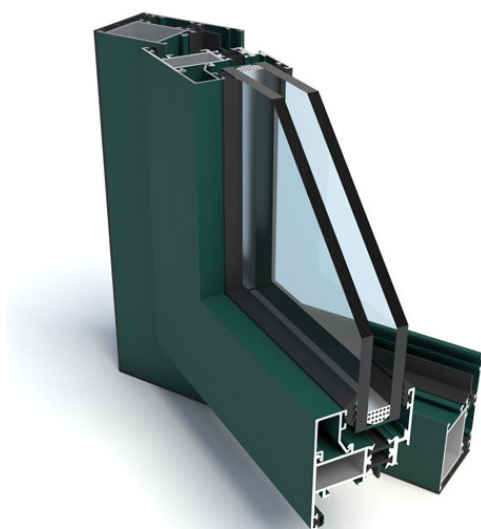


AT

sistema de batente de 45mm com corte térmico







AT

## sistema de batente de 45mm com corte térmico

Sistema de corte térmico projetado para combater as amplitudes térmicas existentes no território nacional.

O sistema AT proporciona elevados benefícios com reduzido investimento.

**LINHAS** Reta | Redonda | Decorativa | Oculta

**DIMENSÕES**

Aros fixos 45mm | 52mm | 59mm | 70mm | 77mm  
Aro móvel 45mm | 52mm

**BITES** Retos ou redondos (de clipar ou com mola)

**ENCHIMENTO** De 4 a 35 mm

**CORTES** À meia esquadria

**VEDAÇÃO** Junta em E.P.D.M.

**UNIÕES** Esquadros de bloqueio de 14 ou 32mm

**ABERTURAS/PESO MÁXIMO**

Janela batente int./ext. (1/2 folhas)	- 150Kg/folha
Porta batente int./ext. (1/2 folhas)	- 180Kg/folha
Oscilo-batente	- 150Kg/folha
Basculante	- 70Kg/folha
Pivotante horizontal	- 80Kg/folha
Pivotante vertical	- 60Kg/folha
Projetante	- 120Kg/folha
Oscilo-paralela	- 150Kg/folha
Harmónio	- 80Kg/folha

**ACABAMENTOS** Lacados | Anodizados

**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 AT 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.

## Marcação CE

NP EN 14351-1

Janela de 2 folhas com 1,60 x 1,40m  
Vidro: 8 + 12 + 6

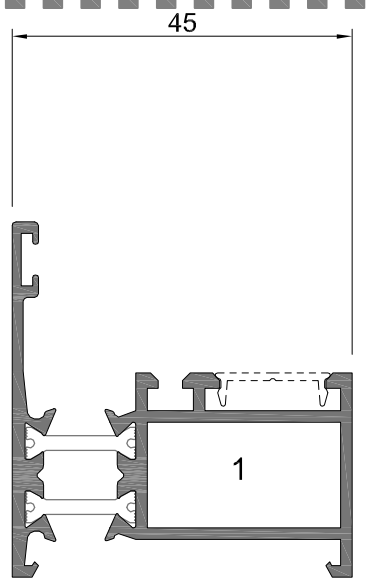
Permeabilidade ao AR EN 12 207:2000	Classe 4 (Máxima)
Estanquidade à ÁGUA EN 12 208:2000	Classe E750
Resistência ao VENTO EN 12 210:2000	Classe C5
Coef. Transm. TÉRMICA UNE-ISO 13947:2005 Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m	Uw = 1,86 W/m²K Ug do vidro = 1,1 W/m²K
Isolamento ACÚSTICO NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B	Rw = 36dB Rw vidro (IGU)= 36dB, vão com área ≤2,70m²

## Marcação CE

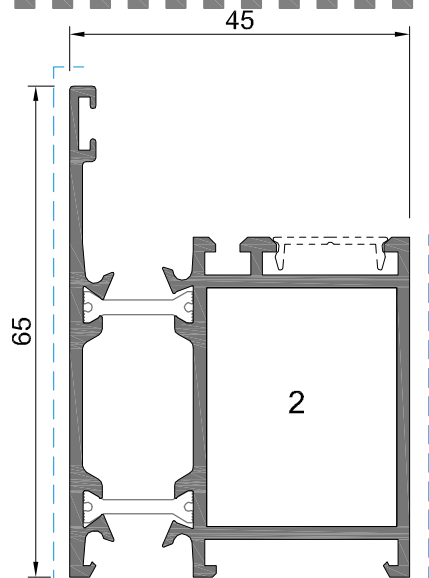
NP EN 14351-1

Janela de 2 folhas com vão fixo lateral, com 2,60m x 2,40m  
Vidro folha fixa: 8 + 12 + 6    Vidro folhas móveis: 8 + 16 + 6

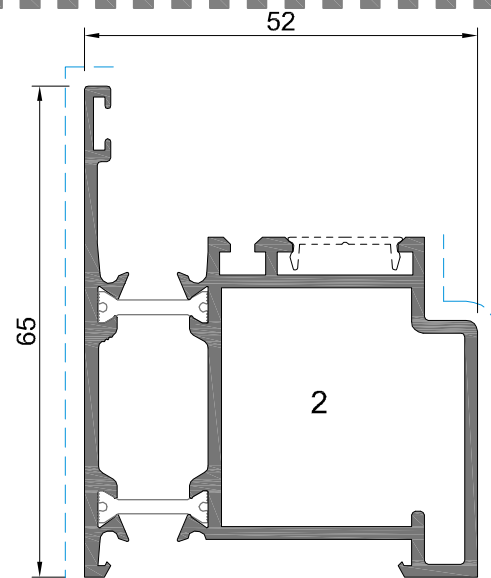
	Folha fixa	Folhas móveis	Caixilho composto
Permeabilidade ao AR EN 12 207:2000	Classe 4 (Máxima)	Classe 4 (Máxima)	Classe 4 (Máxima)
Estanquidade à ÁGUA EN 12 208:2000	Classe 9A	Classe E750	Classe 9A
Resistência ao VENTO EN 12 210:2000	Classe B2	Classe B3	Classe B2
Coef. Transm. TÉRMICA UNE-ISO 13947:2005 Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m	Uw = 1,86 W/m²K Ug do vidro = 1,1 W/m²K		
Isolamento ACÚSTICO NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B	Rw = 36dB Rw vidro (IGU)= 36dB, vão com área ≤2,70m²		



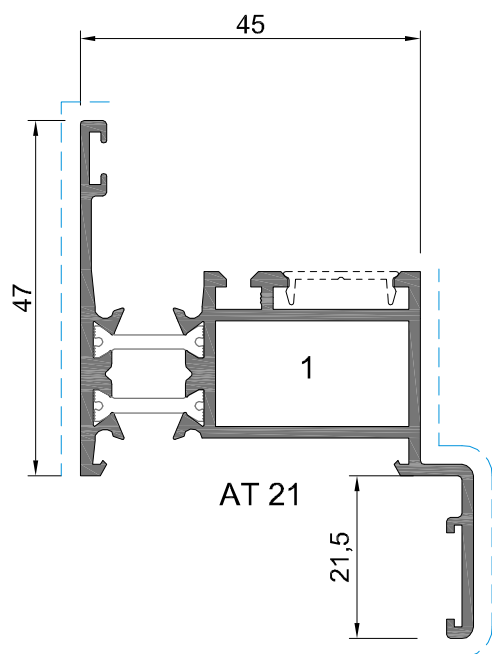
AT 01



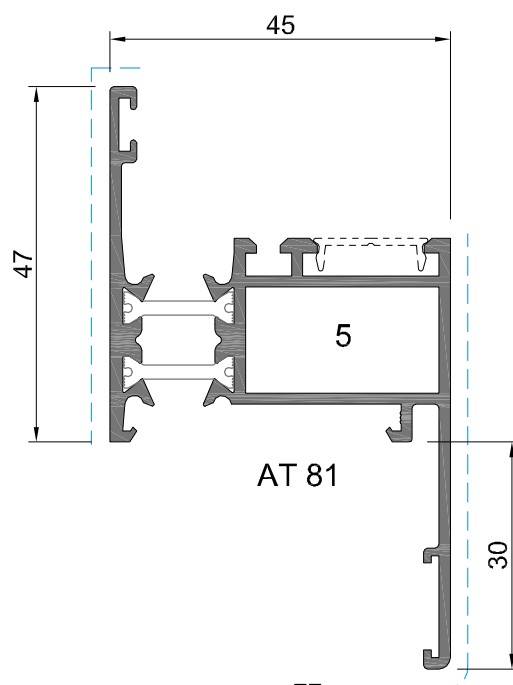
AT 07



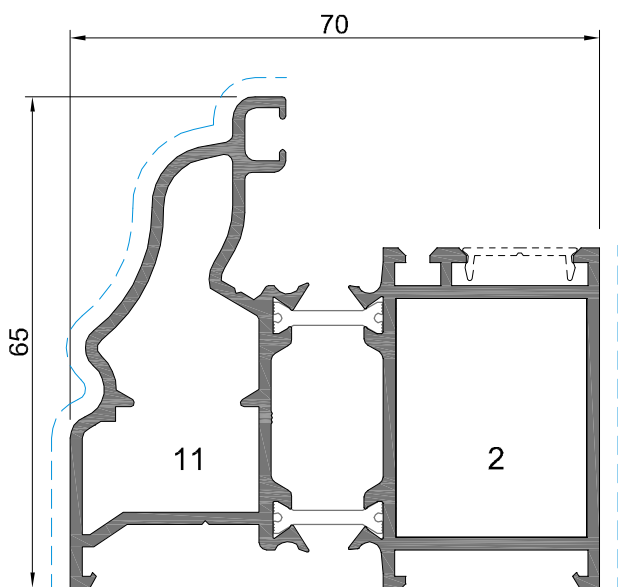
AT 68



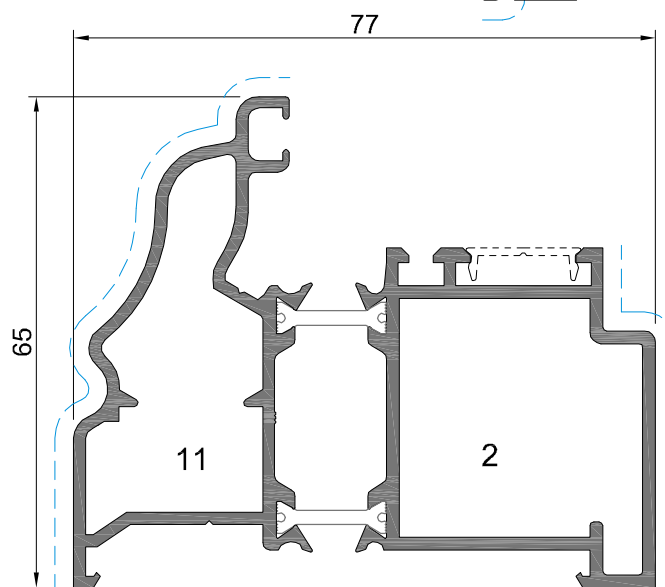
AT 21



AT 81



DT 07



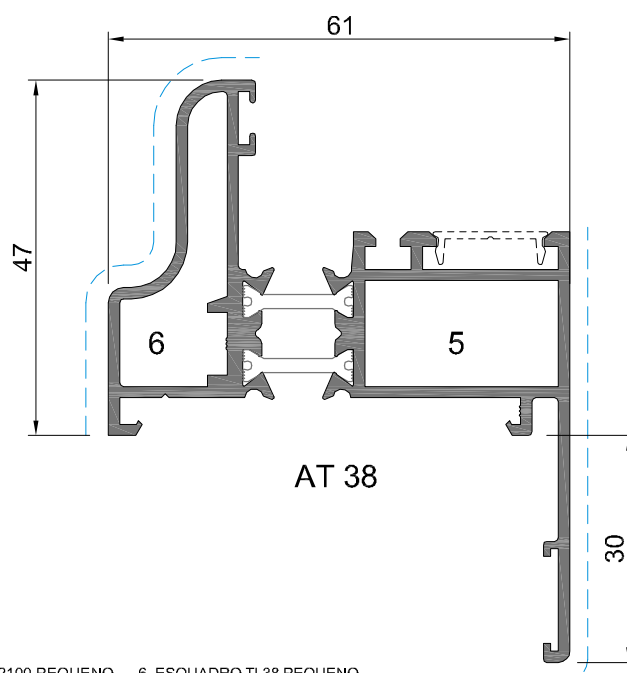
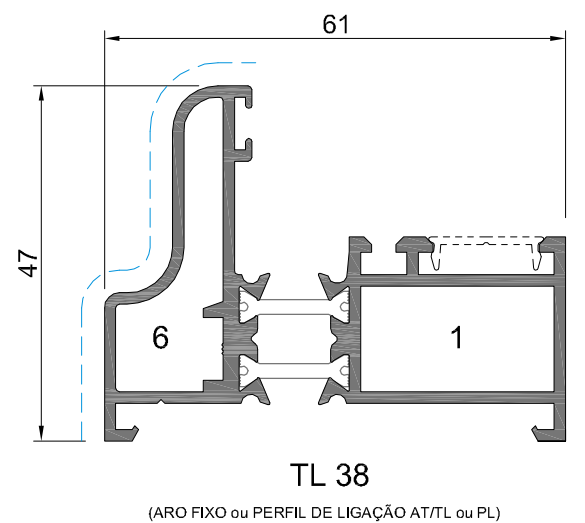
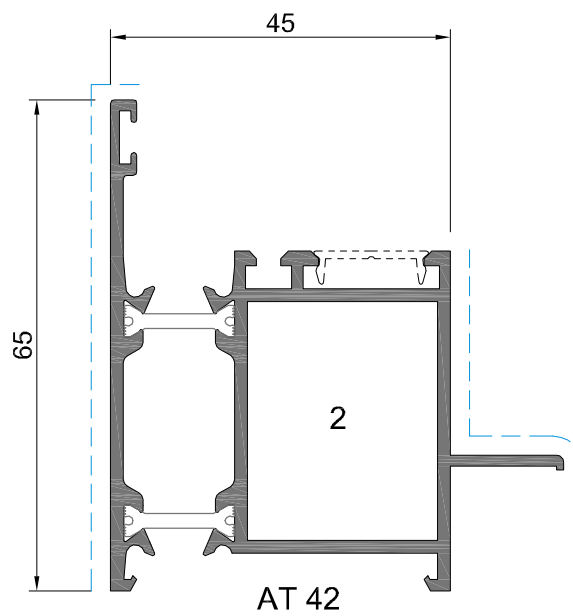
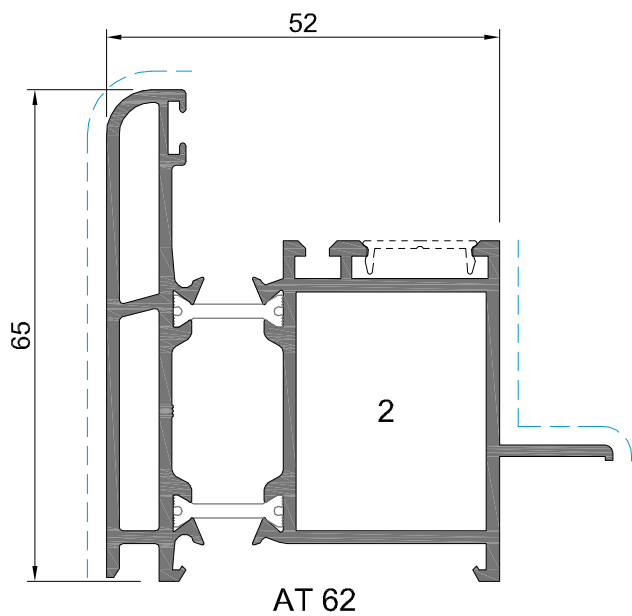
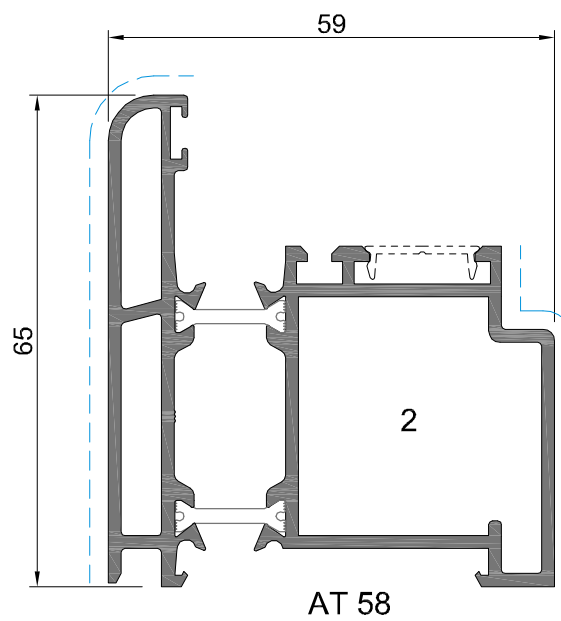
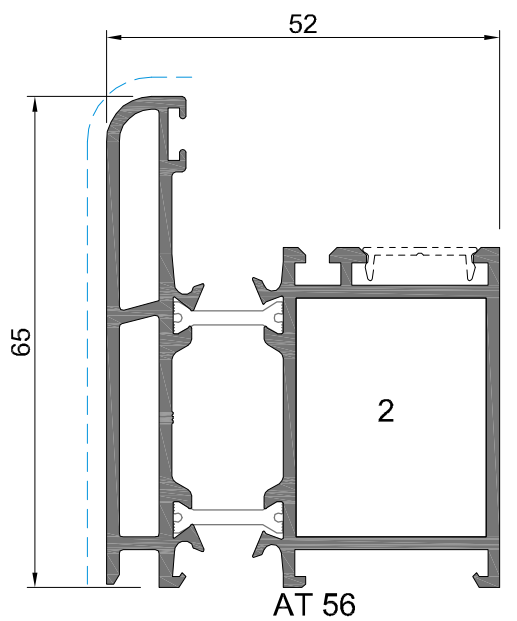
DT 68

1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO

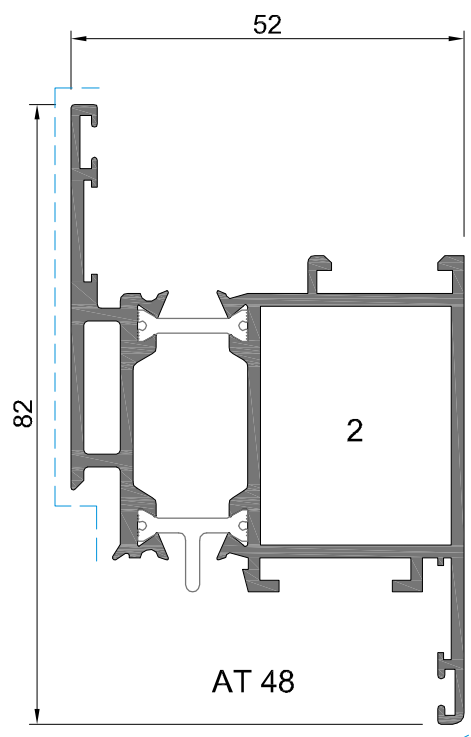
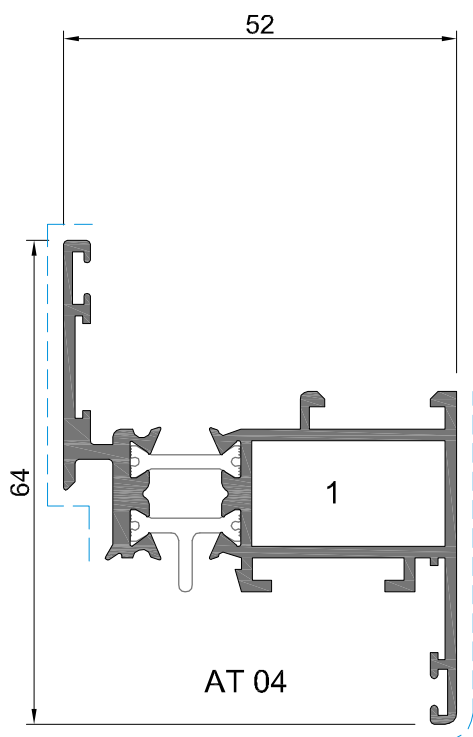
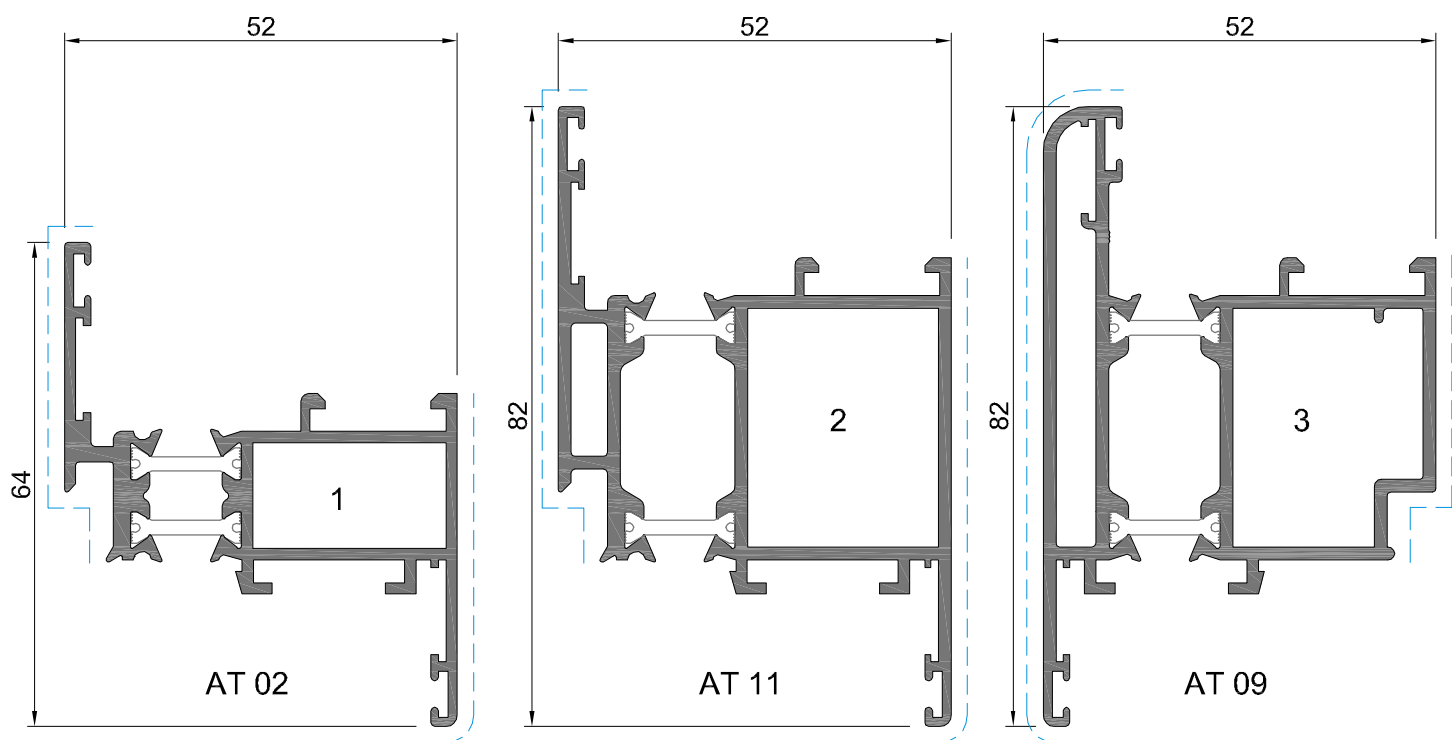
2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE

5- ESQUADRO AT 2100 PEQUENO

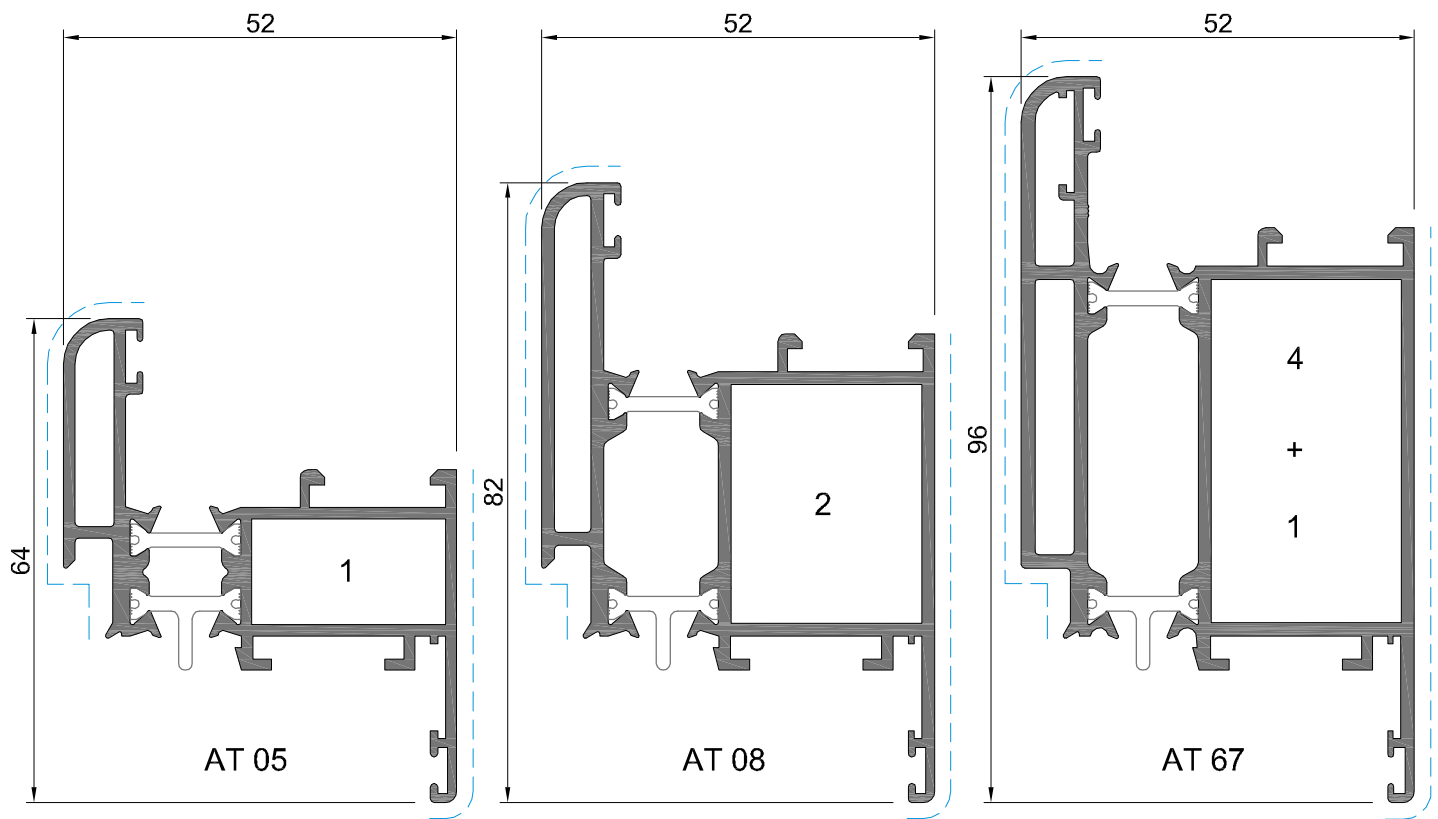
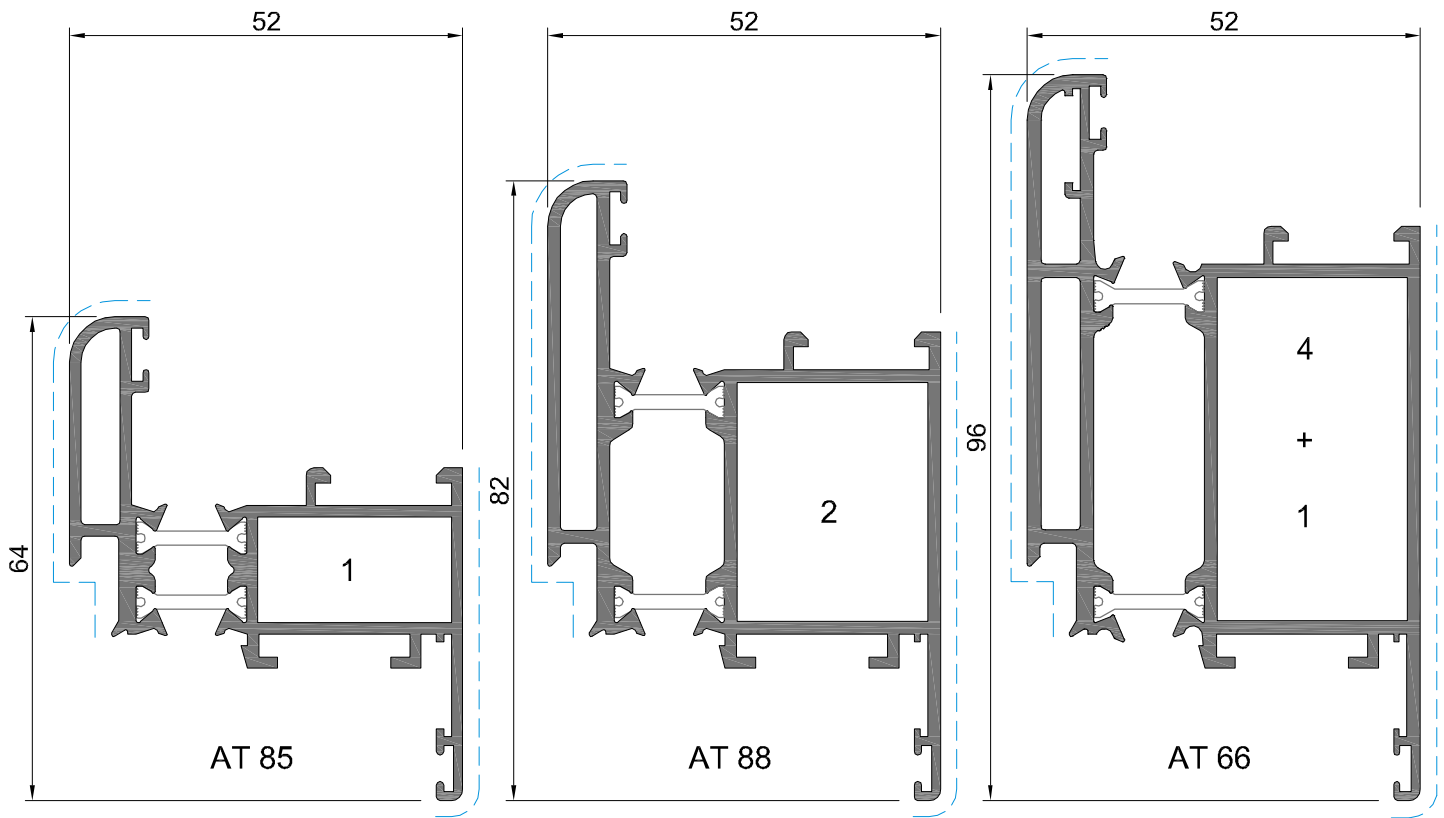
11 - ESQUADRO 18-1914-70



1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO    2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE    5- ESQUADRO AT 2100 PEQUENO    6- ESQUADRO TL38 PEQUENO

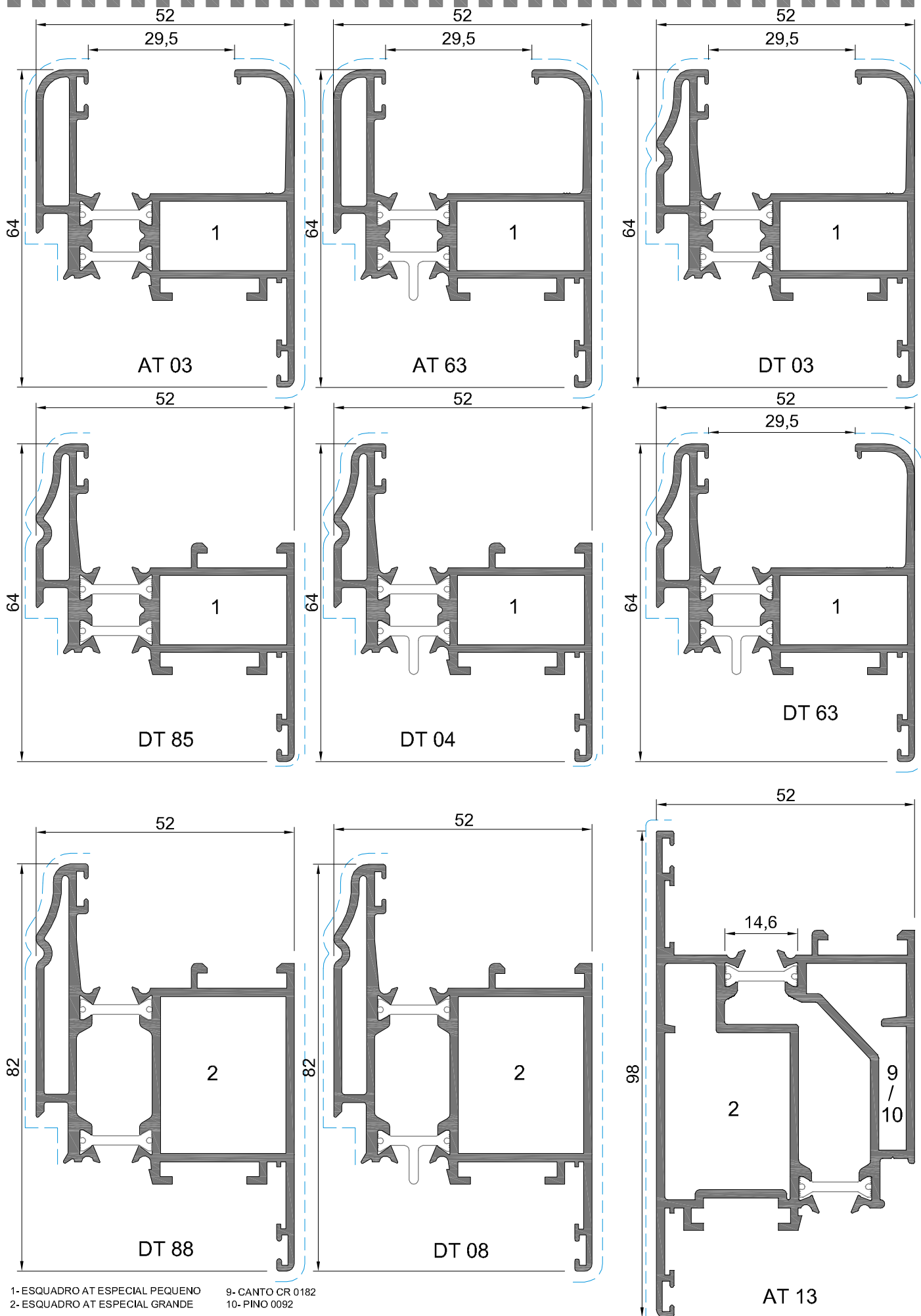


1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO 2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE 3- ESQUADRO AT 09 ESPECIAL GRANDE



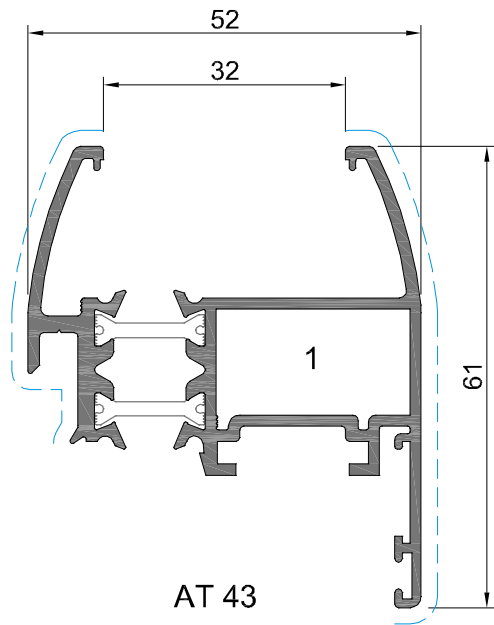
1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO 2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE 4- ESQUADRO SA 35 CORTADO PEQUENO



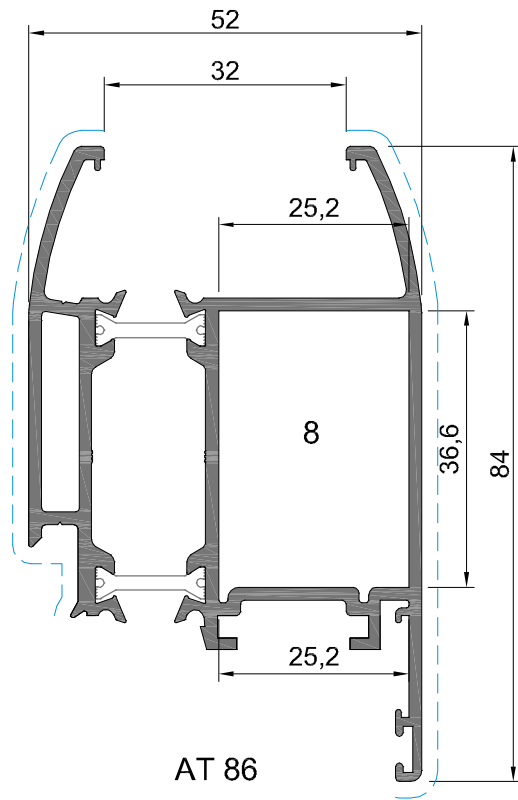


1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO  
2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE

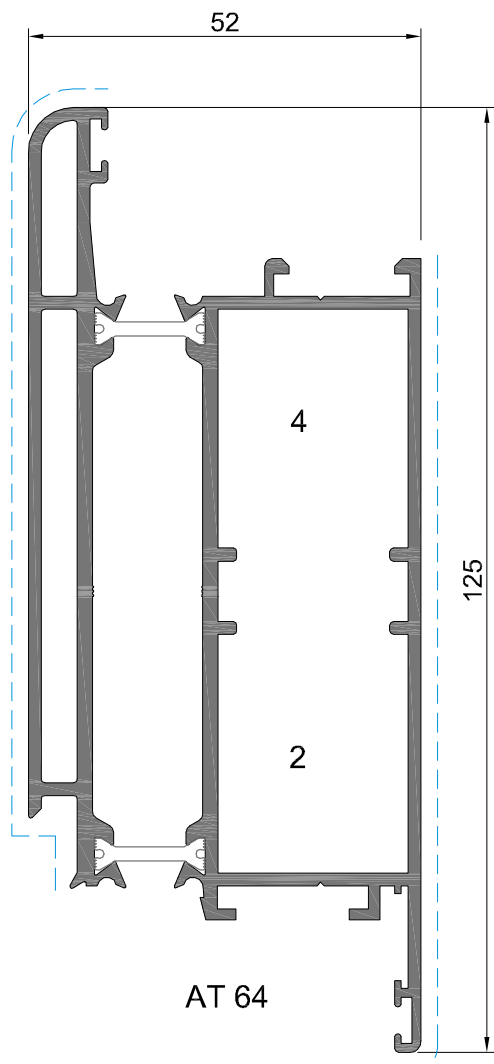
9- CANTO CR 0182  
10- PINO 0092



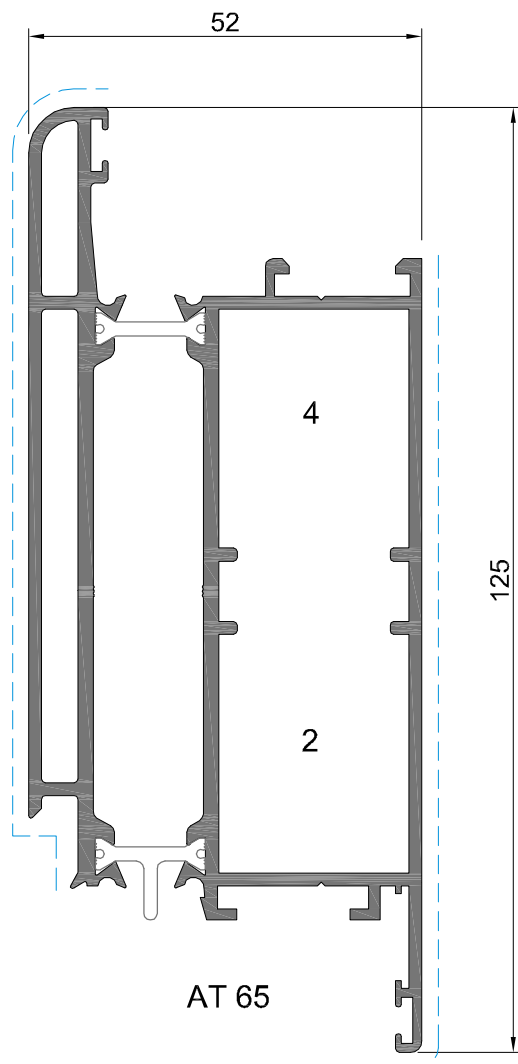
AT 43



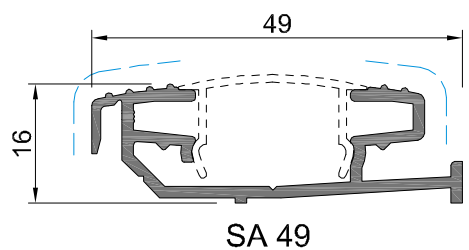
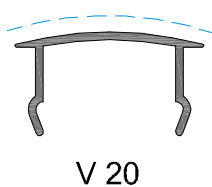
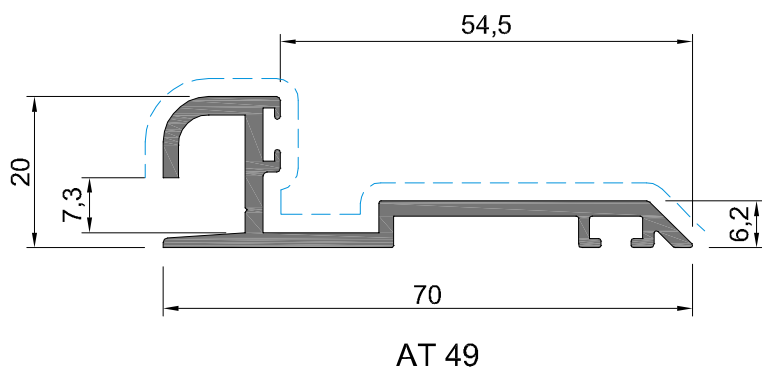
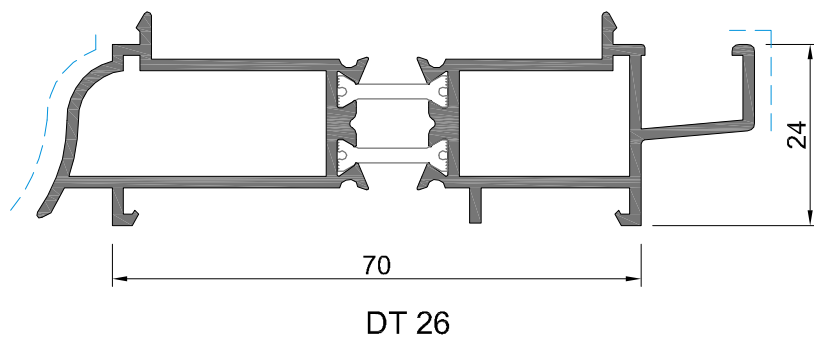
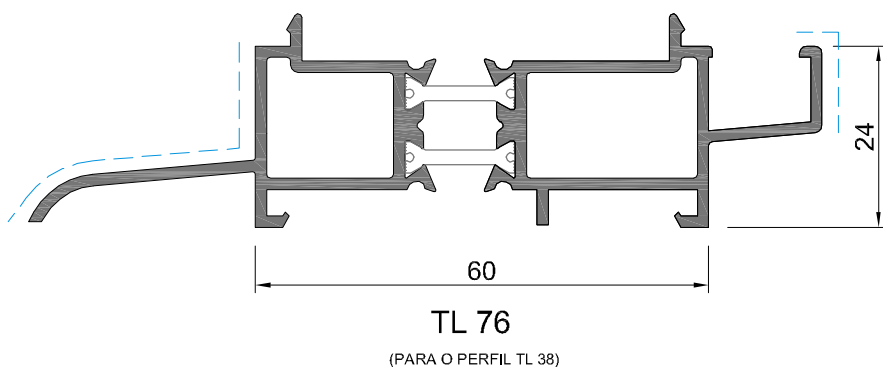
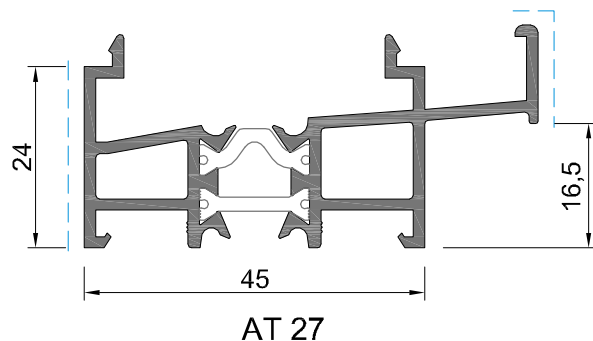
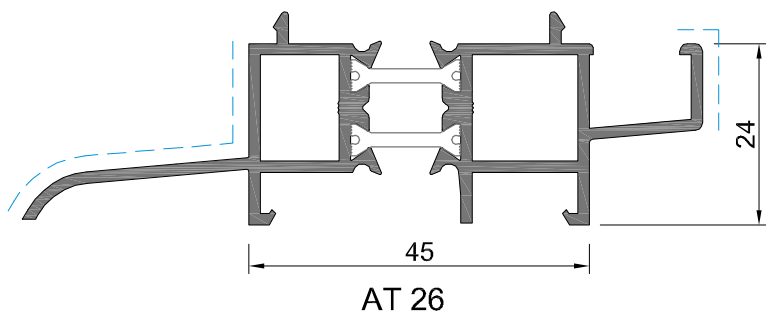
AT 86

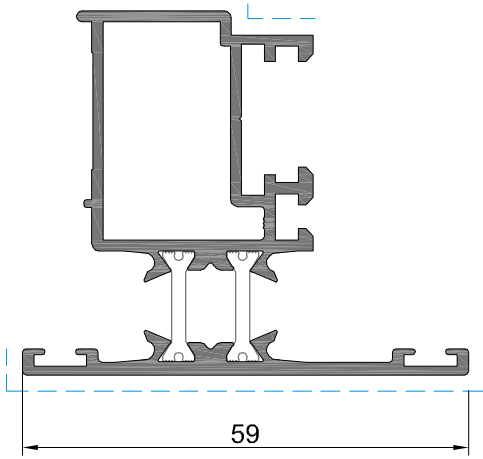


AT 64

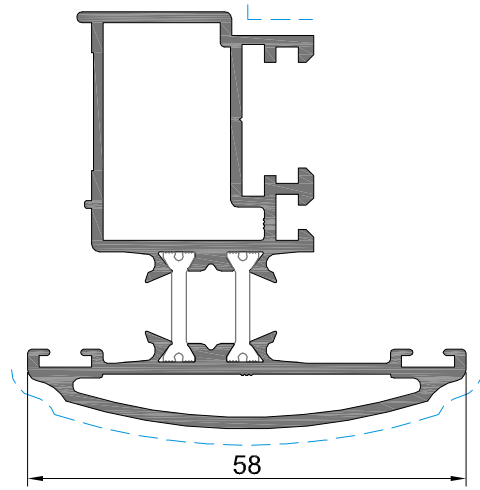


AT 65

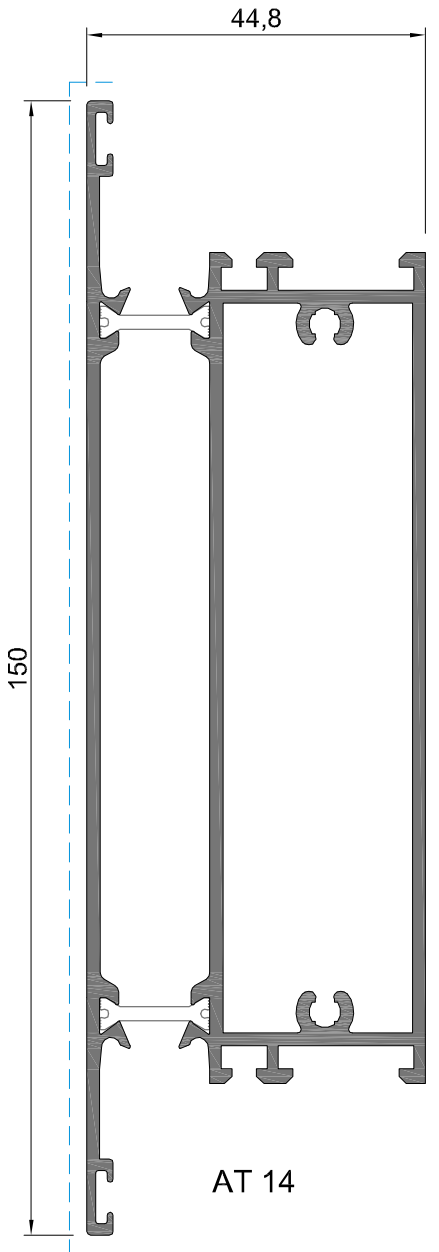




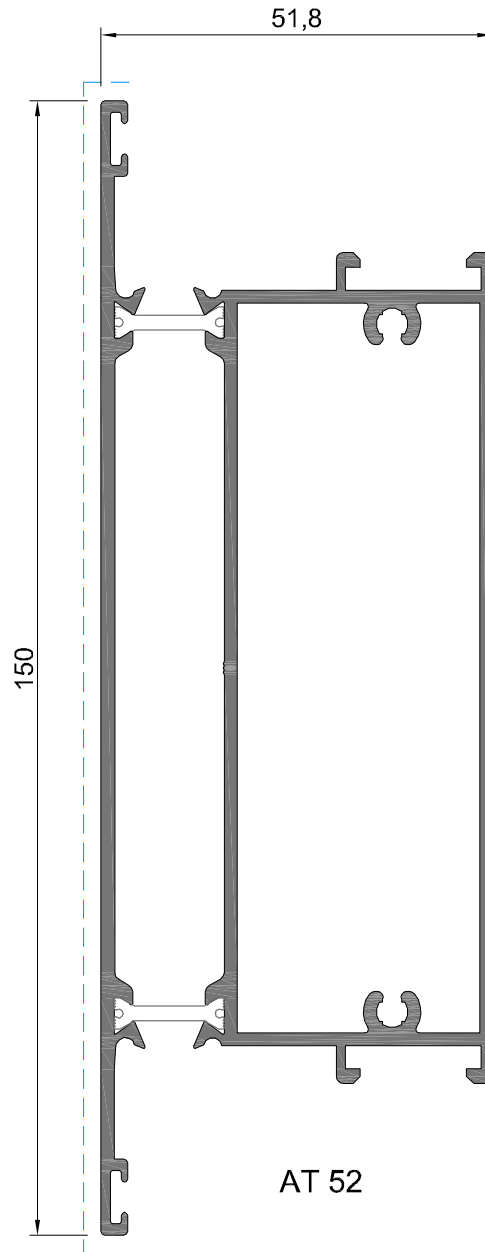
AT 06



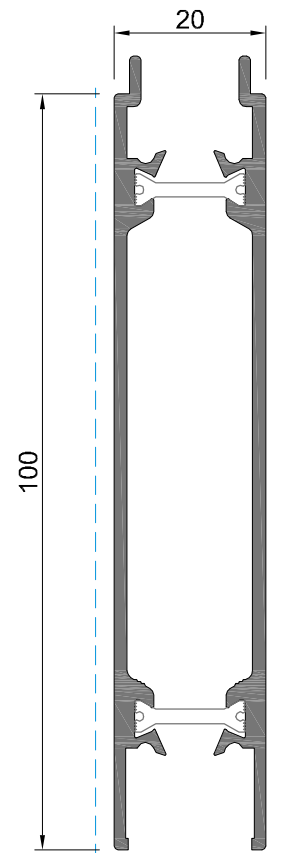
DT 06



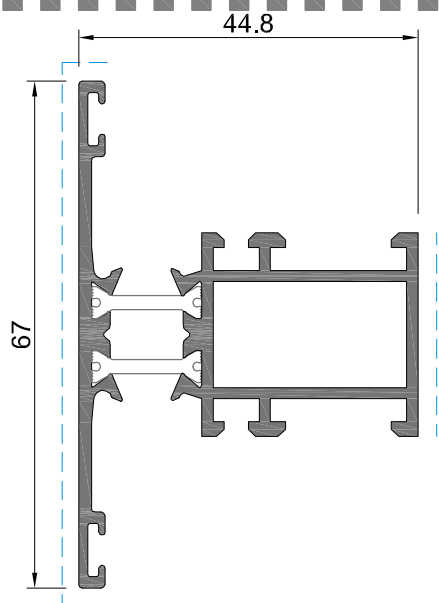
AT 14



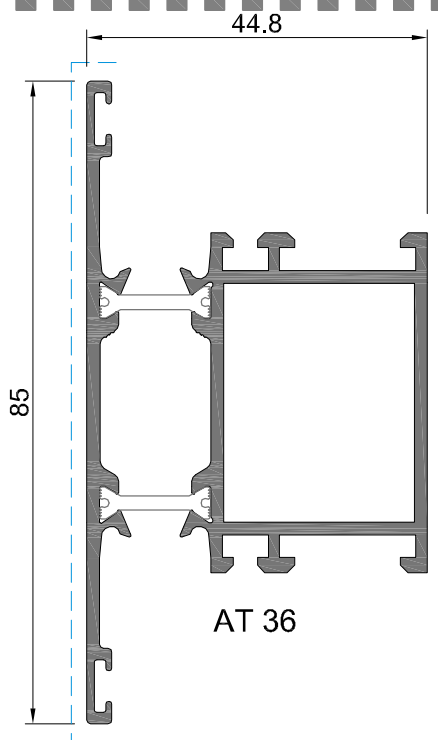
AT 52



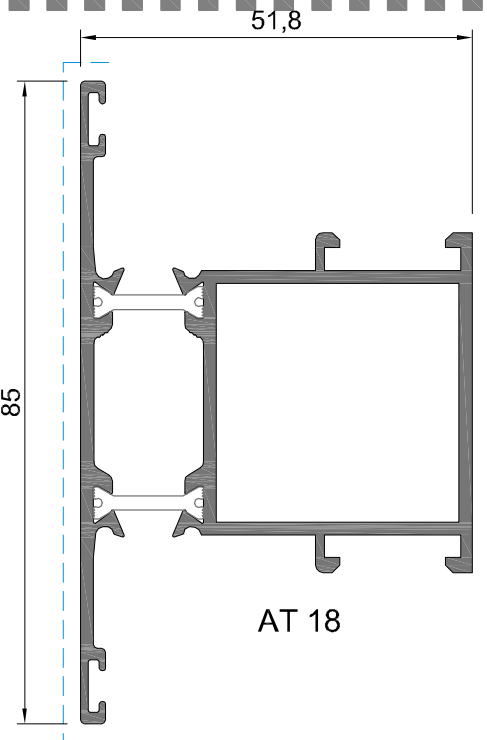
AT 16



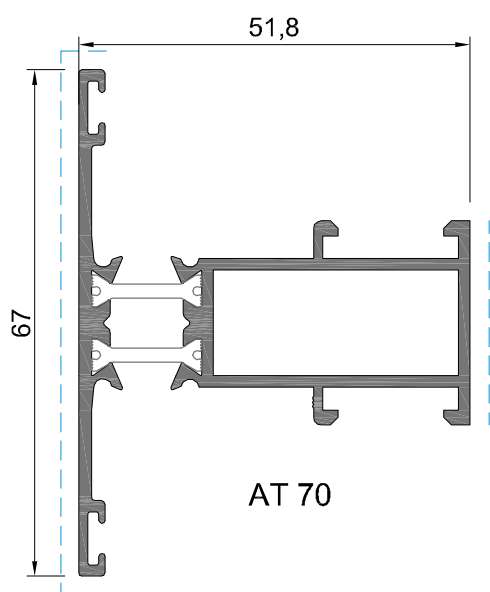
AT 20



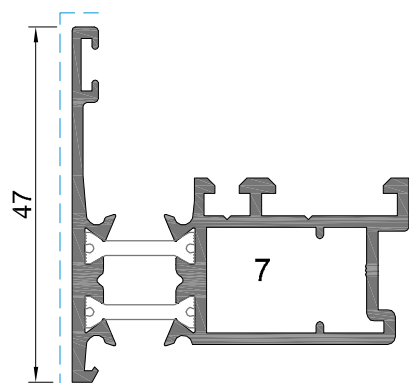
AT 36



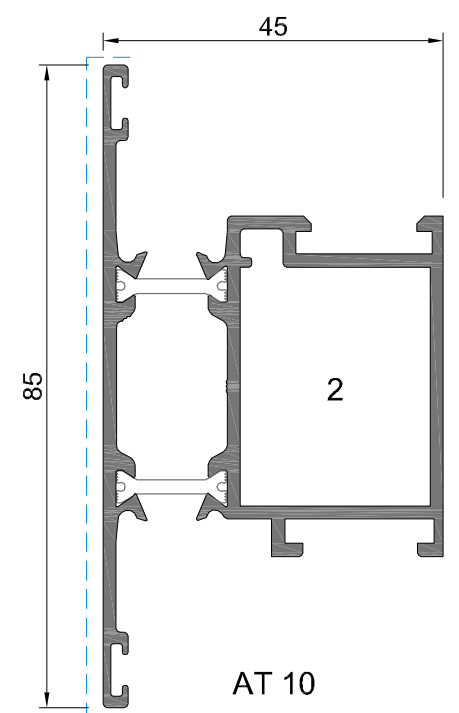
AT 18



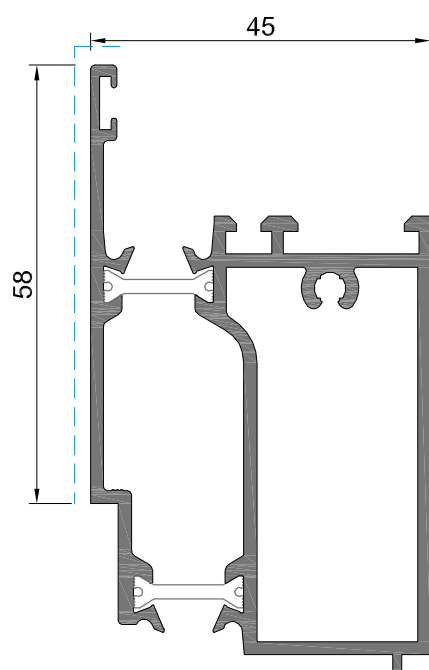
AT 70



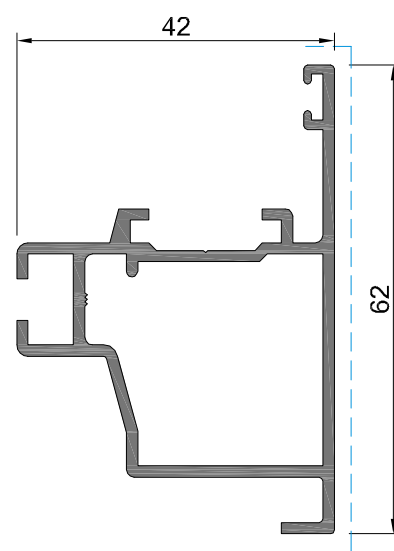
AT 83



AT 10



AT 15

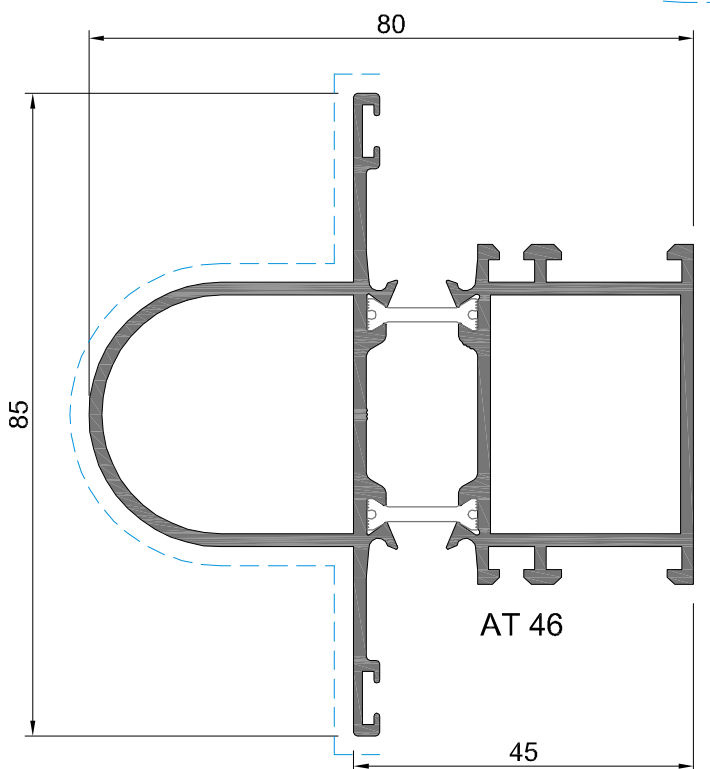
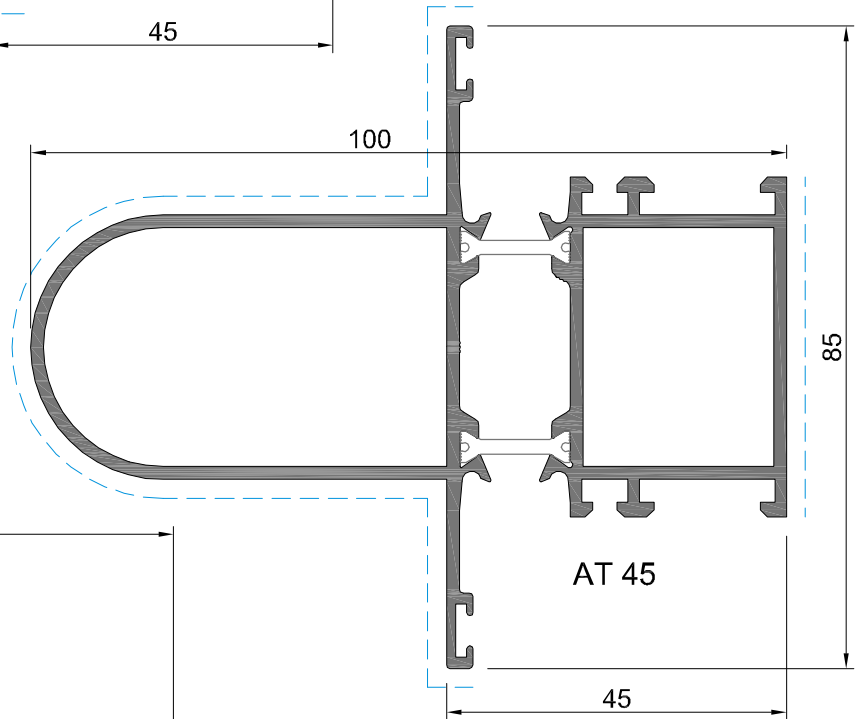
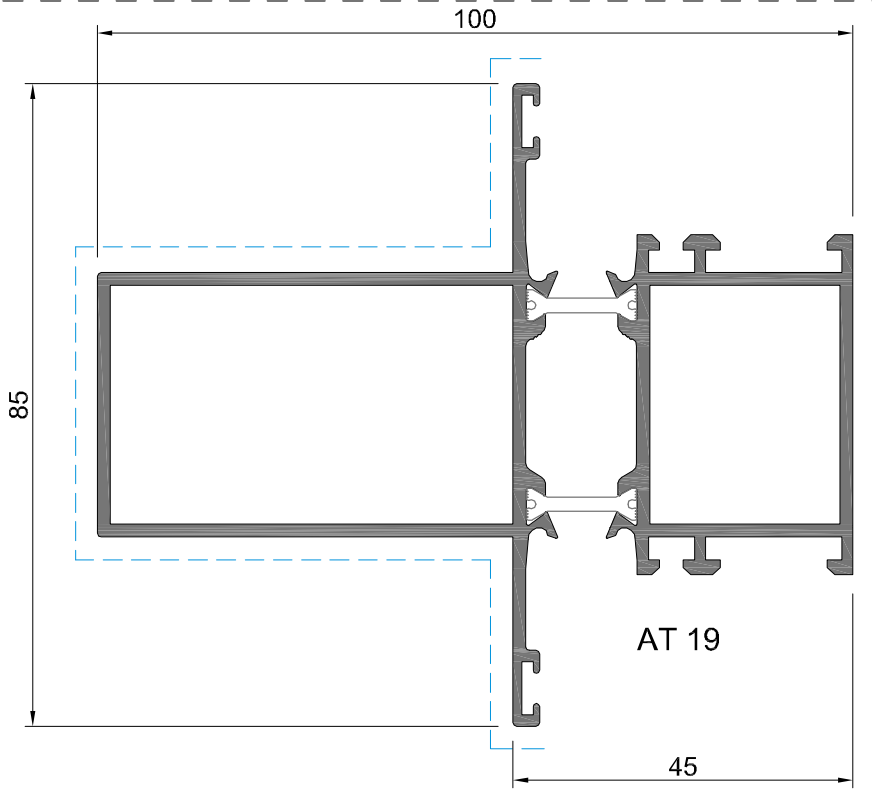


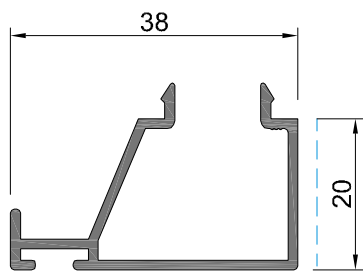
AT 24

(INVERSOR PARA PIVOTANTE)

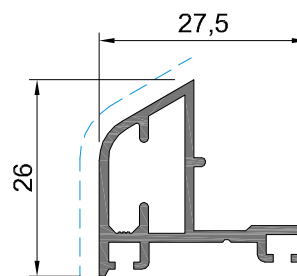
2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE (NÃO UTILIZAR EM FERRAGENS OSCILO-BATENTE E/OU OSCILO-PARALELA)

7- ESQUADRO 18-1414-C

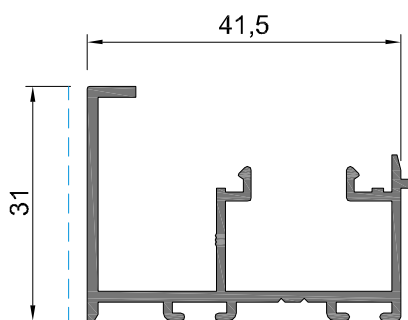




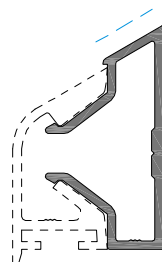
AT 59



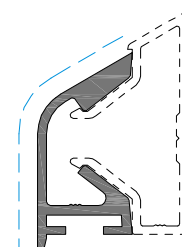
SB 32



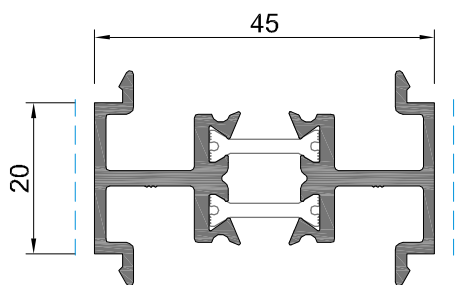
SB 49



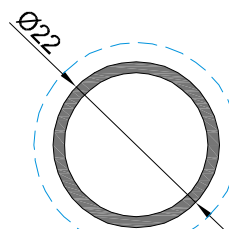
SA 31



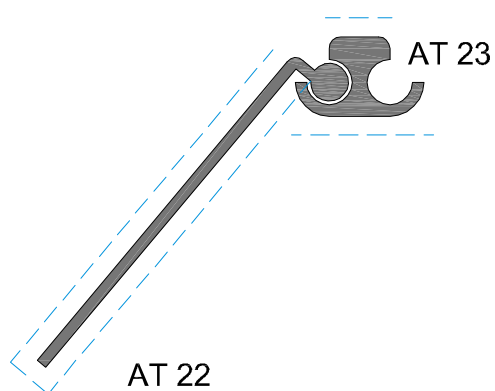
SA 32



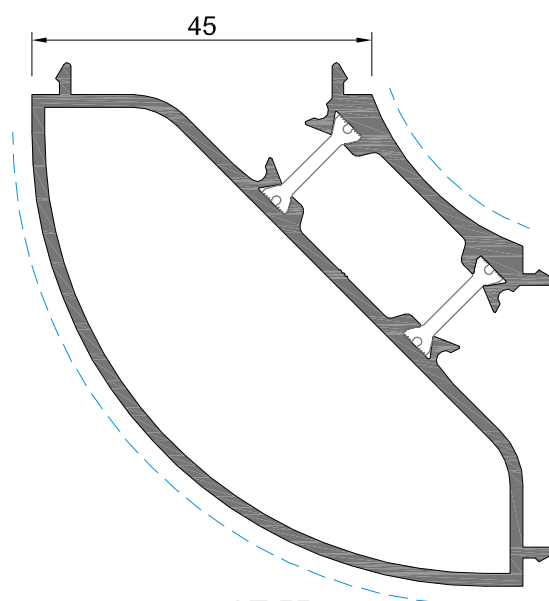
AT 37



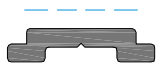
KR-22



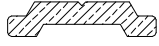
AT 22  
(PERFIS PARA ÂNGULOS)



AT 55



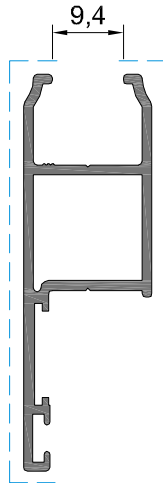
SA 33



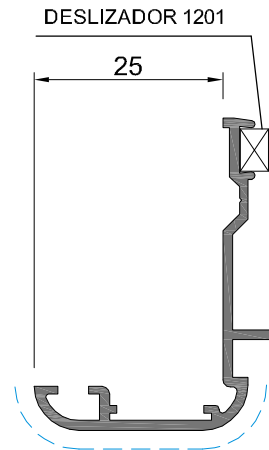
\* AT 33  
(Perfil em Poliamida)



