

# CATÁLOGO COMERCIAL



SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

# ÍNDICE

A JE – SISTEMA DE CORRER DE CORTE TÉRMICO DE 113,5mm

B CS – SISTEMA DE CORRER DE 90mm

C JM – SISTEMA DE CORRER DE 72mm

D CF – SISTEMA DE CORRER DE 66,8mm

E CM – SISTEMA DE RESGUARDO DE BANHO

F ACESSÓRIOS COMUNS – SISTEMAS DE CORRER

G LT – SISTEMA DE BATENTE DE RUPTURA TÉRMICA DE 67mm

H SA – SISTEMA DE BATENTE 45mm

I SB – SISTEMA DE BATENTE 38mm

J PB – SISTEMA DE PORTADA

K ACESSÓRIOS COMUNS – SISTEMAS DE BATENTE

L FC – SISTEMA DE FACHADA

M QS – SISTEMA DE SOMBREAMENTO

N AV – SISTEMA DE GUARDA-CORPOS

O NC – SISTEMA DE CORRIMÃO

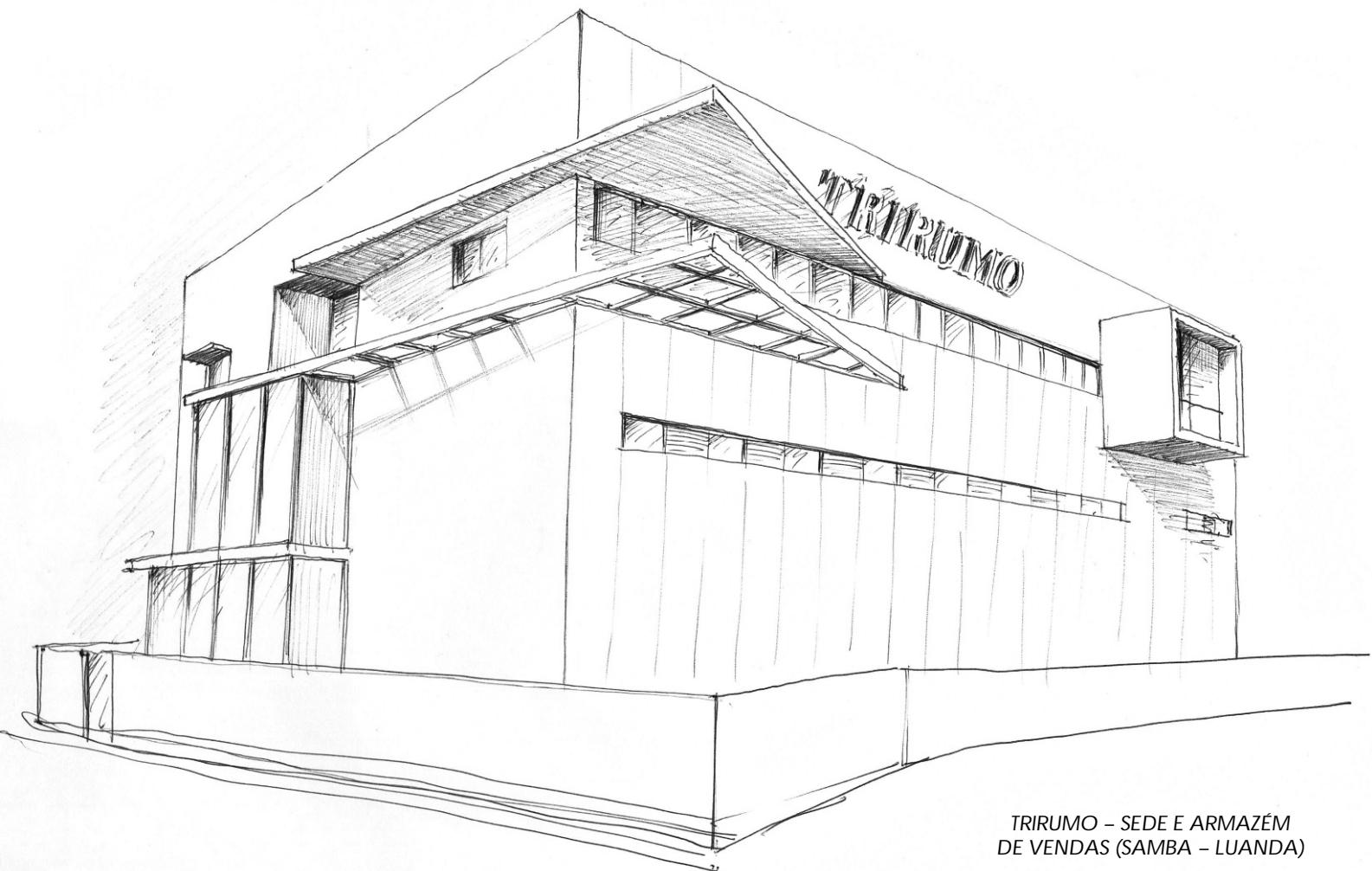
P SISTEMAS DIVERSOS

Q ACESSÓRIOS DIVERSOS

# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

A

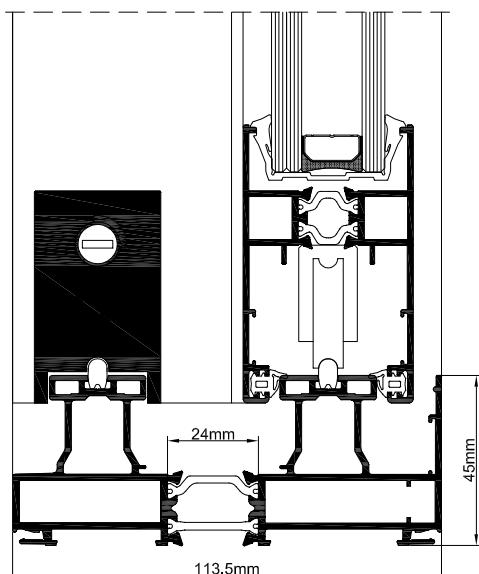
JE – SISTEMA DE CORRER DE CORTE TÉRMICO DE 113,5mm



TRIRUMO – SEDE E ARMAZÉM  
DE VENDAS (SAMBA – LUANDA)

**JE**

sistema de correr com corte térmico



LINHAS	Reta
DIMENSÕES	Aros fixos JE 02: 114 mm JE 73: 174,5 mm Aro móvel JE 57: 45 mm
ENCHIMENTO	De 24 a 34mm
CORTES	À meia esquadria
FERRAGENS	Sistema Multiponto; 600mm (2P); 1600mm (4P) Opção - Elevável
VEDAÇÃO	Vedantes em E.P.D.M.   Pelúcia STOP-FIN
ABERTURAS	Bi rail: 2   3   4 folhas
PESO MÁXIMO	200 Kg / folha
ALTURA MÁXIMA	2.80 m / folha
ACABAMENTOS	Lacados   Anodizados   Bicolores

## PERFORMANCE

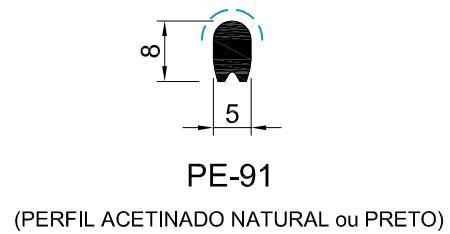
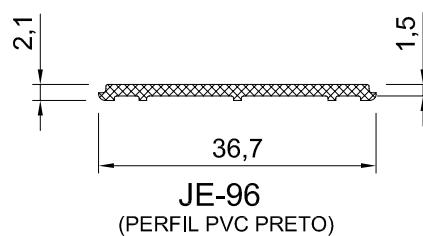
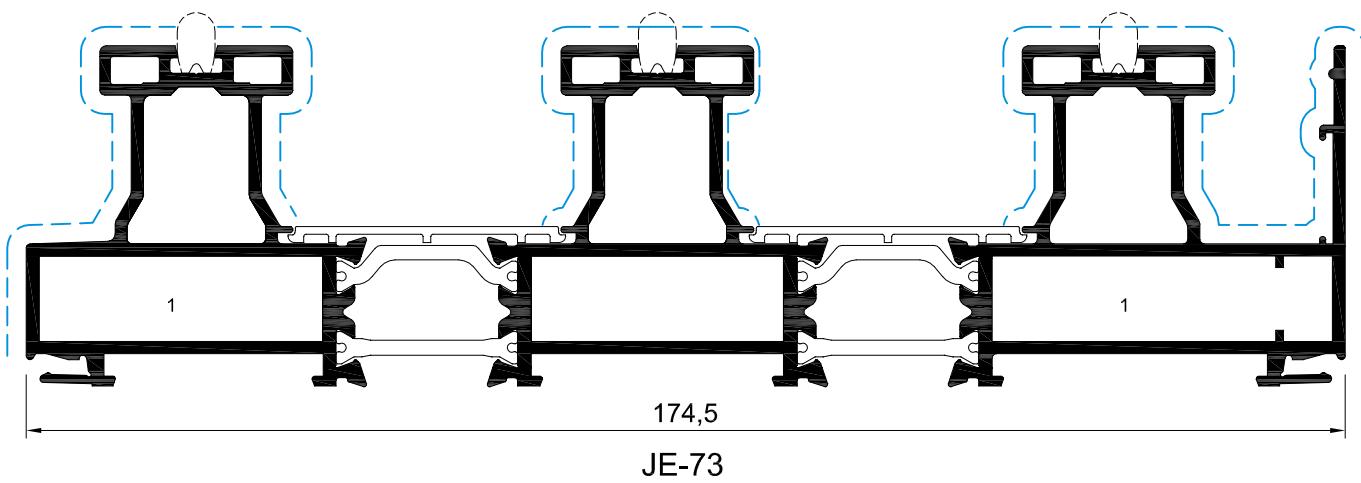
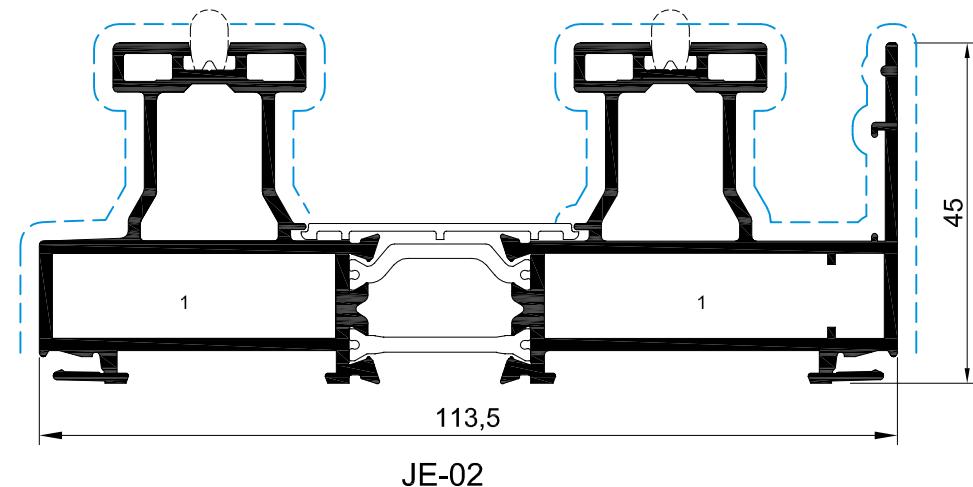
Este sistema é a resposta para uma arquitetura mais arrojada que não prescinde da volumetria para vencer vãos de grandes dimensões. Consiste num sistema de correr com rutura térmica melhorada (aro fixo: poliamidas 24mm / aro móvel: poliamidas 16mm), desenvolvido de forma a permitir a sua aplicação não só na nova construção como também na renovação de edifícios.

## QUALIDADE

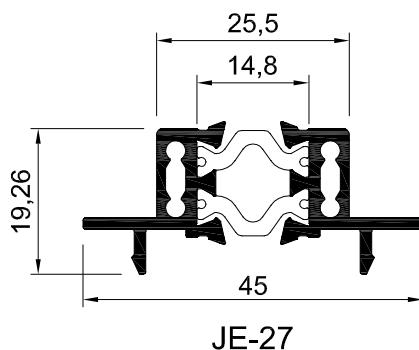
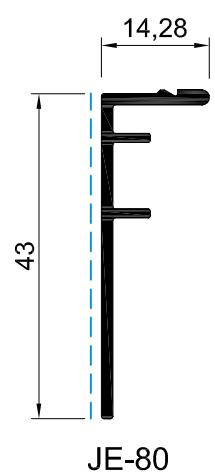
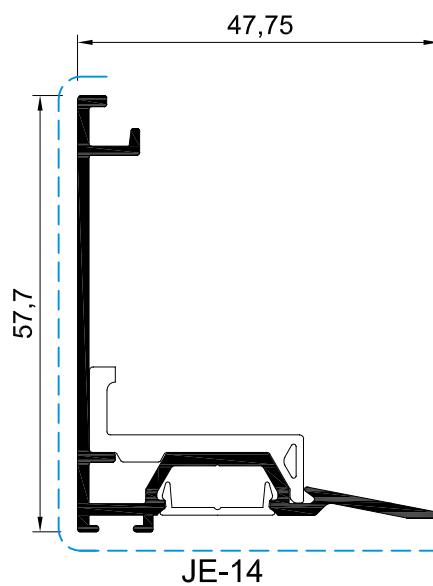
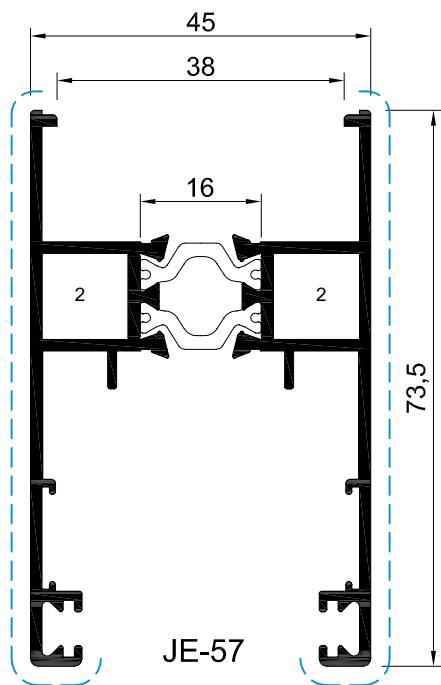
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a lumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a lumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

## RESULTADOS DE ENSAIO

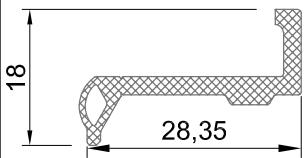
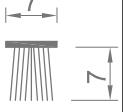
JANELA 2F 1.475m x 1.225m VIDRO 8 + 16 + 6	JANELA 2F 3.50m x 2.50m VIDRO 8 + 16 + 6
Permeabilidade ao AR EN 12 207:2000	Classe 3
Estanquidade à ÁGUA EN 12 208:2000	Classe 7A
Resistência ao VENTO EN 12 210:2000	Classe C5
Coef. Transm. TÉRMICA UNE-ISO 13947:2005 Janela de 2 folhas com 2,20m x 2,40m	$U_w = 1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g \text{ do vidro} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Isolamento ACÚSTICO NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B	$R_w = 30\text{dB}$ Rw vidro (IGU)= 36dB, vão com área ≤2,70m <sup>2</sup>
	$R_w = 30\text{dB}$ Rw vidro (IGU)= 36dB, vão com área ≤2,70m <sup>2</sup>



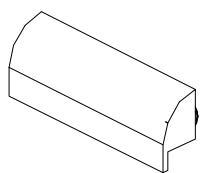
1-ESQUADRO 18-3712 C  
2-ESQUADRO 18-1112-C JE



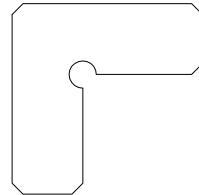
1-ESQUADRO 18-3712 C  
2-ESQUADRO 18-1112-C JE

VEDANTES		
DES°	REF.	DESIGNAÇÃO
		JUNTA 2096 (JUNTA EM E.P.D.M.)
	2065	JUNTA DE ESTANQUIDADE
	2026	JUNTA TAPA CANAL
		JUNTA PELÚCIA STOP-FIN 7X7
	1015F	JUNTA CUNHA
	1001	JUNTA CUNHA
	1122	JUNTA CUNHA
	1004A	JUNTA CUNHA

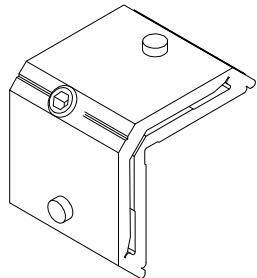
Nota: Desenho de junta meramente orientativo. Espessuras +- 1mm.



