

LT

sistema de batente de 67mm com corte térmico



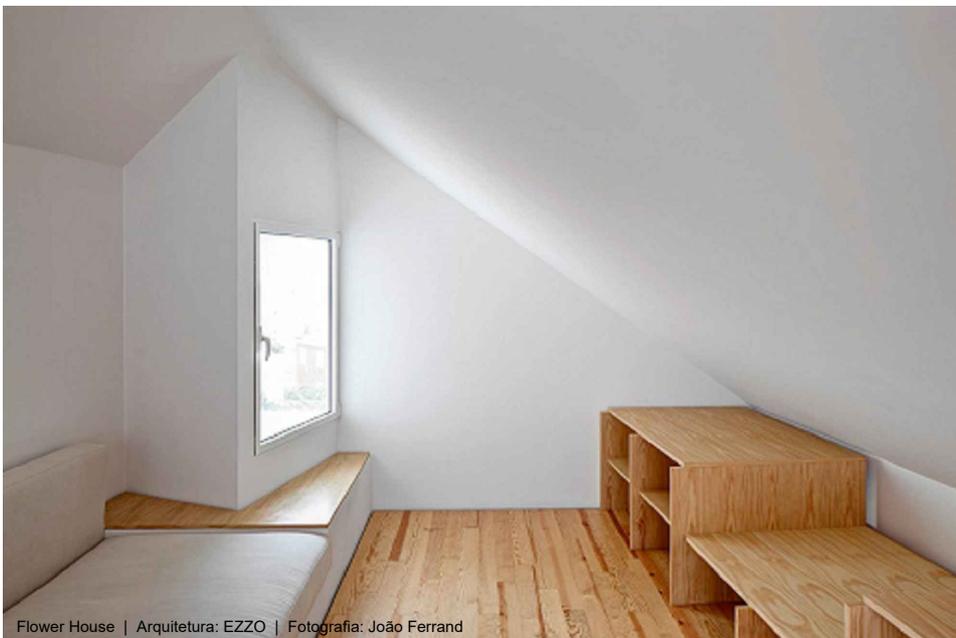
## CATÁLOGO TÉCNICO



SISTEMAS  
**EURO 2000**®  
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA



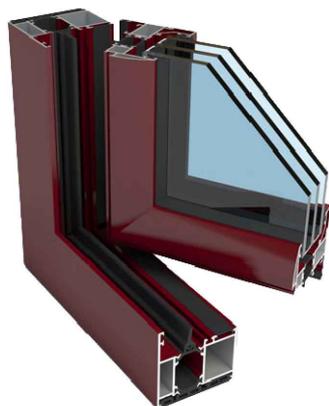
Casa Amélia | Arquitetura: M2.Senos | Fotografia: FG+SG - Fotografia de Arquitectura



Flower House | Arquitetura: EZZO | Fotografia: João Ferrand

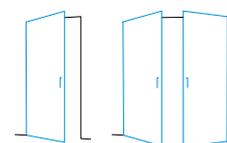
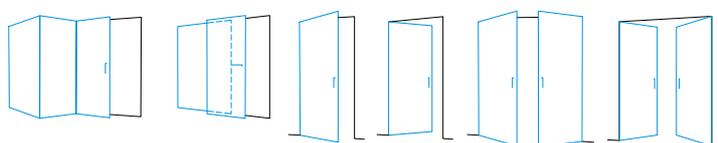
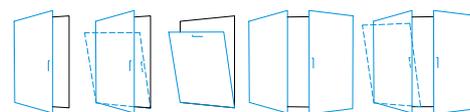
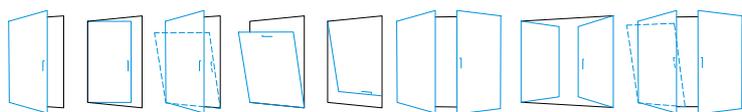
LT

## 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 <sup>2</sup> : 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) - 150Kg/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 - 150 Kg/folha Basculante - 70Kg/folha
ÁREA MÁXIMA **		2,60m <sup>2</sup> /folha **Em conformidade com ITT
ACABAMENTOS	Lacados   Anodizados   Bicolores	



## 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 - 1.60m 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

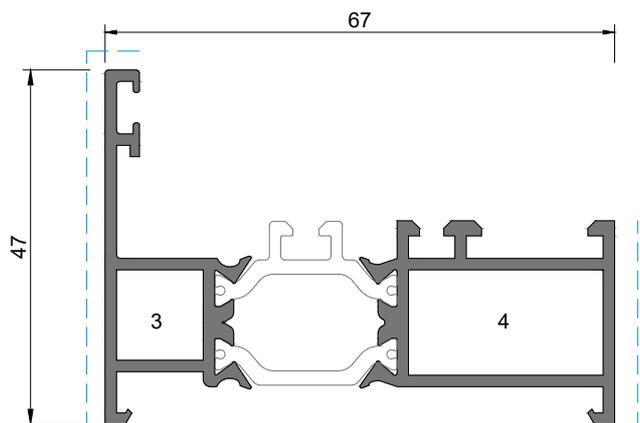
## ÍNDICE

Listagem de Perfis	6 - 22
Listagem de Acessórios	23 - 61
Pormenores	62 - 105
Pormenores Tipo - Mapas de quantidades	
Pormenores <i>Renovatio</i>	
Pormenores vários	
Maquinação dos Perfis	106 - 121
Cortante SA/AT/LT	
Para Esquadros	
Para Almofada	
Para União de Travessa	
Para passagem de Vareta	
Para Cremone	
Para passagem de perfis de remate - Aros fixos <i>Renovatio</i>	
Para soleira LT 34	
Para Drenagem e Ventilação	
Aros fixos e travessas	
Aro fixo LT 71	
Aros móveis	
Janela 2 folhas Oscilobatente	
Janela 2 folhas Oscilobatente + fixo lateral	
Disposição dos rasgos para ventilação e drenagem dos caixilhos	
Para LT-Ocultá	
Montagem dos Perfis	122 - 141
Montagem dos Esquadros - Aros fixos	
Montagem dos Esquadros - Aros móveis	
Montagem de Travessas	
Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo	
Travessa aplicada na vertical	
Travessa aplicada na horizontal	
Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06	
Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel	
Travessa aplicada na horizontal	
Travessa aplicada na vertical	
Ferragens	142 - 177
Oscilobatente RIBANTA 3	
Oscilobatente SECRET	
Sequenciador Manobra Lógica	
Oscilobatente Sosoares	
Kit Oscilobatente OSB1 sem cremone	
Ferragem para Oscilobatente Sosoares	
Ferragem para vãos em Harmónio	
Mecanismo Mono 90 EXT 0507177	
Mecanismo Mono 180 EXT 0507178	
Kit fixação para Acionadores	
Janelas projetantes	
Janelas basculantes	
Comando à distância para vãos basculantes	
Manete Minimalista CUBIC	
Para LT-Ocultá	
Para LT Tradicional	
Cremone Oscilobatente CUBIC	
Cremones Oscilobatente SOSOARES	
Dobradiça de porta de 2 lemes com afinação 3D	
Dobradiça 3ª folha de porta de 2 lemes com afinação 3D	
Diagramas de carga OPÇÃO 1	
Diagramas de carga OPÇÃO 2	
Aplicação do Compasso 18012 nos perfis LT 83 e LT 12	
Colocação dos vidros no caixilho	178
Fixação dos caixilhos em obra	179

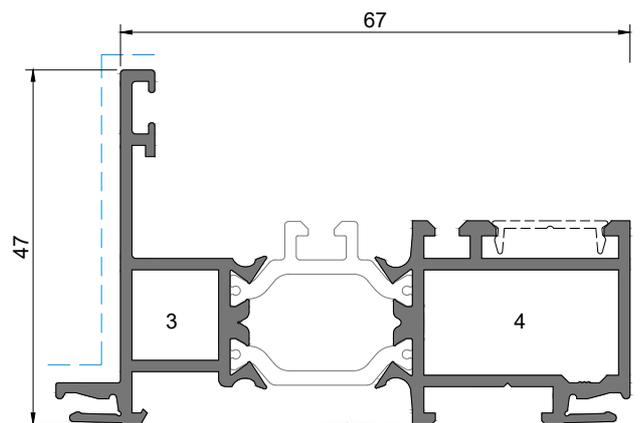
LISTAGEM DE PERFIS



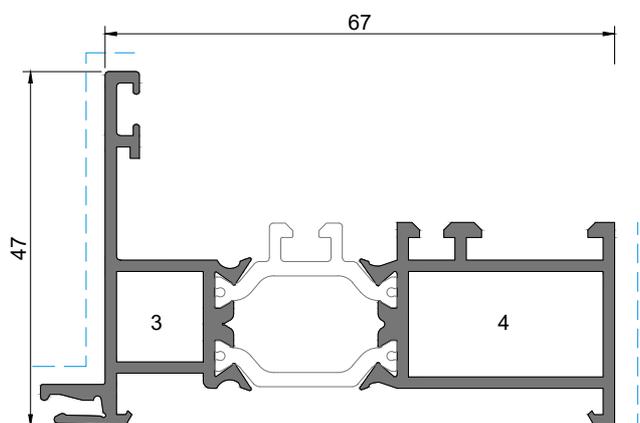
Casa na Costa Nova | Arquitetura: RVDM | Fotografia: João Margalha



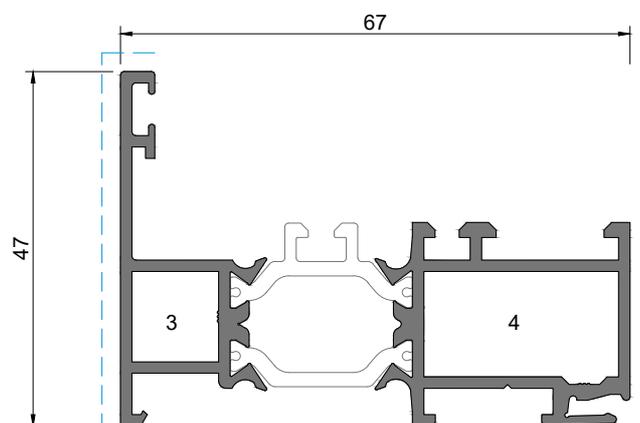
LT 01



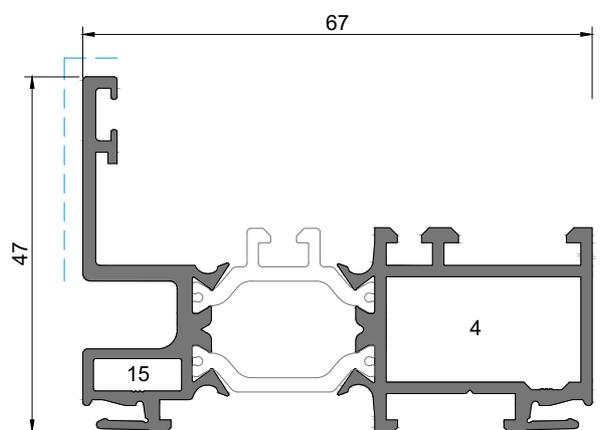
LT 51



LT 31



LT 41



LT 71

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

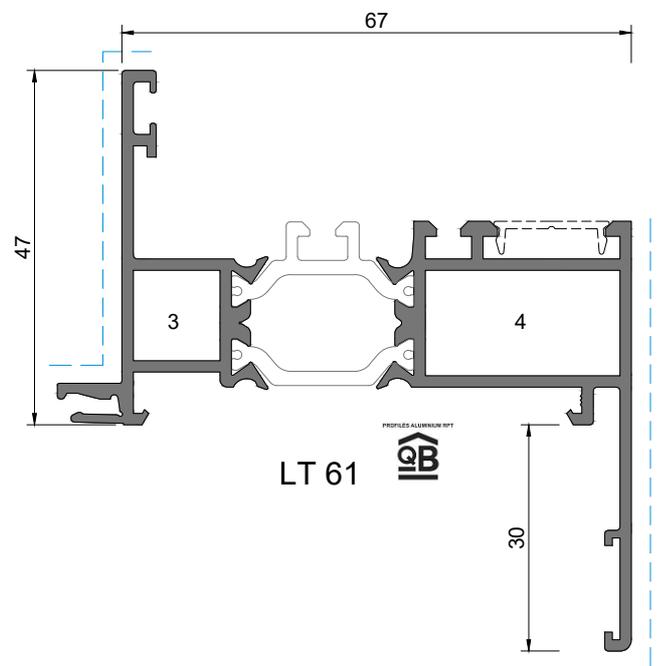
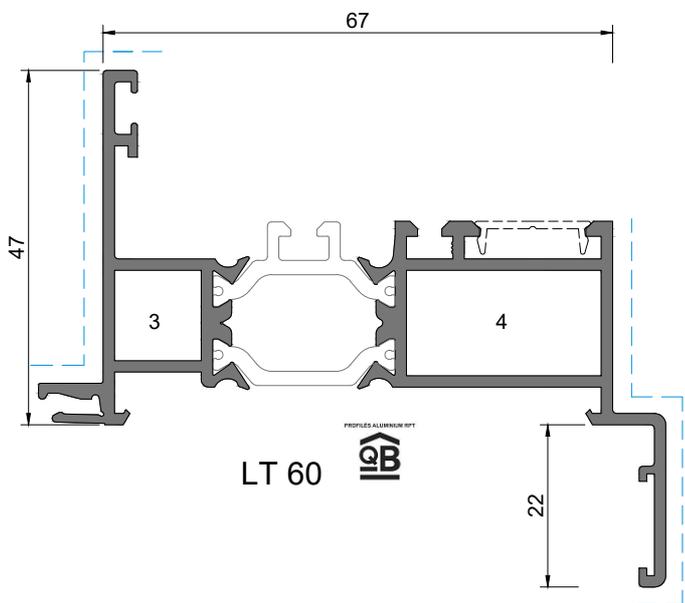
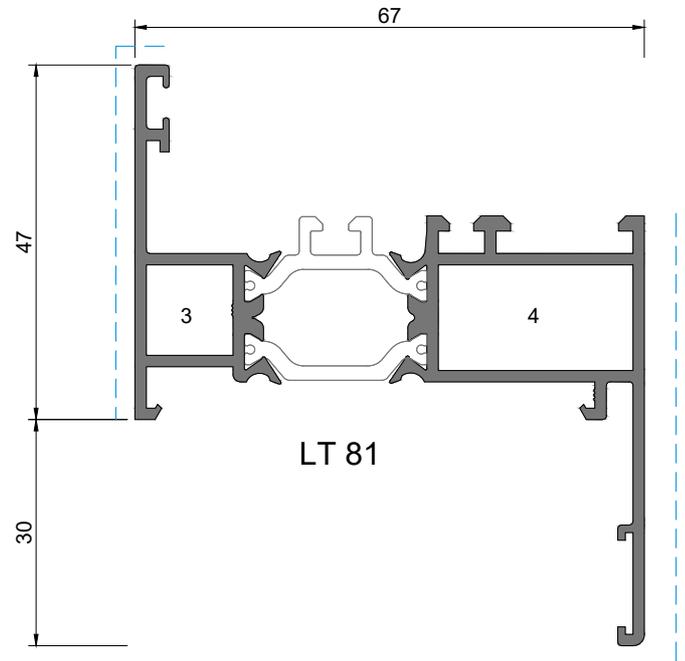
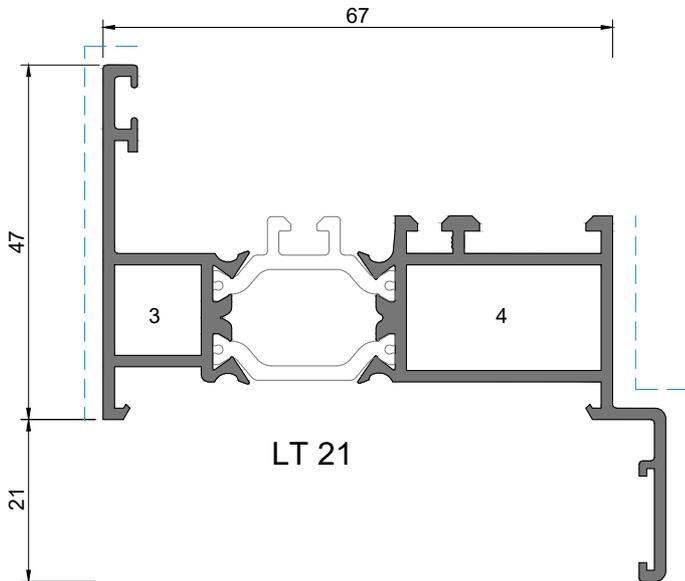
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

4- ESQ. AT E. PEQ.  
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

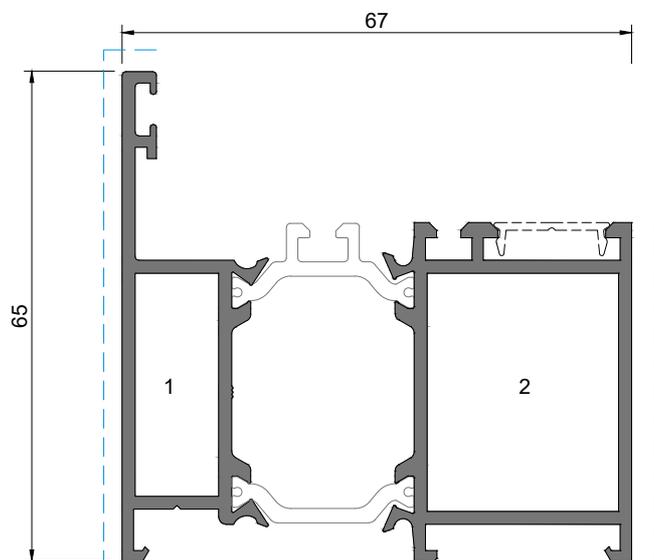
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

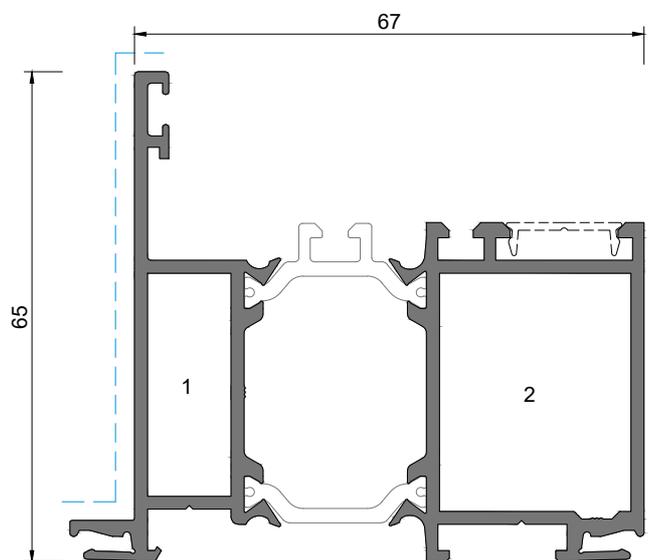
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

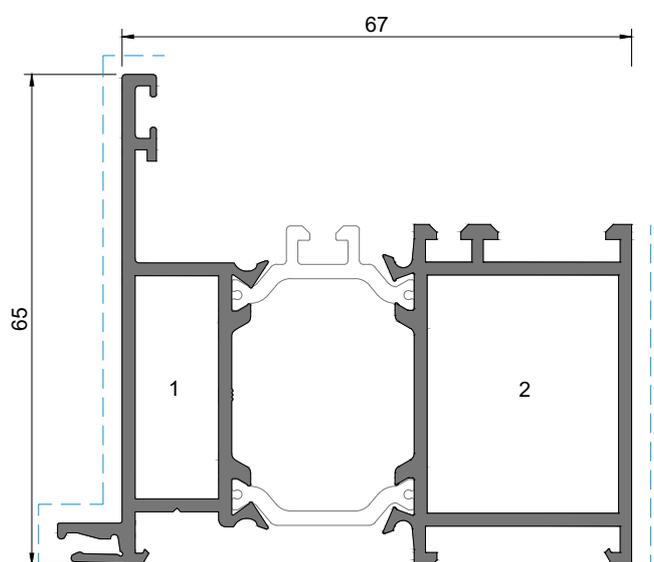
6- ESQ. 18-1135-C  
12 - UNIÃO . SA2001XP



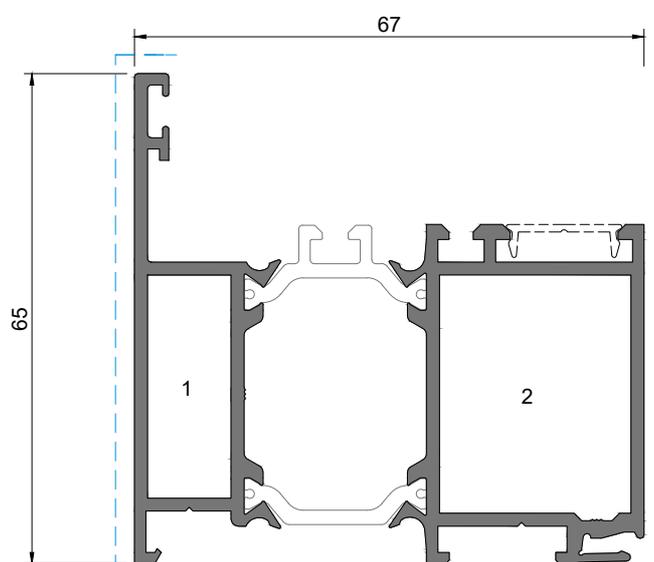
LT 07



LT 57



LT 67



LT 47

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

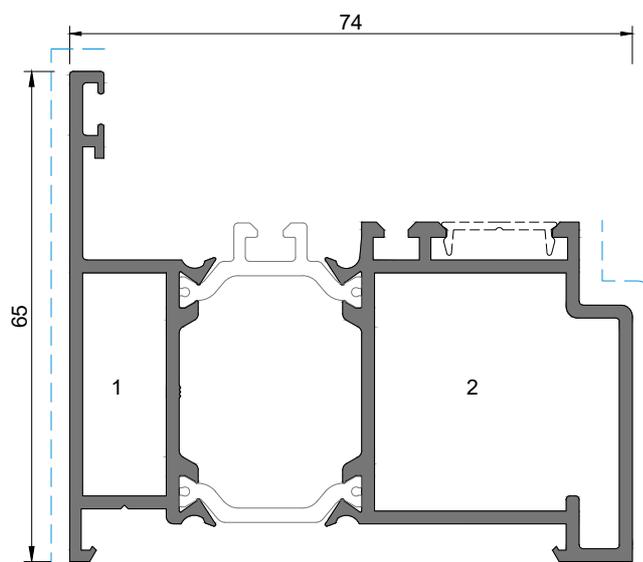
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

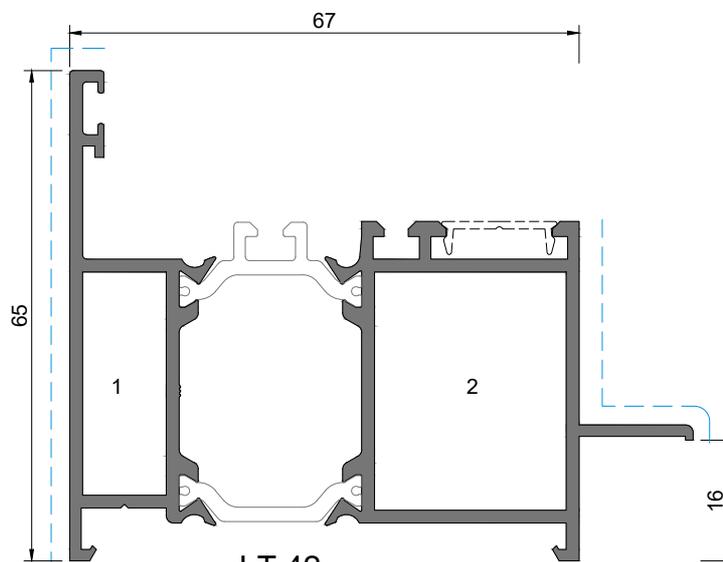
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

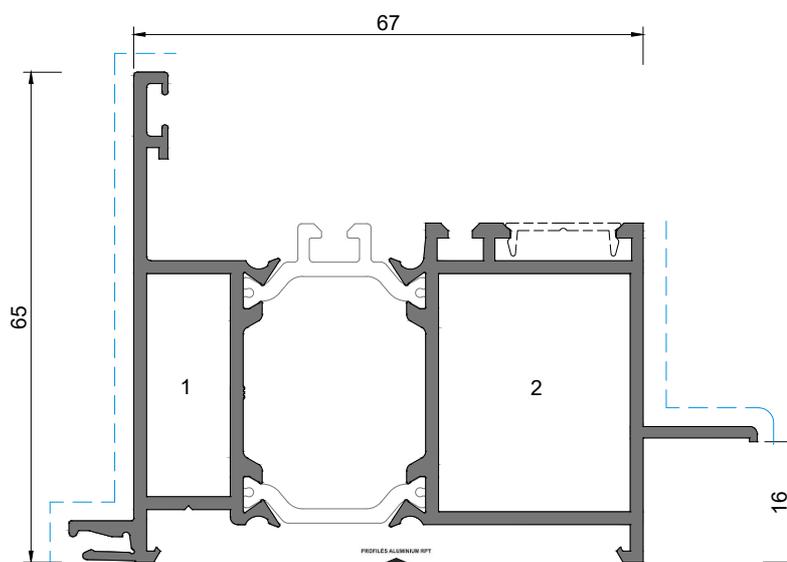
6- ESQ. 18-1135-C  
12 - UNIÃO . SA2001XP



LT 68

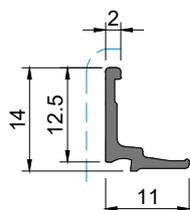


LT 42

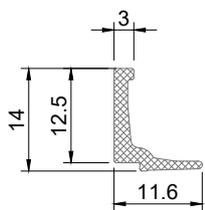


LT 62

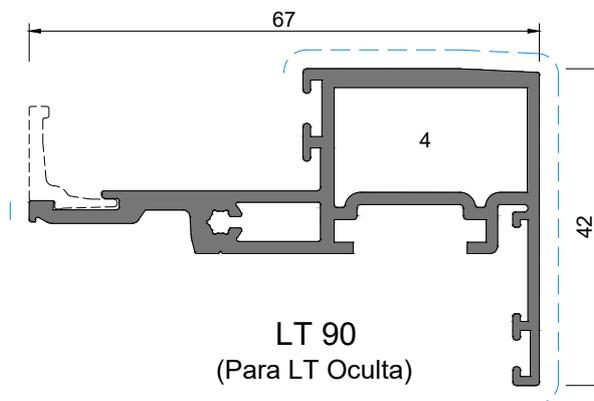
- |                          |                         |                            |                    |                       |                       |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1- ESQ. 18-1130-C        | 2- ESQ. AT E. G.        | 3- ESQ. 18-1112-C          | 4- ESQ. AT E. PEQ. | 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           |                    |                       |                       |



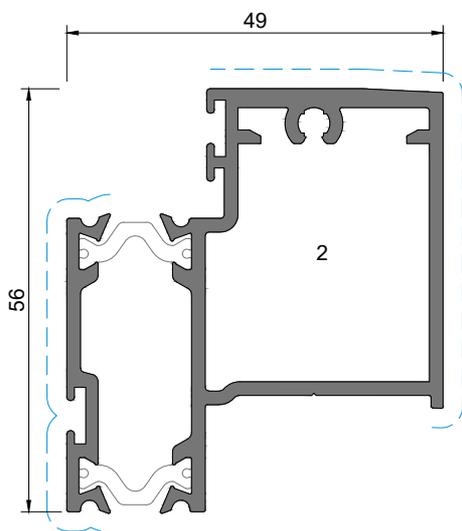
**LT 95**  
Bite em alumínio  
anodizado à cor AC 05



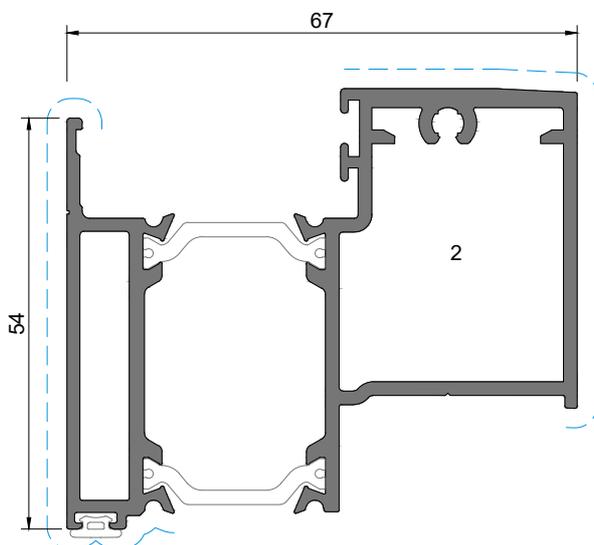
**LT 95**  
Bite em poliamida  
**PRETO**



**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

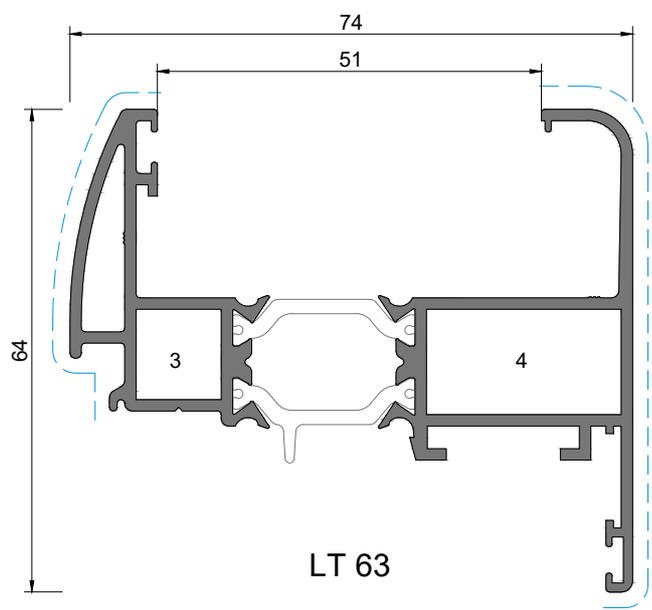
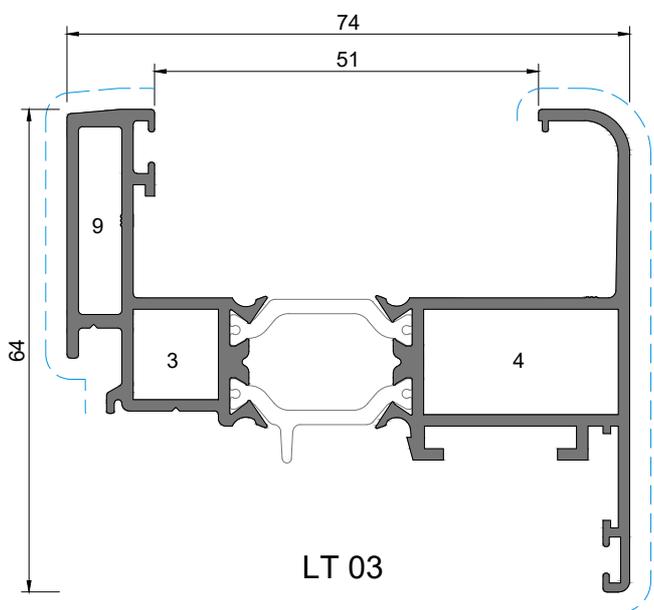
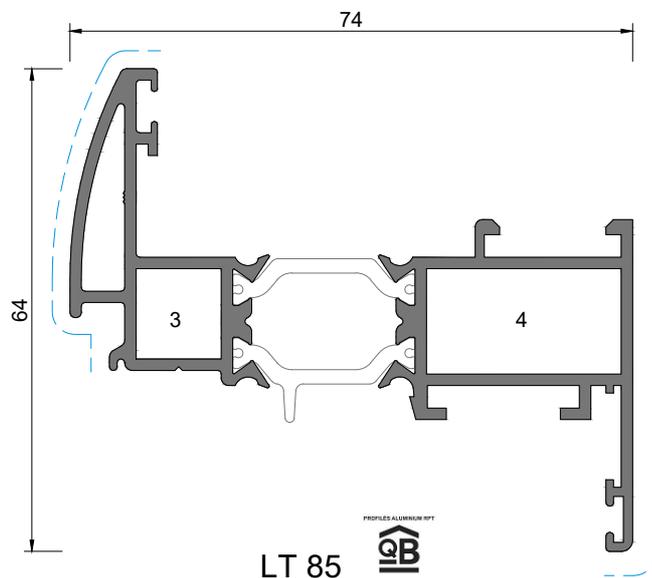
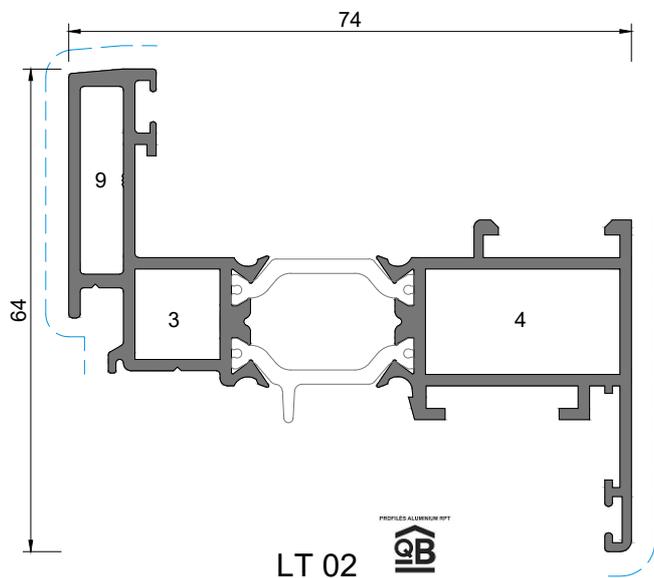
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

4- ESQ. AT E. PEQ.  
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

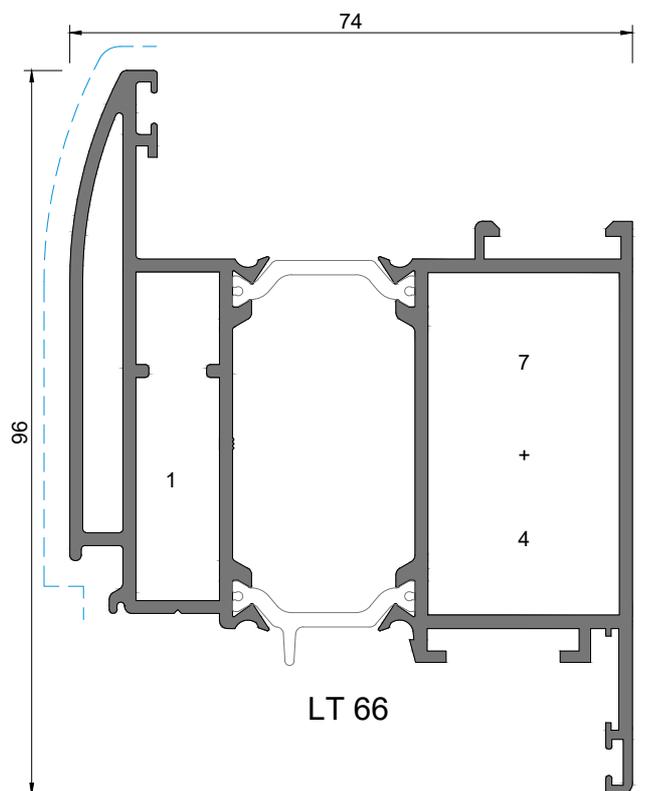
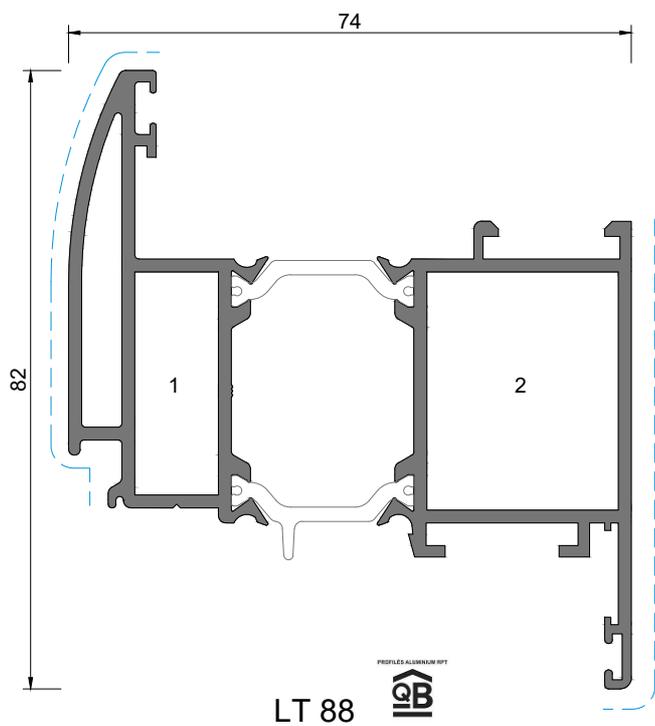
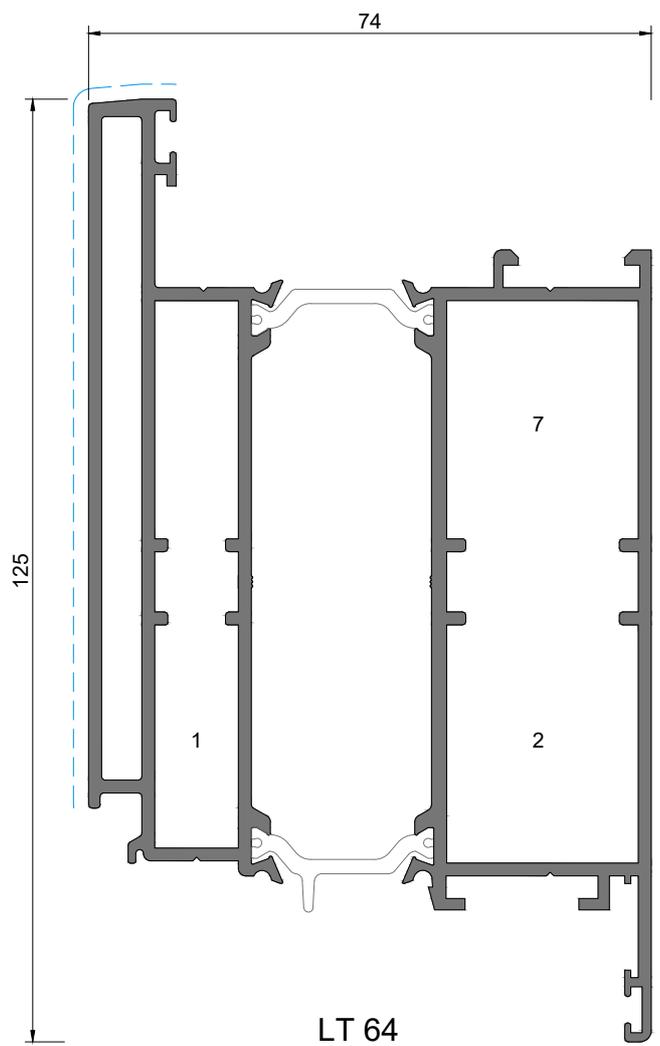
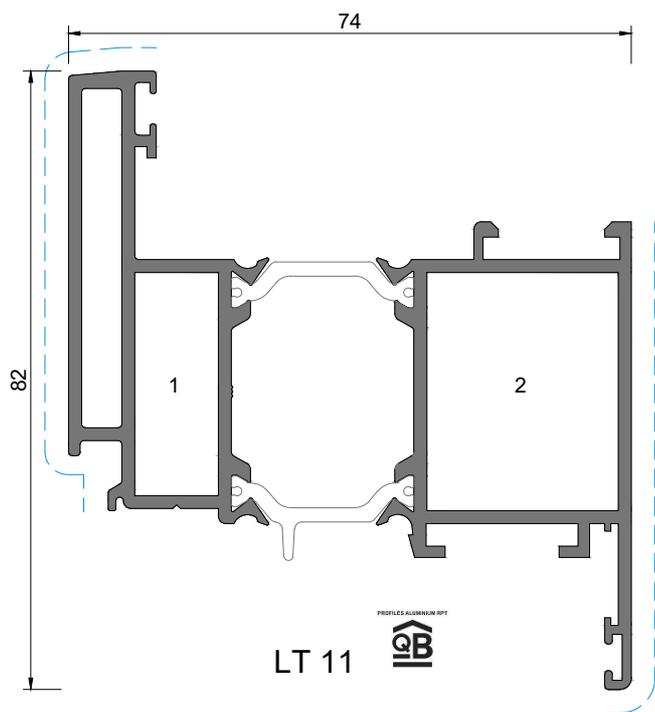
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

4- ESQ. AT E. PEQ.  
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

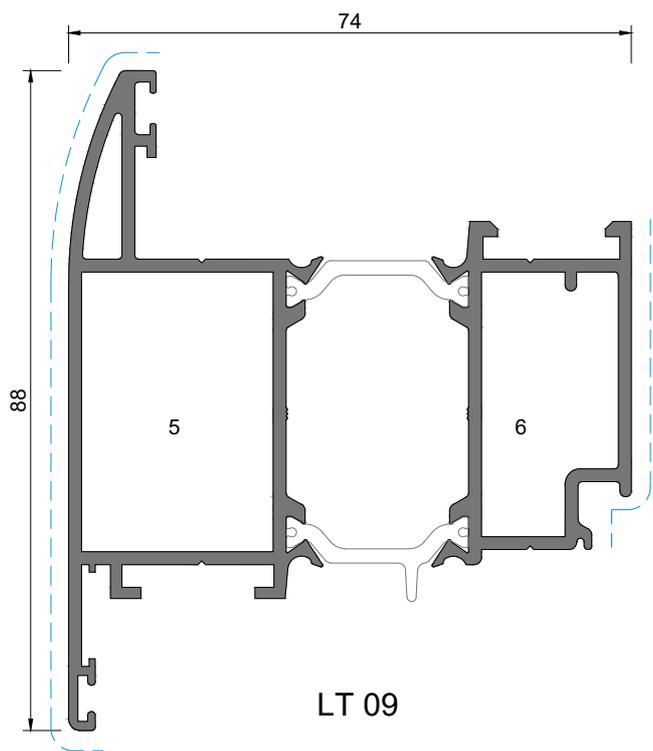
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

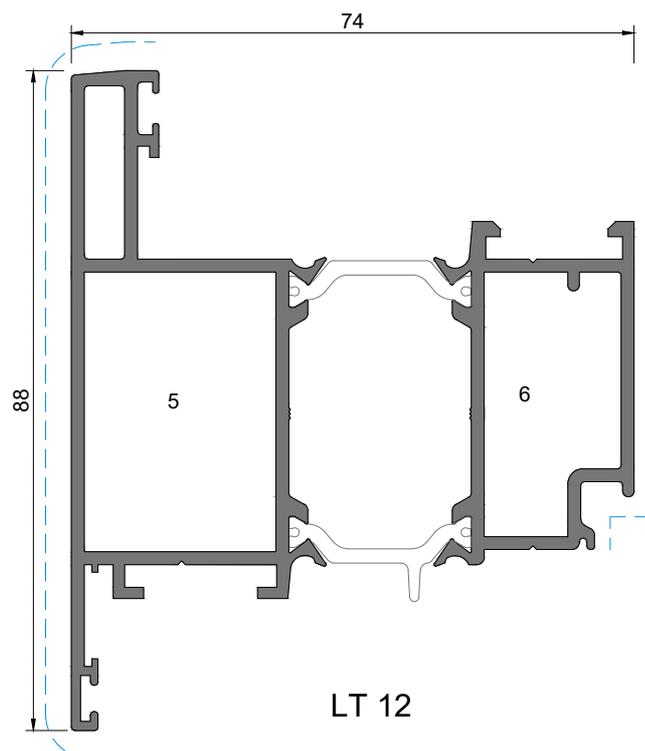
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

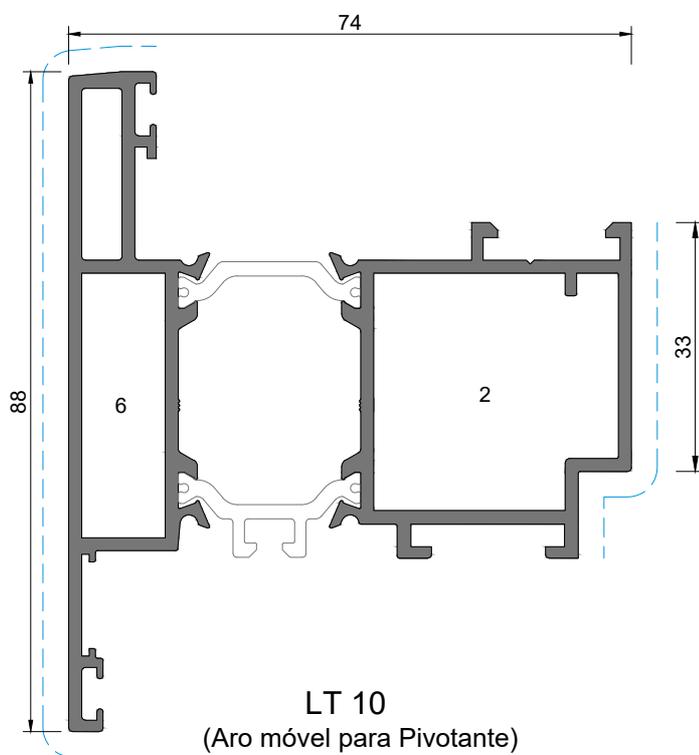
6- ESQ. 18-1135-C  
12 - UNIÃO . SA2001XP



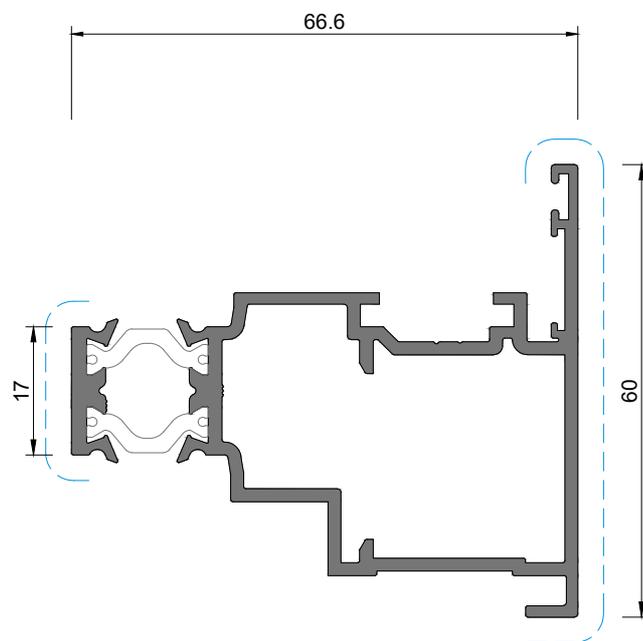
LT 09



LT 12



LT 10  
(Aro móvel para Pivotante)



LT 24  
(Inversor para Pivotante)

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

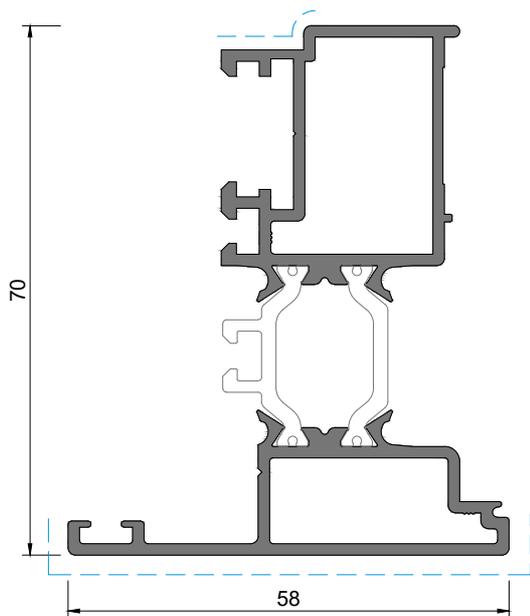
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

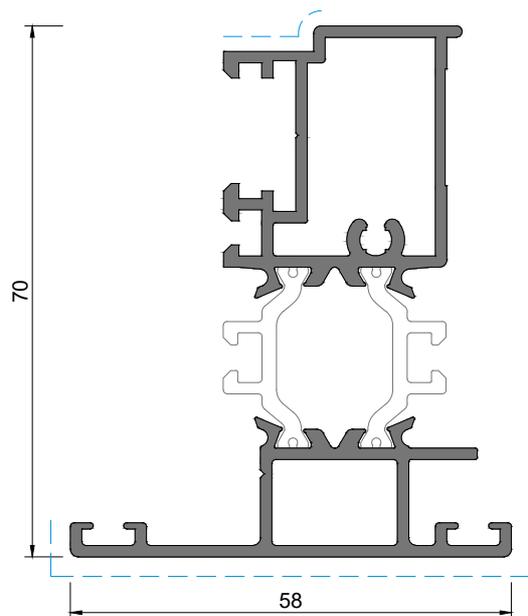
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

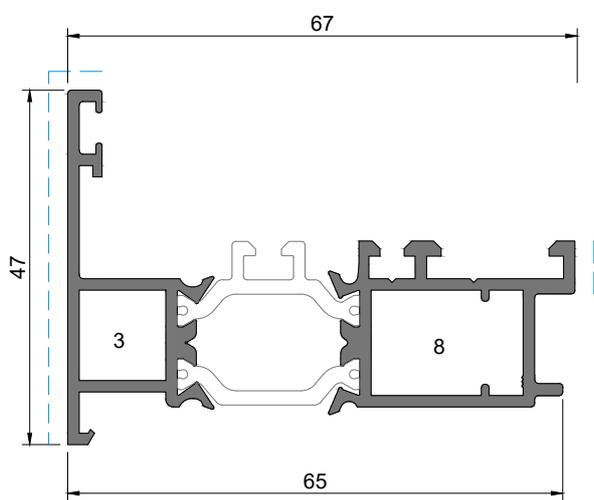
6- ESQ. 18-1135-C  
12 - UNIÃO . SA2001XP



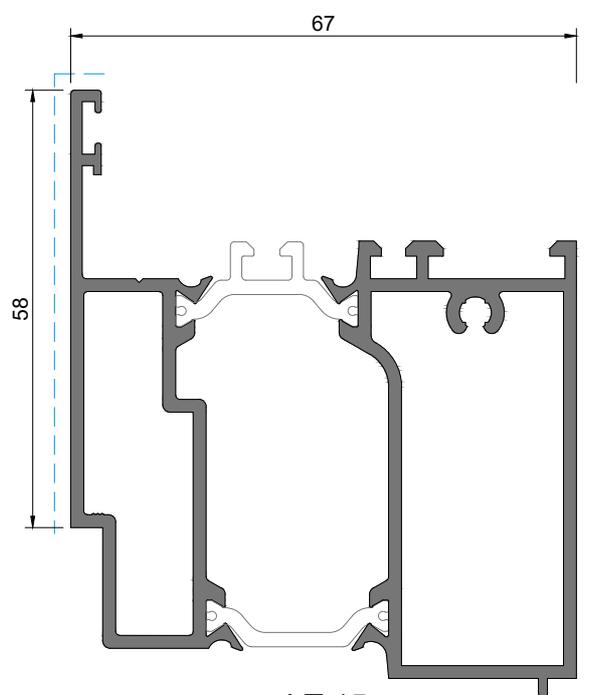
LT 06 



LT 96  
(Para LT Oculta)



LT 83



LT 15

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

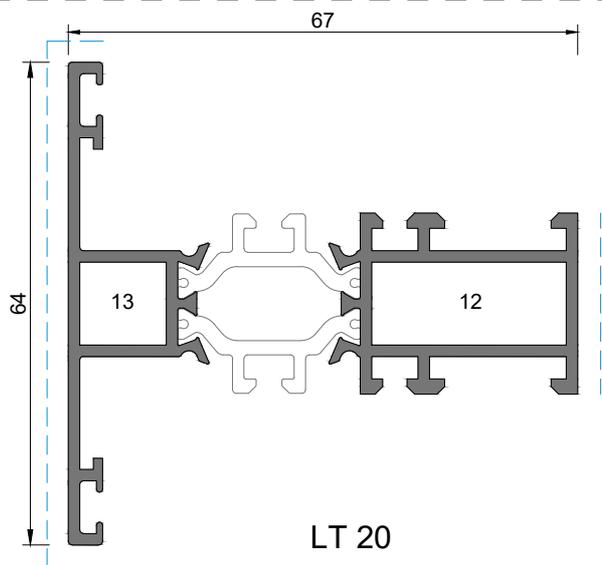
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14- U. SUP. TRAVESSA G

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

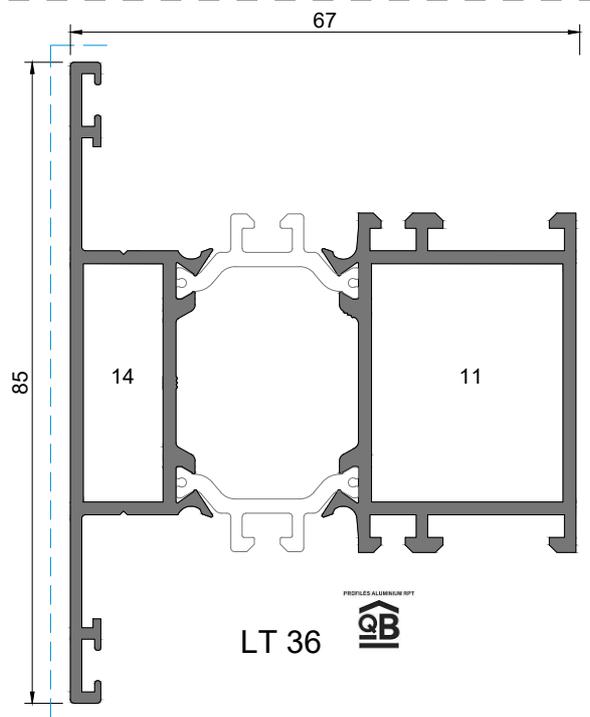
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

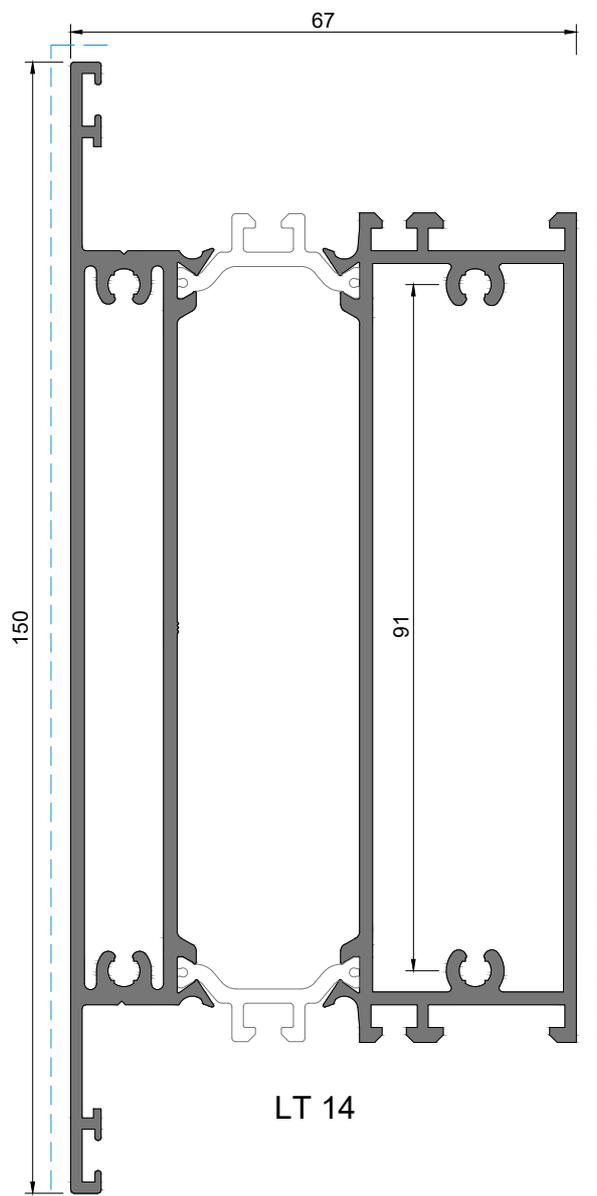
6- ESQ. 18-1135-C  
12- UNIÃO . SA2001XP



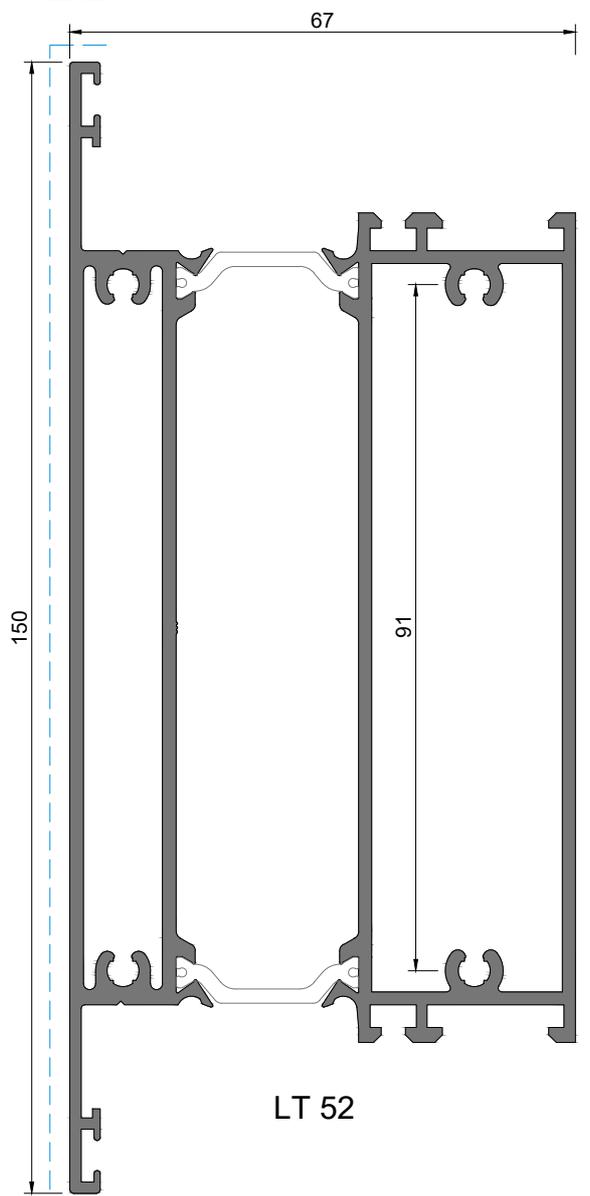
LT 20



LT 36



LT 14



LT 52

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

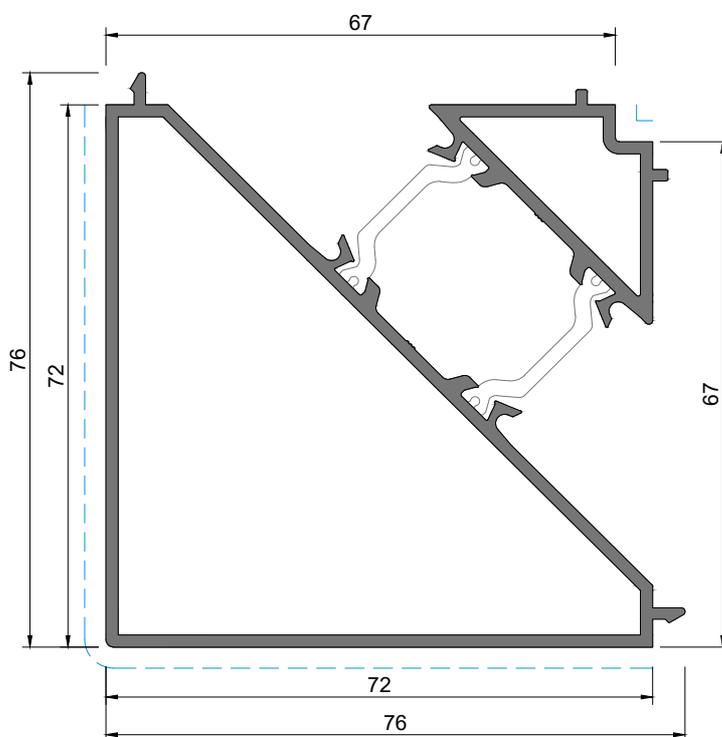
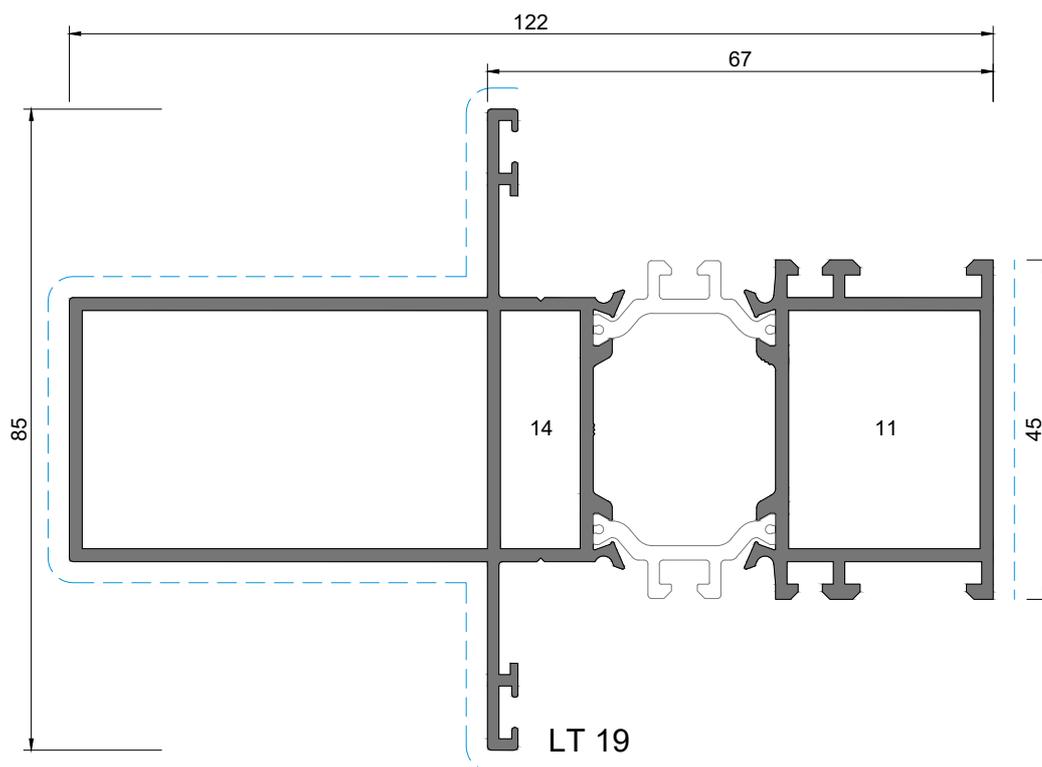
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

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

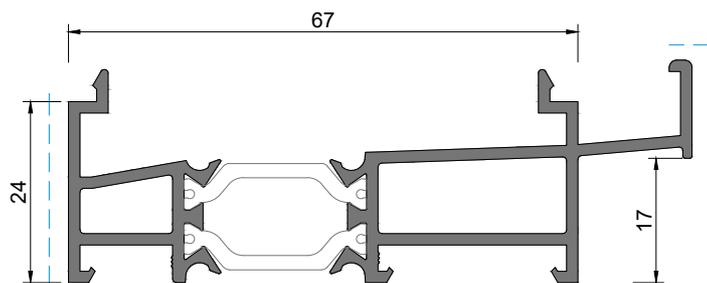
5- ESQ. 26-2537-140  
11 - UNIÃO T. SA2001G

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



LT 55

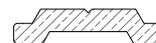
- |                          |                         |                            |                    |                       |                       |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1- ESQ. 18-1130-C        | 2- ESQ. AT E. G.        | 3- ESQ. 18-1112-C          | 4- ESQ. AT E. PEQ. | 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

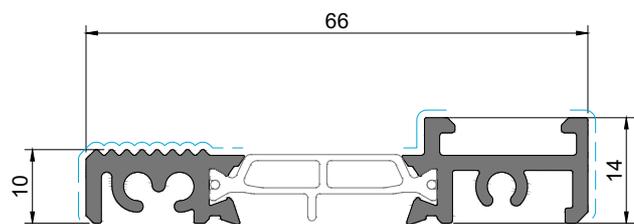


AT 33

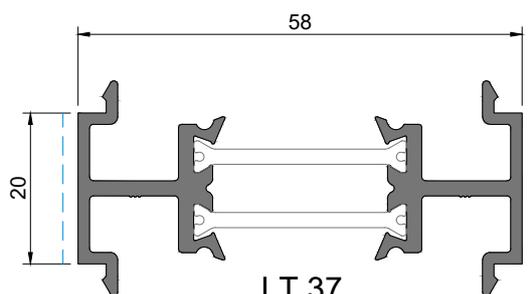
PERFIL EM POLIAMIDA - NÃO UTILIZAR EM FERRAGENS OSCILO-BATENTE E/OU OSCILO-PARALELA



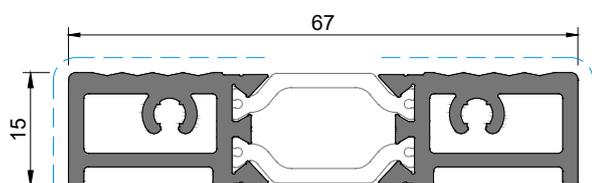
AT 30



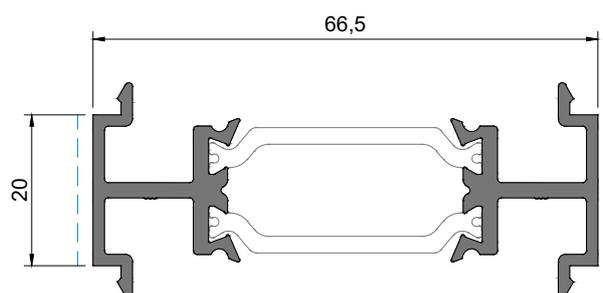
LT 34



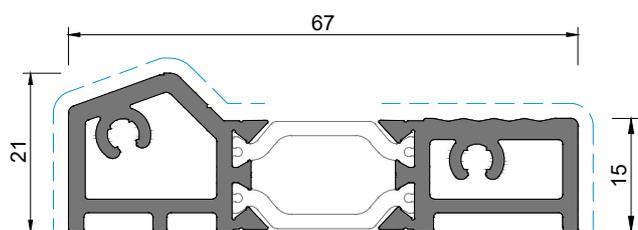
LT 37



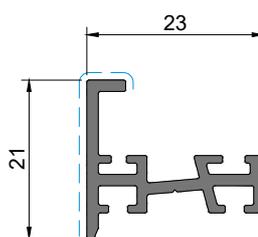
LT 49



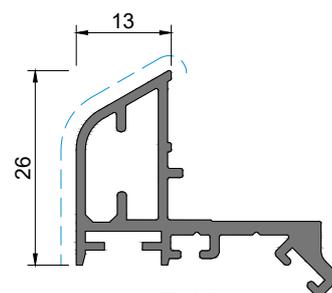
LT 35



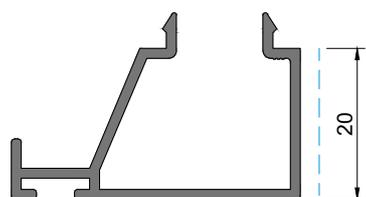
LT 50



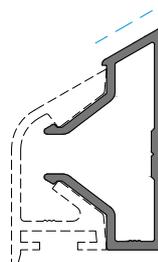
IT 33



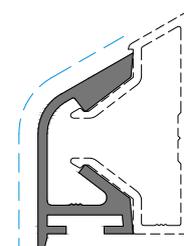
LT 32



AT 59



SA 31



SA 32

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

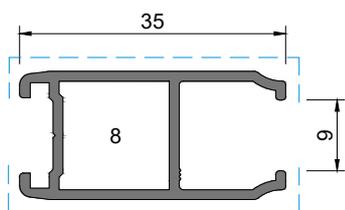
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14 - U. SUP. TRAVESSA G

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

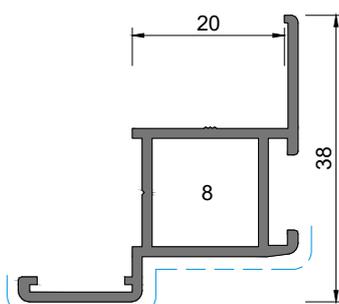
4- ESQ. AT E. PEQ.  
10- ESQ. 1108

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

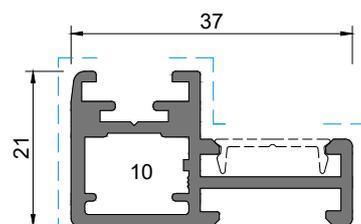
6- ESQ. 18-1135-C  
12 - UNIÃO . SA2001XP



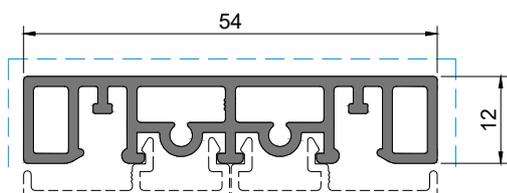
KY 70



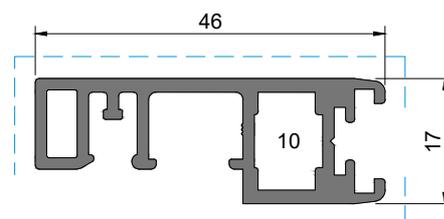
KY 69



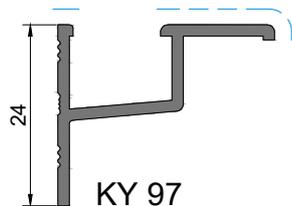
KY 84



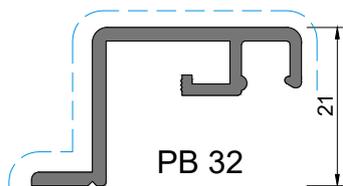
KY 89



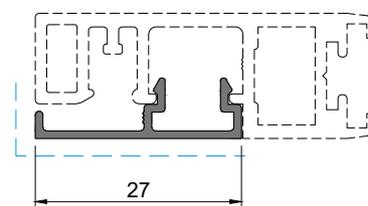
KY 86



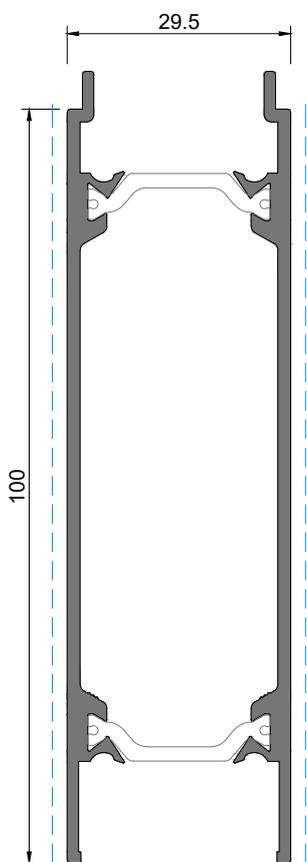
KY 97



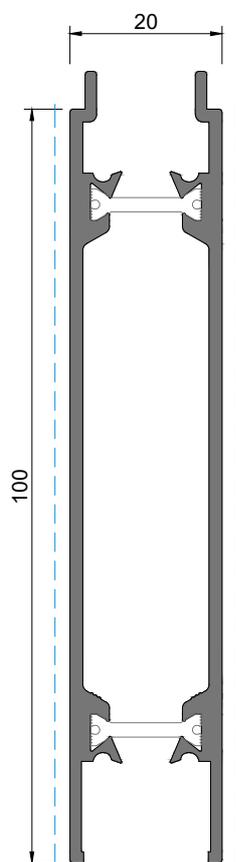
PB 32



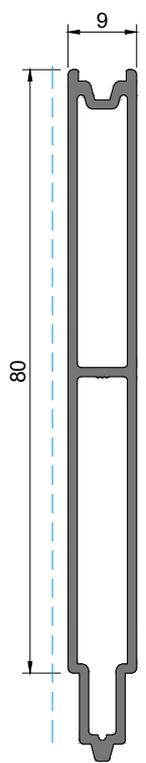
KY 87



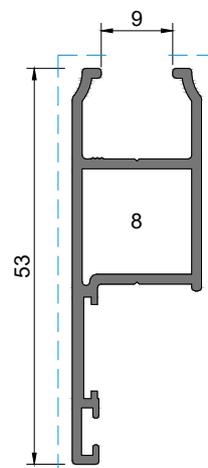
LT 16



AT 16



SB 64



SB 63

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

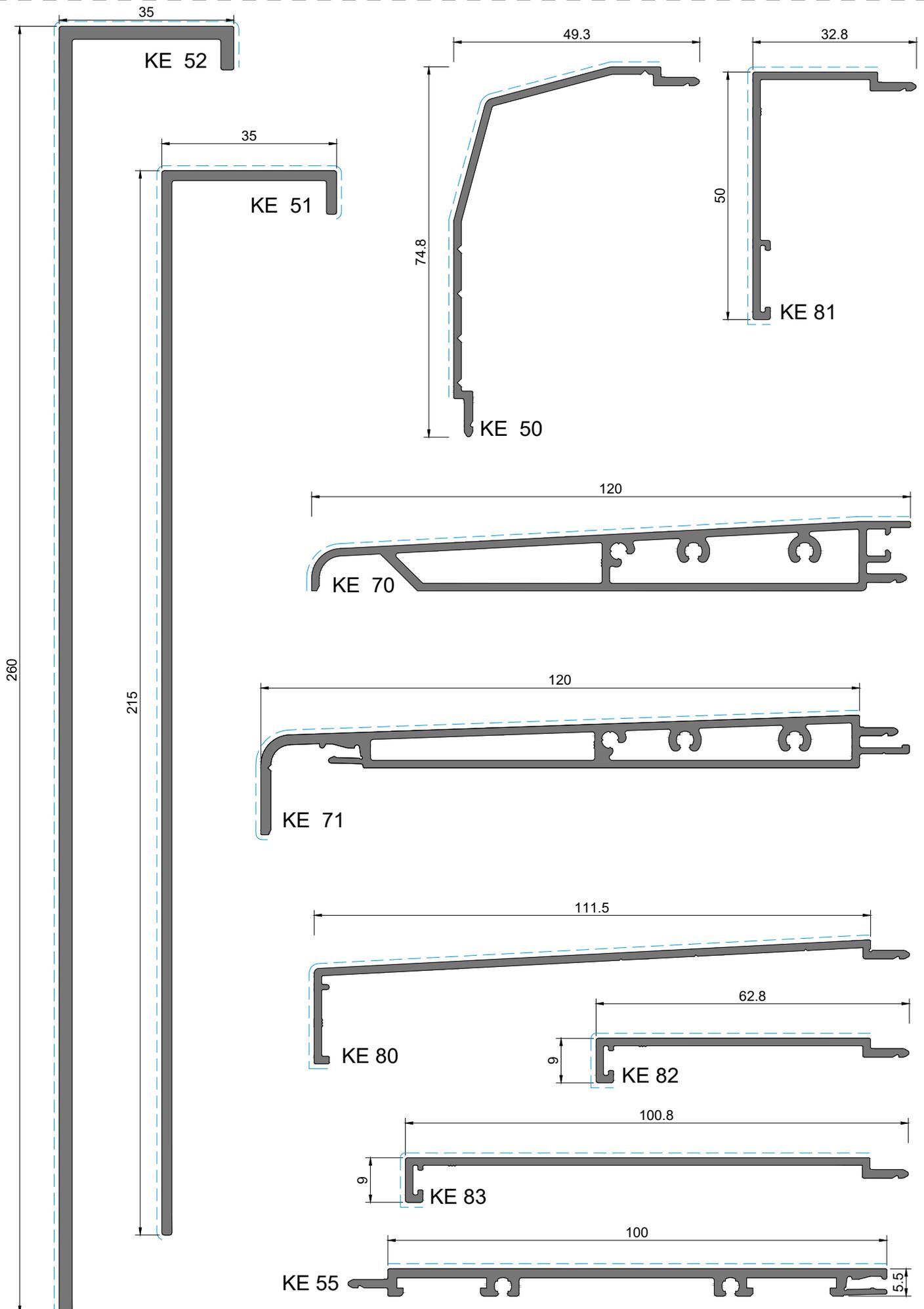
2- ESQ. AT E. G.  
8- ESQ. 18-1414-C  
14- U. SUP. TRAVESSA G

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

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

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

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



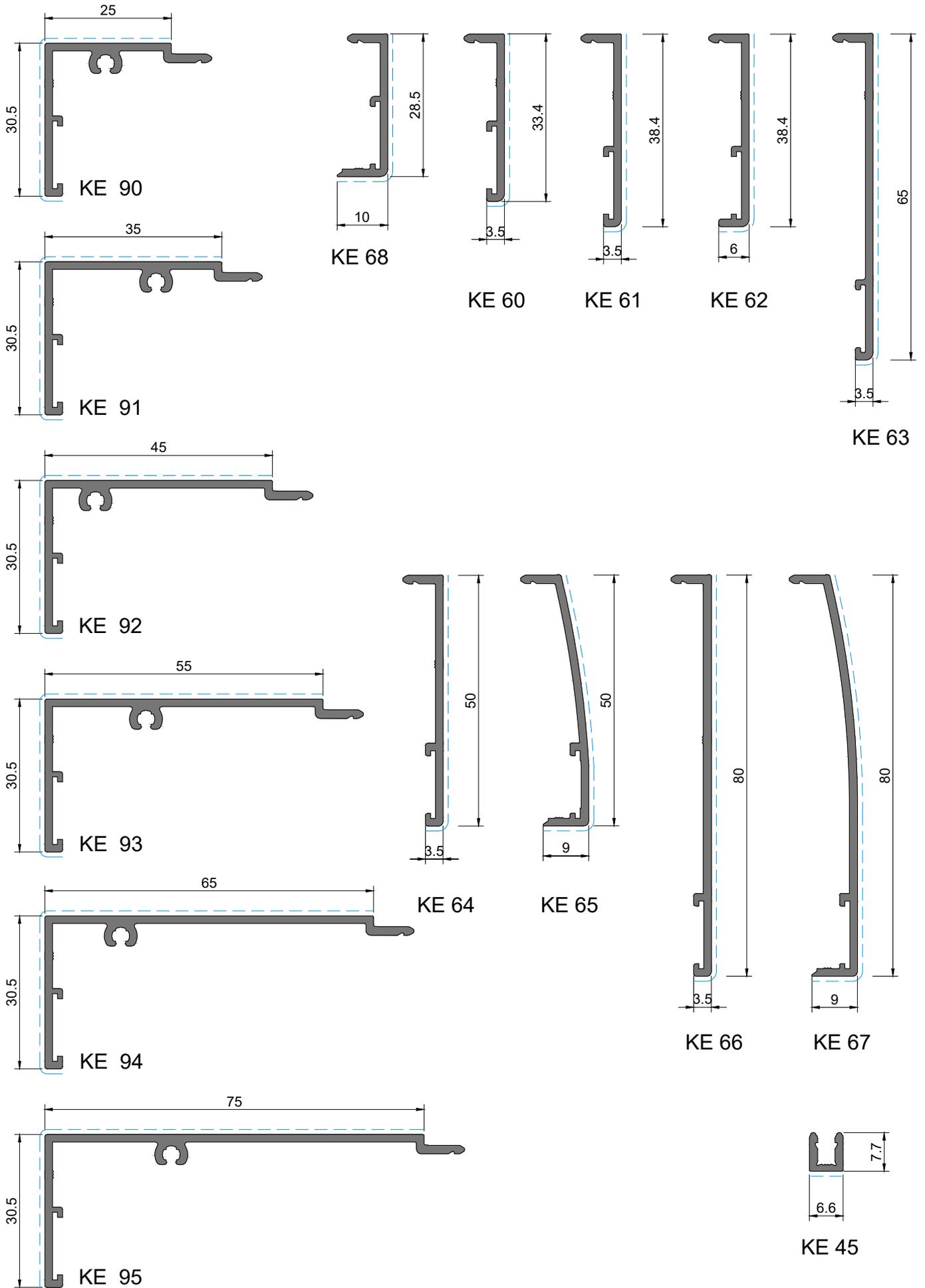
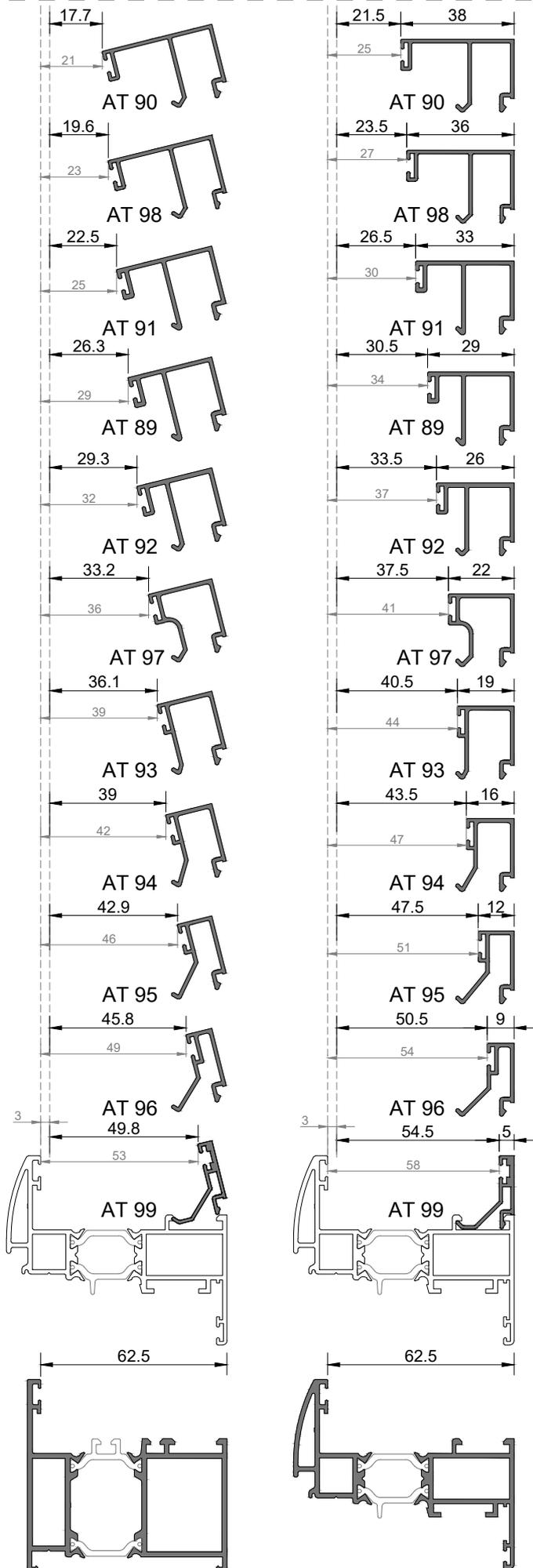


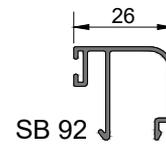
TABELA ORIENTATIVA



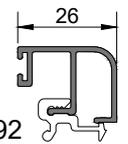
REF: 228165  
MOLA EURO 2000 EM ACETAL PARA  
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA LACADOS



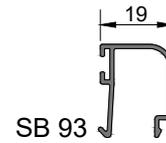
REF: 207202  
PRESILHA SA 71 EM ALUMINIO PARA  
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA



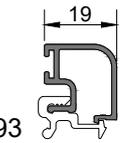
SB 92



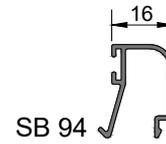
SA 92



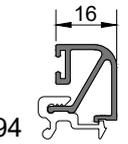
SB 93



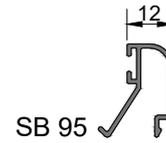
SA 93



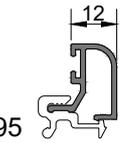
SB 94



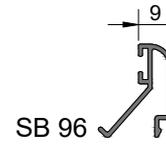
SA 94



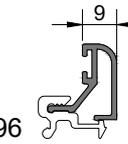
SB 95



SA 95

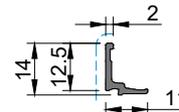


SB 96

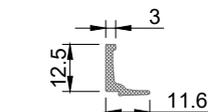


SA 96

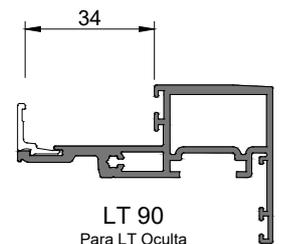
BITES PARA LT OCULTA



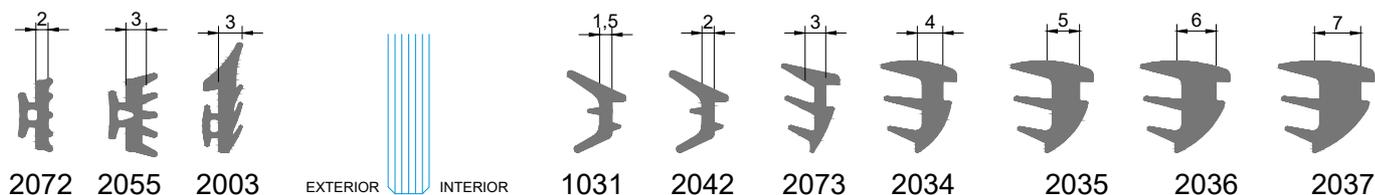
LT 95  
Bite em alumínio  
anodizado à cor AC 05



LT 95  
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

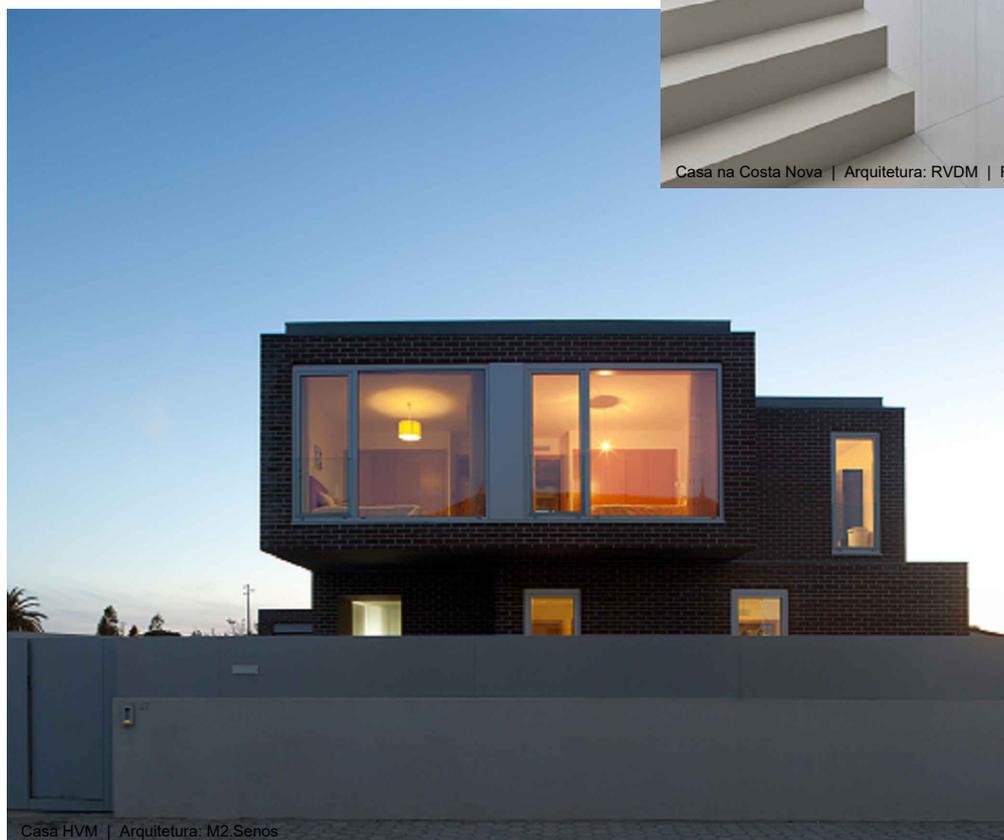
LISTAGEM DE ACESSÓRIOS



Casa AC | Arquitetura: Nuno Durão

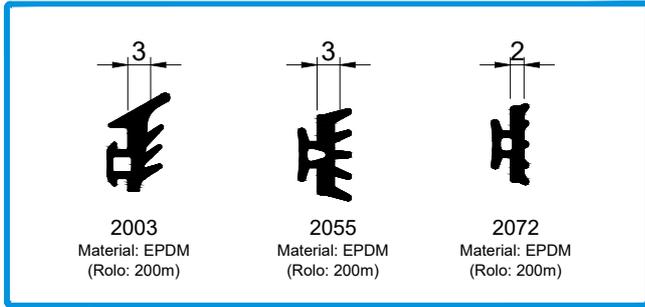


Casa na Costa Nova | Arquitetura: RVDM | Fotografia: João Margalha



Casa HVM | Arquitetura: M2.Senos

VEDANTES E PELÚCIAS

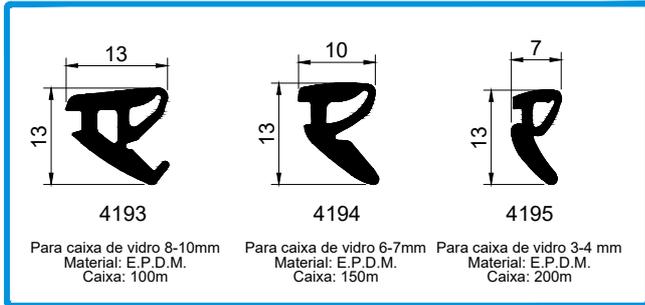


2003  
Material: EPDM  
(Rolo: 200m)

2055  
Material: EPDM  
(Rolo: 200m)

2072  
Material: EPDM  
(Rolo: 200m)

208350 JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2003  
208289 JUNTA DE BATENTE 2055  
208224 JUNTA VD 2072

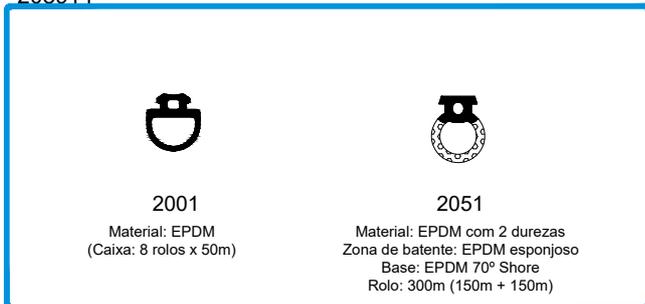


4193  
Para caixa de vidro 8-10mm  
Material: E.P.D.M.  
Caixa: 100m

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

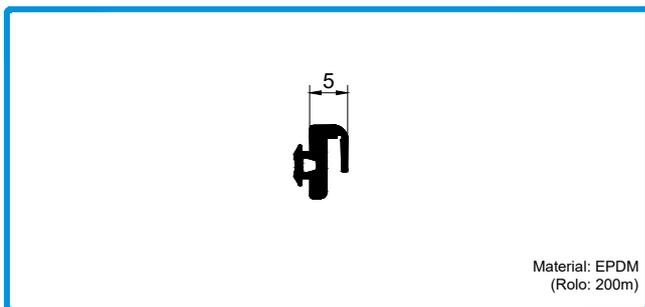
208912 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4193  
208913 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4194  
208914 JUNTA DE CUNHA RECORTADA 4195



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

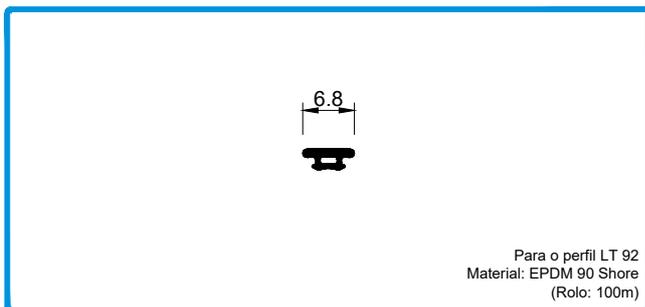
2051  
Material: EPDM com 2 durezas  
Zona de batente: EPDM esponjoso  
Base: EPDM 70° Shore  
Rolo: 300m (150m + 150m)

208274 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2001  
208008 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2051



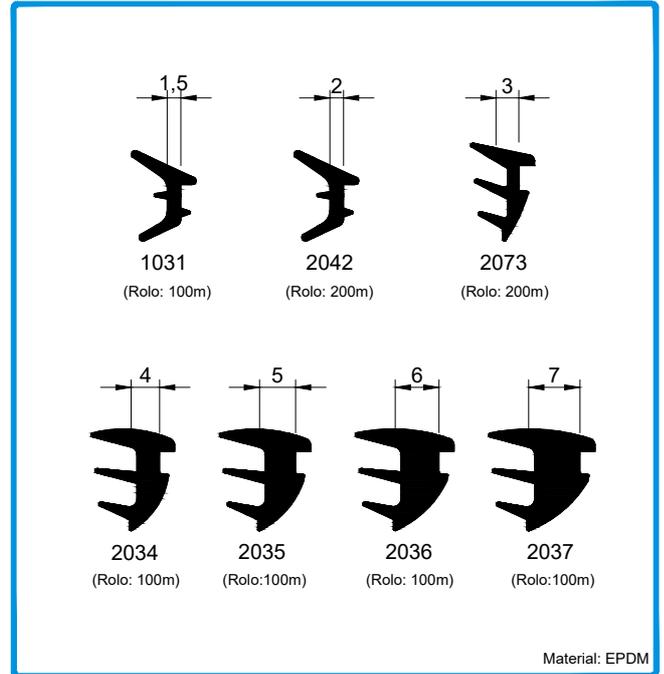
Material: EPDM  
(Rolo: 200m)

208114 JUNTA DE BATENTE 2008



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

208186 JUNTA VD 2075



1031  
(Rolo: 100m)

2042  
(Rolo: 200m)

2073  
(Rolo: 200m)

2034  
(Rolo: 100m)

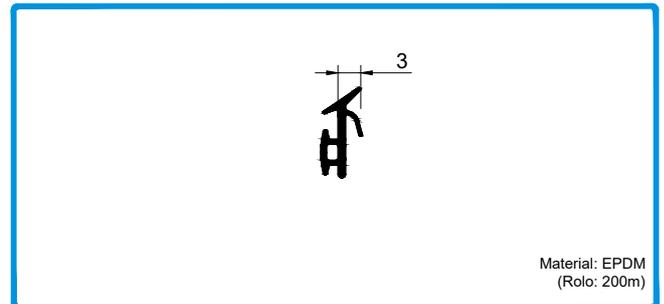
2035  
(Rolo: 100m)

2036  
(Rolo: 100m)

2037  
(Rolo: 100m)

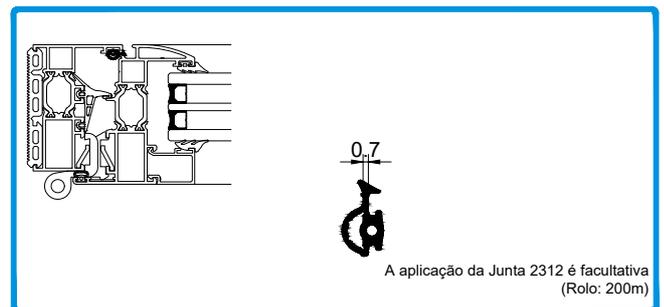
Material: EPDM

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



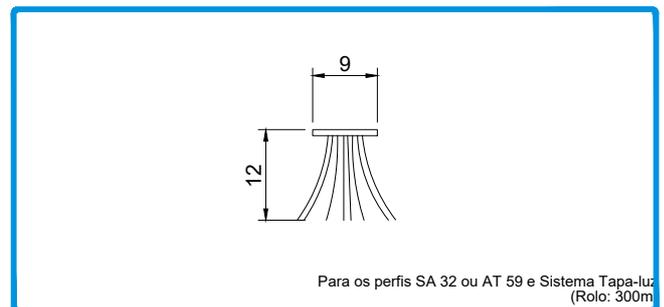
Material: EPDM  
(Rolo: 200m)

208278 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112



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

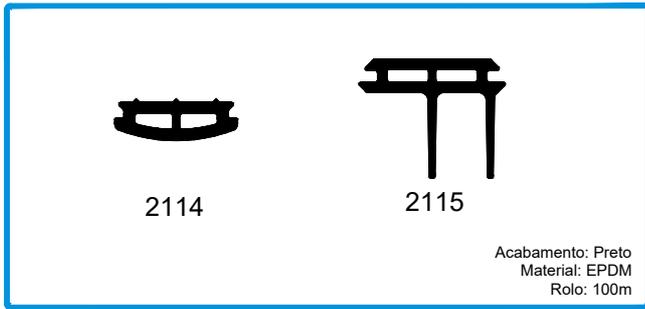
208138 JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2312 PRT



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

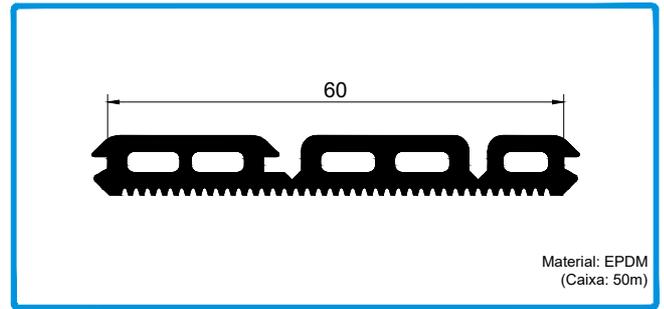
208464 VEDANTE PELÚCIA 8.5 x 12 S-FIN

VEDANTES E PELÚCIAS



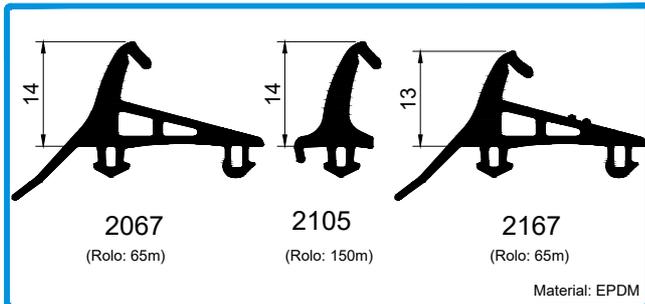
208344  
208345

JUNTA VD 2114  
JUNTA VD 2115



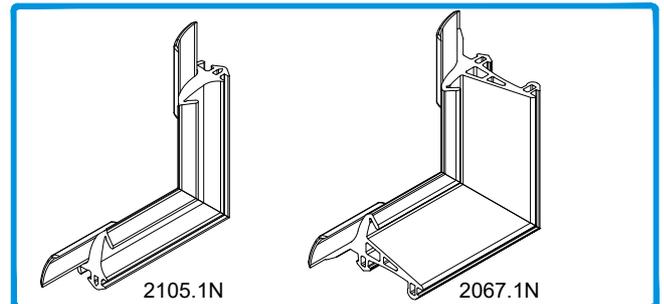
208152

JUNTA DE REMATE PAREDE 2069



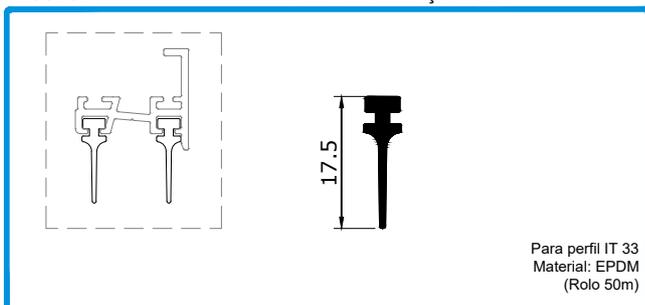
208486  
208491  
208137

JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2105  
JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2067 PRT  
JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2167 PRT



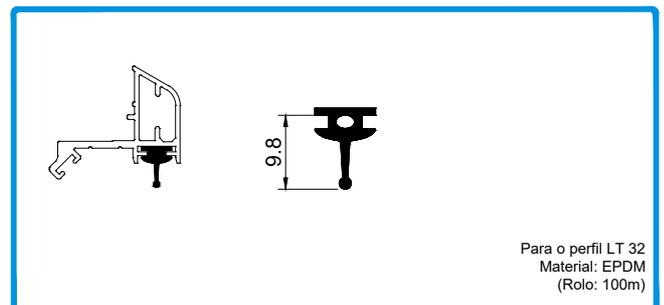
213290  
213255

CANTO VULCANIZADO 2105.1N  
CANTO VULCANIZADO 2067.1N



208292

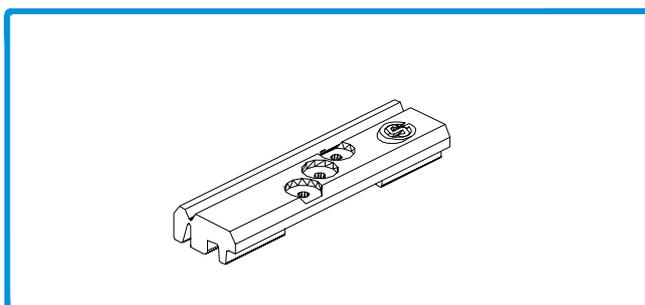
JUNTA INFERIOR PORTA 3105



208246

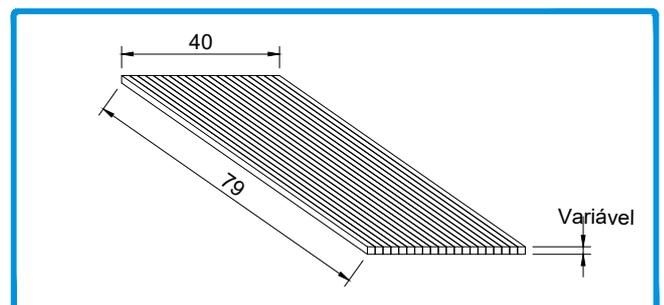
JUNTA ENCAIXE 1140 PRT

ACESSÓRIOS PARA VIDRO



218194

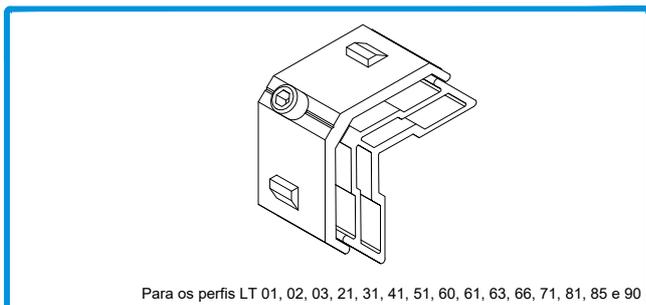
CALÇO P/VIDRO EURO 2000 Nylon



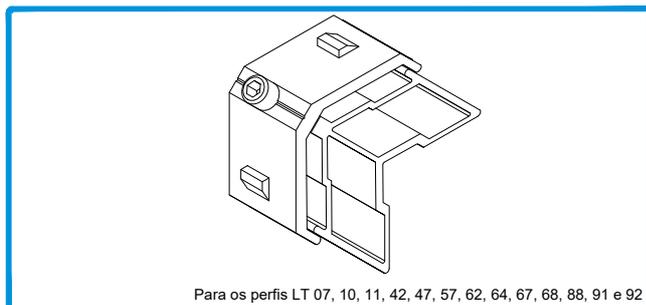
218113 CALÇO P/VIDRO 79x40x2  
218109 CALÇO P/VIDRO 79x40x3

218111 CALÇO P/VIDRO 79x40x4  
218112 CALÇO P/VIDRO 79x40x5

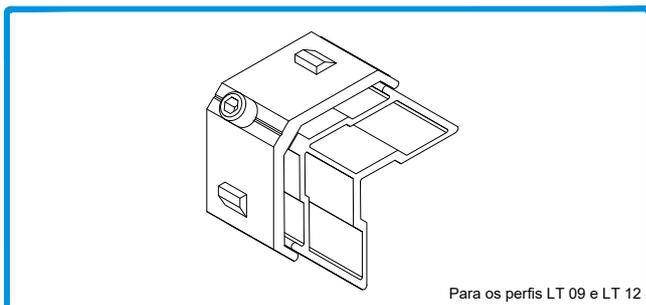
ACESSÓRIOS PARA OS AROS



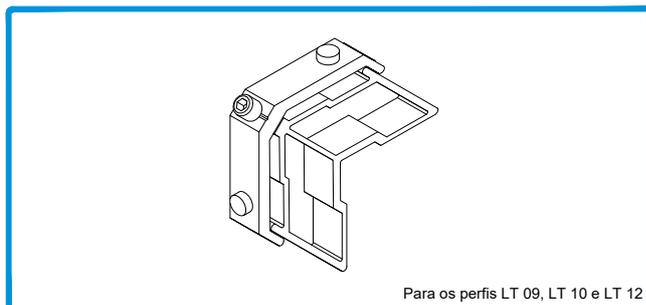
204728 ESQUADRO AT E. PEQUENO



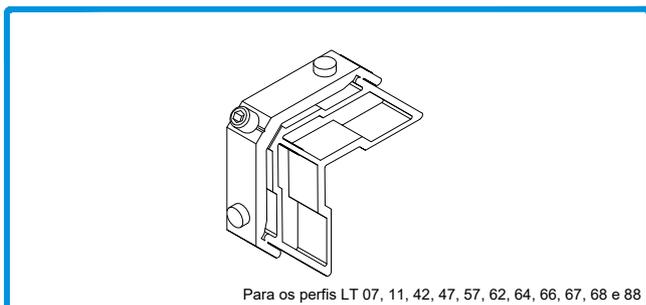
204730 ESQUADRO AT E. GRANDE



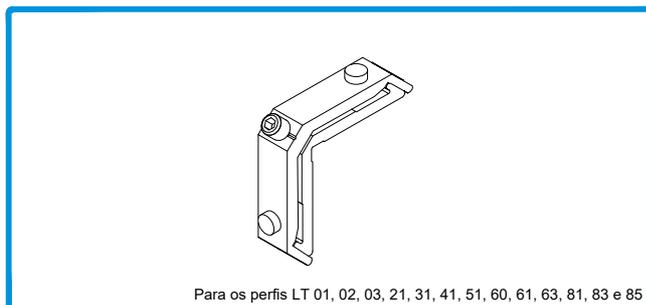
204010 ESQUADRO 26-2537-140



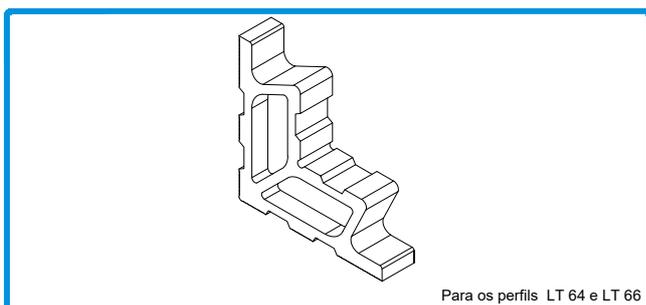
204902 ESQUADRO 18-1135-C



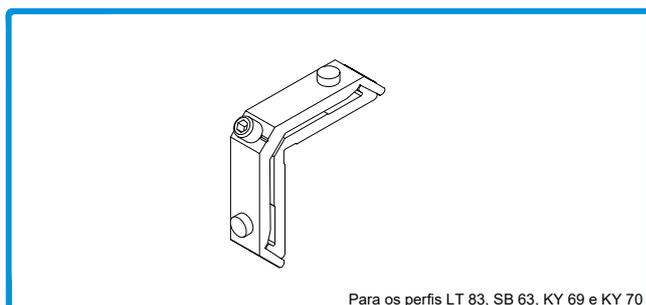
204009 ESQUADRO 18-1130-C



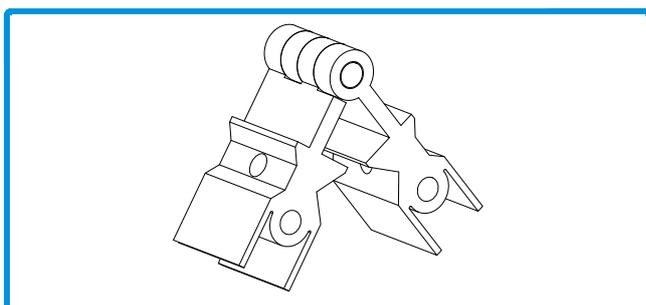
204901 ESQUADRO 18-1112-C



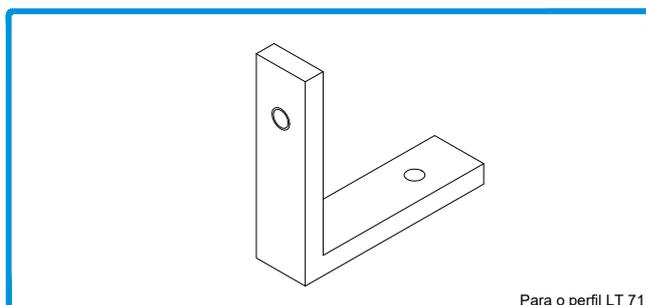
204257 ESQUADRO SA 35 CORTADO PEQUENO



204029 ESQUADRO 18-1414 C

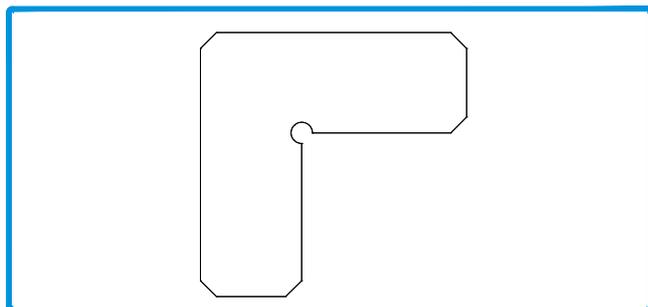


204306 ESQUADRO GRADUÁVEL AT2100



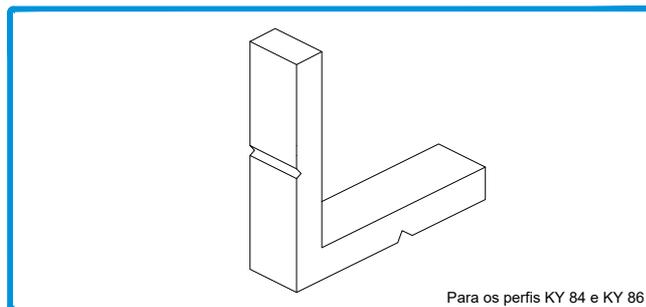
204163 ESQUADRO 1104

ACESSÓRIOS PARA OS AROS



213246

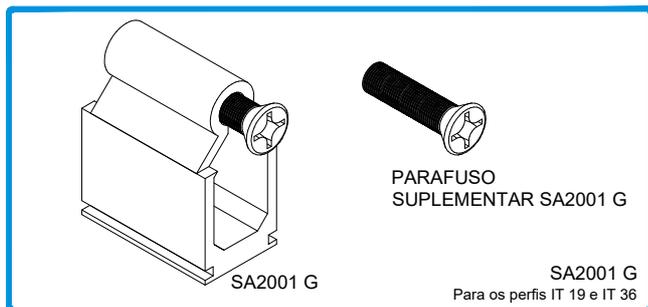
CANTO CR S/SB



204380

ESQUADRO 1108

Para os perfis KY 84 e KY 86



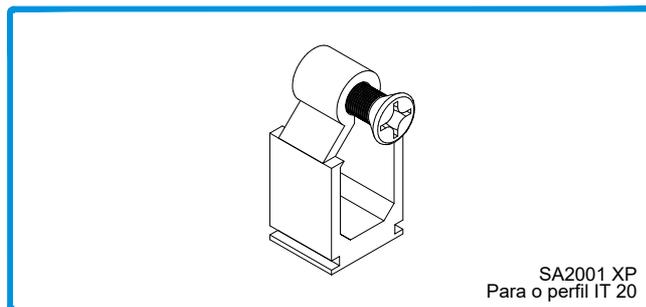
232116  
290037

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

PARAFUSO  
SUPLEMENTAR SA2001 G

SA2001 G

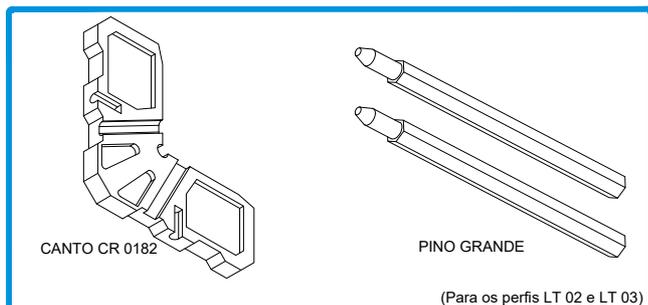
SA2001 G  
Para os perfis IT 19 e IT 36



232119

UNIÃO TRAVESSAS SA2001 XP

SA2001 XP  
Para o perfil IT 20



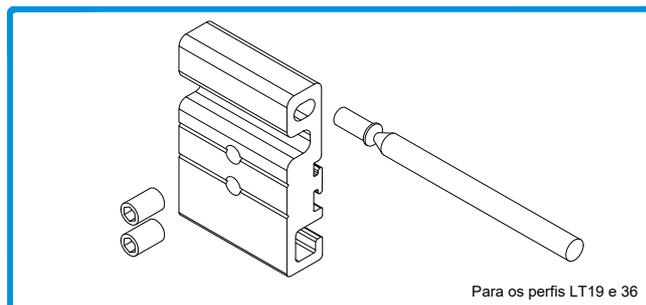
213309

CANTO CR 0182 + PINOS GRANDES

CANTO CR 0182

PINO GRANDE

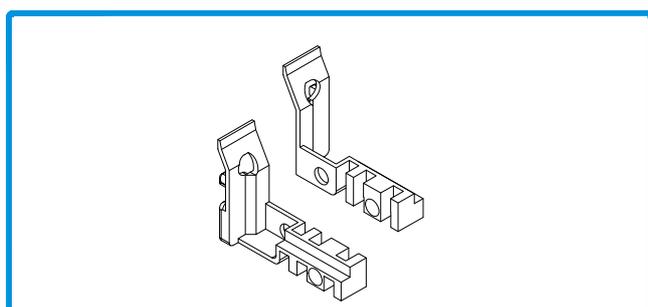
(Para os perfis LT 02 e LT 03)