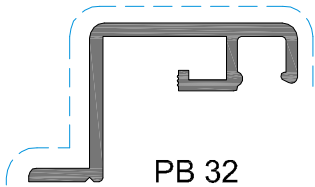
AT 30



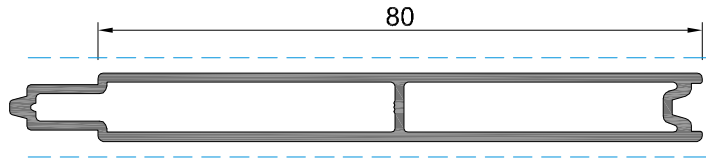
SB 63



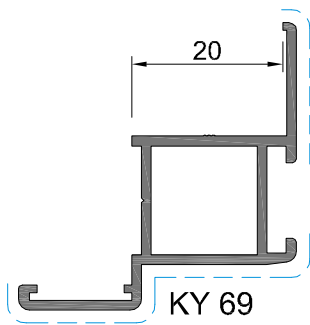
SB 80



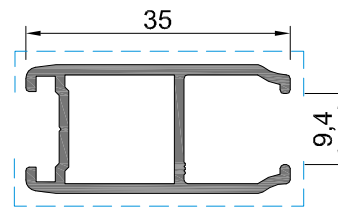
PB 32



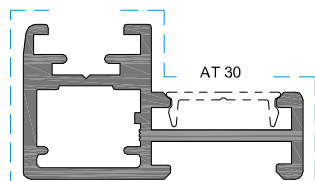
SB 64



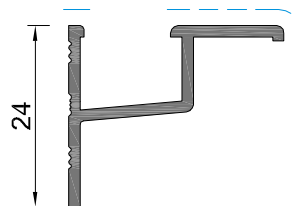
KY 69



KY 70

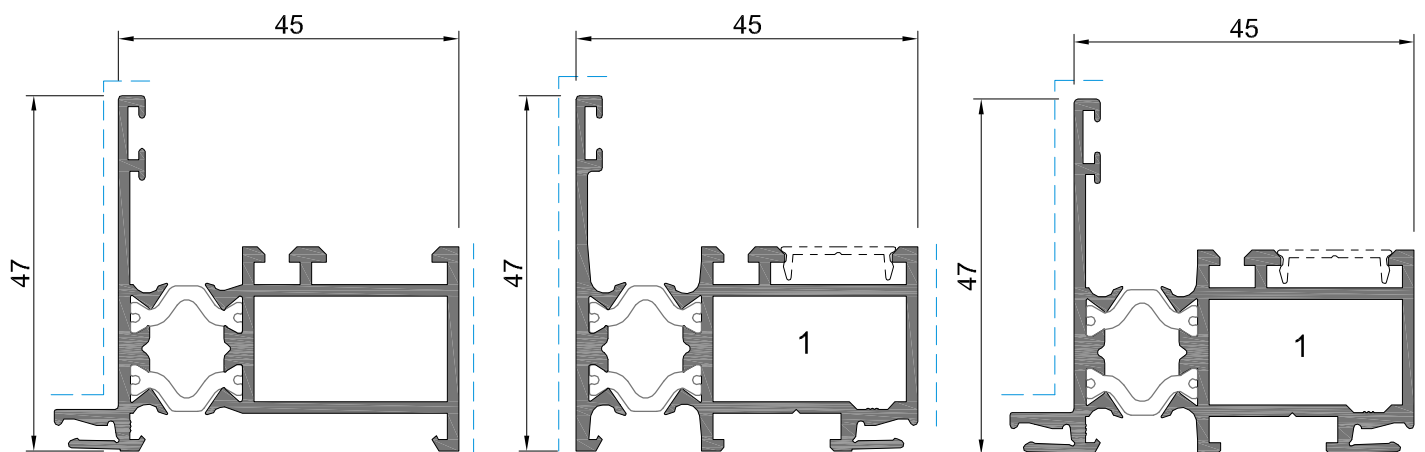


KY 84



KY 97

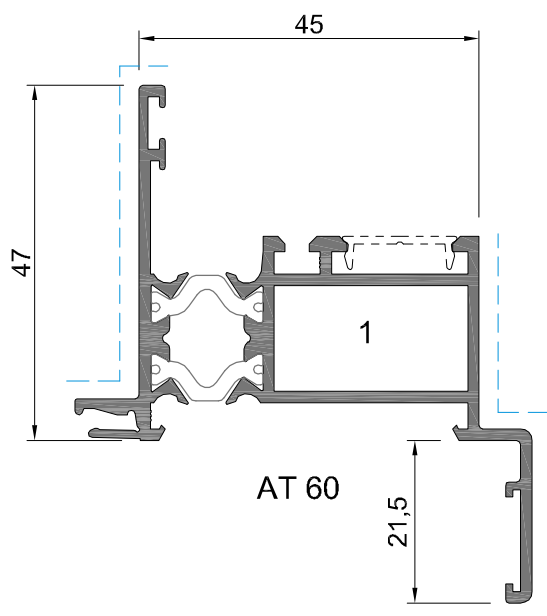




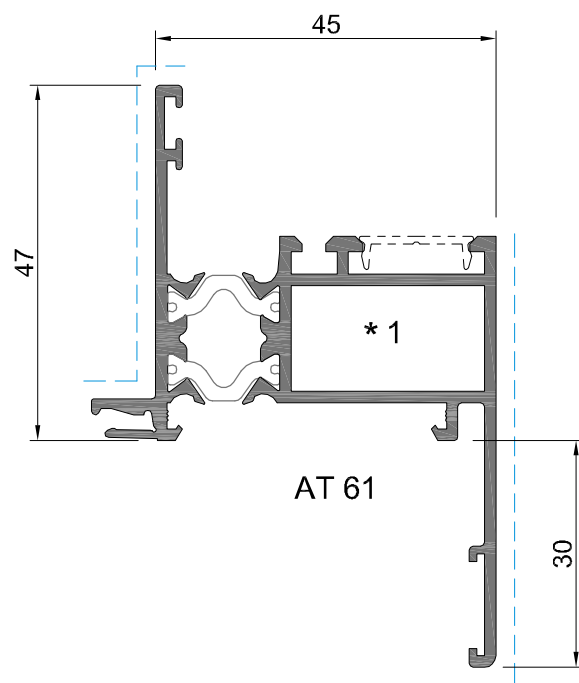
AT 31

AT 41

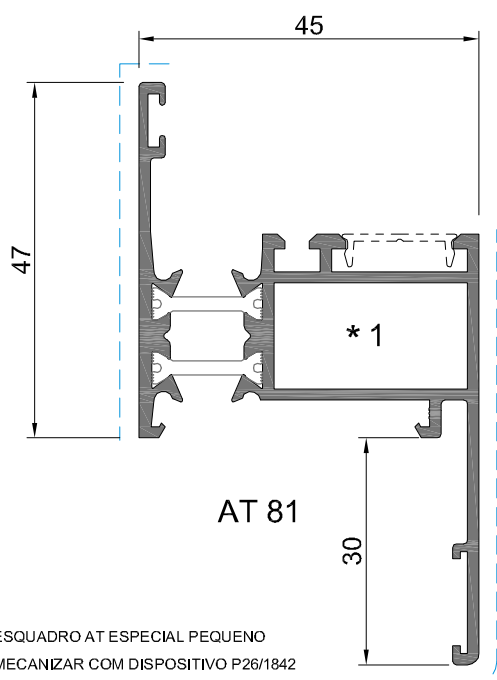
AT 51



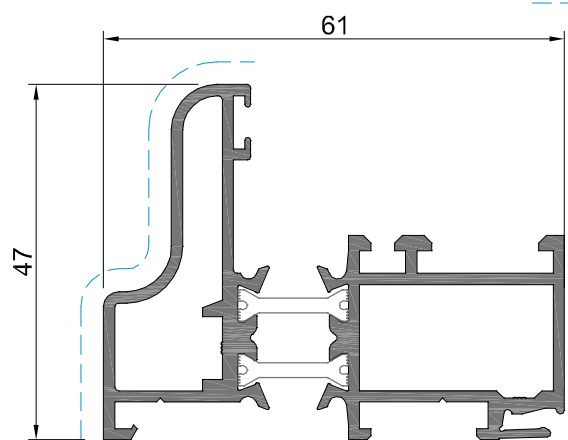
AT 60



AT 61



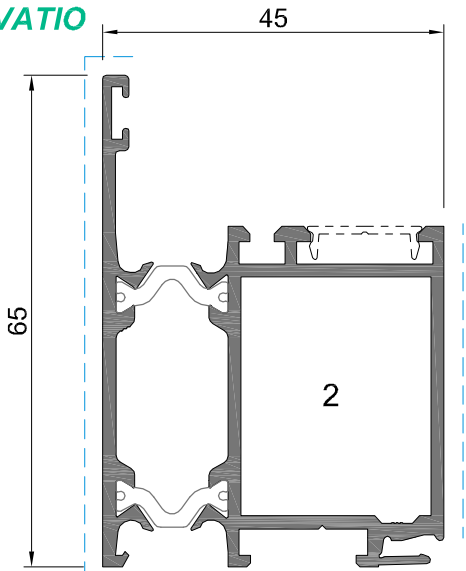
AT 81



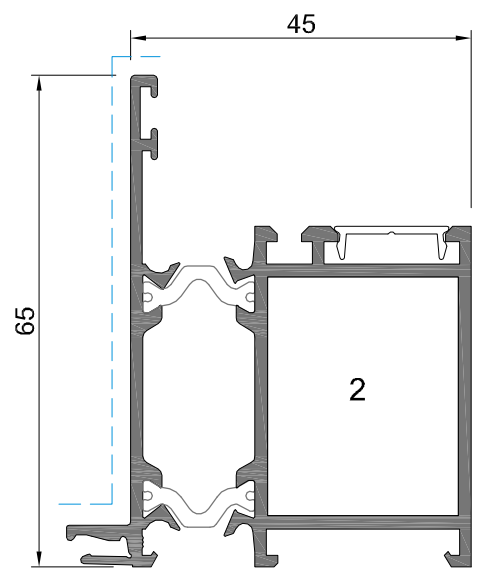
TL 28

1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO

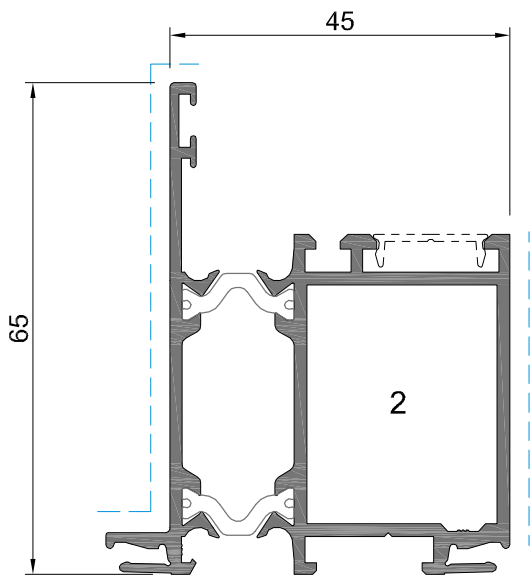
\* MECANIZAR COM DISPOSITIVO P26/1842



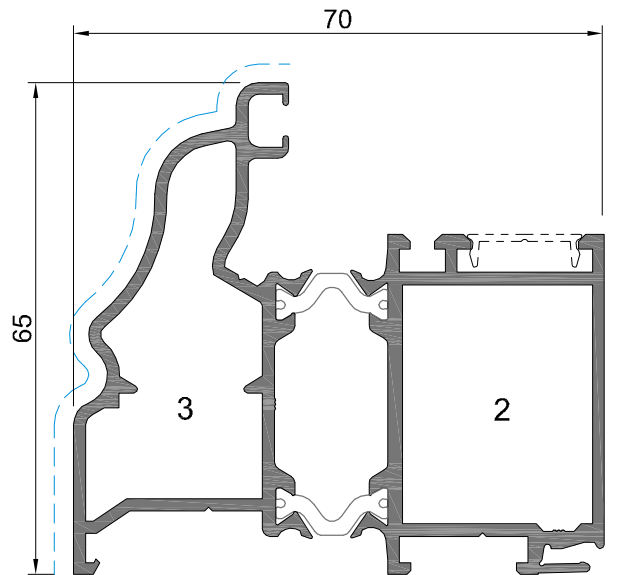
AT 47



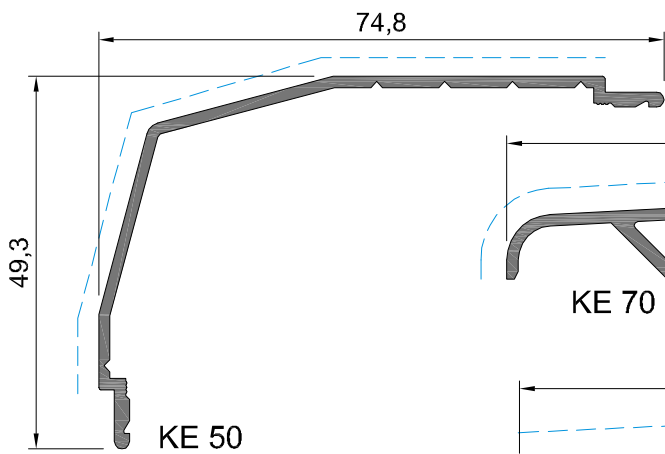
AT 77



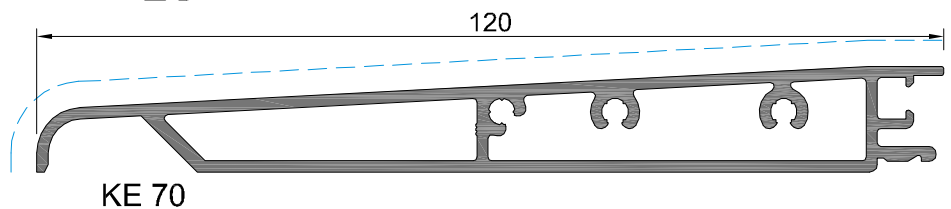
AT 57



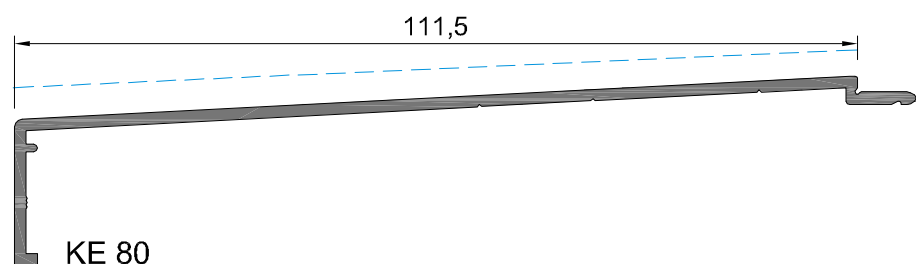
DT 57



KE 50

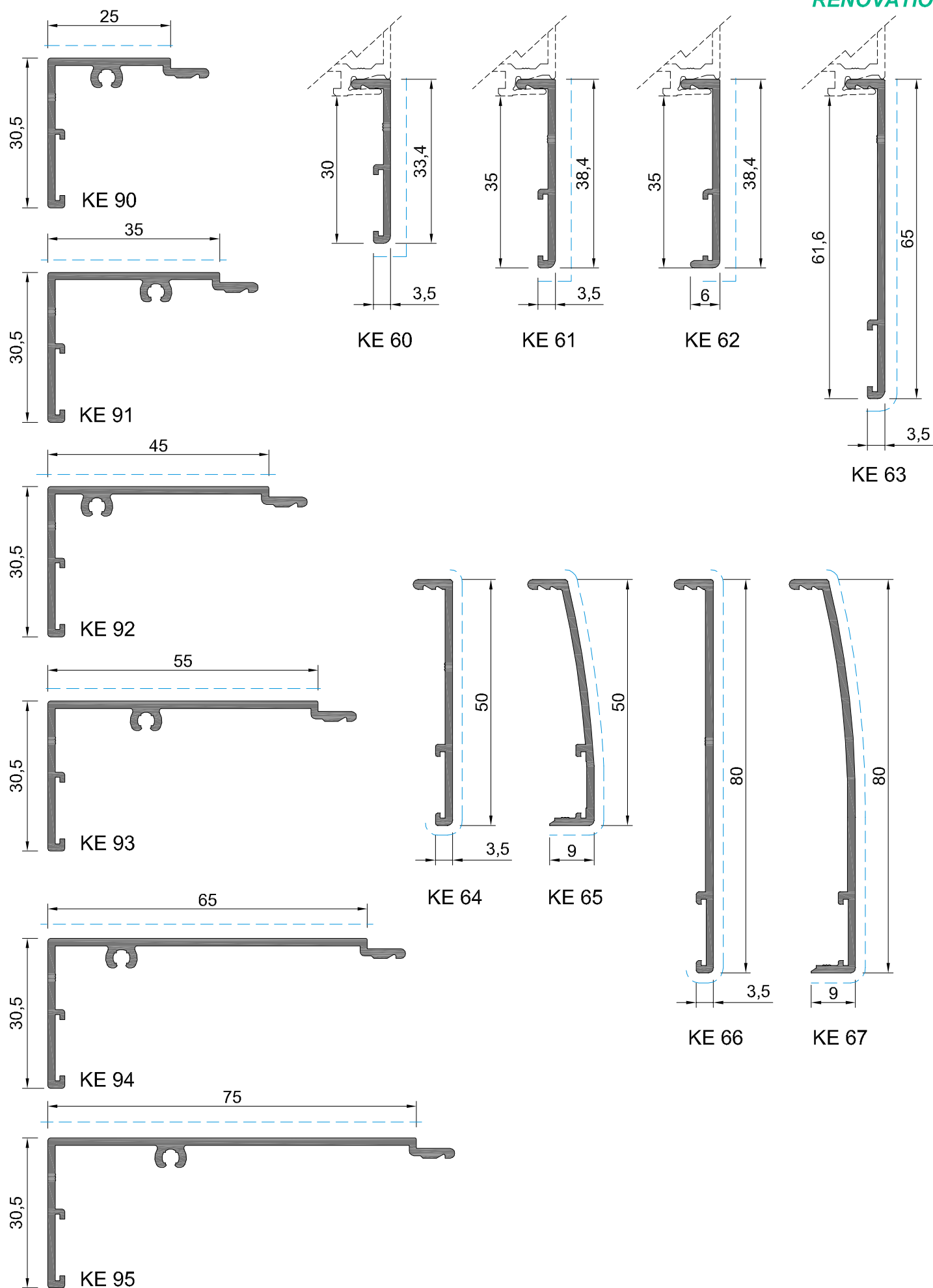


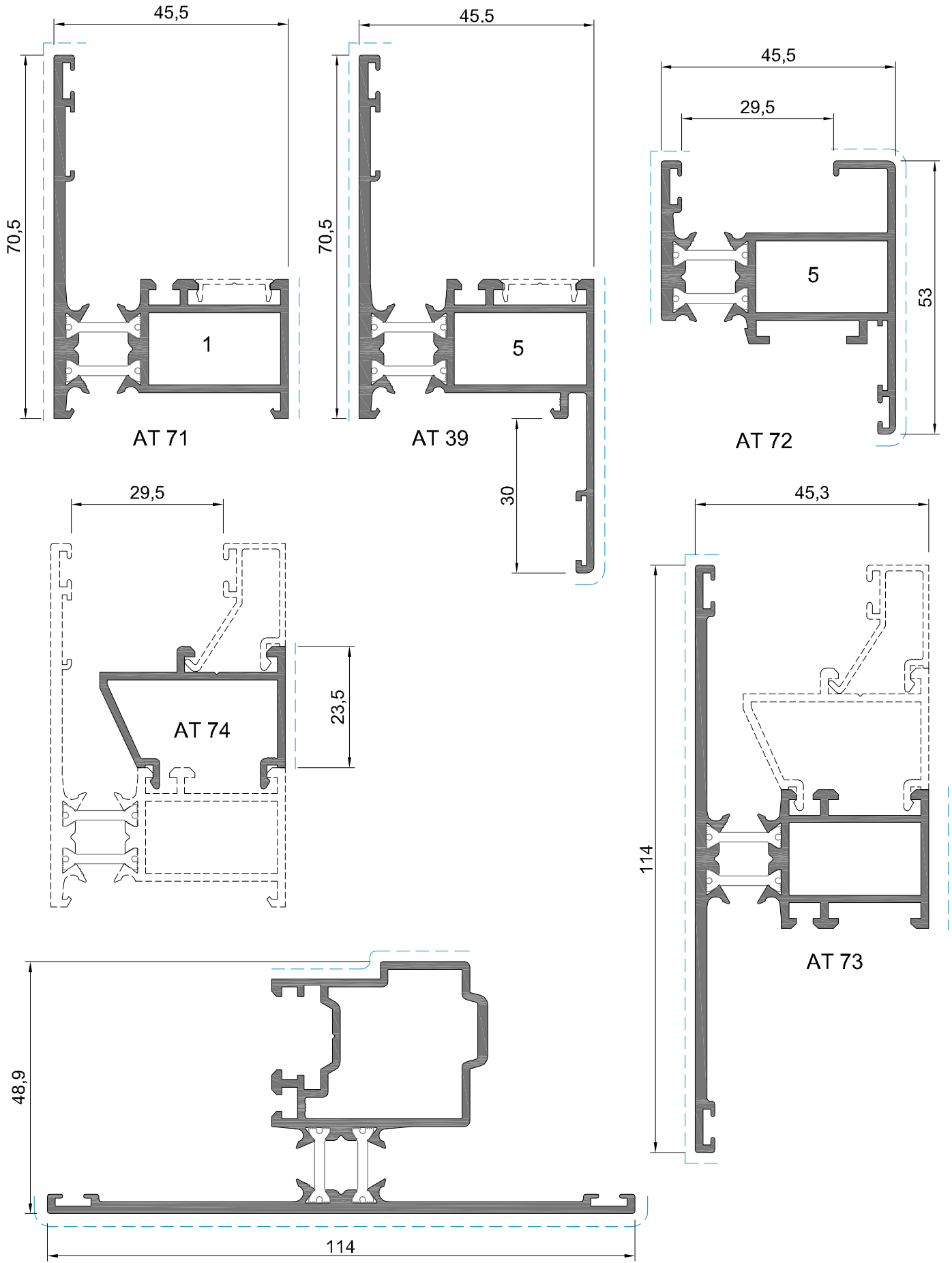
KE 70



KE 80

2- ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE  
3- ESQUADRO 18-1914-70





1- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO  
5- ESQUADRO AT 2100 PEQUENO

AT 76

TABELA DE BITES

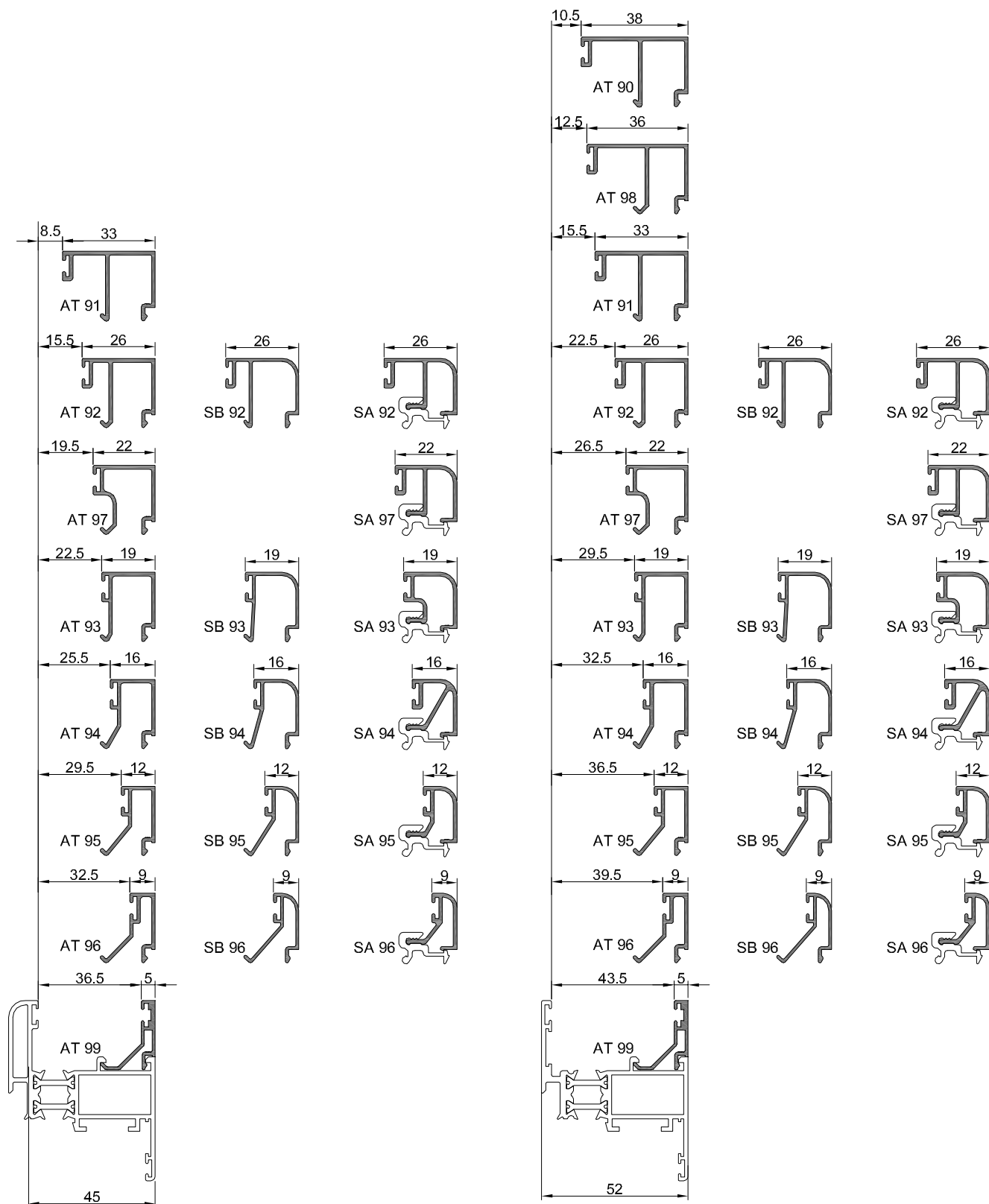


TABELA ORIENTATIVA  
PERFIS DE 45mm

TABELA ORIENTATIVA  
PERFIS DE 52mm

228165

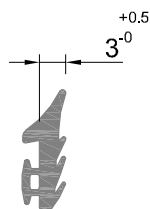
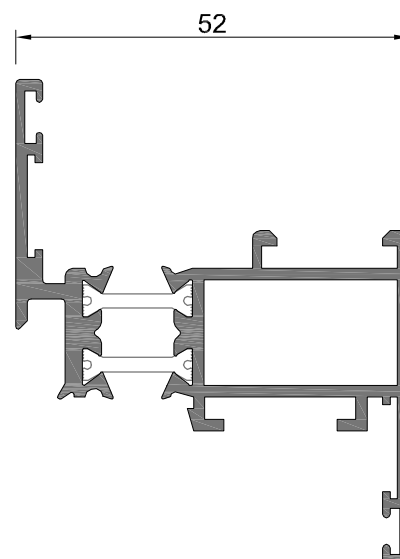
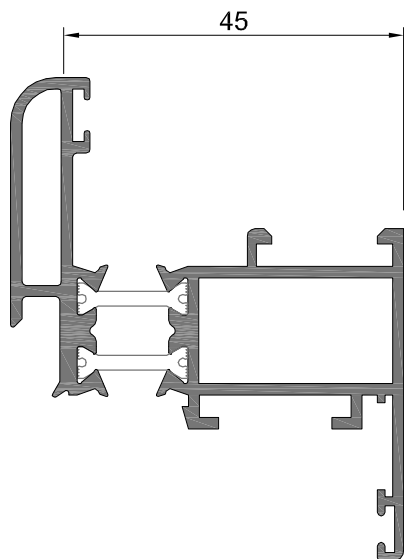


MOLA EURO 2000 EM ACETAL PARA  
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA LACADOS

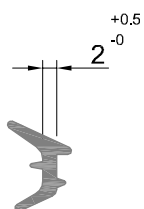
207202



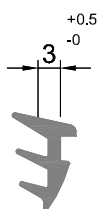
PRESILHA SA 71 EM ALUMÍNIO PARA  
APLICAR COM OS BITES COM REFª SA



2003



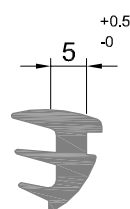
2042



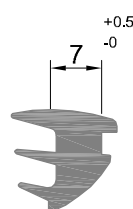
2073



2034



2035



2037

## TABELA ORIENTATIVA PERFIS DE 45mm

VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2042	4	2042	AT 91
2003	5	2037	AT 92
2003	6	2035	AT 92
2003	10	2035	AT 97
2003	14	2034	AT 93
2003	16	2035	AT 94
2003	18	2034	AT 94
2003	20	2035	AT 95
2003	22	2034	AT 95
2003	24	2035	AT 96
2003	26	2034	AT 96
2003	27	2037	AT 99
2042	28	2042	AT 96
2003	29	2035	AT 99
2003	30	2034	AT 99
2003	32	2042	AT 99

## TABELA ORIENTATIVA PERFIS DE 52mm

VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2042	4	2034	AT 90
2003	5	2037	AT 91
2003	6	2037	AT 91
2003	6	2034	AT 98
2003	8	2042	AT 98
2035	10	2037	AT 92
2003	14	2035	AT 92
2003	16	2037	AT 97
2003	18	2035	AT 97
2003	20	2037	AT 93
2003	22	2034	AT 93
2003	24	2073	AT 93
2003	24	2035	AT 94
2003	26	2037	AT 95
2003	28	2035	AT 95
2003	30	2037	AT 96
2003	32	2034	AT 96
2003	34	2037	AT 99
2003	36	2035	AT 99
2003	37	2034	AT 99
2003	38	2073	AT 99
2003	39	2042	AT 99

2001 (Material: EPDM) (Caixa: 8 rollosx50m)  
 2101 (Material: PVC base rígida) (Rolo: 100m)  
 2051 (Material com 2 durezas) (Zona de batente: E.P.D.M. esponjoso) (Base: E.P.D.M. de 70° SHORE) (Rolo: 300m (150m+150m))

208274 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2001  
 208492 JUNTA DE VEDAÇÃO 2101  
 208008 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2051

2105N (Material: EPDM) (Caixa: 160m)

208486 JUNTA DE VEDAÇÃO CENTRAL 2105N

2012 (Material: PVC base rígida) (Caixa: 3 rollosx100m)  
 2112 (Material: EPDM) (Rolo: 200m)  
 2152 (Material: EPDM) (Rolo: 200m)

A aplicação das juntas 2012 ou 2112 é facultativa  
 A junta 2152 é para aplicar no sistema AT Oculta

208276 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2012  
 208278 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112  
 208906 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2152

2017 (Material: EPDM) (Caixa: 200m)

208484 JUNTA CENTRAL 2017

2009 (Material: EPDM) (Caixa: 5x25m)

Aplicar com o perfil AT 24

208314 JUNTA DE ESTANQUIDADE 2009

213290 CANTO VULCANIZADO 2105.1N

2003 (Material: EPDM) (Rolo: 100m)  
 2055 (Material: EPDM)

208350 JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2003  
 208289 JUNTA DE BATENTE 2055

2006 (Material: EPDM) (Rolo: 200m)

208410 JUNTA TAPA-CANAL 2006

2042 2073 2034 2035 2037

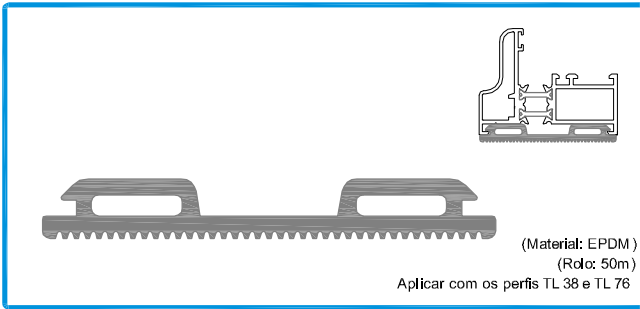
Material: EPDM

208191 JUNTA DE CUNHA 2042  
 208195 JUNTA DE CUNHA 2034  
 208196 JUNTA DE CUNHA 2035  
 208904 JUNTA DE CUNHA 2037  
 208199 JUNTA DE CUNHA 2073

2059 (Material: EPDM) (Rolo: 50m)

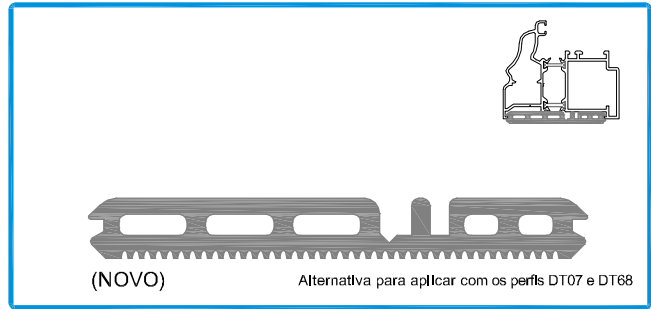
Aplicar com os perfis AT 01, 07, 27, 42 e 77

208907 JUNTA REMATE PAREDE 2059



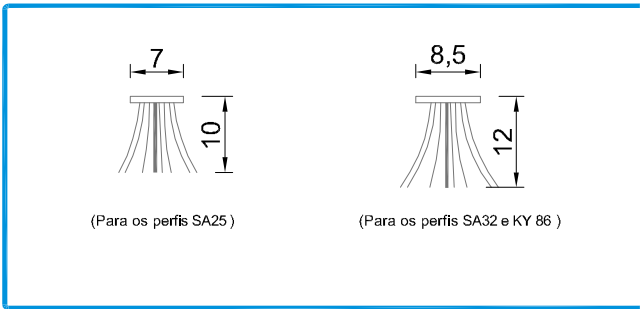
208388

JUNTA REMATE PAREDE 2030



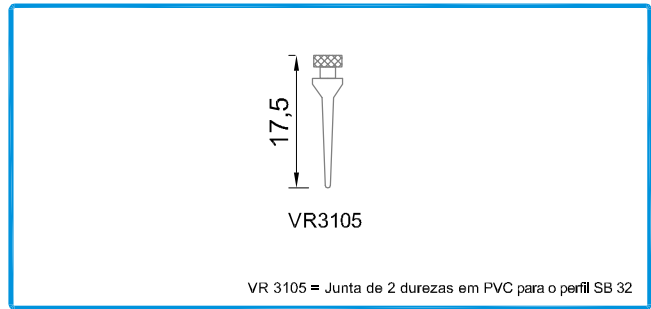
208010

JUNTA REMATE PAREDE 2061



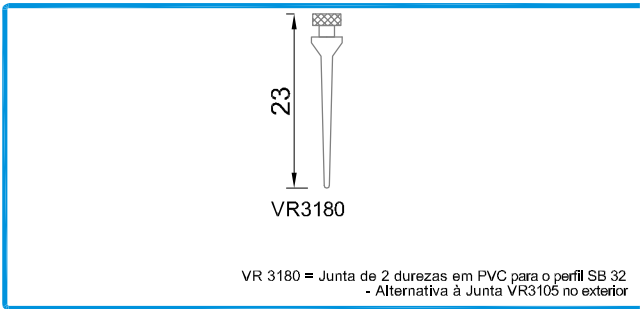
208434  
208464

JUNTA PELÚCIA 7x10 S-FIN  
JUNTA PELÚCIA 8.5x12 S-FIN



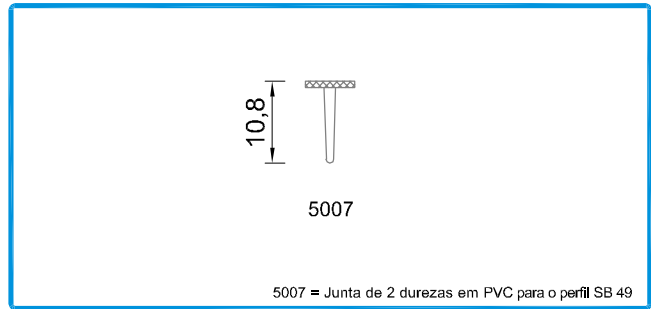
208292

JUNTA INFERIOR PORTA VR3105



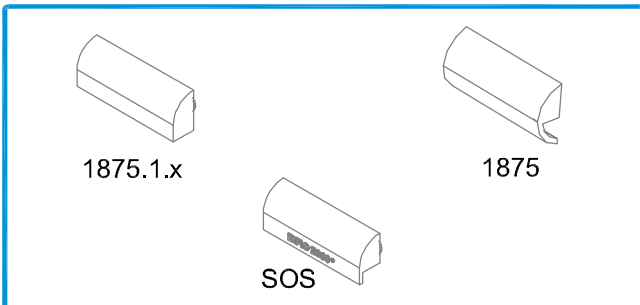
208294

JUNTA INFERIOR PORTA VR3180



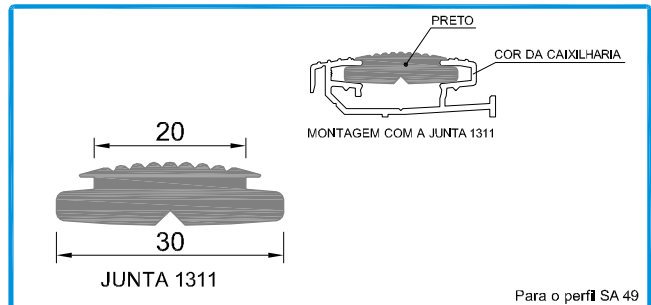
000000

JUNTA INFERIOR PORTA 5007 PRETO



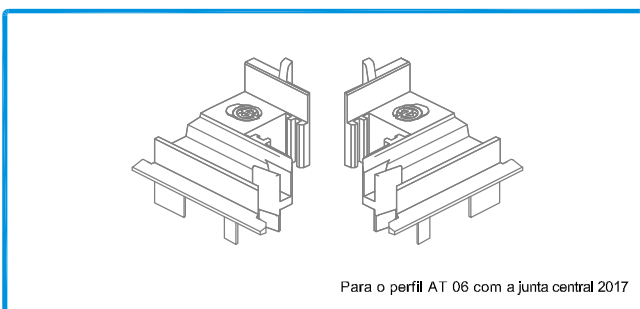
210154 GOTEIRA 1875 Br/Pr  
210280 GOT. SOS CVÁLV. Br

210142 GOT. CVÁLV. 1875.1.74  
210144 GOT. CVÁLV. 1875.1.78



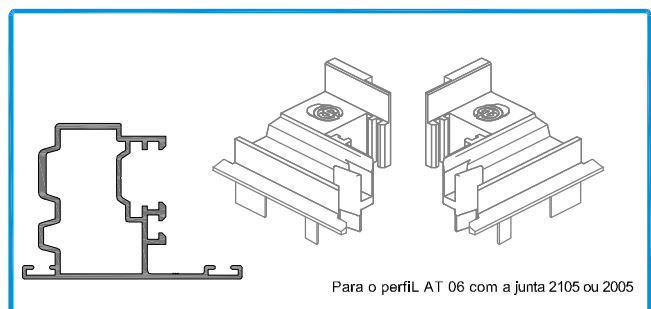
208151

Para o perfil SA 49  
JUNTA 1311



212092

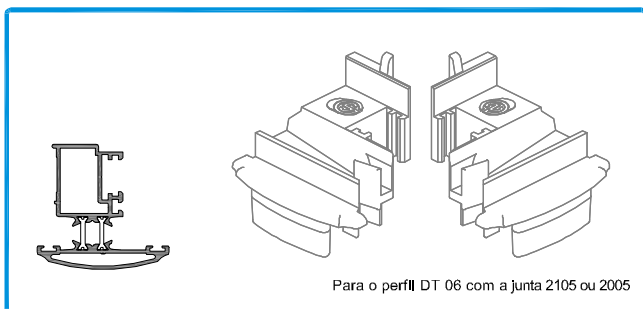
CONJUNTO INVERSOR 2017 FLEX. (Br/Pr)



212088

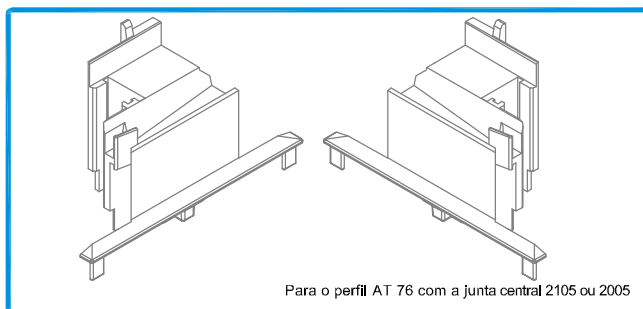
CONJUNTO INVERSOR SA 2000 FLEX. (Br/Pr)





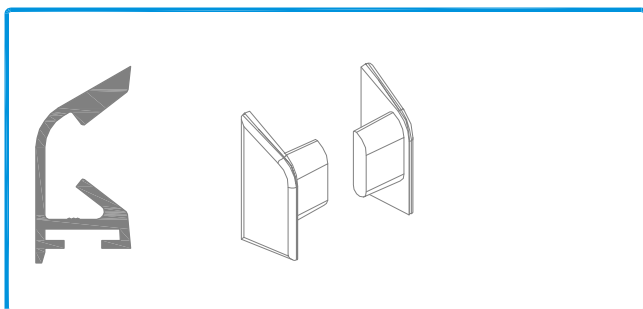
Para o perfil DT 06 com a junta 2105 ou 2005

212105 CONJUNTO INVERSOR DT 06 FLEX. (Br/Pr)

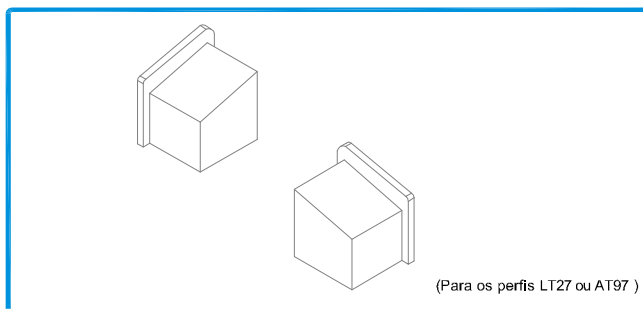


Para o perfil AT 76 com a junta central 2105 ou 2005

212482 CONJUNTO INVERSOR AT OCULTO FLEX. (Br/Pr)

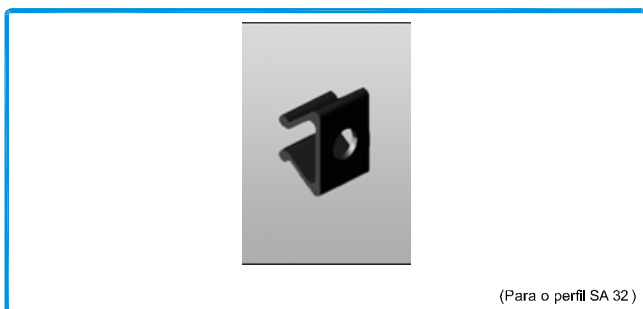


212346 CONJ. TAPA-TOPOS SA 32 Br/Pr



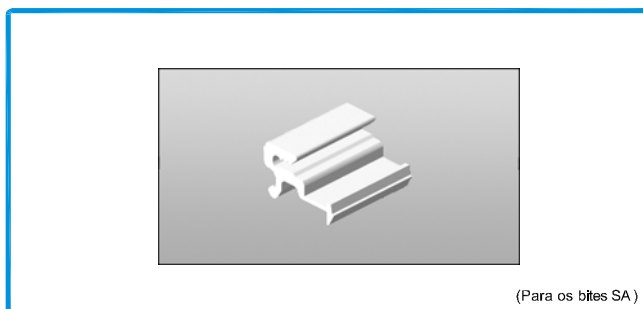
(Para os perfis LT27 ou AT97 )

212366 CONJUNTO TOPO SOL 26 Pr



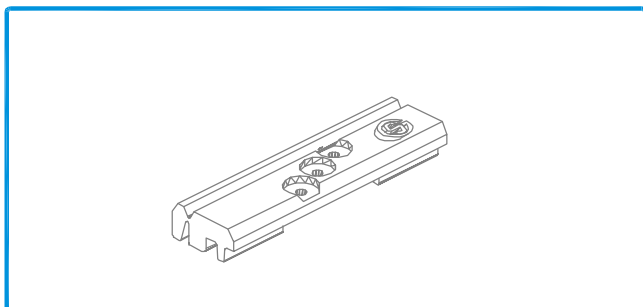
(Para o perfil SA 32 )

228181 MOLA PARA PINGADEIRA

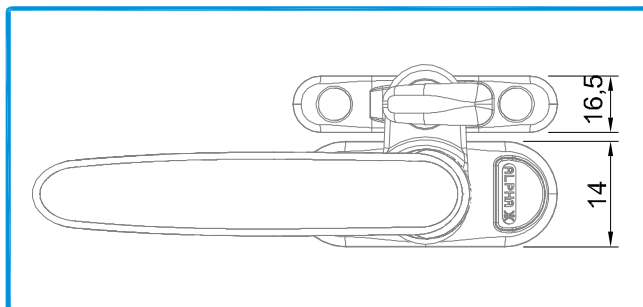


(Para os bites SA)

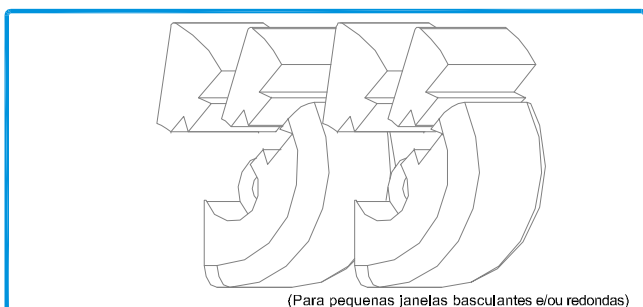
228165 MOLA EURO 2000



218194 CALÇO P/VIDRO EURO 2000 Nylon

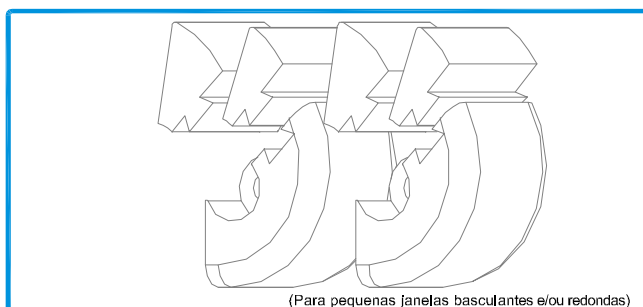


231221 TRINQUETA 607 (Branco/Preto/Verde)



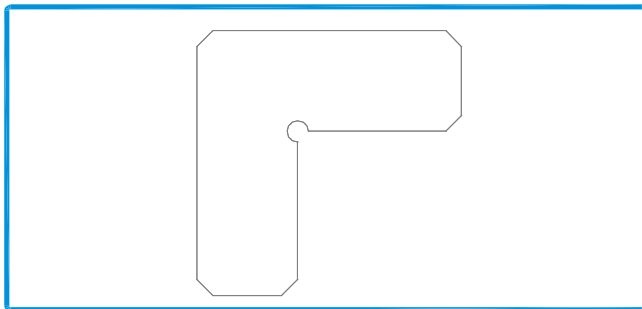
(Para pequenas janelas basculantes e/ou redondas)

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



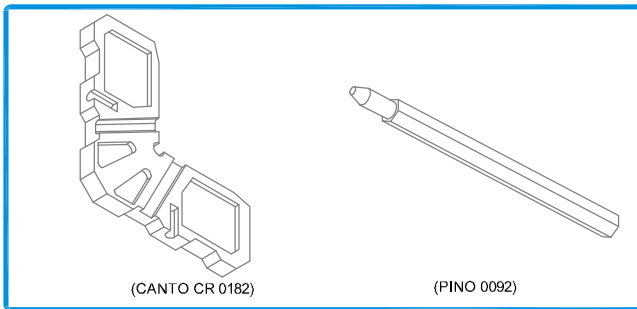
(Para pequenas janelas basculantes e/ou redondas)

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



213246

CANTO CR S/SB

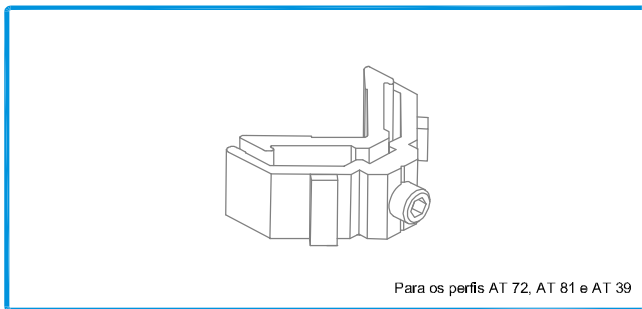


(CANTO CR 0182)

(PINO 0092)

213247  
213249

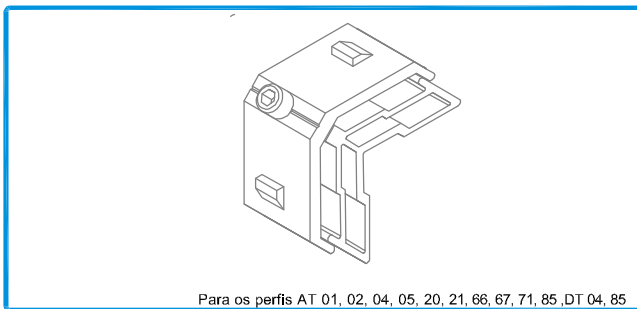
CANTO CR 0182  
PINO 0092



Para os perfis AT 72, AT 81 e AT 39

204154

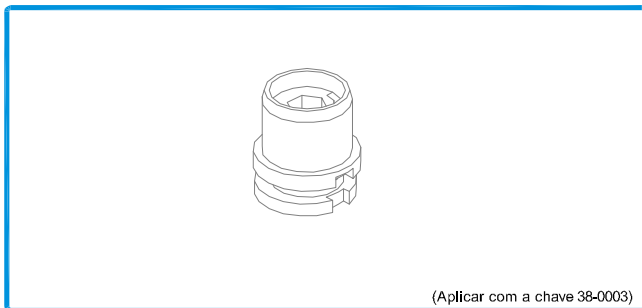
ESQUADRO AT 2100 PEQUENO



Para os perfis AT 01, 02, 04, 05, 20, 21, 66, 67, 71, 85, DT 04, 85

204728

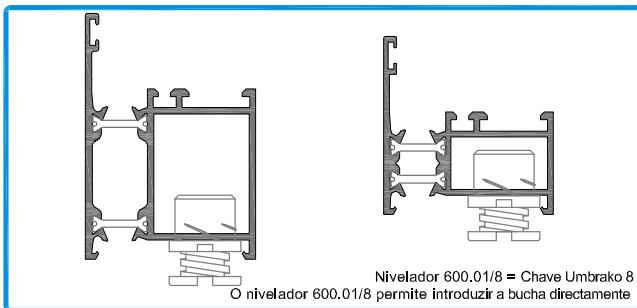
ESQUADRO AT E. PEQUENO



(Aplicar com a chave 38-0003)

224200

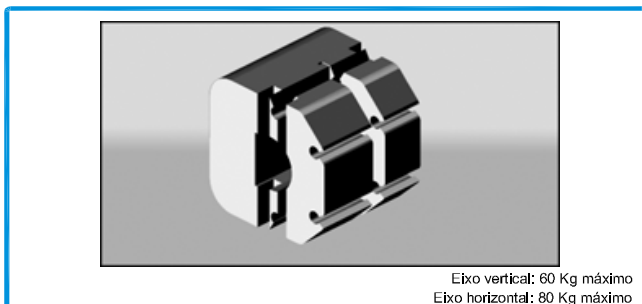
NIVELADOR PEQUENO 38-17



Nivelador 600.01/8 = Chave Umbrako 8  
O nivelador 600.01/8 permite introduzir a bucha directamente

224205

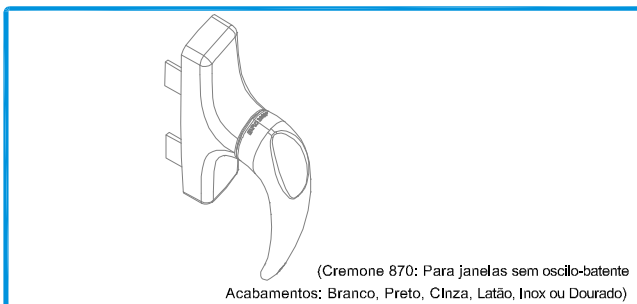
NIVELADOR PEQUENO 600.01/8



Eixo vertical: 60 Kg máximo  
Eixo horizontal: 80 Kg máximo

206370

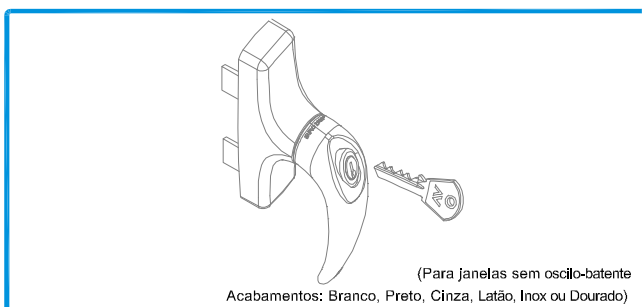
RÓTULA PIVOT 1151.4



(Cremones 870: Para janelas sem oscilo-batente  
Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

200301

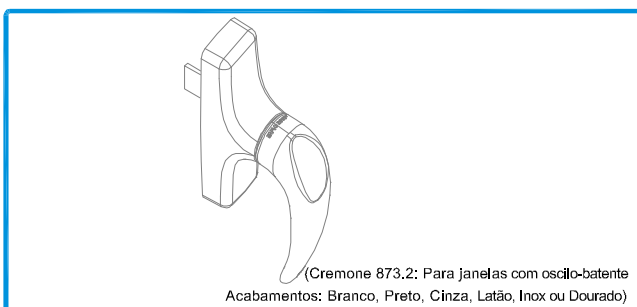
CREMONE MANON 870



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

200215

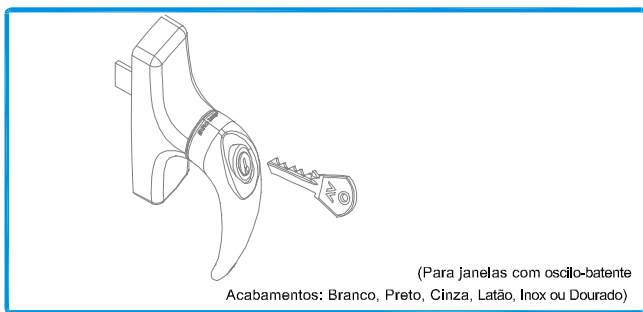
CREMONE MANON 870.754



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

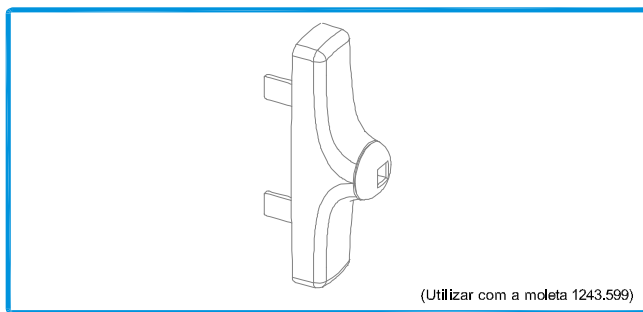
200315

CREMONE MANON 873



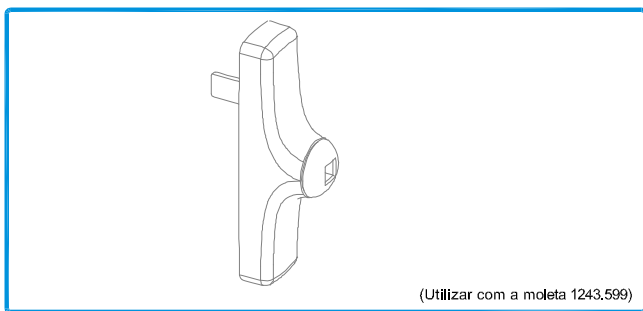
(Para janelas com oscilo-batente)  
Acabamentos: Branco, Preto, Cinza, Latão, Inox ou Dourado)

200969 CREMONE MANON 873.754



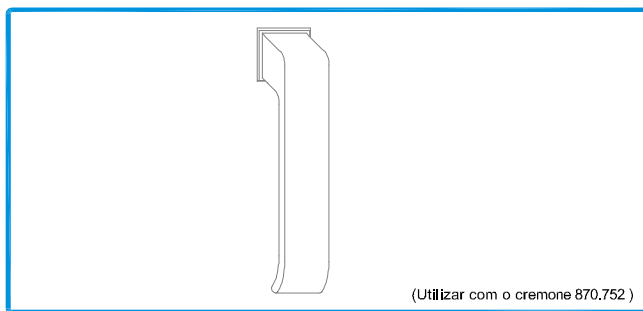
(Utilizar com a moleta 1243.599)

200405 CREMONE SEM MOLETA 870.752 Preto



(Utilizar com a moleta 1243.599)

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



(Utilizar com o cremone 870.752)

211310 MOLETA CREM. 1243.599 Preto



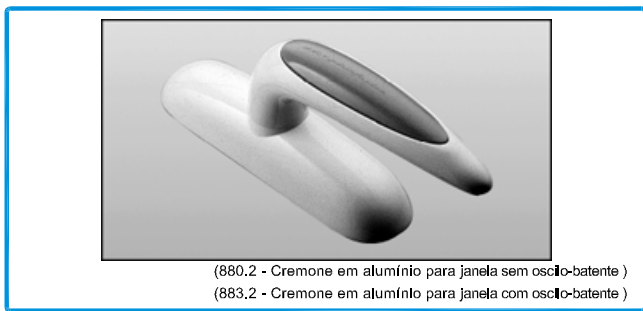
(Cremone para persianas ou vãos com abertura para exterior)

200330 CREMONE MANON EXT. 876



(Cremone para persianas ou vãos com abertura para exterior)

200290 CREMONE MANON EXT. 876.751



(880.2 - Cremone em alumínio para janela sem oscilo-batente)  
(883.2 - Cremone em alumínio para janela com oscilo-batente)

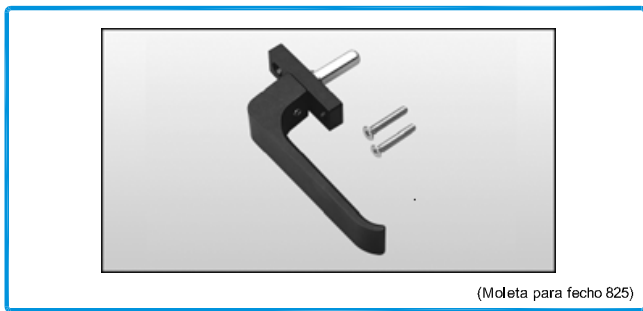
200260 CREMONE GIOCONDA 880.2 (Br./Pr.)  
200273 CREMONE GIOCONDA 883.2 (Br./Pr.)



- .74 = Preto
- .75 = Creme
- .78 = Branco
- .80 = Preto metalizado
- .82 = Cinza
- .83 = Verde metalizado
- .85 = Azul céu
- .86 = Verde água
- .90 = Cromado
- .91 = Dourado

(Lente para cremone Gioconda, em várias cores)

228084 LENTE GIOCONDA 880.701.(X)



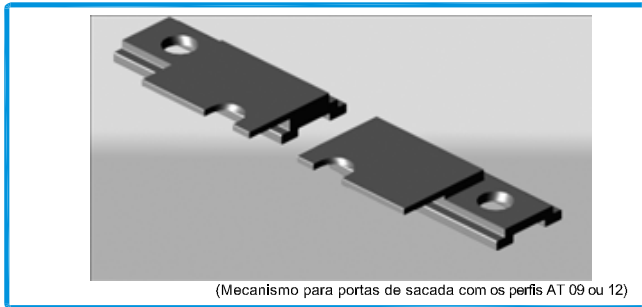
(Moleta para fecho 825)

211300 MOLETA SABBIA 1618



(Mecanismo para portas de sacada com os perfis AT 09 e AT 13)

201501 FECHO PIVOT TAUDUE 825



(Mecanismo para portas de sacada com os perfis AT 09 ou 12)

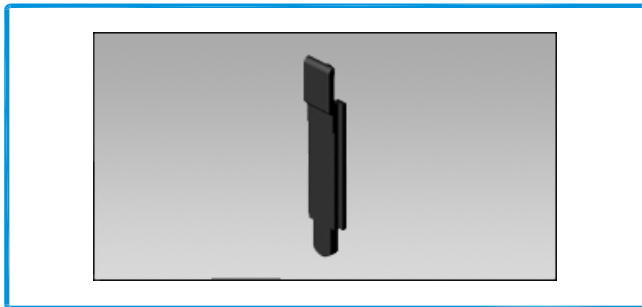
212096

CONJUNTO LIGAÇÃO PUXADOR / VARETA



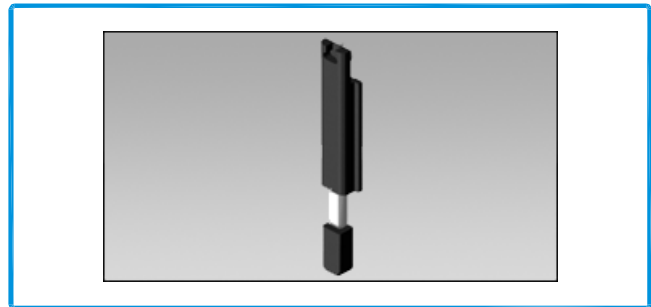
215114

PEÇA CREMONE VARETA 1481



206490

TERMINAL VARETA 1486



206500

TERMINAL VARETA 2000



206475

TERMINAL VARETA C/ REGULAÇÃO 1487



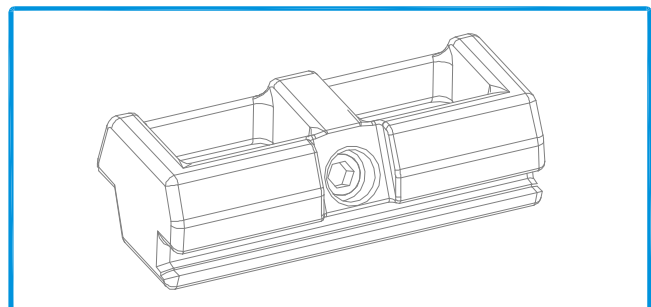
202090

CONTRA-FECHO DUPLO 1416.6



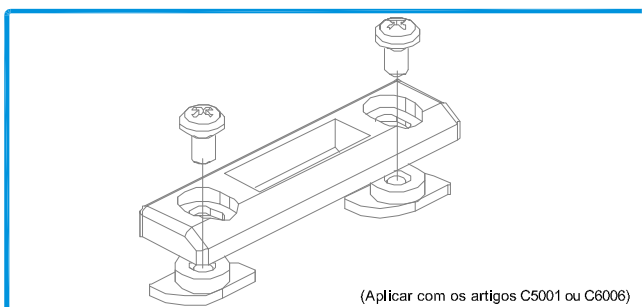
202077

CONTRA-FECHO 1404



202091

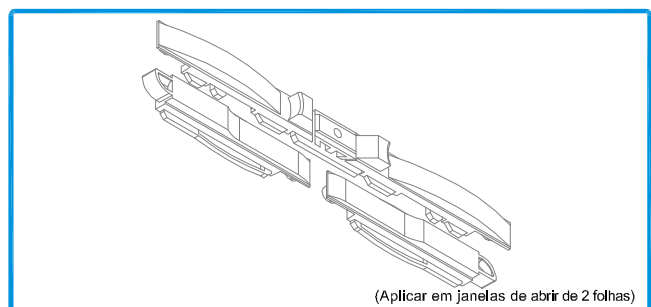
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 1414



(Aplicar com os artigos C5001 ou C6006)

202310

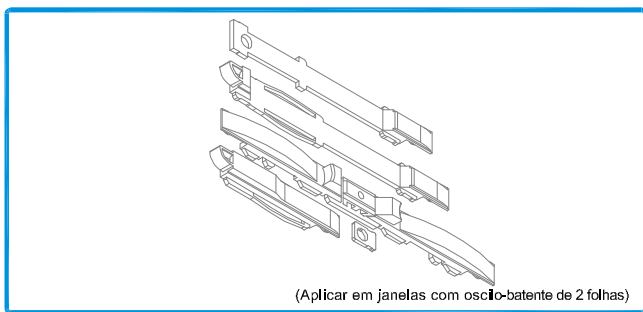
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL 2020



(Aplicar em janelas de abrir de 2 folhas)

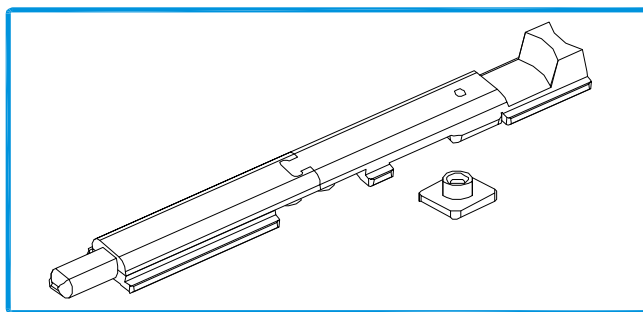
201507

FECHO SEMI-AUTO PARA 2ª FOLHA C5001

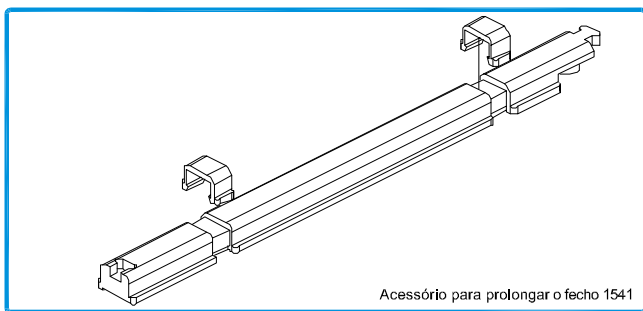


(Aplicar em janelas com oscilobatente de 2 folhas)

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



201490 FECHO PARA 2ª FOLHA 1541



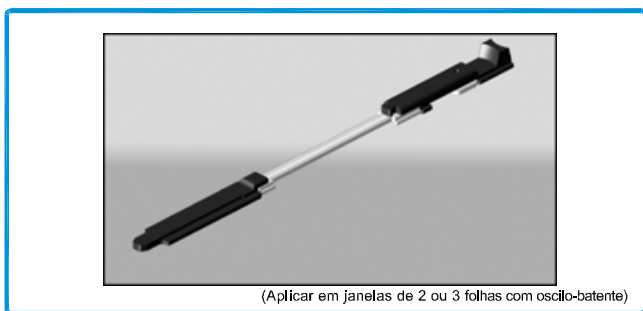
Acessório para prolongar o fecho 1541

401001 ALONGAMENTO 1541.800



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

214280 VARETA 1541.820



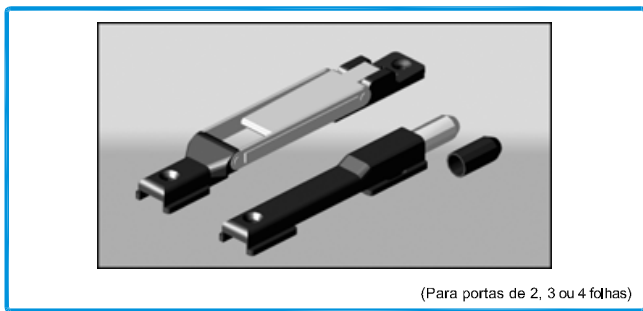
(Aplicar em janelas de 2 ou 3 folhas com oscilobatente)

225130 PASSADOR 3000.854



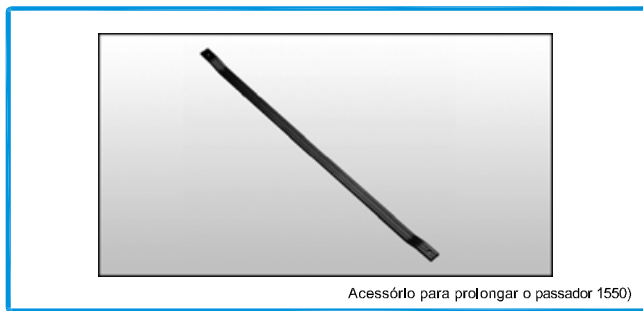
(Para janelas de 2, 3 ou 4 folhas pequenas)

225120 PASSADOR FOLHA 1243.830/8



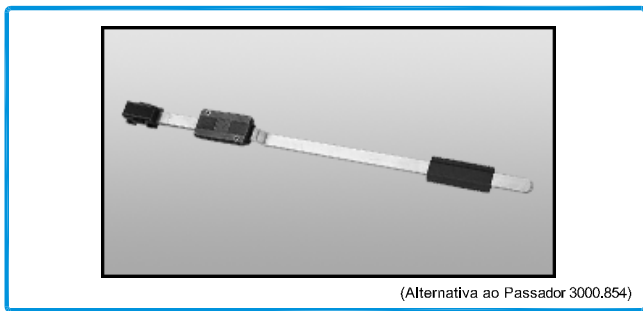
(Para portas de 2, 3 ou 4 folhas)

225155 PASSADOR REVERSÍVEL 1550



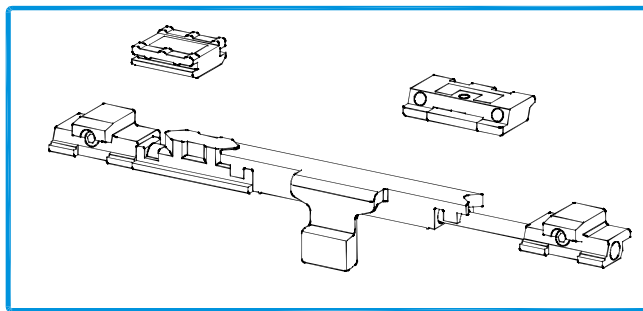
Acessório para prolongar o passador 1550

226285 SUPLEMENTO PARA FOLHA 1550.800

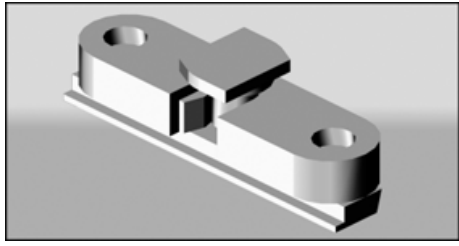


(Alternativa ao Passador 3000.854)

225205 FECHO PARA 2ª FOLHA 1545.2



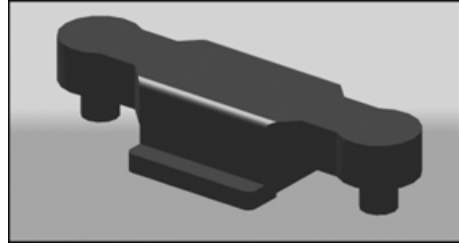
225141 PASSADOR HORIZONTAL 3000.841



(Acessório para prolongar o fecho 1541)

218206

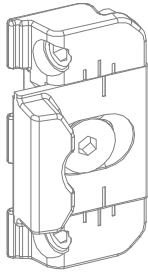
CLIQUE DE RETENÇÃO 1468



(Para 3º ponto de fecho)

201463

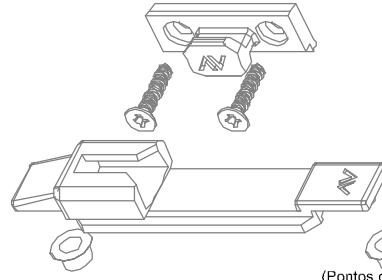
FECHO LATERAL 1243.710



(Aplicar com o fecho 1243.710)

202075

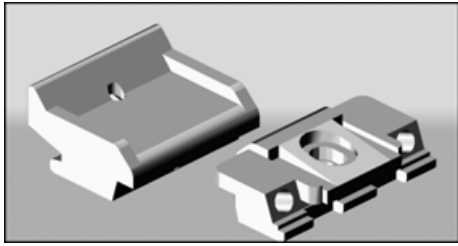
CONTRA-FECHO 1243.721



(Pontos de fecho suplementares)

201363

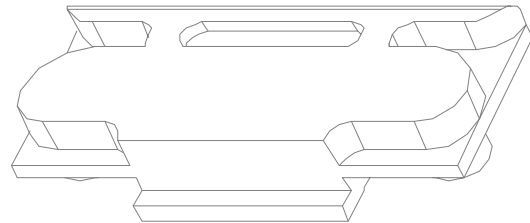
FECHOS ANTI-ARROMBAMENTO 1246.835



(Para vãos com H>1400mm)

201537

FECHO SUPLEMENTAR 1246.832



(Aplicar com o artigo 1416.5)

230225

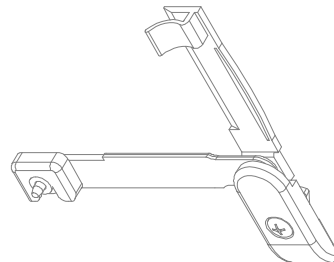
SUPLEMENTO PARA VENTILAÇÃO 1463



(Aplicar com o artigo 1463)

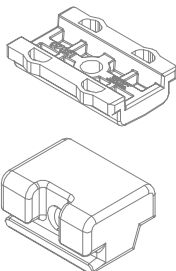
202089

CONTRA-FECHO DUPLO 1416.5



228104

LIMITADOR DE ABERTURA 6060 Pr.



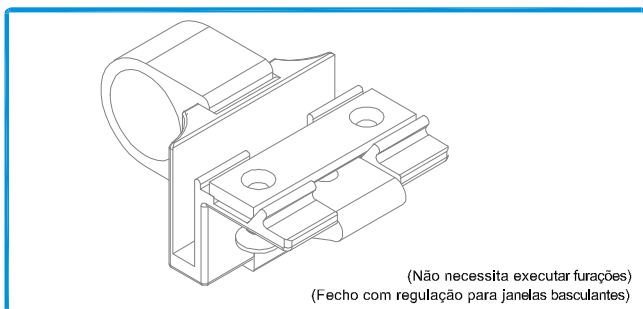
212154

CONJUNTO PARA CALÇO 1410.50 Pr.



