

linha



Gold®





Alumínio & Cia.

Distribuidores exclusivos dos produtos
ALCOA em todas as regiões do Brasil:
www.aluminioecia.com.br

Projetos, perfis, componentes,
códigos e sistemas, estão sujeitos
a alterações sem prévio aviso.
As atualizações podem ser
encontradas nos Boletins Técnicos
Alcoa, nos seguintes endereços:

www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br

Central Alcoa de Atendimento ao Cliente
0800 0159888

faleconosco@alcoa.com.br

Catálogo Técnico Linha Gold GMPE 038 ABR 08



ALUMÍNIO & CIA. CERTEZA DE PRODUTO ORIGINAL

A Alumínio & Cia. é uma rede de distribuidores exclusivos de produtos Alcoa presente em todas as regiões do Brasil.

Agora você pode adquirir uma grande variedade de produtos direto da maior indústria de alumínio do mundo.

Além de contar com preços diferenciados, os clientes da Alumínio & Cia. ficam por dentro dos lançamentos do mercado.

Cada unidade possui técnicos especializados, salas de projetos e uma grande área de exposição.

Realize seu projeto com quem mais entende de alumínio.

Conheça uma das lojas da Alumínio & Cia.

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas, estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As atualizações podem ser encontradas nos Boletins Técnicos Alcoa, nos seguintes endereços:

**www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br**





**LINHA IV GOLD.
PERFEITA PARA GRANDES
VÃOS.**

- Componentes exclusivos garantem suavidade e praticidade ao conjunto.
- Possibilidade de instalação de vidros duplos, reduz a transmissão de calor e ruídos.
- Excelente comportamento estrutural.
- Deslizamento suave.
- Excelentes resultados em isolamento acústico.





**ALUMÍNIO & CIA.
CERTEZA DE PRODUTO
ORIGINAL**

A Alumínio & Cia. é uma rede de distribuidores exclusivos de produtos Alcoa presente em todas as regiões do Brasil.

Agora você pode adquirir uma grande variedade de produtos direto da maior indústria de alumínio do mundo.

Além de contar com preços diferenciados, os clientes da Alumínio & Cia. ficam por dentro dos lançamentos do mercado.

Cada unidade possui técnicos especializados, salas de projetos e uma grande área de exposição.

Realize seu projeto com quem mais entende de alumínio.

Conheça uma das lojas da Alumínio & Cia.

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas, estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As atualizações podem ser encontradas nos Boletins Técnicos Alcoa, nos seguintes endereços:

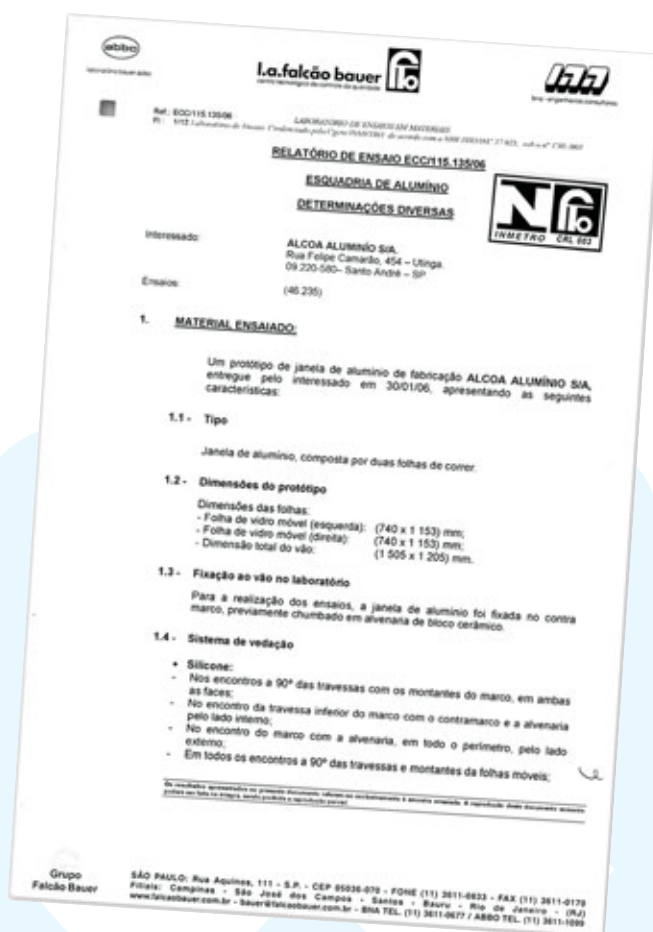
**www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br**





1	Resultados dos ensaios	4
2	Tipologias	5
3	Diagramas de dimensões	6
4	Perfis	21
5	Componentes	50
6	Arquivos eletrônicos	82

ALCOA



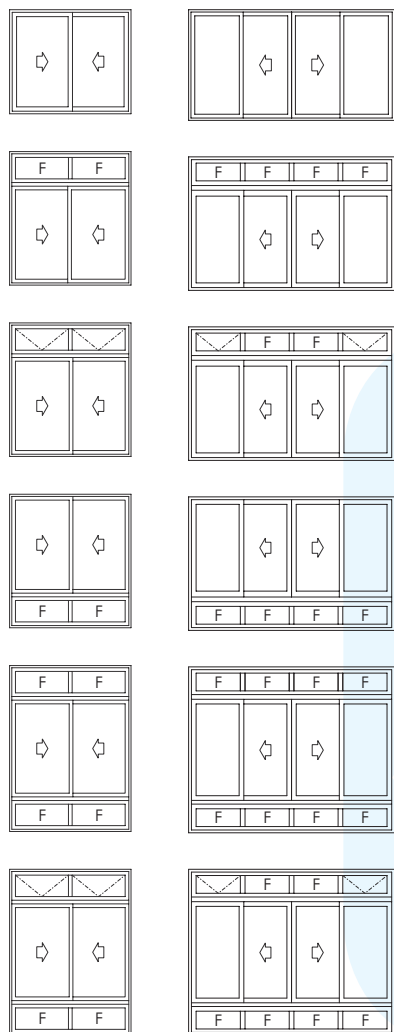
Tipologia	Número do Certificado	Ensaio Realizado	Laboratório
Janela de correr 2 folhas	ECC - 131094/07 ECC - 129736/07	Estanqueidade a água, ar e Deformação Esforços de uso	Falcão Bauer Falcão Bauer
Janela de correr 3 folhas Veneziana	ECC - 134022/07	Esforços de uso	Falcão Bauer
Janela de correr 4 folhas	ECC - 132414/07 ECC - 134021/07	Estanqueidade a água, ar e Deformação Esforços de uso	Falcão Bauer Falcão Bauer
Janela de correr 6 folhas Veneziana	ECC - 132411/07 ECC - 132412/07	Estanqueidade a água, ar e Deformação Esforços de uso	Falcão Bauer Falcão Bauer
Janela Maxim-ar	ECC - 75892/04 ECC - 76353/04	Estanqueidade a água, ar e Deformação Esforços de uso	Falcão Bauer Falcão Bauer
Porta de correr 2 folhas	ECC - 130550/06 ECC - 129736/07	Estanqueidade a água, ar e Deformação Esforços de uso	Falcão Bauer Falcão Bauer

NBR6485 - Verificação da Penetração de Ar
 NBR6486 - Verificação da Estanqueidade à Água
 NBR6487 - Comportamento sob Cargas Uniformemente Distribuídas
 NBR10821 - Verificação da Resistência às Operações de Manuseio

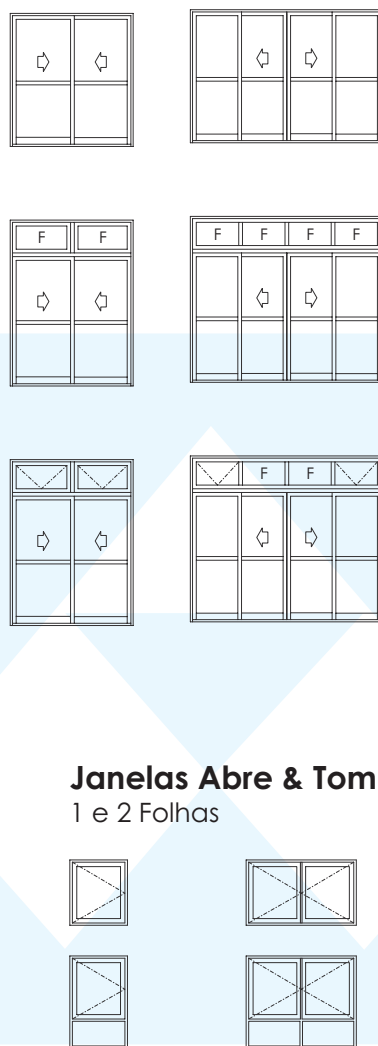
Os Relatórios de Ensaio completos encontram-se em
www.alcoa.com.br/gold e www.aluminioecia.com.br