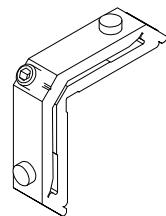
GOTEIRA CE



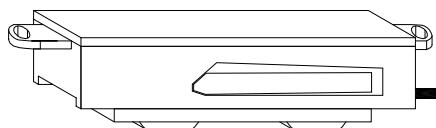
ESQUADRO ALINHAMENTO INOX



ESQUADRO 18-3712 C

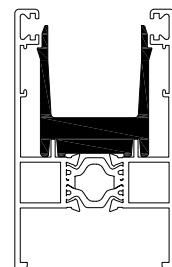
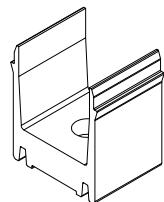


ESQUADRO 18-1112-C JE

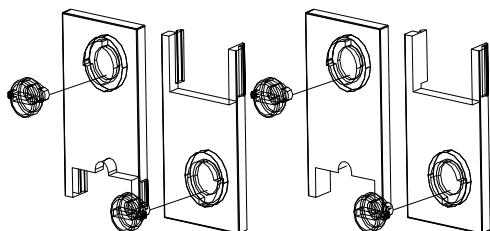


(100Kg por carrinho)

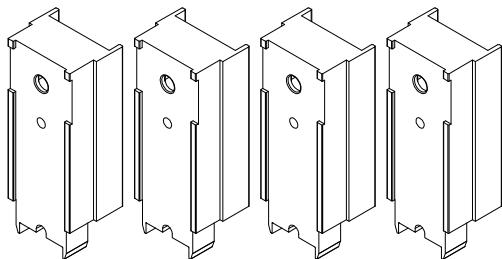
CARRINHOS JE 100 Kg



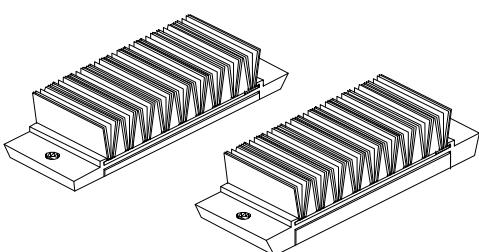
GUIA SUPERIOR JE



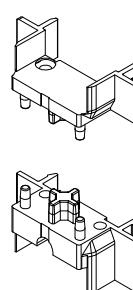
CONJUNTO GUIAS JE



CONJUNTO GUIA COM AMORTECEDOR JE



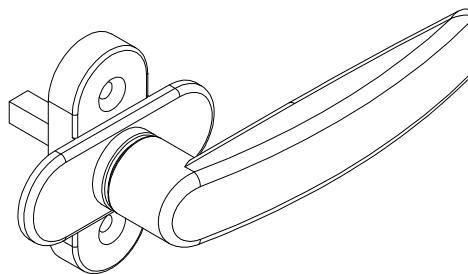
CONJ. CORTA-VENTO SUP. E INF. JE



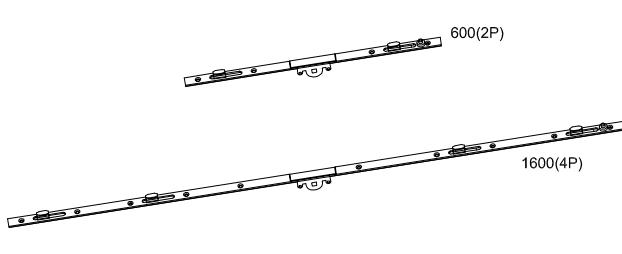
CONJUNTO N°2 TOPO JE-27 (3 / 4 FOLHAS-Não Elevável)



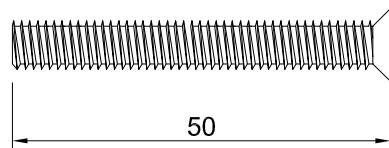
CONTRA-FECHO MULTI-PONTO SOS



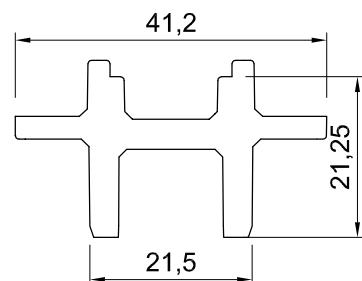
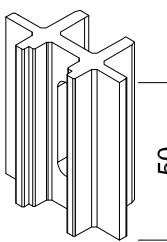
PUXADOR MULTIPONTO JE



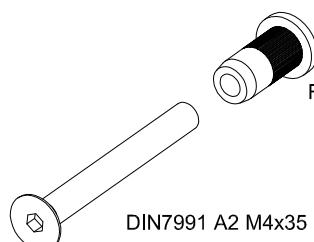
FERRAGEM MULTI-PONTO SOS 600 (2P)  
FERRAGEM MULTI-PONTO SOS 1600 (4P)



PARAFUSO P/ PUXADOR mULTIPONTO JE



CALÇO P/ FERRAGEM MULTI-PONTO JE



CONJUNTO FIXAÇÃO FERRAGEM MULTI-PONTO



PARAFUSO 1/2x8 INOX CQ

## JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

PERFIS						
DESº	REFº	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	JE-02	Aro Fixo	L	H	2+2	
	JE-57	Aro Móvel	(L/2)-3	H-75	4+4	
	JE-14	Perfil Central	-	H-75	2	
	JE-80	Perfil Pingadeira	L	-	1	
	PE-91	Perfil Desliz.	L-84	-	2	
	AT-30	Perfil Remate	-	H-75	2	
	JE-96	Perfil P.V.C.	L-38	H-43	2+2	

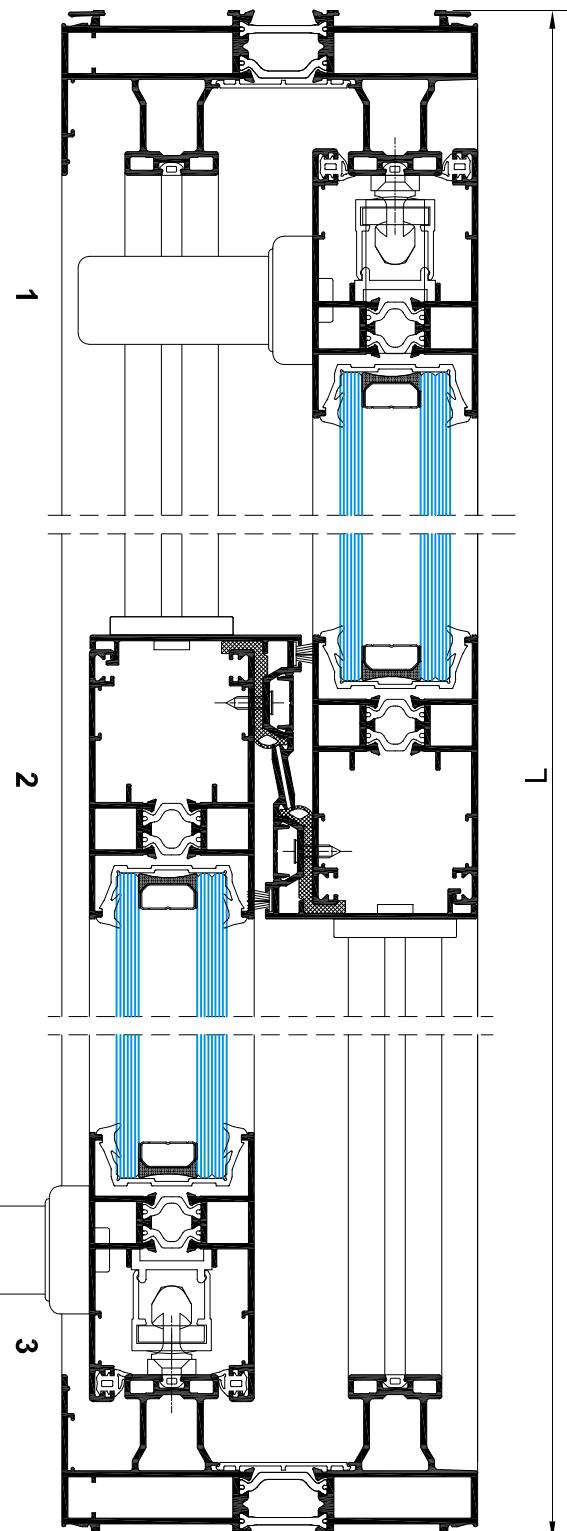
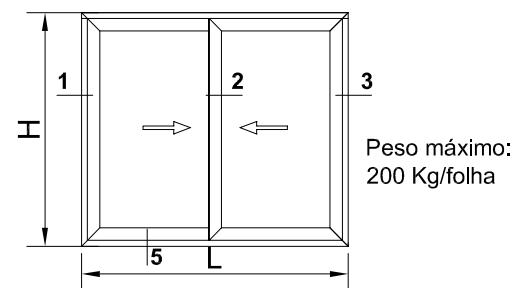
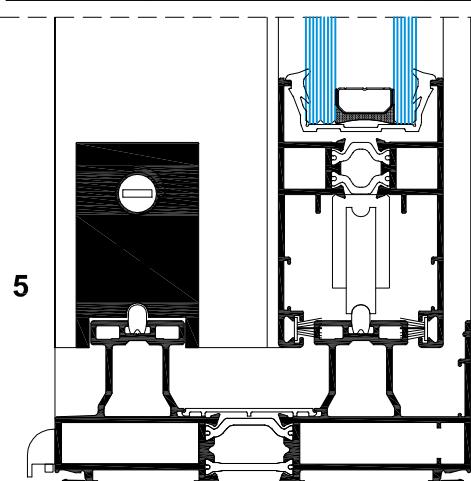
ACESSÓRIOS Multiponto	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
Fecho Multi-ponto 600/1600	2 *
Puxador multiponto JE	2
Contra fecho multiponto	4 / 8
Conj. fixação ferragem multiponto	8 / 16
Calço para multiponto JE	8 / 16
Carrinhos JE 100 Kg	4
Esquadro 18-3712 C	8
Esquadro 18-1112 C JE	16
Esquadro de alinhamento Inox	20
Conjunto Guias JE	1
Conjunto Guias com Amortecedor JE	1
Guias Superior JE	min.4 **
Conjunto Corta-Vento Sup. e Inf. JE	1
Goteira	2
Calço p/ Vidro 79x40x3	8

\* Considerar todos os acessórios complementares

\*\* De 0 a 1 metro=2 un/folha; De 1 a 2 metros =3un/folha; De 2 a 3 metros = 4un/folha.

MEDIDAS VIDROS	
Lvidro(mm)	Hvidro(mm)
(L/2)-125	H-197

VEDANTES		
DESENHO	DESIGNAÇÃO	QUANT. Multi-ponto
	Pelúcia 7x7 STOP-FIN	2H+4L
	Junta Central 2096 (E.P.D.M.)	2H
	Junta Perimetral 2065 (E.P.D.M.)	4H
	Junta p/ vidro U 2066 (E.P.D.M.)	4H+2L
	Junta Tapa-canal 2026(E.P.D.M.)	4H+2L



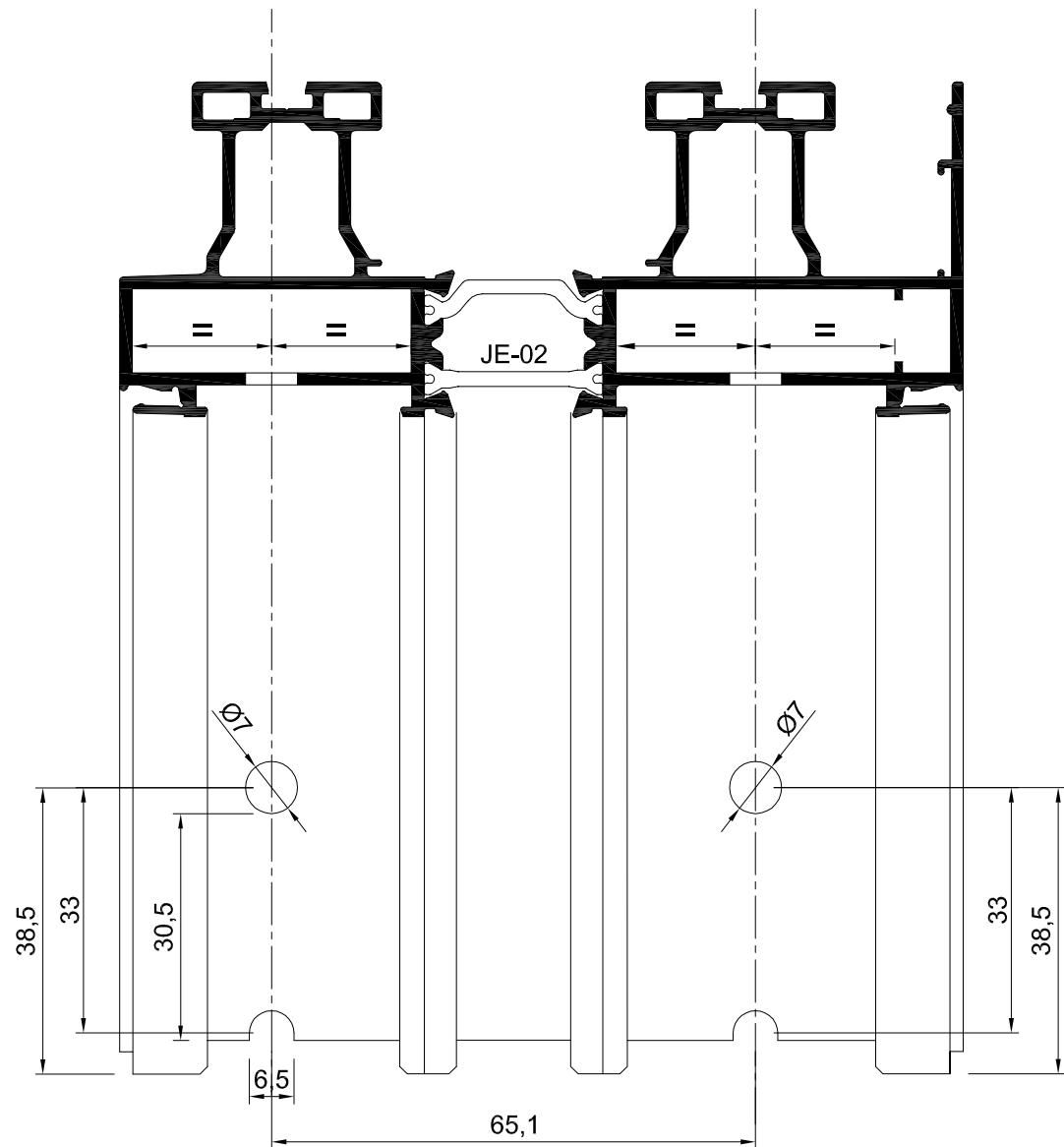
## MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

## MECANIZAÇÃO PARA JE-02

## - ESQUADROS

OPERAÇÃO 1:

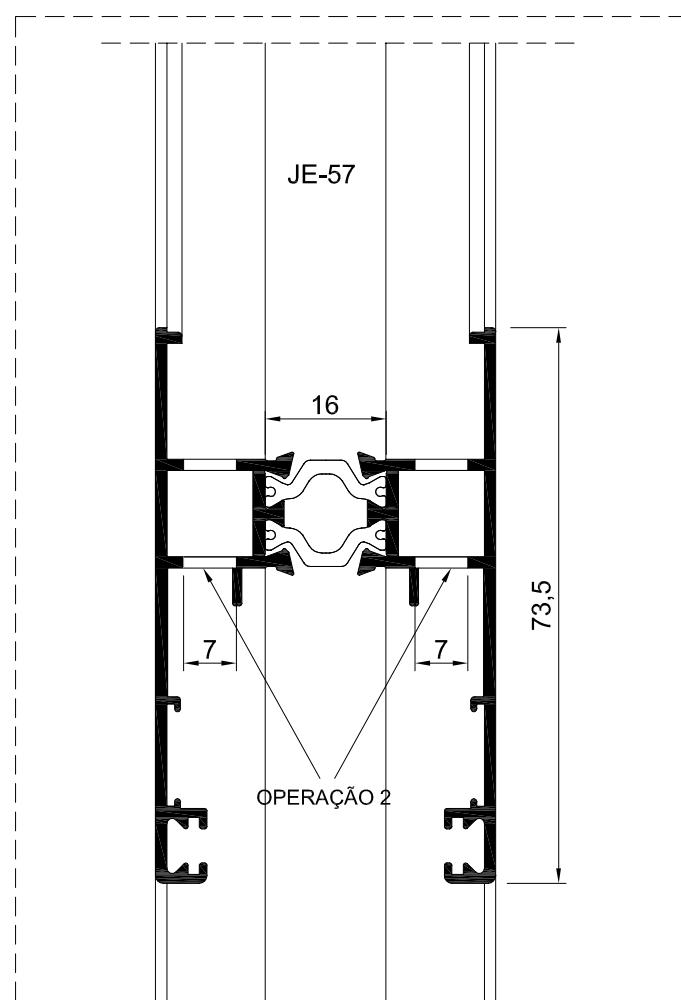
Esquadros JE-02



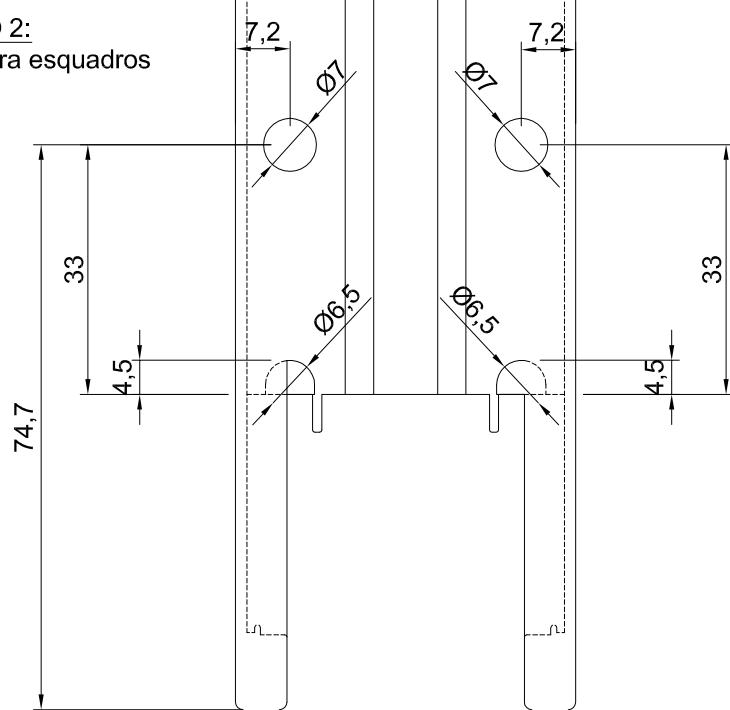
## MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

