

LT

sistema de batente de 67 mm com corte térmico

LT-Ocultá

sistema de batente de 67 mm folha oculta com corte térmico



LT

**sistema de batente de 67mm
com corte térmico**

LINHAS:	Oval Recta
DIMENSÕES:	Largura aro móvel 74mm Largura aro fixo 67mm
ENCHIMENTO:	Linha Recta: máximo 58mm Linha Oval: máximo 58mm
CORTES:	À meia esquadria
BITES:	Rectos ou redondos (de clipar ou com mola)
VEDAÇÃO:	Junta dupla em E.P.D.M.
UNIÕES:	Exteriores de várias dimensões Esquadros de bloqueio interiores e uniões de travessa
ABERTURAS:	Linhas Recta e Oval: Batente 1, 2 folhas interior exterior Projectante Oscilo-batente 1, 2 folhas Basculante Oscilo-paralela Harmónio 3, 4, 5, 6, 7 folhas
PESO MÁXIMO:	Linhas Recta e Oval: 150Kg / folha

LT-Oculto

**sistema de batente de 67 mm folha oculta
com corte térmico**

- Sistema minimalista (Vista em alumínio bastante reduzida):
 - 47mm (vistas laterais/sup./inf.)
 - 58mm (vista central)
- Permite a utilização de todos os perfis comuns à série LT;
- Permite a utilização de todos os acessórios comuns à série LT;
- Utiliza o mesmo cortante da Série LT;
- Permite realizar folhas com áreas até os 2,6 m²;
(Para áreas superiores a 1,2 m² consultar sempre as dimensões com o Gabinete Técnico)

LINHAS:	Recta
DIMENSÕES:	Largura aro móvel 67mm Largura aro fixo 67mm
ENCHIMENTO:	30mm (vidro)
CORTES:	À meia esquadria
UNIÕES:	Exteriores de várias dimensões Esquadros de bloqueio interiores e uniões de travessa
ABERTURAS:	Linha Recta: Janela Batente: 1, 2 folhas Janela Oscilo-batente: 1, 2 folhas Basculante Oscilo-paralela: 1folha + fixo lateral Oscilo-paralela: 2 folhas + fixos laterais
PESO MÁXIMO:	Batente e Oscilo-batente: 120Kg / folha Basculante: 70Kg / folha

NOTAS IMPORTANTES

- O bite LT-95 deve ser sempre anodizado à cor AC05(Preto). Para outras cores, consultar sempre a área Comercial ou a área Técnica da Sosoares;
- Os vidros são estruturais e devem respeitar criteriosamente as medidas dadas pela fórmula de cálculo das folhas de corte.
- As folgas dos vidros em relação ao aro móvel são de 2,5mm para cada uma das quatro faces. Devem-se usar calços de vidro de 2mm e fazer sempre o correcto calçamento dos vidros.
- Para folhas com áreas superiores a 1,20 m², aconselham-se vidros com as seguintes constituições estruturais:
 - 6mm(Temp.)+14mm+8mm(Temp.)
 - 6mm(Temp.)+14mm+4.4.1mm

PERFORMANCE

“ Para elevadas adversidades – térmicas, acústicas e mecânicas – grandes soluções.”

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

QUALIDADE

O sistema é controlado desde a produção dos perfis de alumínio até a colocação em obra através de instaladores devidamente credenciados.

Os materiais utilizados no sistema LT são de grande qualidade e resistência nomeadamente:

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Acessórios de câmara europeia da marca SAVIO, empresa italiana de grande prestígio europeu com certificação ISO9001.
- Vedantes e topos em E.P.D.M. para uma estanquidade e permeabilidade superior.

RESULTADOS DE ENSAIOS LNEC - PARA EFEITOS MARCAÇÃO CE

Janela de 2 folhas de Oscilo-batente com 1,60m x 1,40m

Vidro: 8-16-8

Permeabilidade ao ar (EN 12 207:2000): Classe 4 (Máxima)

A permeabilidade ao ar deve ser reduzida para evitar correntes de ar frio (associadas a picos momentâneos de velocidade do vento) e perdas de calor (associadas a ventos que se fazem sentir por longos períodos de tempo com velocidades reduzidas).

Estanquidade à água (EN 12 208:2000): Classe E900

As janelas e portas exteriores devem permanecer estanques à água quando sujeitas a acção simultânea do vento e da chuva. Em situações excepcionais de intempérie pode existir perda de estanquidade (desde que o caudal de água infiltrado seja diminuto).

Resistência às acções do vento (EN 12 210:2000): Classe C5

As portas e janelas sujeitas a pressões de vento exteriores não devem apresentar deformações superiores a 1/300 do vão.

Após 20.000 ciclos de abertura, continuamos a ter um bom funcionamento.

Isolamento Térmico / RCCTE

RCCTE - Regulamento das Características do Comportamento Térmico de Edifícios

O objectivo deste regulamento é impor requisitos aos projectos de edifícios para:

- Satisfação do conforto térmico sem gastos excessivos de energia;
- Minimizar os efeitos patológicos das condensações na construção.

Este regulamento divide o país em zonas climáticas de Verão e Inverno.

O sistema LT cumpre as restrições do RCCTE para as zonas i1, i2, i3, v1, v2 e V3.

O Coeficiente de Transmissão Térmica de um elemento - U_w - é a quantidade de calor por unidade de tempo que atravessa uma superfície de área unitária desse elemento da envolvente, por unidade de diferença de temperatura entre os ambientes que ele separa, em $W/m^2.K$;

Segundo a norma EN ISO 10077-1, este valor calcula-se com a seguinte fórmula:

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + l_g \times \Psi}{A_f + A_g}$$

A_f : Área do caixilho de alumínio em m^2
 U_f : Transmissão térmica do caixilho de alumínio em $W/m^2.K$
 A_g : Área visível do vidro em m^2
 U_g : Transmissão térmica do vidro $W/m^2.K$
 l_g : Perímetro do vidro em m
 Ψ : Transmissão térmica linear do bordo do vidro em $W/m^2.K$

Parâmetros que influenciam no valor U_w de uma janela:

Valores U_f do caixilho, U_g do vidro e dimensões do vão.

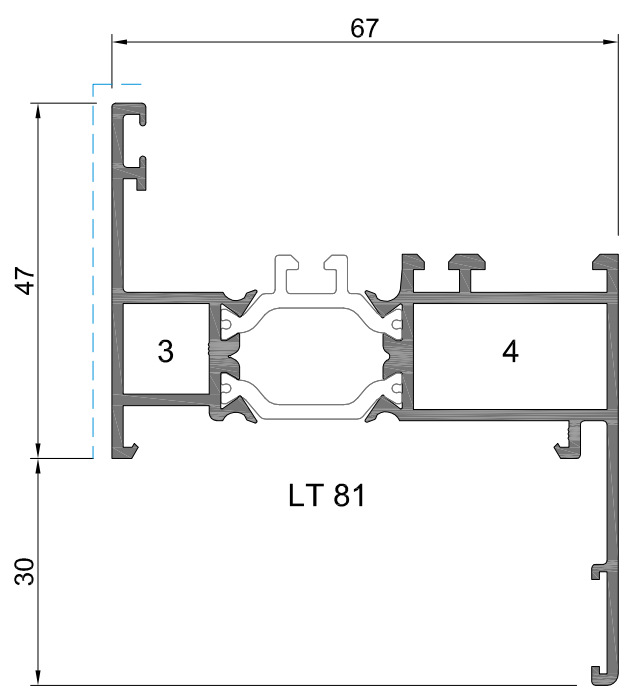
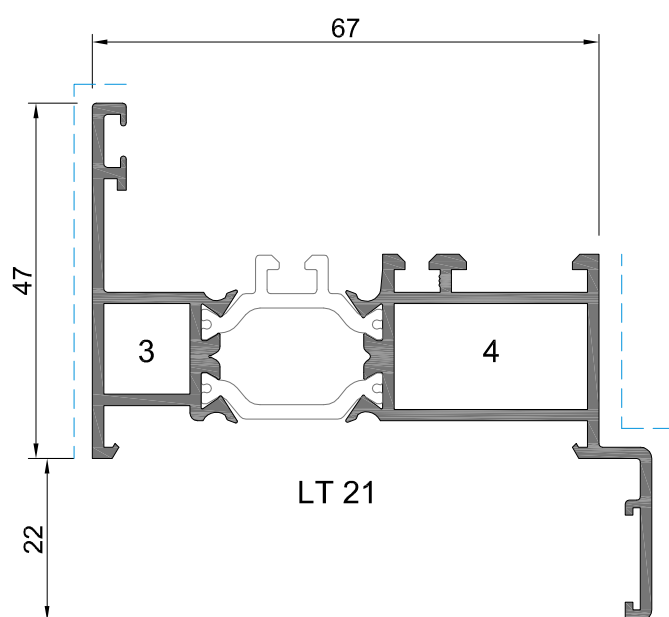
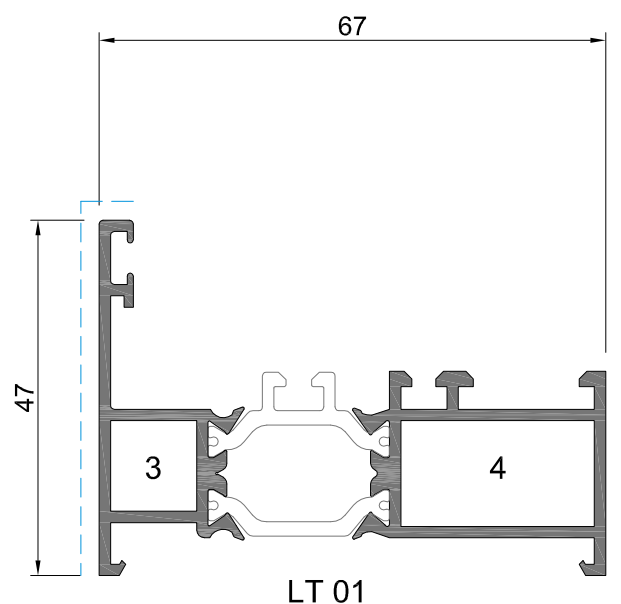
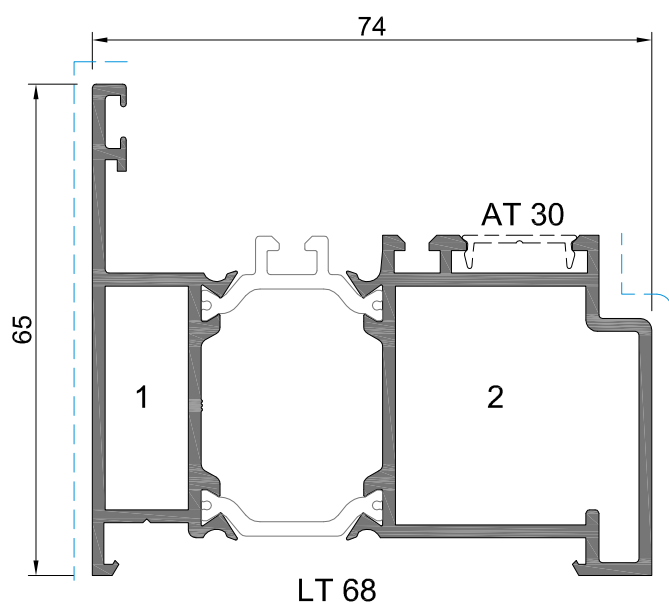
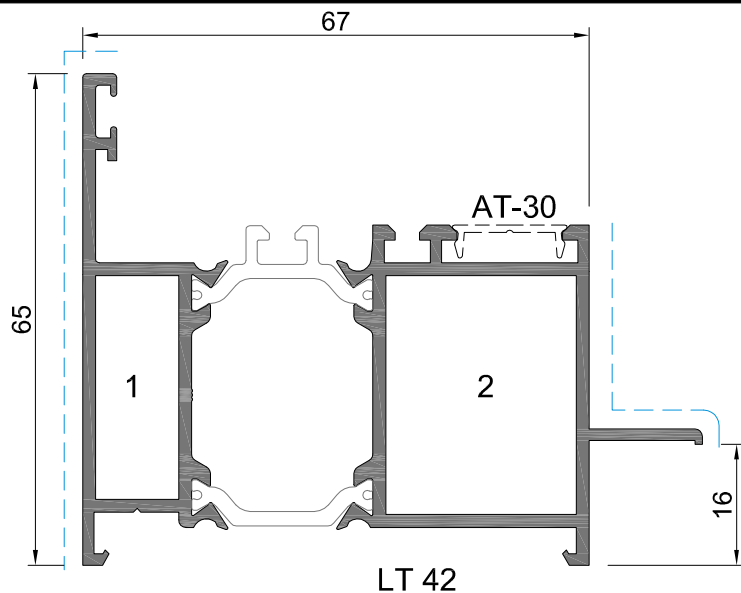
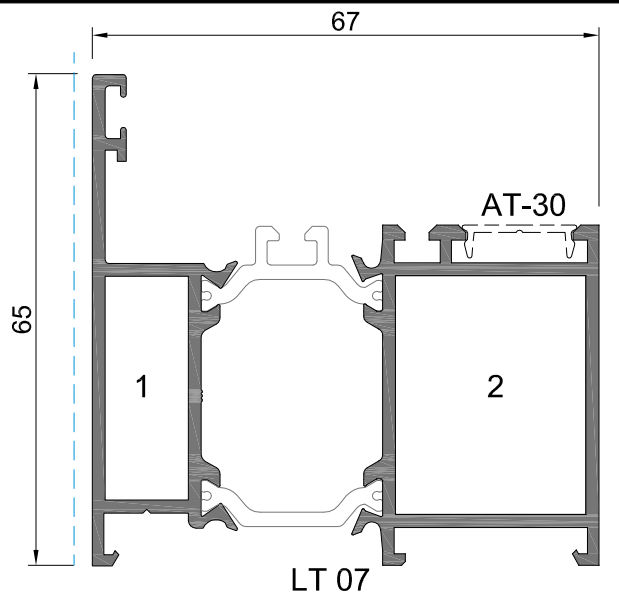
Coeficiente de transmissão térmica do sistema LT : $U_w=1,67 W/m^2.K^*$

Quanto menor for este valor, maior é a economia energética.

*Janela de 2 folhas com 1,60mx1,40m com vidro de $U_g=1,1 W/m^2.K$

Atenuação acústica do sistema LT: $R_w = 36dB$ ($R_{w \text{ vidro (IGU)}} = 36dB$), vão com área $\leq 2,70m^2$.

O sistema LT, conjugado com o vidro adequado, efectua um excelente isolamento acústico, sendo por isso recomendado para zonas de ruído intenso.

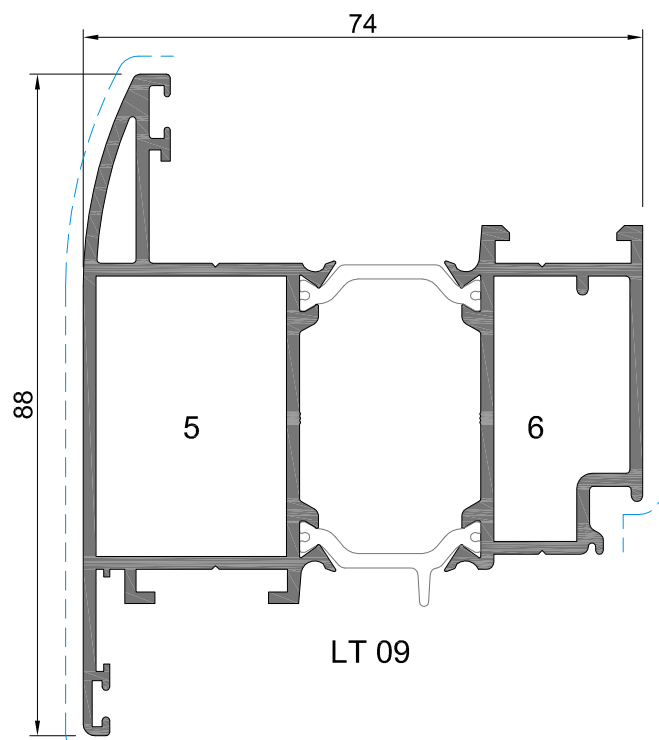
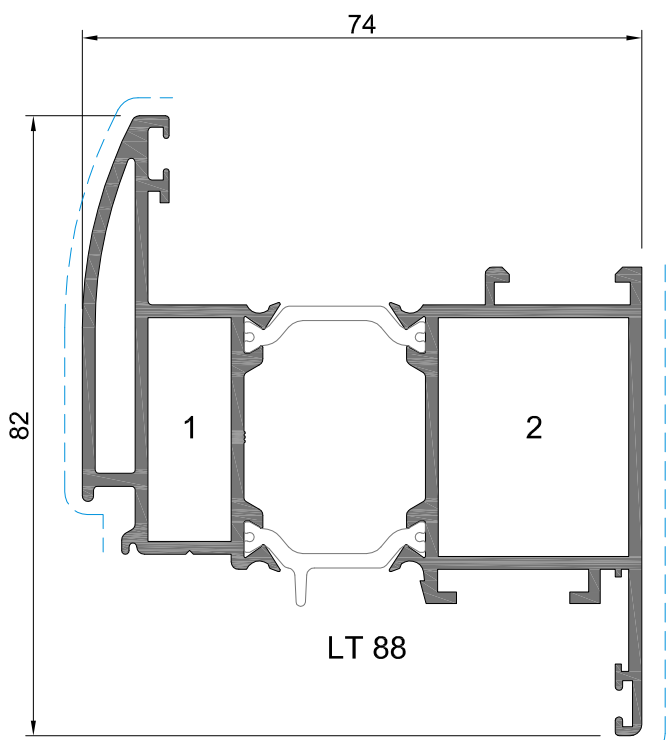
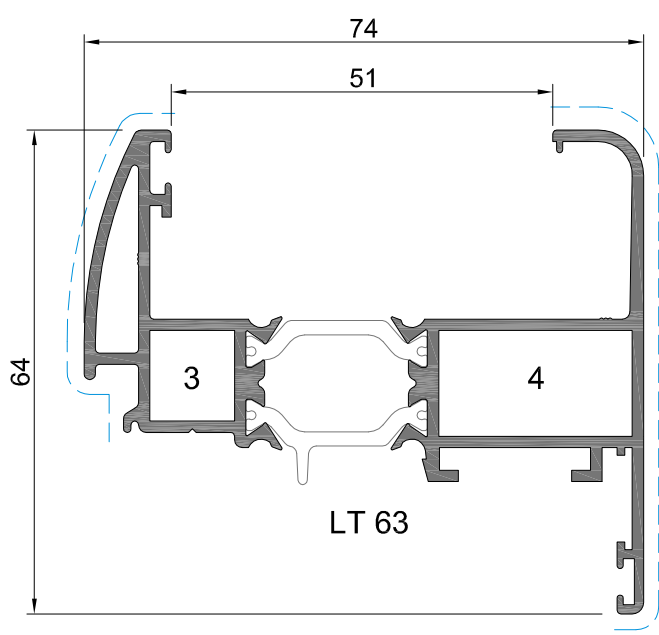
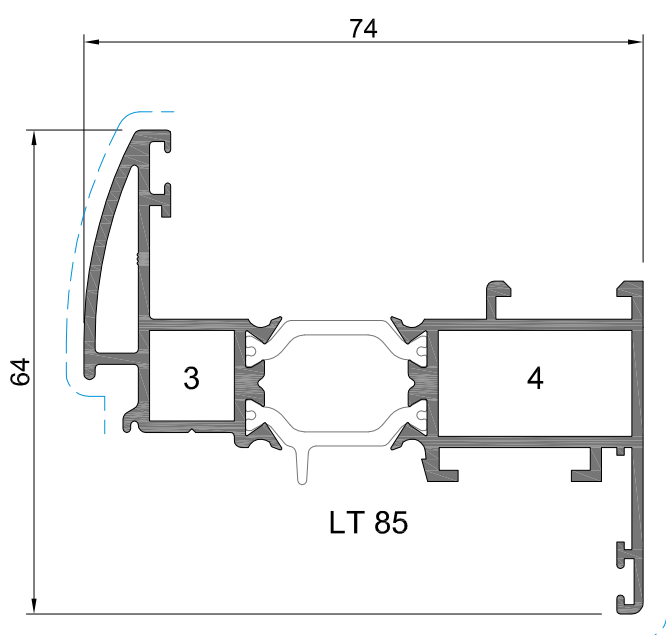
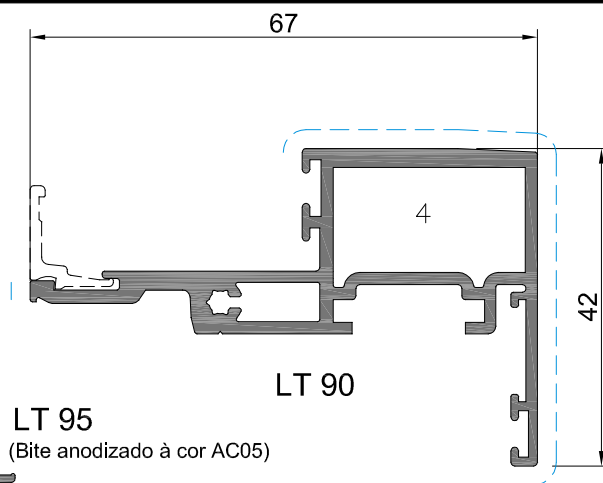
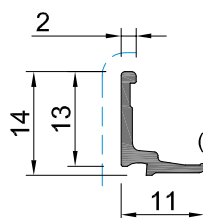
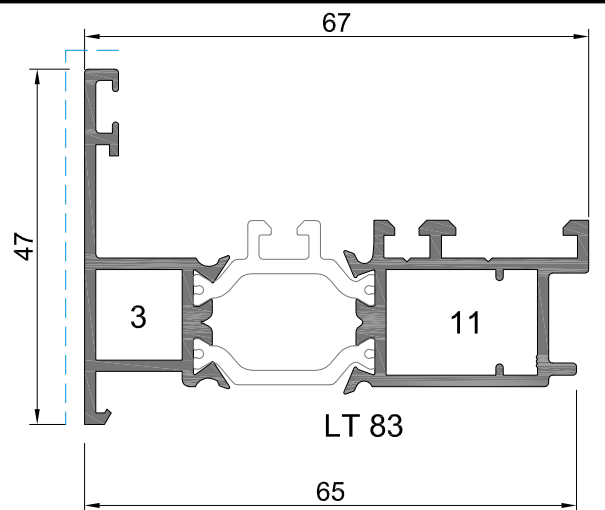


1- ESQUADRO 18-1130-C

2- ESQUADRO AT E. G.

3- ESQUADRO 18-1112-C

4- ESQUADRO AT E. P.

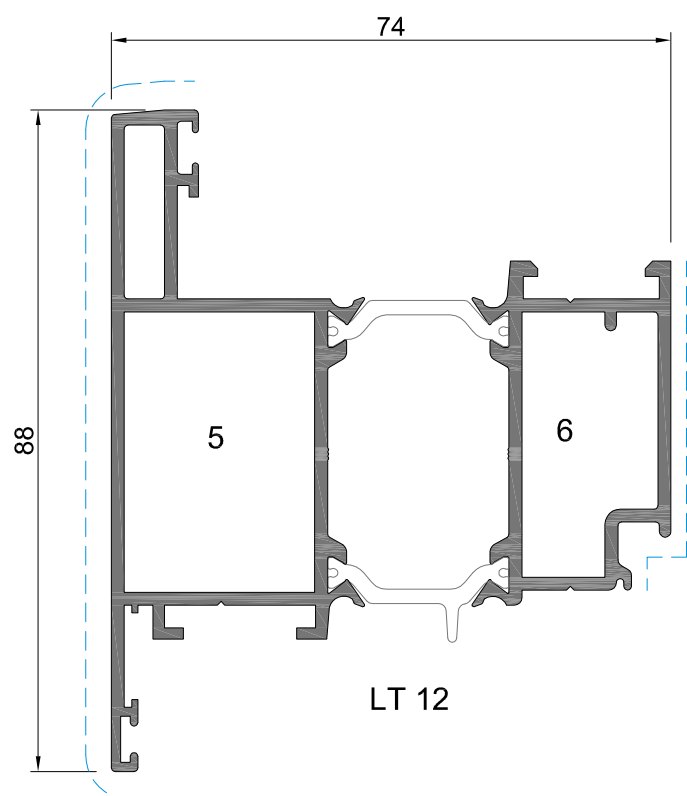
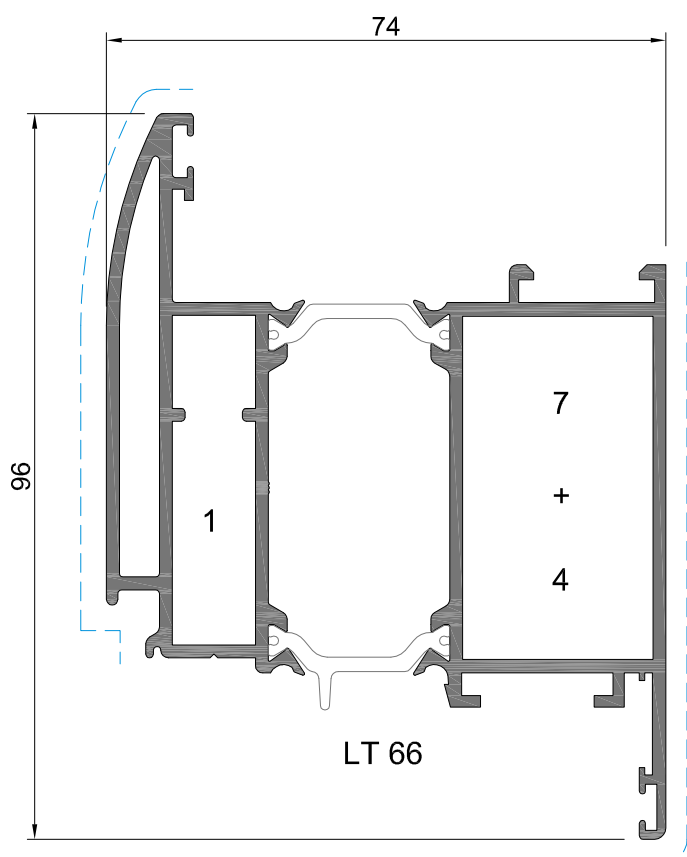
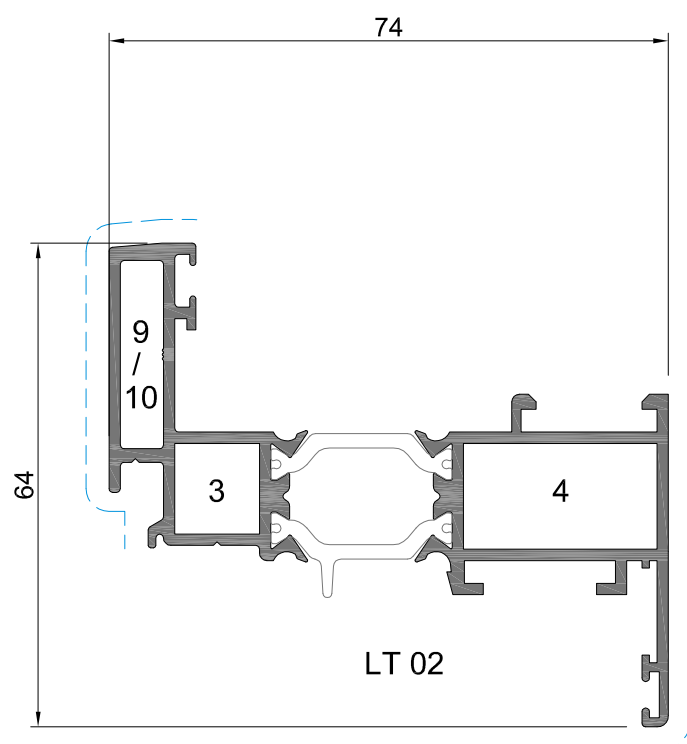
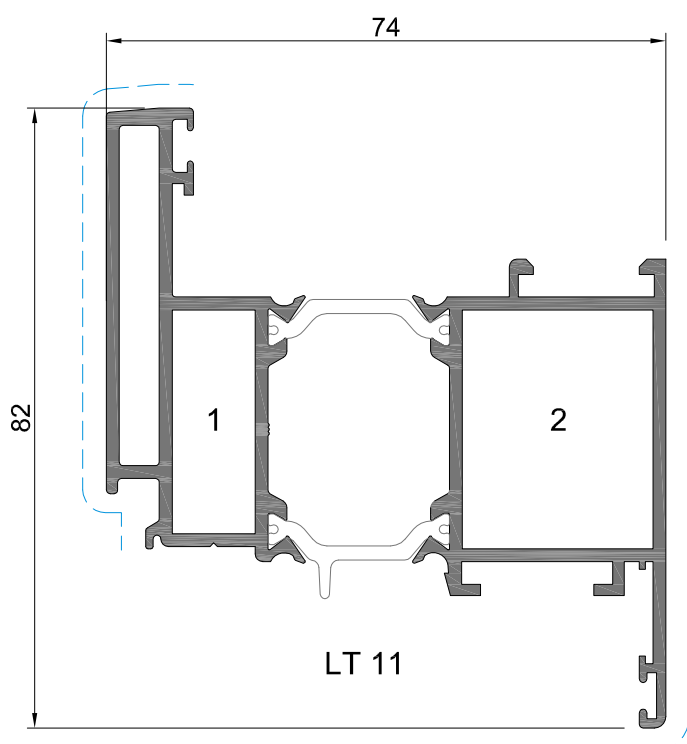


1- ESQUADRO 18-1130-C
5- ESQUADRO 26-2537-140

2- ESQUADRO AT E. G.
6- ESQUADRO 18-1135-C

3- ESQUADRO 18-1112-C
11- ESQUADRO 18-1414-C

4- ESQUADRO AT E. P



1- ESQUADRO 18-1130-C
7- ESQUADRO SA35 CORT. PEQ.

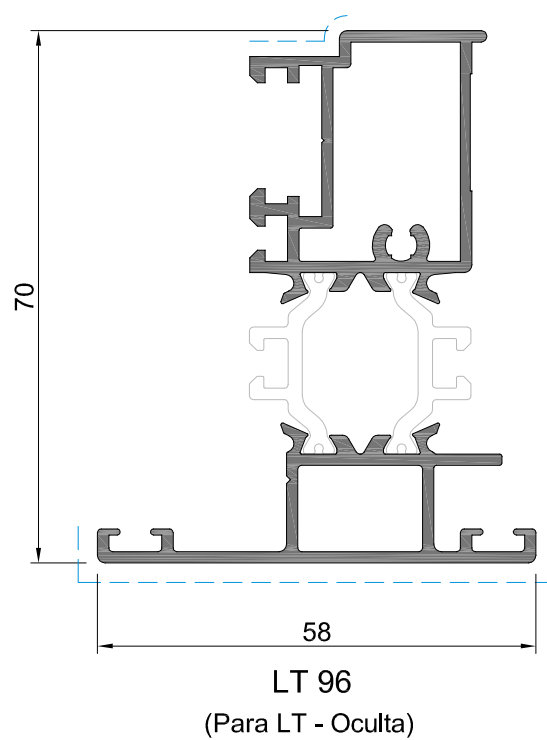
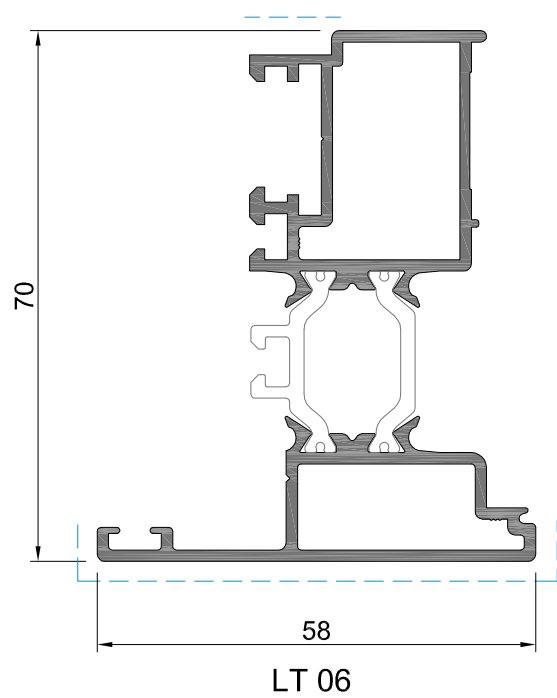
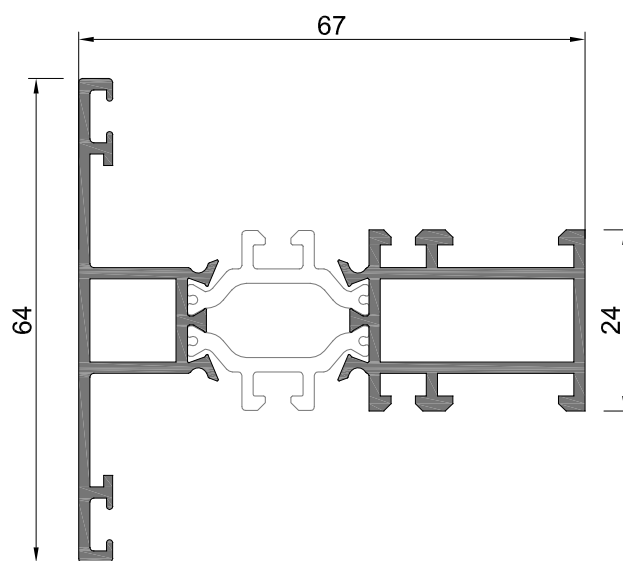
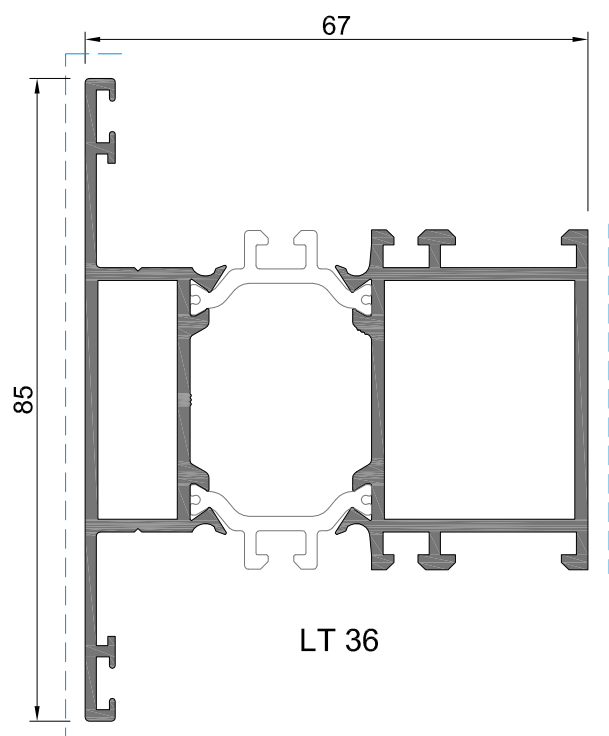
2- ESQUADRO AT E. G.
9- (CANTO CR 0182)

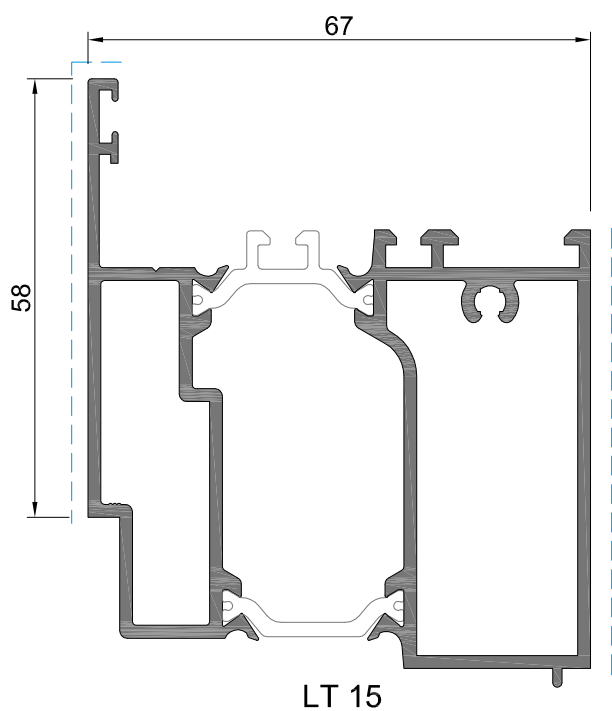
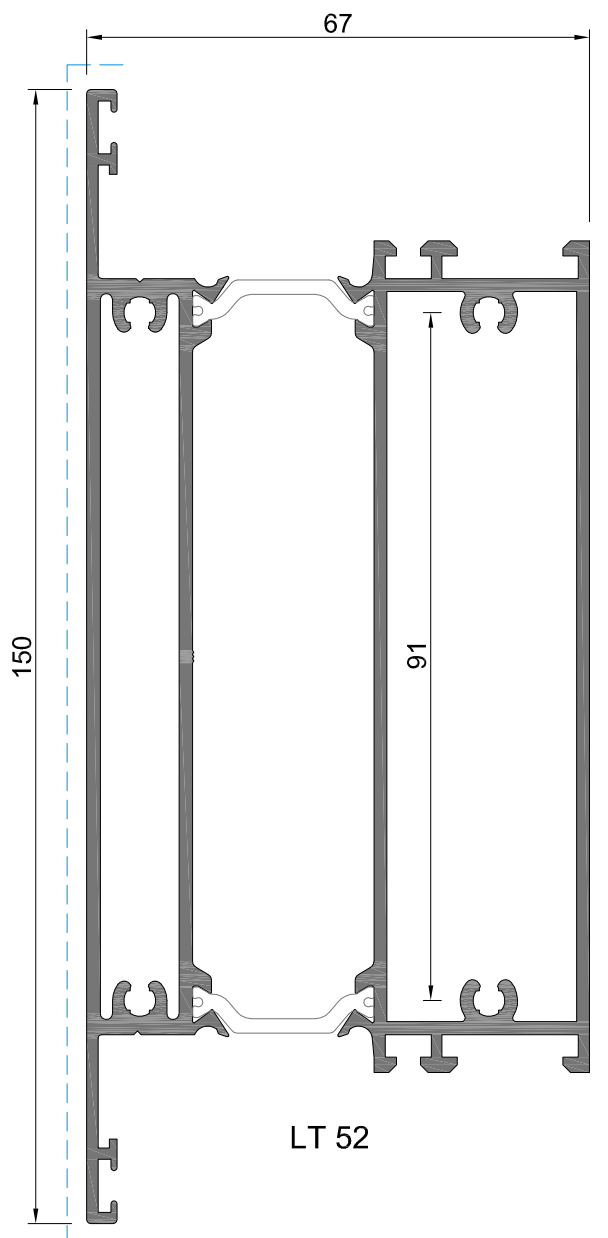
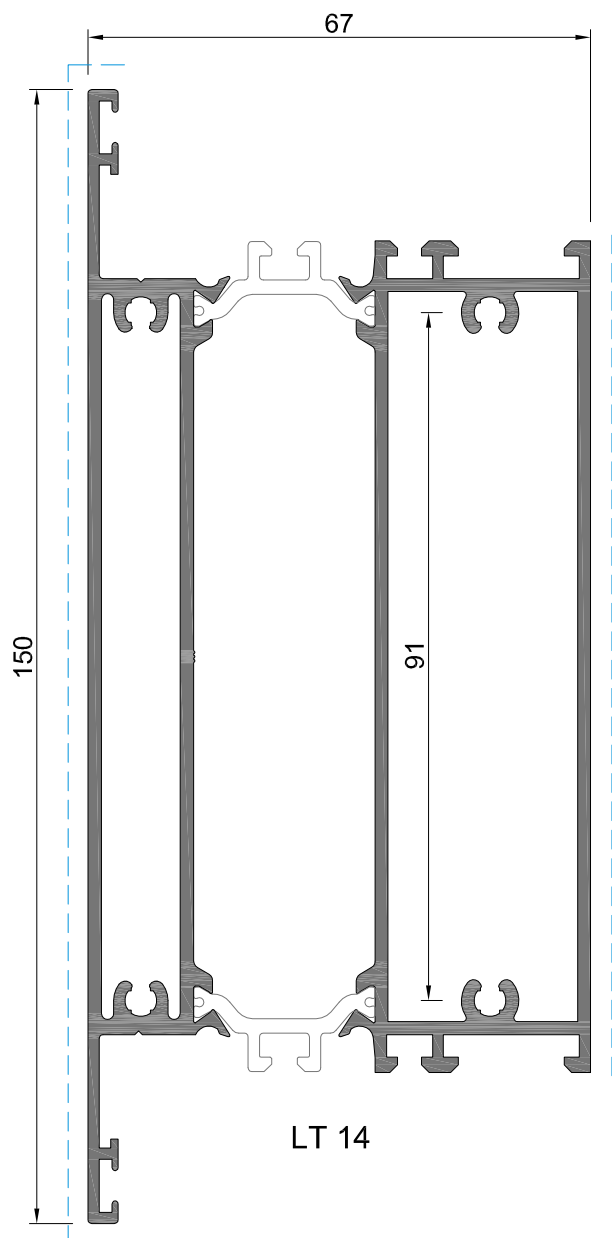
3- ESQUADRO 18-1112-C
10- (PINO 0092)

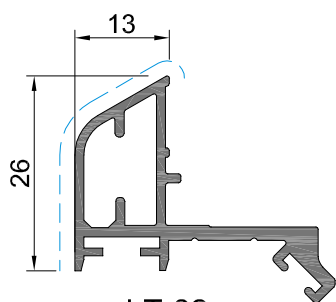
4- ESQUADRO AT E. P
11- ESQUADRO 18-1414-C

5- ESQUADRO 26-2537-140

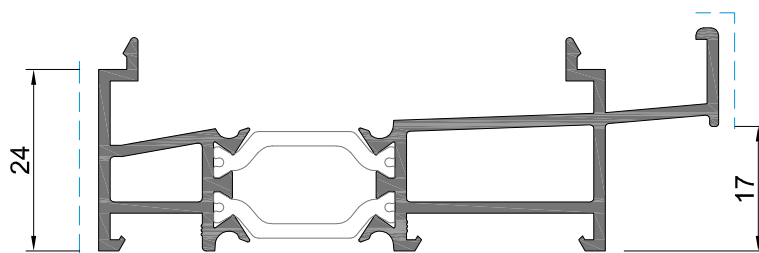
6- ESQUADRO 18-1135-C



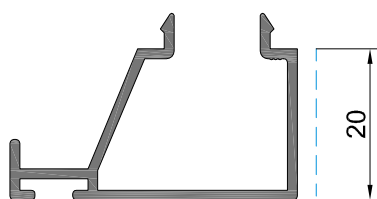




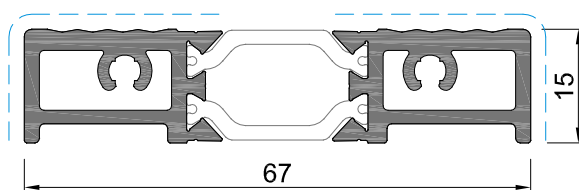
LT-32



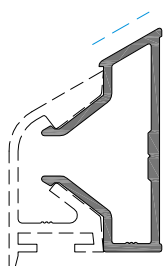
LT 27



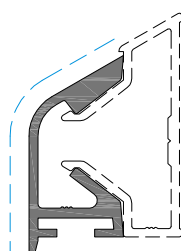
AT 59



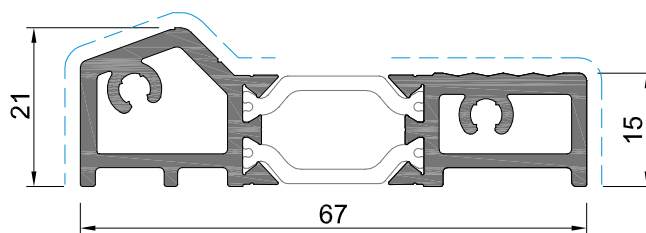
LT 49



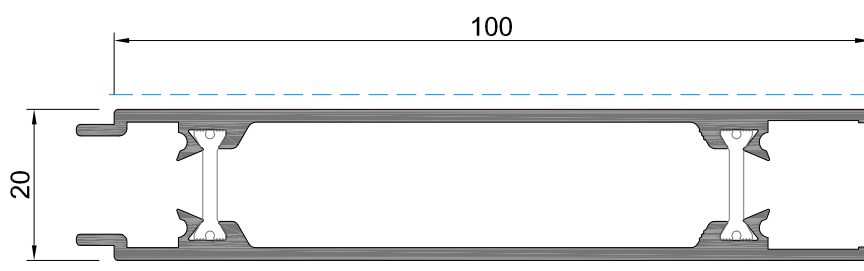
SA 31



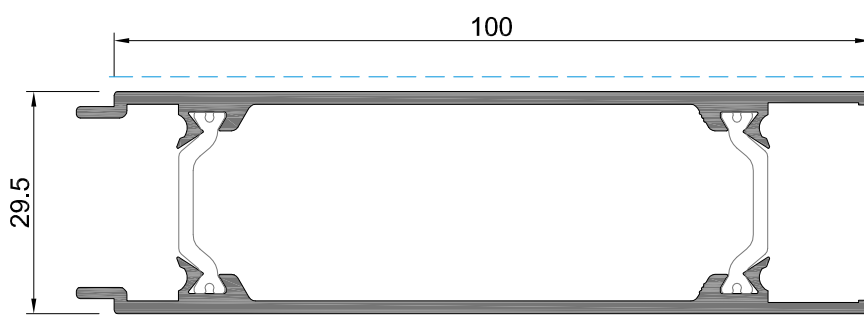
SA 32



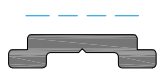
LT 50



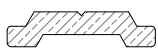
AT 16



LT 16



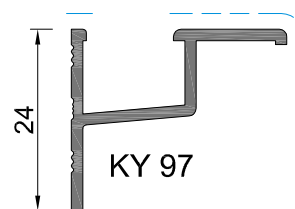
SA 33



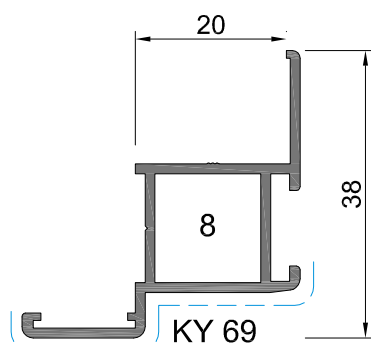
* AT 33
(Perfil em Poliamida)



