de correr sendo 2 veneziana e 1 vidro





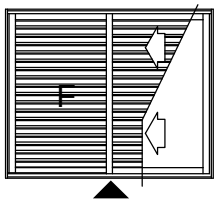
72864 Esc. 1:2

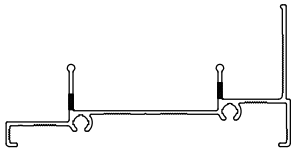


72714 Esc. 1:2

JCV200

Janela com 03 folhas sendo 1 veneziana ,1 vidro de correr e 1 veneziana fixa

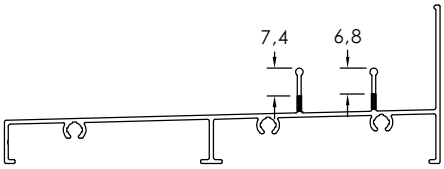


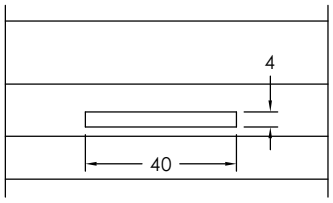


72865 Esc. 1:2

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

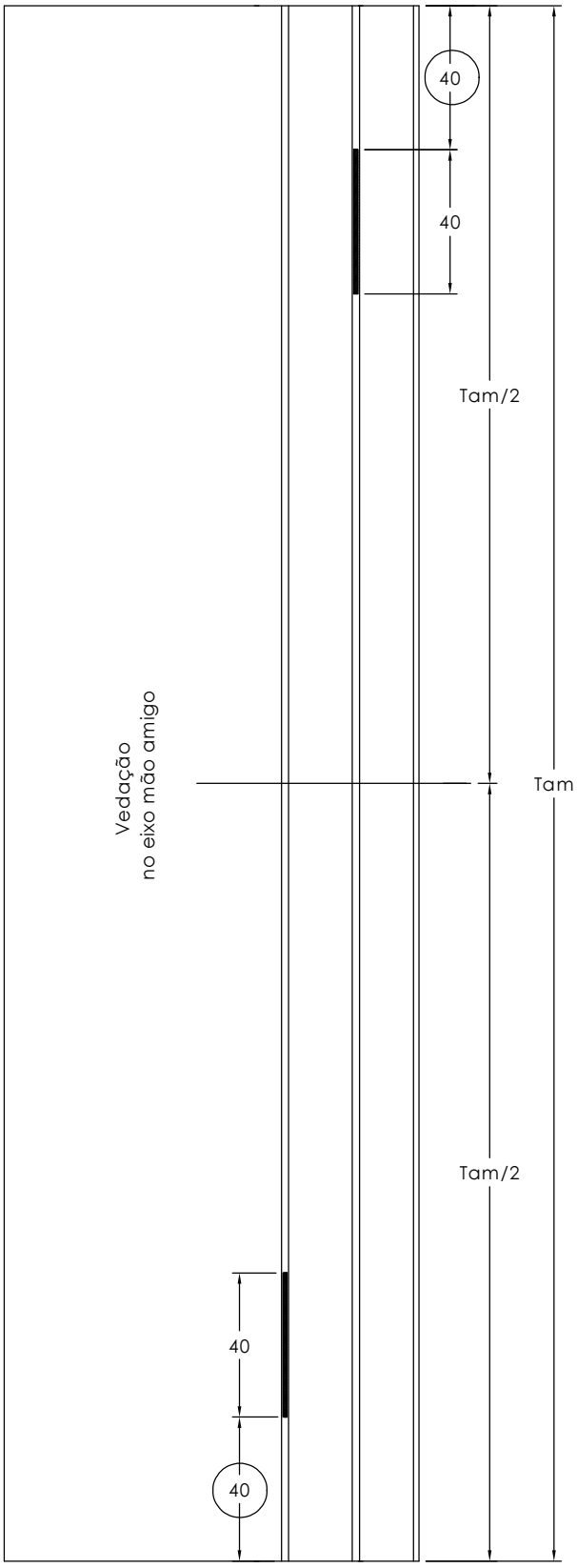
Usinagem para saída d`água





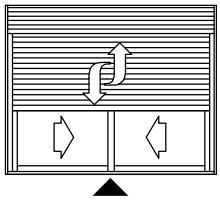
Observações:
Os rasgos para escoamentos não devem ficar sob as folhas quando as mesmas estiverem fechadas.

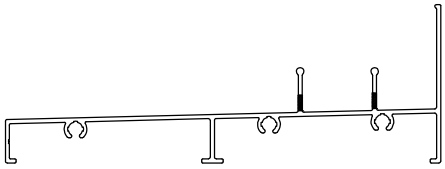
Espaçamento máximo de 450 mm a 500 mm, entre eixos.
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.



JCI200

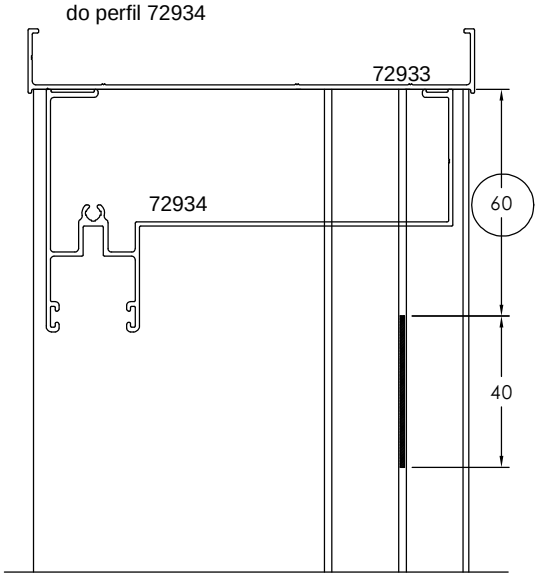
Janela de correr 2 folhas com persiana integrada





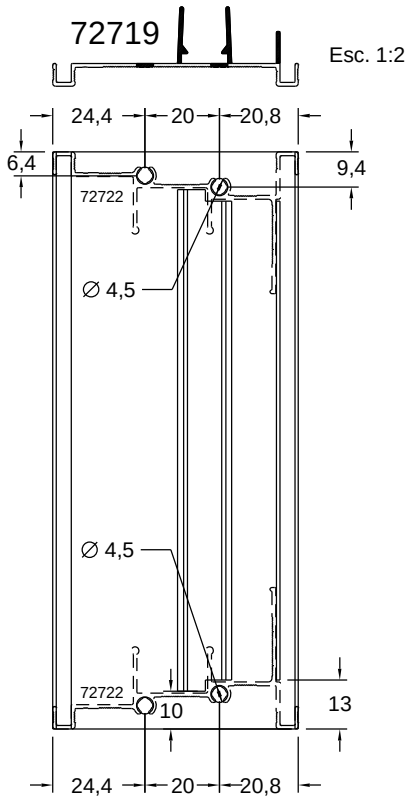
72936 Esc.1:2

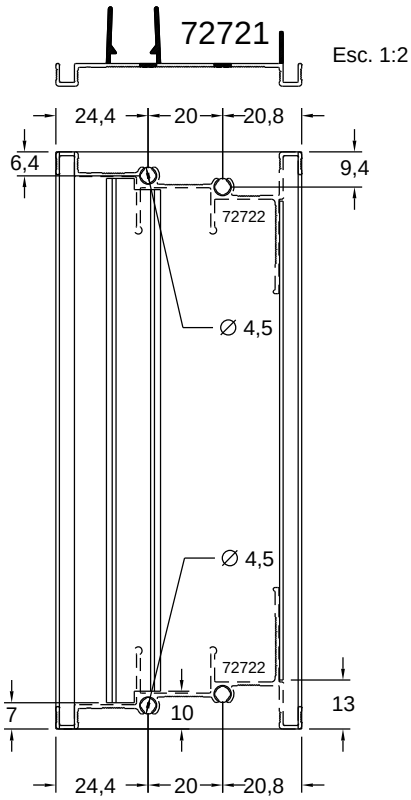
Detalhe na condição de uso do perfil 72934



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

Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.

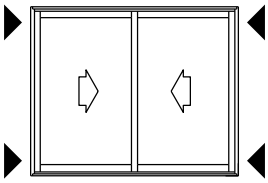




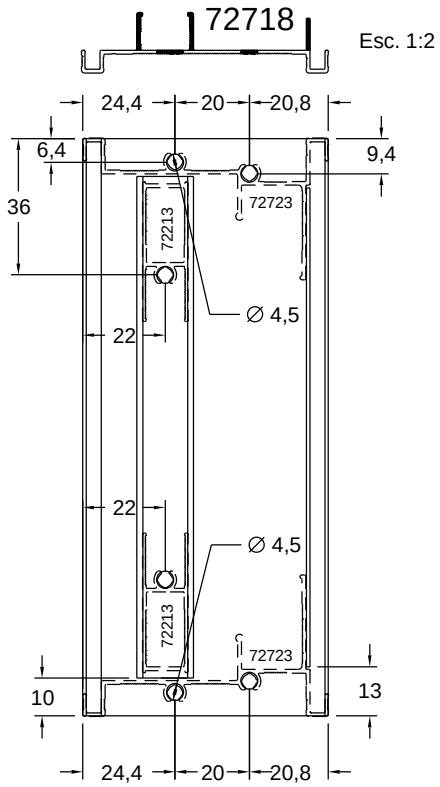
Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

JCR200

Janela de correr 2 folhas



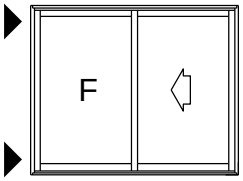
Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.



Observação:
Usinagens no marco
lado fixo da esquadria.