## MECANIZAÇÃO PARA JE-57

- ESQUADROS



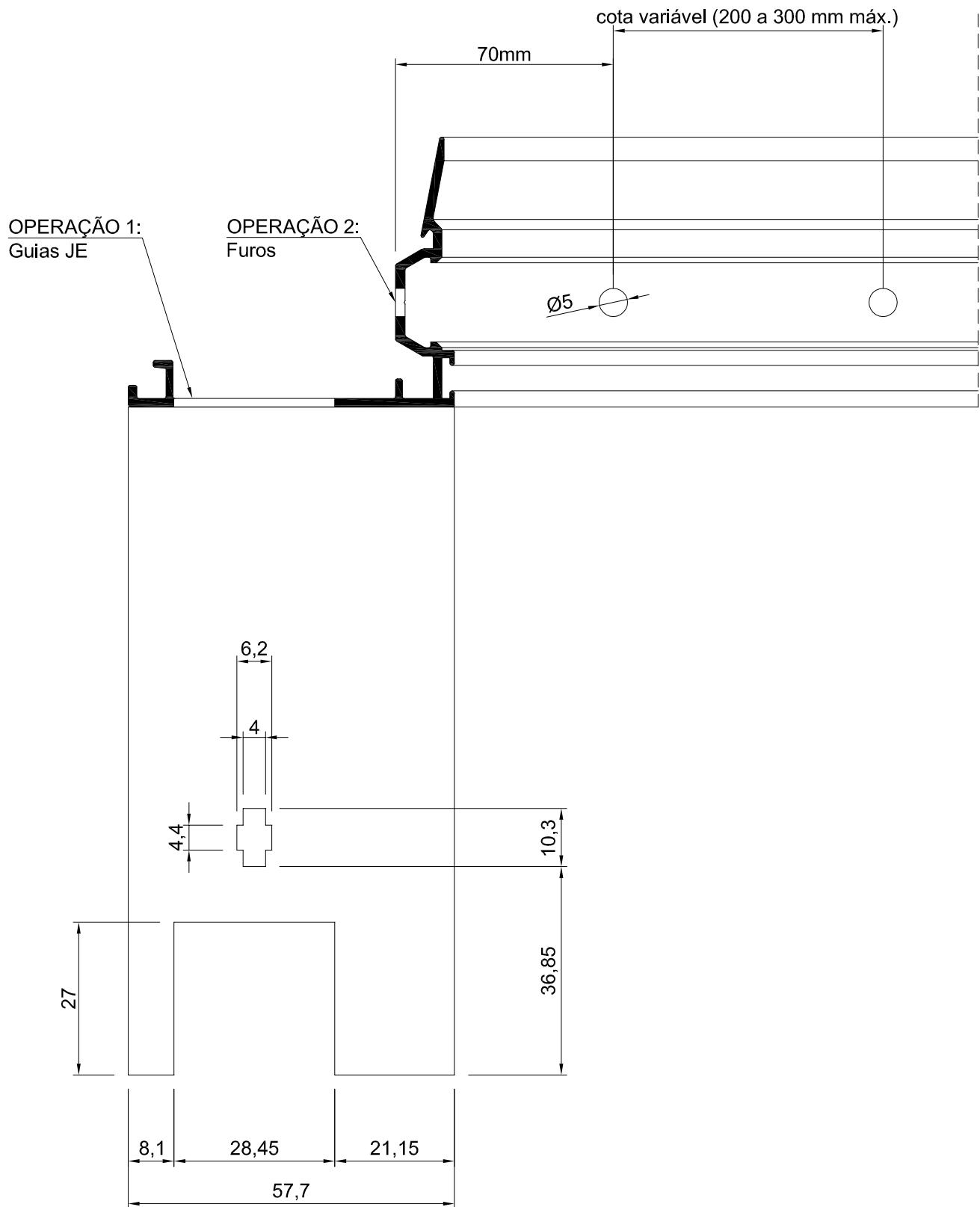
OPERAÇÃO 2:  
Furações para esquadros



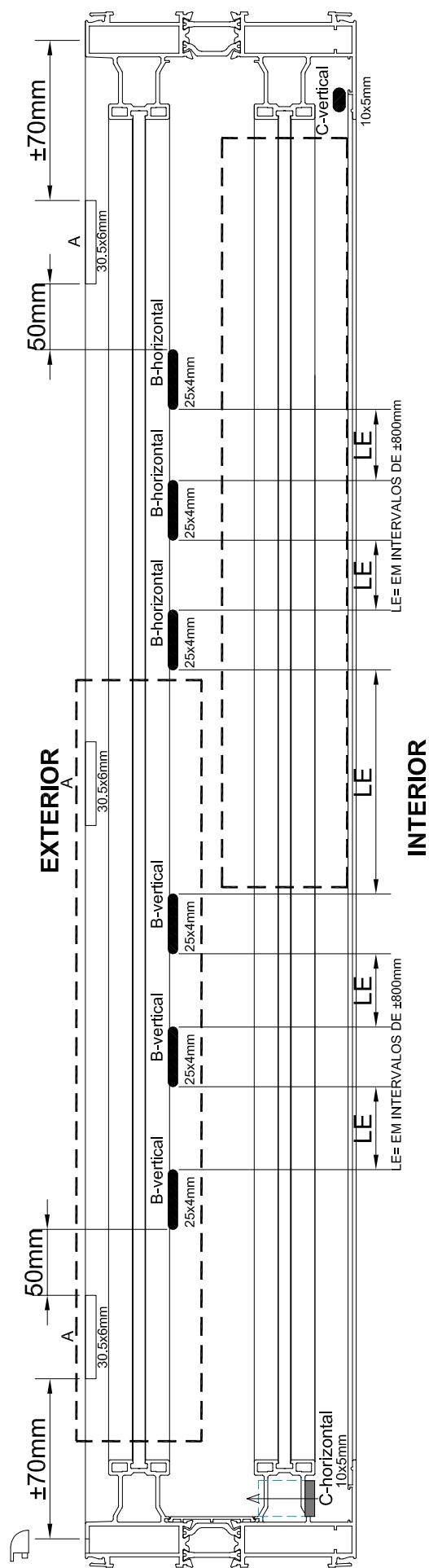
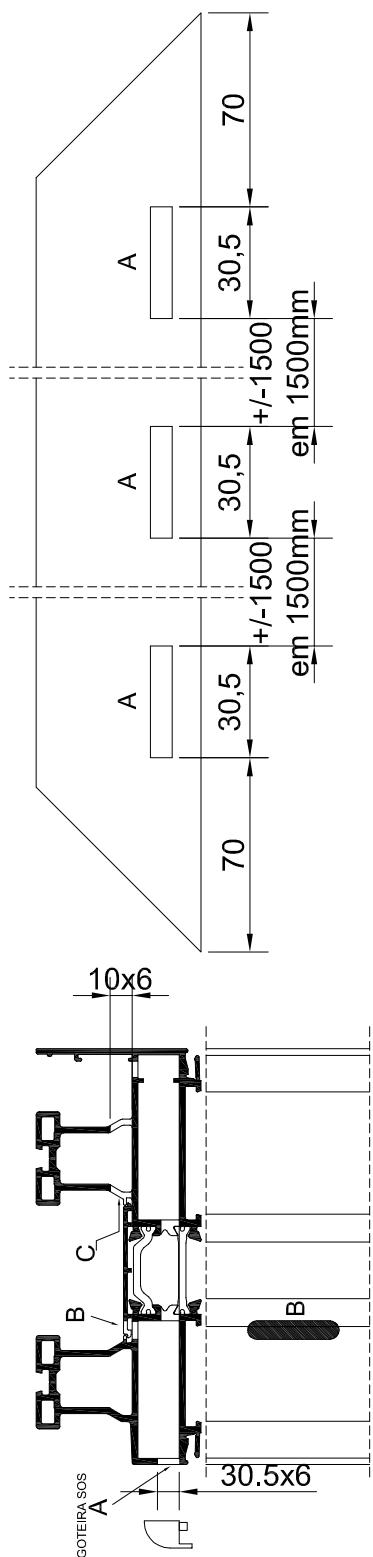
## MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

## MECANIZAÇÃO PARA JE-14

- GUIAS JE
- FUROS PARA FIXAÇÃO JE-14

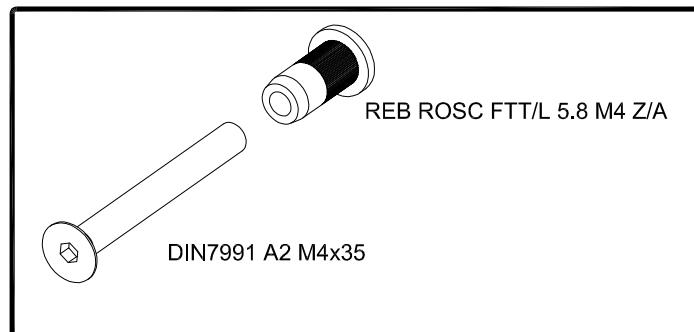


**MECANIZAÇÃO DOS PERFIS**  
**PLANO DE RASGOS DE DRENAGEM,**  
**VENTILAÇÃO (Aros Fixos)**



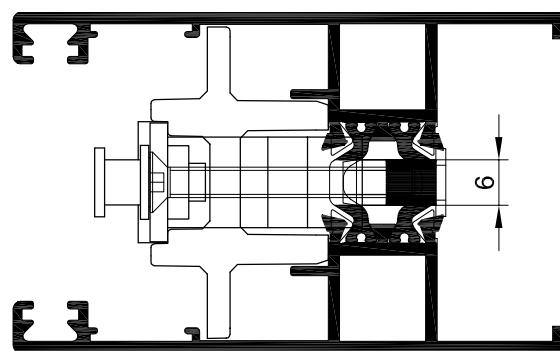
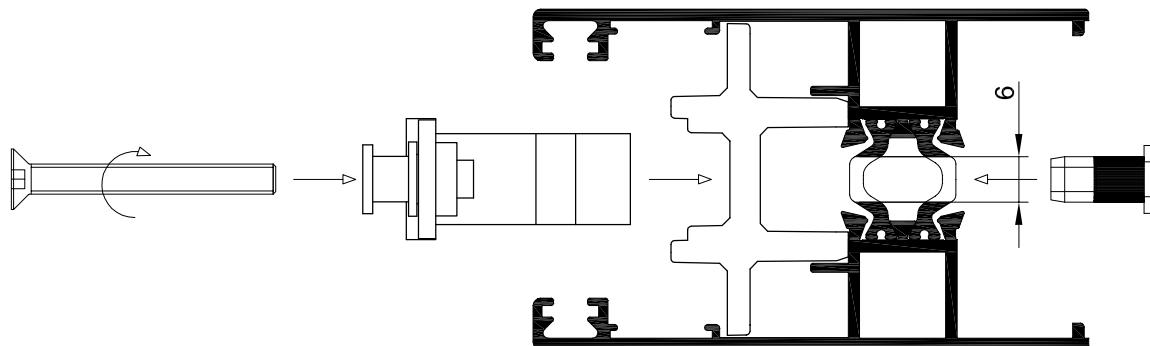
## FERRAGEM MULTI-PONTO

FIXAÇÃO DA FERRAGEM MULTI-PONTO ATRAVÉS DE PARAFUSO + REBITE PARA POLIAMIDA

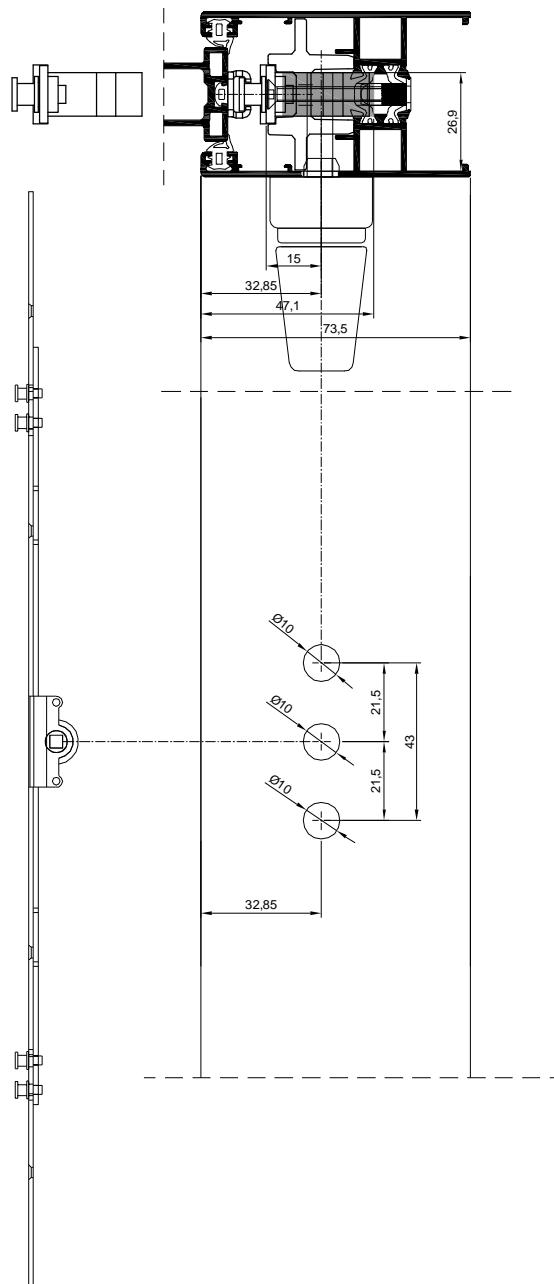


212017

CONJUNTO FIXAÇÃO FERRAGEM MULTI-PONTO



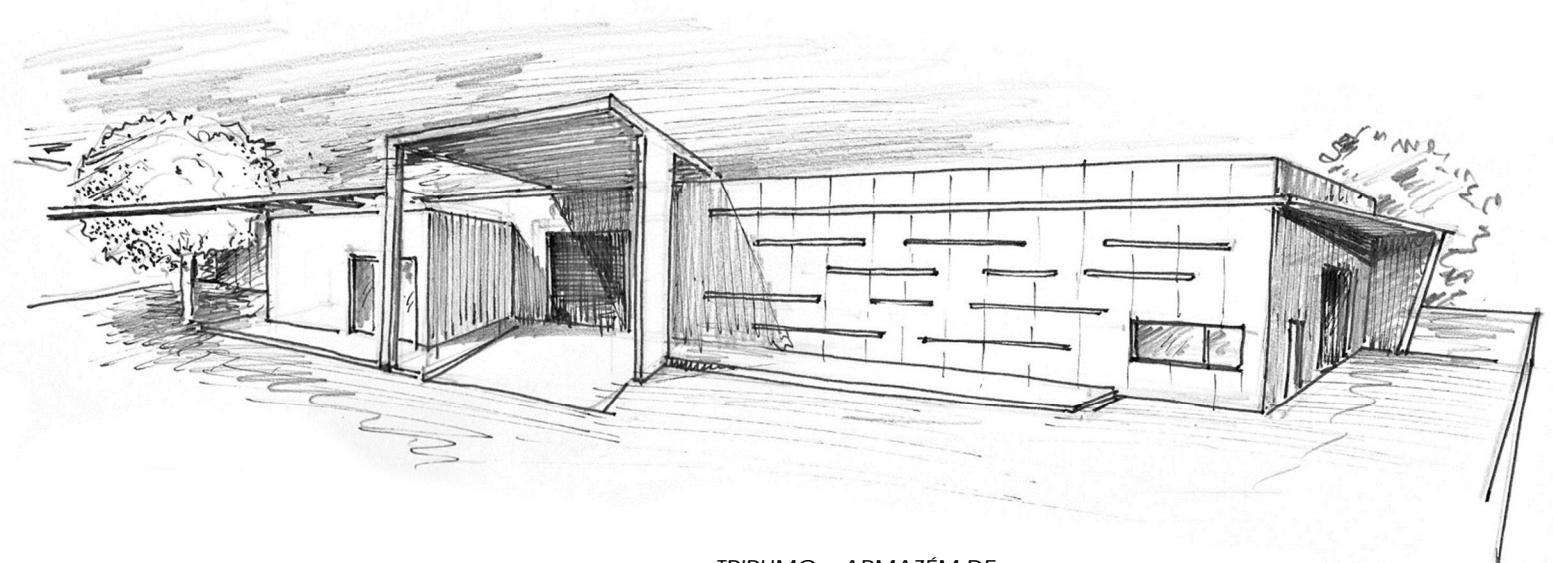
MONTAGEM DAS FERRAGENS E ACESSÓRIOS  
FERRAGEM MULTI-PONTO



# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

B

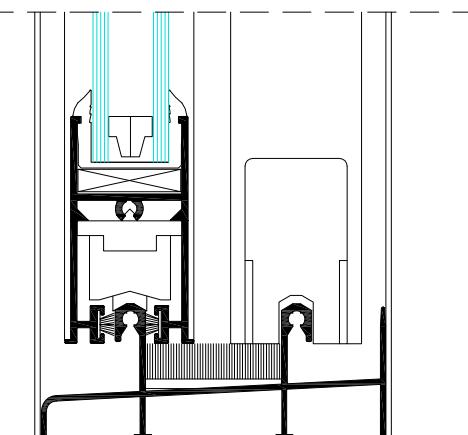
CS – SISTEMA DE CORRER DE 90mm



TRIRUMO – ARMAZÉM DE  
VENDAS (VIANA – LUANDA)

# CS

sistema de correr com 91mm



Dimensões: Aro fixo:

Bi-rail: 87,5mm  
Tri-rail 131mm

Aro móvel: 32mm

Cortes: Rectos

Uniões: Aparafusadas

Vedaçāo: Dupla pelúcia com stop-fin

Deslizamento: Carrinhos simples ou duplos, com rolamentos inos de agulhas

Enchimento: de 4 a 24mm

Aberturas: 2, 3, 4 ou 6 folhas

Fechos: Com Fecho Lateral  
Ferragens de Multiponto

## PERFORMANCE

Este sistema apresenta-se com uma elevada resistência e estabilidade, capaz de ultrapassar as solicitações mais adversas, quer climatéricas quer estruturais.

Sistema de linhas simples perfeitamente enquadrado com a arquitectura moderna.

A resistência estrutural da CS associada ao fecho multi-ponto fornece uma garantia contra a intrusão.

