

A.062



extrusal



| Foto: Arquitecto Luis Santos | Edificio Desfo: Grijó

Sistema A.062 - Caracterização

Sistema de batente com rotura de ponte térmica, vedação central e câmara europeia para as ferragens.
Permite a construção de caixilhos de abrir com uma ou mais folhas móveis, tal como envidraçados fixos.

Posiciona-se como complemento do A045, admite vidros de 30 a 46mm de espessura e proporciona um melhor desempenho acústico e térmico.

Soluções construtivas

Janelas e sacadas com ferragens adequadas aos diferentes tipos de aberturas, assim como envidraçados fixos.

Portas exteriores com diferentes possibilidade de abertura.

Dimensionamento

Folhas móveis:

Altura: mínima 400 mm - máxima 2500 mm

Largura: mínima 400 mm - máxima 1200 mm

Estas informações não dispensam a consulta dos quadros das diferentes tipologias construtivas.

Medidas superiores sujeitas a consulta.

Ferragens de manobra

Peso máximo por folha 120 Kg.

Ferragens seleccionadas em função da tipologia construtiva, dimensão e peso da folha móvel.

Capacidade de envidraçamento

Mínimo: 30 mm

Máximo: 46 mm

Vedantes em EPDM

Perfis de alumínio

Termicamente melhorados (RPT).

Comprimento standard, 6500 mm.

Espessura nominal geral dos perfis 1,5 mm.

Poliamida TK 6.6 com 25% de FV com fio cola termo fusível.

Liga EN AW-6060 [AlMgSi].

Composição química de acordo com a norma EN 573-3.

Tolerâncias nas dimensões e na forma de acordo com a norma EN 755-9.

Estado de propriedades mecânicas T5 de acordo com a norma EN 755-2.

Rp 0,2 $\geq$ 120 Mpa ;

Rm $\geq$ 160 Mpa;

A 50mm $\geq$ 6% ;

Tratamentos de superfície

Anodização - Acabamento acetinado ou polido.

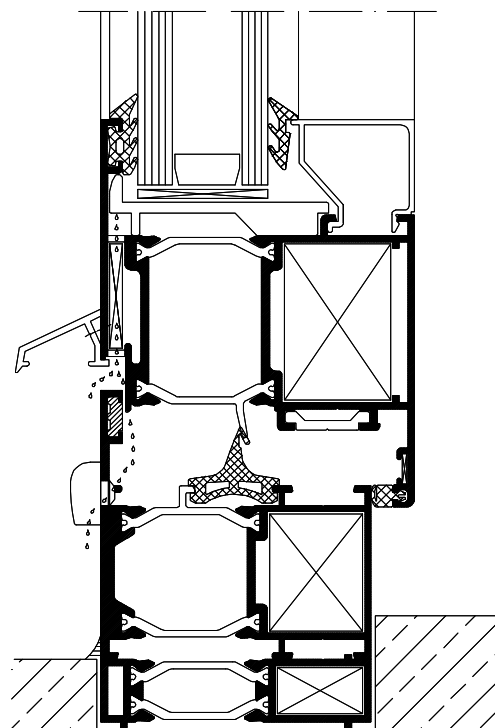
Licença QUALANOD nº 1405, desde 1983.

Lacagem - acabamento brilhante, mate ou metalizado.

Licença QUALICOAT nº 808, desde 1995.

Lacagem com decoração de aspecto madeira - Castanho, carvalho, teca, cerejeira e mogno.

Licença QUALIDECO nº PT002, desde 2005.

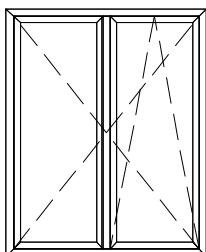


Ensaio tipo inicial (ITT)

Janela de abrir composta por duas folhas, sendo uma oscilobatente e outra de batente.

Dimensões: 1800 mm x 2200 mm

Vidro duplo: 30 mm



Boletim de ensaio nº 31/09
Organismo notificado nº 0856

Resultados

Permeabilidade ao ar :	Classe 4
Estanquidade à água :	Classe E 900
Resistência à acção do vento	
- Pressão de ensaio :	Classe 4
- Flecha dos perfis :	C



Atenuação acústica

Informação de cálculo nº 20771
Organismo notificado nº 1239

Valor declarado de referência (*) da atenuação acústica segundo o anexo B da norma NP EN 14351-1.

vidro duplo	Rw (C;Ctr) 3,6 ≥ área ≤ 4,6 m²
8 câmara 6	33 (-1 ; -5)
10 câmara 6	33 (-1 ; -3)
6 câmara 5.5.1	34 (-1 ; -4)

Rw : Índice de isolamento sonoro
C: Termo de adaptação ao espectro do ruído rosa (ex. Rw - C)
Ctr: Termo de adaptação ao espectro do tráfego (ex. Rw - Ctr)
Câmara: Preenchimento com ar de 6 a 16mm de espessura.

Coefficiente de transmissão térmica

Janela de abrir composta por uma folha, .
Dimensões (LxH): 1230 mm x 1480 mm

Relatório nº 22876-10
Organismo notificado nº 1239
Vidro duplo: Fg = 0,58 e Ug = 1,5 W/m²K

Fg : Factor solar do vidro
Ug : Coeficiente de transmissão térmica do vidro
Uw : Coeficiente de transmissão térmica da janela

Valor declarado de referência (*) (**) de uma janela completa incluindo o vidro segundo norma UNE EN ISO 10077-1

Uw
W/(m² K)
1,9



Valor declarado de referência:

(*) Valor variável, para mais ou para menos segundo a dimensão da janela, numero de folhas, área dos perfis, tipo e espessura dos vidros aplicados.
O valor referido não deve ser considerado como valor único de desempenho para as características representadas.

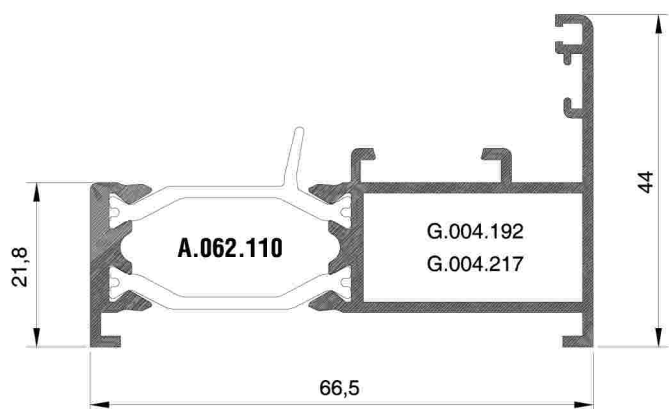
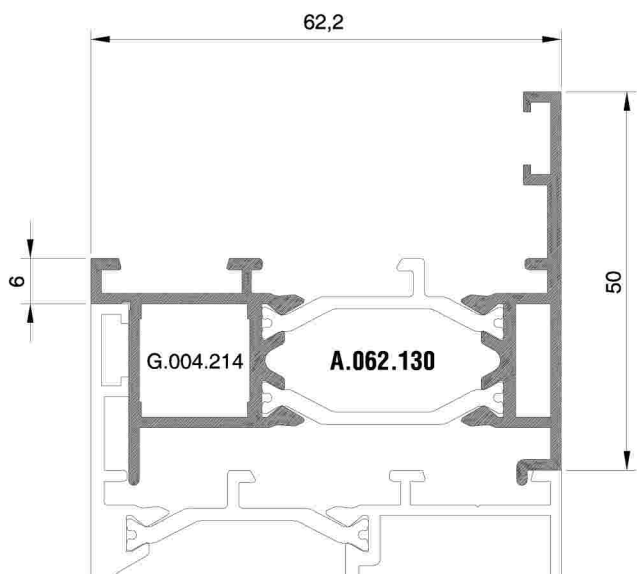
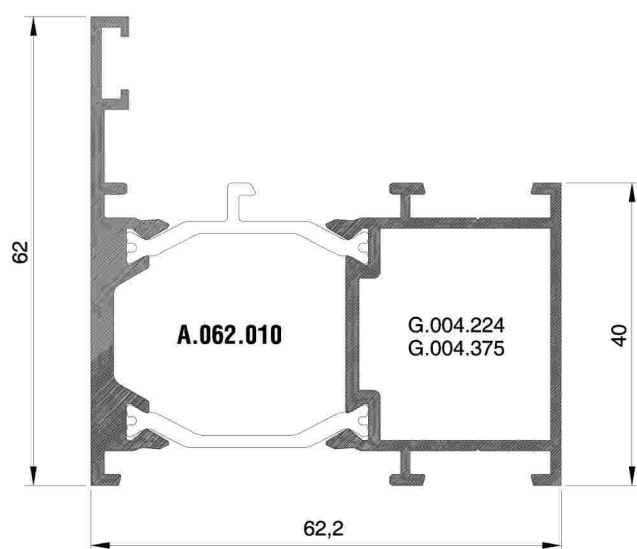
(**) Quando for solicitado um valor rigoroso ou relevante do coeficiente de transmissão térmica este deverá ser sempre obtido por cálculo ou ensaio para a(s) dimensão(ões) do(s) vão(s) em questão.

Índice

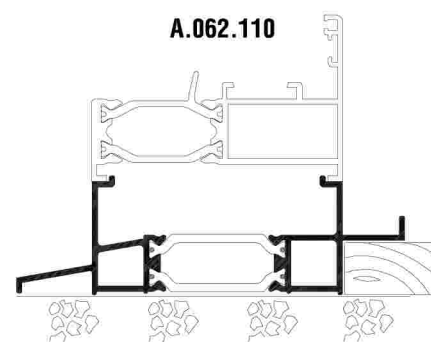
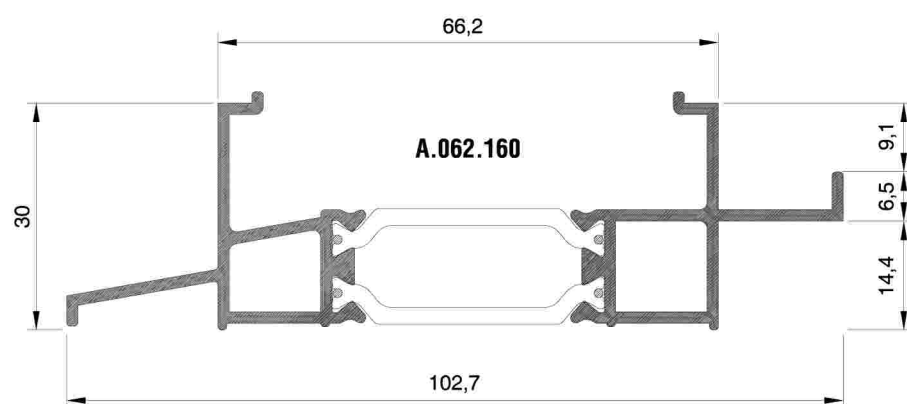
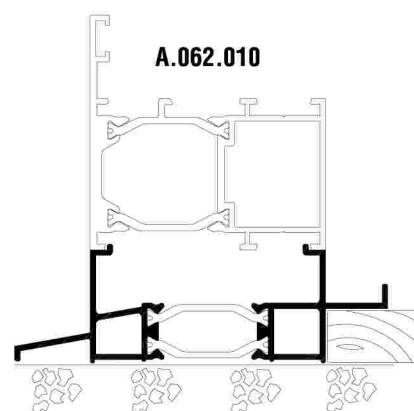
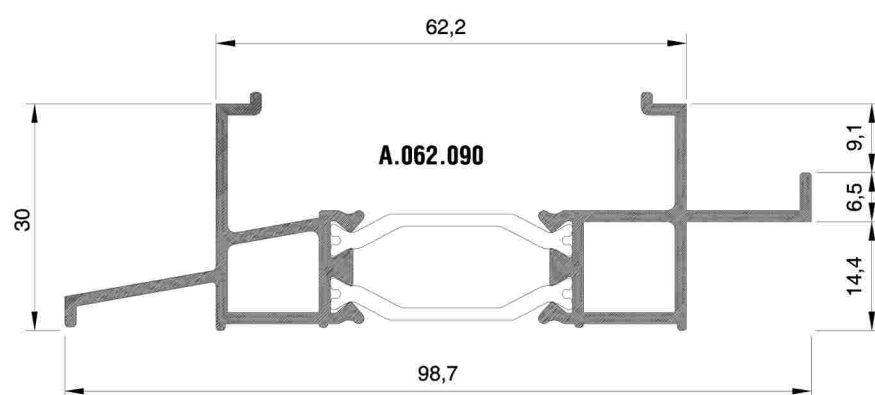
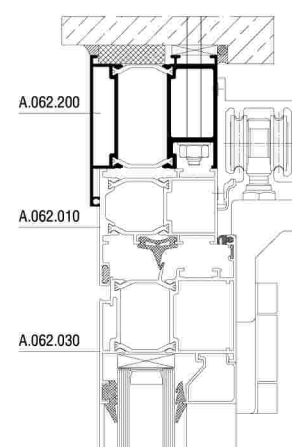
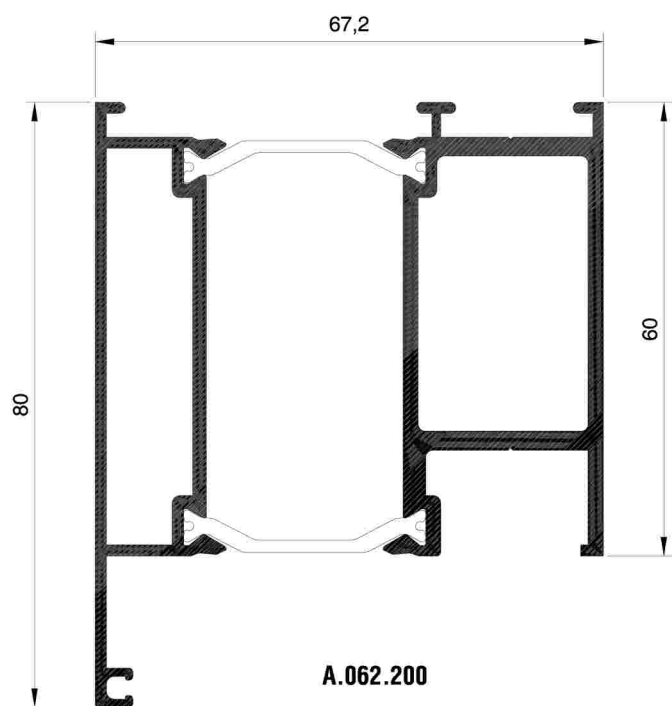
Aros fixos	3
Soleiras	4
Aros móveis	5 a 6
Batente central	7
Montantes	8
Travessas e almofadas 50mm	9
Bites	10 a 11
Revestimentos e perfis diversos	12
Veda luz	13
Promenores construtivos	14 a 22
Medidas de corte	23 a 28
Instruções de fabrico	29 a 35
Índice remissivo	36



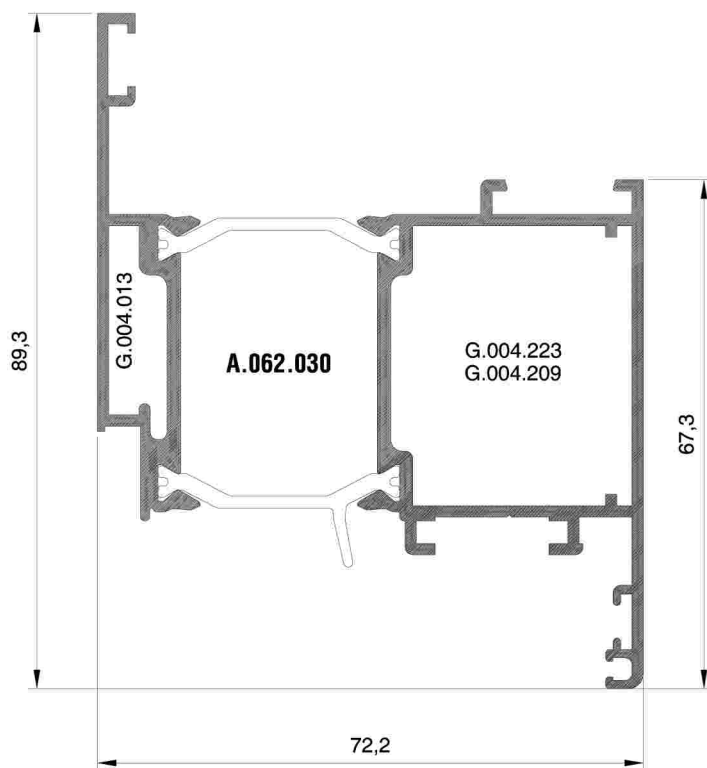
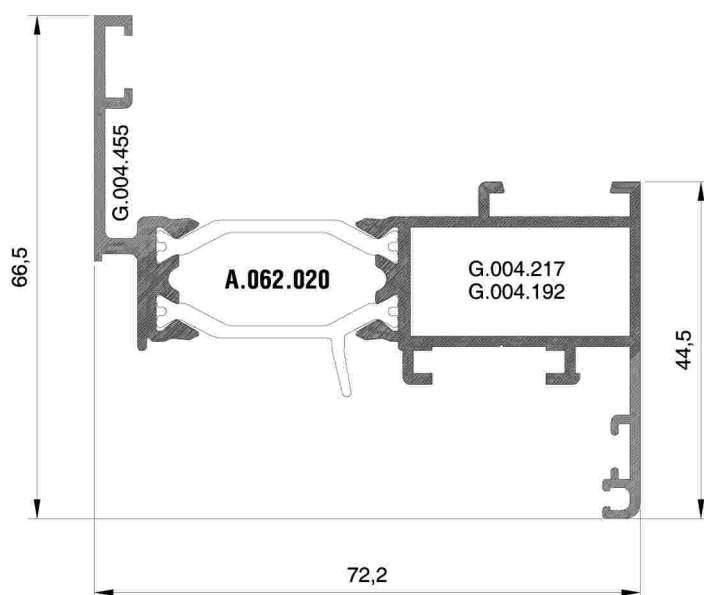
Os perfis e as demonstrações contidas neste catálogo são a título indicativo, podendo estas sofrer alterações sem aviso prévio.
Janeiro 2011



Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.062.010	39.85	10.70	10.44	26.44
A.062.110	32.31	7.00	3.09	22.04
A.062.130	34.19	6.10	4.37	18.17

