

LT

sistema de batente de 67mm com corte térmico



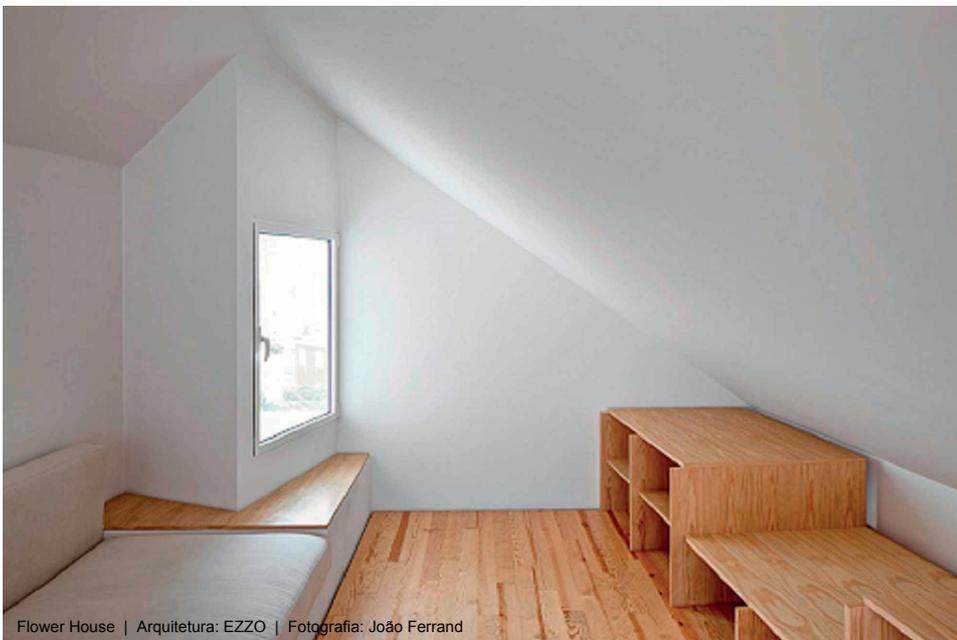
CATÁLOGO TÉCNICO



SISTEMAS
EURO 2000®
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA



Casa Amélia | Arquitetura: M2.Senos | Fotografia: FG+SG - Fotografia de Arquitectura



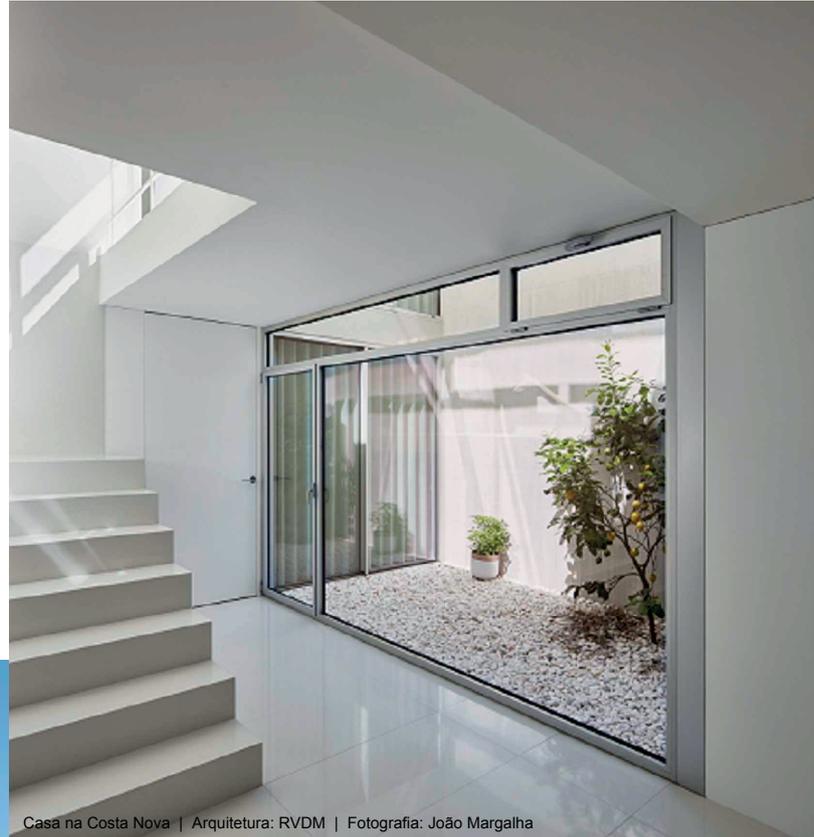
Flower House | Arquitetura: EZZO | Fotografia: João Ferrand



Casa na Costa Nova | Arquitetura: RVDM | Fotografia: João Margalha



Casa AC | Arquitetura: Nuno Durão

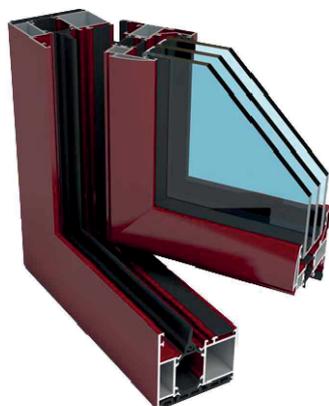


Casa na Costa Nova | Arquitetura: RVDM | Fotografia: João Margalha



Casa HVM | Arquitetura: M2.Senos

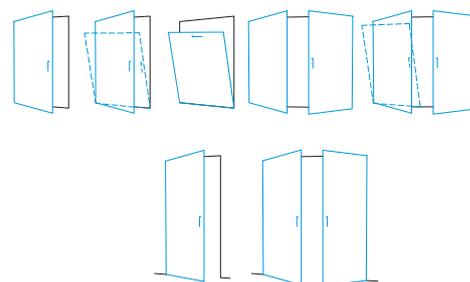
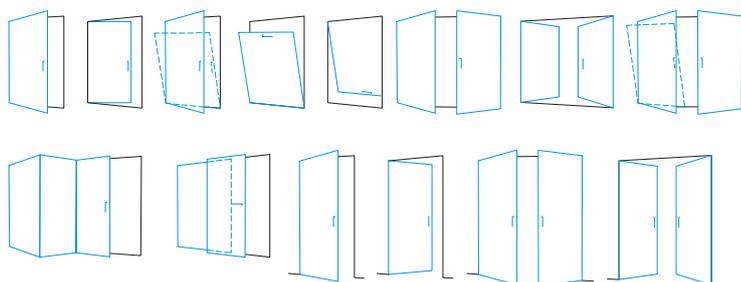
sistema de batente de 67mm com corte térmico



O sistema LT foi projetado para responder às necessidades de grande conforto. A combinação deste sistema com vidros triplos seletivos proporciona altas prestações de isolamento térmico e/ou acústico.

	LT	LT-Oculto
APRESENTAÇÃO	Reta Oval	Reta
DIMENSÕES		
Aro fixo		67mm
Aro móvel	74mm	67mm
BITES	Retos Redondos	
ENCHIMENTO	De 14 a 50mm (vidro)	Vidro recomendado para áreas superiores a 1,20m ² : 28mm 6mm (temperado) + 14mm + 8mm (temperado) 6mm (temperado) + 14mm + 44.1mm
CORTES	45° 90°	
UNIÕES	Exteriores: várias dimensões Interiores: esquadros de bloqueio e uniões de travessa	
VEDAÇÃO	Junta em EPDM	
PESO MÁXIMO *	Janela de batente (int./ext. 1 2 folhas) - 150Kg/folha Porta (int./ext. 1 2 folhas) - 180Kg/folha Oscilo-batente (1 2 folhas) - 130Kg/folha Oscilo-paralela - 160Kg/folha Projetante - 120Kg/folha Basculante - 70Kg/folha Harmónio - 80Kg/folha	Janela de batente 1 2 folhas - 130Kg/folha Porta 1 2 folhas - 130Kg/folha Oscilo-batente - 100 130 Kg/folha Basculante - 70Kg/folha
ÁREA MÁXIMA **		2,60m ² /folha **Em conformidade com ITT
ACABAMENTOS	Lacados Anodizados Bicolores	

* Verificar limites nos ábacos da ferragem a aplicar



Desempenho do sistema

Ensaio	Permeabilidade ao AR	Estanquidade à ÁGUA	Resistência ao VENTO
Janela 2 folhas - 1.60m x 1.40m Ensaio 34/08 - LNEC/LEC	4	E900	C5
Janela 2 folhas + fixo lateral - 2.60m x 2.40m Ensaio 02/10 - LNEC/LEC	4	E900	B4
Janela 2 folhas+ fixo lateral - 2.70m x 2.20m Ensaio CSTB BV18-0156	4	7B 5A	C2
Janela 2 folhas - 1.6m x 2.25m Ensaio CSTB BV18-0157		Esforços de manobra Permeabilidade ao ar	
Janela 1 folha - 0.90m x 1.80m Ensaio CSTB BV18-0158		Ensaio mecânicos Permeabilidade ao ar	
Janela 2 folhas - 1.80m x 2.20m Ensaio CSTB BV18-0159		Ensaio mecânicos Permeabilidade ao ar Resistência a abertura/fecho repetidos	

AVIS TECHNIQUE FAVORÁVEL: DTA 6/17-2368 V1 de 14-12-2017

Relatório Estudo Térmico nº. CSTB BV18-0171

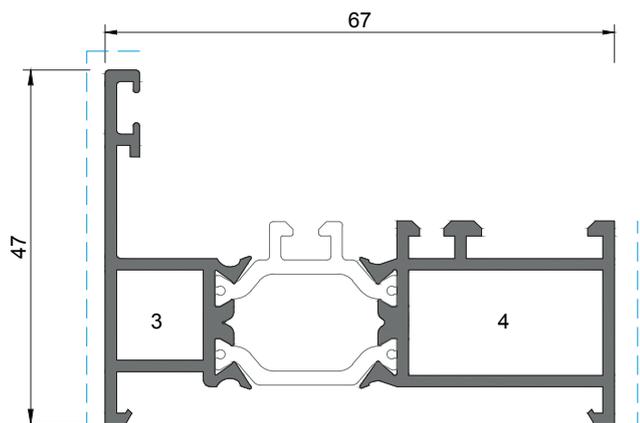
	Ug = W / (m² K)	Uw = W / (m² K)		
		Alumínio	NF EN ISO 10077-1	TGI

Aro móvel: LT 85

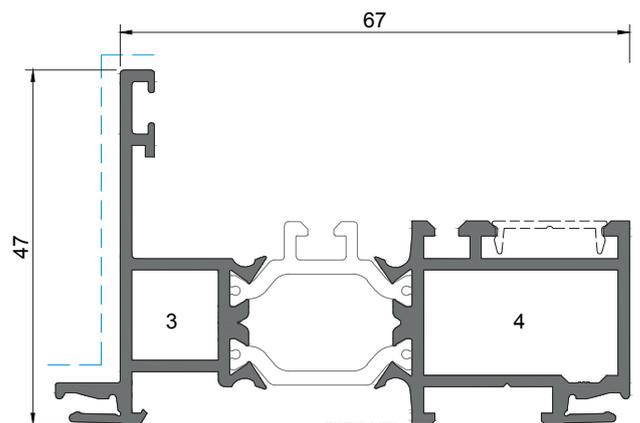
Janela 1 folha - 1.25m x 1.48m (LxH)				
Vidro triplo	0,6	1,4	1,3	1,2
Vidro duplo	1,0	1,6	1,6	1,5
	1,1	1,7	1,7	1,6
Janela 2 folhas - 1.53m x 1.48m (LxH)				
Vidro triplo	0,6	1,6	1,5	1,4
Vidro duplo	1,0	1,8	1,9	1,7
	1,1	1,9	1,9	1,7

Aro móvel: LT 88

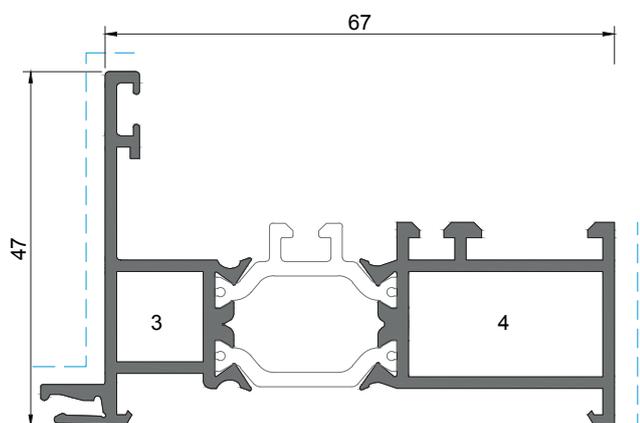
Janela 1 folha - 1.25m x 1.48m (LxH)				
Vidro triplo	0,6	1,4	1,3	1,2
Vidro duplo	1,0	1,6	1,7	1,5
	1,1	1,7	1,7	1,6
Janela 2 folhas - 1.53m x 1.48m (LxH)				
Vidro duplo	1,0	1,8	1,8	1,7
	1,1	1,9	1,9	1,7
Janela sacada 2 folhas - 1.53m x 2.18m (LxH)				
Vidro duplo	1,0	1,8	1,8	1,6
	1,1	1,8	1,8	1,7



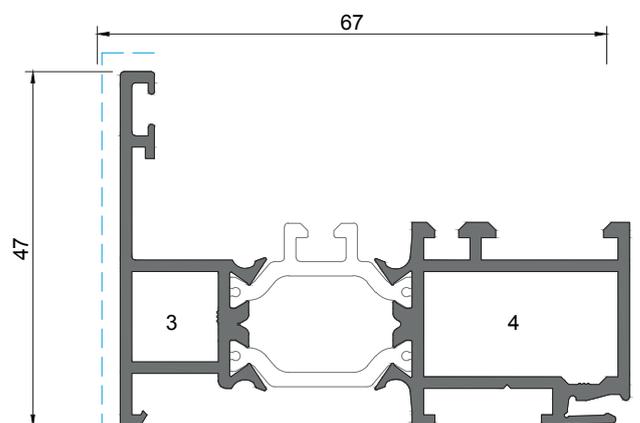
LT 01



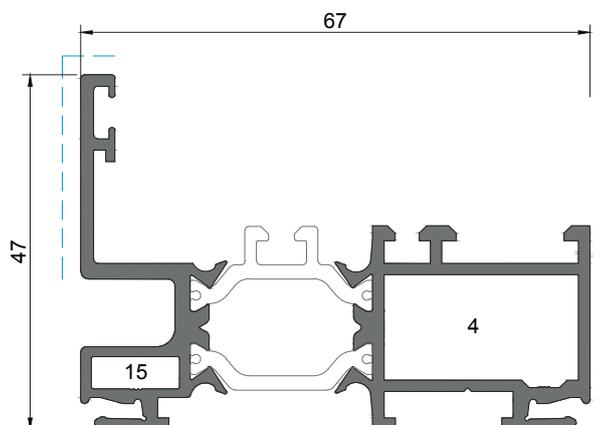
LT 51



LT 31



LT 41



LT 71

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

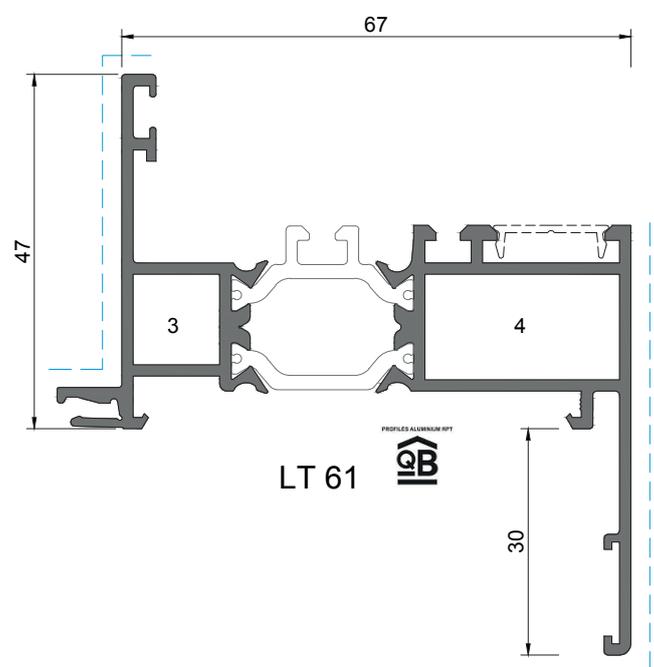
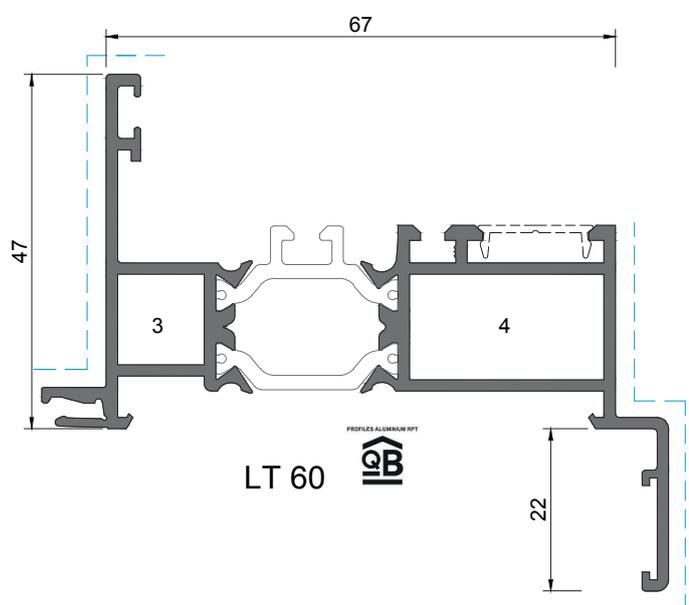
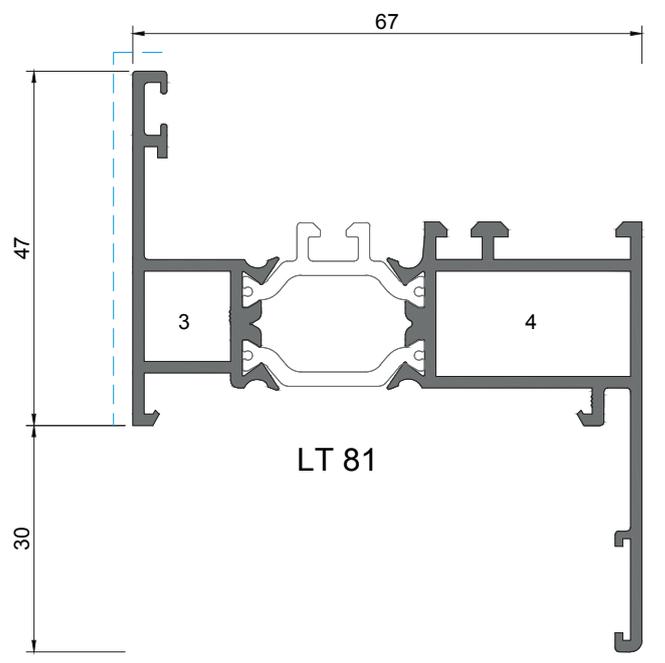
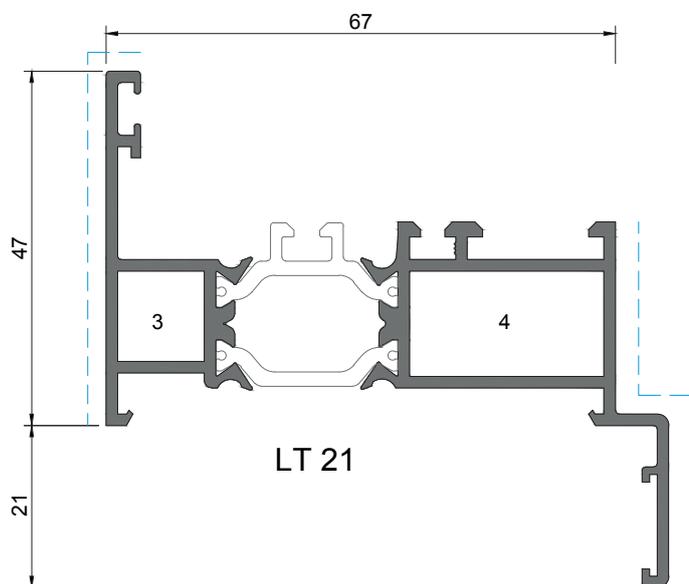
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

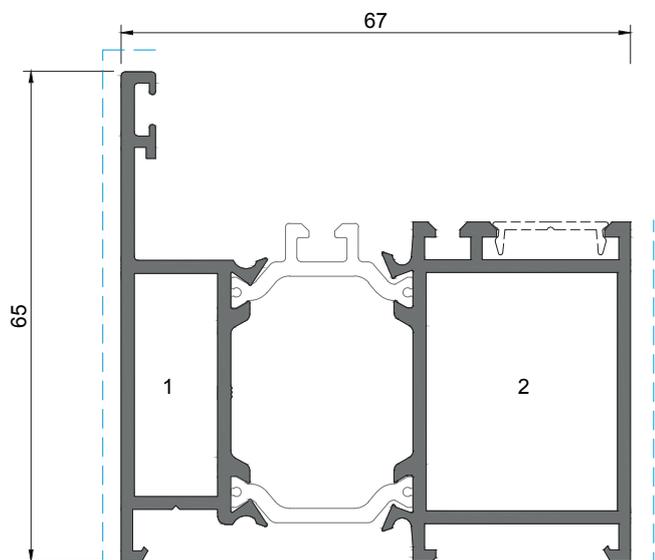
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

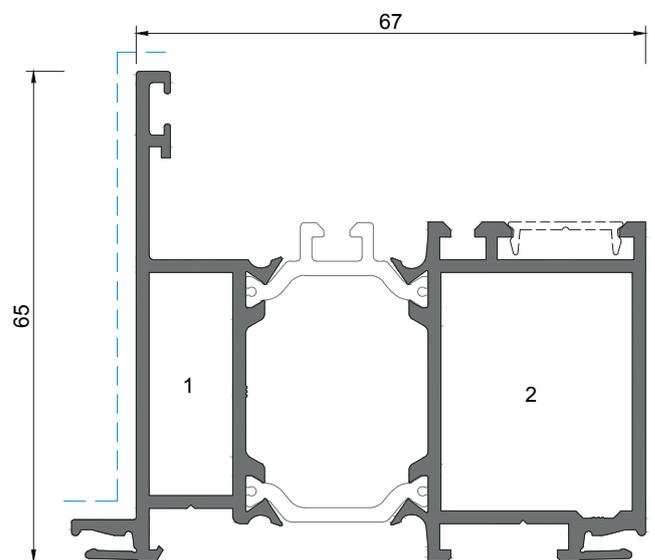
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

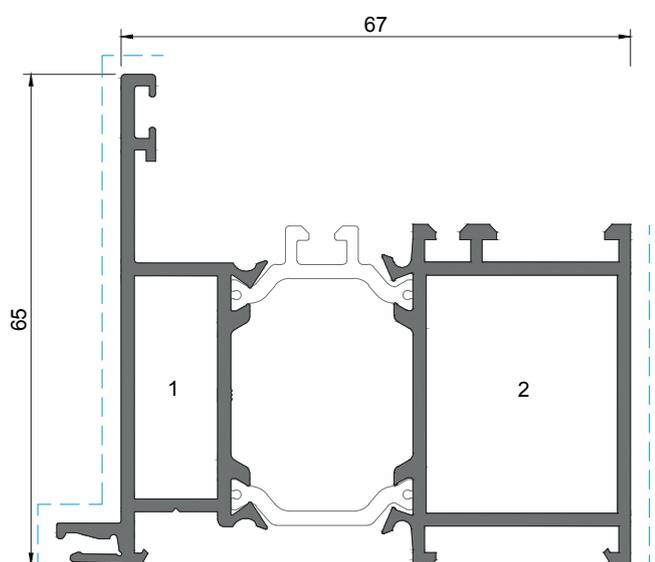
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



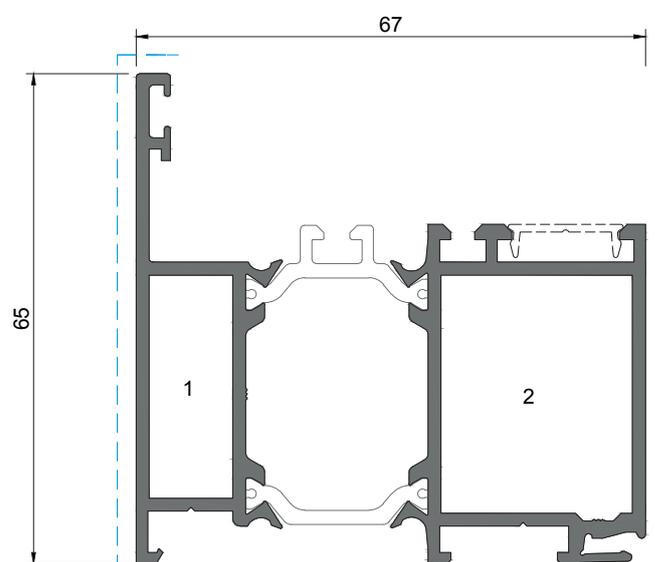
LT 07



LT 57



LT 67



LT 47

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

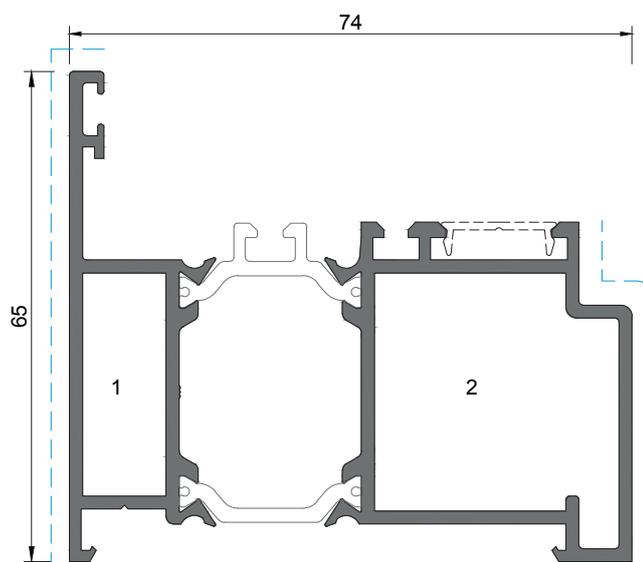
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

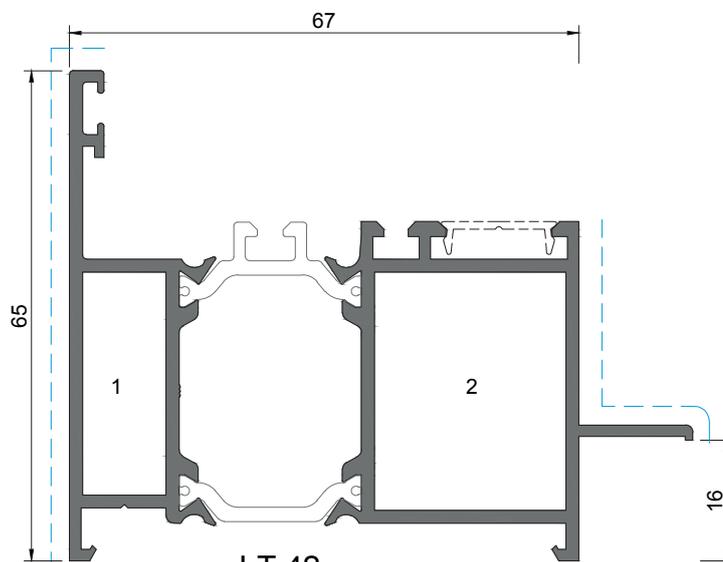
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

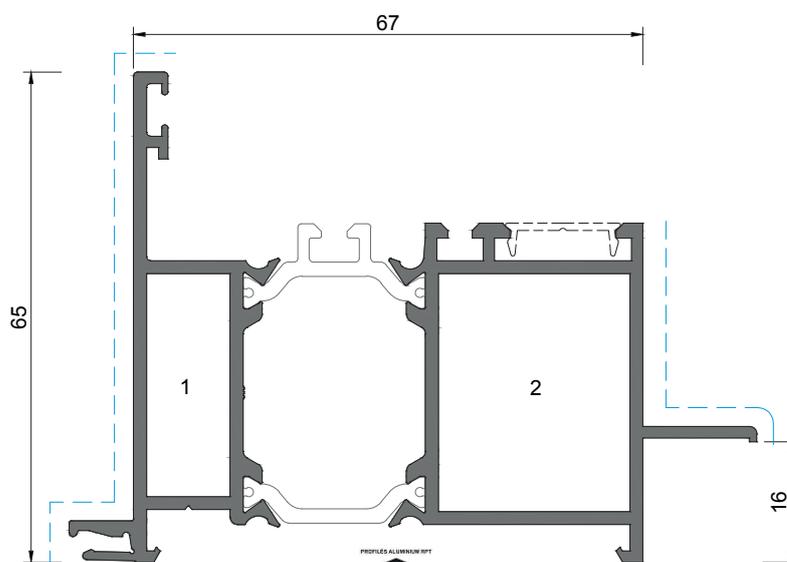
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



LT 68

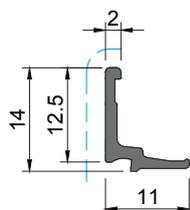


LT 42

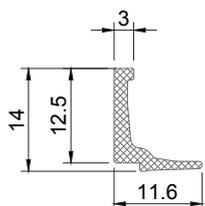


LT 62

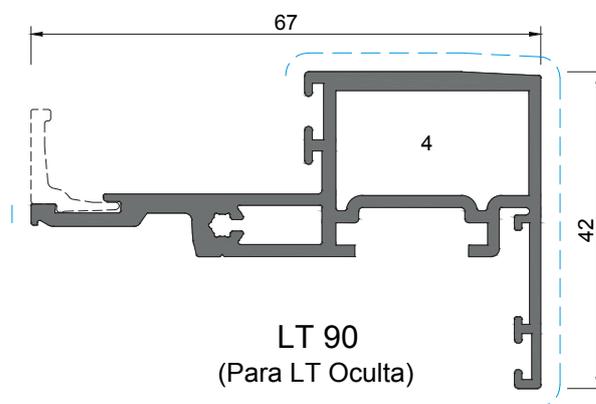
- | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1- ESQ. 18-1130-C | 2- ESQUADRO AT E. G. | 3- ESQ. 18-1112-C | 4- ESQ. AT E. P. | 5- ESQ. 26-2537-140 | 6- ESQ. 18-1135-C |
| 7- ESQ. SA35 CORT. PEQ. | 8- ESQ. 18-1414-C | 9 - CANTO CR0182+ PINO GR. | 10- ESQ. 1108 | 11 - UNIÃO T. SA2001G | 12 - UNIÃO . SA2001XP |
| 13 - U. SUP. TRAVESSA XP | 14 - U. SUP. TRAVESSA G | 15 - ESQ. LT1104 | | | |



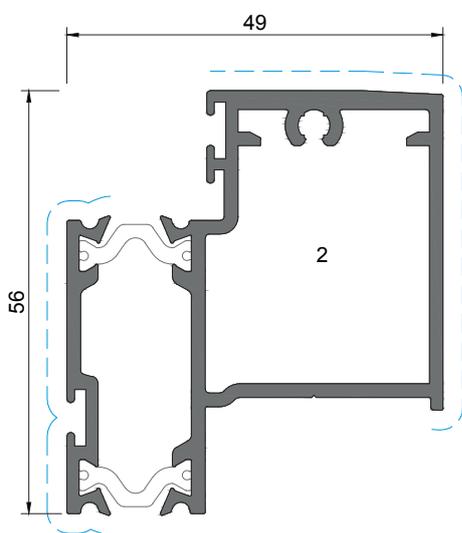
LT 95
Bite em alumínio
anodizado à cor AC 05



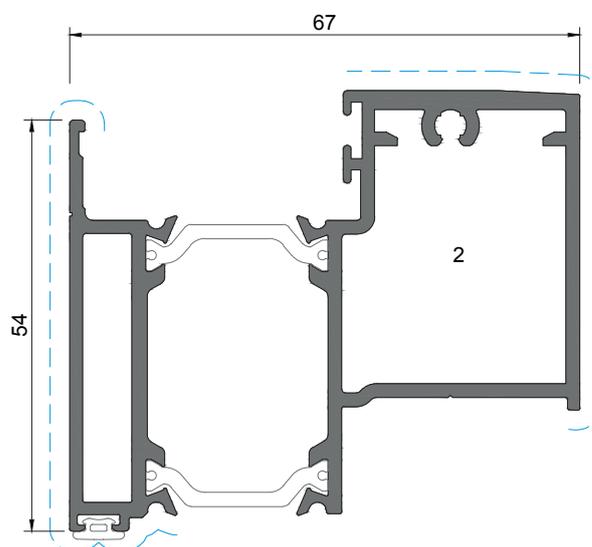
LT 905
Bite em poliamida
PRETO



LT 90
(Para LT Oculta)



LT 91
(Para LT Oculta)



LT 92
(Para LT Oculta)

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

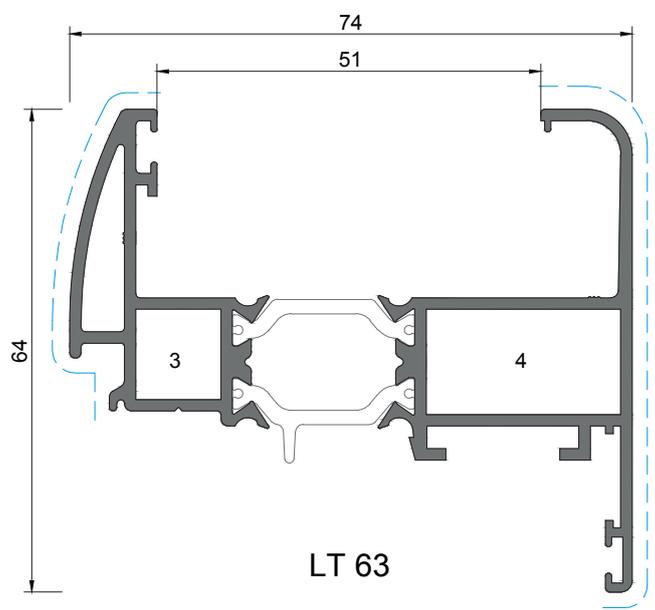
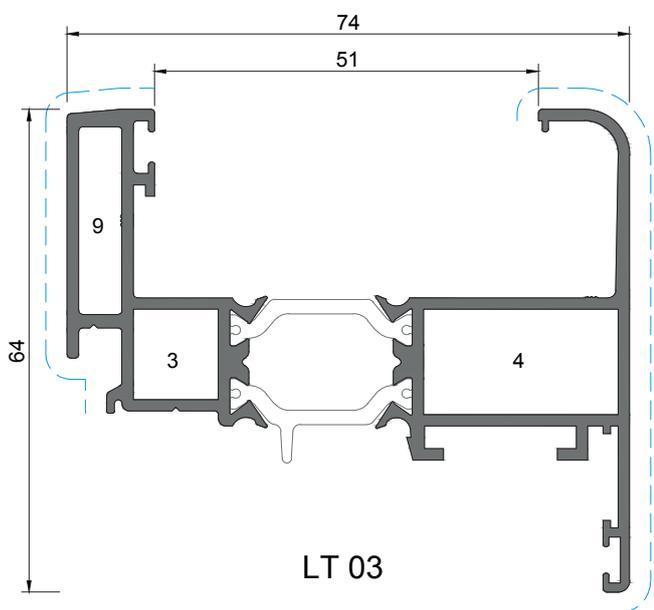
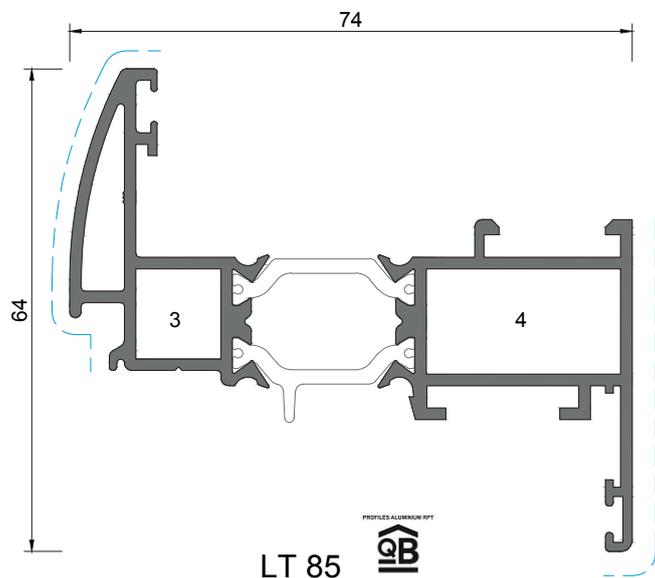
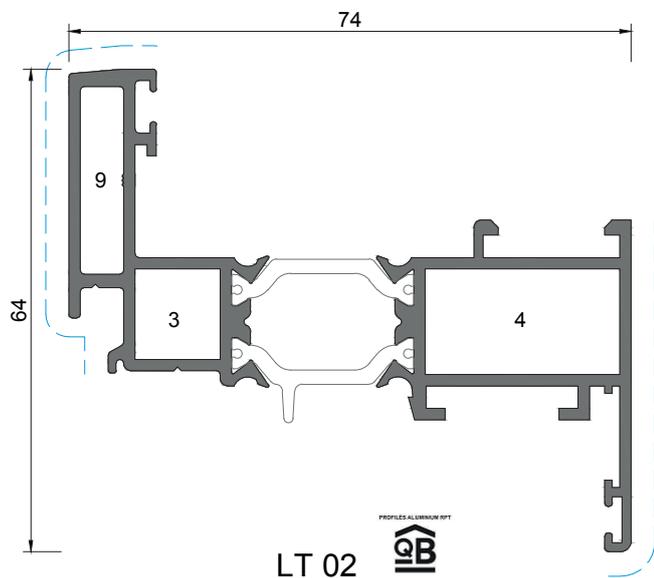
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

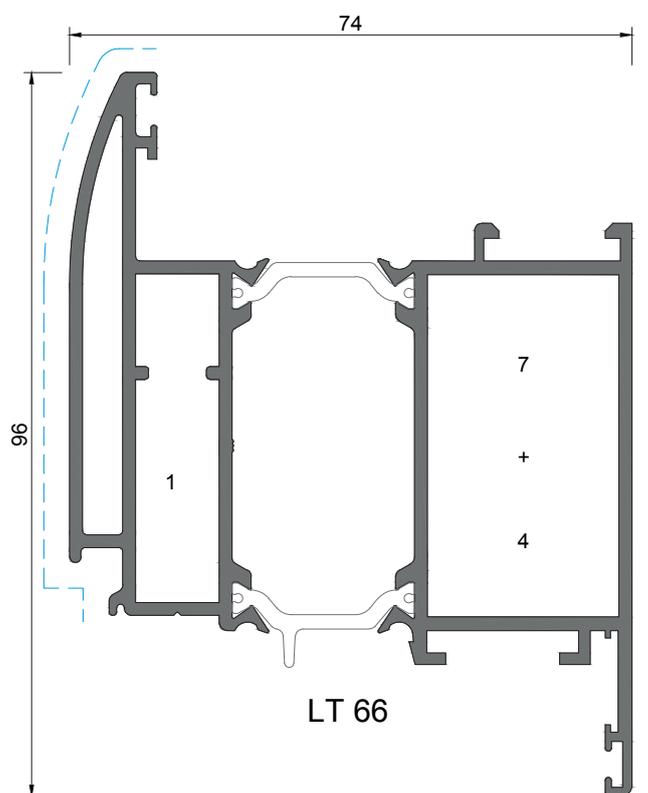
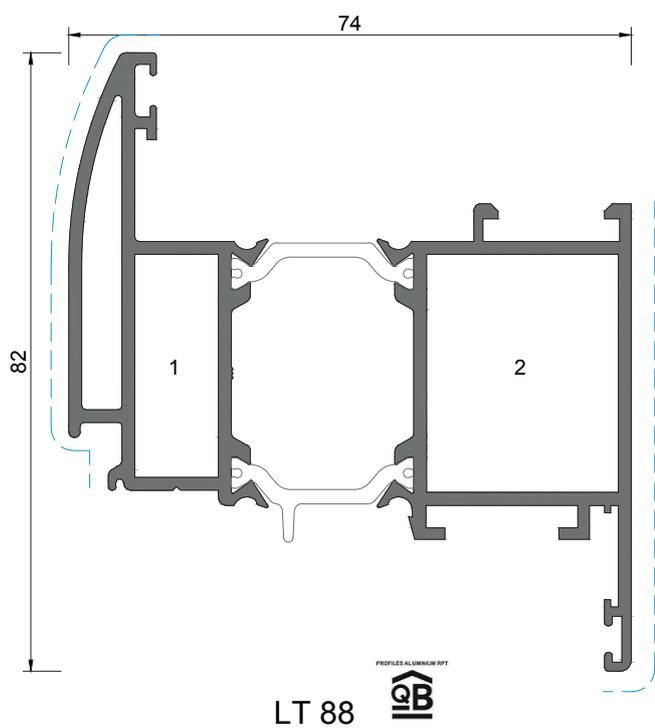
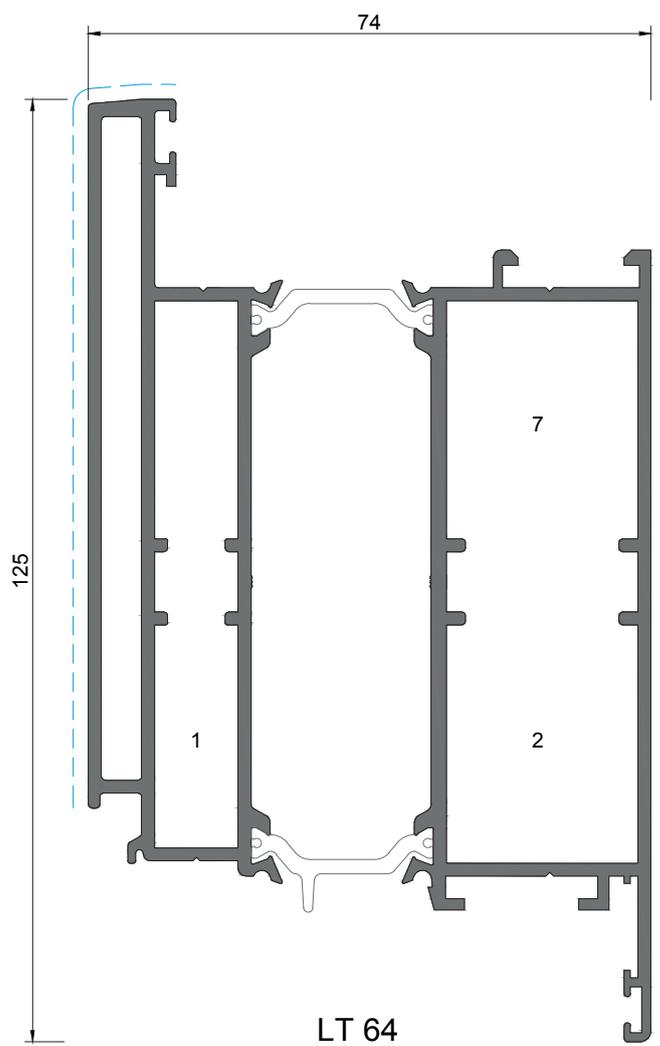
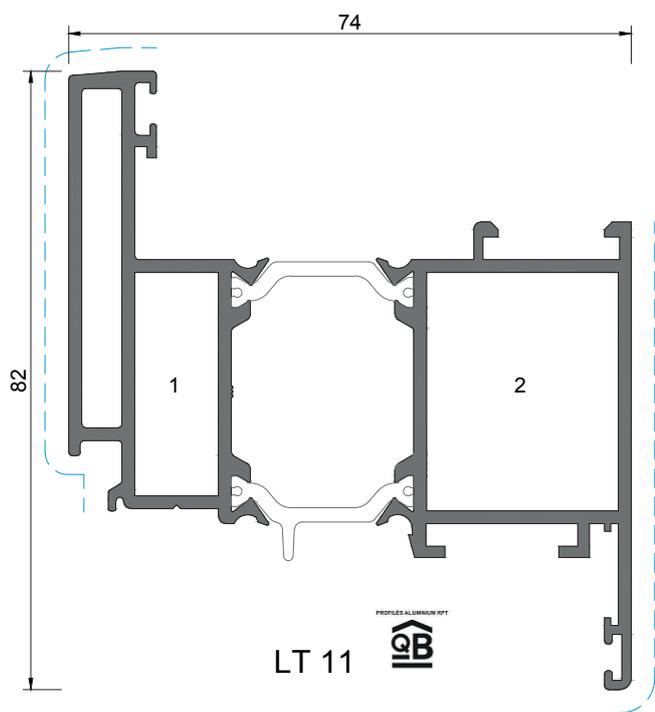
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

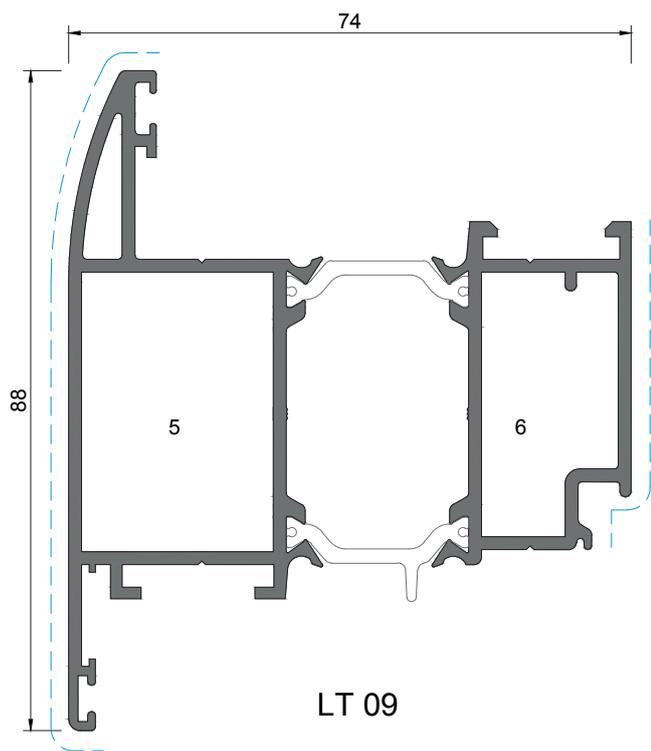
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

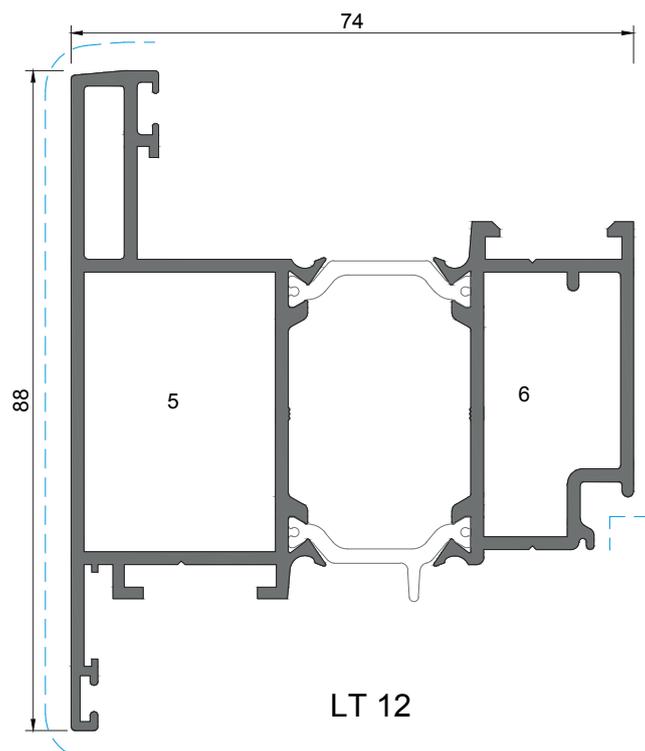
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

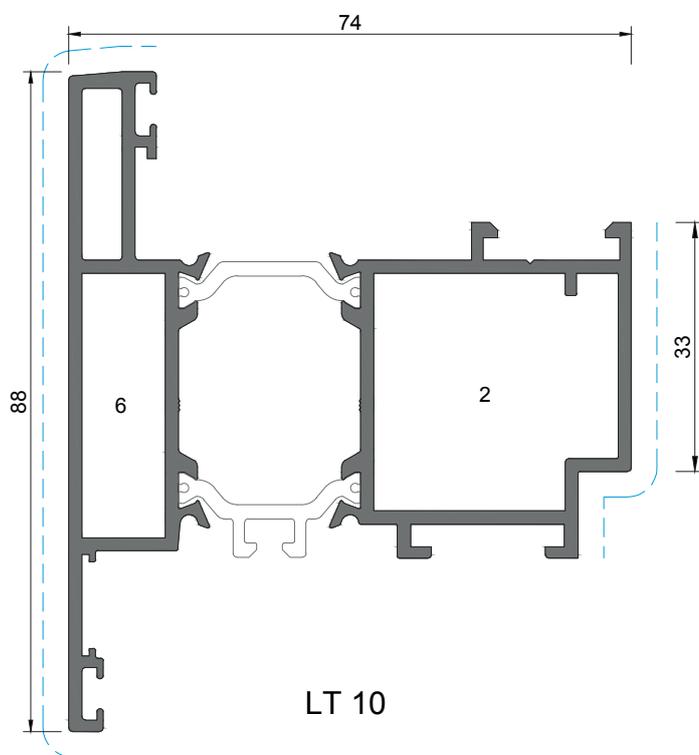
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



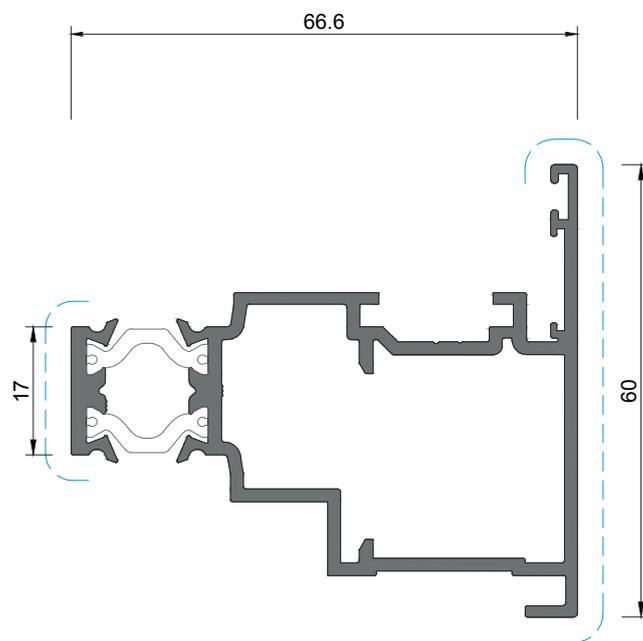
LT 09



LT 12



LT 10



LT 24
(Inversor para Pivotante)

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

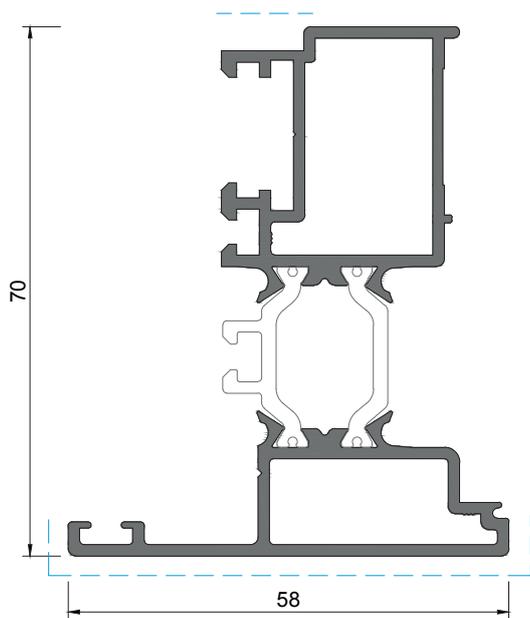
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

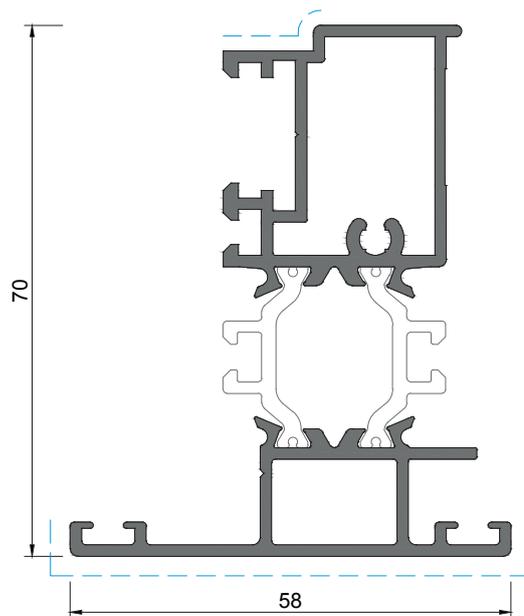
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

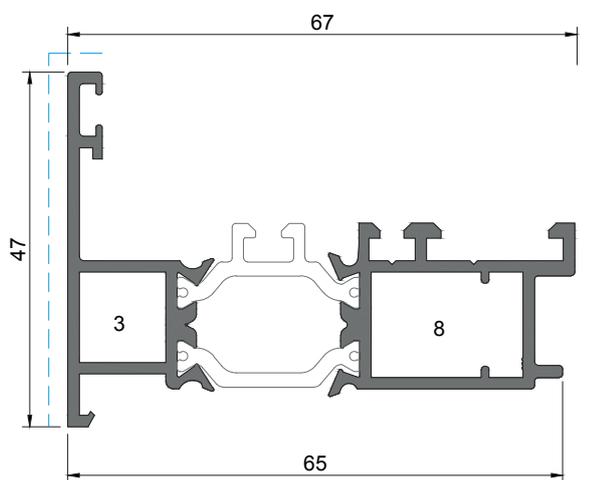
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



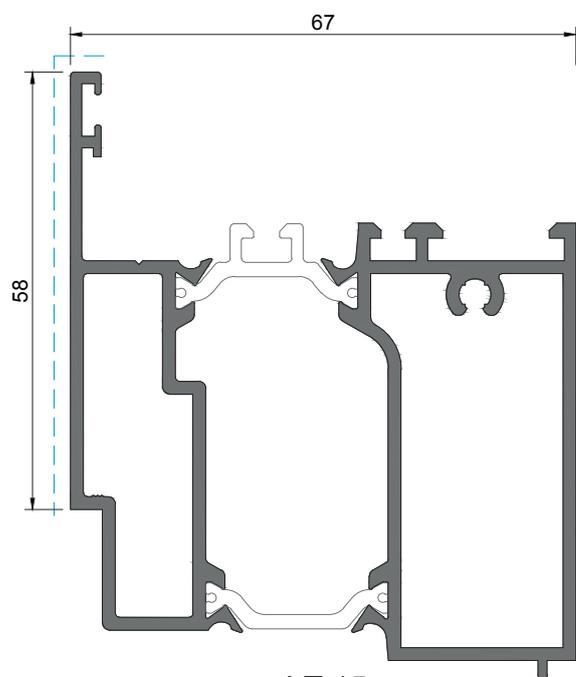
LT 06 



LT 96
(Para LT Oculta)



LT 83



LT 15

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

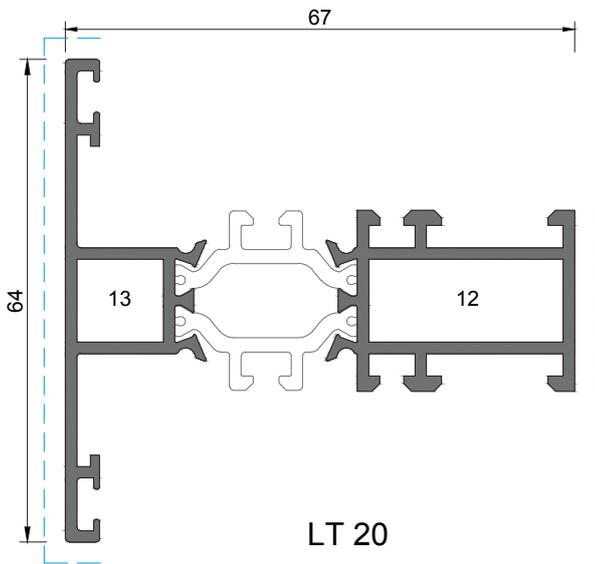
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

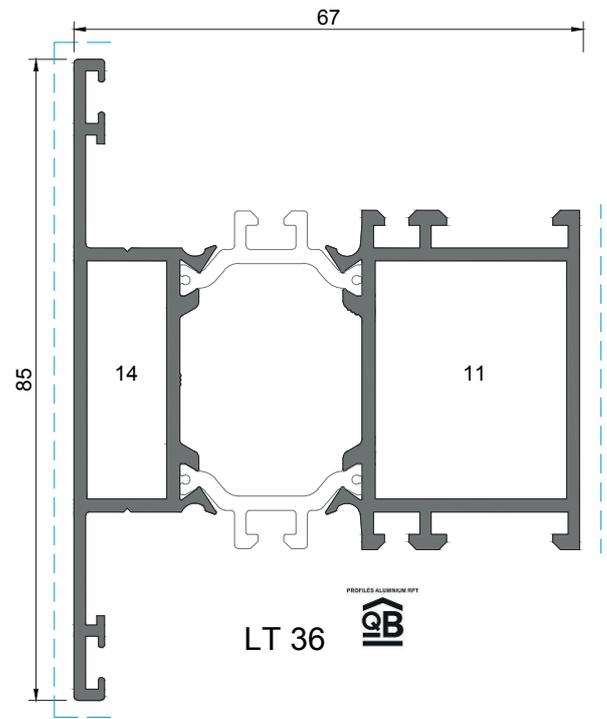
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

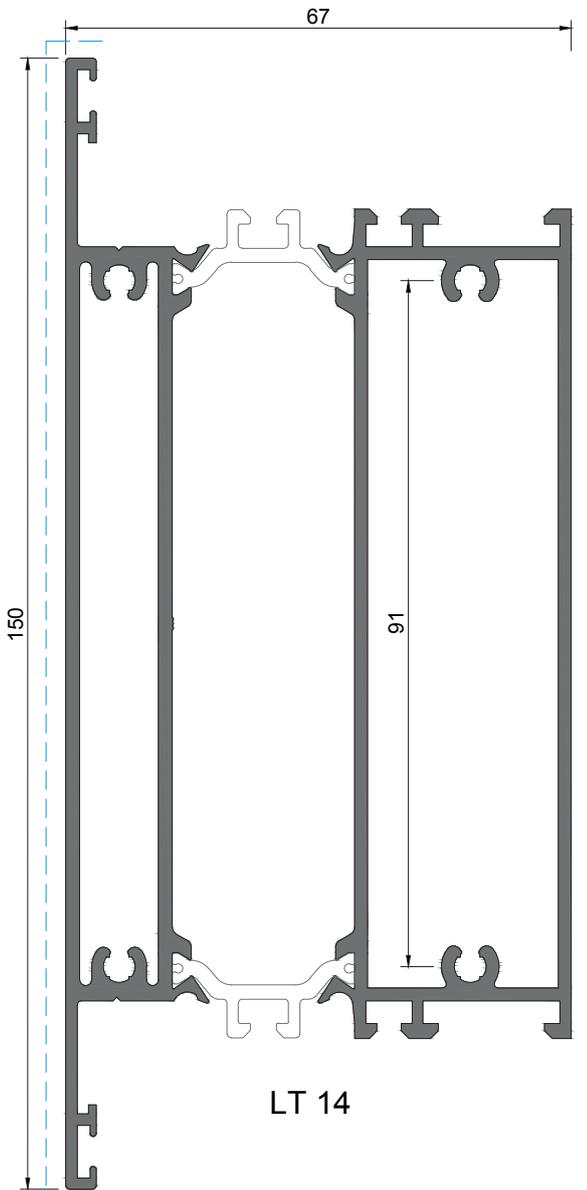
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



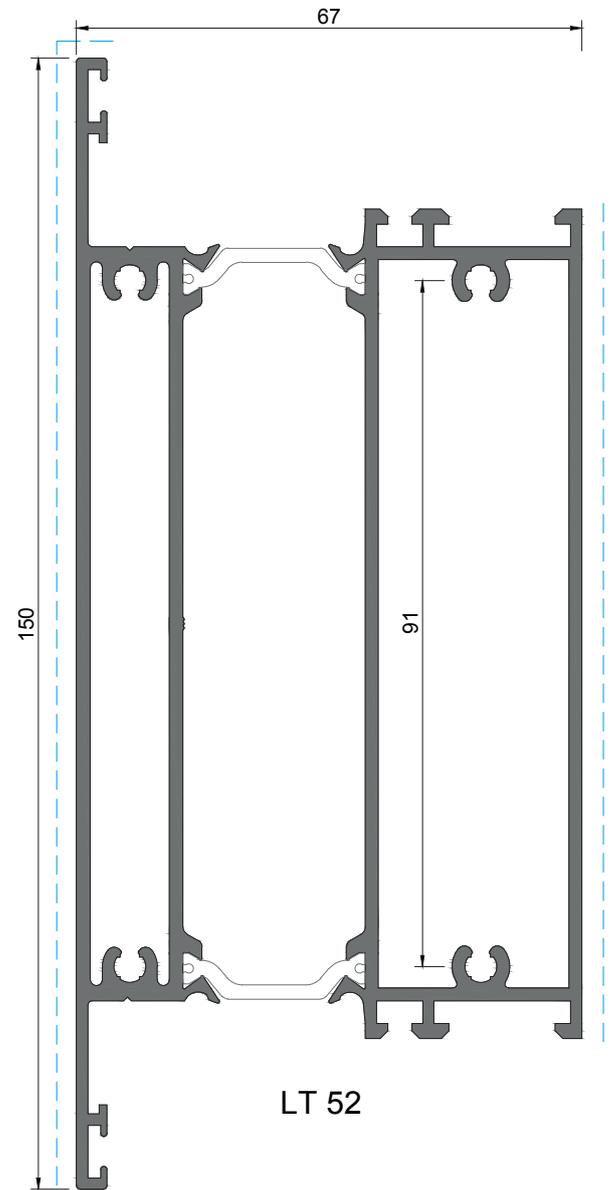
LT 20



LT 36



LT 14



LT 52

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

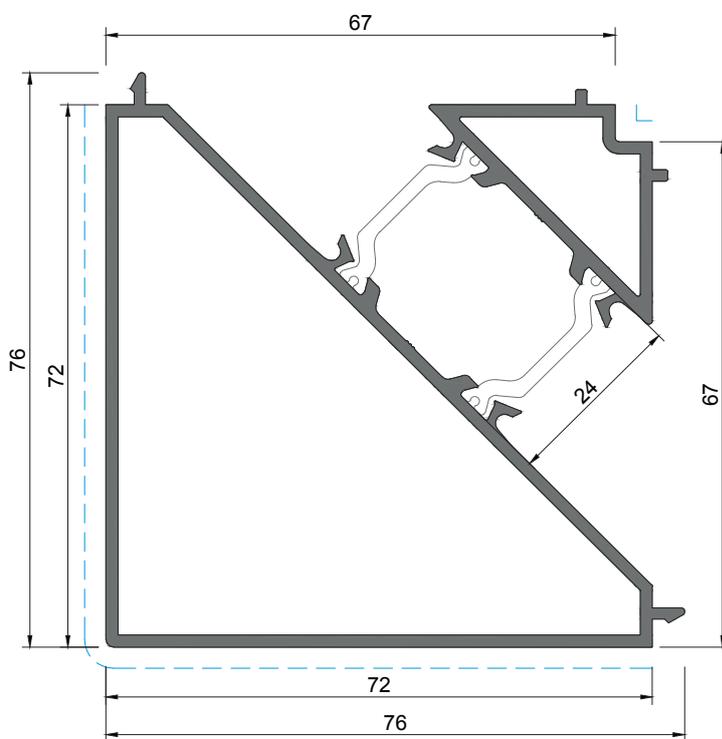
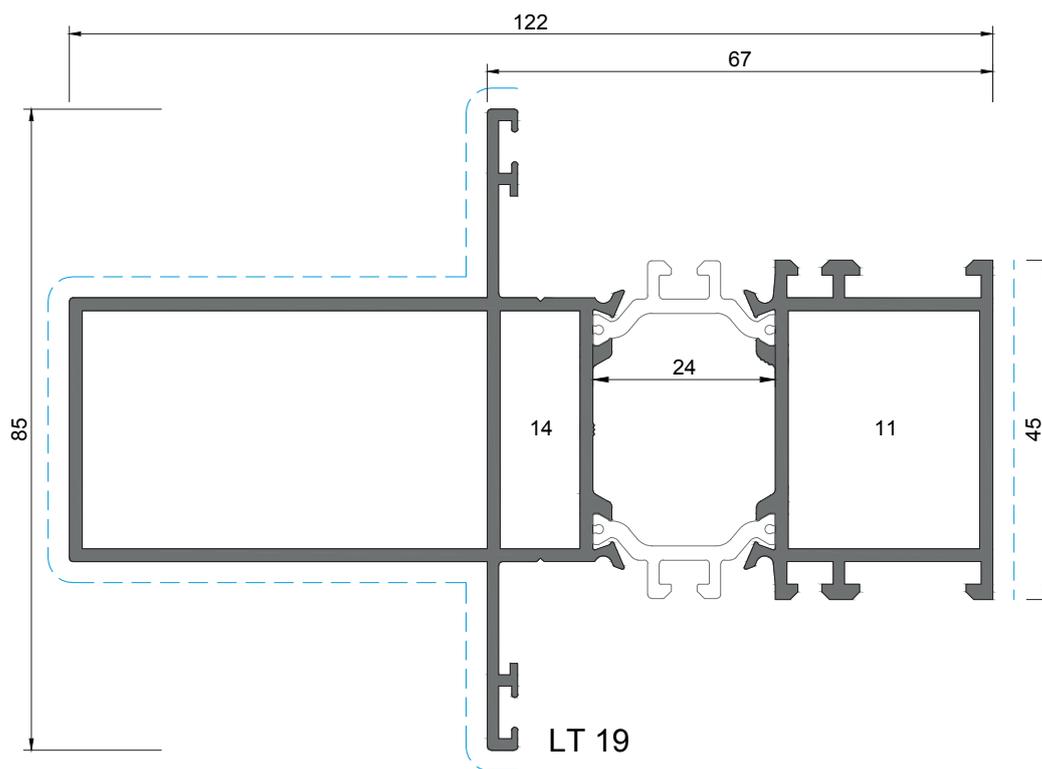
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

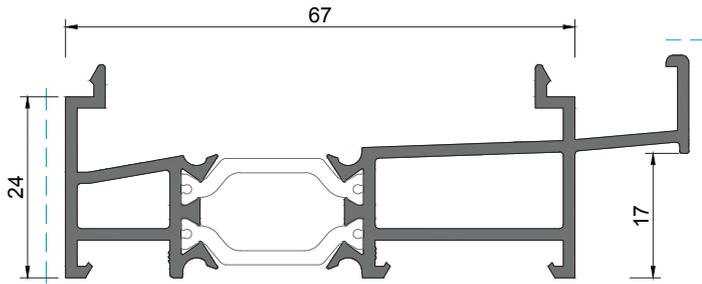
5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP

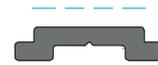


LT 55

- | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1- ESQ. 18-1130-C | 2- ESQUADRO AT E. G. | 3- ESQ. 18-1112-C | 4- ESQ. AT E. P. | 5- ESQ. 26-2537-140 | 6- ESQ. 18-1135-C |
| 7- ESQ. SA35 CORT. PEQ. | 8- ESQ. 18-1414-C | 9 - CANTO CR0182+ PINO GR. | 10- ESQ. 1108 | 11 - UNIÃO T. SA2001G | 12 - UNIÃO . SA2001XP |
| 13 - U. SUP. TRAVESSA XP | 14 - U. SUP. TRAVESSA G | 15 - ESQ. LT1104 | | | |



LT 27



SA 33

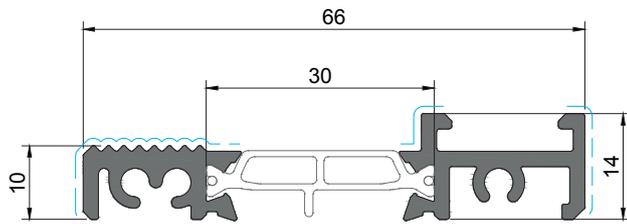


AT 33

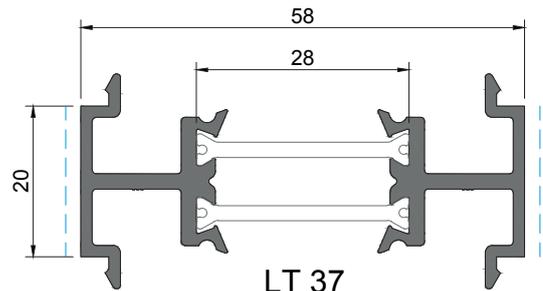
PERFIL EM POLIAMIDA - NÃO UTILIZAR EM FERRAGENS OSCILO-BATENTE E/OU OSCILO-PARALELA



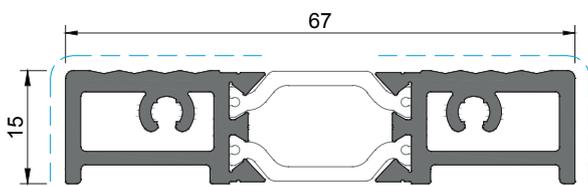
AT 30



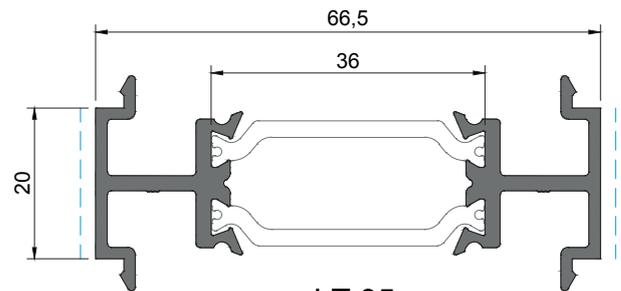
LT 34



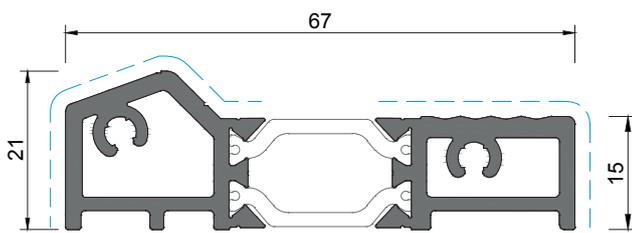
LT 37



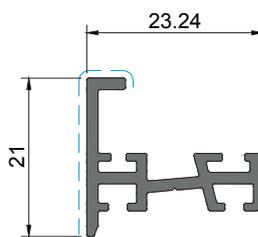
LT 49



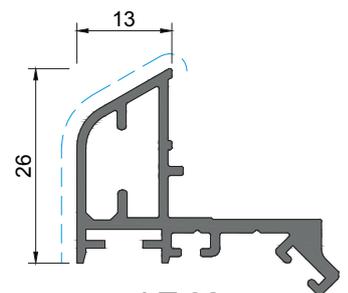
LT 35



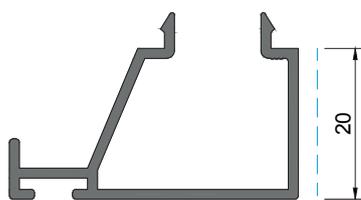
LT 50



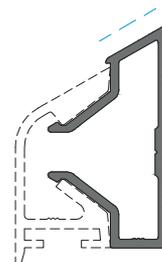
IT 33



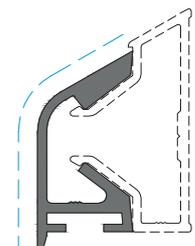
LT 32



AT 59



SA 31



SA 32

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13 - U. SUP. TRAVESSA XP

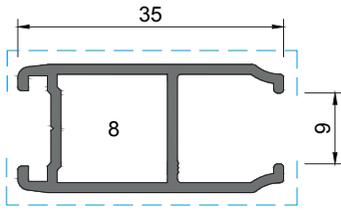
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14 - U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9 - CANTO CR0182+ PINO GR.
15 - ESQ. LT1104

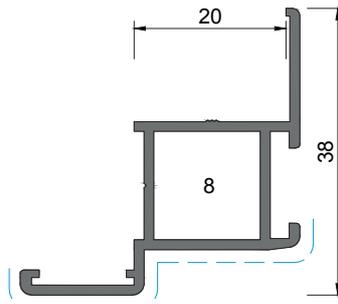
4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11 - UNIÃO T. SA2001G

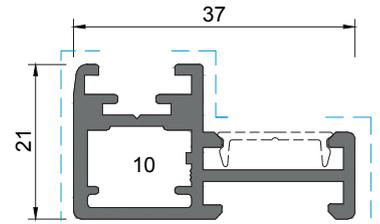
6- ESQ. 18-1135-C
12 - UNIÃO . SA2001XP



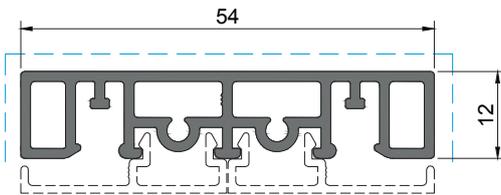
KY 70



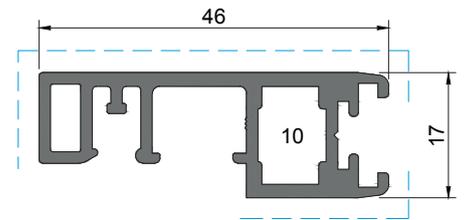
KY 69



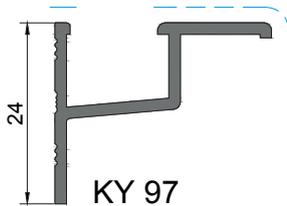
KY 84



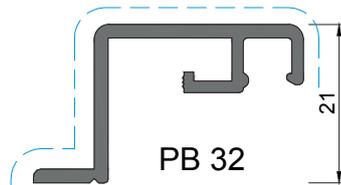
KY 89



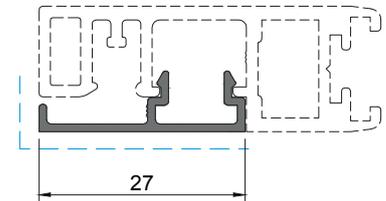
KY 86



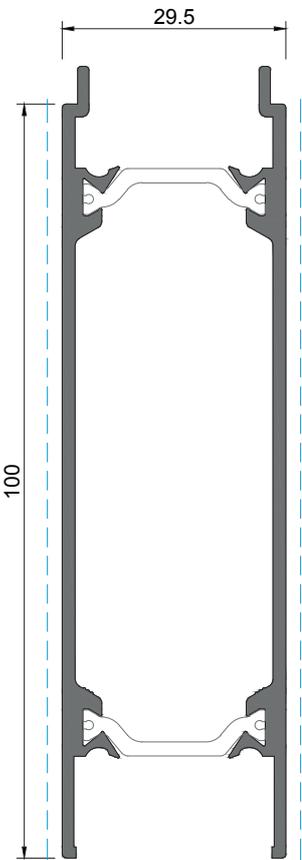
KY 97



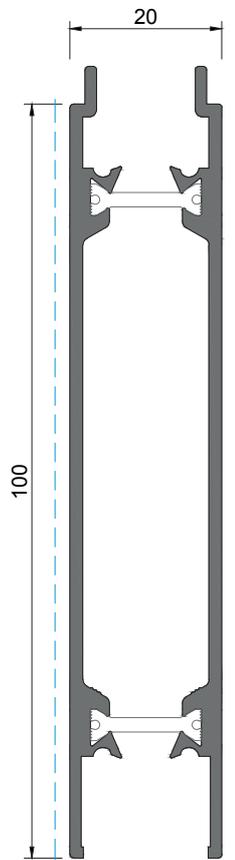
PB 32



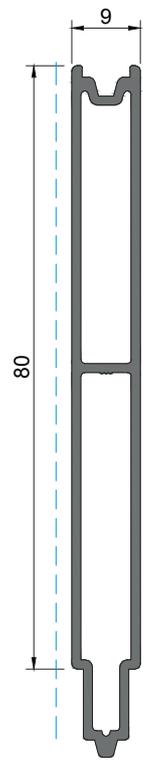
KY 87



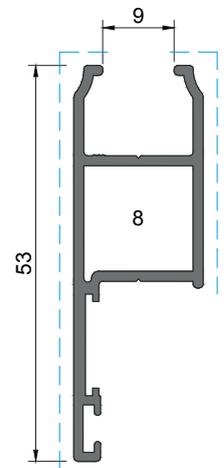
LT 16



AT 16



SB 64



SB 63

1- ESQ. 18-1130-C
7- ESQ. SA35 CORT. PEQ.
13- U. SUP. TRAVESSA XP

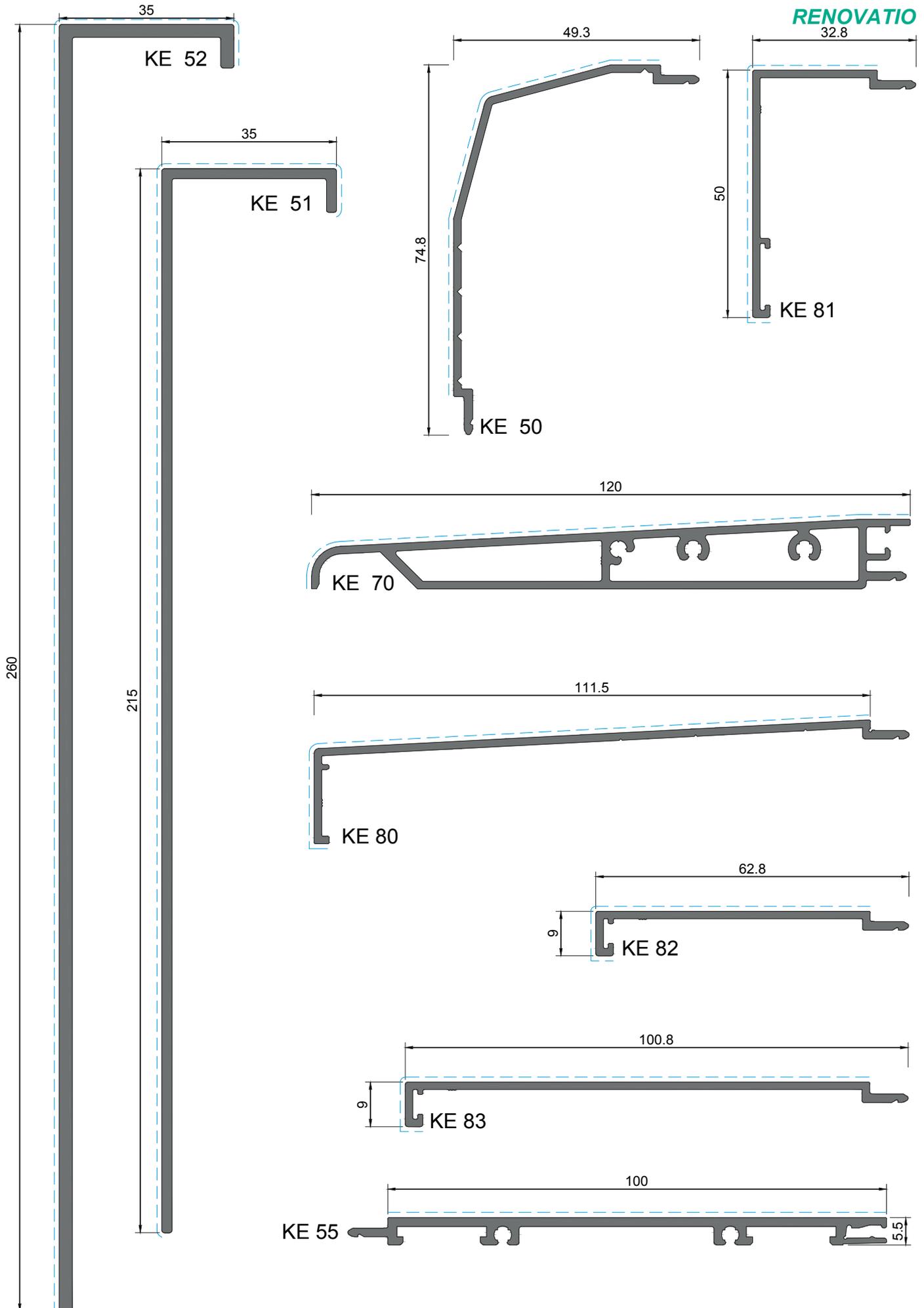
2- ESQUADRO AT E. G.
8- ESQ. 18-1414-C
14- U. SUP. TRAVESSA G

3- ESQ. 18-1112-C
9- CANTO CR0182+ PINO GR.
15- ESQ. LT1104

4- ESQ. AT E. P.
10- ESQ. 1108

5- ESQ. 26-2537-140
11- UNIÃO T. SA2001G

6- ESQ. 18-1135-C
12- UNIÃO . SA2001XP



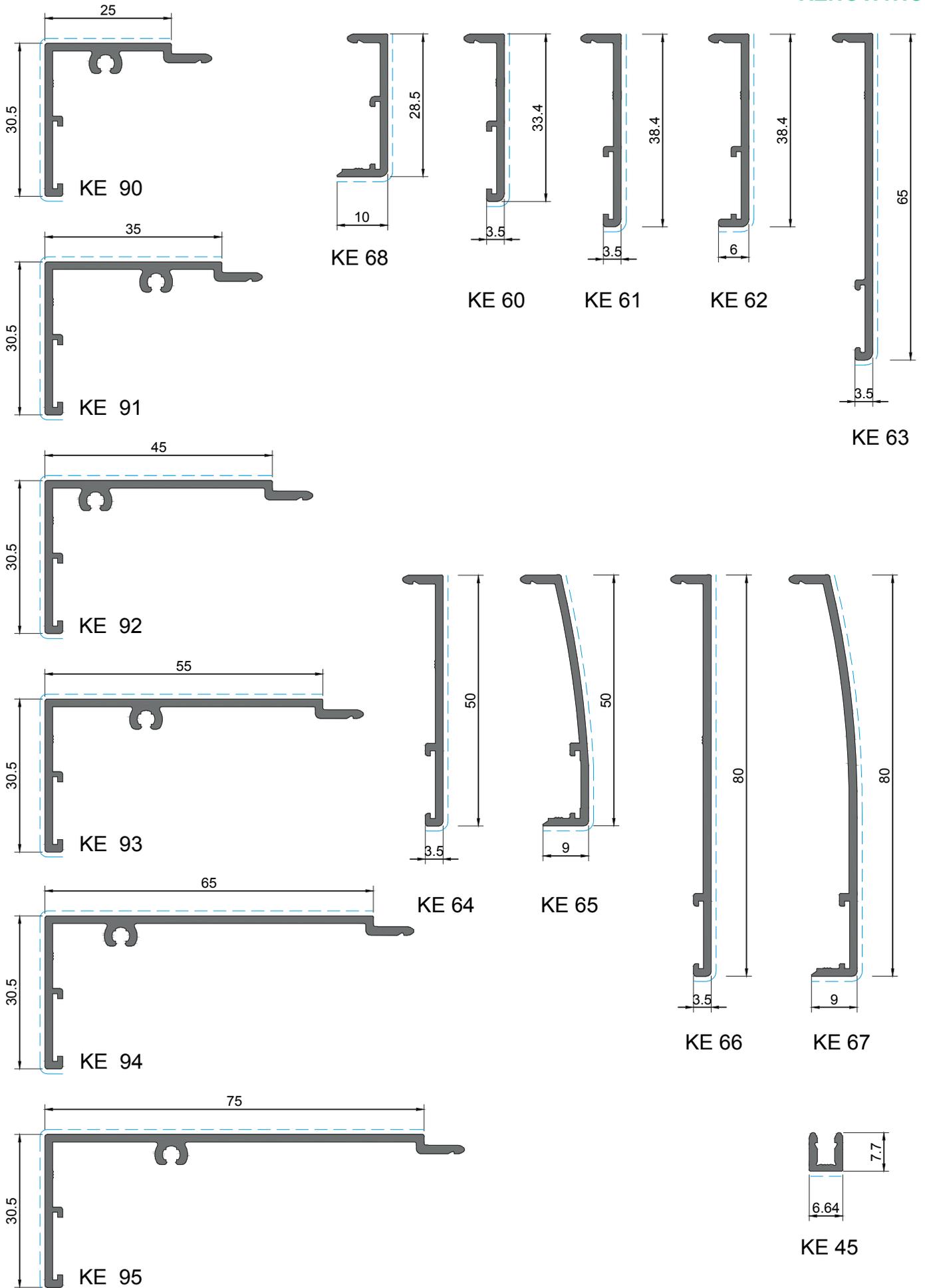
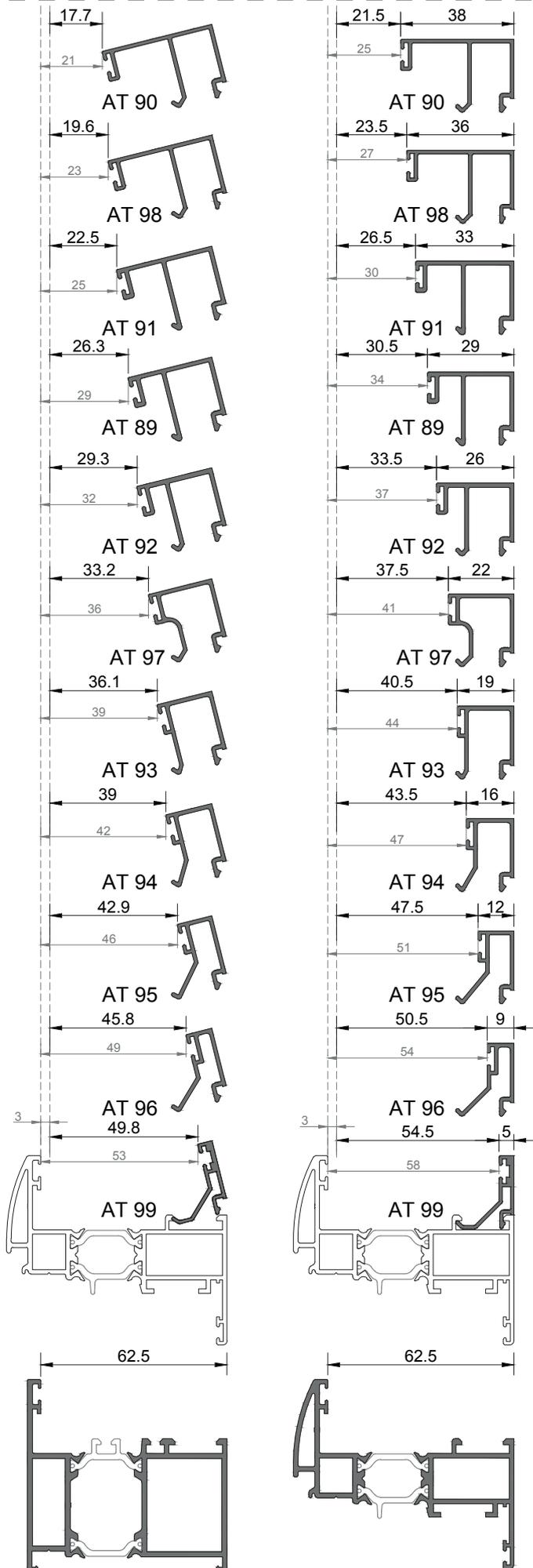


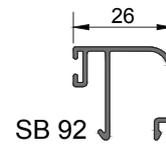
TABELA ORIENTATIVA



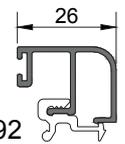
REF: 228165
MOLA EURO 2000 EM ACETAL PARA
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA LACADOS



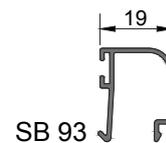
REF: 207202
PRESILHA SA 71 EM ALUMINIO PARA
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA



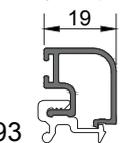
SB 92



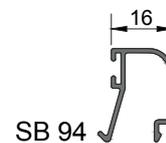
SA 92



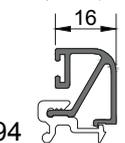
SB 93



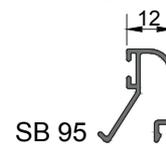
SA 93



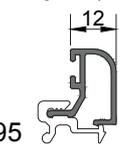
SB 94



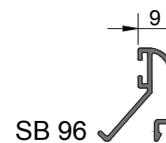
SA 94



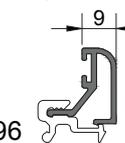
SB 95



SA 95

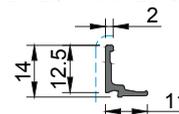


SB 96

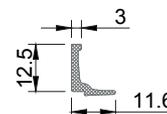


SA 96

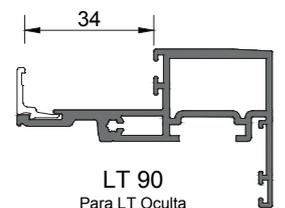
BITES PARA LT OCULTA



LT 95
Bite em alumínio
anodizado à cor AC 05



LT 905
Bite em poliamida
PRETO



LT 90
Para LT Oculta

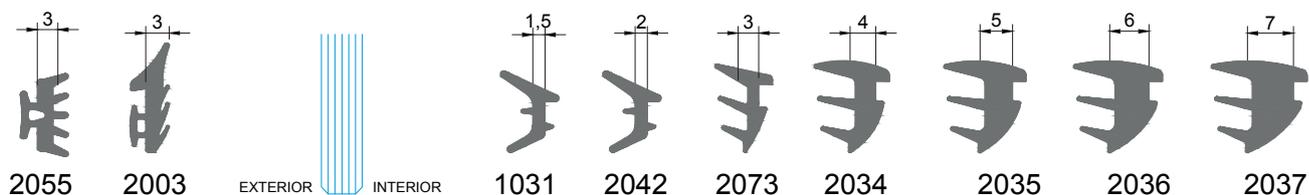


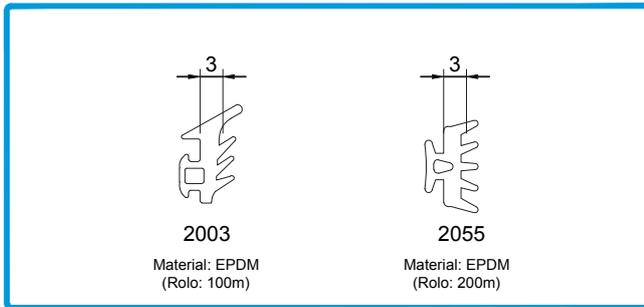
TABELA DE BITES

O Grupo Sosoares aconselha sempre a utilização do vedante VD 2003 pelo exterior

JUNTA EXTERIOR	ESPESSURA ENCHIMENTO	JUNTA INTERIOR	BITES	
			RETO	REDONDO
2003	14	2037	AT 90	
2003	15	2036	AT 90	
2003	16	2035	AT 90	
2003	17	2034	AT 90	
2003	18	2035	AT 98	
2003	19	2034	AT 98	
2003	20	2036	AT 91	
2003	21	2035	AT 91	
2003	22	2034	AT 91	
2003	23	2037	AT 89	
2003	24	2036	AT 89	
2003	25	2035	AT 89	
2003	26	2034	AT 89	
2003	27	2036	AT 92	SA/SB 92
2003	28	2035	AT 92	SA/SB 92
2003	29	2034	AT 92	SA/SB 92
2003	30	2037	AT 97	SA 97
2003	31	2036	AT 97	SA 97
2003	32	2035	AT 97	SA 97
2003	33	2034	AT 97	SA 97
2003	34	2036	AT 93	SA/SB 93
2003	35	2035	AT 93	SA/SB 93
2003	36	2034	AT 93	SA/SB 93
2003	37	2036	AT 94	SA/SB 94
2003	38	2035	AT 94	SA/SB 94
2003	39	2034	AT 94	SA/SB 94
2003	40	2037	AT 95	SA/SB 95
2003	41	2036	AT 95	SA/SB 95
2003	42	2035	AT 95	SA/SB 95
2003	43	2034	AT 95	SA/SB 95
2003	44	2036	AT 96	SA/SB 96
2003	45	2035	AT 96	SA/SB 96
2003	46	2034	AT 96	SA/SB 96
2003	47	2037	AT 99	-----
2003	48	2036	AT 99	-----
2003	49	2035	AT 99	-----
2003	50	2034	AT 99	-----

TABELA DE VEDANTES - LT Oculta

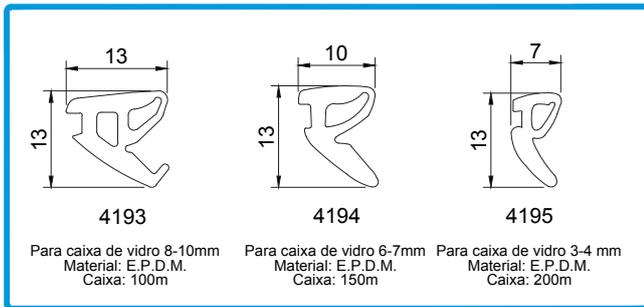
VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA DO VIDRO	VEDANTE INTERIOR
2042	28	2055



2003
Material: EPDM
(Rolo: 100m)

2055
Material: EPDM
(Rolo: 200m)

208350 JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2003
208289 JUNTA DE BATENTE 2055

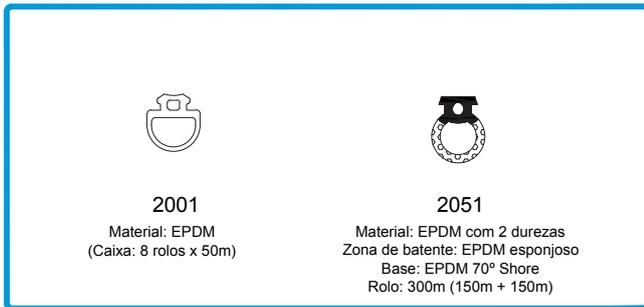


4193
Para caixa de vidro 8-10mm
Material: E.P.D.M.
Caixa: 100m

4194
Para caixa de vidro 6-7mm
Material: E.P.D.M.
Caixa: 150m

4195
Para caixa de vidro 3-4 mm
Material: E.P.D.M.
Caixa: 200m

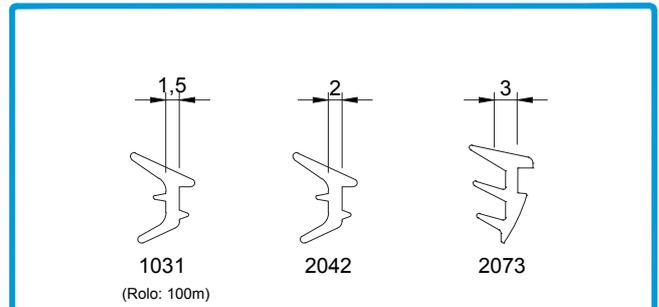
208912 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4193
208913 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4194
208914 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4195



2001
Material: EPDM
(Caixa: 8 rolos x 50m)

2051
Material: EPDM com 2 durezas
Zona de batente: EPDM esponjoso
Base: EPDM 70° Shore
Rolo: 300m (150m + 150m)

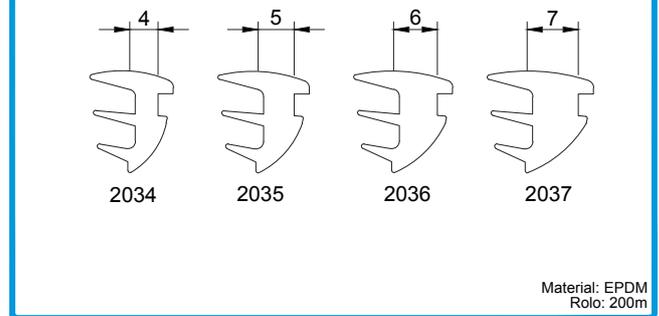
208274 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2001
208008 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2051



1031
(Rolo: 100m)

2042

2073



2034

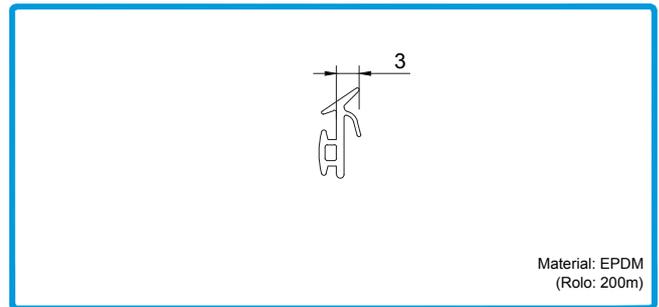
2035

2036

2037

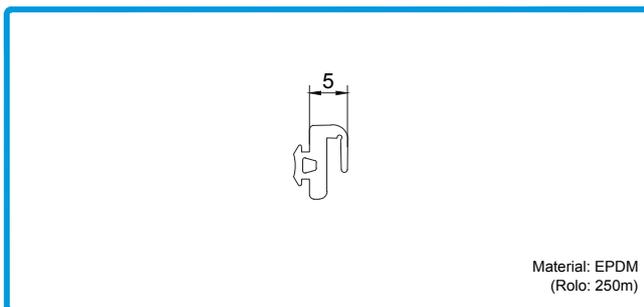
Material: EPDM
Rolo: 200m

208223 JUNTA DE CUNHA 1031
208191 JUNTA DE CUNHA 2042
208195 JUNTA DE CUNHA 2034
208196 JUNTA DE CUNHA 2035
208215 JUNTA DE CUNHA 2036
208904 JUNTA DE CUNHA 2037
208199 JUNTA DE CUNHA 2073



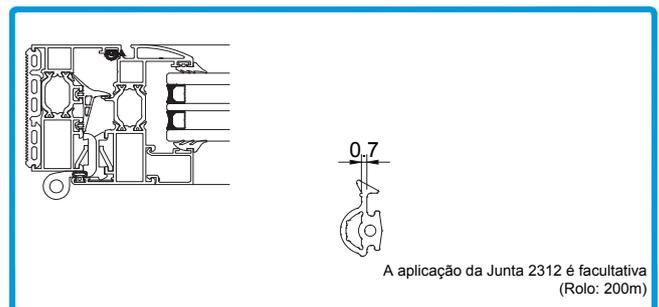
Material: EPDM
(Rolo: 200m)

208278 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112



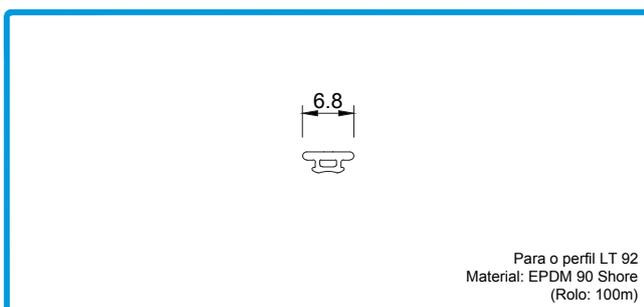
Material: EPDM
(Rolo: 250m)

208114 JUNTA DE BATENTE 2008



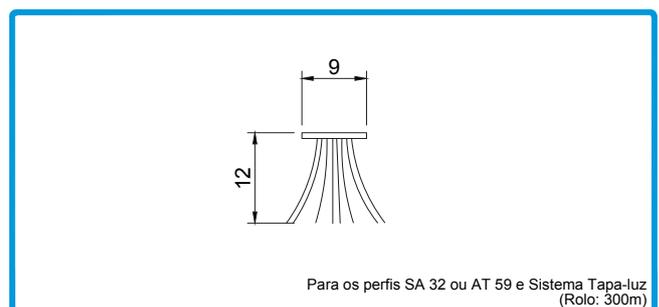
A aplicação da Junta 2312 é facultativa
(Rolo: 200m)

208138 JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2312 PRT



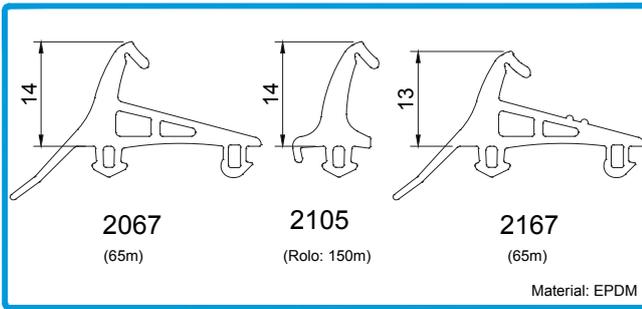
Para o perfil LT 92
Material: EPDM 90 Shore
(Rolo: 100m)

208186 JUNTA VD 2075

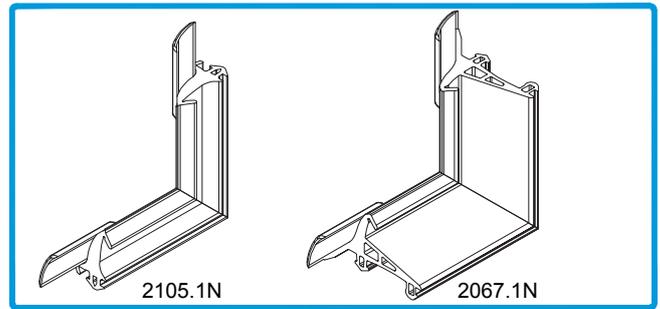


Para os perfis SA 32 ou AT 59 e Sistema Tapa-luz
(Rolo: 300m)

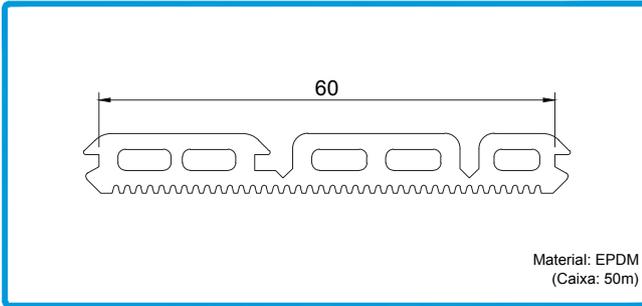
208464 VEDANTE PELÚCIA 8.5 x 12 S-FIN



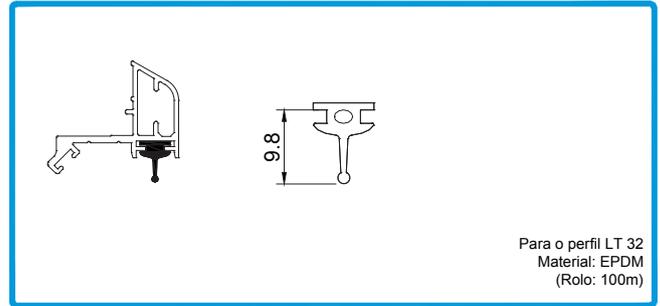
208486 JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2105
 208491 JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2067 PRT
 208137 JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2167 PRT



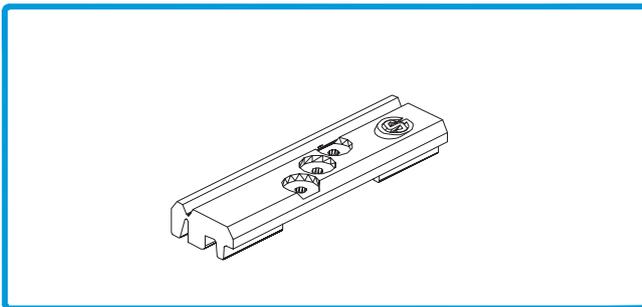
213290 CANTO VULCANIZADO 2105.1N
 213255 CANTO VULCANIZADO 2067.1N



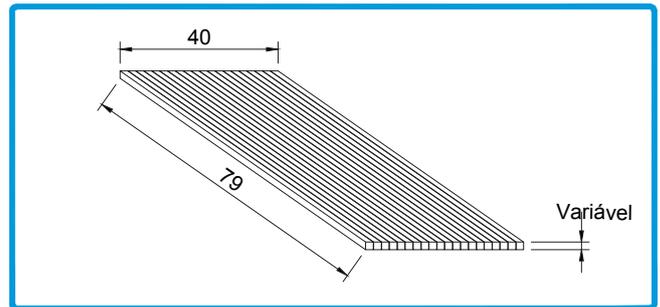
208152 JUNTA DE REMATE PAREDE 2069



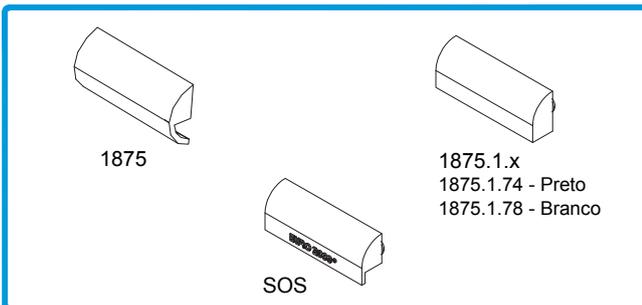
208246 JUNTA ENCAIXE 1140 PRT



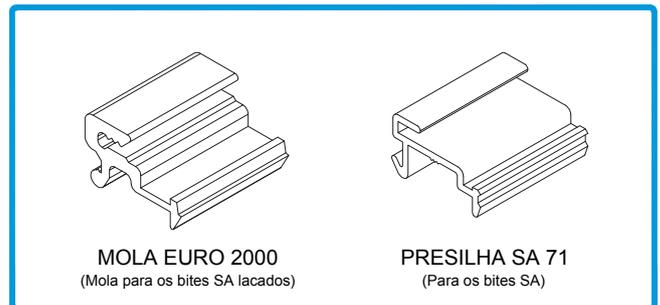
218194 CALÇO P/VIDRO EURO 2000 Nylon



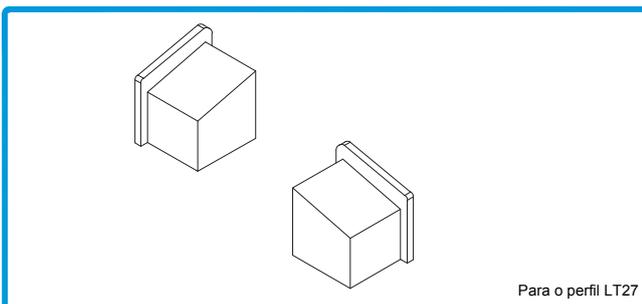
218113 CALÇO P/VIDRO 79x40x2 218111 CALÇO P/VIDRO 79x40x4
 218109 CALÇO P/VIDRO 79x40x3 218112 CALÇO P/VIDRO 79x49x5



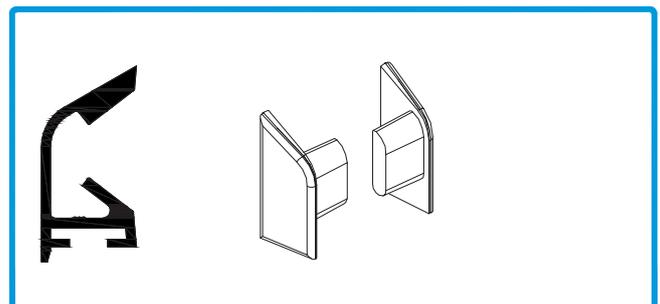
210154 GOTEIRA 1875 Br/Pr 210142 GOT. C/VÁLV. 1875.1.74
 210280 GOT. SOS C/VÁLV. Br 210144 GOT. C/VÁLV. 1875.1.78



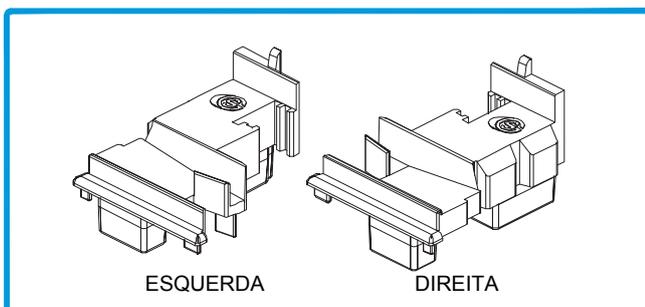
228165 MOLA EURO 2000
 207202 PRESILHA SA 71



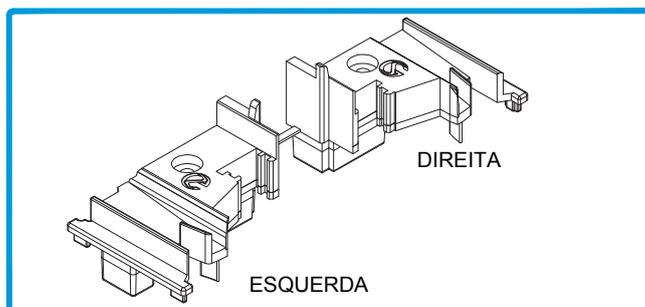
212366 CONJUNTO TOPO SOL 26 Pr



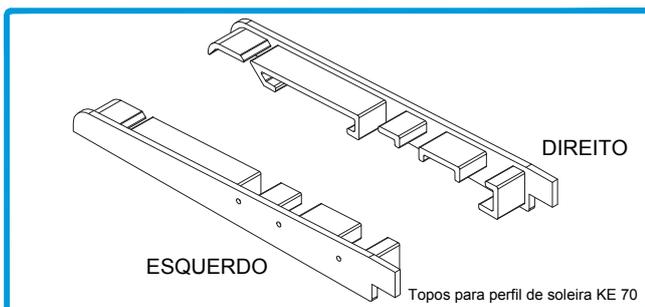
212346 CONJ. TAPA-TOPOS SA 32 Br/Pr



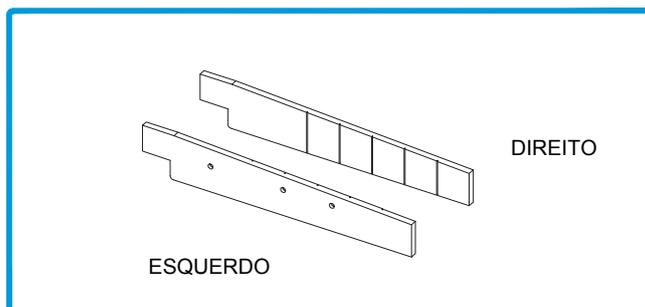
212014 CONJUNTO TOPO INVERSOR LT Preto



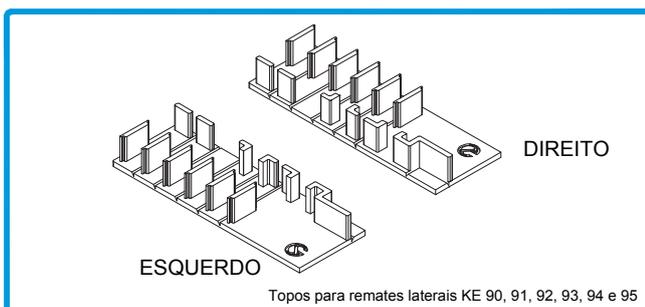
212057 CONJUNTO TOPO INVERSOR LT-OCULTA (Preto)



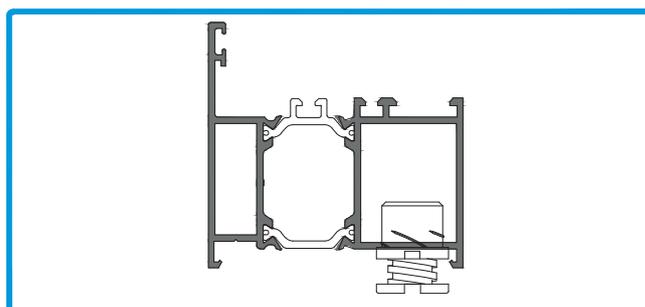
212222 CONJ. TAPA TOPOS KE 70



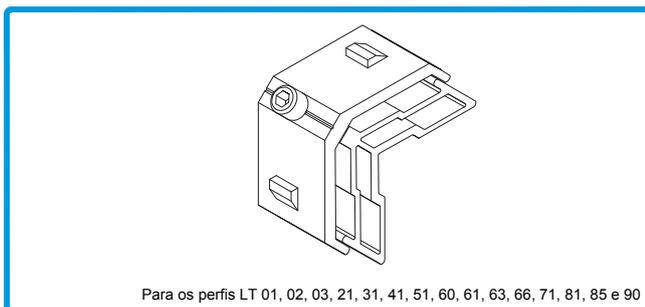
212226 CONJ. JUNTAS ADESIVAS P/TOPOS PERFIL SOLEIRA KE 70



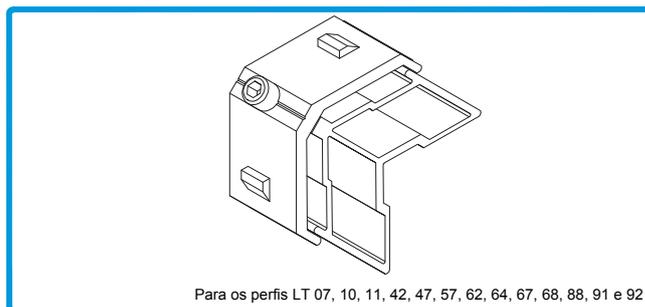
212223 CONJUNTO TOPOS INFERIORES *RENOVATIO*



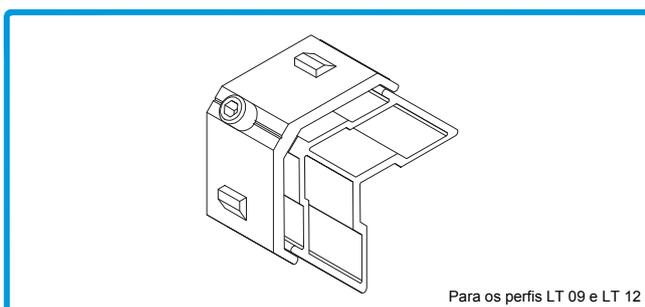
224205 NIVELADOR PEQUENO 600.01/8



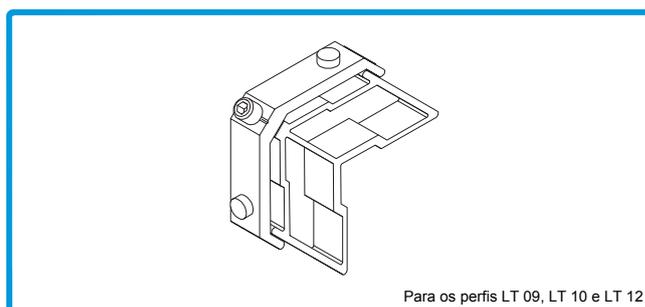
204728 ESQUADRO AT E. PEQUENO



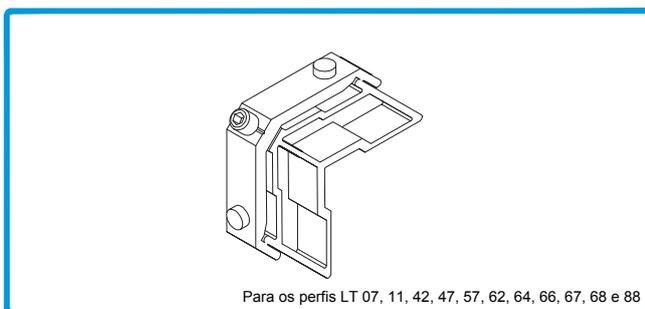
204730 ESQUADRO AT E. GRANDE



204010 ESQUADRO 26-2537-140



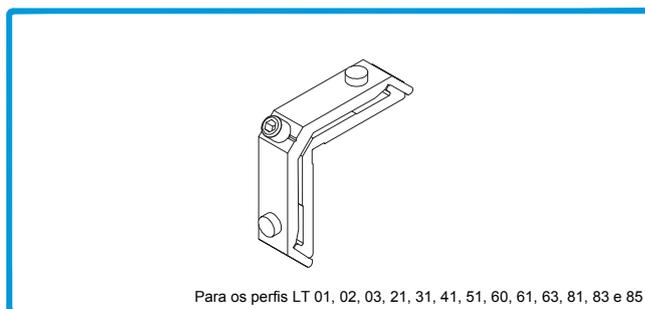
204902 ESQUADRO 18-1135-C



Para os perfis LT 07, 11, 42, 47, 57, 62, 64, 66, 67, 68 e 88

204009

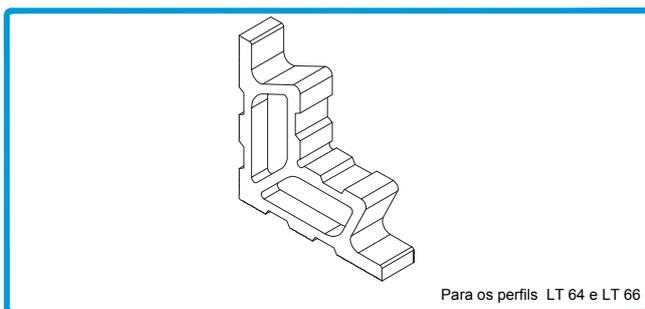
ESQUADRO 18-1130-C



Para os perfis LT 01, 02, 03, 21, 31, 41, 51, 60, 61, 63, 81, 83 e 85

204901

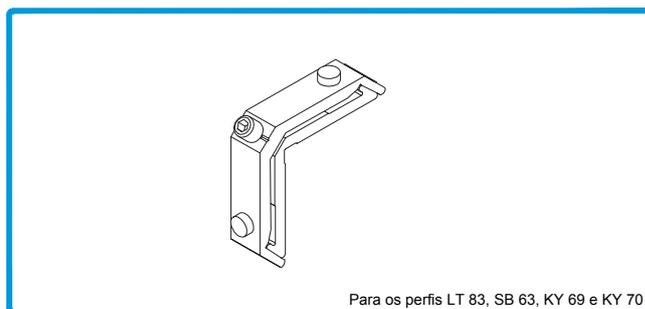
ESQUADRO 18-1112-C



Para os perfis LT 64 e LT 66

204257

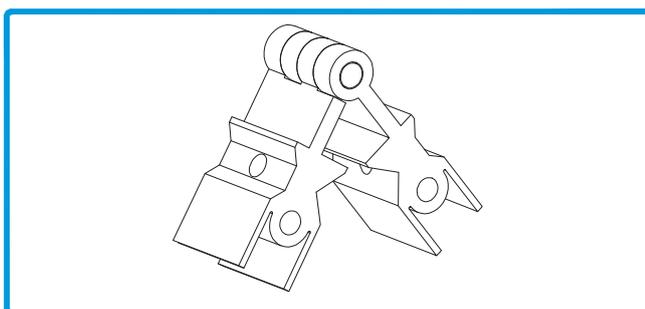
ESQUADRO SA 35 CORTADO PEQUENO



Para os perfis LT 83, SB 63, KY 69 e KY 70

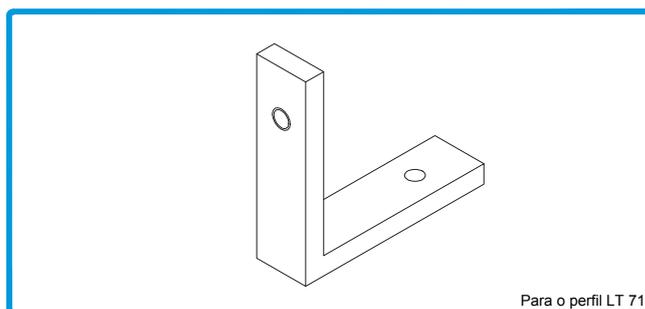
204029

ESQUADRO 18-1414 C



204306

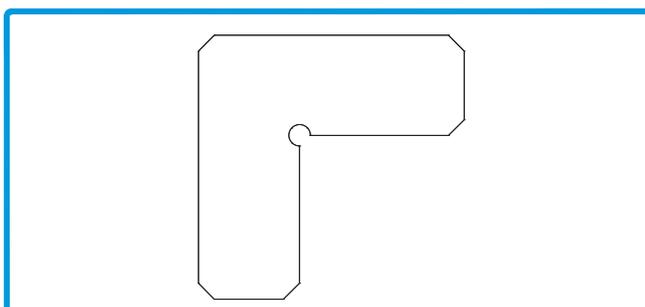
ESQUADRO GRADUÁVEL AT2100



Para o perfil LT 71

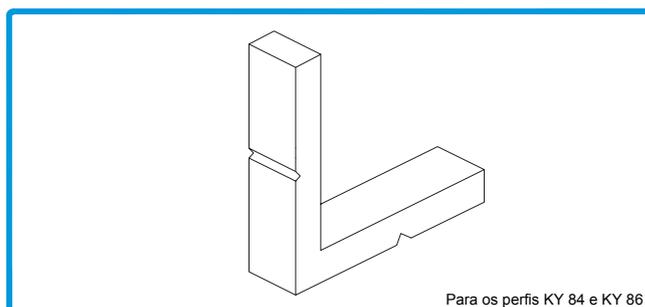
204163

ESQUADRO 1104



213246

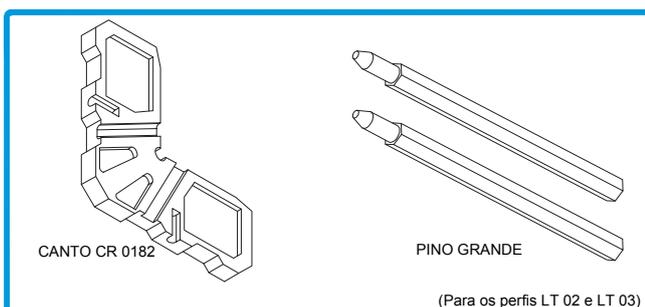
CANTO CR S/SB



Para os perfis KY 84 e KY 86

204380

ESQUADRO 1108



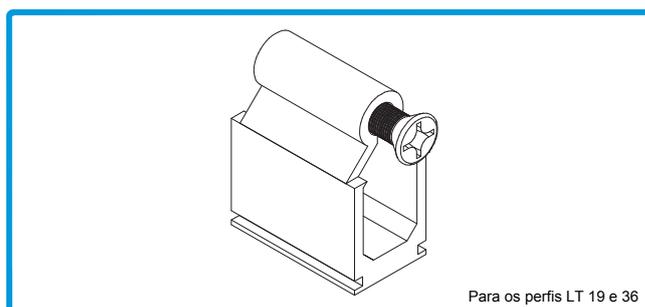
CANTO CR 0182

PINO GRANDE

(Para os perfis LT 02 e LT 03)

2132409

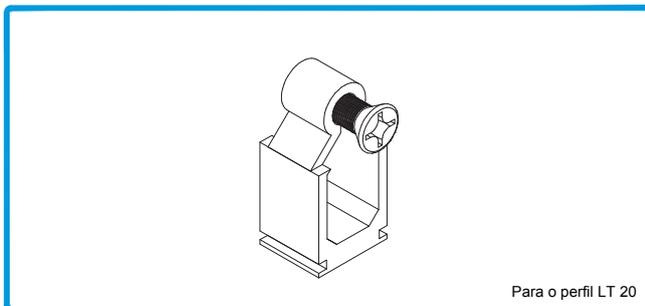
CANTO CR 0182 + PINOS GRANDES



Para os perfis LT 19 e 36

232116
290037

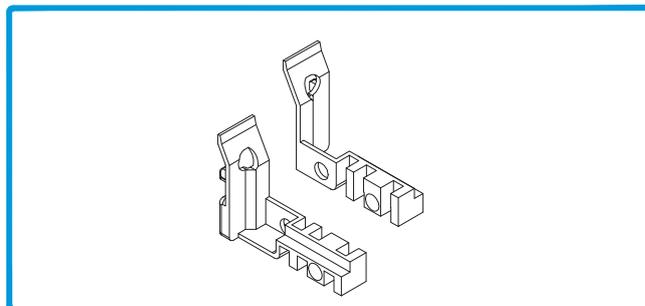
UNIÃO TRAVESSAS SA2001 G
PARAFUSO SUPLEMENTAR P/UNIÃO SA2001 G INOX



Para o perfil LT 20

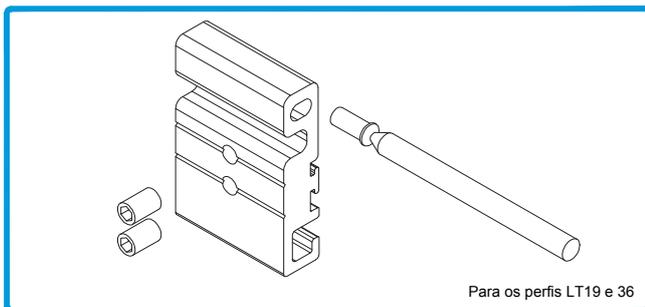
232119

UNIÃO TRAVESSAS SA2001 XP



212224

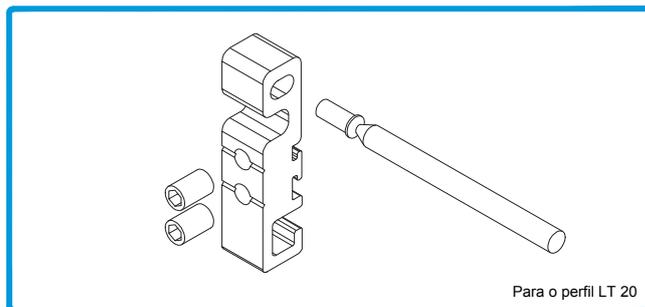
CONJ. TOPOS ALINHAMENTO P/ TRAVESSAS LT



Para os perfis LT19 e 36

232106

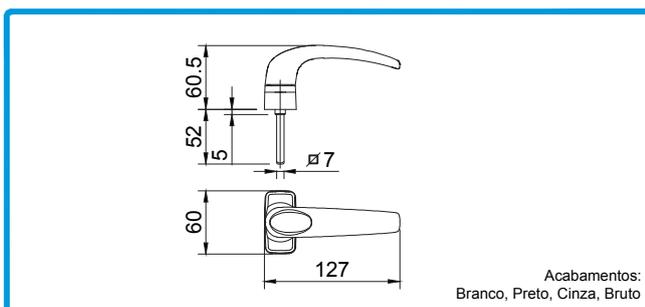
UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA G



Para o perfil LT 20

232107

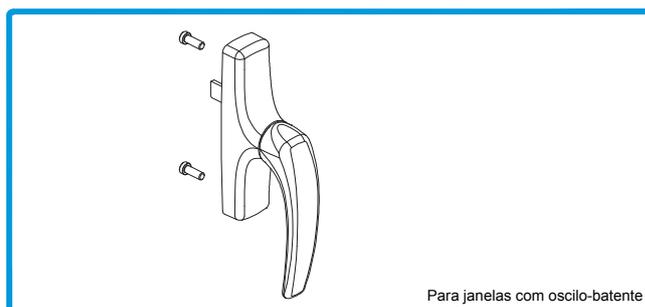
UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA XP



Acabamentos:
Branco, Preto, Cinza, Bruto

200052

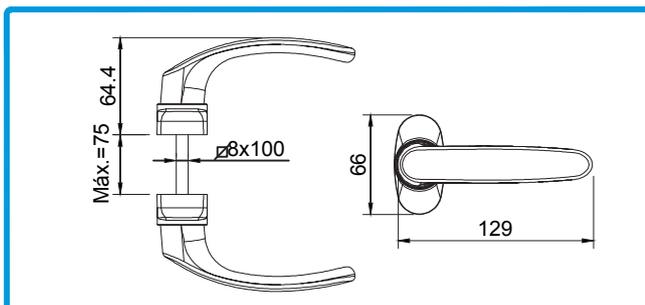
PUXADOR SIMPLES 874.4/7



Para janelas com oscilo-batente

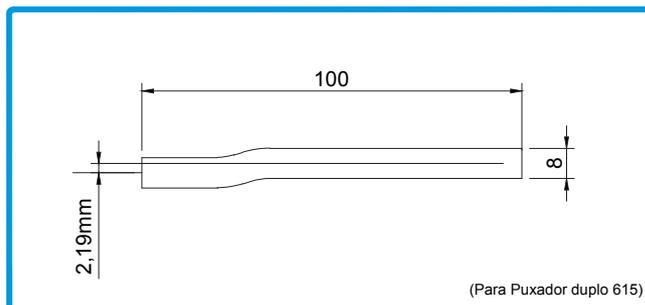
200171

CREMONE ARIANA 868.2



200920

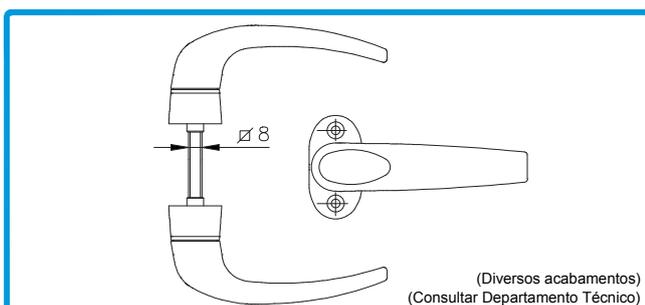
PUXADOR DUPLO 615



(Para Puxador duplo 615)

227302

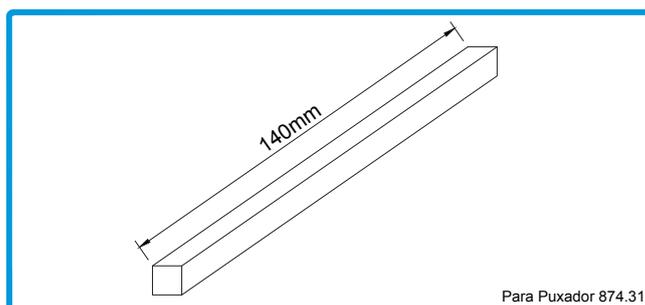
QUADRA DESCENTRADA 130mm



(Diversos acabamentos)
(Consultar Departamento Técnico)

200028

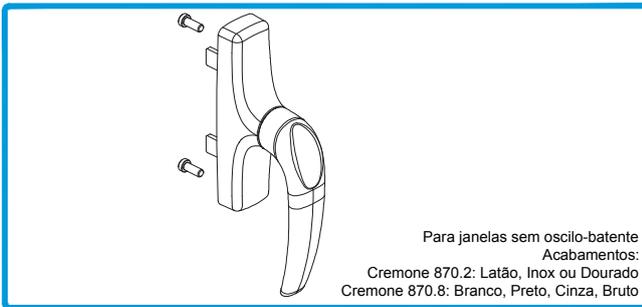
PUXADOR DUPLO 874.31



Para Puxador 874.31

227301

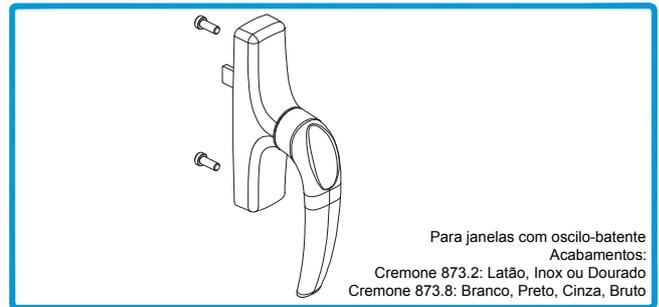
QUADRA AÇO 8mm x 140



Para janelas sem oscilo-batente
Acabamentos:
Cremones 870.2: Latão, Inox ou Dourado
Cremones 870.8: Branco, Preto, Cinza, Bruto

200302
200173

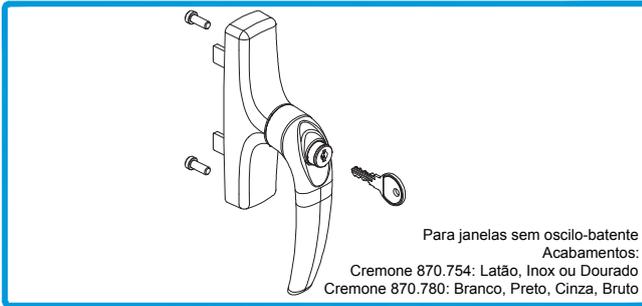
CREMONE MANON 870.2
CREMONE MANON 870.8



Para janelas com oscilo-batente
Acabamentos:
Cremones 873.2: Latão, Inox ou Dourado
Cremones 873.8: Branco, Preto, Cinza, Bruto

200315
200174

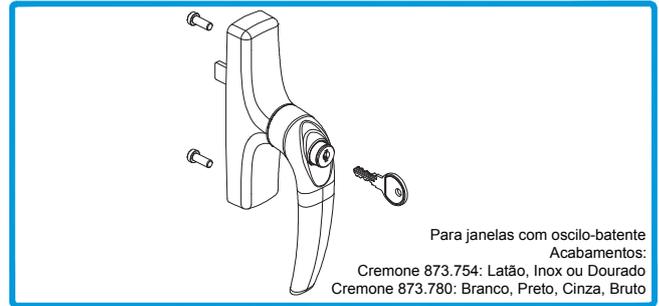
CREMONE MANON 873.2
CREMONE MANON 873.8



Para janelas sem oscilo-batente
Acabamentos:
Cremones 870.754: Latão, Inox ou Dourado
Cremones 870.780: Branco, Preto, Cinza, Bruto

200215
200175

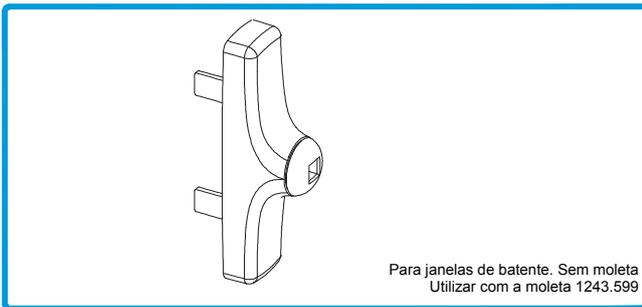
CREMONE MANON 870.754
CREMONE MANON 870.780



Para janelas com oscilo-batente
Acabamentos:
Cremones 873.754: Latão, Inox ou Dourado
Cremones 873.780: Branco, Preto, Cinza, Bruto

200969
200176

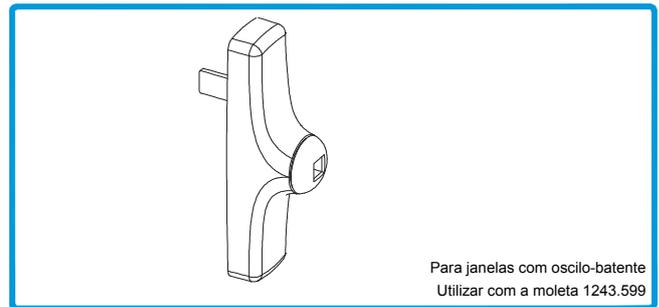
CREMONE MANON 873.754
CREMONE MANON 873.780



Para janelas de batente. Sem moleta
Utilizar com a moleta 1243.599

200974

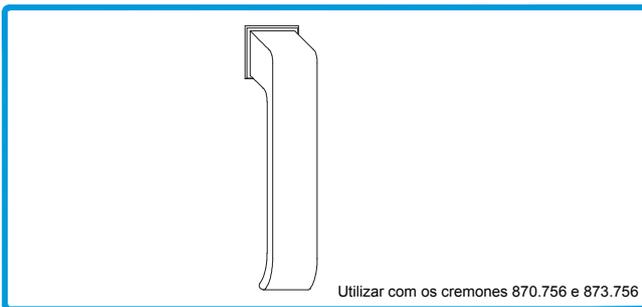
CREMONE S/ MOLETA 870.756 Preto



Para janelas com oscilo-batente
Utilizar com a moleta 1243.599

200406

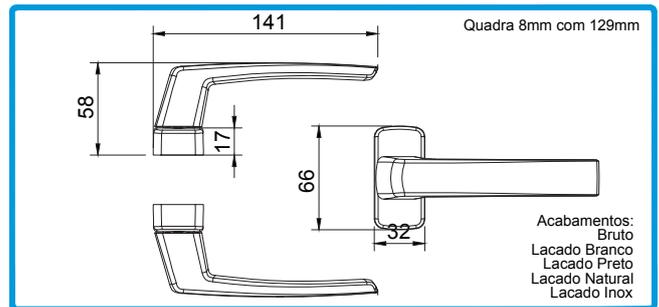
CREMONE P/OSCILO-BATENTE S/MOLETA 873.756 Preto



Utilizar com os cremones 870.756 e 873.756

211310

MOLETA CREM. 1243.599 Preto

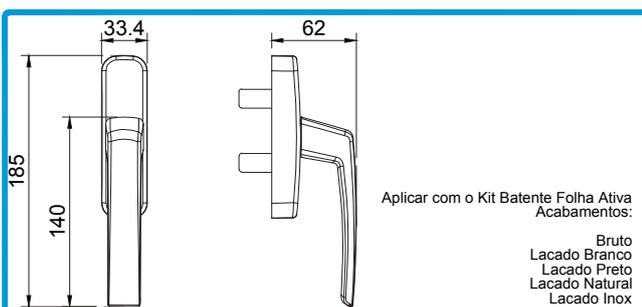


Quadra 8mm com 129mm

Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox

200792

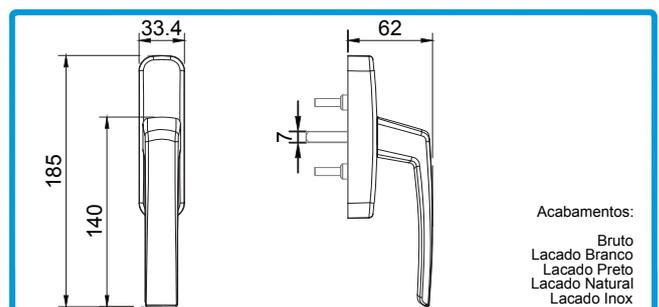
PUXADOR DE PORTA DUPLO CUBIC



Aplicar com o Kit Batente Folha Ativa
Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox

200508

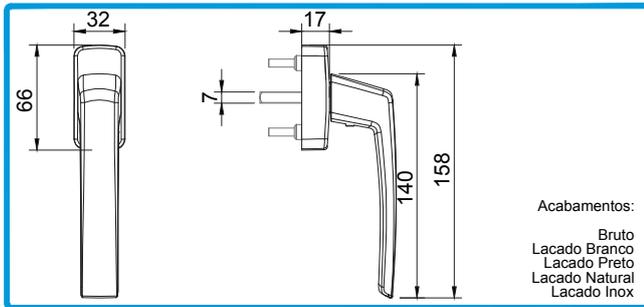
CREMONE BATENTE CUBIC



Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox

200509

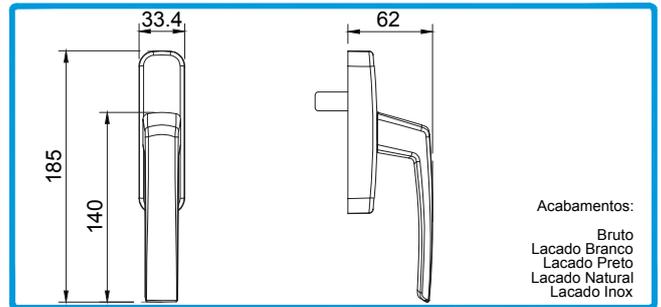
CREMONE DE QUADRA CUBIC



200793

MANETE DE QUADRA CUBIC

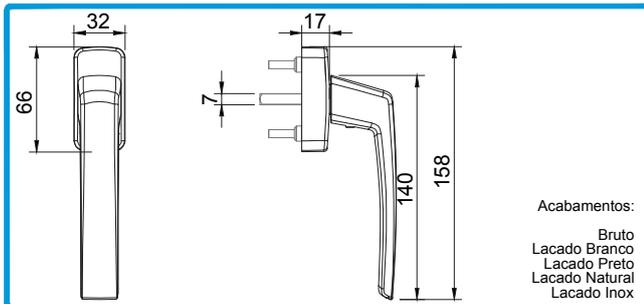
Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox



200507

CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC

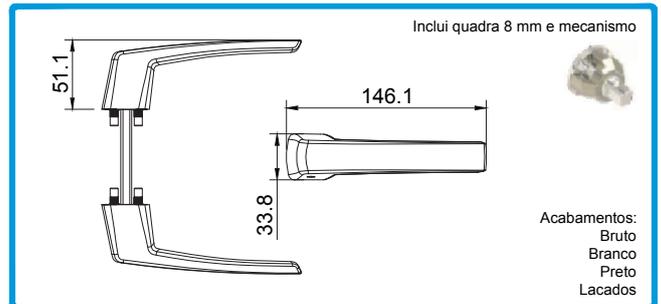
Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox



200794

MANETE DE QUADRA DE SEGURANÇA CUBIC

Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox

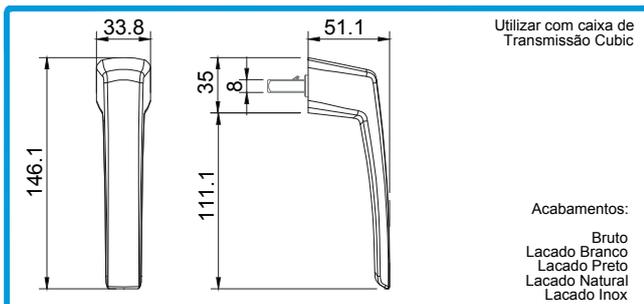


200849

PUXADOR DE PORTA MINIMALISTA CUBIC

Inclui quadra 8 mm e mecanismo

Acabamentos:
Bruto
Branco
Preto
Lacados

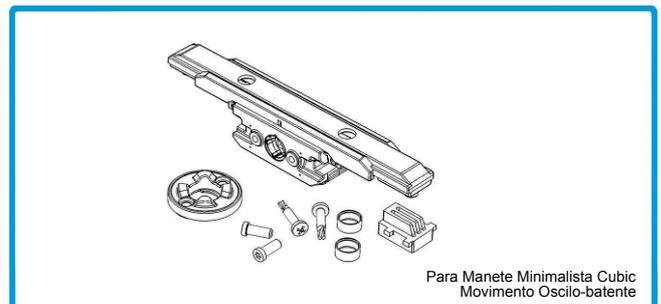


200798

MANETE MINIMALISTA CUBIC

Utilizar com caixa de Transmissão Cubic

Acabamentos:
Bruto
Lacado Branco
Lacado Preto
Lacado Natural
Lacado Inox



203017

CAIXA TRANSMISSÃO PARA MANETE MINIMALISTA CUBIC + MECANISMO BASE

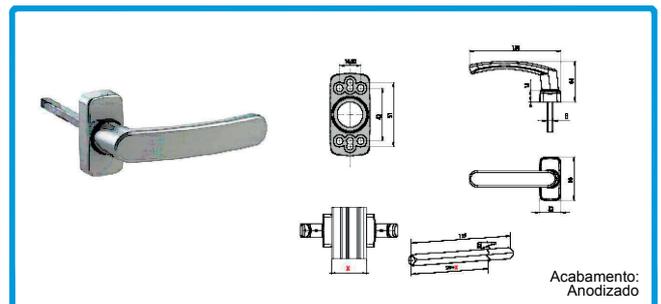
Para Manete Minimalista Cubic Movimento Oscilo-batente



223566

KIT BATENTE FOLHA ATIVA

Aplicar com cremone batente CUBIC



200990

PUXADOR PORTA SIMPLES ANODIZADO

Acabamento:
Anodizado



200633

PUXADOR DUPLO ANODIZADO

Acabamento:
Anodizado

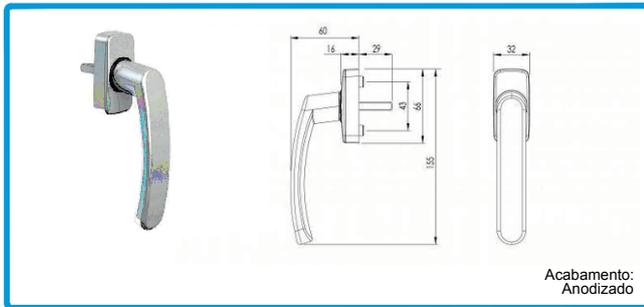
Quadra 8mm



200317

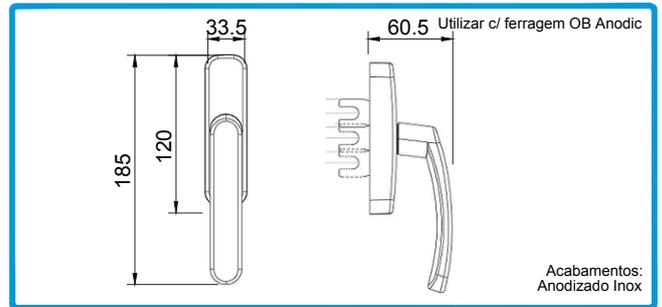
CREMONE BATENTE ANODIZADA

Acabamento:
Anodizado



200803 MANETE DE QUADRA DE SEGURANÇA ANODIZADA

Acabamento:
Anodizado



200510 CREMONE ANODIZADA

Acabamentos:
Anodizado Inox



223443 KIT OSC-BATENTE BASE ESQUERDO ANODIC (FI) (S/cremone)

Utilizar com Cremone Anodizada



223442 KIT OSC-BATENTE BASE DIREITO ANODIC (FI) (S/cremone)

Utilizar com Cremone Anodizada



212214 CONJUNTO DOBRADIÇA O.B. 2º FOLHA ESQ. ANODIC



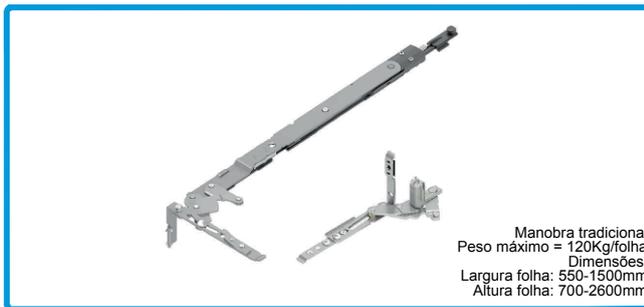
212213 CONJUNTO DOBRADIÇA O.B. 2º FOLHA DIR. ANODIC



212217 CONJUNTO FECHO 2ª FOLHA ALAVANCA



212216 CONJUNTO FECHO 2ª FOLHA BI-DIRECIONAL C/ ÂNGULOS REENVIO



223067 KIT OSCILO OCULTO 180º ESQ
223068 KIT OSCILO OCULTO 180º DIR

Manobra tradicional
Peso máximo = 120Kg/folha
Dimensões
Largura folha: 550-1500mm
Altura folha: 700-2600mm



212215 CONJUNTO FECHO 2ª FOLHA ALAVANCA BI-DIRECIONAL



Manobra tradicional
Peso máximo = 120Kg/folha
Dimensões:
Largura folha: 550-1500mm
Altura folha: 700-2600mm

223069
223070

KIT DOB. OCULTAS OSCILO 2ª FOLHA ESQ
KIT DOB. OCULTAS OSCILO 2ª FOLHA DIR



Peso máximo = 100Kg/folha
Dimensões:
Largura folha: 1200mm
Altura folha: 2500mm

223071

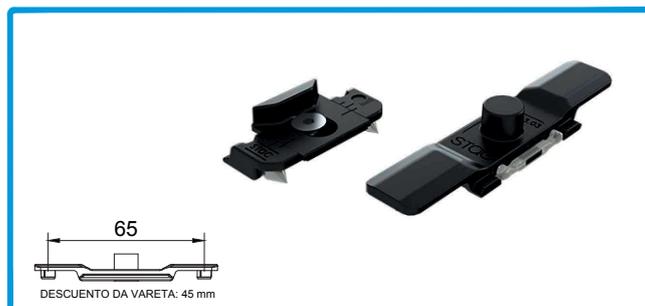
KIT BASCULANTE DOBRADIÇAS OCULTAS



Dimensões:
Largura folha: 890-1500mm
Altura folha: 700-2600mm

202513

COMPASSO SUPLEMENTAR 130301



223467

KIT PONTO DE FECHO SUPLEMENTAR 113003C



Aplicar em folhas com:
Largura folha > 1200mm
Altura > 1200mm

223468

KIT ÂNGULO REENVIO SUPLEMENTAR 111700C



Dimensões:
Largura folha: 345-700mm
Altura folha: 450-1200mm

202512

COMPASSO OSCILO MICRO 110309



Dimensões:
Largura folha: 442-750mm
Altura folha: 500-2400mm

202503

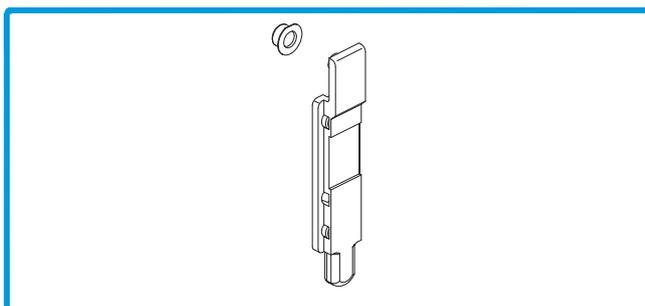
COMPASSO OSCILO PEQUENO 110302



Dimensões:
Largura folha: 570-1200mm
Altura folha: 700-2400mm

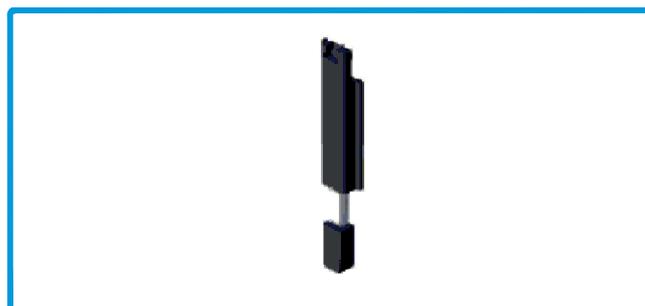
202501

COMPASSO OSCILO GRANDE 110301



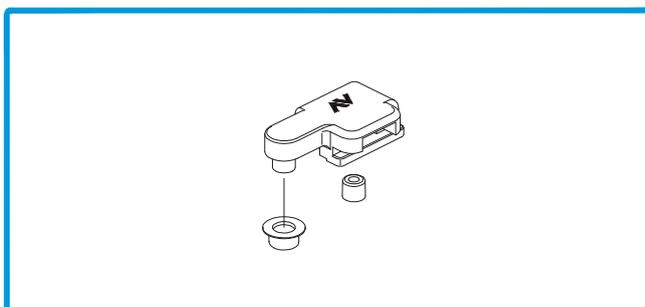
206490

TERMINAL VARETA 1486

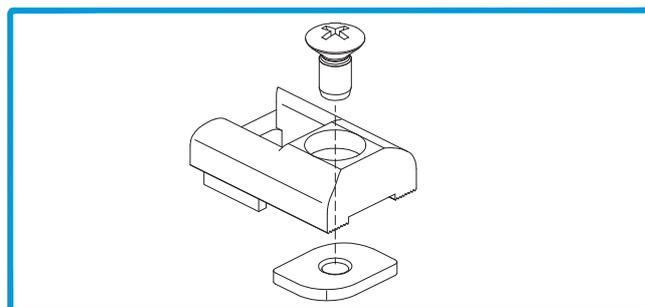


206500

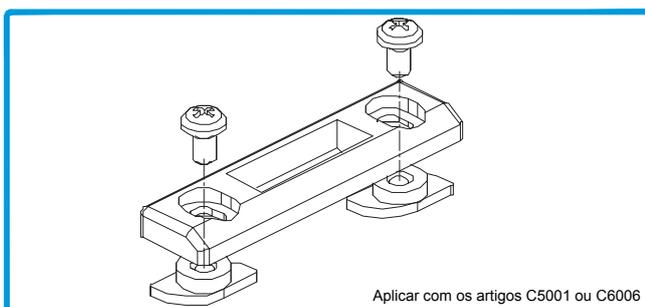
TERMINAL VARETA 2000



215114 PEÇA CREMONE VARETA 1481

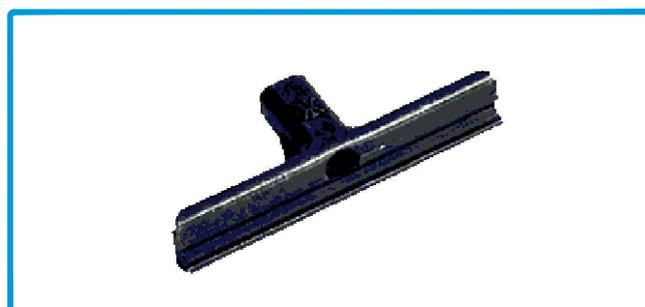


202077 CONTRA-FECHO 1404

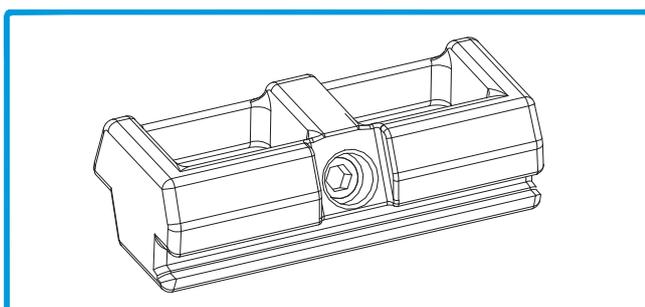


202310 CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 2020

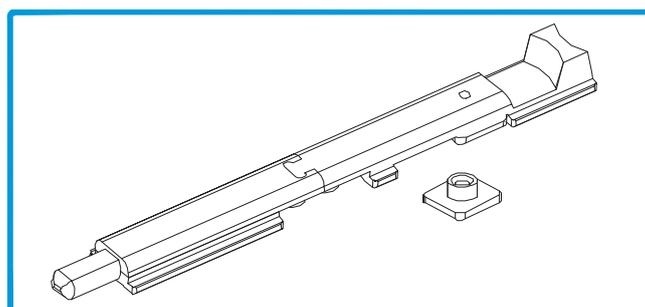
Aplicar com os artigos C5001 ou C6006



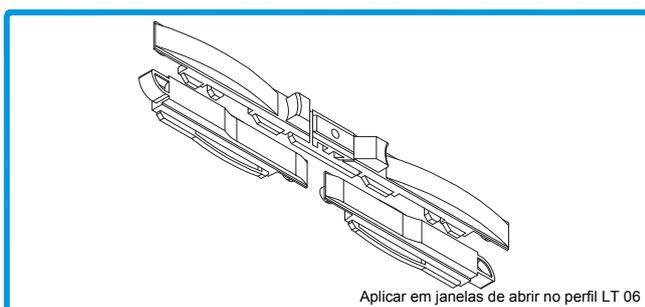
202090 CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6



202091 CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 1414

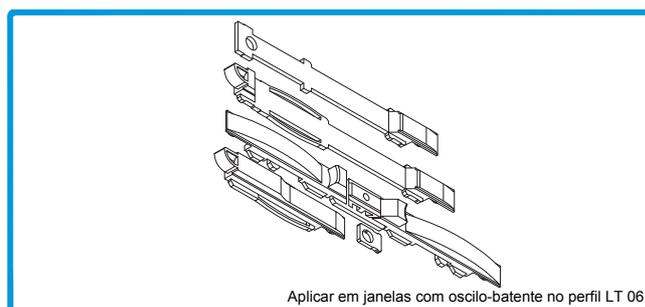


201490 FECHO PARA 2ª FOLHA 1541



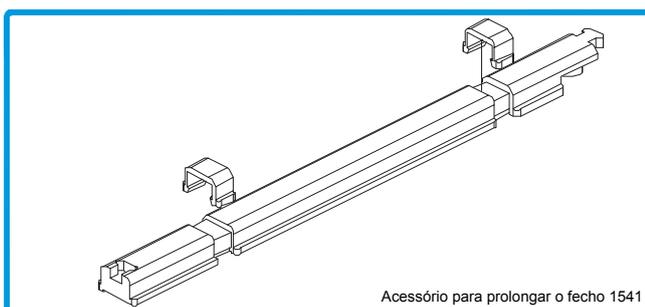
201507 FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª FOLHA C5001

Aplicar em janelas de abrir no perfil LT 06



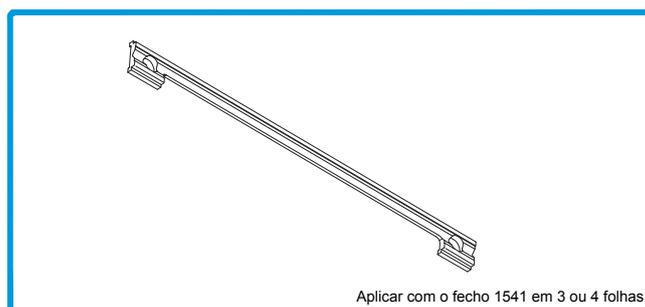
201030 FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª F C/O-B C6006

Aplicar em janelas com oscilo-batente no perfil LT 06



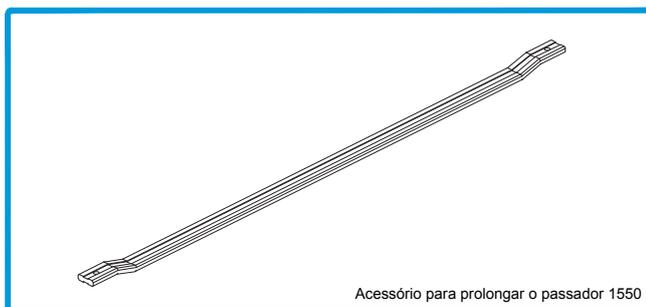
401001 ALONGAMENTO 1541.800

Acessório para prolongar o fecho 1541



214280 VARETA 1541.820

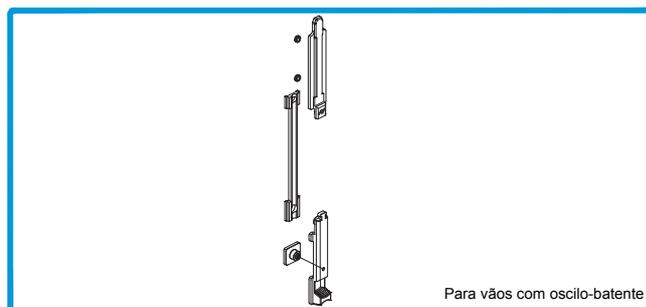
Aplicar com o fecho 1541 em 3 ou 4 folhas



Acessório para prolongar o passador 1550

221154

HASTE FECHO 1550.801



Para vãos com oscilo-batente

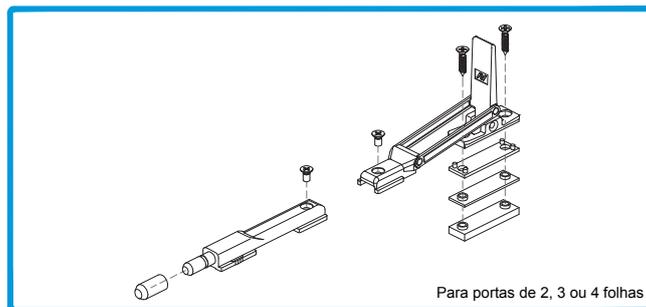
225130

PASSADOR 3000.854



225205

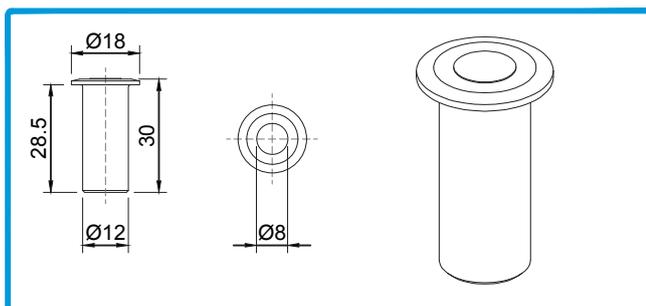
PASSADOR PARA 2ª FOLHA 1545.2



Para portas de 2, 3 ou 4 folhas

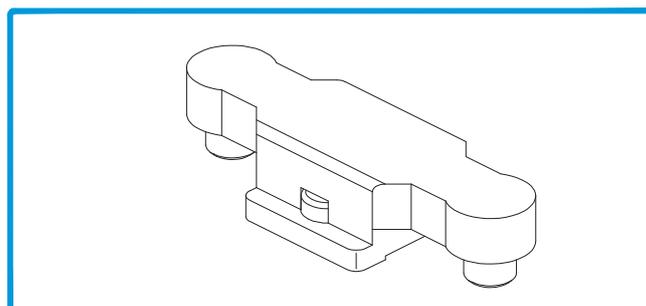
225155

PASSADOR REVERSÍVEL 1550



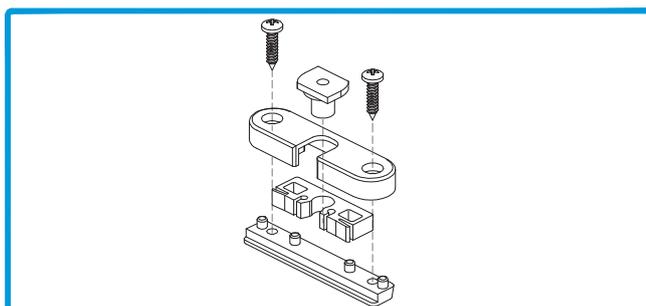
211103

PONTO FECHO PAVIMENTO 1409/8



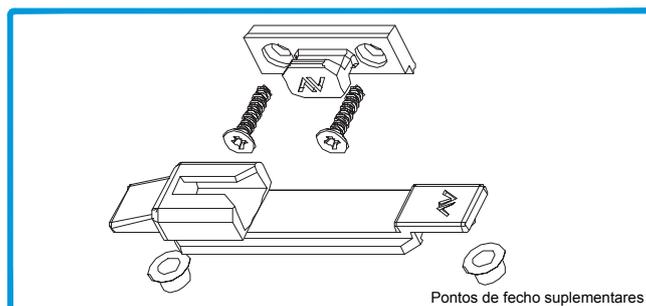
201463

FECHO LATERAL 1243.710



218206

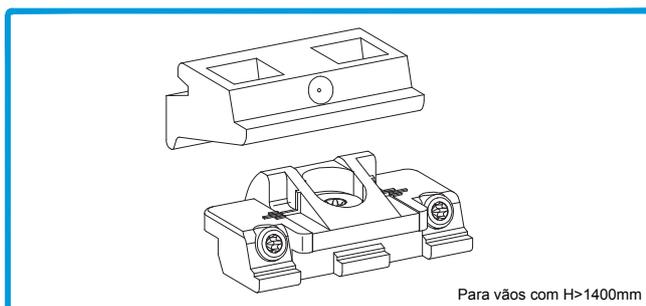
CLIQUE DE RETENÇÃO 1468



Pontos de fecho suplementares

201363

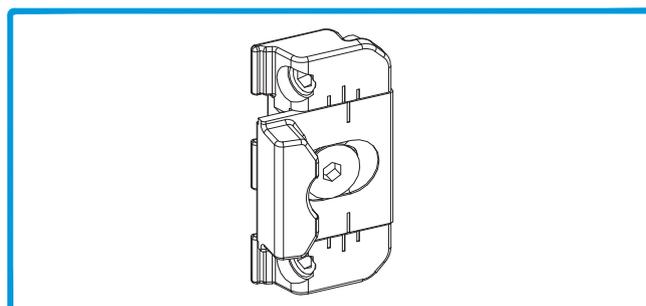
FECHOS ANTI-ARROMBAMENTO 1246.835



Para vãos com H>1400mm

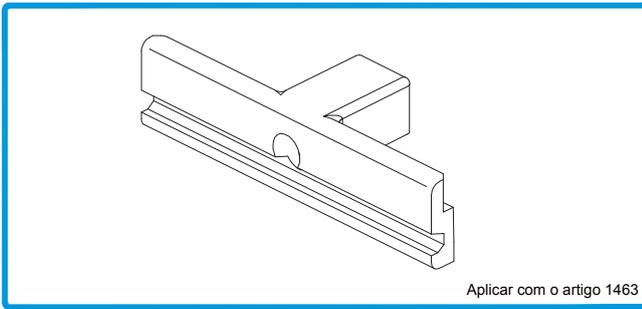
201537

FECHO SUPLEMENTAR 1246.832



202075

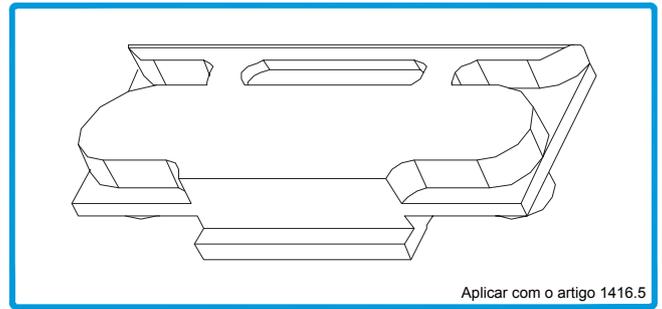
CONTRA-FECHO 1243.721



Aplicar com o artigo 1463

202089

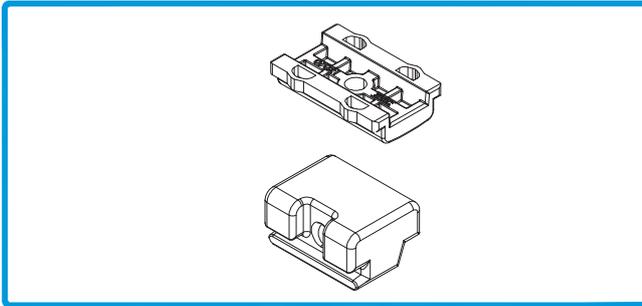
CONTRA-FECHO DUPLO 1416.5



Aplicar com o artigo 1416.5

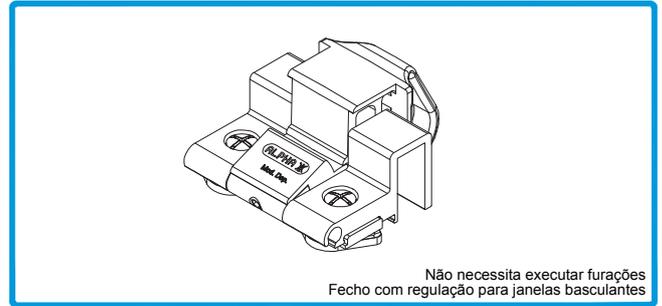
230225

SUPLEMENTO PARA VENTILAÇÃO 1463



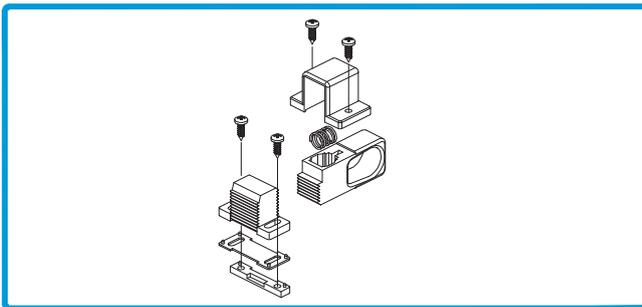
212154

CONJUNTO PARA CALÇO 1410.50Pr.



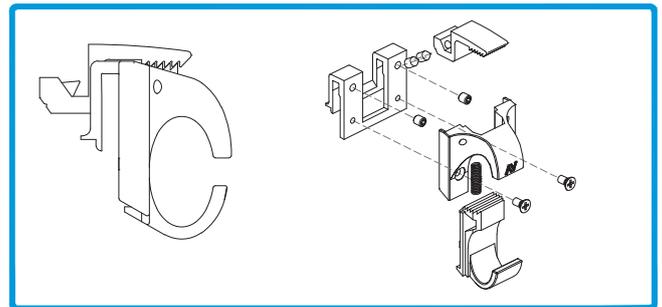
Não necessita executar furações
Fecho com regulação para janelas basculantes

201547 FECHO P/BASCULANTE REGULÁVEL 509R (Br., Pr.ou Cinza)



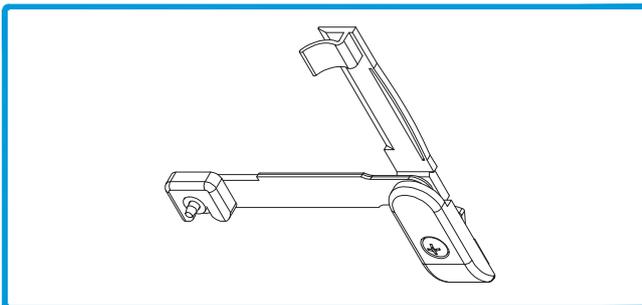
201495

FECHO PARA BASCULANTE 1357



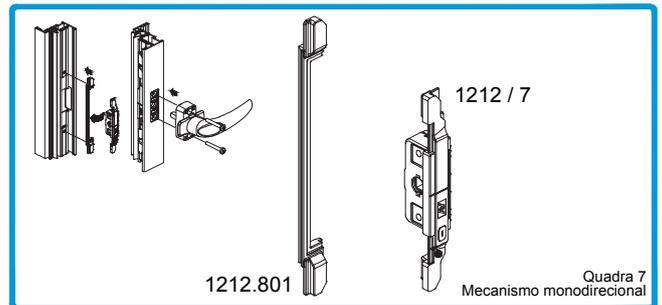
201497

FECHO P/BASCULANTE 1370.1



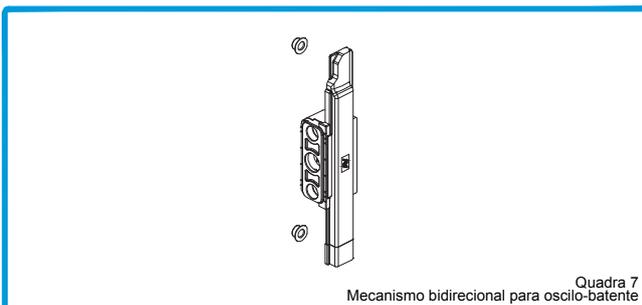
228104

LIMITADOR DE ABERTURA 6060 Pr.



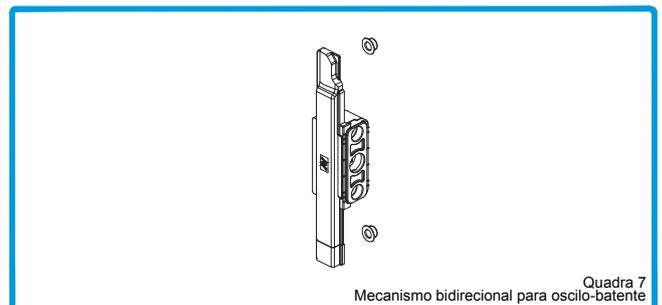
228119
214297

MECANISMO MONO 1212/7
VARETA 1212.801



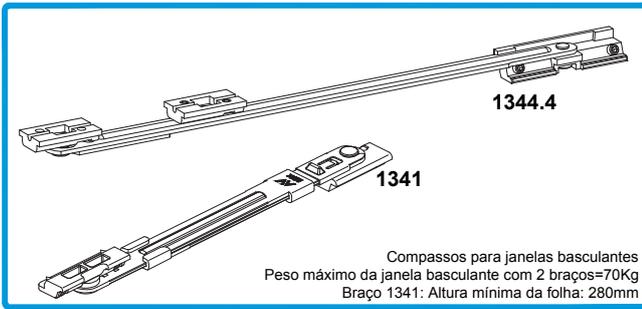
228120

MECANISMO DUO 1213/7L ESQ.



228121

MECANISMO DUO 1213/7R DIR.



Compassos para janelas basculantes
 Peso máximo da janela basculante com 2 braços=70Kg
 Braço 1341: Altura mínima da folha: 280mm

210114
 210103

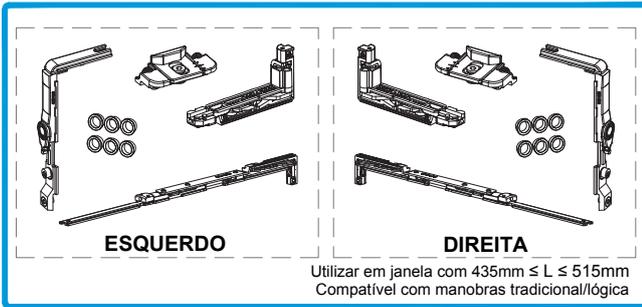
BRAÇO PIOVRADUE 1344.4
 BRAÇO PIOVRATRE 1341



Para limitar a abertura da folha

202040

COMPASSO LIMITADOR DE ABERTURA 1343.2



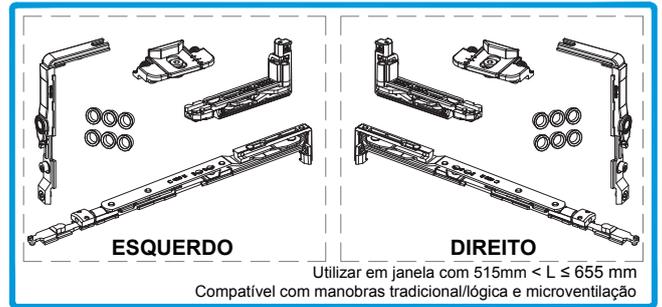
ESQUERDO

DIREITA

Utilizar em janela com $435\text{mm} \leq L \leq 515\text{mm}$
 Compatível com manobras tradicional/lógica

223156
 223157

KIT OB OCULTO + COMP. 300 ESQ
 KIT OB OCULTO + COMP. 300 DIR



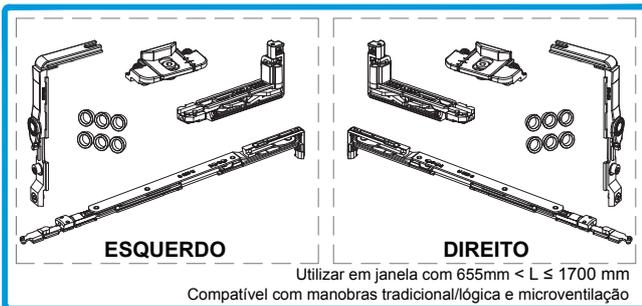
ESQUERDO

DIREITO

Utilizar em janela com $515\text{mm} < L \leq 655\text{mm}$
 Compatível com manobras tradicional/lógica e microventilação

223092
 223093

KIT OB OCULTO + COMP. 400 ESQ
 KIT OB OCULTO + COMP. 400 DIR



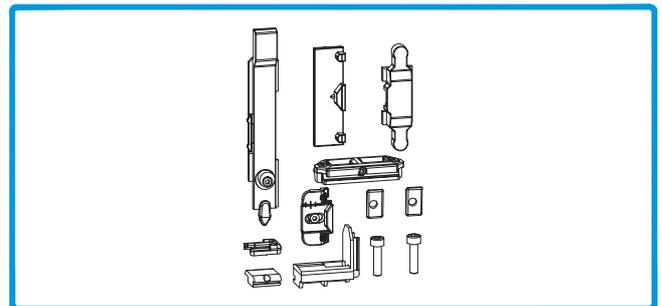
ESQUERDO

DIREITO

Utilizar em janela com $655\text{mm} < L \leq 1700\text{mm}$
 Compatível com manobras tradicional/lógica e microventilação

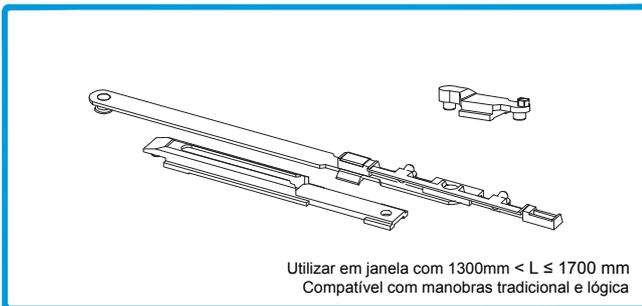
223094
 223095

KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ
 KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR



299200

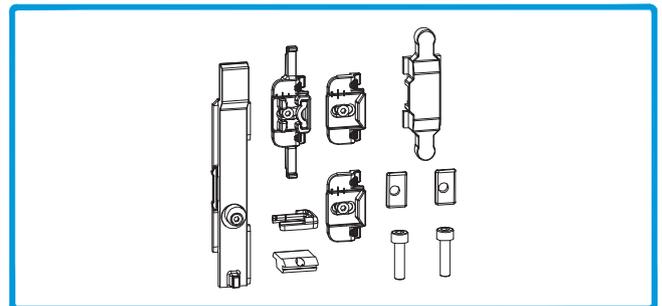
CARTÃO BASE OB MANOBRA TRADICIONAL



Utilizar em janela com $1300\text{mm} < L \leq 1700\text{mm}$
 Compatível com manobras tradicional e lógica

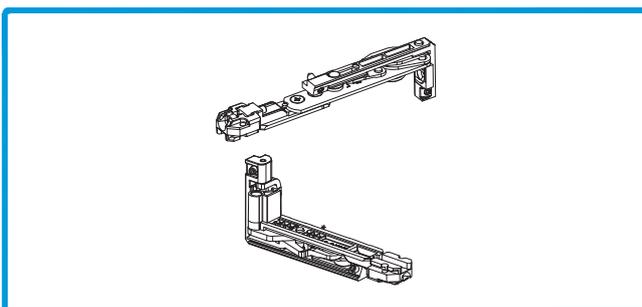
202518

COMPASSO SUPLEM. OCULTO



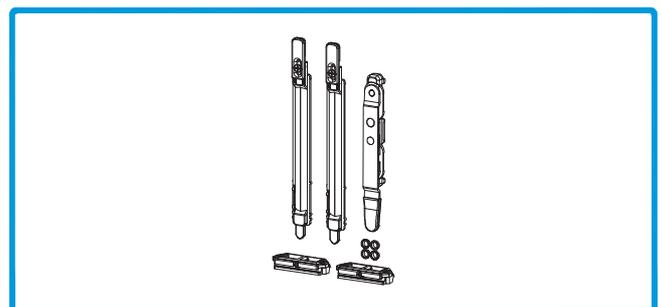
299201

CARTÃO BASE OB MANOBRA LÓGICA



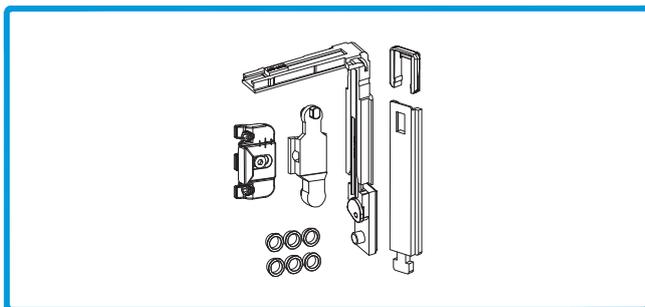
223096

CONJ. DOB. OCULTA 2°F



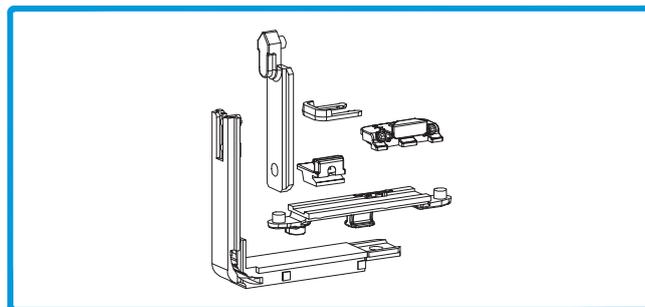
225006

PASSADOR BIDIRECIONAL 2°F



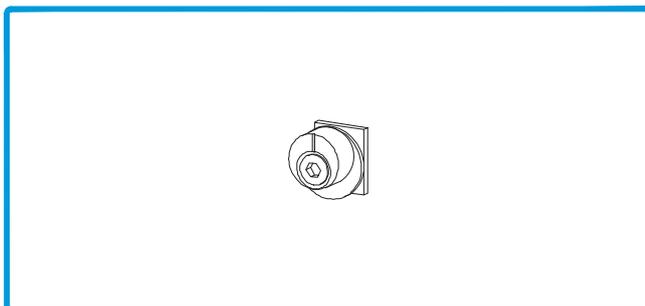
211028

PONTO FECHO EXTRA VERT.