## QUALIDADE

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a lumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a lumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

## RESULTADOS DE ENSAIO

Porta de 2 folhas com 1,50m x 1,2m

### Permeabilidade ao ar (EN 12 207:2000): Classe 2

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

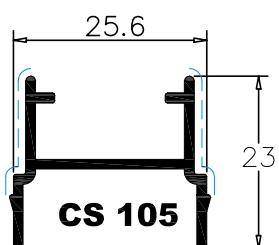
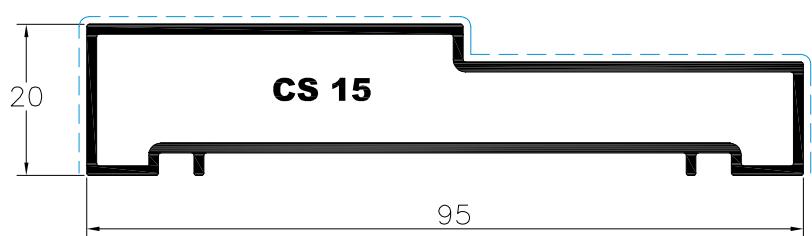
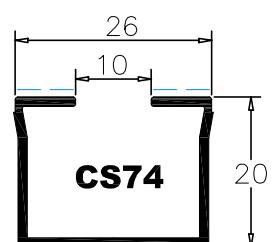
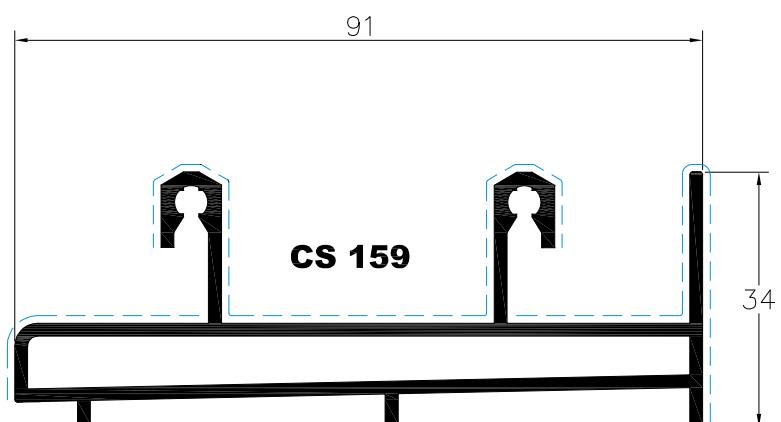
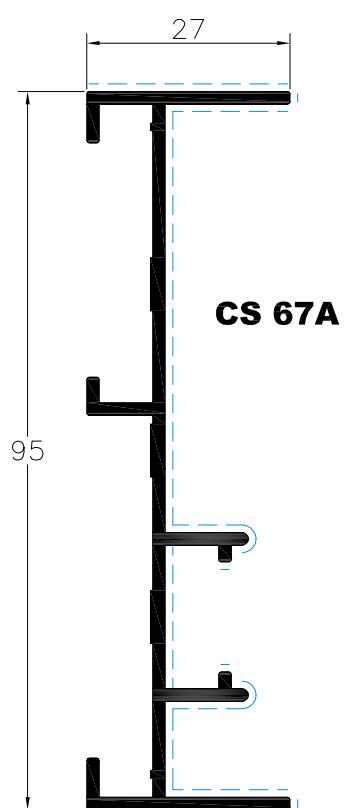
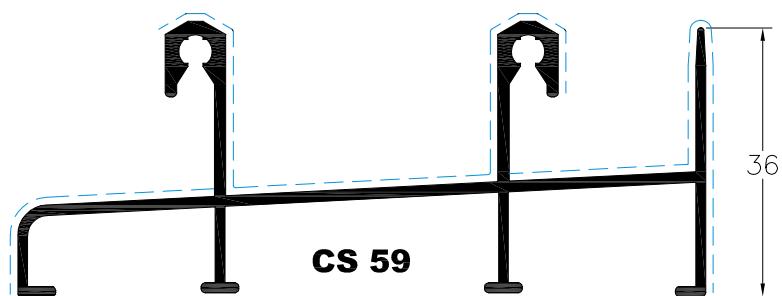
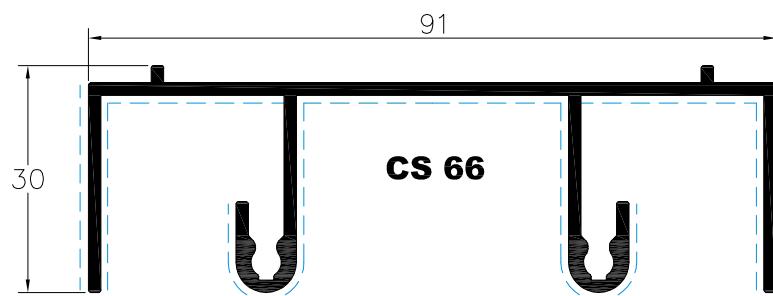
### Estanquidade à água (EN 12 208:2000): Classe 6A

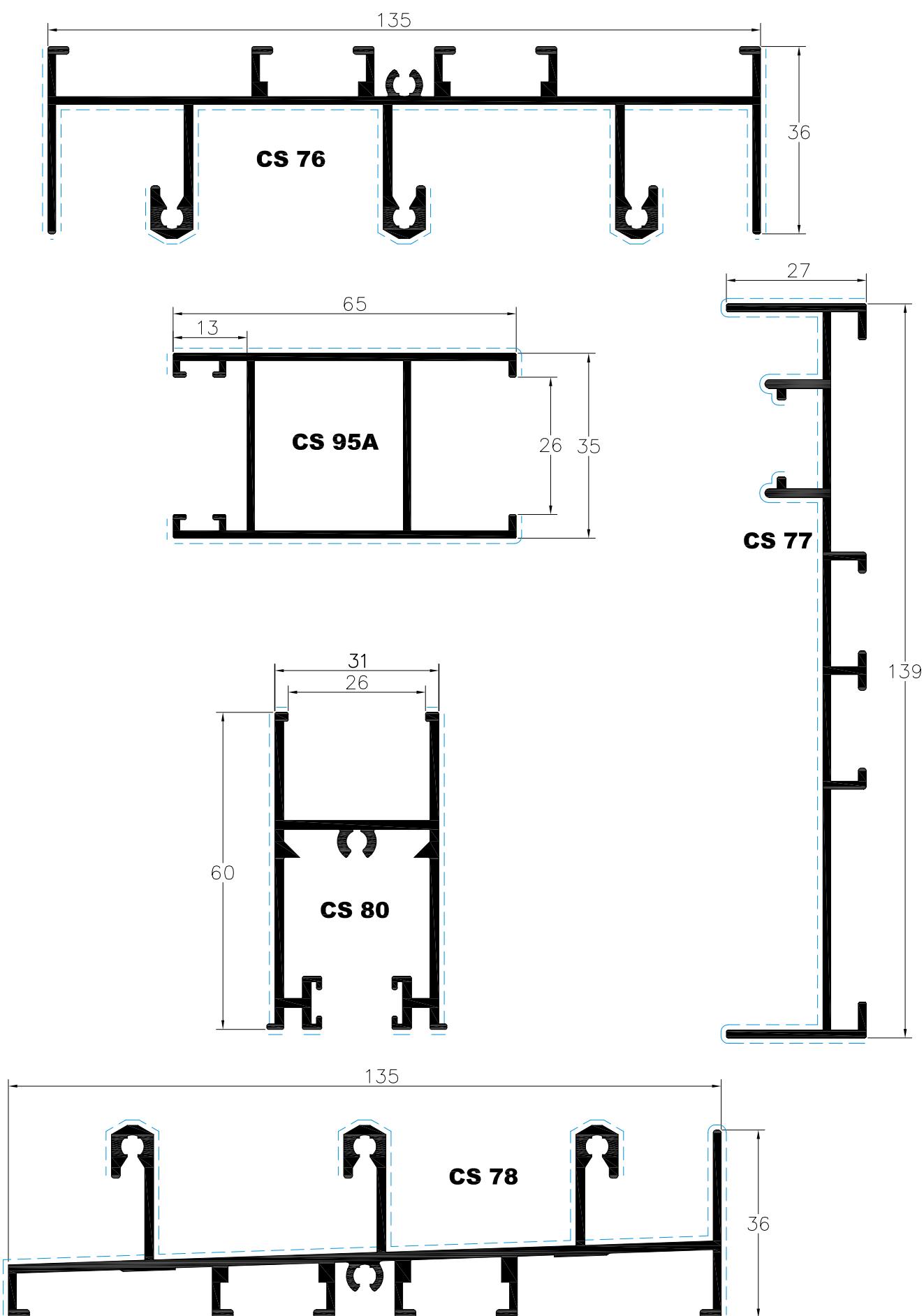
As janelas e portas exteriores devem permanecer estanques à água quando sujeitas a acção simultânea do vento e da chuva. Em situações excepcionais de intempérie pode existir perda de estanquidade (desde que o caudal de água infiltrado seja diminuto).

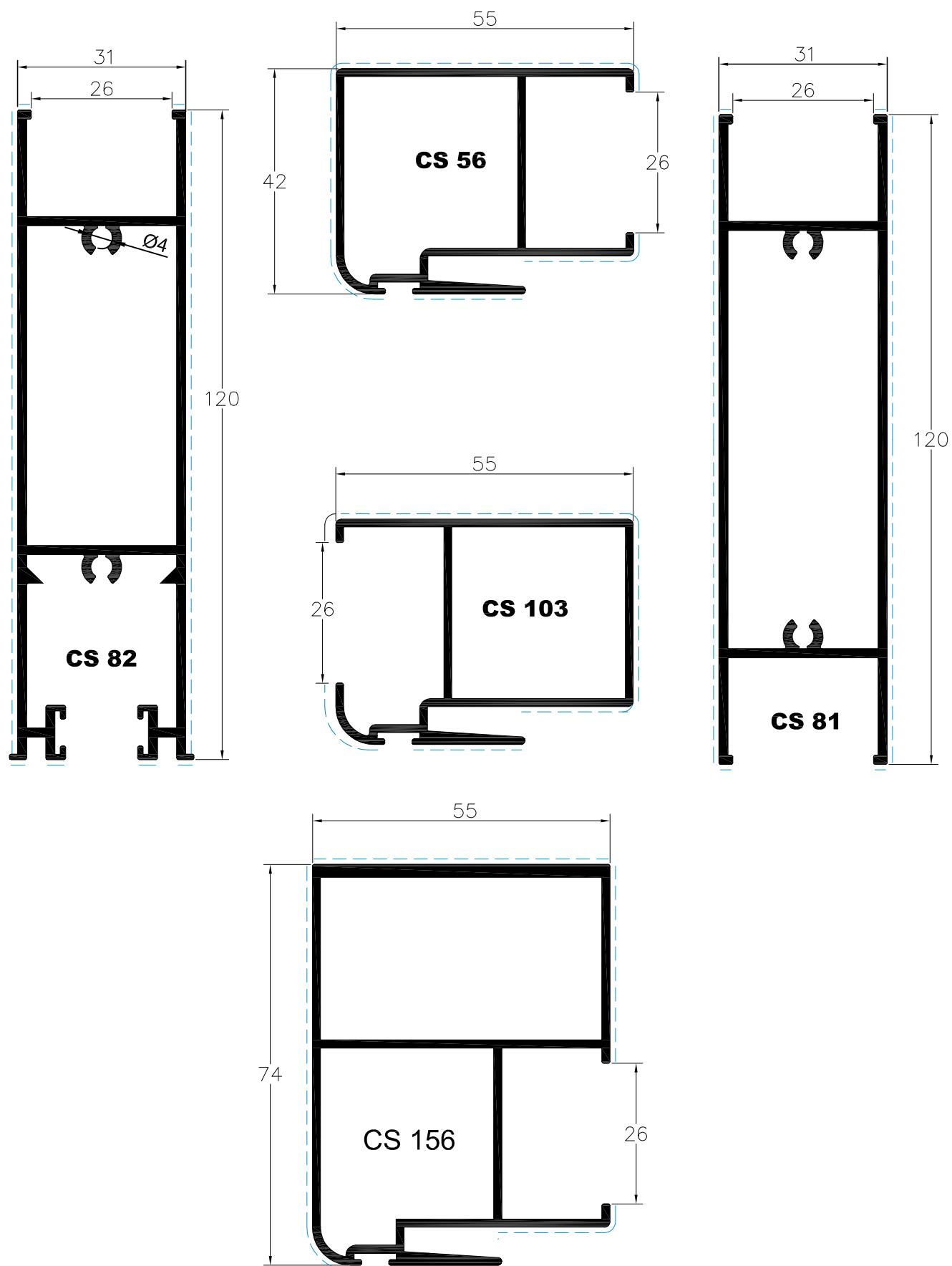
### Resistência às acções do vento (EN 12 210:2000): Classe C5

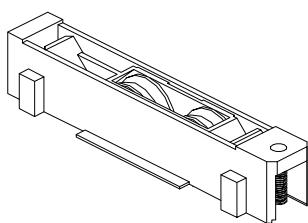
As portas e janelas sujeitas a pressões de vento exteriores não devem apresentar deformações superiores a 1/300 do vão.  
A classe C5 indica que, para pressões de vento inferiores ou iguais a 1200 Pa (aproximadamente 160 Km/h) o caixilho apresenta deformações inferiores a 5 mm.

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

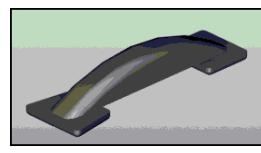




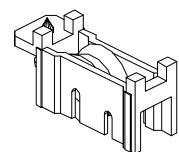




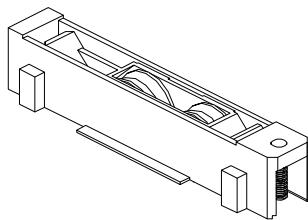
ROLAMENTO DUPLO C/ AFINAÇÃO 9003 (60Kg/F)



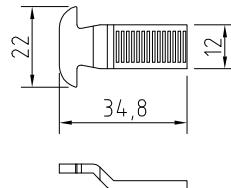
DESLIZADOR NYLON SERIE CS



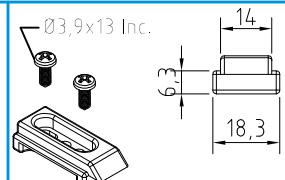
ROLAMENTO NYLON CS (30Kg/F)



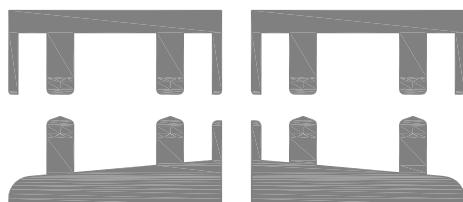
ROLAMENTO DUPLO C/ AFINAÇÃO 9004 (90Kg/F)



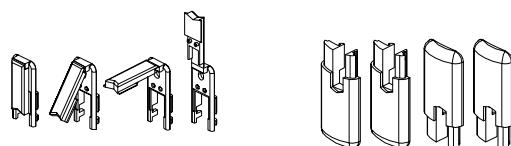
GANCHO INOX CS



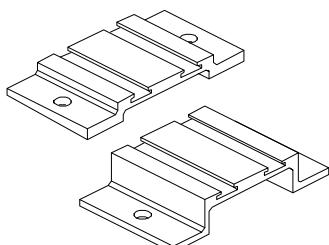
GACHE N7 CS



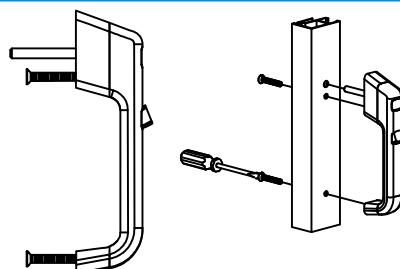
KIT JUNTAS OMBREIRA CS



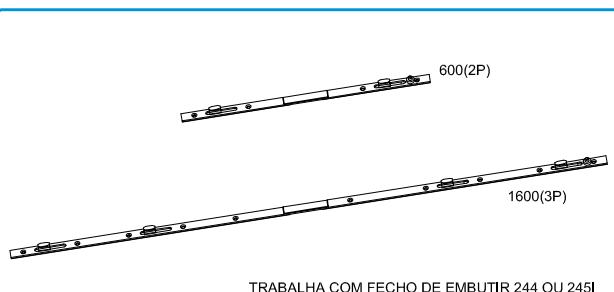
KIT GUIAS CENTRAIS/LATERAIS CS



KIT ESTANQUIDADE NYLON C/ PELUCIA

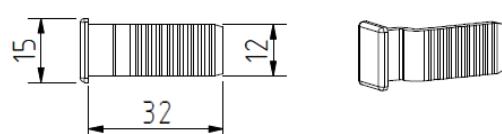


FECHO TIC TAC CS



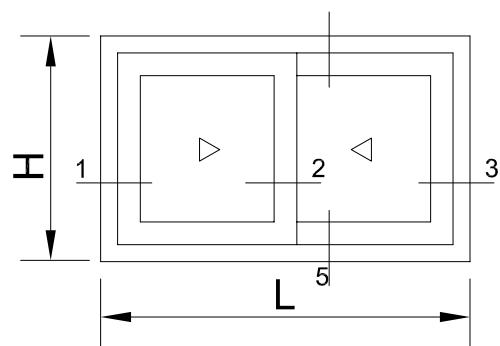
TRABALHA COM FECHO DE EMBUTIR 244 OU 245I