201505

FECHO REVERSÍVEL 807



(Não necessita executar furações)  
(Fecho com regulação para janelas basculantes)

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 SIMPLES 874.2



(Mecanismo para janelas com oscilobatente)

228010 MECANISMO MONO 1200/8

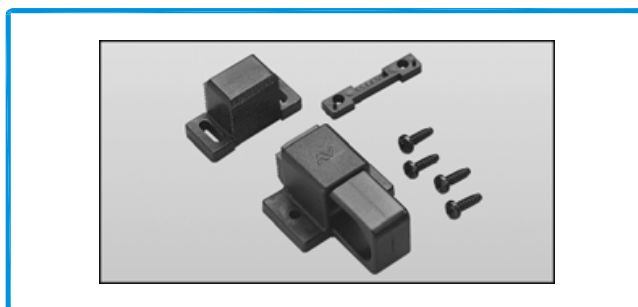


228117 MECANISMO DUO 1201/8



(Tampa de protecção para puxador 874.2)

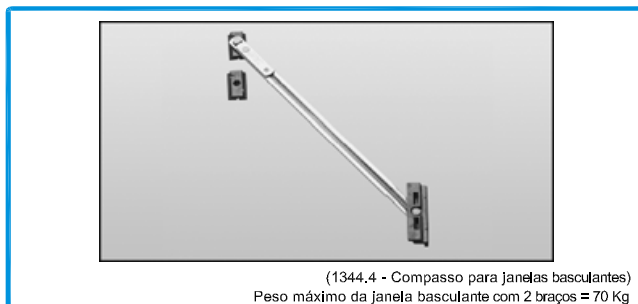
207511 TAMPA DE PROTECÇÃO 874.805



201495 FECHO PARA BASCULANTE 1357

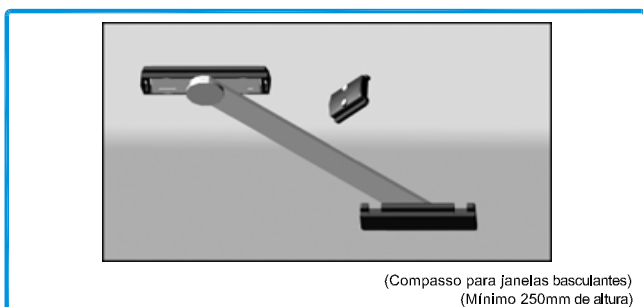


201497 FECHO P/BASCULANTE 1370.1



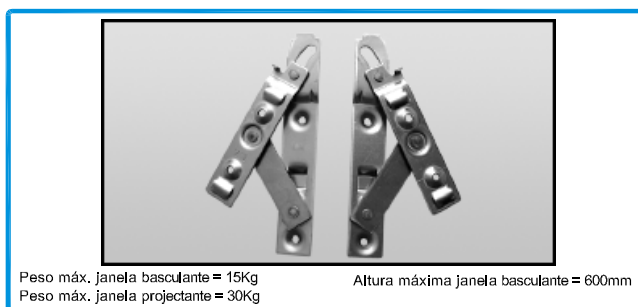
(1344.4 - Compasso para janelas basculantes)  
Peso máximo da janela basculante com 2 braços = 70 Kg

210114 BRAÇO PIOVRA 1344.4  
210103 BRAÇO PIOVRATRE 1341 (Altura mín. folha = 280mm)



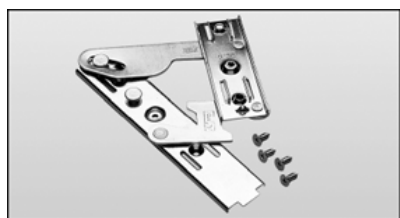
(Compasso para janelas basculantes)  
(Mínimo 250mm de altura)

202026 COMPASSO CE-001 Pr.



Peso máx. janela basculante = 15Kg  
Peso máx. janela projectante = 30Kg  
Altura máxima janela basculante = 600mm

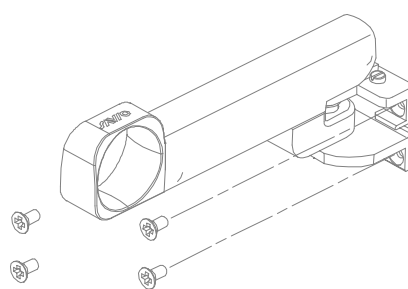
212060 CONJUNTO DOBRADIÇA INOX 1953  
(Para janela basculante ou projectante)



PARA JANELA BASCULANTE  
 Altura máxima = 600mm  
 Peso máximo da janela com 2 dobradiças = 15Kg  
 Ângulos de abertura = 30° ou 75°

202303

DOBRADIÇA KLEM. DUE 1180.5



202605  
 214253

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



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

202065

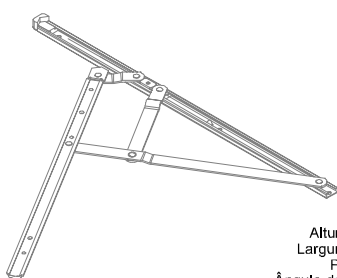
COMPASSO SAVIO 1307.1



Altura máxima = 300mm  
 Peso máximo = 10kg  
 Ângulo de abertura = 50°

212030

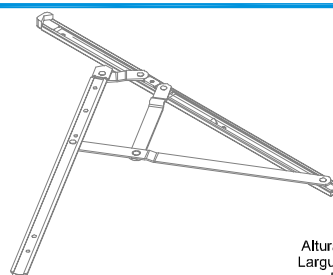
CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 1500



Altura máxima = 700mm  
 Largura máxima = 500mm  
 Peso máximo = 21Kg  
 Ângulo de abertura = 10°, 40°

212032

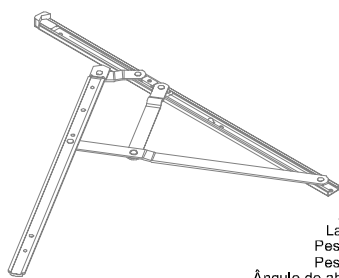
CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 400



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

212034

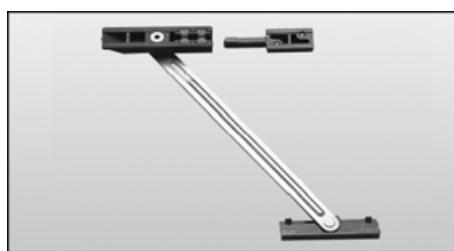
CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES S 550



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

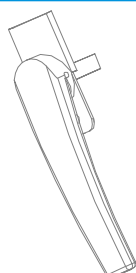
CONJUNTO BRAÇO PARA PROJECTANTES ST 26  
 KIT AJUSTÁVEL ST280



(Para limitar a abertura da folha)

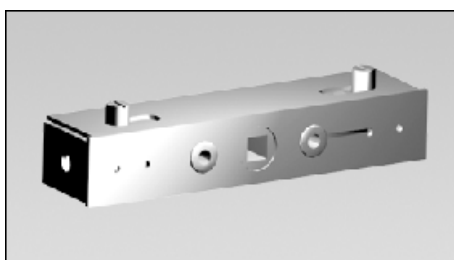
202040

COMPASSO LIMITADOR DE ABERTURA 1343.2



416006

MANÍPULO ARTICULADO BAIXO SOS

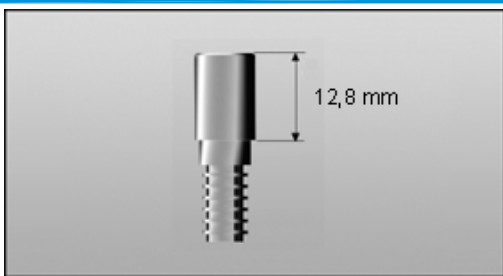


(Aplicar com o Manípulo Articulado Baixo SOS)

228210

MECANISMO INTERIOR SOS





(L = 12,8mm)

290101

PARAFUSO PB 12.8 mm



(Aplicar com os cremones 876, 876.751 ou 915.1 e nos cremones 897.2, 897.3 ou 879.751)

223670

KIT MOV. INT. 1475.6



(L = 20mm)

290190

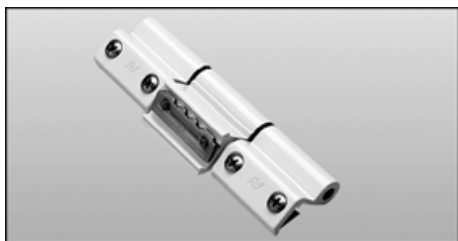
PARAFUSO SCO 109 INOX



2 Dobradiças = 80 Kg  
3 Dobradiças = 90 Kg

202208

DOBRADIÇA MORSA 1121.1



2 Dobradiças = 90 Kg  
3 Dobradiças = 100 Kg

202104

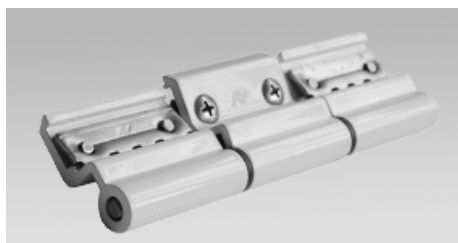
DOBRADIÇA MORSA 1122



2 Dobradiças = 80 Kg  
3 Dobradiças = 90 Kg

202209

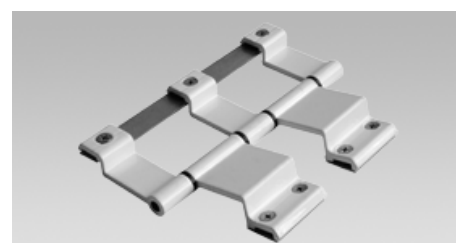
DOBRADIÇA MORSA 1123



2 Dobradiças = 90 Kg  
3 Dobradiças = 100 Kg

202112

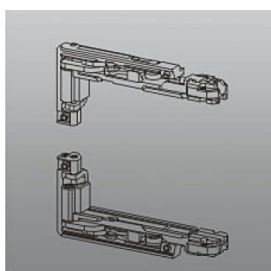
DOBRADIÇA MORSA PARA A 3ª FOLHA 1122.92



CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

202141

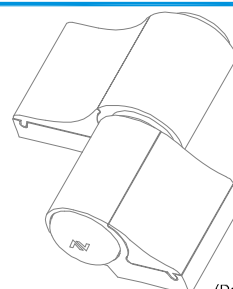
DOBRADIÇA AVANÇO PB 2000



(Dobradiça oculta)

222121

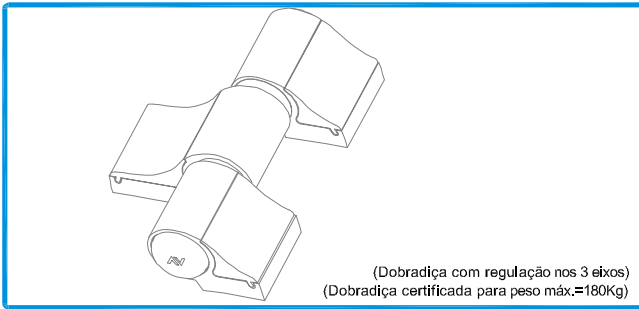
JOGO DOBRADIÇA 3020



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

202010

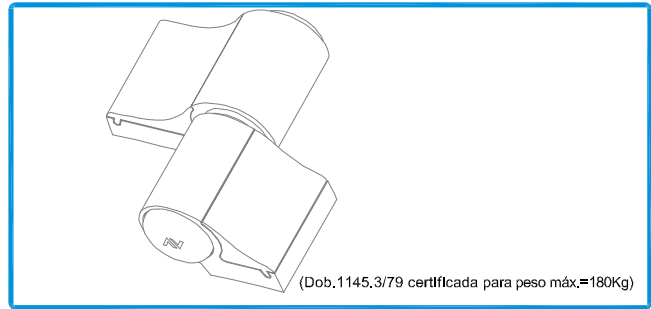
DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/60



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

202610  
000000

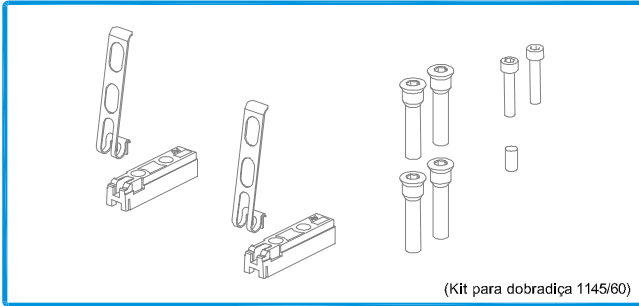
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/60  
DOBRADIÇA MECHANICA 3 ABAS 1145.3/79



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

202012

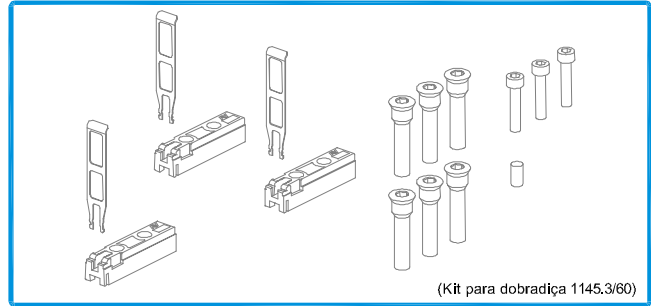
DOBRADIÇA MECHANICA 2 ABAS 1145/79



(Kit para dobradiça 1145/60)

223100

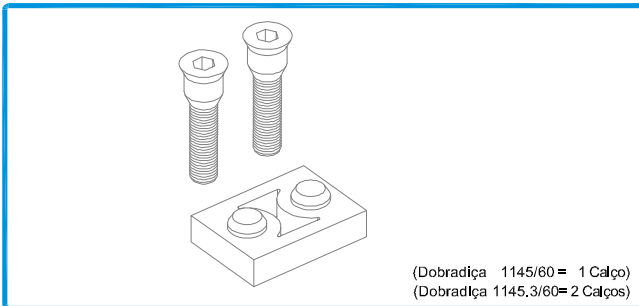
KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.705



(Kit para dobradiça 1145.3/60)

223020

KIT DE FIXAÇÃO PARA MECHANICA 1145.715



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

218170

CALÇO PARA DOBRADIÇA MECHANICA 1145.703/7



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

210010

SEPARADOR 1125.802



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

210011

SEPARADOR 1145.802



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

(Gabarito de afinação 1145.905 para as dobradiças Mechanica)

211101

GABARITO PARA FURAÇÃO 1145.908



(Gabarito para executar a furação para aplicação das dobradiças Mechanica)  
(Utilizar o Gabarito 1145.905 para afinação das dobradiças)

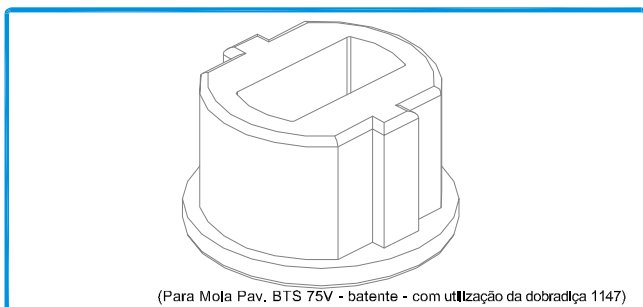
GABARITO MONTAGEM 1125.951 AC. Nt.



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

202511

DOBRADIÇA P/ MOLLA 1147



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

207327

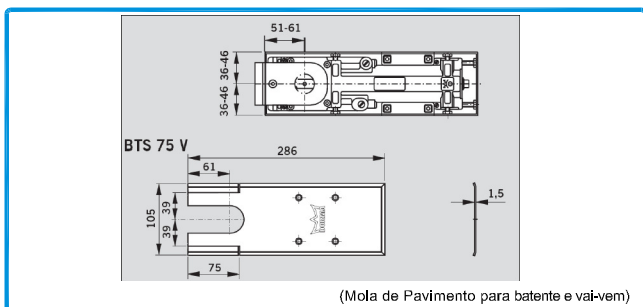
SEPARADOR R. TER/1129.802 OXID



\* 1132,1/60(Mesmo plano)  
\* 1132,1/60 + Calço 1145,703/7 (Plano diferente)

202510

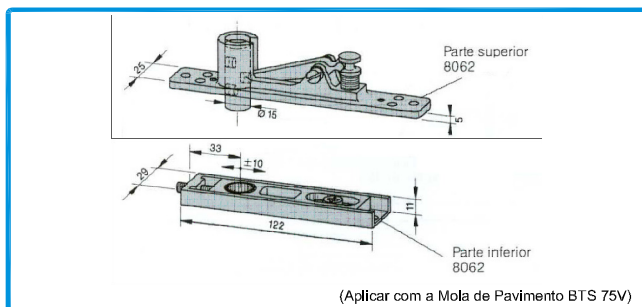
DOBRADIÇA 2 ABAS 1132.1/60



(Mola de Pavimento para batente e vai-vem)

228071

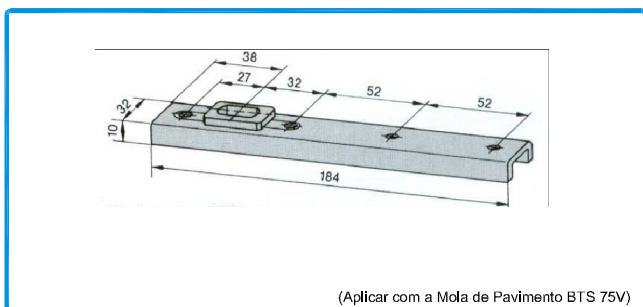
MOLA DE PAVIMENTO BTS 75V



(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

227111

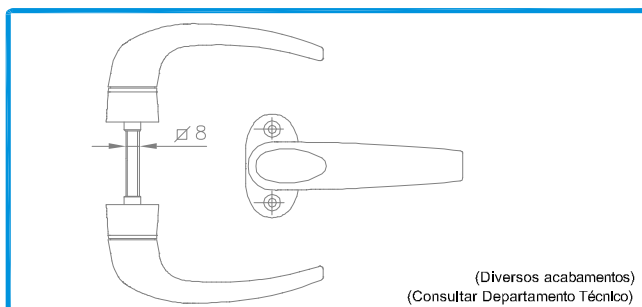
PIVOT SUPERIOR VAI-DEM 8062



(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

210104

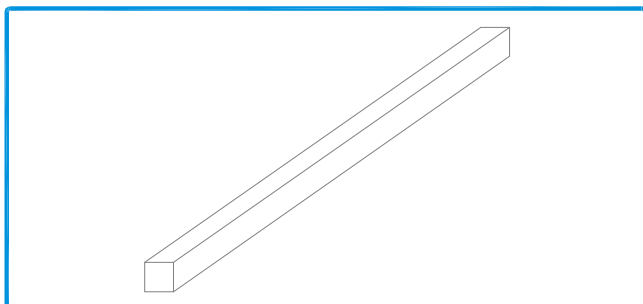
BRAÇO INFERIOR VAI-DEM 8021



(Diversos acabamentos)  
(Consultar Departamento Técnico)

200747

PUXADOR DUPLO 874



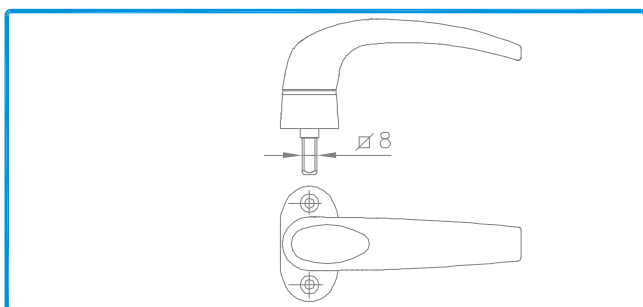
227301

QUADRA AÇO 8mm PARA PUXADOR 874



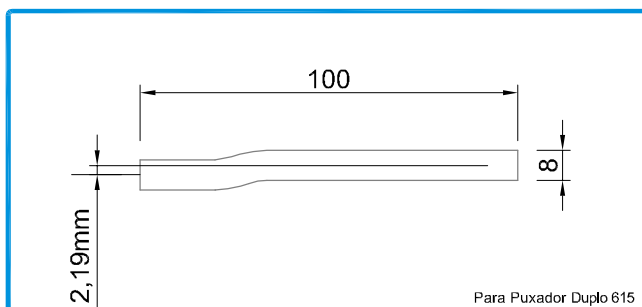
200920

PUXADOR DUPLO 615



200814

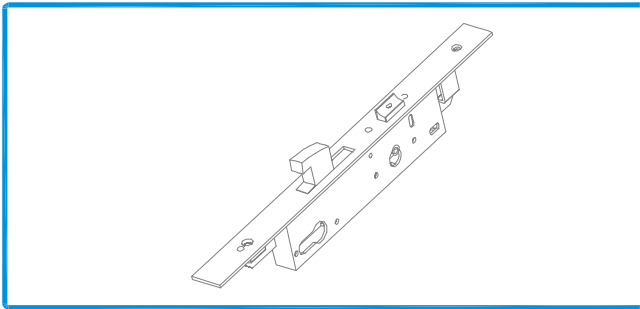
PUXADOR SIMPLES 874.2



Para Puxador Duplo 615

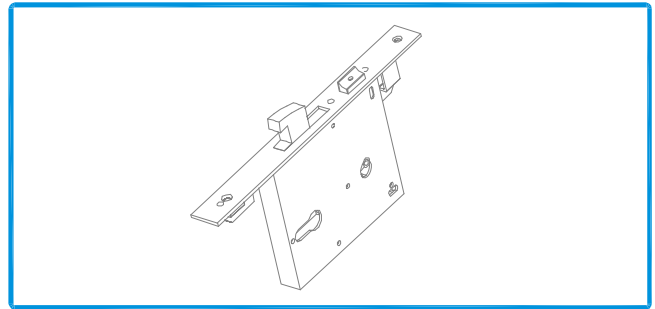
227302

QUADRA DESCENTRADA 130mm



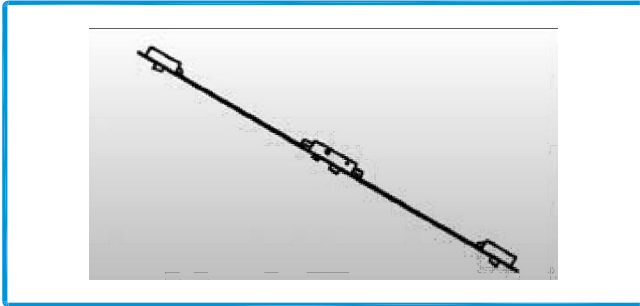
201033  
201034

FECHADURA 7797x30  
FECHADURA 7797x35



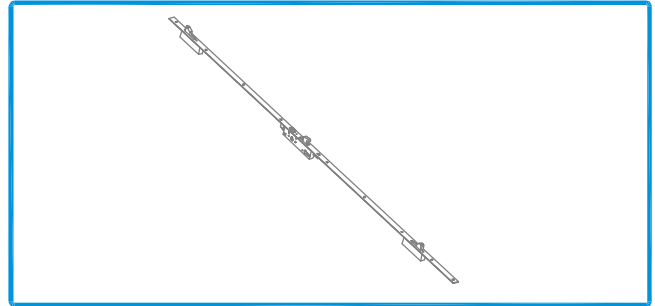
201013

FECHADURA DE ALMOFADA 5791x90



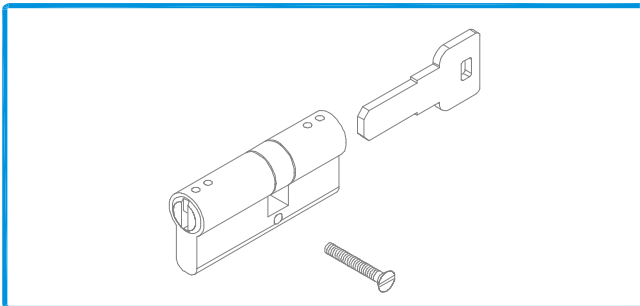
201550

FECHADURA DE 3 PONTOS 5570/27



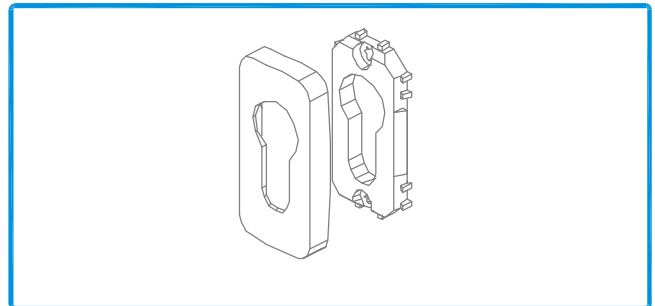
201031

FECHADURA DE 3 PONTOS 7796x30



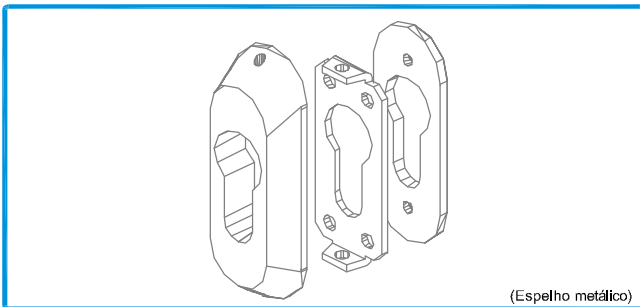
230040  
230004  
230020

SEGREDO 30/45 (INCLUI 3 CHAVES)  
SEGREDO SEGURANÇA SA/AT (INCLUI 5 CHAVES)  
SEGREDO 27.5/35 (INCLUI 3 CHAVES)



220190

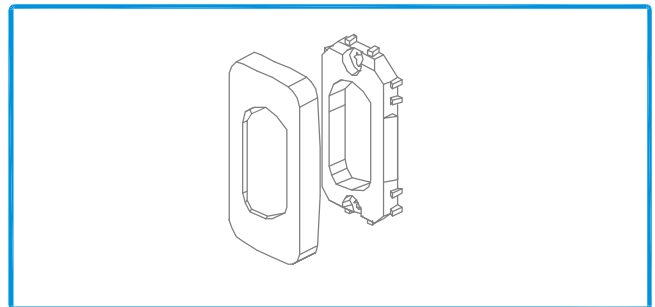
ESPELHO PARA SEGURANÇA 874.801 (Br./Pr.)



220008

ESPELHO PARA SEGURANÇA 5100 (Pr.)

(Espelho metálico)



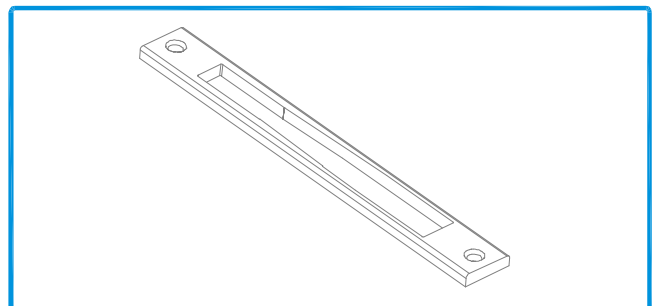
220200

ESPELHO PARA SEGURANÇA 874.802 (Br./Pr.)



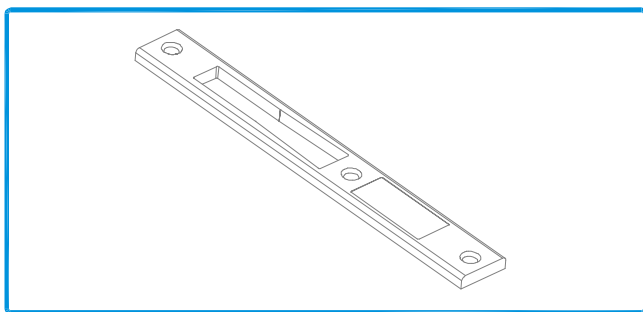
280200

TESTA FECHADURA 5791x90



280230

TESTA FECHADURA STAND 2001

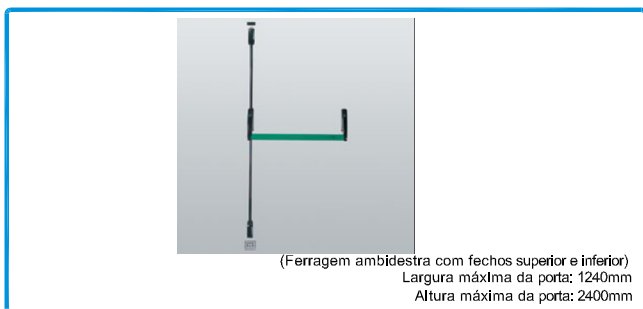


280220 TESTA FECHADURA PRUMO 2000



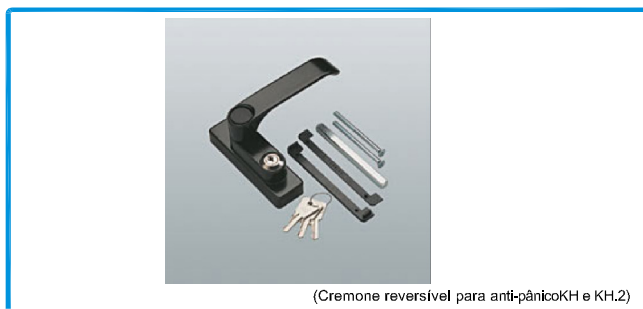
(Ferragem reversível)  
Largura máxima da porta: 1240mm

200001 ANTI-PÂNICO HORIZONTAL KH



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

200004 ANTI-PÂNICO VERTICAL KH.2



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

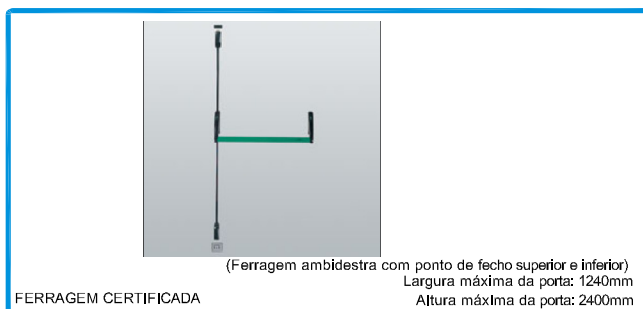
200230 CREMONE COM FECHADURA KH.B.PR.



(Ferragem reversível)  
Largura máxima da porta: 1240mm  
Altura máxima da porta: 2400mm

FERRAGEM CERTIFICADA

200912 ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6000.1/1200



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

FERRAGEM CERTIFICADA

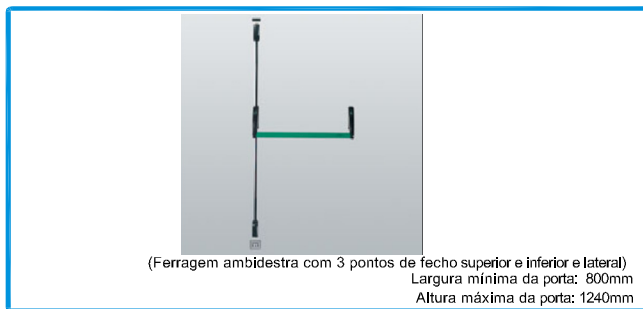
200968 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6000.2/1200



(Ferragem reversível)  
Largura máxima da porta: 1240mm

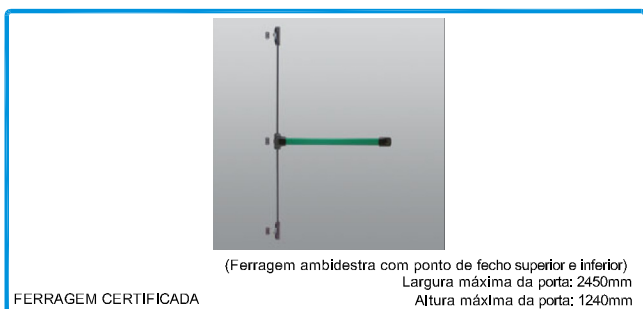
FERRAGEM CERTIFICADA

200970 ANTI-PÂNICO HORIZONTAL 6100.1/1085



(Ferragem ambidestra com 3 pontos de fecho superior e inferior e lateral)  
Largura mínima da porta: 800mm  
Altura máxima da porta: 1240mm

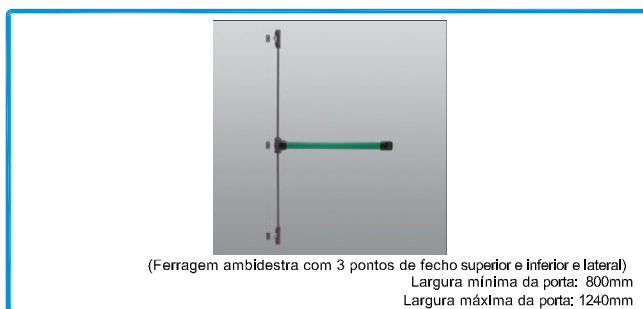
200967 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6000.3/1200



(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

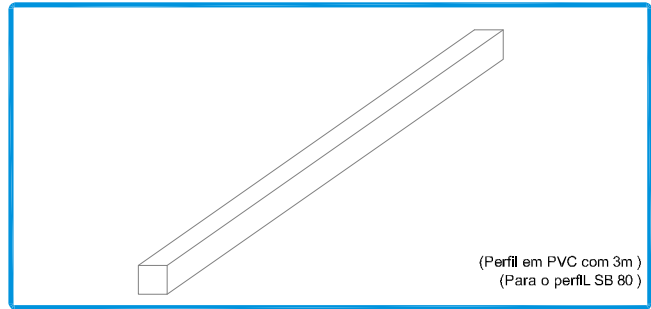


(Ferragem ambidestra com 3 pontos de fecho superior e inferior e lateral)  
Largura mínima da porta: 800mm  
Largura máxima da porta: 1240mm

200971 ANTI-PÂNICO VERTICAL 6100.3/1085



200914 CREMONE COM FECHADURA 6000.875. Pr.



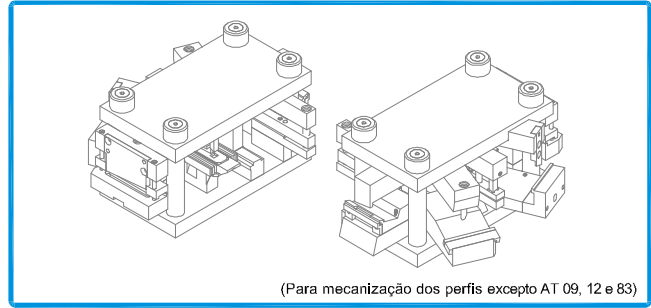
(Perfil em PVC com 3m)  
(Para o perfil SB 80)

219133 DESLIZADOR CALHA 1201



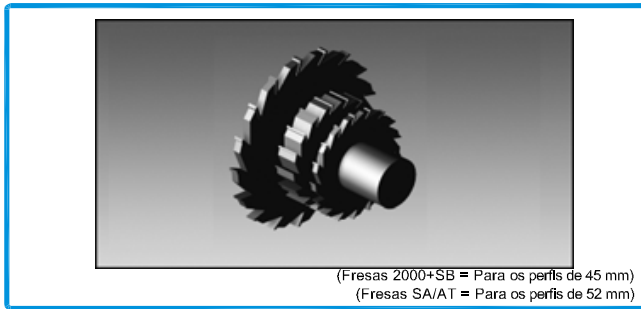
(Para mecanização do esquadro 18-1414-C)

220100 DISPOSITIVO MANUAL P18/14



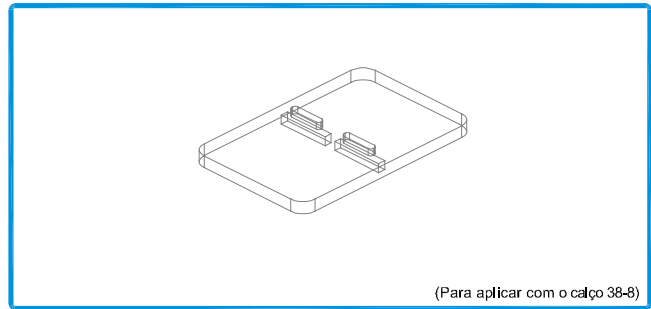
(Para mecanização dos perfis excepto AT 09, 12 e 83)

408033 CORTANTE SA 2000 + AT 2100



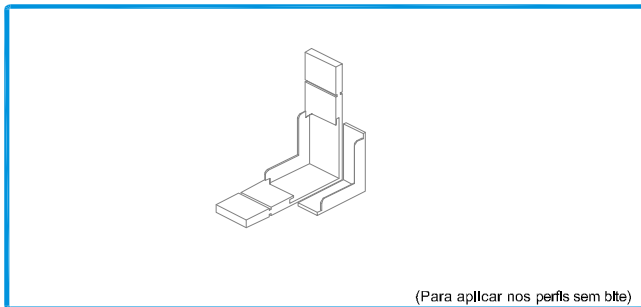
(Fresas 2000+SB = Para os perfis de 45 mm)  
(Fresas SA/AT = Para os perfis de 52 mm)

406001 CONJUNTO FRESAS (3) SÉRIE 2000 + SB  
000000 CONJUNTO FRESAS SA/AT - LINHA RECTA



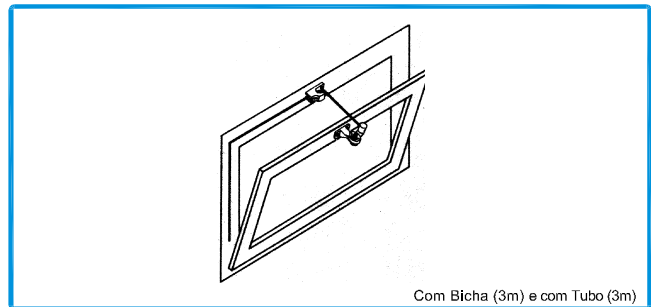
(Para aplicar com o calço 38-8)

218125 CALÇO SUPLEMENTAR PARA 38-8



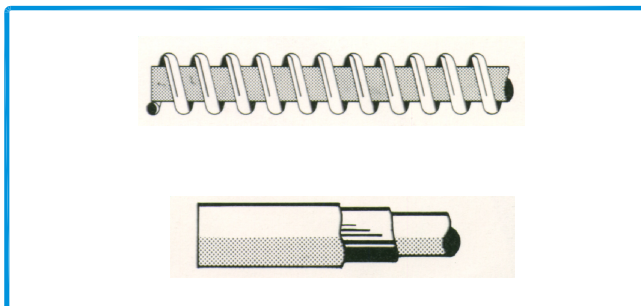
(Para aplicar nos perfis sem bte)

218115 CALÇO PARA VIDRO DUPLO 38-8

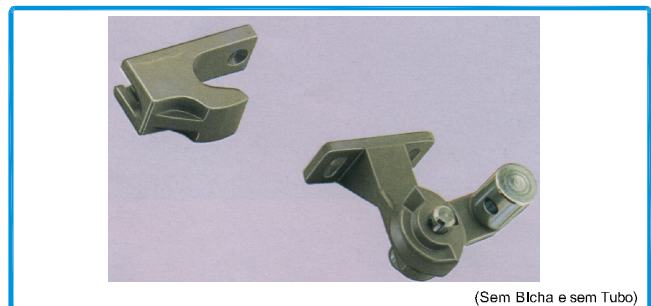


Com Bicha (3m) e com Tubo (3m)

223906 KIT COMPLETO QL. 1 (3m)

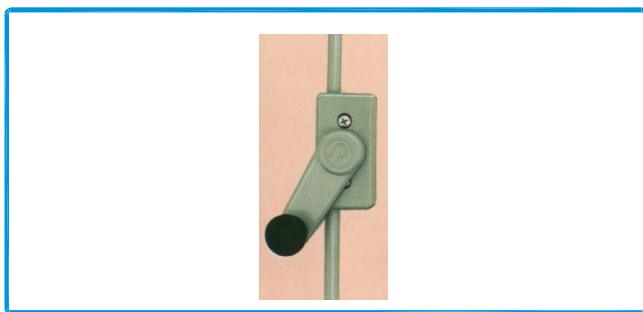


217118 BICHA F604 (POR METRO)  
231002 TUBO F111 ( 3 METROS)



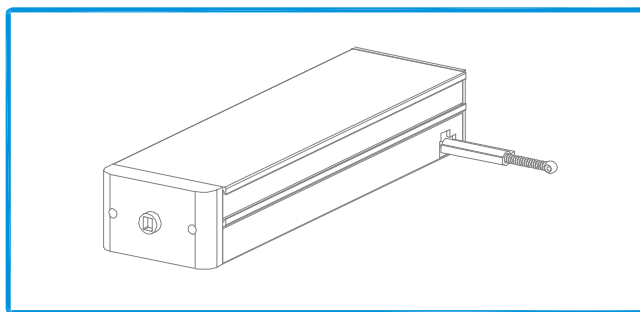
(Sem Bicha e sem Tubo)

223760 KIT PARA BASCULANTE SIMPLES



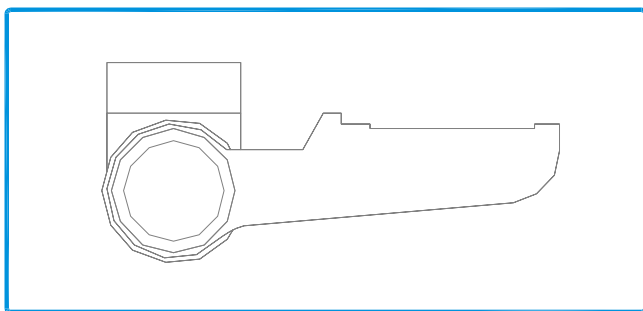
213124

ACIONADOR MECÂNICO CINZA



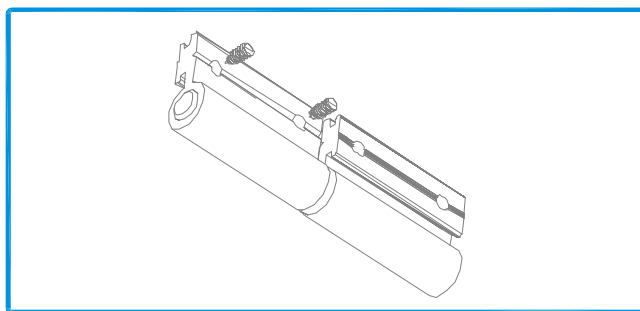
212248

ACIONADOR ELÉCTRICO PRT.



202229

DOBRADIÇA PARA SISTEMA TAPA-LUZ



202230

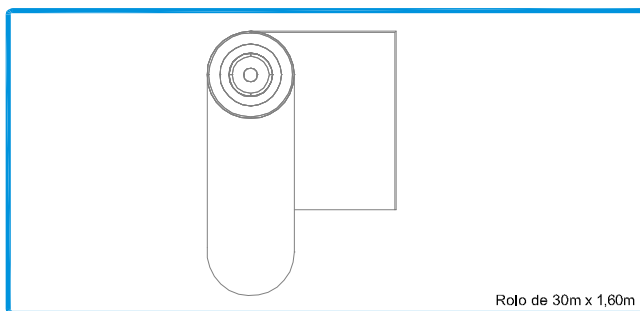
DOBRADIÇA PARA PORTADAS INTERIORES/REDE MOSQUITEIRA



200910

PUXADOR SIMPLES SOS

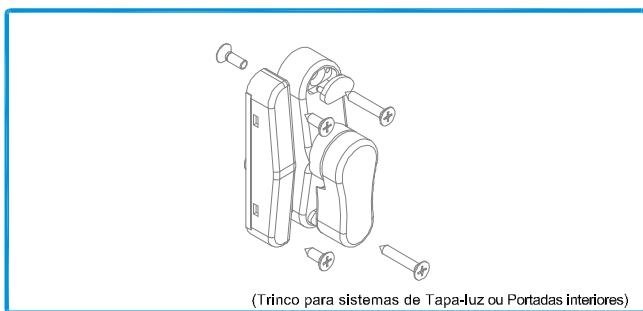
(Puxador para sistema de rede mosquiteira)



229105

REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA

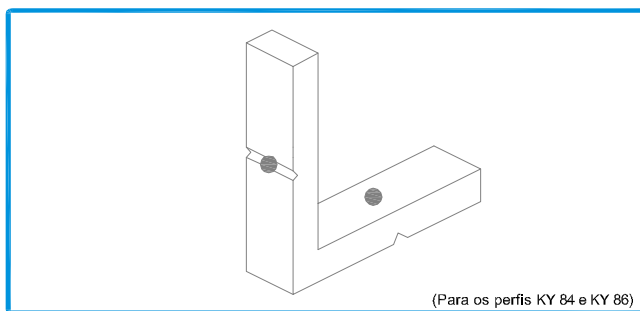
Rolo de 30m x 1,60m



231214

TRINCO REVERSÍVEL 9566 (Br./Pr.)

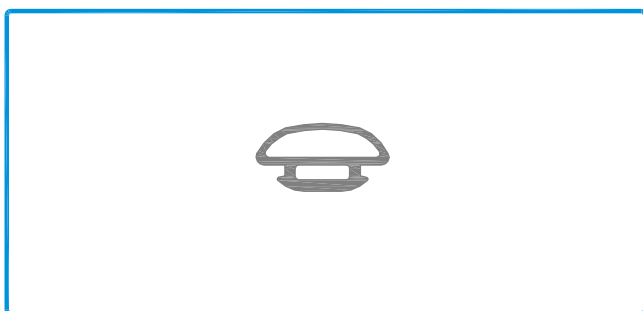
(Trinco para sistemas de Tapa-luz ou Portadas interiores)



204380

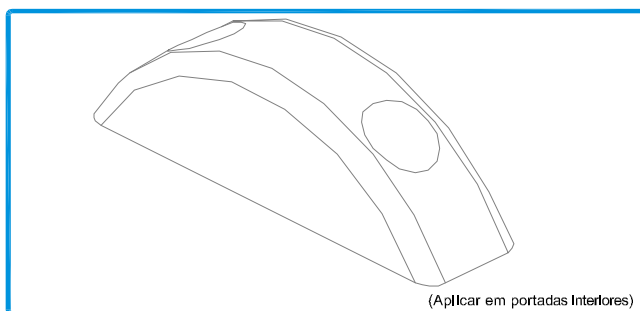
ESQUADRO 1108

(Para os perfis KY 84 e KY 86)



208261

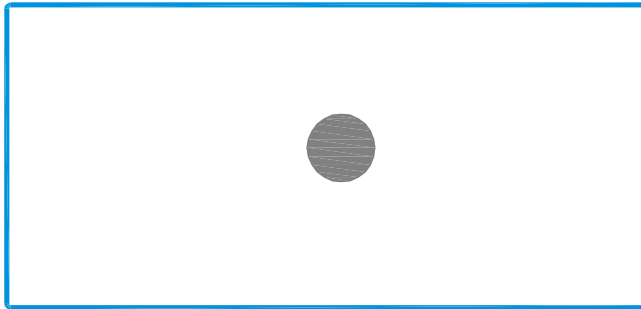
JUNTA ESTANQUICIDADE 2027



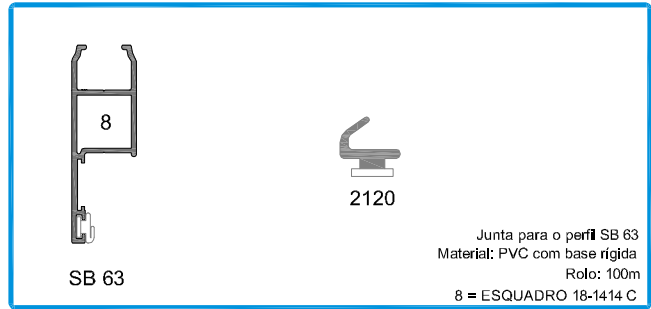
214146

BATENTE PARA PERSIANA 877.804

(Aplicar em portadas Interiores)

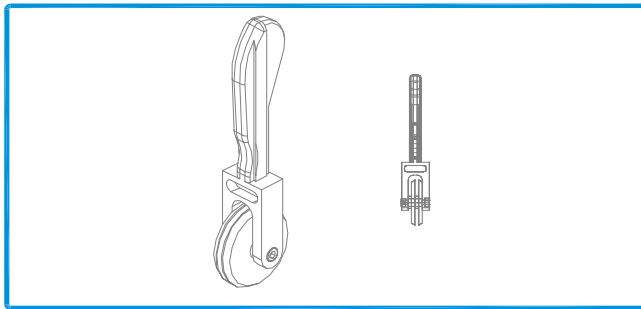


208310 VEDANTE PARA MOSQUITEIRA 1027 Pr.

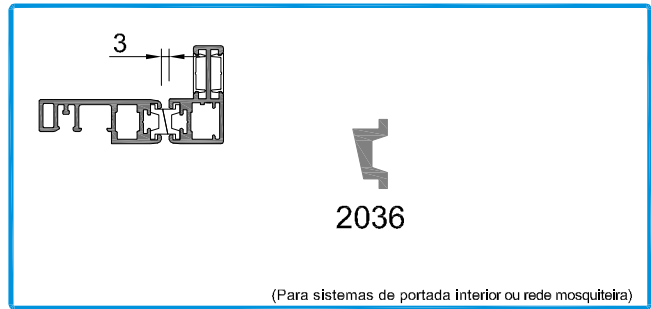


208264 JUNTA ESTANQUICIDADE 2120

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



425001 ROLETA P/VED. CPT 150D

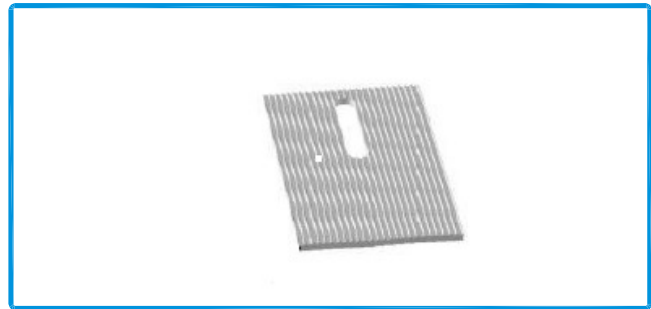


215155 PERFIL MAGNÉTICO 2036

(Para sistemas de portada interior ou rede mosquiteira)



426003 TESOURA PARA VEDANTES MULTICOUPL



218116 CALÇO SEPARADOR



213239 ÂNGULO DE FIXAÇÃO 100m



213240 ÂNGULO DE FIXAÇÃO 120m



230014 SUPORTE DE FIXAÇÃO 100m



230019 SUPORTE DE FIXAÇÃO 120m





Presilha M6 x 37 mm  
(Aplicar com os perfis LT 60,  
LT 61, LT 81)

207220

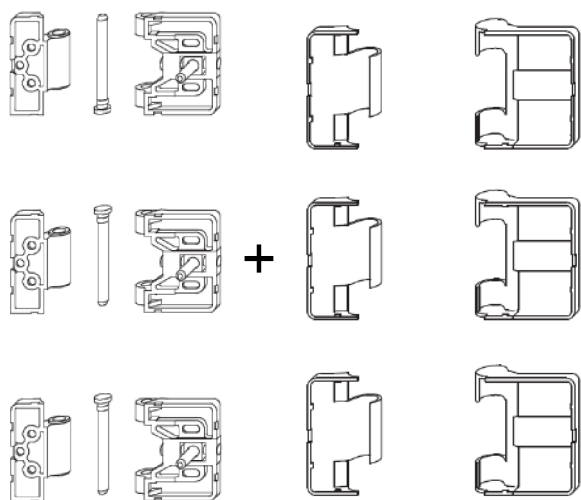
PRESILHA M6 x 37mm



Presilha M6 x 17 mm  
(Aplicar com os perfis LT 41,  
LT 51, LT 47, LT 57)

207203

PRESILHA M6 x 17mm

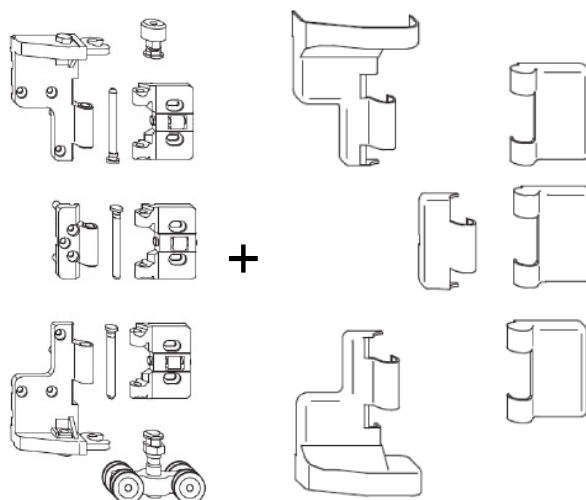


Dobradiças

Coberturas

212064  
212879  
212878

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

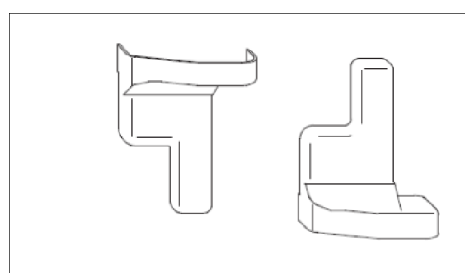


Rolamento

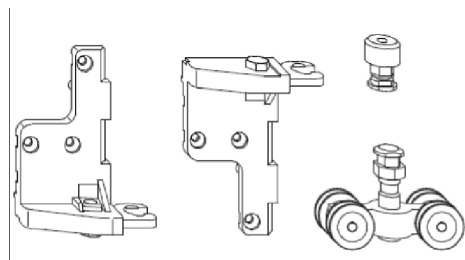
Coberturas

212321  
212880  
212877

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



Coberturas



Rolamento

212320  
212881  
212882

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



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

208019

SELA JUNTAS 150gr. (Cinza)

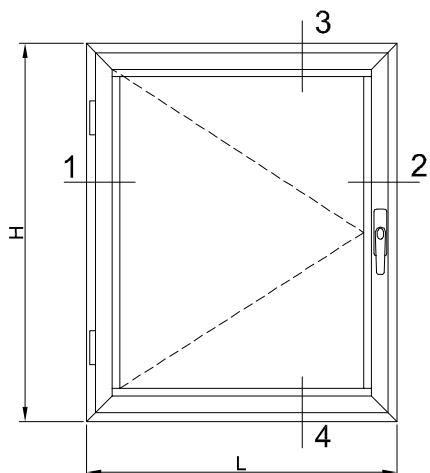


Limpeza de alumínio lacado ou anodizado. Para preparação das superfícies a serem unidas e limpeza final.

208704

PRODUTO LIMPEZA DE ALUMÍNIO (1L) Transparente

## JANELA DE ABRIR 1 FOLHA COM AT 01 + JUNTA DE REMATE 2059

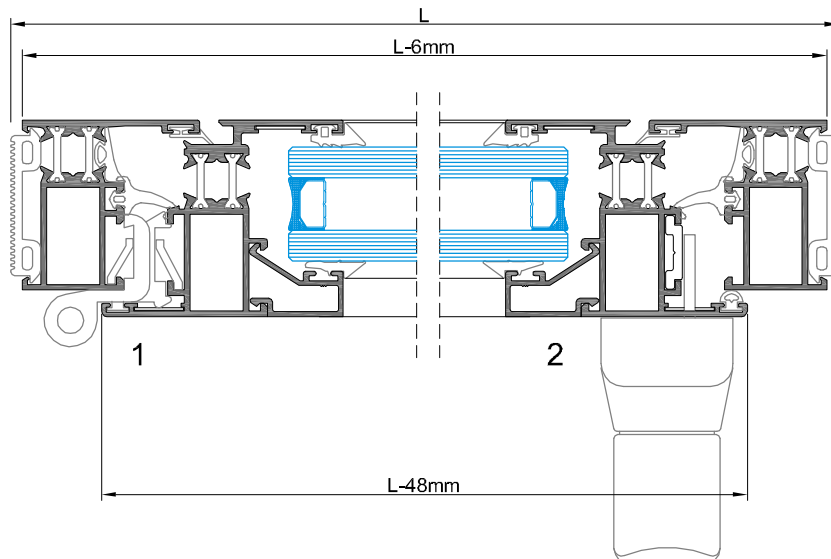
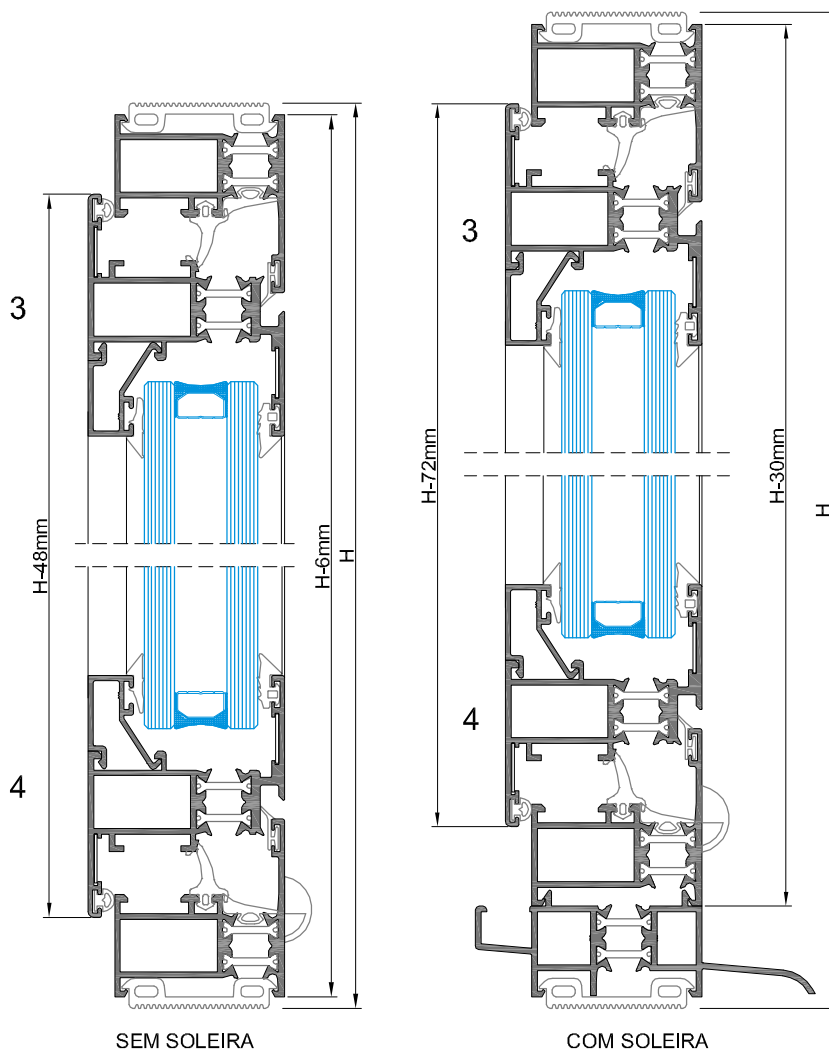


PERFIS - SEM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-02	ARO MÓVEL	L-48	H-48	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	

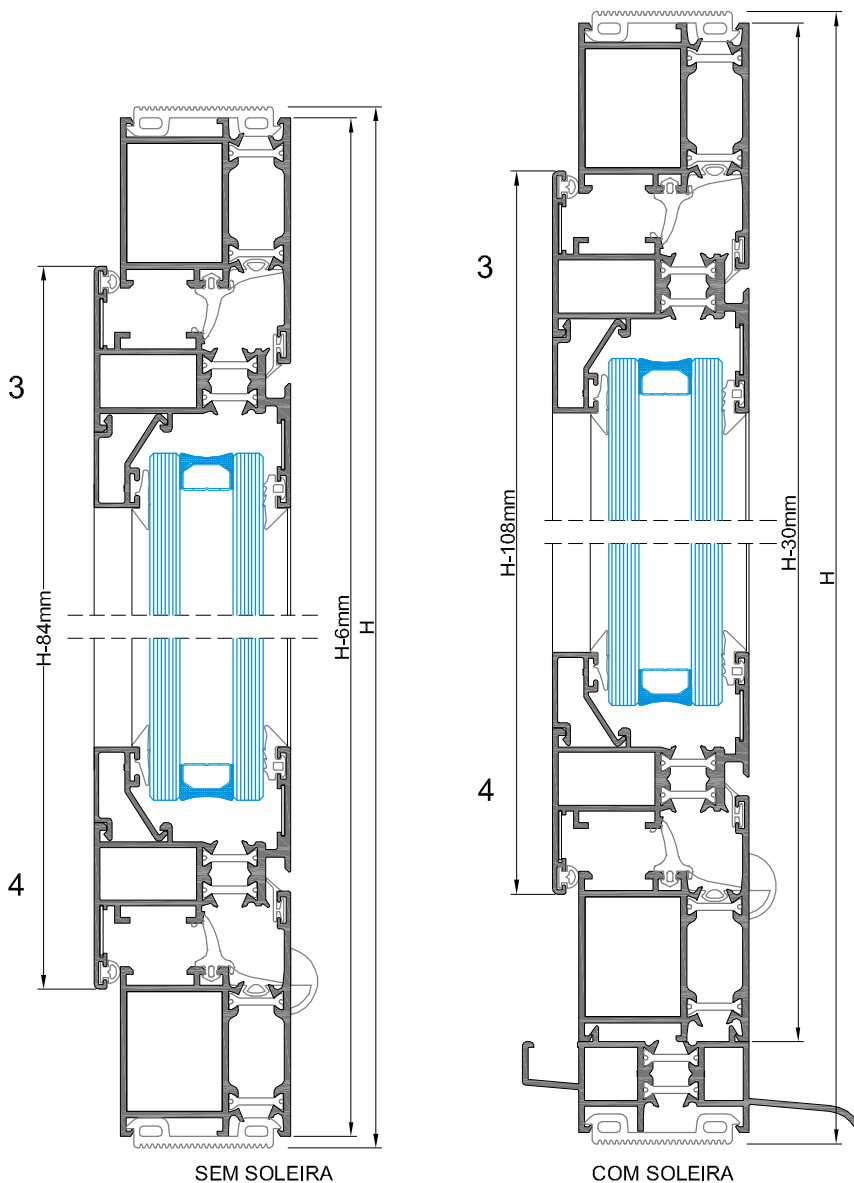
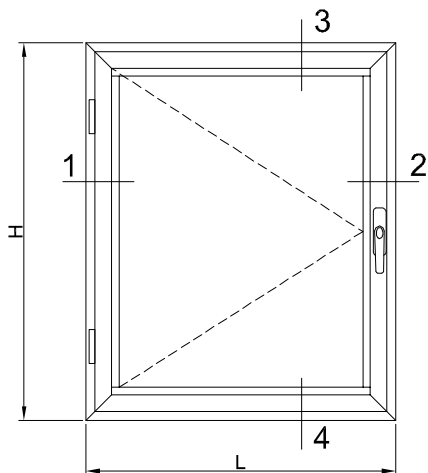
PERFIS - COM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	AT-02	ARO MÓVEL	L-48	H-72	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	
	AT-26	SOLEIRA	L	-	1	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
202090	CONTRA-FECHO 1416.6	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	8	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
213246	CANTO CR S/5B	4	LINHA RECTA > + 4
210154	GOTEIRA 1875	2	
212366	CÓNJ. TOPO SOL 26	1	PARA APLICAR NA SOLEIRA AT 26

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2012	2L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+2H
	208410	JUNTA TAPA CANAL 2006	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



JANELA DE ABRIR 1 FOLHA COM AT 07 + JUNTA DE REMATE 2059

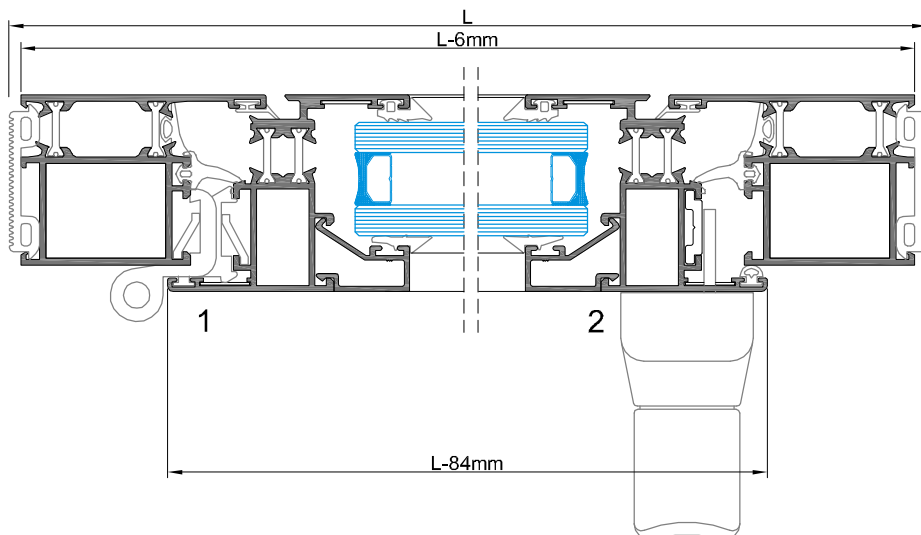


PERFIS - SEM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-02	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	

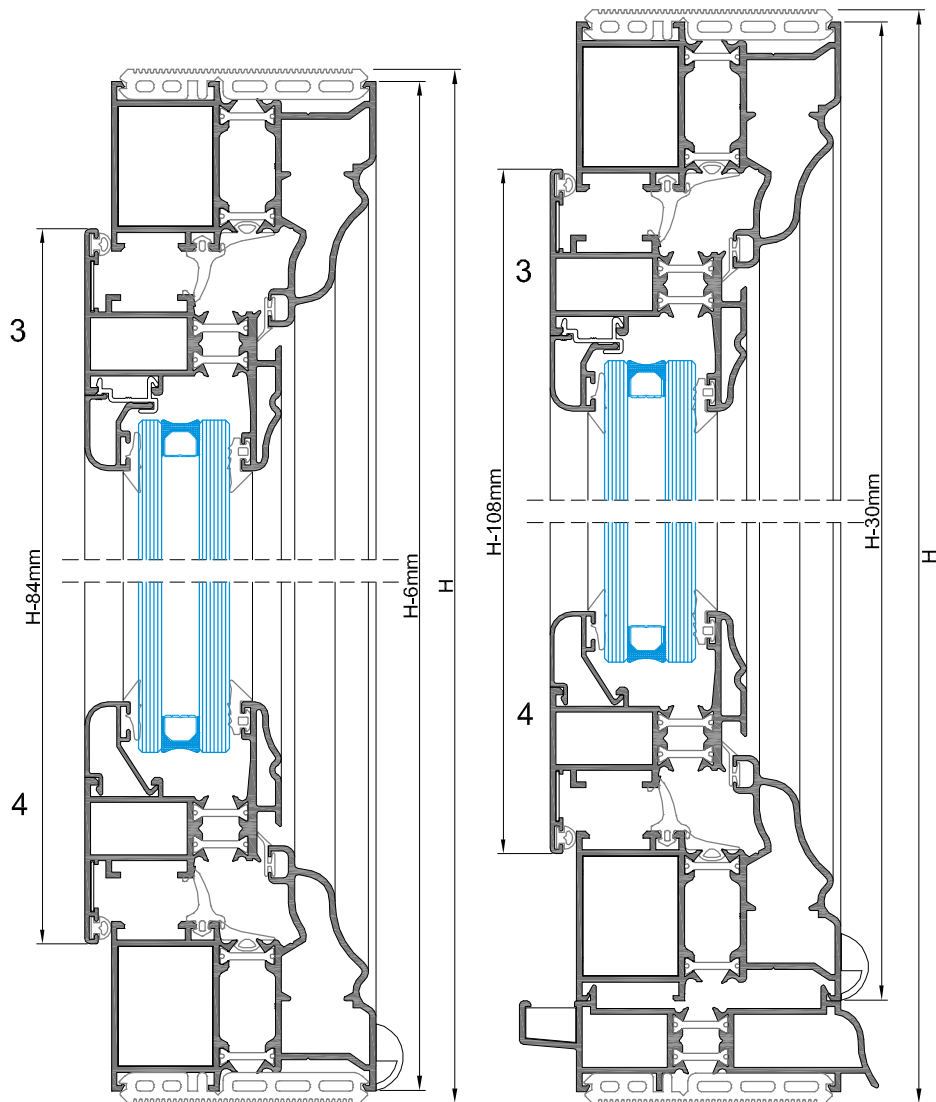
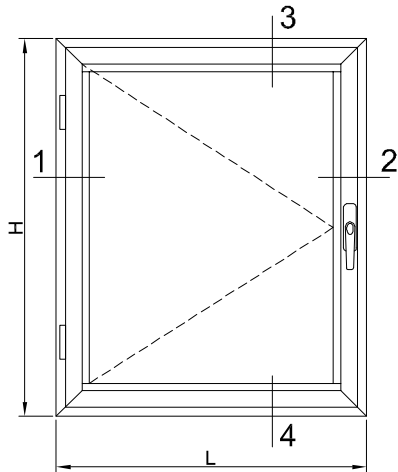
PERFIS - COM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	AT-02	ARO MÓVEL	L-84	H-108	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	
	AT-26	SOLEIRA	L	-	1	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
202090	CONTRA-FECHO 1416.6	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	4	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
213246	CANTO CR S/SB	4	LINHA RECTA-> + 4
210154	GOTEIRA 1875	2	
212366	CONJ. TOPO SOL 26	1	PARA APLICAR NA SOLEIRA AT 26

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	2L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208410	JUNTA TAPA CANAL 2006	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



## JANELA DE ABRIR 1 FOLHA DECORATIVA COM DT 07 + JUNTA DE REMATE 2061

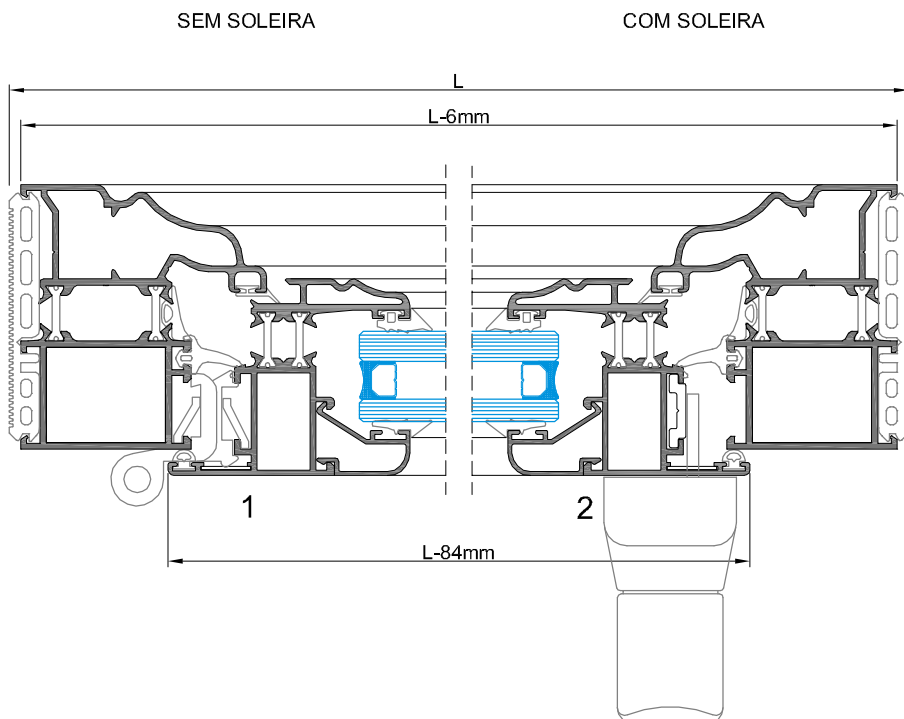


PERFIS - SEM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	DT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-84	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	

PERFIS - COM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	DT-85	ARO MÓVEL	L-84	H-108	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	
	DT-26	SOLEIRA	L	-	1	

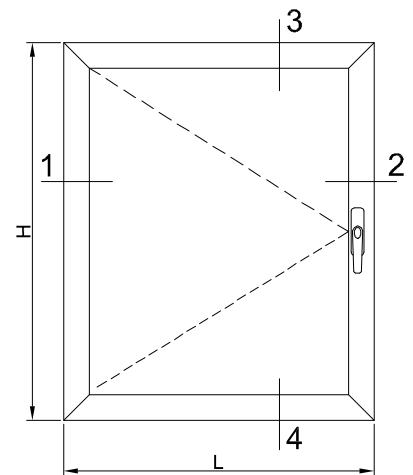
ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
202090	CONTRA-FECHO 1416.6	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	4	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
204850	ESQUADRO 18-1914-70	4	
210154	GOTEIRA 1875	2	
212366	CONJ. TOPO SOL 26	1	PARA APLICAR NA SOLEIRA DT 26

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	2L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+2H
	208410	JUNTA TAPA CANAL 2006	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208010	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2061	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



## JANELA DE 1 FOLHA OCULTA TABELA DE ORÇAMENTAÇÃO

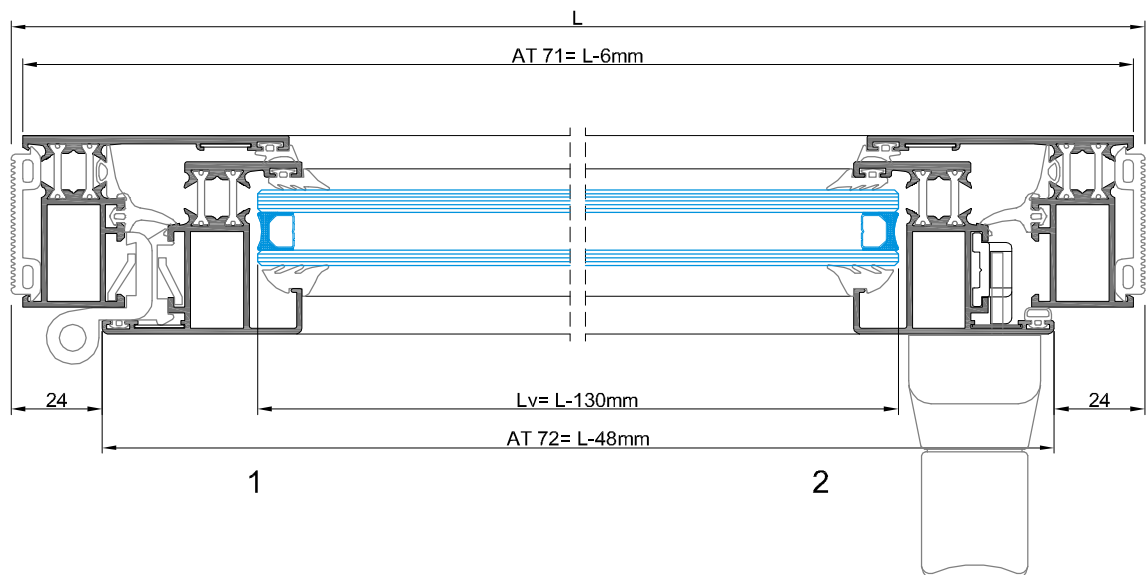
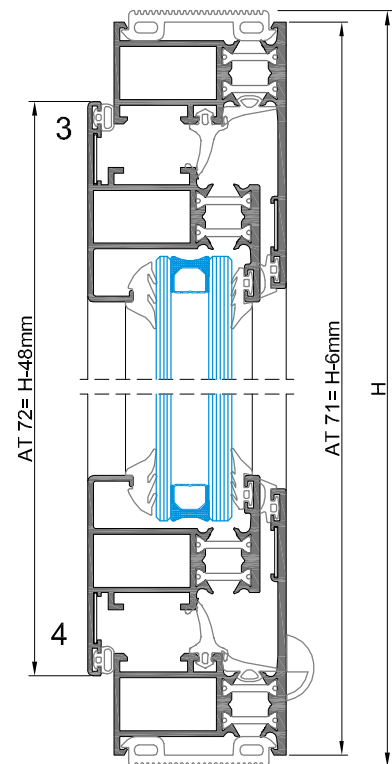
L= LARGURA DO VÃO  
Lv= LARGURA DO VIDRO PARA ARO MÓVEL  
H= ALTURA DO VÃO  
Hv= ALTURA DO VIDRO PARA ARO MÓVEL



PERFIS						
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-71	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-72	ARO MÓVEL	L-48	H-48	2+2	
	SA-33	VARETA	-	VARIÁVEL	2	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
204154	ESQUADRO AT 2100 PEQ.	4	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
213246	CANTO CR S/SB	8	
200301	CREMONÉ 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
202090	CONTRA-FECHO 1416.6	2	
210154	GOTEIRA 1875	2	

VEDANTES			
DESº	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208410	JUNTA TAPA-CANAL 2006	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	208196	JUNTA DE CUNHA 2035	2L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+2H
	208906	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2152	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