232106

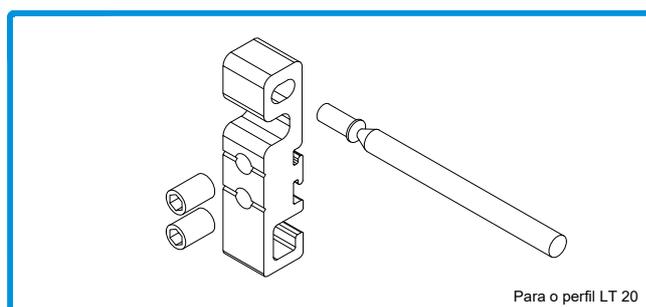
UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA G

Para os perfis LT19 e 36



212224

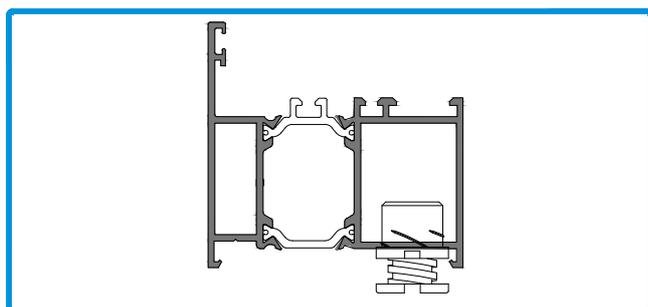
CONJ. TOPOS ALINHAMENTO P/ TRAVESSAS LT



232107

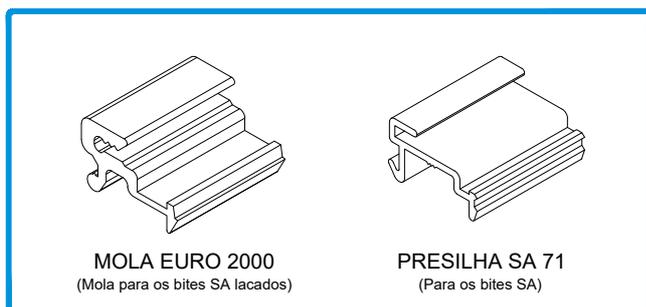
UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA XP

Para o perfil LT 20



224205

NIVELADOR PEQUENO 600.01/8



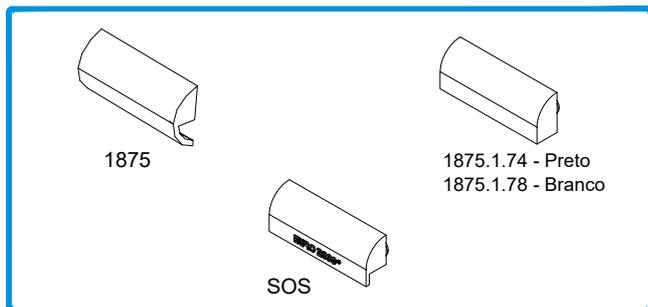
228165  
207202

MOLA EURO 2000  
(Mola para os bites SA lacados)

PRESILHA SA 71  
(Para os bites SA)

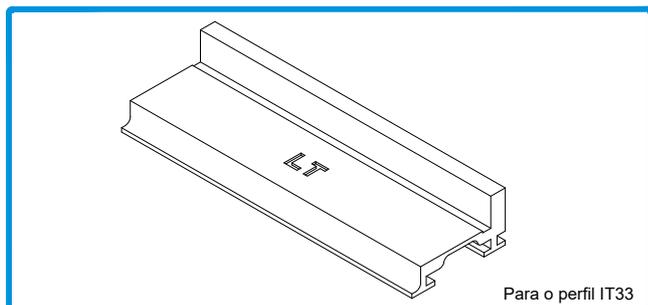
MOLA EURO 2000  
PRESILHA SA 71

ACESSÓRIOS DE ESTANQUICIDADE

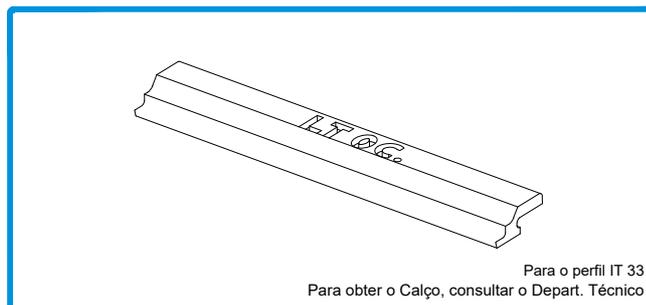


210154 GOTEIRA 1875 Br/Pr      210142 GOT. C/VÁLV. 1875.1.74  
 210280 GOT. SOS C/VÁLV. Br      210144 GOT. C/VÁLV. 1875.1.78

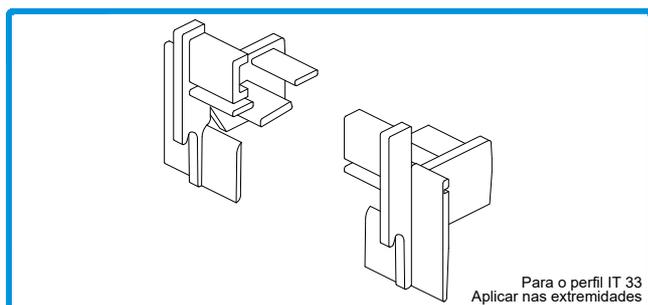
PINGADEIRAS



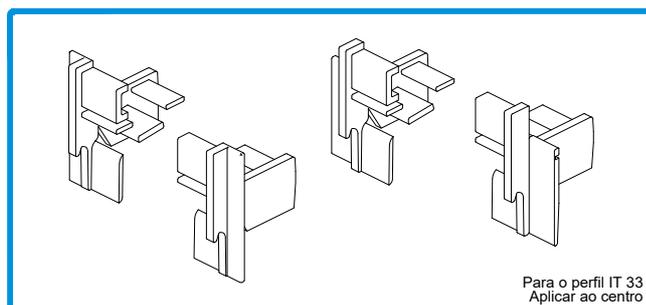
218138      CALÇO LT P/ PINGADEIRA IT33



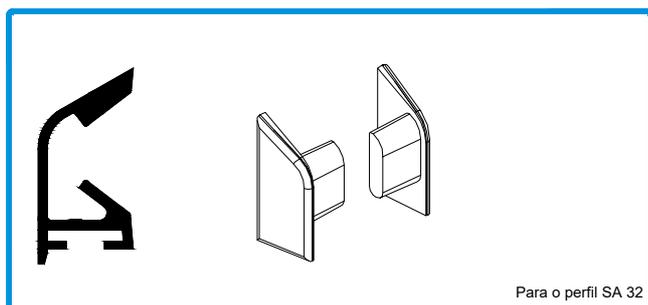
000000      CALÇO LT OCULTA P/ PINGADEIRA IT33



212387      CONJUNTO TOPOS IT 33

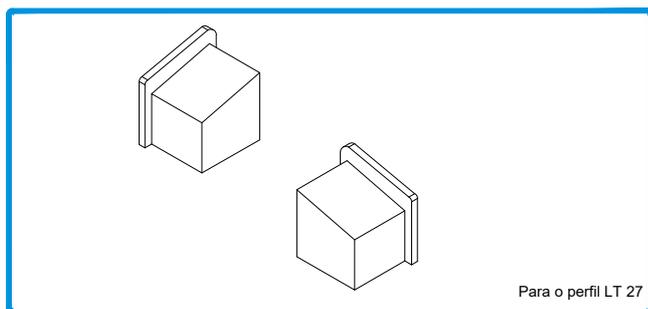


212388      CONJ. TOPOS IT 33 2ºF INVERSOR



212346      CONJ. TAPA-TOPOS SA 32 Br/Pr

SOLEIRAS

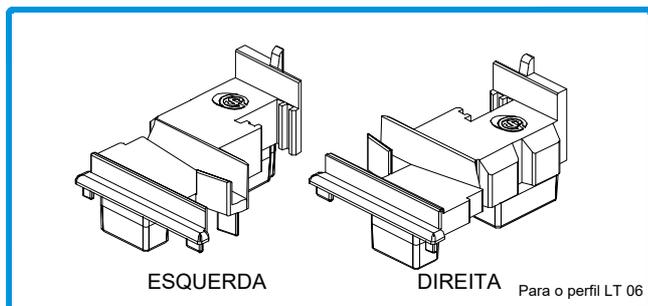


Para o perfil LT 27

212366

CONJUNTO TOPO SOL 26 Pr

ACESSÓRIOS PARA PERFIS INVERSORES

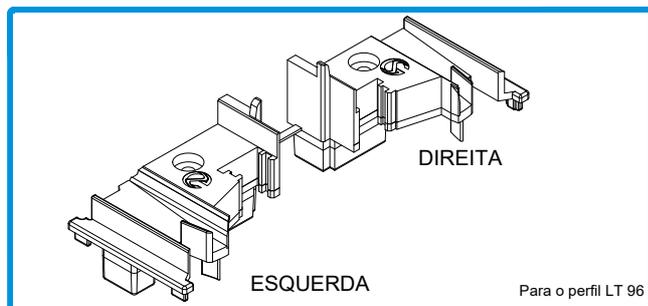


ESQUERDA

DIREITA Para o perfil LT 06

212014

CONJUNTO TOPO INVERSOR LT Preto



DIREITA

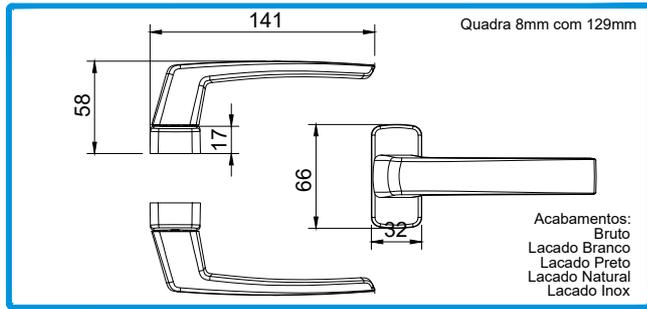
ESQUERDA

Para o perfil LT 96

212057

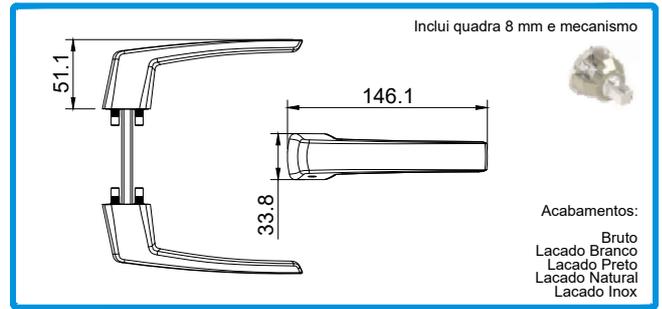
CONJUNTO TOPO INVERSOR LT-OCULTA (Preto)

LINHA CUBIC



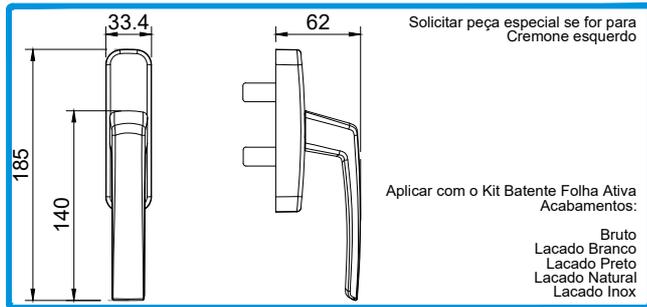
200792 PUXADOR DE PORTA DUPLO CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox



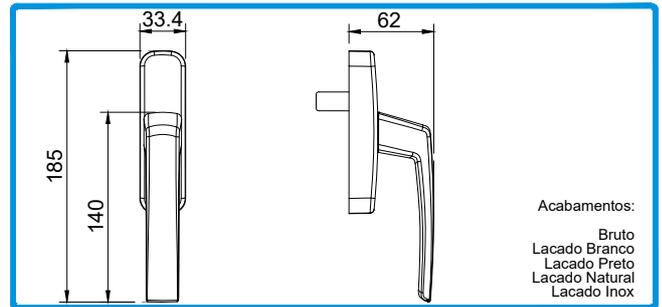
200849 PUXADOR DE PORTA MINIMALISTA CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox



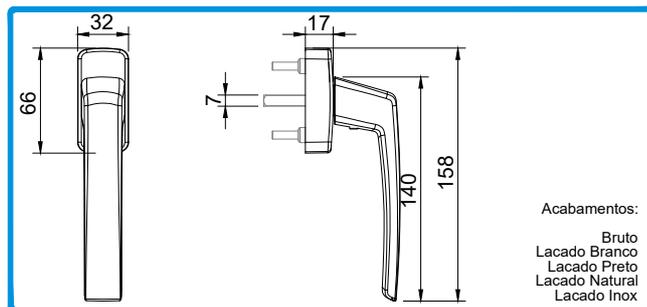
200508 CREMONE BATENTE CUBIC

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



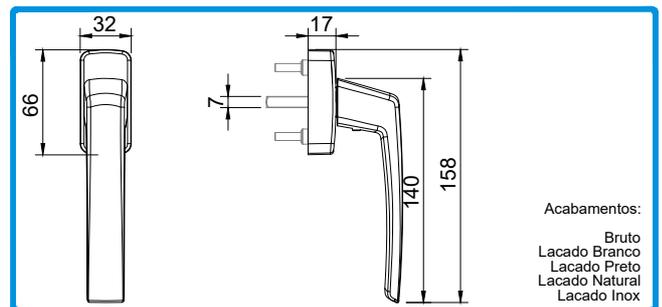
200507 CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox



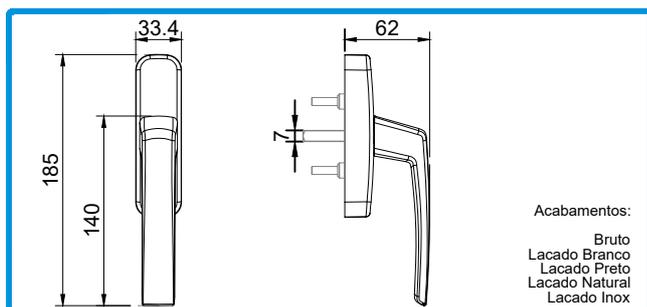
200793 MANETE DE QUADRA CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox



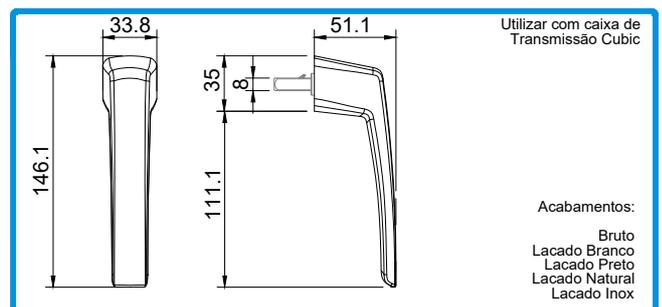
200794 MANETE DE QUADRA DE SEGURANÇA CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox



200509 CREMONE DE QUADRA CUBIC

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox

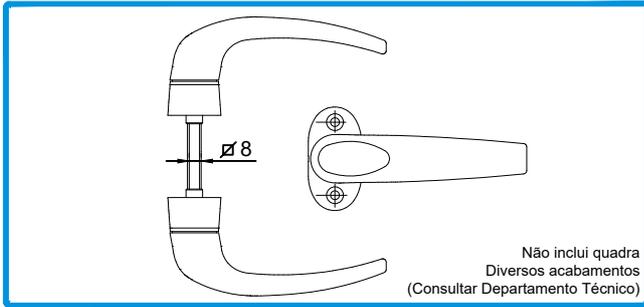


200798 MANETE MINIMALISTA CUBIC

Utilizar com caixa de Transmissão Cubic

Acabamentos:  
Bruto  
Lacado Branco  
Lacado Preto  
Lacado Natural  
Lacado Inox

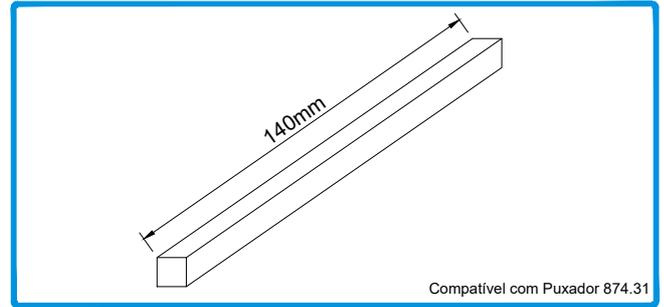
LINHA SAVIO



Não inclui quadra  
Diversos acabamentos  
(Consultar Departamento Técnico)

200028

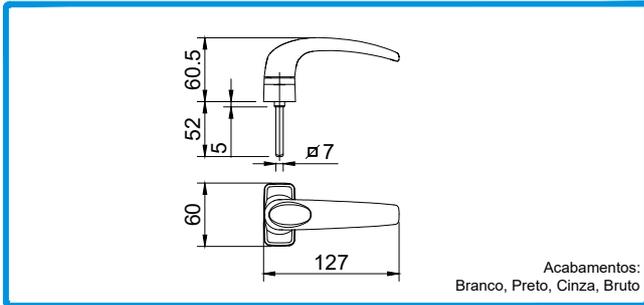
PUXADOR DUPLO 874.31



Compatível com Puxador 874.31

227301

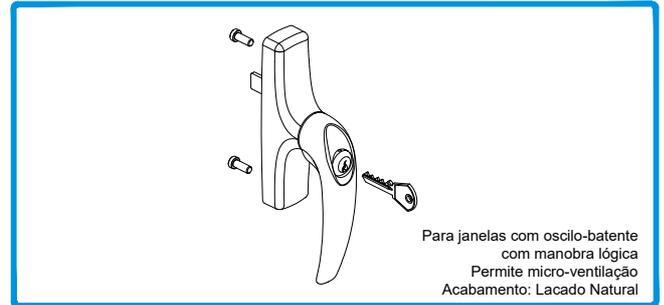
QUADRA AÇO 8mm x 140



Acabamentos:  
Branco, Preto, Cinza, Bruto

200052

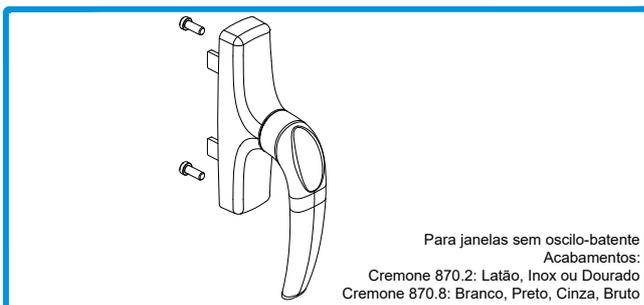
PUXADOR SIMPLES 874.4/7



Para janelas com oscilo-batente  
com manobra lógica  
Permite micro-ventilação  
Acabamento: Lacado Natural

200387  
200388

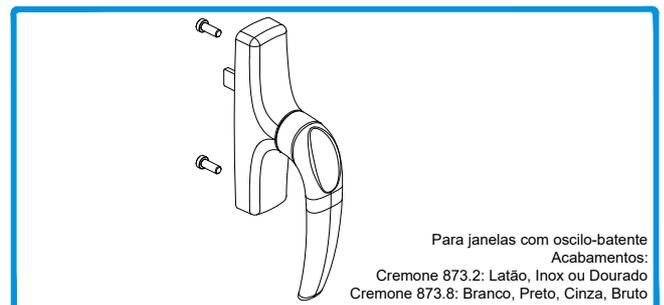
CREMONE MANON 873.783 DIR  
CREMONE MANON 873.784 ESQ



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

200302  
200173

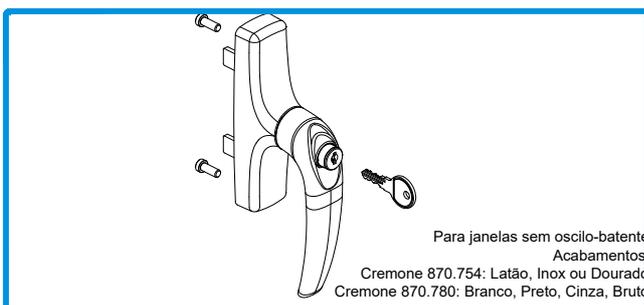
CREMONE MANON 870.2  
CREMONE MANON 870.8



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

200315  
200174

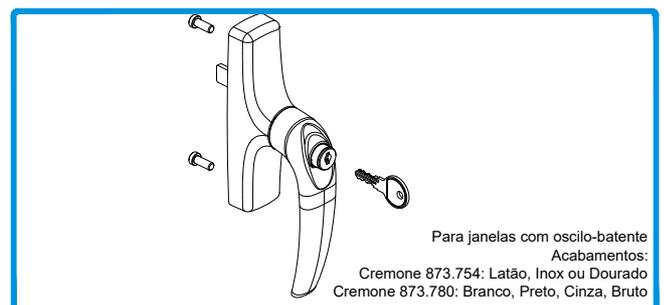
CREMONE MANON 873.2  
CREMONE MANON 873.8



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

200215  
200175

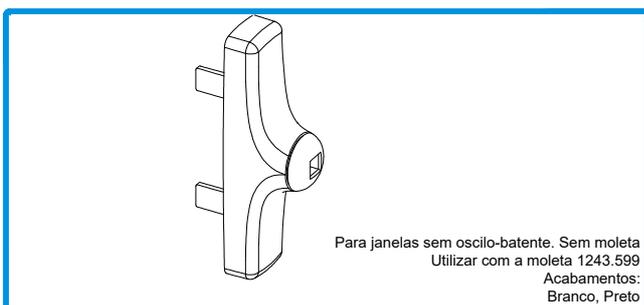
CREMONE MANON 870.754  
CREMONE MANON 870.780



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

200969  
200176

CREMONE MANON 873.754  
CREMONE MANON 873.780



Para janelas sem oscilo-batente. Sem moleta  
Utilizar com a moleta 1243.599  
Acabamentos:  
Branco, Preto

200974

CREMONE S/ MOLETA 870.756 Preto

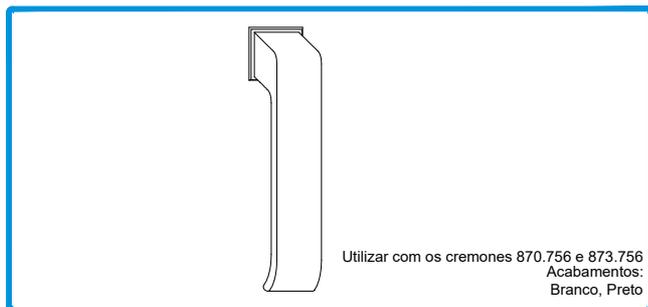


Para janelas com oscilo-batente. Sem moleta  
Utilizar com a moleta 1243.599  
Acabamentos:  
Branco, Preto

200406

CREMONE P/OSCILO-BATENTE S/MOLETA 873.756 Preto

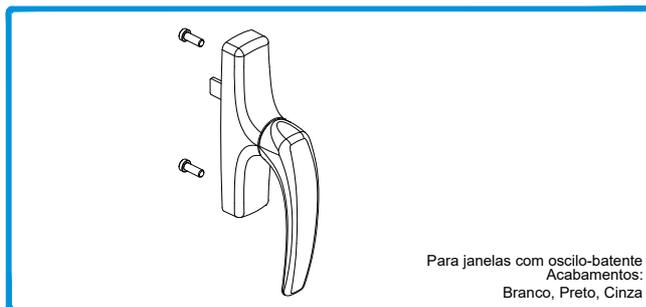
LINHA SAVIO



Utilizar com os cremones 870.756 e 873.756  
Acabamentos:  
Branco, Preto

211310

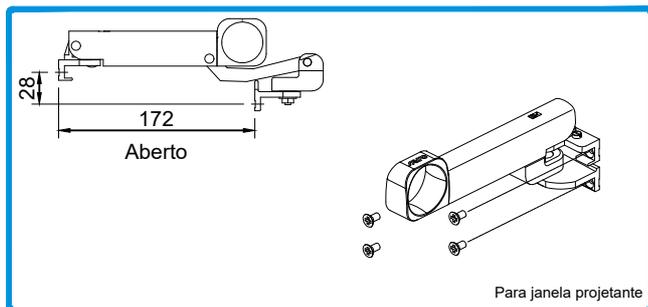
MOLETA CREM. 1243.599 Preto



Para janelas com oscilo-batente  
Acabamentos:  
Branco, Preto, Cinza

200171

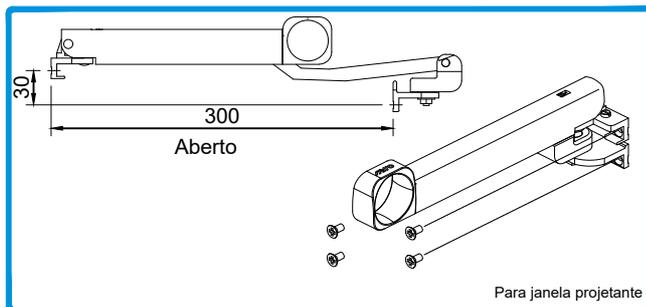
CREMONE ARIANA 868.2



214253

COMANDO 1206.1/1 LAC. 905

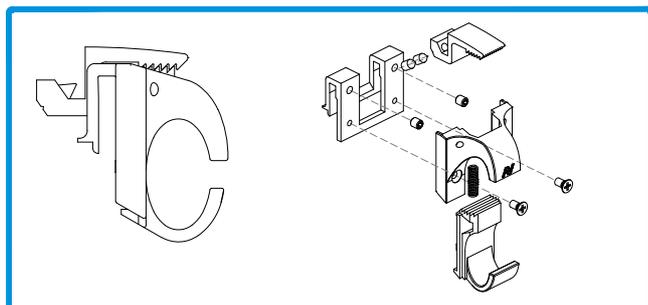
Para janela projetante



202605

COMANDO 1206.1/2 LAC. 900

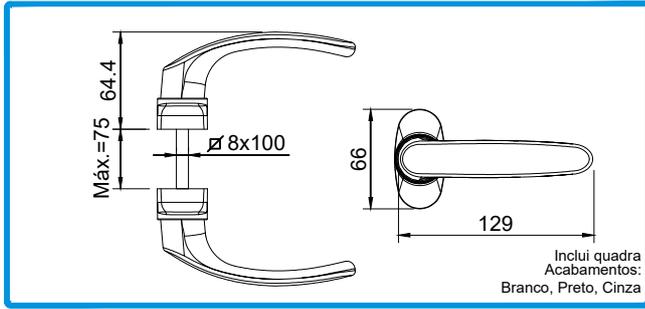
Para janela projetante



201497

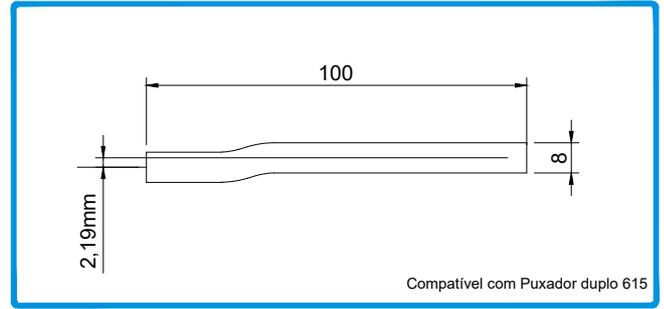
FECHO P/BASCULANTE 1370.1

LINHA SOSOARES



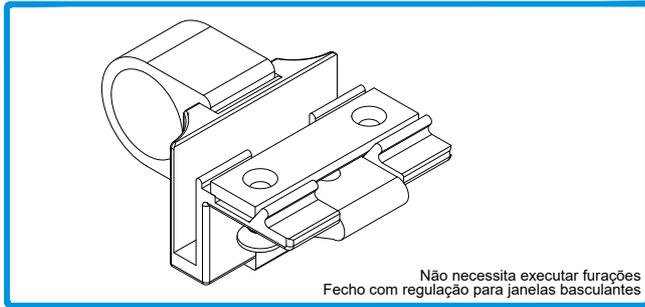
200920

PUXADOR DUPLO 615

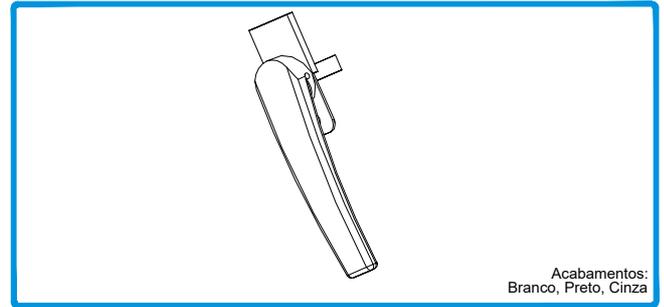


227302

QUADRA DESCENTRADA 130mm

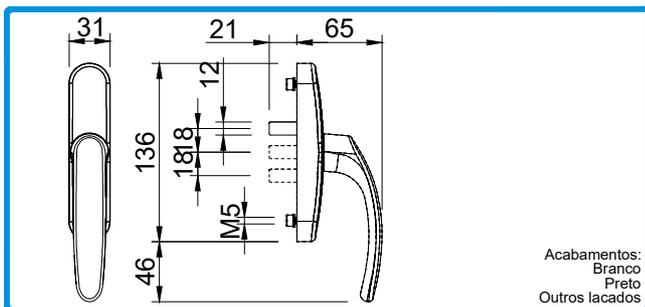


201547 FECHO P/BASCULANTE REGULÁVEL 509R (Br., Pr.ou Cinza)



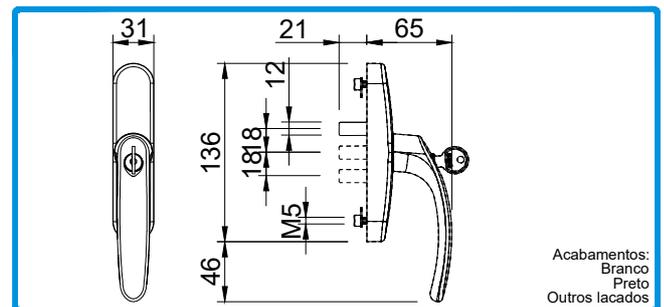
416006

MANÍPULO ARTICULADO BAIXO SOS



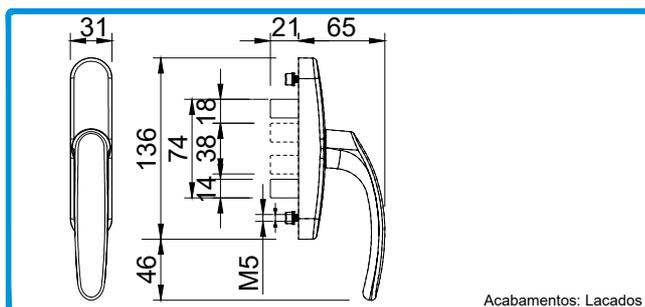
200453

CREMONE SB P/O-B 645



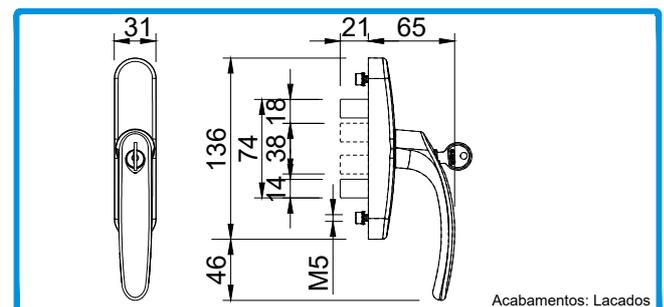
200169

CREMONE SB P/O-B 645 C/CHAVE



200936

CREMONE SB 620



200384

CREMONE 620K C/CHAVE

LINHA ANODIZADA

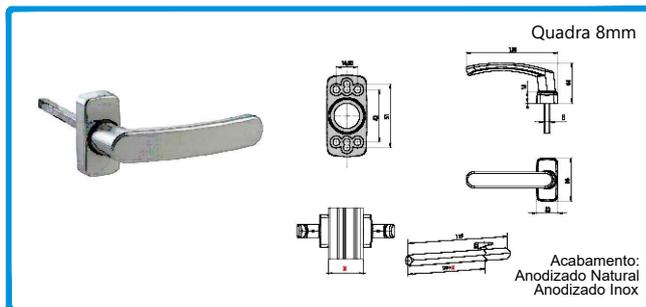


Quadra 8mm

Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

200633

PUXADOR DUPLO ANODIZADO



Quadra 8mm

Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

200990

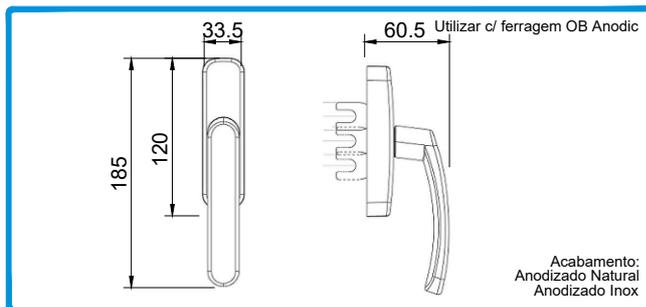
PUXADOR PORTA SIMPLES ANODIZADO



Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

200317

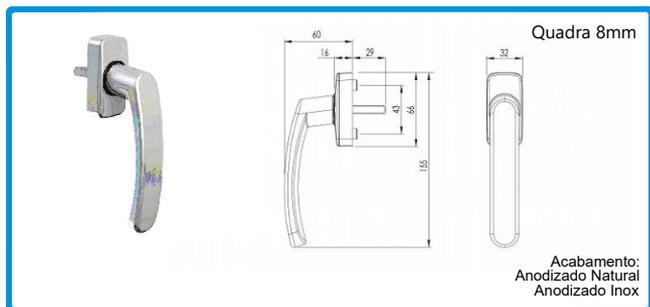
CREMONE BATENTE ANODIZADA



Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

200510

CREMONE ANODIZADA



Quadra 8mm

Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

200803

MANETE DE QUADRA DE SEGURANÇA ANODIZADA

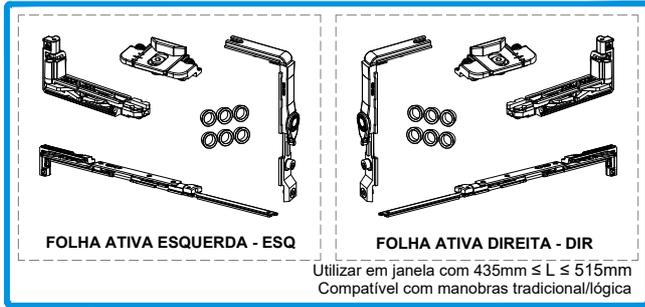


Acabamento:  
Anodizado Natural  
Anodizado Inox

201081

FECHO P/ BASCULANTE 156081 ANOD NATURAL

FERRAGEM OSCILO-BATENTE SECRET



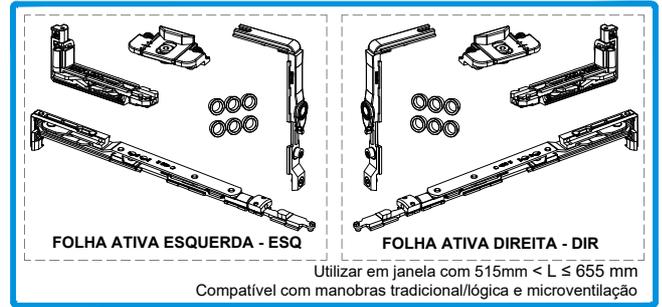
FOLHA ATIVA ESQUERDA - ESQ

FOLHA ATIVA DIREITA - DIR

Utilizar em janela com 435mm ≤ L ≤ 515mm  
Compatível com manobras tradicional/lógica

223156  
223157

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



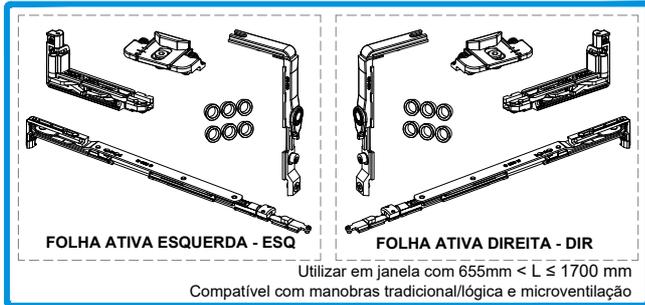
FOLHA ATIVA ESQUERDA - ESQ

FOLHA ATIVA DIREITA - DIR

Utilizar em janela com 515mm < L ≤ 655 mm  
Compatível com manobras tradicional/lógica e microventilação

223092  
223093

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



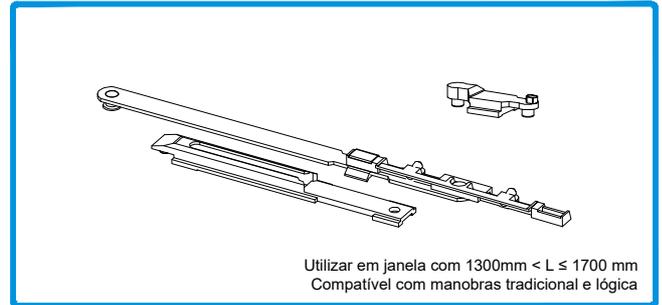
FOLHA ATIVA ESQUERDA - ESQ

FOLHA ATIVA DIREITA - DIR

Utilizar em janela com 655mm < L ≤ 1700 mm  
Compatível com manobras tradicional/lógica e microventilação

223094  
223095

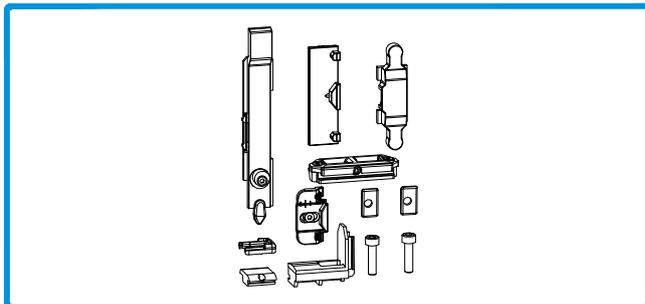
KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ  
KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR



Utilizar em janela com 1300mm < L ≤ 1700 mm  
Compatível com manobras tradicional e lógica

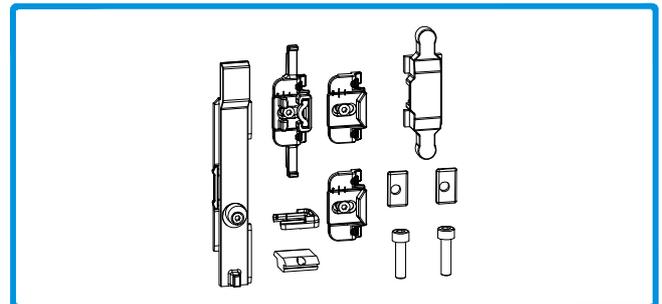
202518

COMPASSO SUPLEM. OCULTO



299200

CARTÃO BASE OB MANOBRA TRADICIONAL



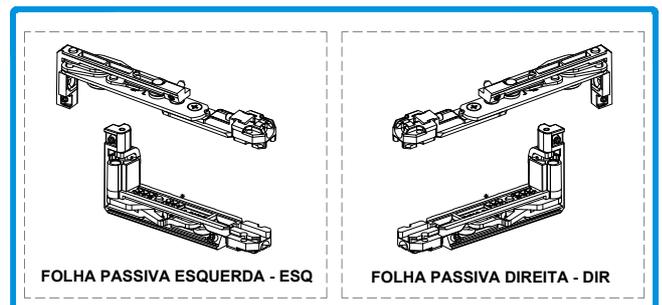
299201

CARTÃO BASE OB MANOBRA LÓGICA



225006

PASSADOR BIDIRECIONAL 2°F

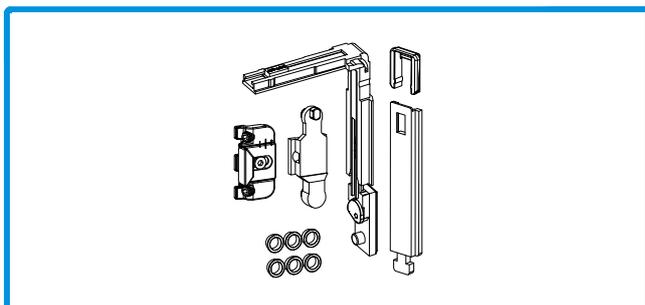


FOLHA PASSIVA ESQUERDA - ESQ

FOLHA PASSIVA DIREITA - DIR

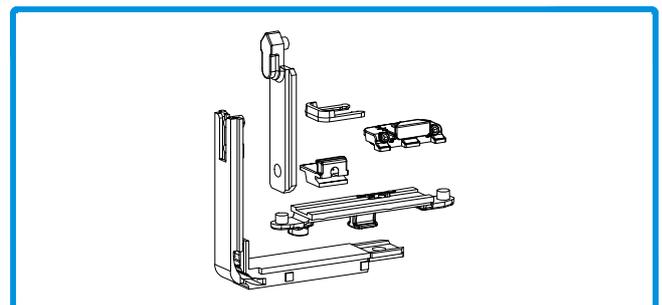
212259  
212233

CONJ. DOB. OCULTA 2°F ESQ  
CONJ. DOB. OCULTA 2°F DIR



211028

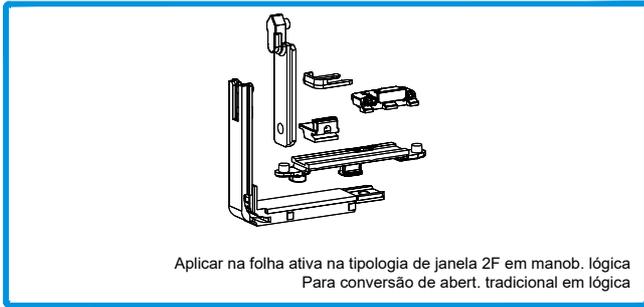
PONTO FECHO EXTRA VERT.



211029

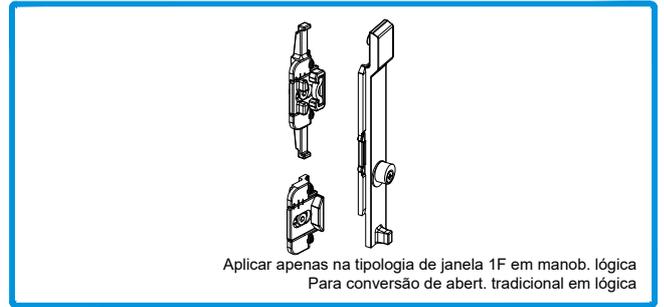
PONTO FECHO EXTRA HORIZ.

FERRAGEM OSCILO-BATENTE SECRET



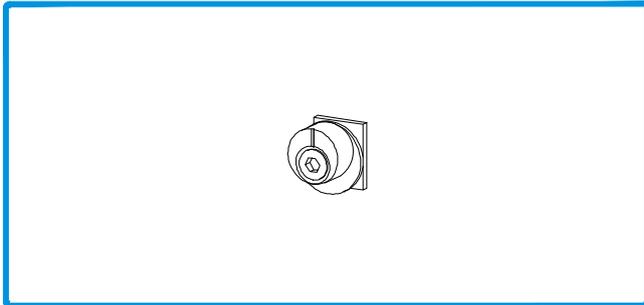
223097

KIT ADICIONAL 2ªF MANOB. LÓGICA



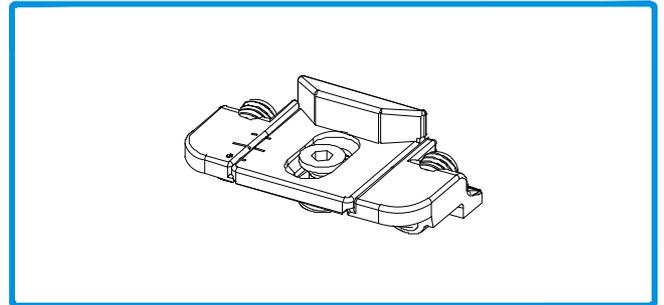
223096

KIT ADICIONAL MANOB. LOGICA



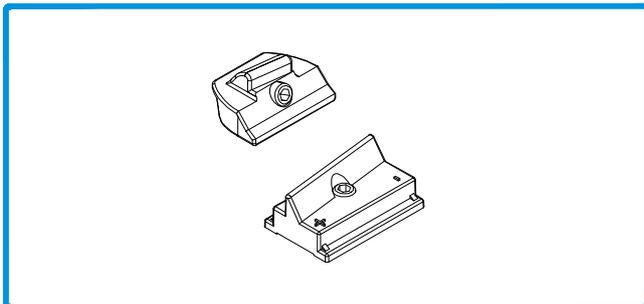
211030

PONTO DE FECHO OB 95



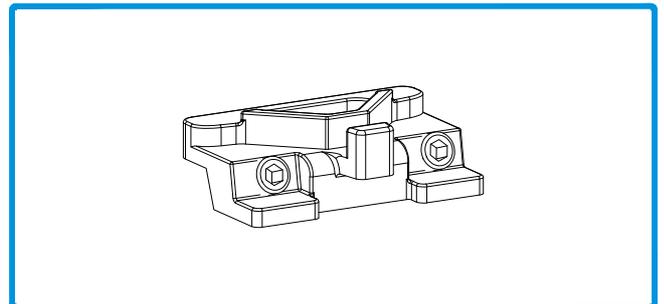
202318

CONTRA-FECHO OB 25



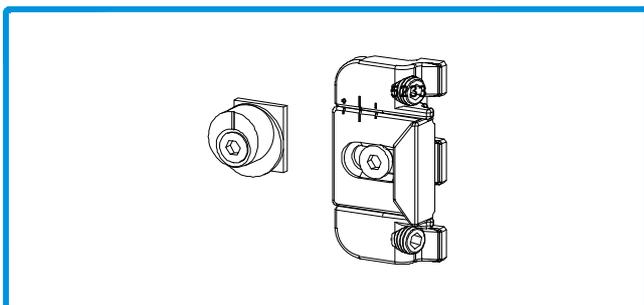
211539

PONTO FECHO RAMPA 2ª FOLHA 18230



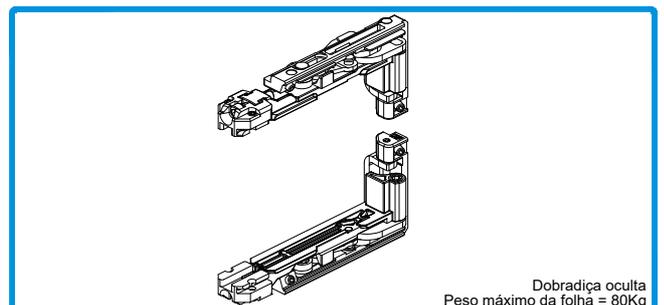
299091

MICRO-VENTILAÇÃO OB 5250



212232

CONJ. FECHO OB 5233



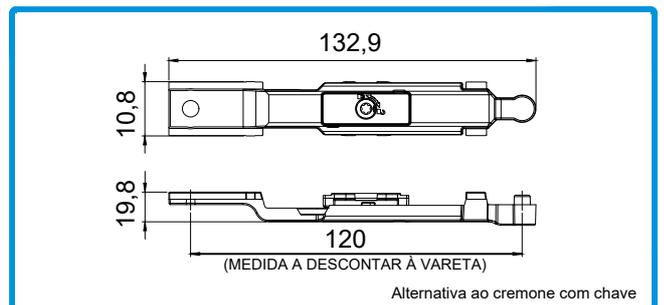
222121

JOGO DOBRADIÇA 3020 (Zamak Preto)



223071

KIT BASCULANTE DOBRADIÇAS OCULTAS



299109

SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA

FERRAGEM OSCILO-BATENTE ANODIC



223443 KIT OSC-BATENTE BASE ESQ. ANODIC (FI) (S/cremone)  
 223442 KIT OSC-BATENTE BASE DIR. ANODIC (FI) (S/cremone)  
 Utilizar com Cremone Anodizada



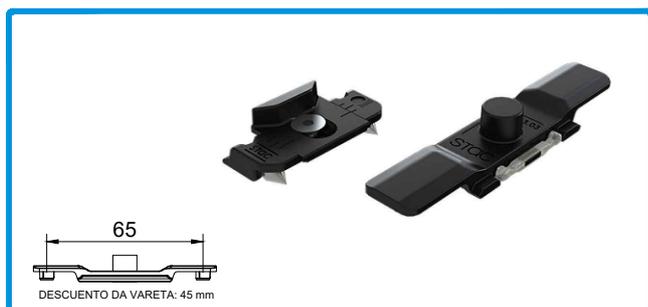
212214 CONJUNTO DOBRADIÇA O.B. 2º FOLHA ESQ. ANODIC  
 212213 CONJUNTO DOBRADIÇA O.B. 2º FOLHA DIR. ANODIC



212217 CONJUNTO FECHO 2ª FOLHA ALAVANCA



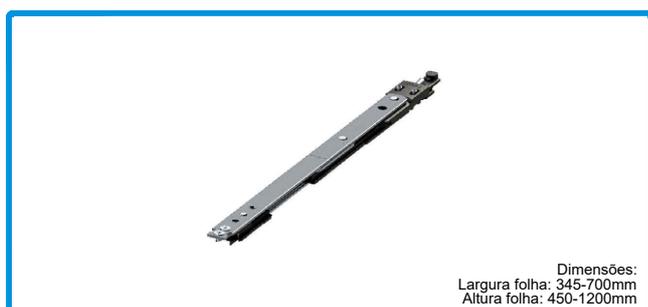
202513 COMPASSO SUPLEMENTAR 130301  
 Dimensões:  
 Largura folha: 890-1500mm  
 Altura folha: 700-2600mm



223467 KIT PONTO DE FECHO SUPLEMENTAR 113003C



223468 KIT ÂNGULO REENVIO SUPLEMENTAR 111700C  
 Aplicar em folhas com:  
 Largura folha >1200mm  
 Altura > 1200mm



202512 COMPASSO OSCILO MICRO 110309  
 Dimensões:  
 Largura folha: 345-700mm  
 Altura folha: 450-1200mm

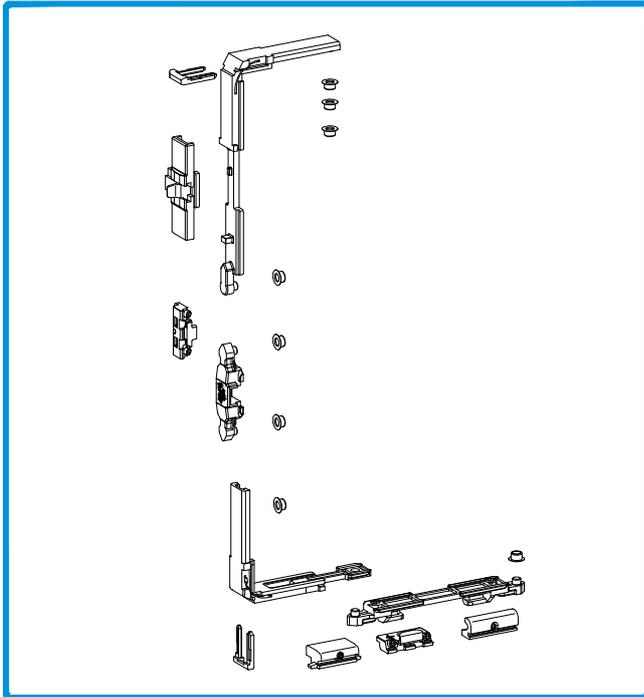


202503 COMPASSO OSCILO PEQUENO 110302  
 Dimensões:  
 Largura folha: 442-750mm  
 Altura folha: 500-2400mm

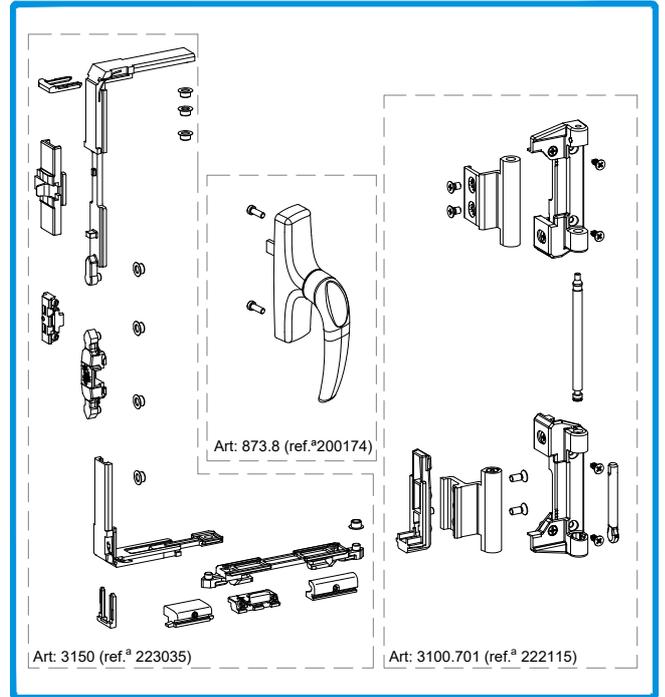


202501 COMPASSO OSCILO GRANDE 110301  
 Dimensões:  
 Largura folha: 570-1200mm  
 Altura folha: 700-2400mm

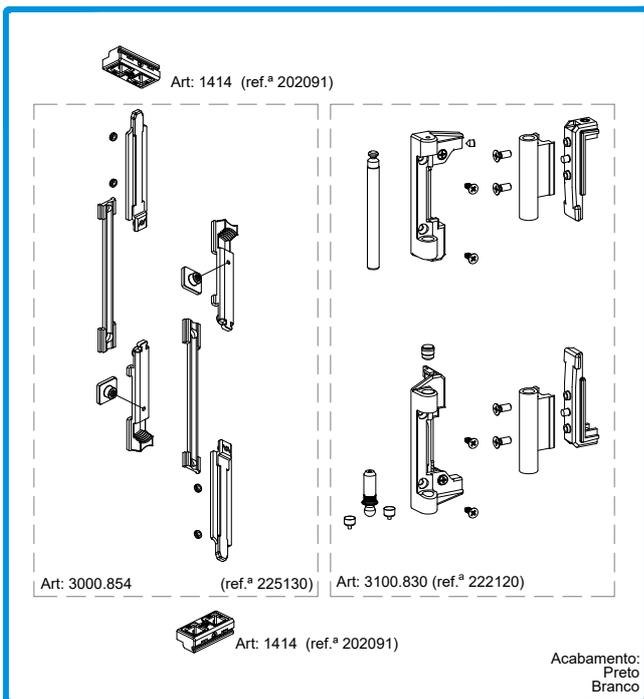
FERRAGEM OSCILO-BATENTE RIBANTA 3



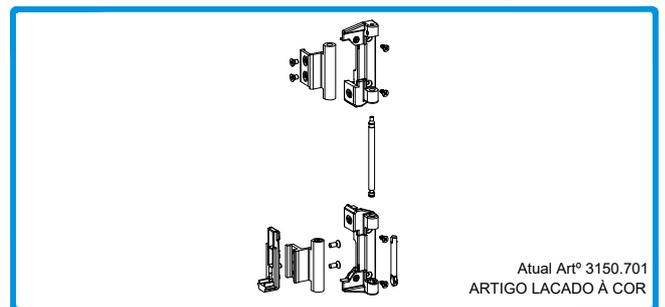
223035 KIT OSC-BATENTE 3150



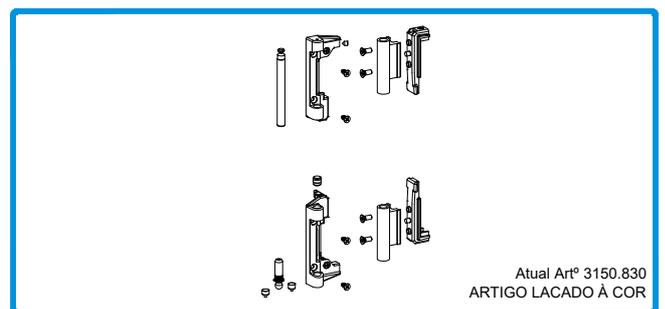
223029 KIT OSC-BATENTE 1 FOLHA S/COMPASSO F3150.92 RB3 (Br./Pr.)



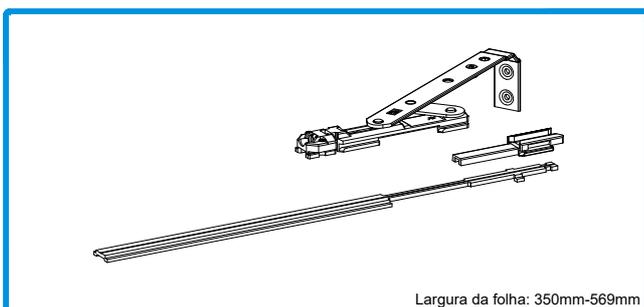
223030 KIT 2ª FOLHA F31830.92 RB3 (Br./Pr.)



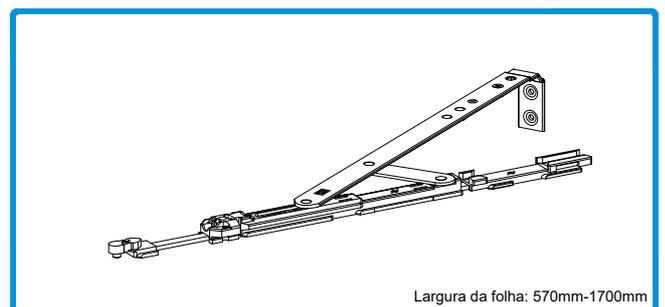
222115 JOGO DOBRADIÇA 3100.701



222120 JOGO DOBRADIÇA 3100.830

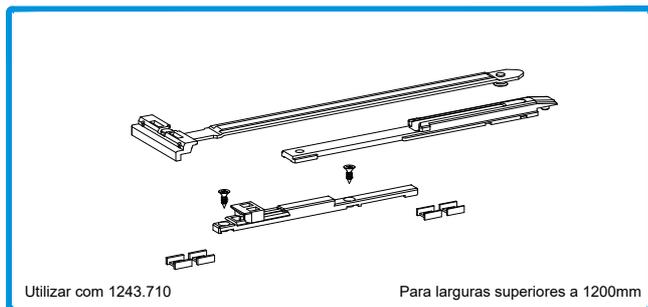


202060 COMPASSO CURTO 3150.752 RB3



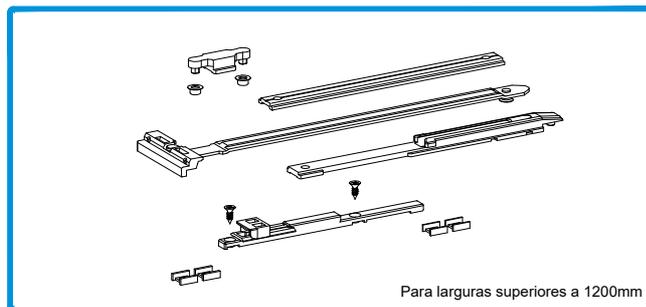
202058 COMPASSO STANDARD 3150.750 RB3

FERRAGEM OSCILO-BATENTE RIBANTA 3



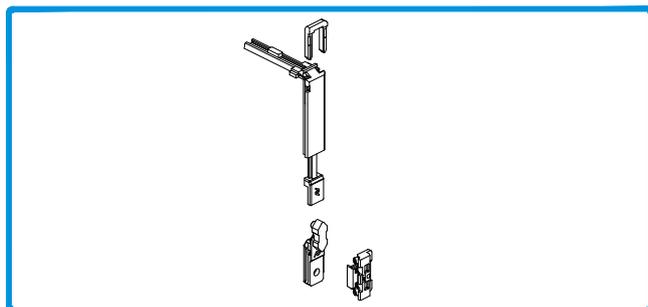
202068

COMPASSO SUPLEMENTAR 3100.800



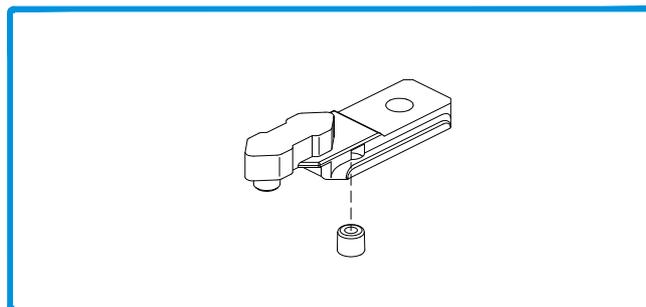
202015

COMPASSO SUPLEMENTAR 3150.800 RB3



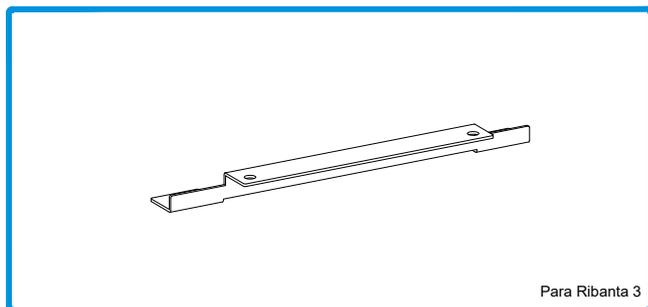
223750

KIT PARA 6 PONTOS DE FECHO 3000.820



211524

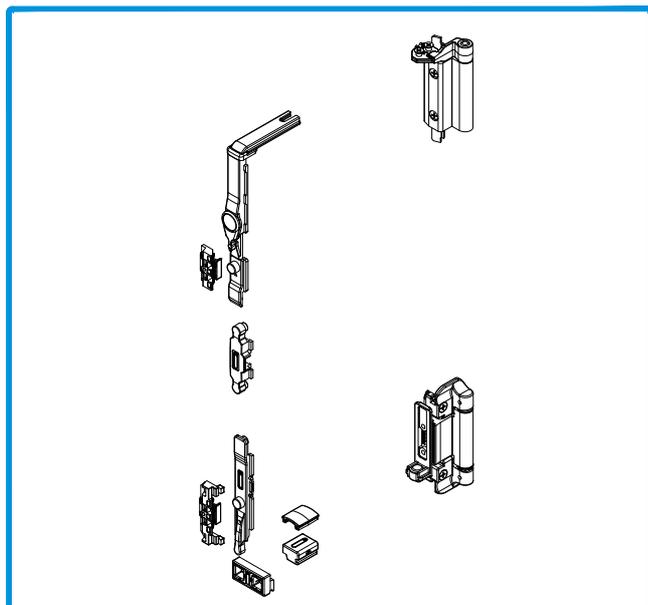
PONTO DE FECHO 3100.821



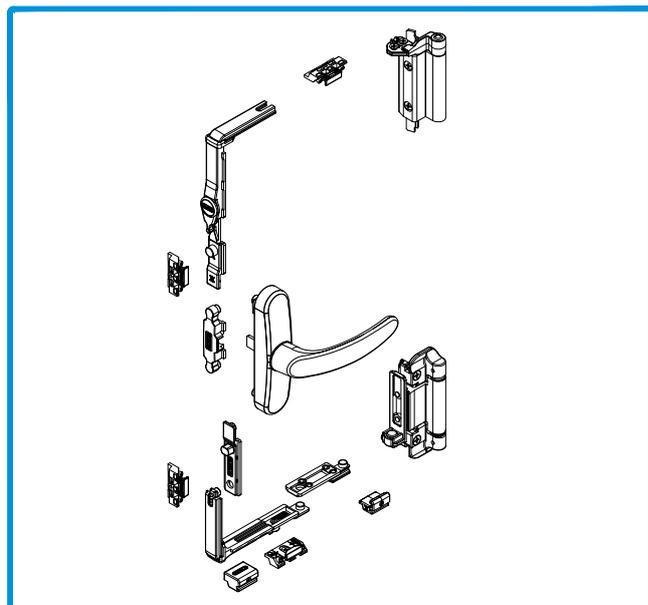
211211

GABARITO MONTAGEM 3100.950

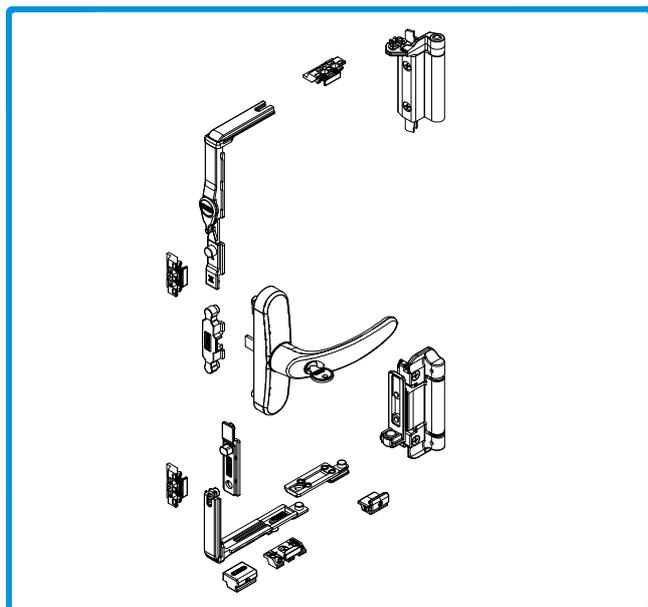
FERRAGEM OSCILO-BATENTE SOSOARES



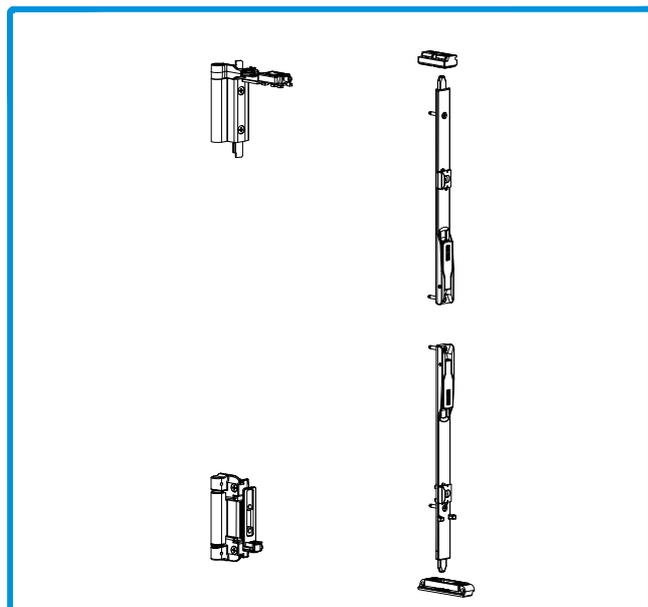
223252 KIT OSCIOBATENTE OBS1 S/CREMONE



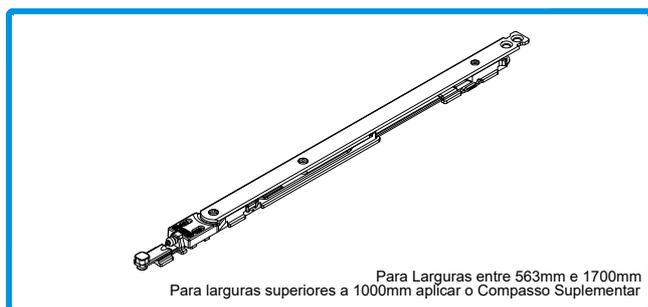
223461 KIT OSCIOBATENTE BASE



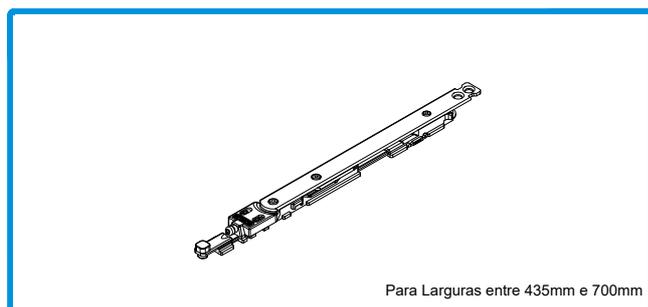
223462 KIT OSCIOBATENTE COM CHAVE



223463 KIT PARA 2ª FOLHA

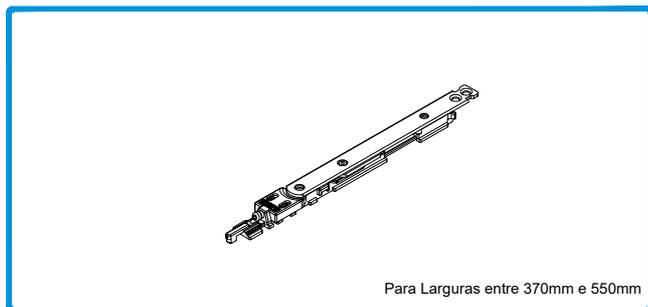


202505 COMPASSO OSCILO 18214 GRANDE



202506 COMPASSO OSCILO 18213 PEQUENO

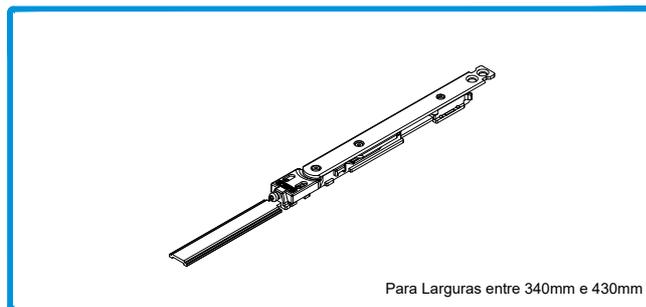
FERRAGEM OSCILO-BATENTE SOSOARES



Para Larguras entre 370mm e 550mm

202507

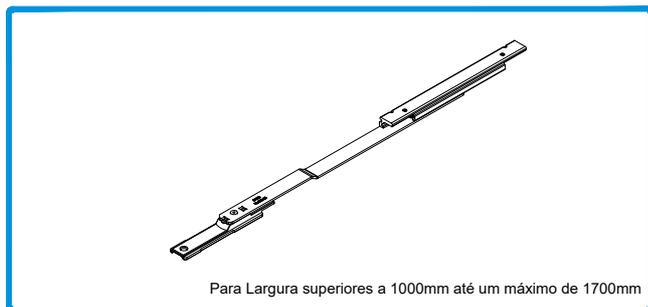
COMPASSO OSCILO 18223 MINI



Para Larguras entre 340mm e 430mm

202508

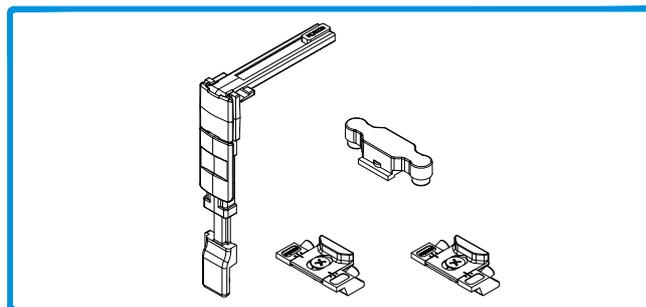
COMPASSO OSCILO 18232 MICRO



Para Largura superiores a 1000mm até um máximo de 1700mm

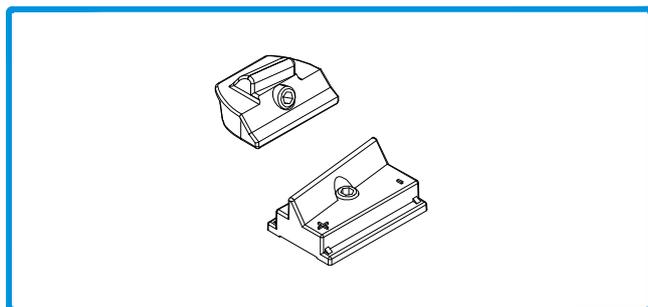
202069

COMPASSO SUPLEMENTAR 130300



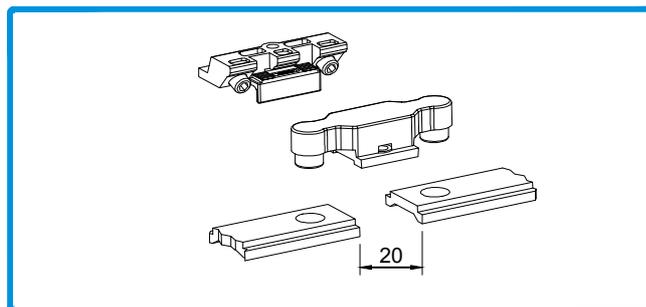
212100

CONJ. FECHO SUPLEMENTAR H/V - 18216



211539

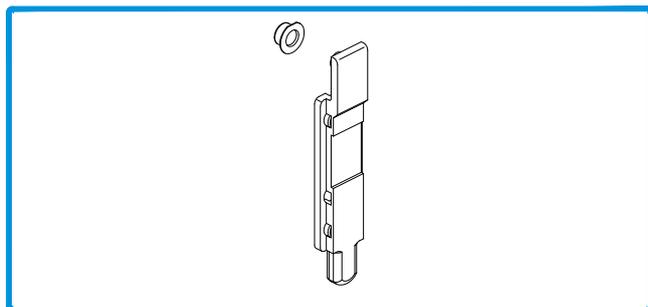
PONTO FECHO RAMPA 2ª FOLHA 18230



212101

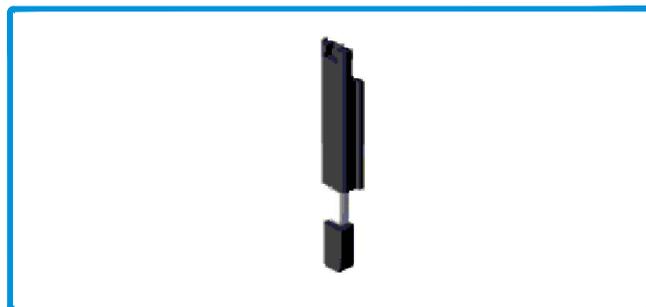
CONJ. FECHO SUPLEMENTAR 18222

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES



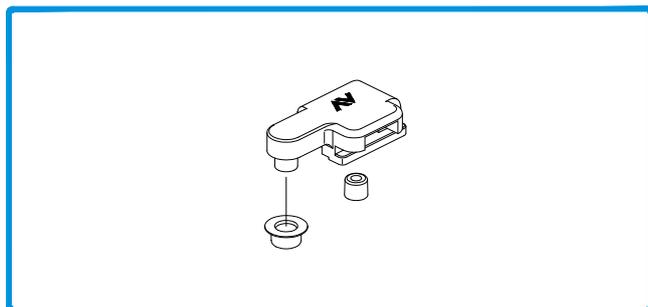
206490

TERMINAL VARETA 1486



206500

TERMINAL VARETA 2000



215114

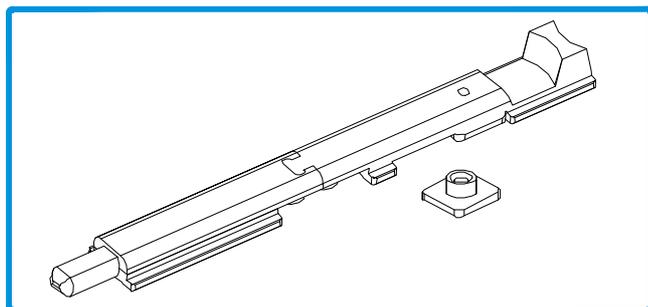
PEÇA CREMONE VARETA 1481



214280

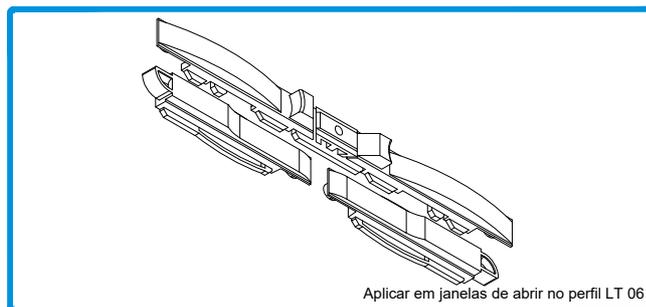
VARETA 1541.820

Aplicar com o Fecho para 2ª folha 1541 em 3 ou 4 folhas



201490

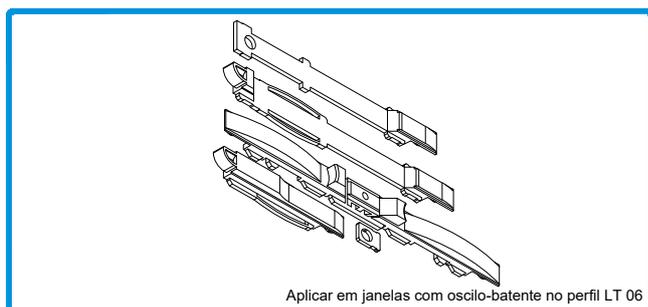
FECHO PARA 2ª FOLHA 1541



201507

FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª FOLHA C5001

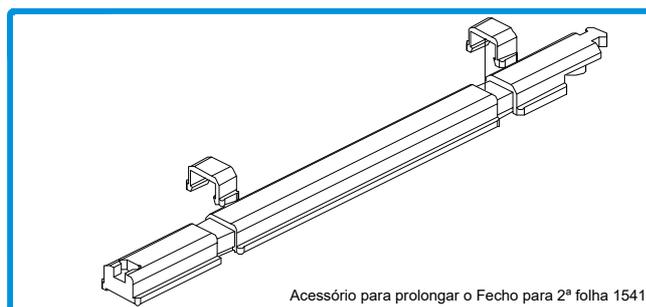
Aplicar em janelas de abrir no perfil LT 06



201030

FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª F C/O-B C6006

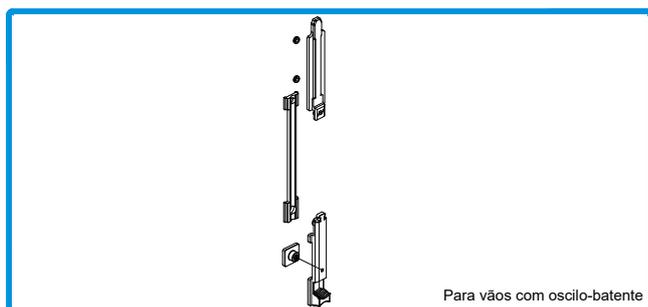
Aplicar em janelas com oscilo-batente no perfil LT 06



401001

ALONGAMENTO 1541.800

Acessório para prolongar o Fecho para 2ª folha 1541



225130

PASSADOR 3000.854

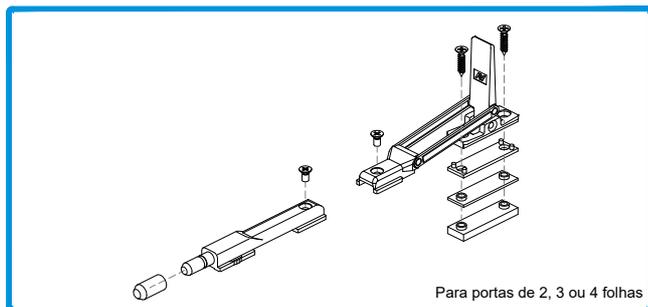
Para vãos com oscilo-batente



225205

PASSADOR PARA 2ª FOLHA 1545.2

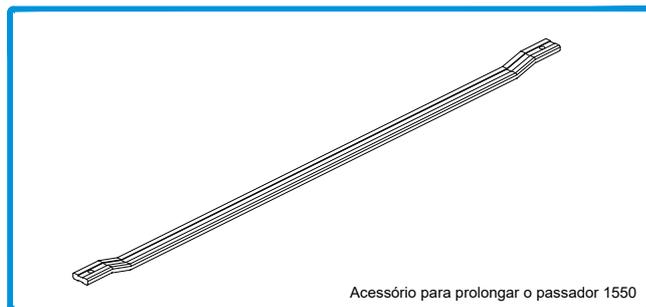
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES



225155

PASSADOR REVERSÍVEL 1550

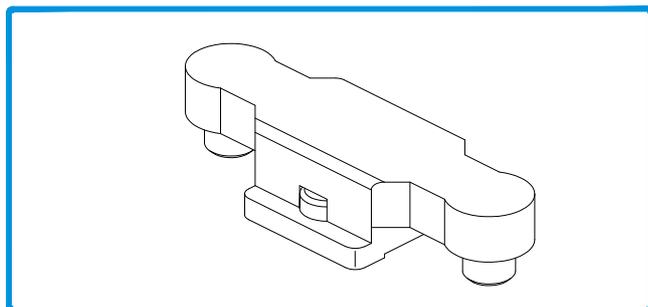
Para portas de 2, 3 ou 4 folhas



221154

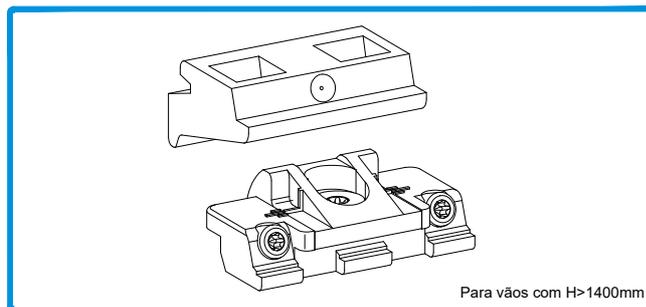
HASTE FECHO 1550.801

Acessório para prolongar o passador 1550



201463

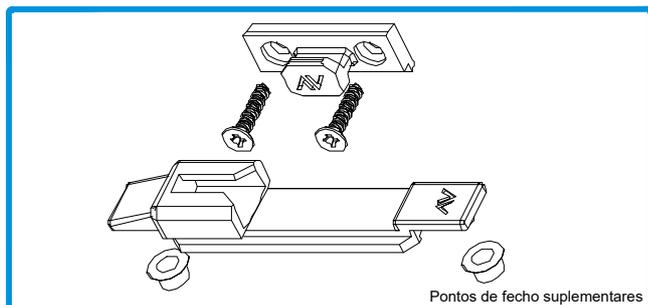
FECHO LATERAL 1243.710



201537

FECHO SUPLEMENTAR 1246.832

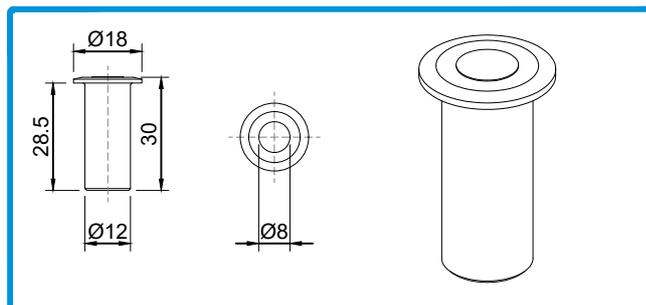
Para vãos com H>1400mm



201363

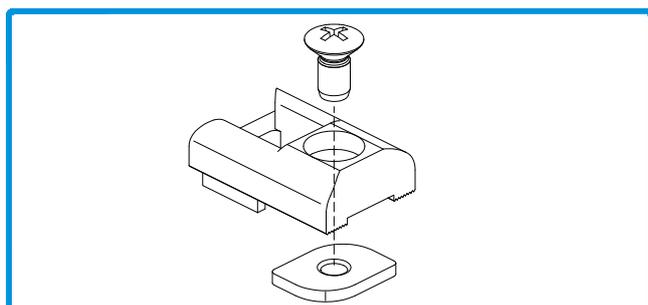
FECHOS ANTI-ARROMBAMENTO 1246.835

Pontos de fecho suplementares



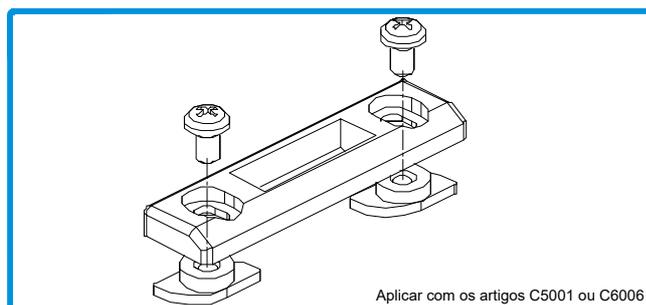
211103

PONTO FECHO PAVIMENTO 1409/8



202077

CONTRA-FECHO 1404



202310

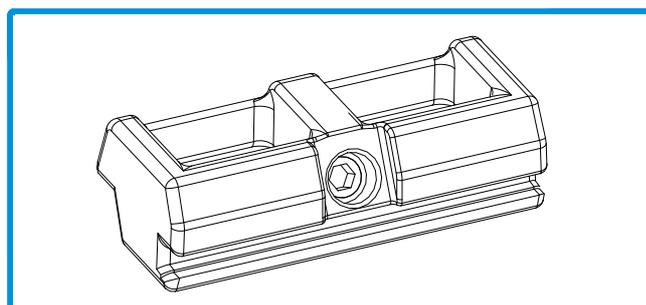
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 2020

Aplicar com os artigos C5001 ou C6006



202090

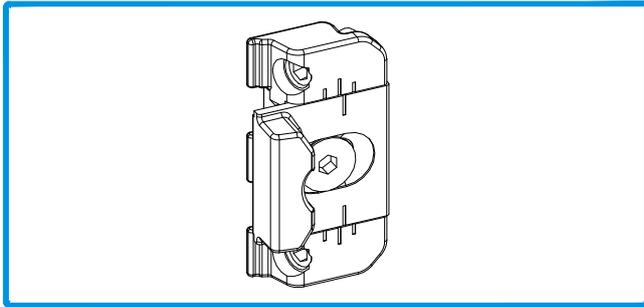
CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6



202091

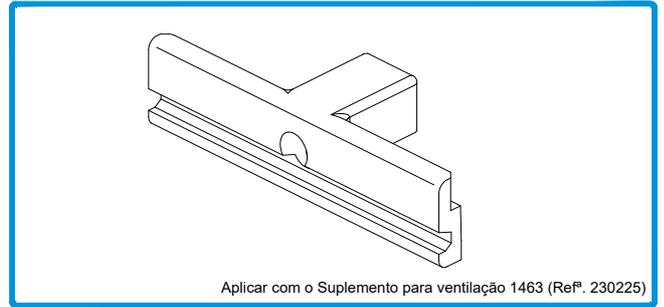
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 1414

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES



202075

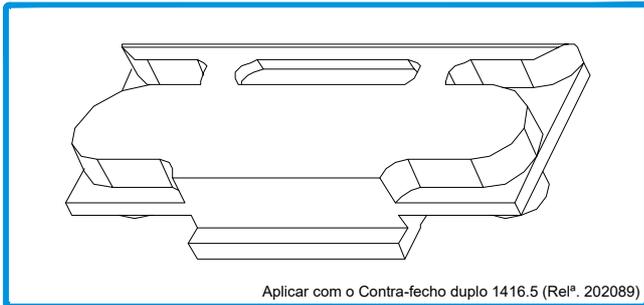
CONTRA-FECHO 1243.721



202089

CONTRA-FECHO DUPLO 1416.5

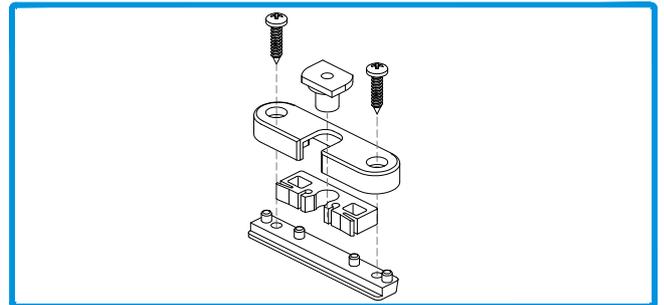
Aplicar com o Suplemento para ventilação 1463 (Ref.º. 230225)



230225

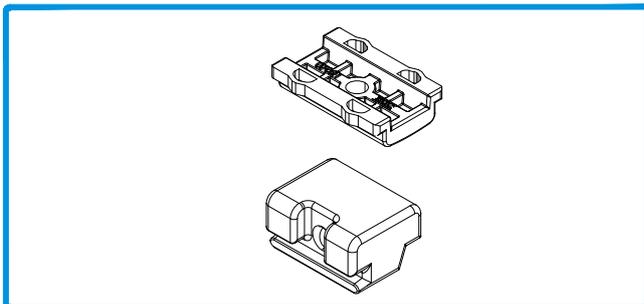
SUPLEMENTO PARA VENTILAÇÃO 1463

Aplicar com o Contra-fecho duplo 1416.5 (Ref.º. 202089)



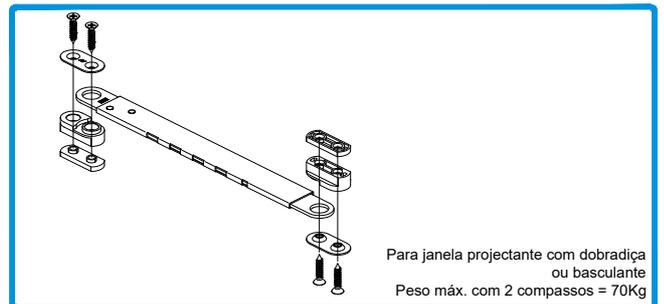
218206

CLIQUE DE RETENÇÃO 1468



212154

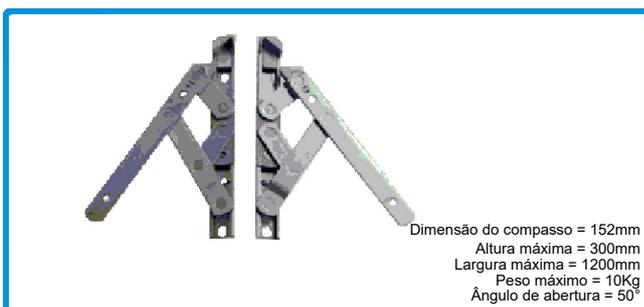
CONJUNTO PARA CALÇO 1410.50Pr.



202065

COMPASSO SAVIO 1307.1

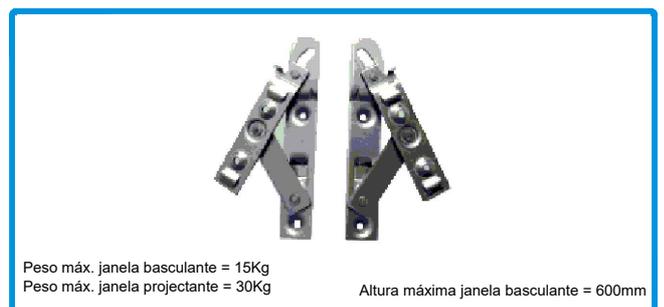
Para janela projectante com dobradiça ou basculante  
Peso máx. com 2 compassos = 70Kg



212030

CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 150

Dimensão do compasso = 152mm  
Altura máxima = 300mm  
Largura máxima = 1200mm  
Peso máximo = 10Kg  
Ângulo de abertura = 50°

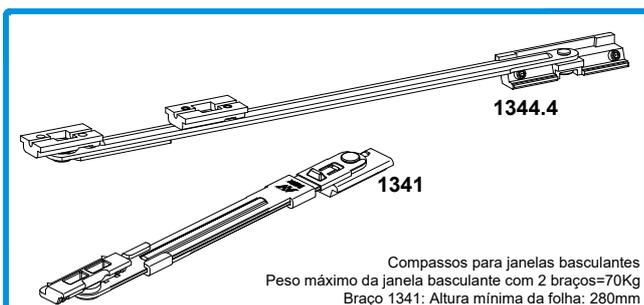


212060

CONJUNTO DOBRADIÇA INOX 1953

Peso máx. janela basculante = 15Kg  
Peso máx. janela projectante = 30Kg

Altura máxima janela basculante = 600mm



210114  
210103

BRAÇO PIOVRA 1344.4  
BRAÇO PIOVRATRE 1341

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

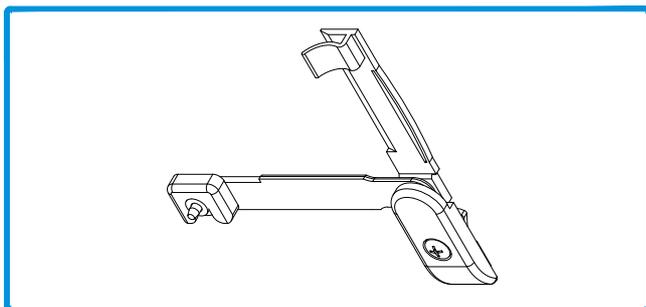


202040

COMPASSO LIMITADOR DE ABERTURA 1343.2

Para limitar a abertura da folha

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES



228104

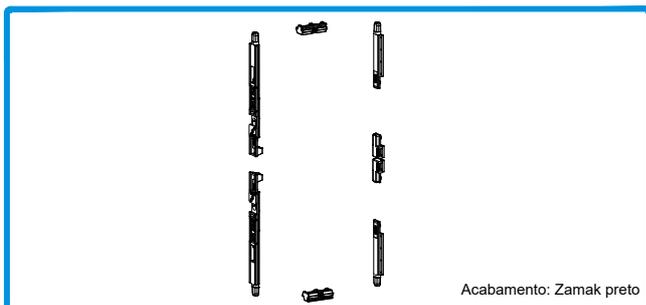
LIMITADOR DE ABERTURA 6060 Pr.