MULTIPONTO CS 600 (2P)  
MULTIPONTO CS 1600 (3P) - SOB. CONSULTA



GANCHO MULTIPONTO CS

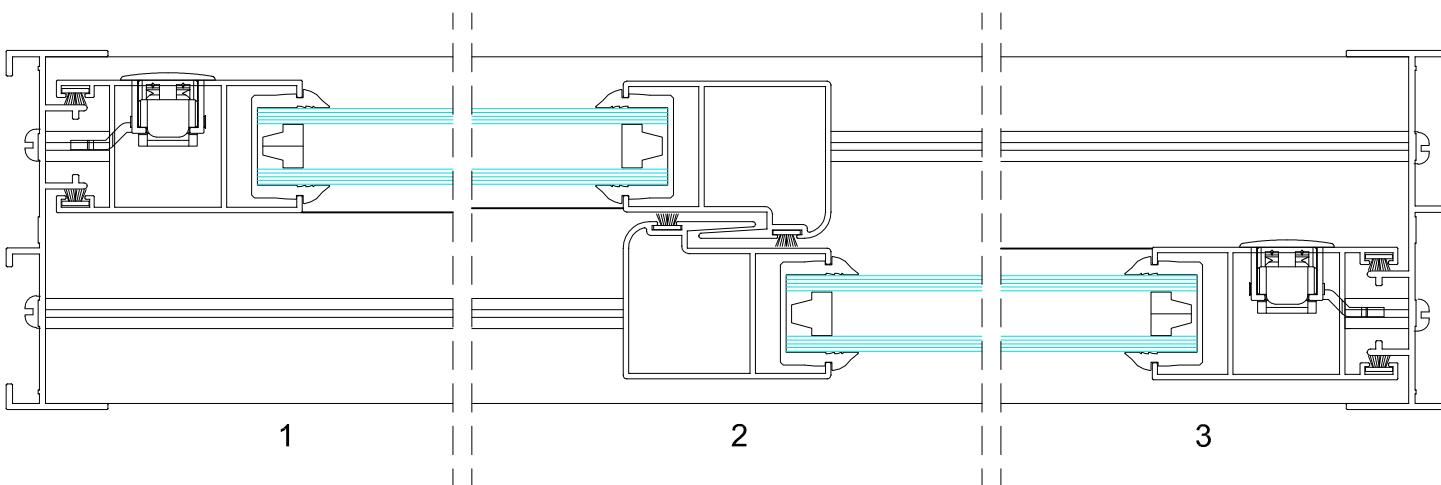
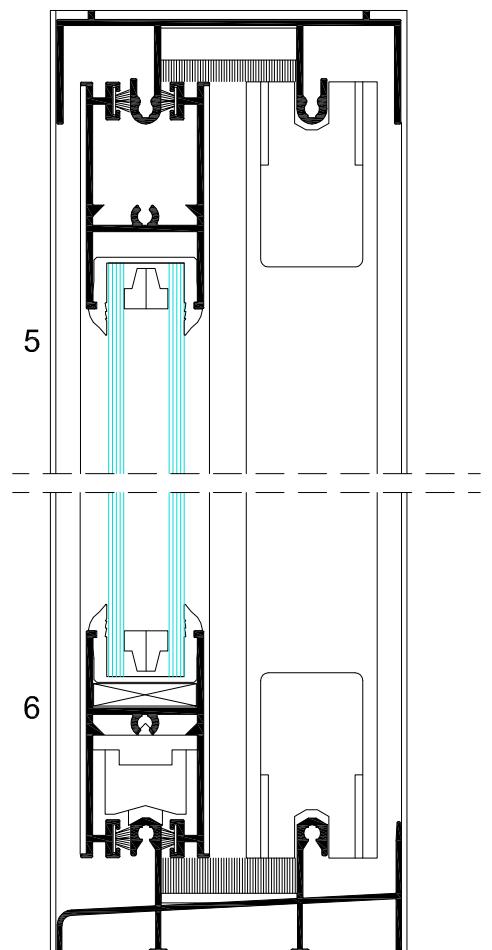
JANELA DE CORRER DUAS FOLHAS

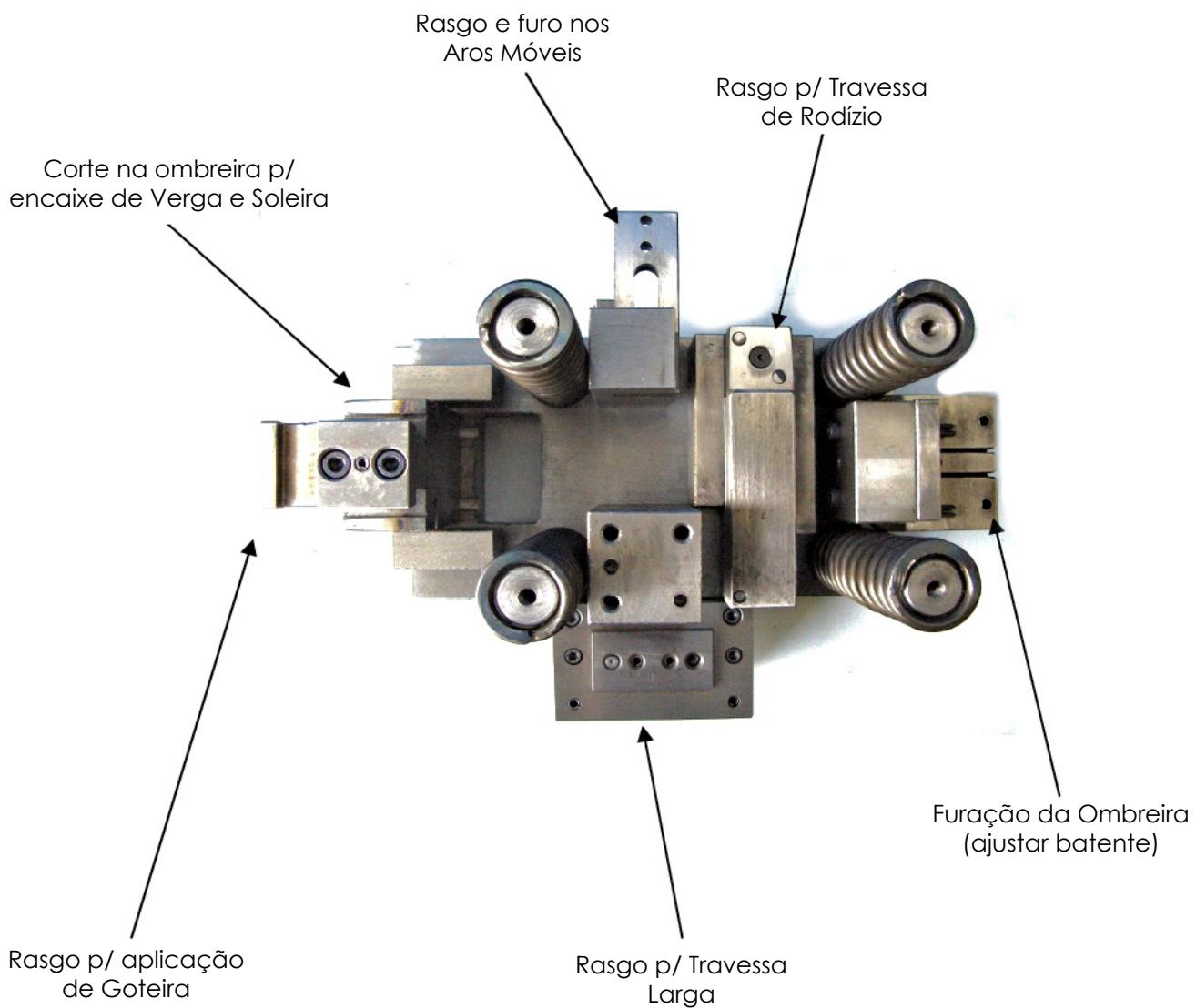
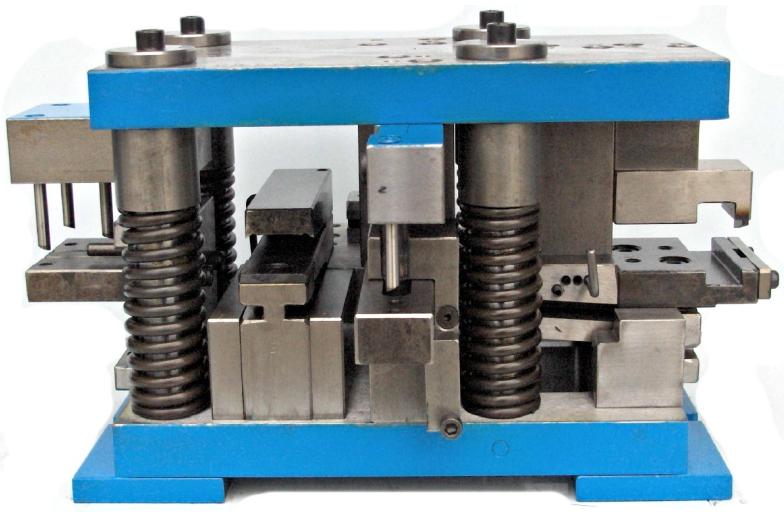


PERFIS			
REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE
CS 66	PADIEIRA	1	L-21mm
CS 59	SOLEIRA	1	L-21mm
CS 67A	OMBREIRA	2	H
CS 95A	ARO MÓVEL VERTICAL	2	H-45mm
CS 56	ARO MÓVEL CENTRAL	2	H-45mm
CS 80	ARO MÓVEL HORIZONTAL SUP.	4	(L-8mm)/2

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	UNIDADES
KIT ESTANQUIDADE NYLON C/ PEL.	1
KIT GUIAS CENT. LAT. CS	1
KIT JUNTAS OMBREIRA CS	1
GOTEIRA	2
ROLAMENTO DUPLO CS (60 / 90KG)	4
GANCHO INOX CS	2
FECHO LATERAL	2
GACHE Nº 7 CS	2
GUIAS CS	8

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	UNIDADES
JUNTA EM U	4L+4H
VEDANTE PELUCIA 7x5.5 S-F	4L+6H

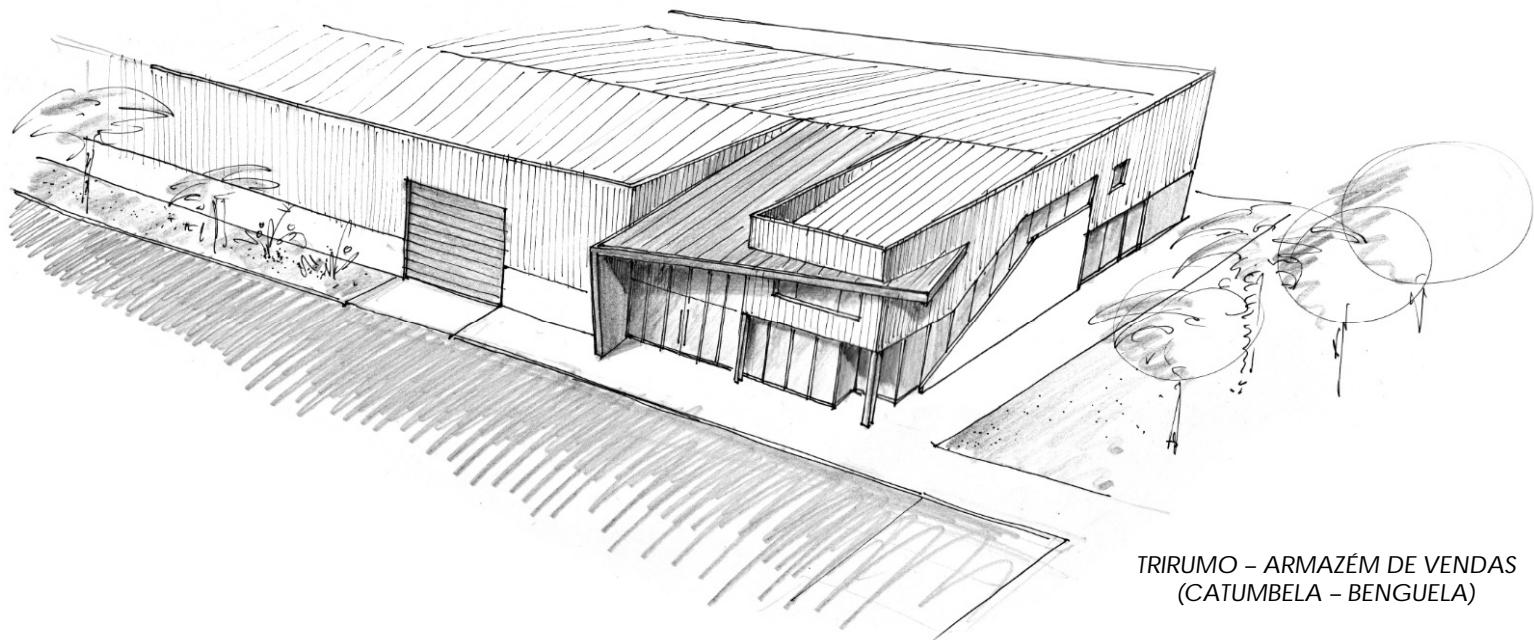




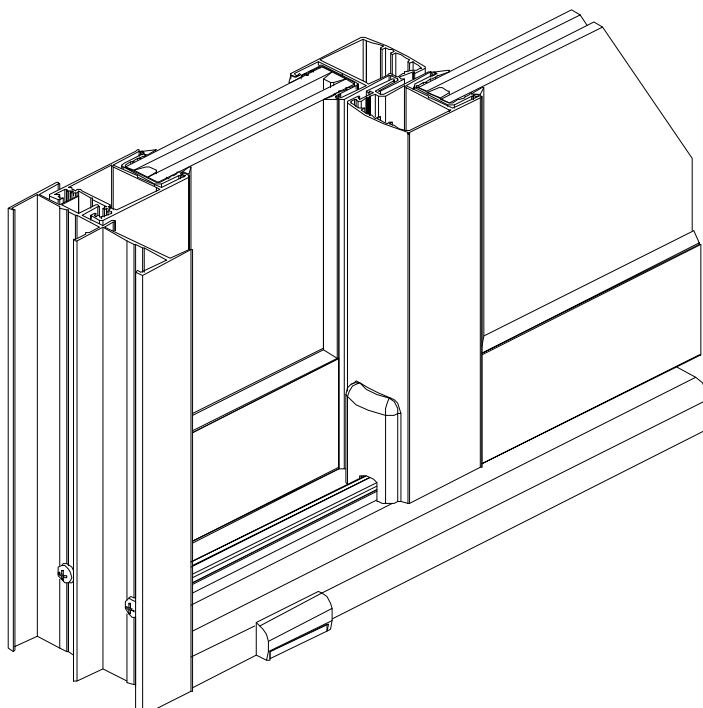
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

C

JM – SISTEMA DE CORRER DE 72mm



TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(CATUMBELA – Benguela)



Dimensões: Largura aro fixo: 75mm  
Largura aro móvel: 29mm

Cortes: Rectos

Unões: Aparafusadas

Vedaçāo: Pelúcia STOP-FIN

Deslizamento: Carrinhos simples ou duplos

Enchimento: de 4 a 20mm

Aberturas: 2, 3 ou 4 folhas

## PERFORMANCE

- Sistema certificado, cujo desenvolvimento se baseia na optimização da relação qualidade/preço.
- A excelente qualidade dos componentes aplicados neste sistema de caixilharia associada ao tratamento de superfície (lacagem ou anodização) permitem-lhe obter exelentes prestações mecânicas e funcionais (testado em 20.000 ciclos de abertura).

## QUALIDADE

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a lumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a lumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

## RESULTADOS DE ENSAIOS

Janela de 2 folhas com 1,20m x 1,20m

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

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

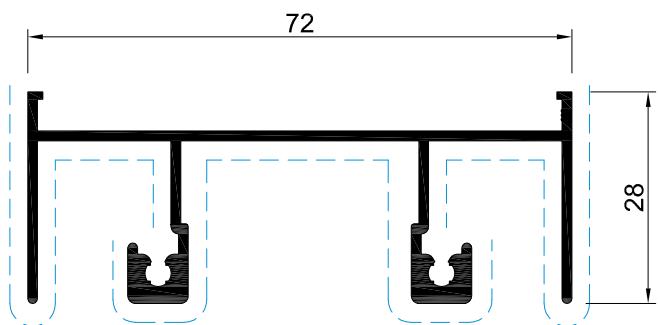
### Estanquidade à água (EN 12 208:2000): Classe 6A

As janelas e portas exteriores devem permanecer estanques à água quando sujeitas a acção simultânea do vento e da chuva. Em situações excepcionais de intempérie pode existir perda de estanquidade (desde que o caudal de água infiltrado seja diminuto). A classe 6A indica que a janela deve permanecer estanque até pressões de vento de 250Pa (vento com velocidades próximas dos 70Km/h).

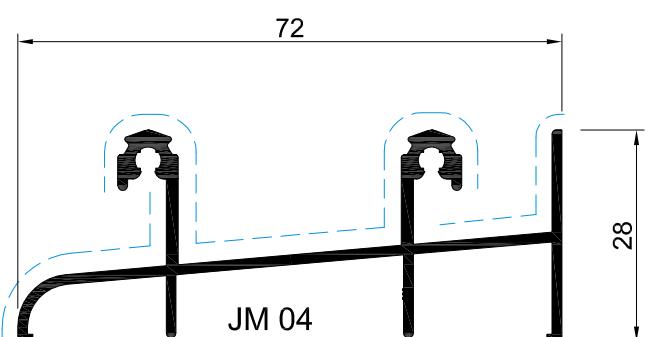
### Resistência às accções do vento (EN 12 210:2000): Classe B2

As portas e janelas sujeitas a pressões de vento exteriores não devem apresentar deformações superiores a 1/300 do vão. A classe B2 indica que, para pressões de vento inferiores ou iguais a 1200 Pa (aproximadamente 160 Km/h) o caixilho apresenta deformações inferiores a 6 mm.

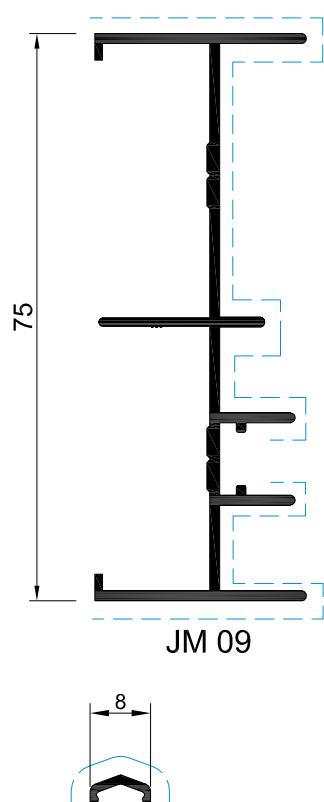
Após 20.000 ciclos de abertura, continuamos a ter um bom funcionamento.



