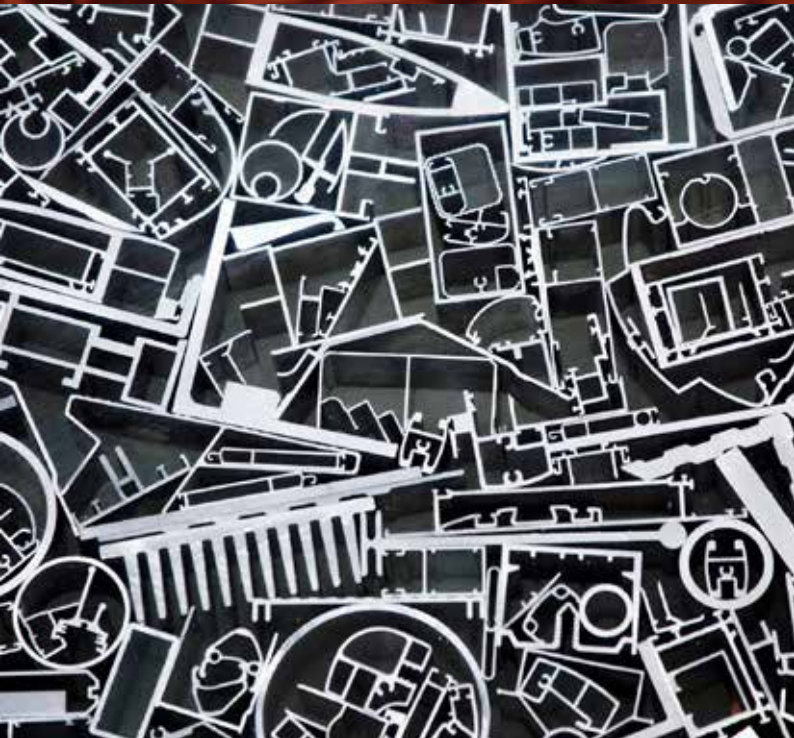


Hydro





## Hydro – A empresa de energia e alumínio

A Hydro é uma líder industrial que constrói negócios e parcerias para um futuro mais sustentável. Desenvolvemos indústrias que fazem a diferença para as pessoas e para a sociedade. Desde 1905, a Hydro transforma recursos naturais em produtos e negócios relevantes para as pessoas, criando um local de trabalho seguro e protegido para nossos 31.000 empregados\*, em mais de 140 unidades, em 40 países.

Hoje, possuímos e operamos vários negócios, além de investirmos em indústrias sustentáveis.

A Hydro, por meio de seus negócios, está presente em uma ampla gama de segmentos do mercado de alumínio, energia, reciclagem de metais, energias renováveis e baterias, oferecendo conhecimentos e competências únicas.

A Hydro está comprometida em liderar o setor na criação de um futuro mais sustentável, criando sociedades mais viáveis ao desenvolver recursos naturais em produtos e soluções de maneiras inovadoras e eficientes.

## Hydro Bauxita & Alumina

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

## Hydro Energia

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



# Hydro Extrusão

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

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



# Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

## Sistemas Comerciais

ECO   
FAÇADE

UNIT

 CITTÀ

 ELEGANCE  
MIRROR

WIND  
FAÇADE 

## Sistemas Residenciais

UNICA

UNICA  
MINIMALIST

INOVA 

 PRODUTIVA25

GOLD Slim

NOVA  
GOLD 

 MASTER

## Complementos de Arquitetura

 ESPLENDOOR

UNIVERSAL  
VARANDA E GRADIL

SKYLINE

UNIVERSAL  
PORTÃO E GRADE

UNIVERSAL  
BRISE



Normas	B-01   B-03
Tipologias	C-01   C-01
Diagramas	D-01   D-02
Perfis	E-01   E-11
Componentes	F-01   F-10
Projetos de Montagem	G-01   G-08

## NORMA ABNT NBR 10821-2017

A norma ABNT NBR 10821/17 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho bde esquadrias localizadas na face externa das edificações de uso comercial ou residencial, em todo o Brasil. Esta norma abrange os seguintes pontos:

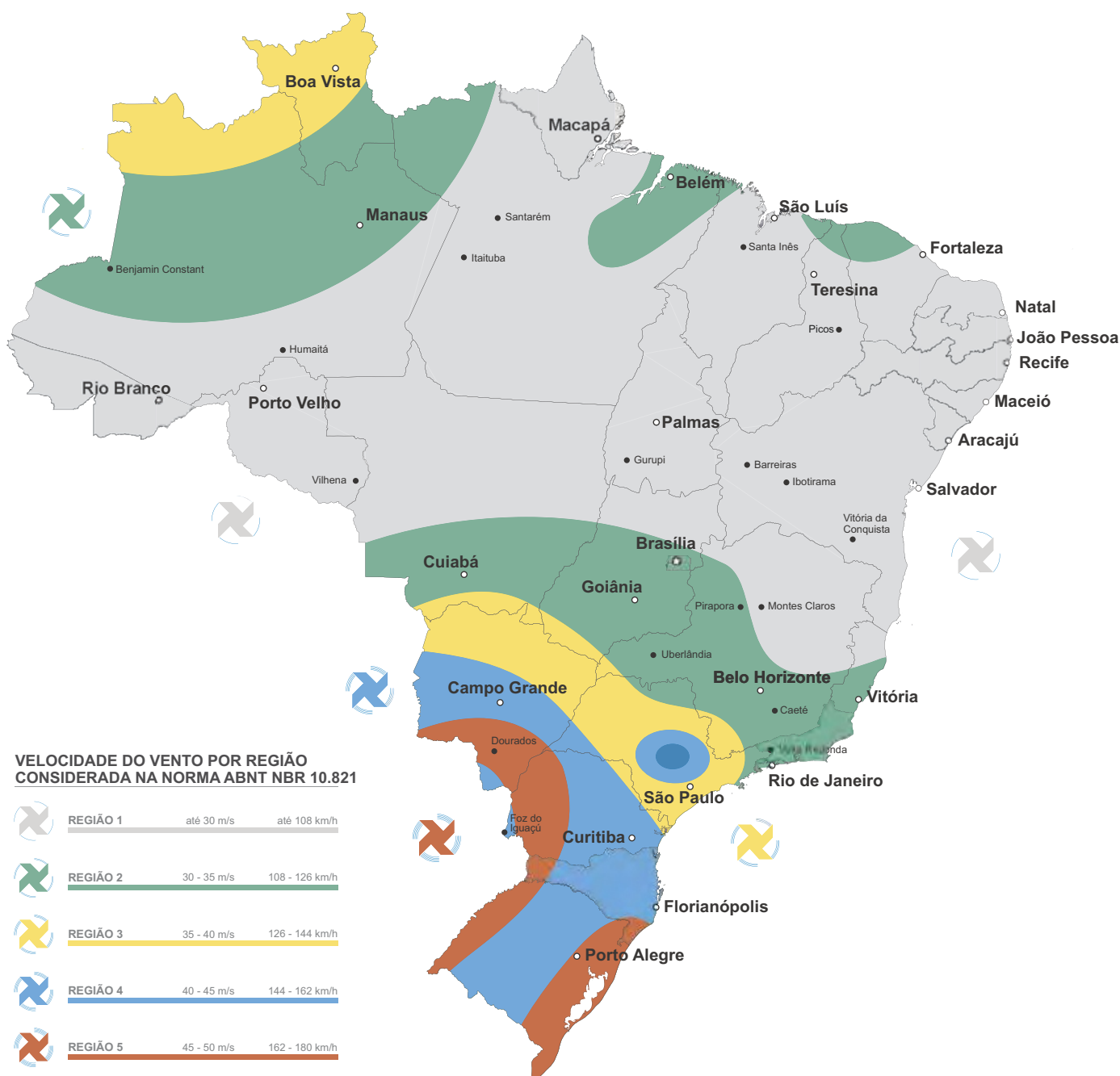
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

Quando falamos de resistência às cargas uniformemente distribuídas, esta norma nos traz um mapa de isopletas do Brasil, retirado da norma ABNT NBR 6123, em que encontramos a velocidade dos ventos, através da qual conseguimos calcular as forças devidas ao vento.

# MAPA DE VELOCIDADE DO VENTO POR REGIÃO NO BRASIL

A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão do vento no local desejado, além disso deve-se levar em conta, ainda, a altura do edifício, rugosidade do terreno, densidade de construções no entorno, topografia, forma geométrica do

edifício, entre outras características. Para facilitar, a NBR 10821/17 já traz a seguinte tabela, que determina as pressões de ensaio, de segurança e de água em edifícios de até 30 pavimentos ou 90 metros de altura para todas as regiões do Brasil.



É importante destacar que esta tabela não é válida para:

- Edificações em que a esquadria não seja instalada na posição vertical;
- Edificações de formas não retangulares;
- Edificações com localização, especificação, necessidade e exigências especiais de utilização;
- Quando houver túnel de vento.

Para os três primeiros casos, as pressões devem ser calculadas de acordo com a norma NBR 6123 / 13. Caso seja encontrado um valor menor do que o que consta na tabela abaixo, deve-se prevalecer a maior pressão.

### Valores de pressão do vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação

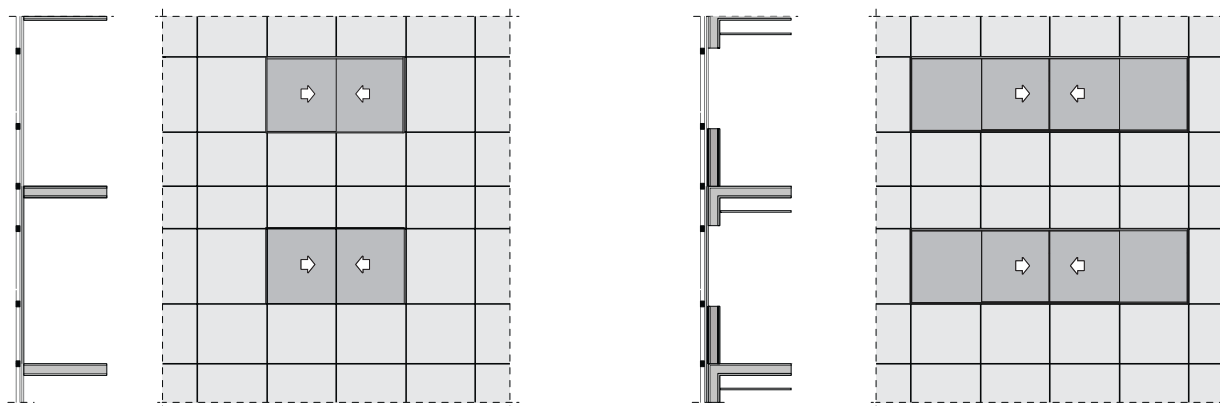
Quantidade de pavimentos	Altura Máxima	Regiões do País	Pressão do ensaio Pe em ( Pa ) Positiva e negativa Pe = pp x 1,2	Pressão de segurança Ps em ( Pa ) Positiva e negativa Ps = pe x 1,5	Pressão de água Pa em ( Pa ) Positiva e negativa Pa = Pp x 0,2
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920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

Começando da esquerda para a direita temos, na primeira coluna, a quantidade de pavimentos; na segunda, a altura máxima da edificação; na terceira, a região definida pelo mapa de isopletras (velocidades do vento); na quarta, a pressão de ensaio dada em Pascal; na quinta, a pressão de segurança dada em Pascal; e na sexta a pressão de água dada em Pascal.



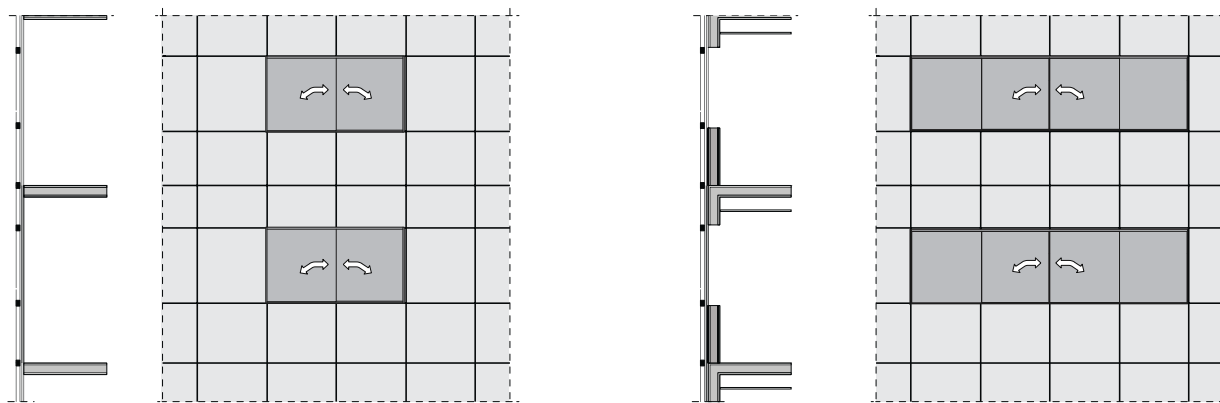
## Fachada Contínua - Tipologias de correr vidro colado: TRADICIONAL

### Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



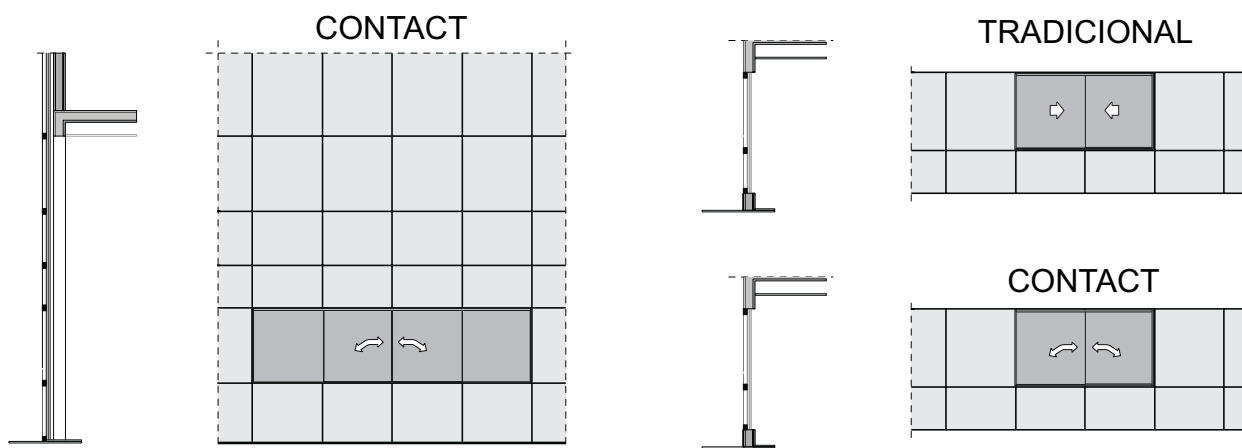
## Fachada Contínua - Tipologias de correr vidro colado: CONTACT

### Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



## Fachada Entre-Vão - Tipologias de correr vidro colado

### Janelas de Correr 2 e 4 folhas 2 planos



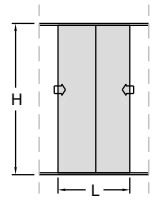
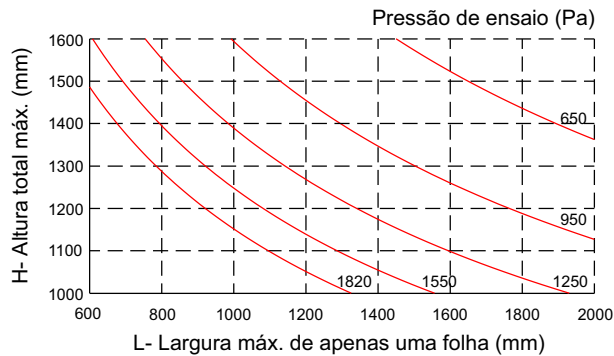
# Diagramas de Dimensões

## Janela de correr - 2 planos

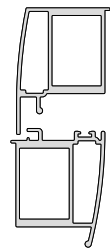
### Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha.