223566

Aplicar com cremone batente CUBIC

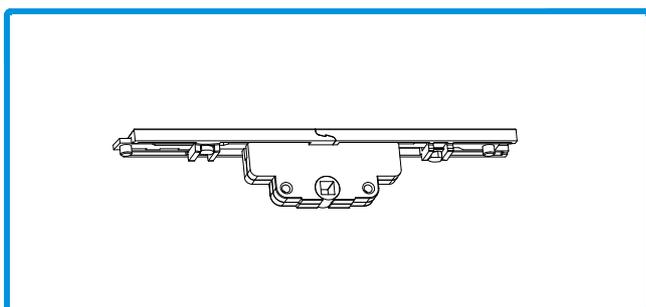
KIT BATENTE FOLHA ATIVA



223099

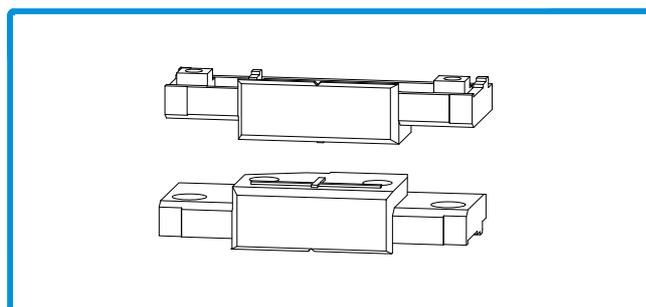
Acabamento: Zamak preto  
KIT BATENTE 2 FOLHAS

ACESSÓRIOS PARA PIVOTANTE



228211

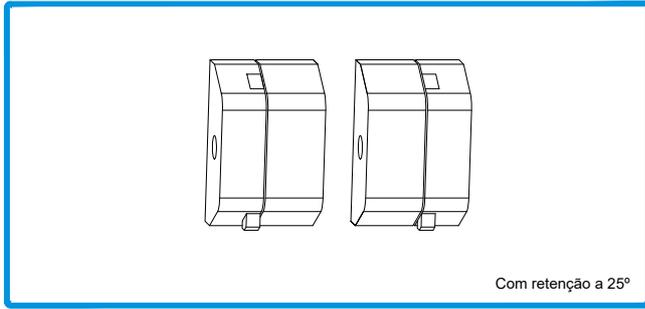
MECANISMO CREMONA 90°



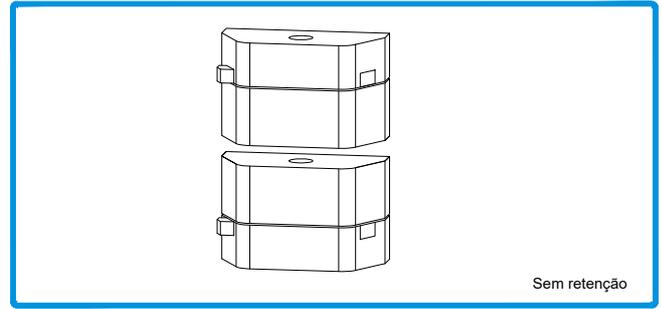
218153

CALÇO APOIO P/ PIVOT 515

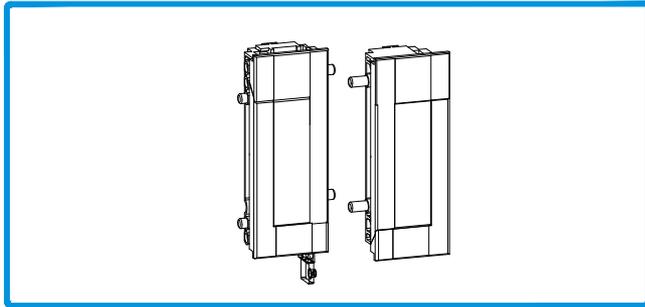
ACESSÓRIOS PARA PIVOTANTE



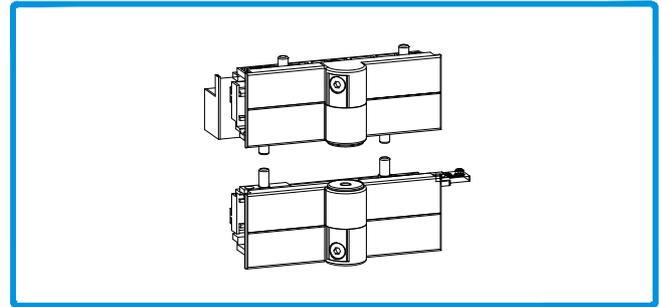
212317 CONJ. PIVOT 515/60 HORIZONTAL 130Kg



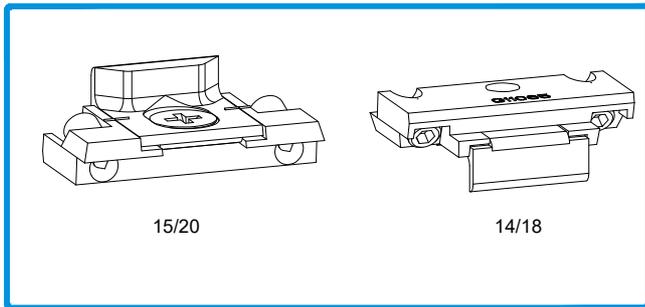
212318 CONJ. PIVOT 515P VERTICAL 130Kg



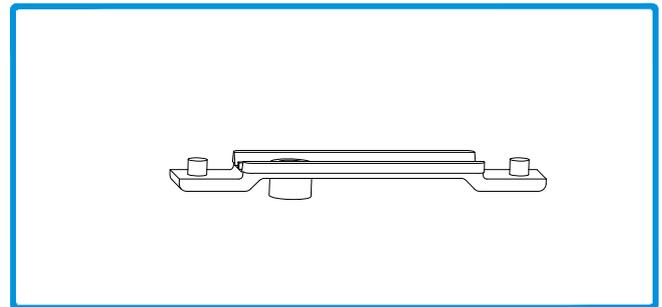
212319 CONJ. PIVOT UNITAS 18/3 HORIZONTAL 175Kg



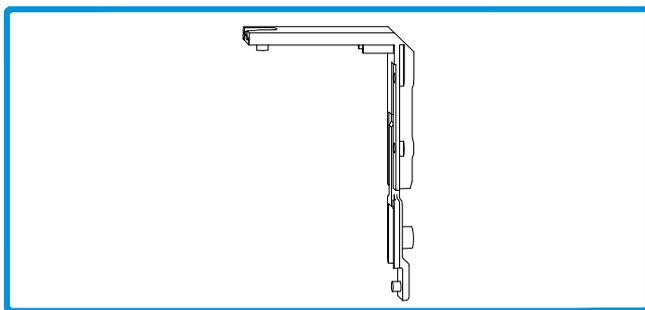
212323 CONJ. PIVOT UNITAS 88 VERTICAL 175Kg



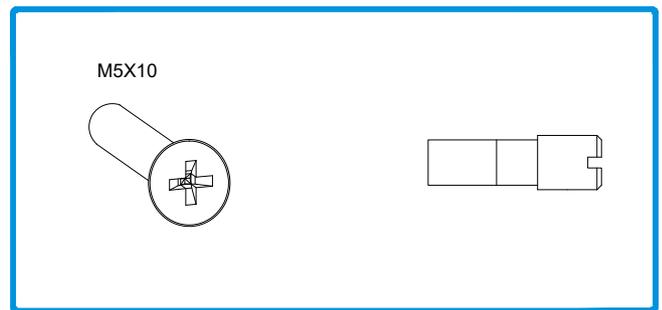
202081 202082 CONTRA-FECHO REGULÁVEL 15/20 CONTRA-FECHO REGULÁVEL 14/18



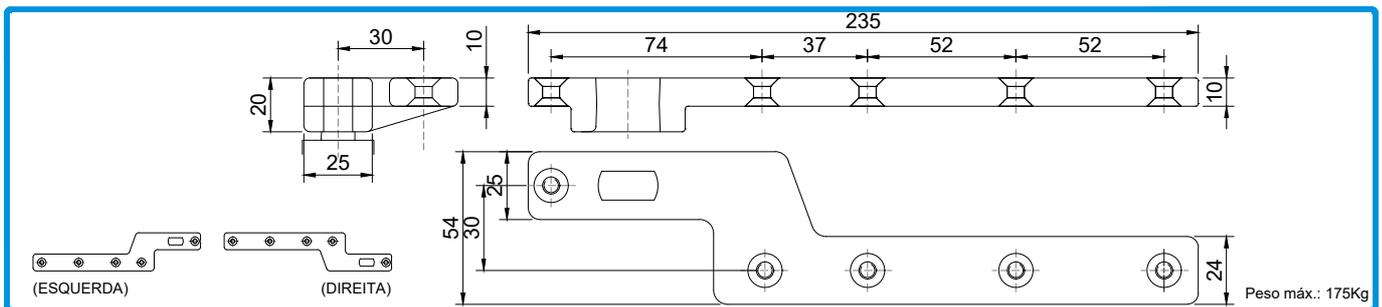
211500 PONTO DE FECHO 85mm



213291 ANGULO DE REENVIO



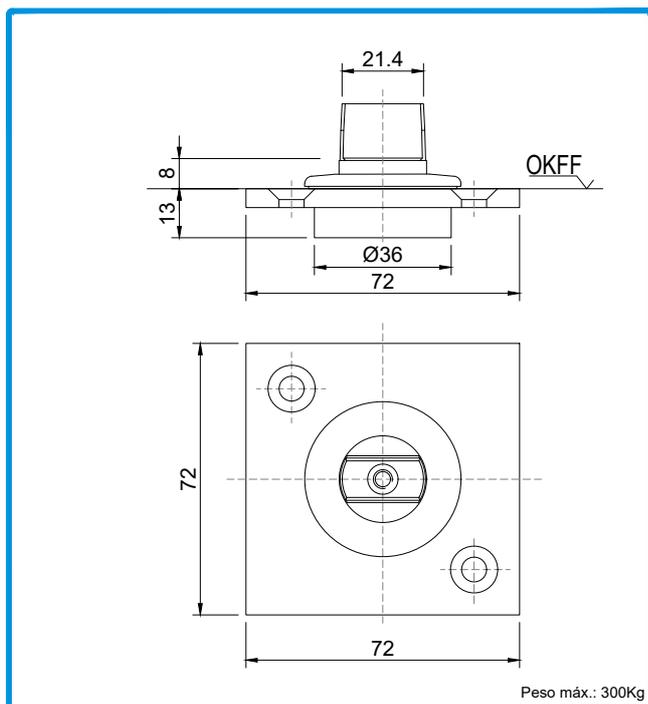
290107 207011 PARAFUSO M5X10 PERNO PARA BARRA SA-33



210119 BRAÇO PARA PIVOT DE CHÃO SOS D 30mm

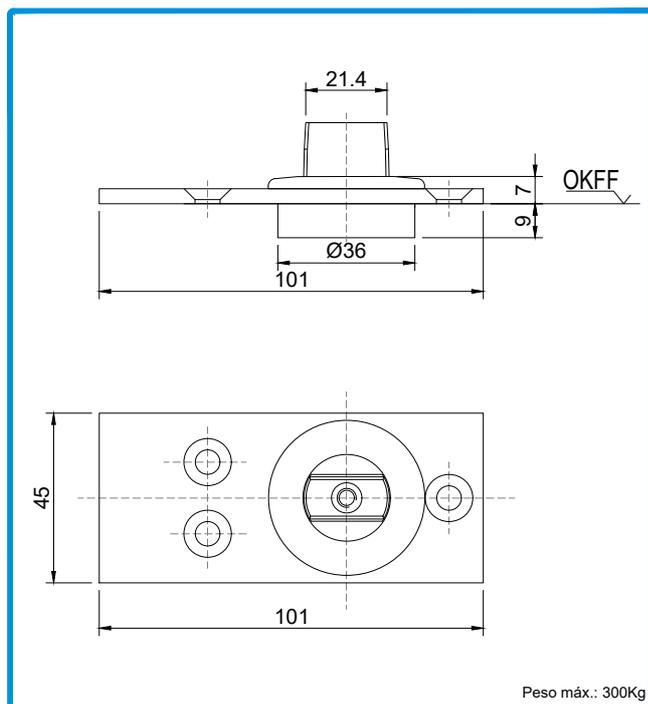
Peso máx.: 175Kg

ACESSÓRIOS PARA PIVOTANTE



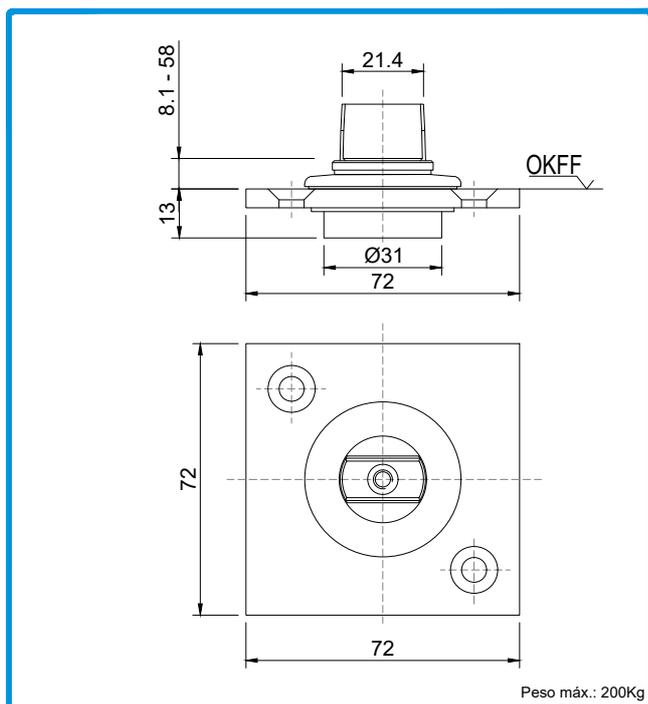
227114

PIVOT DE CHÃO 7471 AX



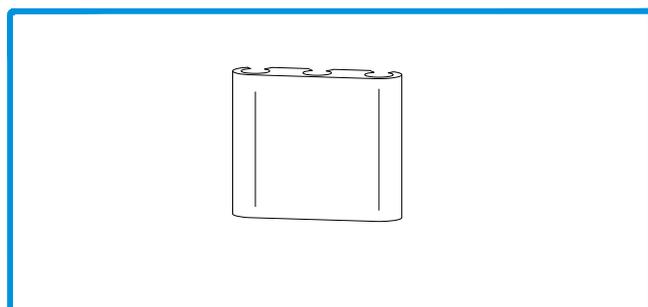
227115

PIVOT DE CHÃO 7475 AX



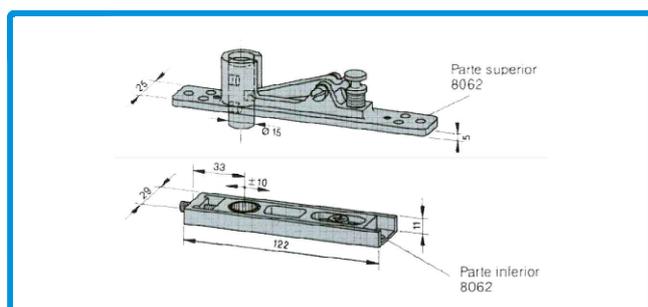
227116

PIVOT DE CHÃO 7471 K



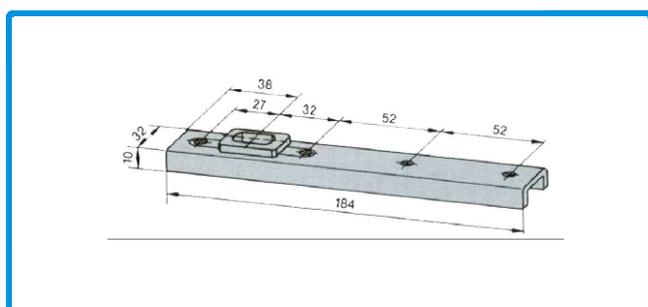
215071

PEÇA DE LIGAÇÃO P/ SA-33



227111

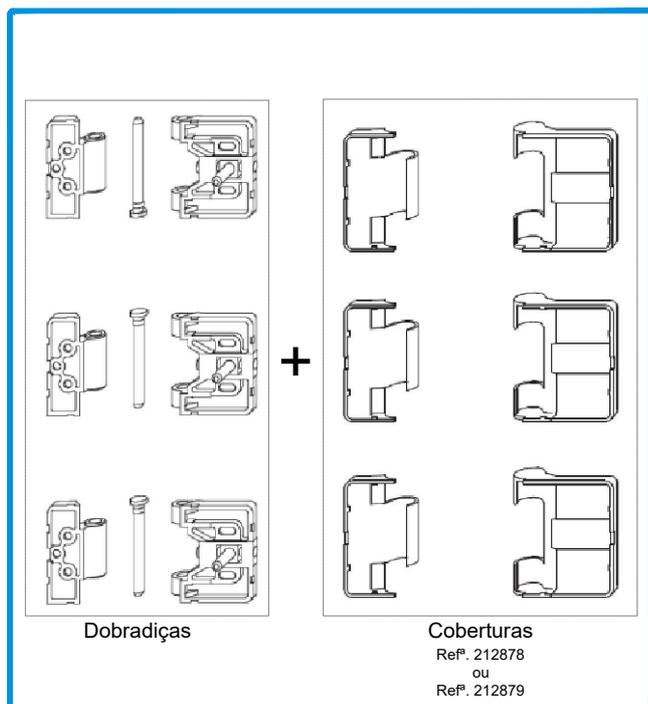
PIVOT SUPERIOR VAI-DEM 8062



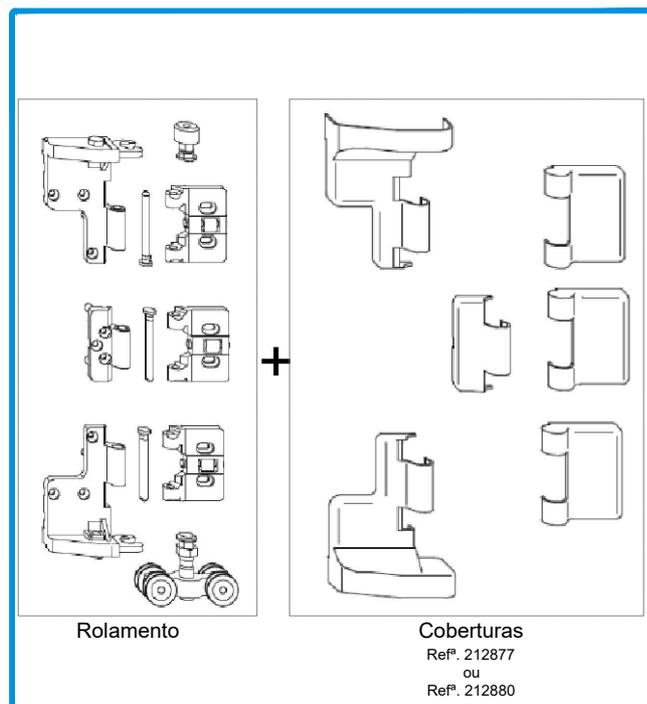
210104

BRAÇO INFERIOR VAI-DEM 8021

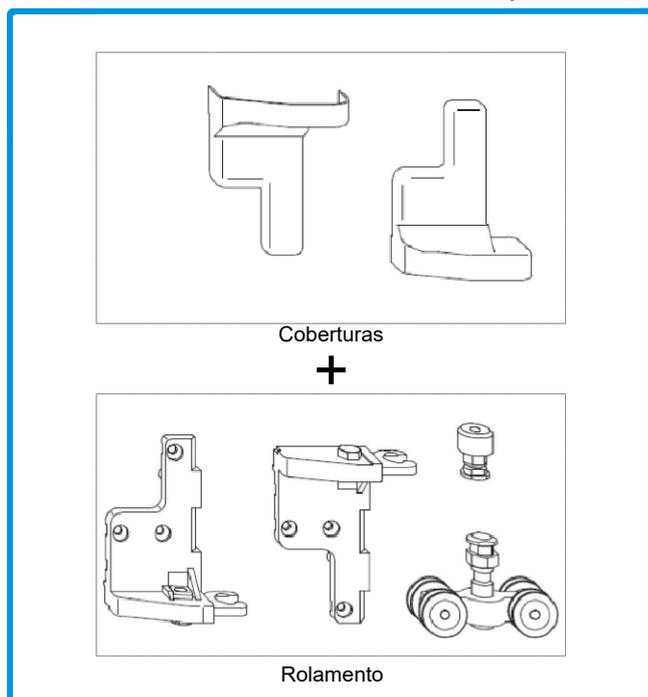
FERRAGEM PARA HARMÓNIO



- 212064 CONJUNTO DOBRADIÇAS FS-LM BRUTO  
212879 CONJUNTO COBERTURAS P/DOBRADIÇAS FS-LM BRC  
212878 CONJUNTO COBERTURAS P/DOBRADIÇAS FS-LM PRT



- 212321 CONJUNTO ROLAM. INTERM. FS-LM BRUTO  
212880 CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. INTERM. FS-LM BRC  
212877 CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. INTERM. FS-LM PRT



- 212320 CONJUNTO ROLAM. TERM. FS-LM BRUTO  
212881 CONJUNTO COBERTURA P/ROLAM. TERM. FS-LM BRC/PRT

MECANISMOS PARA ABERTURA E COMPLEMENTARES



228012

MECANISMO MONO 90 EXT 0507177

Abertura exterior para aberturas de batente  
Caixa de transmissão Monodirecional



228013

MECANISMO MONO 180 EXT 0507178

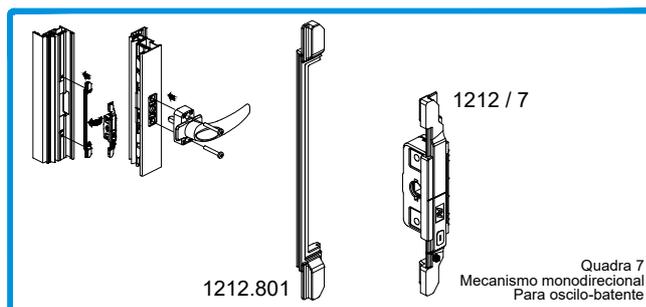
Abertura exterior para batente ou oscilo batente  
Caixa de transmissão Monodirecional



223102

KIT FIXAÇÃO ABERTURA EXTERIOR

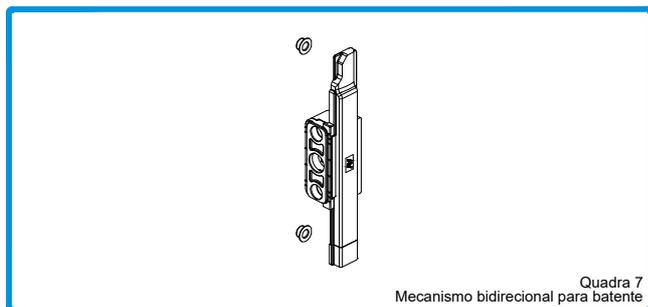
Aplicar com os Mecanismos Mono 90 (Refª. 228012) ou Mono 180 (Refª. 228013), quando necessário  
Quadra 7x7x100 + 2 parafusos M5x85 DIN 7985  
Cortar à medida de acordo com o sistema



228119  
214297

MECANISMO MONO 1212/7  
VARETA 1212.801

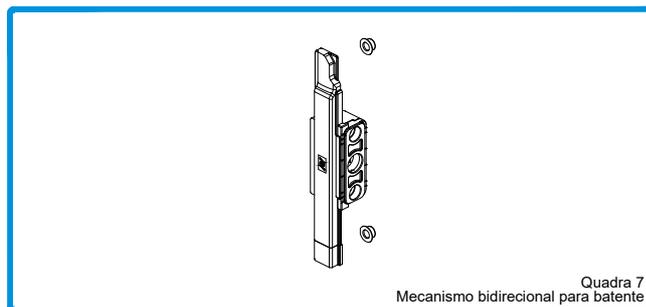
Quadra 7  
Mecanismo monodirecional  
Para oscilo-batente



228120

MECANISMO DUO 1213/7L ESQ.

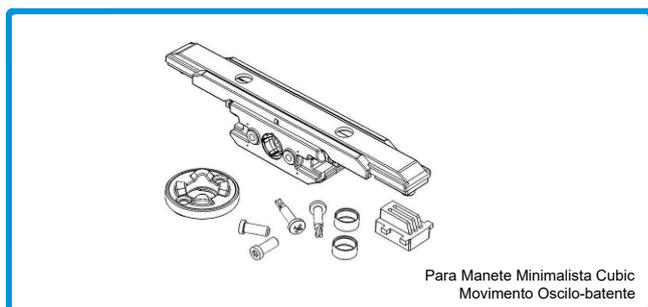
Quadra 7  
Mecanismo bidirecional para batente



228121

MECANISMO DUO 1213/7R DIR.

Quadra 7  
Mecanismo bidirecional para batente

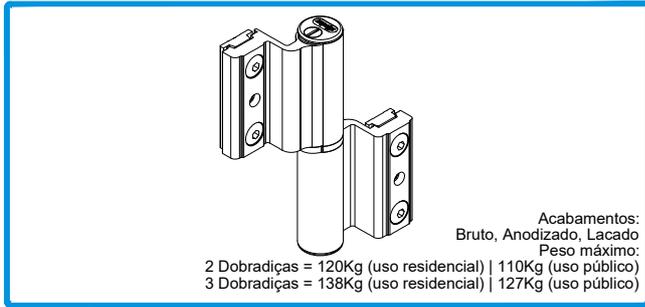


203017

CAIXA TRANSMISSÃO PARA MANETE  
MINIMALISTA CUBIC + MECANISMO BASE

Para Manete Minimalista Cubic  
Movimento Oscilo-batente

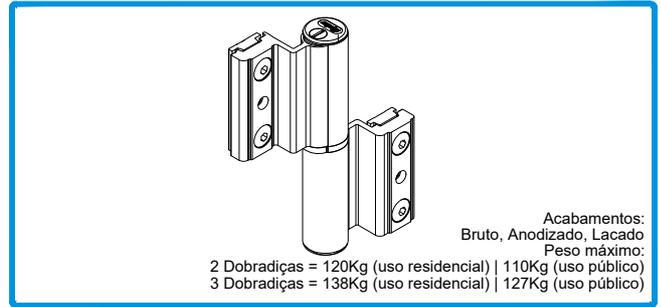
DOBRADIÇAS, MOLAS DE PAVIMENTO E COMPLEMENTARES



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

202235

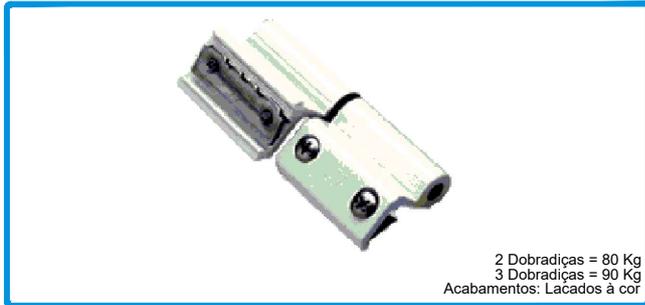
DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D



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

202236

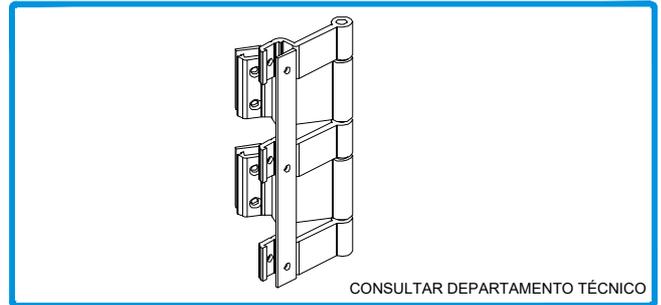
DOB. 3°F PORTA 2L AFINAÇÃO 3D



2 Dobradiças = 80 Kg  
3 Dobradiças = 90 Kg  
Acabamentos: Lacados à cor

202208

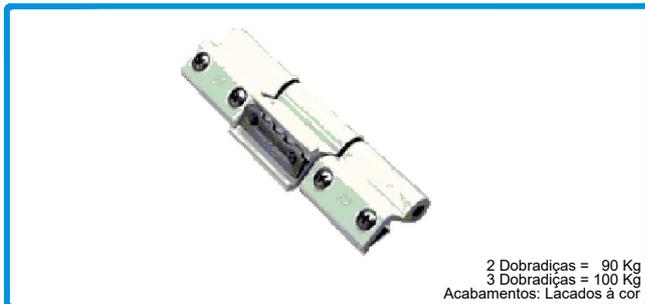
DOBRADIÇA MORSA 1121.1



CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

202141

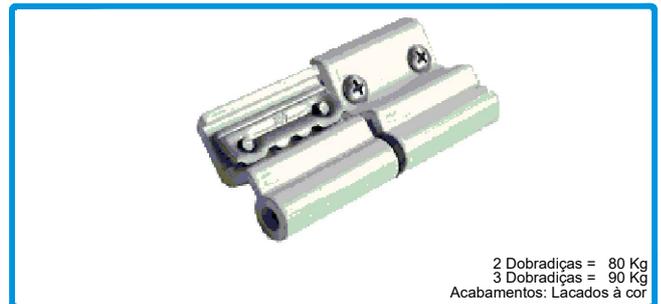
DOBRADIÇA AVANÇO PB 2000



2 Dobradiças = 90 Kg  
3 Dobradiças = 100 Kg  
Acabamentos: Lacados à cor

202104

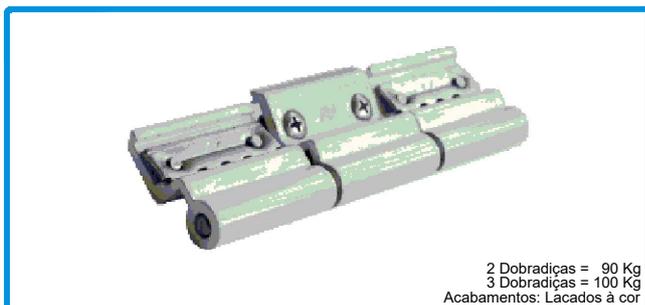
DOBRADIÇA MORSA 1122



2 Dobradiças = 80 Kg  
3 Dobradiças = 90 Kg  
Acabamentos: Lacados à cor

202209

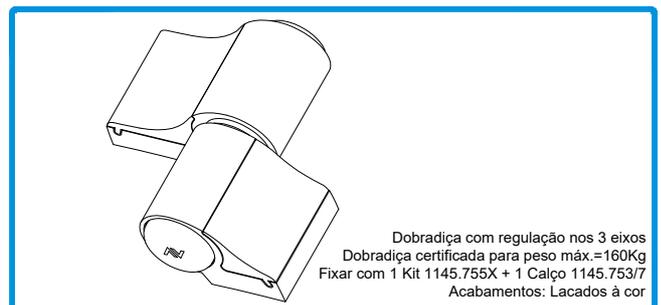
DOBRADIÇA MORSA 1123



2 Dobradiças = 90 Kg  
3 Dobradiças = 100 Kg  
Acabamentos: Lacados à cor

202112

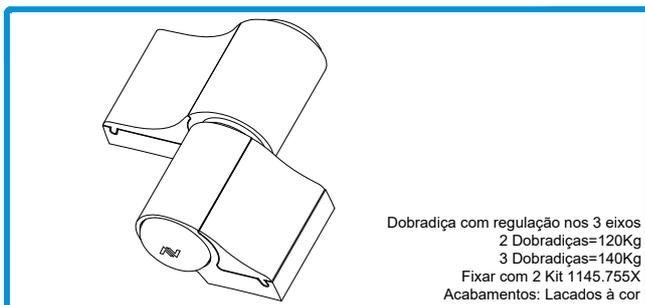
DOBRADIÇA MORSA PARA A 3ª FOLHA 1122.92



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

202010

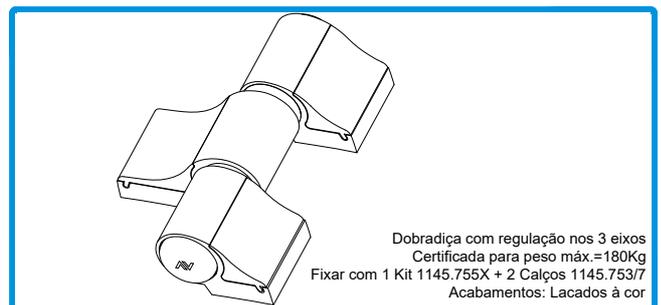
DOBRADIÇA MECÂNICA 2 ABAS 1145/60



Dobradiça com regulação nos 3 eixos  
2 Dobradiças=120Kg  
3 Dobradiças=140Kg  
Fixar com 2 Kit 1145.755X  
Acabamentos: Lacados à cor

202012

DOBRADIÇA MECÂNICA 2 ABAS 1145/79

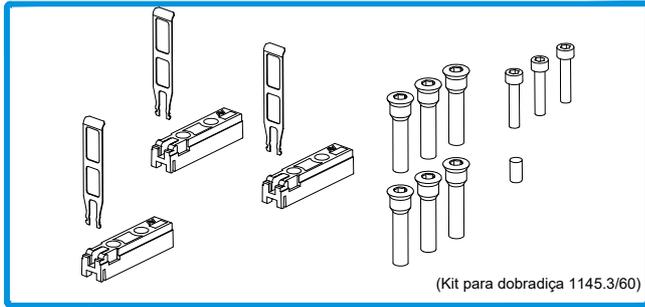


Dobradiça com regulação nos 3 eixos  
Certificada para peso máx.=180Kg  
Fixar com 1 Kit 1145.755X + 2 Calços 1145.753/7  
Acabamentos: Lacados à cor

202610

DOBRADIÇA MECÂNICA 3 ABAS 1145.3/60

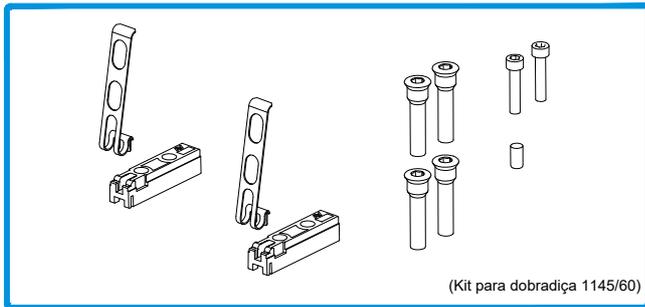
DOBRADIÇAS, MOLAS DE PAVIMENTO E COMPLEMENTARES



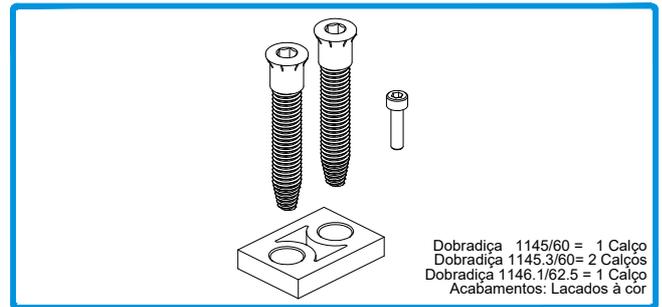
223020 KIT DE FIXAÇÃO PARA MECÂNICA 1145.715  
(Kit para dobradiça 1145.3/60)



223060 KIT DE FIXAÇÃO PARA MECÂNICA 1145.755X  
Kit para dobradiças 1145/60 e 1145.3/60, com parafusos em inox  
Para sistemas com rutura térmica



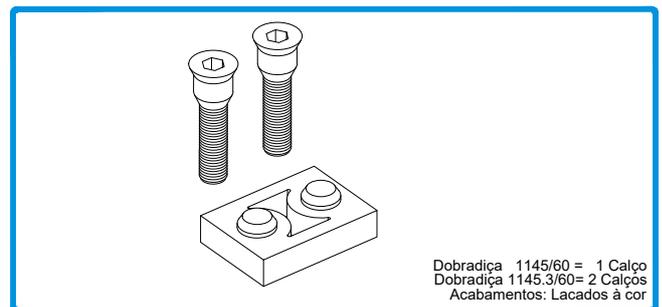
223100 KIT DE FIXAÇÃO PARA MECÂNICA 1145.705  
(Kit para dobradiça 1145/60)



218182 CALÇO PARA DOBRADIÇA MECÂNICA 1145.753/7  
Dobradiça 1145/60 = 1 Calço  
Dobradiça 1145.3/60 = 2 Calços  
Dobradiça 1146.1/62.5 = 1 Calço  
Acabamentos: Lacados à cor



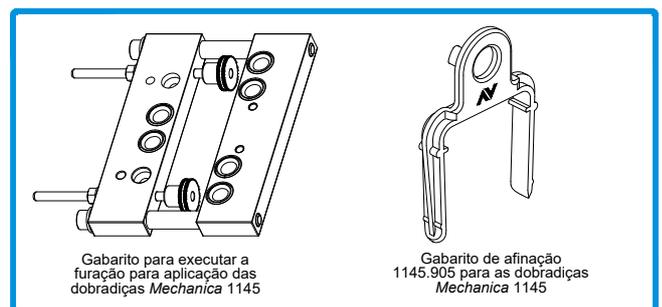
210158 SEPARADOR 1125.801  
210010 SEPARADOR 1125.802  
(1125.802: aplicar com as dobradiças 1127, 1127.1 ou 1129 com abertura exterior)



218170 CALÇO PARA DOBRADIÇA MECÂNICA 1145.703/7  
Dobradiça 1145/60 = 1 Calço  
Dobradiça 1145.3/60 = 2 Calços  
Acabamentos: Lacados à cor



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 Mecânica de abertura exterior)



211101 GABARITO PARA FURAÇÃO 1145.905  
Gabarito para executar a furação para aplicação das dobradiças Mecânica 1145  
Gabarito de afinação 1145.905 para as dobradiças Mecânica 1145



202611 DOBRADIÇA 2 ABAS 1146.1/62.5  
Fixar com 1 Kit 1145.755X + 1 Calço 1145.753/7  
Acabamentos: Lacados à cor



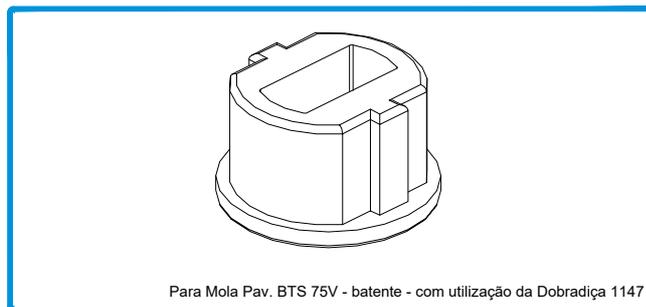
202107 DOBRADIÇA 3 ABAS 1146.13/62.5  
Fixar com 1 Kit 1145.755X + 2 Calços 1145.753/7  
Acabamentos: Lacados à cor

DOBRADIÇAS, MOLAS DE PAVIMENTO E COMPLEMENTARES



Gabarito para dobradiças *Mechanica* 1146.1/62.5 e 1146.13/62.5

GABARITO MONTAGEM 1145.901



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

207327

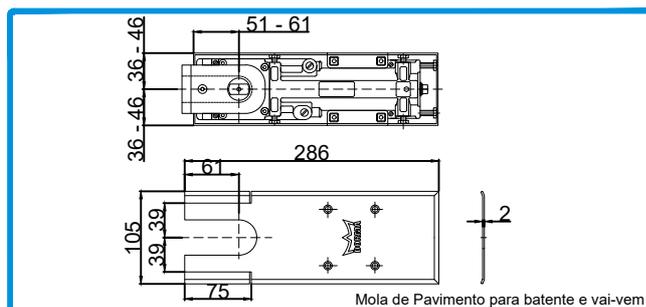
SEPARADOR R. TER/1129.802 OXID



Aplicar com a Tampa 1129.802 em conjunto com Dobradiça 1146.1/62.5 ou 1146.13/62.5  
Acabamentos: Lacados à cor

202511

DOBRADIÇA P/ MOLA 1147

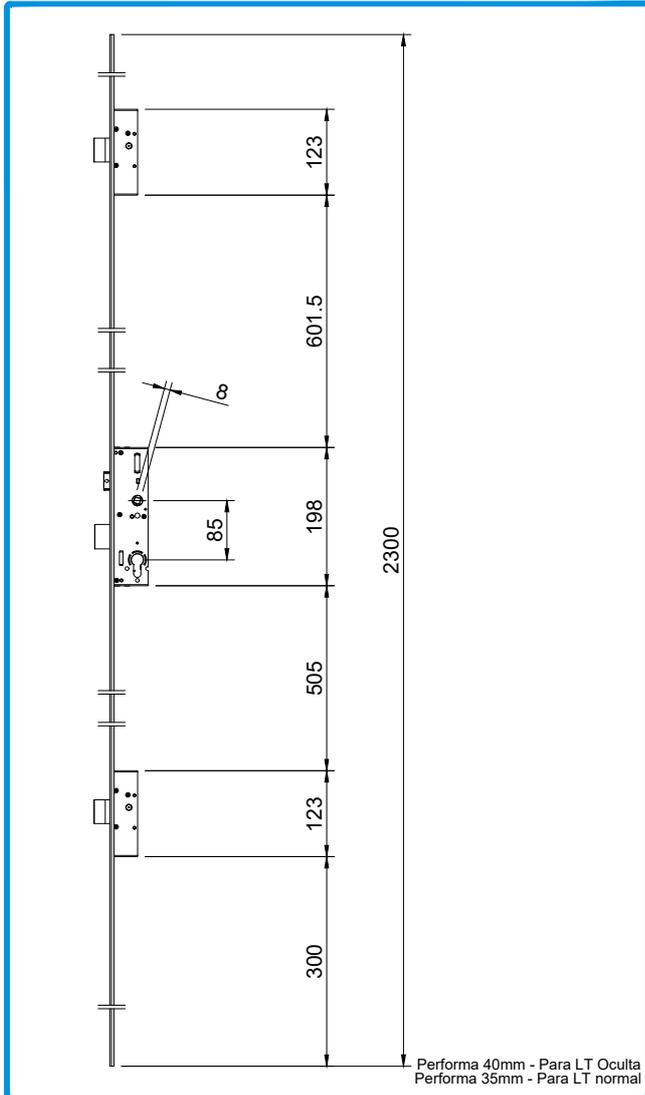


Mola de Pavimento para batente e vai-vem

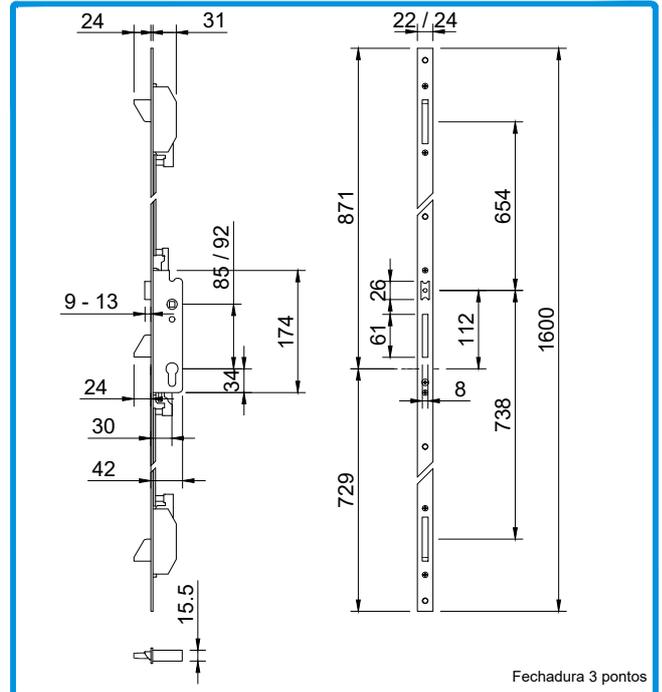
228071

MOLA DE PAVIMENTO BTS 75V

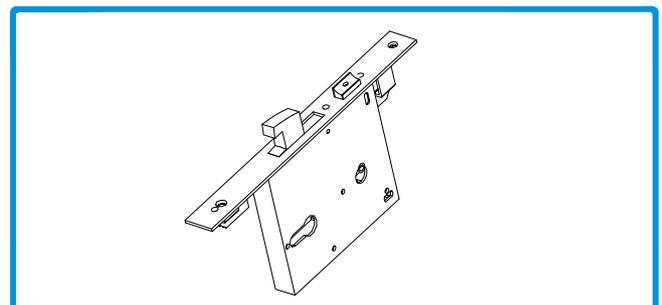
FECHADURAS E COMPLEMENTARES



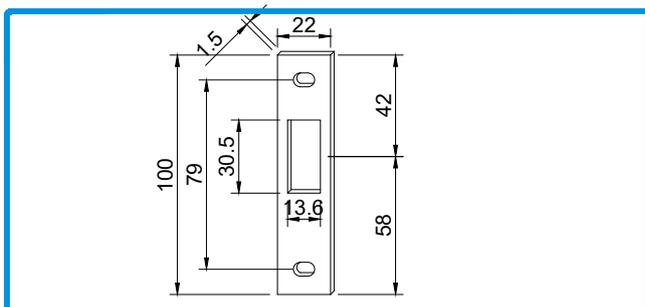
201615 FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 35mm  
201616 FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 40mm



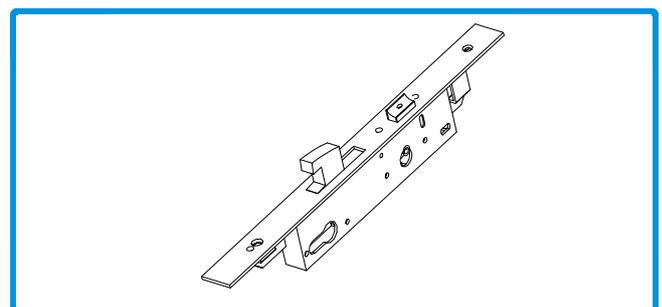
201128 FECHADURA 7717x30  
201179 FECHADURA 7717x35



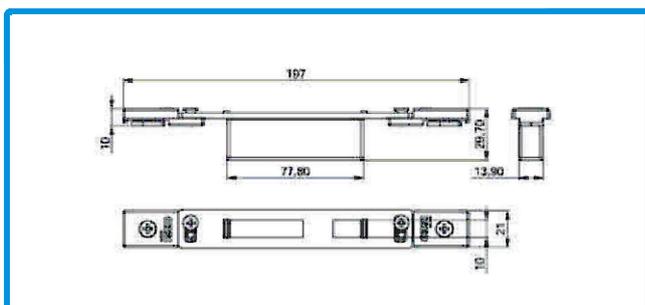
201013 FECHADURA DE ALMOFADA 5791x90



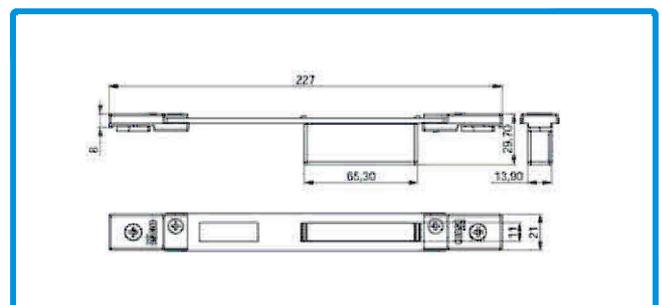
280200 TESTA FECHADURA 5791x90



201073 FECHADURA 7716x30  
201050 FECHADURA 7716x35

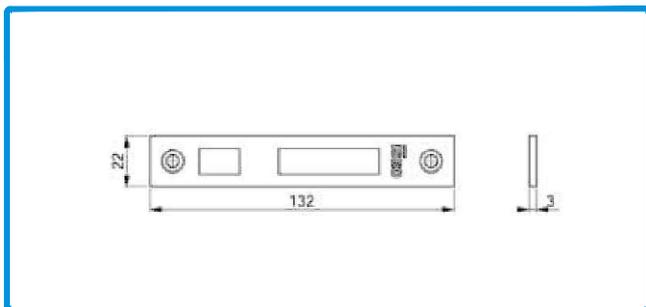


280011 TESTA SUP/INF 22x197 P/ FECHADURA PERFORMA (Pr.)

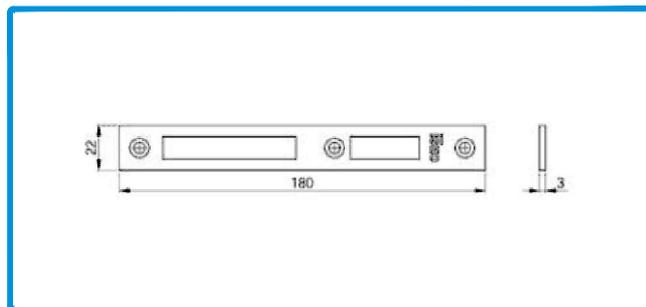


280012 TESTA CENTRAL 22x227 P/ FECHADURA PERFORMA (Pr.)

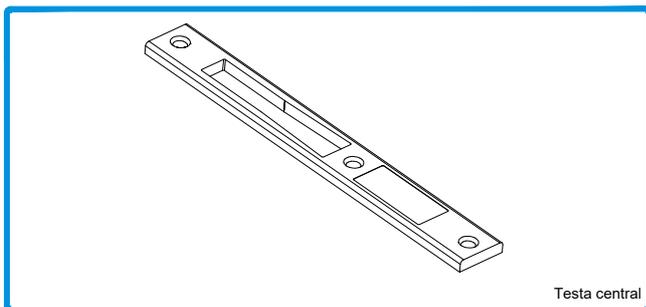
FECHADURAS E COMPLEMENTARES



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

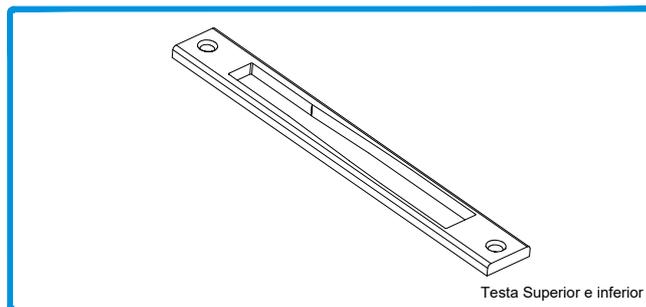


280009 TESTA CENTRAL 3x22 P/ FECHADURAS (Inox)



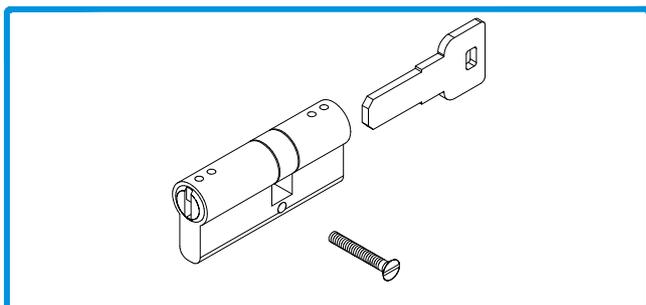
280220 TESTA FECHADURA PRUMO 2000

Testa central

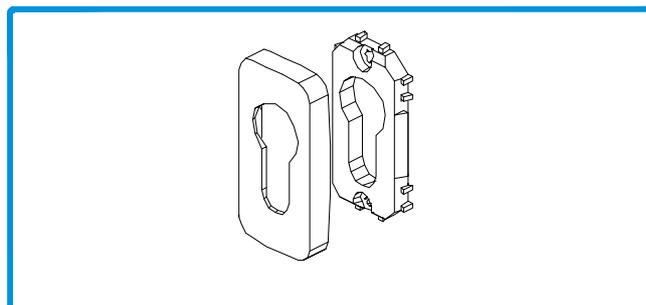


280230 TESTA FECHADURA STAND 2001

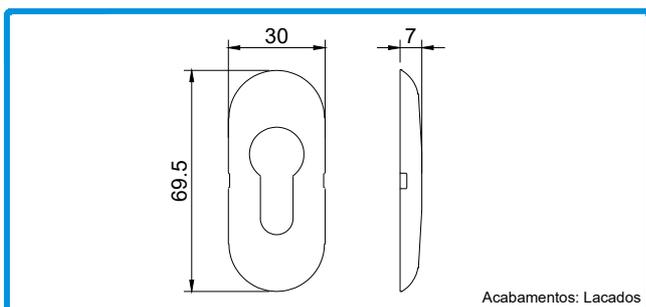
Testa Superior e inferior



230502 SEGREDO 70/30 NIQUELADO  
230503 SEGREDO SEGURANÇA 70/32 NIQUELADO  
207403 SEGREDO 60/30 NIQUELADO

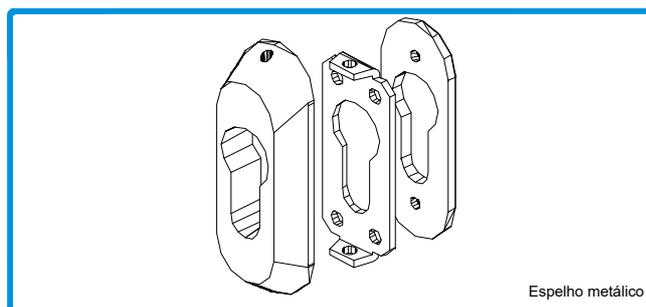


220190 ESPELHO 874.801 (Br./Pr.)



220251 ESPELHO P/SEGREDO 3500

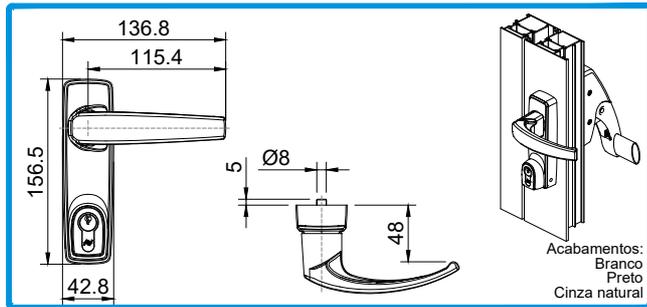
Acabamentos: Lacados



220008 ESPELHO PARA SEGURANÇA 5100 (Pr.)

Espelho metálico

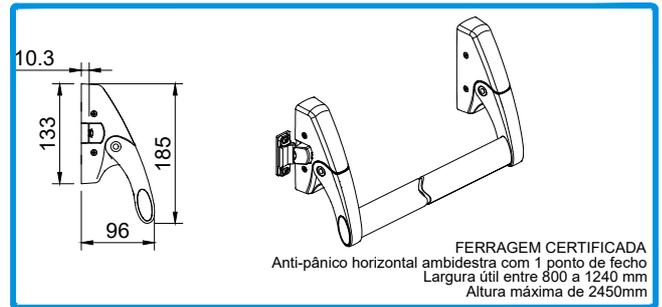
ACESSÓRIOS PARA ANTI-PÂNICO



200347

CREMONE COM FECHADURA 6010.875

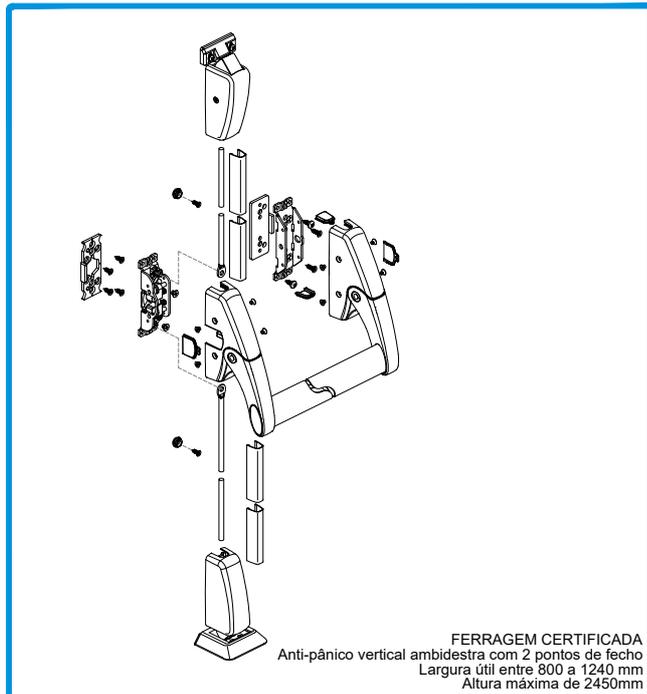
Acabamentos:  
Branco  
Preto  
Cinza natural



200993

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.1/1200

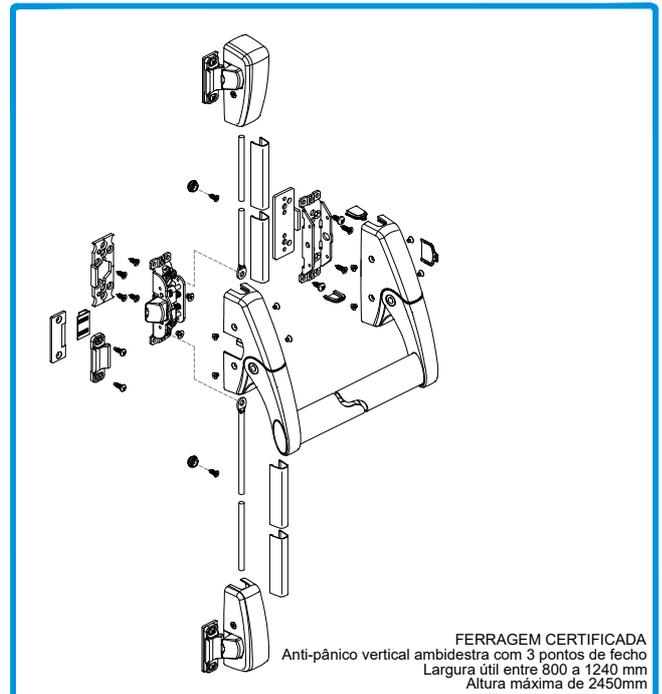
FERRAGEM CERTIFICADA  
Anti-pânico horizontal ambidestra com 1 ponto de fecho  
Largura útil entre 800 a 1240 mm  
Altura máxima de 2450mm



200991

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.2/1200

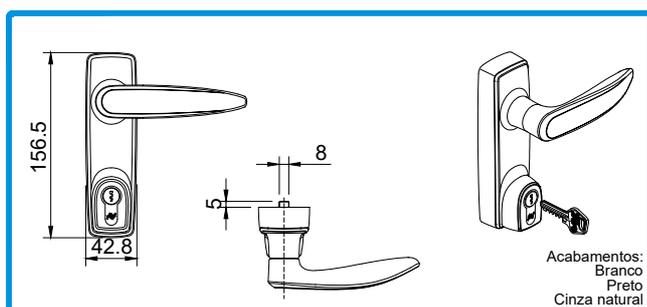
FERRAGEM CERTIFICADA  
Anti-pânico vertical ambidestra com 2 pontos de fecho  
Largura útil entre 800 a 1240 mm  
Altura máxima de 2450mm



200992

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6010.3/1200

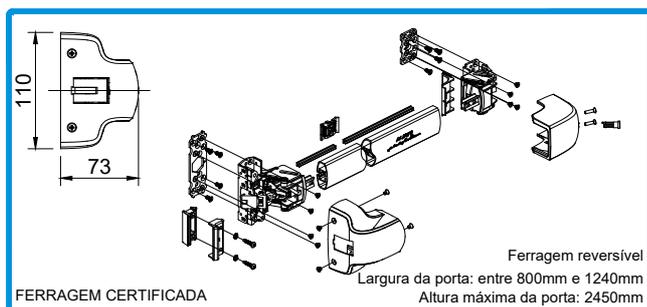
FERRAGEM CERTIFICADA  
Anti-pânico vertical ambidestra com 3 pontos de fecho  
Largura útil entre 800 a 1240 mm  
Altura máxima de 2450mm



200914

CREMONE COM FECHADURA 6000.875

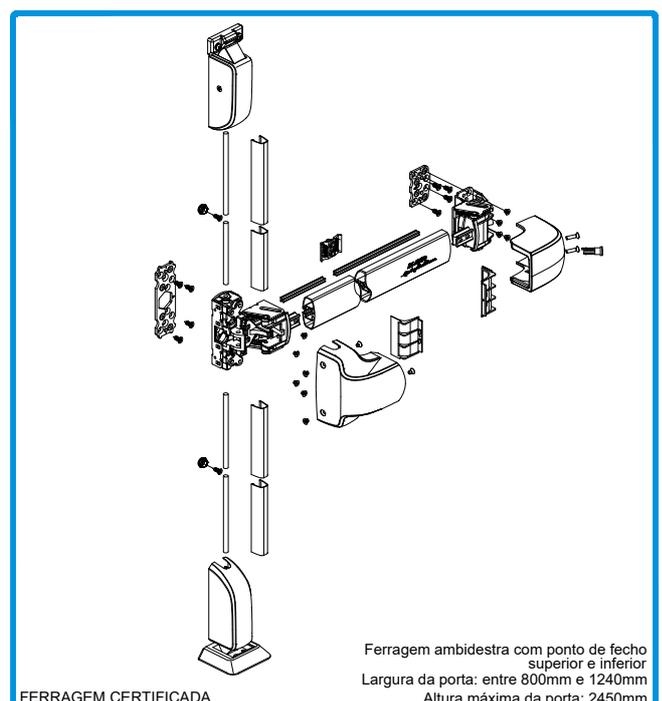
Acabamentos:  
Branco  
Preto  
Cinza natural



200970

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6100.1/1085

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

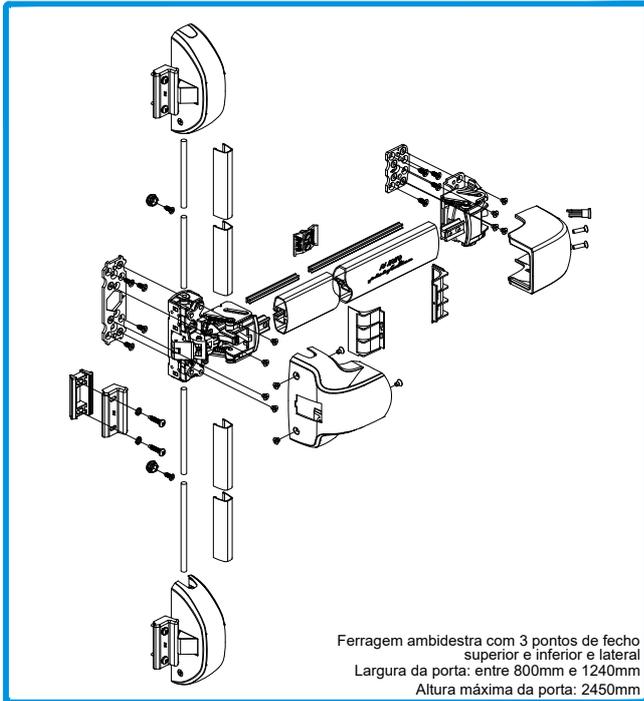


200995

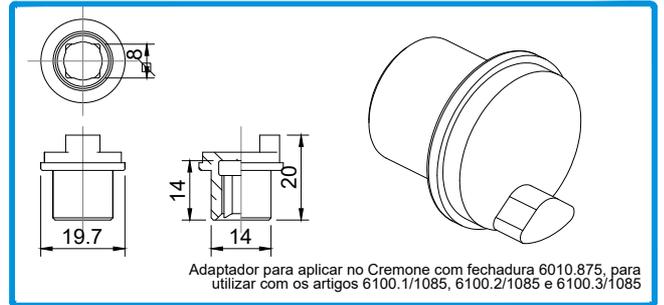
ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.2/1085

FERRAGEM CERTIFICADA  
Ferragem ambidestra com ponto de fecho superior e inferior  
Largura da porta: entre 800mm e 1240mm  
Altura máxima da porta: 2450mm

ACESSÓRIOS PARA ANTI-PÂNICO

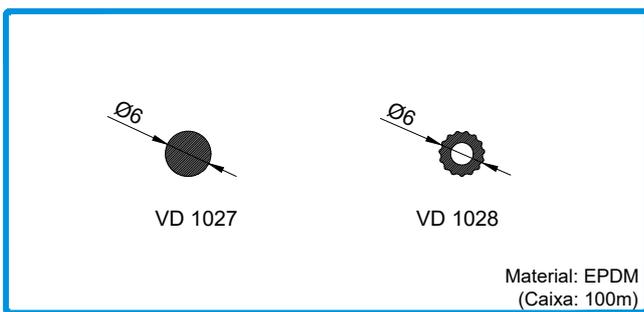


200971 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.3/1085

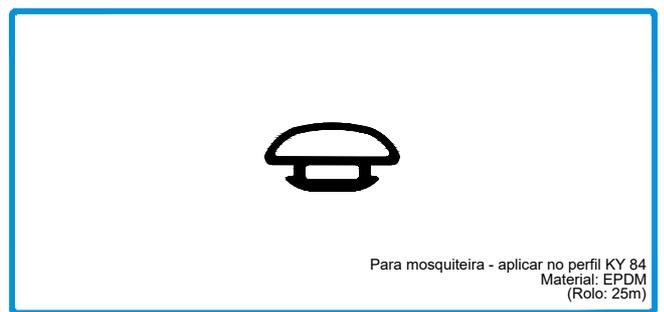


213143 ADAPTADOR PARA CREMONE C/FECHADURA 6000.401

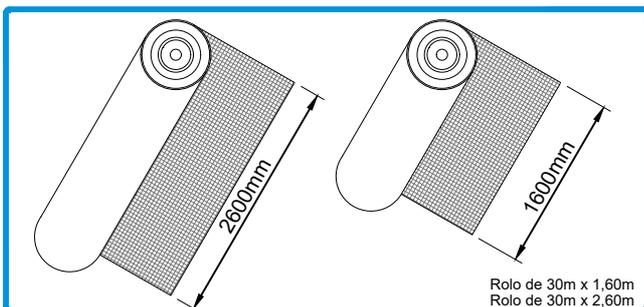
ACESSÓRIOS PARA MOSQUITEIRA



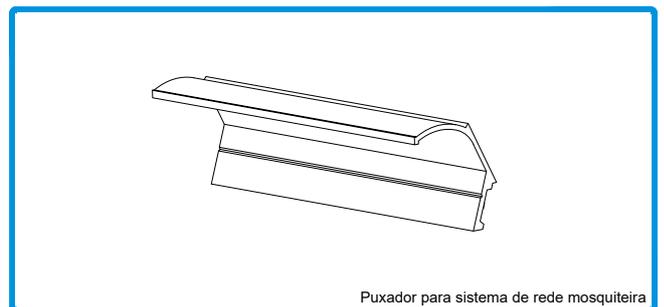
208310 VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1027 Pr.  
208311 VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1028 Pr.



208261 JUNTA ESTANQUICIDADE 2027

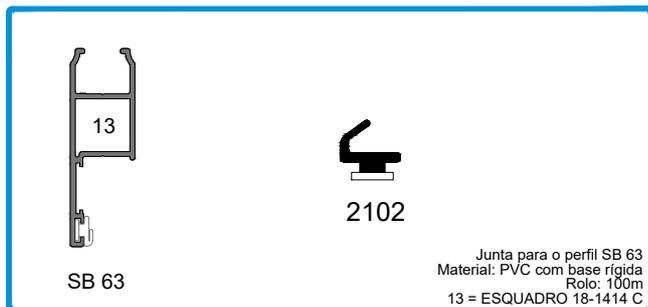


229105 REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA 1600mm (Cinza)  
229106 REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA 2600mm (Cinza)



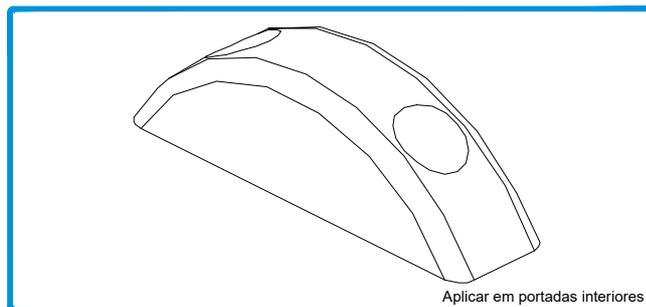
200910 PUXADOR SIMPLES SOS 80

ACESSÓRIOS PARA PORTADAS INTERIORES



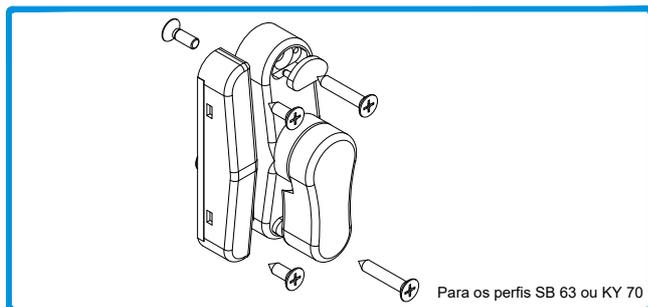
208264

JUNTA ESTANQUICIDADE 2102



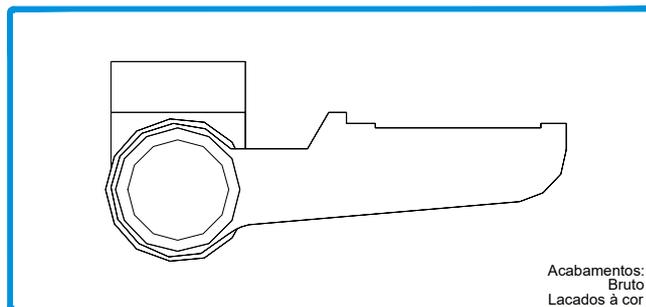
214146

BATENTE PARA PERSIANA 877.804



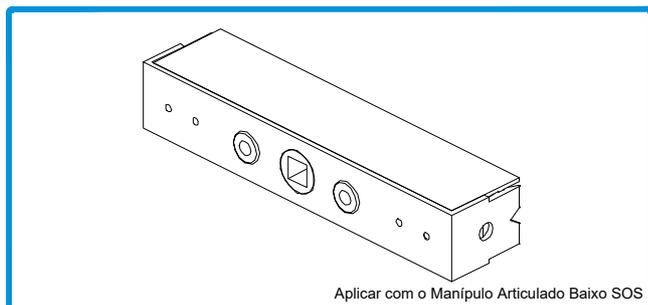
231214

TRINCO REVERSÍVEL 9566 (Br./Pr.)



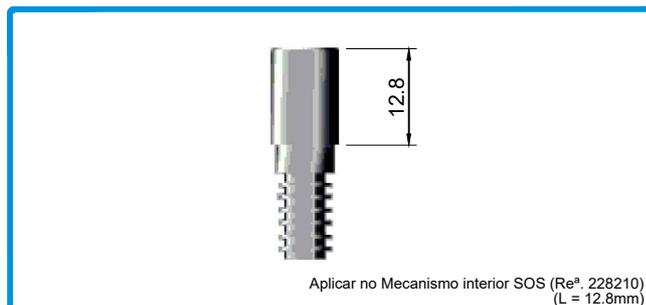
202229

DOBRADIÇA PARA SISTEMA TAPA-LUZ



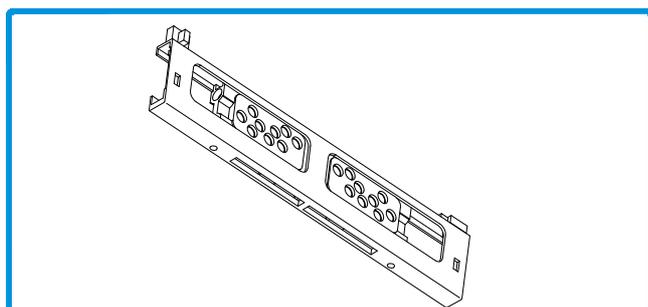
228210

MECANISMO INTERIOR SOS



290101

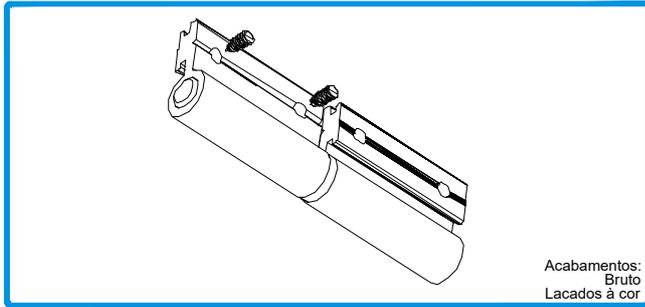
PARAFUSO PB 12.8 mm



223670

KIT MOV. INT. 1475.6

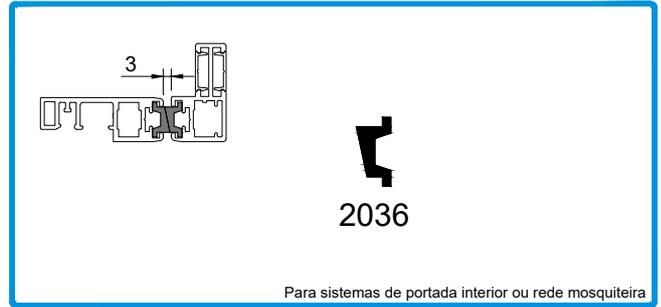
ACESSÓRIOS COMUNS A MOSQUITEIRAS E PORTADAS INTERIORES



202230

DOBRADIÇA PARA PORTADAS INTERIORES/REDE MOSQUITEIRA

Acabamentos:  
Bruto  
Lacados à cor

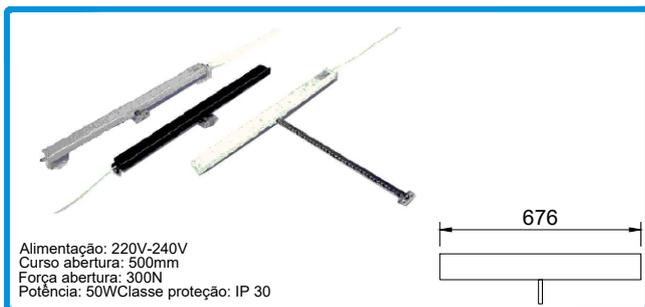


215155

PERFIL MAGNÉTICO 2036

Para sistemas de portada interior ou rede mosquiteira

ACIONADORES



212640

ACIONADOR 40837Z

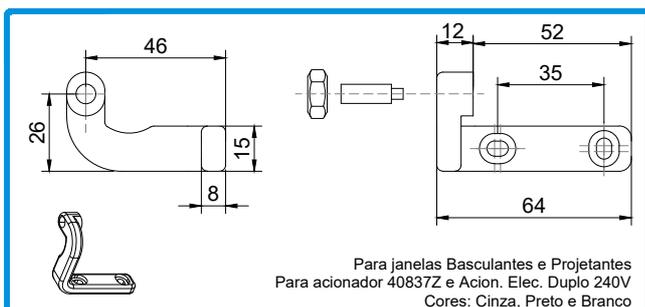
Alimentação: 220V-240V  
Curso abertura: 500mm  
Força abertura: 300N  
Potência: 50WClasse proteção: IP 30



212036

ACIONADOR ELÉCTRICO DUPLO 240Vac 40989D

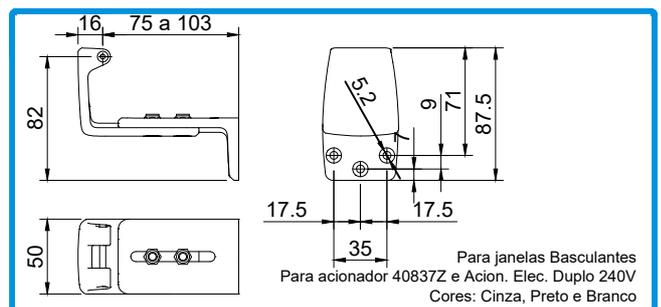
Accionador para janelas projetantes e basculantes  
Voltagem: 100Vac - 240Vac  
Inversão de marcha: por inversão de polaridade  
Abertura: 500mm  
Força: 600N  
Classe de proteção: IP 30  
Cores: Natural, Preto, Branco



223089  
223091  
223090

Para janelas Basculantes e Projetantes  
Para acionador 40837Z e Acion. Elec. Duplo 240V  
Cores: Cinza, Preto e Branco

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.)



299089

RECETOR RÁDIO 230VAC TT2N

Compatível com comandos  
Compatível com acionadores 220-240VAC



214269

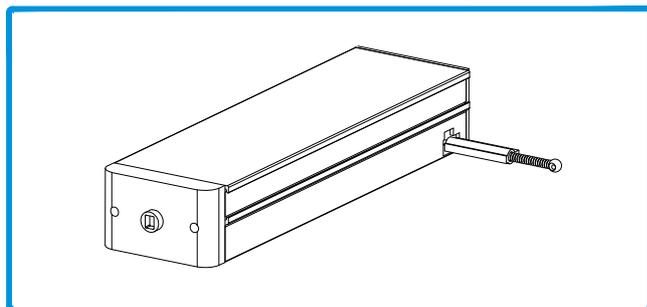
COMANDO DIST. RF P1

ACIONADORES



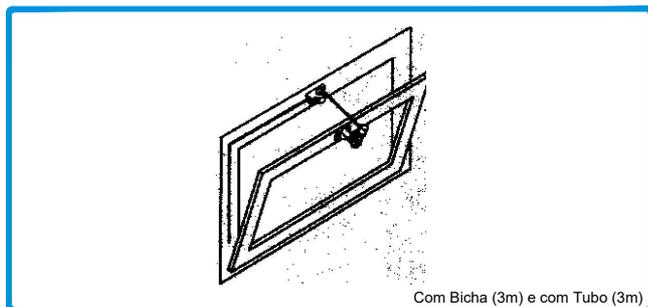
213124

ACIONADOR MECÂNICO CINZA



212248

ACCIONADOR ELÉCTRICO PRT.



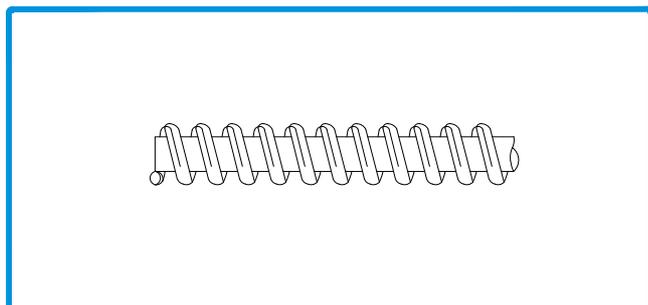
223906

Com Bicha (3m) e com Tubo (3m)  
KIT COMPLETO QL. 1 (3m)



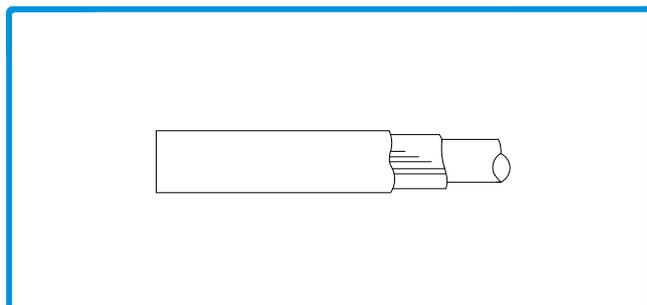
223760

Sem Bicha e sem Tubo  
KIT PARA BASCULANTE SIMPLES



217118

BICHA F604 (POR METRO)



231002

TUBO F111 (3 METROS)

ACESSÓRIOS RENOVATIO



207203

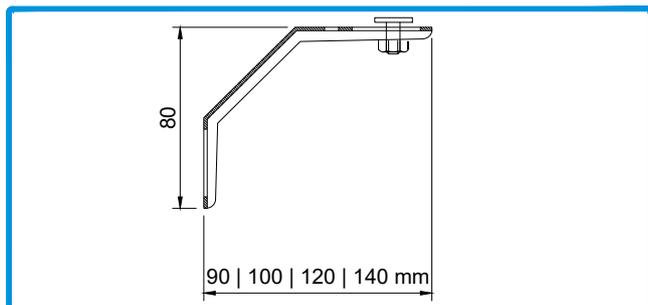
PRESILHA M6 x 17mm



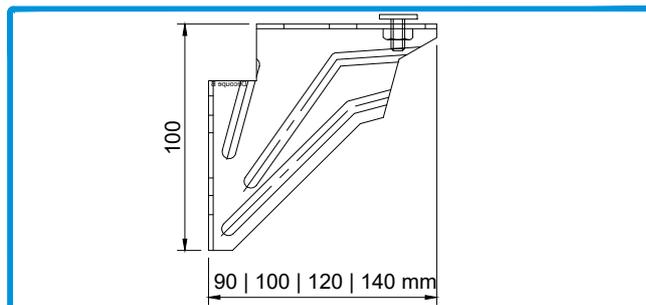
207220

PRESILHA M6 x 37mm

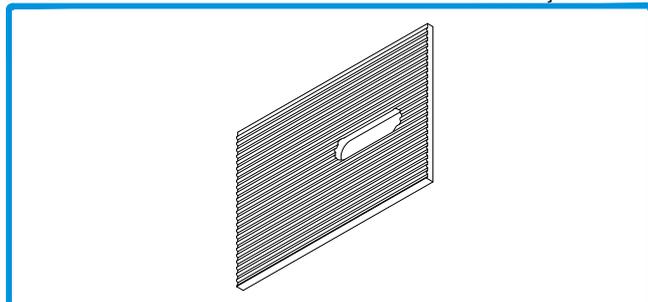
ACESSÓRIOS RENOVATIO



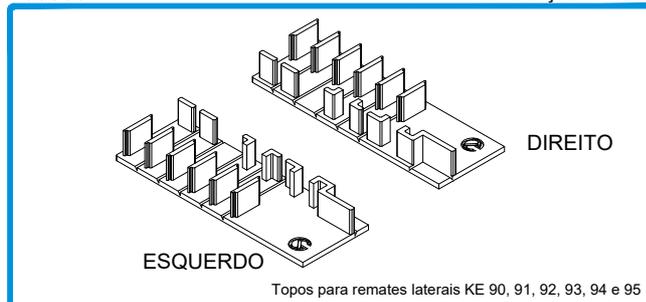
213257 ÂNGULO FIXAÇÃO 90mm  
 213239 ÂNGULO FIXAÇÃO 100mm  
 213240 ÂNGULO FIXAÇÃO 120mm  
 213256 ÂNGULO FIXAÇÃO 140mm



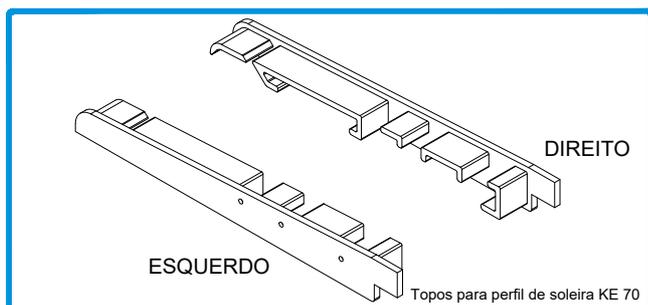
230309 SUPORTE FIXAÇÃO 90mm  
 230014 SUPORTE FIXAÇÃO 100mm  
 230019 SUPORTE FIXAÇÃO 120mm  
 230308 SUPORTE FIXAÇÃO 140mm



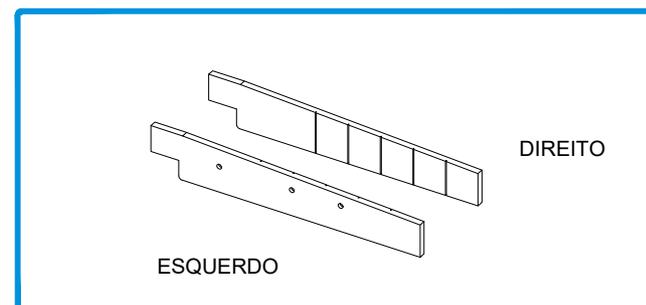
218116 CALÇO SEPARADOR (50 x 70 mm)



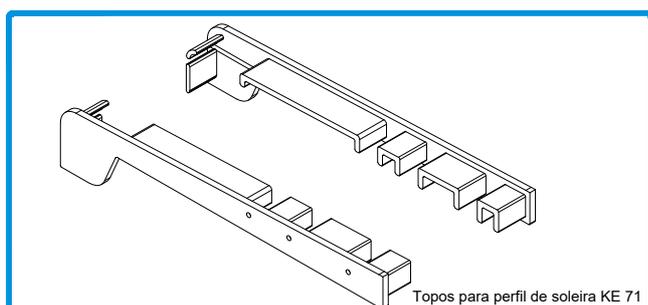
212223 CONJUNTO TOPOS INFERIORES *RENOVATIO*  
 Topos para remates laterais KE 90, 91, 92, 93, 94 e 95



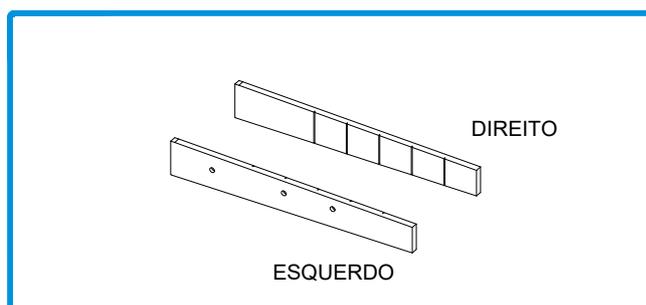
212222 CONJ. TAPA TOPOS KE 70  
 Topos para perfil de soleira KE 70



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



212221 CONJ. TAPA TOPOS KE 71  
 Topos para perfil de soleira KE 71

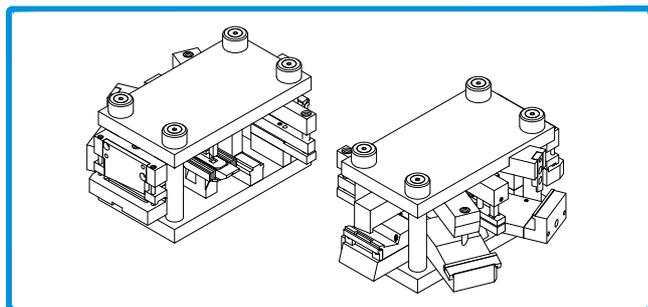


212227 CONJUNTO JUNTAS ADESIVAS PARA TOPOS  
 PERFIL TAPÉE SOLEIRA KE71



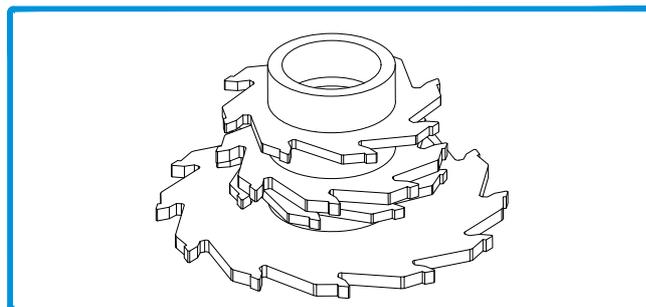
221119 FITA E.P.D.M. 5x20mm

FERRAMENTAS



408040

CORTANTE SISTEMA LT



406009

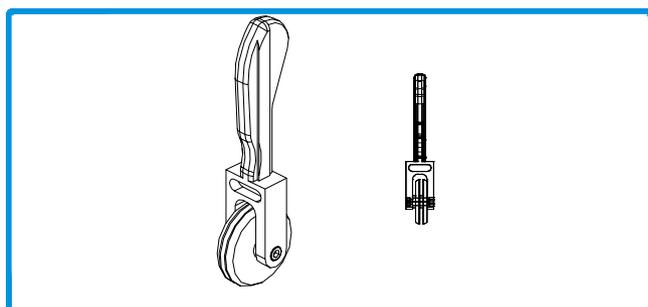
CONJUNTO DE FRESAS SISTEMA LT



220100

DISPOSITIVO MANUAL P18/14

DIVERSOS



425001

ROLETA P/VED. CPT 150D



426003

TESOURA PARA VEDANTES MULTICOUP



208704

PRODUTO LIMPEZA DE ALUMÍNIO (1L) Transparente

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



208019

SELA JUNTAS 150gr. (Cinza)

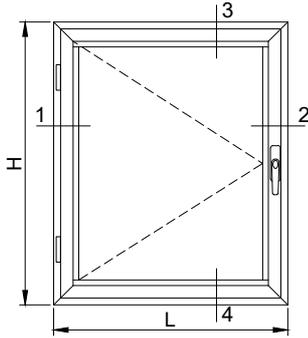
Junta de vedação elástica, resistente aos UV. Impede a corrosão de penetrar pelas zonas cortadas.

PORMENORES



Edifício de habitação | Arquitetura: Nuno Pereira | Fotografia: Paulo Resende

JANELA DE BATENTE DE 1 FOLHA - LT OCULTA  
COM JUNTA REMATE PAREDE - COM E SEM SOLEIRA



PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DESº	REFº	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	H-95	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

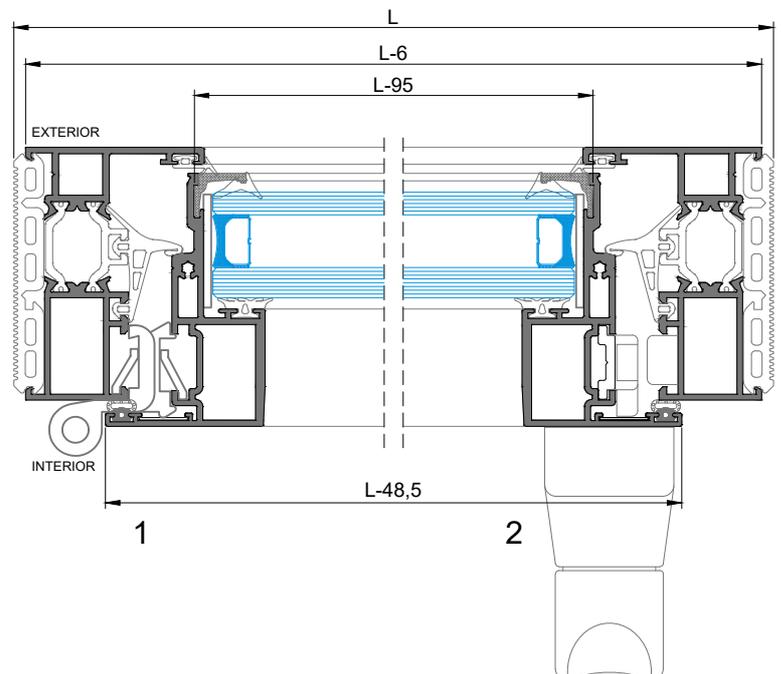
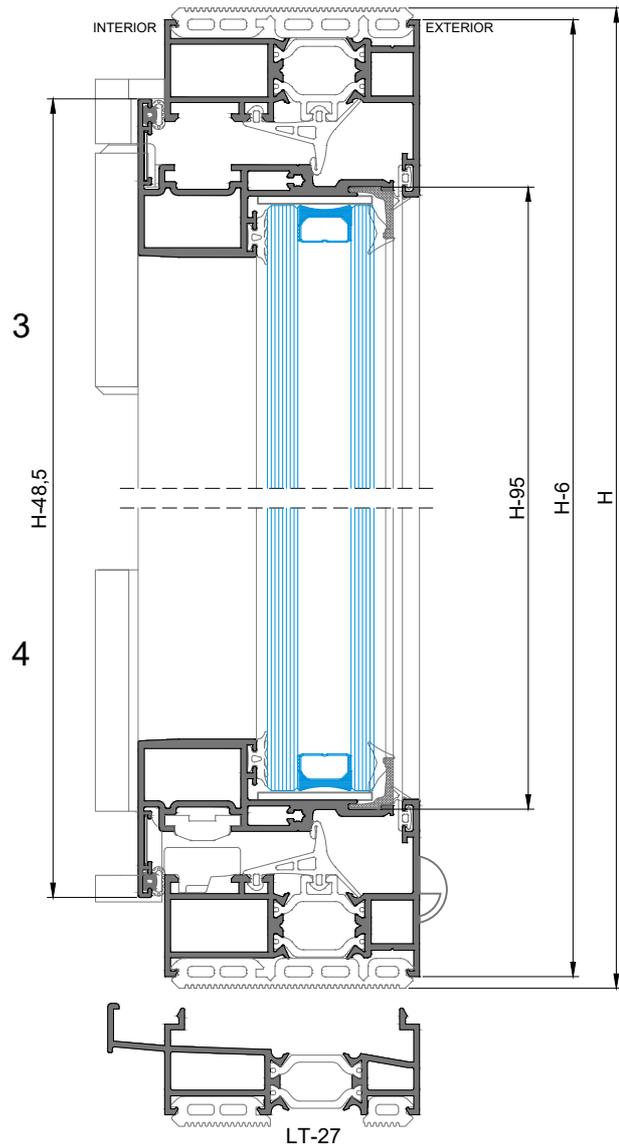
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-104	H-104

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)						
DESº	REFº	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

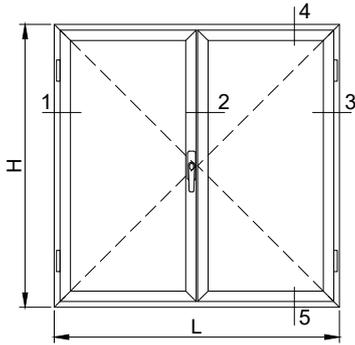
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2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

VEDANTES			
DESº	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	

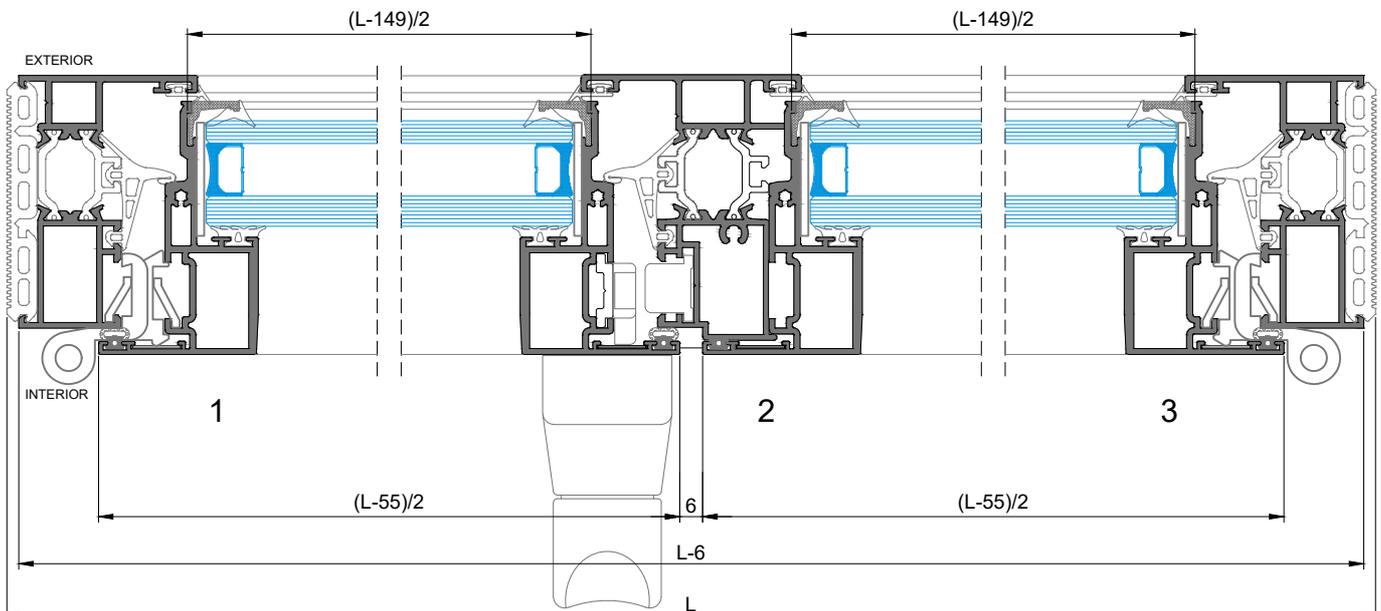
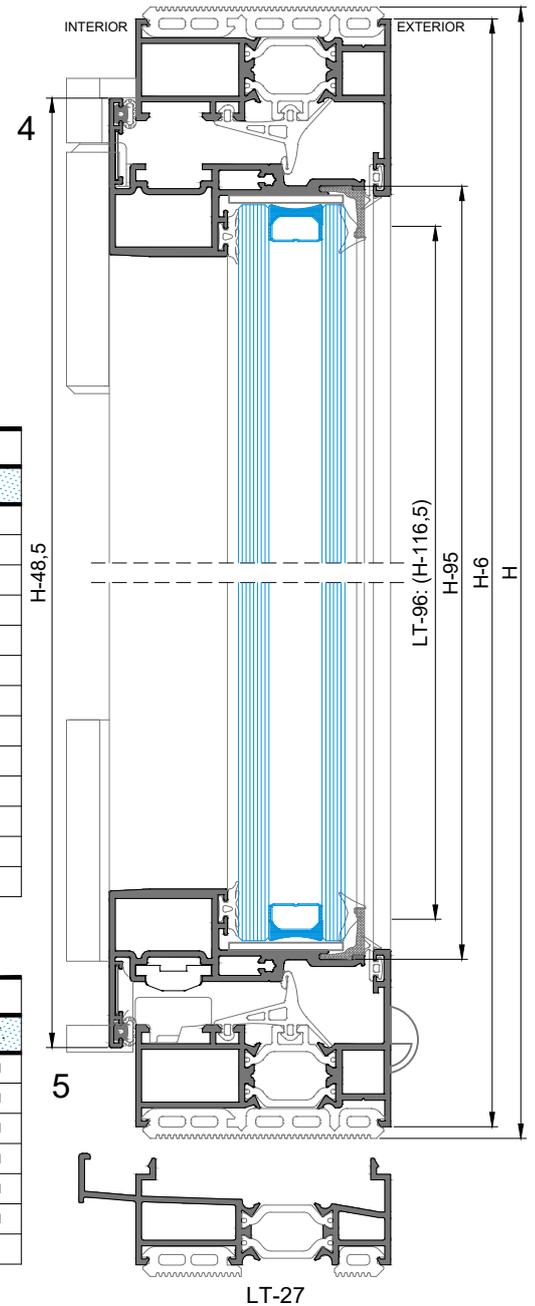
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-84	H-104

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		

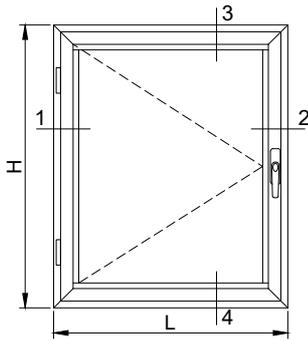
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-84	H-128

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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

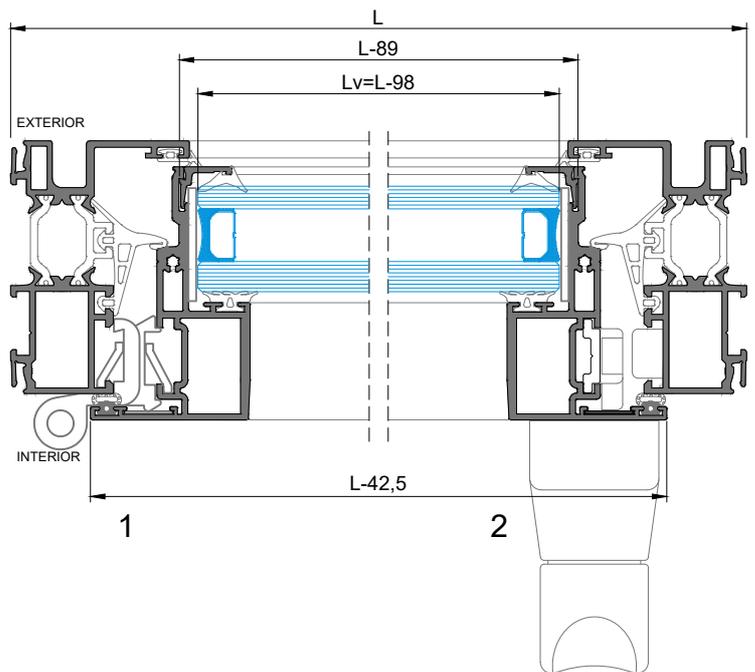
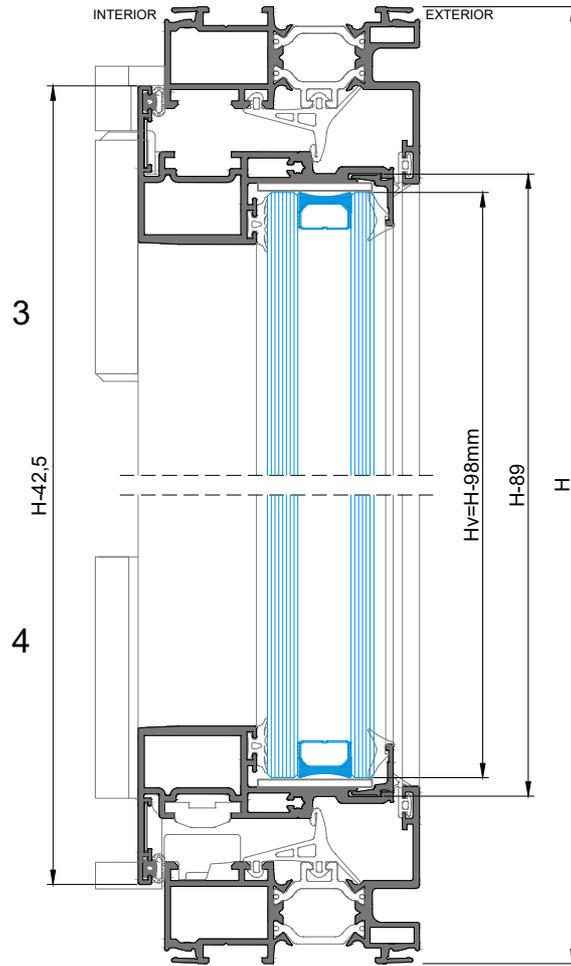


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-71	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-42,5	H-42,5	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-89	H-89	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-284)/2	2	

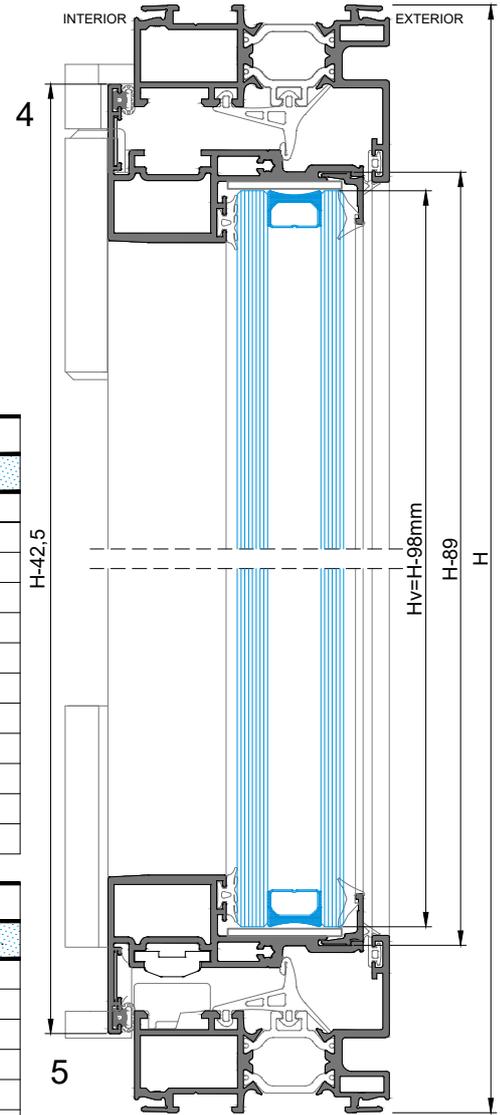
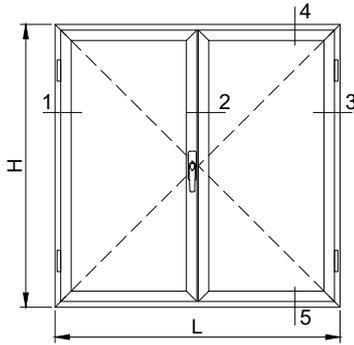
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-98	H-98

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204163	ESQUADRO LT 1104	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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

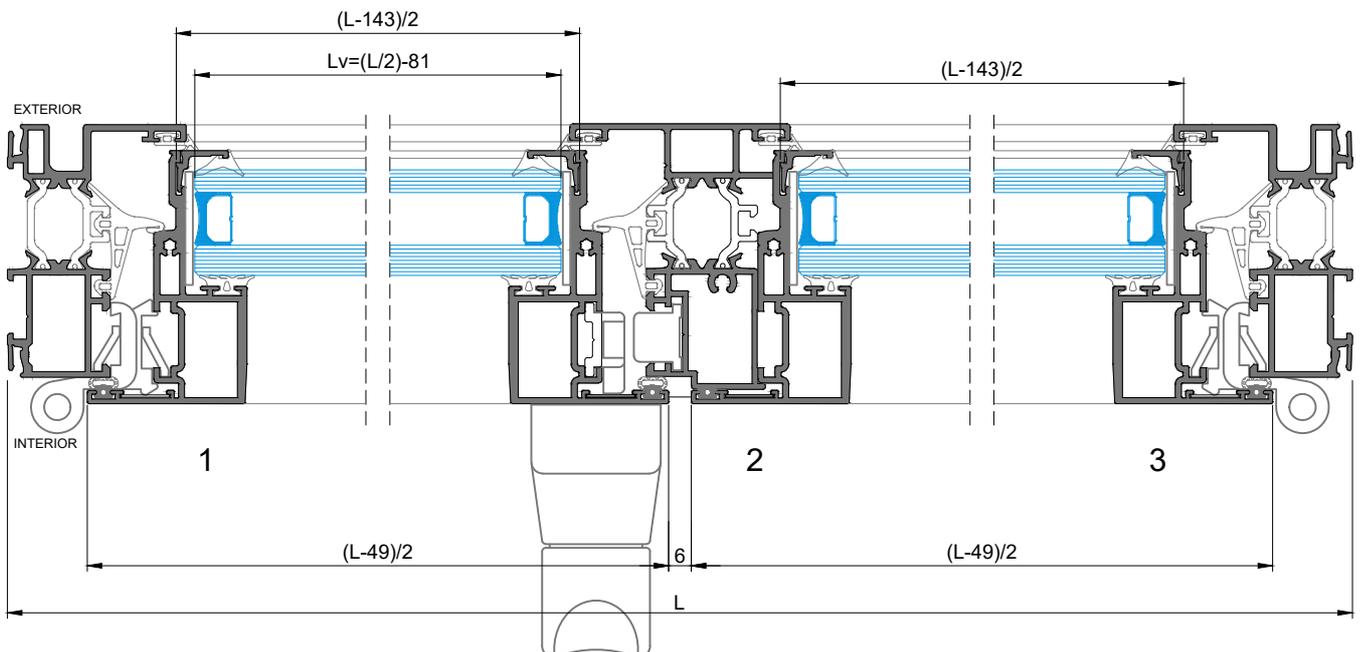


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-71	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-49)/2	H-42,5	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-110,5	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-143)/2	H-89	4+4	
	SA-33	VARETA	-	(H-284)/2	2	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	8
204163	ESQUADRO LT 1104	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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

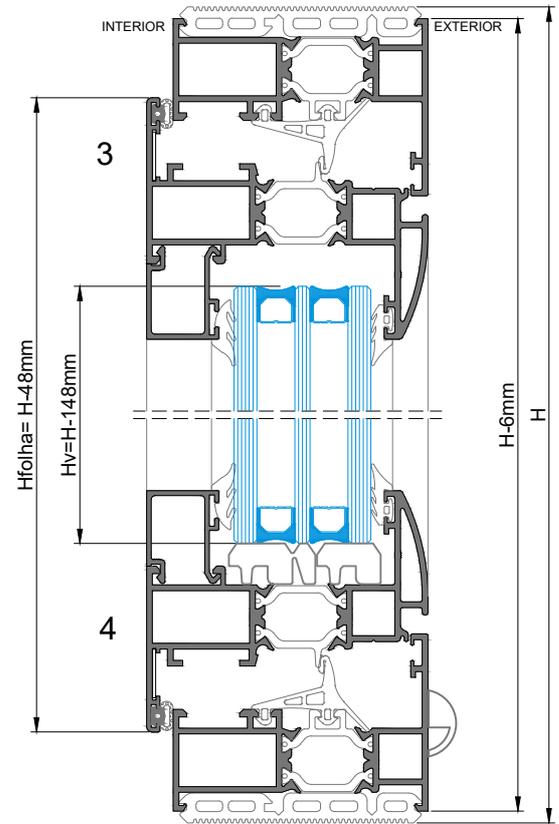
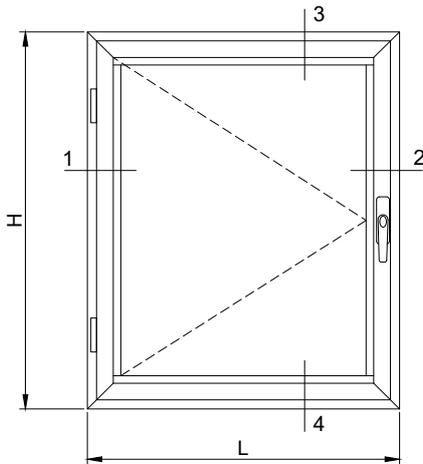
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-81	H-98

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

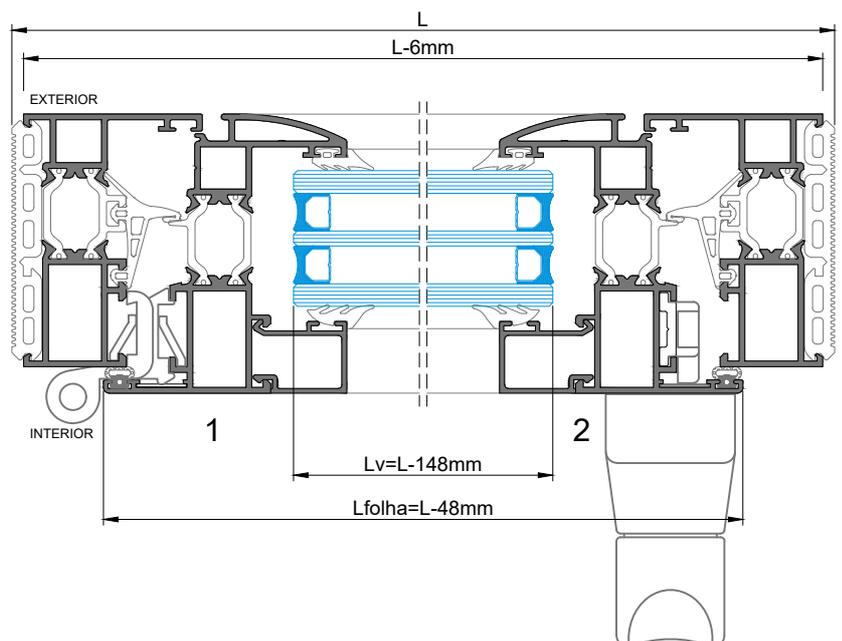


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-48	H-48	2+2	
	-	BITE RETO	L-136	H-176	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

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

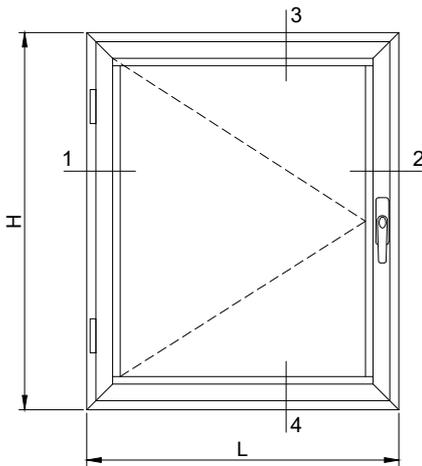
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO 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 02

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA

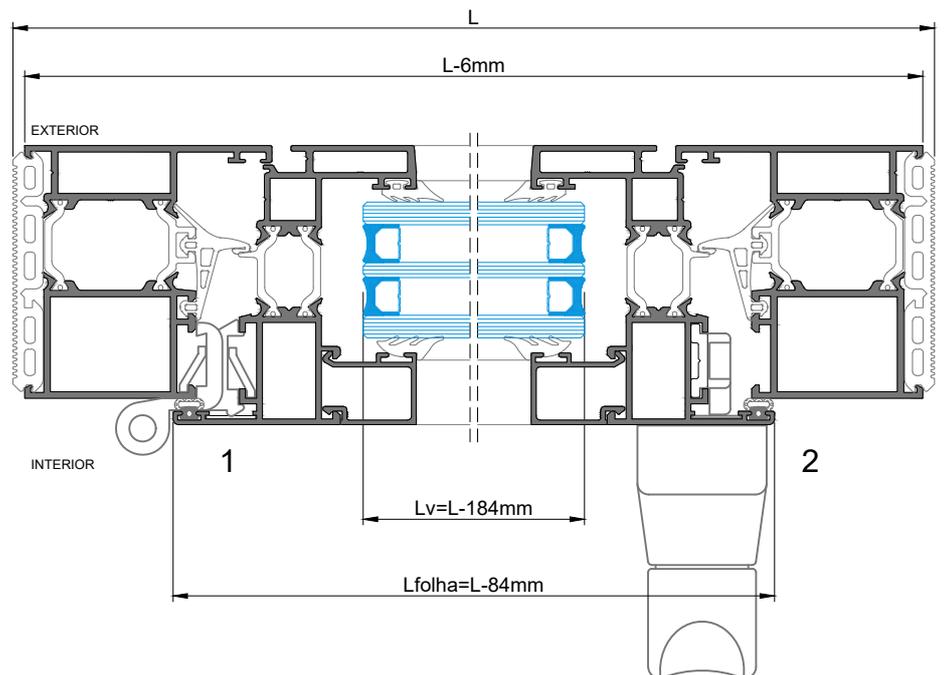
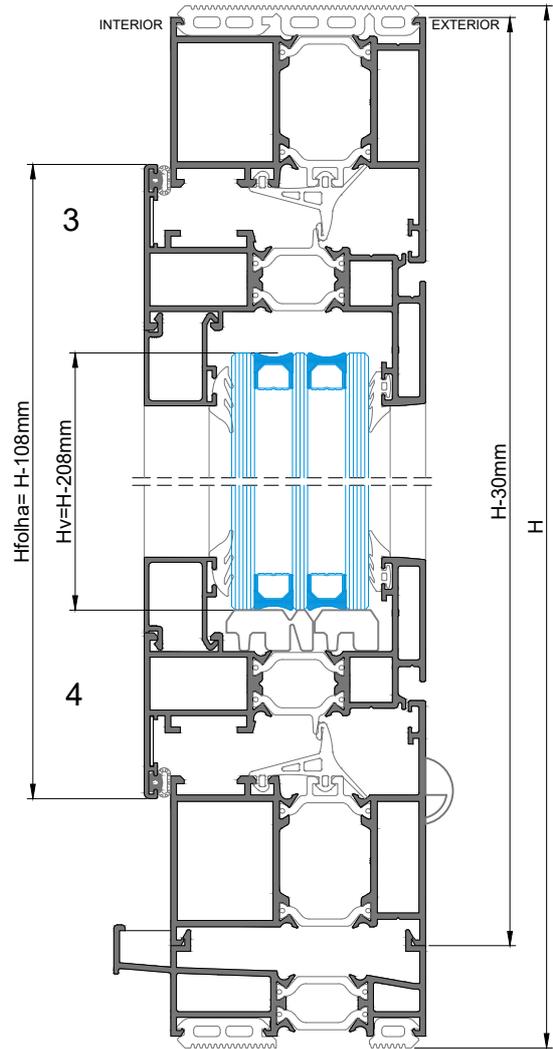


PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	LT-02	ARO MÓVEL	L-84	H-108	2+2	
	LT-27	SOLEIRA CONDENS.	L-6	-	1	
	-	BITE RETO	L-172	H-236	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-350)/2	2	

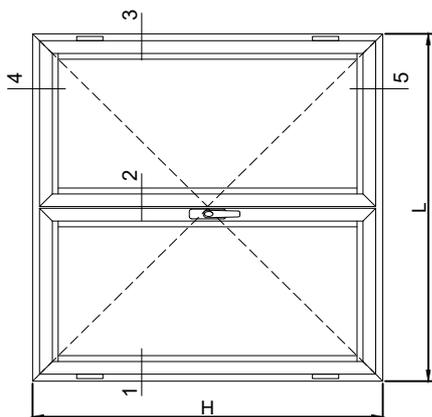
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-184	H-208

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT E. GRANDE	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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 <sup>o</sup>	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



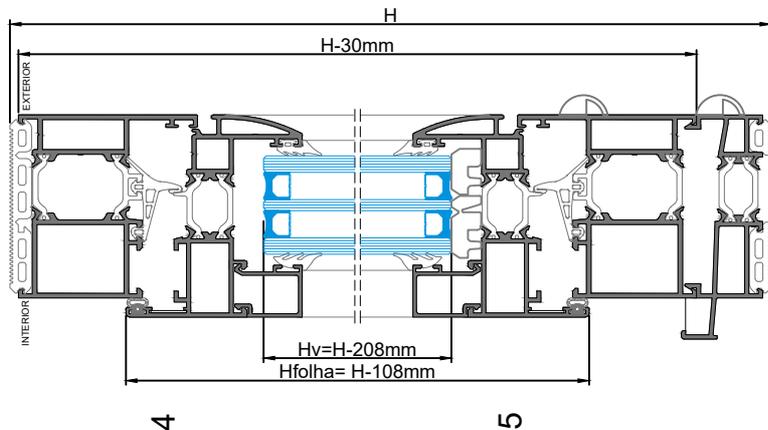
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT E. GRANDE	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	8
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 8702	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	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 - SEM SOLEIRA)			
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE/CORTE HORIZ./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-266)/2 H-212 4+4
	SA-33	VARETA	- (H-326)/2 2

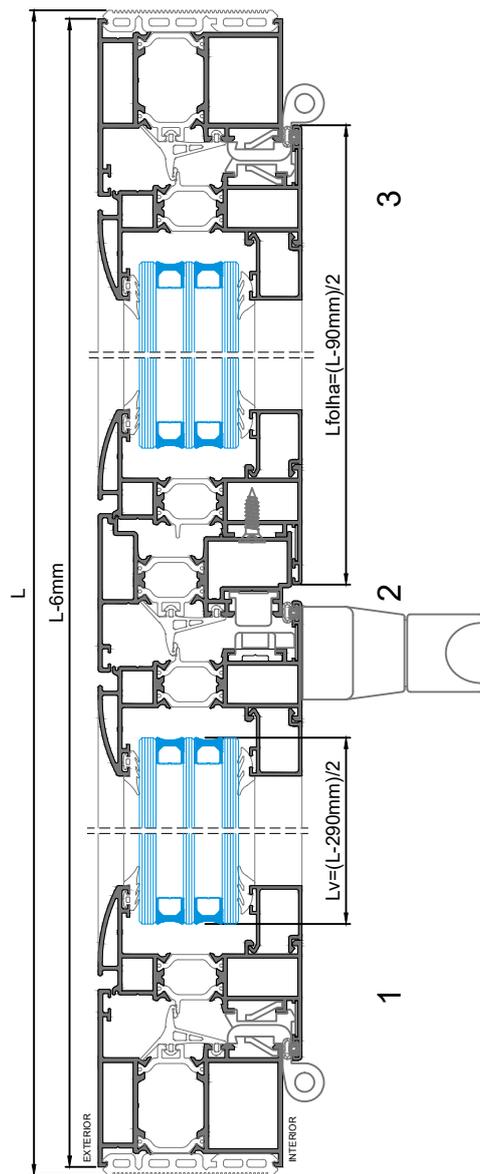
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
L vidro (mm)	H vidro (mm)
(L-290)/2	H-184

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)			
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE/CORTE HORIZ./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-266)/2 H-236 4+4
	SA-33	VARETA	- (H-350)/2 2

MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)	
L vidro (mm)	H vidro (mm)
(L-290)/2	H-208