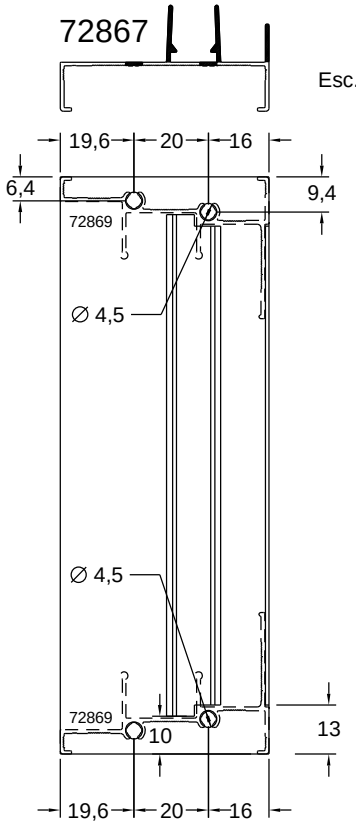
JCR100

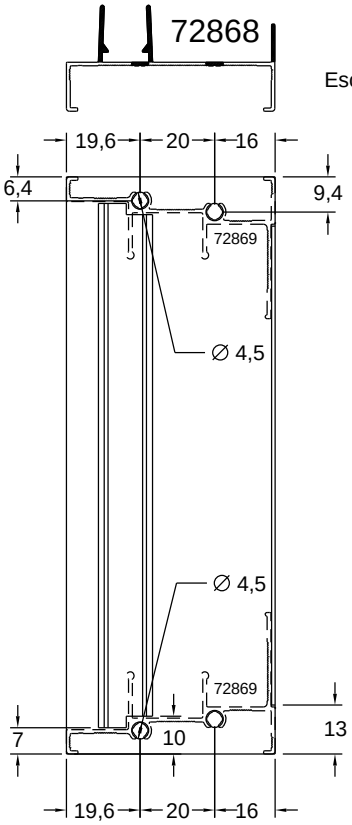
Janela com 1 folha de
correr e 1 folha fixa



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

Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.

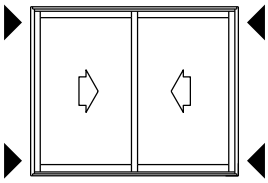




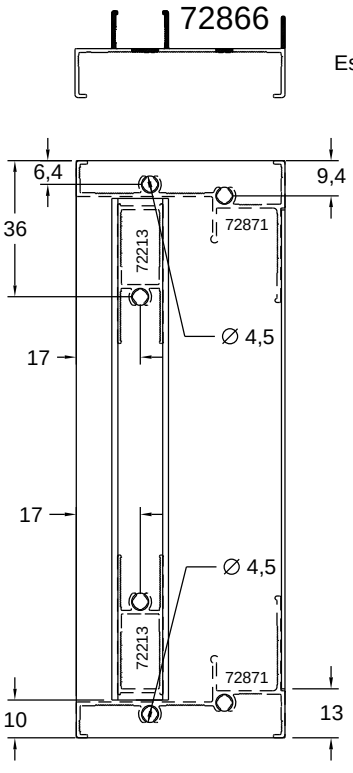
Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

JCR200

Janela de correr 2 folhas



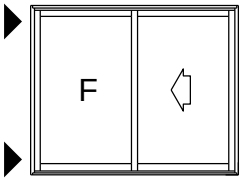
Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.



Observação:
Usinagens no marco
lado fixo da esquadria.

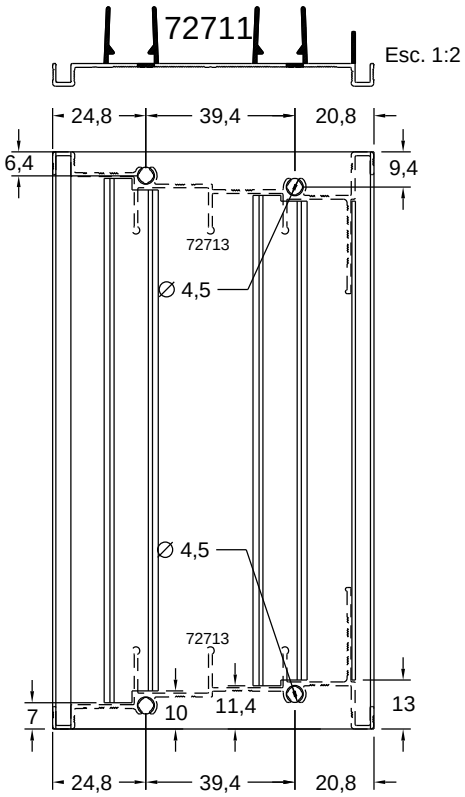
JCR100

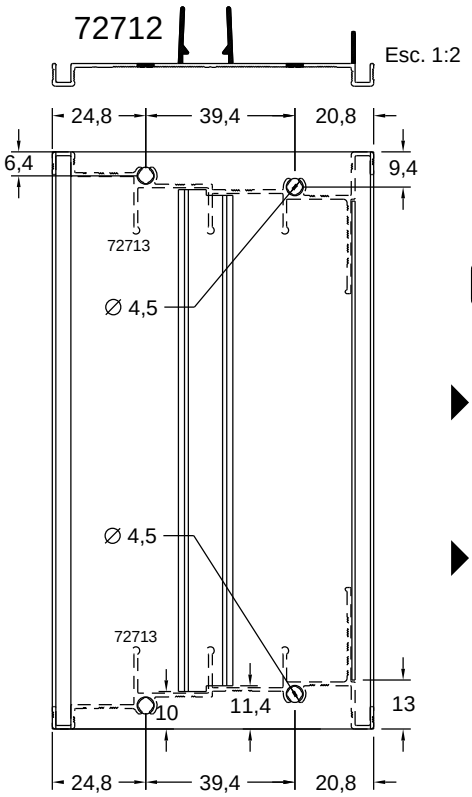
Janela com 1 folha de
correr e 1 folha fixa



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

Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.

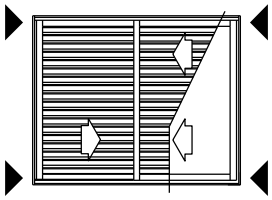




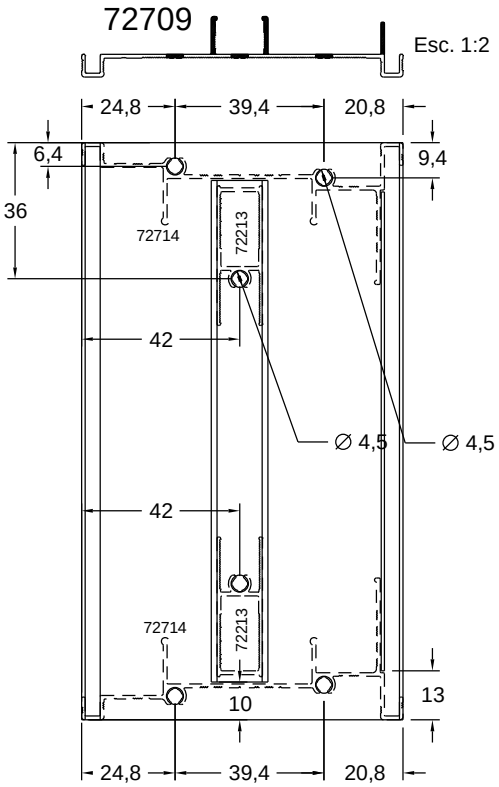
Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

JCV300

Janela de correr 3 folhas
sendo 2 veneziana e 1 vidro



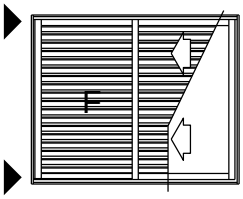
Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.



Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

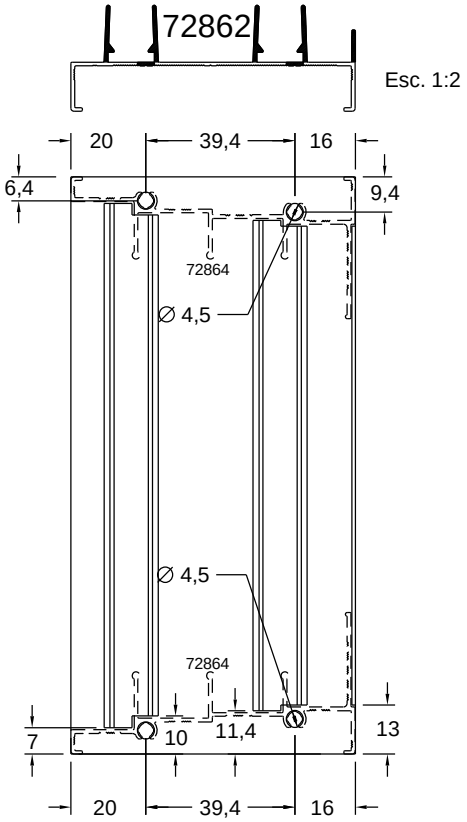
JCV200

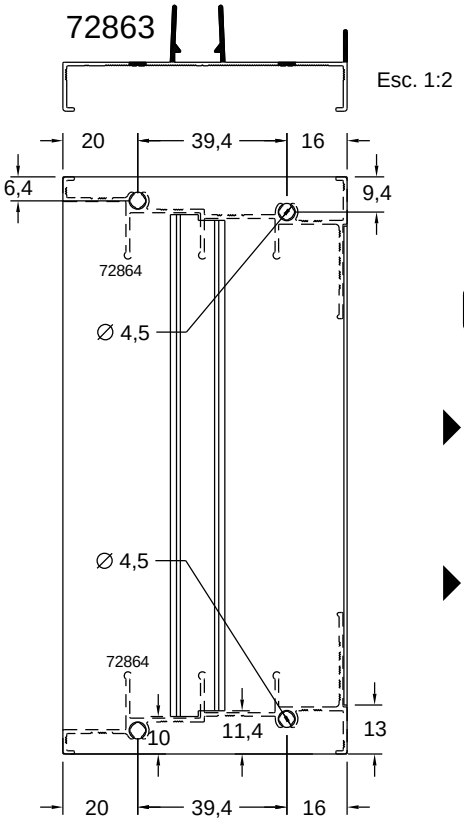
Janela com 03 folhas sendo
1 veneziana ,1 vidro de correr
e 1 veneziana fixa



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

Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.