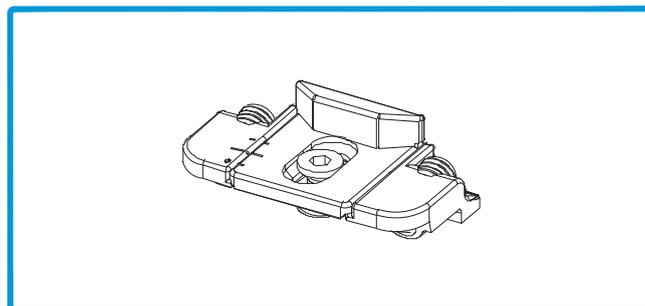
211029

PONTO FECHO EXTRA HORIZ.



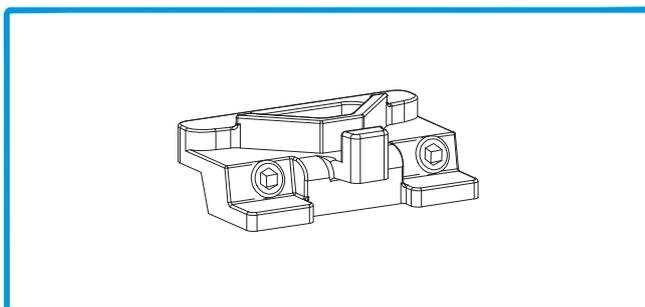
211030

PONTO DE FECHO OB 95



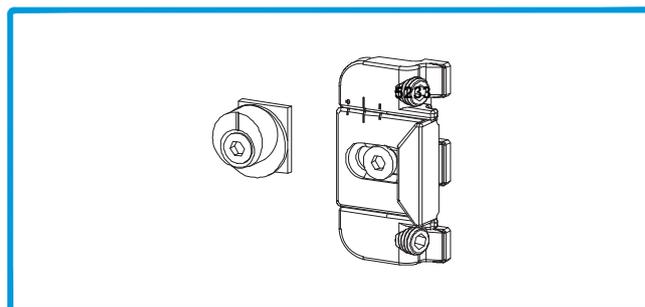
202318

CONTRA-FECHO OB 25



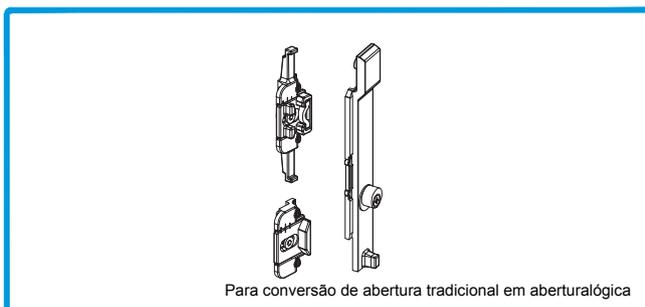
299091

MICRO-VENTILAÇÃO OB 5250



212232

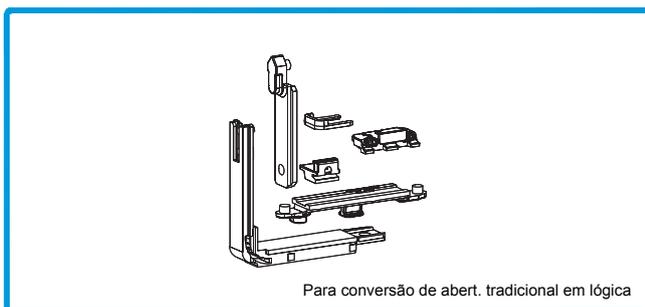
CONJ. FECHO OB 5233



Para conversão de abertura tradicional em aberturalógica

223096

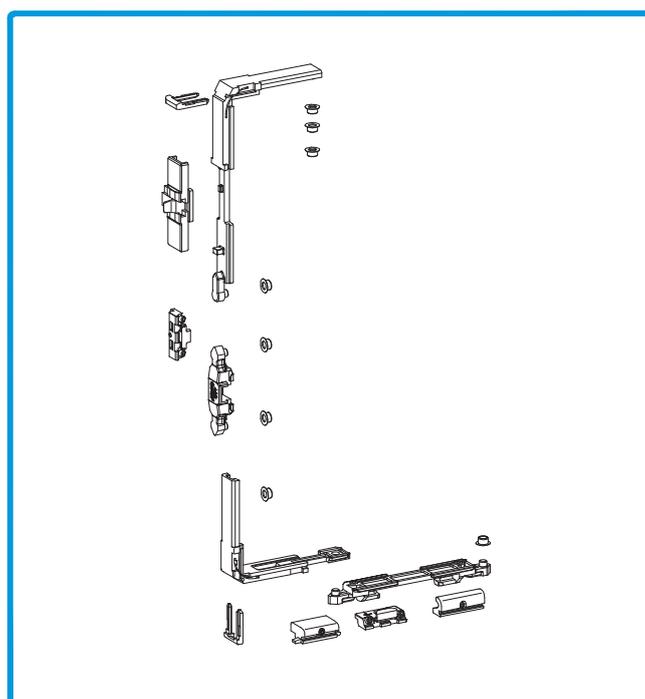
KIT ADICIONAL MANOB. LÓGICA



Para conversão de abert. tradicional em lógica

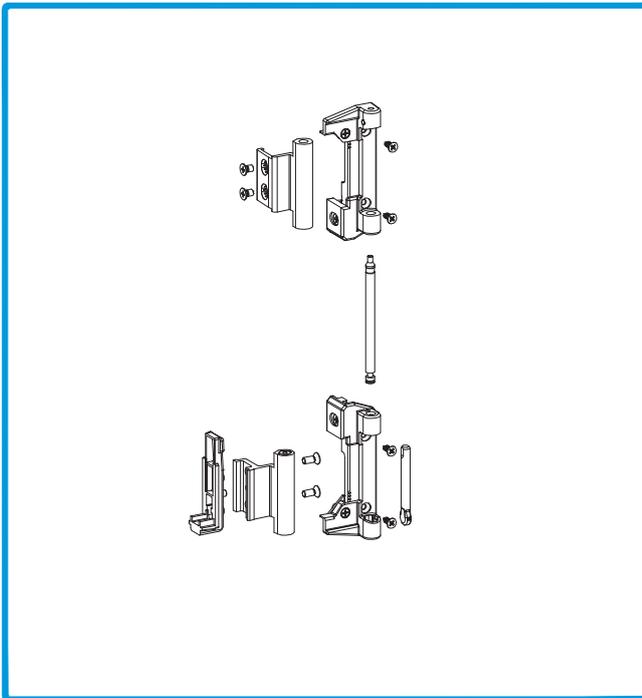
223097

KIT ADICIONAL 2ª F MANOB. LÓGICA



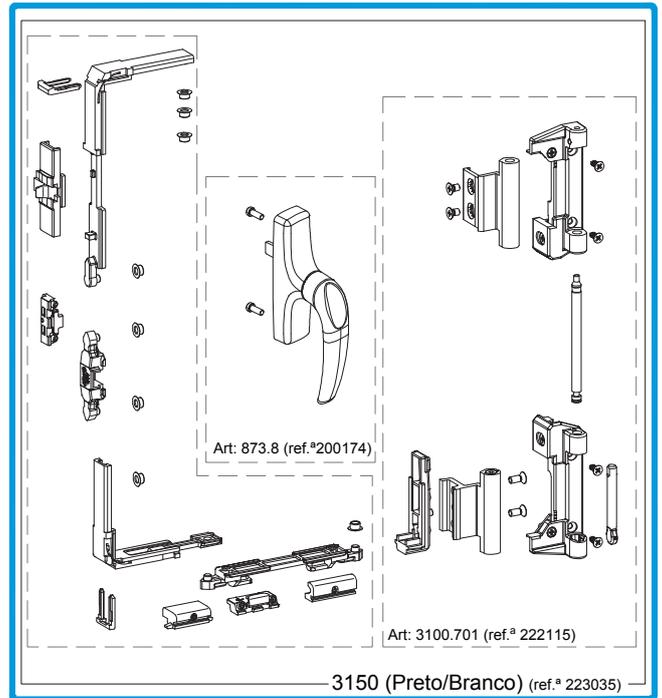
223035

KIT OSC-BATENTE 3150

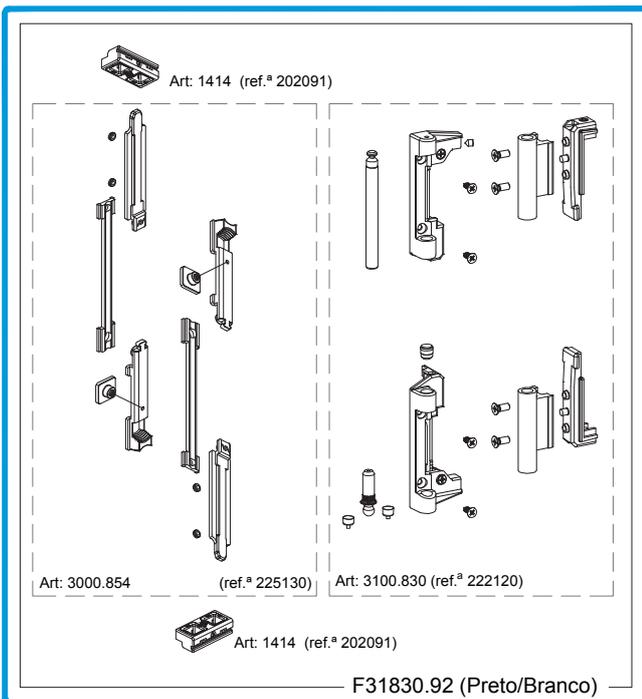


222115

JOGO DOBRADIÇA 3100.701

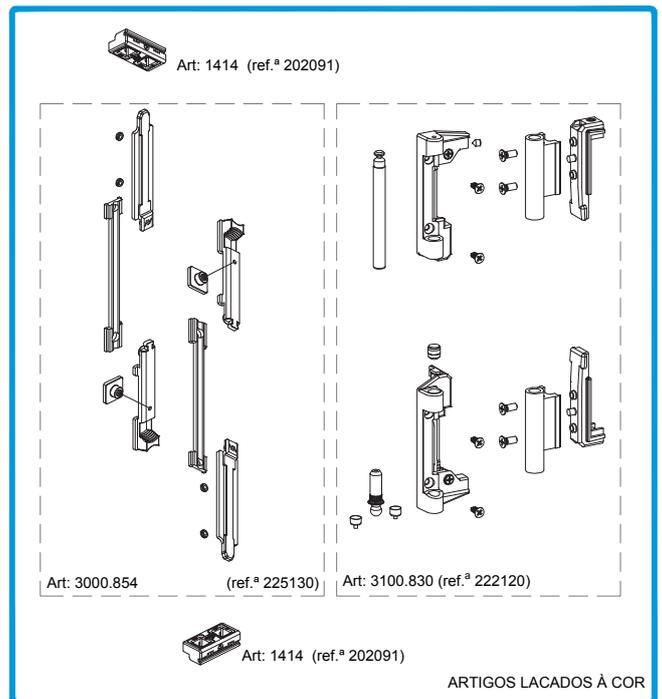


223029 KIT OSC-BATENTE 1 FOLHA S/COMPASSO F3150.92 RB3 (Br./Pr.)



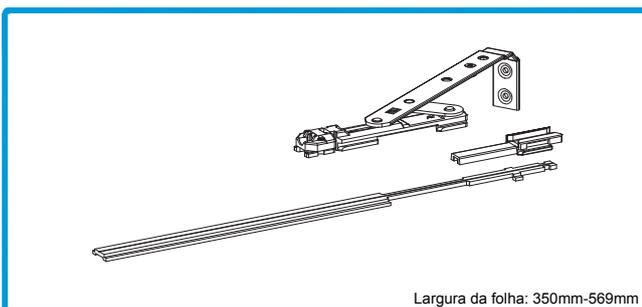
223030

KIT 2ª FOLHA F31830.92 RB3 (Br./Pr.)



225130
222120
202091

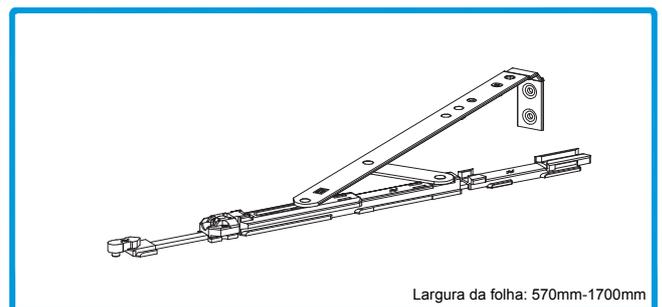
PASSADOR FOLHA 300.854
JOGO DOBRADIÇA 3100.830
CONTRA FECHO DUPLO REGULÁVEL 1414



202060

COMPASSO CURTO 3150.752 RB3

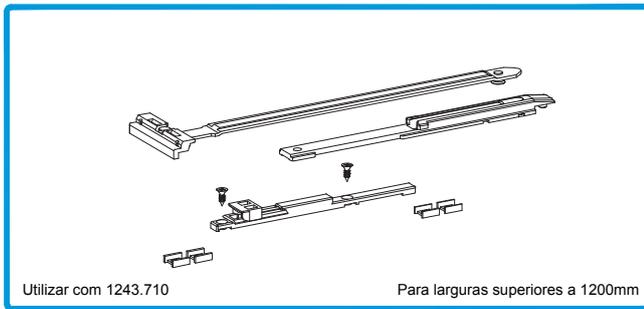
Largura da folha: 350mm-569mm



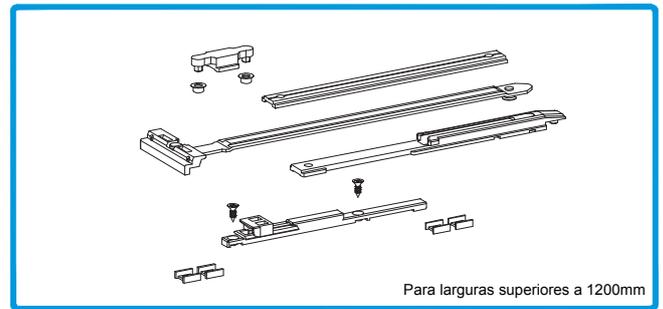
202058

COMPASSO STANDARD 3150.750 RB3

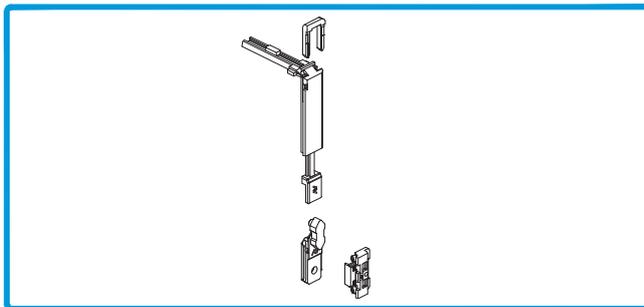
Largura da folha: 570mm-1700mm



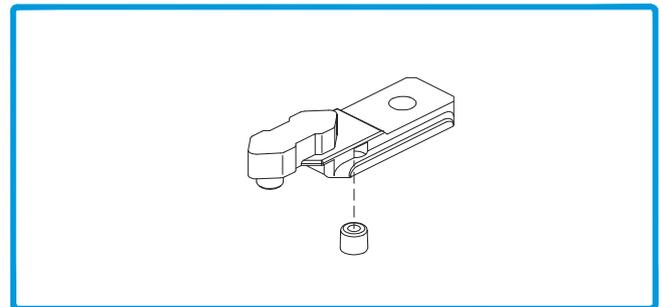
202068 COMPASSO SUPLEMENTAR 3100.800



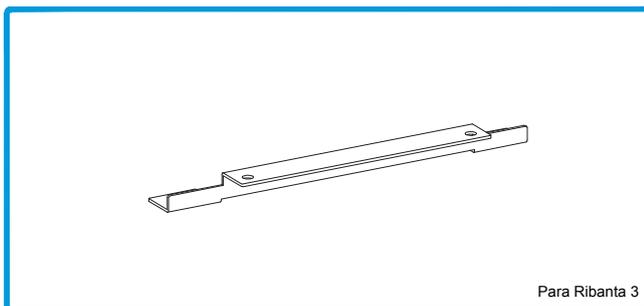
202015 COMPASSO SUPLEMENTAR 3150.800 RB3



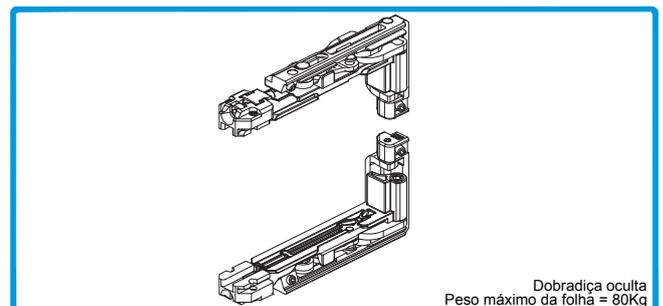
223750 KIT PARA 6 PONTOS DE FECHO 3000.820



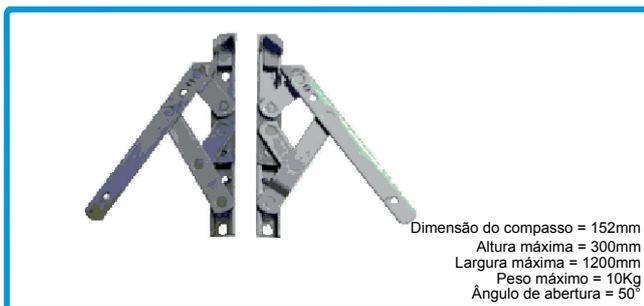
211524 PONTO DE FECHO 3100.821



211211 GABARITO MONTAGEM 3100.950



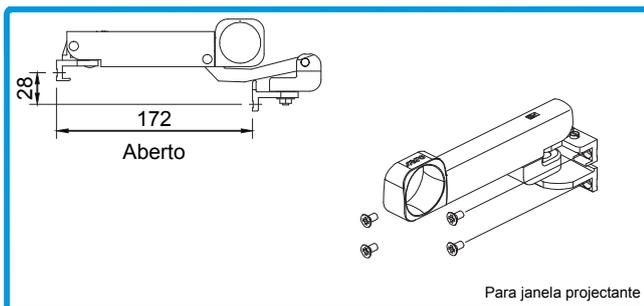
222121 JOGO DOBRADIÇA 3020 (Zamak Preto)



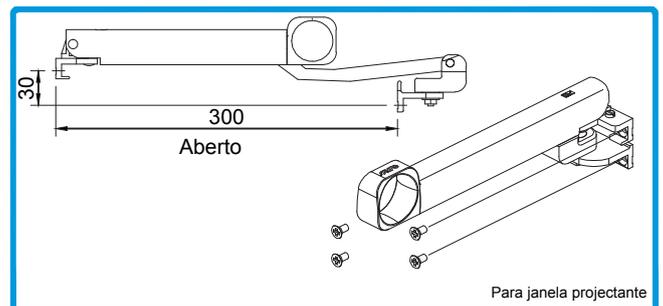
212030 CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 150



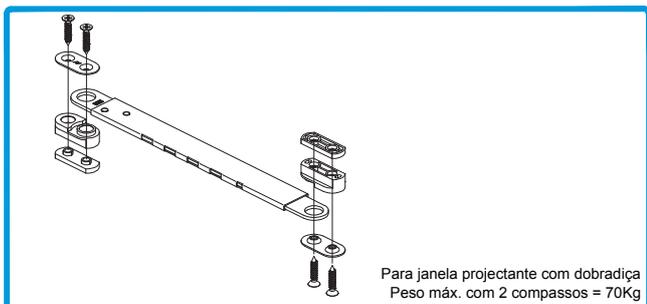
212060 CONJUNTO DOBRADIÇA INOX 1953 (PARA JANELA BASCULANTE OU PROJECTANTE)



214253 COMANDO 1206.1/1 LAC. 905



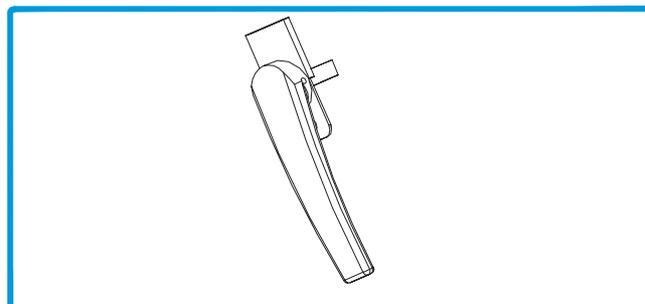
202605 COMANDO 1206.1/2 LAC. 900



Para janela projectante com dobradiça
Peso máx. com 2 compassos = 70Kg

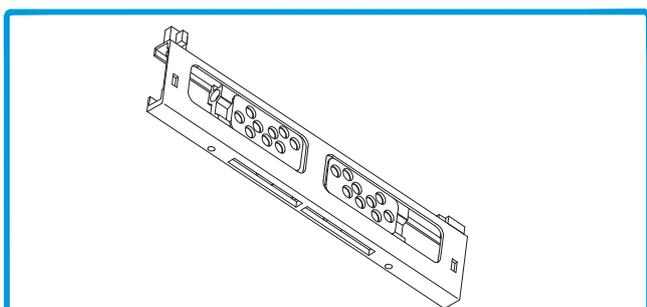
202065

COMPASSO SAVIO 1307.1



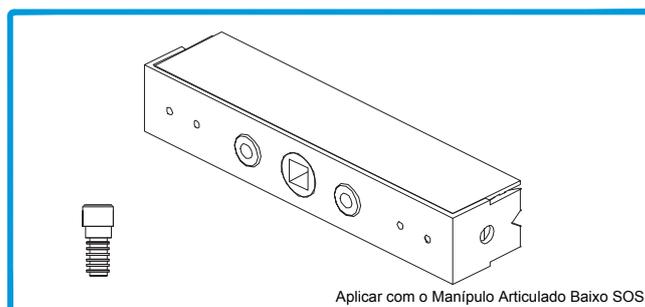
416006

MANÍPULO ARTICULADO BAIXO SOS



223670

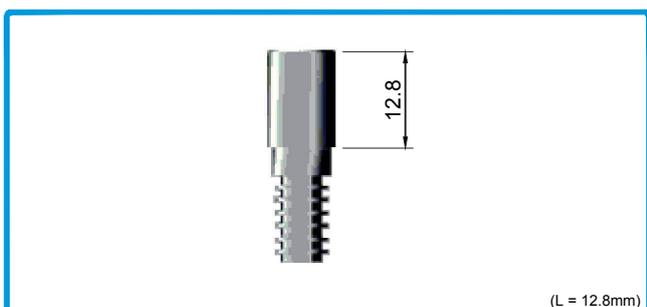
KIT MOV. INT. 1475.6



Aplicar com o Manipulo Articulado Baixo SOS

228210

MECANISMO INTERIOR SOS



(L = 12.8mm)

290101

PARAFUSO PB 12.8 mm



Quadra 7x7x100 + 2 parafusos M5x85 DIN 7985
Cortar à medida de acordo com o sistema

223102

KIT FIXAÇÃO ABERTURA EXTERIOR



Abertura exterior para aberturas de batente
Caixa de transmissão Monodirecional

228012

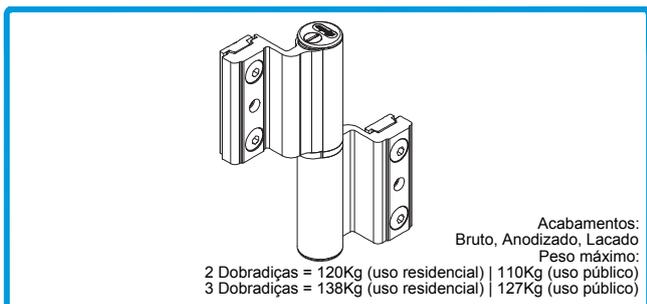
MECANISMO MONO 90 EXT 0507177



Abertura exterior para batente ou oscilo batente
Caixa de transmissão Monodirecional

228013

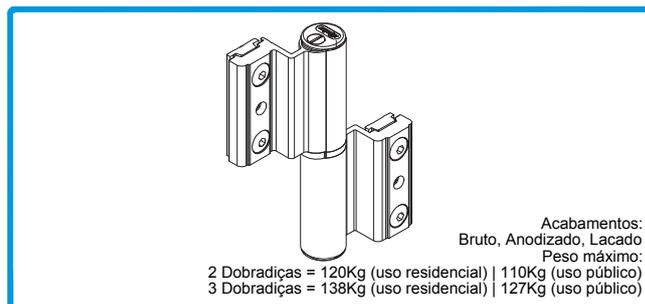
MECANISMO MONO 180 EXT 0507178



Acabamentos:
Bruto, Anodizado, Lacado
Peso máximo:
2 Dobradiças = 120Kg (uso residencial) | 110Kg (uso público)
3 Dobradiças = 138Kg (uso residencial) | 127Kg (uso público)

202235

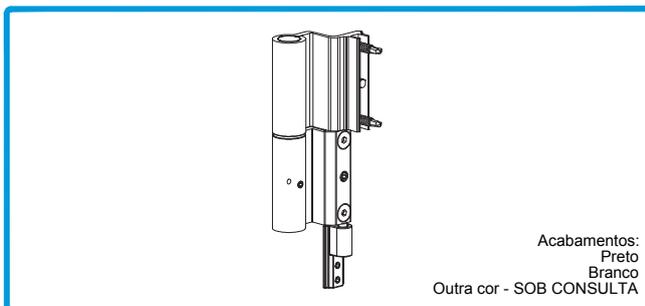
DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D



Acabamentos:
Bruto, Anodizado, Lacado
Peso máximo:
2 Dobradiças = 120Kg (uso residencial) | 110Kg (uso público)
3 Dobradiças = 138Kg (uso residencial) | 127Kg (uso público)

202236

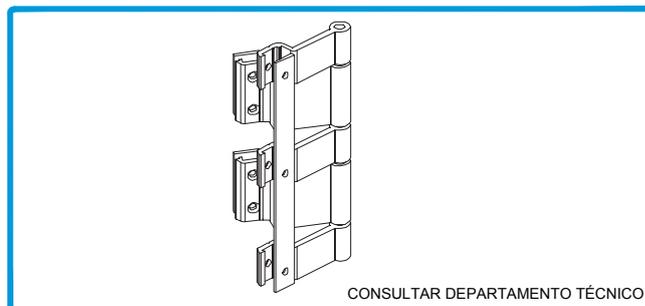
DOB. 3ªF PORTA 2L AFINAÇÃO 3D



Acabamentos:
Preto
Branco
Outra cor - SOB CONSULTA

202212

DOBR. PORTA C16 AFINAÇÃO 3D



CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

202141

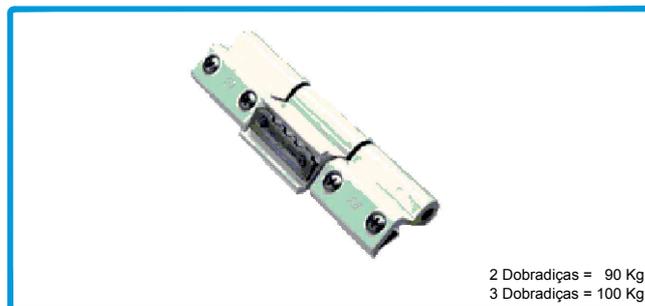
DOBRADIÇA AVANÇO PB 2000



2 Dobradiças = 80 Kg
3 Dobradiças = 90 Kg

202208

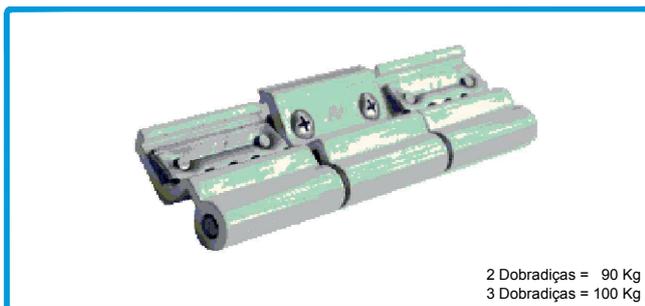
DOBRADIÇA MORSA 1121.1



2 Dobradiças = 90 Kg
3 Dobradiças = 100 Kg

202104

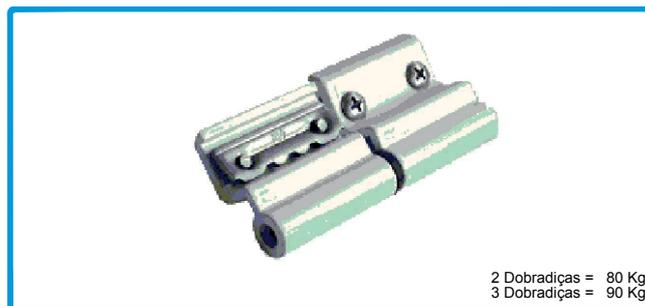
DOBRADIÇA MORSA 1122



2 Dobradiças = 90 Kg
3 Dobradiças = 100 Kg

202112

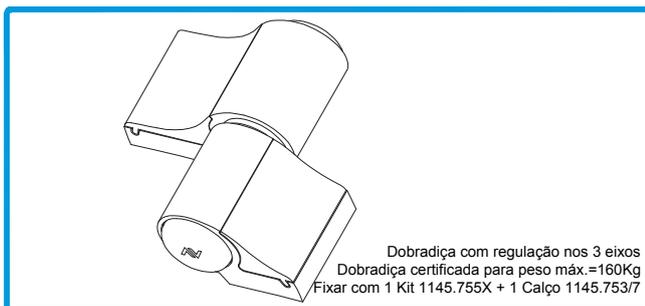
DOBRADIÇA MORSA PARA A 3ª FOLHA 1122.92



2 Dobradiças = 80 Kg
3 Dobradiças = 90 Kg

202209

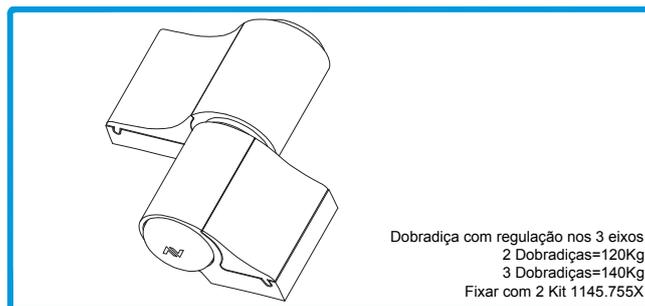
DOBRADIÇA MORSA 1123



Dobradiça com regulação nos 3 eixos
Dobradiça certificada para peso máx.=160Kg
Fixar com 1 Kit 1145.755X + 1 Calço 1145.753/7

202010

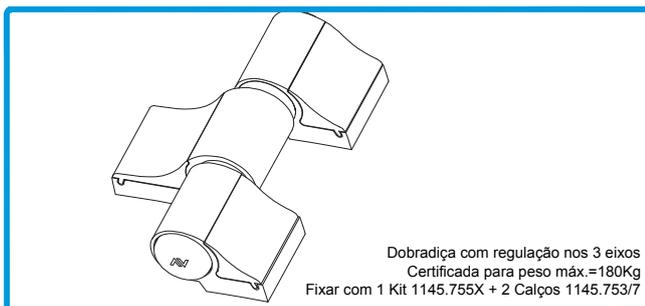
DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/60



Dobradiça com regulação nos 3 eixos
2 Dobradiças=120Kg
3 Dobradiças=140Kg
Fixar com 2 Kit 1145.755X

202012

DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/79



Dobradiça com regulação nos 3 eixos
Certificada para peso máx.=180Kg
Fixar com 1 Kit 1145.755X + 2 Calços 1145.753/7

202610
000000

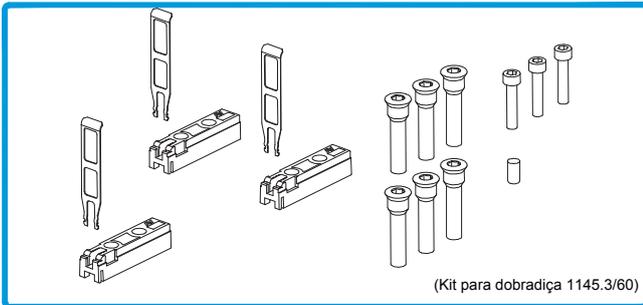
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/60
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/79



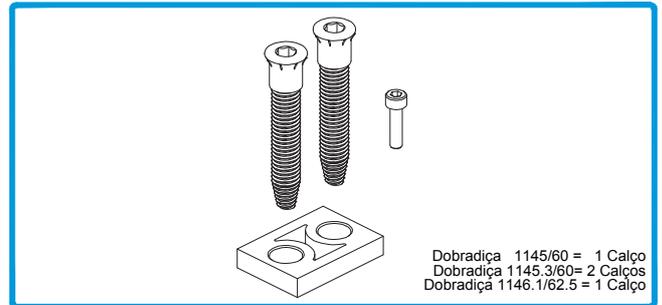
Kit para dobradiças 1145/60 e 1145.3/60, com parafusos em inox
Para sistemas com rutura térmica

223060

KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.755X

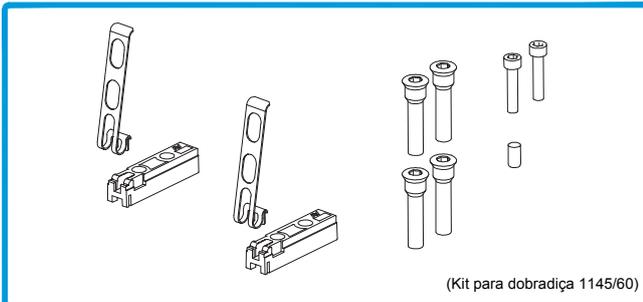


223020 KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.715

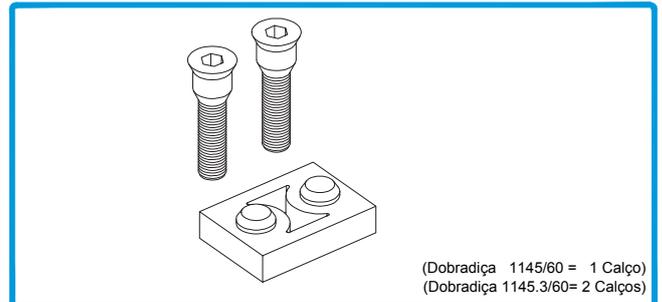


218182 CALÇO PARA DOBRADIÇA MECHANICA 1145.753/7

Dobradiça 1145/60 = 1 Calço
Dobradiça 1145.3/60 = 2 Calços
Dobradiça 1146.1/62.5 = 1 Calço



223100 KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.705



218170 CALÇO PARA DOBRADIÇA MECHANICA 1145.703/7

(Dobradiça 1145/60 = 1 Calço)
(Dobradiça 1145.3/60 = 2 Calços)



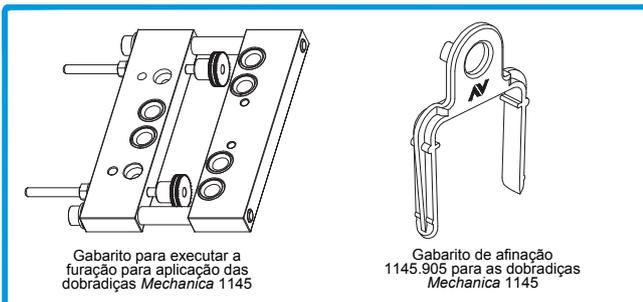
210158 SEPARADOR 1125.801
210010 SEPARADOR 1125.802

(1125.802: aplicar com as dobradiças 1127, 1127.1 ou 1129 com abertura exterior)



210292 SEPARADOR 1145.801 (14-20)
210011 SEPARADOR 1145.802 (20-28)

(1145.801: aplicar com as dobradiças 1145/79 ou 1145.3/79)
(1145.802: aplicar com as dobradiças Mechanica de abertura exterior)



211101 GABARITO PARA FURAÇÃO 1145.908

Gabarito para executar a furação para aplicação das dobradiças Mechanica 1145

Gabarito de afinação 1145.905 para as dobradiças Mechanica 1145



202611 DOBRADIÇA 2 ABAS 1146.1/62.5

Fixar com 1 Kit 1145.755X + 1 Calço 1145.753/7



202107 DOBRADIÇA 3 ABAS 1146.13/62.5

Fixar com 1 Kit 1145.755X + 2 Calços 1145.753/7



GABARITO MONTAGEM 1145.901

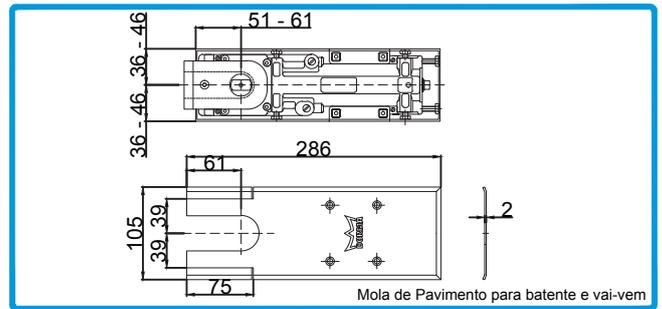
Gabarito para dobradiças Mechanica 1146.1/62.5 e 1146.13/62.5



Aplicar com a Tampa 1129.802 em conjunto com Dobradiça 1146.1/62.5 ou 1146.13/62.5

202511

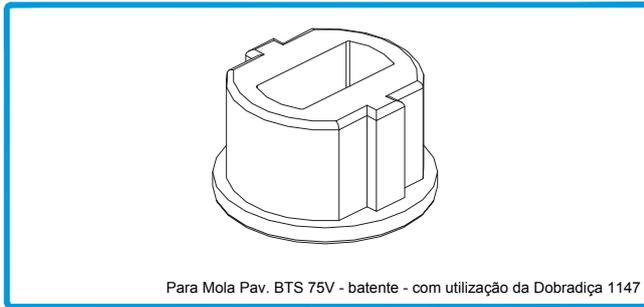
DOBRADIÇA P/ MOLA 1147



Mola de Pavimento para batente e vai-vem

228071

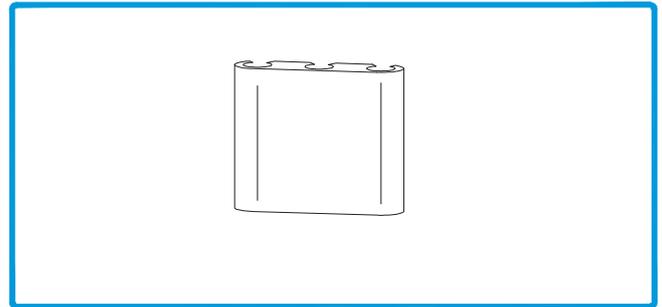
MOLA DE PAVIMENTO BTS 75V



Para Mola Pav. BTS 75V - batente - com utilização da Dobradiça 1147

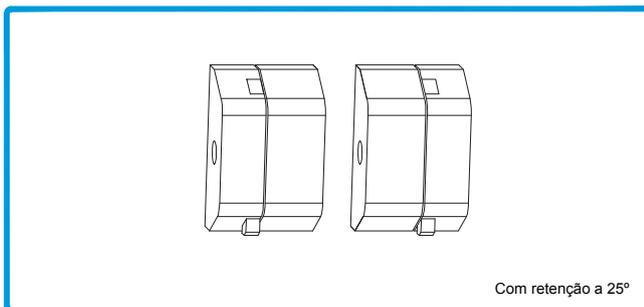
207327

SEPARADOR R. TER/1129.802 OXID



215071

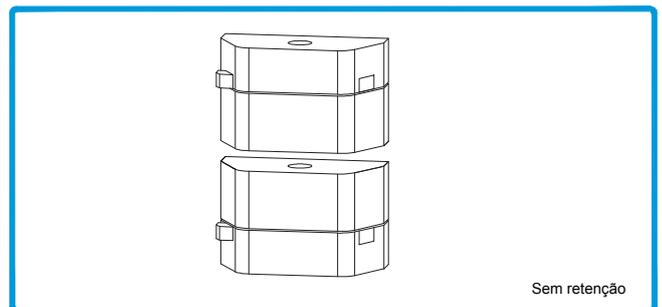
PEÇA DE LIGAÇÃO P/ SA-33



Com retenção a 25°

212317

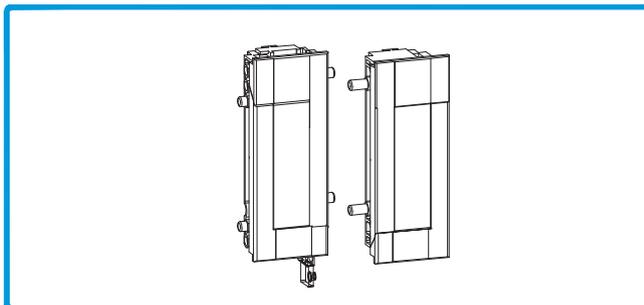
CONJ. PIVOT 515/60 HORIZONTAL 130Kg



Sem retenção

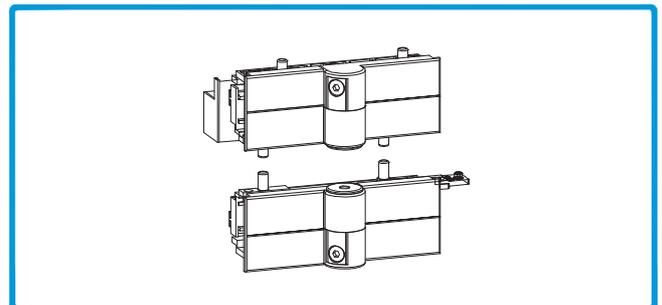
212318

CONJ. PIVOT 515P VERTICAL 130Kg



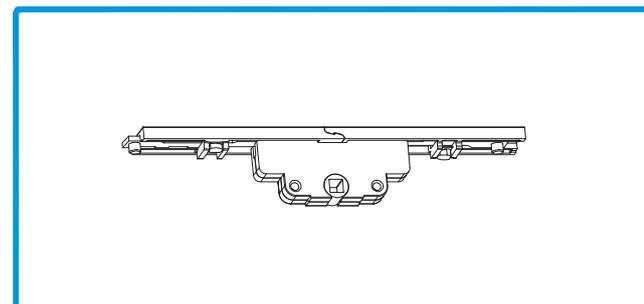
212319

CONJ. PIVOT UNITAS 18/3 HORIZONTAL 175Kg



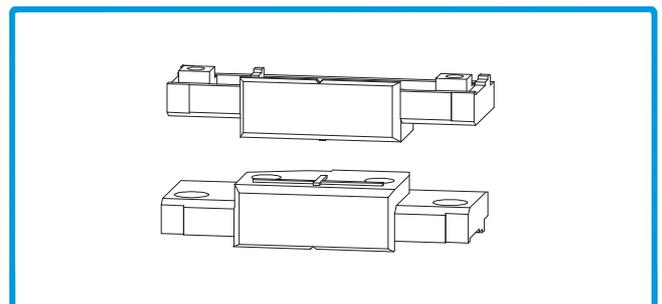
212323

CONJ. PIVOT UNITAS 88 VERTICAL 175Kg



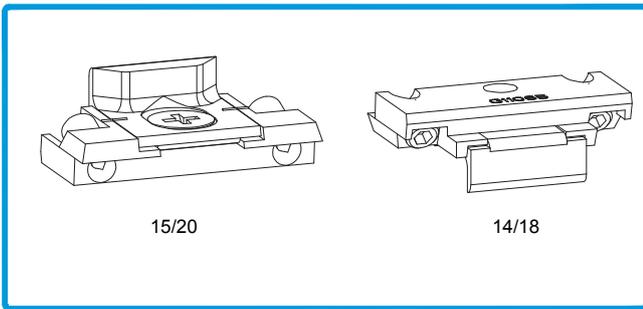
228211

MECANISMO CREMONA 90°

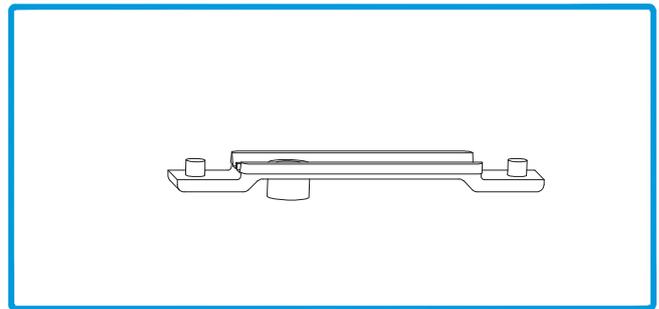


218153

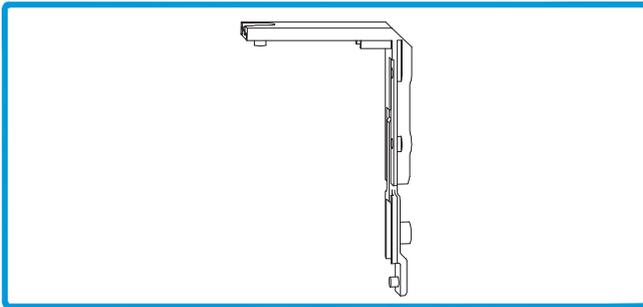
CALÇO APOIO P/ PIVOT 515



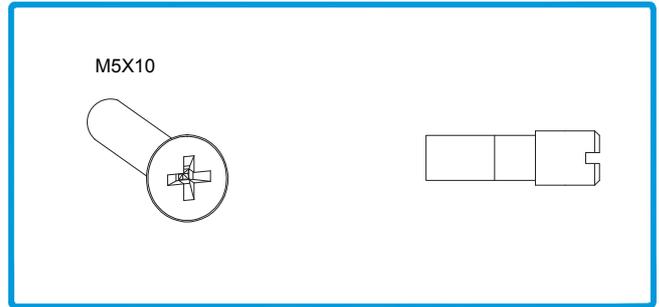
202081 202082 CONTRA-FECHO REGULÁVEL 15/20
 202082 CONTRA-FECHO REGULÁVEL 14/18



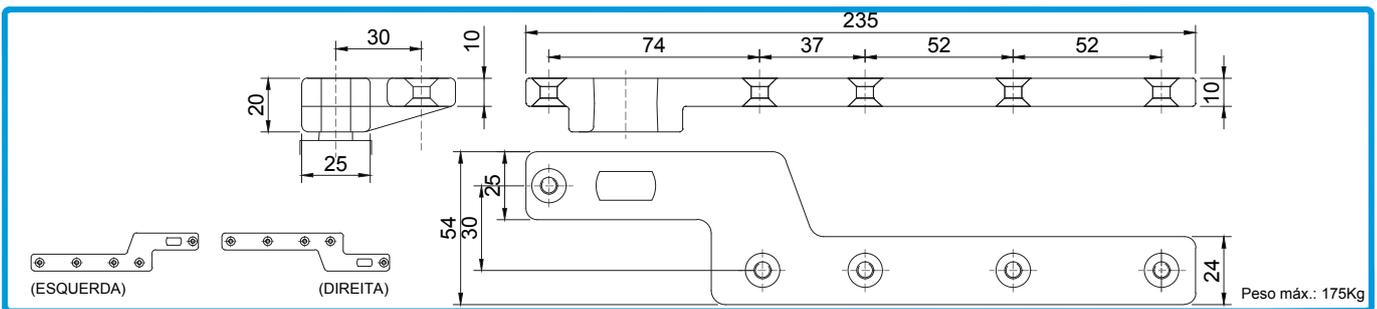
211500 PONTO DE FECHO 85mm



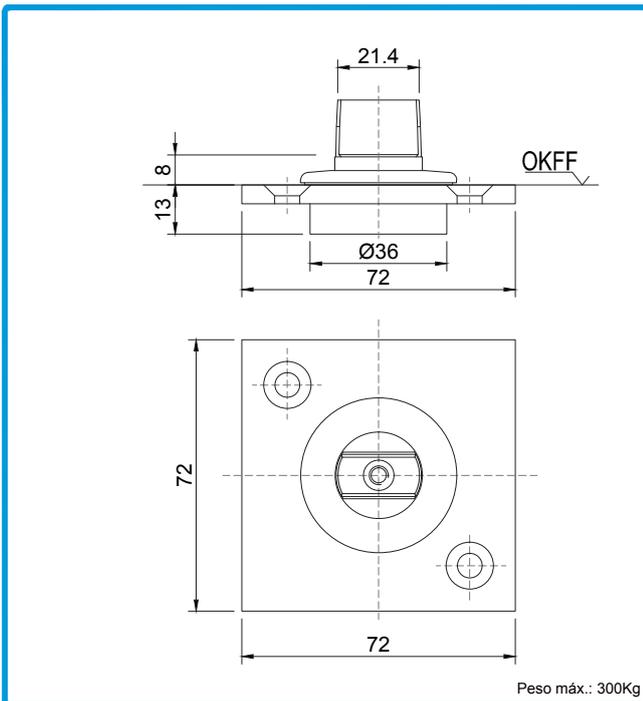
213291 ANGULO DE REENVIO



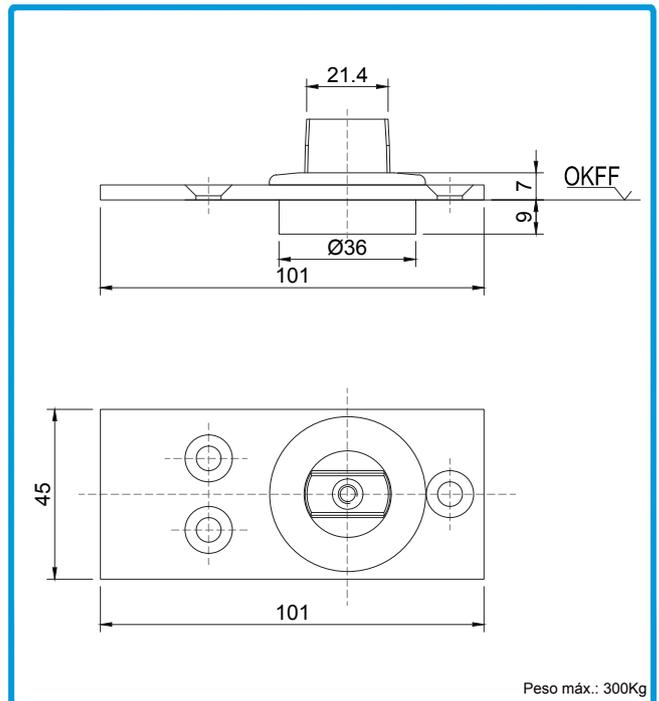
290107 207011 PARAFUSO M5X10
 PERNO PARA BARRA SA-33



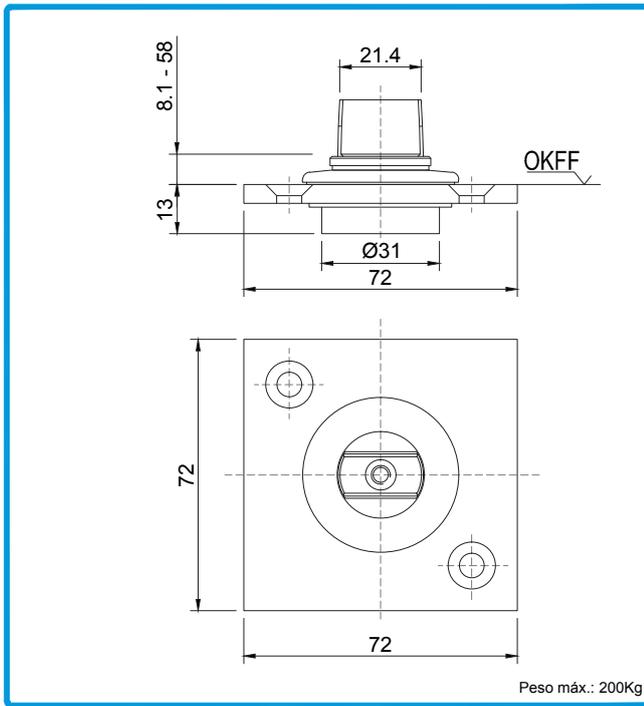
210119 BRAÇO PARA PIVOT DE CHÃO SOS D 30mm
 Peso máx.: 175Kg



227114 PIVOT DE CHÃO 7471 AX
 Peso máx.: 300Kg

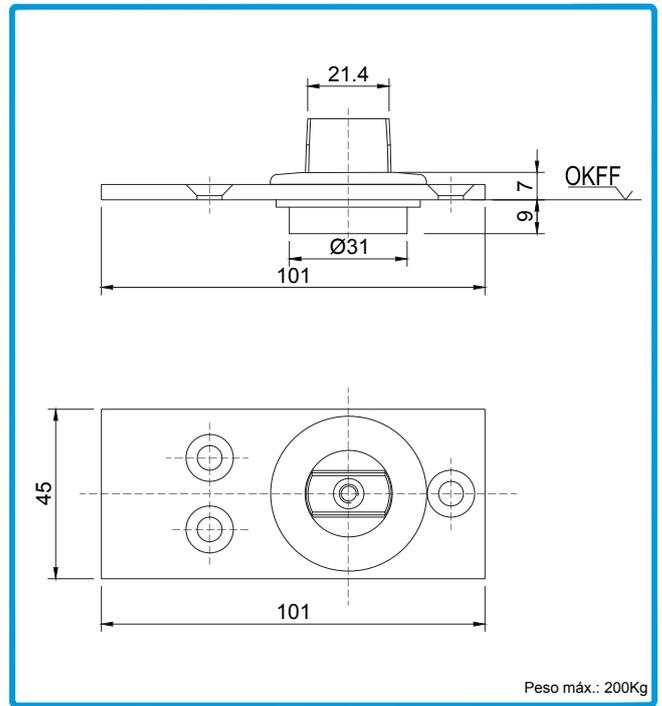


227115 PIVOT DE CHÃO 7475 AX
 Peso máx.: 300Kg



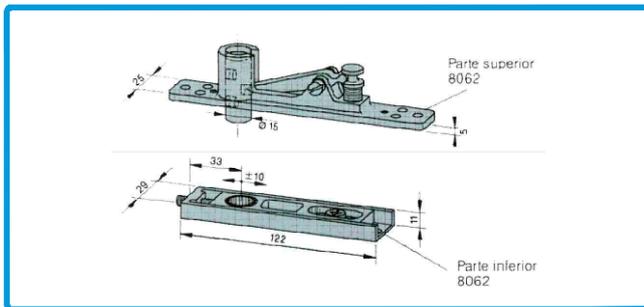
227116

PIVOT DE CHÃO 7471 K



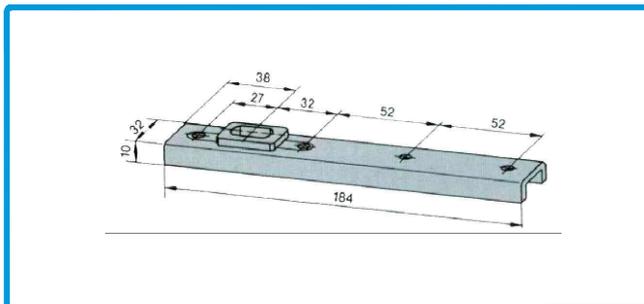
227117

PIVOT DE CHÃO 8560 G



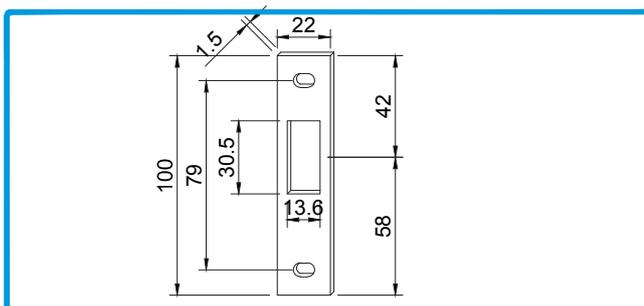
227111

PIVOT SUPERIOR VAI-DEM 8062



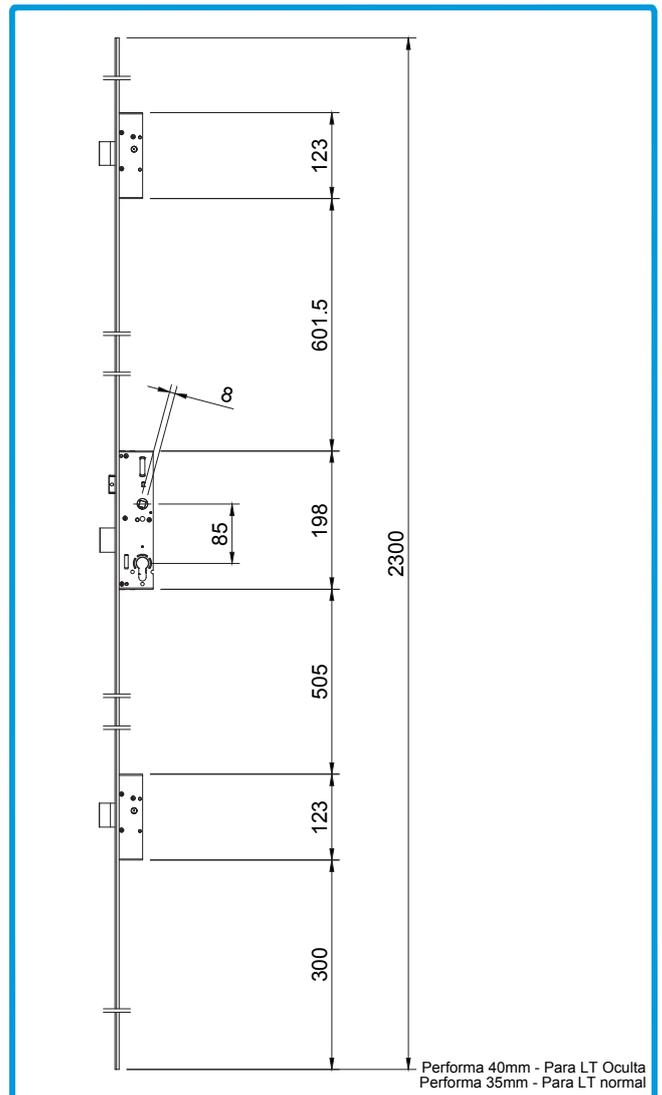
210104

BRAÇO INFERIOR VAI-DEM 8021



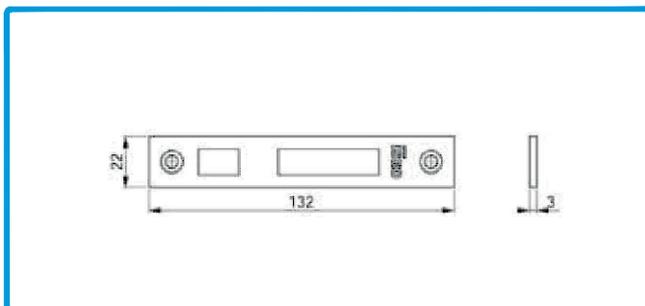
280200

TESTA FECHADURA 5791x90

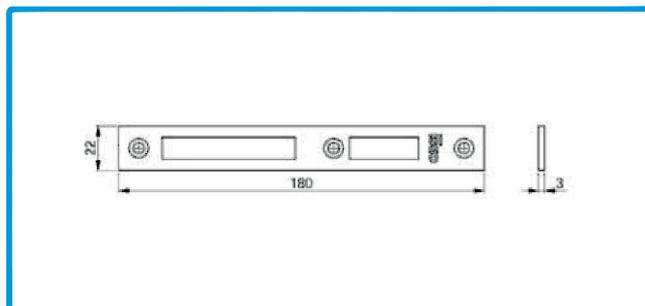


201615
201616

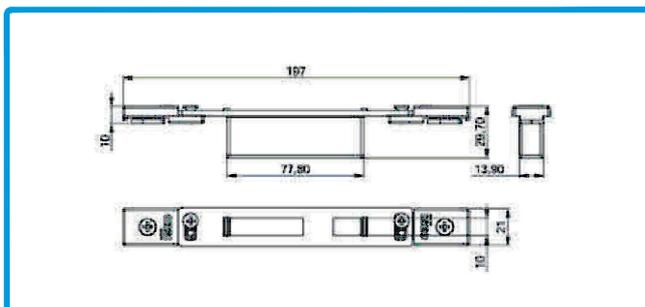
FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 35mm
FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 40mm



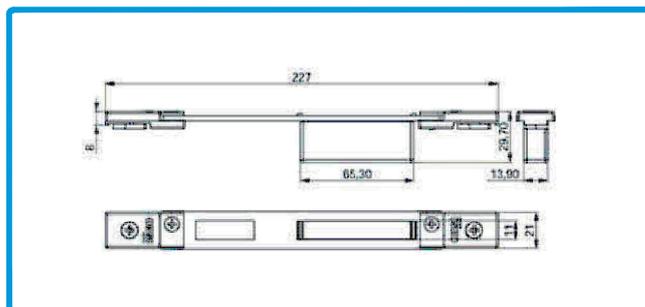
280010 TESTA SUP/INF 3x24 P/ FECHADURAS (Inox)



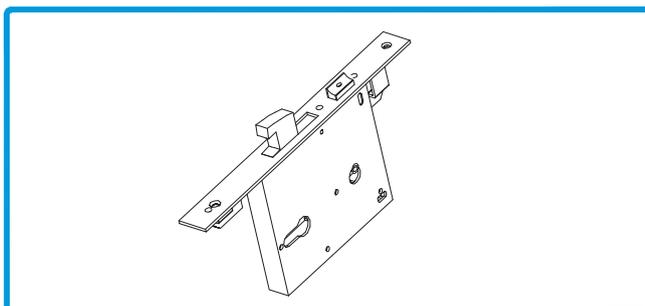
280009 TESTA CENTRAL 3x22 P/ FECHADURAS (Inox)



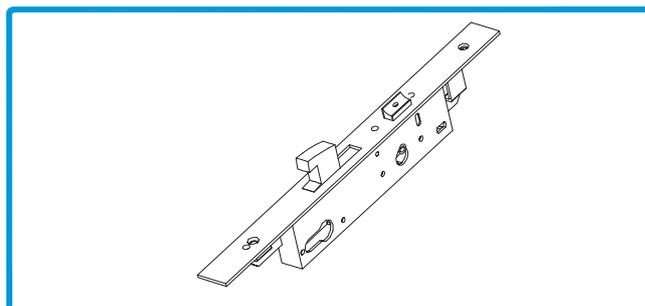
280011 TESTA SUP/INF 22x197 P/ FECHADURA PERFORMA (Pr.)



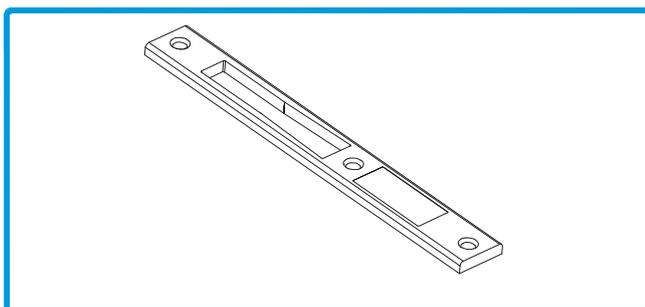
280012 TESTA CENTRAL 22x227 P/ FECHADURA PERFORMA (Pr.)



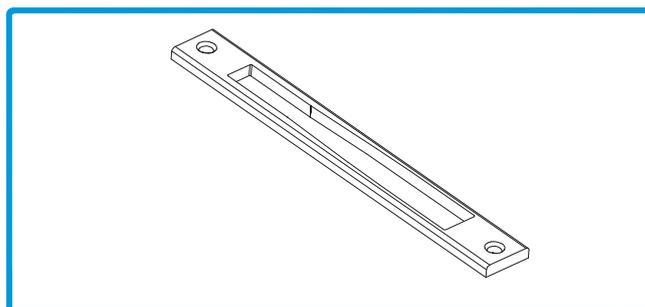
201013 FECHADURA DE ALMOFADA 5791x90



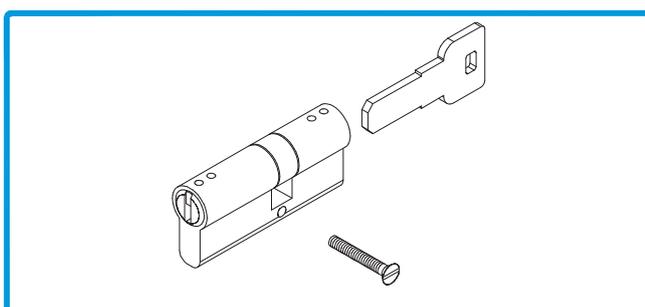
201073 FECHADURA 7716x30
201050 FECHADURA 7716x35



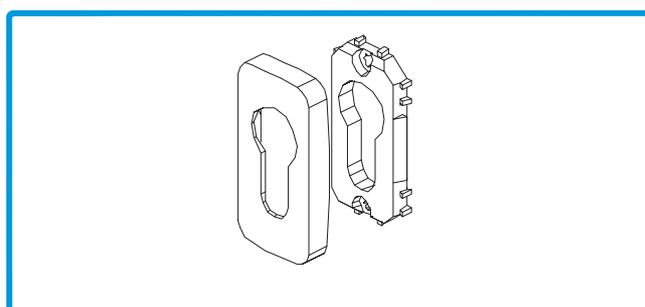
280220 TESTA FECHADURA PRUMO 2000



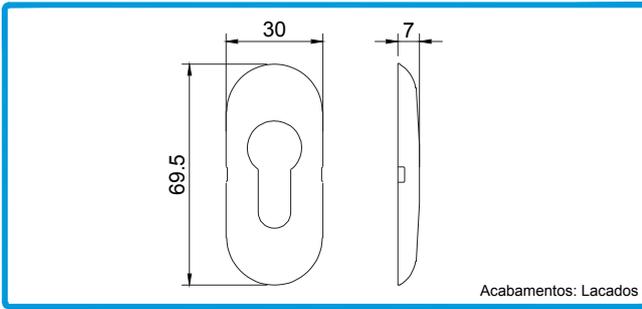
280230 TESTA FECHADURA STAND 2001



230502 SEGREDO 70/30 NIQUELADO
230503 SEGREDO SEGURANÇA 70/32 NIQUELADO

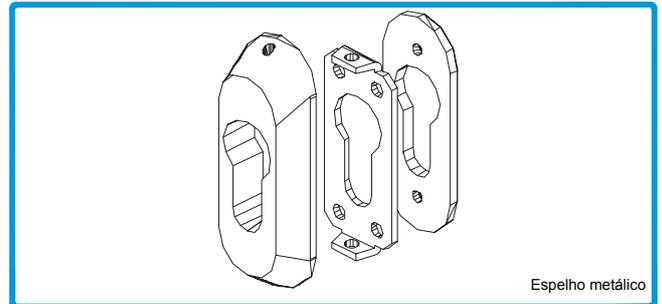


220190 ESPELHO 874.801 (Br./Pr.)



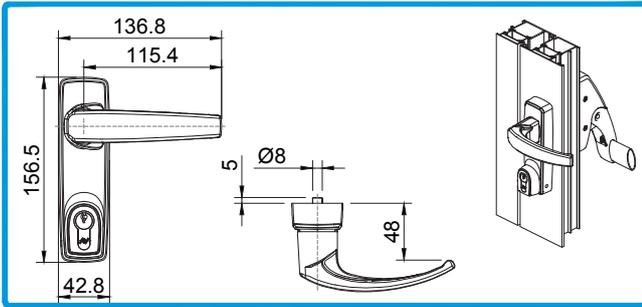
220251

ESPELHO P/SEGREDO 3500



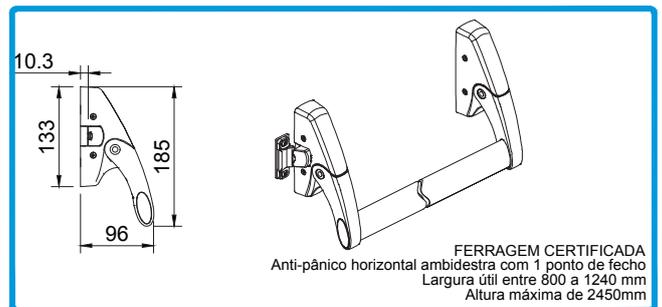
220008

ESPELHO PARA SEGURANÇA 5100 (Pr.)



200347

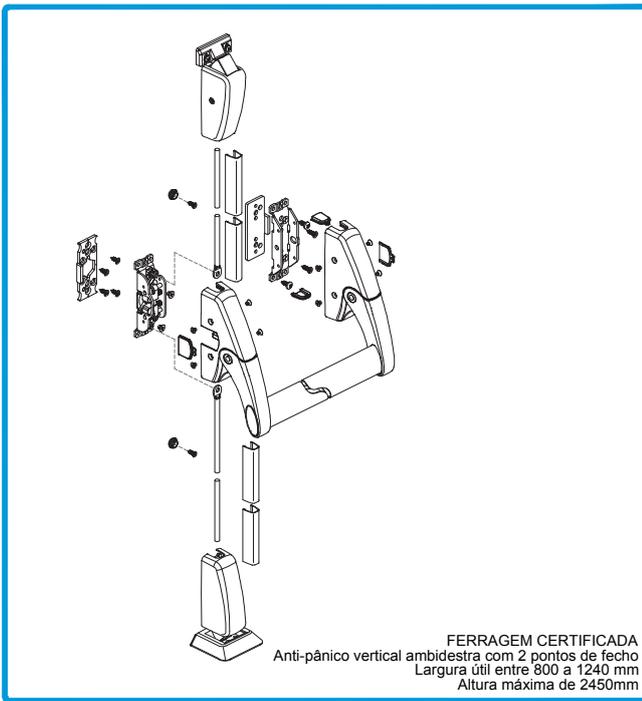
CREMONE COM FECHADURA 6010.875



200993

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.1/1200

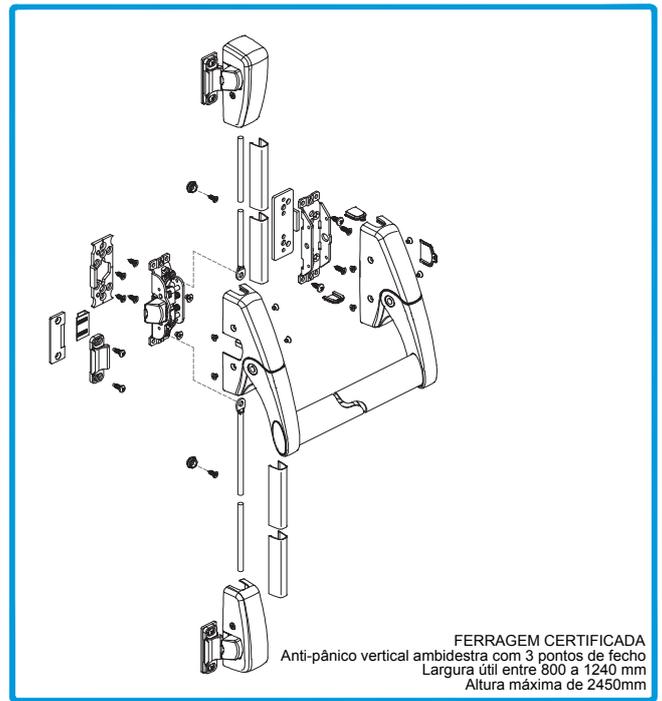
FERRAGEM CERTIFICADA
Anti-pânico horizontal ambidestra com 1 ponto de fecho
Largura útil entre 800 a 1240 mm
Altura máxima de 2450mm



200991

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.2/1200

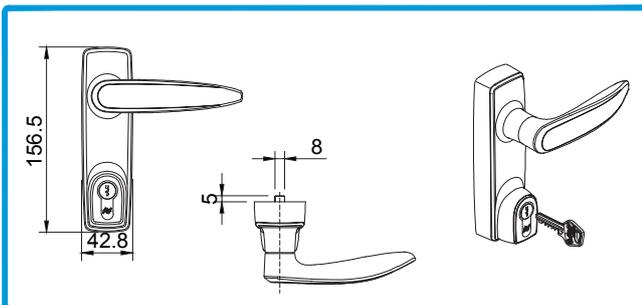
FERRAGEM CERTIFICADA
Anti-pânico vertical ambidestra com 2 pontos de fecho
Largura útil entre 800 a 1240 mm
Altura máxima de 2450mm



200992

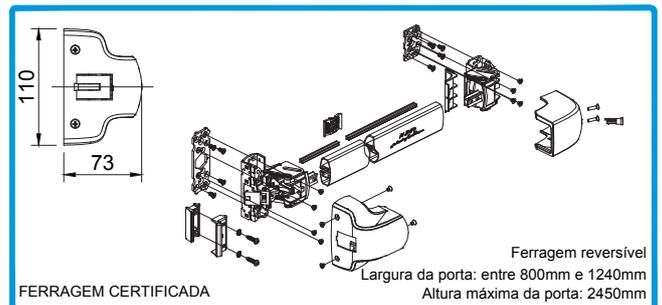
ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.3/1200

FERRAGEM CERTIFICADA
Anti-pânico vertical ambidestra com 3 pontos de fecho
Largura útil entre 800 a 1240 mm
Altura máxima de 2450mm



200914

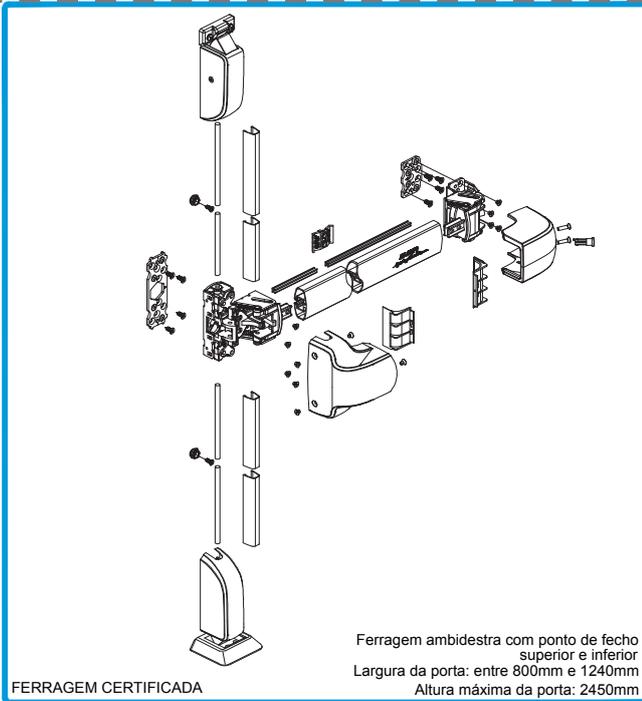
CREMONE COM FECHADURA 6000.875 Pr.



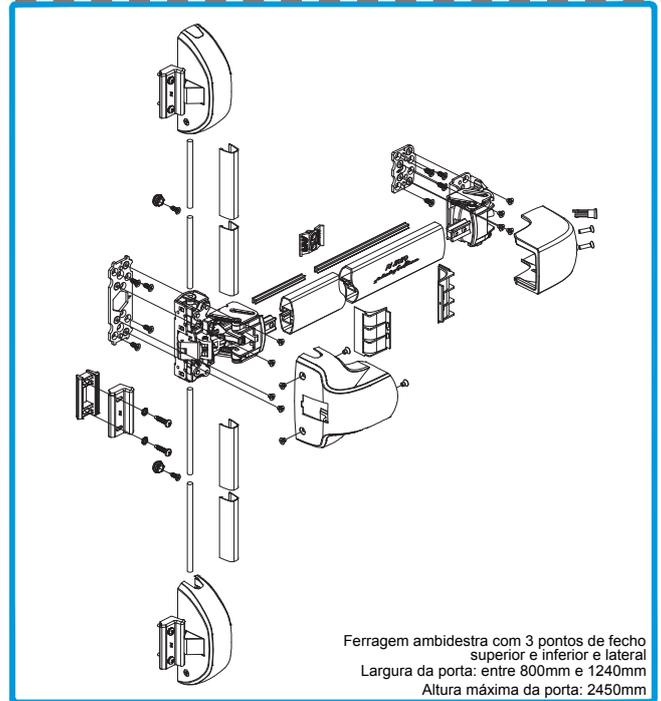
200970

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6100.1/1085

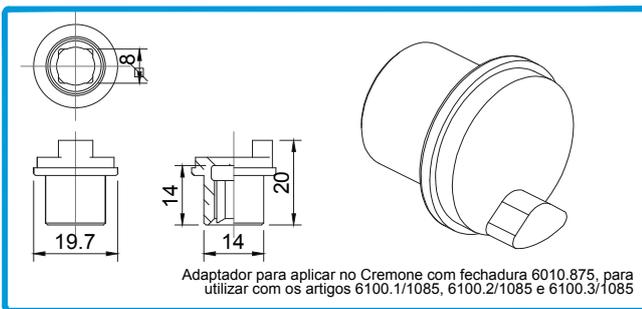
Ferragem reversível
FERRAGEM CERTIFICADA
Largura da porta: entre 800mm e 1240mm
Altura máxima da porta: 2450mm



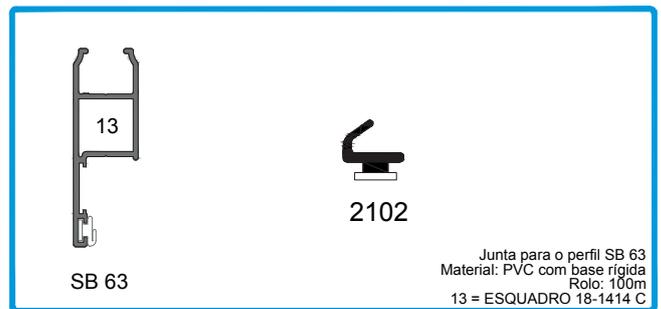
200995 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.2/1085



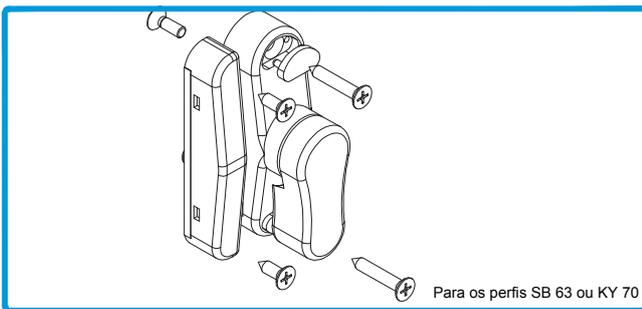
200971 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.3/1085



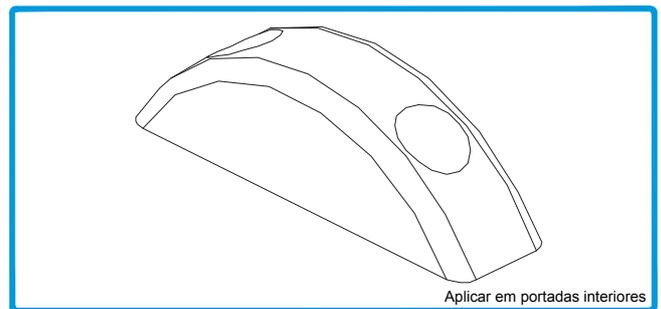
213143 ADAPTADOR PARA CREMONE C/FECHADURA 6000.401



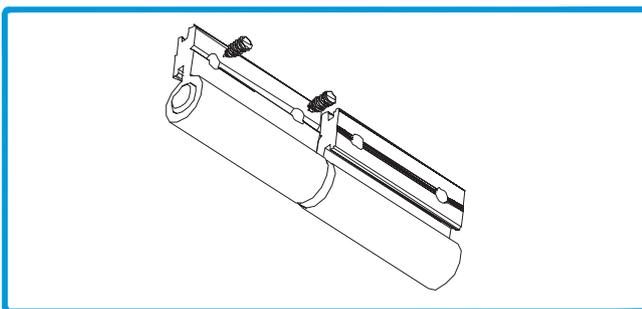
208264 JUNTA ESTANQUICIDADE 2102



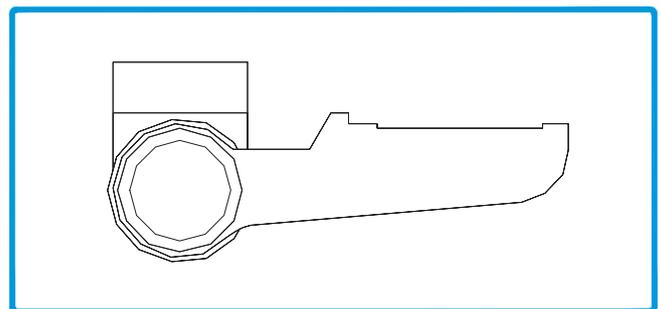
231214 TRINCO REVERSÍVEL 9566 (Br./Pr.)



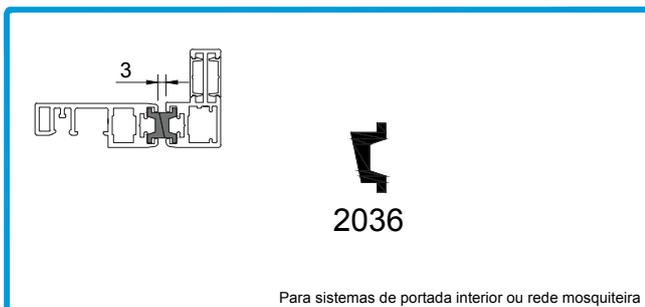
214146 BATENTE PARA PERSIANA 877.804



202230 DOBRADIÇA PARA PORTADAS INTERIORES/REDE MOSQUITEIRA



202229 DOBRADIÇA PARA SISTEMA TAPA-LUZ

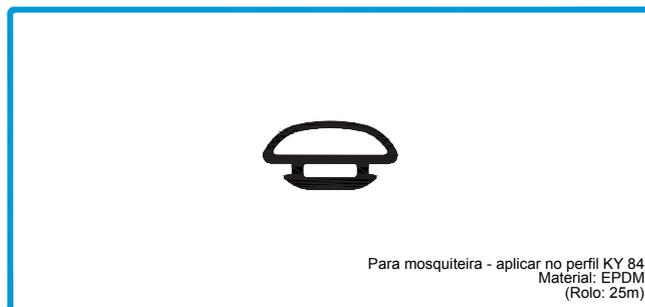


2036

Para sistemas de portada interior ou rede mosquiteira

215155

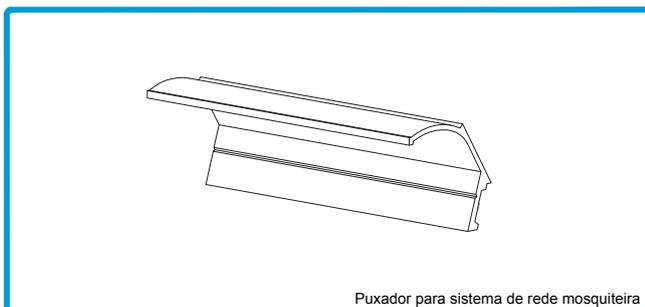
PERFIL MAGNÉTICO 2036



Para mosquiteira - aplicar no perfil KY 84
Material: EPDM
(Rolo: 25m)

208261

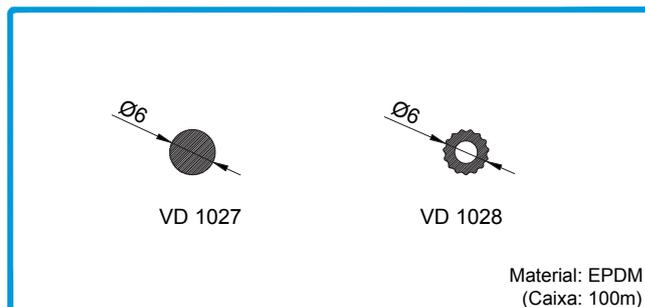
JUNTA ESTANQUICIDADE 2027



Puxador para sistema de rede mosquiteira

200910

PUXADOR SIMPLES SOS 80



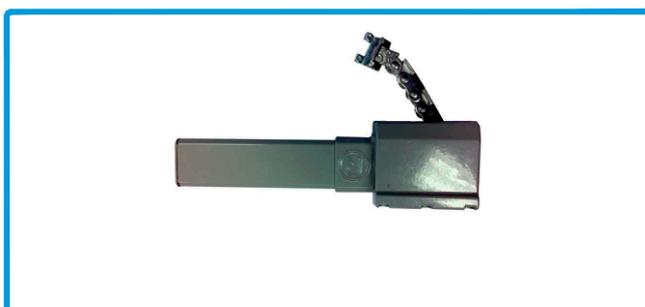
VD 1027

VD 1028

Material: EPDM
(Caixa: 100m)

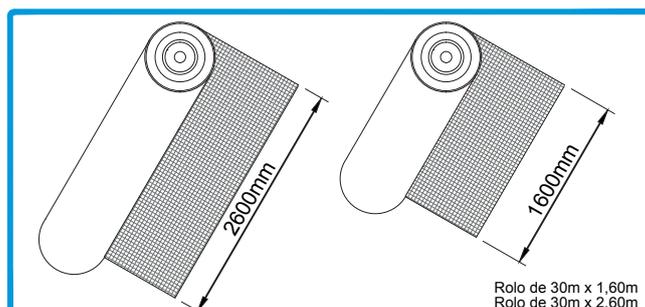
208310
208311

VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1027 Pr.
VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1028 Pr.



213124

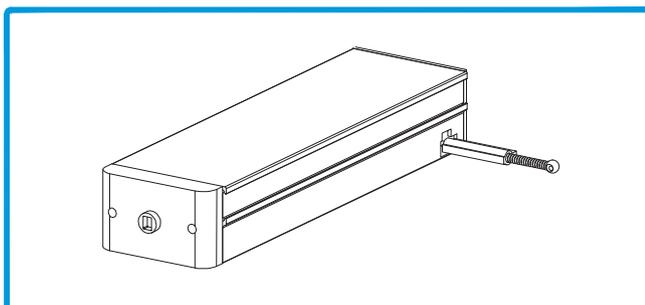
ACIONADOR MECÂNICO CINZA



Rolo de 30m x 1,60m
Rolo de 30m x 2,60m

229105
229106

REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA 1600mm (Cinza)
REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA 2600mm (Cinza)



212248

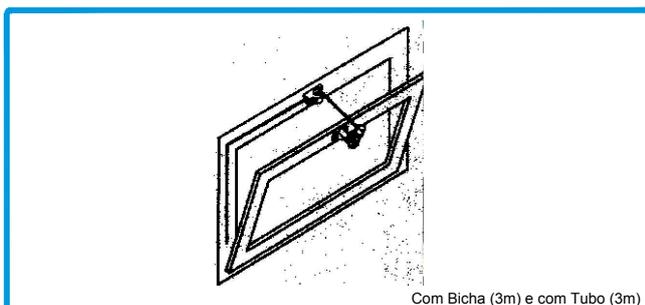
ACCIONADOR ELÉCTRICO PRT.