GN113



GN114

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

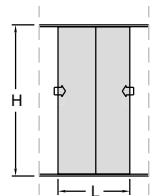
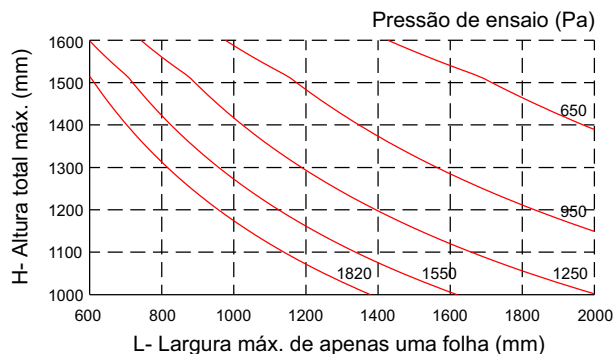
GN113	GN114
Área = 326 mm <sup>2</sup>	Área = 330 mm <sup>2</sup>
Jx = 68631 mm <sup>4</sup>	Jx = 66410 mm <sup>4</sup>
Wx = 2262 mm <sup>3</sup>	Wx = 2533 mm <sup>3</sup>
-	

## Janela de correr - 2 planos

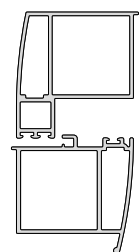
### Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha



GN115



GN117

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

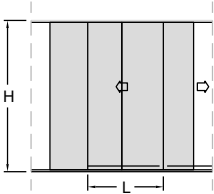
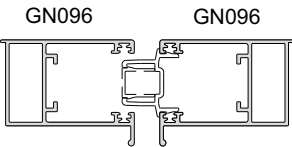
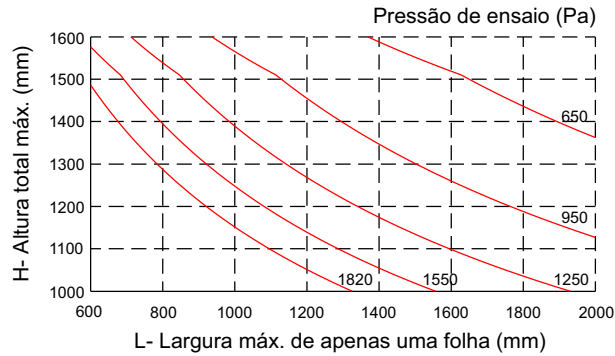
GN115	GN117
Área = 331 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 84361 mm <sup>4</sup>	Jx = 61835 mm <sup>4</sup>
Wx = 3170 mm <sup>3</sup>	Wx = 2352 mm <sup>3</sup>
-	

Janela de correr - 2 planos com encontro central

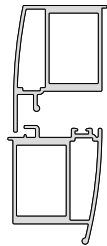
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha.



GN113



GN114

GN096	GN096
Área = 297 mm <sup>2</sup>	Área = 297 mm <sup>2</sup>
Jx = 59299 mm <sup>4</sup>	Jx = 59299 mm <sup>4</sup>
Wx = 2451 mm <sup>3</sup>	Wx = 2451 mm <sup>3</sup>
-	-

GN113	GN114
Área = 326 mm <sup>2</sup>	Área = 330 mm <sup>2</sup>
Jx = 68631 mm <sup>4</sup>	Jx = 66410 mm <sup>4</sup>
Wx = 2262 mm <sup>3</sup>	Wx = 2533 mm <sup>3</sup>
-	-

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

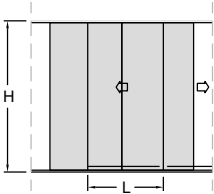
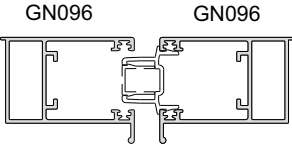
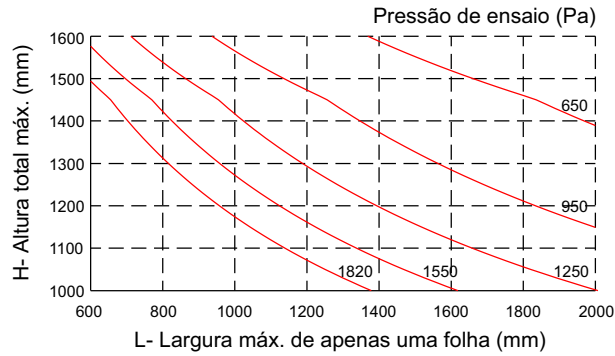
Flecha admissível = H / 175

Janela de correr - 2 planos com encontro central

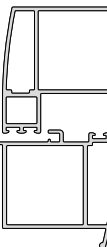
Notas:

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

Verificar qual montante lateral é compatível com a altura da folha.



GN115



GN117

GN096	GN096
Área = 297 mm <sup>2</sup>	Área = 297 mm <sup>2</sup>
Jx = 59299 mm <sup>4</sup>	Jx = 59299 mm <sup>4</sup>
Wx = 2451 mm <sup>3</sup>	Wx = 2451 mm <sup>3</sup>
-	-

GN115	GN117
Área = 331 mm <sup>2</sup>	Área = 311 mm <sup>2</sup>
Jx = 84361 mm <sup>4</sup>	Jx = 61835 mm <sup>4</sup>
Wx = 3170 mm <sup>3</sup>	Wx = 2352 mm <sup>3</sup>
-	-

Tensão admissível = 7 kg/mm<sup>2</sup> (liga 6060-T5)

Flecha admissível = H / 175

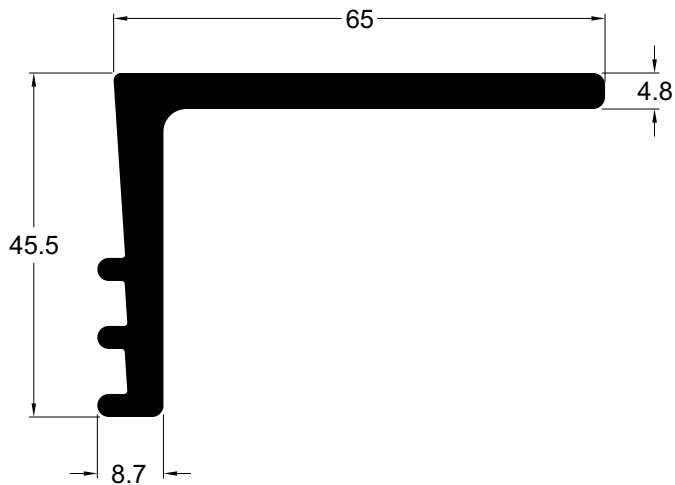


Cód.	Pág.
000036	E-02
000712	E-10
000713	E-10
00633	E-07
060480	E-02
060483	E-08
060777	E-09
060778	E-09
060787	E-08
060799	E-07
060820	E-05
060933	E-05
120068	E-03
190111	E-02
420329	E-02
FN114	E-11
GN002	E-10
GN005	E-10
GN037	E-10
GN051	E-10
GN095	E-11
GN096	E-11
GN113	E-11
GN115	E-11
GN117	E-11
RO016	E-10
UN235	E-01
WF002	E-05
WF003	E-04
WF004	E-03
WF005	E-06
WF006	E-03