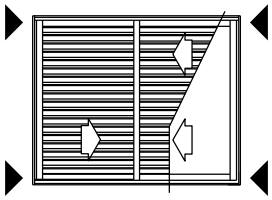




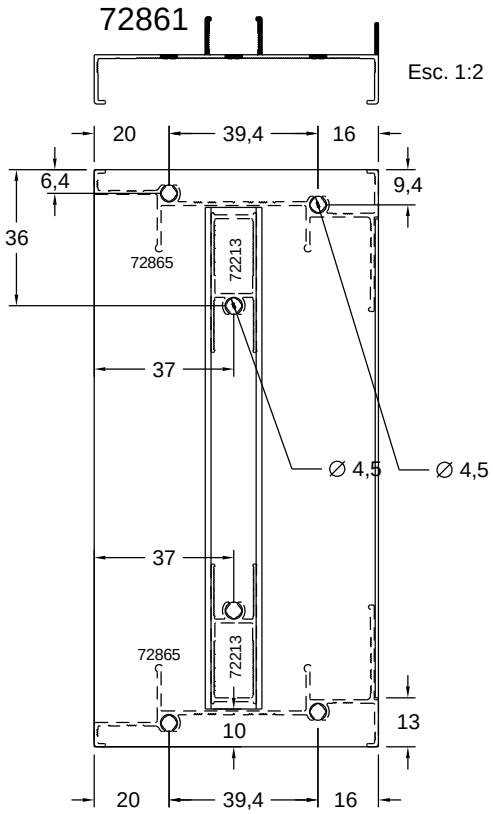
Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

JCV300

Janela de correr 3 folhas
sendo 2 veneziana e 1 vidro



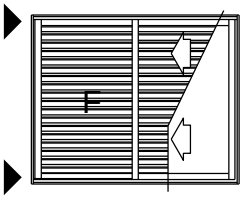
Usinagem para desabe da mata junta,
furações para os trilhos.



Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

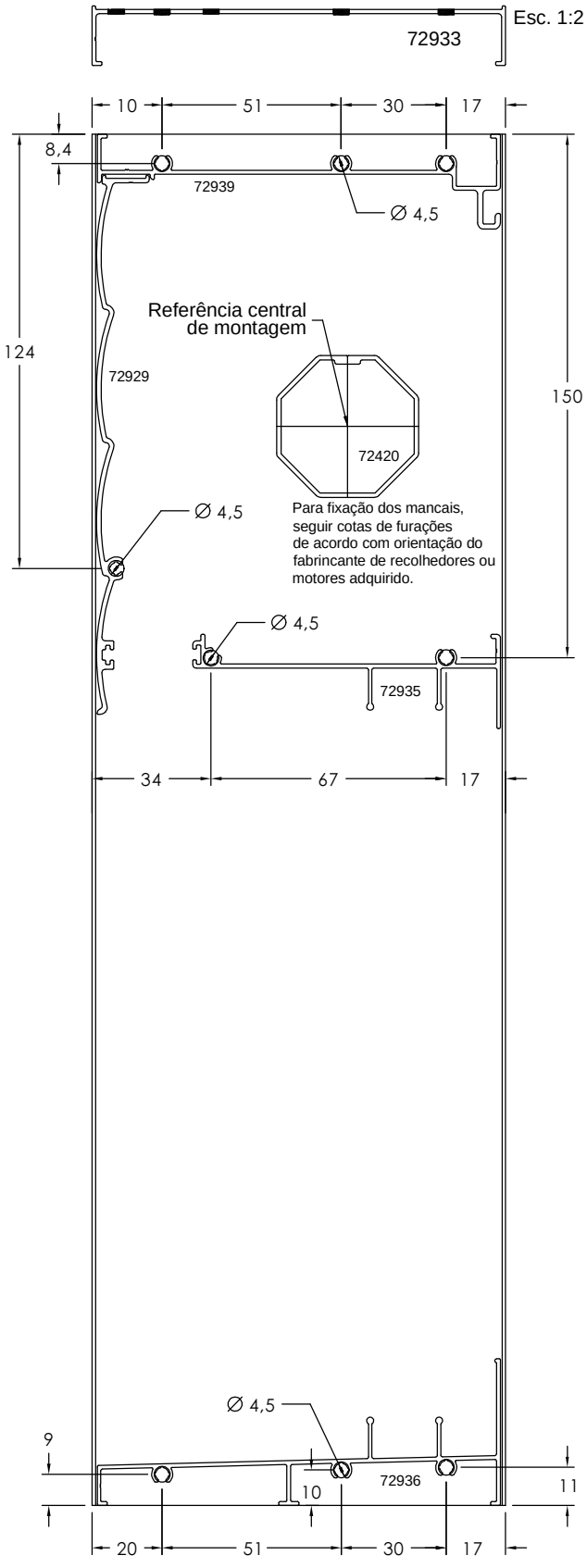
JCV200

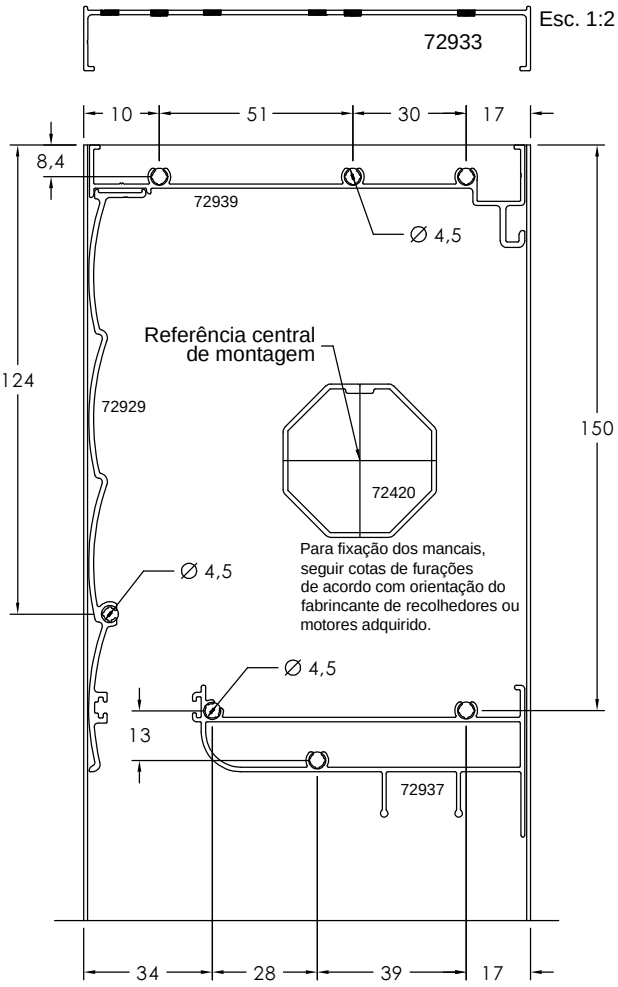
Janela com 03 folhas sendo
1 veneziana ,1 vidro de correr
e 1 veneziana fixa



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

Usinagem das furações para caixa da persiana
trilhos.

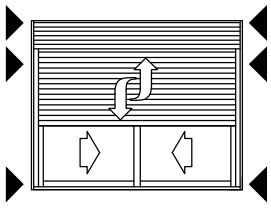




Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

JCI200

Janela de correr 2 folhas
com persiana integrada

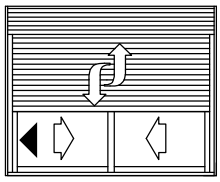


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

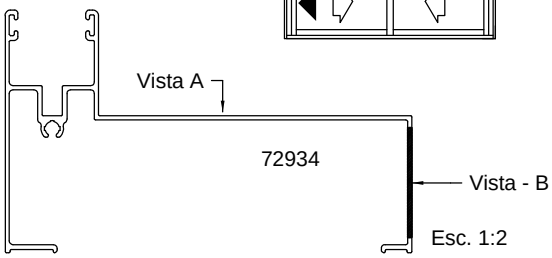
Usinagem dos rasgos para trilhos,
rasgo e fixação do recolhedor.
(Verificar recomendações do fabricante do recolhedor)

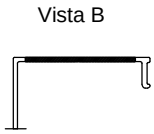
JCI200

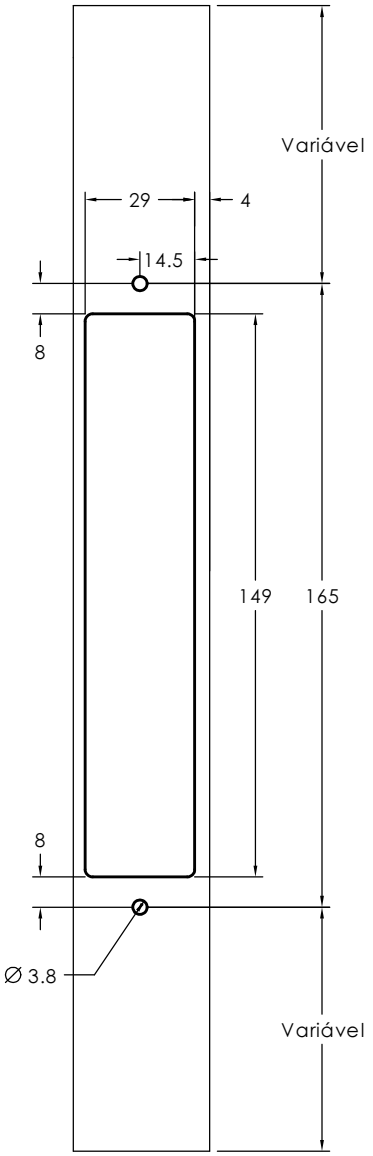
Janela de correr 2 folhas
com persiana integrada