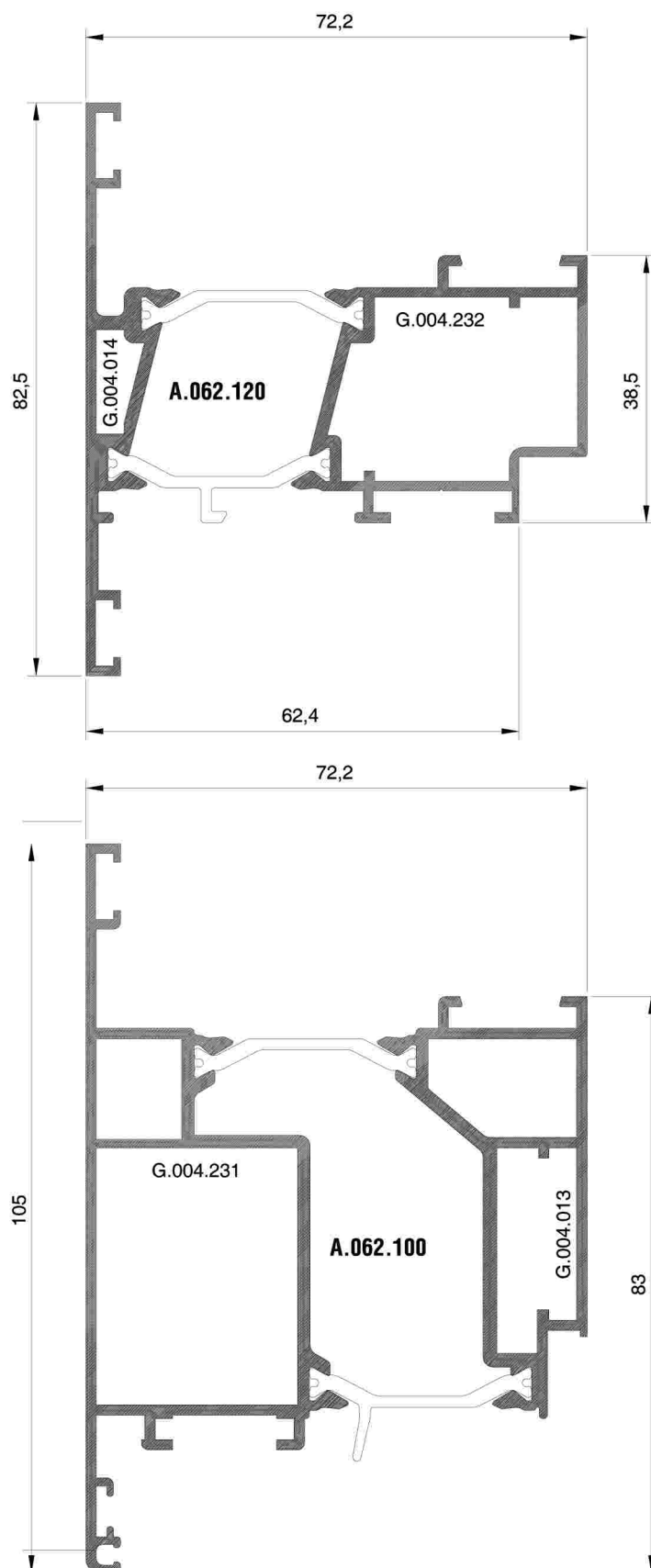


Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.062.090	34.72	8.05	2.24	28.22
A.062.160	34.72	8.05	2.25	32.16
A.062.200	48.25	14.50	45.01	29.54

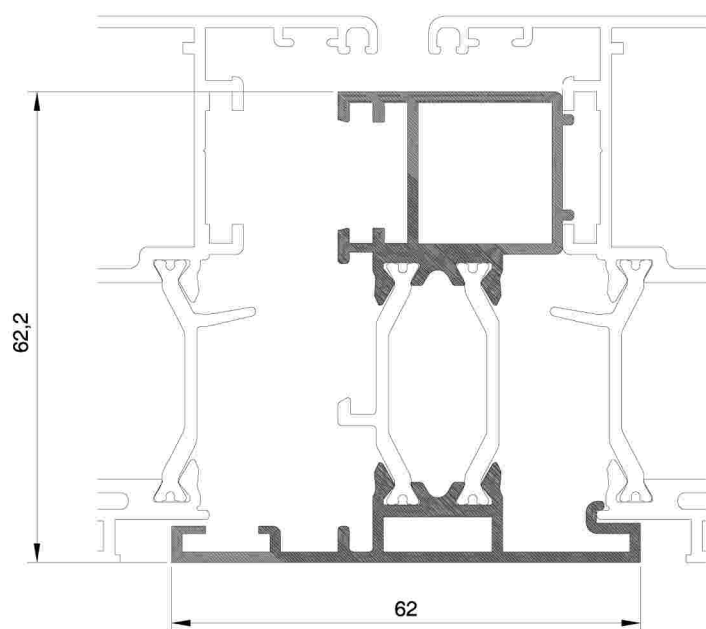


Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.062.020	41.67	10.50	4.58	31.50
A.062.030	49.98	15.10	18.10	49.31

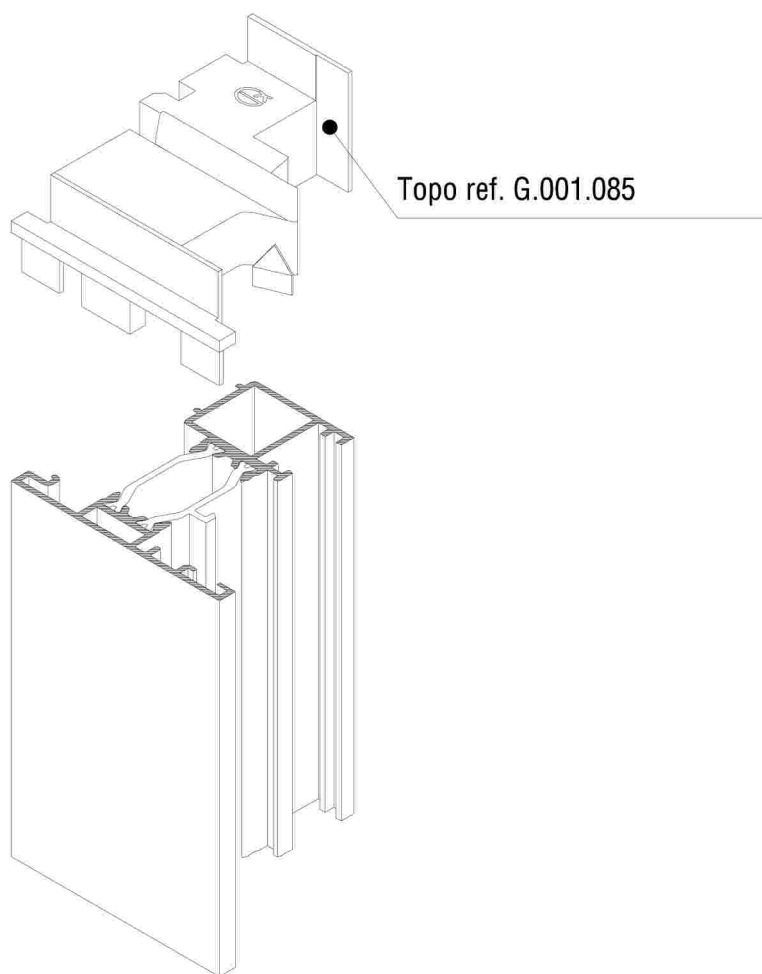
Abertura exterior



Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.062.100	59.11	18.20	46.59	53.68
A.062.120	47.07	14.10	15.70	35.33

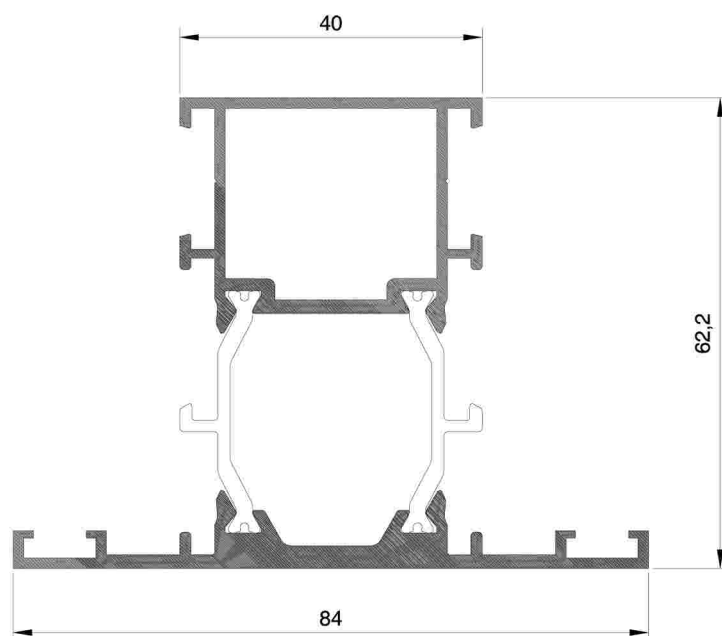


A.062.040

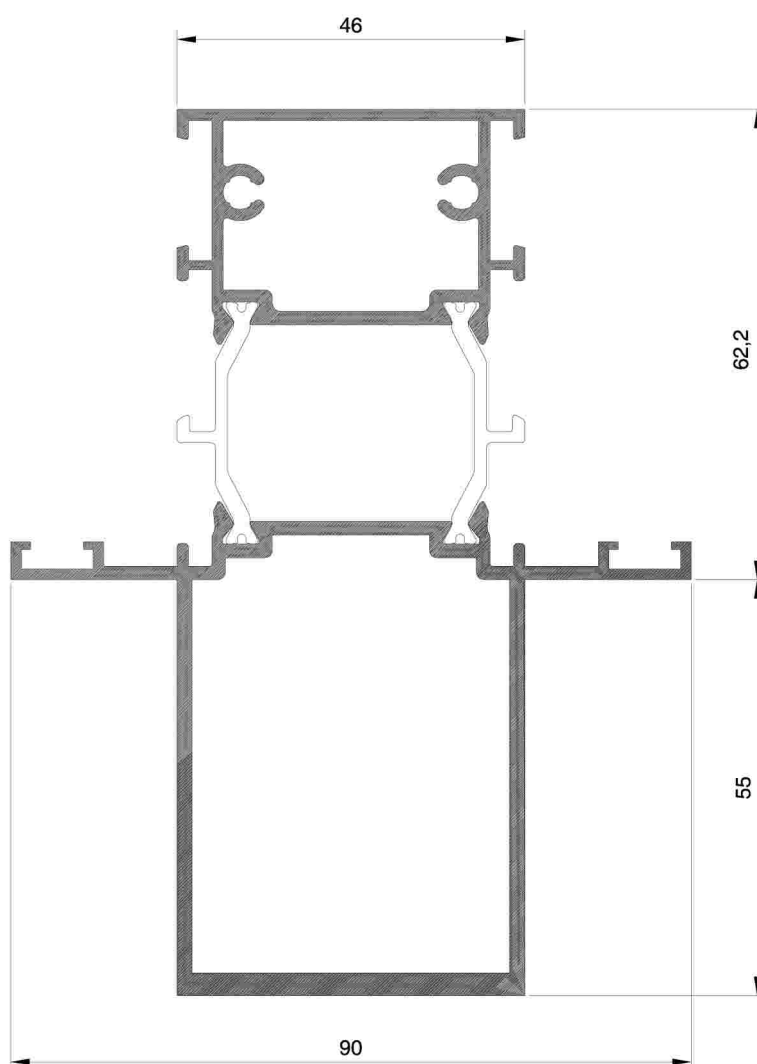


Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.062.040	40,43	9,20	22,30	6,96

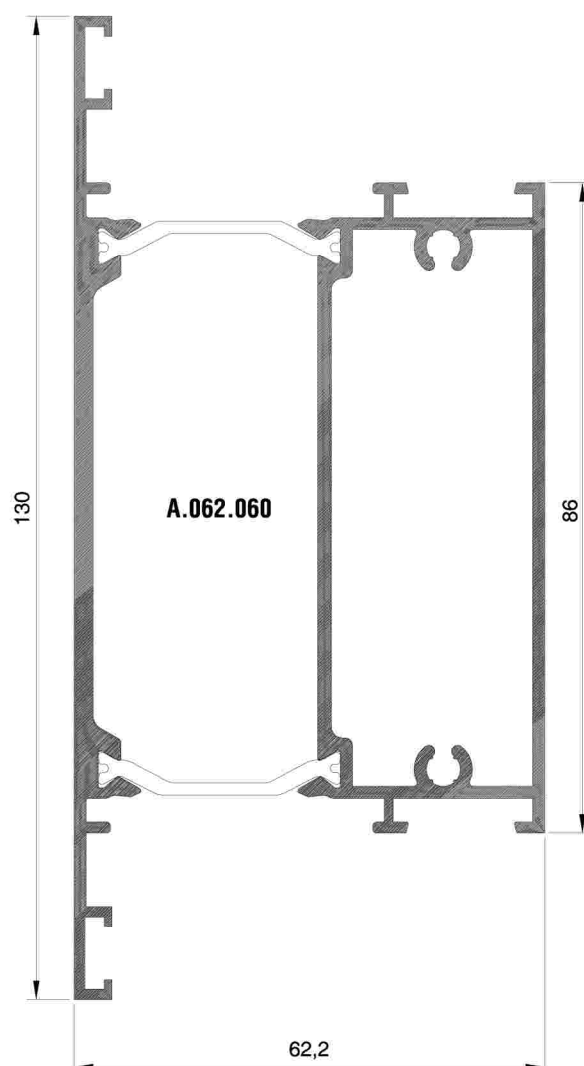
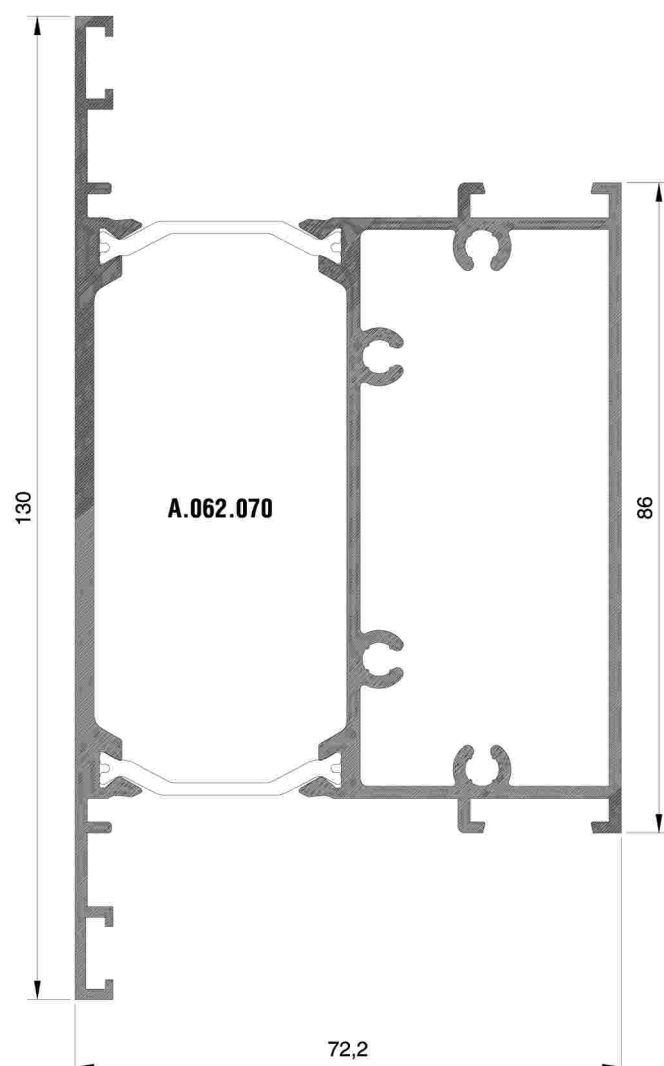
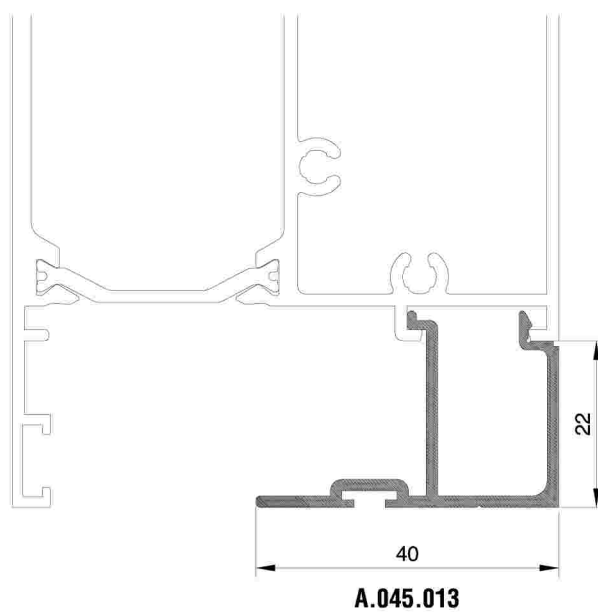
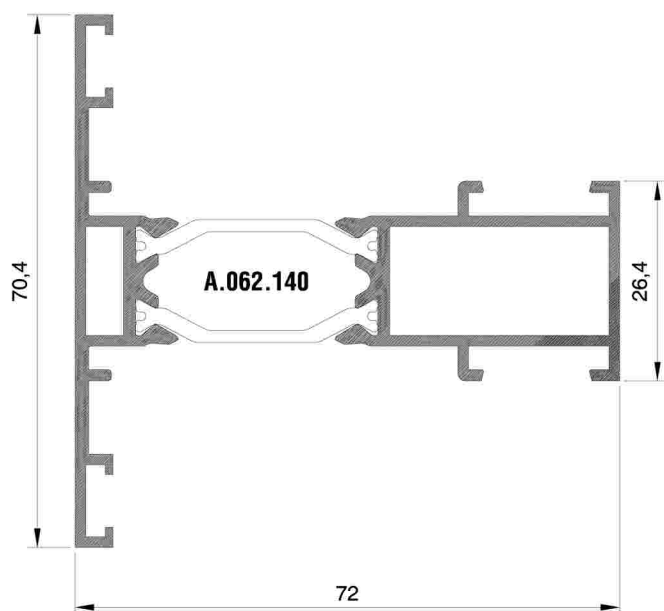
A.062.050



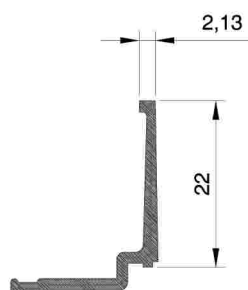
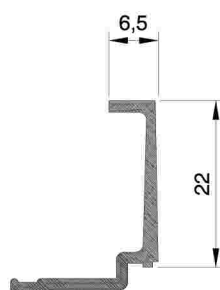
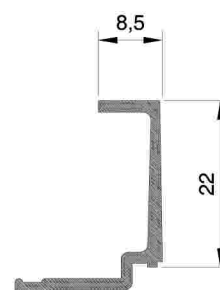
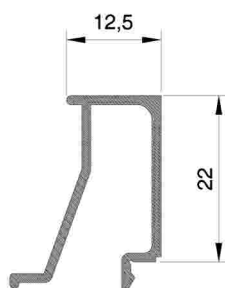
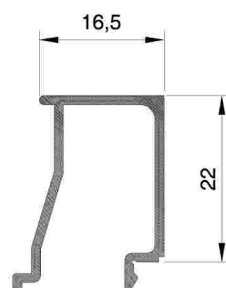
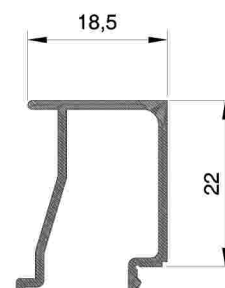
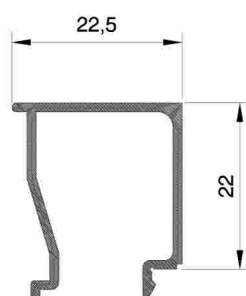
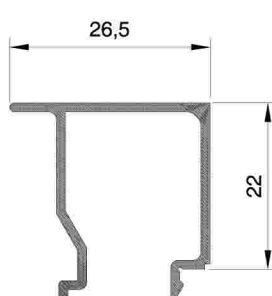
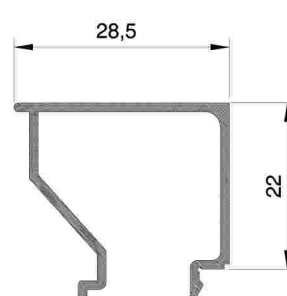
A.062.080



Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴
A.062.050	46.26	13.40	28.13	16.94
A.062.080	59.07	25.60	130.71	35.04

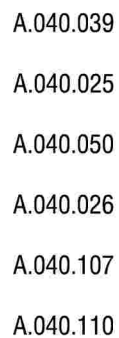
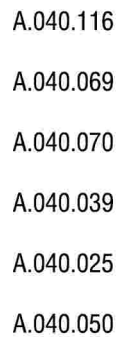


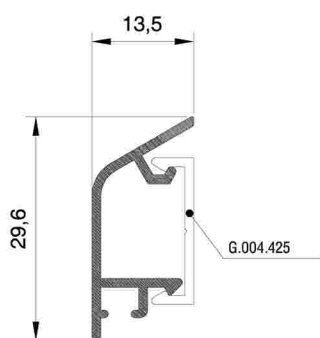
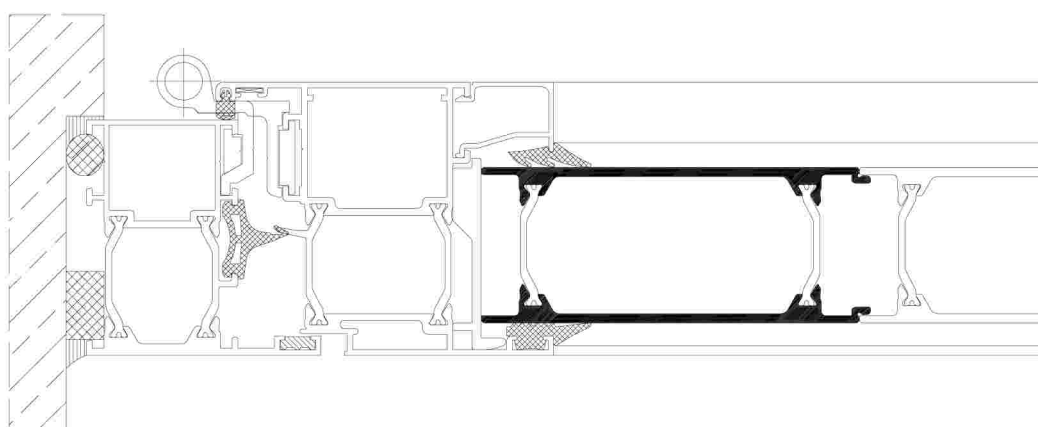
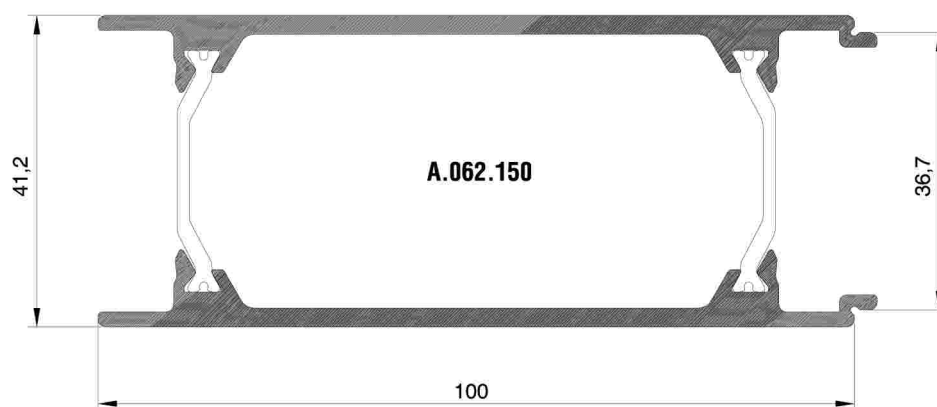
Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.045.013	20.45	2.20	0.79	2.03
A.062.060	64.57	22.60	91.32	47.37
A.062.070	66.35	22.60	99.19	65.41
A.062.140	42.02	10.65	8.30	30.54

**A.040.116****A.040.069****A.040.070****A.040.039****A.040.025****A.040.050****A.040.026****A.040.107****A.040.110**

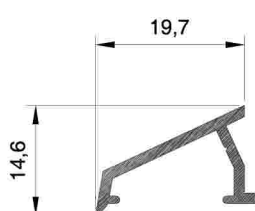
Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.040.025	14.54	3.85	0.67	0.38
A.040.026	15.74	4.45	0.74	0.62
A.040.039	14.12	3.45	0.66	0.24
A.040.050	14.88	4.05	0.69	0.41

Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
A.040.069	9.83	2.75	0.66	0.13
A.040.070	10.23	2.95	0.71	0.15
A.040.107	16.55	4.85	0.84	0.67
A.040.110	17.54	5.00	0.75	1.08
A.040.116	9.06	2.40	0.53	0.10

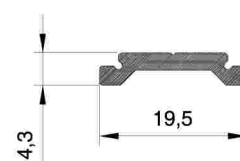




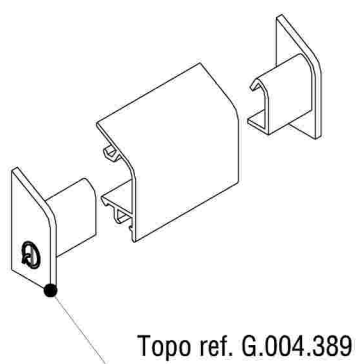
F.010.140



A.040.048

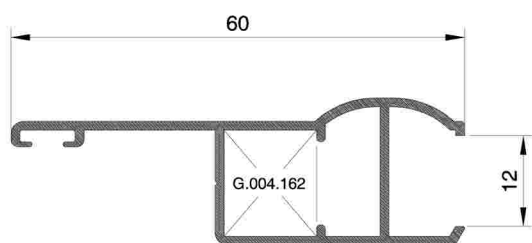


A.040.023

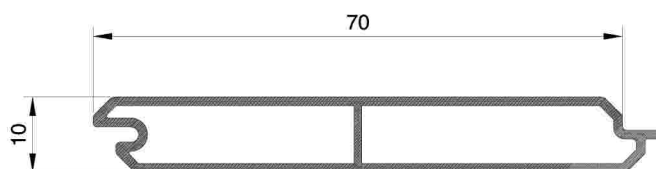


Topo ref. G.004.389

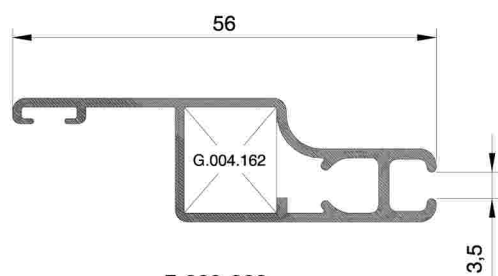
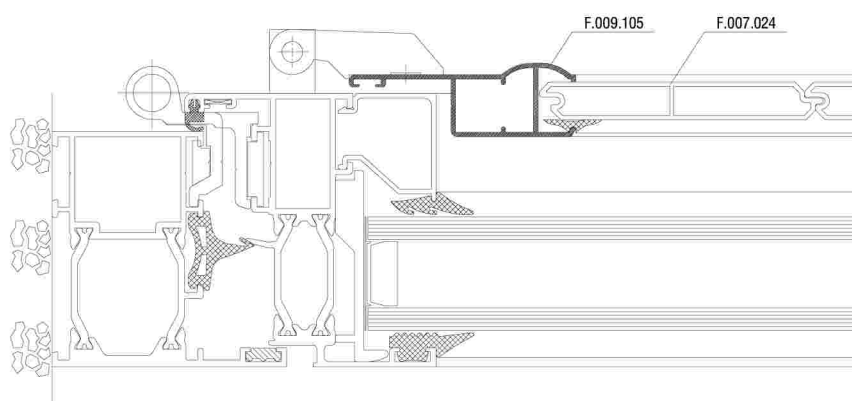
Referência	Áreas (dm ² /m) Anod. Polir	Momento inércia I _x cm ⁴ I _y cm ⁴
A.040.023	5.07 1.45	0.01 0.17
A.040.048	8.30 2.70	0.06 0.27
A.062.150	50.66 20.00	22.32 65.16
F.010.140	12.07 3.60	0.55 0.09



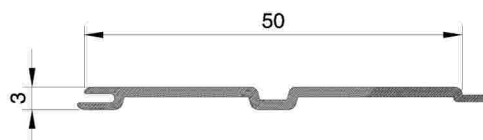
F.009.105



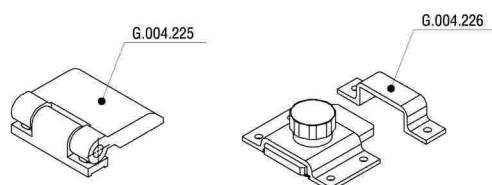
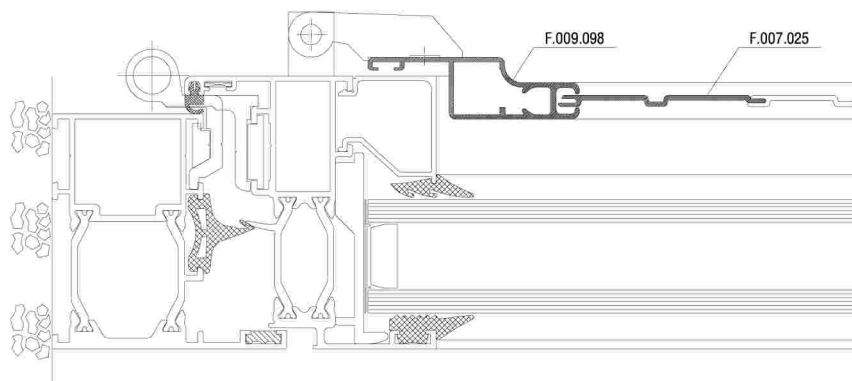
F.007.024



F.009.098



F.007.025

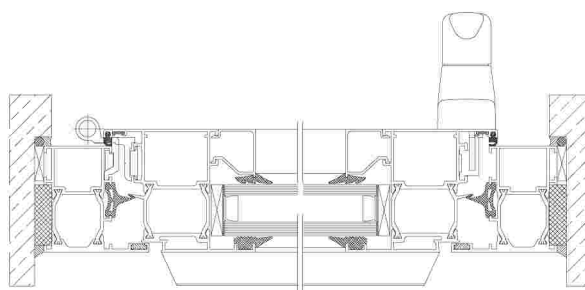
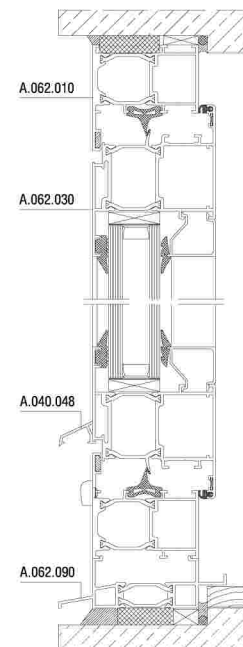
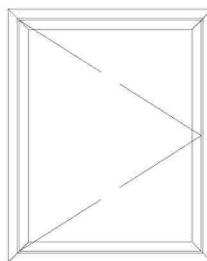


Referência	Áreas (dm ² /m)		Momento inércia	
	Anod.	Polir	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
F.007.024	16.88	16.50	0.32	9.97
F.007.025	12.68	10.00	0.00	1.85
F.009.098	16.86	13.30	0.38	3.92
F.009.105	19.22	13.20	0.69	4.29

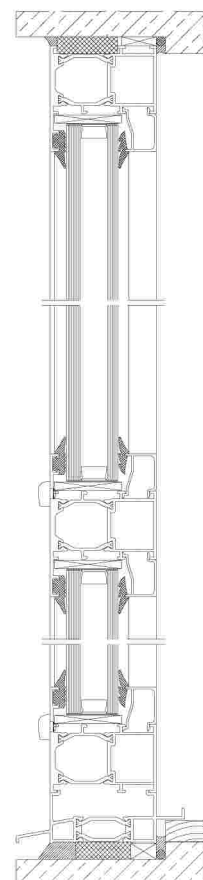
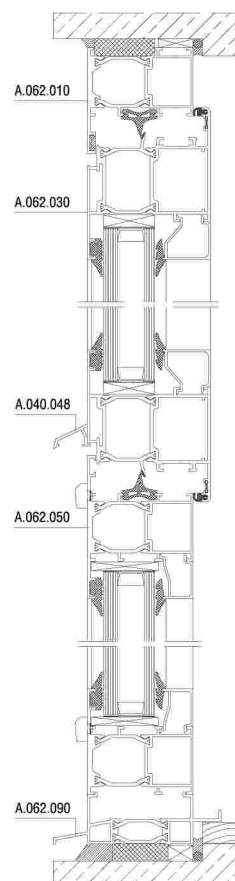
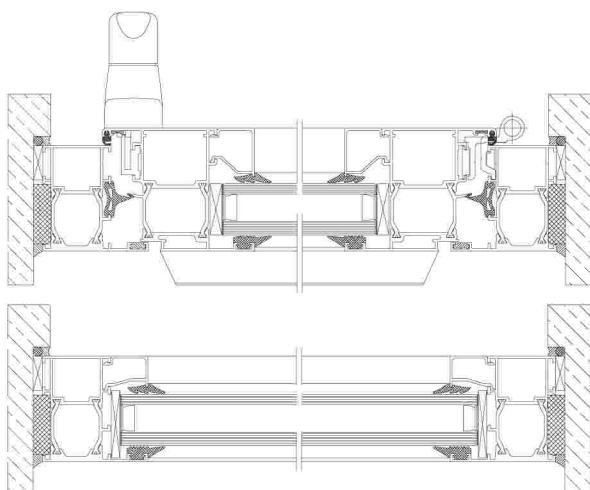
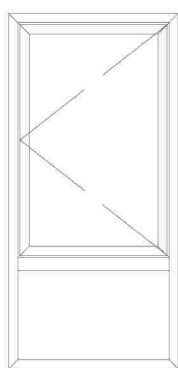
Janela de uma folha

Referência	Designação	Quantidade
G.004.094	Dobradiça de 3 corpos	2
G.004.096	Cremone ERRETI linha GLOBO 2G	1
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.224	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.223	Esquadro folha móvel	4
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	4
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	4
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	8
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	4
G.004.520	Ponteira c/ afinação	2
G.004.519	Engate simples zamak	2
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	4
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 2H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 2H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 2H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 2H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



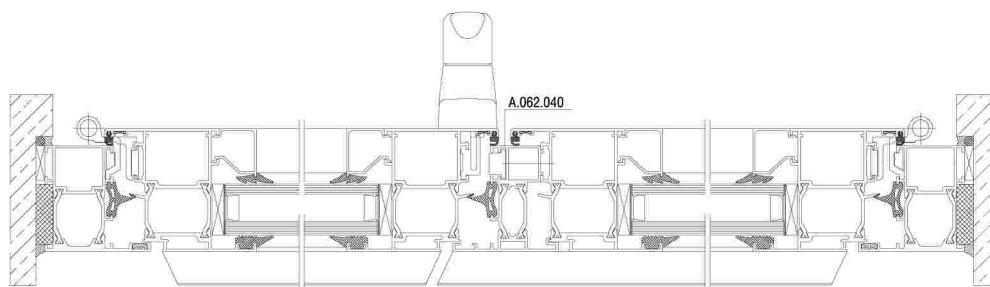
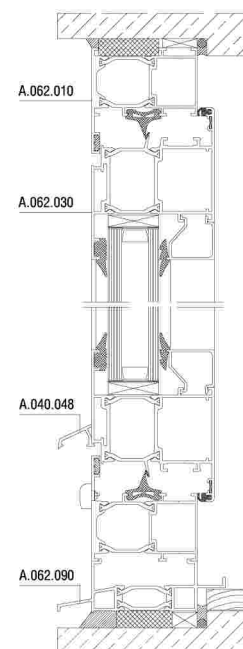
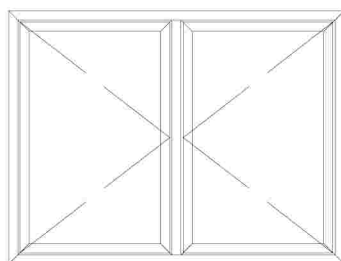
Com fixo inferior



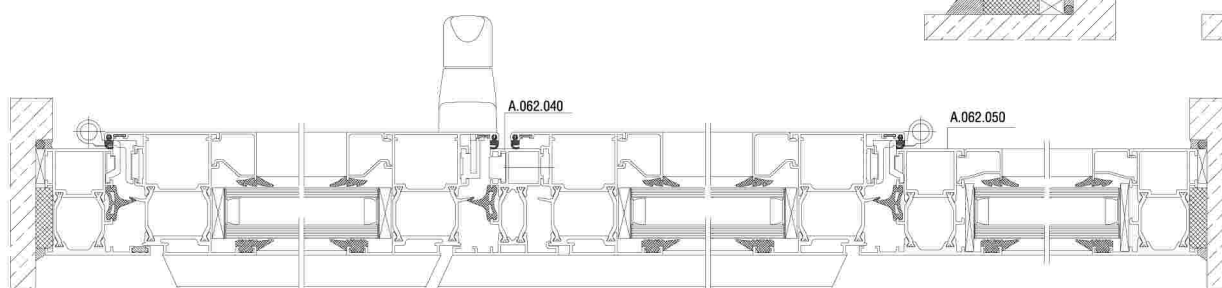
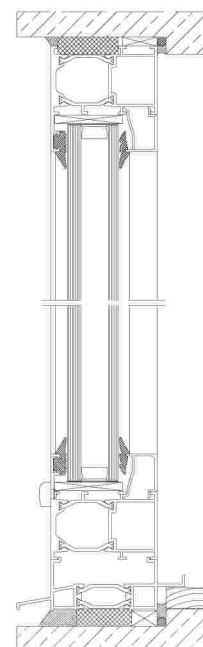
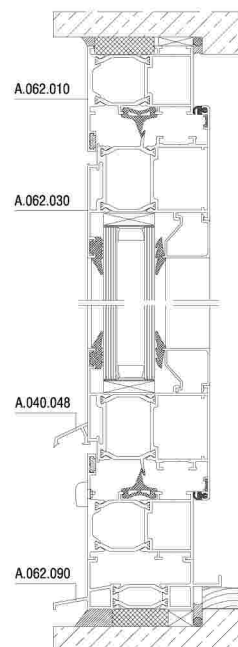
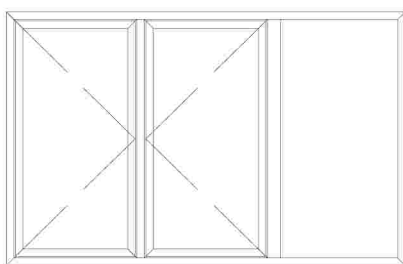
Janela de duas folhas