Janelas de Correr

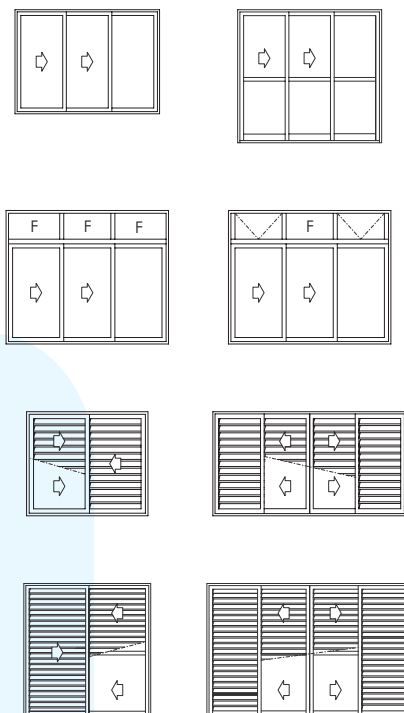
2 Planos - 2 e 4 Folhas

**Portas de Correr**

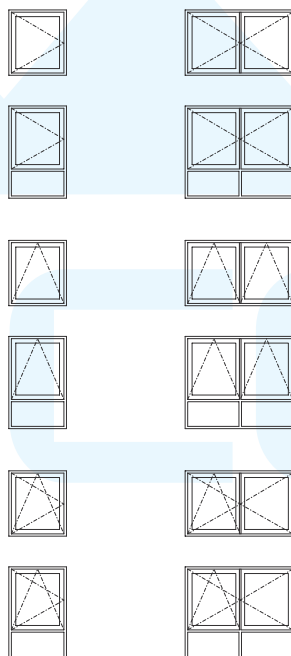
2 Planos - 2 e 4 Folhas

**Janelas e Portas de Correr**

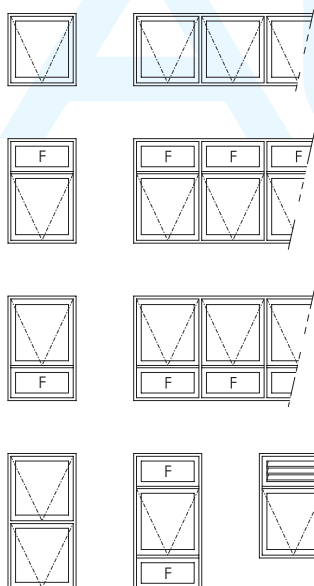
3 Planos - 3 e 6 Folhas

**Janelas Abre & Tomba**

1 e 2 Folhas

**Janela e Porta Integradas****Janelas Maxim-ar**

1 e Múltiplas Folhas

**Portas de Giro**

1 e 2 Folhas

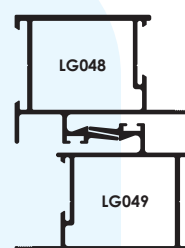
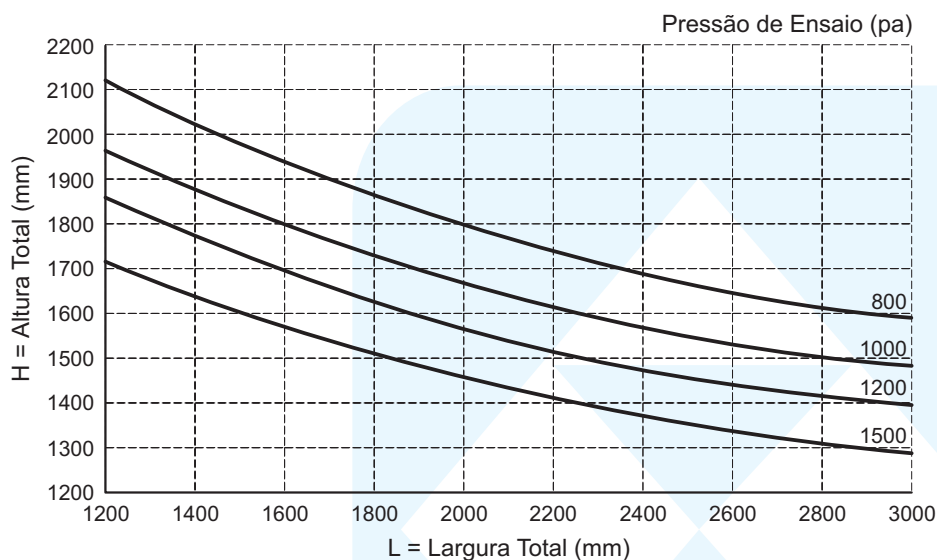
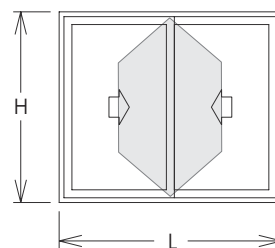
**Quadros Fixos****Portinholas de Giro**

1 e 2 Folhas



Janela de Correr 2 folhas

Liga 6060 T5



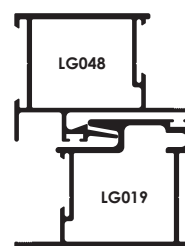
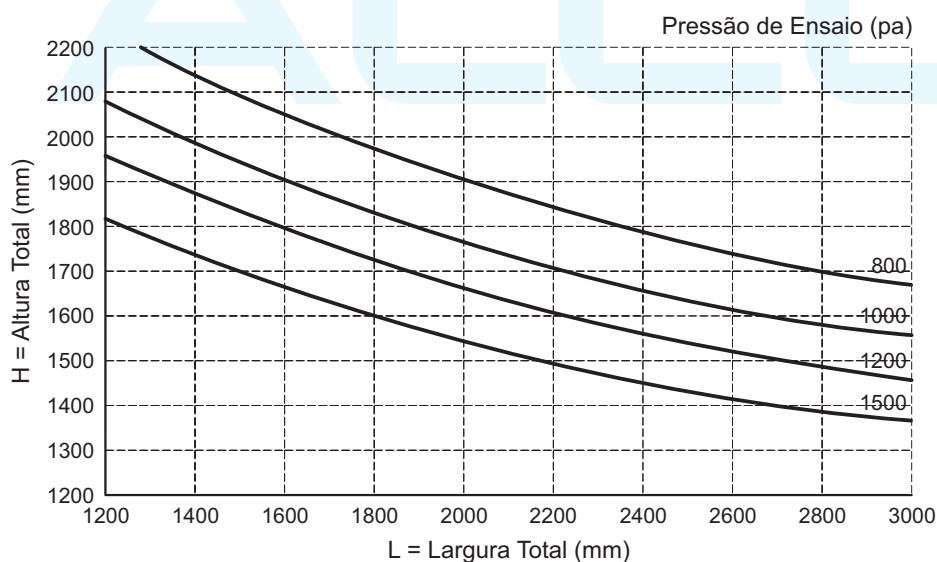
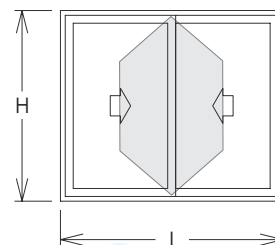
Área = 357 mm²
Jx = 77461 mm⁴
Wx = 3588 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 150792 mm⁴

Janela de Correr 2 folhas

Liga 6060 T5



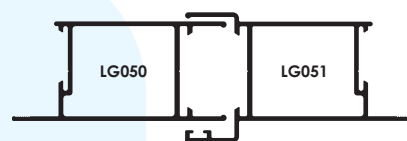
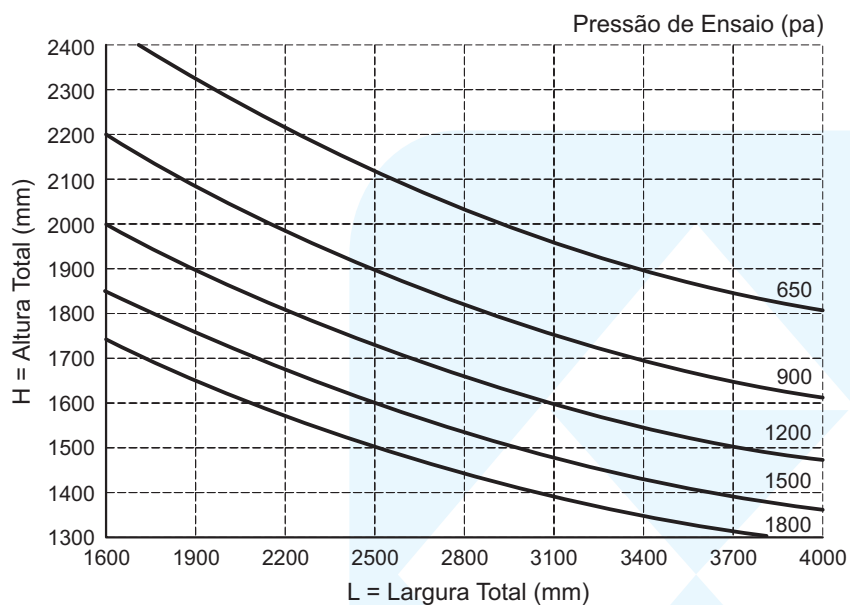
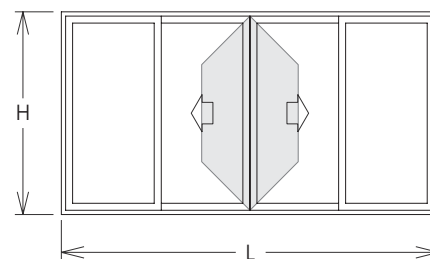
Área = 357 mm²
Jx = 77461 mm⁴
Wx = 3588 mm³

Área = 398 mm²
Jx = 101970 mm⁴
Wx = 4821 mm³

J total = 179431 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



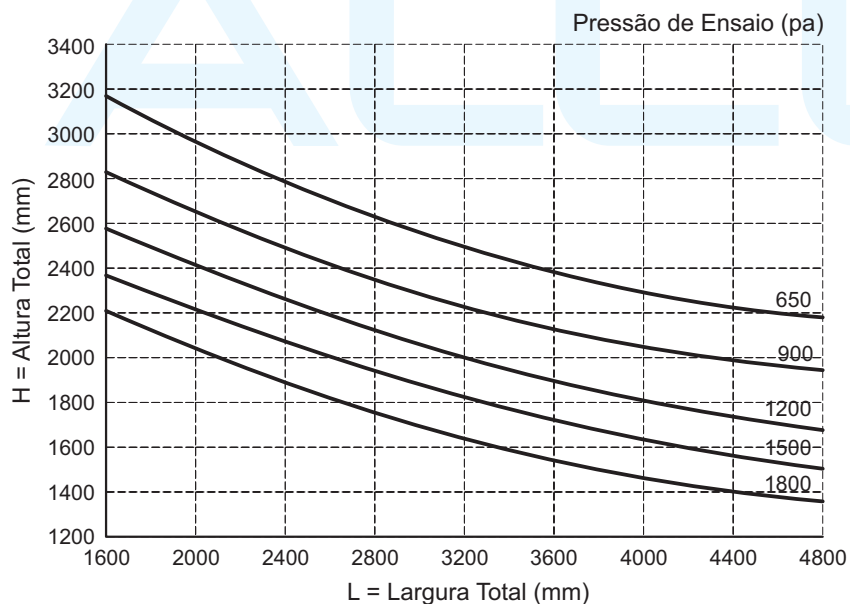
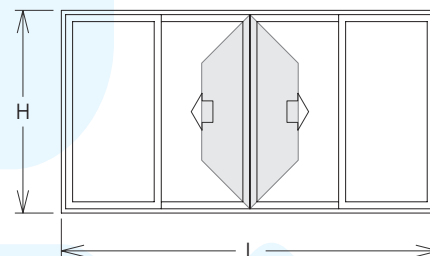
Área = 302 mm²
Jx = 52290 mm⁴
Wx = 3069 mm³

Área = 339 mm²
Jx = 71563 mm⁴
Wx = 3384 mm³

J total = 123853 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



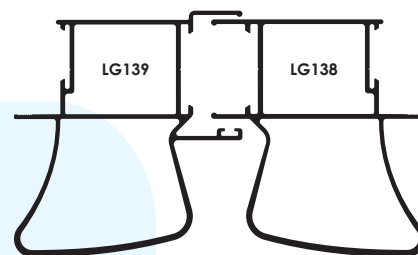
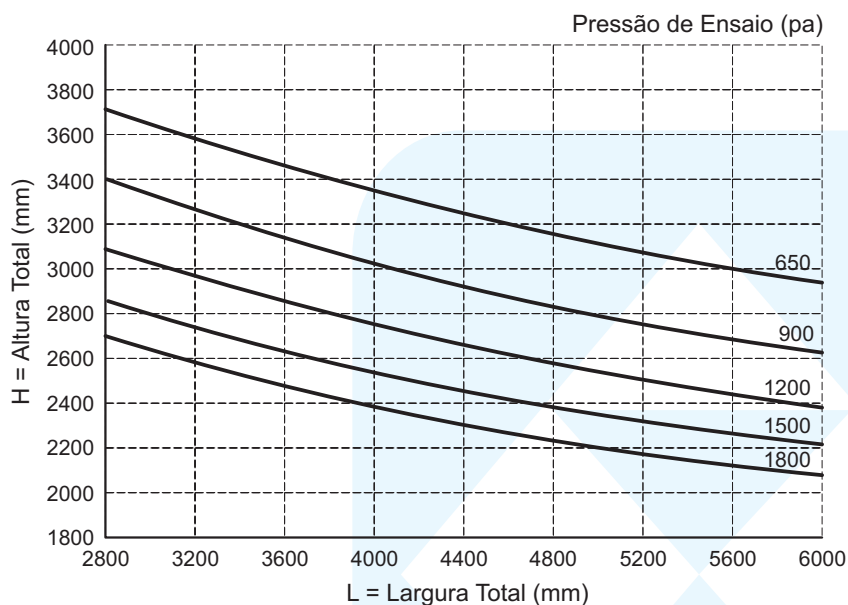
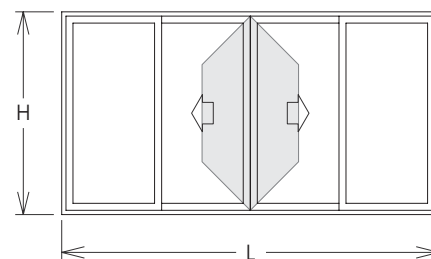
Área = 372 mm²
Jx = 121590 mm⁴
Wx = 3270 mm³