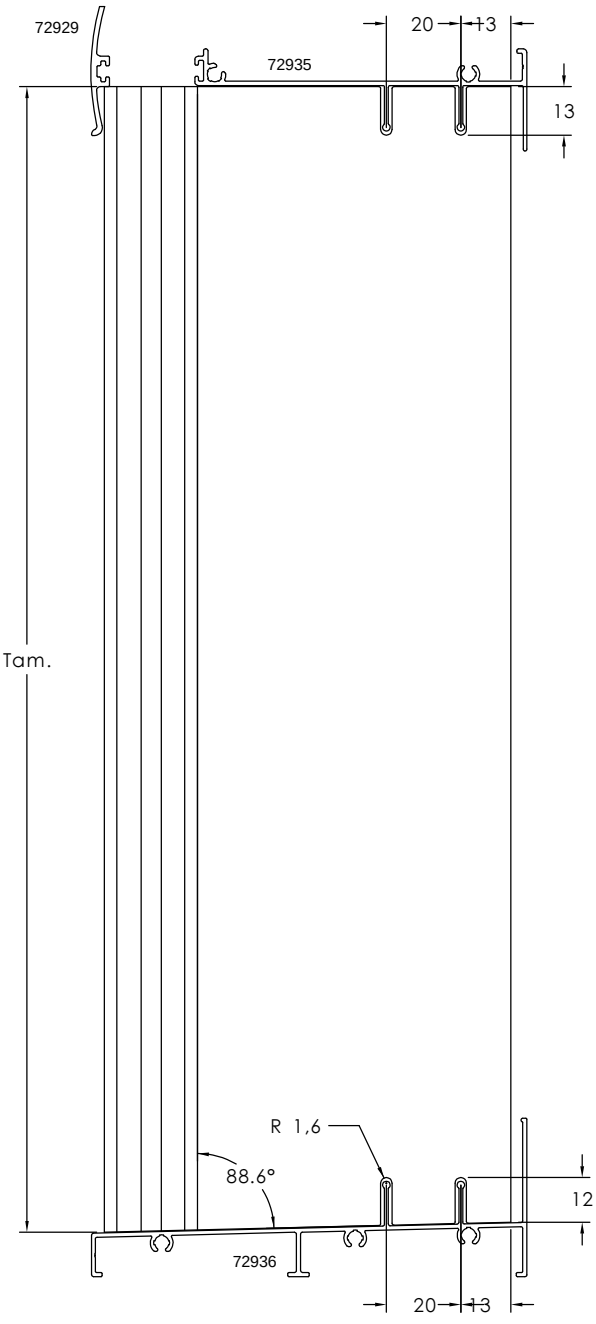


Observação:
Usinagem direita ou esquerda
da caixa do recolhedor 72934
conforme posição de montagem.







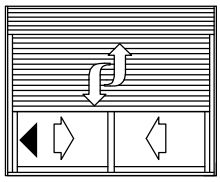


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

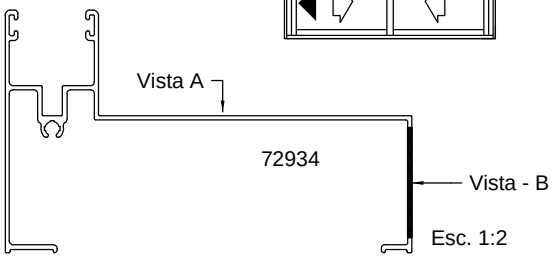
Usinagem dos rasgos para trilhos,
rasgo e fixação do recolhedor.
(Verificar recomendações do fabricante do recolhedor)

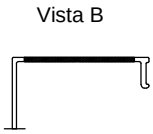
JCI200

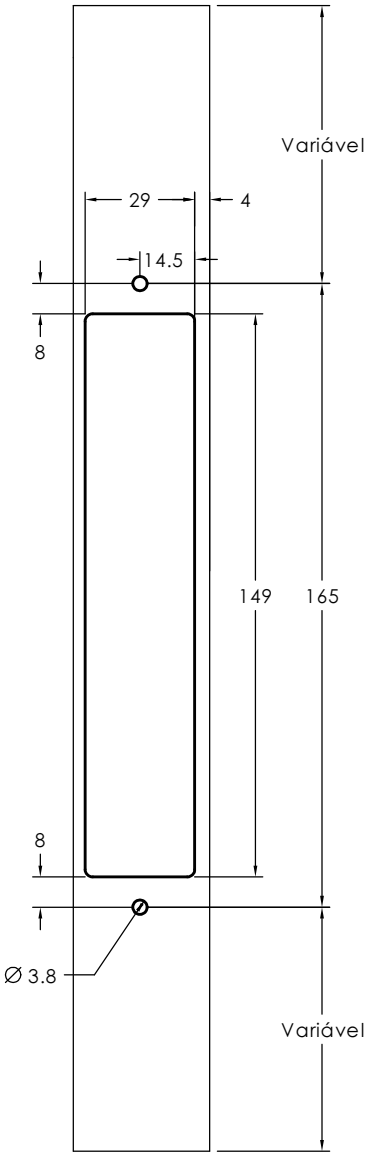
Janela de correr 2 folhas
com persiana integrada

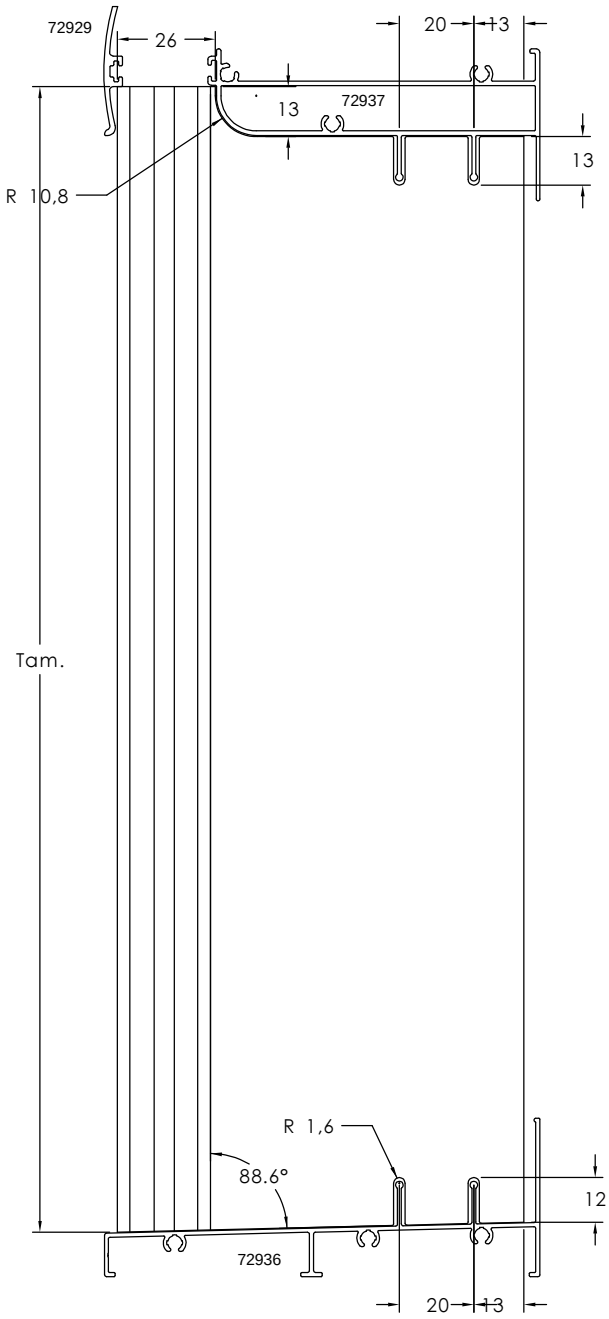


Observação:
Usinagem direita ou esquerda
da caixa do recolhedor 72934
conforme posição de montagem.



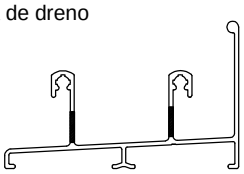




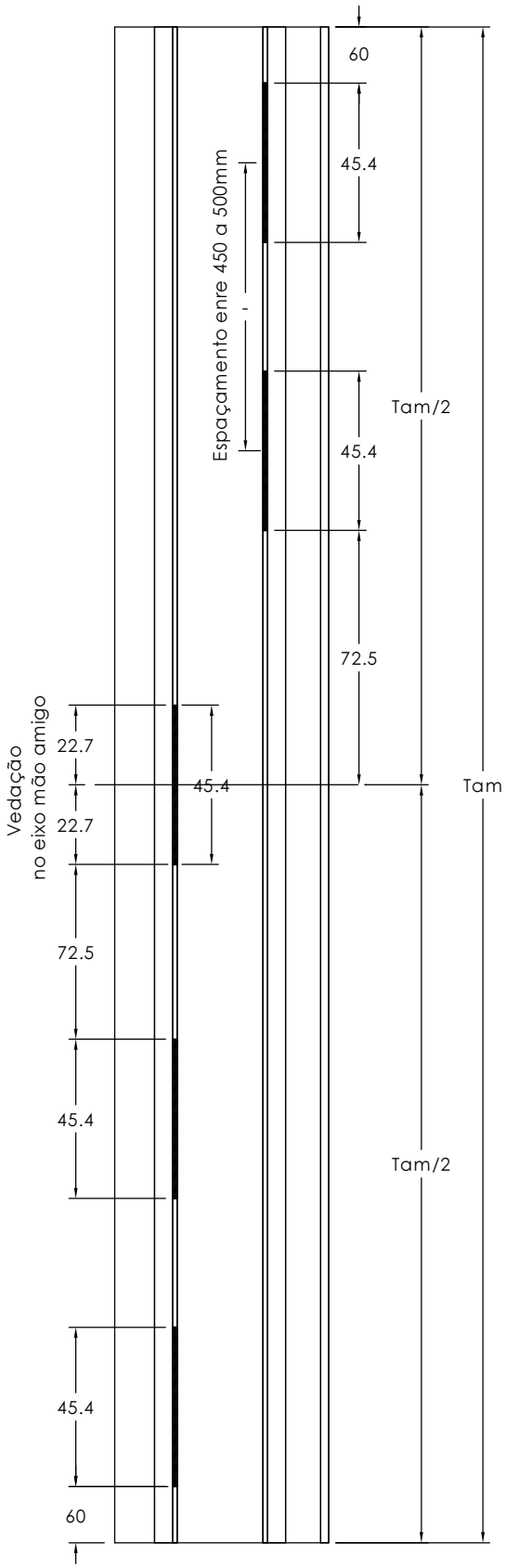


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem para escoamento
e caixa de dreno



Esc. 1:2

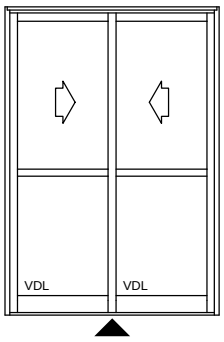


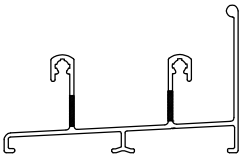
Observações:
Os rasgos para escoamentos não devem ficar sob as folhas quando as mesmas estiverem fechadas.

