

MG **MAGIC32**

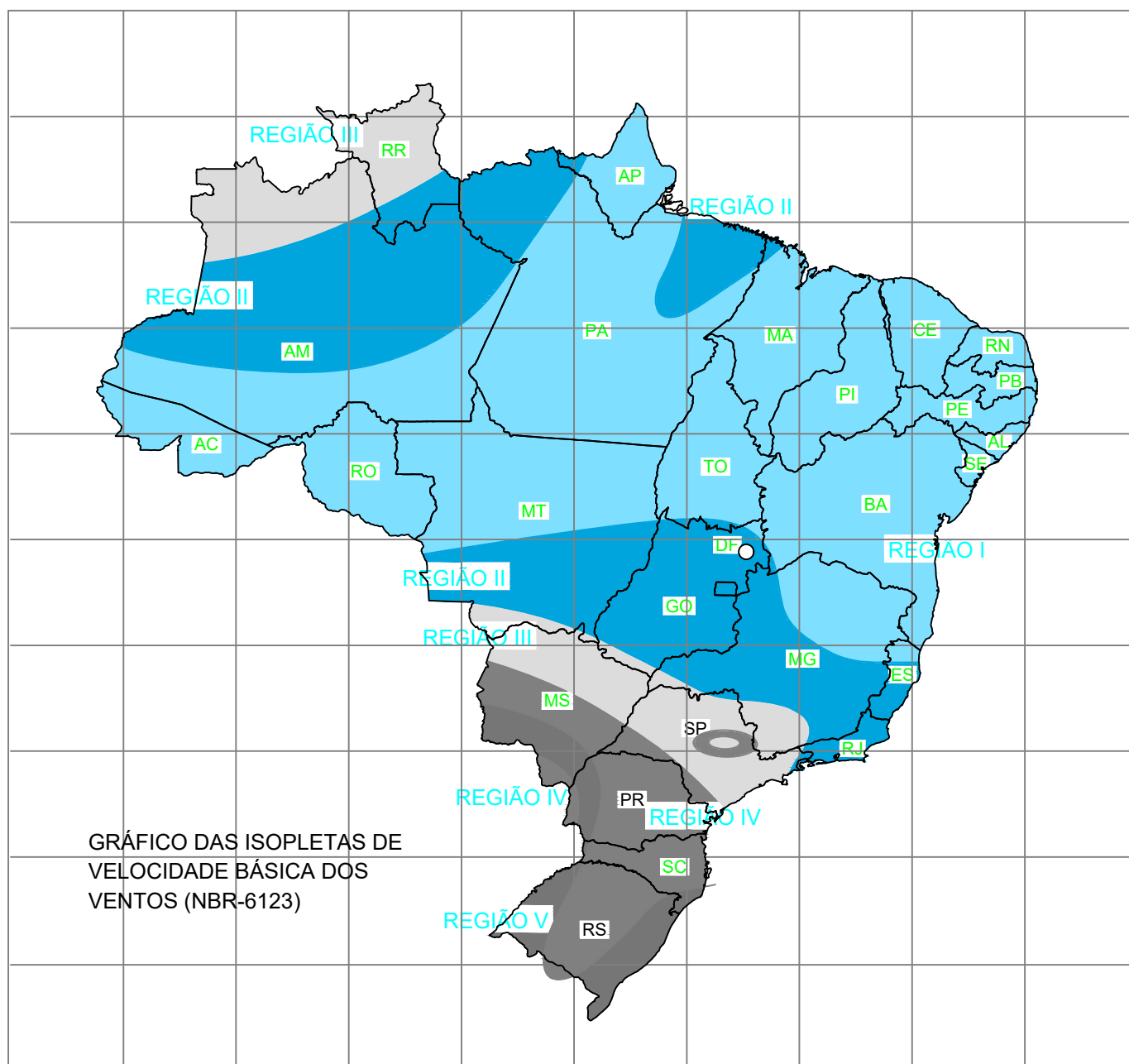
Catálogo Técnico 2024

Diagrama de Dimensões

GRÁFICOS DE DESEMPENHO

Determinação da pressão de ventos que deve ser aplicada conforme o local da edificação

1 - Identifique no Mapa das Isopletas, a velocidade dos ventos caracteristicad da edificação.



Região		velocidade		pressão	
		m/s	km/h	kg/m ²	PA
I	I	30	108	77	756
II	II	35	126	105	1030
III	III	40	144	137	1345
IV	IV	45	162	173	1698
V	V	50	180	214	2100

Nota: adotado para cálculo escala internacional de BEAUFORT

GRÁFICOS DE DESEMPENHO

2 - Com a região encontrada no gráfico de isopletras, verifique na tabela abaixo a Pressão de Ensaio compatível com a Altura ou Quantidades de pavimentos de sua edificação (Atenção: ver nota "A" abaixo):

Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio Pe, em (Pa) Positiva e negativa Pe=Ppx1,2	Pressão de segurança Ps, em (Pa) Positiva e negativa Ps=Pex1,5	Pressão de água Pa, em (Pa) Pa=Ppx0,20
02	6m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1760	200
10	30m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60m	I	600	900	100
		II	815	1120	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

3 - Com a "Pressão de Ensaio" encontrada, é possível verificar nas páginas dos "Gráficos de Desempenho", as medidas máximas de largura e altura para as tipologias existentes em sua edificação. Para isso, ligue o eixo ou ou altura na curva referente a pressão de ensaio requerida e verifique a dimensão máxima correspondente. (Atenção: ver nota "B" abaixo).

NOTAS:

- Para os edifícios com especificações, localização, necessidades e exigência especiais de localização, deve ser consultada a norma ABNT NBR-6123 para a determinação da "Pressão de Ensaio (Pe)" a ser adotada prevalecendo como mínimos os valores da tabela acima. Fachadas, cortinas e coberturas também devem ser projetadas e especificadas, quanto as pressões de vento, conforme a norma ABNT NBR-6123. Os projetos e cálculos estruturais pertinentes a estas tipologias devem ser assumidos por profissional técnico habilitado.
- Nos gráficos de desempenho a seguir, foram considerados os valores de "Pressão de Ensaio" e Pressão de Segurança", de acordo com a norma ABNT-10821, para fachadas entre vãos;
- A espessura mínima de vidro deve ser calculada utilizando-se o valor da "Pressão de Segurança" requerida para a esquadria (para maiores informações consultar a ABNT NBR-10821 - Partes 2 e 3).

GRÁFICOS DE DESEMPENHO

Como consultar os gráficos ?

1. Verificar no mapa das isopletas (página 00) onde se localiza a obra.

Exemplo: A obra se localiza na região III.

Região		Velocidade		pressão	
		m/s	km/h	kg/m ²	PA
	I	30	108	77	756
	II	35	126	105	1030
	III	40	144	137	1345
	IV	45	162	173	1696
	V	50	180	214	2100

2. Verificar na tabela de pressão de ensaio (página 00) em qual altura serão instaladas as esquadrias.

Exemplo: A obra possui 20 pavimentos (60 metros).

		V	1400	2090	230
		I	600	900	100
		II	815	1220	140
20	60m	III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
		I	660	980	110

3. Definido os itens 1 e 2, veja na tabela de pressão de ensaio (pagina 00) qual será a pressão de ensaio.

Exemplo: A obra se localiza na região III e possui 20 pavimentos (60 metros). A pressão de ensaio (Pe) é de 1.060 Pa (pascals).

		I	600	900	100
		II	815	1220	140
20	60m	III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280

GRÁFICOS DE DESEMPENHO

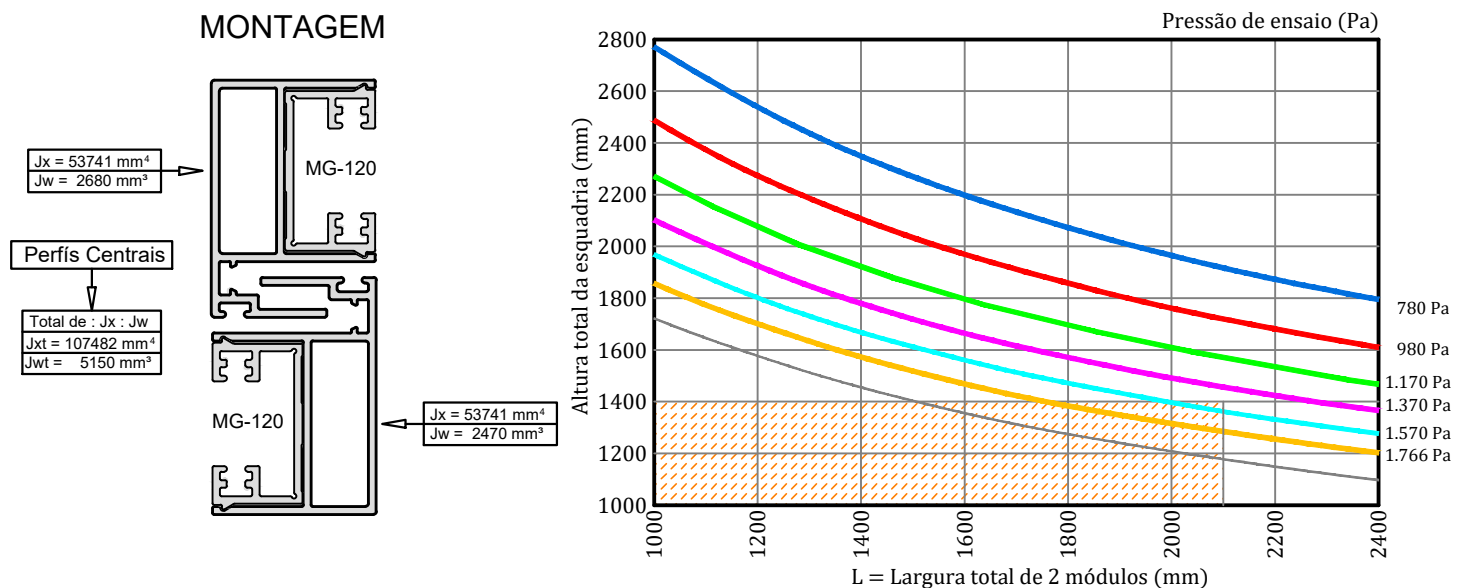
4. Definido os itens 1, 2 e 3, consulte a dimensão da esquadria: Largura (mm) e Altura (mm).

Exemplo: janela de Correr 2 Folhas da Linha MaGic 32 com as dimensões 2.100mm (Largura) e 1.400mm (Altura).

5. Com as informações 1, 2, 3 e 4, consulte no gráfico para definir a composição de perfis que serão mais adequados no cruzamento da esquadria (mão de amigo/montagem central) ou travessa do peitoril ou bandeira superior com as seguintes informações:

- Localização: Região III
- Altura do Edifício: 20 ppavimentos
- Pressão de Ensaio: 1.060 Pa
- Dimensão da Esquadria: 2.100 x 1.400mm

COMPORTAMENTO ESTRUTURAL



Conclusão:

No gráfico acima para a dimensão de 2.100 x 1.400mm, a pressão de ensaio está entre 1.370 e 1766 Pa. Com isso, a esquadria atende aos requisitos da obra.

Região I

Região II

Região III

Região IV

Região V

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Janela de Correr - 2 Folhas

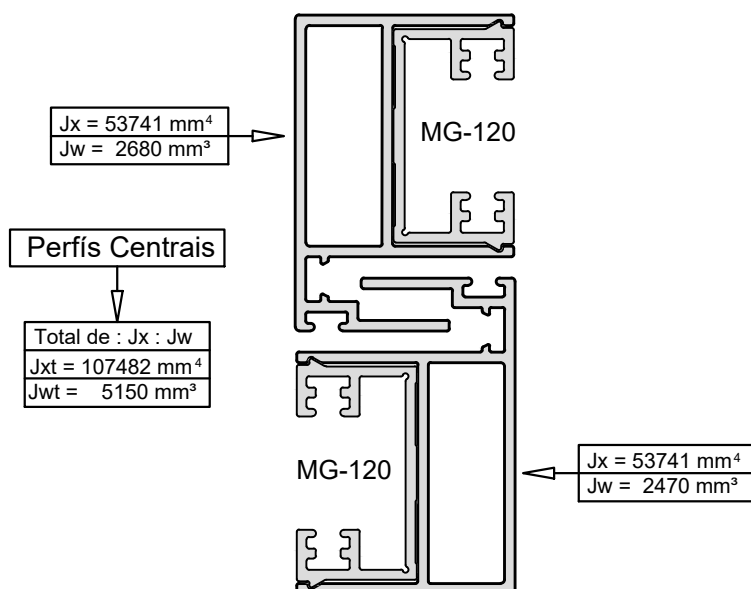
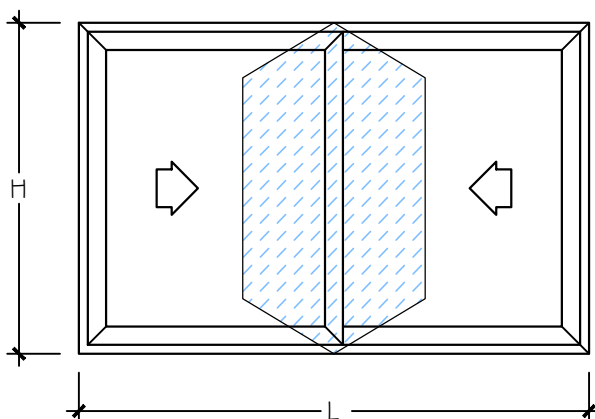
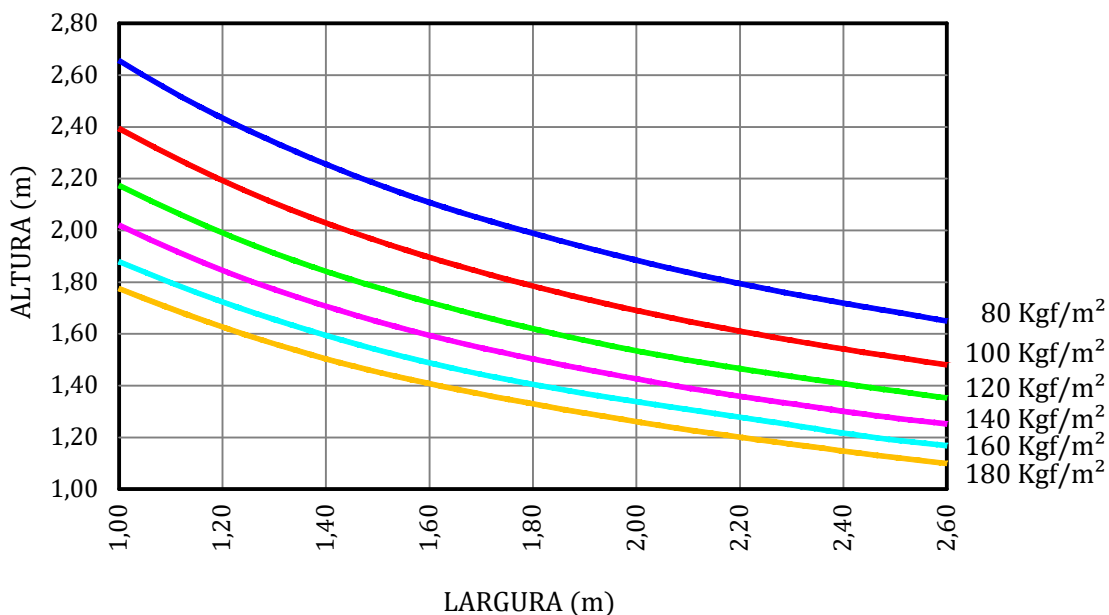


Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Janela de Correr 4 Folhas - Central