Referência	Designação	Quantidade
G.004.094	Dobradiça de 3 corpos	4
G.004.096	Cremone ERRETI linha GLOBO 2G	1
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.224	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.223	Esquadro folha móvel	8
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	8
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	8
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	16
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	4
G.004.520	Ponteira c/ afinação	2
G.004.530	Engate duplo zamak	2
G.004.100	Fecho 2ª folha c/ 160mm	1
G.004.101	Fecho 2ª folha c/ 350mm	1
G.001.085	Topo p/ complementar A.062.040 em EPDM	1
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	8
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 4H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 4H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 4H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 3H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



Com fixo lateral



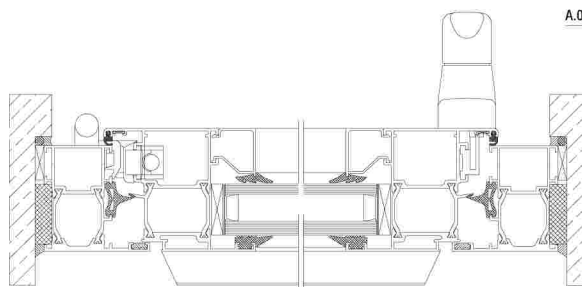
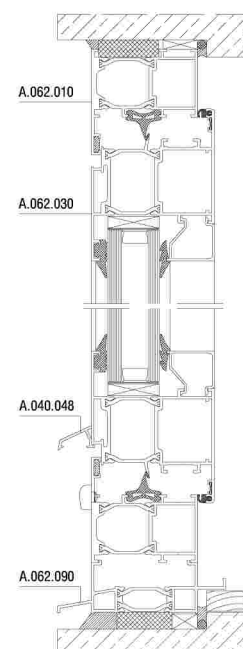
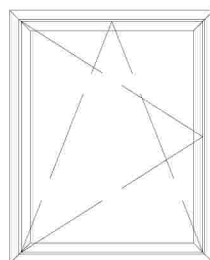
Janela de uma folha oscilobatente

Referência	Designação	Quantidade
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.224	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.223	Esquadro folha móvel	4
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	4
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	4
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	8
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	4
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	4
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 2H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 2H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 2H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 2H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

Ferragens oscilo-batente "ERRETI"

G.004.102	Cremona "GLOBO" 1G	1
G.004.103	Kit oscilo-batente	1
G.004.104	Compasso 555 >L < 1700 - 535 > H < 2400	1
G.004.105	Dobradiça 1ª folha 70kg	1
G.004.109	Fecho suplementar vert. / hor. - H/L > 1200	1
G.004.113	Compasso suplementar 1200 > L < 1700	1

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



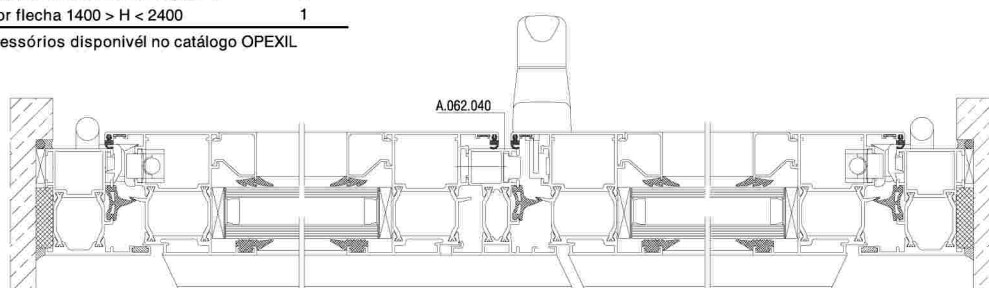
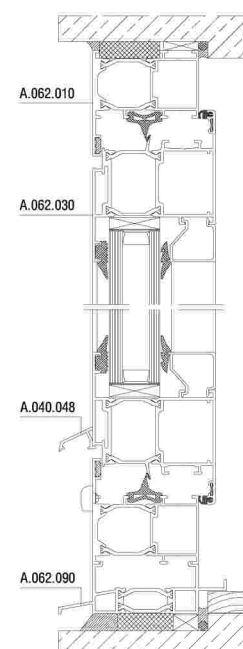
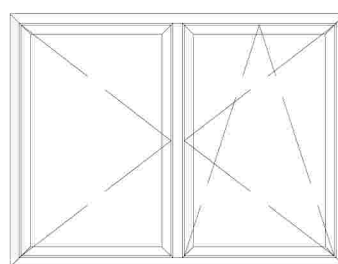
Oscilobatente + batente

Referência	Designação	Quantidade
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.224	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.223	Esquadro folha móvel	8
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	8
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	8
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	16
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	4
G.001.085	Topo p/ complementar A.062.040 em EPDM	1
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 4H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 4H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 4H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 3H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

Ferragens oscilo-batente "ERRETI"

G.004.102	Cremona "GLOBO" 1G	1
G.004.103	Kit oscilo-batente	1
G.004.104	Compasso 555 >L < 1700 - 535 > H < 2400	1
G.004.105	Dobradiça 1ª folha 70kg	1
G.004.106	Dobradiça 2ª folha 70kg	1
G.004.109	Fecho suplementar vert. / hor. - H/L > 1200	1
G.004.113	Compasso suplementar 1200 > L < 1700	1
G.004.108	Fecho 2ª folha	2
G.004.519	Engate simples superior zamak	1
G.004.583	Engate duplo inferior zamak regulável	1
G.004.147	Limitador flecha 1400 > H < 2400	1

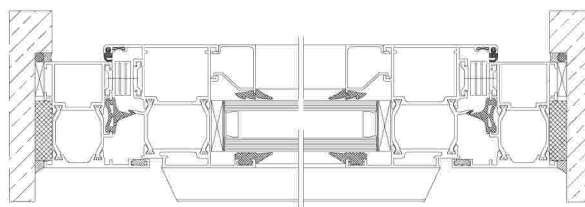
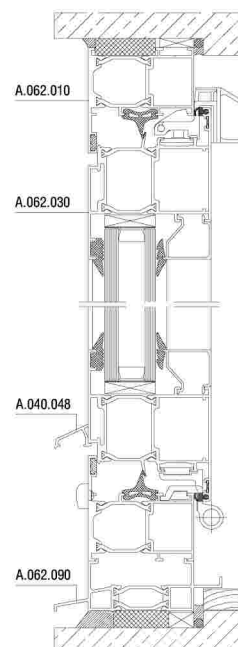
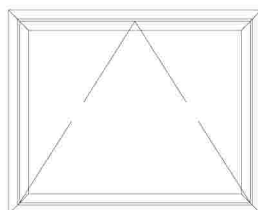
* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



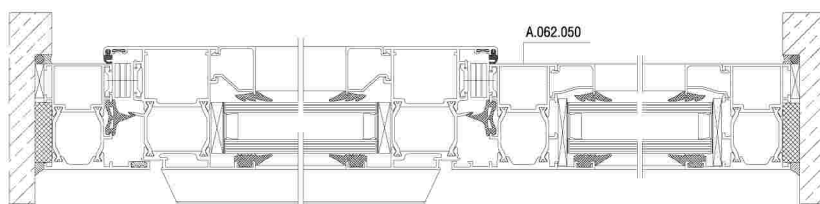
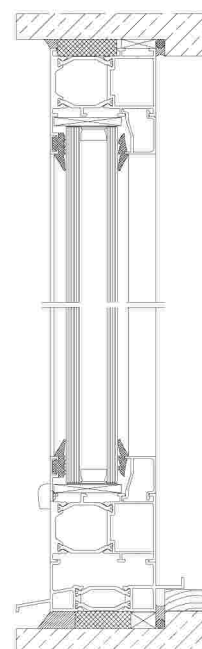
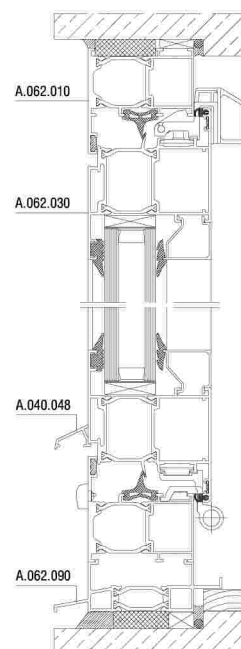
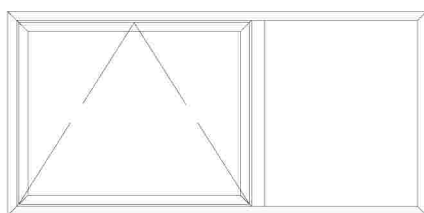
Janela basculante

Referência	Designação	Quantidade
G.004.094	Dobradiça de 3 corpos	2
G.004.173	Fecho de basculante c/ afinação	1
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.224	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.223	Esquadro folha móvel	4
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	4
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	4
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	8
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	4
G.004.561	Compasso inox grande 2 = 70kg	2
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	8
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 2H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 2H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 2H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 2H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



Com fixo lateral



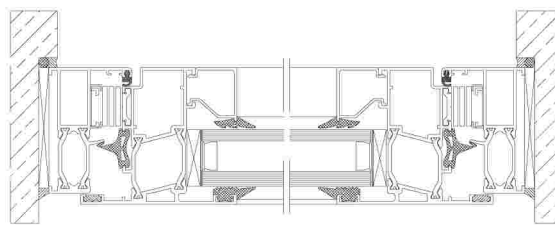
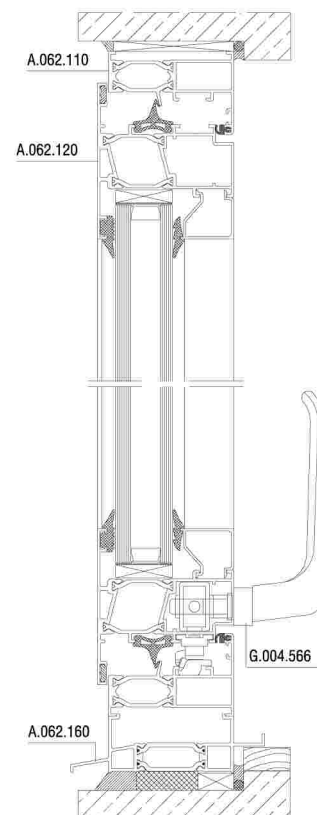
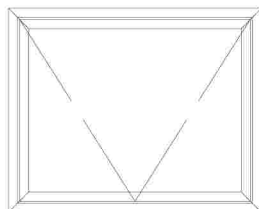
Janela projectante

Referência	Designação	Quantidade
G.004.518	Goteira c/ válvula SAVIO	2
G.004.217	Esquadro folha fixa	4
G.004.091	Esquadro alinhamento folha móvel	4
G.004.232	Esquadro folha móvel	4
G.004.082	Esquadro alinhamento folha fixa	4
G.004.379	Compasso inox 24 kg - 400 > H < 700mm	1
G.004.566	Cremone p/ projectante	1
G.004.567	Mecanismo p/ cremone	1
G.004.388	Perno transmissão inox	2
G.004.537	Ponto fecho AF	2
G.004.557	Ponto fecho AM	2
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	8
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 2H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 2H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 2H
G.001.044	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 2H
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	2L + 2H

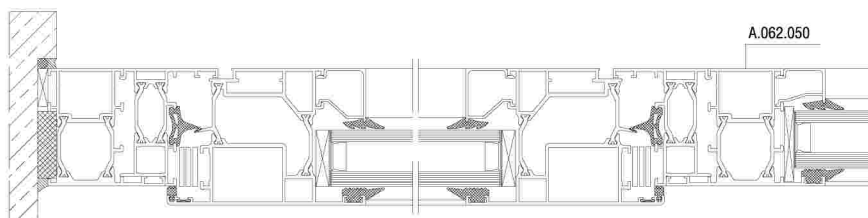
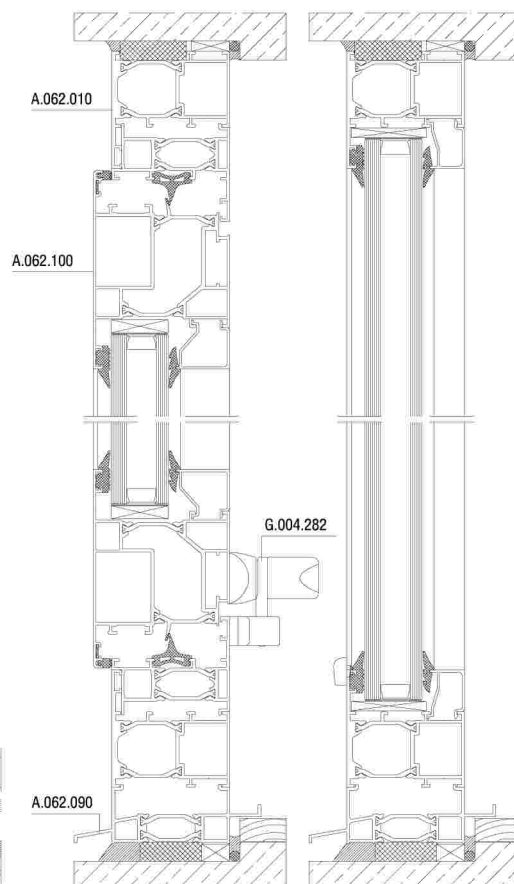
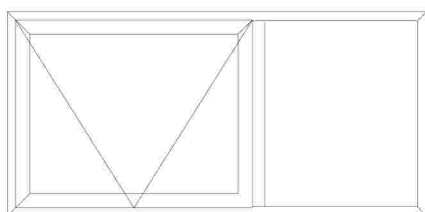
* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL

Compassos disponíveis:

G.004.426 - 20 Kg - 350 > H < 550mm
G.004.379 - 24 Kg - 400 > H < 700mm
G.004.393 - 55 Kg - 787 > H < 1090mm
G.004.275 - 100 Kg - 1270 > H < 2000mm



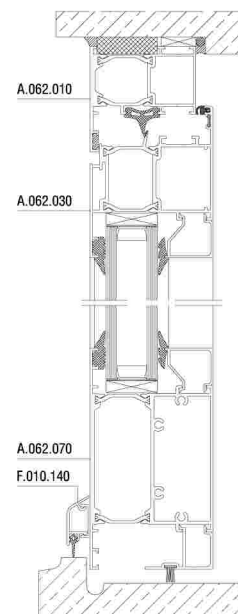
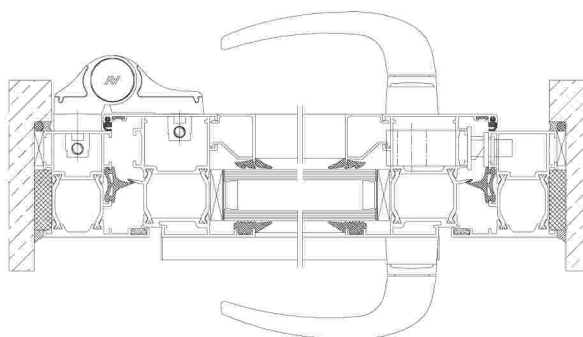
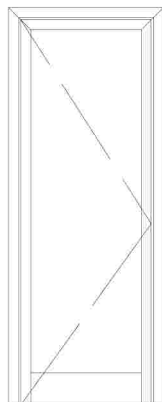
Com fixo lateral



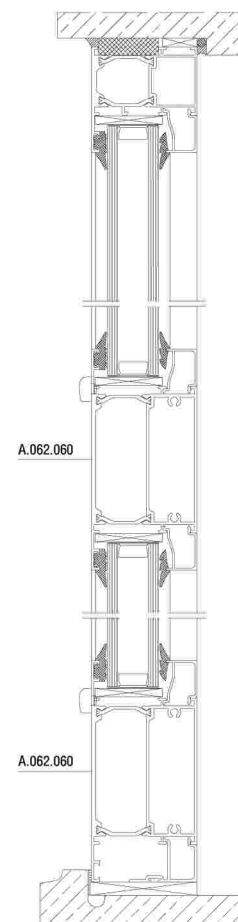
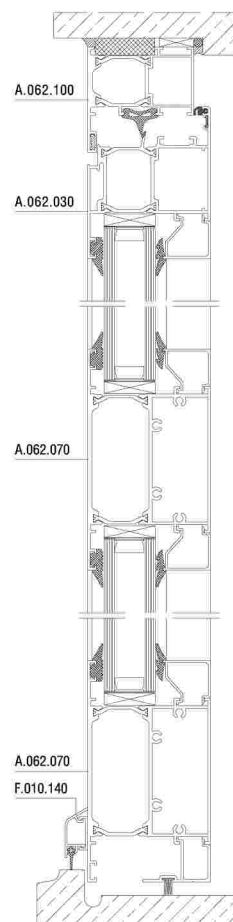
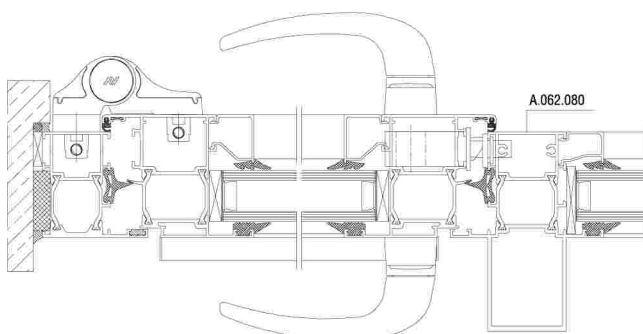
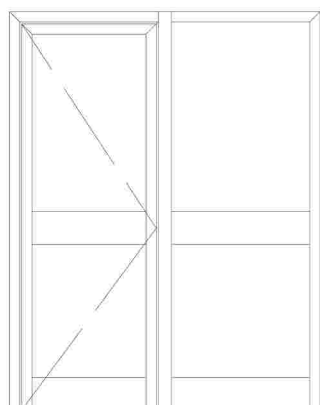
Porta de uma folha

Referência	Designação	Quantidade
G.004.533	Dobradiça de 3 corpos	2
G.004.534	Calço p/ dobradiça G.004.533	2
G.004.371	Puxador ERRETI Porta Duplo Linha GLOBO	1
G.004.438	Espelho ERRETI p/ Cilindro	2
G.018.030	Fechadura de Segurança 3P - H 1850mm	1
G.018.072	Cilindro EU Segurança 30X40	1
G.004.224	Esquadro folha fixa	2
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	2
G.004.223	Esquadro folha móvel	2
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	2
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	2
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	4
G.004.458	Peça Segurança Almofadas	4
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	2
G.004.389	Topo nylon p/ pingadeira F.010.140	1
G.004.425	Fixador para pingadeira	3
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	4
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 2H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 2H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	2L + 2H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	2L + 2H
G.001.032	Vedante EPDM p/ pingadeira F.010.140	1L
G.004.239	Calço p/ soleira A.040.097	1L
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	1L + 2H