Sem Bicha e sem Tubo

223760

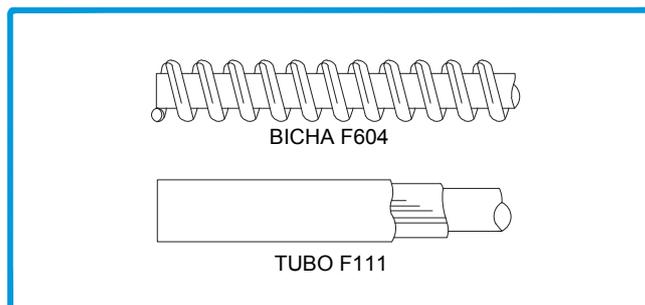
KIT PARA BASCULANTE SIMPLES



Com Bicha (3m) e com Tubo (3m)

223906

KIT COMPLETO QL. 1 (3m)



BICHA F604

TUBO F111

217118
231002

BICHA F604 (POR METRO)
TUBO F111 (3 METROS)



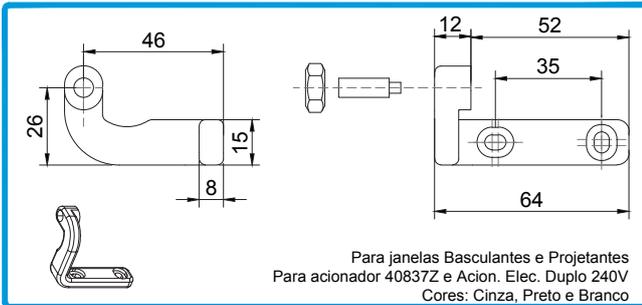
212640

ACIONADOR 40837Z



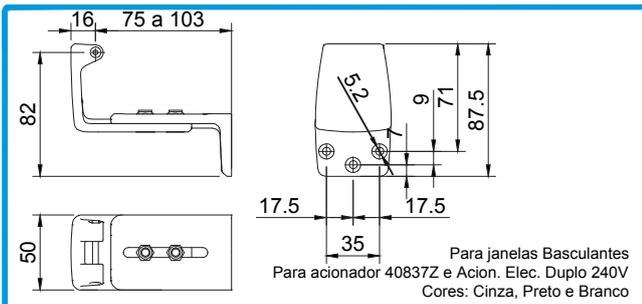
212036

ACIONADOR ELÉCTRICO DUPLO 240Vac 40989D



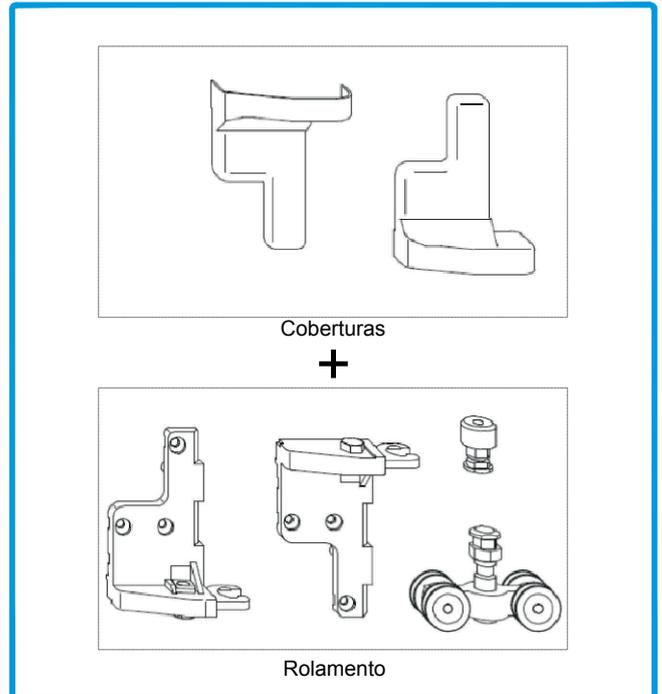
223089
223091
223090

KIT FIXAÇÃO ACIONADOR 40843F CINZA
KIT FIXAÇÃO ACIONADOR 40844G PRETO
KIT FIXAÇÃO ACIONADOR 40845H BRANCO



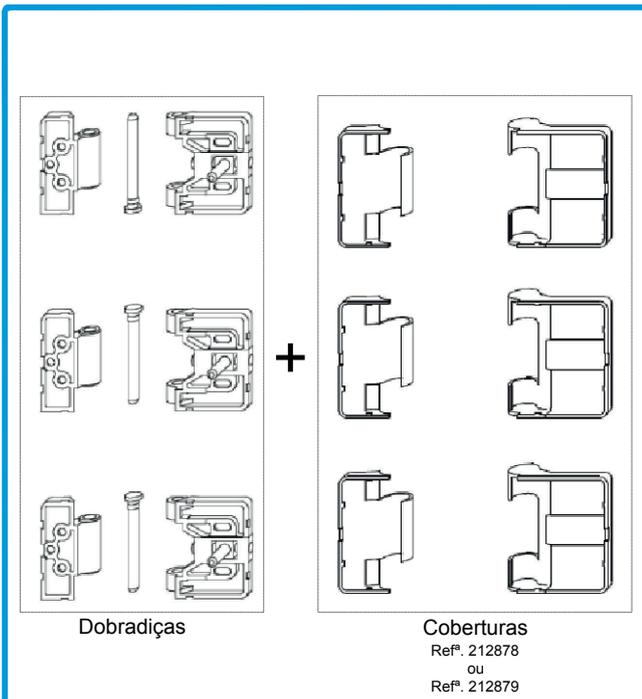
230236
230237
230238

SUPORTE P/ MOTOR 41709Z (Cinz.)
SUPORTE P/ MOTOR 41710A (Pr.)
SUPORTE P/ MOTOR 41711B (Br.)



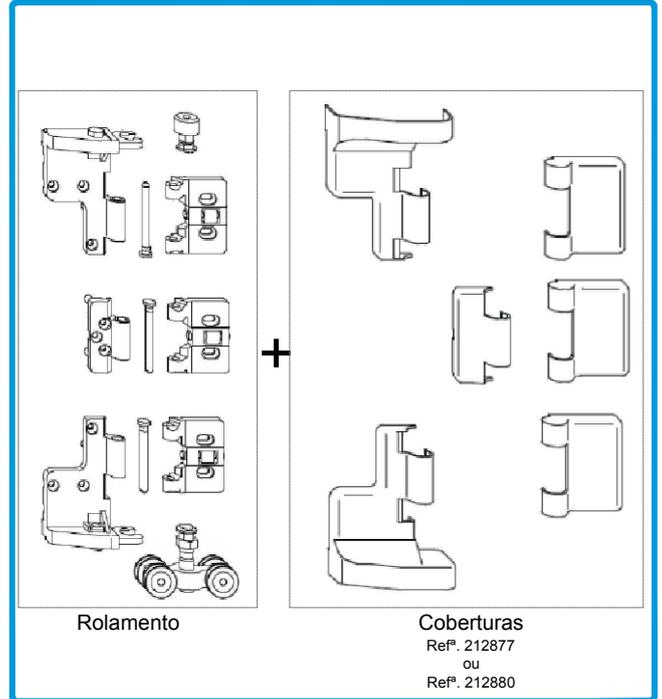
212320
212881

CONJUNTO ROLAM. TERM. FS-LM BRUTO
CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. TERM. FS-LM BRC/PRT



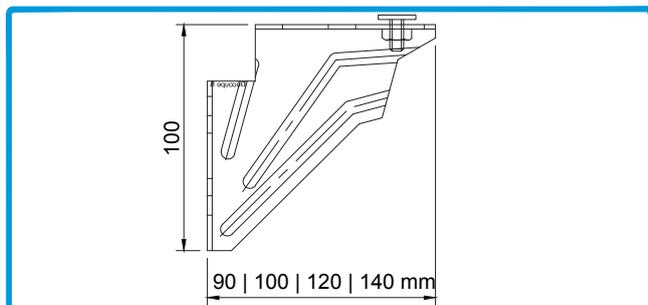
212064
212879
212878

CONJUNTO DOBRADIÇAS FS-LM BRUTO
CONJUNTO COBERTURAS P/DOBRADIÇAS FS-LM BRC
CONJUNTO COBERTURAS P/DOBRADIÇAS FS-LM PRT

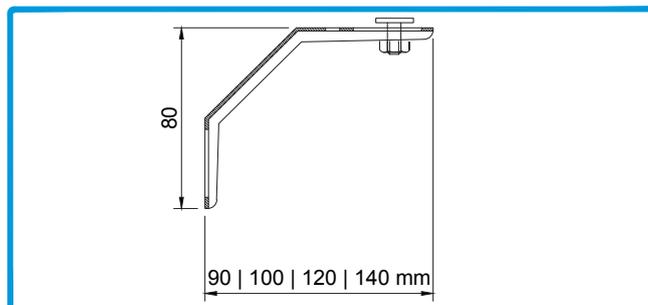


212321
212880
212877

CONJUNTO ROLAM. INTERM. FS-LM BRUTO
CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. INTERM. FS-LM BRC
CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. INTERM. FS-LM PRT



230309 SUPORTE FIXAÇÃO 90mm
 230014 SUPORTE FIXAÇÃO 100mm
 230019 SUPORTE FIXAÇÃO 120mm
 230308 SUPORTE FIXAÇÃO 140mm



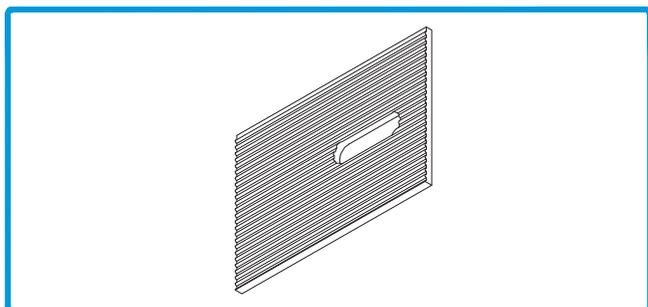
213257 ÂNGULO FIXAÇÃO 90mm
 213239 ÂNGULO FIXAÇÃO 100mm
 213240 ÂNGULO FIXAÇÃO 120mm
 213256 ÂNGULO FIXAÇÃO 140mm



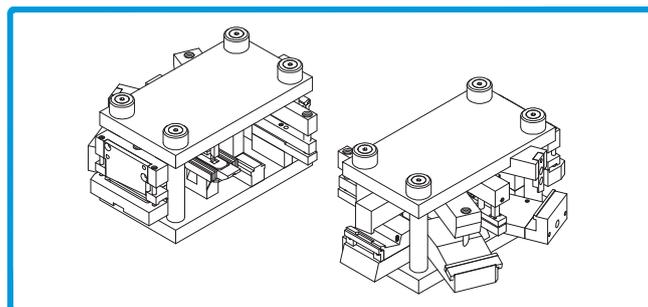
207203 PRESILHA M6 x 17mm



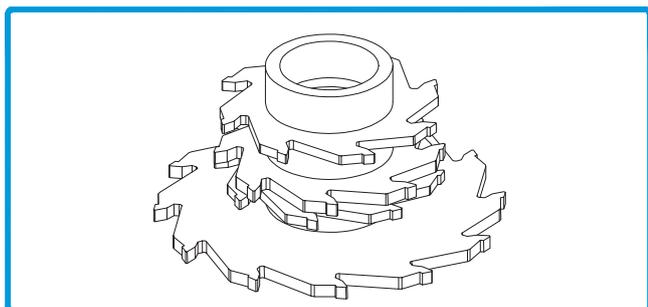
207220 PRESILHA M6 x 37mm



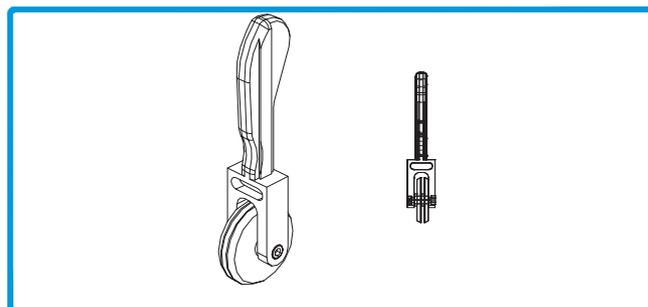
218116 CALÇO SEPARADOR (50 x 70 mm)



408040 CORTANTE SISTEMA LT



406009 CONJUNTO DE FRESAS SISTEMA LT



425001 ROLETA P/VED. CPT 1500



220100 DISPOSITIVO MANUAL P18/14



426003 TESOURA PARA VEDANTES MULTICOUP



Limpeza de alumínio lacado ou anodizado.
Para preparação das superfícies a serem unidas e limpeza final.

208704 PRODUTO LIMPEZA DE ALUMÍNIO (1L) Transparente



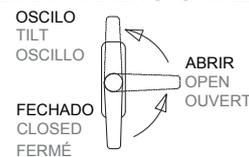
Junta de vedação elástica, resistente aos UV. Impede a corrosão de penetrar pelas zonas cortadas.

208019 SELA JUNTAS 150gr. (Cinza)



221119 FITA E.P.D.M. 5x20mm

FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE RIBANTA 3 - MÁXIMO DE 150Kg - MANOBRA TRADICIONAL
TILT AND TURN HARDWARE RIBANTA 3- 150Kg MAXIMUM - TRADITIONAL MANOEUVRE
FERRURE OSCILLO-BATTANT RIBANTA 3 - MAXIMUM 150Kg - MANOEUVRE TRADITIONNELLE



REGULÁVEL - ADJUSTABLE - RÉGLABLE

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg *

ACTIVE LEAF - MAXIMUM WEIGHT | VANTAIL DE SERVICE - POIDS MAXIMALE

CÓDIGO CODE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION NOMINATION	600 - 1400		1401 - 2800		
		4 PONTOS 350 - 569	6 PONTOS 350 - 569	4 PONTOS 350 - 569	6 PONTOS 350 - 569	
223035	KIT OSC-BATENTE 3150					1
222115	JOGO DOB. 3100.701					1
202060	COMPASSO OSCILO CURTO 3150.752 RB3					1
223750	KIT P/6 PONTOS DE FECHO 3000.820	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE ou or ou					1
200507	CREMONE OSCILOBATENTE CUBIC					
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 (facultativo)					1

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg *

ACTIVE LEAF - MAXIMUM WEIGHT | VANTAIL DE SERVICE - POIDS MAXIMALE

CÓDIGO CODE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION NOMINATION	600 - 1400		1401 - 2800		
		4 PONTOS 570-1700	6 PONTOS 570-1700	4 PONTOS 570-1700	6 PONTOS 570-1700	
223035	KIT OSC-BATENTE 3150					1
222115	JOGO DOB. 3100.701					1
202058	COMPASSO OSCILO STANDARD 3150.750 RB3					1
223750	KIT P/6 PONTOS DE FECHO 3000.820	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE ou or ou					1
200507	CREMONE OSCILOBATENTE CUBIC					
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 (facultativo)					1

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg *

ACTIVE LEAF - MAXIMUM WEIGHT | VANTAIL DE SERVICE - POIDS MAXIMALE

CÓDIGO CODE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION NOMINATION	600 - 1400		1401 - 2800		
		4 PONTOS 1201-1400	6 PONTOS 1201-1400	4 PONTOS 1201-1400	6 PONTOS 1201-1400	
223035	KIT OSC-BATENTE 3150					1
222115	JOGO DOB. 3100.701					1
202058	COMPASSO OSCILO STANDARD 3150.750 RB3					1
202068	COMPASSO SUPLEMENTAR 3100.800					1
201463	FECHO LAT. 1243.710					1
211524	PONTO DE FECHO 3100.821					1
202075	CONTRA-FECHO 1243.721					2
223750	KIT P/6 PONTOS DE FECHO 3000.820	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE ou or ou					1
200507	CREMONE OSCILOBATENTE CUBIC					
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 (facultativo)					1

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg *

ACTIVE LEAF - MAXIMUM WEIGHT | VANTAIL DE SERVICE - POIDS MAXIMALE

CÓDIGO CODE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION NOMINATION	1401 - 2800		
		8 PONTOS 1401-1700	8 PONTOS 1401-1700	
223035	KIT OSC-BATENTE 3150			1
222115	JOGO DOB. 3100.701			1
202058	COMPASSO OSCILO STANDARD 3150.750 RB3			1
202068	COMPASSO SUPLEMENTAR 3100.800			1
201463	FECHO LAT. 1243.710			1
211524	PONTO DE FECHO 3100.821			1
202075	CONTRA-FECHO 1243.721			2
223750	KIT P/6 PONTOS DE FECHO 3000.820			1
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC			
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE ou or ou			1
200507	CREMONE OSCILOBATENTE CUBIC			
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 (facultativo)			1

FOLHA PASSIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg

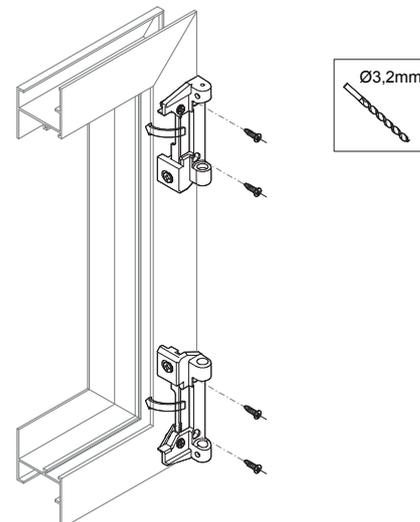
NON-ACTIVE LEAF - MAXIMUM WEIGHT | VANTAIL SEMI-FIXE - POIDS MAXIMALE

CÓDIGO CODE	DESIGNAÇÃO DESIGNATION NOMINATION	600-1400		1401-2700		
		2 PONTOS	3 PONTOS	2 PONTOS	3 PONTOS	
223030	KIT 2ª FOLHA F31830.92 RB3 (Br./Pr.)					1
201537	FECHO SUPLEMENTAR 1246.832	-			1	

*** PARA PESOS SUPERIORES A 100Kg E ATÉ 150Kg, DEVERÃO SER APLICADOS OS PARAFUSOS FORNECIDOS JUNTO COM AS DOBRADIÇAS**

FOR WEIGHTS OVER 100Kg AND UP TO 150Kg, THE SCREWS SUPPLIED WITH THE HINGES MUST BE APPLIED

POUR LES POIDS SUPÉRIEURS À 100Kg ET JUSQU'À 150Kg, LES VIS FOURNIES AVEC LES CHARNIÈRES DOIVENT ÊTRE APPLIQUÉES



SOLICITAR O SEU MAPA DE MONTAGEM
 ASK YOUR ASSEMBLY CARD | DEMANDEZ VOTRE CARTE DE MONTAGE

IMPORTANTE | IMPORTANT | IMPORTANT:

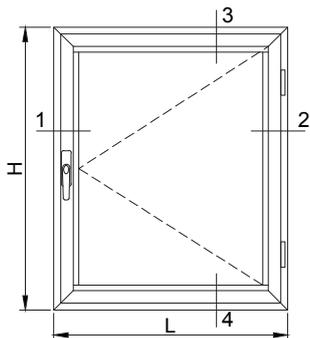
AS MEDIDAS MINI E MAXI PARA L/H REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA DISPONÍVEL DIVERSAS ALTERNATIVAS PARA FECHO PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

THE MINI AND MAXI MEASURES FOR L/H ARE REPORTED TO THE DIMENSIONS OF THE WINDOW MOBILE AREA AVAILABLE DIFFERENT ALTERNATIVES FOR LOCKER FOR MORE INFORMATION, CONSULT OUR TECHNICAL DEPARTMENT.

LES MESURES MINI ET MAXI DE L/H SONT RAPPORTÉES AUX DIMENSIONS DE LA SURFACE MOBILE DE LA FENÊTRE DIFFÉRENTES ALTERNATIVES DISPONIBLES POUR LA FERMETURE POUR PLUS D'INFORMATIONS, MERCI DE CONSULTER NOTRE DÉPARTEMENT TECHNIQUE.

JANELA DE BATENTE DE 1 FOLHA - LT OCULTA

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM E SEM SOLEIRA



PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48,5	H-48,5	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-95,5	H-95,5	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

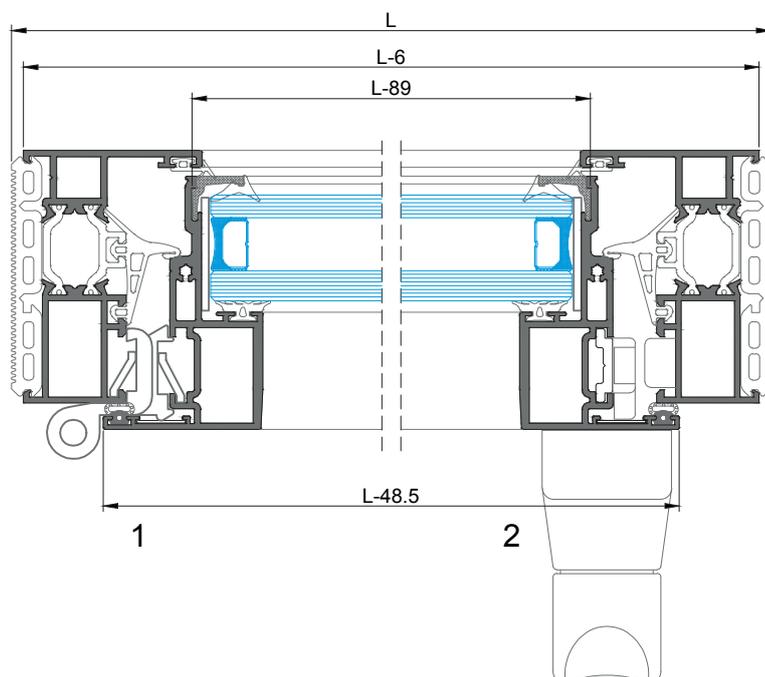
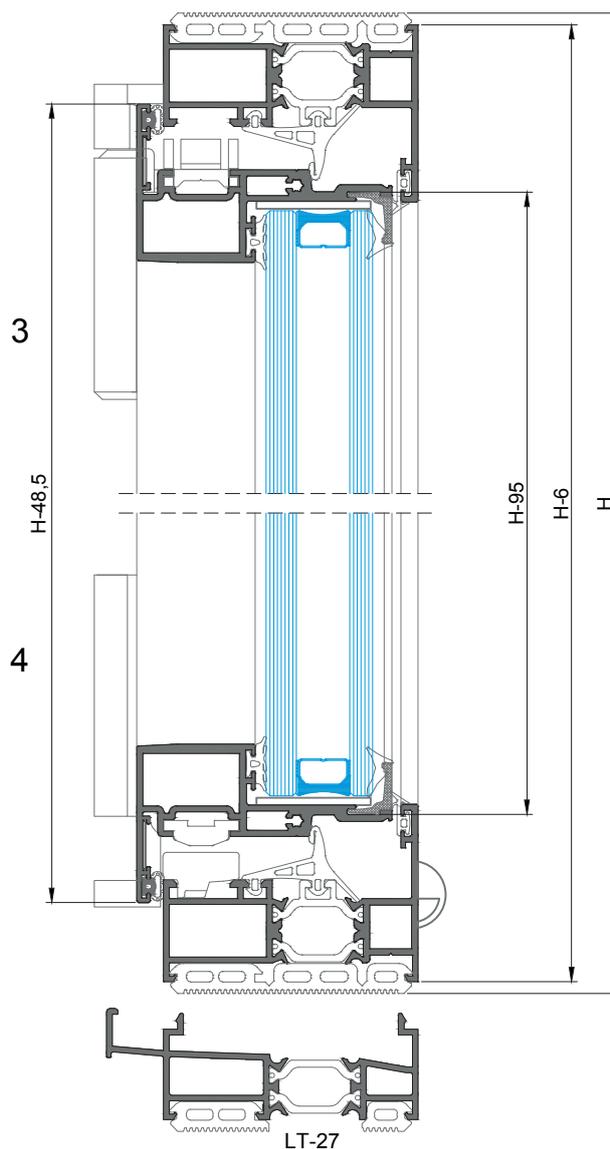
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-104	H-104

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48,5	H-72,5	2+2	
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1	
	LT-95	BITE RETO	L-95	H-119	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-104	H-128

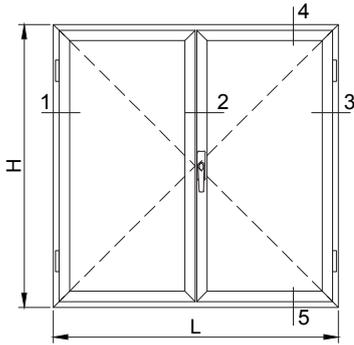
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2	4
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	2L+2H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE BATENTE DE 2 FOLHAS - LT OCULTA

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM E SEM SOLEIRA



PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-55)/2	H-48,5	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-116,5	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-149)/2	H-95	4+4	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

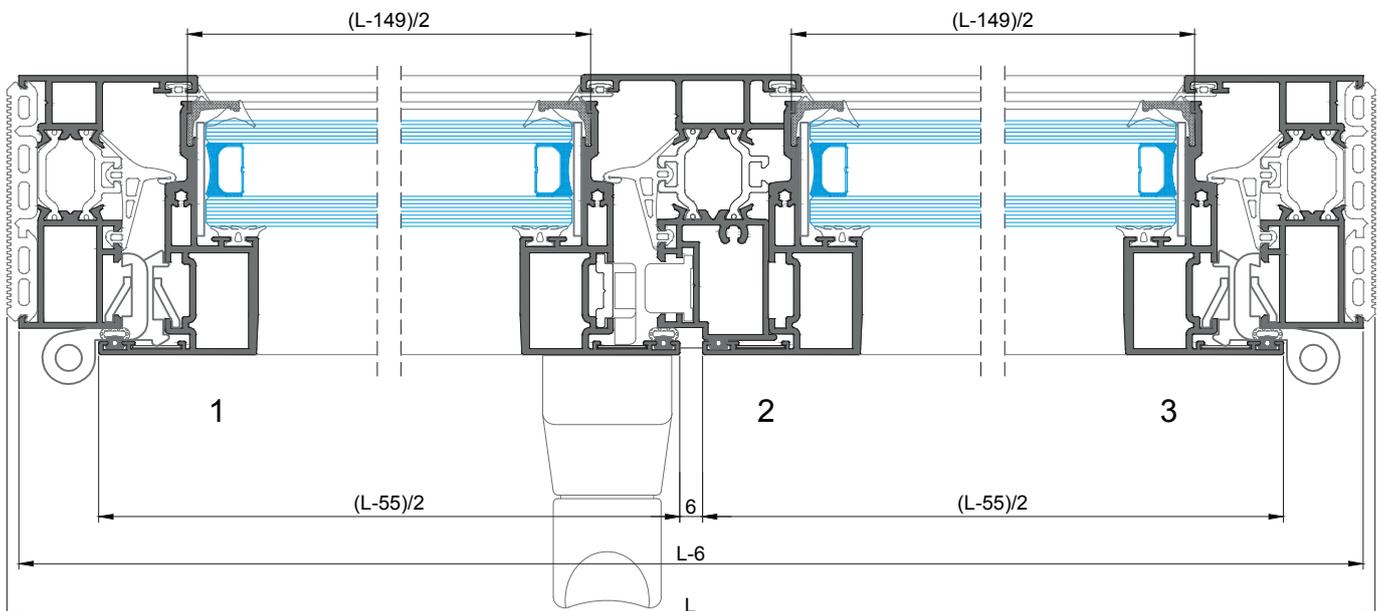
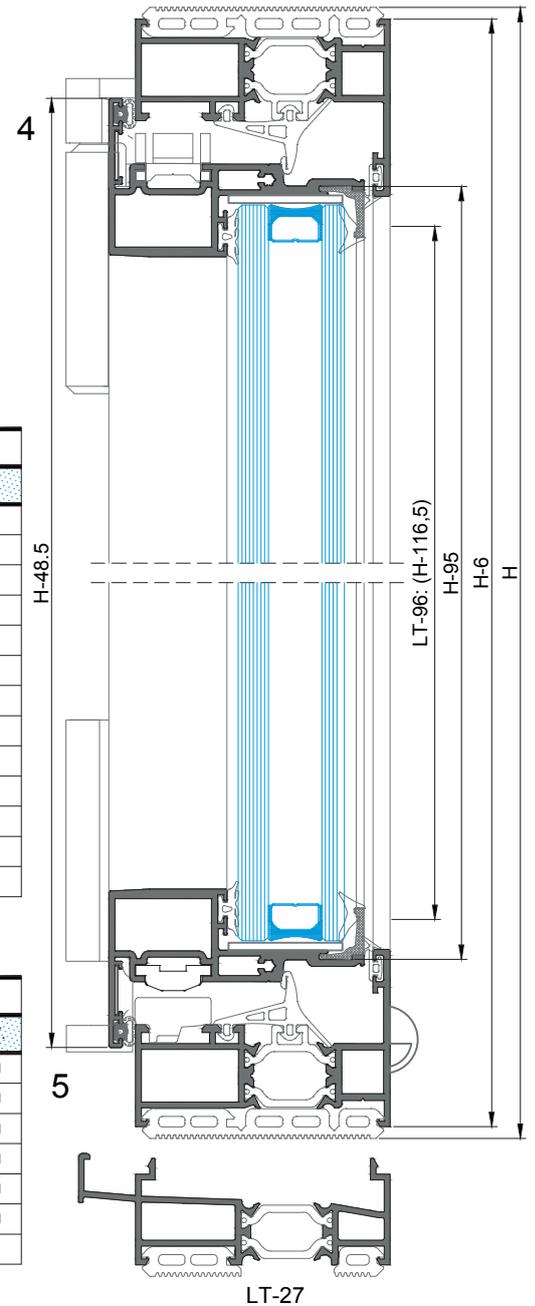
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-84	H-104

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L/2)-27,5	H-72,5	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-140,5	1	
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1	
	LT-95	BITE RETO	(L/2)-74,5	H-119	4+4	
SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2		

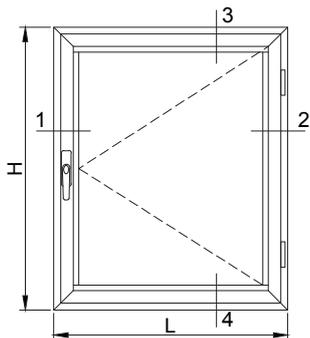
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-84	H-128

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	12
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2	8
212057	CONJ. INVERSOR LT-OCULTA	1
201490	FECHO P/ 2ª FOLHA 1541	2
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+3H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	2L+4H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE BATENTE DE 1 FOLHA - LT 71 + LT 90

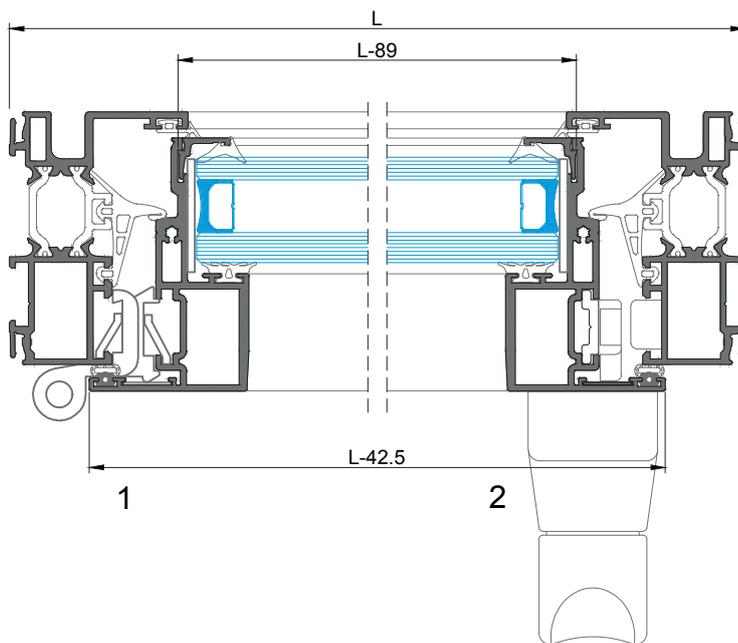
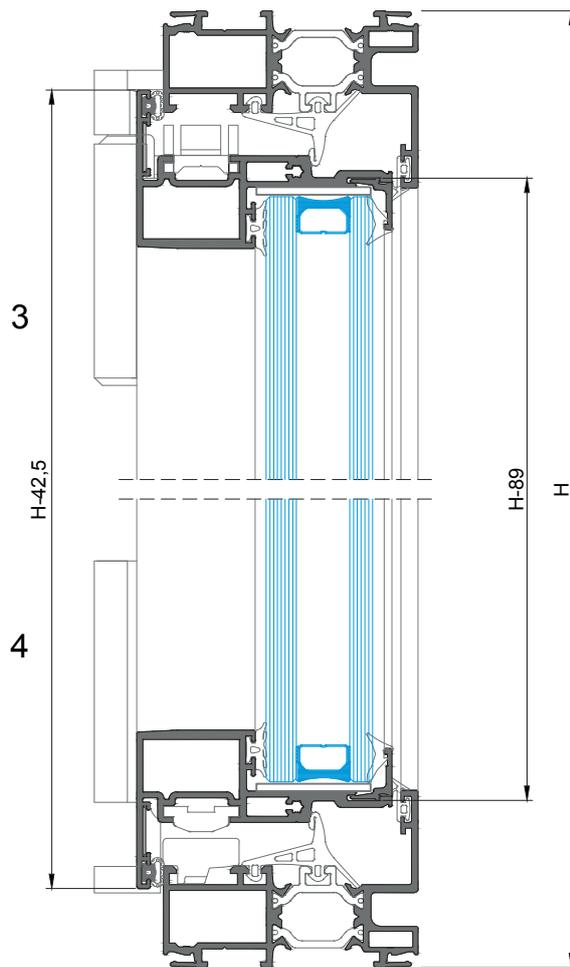


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-71	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-42,5	H-42,5	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-89	H-89	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-284)/2	2	

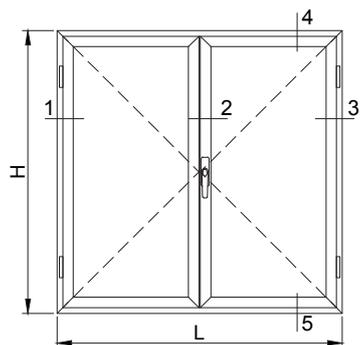
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-98	H-98

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204163	ESQUADRO LT 1104	4
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2	4
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	2L+2H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE 2 FOLHAS - LT 71 + LT 90

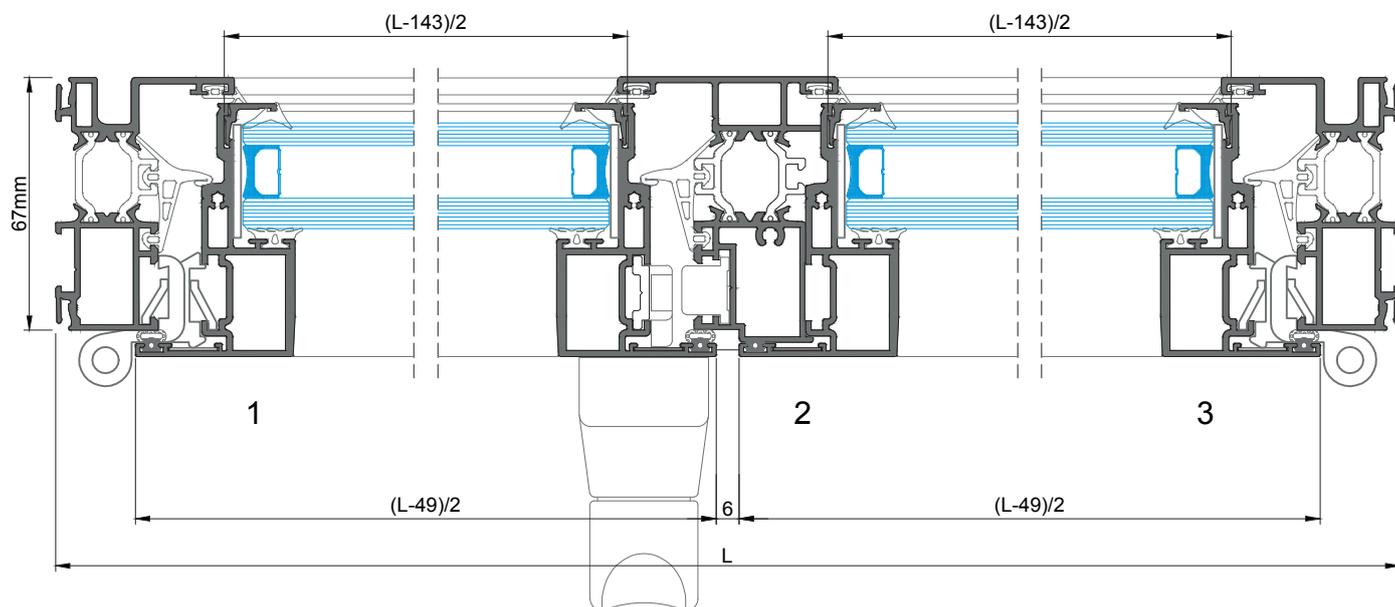
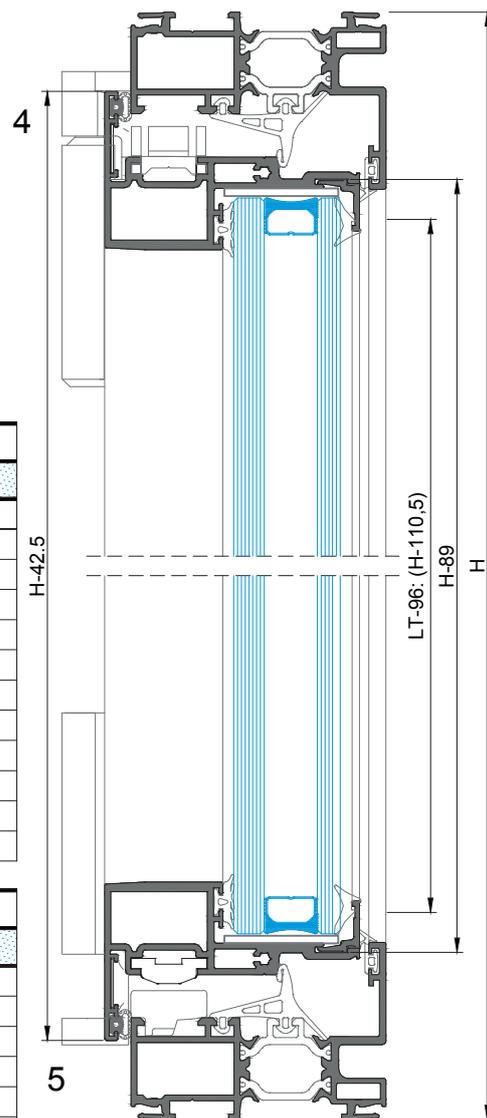


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
LT	LT-71	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-49)/2	H-42,5	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-110,5	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-143)/2	H-89	4+4	
SA	SA-33	VARETA	-	(H-284)/2	2	

MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-81	H-98

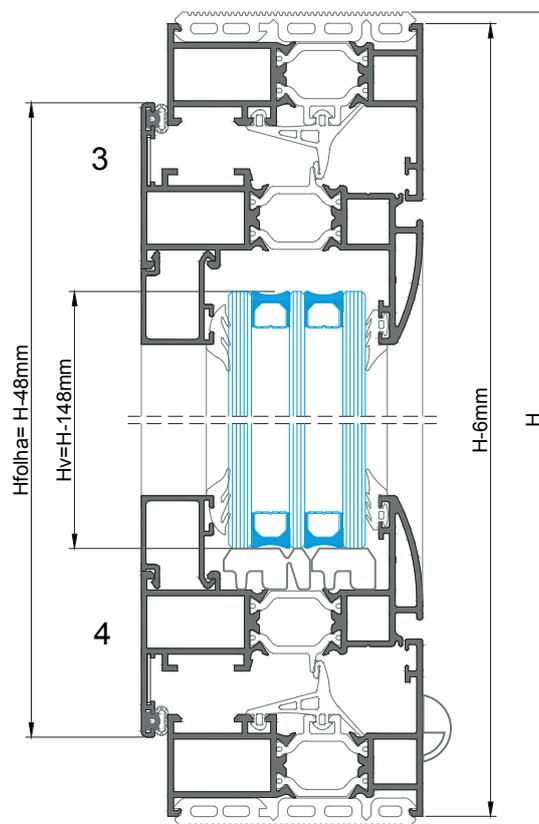
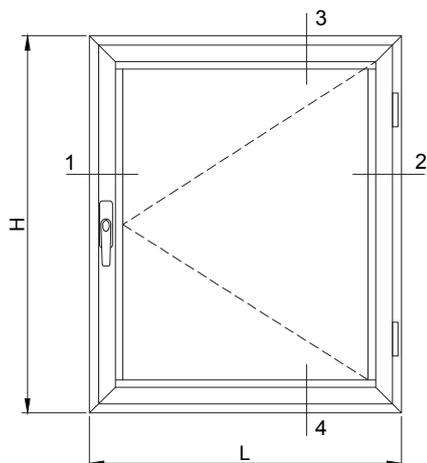
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	8
204163	ESQUADRO LT 1104	4
204728	ESQ. AT E P	12
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2	8
212057	CONJ. INVERSOR LT-OCULTA	1
201490	FECHO P/ 2ª FOLHA 1541	2
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+3H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	2L+4H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE 1 FOLHA - LT 01 + LT 85

COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA

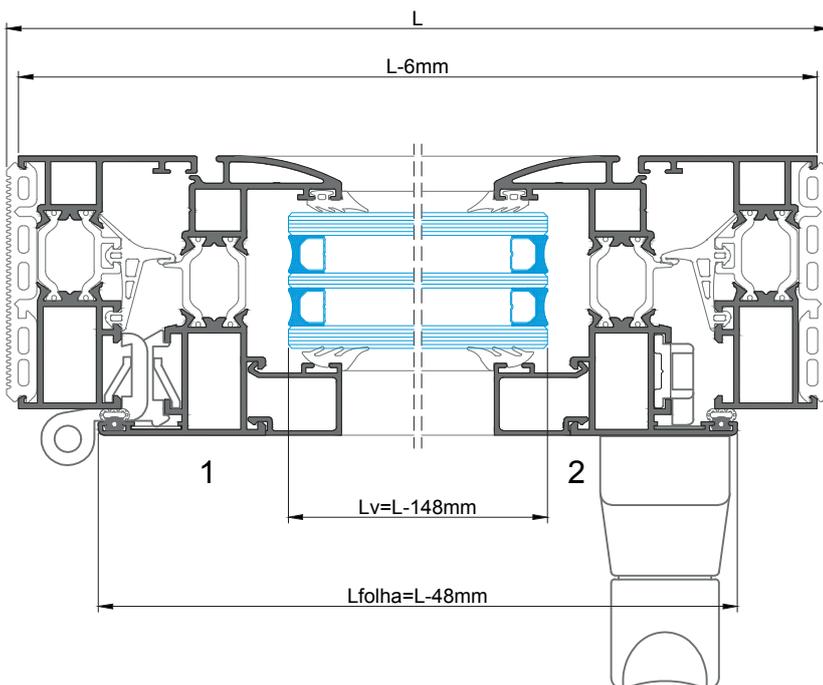


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-48	H-48	2+2	
	-	BITE RETO	L-136	H-176	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-148	H-148

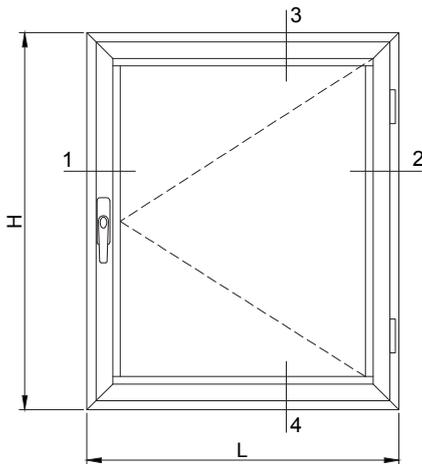
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE 1 FOLHA - LT 07 + LT 85

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA

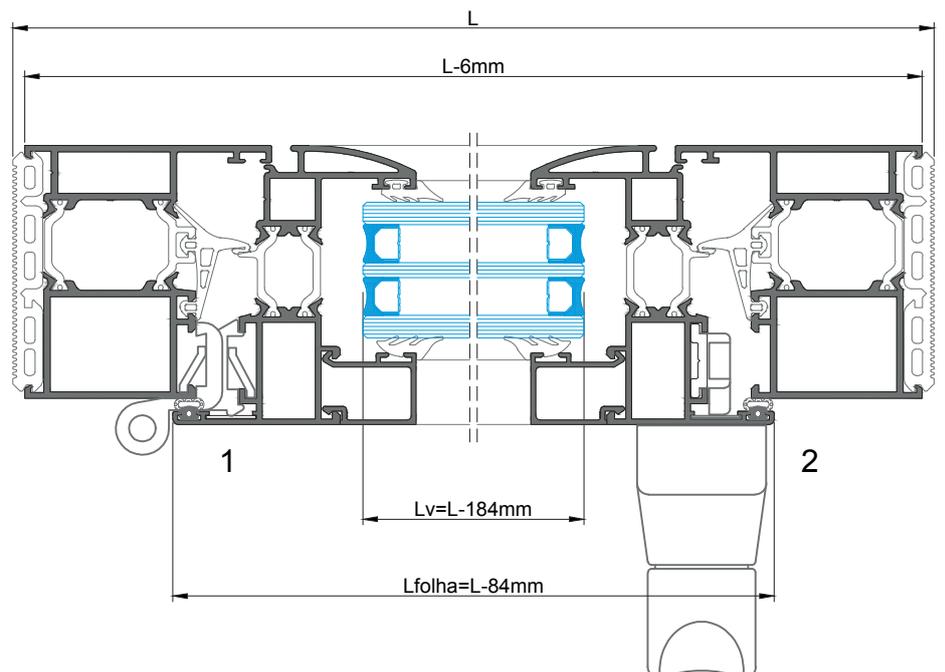
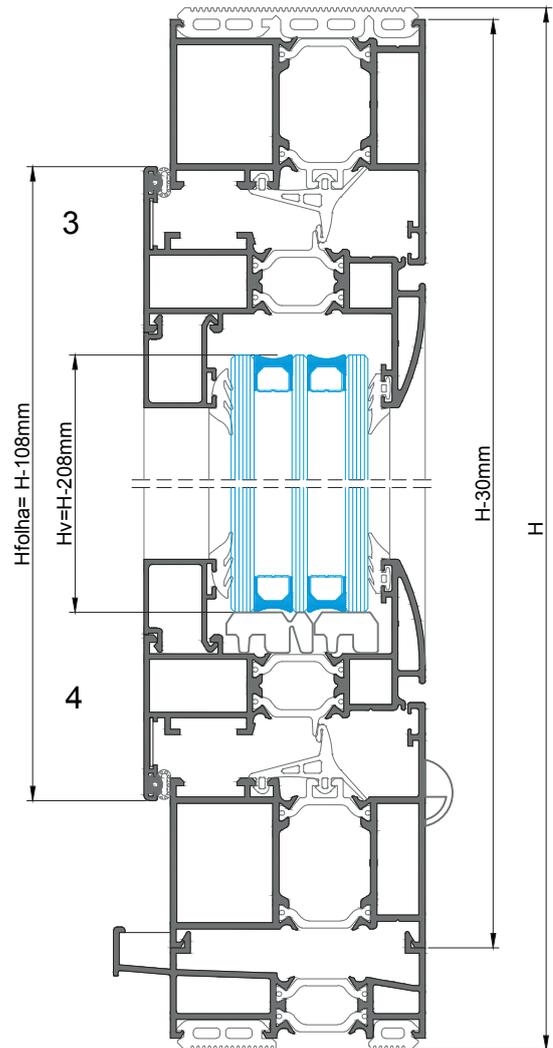


PERFIS						
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-108	2+2	
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1	
	-	BITE RETO	L-172	H-236	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-350)/2	2	

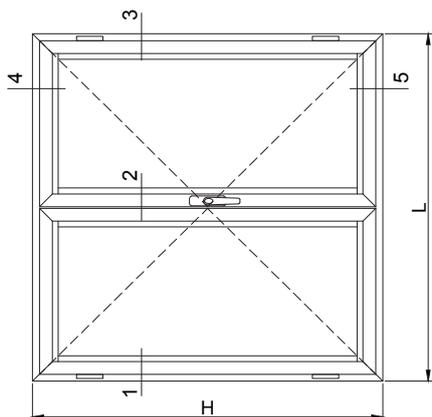
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-184	H-208

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	4
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4
212366	CONJ. TOPO SOL26	1

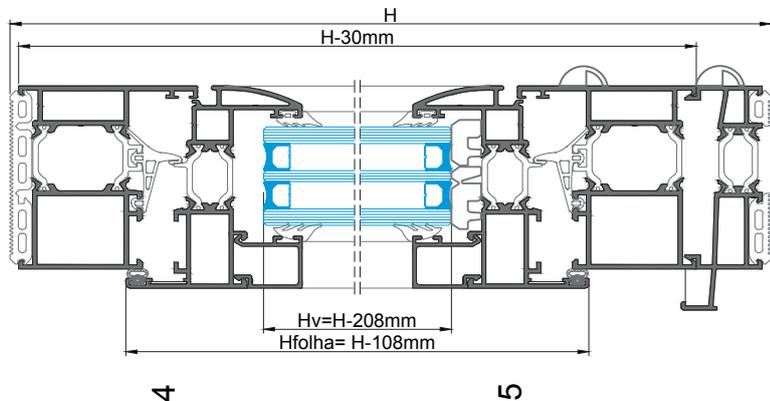
VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA 2 FOLHAS ABERTURA PARA O INTERIOR



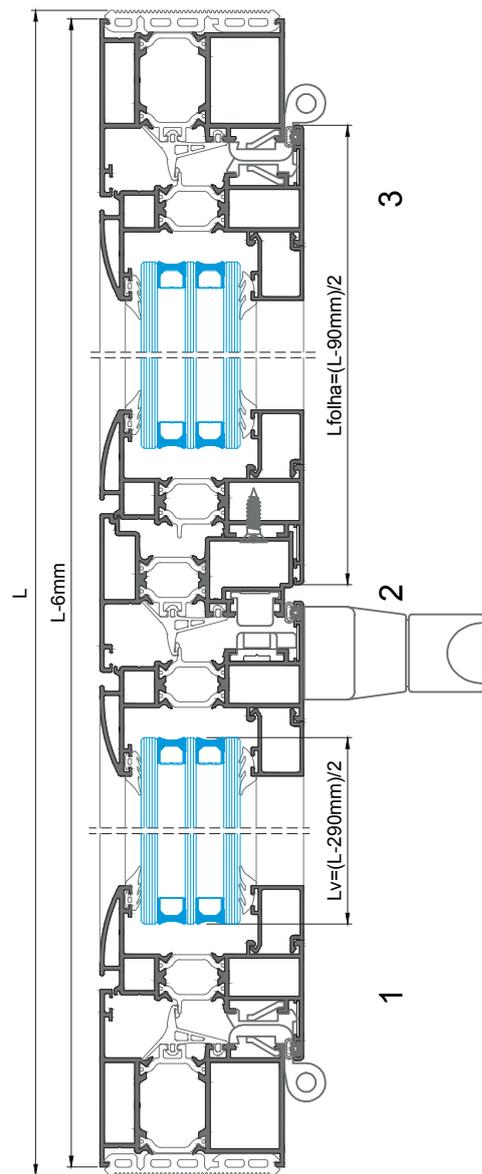
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 870 2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	8
212014	CONJ. INVERSOR LT	1
201480	FECHO P/ 2ª FOLHA 1541	2
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicional com aplicação de soleira)	1



PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)					
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2
	LT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-108	4+4
	LT-06	INVERSOR	-	H-176	1
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1
	-	BITE RETO	(L-286)/2	H-236	4+4
	SA-33	VARETA	-	(H-350)/2	2

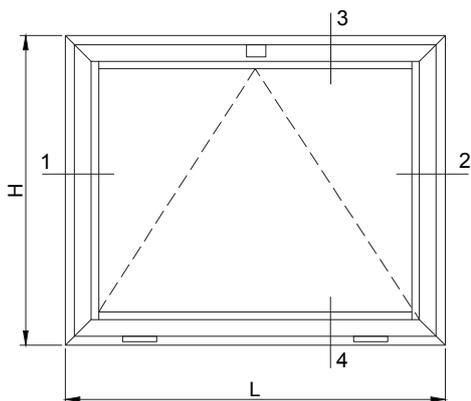
PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)					
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2
	LT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-84	4+4
	LT-06	INVERSOR	-	H-152	1
	-	BITE RETO	(L-286)/2	H-212	4+4
	SA-33	VARETA	-	(H-326)/2	2

VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA BASCULANTE

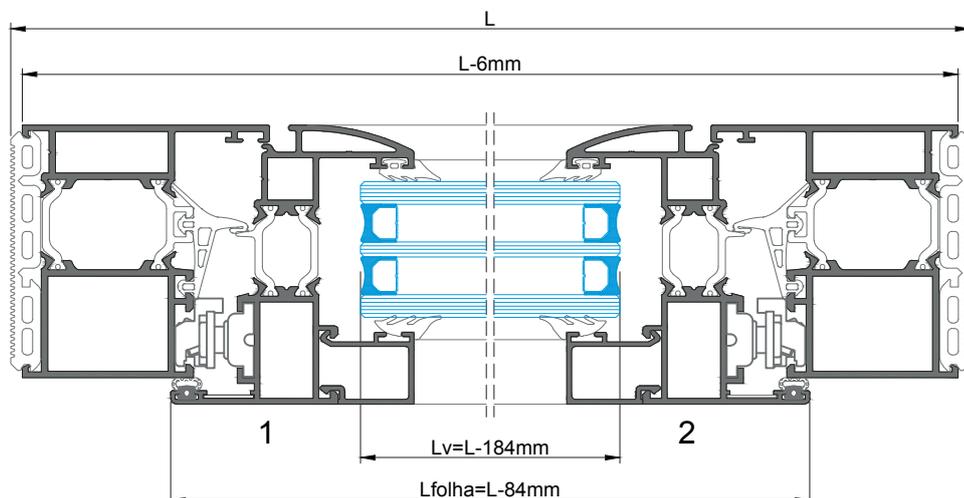
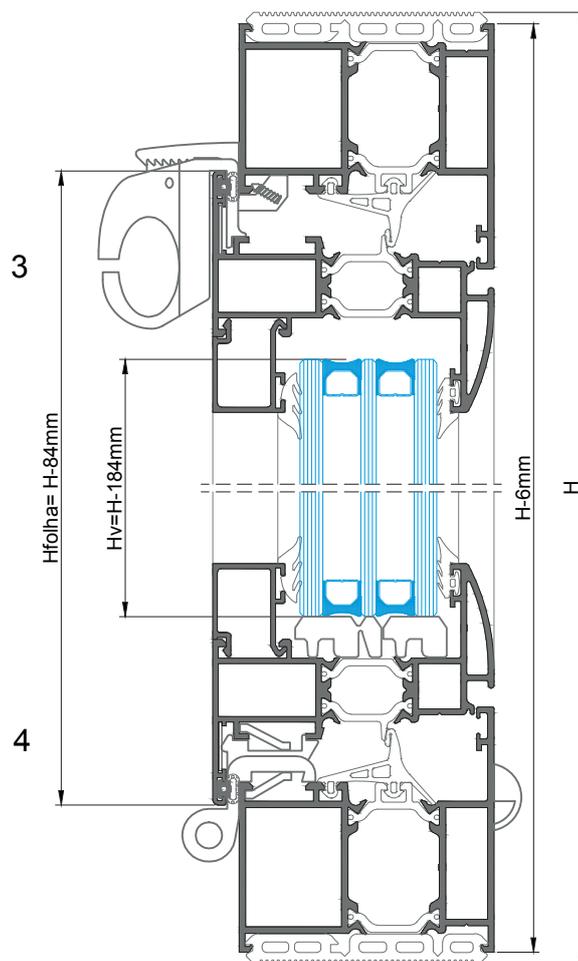
COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA



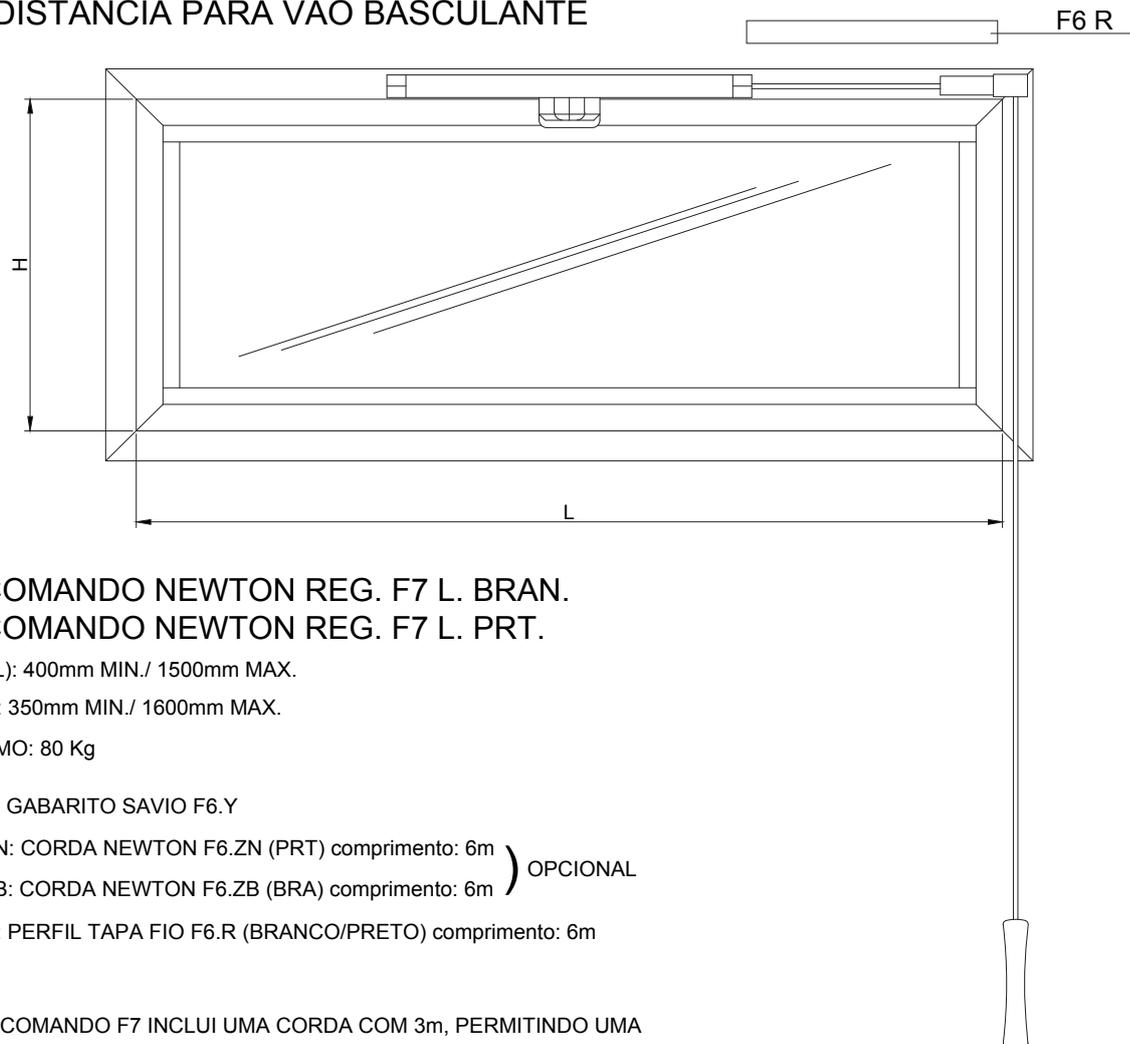
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RETO	L-172	H-212	2+2	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	4
202208	DOB. 1121.1	2
201497	FECHO P/BASCULANTE 1370.1	1 (L>800 - QUANT.= 2)
210114	BRAÇO PIOVRA 1344.4	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	8

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



COMANDO À DISTÂNCIA PARA VÃO BASCULANTE



REF^a.: COMANDO NEWTON REG. F7 L. BRAN.

REF^a.: COMANDO NEWTON REG. F7 L. PRT.

LARGURA (L): 400mm MIN./ 1500mm MAX.

ALTURA (H): 350mm MIN./ 1600mm MAX.

PESO MÁXIMO: 80 Kg

+ ART. F6 Y: GABARITO SAVIO F6.Y

+ ART. F6 ZN: CORDA NEWTON F6.ZN (PRT) comprimento: 6m) OPCIONAL

+ ART. F6 ZB: CORDA NEWTON F6.ZB (BRA) comprimento: 6m

+ ART. F6 R: PERFIL TAPA FIO F6.R (BRANCO/PRETO) comprimento: 6m

NOTA: O COMANDO F7 INCLUI UMA CORDA COM 3m, PERMITINDO UMA JANELA BASCULANTE A $\pm 3.5m$ DO CHÃO.

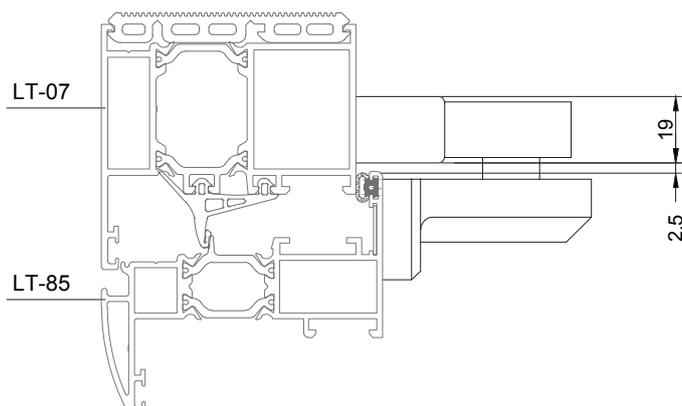
O COMANDO F7 POSSUI UM DISPOSITIVO DE REGULAÇÃO PARA DAR MAIOR FORÇA DE ABERTURA.

A DISTÂNCIA DE ABERTURA DO COMANDO F7 É DE 220mm.

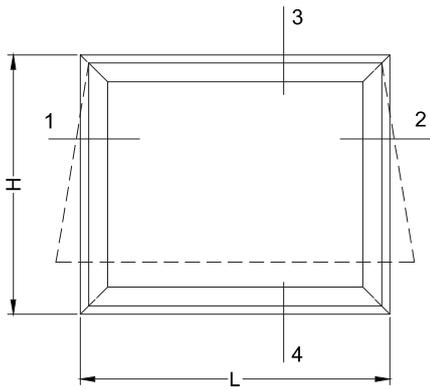
QUADRO PARA DEFINIÇÃO DA ESPESSURA DE VIDRO

ALTURA	350 a 1600mm											
LARGURA	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ESPESSURA MAX. PERMITIDA	41		38	32	27	23	20	18	16	14	13	12

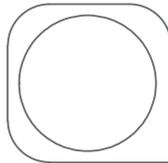
PORMENOR DE MONTAGEM



JANELA PROJETANTE
COM JUNTA REMATE PAREDE

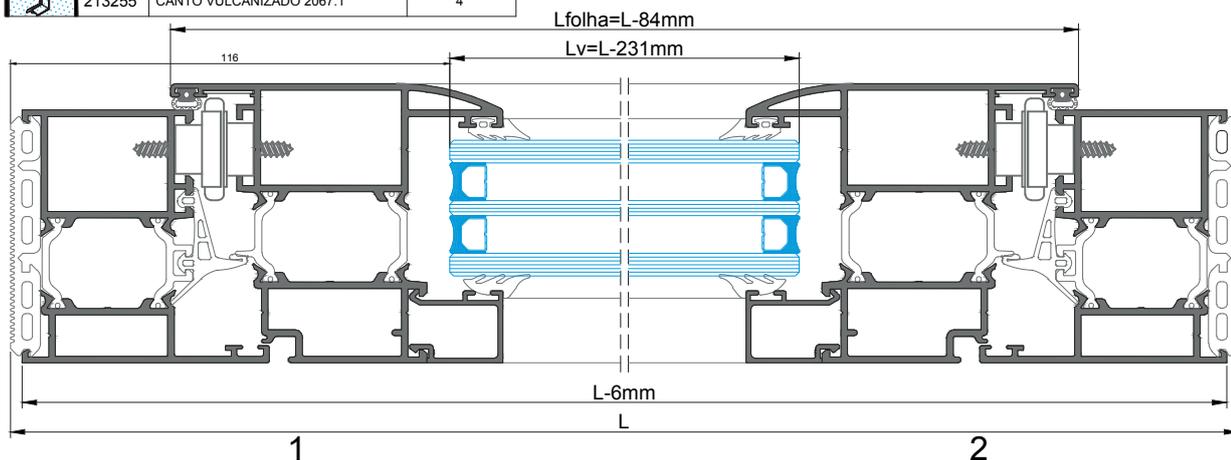
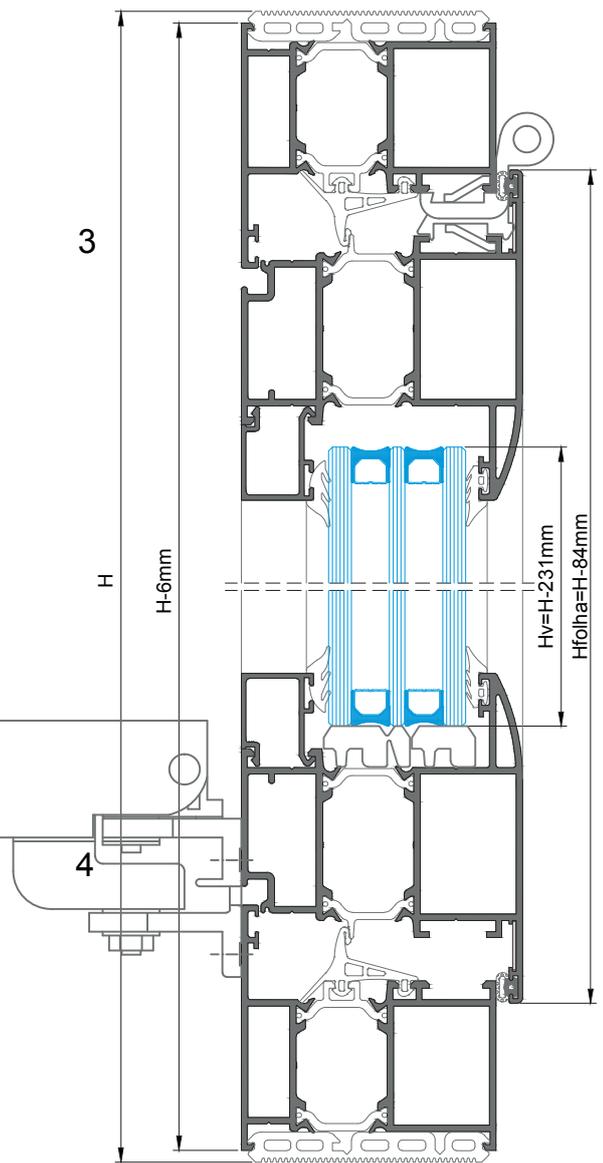


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-09	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RETO	L-219	H-259	2+2	

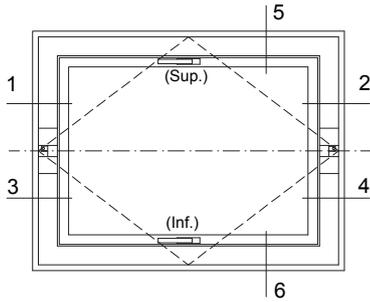


ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204902	ESQ. 18-1135-C	4
204010	ESQ. 26-2537-140	4
202208	DOB. 1121.1	2
202065	COMPASSO 1307.1	2
214253	COMANDO 1206.1/1 (Preto)	1 (L>1200 = 2)
202605	COMANDO 1206.1/2 (Branco)	
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4

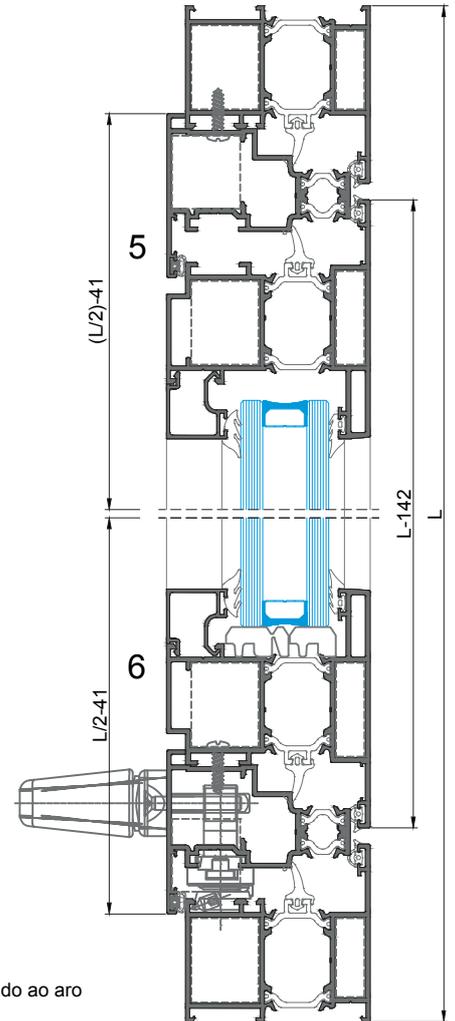
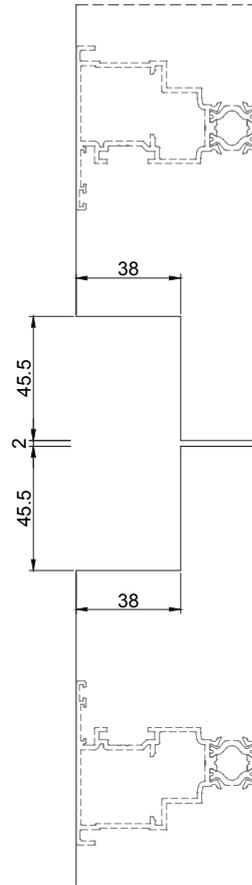
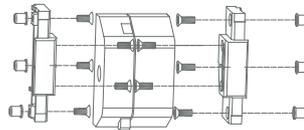


JANELA PIVOTANTE - EIXO HORIZONTAL

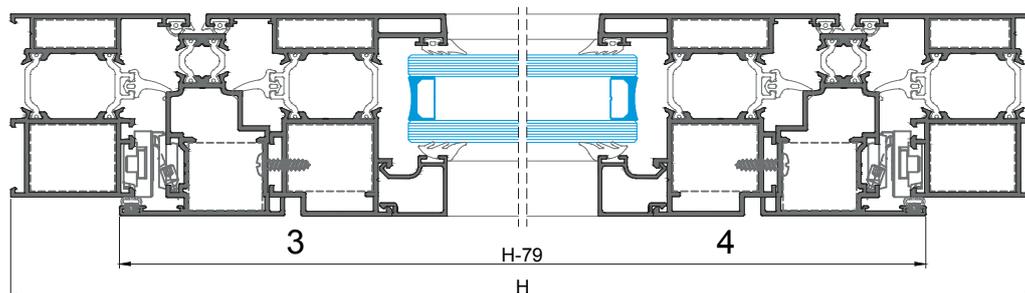
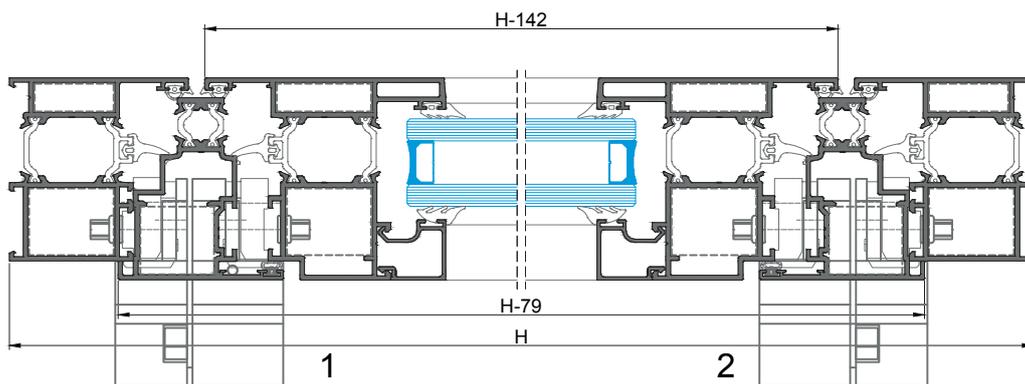


CARACTERÍSTICAS:

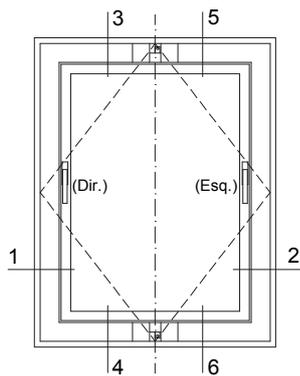
- Eixo de rotação horizontal (PIVOT 515 + Calços Pivot)
- Peso Máximo: 130 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Superior ou Inferior
- Regulação de força das rótulas
- Retenção a 25°



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro

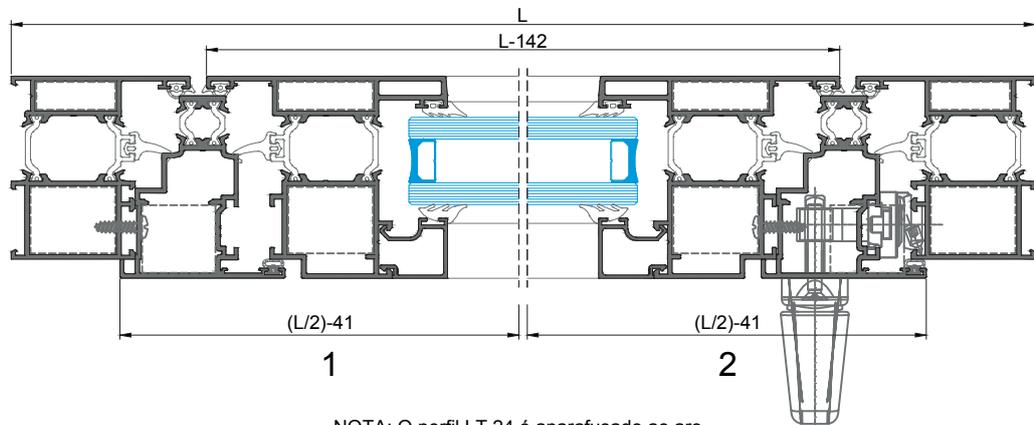
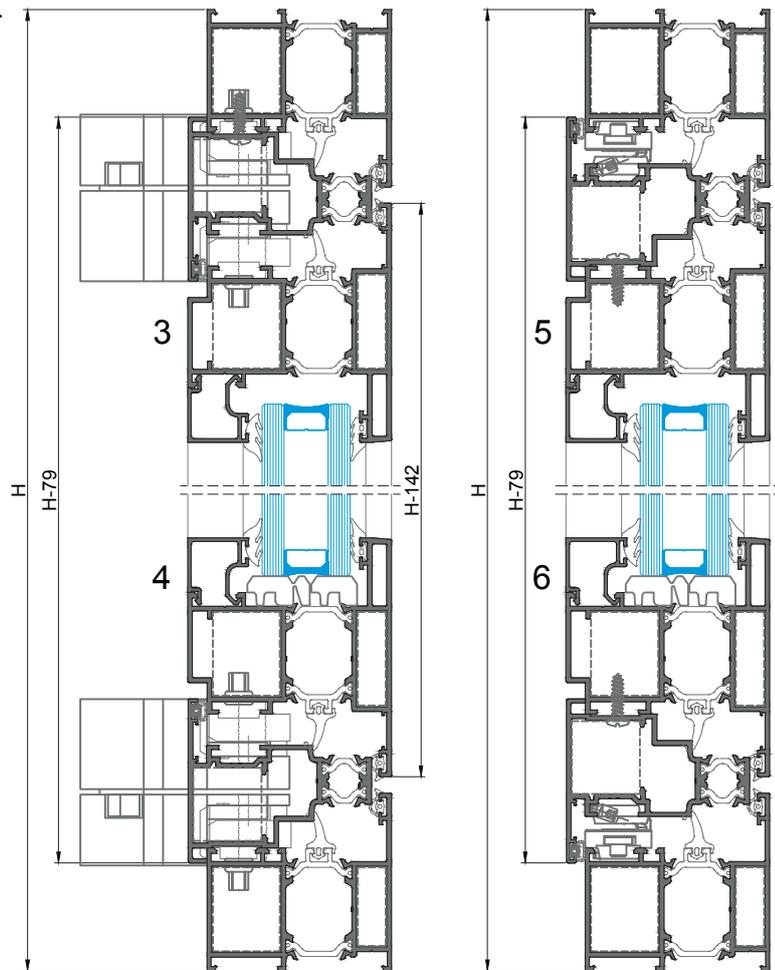


JANELA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL

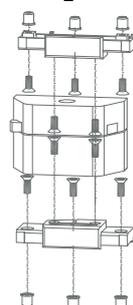
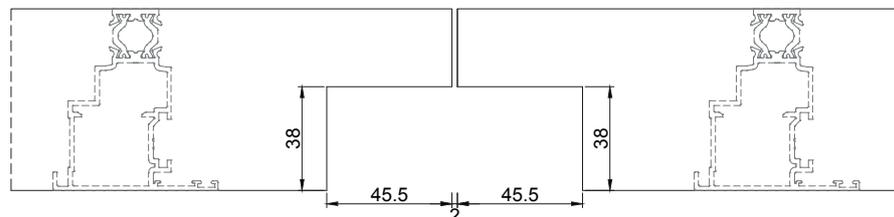


CARACTERÍSTICAS:

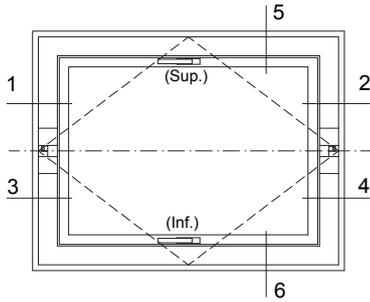
- Eixo de rotação Vertical (PIVOT 515P + Calços Pivot)
- Peso Máximo: 130 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerda ou Direita
- Regulação de força das rótulas
- Sem retenção



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro

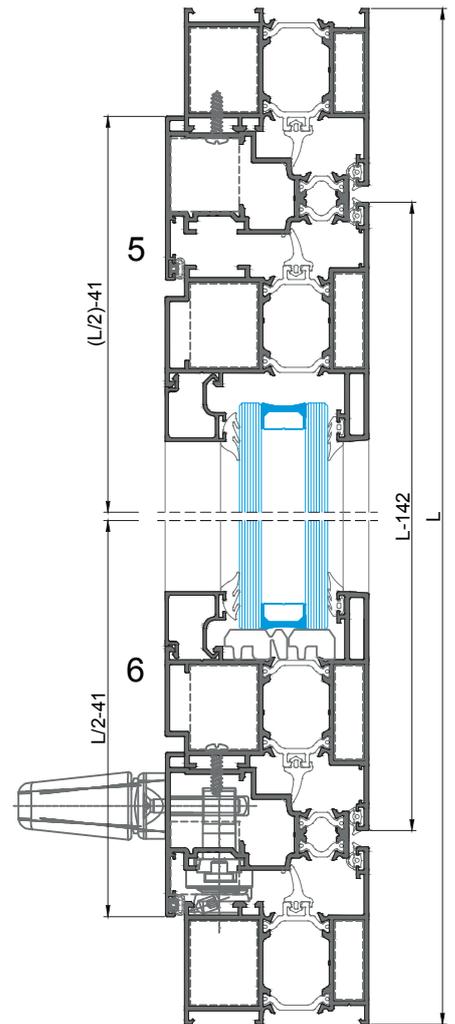
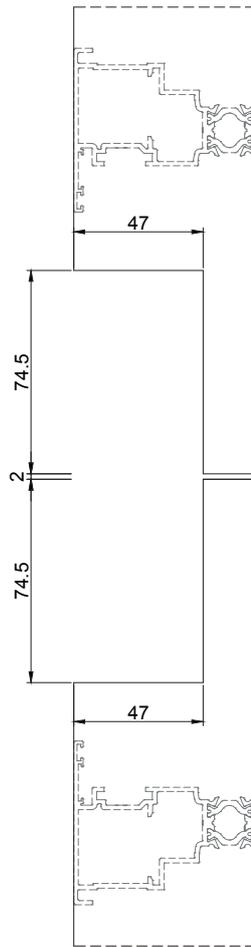
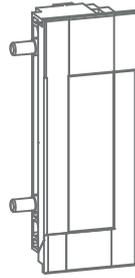


JANELA PIVOTANTE - EIXO HORIZONTAL

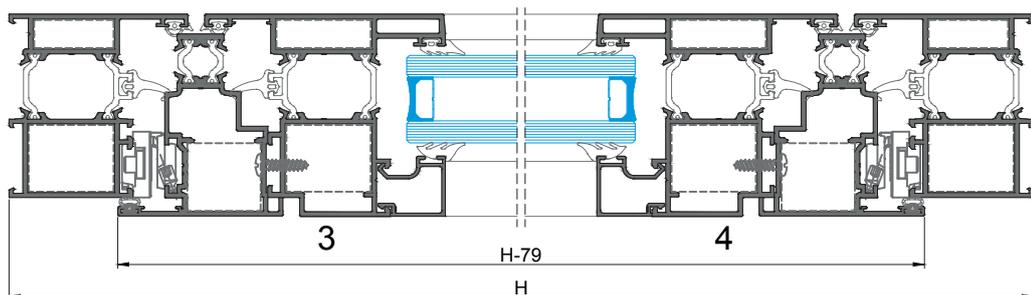
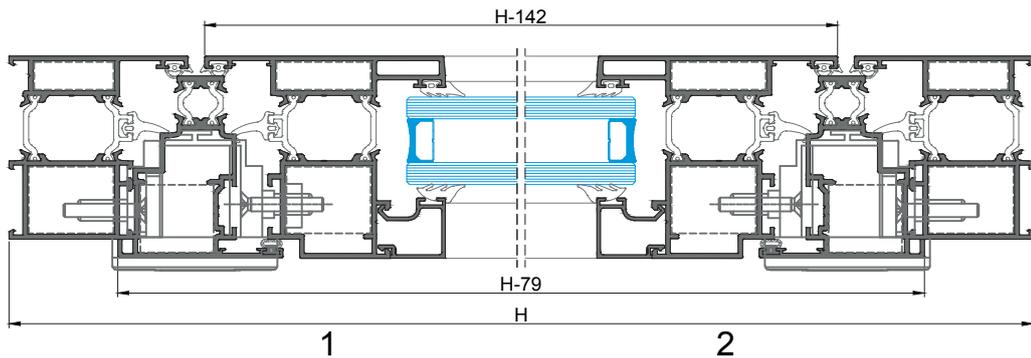


CARACTERÍSTICAS:

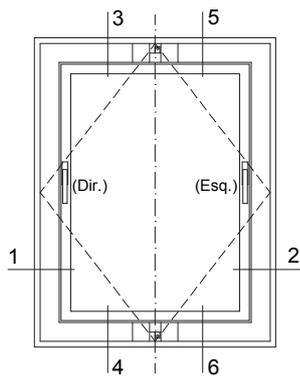
- Rótulas Verticais
- Peso Máximo: 175 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerda e Direita
- Regulação de força das rótulas



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro

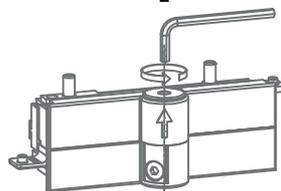
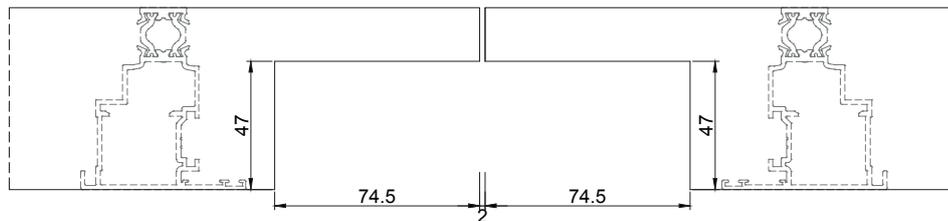
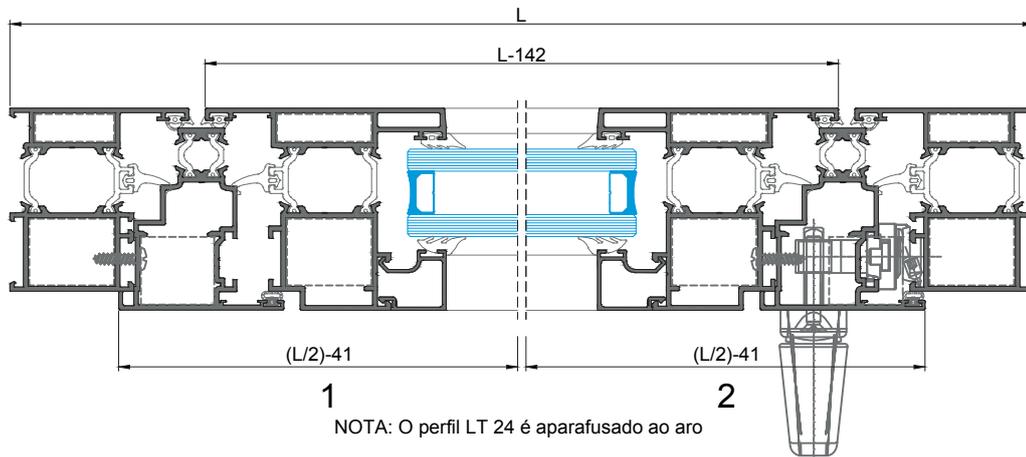
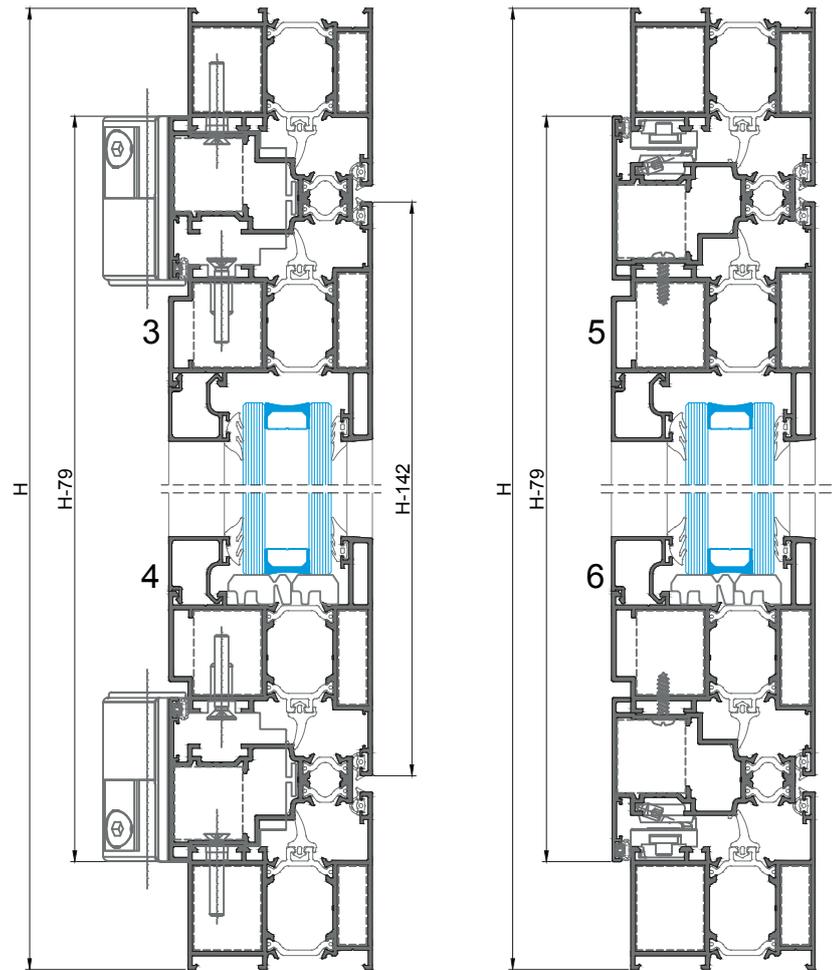


JANELA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL

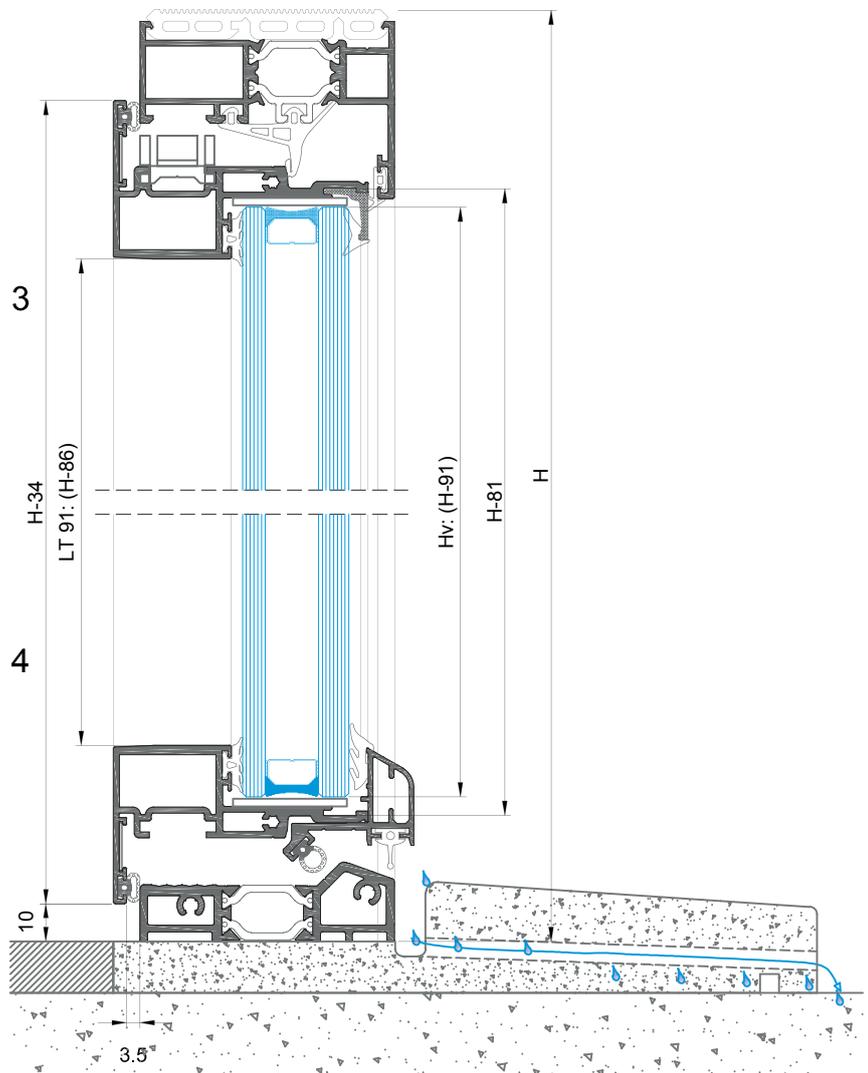
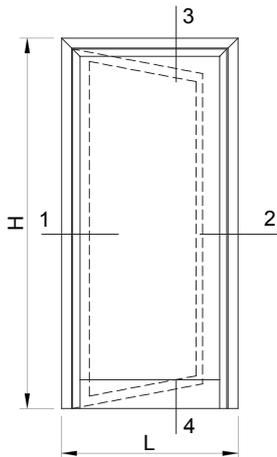


CARACTERÍSTICAS:

- Rótulas Verticais
- Peso Máximo: 175 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Superior e Inferior
- Regulação de força das rótulas



PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 91)
COM JUNTA REMATE PAREDE