Área = 412 mm²
Jx = 147745 mm⁴
Wx = 3813 mm³

J total = 269335 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas**Reforços externos**

Liga 6060 T5



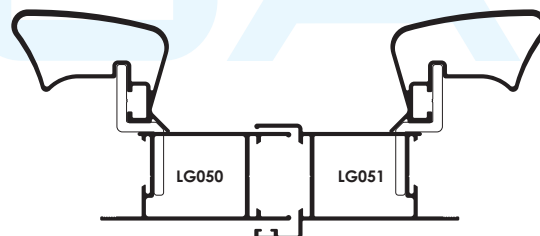
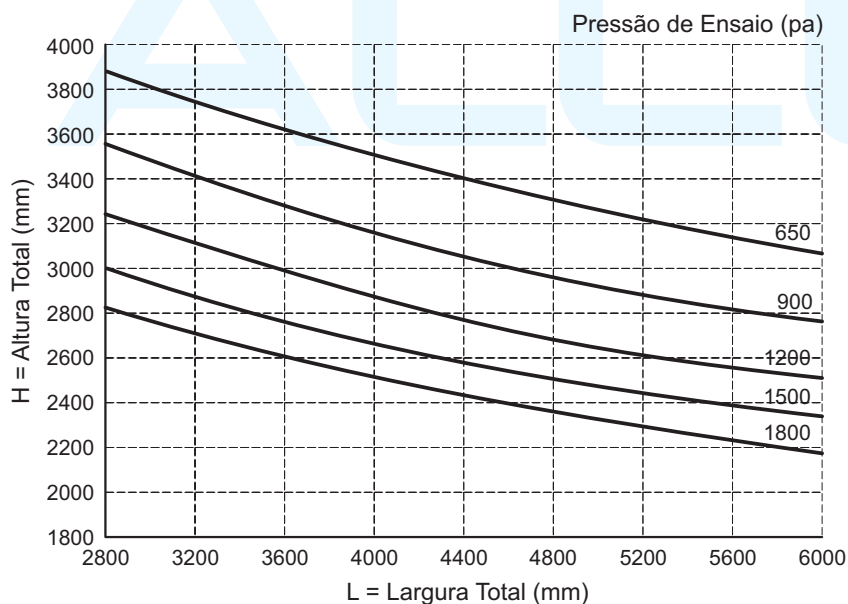
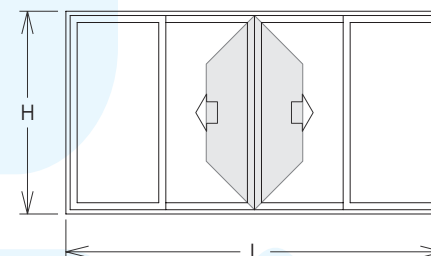
Área = 593 mm²
Jx = 406962 mm⁴
Wx = 10398 mm³

Área = 560 mm²
Jx = 388486 mm⁴
Wx = 10020 mm³

J total = 795448 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



Área = 648 mm²
Jx = 429605 mm⁴
Wx = 11072 mm³

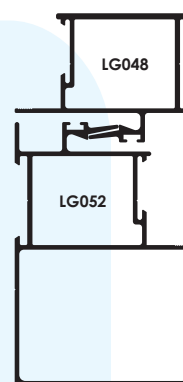
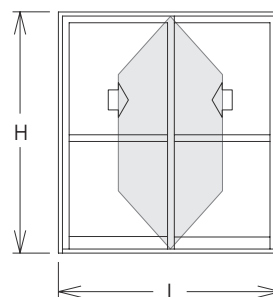
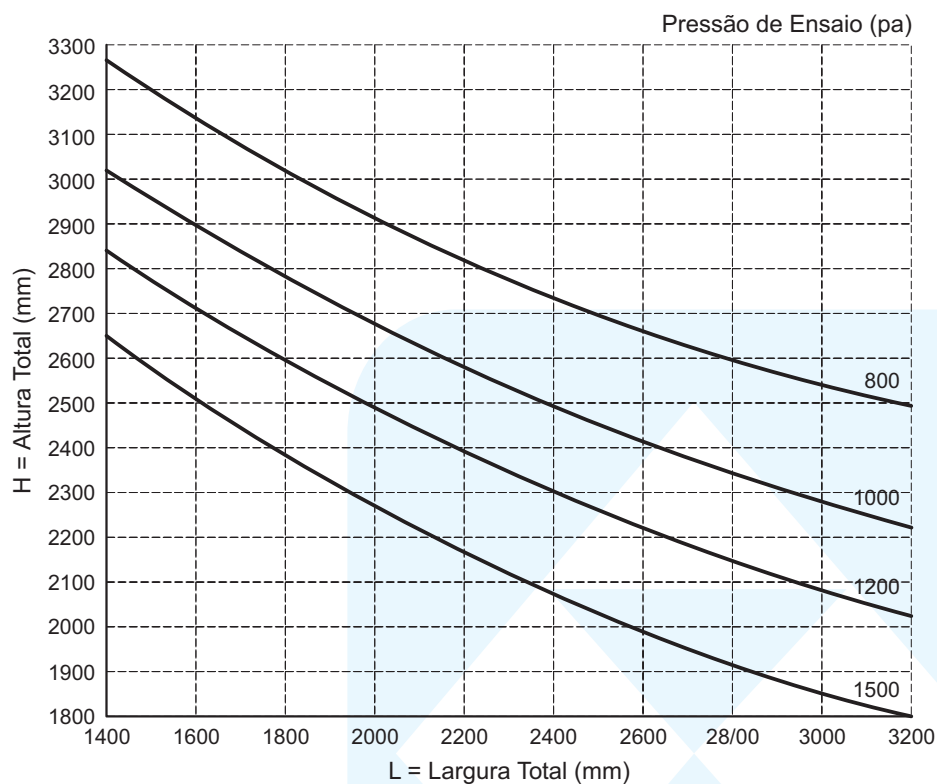
Área = 648 mm²
Jx = 485204 mm⁴
Wx = 11083 mm³

J total = 914809 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforço externo

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



Área = 357 mm²
Jx = 77523 mm⁴
Wx = 3592 mm³

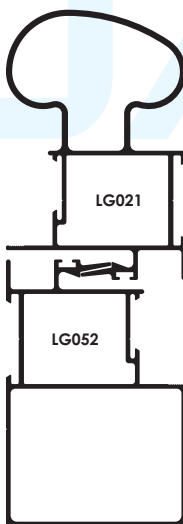
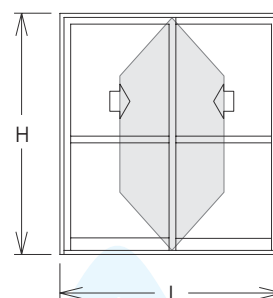
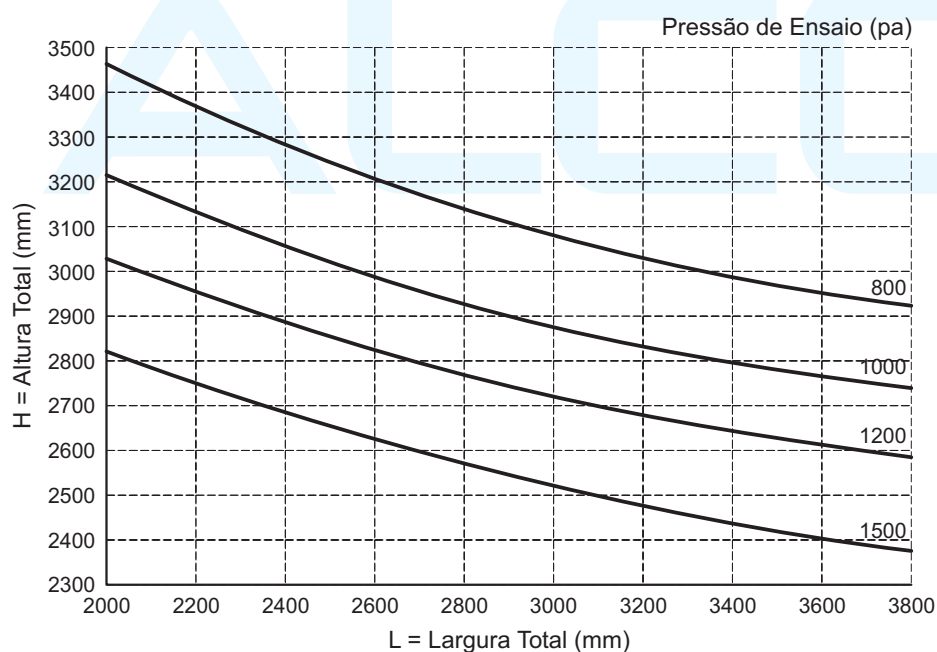
Área = 615 mm²
Jx = 558678 mm⁴
Wx = 12069 mm³

J total = 636201 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforços interno/externo

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



Área = 639 mm²
Jx = 475344 mm⁴
Wx = 10708 mm³

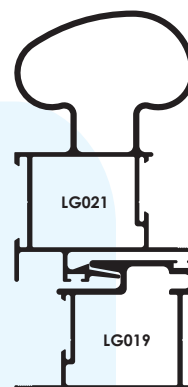
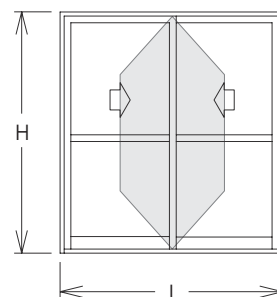
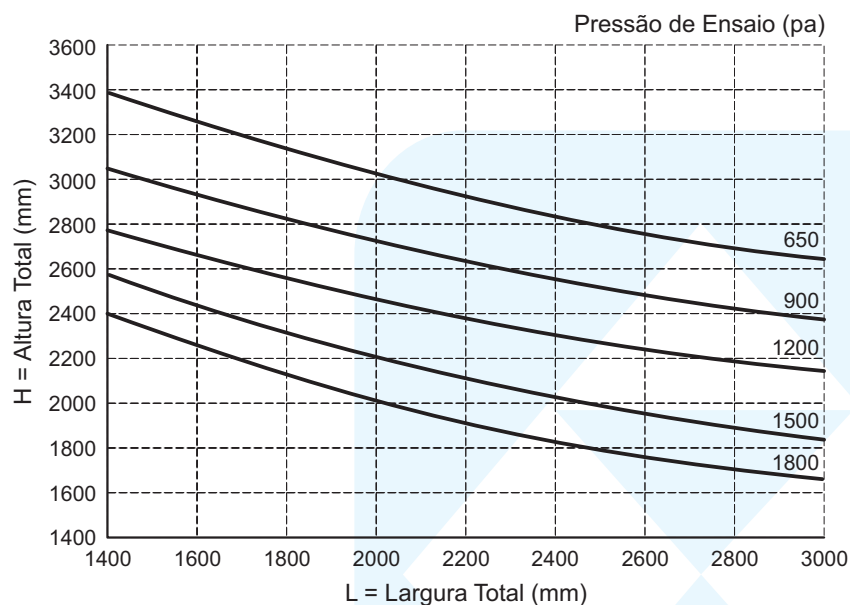
Área = 615 mm²
Jx = 558678 mm⁴
Wx = 12069 mm³