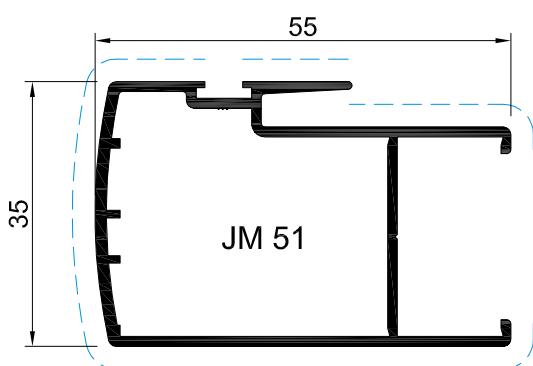
JM 01



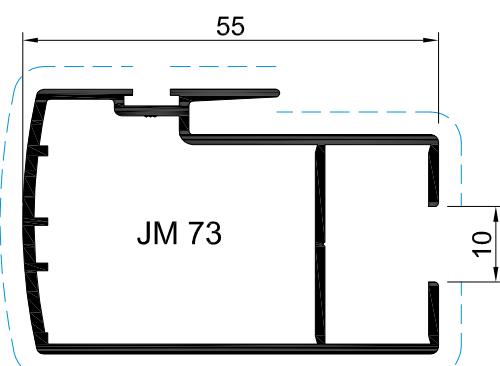
JM 04



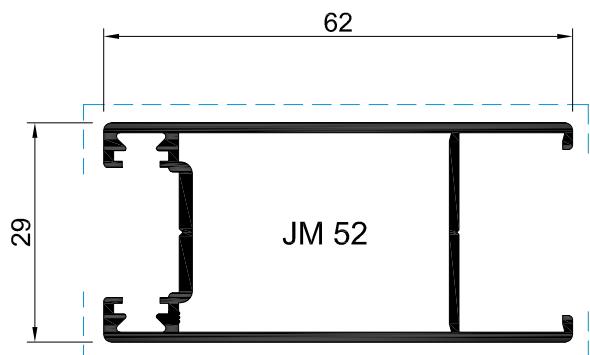
JM 91



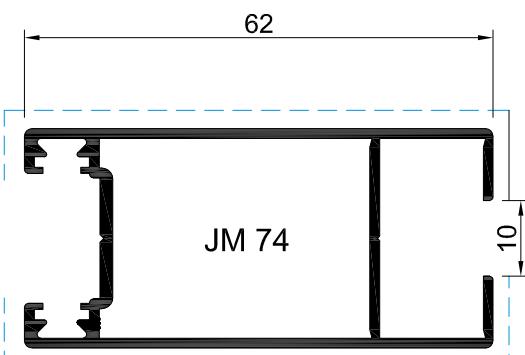
JM 51



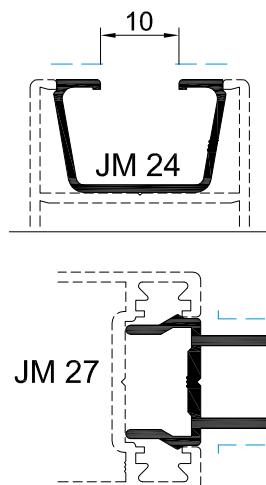
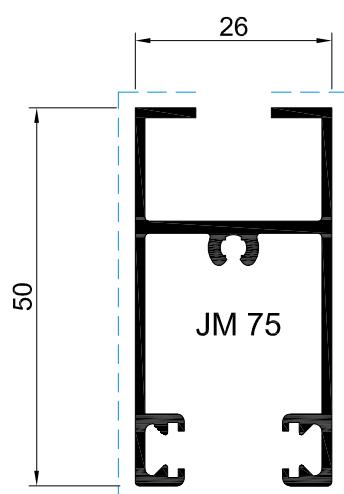
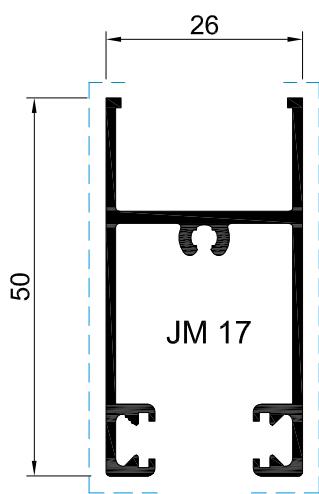
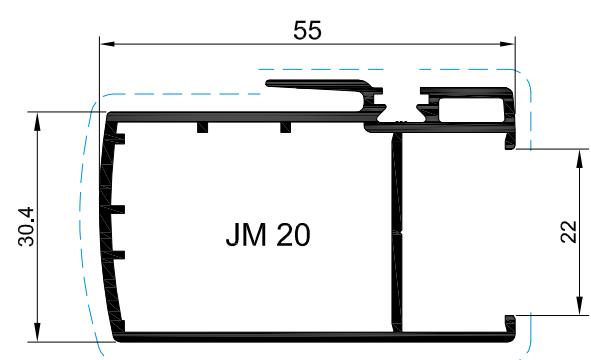
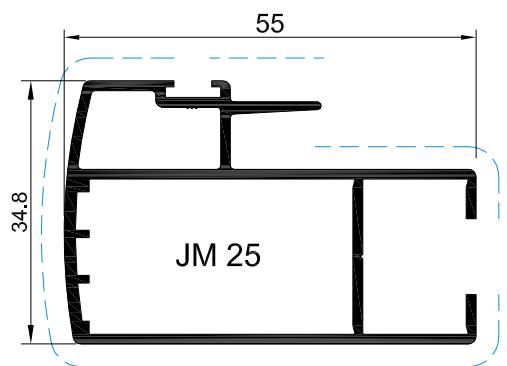
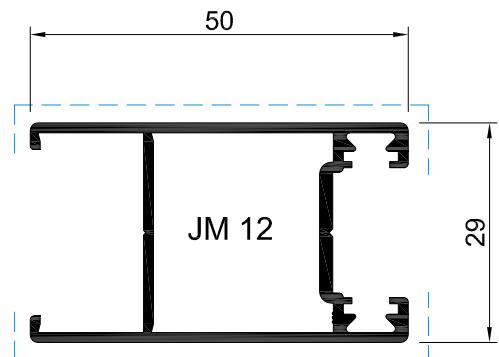
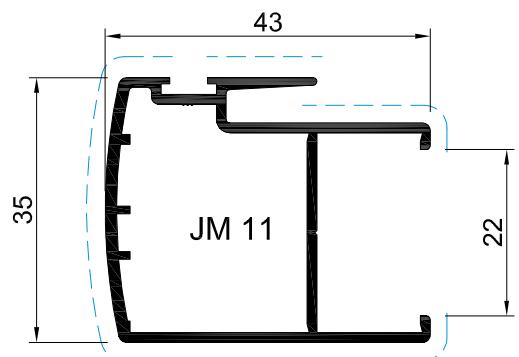
JM 73

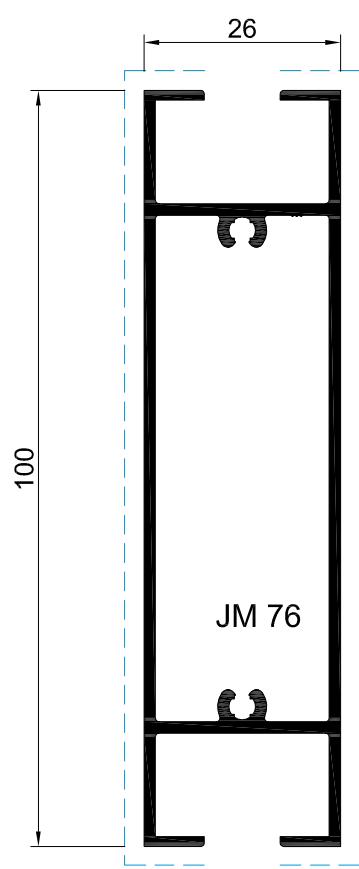
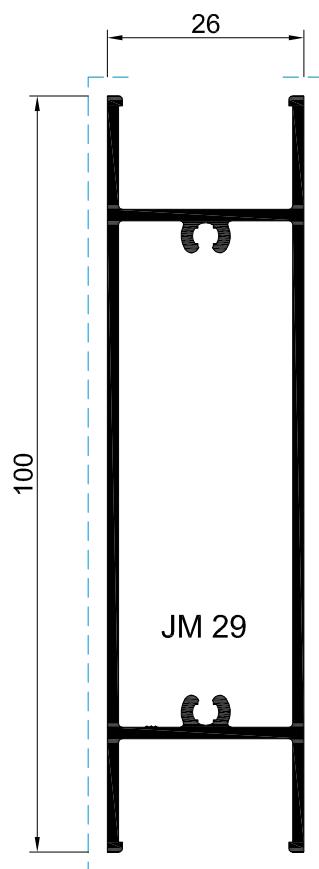
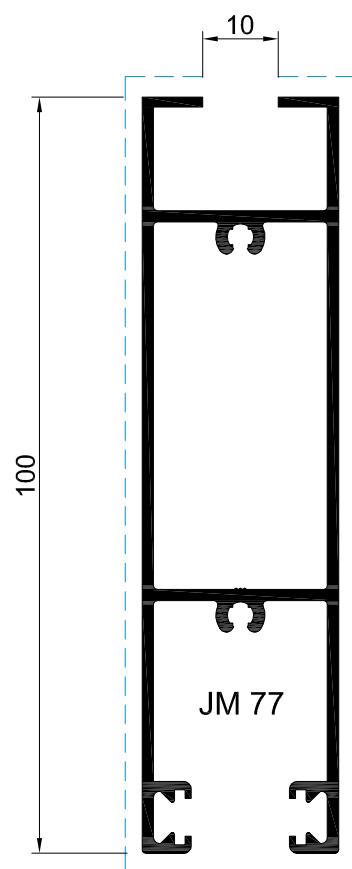
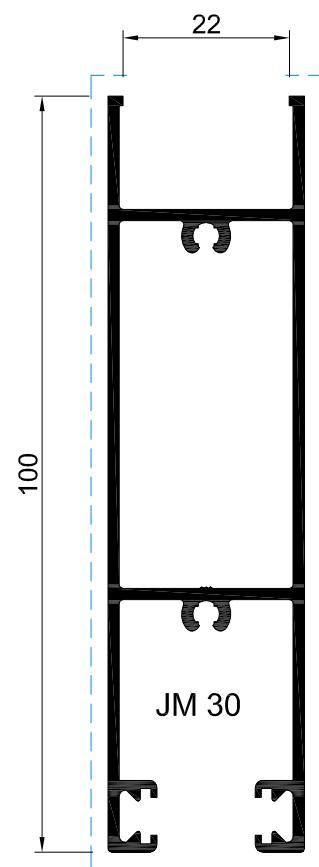


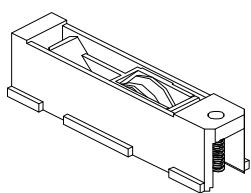
JM 52



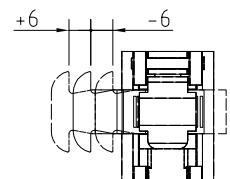
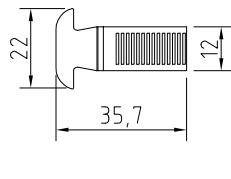
JM 74



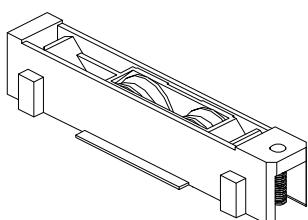




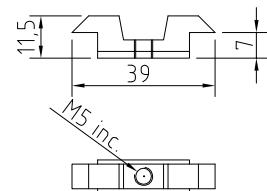
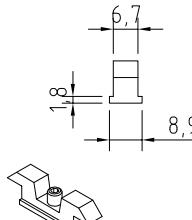
ROLAMENTO INOX SIMPLES JM (30Kg/F)



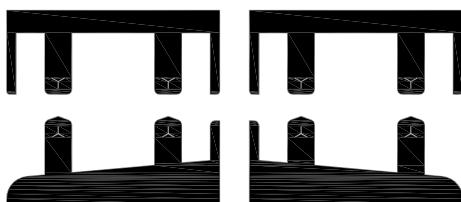
GANCHO INOX CF / JM



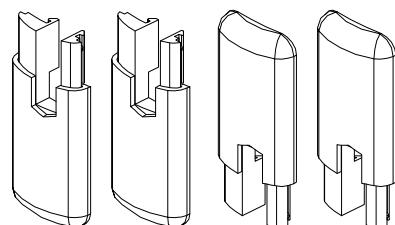
ROLAMENTO INOX DUPLO JM (60Kg/F)



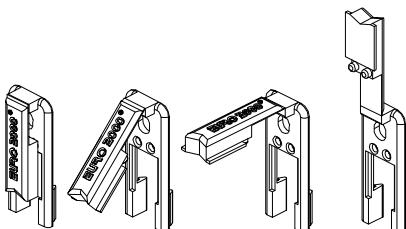
GACHE N25 JM



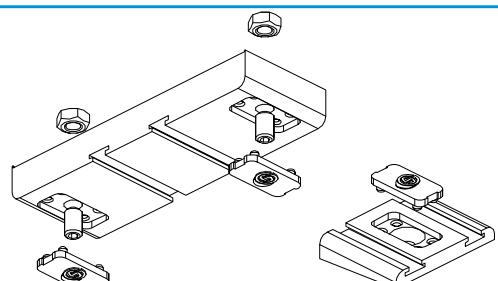
KIT JUNTAS JM OMBREIRA 1 / 4



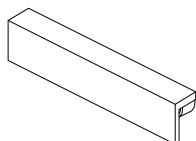
KIT GUIAS CENTRAIS JM



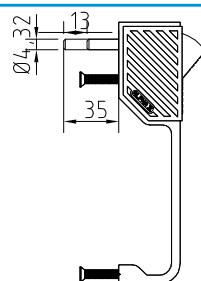
KIT GUIAS LATERAIS K6JD Pr.



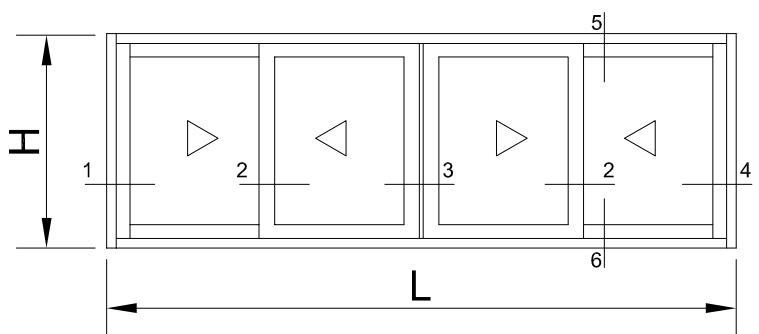
KIT CORTA-VENTO K11JM Pr.



GOTEIRA CF / JM



FECHO TIC TAC JM/CF



## PARA PORTA DE 4 FOLHAS

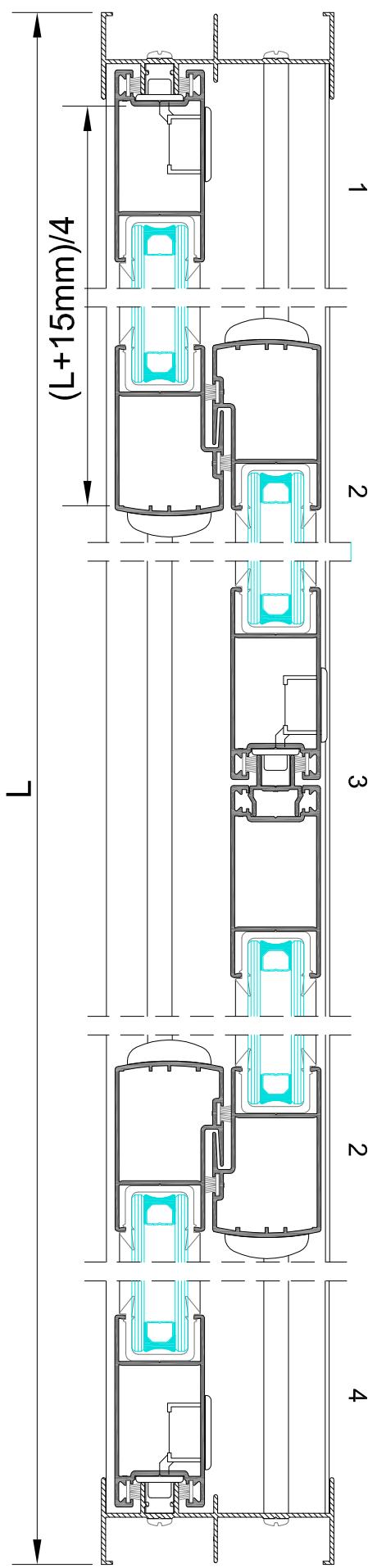
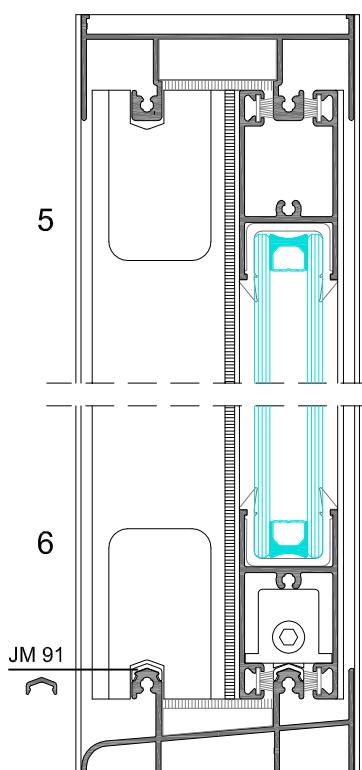
## PERFIS

REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE
JM 01	PADIEIRA	1	L-34mm
JM 04	SOLEIRA	1	L-34mm
JM 09	OMBREIRA	2	H
JM 52	ARO MÓVEL VERTICAL	4	H-40mm
JM 51	ARO MÓVEL CENTRAL	4	H-40mm
JM 17	ARO MÓVEL HORIZONTAL SUP.	4	(L+15mm)/4
JM 30	ALMOFADA INFERIOR	4	(L+15mm)/4
JM 29	TRAVESSA (OPCIONAL)	4	(L-273mm)/4
JM 27	PERFIL 4 FOLHAS	1	H-40mm
JM 91	PERFIL DESLIZADOR	2	L-34mm