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



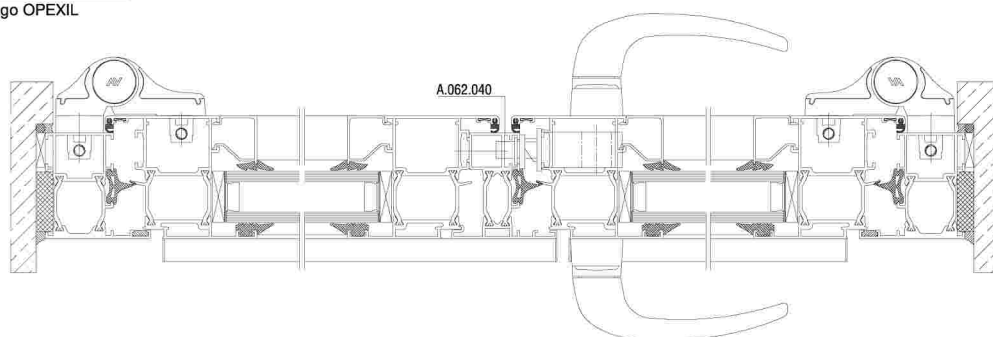
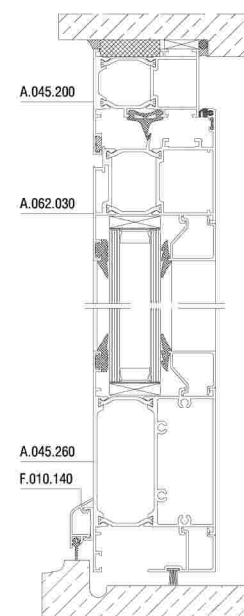
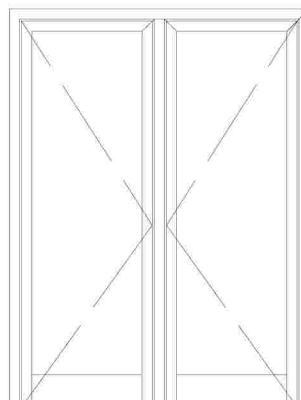
Com fixo lateral



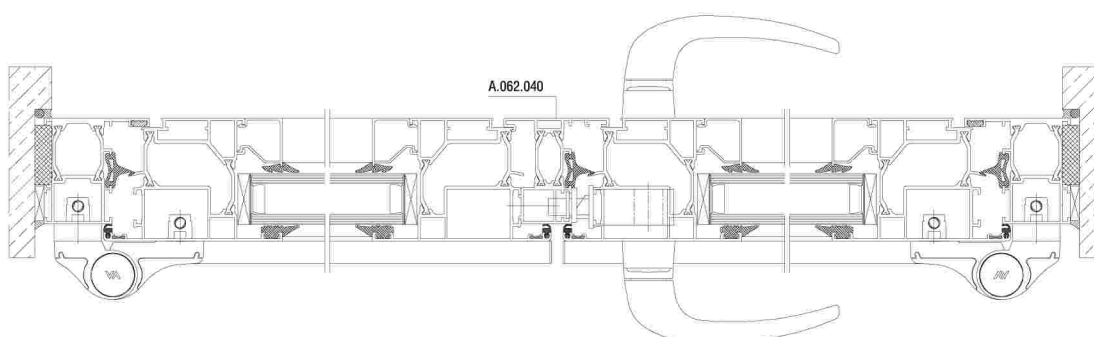
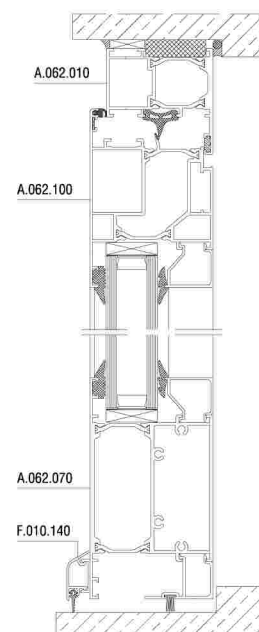
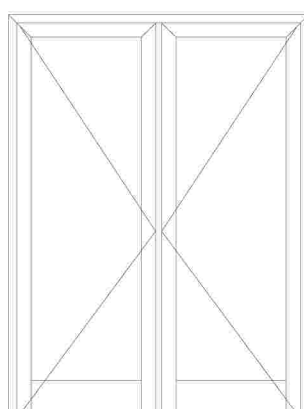
Porta de duas folhas

Referência	Designação	Quantidade
G.004.533	Dobradiça de 3 corpos	4
G.004.534	Calço p/ dobradiça G.004.533	4
G.004.371	Puxador ERRETI Porta Duplo Linha GLOBO	1
G.004.438	Espelho ERRETI p/ Cilindro	2
G.018.030	Fechadura de Segurança 3P - H 1850mm	1
G.018.072	Cilindro EU Segurança 30X40	1
G.004.224	Esquadro folha fixa	2
G.004.091	Esquadro alinhamento folha fixa	2
G.004.223	Esquadro folha móvel	4
G.004.082	Esquadro alinhamento folha móvel	4
G.004.013	Esquadro reforço folha móvel	4
G.004.463	Cravo de segurança p/ esquadro G.004.013	8
G.004.458	Peça Segurança Almofadas	8
G.001.087	Canto vulcanizado em EPDM p/ G.001.086	2
G.004.389	Topo nylon p/ pingadeira F.010.140	2
G.004.425	Fixador para pingadeira	6
G.004.539	Fecho porta SAVIO 2ª folha	2
G.004.519	Engate p/ Fecho 2ª folha	1
G.004.321	Engate p/ Fecho 2ª folha	1
G.001.085	Topo p/ complementar A.062.040 em EPDM	1
G.015.021	Calço Especial p/ Vidro	8
G.001.047	Vedante p/ vidro exterior em EPDM	2L + 4H
G.001.048	Vedante p/ vidro interior em EPDM	2L + 4H
G.001.039	Vedante batente em EPDM	1L + 4H
G.001.086	Vedante p/ vedação central em EPDM	1L + 3H
G.001.032	Vedante EPDM p/ pingadeira F.010.140	1L
G.011.007	Junta de Vedação Exterior AF	1L + 2H

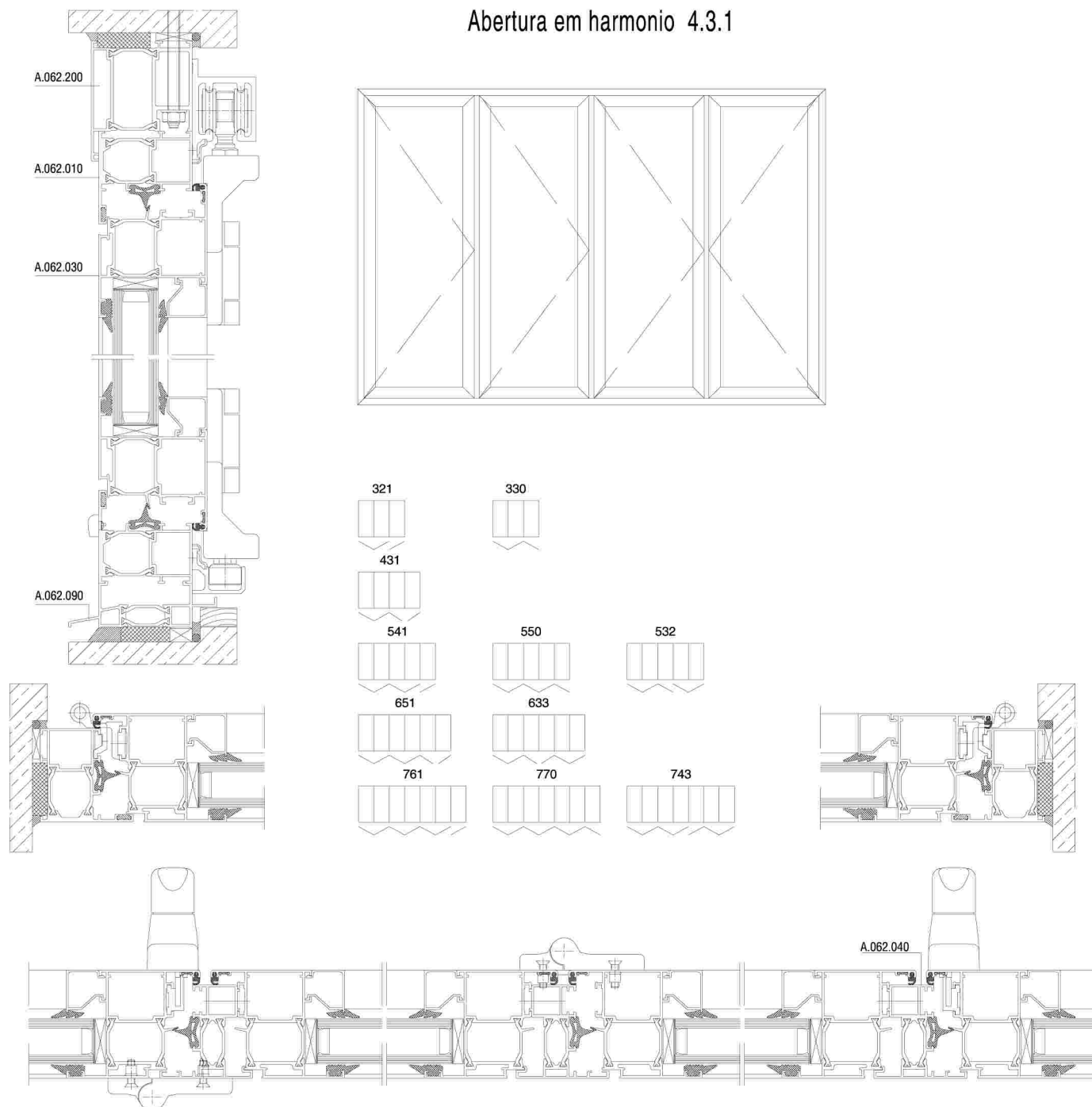
* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL



Abertura para o exterior



Abertura em harmonio 4.3.1



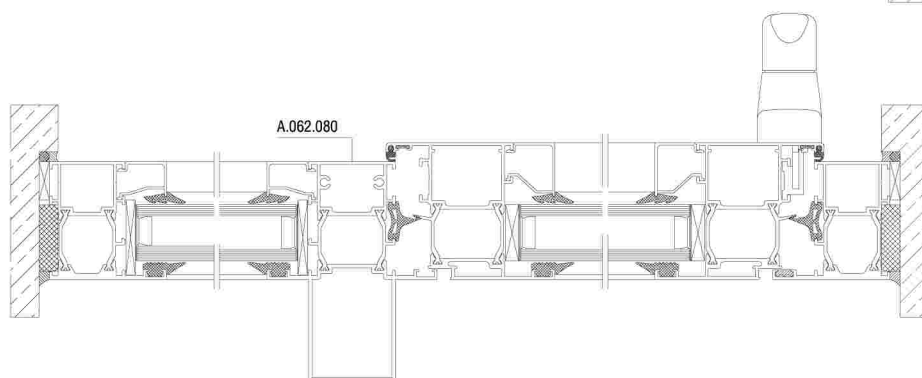
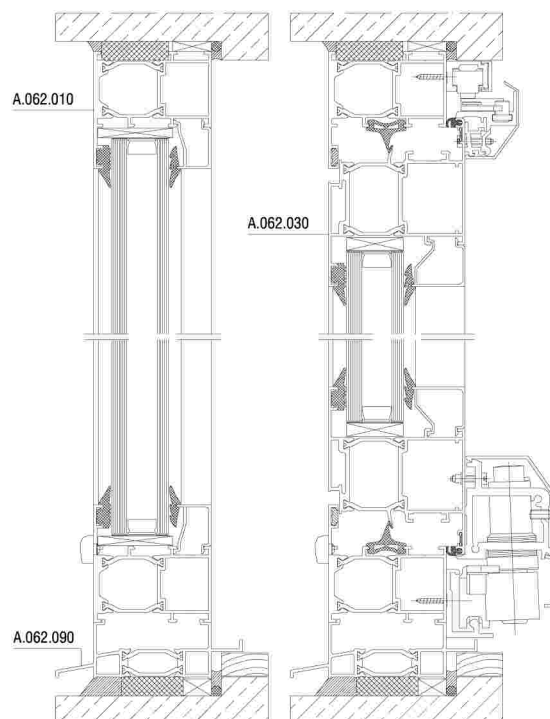
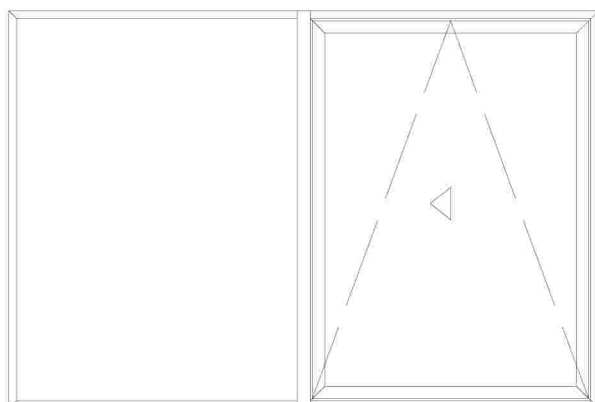
Ferragem AL PORTAL

Referência	Designação	Tipologia	321		330		431		541		550		532		651		633		761		770		743	
			Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB	Abrir	OB
G.004.553	Dobradiças laterais OB			1				1		1									1					
G.004.554	Dobradiças laterais de abrir		2	1	1			2	1	2	1	1		2		2	1	2		2	1	1		2
G.004.413	Dobradiça SI exterior		1	1	1			1	1	2	2	2		2		2	2	2		3	3	3		3
G.004.414	Dobradiça SI roda interior intermédia					1		1	1	1	1	2		1		2	2	2		2	2	3		2
G.004.415	Dobradiça SI roda interior terminal		1	1					1	1				1						1	1			1
G.004.513	Cremone "MANON" 2G abrir		2	1	2			2	1	3	2	3		3		3	2	3		4	3	4		4
G.004.503	Cremone "MANON" 1G OB			1				1		1						1				1				
G.004.552	Kit O/B standard 150Kg 495 < L < 1400mm			1				1		1						1				1				
G.004.507	Fecho suplementar OB			1				1		1						1				1				
G.004.517	Transmissões de cremone		4	2	4			4	2	6	4	6		6		6	4	6		8	6	8		8
G.004.520	Ponteira de afinação		2	1	2			2	1	3	2	3		3		3	2	3		4	3	4		4
G.004.521	Engate Duplo		2	1	2			3	3	3	2	3		3		3	2	4		4	3	4		4
G.004.568	Transmissão de canto		2	1	2			2	1	3	2	3		3		3	2	3		4	3	4		4
G.004.147	Limitador flecha		2	1	1			2	1	2	1	1		2		2	1	2		2	1	1		2
G.004.537	Ponto fecho		3	1	3			3	1	4	2	4		4		4	2	4		5	3	5		5
G.004.506	Fecho 2ª folha							2	2							2	2	2						
G.004.416	Calha carro / calha guia SI 7000		1	1	1			1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	1		1
G.004.417	Tapa parafusos calha SI 7000		2	2	2			2	2	2	2	2		2		2	2	2		2	2	2		2

Peso máximo admissível da folha: 80kg / Largura da folha: 330 < L < 900mm

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL

Abertura oscilo-paralela



Oscilo-Paralela direita c/ 2ª folha AF



Oscilo-Paralela esquerda c/ Fixo Lateral



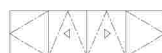
Oscilo-Paralela esquerda c/ Fixos Laterais



Oscilo-Paralela direita e esquerda c/ Fixo Central



Oscilo-Paralela direita e esquerda c/ folhas AF



Oscilo-Paralela esquerda c/ folhas AF



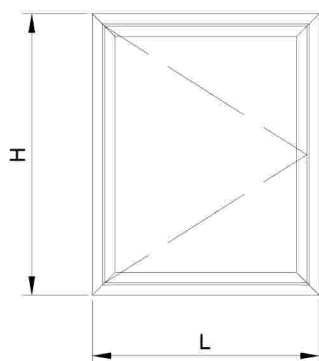
Ferragem oscilo-paralela "SPAZIO"

Referência	Designação	L H	700-900		901-1100		1101-1330		1331-1650	
			850-1400	1400-2400	850-1400	1400-2400	850-1400	1400-2400	850-1400	1400-2400
G.004.571	Caixa carros / guias SPAZIO esquerda		1	1	1	1	1	1	1	1
G.004.572	Caixa carros / guias SPAZIO direita		1	1	1	1	1	1	1	1
G.004.573	Coberturas guias SPAZIO		1	1						
G.004.574	Coberturas guias SPAZIO				1	1				
G.004.575	Coberturas guias SPAZIO						1	1		
G.004.576	Coberturas guias SPAZIO								1	1
G.004.577	Kit fecho SPAZIO		1	1	1	1	1	1	1	1
G.004.578	Kit fecho SPAZIO 6 pontos		1		1		1		1	
G.004.579	Kit fecho SPAZIO 8 pontos			1		1		1		1
G.004.503	Cremone "MANON" 1G		1	1	1	1	1	1	1	1

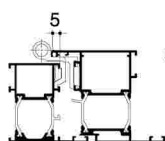
Peso máximo admissível da folha: 150kg

* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL

Janela de uma folha



Legenda	
L	Largura do caixilho
Li	Largura interior da folha fixa
Lf	Largura exterior da folha móvel
Lb	Largura do bite
H	Altura do caixilho
Hi	Altura interior da folha fixa
Hf	Altura exterior da folha móvel
Hb	Altura do bite
A	Dimensão interior do aro fixo
B	Dimensão interior do aro móvel
C	Dimensão total do aro móvel



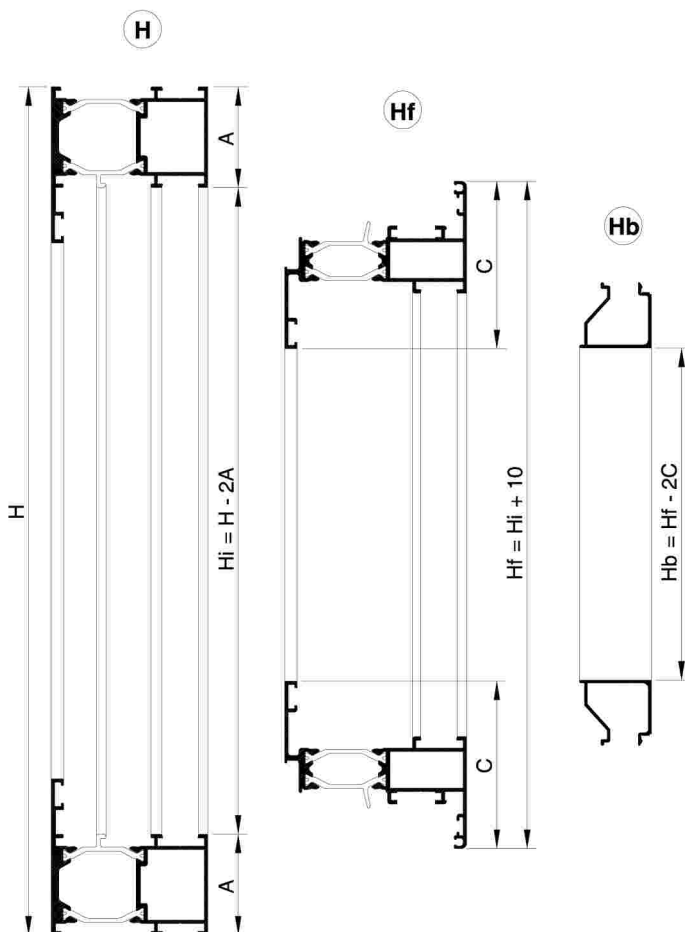
Cota de sobreposição c/ dobradiça ref. G.004.094