J total = 1034022 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforço interno

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



Área = 639 mm²
Jx = 475344 mm⁴
Wx = 10708 mm³

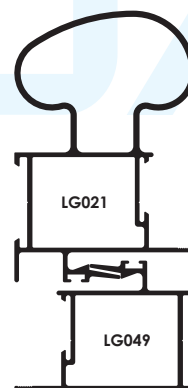
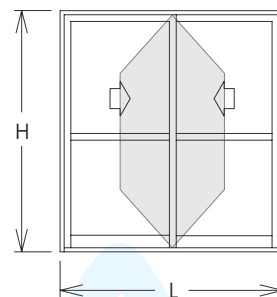
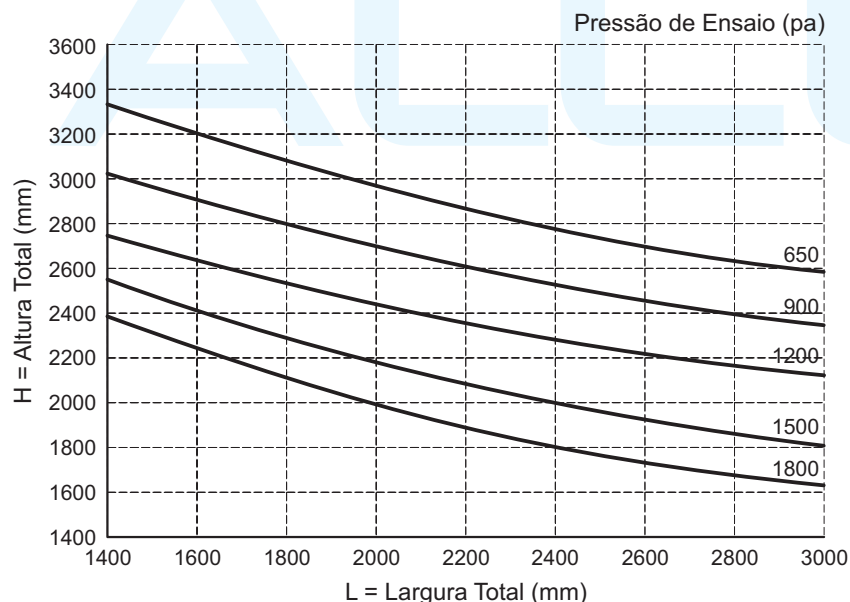
Área = 398 mm²
Jx = 101970 mm⁴
Wx = 4821 mm³

J total = 577314 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforço interno

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



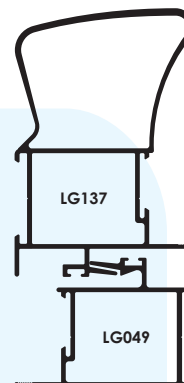
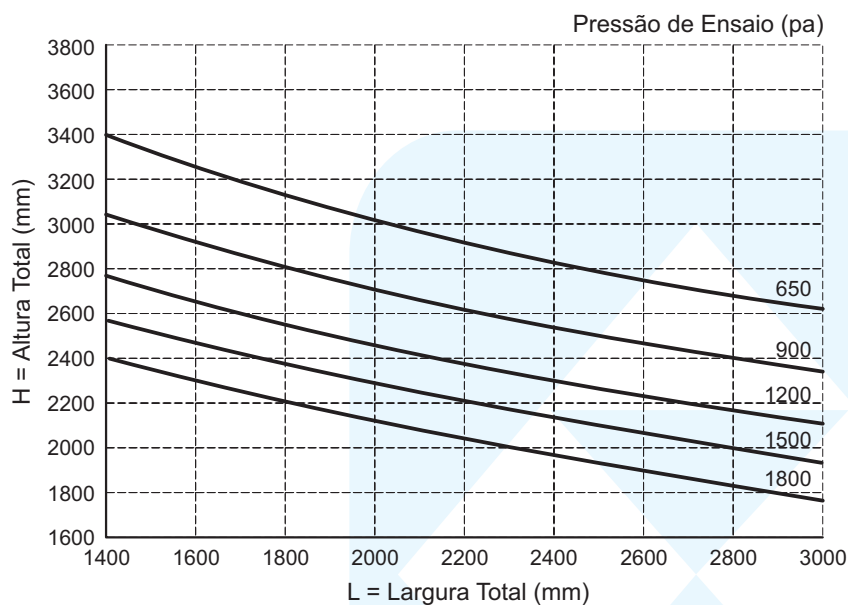
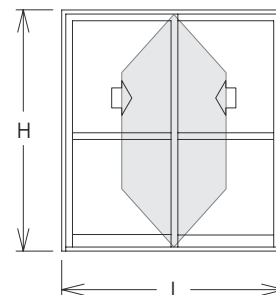
Área = 639 mm²
Jx = 475344 mm⁴
Wx = 10708 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 548675 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforços interno/externo

Liga 6060 T5



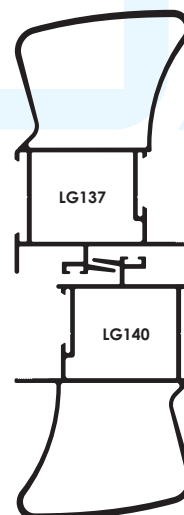
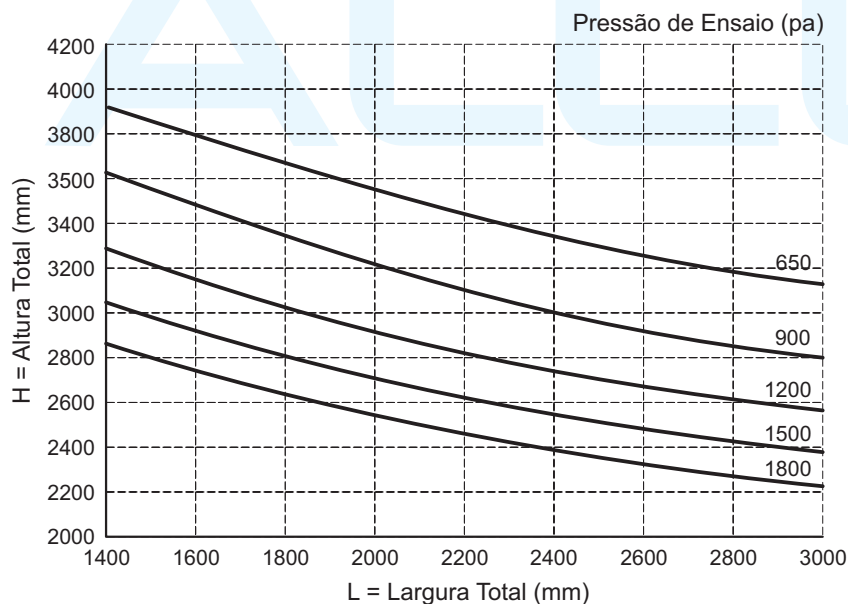
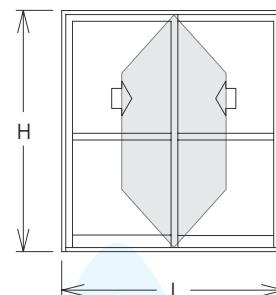
Área = 582 mm²
Jx = 494246 mm⁴
Wx = 11362 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 567577 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforços interno/externo

Liga 6060 T5



Área = 582 mm²
Jx = 494246 mm⁴
Wx = 11362 mm³

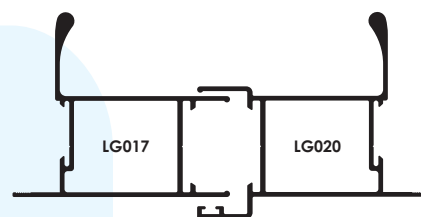
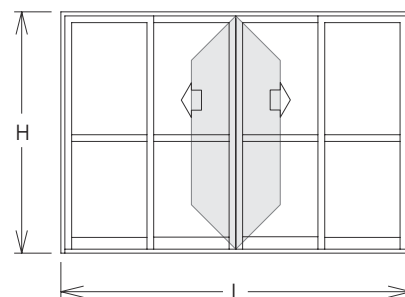
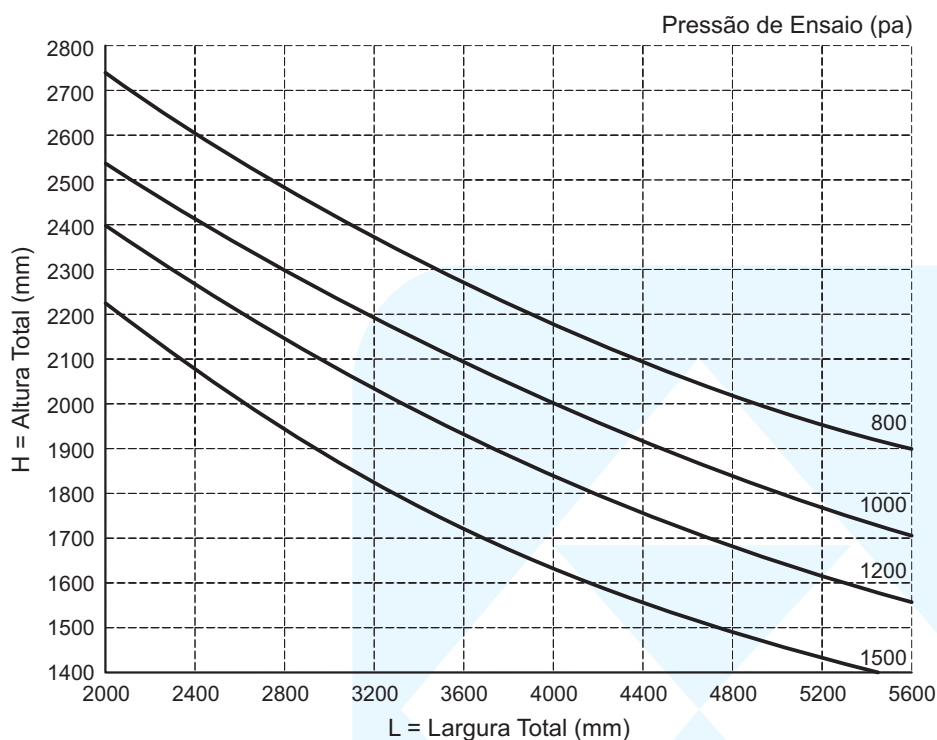
Área = 583 mm²
Jx = 469948 mm⁴
Wx = 10530 mm³