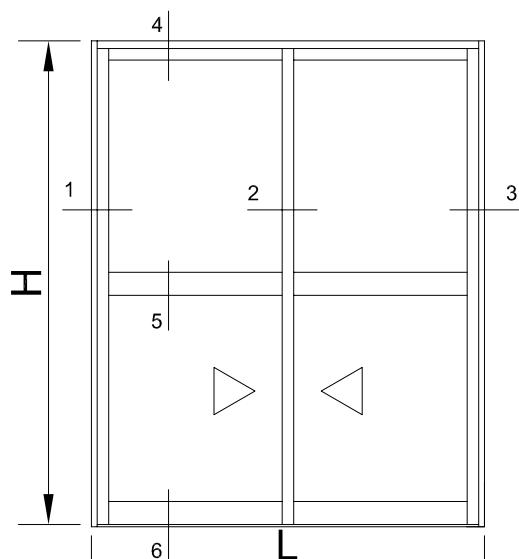
## ACESSÓRIOS

REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES
	JUNTA CUNHA	4L+8H
	VEDANTE PELUCIA 7x5.5 S-F	4L+10H
	GOTEIRA JF	2
K11JM	KIT CORTA-VENTO	3
K13JM	KIT GUIAS CENTRAIS	2
K6JD	KIT CORTA-VENTO	2
JM 1-4	KIT JUNTAS	1
	ROLAMENTO DUPLO INOX JM	8
	GANCHO INOX JM	3
247I	FECHO LATERAL JM	3
	GACHE N° 25 JM	3
	TAPA-FURO 10mm	16
	TAPA PARAFUSO NYLON P.	4

SE NÃO APLICAR O PERFIL JM-91, A MEDIDA DE CORTE  
PARA OS PERFIS MÓVEIS VERTICAIS É DE H-39mm



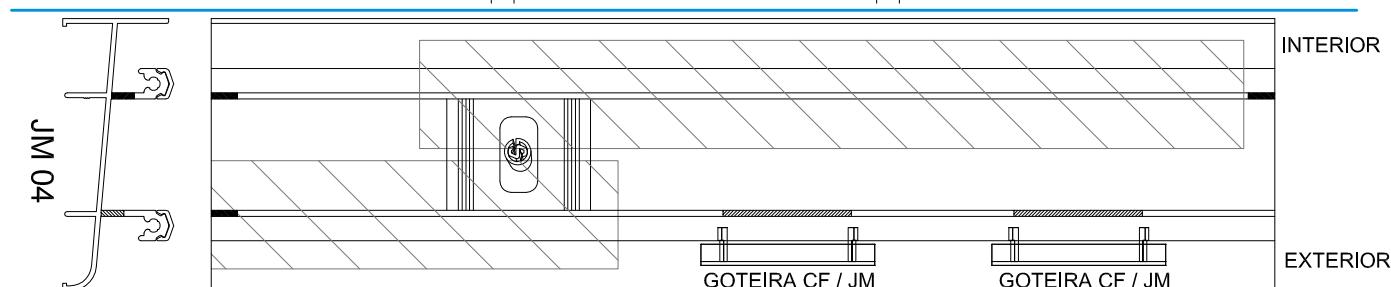
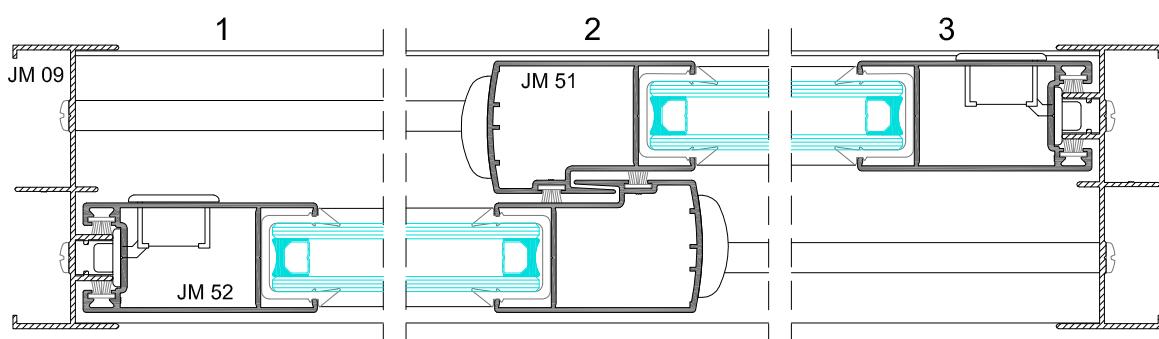
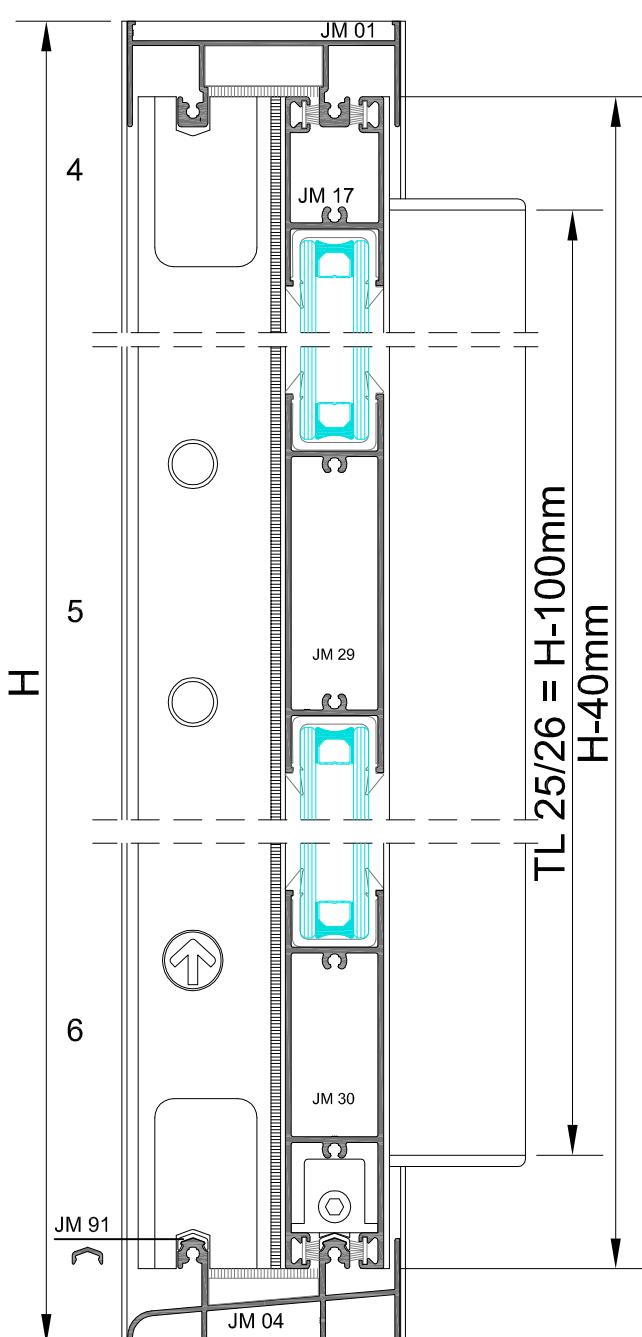
## PORTA DE CORRER PARA VIDRO DUPLO

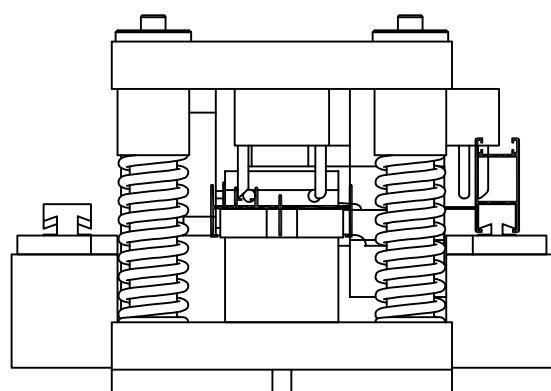
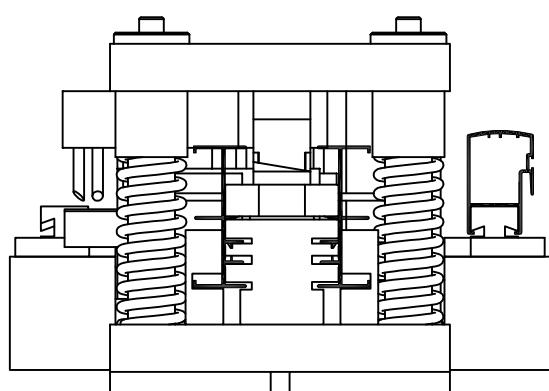
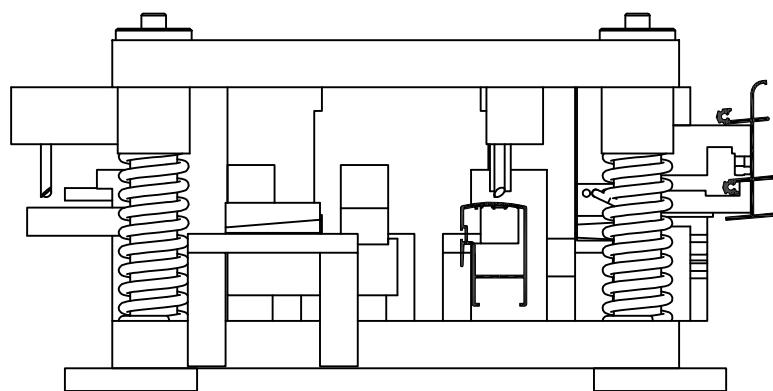
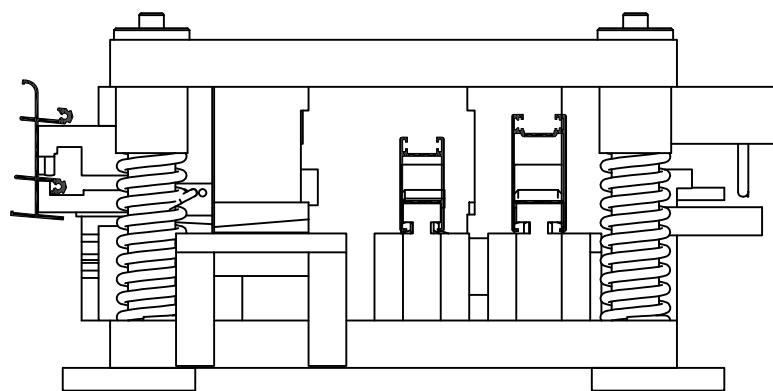


SE NÃO APPLICAR O PERFIL JM-91, A MEDIDA DE CORTE  
PARA OS PERFIS MÓVEIS VERTICAIS É DE H-39mm

PERFIS			
REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE
JM 01	PADIEIRA	1	L-34mm
JM 04	SOLEIRA	1	L-34mm
JM 09	OMBREIRA	2	H
JM 52	ARO MÓVEL VERTICAL	2	H-40mm
JM 51	ARO MÓVEL CENTRAL	2	H-40mm
JM 17	ARO MÓVEL HORIZONTAL SUP.	2	(L-10mm)/2
JM 30	ALMOFADA INFERIOR	2	(L-10mm)/2
JM 29	TRAVESSA (OPCIONAL)	2	(L-154mm)/2
JM 91	PERFIL DESLIZADOR	2	L-34mm

ACESSÓRIOS			
REF <sup>o</sup>	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	
JUNTA CUNHA		4L+4H	
VEDANTE PELUCIA 7x5.5 S-F		4L+6H	
GOTEIRA JF		2	
K11JM	KIT CORTA-VENTO	1	
K13JM	KIT GUIAS CENTRAIS	1	
K6JD	KIT GUIAS LATERAIS	1	
JM 1-4	KIT JUNTAS	1	
ROLAMENTO DUPLO INOX JM		4	
GANCHO INOX JM		2	
247I	FECHO LATERAL JM	2	
GACHE Nº 25 JM		2	
TAPA-FURO 10mm		8	
TAPA PARAFUSO NYLON Pr.		2	

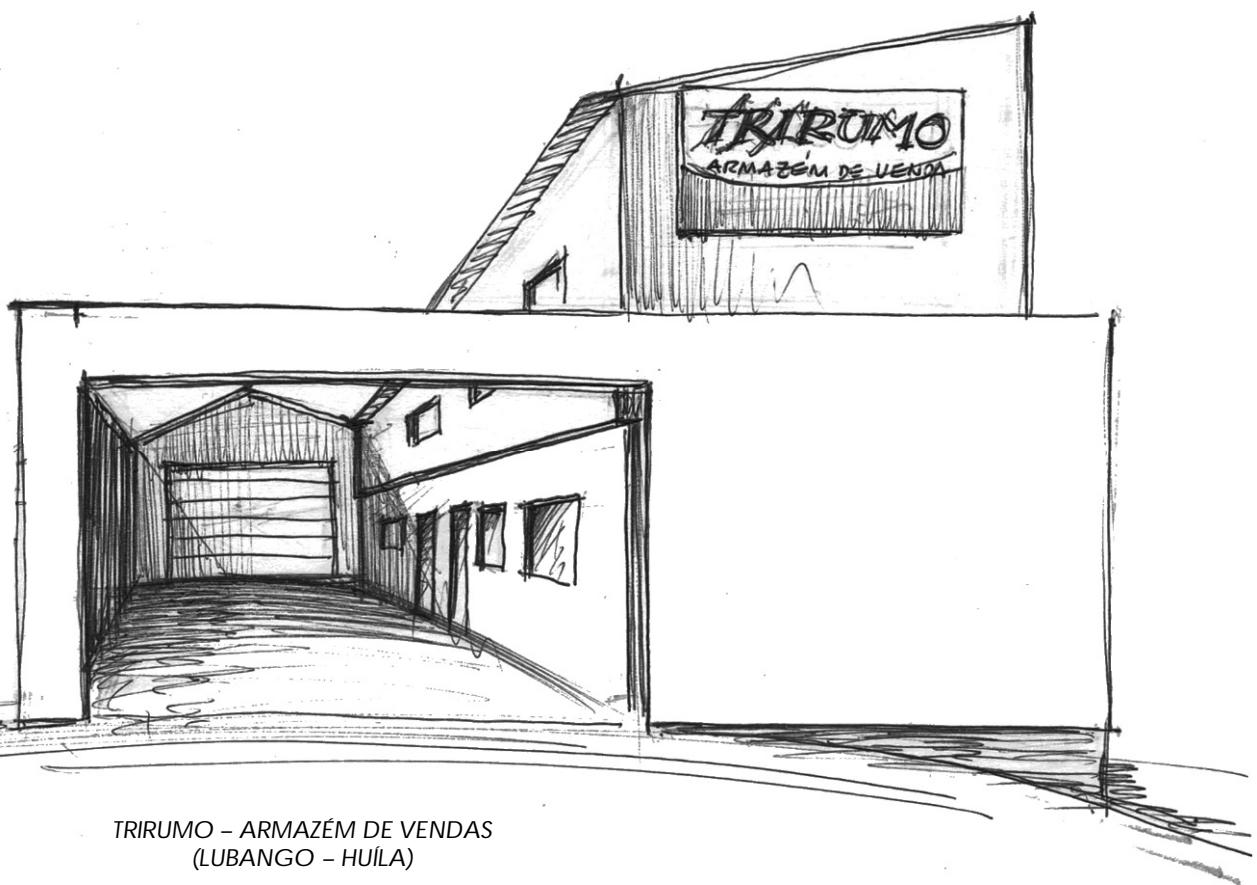




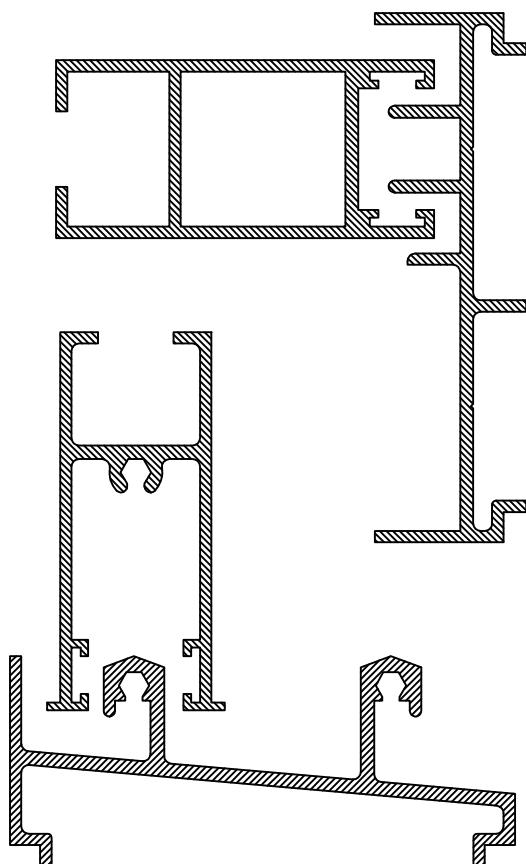
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

D

CF – SISTEMA DE CORRER DE 66,8mm



TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(LUBANGO – HUÍLA)

**CF**

sistema de correr 70mm

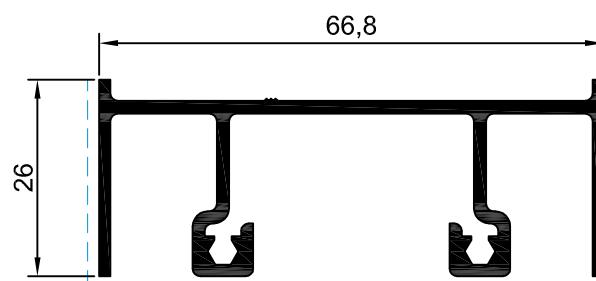
LINHAS	Reta
DIMENSÕES	Aros fixos 70 mm Aro móvel 50 mm
ENCHIMENTO	De 3 a 18 mm
CORTES	Retos
FERRAGENS	Adequadas à função
VEDAÇÃO	Pelúcia
ABERTURAS	Bi rail: 2,3 e 4 folhas
ACABAMENTOS	Lacados   Anodizados

## PERFORMANCE

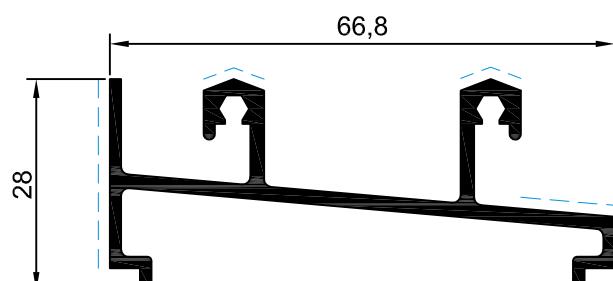
- Sistema de alumínio de correr tradicional para vidro simples, podendo incorporar vidro duplo.
- A facilidade de transformação associada à qualidade dos acessórios e do tratamento de superfície (lacagem ou anodização) permite obter um sistema de elevada fiabilidade.