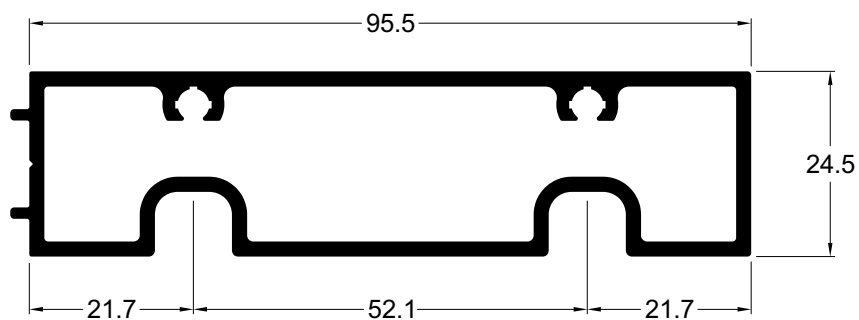
Luva e ancoragem

**UN235** 1,511 kg/m

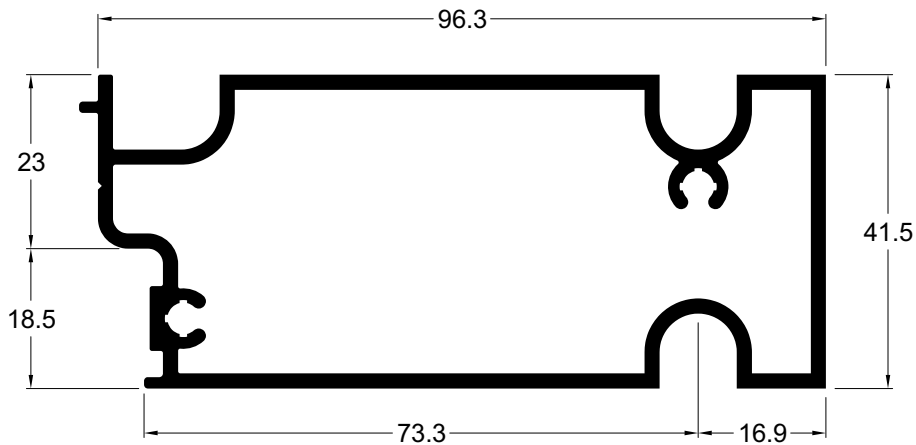
Ancoragem superior

**WF012** 1,543 kg/m

Luva para trilho WF002

**WF010** 1,786 kg/m

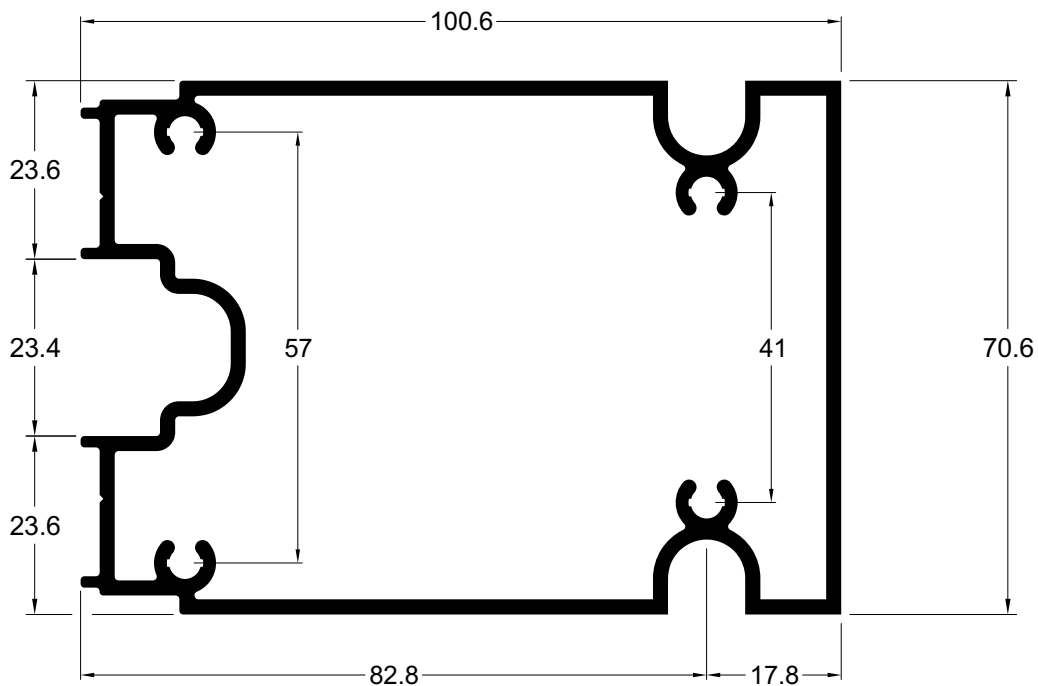
Luva para trilho WF008



Luva e arremate

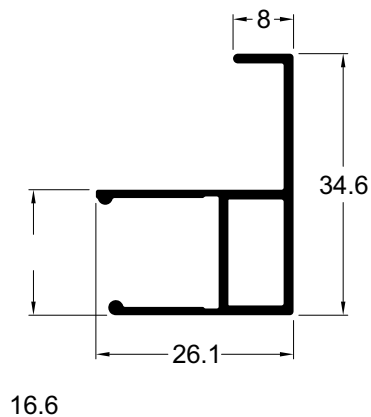
**060480** 2,470 kg/m

Luva de vedação da travessa



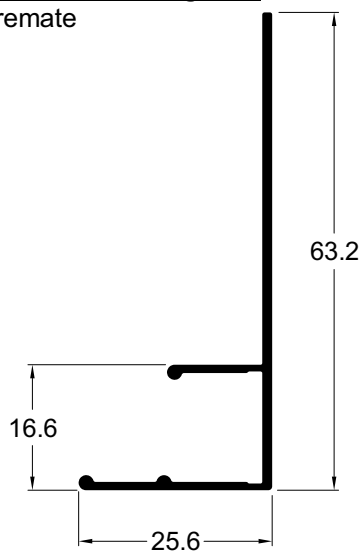
**WF011** 0,351 kg/m

Arremate



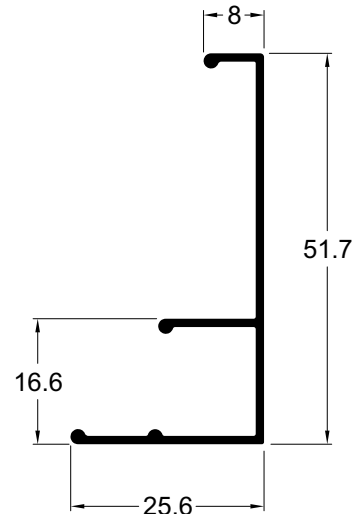
**WF007** 0,341 kg/m

Arremate



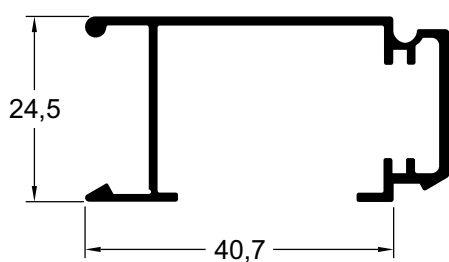
**WF013** 0,299 kg/m

Arremate



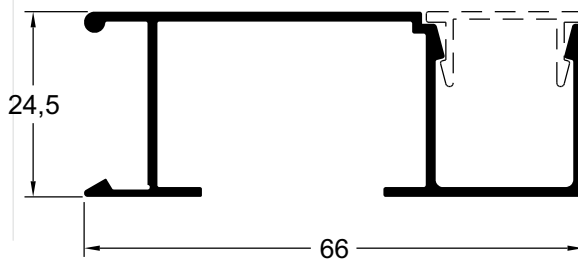
**000036** 0,506 kg/m

Arremate de coluna



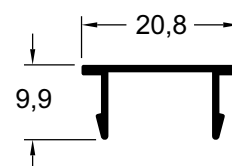
**420329** 0,566 kg/m

Arremate de vão



**190111** 0,115 kg/m

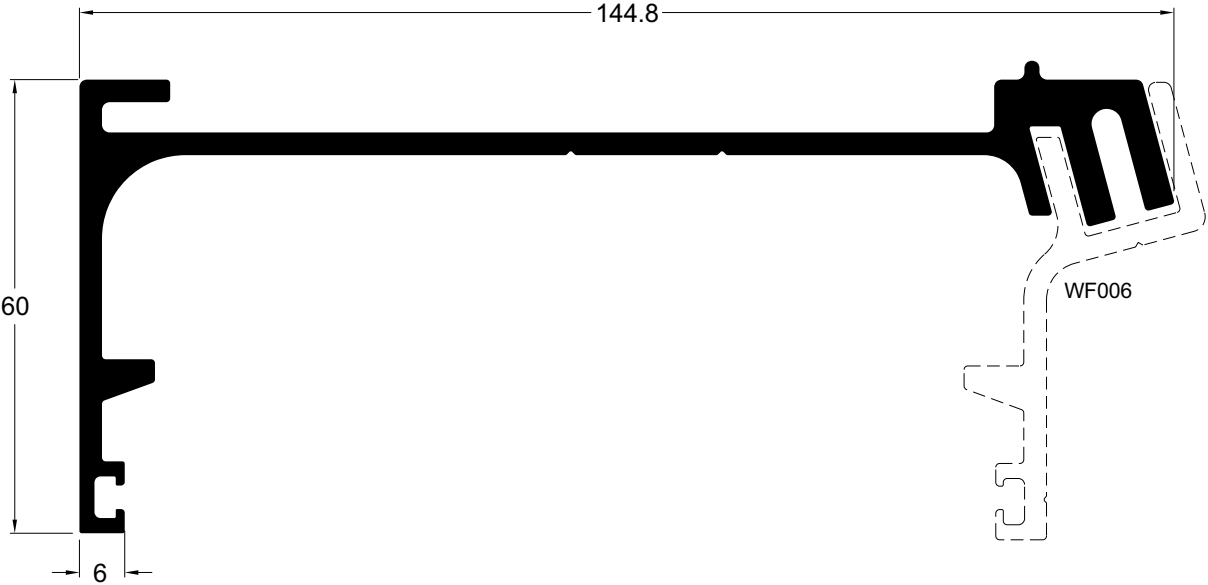
Tampa do arremate de vão



Marco telescópico

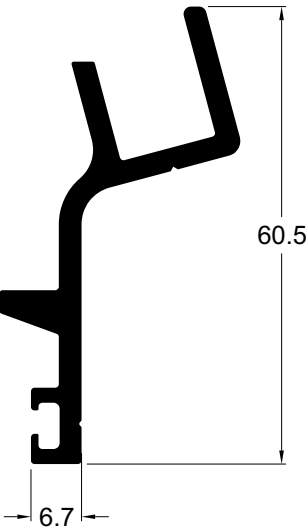
**WF004** 2,421 kg/m

Marco telescópico superior externo



**WF006** 0,874 kg/m

Complemento interno do marco telescópico WF004



**120068** 1,106 kg/m

Barra de ligação / içamento

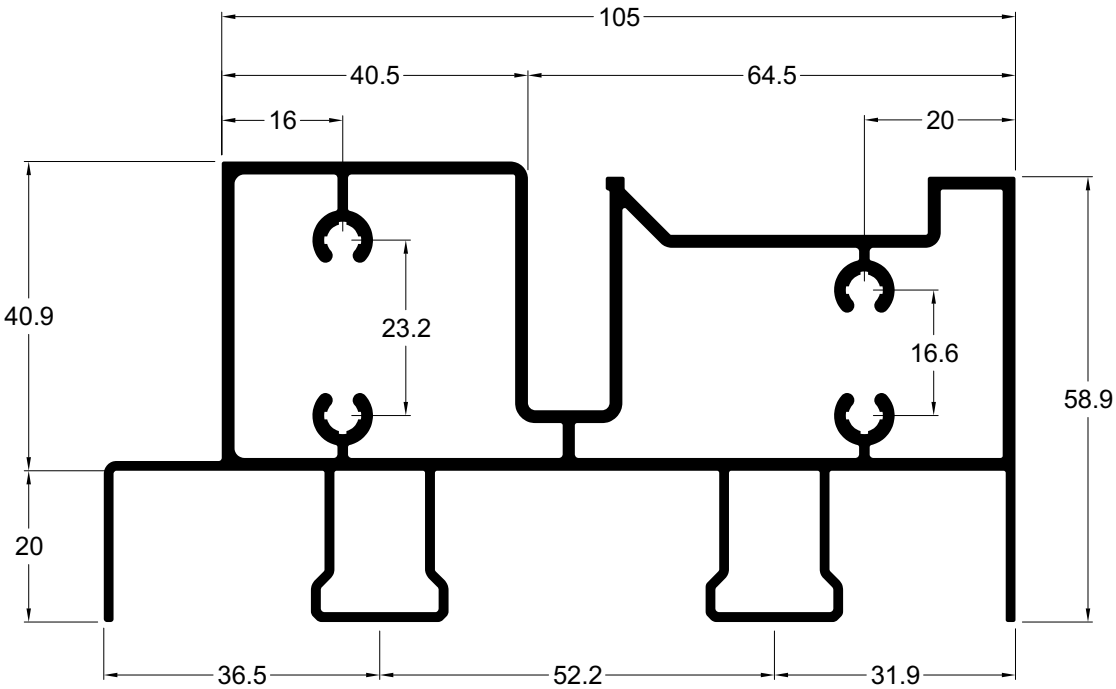


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Marco trilho 2 planos

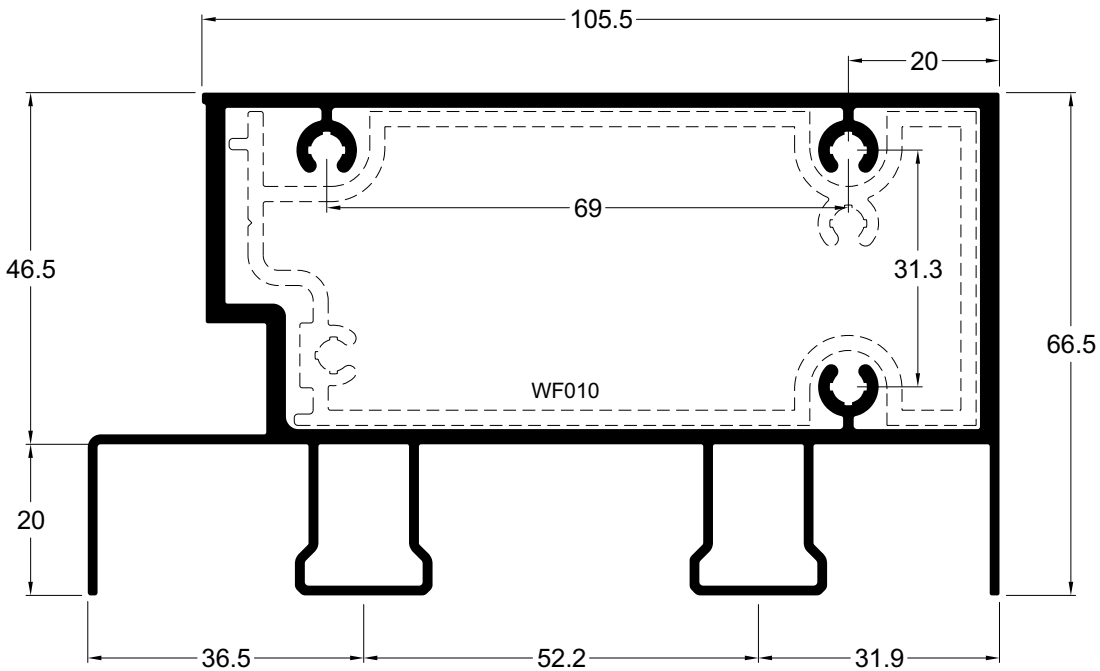
**WF003** 2,594 kg/m

Marco travessa superior 2 planos



**WF008** 2,622 kg/m

Marco travessa superior 2 planos

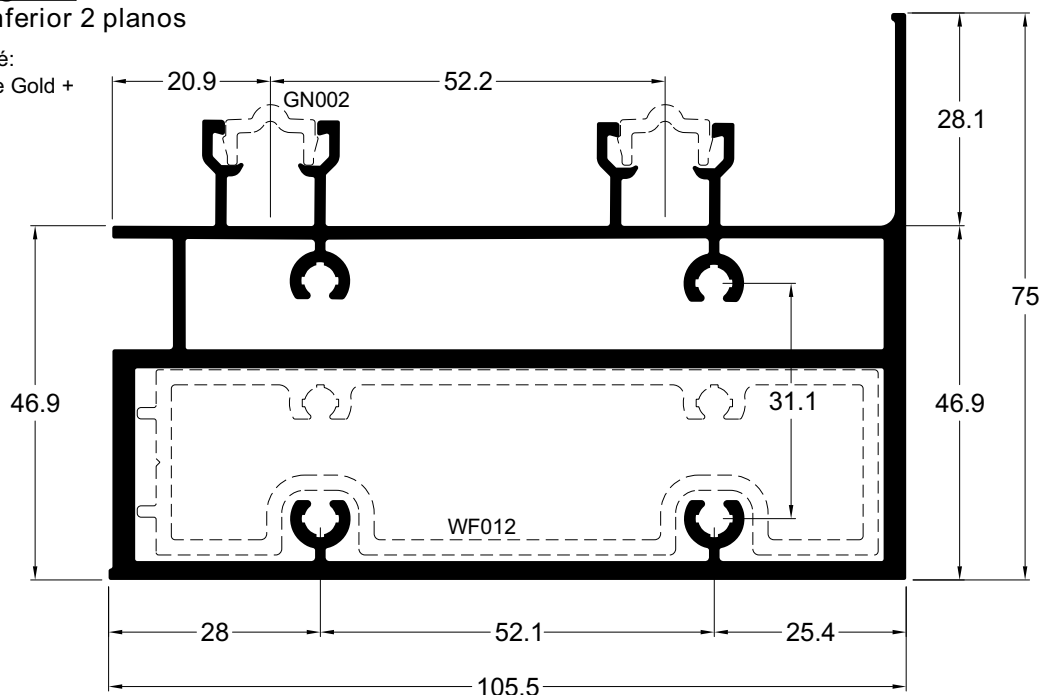


## Marco trilho 2 planos

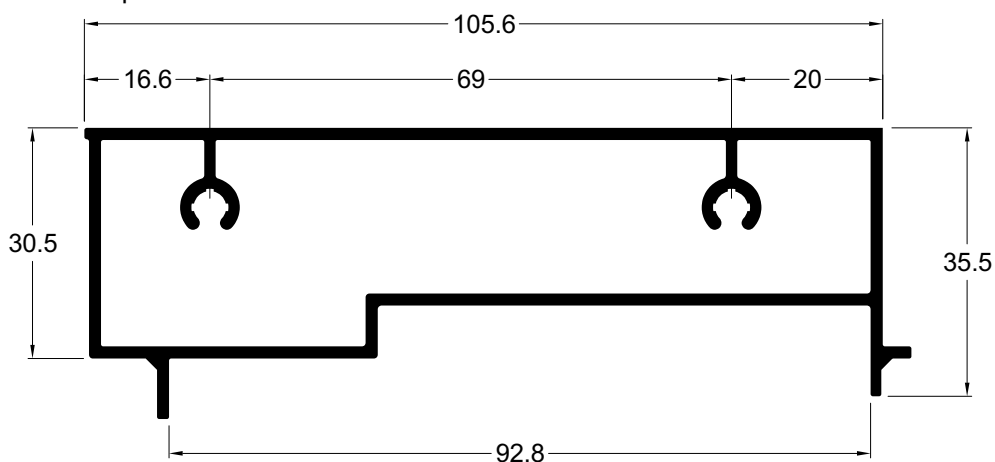
**WF002** 3,250 kg/m

Marco travessa inferior 2 planos

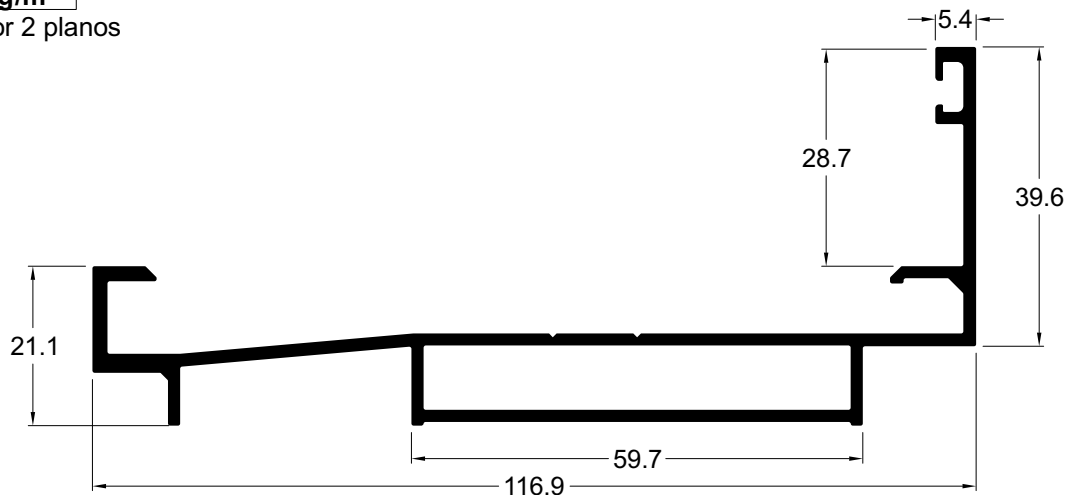
\*Pressão d'água de até:  
350 Pa - Tradicional e Gold +  
600 Pa - Contact