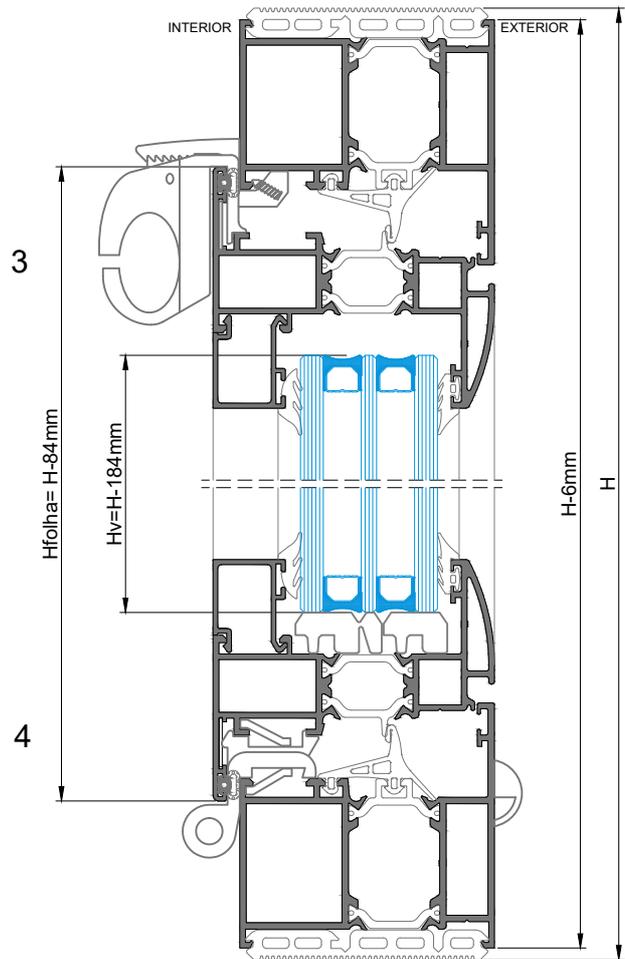
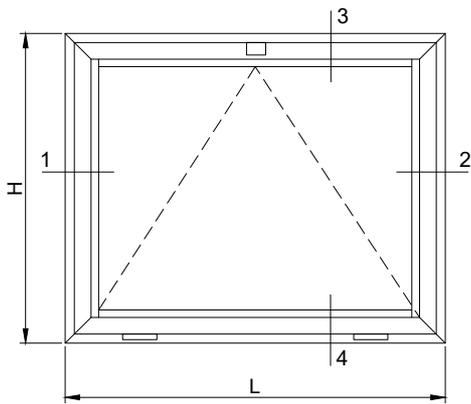


VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	2L-2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L-3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L-3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L-4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L-4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



# JANELA BASCULANTE

COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA

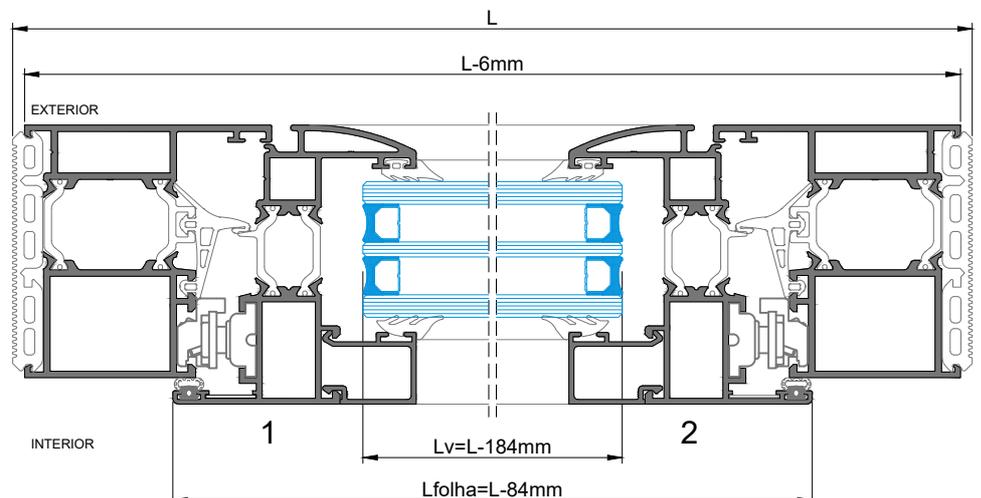


PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RETO	L-172	H-212	2+2	

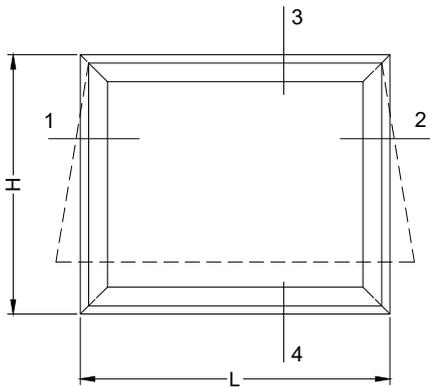
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT E. GRANDE	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	4
202208	DOB. 1121.1	2
201497	FECHO P/BASCULANTE 1370.1	1 (L>800 - QUANT.= 2)
210114	BRAÇO PIOVRA 1344.4	2
218194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

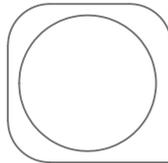
MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-184	H-184



JANELA PROJETANTE  
COM JUNTA REMATE PAREDE



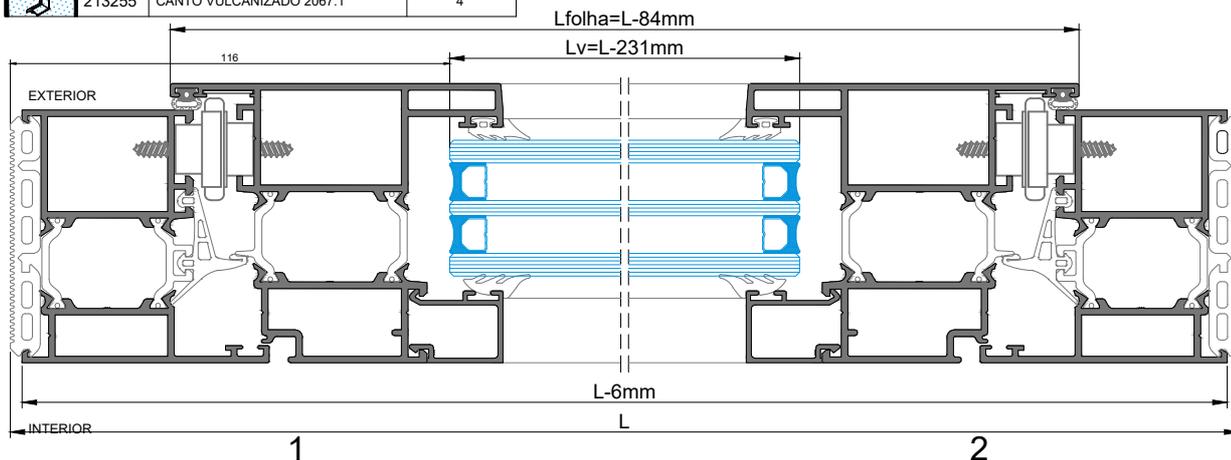
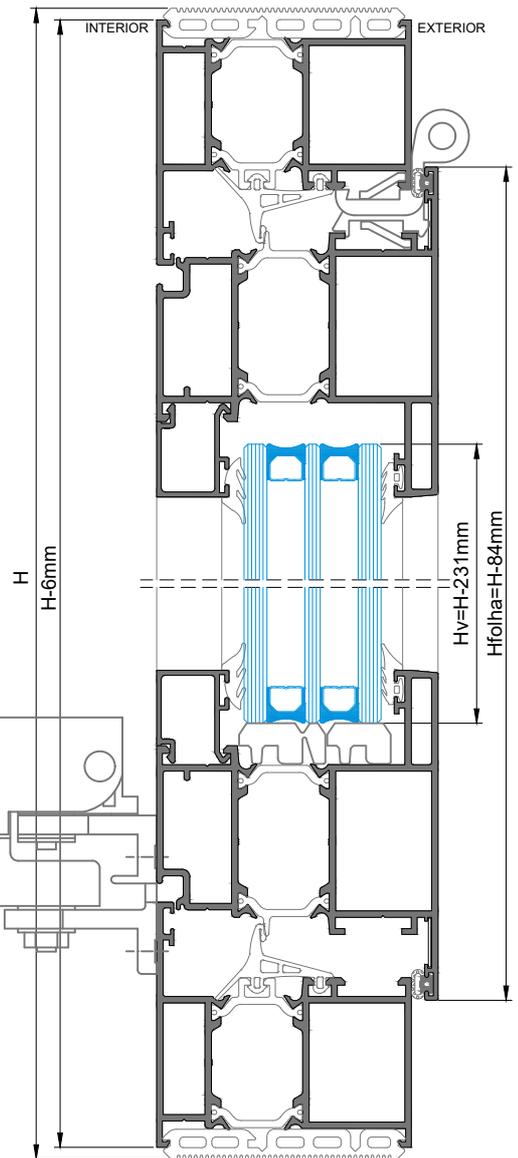
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-12	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RETO	L-219	H-259	2+2	



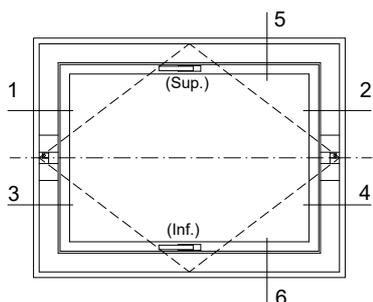
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT E. GRANDE	4
204902	ESQ. 18-1135-C	4
204010	ESQ. 26-2537-140	4
202208	DOB. 1121.1	2
202065	COMPASSO 1307.1	2
214253 ou 202605	COMANDO 1206.1/1 (Preto) ou COMANDO 1206.1/2 (Branco)	1 (L>1200 = 2)
218194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

MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-231	H-231

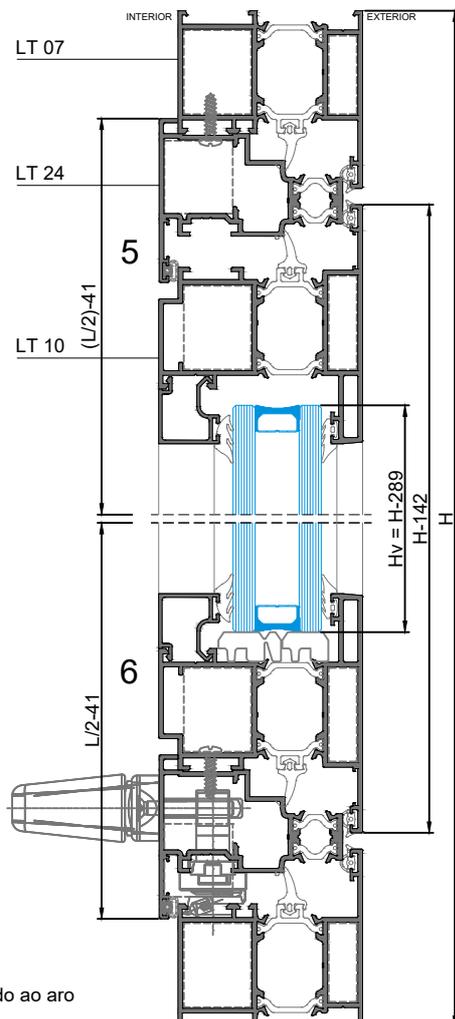
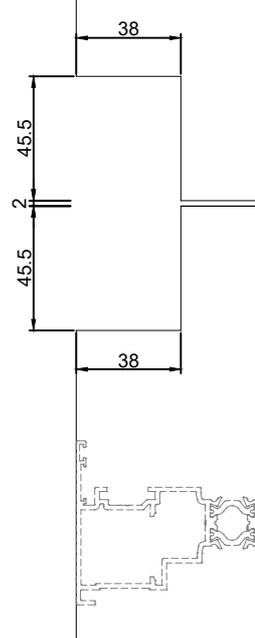
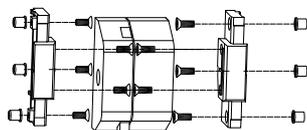


# JANELA PIVOTANTE - EIXO HORIZONTAL

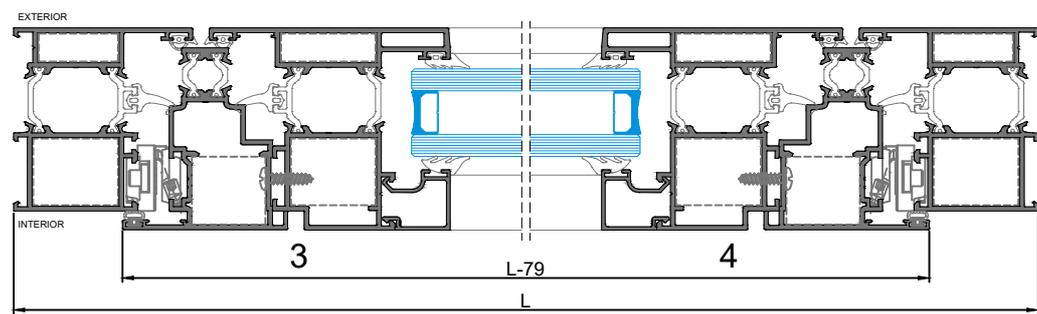
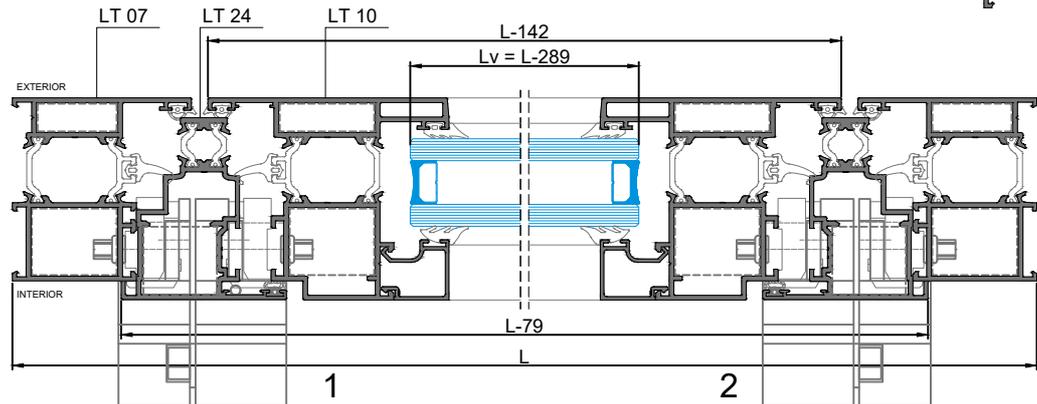


**CARACTERÍSTICAS:**

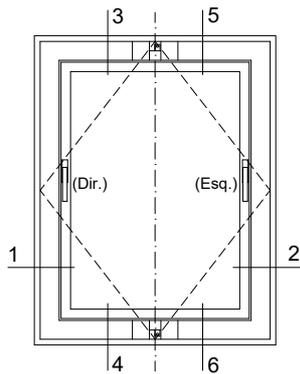
- Eixo de rotação horizontal (PIVOT 515 + Calços Pivot)
- Peso Máximo: 130 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Superior ou Inferior
- Regulação de força das rótulas
- Retenção a 25°



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro

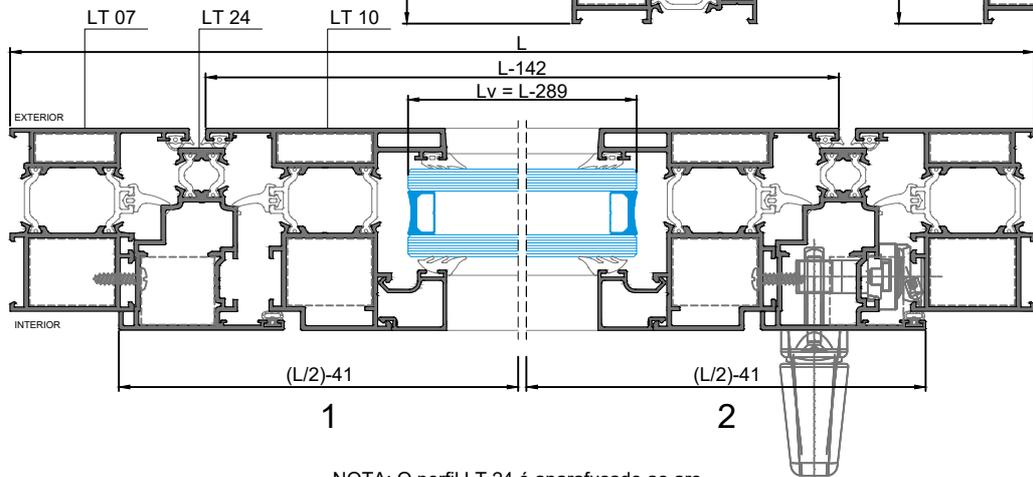
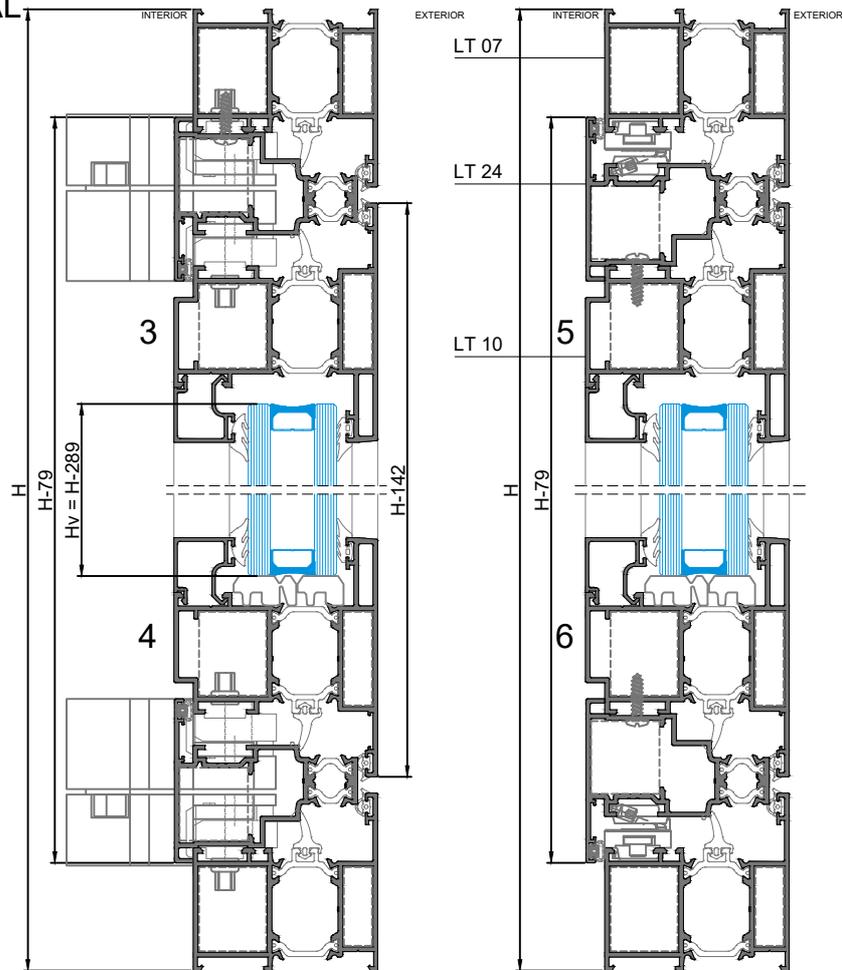


JANELA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL

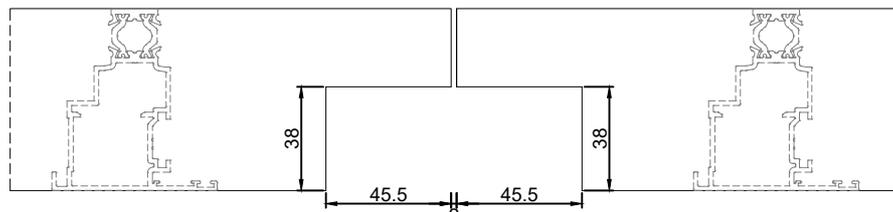


CARACTERÍSTICAS:

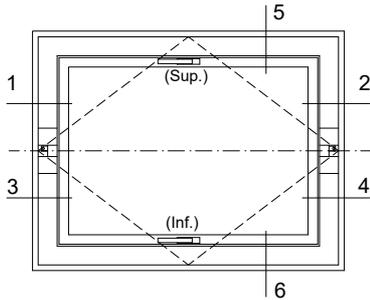
- Eixo de rotação Vertical (PIVOT 515P + Calços Pivot)
- Peso Máximo: 130 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerda ou Direita
- Regulação de força das rótulas
- Sem retenção



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro



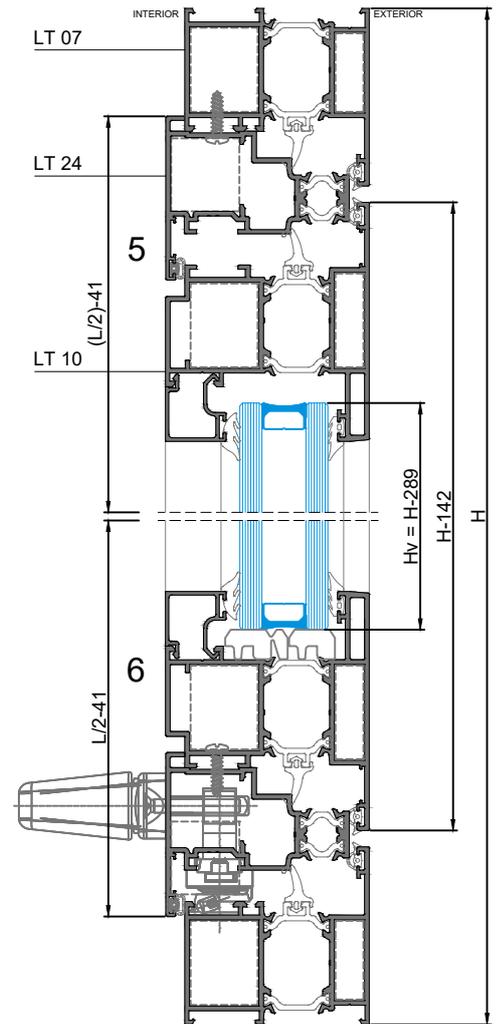
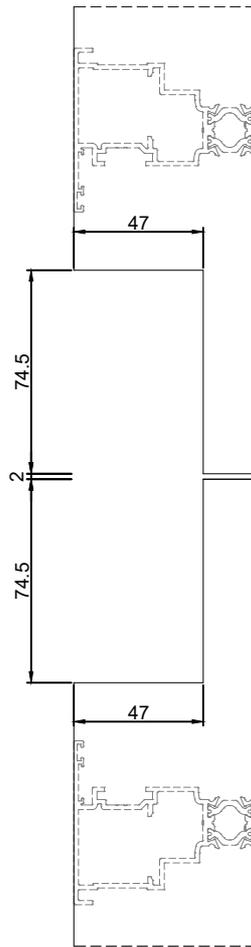
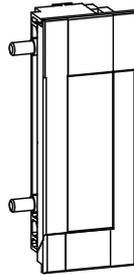
JANELA PIVOTANTE - EIXO HORIZONTAL



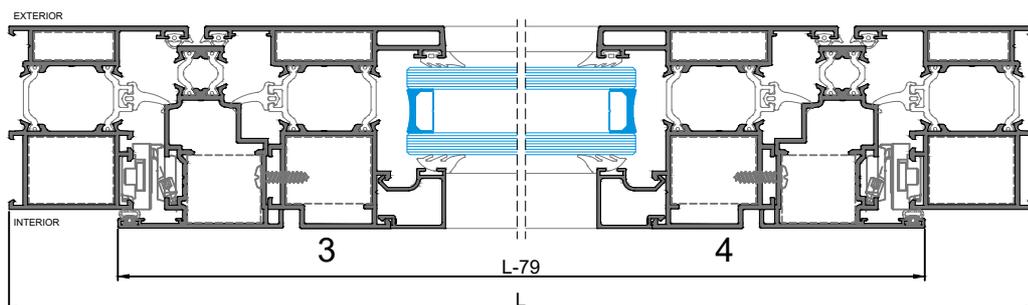
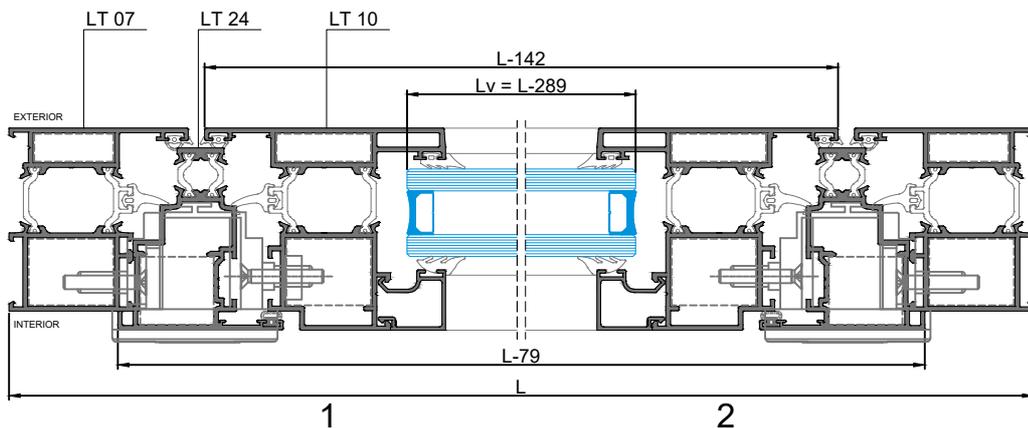
**CARACTERÍSTICAS:**

Rótulas Horizontais (PIVOT UNITAS 18/3)

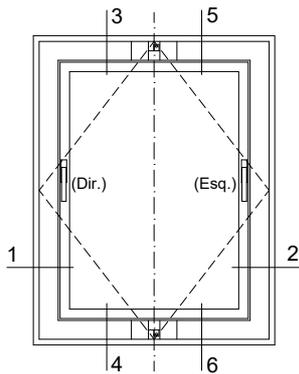
- Peso Máximo: 175 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerda e Direita
- Regulação de força das rótulas



NOTA: O perfil LT 24 é aparafusado ao aro

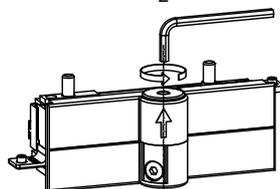
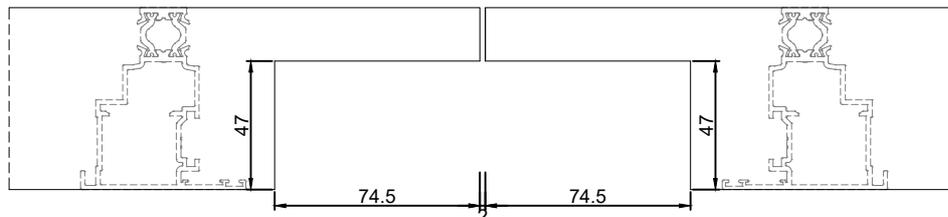
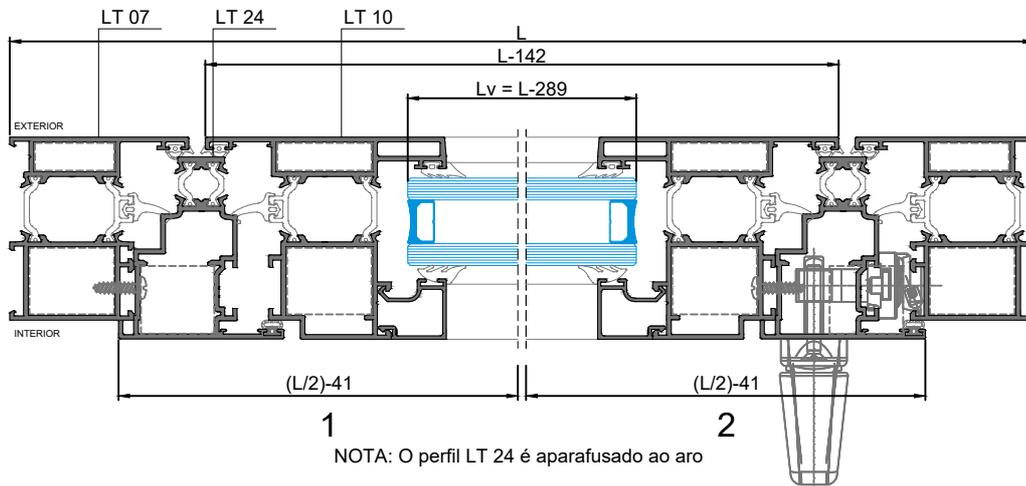
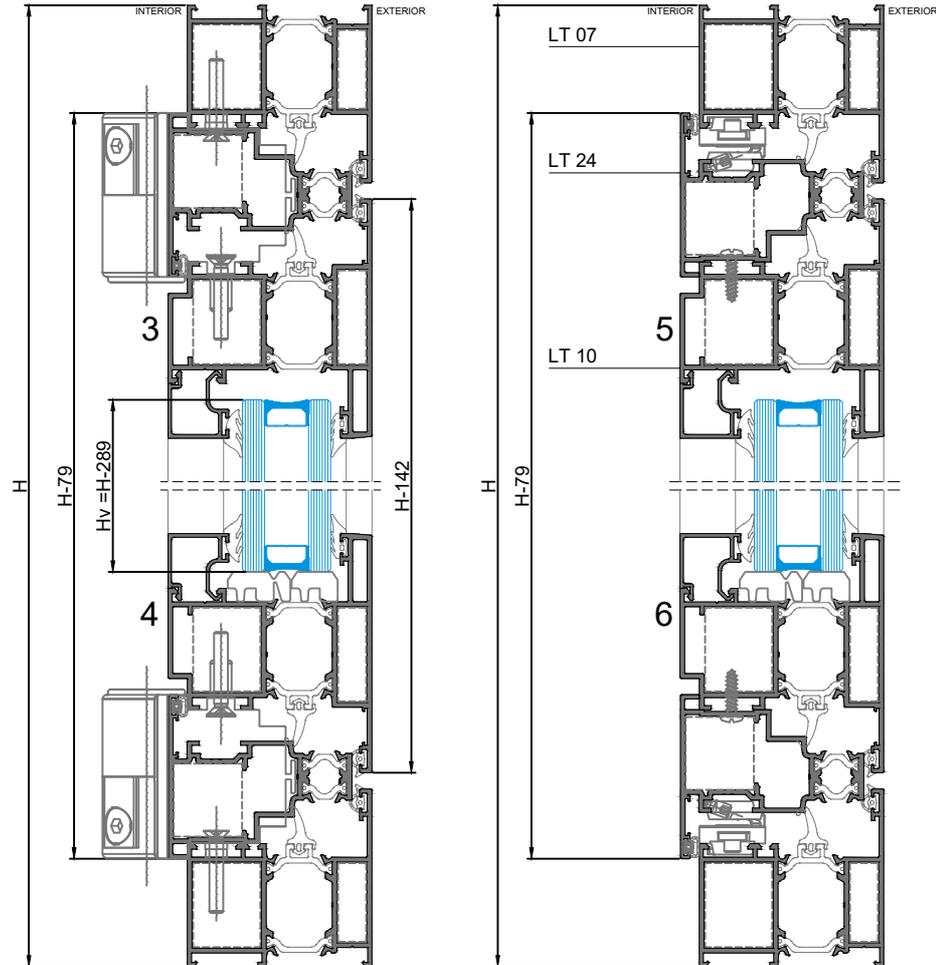


JANELA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL

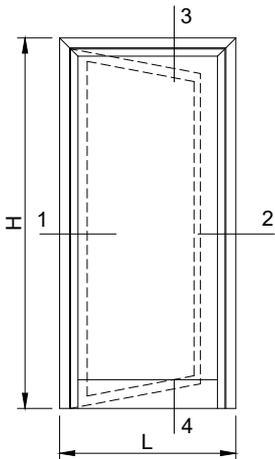


**CARACTERÍSTICAS:**

- Rótulas Verticais (PIVOT UNITAS 88)
- 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

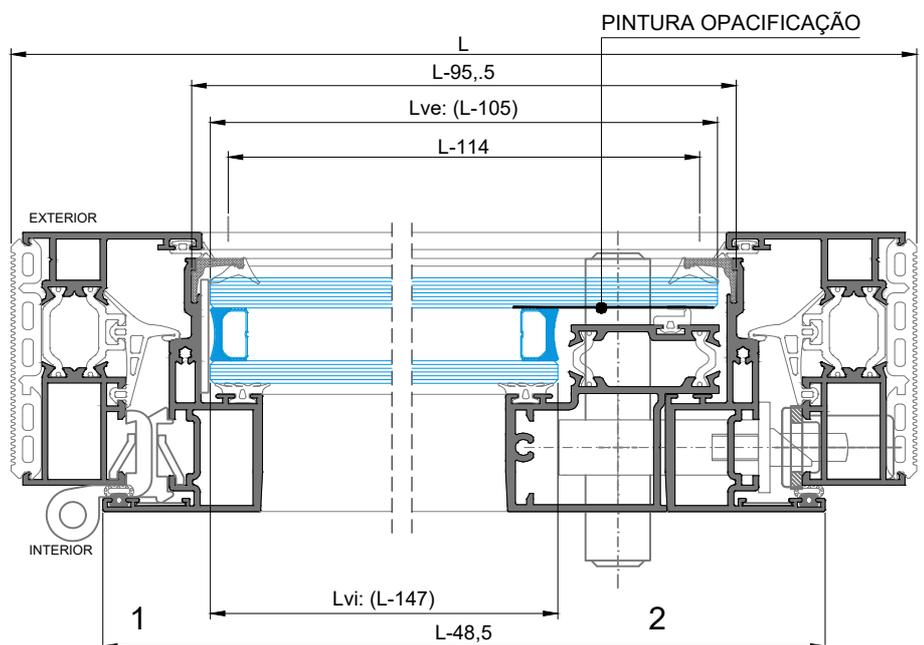
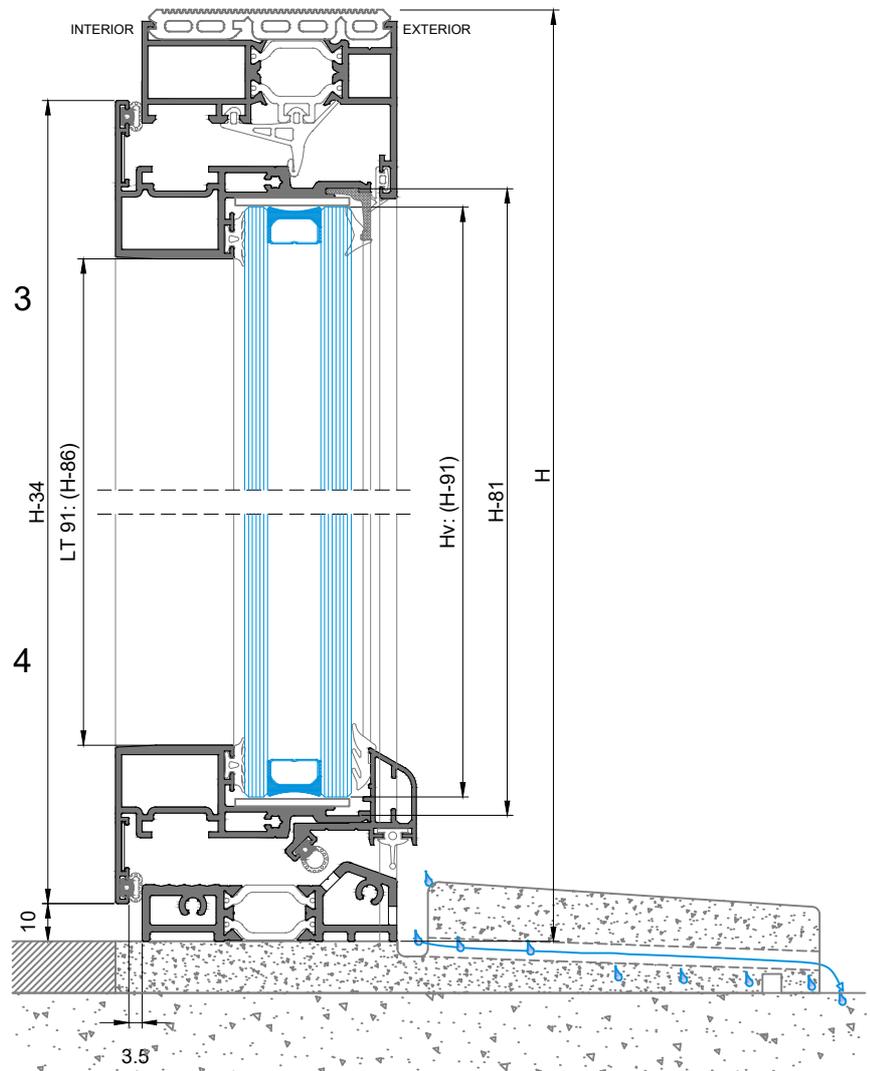


PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE)						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48,5	H-34	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-95,5	H-81	2+2	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	-	H-86	1	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50	-	1	
	LT-32	PINGADEIRA	L-114	-	1	

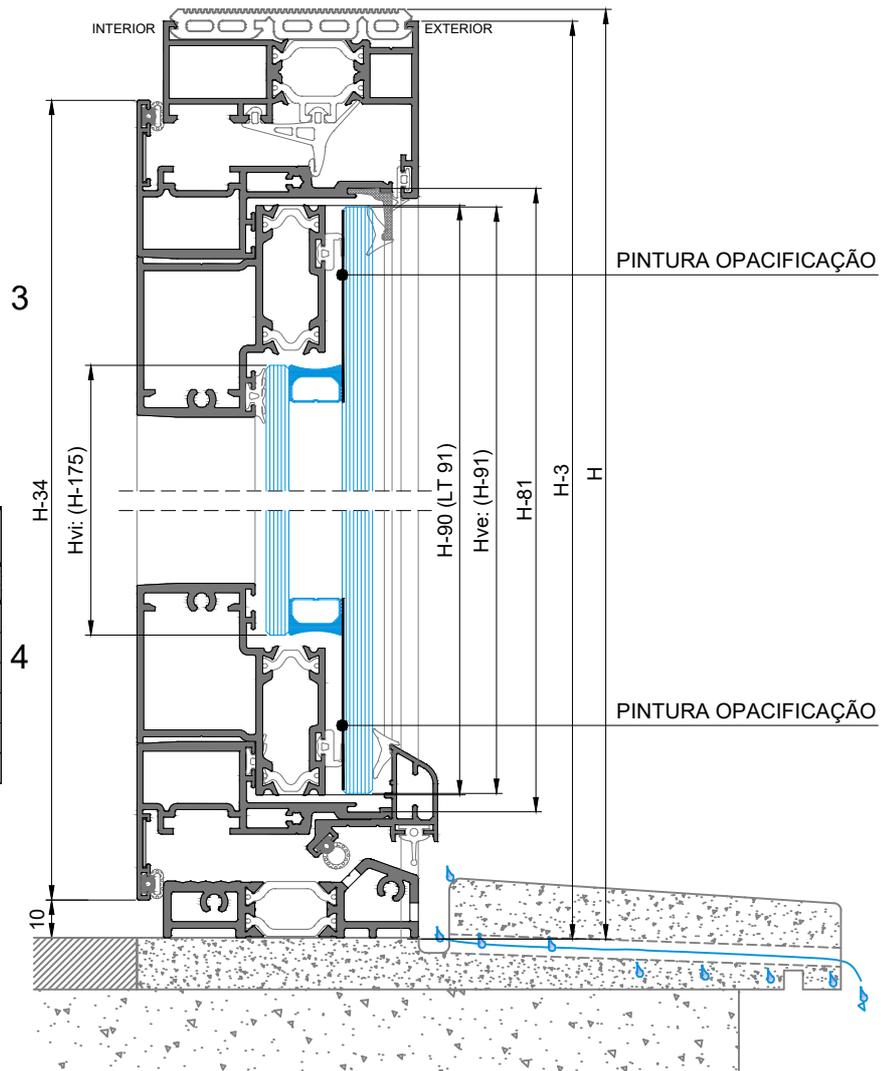
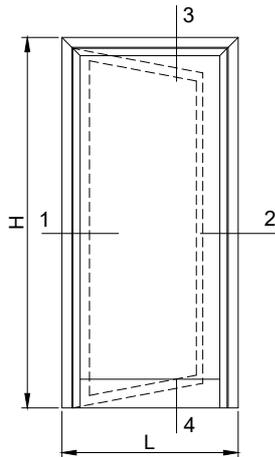
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE)		
	Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
VIDRO INTERIOR	L-147	H-91
VIDRO EXTERIOR	L-105	H-91

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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
207403	SEGREGO 60/30 NIQUELADO	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

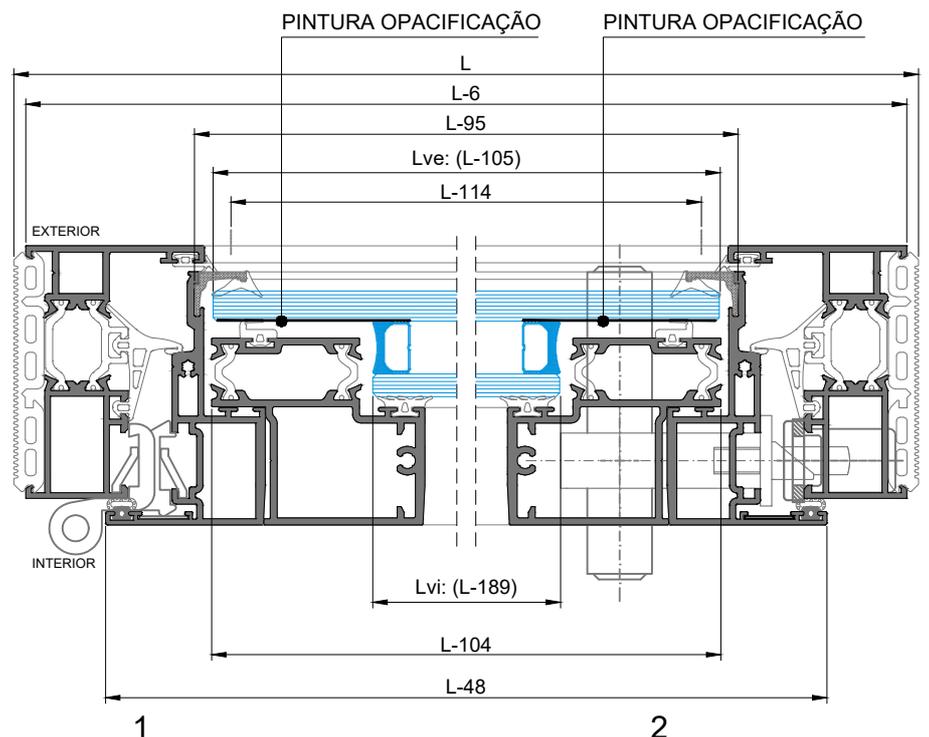


PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	L-48	H-34	2+2	
	LT-95	BITE RETO	L-95	H-81	2+2	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	L-104	H-90	2+2	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50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

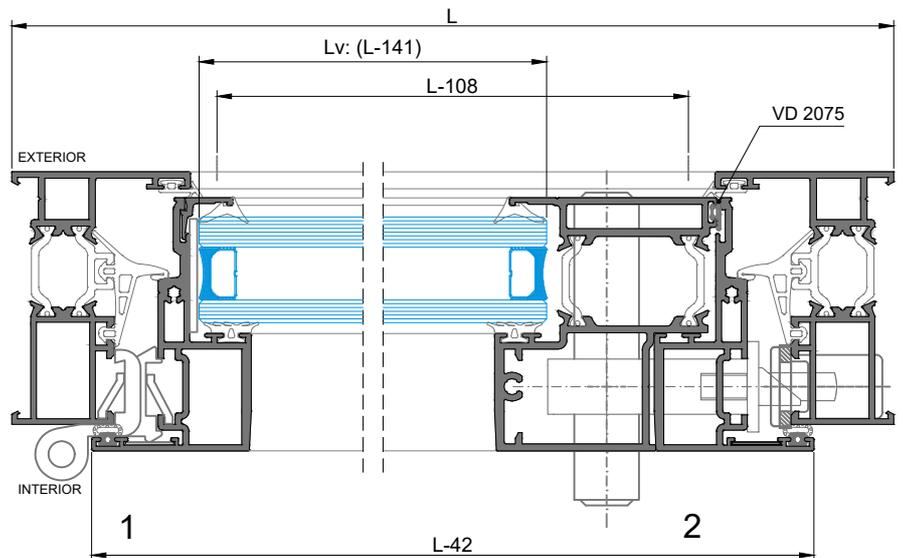
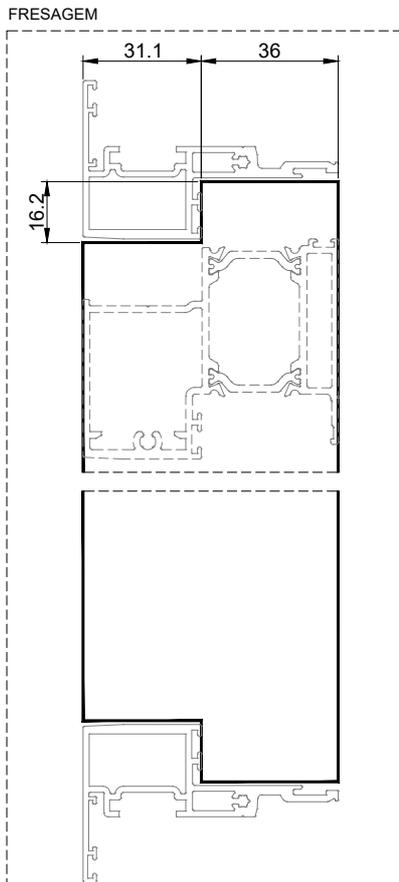
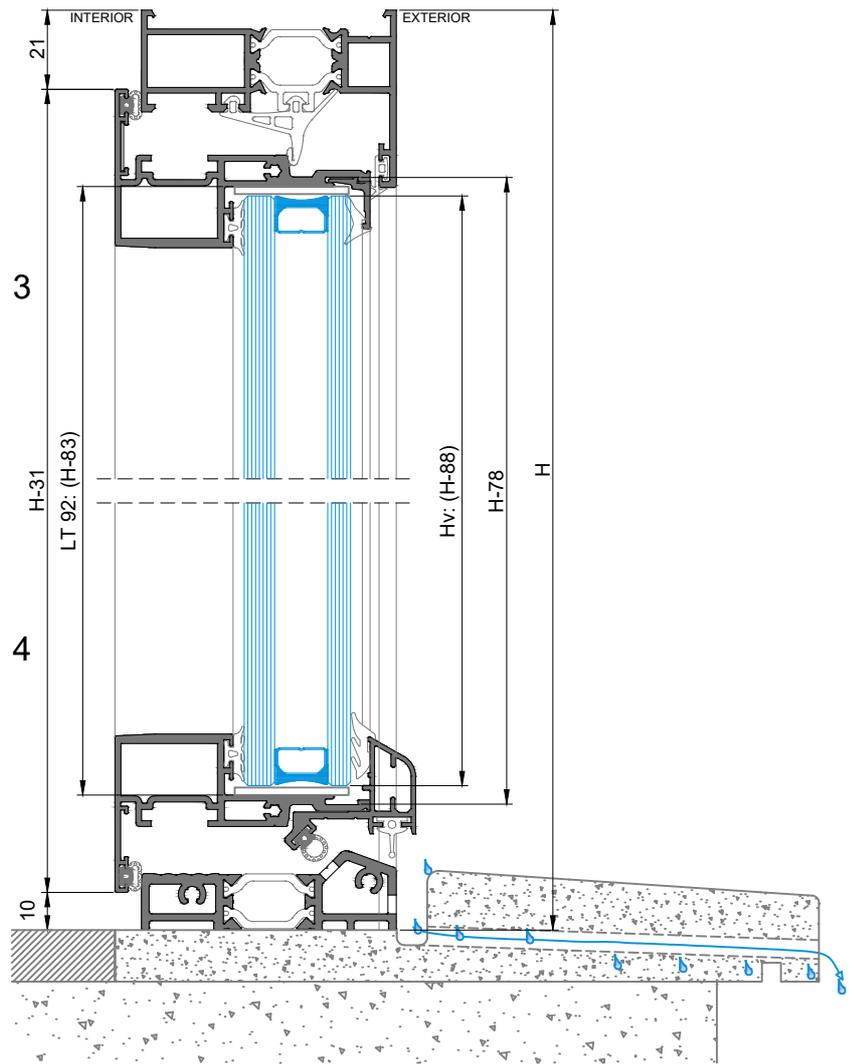
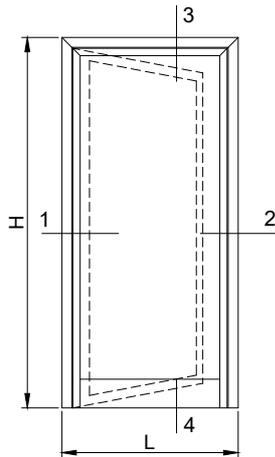
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE)		
	Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
VIDRO INTERIOR	L-189	H-175
VIDRO EXTERIOR	L-105	H-91

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204730	ESQ. AT E. GRANDE	4
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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
207403	SEGREDO 60/30 NIQUELADO	1
220190	ESPELHO 874.801	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2mm	4
212346	CONJUNTO TAPA-TOPOS SA 32	1

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	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

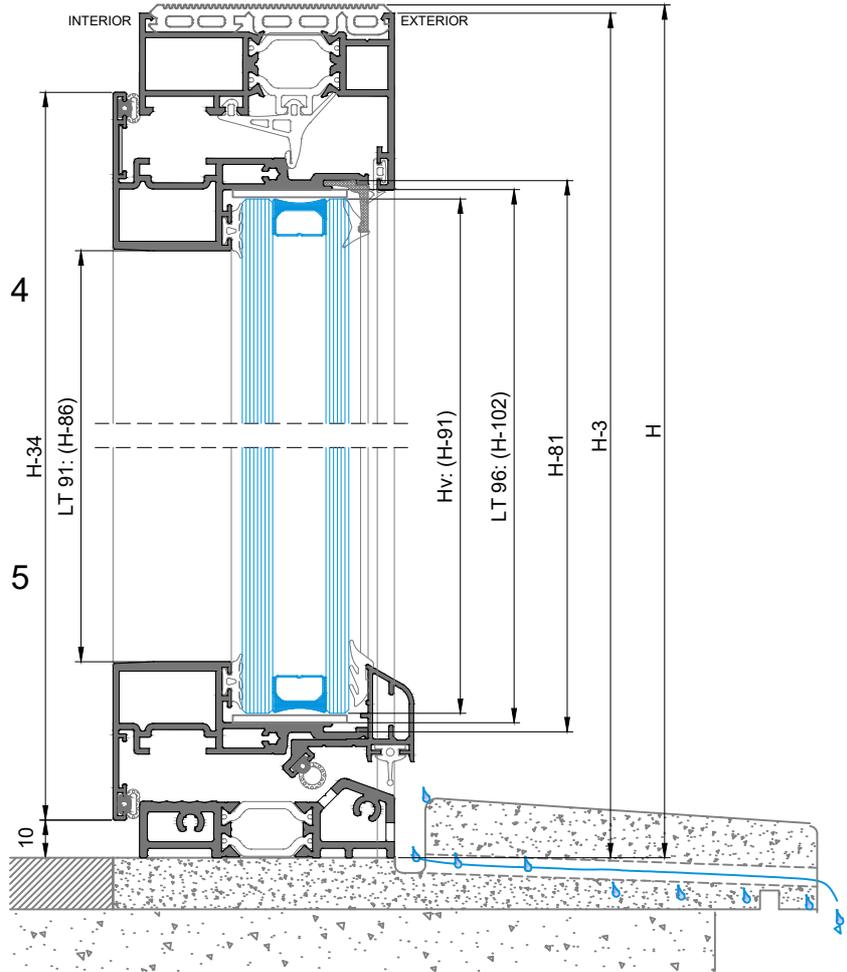
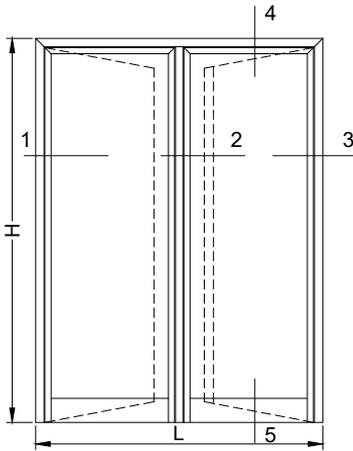


PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 90 + LT 92)  
SEM JUNTA REMATE PAREDE



# PORTA DE 2 FOLHAS ABERTURA PARA INTERIOR (LT 50 + LT 91)

COM JUNTA REMATE PAREDE



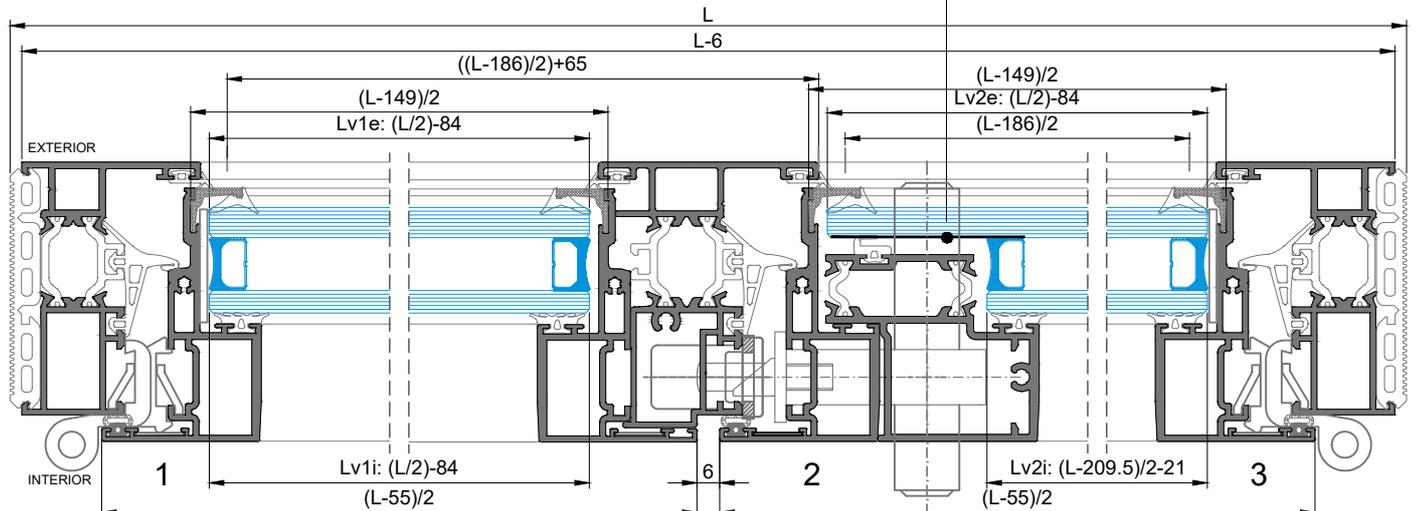
PERFIS						
COM JUNTA REMATE PAREDE						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-55)/2	H-34	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-102	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-149)/2	H-81	4+4	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	-	H-90	1	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50	-	1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

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
213246	CANTO CR S/SB	8
204901	ESQ. 18-1112-C	2
204728	ESQ. AT E. PEQUENO	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
207403	SEGREDO 60/30 NIQUELADO	1
220190	ESPELHO 874.801	2
218113	CALÇOS P/VIDRO 79x40x2mm	8
201490	FECHO PARA 2ª FOLHA 1541	2
211103	PONTO DE FECHO PAVIMENTO 1409/6	1
202090	CONTRA FECHO DUPLO 1416.6	1
212014	CONJ. TOPO INVERSOR LT-OCULTA	1
212346	CONJUNTO TAPA-TOPOS SA 32	2

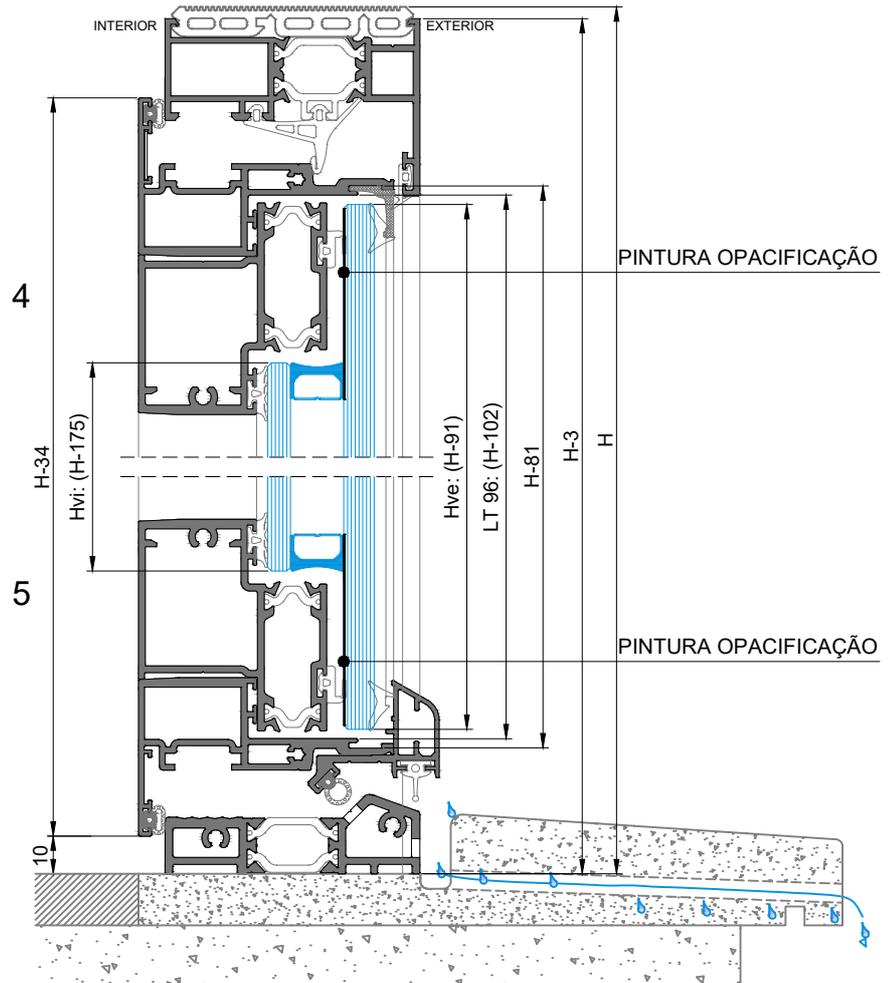
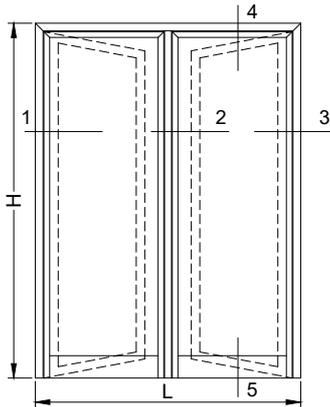
VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	3L+3H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+3H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	L+4H
	208289	JUNTA DE BATENTE 2055	2L+4H
	208114	JUNTA DE BATENTE 2008	H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	213255	CANTO 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)-84	(L-209.5)/2-21	H-91	H-91
VIDRO EXTERIOR	(L/2)-84	(L/2)-84	H-91	H-91

PINTURA OPACIFICAÇÃO



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

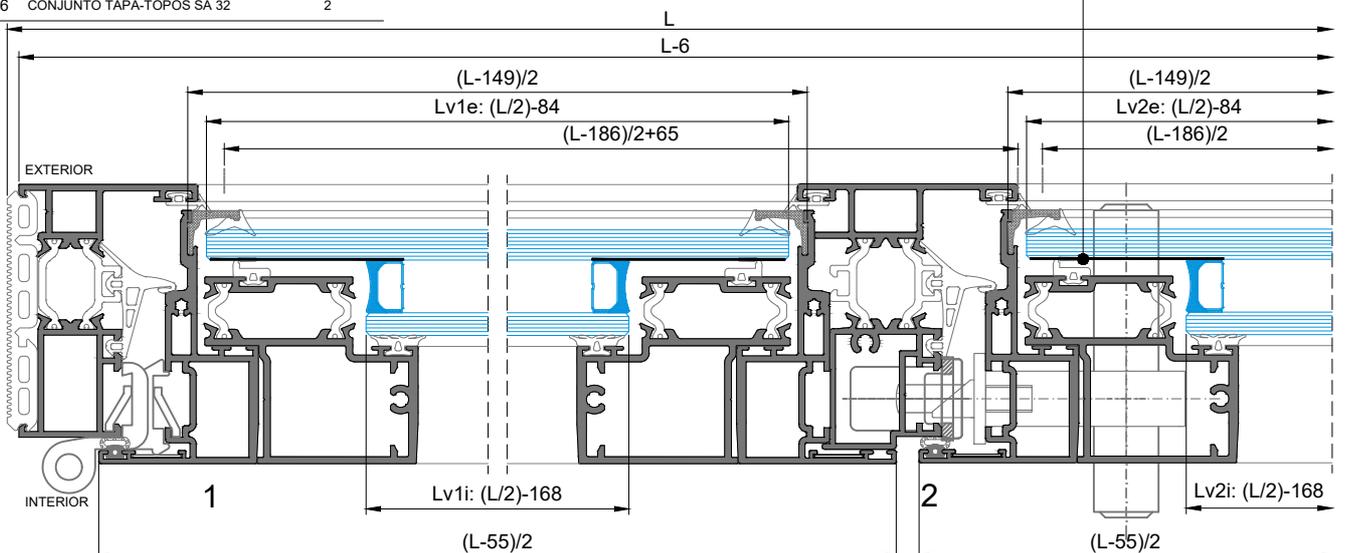


PERFIS COM JUNTA REMATE PAREDE						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-55)/2	H-34	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-102	1	
	LT-95	BITE RETO	(L-149)/2	H-81	4+4	
	LT-91	PERFIL P/ PORTA OC.	(L-166)/2	H-90	4+4	
	LT-50	PERFIL DE SOLEIRA	L-50	-	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. PEQUENO	10
204730	ESQ. AT E. GRANDE	8
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
207403	SEGREGO 60/30 NIQUELADO	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

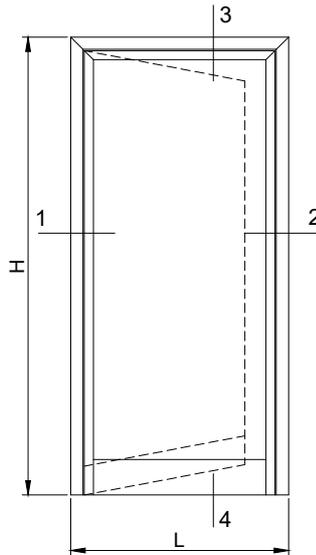


PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

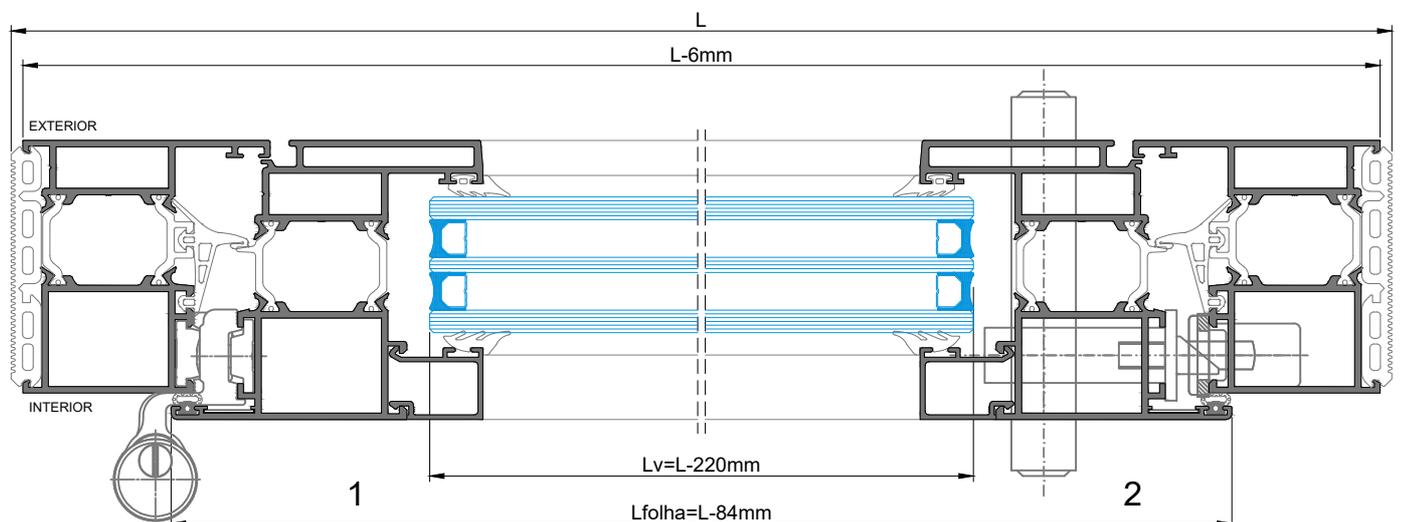
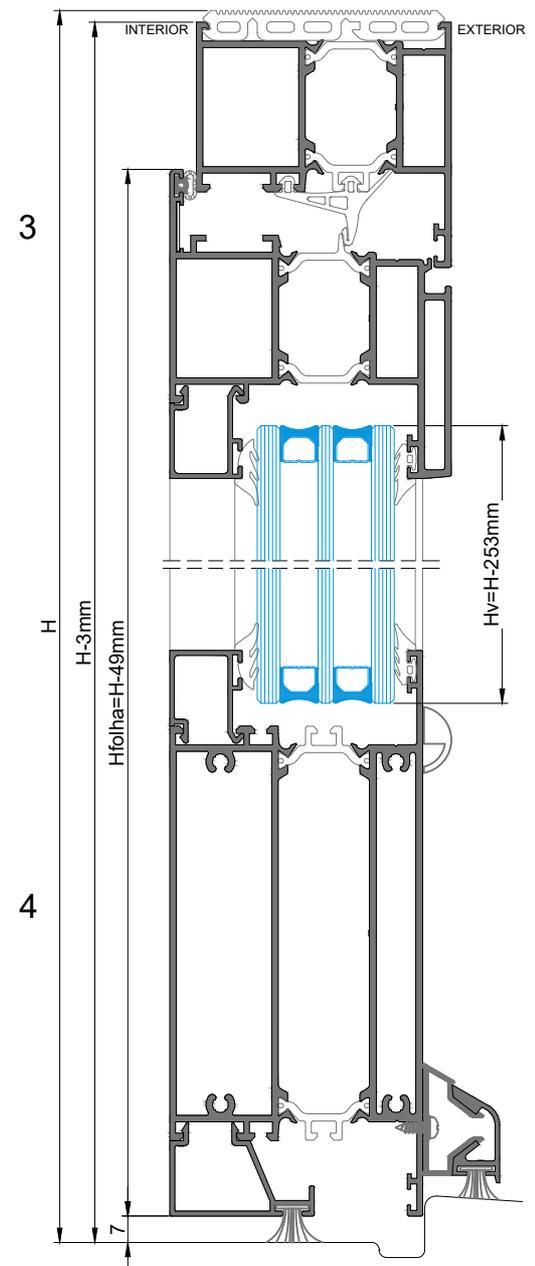
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-11	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-199	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-248	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-152	-	1	
	-	BITE RETO	L-208	H-281	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-208	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT E. GRANDE	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°	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



MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-220	H-253

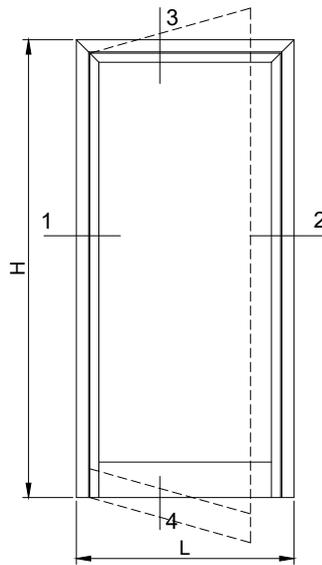


PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA EXTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

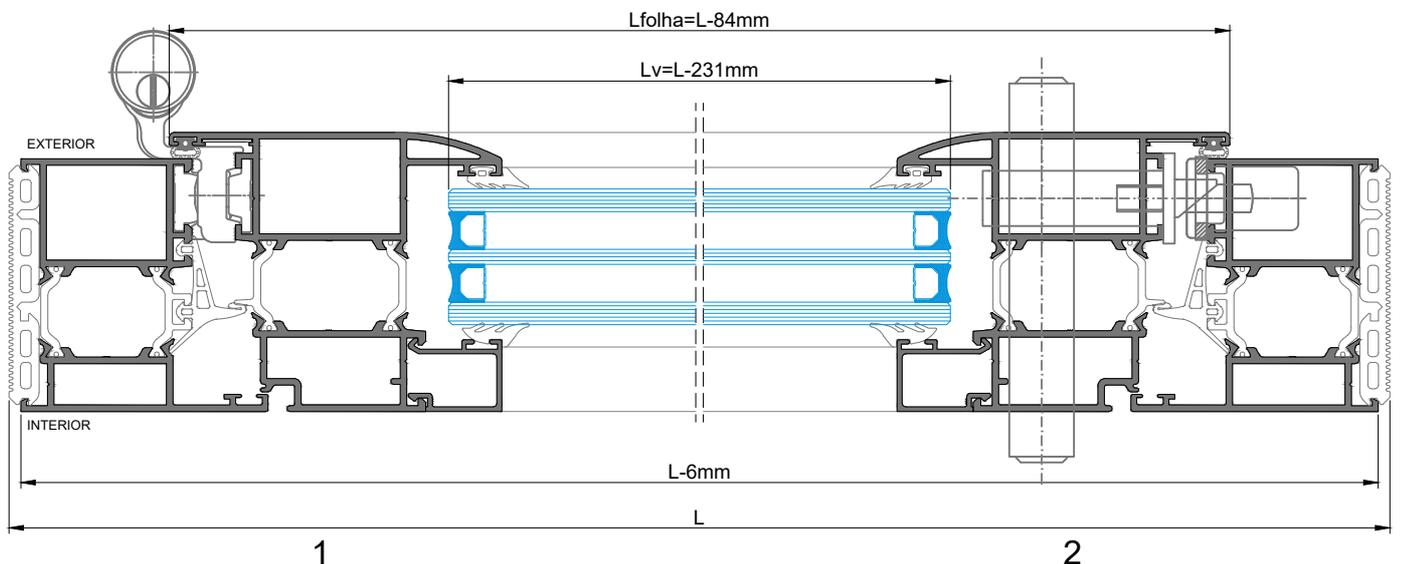
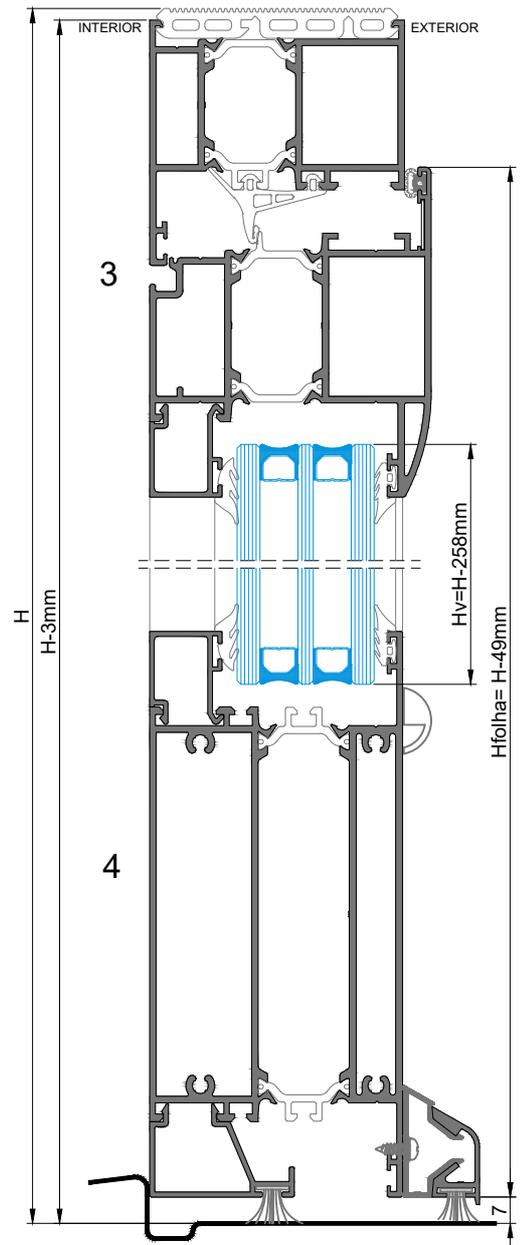
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ	CORTE VERT	QUANT	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-09	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-210	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-259	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-92	-	1	
	-	BITE RETO	L-219	H-268	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-219	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	2
204730	ESQ. AT E. GRANDE	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



MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-231	H-258

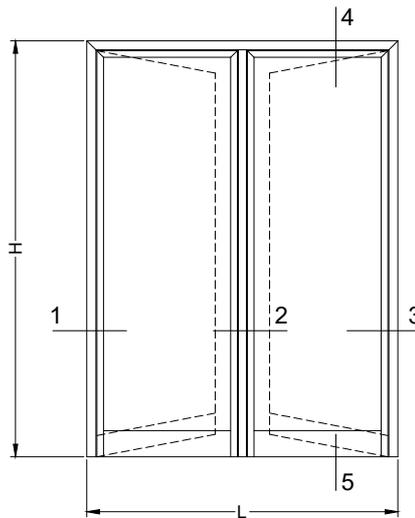


PORTA DE 2 FOLHAS ABERTURA INTERIOR (COM JUNTA REMATE PAREDE)

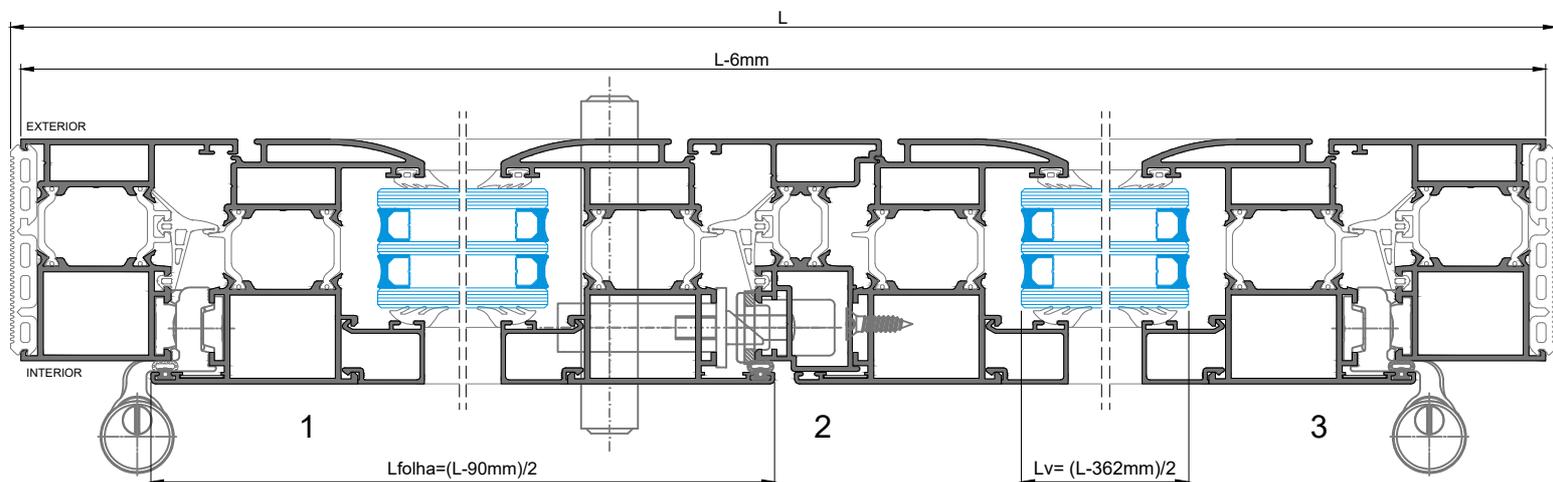
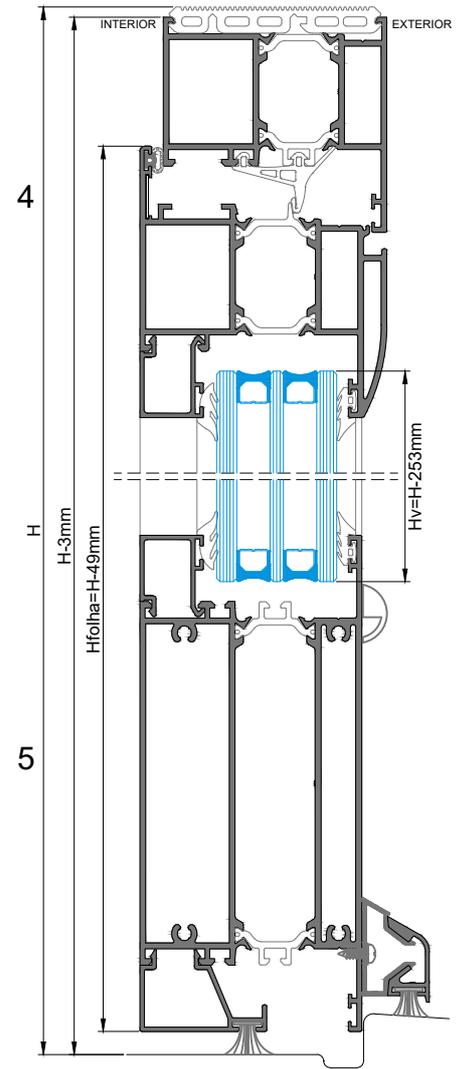
PERFIS						
DES°	REF.	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-88	ARO MÓVEL (L-90)/2	(L-90)/2	H-49	2+4	
	LT-06	INVERSOR	-	H-83	1	
	LT-14	TRAVESSA (L-314)/2	(L-314)/2	-	2	
	SA-31	COMPLEMENTO (L-291)/2	(L-291)/2	-	2	
	SA-32	PINGADEIRA (L-222)/2	(L-222)/2	+65mm	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/IB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	6
204730	ESQ. AT E. GRANDE	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	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	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

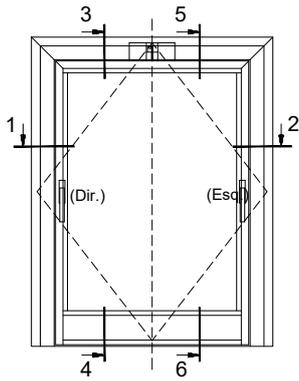
VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+4H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	4L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	4L+4H
	213255	CANTO VULCANIZADO 2067.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
	ALTERNATIVA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



MEDIDAS VIDROS	
Lv(vidro(mm))	Hvidro(mm)
(L-362)/2	H-253

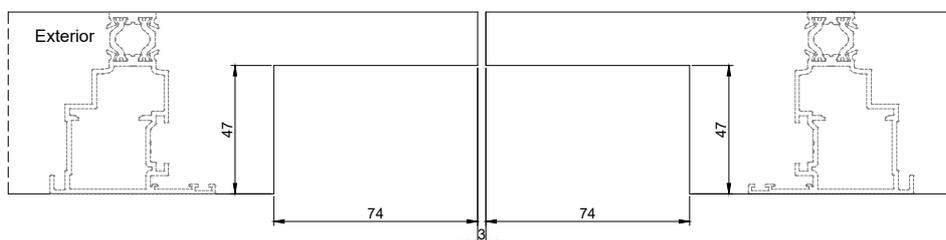
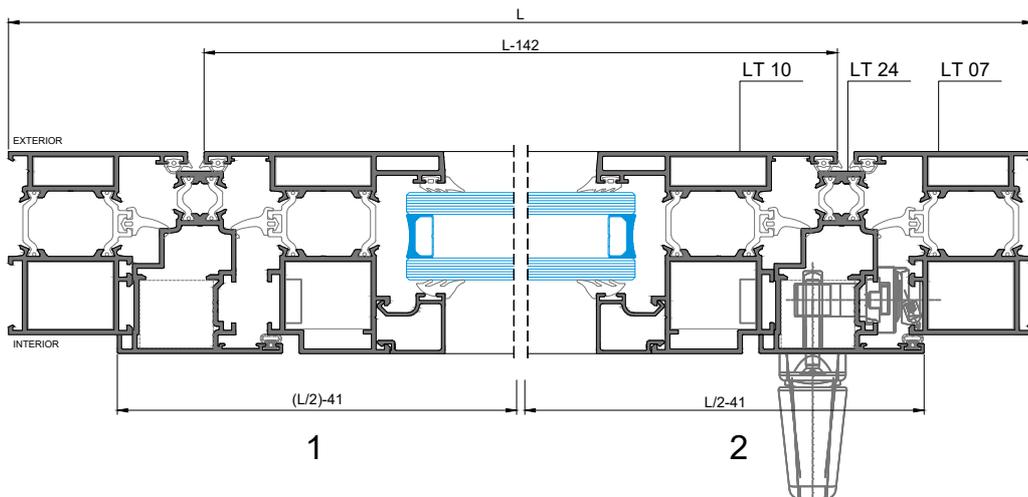
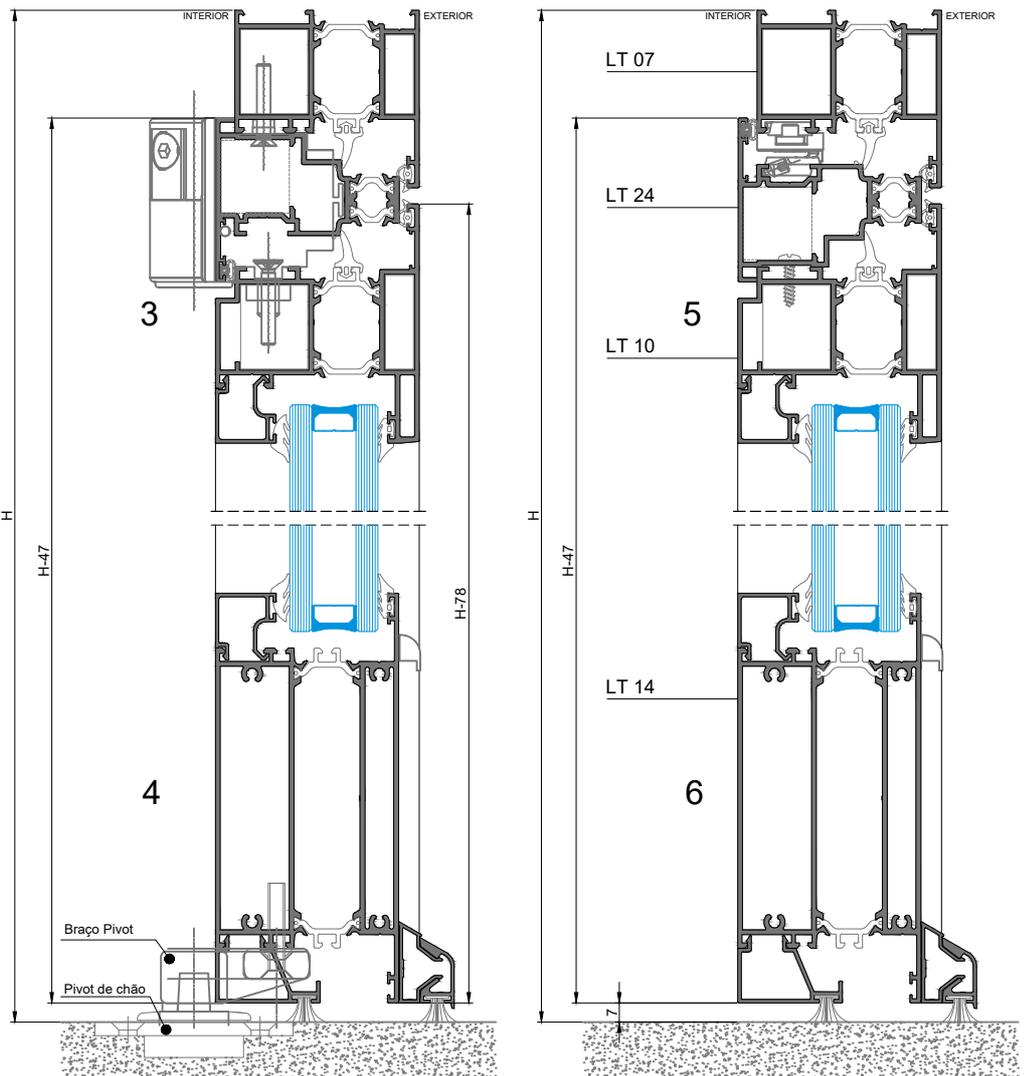


PORTA PIVOTANTE - EIXO VERTICAL



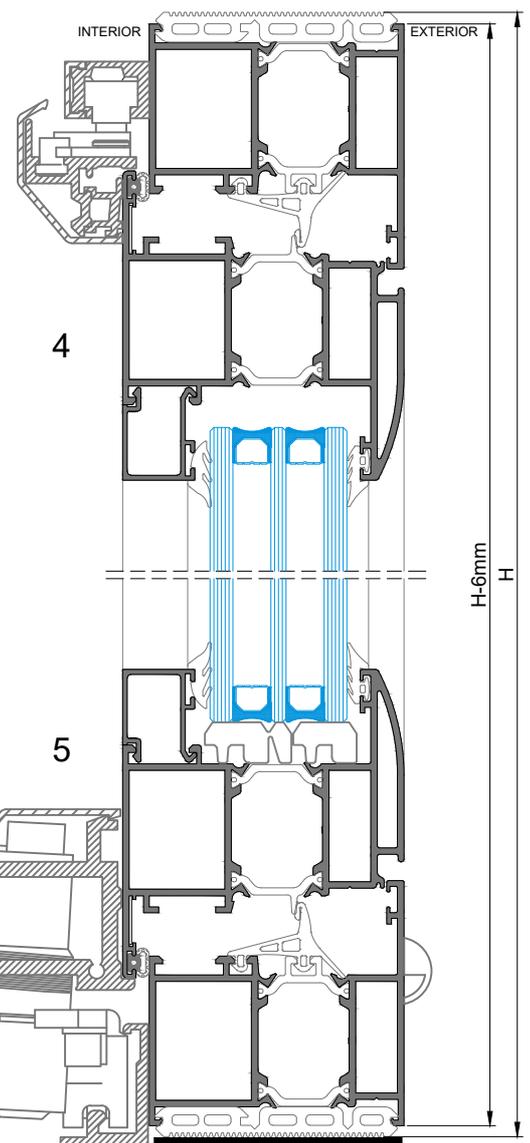
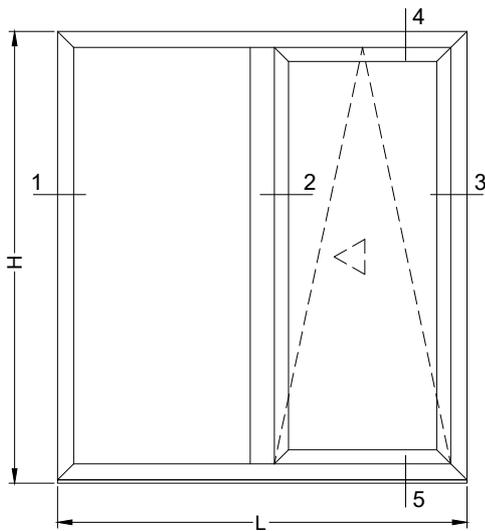
CARACTERÍSTICAS:

- Rótulas Verticais (PIVOT UNITAS 88)
- Peso Máximo: 175 Kg
- Largura mínima: 600mm
- Altura mínima: 600mm
- Posições de abertura: Esquerdo e Direito
- Regulação de força das rótulas

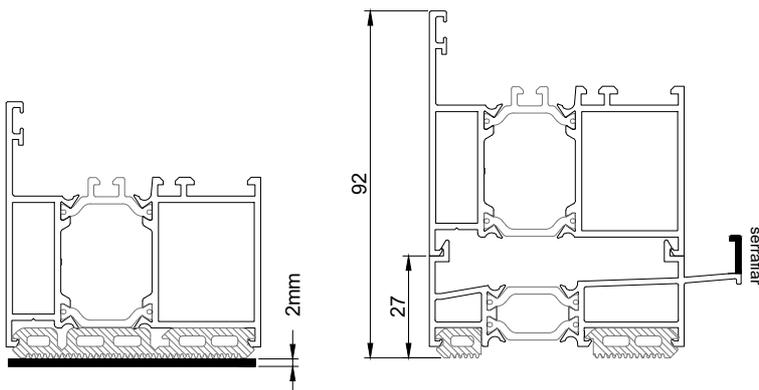


## VÃO OSCILO-PARALELO COM 1 FOLHA + 1 FIXO LATERAL

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

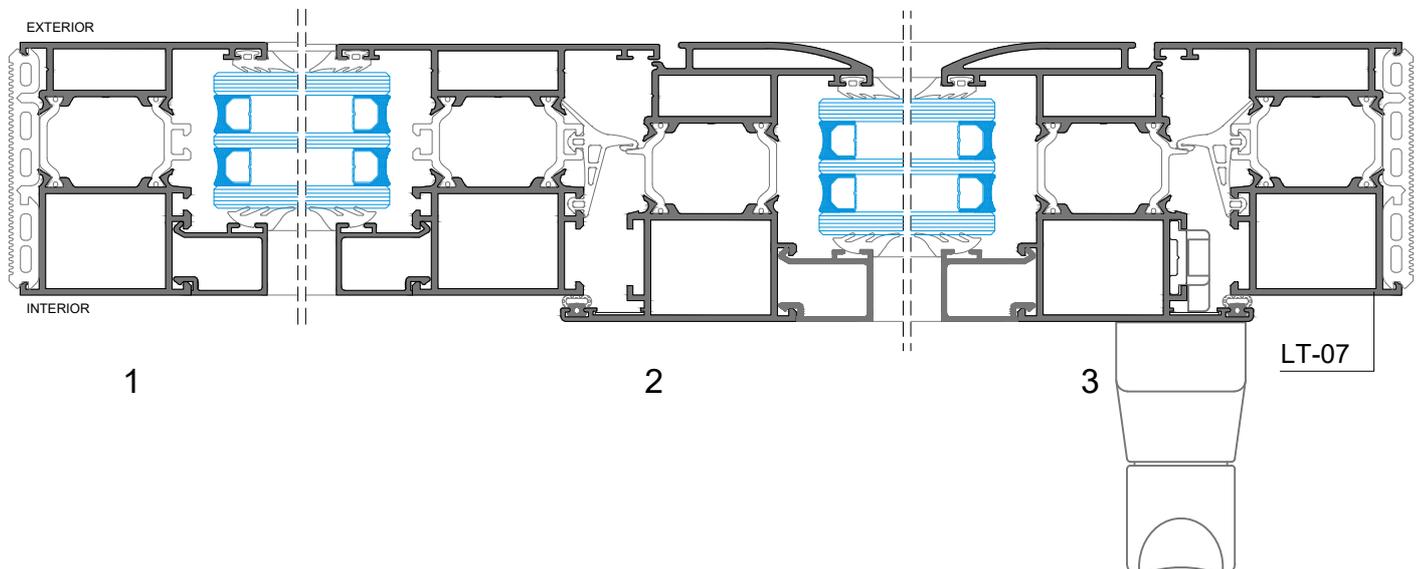


### PORMENOR DE APLICAÇÃO NA ZONA INFERIOR DO ARO FIXO

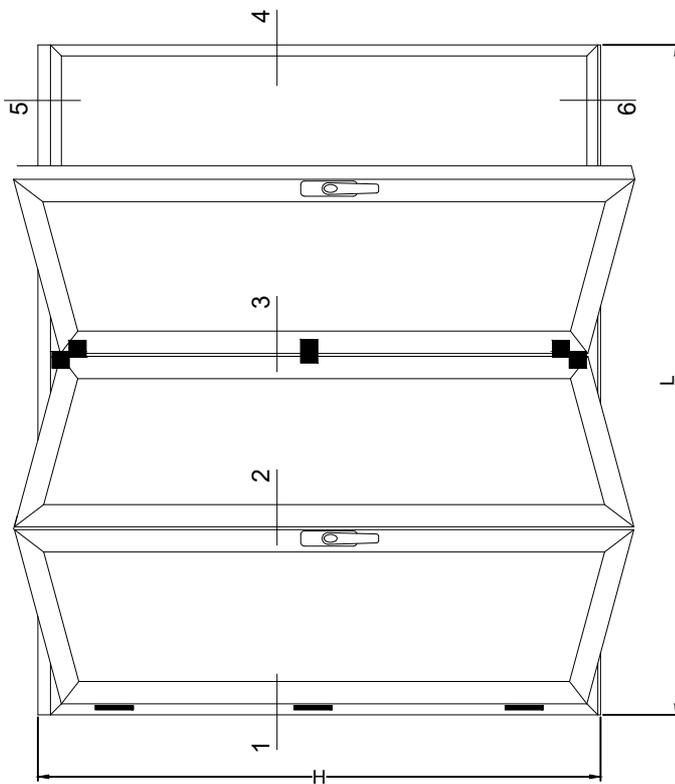


Para aplicar a ferragem oscilo-paralela, é necessário colocar uma espessura  $\geq 2\text{mm}$  debaixo da junta 2069, no aro fixo inferior.

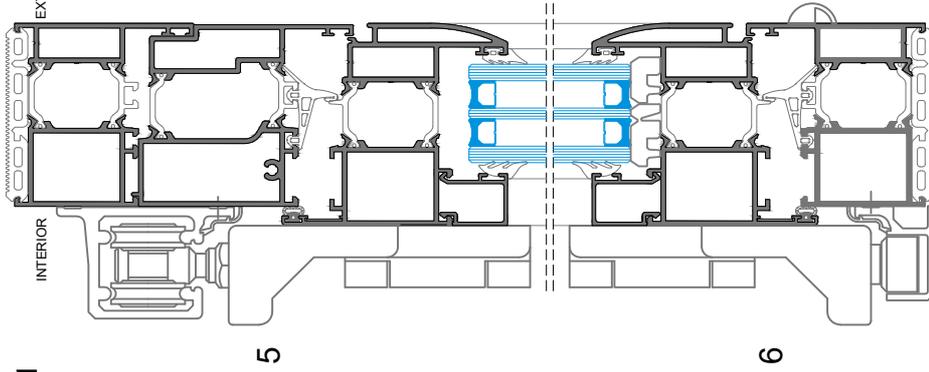
Alternativa, com aplicação da soleira LT 27. Ter em conta que é necessário serrafiar a aba da soleira conforme indicado.



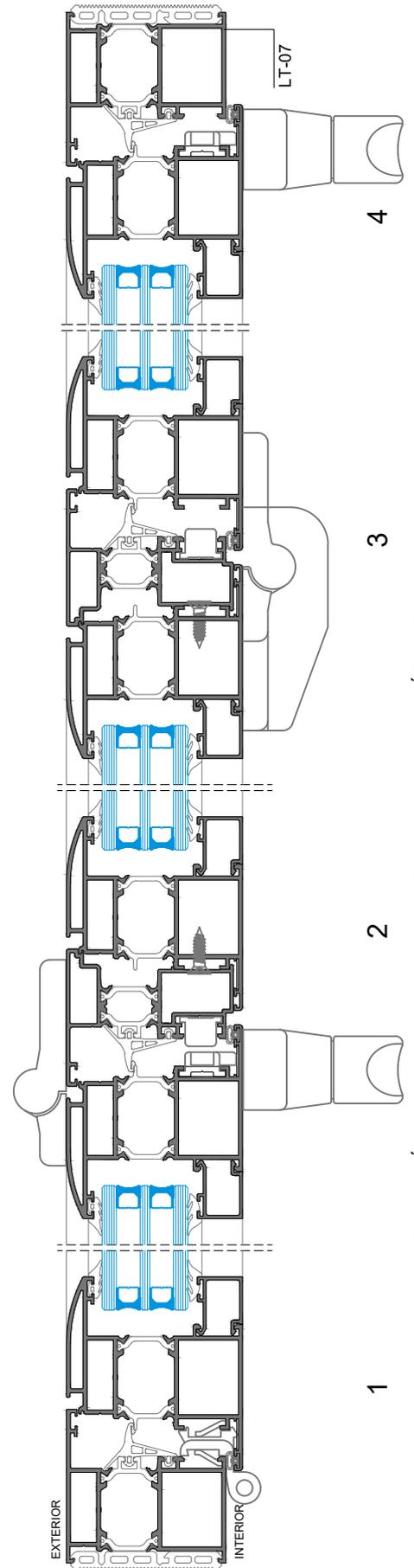
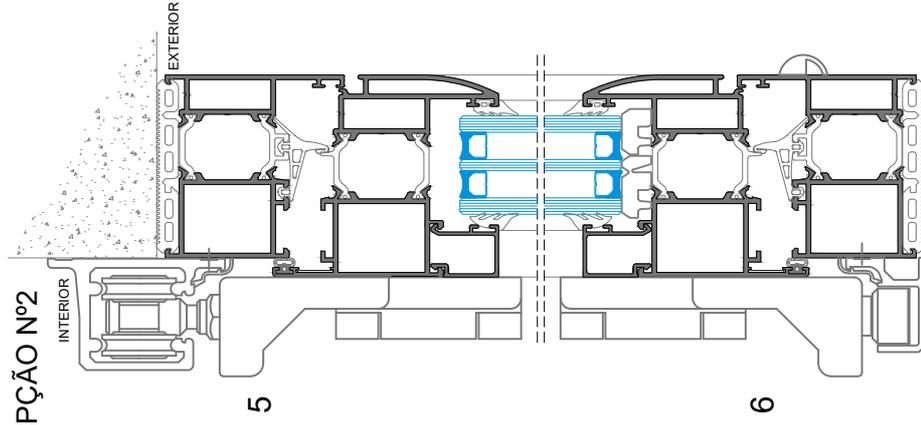
PORTA DE HARMÔNIO DE 3 FOLHAS



OPÇÃO Nº1



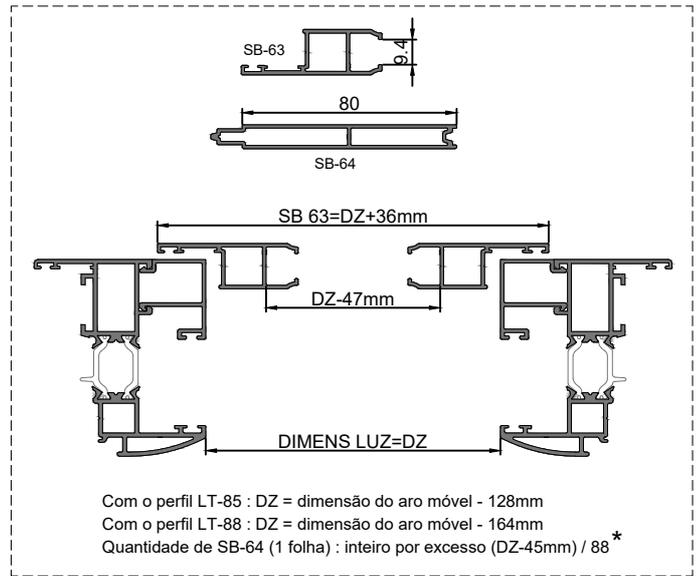
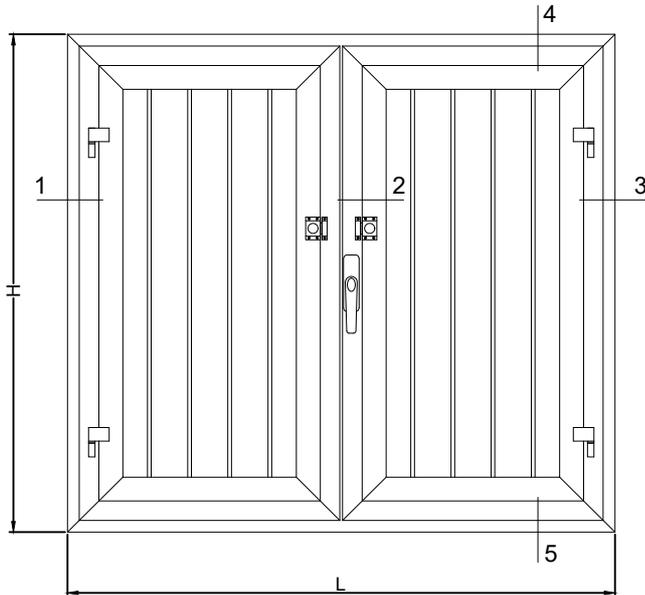
OPÇÃO Nº2



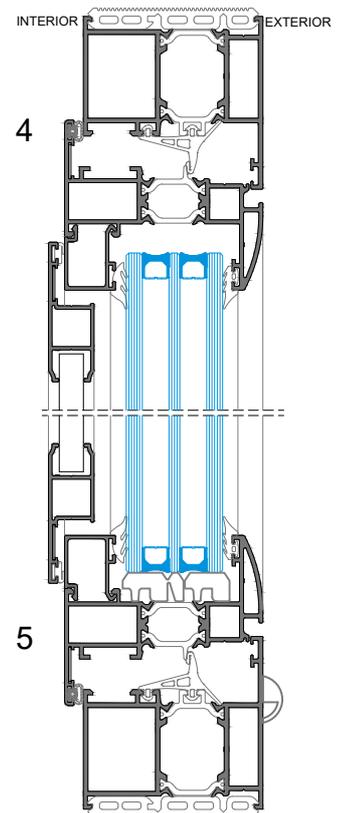
PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJETOS ESPECÍFICOS CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

TAPA-LUZ PARA JANELA 2 FOLHAS COM O SISTEMA LT

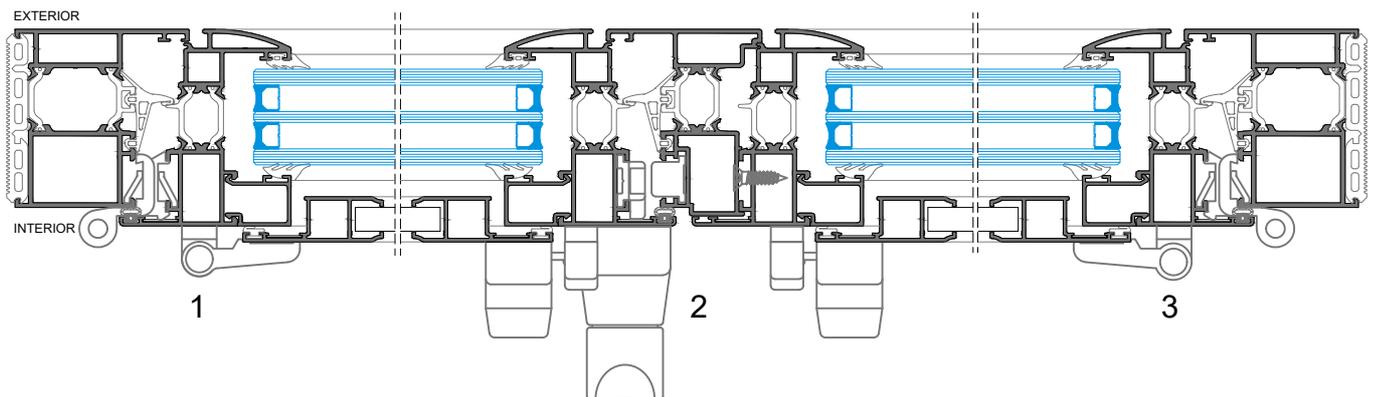
APLICAR COM OS BITES AT 97, AT 95, AT 94, AT 93, AT 92, AT 91, AT 90  
 SA 97, SA 95, SA 94, SA 93, SA 92, SA 91  
 SB 95, SB 94, SB 93, SB 92



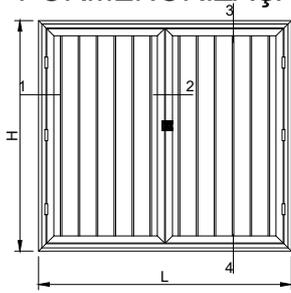
LISTA DE MATERIAL PARA TAPA-LUZ DE 1 FOLHA			
SB-63	ARO HORIZONTAL	2	DZ horiz.+36mm
SB-63	ARO VERTICAL	2	DZ vert.+36mm
SB-64	ENCHIMENTO	DIV. *	DZ-47mm
ESQUADRO 18-1414 C		4	
CANTO CR S/SB		4	
JUNTA 2102		Iguar quantidade de SB-63	
DOB. TAPA-LUZ		2	
TRINCO 9566		1	



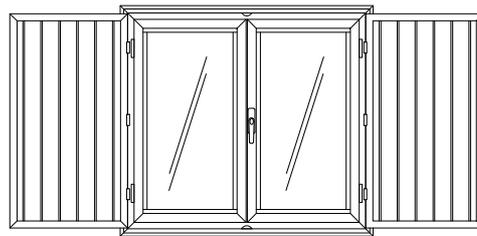
NOTA: Utilizar o dispositivo manual P18/14 para MAQUINAÇÃO do perfil SB-63



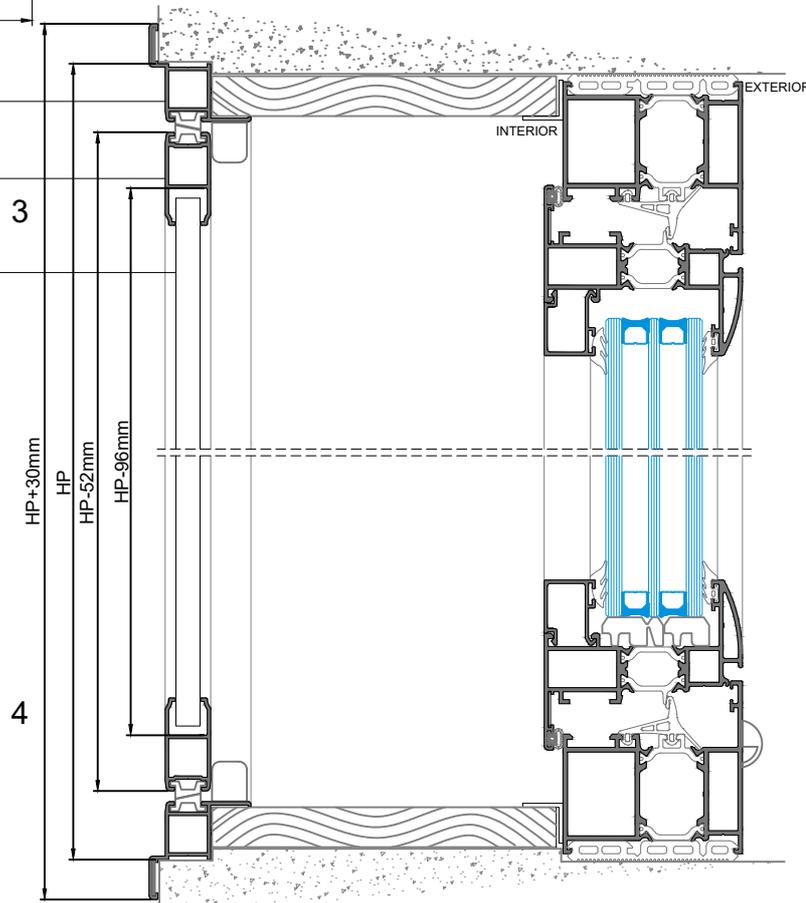
PORMENORIZAÇÃO DE PORTADAS INTERIORES NO SISTEMA LT



PORTADA FECHADA

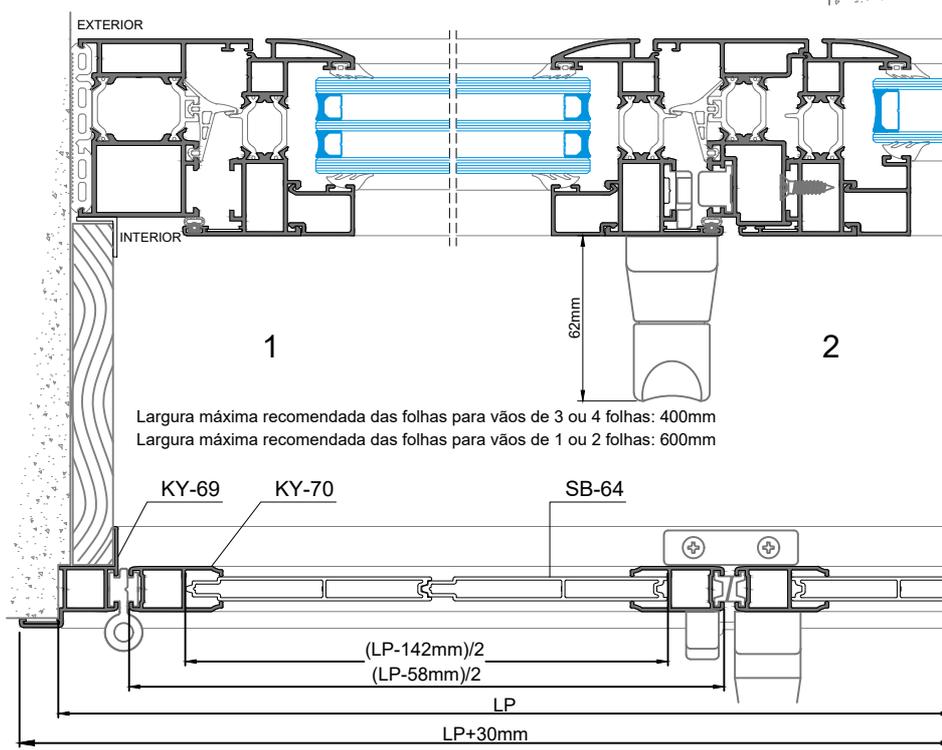


PORTADA ABERTA



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

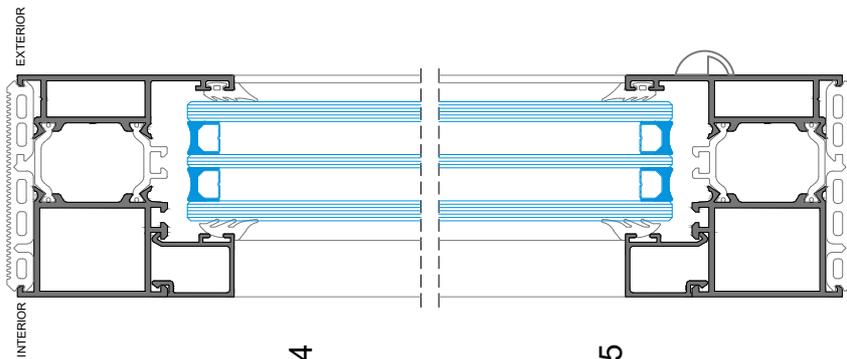
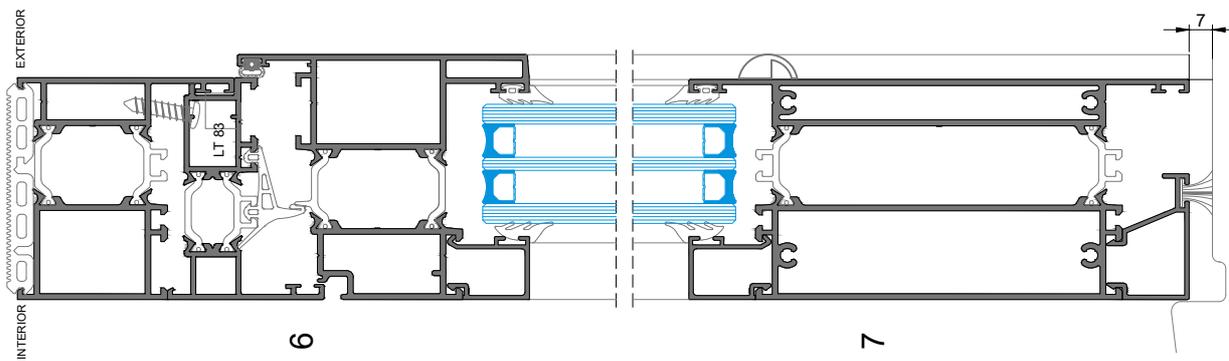
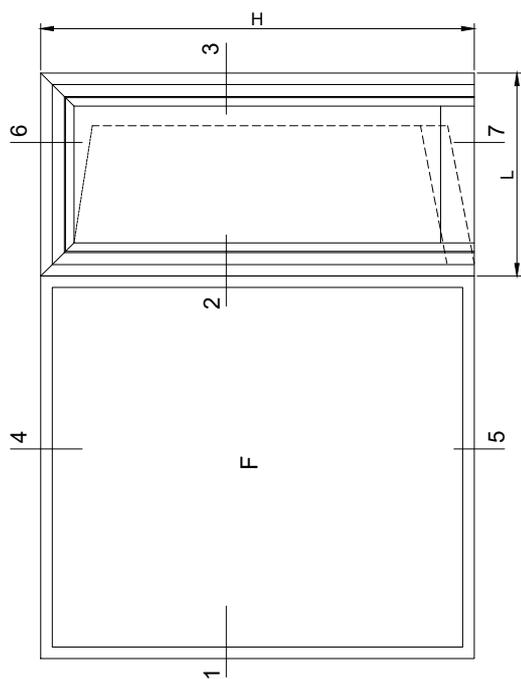


Largura máxima recomendada das folhas para vãos de 3 ou 4 folhas: 400mm  
Largura máxima recomendada das folhas para vãos de 1 ou 2 folhas: 600mm

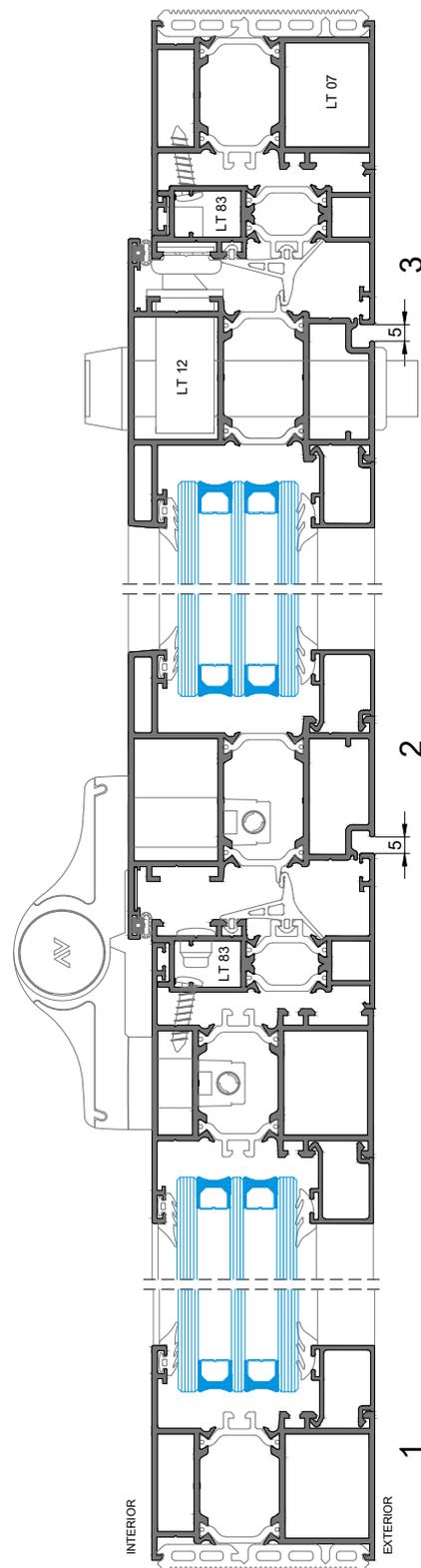
NOTA: Utilizar o dispositivo manual P18/14 para MAQUINAÇÃO dos perfis KY 69 e KY 70.