## JANELA DE 1 FOLHA OCULTA COM FIXO LATERAL

L= LARGURA DO VÃO

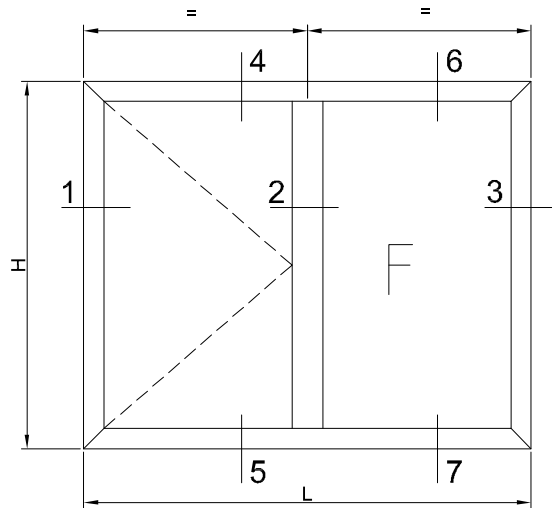
L<sub>vm</sub>= LARGURA DO VIDRO PARA ARO MÓVEL

L<sub>vf</sub>= LARGURA DO VIDRO PARA FIXO

H= ALTURA DO VÃO

H<sub>vm</sub>= ALTURA DO VIDRO PARA ARO MÓVEL

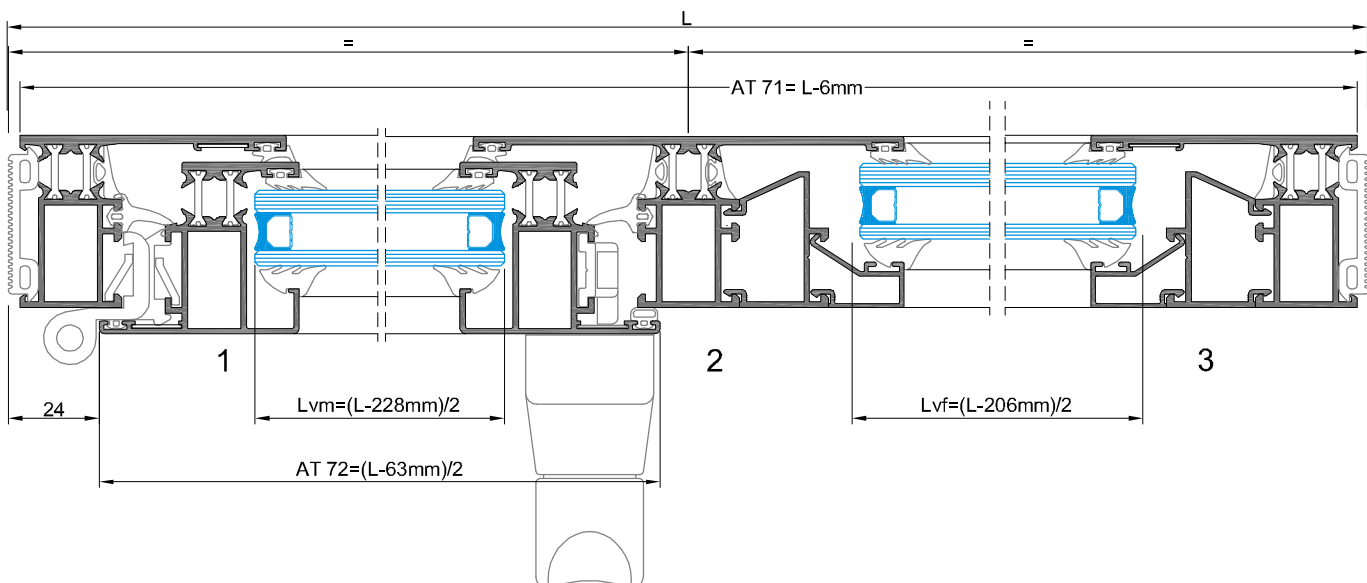
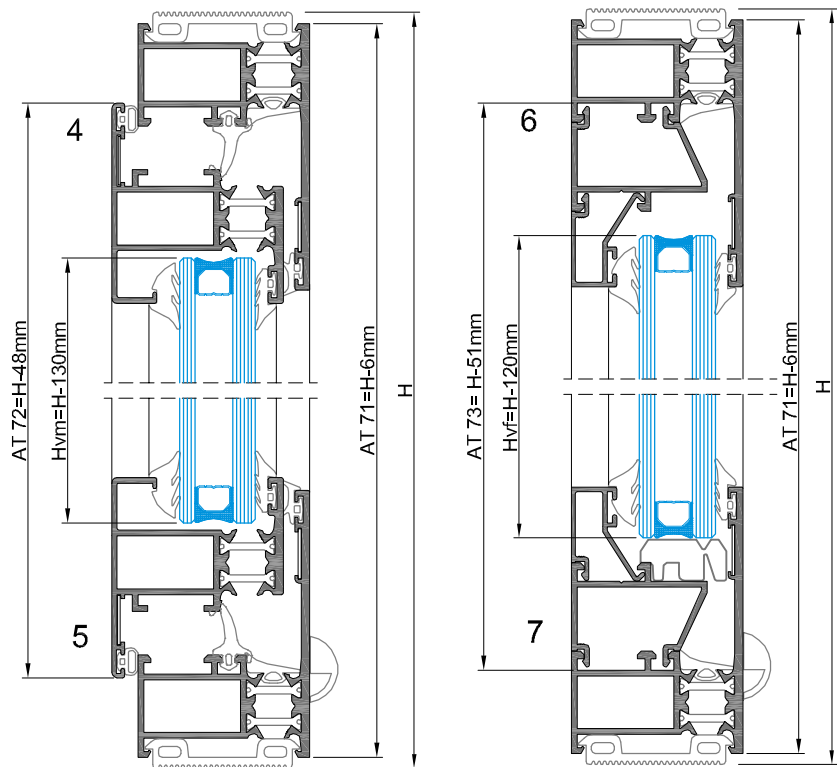
H<sub>vf</sub>= ALTURA DO VIDRO PARA ARO FIXO



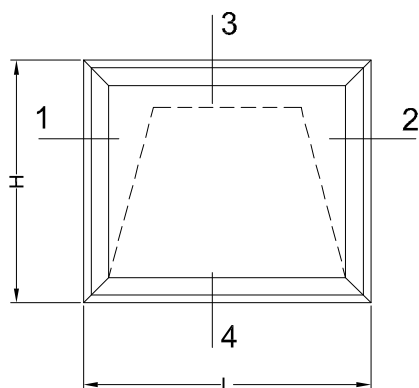
PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-71	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-72	ARO MÓVEL	(L-63)/2	H-48	2+2	
	AT-73	TRAVESSA	-	H-51	1	
	AT-74	SUPLÉM. BITE	VARIÁVEL	VARIÁVEL	2+2	
	AT-95	BITE	VARIÁVEL	VARIÁVEL	2+2	
	SA-33	VARETA	-	VARIÁVEL	2	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
204154	ESQUADRO AT 2100 PEQ.	4	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
213246	CANTO CR S/SB	8	
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
202090	CONTRA-FECHO 1416.6	2	
210154	GOTEIRA 1875	4	
232116	UNIÃO TRAVESSA SA2001GR.	2	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	VARIÁVEL	

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	208410	JUNTA TAPA-CANAL 2006	2L+4H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	208196	JUNTA DE CUNHA 2035	2L+4H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	L+2H
	208906	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2152	L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105,1N	4



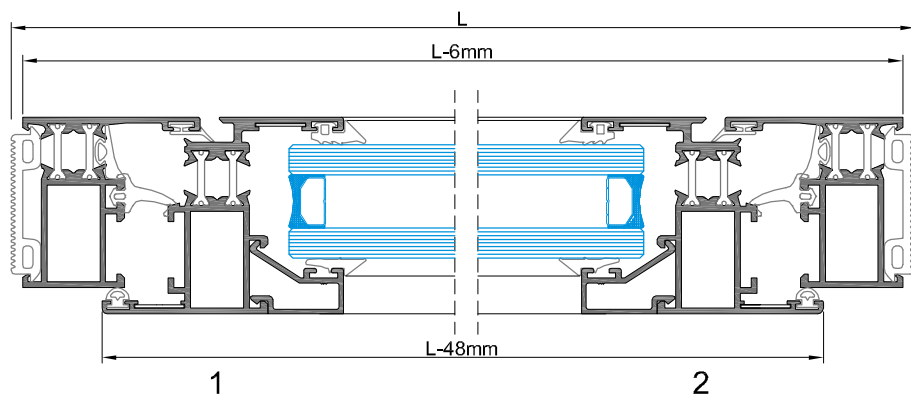
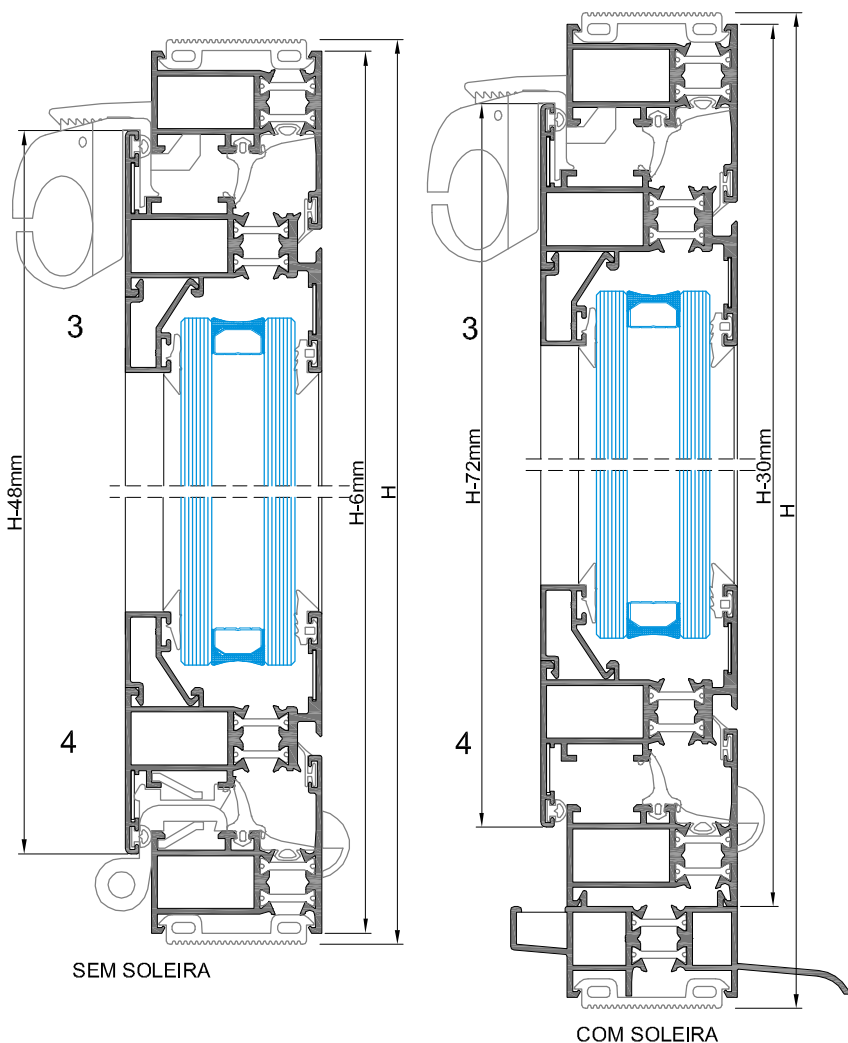
JANELA BASCULANTE COM AT 01 + JUNTA DE REMATE 2059



PERFIS - SEM SOLEIRA						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-02	ARO MÓVEL	L-48	H-48	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
201497	FECHO P/BASCULANTE 1370.1	1	
210114	BRAÇO P/BASCULANTE 1344.4	1	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	8	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	2	
213246	CANTO CR S/SB	4	LINHA RECTA-> + 4
210154	GOTEIRA 1875	2	
212366	CONJ. TOPO SOL 26	1	PARA APLICAR NA SOLEIRA AT 26

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



## ACESSÓRIO PARA JANELAS BASCULANTES PEQUENAS OU REDONDAS

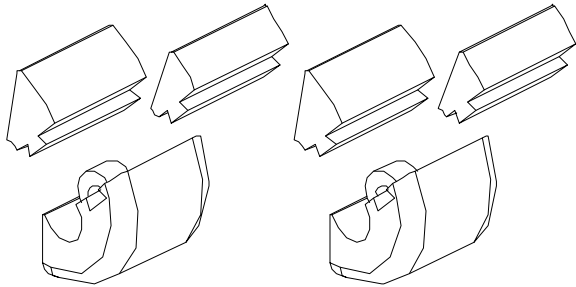
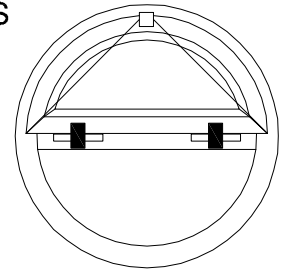
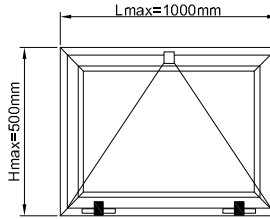
PARA JANELAS BASCULANTES (máximo H=500 / máximo L= 1000)

PARA JANELAS BASCULANTES REDONDAS

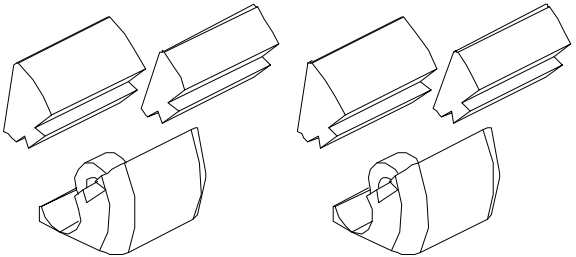
NÃO NECESSITA DE COMPASSOS

FÁCIL DE MONTAGEM (juntamente com a dob.)

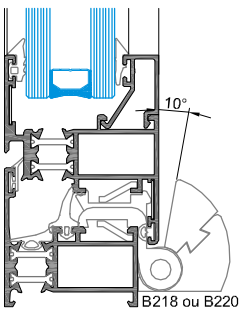
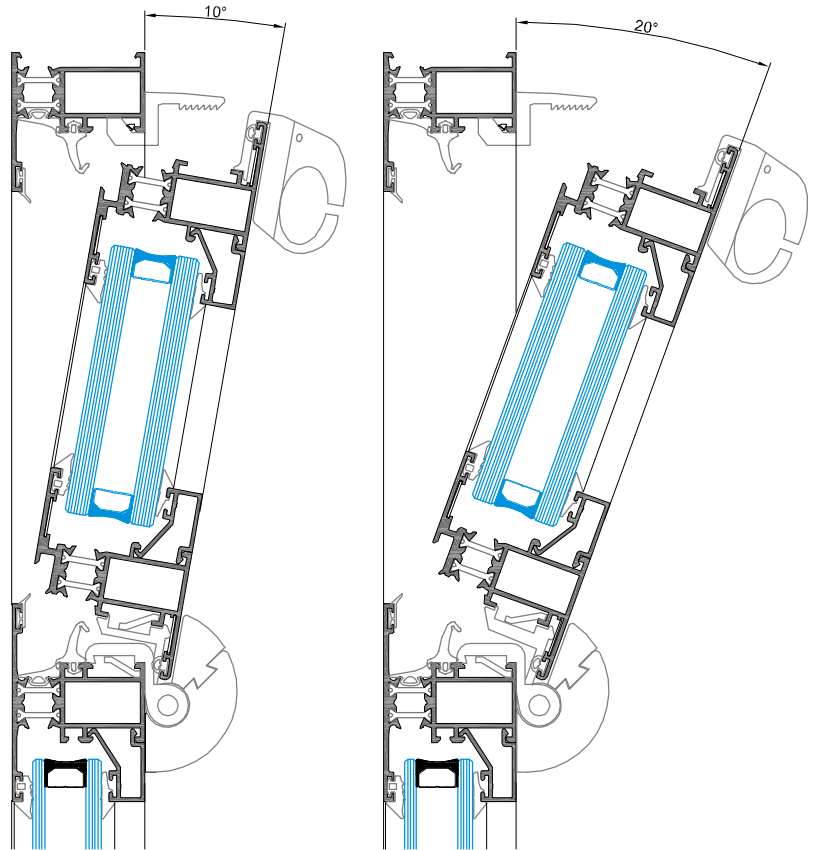
2 ÂNGULOS ABERTURA (10° ou 20°)



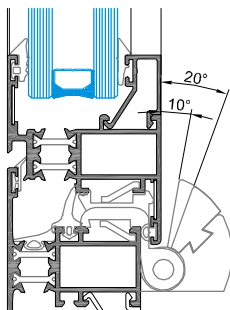
REFª : CONJ. P/BASCULANTE B215 PRETO  
REFª : CONJ. P/BASCULANTE B217 BRANCO



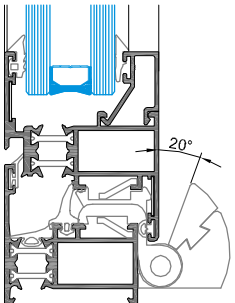
REFª : CONJ. P/BASCULANTE B218 PRETO  
REFª : CONJ. P/BASCULANTE B220 BRANCO



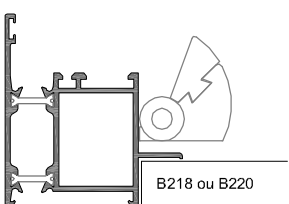
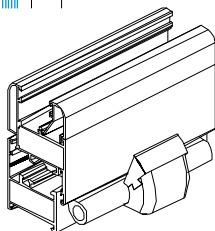
B218 ou B220



B215 ou B217

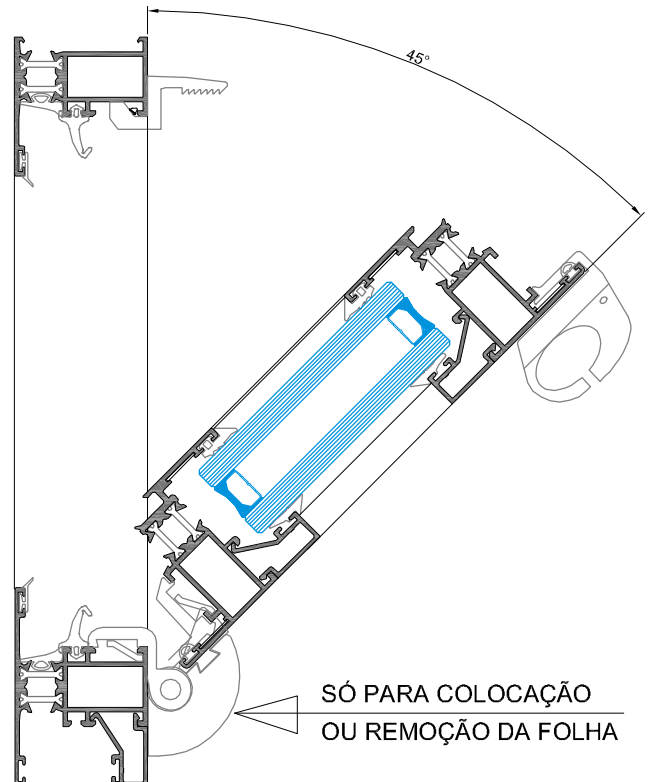


20°



B218 ou B220

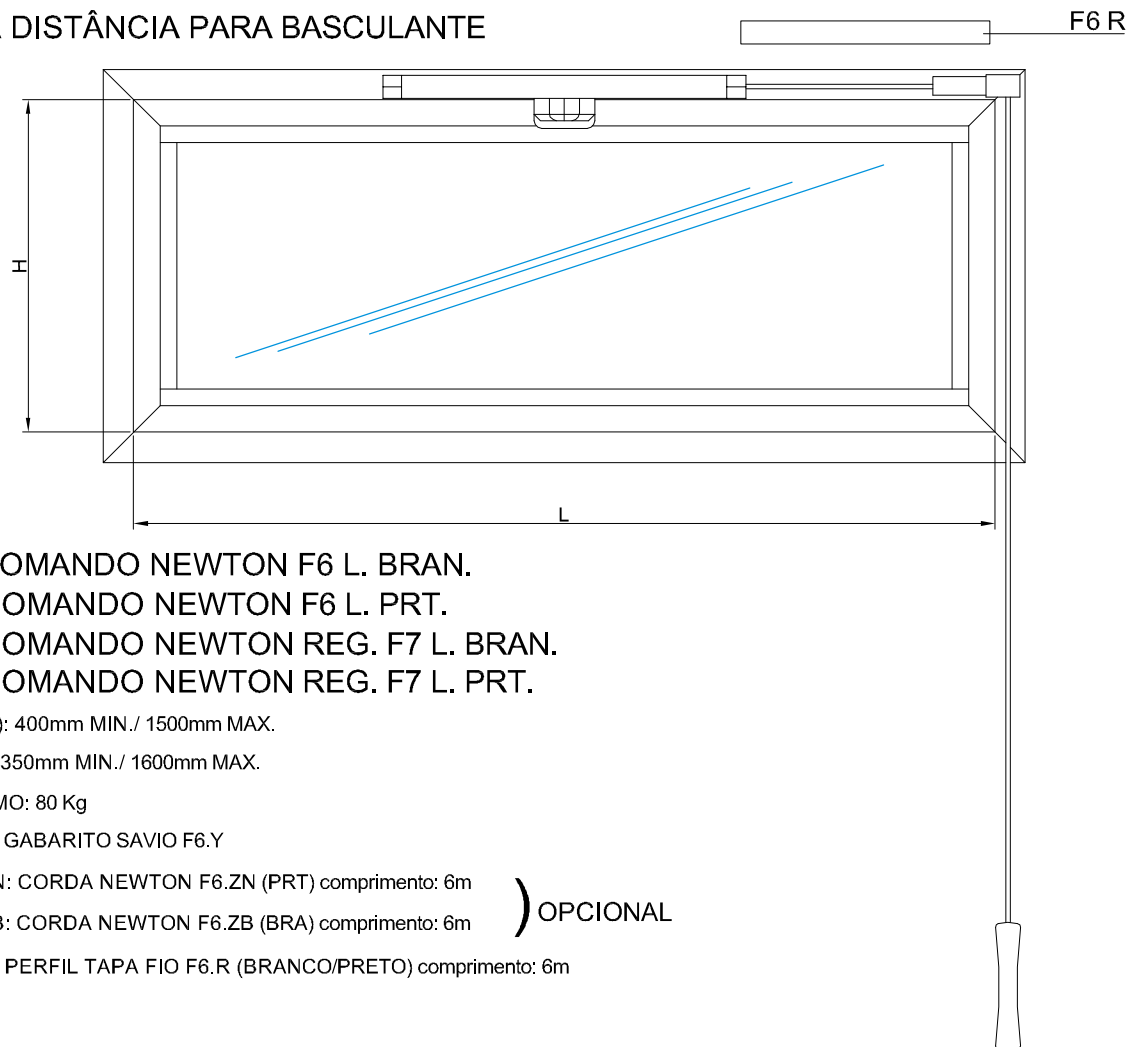
COM APAINELADO DE MADEIRA



SÓ PARA COLOCAÇÃO  
OU REMOÇÃO DA FOLHA



COMANDO À DISTÂNCIA PARA BASCULANTE



- REF<sup>a</sup>.: COMANDO NEWTON F6 L. BRAN.
- REF<sup>a</sup>.: COMANDO NEWTON F6 L. PRT.
- REF<sup>a</sup>.: COMANDO NEWTON REG. F7 L. BRAN.
- REF<sup>a</sup>.: COMANDO NEWTON REG. F7 L. PRT.

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

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

PESO MÁXIMO: 80 Kg

+ ART. F6 Y: GABARITO SAVIO F6.Y

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

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

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

) OPCIONAL

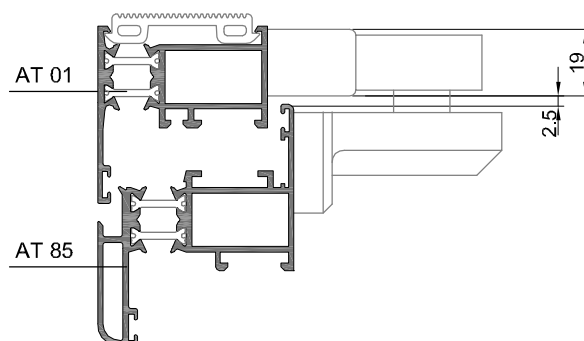
NOTA: OS COMANDOS F6 e F7 INCLUEM UMA CORDA COM 3m, PERMITINDO UMA JANELA BASCULANTE A ±3.5m DO CHÃO.

O COMANDO F7 POSSUI UM DISPOSITIVO DE REGULAÇÃO PARA DAR MAIOR FORÇA DE ABERTURA A DISTÂNCIA DE ABERTURA DOS COMANDOS F6 ou 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

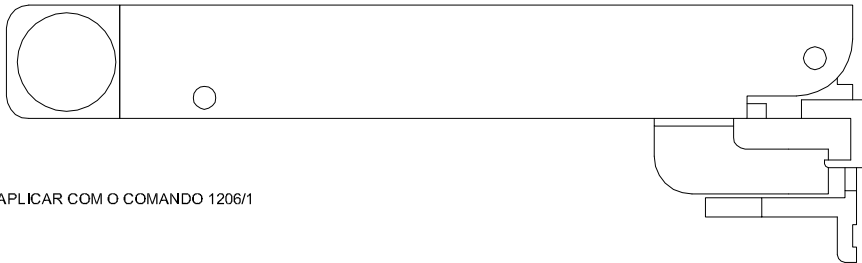
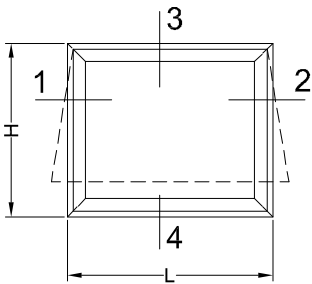


## JANELA PROJECTANTE

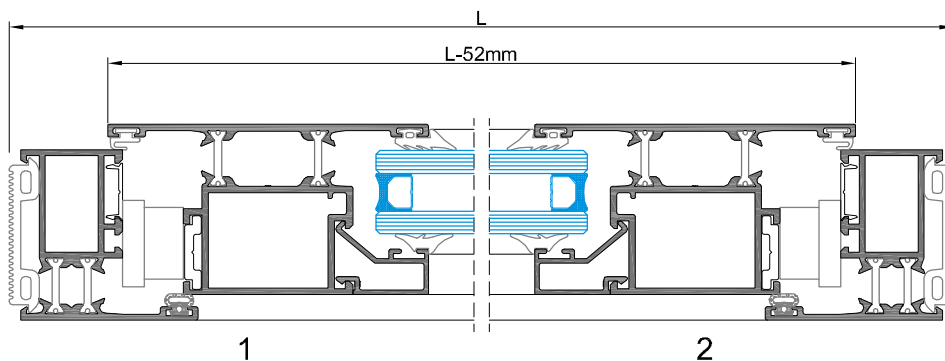
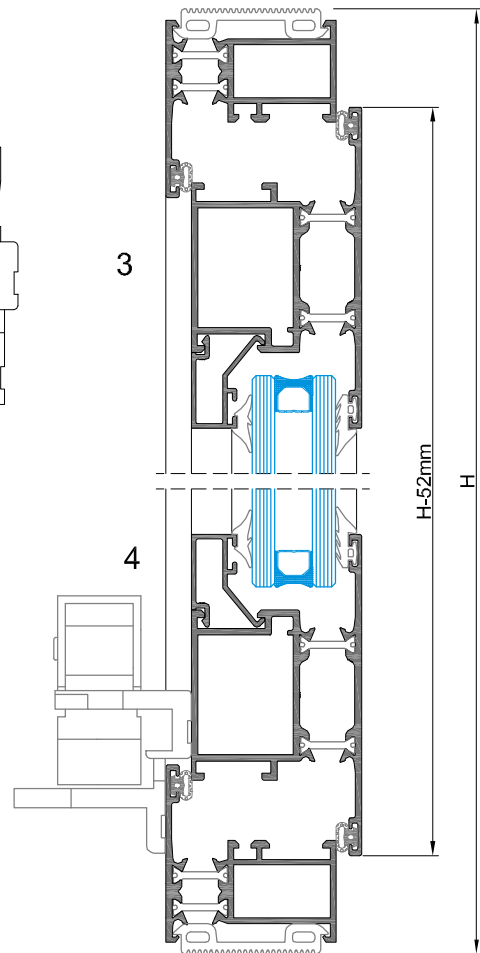
COM OS PERFIS:

ARO FIXO; AT 10, AT 30 e SA 33

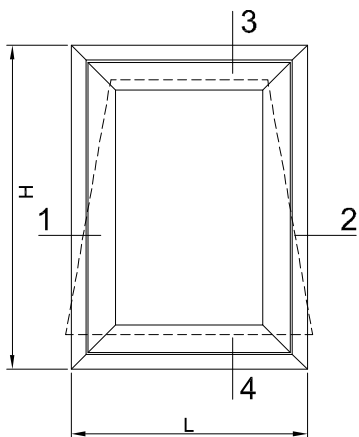
APLICAR SEM DOBRADIÇAS E COM COMPASSO 400, 550 ou 730



APLICAR COM O COMANDO 1206/1



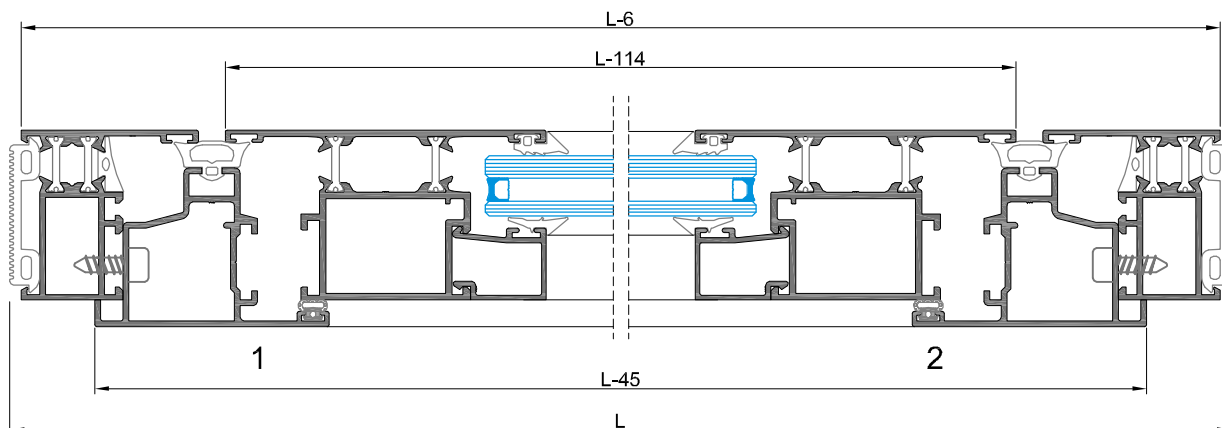
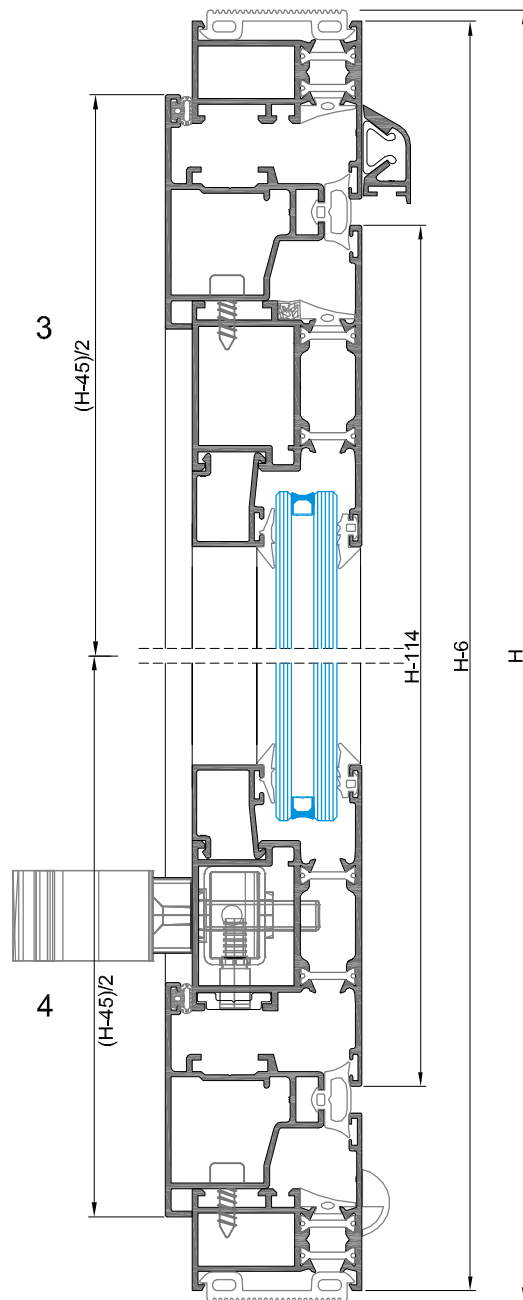
JANELA PIVOTANTE COM AT 01  
PIVOTANTE COM FECHO EM 2 PONTOS



PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-10	ARO MÓVEL	L-114	H-114	2+2	
	AT-24	INVERSOR PIVOTANTE	L-45	(H-45)/2	2+4	
	SA-32	PINGADEIRA	L-6	-	1	
	SA-31	SUPOORTE PINGADEIRA	L-6	-	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	2	

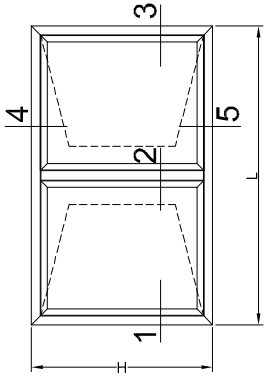
ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
211300	MOLETA 1618	1	
201501	FECHO PIVOT 825	1	
202077	CONTRA-FECHO 1404	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
290101	PARAFUSO PB 12,8 INOX	2	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	4	
206370	CONJUNTO RÓTULA 1151,4	1	
210154	GOTEIRA 1875	2	

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208008	JUNTA INTERIOR 2051	2L+2H
	208314	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2009	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208410	JUNTA TAPA-CANAL 2006	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H



## JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO FIXO AT 01 COM E SEM SOLEIRA AT 26 + JUNTA DE REMATE 2029

INVERSOR AT 06=H-116mm (SEM SOLEIRA)    INVERSOR AT 06=H-140mm (COM SOLEIRA)  
 INVERSOR DT 06=H-116mm (SEM SOLEIRA)    INVERSOR DT 06=H-140mm (COM SOLEIRA)



MEDIDA DE CORTE PARA 3 FOLHAS IGUAIS  
(L-60mm)/3

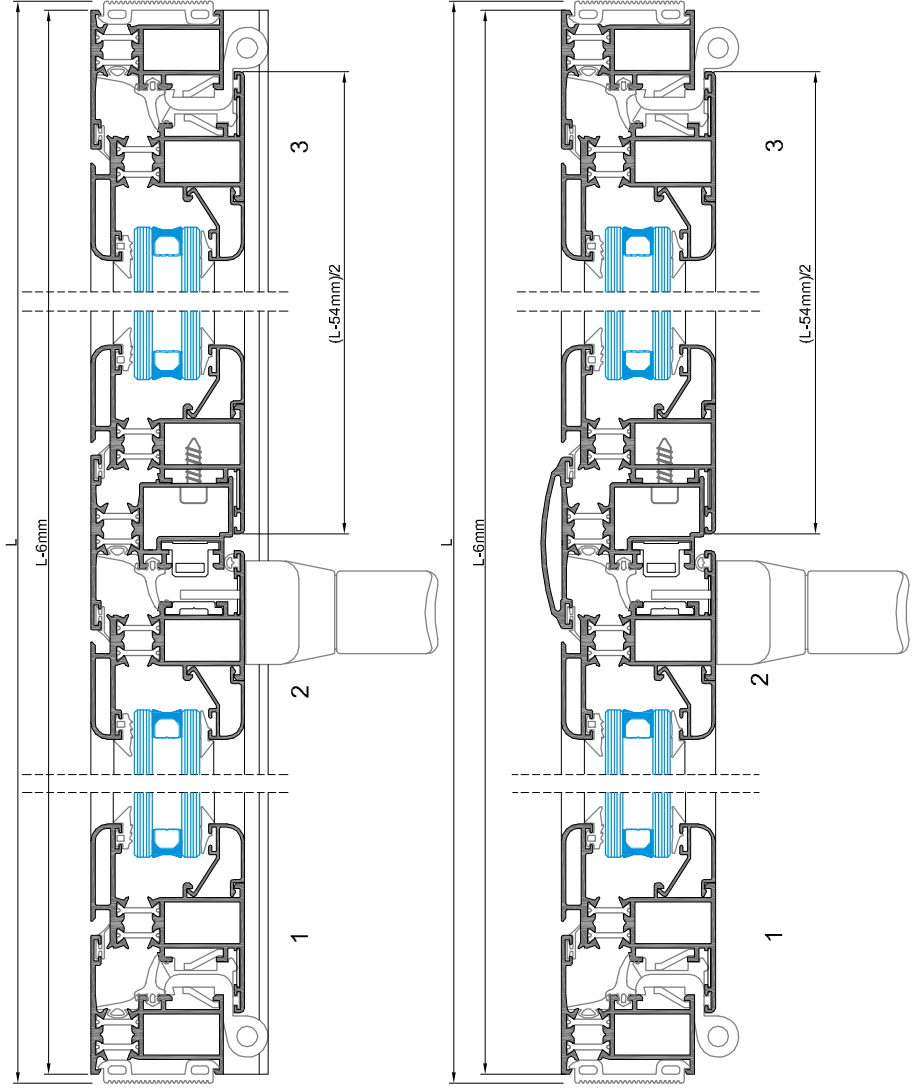
MEDIDA DE CORTE PARA 4 FOLHAS IGUAIS  
(L-66mm)/4

PERFIS - COM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2	
	AT-85	ARO MÓVEL	(L-54)/2	H-72	4+4	
	AT-06 DT-06	INVERSOR	-	H-140	1	
	SA-33	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4	
	AT-26	SOLEIRA	L	-	1	

PERFIS - SEM SOLEIRA						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-01	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-85	ARO MÓVEL	(L-54)/2	H-48	4+4	
	AT-06 DT-06	INVERSOR	-	H-116	1	
	SA-33	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4	

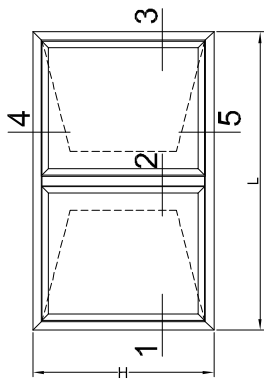
ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT. INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
201507	FECHO SEMIAUTOM. P/2F	1
202310	CONTRA-FEC. DUP. REG. 2020	2
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	12
202208	DOBRADIÇA 1121.1	4
213246	CANTO CR. SSB	8
210154	GOTEIRA 1875	2
212088	CONL. TAM. INV. AT FLEX	1
212105	CONL. TAM. INV. DT06 FLEX	1
212366	CONL. TOPO SOL. 26	1
2118194	CALÇO P/ VIDRO EURO 2000	DIVERSOS

VEDANTES		
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001 2L+3H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112 2L+4H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N 2L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003 2L+4H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059 2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO 2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N 4



JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM AT 07  
COM E SEM SOLEIRA AT 26 + JUNTA REMATE 2029

INVERSOR AT 06= H-152mm (SEM SOLEIRA) INVERSOR AT 06= H-176mm (COM SOLEIRA)  
INVERSOR DT 06= H-152mm (SEM SOLEIRA) INVERSOR DT 06= H-176mm (COM SOLEIRA)



MEDIDA DE CORTE PARA 3 FOLHAS IGUAIS  
(L-96mm)/3

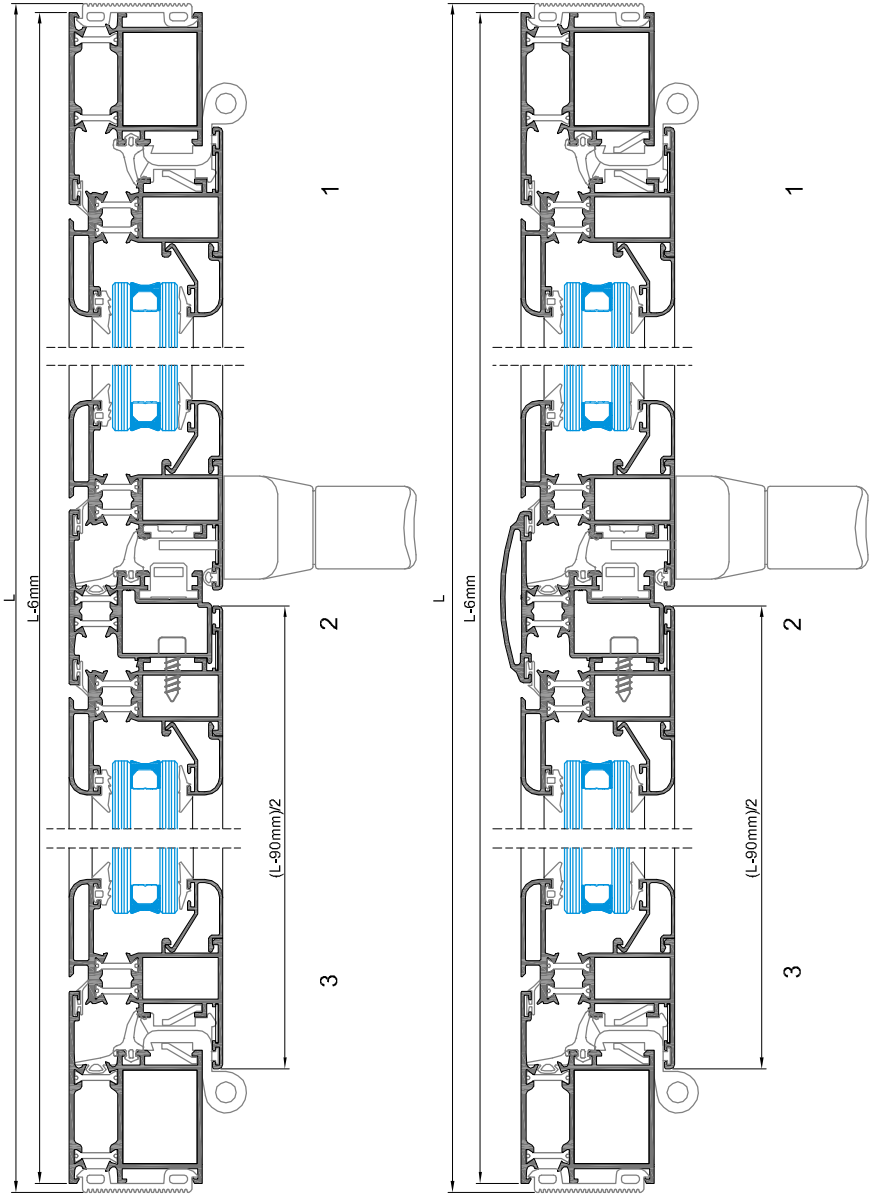
MEDIDA DE CORTE PARA 4 FOLHAS IGUAIS  
(L-102mm)/4

PERFIS - COM SOLEIRA					
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2
	AT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-108	4+4
	AT-06 DT-06	INVERSOR	-	H-76	1
	SA-33	VARETA	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2
	AT-26	SOLEIRA	L	-	4

PERFIS - SEM SOLEIRA					
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2
	AT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-84	4+4
	AT-06 DT-06	INVERSOR	-	H-52	1
	SA-33	VARETA	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2
	AT-26	SOLEIRA	-	OPÇÃO	4

ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT. INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2
206490	TERMINAL VARETA 1486	2
201507	FECHE SEM-AUTOM. P/2F	1
202091	CONTRA-FECHO DUPLO REG.	2
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	8
202208	DOBRADIÇA 112.1	4
213246	CANTO CR S/SB	8
210154	GOTEIRA 1875	2
212088	CONJ. TAM. INV. AT FLEX	1
212105	CONJ. TAM. INV. DT06 FLEX	1
204730	ESQUADRO AT E GRA.	4
212366	CONJ. TOPO SOL 26	1
218194	CALÇO P/ VIDRO EURO 2000	DIVERSOS

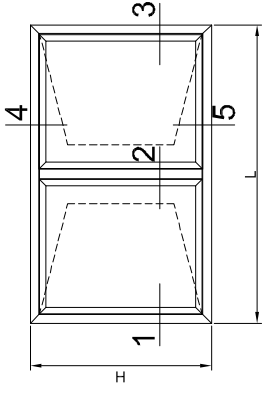
VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+3H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	2L+4H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO FIXO DT 07  
SEM E COM SOLEIRA DT 26 + JUNTA REMATE 2031

INVERSOR DT 06= H-152mm (SEM SOLEIRA )

INVERSOR DT 06= H-176mm (COM SOLEIRA )

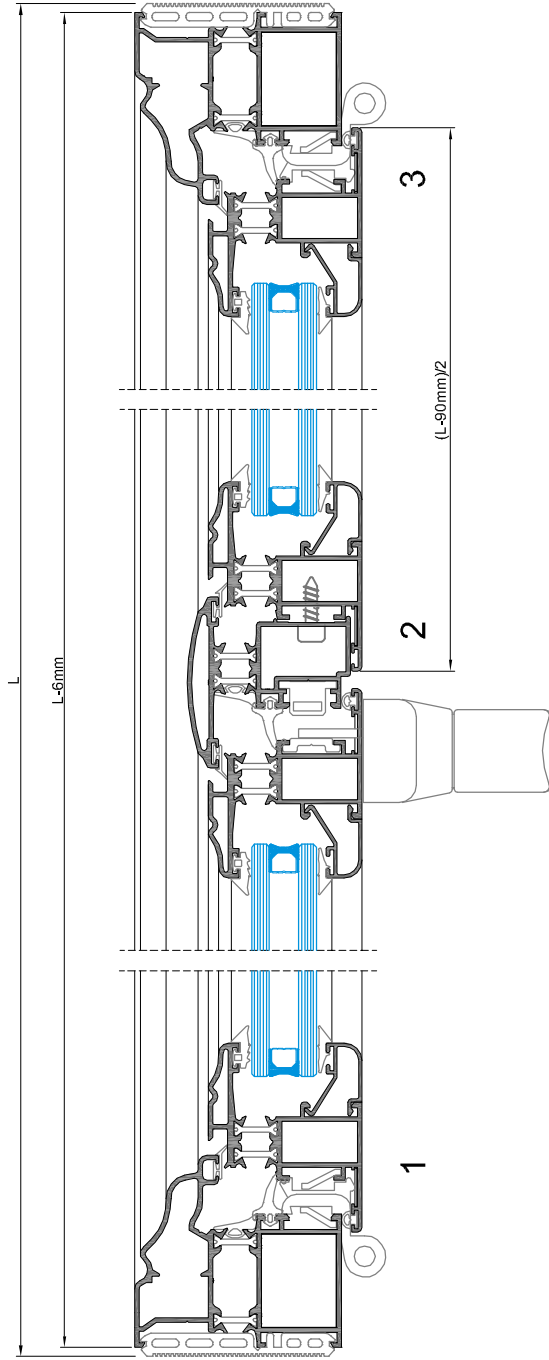


PERFIS - SEM SOLEIRA					
DES°	REF	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-30	2+2
	DT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-108	4+4
	DT-06	INVERSOR	-	H-176	1
	-	BIITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4
	DT-26	SOLEIRA	L	-	1

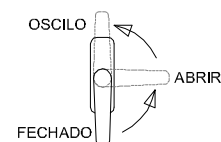
PERFIS - SEM SOLEIRA					
DES°	REF	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2
	DT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-84	4+4
	DT-06	INVERSOR	-	H-152	1
	-	BIITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
201507	FECHO SEMIAUTOM. P/2F	1	
202091	CONTRA-FECHO DUPLO REG.	2	
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	8	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	4	
204850	ESQUADRO 18-1914-70	8	
210154	GOTEIRA 1875	2	
204730	ESQUADRO AT E GRA.	4	
212105	CONJ. TAM. INV. DT06 FLEX	1	PARA APLICAR NO INVERSOR DT 06
212366	CONJ. TOPO SOL 26	1	PARA APLICAR NA SOLEIRA DT 26
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	DIVERSOS	

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+3H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	2L+4H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	208010	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2061	2L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4



## FERRAGEM PARA OSCILO-BATENTE RIB.150 MANOBRAS TRADICIONAIS



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

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

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup>	600-1400 4 PONTOS 350-484	1401-2800 6 PONTOS 350-484
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)	3100.960	1	

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup>	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)	3100.960	1	

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup>	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)	3100.960	1	

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup>	1401-2700 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)	3100.960	1

\* COM UTILIZAÇÃO DOS PERFIS AT 68, AT 58 OU DT 68  
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 1243.730

● COM UTILIZAÇÃO DOS PERFIS AT 68, AT 58 OU DT 68  
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 1243.816



**AVIO**  
CERTIFICAÇÃO RAL F 150

### ACESSÓRIOS PARA 2ª FOLHA

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup>	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	

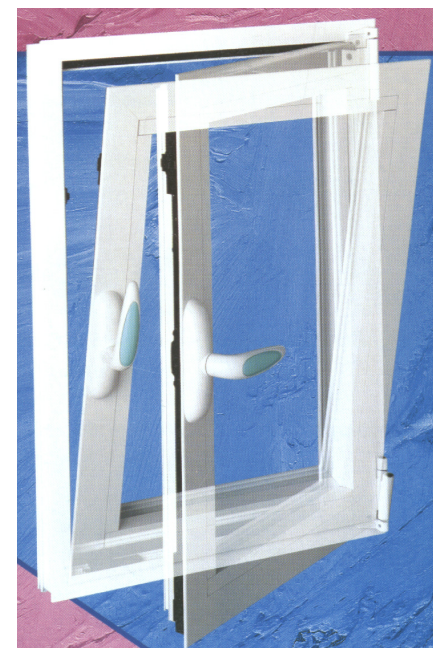
**SOLICITAR O SEU MAPA DE MONTAGEM**

NOTA IMPORTANTE:

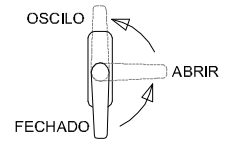
AS MEDIDAS MINI e MAXI PARA L/H REPORTAM-SE ÀS DIMENSÕES DA ÁREA MÓVEL DA JANELA

DISPONÍVEL DIVERSAS ALTERNATIVAS PARA FECHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO



## FERRAGEM OCULTA PARA OSCILO-BATENTE RIB.4 MANOBRAS TRADICIONAIS



LARGURA MÍNIMA= 350 mm / LARGURA MÁXIMA=1500 mm  
ALTURA MÍNIMA= 700 mm / ALTURA MÁXIMA= 2800 mm

DESIGNAÇÃO	REF <sup>o</sup>	4 PONTOS 700-1400 350-494	6 PONTOS 400-2800 350-494
CONJUNTO OSCILO CURTO	3000.7		1
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	3000.701	*	1
PEÇA P/DOB. ESQ. (BR. ou PR.) (aplicar só com janela de 1 folha a abrir para esquerda)	3000.712		1 (facultativo)
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)	873 883.2		1
GABARITO MONTAGEM	3100.950		1 (facultativo)

PESO MÁXIMO DA FOLHA SEM FIXAÇÃO INFERIOR: 70Kg  
PESO MÁXIMO DA FOLHA COM FIXAÇÃO INFERIOR: 100Kg

DESIGNAÇÃO	REF <sup>o</sup>	4 PONTOS 700-1400 495-1200	6 PONTOS 400-2800 495-1200
CONJUNTO OSCILO STAND	3000.6		1
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	3000.701	*	1
PEÇA P/DOB. ESQ. (BR. ou PR.) (aplicar só com janela de 1 folha a abrir para esquerda)	3000.712		1 (facultativo)
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)	873 883.2		1
GABARITO MONTAGEM	3100.950		1 (facultativo)

DESIGNAÇÃO	REF <sup>o</sup>	4 PONTOS 700-1400 1201-1400	6 PONTOS 400-2800 1201-1400
CONJUNTO OSCILO STAND	3000.6		1
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	3000.701	*	1
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800		1
PEÇA P/DOB. ESQ. (BR. ou PR.) (aplicar só com janela de 1 folha a abrir para esquerda)	3000.712		1 (facultativo)
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)	873 883.2		1
GABARITO MONTAGEM	3100.950		1 (facultativo)

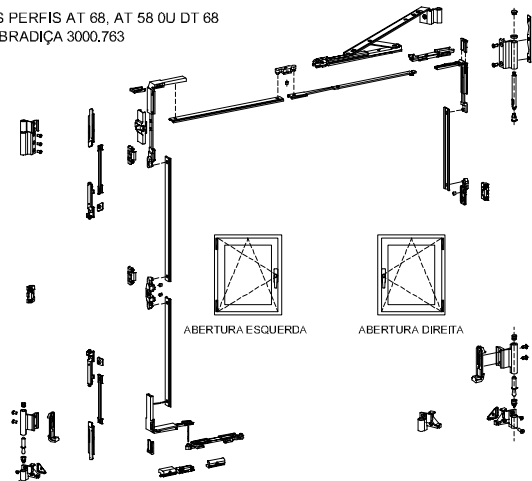
DESIGNAÇÃO	REF <sup>o</sup>	8 PONTOS 1401-2800 1401-1500
CONJUNTO OSCILO STAND	3000.6	1
JOGO DOBRADIÇAS (BR. ou PR.)	3000.701	*
PEÇA P/DOB. ESQ. (BR. ou PR.) (aplicar só com janela de 1 folha a abrir para esquerda)	3000.712	1 (facultativo)
COMPASSO SUPLEMENTAR	3100.800	1
KIT P/6 PONTOS DE FECHO	3000.820	1
PONTO DE FECHO	3100.821	1
CONTRA-FECHO	1243.721	2
CREMONE MANON (BR. ou PR.) ou CREMONE GIOCONDA (BR. ou PR.) + LENTE GIOCONDA 880.701.xx (ver catálogo)	873 883.2	1
GABARITO MONTAGEM	3100.950	1 (facultativo)



### ACESSÓRIOS PARA 2ª FOLHA

DESIGNAÇÃO	REF <sup>o</sup>	2 PONTOS 800-1400	3 PONTOS 1401-2800
JOGO DOB. ESQUERDAS (BR. ou PR.)	3000.762		1
FECHO SUPLEMENTAR	1246.832		1
PASSADOR FOLHA	3000.854		2
CONTRA-FECHO ou CONTRA-FECHO DUPLO	1404 1416.6		2
CONTRA-FECHO DUPLO REGULÁVEL	1414		

- \* COM UTILIZAÇÃO DOS PERFIS AT 68, AT 58 OU DT 68  
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 3000.703  
APLICAR A PEÇA P/DOB. ESQ. 3000.713 (facultativa)
- COM UTILIZAÇÃO DOS PERFIS AT 68, AT 58 OU DT 68  
APLICAR O JOGO DOBRADIÇA 3000.763



**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

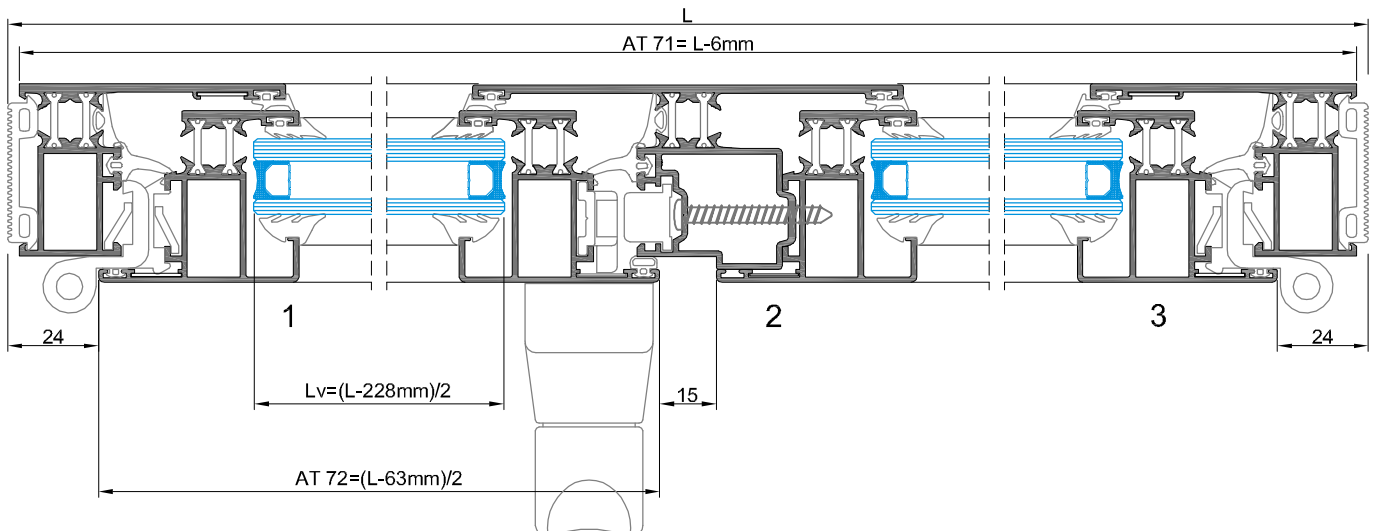
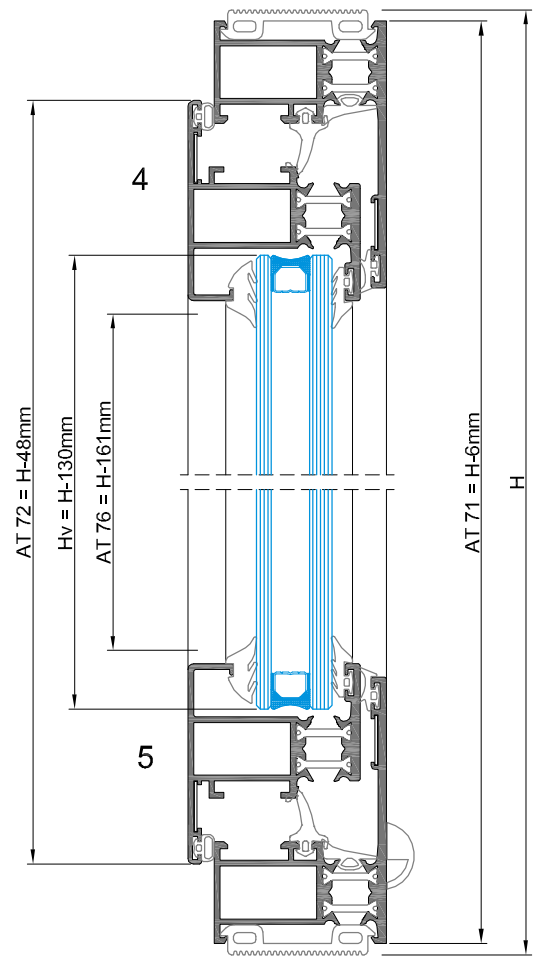
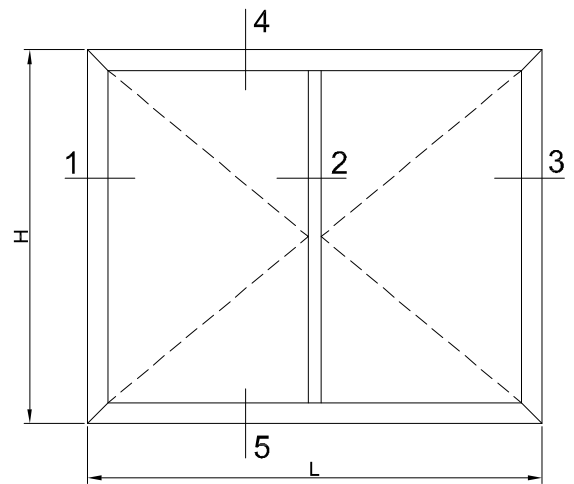
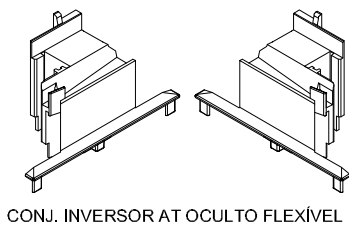


JANELA DE 2 FOLHAS

PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-71	ARO FIXO	L-6	H-6	2+2	
	AT-72	ARO MÓVEL	(L-63)/2	H-48	4+4	
	AT-76	INVERSOR	-	H-161	4+4	
	SA-33	VARETA	-	VARIÁVEL	4	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
204728	ESQUADRO AT E PEQ.	4	
204154	ESQUADRO AT 2100 PEQ.	8	
202208	DOBRADIÇA 1121.1	4	
213246	CANTO CR S/SB	12	
200301	CREMONE 870	1	
215114	PEÇA CREM. VARETA 1481	2	
206490	TERMINAL VARETA 1486	2	
202091	CONTRA-FECHO DUPLO REG.	2	
210154	GOTEIRA 1875	4	
212482	CONJ. INVERSOR AT OCULTO F.	1	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	DIVERSOS	
201507	FECHO SEMI-AUTOM. P/2F	1	

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	2L+3H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	208410	JUNTA TAPA-CANAL 2006	2L+6H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	2L+2H
	208196	JUNTA DE CUNHA 2035	2L+4H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	2L+3H
	208906	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2152	2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	4

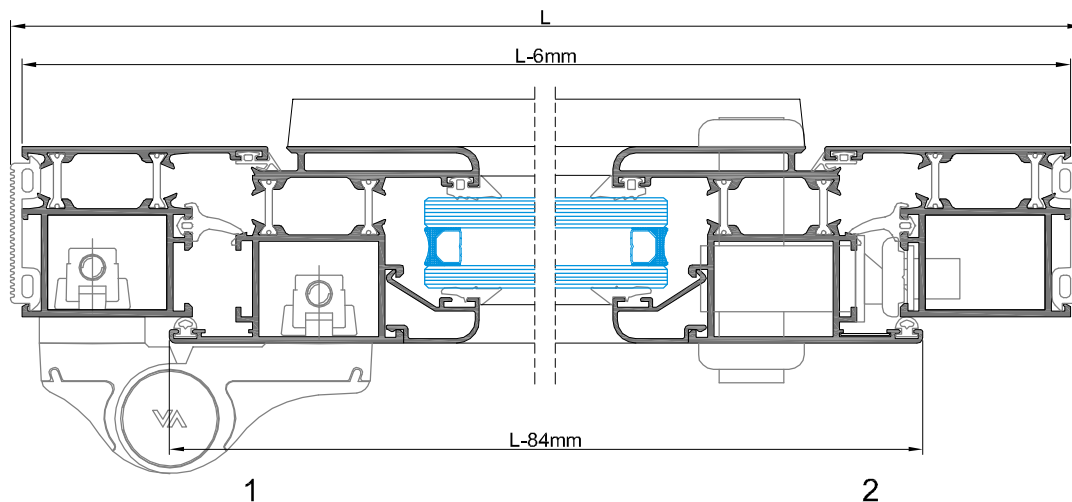
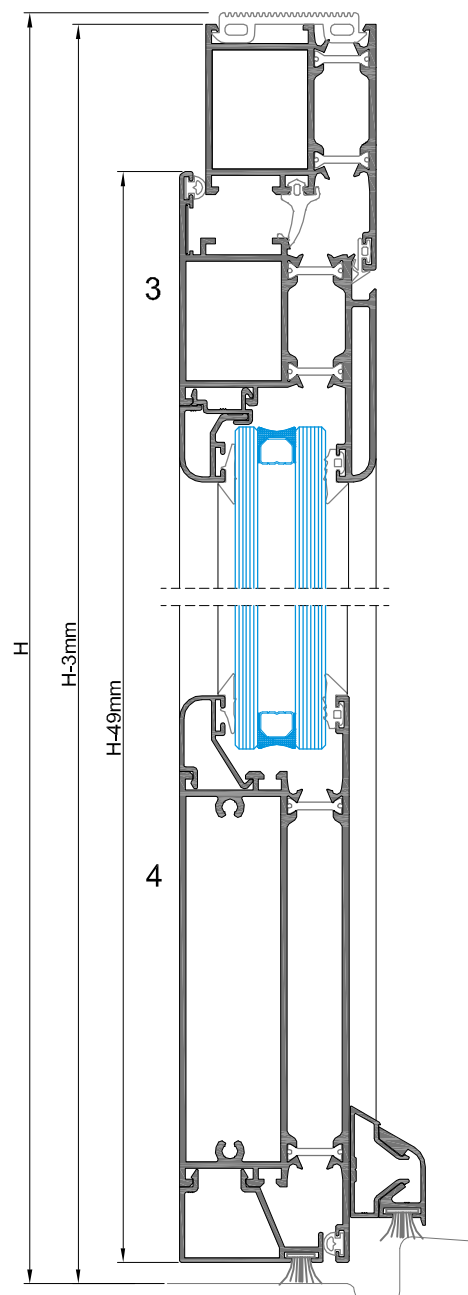
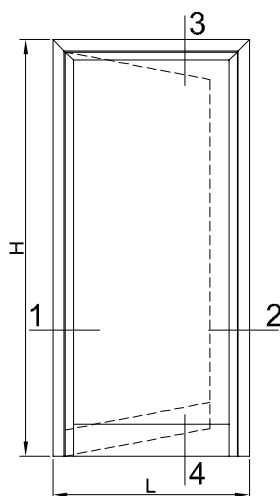


## PORTA DE 1 FOLHA COM AT 07 + JUNTA REMATE 2059

PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	AT-88	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	AT-14	ALMOFADA	L-199	-	1	
	SA-31	COMPL. PINGADEIRA	L-248	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-152	-	1	
	AT-59	REMATE INFERIOR	L-208	-	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200747	PUXADOR DUPLO 874	1	
201550	FECH. 3 PONTOS 5570/27	1	
230040	SEGREDO 30/45	1	
280220	TESTA FECH. PRUMO 2000	1	
280230	TESTA FECH. PRUMO 2001	2	
220200	ESPELHO 874.802	2	
212346	CONJ. TAPA-TOPOS SA 32	1	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	4	
202010	DOB. MECANICA 1145/60	2	
223100	KIT DOB. MECANICA 1145/705	2	
218170	CALÇO P/DOB. MECANICA 1145.703/7	2	
213246	CANTO CR S/SB	2	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	OPÇÃO	

VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	L+2H
	208906	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2152	L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L

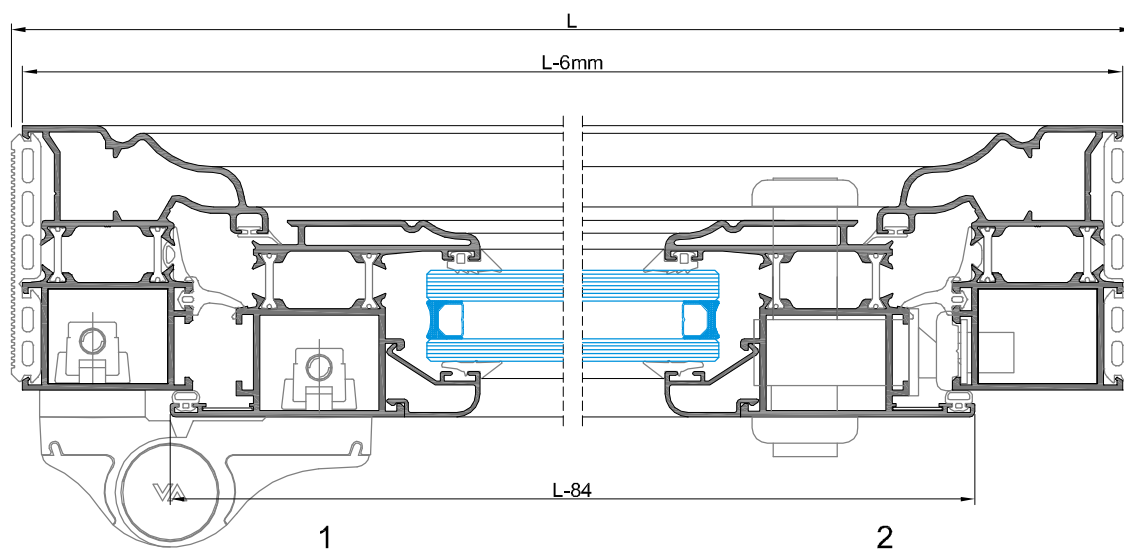
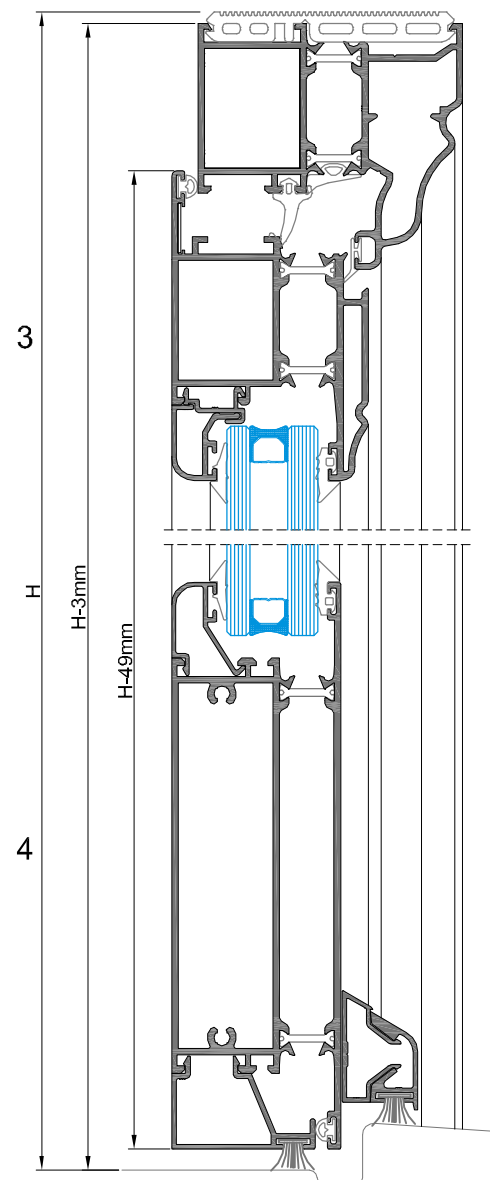
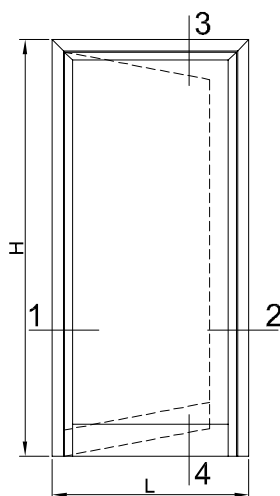


PORTA DE 1 FOLHA COM DT 07 + JUNTA REMATE 2061

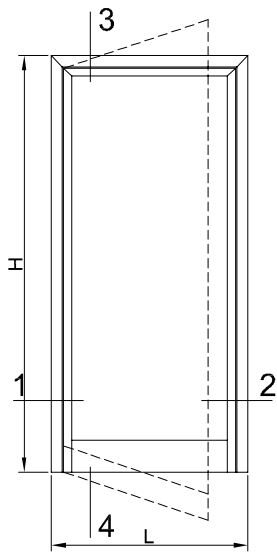
PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	DT-88	ARO MÓVEL	L-84	H-49	1+2	
	AT-14	ALMOFADA	L-199	-	1	
	SA-31	COMPL. PINGADEIRA	L-248	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-152	-	1	
	AT-59	REMATE INFERIOR	L-208	-	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	

ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200747	PUXADOR DUPLO 874	1	
201550	FECH. 3 PONTOS 5570/27	1	
230040	SEGREDO 30/45	1	
280220	TESTA FECH. PRUMO 2000	1	
280230	TESTA FECH. PRUMO 2001	2	
220200	ESPELHO 874,802	2	
212346	CONJ. TAPA-TOPOS SA 32	1	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	4	
202010	DOB. MECANICA 1145/60	2	
223100	KIT DOB. MECANICA 1145/705	2	
218170	CALÇO P/DOB. MECANICA 1145.703/7	2	
213246	CANTO CR S/SB	2	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	OPÇÃO	