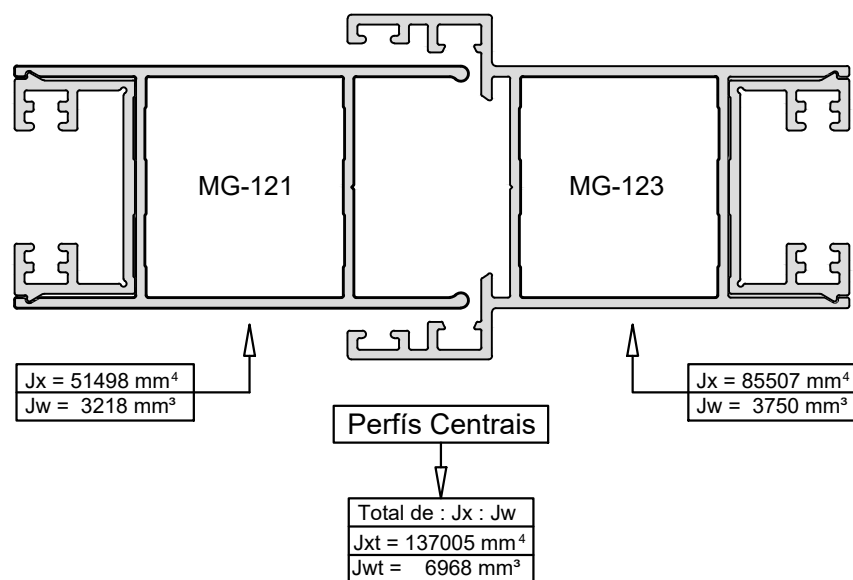
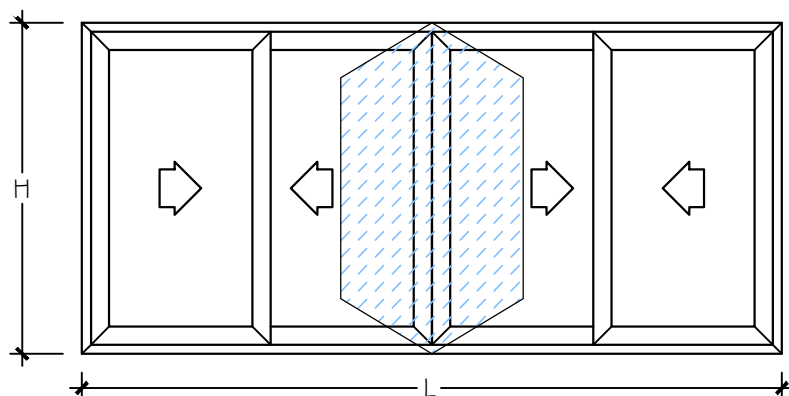
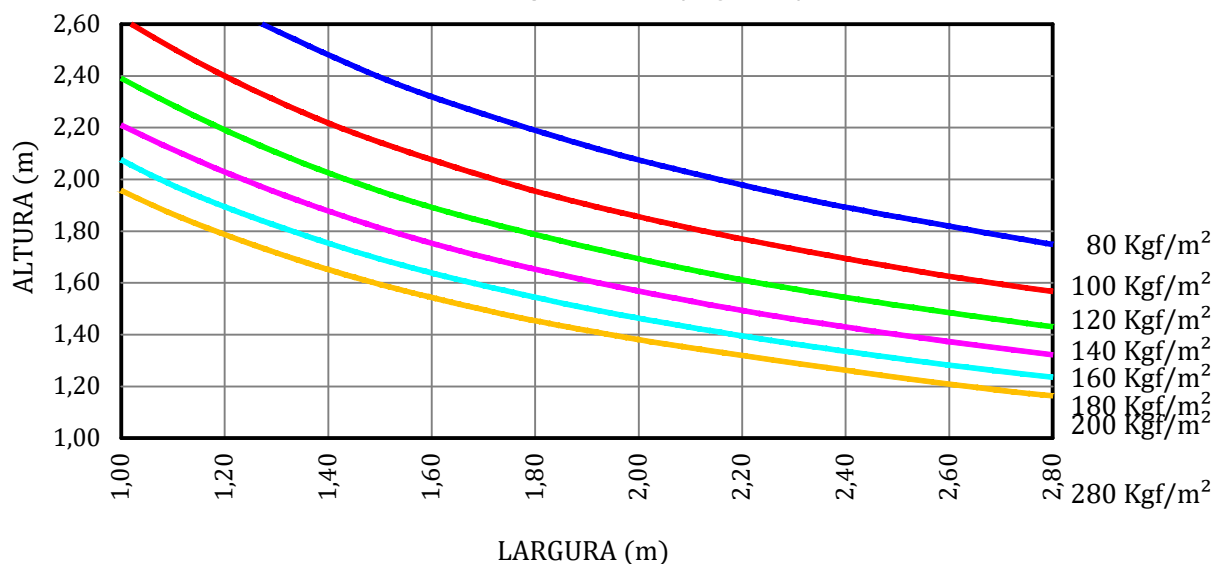


Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porta de Correr - 2 Folhas

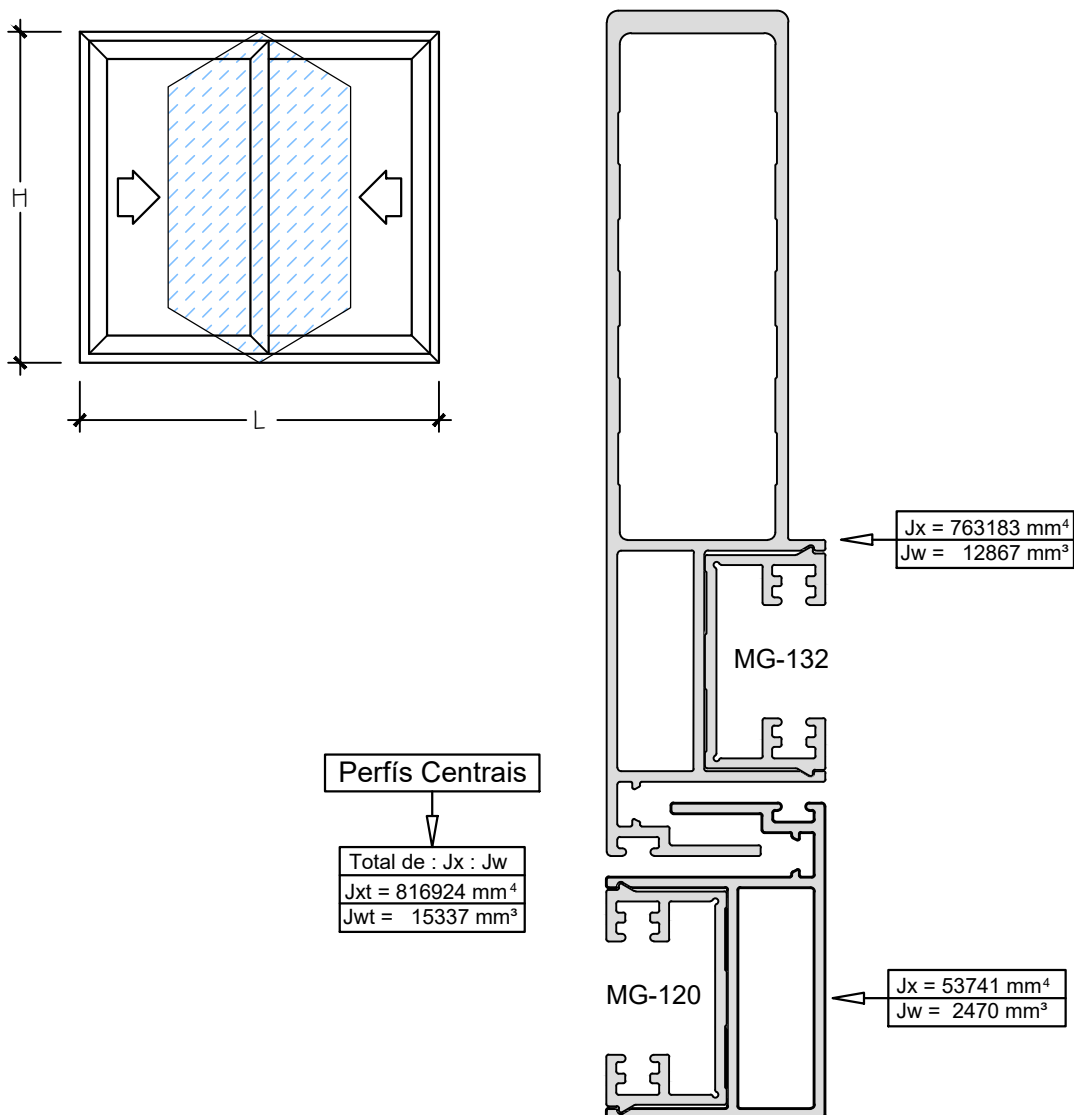
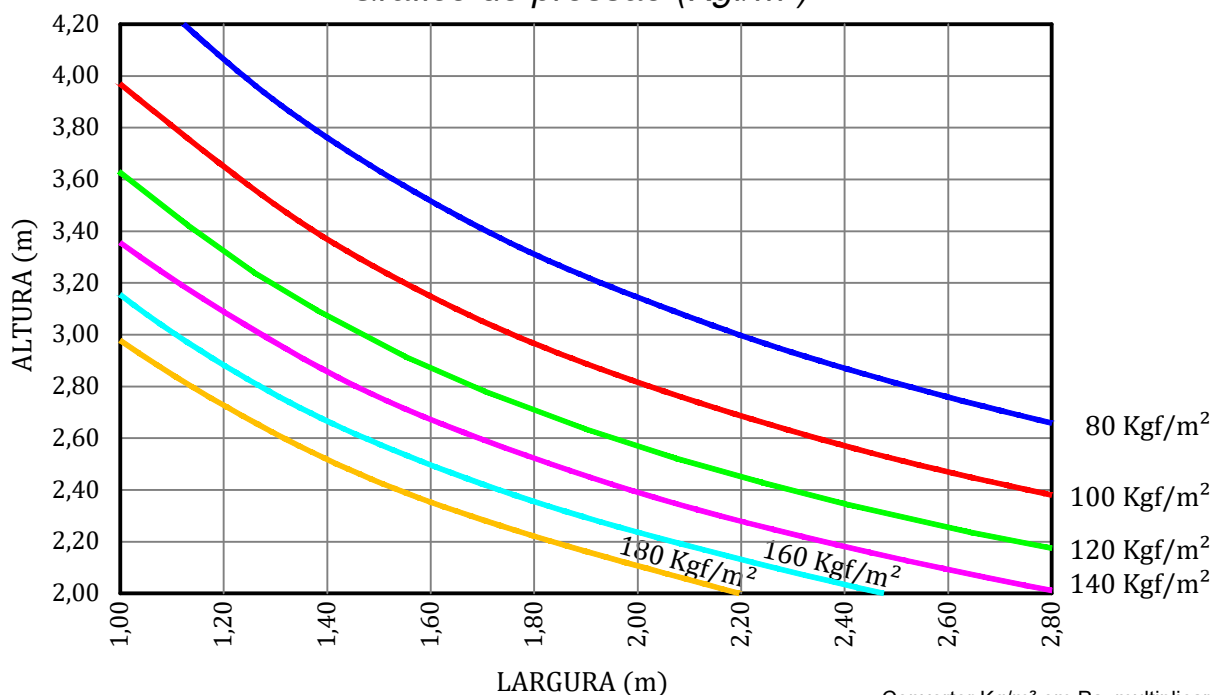


Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porta de Correr - 4 Folhas

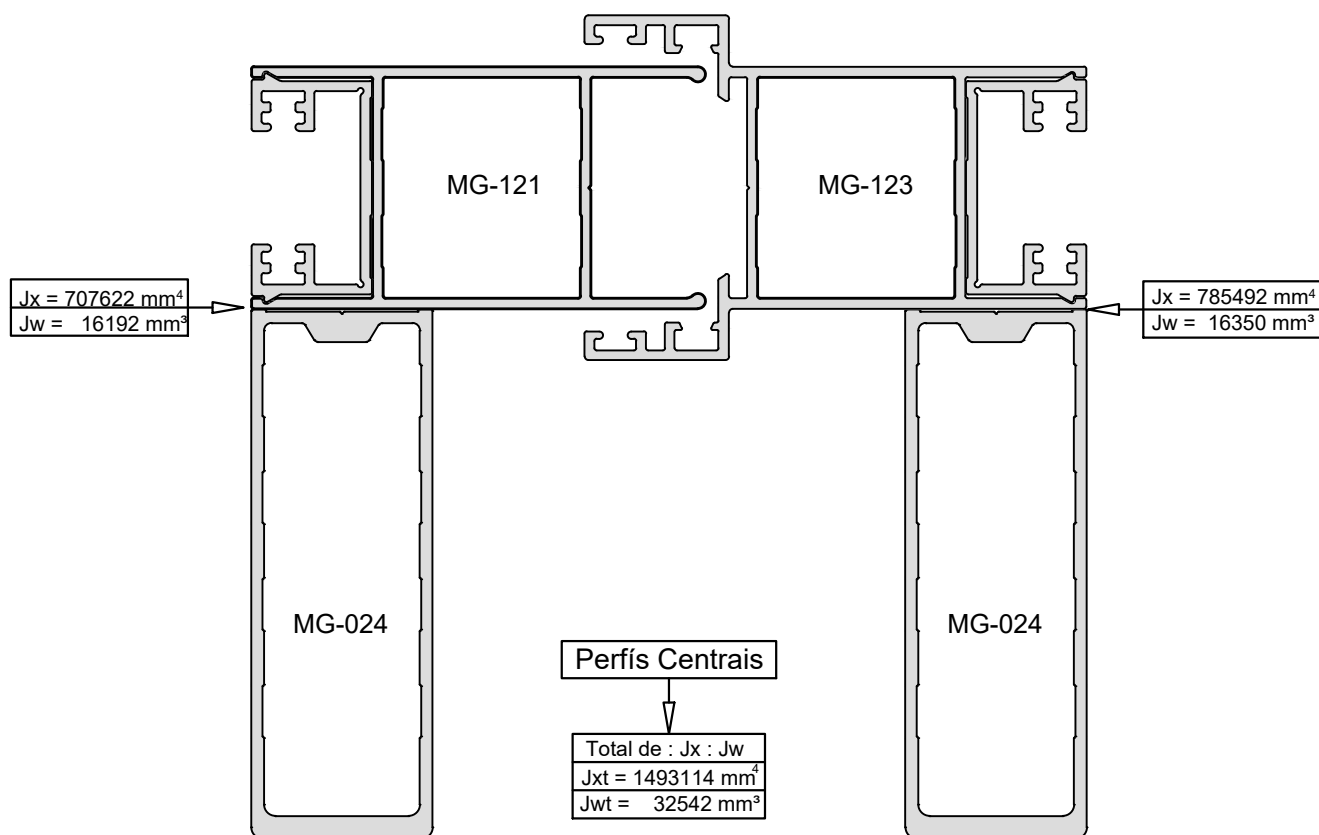
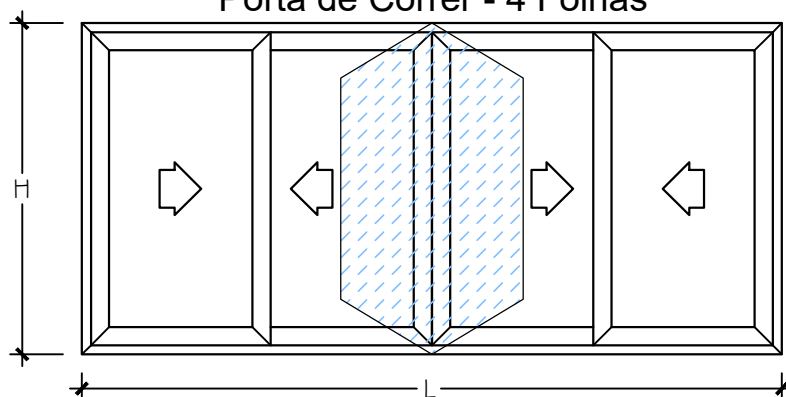
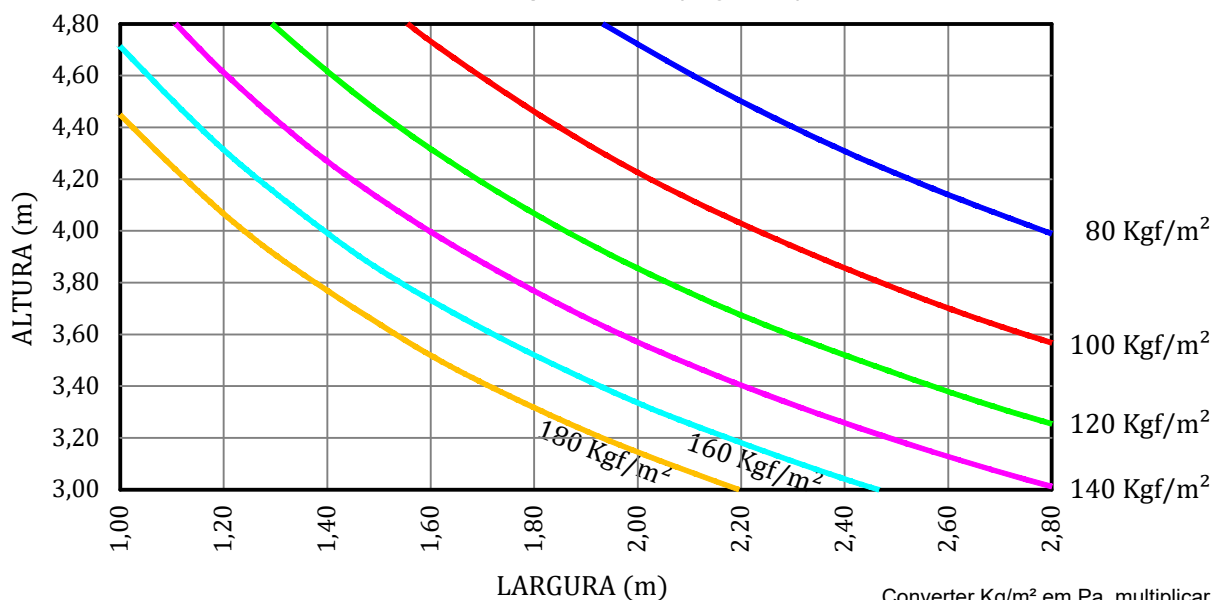