**060933** 1,444 kg/m

Travessa do peitoril fixo inferior 2 planos

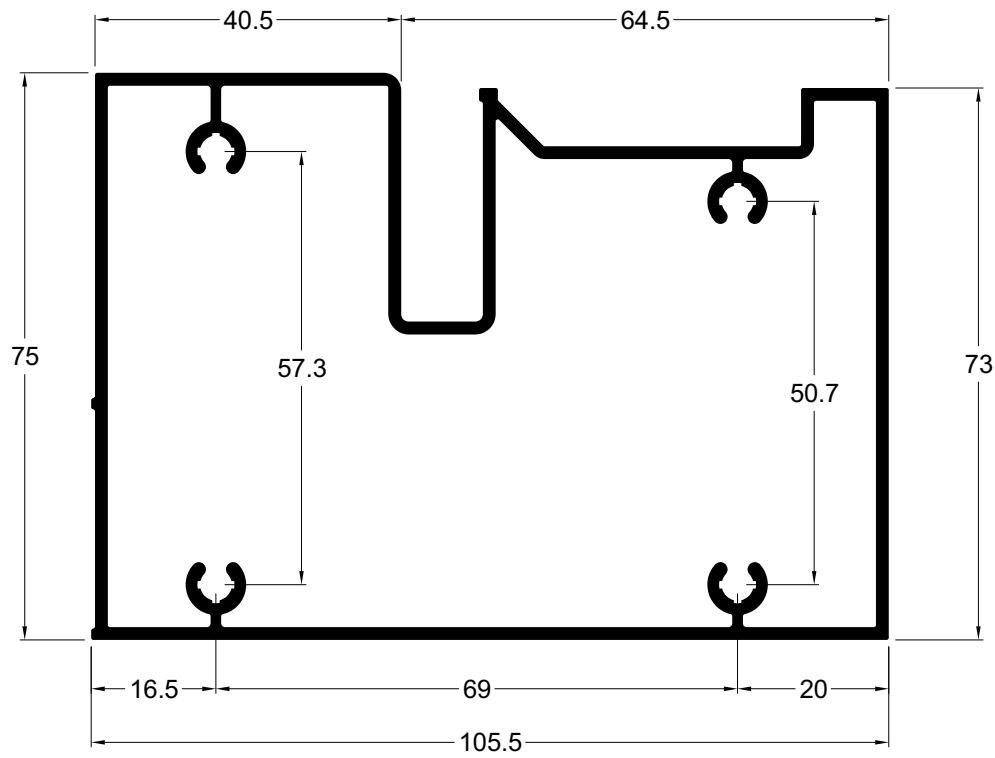
**060820** 1,279 kg/m

Marco calha inferior 2 planos



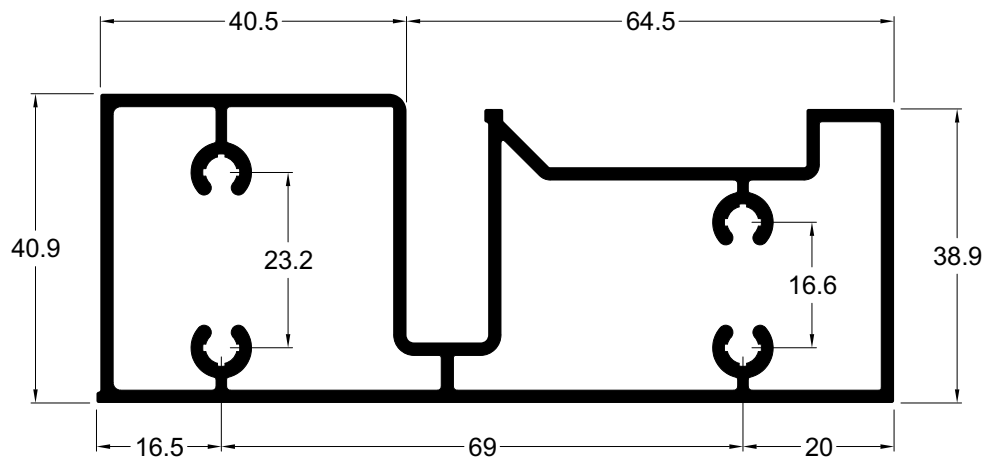
**WF005** 2,300 kg/m

Travessa da bandeira fixa superior 2 planos



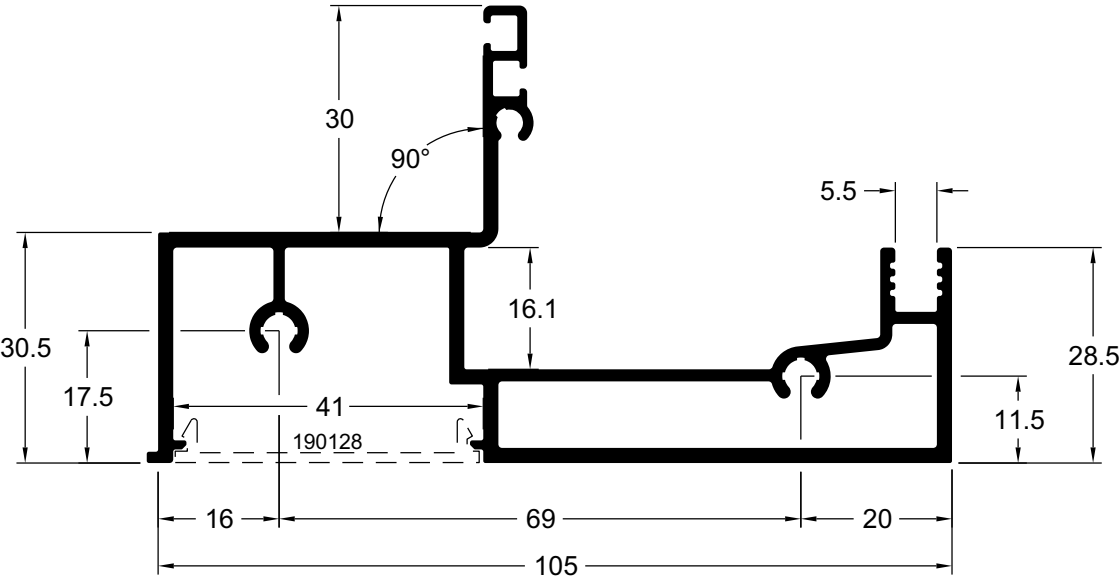
**WF009** 2,005 kg/m

Travessa da bandeira fixa superior 2 planos

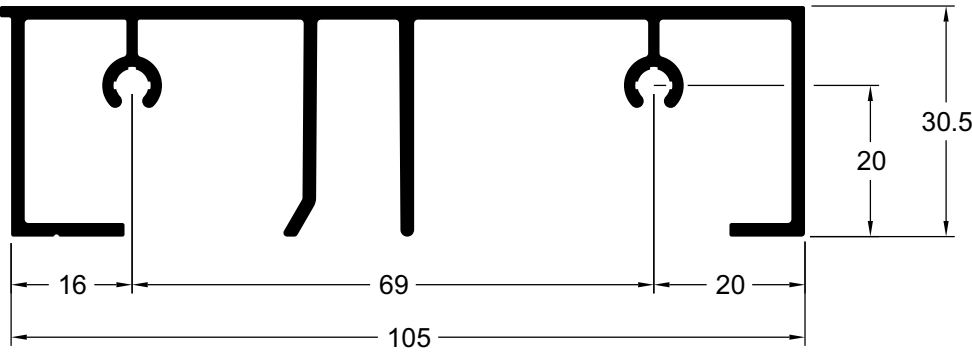


Travessas

**060779** 1,729 kg/m  
Travessa superior

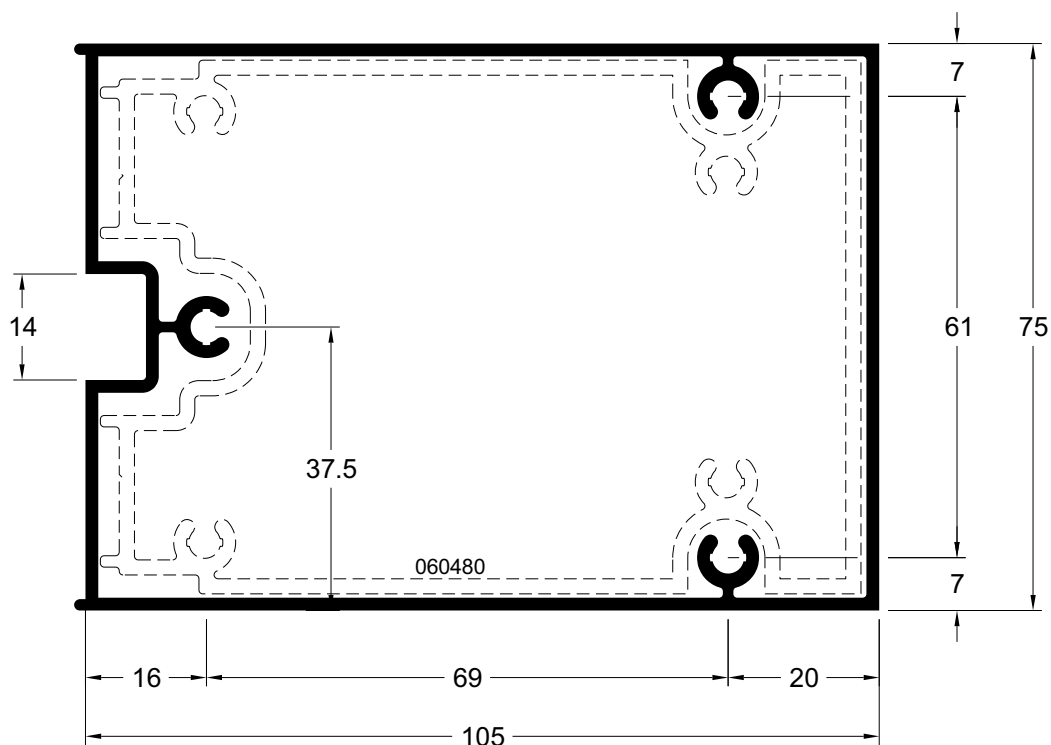


**000633** 1,379 kg/m  
Tampa inferior

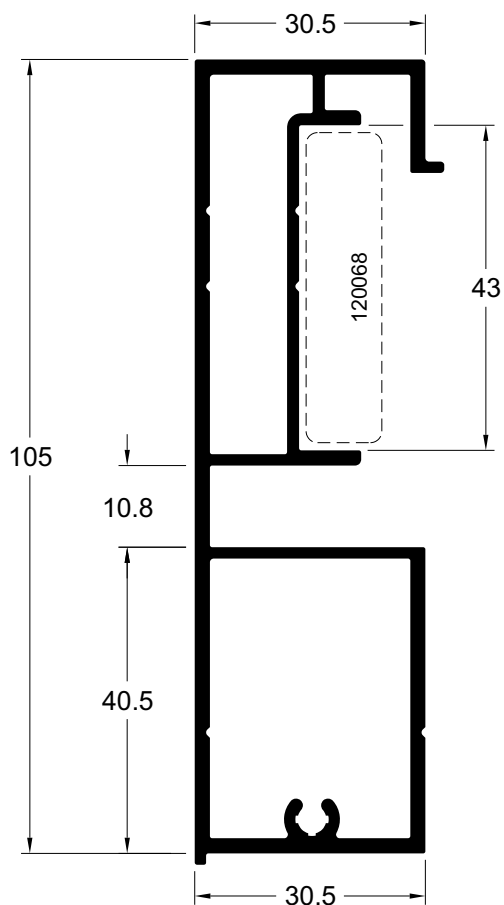


Travessa intermediária

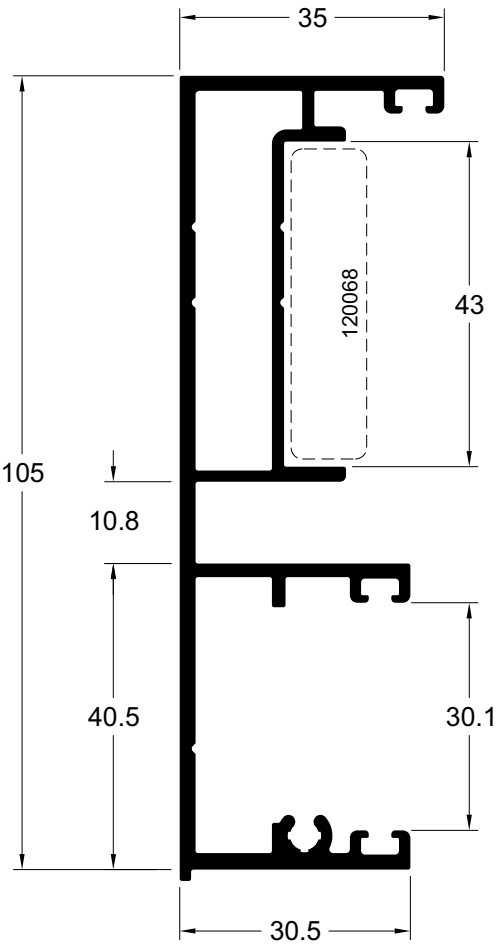
**060483** 1,977 kg/m  
Travessa intermediária



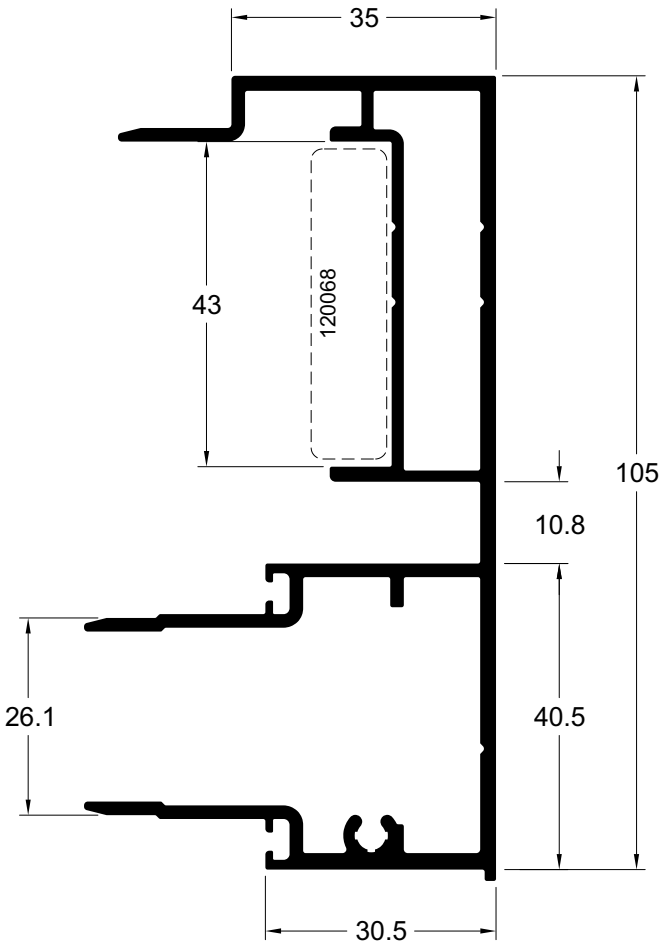
**060787** 1,679 kg/m  
Montante lateral