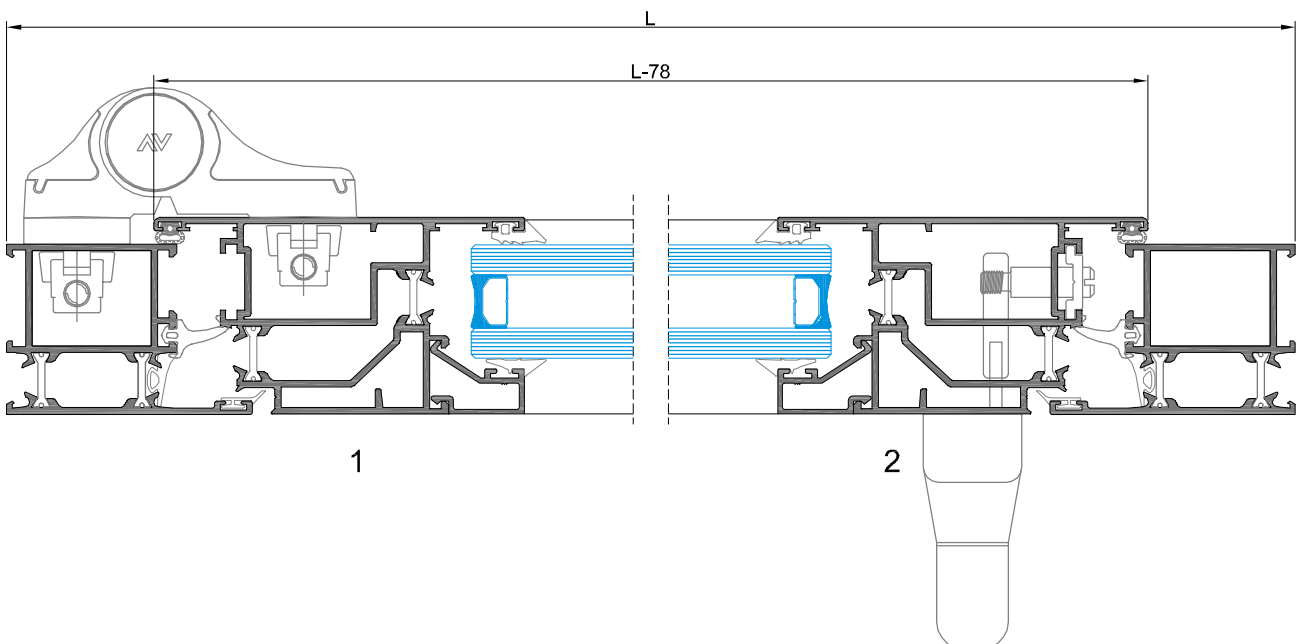
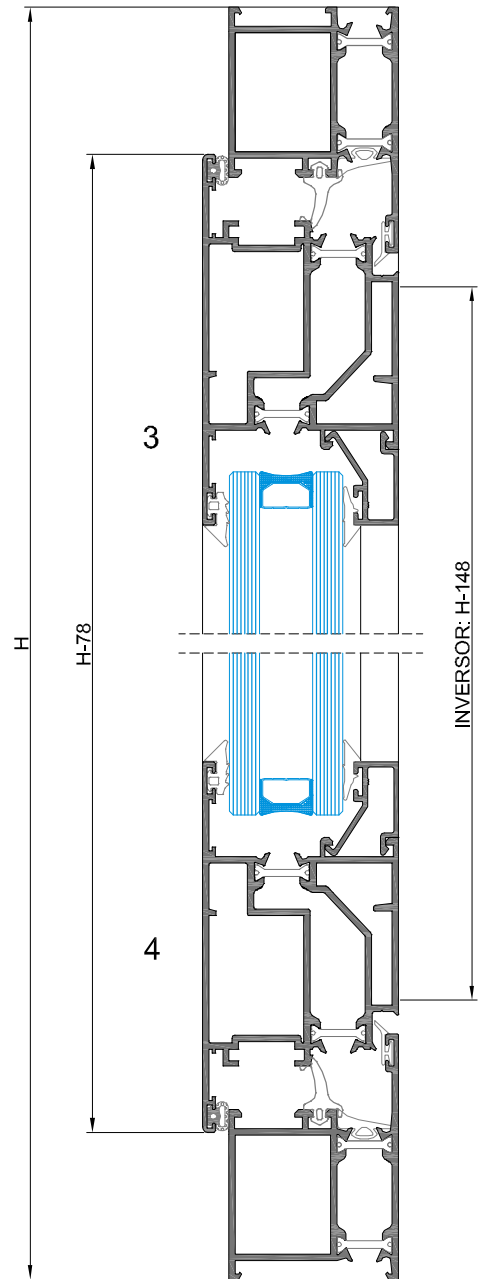
VEDANTES			
DES <sup>o</sup>	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208010	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2061	L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L



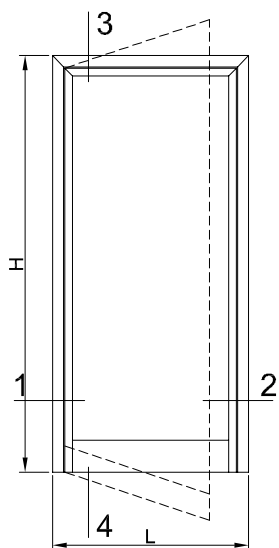
## JANELA DE SACADA DE 1 FOLHA ABERTURA PARA EXTERIOR COM AT 07 e AT 13



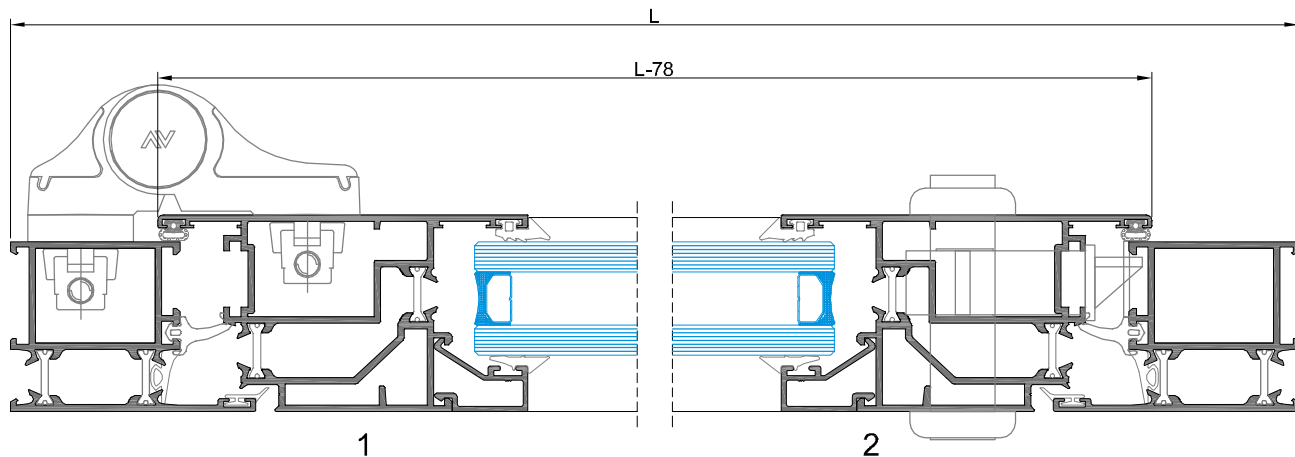
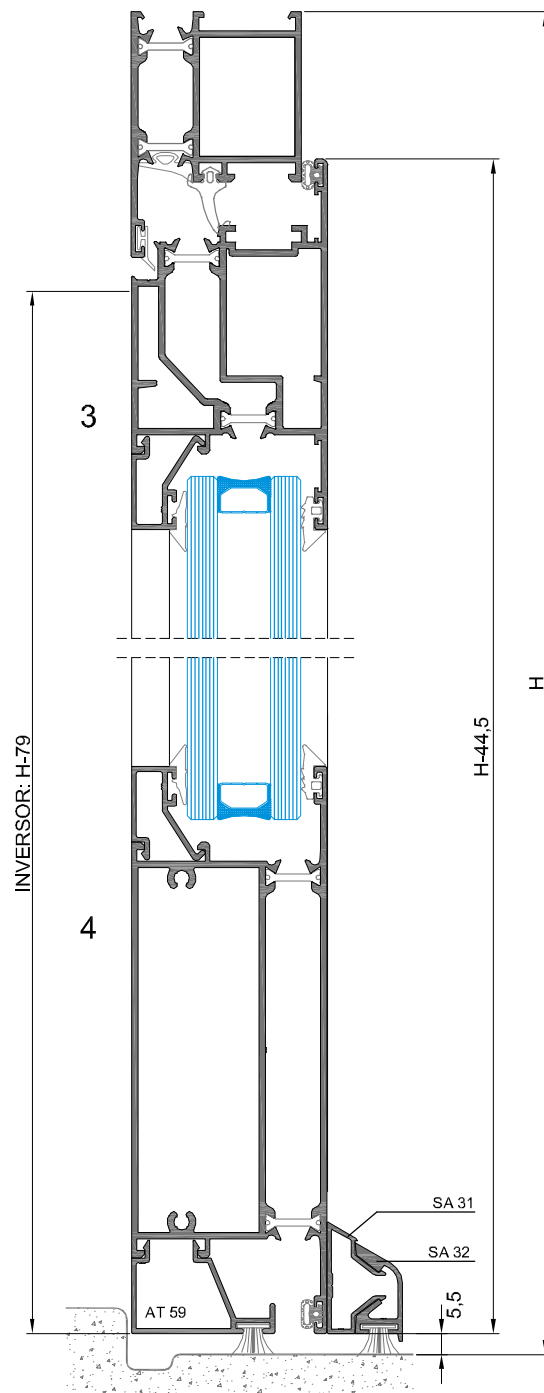
PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT. CORTE	
	AT-07	ARO FIXO	L	H	2+2	
	AT-13	ARO MÓVEL	L-78	H-78	2+2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	



PORTA DE ABERTURA PARA EXTERIOR DE 1 FOLHA COM AT 07, AT 13 e AT 52



PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT. CORTE	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L	H	2+2	
	AT-13	ARO MÓVEL	L-78	H-78	2+2	
	AT-52	ALMOFADA	L-224	-	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	



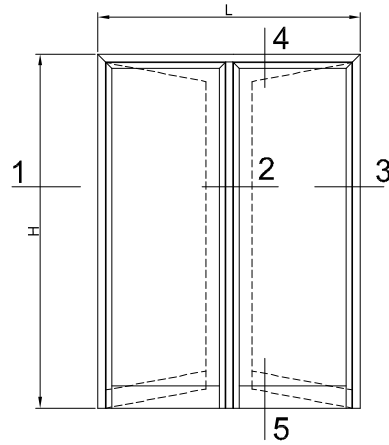
## PORTA DE 2 FOLHAS COM AT 07

INVERSOR AT 06= H-83mm

PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	AT-88	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-49	2+4	
	AT-06	INVERSOR	-	H-83	1	
	AT-14	ALMOFADA	(L-320)/2	-	2	
	SA-31	COMPL. PINGADEIRA	(L-418)/2	-	2	
	SA-32	PINGADEIRA	OPÇÃO	-	2	
	AT-59	REMATE INFERIOR	OPÇÃO	-	2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	4+4	

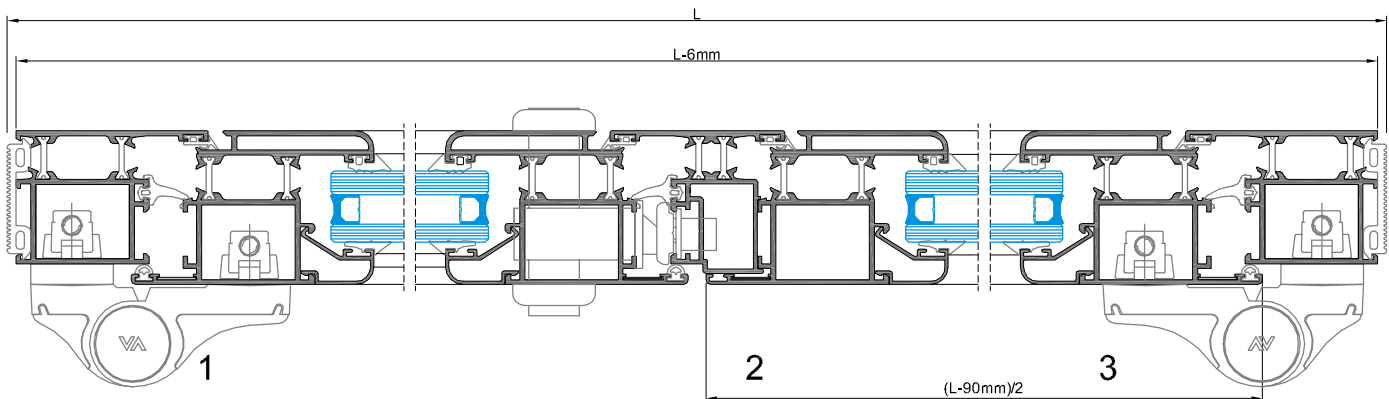
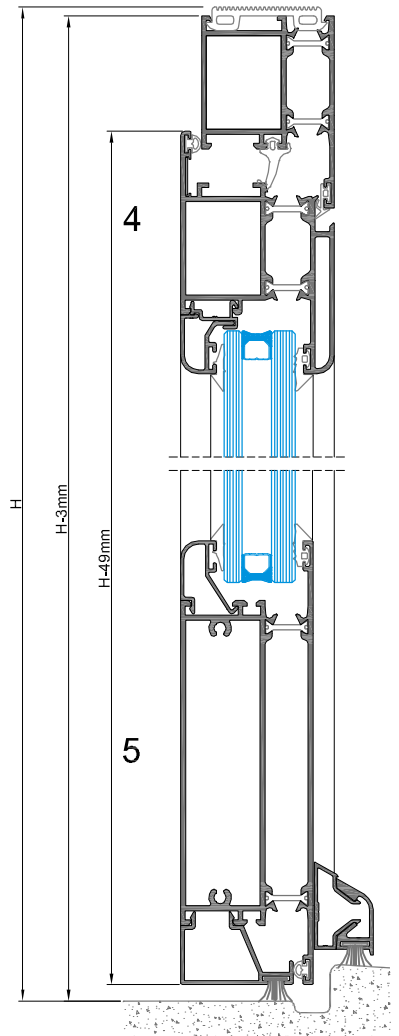
ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200747	PUXADOR DUPLO 874	1	
201550	FECHADURA 3 PONTOS 5570/27	1	
230040	SEGREDO 30/45	1	
280220	TESTA FECH. PRUMO 2000	1	
280230	TESTA FECH. PRUMO 2001	2	
220200	ESPELHO 874.802	2	
212346	CONJ. TAPA-TOPOS SA 32	1	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	6	
202010	DOB. MECHANICA 1145/60	2	
223100	KIT DOB. MECHANICA 1145/705	2	
218170	CALÇO P/DOB. MECHANICA 1145.703/7	2	
213246	CANTO CR S/SB	2	
225205	PASSADOR FOLHA 1545.2	2	
202077	CONTRA FECHO 1404	1	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	OPÇÃO	

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	L+2H
	208278	JUNTA DE ESTANQUIDADE 2112	L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
	208907	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2059	L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	2
	208464	PELÚCIA 8,5x12 STOP-FIN	2L



MEDIDA DE CORTE PARA 3 FOLHAS IGUAIS  
(L-96mm)/3

MEDIDA DE CORTE PARA 4 FOLHAS IGUAIS  
(L-102mm)/4



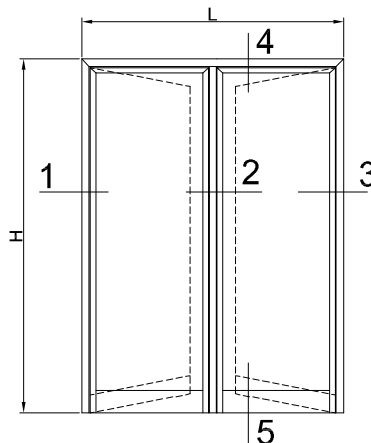
PORTA DE 2 FOLHAS COM DT 07 + JUNTA REMATE 2061

INVERSOR DT 06= H-83mm

PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	DT-07	ARO FIXO	L-6	H-3	1+2	
	DT-88	ARO MÓVEL	(L-90)/2	H-49	2+4	
	DT-06	INVERSOR	-	H-83	1	
	AT-52	ALMOFADA	(L-320)/2	-	2	
	SA-31	COMPL. PINGADEIRA	(L-418)/2	-	2	
	SA-32	PINGADEIRA	OPÇÃO	-	2	
	AT-59	REMATE INFERIOR	OPÇÃO	-	2	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	4+4	

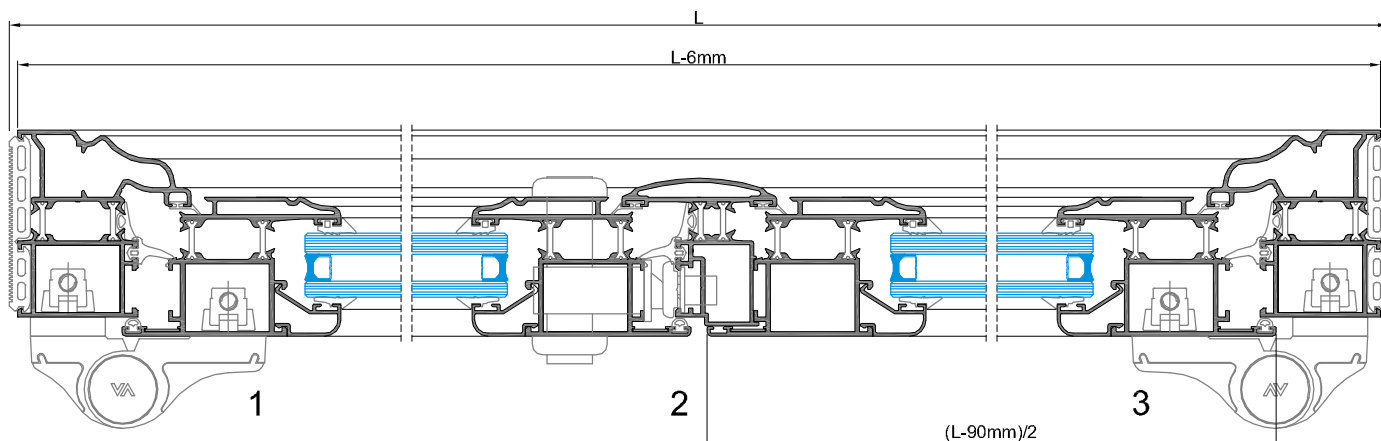
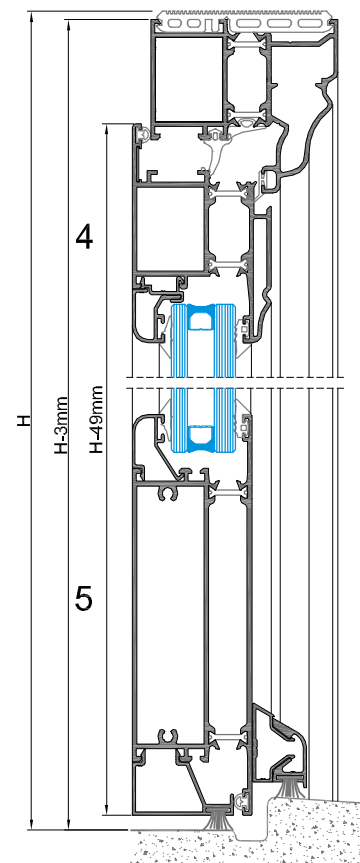
ACESSÓRIOS			
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	INF. DIVERSA
200747	PUXADOR DUPLO 874	1	
201550	FECHADURA 3 PONTOS 5570/27	1	
230040	SEGREDO 30/45	1	
280220	TESTA FECH. PRUMO 2000	1	
280230	TESTA FECH. PRUMO 2001	2	
220200	ESPELHO 874.802	2	
212346	CONJ. TAPA-TOPOS SA 32	1	
204730	ESQUADRO AT E GRANDE	6	
202010	DOB. MECHANICA 1145/60	4	
223100	KIT DOB. MECHANICA 1145/705	4	
218170	CALÇO P/DOB. MECHANICA 1145.703/7	4	
204850	ESQUADRO 18-1914-70	2	
225205	PASSADOR FOLHA 1545.2	2	
202077	CONTRA FECHO 1404	1	
218194	CALÇO P/VIDRO EURO 2000	OPÇÃO	

VEDANTES			
DES°	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.
	208274	JUNTA INTERIOR 2001	L+2H
	208276	JUNTA EXTERIOR 2112	L+2H
	208486	JUNTA CENTRAL 2105N	L+2H
	208350	JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
	208010	JUNTA DE REMATE À PAREDE 2061	L+2H
	VARIÁVEL	CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
	213290	CANTO VULCANIZADO 2105.1N	2
	208464	PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L

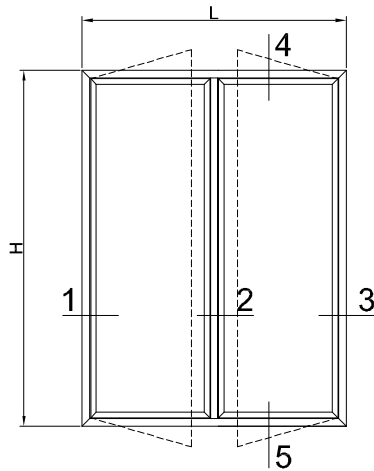


MEDIDA DE CORTE PARA 3 FOLHAS IGUAIS  
(L-96mm)/3

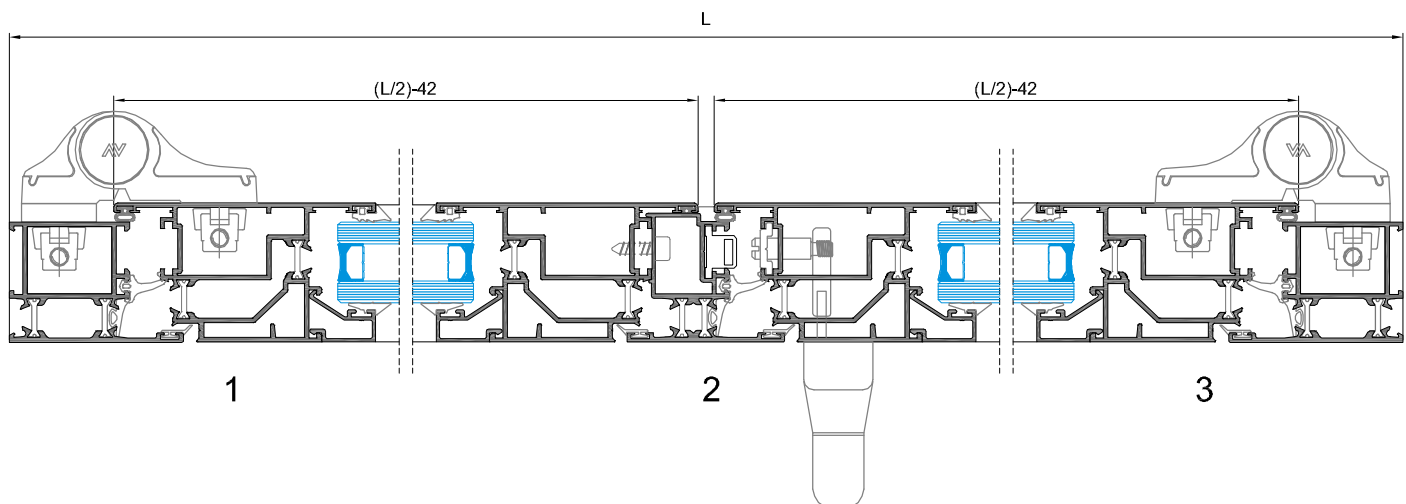
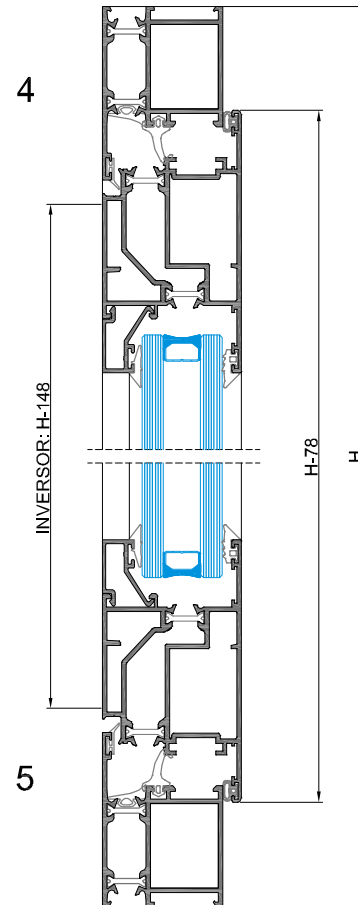
MEDIDA DE CORTE PARA 4 FOLHAS IGUAIS  
(L-102mm)/4



## JANELA DE SACADA DE 2 FOLHAS ABERTURA PARA EXTERIOR COM AT 07 e AT 13

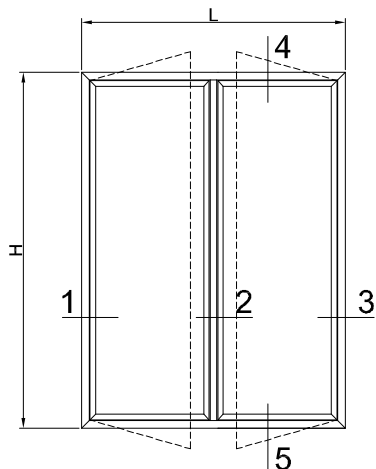


PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L	H	2+2	
	AT-13	ARO MÓVEL	(L/2)-42	H-78	4+4	
	AT-06	INVERSOR	-	H-148	1	
	-	BITE	(L/2)-198	H-274	4+4	

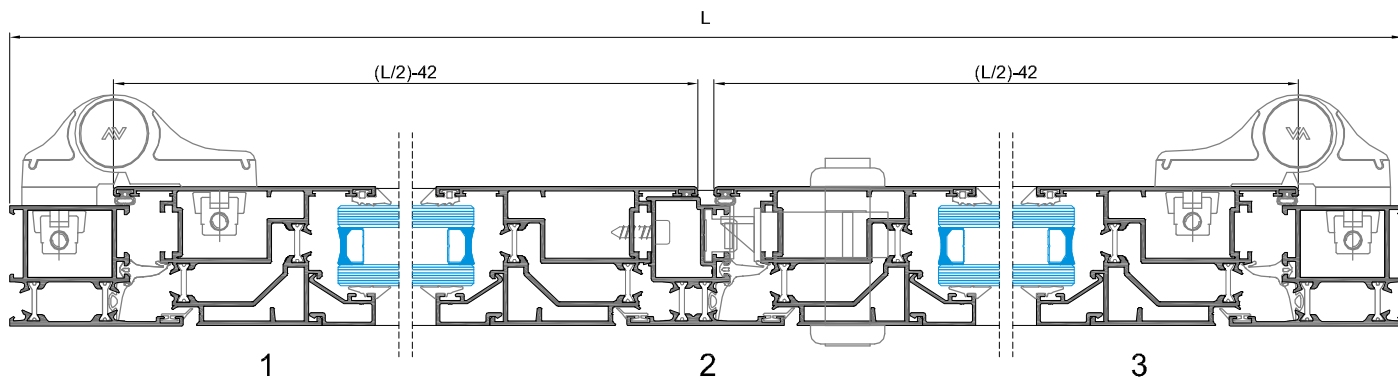
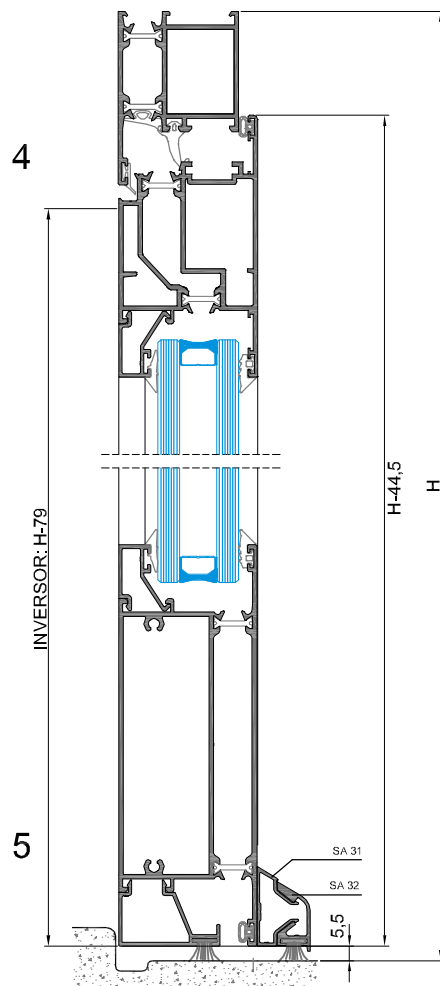




PORTA DE ABERTURA PARA EXTERIOR DE 2 FOLHAS COM AT 07, AT 13 e AT 52

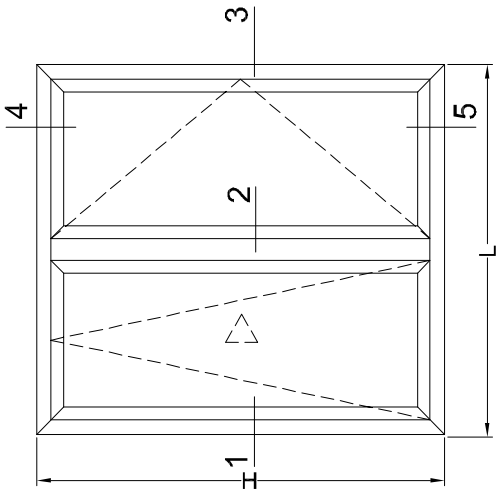


PERFIS						
DES <sup>o</sup>	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	AT-07	ARO FIXO	L	H	1+2	
	AT-13	ARO MÓVEL	(L/2)-42	H-45	2+4	
	AT-06	INVERSOR	-	H-81	1	
	AT-52	ALMOFADA	(L/2)-188	-	2	
	-	BITE	(L/2)-198	H-293	4+4	

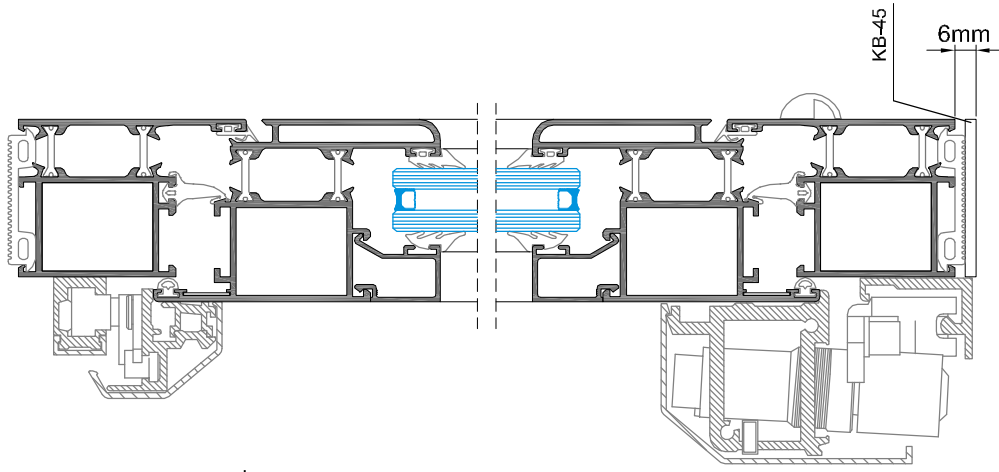


PORTA OSCILO-PARALELA COM FOLHA LATERAL DE BATENTE

PORMENORES INFORMATIVOS, PARA PROJECTOS ESPECÍFICOS CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO

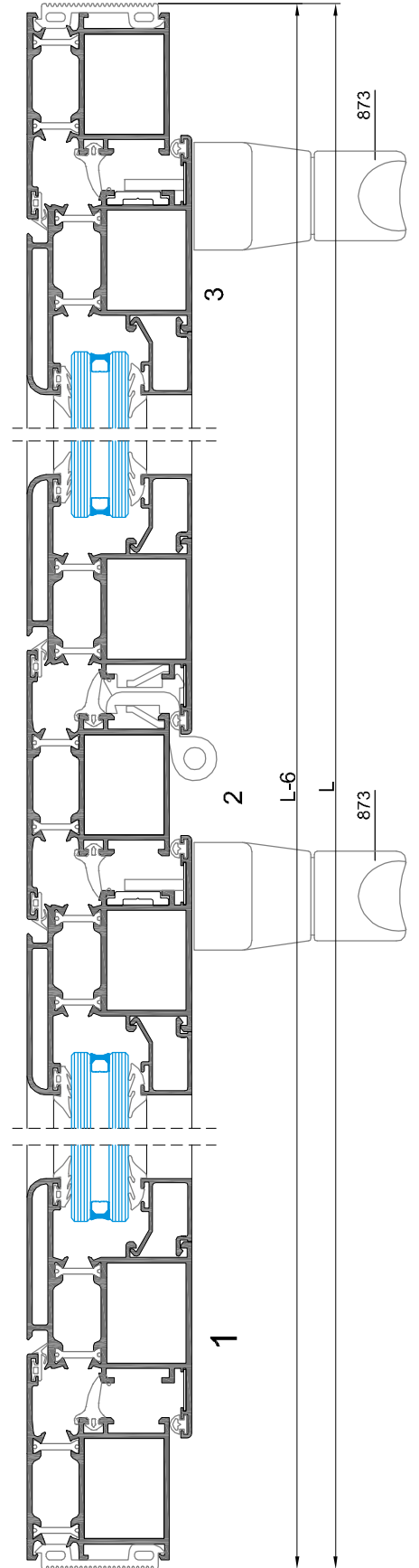


4



5

KB-45  
6mm



1

2

3

L-6

L

873

873

## FERRAGEM OSCILO-PARALELA "SAVIO" SPAZIO

### MAPA PARA VÃO DE 1 FOLHA COM FIXO LATERAL

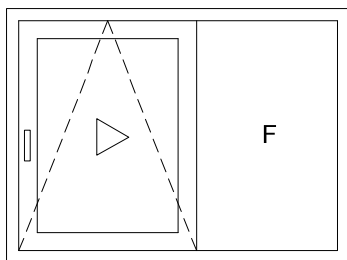
DESDE 700mm LARGURA MIN./ 1650mm LARGURA MÁX.

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

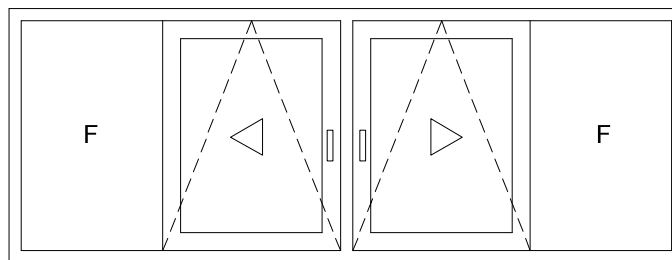
PESO MAX. FOLHA : 150Kg

DESIGNAÇÃO	REF <sup>a</sup> .	VERSÃO COM 8 PONTOS DE FECHO							
									
		850/1400				1401/2400			
		L	700/900	901/1100	1101/1330	1331/1650	700/900	901/1100	1101/1330
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

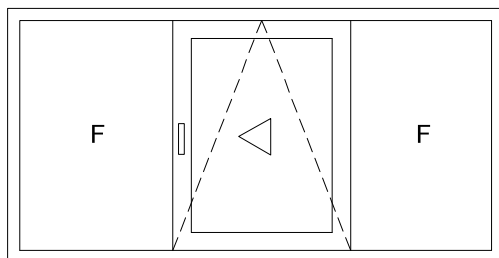
### COMBINAÇÕES POSSÍVEIS COM FIXOS LATERAIS



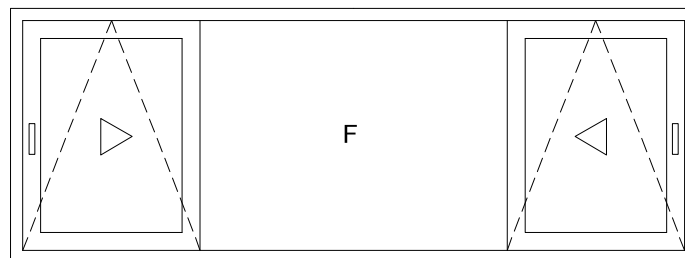
KIT 2400.1



KITS 2400.1 + 2400.2



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

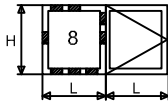
## FERRAGEM OSCILO-PARALELA "SAVIO" SPAZIO

### MAPA PARA VÃO DE 1+1 FOLHAS (OSCILO-PARALELA + BATENTE)

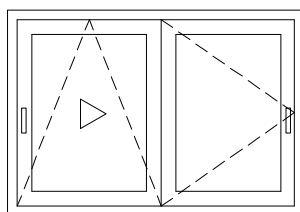
DESDE 700mm LARGURA MIN./ 1650mm LARGURA MÁX.

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

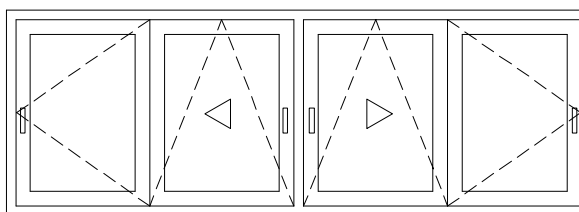
PESO MÁX. FOLHA : 150Kg

DESIGNAÇÃO	REF. <sup>ª</sup>	VERSÃO COM 8 PONTOS DE FECHO							
									
		850/1400				1401/2400			
H	L	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	1							
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				3
CONTRA-FECHO DUPLO	1416.5		2				2		
CALÇO	1410.2		1		1		1		1
FECHO LATERAL	1465				2				2
PEÇA CREMONE VARETA	1481		2		2		2		2
TERMINAL VARETA	1486		2				2		

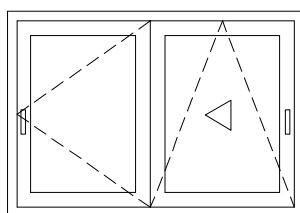
### COMBINAÇÕES POSSÍVEIS COM VÃOS DE 1+1 FOLHAS



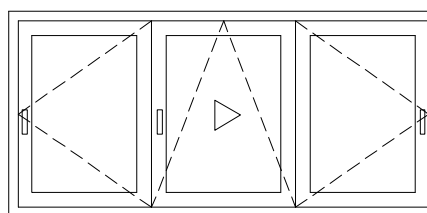
KIT 2400.1



KITS 2400.2 + 2400.1



KIT 2400.2

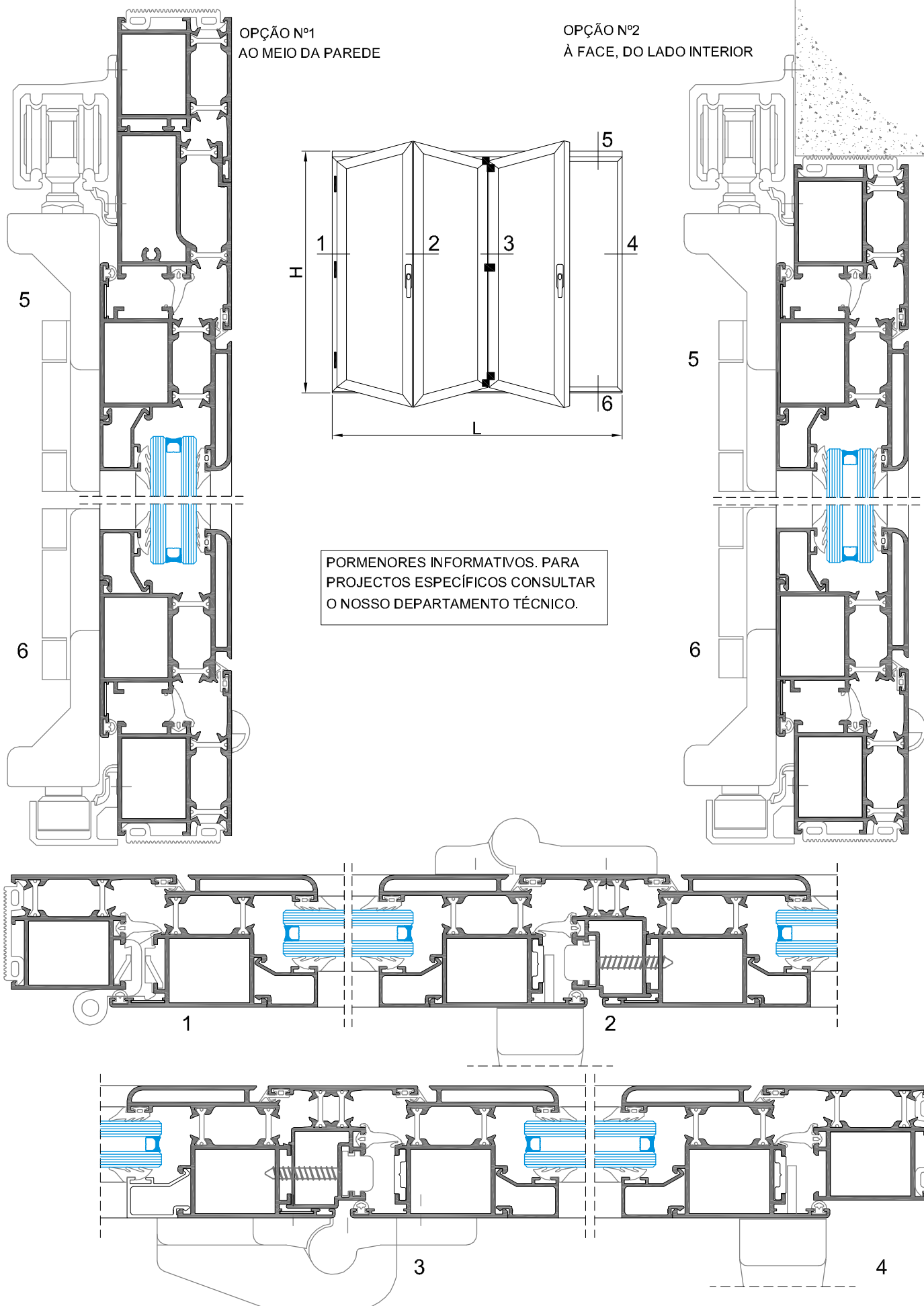


KIT 2400.1

#### 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

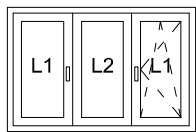
PORTA DE HARMÓNIO DE 3 FOLHAS - OPÇÃO 1 E OPÇÃO 2



## FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÔNIO FSPORTAL-LM

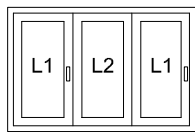
EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES POSSÍVEIS:

ESQUEMA 321



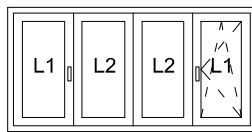
2 FOLHAS EM HARMÔNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 330



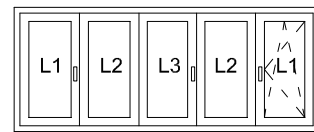
3 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

ESQUEMA 431



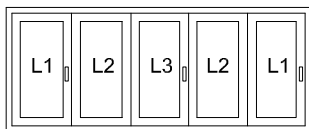
3 FOLHAS EM HARMÔNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 541



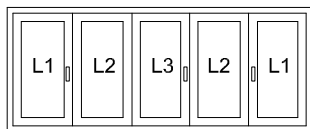
4 FOLHAS EM HARMÔNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 550



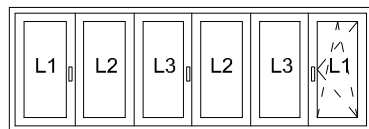
5 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

ESQUEMA 532



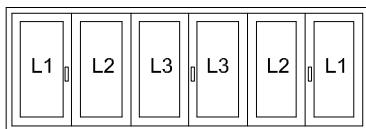
3+2 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

ESQUEMA 651



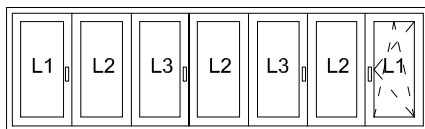
5 FOLHAS EM HARMÔNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 633



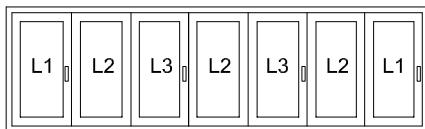
3+3 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

ESQUEMA 761



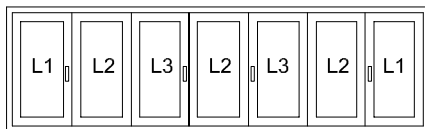
6 FOLHAS EM HARMÔNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 770



7 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

ESQUEMA 743



4+3 FOLHAS EM HARMÔNIO (#)

# 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 HARMÔNIO FSPORTAL-LM

DESDE 330mm LARGURA MIN./ 900mm LARGURA MAX. CADA FOLHA  
DESDE 850mm ALTURA MIN./ 2400mm ALTURA MAX.  
PESO MAX. FOLHA : 80Kg

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

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

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

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

COM JUNTA DE REMATE PAREDE LATERAL

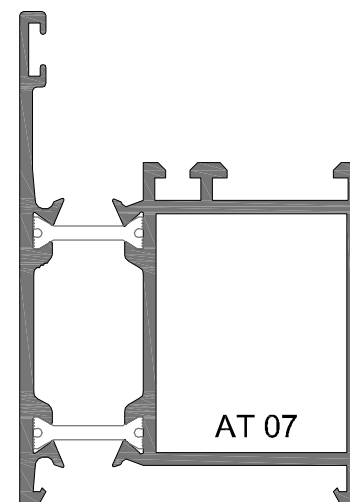
FOLHA: | LARGURA: MIN 330mm / MÁX. 900mm  
 | ALTURA: MIN 850mm / MÁX. 2400mm  
 | PESO: MÁX. 80 Kg

L= LARGURA DO VÃO TOTAL

L1= LARGURA DE FOLHA Nº1

L2= LARGURA DE FOLHA Nº2

L3= LARGURA DE FOLHA Nº3



## ESQUEMAS 321 , 330

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

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

## ESQUEMA 431

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

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

## ESQUEMAS 541, 550, 532

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

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

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

## ESQUEMAS 651, 633

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

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

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

## ESQUEMAS 761, 770, 743

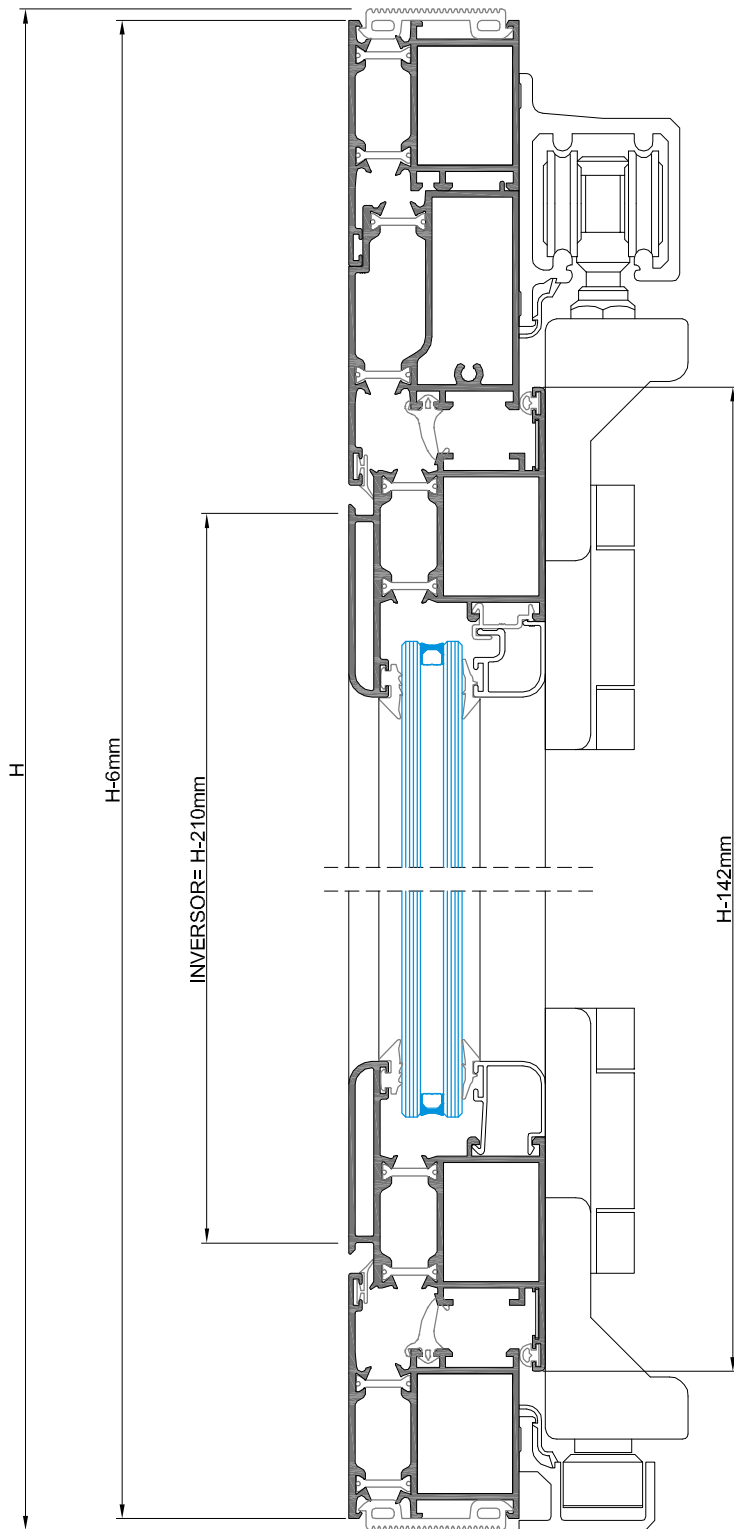
$$L1 = \frac{L + 132\text{mm}}{7}$$

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

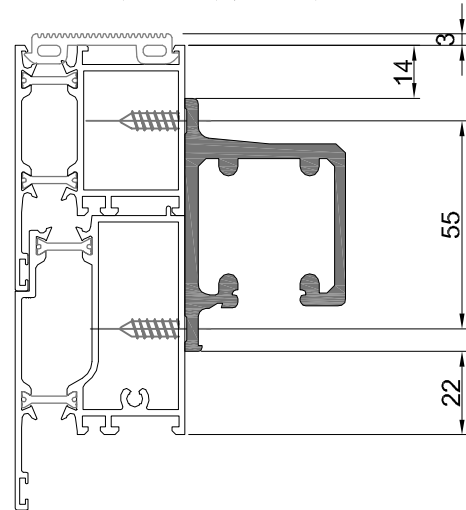
$$L3 = L1 - 12\text{mm}$$

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

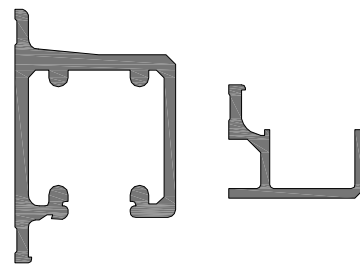
AT 15 = L-87mm



PORMENOR DE FIXAÇÃO  
DA CALHA SUPERIOR



CONJ. PERFIS GUIAS

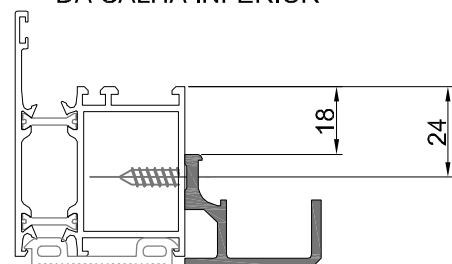


MEDIDAS DISPONÍVEIS EM BRUTO:

- 2.50 m
- 3.50 m
- 4.50 m
- 7.00 m

(PERFIS COM TRATAMENO SOB ENCOMENDA)

PORMENOR DE FIXAÇÃO  
DA CALHA INFERIOR

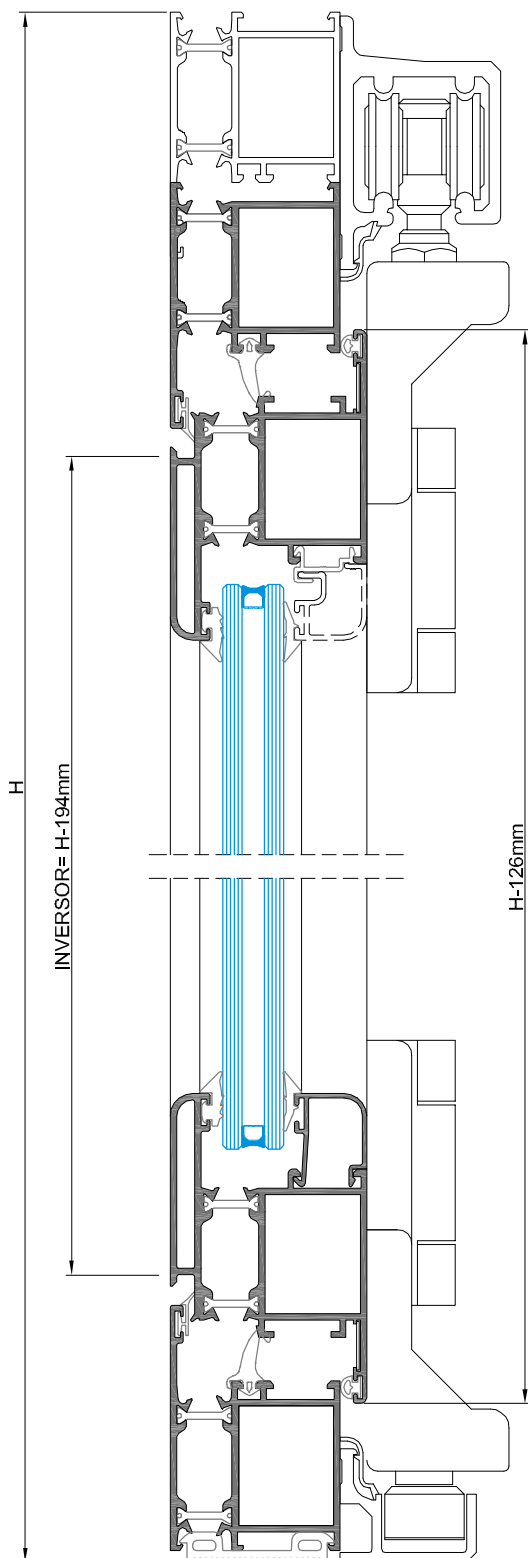


JUNTA 2059

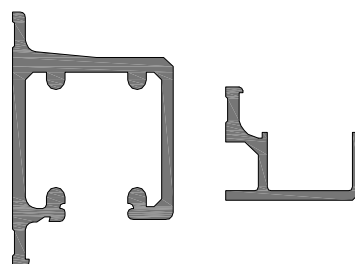


MEDIDAS DE CORTE PARA SISTEMAS DE HARMÓNIO  
 PLANO DE CORTE com AT-07 + AT-07 SERRAFIADO EM CIMA

MEDIDAS IGUAIS COM AT-09



CONJ. PERFIS GUIAS

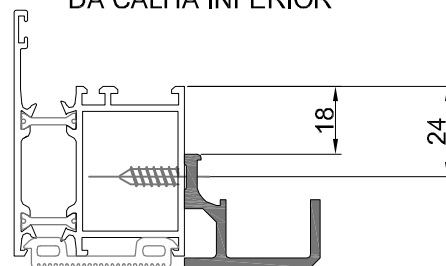


MEDIDAS DISPONÍVEIS EM BRUTO:

- 2.50 m
- 3.50 m
- 4.50 m
- 7.00 m

(PERFIS COM TRATAMENO SOB ENCOMENDA)

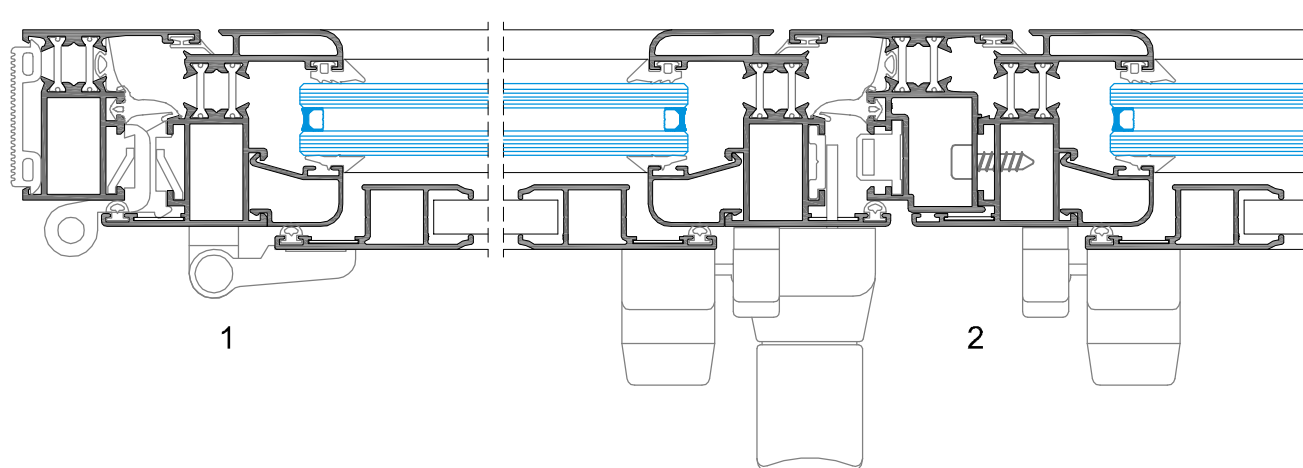
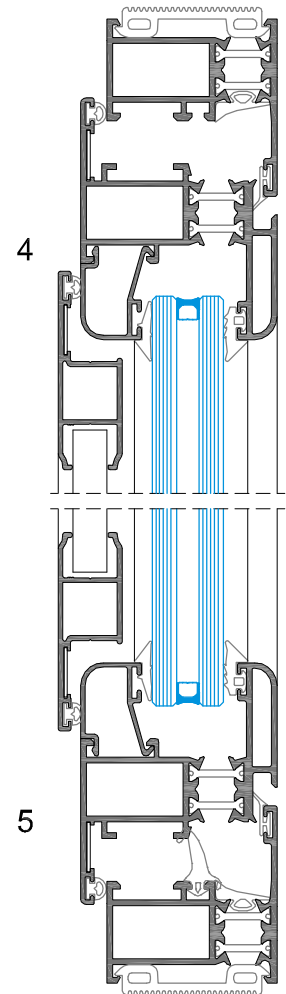
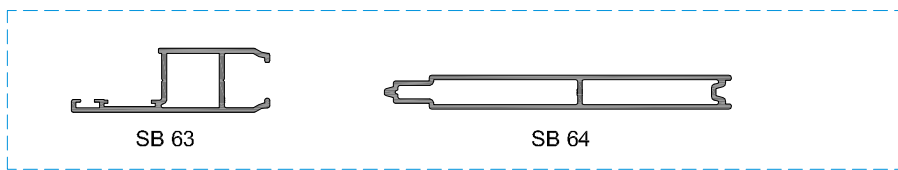
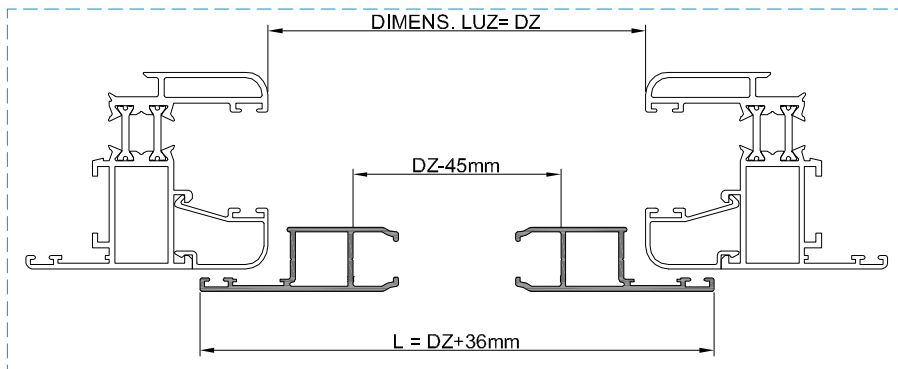
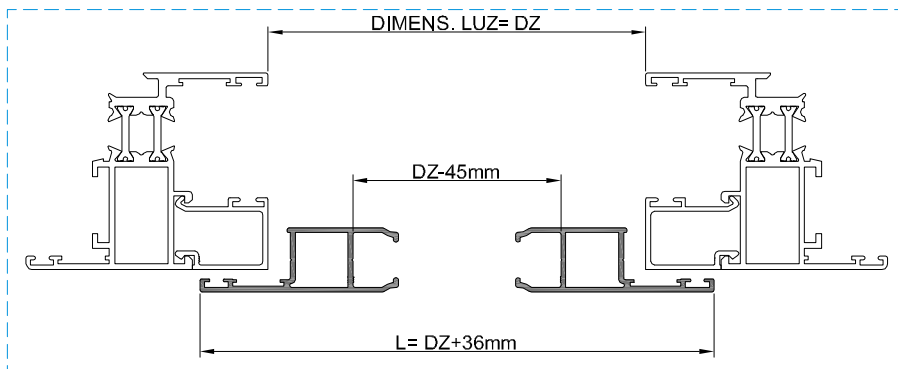
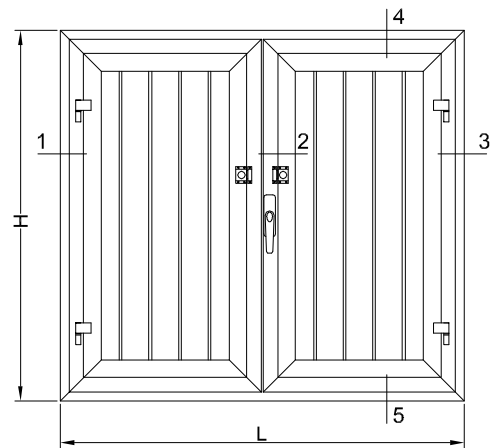
PORMENOR DE FIXAÇÃO  
 DA CALHA INFERIOR



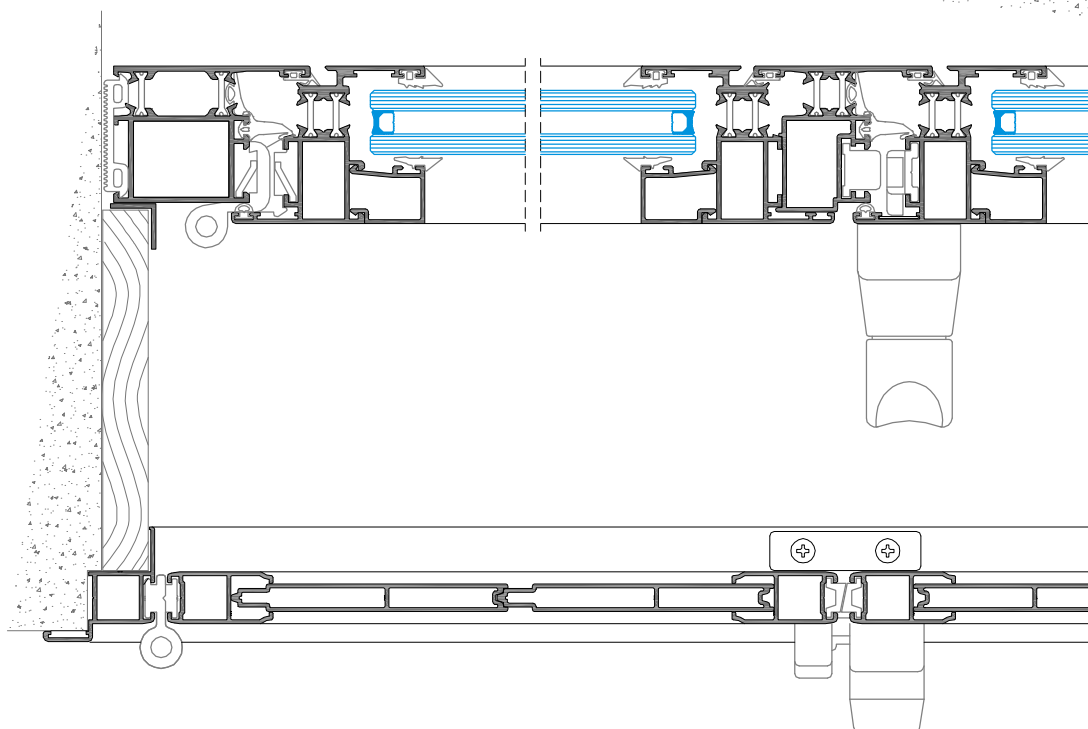
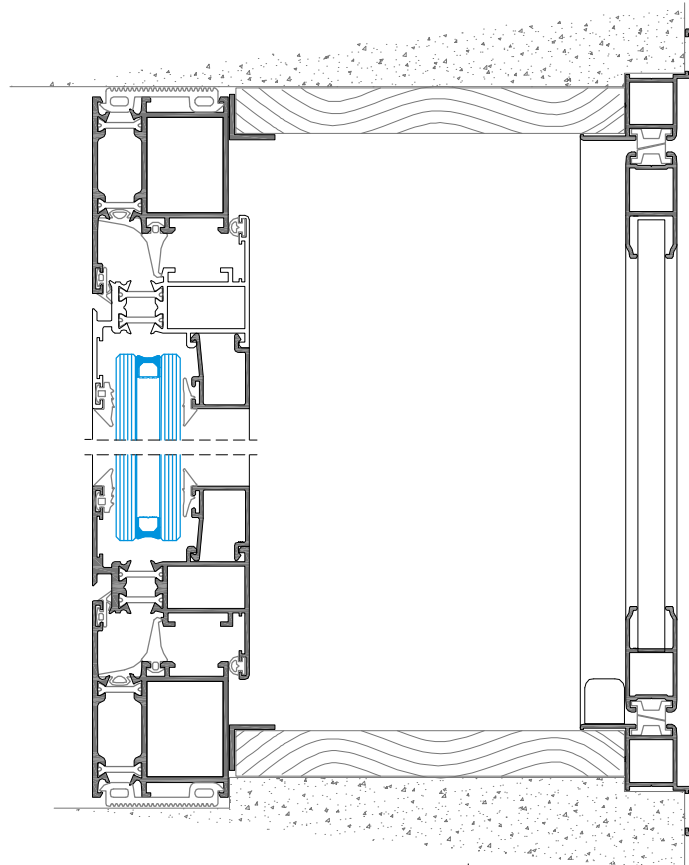
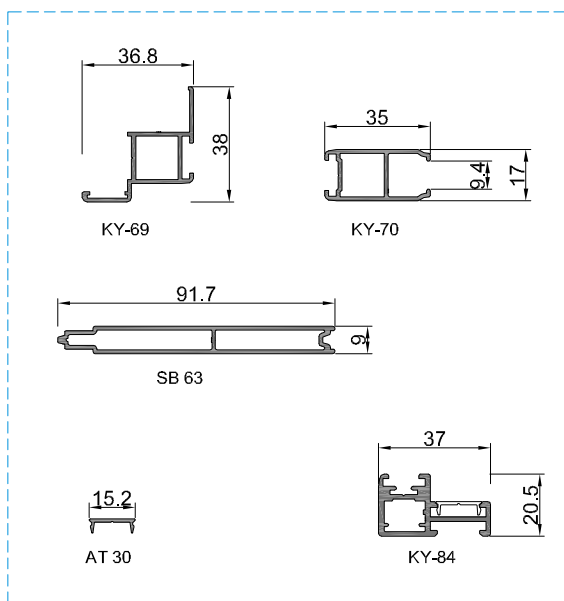
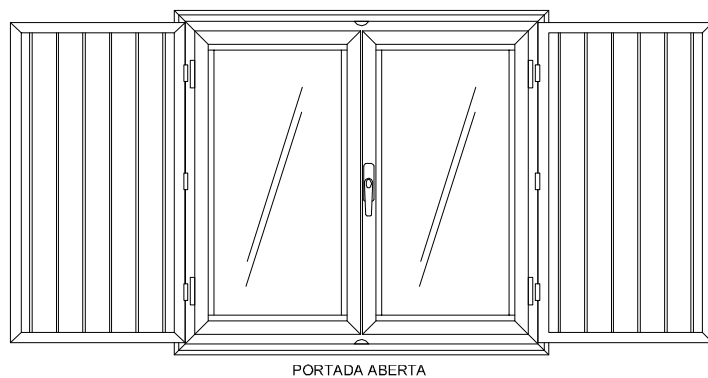
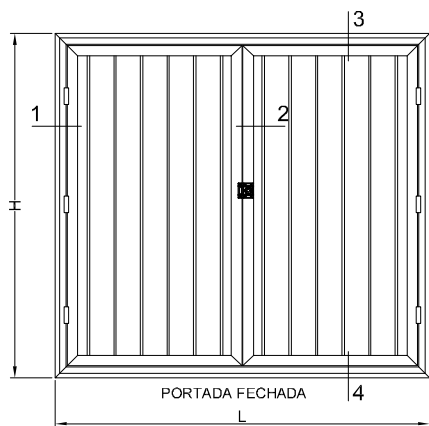
JUNTA 2059

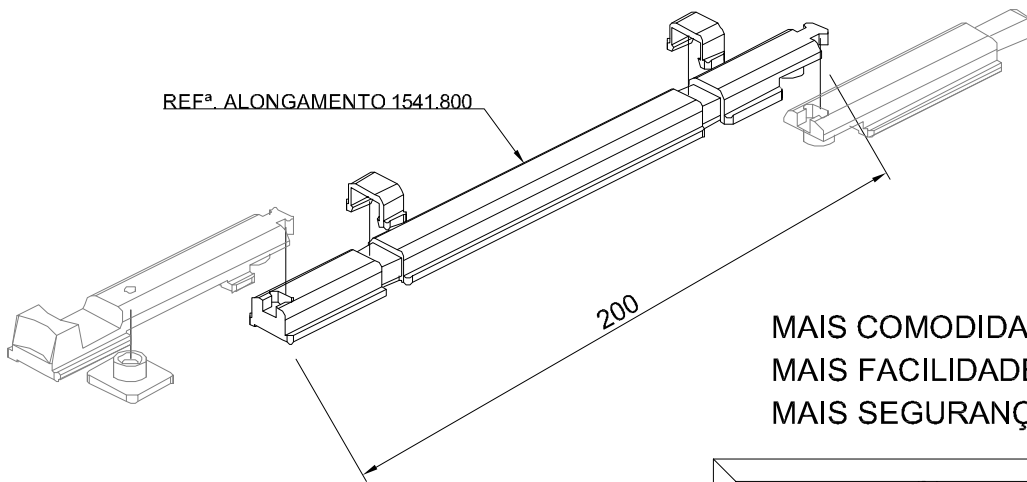
## JANELA 2 FOLHAS - PORMENORIZAÇÃO COM SÉRIE AT

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



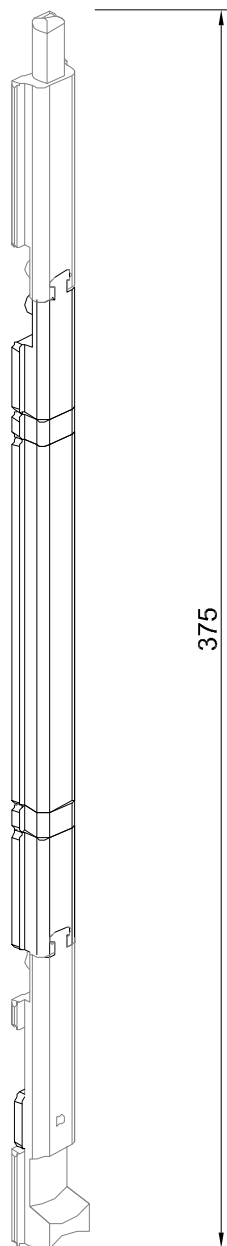
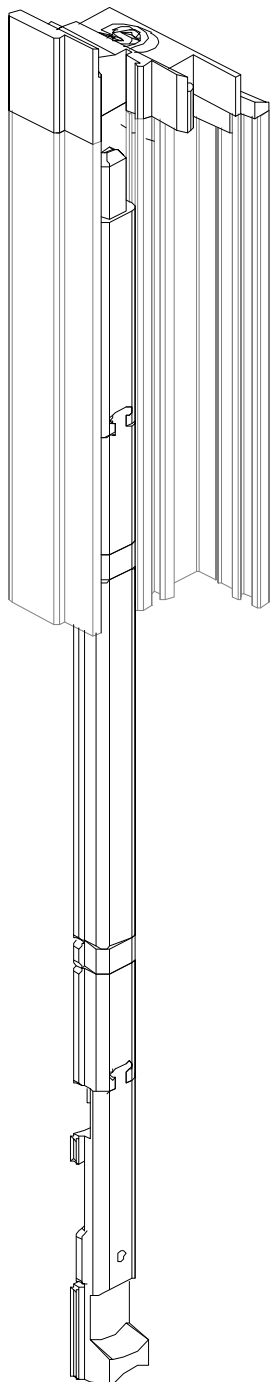
SISTEMA DE PORTADAS INTERIORES



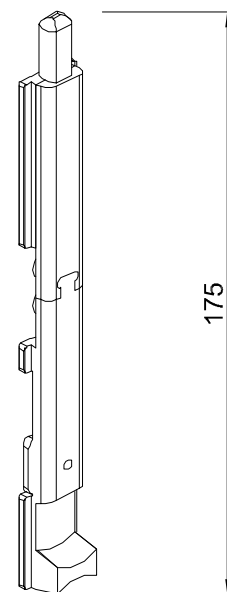
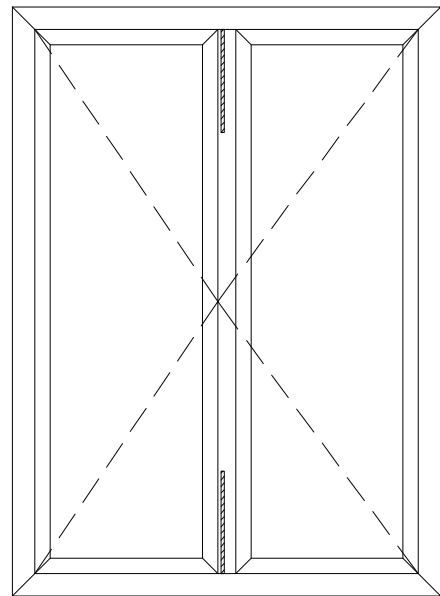


MAIS COMODIDADE  
MAIS FACILIDADE  
MAIS SEGURANÇA

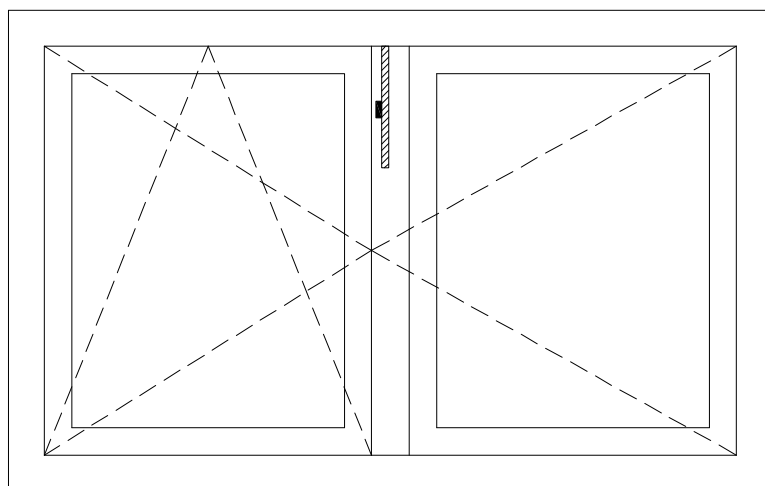
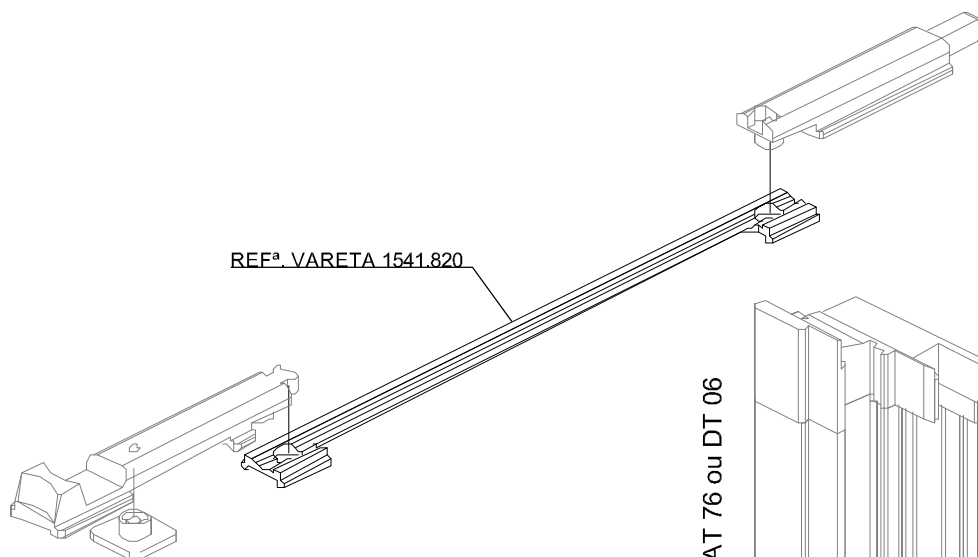
PERFIL INVERSOR AT 06, AT 76 ou DT 06



MONTAGEM DE 1 ALONGAMENTO 1541.800  
COM FECHO PARA 2ª FOLHA 1541

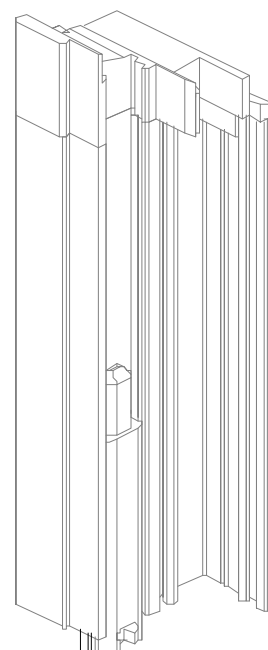


FECHO PARA 2ª FOLHA 1541

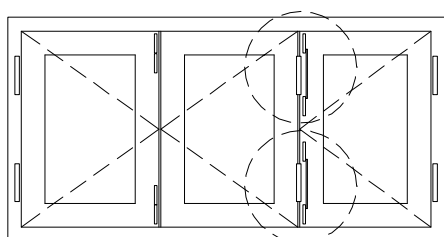


ACESSÓRIO PARA PERMITIR MONTAGEM DO FECHO 1541 JUNTAMENTE COM OSCILO-BATENTE.