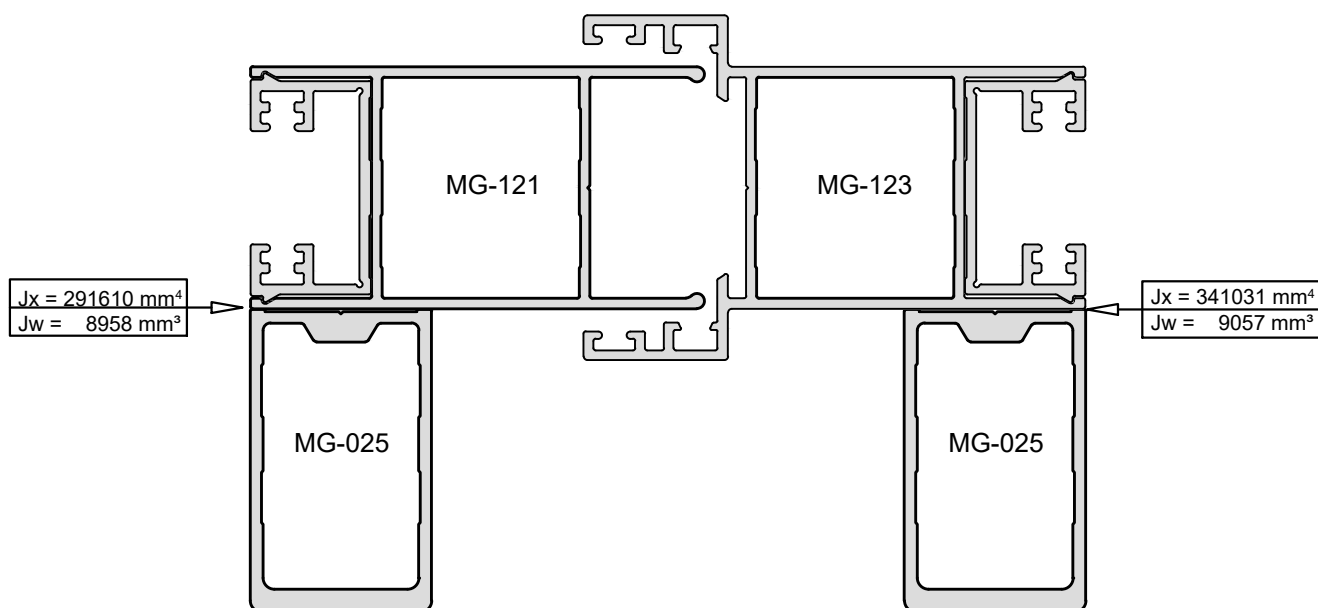
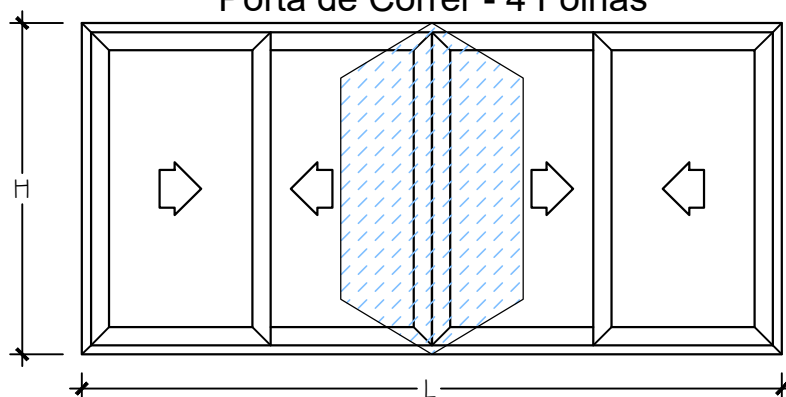
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

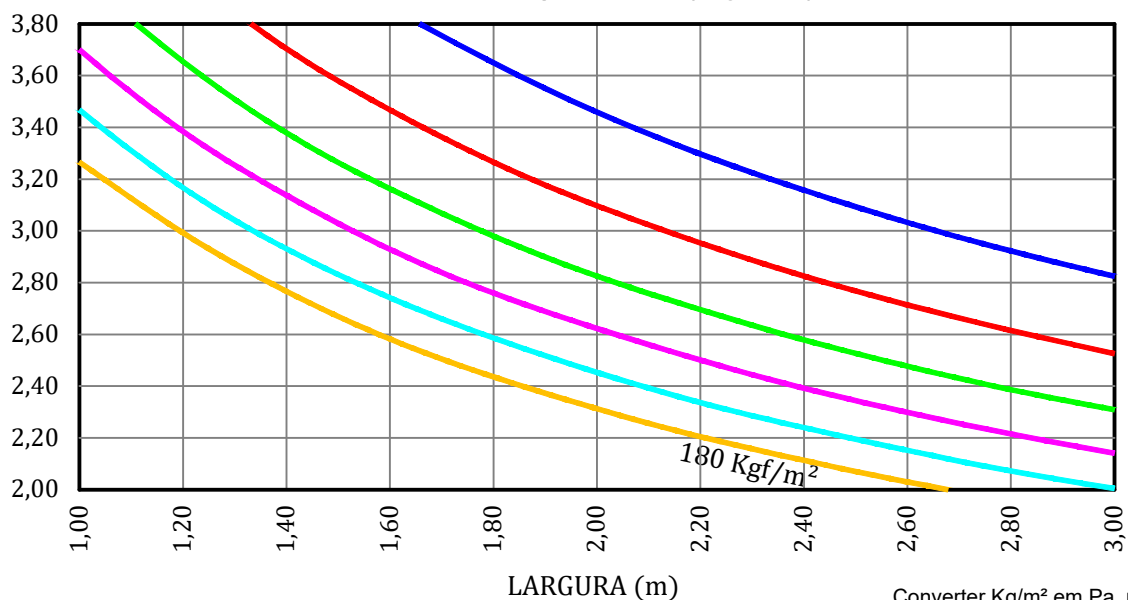
Porta de Correr - 4 Folhas



Perfis Centrais

Total de : Jx : Jw
Jxt = 632341 mm ⁴
Jwt = 18015 mm ³

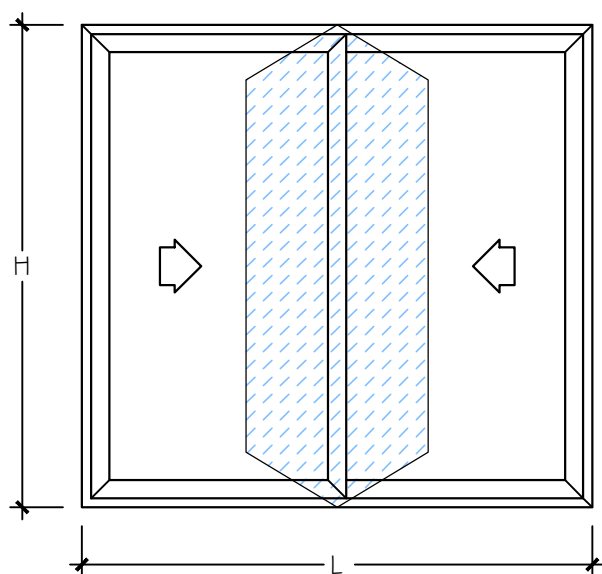
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas



$Jx = 734865 \text{ mm}^4$
 $Jw = 13503 \text{ mm}^3$

Perfis Centrais

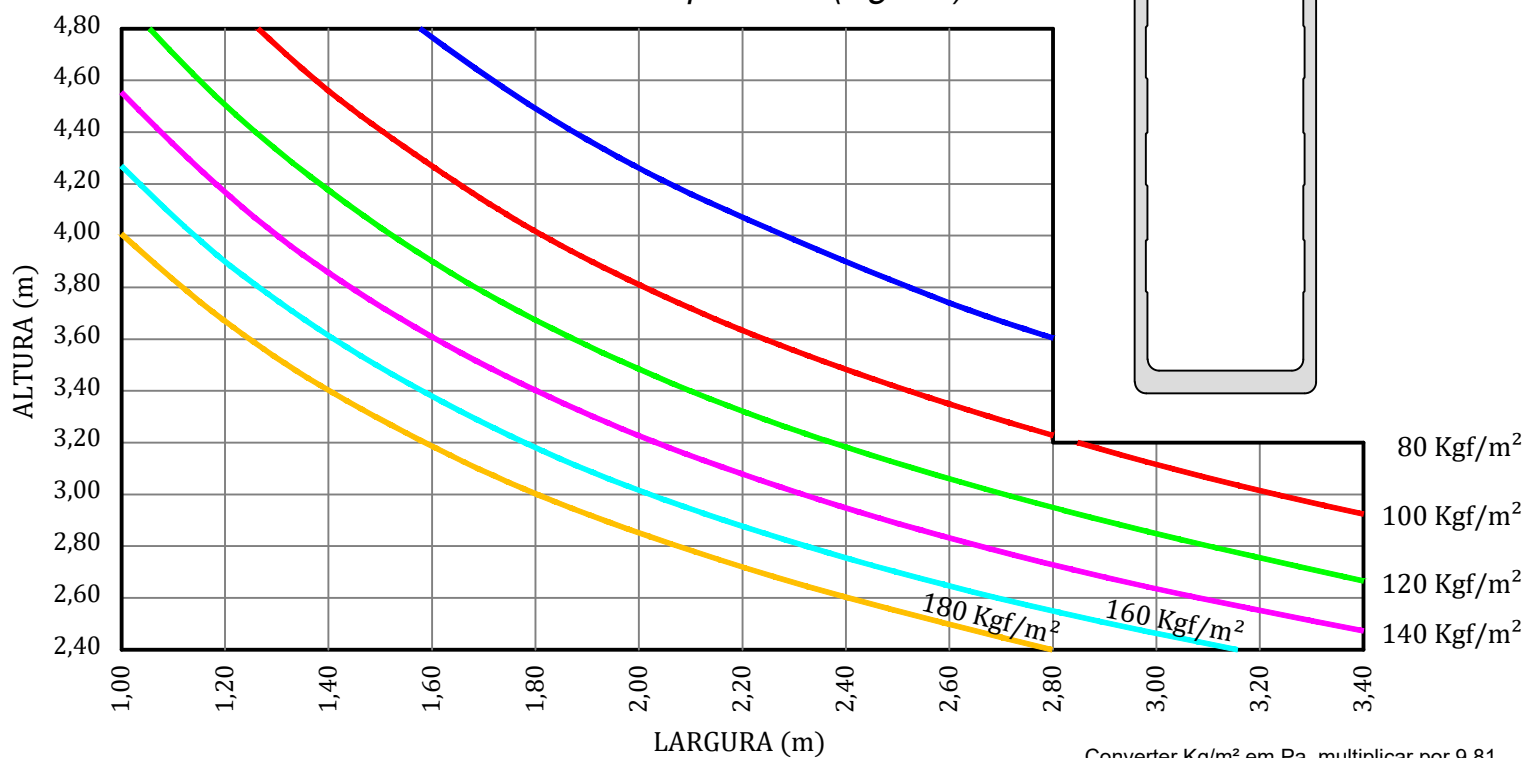
Total de : Jx : Jw
 $Jxt = 1469730 \text{ mm}^4$
 $Jwt = 26309 \text{ mm}^3$

MG-132

MG-132

$Jx = 734865 \text{ mm}^4$
 $Jw = 12806 \text{ mm}^3$

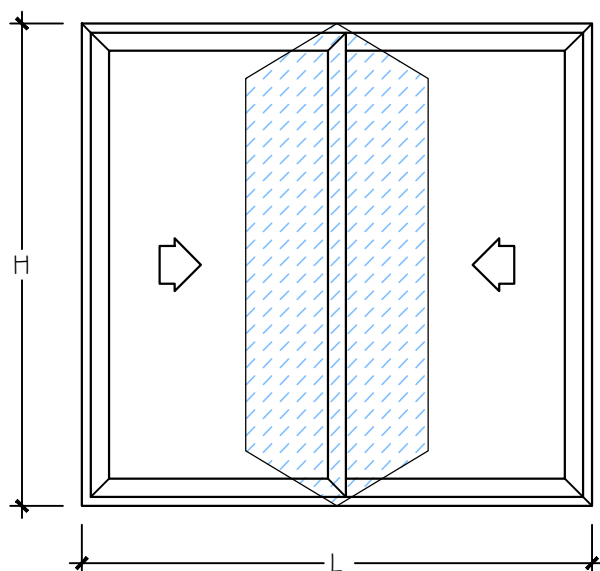
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas



$$\begin{aligned} Jx &= 330104 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 8096 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

Perfis Centrais

$$\begin{aligned} \text{Total de : } Jx : Jw \\ Jxt &= 385292 \text{ mm}^4 \\ Jwt &= 10840 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Jx &= 55188 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 2744 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