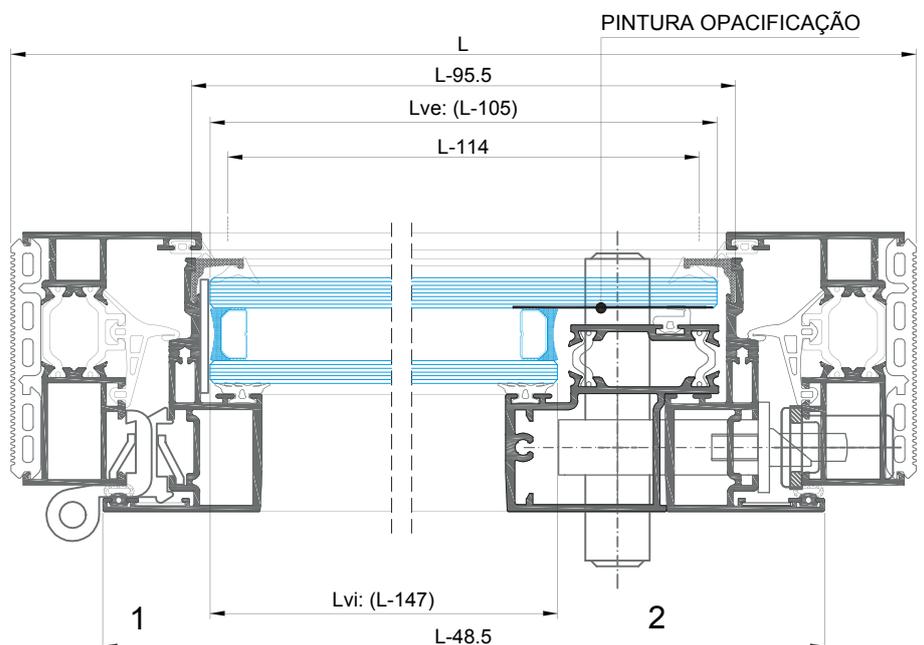


PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE)					
DES°	REFª	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT. CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48.5	H-34	2+2
	LT-95	BITE RETO	L-95.5	H-81	2+2
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	-	H-86	1
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50	-	1
	LT-32	PINGADEIRA	L-114	-	1

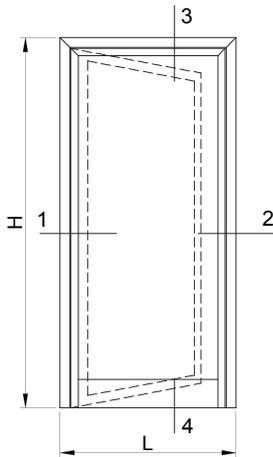
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE)		
	Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
VIDRO INTERIOR	L-147	H-91
VIDRO EXTERIOR	L-105	H-91

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204728	ESQ. AT E P	6
202208	DOB. 1121.1	3
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA DE AÇO 8mm x 140mm	1
201616	FECHADURA 3P. PERFORMA 40mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230502	SEGREDO 70/30	1
220190	ESPELHO 874.801	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2mm	4
212346	CONJUNTO TAPA-TOPOS SA 32	1

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	3L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+2H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	L+2H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+2H
	208114	JUNTA DE BATENTE 2008	H
	VARIÁVEL	JUNTA EXTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208246	JUNTA ENCAIXE 1140	L



PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 91 PERIMETRAL)
COM JUNTA REMATE PAREDE

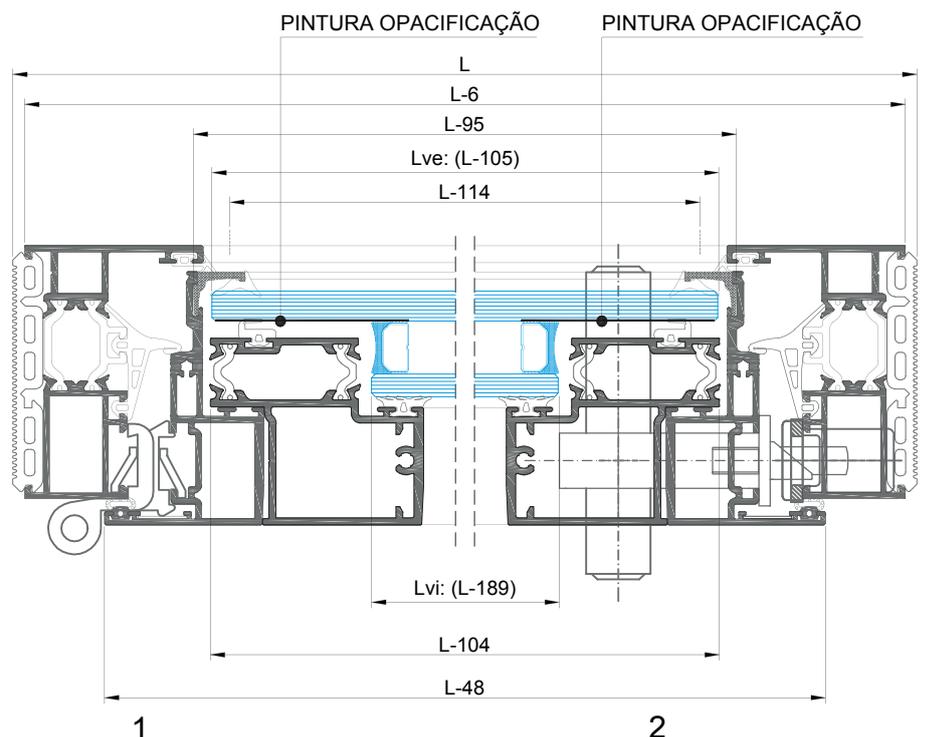
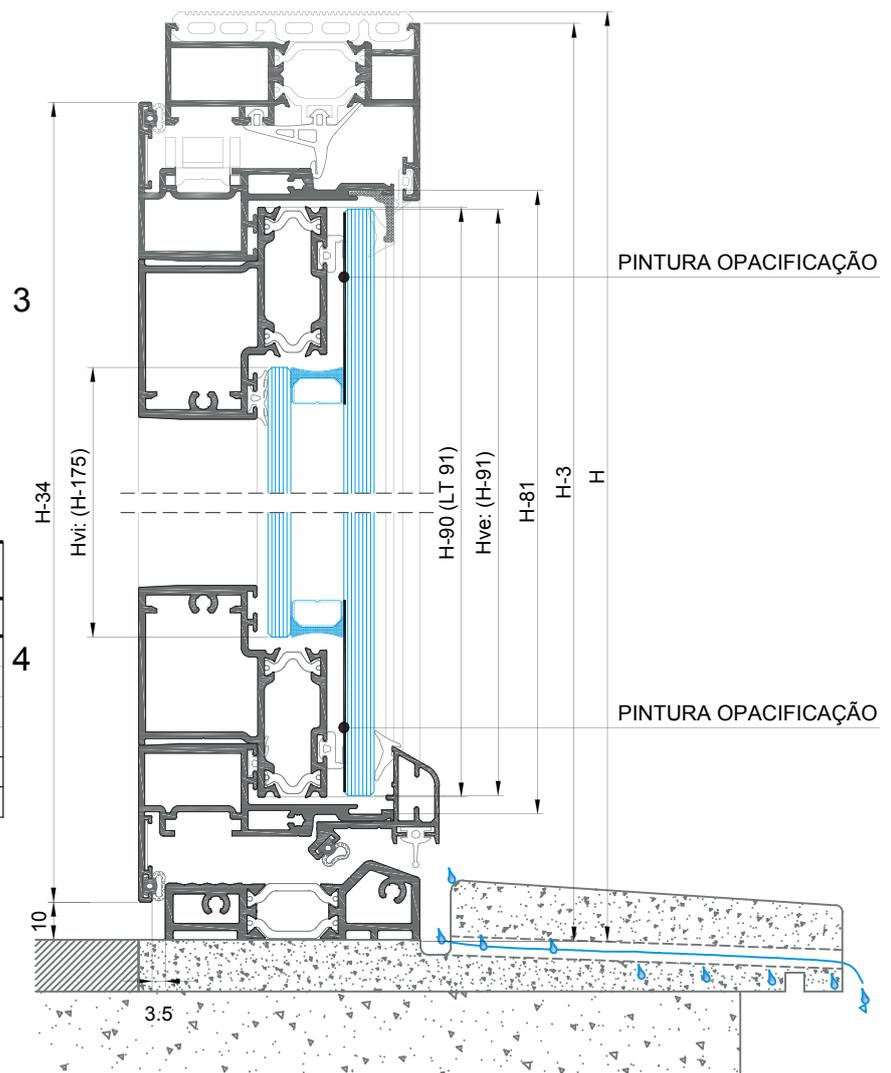


PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48	H-34	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-95	H-81	2+2	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	L-104	H-90	2+2	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-100	-	1	
	LT-32	PINGADEIRA	L-114	-	1	

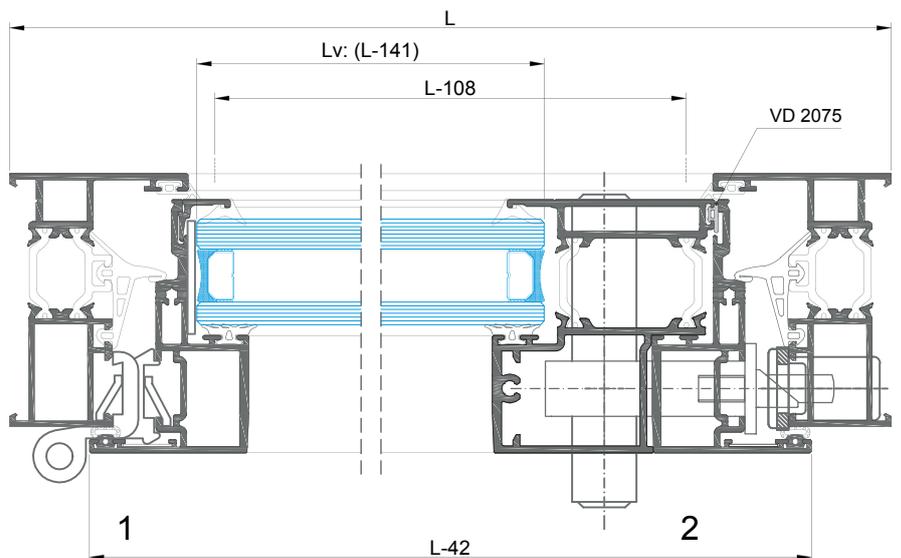
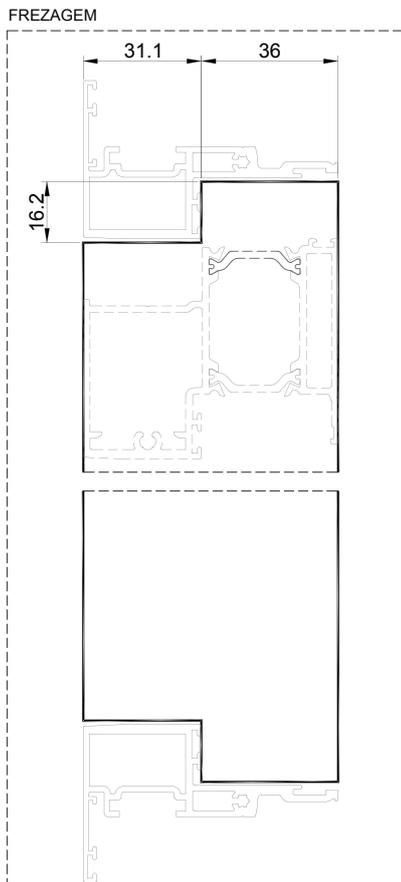
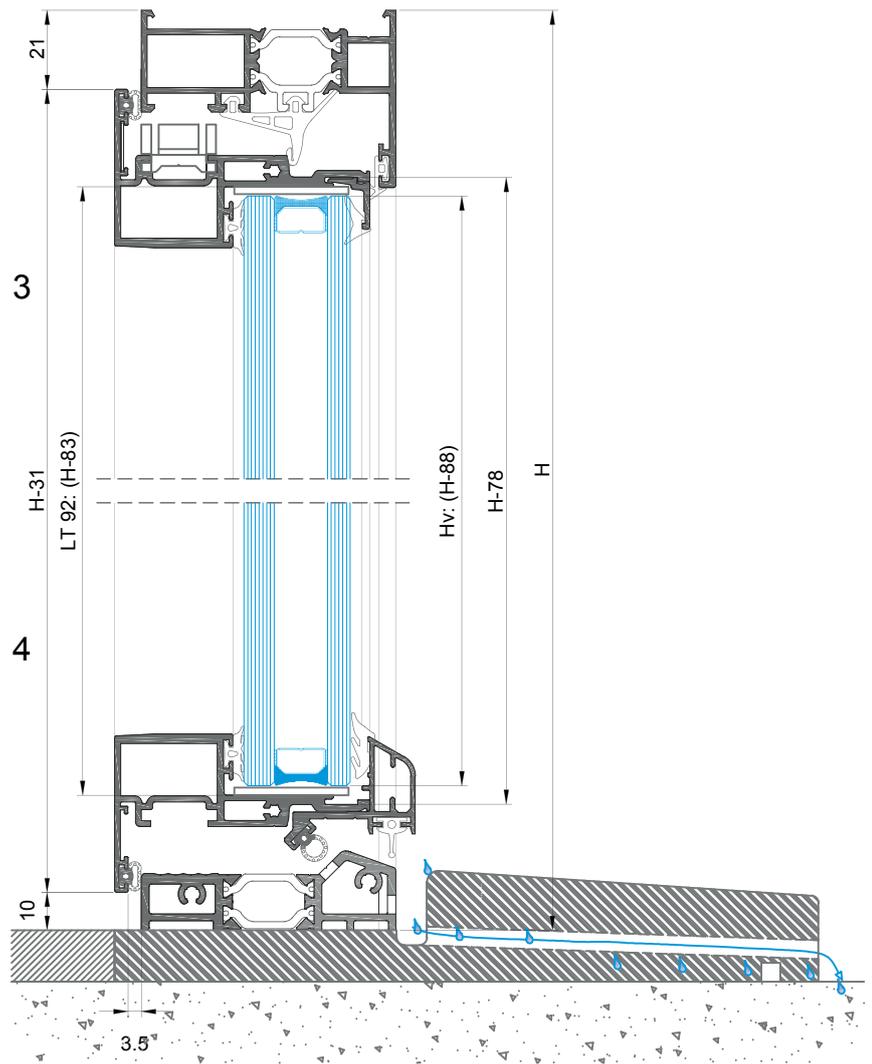
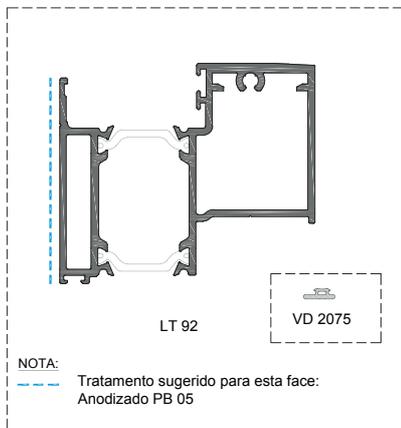
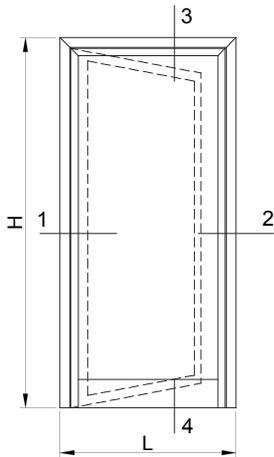
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE)		
	Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
VIDRO INTERIOR	L-189	H-175
VIDRO EXTERIOR	L-105	H-91

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204728	ESQ. AT E P	6
202208	DOB. 1121.1	3
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA DE AÇO 8mm x 140mm	1
201616	FECHADURA 3P. PERFORMA 40mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230502	SEGREDO 70/30	1
220190	ESPELHO 874.801	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2mm	4
212346	CONJUNTO TAPA-TOPOS SA 32	1

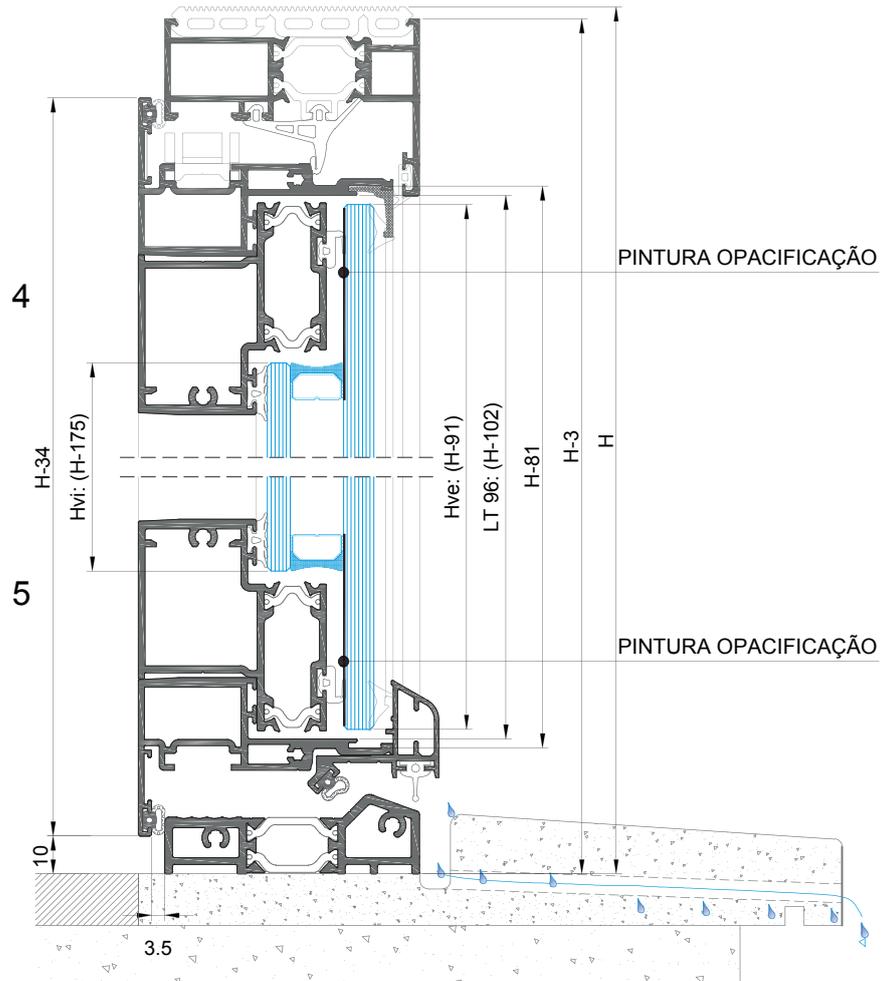
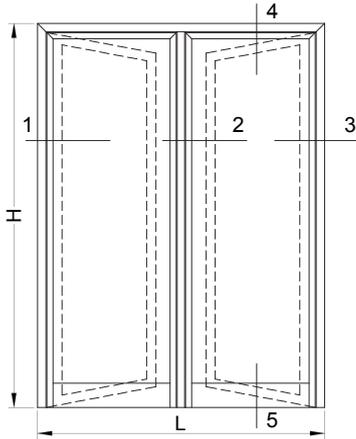
VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	3L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+2H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	L+2H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+2H
	208114	JUNTA DE BATENTE 2008	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208246	JUNTA ENCAIXE 1140	L



PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 90 + LT 92)
SEM JUNTA REMATE PAREDE



PORTA DE 2 FOLHAS ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 91 PERIMETRAL)
COM JUNTA REMATE PAREDE

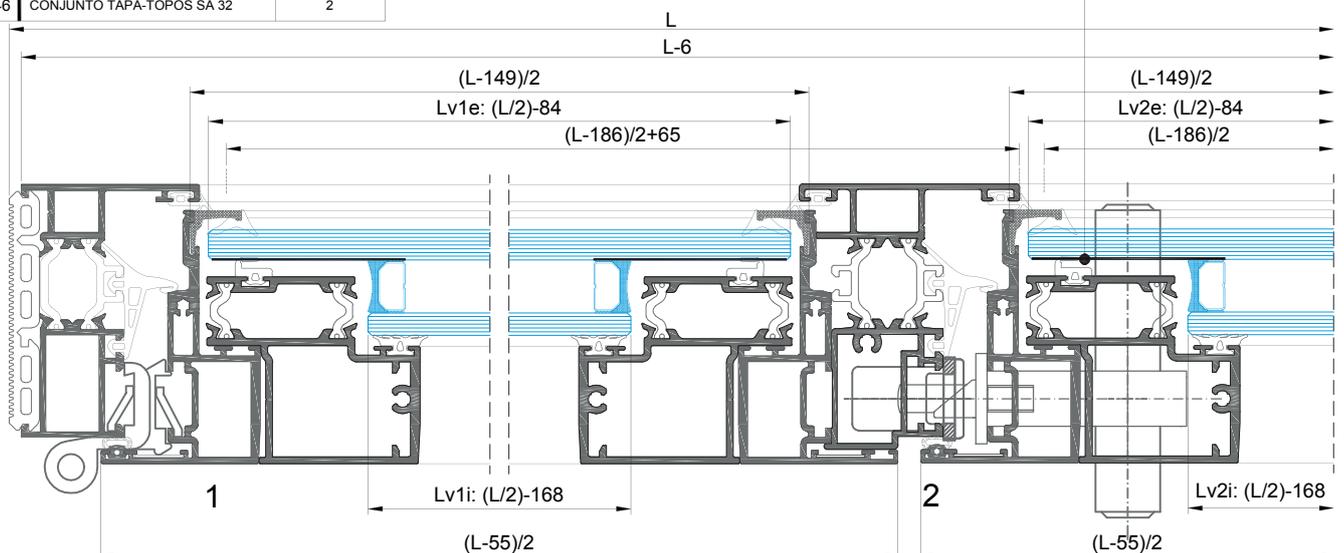


PERFIS COM JUNTA REMATE PAREDE						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-55)/2	H-34	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-102	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-149)/2	H-81	4+4	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	(L-166)/2	H-90	4+4	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50	-	1	
	LT-32	PINGADEIRA	(L-186)/2 (L-186)/2+65	-	1 1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	8
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204728	ESQ. AT E P	10
202208	DOB. 1121.1	6
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA DE AÇO 8mm x 140mm	1
201616	FECHADURA 3P. PERFORMA 40mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230502	SEGREDO 70/30	1
220190	ESPELHO 874.801	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2mm	8
201490	FECHO PARA 2ª FOLHA 1541	2
211103	PONTO DE FECHO PAVIMENTO 1409/8	1
202090	CONTRA FECHO DUPLO 1416.6	1
212014	CONJ. TOPO INVERSOR LT-OCULTA	1
212346	CONJUNTO TAPA-TOPOS SA 32	2

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	1L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	3L+3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	1L+3H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	1L+4H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+4H
	208114	JUNTA DE BATENTE 2008	2L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208246	JUNTA ENCAIXE 1140	L

MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE)				
	Lvidro(mm)		Hvidro(mm)	
	Lv1	Lv2	Hv1	Hv2
VIDRO INTERIOR	(L/2)-168	(L/2)-168	H-175	H-175
VIDRO EXTERIOR	(L/2)-84	(L/2)-84	H-91	H-91

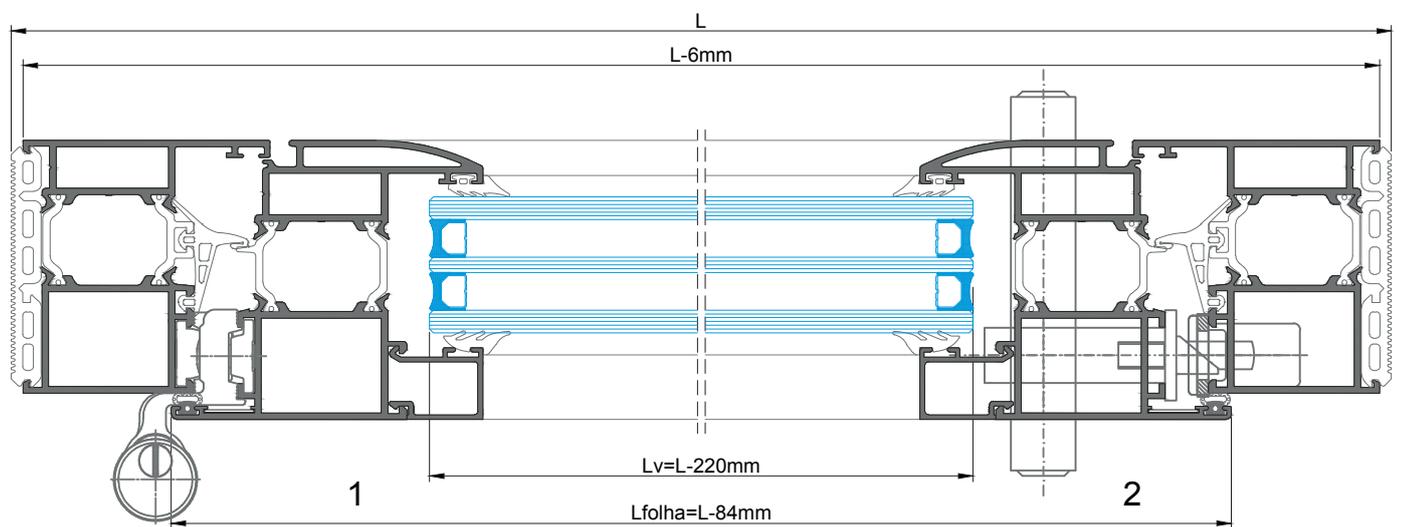
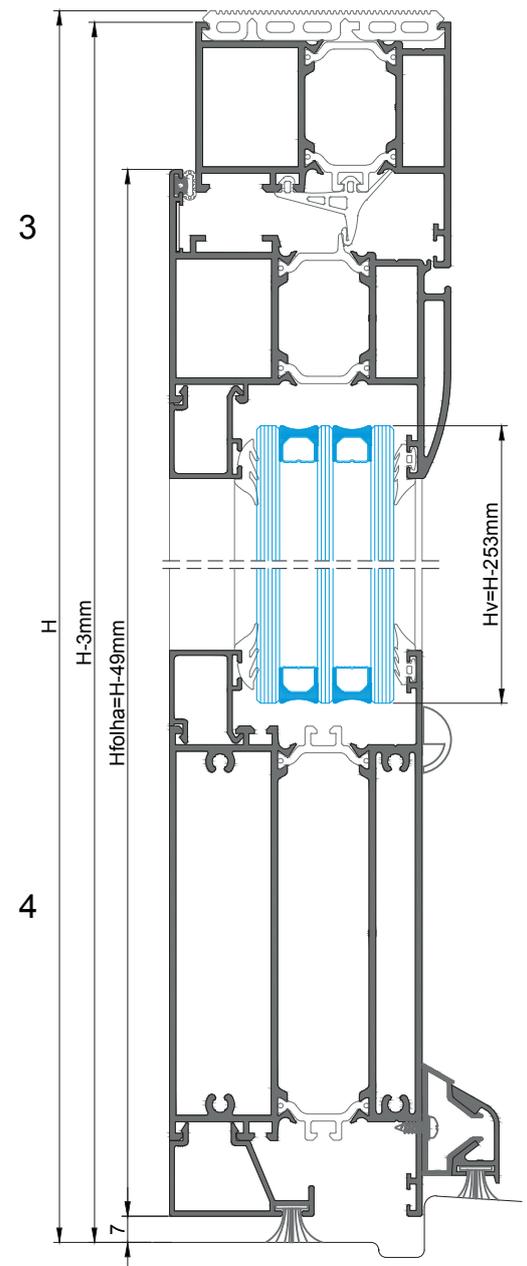
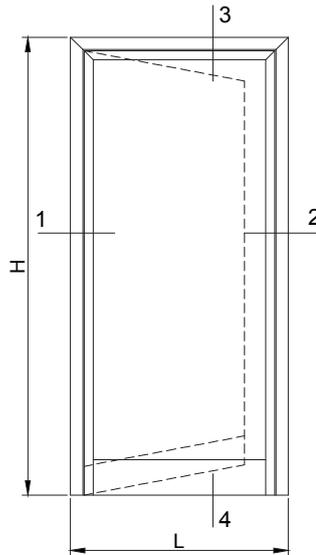


PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

PERFIS						
DES ^o	REF.	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-88	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-199	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-248	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-152	-	1	
	-	BITE RETO	L-208	H-281	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-208	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
202235	DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D	3
201615	FECHADURA 3 PONTOS PERFORMA 35mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230503	SEGREDO 70/32	1
220190	ESPELHO 874.801	2
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA AÇO 8 x 140mm	1
210154	GOTEIRA 1875	2
212346	CONJ. TAPA-TOPO SA32	1
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
	ALTERNATIVA À PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:		
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L

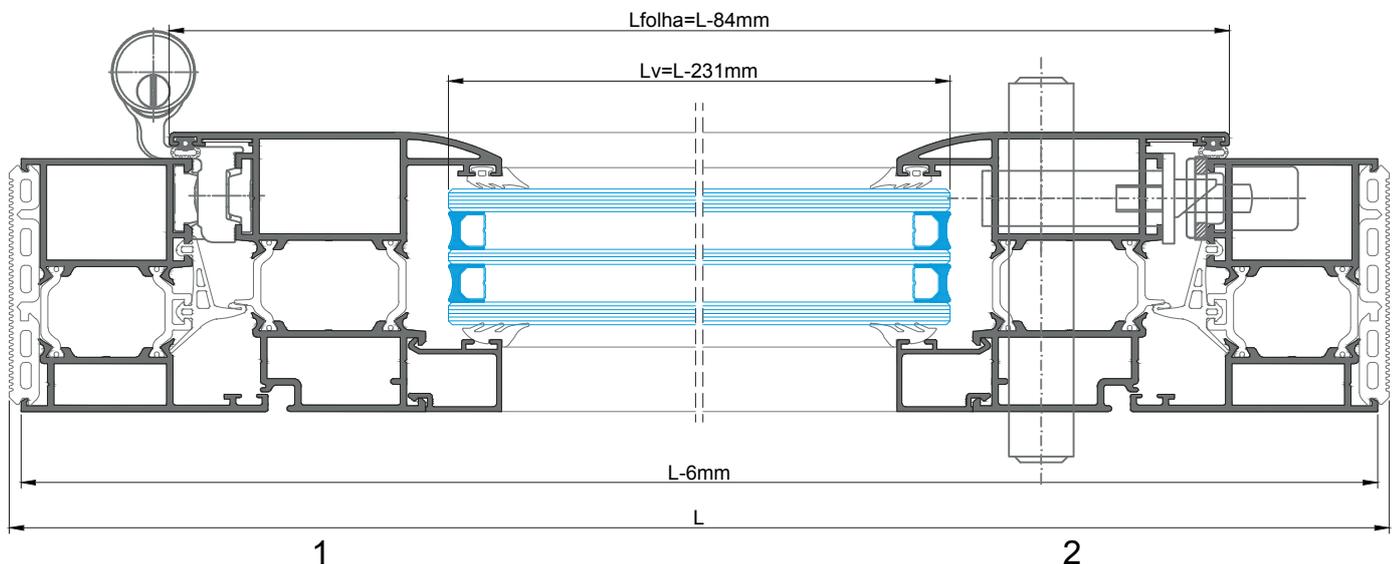
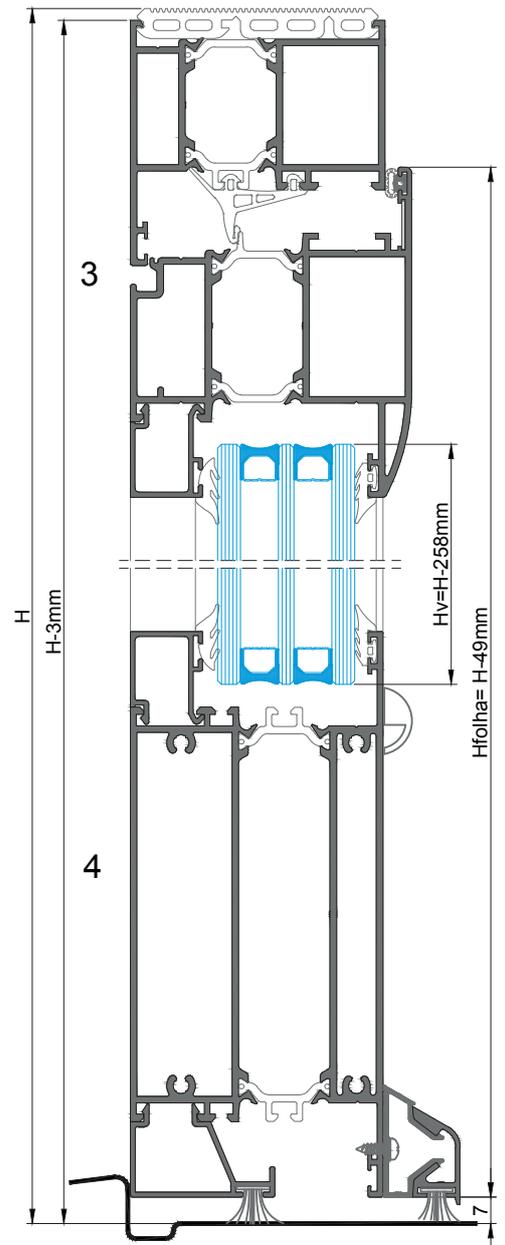
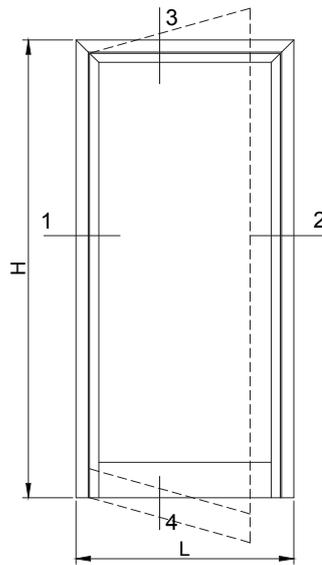


PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA EXTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-09	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-210	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-259	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-92	-	1	
	-	BITE RETO	L-219	H-268	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-219	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	2
204730	ESQ. AT. E G	2
204902	ESQ. 18-1135-C	2
204010	ESQ. 26-2537-140	2
202235	DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D	3
201615	FECHADURA 3 PONTOS PERFORMA 35mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230503	SEGREDO 70/32	1
220190	ESPELHO 874.801	2
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA AÇO 8 x 140mm	1
210154	GOTEIRA 1875	2
212346	CONJ. TAPA-TOPO SA32	1
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
	ALTERNATIVA À PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:		
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L

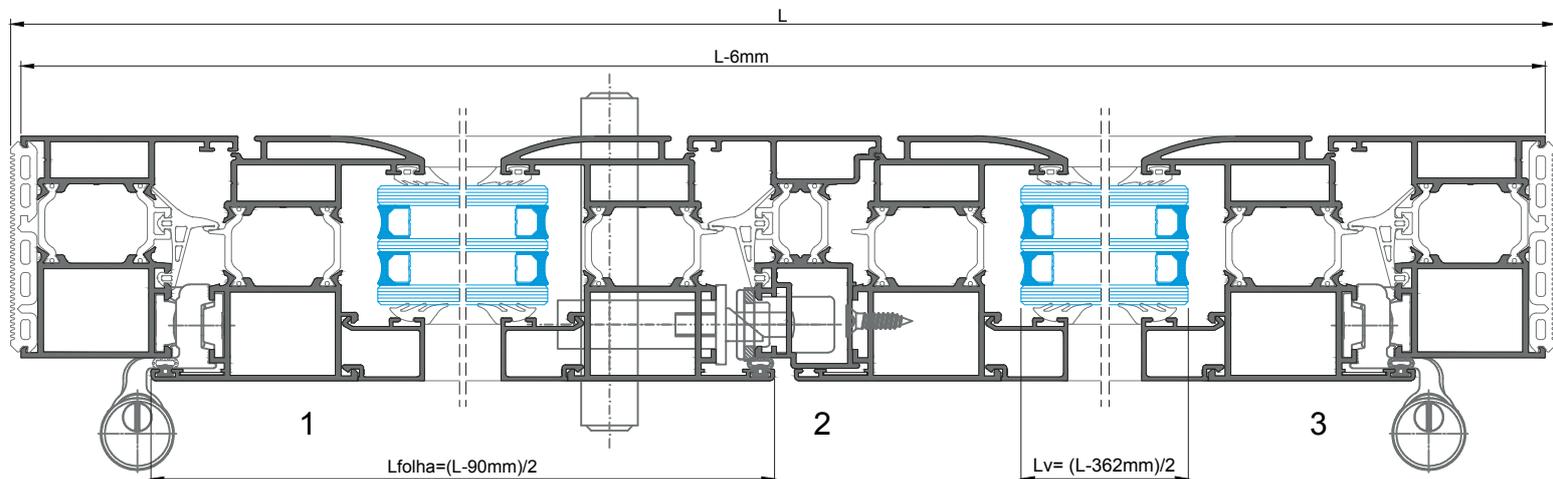
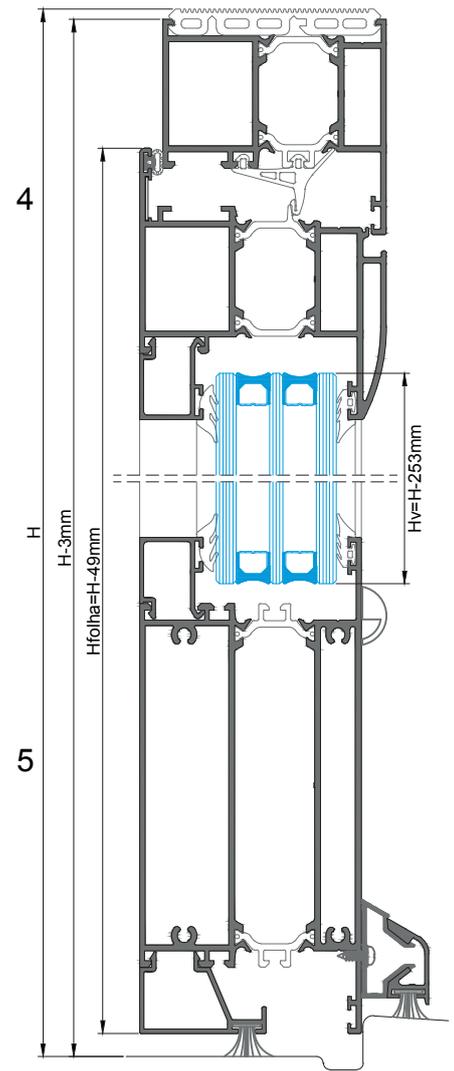
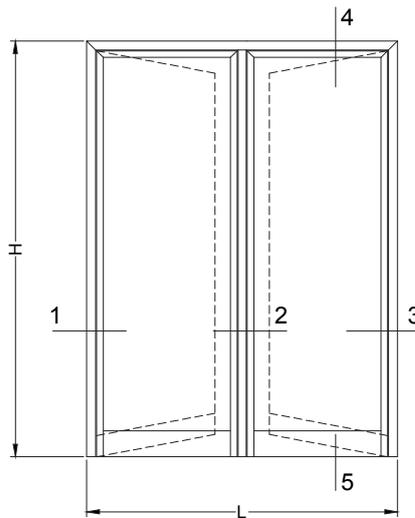


PORTA DE 2 FOLHAS ABERTURA INTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

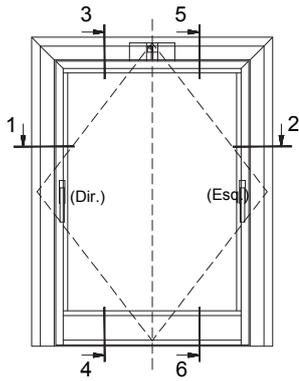
PERFIS						
DES.	REF.	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-88	ARO MÓVEL (L-90)/2	(L-90)/2	H-49	2+4	
	LT-06	INVERSOR	-	H-83	1	
	LT-14	TRAVESSA (L-314)/2	(L-314)/2	-	2	
	SA-31	COMPLEMENTO (L-291)/2	(L-291)/2	-	2	
	SA-32	PINGADEIRA (L-222)/2	(L-222)/2	+65mm	1	
	-	BITE RETO (L-231)/2	(L-231)/2	H-281	4+4	
	AT-59	REMATE INF. (L-231)/2	(L-231)/2	-	2	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/3B	4
204009	ESQ. 18-1130-C	6
204730	ESQ. AT. E G	6
202010	DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D	6
201615	FECHADURA 3 PONTOS PERFORMA 35mm	1
280012	TESTA CENTRAL PERFORMA (Pr.)	1
280011	TESTA SUP./INF. PERFORMA (Pr.)	2
230503	SEGREGO 70/32	1
220190	ESPELHO 874.801	2
200028	PUXADOR DUPLO 874.31	1
227301	QUADRA AÇO 8 x 140mm	1
210154	GOTEIRA 1875	4
212346	CONJ. TAPA-TOPO SA32	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	8
212014	CONJUNTO INVERSOR LT	1
225155	PASSADOR REVERSÍVEL 1550	2
225154	HASTE FECHO 1550.801	2
202077	CONTRA-FECHO 1404	1
211103	PONTO FECHO PAVIMENTO 1409/8	1

VEDANTES			
DES.	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+4H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	4L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	4L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
	ALTERNATIVA À PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:		
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L

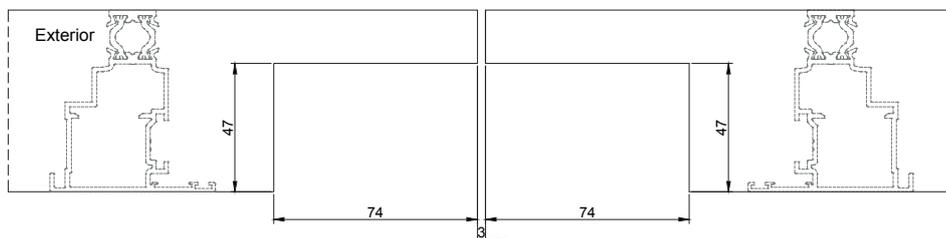
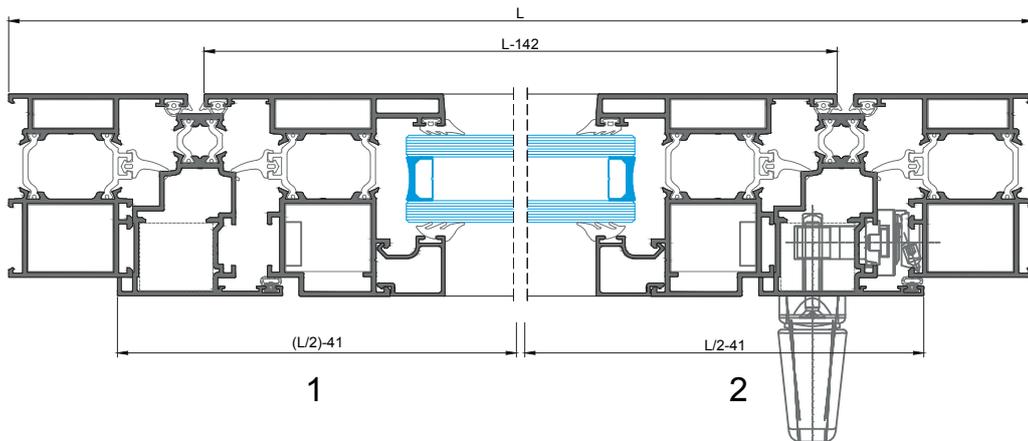
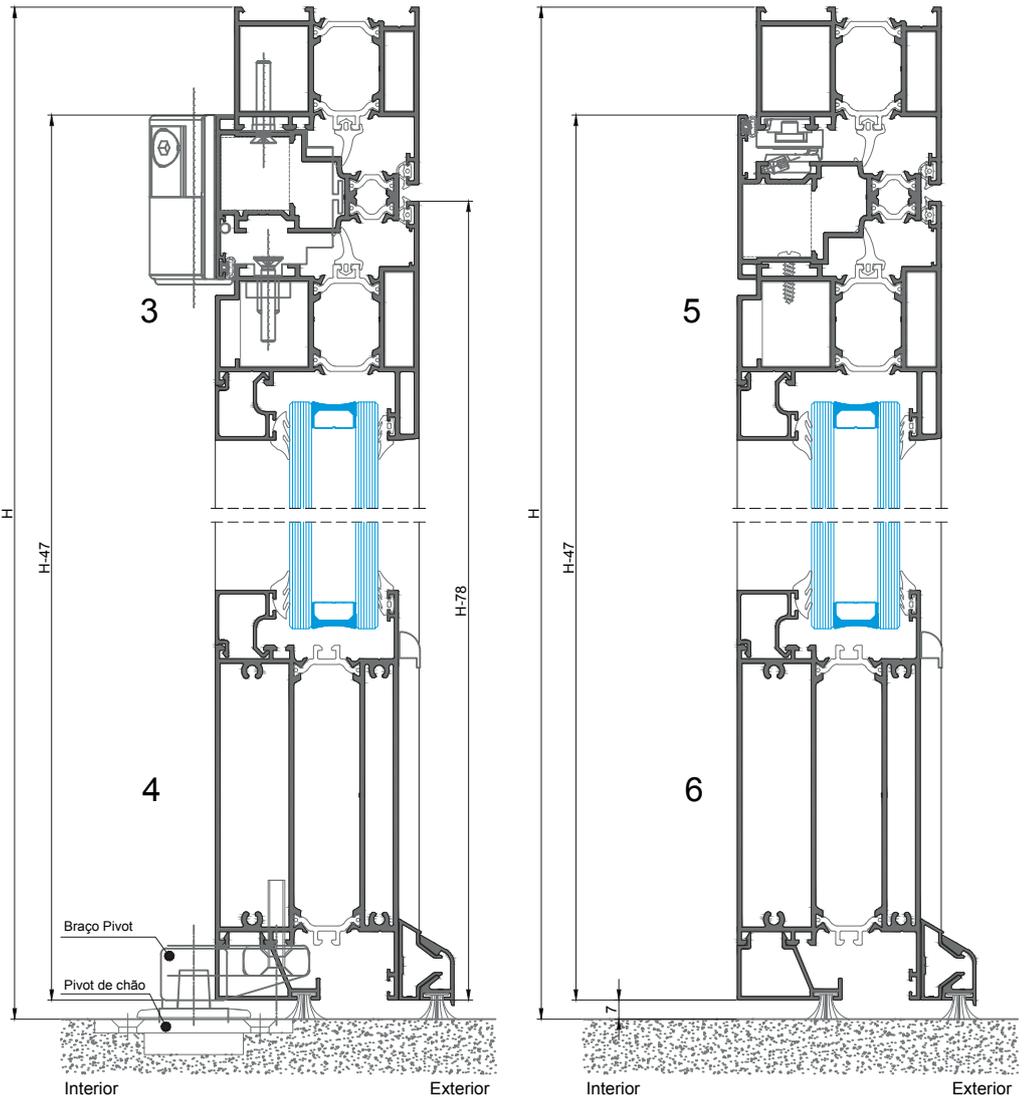


PORTA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL



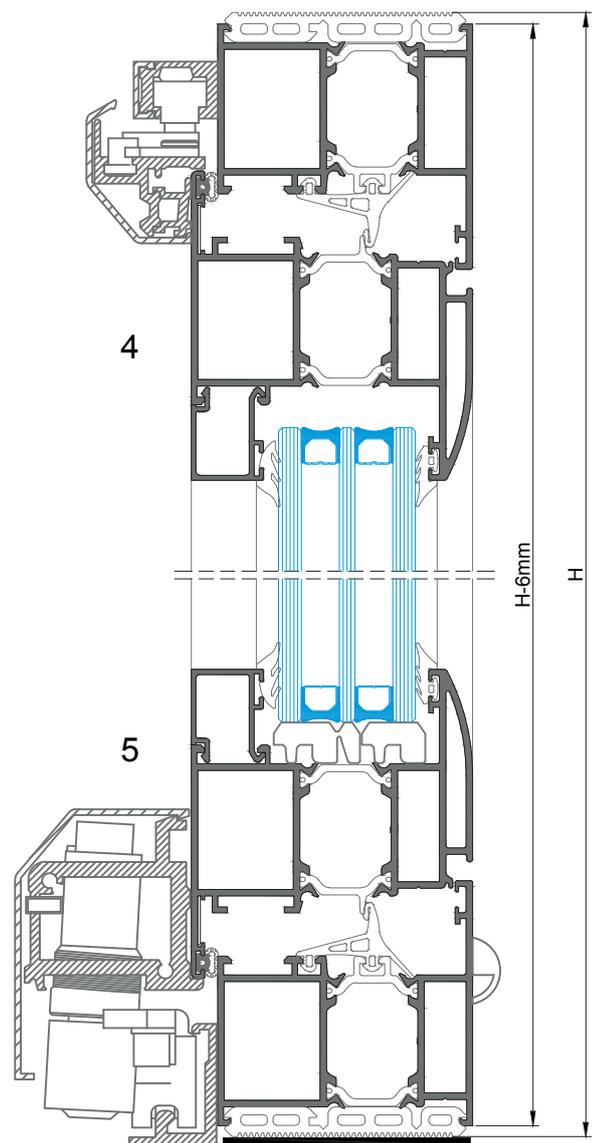
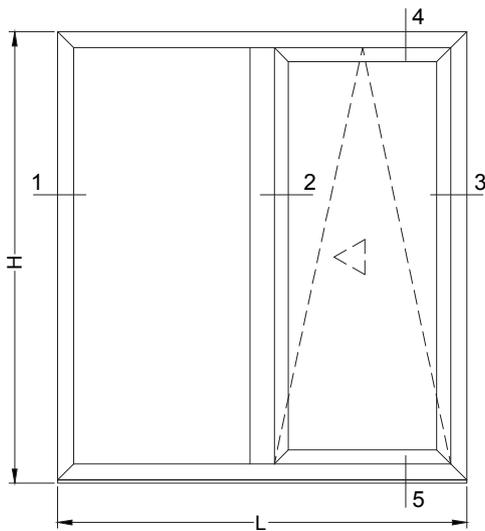
CARACTERÍSTICAS:

- Rótulas Verticais
- Peso Máximo: 175 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerdo e Direito
- Regulação de força das rótulas

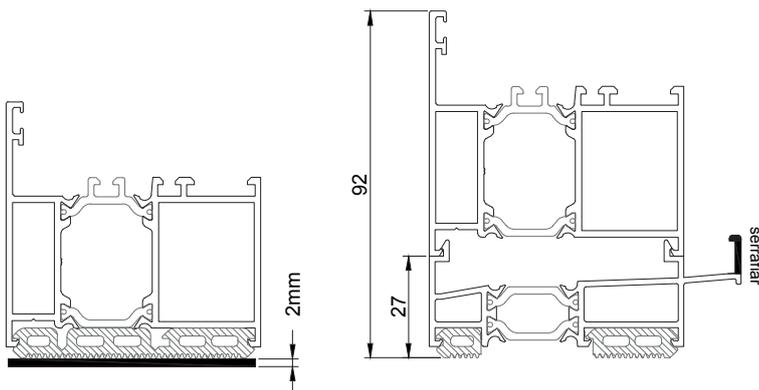


VÃO OSCILO-PARALELO COM 1 FOLHA + 1 FIXO LATERAL

PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJETOS ESPECÍFICOS, CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

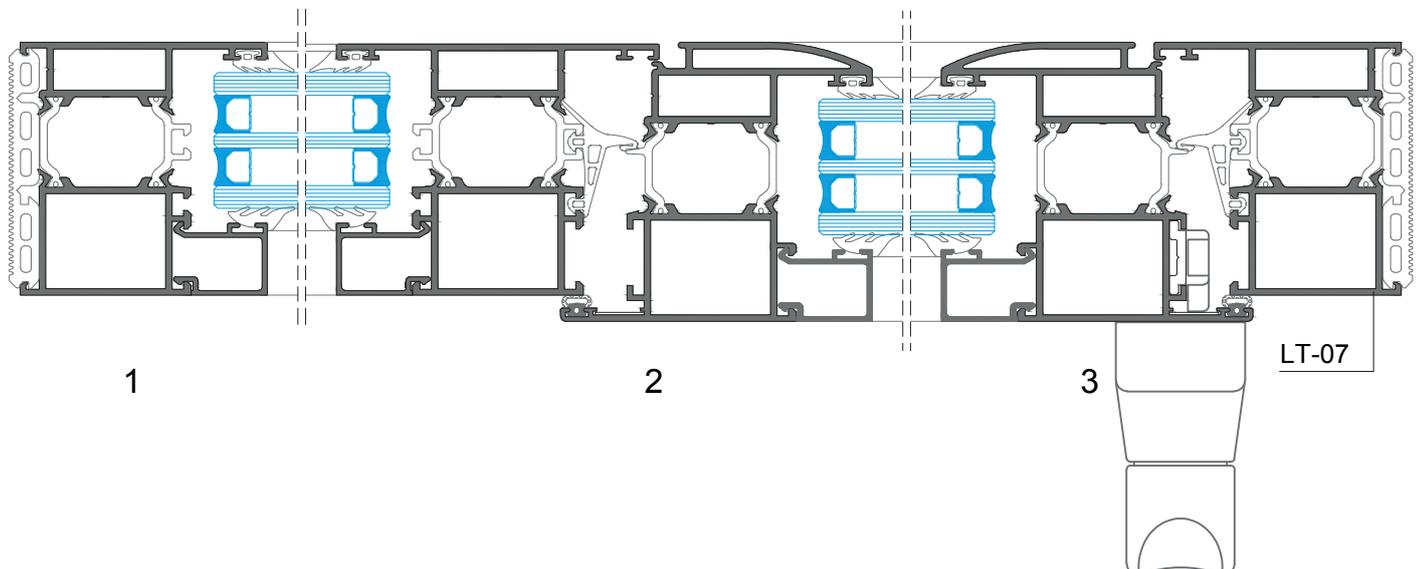


PORMENOR DE APLICAÇÃO NA ZONA INFERIOR DO ARO FIXO

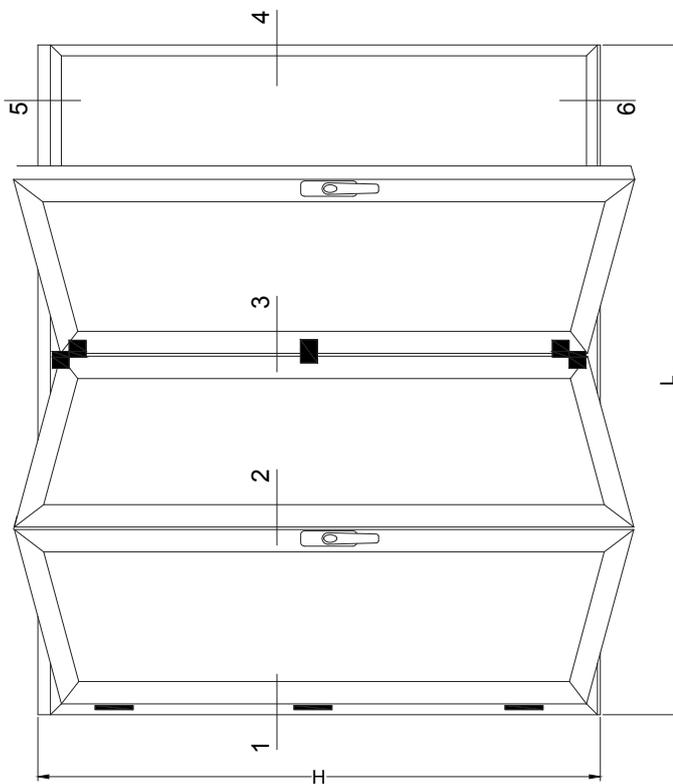


Para aplicar a ferragem oscilo-paralela, é necessário colocar uma espessura $\geq 2\text{mm}$ debaixo da junta 2069, no aro fixo inferior.

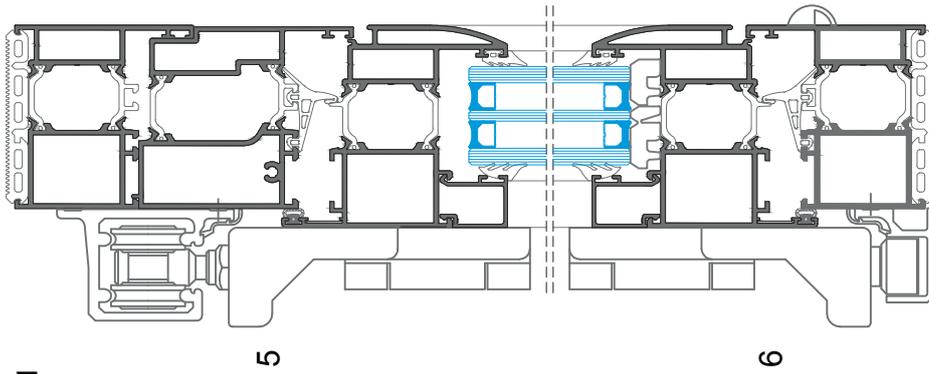
Alternativa, com aplicação da soleira LT 27. Ter em conta que é necessário serrafiar a aba da soleira conforme indicado.



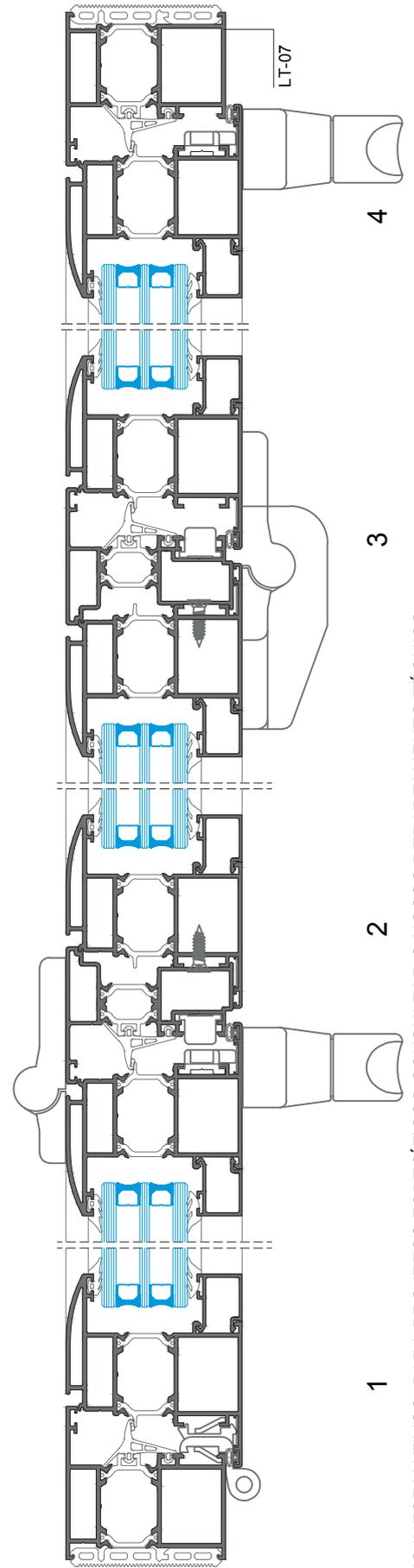
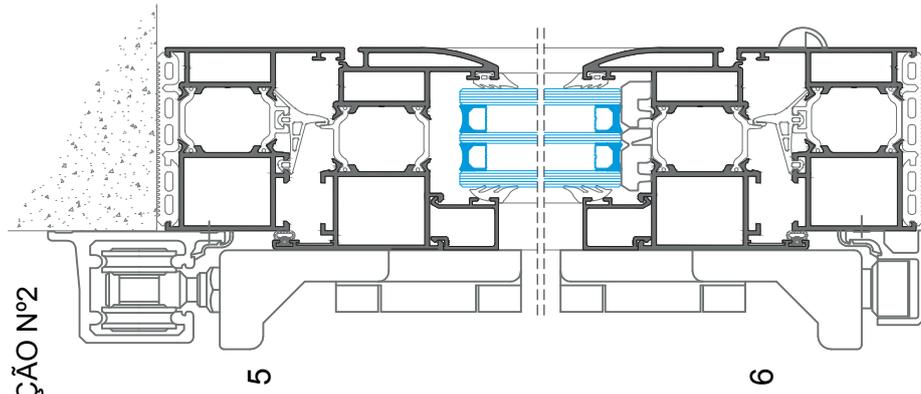
PORTA DE HARMÔNIO DE 3 FOLHAS



OPÇÃO Nº1



OPÇÃO Nº2

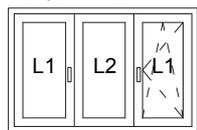


PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJETOS ESPECÍFICOS CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FSPORTAL-LM

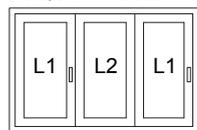
EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES POSSÍVEIS:

ESQUEMA 321



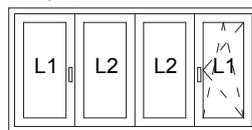
2 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 330



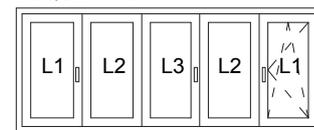
3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 431



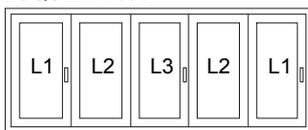
3 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 541



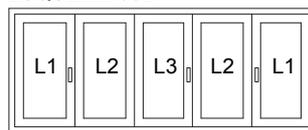
4 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 550



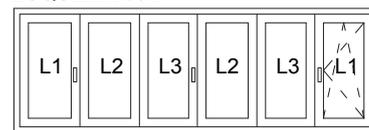
5 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 532



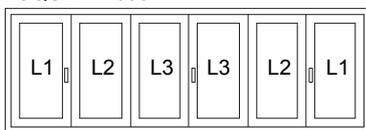
3+2 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 651



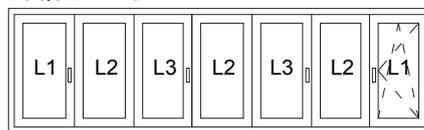
5 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 633



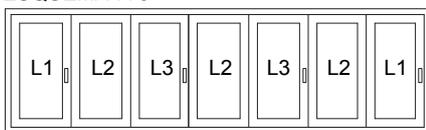
3+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 761



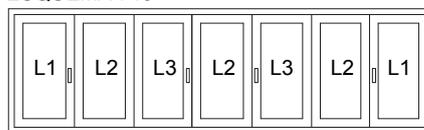
6 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 770



7 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 743



4+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

NESTES VÃOS, A 1ª FOLHA SERVE DE SERVIÇO
@ NESTES VÃOS, A FOLHA DE SERVIÇO PODE SER
COM O SISTEMA OSCILO-BATENTE

FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FSPORTAL-LM

DESDE 330mm LARGURA MIN./ 900mm LARGURA MAX. CADA FOLHA
DESDE 850mm ALTURA MIN./ 2400mm ALTURA MAX.

PESO MAX. FOLHA : 80Kg

MEDIDA DAS GUIAS DISPONÍVEIS: 2,5, 3,5,4,5 ou 7m
O ACABAMENTO PARA O CONJUNTO DE PERFIS GUIA,
É SOB ENCOMENDA

DESIGNAÇÃO	VÃOS TIPO CONFORME ESQUEMAS										
	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
CONJUNTO DE ROLAMENTOS TERMINAL FS-LM FSTLM Bruto + CONJUNTO COBERTURA P/ROLAMENTO TERMINAL FS-LM BRC ou FS-LM PRT	1			1		1			1		1
CONJUNTO DE ROLAMENTOS INTERMEDIOS FS-LM FSCLM Bruto + CONJUNTO COBERTURA P/ROLAMENTO FSCLM INTERMÉDIO FS-LM BRC ou FS-LM PRT		1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
KIT DE MOLAS PARA RETENÇÃO DAS PORTAS RFSLM - BR ou PRT		1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
CONJUNTO DE DOBRADIÇAS FS-LM (3 DOB.) Bruto + CONJUNTO COBERTURA P/ DOBRADIÇA FS-LM BRC ou FS-LM PRT	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
CONJ. PERFIS GUIAS FS-LM 4 MEDIDAS DISPON.= 2,5m, 3,5m, 4,5m e 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DOBRADIÇA MORSA 1122 OU	6	3	6	6	3	6	6	6	6	3	6
DOBRADIÇA 2 ABAS 1145/60 + ART. COMPLEMENTAR	4	2	4	4	2	4	4	4	4	2	4
PEÇA CREMONE VARETA 1481 NYLON PR.	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
TERMINAL VARETA 1486	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
CONTRA-FECHO DUPL. 1416.6	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
CREMONE "MANON" OU "GIONCONDA" (870/880.2)	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
FECHO PARA 2ª FOLHA 2000			2				2	2			

NOTA IMPORTANTE:
AS MEDIDAS MÍN. e MÁX. PARA UH REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO
SOLICITAR OS GABARITOS DE FURAÇÃO PARA A MONTAGEM DAS PORTAS

MEDIDAS DE CORTE PARA SISTEMAS DE HARMÓNIO COM ARO FIXO LT 07

COM JUNTA DE REMATE PAREDE

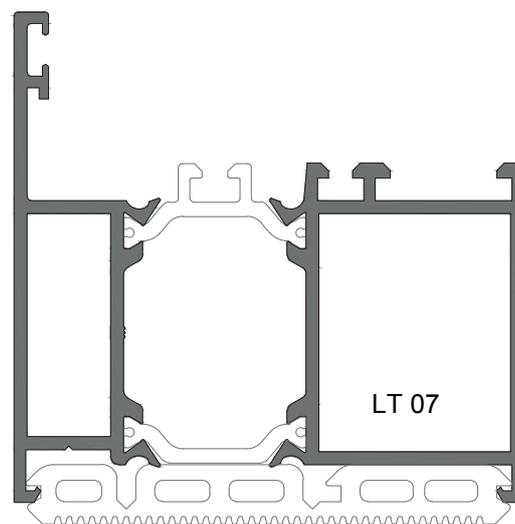
FOLHA: LARGURA: MIN 330mm / MÁX. 900mm
 ALTURA: MIN 850mm / MÁX. 2400mm
 PESO: MÁX. 80 Kg

L= LARGURA DO VÃO TOTAL

L1= LARGURA DE FOLHA Nº1

L2= LARGURA DE FOLHA Nº2

L3= LARGURA DE FOLHA Nº3



ESQUEMAS 321 , 330

$$L1 = \frac{L - 20\text{mm}}{3}$$

$$L2 = L1 - 76\text{mm}$$

ESQUEMA 431

$$L1 = \frac{L + 50\text{mm}}{4}$$

$$L2 = L1 - 76\text{mm}$$

ESQUEMAS 541, 550, 532

$$L1 = \frac{L + 56\text{mm}}{5}$$

$$L2 = L1 - 76\text{mm}$$

$$L3 = L1 - 12\text{mm}$$

ESQUEMAS 651, 633

$$L1 = \frac{L + 62\text{mm}}{6}$$

$$L2 = L1 - 76\text{mm}$$

$$L3 = L1 - 12\text{mm}$$

ESQUEMAS 761, 770, 743

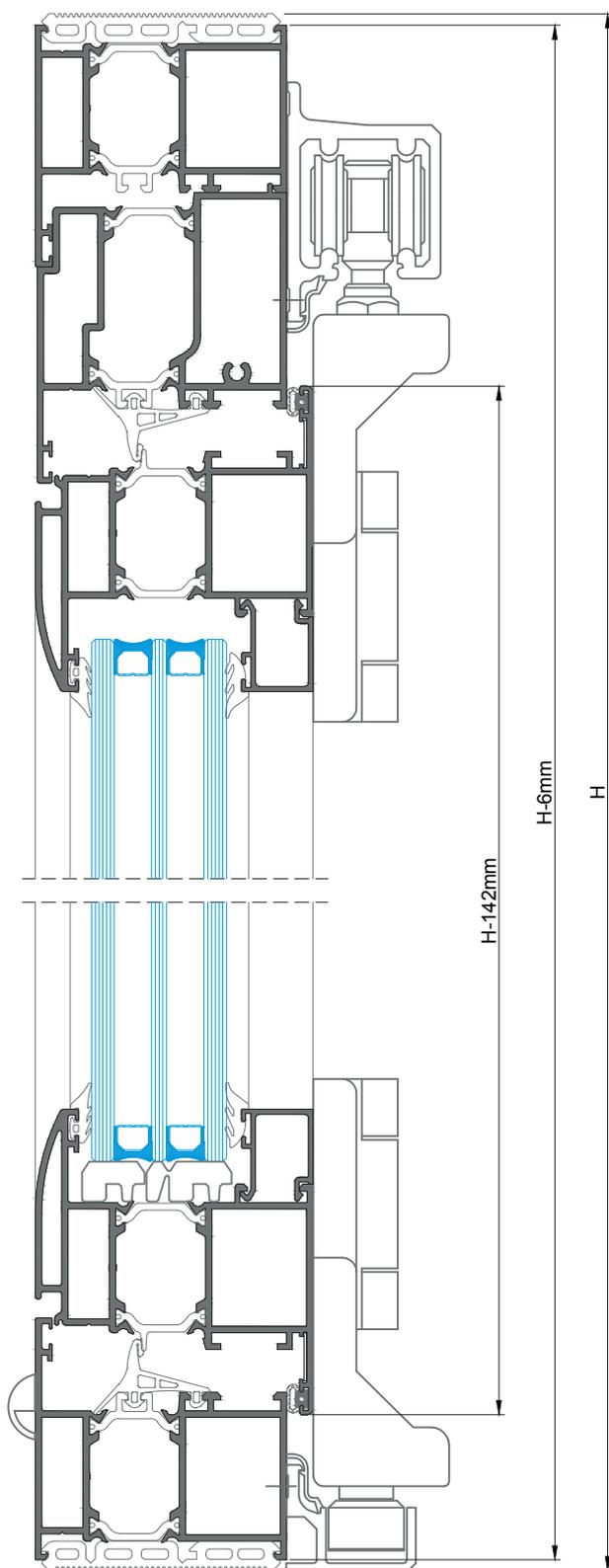
$$L1 = \frac{L + 132\text{mm}}{7}$$

$$L2 = L1 - 76\text{mm}$$

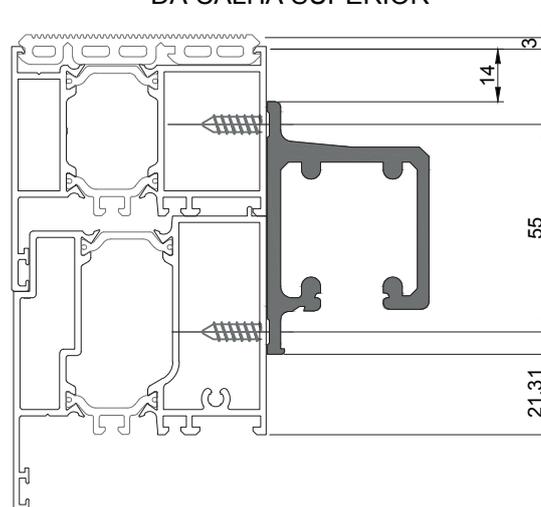
$$L3 = L1 - 12\text{mm}$$

MEDIDAS DE CORTE PARA SISTEMAS DE HARMÓNIO
 PLANO DE CORTE + FIXAÇÃO SUPERIOR e INFERIOR

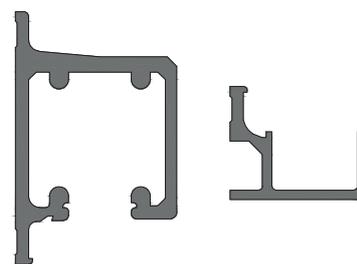
LT 15 = L- 87mm



PORMENOR DE FIXAÇÃO
 DA CALHA SUPERIOR



CONJ. PERFIS GUIAS



MEDIDAS DISPONÍVEIS EM BRUTO:

2.50 m

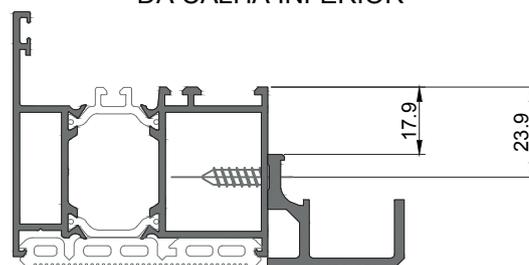
3.50 m

4.50 m

7.00 m

(PERFIS COM TRATAMENO SOB ENCOMENDA)

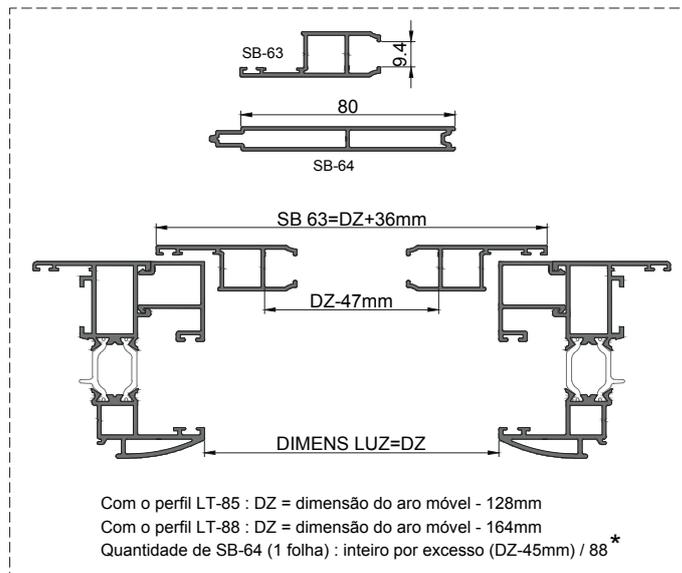
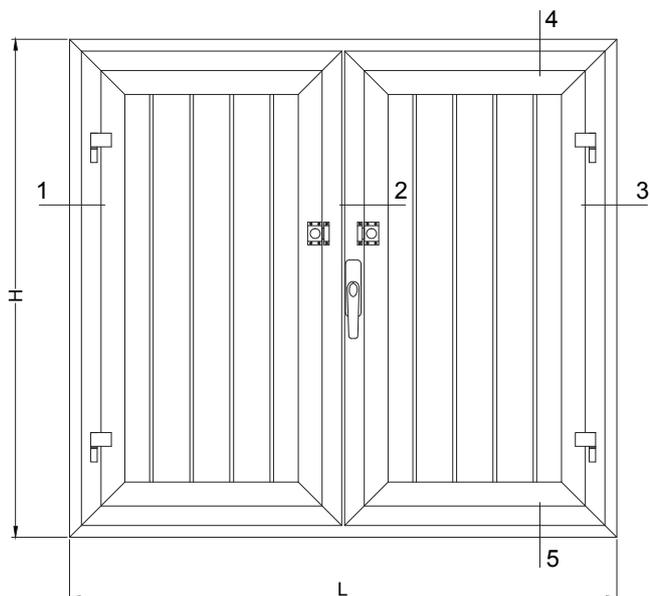
PORMENOR DE FIXAÇÃO
 DA CALHA INFERIOR



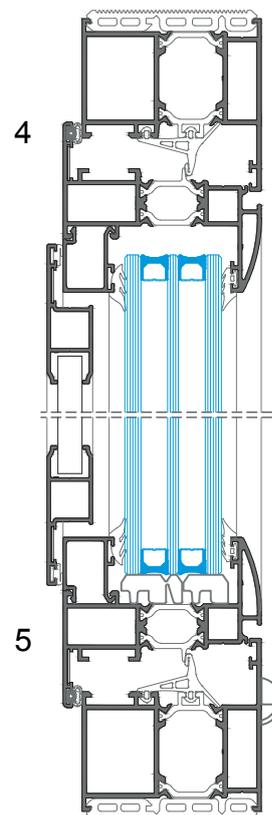
JUNTA 2069

TAPA-LUZ PARA JANELA 2 FOLHAS COM O SISTEMA LT

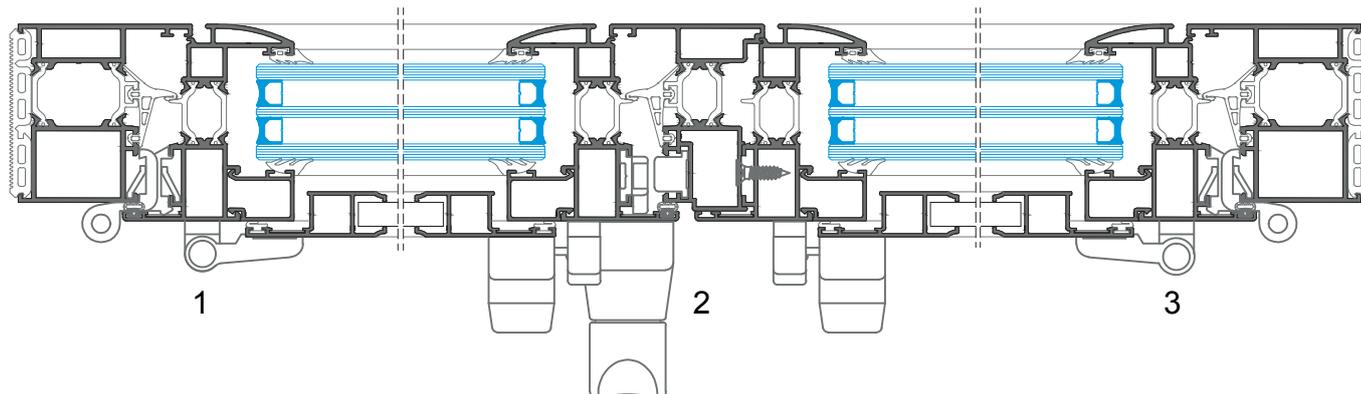
APLICAR COM OS BITES AT 97, AT 95, AT 94, AT 93, AT 92, AT 91, AT 90
 SA 97, SA 95, SA 94, SA 93, SA 92, SA 91
 SB 95, SB 94, SB 93, SB 92



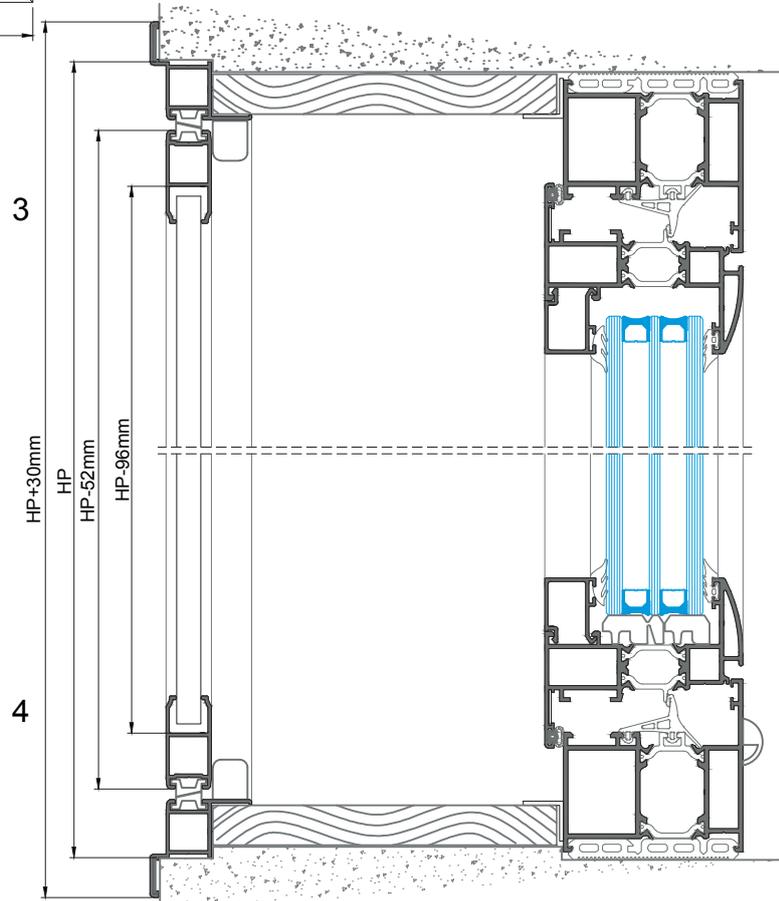
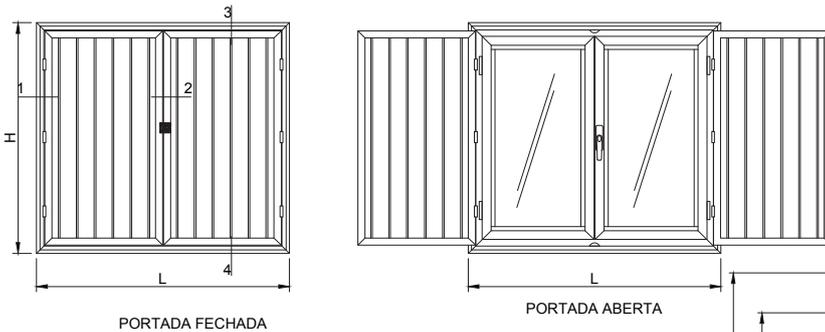
LISTA DE MATERIAL PARA TAPA-LUZ DE 1 FOLHA			
SB-63	ARO HORIZONTAL	2	DZ horiz.+36mm
SB-63	ARO VERTICAL	2	DZ vert.+36mm
SB-64	ENCHIMENTO	DIV. *	DZ-47mm
ESQUADRO 18-1414 C		4	
CANTO CR S/SB		4	
JUNTA 2102		Iguar quantidade de SB-63	
DOB. TAPA-LUZ		2	
TRINCO 9566		1	



NOTA: Utilizar o dispositivo manual P18/14 para MAQUINAÇÃO do perfil SB-63

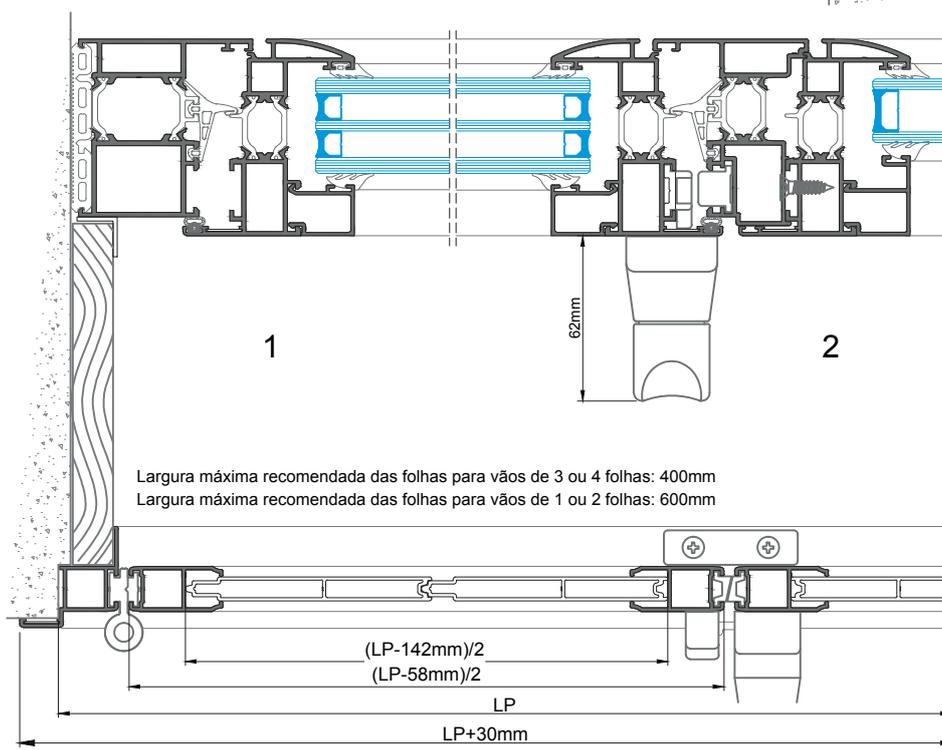


PORMENORIZAÇÃO DE PORTADAS INTERIORES NO SISTEMA LT



LISTA DE MATERIAL PARA PORTADA INTERIOR 2 FOLHAS			
KY-69	ARO HORIZONTAL	2	LP+30mm
KY-69	ARO VERTICAL	2	HP+30mm
KY-70	ARO MÓVEL HOR.	4	(LP-58mm)/2
KY-70	ARO MÓVEL VERT.	4	HP-52mm
SB-64	ENCHIMENTO	DIV. *	HP-96mm
ESQUADRO 18-1414 C		12	
CANTO CR S/SB		4	
DOB. PORTADAS INT.		6 (INTERVALOS MÁX. 500mm ENTRE DOB.)	
TRINCO 9566		1	
BATENTE 877.804		2	
PERFIL MAG. 2036		4LP+6HP	

* Quantidade de SB-64 (2 folhas) : inteiro por excesso ((LP-142)/2) / 44



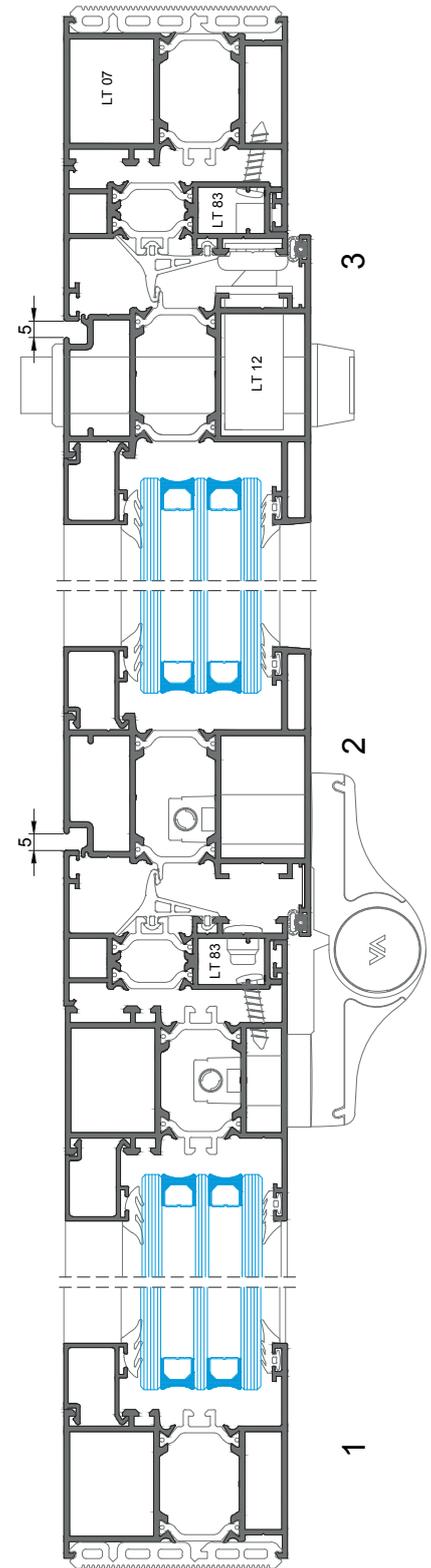
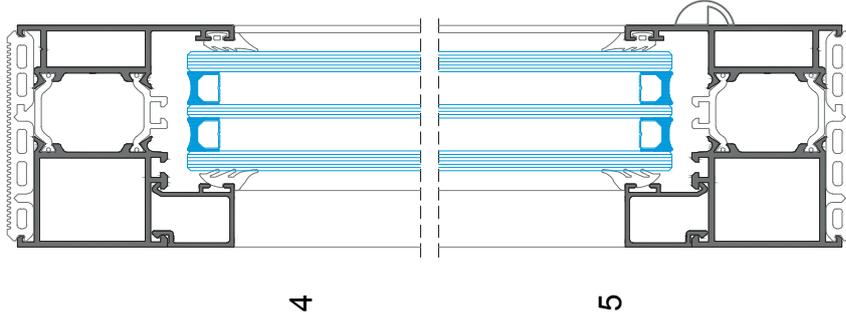
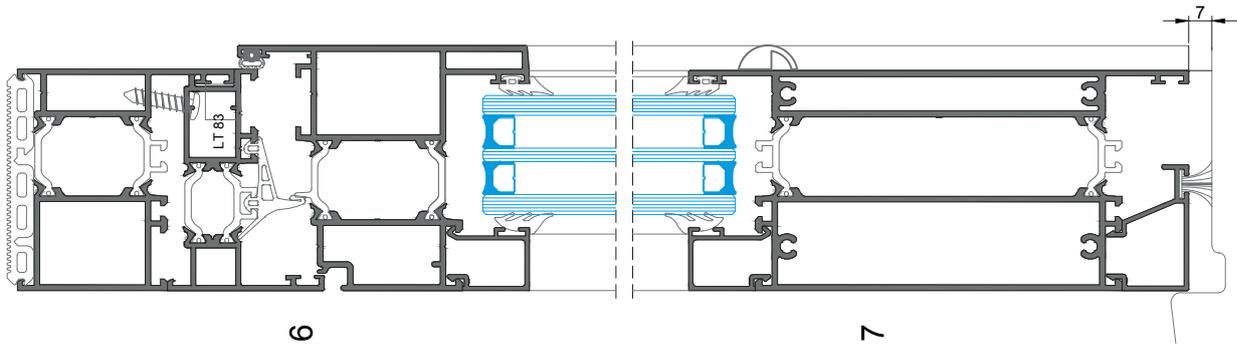
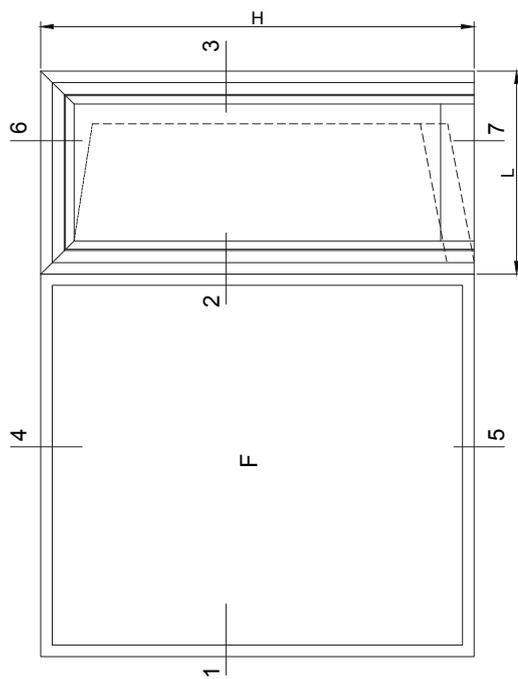
Largura máxima recomendada das folhas para vãos de 3 ou 4 folhas: 400mm
Largura máxima recomendada das folhas para vãos de 1 ou 2 folhas: 600mm

NOTA: Utilizar o dispositivo manual P18/14 para MAQUINAÇÃO dos perfis KY 69 e KY 70.