PORMENOR CONSTRUTIVO

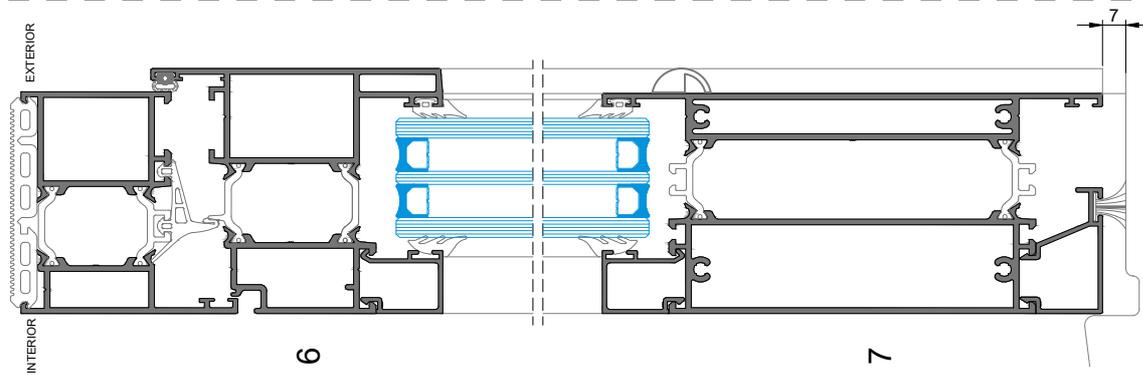
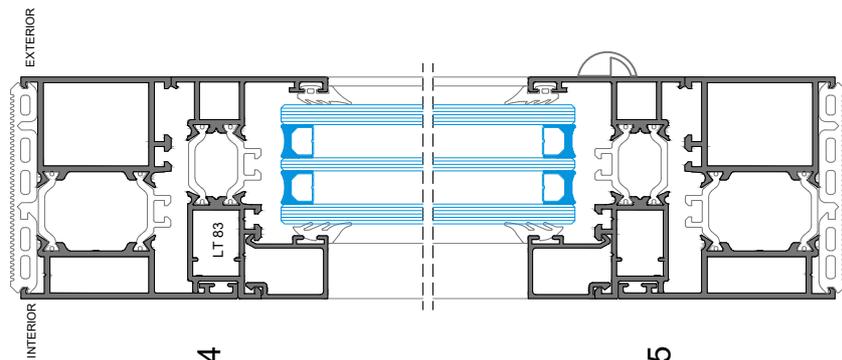
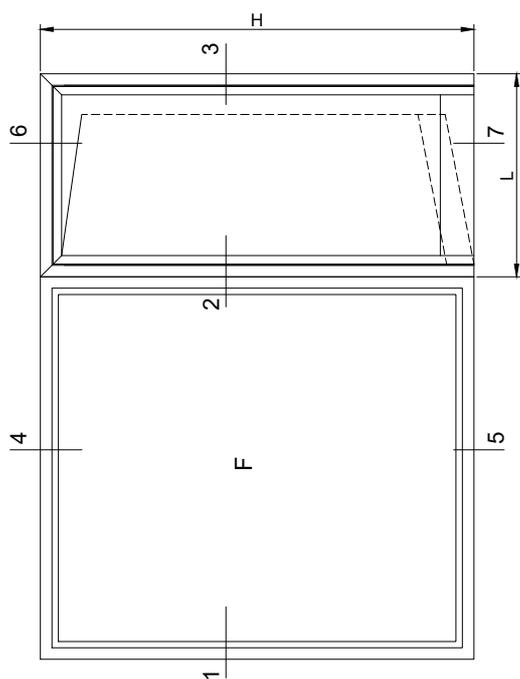
PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR COM FIXO LATERAL  
 OPÇÃO 1 - PERFIL INVERSOR APLICADO NO VÃO MÓVEL



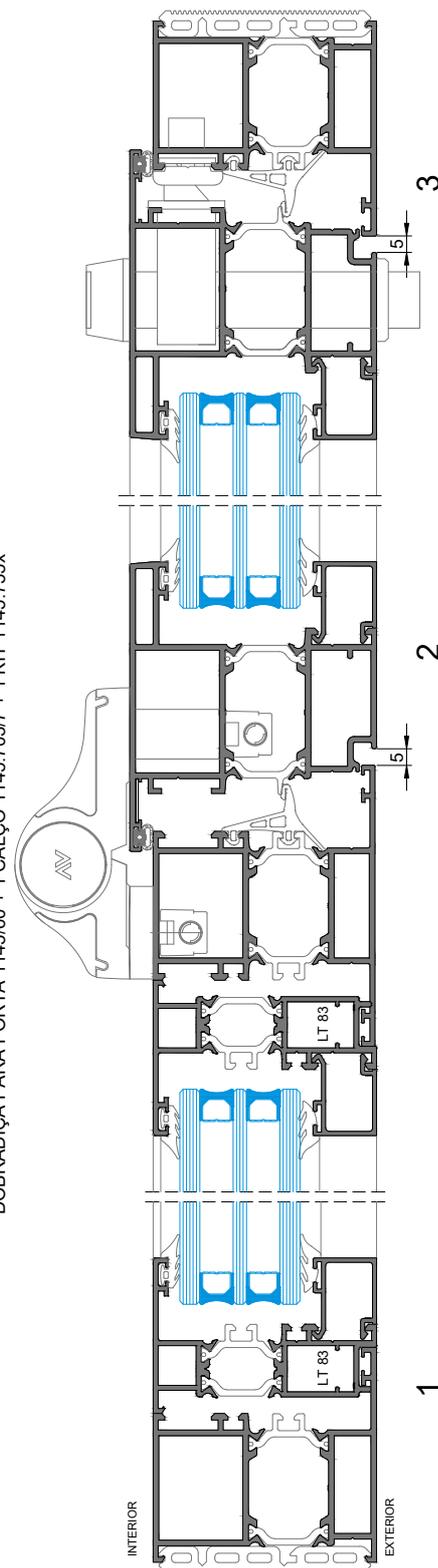
DOBRADIÇA PARA PORTA 1145/79 + 1 CALÇO 1145.703/7 + 1 KIT 1145.755x



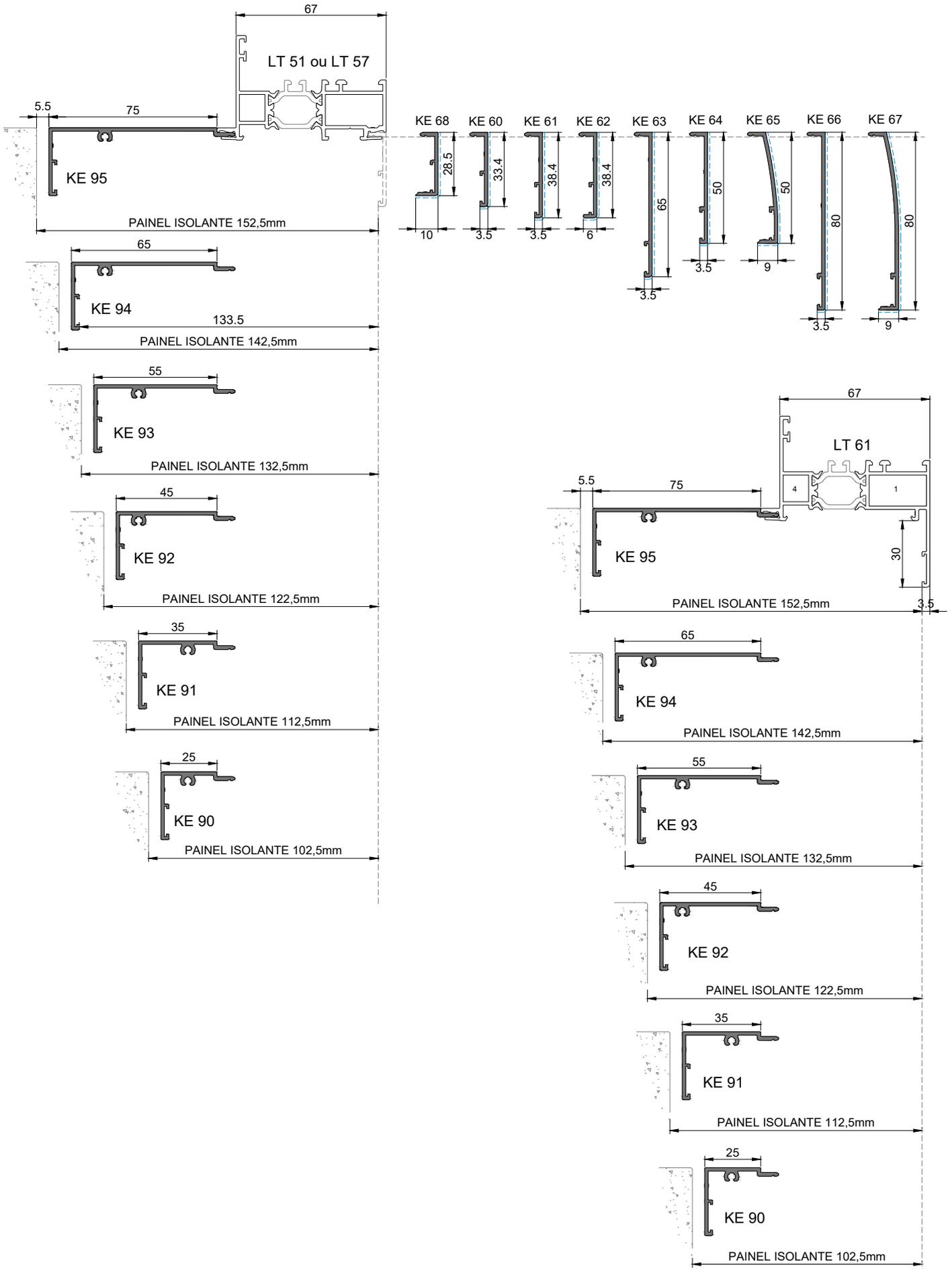
PORMENOR CONSTRUTIVO  
 PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR COM FIXO LATERAL  
 OPÇÃO 2 - PERFIL INVERSOR APLICADO NO VÃO FIXO



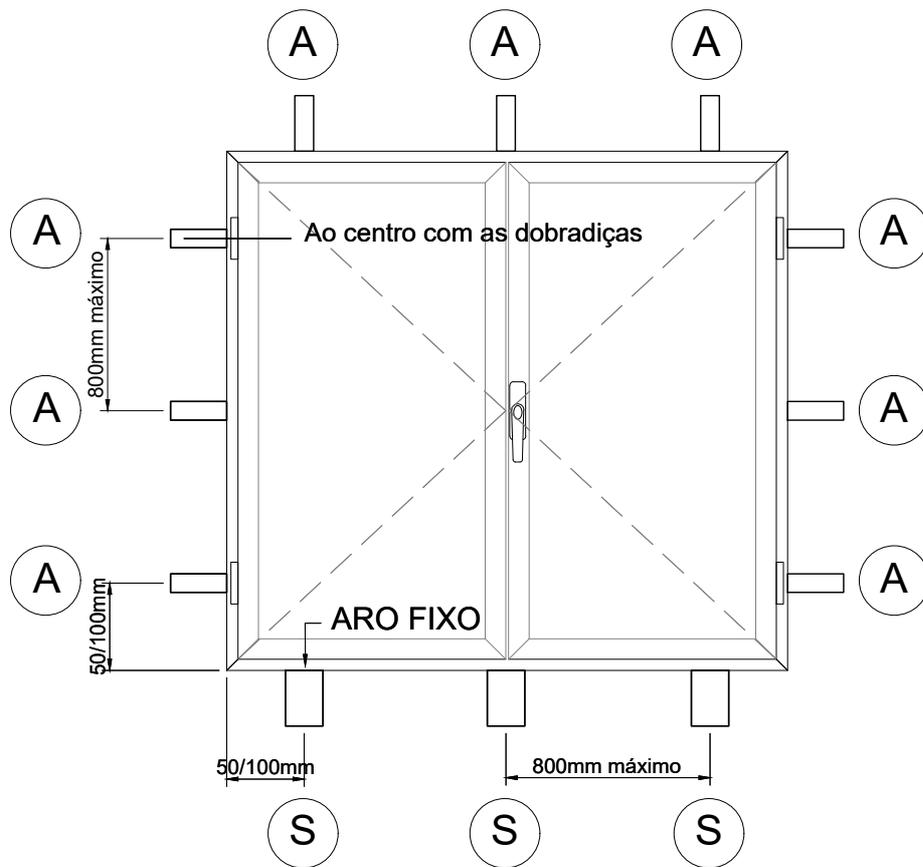
DOBRADIÇA PARA PORTA 1145/60 + 1 CALÇO 1145.703/7 + 1 KIT 1145.755x



PERFIS *RENOVATIO* - ESPESSURAS DE PAINEIS



APLICAÇÃO DAS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM VÃOS DE BATENTE



ÂNGULO FIXAÇÃO

A

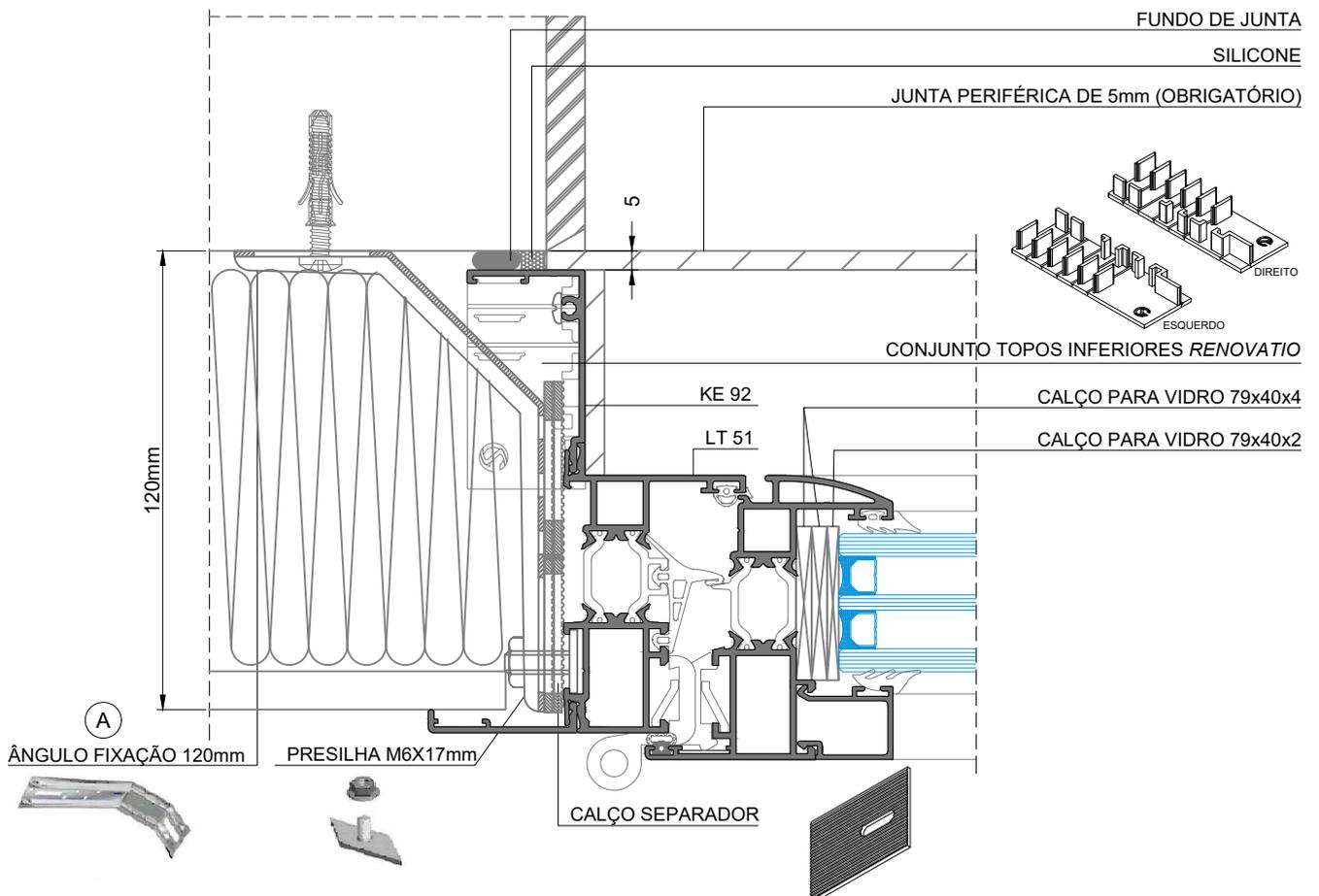
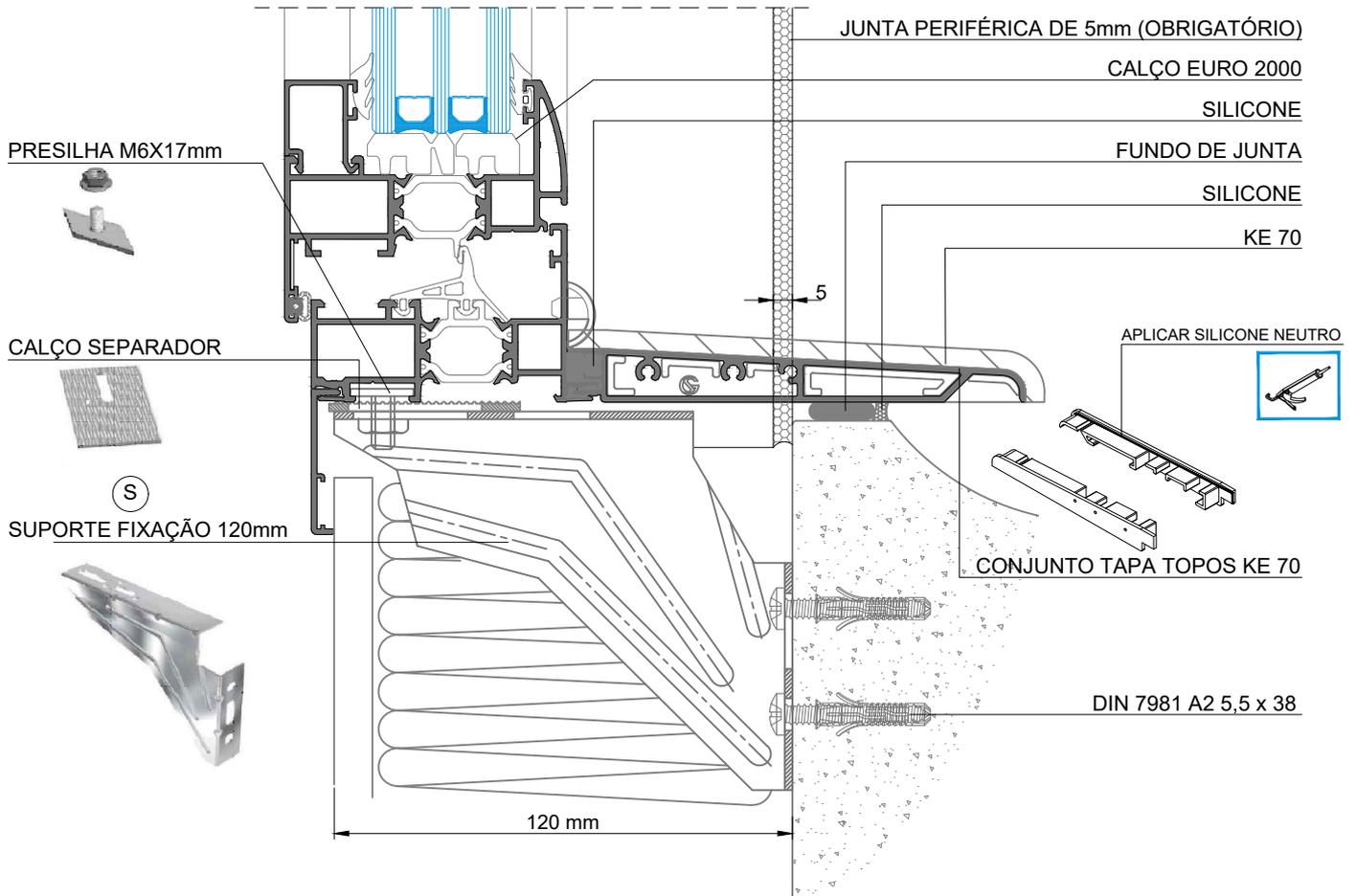


SUPORTE FIXAÇÃO

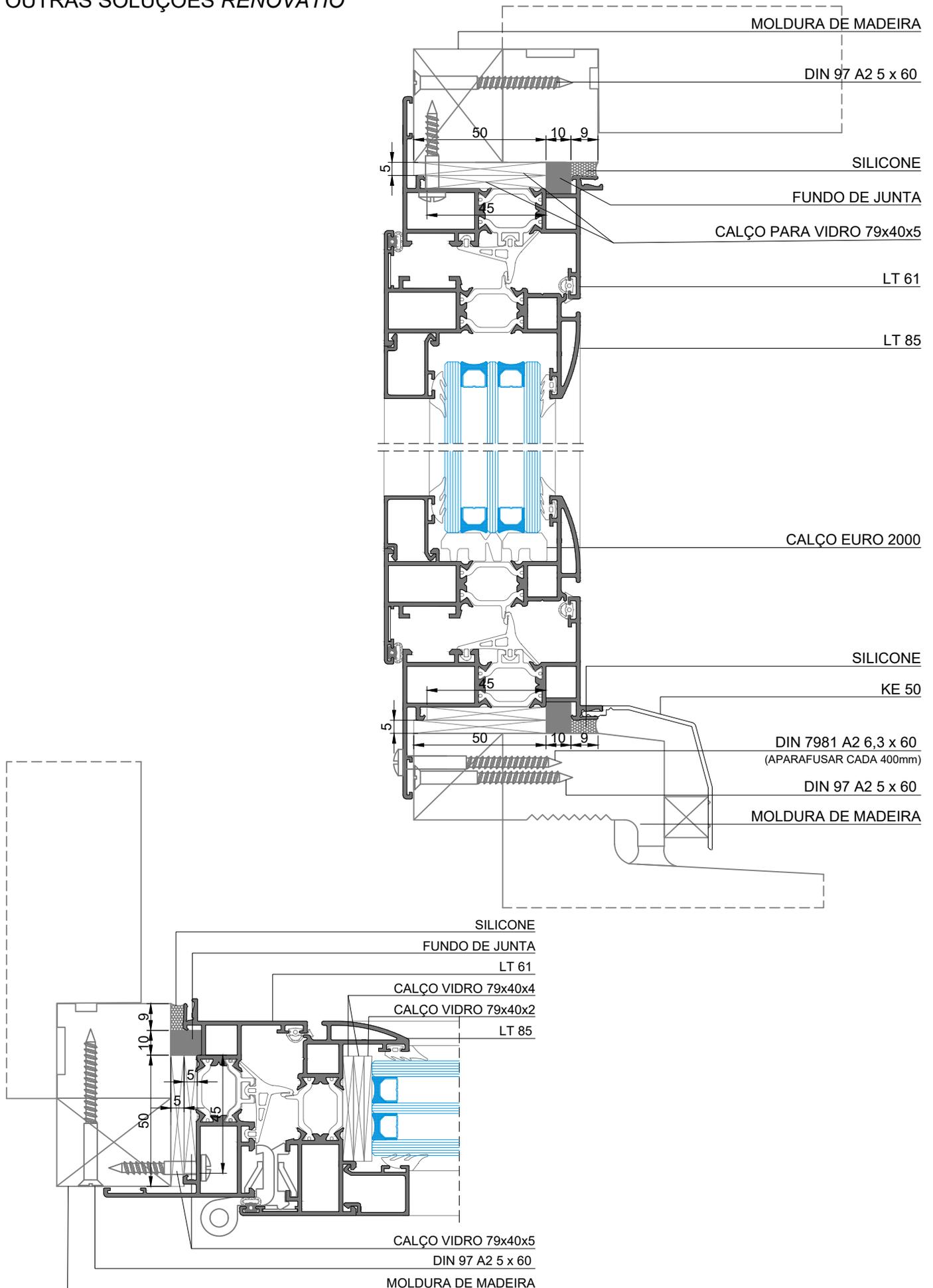
S

Informação de acordo com aplicação de painéis isolantes de 90mm a 140mm  
 Peso máximo de vidro permitido: 35Kg/m<sup>2</sup>

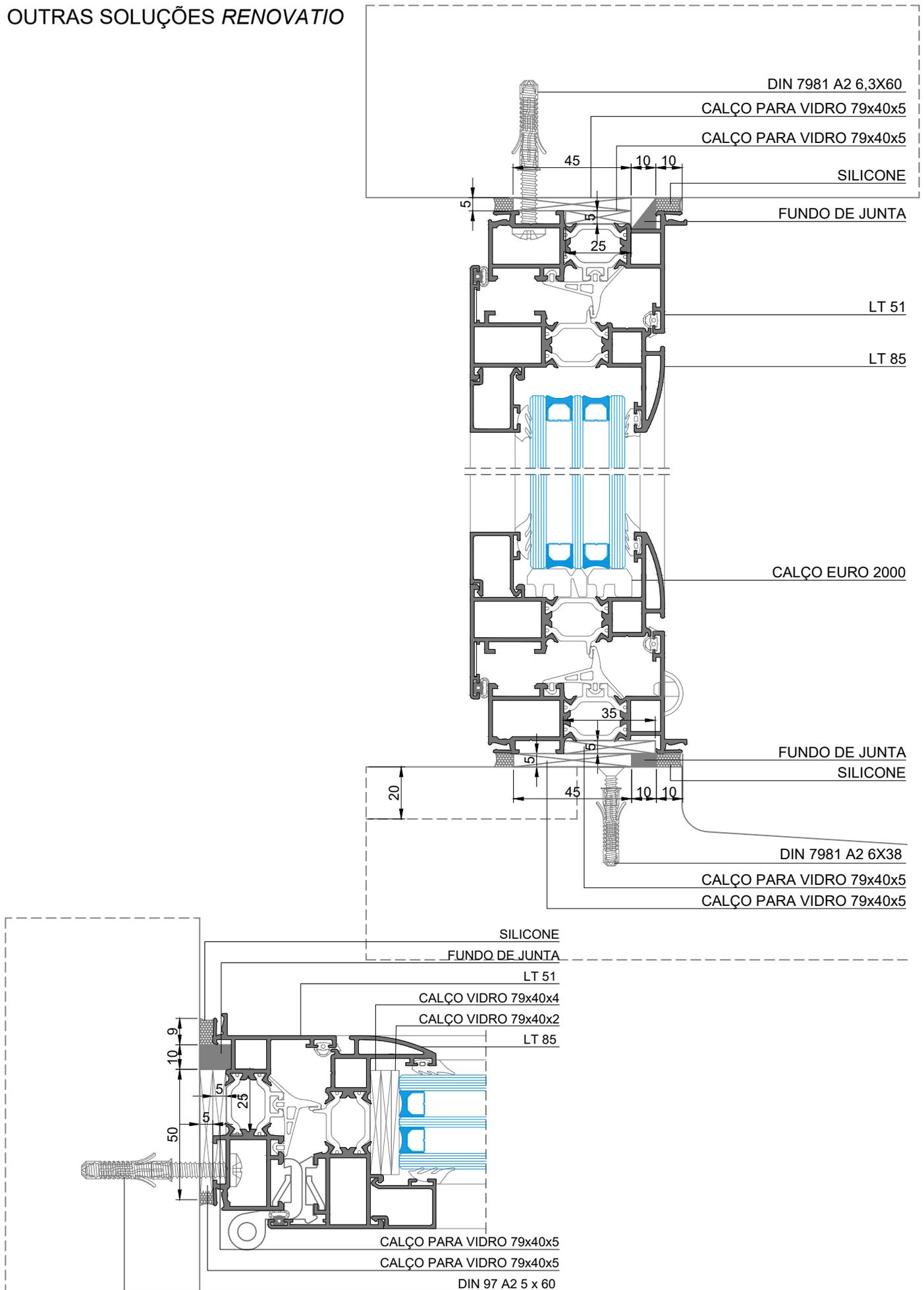
PAINEL ISOLANTE DE 120mm



OUTRAS SOLUÇÕES *RENOVATIO*

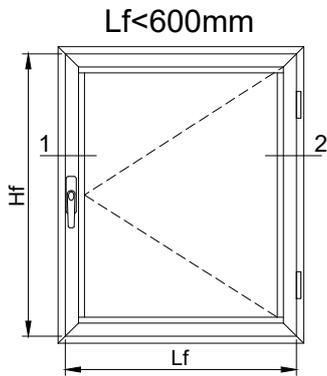


OUTRAS SOLUÇÕES *RENOVATIO*

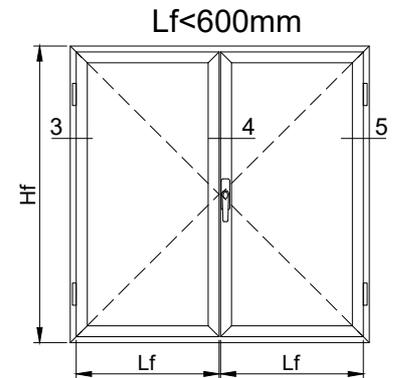
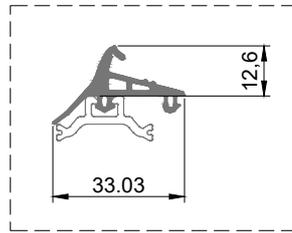


VD 2167-Especial

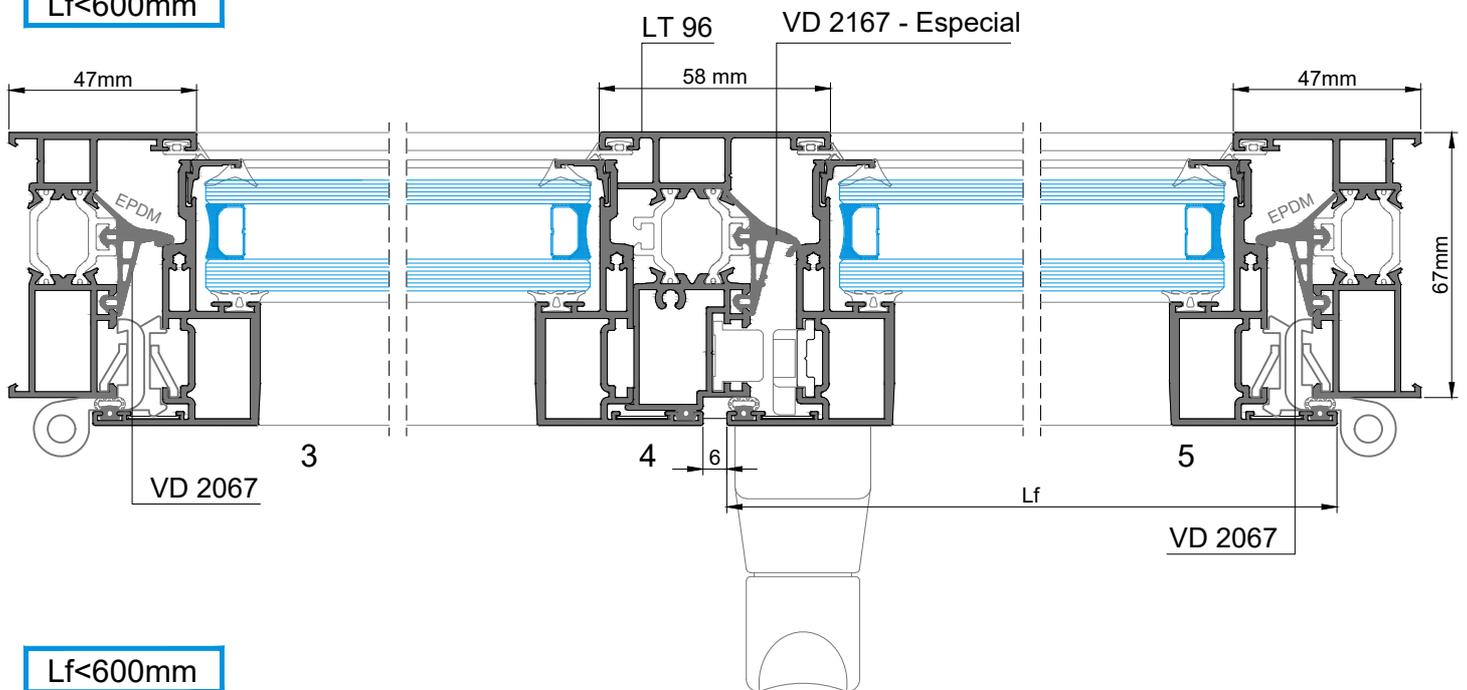
**IMPORTANTE:** Apenas para folhas em LT-90 inferiores a 600 mm de largura, aplicar vedante 2167- Especial na lateral que recebe o fecho.



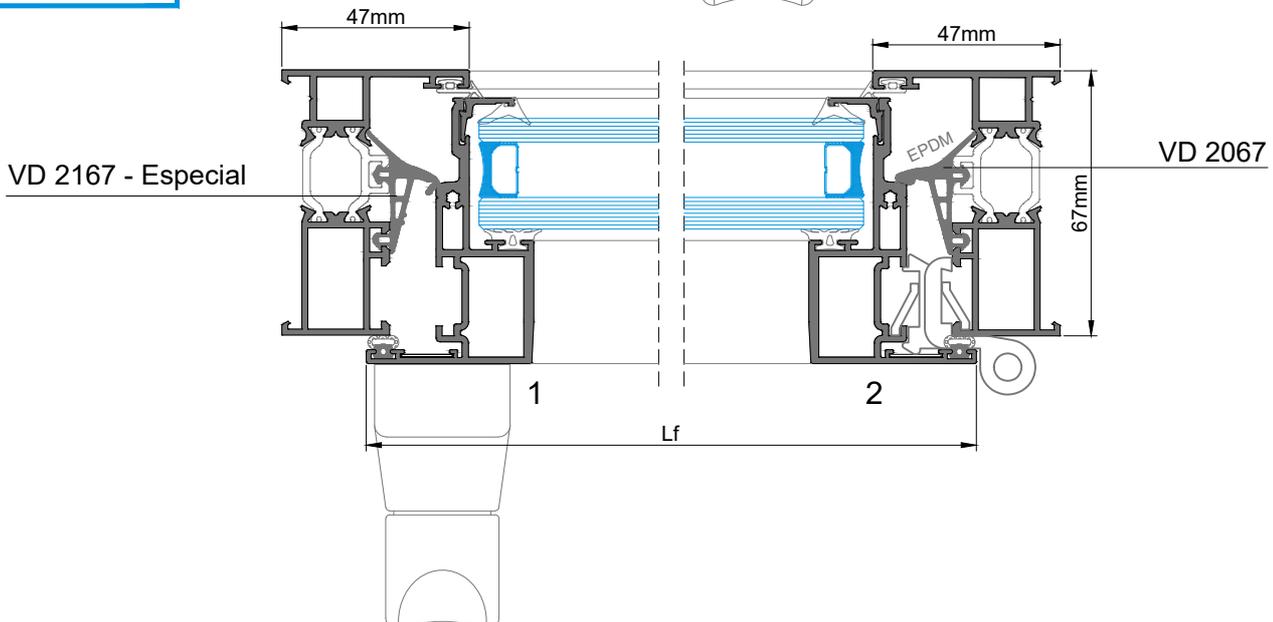
VD 2167-Especial



Lf < 600mm

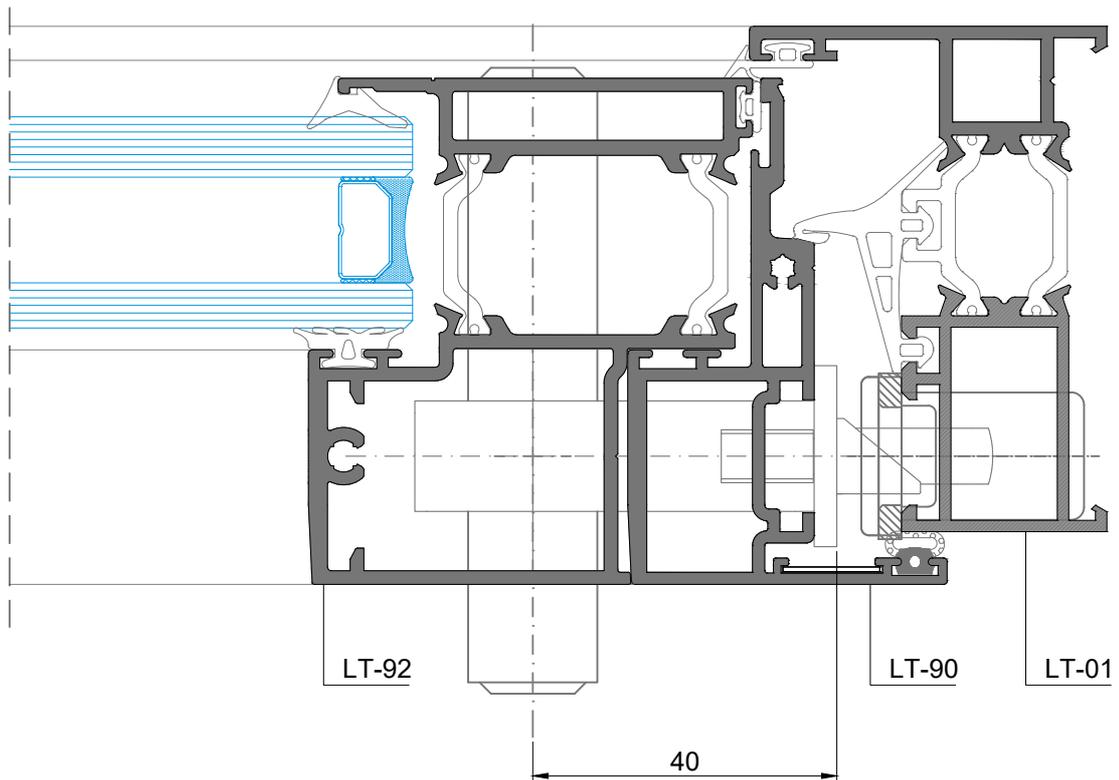
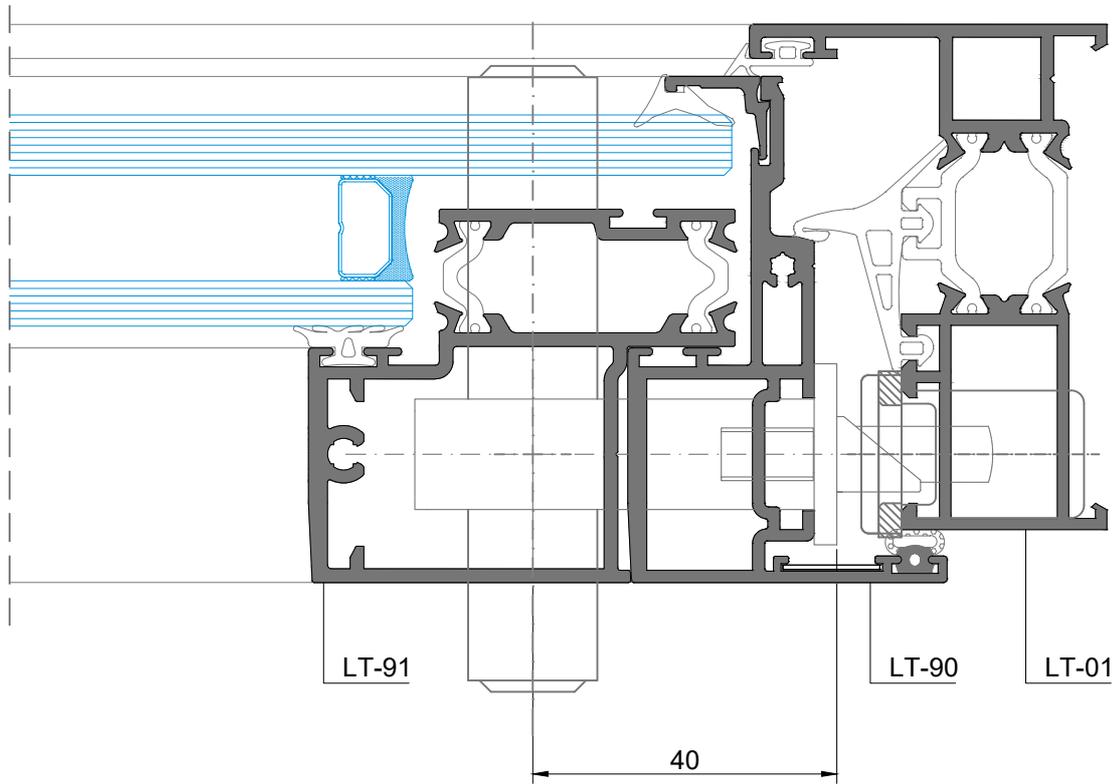


Lf < 600mm

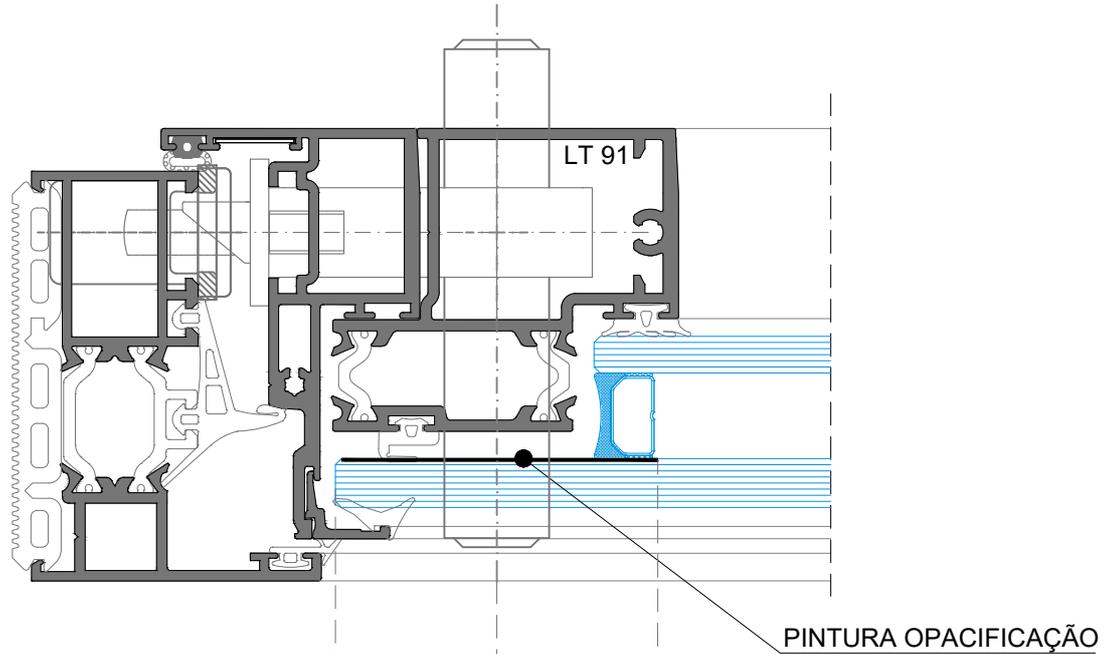


FECHADURA DE 3 PONTOS PERFORMA 40 (Pr.)

ENTRADA = 40mm



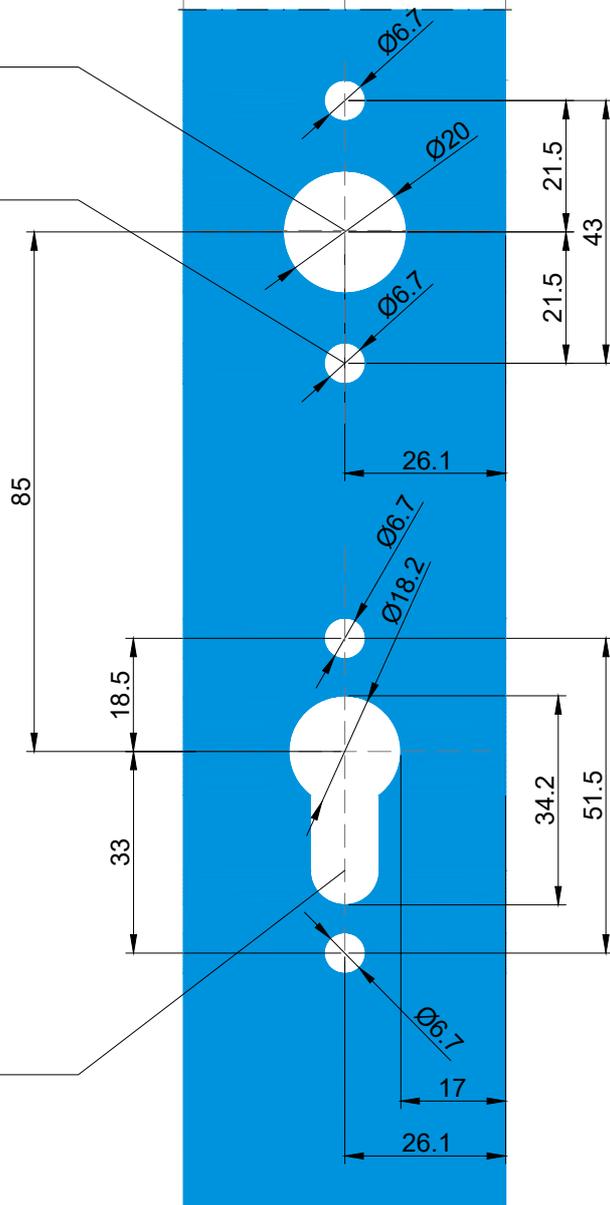
MAQUINAÇÃO DO VIDRO PARA LT-OCULTA COM PERFIL LT 91



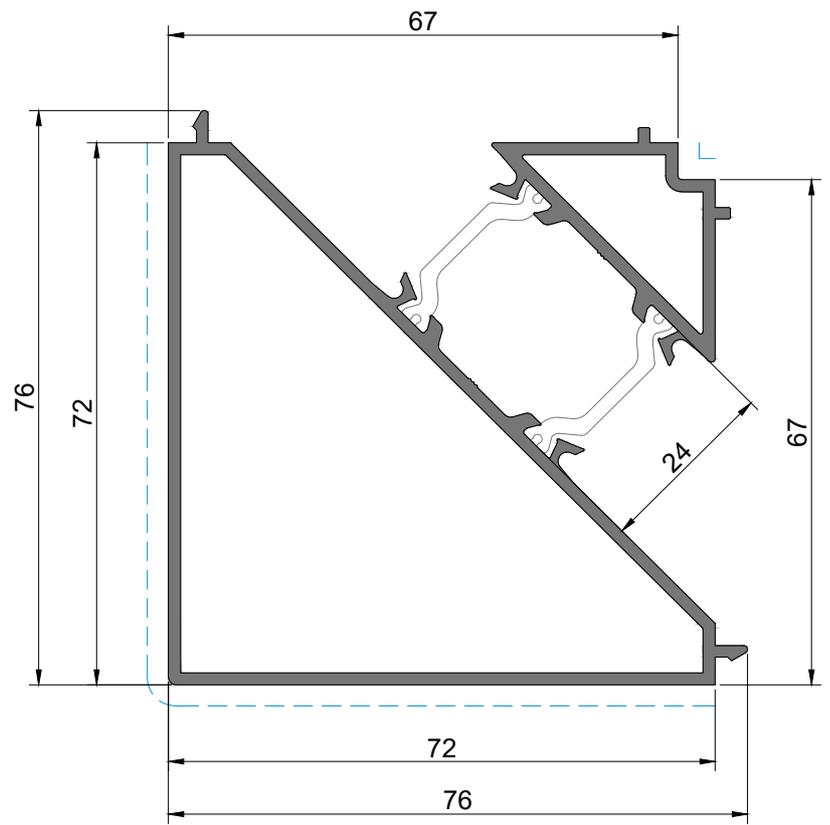
FURO PARA QUADRA DE 7mm

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

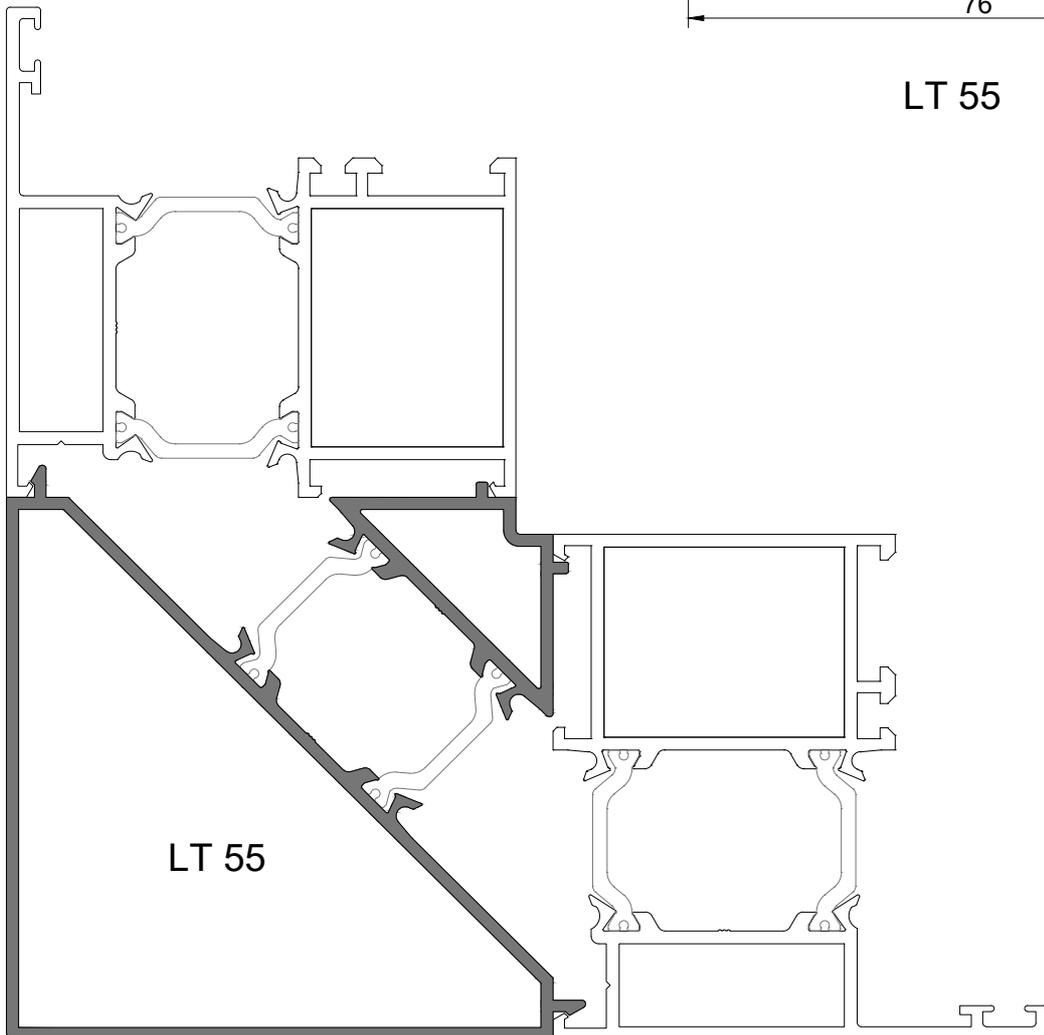
FURO PARA CANHÃO  
(folga de 0,6mm em todas as faces em relação ao canhão)



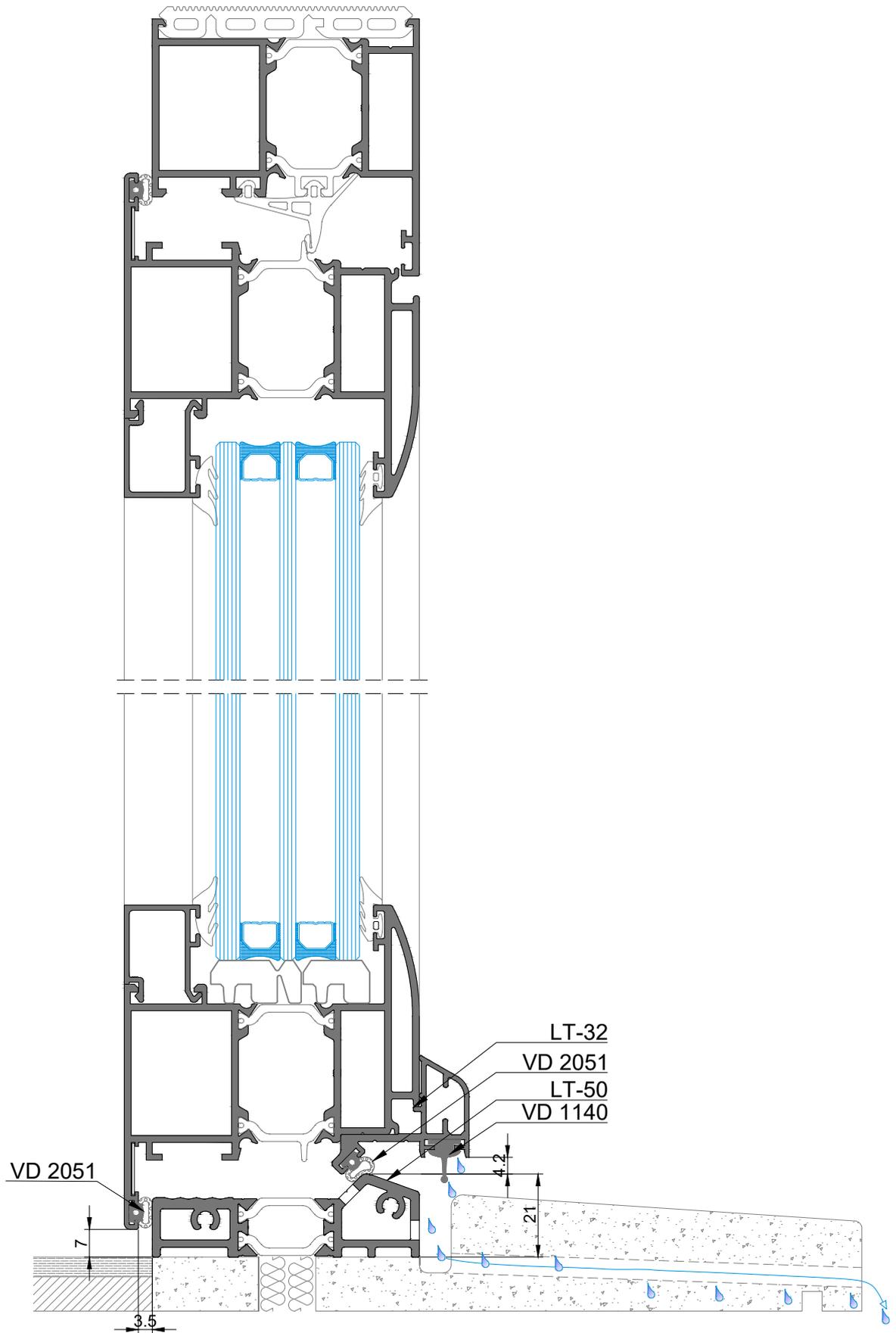
PORMENOR DE LIGAÇÃO DO PERFIL LT 55 COM AROS FIXOS



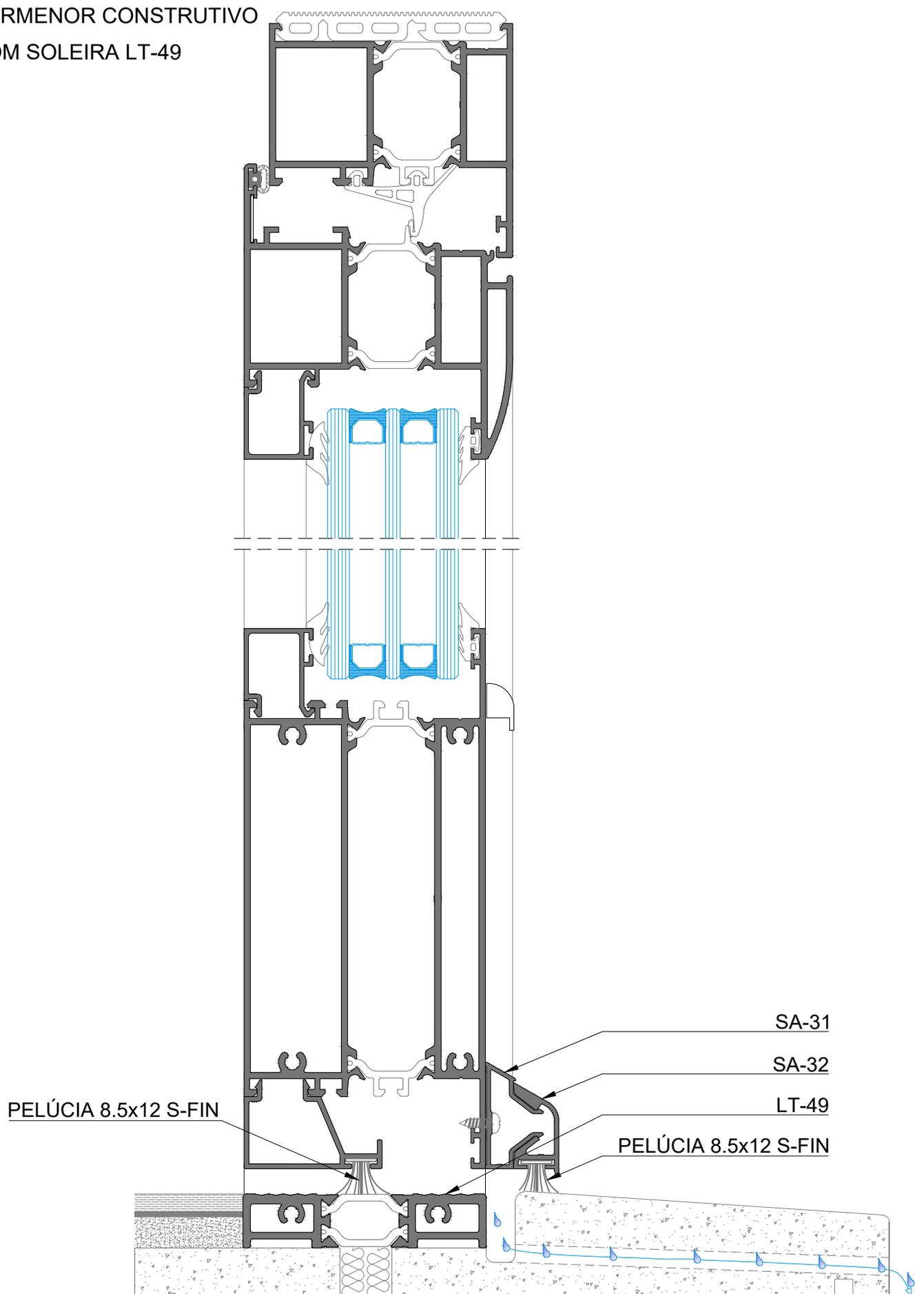
LT 55



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



PORMENOR CONSTRUTIVO  
COM SOLEIRA LT-49



SA-31

SA-32

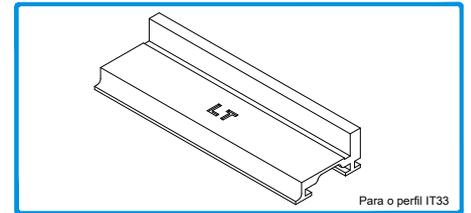
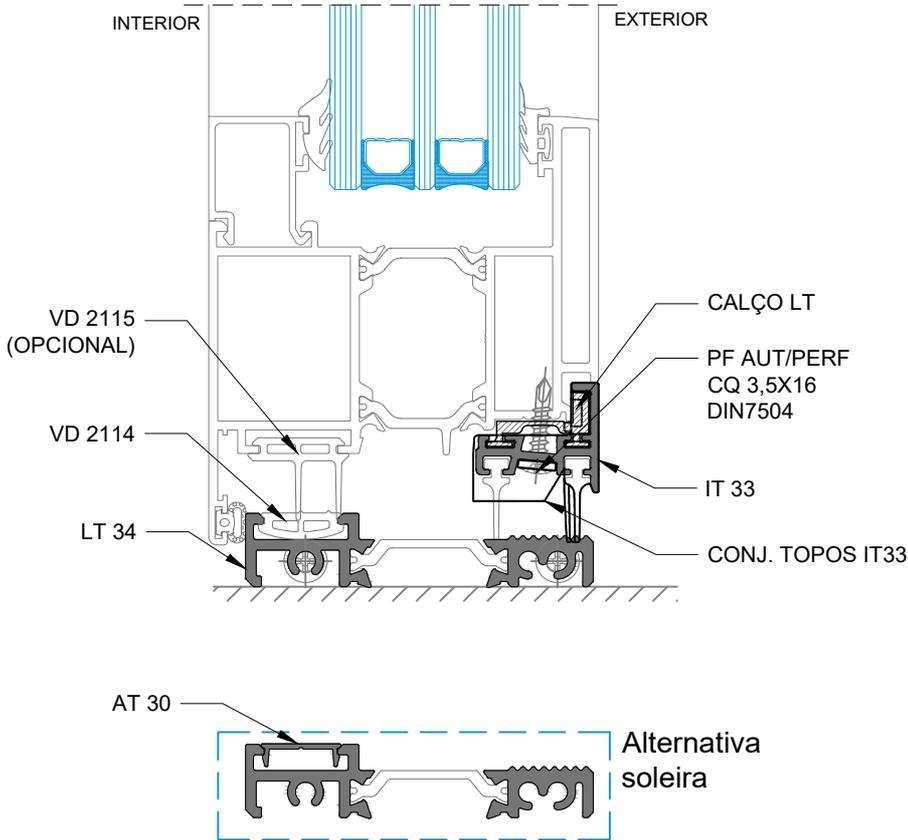
LT-49

PELÚCIA 8.5x12 S-FIN

PELÚCIA 8.5x12 S-FIN

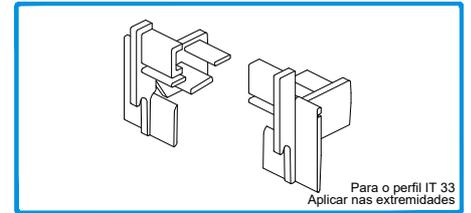
PORMENOR CONSTRUTIVO

COM SOLEIRA LT-34 - PORTA DE 1 FOLHA COM ABERTURA PARA INTERIOR



218138

Para o perfil IT33  
CALÇO LT P/ PINGADEIRA IT33



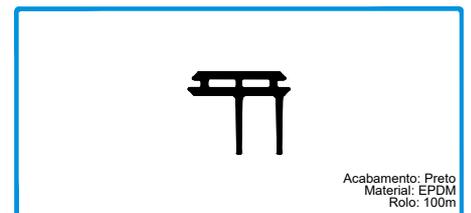
212387

Para o perfil IT 33  
Aplicar nas extremidades  
CONJ. TOPOS IT 33



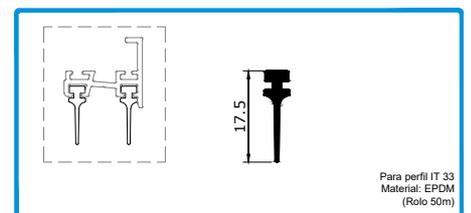
208344

Acabamento: Preto  
Material: EPDM  
Rolo: 100m  
JUNTA VD 2114



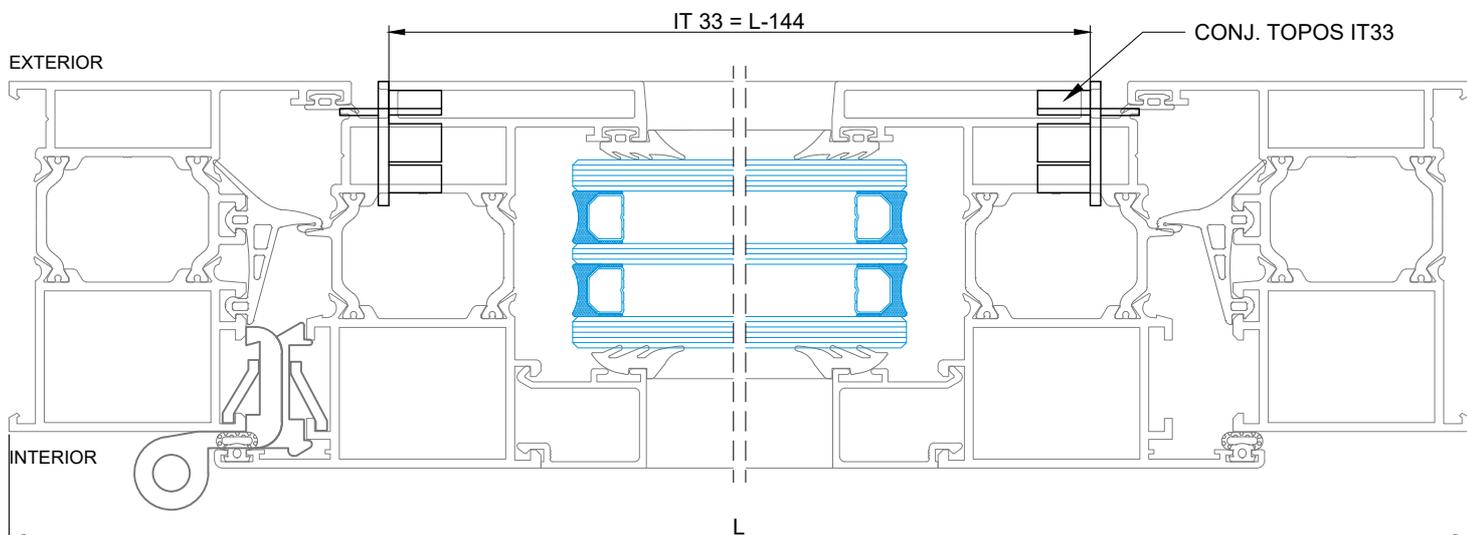
208345

Acabamento: Preto  
Material: EPDM  
Rolo: 100m  
JUNTA VD 2115



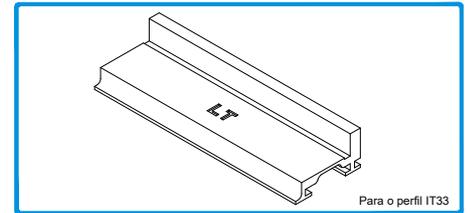
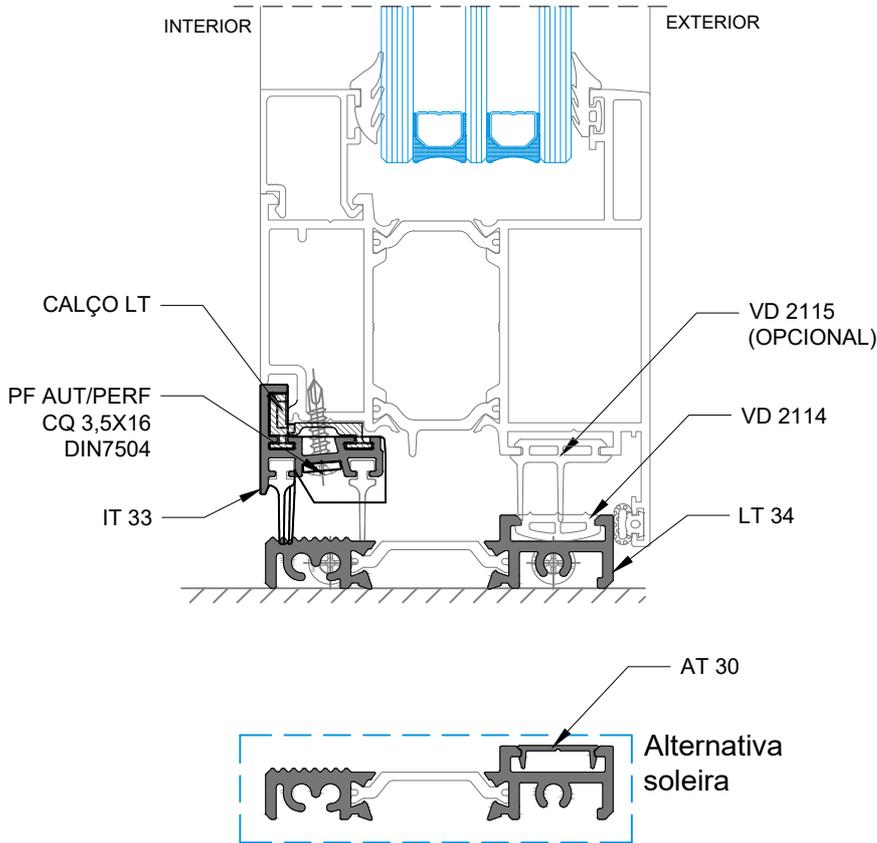
208292

Para perfil IT 33  
Material: EPDM  
(Rolo 50m)  
JUNTA INFERIOR PORTA 3105



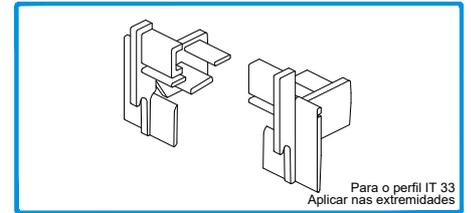
PORMENOR CONSTRUTIVO

COM SOLEIRA LT-34 - PORTA DE 1 FOLHA COM ABERTURA PARA EXTERIOR



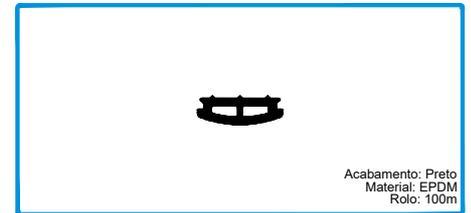
218138

Para o perfil IT33  
CALÇO LT P/ PINGADEIRA IT33



212387

Para o perfil IT 33  
Aplicar nas extremidades  
CONJ. TOPOS IT 33



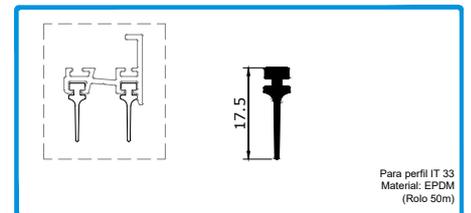
208344

Acabamento: Preto  
Material: EPDM  
Rolo: 100m  
JUNTA VD 2114



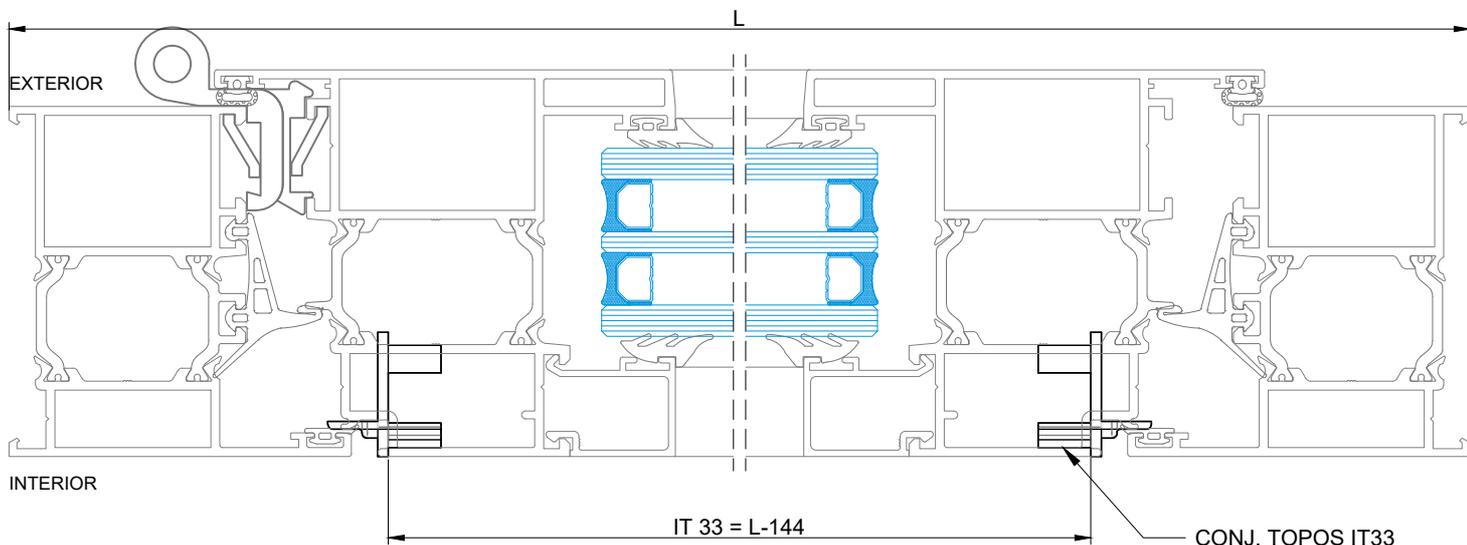
208345

Acabamento: Preto  
Material: EPDM  
Rolo: 100m  
JUNTA VD 2115



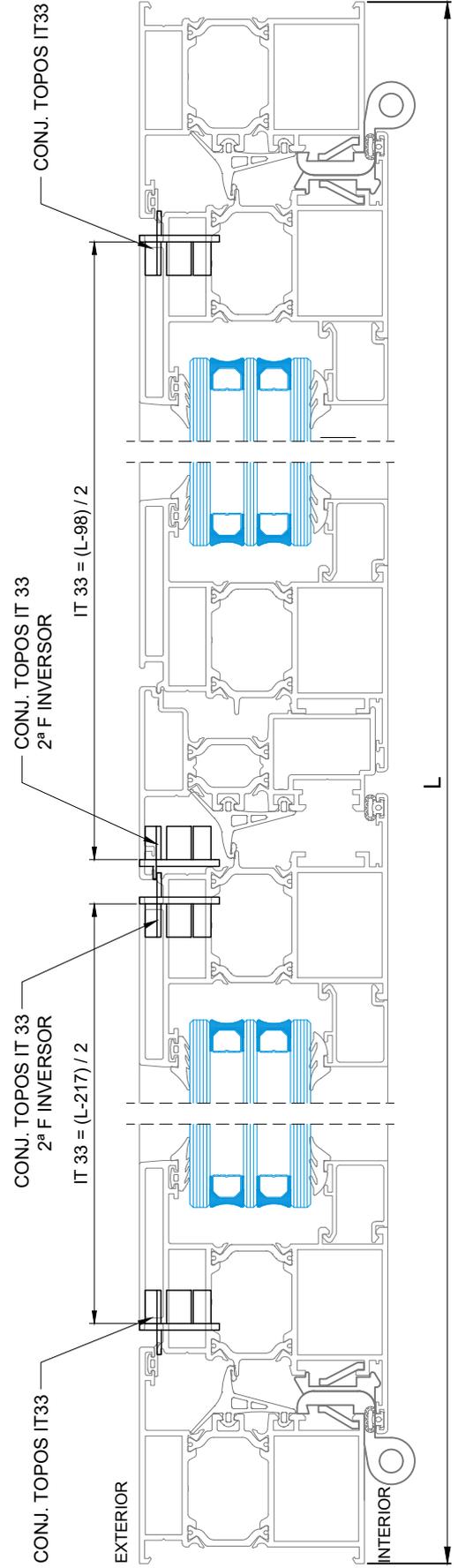
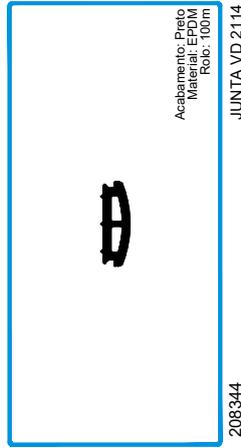
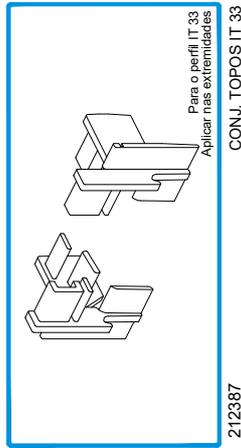
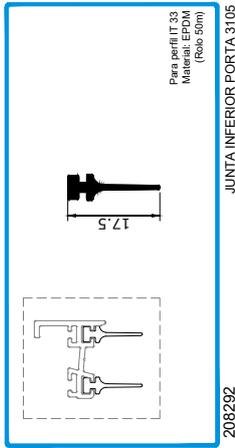
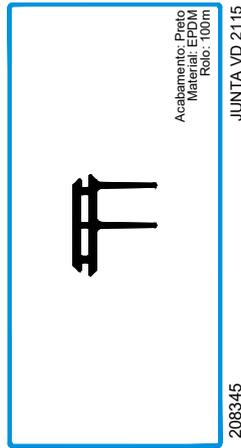
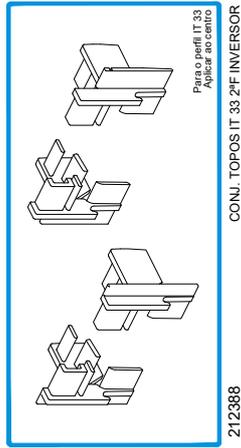
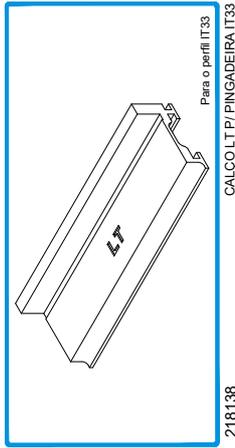
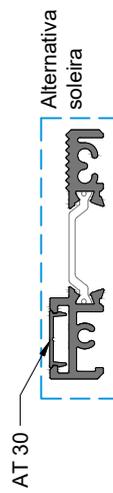
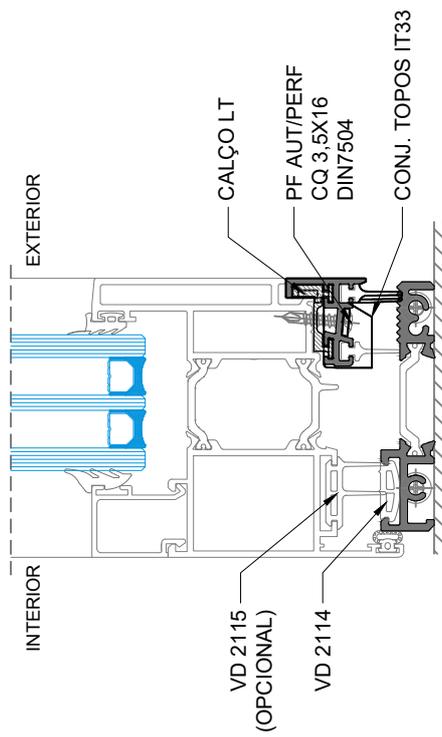
208292

Para perfil IT 33  
Material: EPDM  
(Rolo 50m)  
JUNTA INFERIOR PORTA 3105



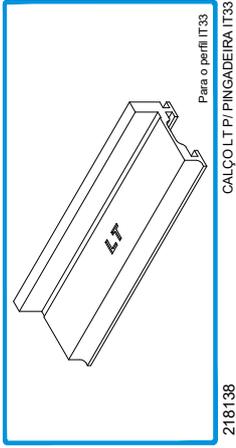
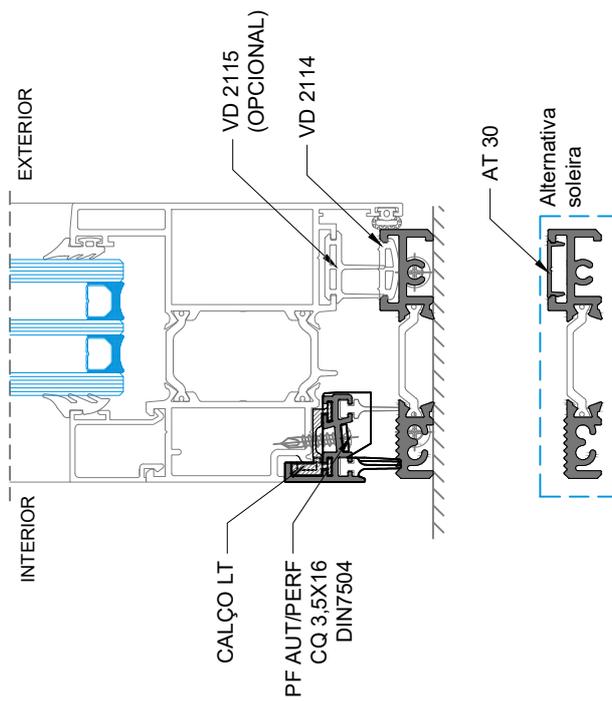
PORMENOR CONSTRUTIVO

COM SOLEIRA LT-34 - PORTA DE 2 FOLHAS  
COM ABERTURA PARA INTERIOR

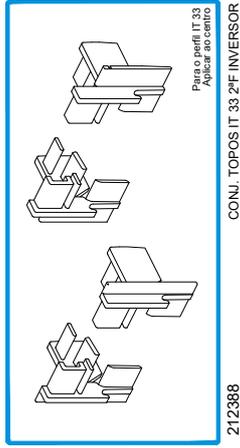


PORMENOR CONSTRUTIVO

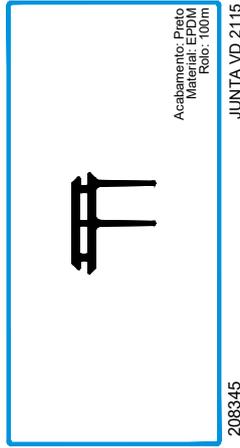
COM SOLEIRA LT-34 - PORTA DE 2 FOLHAS  
COM ABERTURA PARA EXTERIOR



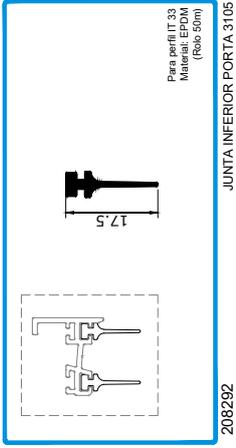
218138



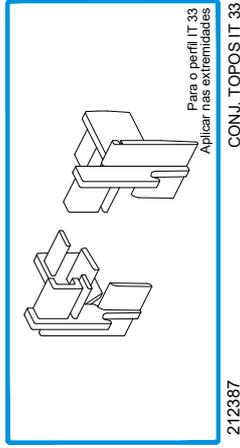
212388



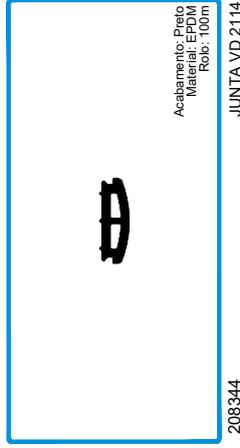
208345



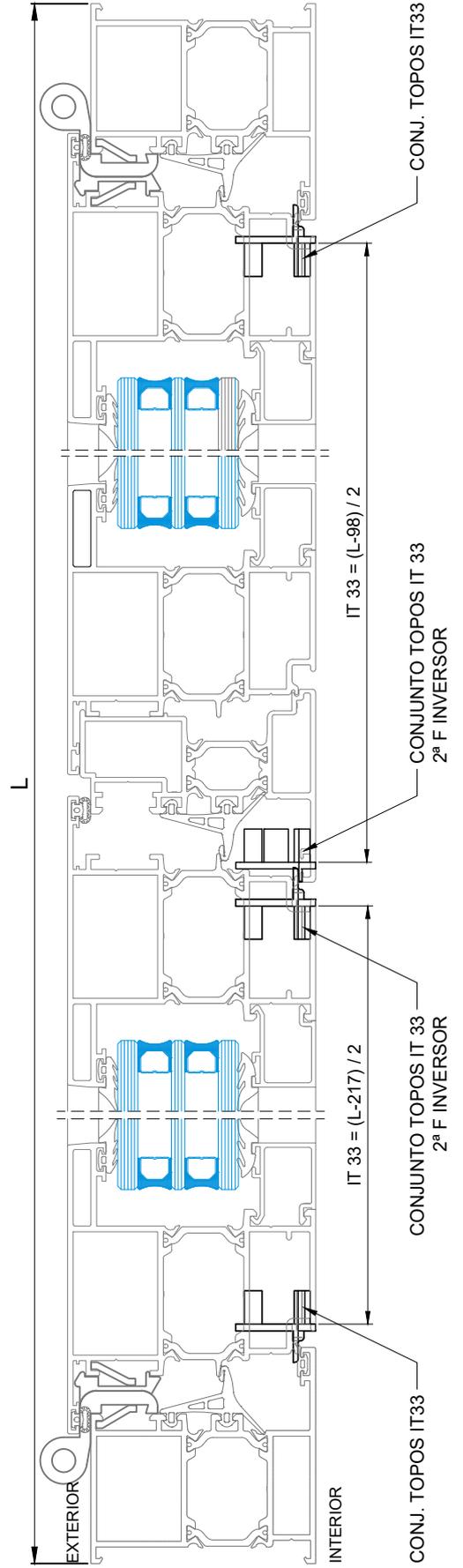
208292



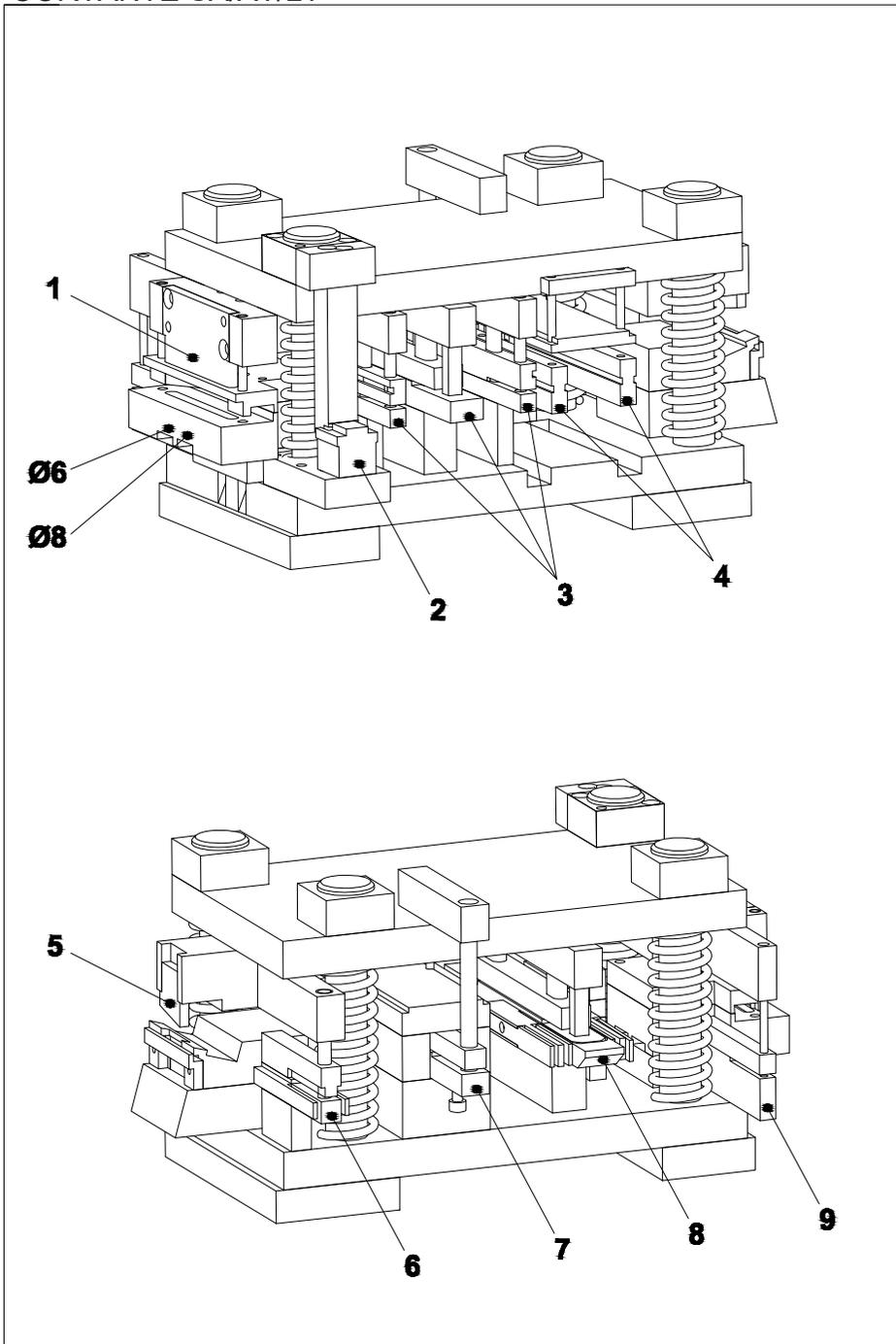
212387



208344



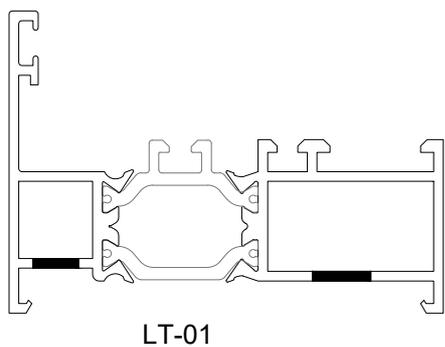
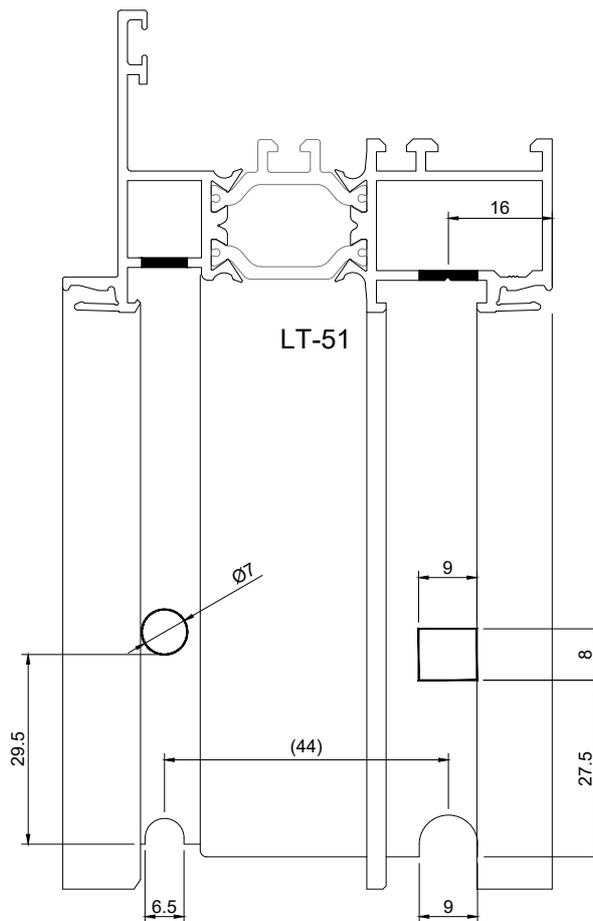
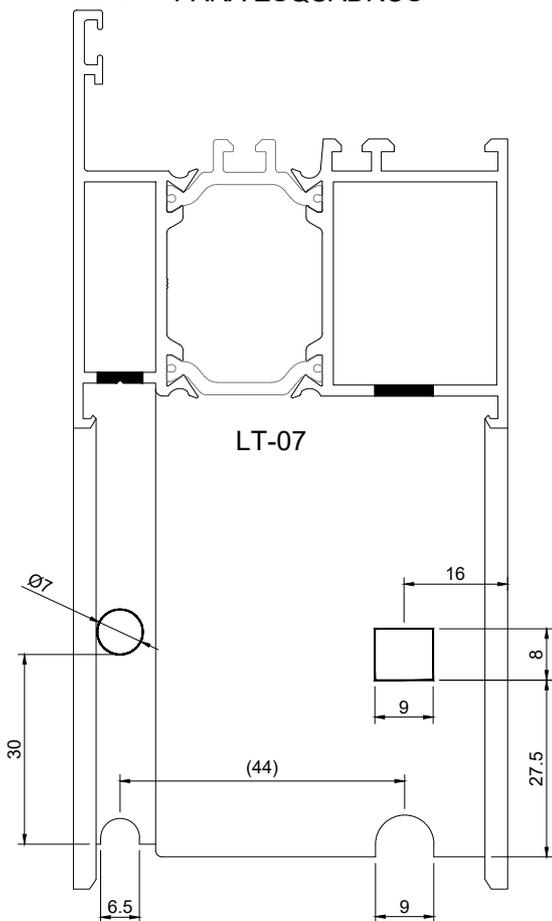
# CORTANTE SA/AT/LT



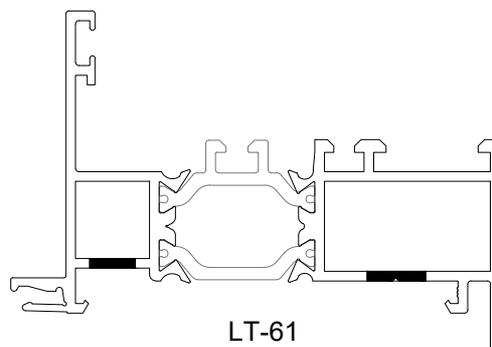
<p>1. MAQUINAÇÃO PARA CREMONE E VARETA</p>	<p>2. MAQUINAÇÃO PARA INSERÇÃO DE VARETA</p>	
<p>3. MAQUINAÇÃO PARA ESQUADROS</p>	<p>4. MAQUINAÇÃO PARA ALMOFADA</p>	
<p>5. MAQUINAÇÃO PARA DRENAGEM</p>	<p>6. MAQUINAÇÃO PARA UNIÃO DE TRAVESSAS Ø8</p>	
<p>7. MAQUINAÇÃO PARA UNIÃO DE TRAVESSAS Ø10</p>	<p>8. MAQUINAÇÃO PARA ESQUADROS (SA e AT)</p>	<p>9. MAQUINAÇÃO PARA UNIÃO DE TRAVESSAS Ø4.5</p>

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos

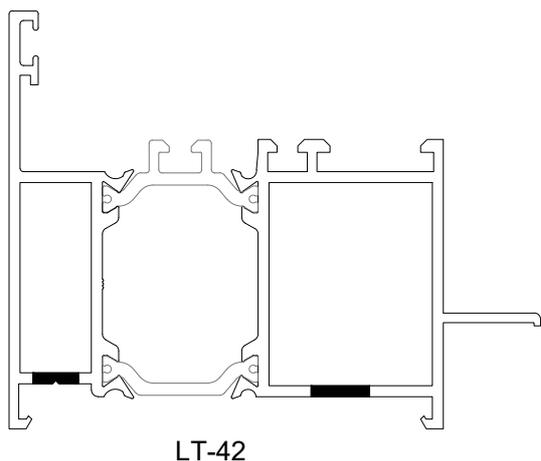
- PARA ESQUADROS



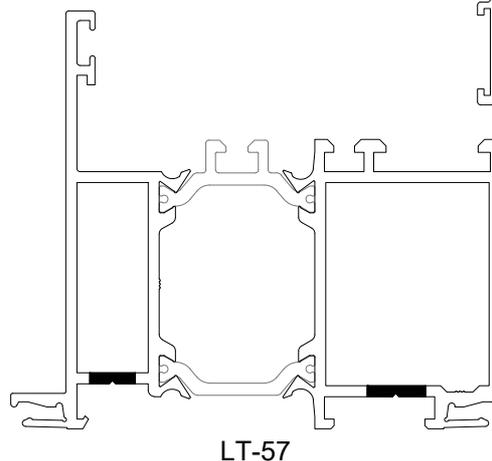
LT-01



LT-61



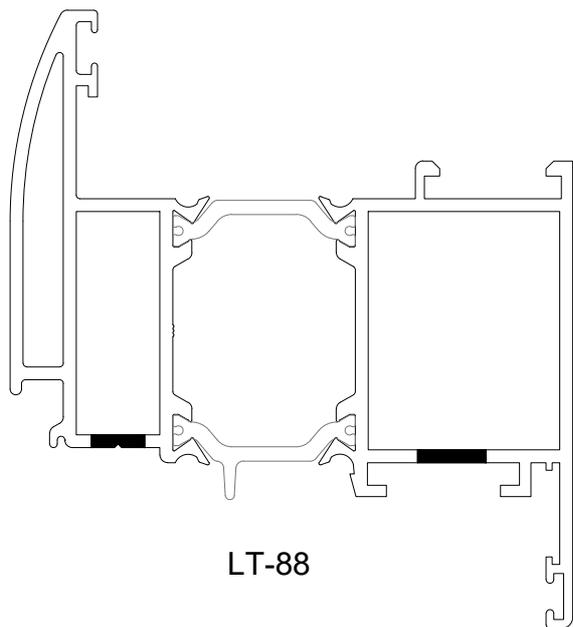
LT-42



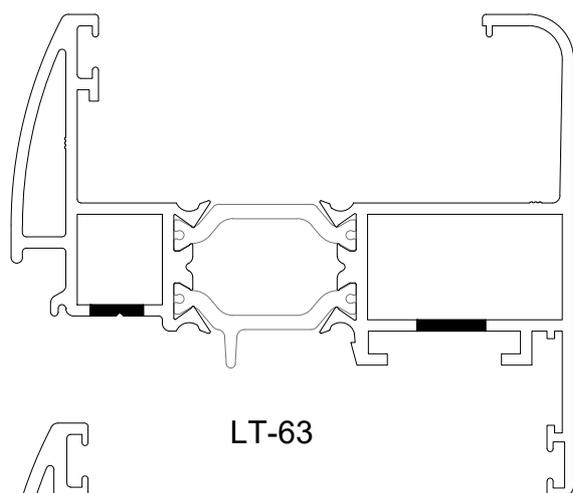
LT-57

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

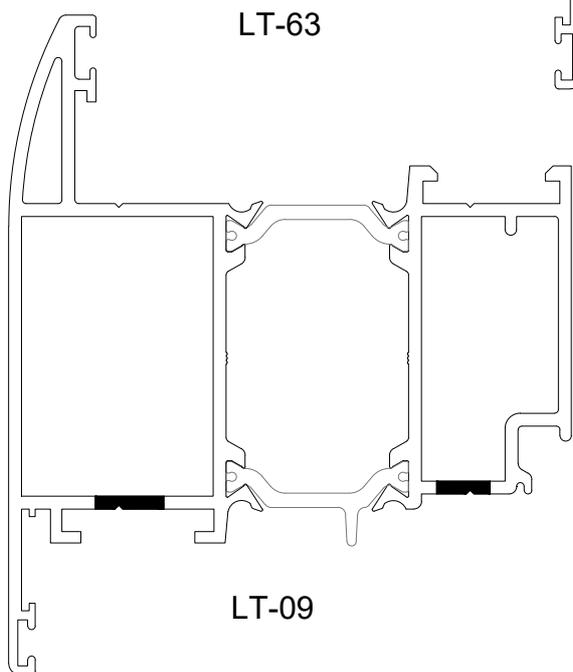
- PARA ESQUADROS



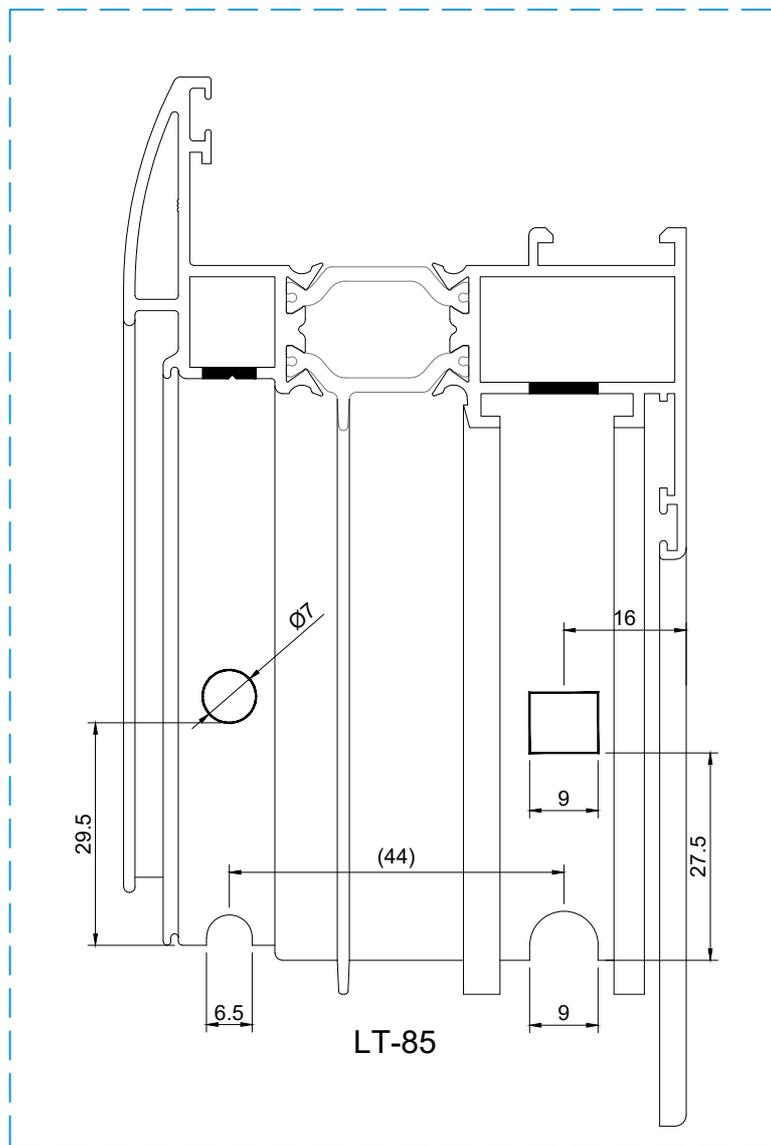
LT-88



LT-63



LT-09



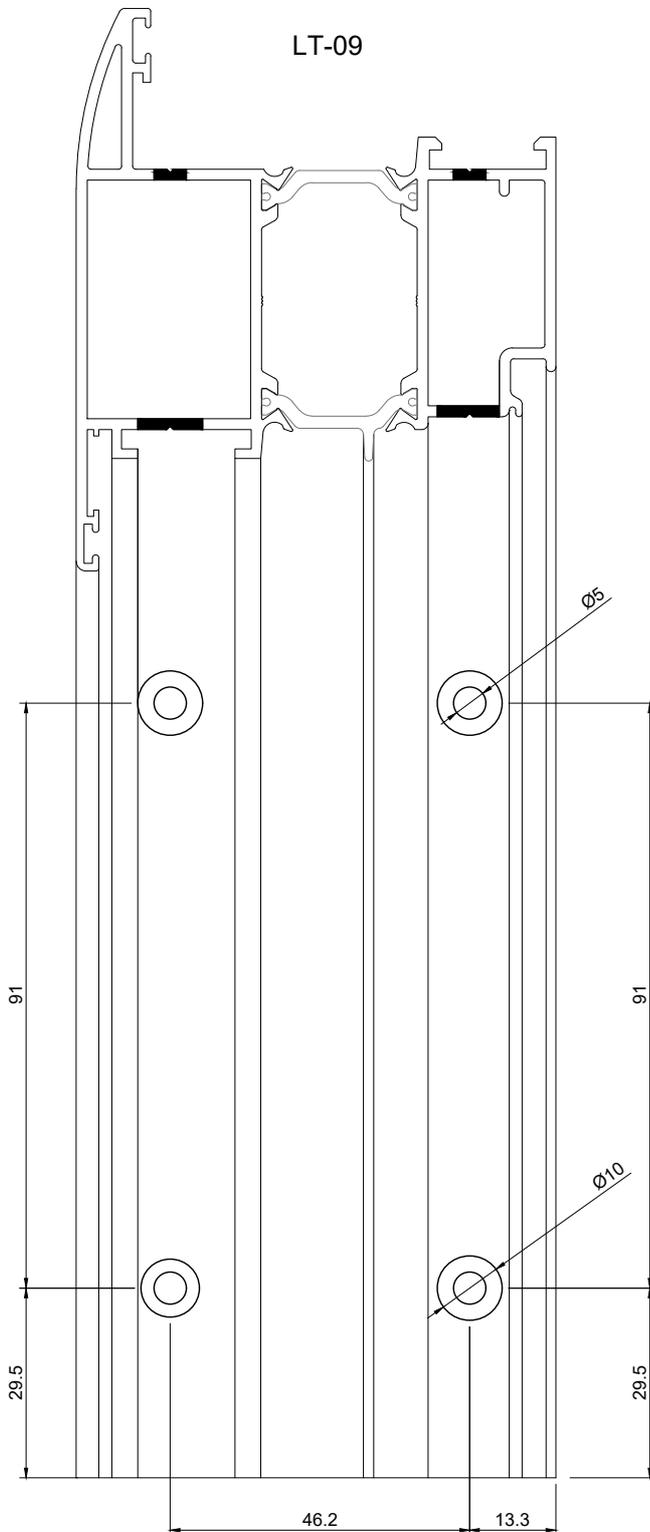
LT-85

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

- PARA ALMOFADA

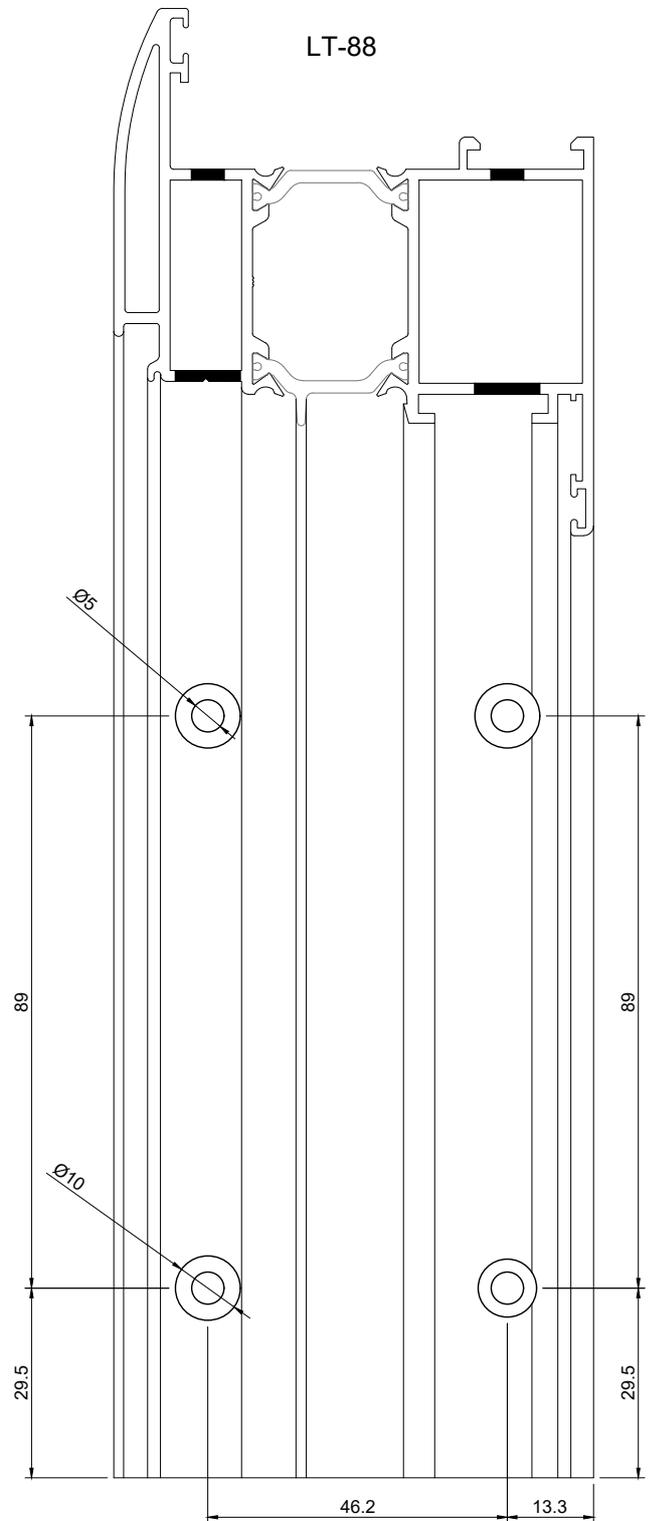
Abertura para o exterior

LT-09



Abertura para o interior

LT-88

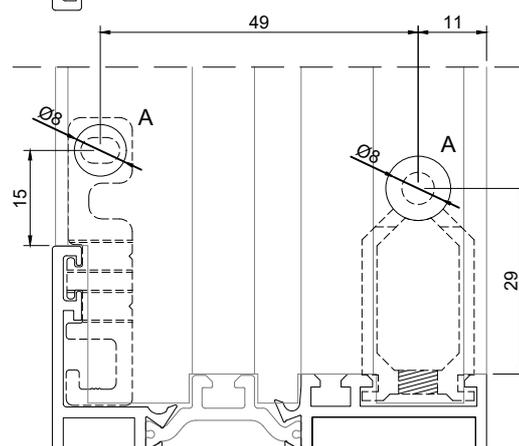
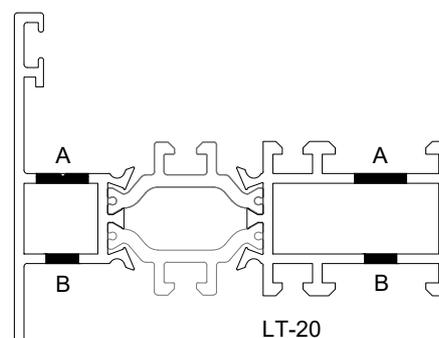
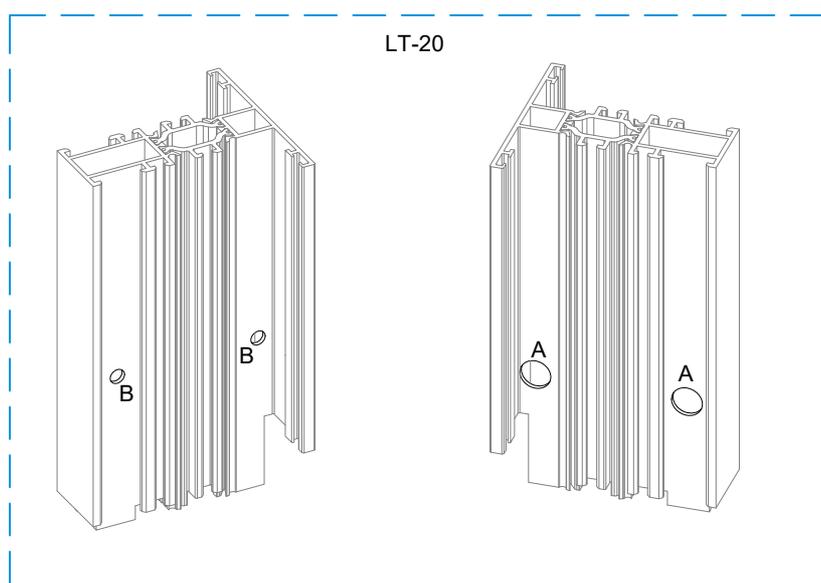
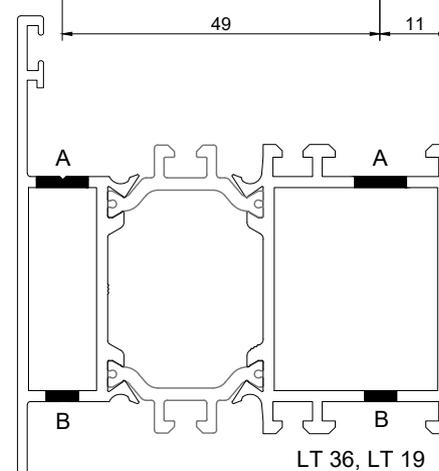
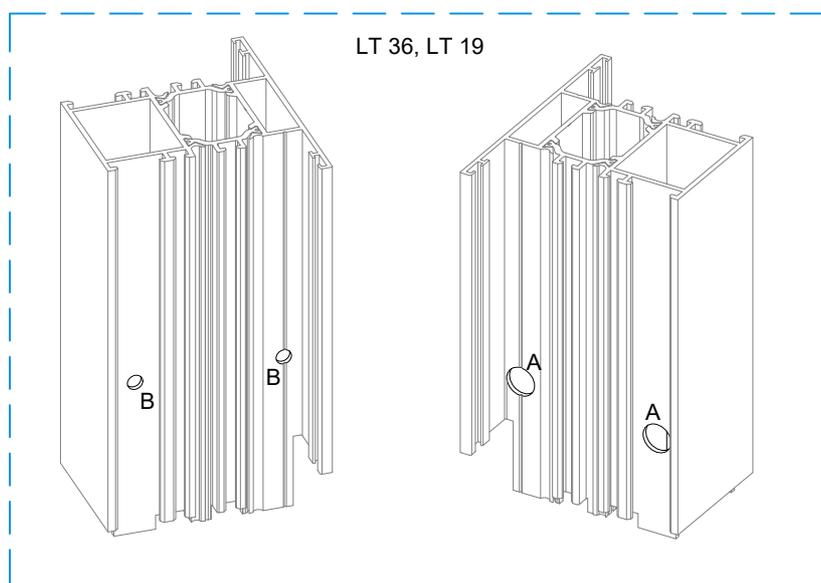
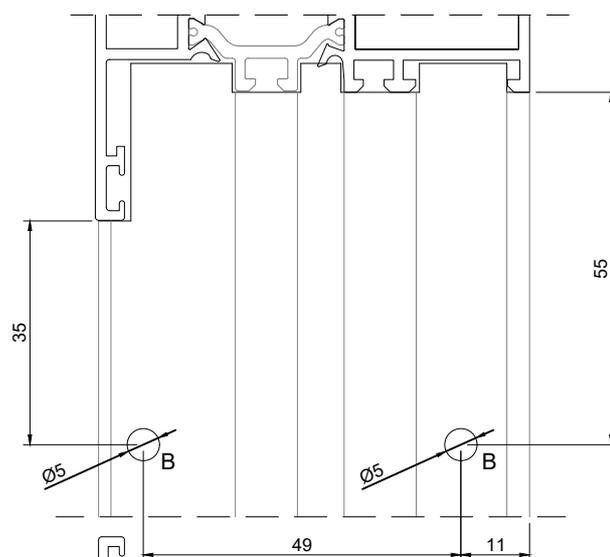
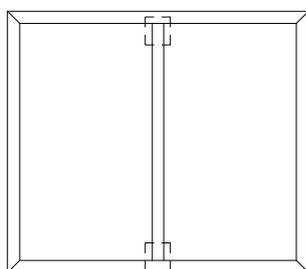


## MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Travessas

(A) PARA UNIÕES DE TRAVESSA

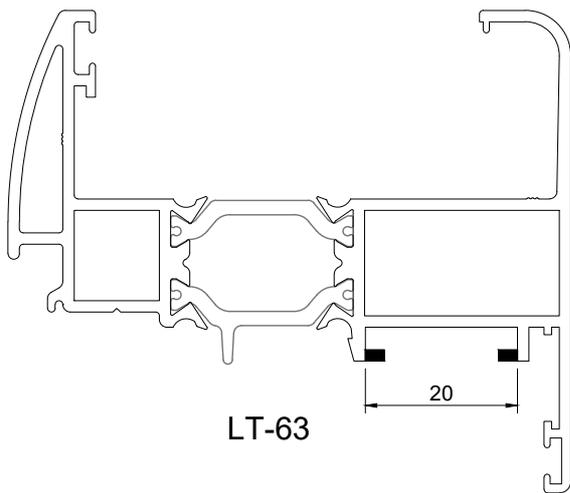
(B) FUROS PARA ENCHIMENTO COM SILICONE NEUTRO

 Zonas a efetuar as operações

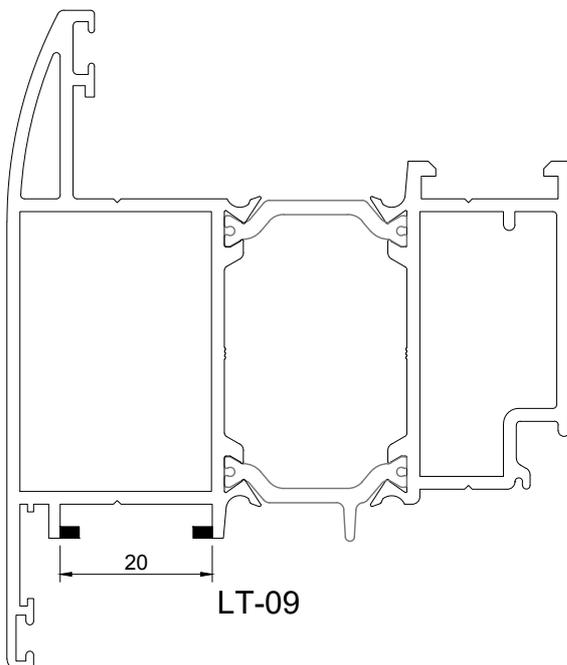
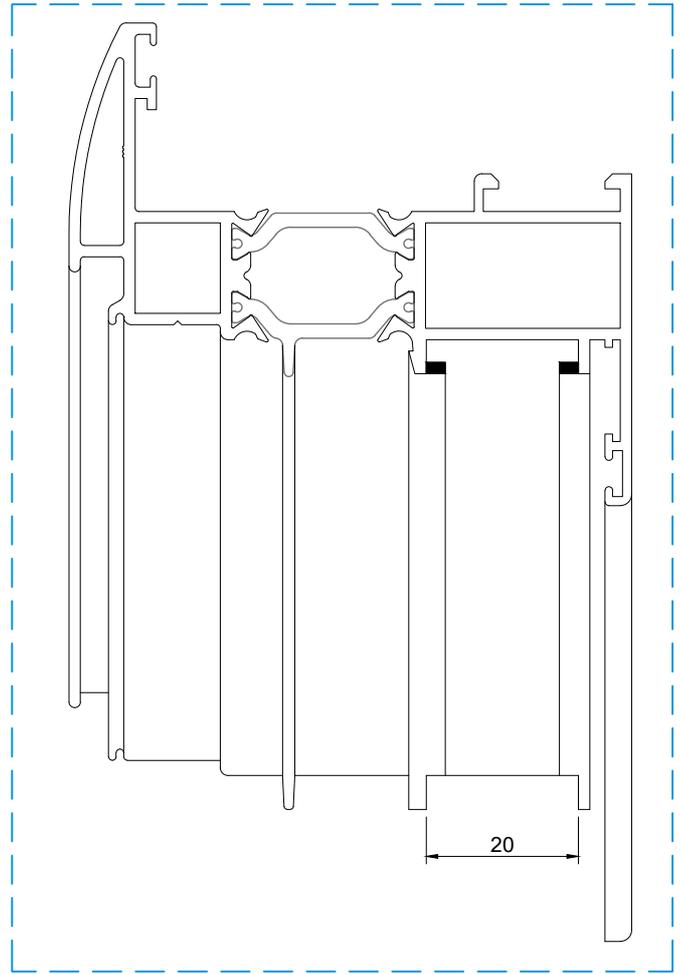


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

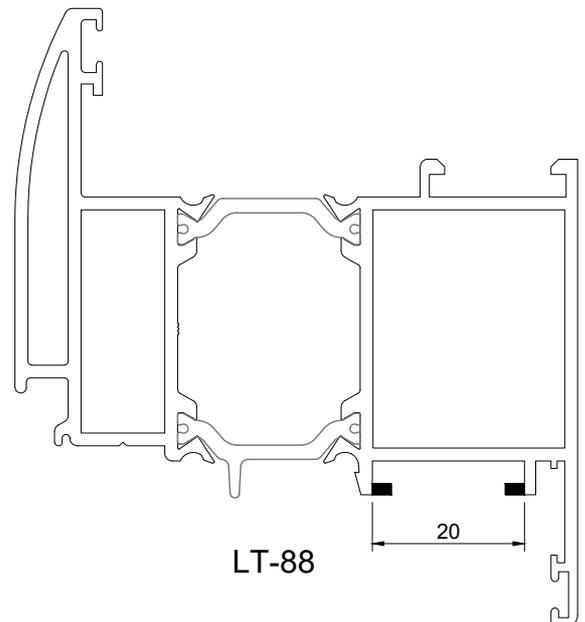
- PARA PASSAGEM VARETA



LT-63



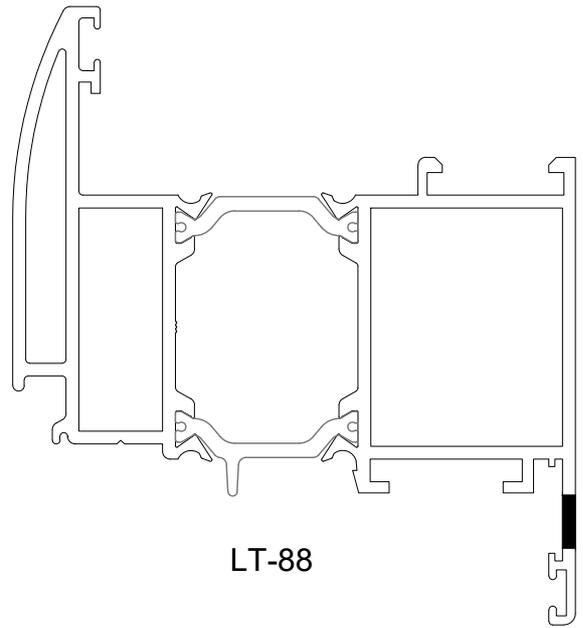
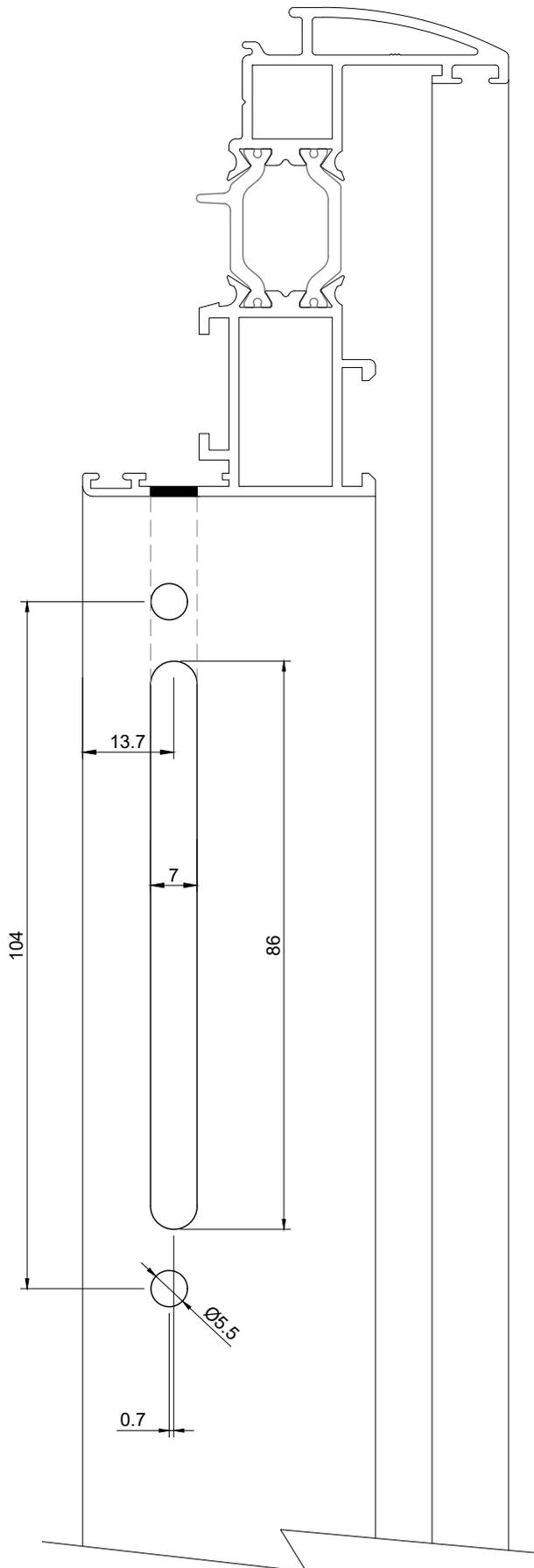
LT-09



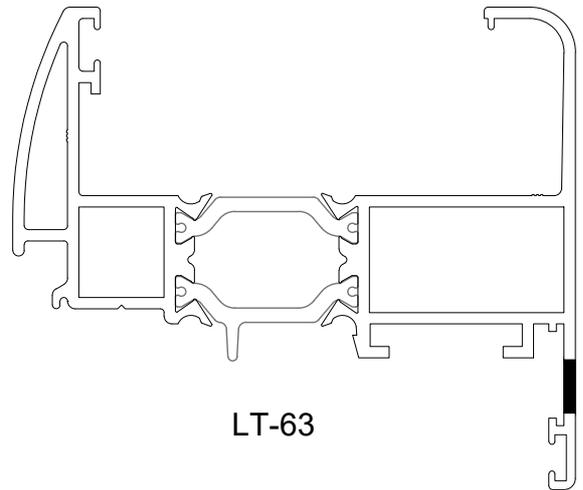
LT-88

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

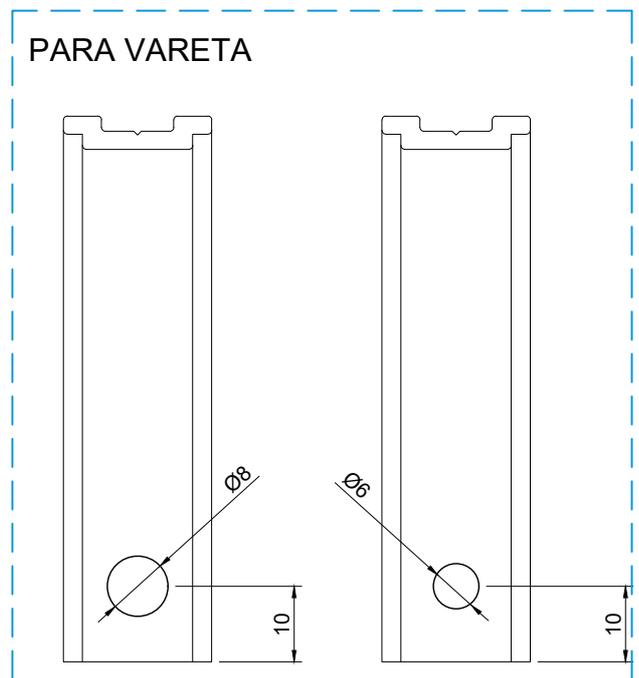
- PARA CREMONE



LT-88



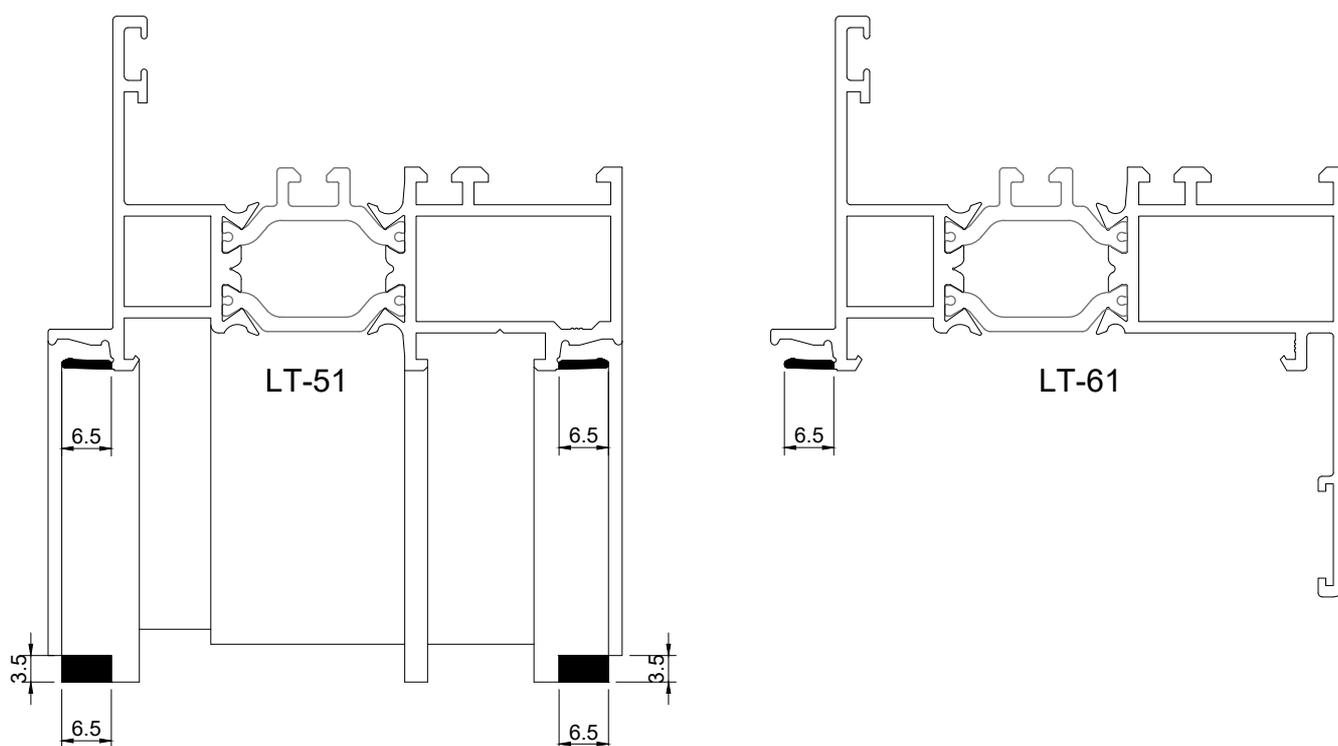
LT-63



## MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos RENOVIATIO

- PARA PASSAGEM DOS PERFIS DE REMATE

PARA ENTALHAR NA PONTA DAS ESQUADRIAS



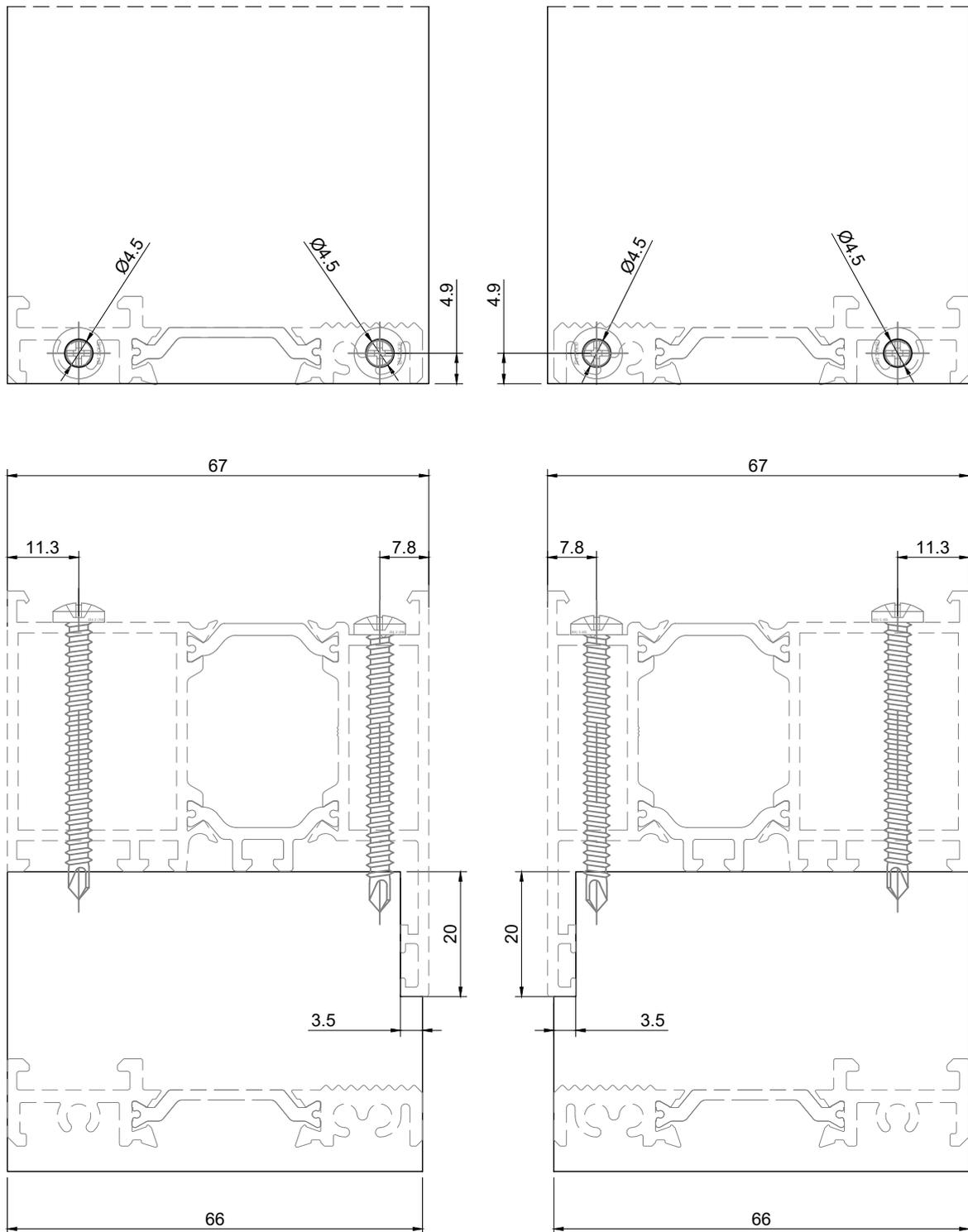
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Soleiras

- PARA SOLEIRA LT 34

LT | LT-Ocultas

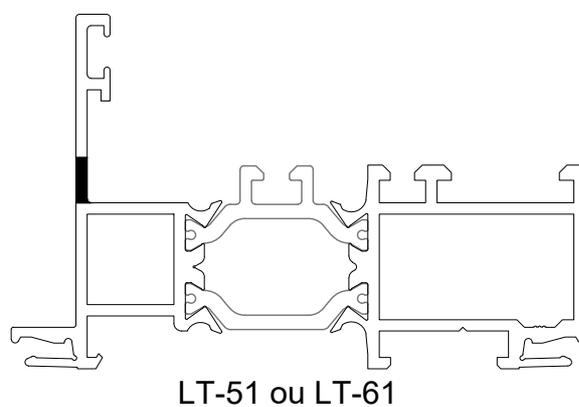
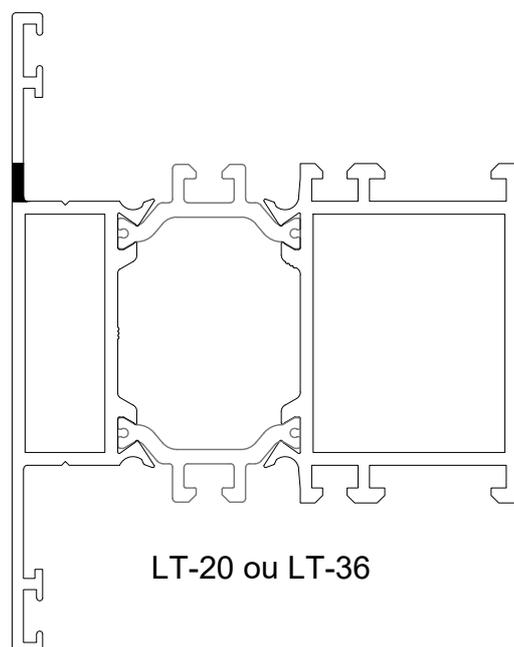
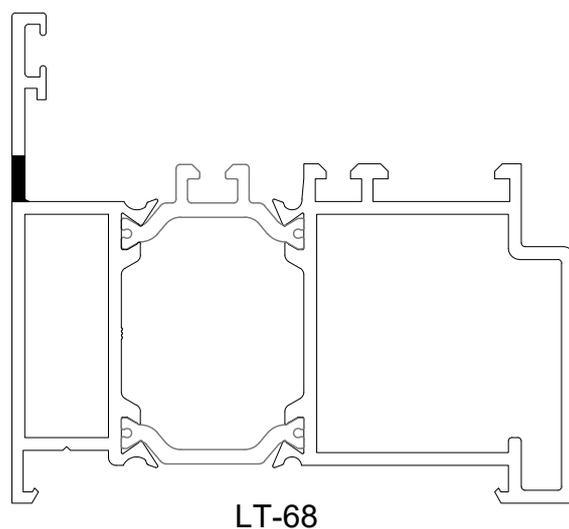
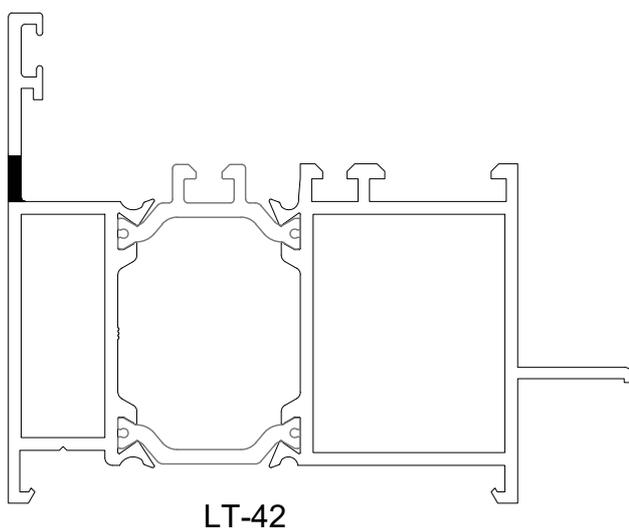
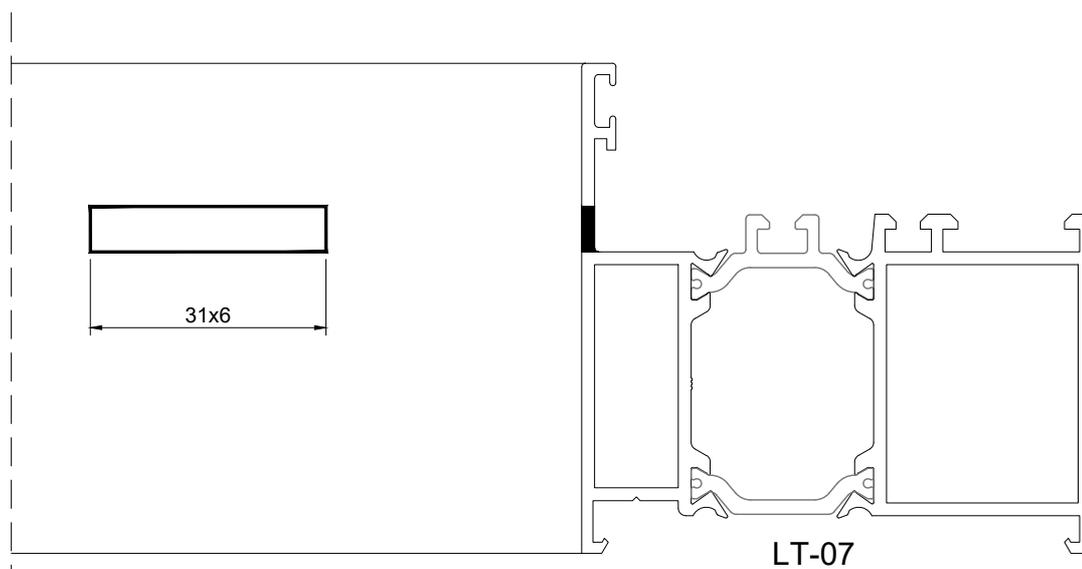
ABERTURA INTERIOR

ABERTURA EXTERIOR



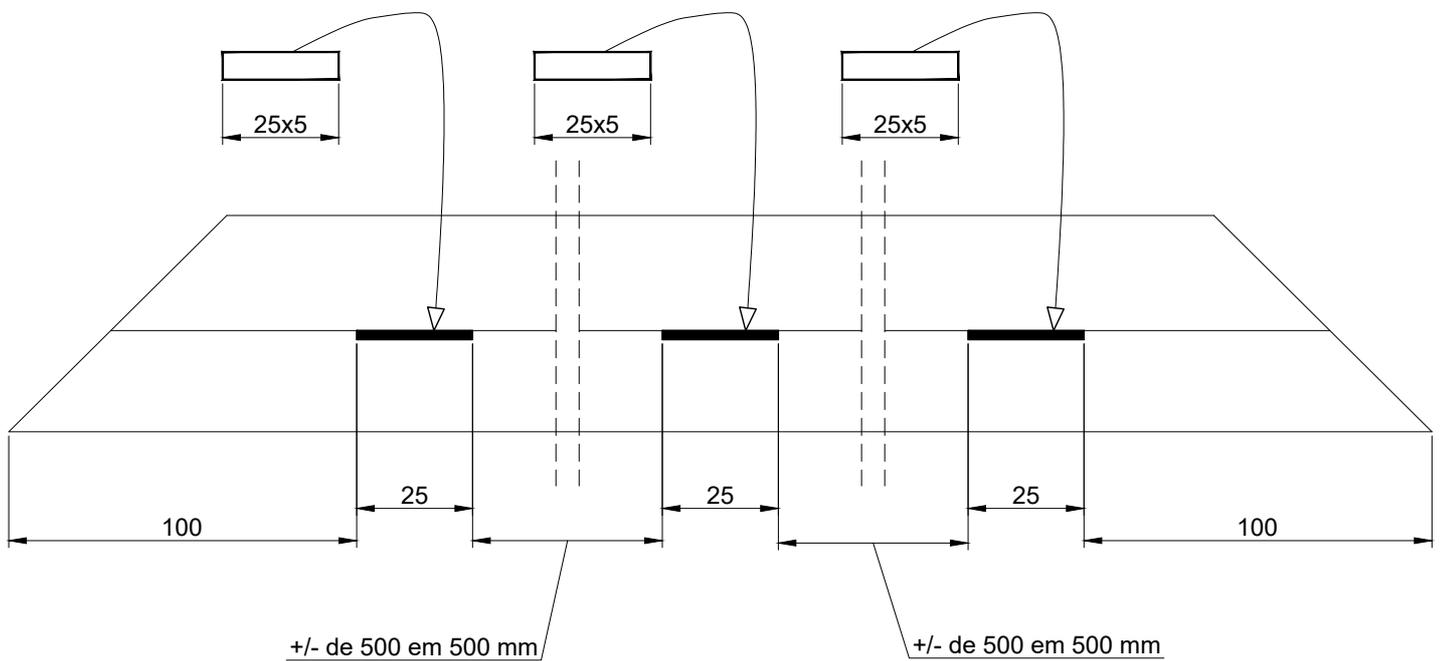
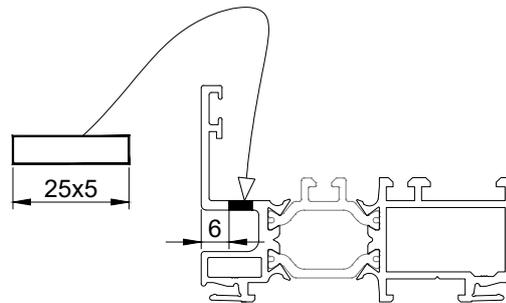
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Fixos | Travessas

- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)



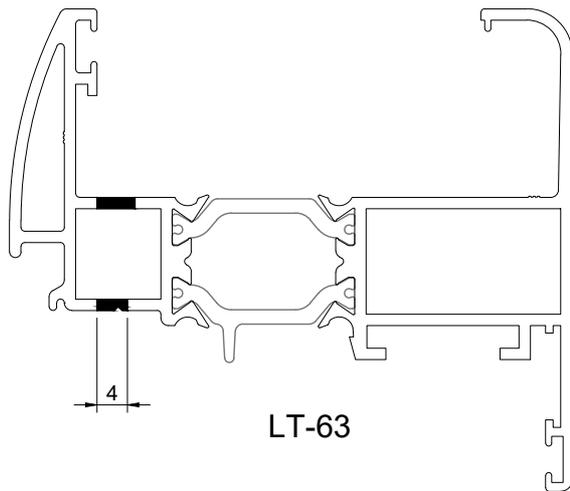
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aro Fixo LT 71

- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)

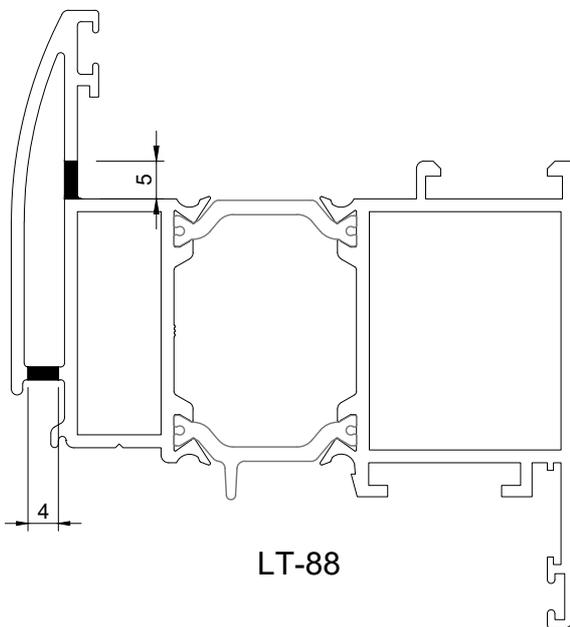


MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Aros Móveis

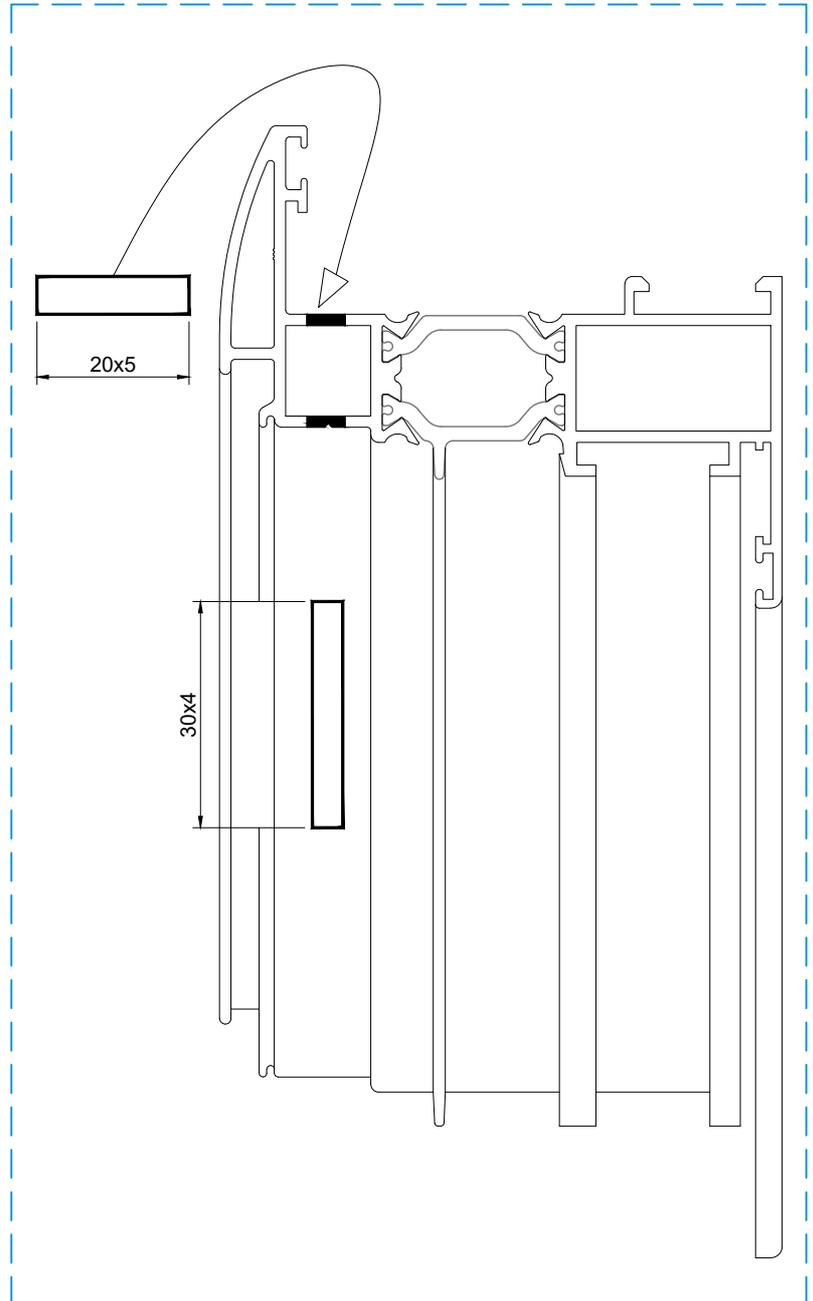
- PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO



LT-63

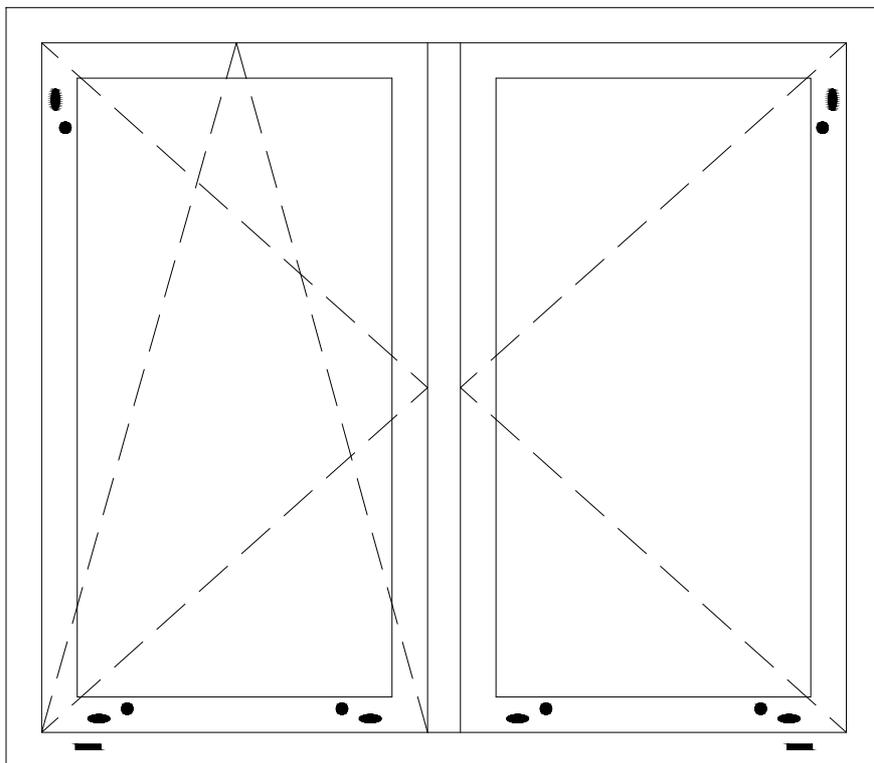


LT-88



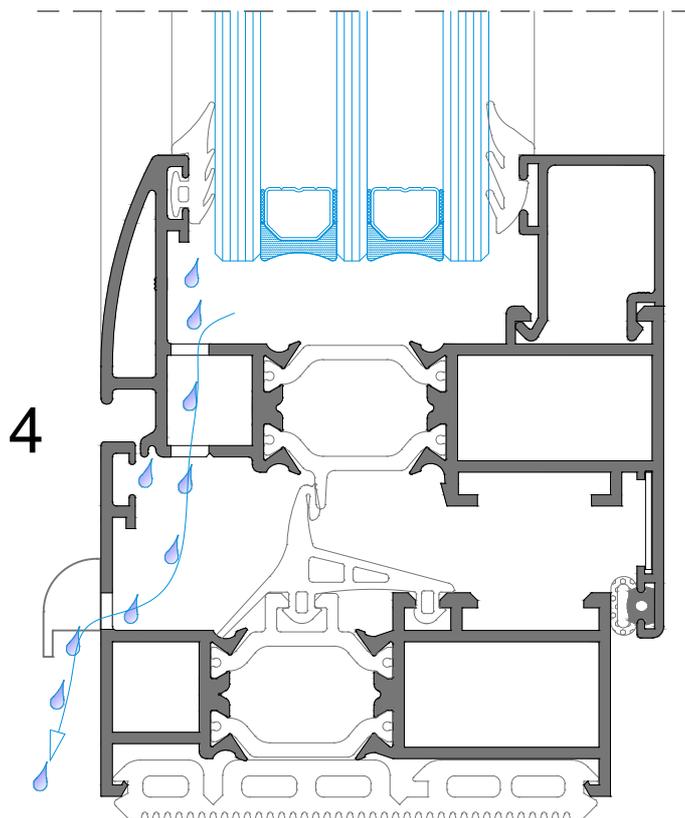
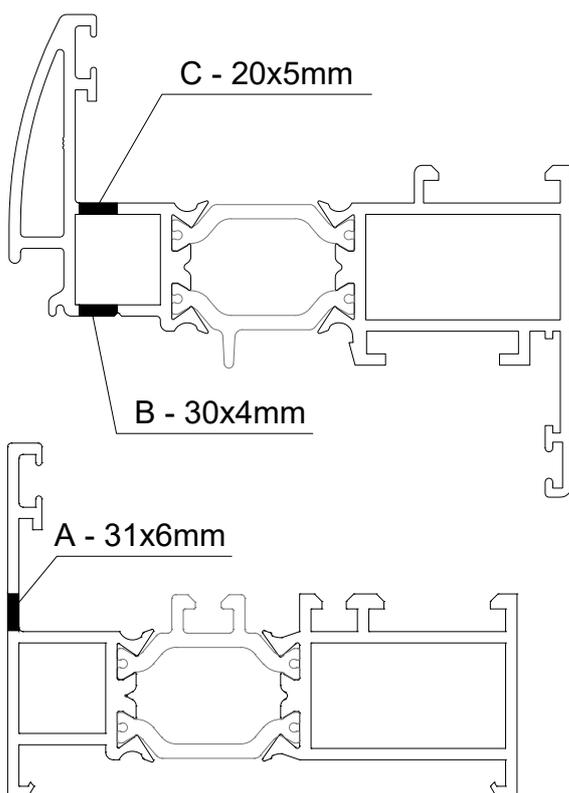
MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

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



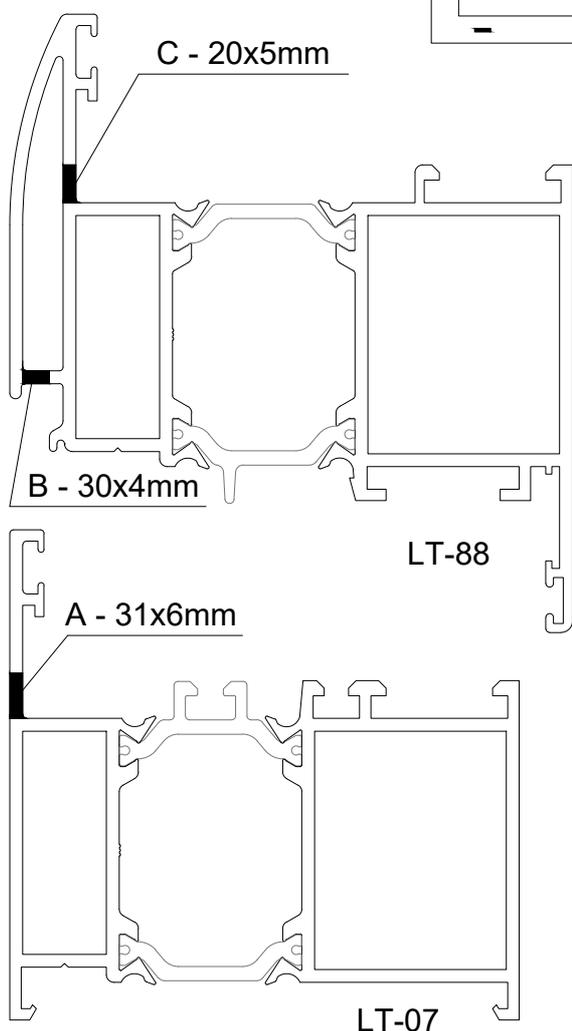
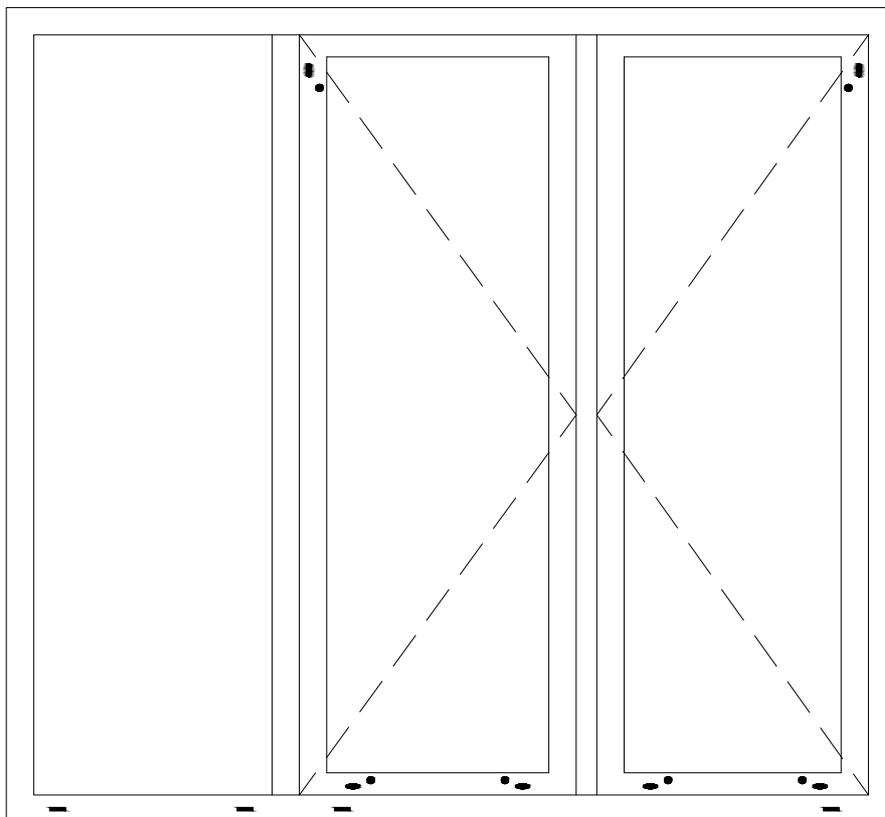
LEGENDA

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



MAQUINAÇÃO DOS PERFIS

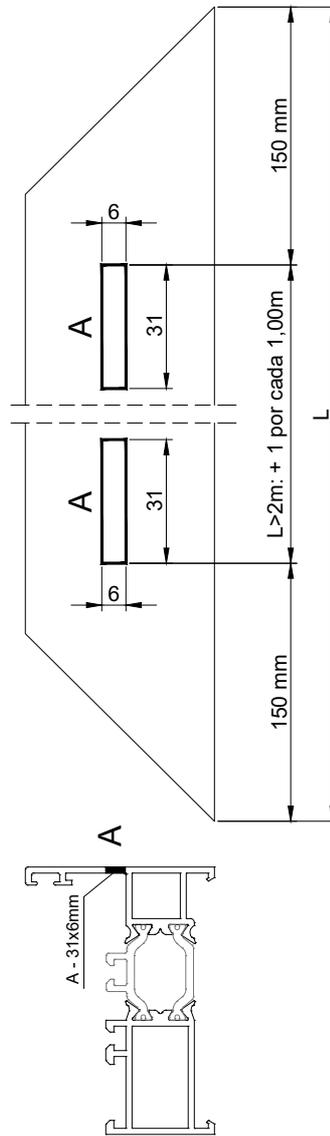
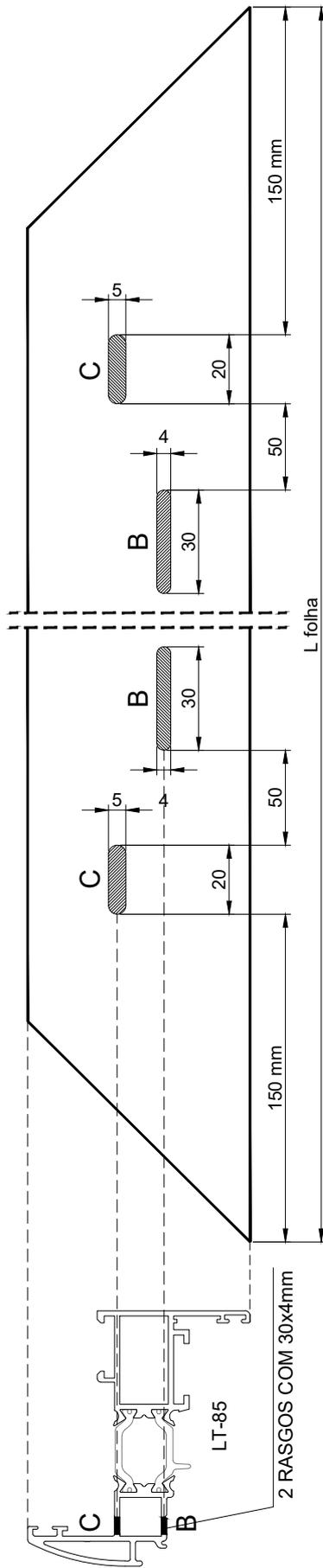
- RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM PARA JANELA DE SACADA DE 2 FOLHAS OSCILO-BATENTE COM FIXO LATERAL



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 DRENAGE DOS CAIXILHOS

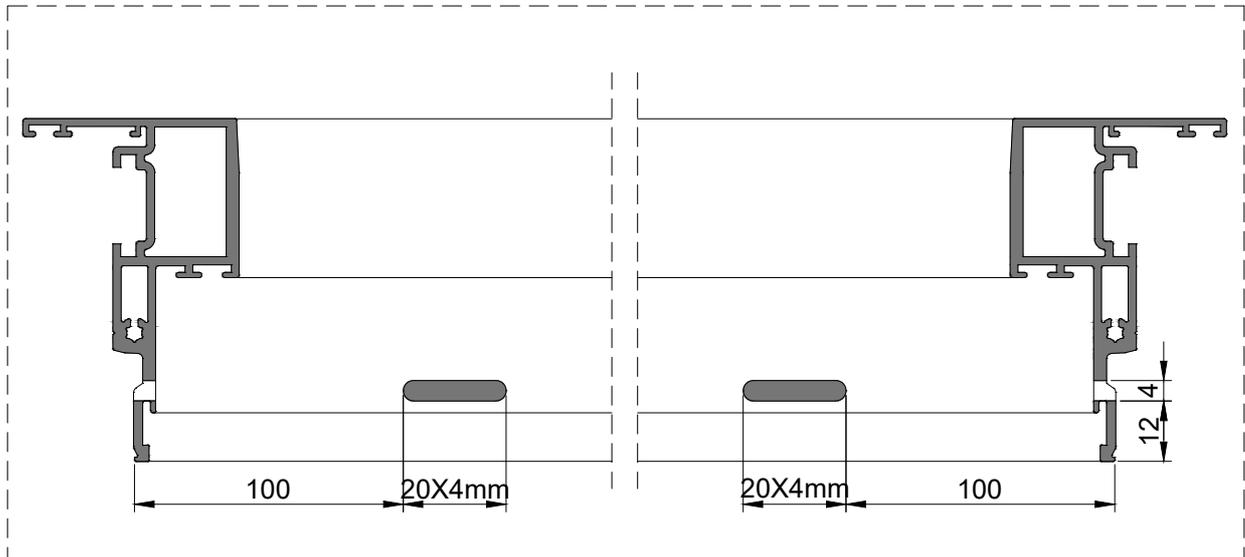
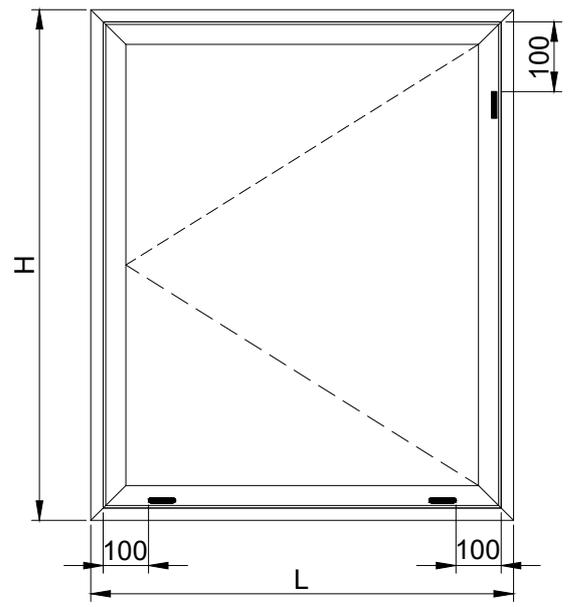
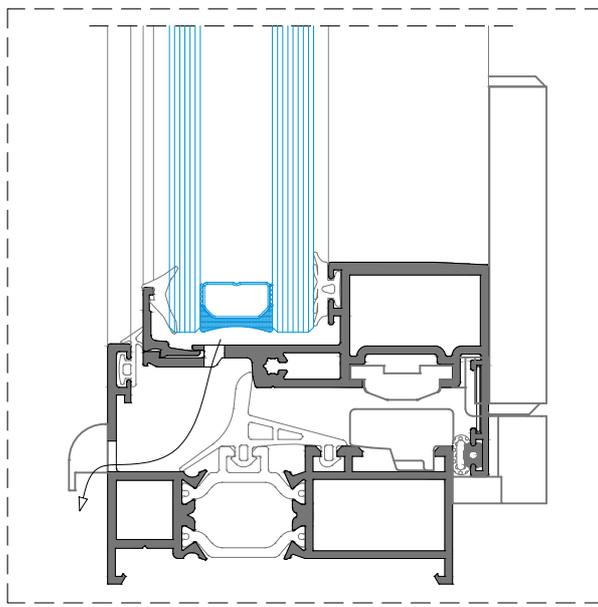
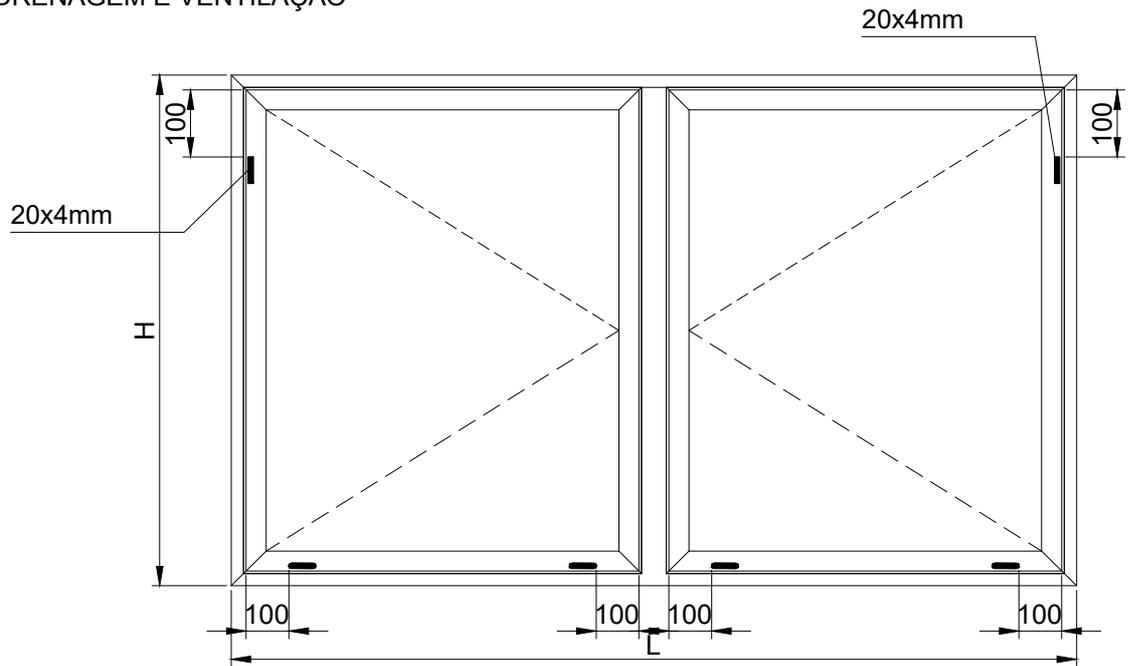


**QUANTIDADES**

- 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

MAQUINAÇÃO DOS PERFIS - Para LT-Oculto

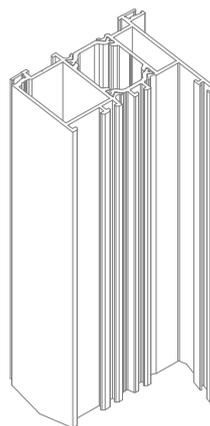
- PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO



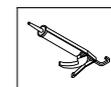
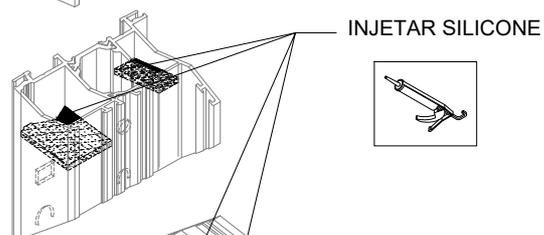
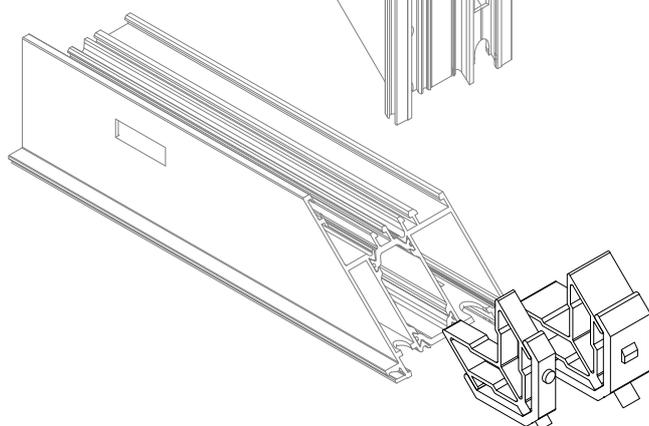
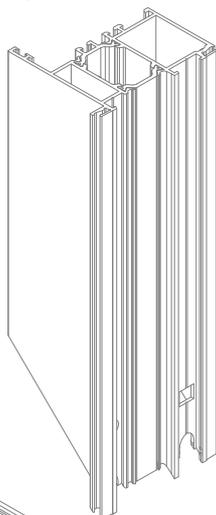
## MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

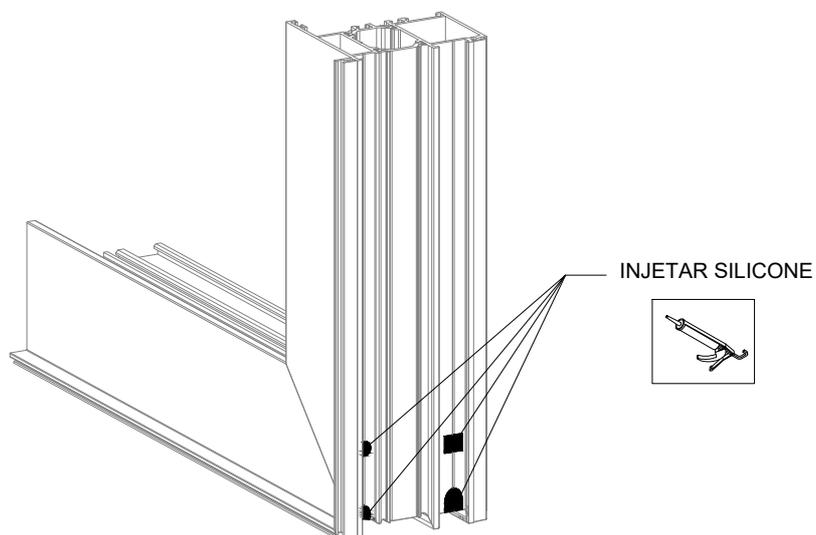
**1** Antes de colocar os esquadros de aperto, siliconar o interior das caixas, após os rasgos de fixação dos esquadros.



**2** Aplicação dos esquadros de aperto.

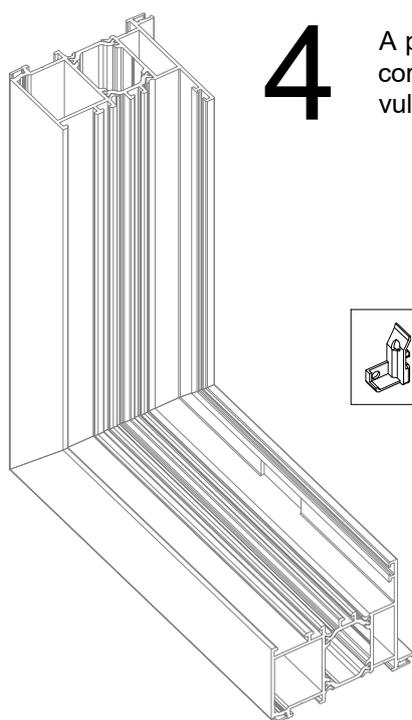


**3** Após o fecho das esquadrias, colocar pontos de silicone neutro nos rasgos de aperto dos esquadros.



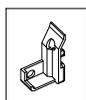
## MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos



4

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

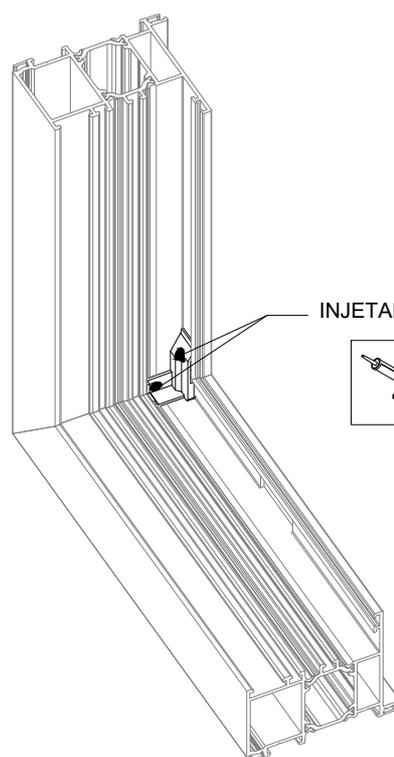


CORTAR  
POR AQUI

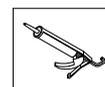


5

Injetar silicone nos orifícios para garantir uma boa estanquicidade.

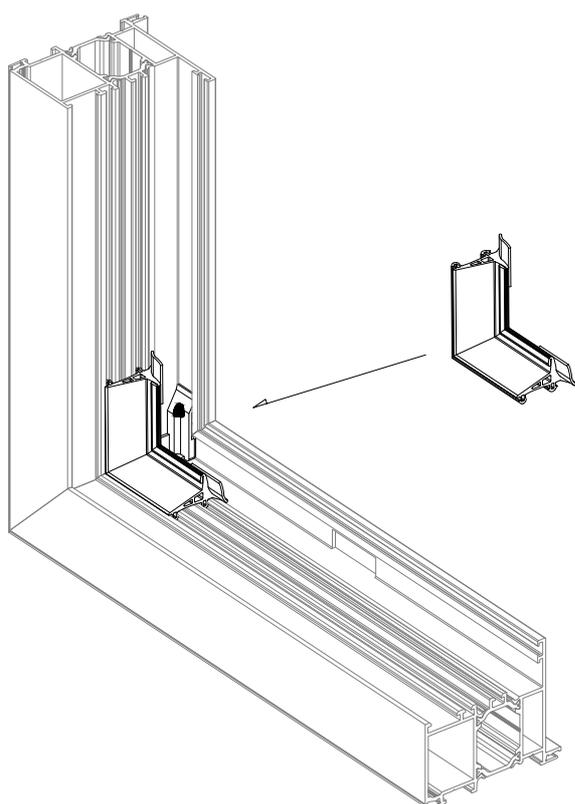


INJETAR SILICONE



6

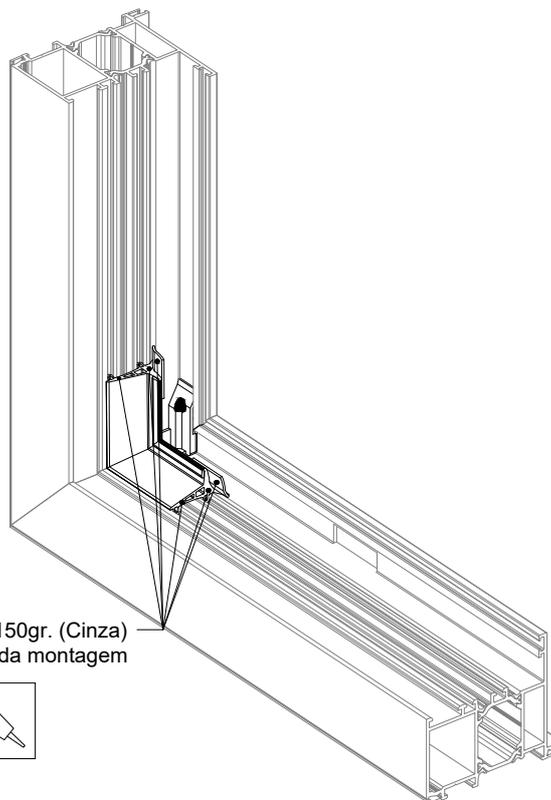
Aplicar o canto vulcanizado.



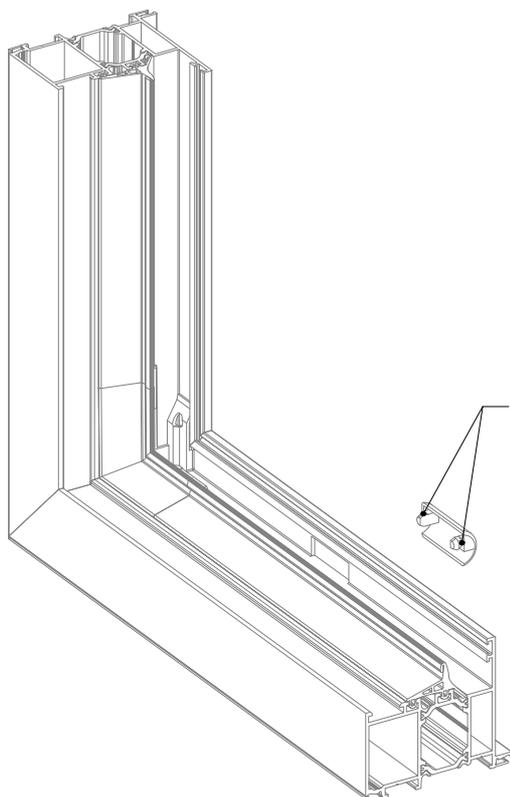
## MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros fixos

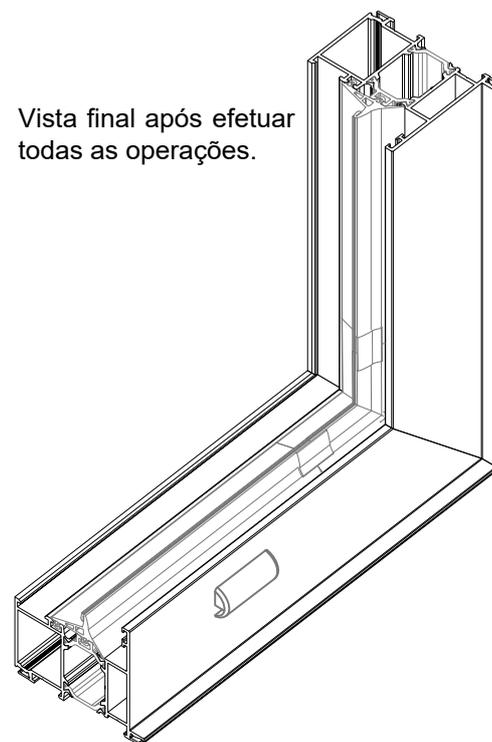
- 7** Colocação de pontos de cola para colagem posterior do vedante central.



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



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

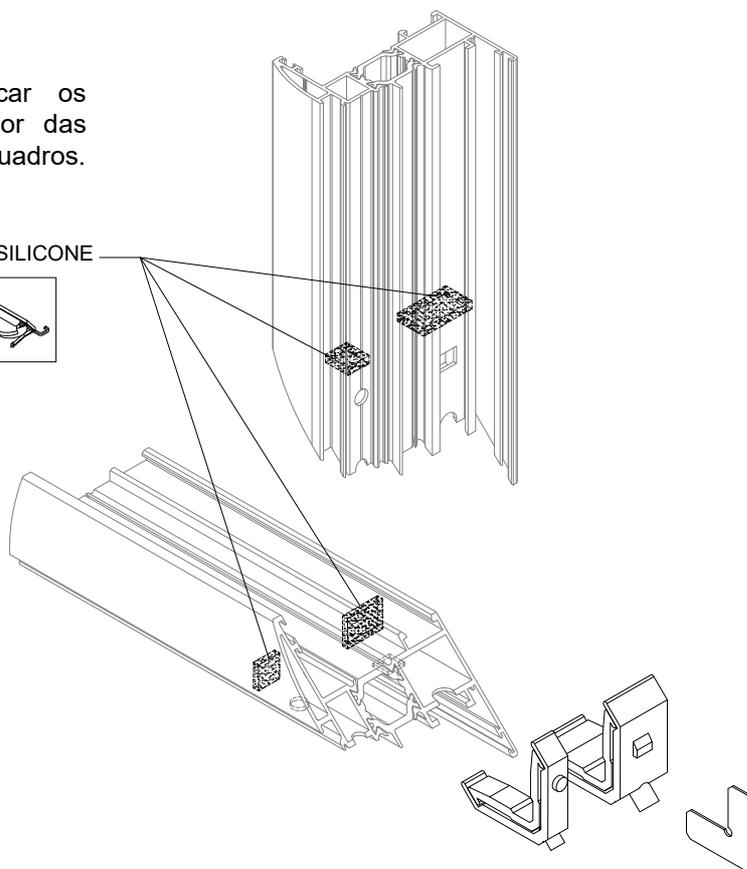
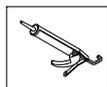


## MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem dos Esquadros - Aros móveis

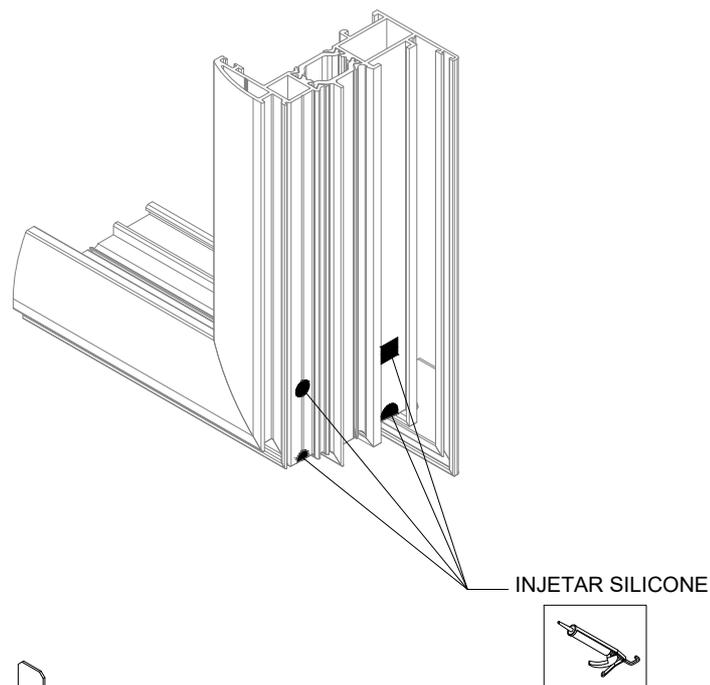
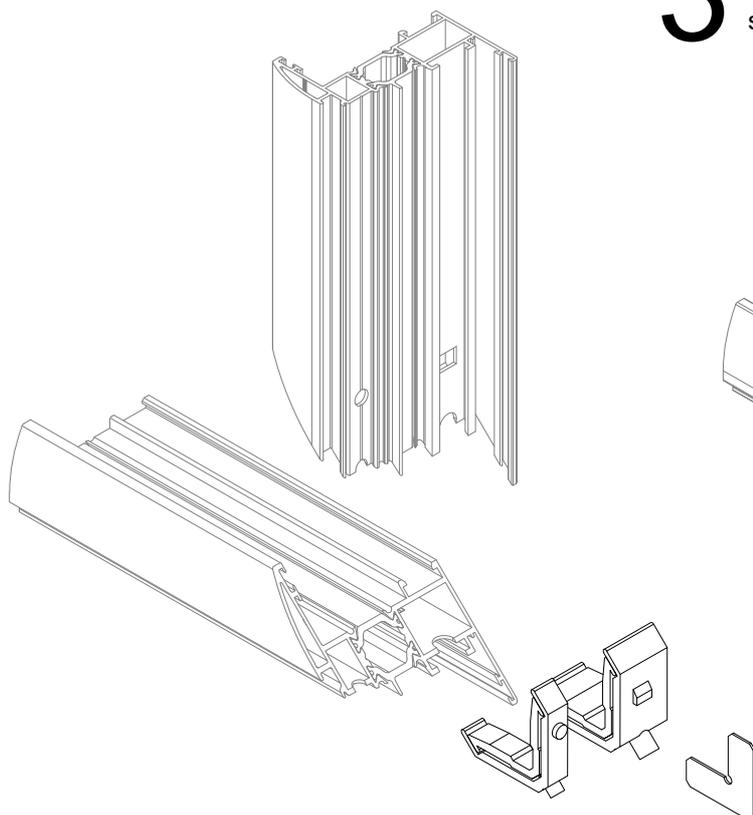
- 1** Na folha móvel, antes de se colocar os esquadros de aperto, siliconar o interior das caixas, após os rasgos de fixação dos esquadros.

INJETAR SILICONE



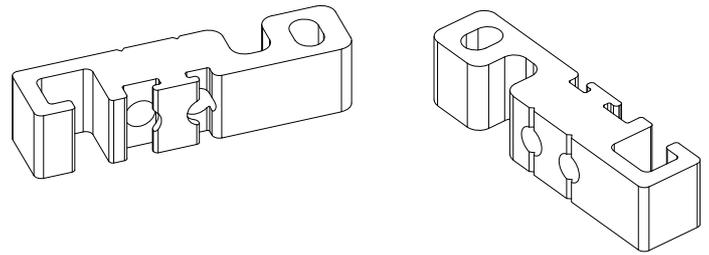
- 2** Aplicação dos esquadros de aperto.

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



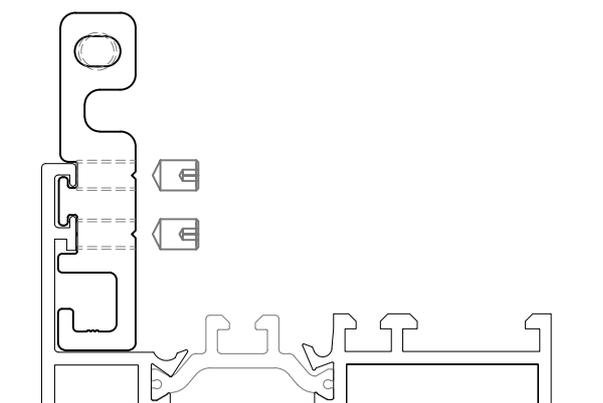
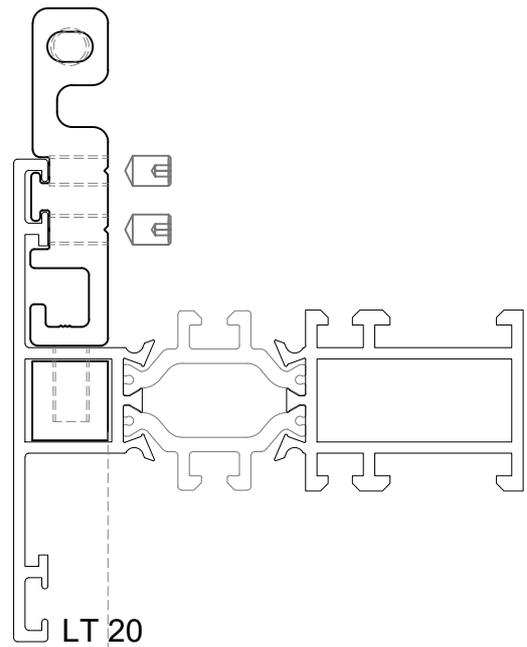
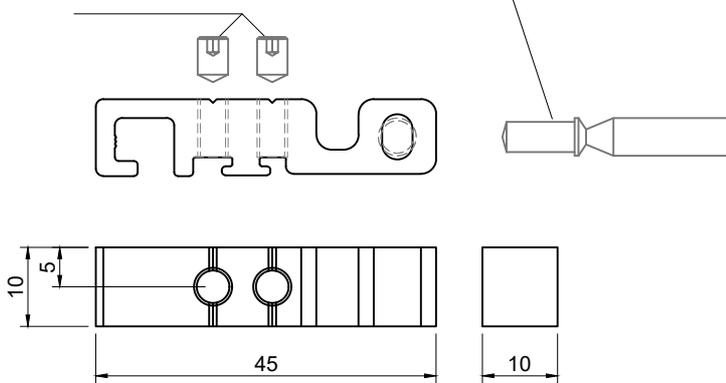
MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Travessas



M4 com 6mm  
DIN914 A2

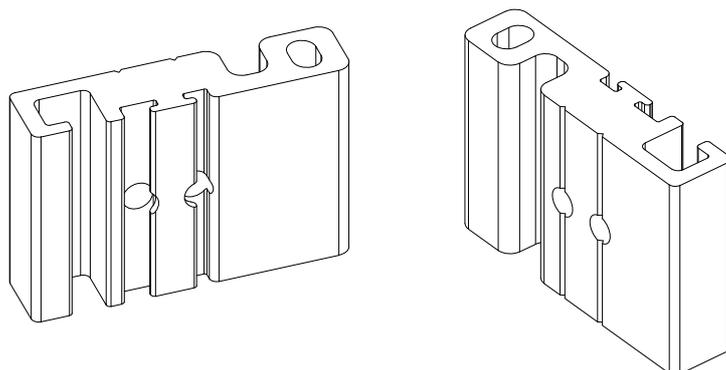
PINO



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

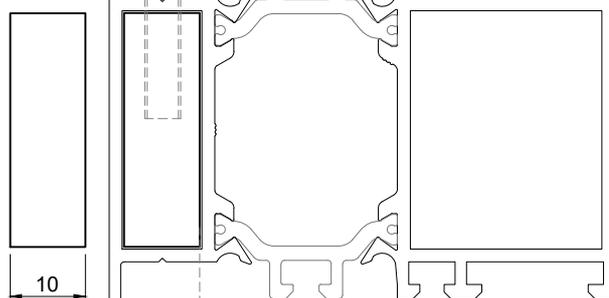
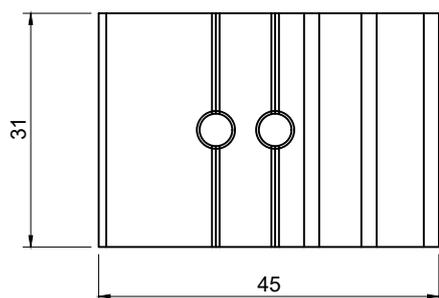
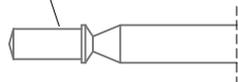
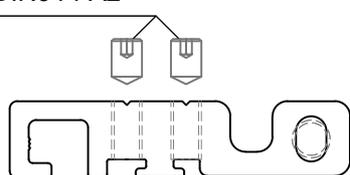
## MONTAGEM DOS PERFIS

### Montagem de Travessas

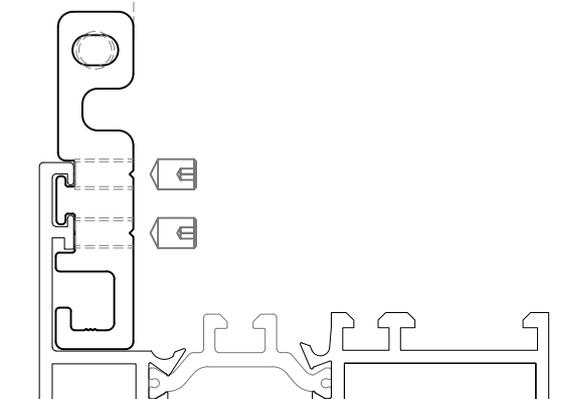


M4 com 6mm  
DIN914 A2

PINO



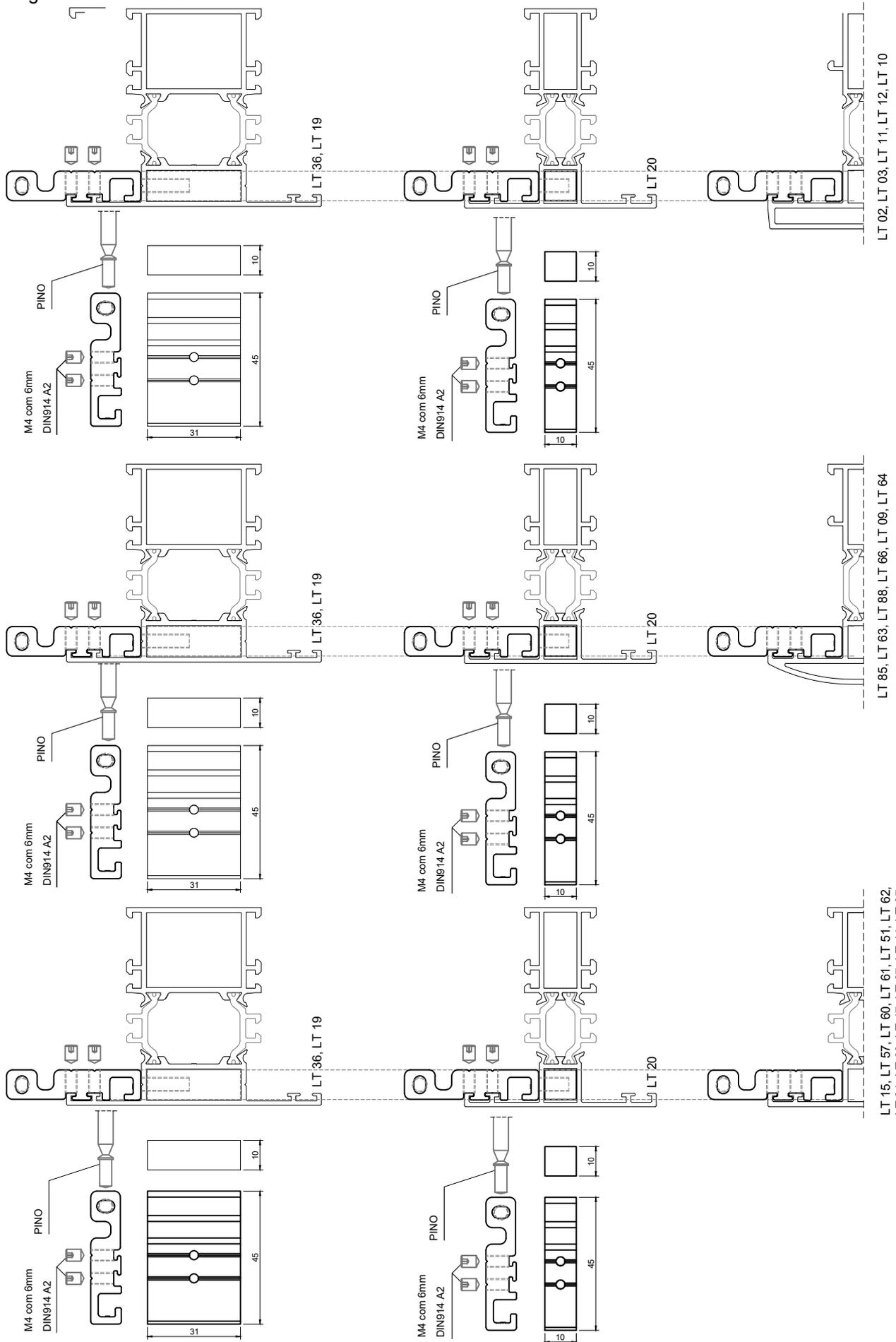
LT 36, LT 19



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

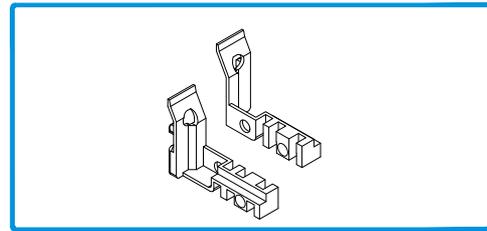
## Montagem de Travessas



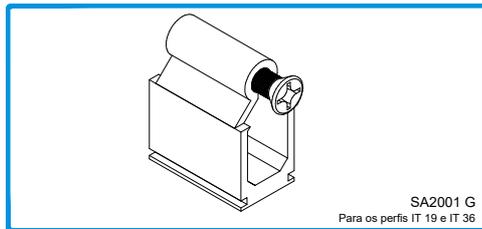
## MONTAGEM DOS PERFIS

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

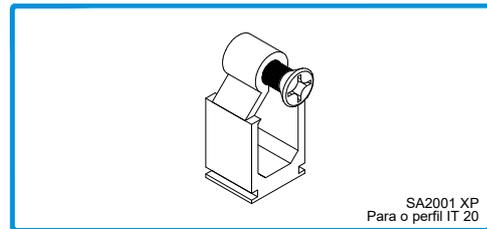
Nota: A montagem da Travessa LT 20 é idêntica à representada a seguir, usando os respectivos acessórios (União Travessas SA2001 XP e a União Suplementar de Travessa XP)



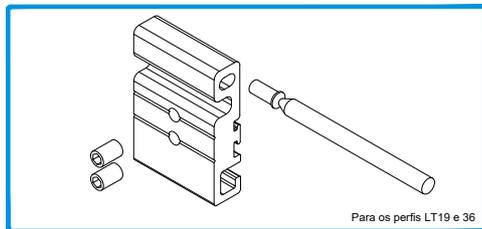
212224 CONJ. TOPOS ALINHAMENTO P/ TRAVESSAS LT



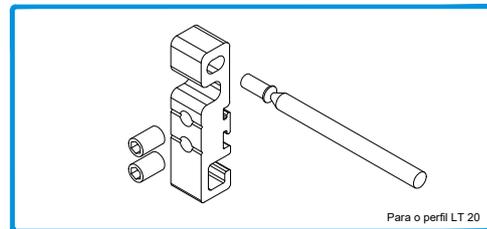
232116 UNIÃO TRAVESSAS SA2001 G  
SA2001 G  
Para os perfis IT 19 e IT 36



232119 UNIÃO TRAVESSAS SA2001 XP  
SA2001 XP  
Para o perfil IT 20

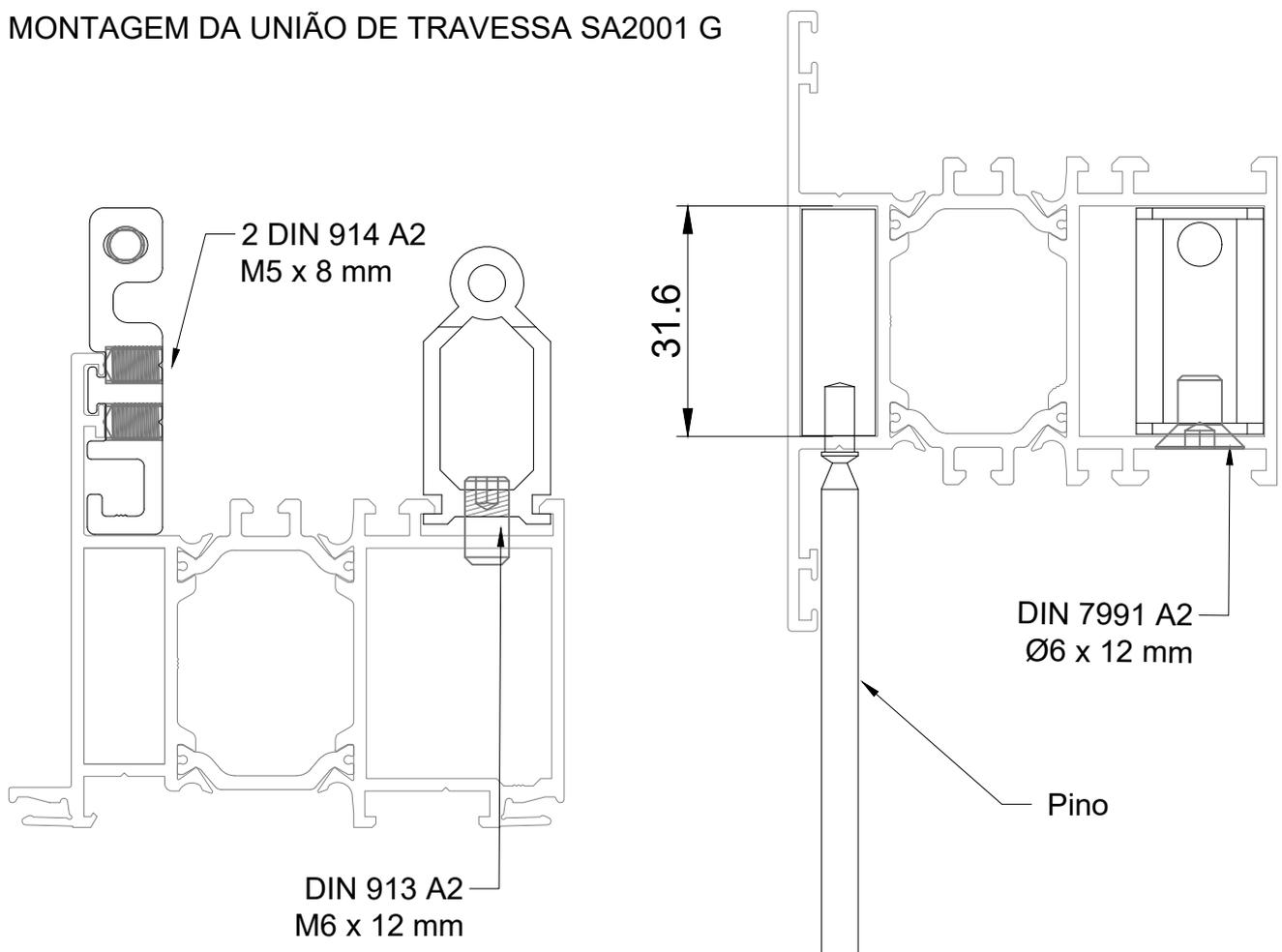


232106 UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA G  
Para os perfis LT 19 e 36



232107 UNIÃO SUPLEMENTAR DE TRAVESSA XP  
Para o perfil LT 20

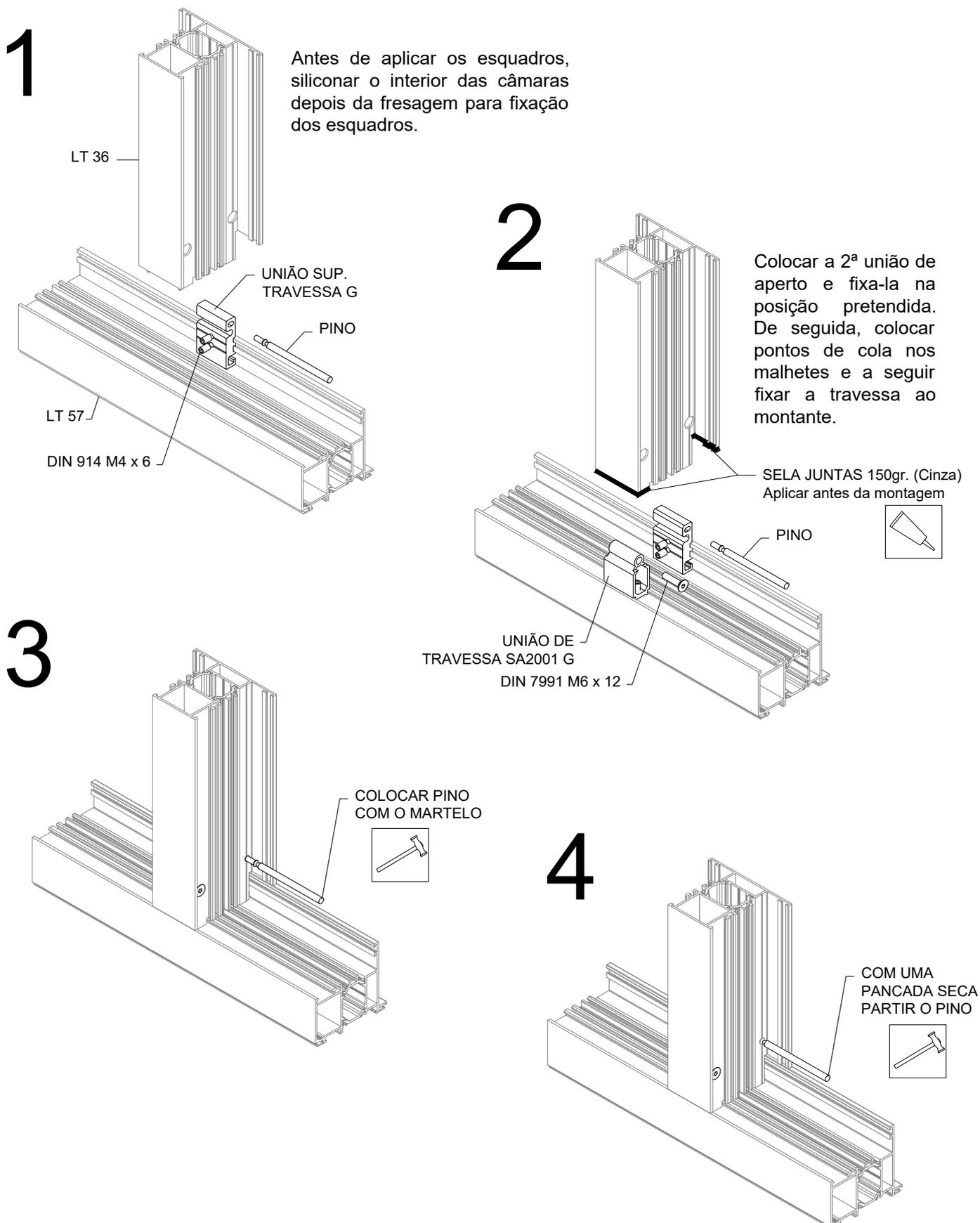
### MONTAGEM DA UNIÃO DE TRAVESSA SA2001 G



## MONTAGEM DOS PERFIS

### Montagem de Travessas

#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo - TRAVESSA APLICADA NA VERTICAL

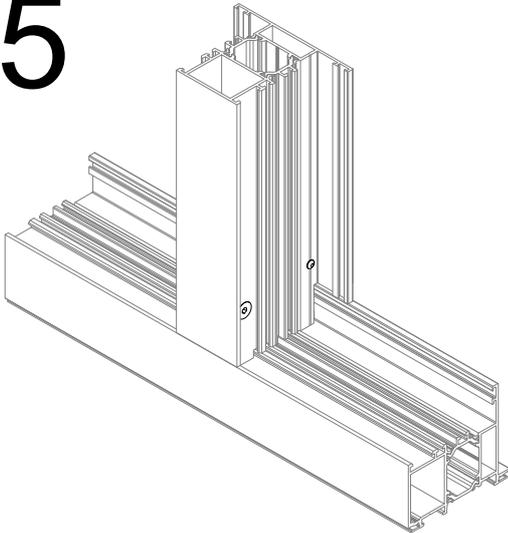


## MONTAGEM DOS PERFIS

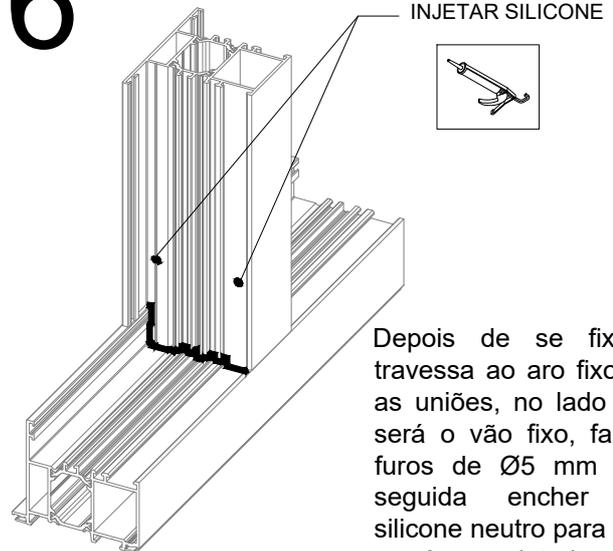
### Montagem de Travessas

#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo - TRAVESSA APLICADA NA VERTICAL

5



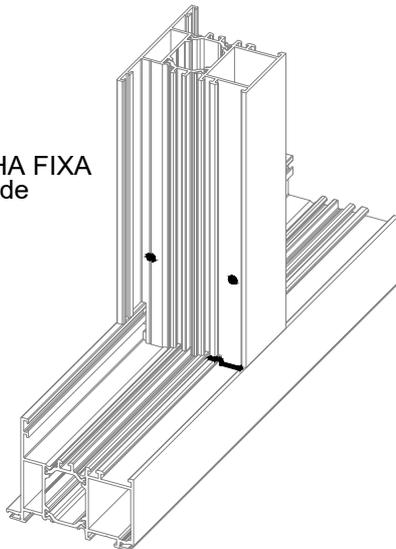
6



Depois de se fixar a travessa ao aro fixo com as uniões, no lado onde será o vão fixo, fazer 2 furos de  $\varnothing 5$  mm e de seguida encher com silicone neutro para isolar as câmaras interiores.

7

LADO DA FOLHA FIXA  
Colocar a peça de remate

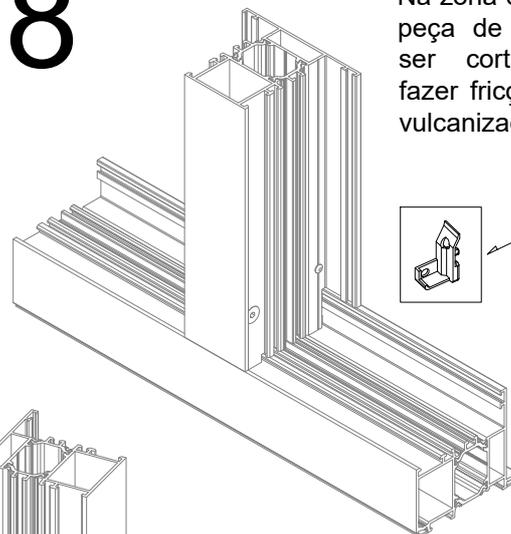


8

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.

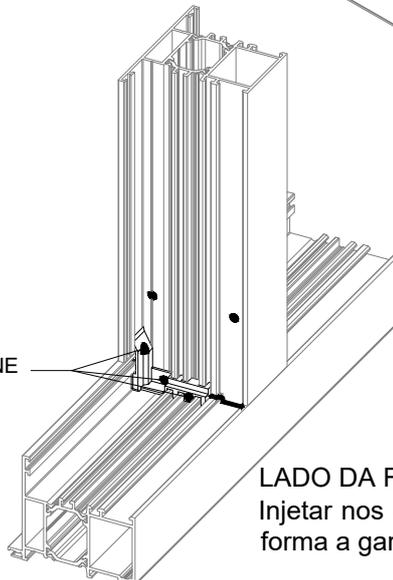
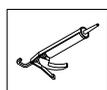


CORTAR POR AQUI



9

INJETAR SILICONE



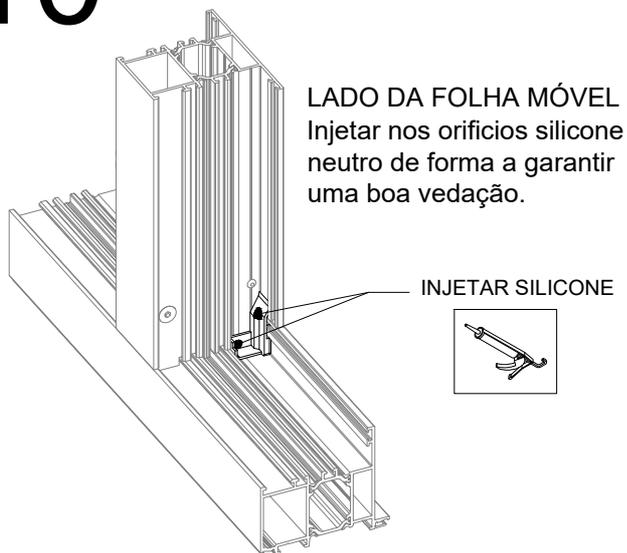
LADO DA FOLHA FIXA  
Injetar nos orifícios silicone neutro de forma a garantir uma boa vedação.