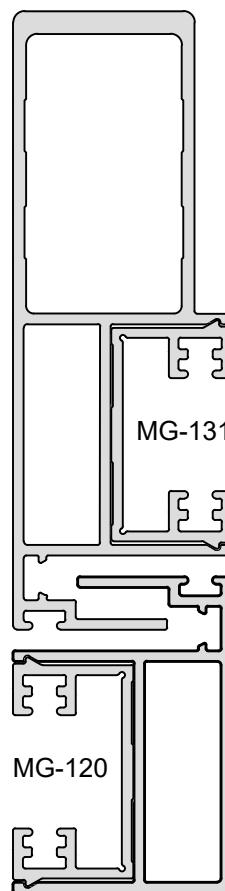
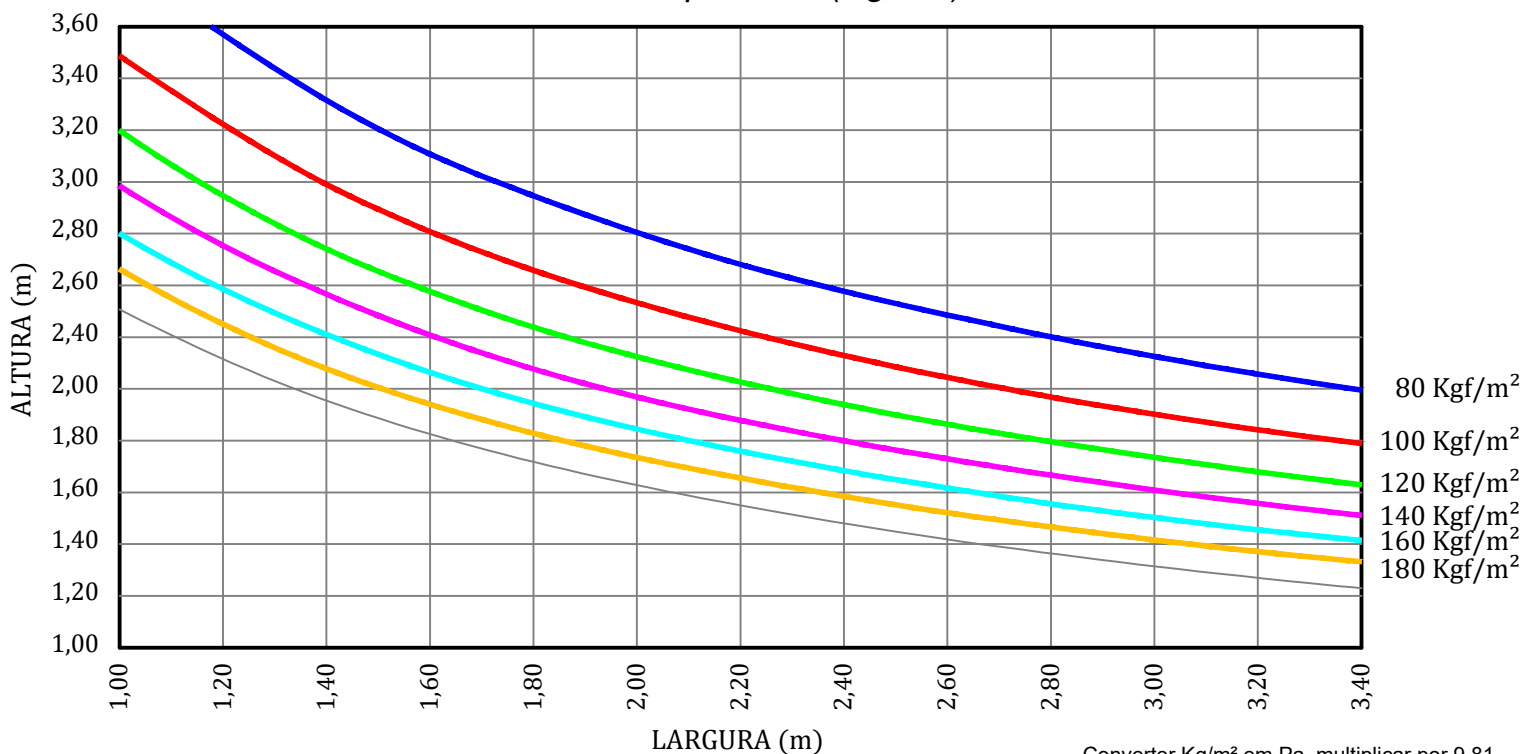


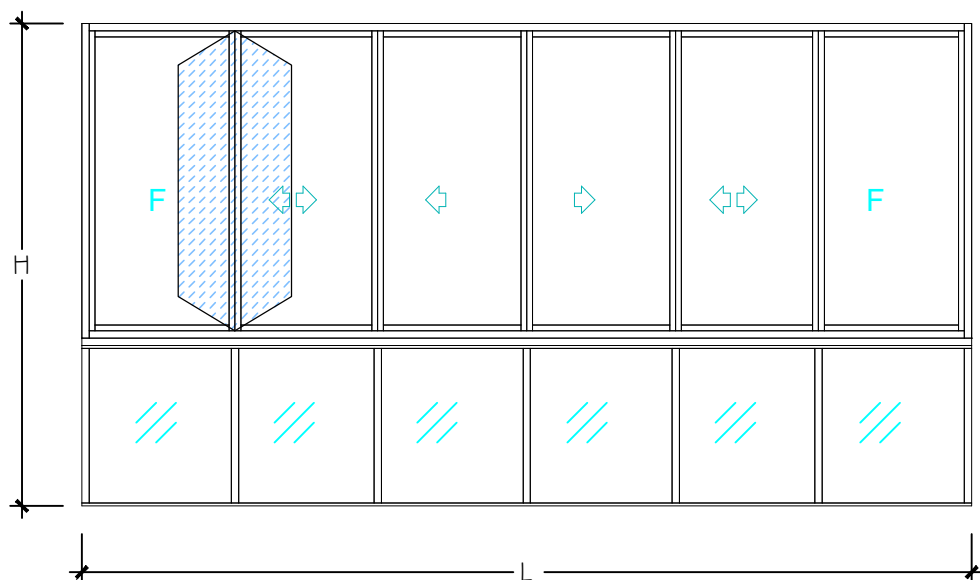
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Janela de Correr - 6 Folhas
com Guarda Corpo



$$\begin{aligned} Jx &= 319798 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 7876 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

MG-131

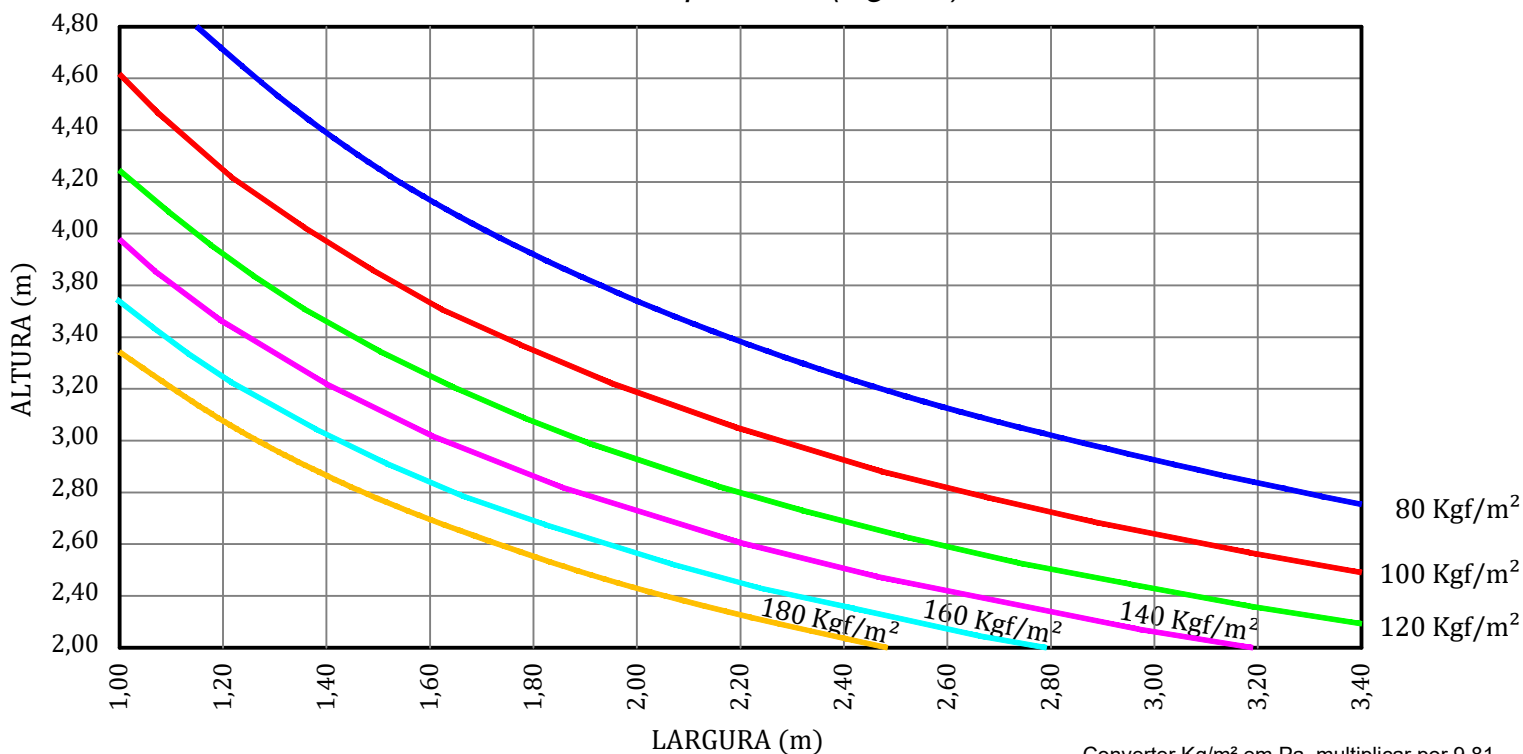
MG-131

Perfis Centrais

$$\begin{aligned} \text{Total de : } Jx : Jw \\ Jxt &= 639596 \text{ mm}^4 \\ Jwt &= 15638 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Jx &= 319798 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 7762 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

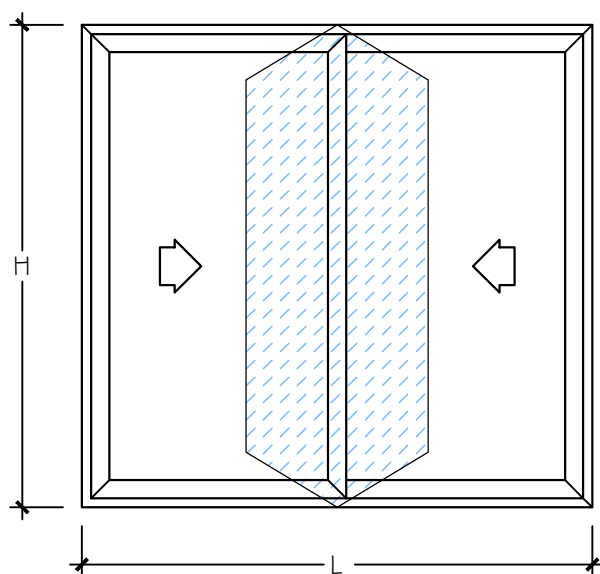
Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

DIAGRAMA DE DIMENSÕES

Porte de Correr - 2 Folhas



$$\begin{aligned} Jx &= 319798 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 7762 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

Perfis Centrais

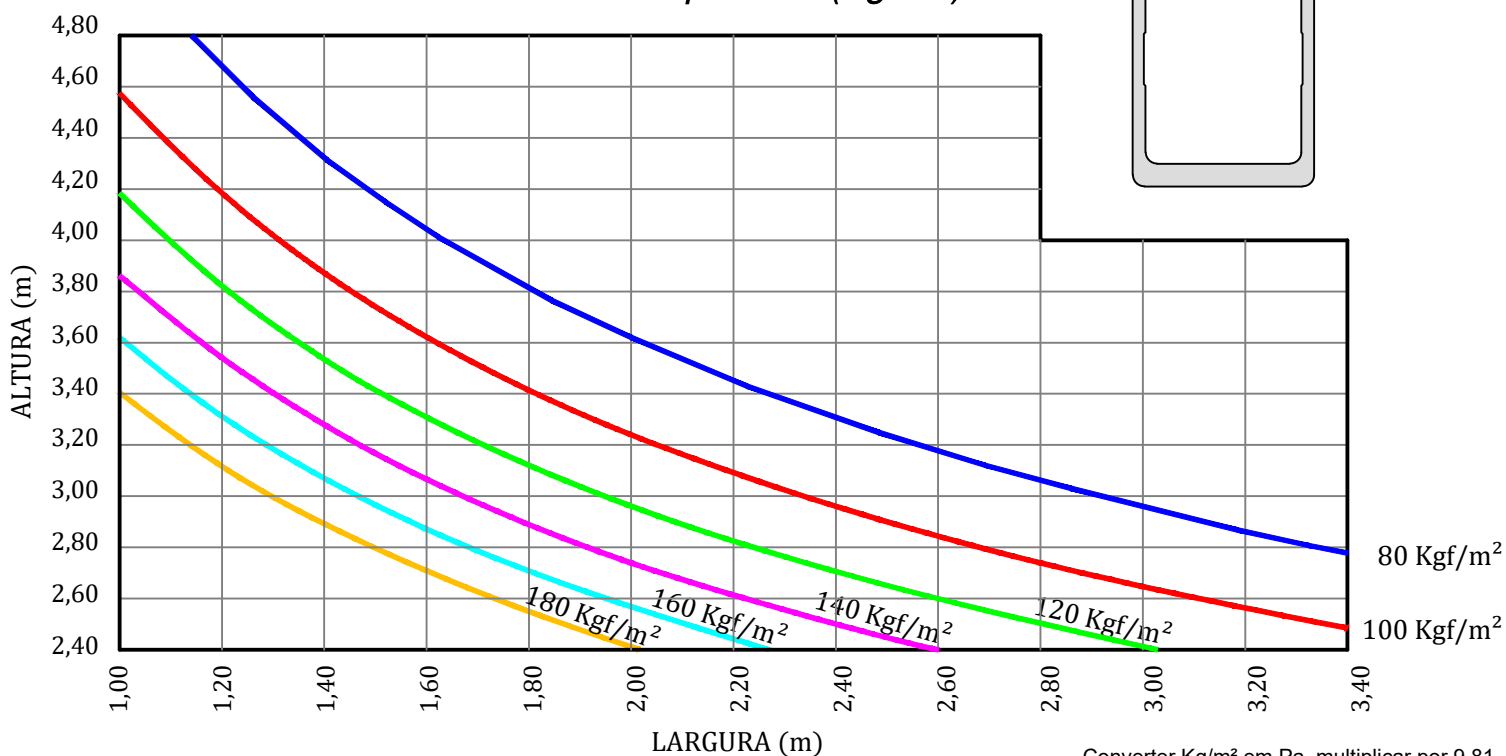
$$\begin{aligned} \text{Total de : } Jx : Jw \\ Jxt &= 1054663 \text{ mm}^4 \\ Jwt &= 20568 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

MG-131

MG-132

$$\begin{aligned} Jx &= 734865 \text{ mm}^4 \\ Jw &= 13503 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

Gráfico de pressão (Kgf/m²)



Converter Kg/m² em Pa, multiplicar por 9.81

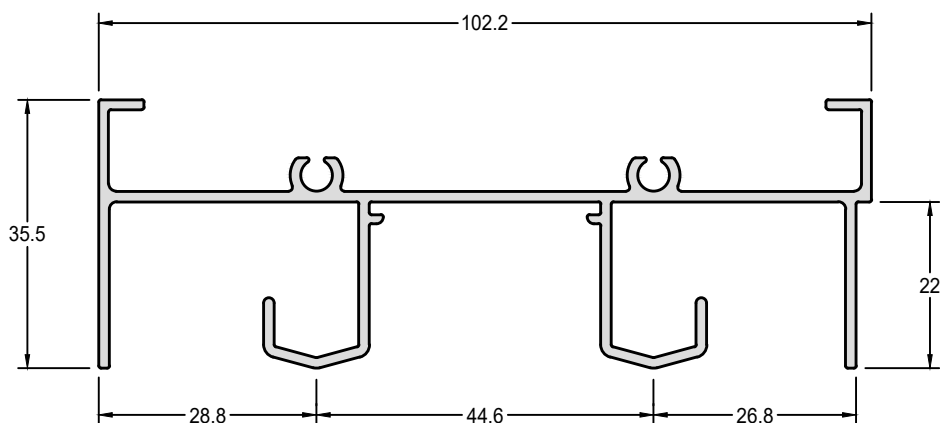
MG MAGIC32

Catálogo Técnico 2024

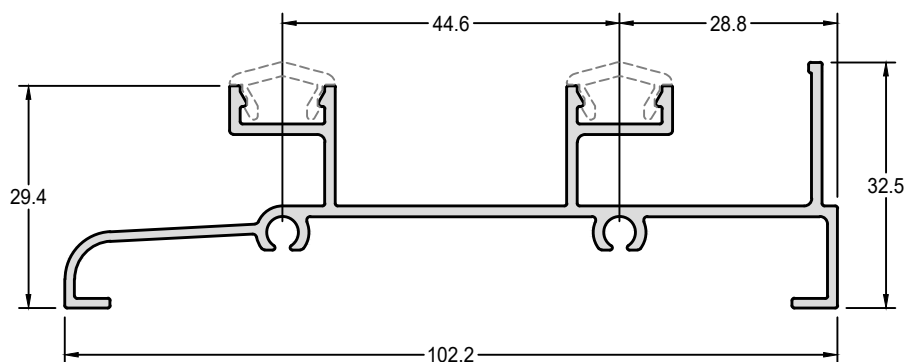
Perfis

Código	Descrição	Pág.
PR-002	Marco Superior Horizontal	03
PR-073	Marco Inferior Horizontal	03
PR-003	Marco Inferior Horizontal	03
PR-076	Marco Inferior Horizontal	04
PR-077	Marco Inferior Horizontal	04
PR-072	Trilho	04
EA-024	Trilho Avulso	04
PR-005	Marco Superior Horizontal	05
PR-074	Marco Inferior Horizontal	05
PR-006	Marco Lateral Vertical	05
PR-034	Travessa Intermediária Horizontal	06
MG-034	Travessa Intermediária	06
MG-042	Prolongador da Travessa Intermediária	07
MG-035	Travessa Superior e Inferior	07
MM-031	Tampa da Coluna	08
MG-038	Baguete	08
MG-037	Marco com Baguete	08
MG-036	Travessa com Baguete	08
CI-001	Marco Lateral Vertical	09
CI-002	Tampa Superior e interna	09
CI-003	Tampa Externa, Superior e Interna	10
CI-004	Tampa Externa Inferior	10
CI-005	Tampa Inferior	11
CI-006	Tampa Frontal Vertical Caixa Menor	11
LB-052	Folha Guia da Persiana - Integrada	12
LB-053	Tubo Recolhedor da Janela - Integrada	12
LB-086	Terminal da Persiana - Integrada	12
LB-122	Folha Guia Dupla da Persiana - Vertical	12
MG-022	Mata Junta Central - Vertical	13