**060778** 1,598 kg/m  
Montante fêmea



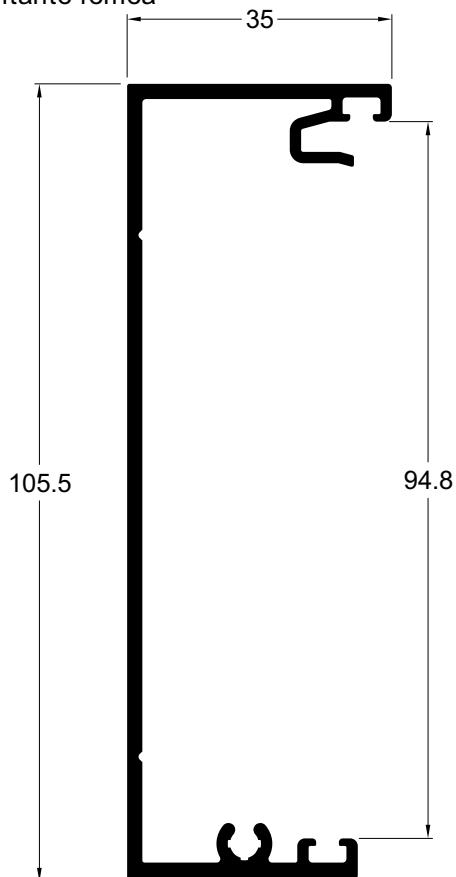
**060777** 1,932 kg/m  
Montante macho



Fachada 105 - Montantes

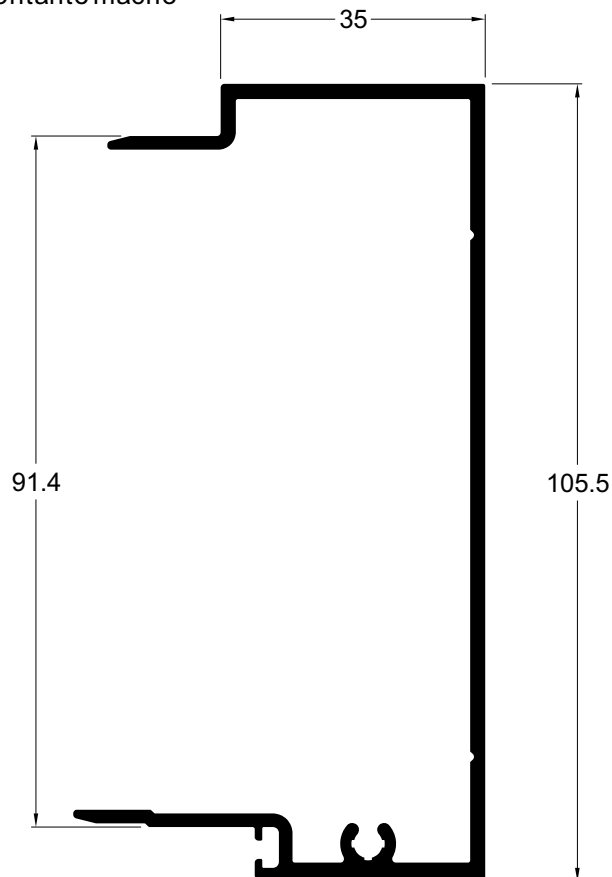
**000712** 1,081 kg/m

Montante fêmea



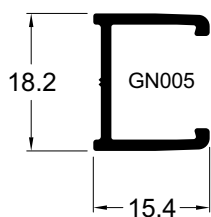
**000713** 1,222 kg/m

Montante macho



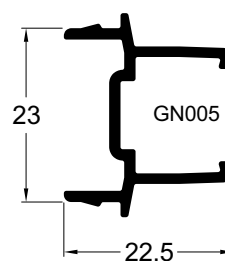
**GN037** 0,191 kg/m

Mata junta para marco montante lateral



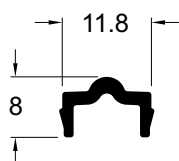
**GN051** 0,294 kg/m

Mata junta central



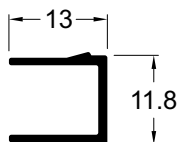
**GN002** 0,102 kg/m

Trilho



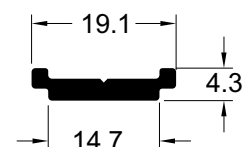
**GN005** 0,111 kg/m

Capa



**RO016** 0,146 kg/m

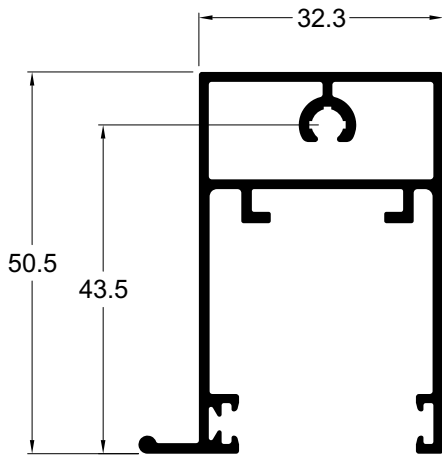
Barra de comando



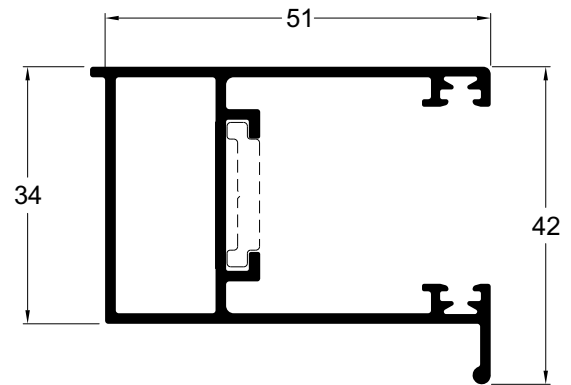
Folha vidro colado

**GN095** 0,803 kg/m

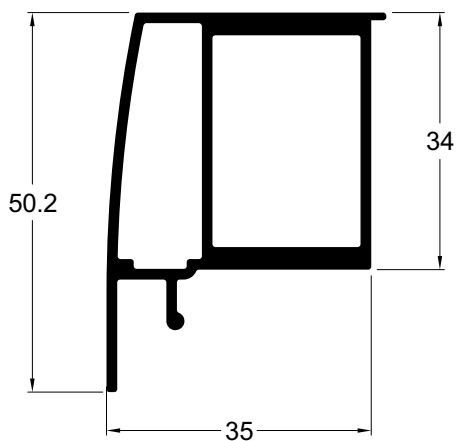
Folha travessa vidro colado

**GN096** 0,809 kg/m

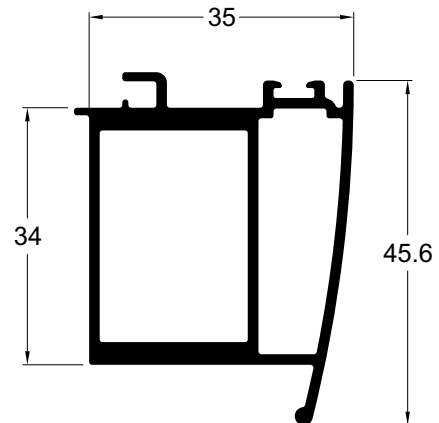
Folha montante lateral vidro colado

**GN113** 0,885 kg/m

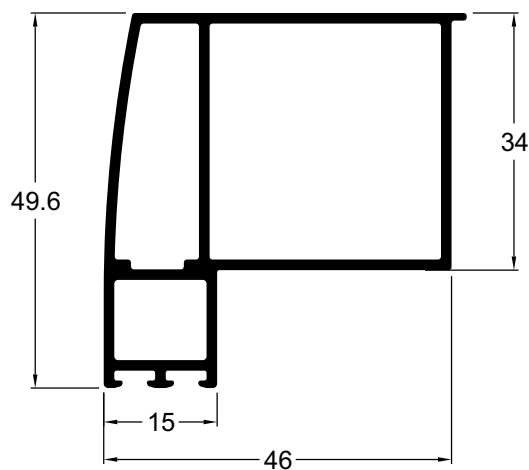
Folha montante mão de amigo vidro colado

**GN114** 0,897 kg/m

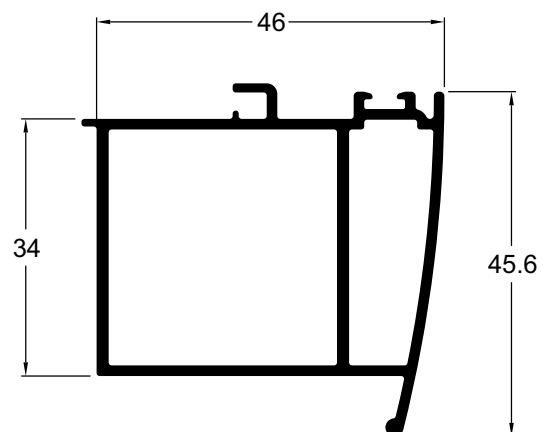
Folha montante mão de amigo vidro colado

**GN115** 0,899 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado

**GN117** 0,844 kg/m

Folha montante mão de amigo vidro colado



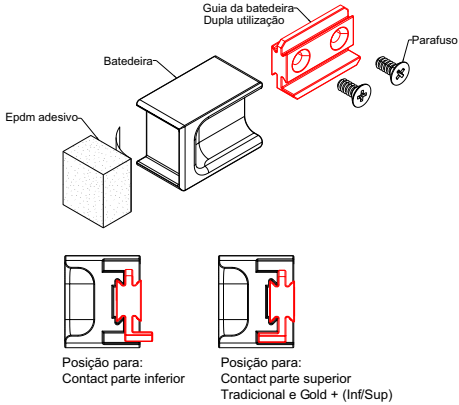


Cód.	Pág.
ANC998	F-08
ANC999	F-08
BAT950	F-01
CHUMBADORES	F-10
CON536	F-03
CON582	F-03
CON585	F-05
FEC1110	F-03
FEC1205	F-04
FEC1215	F-03
FEC1263	F-03
FEC1264	F-03
FEC1265	F-05
FIT205	F-07
FIT206	F-07
FIT211	F-07
FIT212	F-07
GUA437	F-07
GUA544	F-07
GUA572	F-01
GUA603	F-07
KITGN02	F-06
KITGN03	F-05
KITGN04	F-02
KITGN07	F-02
KITGN08	F-02
KITGN11	F-05
KITGN13	F-02
KITGN29	F-04
KITGN30	F-05

Cód.	Pág.
KITGN33	F-04
KITGN34	F-04
M050342	F-08
M050343	F-08
M050370	F-08
M050399	F-08
M050406	F-08
M110075	F-08
M110076	F-08
MAC1037	F-04
NYL190	F-01
NYL546	F-01
NYL550	F-01
NYL551	F-01
NYL555	F-01
NYL562	F-02
NYL572	F-01
NYL573	F-01
PARAF MECAN	F-10
PARAF. AAT	F-09
ROL016G	F-06
ROL025G	F-06
ROL029G	F-06
ROL031G	F-06
SILICONE	F-09
TRA044	F-03
TRA074	F-03
TRA078	F-05
VHB192	F-07

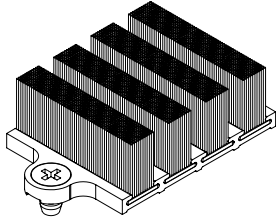
**BAT950**

Batedeira da Folha.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas De Correr - Contact,  
Tradicional.



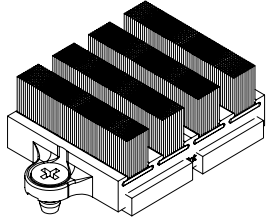
**NYL572**

Conjunto de Vedação Superior.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact, Tradicional.



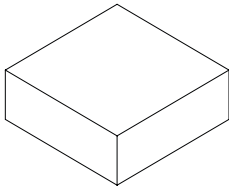
**NYL573**

Conj. de Vedação Inferior Trilho Normal.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Tradicional.



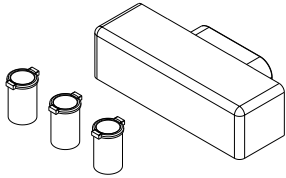
**GUA572**

Conjunto de Vedação Inferior.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Janela de Correr - Contact.



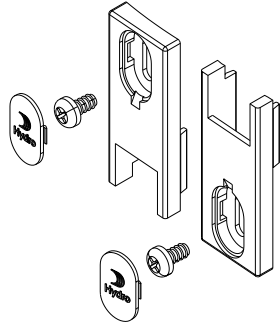
**NYL550**

Tampa de Acabamento.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact,  
Tradicional.



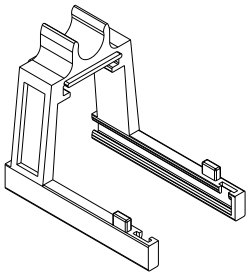
**NYL546**

Tampa de Acabamento de Mão de Amigo.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact, Tradicional.



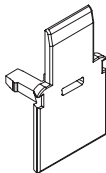
**NYL551**

Vedação Interna Montante Lateral.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact e Tradicional.



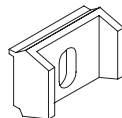
**NYL555**

Tampa de Acabamento Montante Lateral.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas -  
Contact e Tradicional.



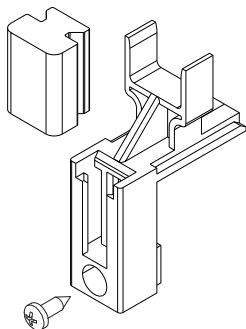
**NYL190**

Botão de Fixação de Remate.  
Nylon Preto.  
Aplicação:

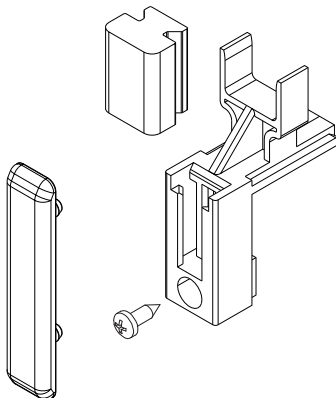


**KITGN07**

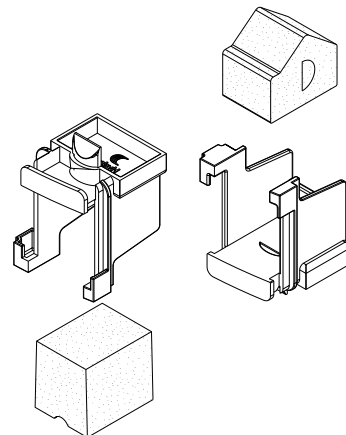
Kit Amortecedor.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact.

**KITGN08**

Kit Amortecedor e Antielevação.  
Nylon Branco e Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.

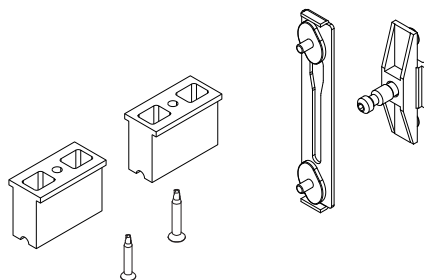
**NYL562**

Tampa de Continuidade da Mão de Amigo.  
Nylon Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact e Tradicional com Vidro Colado.

**KITGN04**

Kit para Folha Fixa.  
Zamak Natural.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.

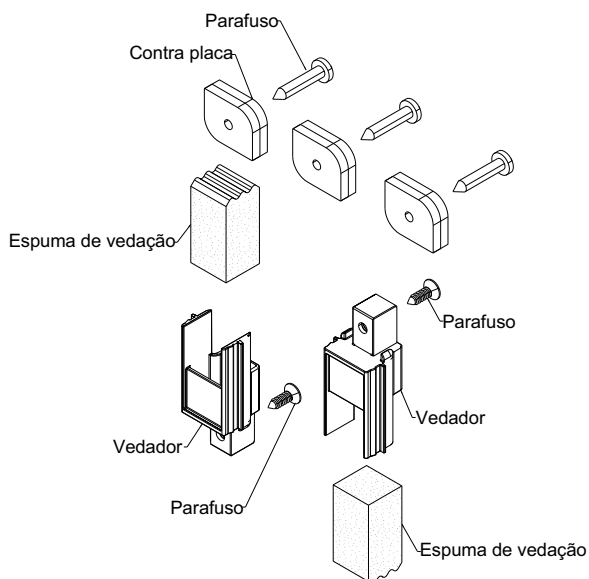
Nota: Para alturas até 1800 mm  
incluir uma peça do KITGN30/KITGN03,  
acima disso incluir 2 peças.



\*Imagem meramente ilustrativa

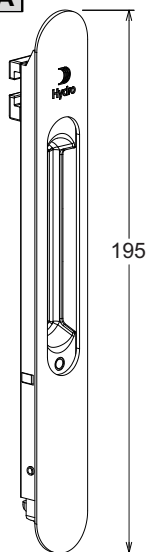
**KITGN13**

Kit de Vedação e Acabamento para Matajunta  
4 Folhas Dois Planos.  
Nylon Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact, Tradicional.

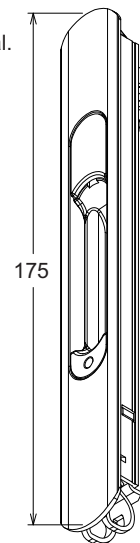


**FEC1263 | MODELO-ALPHA**

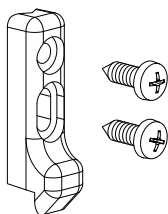
Fecho Concha para Janela ou Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.

**FEC1110 | MODELO-GAMA**

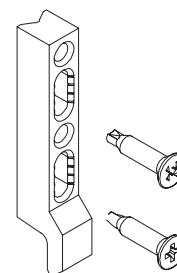
Fecho Concha para Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.

**CON582 | MODELO-ALPHA**

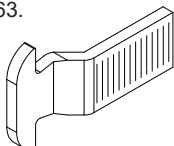
Contrafecho para Fecho Concha FEC1263.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.

**CON536 | MODELO-GAMA**

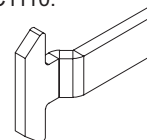
Contrafecho para Fecho Concha FEC1106/FEC1110.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1106 ou FEC1110.

**TRA074 | MODELO-ALPHA**

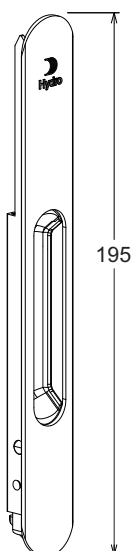
Lingueta para Fecho Concha FEC1263  
Inox.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.

**TRA044 | MODELO-GAMA**

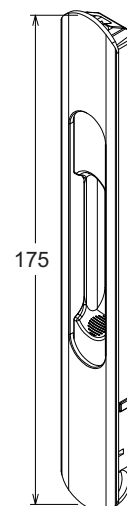
Lingueta para Fecho Concha FEC1106/FEC1110  
Inox.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1106 ou FEC1110.

**FEC1264 | MODELO-ALPHA**

Concha Cega para Janela ou Porta.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1263.

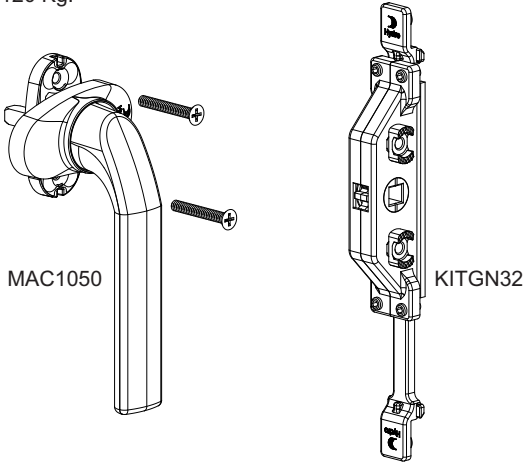
**FEC1215 | MODELO-GAMA**

Concha Cega para Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1110.



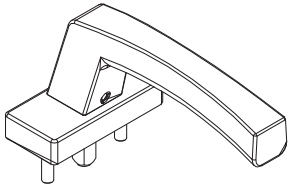
**KITGN33    MODELO-ALPHA**

Kit movimentação s/ antifalsa manobra c/ MAC cremona.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.



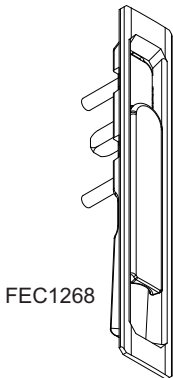
**MAC1037    MODELO-GAMA**

Maçaneta Cremona Multiponto p/ Janela.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de correr -  
Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.



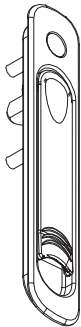
**KITGN34    MODELO-ALPHA**

Kit movimentação s/ antifalsa manobra c/ fecho oculto.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.