Espaçamento máximo de 450 mm a 500 mm, entre eixos.
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

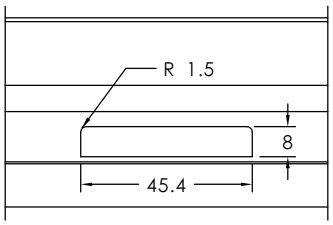
PCR200

Porta de correr 2 folhas



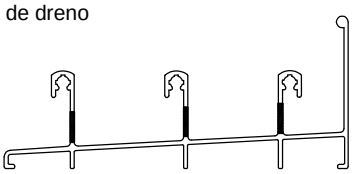


72883 Esc. 1:2

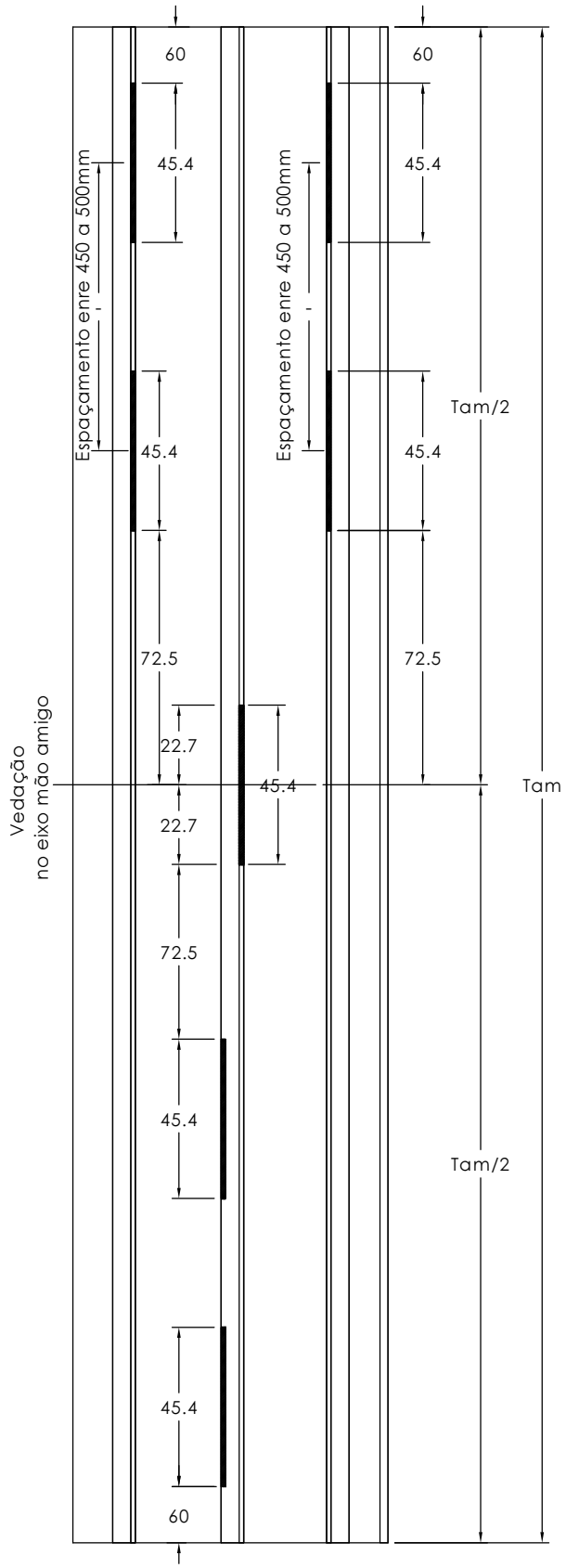


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem para escoamento
e caixa de dreno



Esc. 1:2

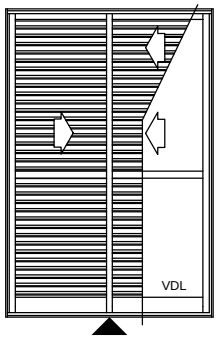


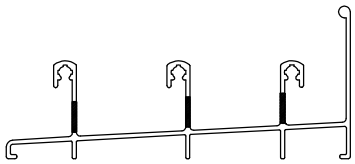
Observações:
Os rasgos para escoamentos não devem ficar sob as folhas quando as mesmas estiverem fechadas.

Espaçamento máximo de 450 mm a 500 mm, entre eixos.
Para vãos maiores, aumentar o número de rasgos de escoamento.

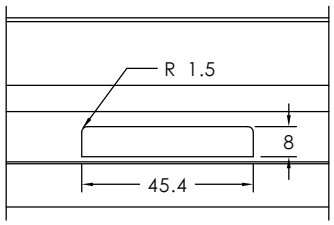
PCV300

Porta de correr 3 folhas
sendo 2 veneziana e 1 vidro



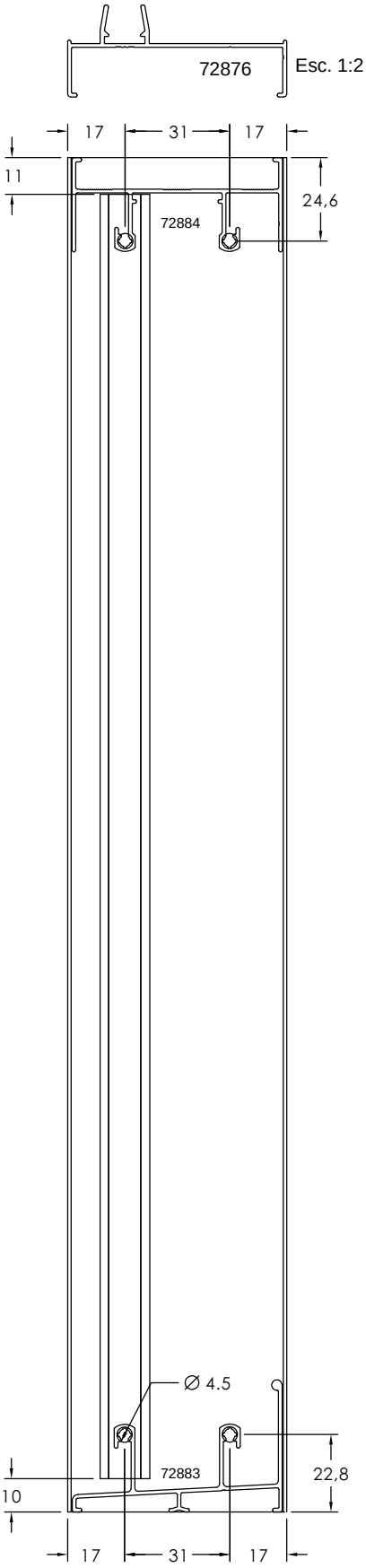


73116 Esc. 1:2



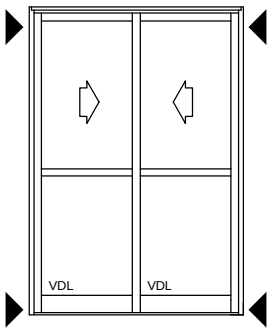
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem para desabe das mata junta,
furações para os trilhos.



PCR200

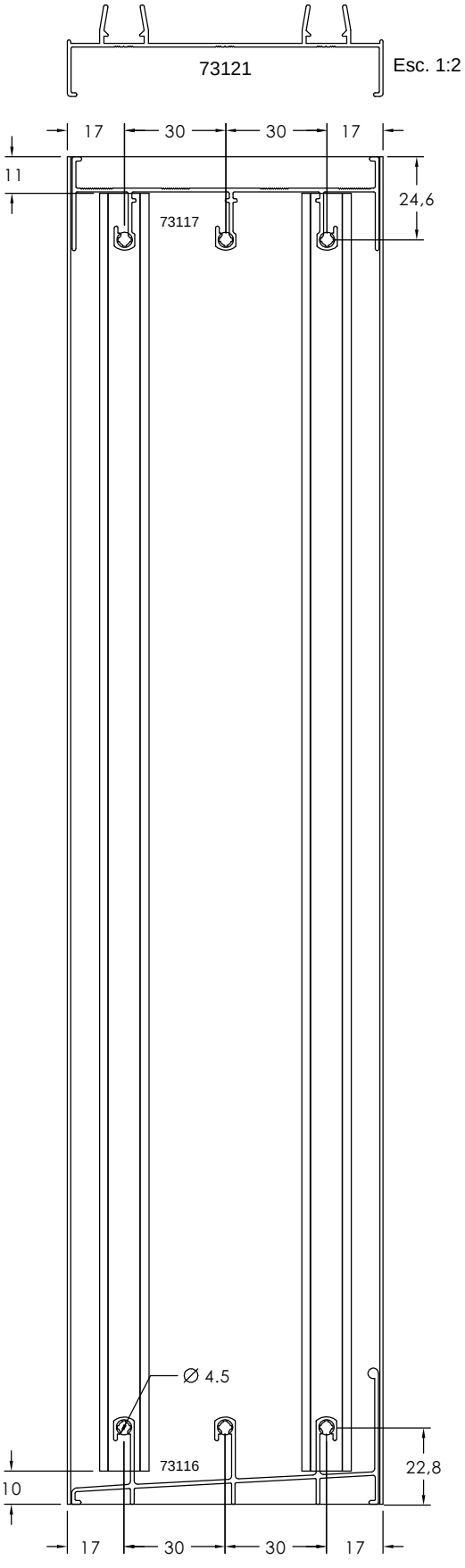
Porta de correr 2 folhas



Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

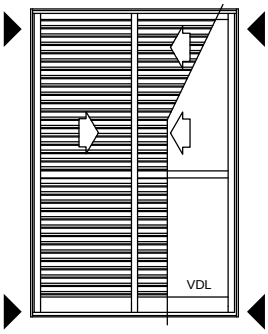
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem para desabe das mata junta,
furações para os trilhos.