PORMENOR CONSTRUTIVO

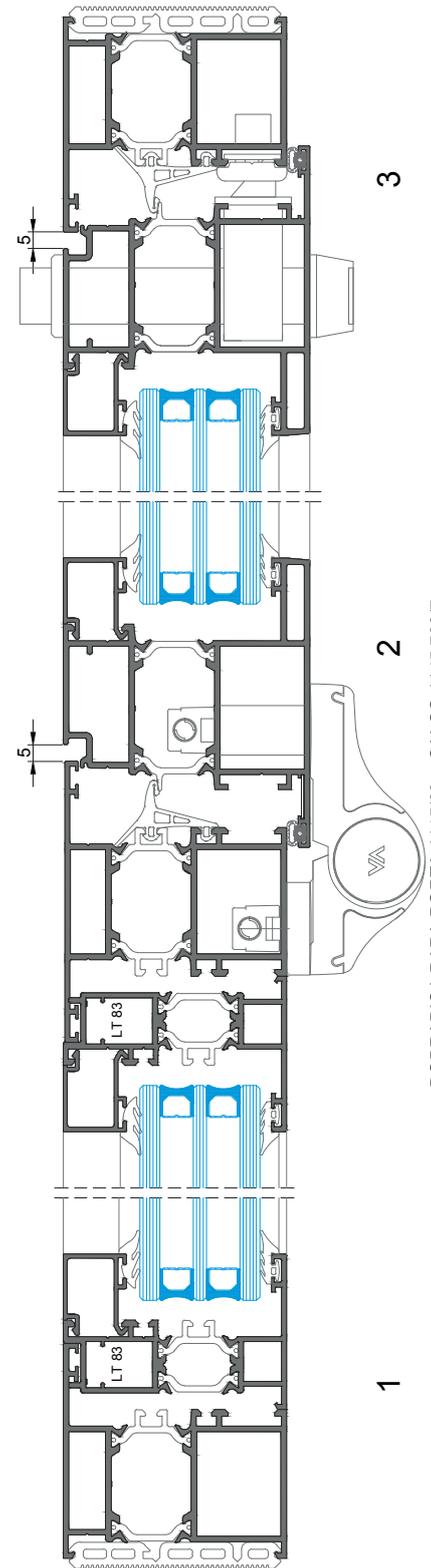
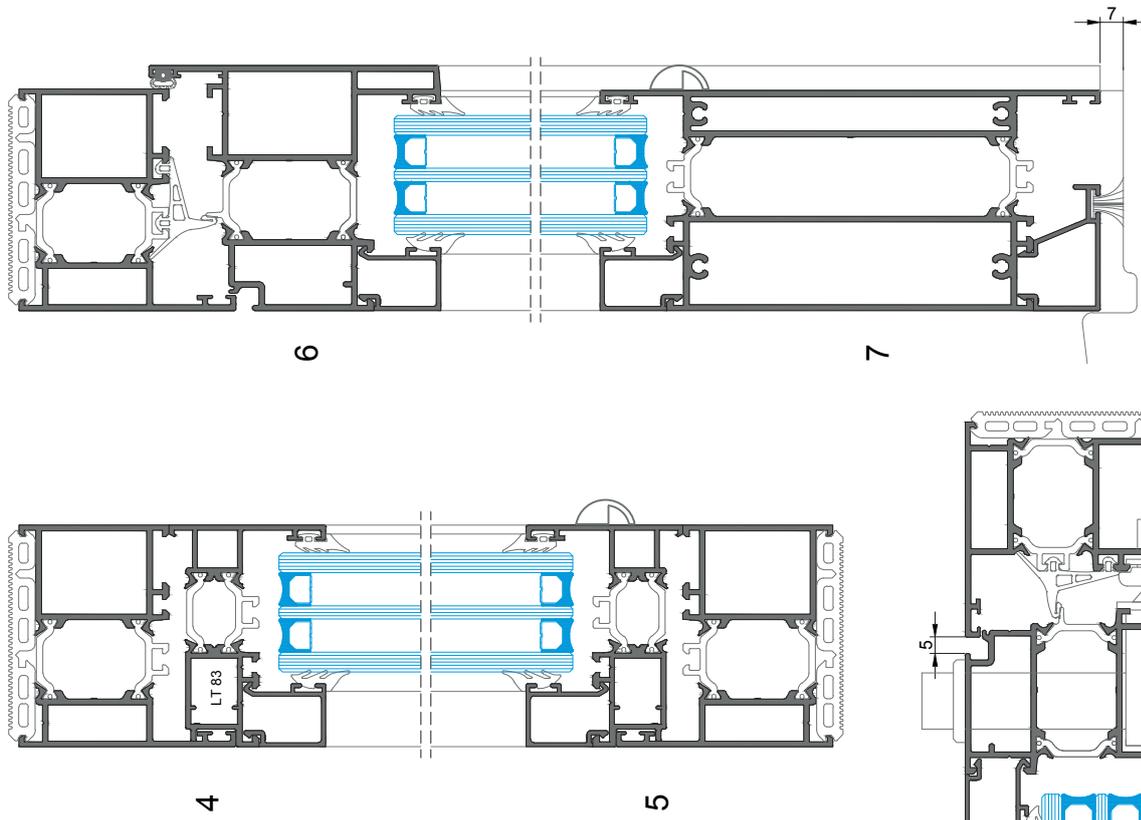
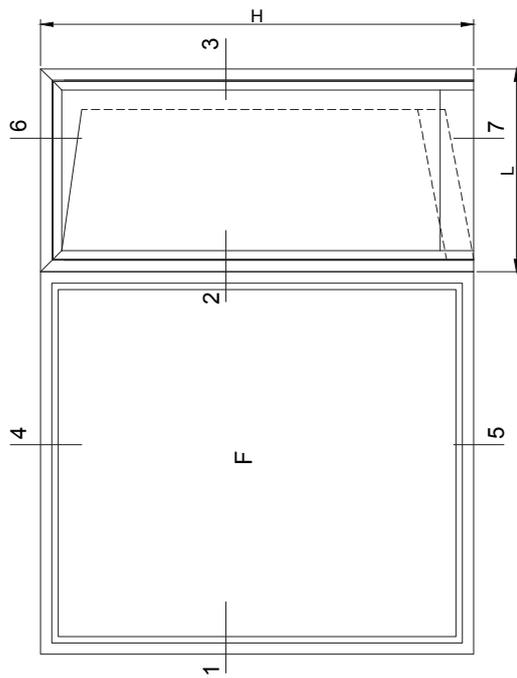
PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR COM FIXO LATERAL

OPÇÃO 1 - PERFIL INVERSOR APLICADO NO VÃO MÓVEL

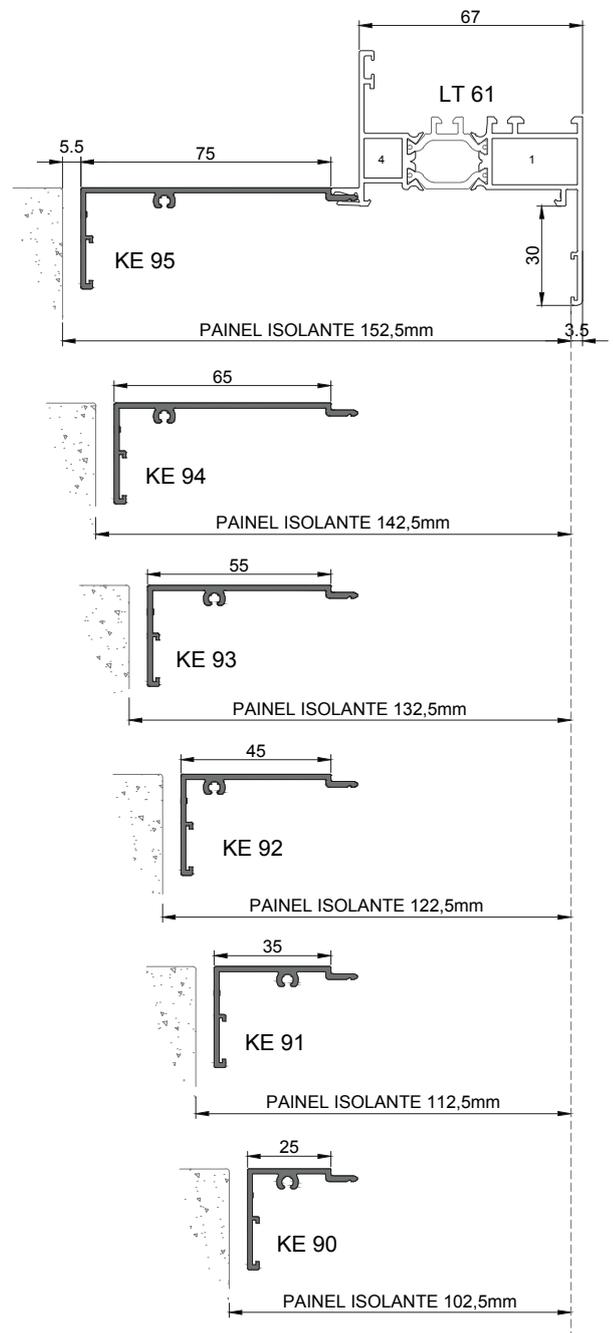
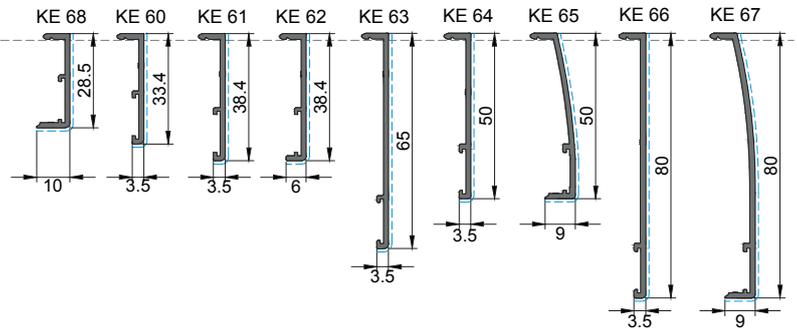
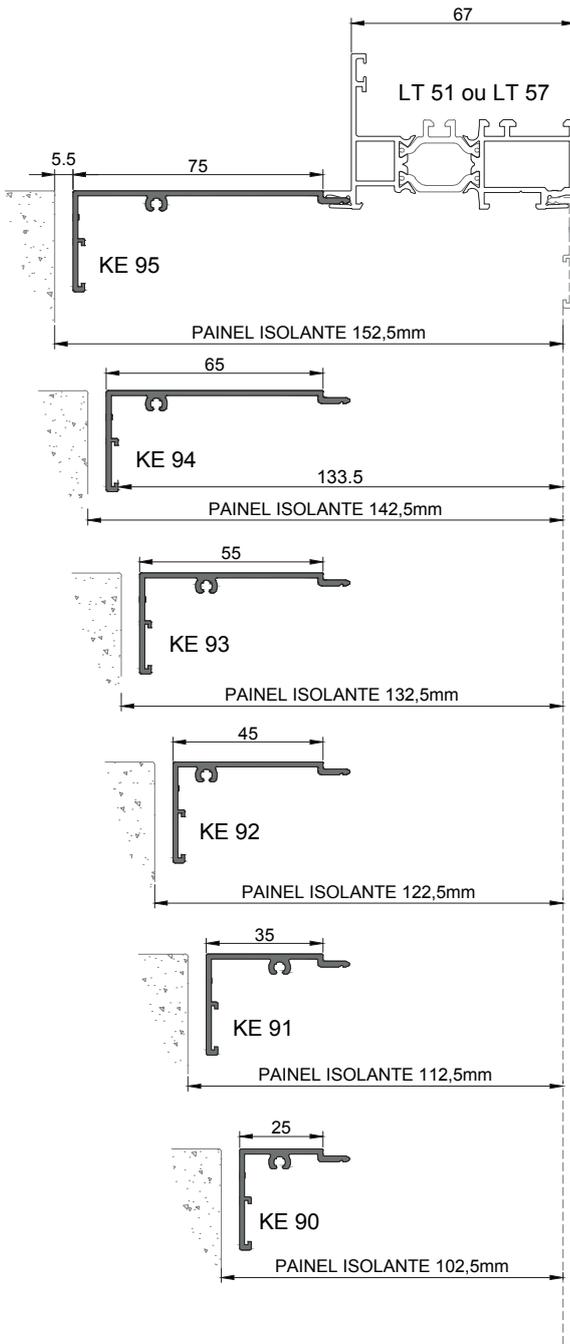


DOBRADIÇA PARA PORTA 1145.79

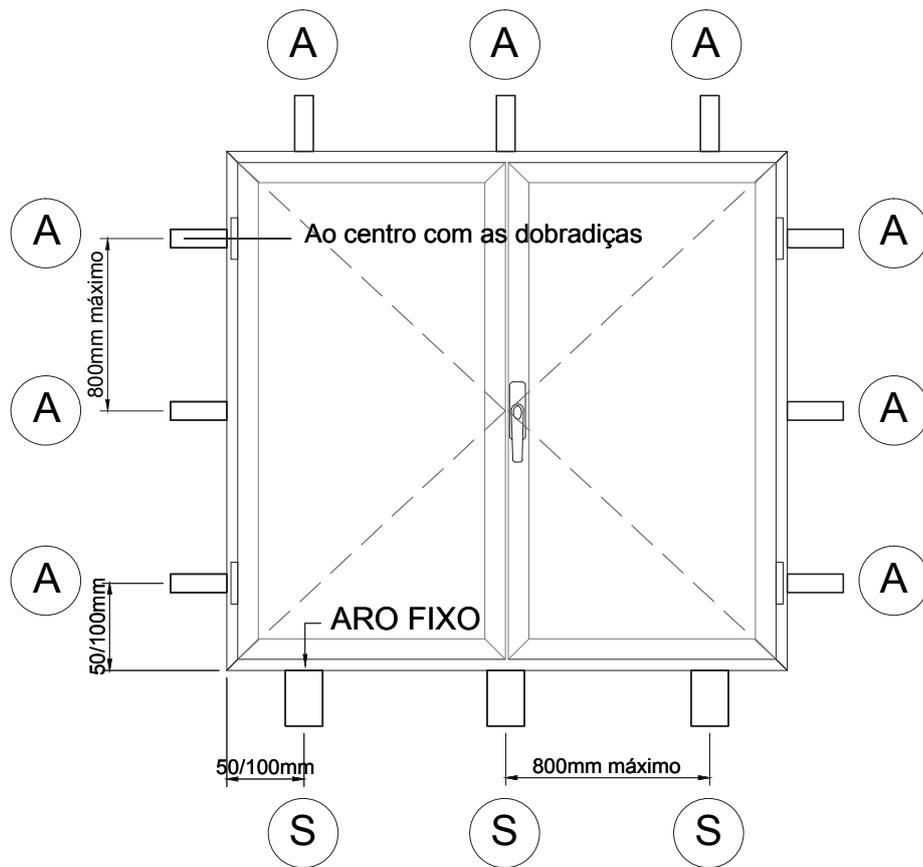
PORMENOR CONSTRUTIVO
 PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR COM FIXO LATERAL
 OPÇÃO 2 - PERFIL INVERSOR APLICADO NO VÃO FIXO



DOBRADIÇA PARA PORTA 1145/60 + CALÇO 1145.7037



APLICAÇÃO DAS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM VÃOS DE BATENTE



ÂNGULO FIXAÇÃO

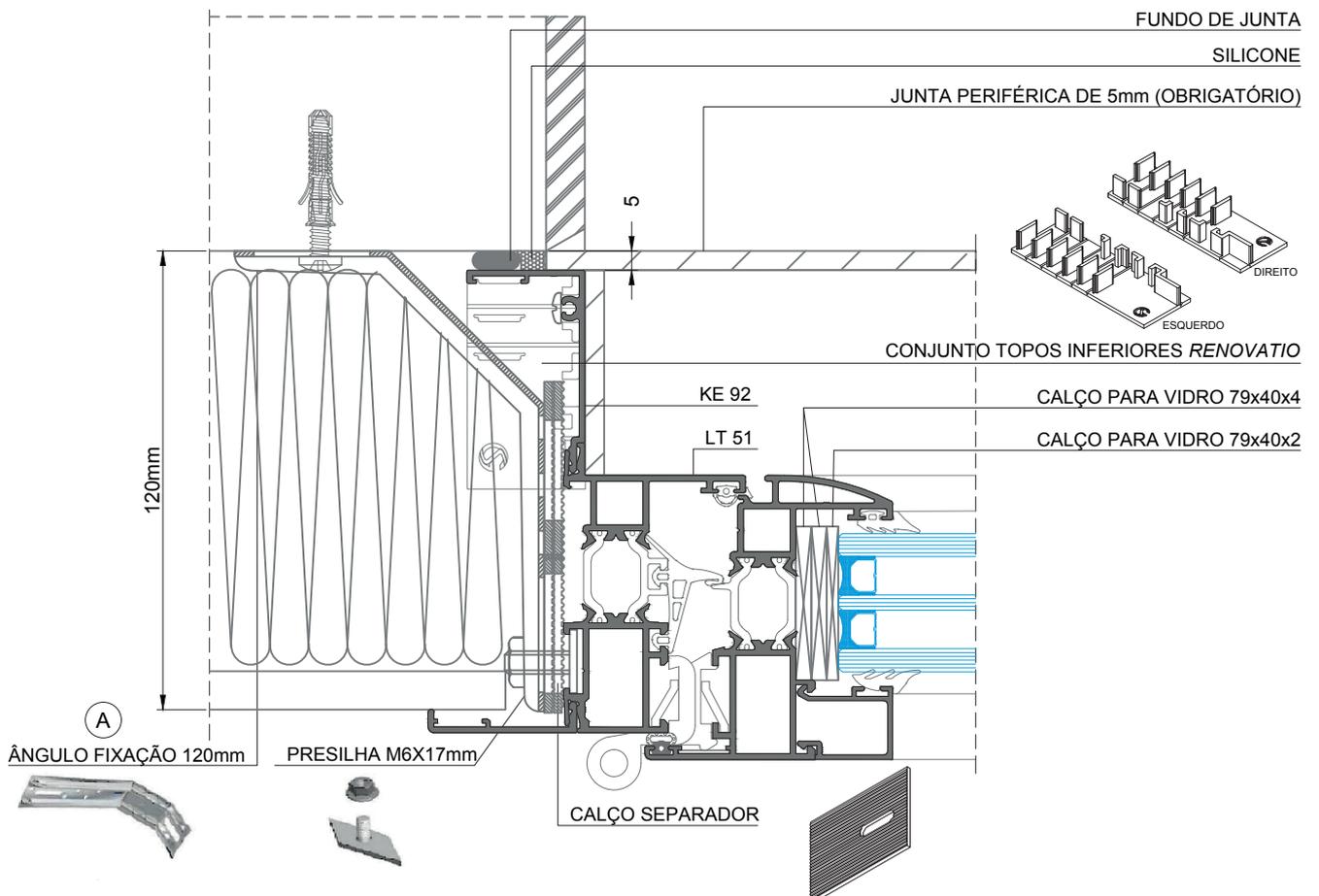
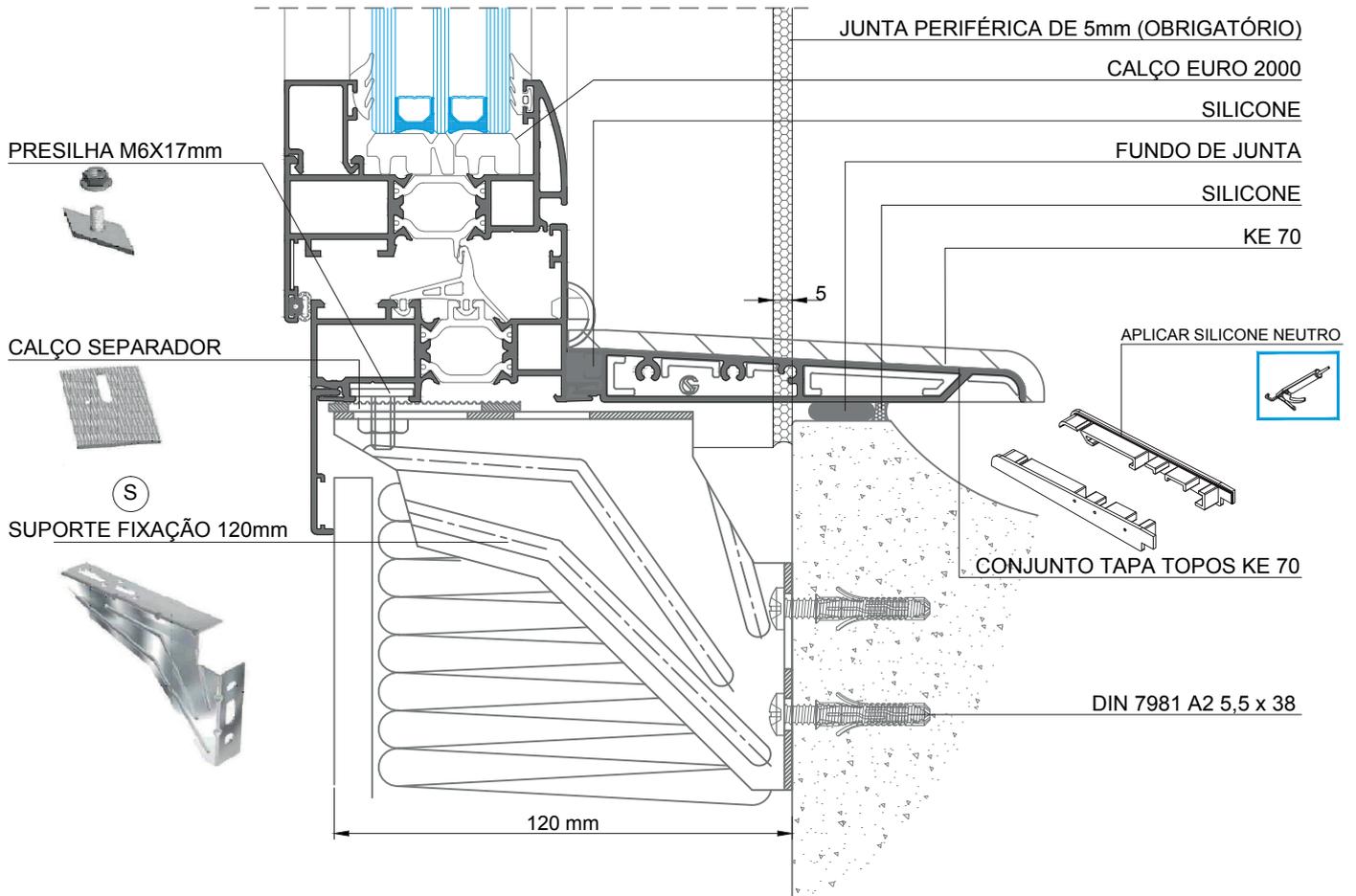


SUPORTE FIXAÇÃO

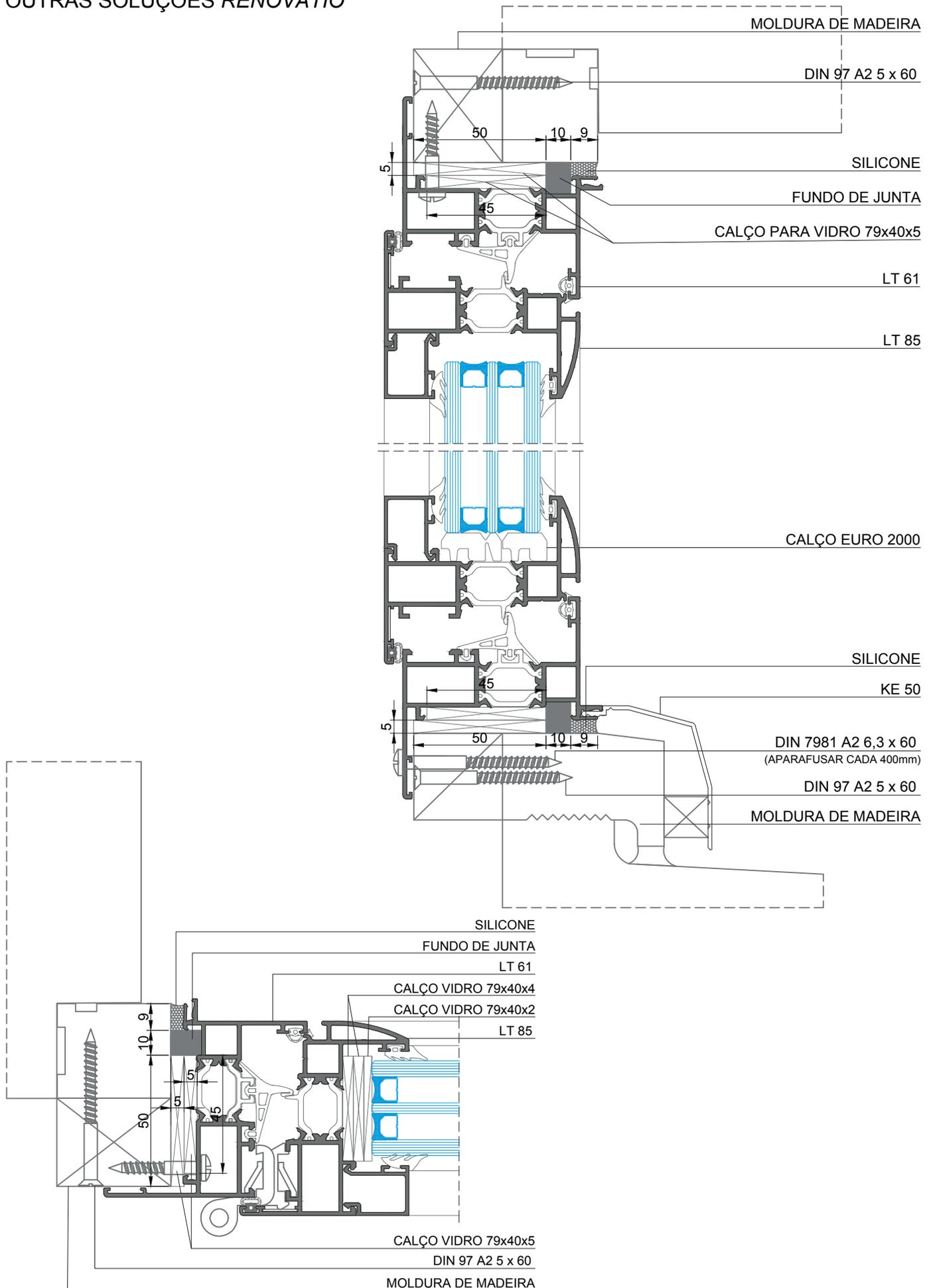


Informação de acordo com aplicação de painéis isolantes de 90mm a 140mm
 Peso máximo de vidro permitido: 35Kg/m²

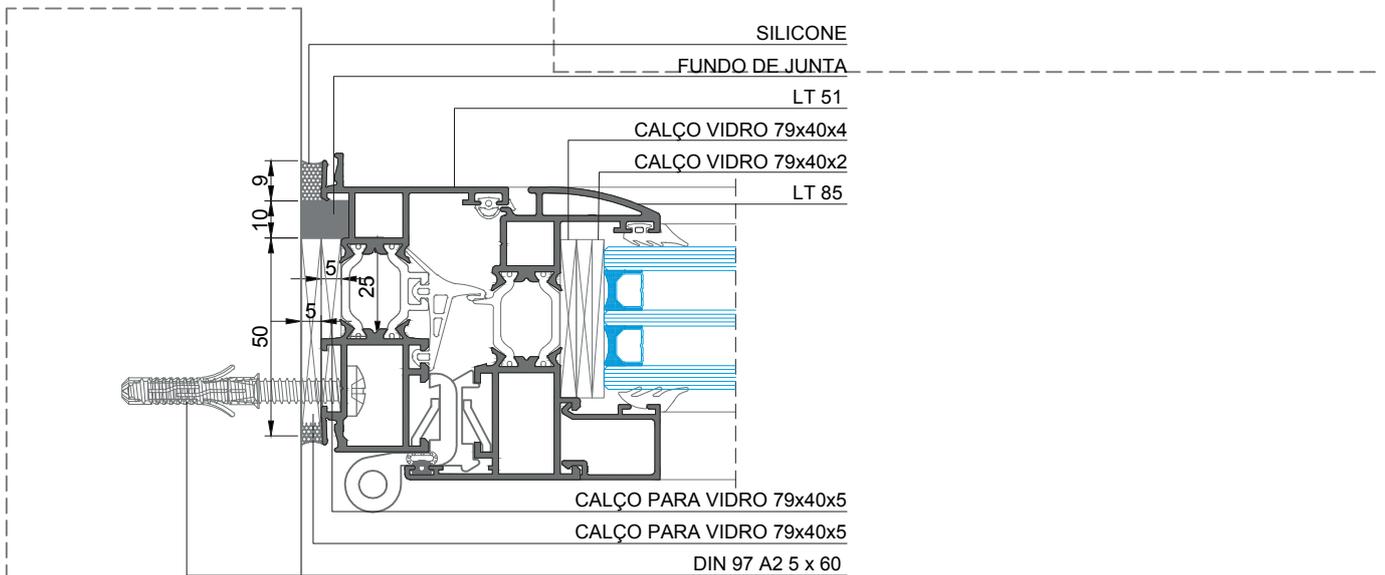
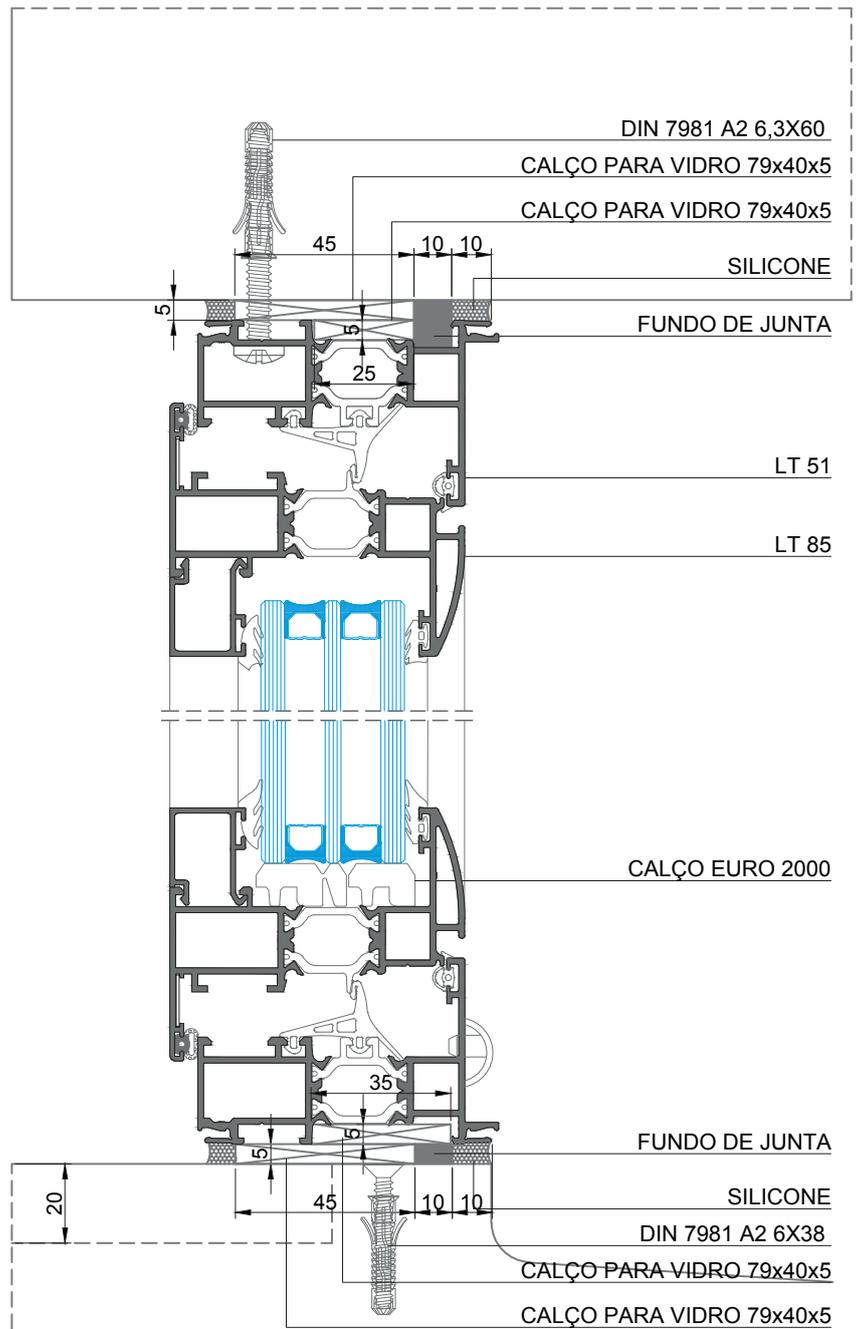
PAINEL ISOLANTE DE 120mm



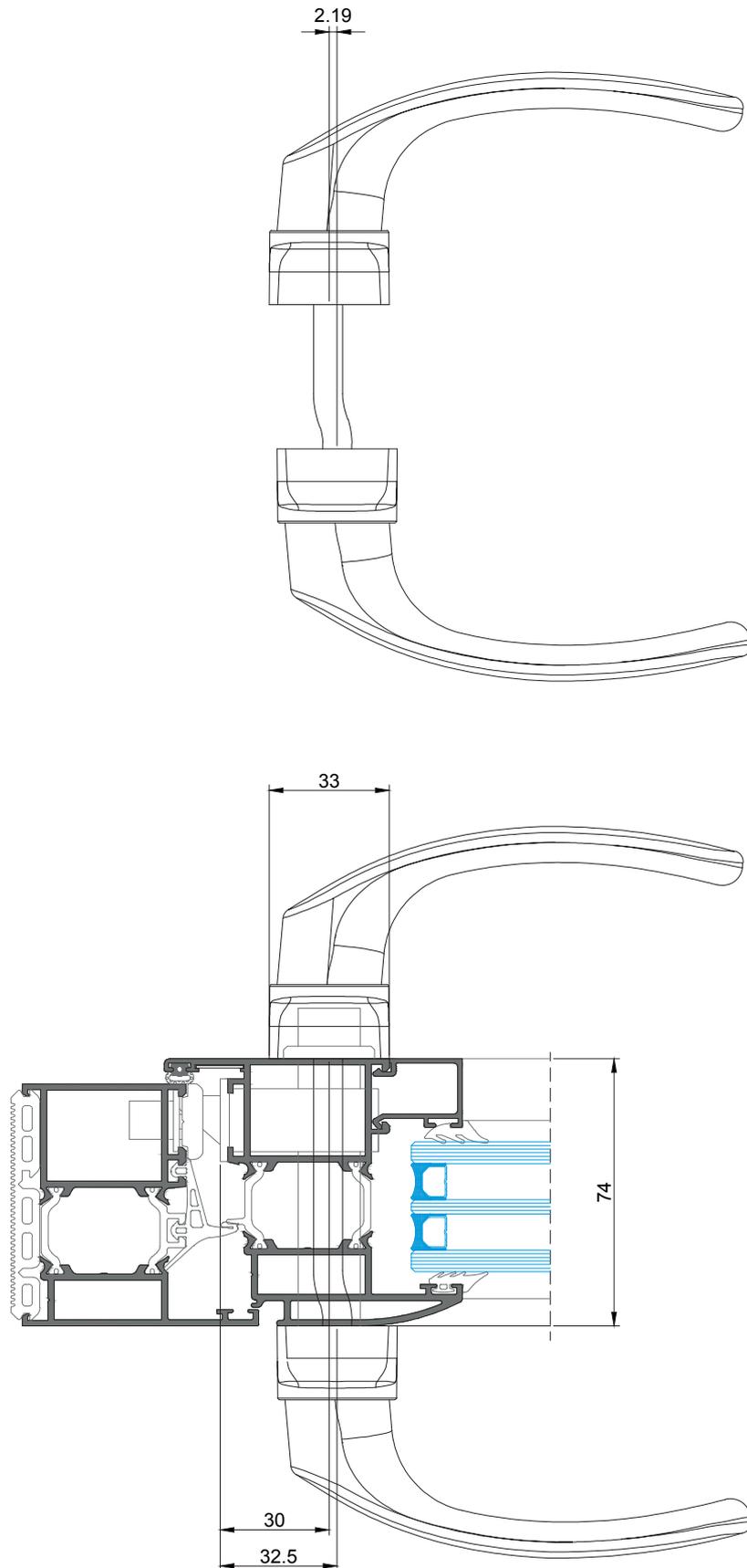
OUTRAS SOLUÇÕES RENOVATIO



OUTRAS SOLUÇÕES RENOVATIO

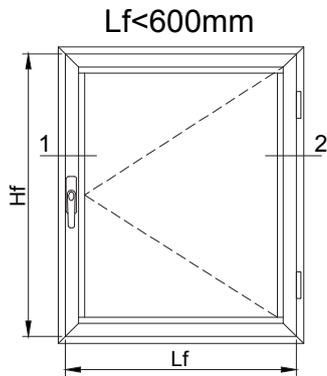


QUADRA DESCENTRADA PARA "PUXADOR DUPLO 615"

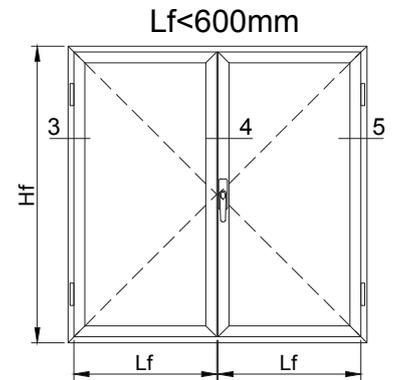
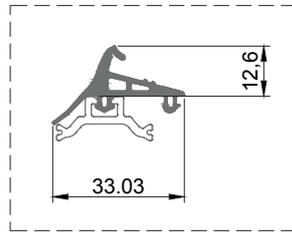


VD 2167-Especial

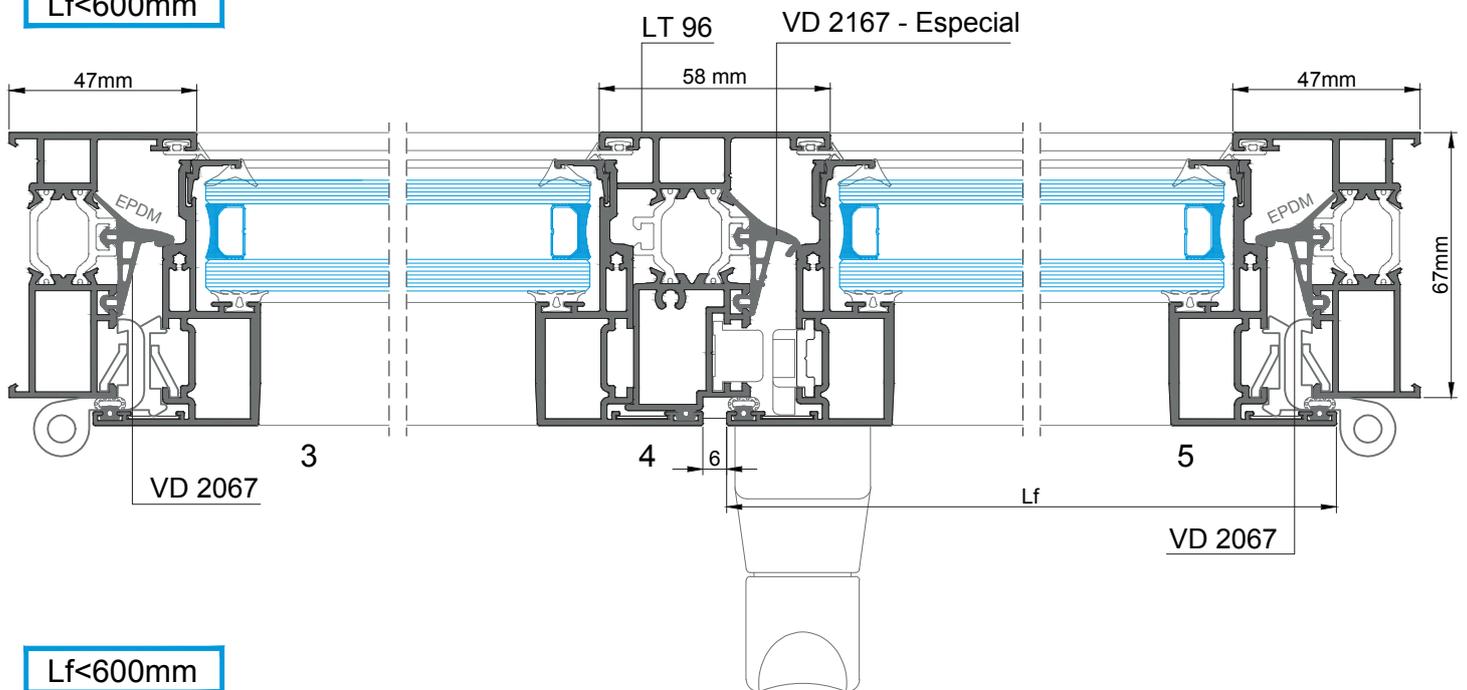
IMPORTANTE: Apenas para folhas em LT-90 inferiores a 600 mm de largura, aplicar vedante 2167- Especial na lateral que recebe o fecho .



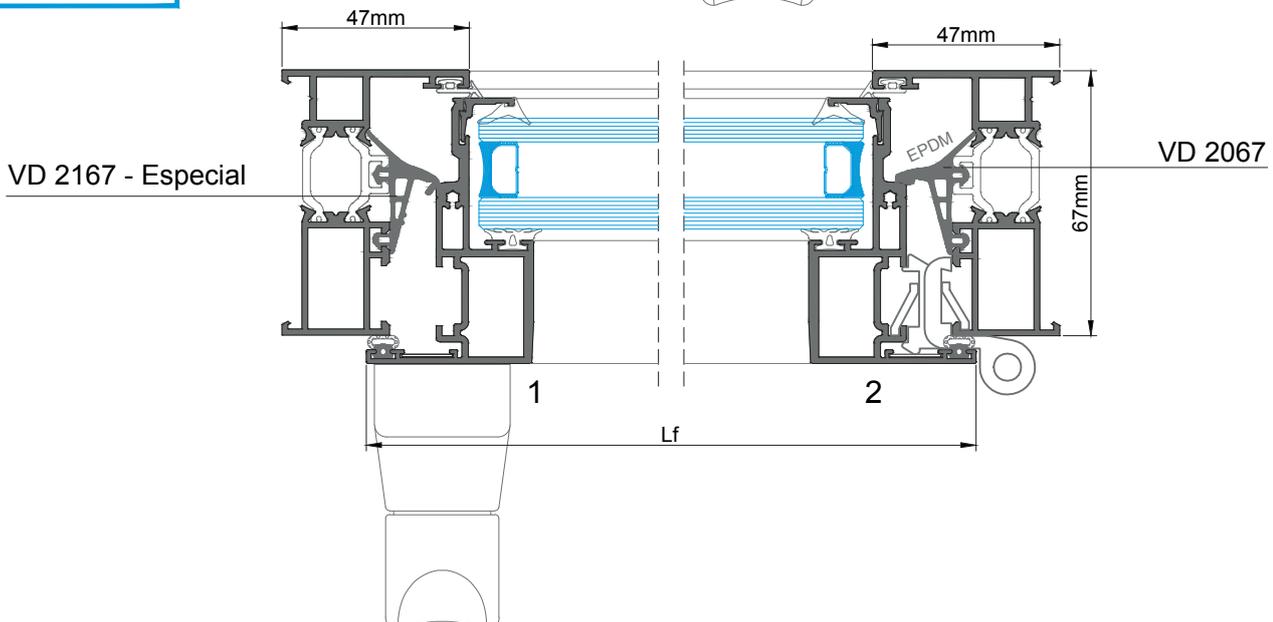
VD 2167-Especial



Lf < 600mm

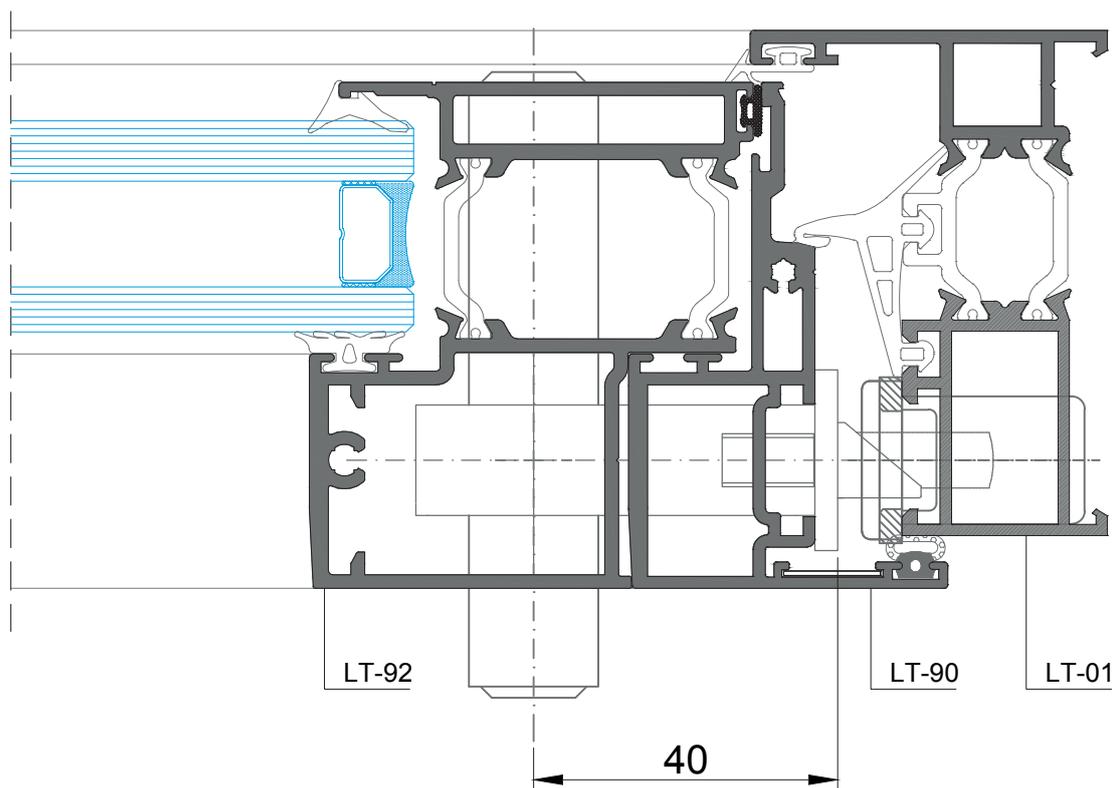
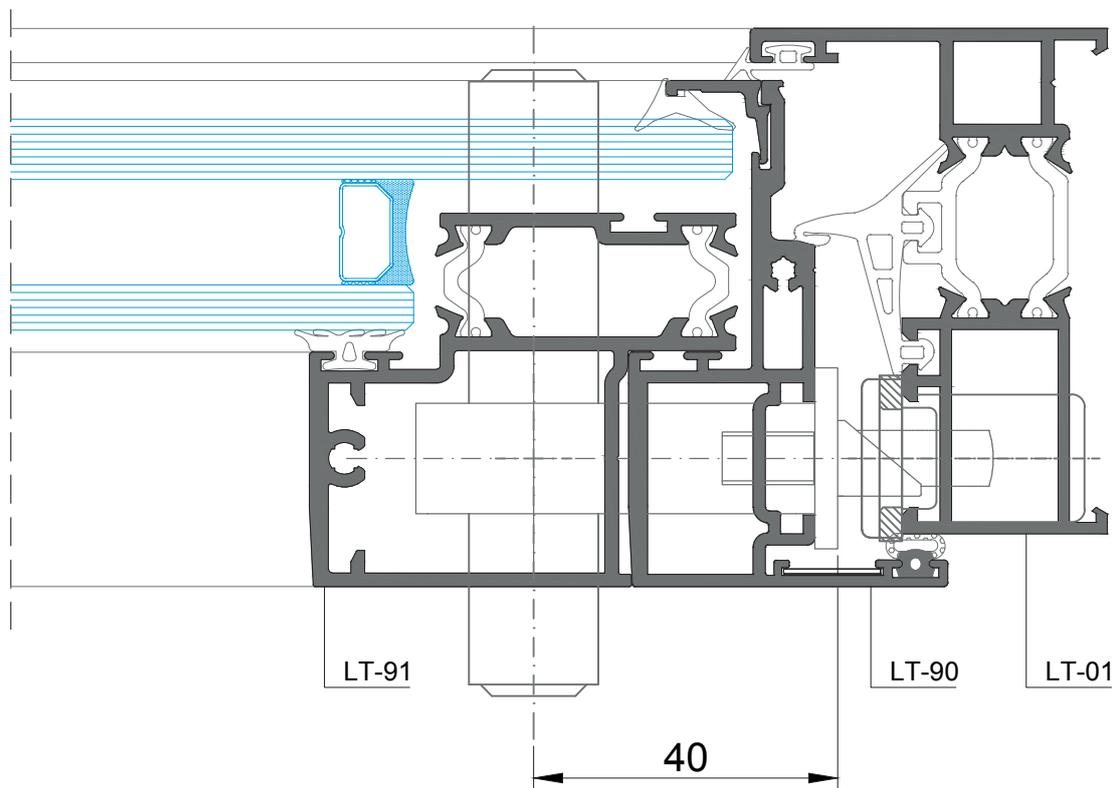


Lf < 600mm

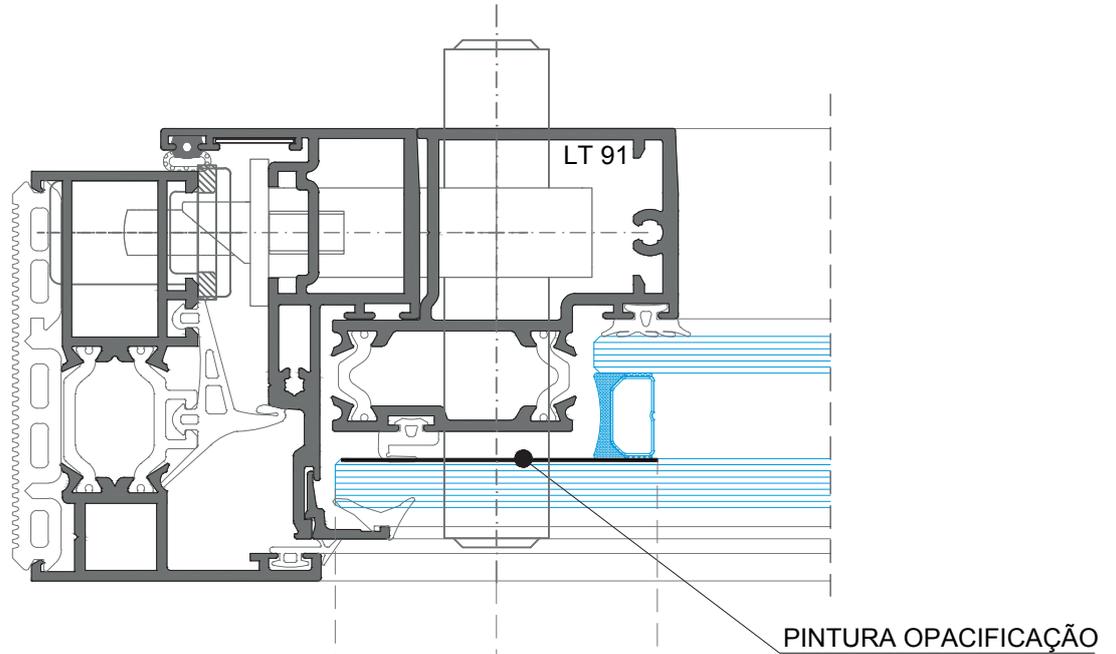


FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 40 (Pr.)

ENTRADA = 40mm



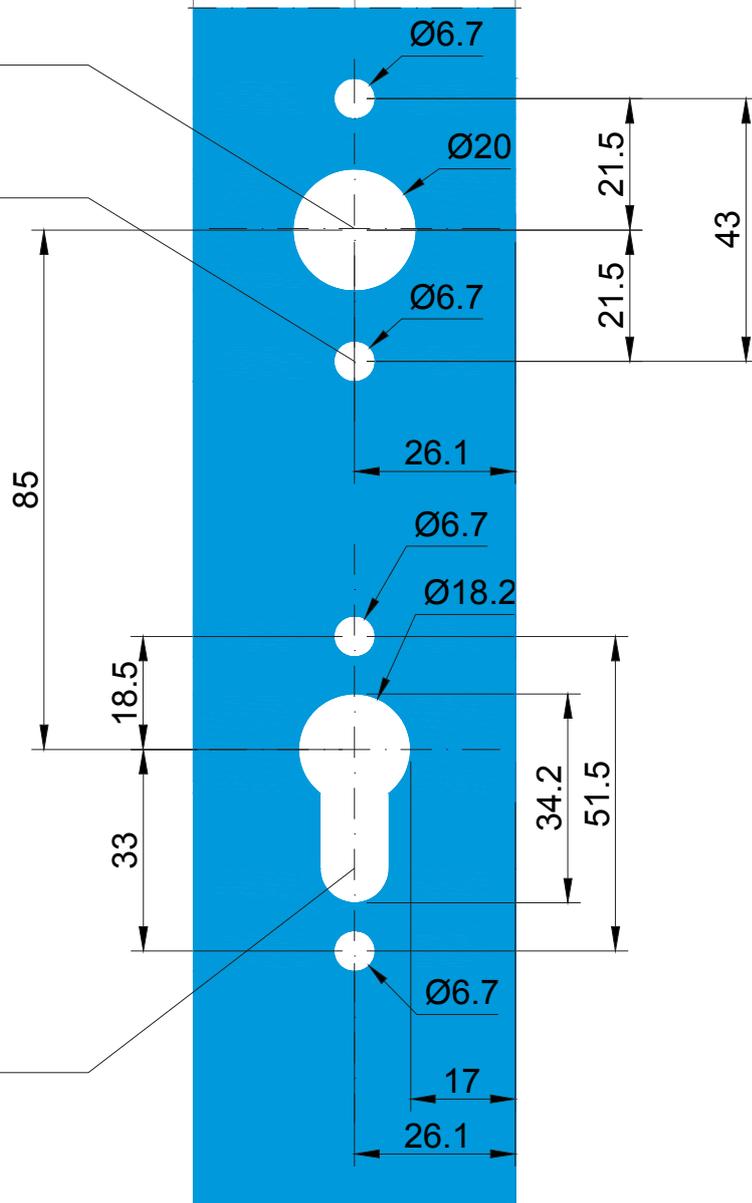
MAQUINAÇÃO DO VIDRO PARA LT-OCULTA COM PERFIL LT 91



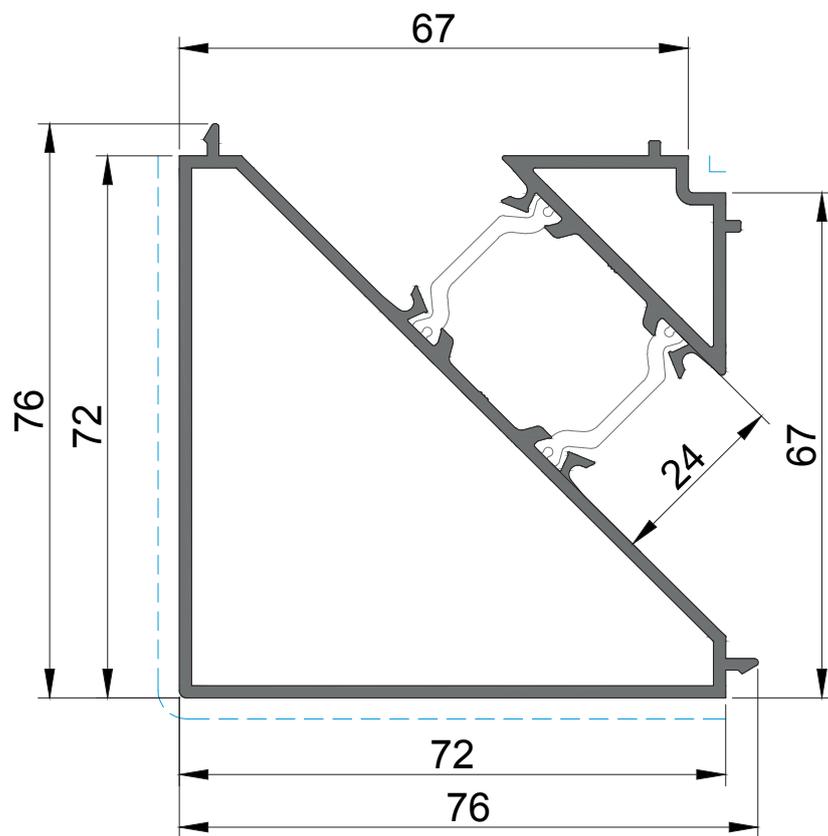
FURO PARA QUADRA DE 7mm

FURO PARA FIXAR PUXADOR
(As medidas podem variar em função do puxador pretendido)

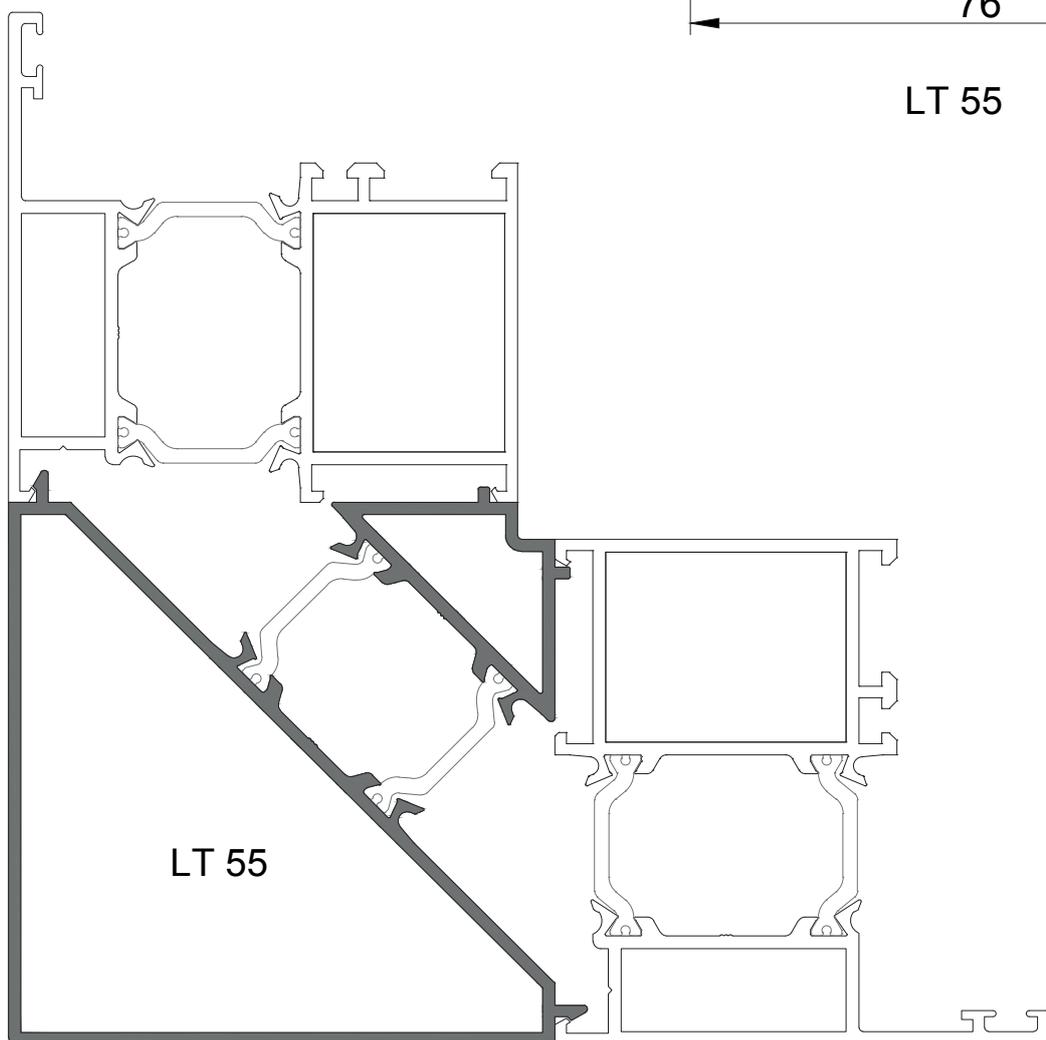
FURO PARA CANHÃO
(folga de 0,6mm em todas as faces em relação ao canhão)



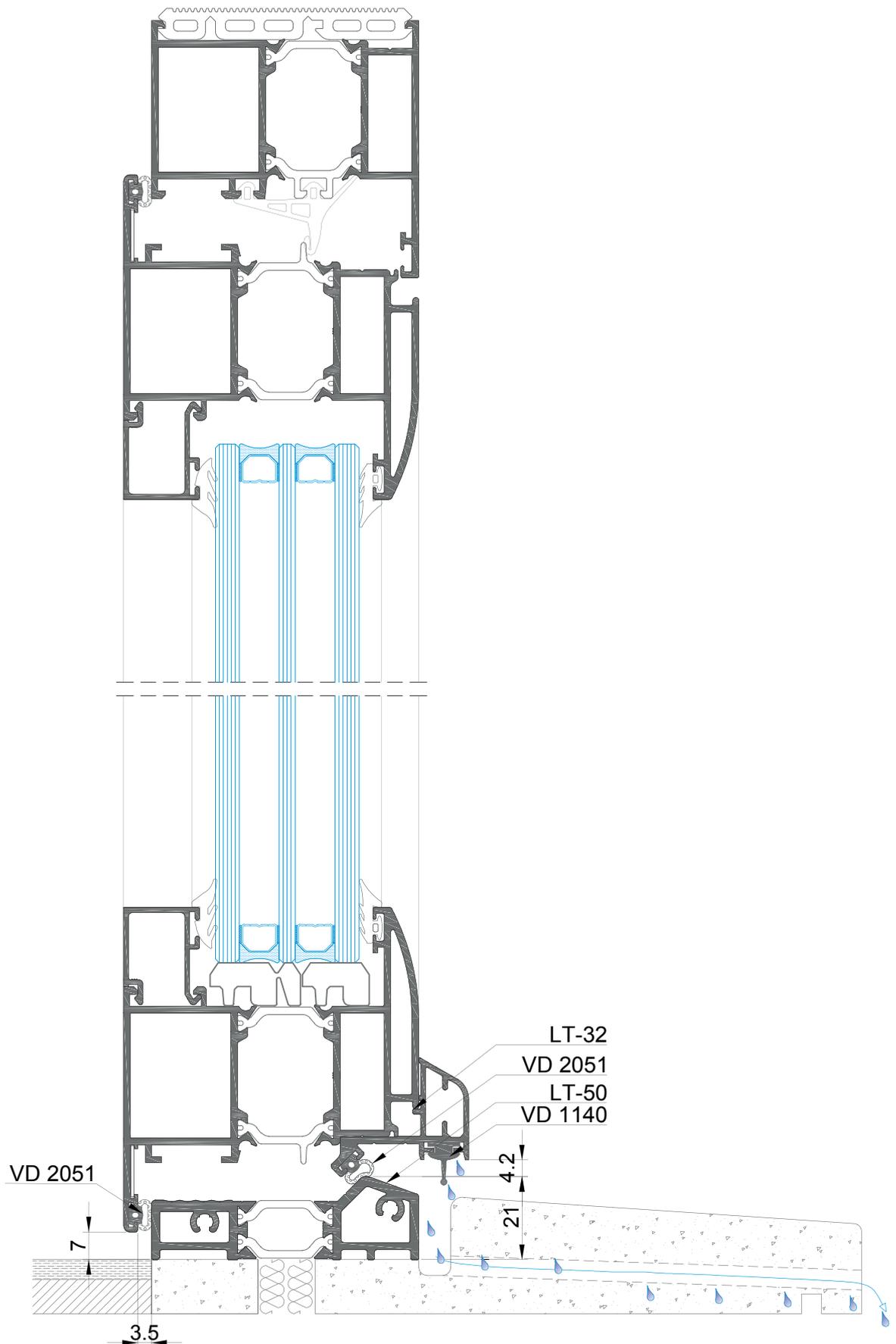
PORMENOR DE LIGAÇÃO DO PERFIL LT 55 COM AROS FIXOS



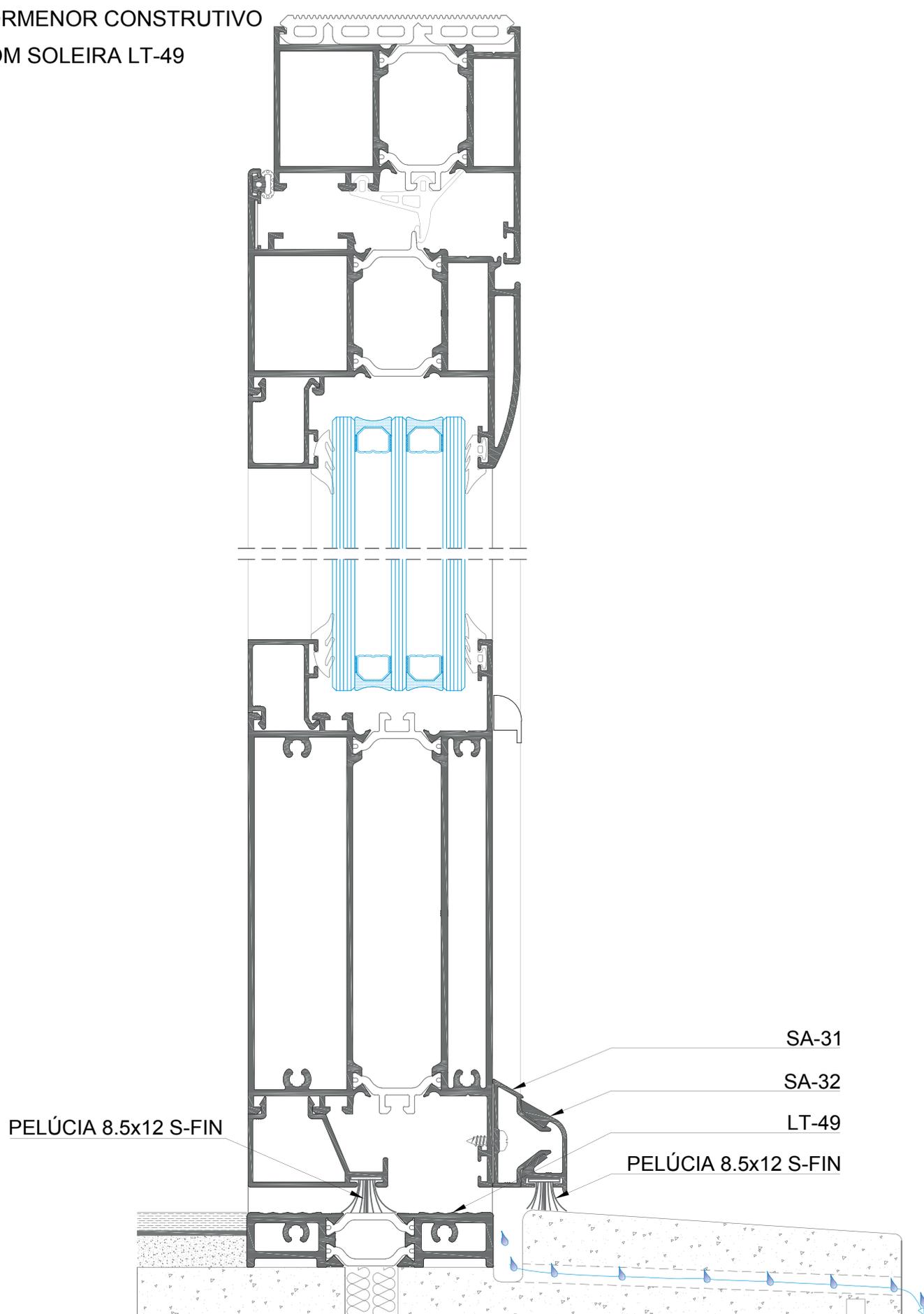
LT 55



PORMENOR CONSTRUTIVO
COM SOLEIRA LT-50 E PERFIL LT-32



PORMENOR CONSTRUTIVO
COM SOLEIRA LT-49



SA-31

SA-32

LT-49

PELÚCIA 8.5x12 S-FIN

PELÚCIA 8.5x12 S-FIN

MANUAL DE FABRICO E MONTAGEM

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

Para Esquadros

Para Almofada

Aros móveis de abertura para o exterior

Aros móveis de abertura para o interior

Para União de Travessa

Para passagem de Vareta

Para Cremone

Para passagem de perfis de remate - Aros fixos *Renovatio*

Para Drenagem e Ventilação

Aros fixos

Aros móveis

Para LT-Ocultá

MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

Montagem dos Esquadros - Aros móveis

Montagem de Travessas

Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

Travessas na vertical

Travessas na horizontal

Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06

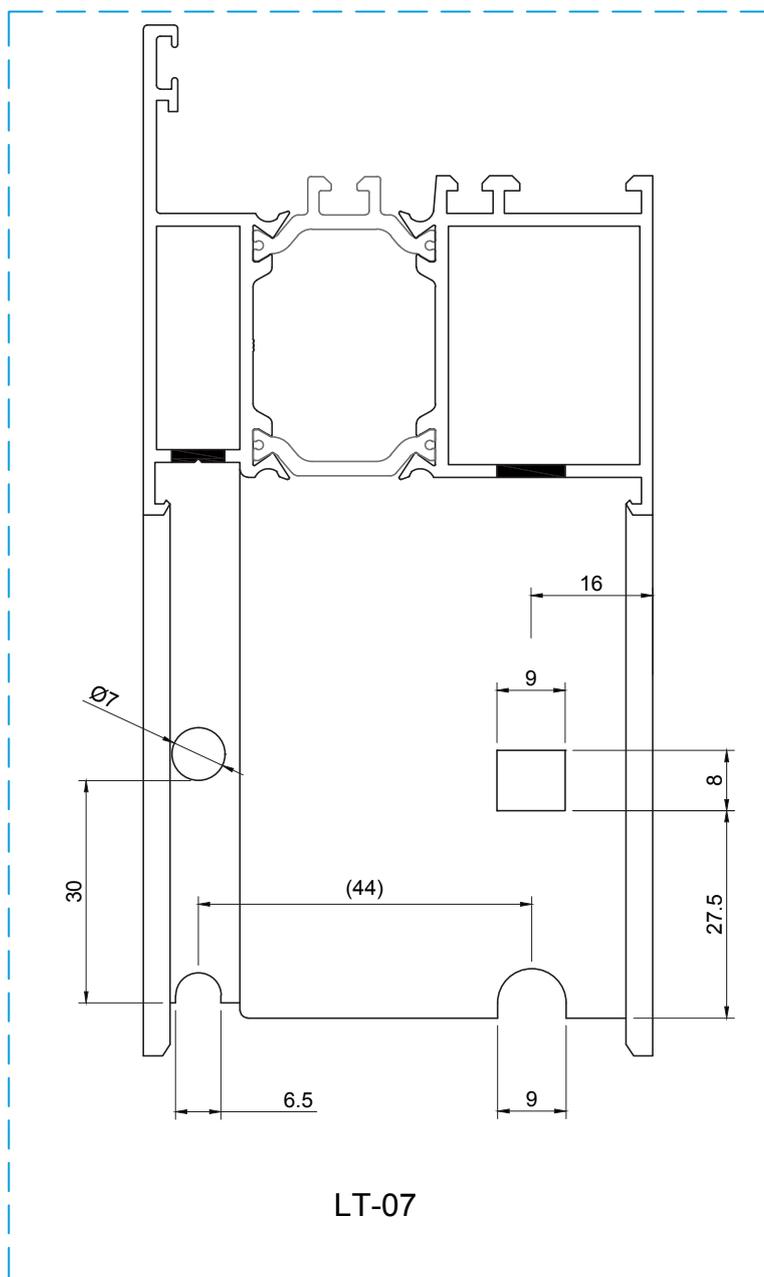
Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel

COLOCAÇÃO DOS VIDROS NO CAIXILHO

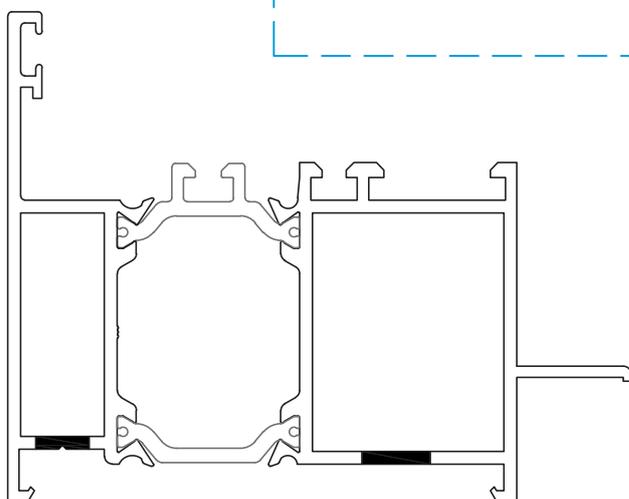
FIXAÇÃO DOS CAIXILHOS EM OBRA

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos

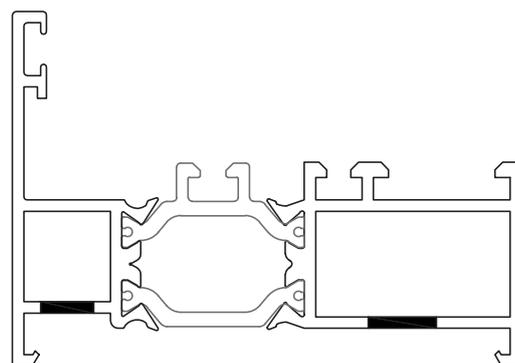
- PARA ESQUADROS



LT-07



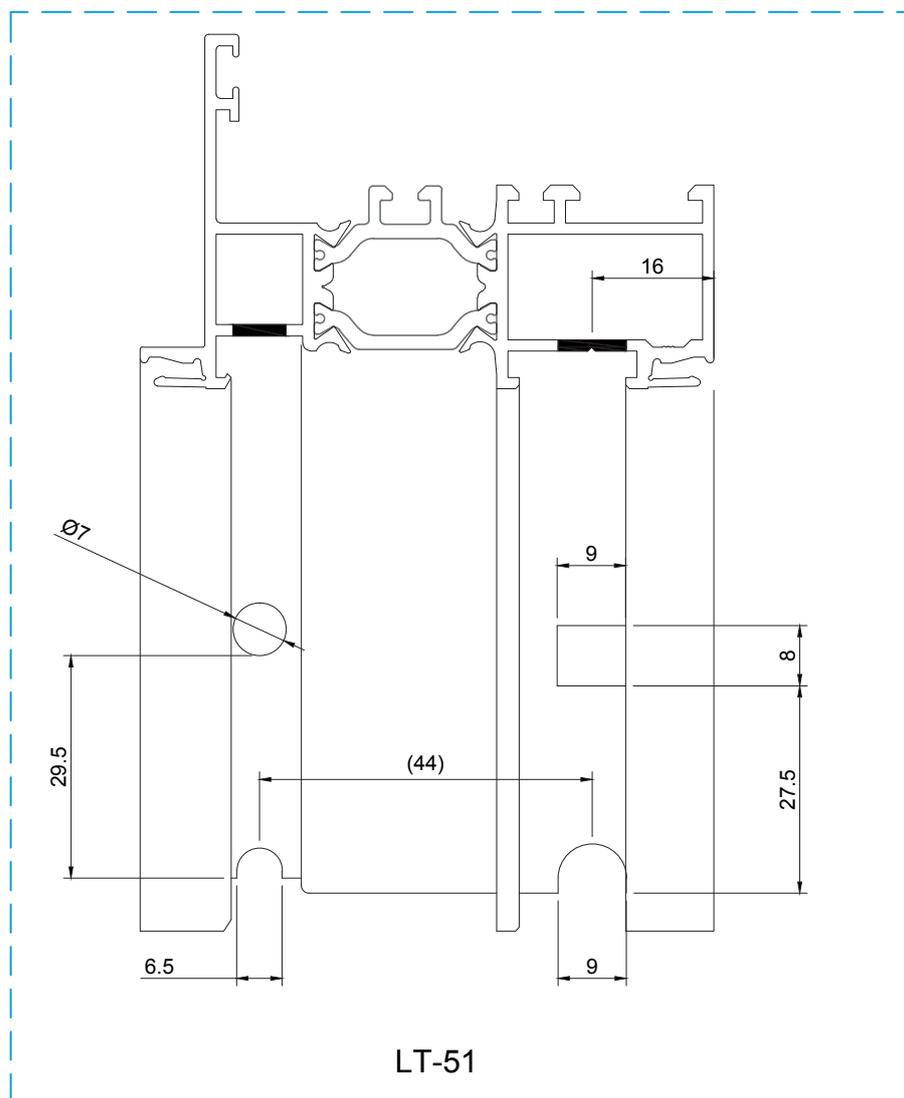
LT-42



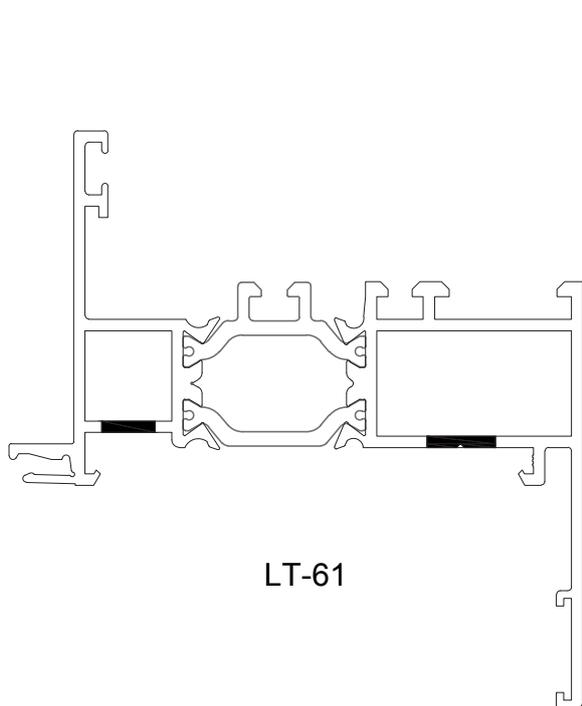
LT-01

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos RENOVIATIO

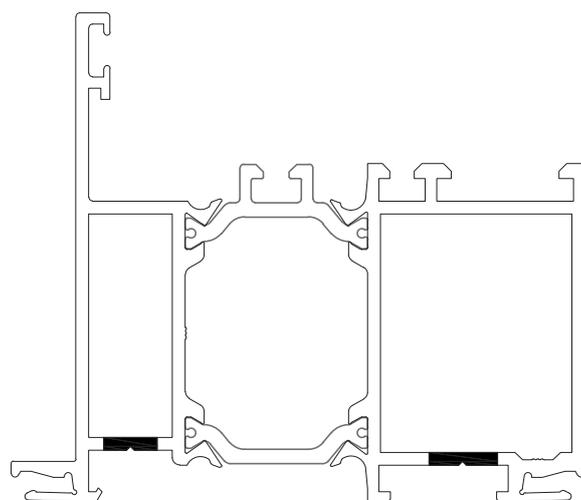
- PARA ESQUADROS



LT-51



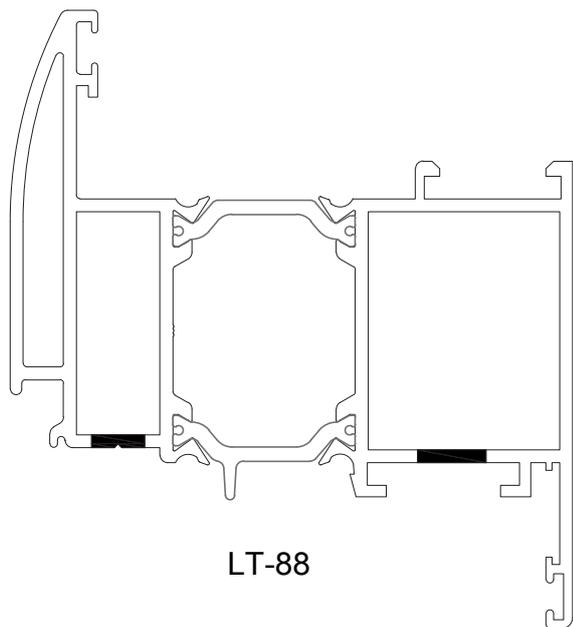
LT-61



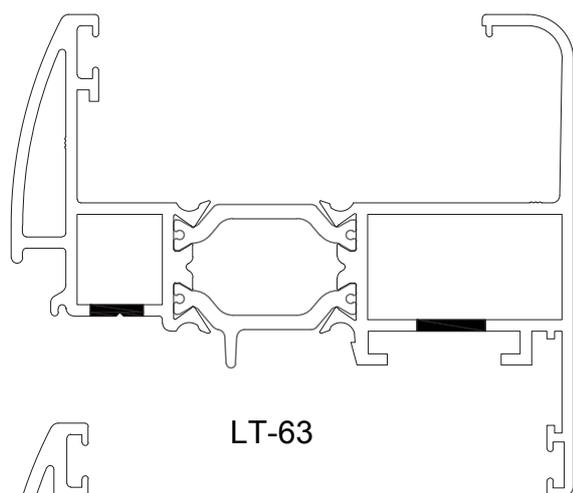
LT-57

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

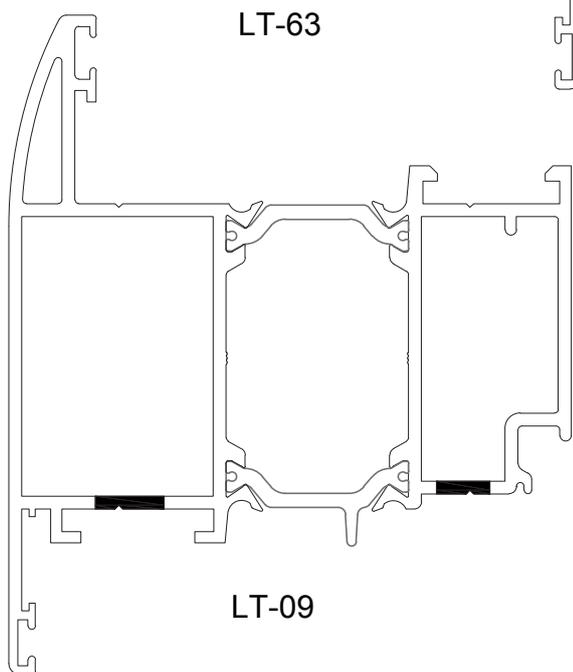
- PARA ESQUADROS



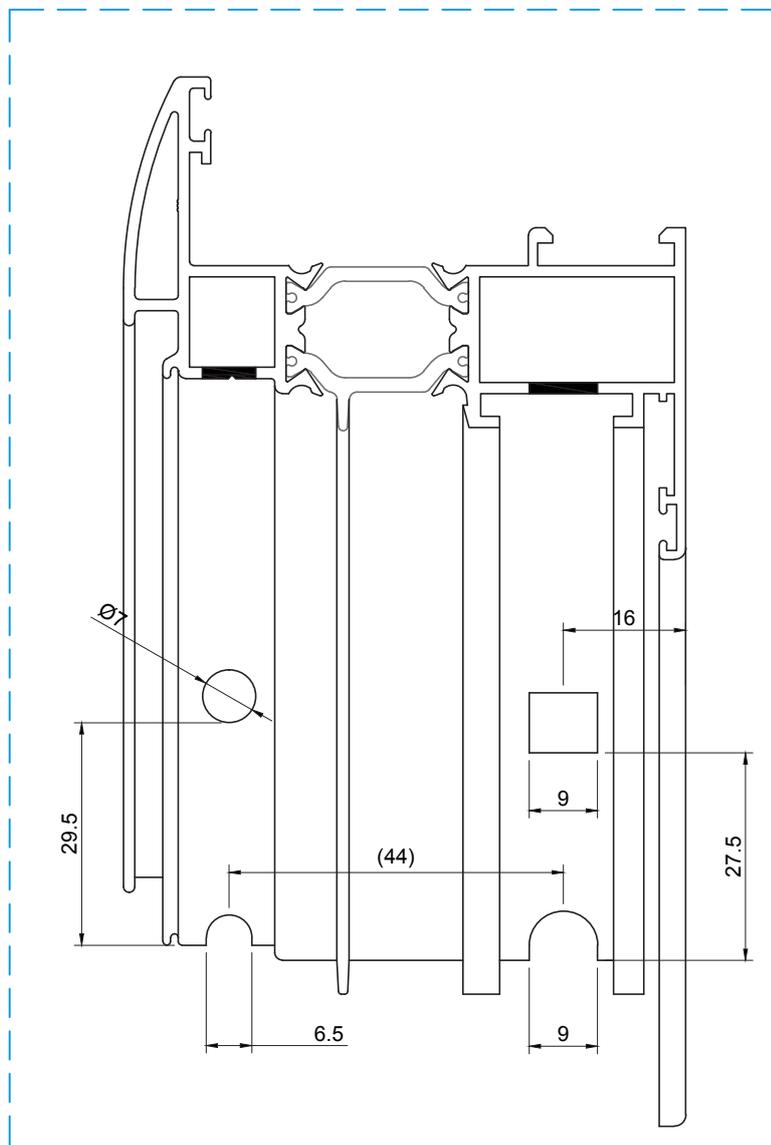
LT-88



LT-63

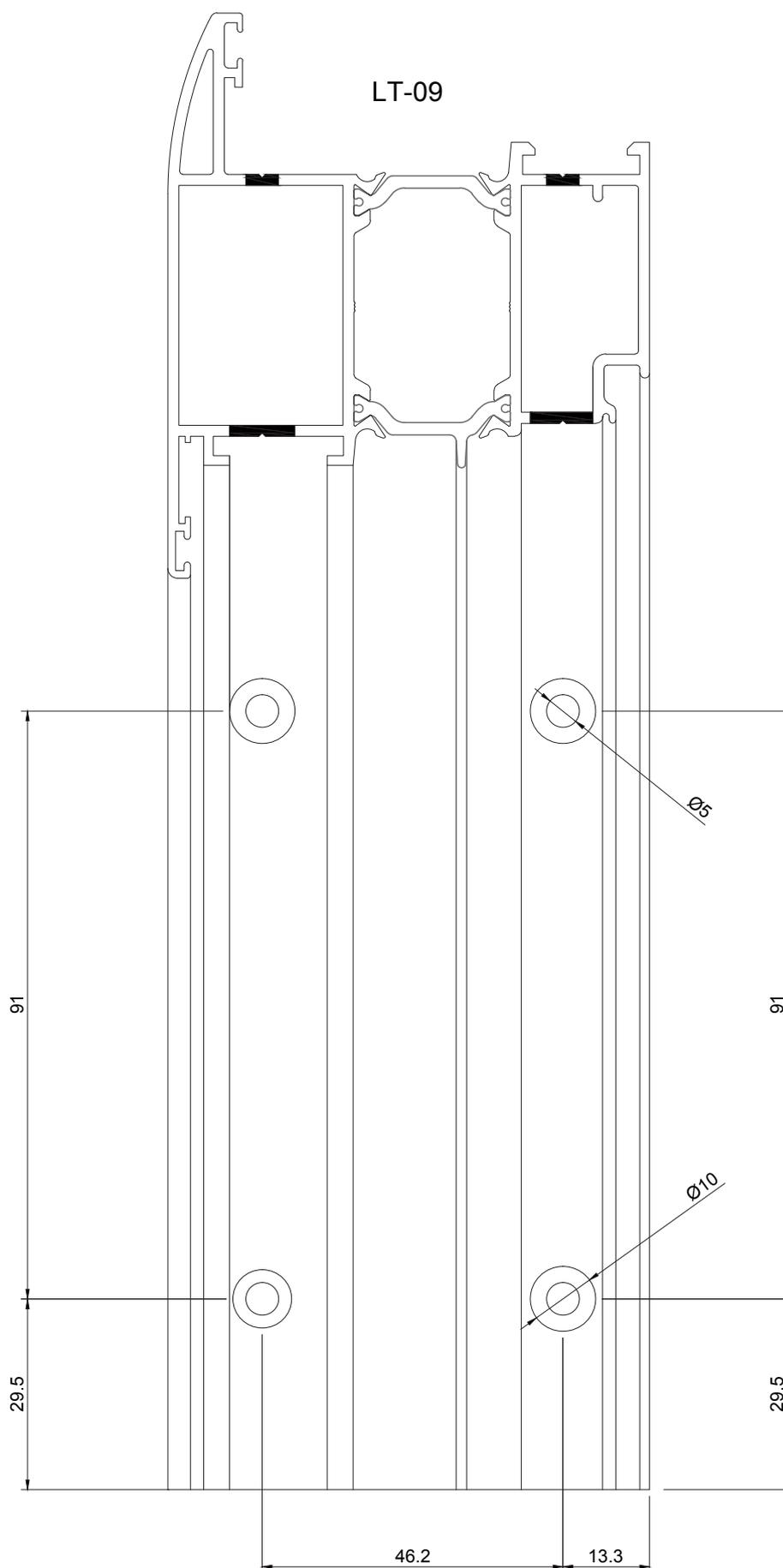


LT-09



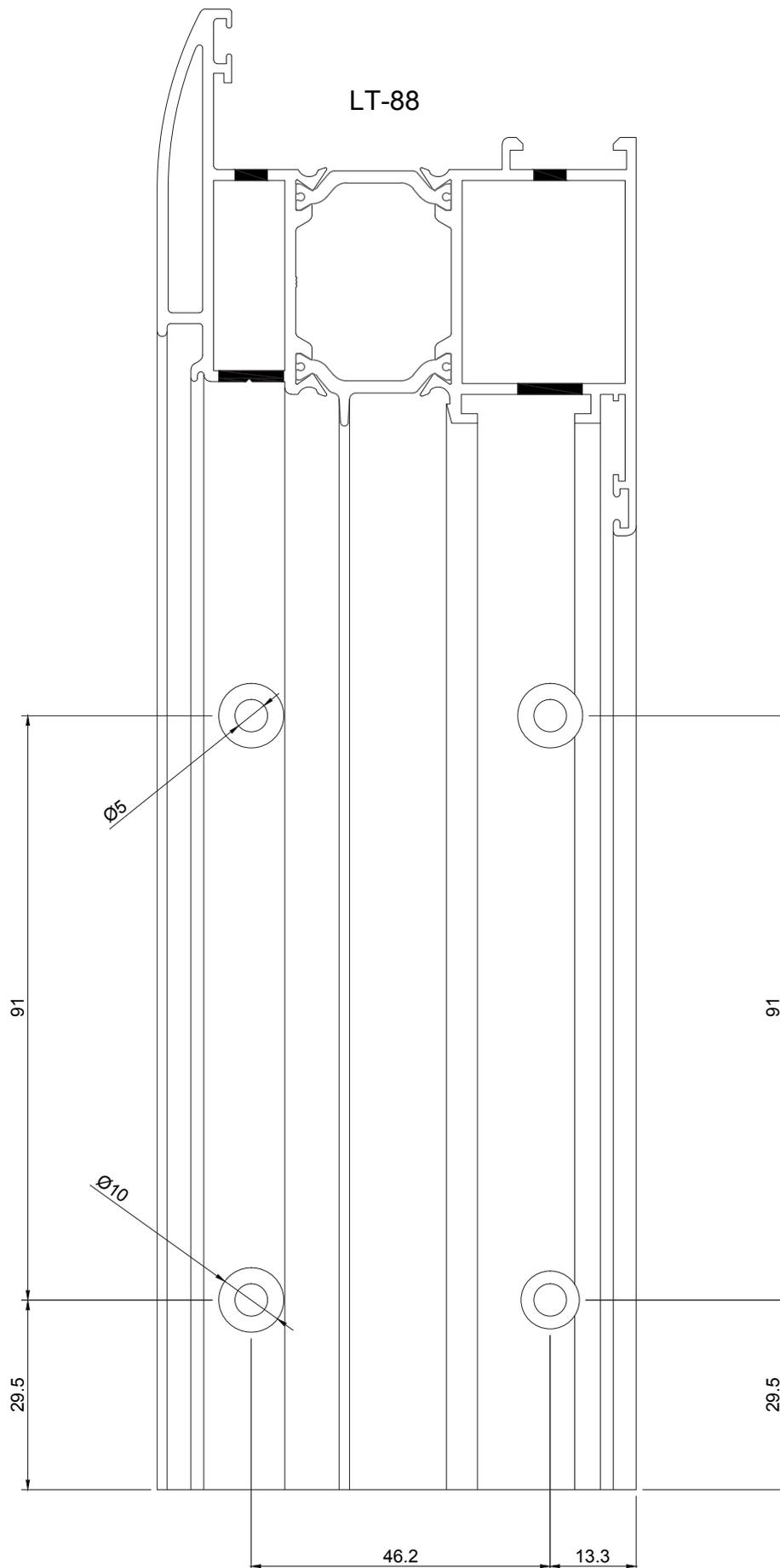
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis de abertura para o exterior