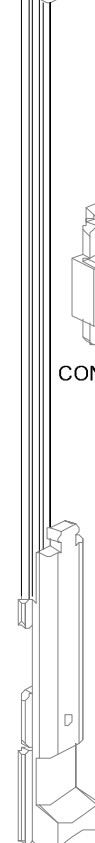
PERFIL INVERSOR AT 06, AT 76 ou DT 06



CONTRA-FECHO 1243.721

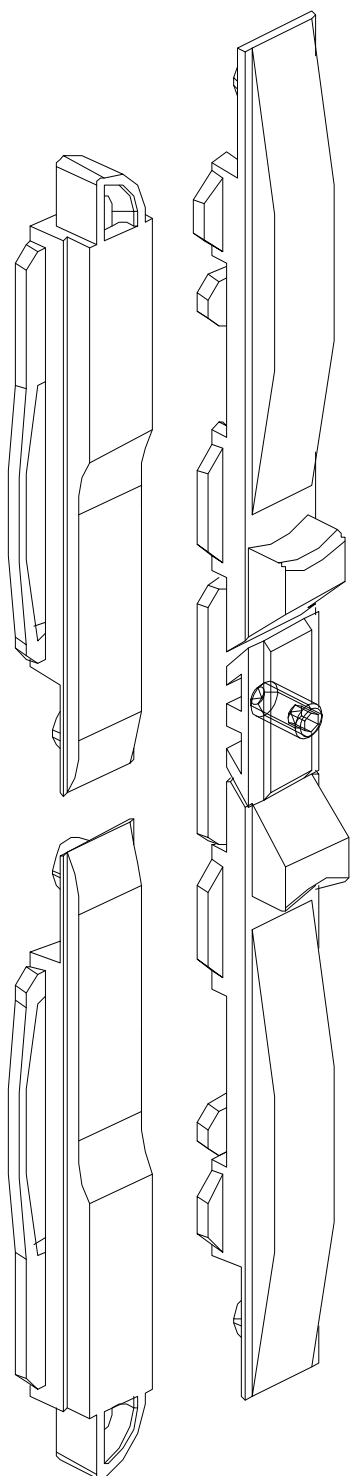


ACESSÓRIO PARA PERMITIR MONTAGEM DA DOBRADIÇA 1123 EM 3 OU 4 FOLHAS COM FECHO 1541

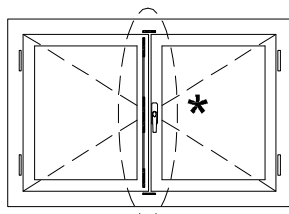


FECHO SEMI-AUTOMÁTICO PARA 2ª FOLHA PASSIVA  
EM JANELAS SEM OSCILO-BATENTE.

APLICAR COM VARETA SA 33

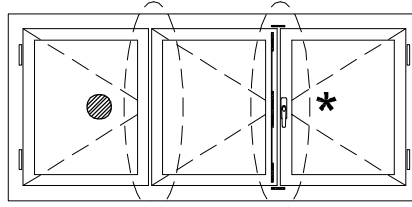


JANELA DE 2 FOLHAS



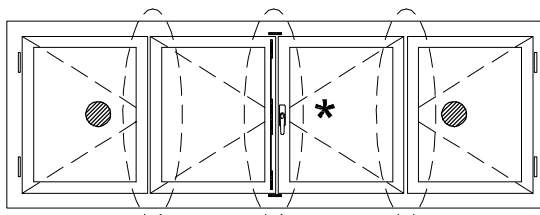
- 1 FECHO SEMI-AUTO. C5001
- \* 2 CONTRA-FECHO 2020
- VARETA SA 33

JANELA DE 3 FOLHAS

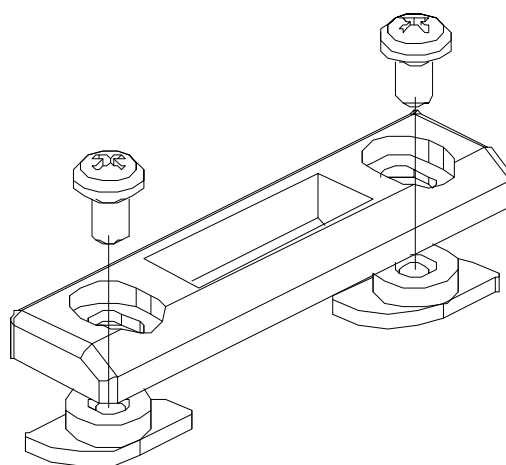


- 1 FECHO SEMI-AUTO. C5001
- \* 2 CONTRA-FECHO 2020
- VARETA SA 33
- 2 FECHOS 1541
- 2 VARETAS 1541.820
- 2 CONTRA-FECHOS 1416.6

JANELA DE 4 FOLHAS



- 1 FECHO SEMI-AUTO. C5001
- \* 2 CONTRA-FECHO 2020
- VARETA SA 33
- 4 FECHOS 1541
- 4 VARETAS 1541.820
- 4 CONTRA-FECHOS 1416.6



REFª: CONTRA-FECHO DUPLO. REG. 2020

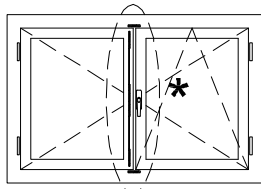
REFª: FECHO SEMI-AUTO. P/2F C5001

MEDIDA DE CORTE PARA AS VARETAS  
SA 33 = (ALTURA DO ARO MÓVEL-361mm) / 2

FECHO SEMI-AUTOMÁTICO PARA 2ª FOLHA PASSIVA  
EM JANELAS COM OSCILO-BATENTE COM ARO MÓVEL <1400mm.

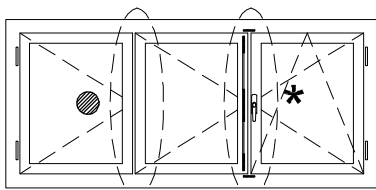
APLICAR COM VARETA SA 33

JANELA DE 2 FOLHAS

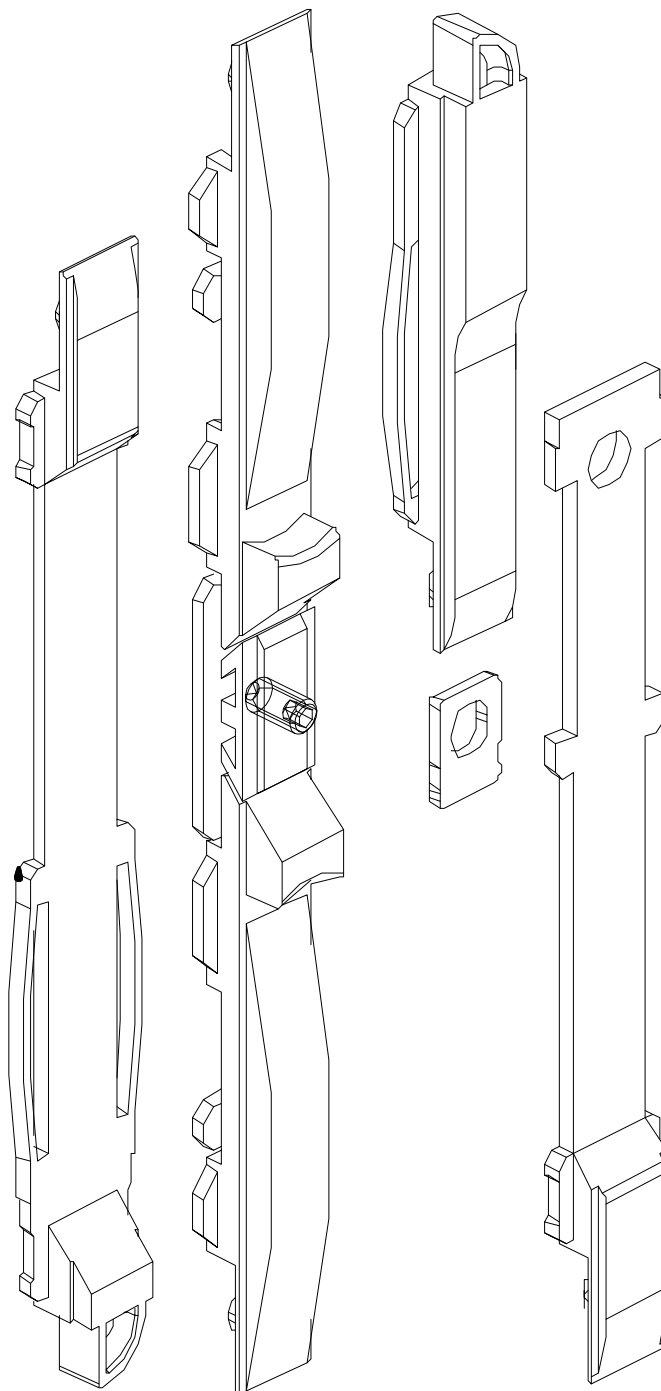


- 1 FECHO SEMI-AUTO. C6006
- \* 2 CONTRA-FECHOS  
VARETA SA 33

JANELA DE 3 FOLHAS

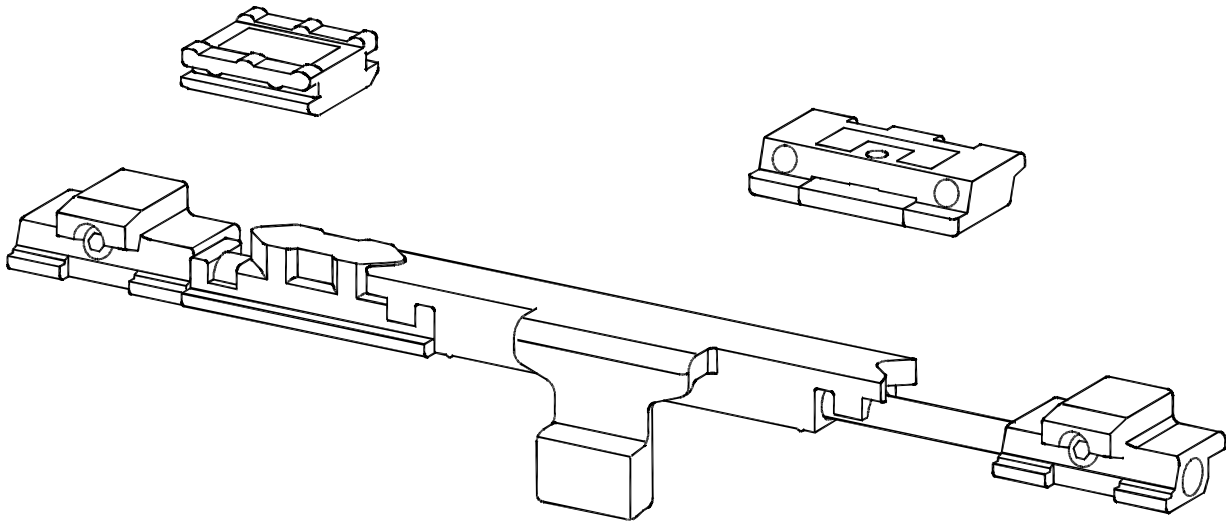


- 1 FECHO SEMI-AUTO. C6006
- \* 2 CONTRA-FECHOS  
VARETA SA 33
- 2 FECHOS 1541
- 2 VARETAS 1541.820
- 2 CONTRA-FECHOS 1416.6



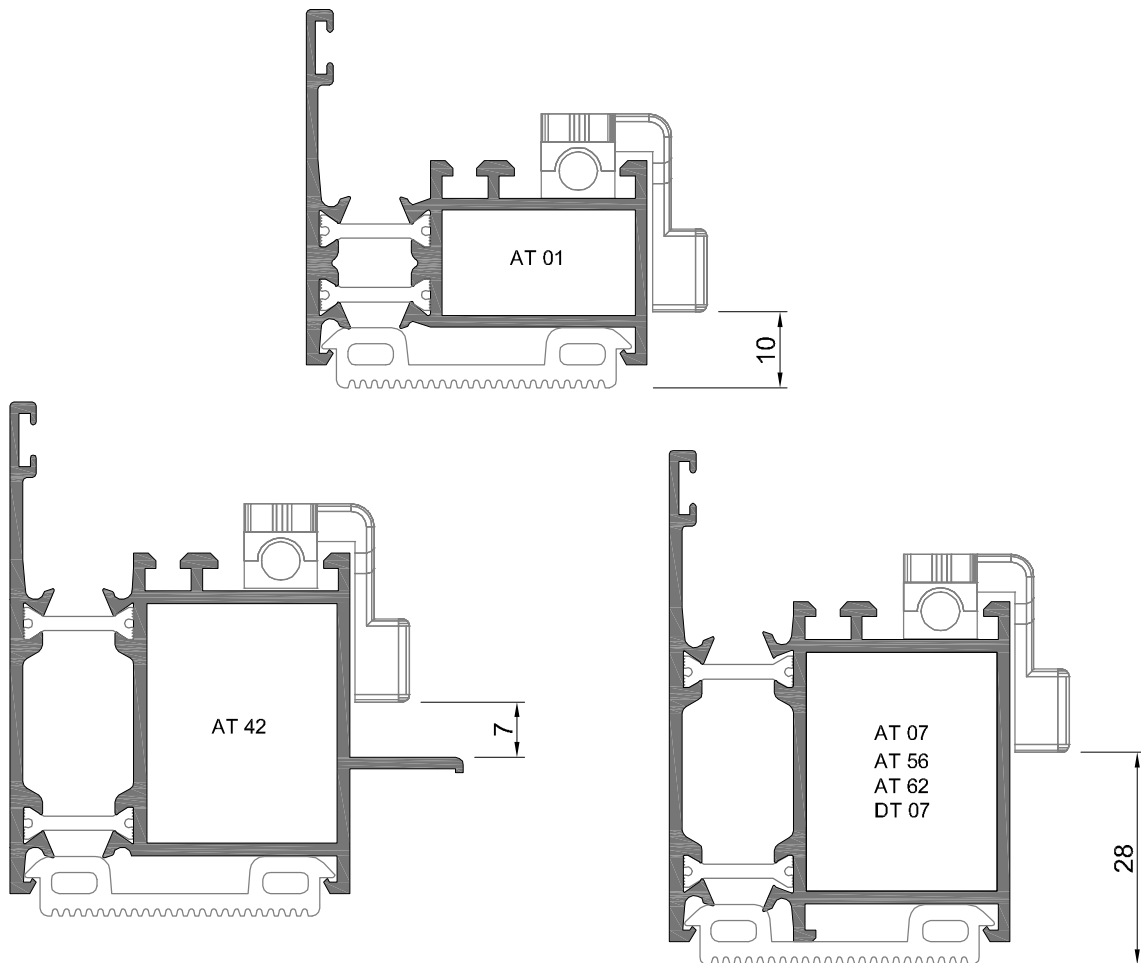
REFª: FECHO SEMI-AUTO. 2F C/O-B C6006

MEDIDA DE CORTE PARA AS VARETAS  
SA 33 = (ALTURA DO ARO MÓVEL-561mm) / 2



REF.º PASSADOR HORIZONTAL 3000.841

APLICAR EM JANELAS DE 2 ou + FOLHAS COM ou SEM OSCILO-BATENTE

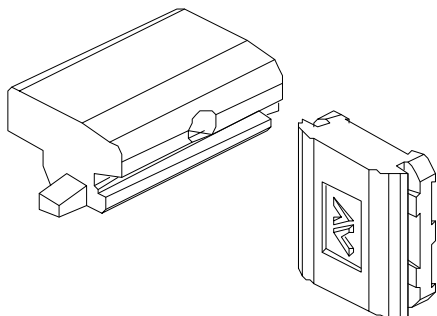


SOLICITAR O MAPA DE MONTAGEM AO DEPARTAMENTO TÉCNICO

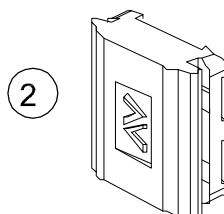


## CONJUNTO DE CALÇOS PARA REPOSICIONAMENTO DO ARO MÓVEL

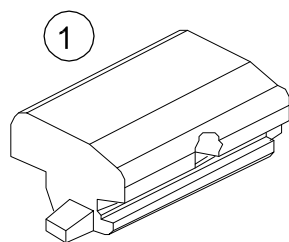
ESTE ACESSÓRIO, DE FÁCIL APLICAÇÃO, PERMITE REPOSICIONAR O ARO MÓVEL CASO ESTE DESCAIA COM A JANELA FECHADA.



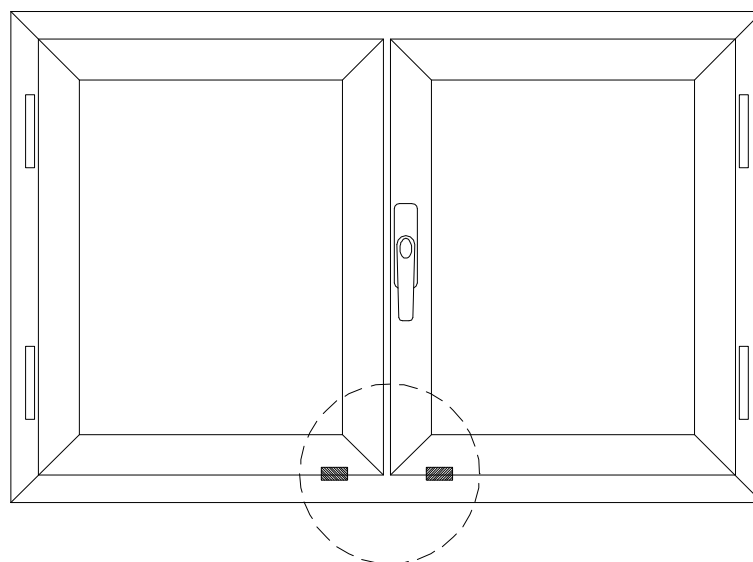
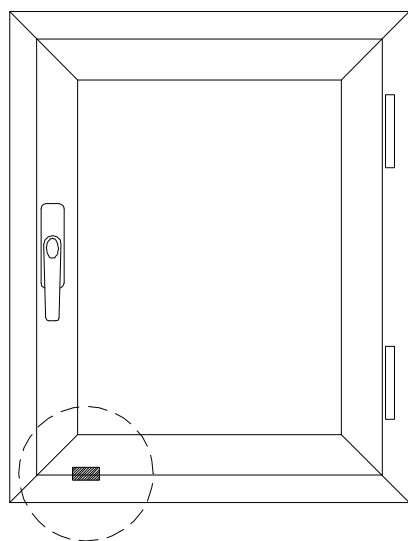
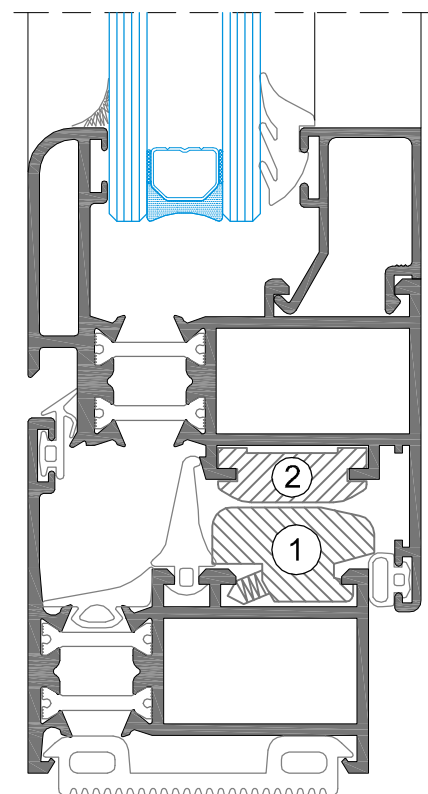
REFª: CONJUNTO PARA CALÇO 1410.50 Pr.



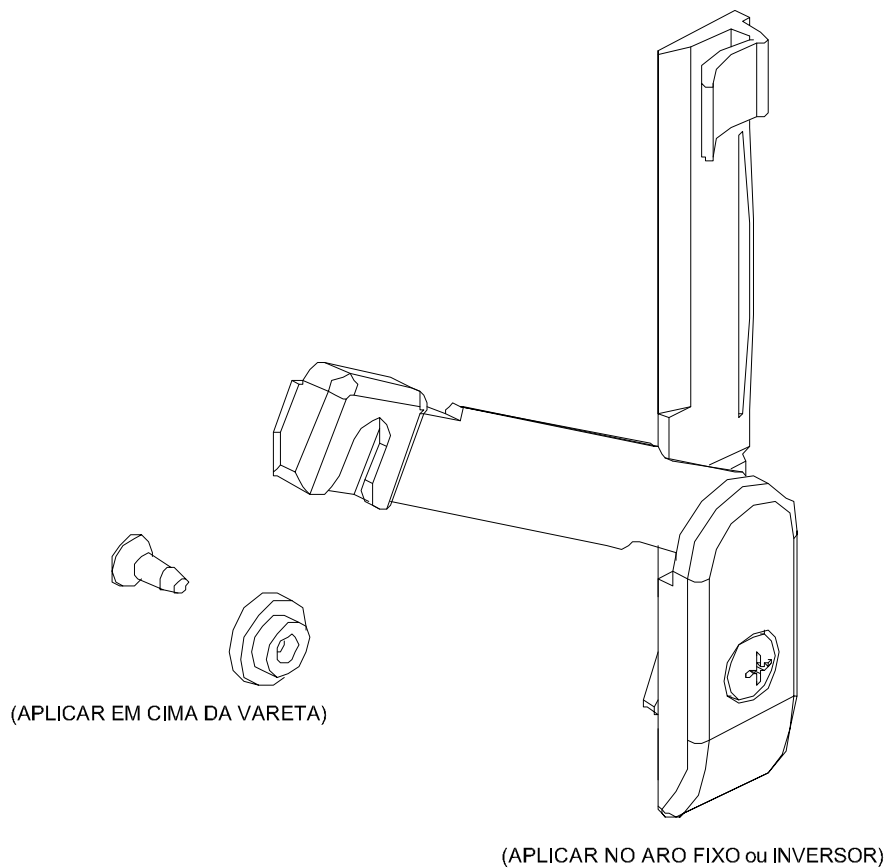
APLICAR NO ARO MÓVEL INFERIOR  
ANTES DE INTRODUIR A VARETA  
(NÃO ESQUECER DE MECANIZAR OS ÂNGULOS  
DE TODAS AS ESQUADRIAS)



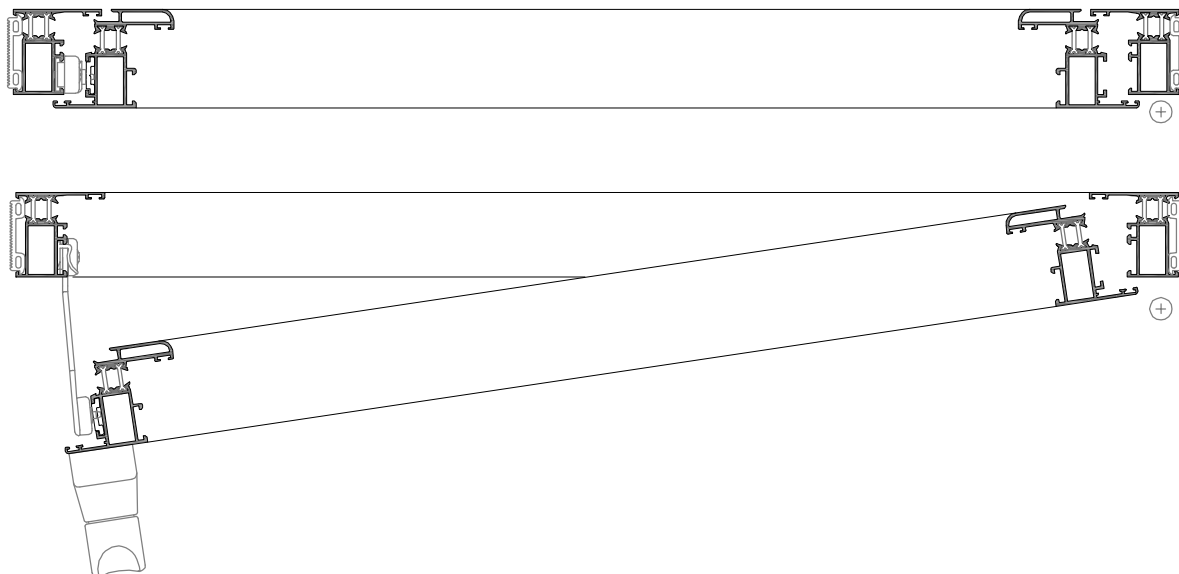
APLICAR NO ARO FIXO INFERIOR  
COM CHAVE UMBRAKO 2.5mm



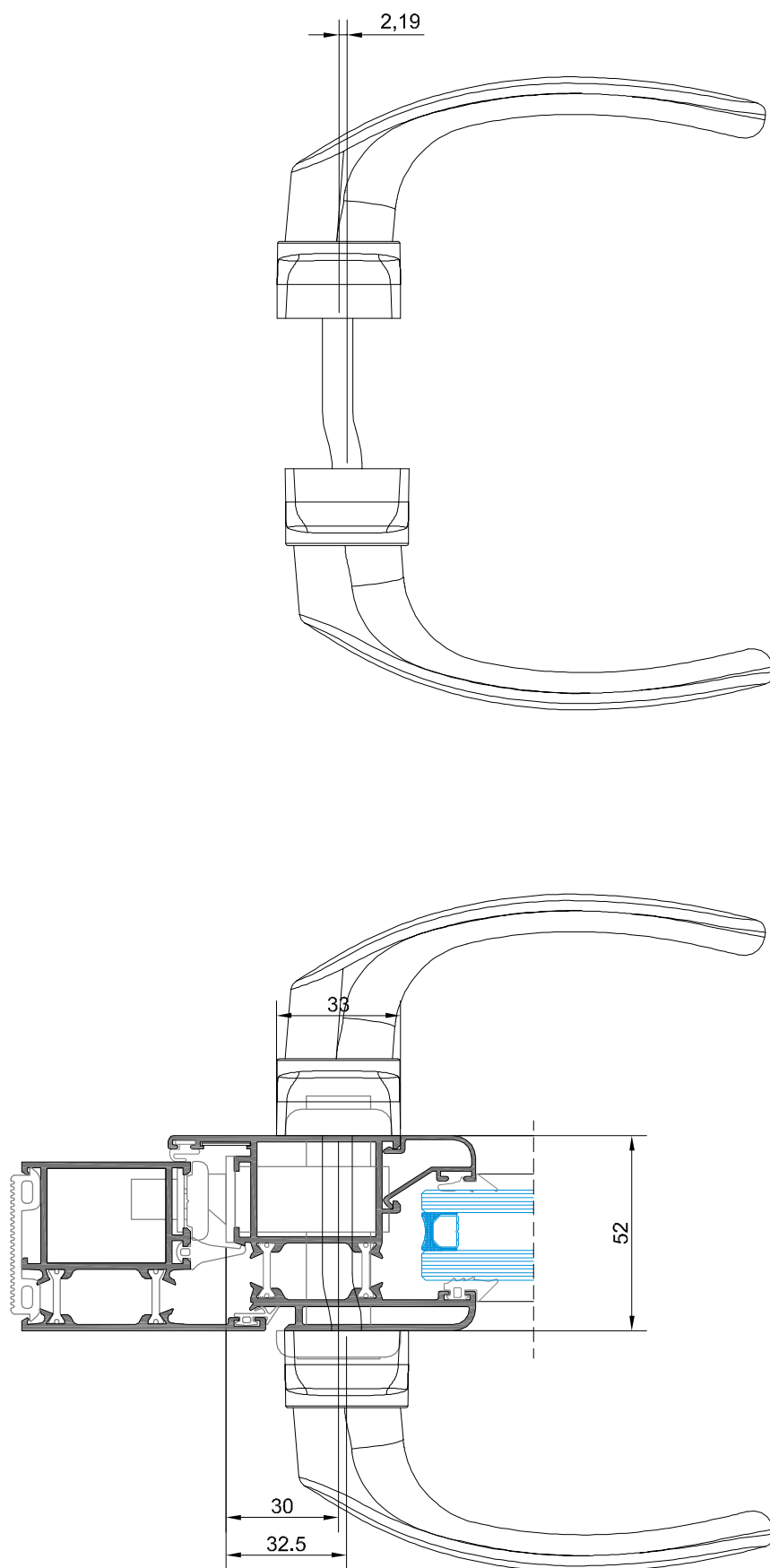
LIMITADOR DE ABERTURA



REF<sup>a</sup>: LIMITADOR DE ABERTURA 6060 Preto

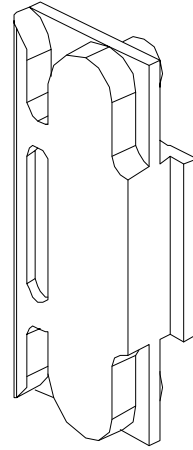
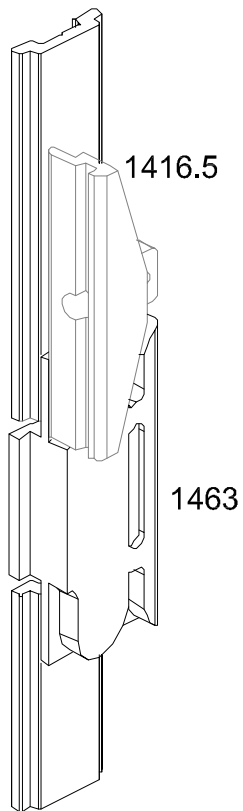


QUADRA DESCENTRADA PARA "PUXADOR DUPLO 615"



ACESSÓRIO PARA MICRO VENTILAÇÃO

CONTINUAÇÃO DA VARETA SA 33  
PARA LIGAR AO TERMINAL  
DA VARETA

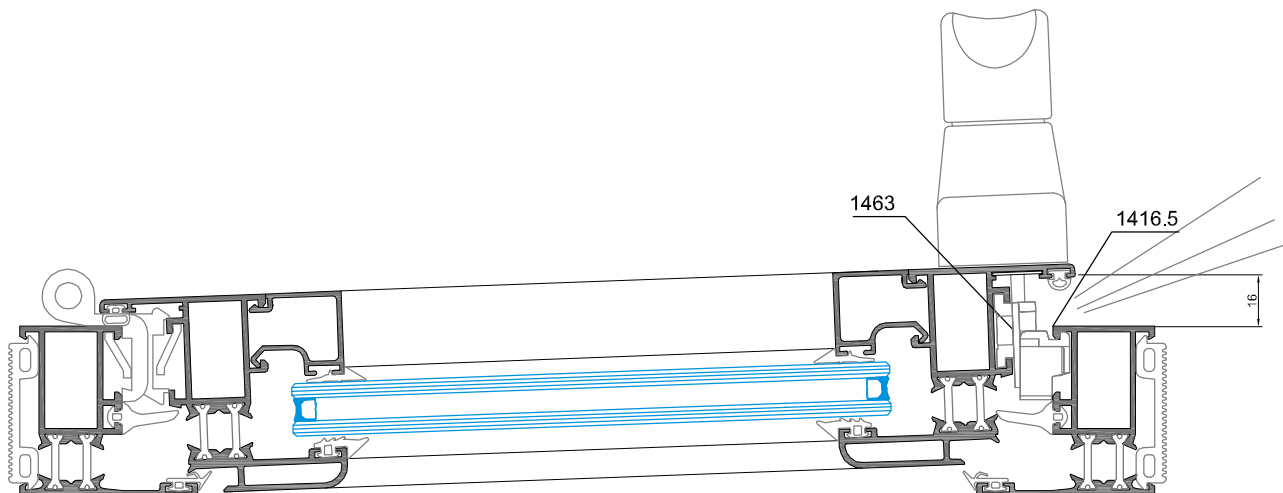
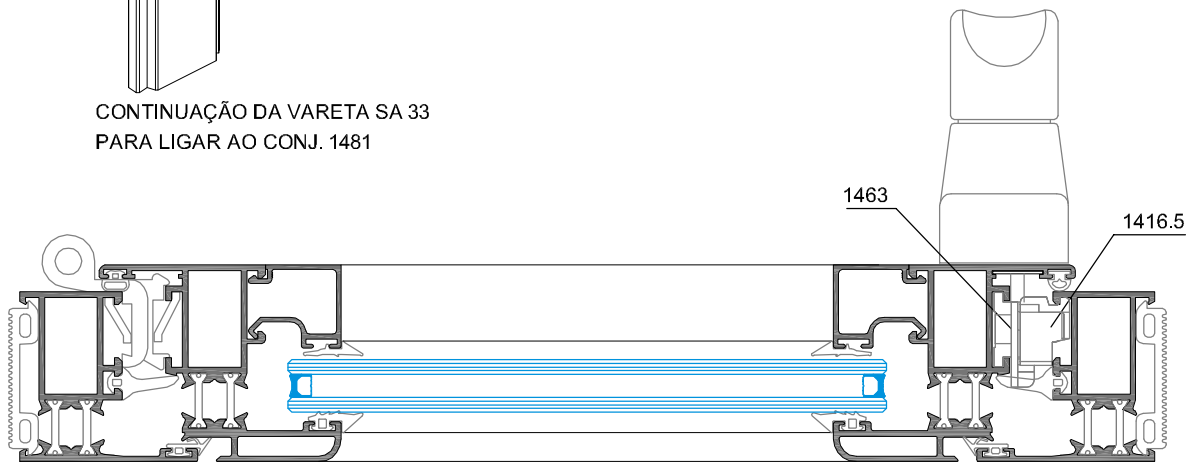


REFº: SUPLEMENTO P/ VENTILAÇÃO 1463

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

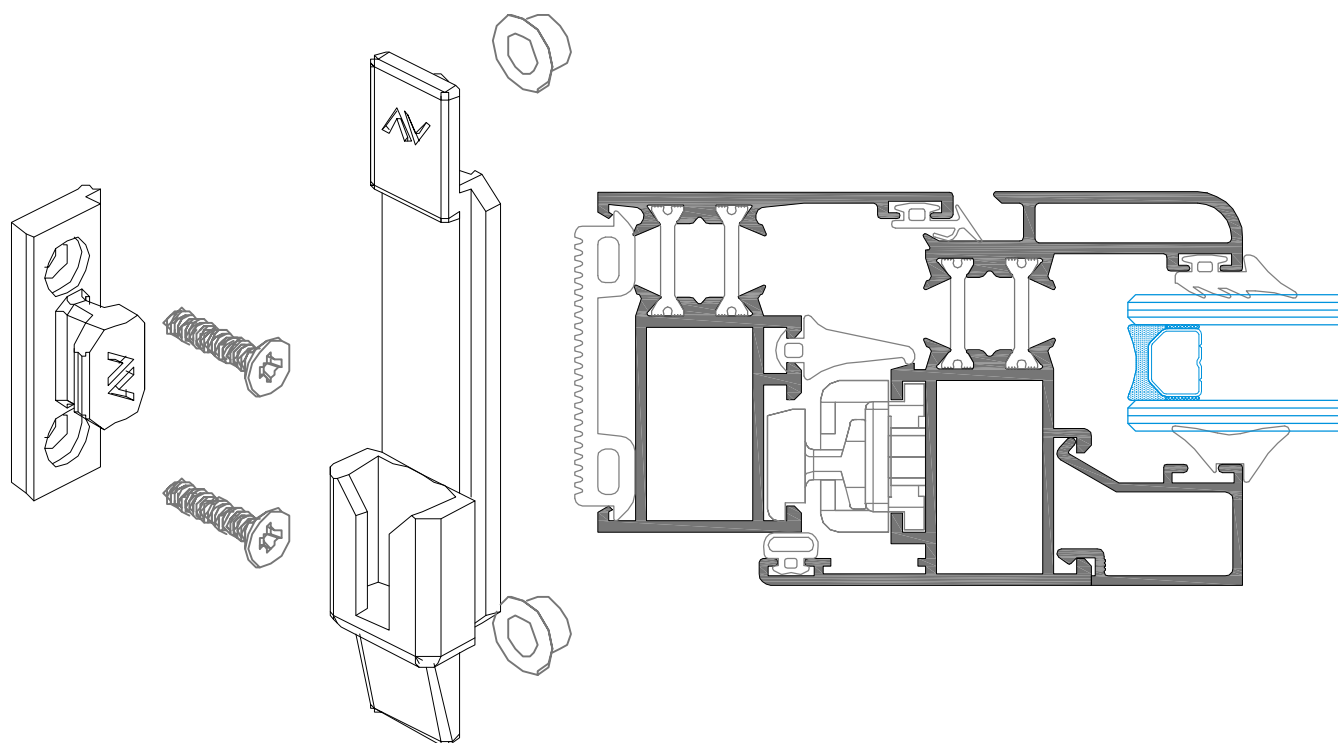
- 1 - PARA VENTILAÇÃO, ABRIR LIGEIRAMENTE A JANELA
- 2- VOLTAR A FECHAR A JANELA INTRODUZINDO A PEÇA 1416.5 NO SUPLEMENTO P ARA VENTILAÇÃO 1463

CONTINUAÇÃO DA VARETA SA 33  
PARA LIGAR AO CONJ. 1481



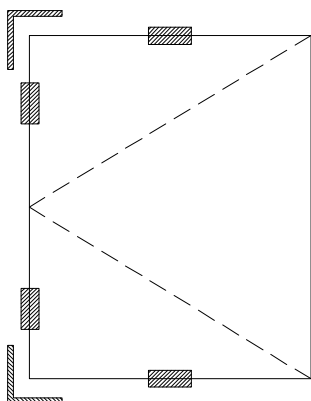
JANELA EM SITUAÇÃO DE VENTILAÇÃO COM ABERTURA DE 16mm

FECHO ANTI-ARROMBAMENTO

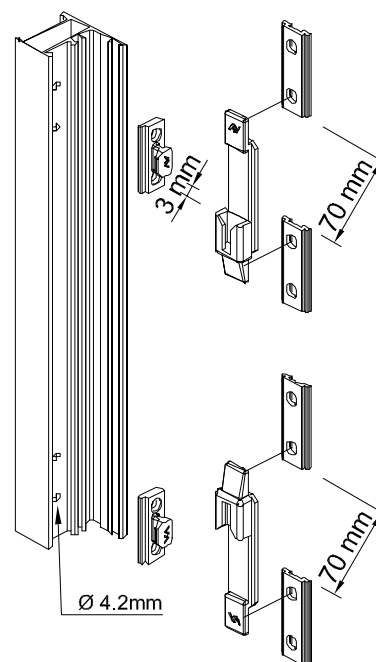
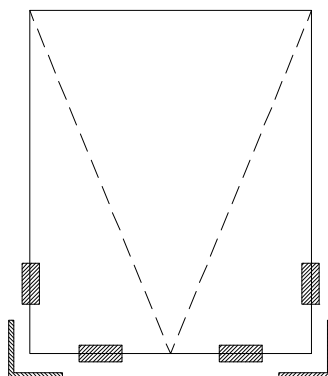
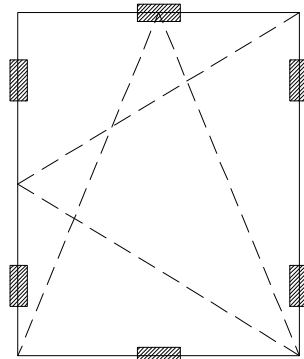


REFª: FECHOS ANTI-ARROMBAMENTO 1246.835

ÂNGULO DE REENVIO 1243.800

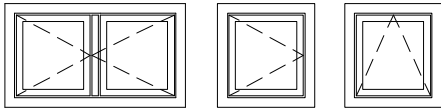


ÂNGULO DE REENVIO 1243.800

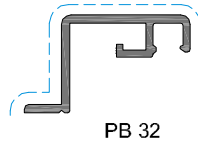


ESTE NOVO ARTIGO DESTINA-SE AUMENTAR E MELHORAR SIGNIFICATIVAMENTE A SEGURANÇA DE CADA VÃO PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO

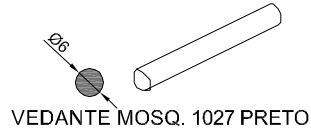
## SISTEMA PARA REDE MOSQUITEIRA



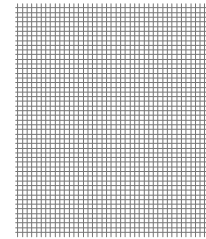
TIPOLOGIAS



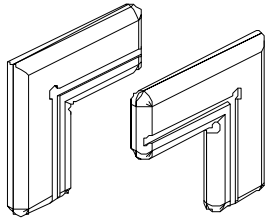
PB 32



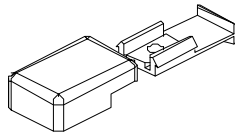
VEDANTE MOSQ. 1027 PRETO



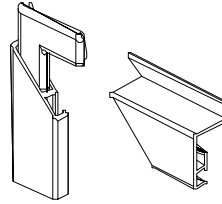
REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA  
(ROLO DE 30m x 1.60m)



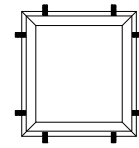
CONJ. ESQUADROS K018



PRESILHA P/REDE  
MOSQ. K018/C

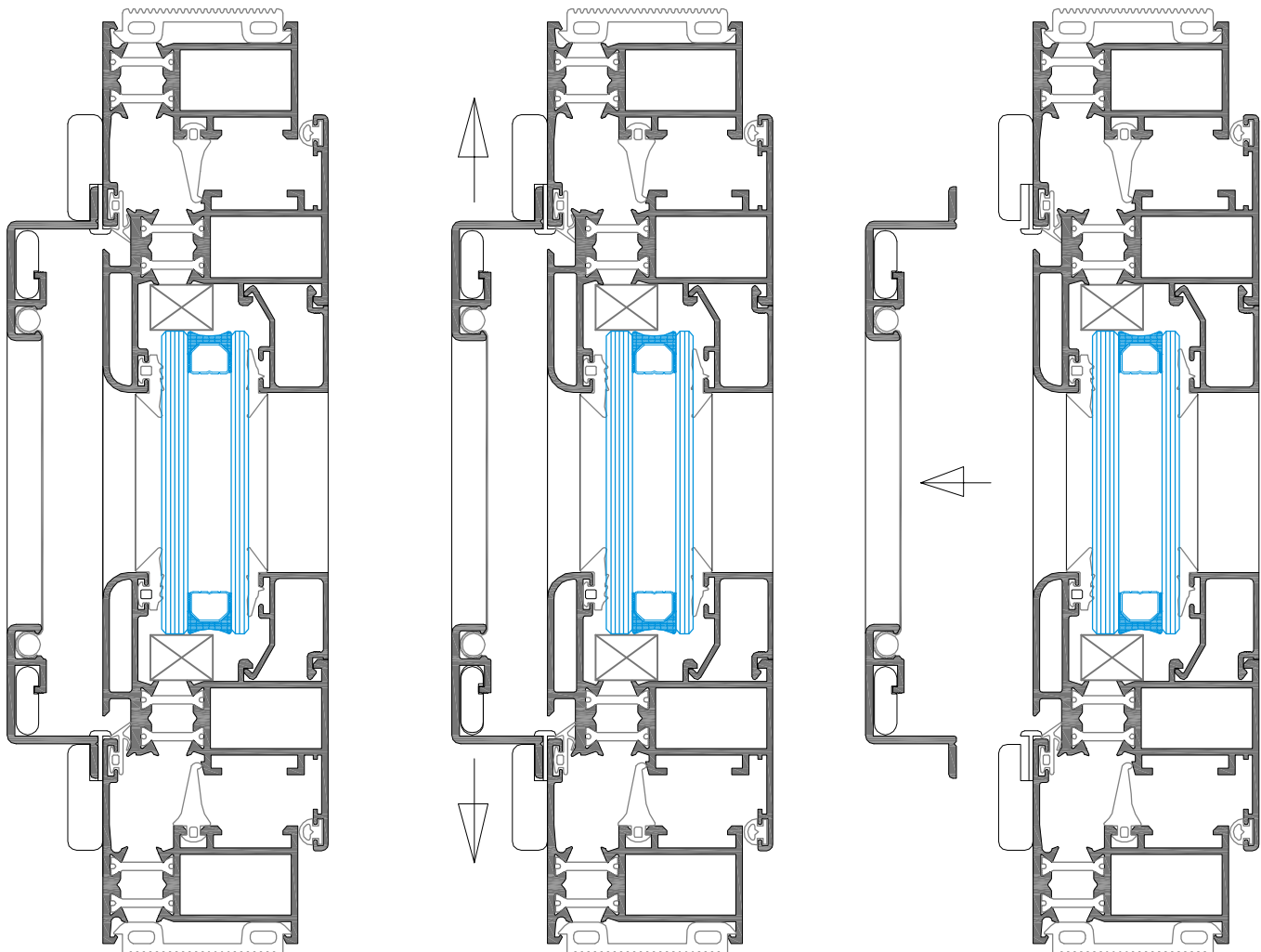


MONTAGEM DA ESQUADRIA



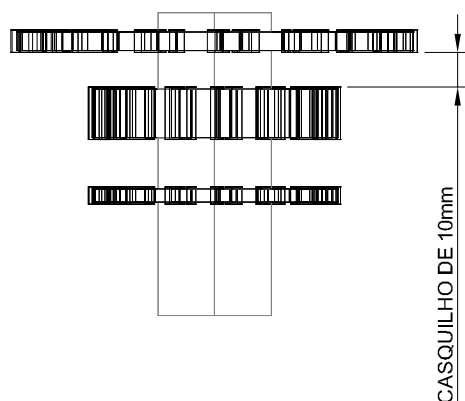
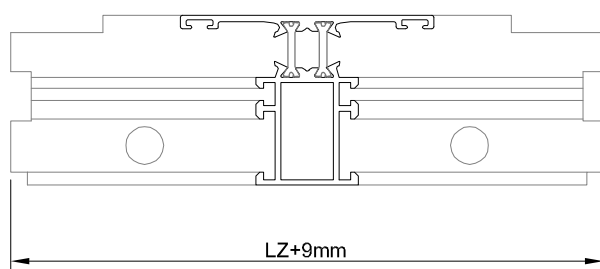
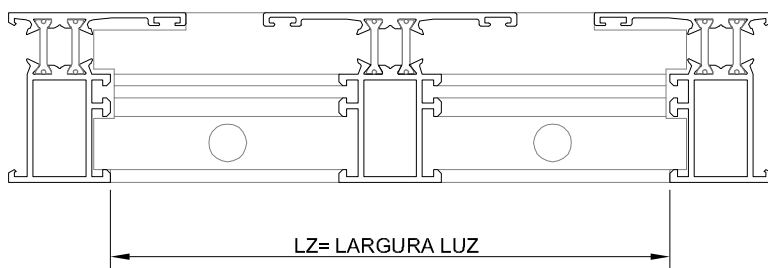
COLOCAÇÃO DAS PRESILHAS  
COM PARAFUSO 3/8x6

A FIXAÇÃO ATRAVÉS DAS PRESILHAS PERMITE RETIRAR EM QUALQUER MOMENTO O CAIXILHO DA REDE MOSQUITEIRA



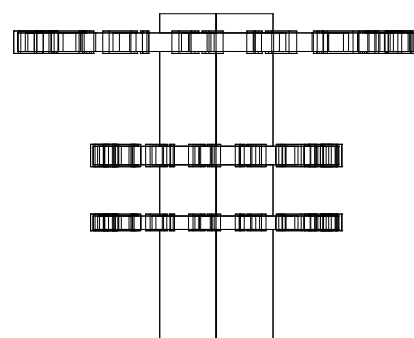
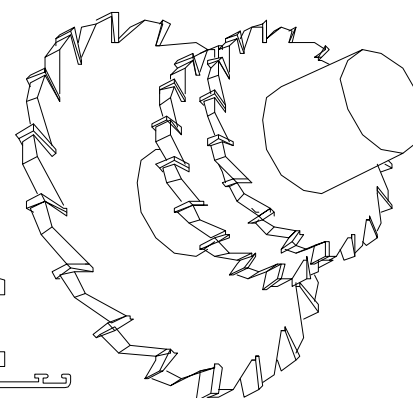
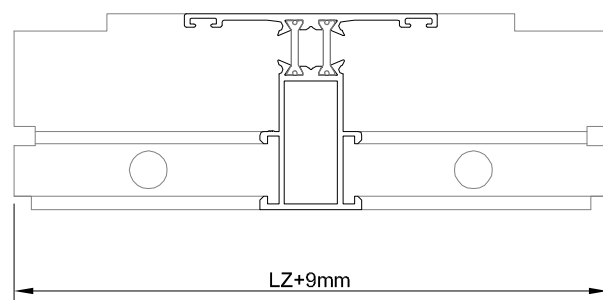
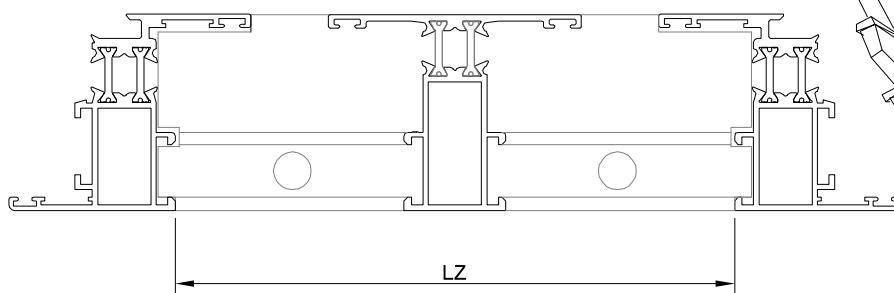
MECANIZAÇÕES DAS FRESAS PARA SÉRIE AT

PARA OS PERFIS DE 45mm, LINHA REDONDA



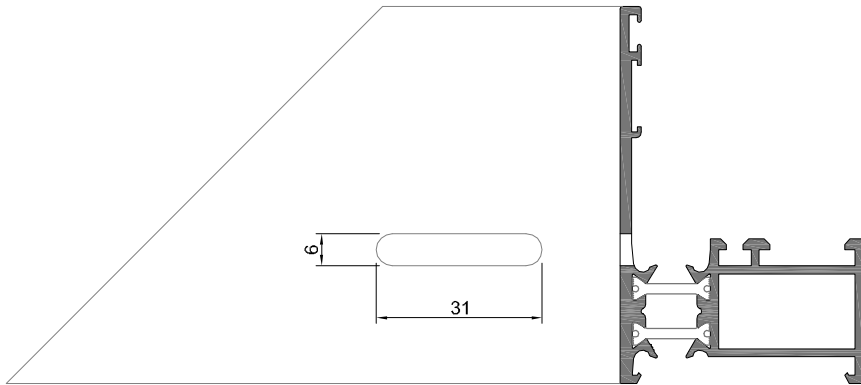
CONJ. FRESA(3) SÉRIE 2000+SB

PARA OS PERFIS DE 52, LINHA RECTA

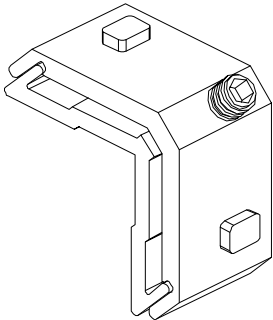




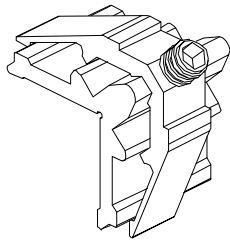
MECANIZAÇÃO PARA FIXAÇÃO DO CREMONE ← CORTANTE AT



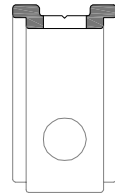
MECANIZAÇÃO PARA GOTEIRA ← MECANIZAÇÃO MANUAL



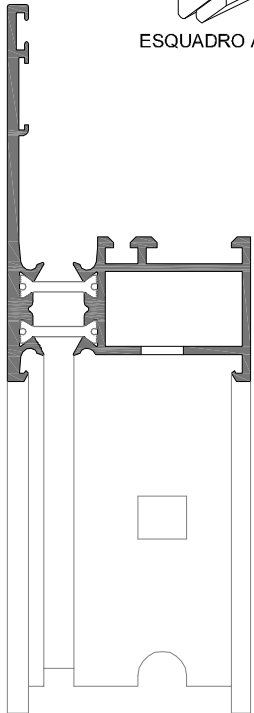
ESQUADRO AT E. PEQ.



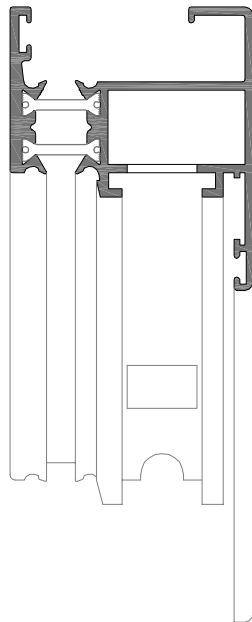
ESQUADRO AT 2100 PEQ.



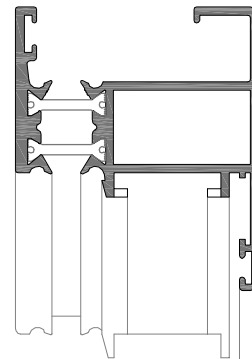
MECANIZAÇÃO PARA MONTAGEM DE ACESSÓRIOS COM CORTANTE AT



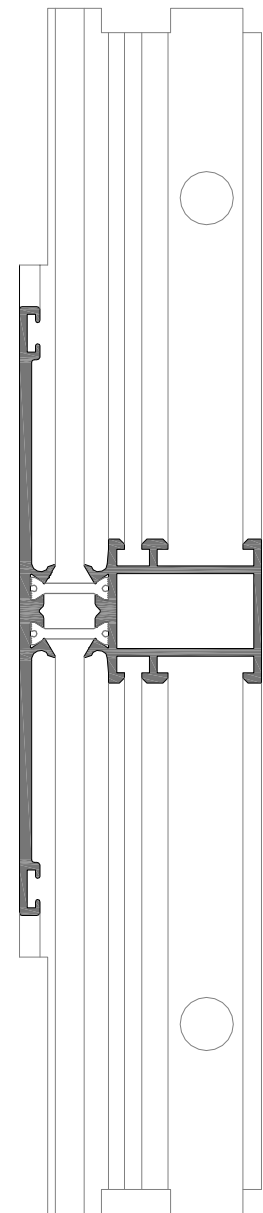
MECANIZAÇÃO COM CORTANTE AT



MECANIZAÇÃO COM CORTANTE AT



MECANIZAÇÃO PARA PASSAGEM DA VARETA COM CORTANTE AT

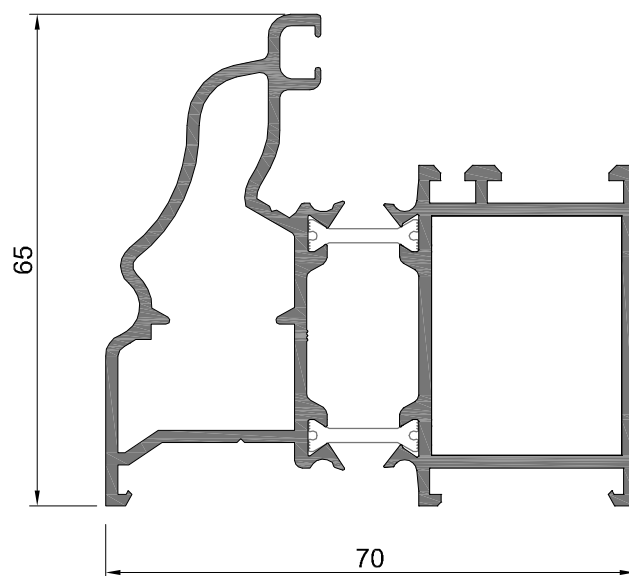
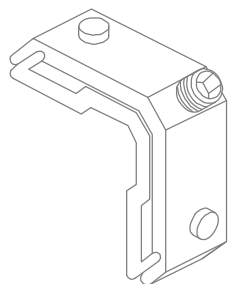


MECANIZAÇÃO COM FREZA DE 3 LÂMINAS

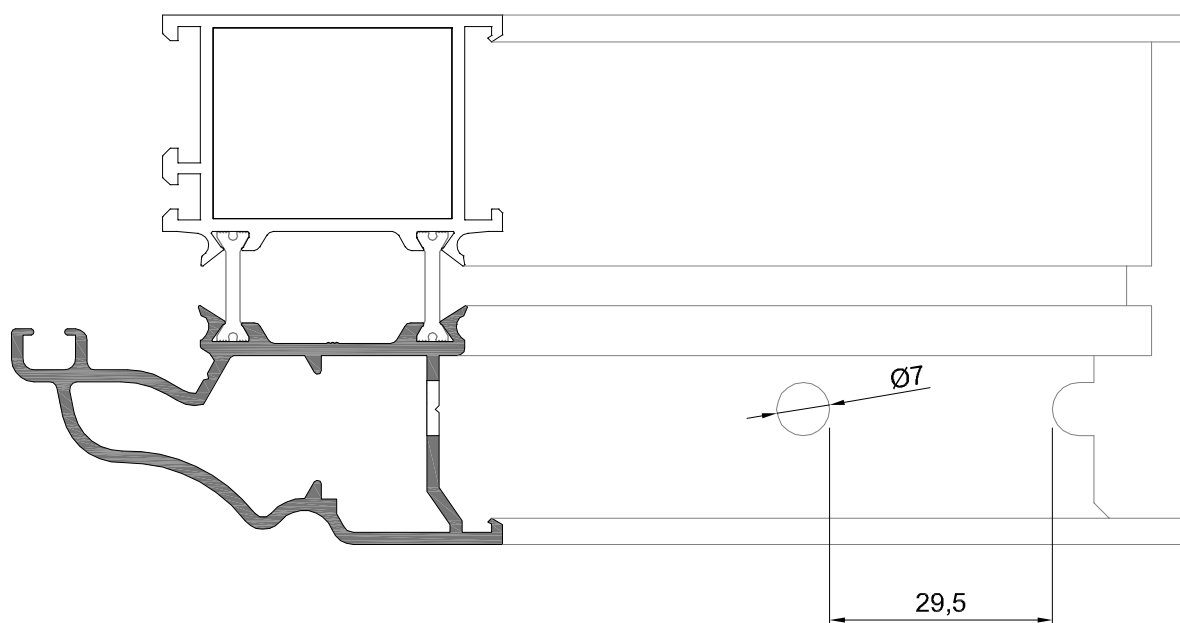
MECANIZAÇÃO DO FURO COM O CORTANTE AT



## MECANIZAÇÃO PARA ESQUADRO 18-1914-70 COM UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PARA TAPA-LUZ



Executar um entalhe na base do dispositivo do Tapa-luz



PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO

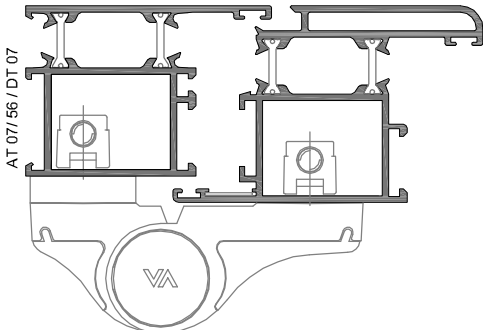
## MONTAGEM e INFORMAÇÕES PARA A DOBRADIÇA MECHANICA

REGULAÇÃO  
HORIZONTAL  
(+/-2mm)

REGULAÇÃO  
COTA RESSALTO  
(-0.5/0/+0.5mm)

REGULAÇÃO  
VERTICAL  
(-0/+3mm)

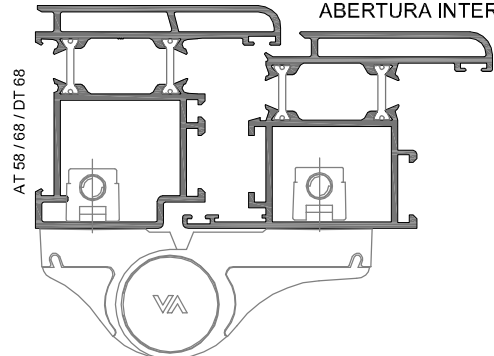
ABERTURA INTERIOR



1 DOBRADIÇA 1145/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/705  
1 CALÇO 1145.703/7

1 DOBRADIÇA 1145.3/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/715  
2 CALÇOS 1145.703/7

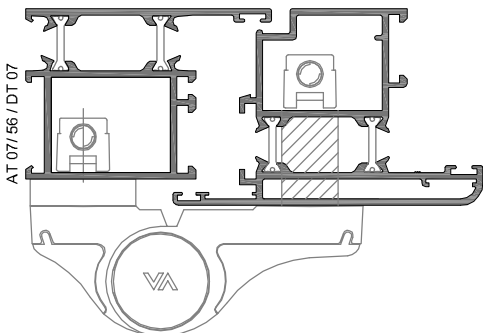
ABERTURA INTERIOR



1 DOBRADIÇA 1145/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/705

1 DOBRADIÇA 1145.3/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/715

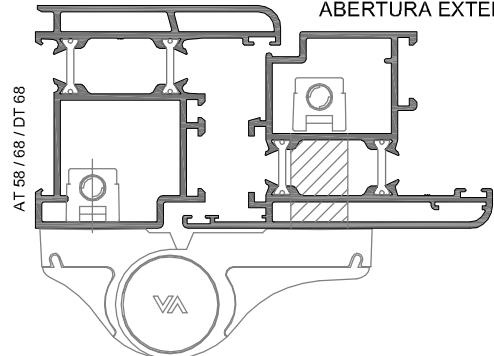
ABERTURA EXTERIOR



1 DOBRADIÇA 1145/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/711  
1 CALÇO 1145.703/7  
2 SEPARADORES 1145.802

1 DOBRADIÇA 1145.3/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/715  
2 CALÇOS 1145.703/7  
2 SEPARADORES 1145.802

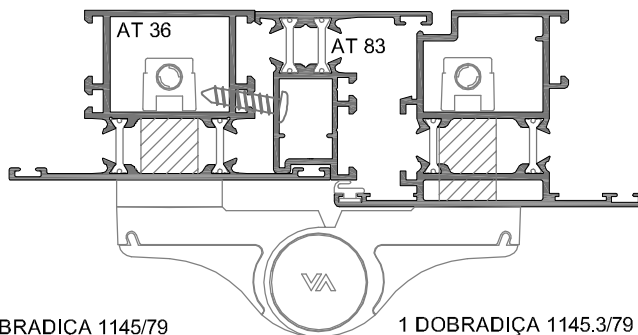
ABERTURA EXTERIOR



1 DOBRADIÇA 1145/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/711  
2 SEPARADORES 1145.802

1 DOBRADIÇA 1145.3/60  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/715  
2 SEPARADORES 1145.802

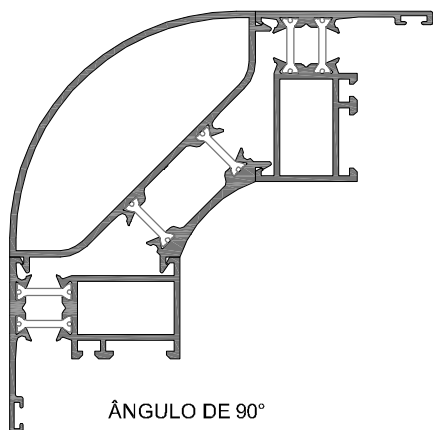
ABERTURA EXTERIOR COM FIXO LATERAL



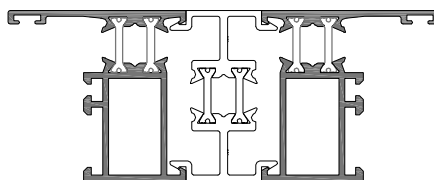
1 DOBRADIÇA 1145/79  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/711  
1 CALÇO 1145.703/7  
2 SEPARADORES 1145.801  
2 SEPARADORES 1145.802

1 DOBRADIÇA 1145.3/79  
1 KIT DE FIXAÇÃO 1145/713  
2 CALÇOS 1145.703/7  
4 SEPARADORES 1145.801  
2 SEPARADORES 1145.802

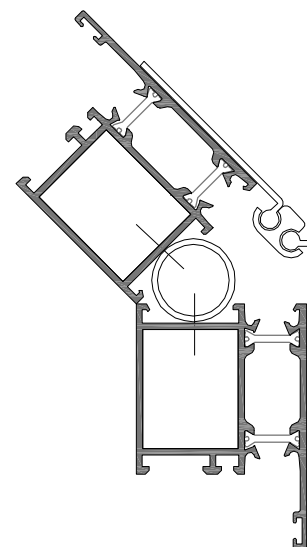
PORMENORES DIVERSOS



ÂNGULO DE 90°

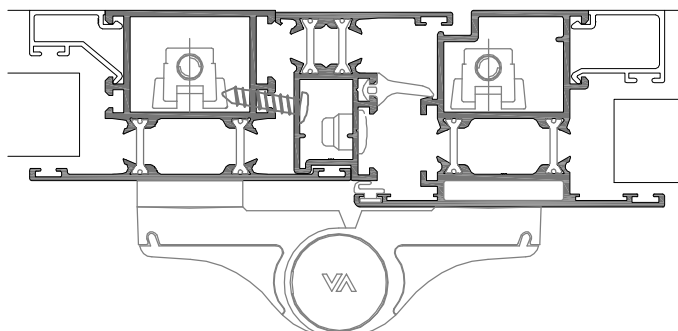


LIGAÇÃO ENTRE VÃOS



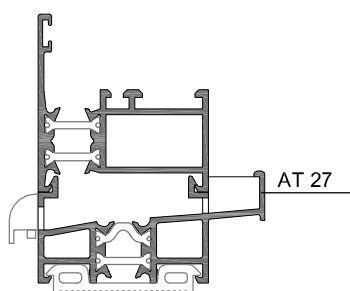
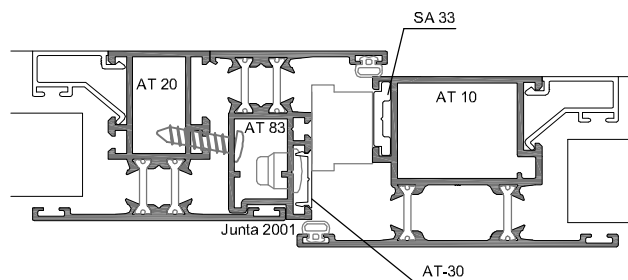
ÂNGULO DIVERSOS

PORMENOR DE PORTA COM ABERTURA EXTERIOR  
COM FIXO LATERAL



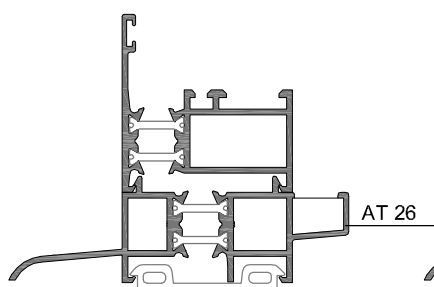
DOB. PARA PORTA 1145.79

PORMENOR DE PROJECTANTE COM FIXO LATERAL

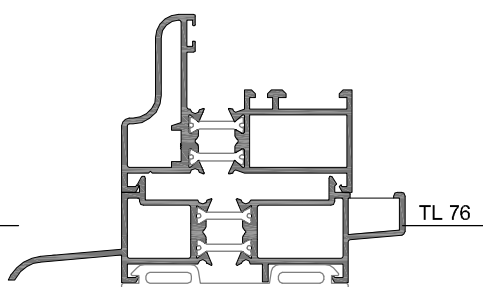


JUNTA 2059

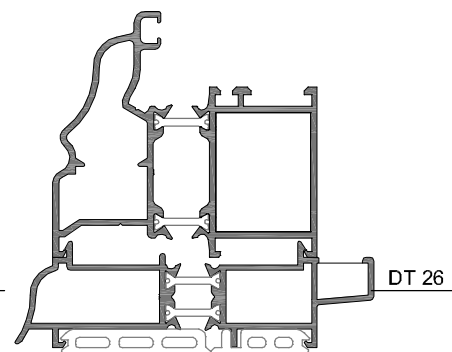
PORMENORES COM SOLEIRAS



JUNTA 2059

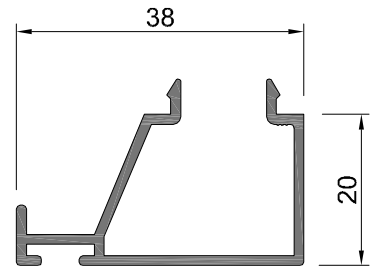


JUNTA 2030

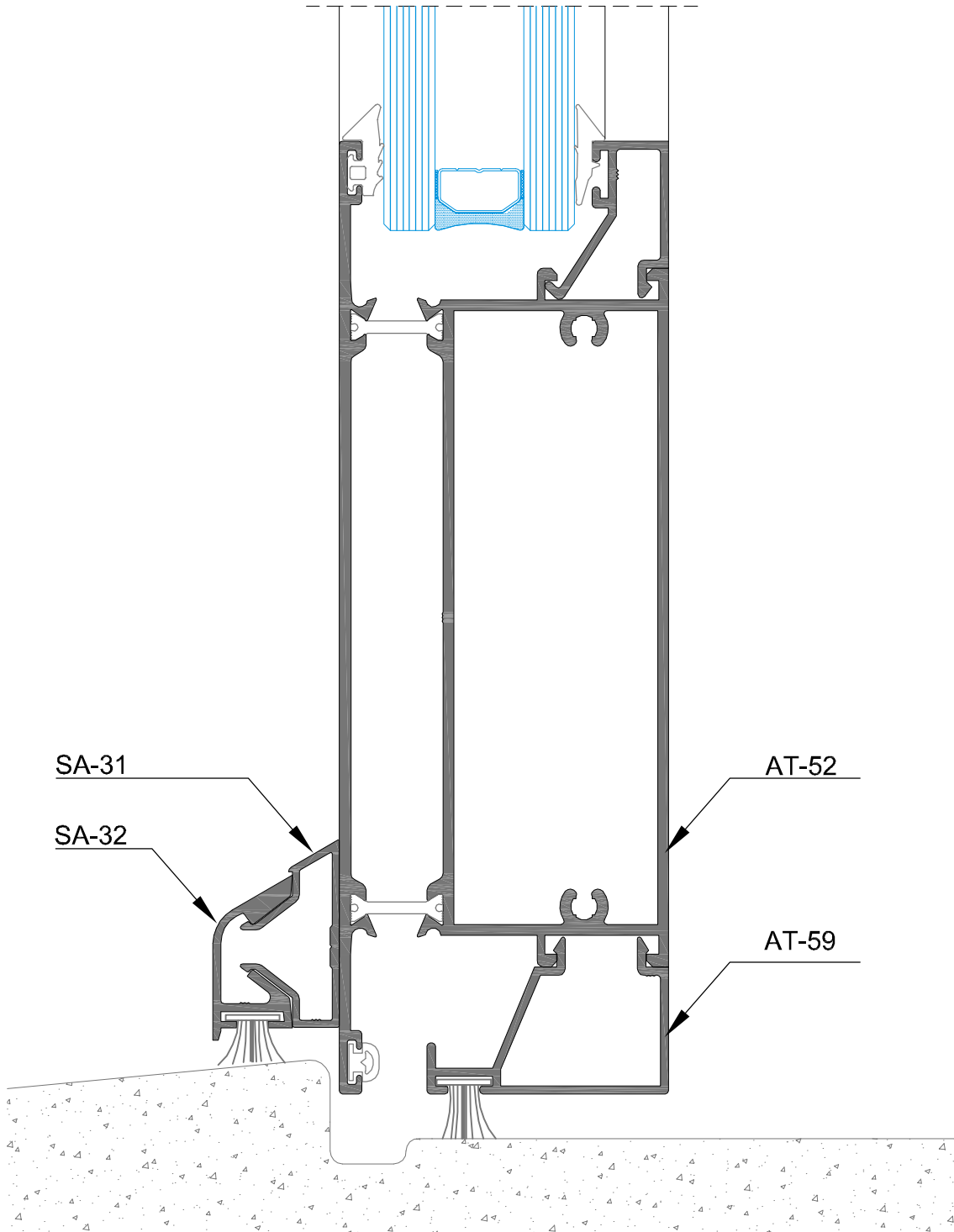


JUNTA 2061 (NOVA)

PORMENOR REMATE DE PAVIMENTO COM AT 52 + AT 59

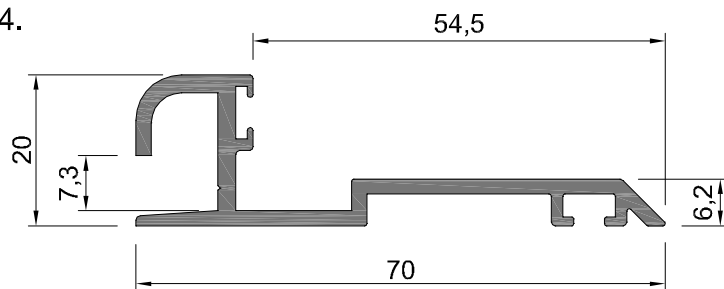


AT 59

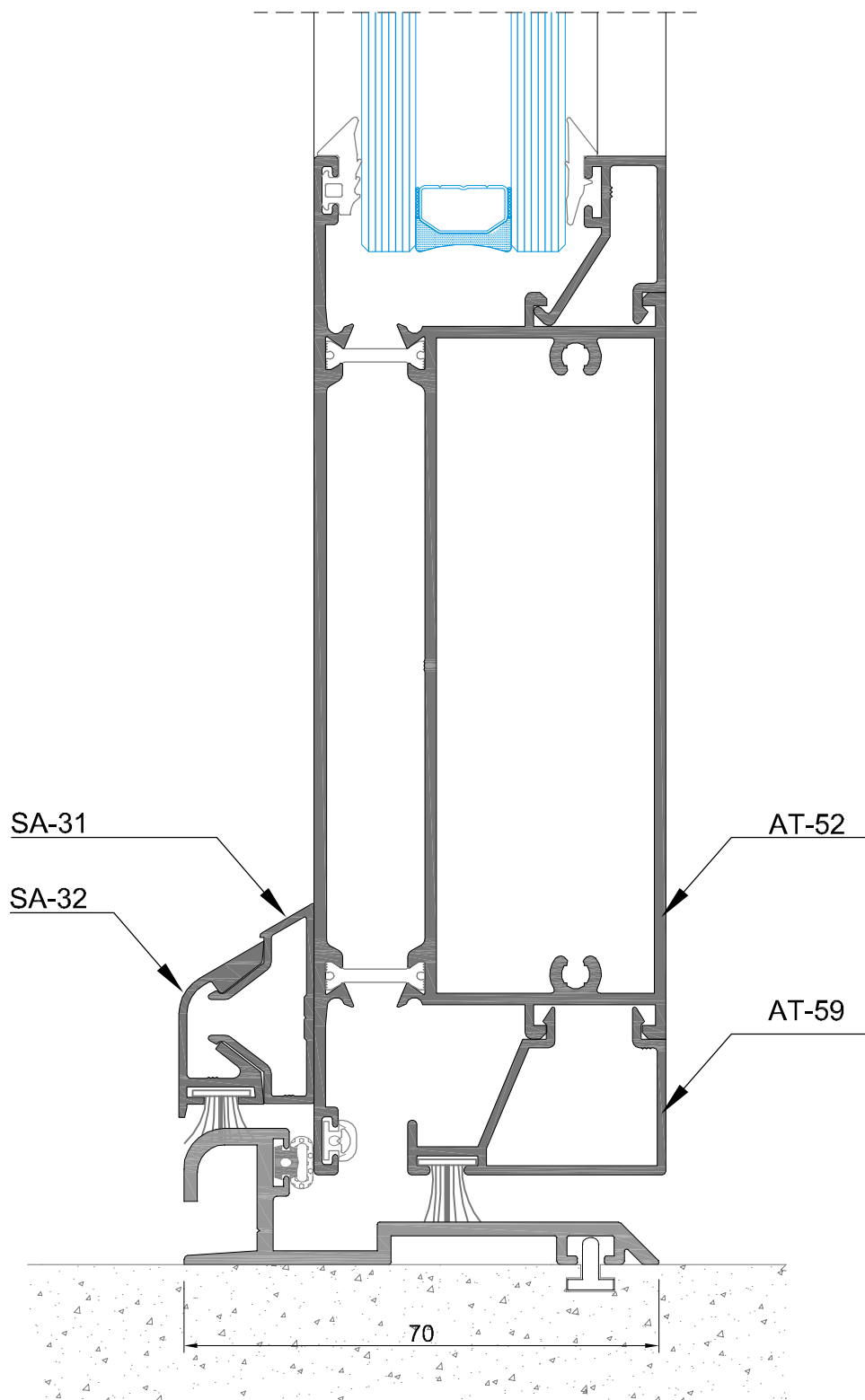


PORMENOR REMATE DE PAVIMENTO COM AT 49

NOTA: Pormenor não aplicável ao perfil AT 14.