PCV300

Porta de correr 3 folhas
sendo 2 veneziana e 1 vidro



Observação:
Usinagens no marco direito
e esquerdo da esquadria.

USINAGENS PERFIS	
	73118
	73119
	73121

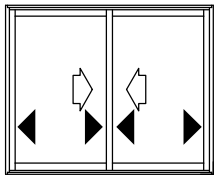
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGENS

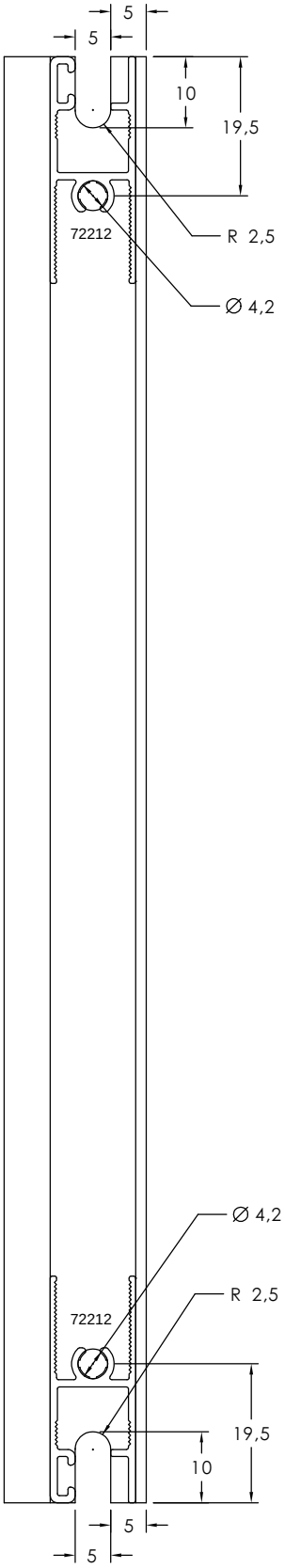
Usinagem nos montantes das folhas janelas de correr para encaixe das guias, passagem no trilho e fixação das travessas.

JCR200

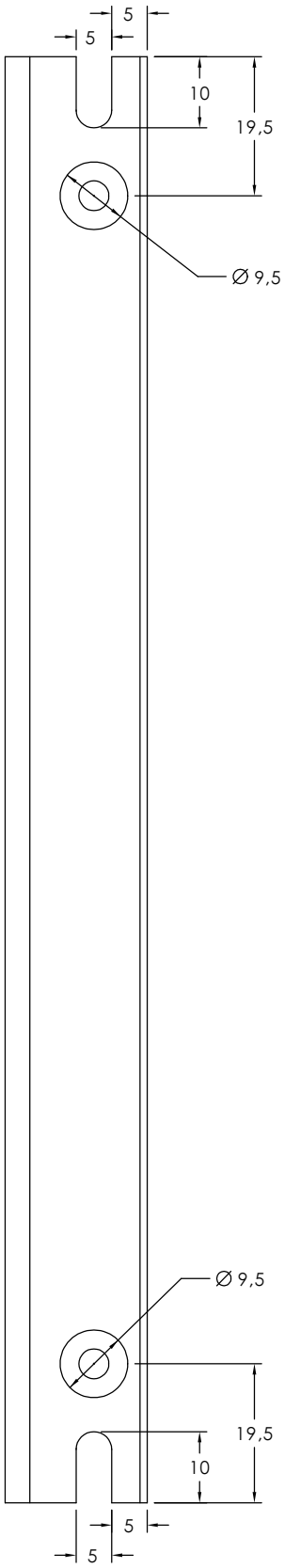
Janela de correr 2 folhas



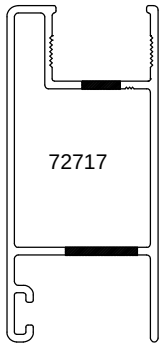
Vista A



Vista B

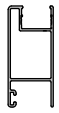


Vista A



Esc. 1:1

Vista B

USINAGENS PERFIS	
	72717
	73038
	72715
	72716
	72725
	72724

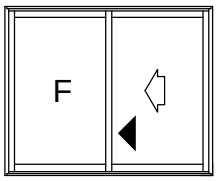
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGENS

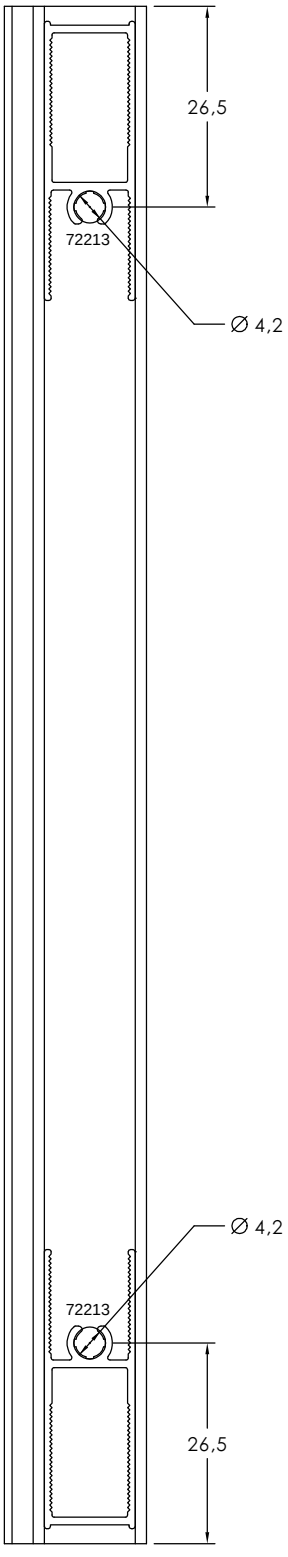
Usinagem nos montantes das folhas janelas fixa para fixação das travessas.

JCR100

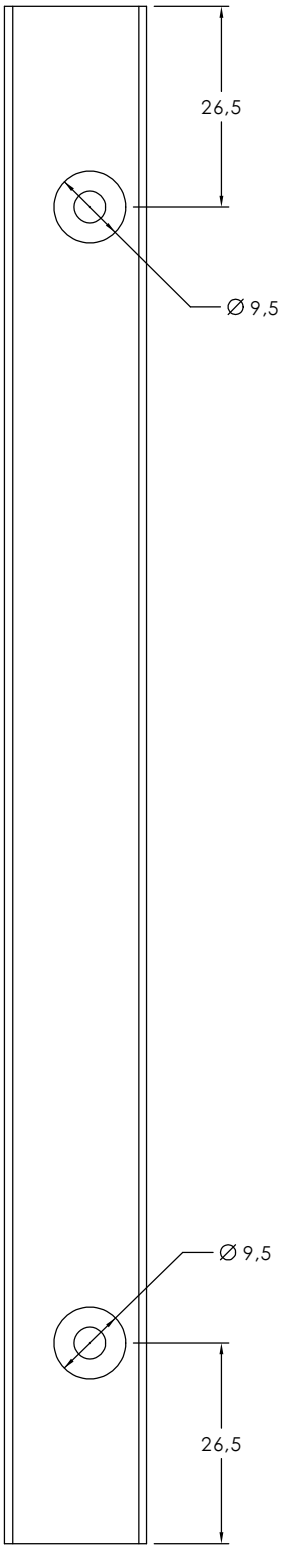
Janela com 1 folha de correr e 1 folha fixa



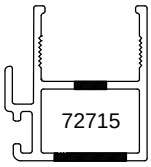
Vista A



Vista B



Vista A



Esc. 1:1

Vista B

USINAGENS PERFIS	
	72715
	72716
	72725
	72724

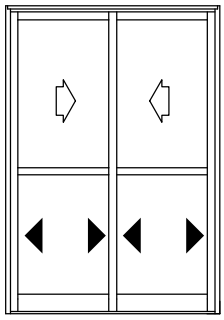
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGENS

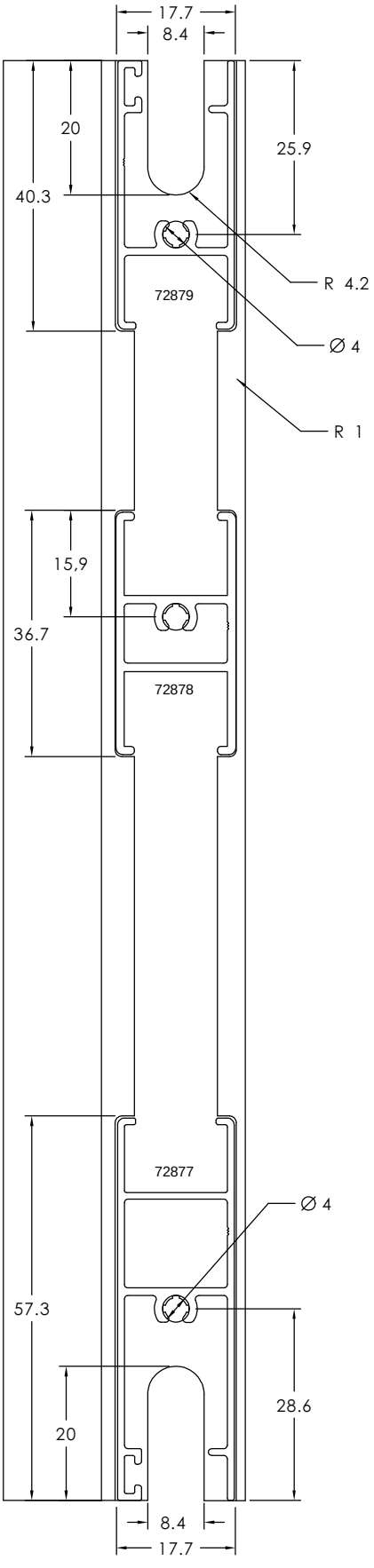
Usinagem nos montantes das folhas porta de correr para encaixe das guias, passagem no trilho e fixação das travessas.