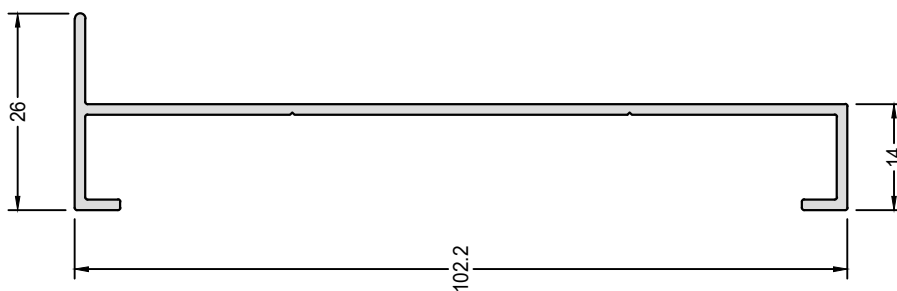
Código	Descrição	Pág.
MG-026	Folha Horizontal Inferior e Superior	13
MG-027	Folha Horizontal Inferior	13
MG-121	Folha Vertical/Central e Lateral	13
MG-131	Mão Amiga 40mm Reforço Integrado	14
MG-132	Mão Amiga 70mm Reforço Integrado	14
MG-130	Folha Mão de Amigo Central/Vertical	14
MG-120	Folha Mão de Amigo Lateral/Vertical	14
MG-033	Redutor para Mão Amiga	15
MG-123	Folha Vertical/Central e Lateral	15
MG-028	Travessa	15
MG-025	Puxador 70mm	15
MG-024	Puxador 40mm	15
PR-061	Marco Horizontal e Vertical	16
PR-057	Folha Horizontal e Vertical	16
PR-058	Pingadeira - Maxim-ar	16
PR-031	Baguete Horizontal e Vertical	16
PR-056	Travessa Horizontal e Vertical	16
PR-060	Inversor de Baguete	16
PR-045	Folha Horizontal e Vertical	17
PR-067	Marco Horizontal e Vertical	17
PR-040	Mata Junta	17
MP-347	Arremate	18
EA-025	Remate Periférico 60mm	18
PR-078	Arremate	18
CM-060	Contra Marco Chumbador CM-093	18
CM-098	Contra Marco	18
CM-093	Chumbador	19
CL-006	Cantoneira	19
CL-011	Cunha	19



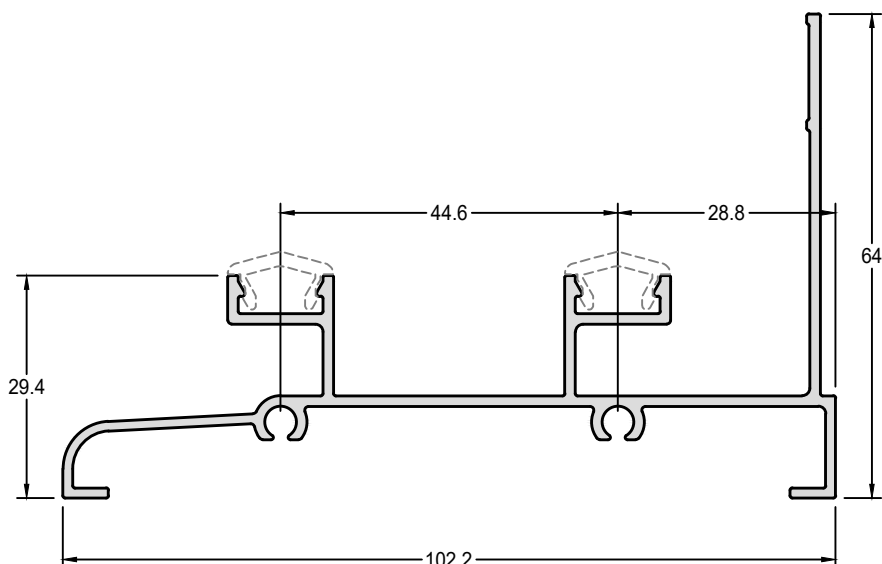
PR-002	Marco Superior Horizontal				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,061	391.49	554.63	34545.18	447388.12	



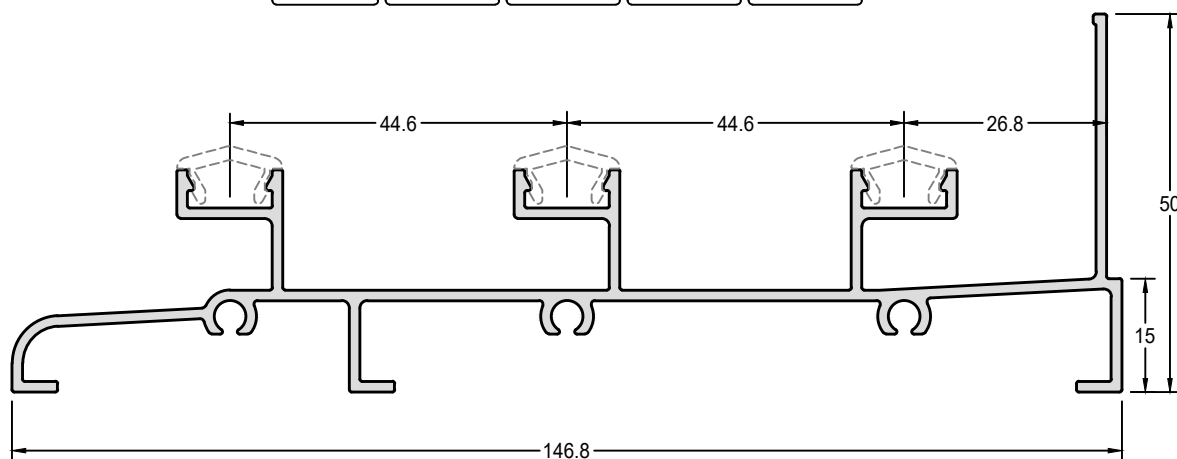
PR-073	Marco Inferior Horizontal				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,893	329.64	466.87	18211.61	320530.74	



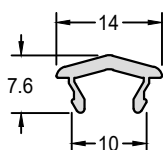
PR-003	Marco Lateral Vertical				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,560	207.61	298.35	281720.89	4746.37	



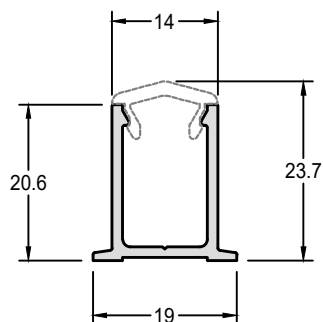
PR-076	Marco Inferior Horizontal				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	1,018	375.55	529.99	67506.38	394104.51



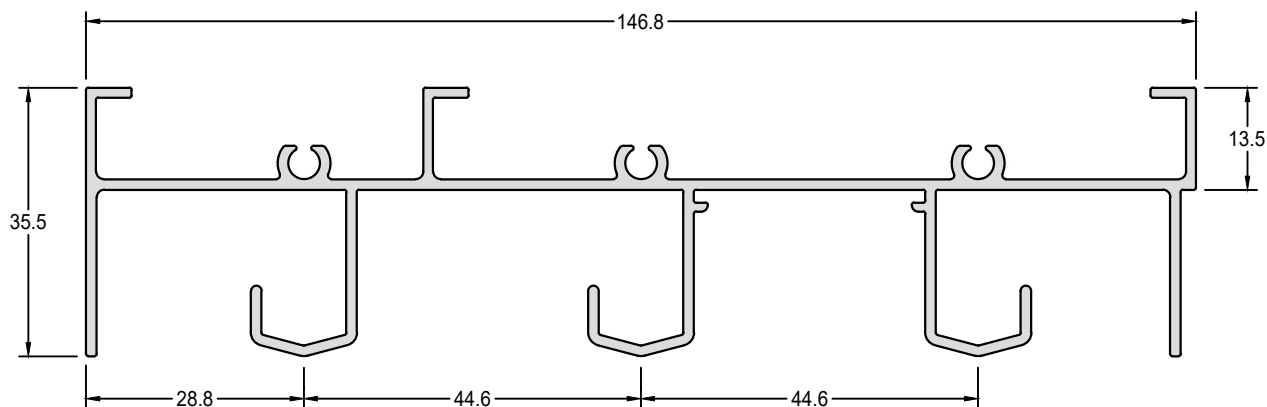
PR-077	Marco Inferior Horizontal				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	1,382	510.06	707.96	43303.68	1056979.82



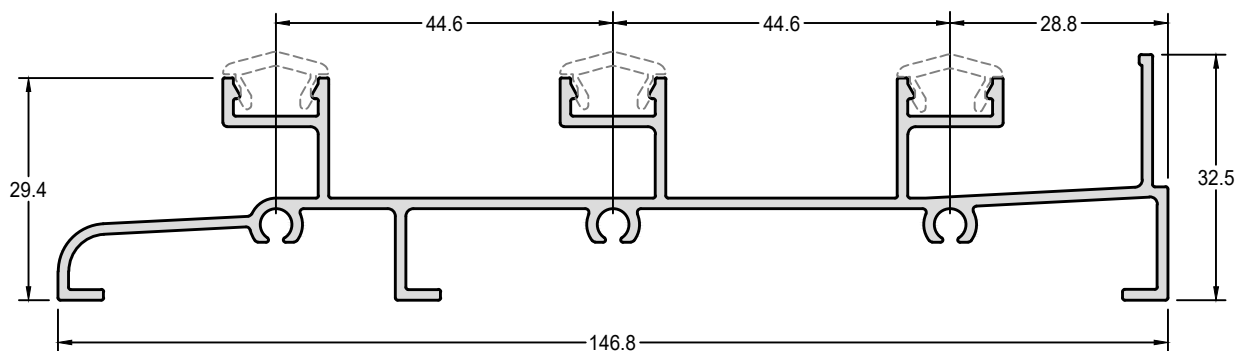
PR-072	Trilho				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	0,091	33.47	50.36	127.92	506.30



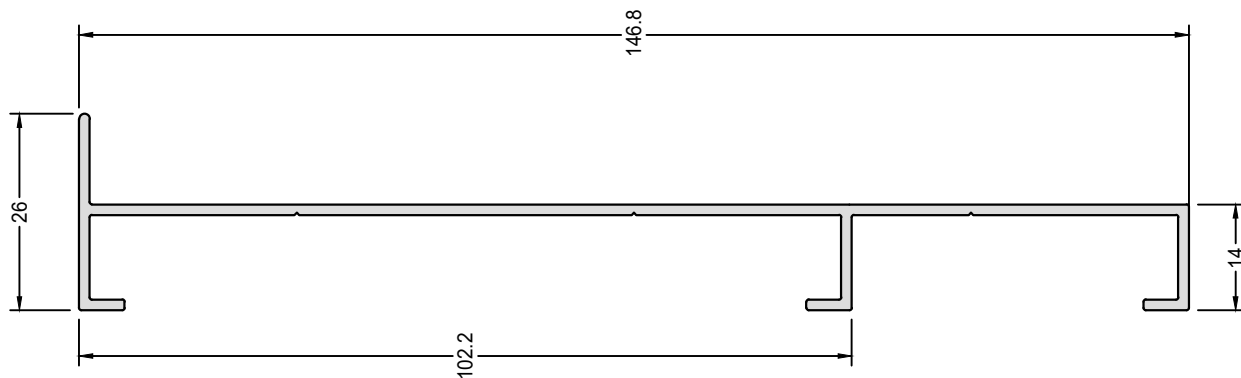
EA-024	Trilho Avulso				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	0,222	81.82	117.21	3674.65	2938.56



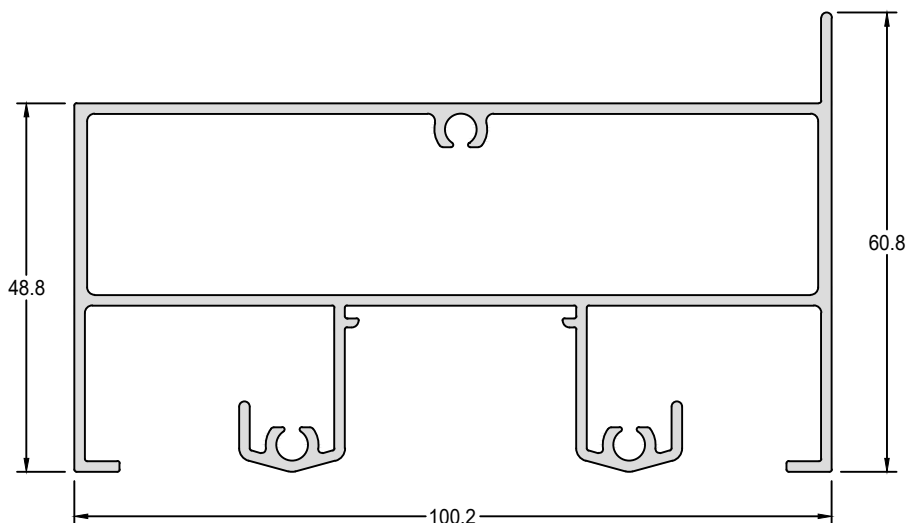
PR-005	Marco Superior Horizontal				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,478	545.37	771.11	48910.73	1195000.62	



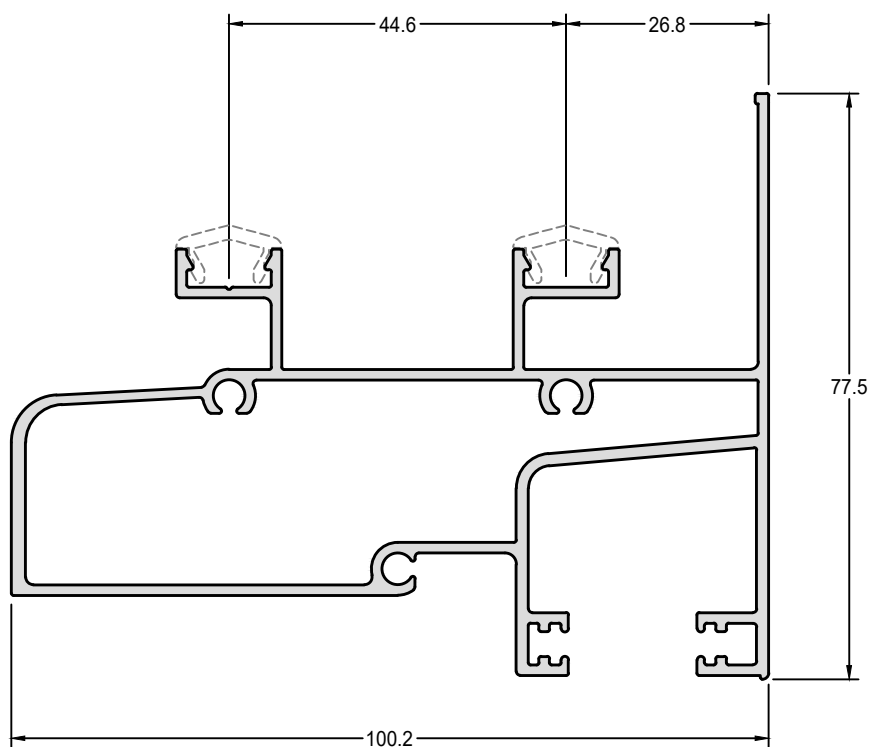
PR-074	Marco Inferior Horizontal				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,316	485.56	672.96	26195.19	954393.83	