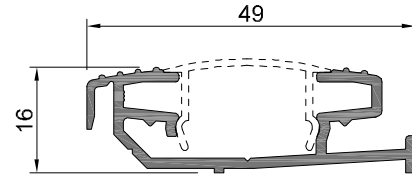


AT 49

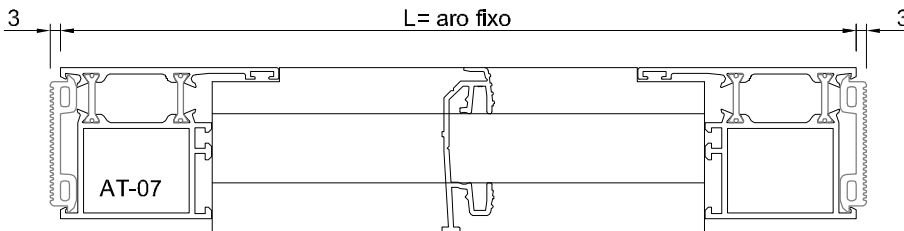
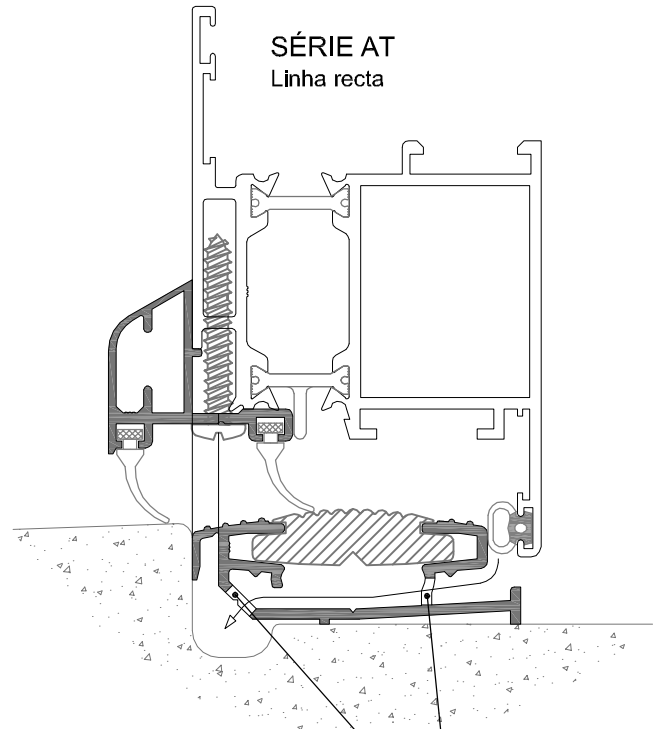
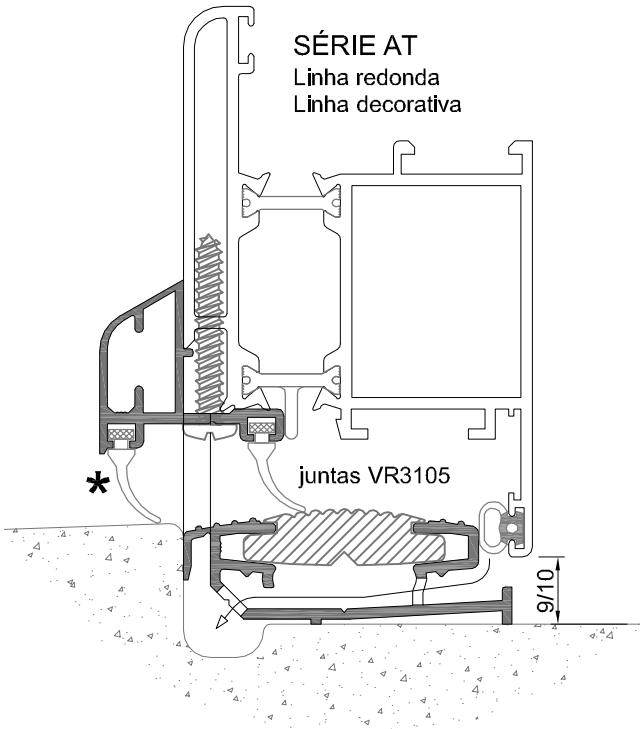


## PORMENOR DE REMATE DE PAVIMENTO COM PERFIL SA 49

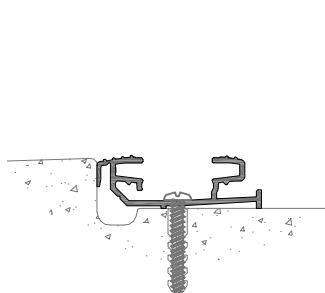
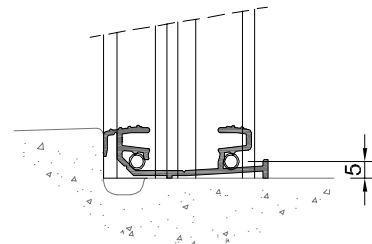
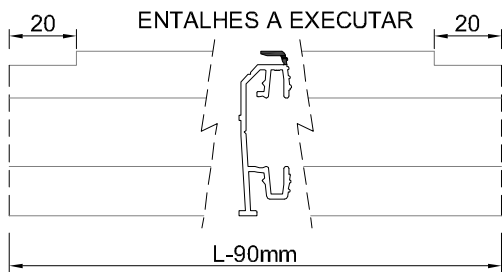
### APLICAÇÃO NO SISTEMA AT



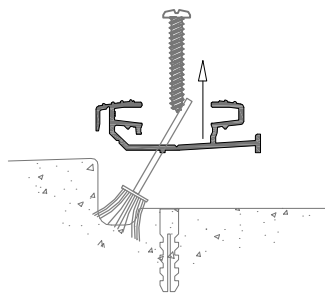
SA 49



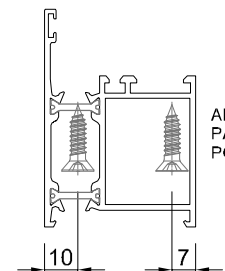
rasgos para drenagem



1ª OPÇÃO DE FIXAÇÃO DO PERFIL SA-49  
Fixação para o piso



Permite retirar o perfil SA-49 para limpeza  
do canal da pedra

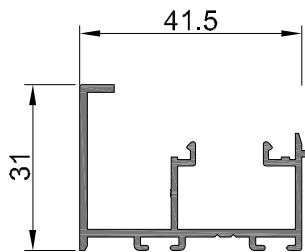


2ª OPÇÃO DE FIXAÇÃO DO PERFIL SA-49  
Fixação lateral

APLICAR COM  
PARAFUSOS M5  
POZIDRIV Nº2

PERFIL SB 49

PARA APLICAR EM TIPOLOGIAS DE PORTA (abertura interior) COM ARO MÓVEL PERIMETRAL



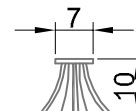
SB 49

NO CASO DE ACABAMENTO BICOLOR, O PERFIL SB-49 DEVE TER O ACABAMENTO EXTERIOR



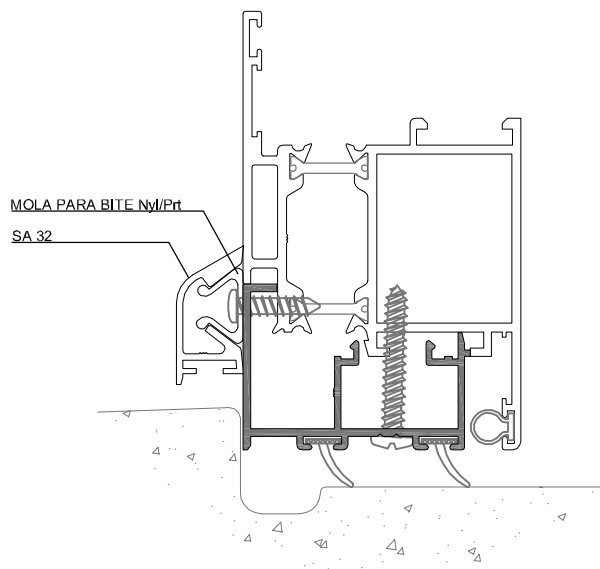
REFª: JUNTA INFERIOR PORTA 5007 Preto  
Junta de 2 durezas em PVC

ALTERNATIVA

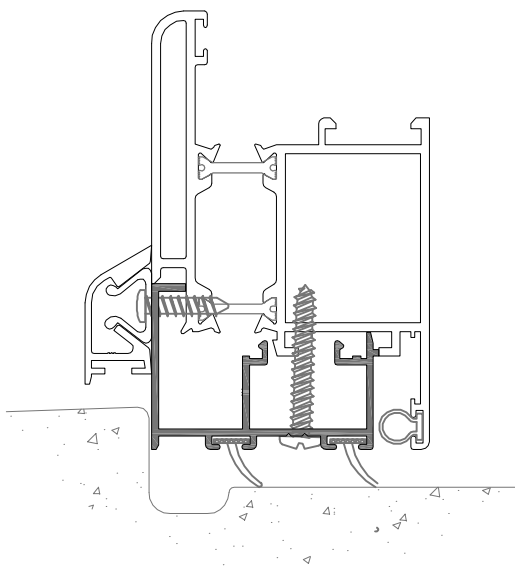


REFª: PELÚCIA 7x10 STOP-FIN cinza

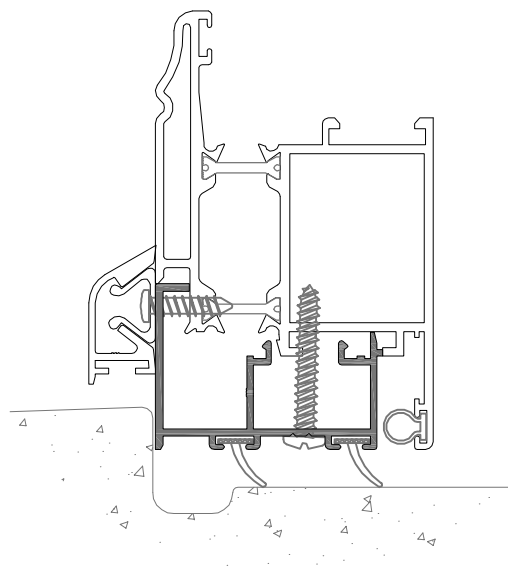
Série AT - Linha Recta



Série AT - Linha Redonda

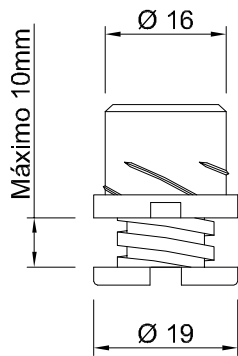


Série AT - Linha Decorativa



PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO

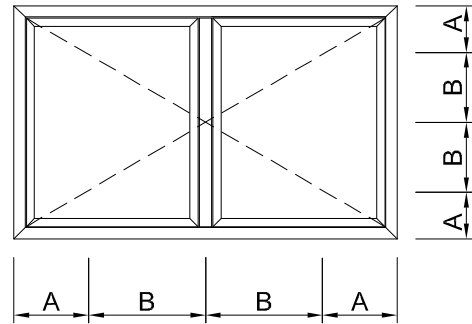
NIVELADOR PEQUENO 600.01/8



Nivelador regulável com chave Umbrako de 8mm.

Este nivelador permite executar a furação e introduzir a bucha directamente.

INDICAÇÃO DOS PONTOS DE APLICAÇÃO EM JANELAS DE 2 FOLHAS



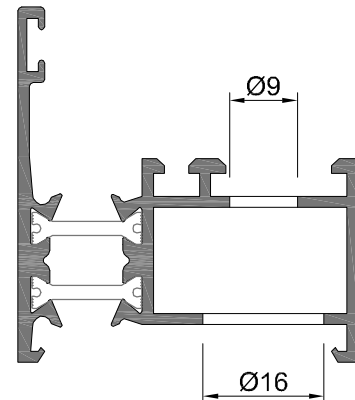
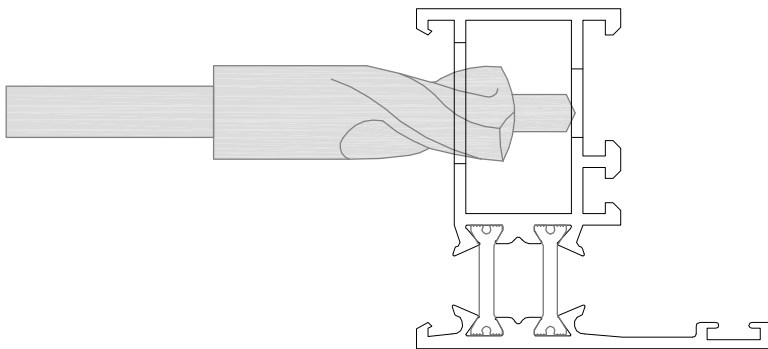
A = 100 - 150 mm  
B = 500 mm Máximo

APLICAÇÃO DO NIVELADOR PEQUENO 600.01/8

OPERAÇÃO 1

Para execução da furação:

- utilizar 2 brocas com diâmetros diferentes  
OU
- Utilizar broca de 2 diâmetros refª BROCA RP040

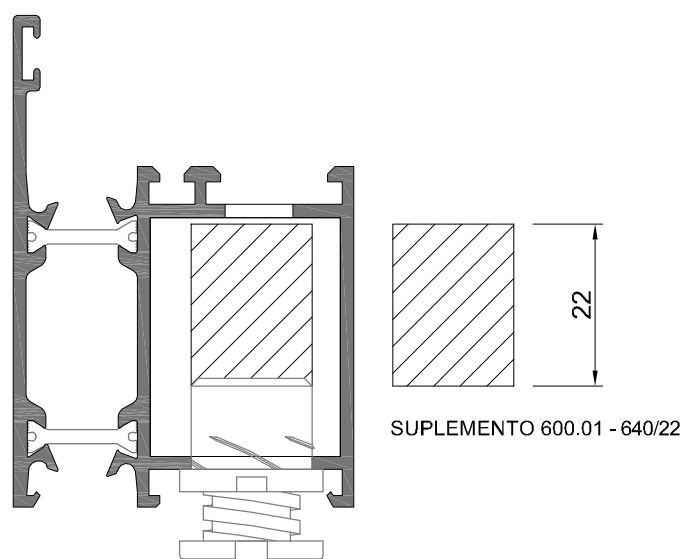
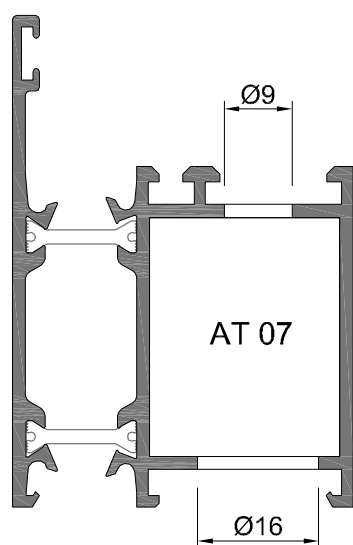
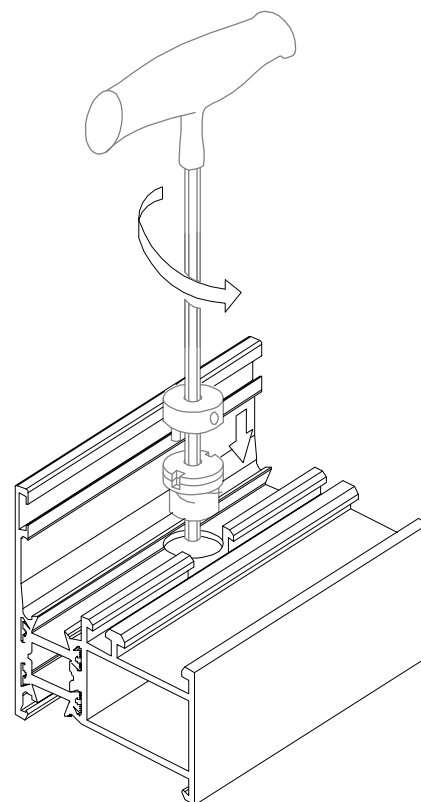
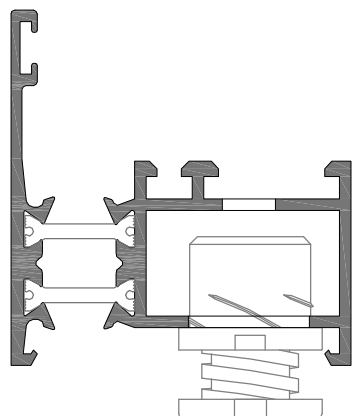




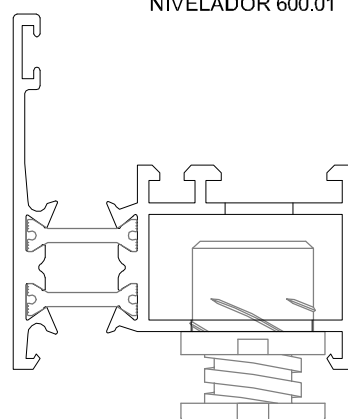
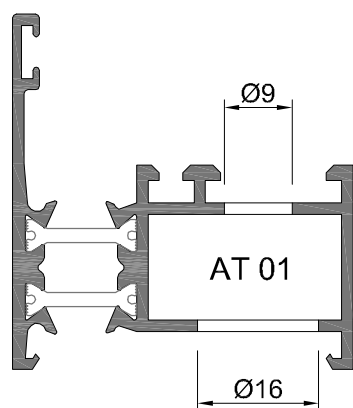
APLICAÇÃO DO NIVELADOR PEQUENO 600.01/8

OPERAÇÃO 2:

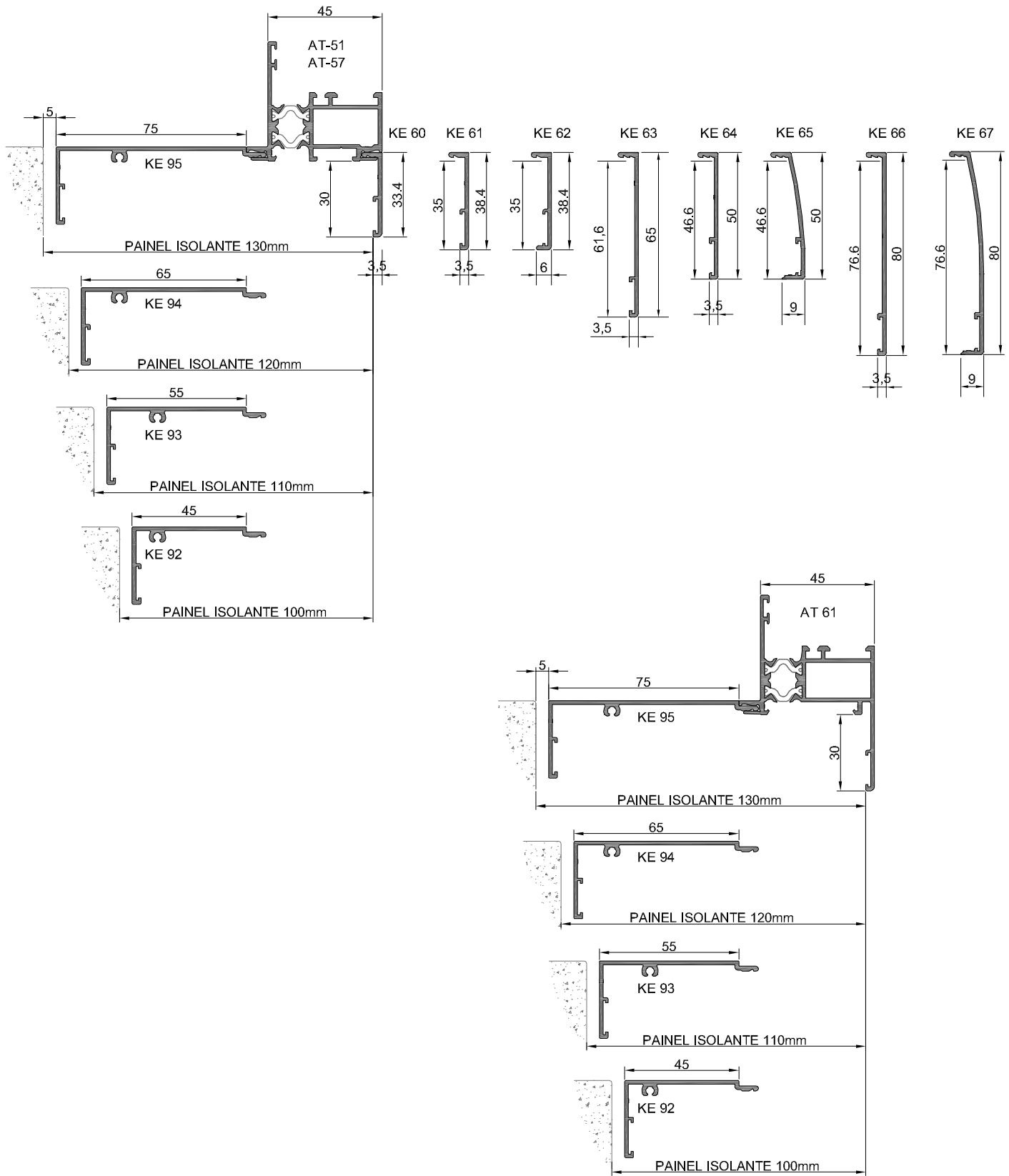
- Aplicar com a respectiva chave Umbrako 600.01/8: CHAVE RH 010



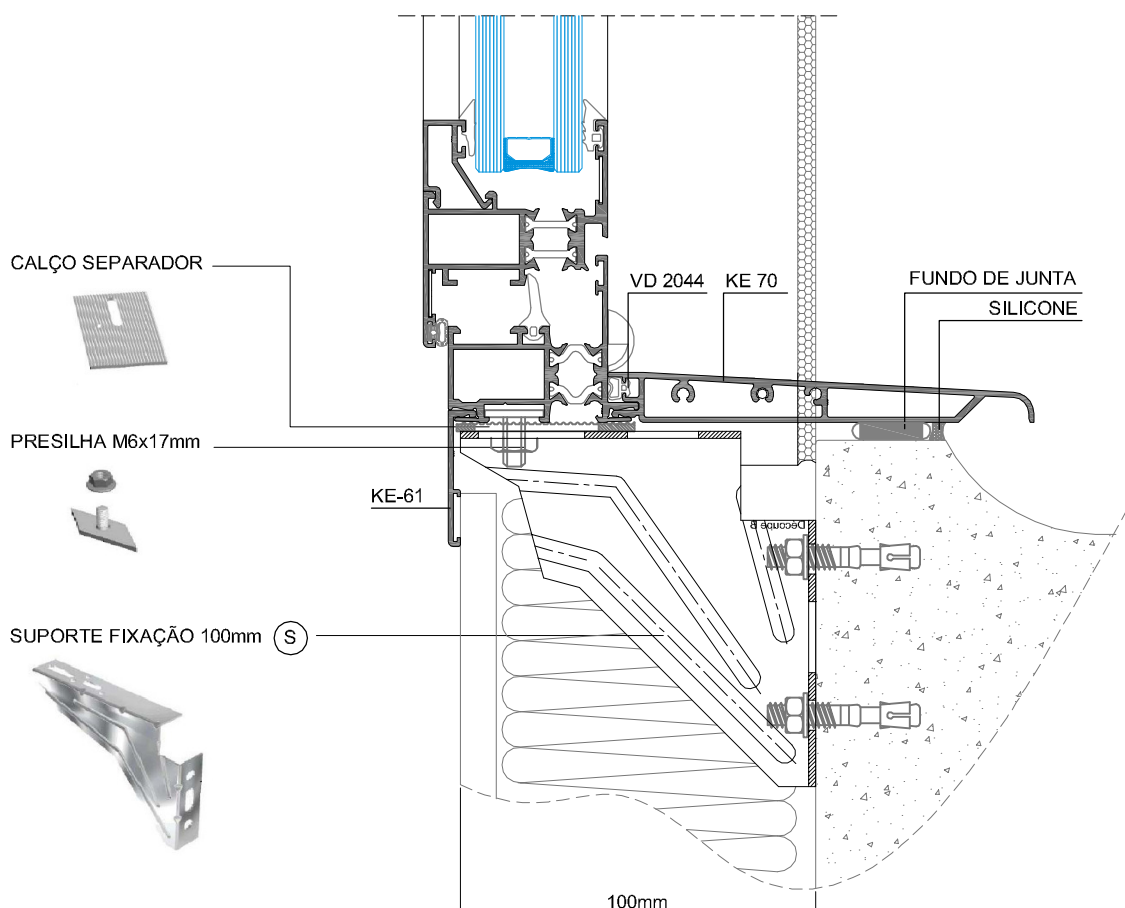
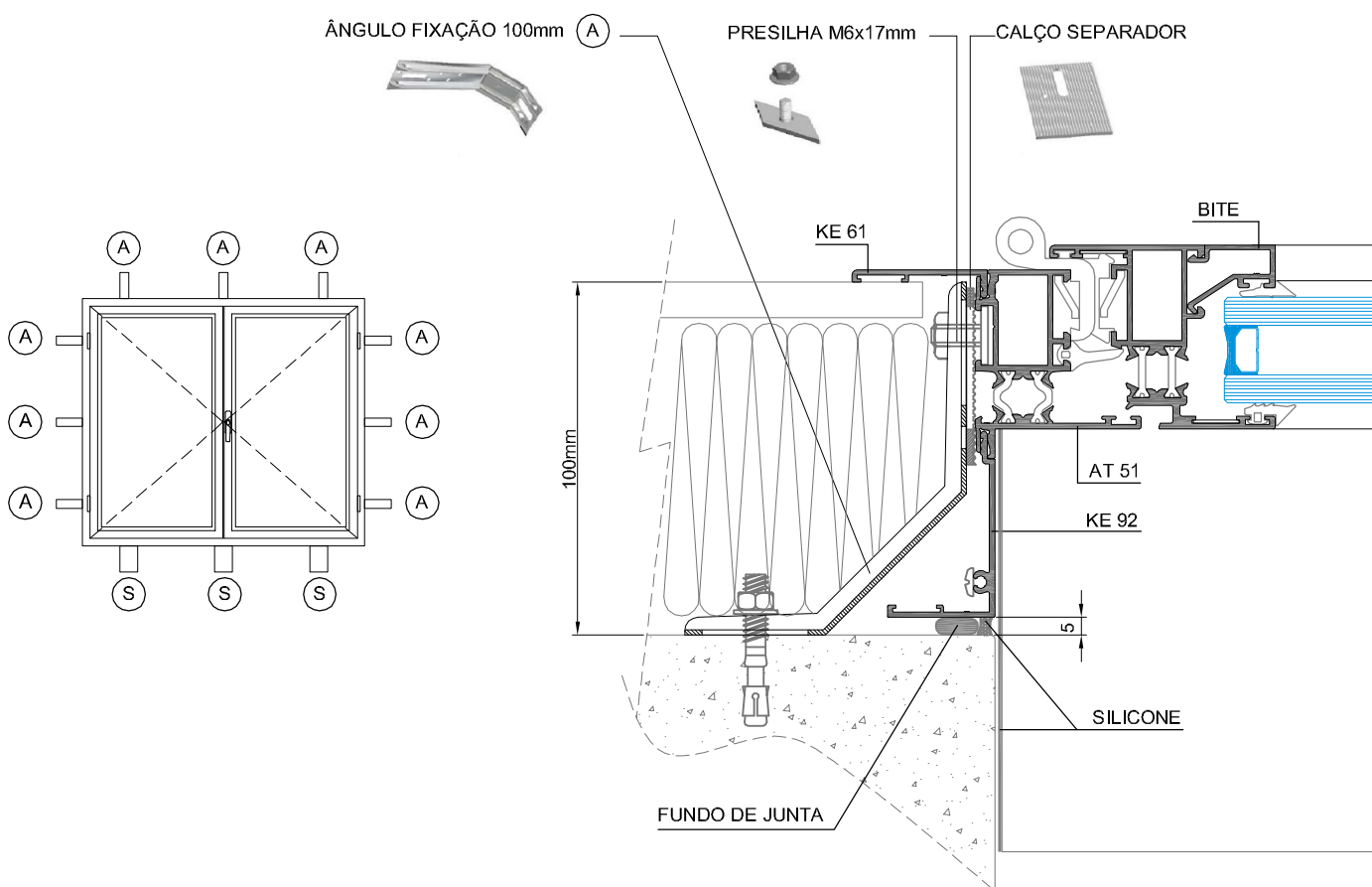
NIVELADOR 600.01



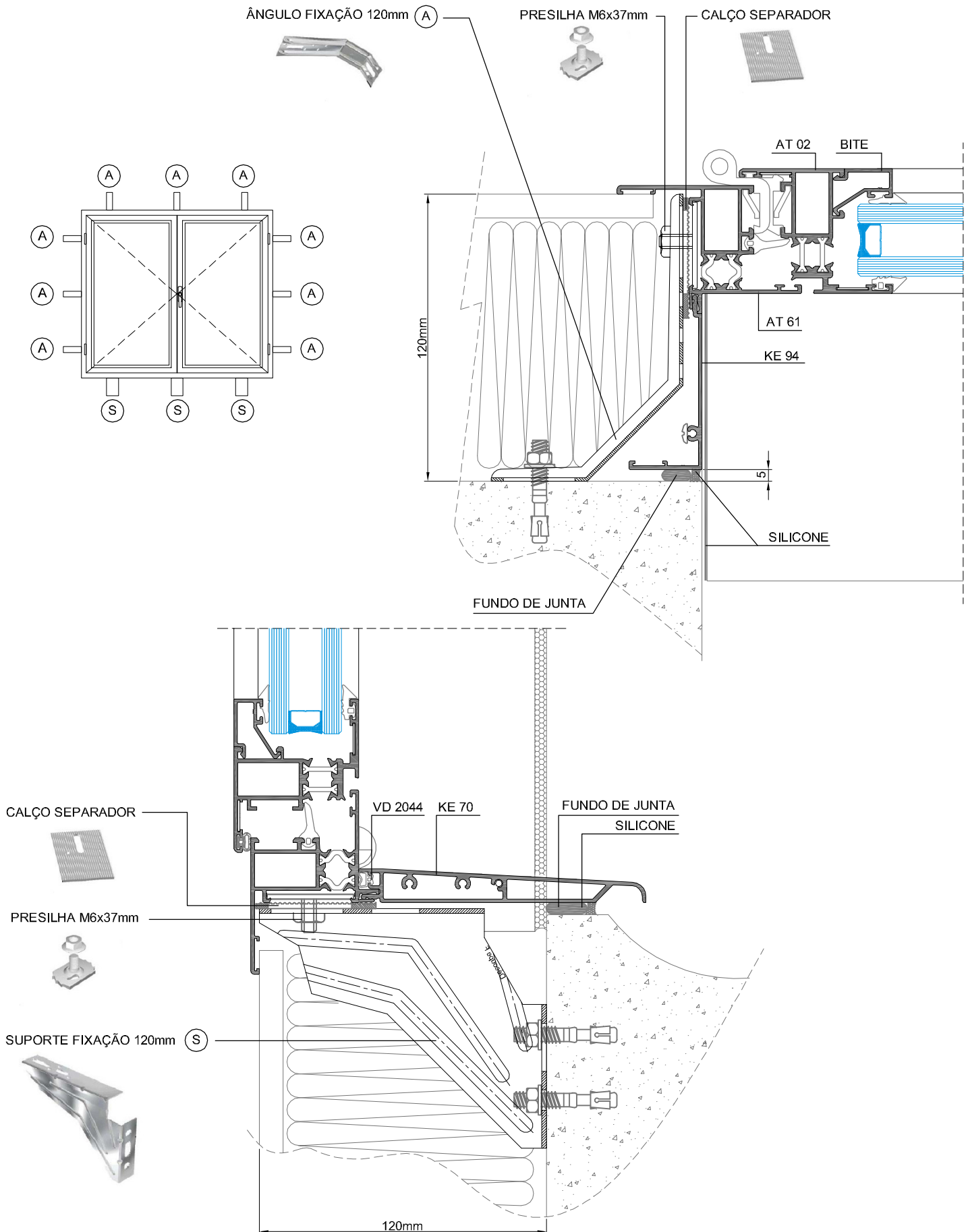
NOTA: APLICÁVEL EM TODOS OS AROS FIXOS.



# PAINEL ISOLANTE DE 100mm

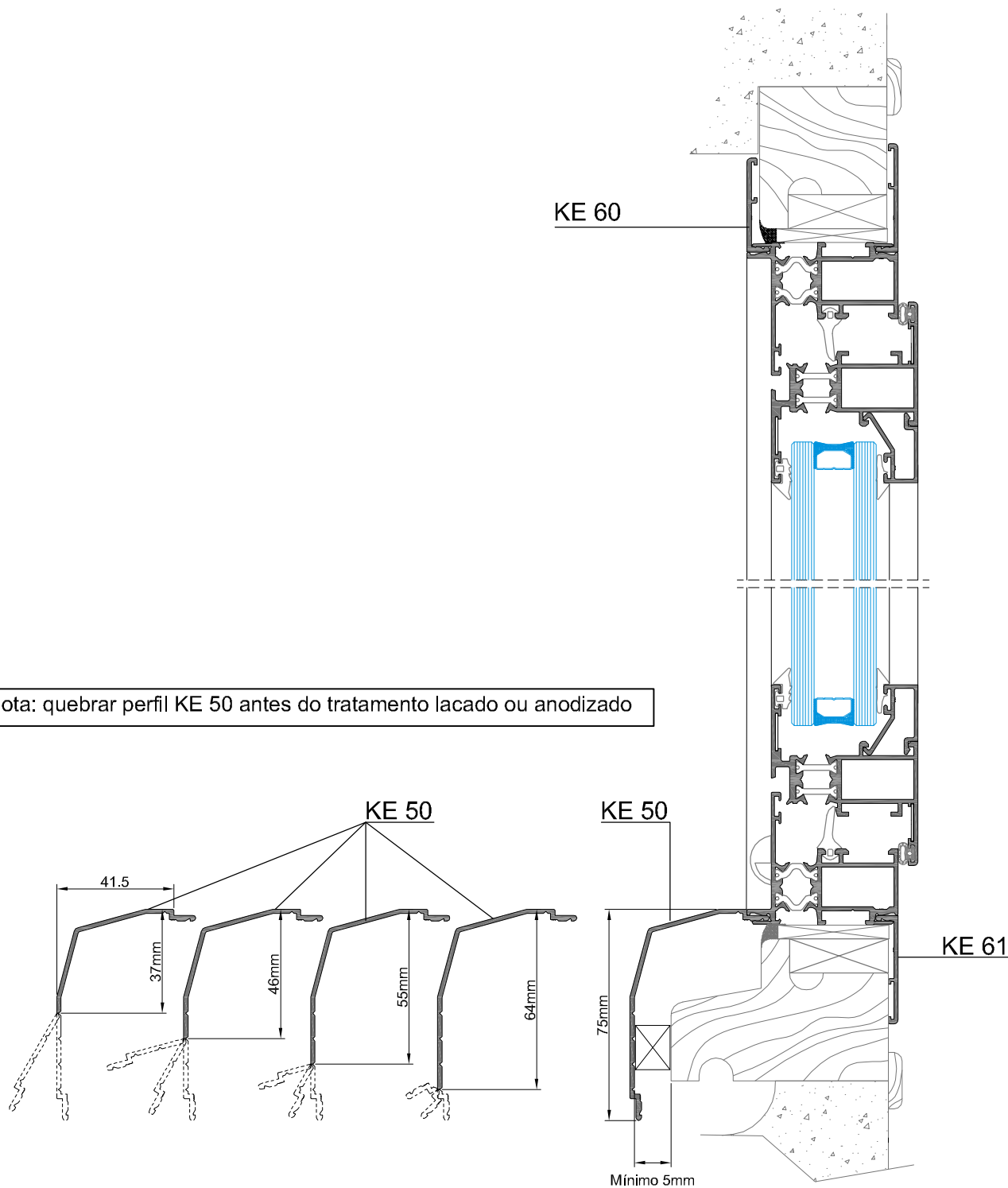


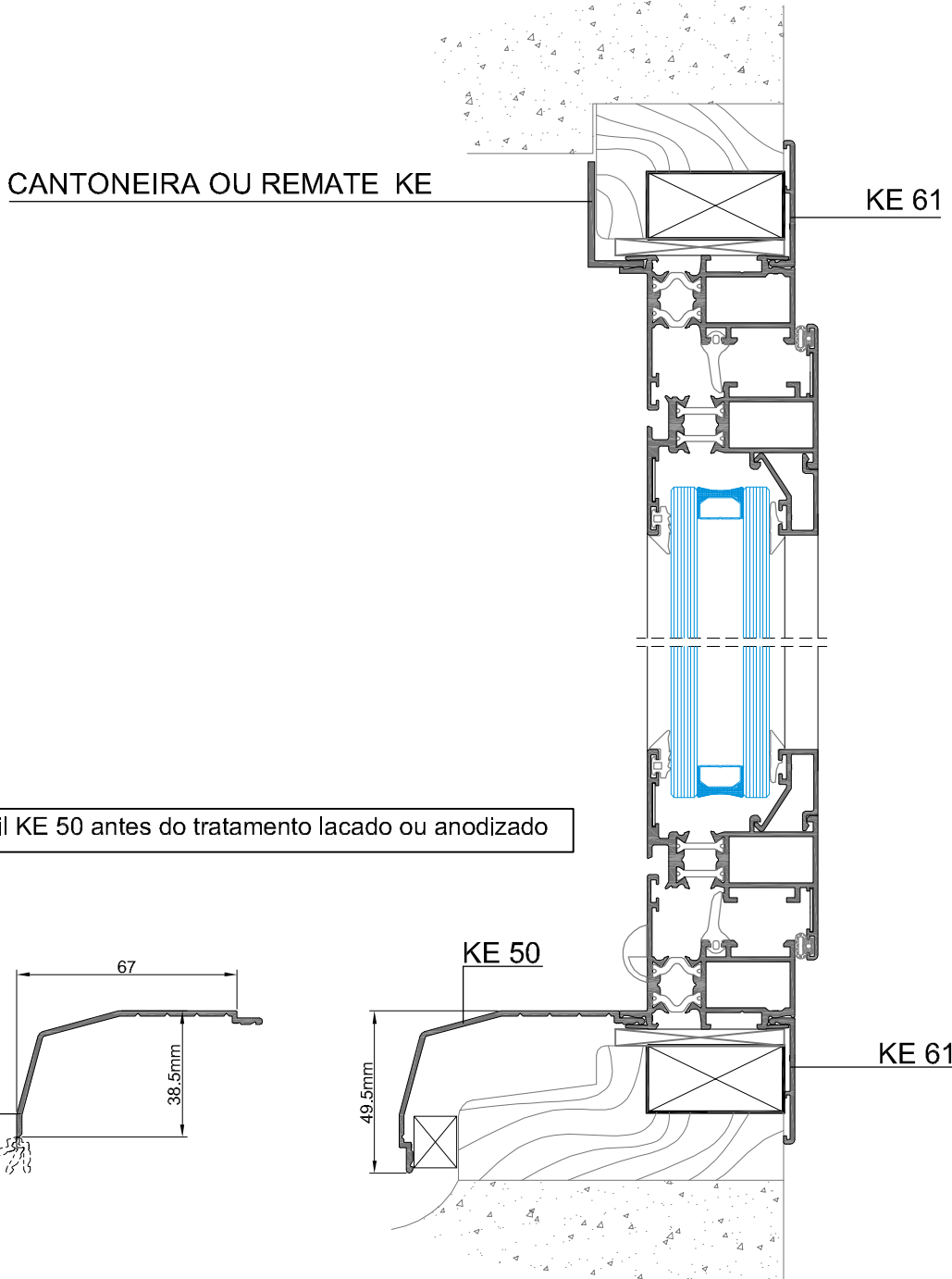
PAINEL ISOLANTE DE 120mm



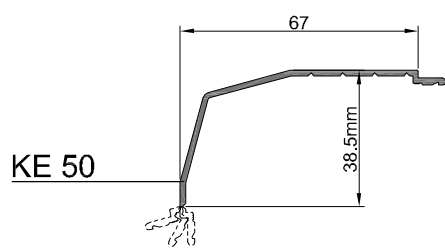
PORMENORES DE APLICAÇÃO PARA CAIXILHARIA DE RENOVAÇÃO

Nota: quebrar perfil KE 50 antes do tratamento lacado ou anodizado

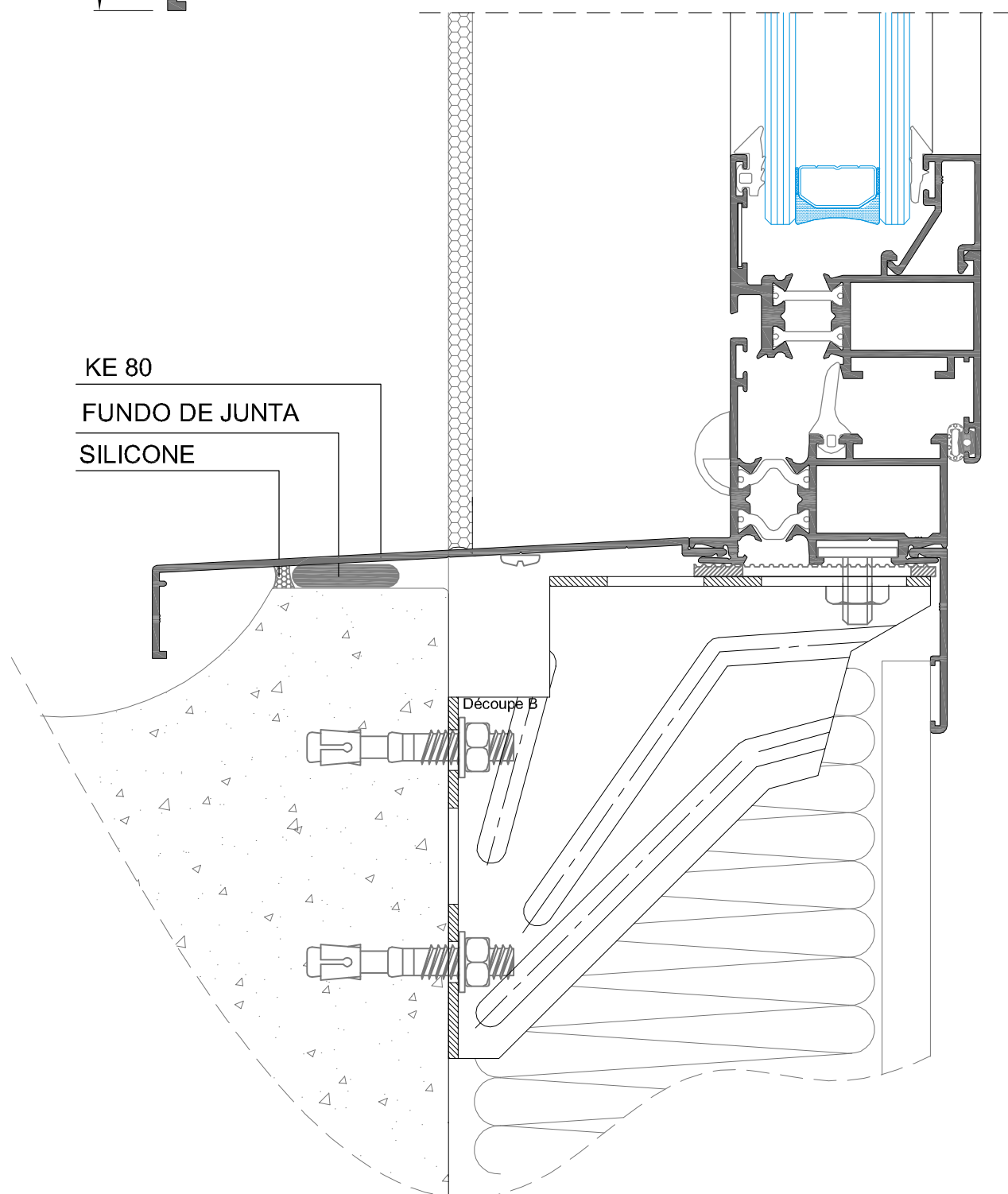
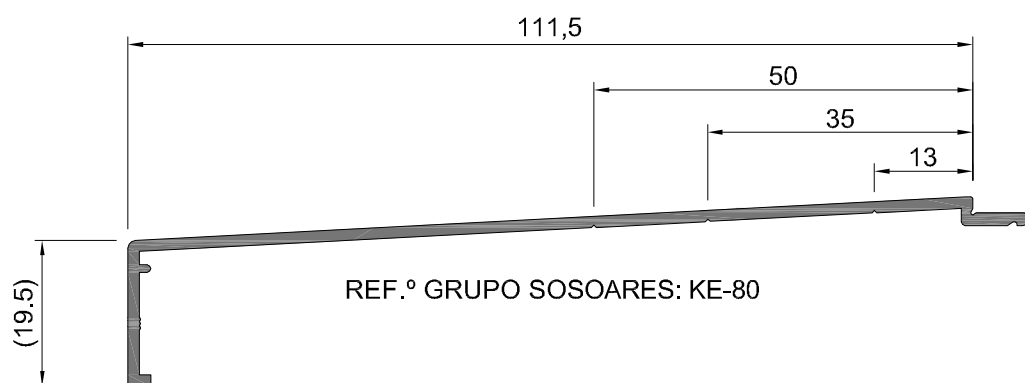




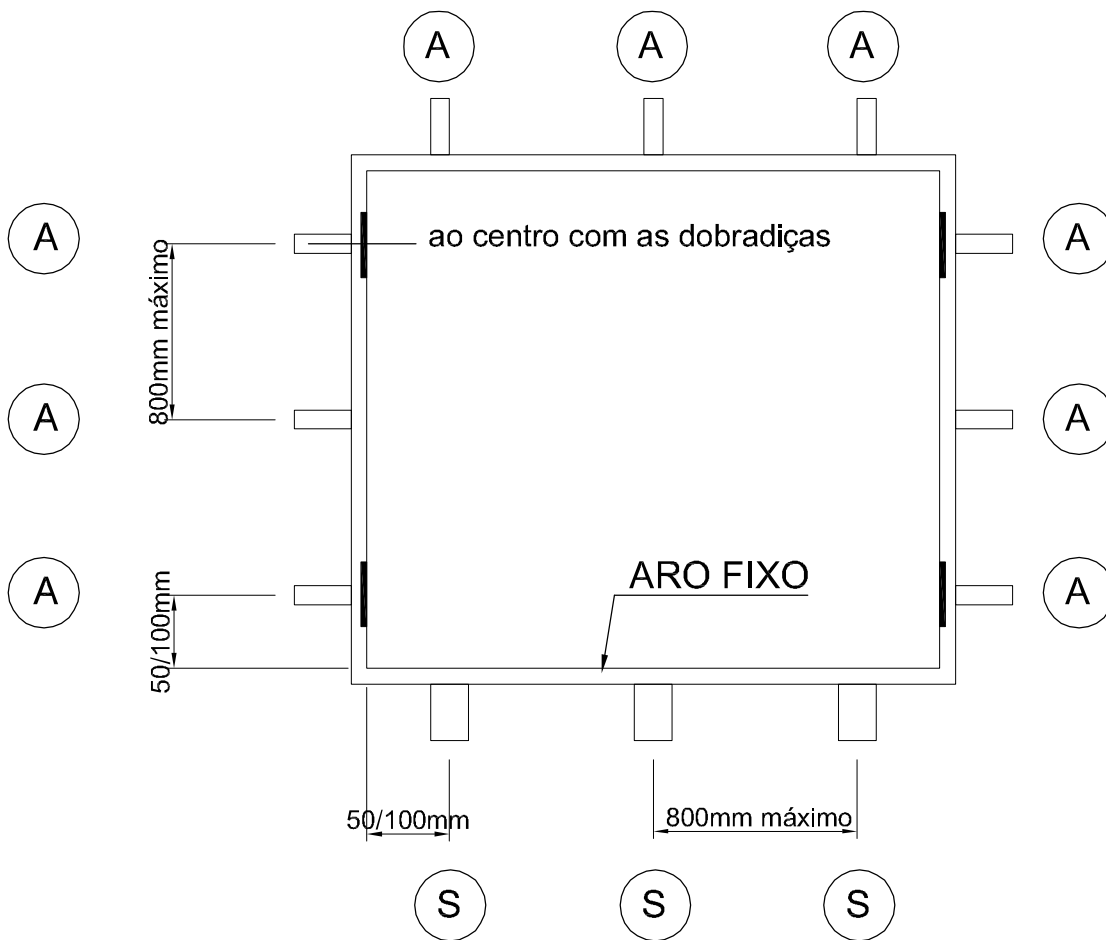
Nota: quebrar perfil KE 50 antes do tratamento lacado ou anodizado



# PORMENORES DE APLICAÇÃO PARA CAIXILHARIA DE RENOVAÇÃO



APLICAÇÃO DAS PEÇAS DE FIXAÇÃO EM VÃOS DE ABRIR



ÂNGULO FIXAÇÃO 100 ou 120mm



SUPORTE FIXAÇÃO 100 ou 120mm

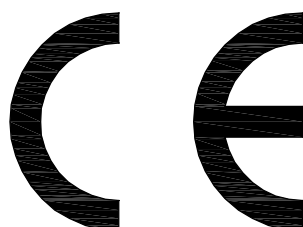


Informação de acordo com aplicação de painéis isolantes de 100mm e 120mm.  
Peso máximo de vidro permitido de 35Kg/m<sup>2</sup>



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
  - 3.4. Montagem das uniões de travessa
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

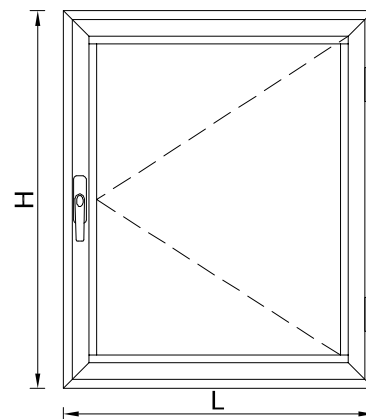
# 1. CORTE DOS PERFIS

As medidas de corte poderão ser obtidas através de:

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

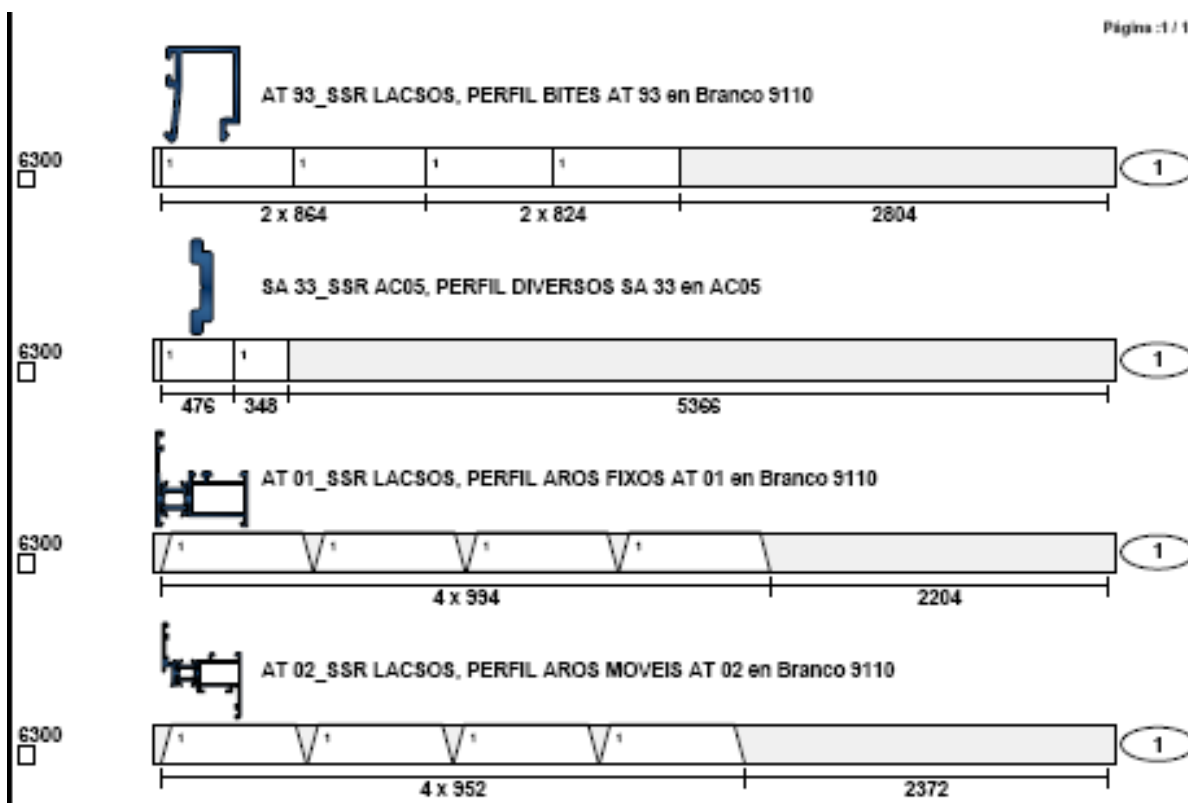
Exemplo 1:

PERFIS					
REFª	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
AT-07	ARO FIXO	L-6mm	H-6mm	2+2	
AT-85	ARO MÓVEL	(L-90)/2mm	H-84mm	4+4	



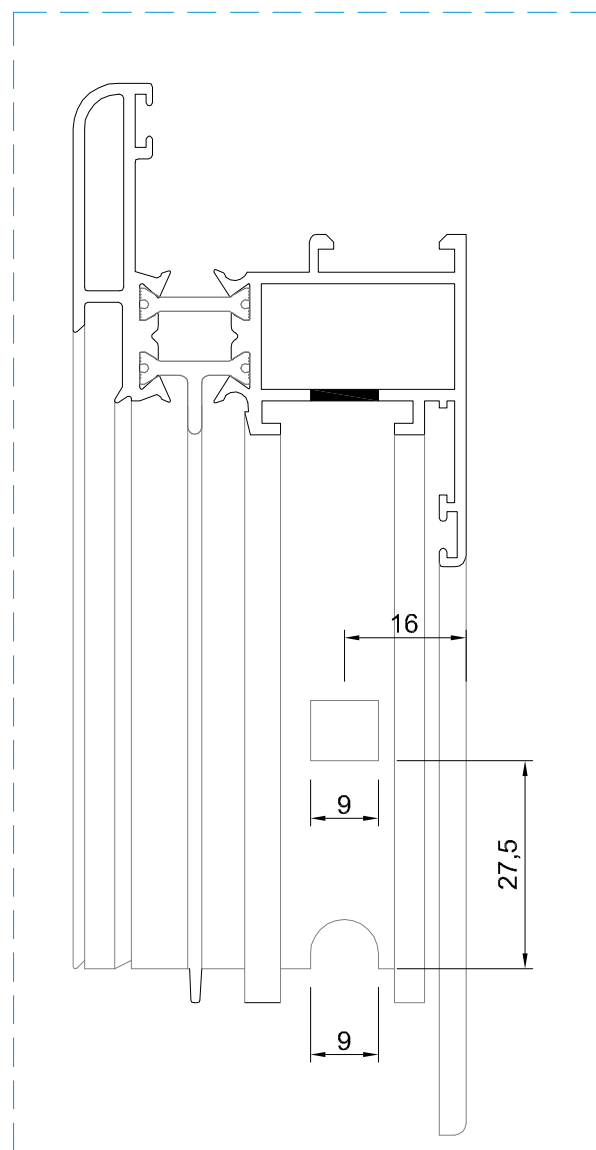
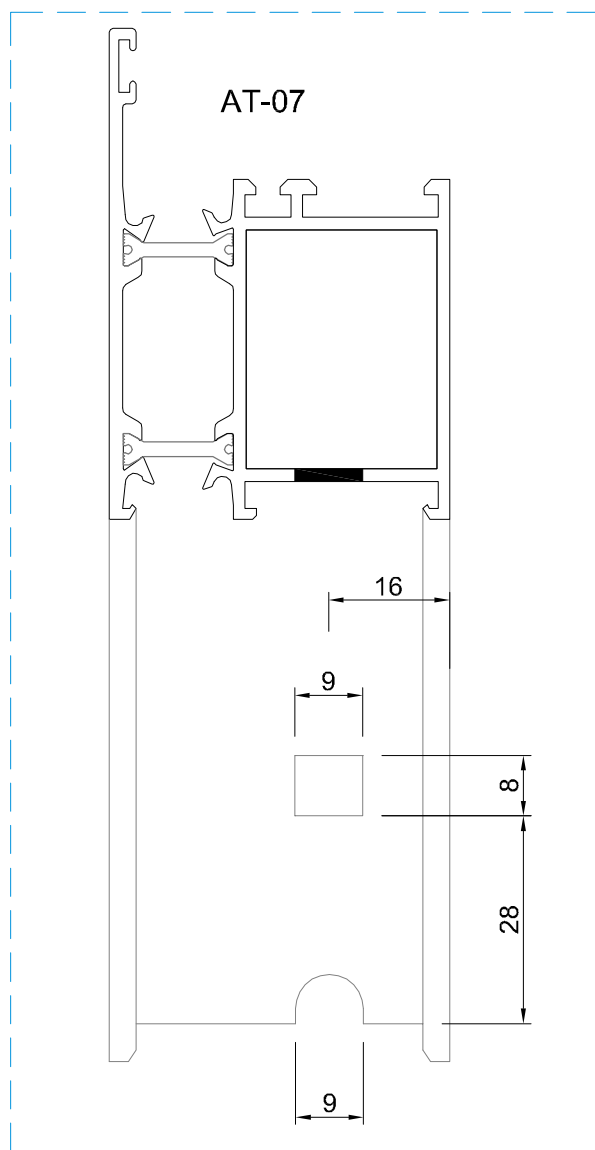
- Ou através do plano de corte gerado pelo programa de orçamentação **PrefSuite**

Exemplo 2:



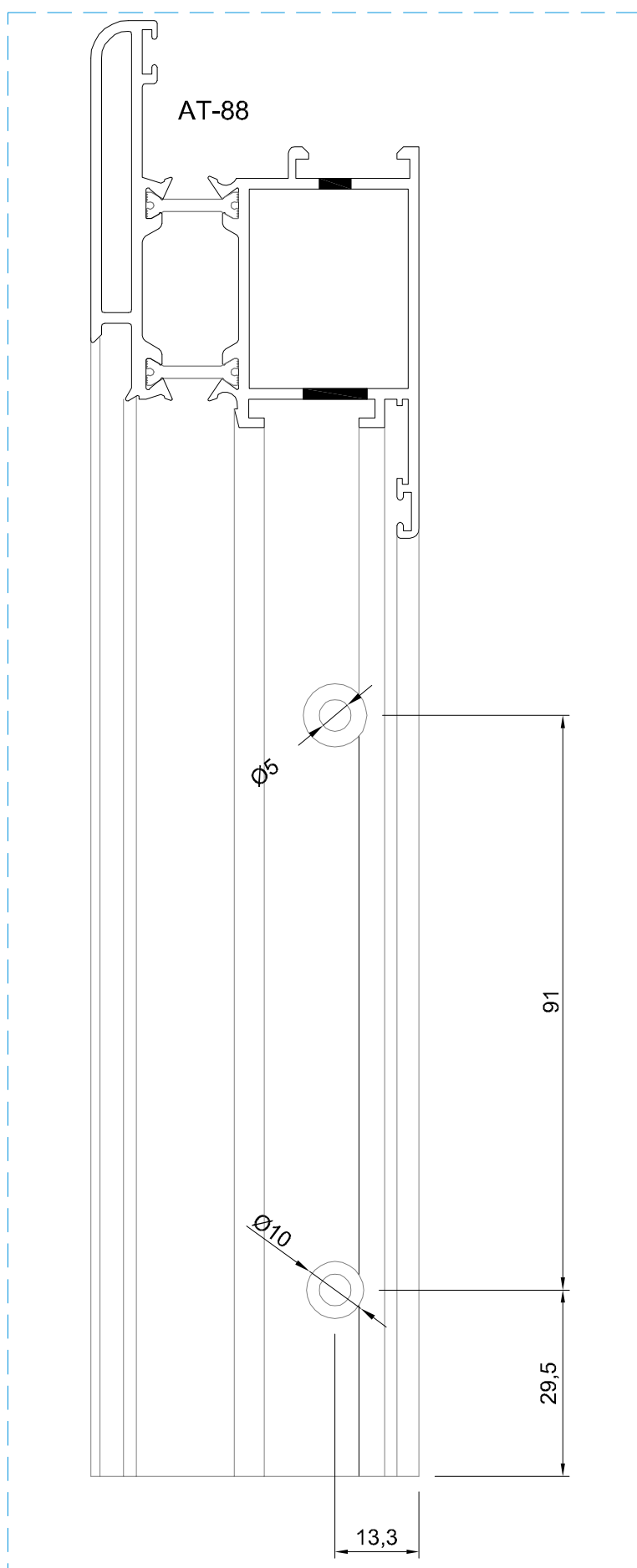
## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

- PARA ESQUADROS



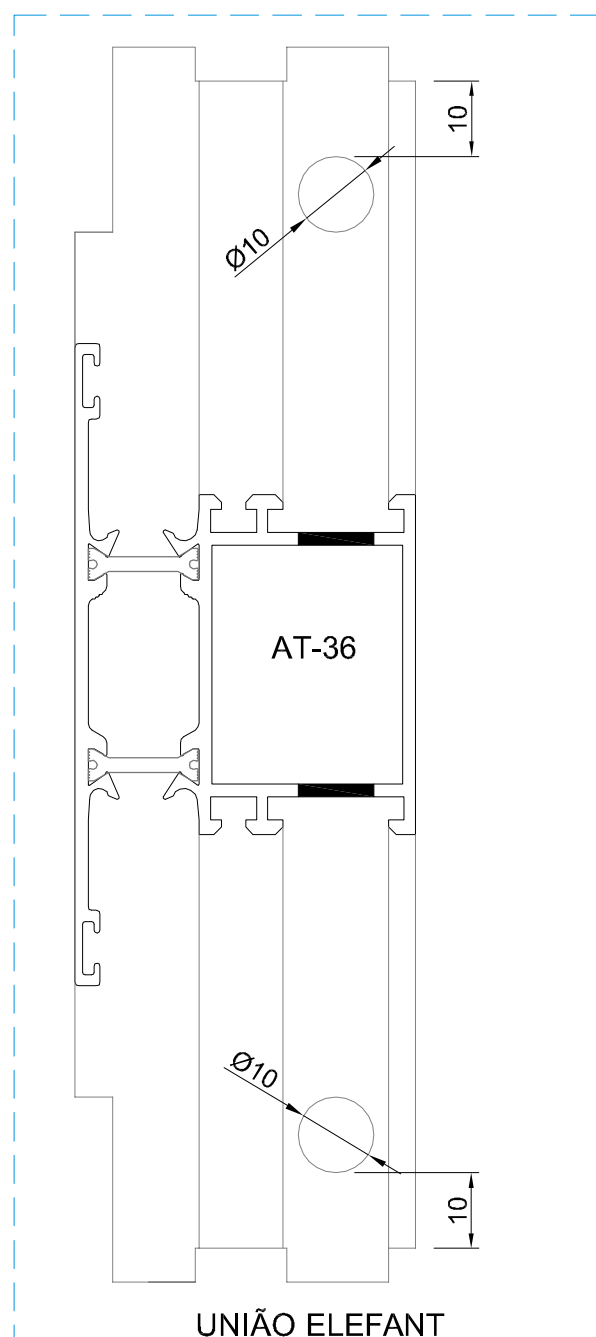
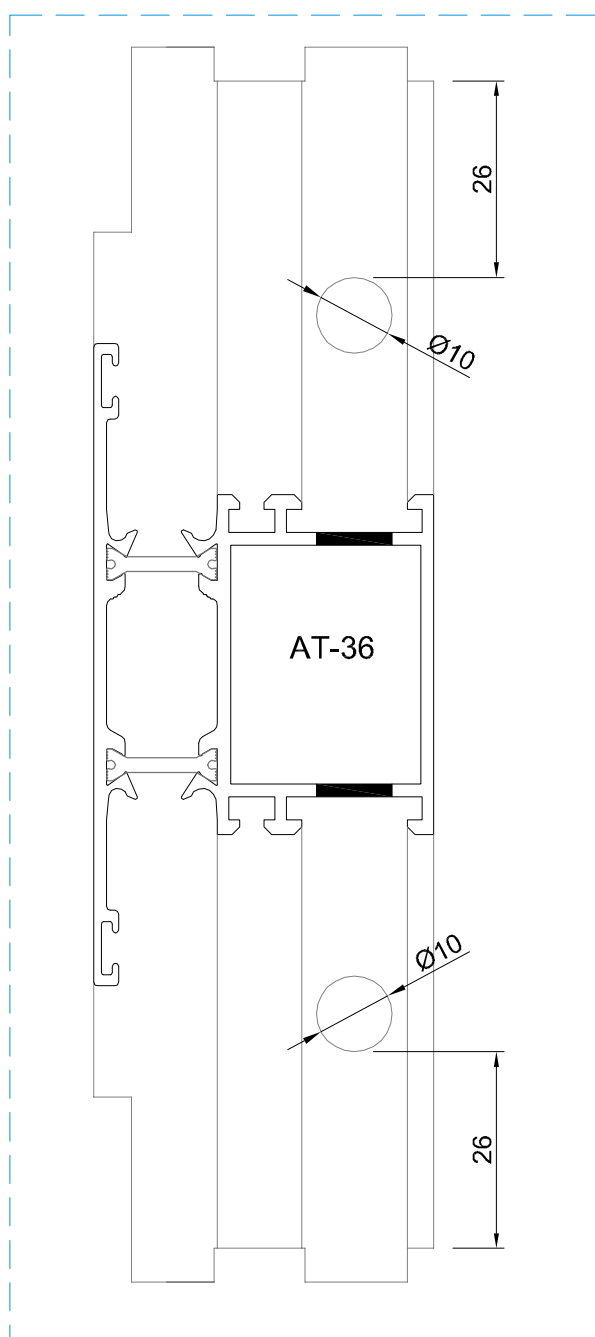
## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

- PARA ALMOFADA



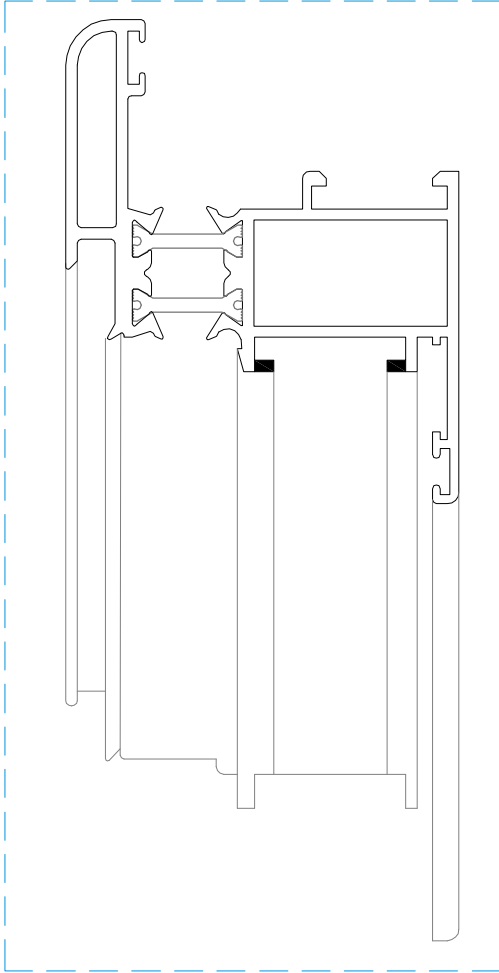
## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Travessas)