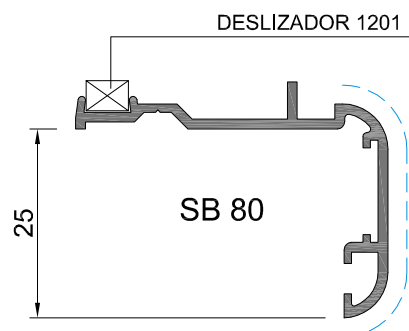
AT 30



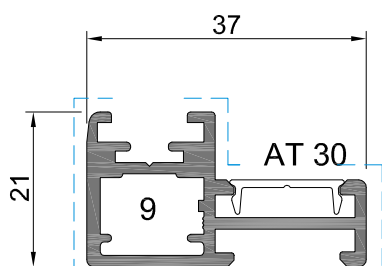
KY 97



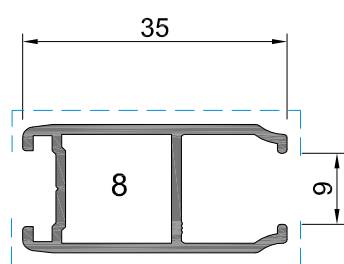
KY 69



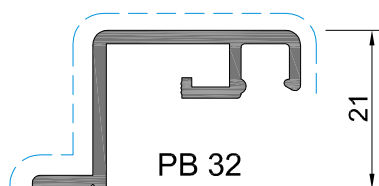
SB 80



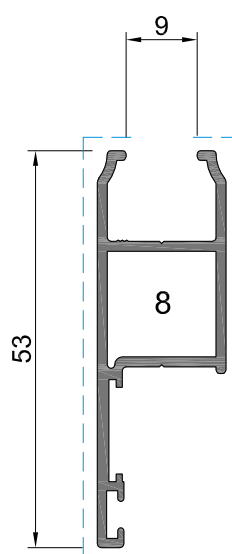
KY 84



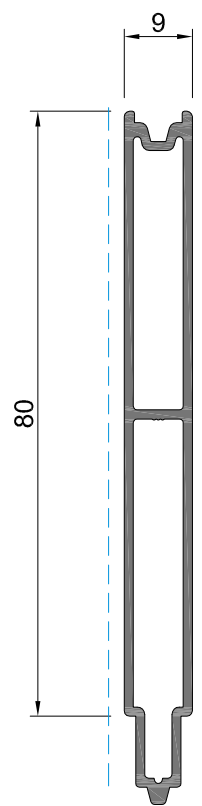
KY 70



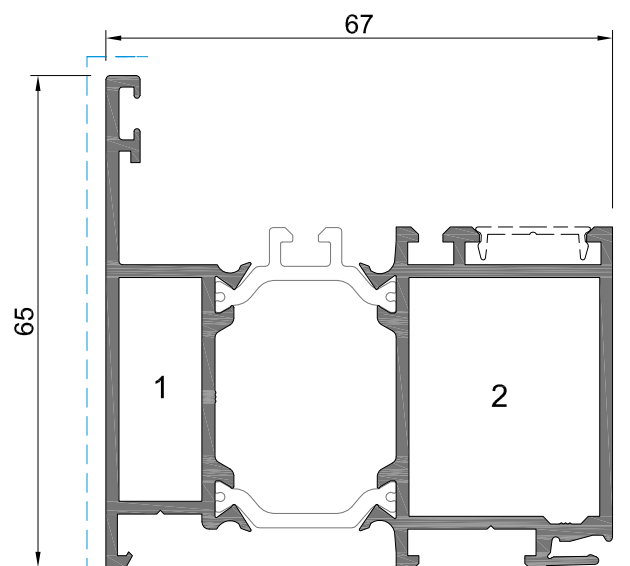
PB 32



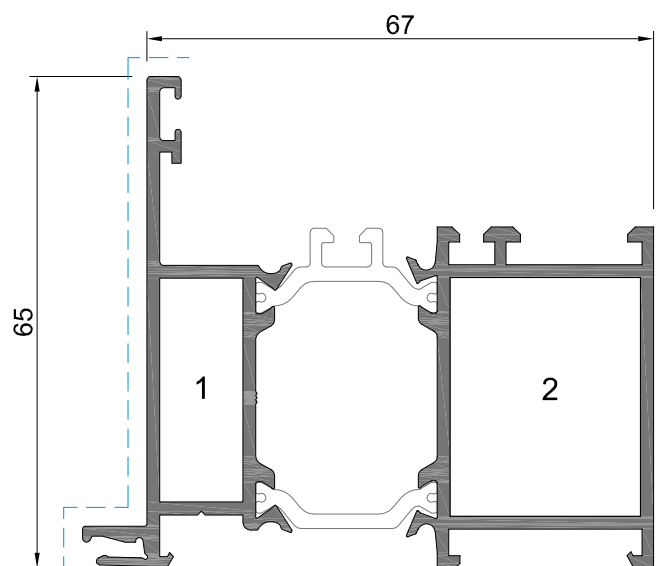
SB 63



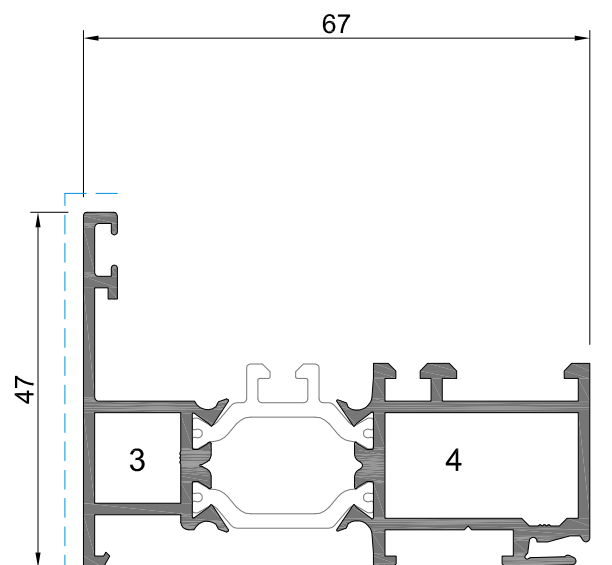
SB 64



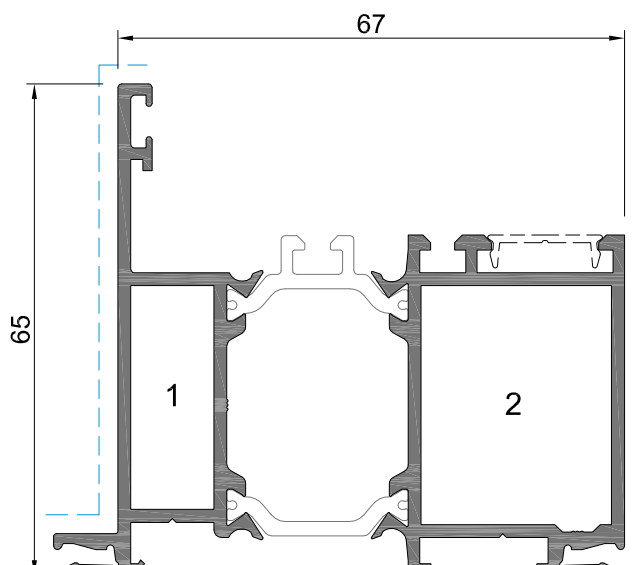
LT 47



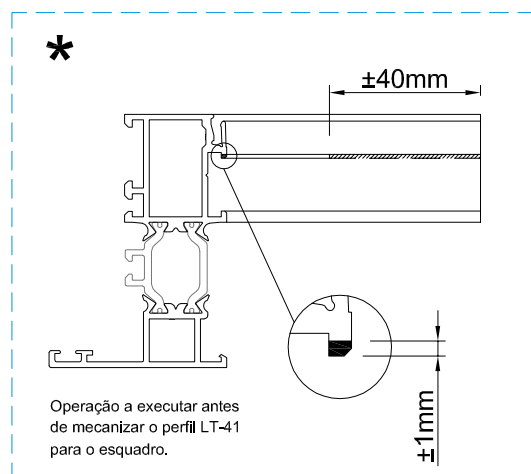
LT 67



* LT 41



LT 57

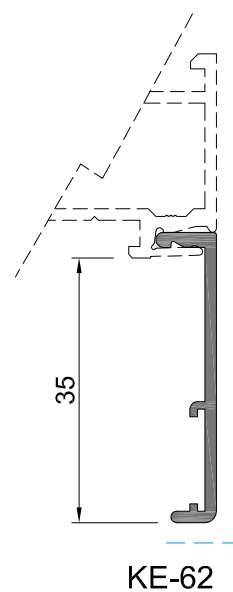
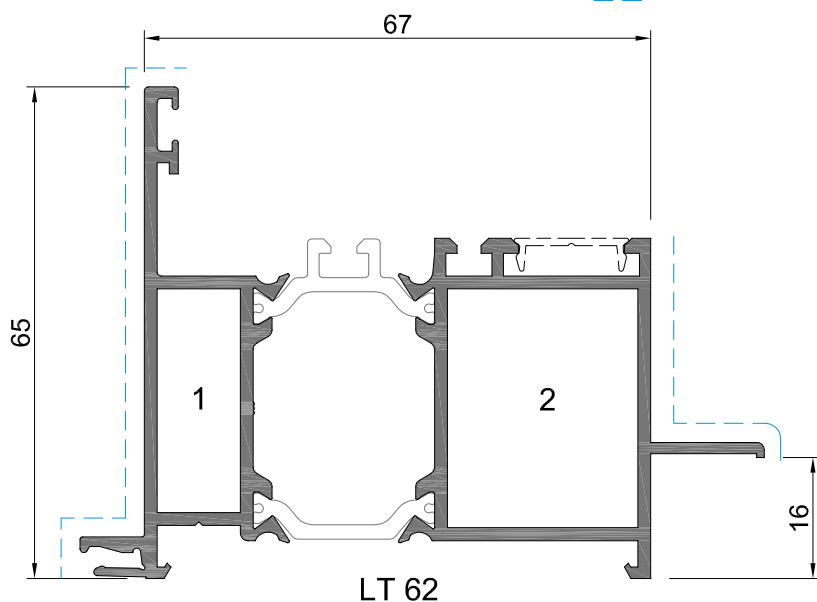
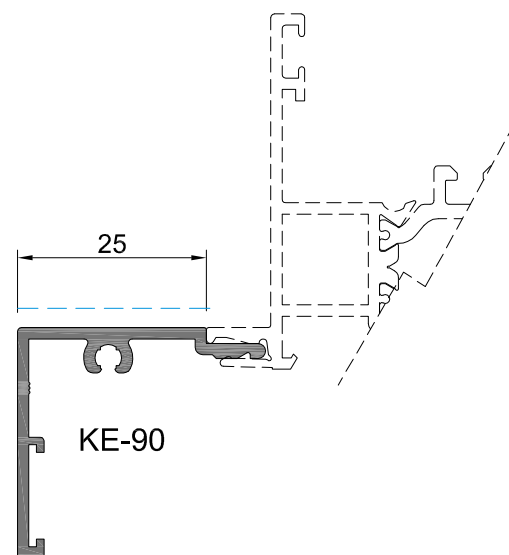
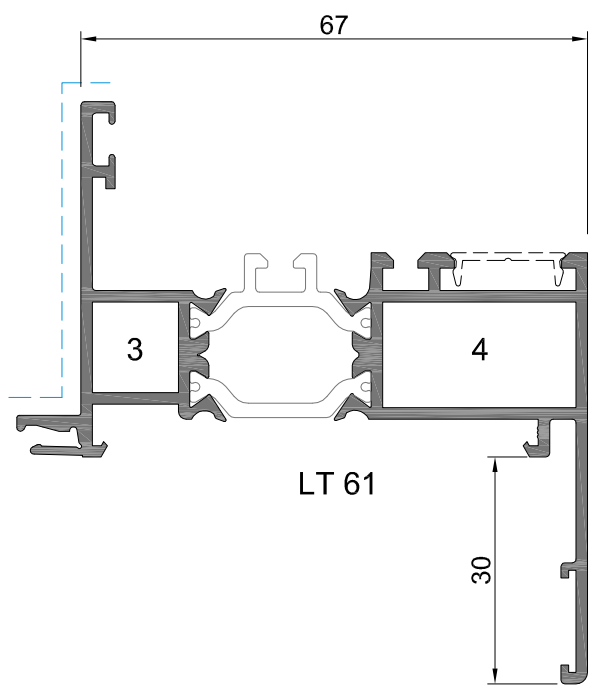
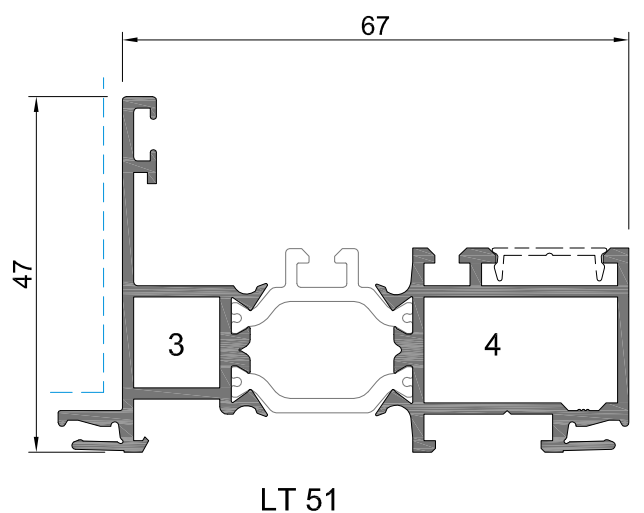
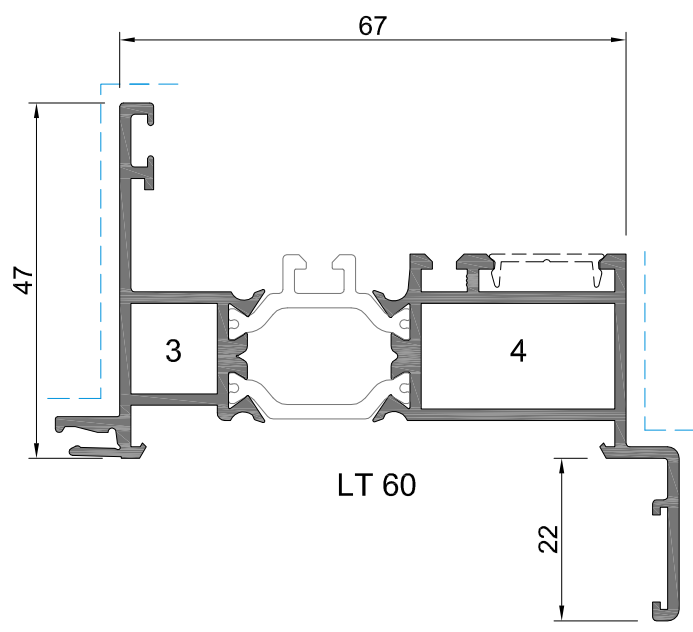


1- ESQUADRO 18-1130-C

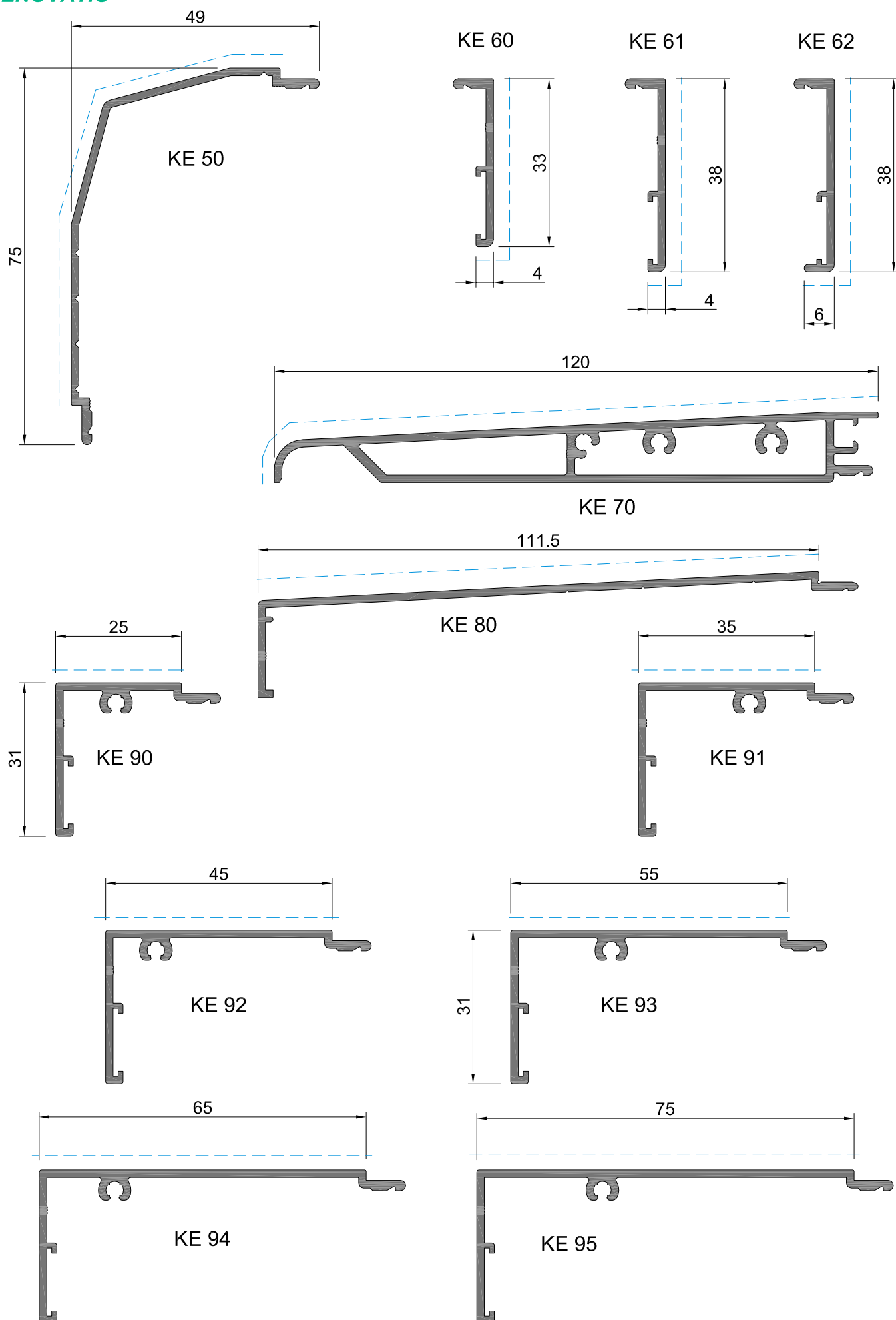
2- ESQUADRO AT E. G.

3- ESQUADRO 18-1112-C

4- ESQUADRO AT E. P



- 1- ESQUADRO 18-1130-C
- 2- ESQUADRO AT E. G.
- 3- ESQUADRO 18-1112-C
- 4- ESQUADRO AT E. P.



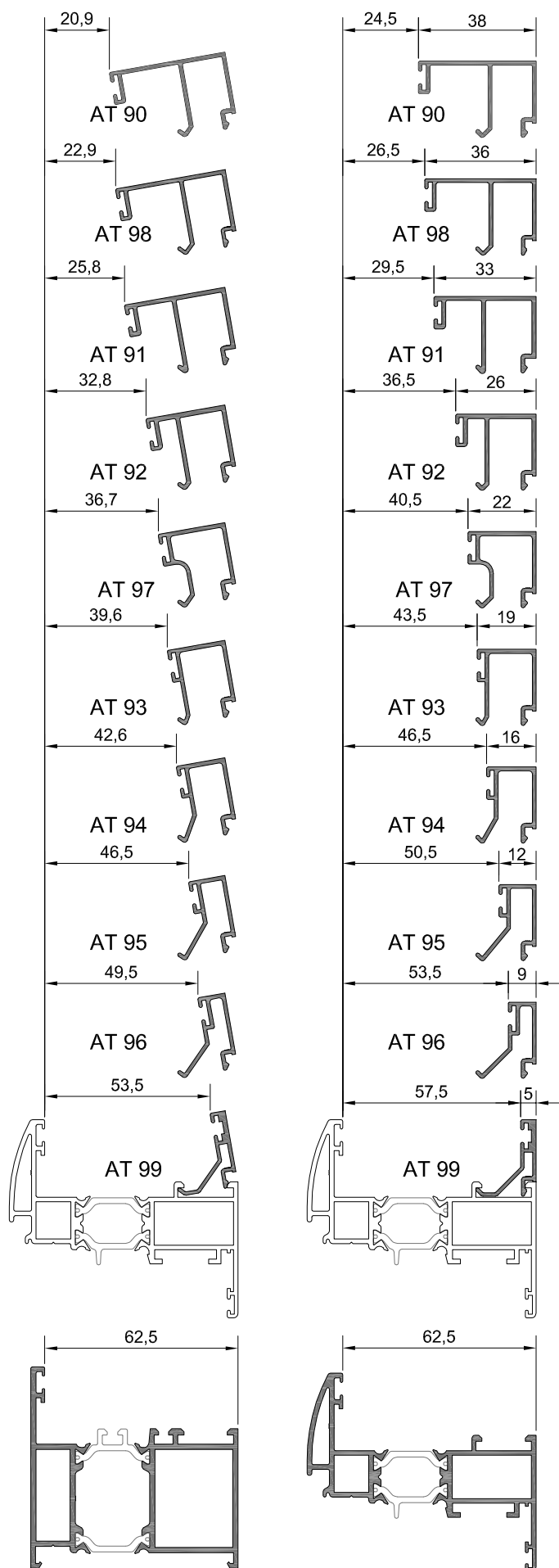


TABELA ORIENTATIVA

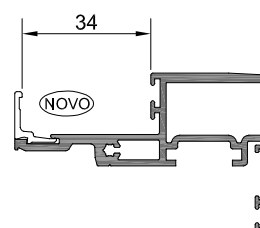
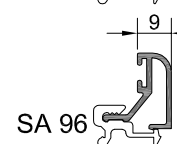
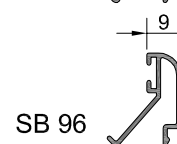
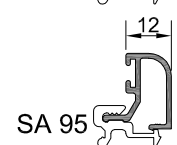
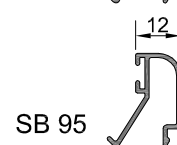
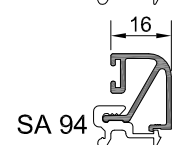
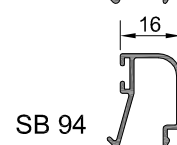
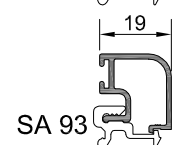
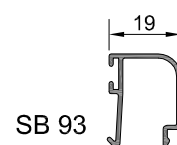
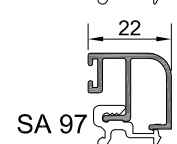
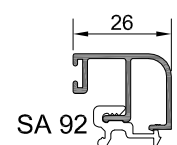
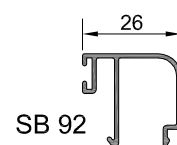
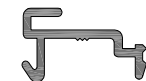
228165

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



207202

PRESILHA SA 71 EM ALUMÍNIO PARA
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA



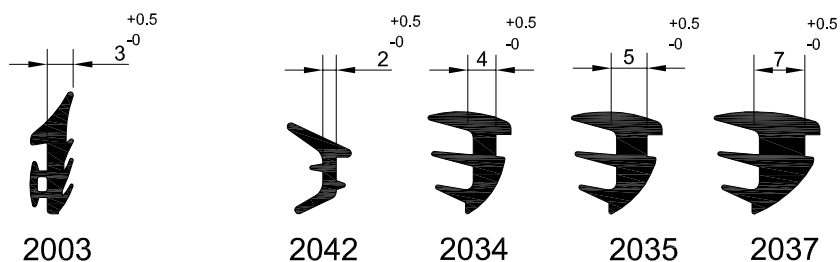


TABELA ORIENTATIVA PARA ENCHIMENTO

JUNTA EXTERIOR	ESPESSURA ENCHIMENTO	JUNTA INTERIOR	BITES	
			RECTO	REDONDO
2003	16	2035	AT 90	
2034	16	2034	AT 90	
2003	17	2037	AT 98	
2034	18	2042	AT 90	
2003	19	2035	AT 98	
2003	20	2035	AT 91	
2034	20	2035	AT 91	
2003	20	2034	AT 98	
2003	22	2034	AT 91	
2034	22	2034	AT 91	
2003	22	2042	AT 98	
2034	24	2042	AT 91	
2003	26	2037	AT 92	SA/SB 92
2035	26	2035	AT 92	SA/SB 92
2003	28	2035	AT 92	SA/SB 92
2034	28	2034	AT 92	SA/SB 92
2035	30	2042	AT 92	SA/SB 92
2003	30	2037	AT 97	SA 97
2035	30	2035	AT 97	SA 97
2003	32	2035	AT 97	SA 97
2034	32	2034	AT 97	SA 97
2035	34	2042	AT 97	SA 97
2003	34	2035	AT 93	SA/SB 93
2034	34	2034	AT 93	SA/SB 93
2003	36	2034	AT 93	SA/SB 93
2034	38	2042	AT 93	SA/SB 93
2003	38	2035	AT 94	SA/SB 94
2035	40	2042	AT 94	SA/SB 94
2003	42	2035	AT 95	SA/SB 95
2035	44	2042	AT 95	SA/SB 95
2003	46	2034	AT 96	SA/SB 96
2003	47	2037	AT 99	
2034	48	2042	AT 96	SA/SB 96
2003	49	2035	AT 99	
2042	50	2042	AT 96	SA/SB 96
2003	50	2034	AT 99	
2003	52	2042	AT 99	



2001

(Material: EPDM)
(Caixa: 8 rolos x 50m)
(Aplicar em projectantes)

208274
208008



2051

(Material: EPDM, com 2 durezas)
(Caixa: 300m)

JUNTA DE ESTANQUIDADE 2001
JUNTA DE ESTANQUIDADE 2051



2069

(Material: EPDM)

208152

JUNTA DE REMATE PAREDE 2069



2003

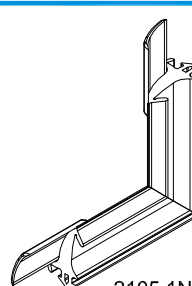
(Material: EPDM)
(Rolo: 100m)

208350
208289



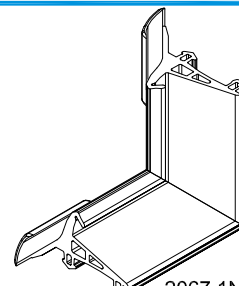
2055

JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2003
JUNTA DE BATENTE 2055



2105.1N

213290
000000

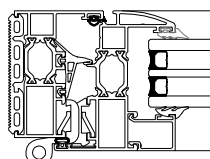


2067.1N

CANTO VULCANIZADO 2105.1N
CANTO VULCANIZADO 2067.1N



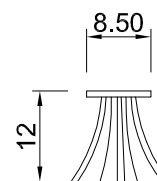
2312



(Opcional)

208138

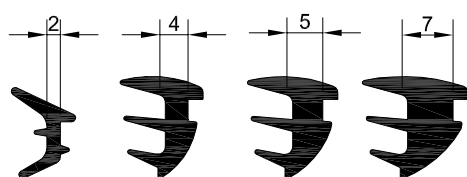
JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2312 PRT



(Para os perfis SA 32 ou AT 59 e Sistema Tapa-luz)

208464

VEDANTE PELÚCIA 8.5 x 12 S-FIN



2042

2034

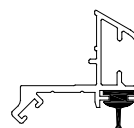
2035

2037

(Material: EPDM)

208191 JUNTA DE CUNHA 2042
208195 JUNTA DE CUNHA 2034

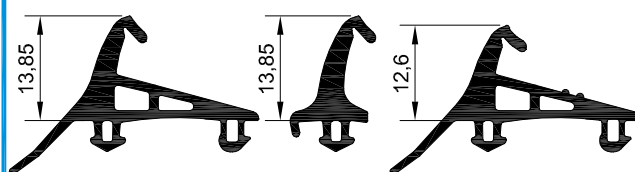
208196 JUNTA DE CUNHA 2035
208904 JUNTA DE CUNHA 2037



208246

JUNTA ENCAIXE 1140 PRT

(Para o perfil LT-32)



2067

(Material: EPDM)

2105N

(Material: EPDM)
(Caixa: 160m)

2167

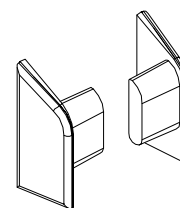
(Material: EPDM)

208486
208491
208137

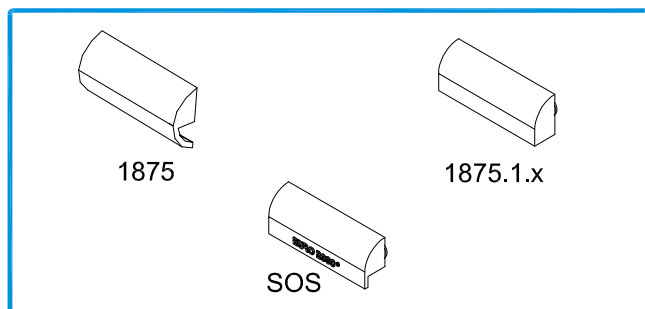
JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2105N
JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2067 PRT
JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2167 PRT



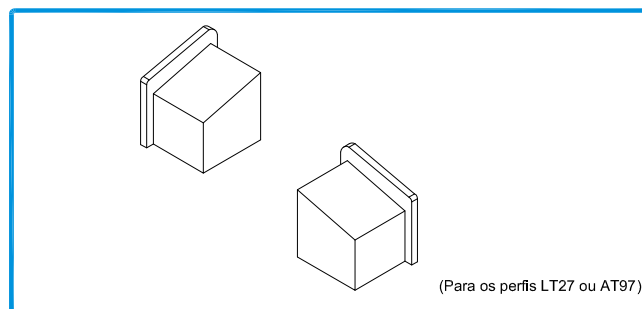
212346



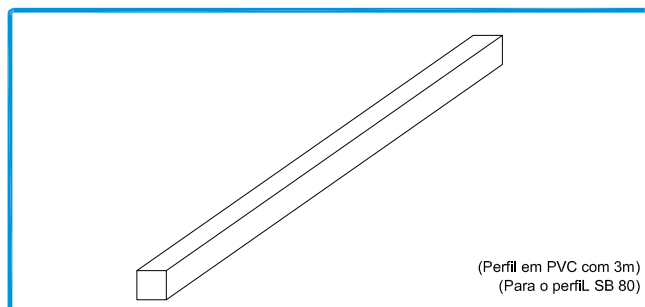
CONJ. TAPA-TOPOS SA 32 Br/Pr



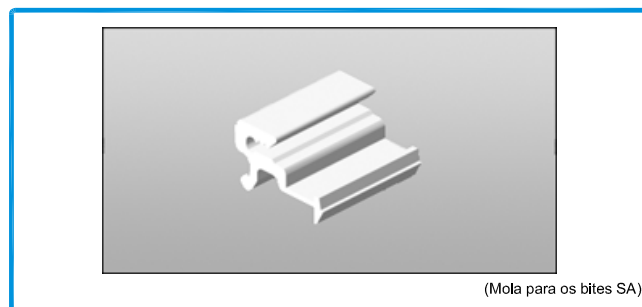
210154 GOTEIRA 1875 Br/Pr 210142 GOT. C/VÁLV. 1875.1.74
210280 GOT. SOS C/VÁLV. Br 210144 GOT. C/VÁLV. 1875.1.78



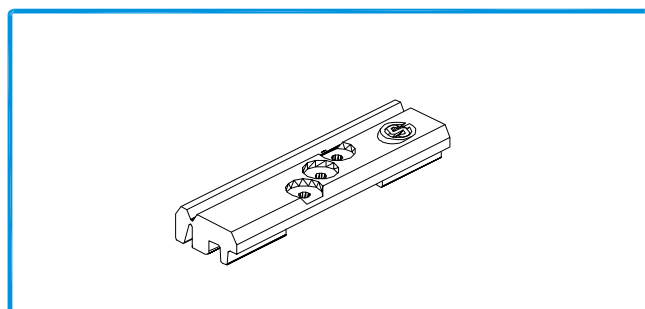
212366 CONJUNTO TOPO SOL 26 Pr



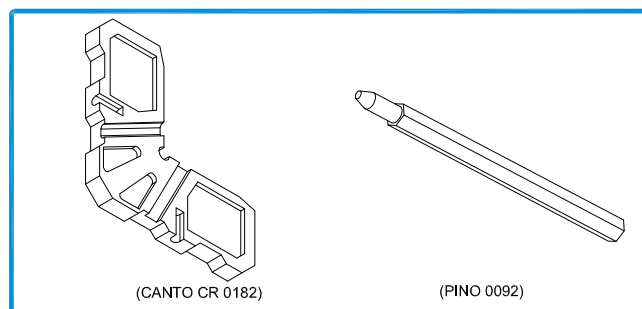
219133 DESLIZADOR CALHA 1201



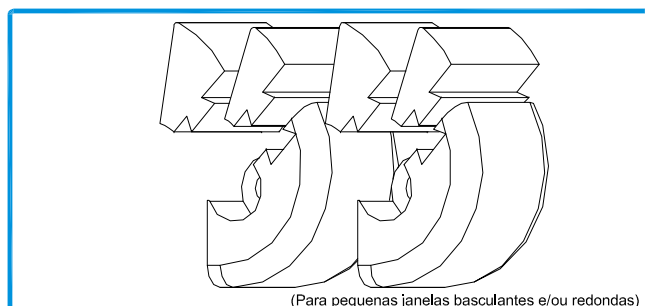
228165 MOLA EURO 2000



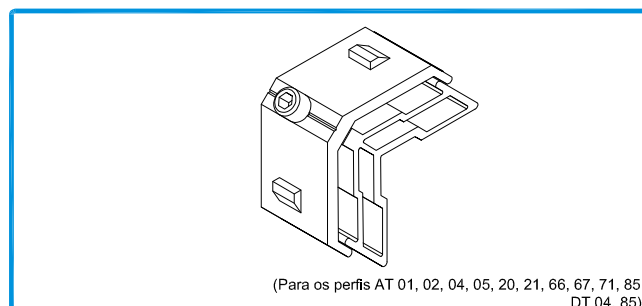
218194 CALÇO P/VIDRO EURO 2000 Nylon



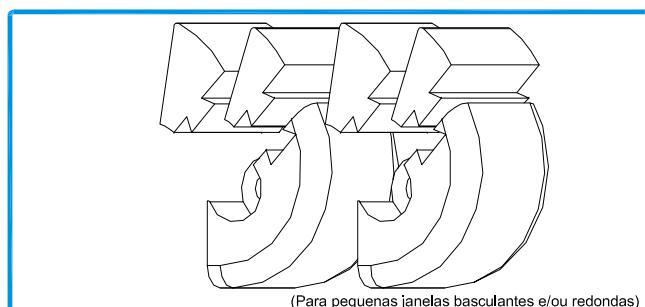
213247 CANTO CR 0182
213249 PINO 0092



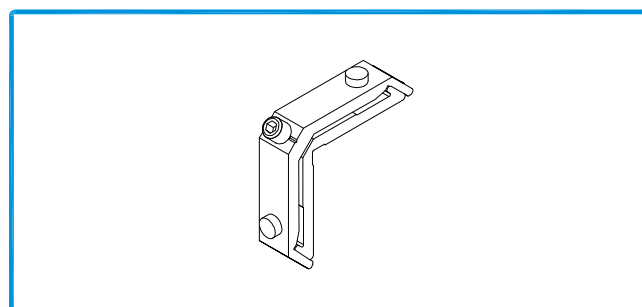
212146 CONJUNTO PARA BASCULANTE B215 Pr.
212148 CONJUNTO PARA BASCULANTE B217 Br.



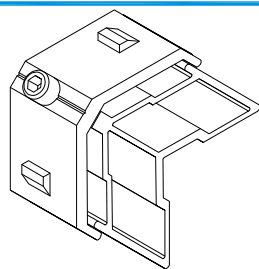
204728 ESQUADRO AT E. PEQUENO



212150 CONJUNTO PARA BASCULANTE B218 Pr.
212152 CONJUNTO PARA BASCULANTE B220 Br.



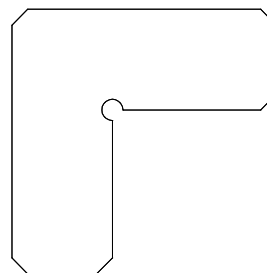
204901 ESQUADRO 18-1112-C



(Para os perfis LT 07, 42, 68 ou LT 88)

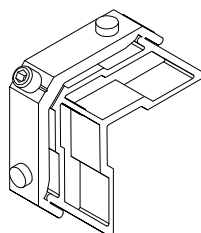
204730

ESQUADRO AT E. GRANDE



213246

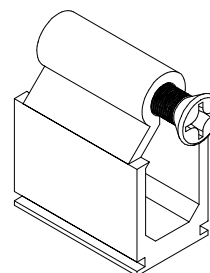
CANTO CR S/SB



(Para os perfis LT 07, 42, 66, 68 ou LT 88)

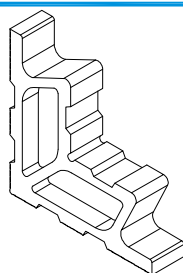
204009

ESQUADRO 18-1130-C



232116
290037

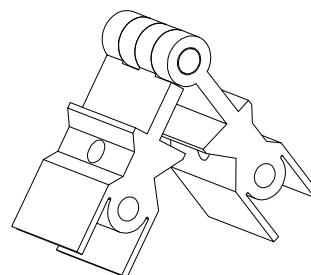
UNIÃO TRAVESSAS SA2001 G
PARAFUSO SUPLEMENTAR P/UNIÃO SA2001 G INOX



(Para o perfil LT 66)

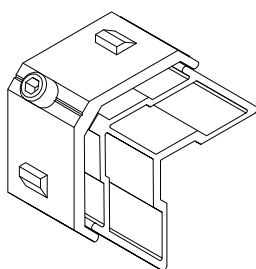
204257

ESQUADRO SA 35 CORTADO PEQUENO



204306

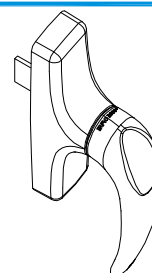
ESQUADRO GRADUÁVEL AT2100



(Para o perfil LT 09)

204010

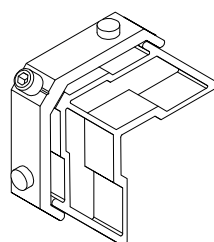
ESQUADRO 26-2537-140



(Cremone 873.2: Para janelas com oscilo-batente
Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

200315

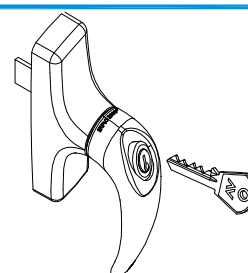
CREMONE MANON 873



(Para o perfil LT 09)

204902

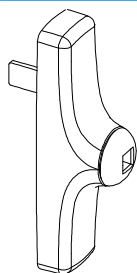
ESQUADRO 18-1135-C



Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

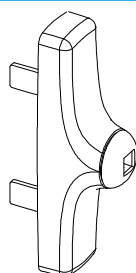
200969

CREMONE MANON 873.754



(Para janelas com oscilo-batente
(Utilizar com a moleta 1243.599)

200406 CREMONE P/OSCILO-BATENTE S/MOLETA 873.756 Preto



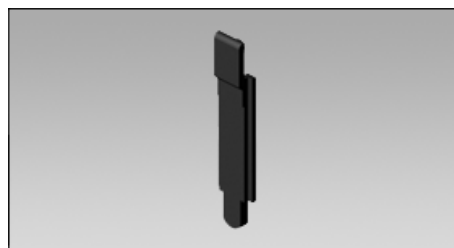
(Utilizar com a moleta 1243.599)

200405 CREMONE S/MOLETA 870.752 Preto

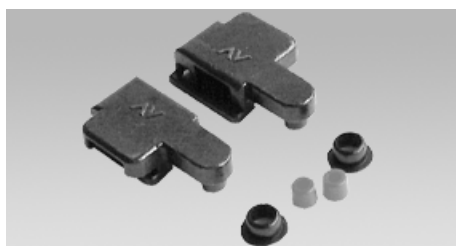


(Utilizar com os cremones 870.752 e 870.756)

211310 MOLETA CREM. 1243.599 Preto



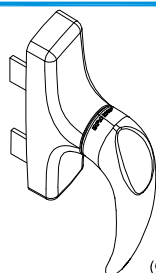
206490 TERMINAL VARETA 1486



215114 PEÇA CREMONE VARETA 1481



206475 TERMINAL VARETA C/ REGULAÇÃO 1487

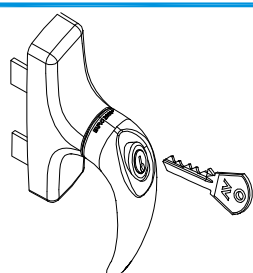


(Cremone 870.2: Para janelas sem oscilo-batente
Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

200302 CREMONE MANON 870.2



202090 CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6

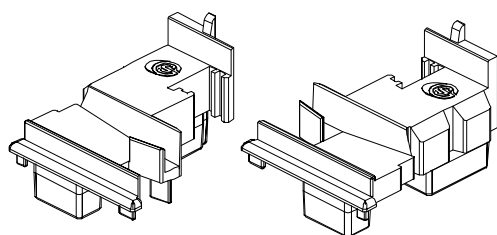


(Para janelas sem oscilo-batente
Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

200215 CREMONE MANON 870.754

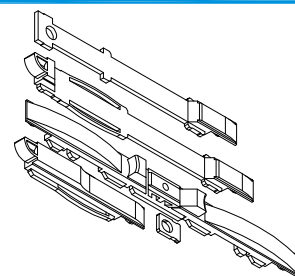


202077 CONTRA-FECHO 1404



212014

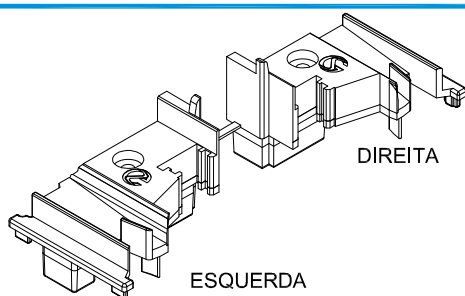
CONJUNTO TOPO INVERSOR LT Preto



(Aplicar em janelas com oscilo-batente no perfil LT 06)

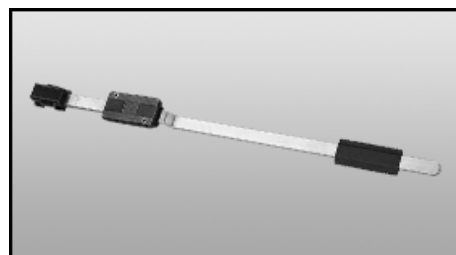
201030

FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª F C/O-B C6006



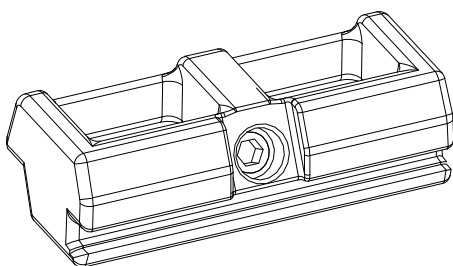
212057

CONJUNTO TOPO INVERSOR LT-OCULTA (Preto)



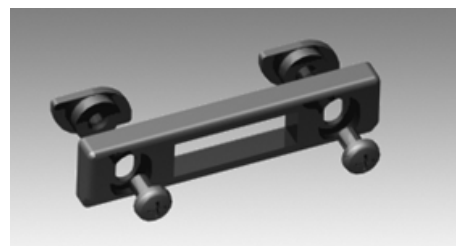
225205

PASSADOR PARA 2ª FOLHA 1545.2



202091

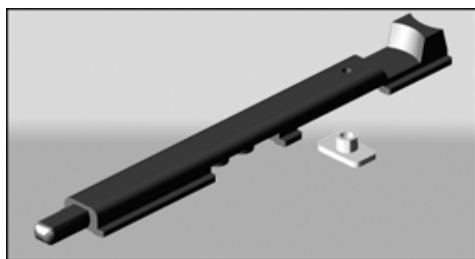
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 1414



(Aplicar com os artigos C5001 ou C6006)

202310

CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 2020



201490

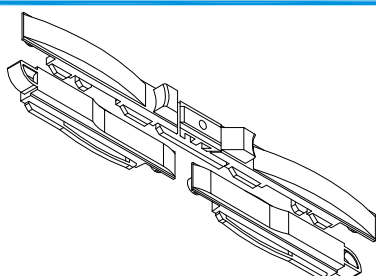
FECHO PARA 2ª FOLHA 1541



(Acessório para prolongar o fecho 1541)

401001

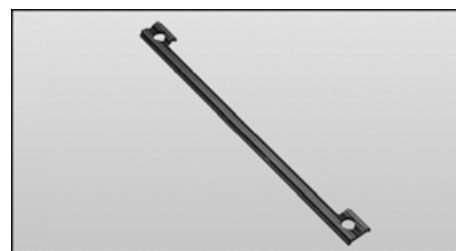
ALONGAMENTO 1541.800



(Aplicar em janelas de abrir no perfil LT 06)

201507

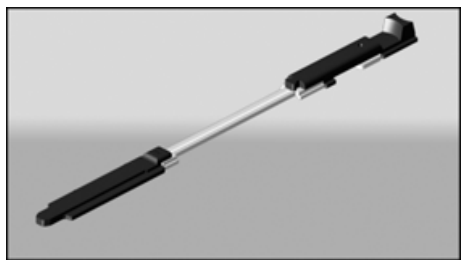
FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª FOLHA C5001



(Aplicar com o fecho 1541 em 3 ou 4 folhas)

214280

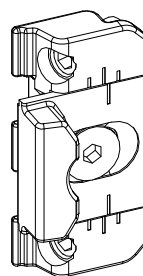
VARETA 1541.820



(Para vãos com oscilo-batente)

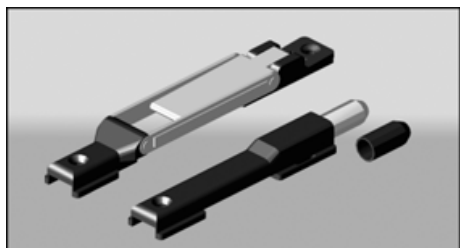
225130

PASSADOR 3000.854



202075

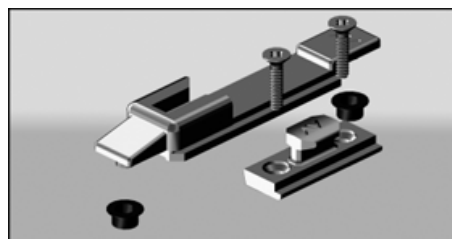
CONTRA-FECHO 1243.721



(Para portas, aplicar no perfil LT 06)

225155

PASSADOR REVERSÍVEL 1550



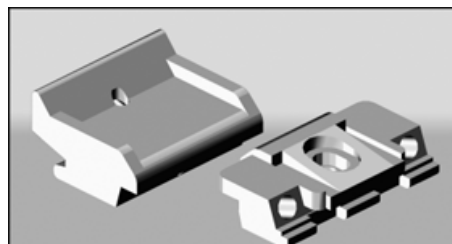
201363

FECHOS ANTI-ARROMBAMENTO 1246.835



211103

PONTO FECHO PAVIMENTO 1409/8



(Para vãos com H>1400mm)

201537

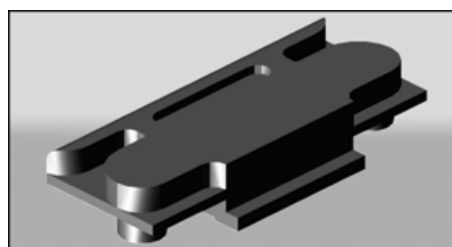
FECHO SUPLEMENTAR 1246.832



Acessório para prolongar o passador 1550)

225154

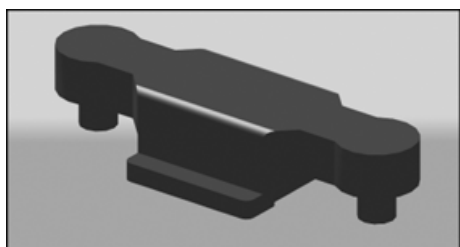
HASTE FECHO 1550.801



(Aplicar com o artigo 1416.5)

230225

SUPLEMENTO PARA VENTILAÇÃO 1463



201463

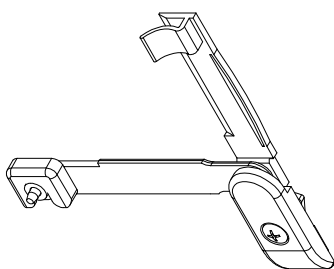
FECHO LATERAL 1243.710



(Aplicar com o artigo 1463)

202089

CONTRA-FECHO DUPLO 1416.5



228104

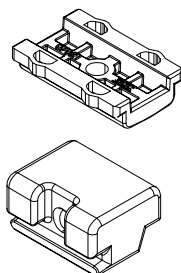
LIMITADOR DE ABERTURA 6060 Pr.



(Mecanismo para janelas com oscilo-batente)

228010

MECANISMO MONO 1200/8



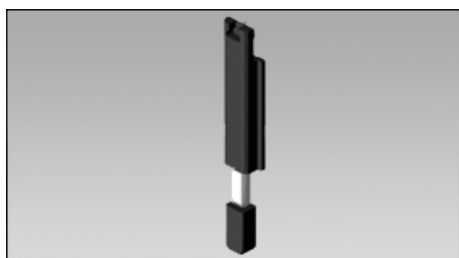
212154

CONJUNTO PARA CALÇO 1410.50Pr.