- PARA ALMOFADA



MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis de abertura para o interior

- PARA ALMOFADA

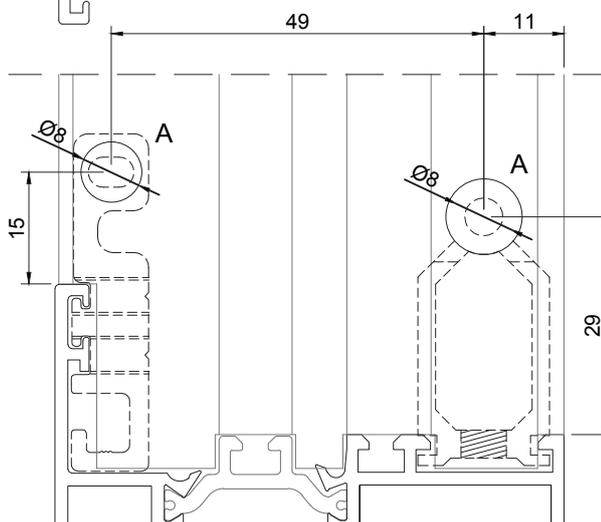
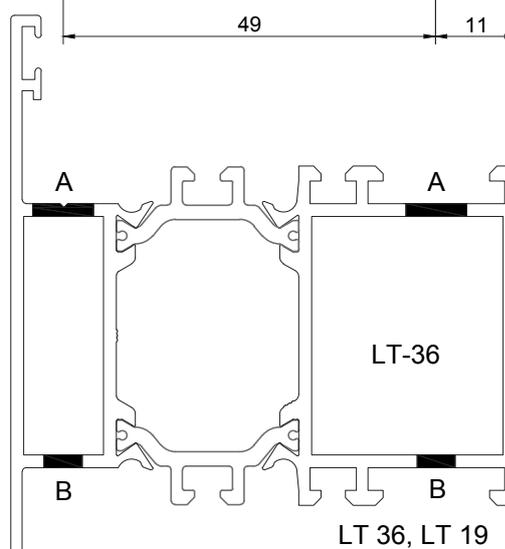
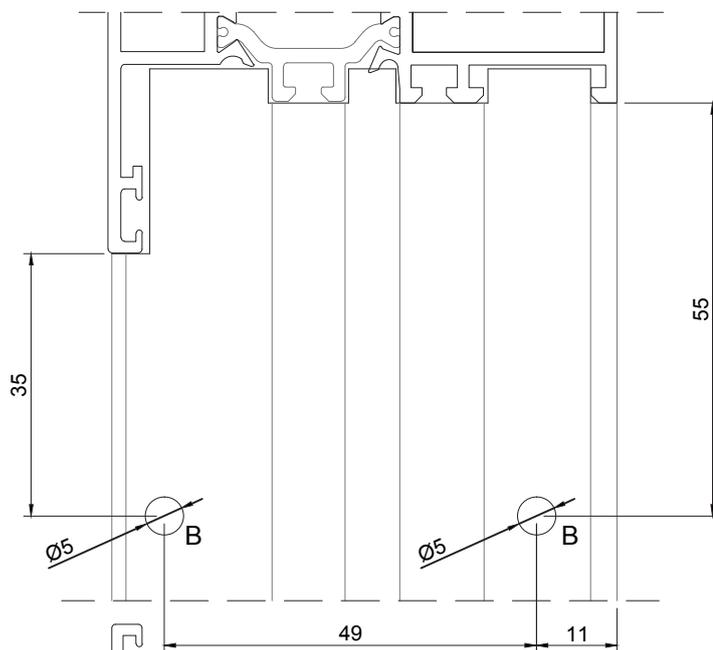
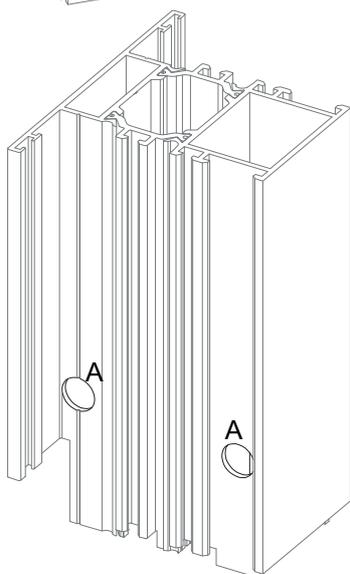
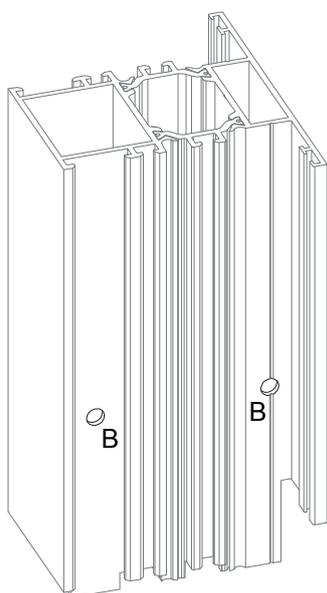
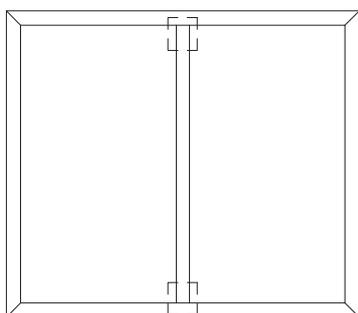


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Travessas

(A) PARA UNIÕES DE TRAVESSA

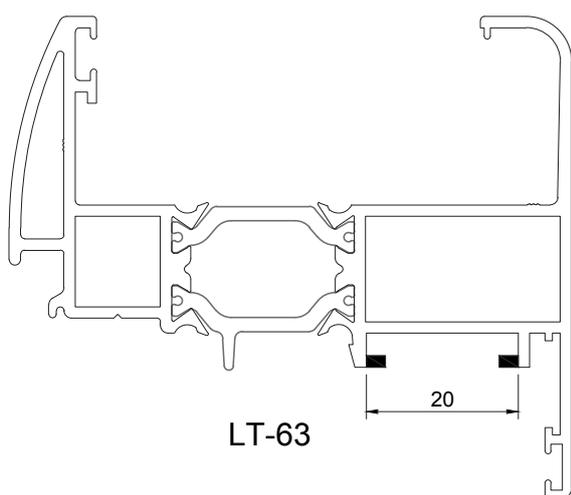
(B) FUROS PARA ENCHIMENTO COM SILICONE NEUTRO

 Zonas a efetuar as operações

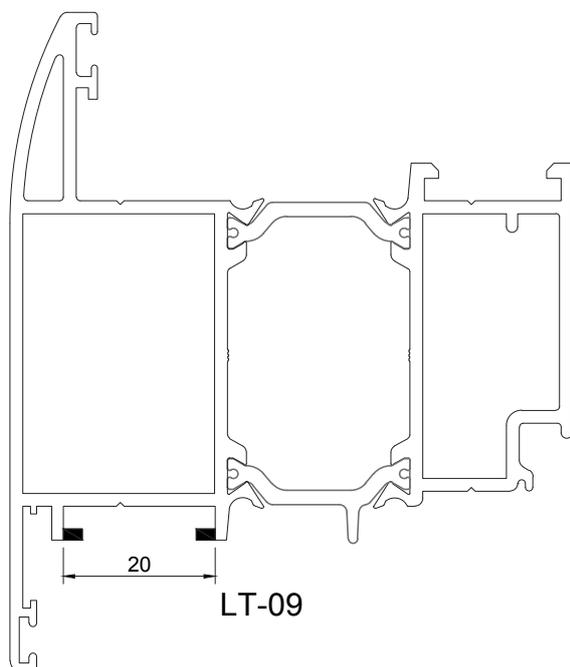
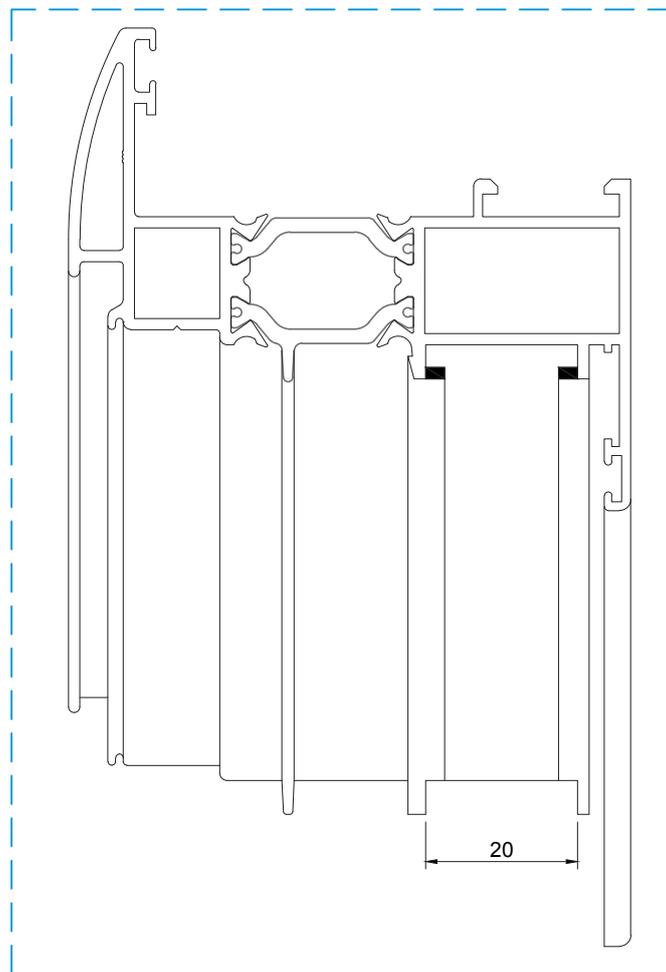


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

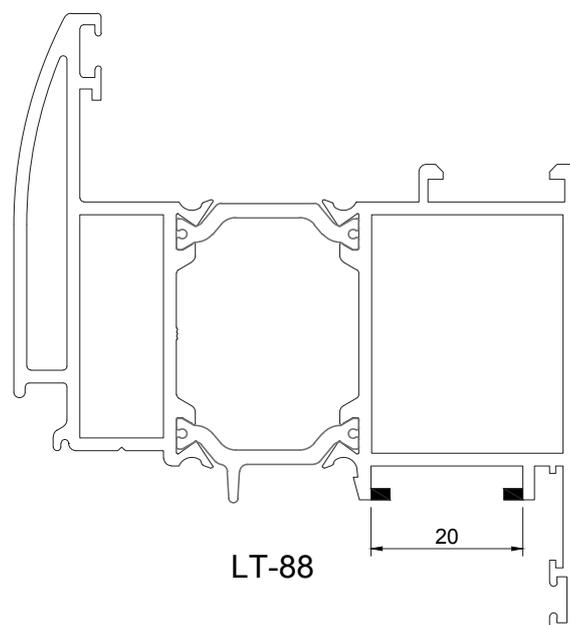
- PARA PASSAGEM VARETA



LT-63



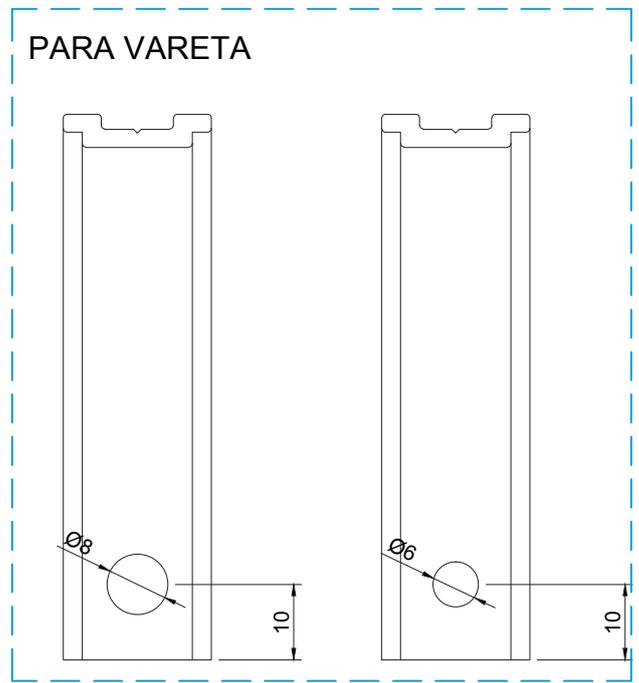
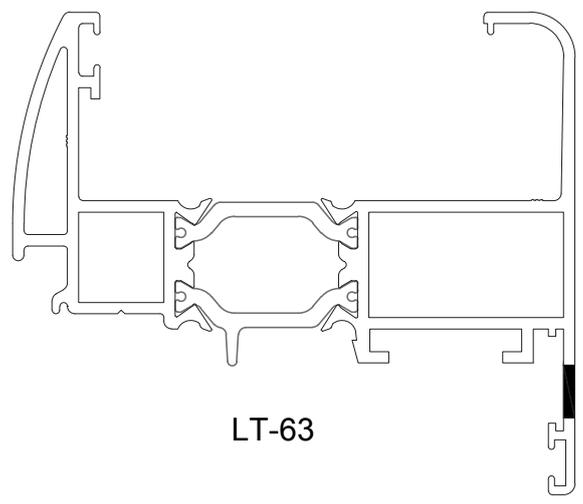
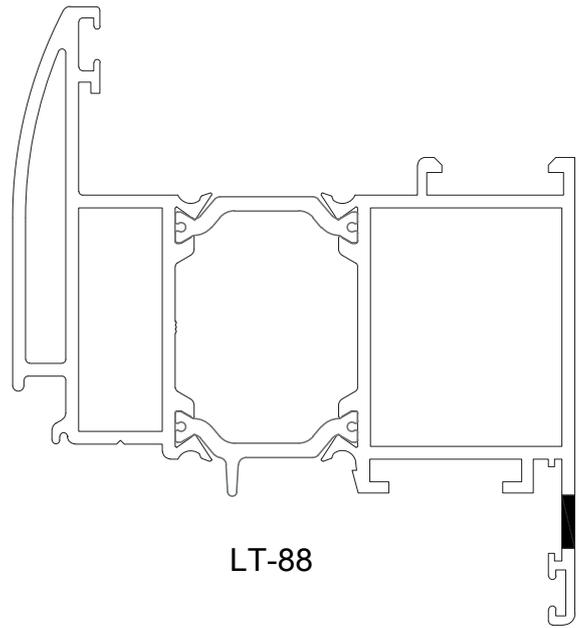
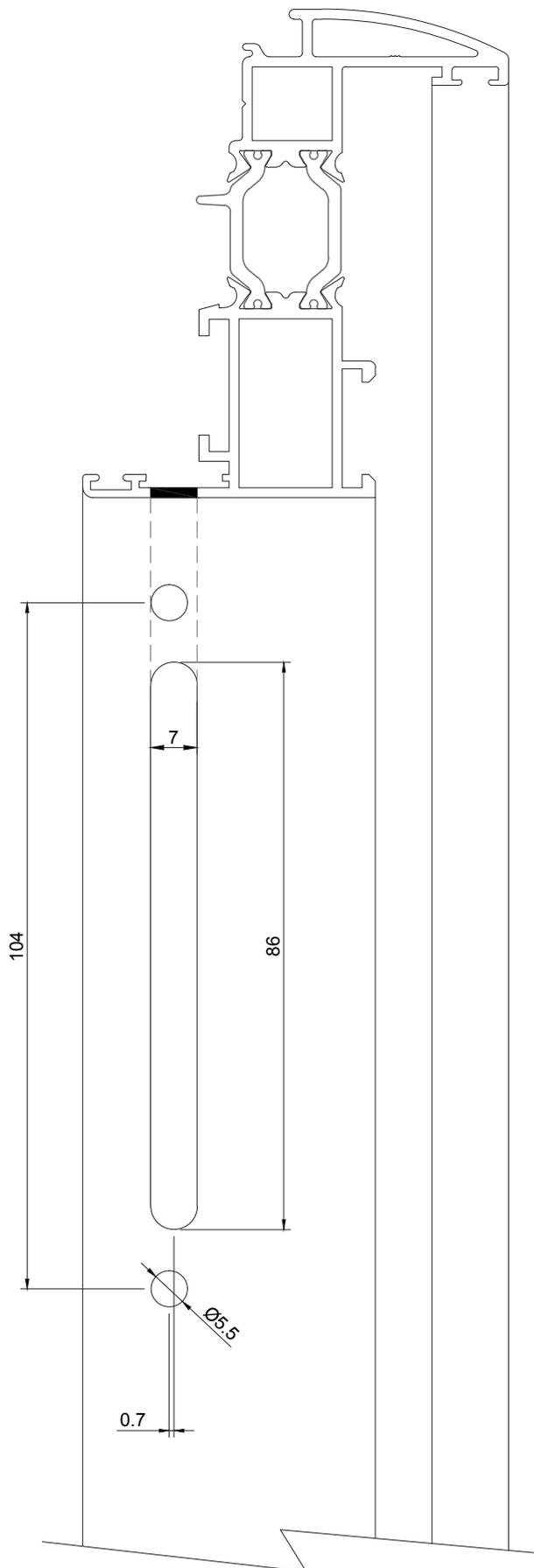
LT-09



LT-88

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

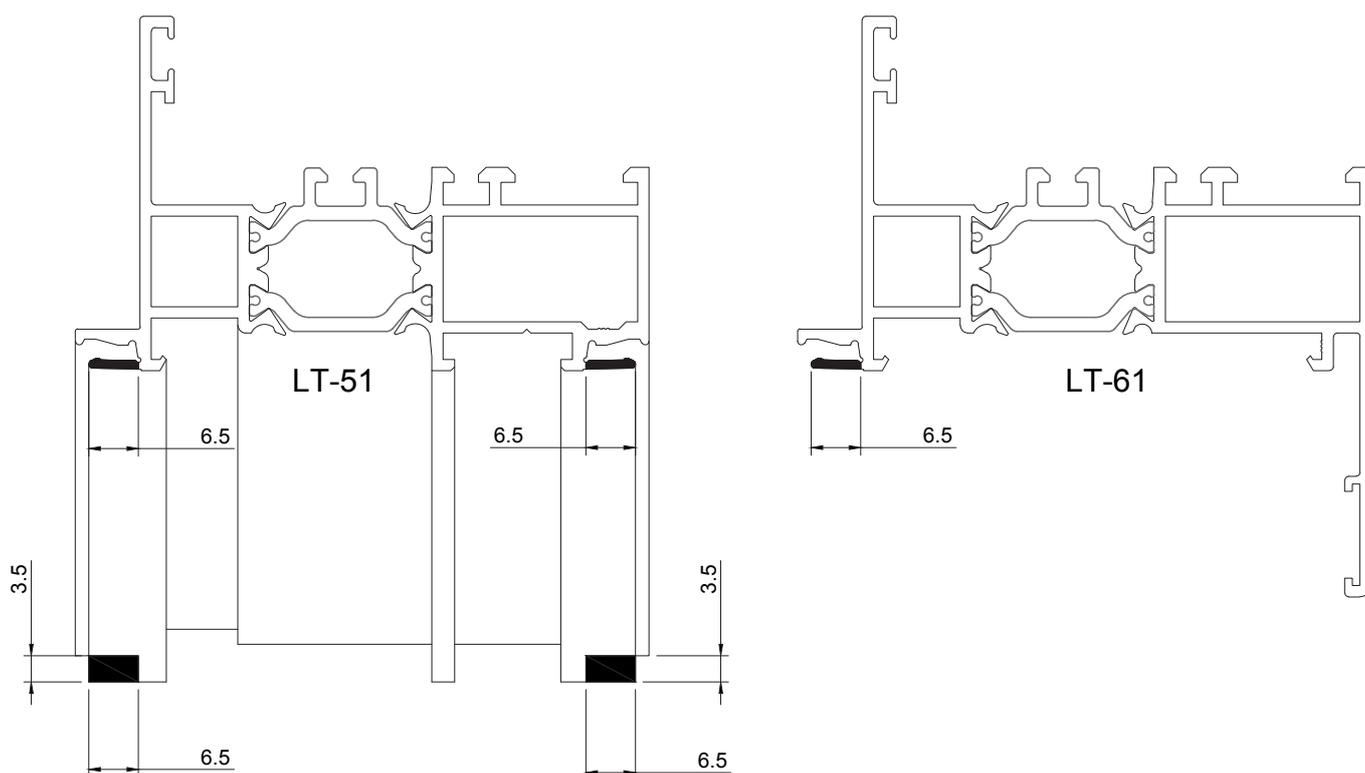
- PARA CREMONE



MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos RENOVIATIO

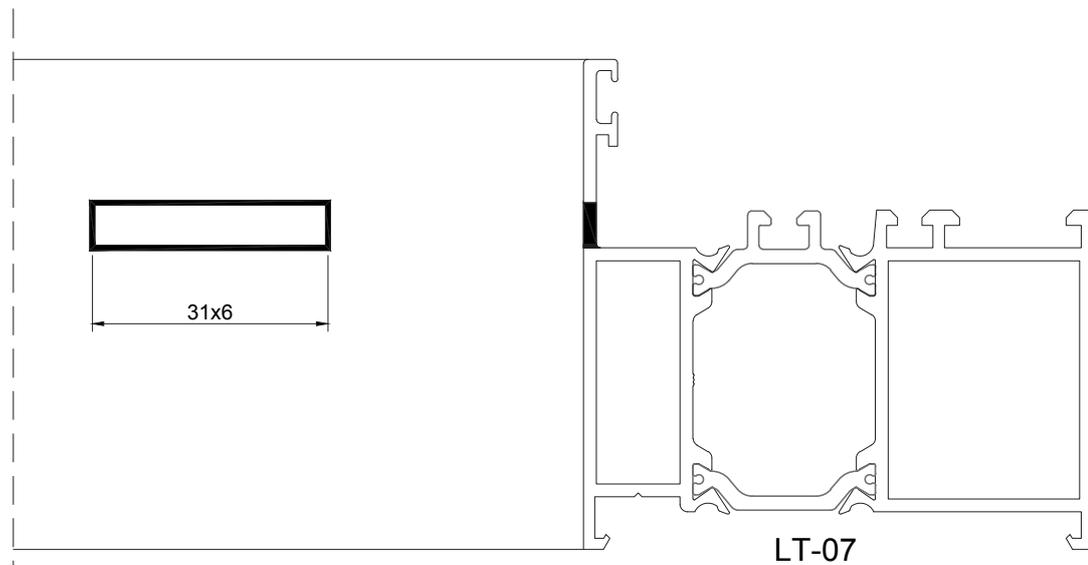
- PARA PASSAGEM DOS PERFIS DE REMATE

PARA ENTALHAR NA PONTA DAS ESQUADRIAS

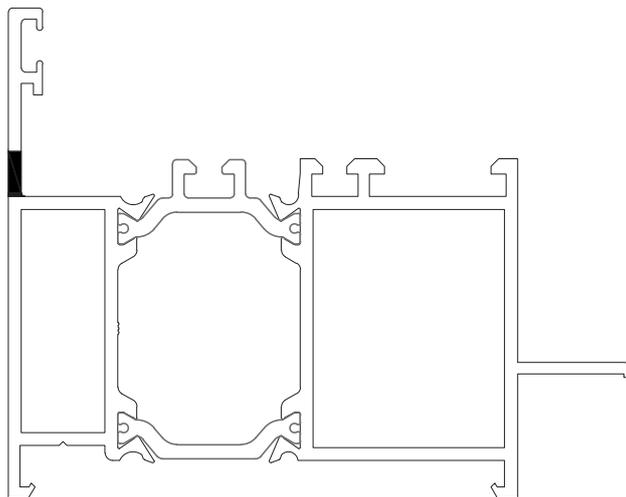


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos | Travessas

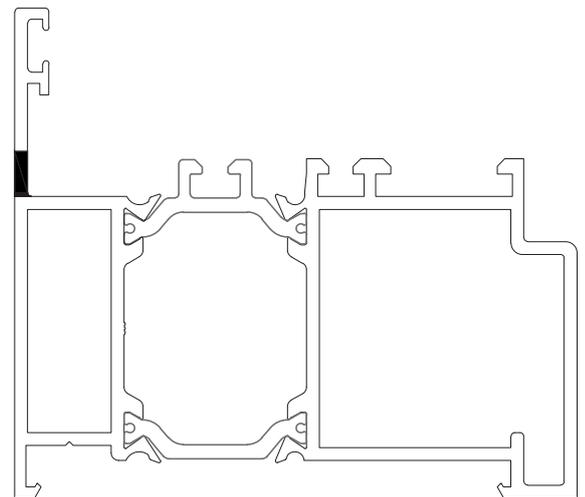
- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)



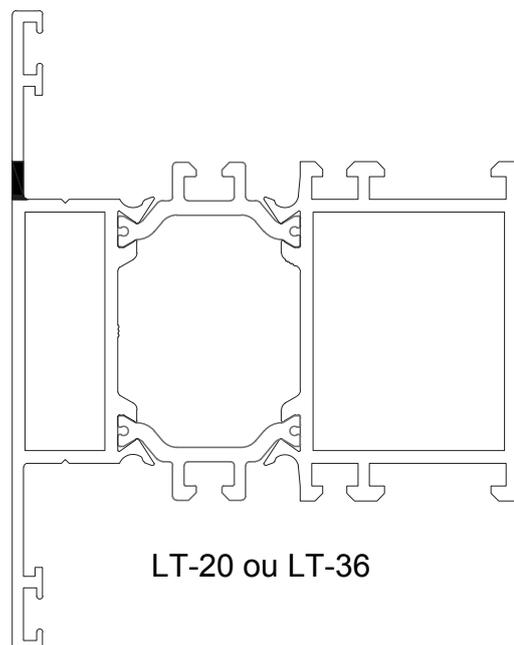
LT-07



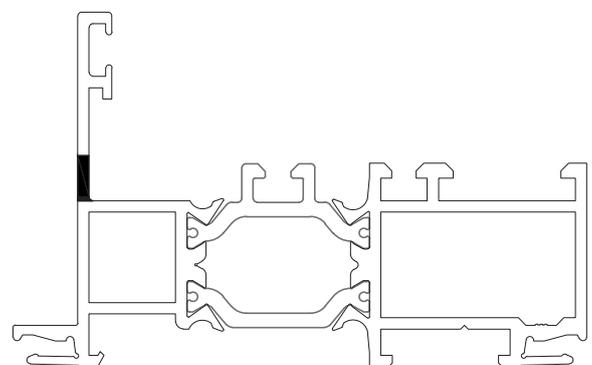
LT-42



LT-68



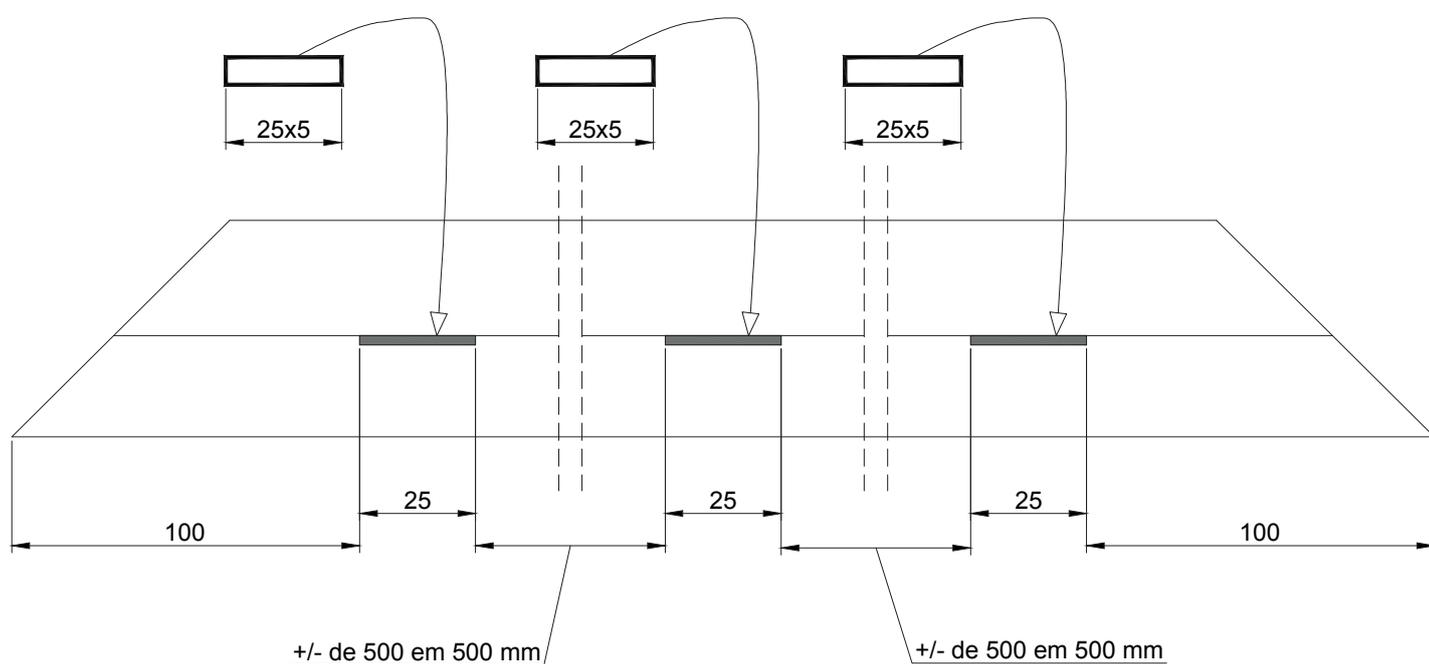
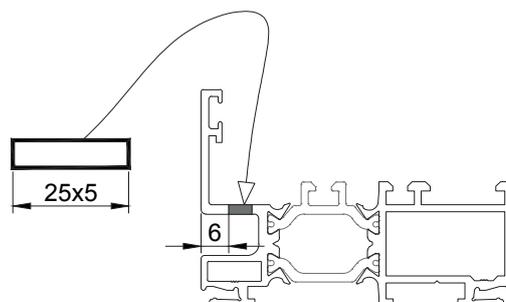
LT-20 ou LT-36



LT-51 ou LT-61

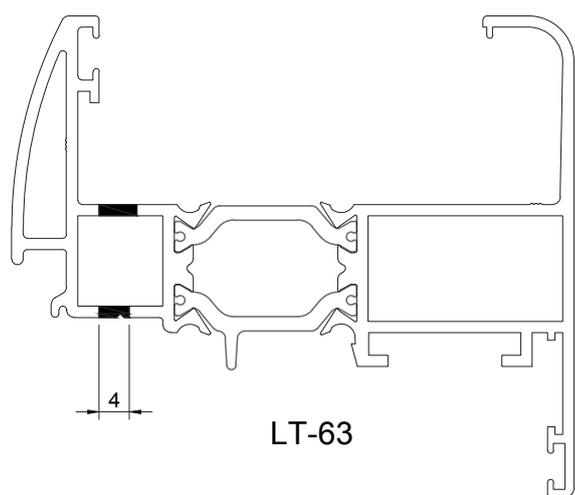
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aro Fixo LT 71

- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)

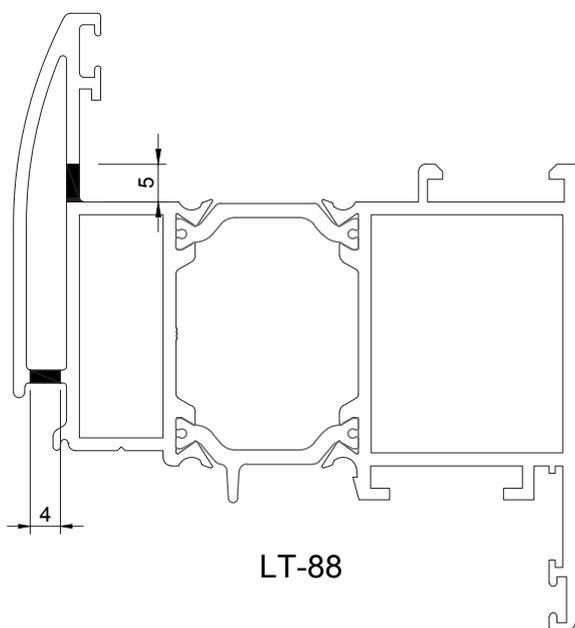


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

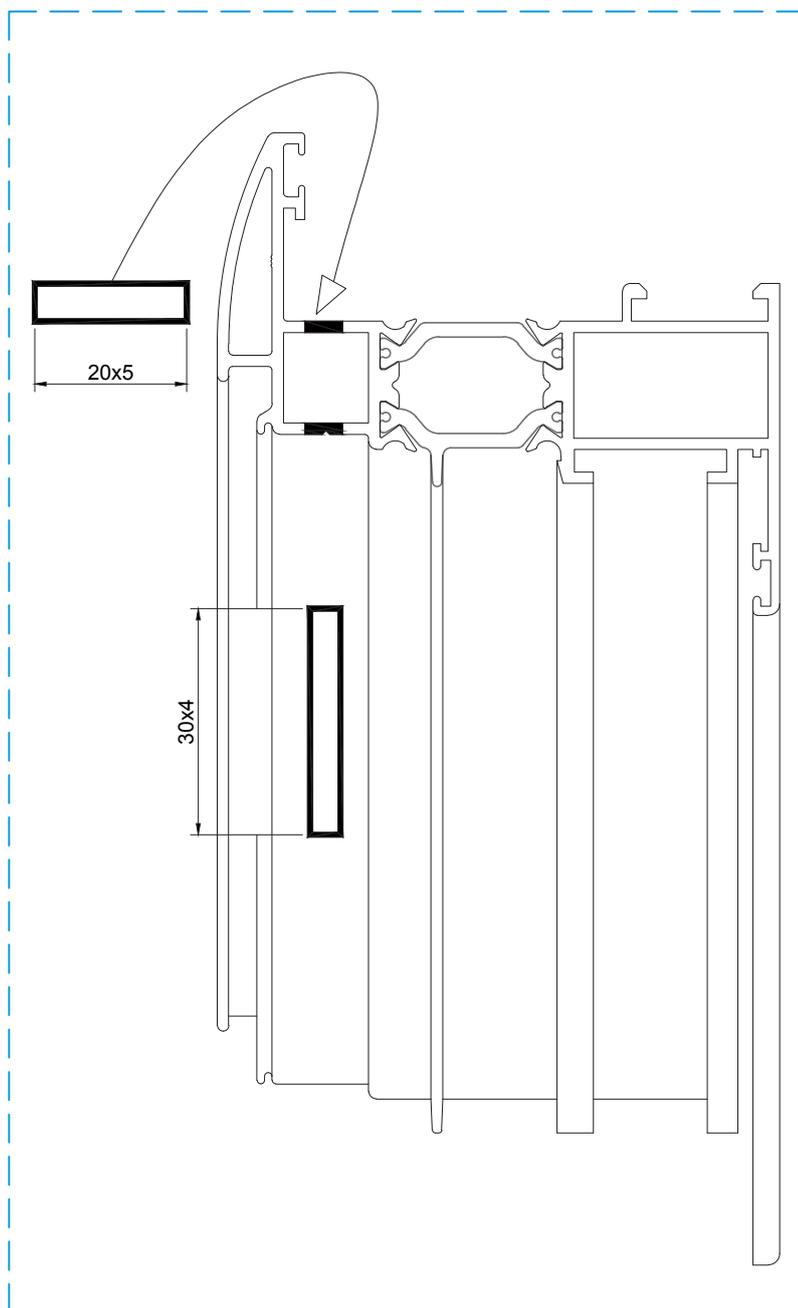
- PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO



LT-63

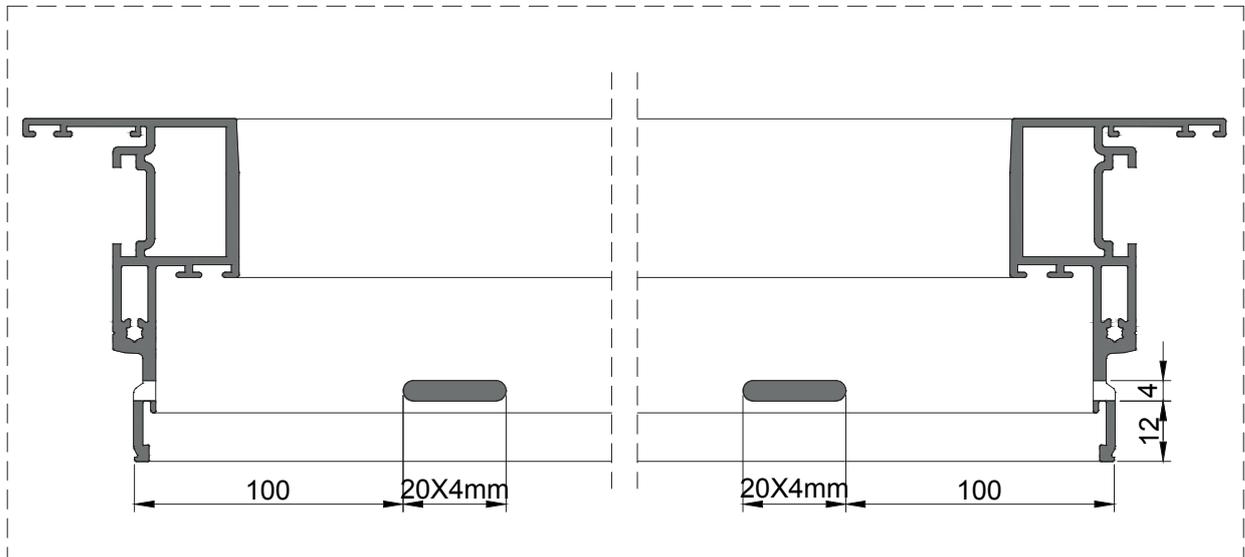
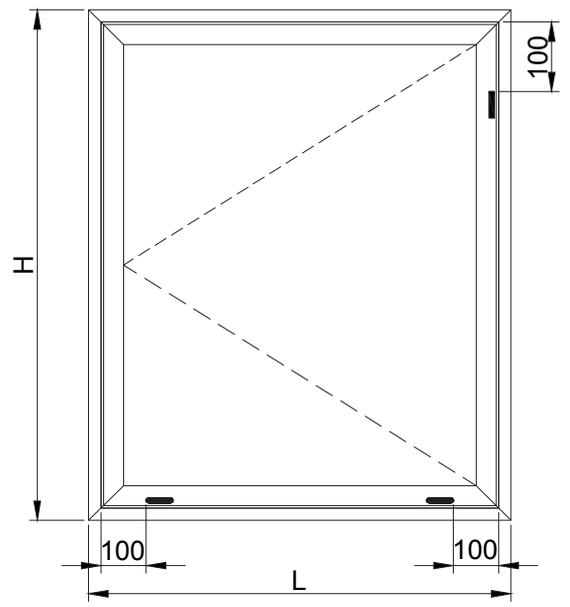
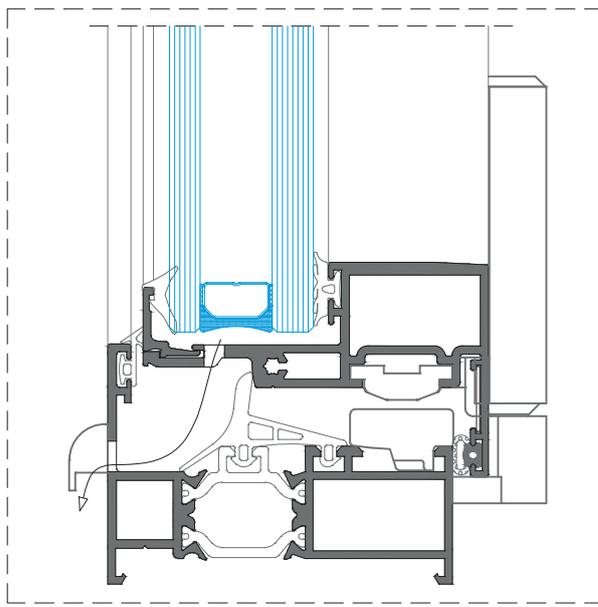
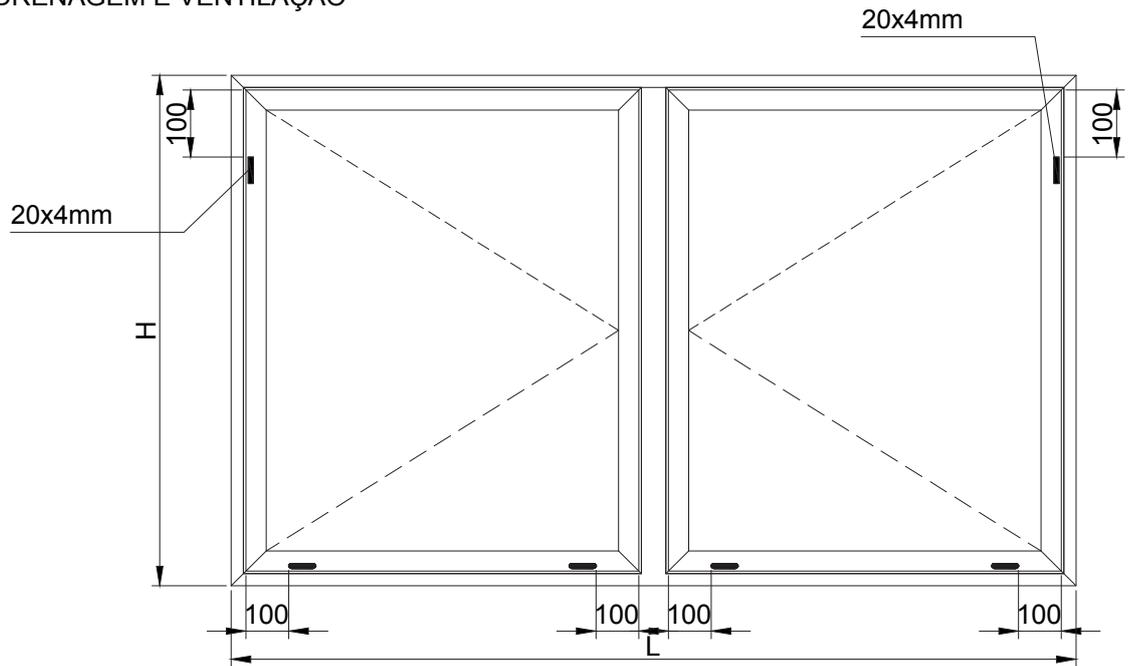


LT-88



MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Para LT-Oculta

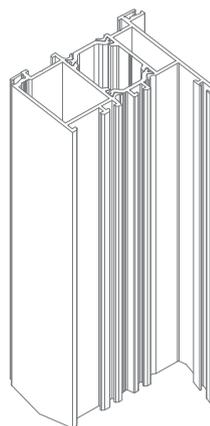
- PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO



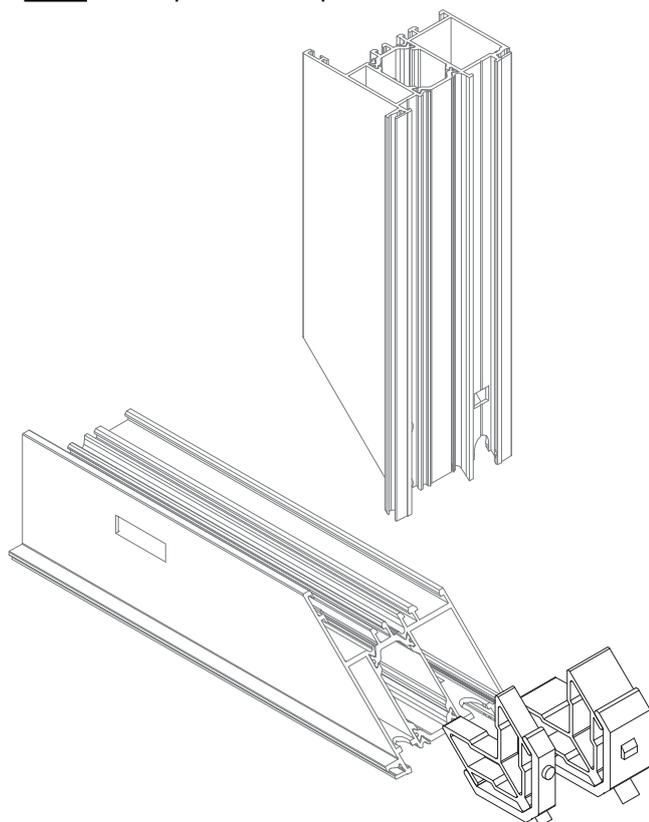
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

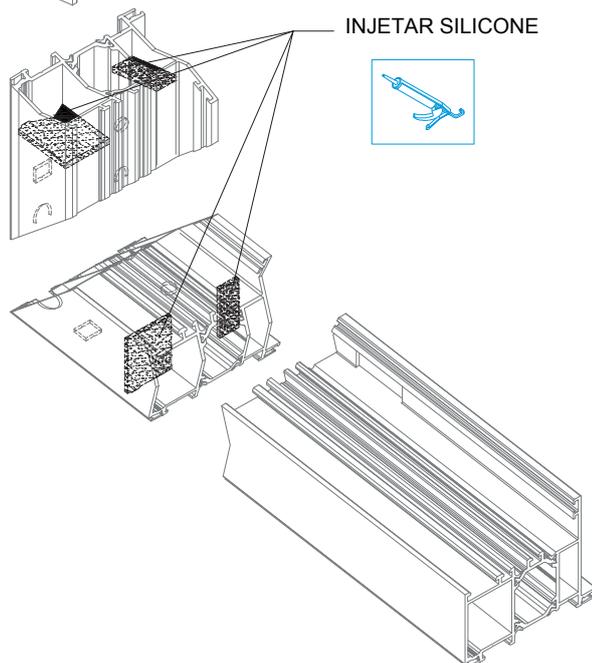
1 Antes de colocar os esquadros de aperto, siliconar o interior das caixas, após os rasgos de fixação dos esquadros.



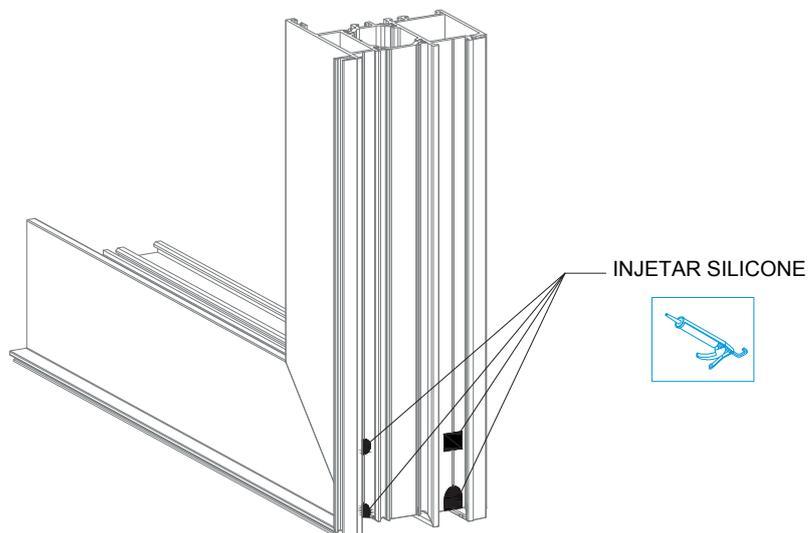
2 Aplicação dos esquadros de aperto.



INJETAR SILICONE

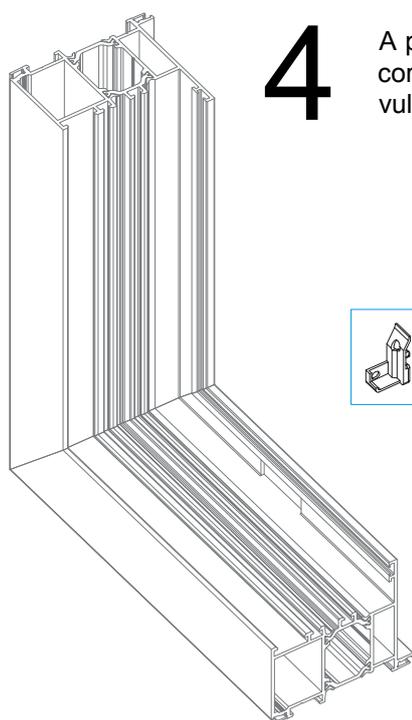


3 Após o fecho das esquadrias, colocar pontos de silicone neutro nos rasgos de aperto dos esquadros.



MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

**4**

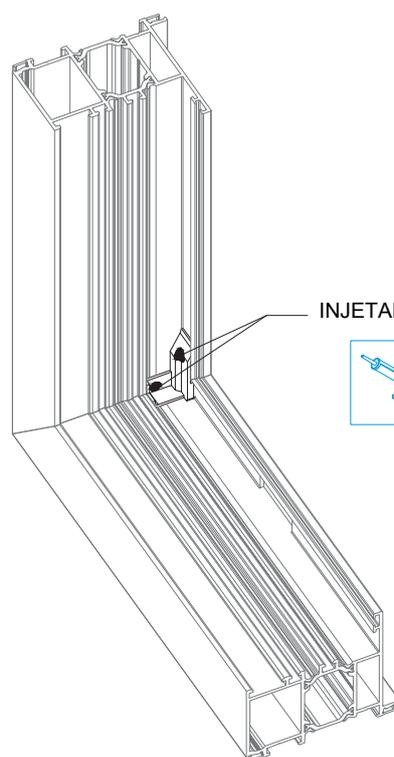
A peça de ângulo de remate deverá ser cortada para evitar fricção com o canto vulcanizado.



CORTAR
POR AQUI

**5**

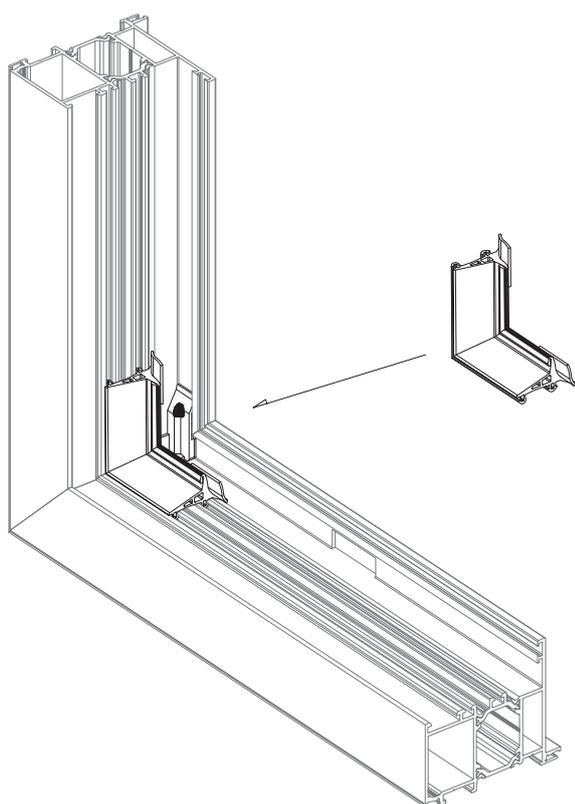
Injetar silicone nos orifícios para garantir uma boa estanquicidade.



INJETAR SILICONE

**6**

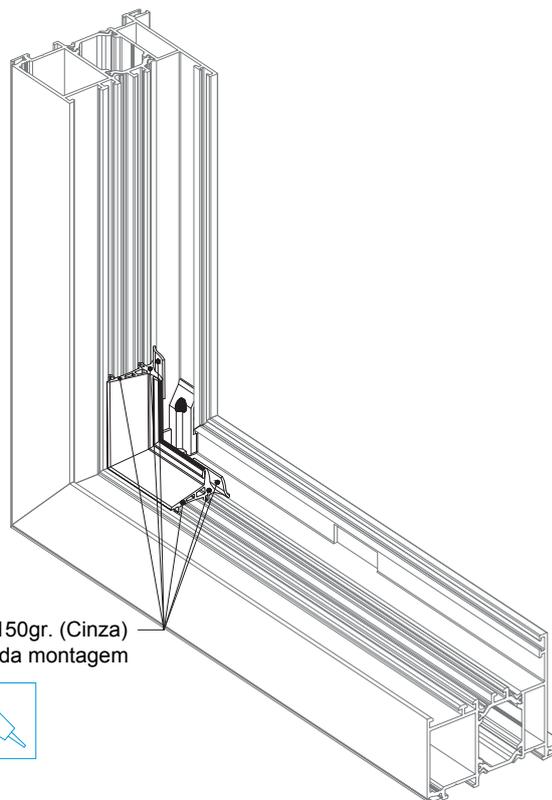
Aplicar o canto vulcanizado.



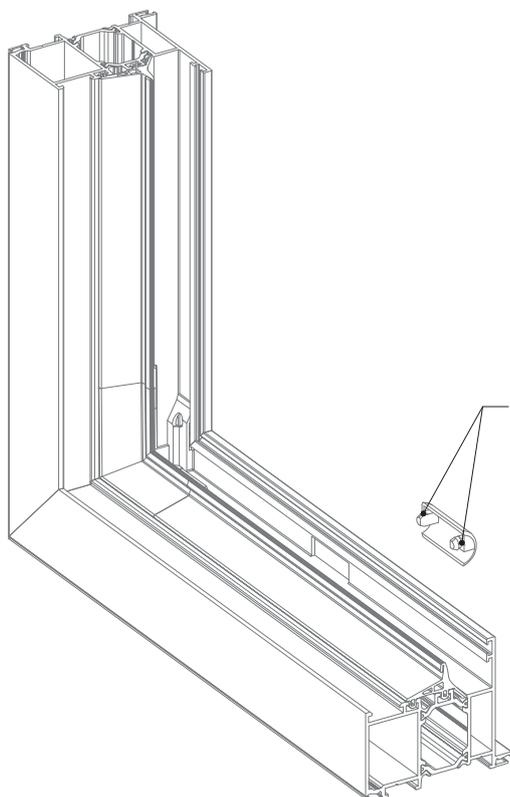
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

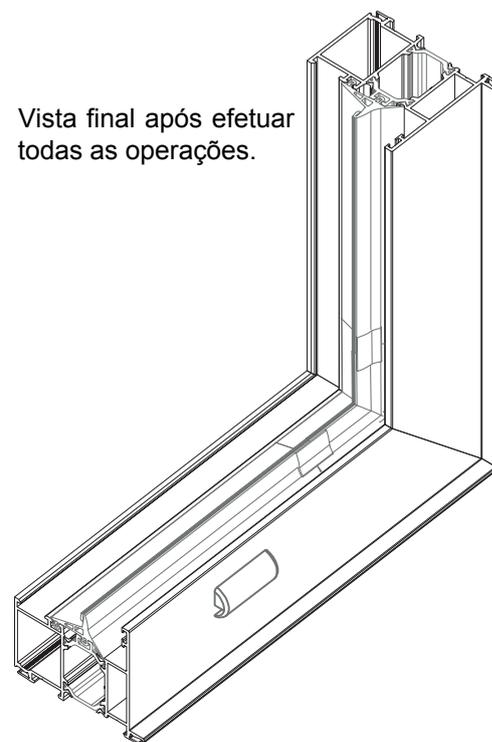
- 7** Colocação de pontos de cola para colagem posterior do vedante central.



- 8** Após aplicação da Junta central, aplicar 2 pontos de cola na goteira.



- 9** Vista final após efetuar todas as operações.

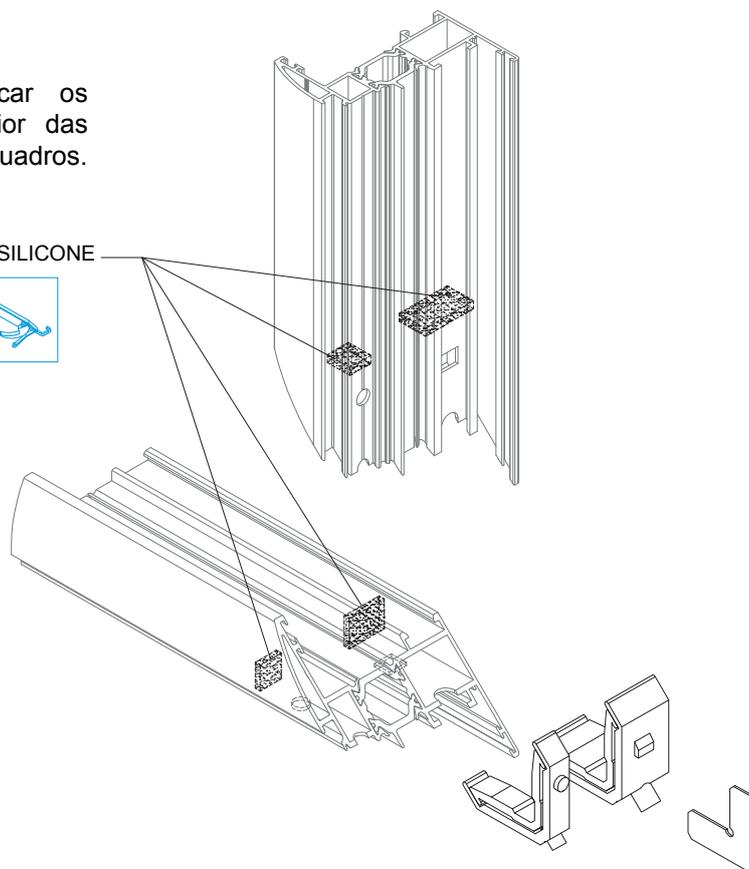
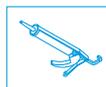


MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros móveis

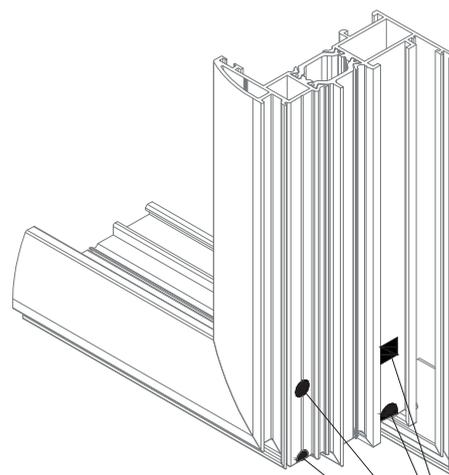
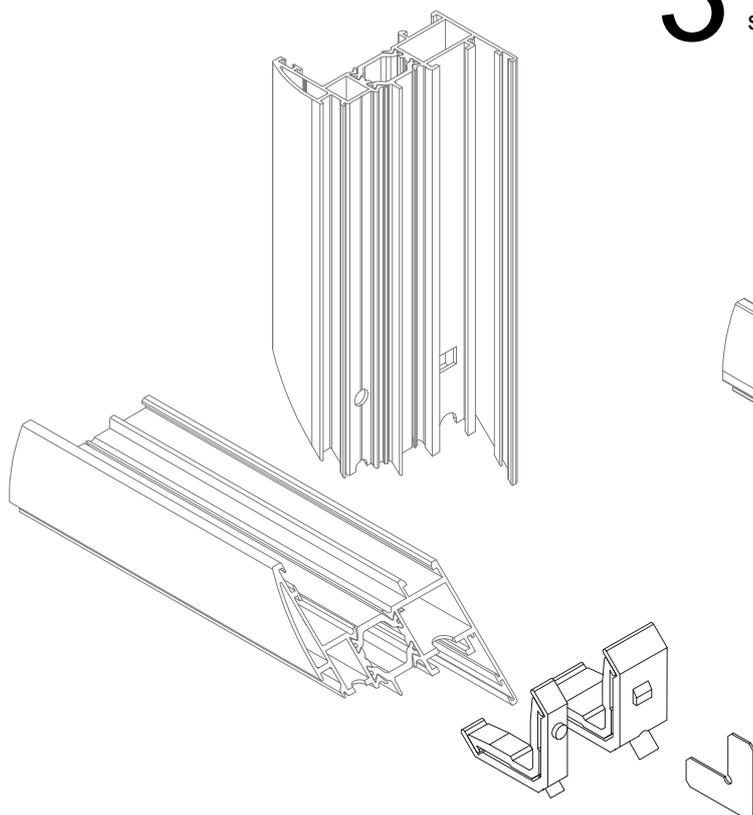
- 1** Na folha móvel, antes de se colocar os esquadros de aperto, siliconar o interior das caixas, após os rasgos de fixação dos esquadros.

INJETAR SILICONE



- 2** Aplicação dos esquadros de aperto.

- 3** Após o fecho das esquadrias, colocar pontos de silicone neutro nos rasgos de aperto dos esquadros.

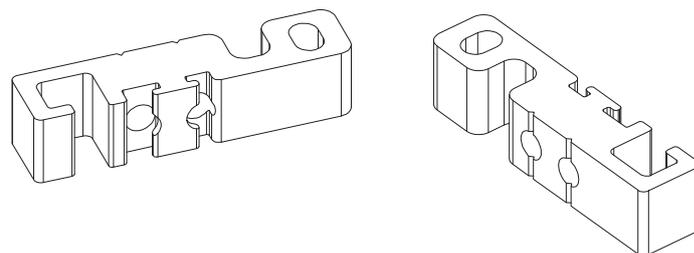


INJETAR SILICONE



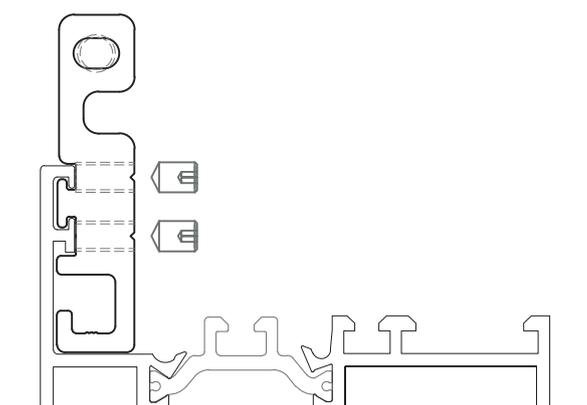
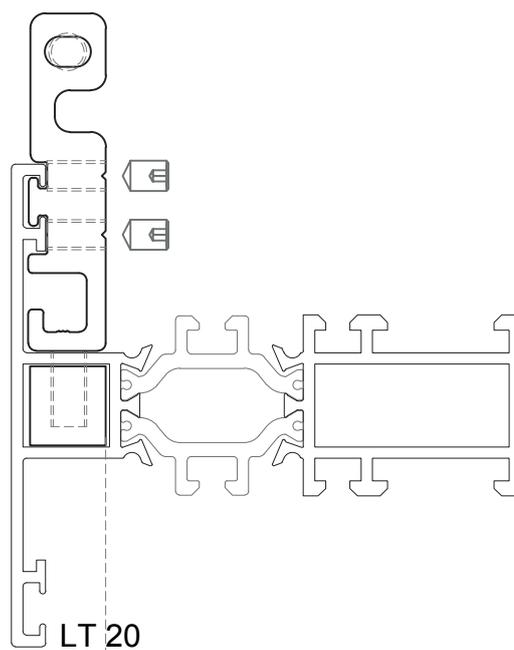
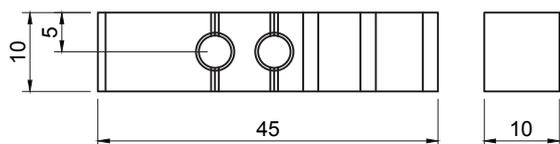
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Travessas



M4 com 6mm
DIN914 A2

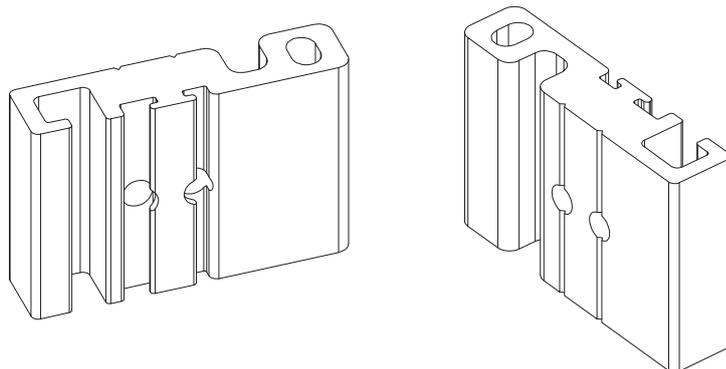
PINO



LT 07, LT 42, LT 68, LT 01, LT 21
 LT 81, LT 83, LT 47, LT 67, LT 41
 LT 57, LT 60, LT 61, LT 51, LT 62
 LT 15

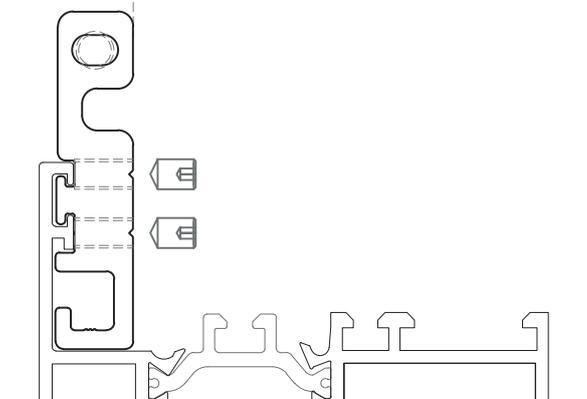
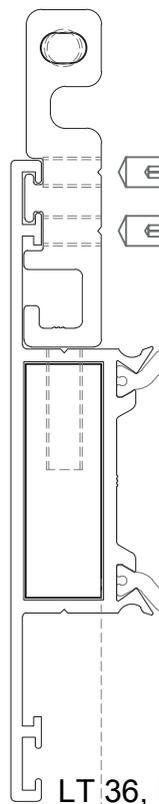
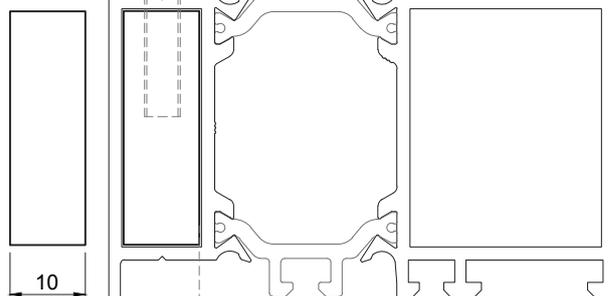
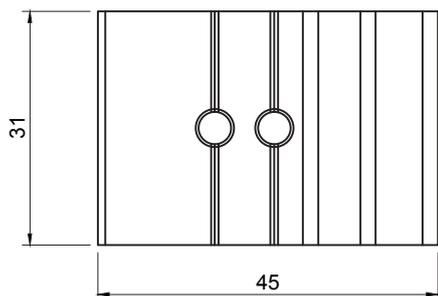
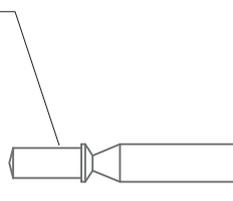
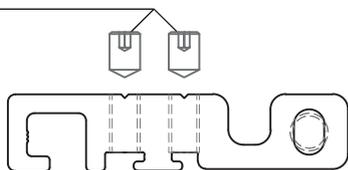
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Travessas



M4 com 6mm
DIN914 A2

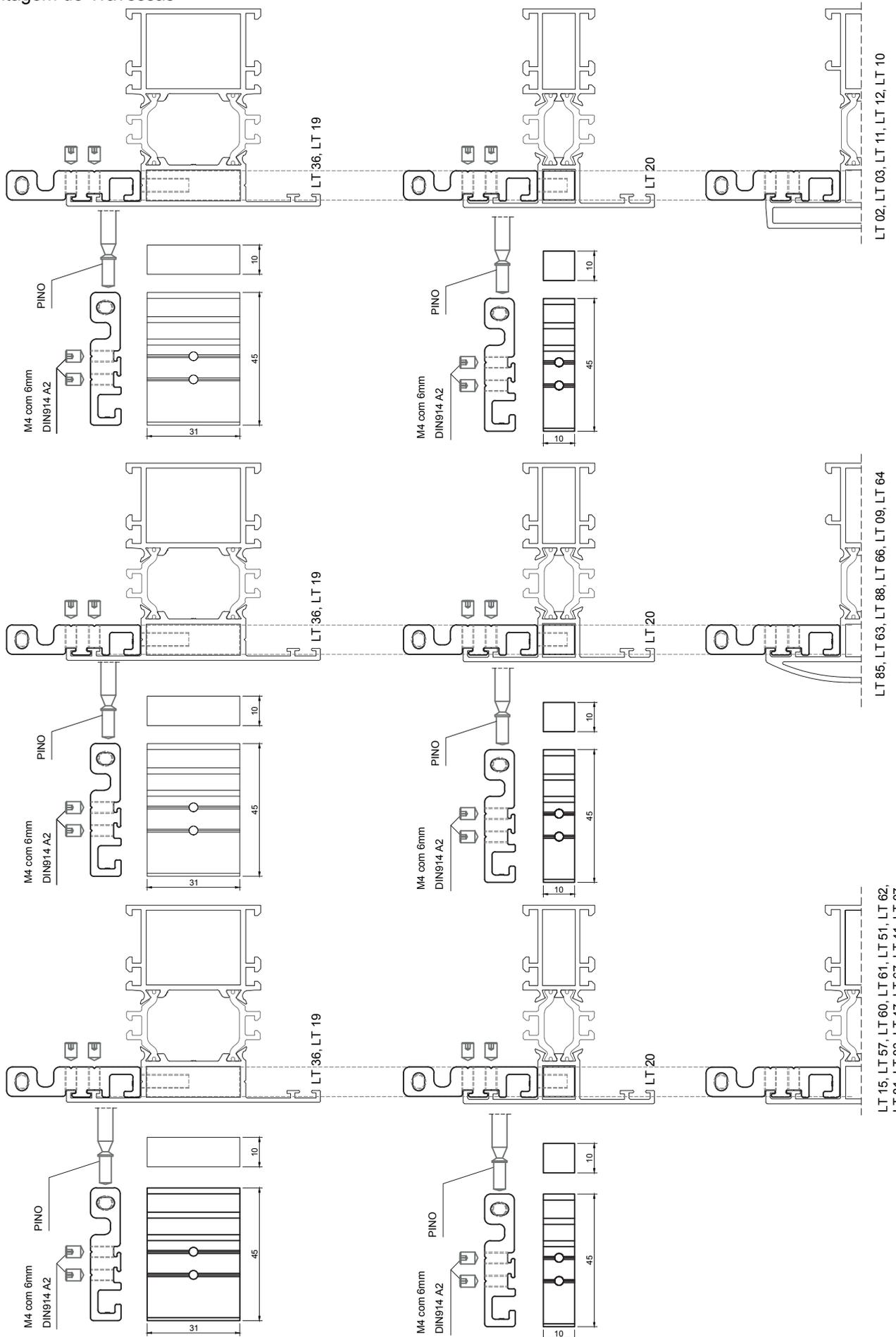
PINO



LT 07, LT 42, LT 68, LT 01, LT 21
LT 81, LT 83, LT 47, LT 67, LT 41
LT 57, LT 60, LT 61, LT 51, LT 62
LT 15

MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Travessas



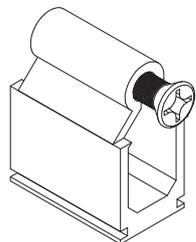
LT 02, LT 03, LT 11, LT 12, LT 10

LT 85, LT 63, LT 88, LT 66, LT 09, LT 64

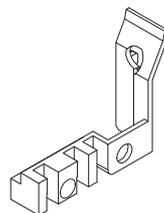
LT 15, LT 57, LT 60, LT 61, LT 51, LT 62,
 LT 81, LT 83, LT 47, LT 67, LT 41, LT 07,
 LT 42, LT 68, LT 01, LT 21, LT 31, LT 52,
 LT 71, LT 83, LT 14

MONTAGEM DOS PERFIS

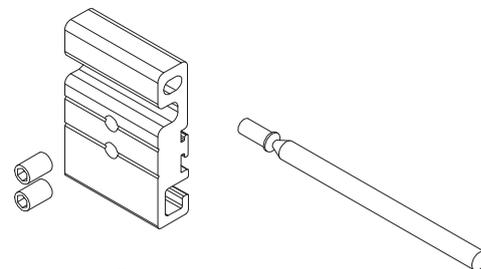
Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo



UNIÃO DE TRAVESSA
SA2001 G



CONJUNTO TOPOS
ALINHAMENTO PARA
TRAVESSA LT



UNIÃO SUPLEMENTAR
DE TRAVESSA G



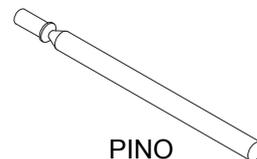
DIN 7991 A2
M6 x 12 mm



DIN 913 A2
M6 x 12 mm

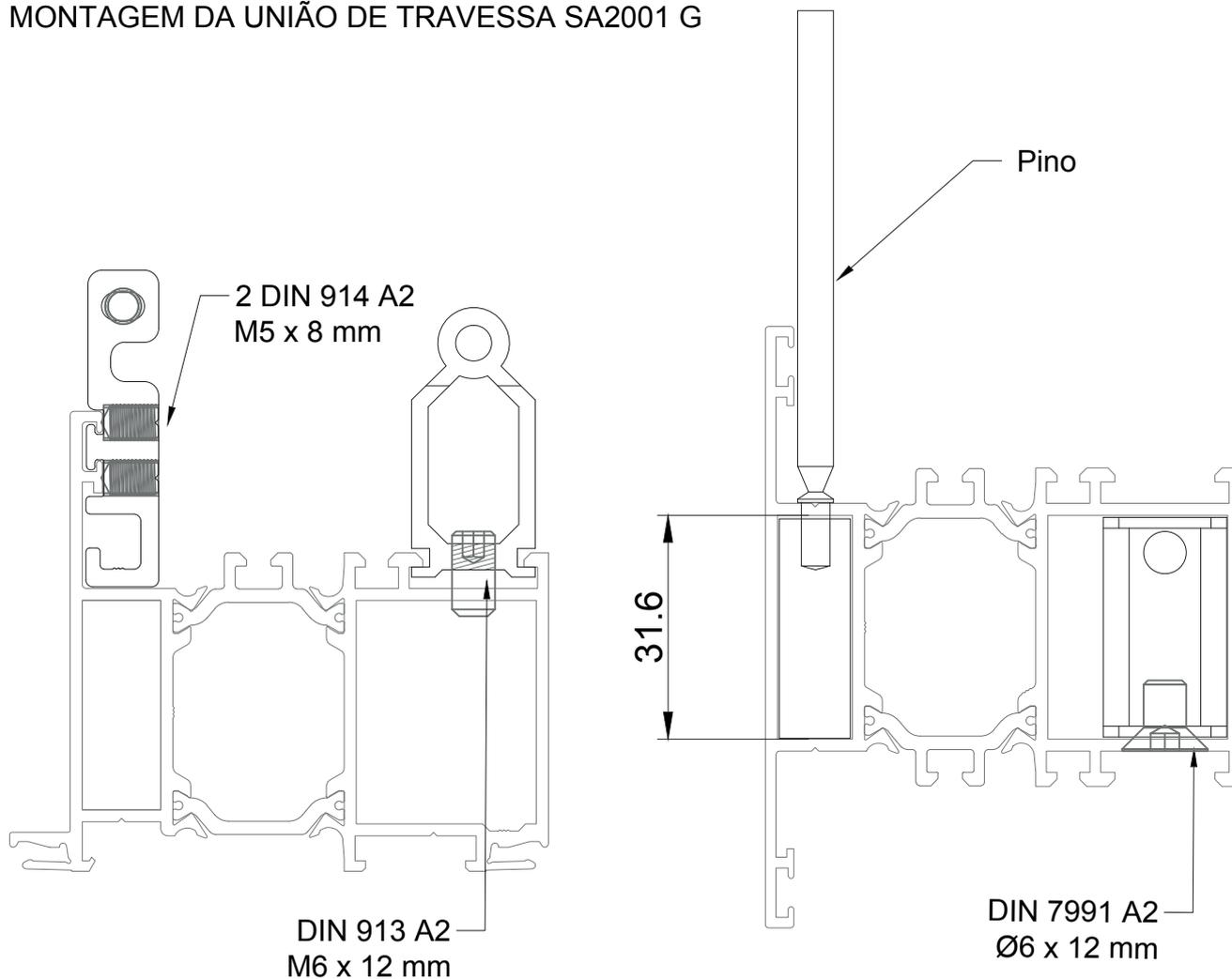


DIN 914 A2
M5 x 8 mm



PINO

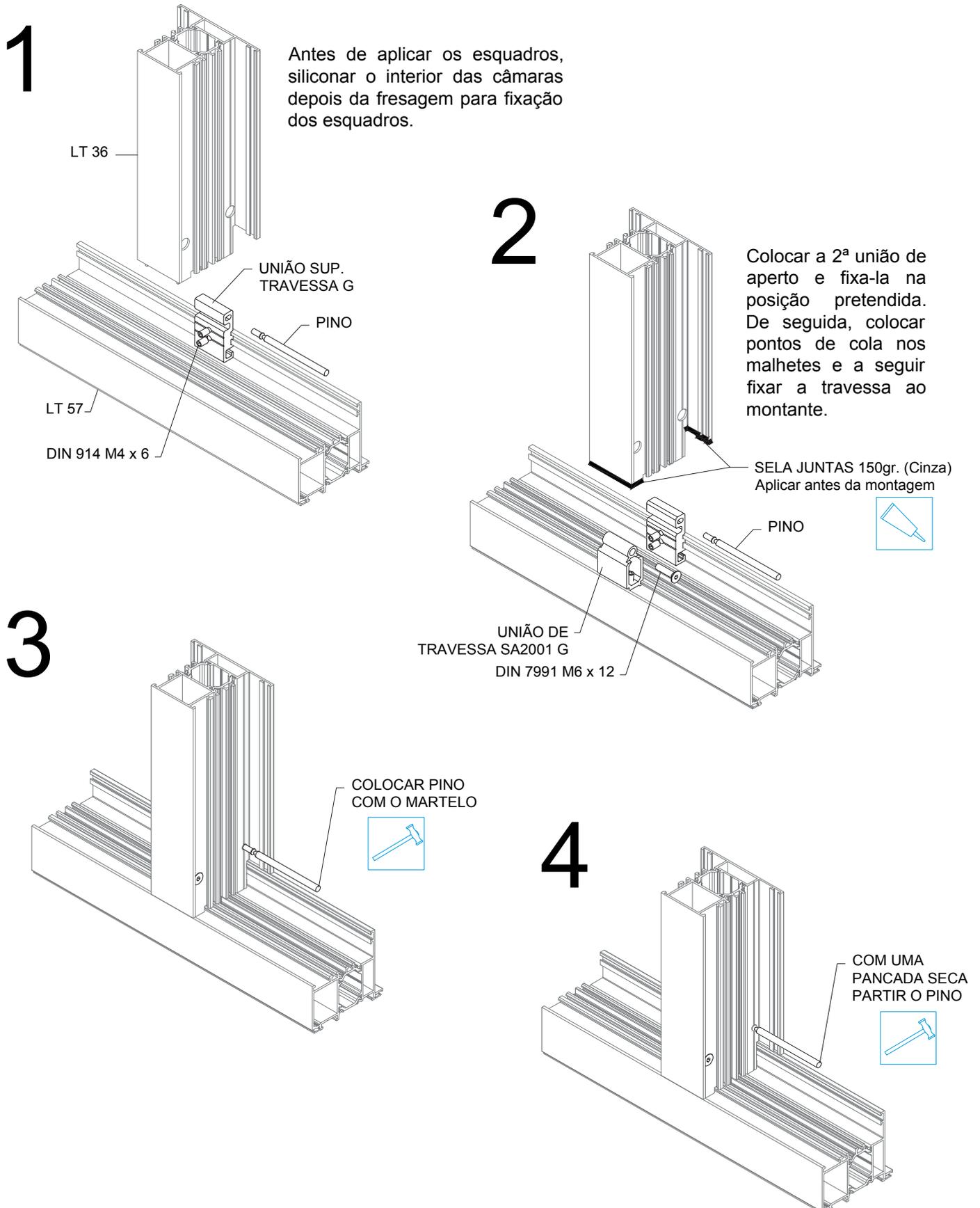
MONTAGEM DA UNIÃO DE TRAVESSA SA2001 G



MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

- TRAVESSA NA VERTICAL

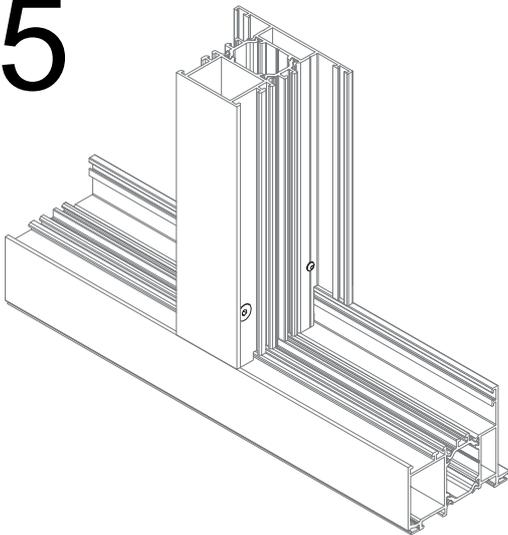


MONTAGEM DOS PERFIS

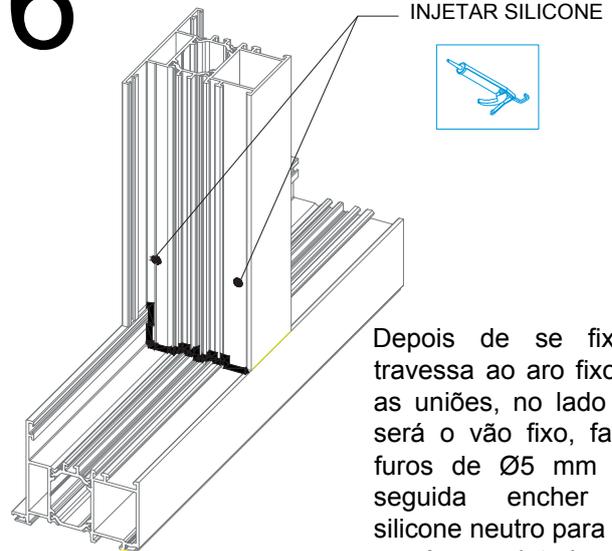
Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

- TRAVESSA NA VERTICAL

5



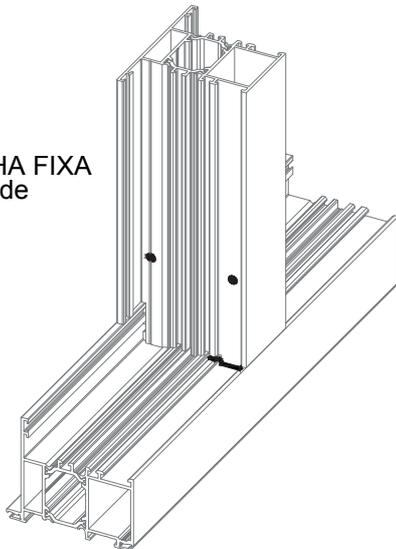
6



Depois de se fixar a travessa ao aro fixo com as uniões, no lado onde será o vão fixo, fazer 2 furos de Ø5 mm e de seguida encher com silicone neutro para isolar as câmaras interiores.

7

LADO DA FOLHA FIXA
Colocar a peça de remate

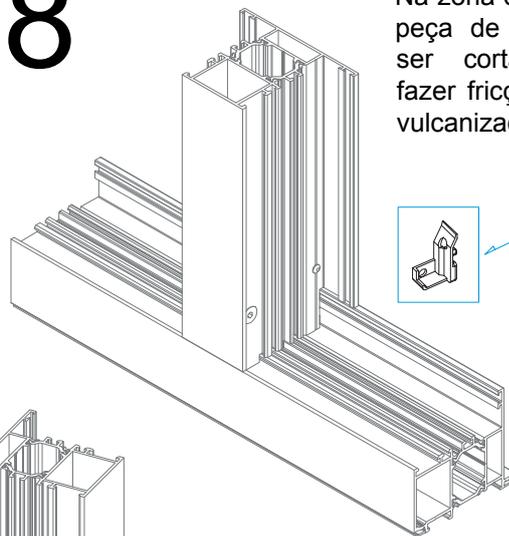


8

LADO DA FOLHA MÓVEL
Na zona da folha móvel, a peça de remate tem de ser cortada para não fazer fricção com o canto vulcanizado.

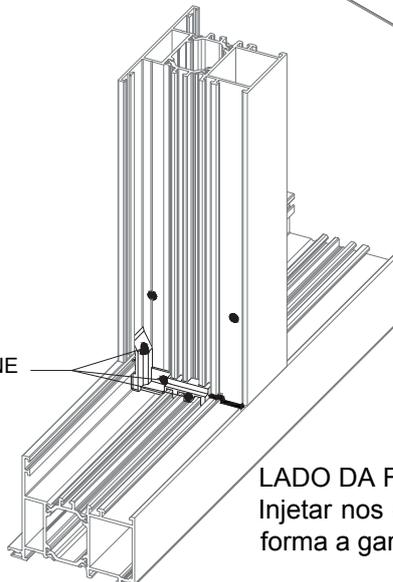
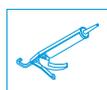


CORTAR POR AQUI



9

INJETAR SILICONE



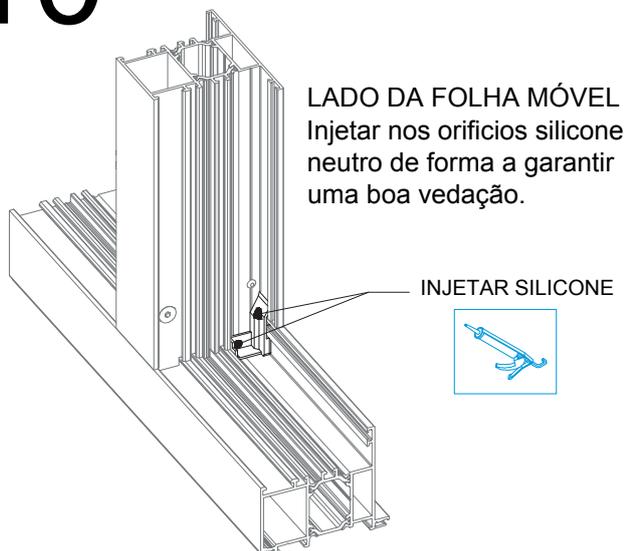
LADO DA FOLHA FIXA
Injetar nos orifícios silicone neutro de forma a garantir uma boa vedação.