PCR200

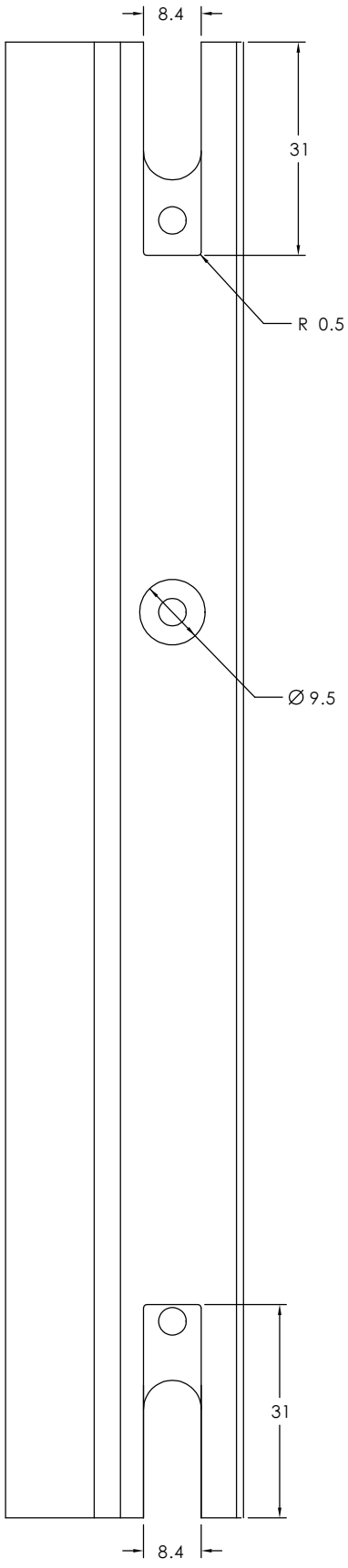
Porta de correr 2 folhas



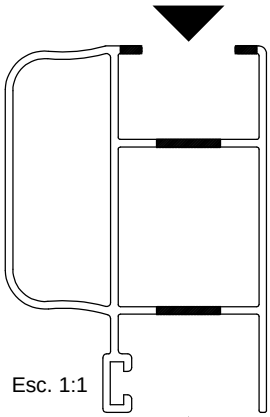
Vista A



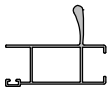
Vista B



Vista A



Vista B

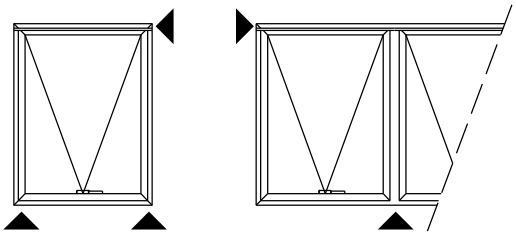
USINAGENS PERFIS	
	72885
	7114
	72882
	73115
	72886
	72881

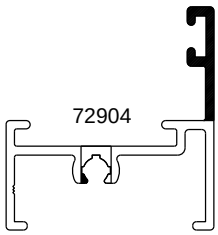
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem no marco e pingadeira para maxim-ar

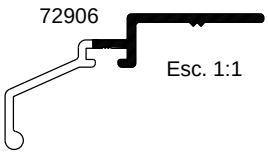
MAXN00

Janela maxim-ar "N" módulos

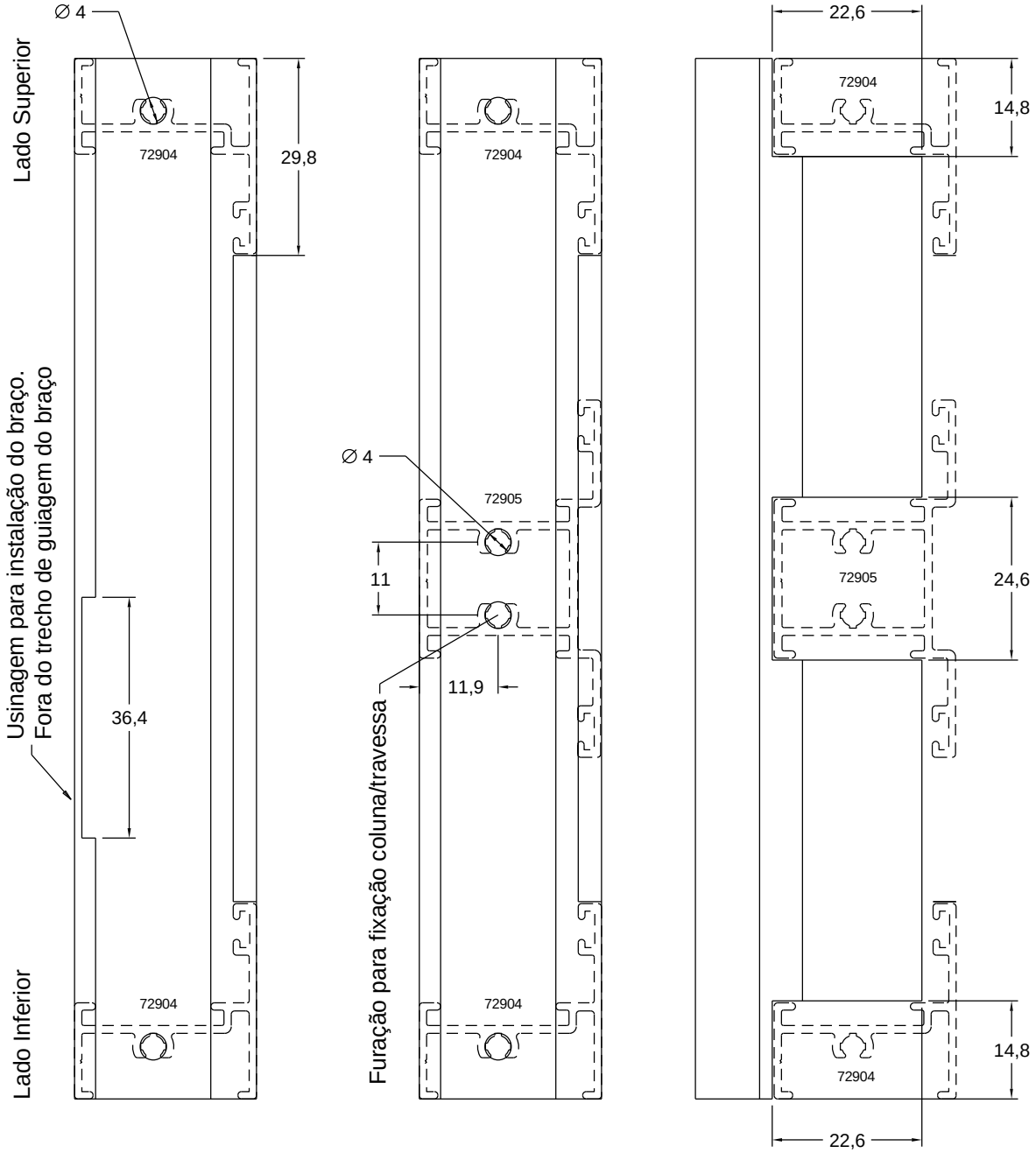




Esc. 1:1



Esc. 1:1

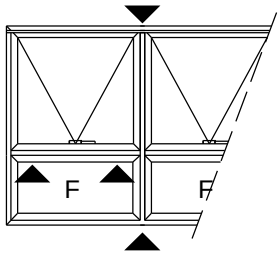


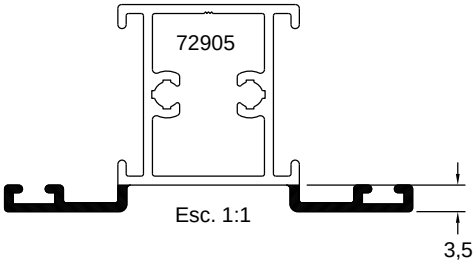
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

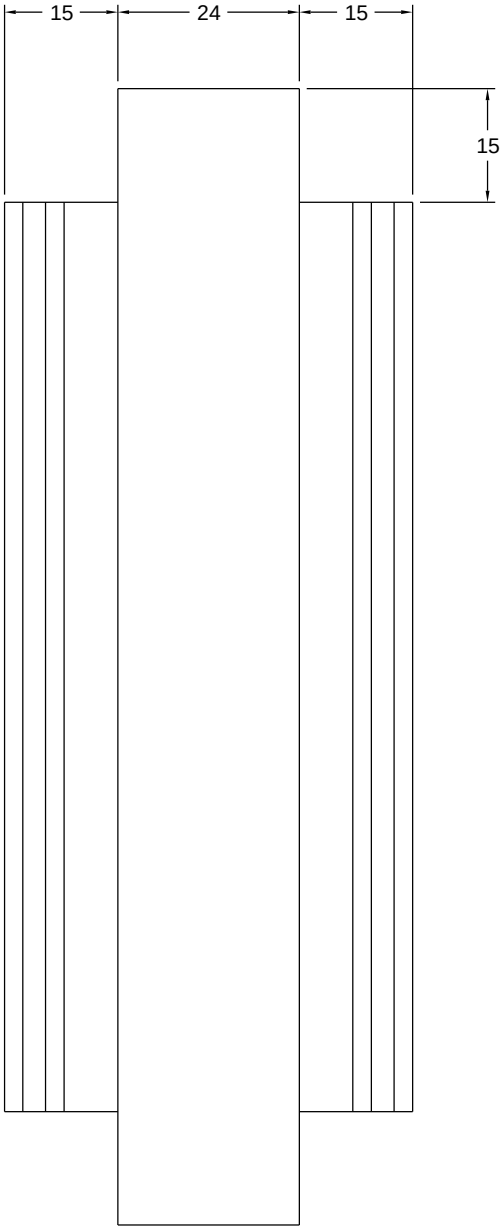
Usinagem da coluna e travessa maxim-ar
(Para travessa AD-085, verificar componente a ser aplicado)