228117

MECANISMO DUO 1201/8



206500

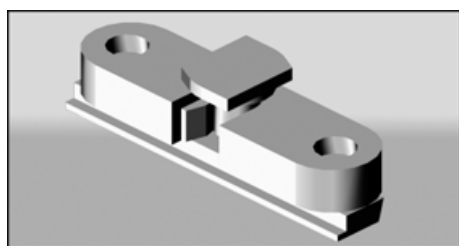
TERMINAL VARETA 2000



(Tampa de protecção para puxador 874.2)

207511

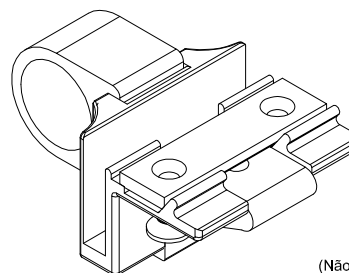
TAMPA DE PROTECÇÃO 874.805



(Acessório para prolongar o fecho 1541)

218206

CLIQUE DE RETENÇÃO 1468



(Não necessita executar furações)
(Não aplicar com o perfil LT 68)

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



(Chave 874.598 para retirar puxador 874.2. Sob pedido)



(Aplicar com art. 1200/8 ou 1201/8)

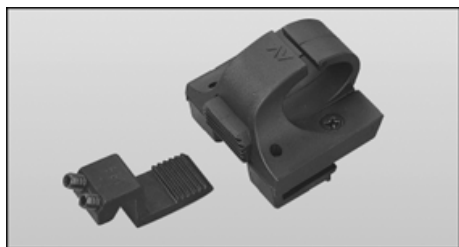
200814

PUXADOR SIMPLER 874.2



201495

FECHO PARA BASCULANTE 1357



(Não aplicar com o perfil LT 68)

201497

FECHO P/BASCULANTE 1370.1



2 Dobradiças = 80 Kg
3 Dobradiças = 90 Kg

202208

DOBRADIÇA MORSA 1121.1



210114
210103

BRAÇO PIOVRA 1344.4
BRAÇO PIOVRATRE 1341 (Altura mín. folha = 280mm)



2 Dobradiças = 90 Kg
3 Dobradiças = 100 Kg

202104

DOBRADIÇA MORSA 1122



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

Altura máxima janela basculante = 600mm

212060

CONJUNTO DOBRADIÇA INOX 1953
(PARA JANELA BASCULANTE OU PROJECTANTE)



Dobradiça para 3ª flha
2 Dobradiças = 80 Kg

202209

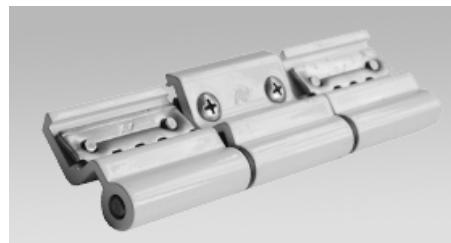
DOBRADIÇA MORSA 1123



(Para limitar a abertura da folha)

202040

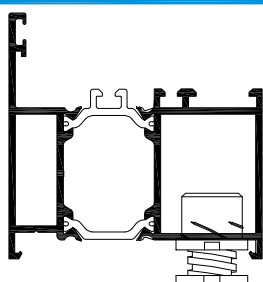
COMPASSO LIMITADOR DE ABERTURA 1343.2



2 Dobradiças = 90 Kg
3 Dobradiças = 100 Kg

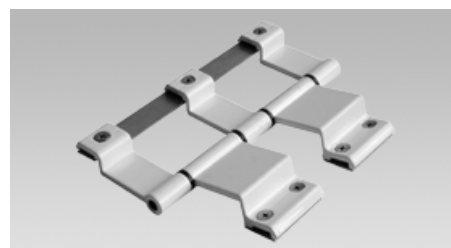
202112

DOBRADIÇA MORSA PARA A 3ª FOLHA 1122.92



224205

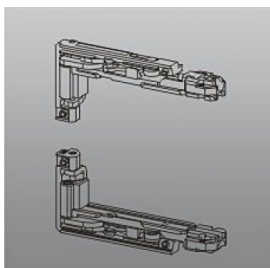
NIVELADOR PEQUENO 600.01/8



CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

202141

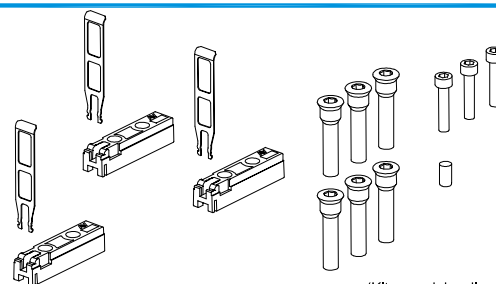
DOBRADIÇA AVANÇO PB 2000



(Dobradiça oculta)

222121

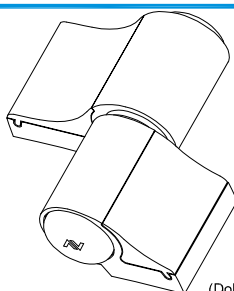
JOGO DOBRADIÇA 3020



(Kit para dobradiça 1145.3/60)

223020

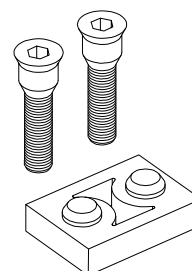
KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.715



(Dobradiça com regulação nos 3 eixos)
(Dobradiça certificada para peso máx.=150Kg)

202010

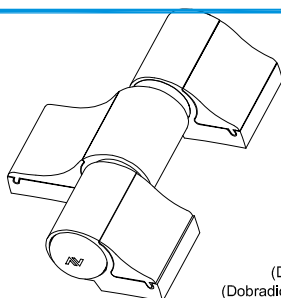
DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/60



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

218170

CALÇO PARA DOBRADIÇA MECHANICA 1145.703/7



(Dobradiça com regulação nos 3 eixos)
(Dobradiça certificada para peso máx.=180Kg)

202610
000000

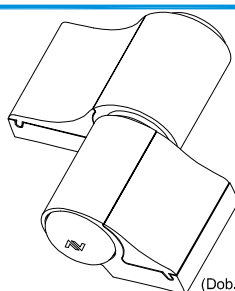
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/60
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/79



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

000000
210011

SEPARADOR 1145.801
SEPARADOR 1145.802



(Dob. 1145.3/79 certificada para peso máx.=180Kg)

202012

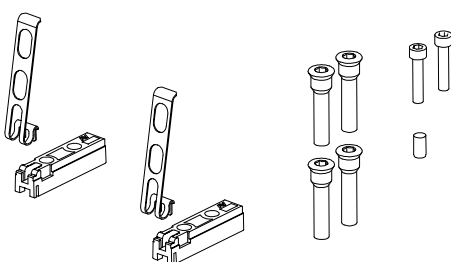
DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/79



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

210010

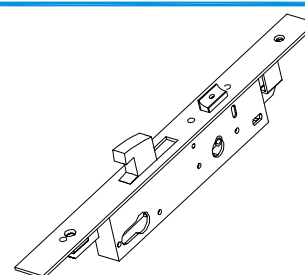
SEPARADOR 1125.802



(Kit para dobradiça 1145/60)

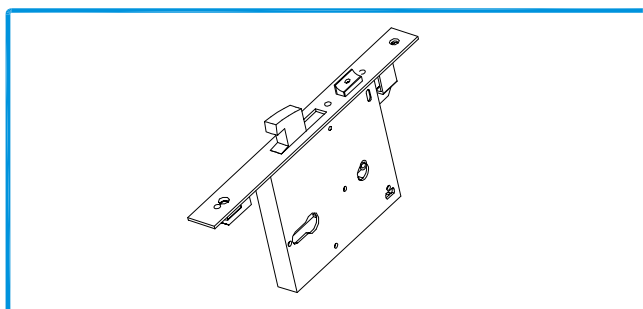
223100

KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.705

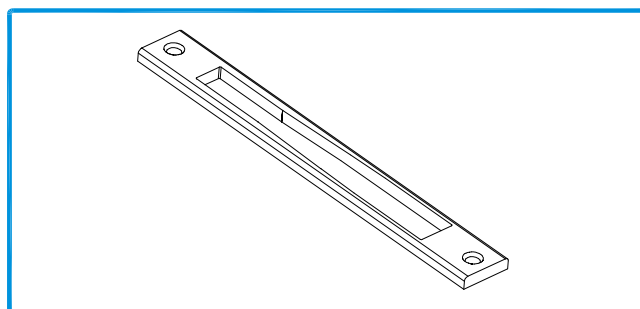


201033
201034

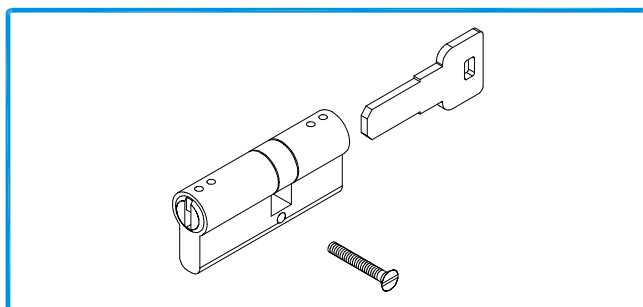
FECHADURA 7797x30
FECHADURA 7797x35



201013 FECHADURA DE ALMOFADA 5791x90



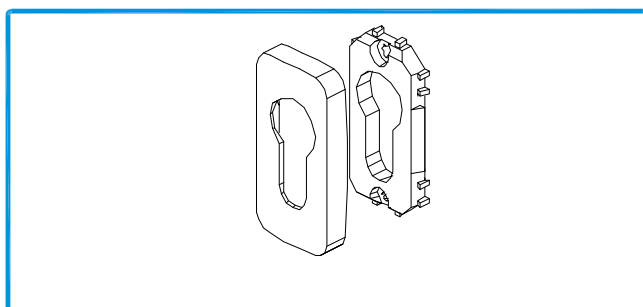
280230 TESTA FECHADURA STAND 2001



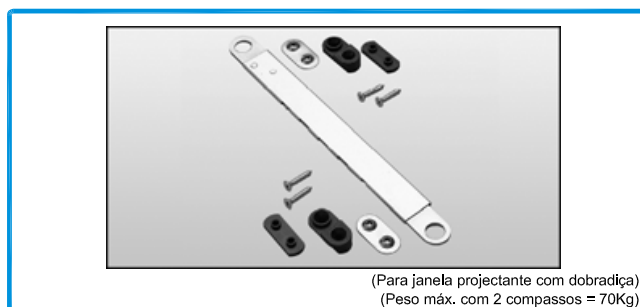
230502 SEGredo 70/30 NIQUELADO
230503 SEGredo SEGURANÇA 70/32 NIQUELADO



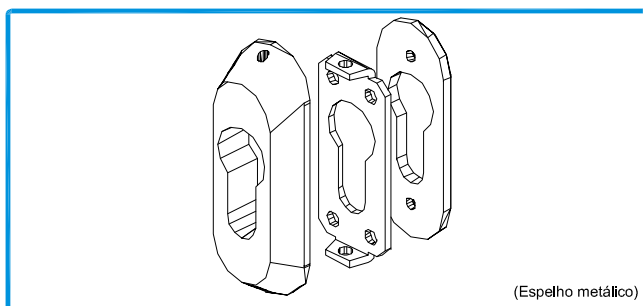
280200 TESTA FECHADURA 5791x90



220190 ESPELHO PARA SEGURANÇA 874.801 (Br./Pr.)



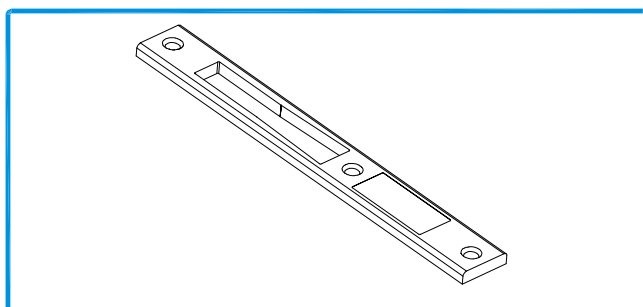
202065 COMPASSO SAVIO 1307.1



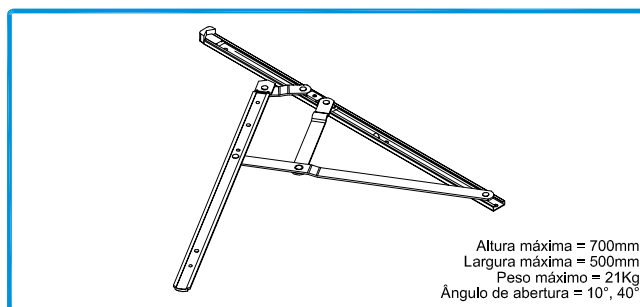
220008 ESPELHO PARA SEGURANÇA 5100 (Pr.)



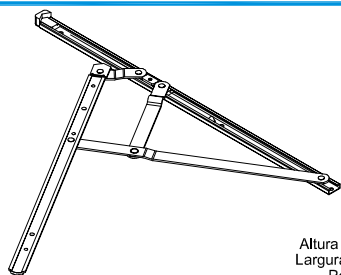
212030 CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 150



280220 TESTA FECHADURA PRUMO 2000



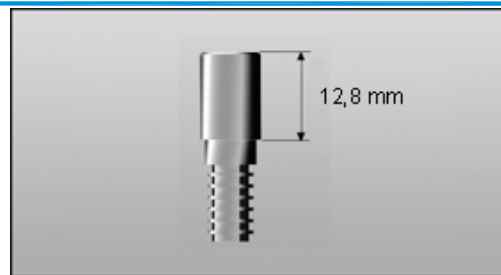
202032 CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 400



Altura máxima = 1500mm
Largura máxima = 559mm
Peso máximo = 75Kg
Ângulo de abertura = 45°

212034

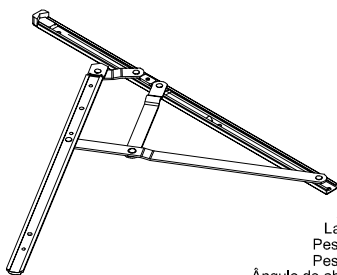
CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 550



(L = 12.8mm)

290101

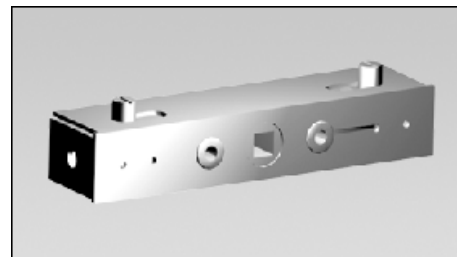
PARAFUSO PB 12.8 mm



Dimensão do braço = 720mm
Altura máxima da folha = 2000mm
Largura máxima da folha = 2200mm
Peso máximo sem Kit S7280 = 100Kg
Peso máximo com Kit S7280 = 120Kg
Ângulo de abertura = 20° (100Kg), 15° (120Kg)

212021
223007

CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES ST 26
KIT AJUSTÁVEL ST280



(Aplicar com o Manipulo Articulado Baixo SOS)

228210

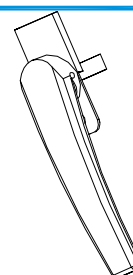
MECANISMO INTERIOR SOS



(Gabarito para executar a furação para aplicação das dobradiças Mechanica)

211101

GABARITO PARA FURAÇÃO 1145.908



416006

MANIPULO ARTICULADO BAIXO SOS



(Não aplicar com o perfil AT 58)
(Aplicar com os perfis 876, 876.751 ou 915.1 e nos cremones 897.2, 897.3 ou 879.751)

202605
214253

COMANDO 1206.1/2 LAC. 900
COMANDO 1206.1/1 LAC. 905



(Aplicar com a Tampa 1129.802 em conjunto com Dobradiça 1127 ou 1127.1)

202511

DOBRADIÇA P/ MOLA 1147



223670

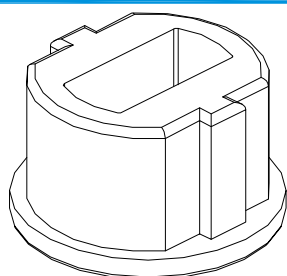
KIT MOV. INT. 1475.6



* 1132.1/60 (Mesmo plano)
* 1132.1/60 + Calço 1145.703/7 (Plano diferente)

202510

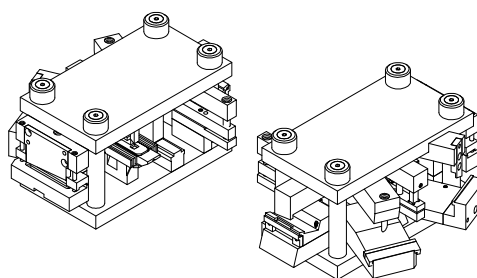
DOBRADIÇA 2 ABAS 1132.1/60



(Para Mola Pav. BTS 75V - batente - com utilização da dobradiça 1147)

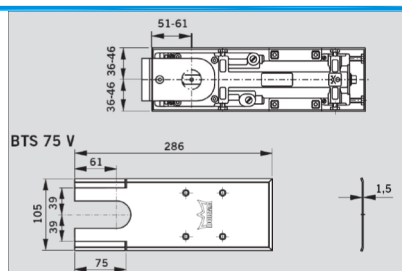
207327

SEPARADOR R. TER/1129.802 OXID



408040

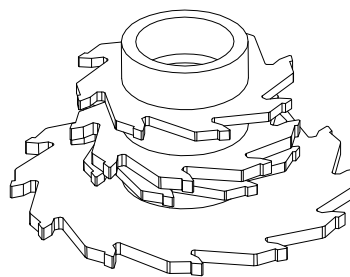
CORTANTE SISTEMA LT



(Mola de Pavimento para batente e vai-vem)

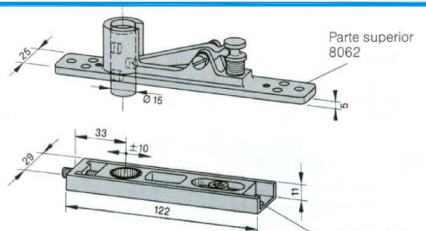
228071

MOLA DE PAVIMENTO BTS 75V



406009

CONJUNTO DE FRESAS SISTEMA LT



(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

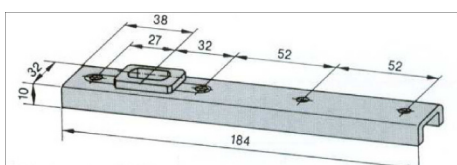
227111

PIVOT SUPERIOR VAI-VEM 8062



426003

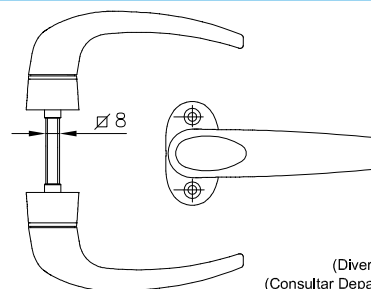
TESOURA PARA VEDANTES MULTICOUPL



(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

210104

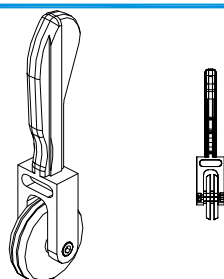
BRAÇO INFERIOR VAI-VEM 8021



(Diversos acabamentos)
(Consultar Departamento Técnico)

200747

PUXADOR DUPLO 874



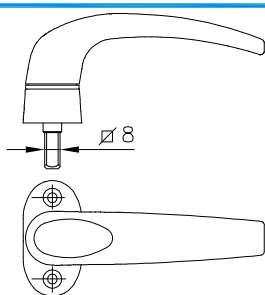
425001

ROLETA P/VED. CPT 150D



200920

PUXADOR DUPLO 615



200814

PUXADOR SIMPLES 874.2



(Ferragem ambidestra com ponto de fecho de fecho superior e lateral)

FERRAGEM CERTIFICADA

Largura máxima da porta: 1240mm
Altura máxima da porta: 2400mm

200968

ANTI-PÂNICO VERTICAL 6000.2/1200

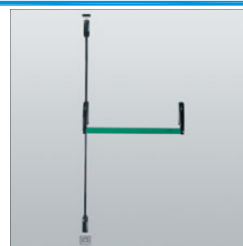


(Ferragem reversível)

Largura máxima da porta: 1240mm

200001

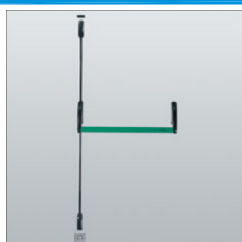
ANTI-PÂNICO HORIZONTAL KH



Largura mínima da porta: 800mm
Altura máxima da porta: 1240mm

200988

ANTI-PÂNICO VERTICAL 6000.3/1200



(Ferragem ambidestra com ponto de fecho superior e inferior)
Largura máxima da porta: 1240mm
Altura máxima da porta: 2400mm

200004

ANTI-PÂNICO VERTICAL KH.2



(Ferragem reversível)

Largura máxima da porta: 1240mm

FERRAGEM CERTIFICADA

200970

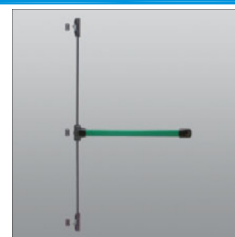
ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6100.1/1085



(Cremone reversível para anti-pânico KH e KH.2)

200230

CREMONE COM FECHADURA KH.B.PR.



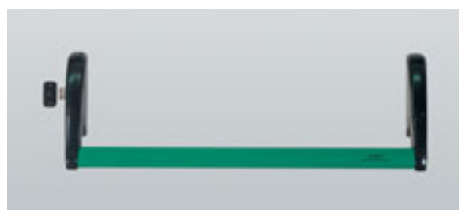
(Ferragem ambidestra com ponto de fecho superior e inferior)

Largura máxima da porta: 2450mm
Altura máxima da porta: 1240mm

FERRAGEM CERTIFICADA

000000

ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.2/1085



(Ferragem reversível)

Largura máxima da porta: 1240mm
Altura máxima da porta: 2400mm

FERRAGEM CERTIFICADA

200912

ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6000.1/1200



(Ferragem ambidestra com 3 pontos de fecho superior e inferior e lateral)

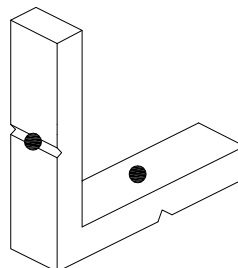
Largura mínima da porta: 800mm
Largura máxima da porta: 1240mm

200971

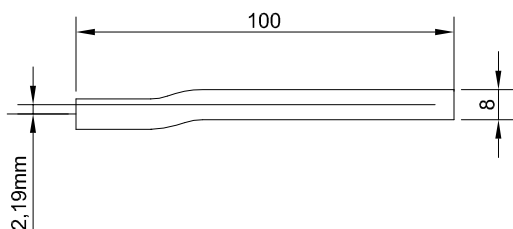
ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.3/1085



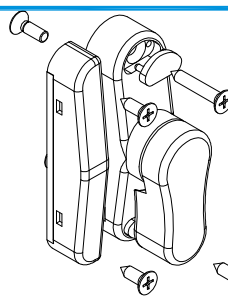
200914 CREMONE COM FECHADURA 6000.875. Pr.



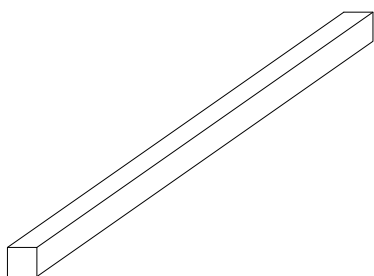
204380 ESQUADRO 1108
(Para os perfis KY 84 e KY 86)



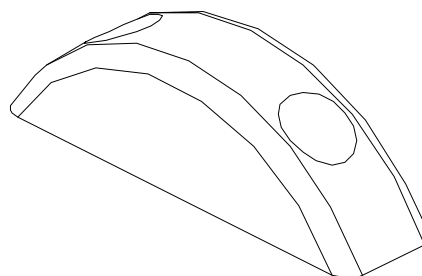
000000 QUADRA DESCENTRADA PARA PUXADOR DUPLO 615



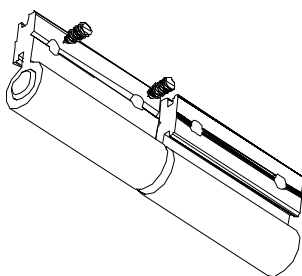
231214 TRINCO REVERSÍVEL 9566 (Br./Pr.)
(Para os perfis SB 63 ou KY 70)



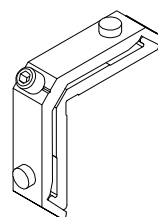
227301 QUADRA AÇO 8mm PARA PUXADOR 874



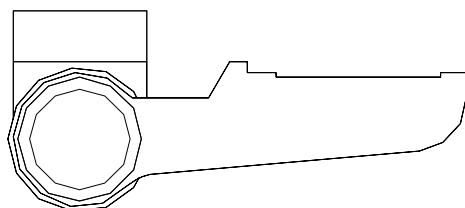
214146 BATENTE PARA PERSIANA 877.804
(Aplicar em portadas interiores)



202230 DOBRADIÇA PARA PORTADAS INTERIORES/REDE MOSQUITEIRA



204029 ESQUADRO 18-1414 C
(Para os perfis SB 63, KY 69 e KY 70)



202229 DOBRADIÇA PARA SISTEMA TAPA-LUZ

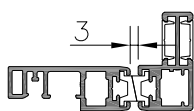


1027



2027

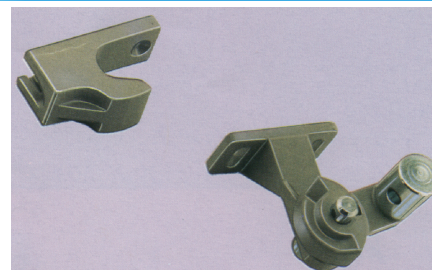
208310 VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1027 Pr.
208261 JUNTA ESTANQUICIDADE 2027



(Para sistemas de portada interior ou rede mosquiteira)

215155

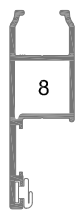
PERFIL MAGNÉTICO 2036



(Sem Bicha e sem Tubo)

223760

KIT PARA BASCULANTE SIMPLES



SB 63



2102

Junta para o perfil SB 63
Material: PVC com base rígida
Rolo: 100m
8 = ESQUADRO 18-1414 C

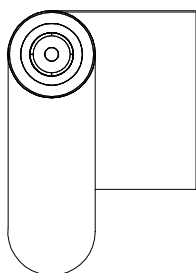
208264

JUNTA ESTANQUICIDADE 2102



213124

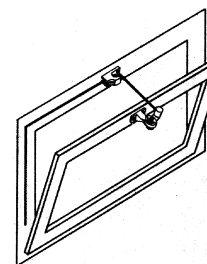
ACCIONADOR MECÂNICO CINZA



Rolo de 30m x 1,60m

229105

REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA



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

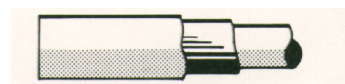
223906

KIT COMPLETO QL. 1 (3m)



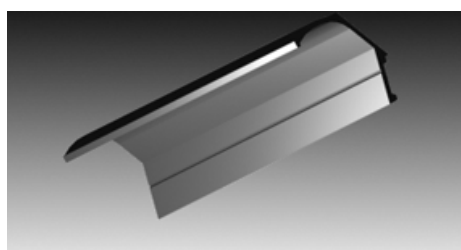
220100

DISPOSITIVO MANUAL P18/14



217118
231002

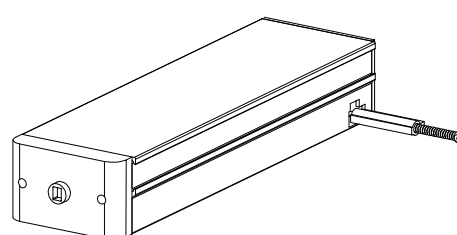
BICHA F604 (POR METRO)
TUBO F111 (3 METROS)



(Puxador para sistema de rede mosquiteira)

200910

PUXADOR SIMPLES SOS 80



212248

ACCIONADOR ELÉCTRICO PRT.



213239

ÂNGULO DE FIXAÇÃO 100mm



(Aplicar com os perfis LT 41, LT 51, LT 47, LT 57)

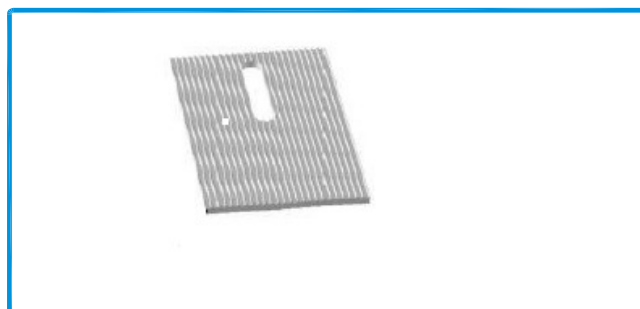
207203

PRESILHA M6 x 17mm



213240

ÂNGULO DE FIXAÇÃO 120mm



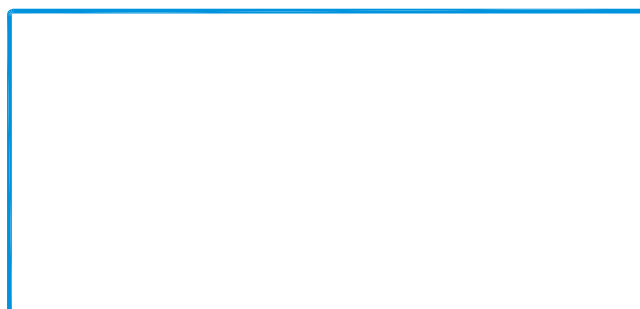
218116

CALÇO SEPARADOR (50 x 70 mm)



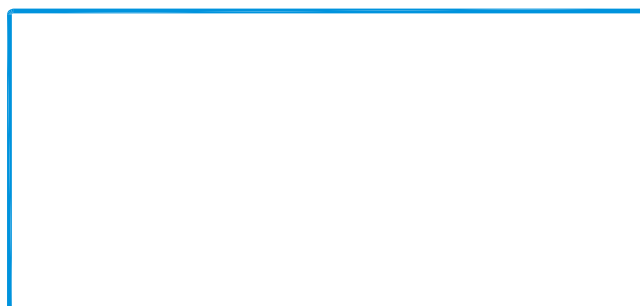
230014

SUPOORTE DE FIXAÇÃO 100mm



230019

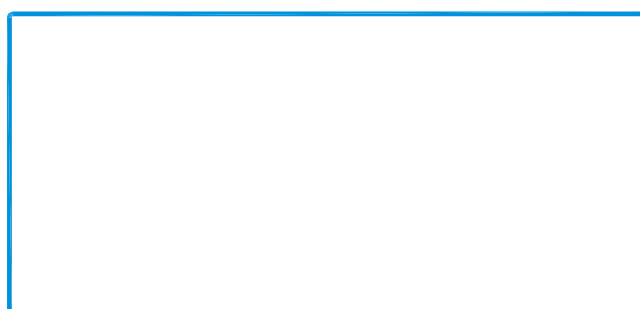
SUPOORTE DE FIXAÇÃO 120mm



(Aplicar com os perfis LT 60, LT 61, LT 81)

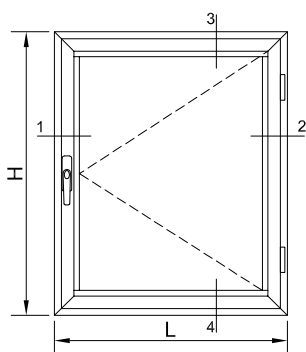
207220

PRESILHA M6 x 37mm



JANELA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 01 + LT 90)

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM E SEM SOLEIRA



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

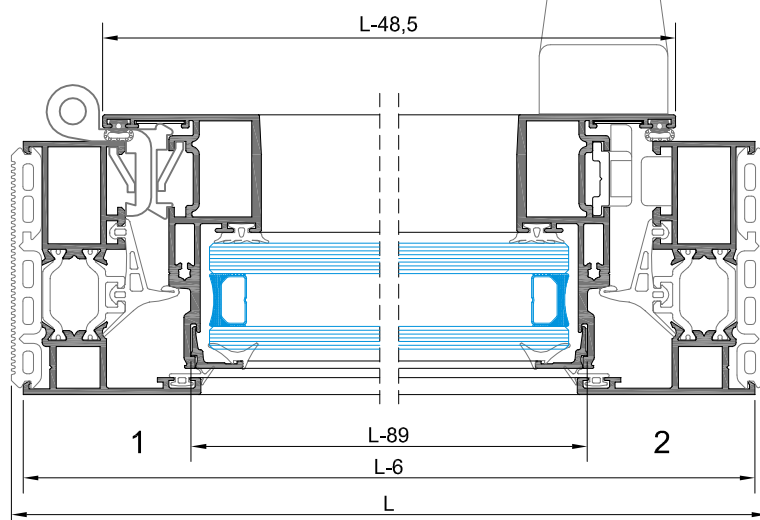
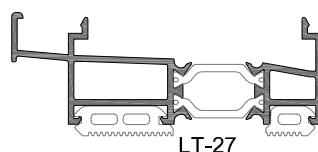
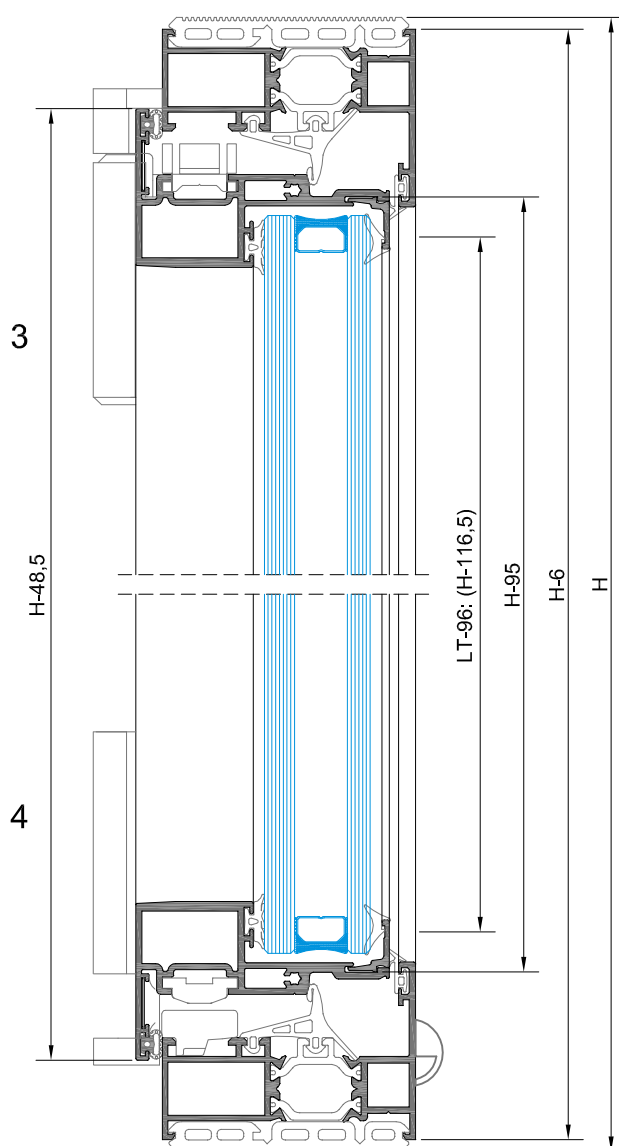
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
L-104	H-104

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)						
DESº	REFª	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.	-	-	1	
	LT-95	BITE RECTO	L-95	H-119	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

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

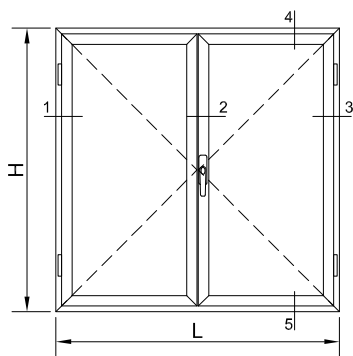
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPL0 1416,6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO 2,5mm	4
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
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
	000000	CANTO VULCANIZADO 2067,1	4



JANELA DE 2 FOLHAS ABERTURA PARA INTERIOR (LT 01 + LT 90)

COM JUNTA REMATE PAREDE - COM E SEM SOLEIRA



PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)						
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L/2)-27,5	H-48,5	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-116,5	1	
	LT-95	BITE RECTO	(L/2)-74,5	H-95	4+4	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

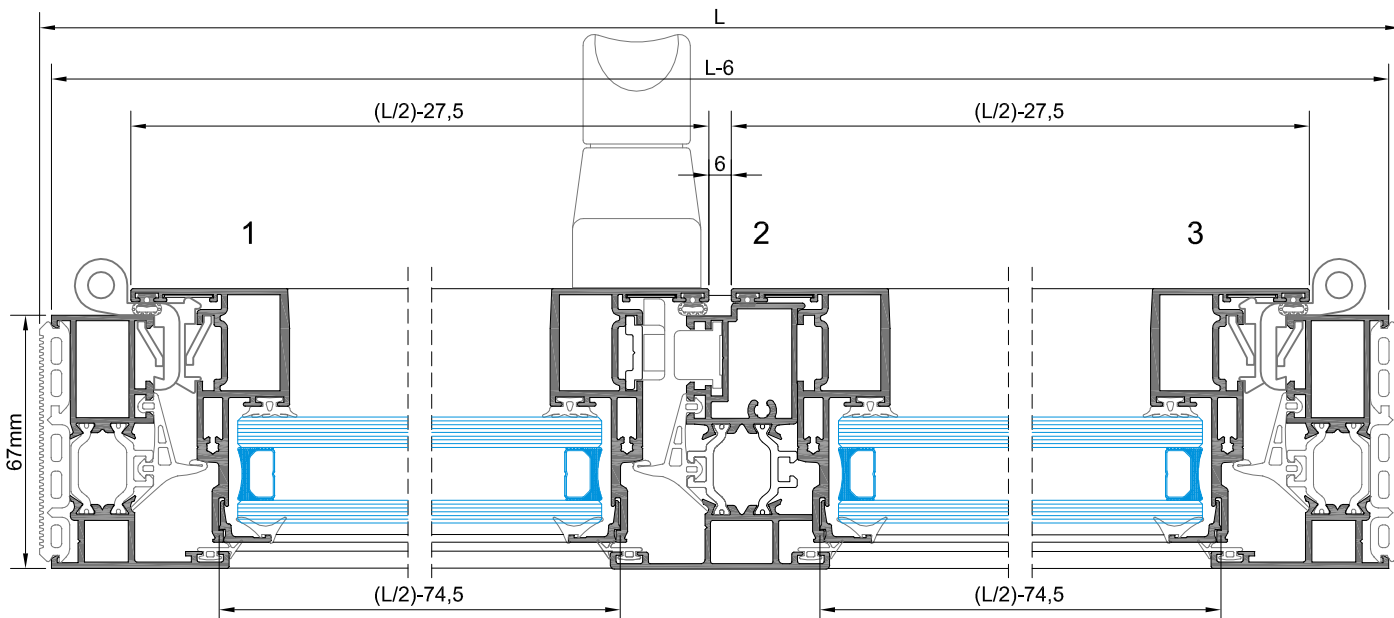
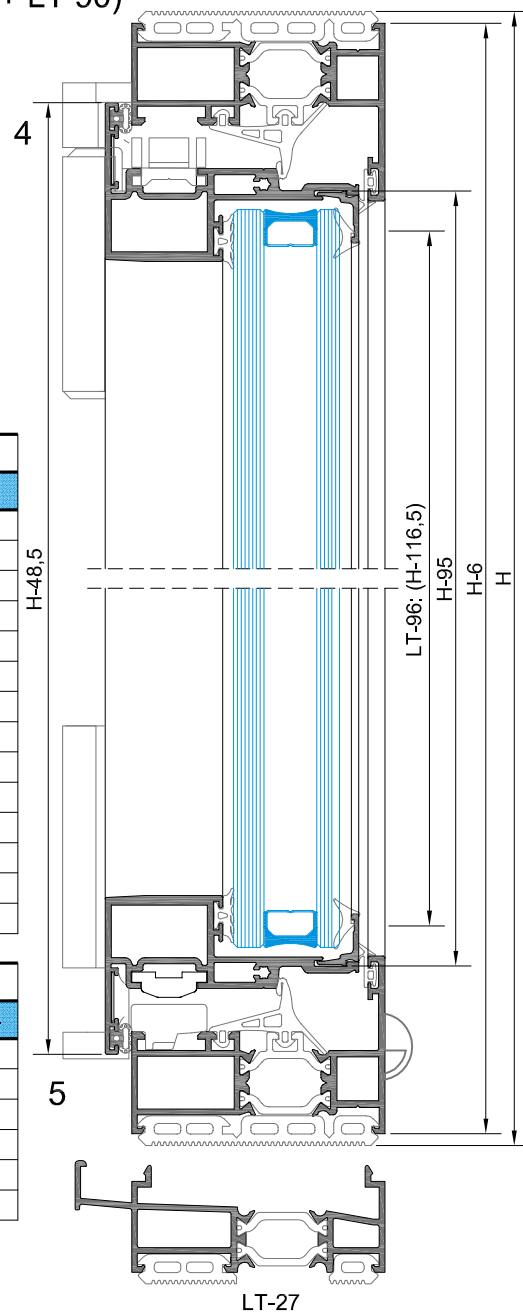
MEDIDAS VIDROS (COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-84	H-104

PERFIS (COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)						
DES ^o	REF ^o	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.	-	-	1	
	LT-95	BITE RECTO	(L/2)-74,5	H-119	4+4	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

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

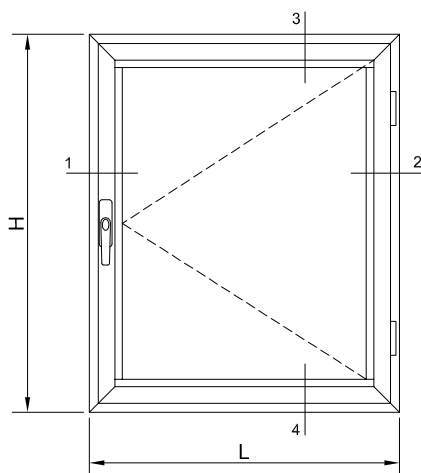
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	12
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO 2,5mm	8
212057	CONJ. INVERSOR LT-OCULTA	1
201490	FECHO P/ V2ª FOLHA 1541	2
201507	FECHO SEM-AUTOM. P/ 2ª FOLHA C5001	1
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	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
	000000	CANTO VULCANIZADO 2067.1	4



JANELA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 01 + LT 85)

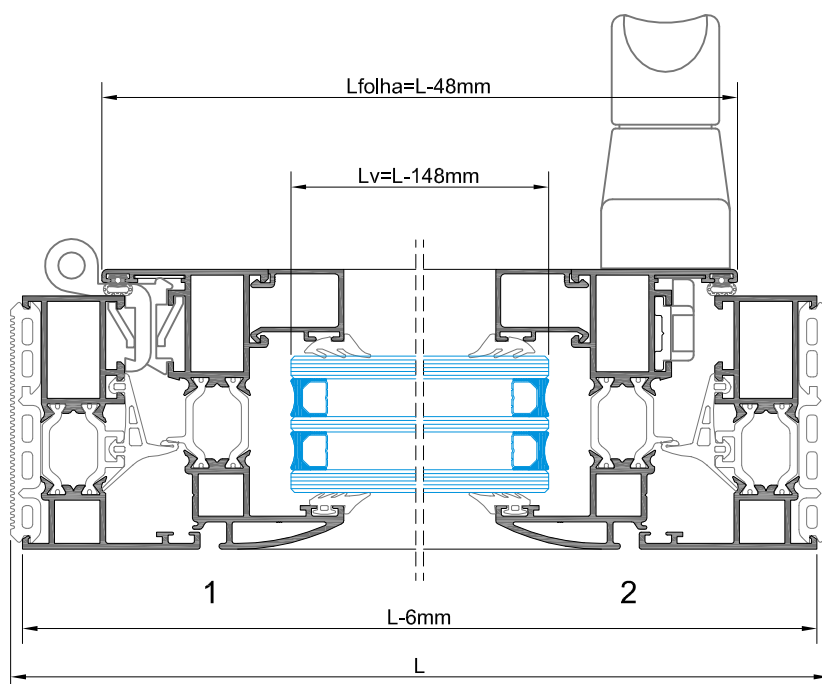
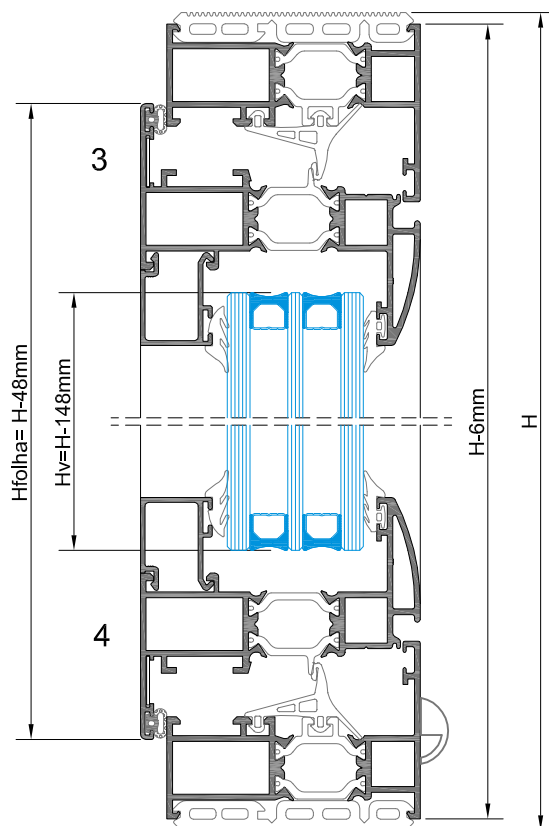
COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA



PERFIS						
DESº	REFº	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 RECTO	L-136	H-176	2+2	
	SA-33	VARETA	-	(H-290)/2	2	

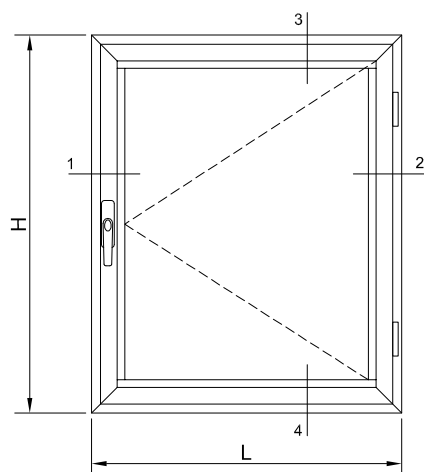
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	2
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DESº	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
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	4



JANELA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA INTERIOR (LT 07+LT 85)