MONTAGEM DOS PERFIS

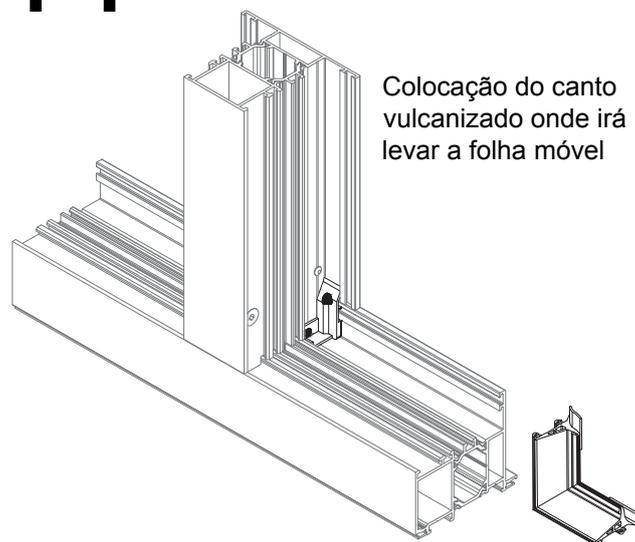
Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

- TRAVESSA NA VERTICAL

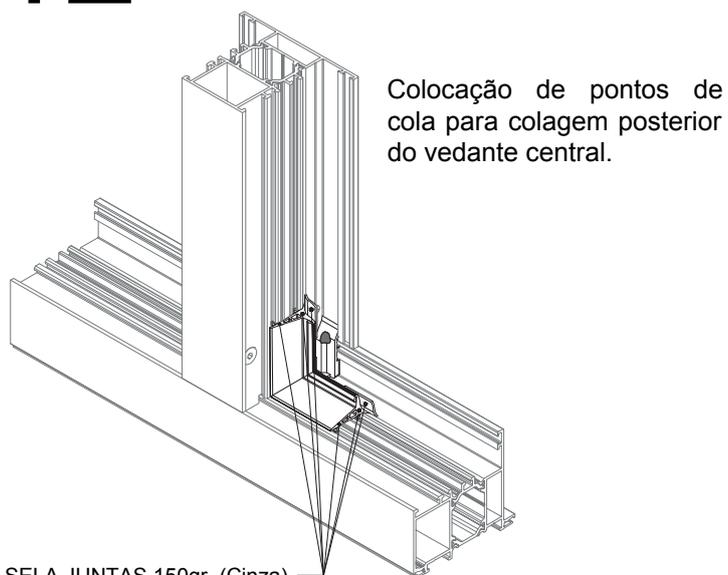
10



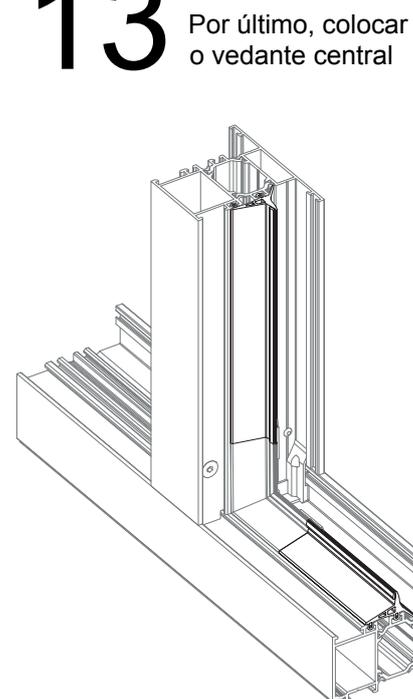
11



12



13

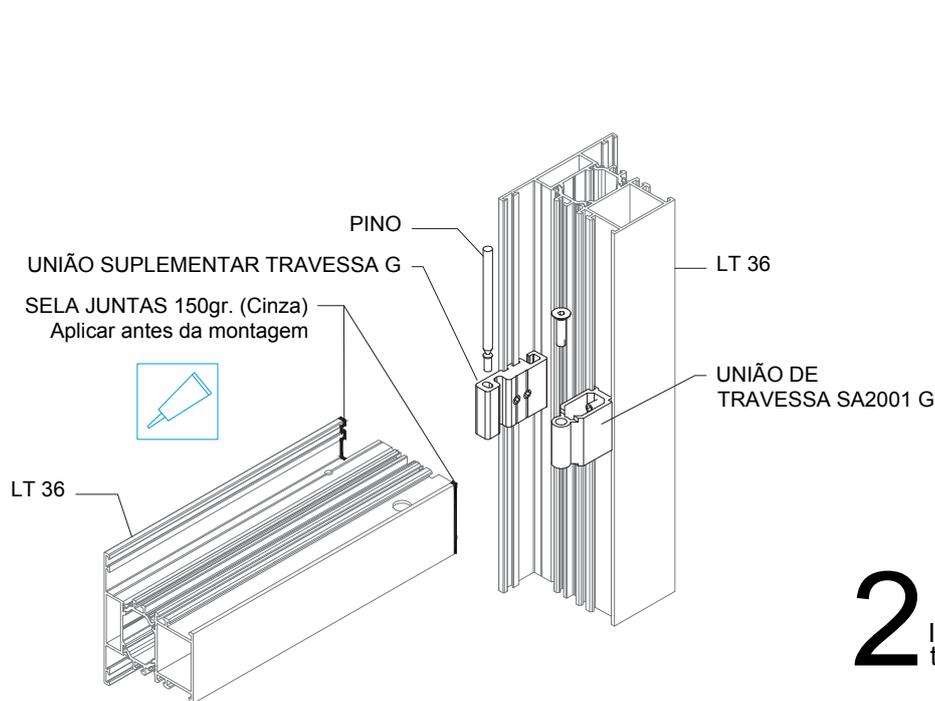


MONTAGEM DOS PERFIS

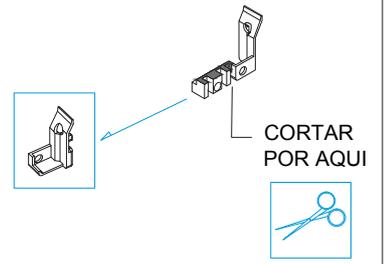
Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

- TRAVESSA NA HORIZONTAL

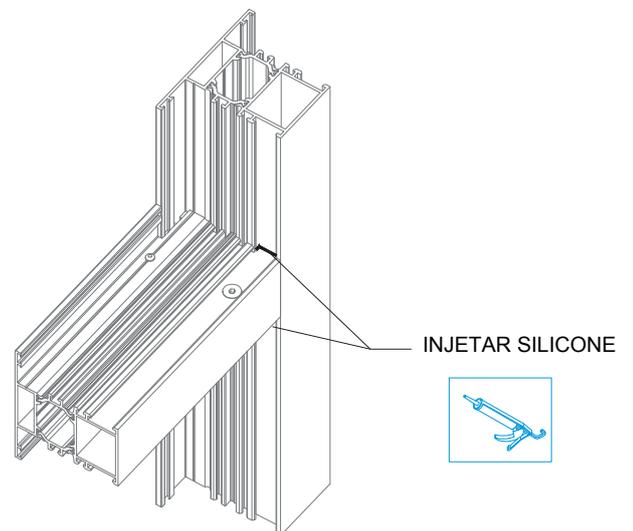
1 Colocar as uniões de aperto e fixa-las na posição pretendida. De seguida, colocar pontos de cola nos malhetes e a seguir fixa-se a travessa ao montante, com o mesmo processo feito com o aro fixo e a travessa.



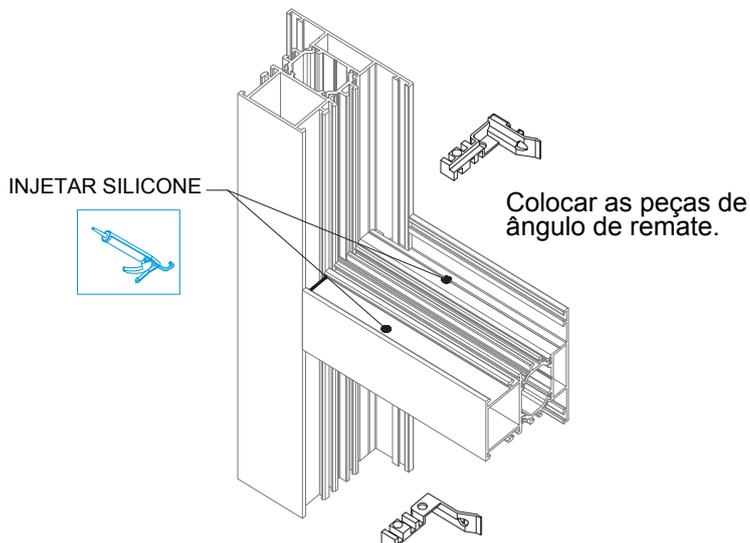
No caso de haver folhas móveis é necessário cortar a peça de ângulo de remate.



2 Injetar ambos os lados da travessa silicone neutro.



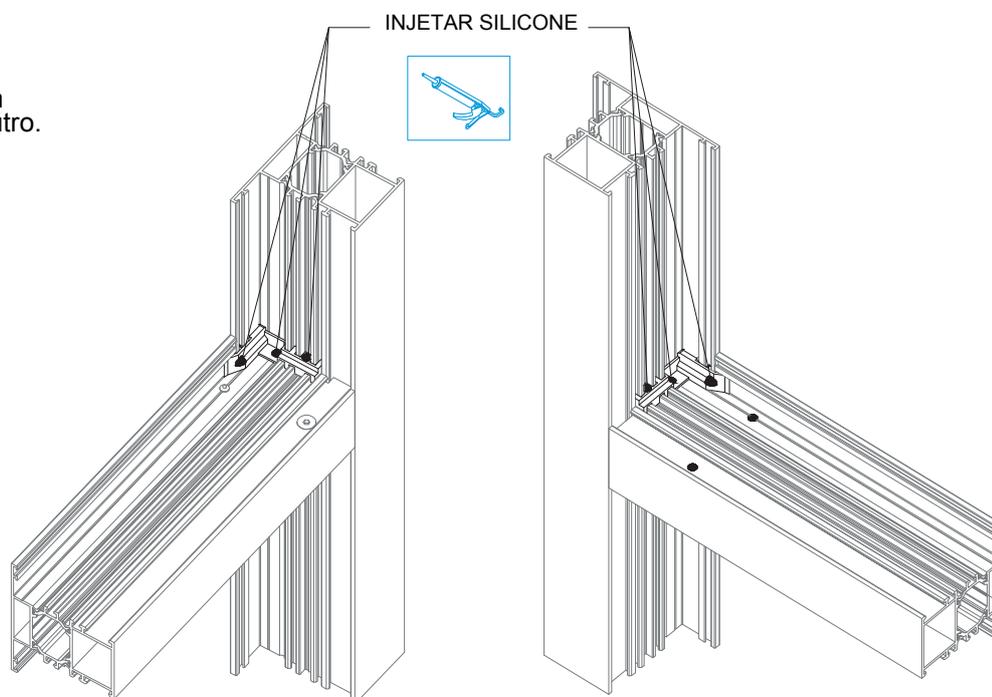
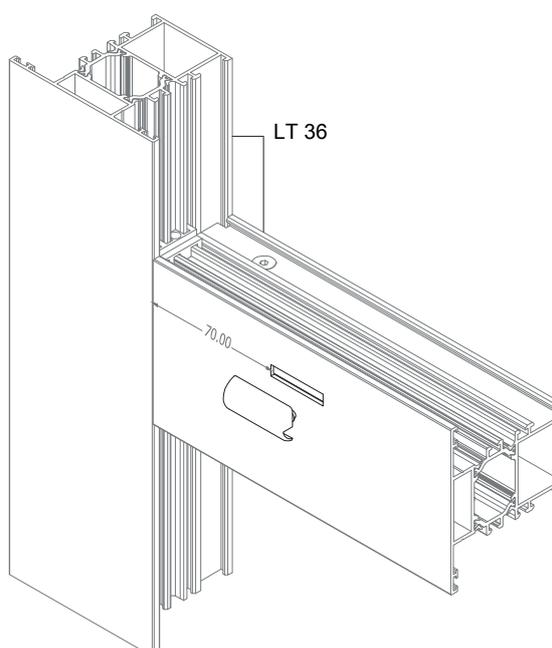
3 Encher com silicone neutro de maneira que as câmaras interiores fiquem isoladas.



MONTAGEM DOS PERFIS

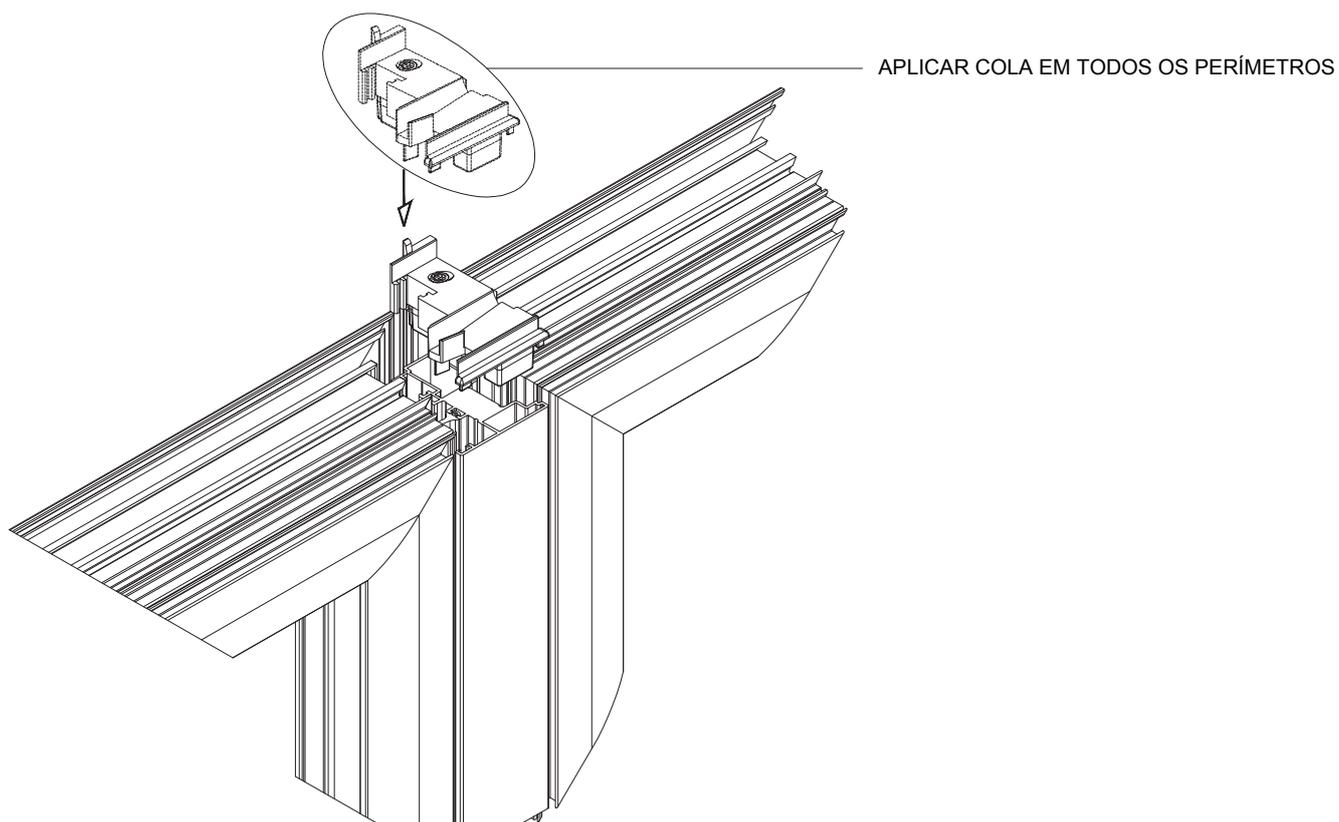
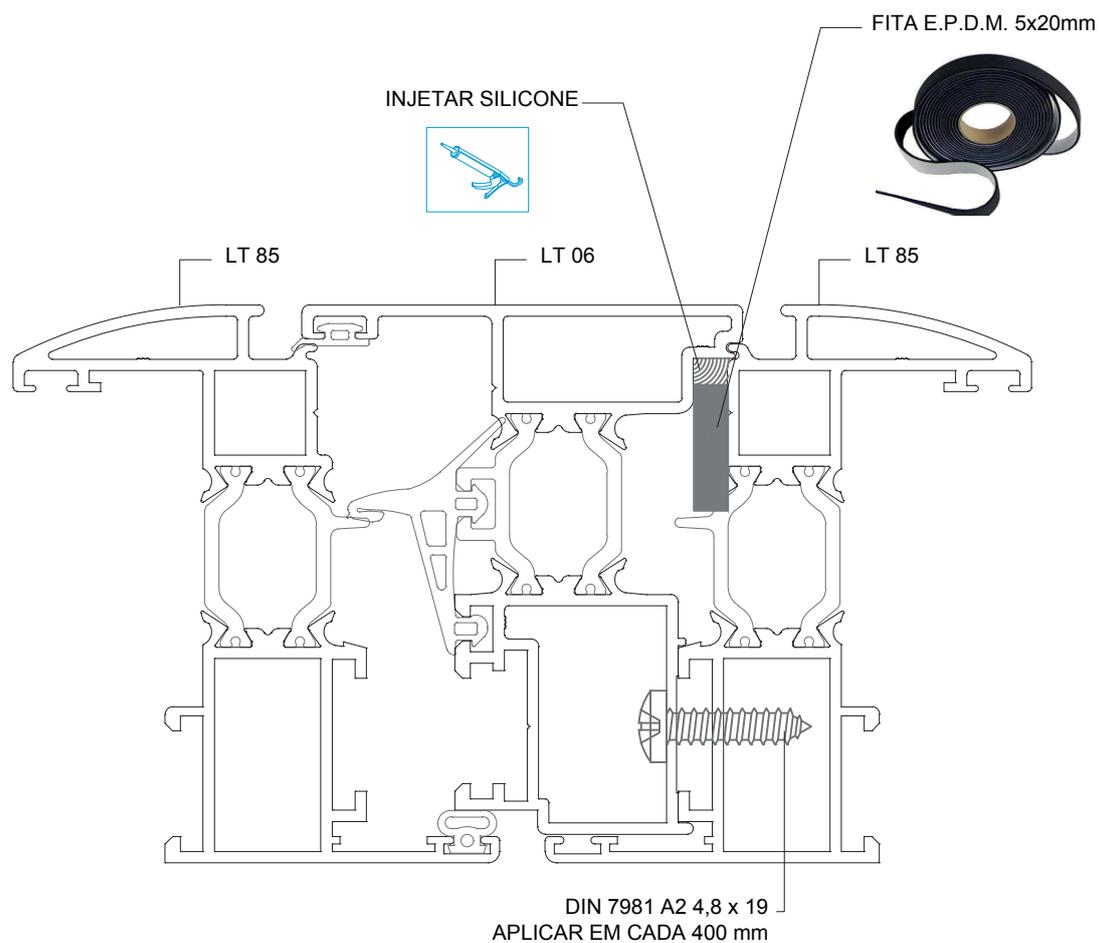
Montagem de Travessas - Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo

- TRAVESSA NA HORIZONTAL

4 Encher com silicone neutro.**5** Aplicação da goteira

MONTAGEM DOS PERFIS

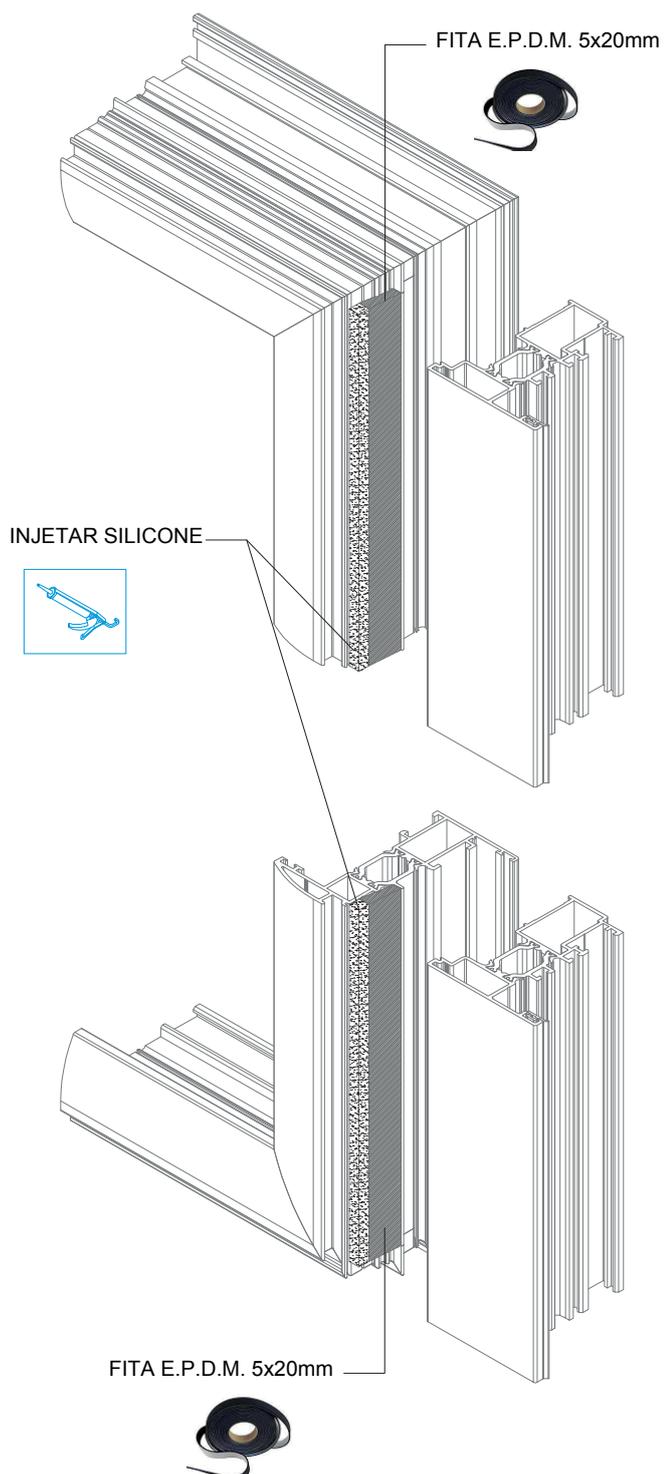
Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06



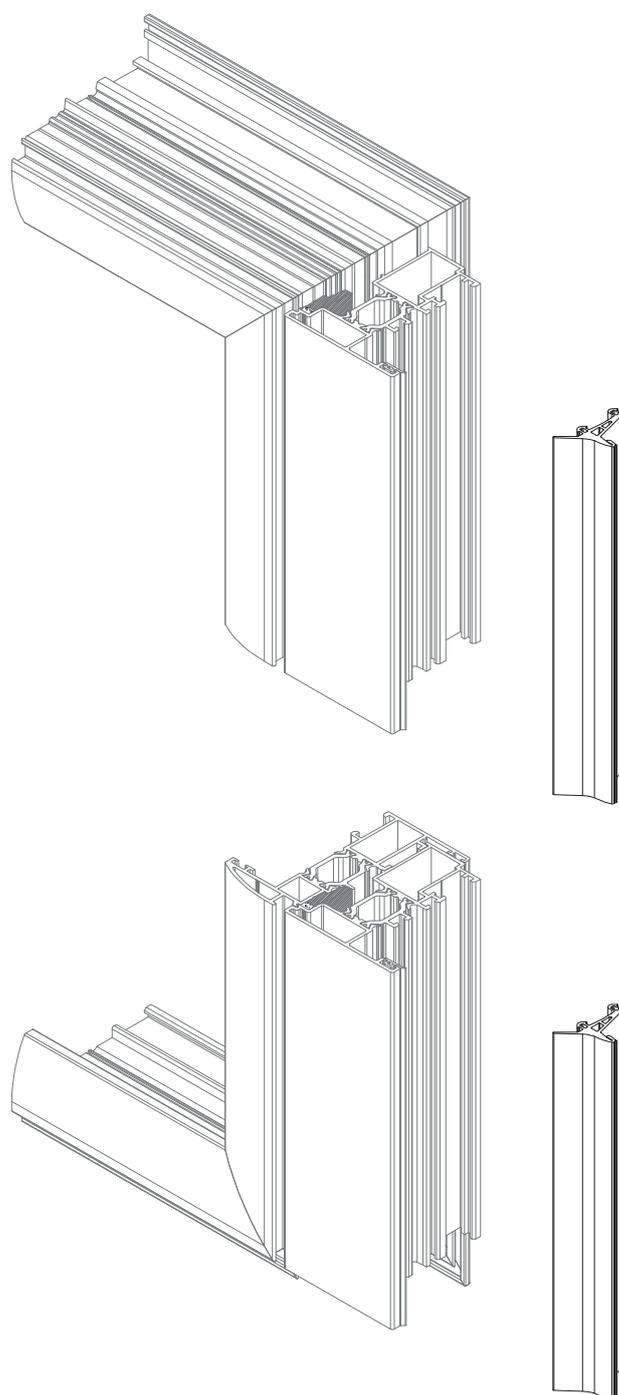
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06

- 1** Antes de fixar o perfil inversor na folha, colocar a fita de borracha e um fio de silicone na folha móvel com o comprimento do perfil inversor.



- 2** Depois de se fixar o perfil inversor ao aro móvel, colocar o vedante central.

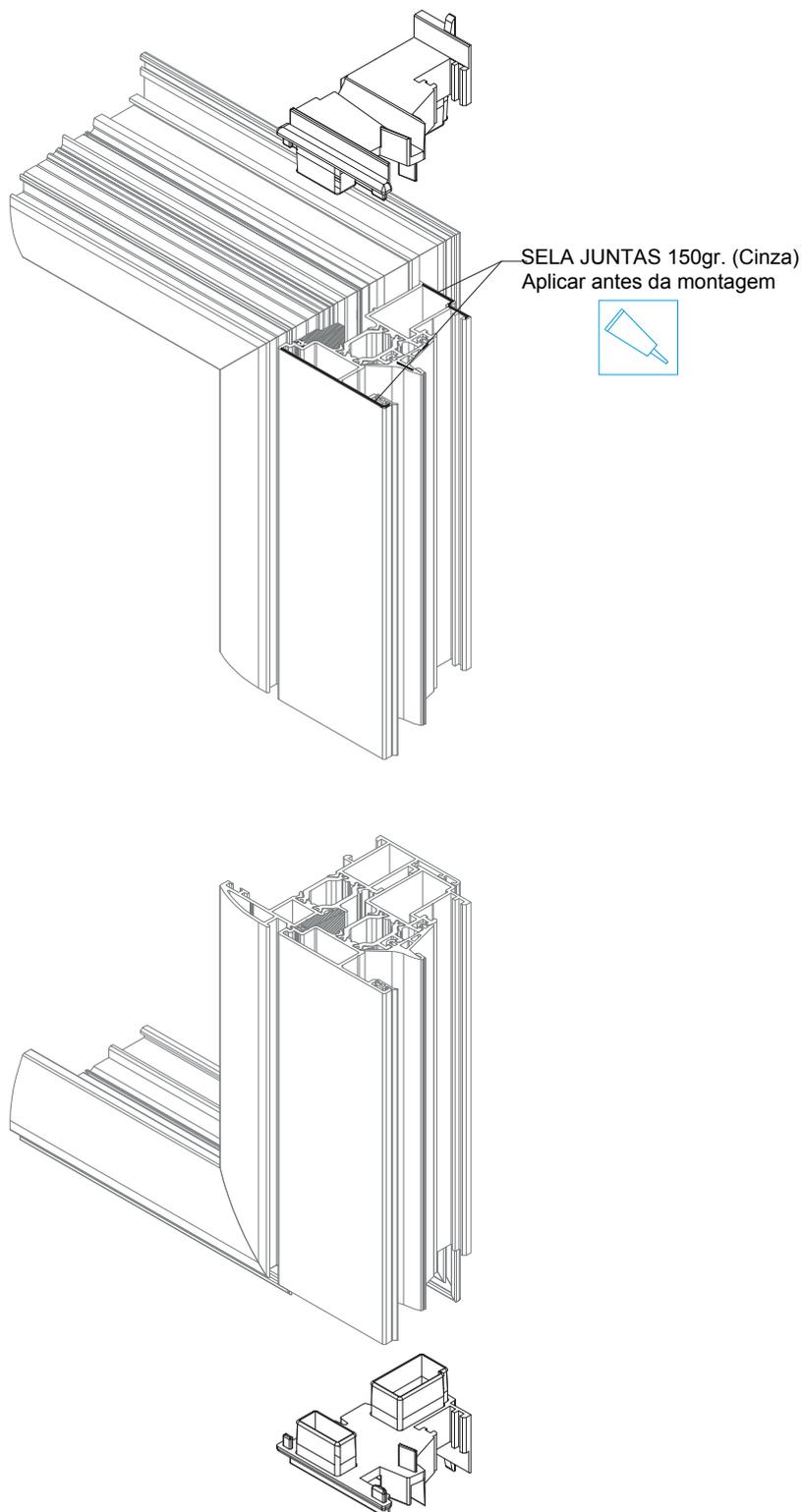


MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06

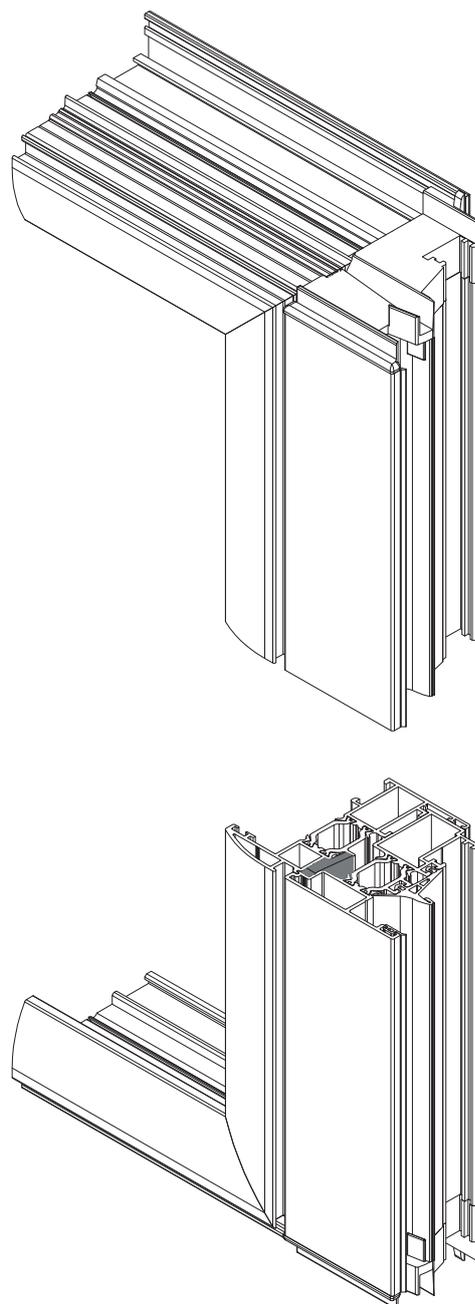
3

Aplicação de pontos de cola antes de se fixar os topos esquerdo e direito



4

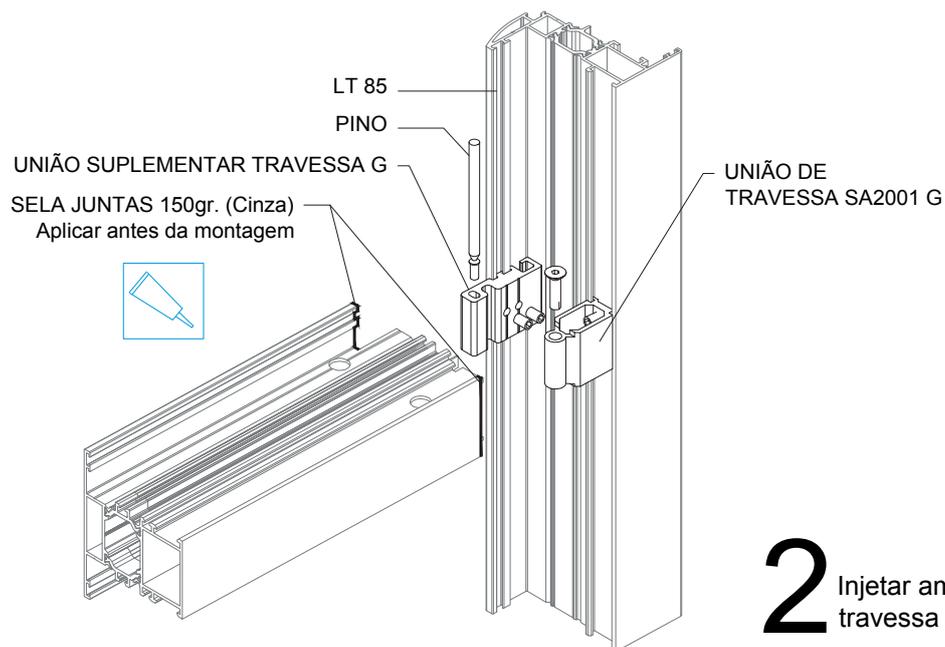
Pormenor final exemplificativo



MONTAGEM DOS PERFIS

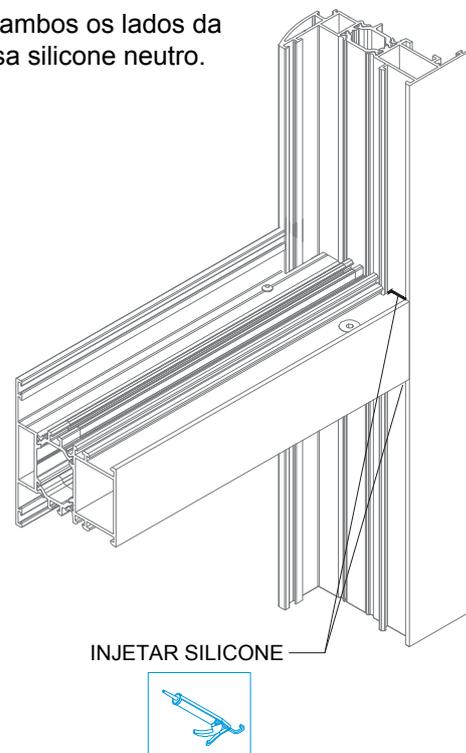
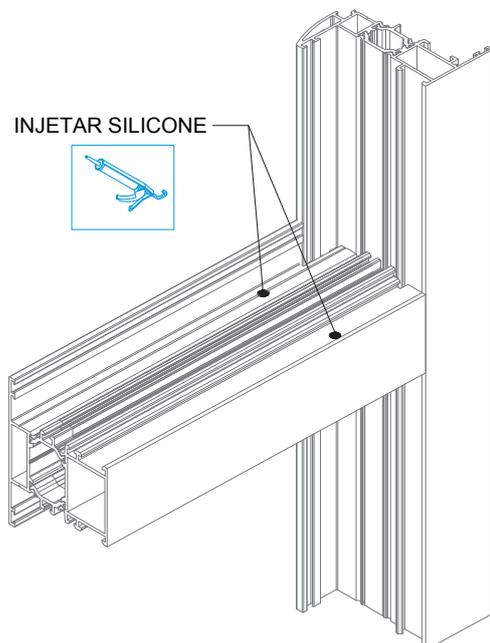
Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel

- 1 Colocar as uniões de aperto e fixa-las na posição pretendida. De seguida colocar pontos de cola nos malhetes e a seguir fixa-se a travessa à folha (processo idêntico à fixação aro fixo com a travessa).



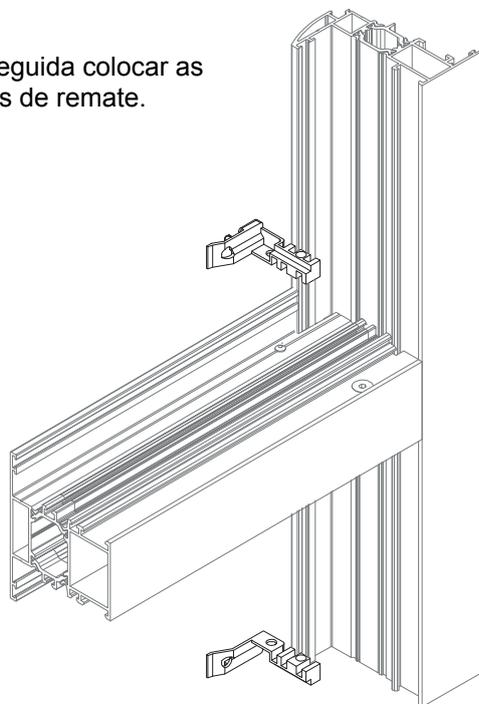
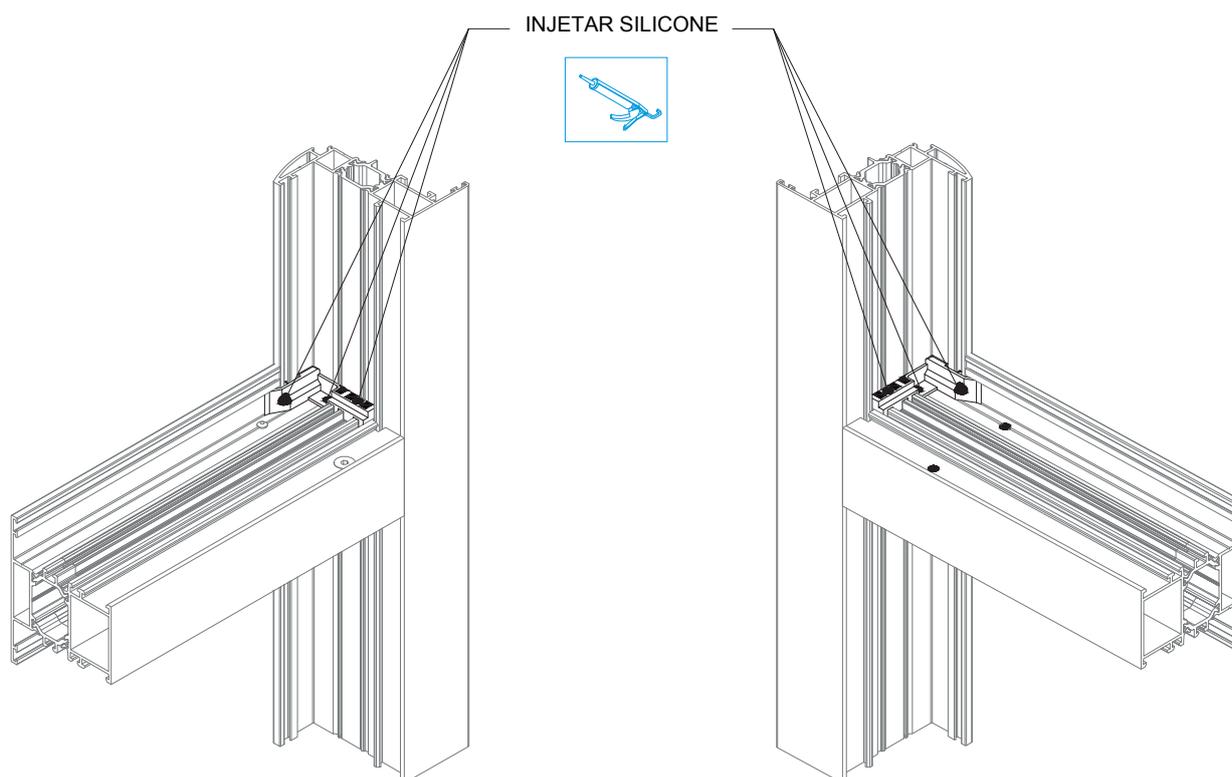
- 2 Injetar ambos os lados da travessa silicone neutro.

- 3 Encher com silicone neutro de maneira que as câmaras interiores fiquem isoladas.



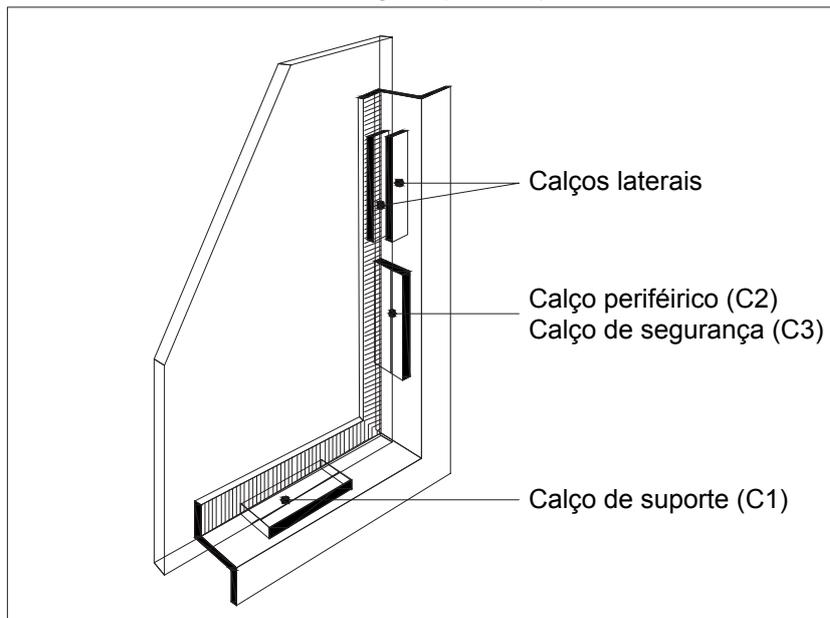
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel

4 De seguida colocar as peças de remate.**5** Encher com silicone neutro.

COLOCAÇÃO DOS VIDROS NO CAIXILHO

POSICIONAMENTO DOS CALÇOS (DTU 39)



Função dos Calços

Calços de Suporte (ou apoio) (C1):
Transmitem o peso do vidro ao caixilho.

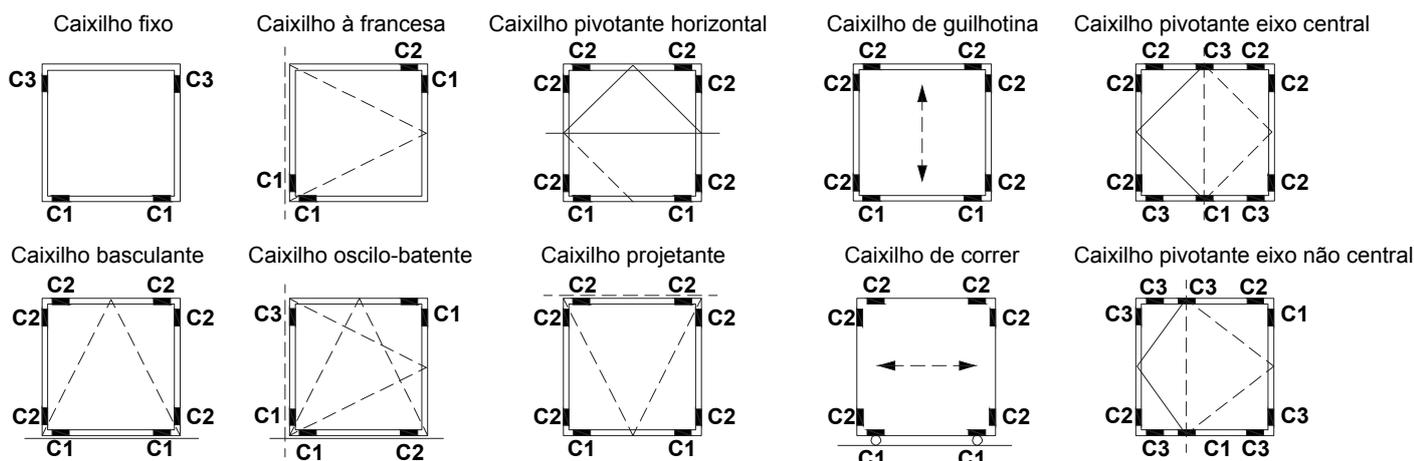
Calços Periféricos:
Colocados no fundo da gola, evitam o deslizamento do vidro no seu plano, nomeadamente durante a manobra dos batentes, e contribuem, na maior parte dos casos (calços ajustados C2), para a manutenção da esquadria dos aros móveis. Outros calços periféricos designados por calços de segurança (C3), evitam um contato eventual entre vidro e fundo da gola durante os movimentos pontuais de abertura e fecho.

Calços Laterais
Asseguram uma espessura regular dos mastiques servindo de estanquicidade e transferindo para o caixilho as solicitações perpendiculares ao plano do vidro. Estes calços laterais não são necessários no caso de uso de perfis de borracha, ou, segundo o DTU 39, quando a pressão exercida nos acessórios de estanquicidade não exceda um certo limite descrito nesta norma.

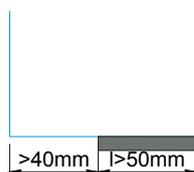
Dimensões dos calços

	Calços de Suporte	Calços Periféricos	Calços Laterais
Largura	Necessária para que a totalidade da espessura do vidro repouse sobre os calços. Na prática, no mínimo igual à espessura aumentando de uma tolerância lateral	Necessária para que a totalidade da espessura do vidro repouse sobre os calços	Necessária para que o calço não provoque descontinuidade na estanquicidade da junta
Comprimento (mm)	<ul style="list-style-type: none"> em madeira: $l = 10 \times S^*$ em Neoprene: $l = 30 \times S^*$ em materiais sintéticos: segundo a resistência à compressão para as temperaturas compreendidas entre -20° e $+55^\circ$ mais ou menos igual a 50mm * superfície do vidro em m^2	Pelo menos igual a 50mm	Pelo menos igual a 50mm
Espessura	Pelo menos igual à tolerância mínima	Pelo menos igual ao jogo mínimo	Ligeiramente inferior ao jogo lateral
Dureza	70 a 95 DIDC	50 a 70 DIDC	50 a 70 DIDC

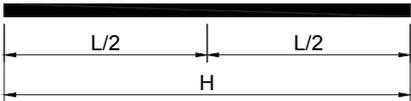
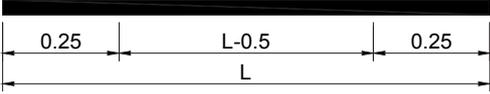
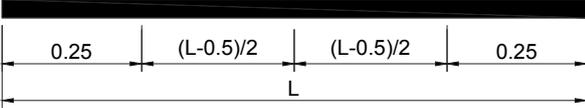
Instalação dos calços

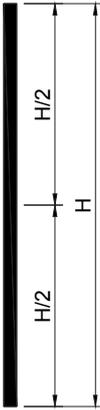
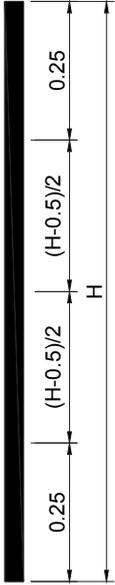


Posicionamento dos calços de suporte (ou apoio) e dos calços periféricos

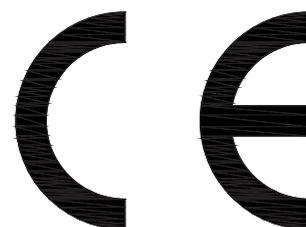


FIXAÇÃO DOS CAIXILHOS EM OBRA

$L \leq 0.90 \text{ m}$  Nenhuma Fixação
$0.90 < L \leq 1.60 \text{ m}$  1 Fixação
$1.60 < L \leq 2.40 \text{ m}$  2 Fixações
$2.40 < L \leq 3.20 \text{ m}$  3 Fixações
$L > 3.20 \text{ m}$ 1 Fixação a mais por cada trecho suplementar de 0.80 m

$H \leq 0.65 \text{ m}$  1 Fixação	$0.65 \text{ m} < H \leq 1.45 \text{ m}$  2 Fixações	$1.45 \text{ m} < H \leq 2.45 \text{ m}$  3 Fixações
---	--	--

MARCAÇÃO

**PROCESSO DE ENSAIO PARA MARCAÇÃO CE**

CORTE DOS PERFIS

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

Rasgos para drenagens e ventilação

MONTAGEM DAS FERRAGENS

VERIFICAÇÃO DE TODAS AS FOLGAS

AFINAÇÃO DAS FERRAGENS E ACESSÓRIOS

PORMENORES DOS VÃOS ENSAIADOS

Janela de 2 folhas oscilo batente com 1,60 x 1,40m - ENSAIO nº34/08 LNEC/LEC

Janela de 2 folhas + fixo lateral com 2,60 x 2,40m - ENSAIO nº02/10 LNEC/LEC

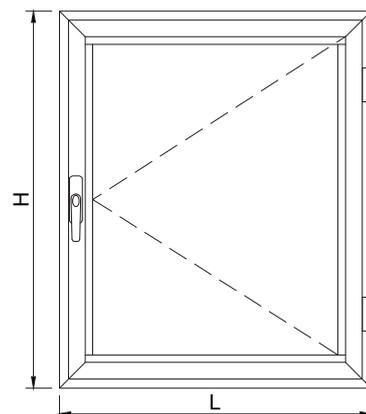
CORTE DOS PERFIS

As medidas de corte poderão ser obtidas através de:

- Plano de corte das várias tipologias dispostas no Catálogo Técnico LT,

Exemplo 1:

PERFIS						
DES°	REFª	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-108	2+2	
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1	
	-	BITE RETO	L-172	H-236	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-350)/2	2	

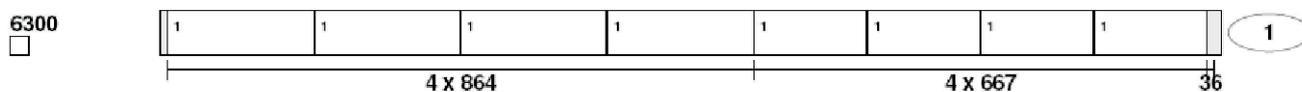


- Ou através do plano de corte gerado pelo programa de orçamentação **PrefSuite**

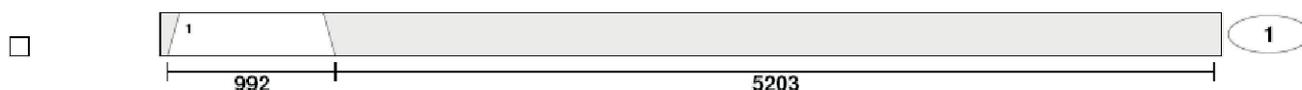
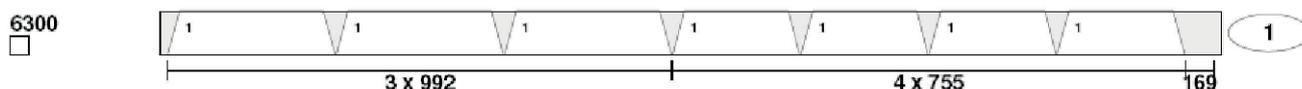
Exemplo 2:



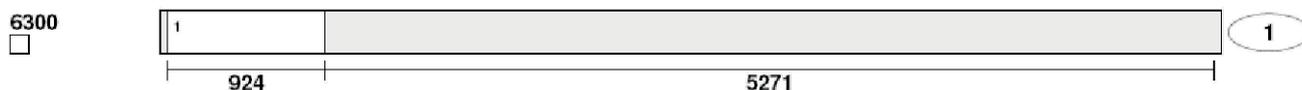
AT 91_SSR COR1, PERFIL BITES AT 91 en COR 1



LT 02_SSR COR1, PERFIL AROS MÓVEIS LT 02 en COR 1

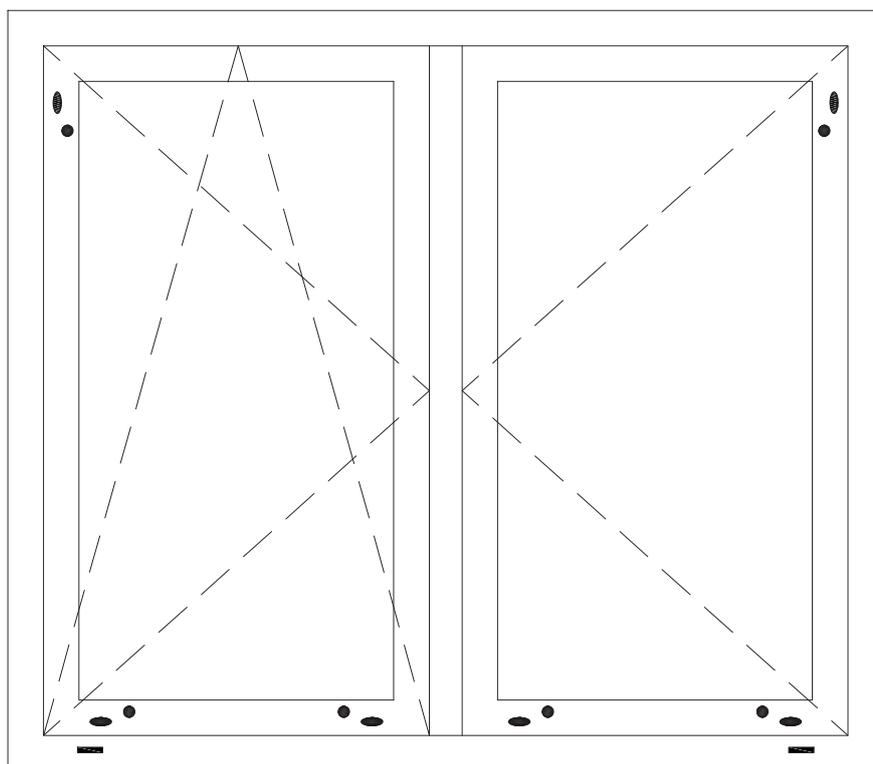


LT 06_SSR COR1, PERFIL TRAVESSAS LT 06 en COR 1



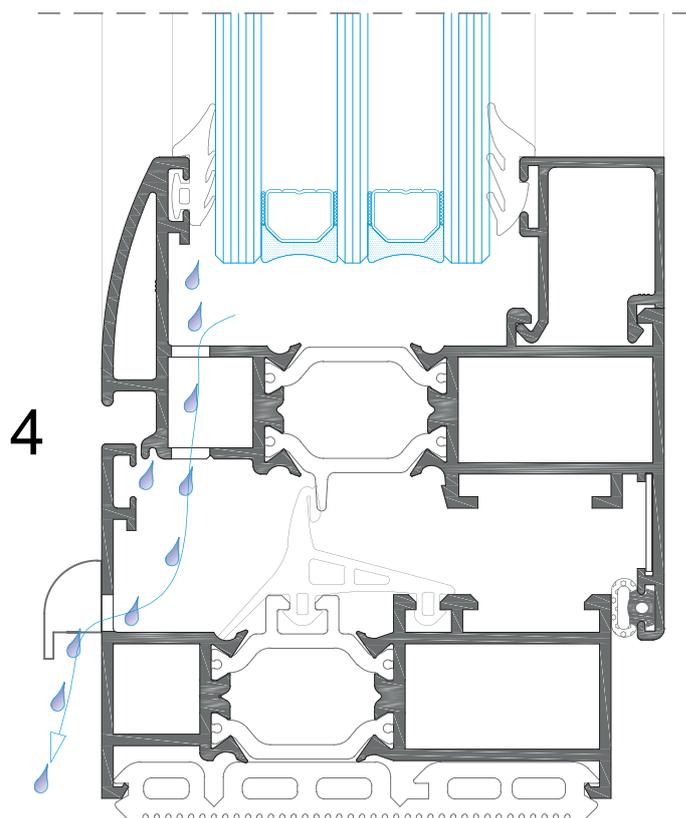
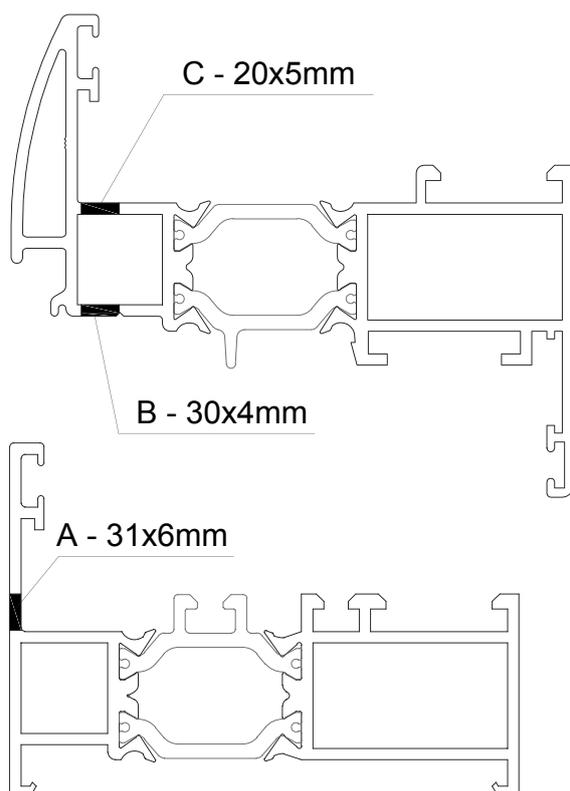
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

- RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM P/ JANELA 2 FOLHAS OSCILO-BATENTE



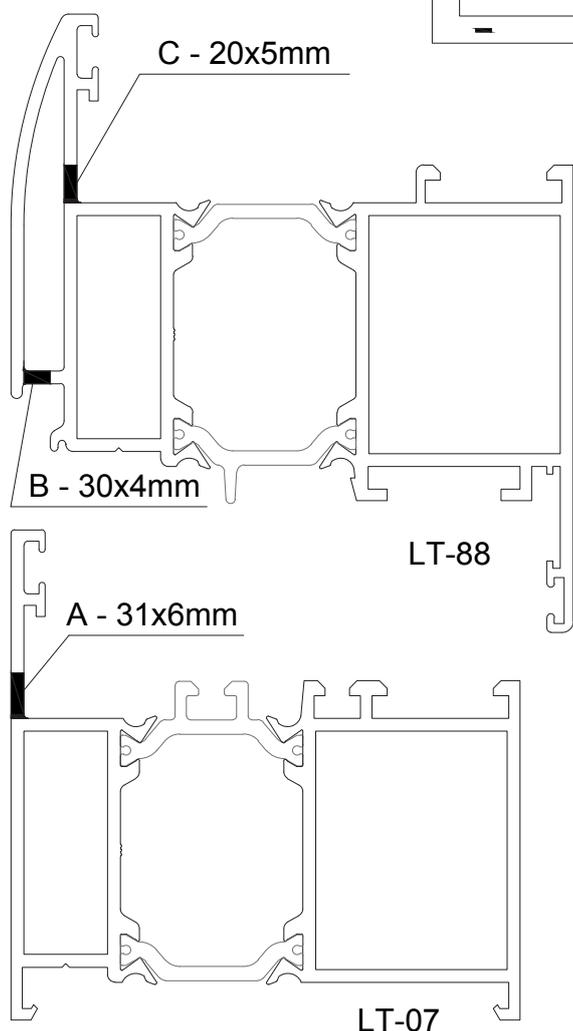
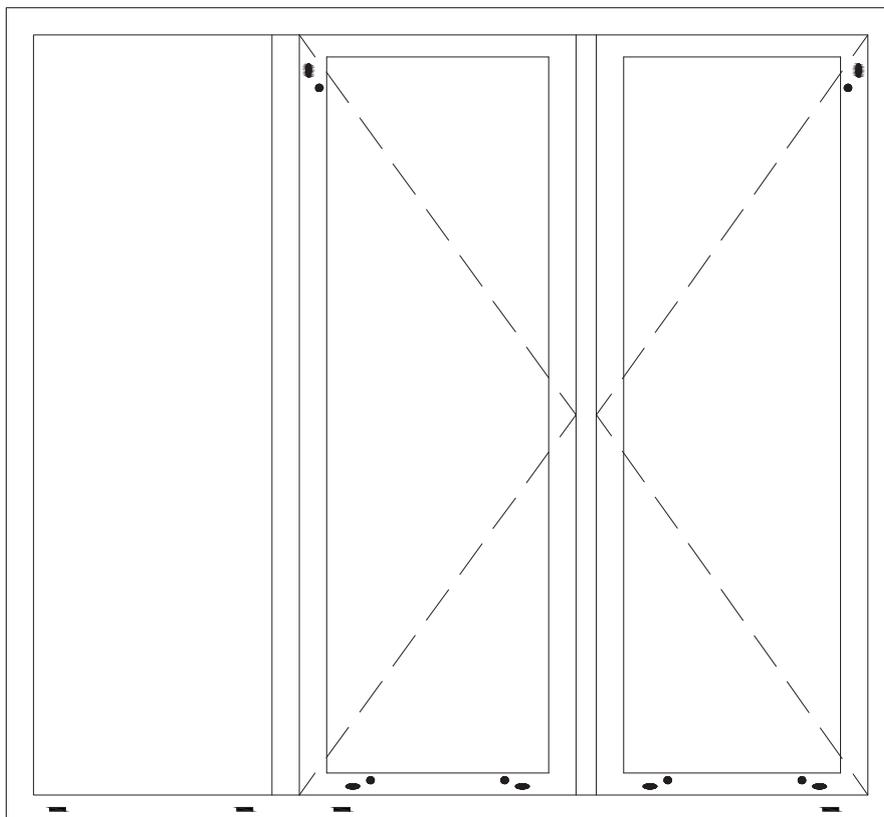
LEGENDA

-  A - RASGOS 31x6mm PARA DRENAGEM
-  B - RASGO 30x4mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM
-  C - RASGO 20x5mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM



MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

- RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM PARA JANELA DE SACADA DE 2 FOLHAS OSCILO-BATENTE COM FIXO LATERAL

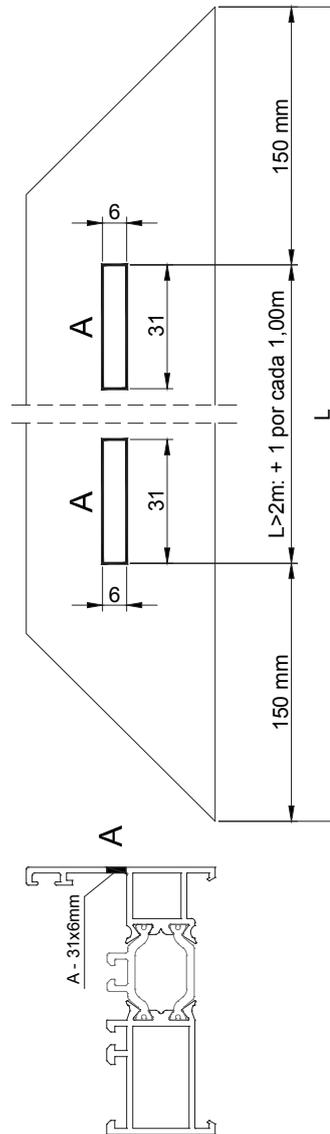
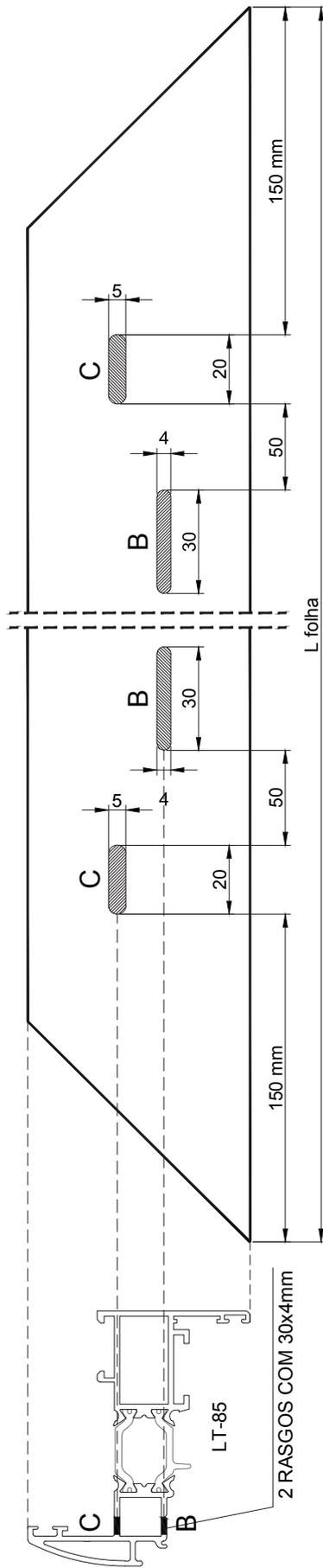


LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  | A - RASGOS 31x6mm PARA DRENAGEM |
|  | B - RASGO 30x4mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM |
|  | C - RASGO 20x5mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM |

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

- DISPOSIÇÃO DOS RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM DOS CAIXILHOS



QUANTIDADES

- A - 2 RASGOS COM 31x6mm ATÉ 2,00m DE LARGURA. A PARTIR DE 2,00m, MAIS UM RASGO POR CADA METRO
- B - 2 RASGOS COM 30x4mm, UM EM CADA CANTO INFERIOR EM CADA FOLHA MÓVEL
- 1 RASGO COM 30x4mm NO CANTO SUPERIOR DA LATERAL EXTERIOR EM CADA FOLHA
- C - 2 RASGOS COM 20x5mm, UM EM CADA CANTO INFERIOR EM CADA FOLHA MÓVEL
- 1 RASGO COM 20x5mm NO CANTO SUPERIOR DA LATERAL EXTERIOR EM CADA FOLHA

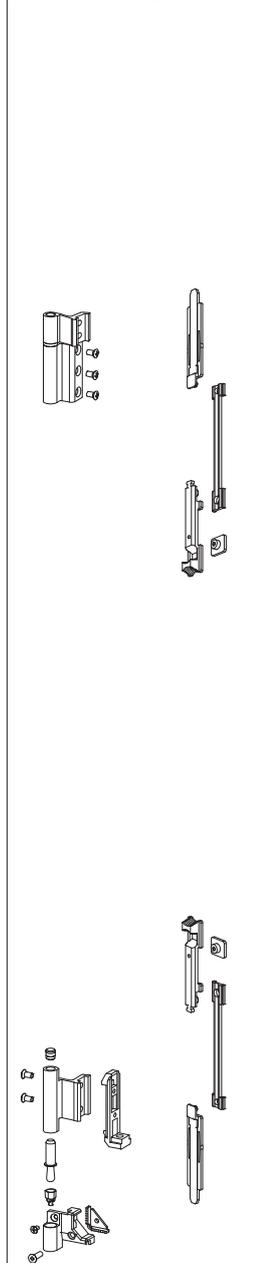
MONTAGEM DAS FERRAGENS

KIT OSCIOBATENTE

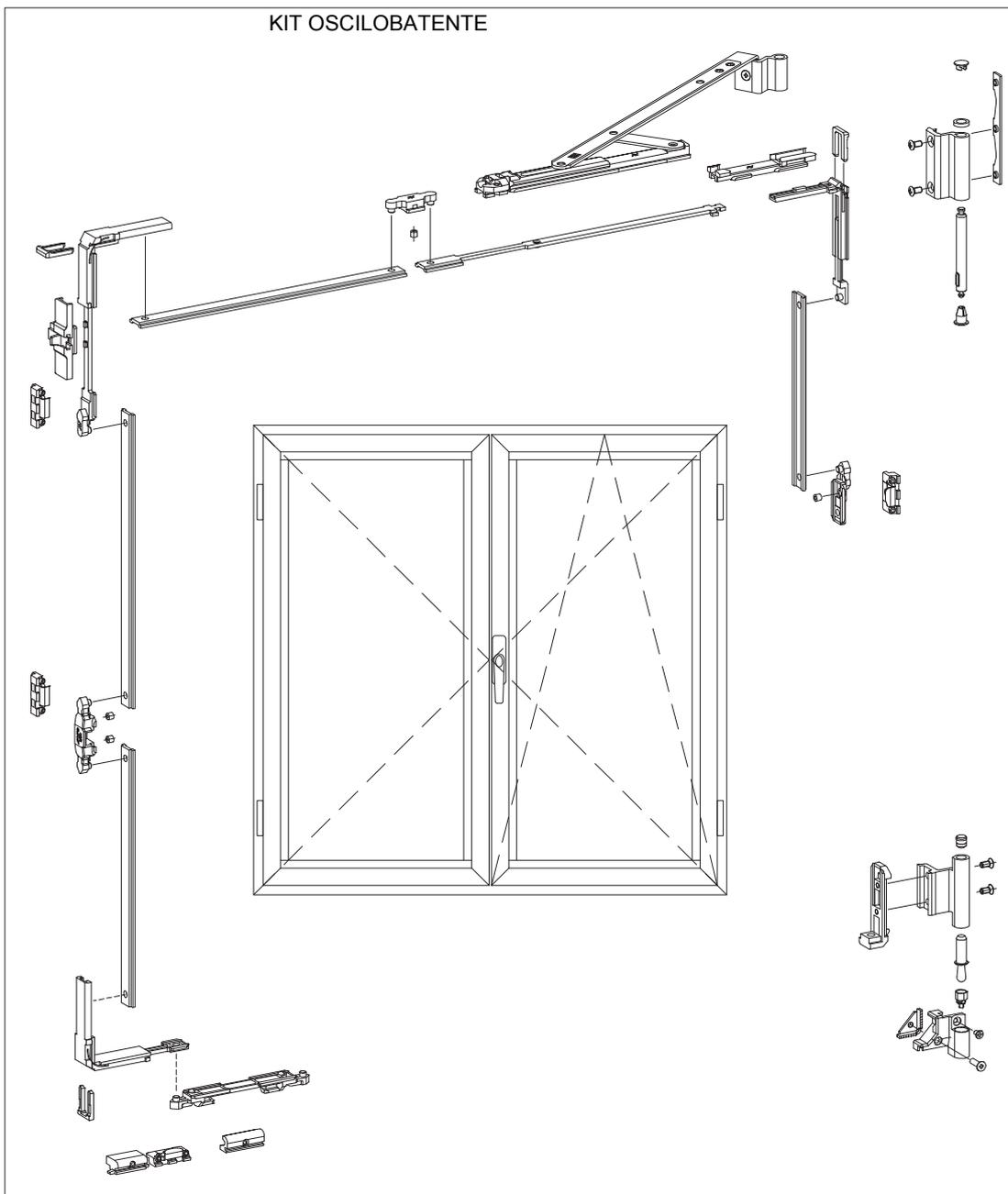
NOTA:

TODAS AS FERRAGENS DEVEM SER MONTADAS DE ACORDO COM OS RESPECTIVOS MANUAIS

ACESSÓRIOS 2ª FOLHA



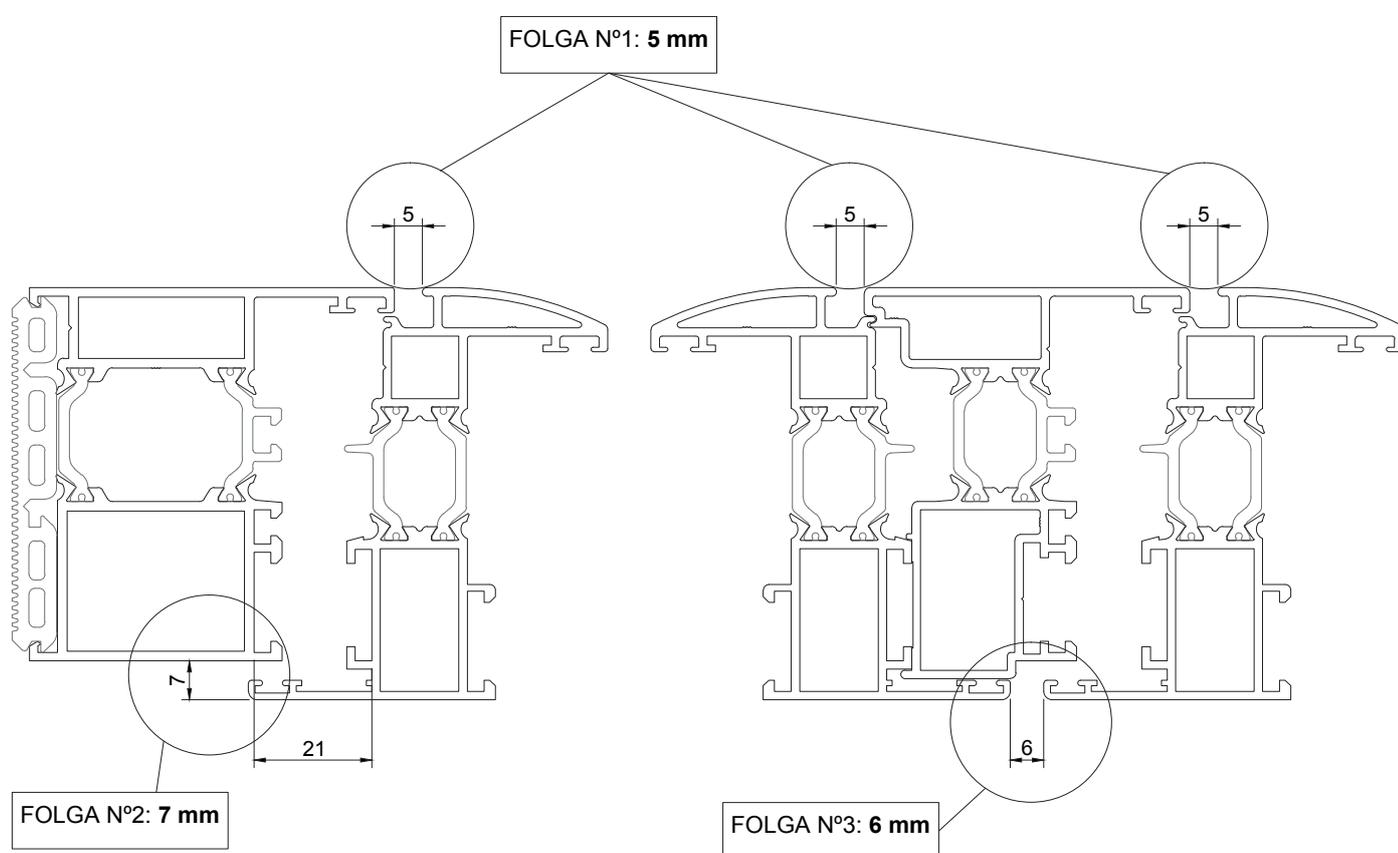
KIT OSCIOBATENTE



VERIFICAÇÃO DE FOLGAS

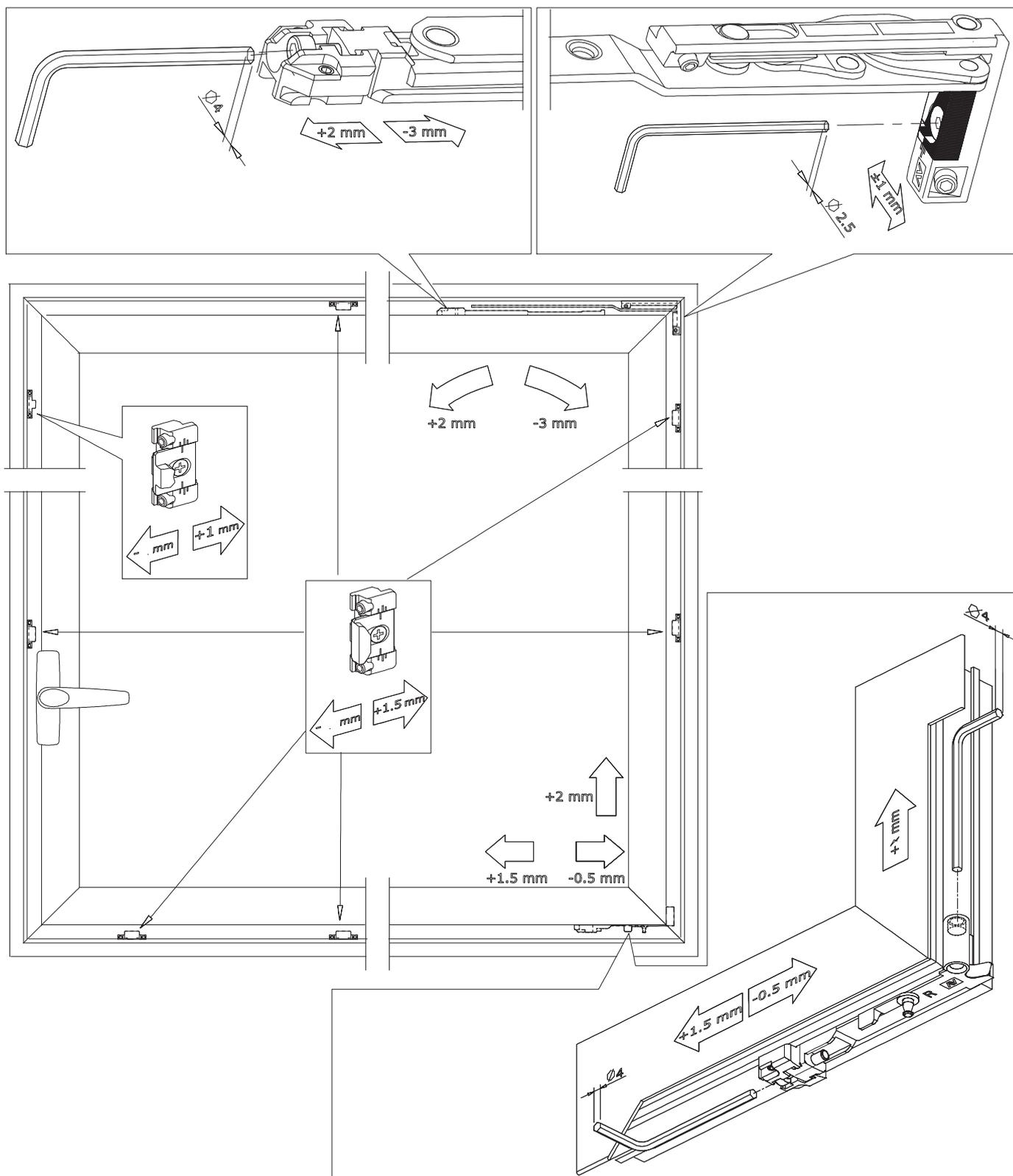
NOTA:

POR NORMA AS FERRAGENS SÃO FORNECIDAS COM AS AFINAÇÕES NO PONTO "0". NO ENTANTO, APÓS A MONTAGEM DAS MESMAS NOS CAIXILHOS DEVEM-SE VERIFICAR AS FOLGAS MAIS IMPORTANTES (FOLGAS Nº1; 2 E 3) E, CASO SEJA NECESSÁRIO, REALIZAR OS DEVIDOS AJUSTES.

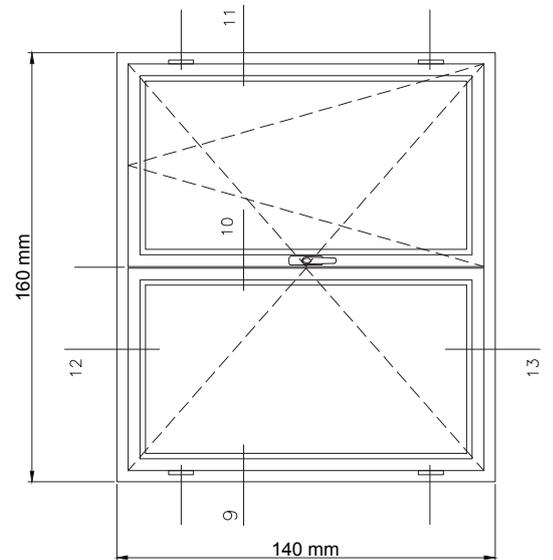
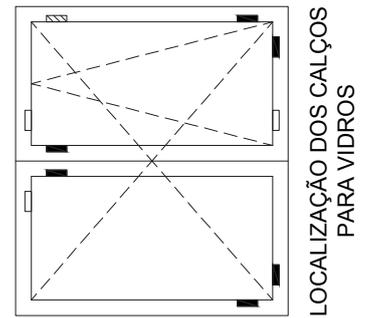
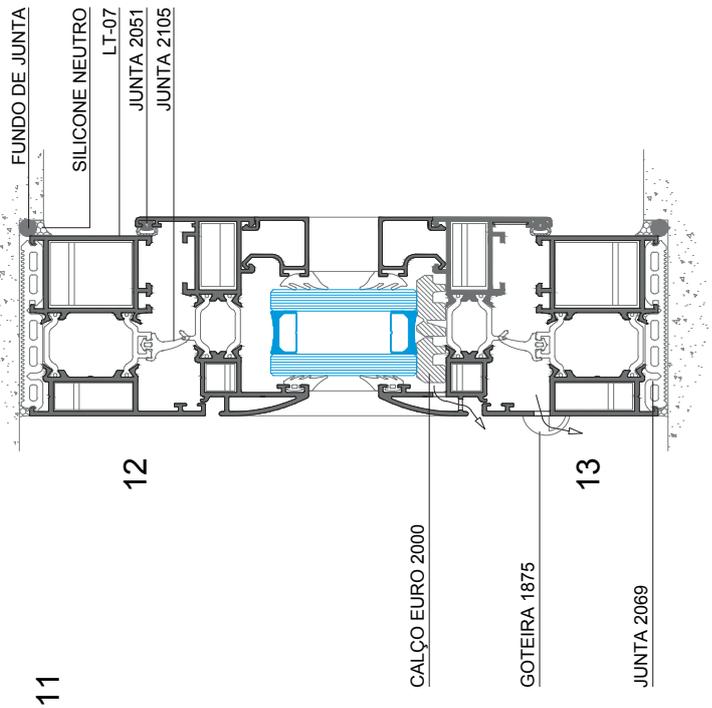
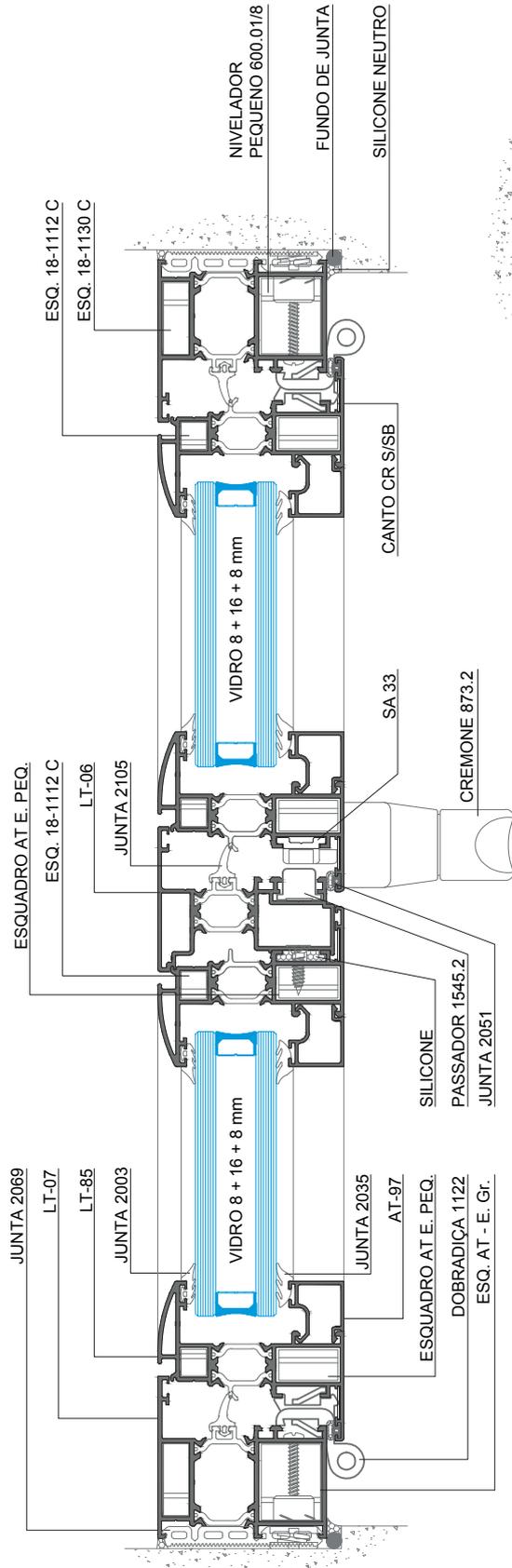


AFINAÇÃO DAS FERRAGENS

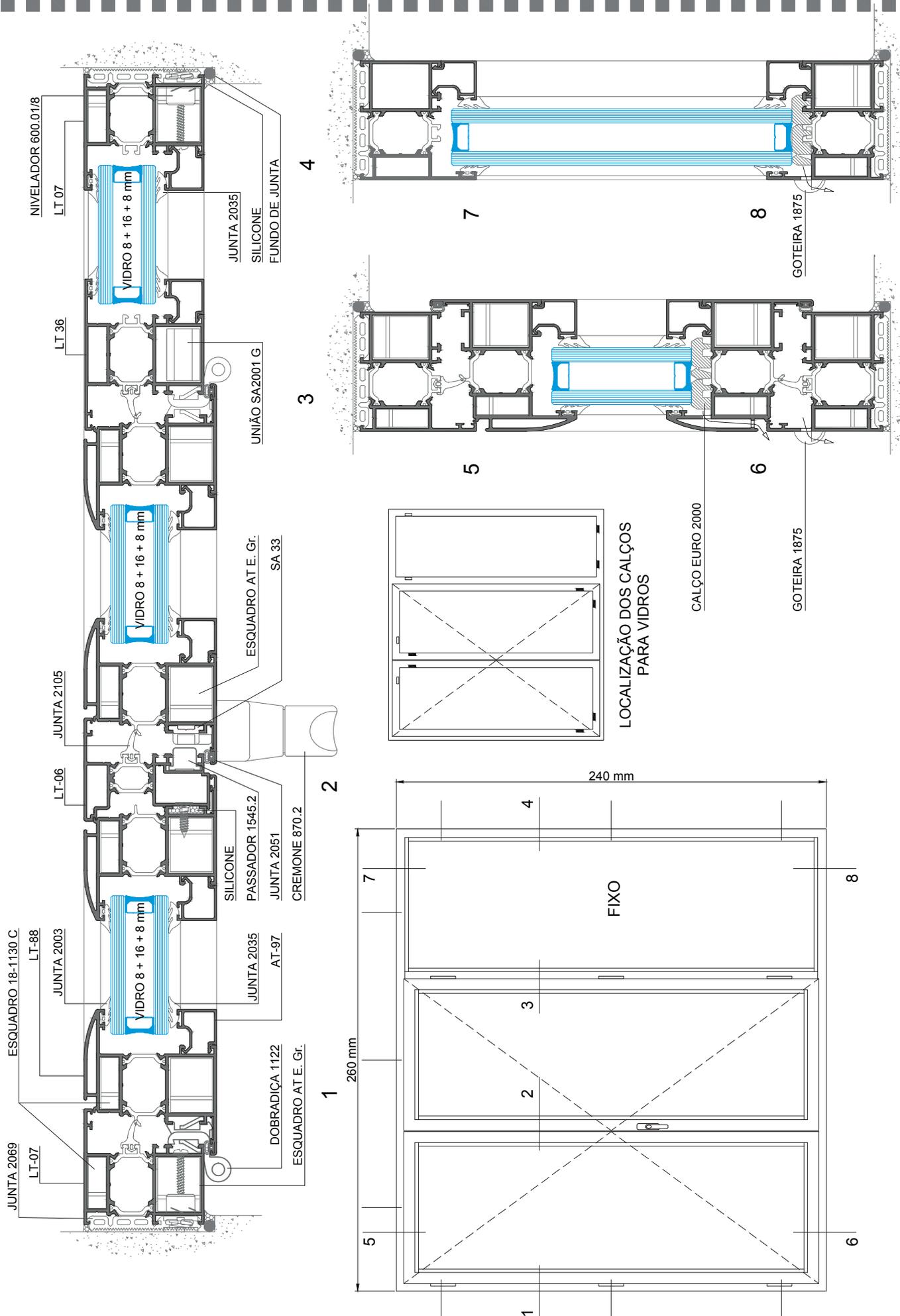
AFINAÇÃO DO KIT OSCILOBATENTE



ITT N°1 - JANELA 2 FOLHAS OSCILOBATENTE



ITT N°2 - JANELA DE SACADA 2 FOLHAS DE BATENTE COM FIXO LATERAL



Este Catálogo Técnico poderá sofrer alterações por motivos técnicos, sem aviso prévio. Qualquer encomenda deverá ser sujeita a confirmação dos nossos serviços.



SISTEMAS
EURO 2000 [®]
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA



Licença nº 1406 - SOSOARES
Licença nº 1411 - ALFA SUL



Licença nº 809 - SOSOARES

ALFA SUL
EN Lisboa-Sintra Km 14
2725-937 Mem Martins
T +351 219 265 090 | F +351 219 265 098
E alfa.sul@sosoares.pt

ALULIDER
Pavilhão Industrial H - Plataforma 13D
Zona Franca Industrial
9200-047 Caniçal - Madeira
T +351 291 960 494 | F +351 291 960 497
E alulider@sosoares.pt

PORTALEX
Estrada de S. Marcos, 23
2735-521 Cacém
T +351 210 412 500 | F +351 210 412 507
E comercial@portalex.eu

SOSOARES
Rua do Campo Alegre, 474
4150-170 Porto
T +351 226 096 709 | F +351 226 005 642
E comercial@sosoares.pt

www.sosoares.pt
www.portalex.eu