Medidas de corte

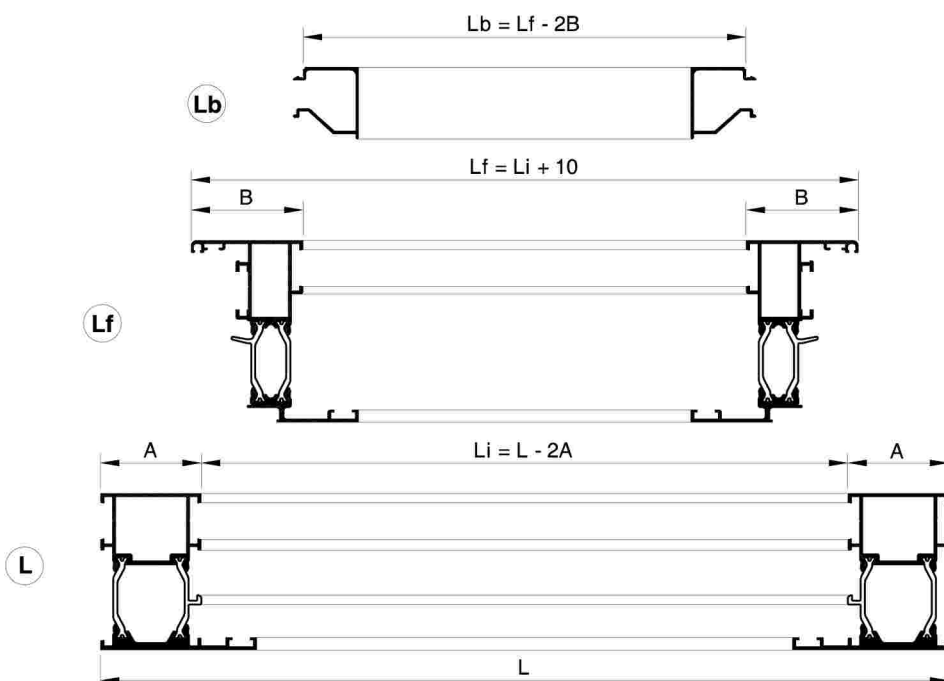
Aro fixo	L	X 2	H	X 2
Aro móvel	$L_f = L_i + 10$	X 2	$H_f = H_i + 10$	X 2
Bite	$L_b = L_f - 2B$	X 2	$H_b = H_f - 2C$	X 2
Pingadeira	$A.040.048 = L_f - 68$	X 1		

Folgas dos vidros

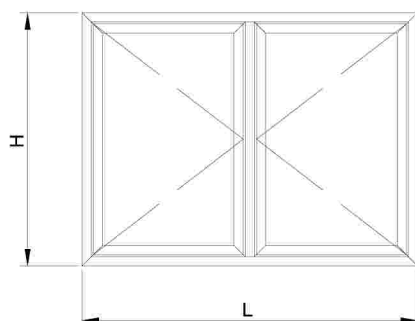
Largura = $L_f - 2C + 24$
 Altura = $H_f - 2C + 24$



Pingadeira ref. F.010.140



Janela de duas folhas

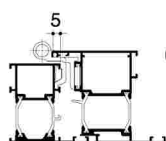


Legenda

L - Largura do caixilho
Li - Largura interior da folha fixa
Lf - Largura exterior da folha móvel
Lb - Largura do bite

H - Altura do caixilho
Hi - Altura interior da folha fixa
Hf - Altura exterior da folha móvel
Hb - Altura do bite

A - Dimensão interior do aro fixo
B - Dimensão interior do aro móvel
C - Dimensão total do aro móvel



Cota de sobreposição c/ dobradiça ref. G.004.094

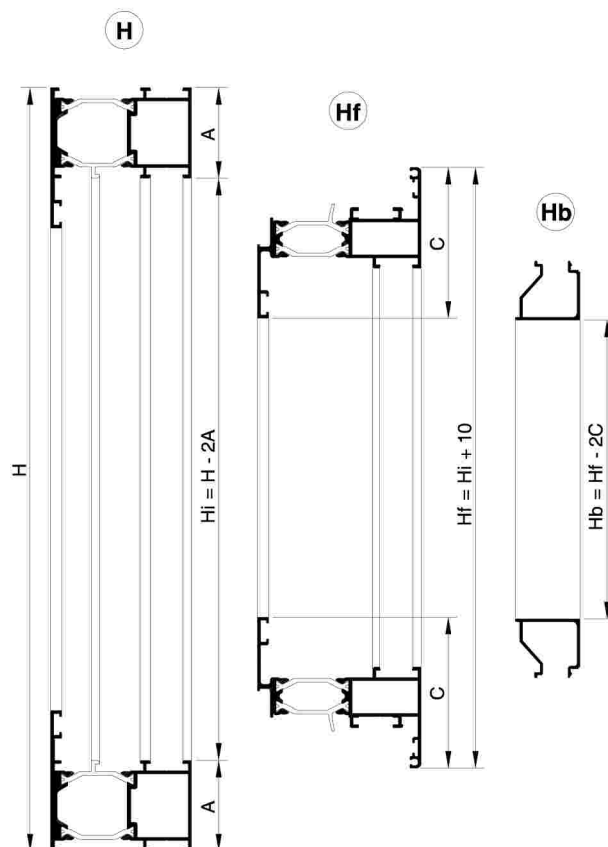
Medidas de corte

Aro fixo	L	X 2	H	X 2
Aro móvel	$L_f = (L_i + 3) : 2$	X 4	$H_f = H_i + 10$	X 4
Bite	$L_b = L_f - 2B$	X 4	$H_b = H_f - 2C$	X 4
Pingadeira	$A.040.048 = L_f - 68$	X 1	$A.040.048 = L_f$	X 1
Central	$A.062.040 = H_f - 74$	X 1		

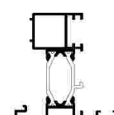
Folgas dos vidros

Largura = $L_f - 2C + 24$

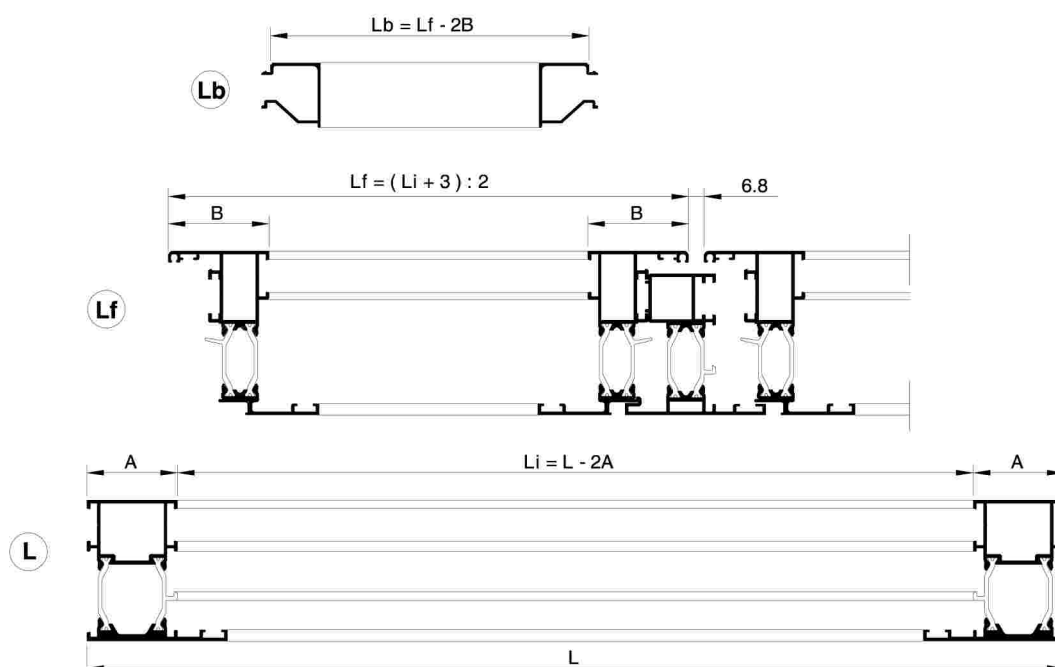
Altura = $H_f - 2C + 24$



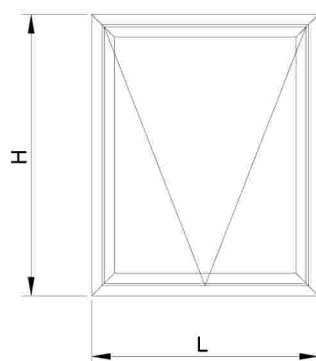
Batente Central ref. A.062.040



Pingadeira ref. F.010.140



Janela projectante

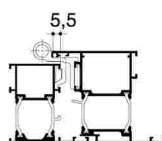


Legenda

L - Largura do caixilho
Li - Largura interior da folha fixa
Lf - Largura exterior da folha móvel
Lb - Largura do bite

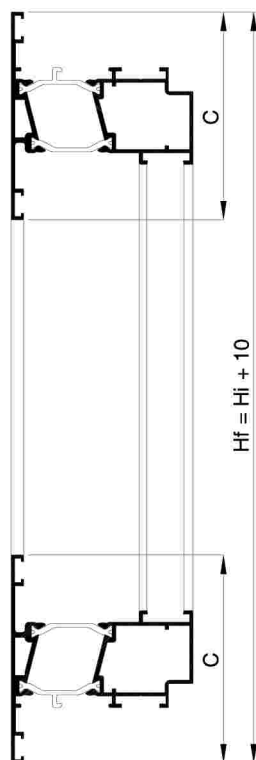
H - Altura do caixilho
Hi - Altura interior da folha fixa
Hf - Altura exterior da folha móvel
Hb - Altura do bite

A - Dimensão interior do aro fixo



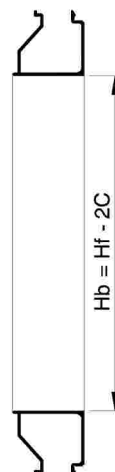
Cota de sobreposição c/ dobradiça ref. G.004.094

Hf

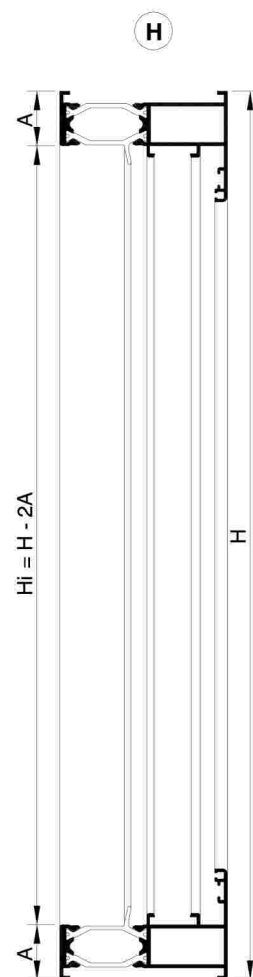


$$Hf = Hi + 10$$

Hb



$$Hb = Hf - 2C$$



$$Hi = H - 2A$$

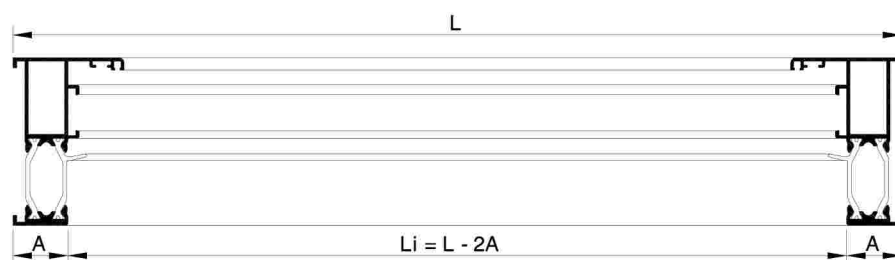
Medidas de corte

Aro fixo		X 2		X 2
Aro móvel		X 2		X 2
Bite		X 2		X 2

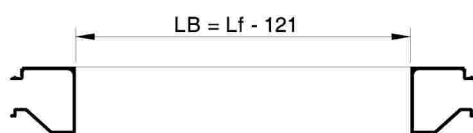
Folgas dos vidros

Largura = Lf - 141

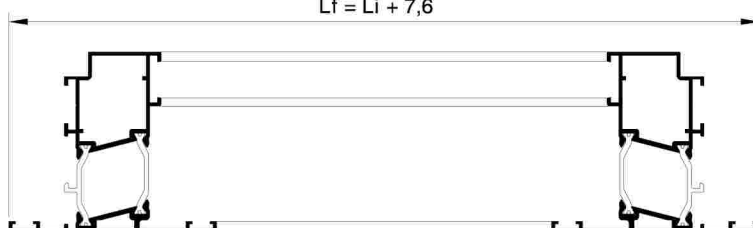
Altura = Hf - 141



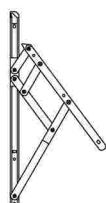
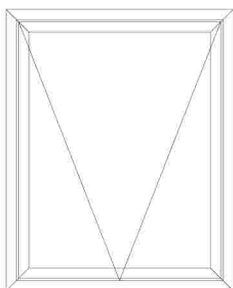
$$Li = L - 2A$$



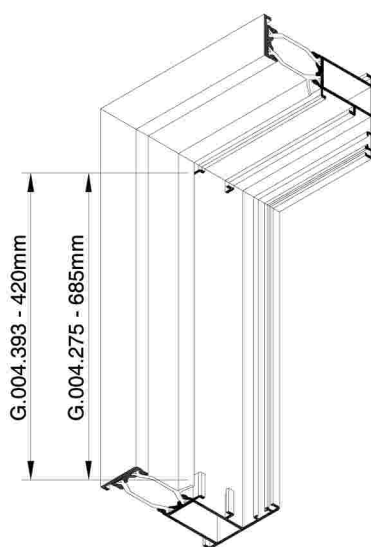
$$Lf = Li + 7,6$$



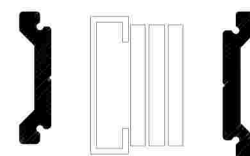
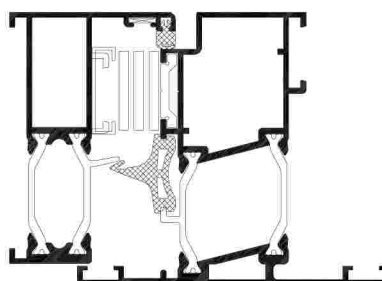
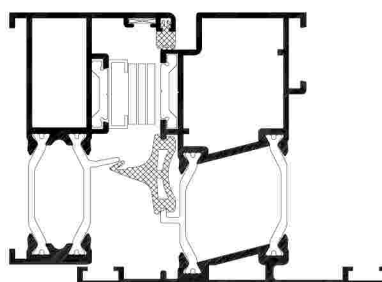
Janela projectante



G.004.426 - 20 Kg - 350 > H < 550mm
 G.004.379 - 24 Kg - 400 > H < 700mm
 G.004.393 - 55 Kg - 787 > H < 1090mm
 G.004.275 - 100 Kg - 1270 > H < 2000mm

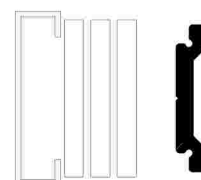


Fresagem necessária para aplicação dos compassos G.004.275 e G.004.393

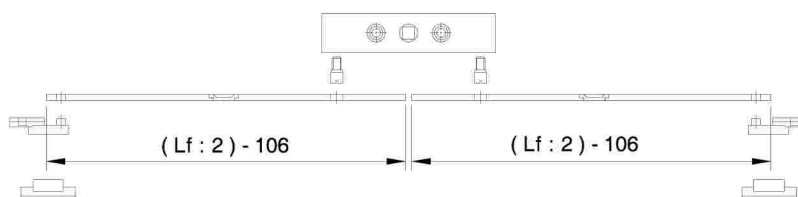


A.040.012

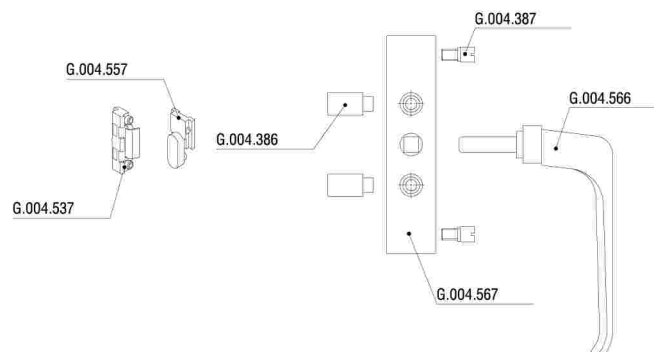
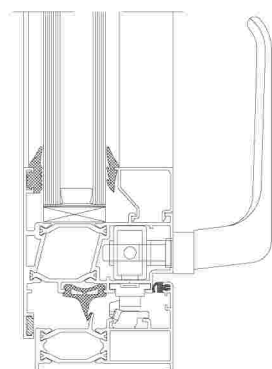
A.040.023