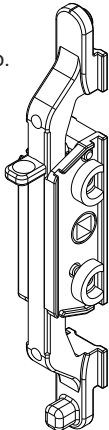
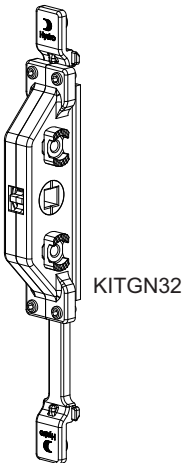
**FEC1205    MODELO-GAMA**

Fecho Oculto para Transpasse de Folha.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.  
Capacidade: 50 Kg.



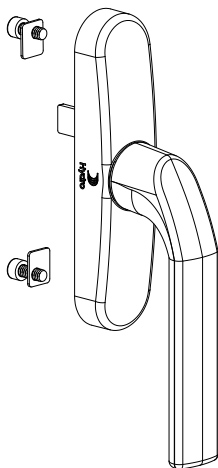
**KITGN29    MODELO-GAMA**

Kit de Movimentação do Fecho Martelina e da Fechadura.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr -  
Contact e Tradicional.  
Capacidade: 120 Kg.  
Nota: Para a abertura da folha a  
maçaneta gira no sentido horário.



**FEC1265 | MODELO-ALPHA**

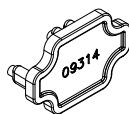
Fecho Cremona 0-180° sem Antifalsa Manobra.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Capacidade: 60 Kg.  
Nota: Aplicado com CON585 e TRA078.

**CON585 | MODELO-ALPHA**

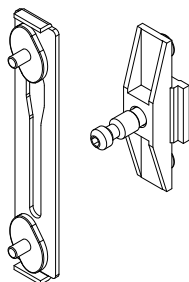
Ligação da Cremona.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1265.

**TRA078 | MODELO-ALPHA**

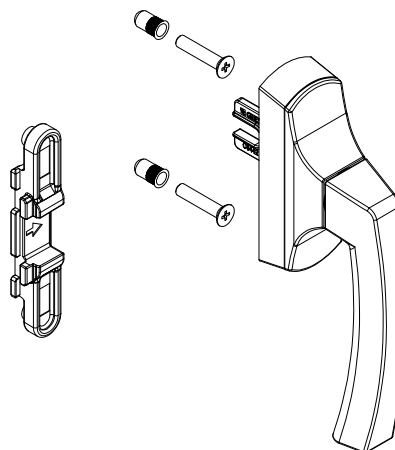
Peça Batente 90°.  
Nylon Azul  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Nota: Aplicado com FEC1265.

**KITGN30 | MODELO-ALPHA**

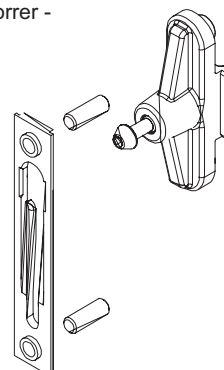
Kit Lingueta e Contrafecho Multiponto.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.

**KITGN11 | MODELO-GAMA**

Kit Cremona 0-90° sem Antifalsa Manobra.  
Alumínio Branco ou Preto.  
Aplicação: Janelas de Correr - Tradicional.  
Capacidade: 60 Kg.

**KITGN03 | MODELO-GAMA**

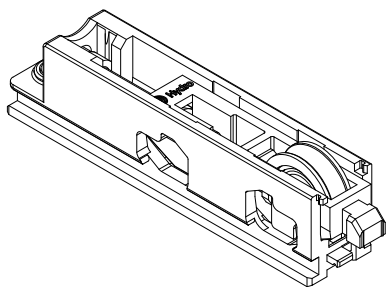
Kit Lingueta e Contrafecho Multiponto.  
Zamak Zinc.  
Aplicação: Janelas de Correr - Contact e Tradicional.



**ROL029G | MODELO-ALPHA**

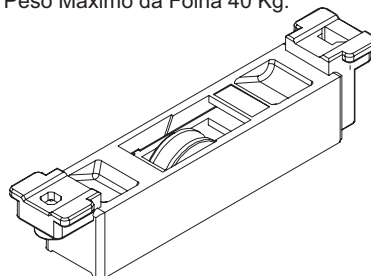
Roldana com Regulagem e Rolamento Simples.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 40 Kg.

**ROL016G | MODELO-GAMA**

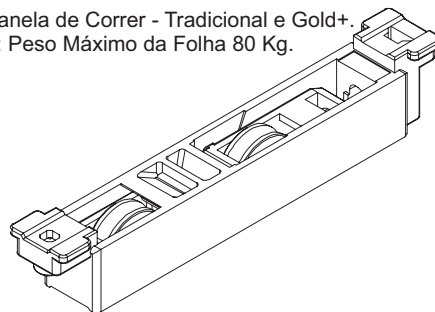
Roldana com Regulagem e Rolamento Simples.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 40 Kg.

**ROL017G | MODELO-GAMA**

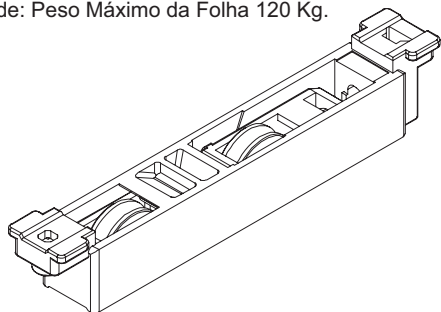
Roldana com Regulagem e Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional e Gold+.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 80 Kg.

**ROL025G - MODELO GAMA**

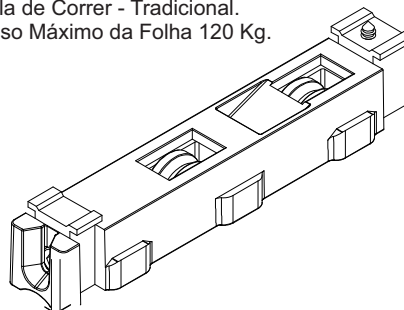
Roldana com Regulagem e Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 Kg.

**ROL031G - MODELO ALPHA**

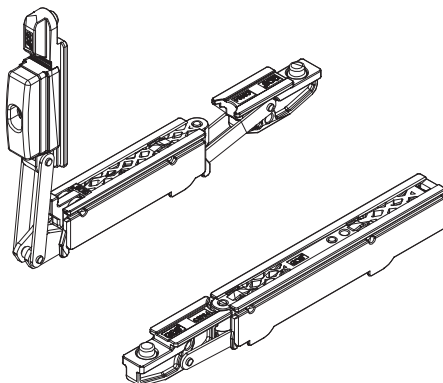
Roldana com Regulagem e Rolamento.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Tradicional.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 120 Kg.

**KITGN02**

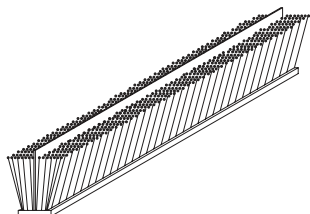
Kit Rolamentos Simples.  
Nylon Preto.

Aplicação: Janela de Correr - Contact.  
Capacidade: Peso Máximo da Folha 60 Kg.



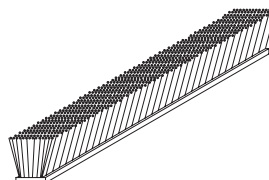
### FIT205

Fita Vedadora com Barreira.  
Branco, Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Larg: 5 mm, Esp: 6 mm.



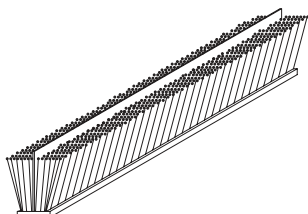
### FIT206

Fita Vedadora.  
Branco, Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Notas: Larg: 5 mm, Esp: 6 mm.



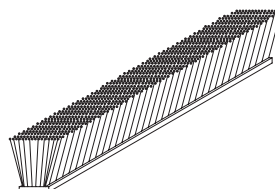
### FIT211

Fita Vedadora com Barreira.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 8 mm.



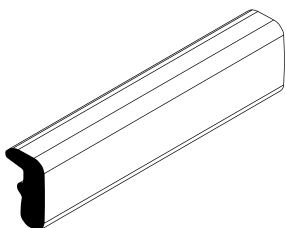
### FIT212

Fita Vedadora.  
Preto e Cinza.  
Aplicação: Diversas.  
Nota: Larg: 5 mm, Esp: 8 mm.



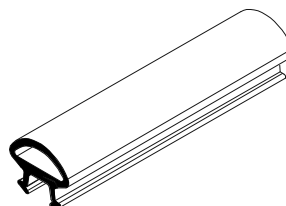
### GUA437

Guarnição Encaixe do Vidro.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Correr com Vidro Colado.



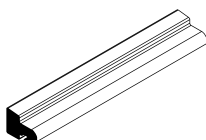
### GUA603

Guarnição da Folha.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Contact.



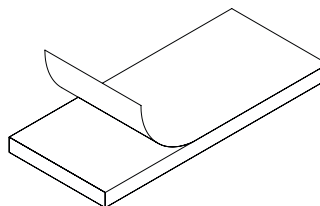
### GUA544

Guarnição para Batente Mão de Amigo.  
EPDM Preto.  
Aplicação: Gold Vidro Colado.



### VHB192

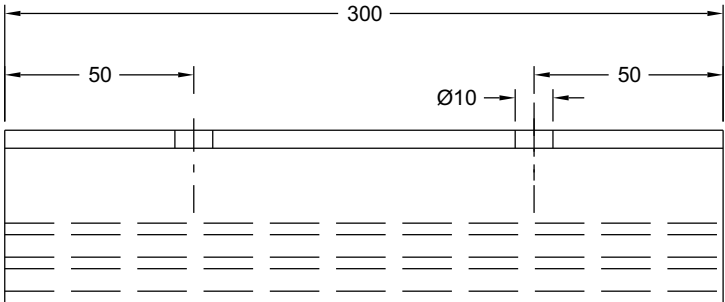
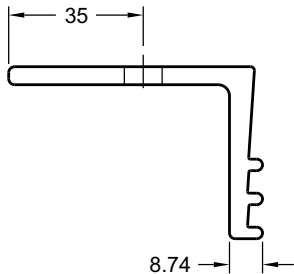
Fita Dupla F ace VHB 4972.  
PVC Branco e Cinza.  
Largura: 19 mm.  
Dimensão: 2 mm.



Nota: Seguir recomendação da 3M p/ aplicação da fita.

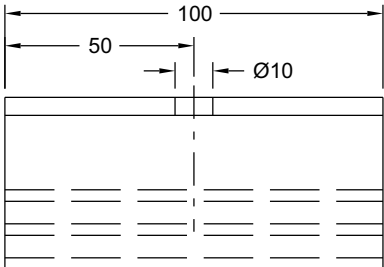
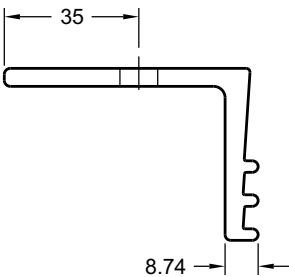
ANC998

Ancoragem Superior para perfil UN063  
Alumínio Natural  
(UN017)



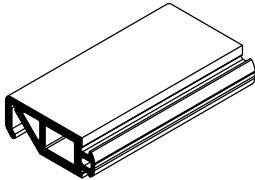
ANC999

Ancoragem Superior Auxiliar  
Alumínio Natural  
(UN235)



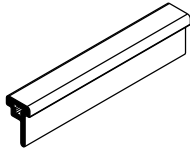
M050342

Guarnição em EPDM da coluna  
Cor : Preto



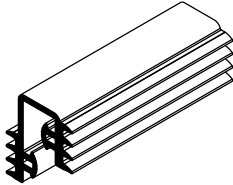
M050343

Guarnição em EPDM da coluna  
Cor : Preto



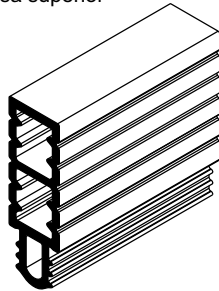
M050399

Guarnição em EPDM da travessa superior  
Cor : Preto



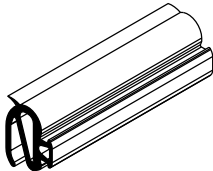
M050406

Guarnição em EPDM da travessa superior  
Cor : Preto



M050370

Guarnição em EPDM da coluna de canto  
Cor : Preto

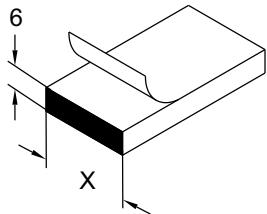


Espaçador de junta  
célula fechada 60kg

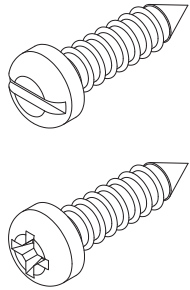
Código	X (mm)	Comprim.
M110075	15	10 m
M110076	17	10 m

cor: Preto

A especificação correta  
deste item deverá ser  
fornecida pelo fabricante do silicone



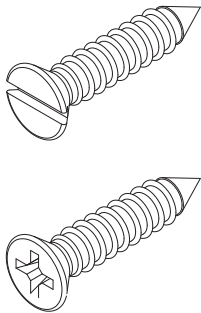
PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA



		TIPOS DE FENDA	
Diam. (mm)	Comp. (mm)	Philips	Comum
3,5	9,5	PAR1016	PAR703
3,9	6,5	PAR1019	PAR704
4,2	16,0	PAR1025	PAR936
4,2	32,0	PAR1028	PAR694
4,2	50,0	PAR1030	PAR710
4,8	13,0	PAR1032	PAR691
4,8	16,0	PAR1015	PAR705
4,8	50,0	PAR1037	PAR992

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

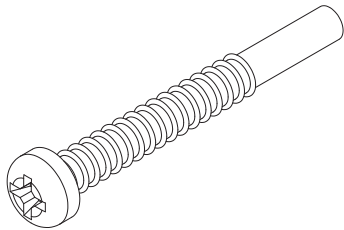
PARAFUSO A/A CABEÇA CHATA



		TIPOS DE FENDA	
Diam. (mm)	Comp. (mm)	Philips	Comum
4,8	16,0	PAR1046	PAR720
4,2	16,0	PAR1014	PAR696
4,2	32,0	PAR1028	

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

PARAFUSO A/A CABEÇA PANELA COM PONTA PILOTO



		TIPOS DE FENDA		
Diam. (mm)	Comp. (mm)	Philips	Comum	Combinada
4,8	32,0	PAR435		PAR428

Material: Inox 304 - Acab. Natural / Preto / Branco

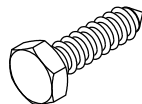
SILICONE



Tipos de Silicone	Aplicação	Cores	Código Kawneer
Neutro	Alumínio x Alumínio	Branco / Preto	SILN05
Acético	Alumínio x Alvenaria	Cinza / Incolor	SILA01

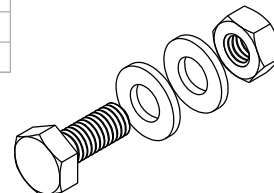
**Parafuso auto atarrachante  
cabeça sextavada**

Código	Ø (mm)	Comprim.
P060143	5,5	32 mm



**Parafuso cabeça sextavada  
com 1 porca e 2 arruelas**

Código	Ø	Comprim.
P060139	M10	50 mm
P060140	M10	70 mm
P060141	M10	80 mm

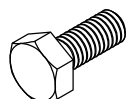


\* cor: Todos os modelos possuem acabamento natural, branco e preto.  
\*\* material: Aço inox 304.

\* cor: Acabamento natural  
\*\* material: Aço inox 304.