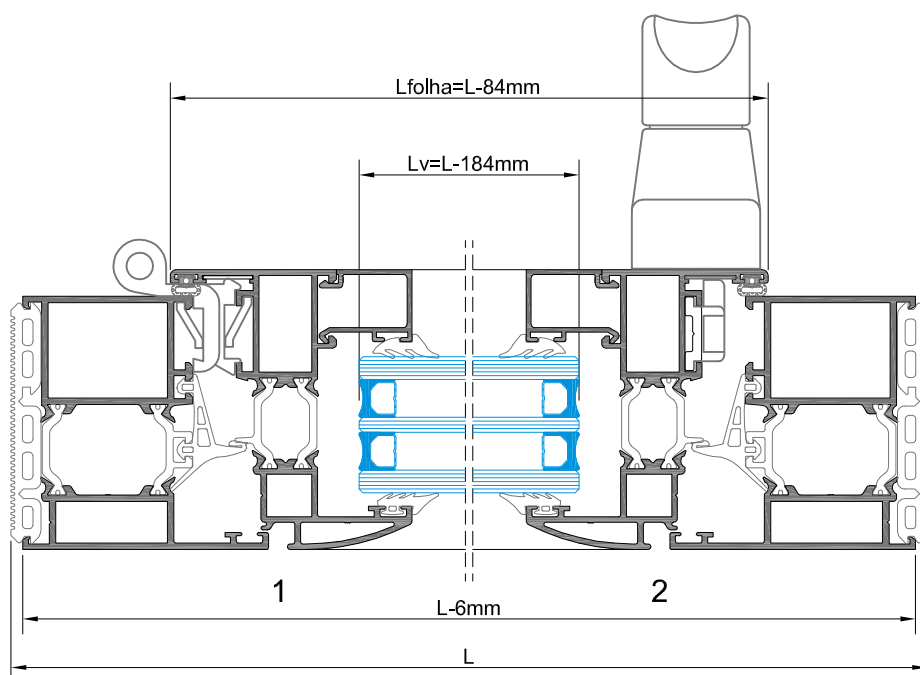
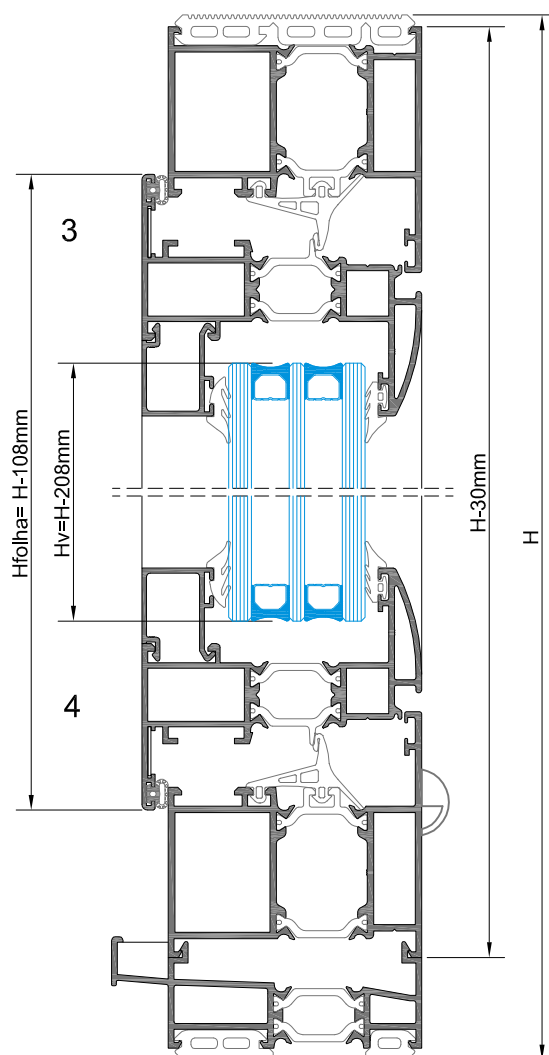
COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA



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

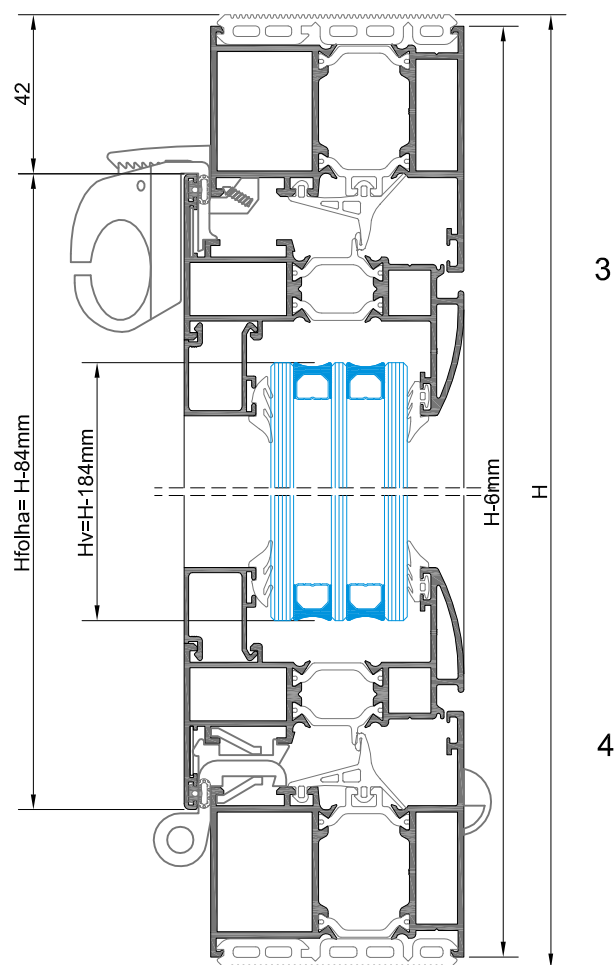
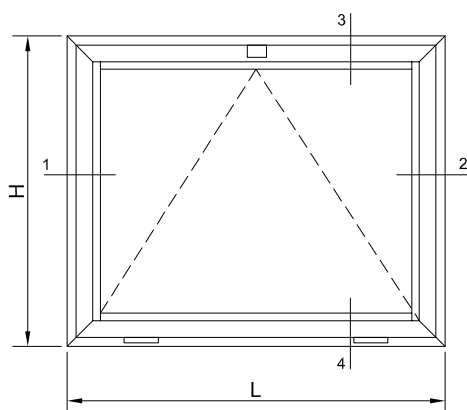
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	4
202208	DOB. 1121,1	2
200302	CREMONE 870,2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416,6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4
212366	CONJ. TOPO SOL26	1

VEDANTES			
DESº	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
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105,1	4



JANELA BASCULANTE

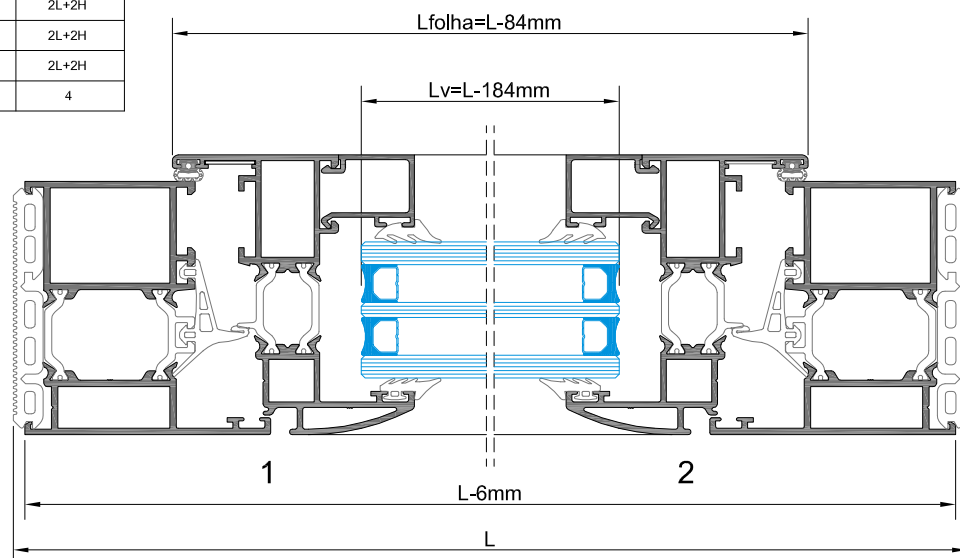
COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA



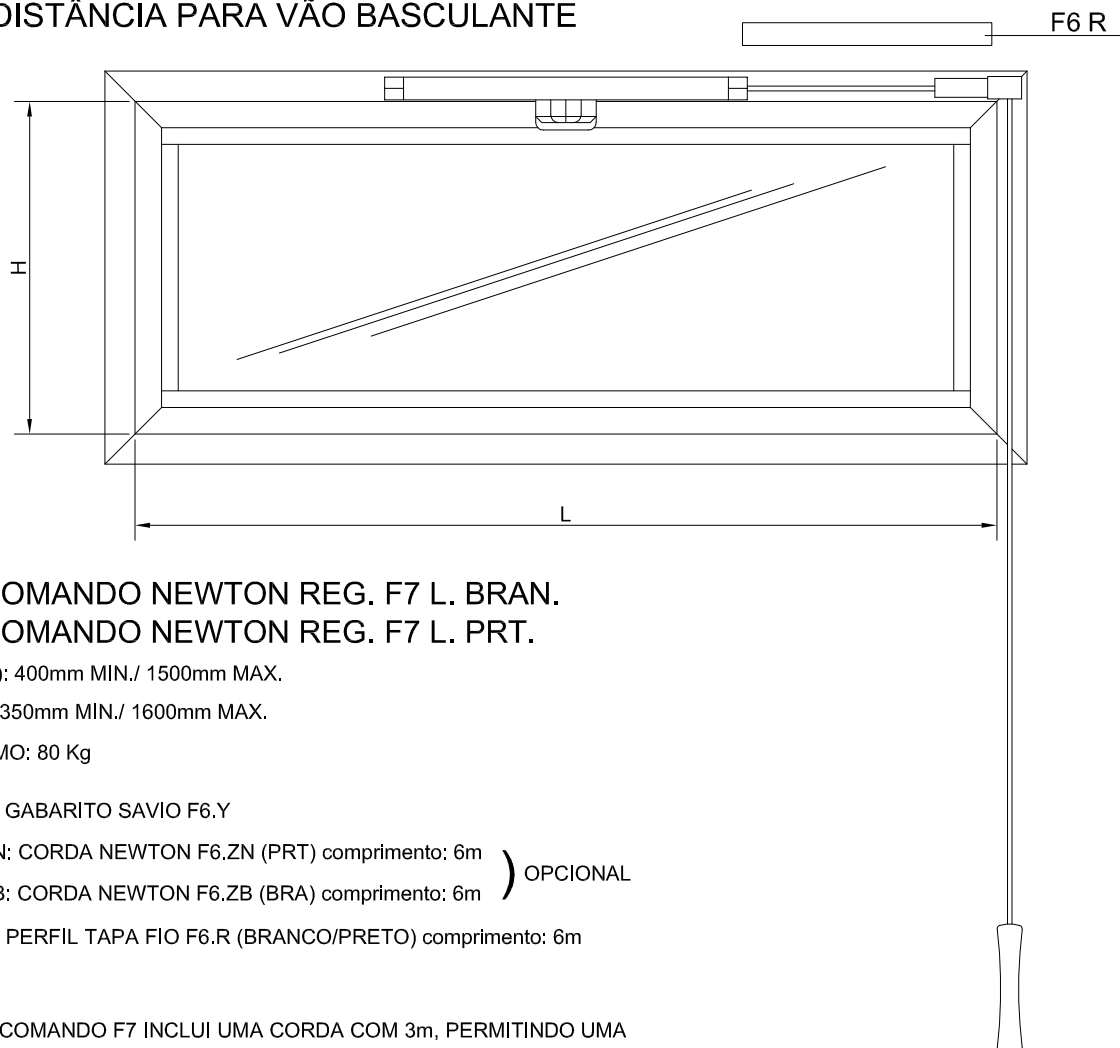
PERFIS						
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RECTO	L-172	H-212	2+2	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	4
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	4
204728	ESQ. AT E P	4
202208	DOB. 1121.1	2
201497	FECHO P/BASCULANTE 1370.1	1 (L>800 - QUANT.=2)
210103	BRAÇO PIOVRATE 1341	2 (499<H>358)
210114	BRAÇO PIOVRA 1344.4	2 (H>=500)
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DESº	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	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
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	4



COMANDO À DISTÂNCIA PARA VÃO BASCULANTE

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

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

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

PESO MÁXIMO: 80 Kg

+ ART. F6 Y: GABARITO SAVIO F6.Y

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

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

) OPCIONAL

+ 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 ± 3.5 m DO CHÃO.

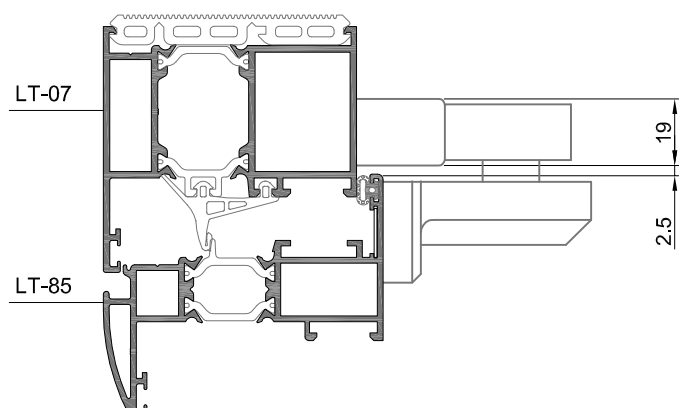
O COMANDO F7 POSSUI UM DISPOSITIVO DE REGULAÇÃO PARA DAR MAIOR FORÇA DE ABERTURA.

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

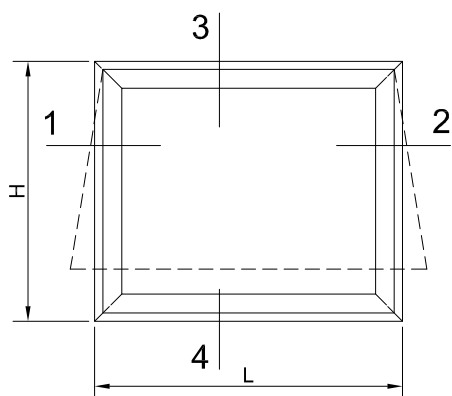
QUADRO PARA EMPREGO DO TIPO DE VIDRO (ESPESSURA)

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

PORMENOR DE MONTAGEM



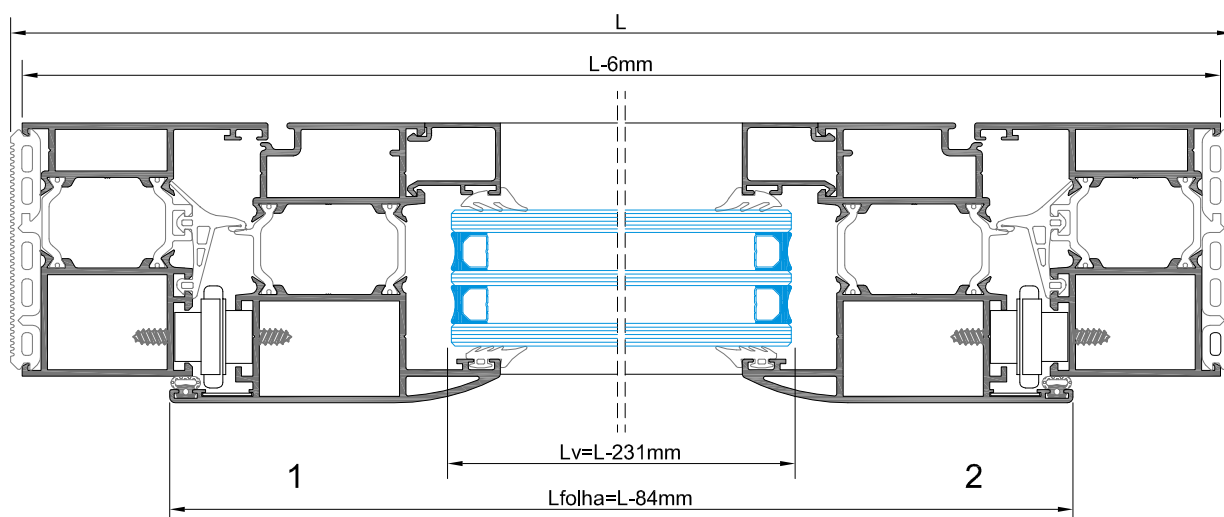
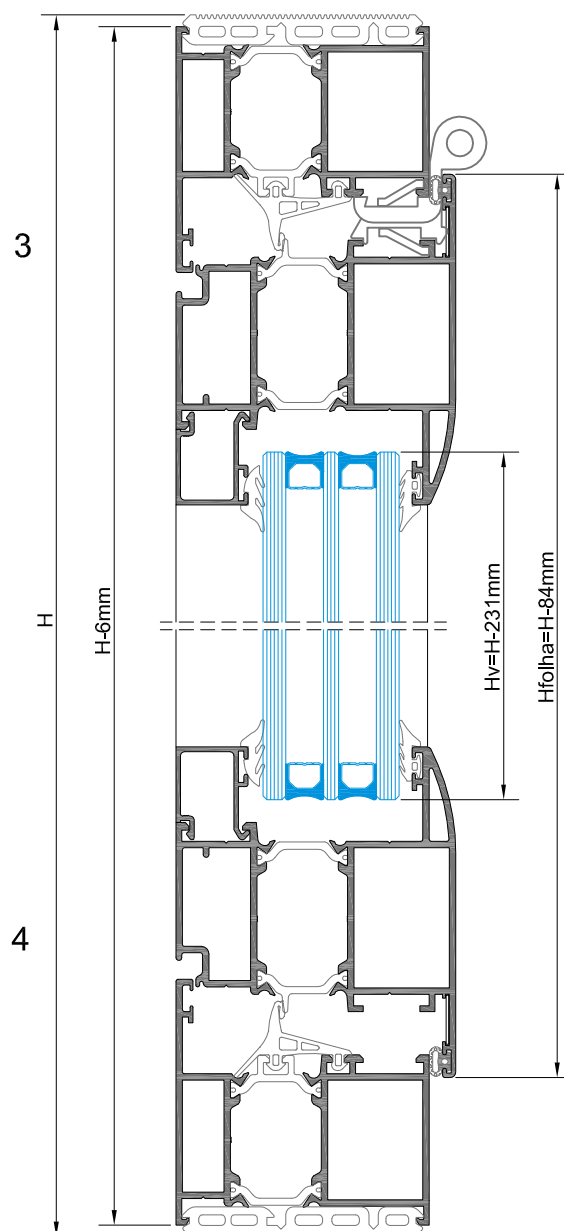
JANELA PROJECTANTE COM JUNTA REMATE PAREDE



PERFIS						
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	LT-09	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE RECTO	L-219	H-259	2+2	

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

VEDANTES			
DESº	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
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	4



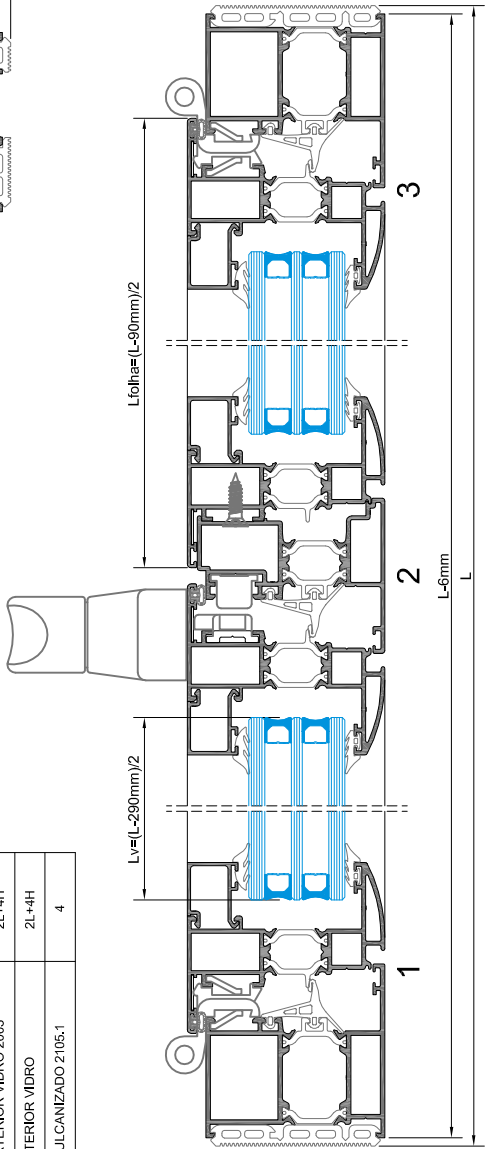
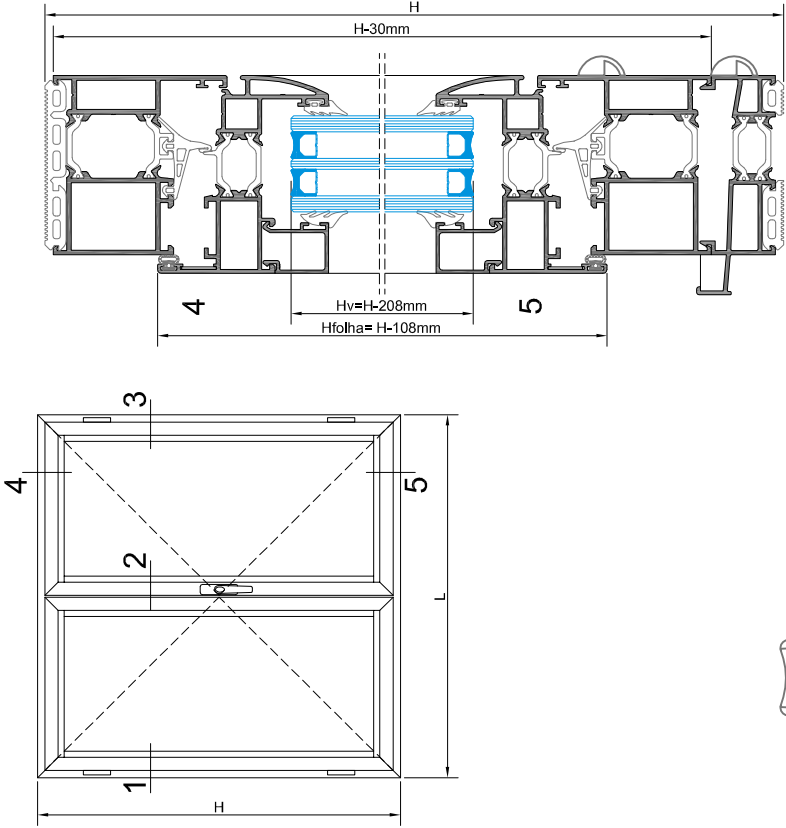
JANELA 2 FOLHAS AB. INTERIOR

PERFIS				
(COM JUNTA REMATE PAREDE - COM SOLEIRA)				
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE CORT. HORIZ. VERT.	QUANT. CORT.
	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 RECTO	(L-266)/2 H-236	4+4
	SA-33	VARETA	- (H-350)/2	2

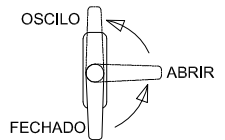
PERFIS				
(COM JUNTA REMATE PAREDE - SEM SOLEIRA)				
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE CORT. HORIZ. VERT.	QUANT. CORT.
	LT-07	ARO FIXO	L-6 H-6	2+2
	LT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2 H-84	4+4
	LT-06	INVERSOR	- H-152	1
	-	BITE RECTO	(L-266)/2 H-212	4+4
	SA-33	VARETA	- (H-326)/2	2

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
210154	GOTEIRA 1875	2
213246	CANTO CR S/SB	8
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
204901	ESQ. 18-1112-C	8
204728	ESQ. AT E P	8
202208	DOB. 1121.1	4
200302	CREMONE 870.2	1
215114	PEÇA CREMONE VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
202090	CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6	2
218194	CALÇOS P/VIDRO EURO 2000	8
212014	CONJ. INVERSOR LT	1
201490	FECHO P/ V2º FOLHA 1541	2
201507	FECHO SEMAUTOM. P/ 2ª FOLHA C5001	1
212366	CONJUNTO TOPO SOL 26 (Adicionar com aplicação de soleira)	1

VEDANTES			
DES°	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
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	4



FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE RIB.150 MANOBRA TRADICIONAL



LARGURA MÍNIMA= 350 mm / LARGURA MÁXIMA=1700 mm
ALTURA MÍNIMA= 600 mm / ALTURA MÁXIMA= 2800 mm

DESIGNAÇÃO	REF.	600 - 1400 4 PONTOS 350 - 494	1401 - 2800 6 PONTOS 350 - 494
CONJUNTO OSCILO CURTO	3100.1	1	
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	* 3100.701	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3000.820		1
CREMONE MANON (BR. ou PR.) ou CREMONE GIOCONDA (BR. ou PR.) + LENTE GIOCONDA 880.701.xx (ver catálogo)	873 ou 883.2	1	
GABARITO MONTAGEM (facultativo)	3100.950	1	

PESO MÁXIMO DA FOLHA SEM FIXAÇÃO INFERIOR: 100Kg
PESO MÁXIMO DA FOLHA COM FIXAÇÃO INFERIOR: 150Kg

DESIGNAÇÃO	REF.	600 - 1400 4 PONTOS 495 - 1200	1401 - 2800 6 PONTOS 495 - 1200
CONJUNTO OSCILO STAND	3100	1	
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	* 3100.701	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3000.820		1
CREMONE MANON (BR. ou PR.) ou CREMONE GIOCONDA (BR. ou PR.) + LENTE GIOCONDA 880.701.xx (ver catálogo)	873 ou 883.2	1	
GABARITO MONTAGEM (facultativo)	3100.950	1	

DESIGNAÇÃO	REF.	600 - 1400 4 PONTOS 1201 - 1400	1401 - 2800 6 PONTOS 1201 - 1400
CONJUNTO OSCILO STAND	3100	1	
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800	1	
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	* 3100.701	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3000.820		1
CREMONE MANON (BR. ou PR.) ou CREMONE GIOCONDA (BR. ou PR.) + LENTE GIOCONDA 880.701.xx (ver catálogo)	873 ou 883.2	1	
GABARITO MONTAGEM (facultativo)	3100.950	1	

- * COM UTILIZAÇÃO DO PERFIL LT-68
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 1243.730
- COM UTILIZAÇÃO DO PERFIL LT-68
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 1243.816

DESIGNAÇÃO	REF.	140 - 2700 8 PONTOS 1401 - 1700
CONJUNTO OSCILO STAND	3100	1
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800	1
CONTRA-FECHO	1243.721	2
PONTO DE FECHO	3100.821	1
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	* 3100.701	1
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3000.820	1
CREMONE MANON (BR. ou PR.) ou CREMONE GIOCONDA (BR. ou PR.) + LENTE GIOCONDA 880.701.xx (ver catálogo)	873 ou 883.2	1
GABARITO MONTAGEM (facultativo)	3100.950	1



AVIO
CERTIFICAÇÃO RAL F 150

ACESSÓRIOS PARA 2ª FOLHA

DESIGNAÇÃO	REF.	600 - 1400 2 PONTOS	1401 - 2700 3 PONTOS
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	● 3100.830	1	
FECHO SUPLEMENTAR	1246.832		1
PASSADOR FOLHA	3000.854	2	
CONTRA-FECHO ou CONTRA-FECHO DUPLO ou CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL	1404 ou 1416.6 ou 1414	2	

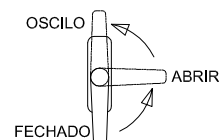
SOLICITAR O SEU MAPA DE MONTAGEM

NOTA 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



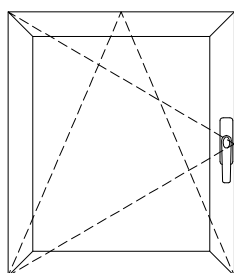
FERRAGEM OCULTA PARA OSCILO-BATENTE INCANTO MANOBRA TRADICIONAL



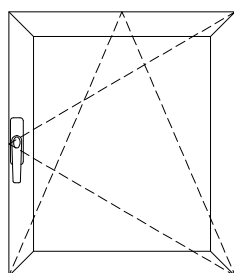
LARGURA MÍNIMA= 450 mm / LARGURA MÁXIMA=1700 mm
ALTURA MÍNIMA= 700 mm / ALTURA MÁXIMA= 2800 mm

DESIGNAÇÃO	REF.	700 - 1400 4 PONTOS 450 - 620	1401 - 2800 6 PONTOS 450 - 620
CONJUNTO OSCILO CURTO DIREITO ou CONJUNTO OSCILO CURTO ESQUERDO	3010.3 ou 3010.4	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3010.820		1
CREMONE 873.2 ou 873.754 ou 873.756 + 1243.599		1	

DESIGNAÇÃO	REF.	700 - 1400 4 PONTOS 1301 - 1400	1401 - 2800 6 PONTOS 1301 - 1400
CONJUNTO OSCILO STAND DIREITO ou CONJUNTO OSCILO STAND ESQUERDO	3010 ou 3010.1	1	
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3010.820		1
CREMONE 873.2 ou 873.754 ou 873.756 + 1243.599		1	



ABERTURA ESQUERDA



ABERTURA DIREITA

ACESSÓRIOS PARA 2ª FOLHA

DESIGNAÇÃO	REF.	700-1400 2 PONTOS	1401-2800 3 PONTOS
JOGO DOBRADIÇAS	3020	1	
FECHO SUPLEMENTAR	1246.832		1
PASSADOR FOLHA	3000.854	2	
CONTRA-FECHO ou CONTRA-FECHO DUPLO ou CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL	1404 ou 1416.6 ou 1414	2	

PESO MÁXIMO DA FOLHA : 100Kg
(confirmar campo de aplicação em função da esp. do vidro)

DESIGNAÇÃO	REF.	700 - 1400 4 PONTOS 821 - 1300	1401 - 2800 6 PONTOS 821 - 1300
CONJUNTO OSCILO STAND DIREITO ou CONJUNTO OSCILO STAND ESQUERDO	3010 ou 3010.1	1	
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3010.820		1
CREMONE 873.2 ou 873.754 ou 873.756 + 1243.599		1	

DESIGNAÇÃO	REF.	1401 - 2800 8 PONTOS 1401 - 1700
CONJUNTO OSCILO STAND DIREITO ou CONJUNTO OSCILO STAND ESQUERDO	3010 ou 3010.1	1
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800	1
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3010.820	1
CONTRA-FECHO	1243.721	2
FECHO LATERAL	1243.710	1
PONTO DE FECHO	3100.821	1
CREMONE 873.2 ou 873.754 ou 873.756 + 1243.599		1



AVISO
CERTIFICAÇÃO RAL F 100

SOLICITAR O SEU MAPA DE MONTAGEM

NOTA IMPORTANTE:

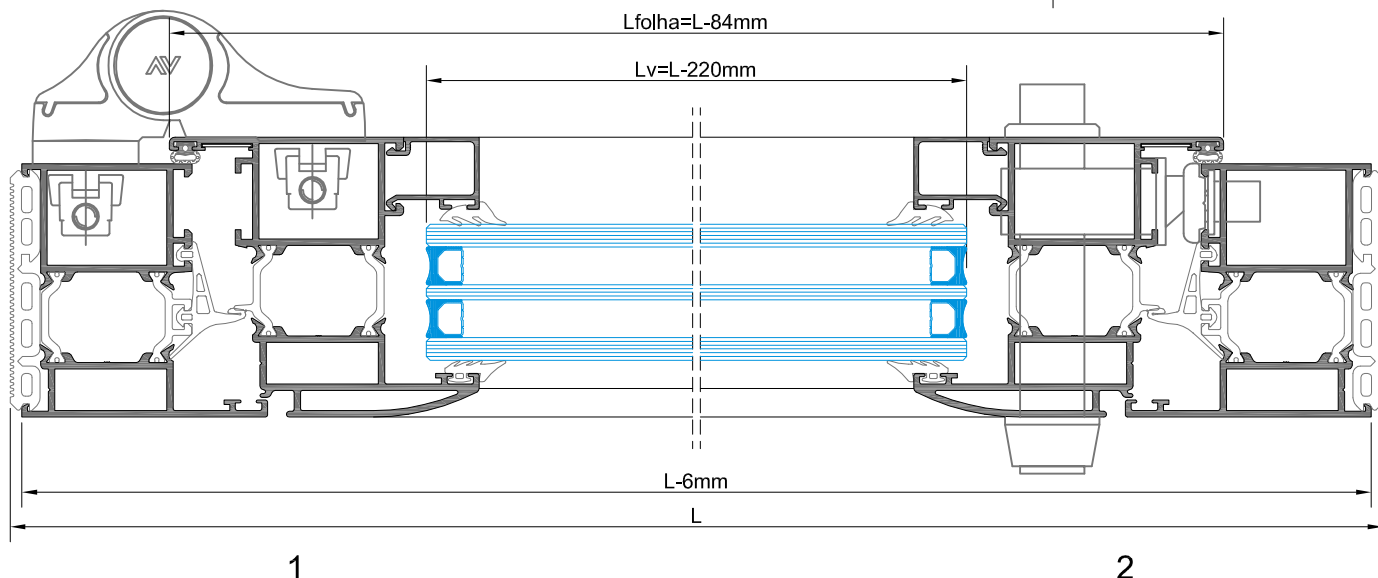
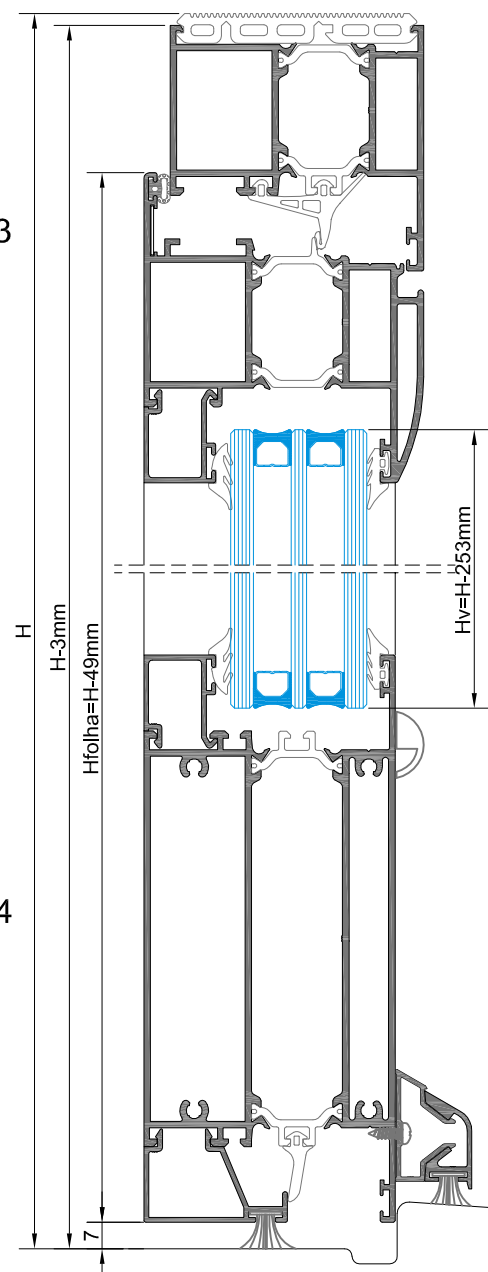
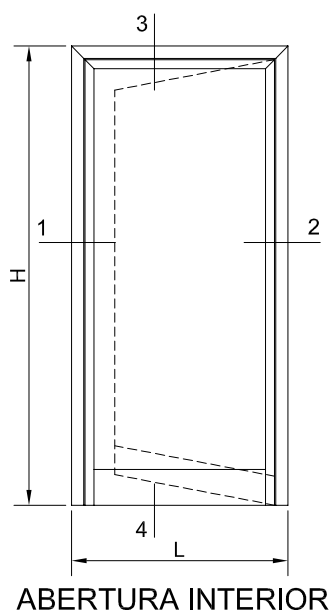
AS MEDIDAS MINI e MAXI PARA L/H REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA
DISPONÍVEL DIVERSAS ALTERNATIVAS PARA FECHO
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

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-88	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-199	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-248	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-152	-	1	
	-	BITE RECTO	L-208	H-281	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-208	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	4
204730	ESQ. AT. E G	4
202010	DOB. MECANICA 2 ABAS 1145/60	2
223100	KIT FIX. 1145.705	2
218170	CALÇO 1145.703/7	2
201033	FECHADURA 7797x30	1
230503	SEGREGO 70/32	1
220008	ESPELHO P/SEG.5100	1
200747	PUXADOR DUPLO 874	1
227301	QUADRA AÇO 8x140	1
280220	TESTA FECHADURA PRUMO 2000	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	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
ALTERNATIVA À PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:			
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L



1

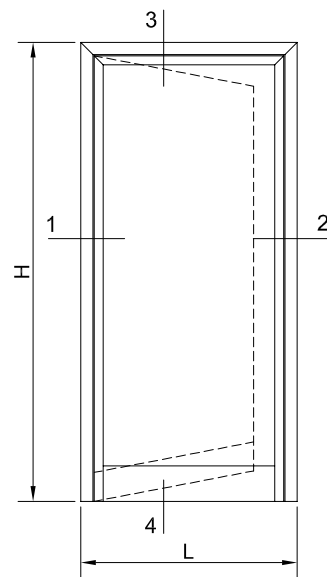
2

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

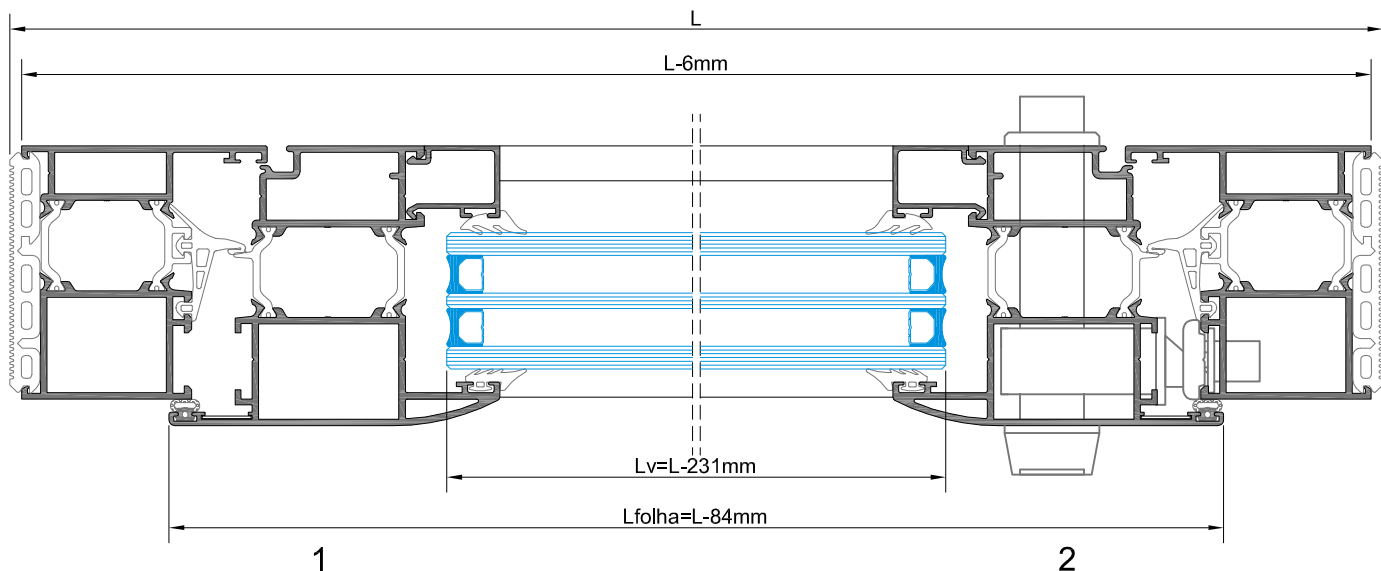
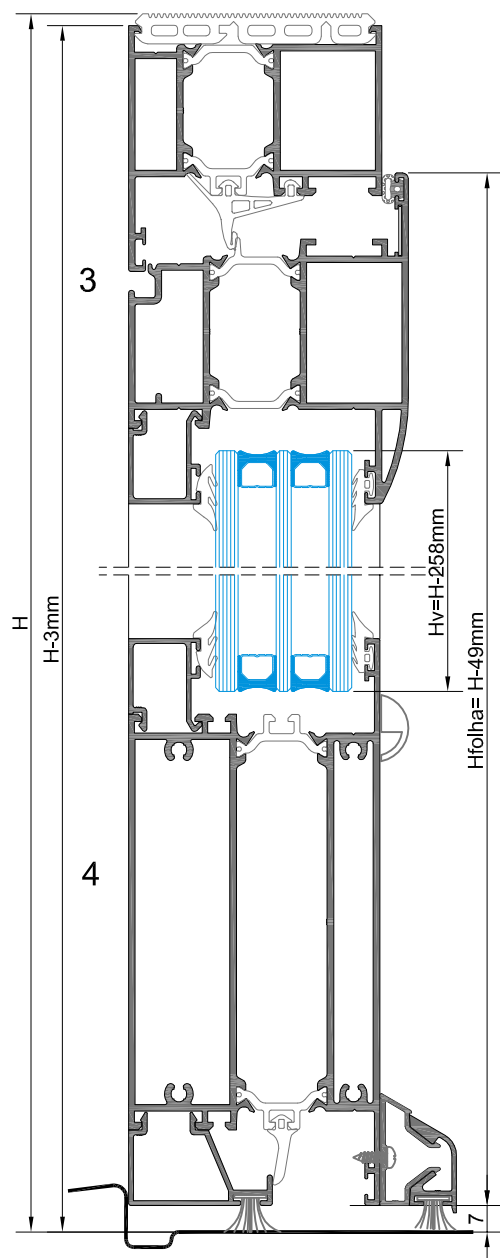
PERFIS						
DES ^o	REF ^o	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	LT-09	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-210	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-259	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-92	-	1	
	-	BITE RECTO	L-219	H-268	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-219	-	1	

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
213246	CANTO CR S/SB	2
204009	ESQ. 18-1130-C	2
204730	ESQ. AT. E G	2
204902	ESQ. 18-1135-C	2
204010	ESQ. 26-2537-140	2
202010	DOB. MECANICA 2 ABAS 1145/60	2
223100	KIT FIX. 1145,705	2
218170	CALÇO 1145,703/7	1
201033	FECHADURA 7797x30	1
230503	SEGREGO 70/32	1
220008	ESPELHO P/SEG.5100	1
200747	PUXADOR DUPLO 874	1
227301	QUADRA AÇO 8x140	1
280220	TESTA FECHADURA PRUMO 2000	1
210154	GOTEIRA 1875	2
212346	CONJ. TAPA-TOPO SA32	1
218194	CALÇOS P/MDRO EURO 2000	4

VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+2H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	L
	ALTERNATIVA À PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:		
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L



ABERTURA EXTERIOR

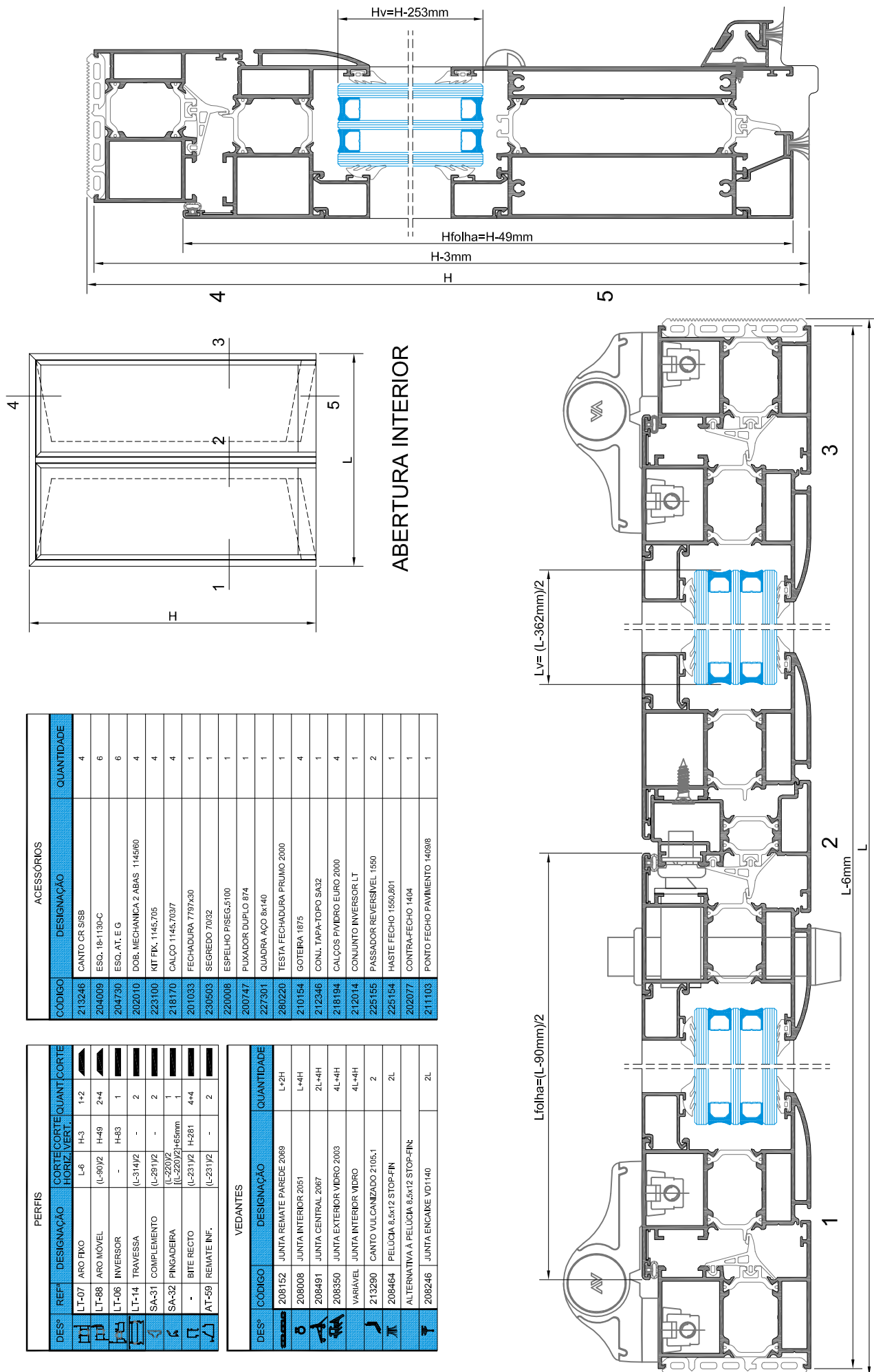


PORTA DE 2 FOLHAS (COM JUNTA REMATE PAREDE)

PERFIS				
DES ^o	REF.	DESIGNAÇÃO	CORTE/CORTE HORIZ./VERT.	QUANT.
	LT-07	ARO FIXO	L-6	1+2
	LT-88	ARO MÓVEL	(L-90)/2	2+4
	LT-06	INVERSOR	-	H-83
	LT-14	TRAVESSA	(L-314)/2	-
	SA-31	COMPLEMENTO	(L-291)/2	-
	SA-32	ENGADENHADA	(L-220)/2+65mm	1
	-	SITE RECTO	(L-231)/2	H-261
	AT-59	REIMATE INF.	(L-231)/2	-

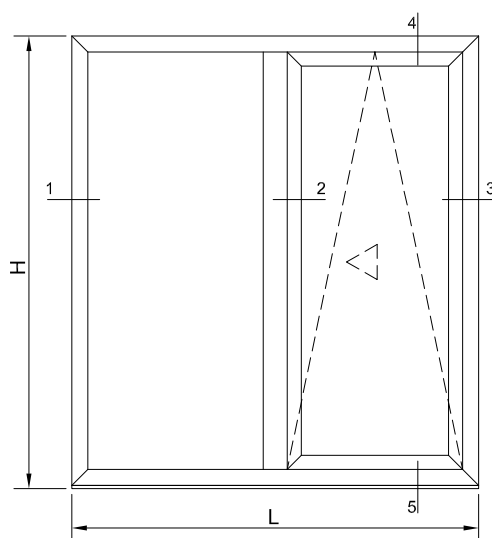
VEDANTES			
DES ^o	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
	208152	JUNTA REMATE PAREDE 2069	L+2H
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	L+4H
	208491	JUNTA CENTRAL 2067	2L+4H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	4L+4H
	VARIÁVEL	JUNTA INTERIOR VIDRO	4L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L
	ALTERNATIVA A PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN:		
	208246	JUNTA ENCAIXE VD1140	2L

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	
213246	CANTO CR SSB	4	
204009	ESQ. 18-1130-C	6	
204730	ESQ. AT. E G	6	
202010	DOB. MECÂNICA 2 ABAS 1145600	4	
223100	KIT FIX. 1145.705	4	
218170	CALCO 1145.703/7	4	
201033	FECHADURA 779730	1	
230503	SEGREGO 70/32	1	
220008	ESPELHO PISSEG.5100	1	
200747	PUXADOR DUPLO 874	1	
227301	QUADRA AÇO 8x140	1	
280220	TESTA FECHADURA PRUMO 2000	1	
210154	GOTERA 1875	4	
212346	CONIL. TAPA-TOPO SA32	1	
218194	CALÇOS PVIDRO EURO 2000	4	
212014	CONJUNTO INVERSOR LT	1	
225155	PASSADOR REVERSÍVEL 1550	2	
225154	HASTE FECHO 1550.801	1	
202077	CONTRA-FECHO 1404	1	
211103	PONTO FECHO PAVIMENTO 1403/8	1	

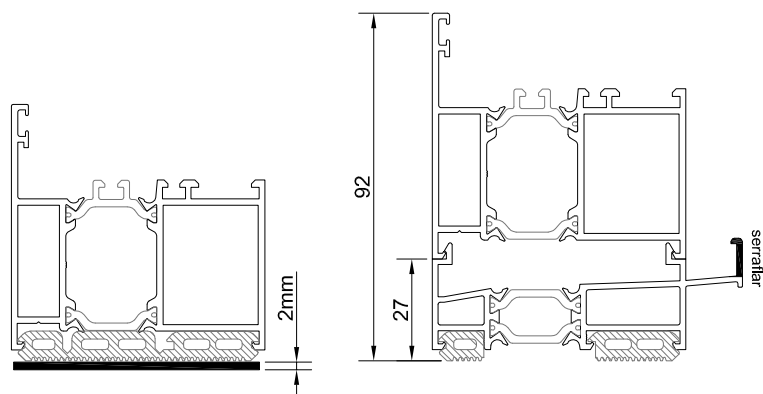


VÃO OSCILO-PARALELO COM 1 FOLHA + 1 FIXO LATERAL

PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJECTOS ESPECÍFICOS CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

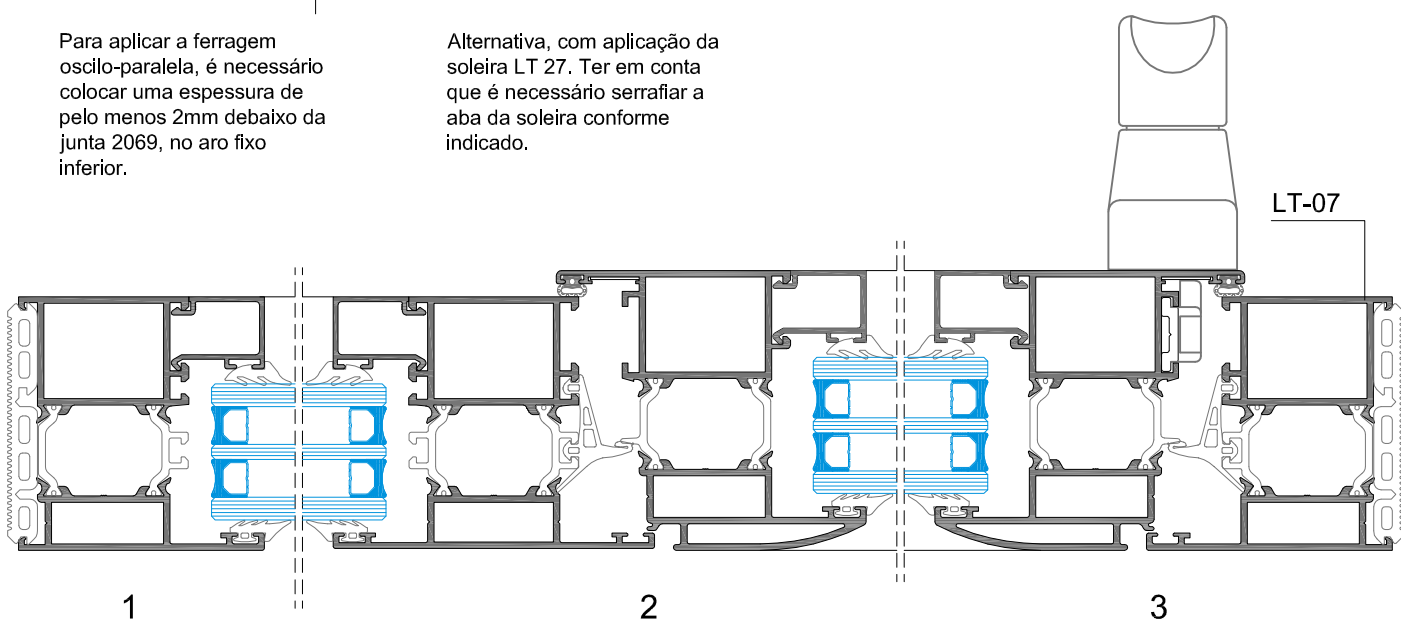
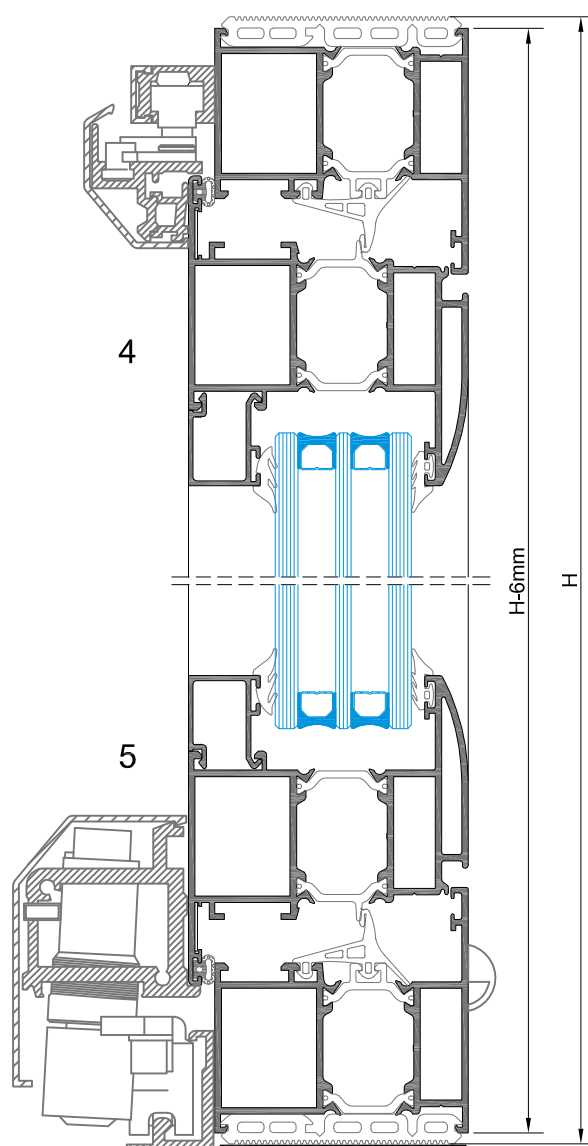


PORMENOR DE APLICAÇÃO NA ZONA INFERIOR DO ARO FIXO



Para aplicar a ferragem oscilo-paralela, é necessário colocar uma espessura de pelo menos 2mm 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.