J total = 964194 mm⁴

Porta de Correr 4 folhas Reforço interno

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



Área = 372 mm²
Jx = 121590 mm⁴
Wx = 3270 mm³

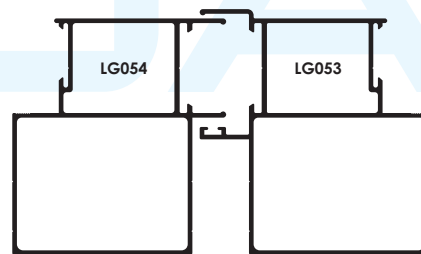
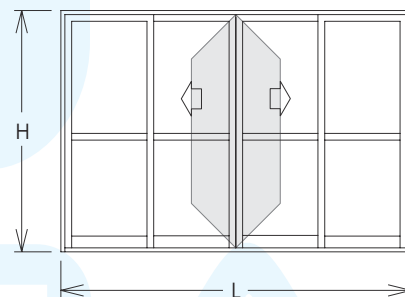
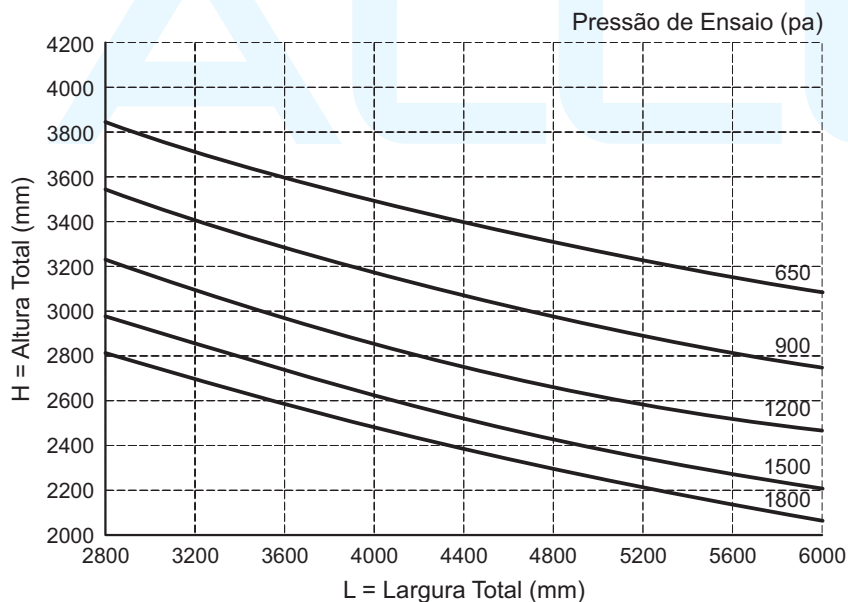
Área = 214 mm²
Jx = 147745 mm⁴
Wx = 3813 mm³

J total = 269335 mm⁴

Porta de Correr 4 folhas Reforço externo

Liga 6060 T5

OBS : FOLHAS ACIMA DE 70 kg, USAR ROLDANA REFORÇADA



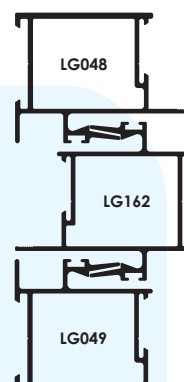
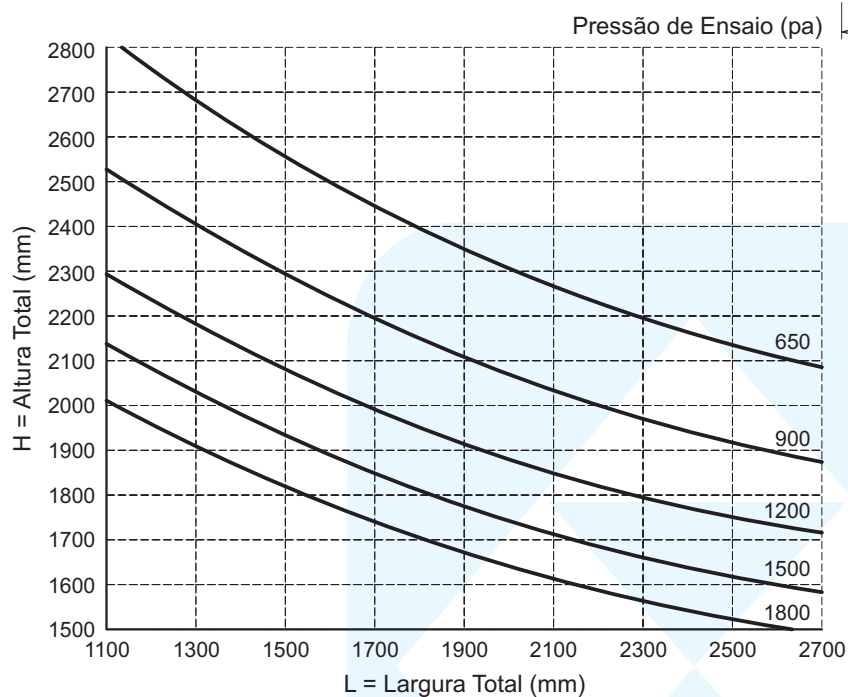
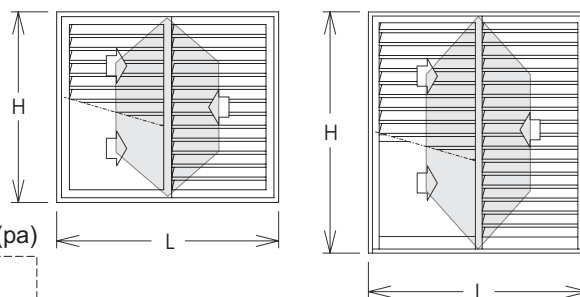
Área = 581 mm²
Jx = 449800 mm⁴
Wx = 11128 mm³

Área = 609 mm²
Jx = 471745 mm⁴
Wx = 11032 mm³

J total = 921545 mm⁴

Janela e Portade Correr 3 folhas veneziana

Liga 6060 T5



Área = 357 mm²
Jx = 77461 mm⁴
Wx = 3588 mm³

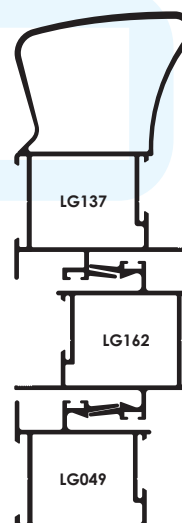
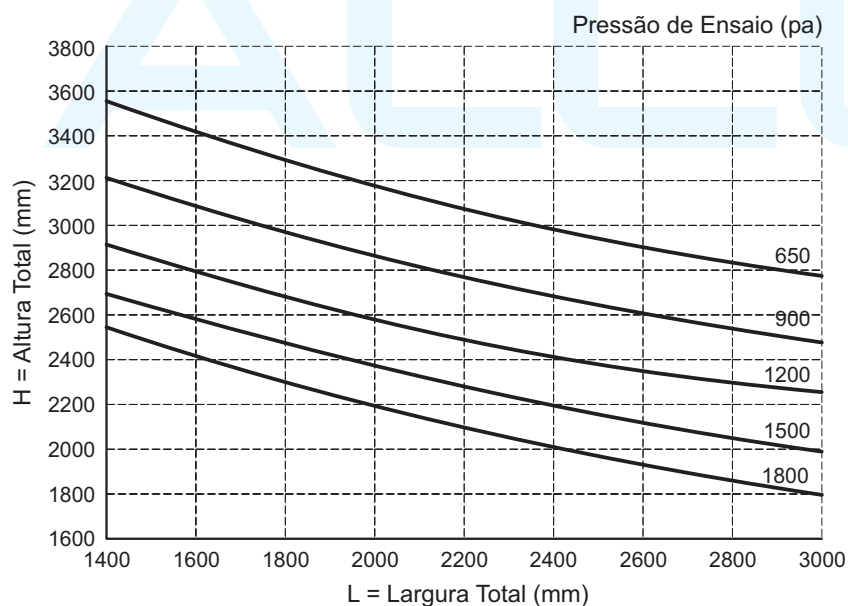
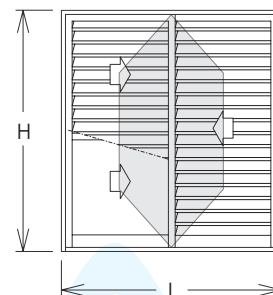
Área = 396 mm²
Jx = 109354 mm⁴
Wx = 4136 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 260146 mm⁴

Porta de Correr 3 folhas veneziana**Reforço interno**

Liga 6060 T5



Área = 582 mm²
Jx = 494246 mm⁴
Wx = 11362 mm³

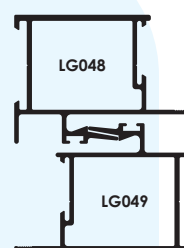
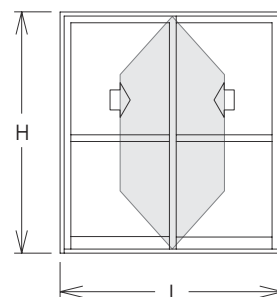
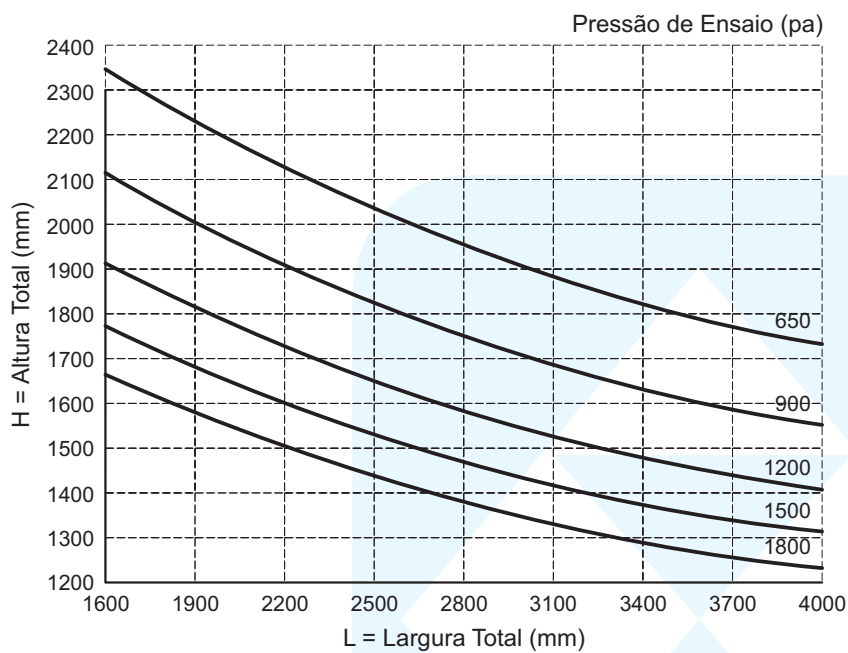
Área = 396 mm²
Jx = 109354 mm⁴
Wx = 4136 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 676931 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas

Liga 6060 T5



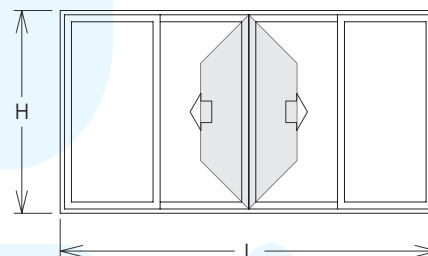
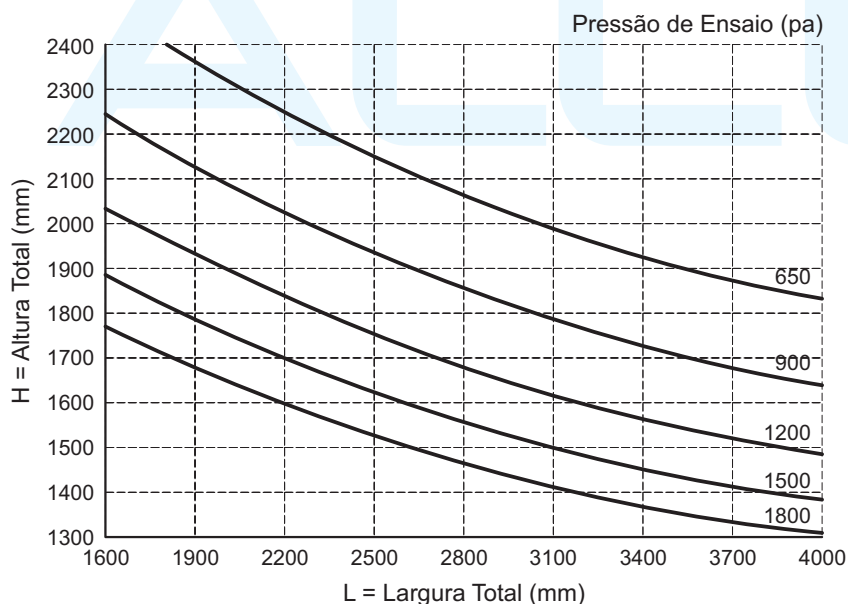
Área = 357 mm²
Jx = 77461 mm⁴
Wx = 3588 mm³

Área = 335 mm²
Jx = 73331 mm⁴
Wx = 3305 mm³

J total = 150792 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



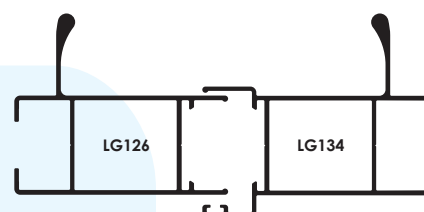
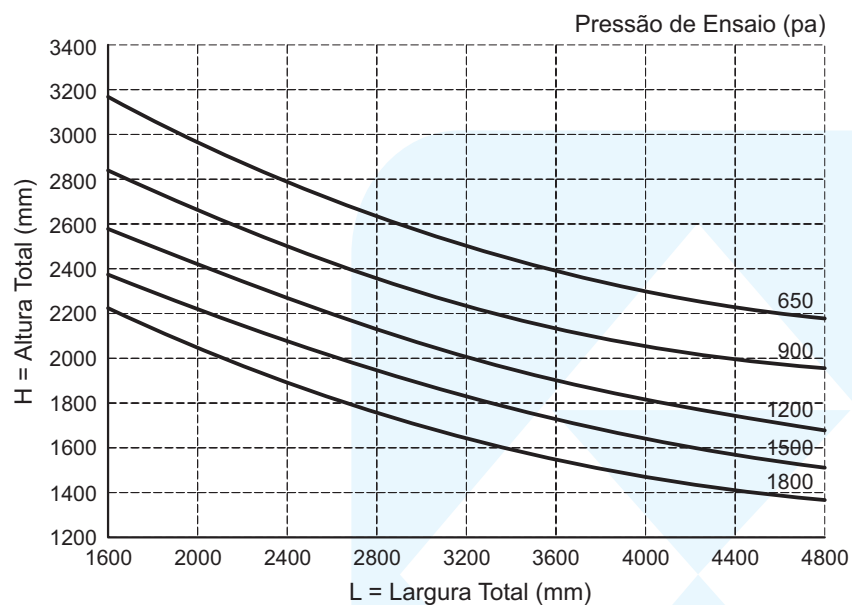
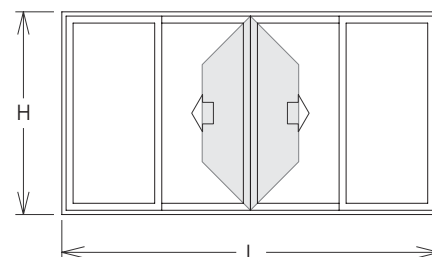
Área = 310 mm²
Jx = 55598 mm⁴
Wx = 3475 mm³

Área = 345 mm²
Jx = 74361 mm⁴
Wx = 3549 mm³

J total = 129959 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



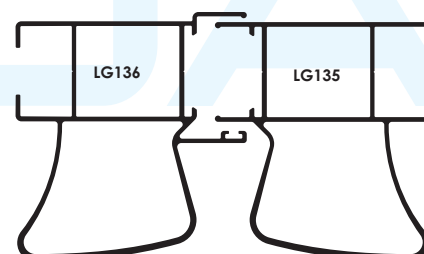
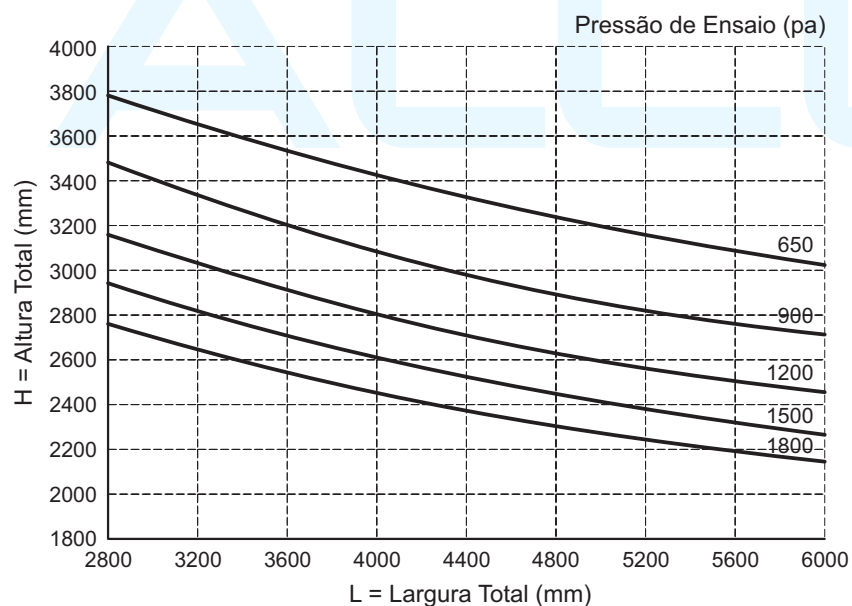
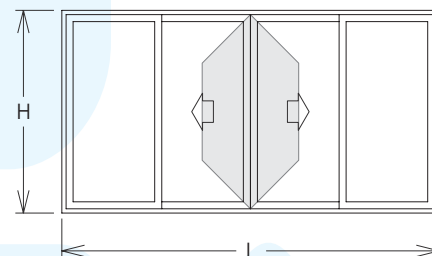
Área = 394 mm²
Jx = 122195 mm⁴
Wx = 3372 mm³

Área = 431 mm²
Jx = 147159 mm⁴
Wx = 3920 mm³

J total = 269354 mm⁴

Janela de Correr 4 folhas

Liga 6060 T5



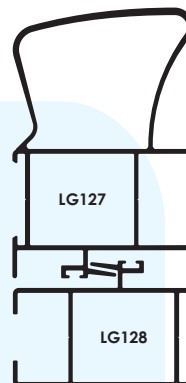
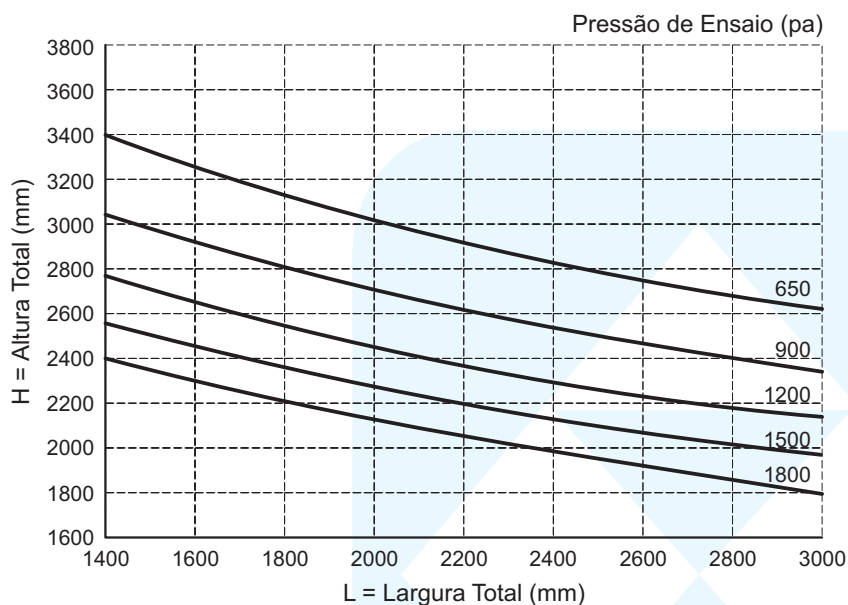
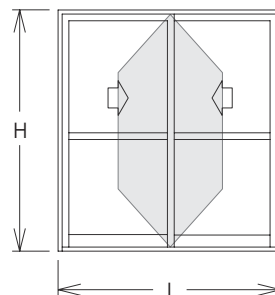
Área = 622 mm²
Jx = 439682 mm⁴
Wx = 10795 mm³

Área = 589 mm²
Jx = 422166 mm⁴
Wx = 10468 mm³

J total = 861848 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforços interno/externo

Liga 6060 T5



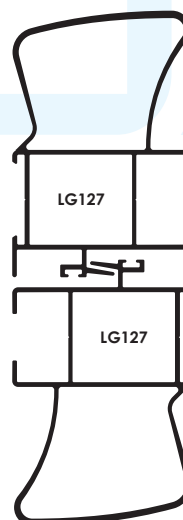
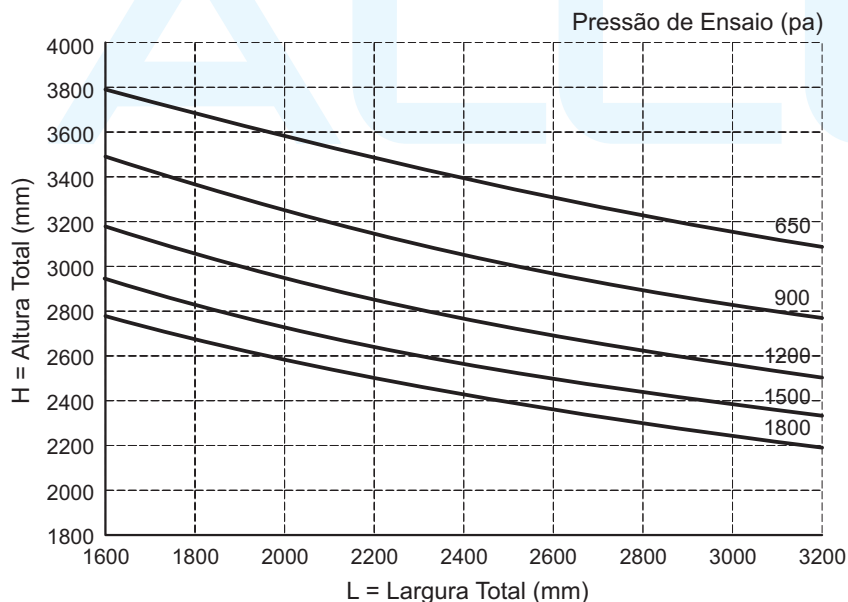
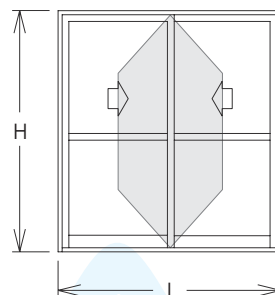
Área = 611 mm²
Jx = 498426 mm⁴
Wx = 11469 mm³