A.040.023

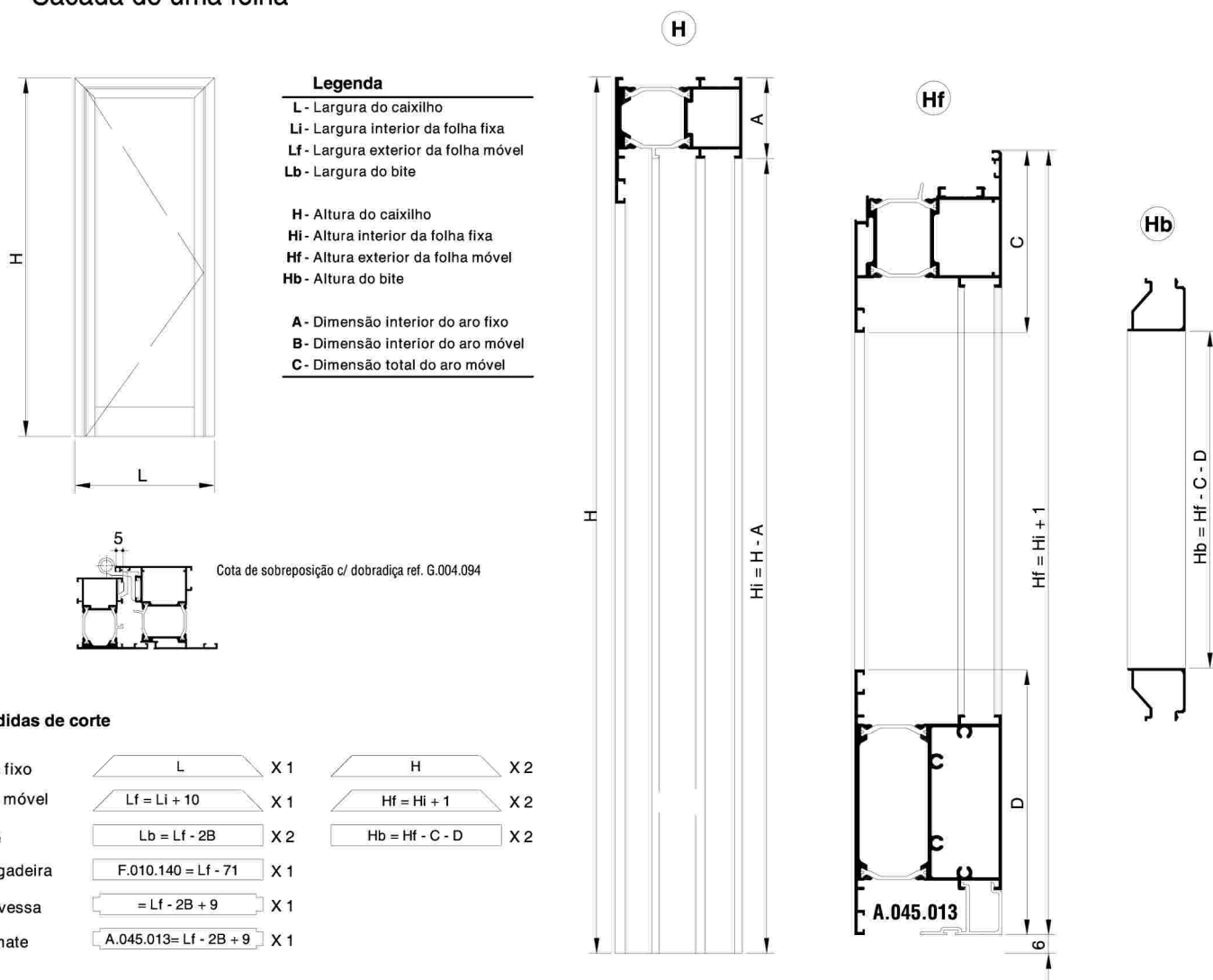


FECHO 2 PONTOS



* Toda a gama de acessórios disponível no catálogo OPEXIL

Sacada de uma folha

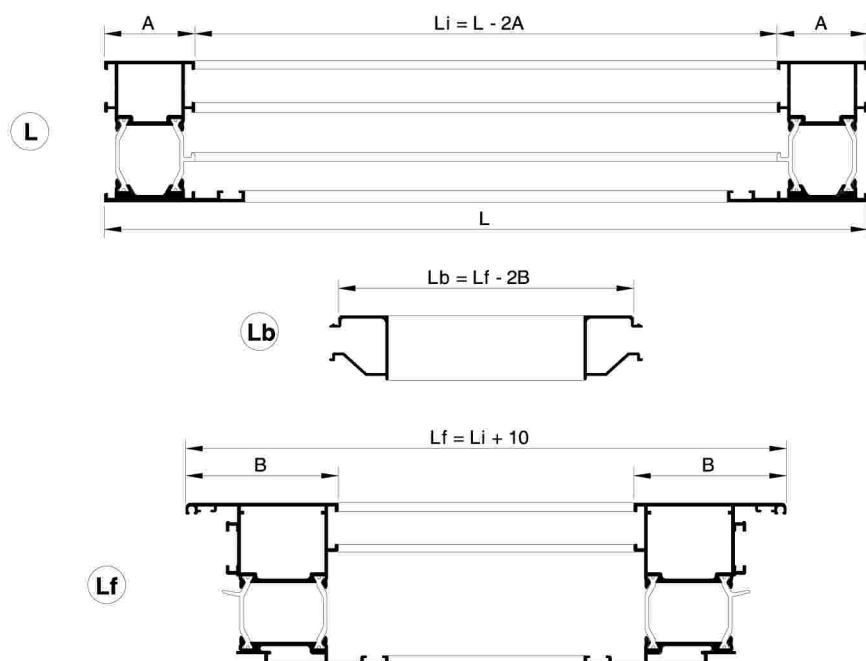


Folgas dos vidros

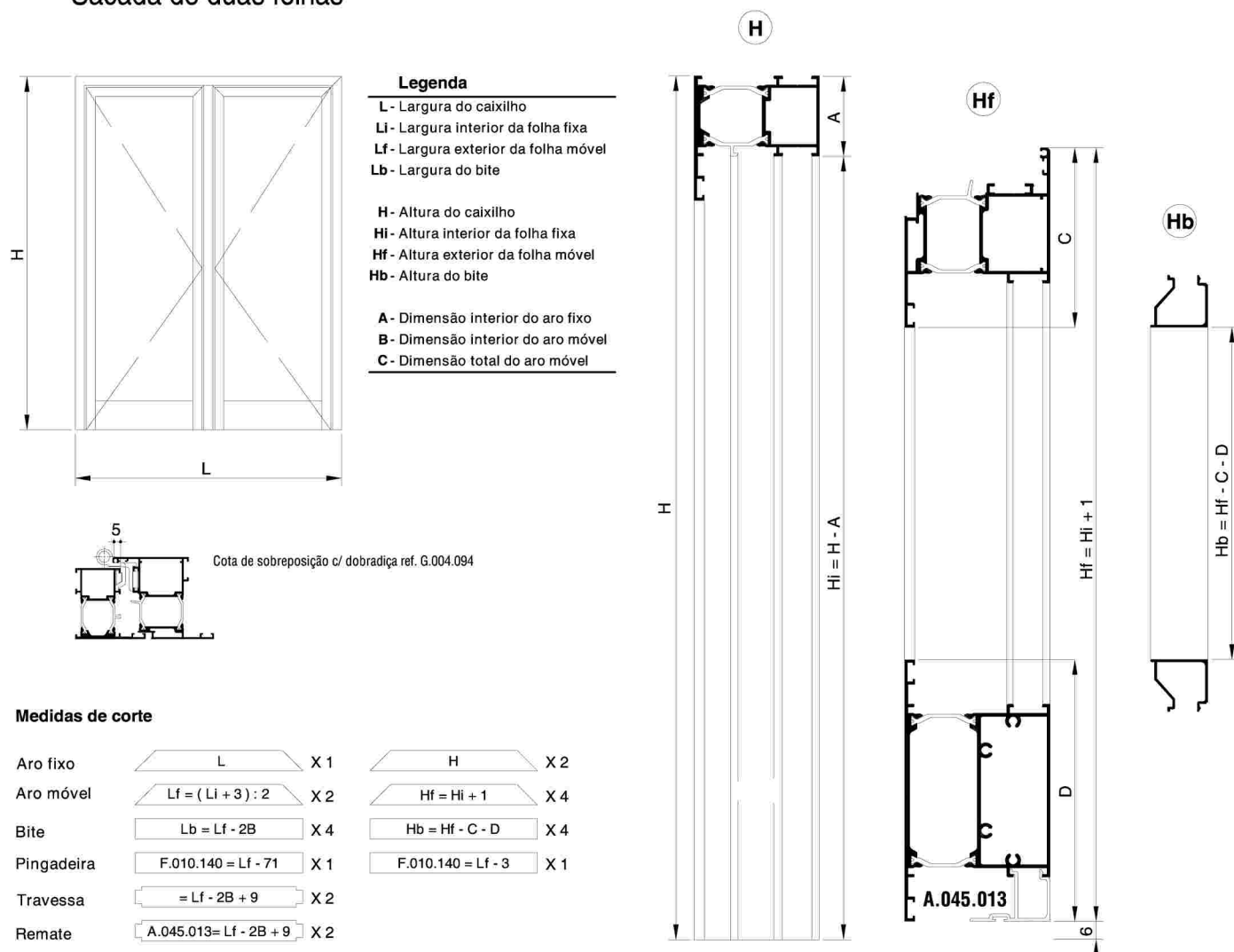
Largura = Lf - 2C + 24

Altura = Hf - 1C - 1D + 24

Pingadeira ref. F.010.140



Sacada de duas folhas

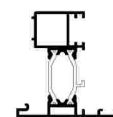


Folgas dos vidros

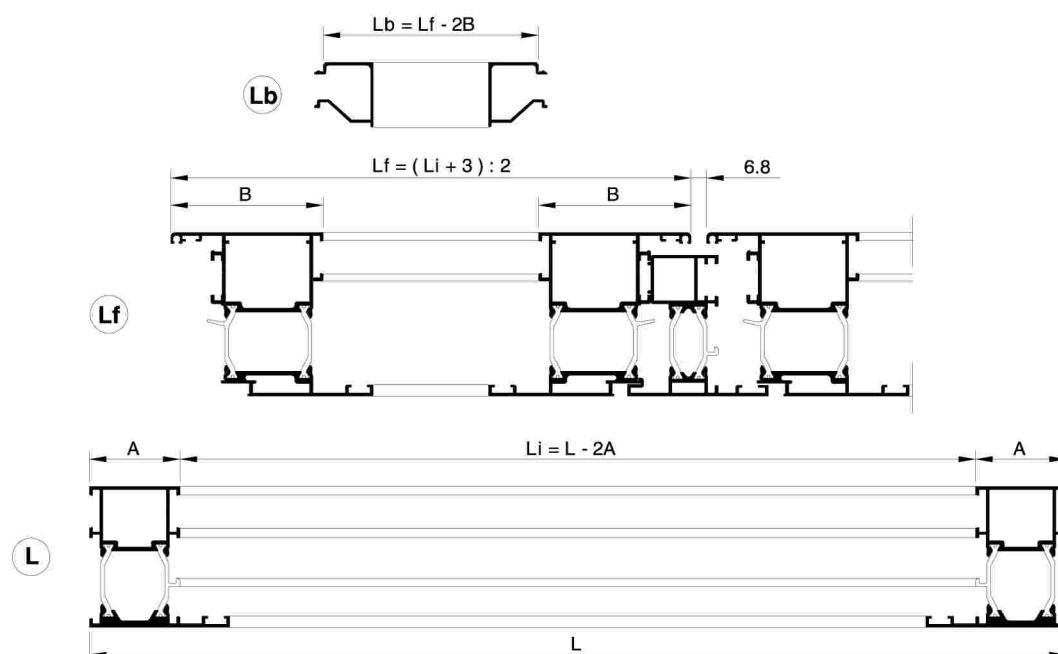
Largura = $Lf - 2C + 24$

Altura = $Hf - 1C - 1D + 24$

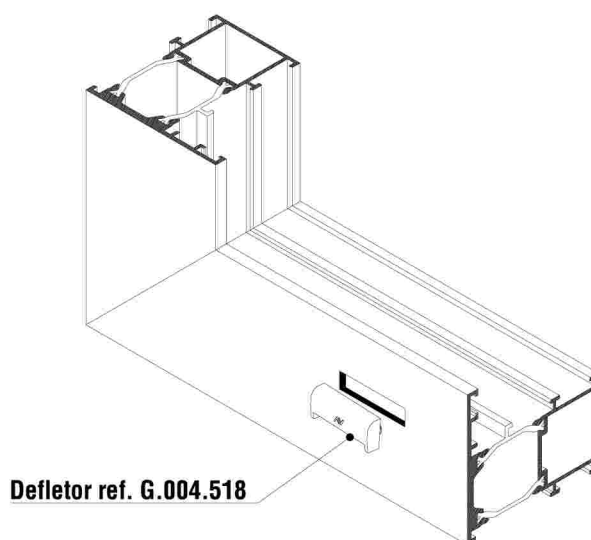
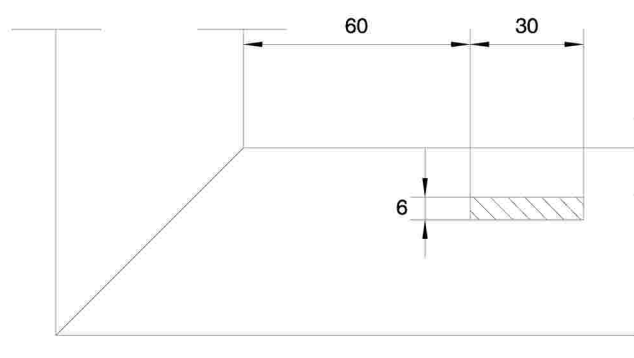
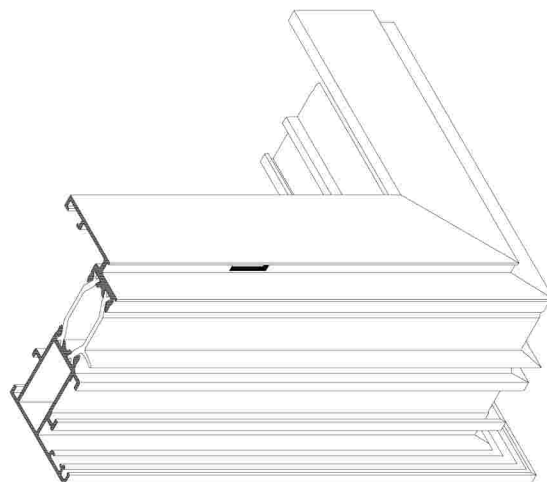
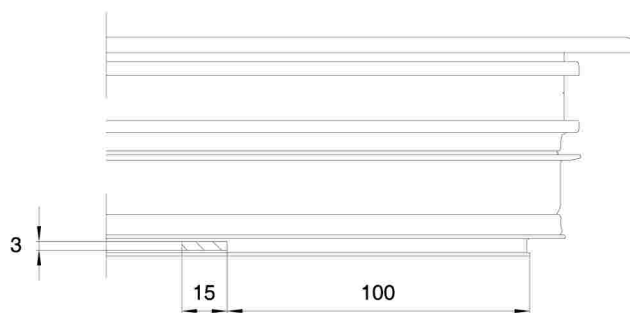
Batente Central ref. A.062.040



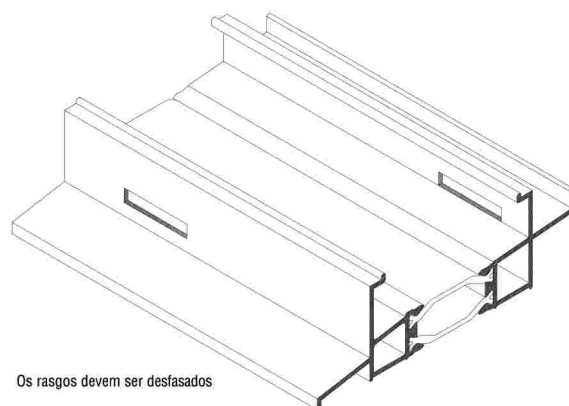
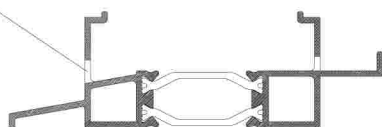
Pingadeira ref. F.010.140



Rasgos p/ drenagem das águas

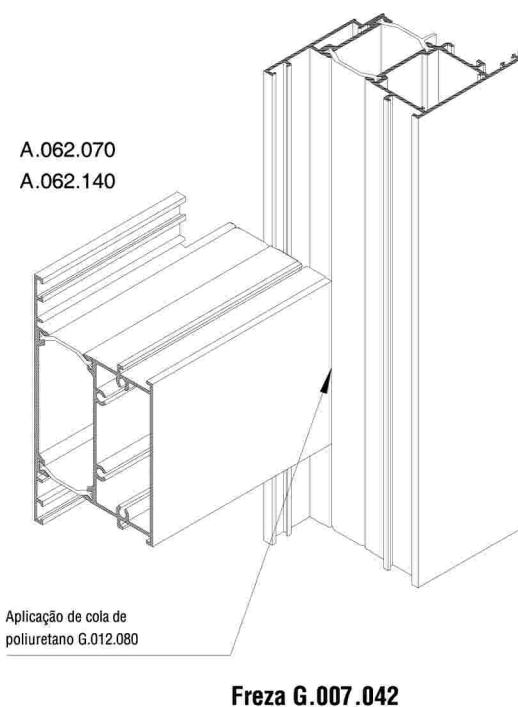
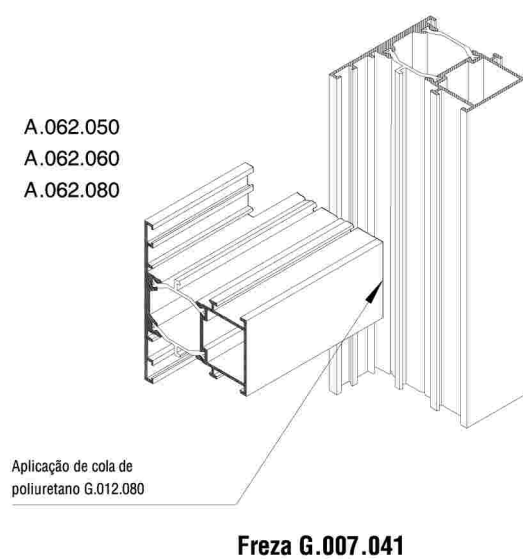


Rasgo 30 x 6



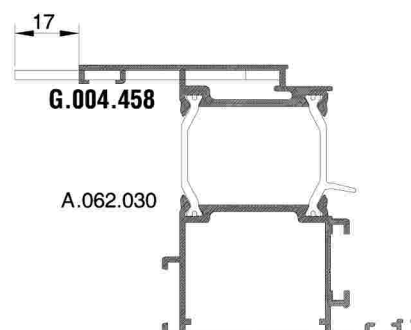
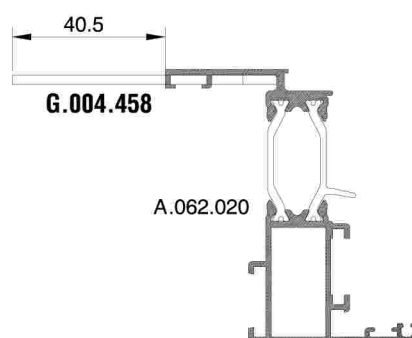
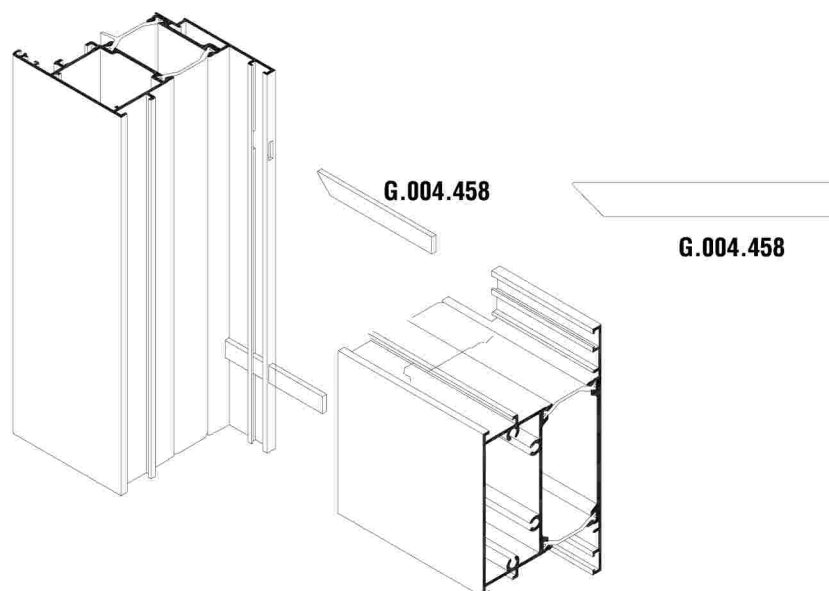
Os rasgos devem ser desfasados