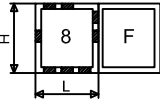
FERRAGEM OSCILO-PARALELA "SAVIO" SPAZIO

MAPA PARA VÃO DE 1 FOLHA COM FIXO LATERAL

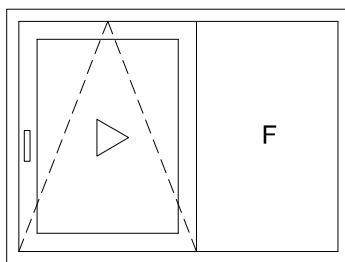
DESDE 700mm LARGURA MIN./ 1650mm LARGURA MAX.

DESDE 850mm ALTURA MIN./ 2400mm ALTURA MAX.

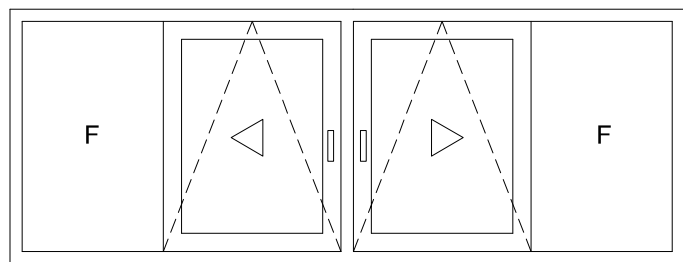
PESO MAX. FOLHA : 150Kg

DESIGNAÇÃO	REF ^a .	VERSÃO COM 8 PONTOS DE FECHO							
									
		850/1400				1401/2400			
		700/900	901/1100	1101/1330	1331/1650	700/900	901/1100	1101/1330	1331/1650
KIT DESLIZ. OSC. PARAL. ESQUERDO	2400.1	1							
KIT DESLIZ. OSC. PARAL. DIREITO	2400.2								
GUIA E COBERTURA	2405/900	1				1			
GUIA E COBERTURA	2405/1100		1				1		
GUIA E COBERTURA	2405/1330			1				1	
GUIA E COBERTURA	2405/1650				1				1
KIT FECHO OSC. PARAL	2410	1							
CREMONE MANON ou GIOCONDA	873/883	1							
FECHO LATERAL	1243.710				2				2
CONTRA-FECHO	1243.721				2	2	2	2	4
ÂNGULO SUPERIOR OSC.	1243.790					1	1	1	1

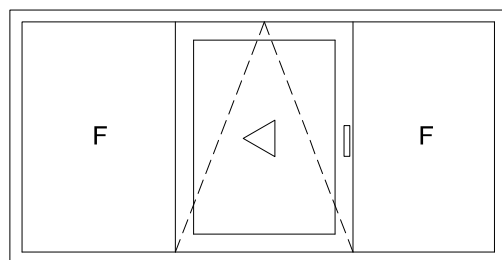
COMBINAÇÕES POSSÍVEIS COM FIXOS LATERAIS



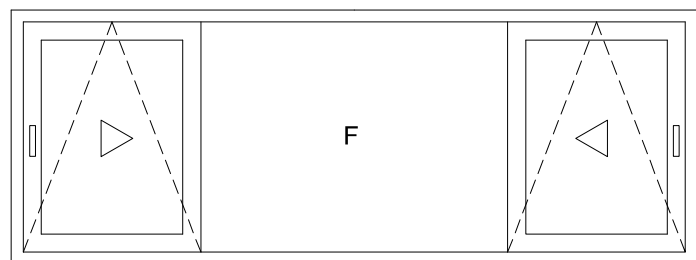
KIT 2400.1



KITS 2400.2 + 2400.1



KIT 2400.2



KITS 2400.1 + 2400.2

NOTA IMPORTANTE:

AS MEDIDAS MINI e MAXI PARA L/H REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

SOLICITAR OS GABARITOS DE MONTAGEM

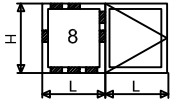
FERRAGEM OSCILO-PARALELA "SAVIO" SPAZIO

MAPA PARA VÃO DE 1+1 FOLHAS

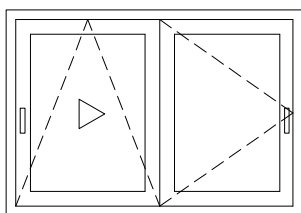
DESDE 700mm LARGURA MIN./ 1650mm LARGURA MAX.

DESDE 850mm ALTURA MIN./ 2400mm ALTURA MAX.

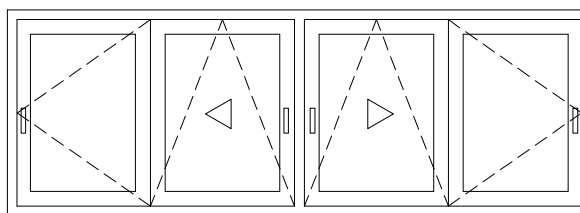
PESO MAX. FOLHA : 150Kg

DESIGNAÇÃO	REFª.	VERSÃO COM 8 PONTOS DE FECHO							
									
		H				L			
		850/1400				1401/2400			
		700/900	901/1100	1101/1330	1331/1650	700/900	901/1100	1101/1330	1331/1650
KIT DESLIZ. OSC. PARAL. ESQUERDO	2400.1	1							
KIT DESLIZ. OSC. PARAL. DIREITO	2400.2								
GUIA e COBERTURA	2405/900	1				1			
GUIA e COBERTURA	2405/1100		1				1		
GUIA e COBERTURA	2405/1330			1				1	
GUIA e COBERTURA	2405/1650				1				1
KIT DE FECHO OSC. PARAL.	2410	1							
CREMONE MANON ou GIOCONDA	873/883	1							
FECHO LATERAL	1243.710				2				2
CONTRA-FECHO	1243.721				2	2	2	2	4
ÂNGULO SUPERIOR OSC.	1243.790					1	1	1	1
CREMONE "MANON" ou "GIOCONDA"	870/880	1							
DOBRADIÇA Morsa DE 2 LEMES	1121	2				3			
DOBRADIÇA Morsa DE 3 LEMES	1122					2			
CONTRA-FECHO DUPLO	1416.5	2				2			
CALÇO	1410.2	1				1			
FECHO LATERAL	1465					2			
PEÇA CREMONE VARETA	1481	2				2			
TERMINAL VARETA	1486	2				2			

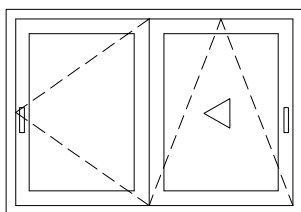
COMBINAÇÕES POSSÍVEIS COM VÃOS DE 1+1 FOLHAS



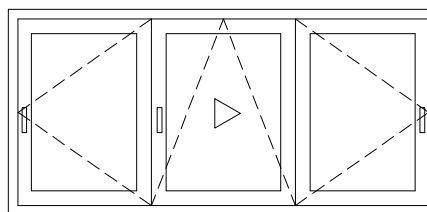
KIT 2400.1



KITS 2400.2 + 2400.1



KIT 2400.2



KIT 2400.1

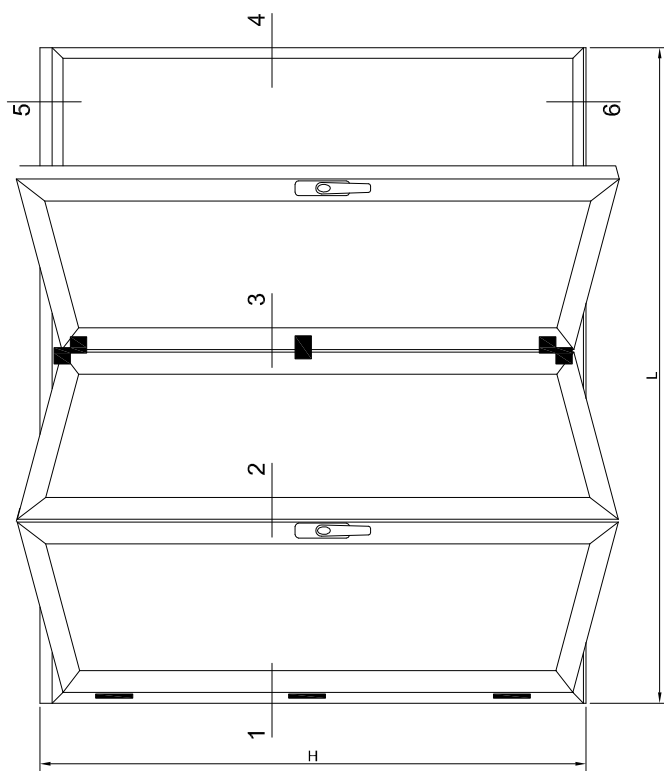
NOTA IMPORTANTE:

AS MEDIDAS MINI e MAXI PARA L/H REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA

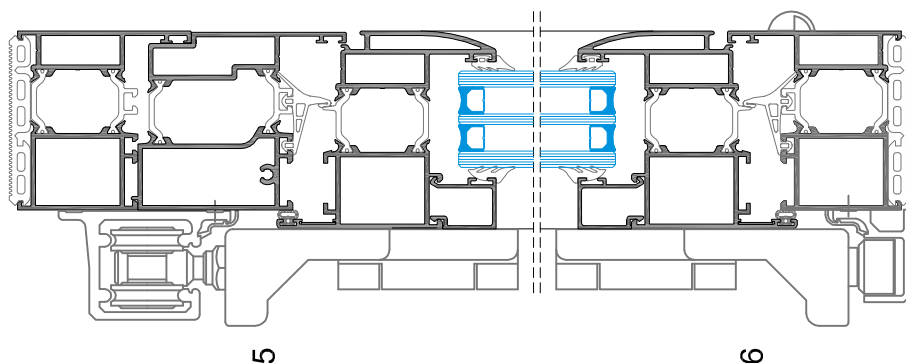
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

SOLICITAR OS GABARITOS DE MONTAGEM

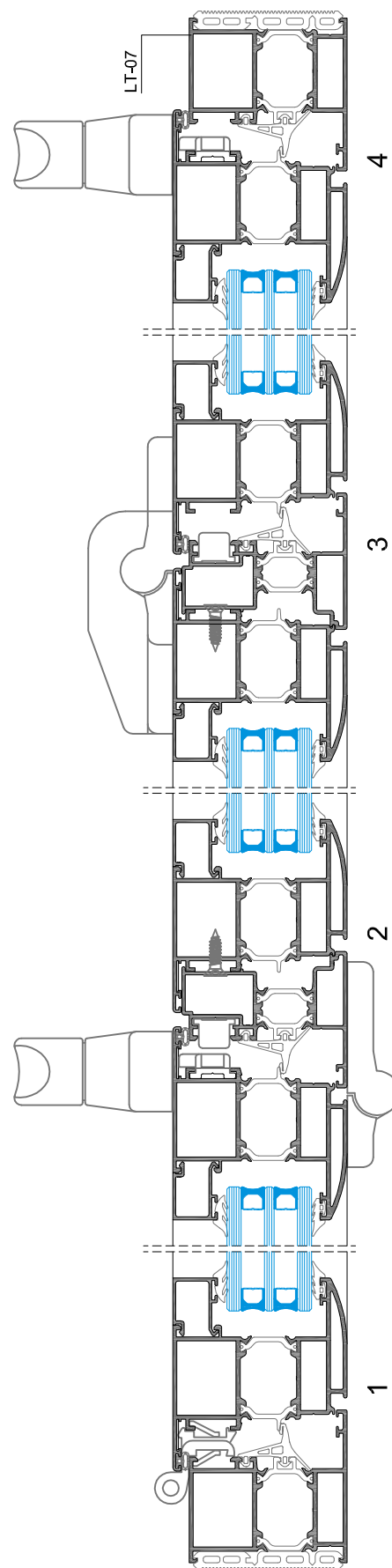
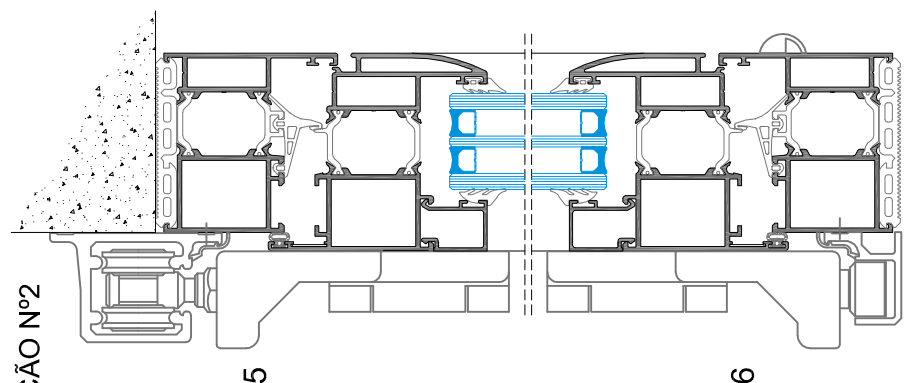
PORTA DE HARMÓNIO DE 3 FOLHAS



OPÇÃO Nº1



OPÇÃO Nº2

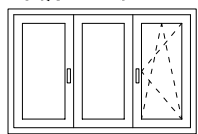


PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJECTOS ESPECÍFICOS CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FSPORTAL-LM

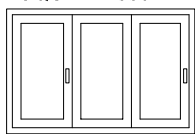
EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES POSSÍVEIS:

ESQUEMA 321



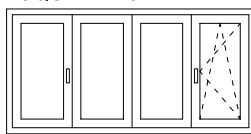
2 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 330



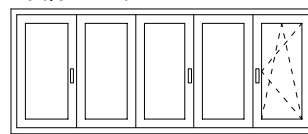
3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 431



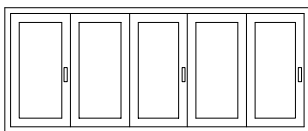
3 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 541



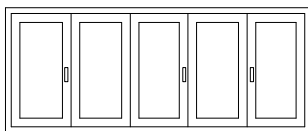
4 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 550



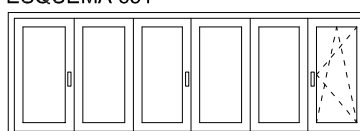
5 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 532



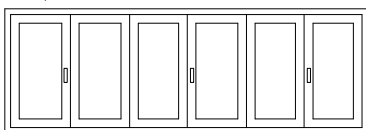
3+2 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 651



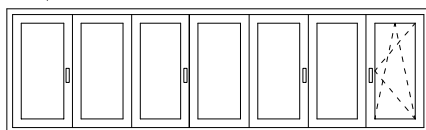
5 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 633



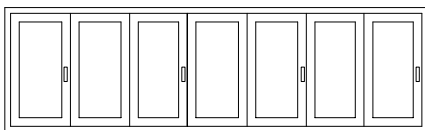
3+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 761



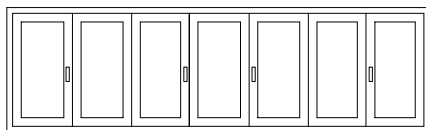
6 FOLHAS EM HARMÓNIO
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 770



7 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 743



4+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

NOTAS:

- 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 MÁX. FOLHA : 80Kg

MED. DAS GUIAS DISPONÍVEIS: 2,5, 3,5, 4,5 ou 7m

O ACABAMENTO PARA O CONJ. DE PERFIS GUIA, É SOB ENCOMENDA

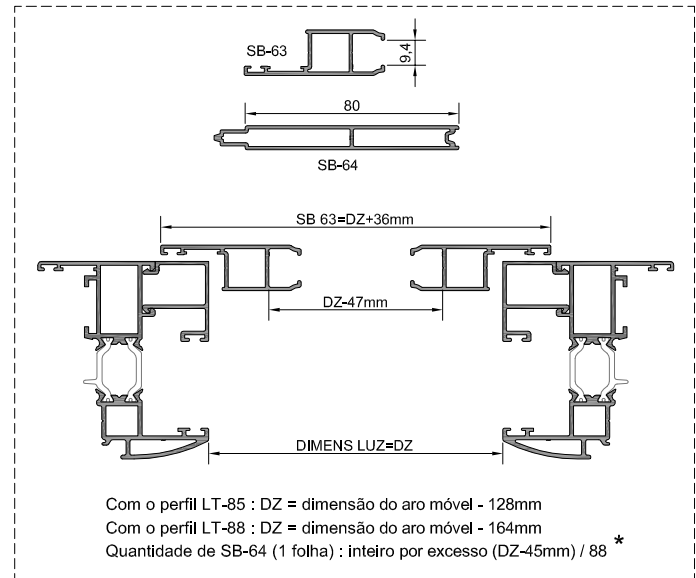
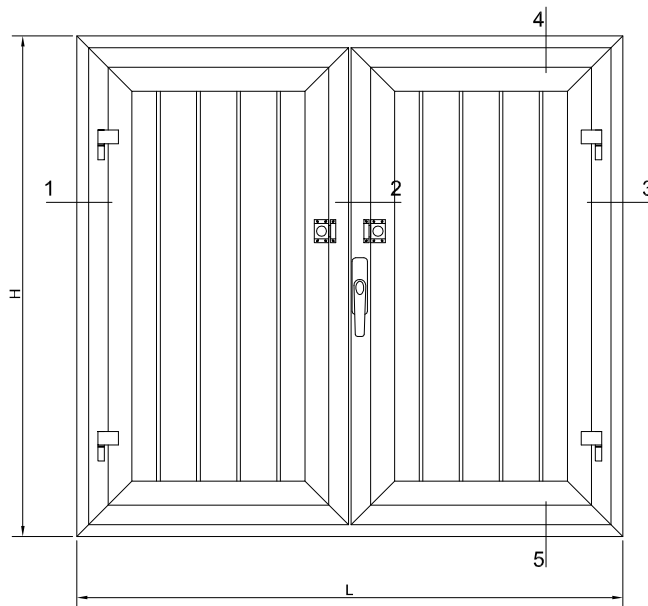
ESQ. MAX. FOLHA: 0000

DESIGNAÇÃO	VÃOS TIPOS CONFORME ESQUEMAS										
	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
CONJUNTO DE ROLAMENTOS TERMINAL FS-LM FSTLM - BR ou PRT	1			1		1			1		1
CONJUNTO DE ROLAMENTOS INTERMÉDIOS FS-LM FSCLM - BR ou 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.) FSBLM - BR ou BZ	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
CONJ. PERFIS GUIAS FS-LM 4 MEDIDAS DISPON.= 2,5m, 3,5m, 4,5m e 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DOBRADIÇA MORSA 1122 OU	6	3	6	6	3	6	6	6	6	3	6
DOBRADIÇA 2 ABAS 1145/60 + ART. COMPLEMENTAR	4	2	4	4	2	4	4	4	4	2	4
PEÇA CREMONE VARETA 1481	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 870,2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
FECHO PARA 2ª FOLHA 1541			2				2	2			

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

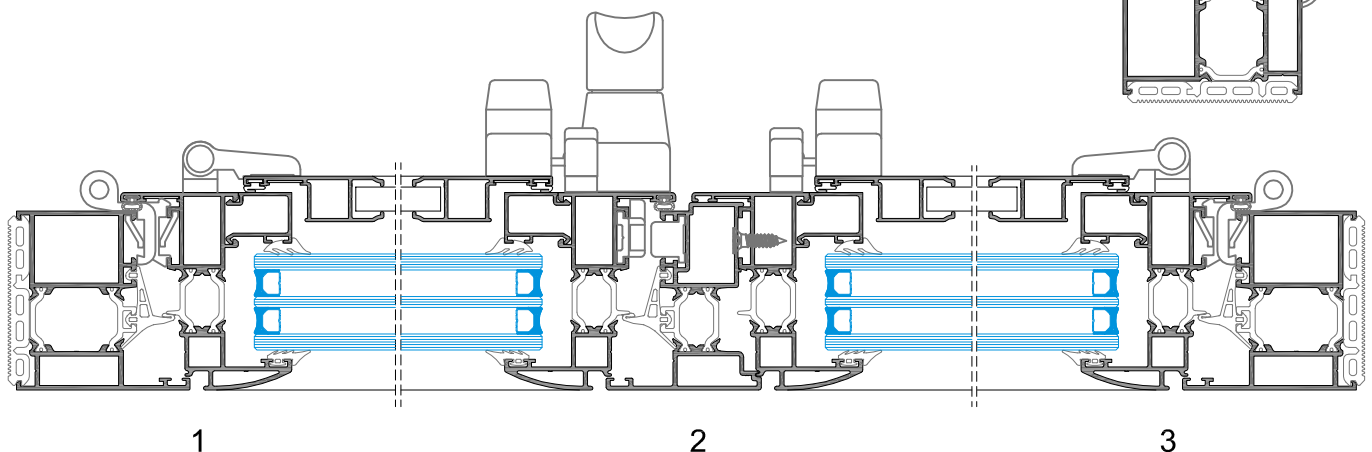
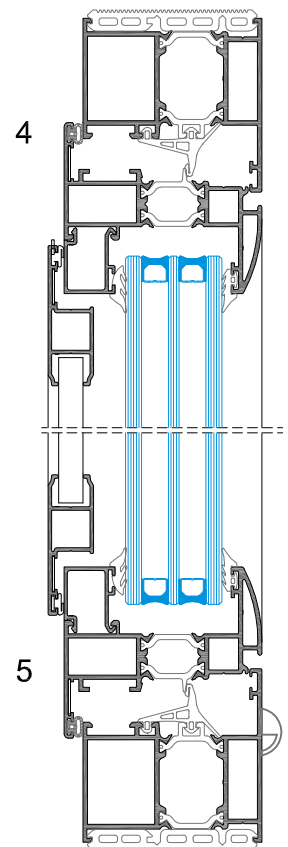
TAPA-LUZ PARA JANELA 2 FOLHAS COM O SISTEMA LT-ISOTHERMIC

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

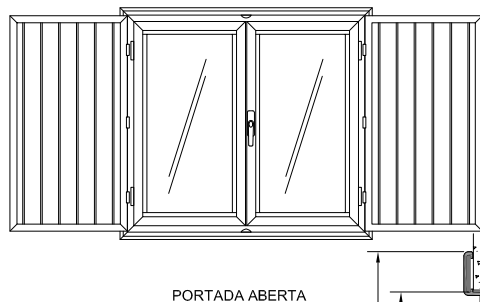
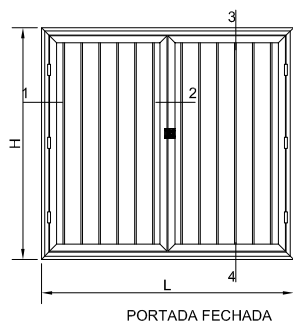


LISTA DE MATERIAL PARA TAPA-LUZ DE 1 FOLHA			
SB-63	ARO HORIZONTAL	2	DZ horiz.+36mm
SB-63	ARO VERTICAL	2	DZ vert.+36mm
SB-64	ENCHIMENTO	DIV. *	DZ-47mm
ESQUADRO 18-1414 C		4	
CANTO CR S/SB		4	
JUNTA 2102		Igual quantidade de SB-63	
DOB. TAPA-LUZ		2	
TRINCO 9566		1	

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



PORMENORIZAÇÃO DE PORTADAS INTERIORES NO SISTEMA LT-ISOTHERMIC

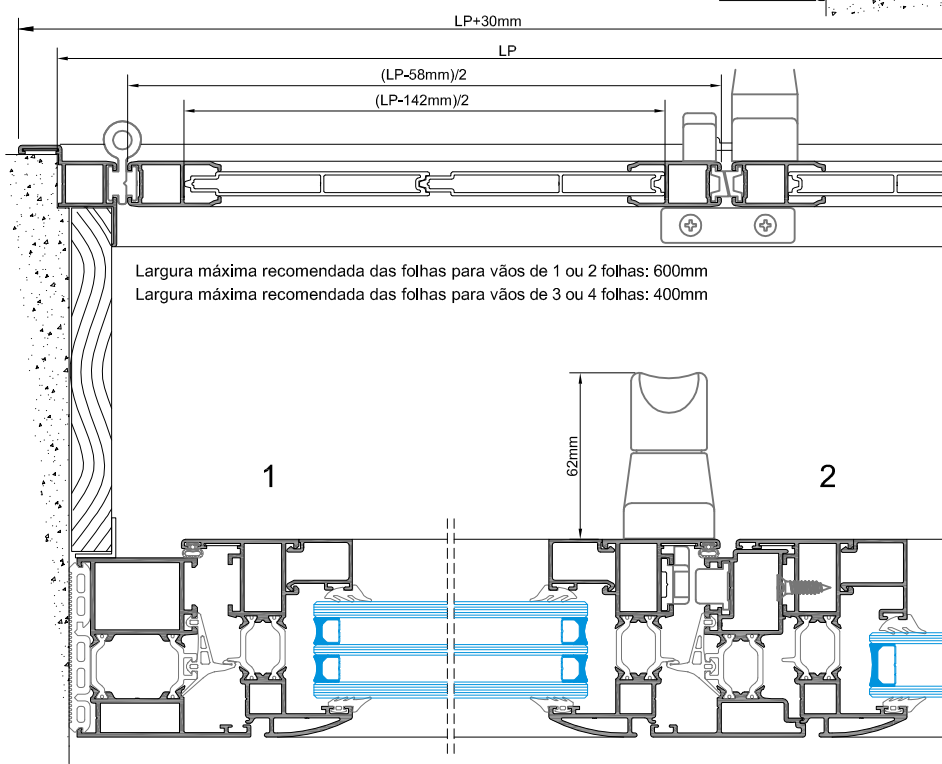
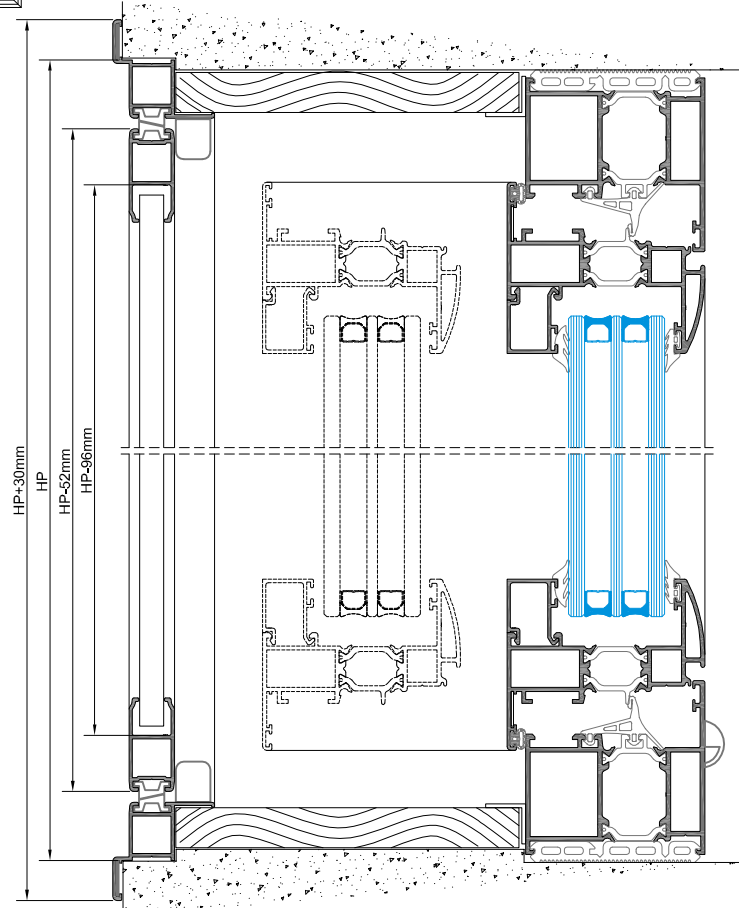


LISTA DE MATERIAL PARA PORTADA INTERIOR 2 FOLHAS			
KY-69	ARO HORIZONTAL	2	LP+30mm
KY-69	ARO VERTICAL	2	HP+30mm
KY-70	ARO MÓVEL HOR.	4	(LP-58mm)/2
KY-70	ARO MÓVEL VERT.	4	HP-52mm
SB-64	ENCHIMENTO	DIV. *	HP-96mm
ESQUADRO 18-1414 C		12	
CANTO CR S/SB		4	
DOB. PORTADAS INT.		6	(INTERVALOS MÁX. 500mm ENTRE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

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

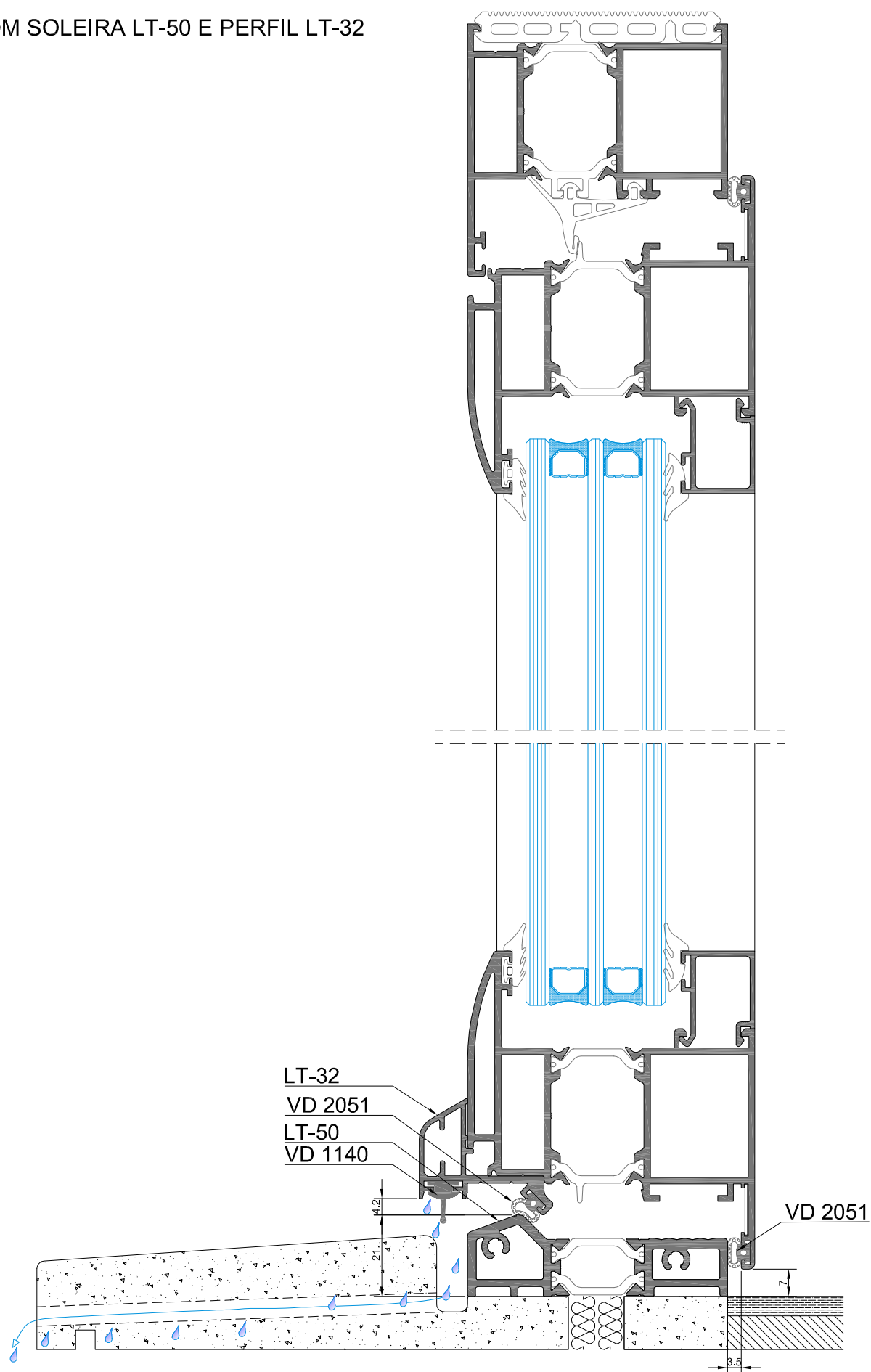
3

4

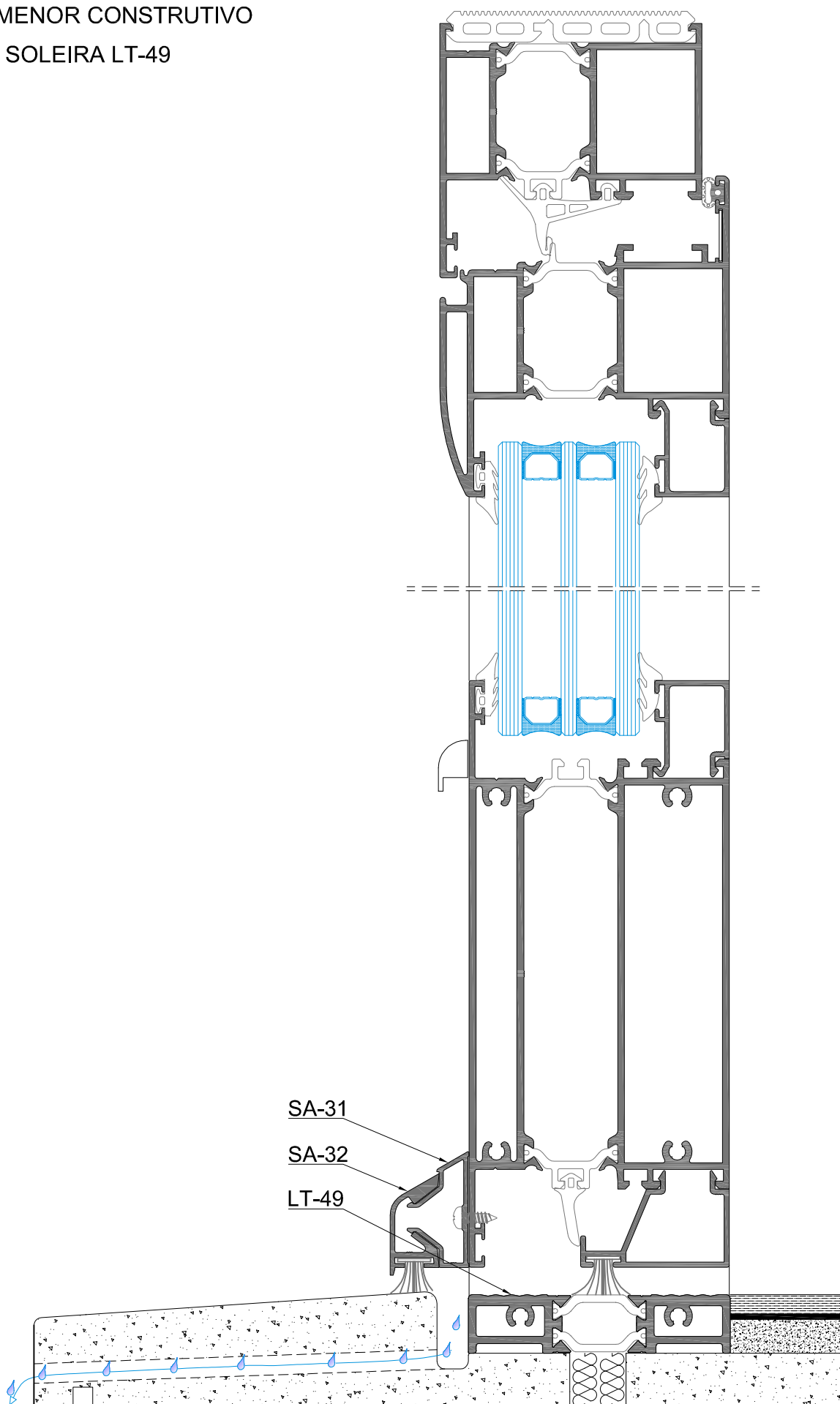


NOTA: Utilizar o dispositivo manual P18/14 para mecanização dos perfis KY 69 e KY 70.