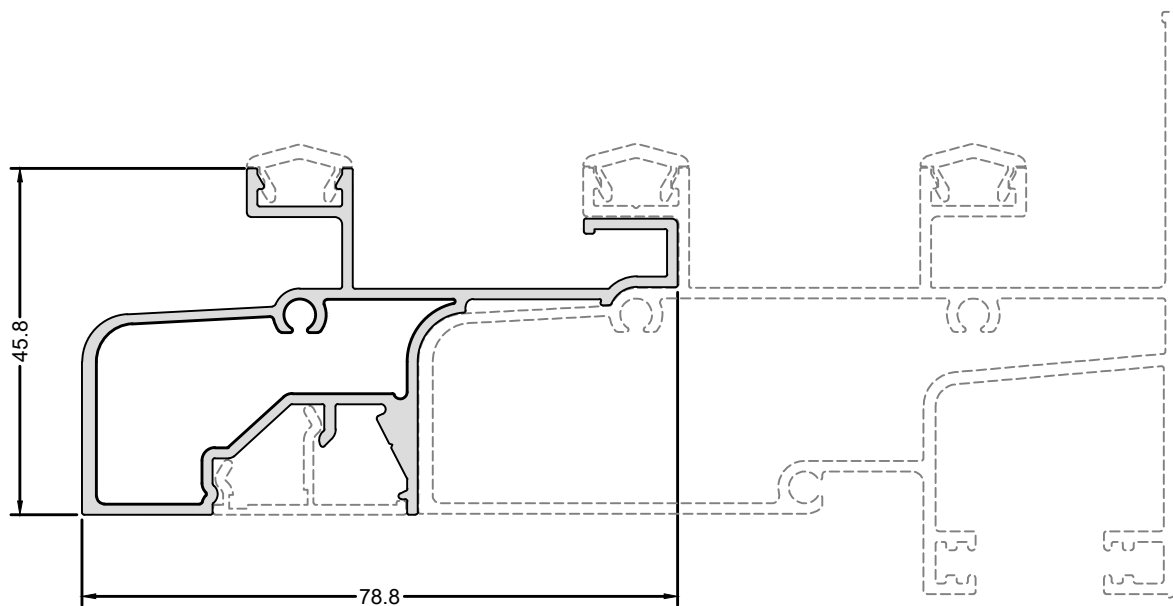
PR-006	Marco Lateral Vertical				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,793	294.04	421.42	722286.98	6441.23	



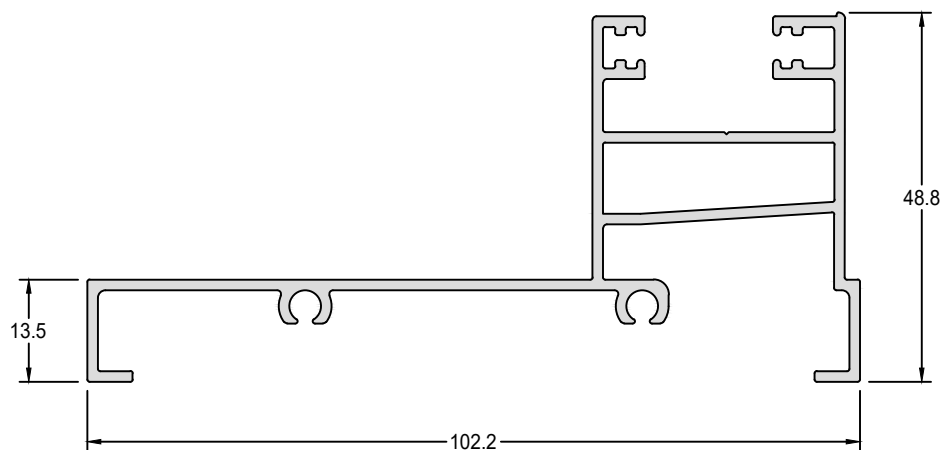
PR-034	Travessa Intermediária Horizontal				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,647	610.22	827.64	179038.52	718781.67	



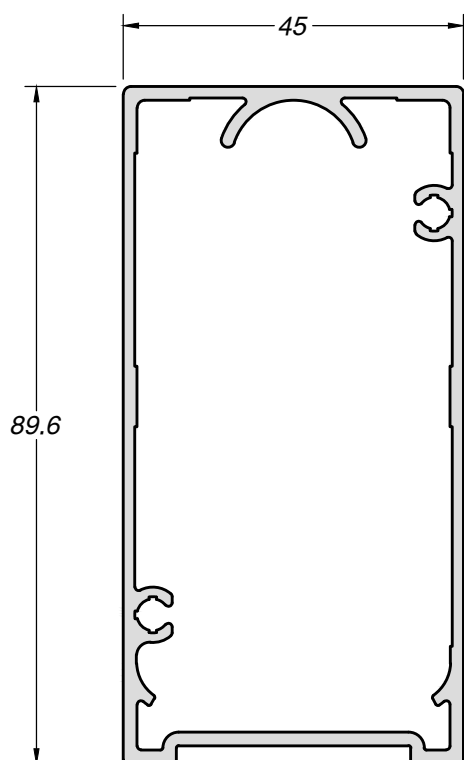
MG-034	Travessa Intermediária				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,810	667.86	892.83	201803.47	684850.69	



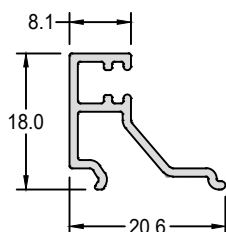
MG-042	<i>Prolongador da Travessa Intermediária</i>				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,057	390.06	501.29	59451.65	181865.40	



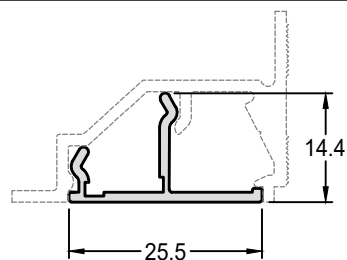
MG-035	<i>Travessa Superior e Inferior</i>				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
1,138	420.14	586.54	75335.33	399184.96	



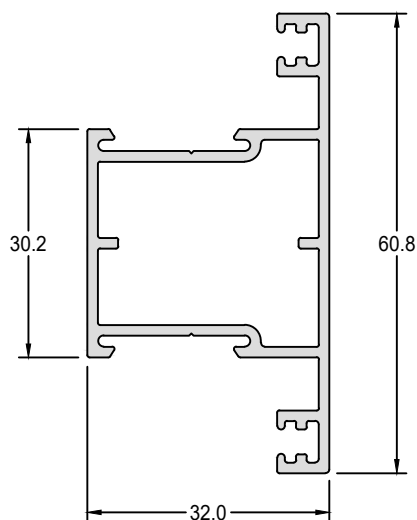
PL-020	Coluna Corrimão Retangular			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,396	515.18	602.99	567743.65	175977.51



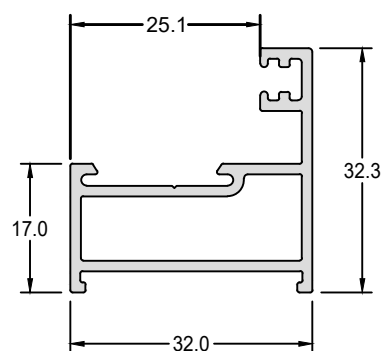
MG-038	Baguete			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,172	63.30	114.39	1992.38	2013.23



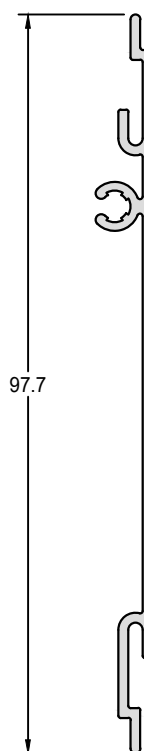
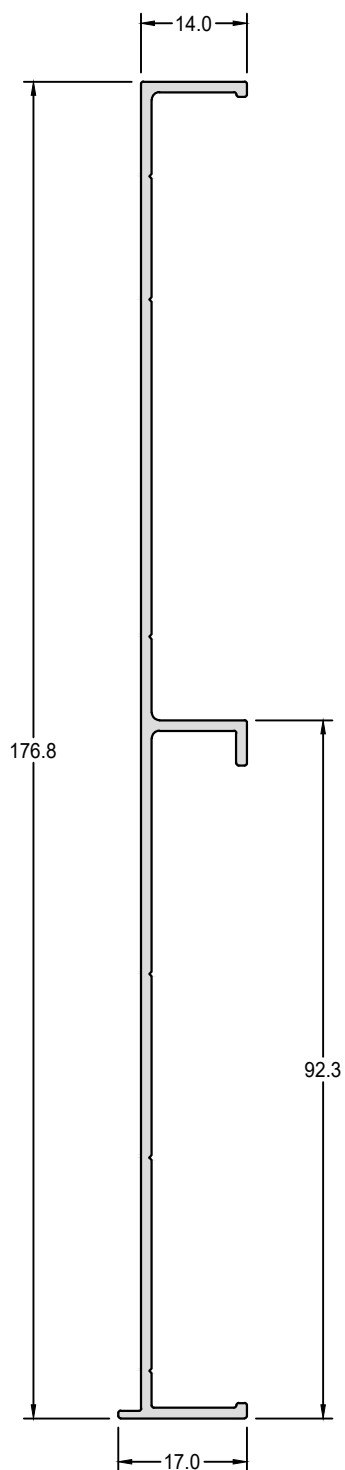
MM-031	Tampa da Coluna			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,154	56.76	96.18	887.44	2677.40



MG-036	Travessa com Baguete			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,747	275.67	385.13	74341.77	39604.10

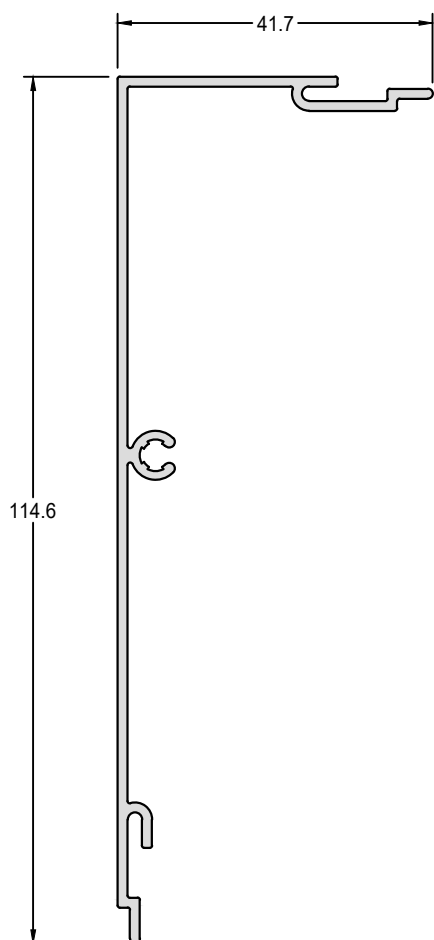


MG-037	Marco com Baguete			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,492	181.56	255.01	14482.96	24099.97

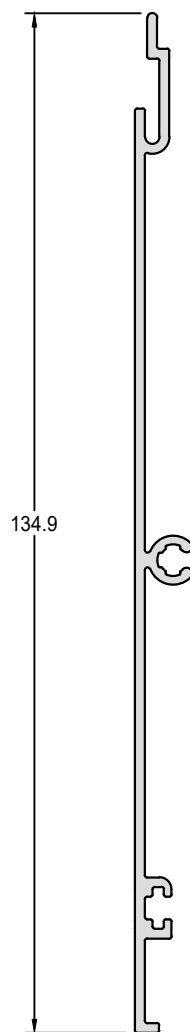


CI-002	Tampa Superior e Interna			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,456	168.29	258.20	137873.67	436.46

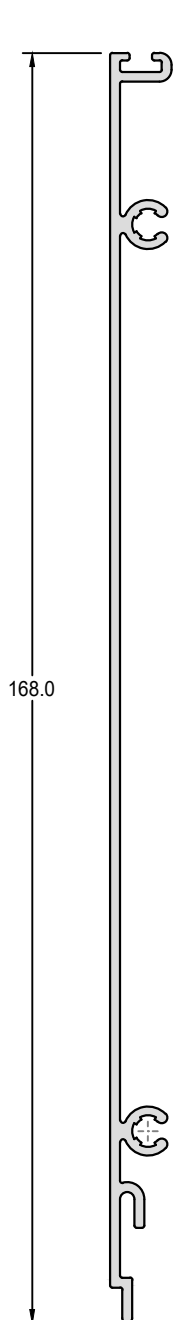
CI-001	Marco Lateral Vertical			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,846	312.13	447.95	958105.59	3927.88



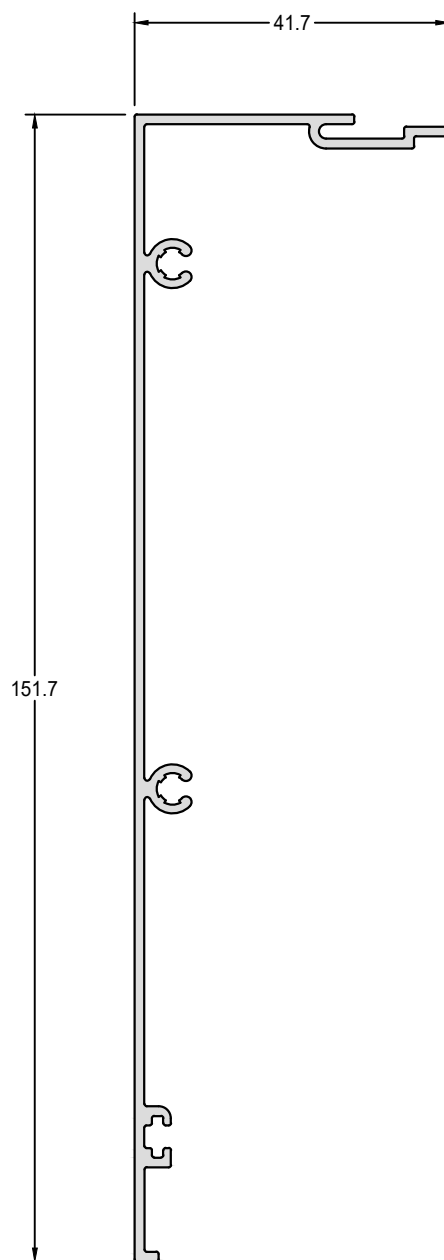
CI-003	Tampa Externa, Superior e Interna			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,658	242.70	371.71	340508.04	29331.18



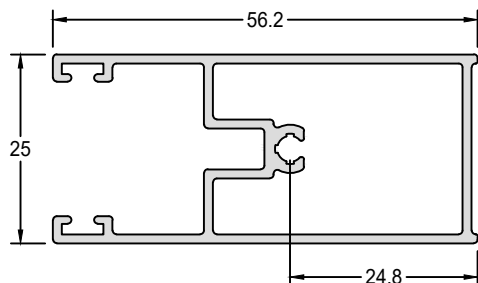
CI-004	Tampa Externa Inferior			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,600	221.20	335.51	345868.50	493.06



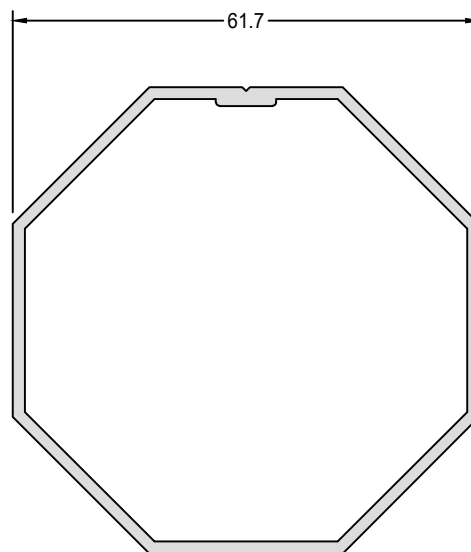
CI-005	Tampa Inferior				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴		
0,760	280.43	431.53	862.49	792468.88	