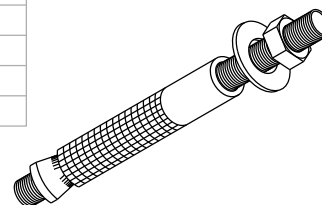
**Parafuso cabeça sextavada  
com 1 porca e 2 arruelas**

Código	Ø	Comprim.
P060142	M10	40 mm



**Chumbador expansivo  
com porca, arruela e prisioneiro**

Código	Ø Pol.	Comprim.
CHU795	3/8 "	80 mm
P190002	3/8 "	3.1/2 "
P190030	3/8 "	3.3/4 "
P190031	3/8 "	5 "
P190028	1/2 "	5.1/2 "
P190029	1/2 "	7 "



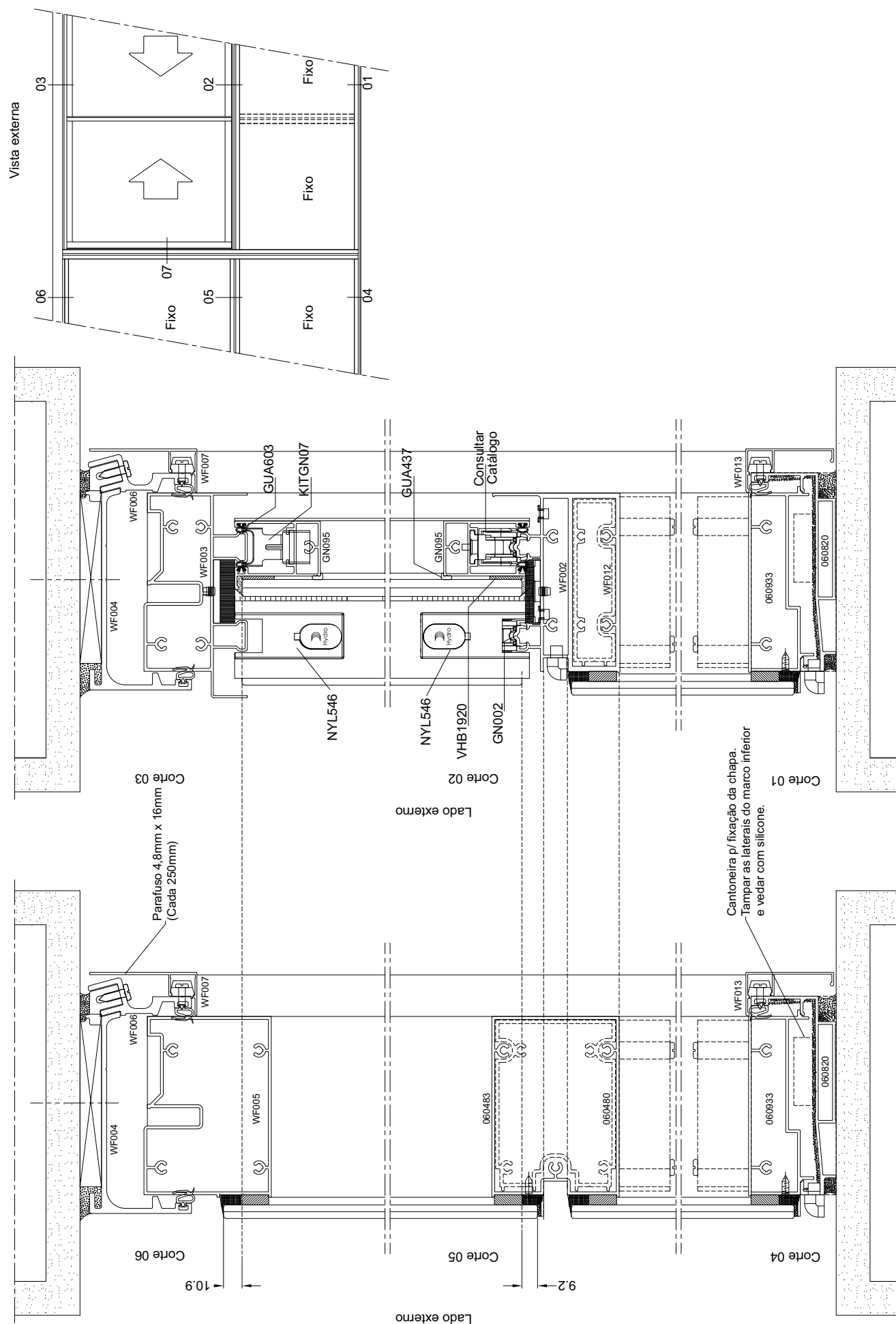
\* cor: Acabamento natural  
\*\* material: Aço inox 304.

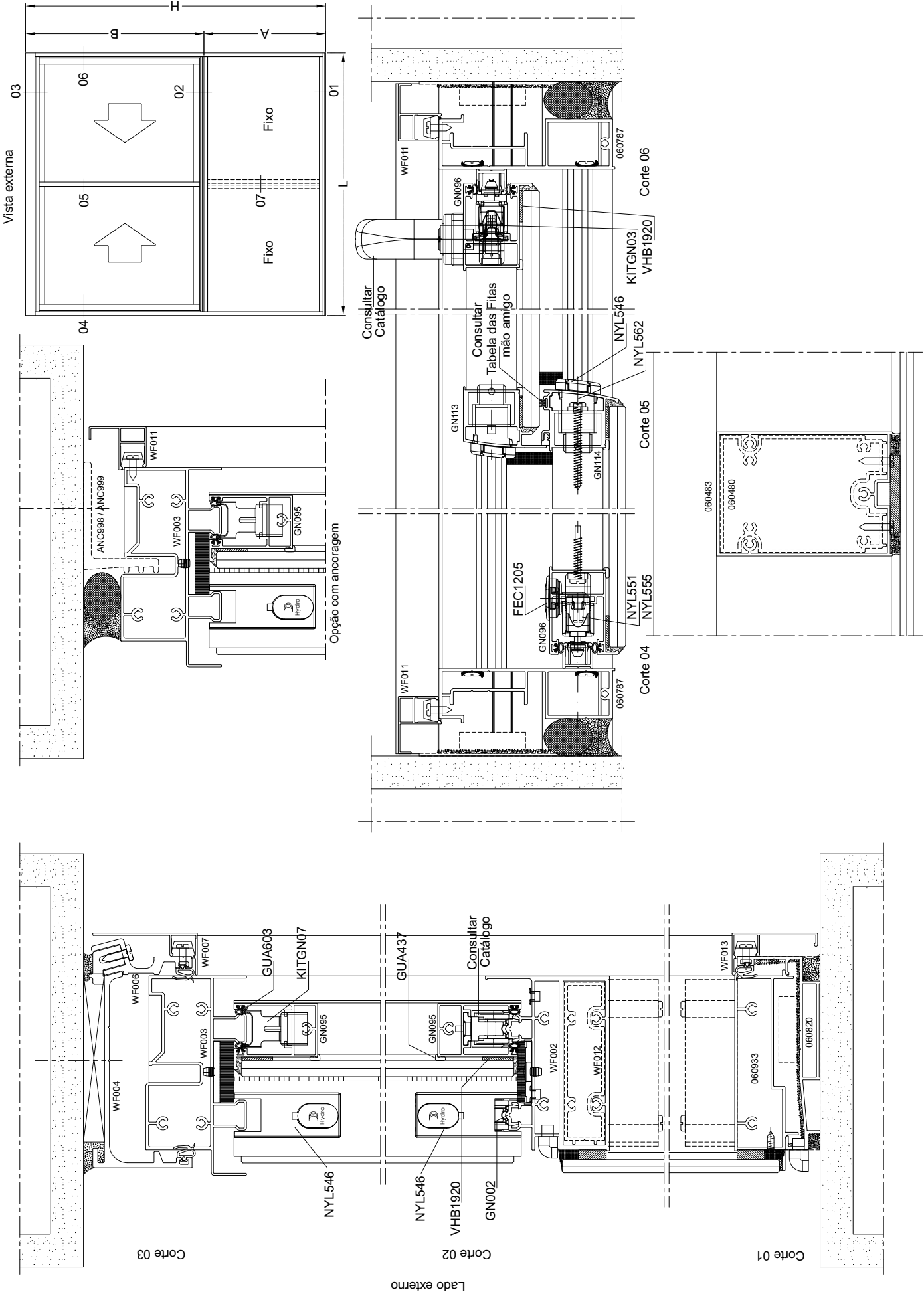
Os chumbadores devem ser dimensionados pelo fabricante dos mesmos

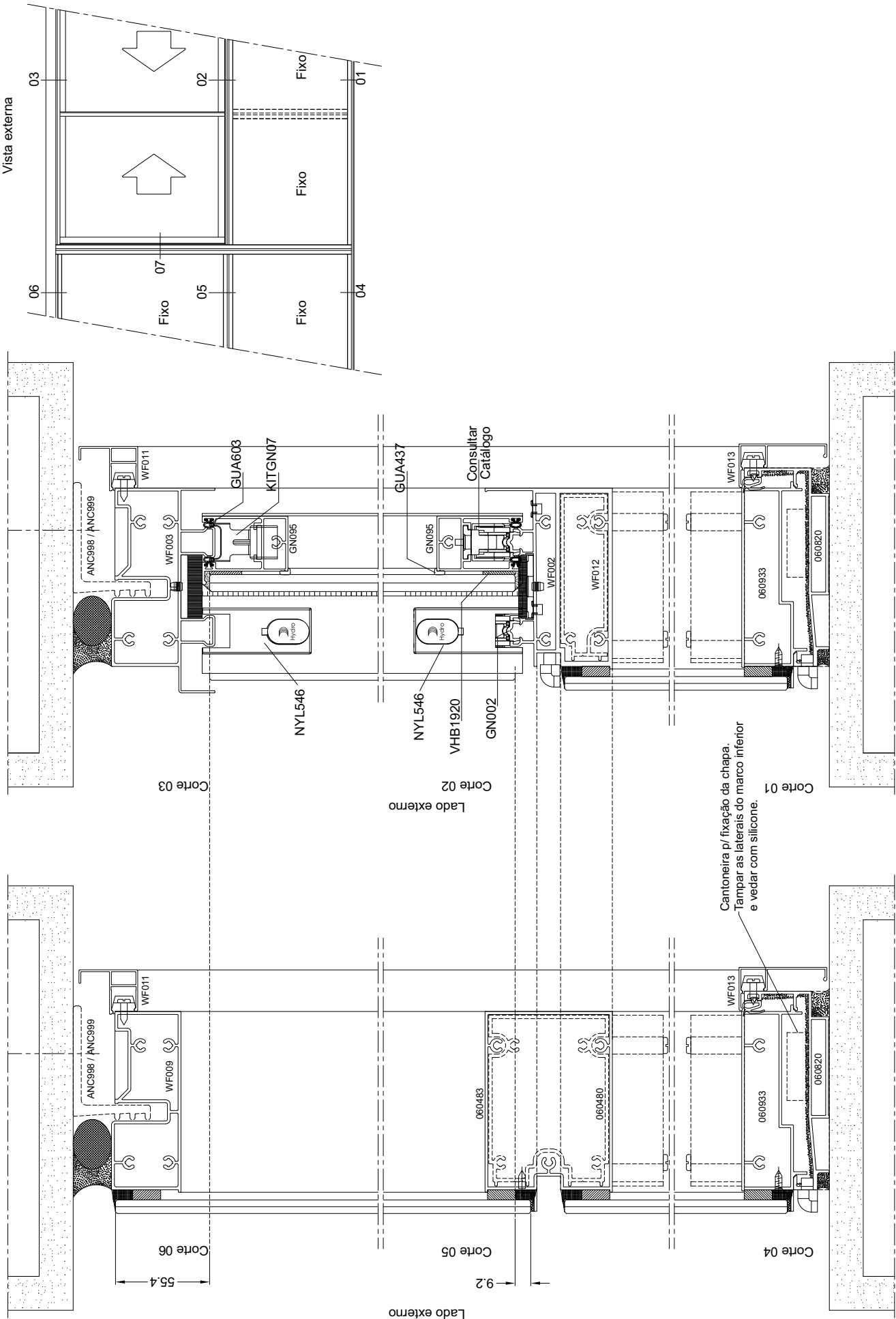
\* cor: Acabamento natural  
\*\* material: Aço inox 304.

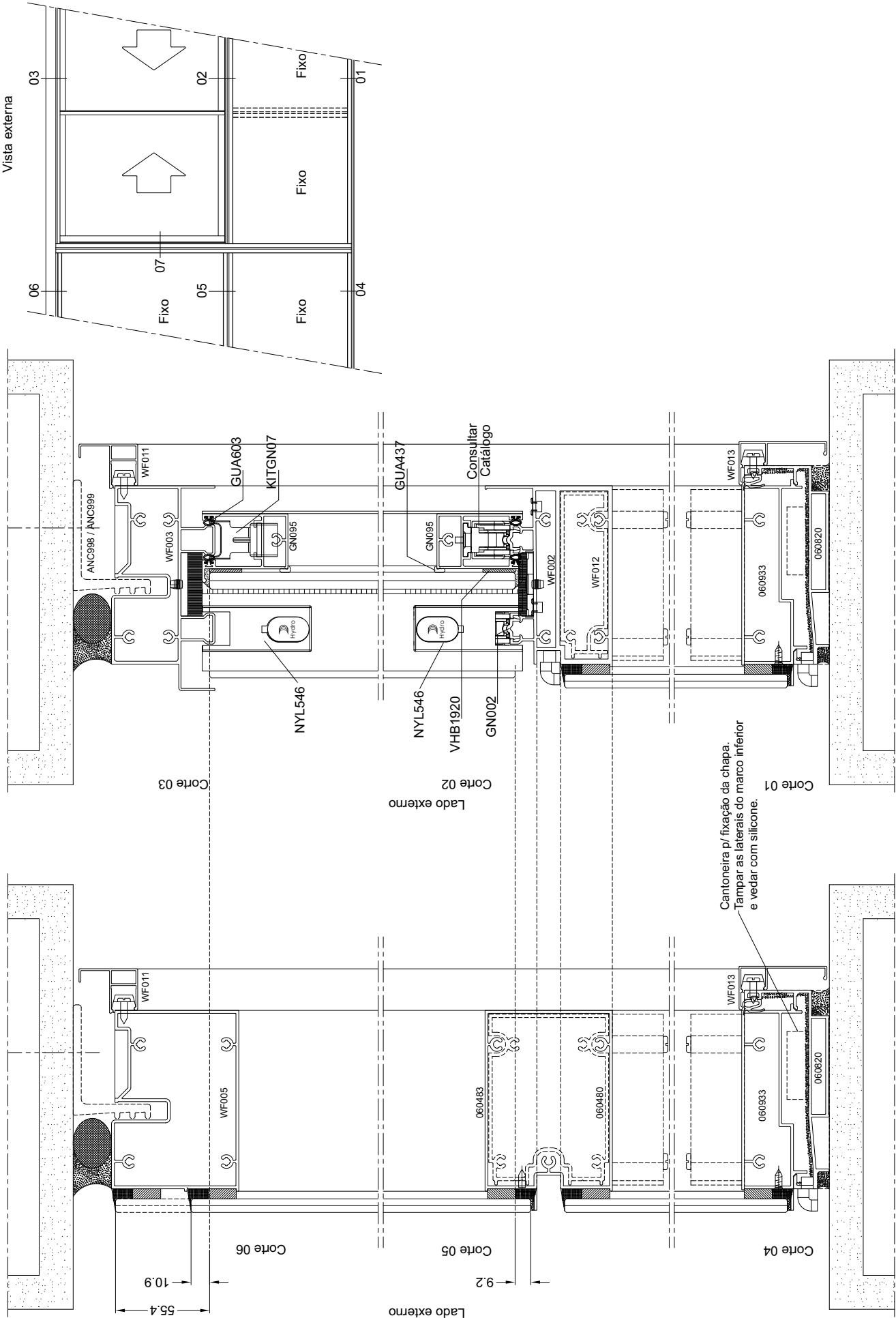


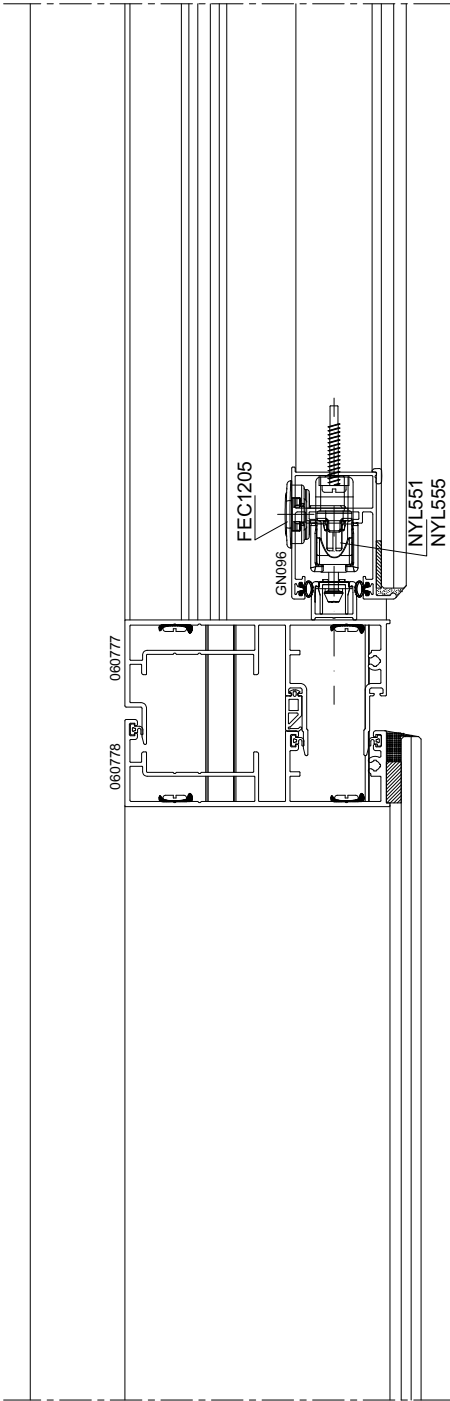
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