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



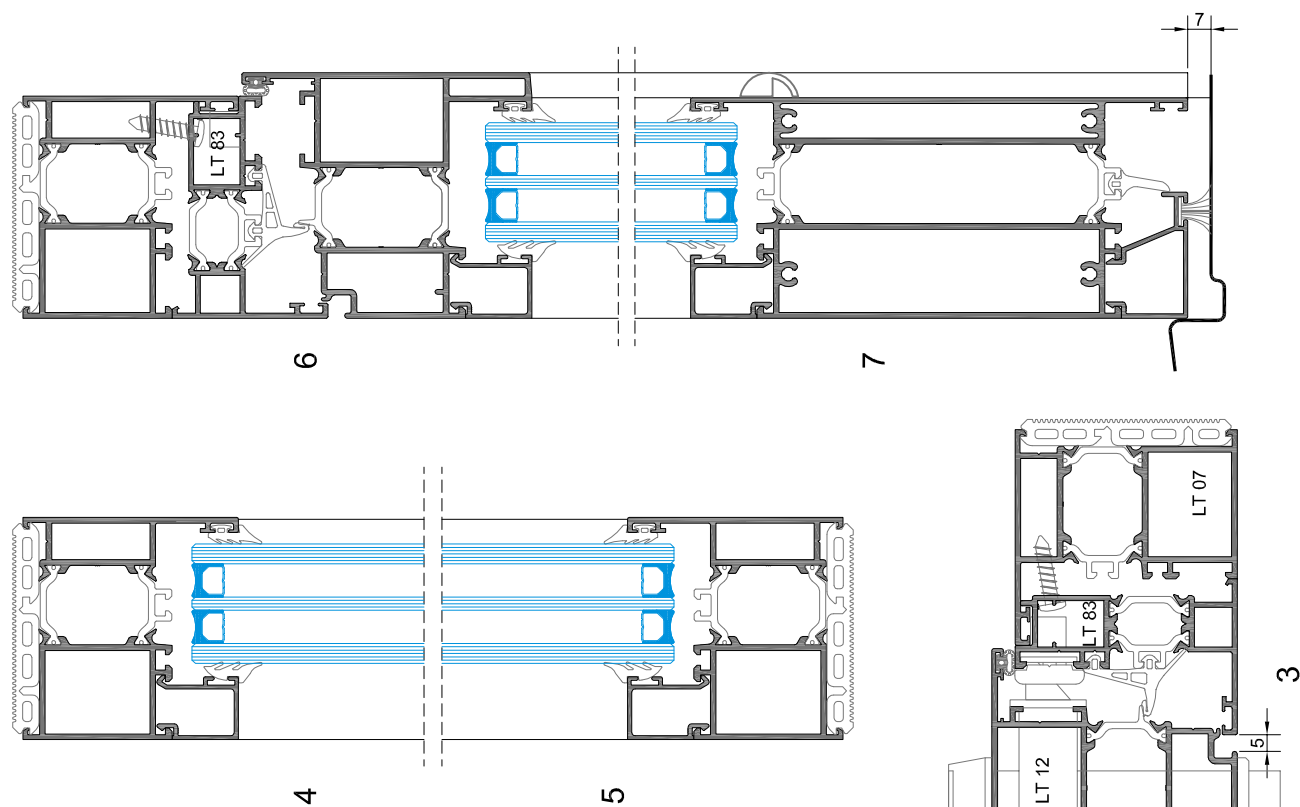
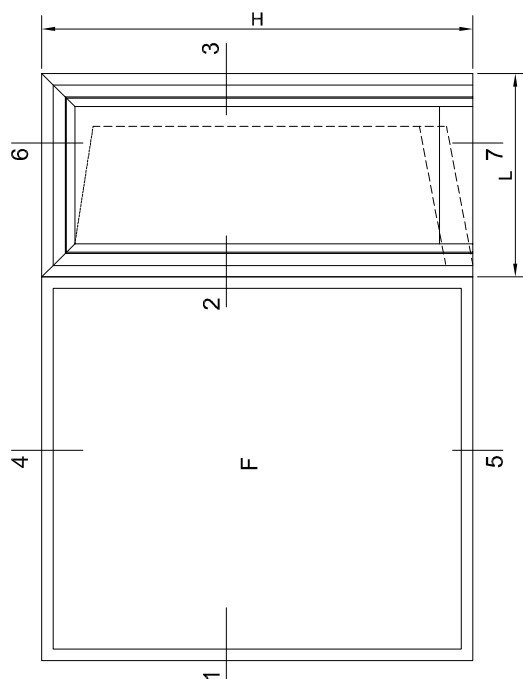
PORMENOR CONSTRUTIVO
COM SOLEIRA LT-49



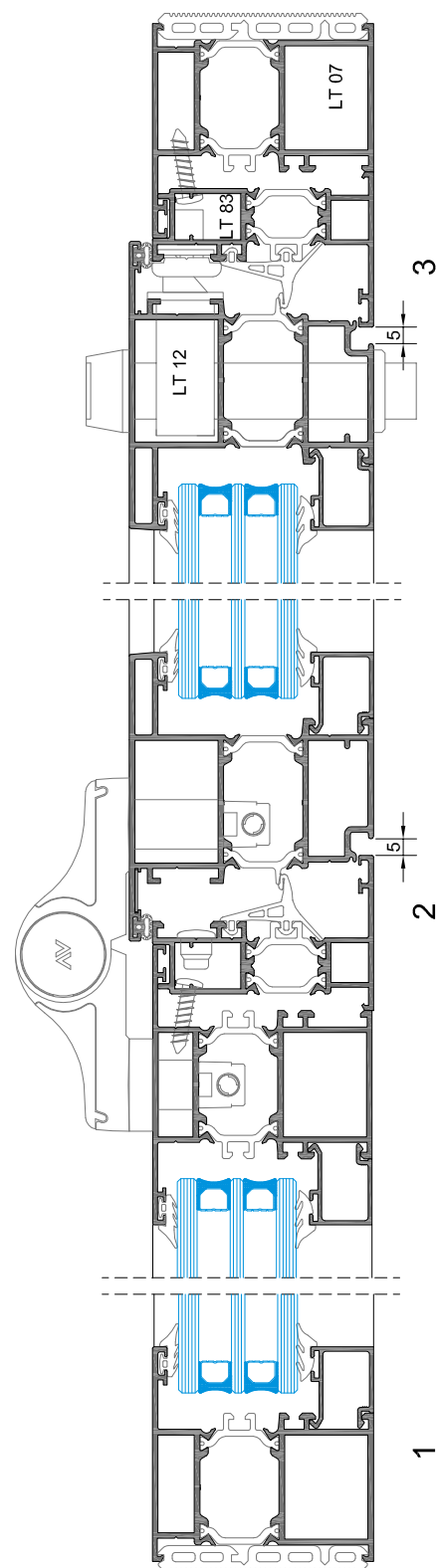
PORMENOR CONSTRUTIVO

PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR, COM FIXO LATERAL

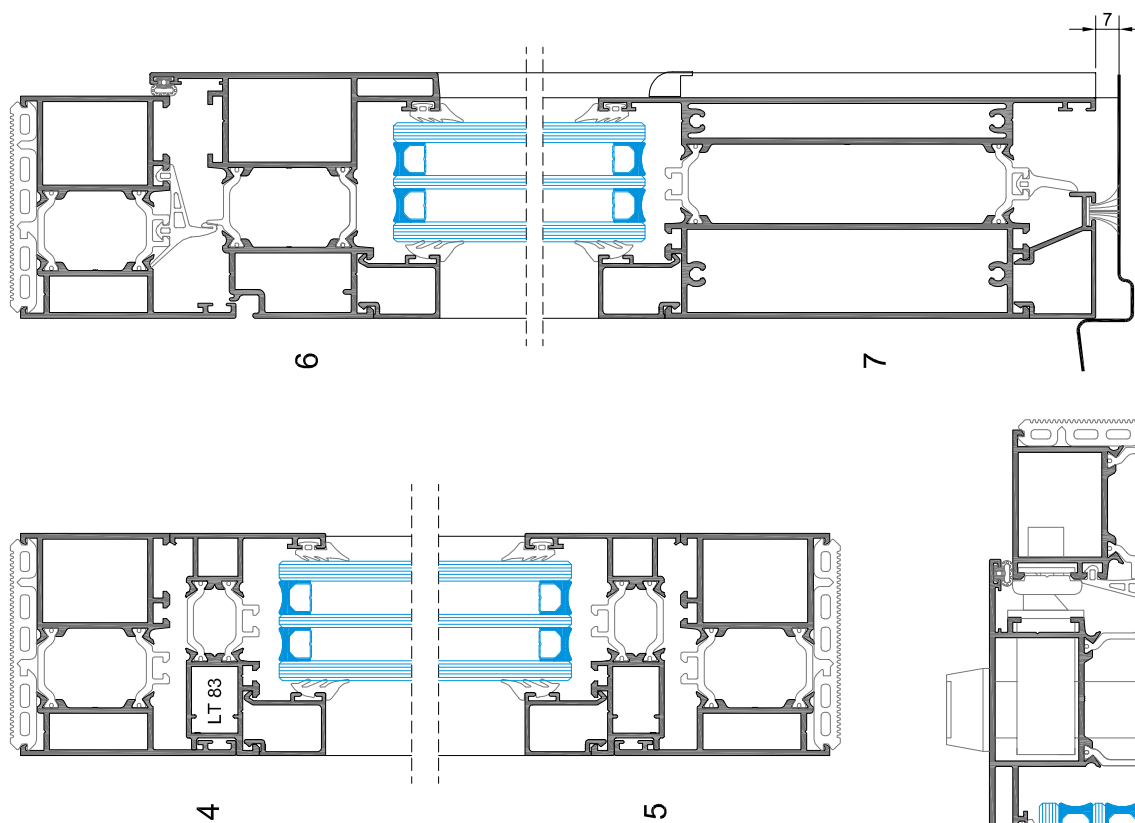
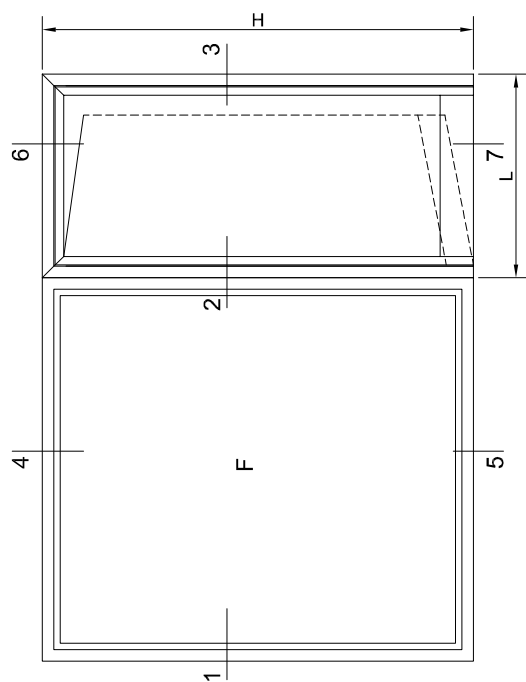
OPÇÃO 1 - APLICADO NO VÃO MÓVEL



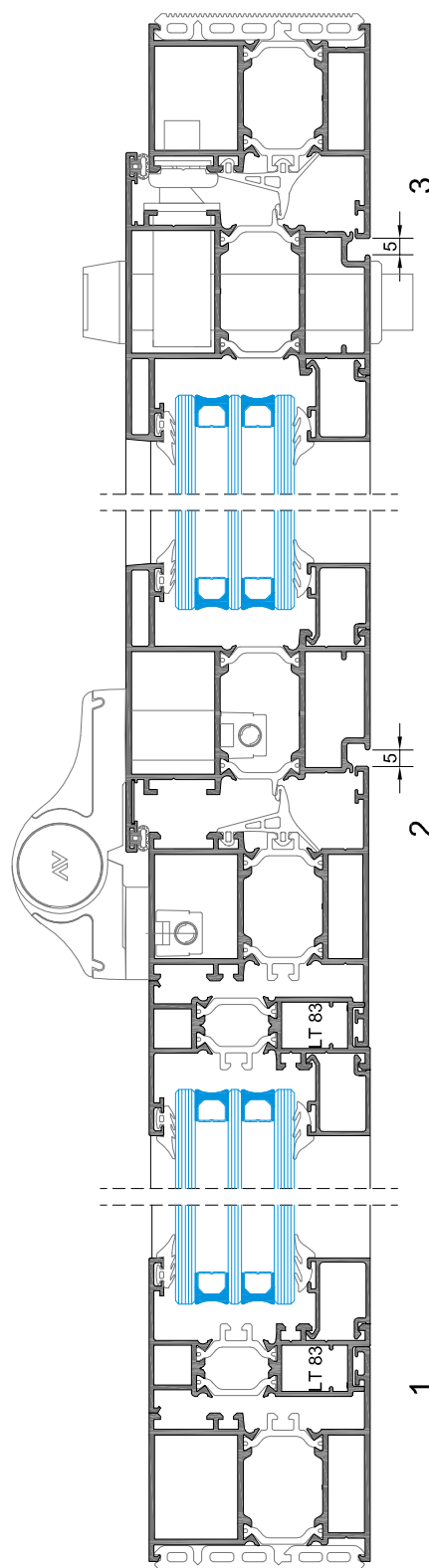
DOBRADIÇA PARA PORTA 1145.79

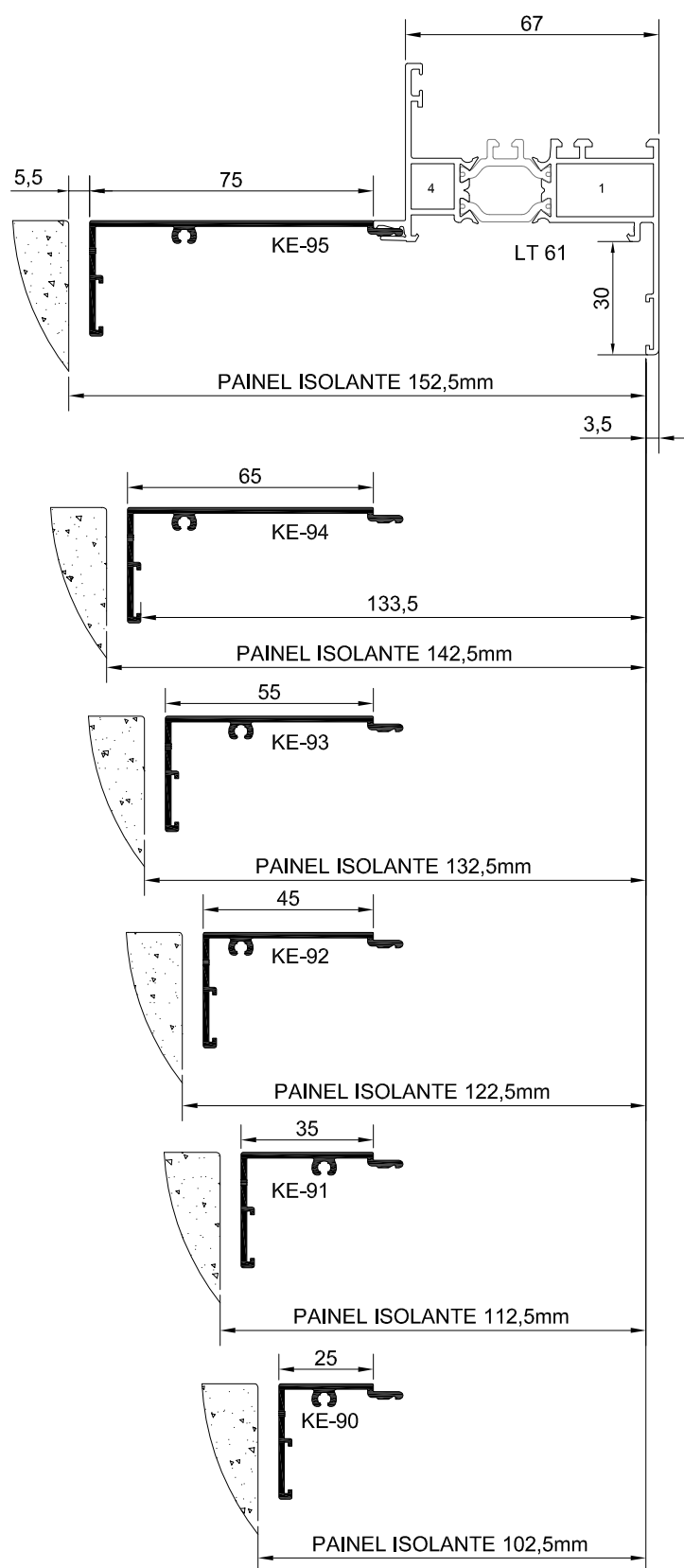
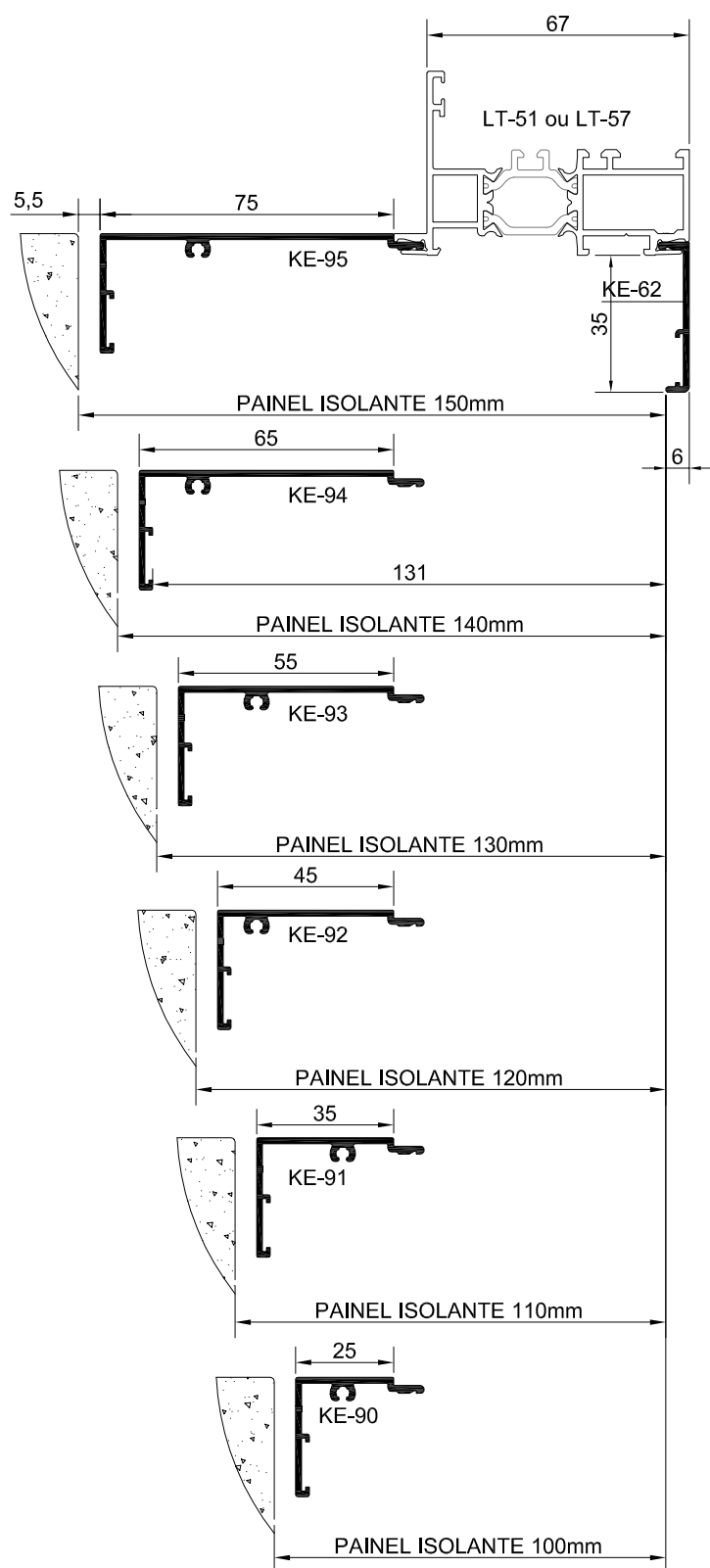


PORMENOR CONSTRUTIVO
PORTA DE 1 FOLHA DE ABERTURA PARA EXTERIOR, COM FIXO LATERAL
OPÇÃO 2 - APLICADO NO VÃO FIXO

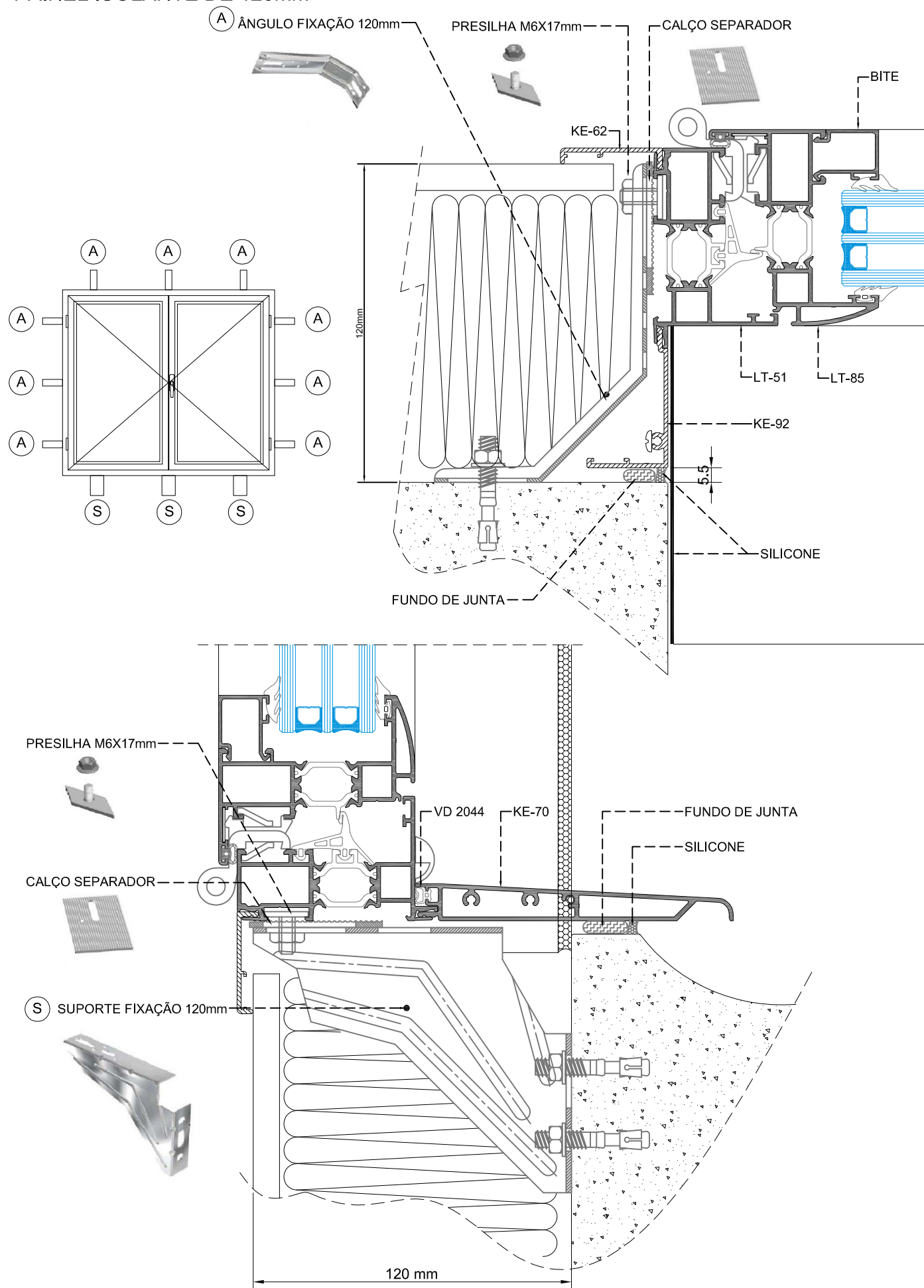


DOBRADIÇA PARA PORTA 1145/60 + CALÇO 1145.703/7

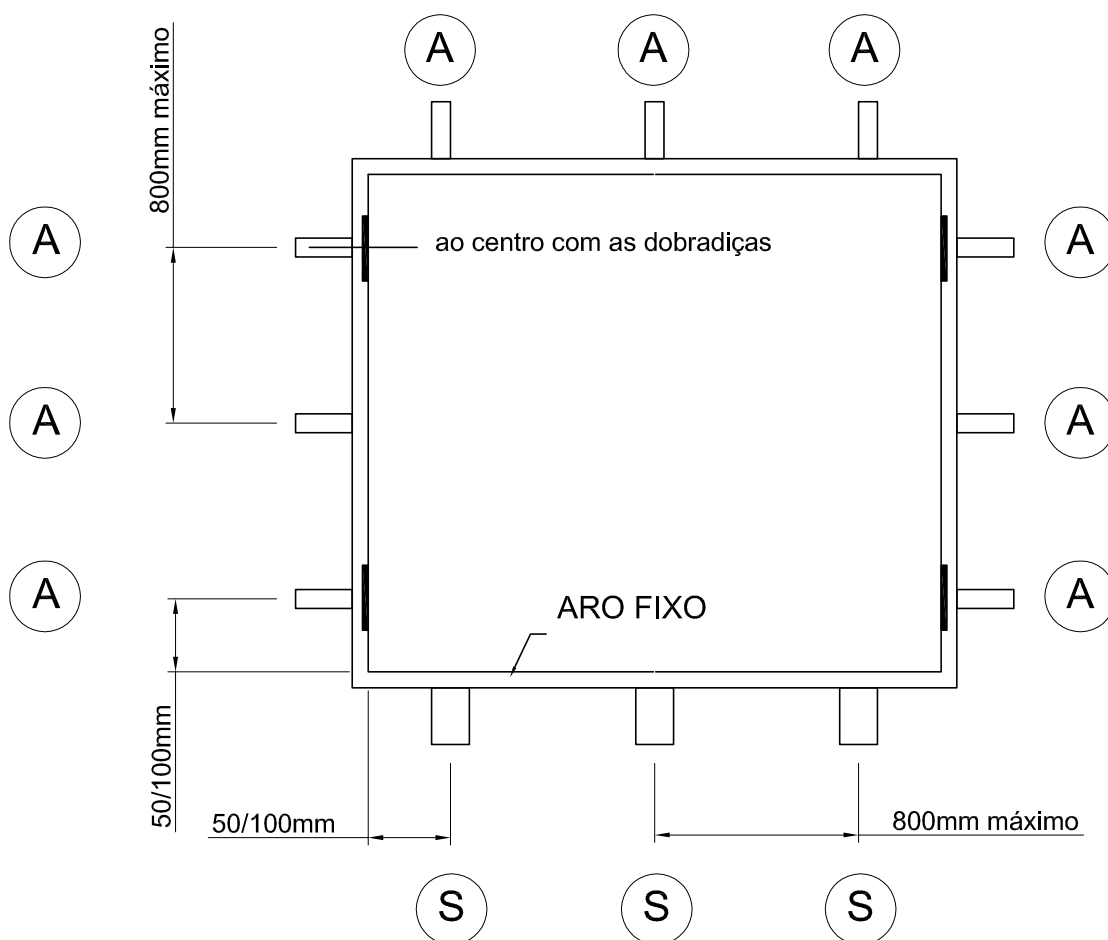




PAINEL ISOLANTE DE 120mm



APLICAÇÃO DAS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM VÃOS DE BATENTE



ÂNGULO FIXAÇÃO 100 ou 120mm

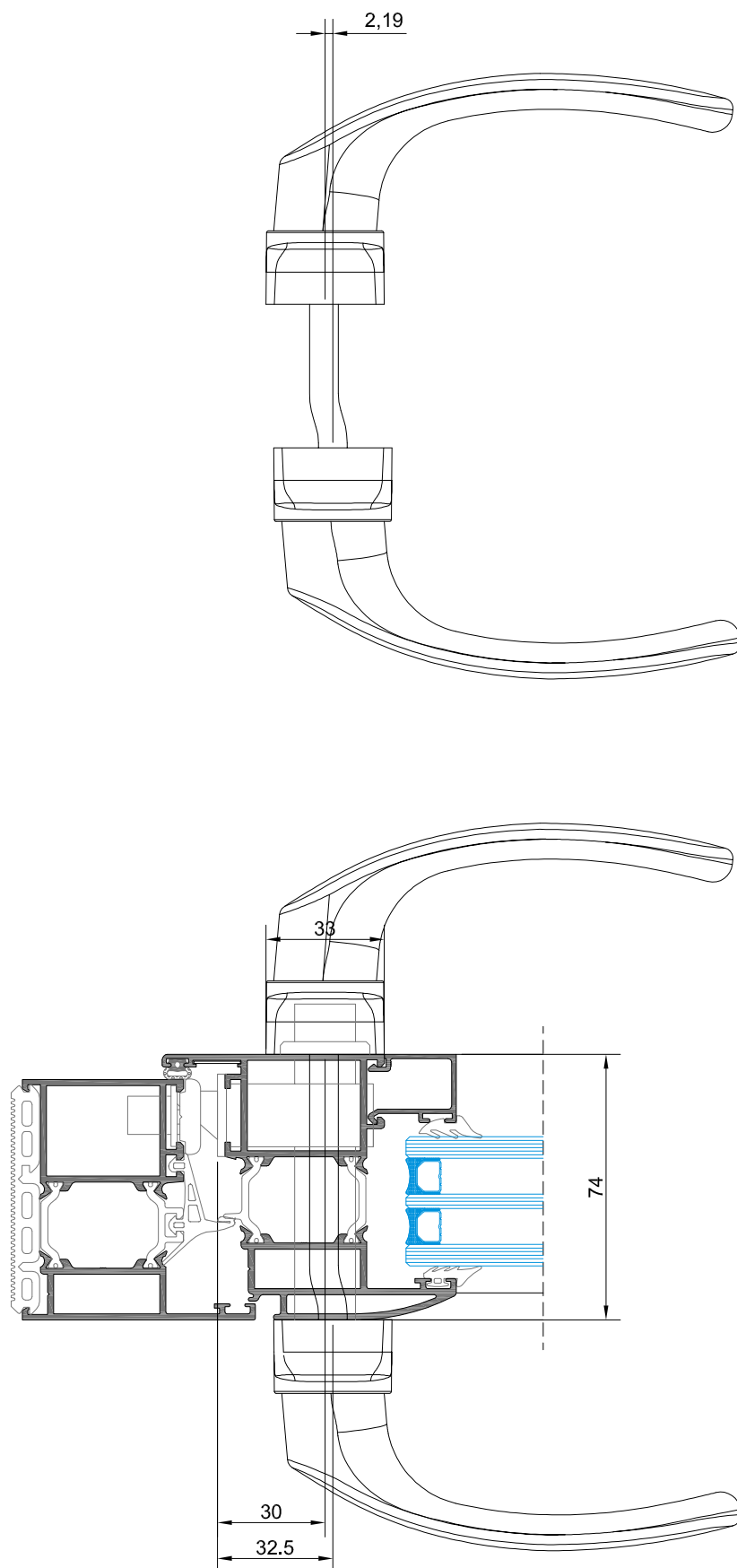
A

SUPORTE FIXAÇÃO 100 ou 120mm

S

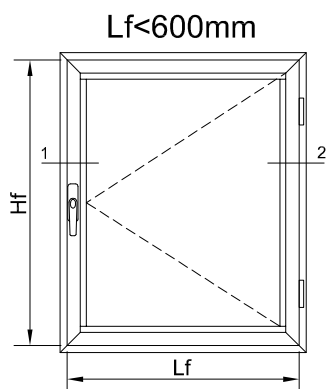
Informação de acordo com aplicação de painéis isolantes de 100mm e 120mm.
Peso máximo de vidro permitido de 35Kg/m²

QUADRA DESCENTRADA PARA "PUXADOR DUPLO 615"

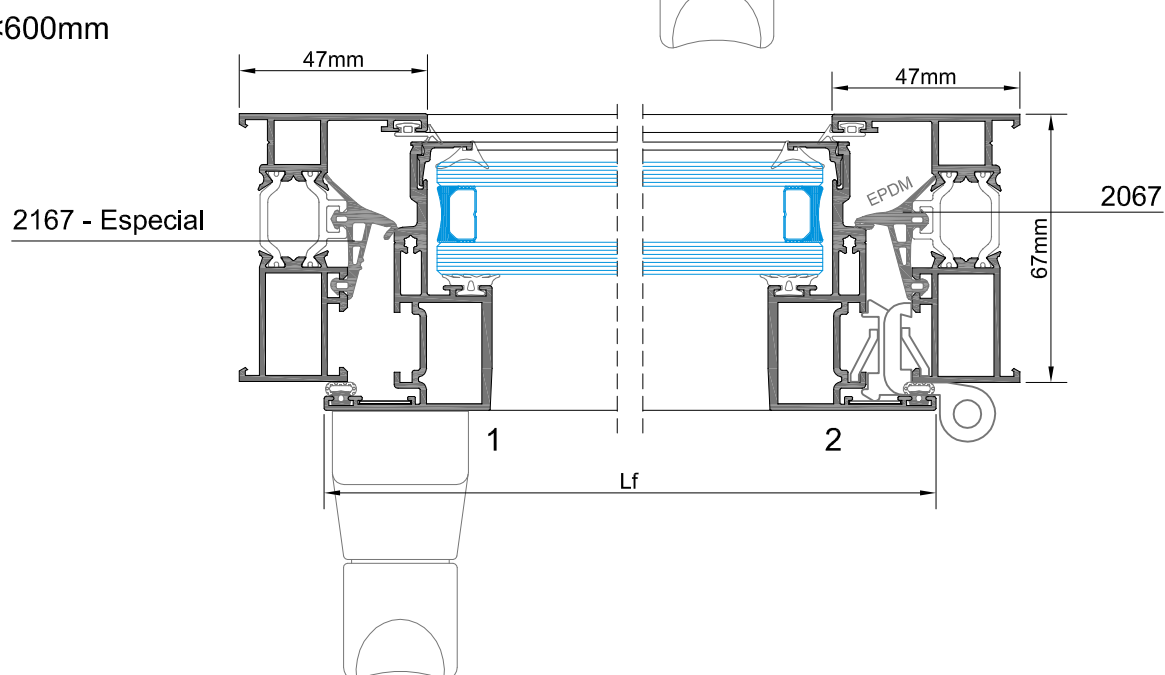
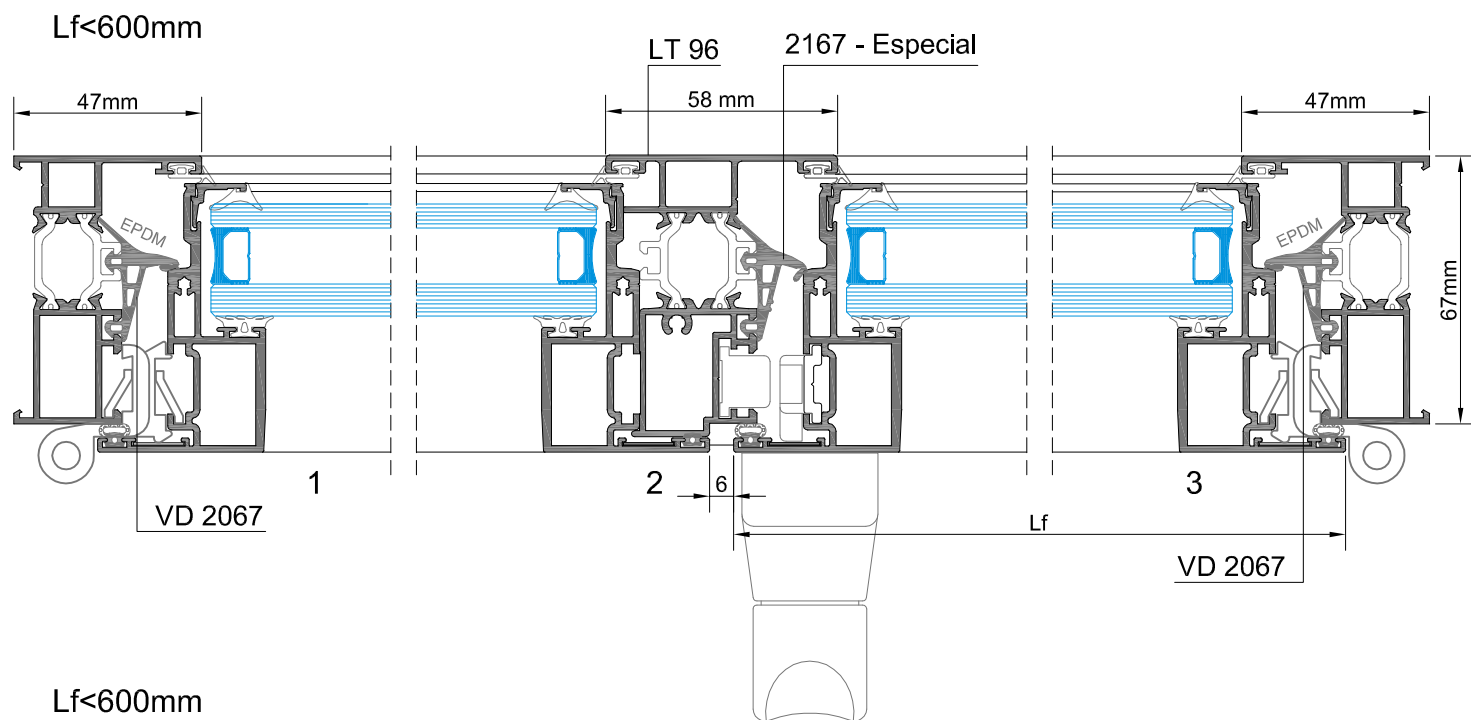
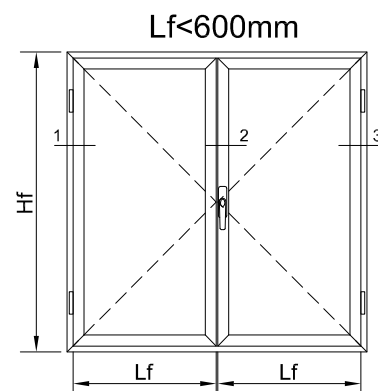
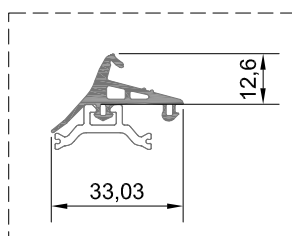


VD 2167-Especial

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

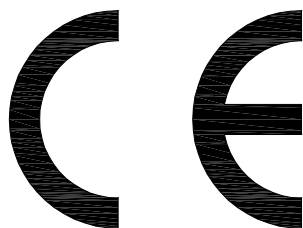


VD 2167-Especial



Capítulo dedicado a:

MARCAÇÃO



MANUAL DE FABRICO E MONTAGEM:

1. CORTE DOS PERFIS
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS
3. MONTAGEM DOS PERFIS
 - 3.1. Montagem dos esquadros
 - 3.2. Montagem do perfil inversor
 - 3.3. Colagem dos topos inversores
4. APLICAÇÃO DOS VEDANTES
5. MONTAGEM DAS FERRAGENS
6. VERIFICAÇÃO DE TODAS AS FOLGAS
7. AFINAÇÃO DAS FERRAGENS E ACESSÓRIOS
8. COLOCAÇÃO DOS VIDROS NO CAIXILHO
 - 8.1. POSICIONAMENTO DOS CALÇOS
 - 8.2. APLICAÇÃO DOS VEDANTES DOS VIDROS
9. FIXAÇÃO DOS CAIXILHOS EM OBRA

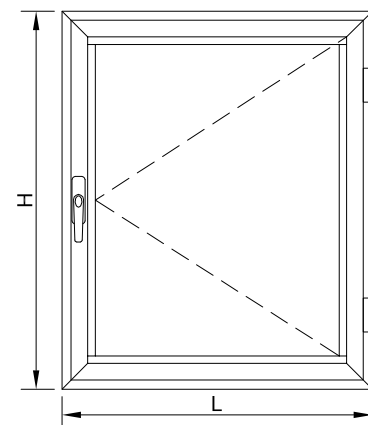
1. CORTE DOS PERFIS

As medidas de corte poderão ser obtidas através de:

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

Exemplo 1:

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



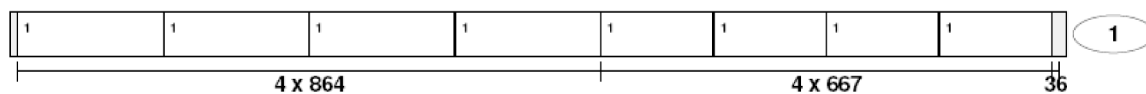
- Ou através do plano de corte gerado pelo programa de orçamentação **PrefSuite**

Exemplo 2:



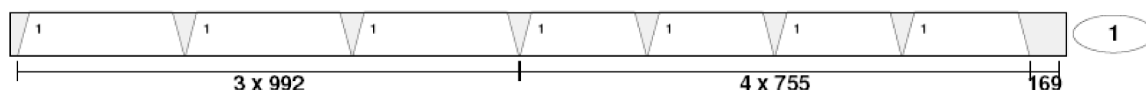
AT 91_SSR COR1, PERFIL BITES AT 91 en COR 1

6300
□

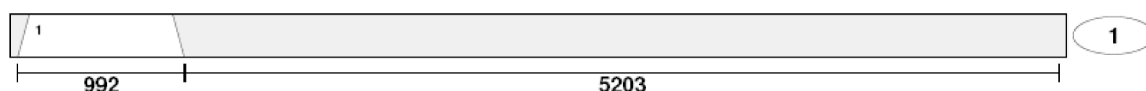


LT 02_SSR COR1, PERFIL AROS MÓVEIS LT 02 en COR 1

6300
□

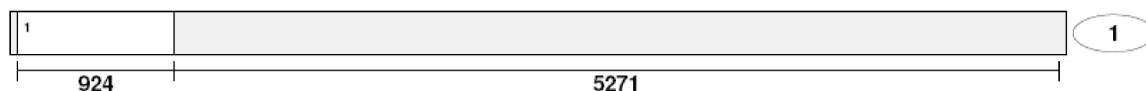


□



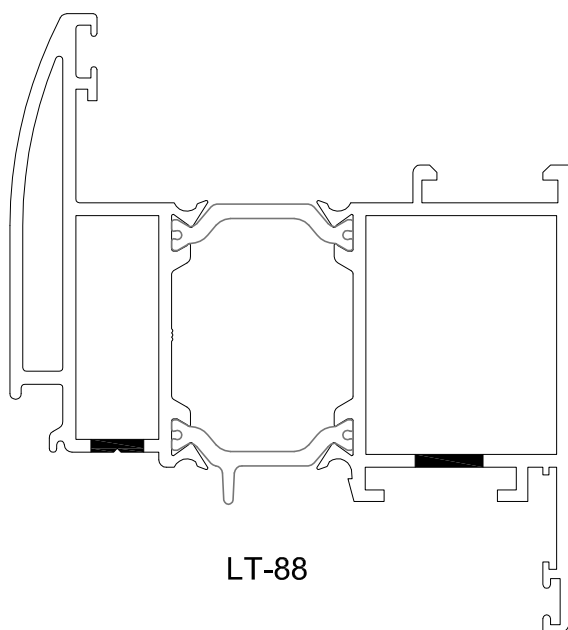
LT 06_SSR COR1, PERFIL TRAVESSAS LT 06 en COR 1

6300
□

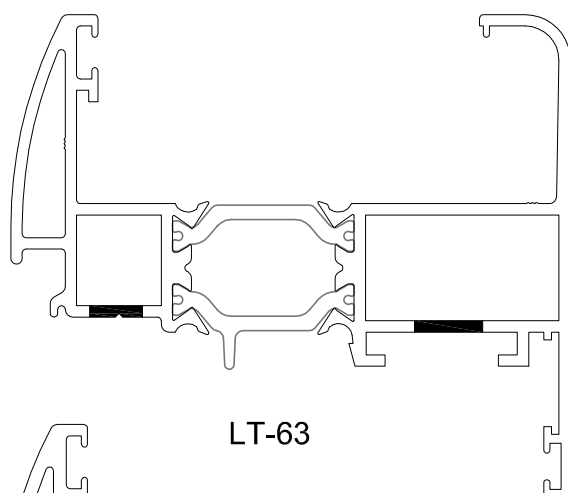


2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Móveis)

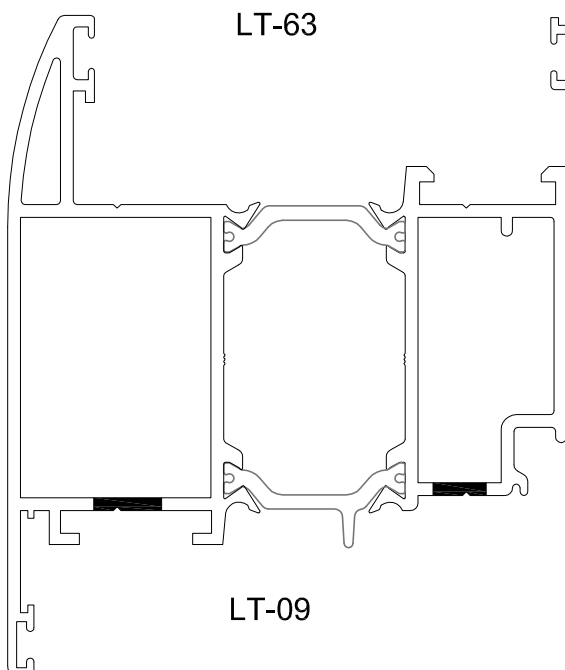
- PARA ESQUADROS



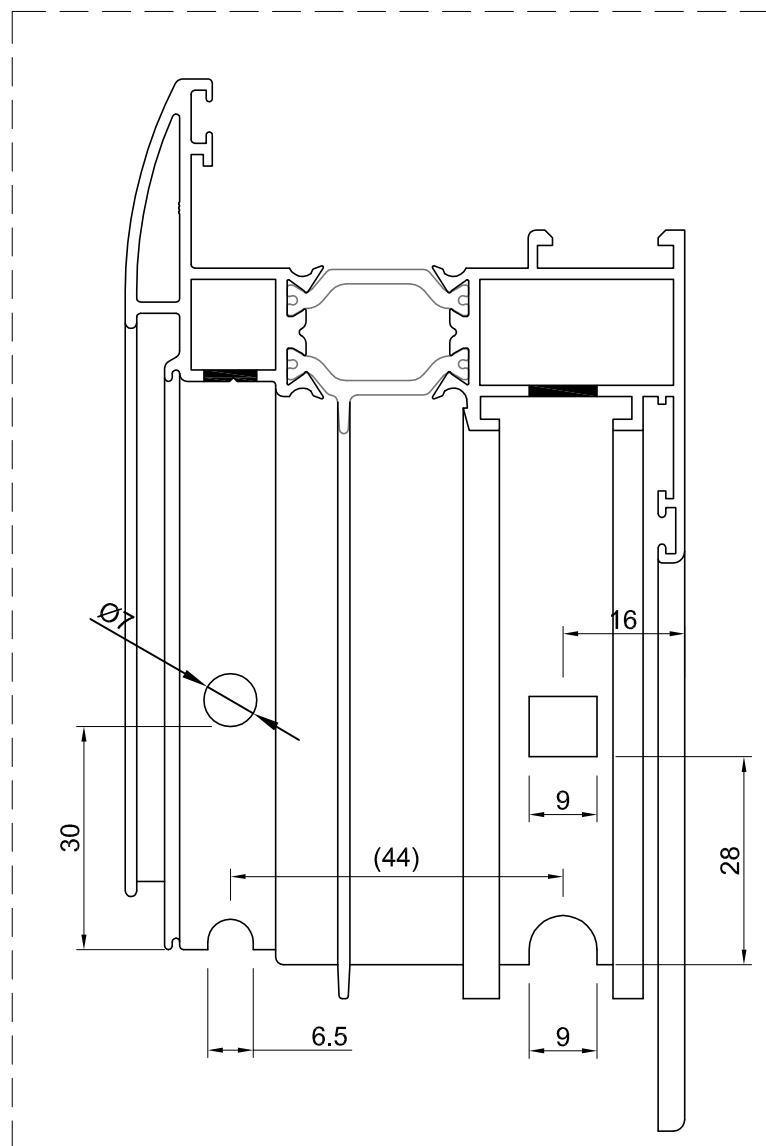
LT-88



LT-63



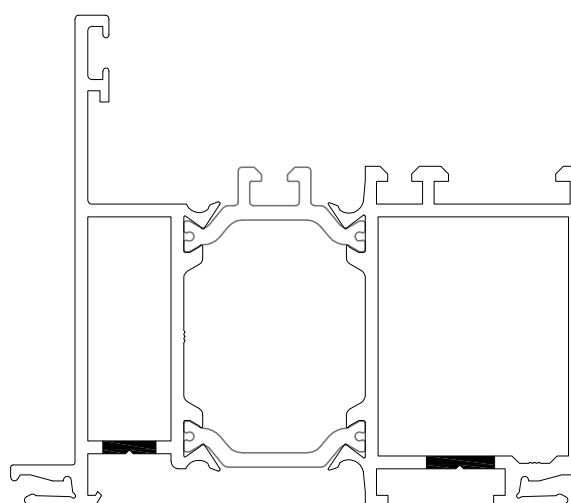
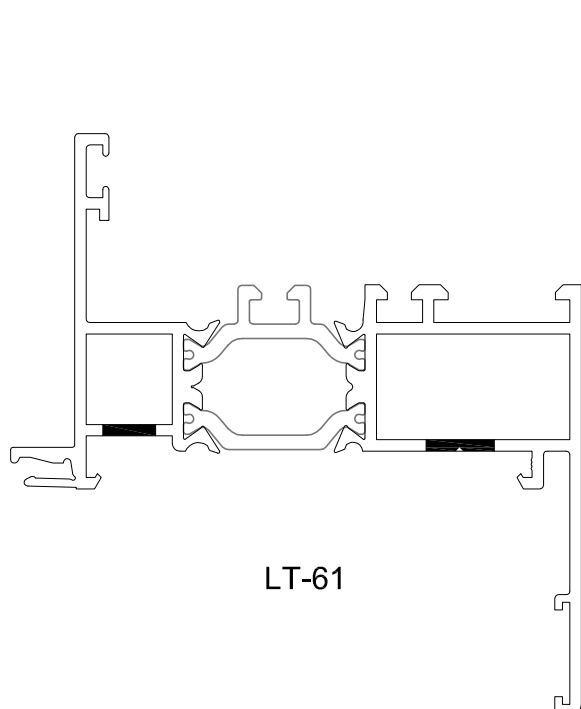
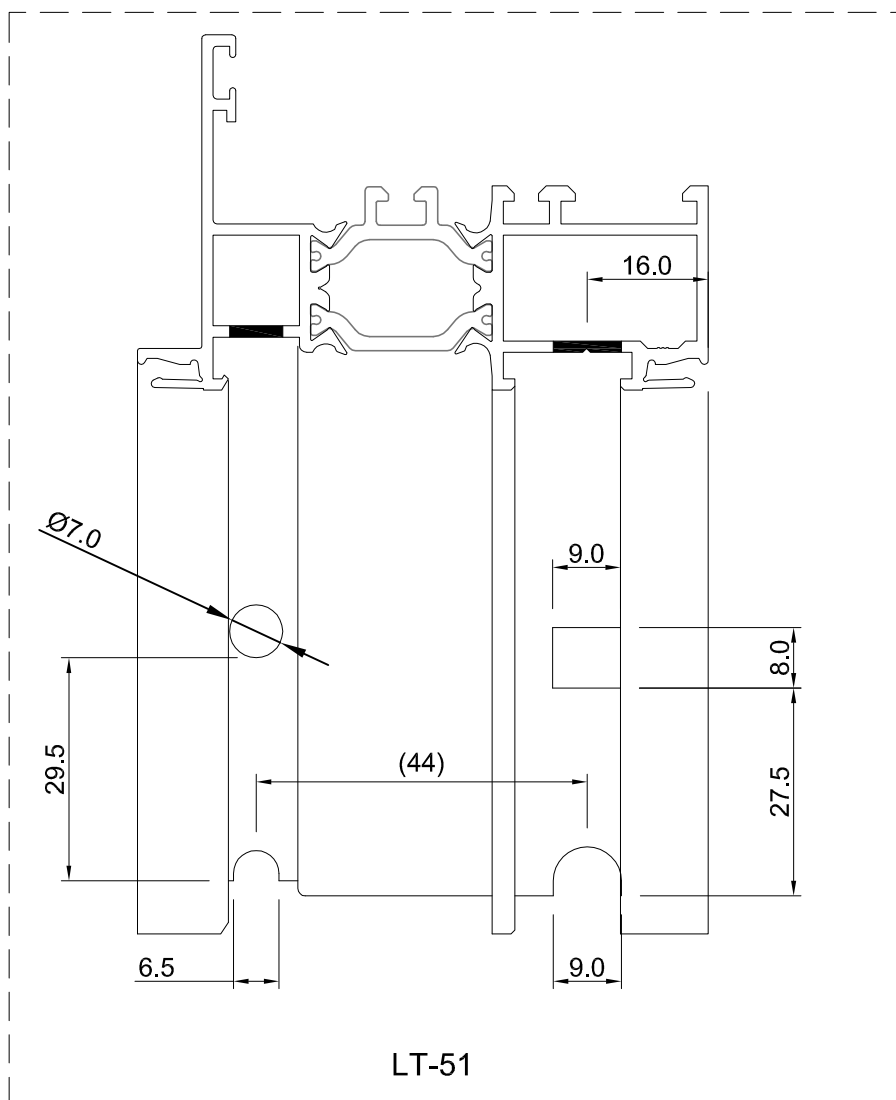
LT-09