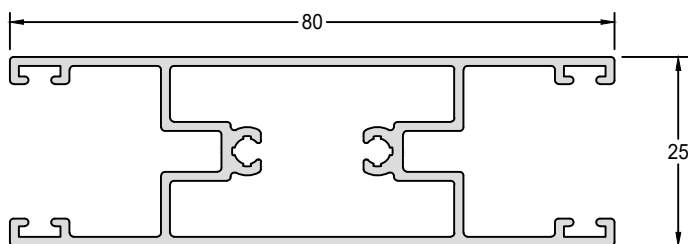
CI-006	Tampa Frontal Vertical Caixa Menor				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴		
0,852	314.30	478.19	787701.78	31129.50	



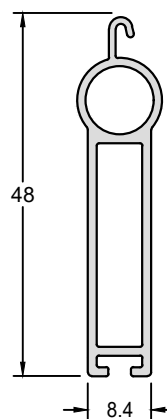
LB-052	Folha Guia da Persiana - Integrada			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,645	238.10	385.12	23298.02	65694.91



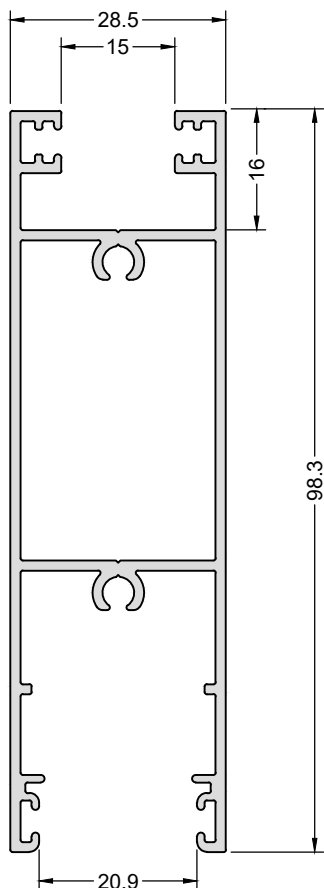
LB-053	Tubo Recolhedor da Janela - Integrada			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,878	325.48	400.09	157736.34	152241.74



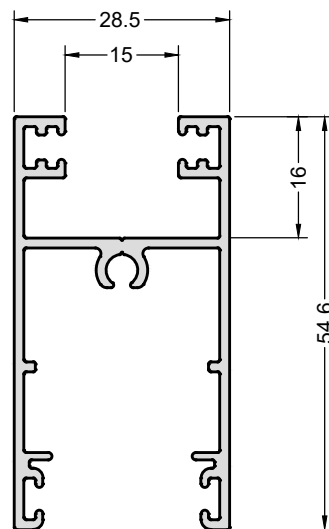
LB-122	Folha Guia Dupla da Persiana - Vertical			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,932	344.07	553.33	33255.74	172077.23



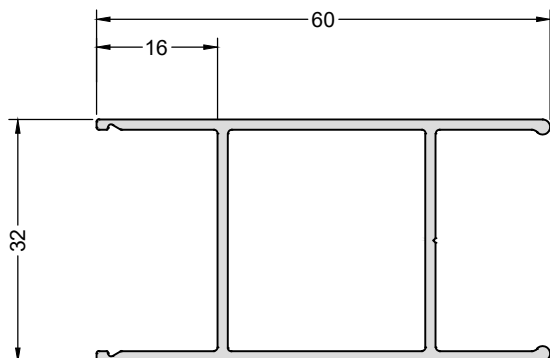
LB-086	Terminal da Persiana - Integrada			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,362	133.44	220.71	25991.15	1523.23



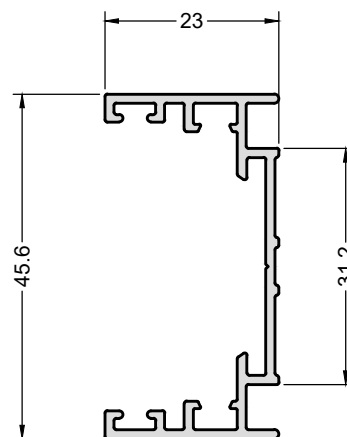
MG-027	Folha Horizontal Inferior				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	1,171	433.62	629.09	394849.20	59981.07



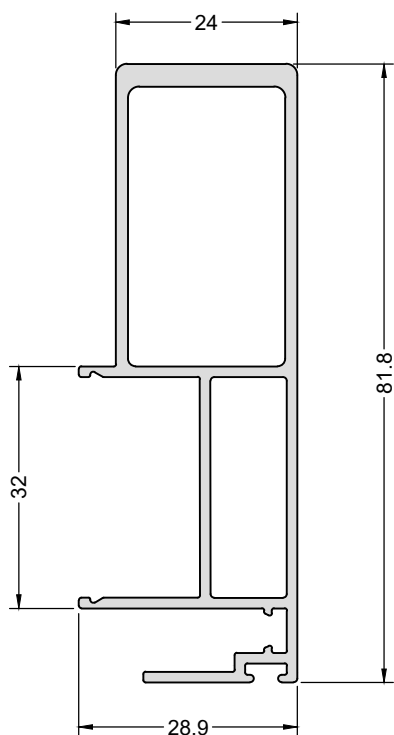
MG-026	Folha Horizontal Inferior e Superior				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	0,724	267.30	390.52	72014.58	36851.49



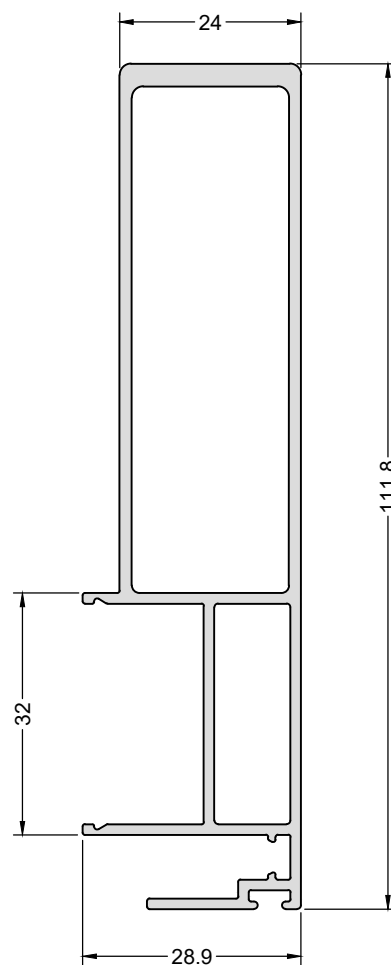
MG-121	Folha Vertical/Central e Lateral				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	0,661	243.96	357.20	46171.01	67088.46



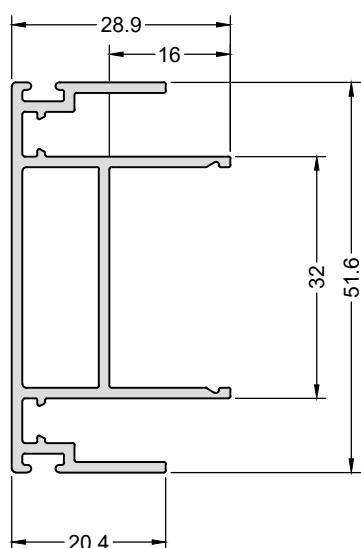
MG-022	Mata Junta Central - Vertical				
	Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml) Área Perímetro		Inércia (mm²/mml) Jx mm⁴ Jy mm⁴	
	0,418	154.12	252.13	51498.17	98816.75



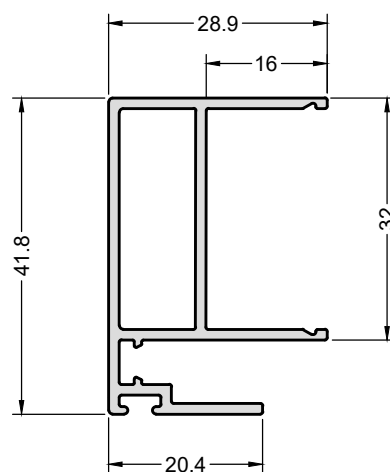
MG-131 Mão Amiga 40mm Reforço Integrado				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,089	401.76	492.20	300153.12	31808.80



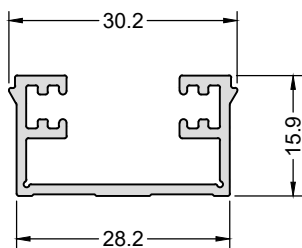
MG-132 Mão Amiga 70mm Reforço Integrado				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,350	498.27	612.62	682278.29	44045.69



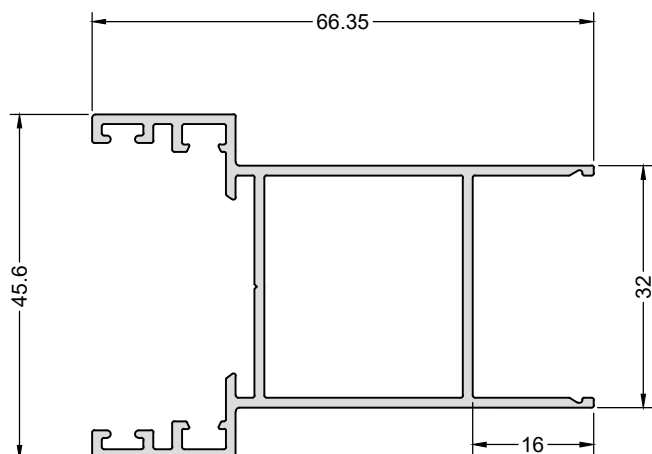
MG-130 Folha Mão de Amigo Central/Vertical				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,695	256.49	367.39	75971.12	14672.59



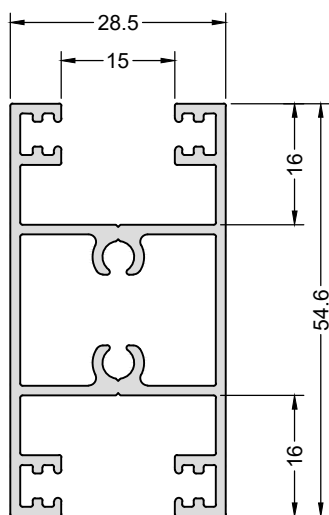
MG-120 Folha Mão de Amigo Lateral/Vertical				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,566	208.82	299.56	44385.21	12662.21



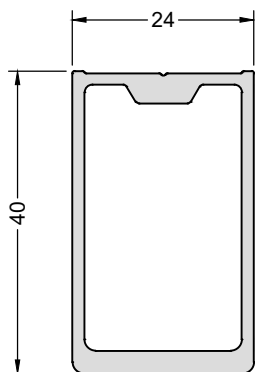
MG-033 Redutor para Mão Amiga				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,318	117.34	177.14	13814.12	3603.71



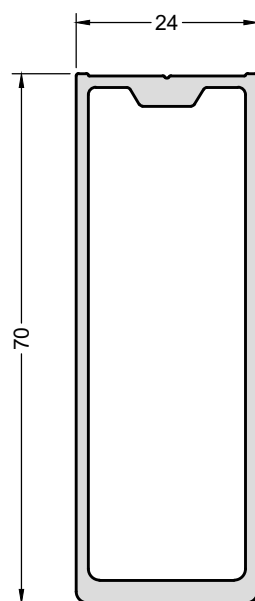
MG-123 Folha Vertical/Central e Lateral				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,852	314.34	464.85	80121.46	103202.86



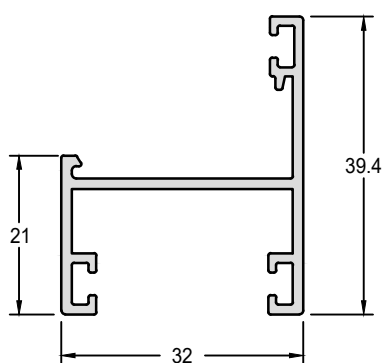
MG-028 Travessa				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,890	328.49	470.55	91129.00	39102.99



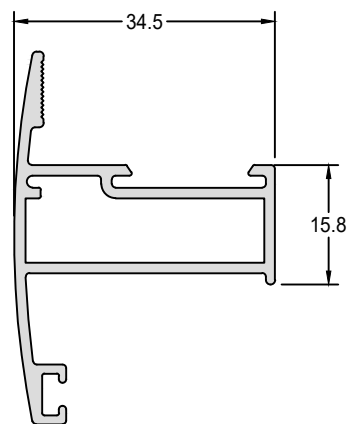
MG-025 Puxador 40mm				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,664	244.93	240.02	56178.82	31890.30



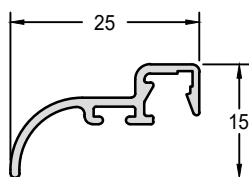
MG-024 Puxador 70mm				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,925	341.44	360.68	221091.60	31890.30



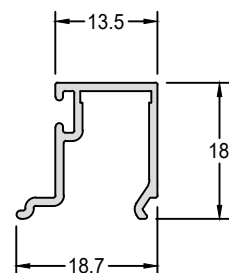
PR-061 Marco Horizontal e Vertical					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,430	158.98	234.72	16979.24	26613.32	



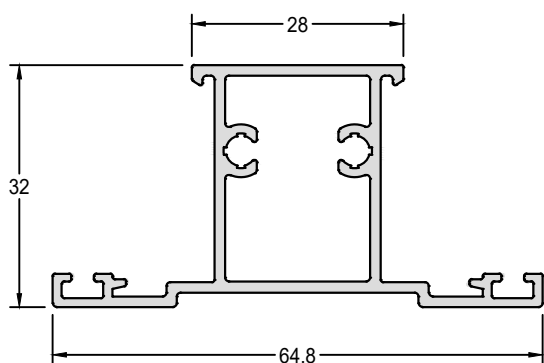
PR-057 Folha Horizontal e Vertical					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,578	213.54	291.48	26400.58	30368.73	



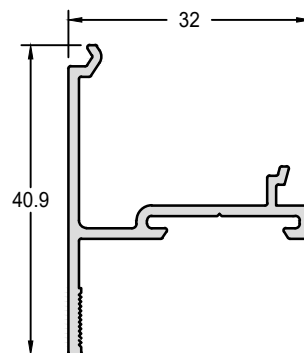
PR-058 Pingadeira - Maxim Ar					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,155	57.47	97.46	646.85	3375.82	



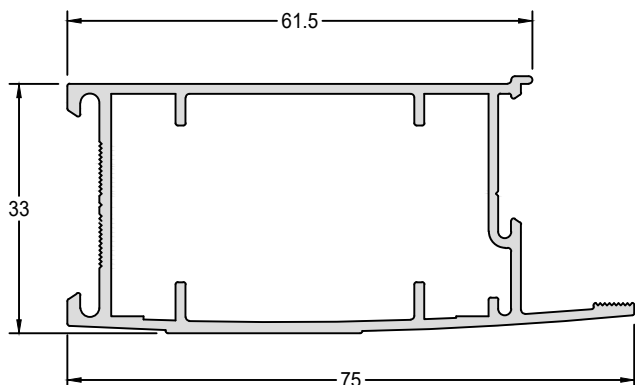
PR-031 Baguete Horizontal e Vertical					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,167	61.71	115.21	2175.73	2080.37	



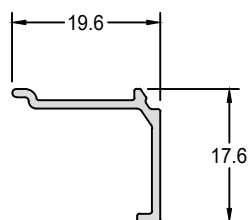
PR-056 Travessa Horizontal e Vertical					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,718	265.04	374.93	36281.12	62196.13	