Fresagens



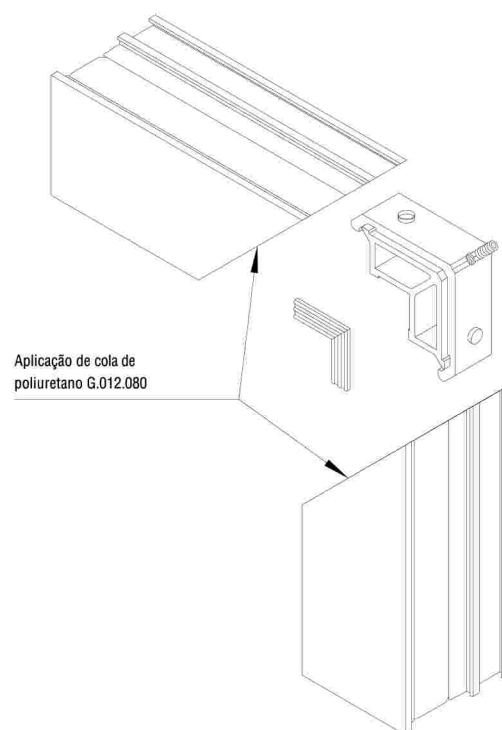
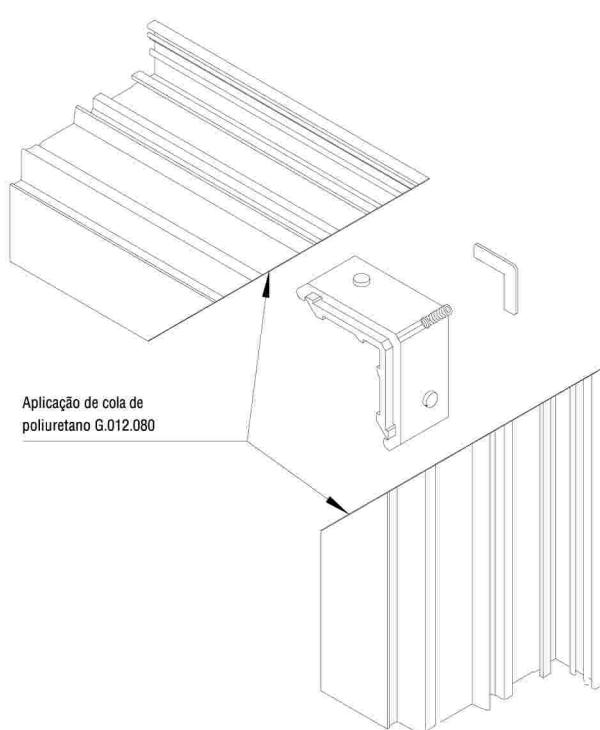
Aplicações

Pormenor da aplicação da peça de segurança nas almofadas

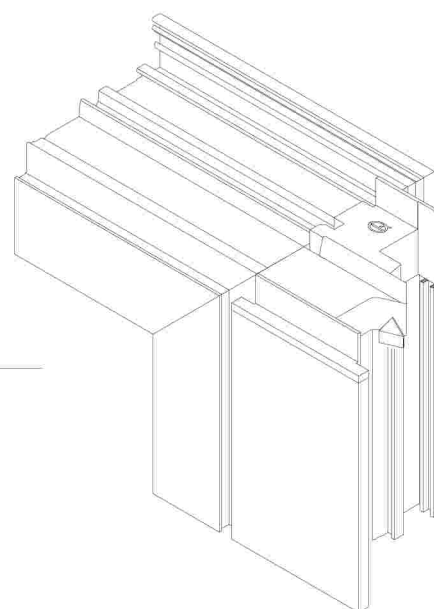
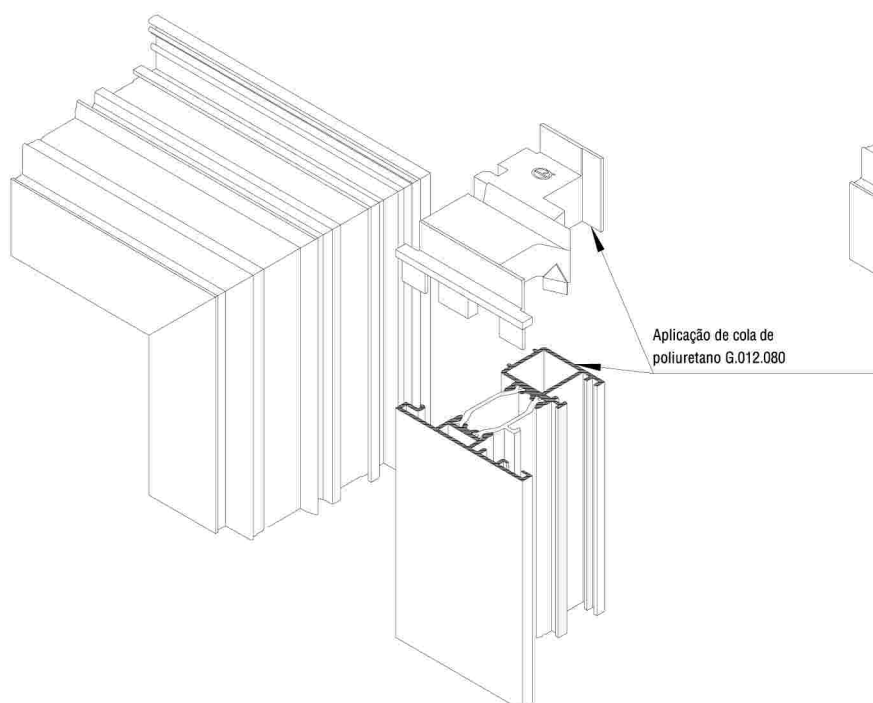


Aplicações

Pormenor da aplicação dos esquadros nas esquadrias das folhas

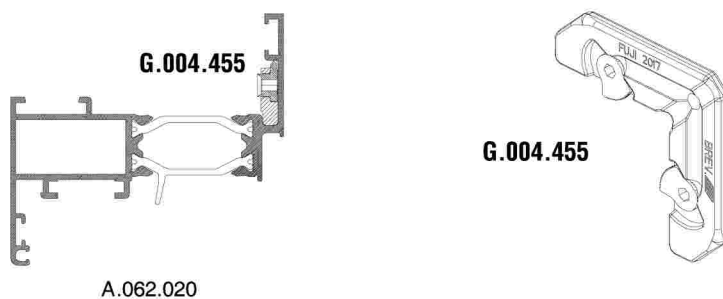


Pormenor da aplicação do topo vedação na couceira de batente da folha não-prioritária

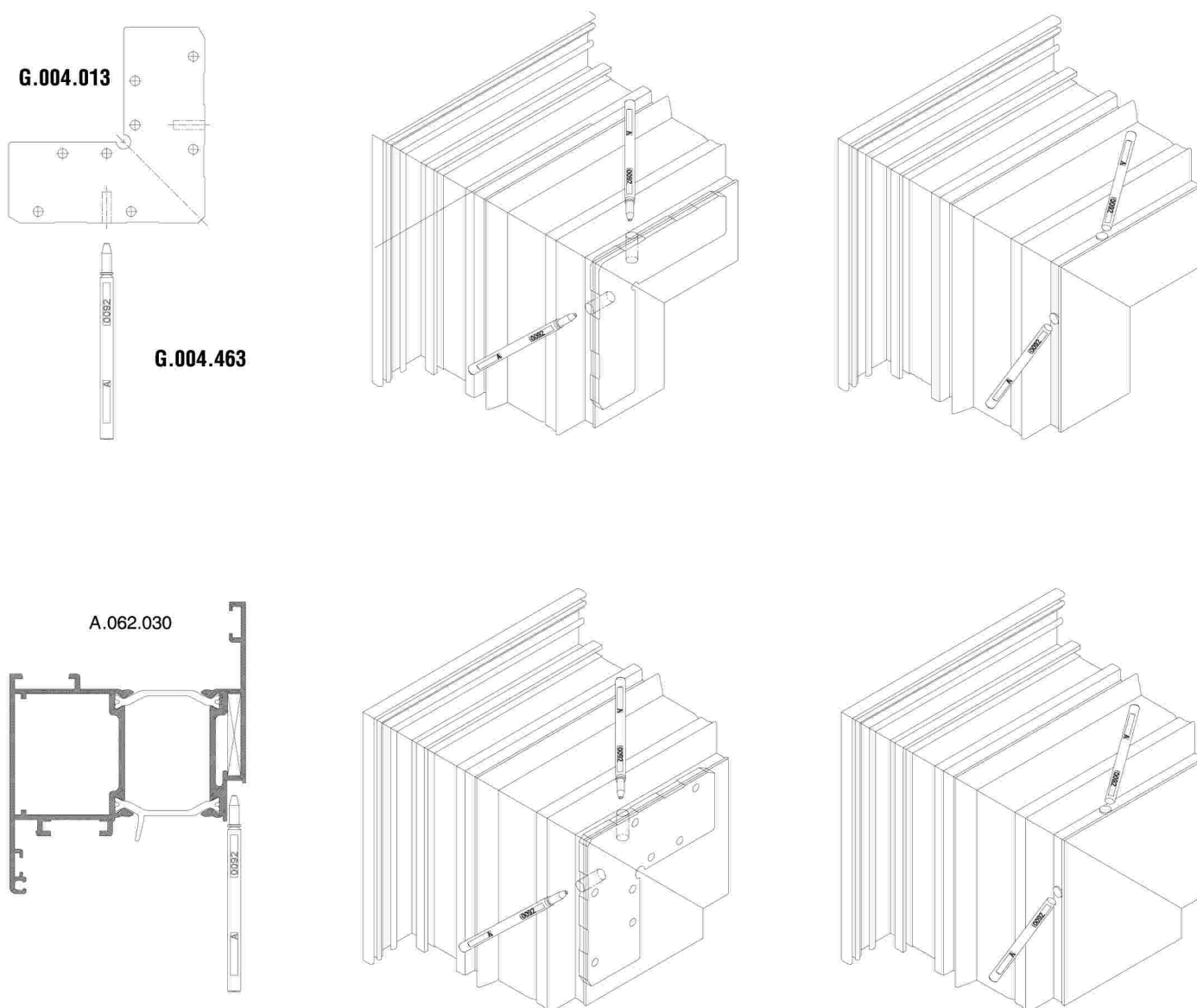


Aplicações

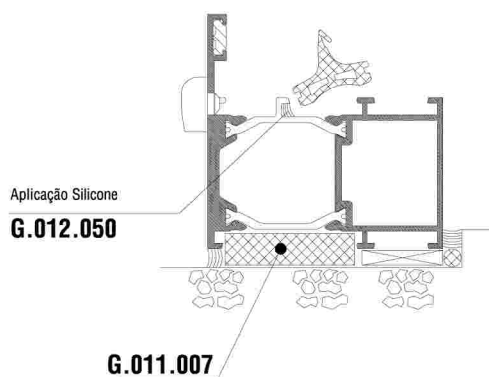
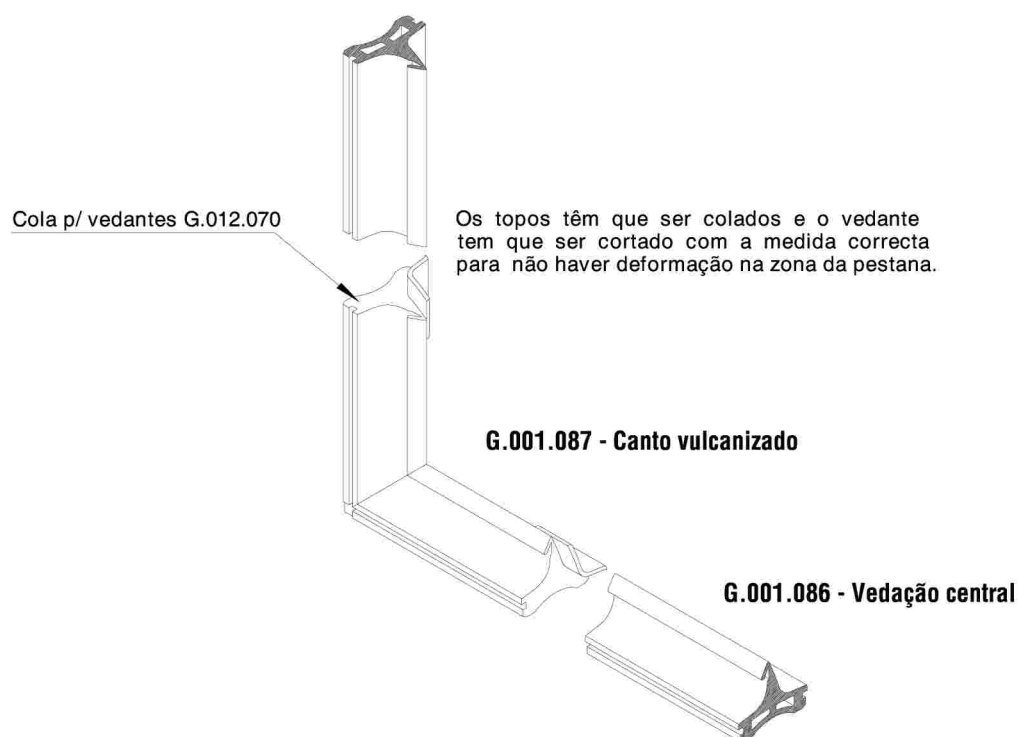
Pormenor da aplicação dos esquadros de reforço no perfil A.062.020



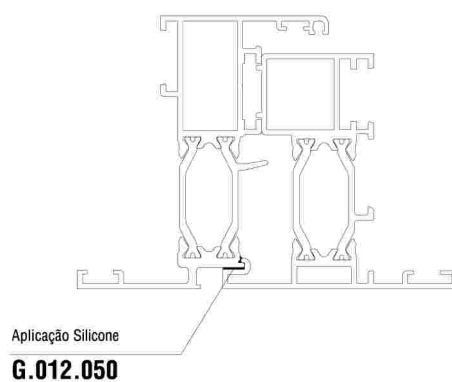
Pormenor da aplicação do cravo de segurança no esquadro G.004.013



Aplicações



Pormenor da aplicação de silicone no perfil batente central

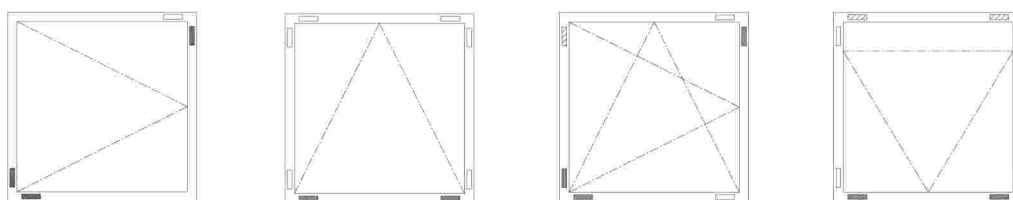


Aplicações

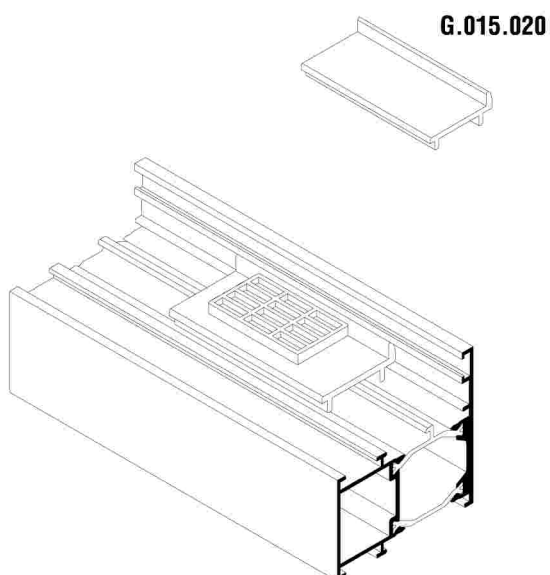
CALÇOS



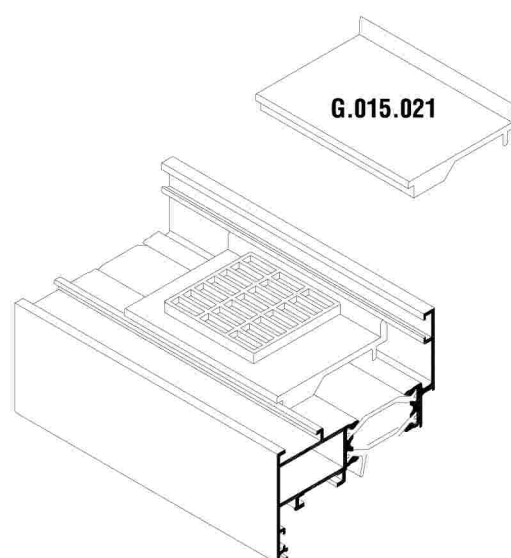
- CALÇOS APOIO
- CALÇOS PERIFÉRICOS NORMAIS
- CALÇOS PERIFÉRICOS SEGURANÇA



Calço especial de apoio p/ aro fixo



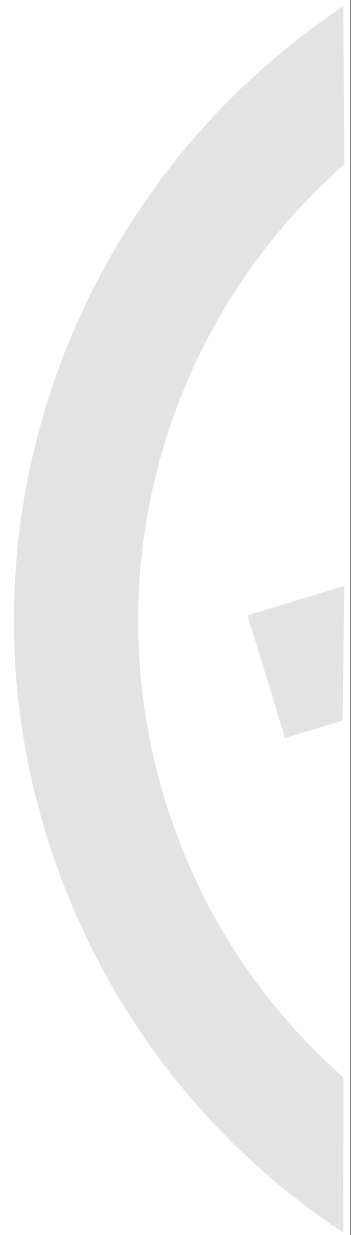
Calço especial de apoio p/ aro móvel



Sistema A.062

Índice remissivo

Referência	Página
A.040.023	15
A.040.025	13
A.040.026	13
A.040.039	13
A.040.048	15
A.040.050	13
A.040.069	13
A.040.070	13
A.040.107	13
A.040.110	13
A.040.116	13
A.045.013	12
A.062.010	6
A.062.020	8
A.062.030	8
A.062.040	10
A.062.050	11
A.062.060	12
A.062.070	12
A.062.080	11
A.062.090	7
A.062.100	9
A.062.110	6
A.062.120	9
A.062.130	6
A.062.140	12
A.062.150	15
A.062.160	7
A.062.200	7
F.007.024	16
F.007.025	16
F.009.098	16
F.009.105	16
F.010.140	15



Extrusal