Está previsto a aplicação de esquadros tipo Monticelli
as mecanizações ainda não estão bem definidas,
prever local no novo cortante

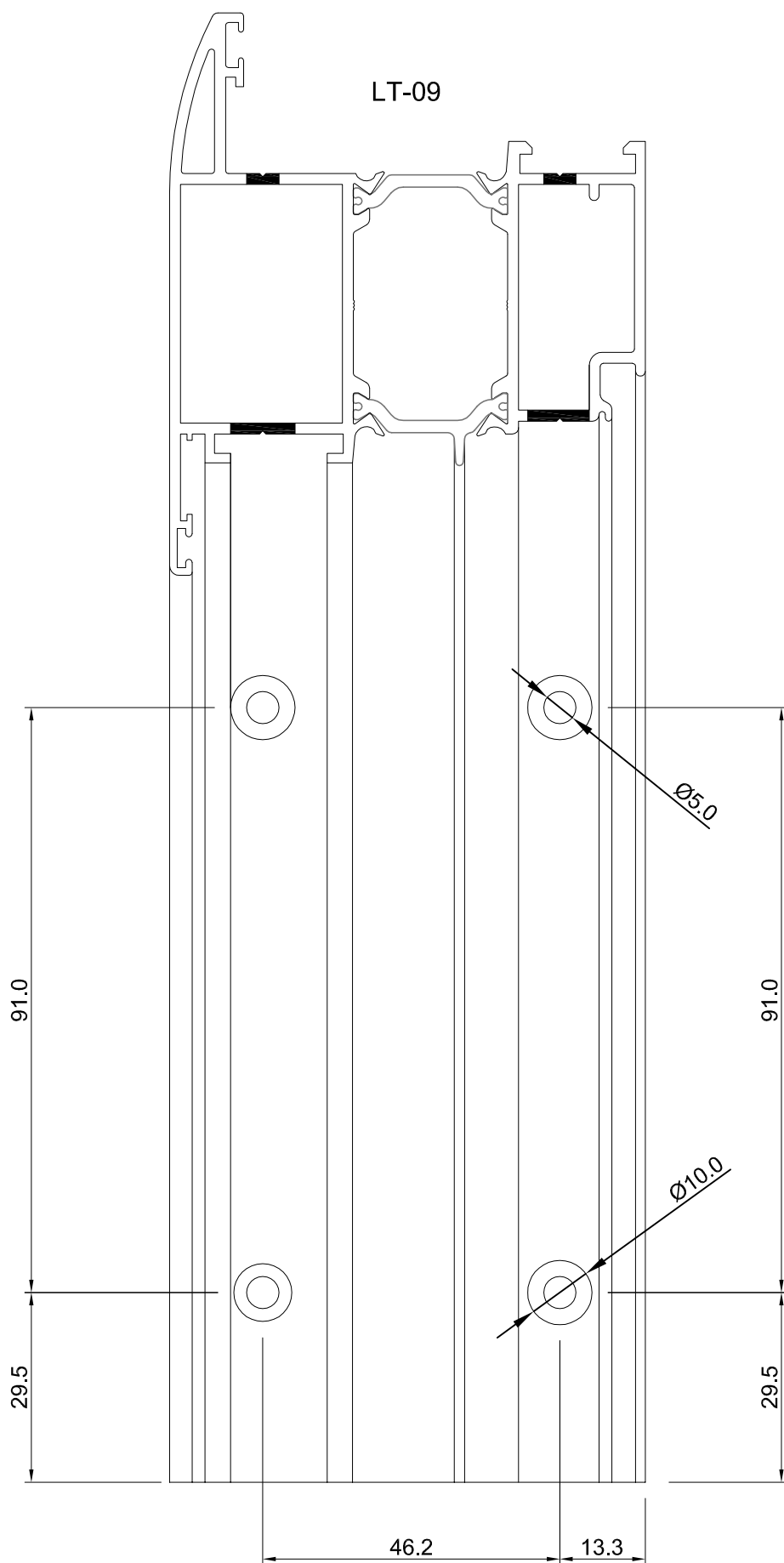
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS - RENOVATIO (Aros Fixos)

- PARA ESQUADROS



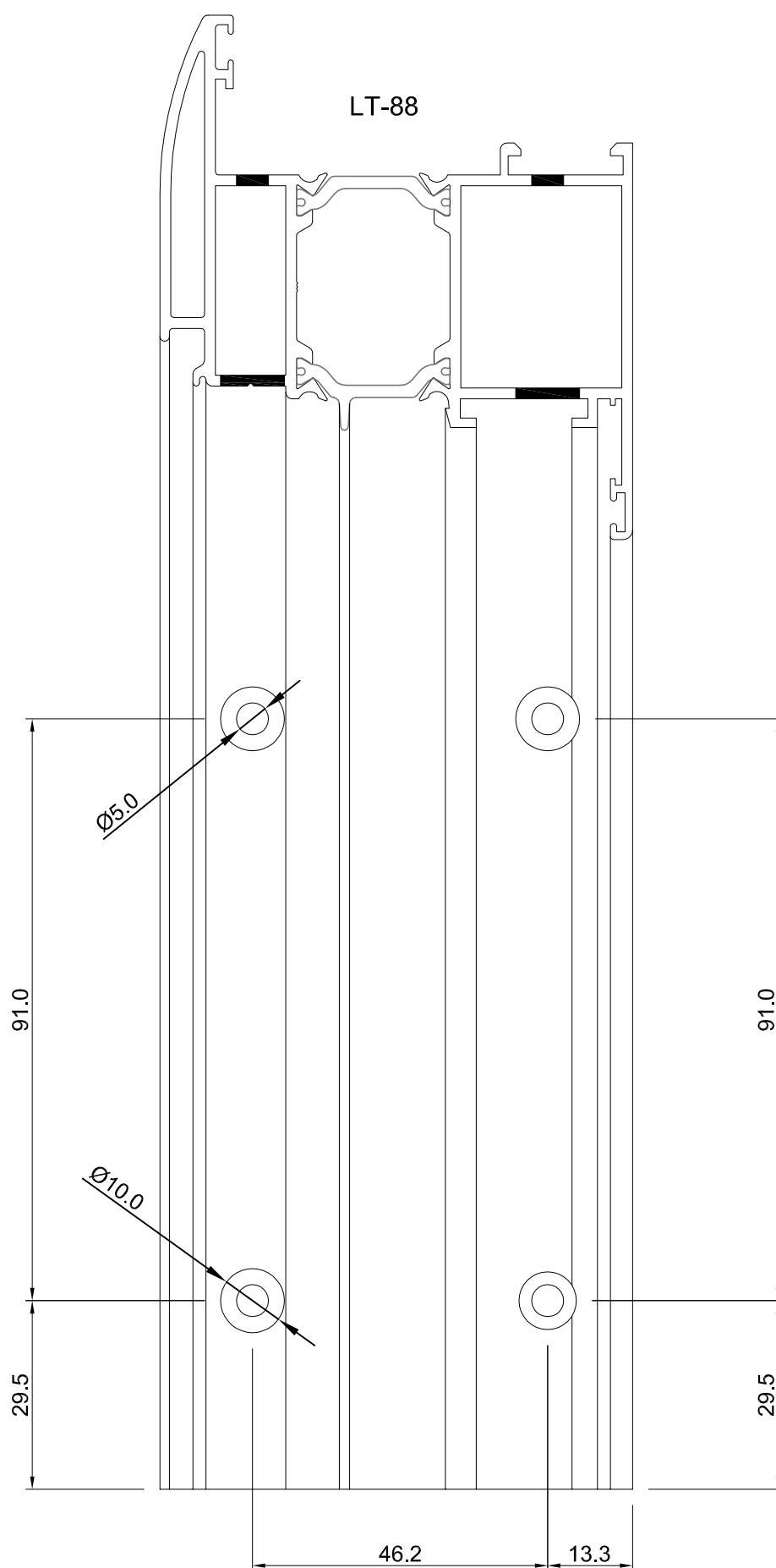
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros móveis para abertura para exterior)

- PARA ALMOFADA



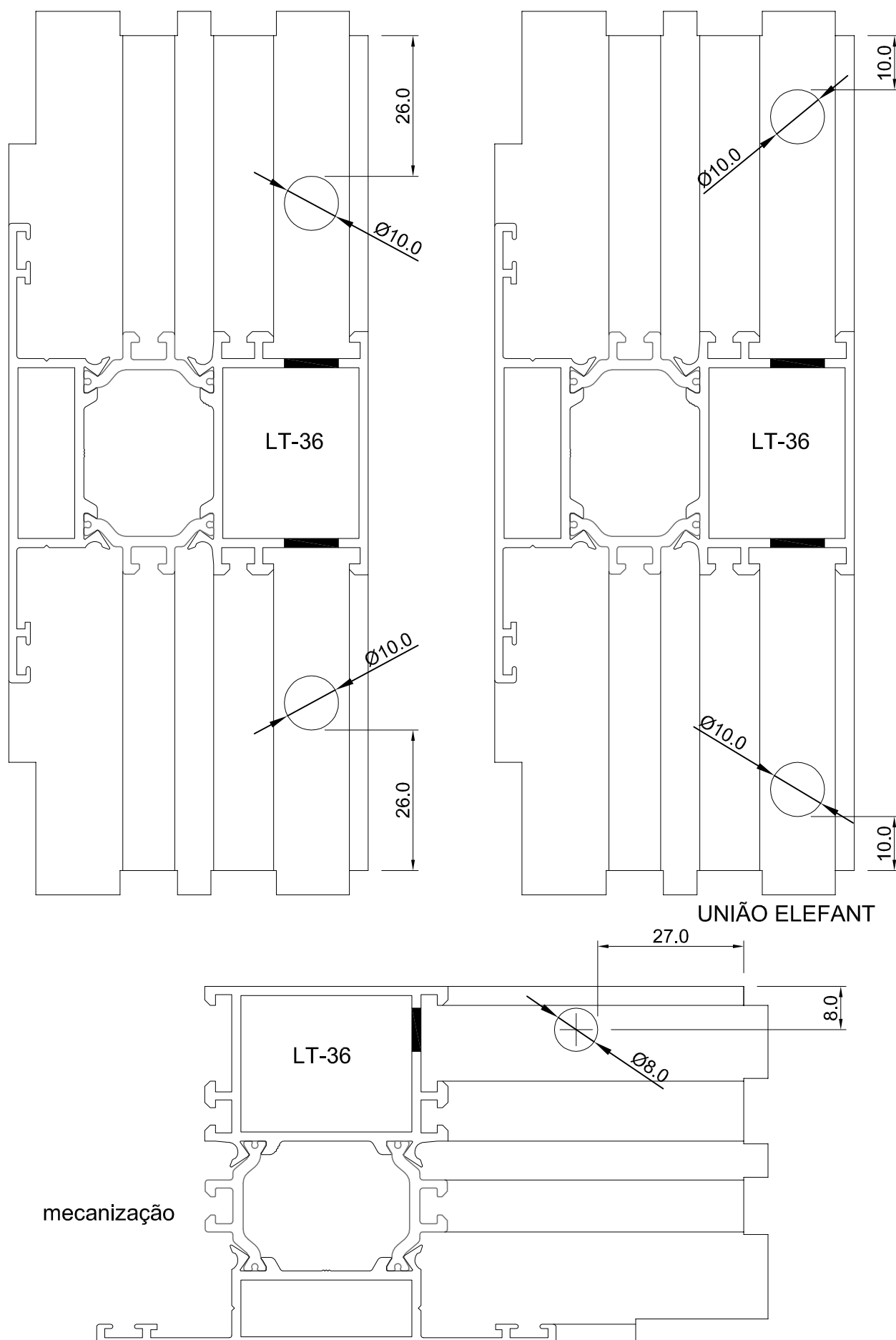
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros móveis para abertura para interior)

- PARA ALMOFADA



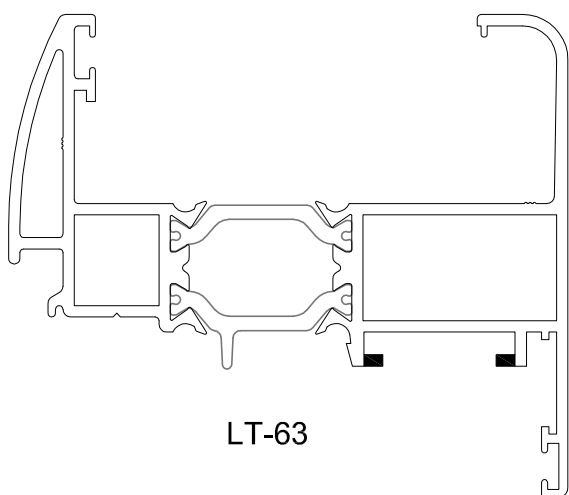
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Travessas)

- PARA UNIÕES DE TRAVESSA

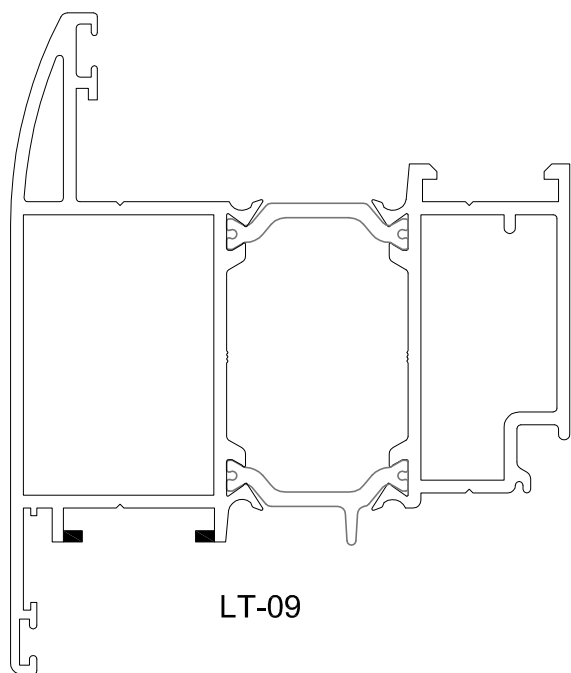
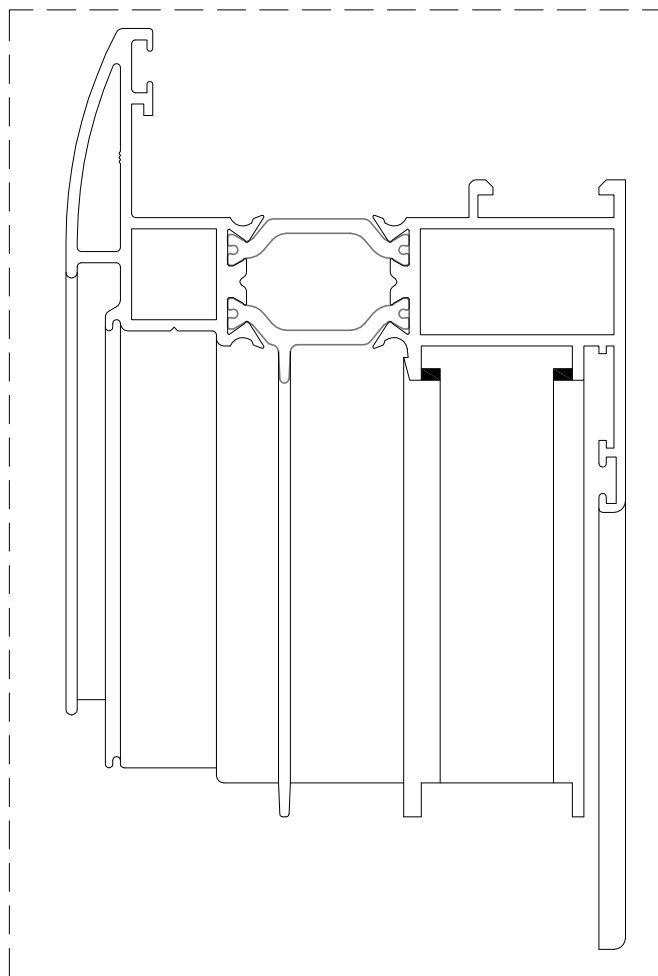


2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Móveis)

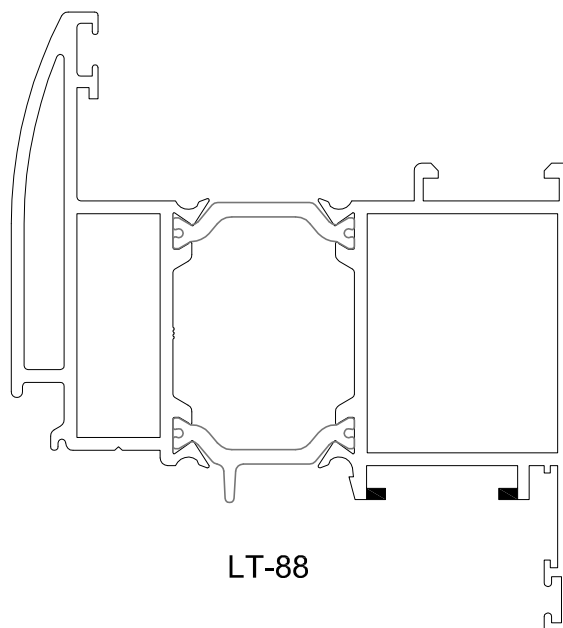
- PARA PASSAGEM VARETA



LT-63



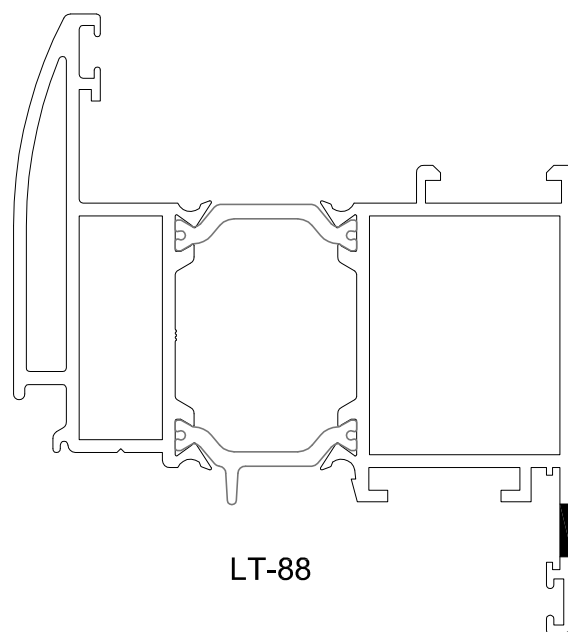
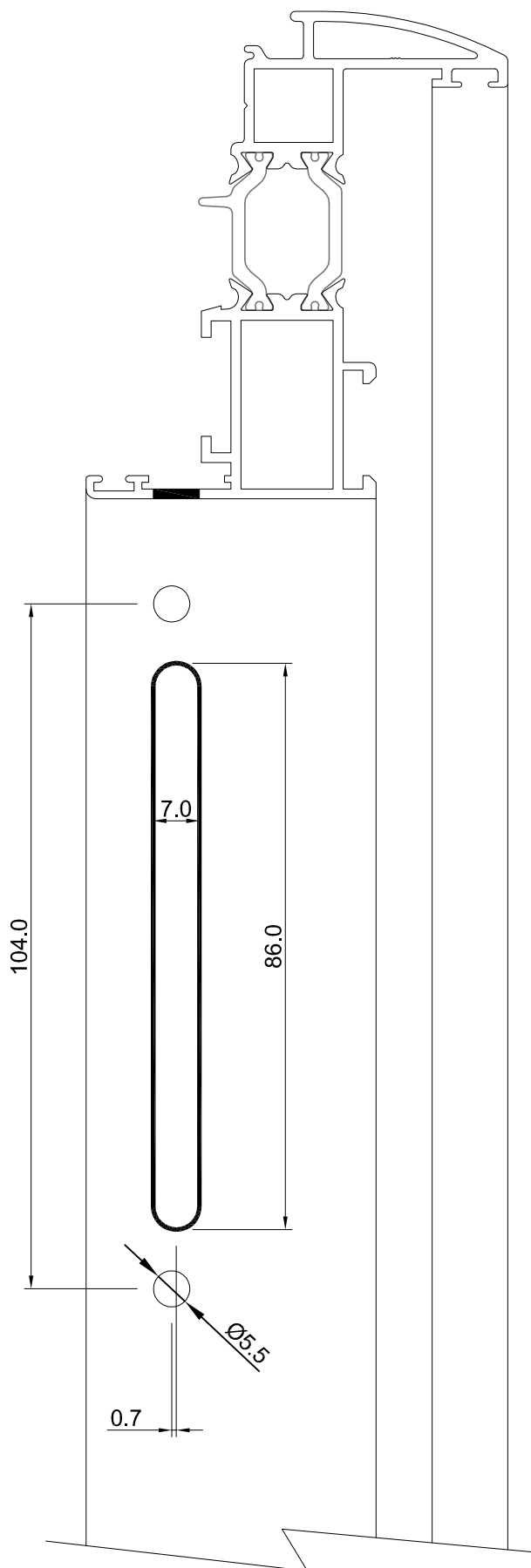
LT-09



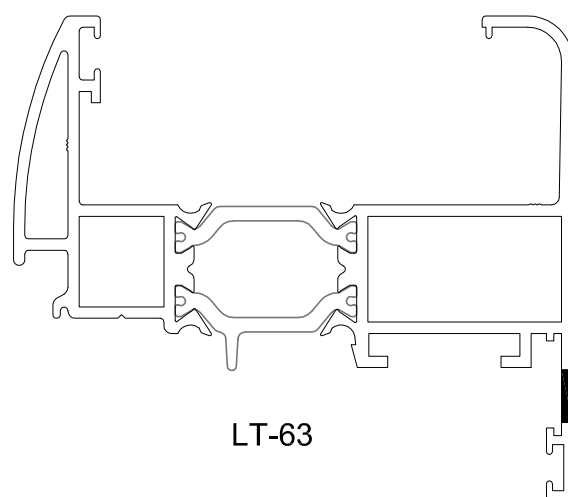
LT-88

2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Móveis)

- PARA CREMONE

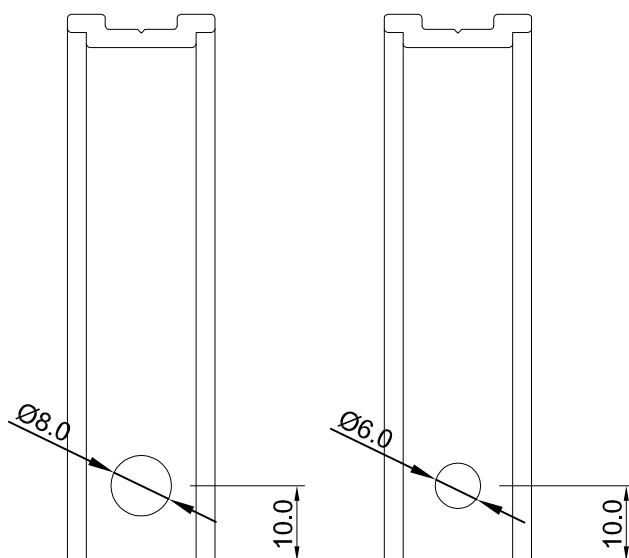


LT-88



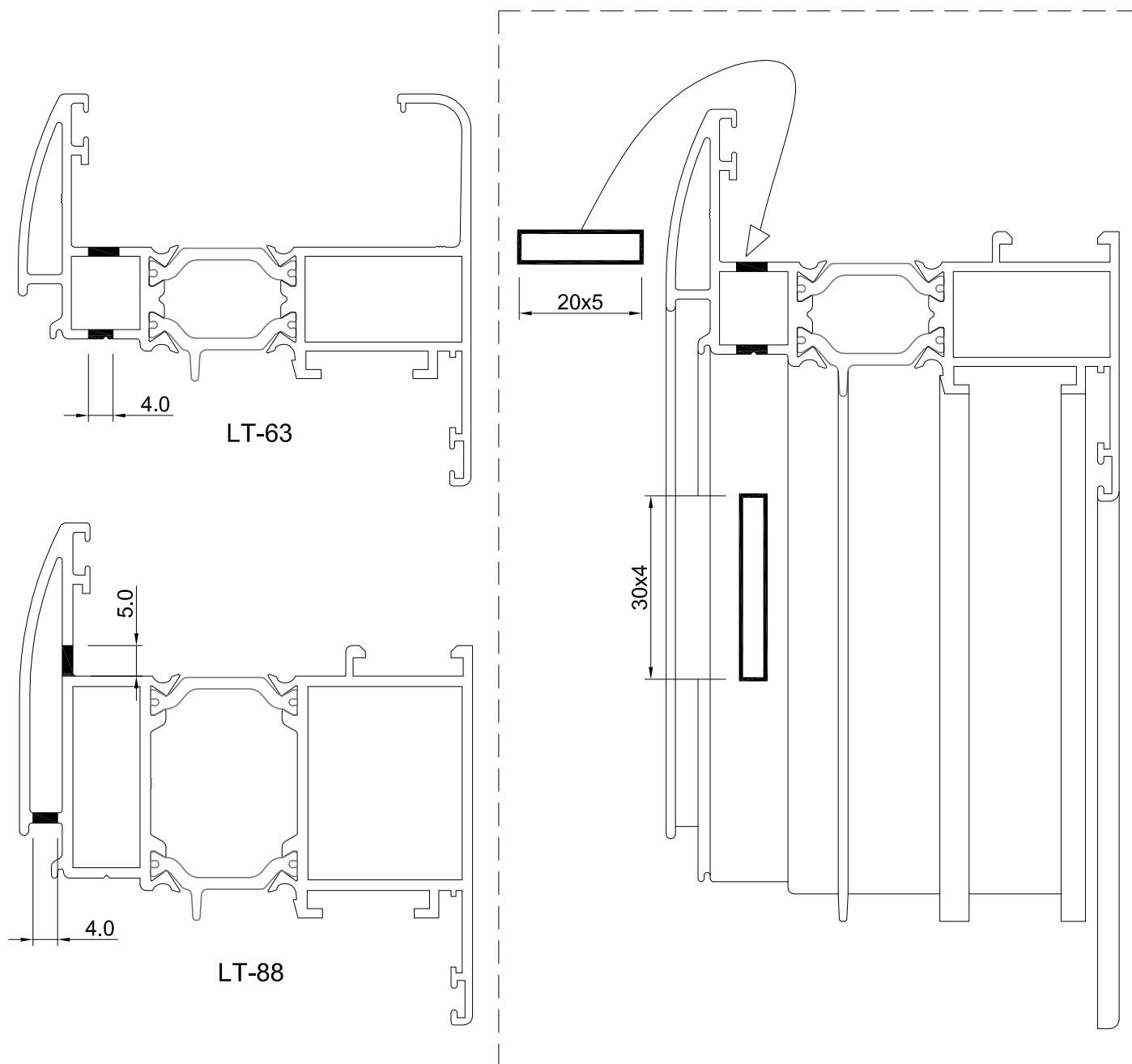
LT-63

PARA VARETA



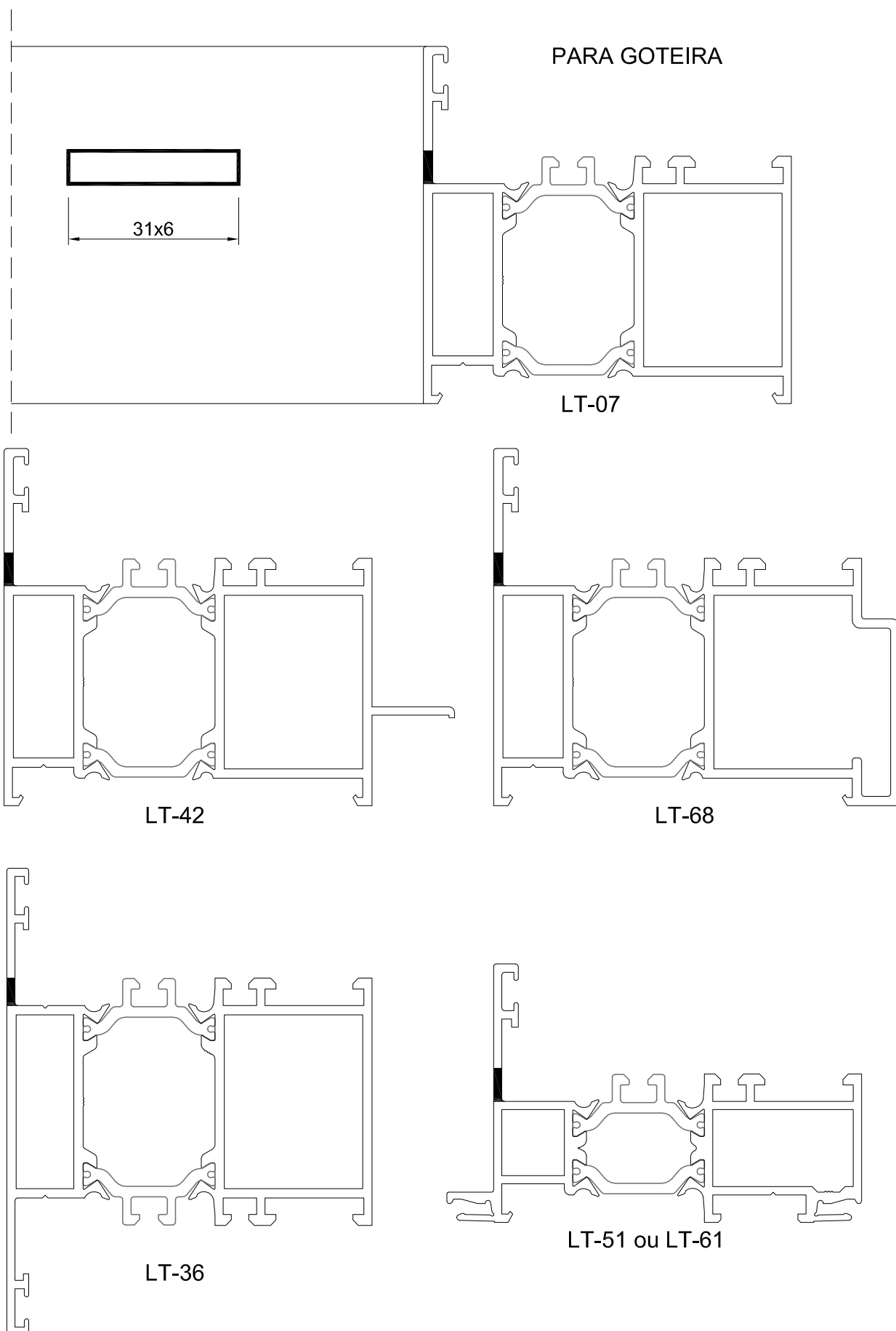
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Móveis)

- PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO



2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Fixos)

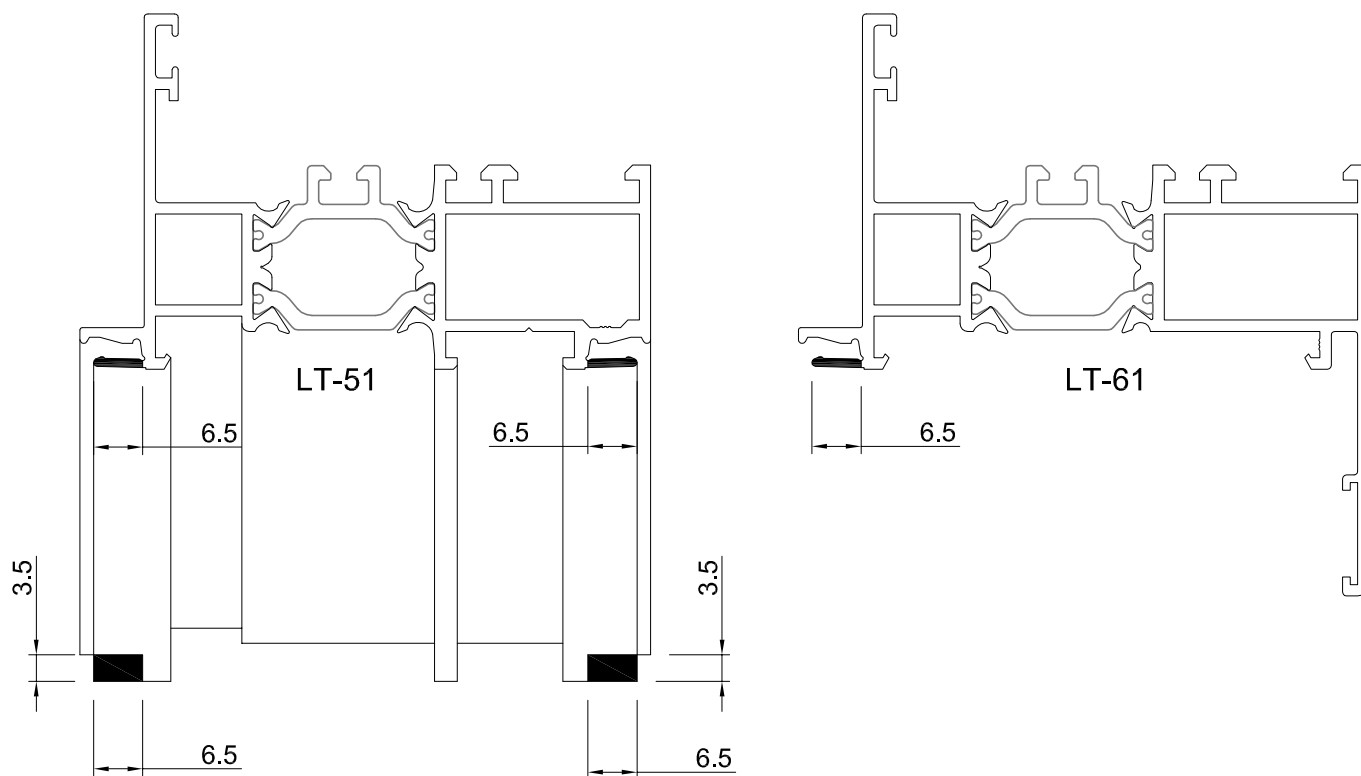
- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)



2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS - RENOVATIO (Aros Fixos)

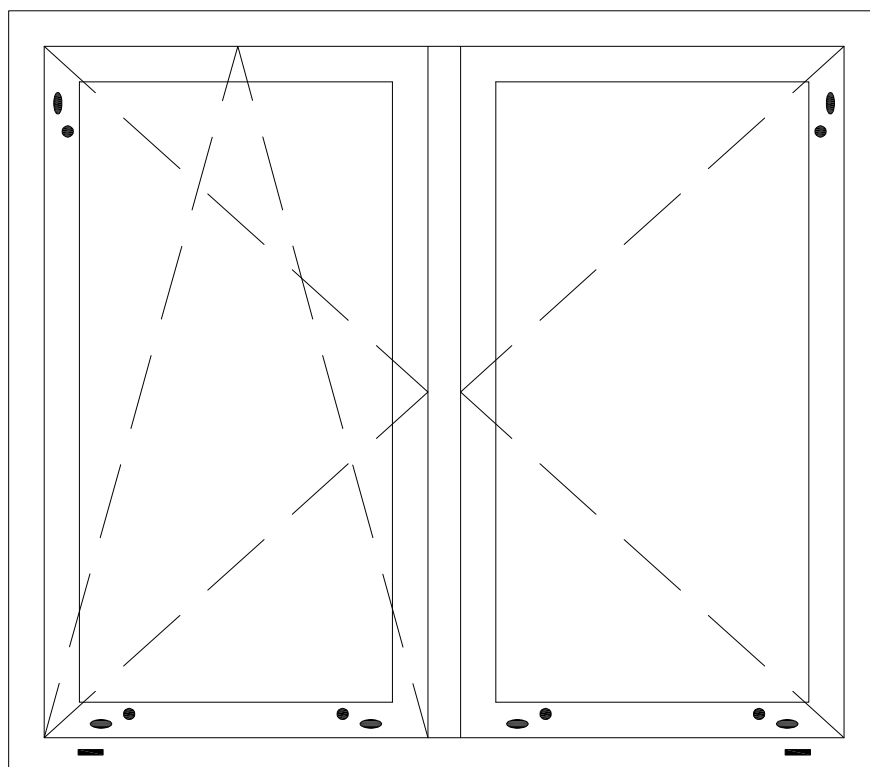
- PARA PASSAGEM DOS PERFIS DE REMATE

PARA ENTALHAR NA PONTA DAS ESQUADRIAS



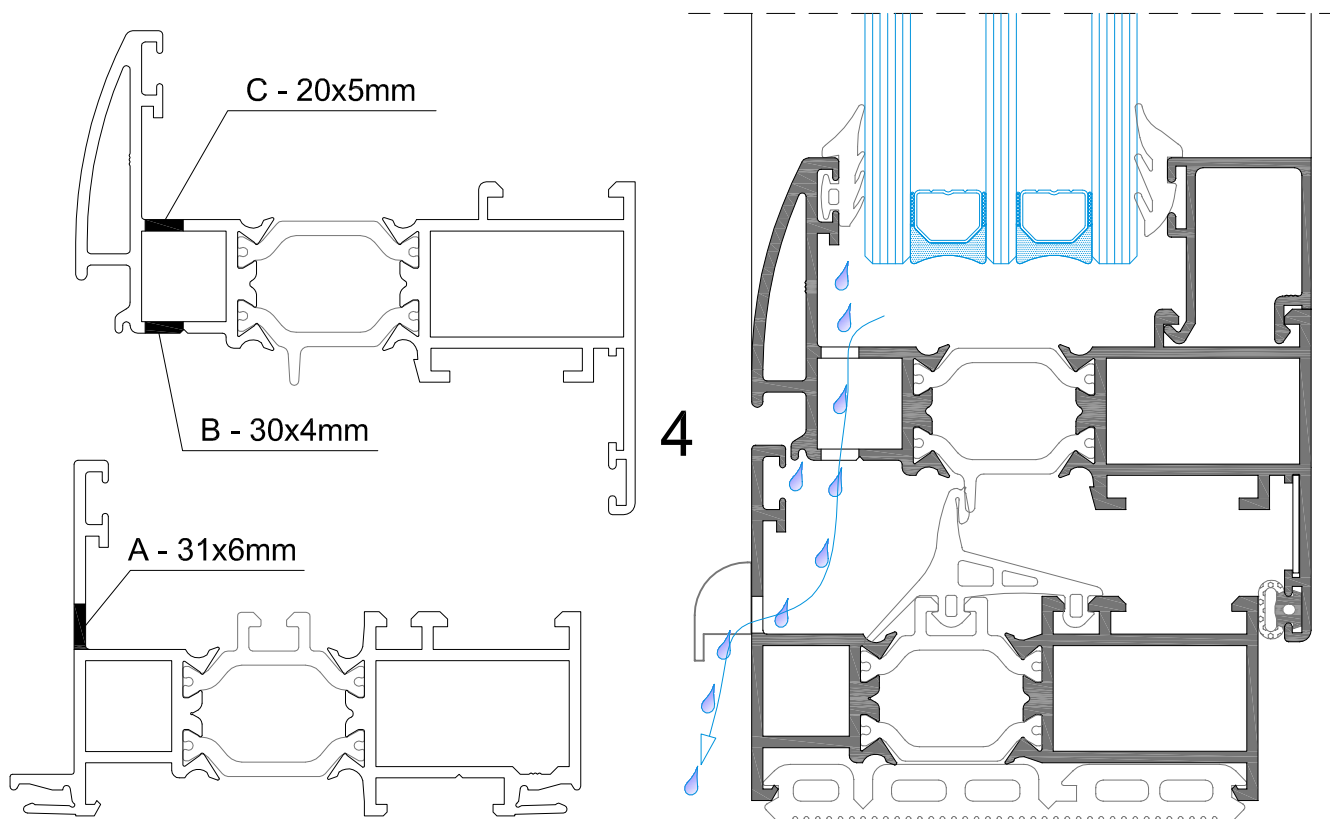
2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS - RENOVATIO (Aros Fixos)

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



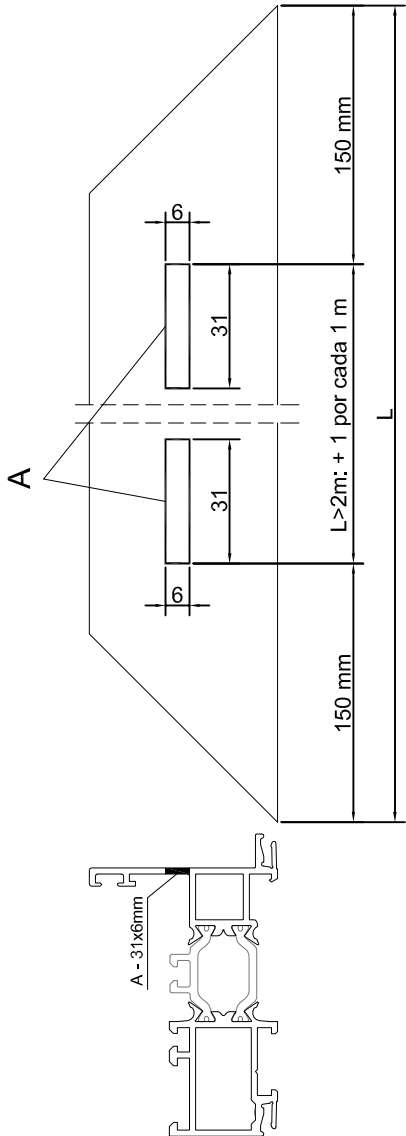
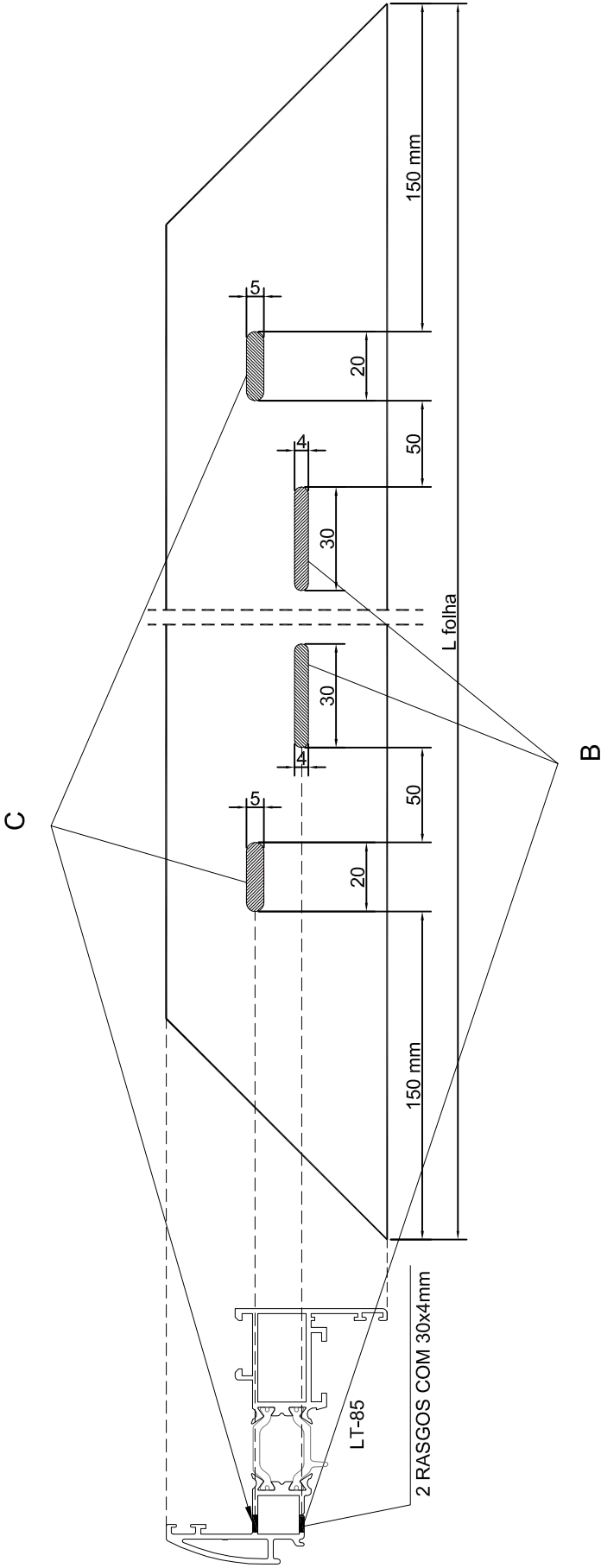
LEGENDA

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



2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

- DISPOSIÇÃO DOS RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGE DOS CAIXILHOS

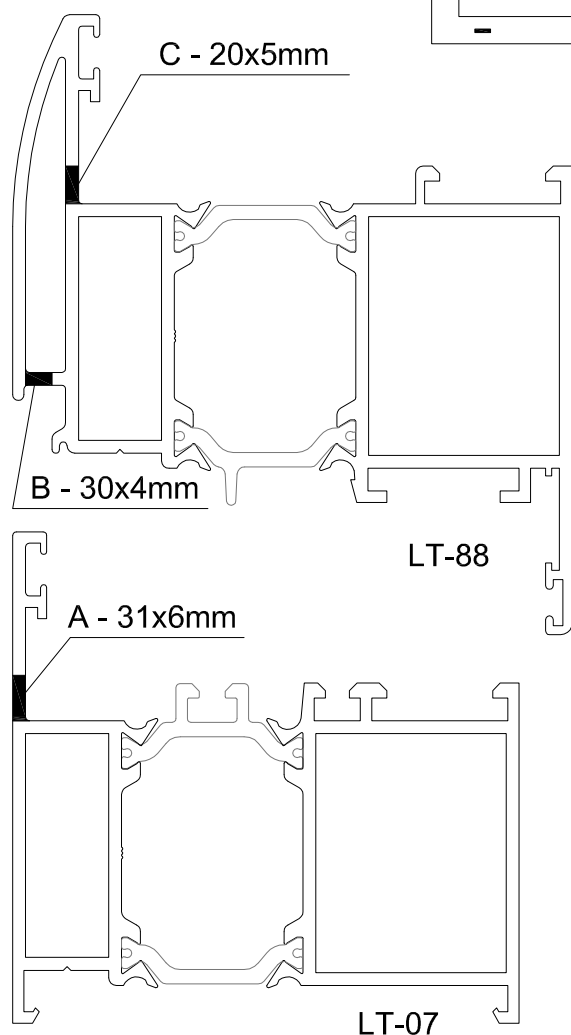
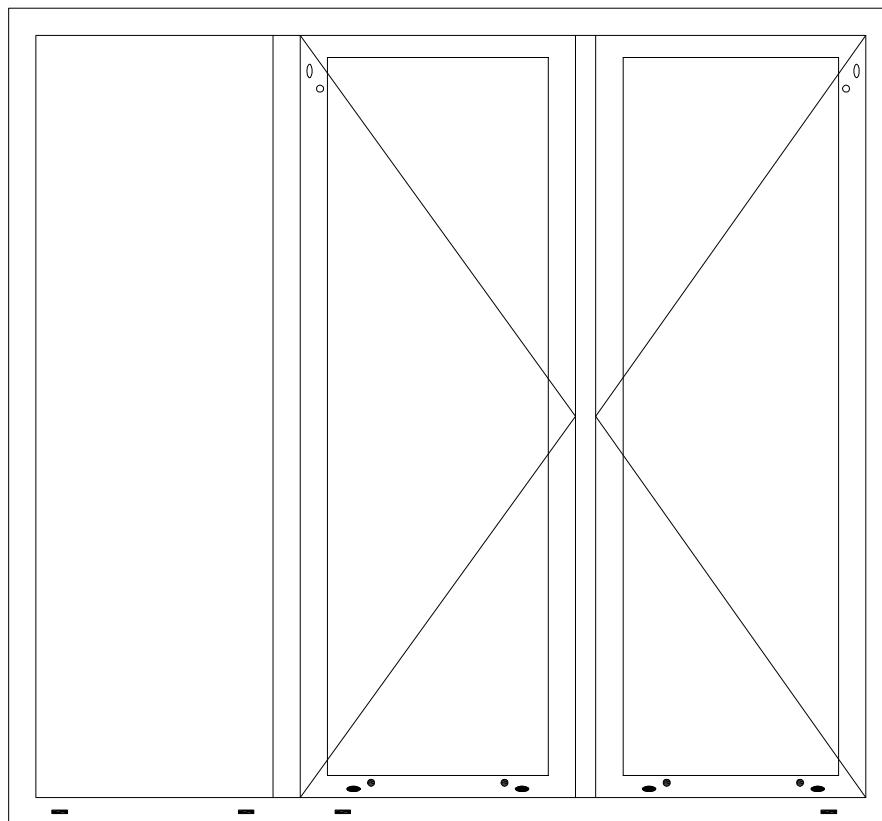