## MONTAGEM DOS PERFIS

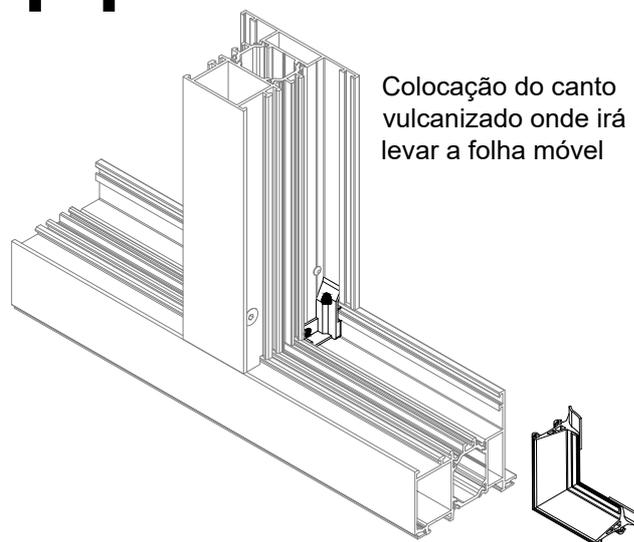
### Montagem de Travessas

#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo - TRAVESSA APLICADA NA VERTICAL

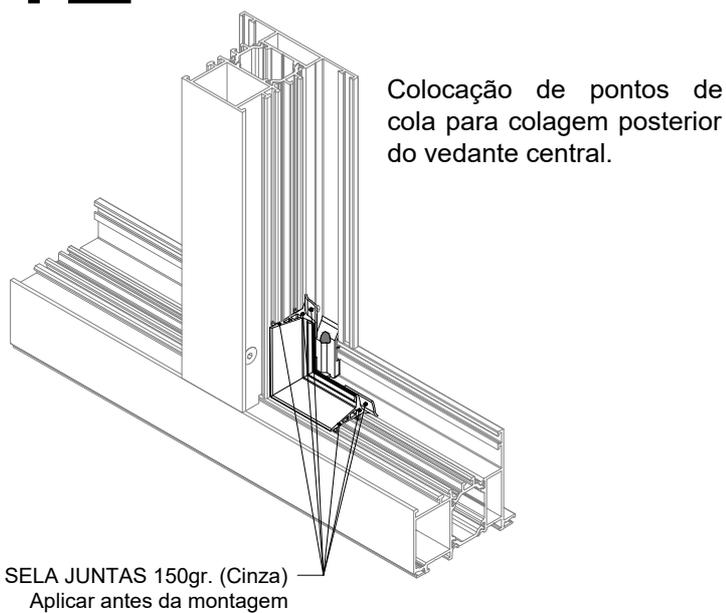
# 10



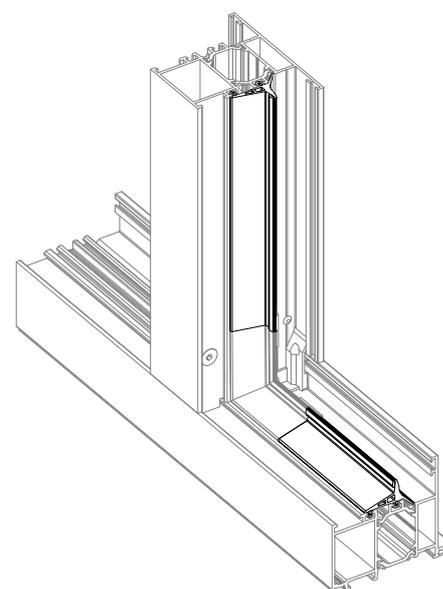
# 11



# 12



# 13

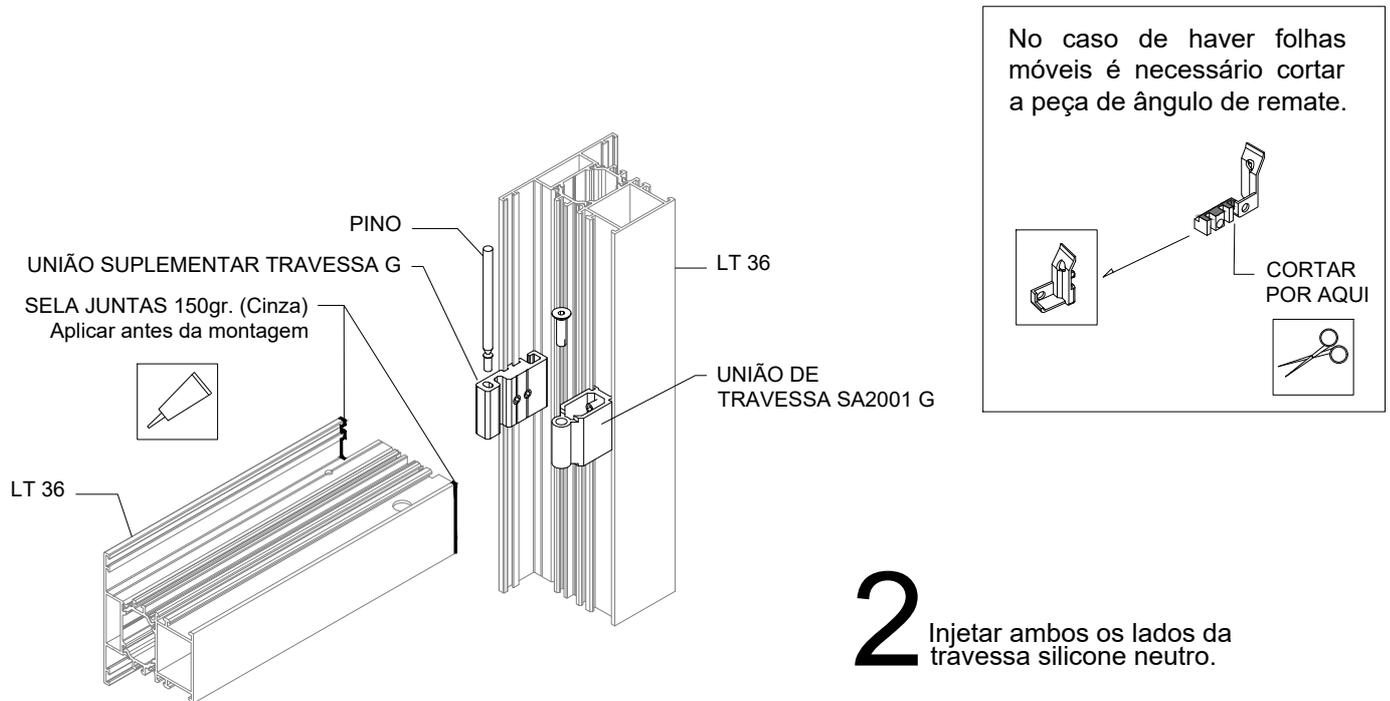


## MONTAGEM DOS PERFIS

### Montagem de Travessas

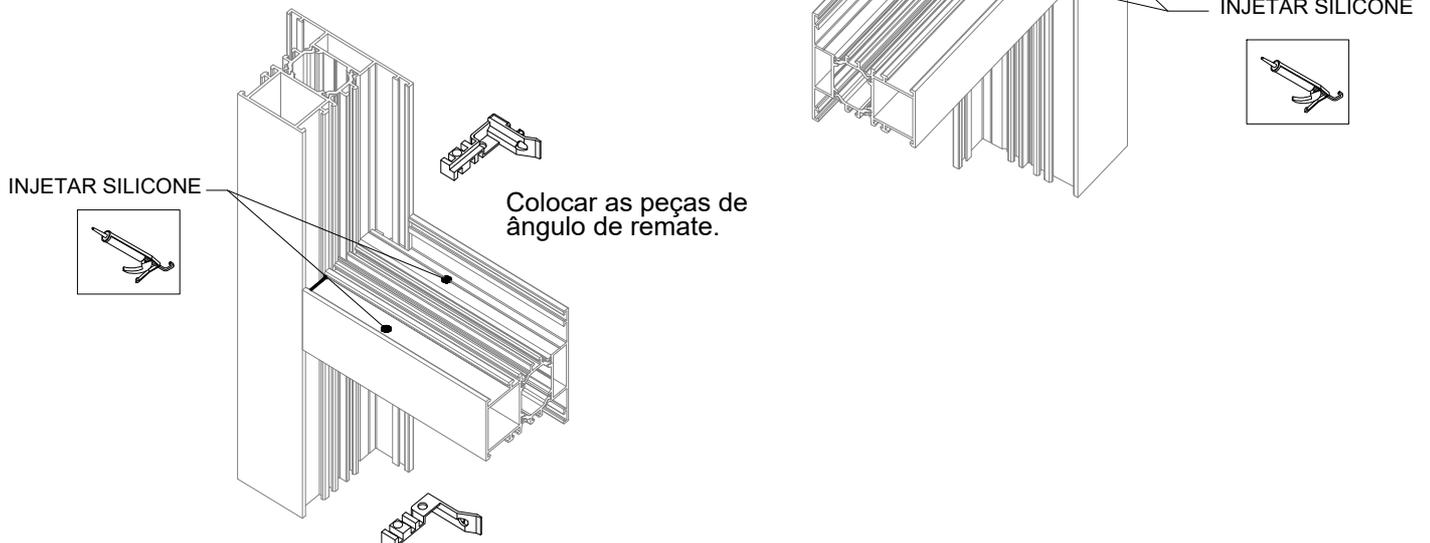
#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo - TRAVESSA APLICADA NA HORIZONTAL

- 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.



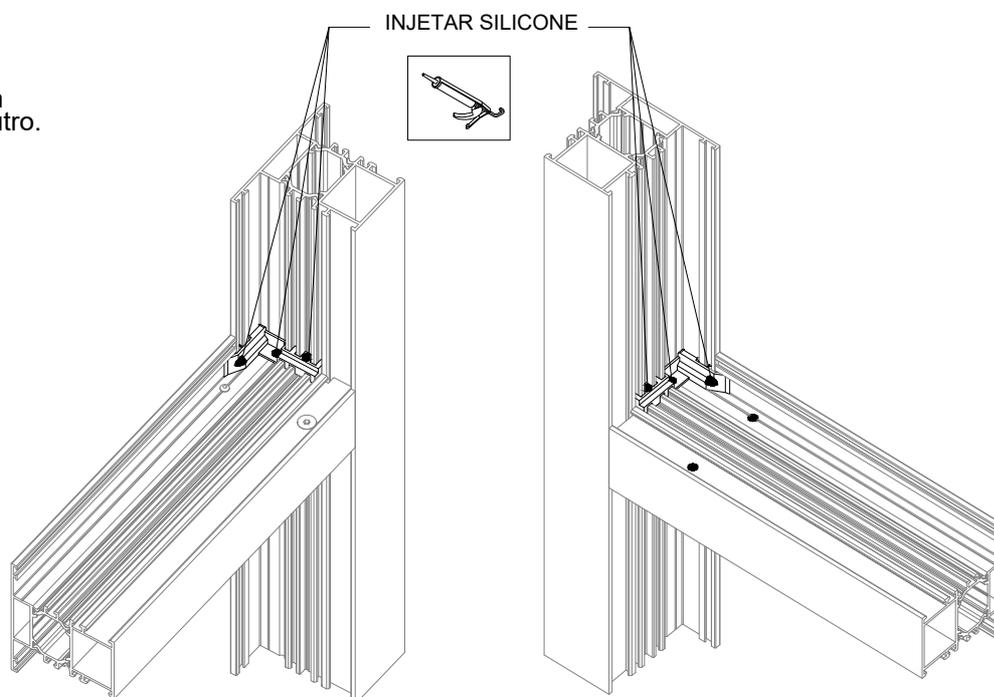
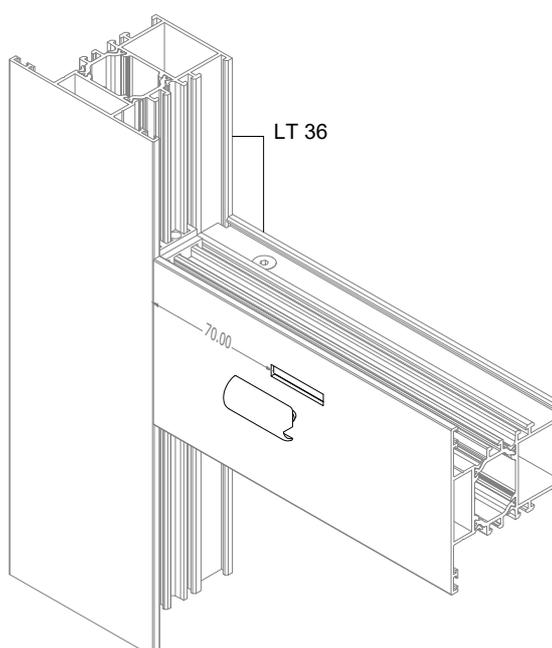
- Injetar ambos os lados da travessa silicone neutro.

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



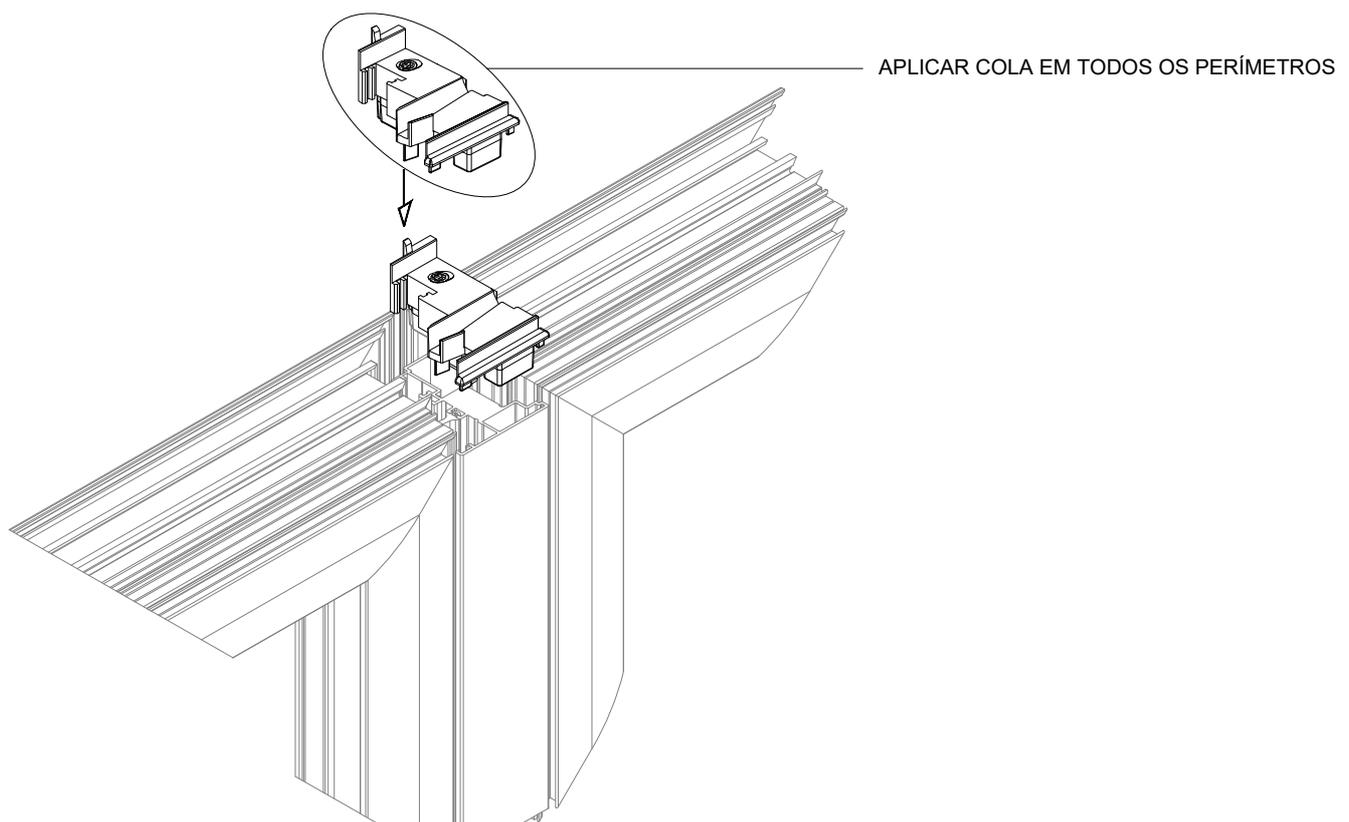
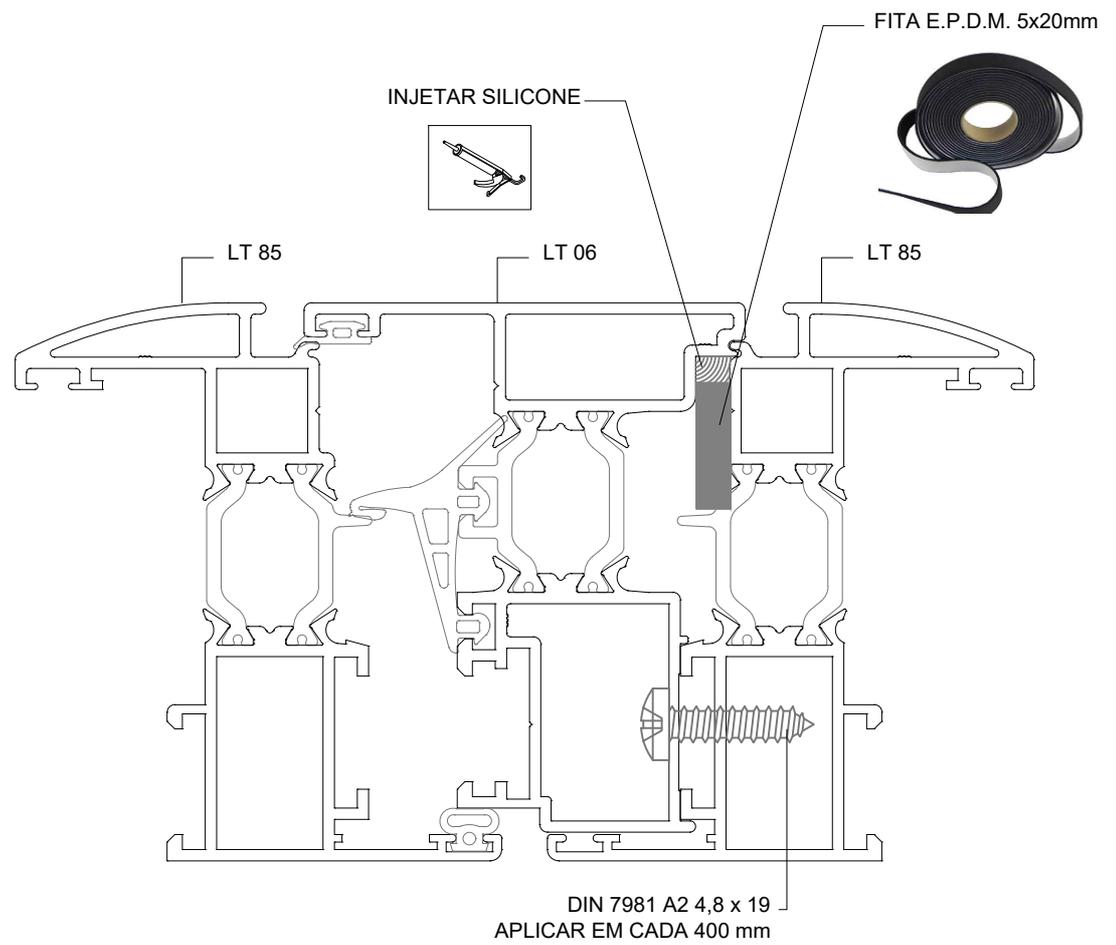
**MONTAGEM DOS PERFIS**

## Montagem de Travessas

Montagem da Travessa LT 36 a Aro fixo - TRAVESSA APLICADA NA HORIZONTAL**4** Encher com silicone neutro.**5** Aplicação da goteira

## MONTAGEM DOS PERFIS

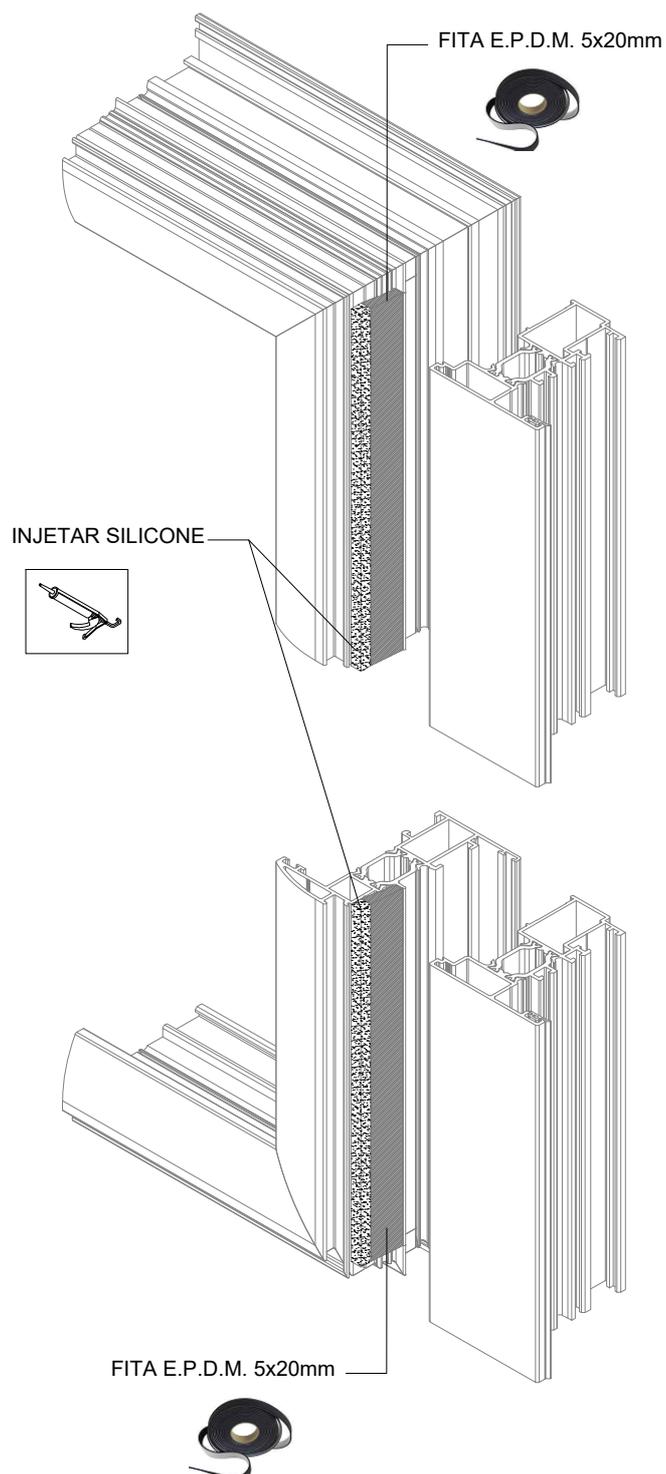
Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06



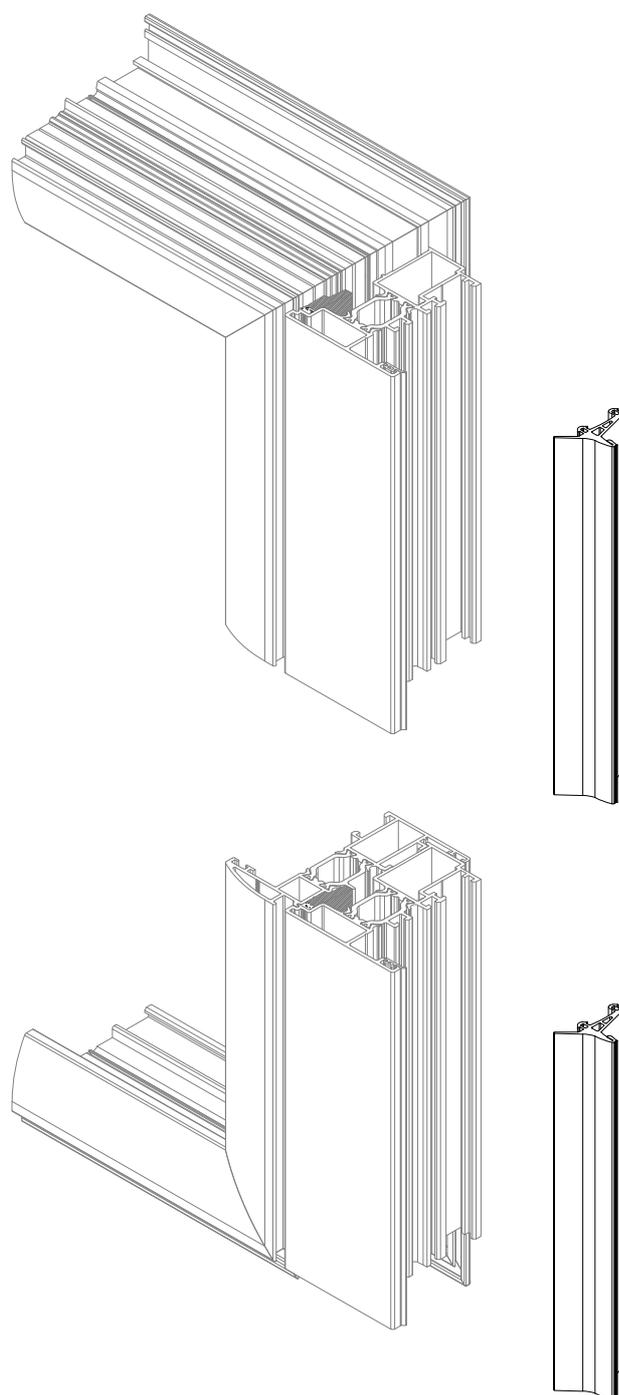
## MONTAGEM DOS PERFIS

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.

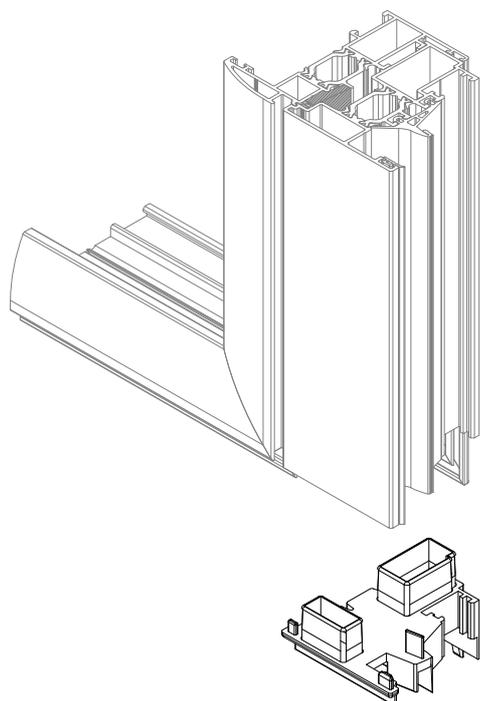
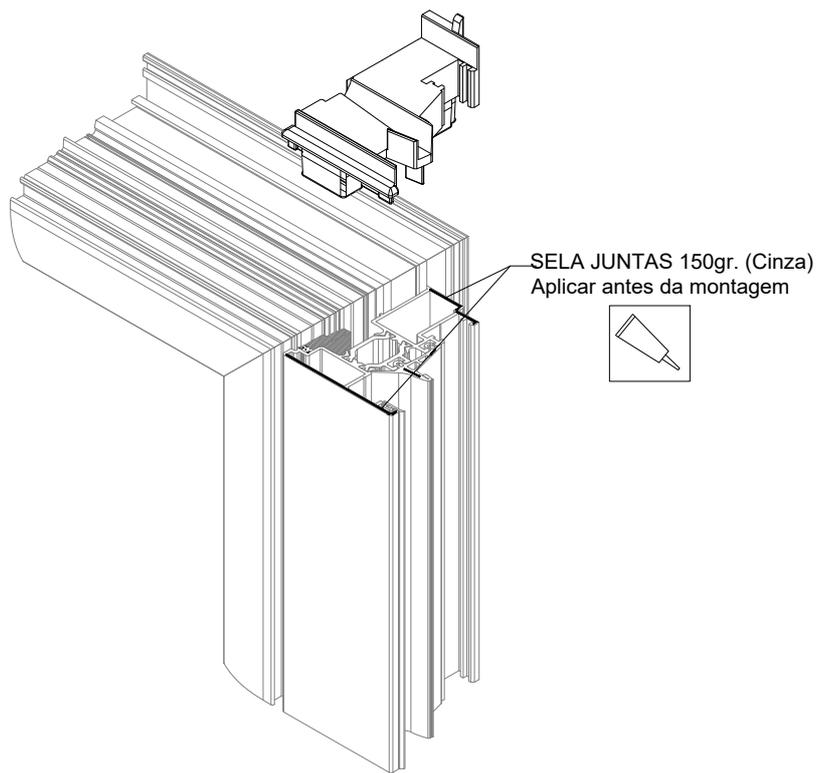


## MONTAGEM DOS PERFIS

Montagem de Aro móvel ao perfil central LT 06

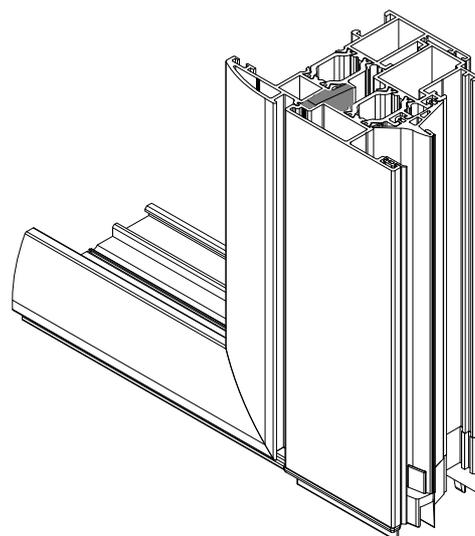
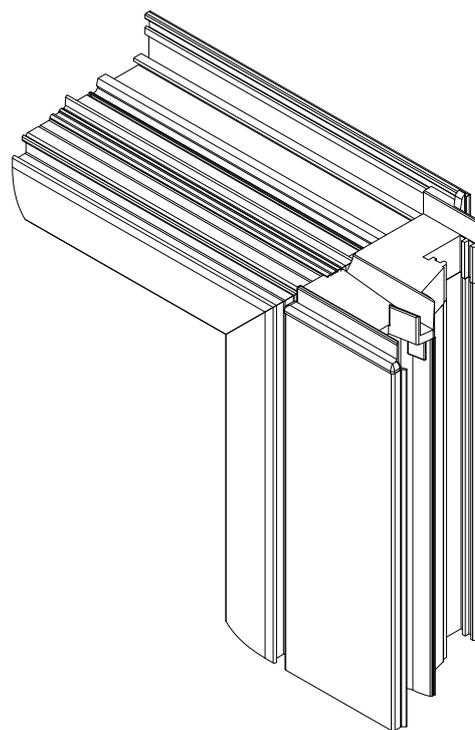
### 3

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



### 4

Pormenor final exemplificativo

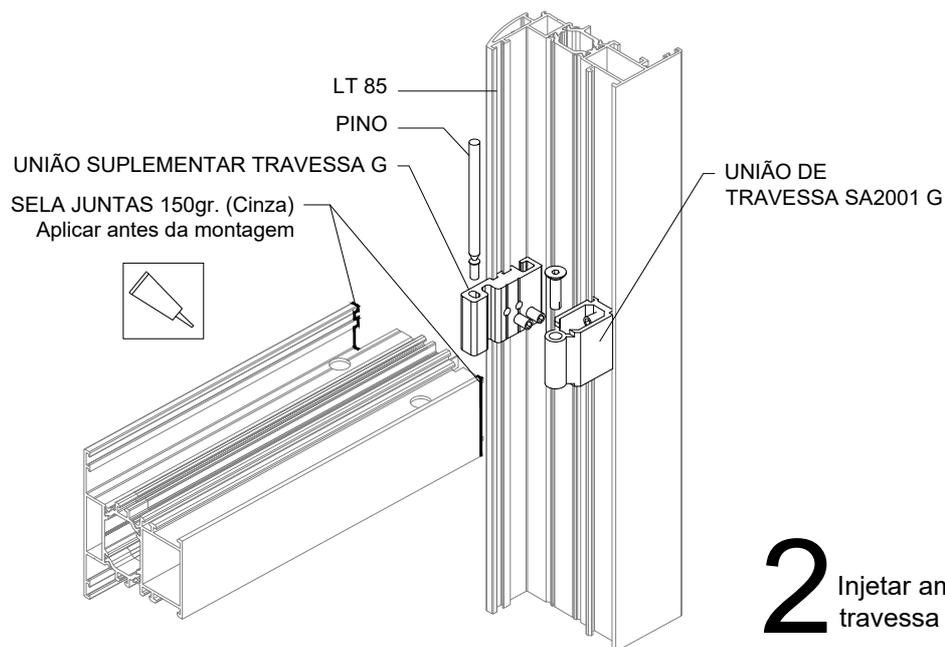


## MONTAGEM DOS PERFIS

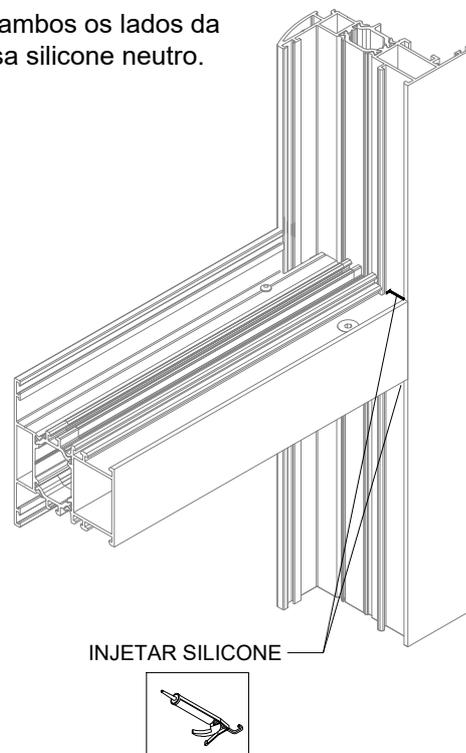
### Montagem de Travessas

#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel - TRAVESSA APLICADA NA HORIZONTAL

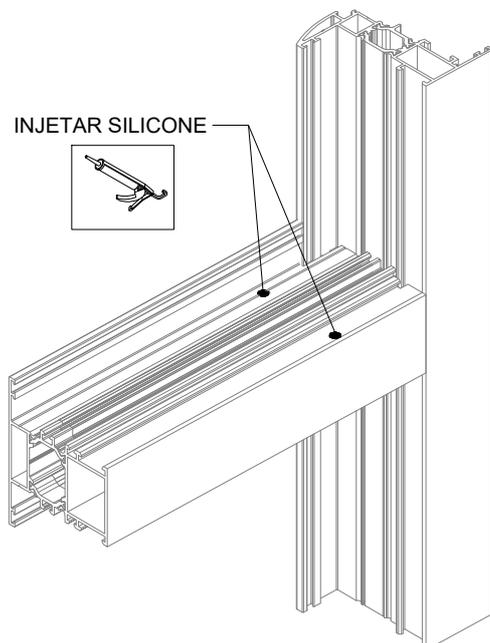
- 1** Colocar as uniões de aperto e fixa-las na posição pretendida. De seguida colocar pontos de cola nos malhetes e a seguir fixa-se a travessa à folha (processo idêntico à fixação aro fixo com a travessa).



- 2** Injetar ambos os lados da travessa silicone neutro.



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

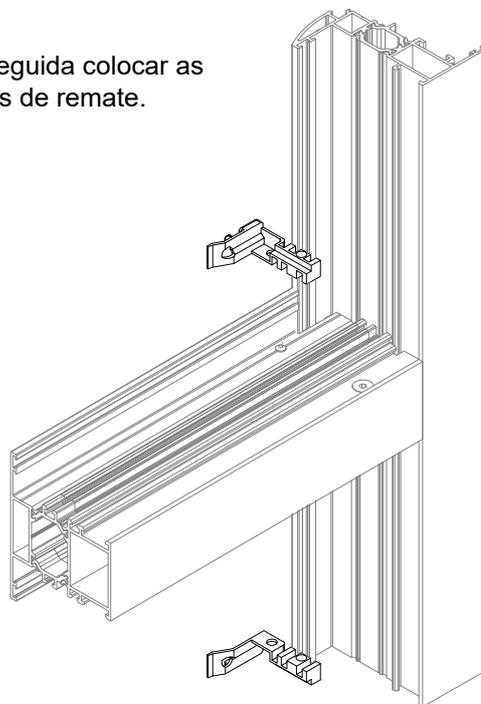


**MONTAGEM DOS PERFIS**

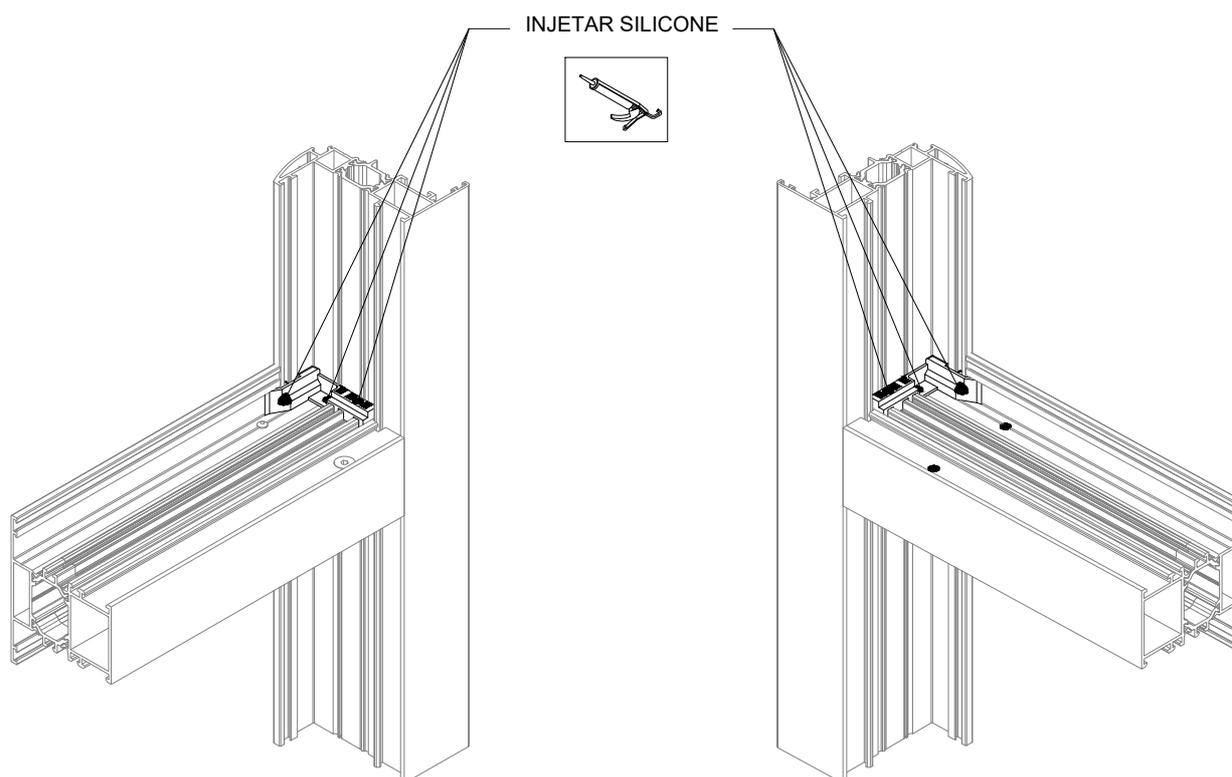
## Montagem de Travessas

Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel - TRAVESSA APLICADA NA HORIZONTAL

**4** De seguida colocar as peças de remate.



**5** Encher com silicone neutro.

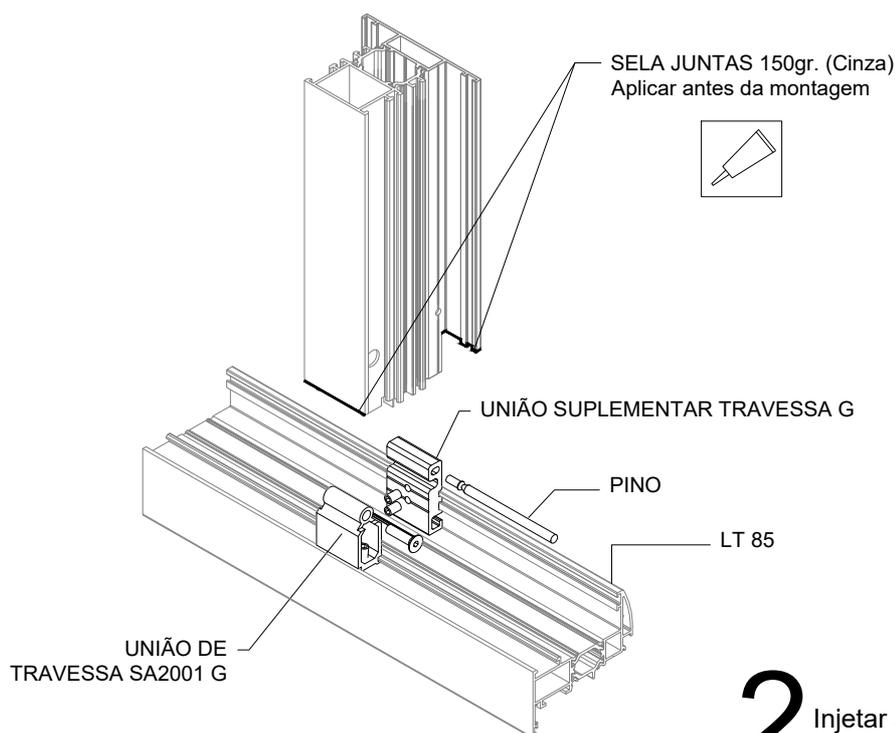


## MONTAGEM DOS PERFIS

### Montagem de Travessas

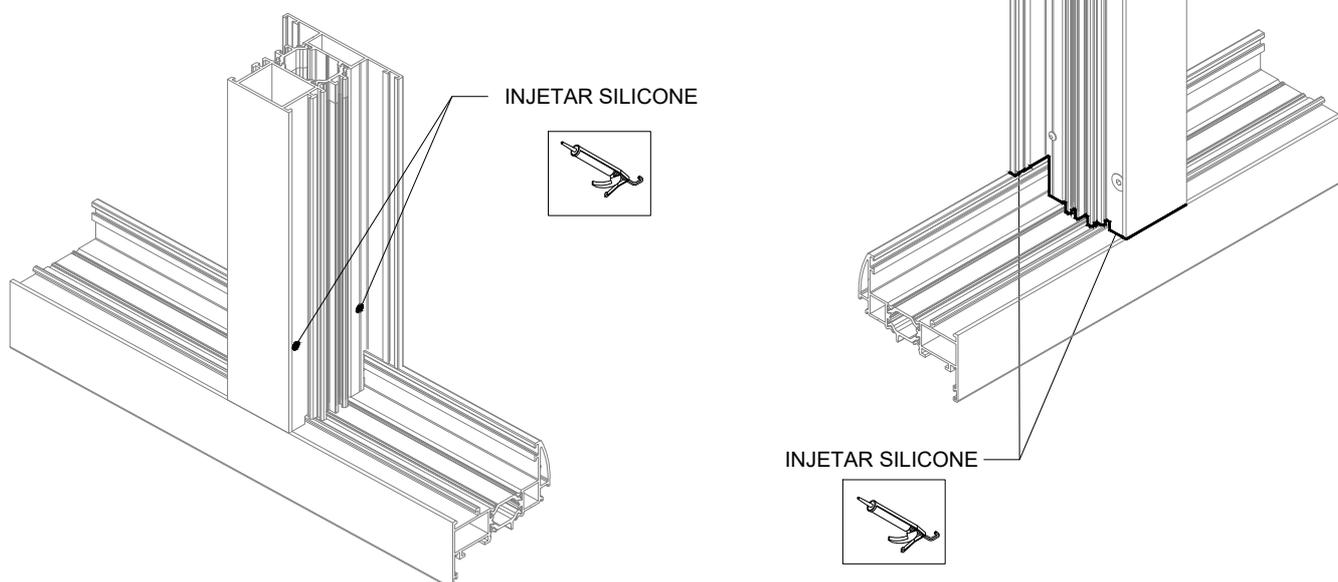
#### Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel - TRAVESSA APLICADA NA VERTICAL

- 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.

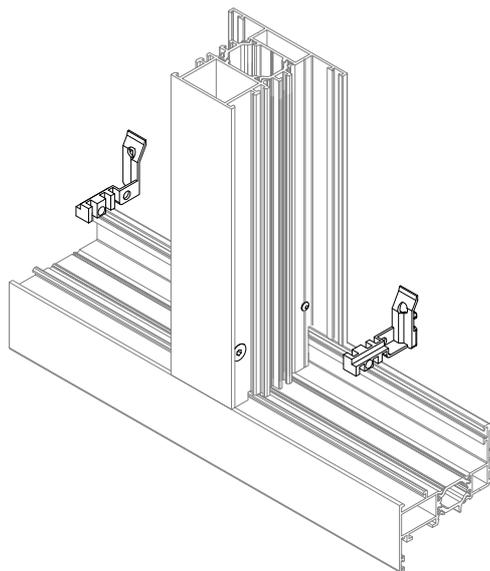


**MONTAGEM DOS PERFIS**

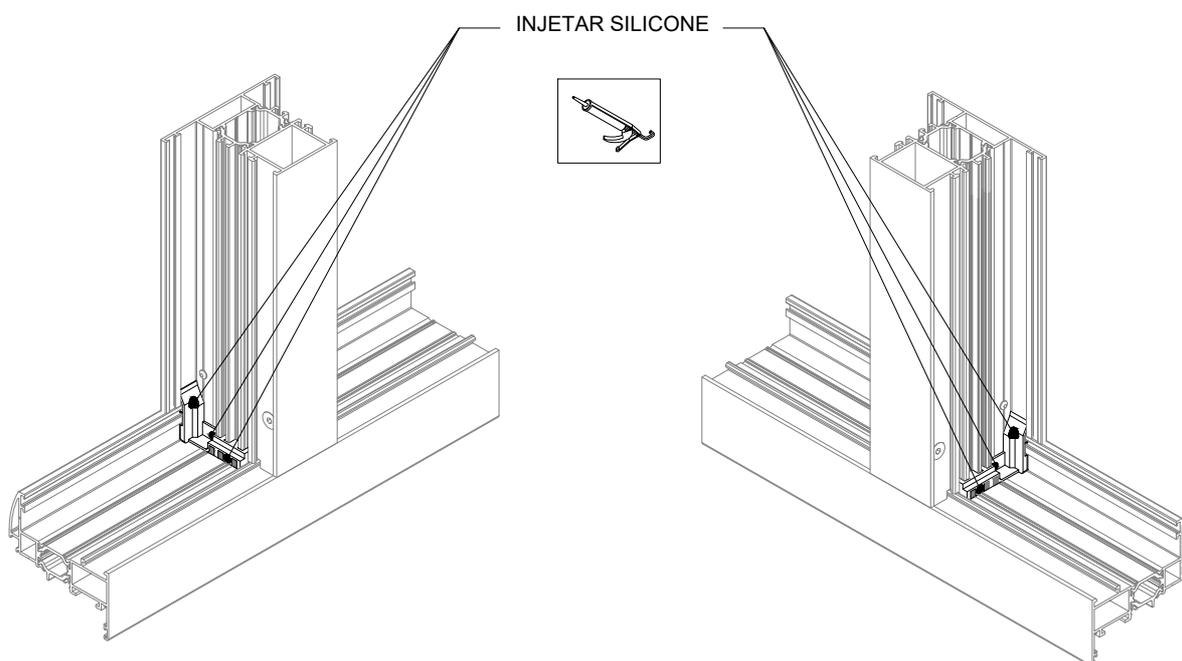
## Montagem de Travessas

Montagem da Travessa LT 36 a Aro móvel - TRAVESSA APLICADA NA VERTICAL

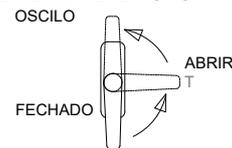
**4** De seguida colocar as peças de remate.



**5** Encher com silicone neutro.



FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE RIBANTA 3 - MÁXIMO DE 150Kg - MANOBRADA TRADICIONAL



REGULÁVEL

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg \*

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	600 - 1400		1401 - 2800	
		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			1	
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE			1	
200507	CREMONE OSCIOBATENTE CUBIC			1	
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 <small>(facultativo)</small>			1	

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg \*

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	600 - 1400		1401 - 2800	
		4 PONTOS	570 - 1200	6 PONTOS	570 - 1200
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			1	
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE			1	
200507	CREMONE OSCIOBATENTE CUBIC			1	
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 <small>(facultativo)</small>			1	

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg \*

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	600 - 1400		1401 - 2800	
		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			1	
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE			1	
200507	CREMONE OSCIOBATENTE CUBIC			1	
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 <small>(facultativo)</small>			1	

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg \*

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	1401 - 2800	
		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	1	
203017	CAIXA TRANSMISSÃO + MECANISMO BASE	1	
200507	CREMONE OSCIOBATENTE CUBIC	1	
211211	GABARITO MONTAGEM 3100.950 <small>(facultativo)</small>	1	

FOLHA PASSIVA - PESO MÁXIMO: 150Kg

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

ACIONADORES

SOLICITAR O SEU MAPA DE MONTAGEM

**IMPORTANTE**

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.

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

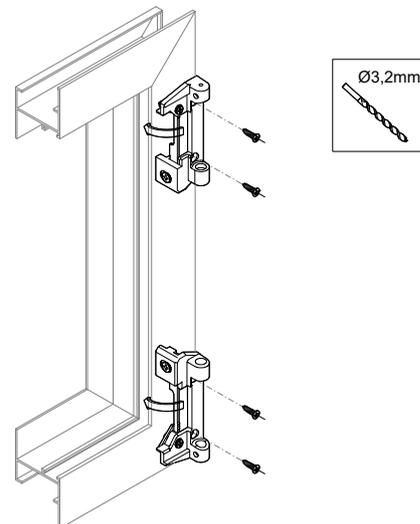


DIAGRAMA DE PESOS - FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE **RIBANTA 3**

Peso máximo da folha = 100 Kg

H folha móvel	2800	●	44	33	26	22	18	16	14	13	11	10	10	9	8	8
	2700	●	46	34	27	23	19	17	15	13	12	11	10	9	8	8
	2600	●	48	36	29	24	20	17	15	14	12	11	10	10	9	8
	2500	●	●	38	30	25	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9
	2400	●	●	39	31	26	22	19	17	15	14	12	11	11	10	9
	2300	●	●	41	33	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	9
	2200	●	●	43	35	29	25	22	19	17	15	14	13	12	10	9
	2100	●	●	46	36	30	26	23	20	18	16	15	13	12	10	9
	2000	●	●	48	38	32	28	24	21	19	17	15	14	12	10	9
	1900	●	●	●	41	34	29	26	23	20	18	16	14	12	10	9
	1800	●	●	●	43	36	31	27	24	21	18	17	14	12	10	8
	1700	●	●	●	46	38	33	29	26	23	20	17	14	12	10	8
	1600	●	●	●	49	41	35	31	27	25	23	17	15	12	9	7
	1500	●	●	●	●	44	38	33	29	25	21	17	14	10	8	6
	1400	●	●	●	●	48	41	35	31	25	21	17	12	9	6	5
	1300	●	●	●	●	●	44	39	31	25	20	15	10	8	5	X
1200	●	●	●	●	●	48	39	31	25	18	12	8	5	X	X	
1100	●	●	●	●	●	●	39	31	21	15	9	8	X	X	X	
1000	●	●	●	●	●	●	40	27	17	11	8	X	X	X	X	
900	●	●	●	●	●	●	34	21	14	8	X	X	X	X	X	
800	●	●	●	●	●	●	45	26	14	8	X	X	X	X	X	
700	●	●	●	●	●	●	34	16	5	X	X	X	X	X	X	
600	●	●	●	●	44	18	5	X	X	X	X	X	X	X	X	
		350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
		L folha móvel														

Peso máximo da folha - 150KG

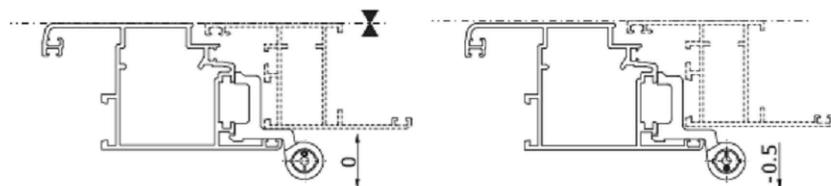
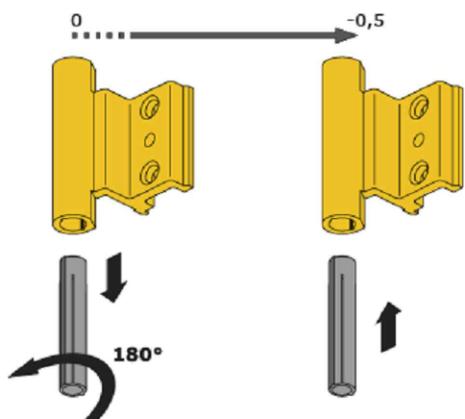
H folha móvel	2800	●	●	●	41	34	29	25	22	20	18	17	15	14	13	12
	2700	●	●	●	43	35	30	26	23	21	19	17	16	15	14	13
	2600	●	●	●	45	37	32	27	24	22	20	18	17	15	14	13
	2500	●	●	●	46	39	33	29	25	23	21	19	17	16	15	14
	2400	●	●	●	49	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15
	2300	●	●	●	●	42	36	31	28	25	23	21	19	18	16	15
	2200	●	●	●	●	44	38	33	29	26	24	22	20	18	17	16
	2100	●	●	●	●	47	40	35	31	28	25	23	21	19	18	17
	2000	●	●	●	●	49	42	37	33	29	26	24	22	21	19	17
	1900	●	●	●	●	45	39	34	31	28	26	23	22	19	17	
	1800	●	●	●	●	47	41	37	33	30	27	25	22	19	17	
	1700	●	●	●	●	44	39	35	32	29	26	22	22	19	17	
	1600	●	●	●	●	47	42	37	34	30	26	22	22	19	17	
	1500	●	●	●	●	45	40	36	31	26	22	19	17			
	1400	●	●	●	●	48	43	37	31	26	22	19	17			
	1300	●	●	●	●	●	44	37	31	26	22	19	17			
1200	●	●	●	●	●	45	37	31	26	22	19	17				
1100	●	●	●	●	●	45	37	31	26	23	18	15				
1000	●	●	●	●	●	45	37	31	26	20	16	12				
900	●	●	●	●	●	46	38	30	23	17	13	9				
800	●	●	●	●	●	46	35	25	18	13	8	5				
700	●	●	●	●	●	40	27	19	12	7	X	X				
600	●	●	●	●	●	45	29	18	9	X	X	X	X			
		350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
		L folha móvel														

- Essesura máxima do vidro 50 mm
●
- Essesura máxima do vidro aconselhada (ex. 46 mm)
46
- Não realizável
X

NOTA: A espessura do vidro refere-se à espessura do material sem câmara de ar.

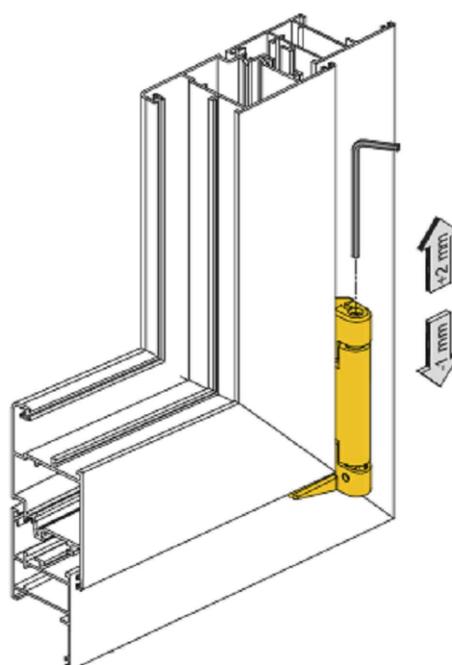
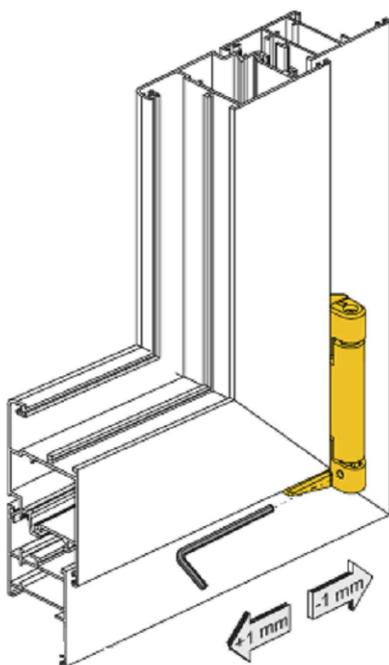
DOBRADIÇAS PARA OSCILO-BATENTE RIBANTA 3 - MANOBRA TRADICIONAL - AFINAÇÃO

Regulação da dobradiça inferior: -0,5mm



Regulação lateral da dobradiça inferior: +/- 1mm  
(com a folha montada)

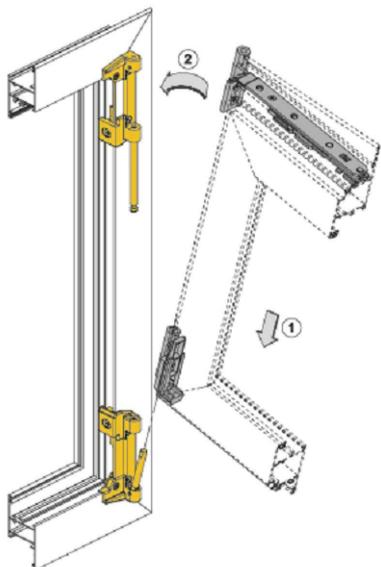
Regulação vertical da dobradiça inferior: -1mm / +2mm  
(com a folha montada)



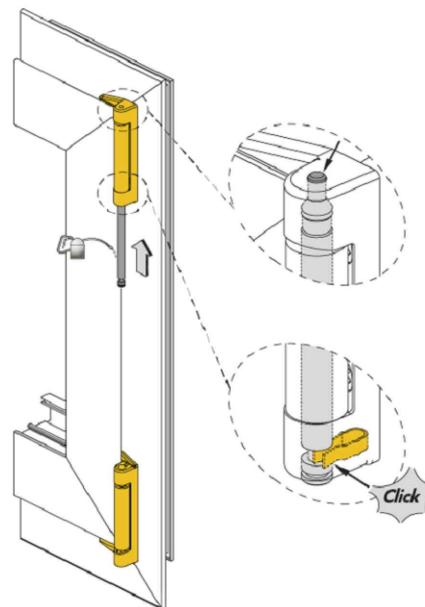
DOBRADIÇAS PARA OSCILO-BATENTE RIBANTA 3 - MANOBRA TRADICIONAL - MONTAGEM

Montagem da folha

A pinça mantém o eixo na posição tanto na montagem como na desmontagem da folha

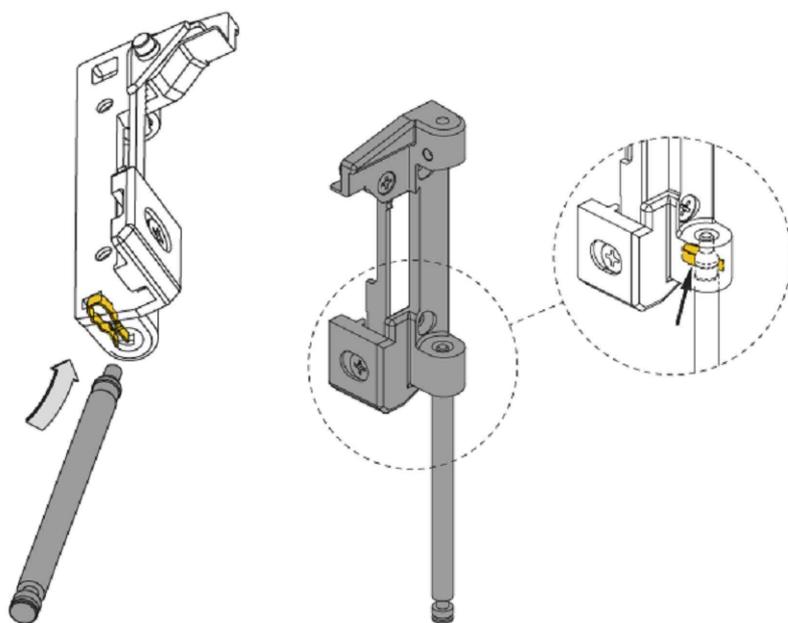


Basta empurrar o eixo para o prender



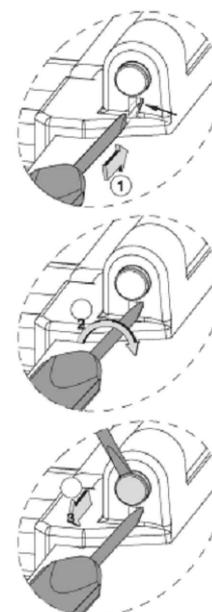
Montagem do eixo

O eixo mantém-se em posição graças à pinça

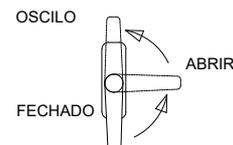


Desmontagem do eixo

Para a desmontagem, atuar diretamente na pinça



FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE SECRET - MÁXIMO DE 120Kg - MANOBRA TRADICIONAL



FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		435-515	435-515	435-515	435-515	
223156	KIT OB OCULTO + COMP. 300 ESQ					1
223157	KIT OB OCULTO + COMP. 300 DIR					1
299200	CARTÃO BASE OB MANOB. TRADICIONAL					1
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					1
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE					1
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC					1
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional)	-			1	
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)					1

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		516-655	516-655	516-655	516-655	
223092	KIT OB OCULTO + COMP. 400 ESQ					1
223093	KIT OB OCULTO + COMP. 400 DIR					1
299200	CARTÃO BASE OB MANOB. TRADICIONAL					1
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					1
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE					1
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC					1
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)					1
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional)	-			1*	
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)					1

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		656-1000	656-1000	656-1300	656-1300	
223094	KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ					1
223095	KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR					1
299200	CARTÃO BASE OB MANOB. TRADICIONAL					1
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-			1	
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					1
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE					1
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC					1
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)					1
212232	CONJ. FECHO OB 5233 (Opcional) *	-			1*	
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)					1

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	8 PONTOS		9 PONTOS		
		1001-1300	1001-1300	1001-1300	1001-1300	
223094	KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ					1
223095	KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR					1
202518	COMPASSO SUPLEM. OCULTO					1
299200	CARTÃO BASE OB MANOB. TRADICIONAL					1
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.					1
211029	PONTO FECHO EXTRA HORIZ.					1
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC					1
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE					1
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC					1
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)					1
212232	CONJ. FECHO OB 5233 (Opcional) *	-			1*	
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)					1

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA PASSIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	4 PONTOS		5 PONTOS		
		670-1000	670-1000	1401-2800	1401-2800	
212259	CONJ. DOB. OCULTA 2ºF ESQ					1
212233	CONJ. DOB. OCULTA 2ºF DIR					1
225006	PASSADOR BIDIRECIONAL 2ºF					1
211539	PONTO FECHO RAMPA 2ºFOLHA 18230	-			1	

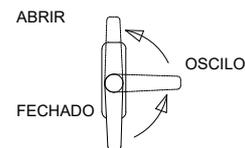
**Conversão de Manobra Tradicional em Manobra Lógica:**

Tipologia 1 folha: Adicionar o KIT ADICIONAL MANOB. LÓGICA - Ref. 223096

Tipologia 2 folhas: Adicionar o KIT ADICIONAL 2ºF MANOB. LÓGICA - Ref. 223097\*

\*O KIT ADICIONAL 2ºF MANOB. LÓGICA É DISPENSÁVEL NO CASO DE A FOLHA ATIVA JÁ INCLUIR O PONTO DE FECHO EXTRA HORIZONTAL

FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE **SECRET** - MÁXIMO DE 120Kg - MANOBRA LÓGICA



FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		435-515	435-515	435-515	435-515	
223156	KIT OB OCULTO + COMP. 300 ESQ	1				
223157	KIT OB OCULTO + COMP. 300 DIR					
299201	CARTÃO BASE OB MANOB. LÓGICA	1				
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-				1
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC	1				
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE	1				
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC	1				
299109	SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA (Opcional)	1				
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional) *	-				1 *
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)	1				

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		516-655	516-655	516-655	516-655	
223092	KIT OB OCULTO + COMP. 400 ESQ	1				
223093	KIT OB OCULTO + COMP. 400 DIR					
299201	CARTÃO BASE OB MANOB. LÓGICA	1				
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-				1
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC	1				
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE	1				
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC	1				
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)	1				
299109	SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA (Opcional)	1				
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional) *	-				1 *
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)	1				

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	6 PONTOS		7 PONTOS		
		656-1300	656-1300	656-1300	656-1300	
223094	KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ	1				
223095	KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR					
299201	CARTÃO BASE OB MANOB. LÓGICA	1				
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	-				1
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC	1				
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE	1				
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC	1				
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)	1				
299109	SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA (Opcional)	1				
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional) *	-				1 *
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)	1				

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

FOLHA ATIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	8 PONTOS		9 PONTOS		
		1001-1300	1001-1300	1001-1300	1001-1300	
223094	KIT OB OCULTO + COMP. 500 ESQ	1				
223095	KIT OB OCULTO + COMP. 500 DIR					
202518	COMPASSO SUPLEM. OCULTO	1				
299201	CARTÃO BASE OB MANOB. LÓGICA	1				
211028	PONTO FECHO EXTRA VERT.	1				
211029	PONTO FECHO EXTRA HORIZ.	1				
200798	MANETE MINIMALISTA CUBIC	1				
203017	CX TRANSM. P/MANETE MIN. CUBIC + MEC. BASE	1				
200507	CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC	1				
299091	MICRO-VENTILAÇÃO OB OCULTO (Opcional)	1				
299109	SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA (Opcional)	1				
212232	CONJUNTO FECHO OB 5233 (Opcional) *	-				1 *
-	GABARITO OB OCULTO (Opcional)	1				

\* Considerar apenas quando se usa a Manete Minimalista Cubic.

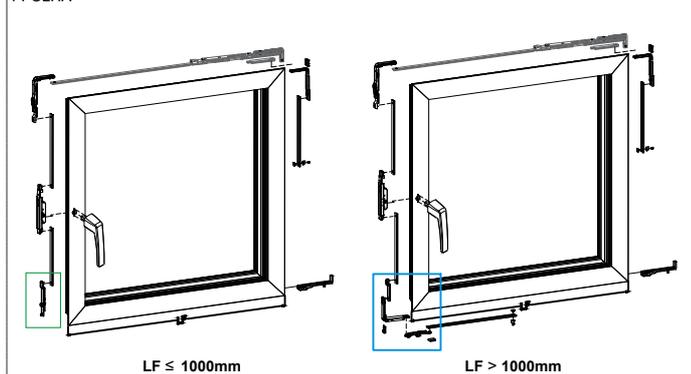
FOLHA PASSIVA - PESO MÁXIMO: 120Kg

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	4 PONTOS		5 PONTOS	
		670-1400	670-1400	1401-2800	1401-2800
212259	CONJ. DOB. OCULTA 2°F ESQ	1		1	
212233	CONJ. DOB. OCULTA 2°F DIR	1		1	
225006	PASSADOR BIDIRECIONAL 2°F	1		1	
211539	PONTO FECHO RAMPA 2°FOLHA 18230	-		1	
223097	KIT ADICIONAL 2°F MANOB. LÓGICA *	1 *		1 *	

\* O KIT ADICIONAL 2°F MANOB. LÓGICA É DISPENSÁVEL NO CASO DE A FOLHA ATIVA JÁ INCLUIR O PONTO DE FECHO EXTRA HORIZONTAL

EXEMPLOS

1 FOLHA



2 FOLHAS

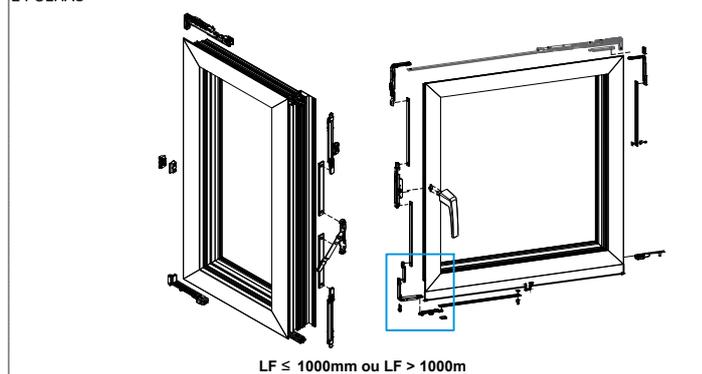


DIAGRAMA DE PESOS - FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE **SECRET**

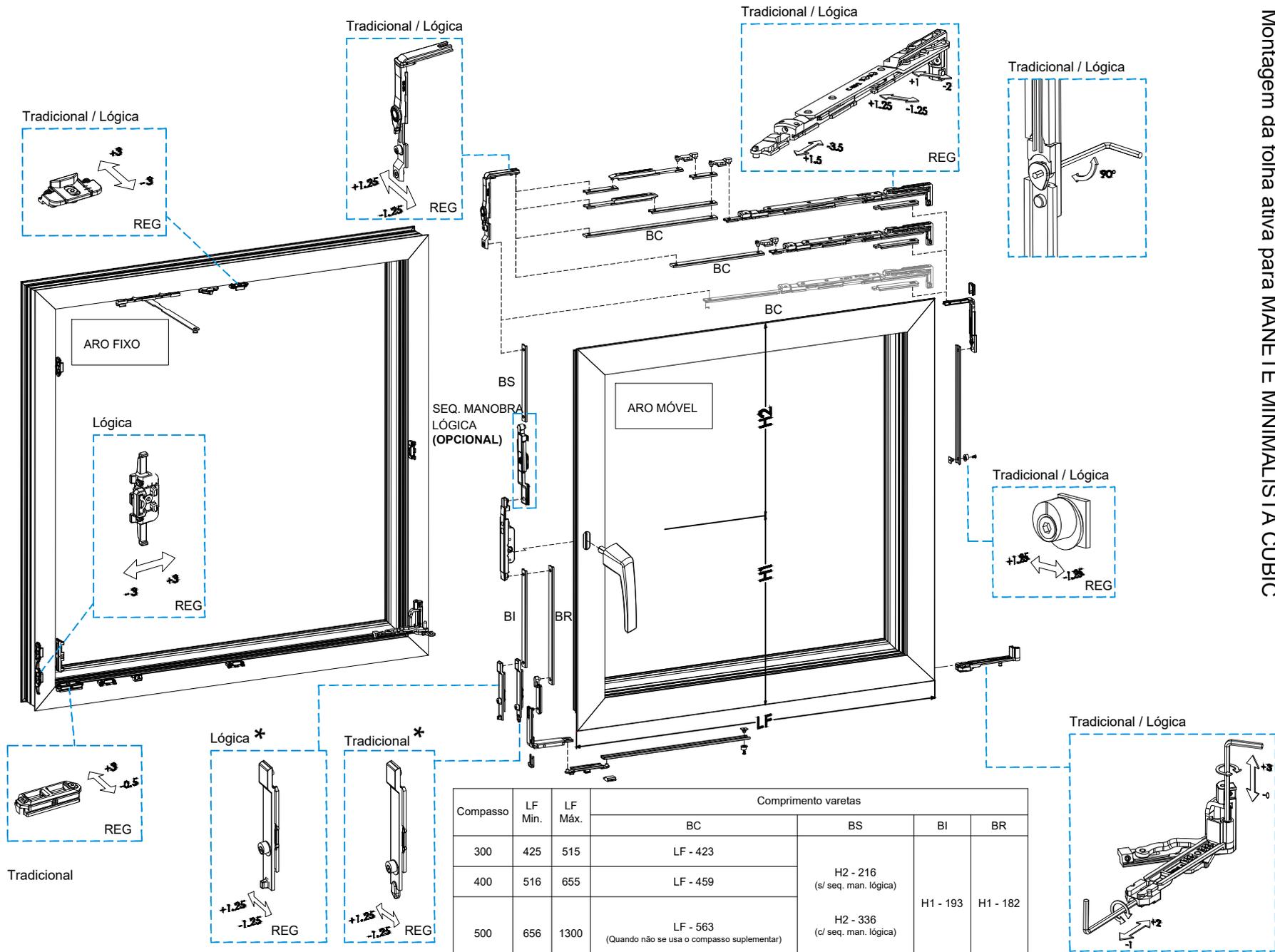
Peso máximo da folha = 120 Kg

Na tabela abaixo poderá determinar a espessura máxima de vidro consoante as dimensões da janela oscilo-batente:

<b>H (mm)</b>	<b>2800</b>	38	32	27	23	20	18	16	14	13	12
	<b>2750</b>	39	32	28	23	20	18	16	14	13	12
	<b>2700</b>	39	33	28	24	21	18	16	15	13	12
	<b>2650</b>	40	34	29	24	21	19	17	15	14	12
	<b>2600</b>	41	34	29	25	22	19	17	15	14	13
	<b>2550</b>	42	35	30	25	22	19	17	16	14	13
	<b>2500</b>	43	36	30	26	23	20	18	16	15	13
	<b>2450</b>	44	37	30	26	23	20	18	16	15	14
	<b>2400</b>	45	38	31	27	24	21	19	17	15	14
	<b>2300</b>	47	39	32	28	25	22	19	17	16	15
	<b>2200</b>	49	41	34	30	26	23	20	18	17	15
	<b>2100</b>	50	43	36	30	27	24	21	19	18	16
	<b>2000</b>	53	46	38	32	29	25	23	20	19	17
	<b>1900</b>	56	48	40	34	30	27	24	21	20	18
	<b>1800</b>	59	50	42	36	31	28	25	23	21	19
	<b>1700</b>	60	53	45	38	33	30	27	24	22	20
	<b>1600</b>	60	57	48	40	35	31	29	26	24	22
	<b>1500</b>	60	60	50	43	38	33	30	28	25	23
	<b>1400</b>	60	60	54	46	40	36	32	30	27	25
	<b>1300</b>	60	60	58	50	44	39	34	31	29	24
	<b>1200</b>	60	60	60	54	48	42	38	34	29	23
	<b>1100</b>	60	60	60	59	51	46	41	34	28	21
	<b>1000</b>	60	60	60	60	57	50	42	32	25	19
	<b>900</b>	60	60	60	60	60	51	40	29	23	17
<b>800</b>	60	60	60	60	60	49	36	26	21	16	
<b>700</b>	60	60	60	60	60	44	33	24	19	15	
<b>600</b>	60	60	60	60	56	40	30	22	18	X	
<b>500 *</b>	60	60	60	60	51	37	27	X	X	X	
<b>450 *</b>	60	60	60	60	51	37	X	X	X	X	
		<b>425</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1200</b>	<b>1300</b>
		<b>L (mm)</b>									

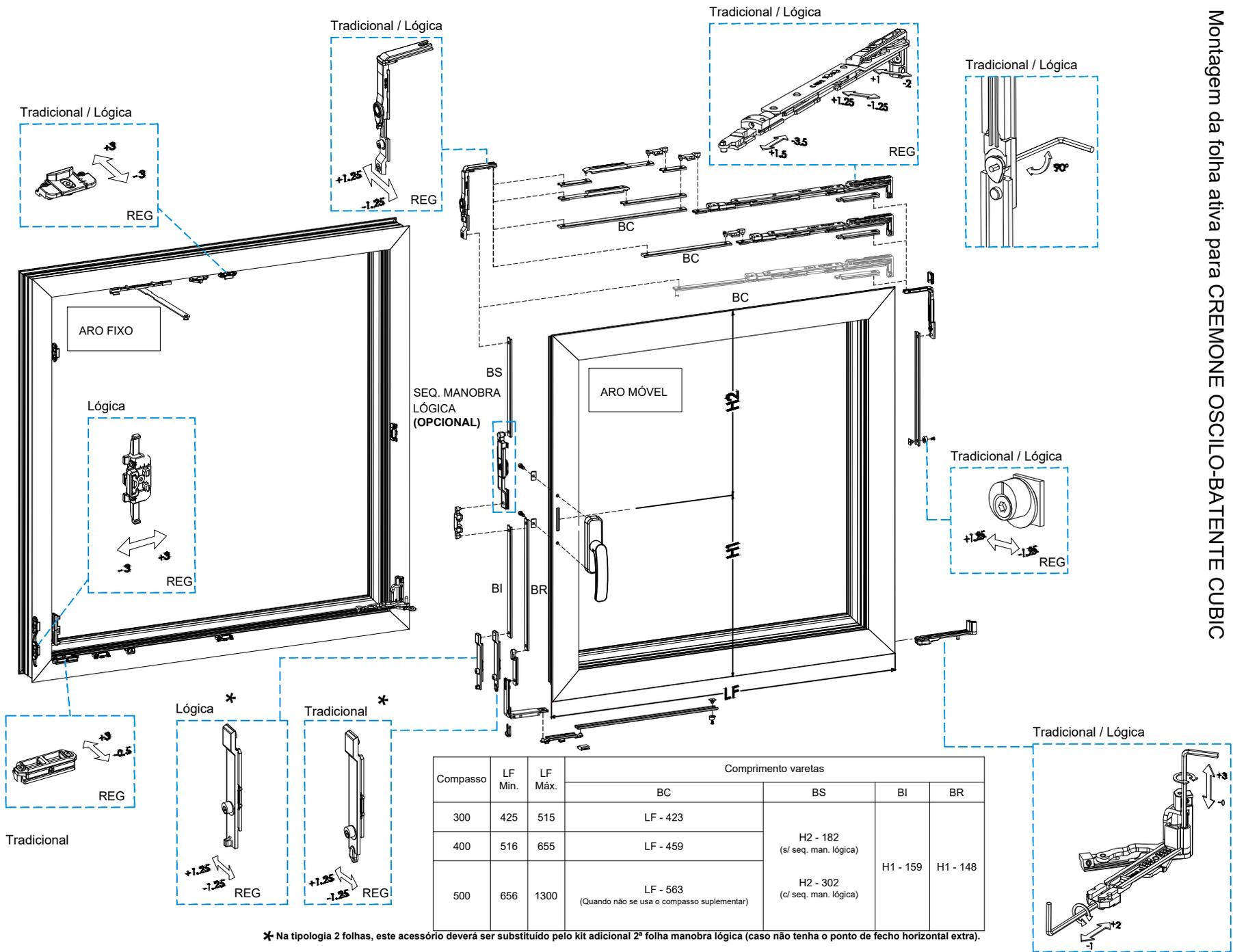
**\* Alturas apenas compatíveis com a aplicação de cremone garfo.  
Para utilização de manetes minimalistas a altura mínima da folha móvel deverá ser 600mm.**

Montagem da folha ativa para MANETE MINIMALISTA CUBIC



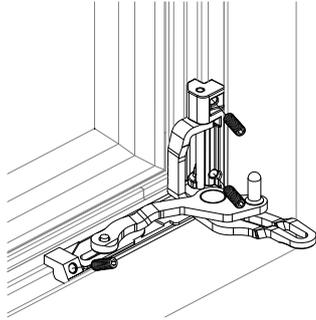
\* Na tipologia 2 folhas, este acessório deverá ser substituído pelo kit adicional 2ª folha manobra lógica (caso não tenha o ponto de fecho horizontal extra).

Montagem da folha ativa para CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC

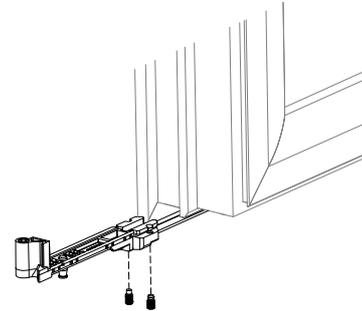


FERRAGEM OSCILO-BATENTE *SECRET* - ESQUEMA DE MONTAGEM

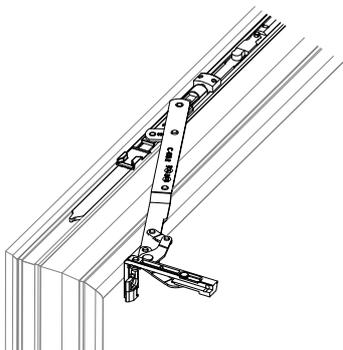
**PASSO 1:** Fixação da dobradiça inferior no aro fixo



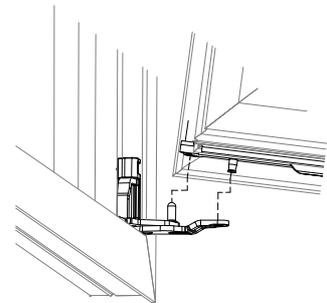
**PASSO 2:** Fixação da dobradiça inferior na folha móvel



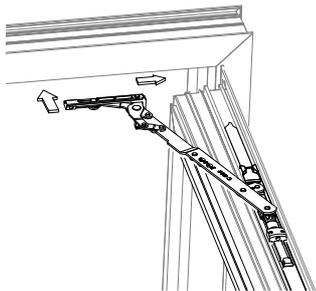
**PASSO 3:** Introdução do compasso na folha



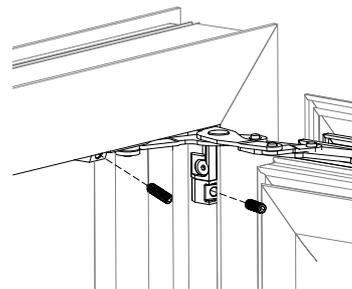
**PASSO 4:** Montagem da folha no aro fixo através da dobradiça inferior



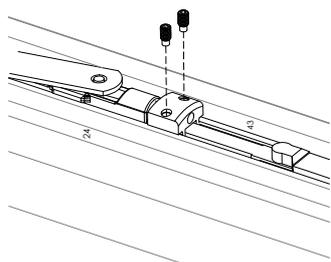
**PASSO 5:** Montagem da folha no aro fixo através do compasso



**PASSO 6:** Fixação do compasso no aro fixo

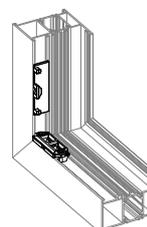


**PASSO 7:** Fixação do compasso na folha móvel

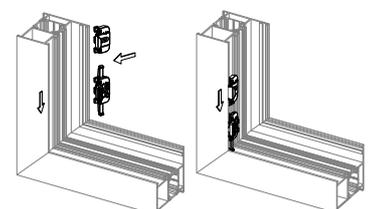


**PASSO 8:** Fixação do contra-fechos no aro fixo

**Manobra Tradicional**  
(Kit Man.Tradicional)

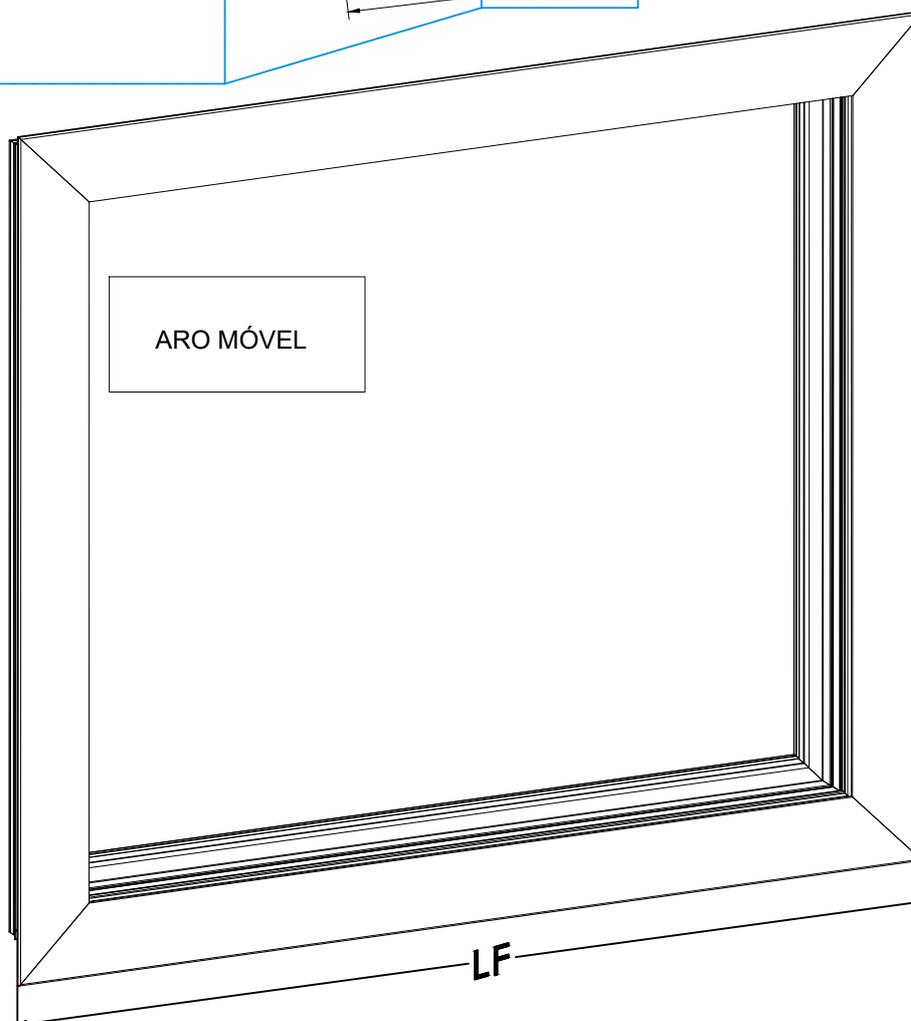
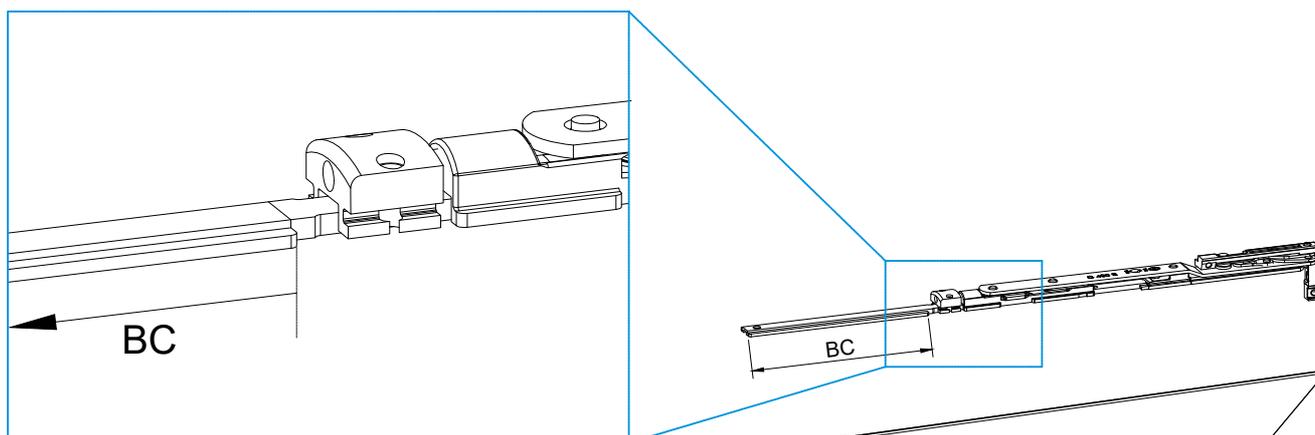


**Manobra Lógica**  
(Kit Man. Lógica)



## FERRAGEM OSCILO-BATENTE *SECRET* - MEDIDA E ESQUEMA DE CORTE DA VARETA DO COMPASSO 300

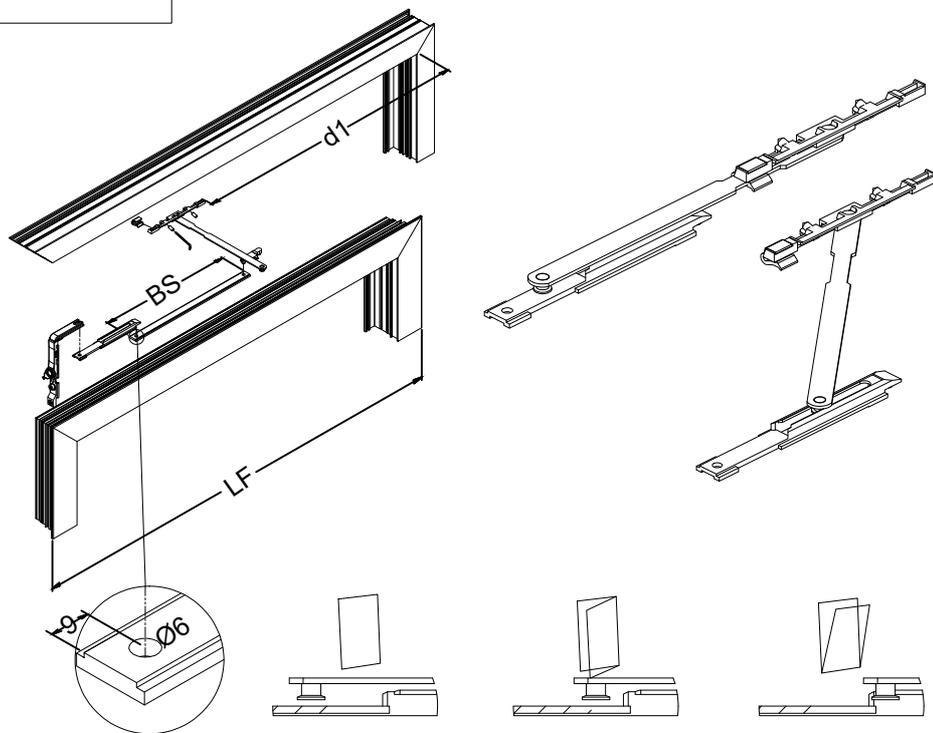
Compasso	LF Min.	LF Máx.	Comprimento de vareta BC *
300	425	515	LF -423



A medida BC deverá ser medida a partir da zona de corte larga e lisa da vareta do compasso.

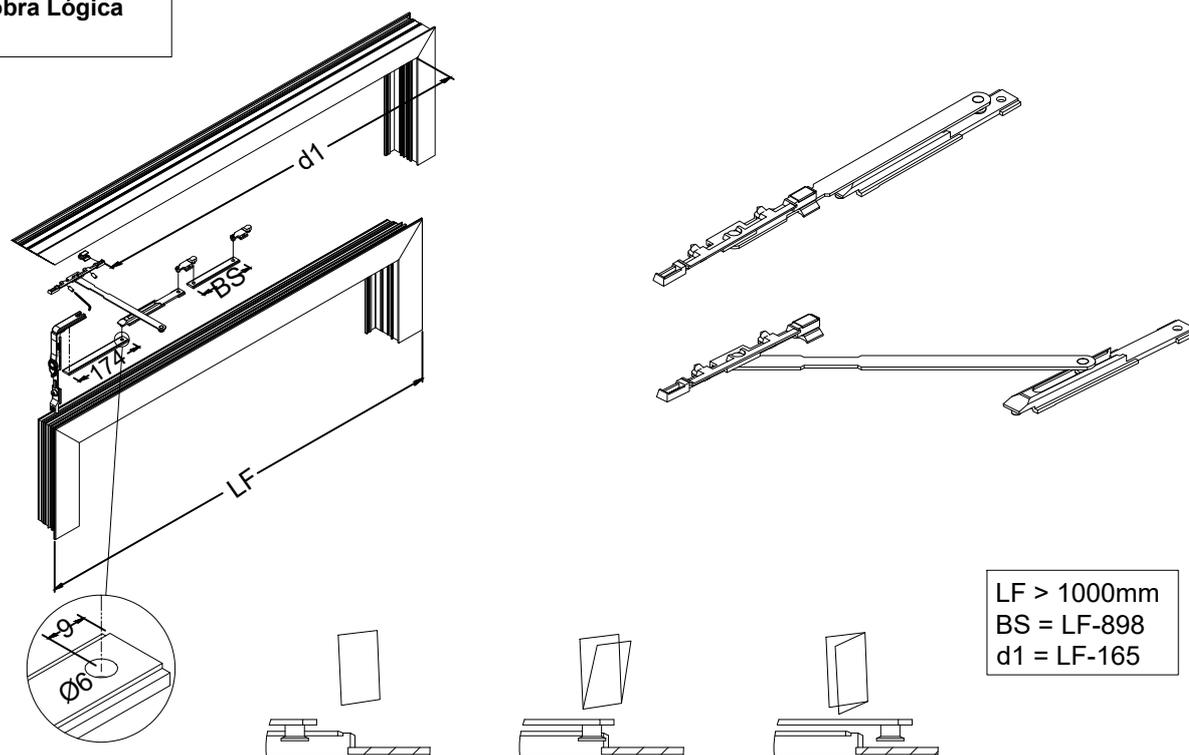
FERRAGEM OSCILO-BATENTE **SECRET** - ESQUEMA DE MONTAGEM DO COMPASSO SUPLEMENTAR

Manobra Tradicional

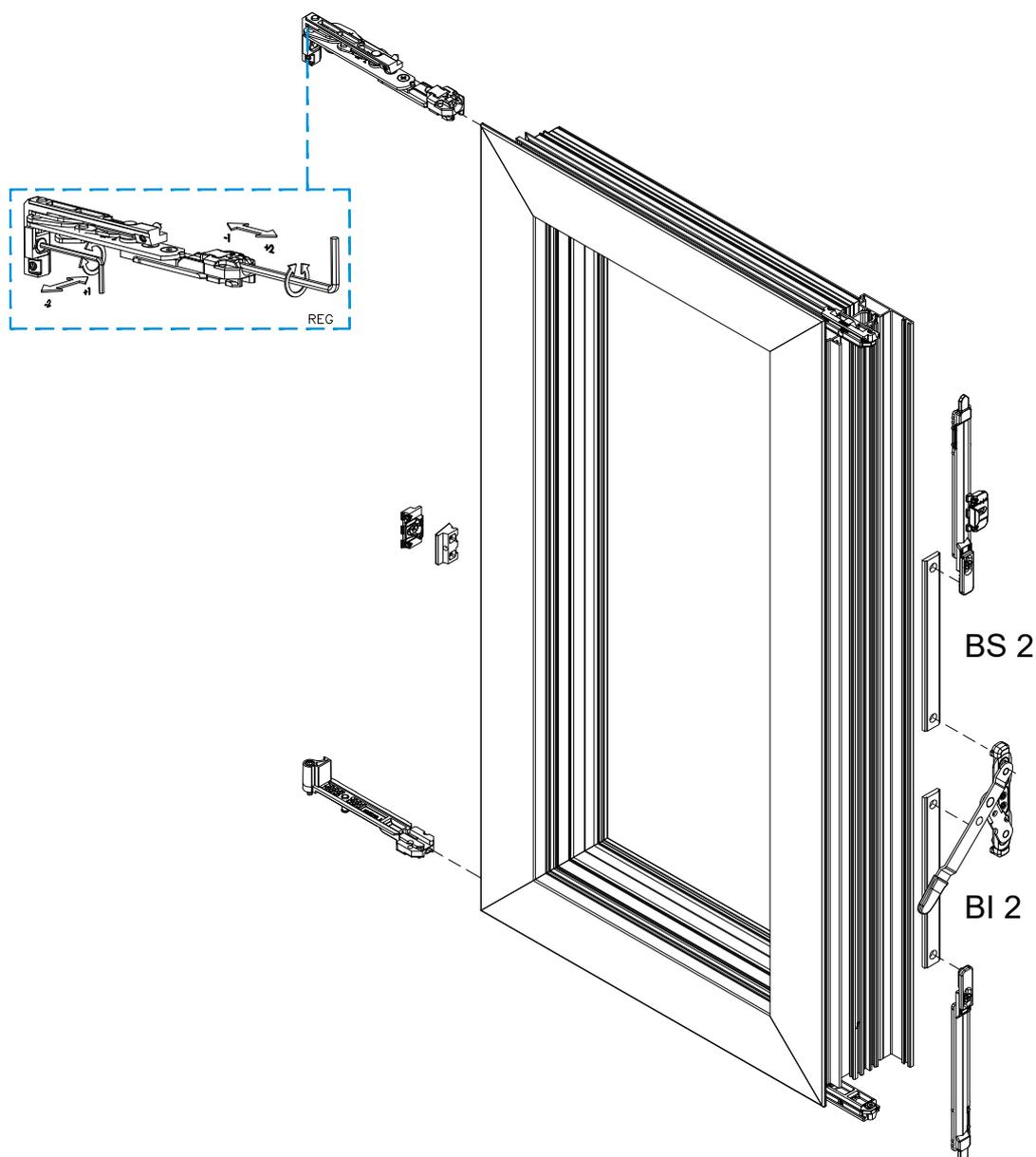


LF > 1000mm  
BS = LF-705  
d1 = LF-408

Manobra Lógica



LF > 1000mm  
BS = LF-898  
d1 = LF-165

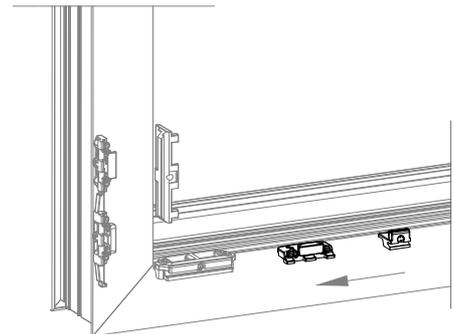
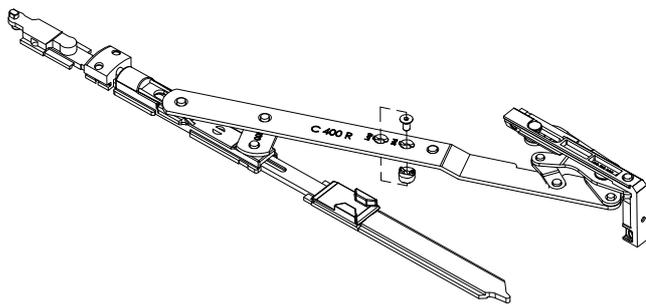
FERRAGEM OSCILO-BATENTE **SECRET** - ESQUEMA DE MONTAGEM DA 2ª FOLHA

Compasso	LF Min.	LF Máx.	Comprimento de vareta *
BS 2ªF	435	515	BS2 = H2 - 80
BI 2ªF	516	655	BI2 = H1 - 375

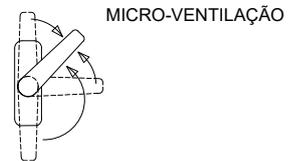
\* O comprimento das varetas BS2 e BI2 é apenas indicativo, uma vez que a peça central do passador bidirecional de 2ªfolha poderá ser colocada em diversas posições.

FERRAGEM OSCILO-BATENTE **SECRET** - NOTAS DE PRODUÇÃO

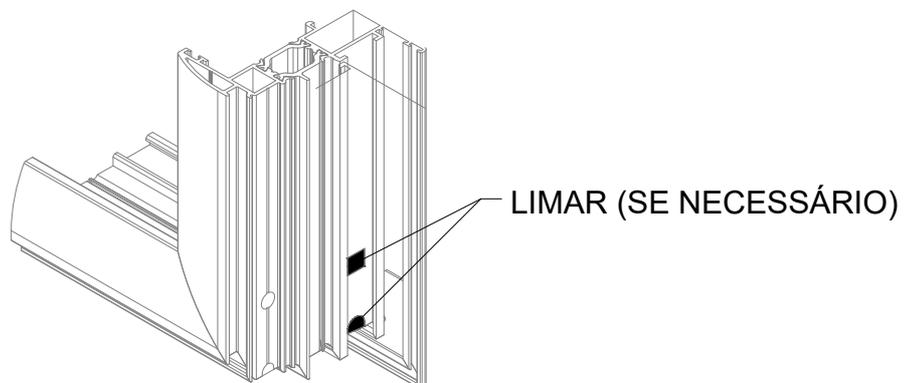
- Sempre que se usa o Ponto de Fecho OB 95 (Ref<sup>o</sup>. 211030) deverá considerar-se furação Ø8 para aplicar o acessório;
- Quando se converte de manobra tradicional para lógica, para além da alteração no compasso, é necessário diminuir a distância entre os 2 pontos de fecho inferiores do aro;



- O acessório de micro-ventilação é colocado junto ao contra-fecho superior (no aro fixo) e é acionado pelo cremone a  $\pm 112,5^\circ$  (tanto em manobra tradicional como lógica).

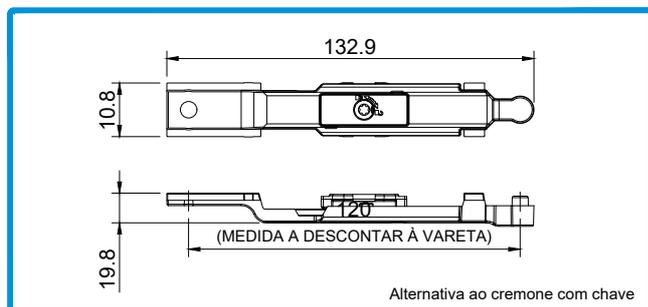
**MUITO IMPORTANTE:**

- Se verificar que os pitões dos esquadros sobressaem dos perfis, deverá limá-los de forma a que não ultrapassem a linha limite do alumínio. **Caso não o faça, esta saliência poderá comprometer o funcionamento das varetas e consequentemente de todo o sistema de fecho Oscilo-batente Secret.**



Esta situação é mais recorrente nos sistemas de batente sem rebaixo de canal.

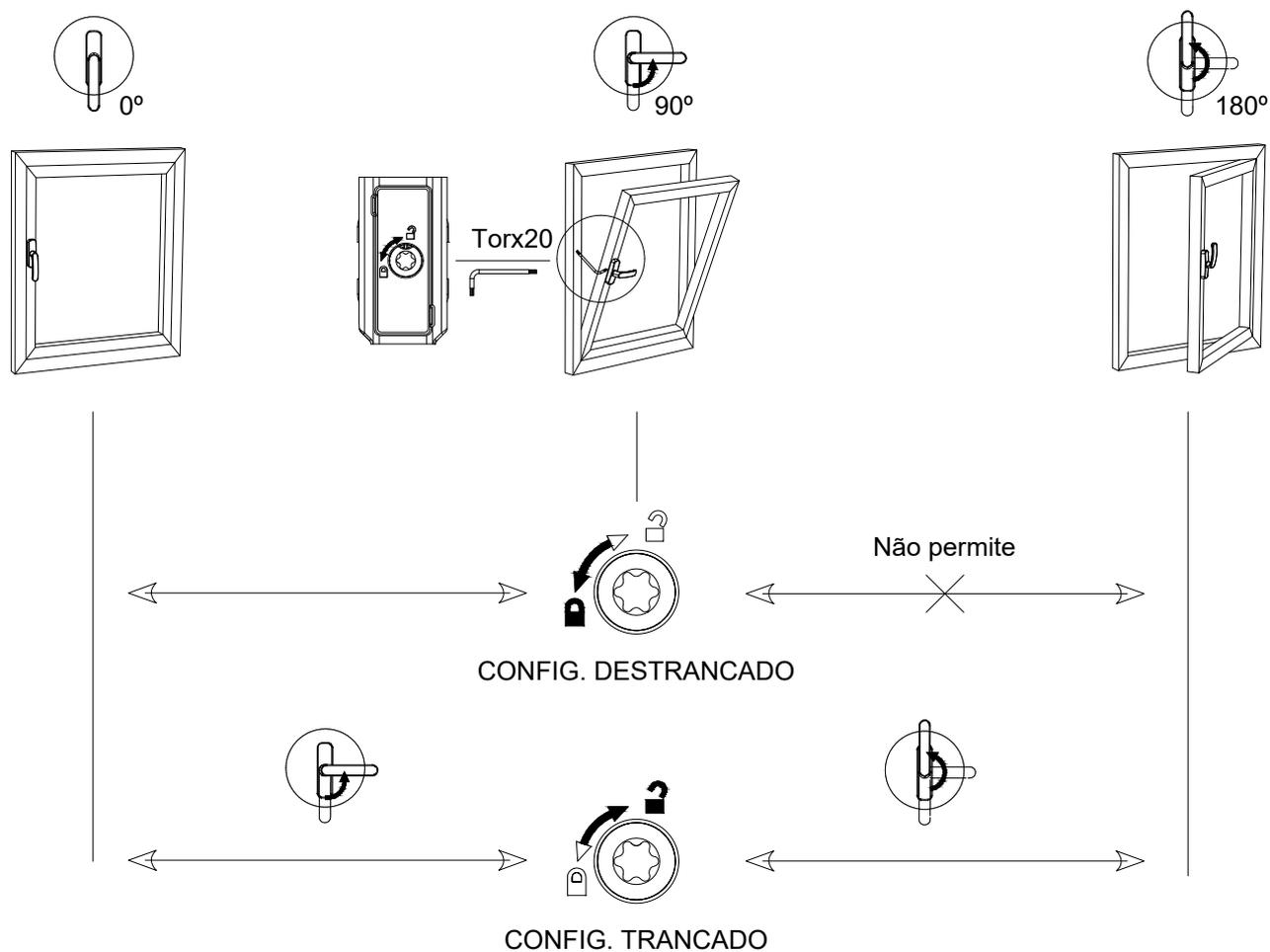
APLICAÇÃO DO SEQUENCIADOR DE MANOBRA LÓGICA



299109

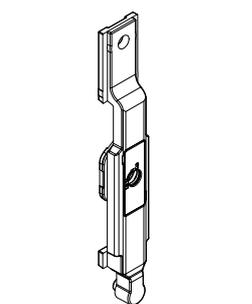
SEQUENCIADOR DE MANOB. LÓGICA

CONFIGURAÇÕES



APLICAÇÃO DO SEQUENCIADOR DE MANOBRA LÓGICA

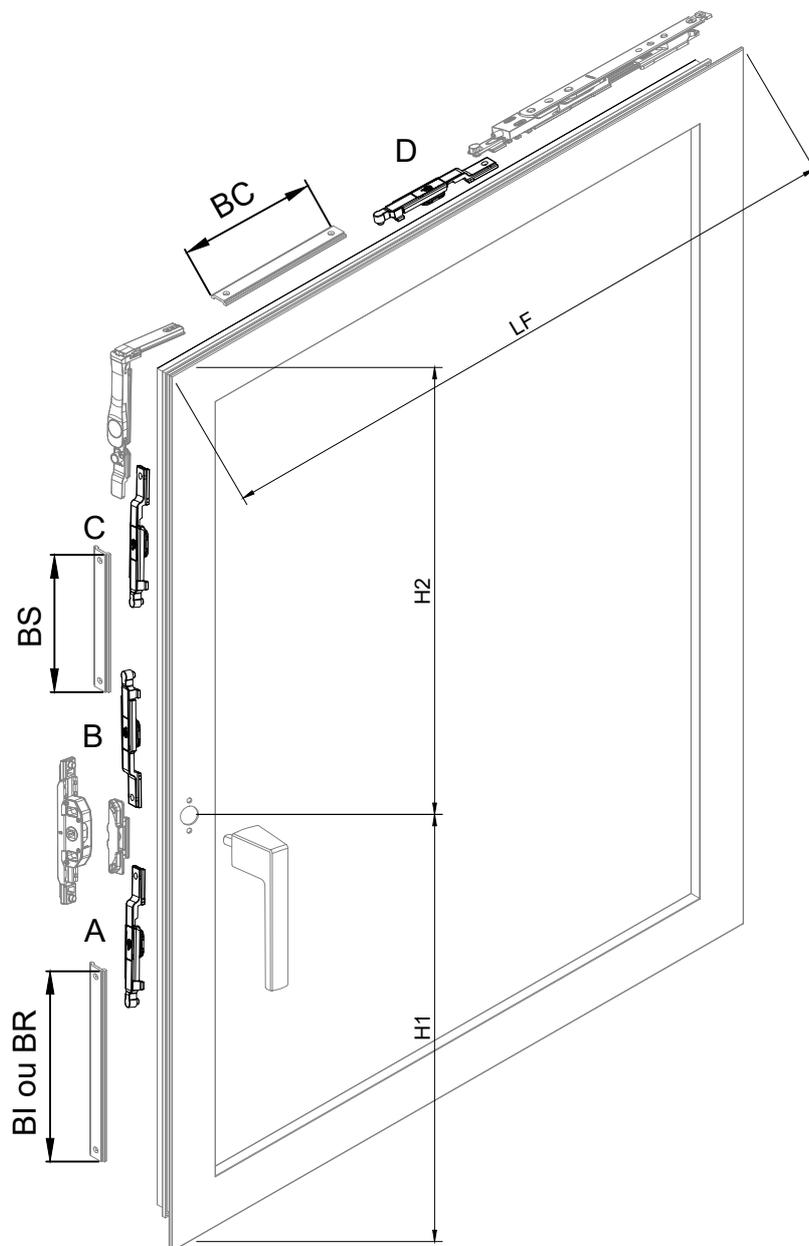
OPÇÕES DE POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO



POSIÇÕES A,C e D



POSIÇÃO B



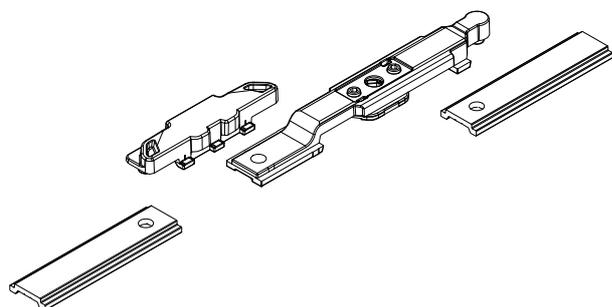
Medidas de corte de varetas

Posição	BC		BS		BI		BR	
	C400	C500	Manete Minimalista	Cremona Garfo	Manete Minimalista	Cremona Garfo	Manete Minimalista	Cremona Garfo
A	LF - 459	LF - 563	H2 - 216	H2 - 182	H1 - 313	H1 - 279	H1 - 302	H1 - 268
B			H2 - 336	H2 - 302	H1 - 193	H1 - 159	H1 - 182	H1 - 148
C								
D	LF - 579	LF - 683	H2 - 216	H2 - 182				

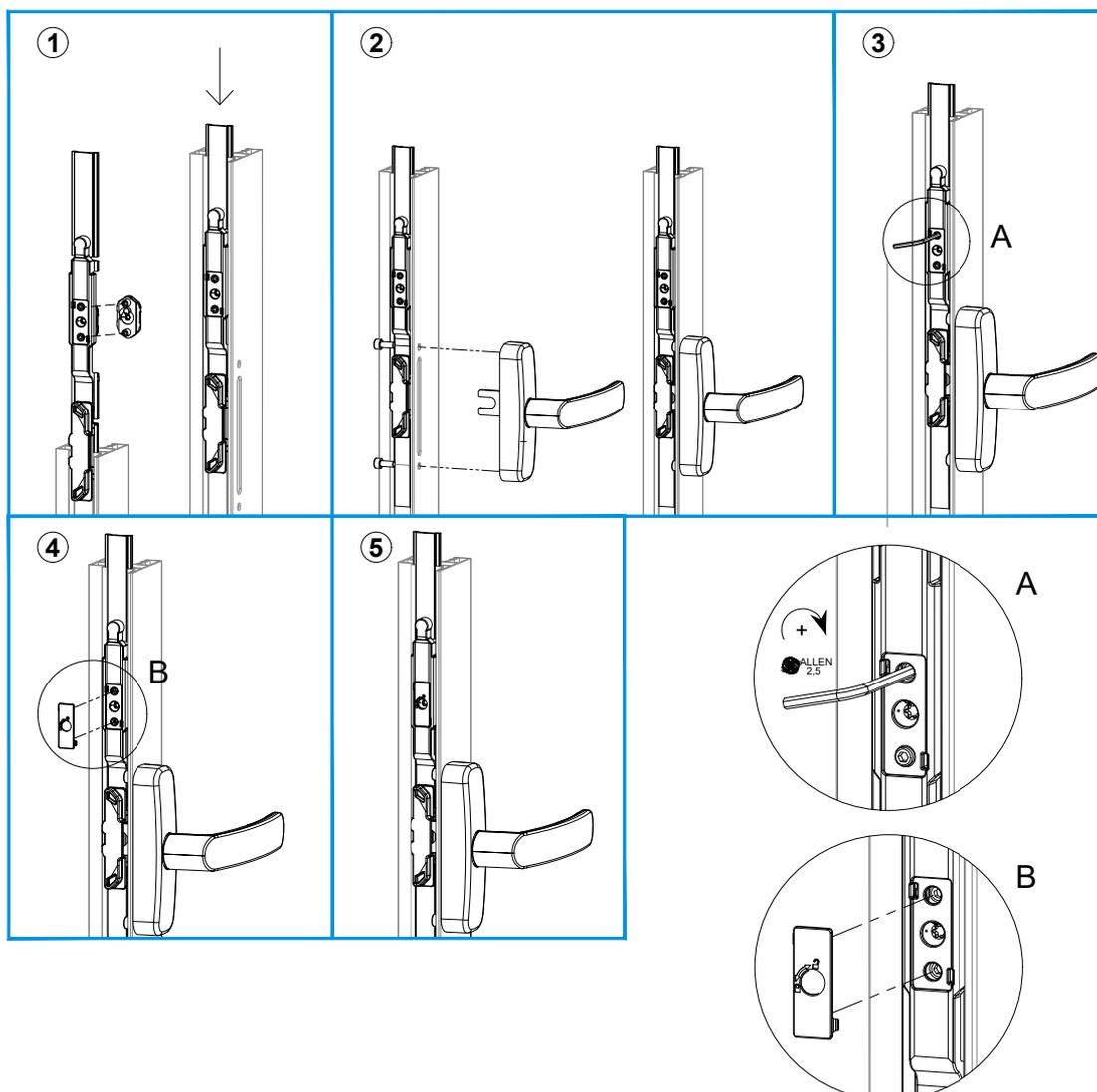
APLICAÇÃO DO SEQUENCIADOR DE MANOBRA LÓGICA

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

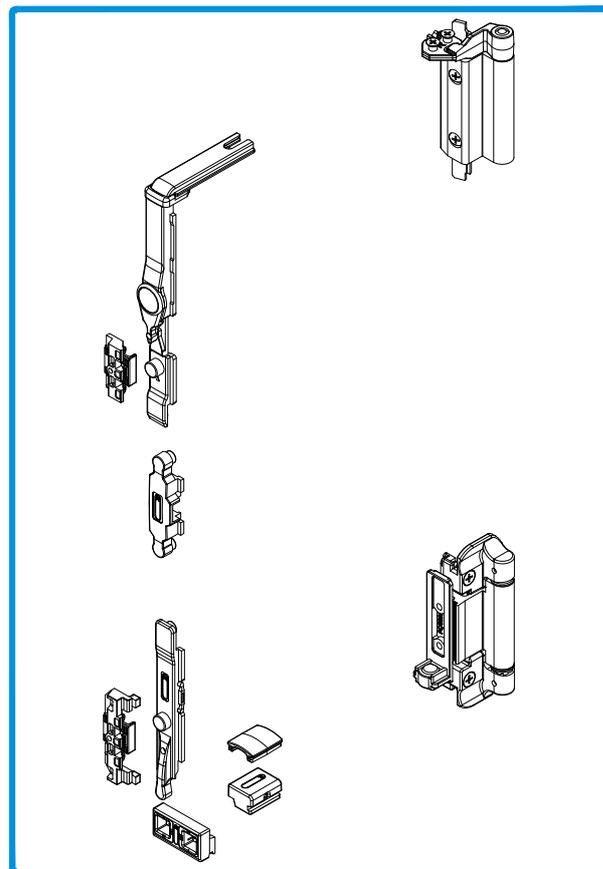
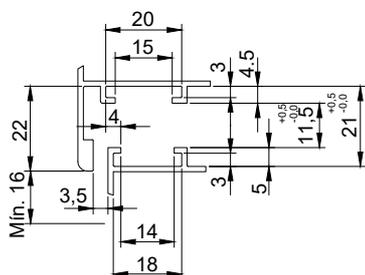
**IMPORTANTE:** O cremone deverá estar a 90° durante a instalação do acessório



A peça deverá ser aplicada de forma a que o fino fique sempre na parte superior.