Área = 351 mm²
Jx = 73781mm⁴
Wx = 3492 mm³

J total = 572207 mm⁴

Porta de Correr 2 folhas Reforços interno/externo

Liga 6060 T5



Área = 611 mm²
Jx = 498426 mm⁴
Wx = 11469 mm³

Área = 611 mm²
Jx = 498426 mm⁴
Wx = 11469 mm³

J total = 996852 mm⁴

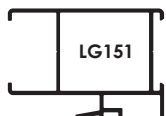
Folha de Correr com Vidro duplo 18mm

(6mm externo / 4mm interno / câmara de 8mm)

Liga 6060 T5

Flexão admissível = $H/225$ **Caso 1**

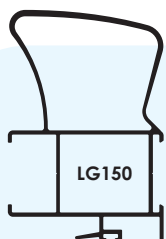
Área = 299 mm²
 $J_x = 72507 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3469 \text{ mm}^3$



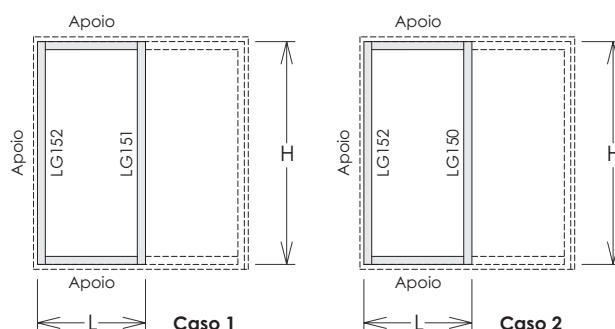
Área = 339 mm²
 $J_x = 75507 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3469 \text{ mm}^3$

**Caso 2**

Área = 299 mm²
 $J_x = 72507 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3469 \text{ mm}^3$



Área = 599 mm²
 $J_x = 493337 \text{ mm}^4$
 $W_x = 11310 \text{ mm}^3$

**Montantes centrais livres e demais lados apoiados**

Pressão de ensaio (Pa)	Medida da folha (L x H)	
	Caso 1 1200 x 2200	Caso 2 1400 x 2600
1800		
1500		
1200		
900		
650		

Folha de Correr com Vidro duplo 18mm

(6mm externo / 4mm interno / câmara de 8mm)

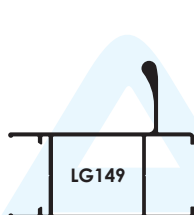
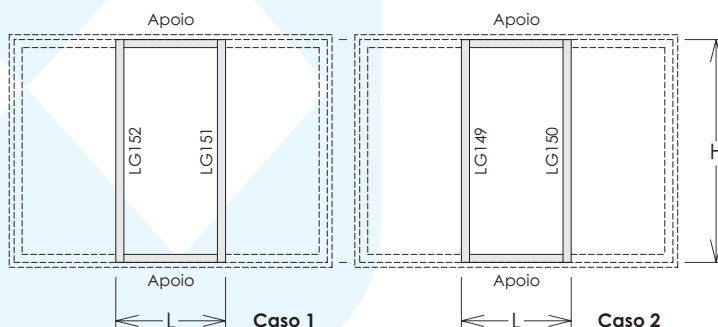
Liga 6060 T5

Flexão admissível = $H/225$ **Caso 1**

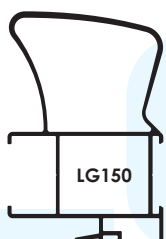
Área = 299 mm²
 $J_x = 72507 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3469 \text{ mm}^3$



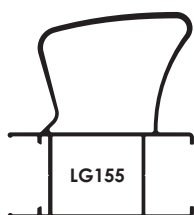
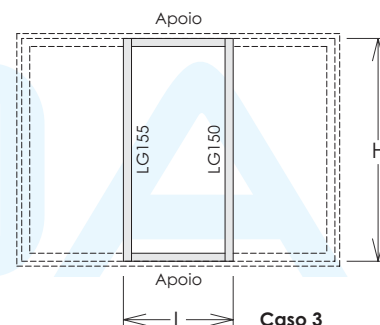
Área = 339 mm²
 $J_x = 75507 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3469 \text{ mm}^3$

**Caso 2**

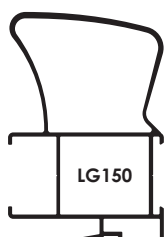
Área = 382 mm²
 $J_x = 122942 \text{ mm}^4$
 $W_x = 3366 \text{ mm}^3$



Área = 599 mm²
 $J_x = 493337 \text{ mm}^4$
 $W_x = 11310 \text{ mm}^3$

**Caso 3**

Área = 577 mm²
 $J_x = 415749 \text{ mm}^4$
 $W_x = 10394 \text{ mm}^3$



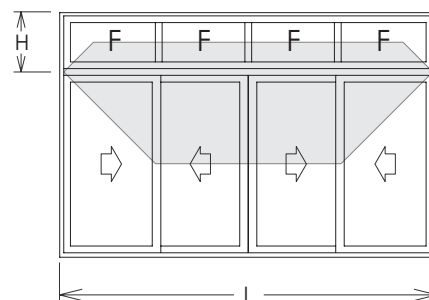
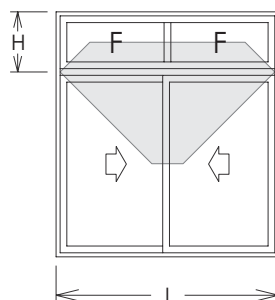
Área = 599 mm²
 $J_x = 493337 \text{ mm}^4$
 $W_x = 11310 \text{ mm}^3$

Folhas bi-apoiadas (3 folhas ou mais)

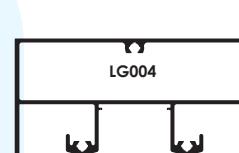
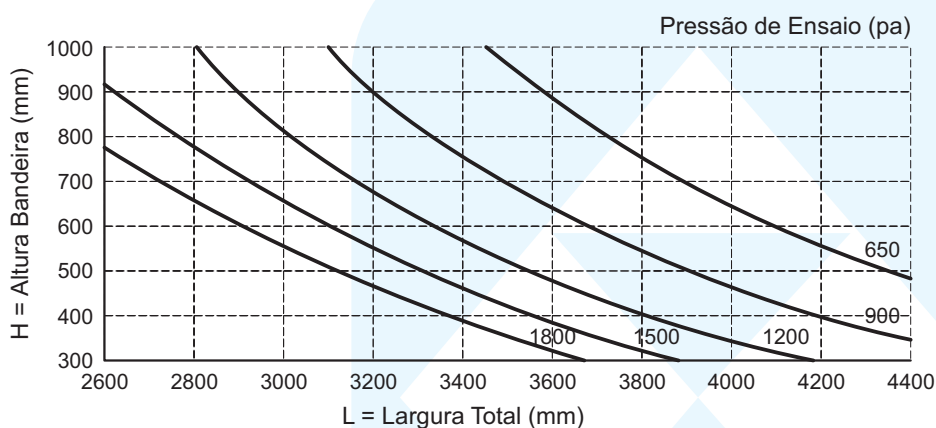
Pressão de ensaio (Pa)	Medida da folha (L x H)		
	Caso 1 1000 x 2100	Caso 2 1000 x 2200	Caso 3 1200 x 2400
1800			
1500			
1200			
900			
650			

Travessa da bandeira**Porta e Janela de Correr 2 e 4 folhas**

Liga 6060 T5



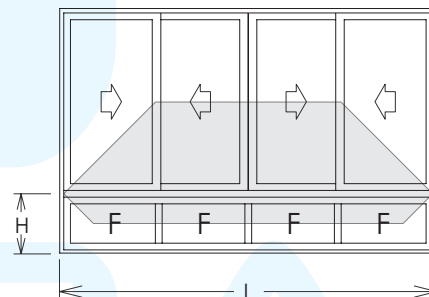
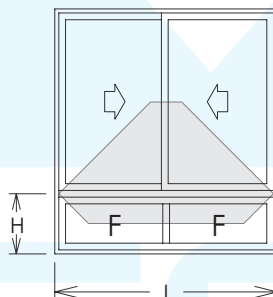
Nota: Após verificação das curvas de pressão de ensaio (abaixo), para larguras superiores a 2400mm, utilizar o perfil LG079, para evitar que o próprio peso da bandeira deforme a travessa e prejudique o funcionamento das folhas de correr.



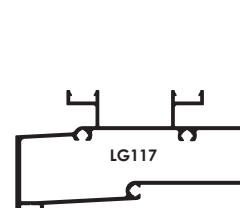
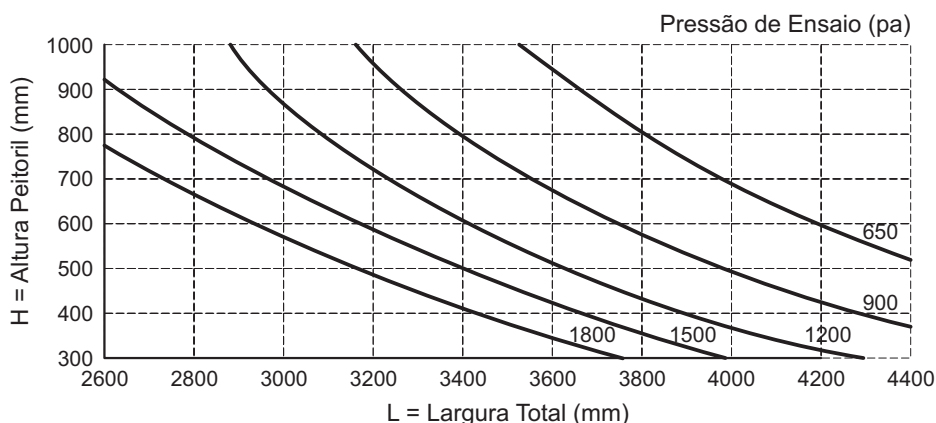
Área = 751 mm²
Jx = 873671 mm⁴
Wx = 16798 mm³

Travessa do peitoril**Porta e Janela de Correr 2 e 4 folhas**

Liga 6060 T5



Nota: Após verificação das curvas de pressão de ensaio (abaixo), para larguras superiores a 2400mm, utilizar o perfil LG079, para evitar a deformação da travessa do peitoril e prejudicar o funcionamento das folhas de correr.