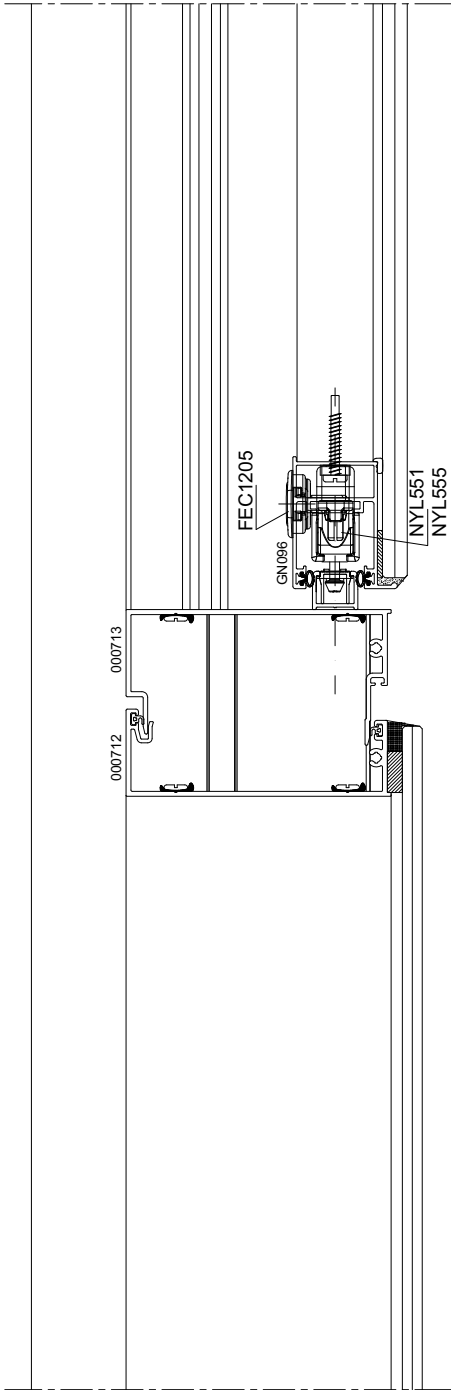








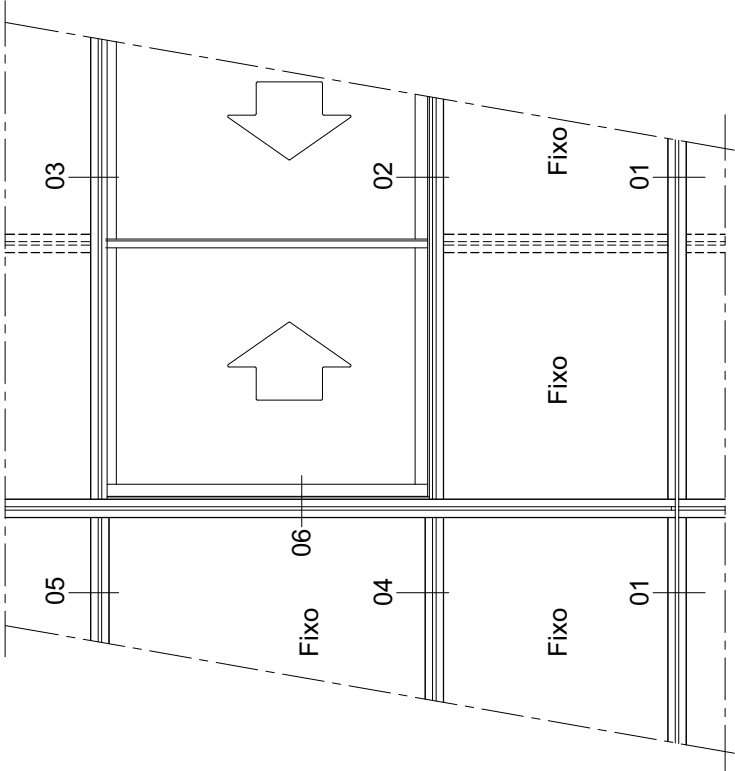
Corte 07



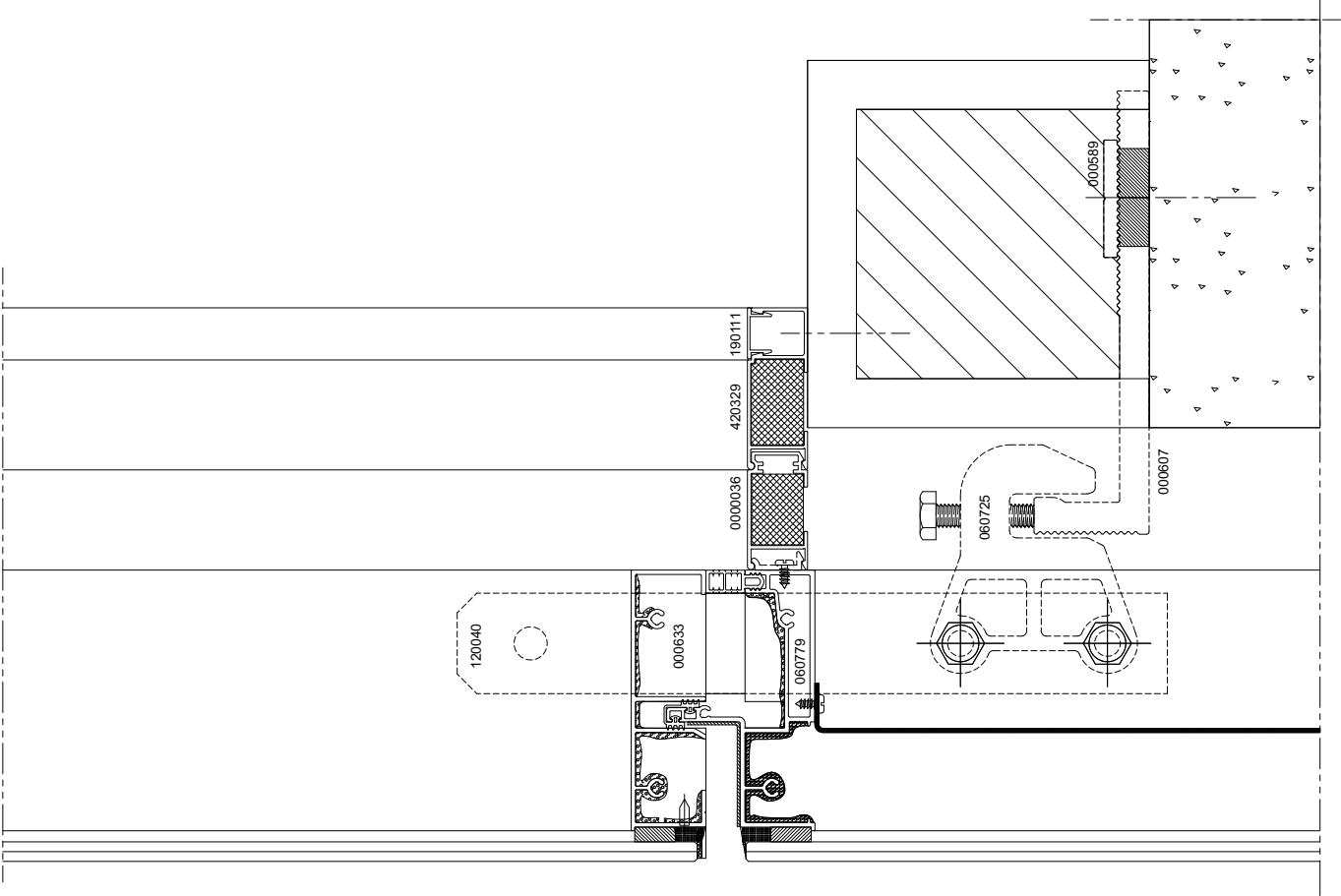
Corte 07 - Opção

Importante:  
A opção da coluna deverá levar em consideração as dimensões do módulo / pressão de vento.

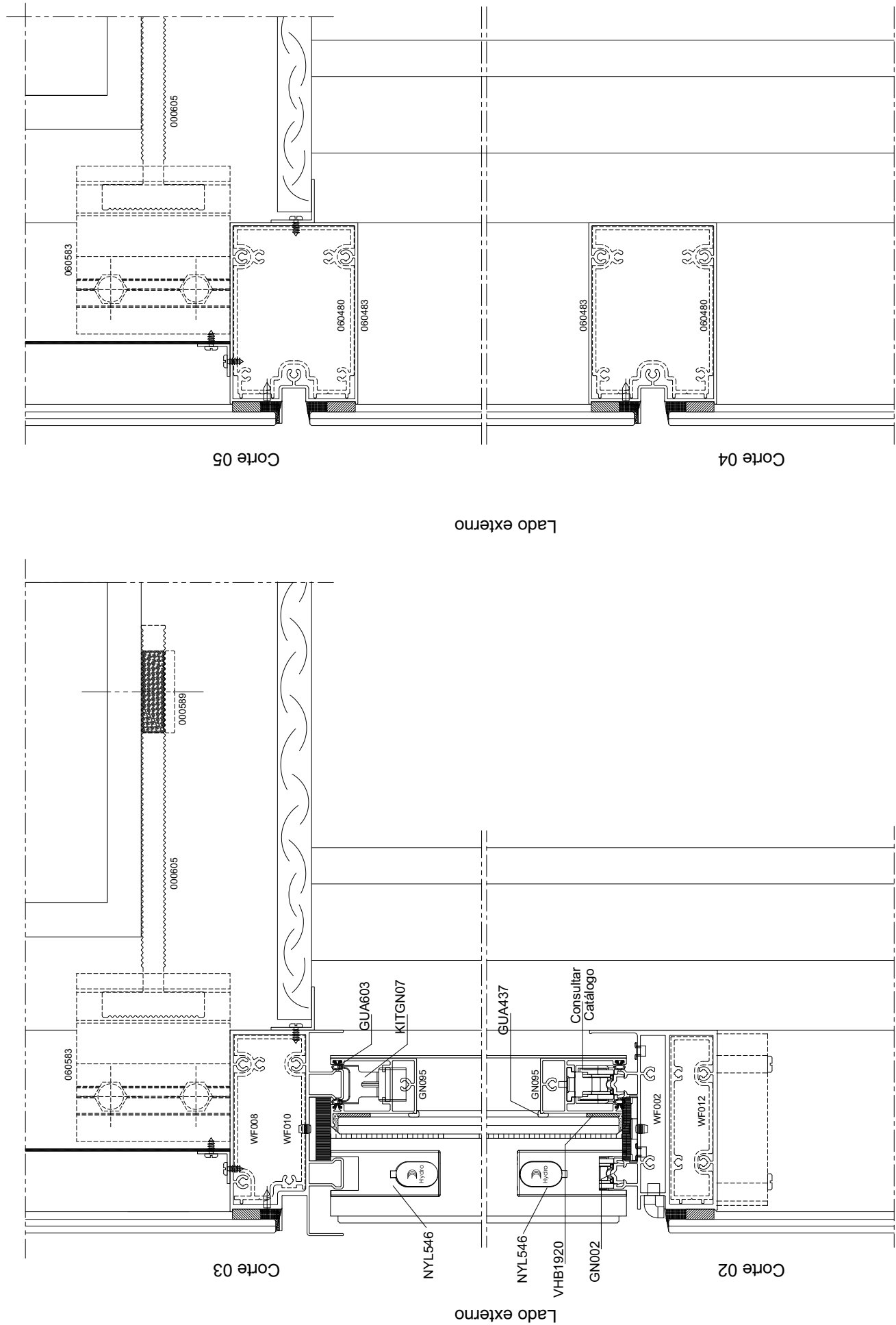
Vista externa

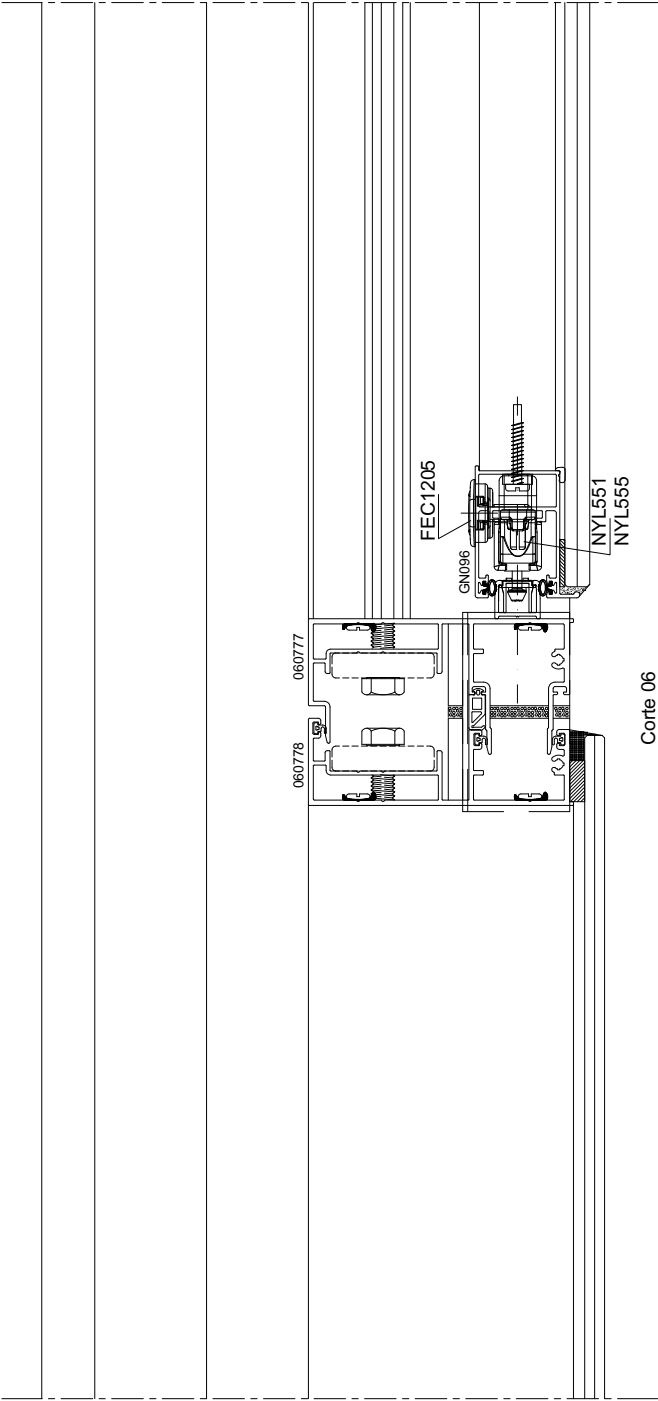


Lado externo  
Corte 01



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.





[illegible]



Catálogo WIND FAÇADE®  
Edição 01  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)