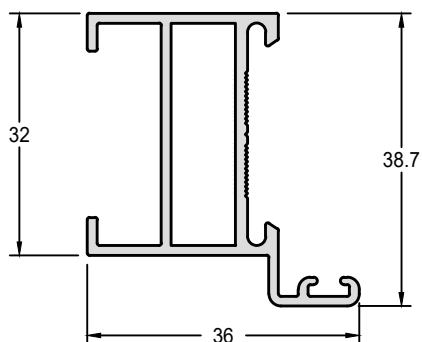
PR-060 Inversor de Baguete					
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)		
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴	
0,341	125.90	183.06	9593.45	15650.65	



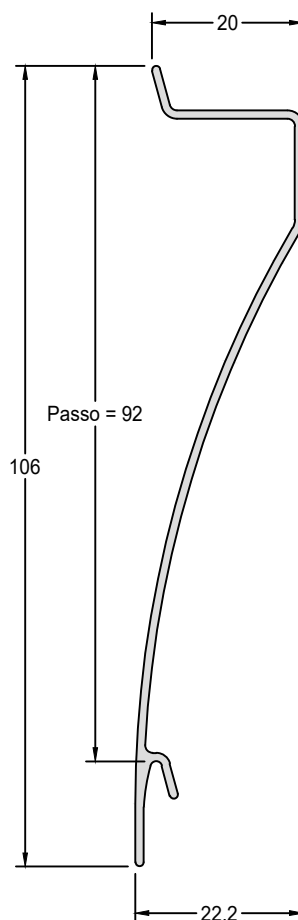
PR-045	Folha Vert. (90°) - Vert. e Hor. (45°)			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,854	316.47	457.23	57382.06	159900.78



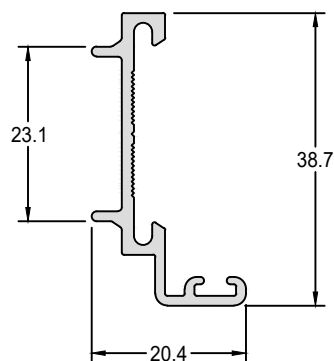
PR-017	Baguete Horizontal para Veneziana			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,115	42.79	76.35	1269.78	1616.47



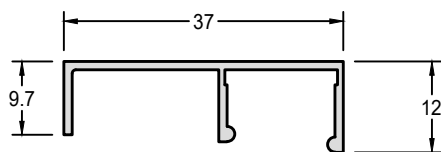
PR-067	Marco Vertical e Horizontal			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,536	197.94	291.49	35848.35	14764.98



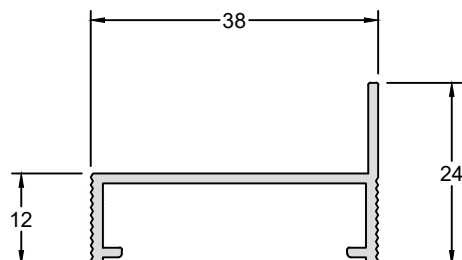
LB-039	Palheta Veneziana			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,405	149.62	267.54	165850.49	8151.02



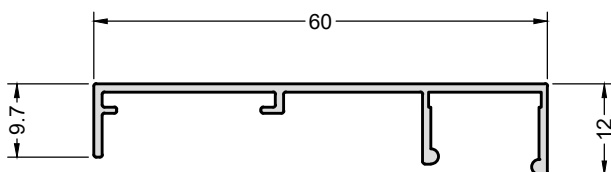
PR-040	Mata Junta - Lateral - Horizontal			
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,298	110.53	156.21	19374.45	2280.37



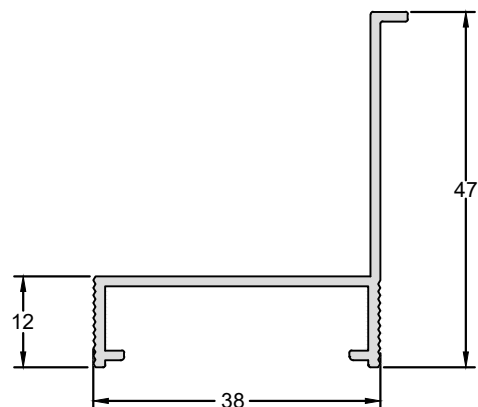
MP-347 Arremate				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,202	74.59	137.46	11812.89	958.05



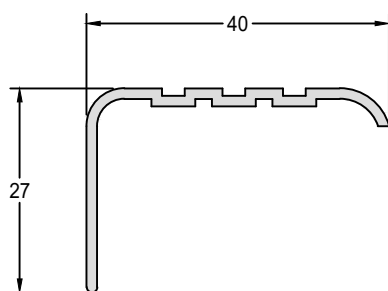
CM-060 Contra Marco				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,276	101.99	157.20	2691.10	22122.97



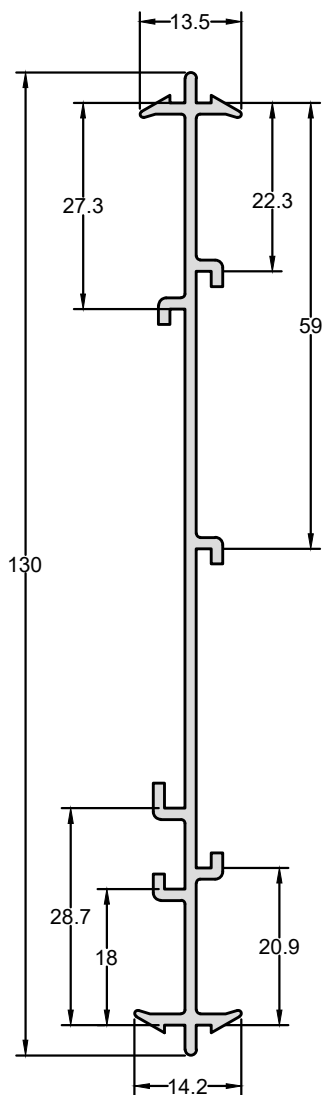
EA-025 Remate Periférico 60mm				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,286	105.66	194.16	1097.54	42422.58



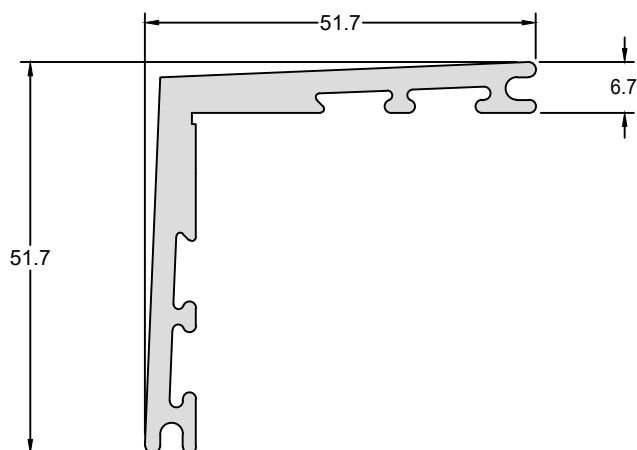
CM-098 Contra Marco				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,370	136.57	210.14	23330.57	28655.06



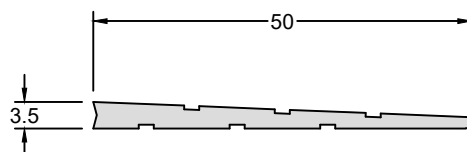
BV-034 Arremate do Piso				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,267	99.13	144.18	5705.75	16875.63



CM-093 Chumbador				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,769	283.80	380.91	468594.50	1137.42



CL-006 Cantoneira				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
1,113	410.69	248.58	96826.49	96812.78



CL-011 Cunha				
Peso (Kg/m)	Superfície (mm²/mml)		Inércia (mm²/mml)	
	Área	Perímetro	Jx mm⁴	Jy mm⁴
0,317	117.22	110.52	77.44	23258.34

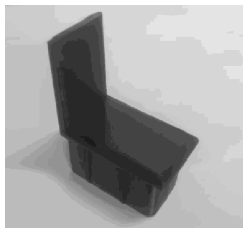
MG MAGIC32

Catálogo Técnico 2024

Acessórios

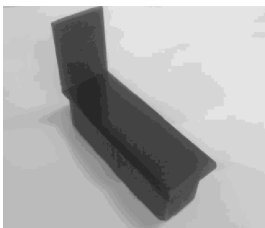
VP-301
Tampa Montante 40Mmm
Cor: Preto / Branco

*Perfis de aplicação: MG-025
MG-131*



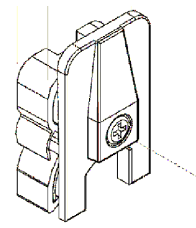
VP-302
Tampa Montante 70Mmm
Cor: Preto / Branco

*Perfis de aplicação: MG-024
MG-132*



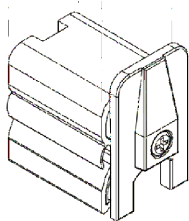
VP-303
Guia Deslizante Minimalista
Cor: Preto / Branco

*Perfis de aplicação: MG-120
MG-130
MG-131
MG-132*



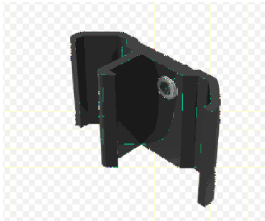
VP-304
Guia Deslizante
Cor: Preto / Branco

*Perfis de aplicação: MG-121
MG-123*



VP-305
Contra Fecho (Concha)
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: MG-022



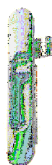
VP-306
Contra Fecho (Multiponto)
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: MG-022



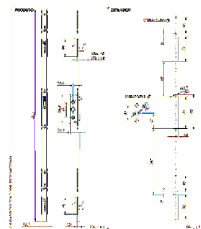
VP-307
Fecho Concha
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: MG-121



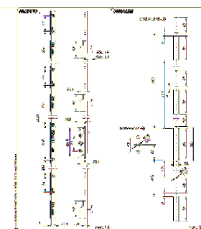
VP-308
Fecho Multiponto 600mm
Cor: Inox

Perfis de aplicação: MG-121



VP-309
Fecho Multiponto 1.600mm
Cor: Inox

Perfis de aplicação: MG-121



VP-310
Maçaneta Multiponto
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: MG-121



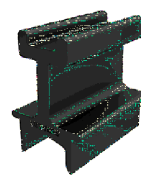
VP-311
Tampa da Caixa da Integrada
Cor: Preto / Branco

*Perfis de aplicação: PR-081
PR-082*



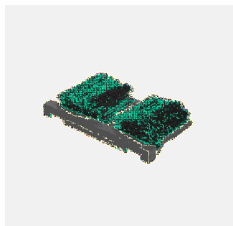
VP-312
Calço da Folha Fixa
Cor: Preto

*Perfis de aplicação: MG-026
MG-027*



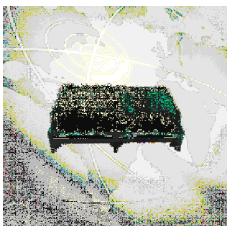
VP-313
Caixa Dreno
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-073
PR-074
PR-075
PR-076
PR-077
MG-034
MG-042



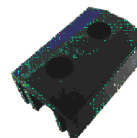
VP-314
Vedação Superior
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-002
PR-005
PR-034
PR-052



VP-315
Batedeira
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-002
PR-005
PR-034
PR-052
PR-073
PR-074
PR-075
PR-076
PR-077
MG-034
MG-042



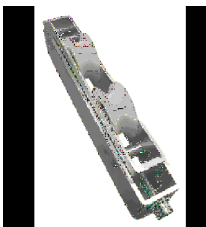
VP-316
Roldana 80 kg
Cor: Preto

Perfis de aplicação: MG-026
MG-027



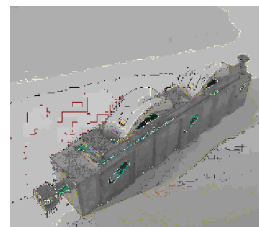
VP-317
Roldana 120 kg
Cor: Preto

Perfis de aplicação: MG-026
MG-027



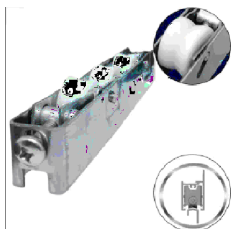
VP-318
Roldana 240 kg
Cor: Preto

Perfis de aplicação: MG-026
MG-027



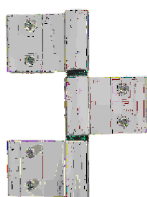
VP-319
Roldana 400 kg
Cor: Preto

Perfis de aplicação: MG-026
MG-027



VP-320
Dobradiça Porta de Giro
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-067



VP-321
Maçaneta Porta de Giro
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-045



VP-322
Fechadura Porta de Giro
Cor: Inox

Perfis de aplicação: PR-045



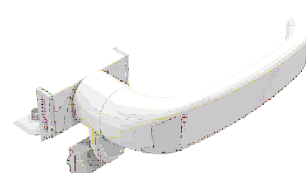
VP-323
Contratesta Porta de Giro
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-067



VP-324
Fecho Maxim-ar
Cor: Preto / Branco

Perfis de aplicação: PR-057



VP-325
Braço Maxim-ar
Cor: Inox
Peso Máximo da Folha de 22kg
Altura Mínima da Folha de 350mm
Perfis de aplicação: PR-061



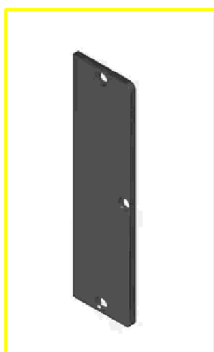
VP-326
Braço Maxim-ar
Cor: Inox
Peso Máximo da Folha de 30kg
Altura Mínima da Folha de 600mm
Perfis de aplicação: PR-061



VP-327
Braço Maxim-ar
Cor: Inox
Peso Máximo da Folha de 35kg
Altura Mínima da Folha de 1.000mm
Perfis de aplicação: PR-061

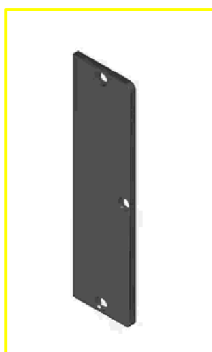


VP-021
Tampa da Integrada Grande
Cor: Preto / Branco
Perfis de aplicação: CI-02

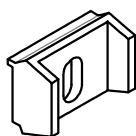


CI-03
CI-04
CI-05

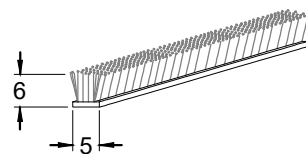
VP-022
Tampa da Integrada Pequena
Cor: Preto / Branco
Perfis de aplicação: CI-02



CI-03
CI-05
CI-06

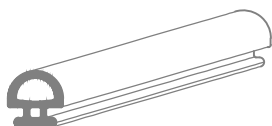


VP-001
Presilha de Fixação do Remate
Cor: Preto
Perfis de aplicação: CM-060

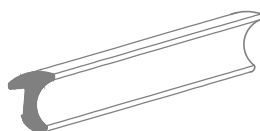


VP-002
Fita Vedadora 5 x 6 mm
Cor: Preto
Perfis de aplicação: PR-040

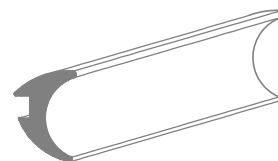
PR-052
PR-056
PR-057
PR-061
PR-067
PR-084
MG-022
MG-026
MG-027
MG-120
MG-123
MG-130
MG-131
MG-132
LB-052
LB-086
CI-004
CI-005



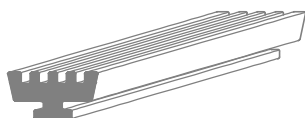
VP-005
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: PR-056
PR-057
PR-061



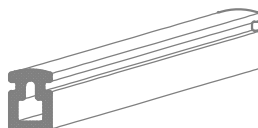
VP-007
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: MG-028
MG-033
MG-035
MG-038
PR-031



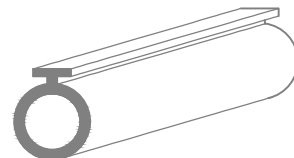
VP-008
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: MG-028
MG-033
MG-035
MG-038
PR-031



VP-010
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: MG-026
MG-027
MG-028
MG-033
MG-035
MG-036
MG-037



VP-011
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: MG-022
MG-120
MG-123
MG-130
MG-131
MG-132



VP-012
Guarnição de EPDM
Cor: Preto
Perfis de aplicação: PR-058