QUANTIDADES

- A - 2 RASGOS ATÉ 2 m DE LARGURA. A PARTIR DE 2 m, MAIS UM RASGO POR CADA METRO
- B - 2 RASGOS, UM EM CADA CANTO INFERIOR EM CADA FOLHA MÓVEL
- 1 RASGO NO CANTO SUPERIOR DA LATERAL EXTERIOR EM CADA FOLHA
- C - 2 RASGOS, UM EM CADA CANTO INFERIOR EM CADA FOLHA MÓVEL
- 1 RASGO NO CANTO SUPERIOR DA LATERAL EXTERIOR EM CADA FOLHA

2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS - RENOVATIO (Aros Fixos)

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



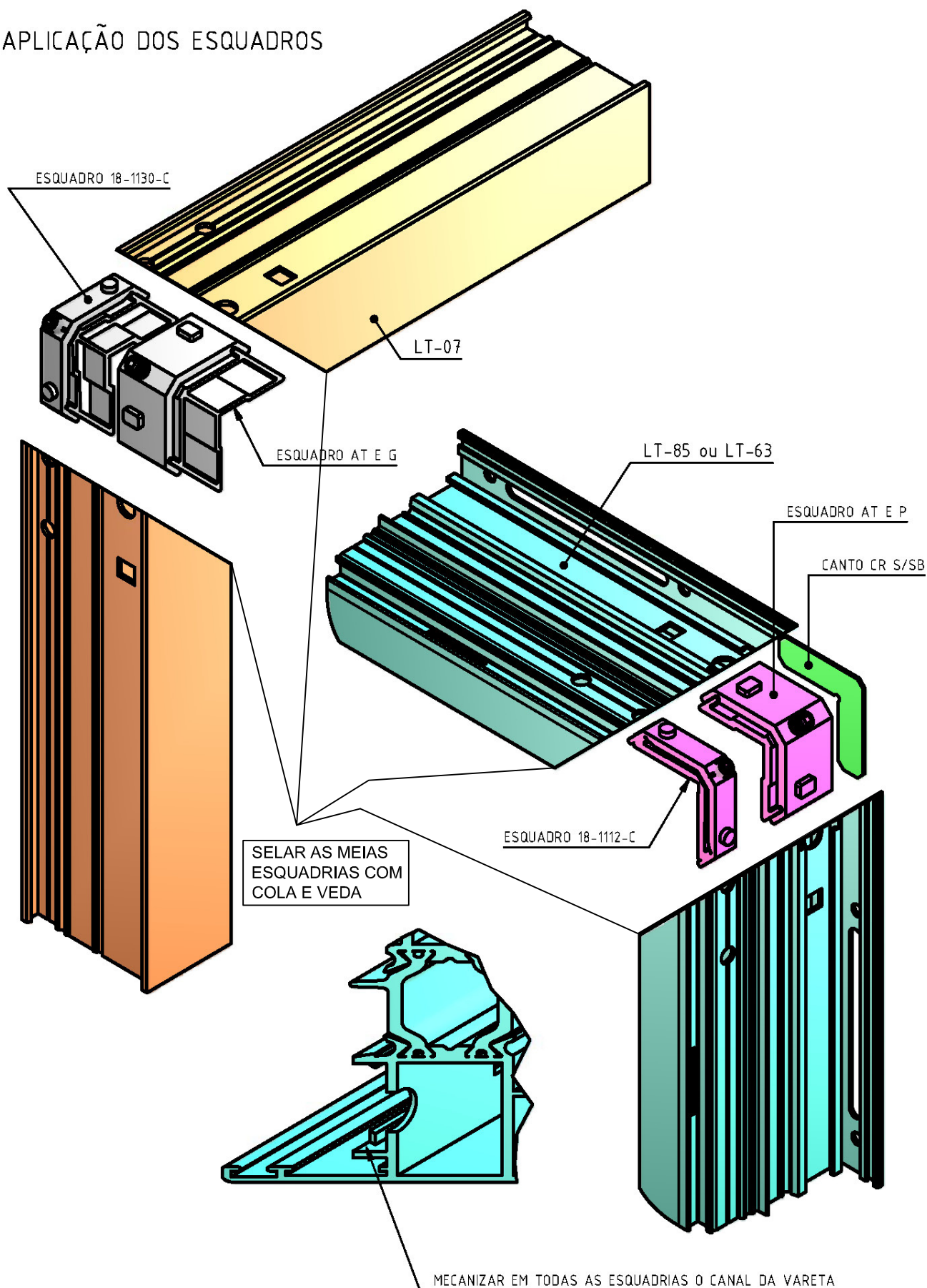
LEGENDA

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

3. MONTAGEM DOS PERFIS

3.1 MONTAGEM DOS ESQUADROS

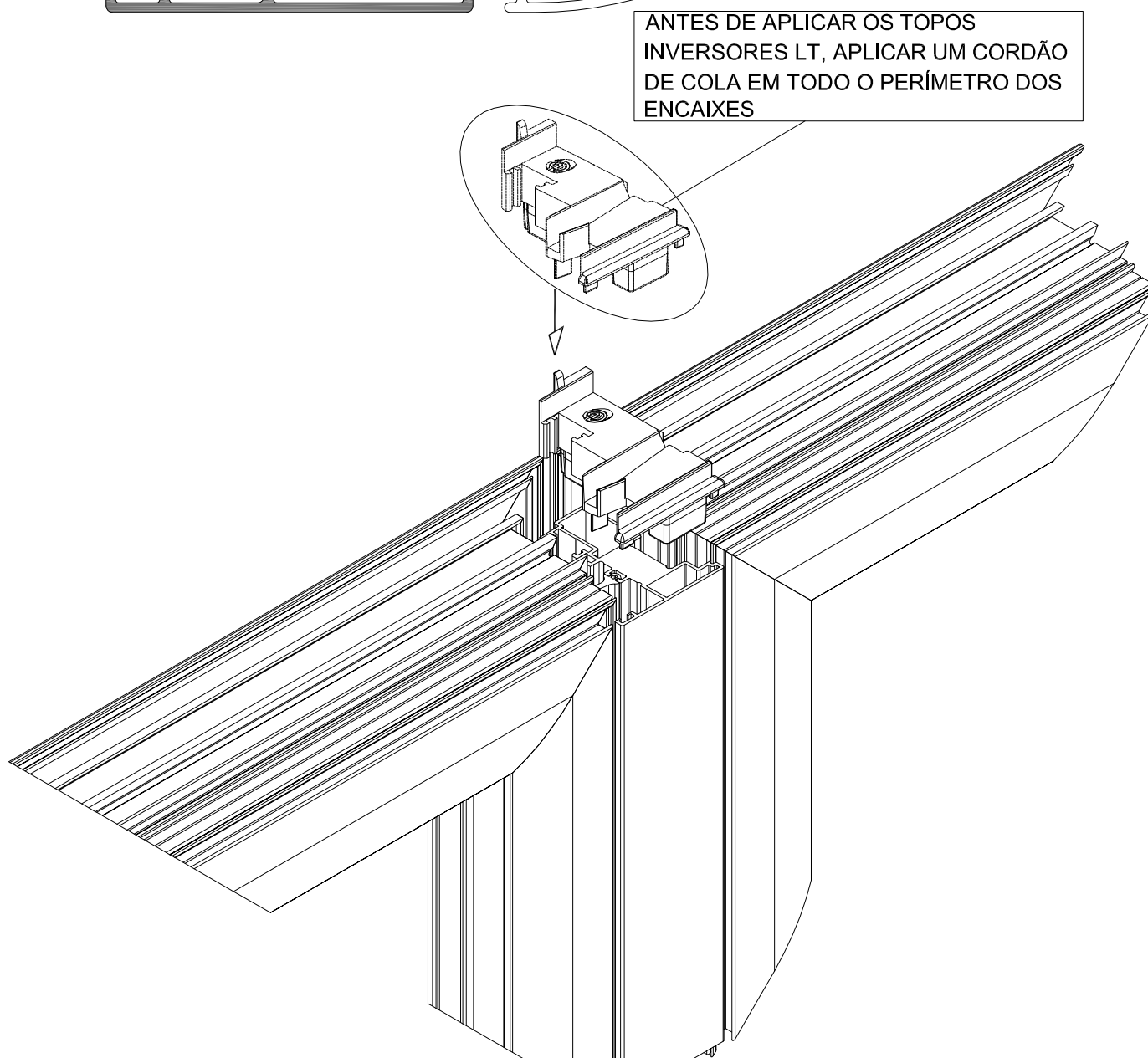
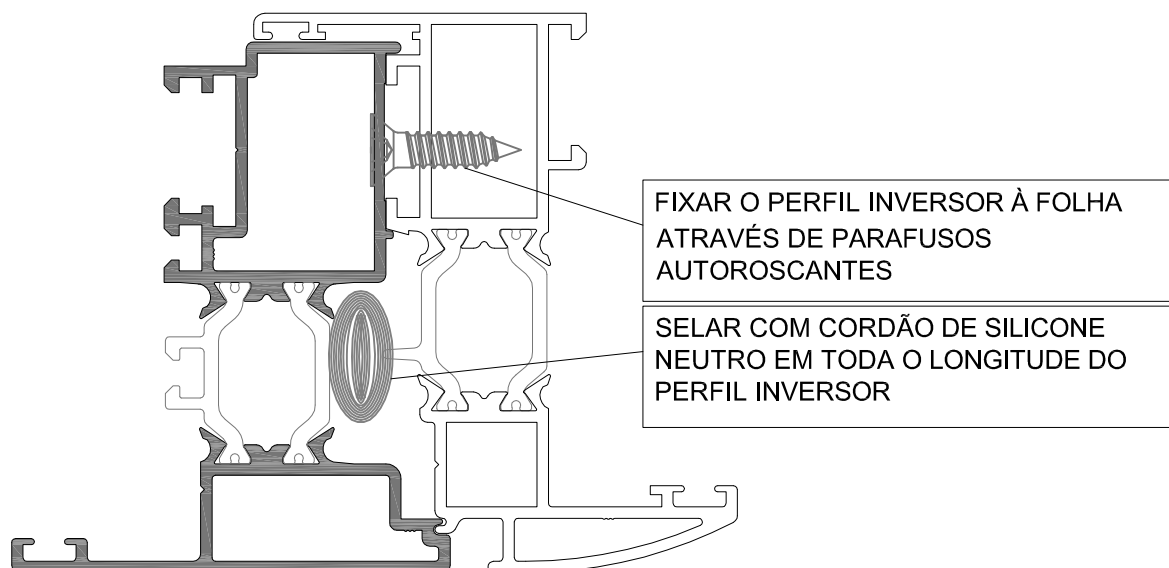
APLICAÇÃO DOS ESQUADROS



3. MONTAGEM DOS PERFIS

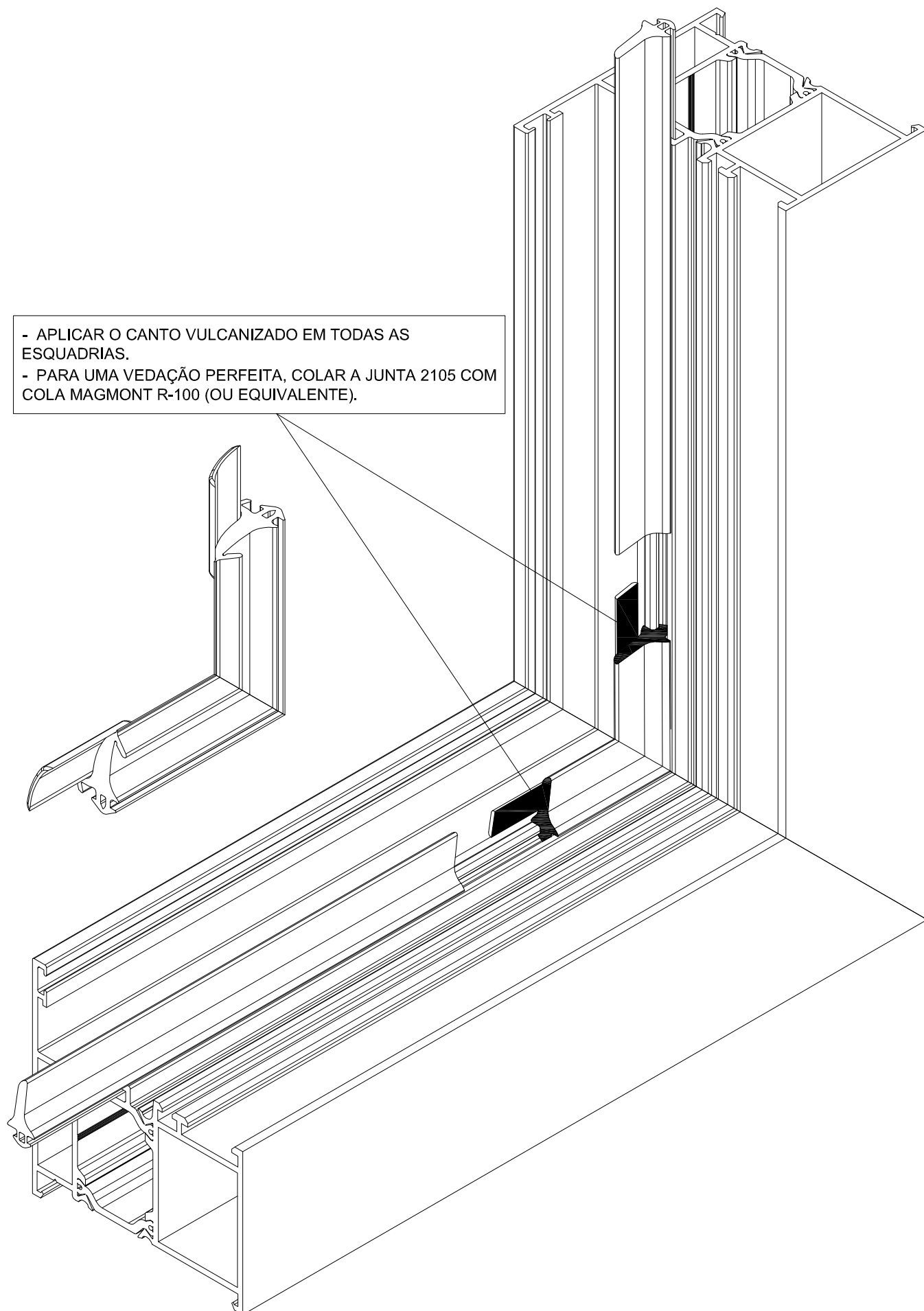
3.2 MONTAGEM DO PERFIL INVERSOR

3.3 MONTAGEM DOS TOPOS INVERSORES



4. APLICAÇÃO DOS VEDANTES

- APLICAR O CANTO VULCANIZADO EM TODAS AS ESQUADRIAS.
- PARA UMA VEDAÇÃO PERFEITA, COLAR A JUNTA 2105 COM COLA MAGMONT R-100 (OU EQUIVALENTE).

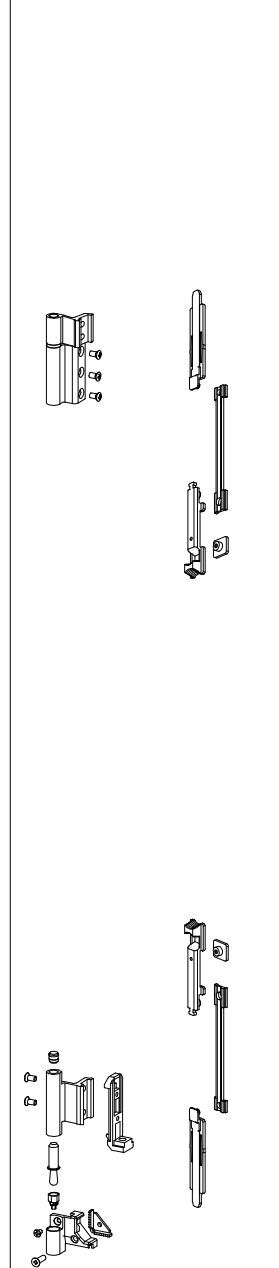


5. MONTAGEM DAS FERRAGENS KIT OSCIOBATENTE

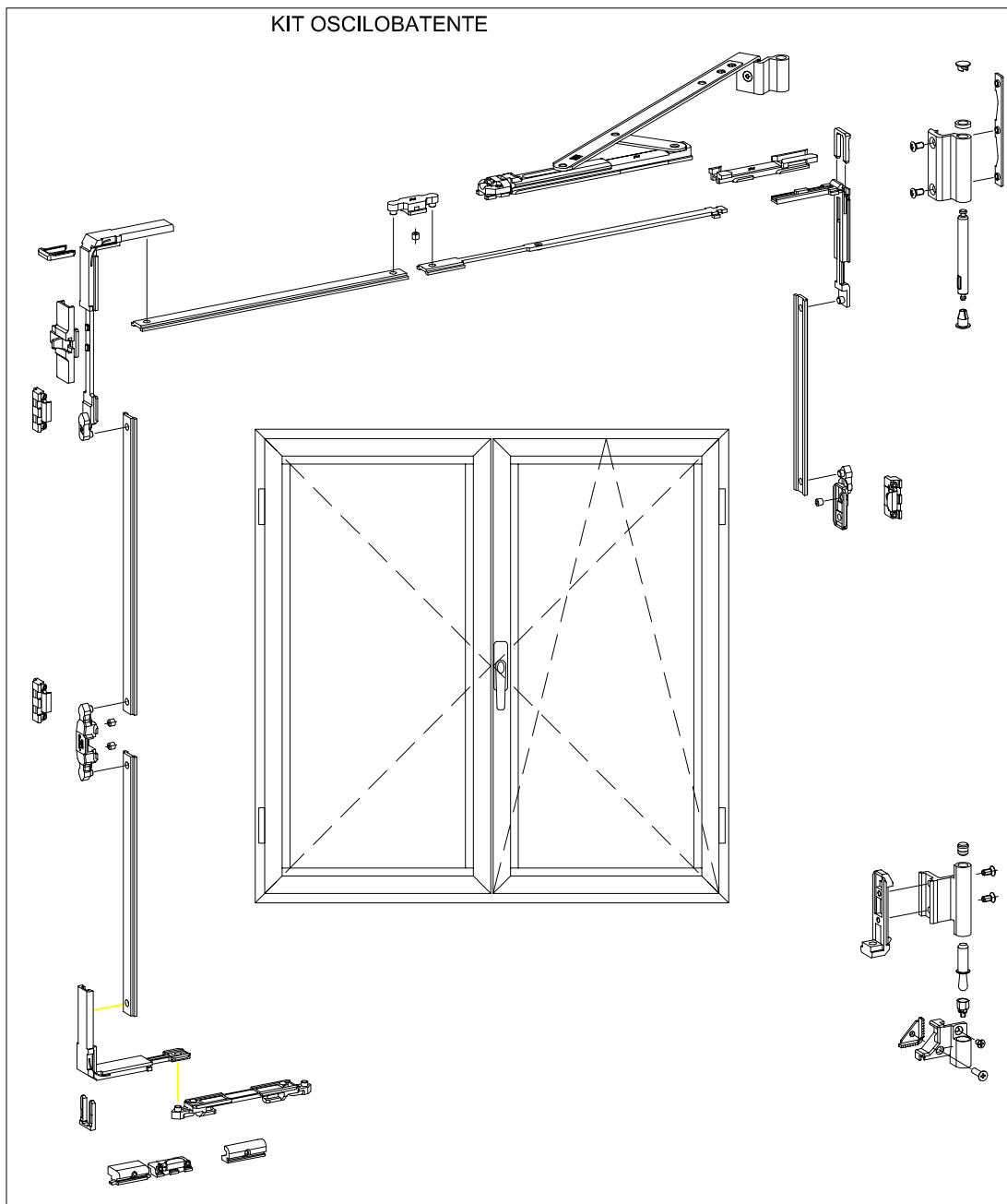
NOTA:

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

ACESSÓRIOS 2ª FOLHA



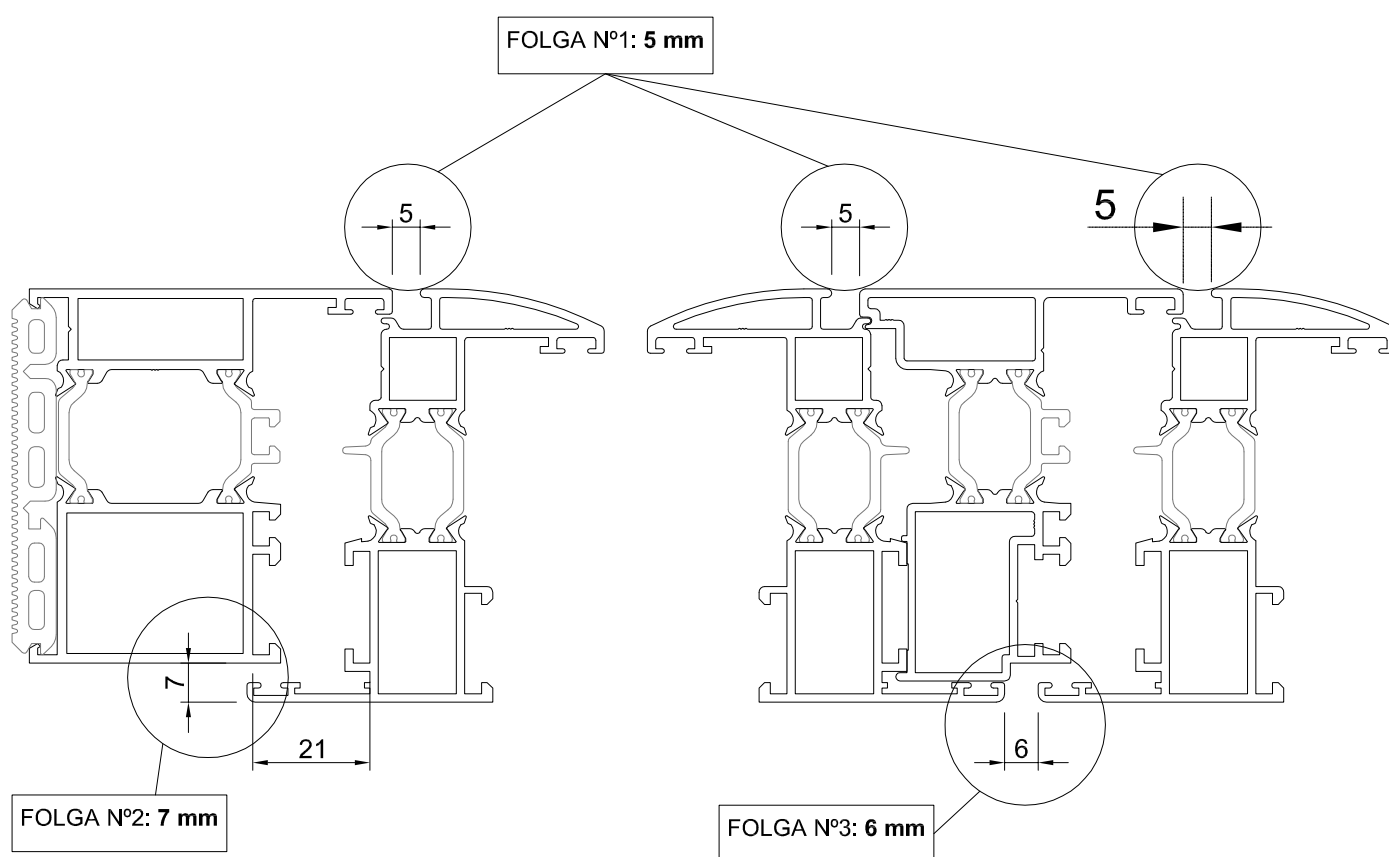
KIT OSCIOBATENTE



6. VERIFICAÇÃO DE FOLGAS FOLGAS

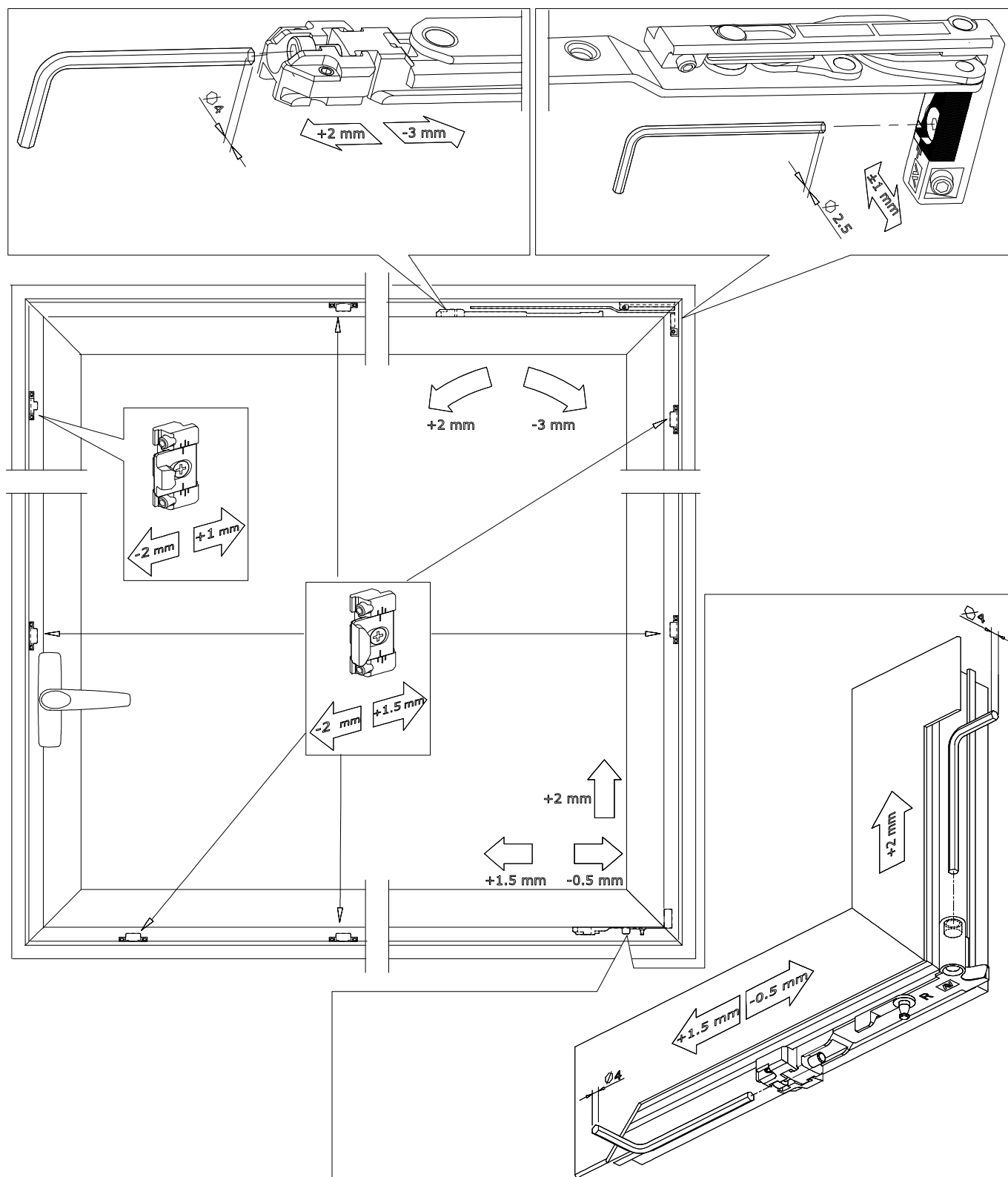
NOTA:

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



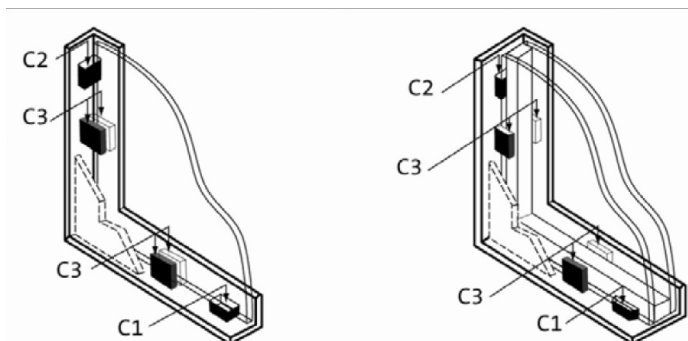
7. AFINAÇÃO DAS FERRAGENS

AFINAÇÃO DO KIT OSCIOBATENTE



8. COLOCAÇÃO DOS VIDROS NO CAIXILHO

8.1 POSICIONAMENTO DOS CALÇOS



C1: CALÇO DE SUPORTE

C2: CALÇO DE DISTÂNCIAMENTO

C3: CALÇO DE ESPAÇAMENTO

Dimensões dos calços

Calços de suporte (ou de apoio C1):

Consultar o ITE 9 do LNEC

Calços de distanciamento ou periféricos (C2):

Largura: ver calços C1

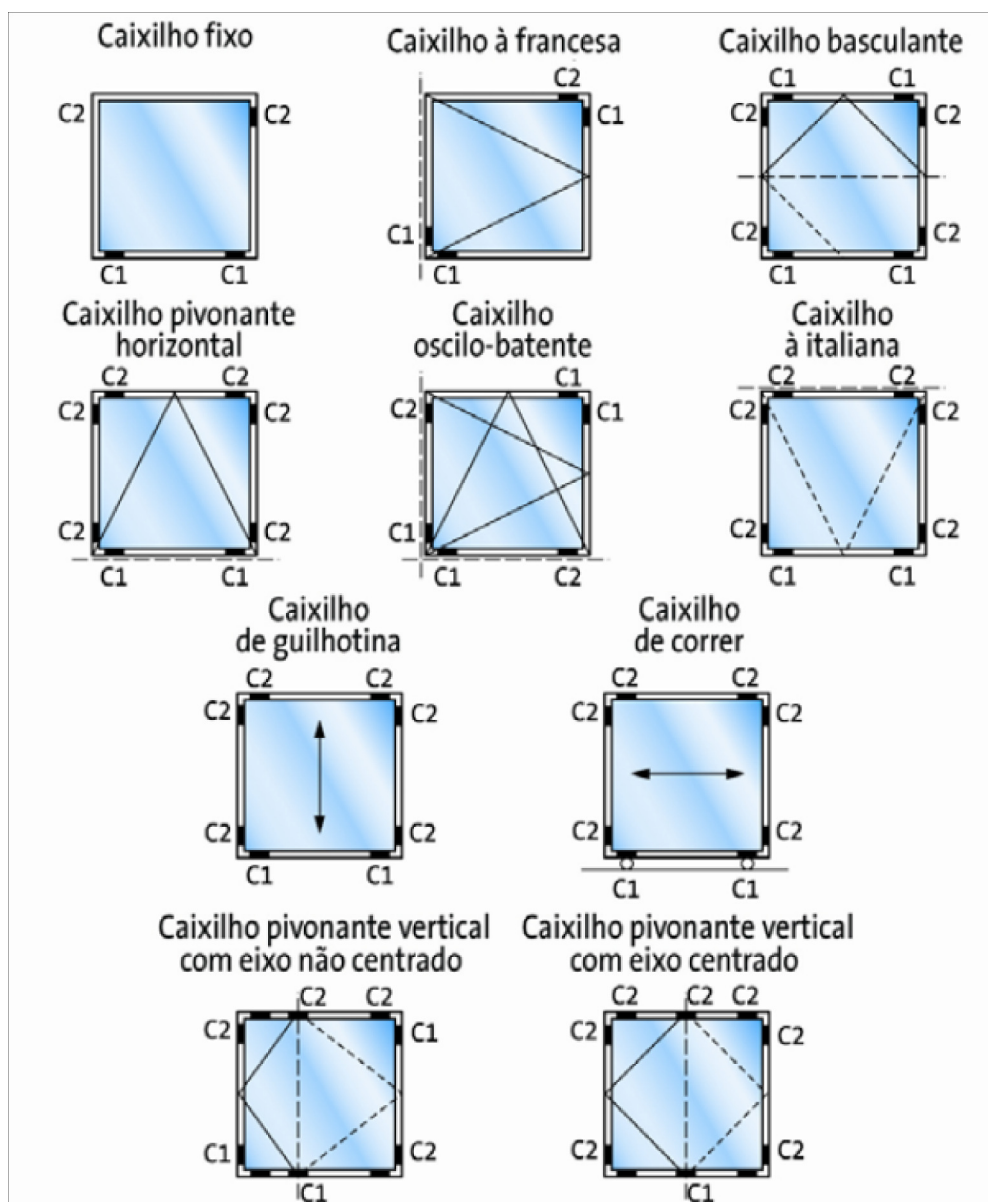
O comprimento dos calços não deve ser inferior a 50 mm.

A espessura dos calços de distanciamento é no mínimo igual ao diferencial periférico mínimo entre o vidro e o fundo da gola.

Calços de distanciamento ou laterais (C3):


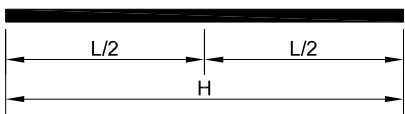
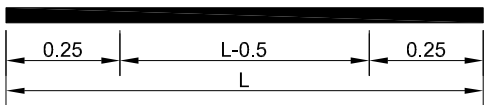
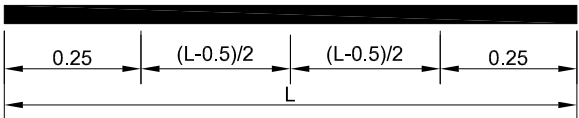
Nos casos em que se utilizam calços de distanciamento em vez de perfis em contínuo, os calços devem satisfazer as seguintes condições:

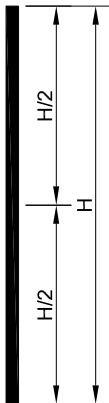
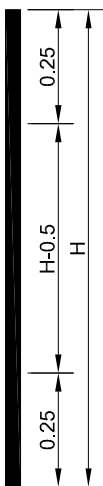
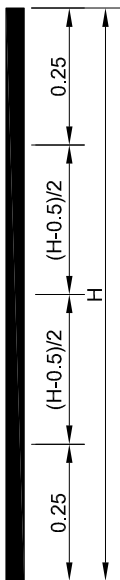
- comprimento mínimo de 30 mm;
- uma altura que não reduza a dos cordões de estanquicidade do vidro;
- a altura do contacto com o vidro deve ter no mínimo 5 mm;
- a espessura dos calços de distanciamento deve ser ligeiramente inferior ao diferencial entre o vidro em apoio da gola.



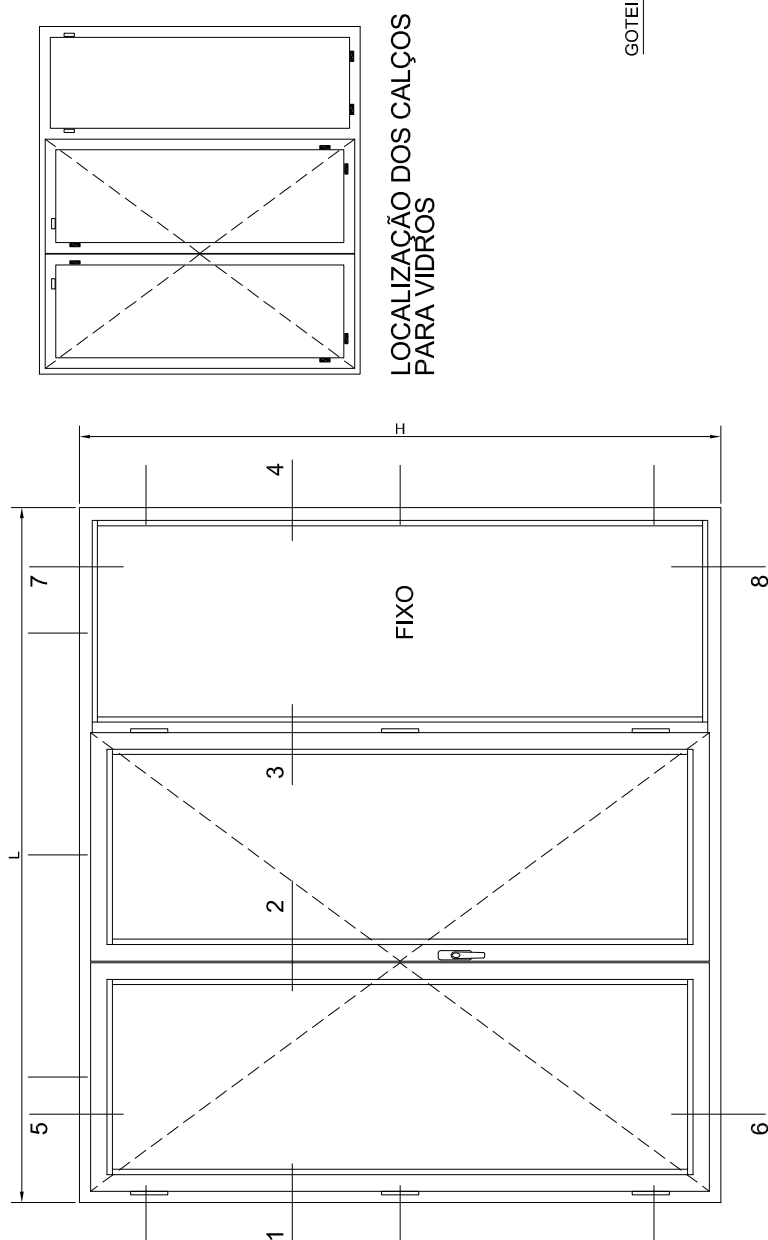
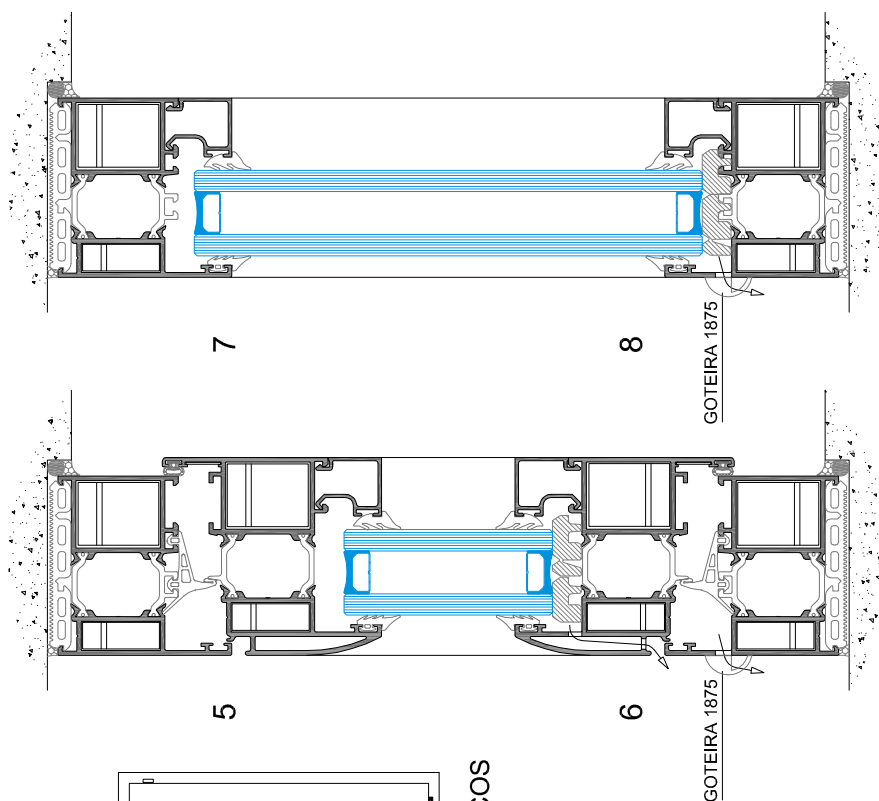
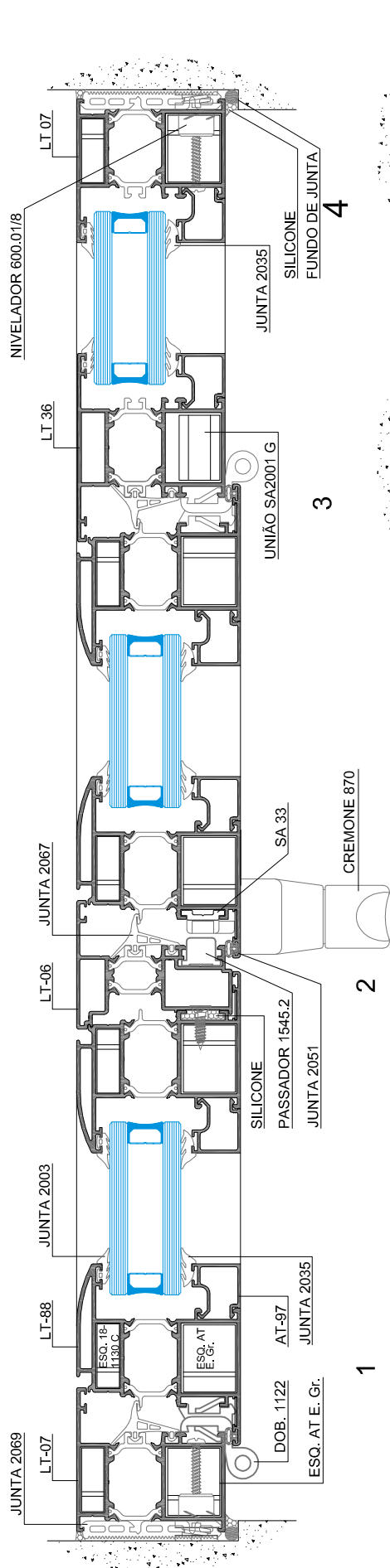
9. FIXAÇÃO DOS CAIXILHOS EM OBRA

9.1 DISPOSIÇÃO DOS CALÇOS

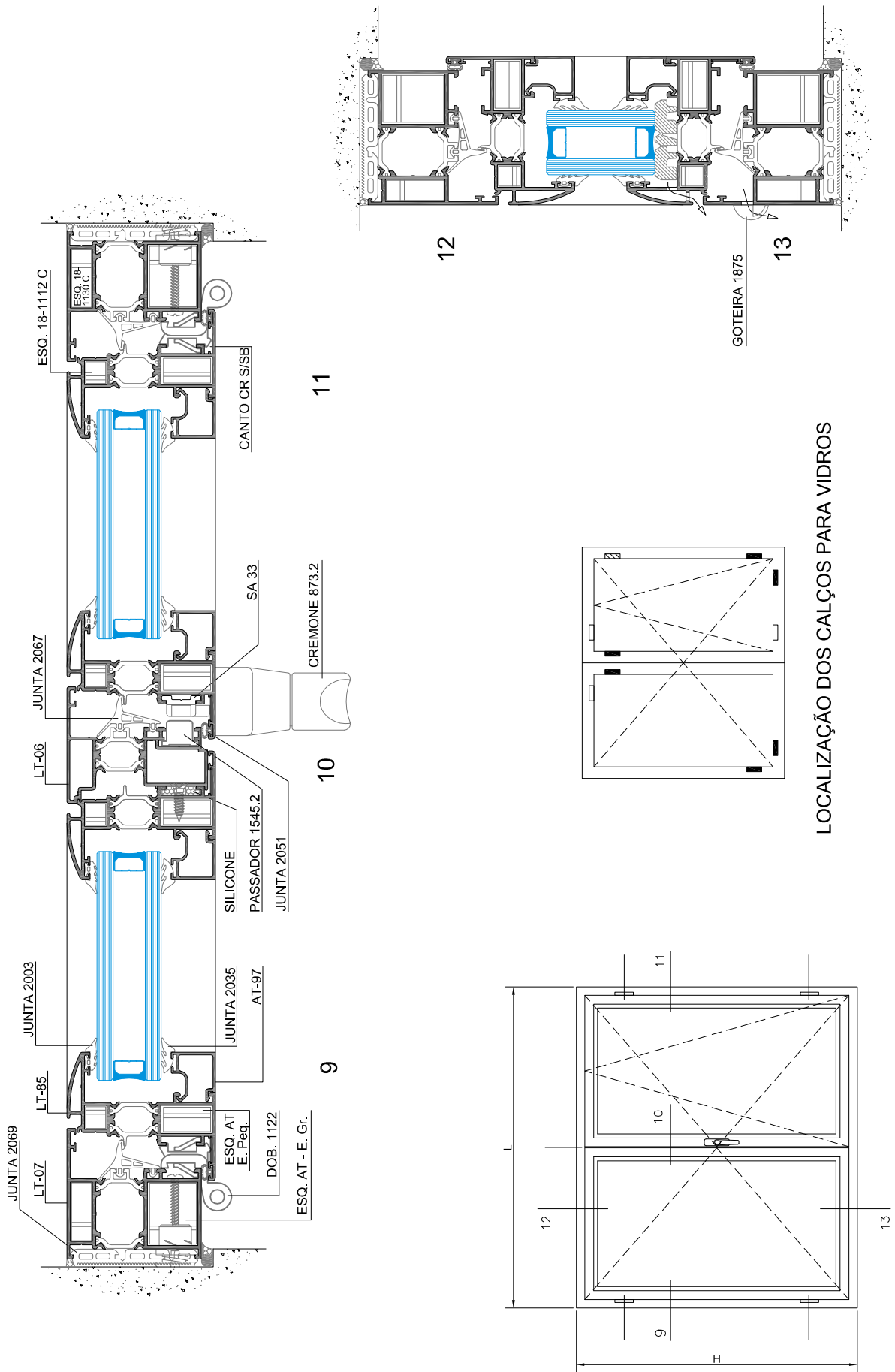
$L \leq 0.90 \text{ m}$  <p>Nenhuma Fixação</p>
$0.90 < L \leq 1.60 \text{ m}$  <p>1 Fixação</p>
$1.60 < L \leq 2.40 \text{ m}$  <p>2 Fixações</p>
$2.40 < L \leq 3.20 \text{ m}$  <p>3 Fixações</p>
$L > 3.20 \text{ m}$ <p>1 Fixação a mais por cada troço suplementar de 0.80 m</p>

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

ITT Nº2 - JANELA DE SACADA 2 FOLHAS DE BATENTE COM FIXO LATERAL



ITT Nº1 - JANELA 2 FOLHAS OSCIOBATENTE



LOCALIZAÇÃO DOS CALÇOS PARA VIDROS

**SOSOARES**

Rua do Campo Alegre, 474
4150-170 Porto
T 226096709 | F 226005642
E comercial@sosoares.pt

METALFER

Travessa do Bolegão, 10
Apartado 1
3754-904 Fermentelos
T 234729740 | F 234729741
E metalfer@sosoares.pt

ALFA SUL

EN Lisboa-Sintra Km 14
Apartado 156
2726-936 Mem Martins
T 219265090 | F 219265098
E alfa.sul@sosoares.pt

ALULIDER

Pavilhão Industrial H - Plataforma 13D
Zona Franca Industrial
9200-047 Caniçal - Madeira
T 291960494 | F 291960497
E alulider@sosoares.pt

PERFIS OEIRAS

Rua da Colónia - Quinta da Cardiosa
Apartado 214 - Abrunheira
2711-952 Sintra
T 219156660 | F 219156661
E perfis.oeiras@sosoares.pt

20 MAIO 2011