MAXN02

Janela maxim-ar com peitoril fixo "N"
módulos



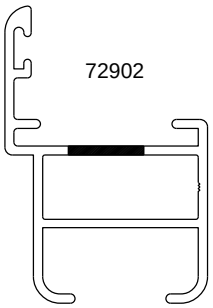




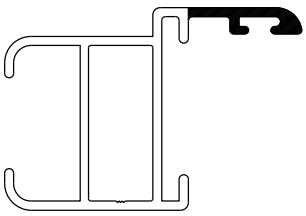
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Usinagem da folhas maxim-ar
para fechamento a 45°

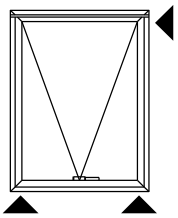
MAXN00
Janela maxim-ar

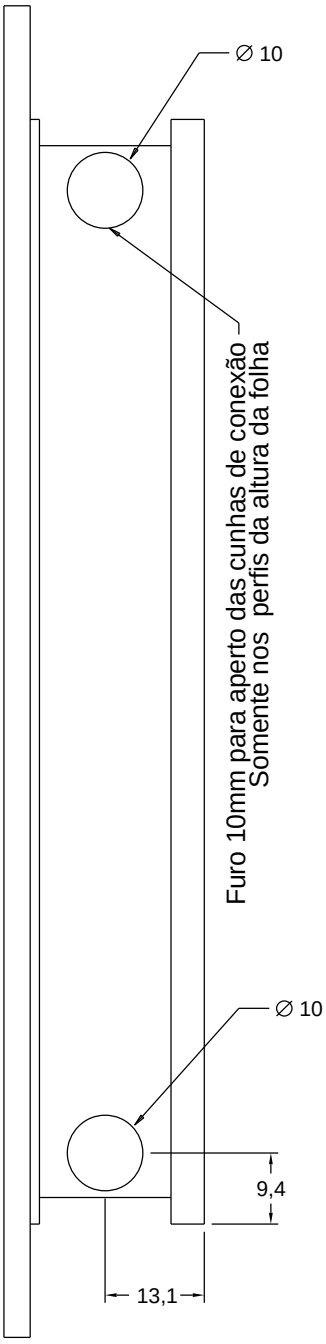


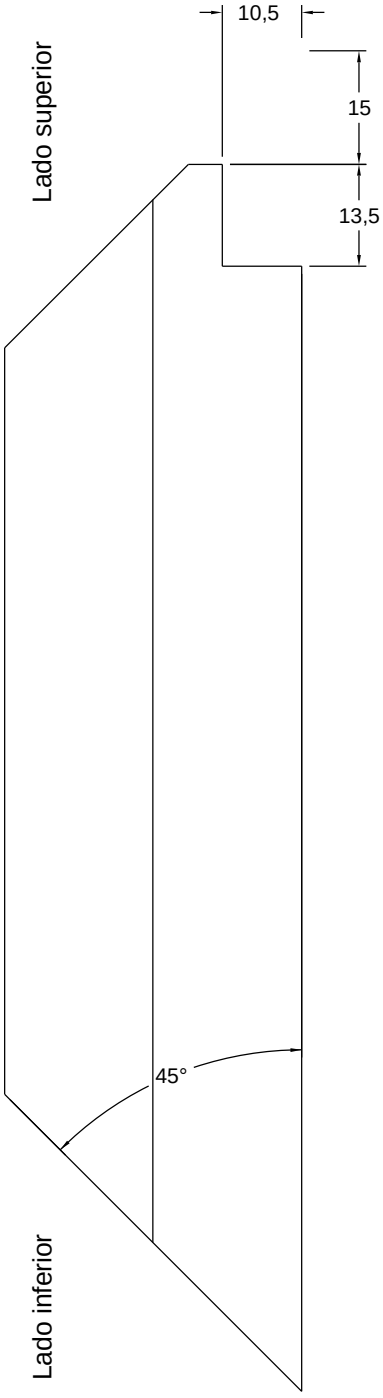
Esc. 1:1



Esc. 1:1





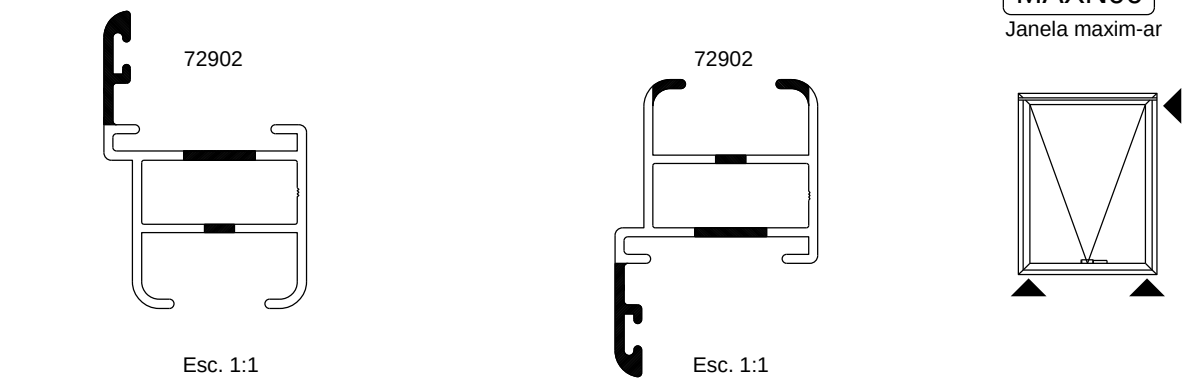


Usinagem somente na parte superior das alturas das folhas, necessário para reversão a 90°

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

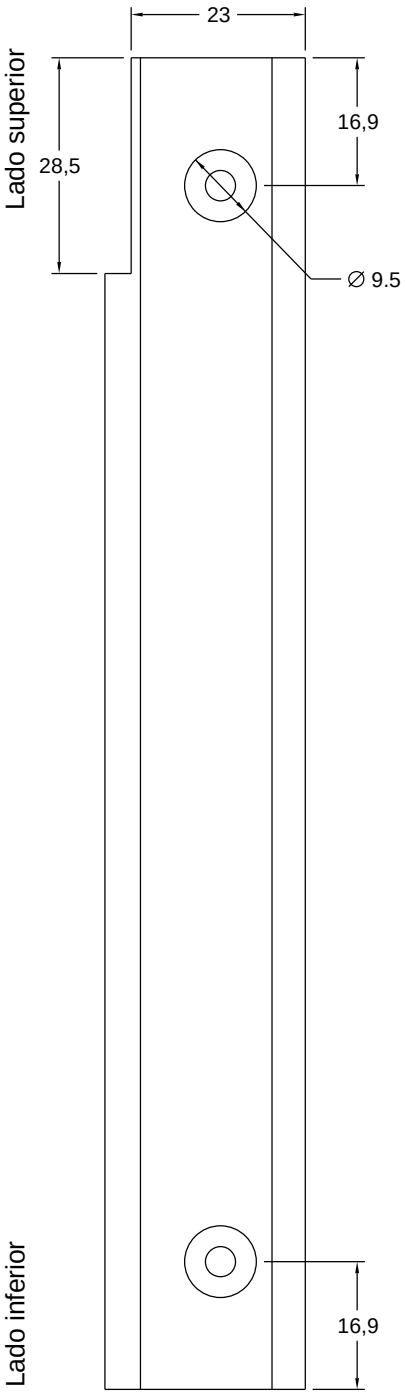
Usinagem da folhas maxim-ar
para fechamento a 90°

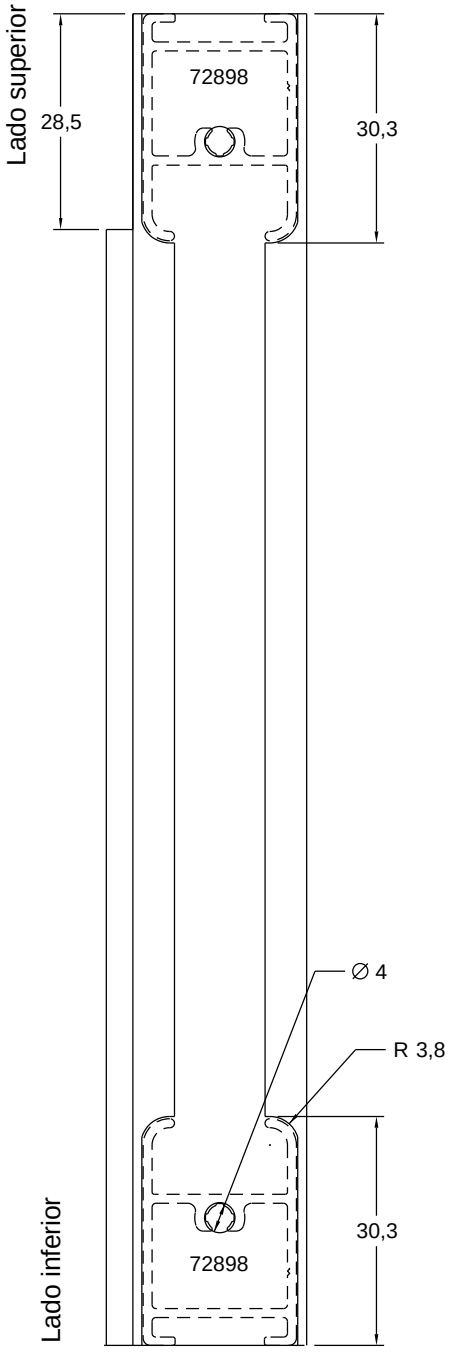
MAXN00
Janela maxim-ar

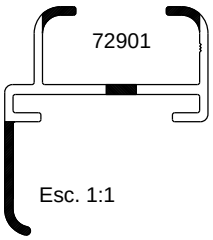


Esc. 1:1

Esc. 1:1







Esc. 1:1

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

Bella

Linha 20

HyspeX®

tecnologia em alumínio