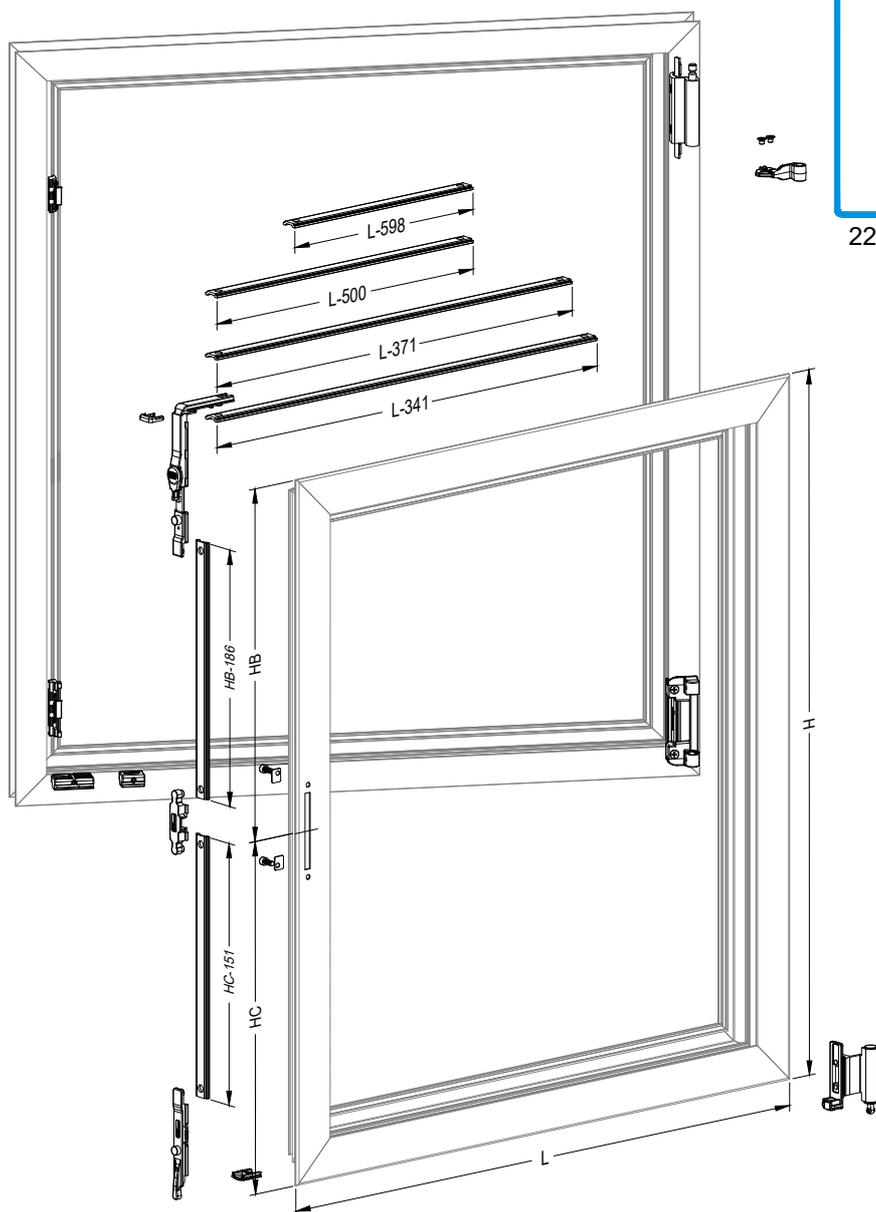


FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE SOSOARES - KIT OSCIOBATENTE OBS1 SEM CREMONE



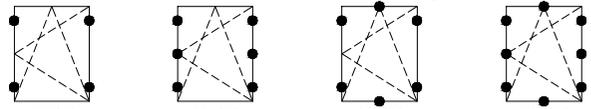
223252

KIT OSCIOBATENTE OBS1 S/CREMONE



# FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE SOSOARES - MÁXIMO DE 130Kg - MANOBRA TRADICIONAL

Código	Art.º No	Designação	Quant.	
COMPASSOS				
202505	1a	Compasso oscilo 18214 GRANDE	1	
202506	1b	Compasso oscilo 18213 PEQUENO	1	
202507	1c	Compasso oscilo 18223 MINI	1	
202508	1d	Compasso oscilo 18232 MICRO	1	
202069	2	COMPASSO SUPLEMENTAR 130300 *	1	
*Para larguras superiores a 1000mm aplicar o compasso suplementar				
KIT OSCILOBATENTE BASE				
223461	3	Dobradiça inferior regulável ambidestra	1	
	4	Dobradiça ambidestra superior	1	
	5	Ângulo de reenvio c/falsa manobra e ponto de fecho	1	
	6	Ponteira com ponto de fecho	1	
	7	Peça ligação à cremone em zamak com ponto de fecho	1	
	8	Cremone oscilobatente ambidestra	1	
	9	Apoio para folha	1	
	10	Calço apoio aro	1	
	11	Encontro fecho regulável	1	
	12	Encontro fecho regulável com anti-levantamento	1	
	13	Duplo encontro de fecho regulável	1	
	KIT OSCILOBATENTE COM CHAVE			
	223462	KIT OSCILOBATENTE BASE		
8a	Cremone oscilobatente ambidestra com chave	1		
KIT PARA 2ª FOLHA				
Conjunto de fecho de 2ª folha OB com alavanca				
223463	14	Fecho de alavanca zamak inferior c/ encontro fecho regulável	1	
	15	Fecho de alavanca zamak superior c/ encontro fecho regulável	1	
	16	Duplo encontro fecho regulável em zamak	1	
	17	Dobradiça inferior regulável ambidestra	1	
18	Dobradiça superior regulável ambidestra p/folha passiva	1		
DIVERSOS				
Conjunto de fecho fecho suplementar H/V - 18216				
212100	19	Ângulo de reenvio suplementar	1	
	20	Ponto de fecho suplementar	1	
	11	Encontro fecho regulável	2	
Ponto fecho rampa 2ª folha 18230				
211539	22	Peça do aro fixo	1	
	23	Peça da folha regulável	1	
Conjunto fecho suplementar 18222				
212101	20	Ponto fecho suplementar	1	
	11	Encontro fecho regulável	1	



223461      223461      223461      223461  
 + 1 x 212100      + 1 x 212100      + 1 x 212100      + 2 x 212100  
 (H>1200)      (H>1200)      (L>1000)      + 1 x 202069  
 (H>1200 + L>1000)

### Peso máximo aro móvel: 130Kg

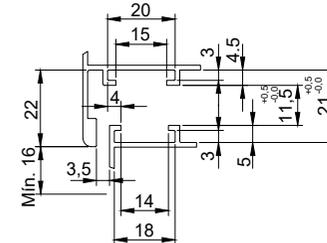
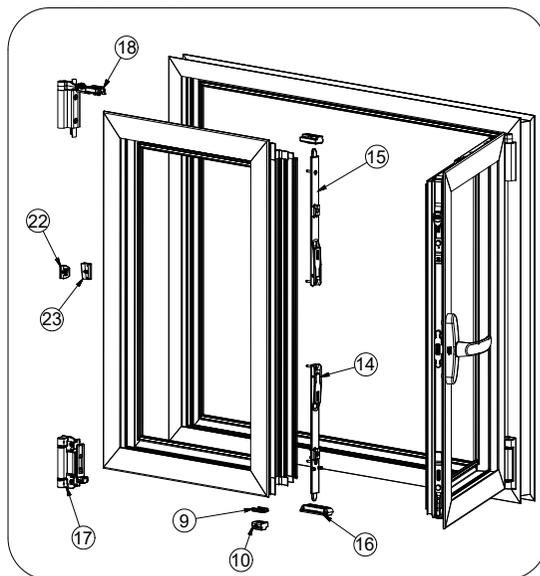
2700	48	48	48	44	38	34	32	27	24	21	19	17	16	14	13	12	12	11
2600	48	48	48	45	40	35	33	28	25	22	20	18	16	15	13	12	12	11
2500	48	48	48	47	41	36	34	29	26	23	20	18	17	16	14	13	13	12
2400	48	48	48	48	43	38	36	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13	12
2300	48	48	48	48	45	40	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14	13
2200	48	48	48	48	47	41	39	33	29	26	23	21	19	18	16	15	14	13
2100	48	48	48	48	48	43	41	35	30	27	24	22	20	19	17	16	15	14
2000	48	48	48	48	48	46	42	37	32	28	26	23	21	19	18	17	16	15
1900	48	48	48	48	48	45	39	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16	15
1800	48	48	48	48	48	48	48	41	36	32	28	26	24	21	20	19	17	16
1700	48	48	48	48	48	48	48	43	38	33	30	27	25	22	21	20	18	17
1600	48	48	48	48	48	48	48	46	40	36	32	29	27	24	22	20	18	17
1500	48	48	48	48	48	48	48	48	43	38	34	31	28	24	23	20	18	17
1400	48	48	48	48	48	48	48	48	46	41	37	33	29	28	23	22	18	15
1300	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	40	34	33	28	24	21	18	15
1200	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	38	34	28	24	21	18	15	11
1100	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	21	16	12	12
1000	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	18	14	9	9
900	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	38	28	25	21	15	11	6	6
800	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	34	26	20	15	11	5	X	X
700	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	41	32	24	18	8	X	X	X
600	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	41	28	17	X	X	X	X	X
500	48	48	48	48	48	48	48	48	48	38	34	X	X	X	X	X	X	X
400	48	48	48	48	48	48	48	48	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X
340																		
370																		
400																		
435																		
500																		
563																		
600																		
700																		
800																		
900																		
1000																		
1100																		
1200																		
1300																		
1400																		
1500																		
1600																		
1700																		

Altura

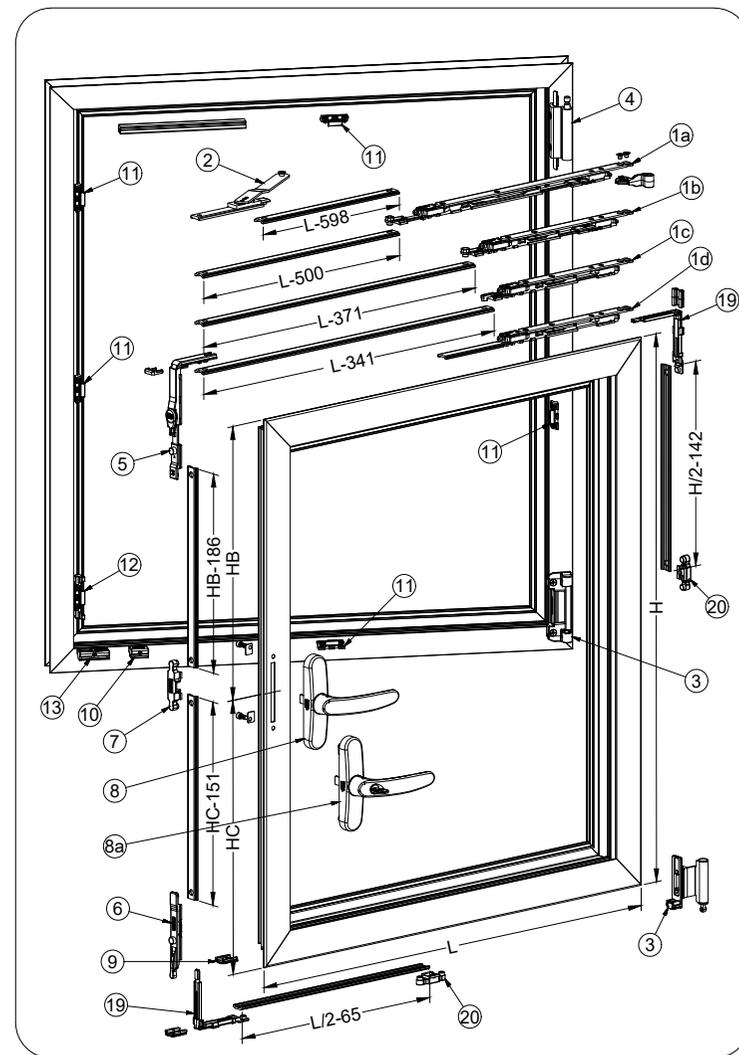
Largura

1-> 48 - Espessura máxima de vidro    2-> x - Não realizável

### FOLHA PASSIVA

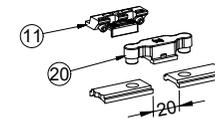
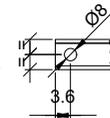
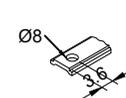


1 FOLHA



Maquinação universal barras cremone

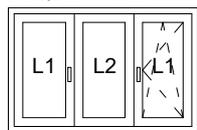
Pontos suplementares



## FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FSPORTAL-LM

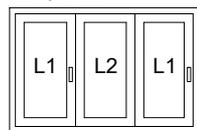
EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES POSSÍVEIS:

ESQUEMA 321



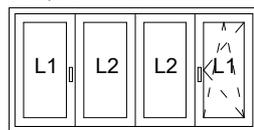
2 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 330



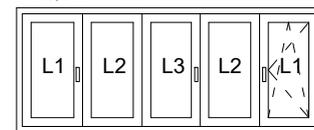
3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 431



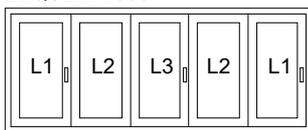
3 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 541



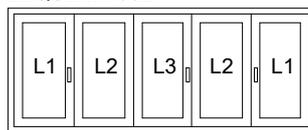
4 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 550



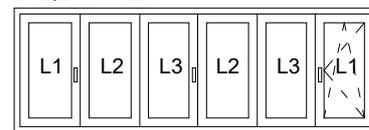
5 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 532



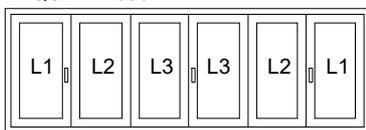
3+2 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 651



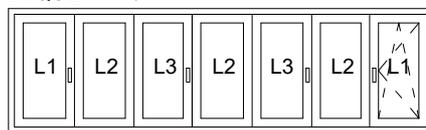
5 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 633



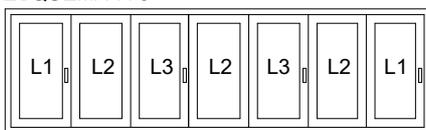
3+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 761



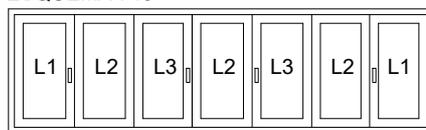
6 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

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 DOBRADIÇA 2 ABAS 1145/60 + ART. COMPLEMENTAR	6	3	6	6	3	6	6	6	6	3	6
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 L.H. REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA  
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTE O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO  
SOLICITAR OS CARRILHÕES DE FURAÇÃO PARA A MONTAGEM DAS PORTAS

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

COM JUNTA DE REMATE PAREDE

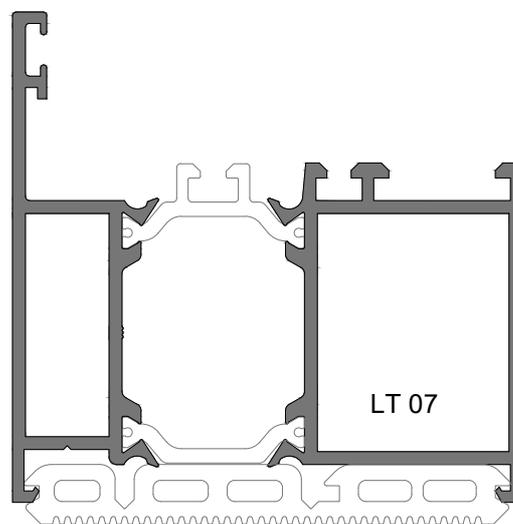
FOLHA: LARGURA: MIN 330mm / MÁX. 900mm  
 ALTURA: MIN 850mm / MÁX. 2400mm  
 PESO: MÁX. 80 Kg

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

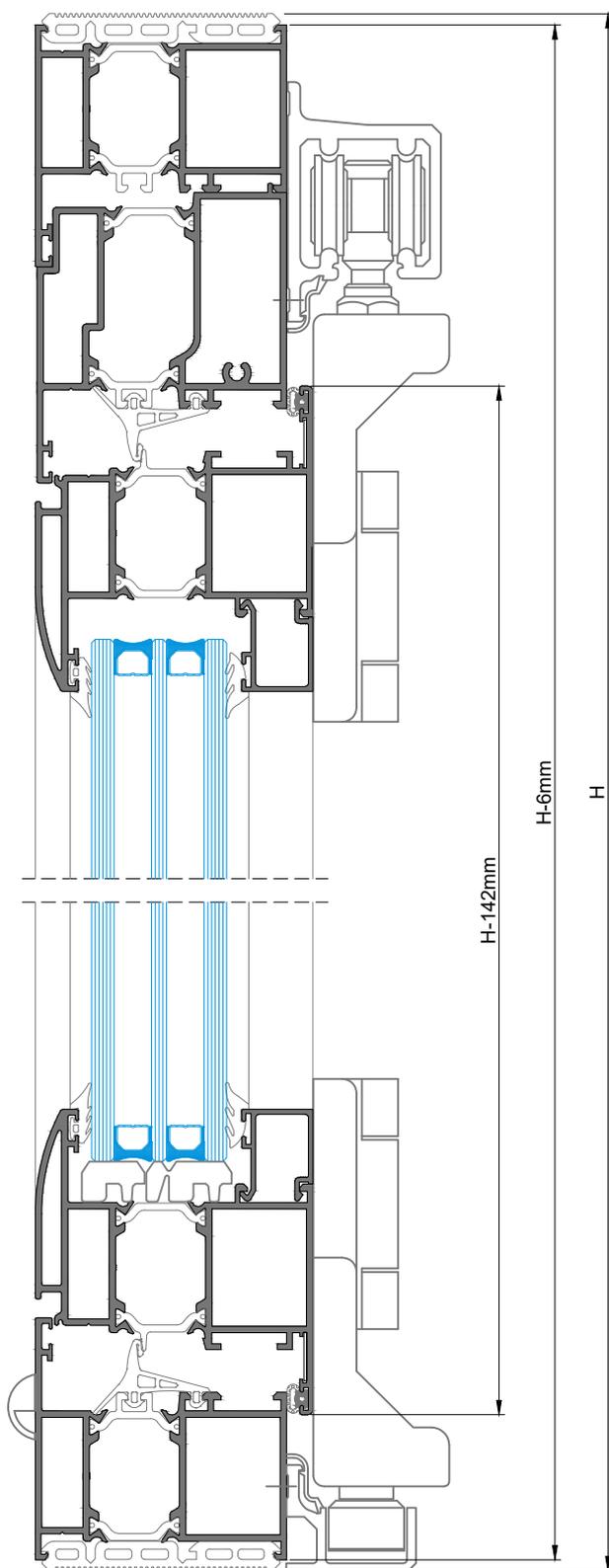
$$L1 = \frac{L + 132\text{mm}}{7}$$

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

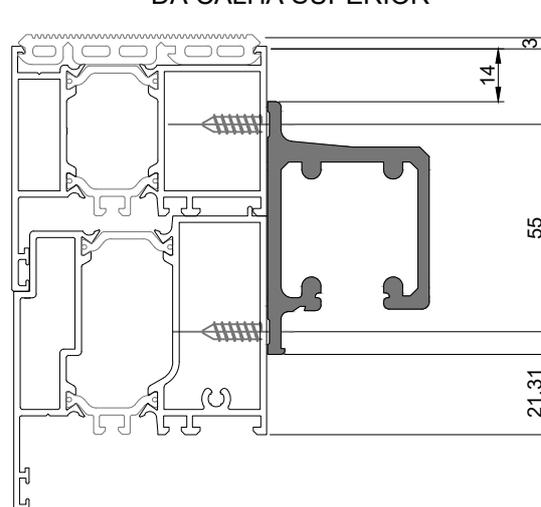
$$L3 = L1 - 12\text{mm}$$

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

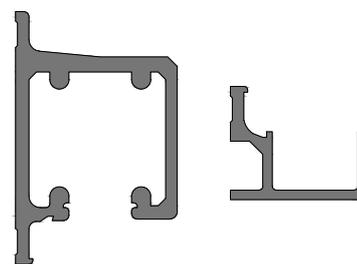
LT 15 = L- 87mm



PORMENOR DE FIXAÇÃO  
 DA CALHA SUPERIOR



CONJ. PERFIS GUIAS

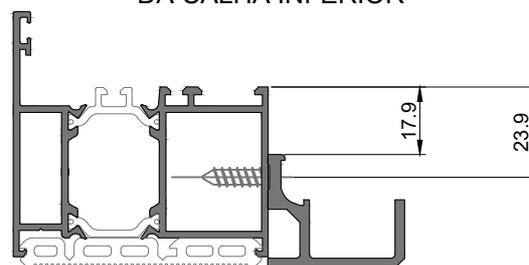


MEDIDAS DISPONÍVEIS EM BRUTO:

- 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

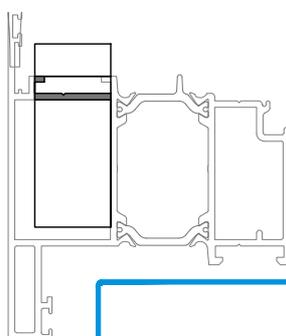
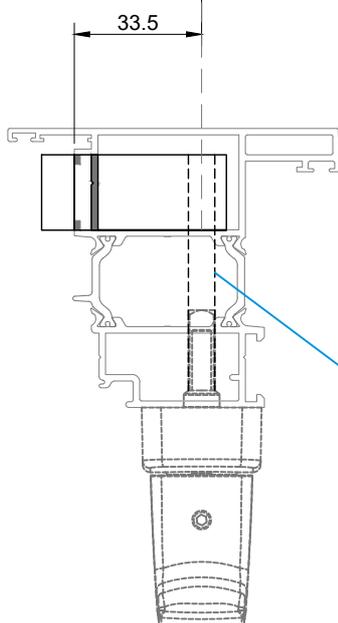
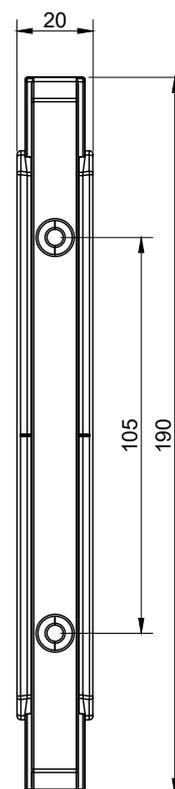
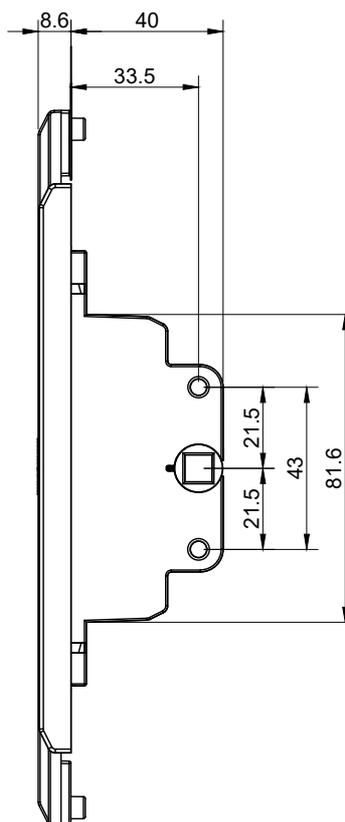
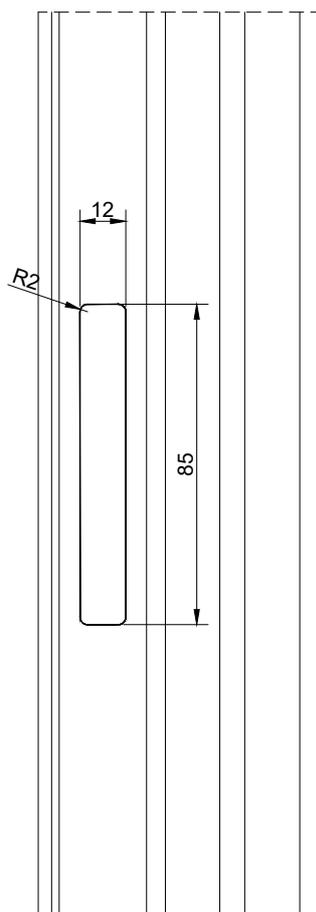
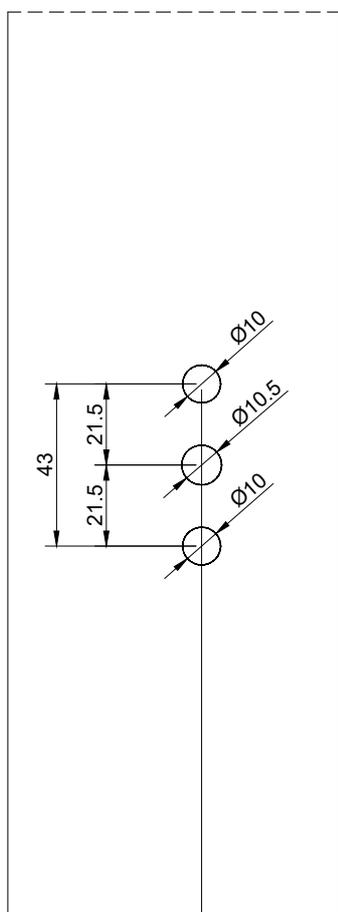
MAQUINAÇÃO PARA MECANISMO MONO 90 EXT 0507177 - JANELAS DE BATENTE



Abertura exterior para aberturas de batente  
Caixa de transmissão Monodirecional

228012

MECANISMO MONO 90 EXT 0507177



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

223102

KIT FIXAÇÃO ABERTURA EXTERIOR

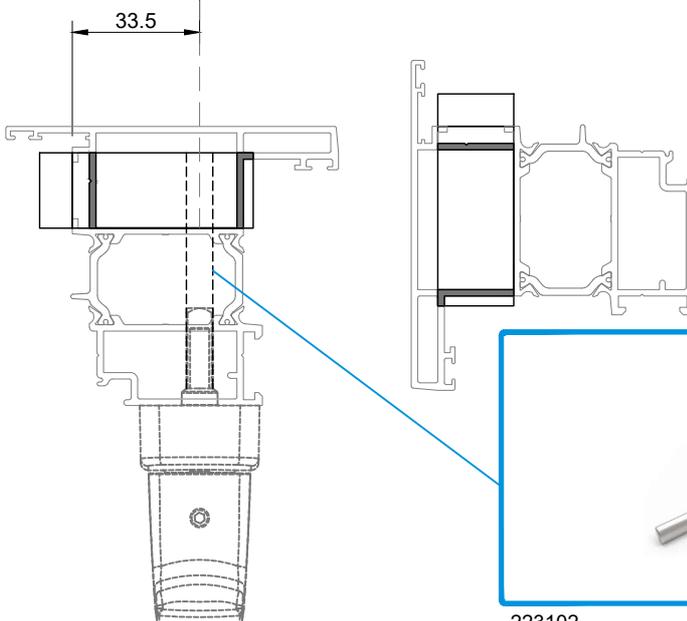
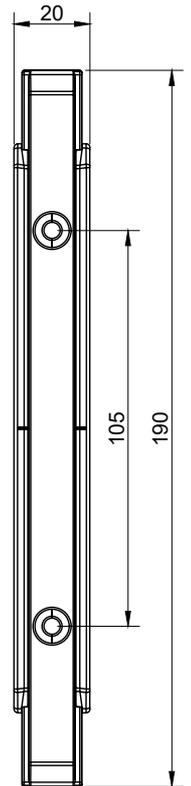
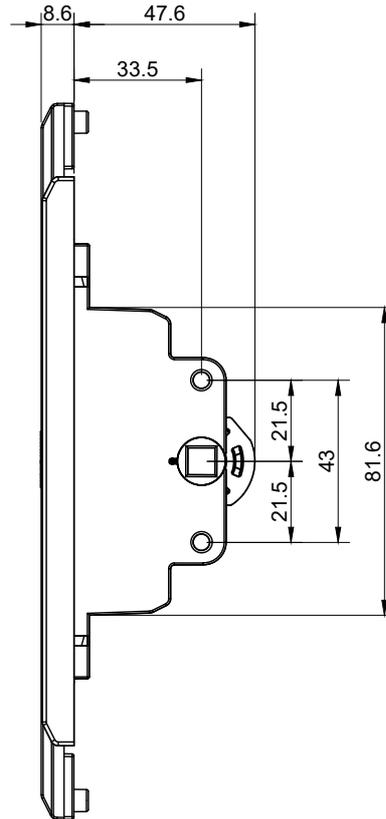
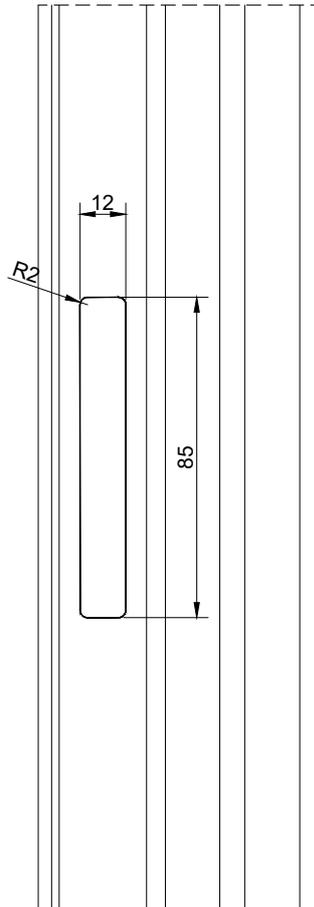
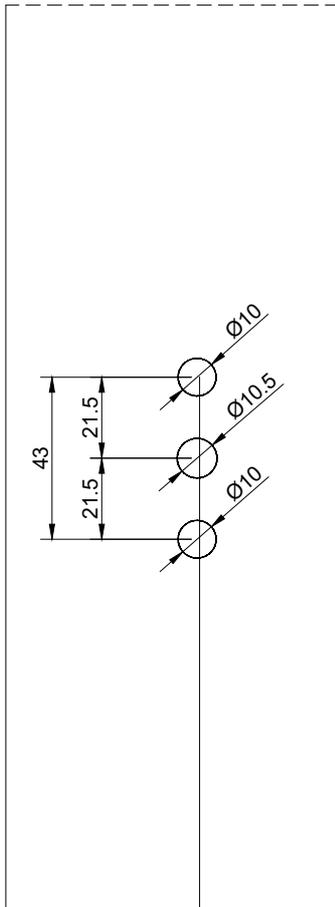
MAQUINAÇÃO PARA MECANISMO MONO 180 EXT 0507178 - JANELAS DE BATENTE OU OSCILO-BATENTE



Abertura exterior para batente ou oscilo batente  
Caixa de transmissão Monodirecional

228013

MECANISMO MONO 180 EXT 0507178



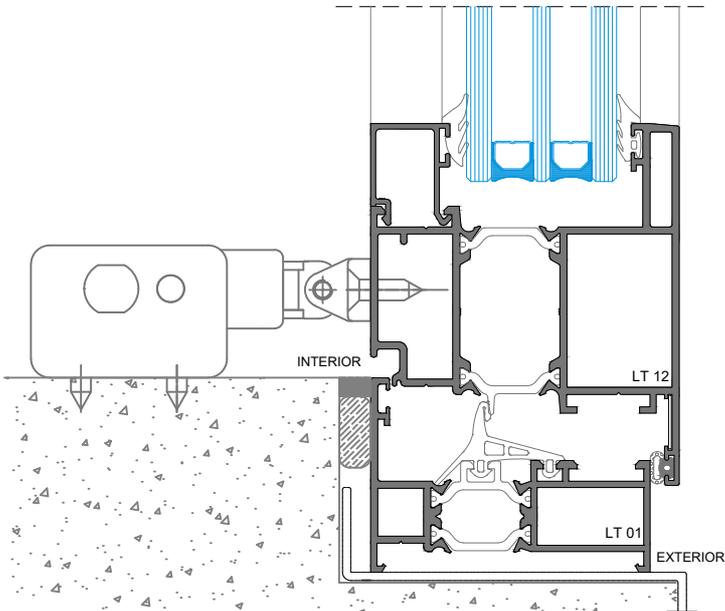
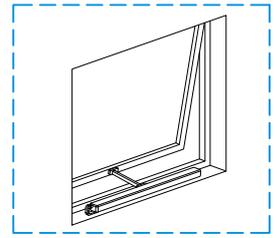
Quadra 7x7x100 + 2 parafusos M5x85 DIN 7985  
Cortar à medida de acordo com o sistema

223102

KIT FIXAÇÃO ABERTURA EXTERIOR

KIT FIXAÇÃO PARA ACIONADORES - JANELAS PROJETANTES

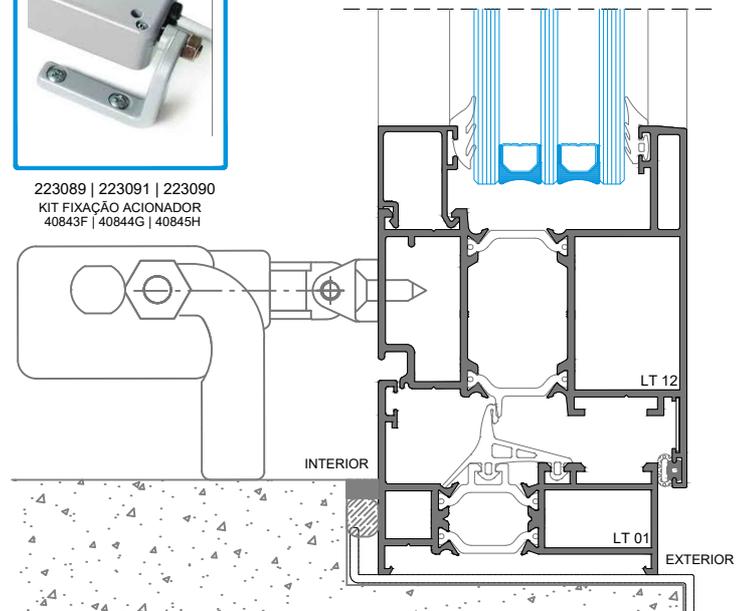
FIXAÇÃO DIRETA - NÃO SÃO NECESSÁRIOS KITS DE FIXAÇÃO



FIXAÇÃO NO PEITORIL - UTILIZAR O KIT DE FIXAÇÃO



223089 | 223091 | 223090  
KIT FIXAÇÃO ACIONADOR  
40843F | 40844G | 40845H



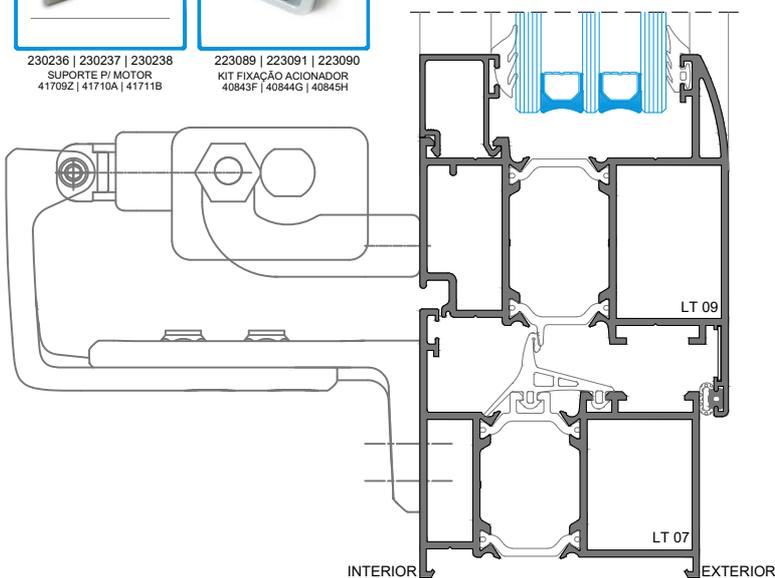
FIXAÇÃO NO ARO FIXO



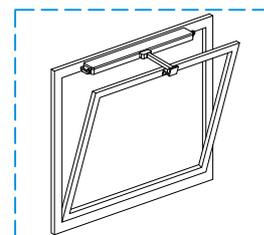
230236 | 230237 | 230238  
SUPORTE PI MOTOR  
41709Z | 41710A | 41711B



223089 | 223091 | 223090  
KIT FIXAÇÃO ACIONADOR  
40843F | 40844G | 40845H



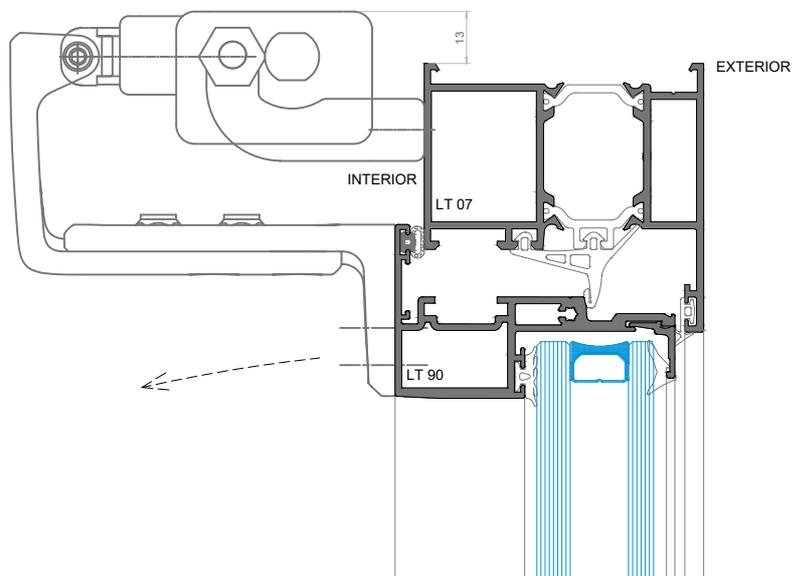
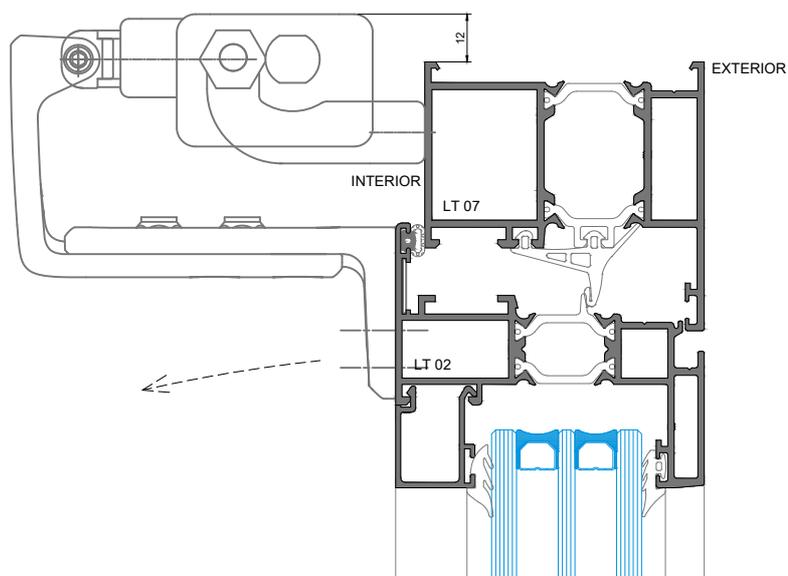
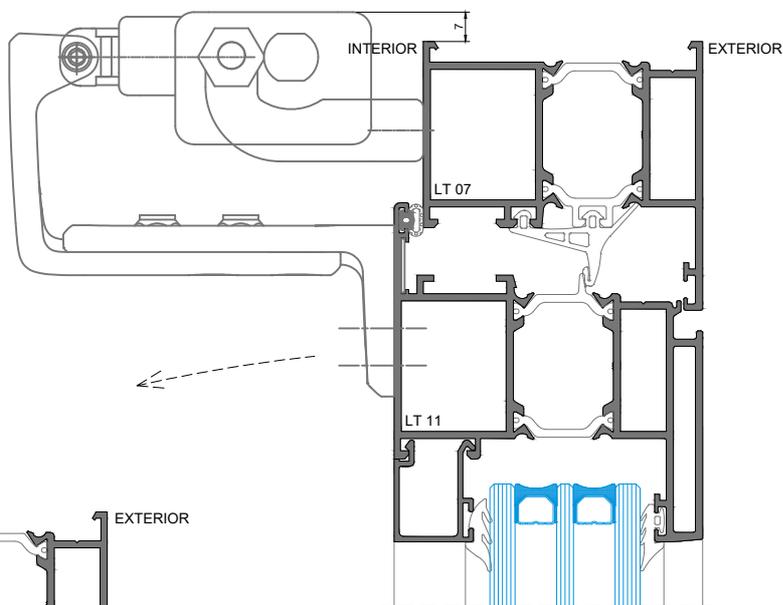
KIT FIXAÇÃO PARA ACIONADORES - JANELAS BASCULANTES



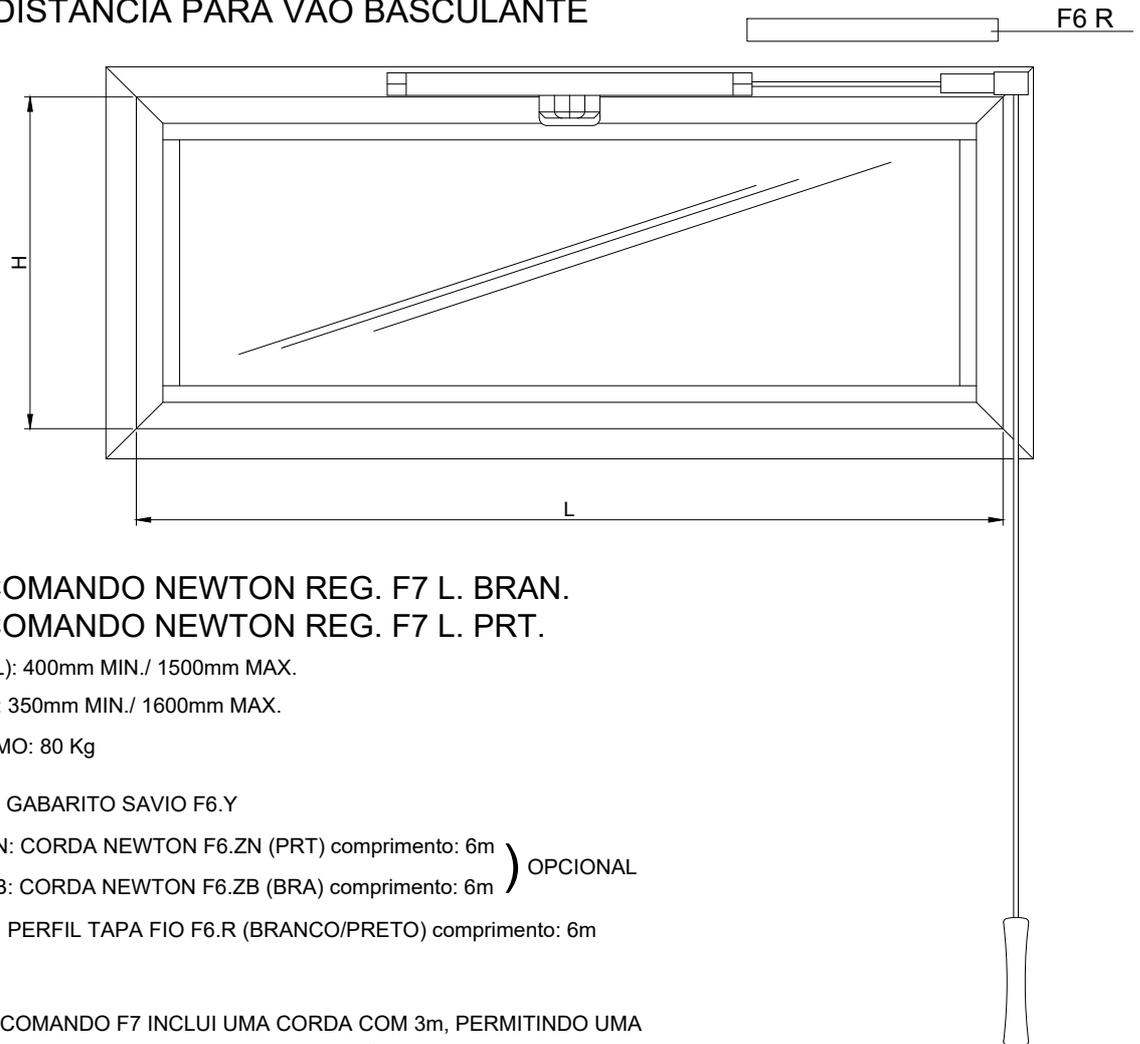
230236 | 230237 | 230238  
SUPORTE P/ MOTOR  
41709Z | 41710A | 41711B

223089 | 223091 | 223090  
KIT FIXAÇÃO ACIONADOR  
40843F | 40844G | 40845H

Estes kits de fixação são compatíveis com outros sistemas basculantes.



COMANDO À DISTÂNCIA PARA VÃO BASCULANTE



REF<sup>a</sup>.: COMANDO NEWTON REG. F7 L. BRAN.

REF<sup>a</sup>.: 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.

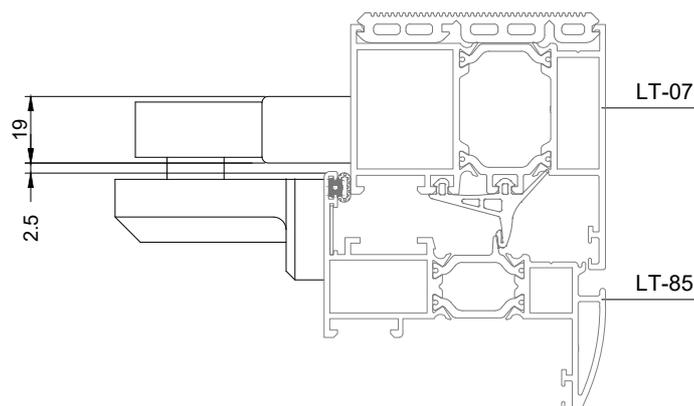
O COMANDO F7 POSSUI UM DISPOSITIVO DE REGULAÇÃO PARA DAR MAIOR FORÇA DE ABERTURA.

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

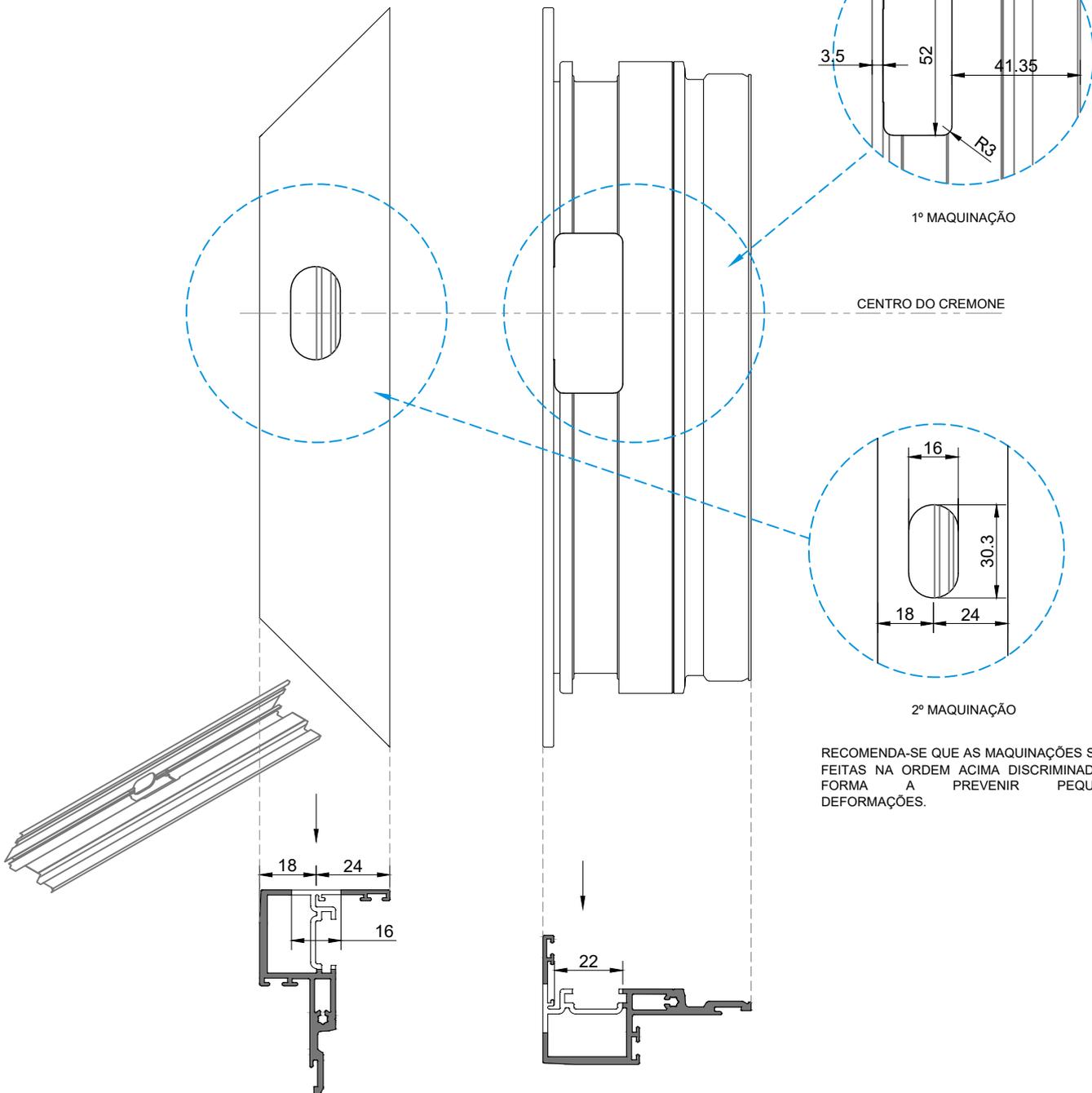
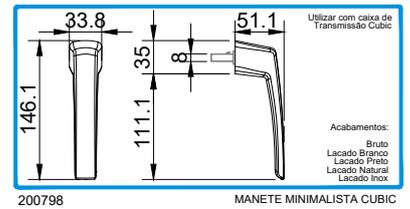
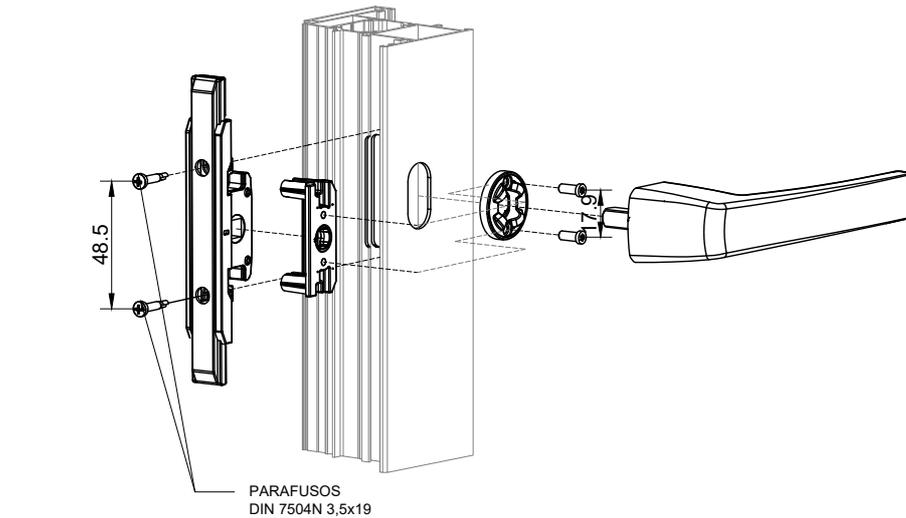
QUADRO PARA DEFINIÇÃO DA ESPESSURA DE VIDRO

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



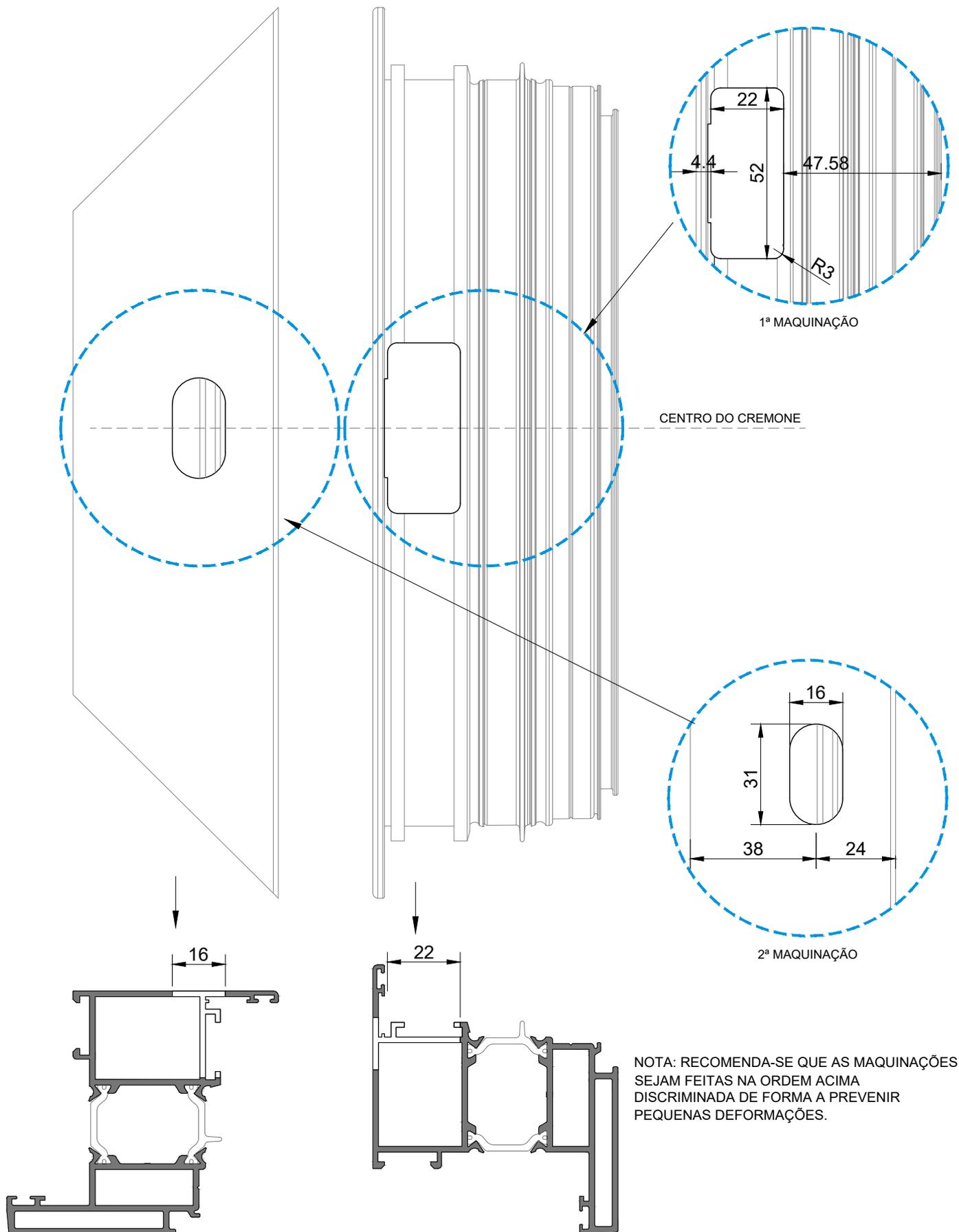
MONTAGEM DA MANETE MINIMALISTA CUBIC - LT OCULTA



RECOMENDA-SE QUE AS MAQUINAÇÕES SEJAM FEITAS NA ORDEM ACIMA DISCRIMINADA DE FORMA A PREVENIR PEQUENAS DEFORMAÇÕES.

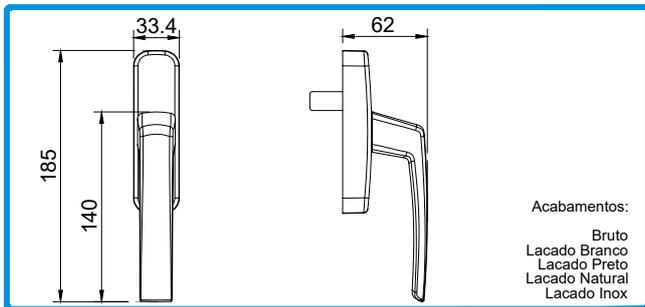
AS MAQUINAÇÕES DEVEM TER EM CONTA A MAQUINARIA DO CLIENTE E SEREM PREVIAMENTE TESTADAS POIS PODEM EXISTIR VARIAÇÕES DE FRESAS OU PEQUENOS AJUSTES DE PROGRAMA.

MAQUINAÇÕES PARA MANETE MINIMALISTA CUBIC



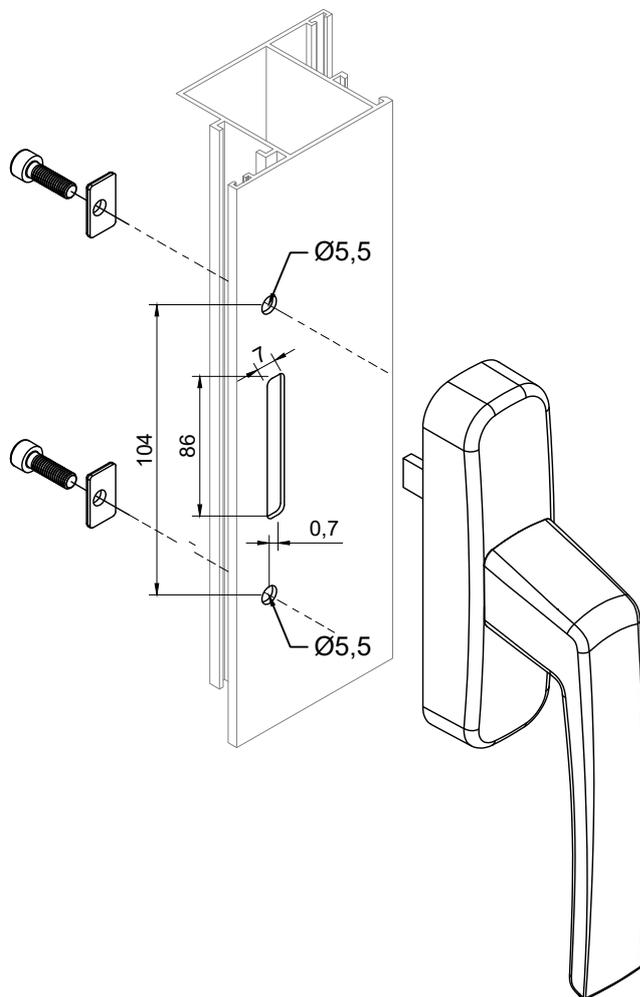
NOTA: RECOMENDA-SE QUE AS MAQUINAÇÕES SEJAM FEITAS NA ORDEM ACIMA DISCRIMINADA DE FORMA A PREVENIR PEQUENAS DEFORMAÇÕES.

MAQUINAÇÕES PARA CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC

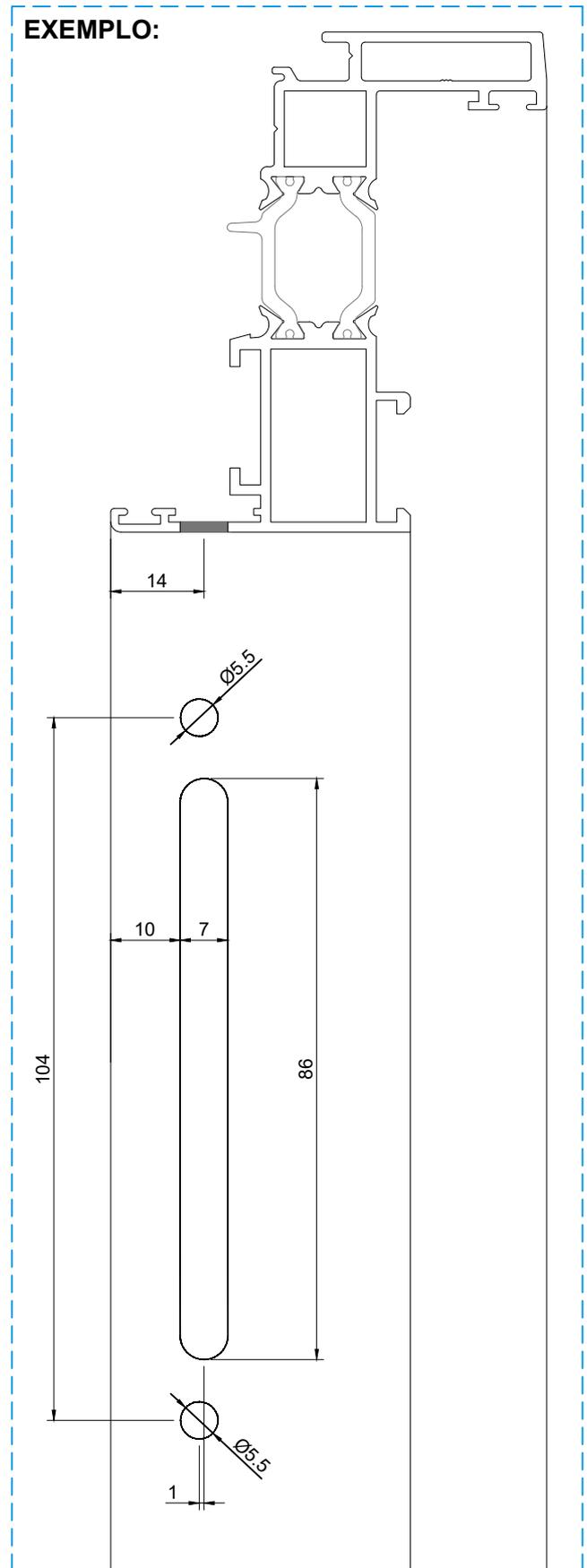


200507

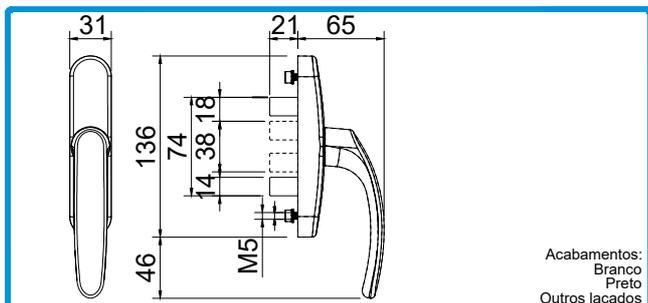
CREMONE OSCILO-BATENTE CUBIC



EXEMPLO:

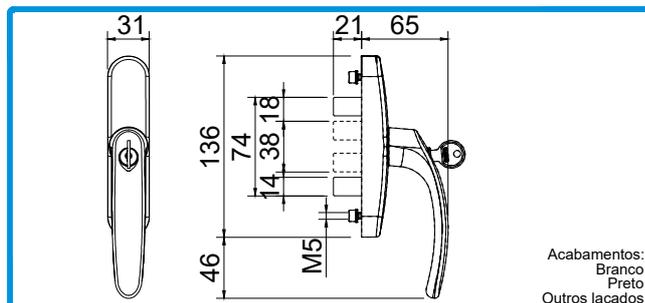


MAQUINAÇÕES PARA CREMONE BATENTE SOSOARES



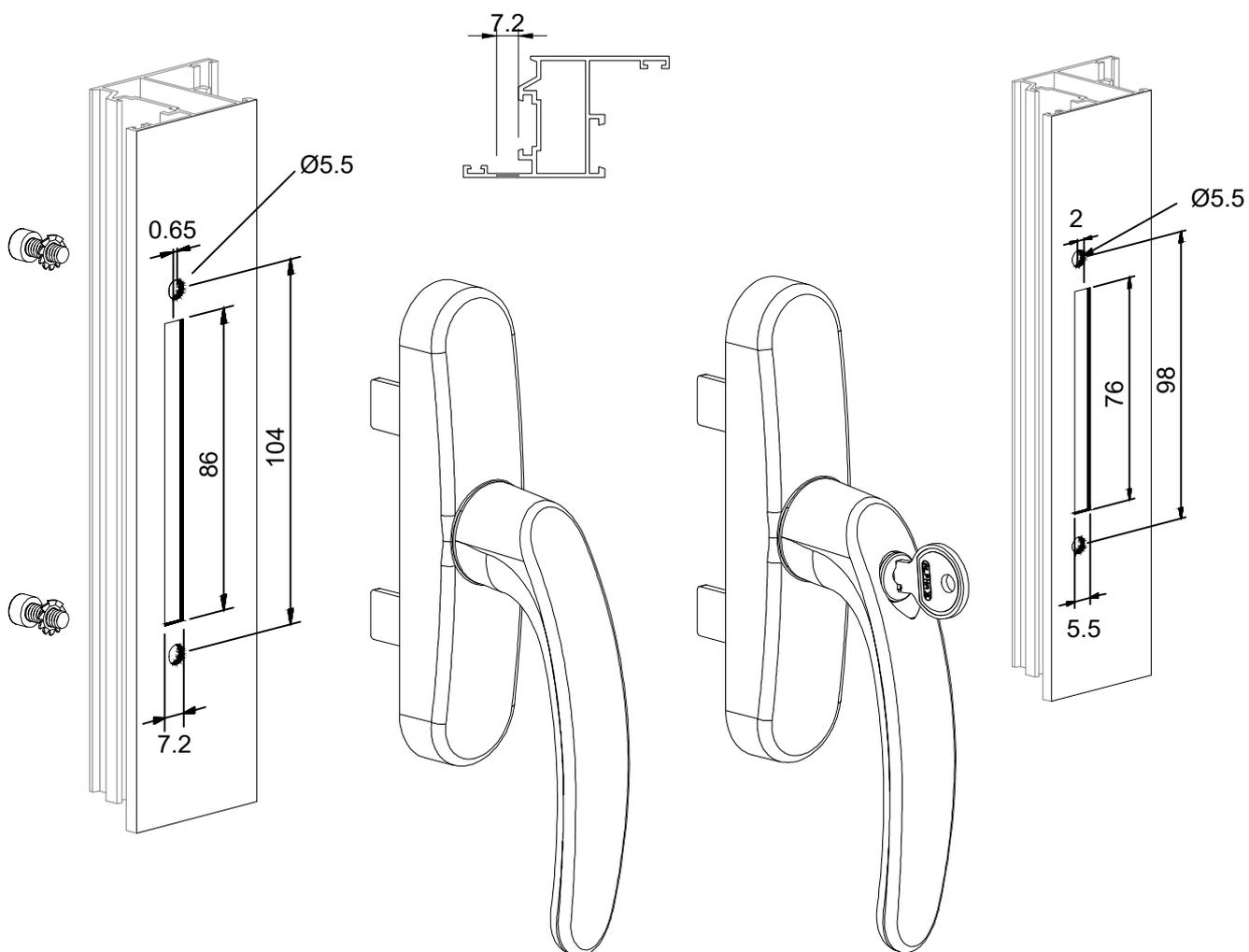
200936

CREMONE SB 620

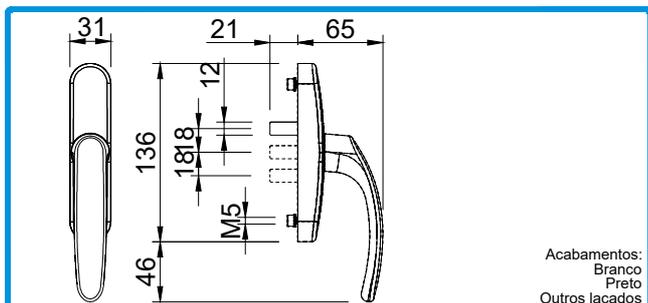


200384

CREMONE 620K C/CHAVE



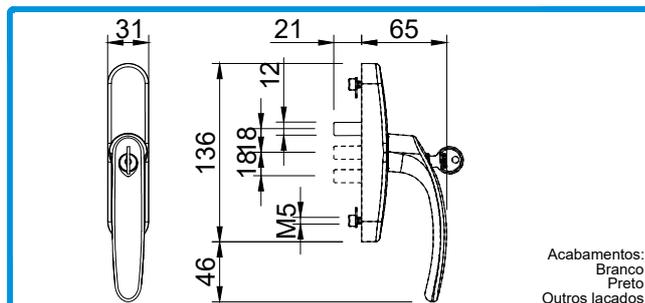
MAQUINAÇÕES PARA CREMONES OSCILO-BATENTE LINHA SOSOARES



200453

CREMONE SB P/O-B 645

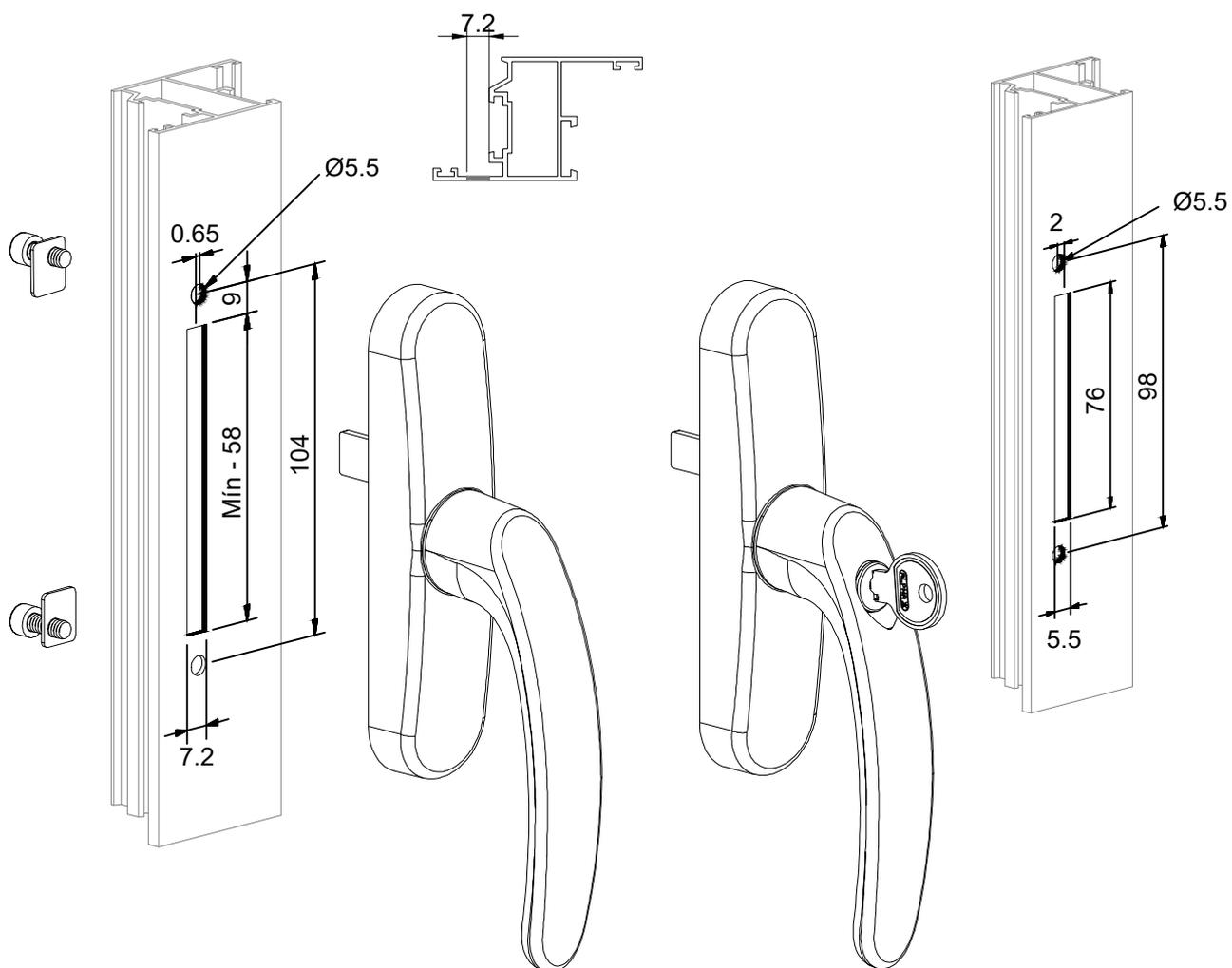
Acabamentos:  
Branco  
Preto  
Outros lacados



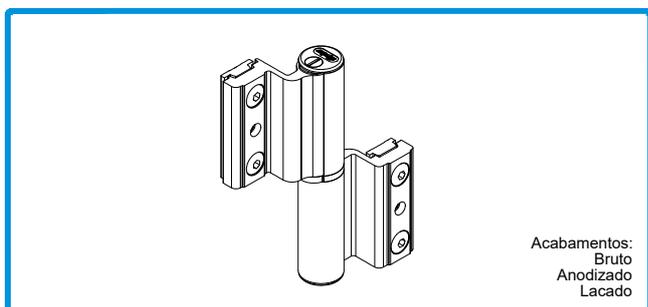
200169

CREMONE SB P/O-B 645 C/CHAVE

Acabamentos:  
Branco  
Preto  
Outros lacados



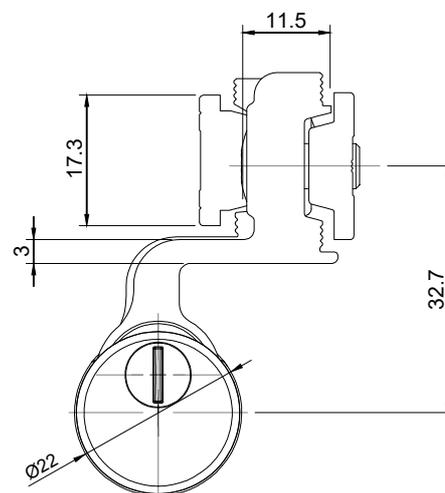
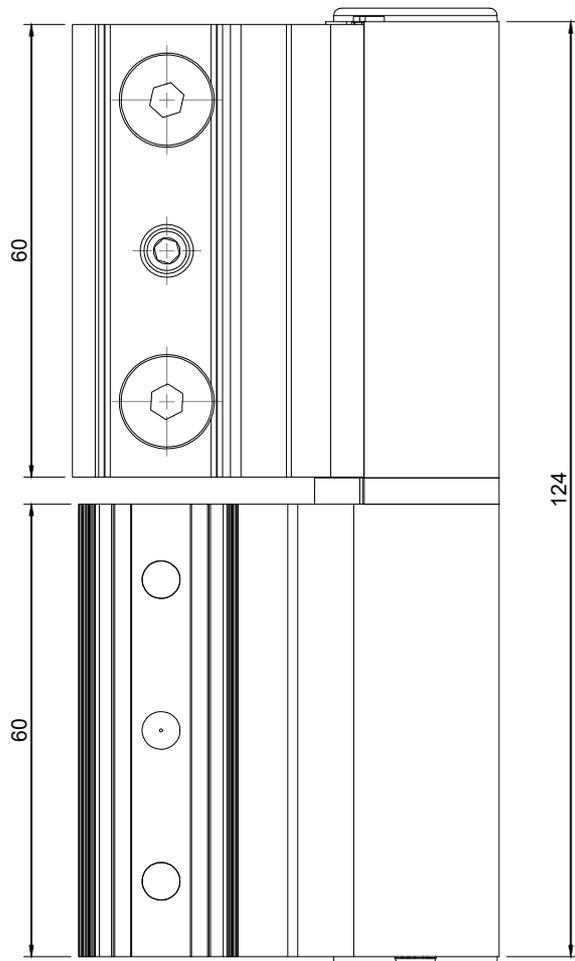
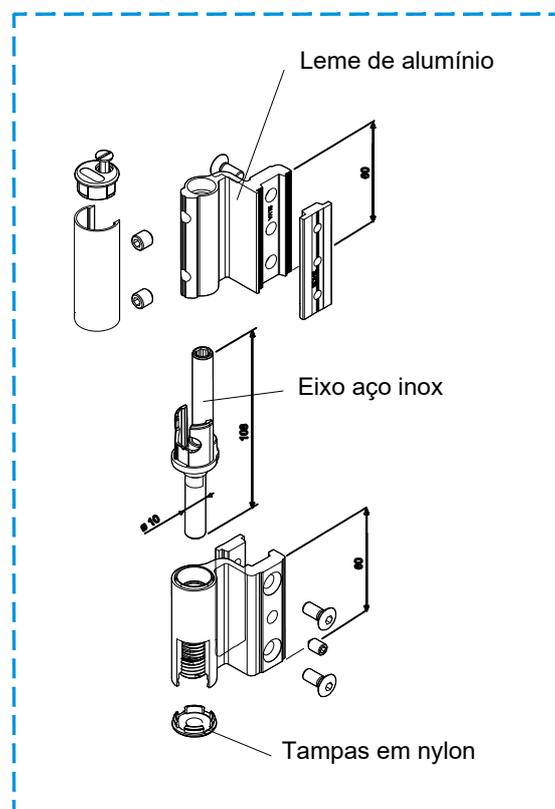
DOBRADIÇA DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D - APLICAÇÃO



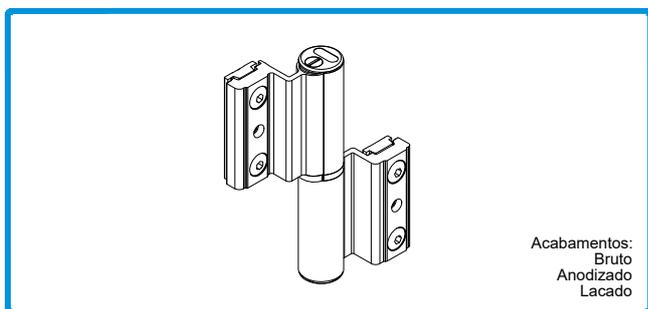
202235

DOBRADIÇA PORTA 2L AFINAÇÃO 3D

Dobradiça de porta para câmara europeia de dois lemes, de aperto directo nos canais dos perfis com corpo de alumínio, eixos e parafusos em aço inox e topos em nylon, de afinação tridimensional.



DOBRADIÇA 3ªF DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D - APLICAÇÃO

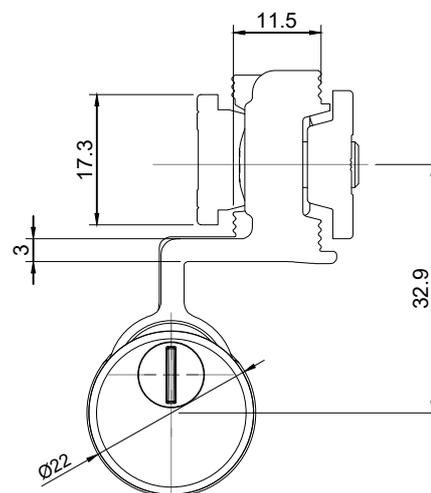
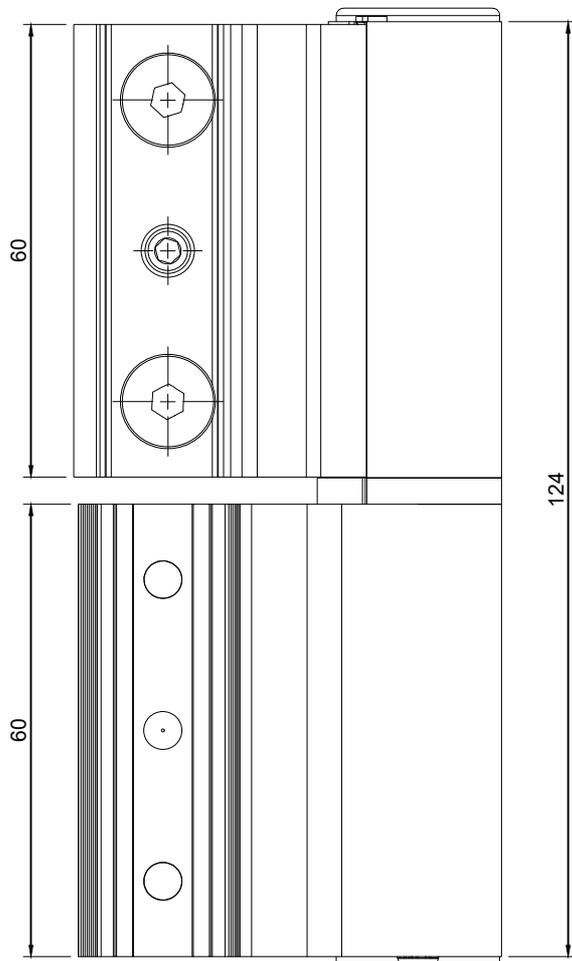
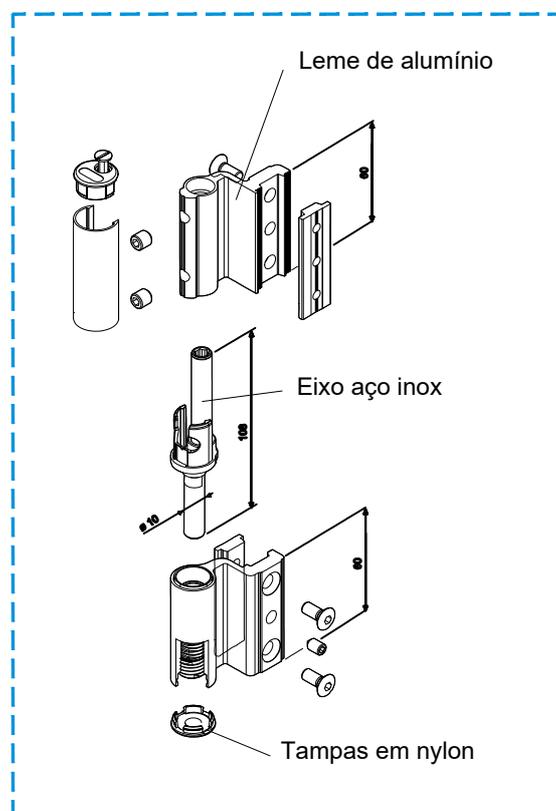


Acabamentos:  
Bruto  
Anodizado  
Lacado

202236

DOB. 3ªF PORTA 2L AFINAÇÃO 3D

Dobradiça 3ª folha de porta para câmara europeia de dois lemes, de aperto directo nos canais dos perfis com corpo de alumínio, eixos e parafusos em aço inox e topos em nylon, de afinação tridimensional.

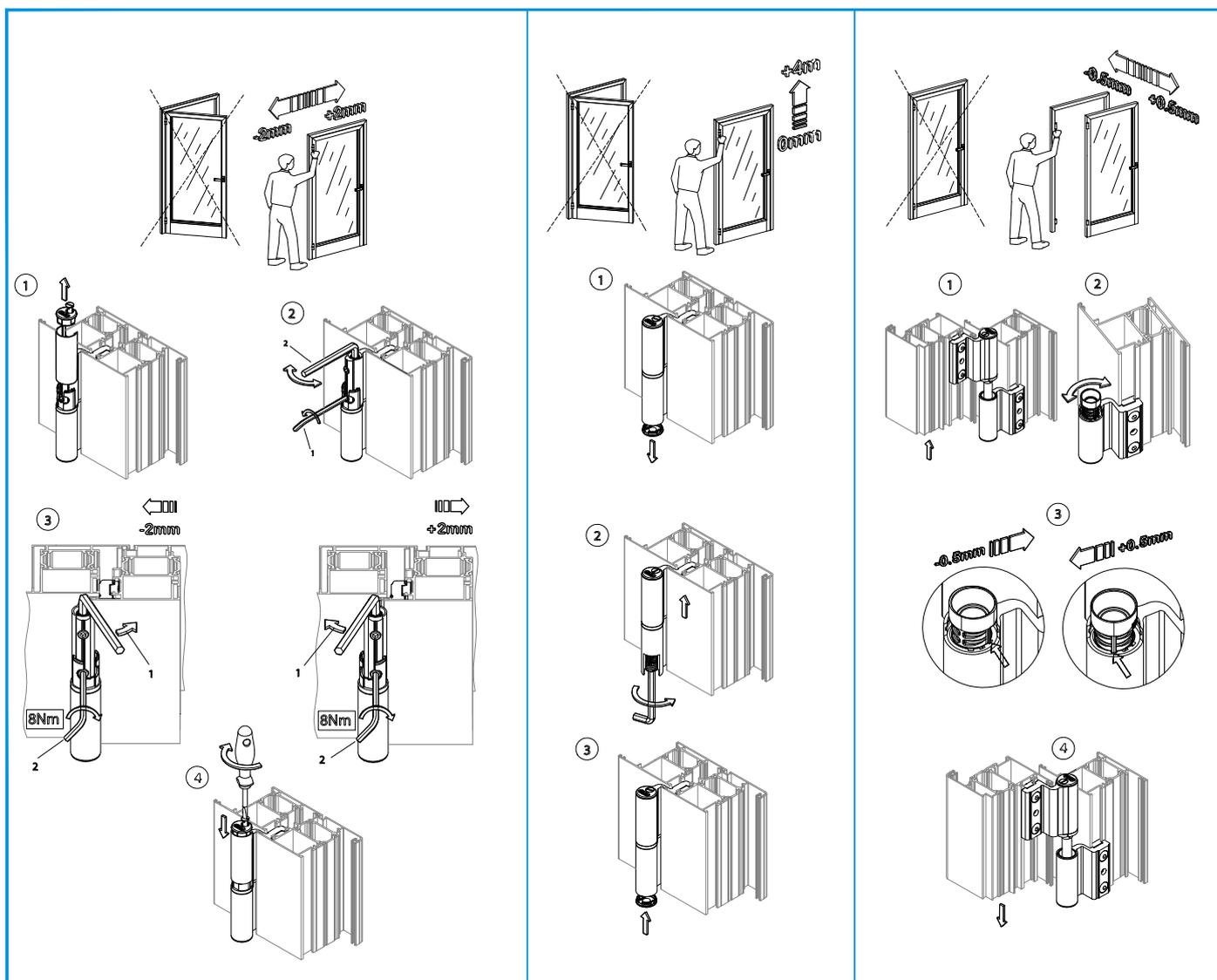


DOBRADIÇAS DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D - AFINAÇÃO

DOBRADIÇA DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D:



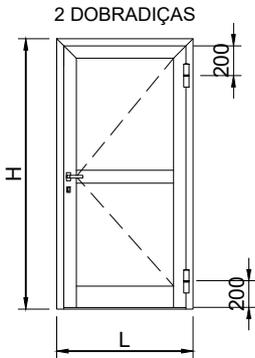
DOBRADIÇA 3ª F. DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D:



DOBRADIÇAS DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D - DIAGRAMAS DE CARGA

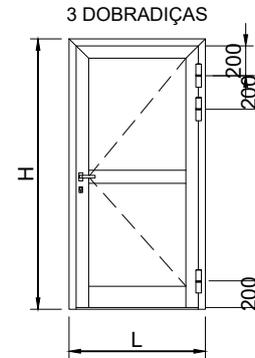
**OPÇÃO 1:**

Sem mola aérea



2 DOBRADIÇAS

USO RESIDENCIAL



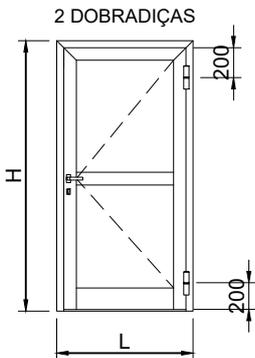
3 DOBRADIÇAS

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	120	120	120	120	120	120	120	120	120
2900	120	120	120	120	120	120	120	120	120
2800	120	120	120	120	120	120	120	120	120
2700	120	120	120	120	120	120	120	120	112
2600	120	120	120	120	120	120	120	120	103
2500	120	120	120	120	120	120	120	111	95
2400	120	120	120	120	120	120	120	102	86
2300	120	120	120	120	120	120	110	93	78
2200	120	120	120	120	120	120	100	84	69
2100	120	120	120	120	120	110	90	74	60
2000	120	120	120	120	120	99	80	65	52
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

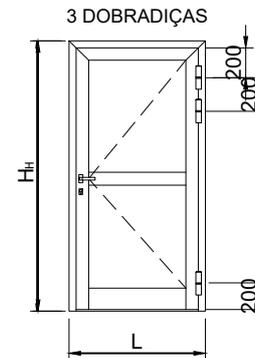
Peso Máximo da folha (Kg):

3000	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
2900	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
2800	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
2700	138	138	138	138	138	138	138	138	138	129
2600	138	138	138	138	138	138	138	138	138	118
2500	138	138	138	138	138	138	138	138	128	109
2400	138	138	138	138	138	138	138	138	117	99
2300	138	138	138	138	138	138	127	107	90	
2200	138	138	138	138	138	138	115	97	79	
2100	138	138	138	138	138	127	104	85	69	
2000	138	138	138	138	138	114	92	75	60	
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	



2 DOBRADIÇAS

USO PÚBLICO



3 DOBRADIÇAS

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2900	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2800	110	110	110	110	110	110	110	110	110
2700	110	110	110	110	110	110	110	110	103
2600	110	110	110	110	110	110	110	110	95
2500	110	110	110	110	110	110	110	102	87
2400	110	110	110	110	110	110	110	94	79
2300	110	110	110	110	110	110	101	85	71
2200	110	110	110	110	110	110	92	77	63
2100	110	110	110	110	110	100	83	68	55
2000	110	110	110	110	110	90	74	60	48
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

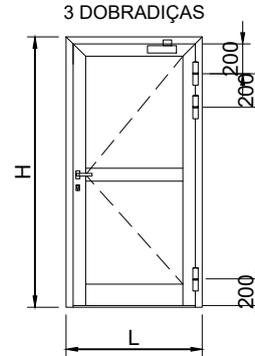
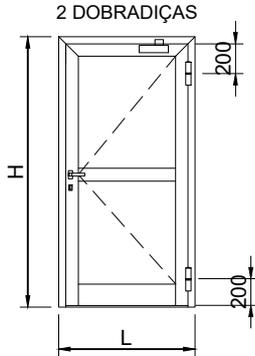
Peso Máximo da folha (Kg):

3000	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
2900	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
2800	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
2700	127	127	127	127	127	127	127	127	127	118
2600	127	127	127	127	127	127	127	127	127	109
2500	127	127	127	127	127	127	127	127	107	100
2400	127	127	127	127	127	127	127	127	108	91
2300	127	127	127	127	127	127	116	98	82	
2200	127	127	127	127	127	127	106	89	72	
2100	127	127	127	127	127	115	95	78	63	
2000	127	127	127	127	127	104	85	69	55	
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	

DOBRADIÇAS DE PORTA 2 LEMES COM AFINAÇÃO 3D - DIAGRAMAS DE CARGA

**OPÇÃO 2:**

Com mola aérea



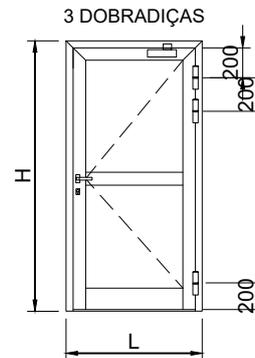
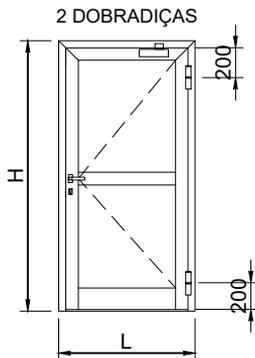
**USO PÚBLICO**  
(Portas com molas aéreas sem freio de abertura)

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2900	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2800	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2700	100	100	100	100	100	100	100	100	93
2600	100	100	100	100	100	100	100	100	86
2500	100	100	100	100	100	100	100	93	79
2400	100	100	100	100	100	100	100	85	72
2300	100	100	100	100	100	100	92	77	65
2200	100	100	100	100	100	100	84	70	58
2100	100	100	100	100	100	91	75	62	50
2000	100	100	100	100	100	82	67	54	43
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	115	115	115	115	115	115	115	115	115
2900	115	115	115	115	115	115	115	115	115
2800	115	115	115	115	115	115	115	115	115
2700	115	115	115	115	115	115	115	115	107
2600	115	115	115	115	115	115	115	115	99
2500	115	115	115	115	115	115	115	115	91
2400	115	115	115	115	115	115	115	115	83
2300	115	115	115	115	115	115	106	89	75
2200	115	115	115	115	115	115	97	81	67
2100	115	115	115	115	115	105	86	71	58
2000	115	115	115	115	115	94	77	62	49
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400



**USO PÚBLICO**  
(Portas com molas aéreas com freio de abertura)

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2900	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2800	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2700	90	90	90	90	90	90	90	90	84
2600	90	90	90	90	90	90	90	90	78
2500	90	90	90	90	90	90	90	84	71
2400	90	90	90	90	90	90	90	77	65
2300	90	90	90	90	90	90	83	70	58
2200	90	90	90	90	90	90	75	63	52
2100	90	90	90	90	90	82	68	56	45
2000	90	90	90	90	90	74	60	49	39
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

Peso Máximo da folha (Kg):

3000	104	104	104	104	104	104	104	104	104
2900	104	104	104	104	104	104	104	104	104
2800	104	104	104	104	104	104	104	104	104
2700	104	104	104	104	104	104	104	104	97
2600	104	104	104	104	104	104	104	104	90
2500	104	104	104	104	104	104	104	97	82
2400	104	104	104	104	104	104	104	89	75
2300	104	104	104	104	104	104	95	81	67
2200	104	104	104	104	104	104	86	72	60
2100	104	104	104	104	104	94	78	64	52
2000	104	104	104	104	104	85	69	56	45
H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

ESQUEMA DE APLICAÇÃO DO COMPASSO 18012 NOS PERFIS LT83 e LT12

Para vãos até 130Kg:

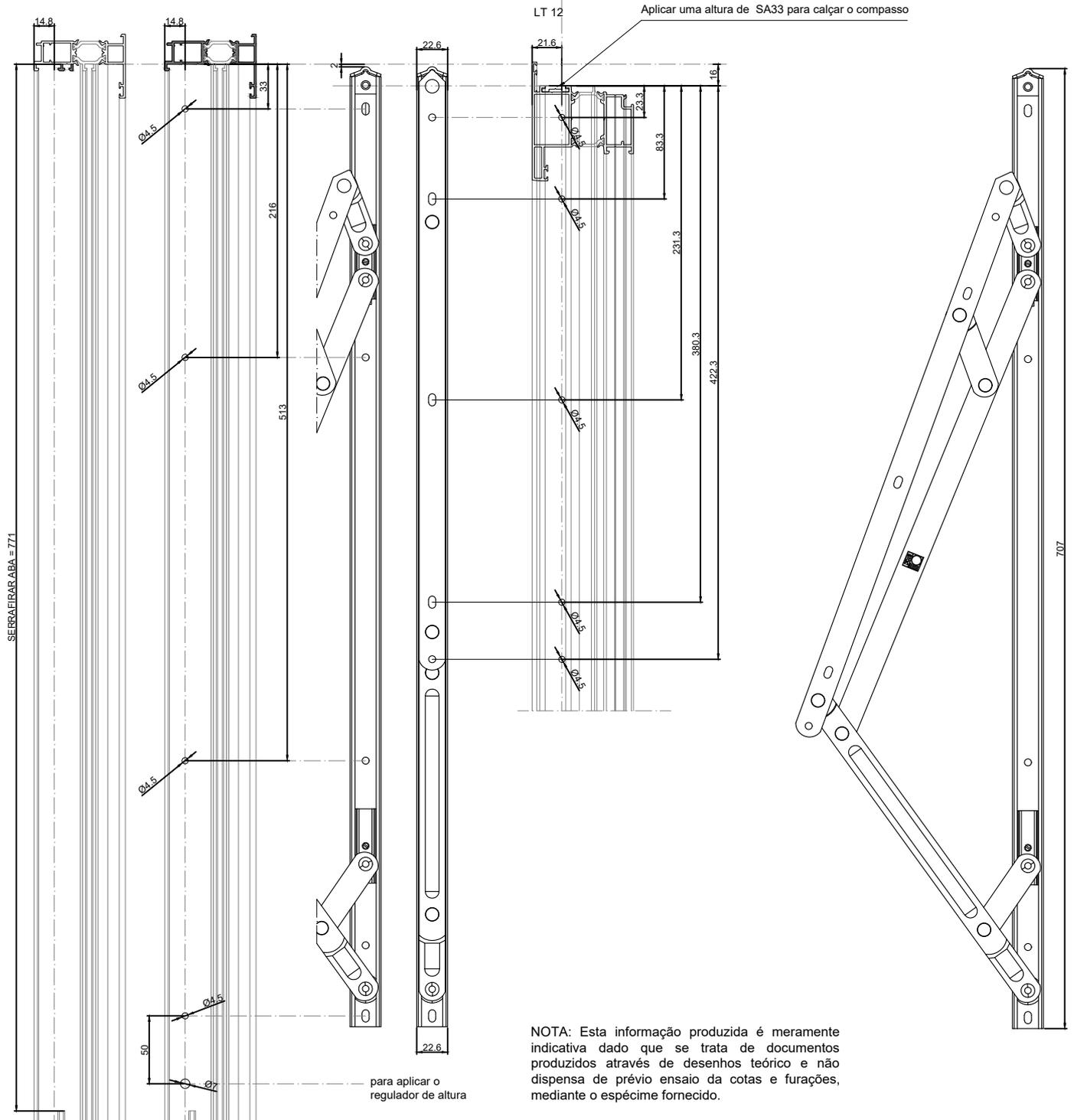
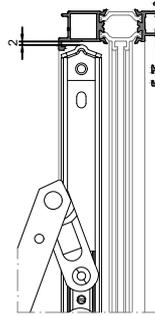
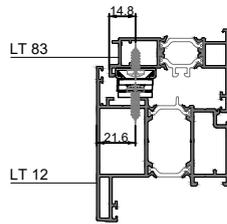
Ângulo de abertura: 20°/15°/10° (com limitador de abertura)

Largura máxima: 500mm

Largura mínima: 2200mm

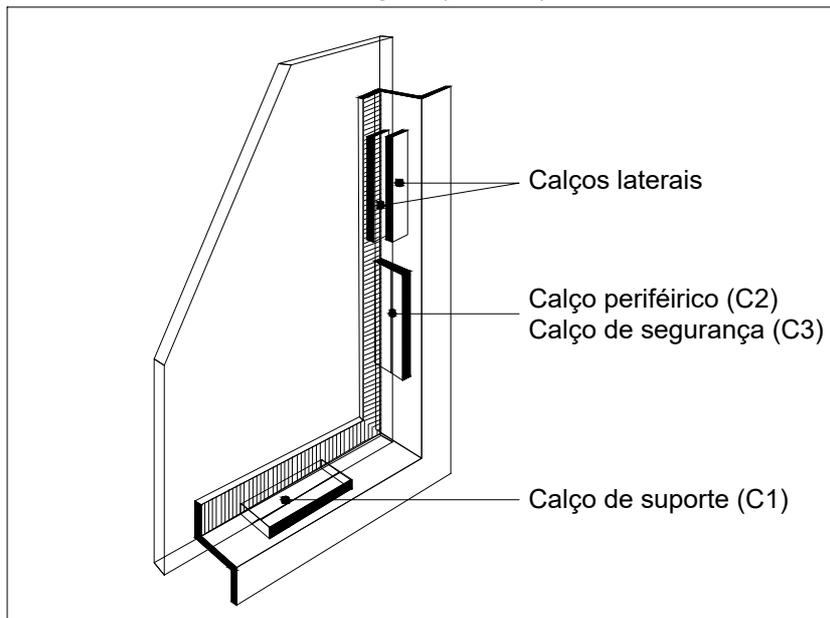
Altura máxima: 1200mm

Altura mínima: 2200mm



## 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.

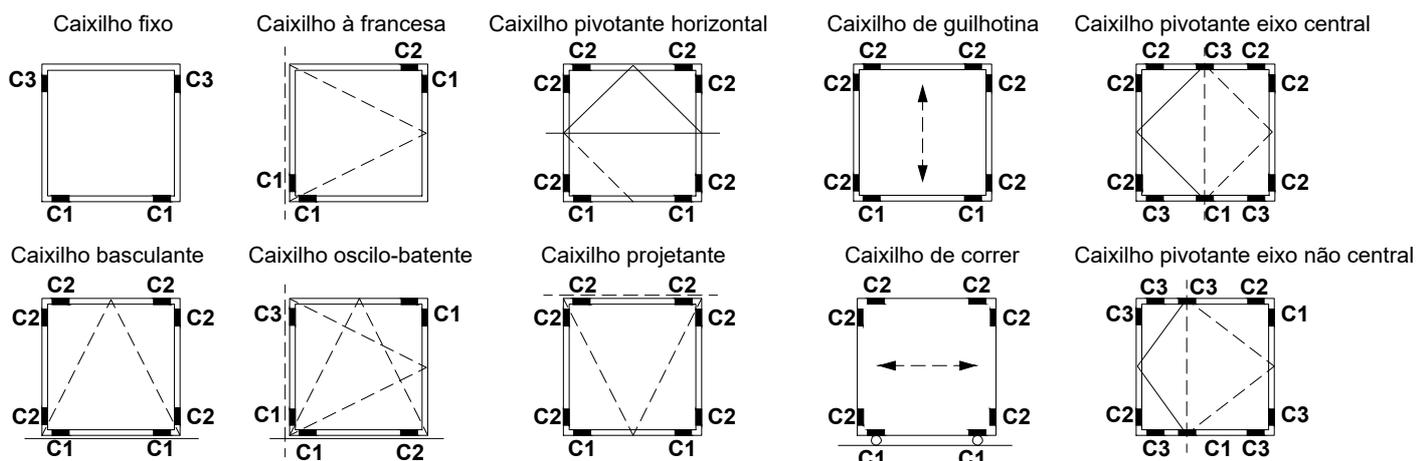
#### Calços Laterais

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
<b>Largura</b>	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
<b>Comprimento (mm)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>em madeira: <math>l = 10 \times S^*</math></li> <li>em Neoprene: <math>l = 30 \times S^*</math></li> <li>em materiais sintéticos: segundo a resistência à compressão para as temperaturas compreendidas entre <math>-20^\circ</math> e <math>+55^\circ</math> mais ou menos igual a 50mm</li> </ul> <p>* superfície do vidro em <math>m^2</math></p>	Pelo menos igual a 50mm	Pelo menos igual a 50mm
<b>Espessura</b>	Pelo menos igual à tolerância mínima	Pelo menos igual ao jogo mínimo	Ligeiramente inferior ao jogo lateral
<b>Dureza</b>	70 a 95 DIDC	50 a 70 DIDC	50 a 70 DIDC

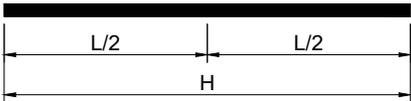
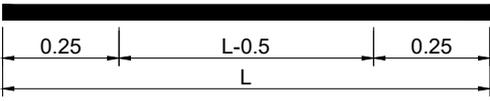
### Instalação dos calços

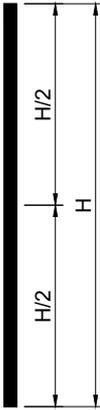
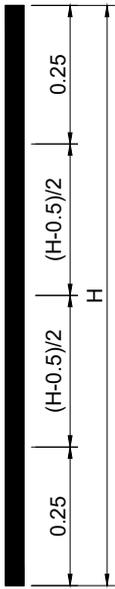


### Posicionamento dos calços de suporte (ou apoio) e dos calços periféricos



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
---	--	--

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** <sup>®</sup>  
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA



Sosoares • Portalex • Alfa Sul • Alulider



Licença nº 1406 - SOSOARES  
Licença nº 1411 - ALFA SUL



Licença nº 809 - SOSOARES  
Licença nº 817 - PORTALEX

**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](http://www.sosoares.pt)  
[www.portalex.eu](http://www.portalex.eu)