- PARA UNIÕES DE TRAVESSA

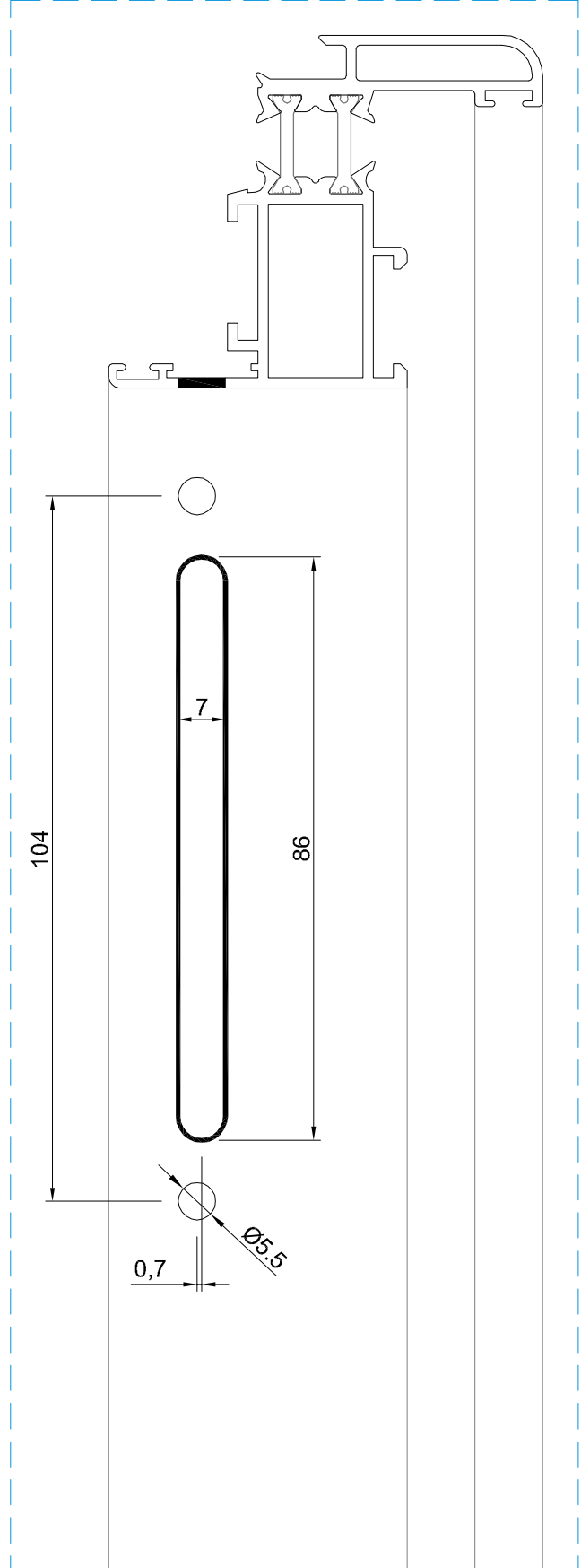


## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

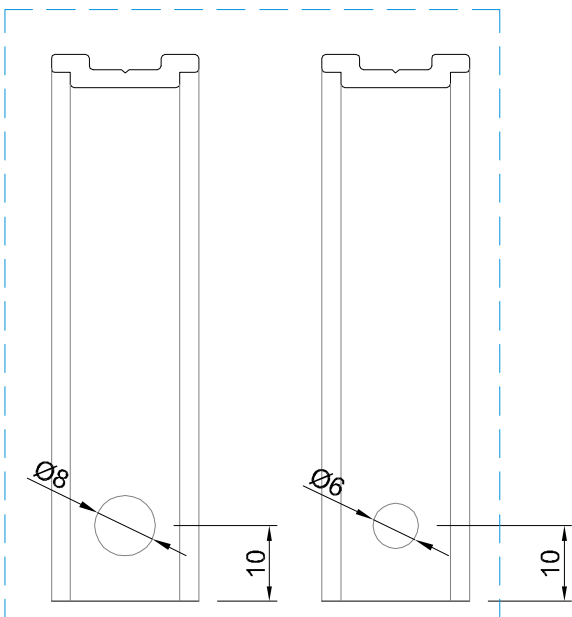
- PARA PASSAGEM VARETA



- PARA FIXAÇÃO DE CREMONE

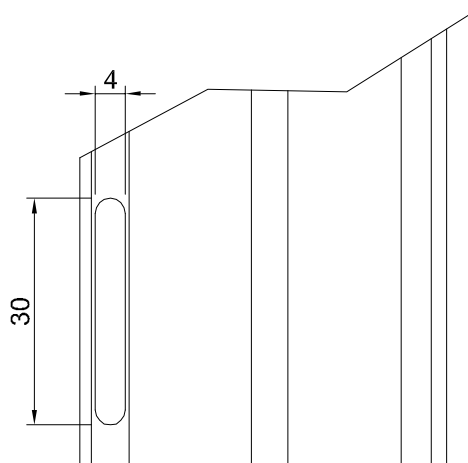
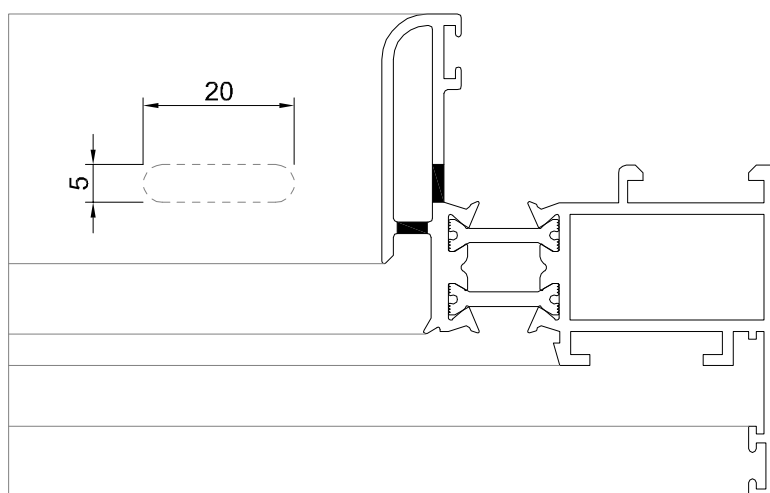


- PARA VARETA

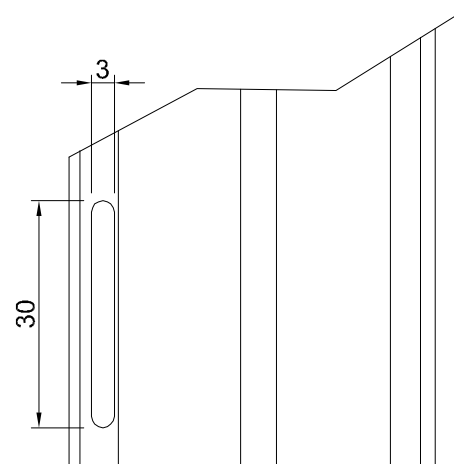
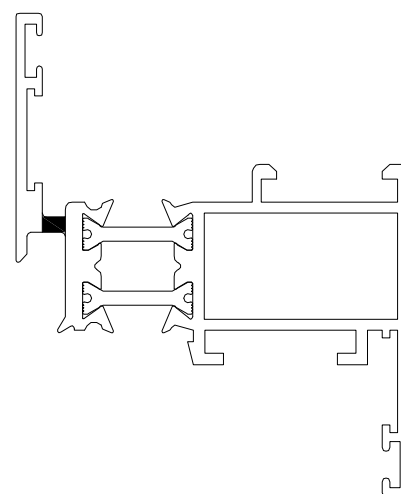


## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Móveis)

- RASGOS PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO DOS ARO MÓVEIS COM TUBULAR
- RASGOS PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO DOS AROS MÓVEIS SEM TUBULAR



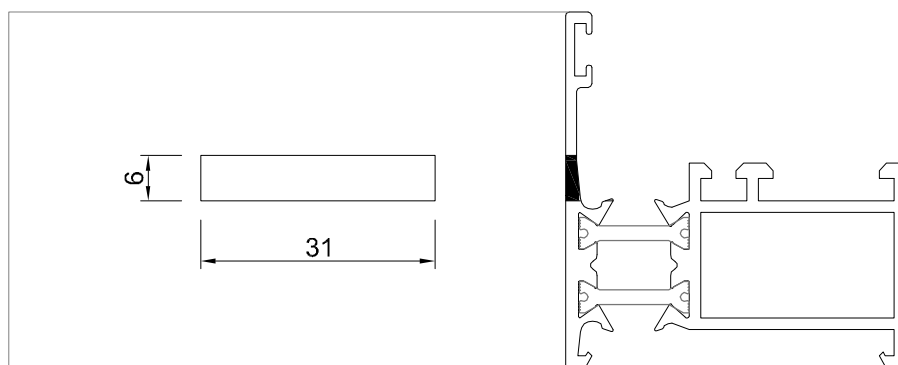
(EXECUTADO MANUALMENTE)



(EXECUTADO MANUALMENTE)

## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS (Aros Fixos)

- PARA DRENAGEM (GOTEIRAS)



RASGO PARA DRENAGEM E VENTILAÇÃO DAS FOLHAS FIXAS  
(EXECUTADO NO CORTANTE)

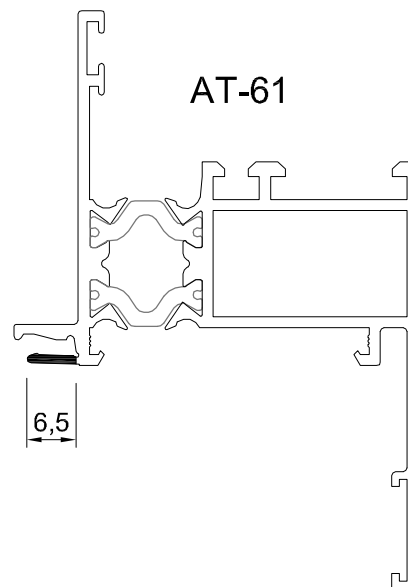
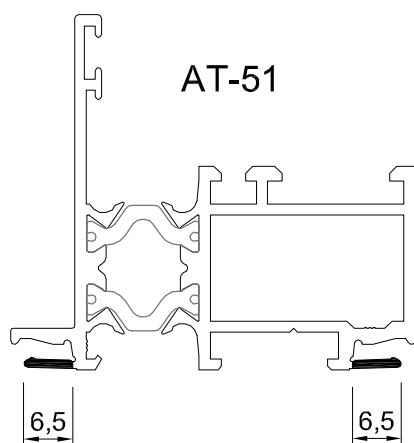
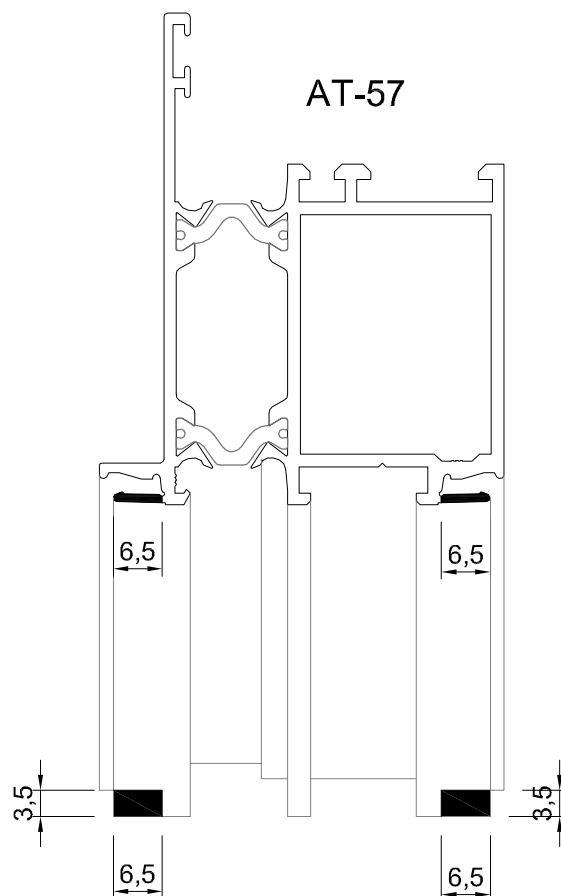
EXECUTAR 2 RASGOS COM 31x6mm EM CADA JANELA NO ARO FIXO  
INFERIOR PROTEGIDOS COM UMA GOTEIRA SOS COM VÁLVULA



## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS - RENOVATIO (Aros Fixos)

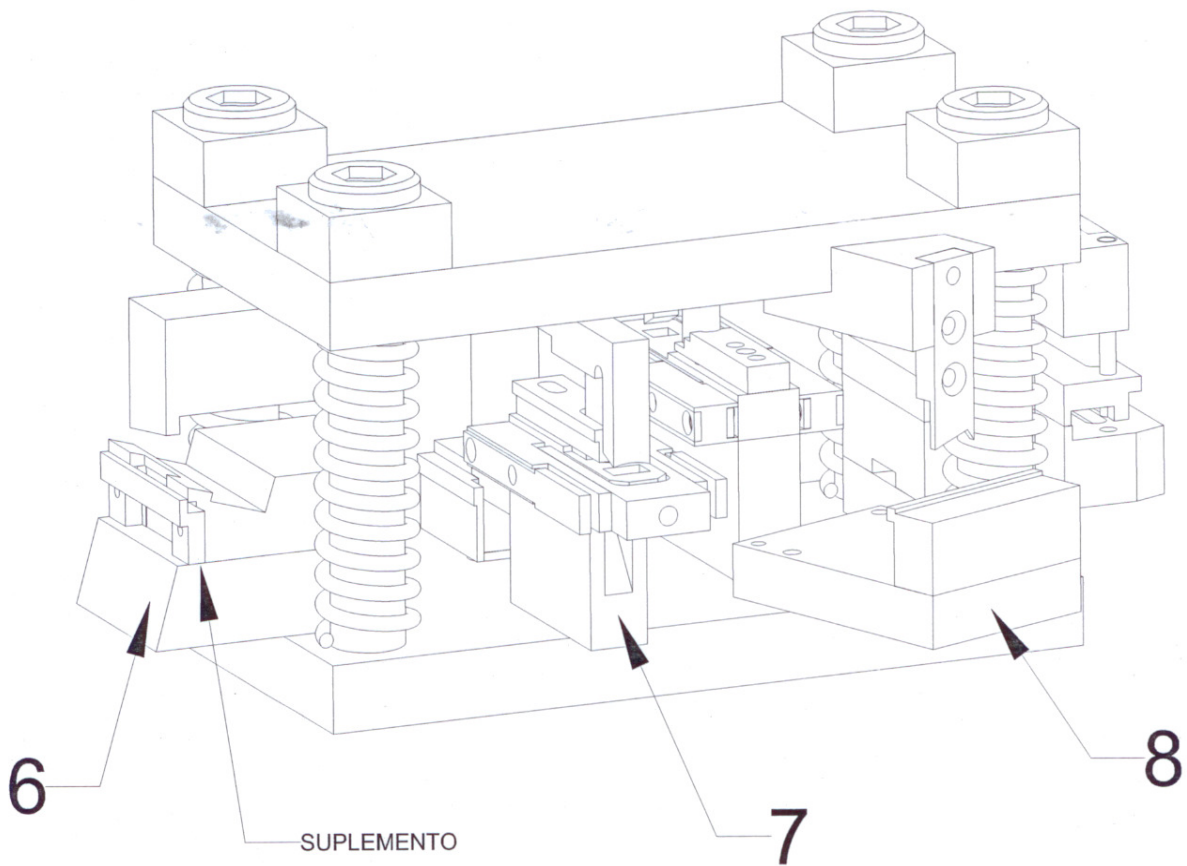
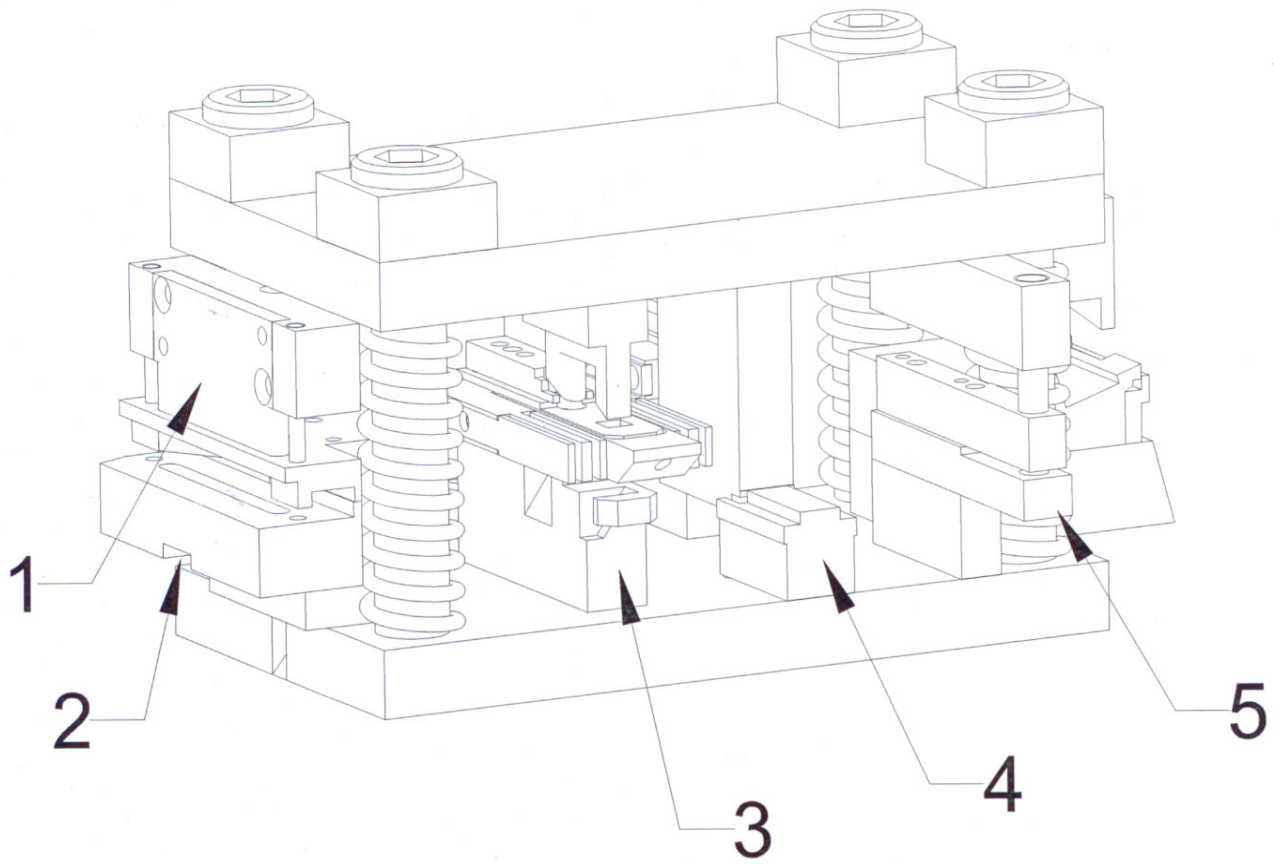
- PARA PASSAGEM DOS PERFIS DE REMATE

PARA ENTALHAR NA PONTA DAS ESQUADRIAS



## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

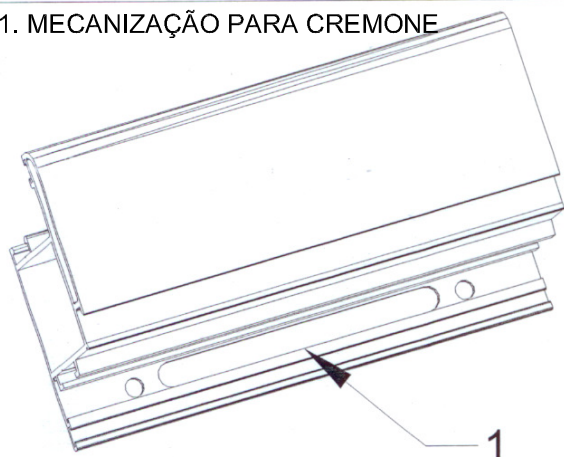
- PLANOS DE CORTE DO CORTANTE SA/AT



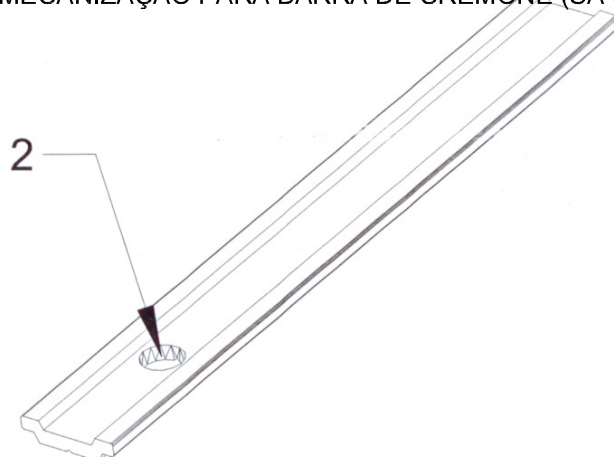
## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

- PLANOS DE CORTE DO CORTANTE SA/AT

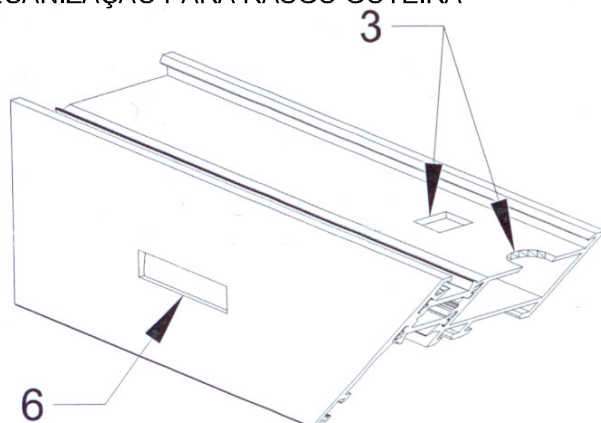
1. MECANIZAÇÃO PARA CREMONE



2. MECANIZAÇÃO PARA BARRA DE CREMONE (SA-33)



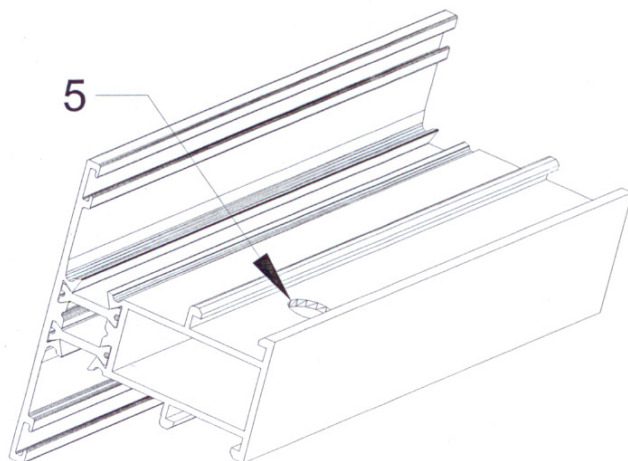
3. MECANIZAÇÃO PARA ESQUADROS  
6. MECANIZAÇÃO PARA RASGO GOTEIRA



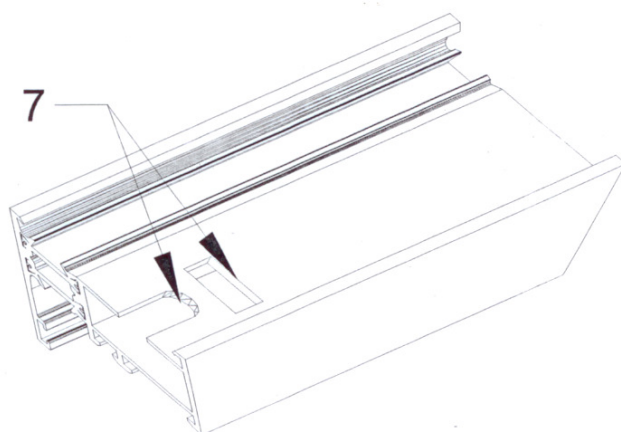
4. MECANIZAÇÃO PARA PASSAGEM DE VARETAS  
8. MECANIZAÇÃO PARA DRENAGEM/VENTILAÇÃO DA GOLA DE VIDROS



5. MECANIZAÇÃO PARA UNIÃO DE TRAVESSA

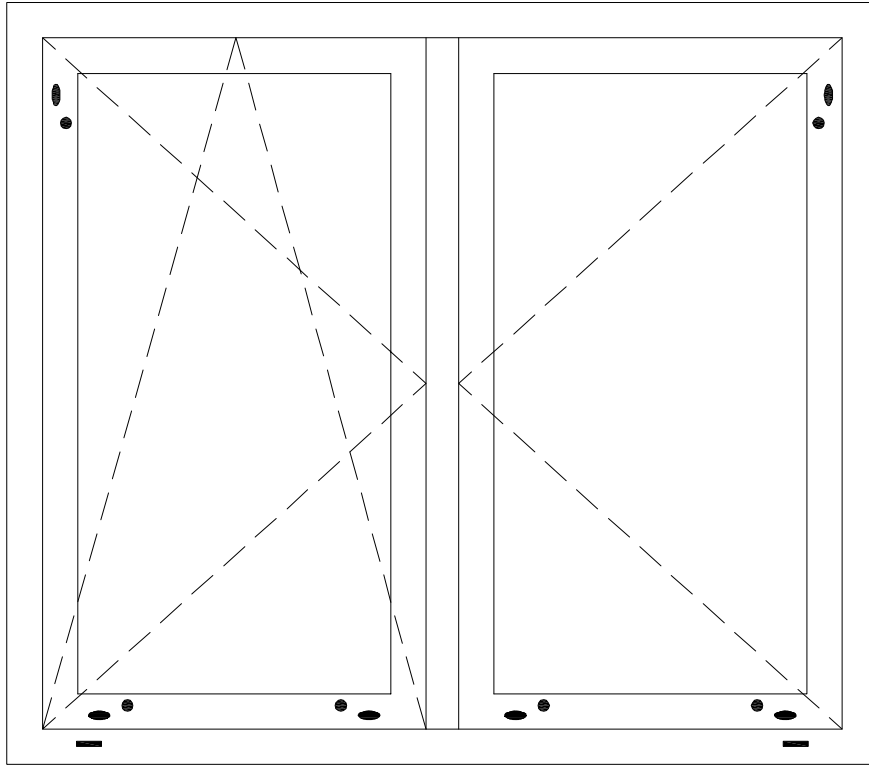


7. MECANIZAÇÃO ESQUADRO

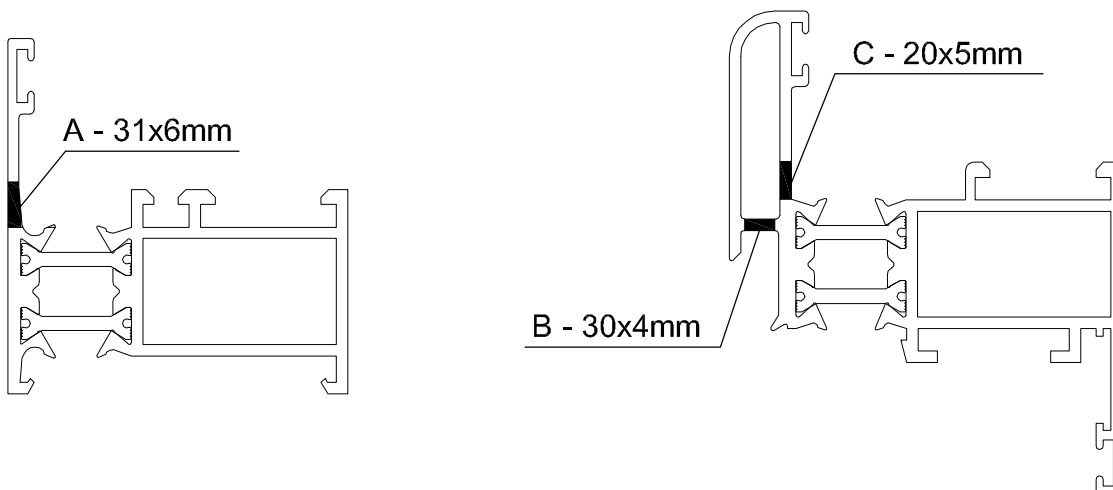


## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

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

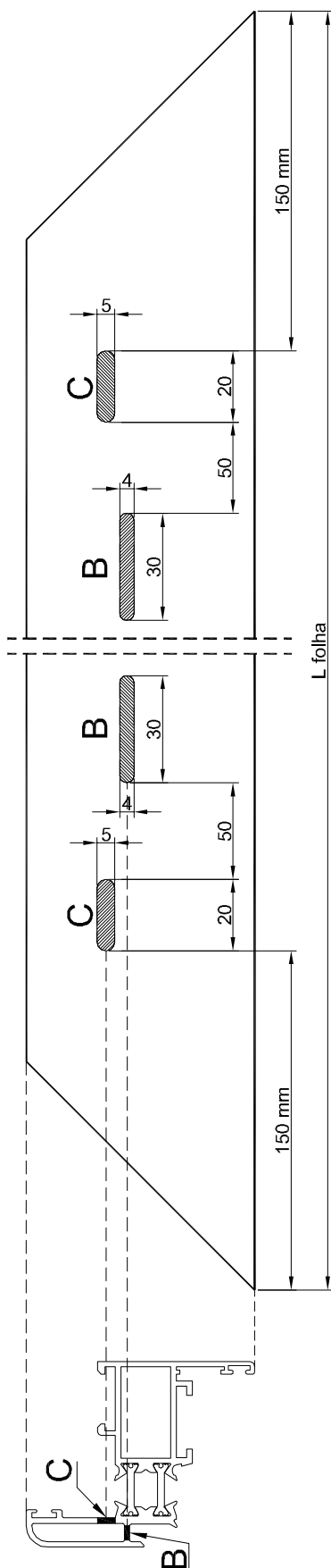


LEGENDA	
	A - RASGOS 31x6mm PARA DRENAGEM
	B - RASGO 30x4mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM
	C - RASGO 20x5mm PARA VENTILAÇÃO e DRENAGEM



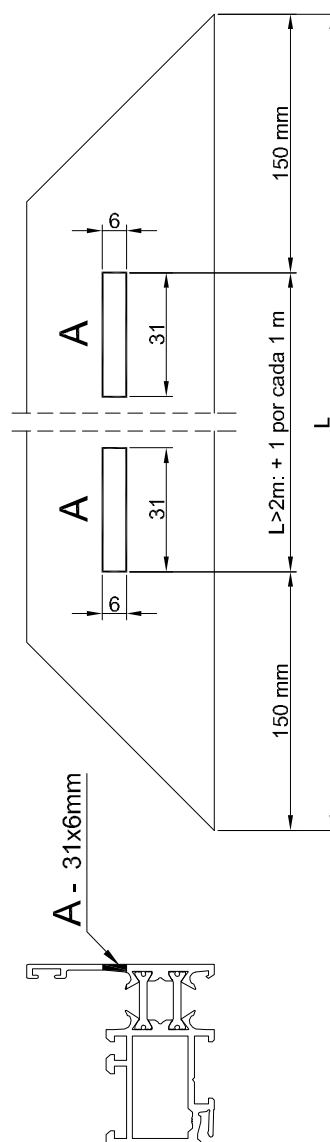
## 2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

- DISPOSIÇÃO DOS RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM DOS CAIXILHOS



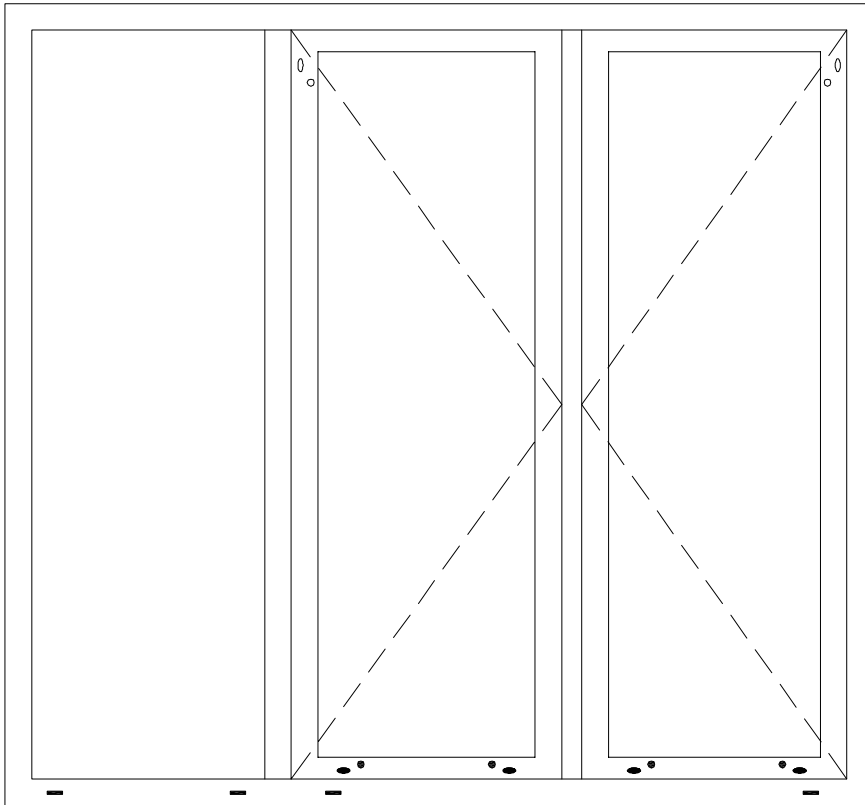
### QUANTIDADES

- 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

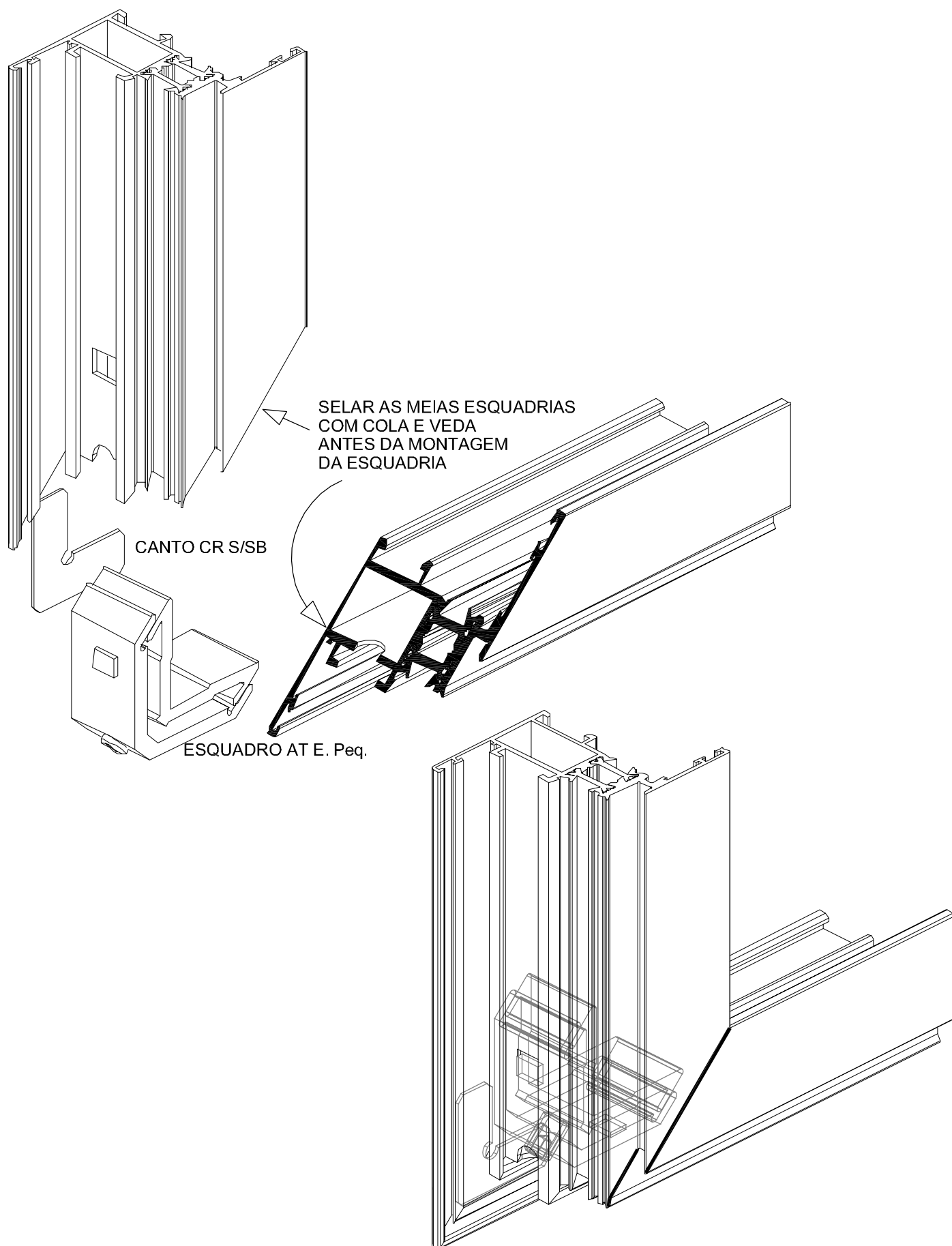
- RASGOS PARA VENTILAÇÃO E DRENAGEM PARA JANELA DE SACADA DE 2 FOLHAS OSCILO-BATENTE COM FIXO LATERAL



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

### 3. MONTAGEM DOS PERFIS

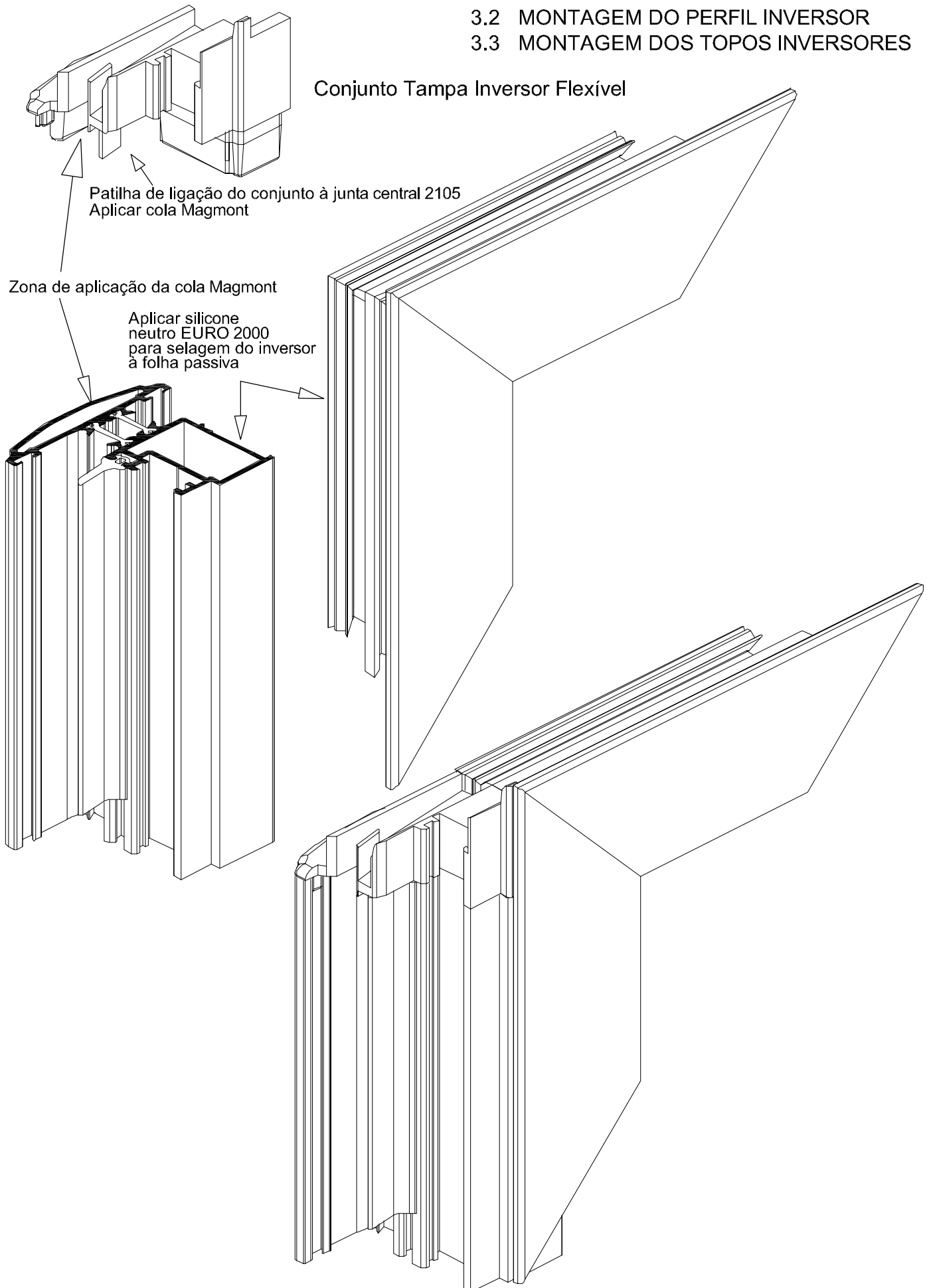
#### 3.1 MONTAGEM DOS ESQUADROS



### 3. MONTAGEM DOS PERFIS

#### 3.2 MONTAGEM DO PERFIL INVERSOR

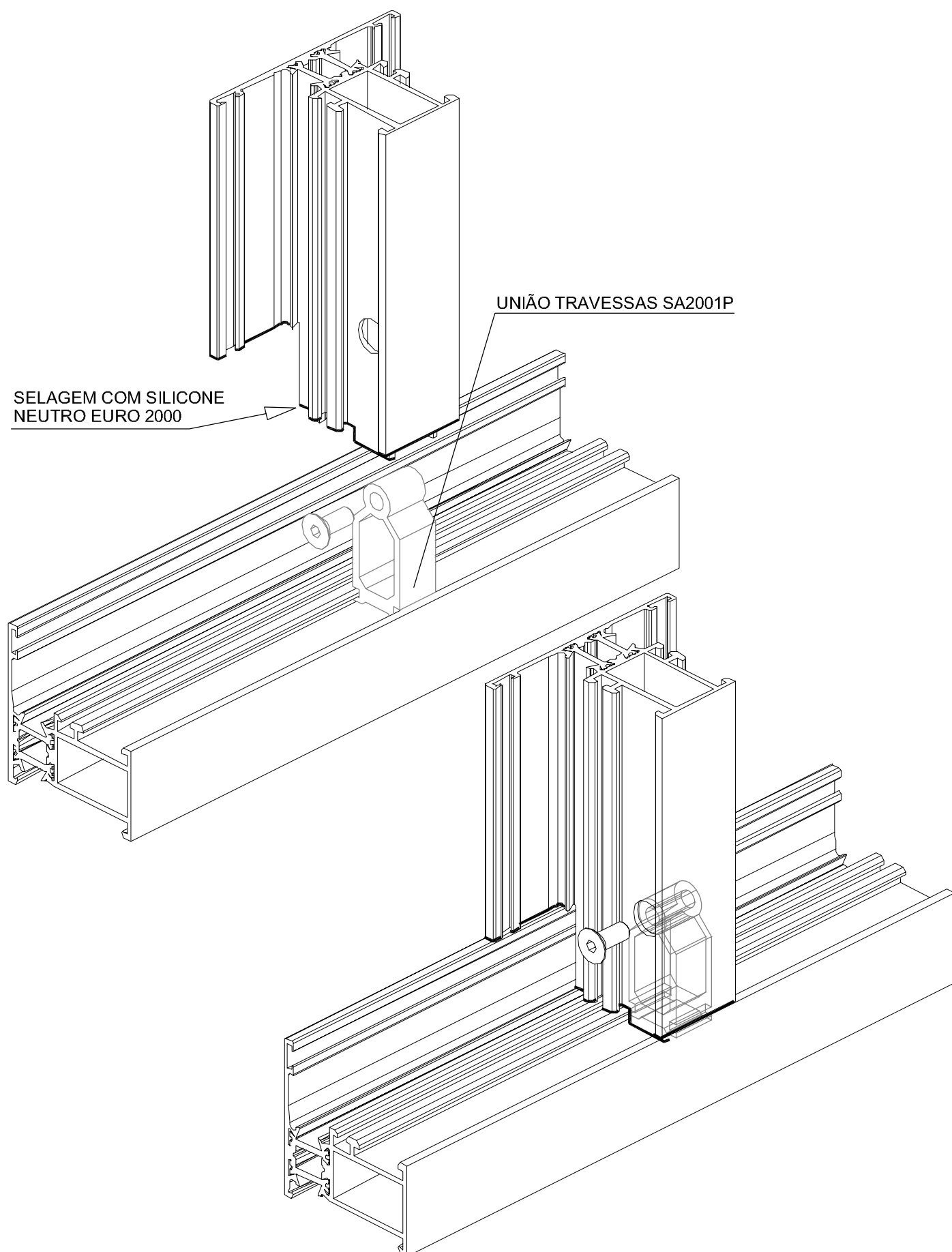
#### 3.3 MONTAGEM DOS TOPOS INVERSORES



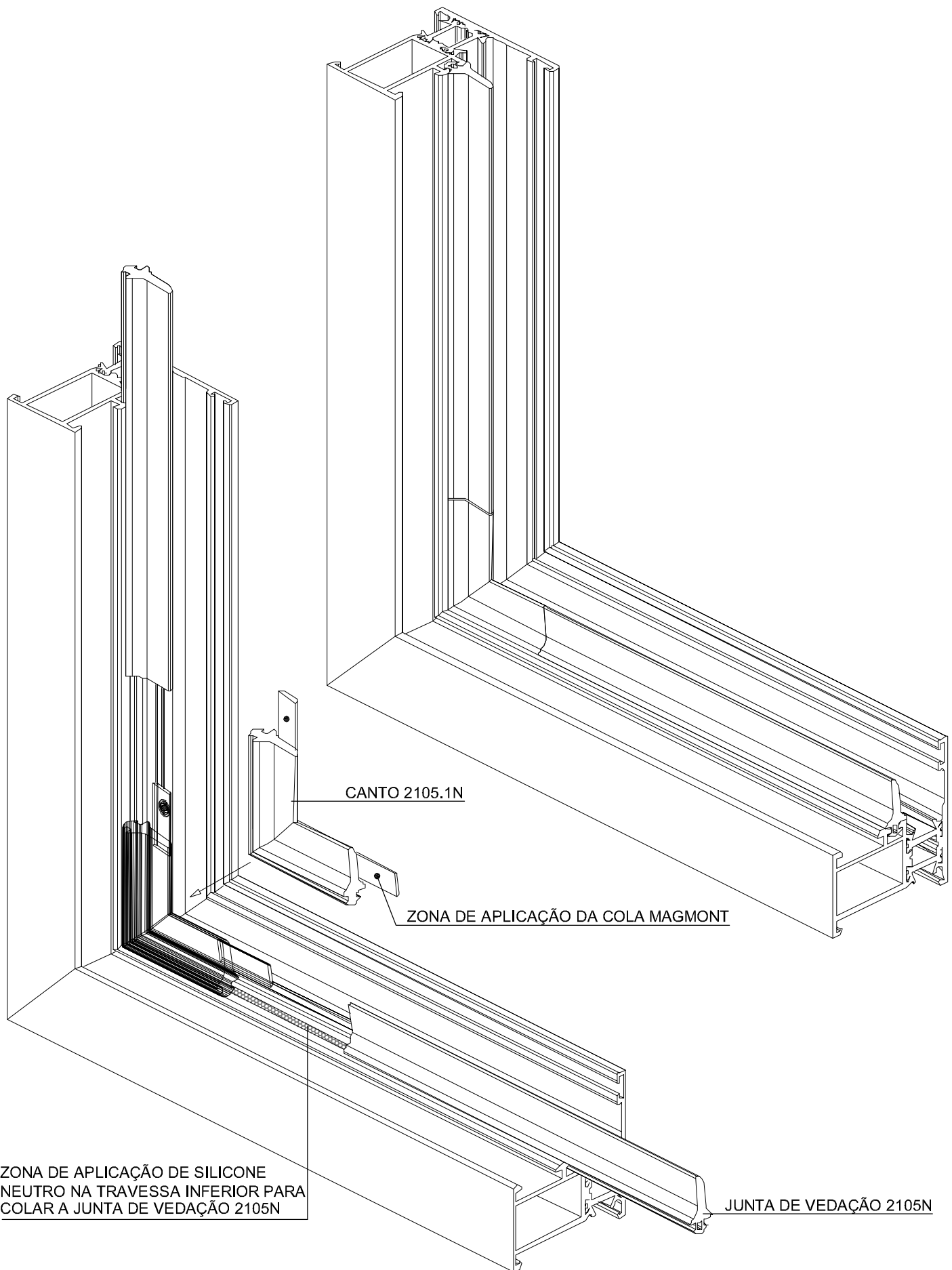


### 3. MONTAGEM DOS PERFIS

#### 3.4 MONTAGEM DAS UNIÕES DE TRAVESSA



4. APLICAÇÃO DOS VEDANTES

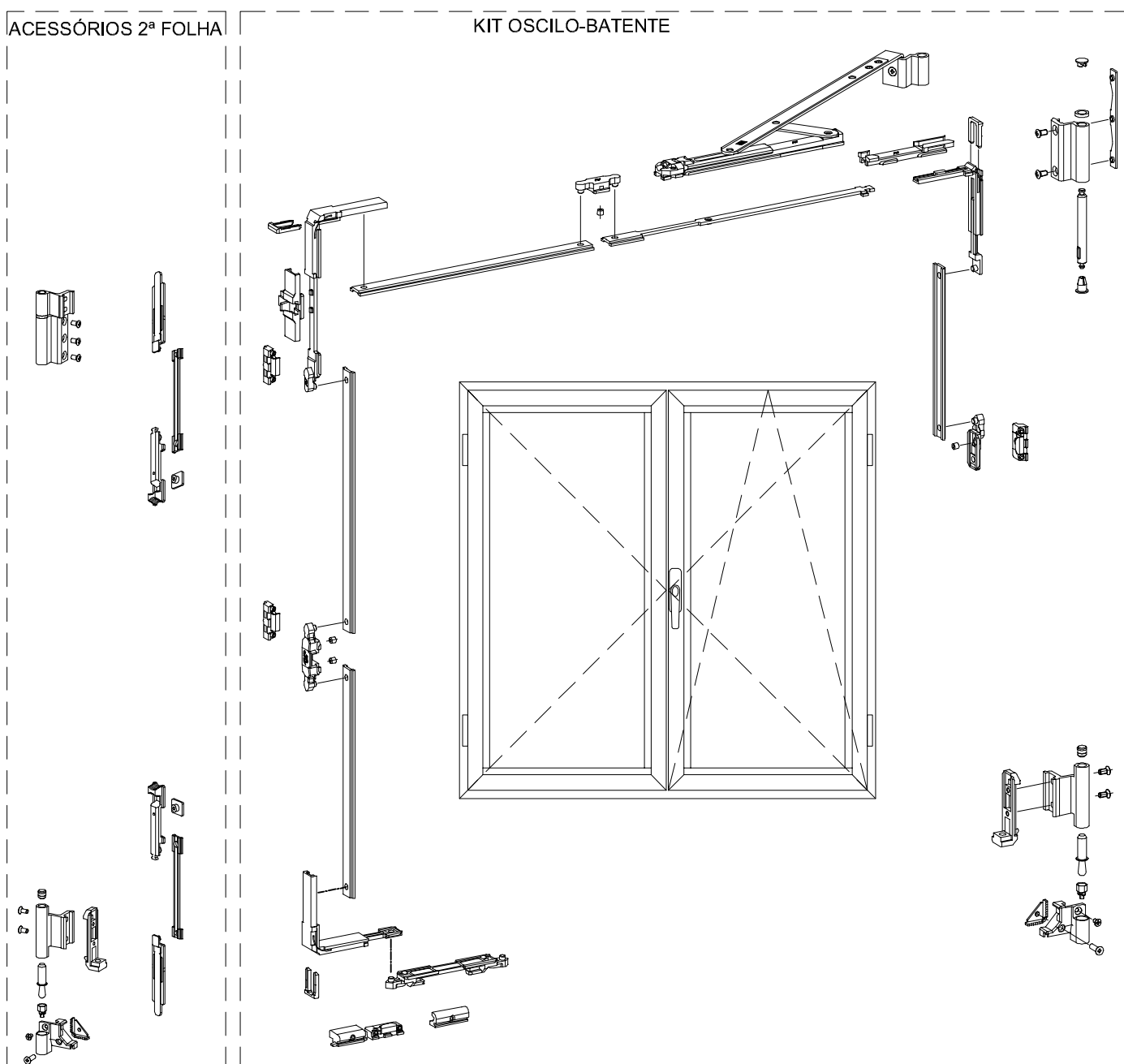


## 5. MONTAGEM DAS FERRAGENS

### KIT OSCILO-BATENTE

**NOTA:**

TODAS AS FERRAGENS DEVEM SER MONTADAS DE ACORDO COM OS RESPECTIVOS MANUAIS, QUE AS ACOMPANHAM.

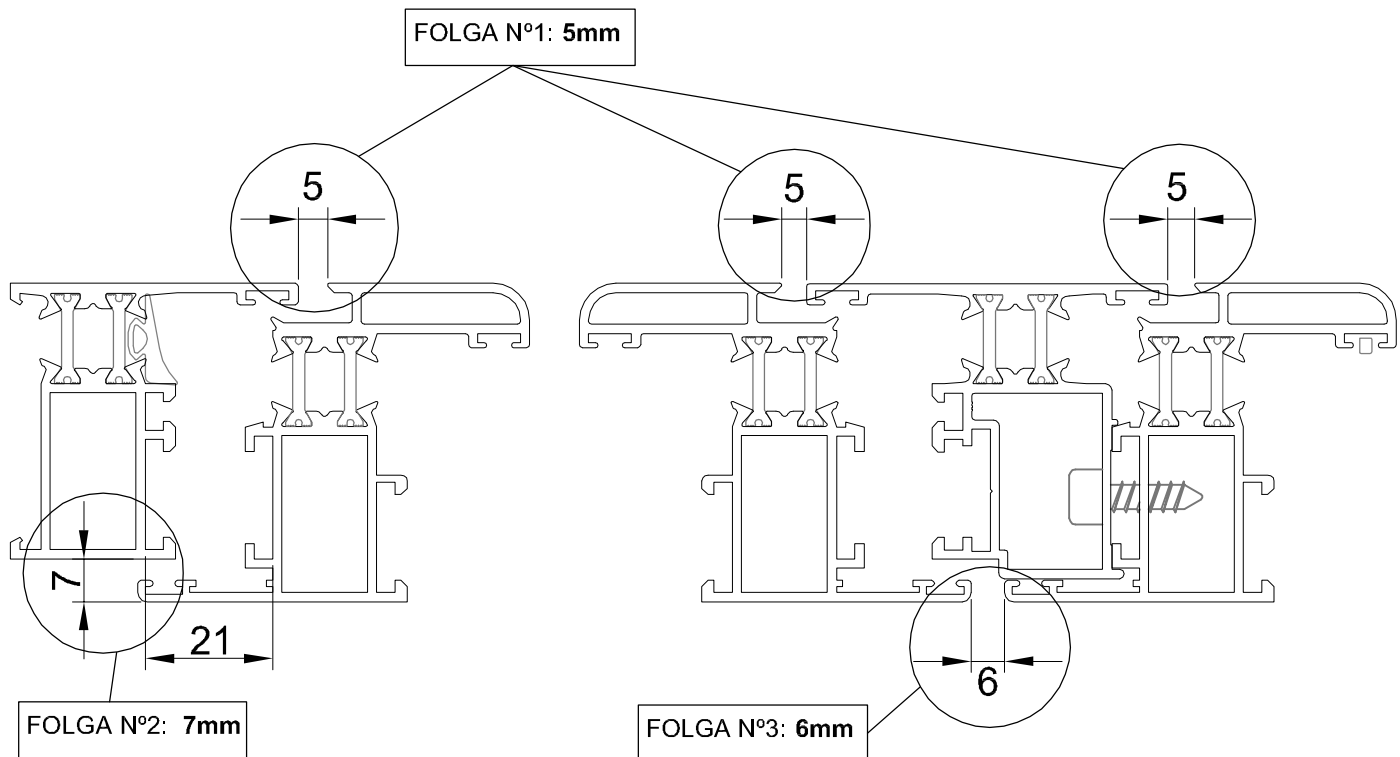


## 6. VERIFICAÇÃO DE FOLGAS

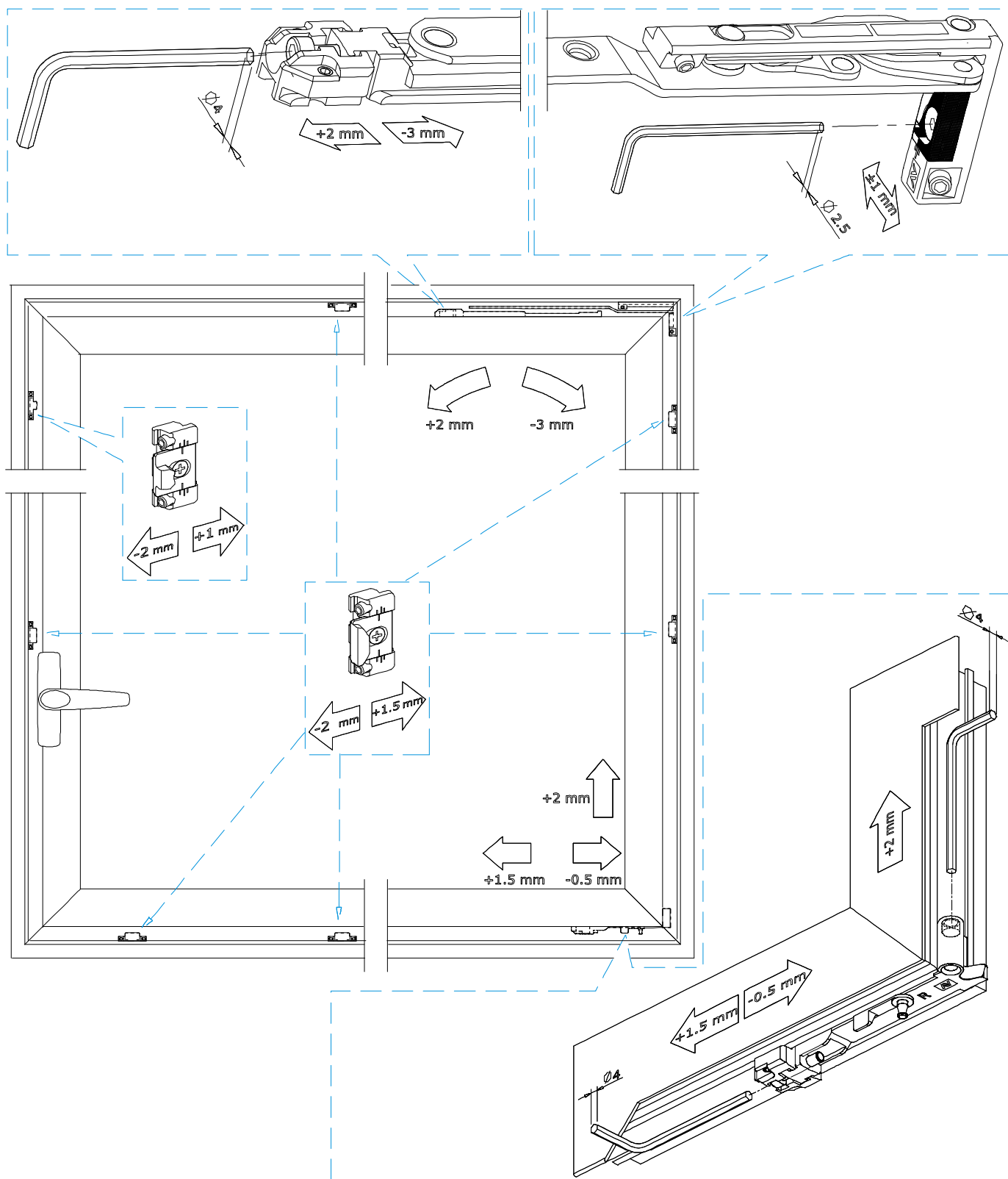
### FOLGAS

**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.



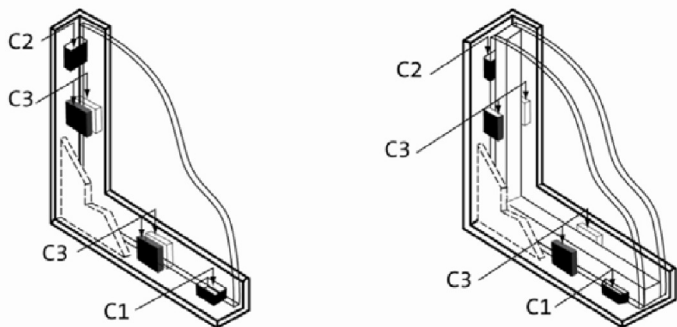
## 7. AFINAÇÃO DAS FERRAGENS AFINAÇÃO DO KIT OSCILO-BATENTE



## 8. COLOCAÇÃO DOS VIDROS NO CAIXILHO

### 8.1 POSICIONAMENTO DOS CALÇOS

### 8.2 APLICAÇÃO DOS VEDANTES DOS VIDROS



#### 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

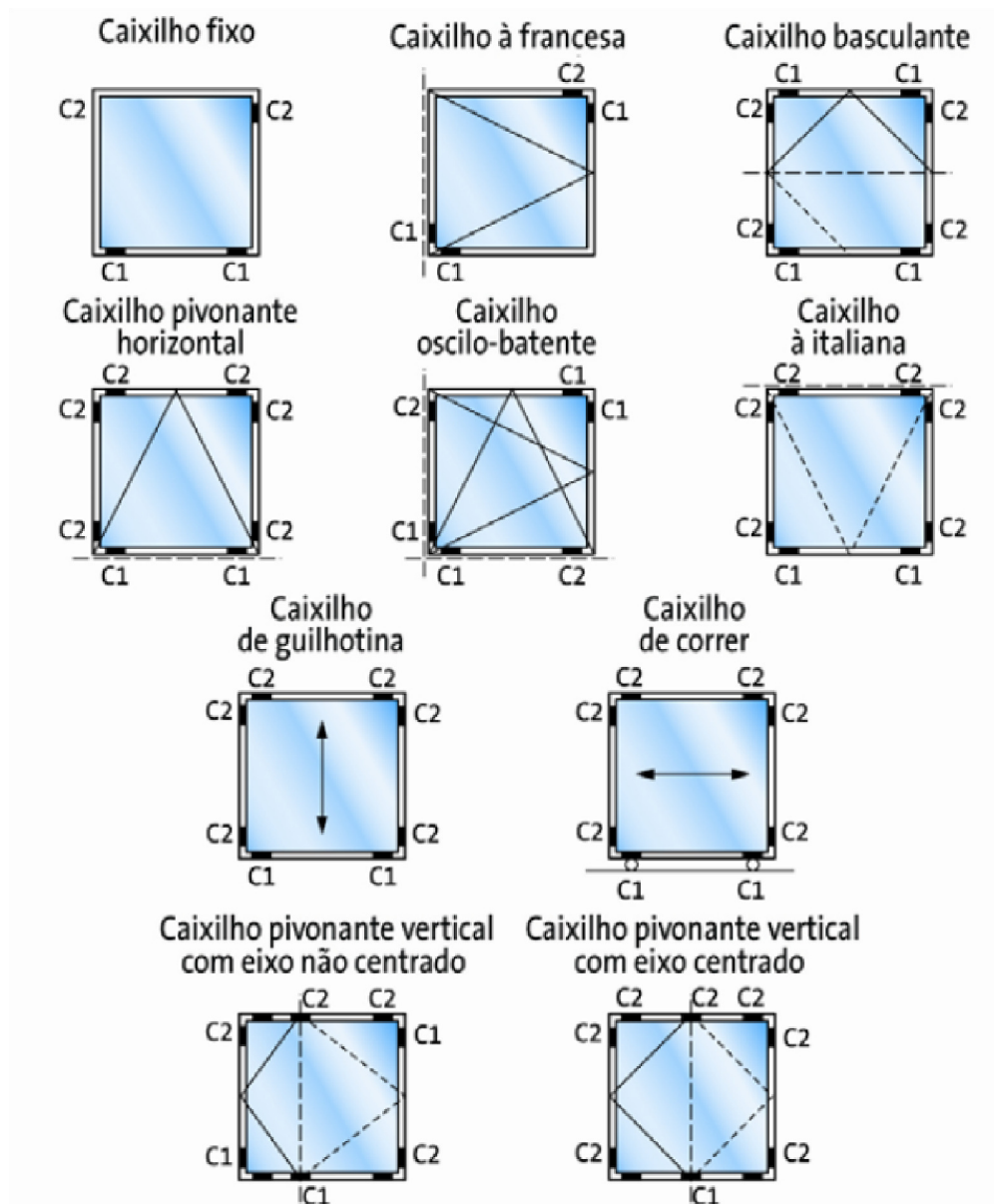
calços devem satisfazer as seguintes condições:

- 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.

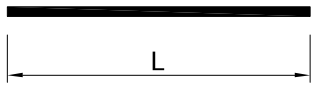
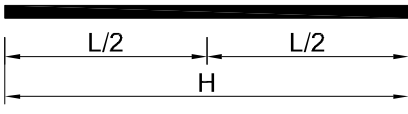
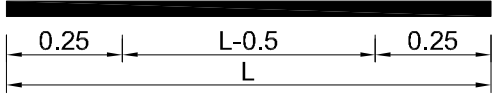
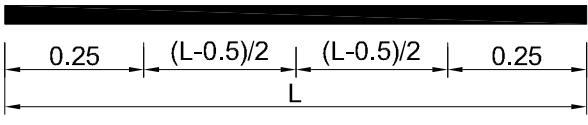
C1: CALÇO DE SUPORTE

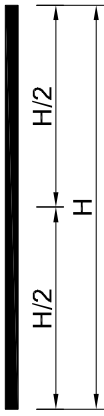

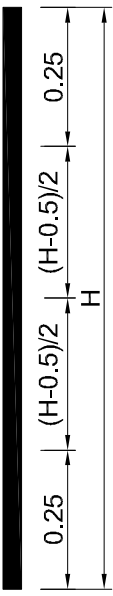
C2: CALÇO DE DISTANCIAMENTO

C3: CALÇO DE ESPAÇAMENTO

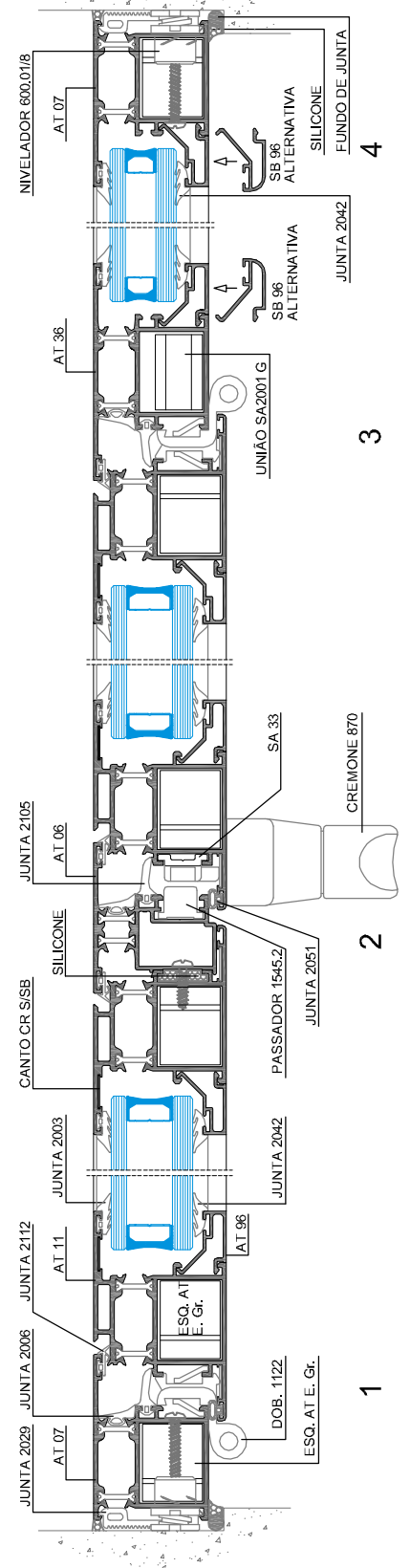
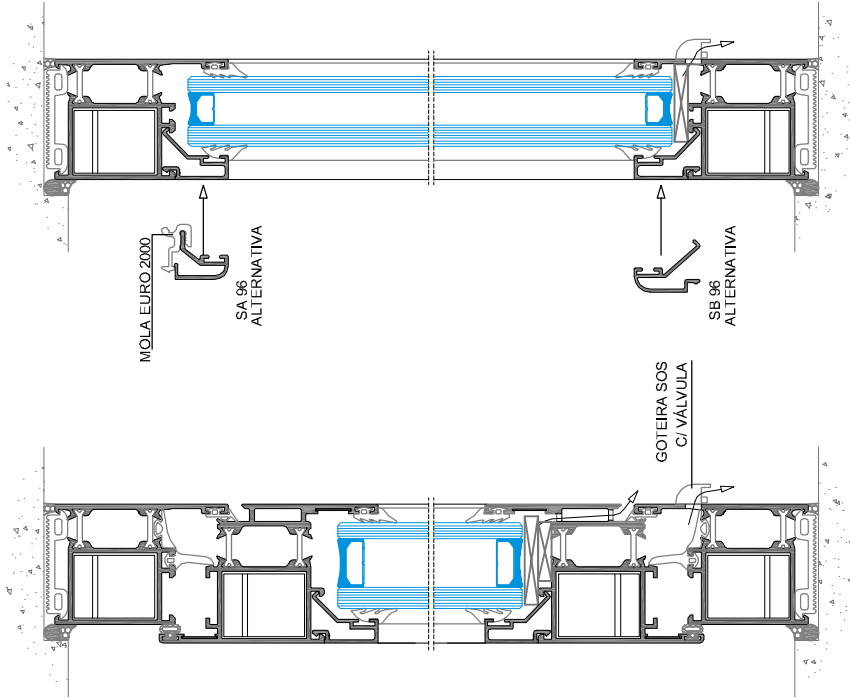
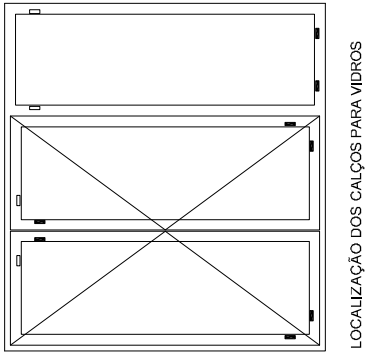
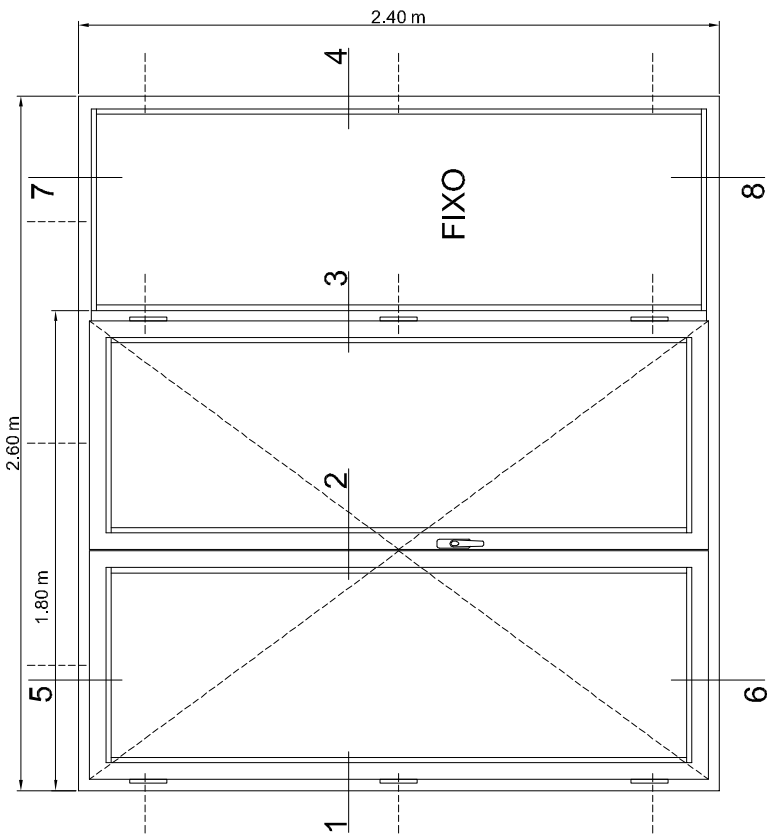


## 9. FIXAÇÃO DOS CAIXILHOS EM OBRA

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

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

ITT N°1 - JANELA 2 FOLHAS DE BATENTE C/ FIXO LATERAL









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

#### **SOSOARES**

Rua do Campo Alegre, 474  
4150-170 Porto  
T +351 226 096 709 | F +351226 005 642  
E comercial@sosoares.pt

#### **METALFER**

Travessa do Bolegão, 146  
Apartado 1  
3754-904 Fermentelos  
T +351 234 729 740 | F +351234 729 741  
E metalfer@sosoares.pt

#### **ALFA SUL**

EN Lisboa-Sintra Km 14  
Apartado 156  
2726-936 Mem Martins  
T +351 219 265 090 | F +351 219 265 098  
E alfa.sul@sosoares.pt

#### **ALULIDER**

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

#### **PERFIS OEIRAS**

Rua da Colónia - Quinta da Cardosa  
Apartado 214 - Abrunheira  
2711-952 Sintra  
T +351 219 156 660 | F +351 219 156 661  
E perfis.oeiras@sosoares.pt

[www.sosoares.pt](http://www.sosoares.pt)