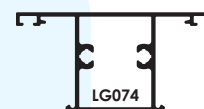
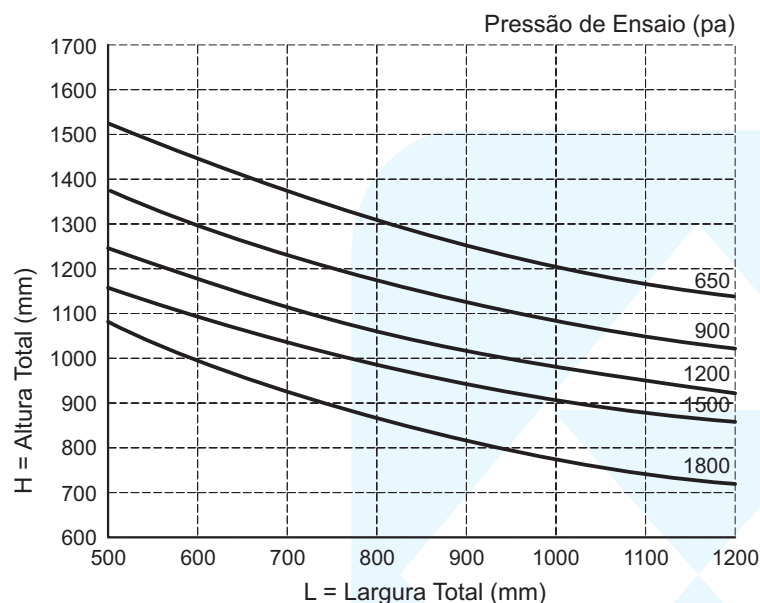
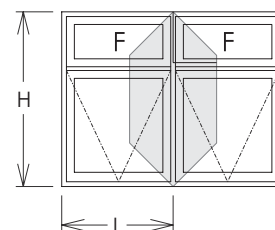


Área = 760 mm²
Jx = 931543 mm⁴
Wx = 16640 mm³

Montante central**Janela Maxim ar**

Liga 6060 T5

Dimensão máxima da folha = 1200mm x 1200mm,
limitada pela resistência dos perfis de folha

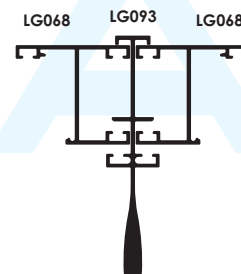
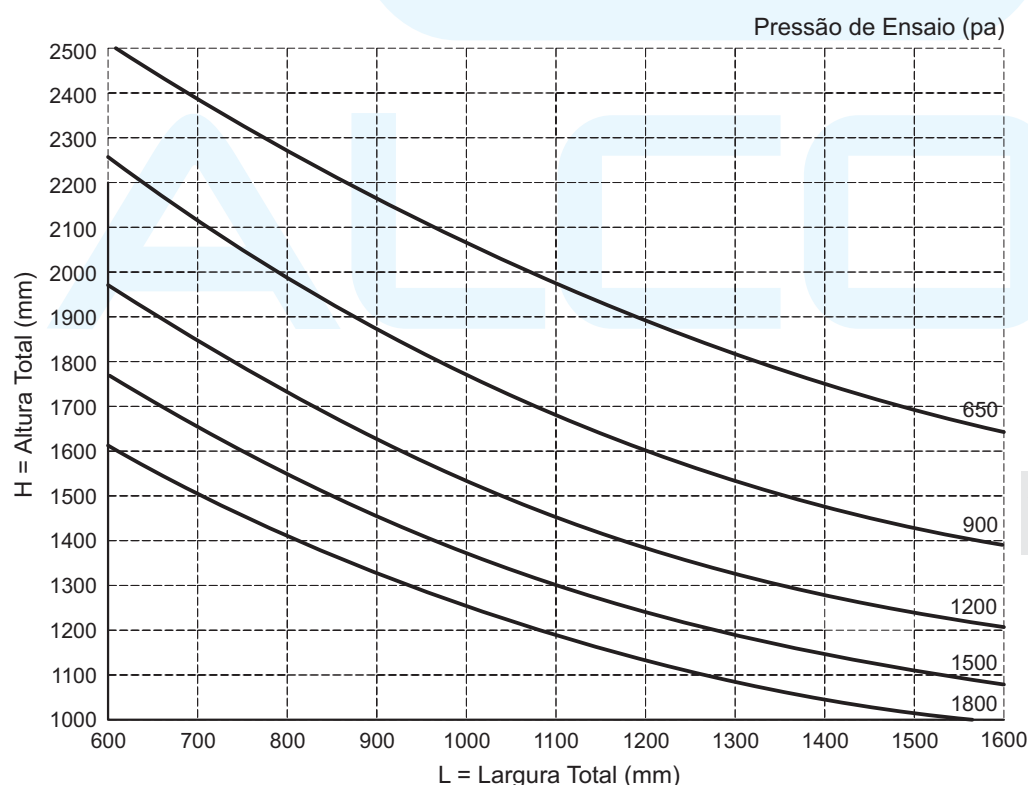
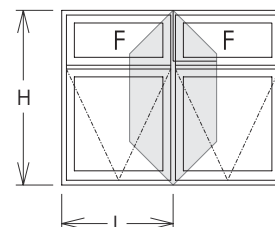


Área = 280 mm²
Jx = 37854 mm⁴
Wx = 1935 mm³

Junção de módulos**Janela Maxim ar**

Liga 6060 T5

Dimensão máxima da folha = 1200mm x 1200mm,
limitada pela resistência dos perfis de folha



Área = 149 mm²
Jx = 24853 mm⁴
Wx = 1301 mm³

Área = 149 mm²
Jx = 24853 mm⁴
Wx = 1301 mm³

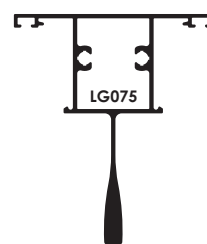
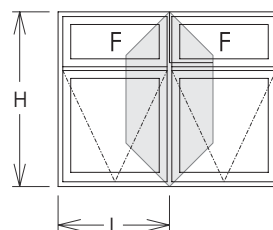
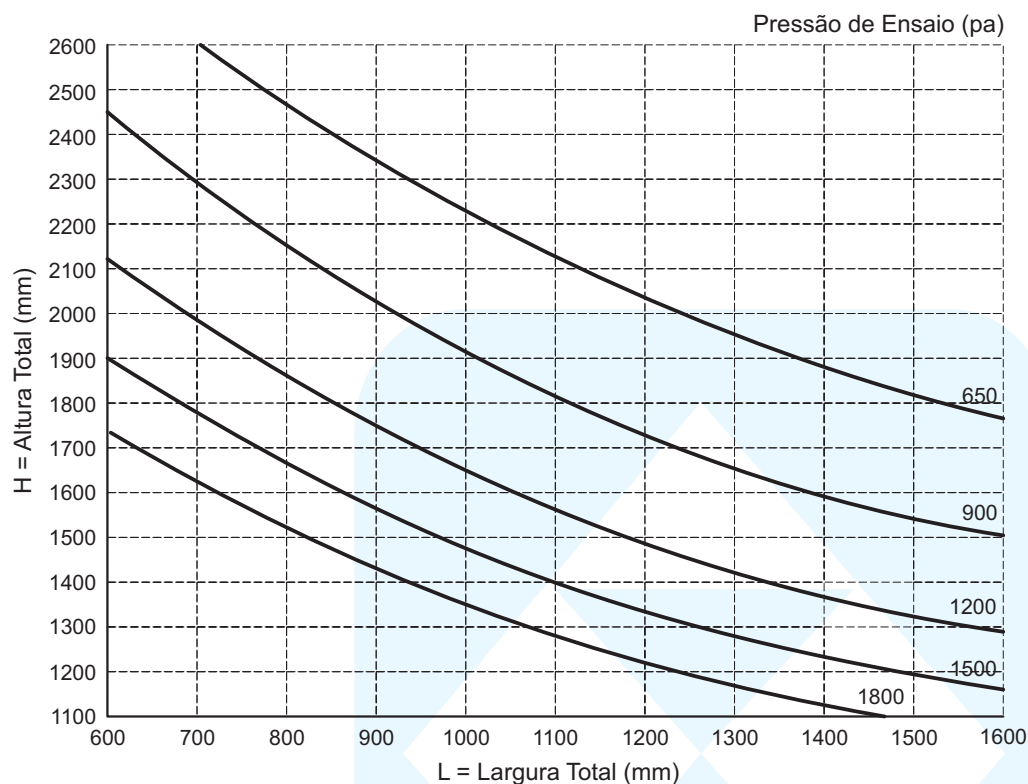
Área = 260,4 mm²
Jx = 149811 mm⁴
Wx = 3700 mm³

J total = 199517 mm⁴

Montante central Janela Maxim ar

Liga 6060 T5

Dimensão máxima da folha = 1200mm x 1200mm,
limitada pela resistência dos perfis de folha

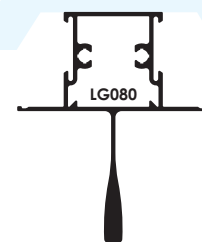
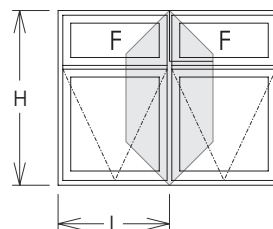
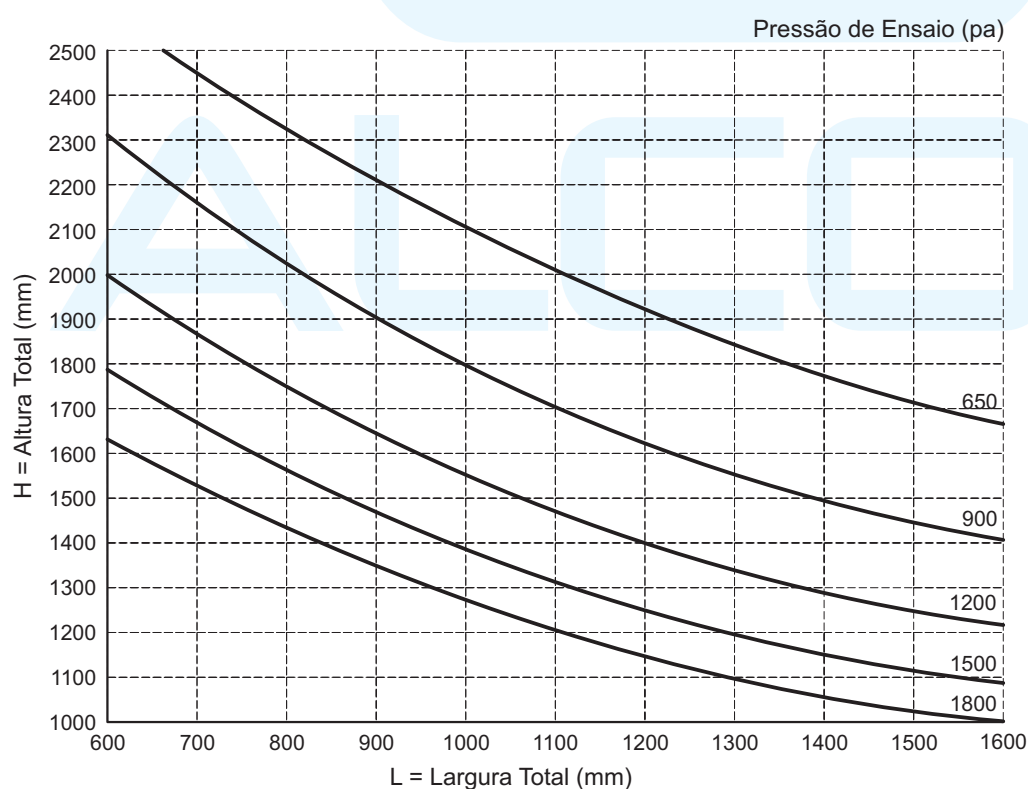


Área = 425 mm²
Jx = 269390 mm⁴
Wx = 5780 mm³

Montante central Janela Maxim ar

Liga 6060 T5

Dimensão máxima da folha = 1200mm x 1200mm,
limitada pela resistência dos perfis de folha



Área = 428 mm²
Jx = 219822 mm⁴
Wx = 5130 mm³