## QUALIDADE

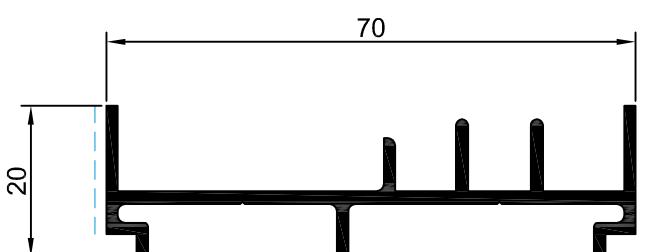
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.



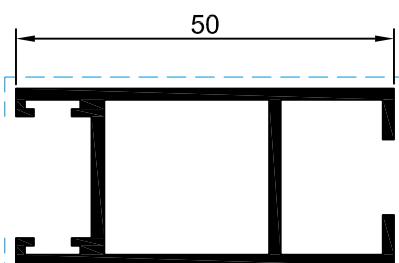
CF 01



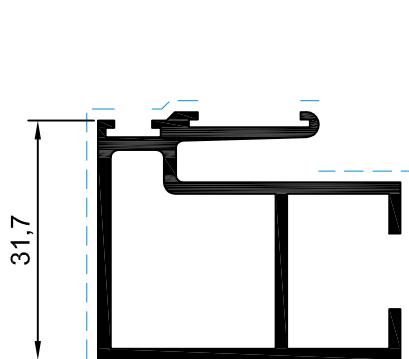
CF 02



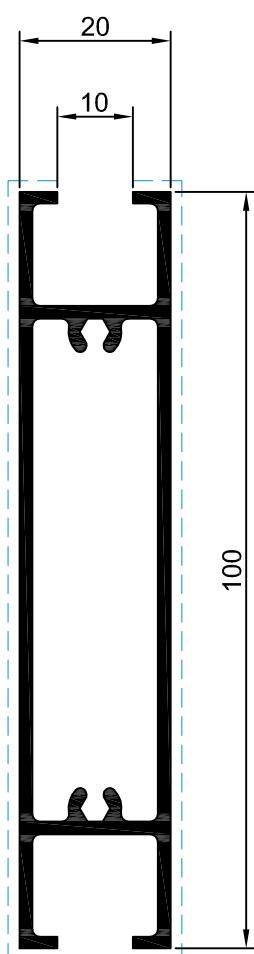
CF 03



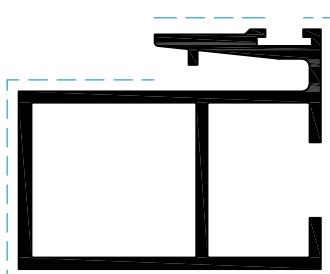
CF 28



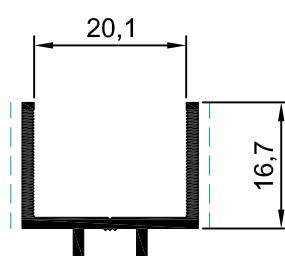
CF 05



CF 06

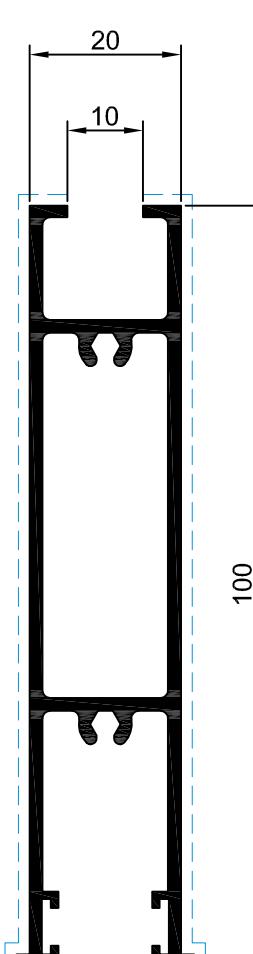


CF 07

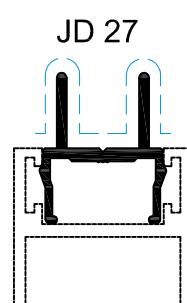


CW 70

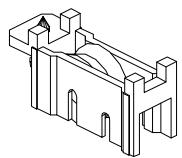
CF 19



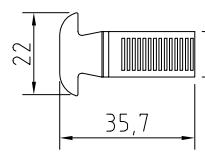
CF 16



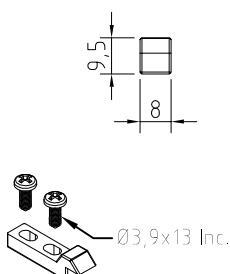
JD 27



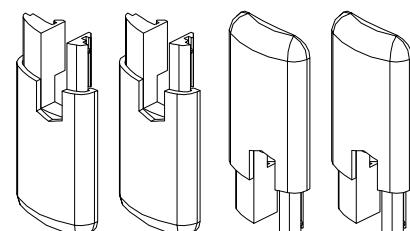
ROLAMENTO INOX CF



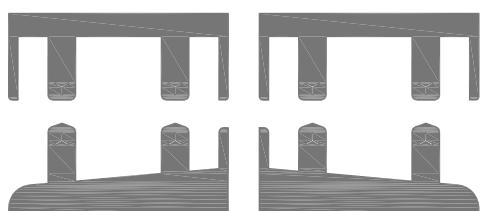
GANCHO INOX CF / JM



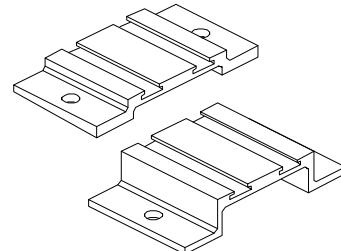
GACHE N5 CF



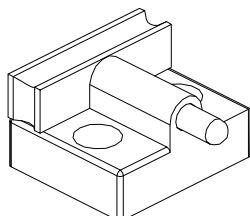
KIT GUIAS SUP. / INF. CF



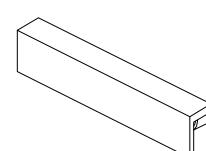
KIT JUNTAS ADESIVAS CF



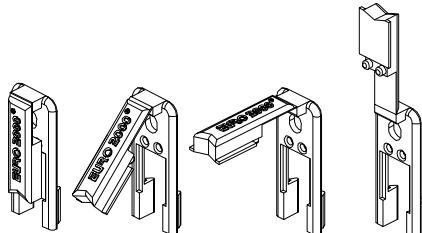
KIT CORTA VENTO CF



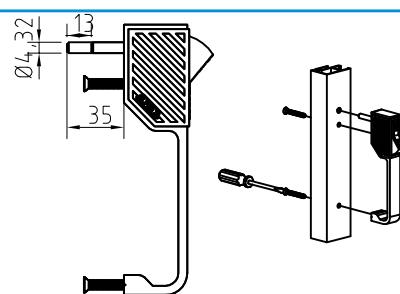
FECHO LATERAL NYLON



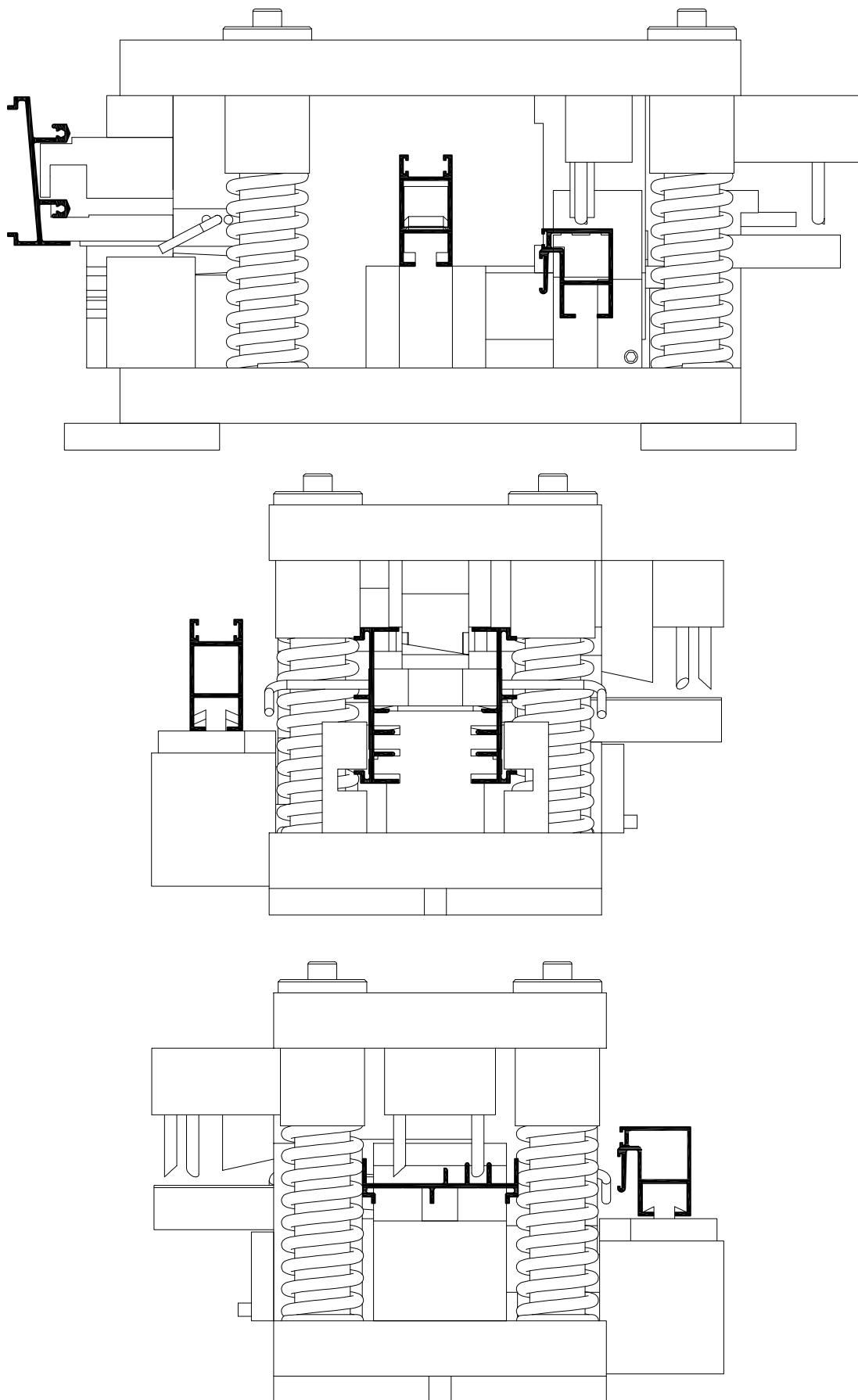
GOTEIRA CF / JM



KIT CORTA-VENTO K6JD Pr.



FECHO TIC TAC JM/CF



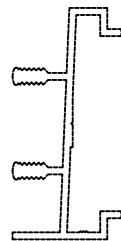
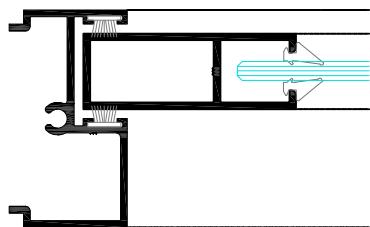
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

E

## CM – SISTEMA DE RESGUARDO DE BANHO



TRI-ALUMÍNIOS – LACAGEM E ANODIZAÇÃO  
DE ALUMÍNIO (VIANA – LUANDA)



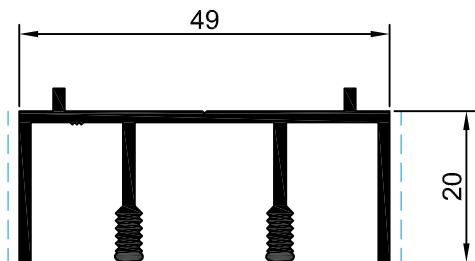
LINHAS	Reta
DIMENSÕES	Aros fixos 49 mm Aro móvel 45mm
ENCHIMENTO	De 3,4 e 6mm
CORTES	Retos
FERRAGENS	Adequadas à função
VEDAÇÃO	Pelúcia
ABERTURAS	Bi rail: 2 folhas
ACABAMENTOS	Lacados   Anodizados

## PERFORMANCE

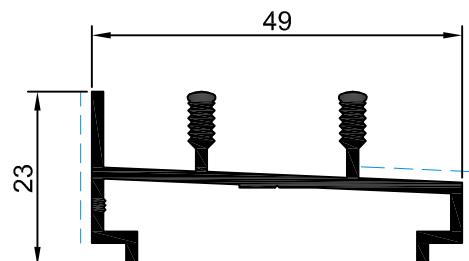
- Sistema de resguardos de banho de correr elevada versatilidade, podendo ser palicado em banheiras e bases de duche. A sua fiabilidade está assegurada pelos acessórios de qualidade que incorpora.

## QUALIDADE

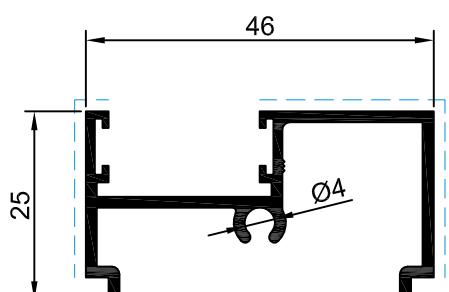
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a lumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a lumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.



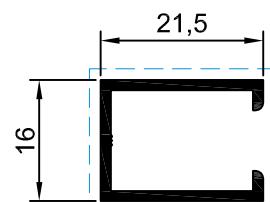
CM 01



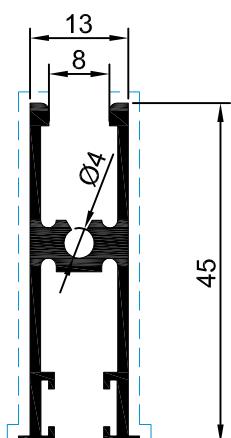
CM 02



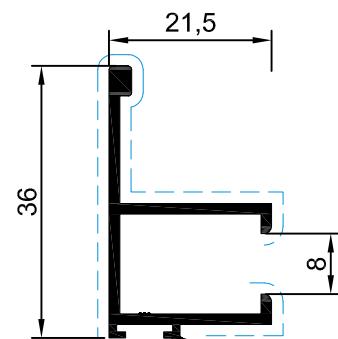
CM 03



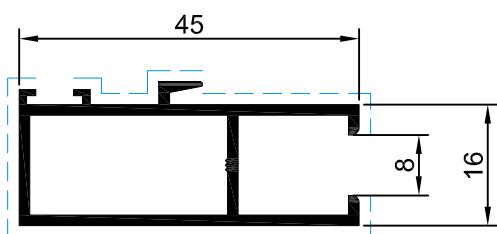
CM 04



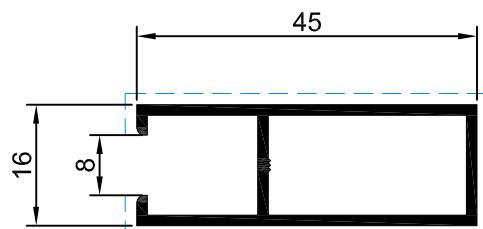
CM 06



CM 05



CM 15



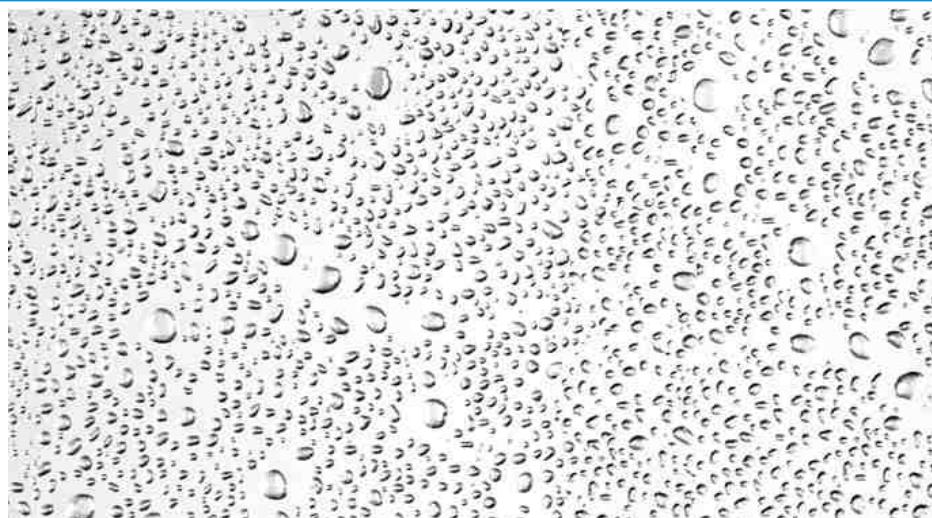
CM 14



Rolamento de Banheiro Latão



Concha Nylon - (Branco,Preto)

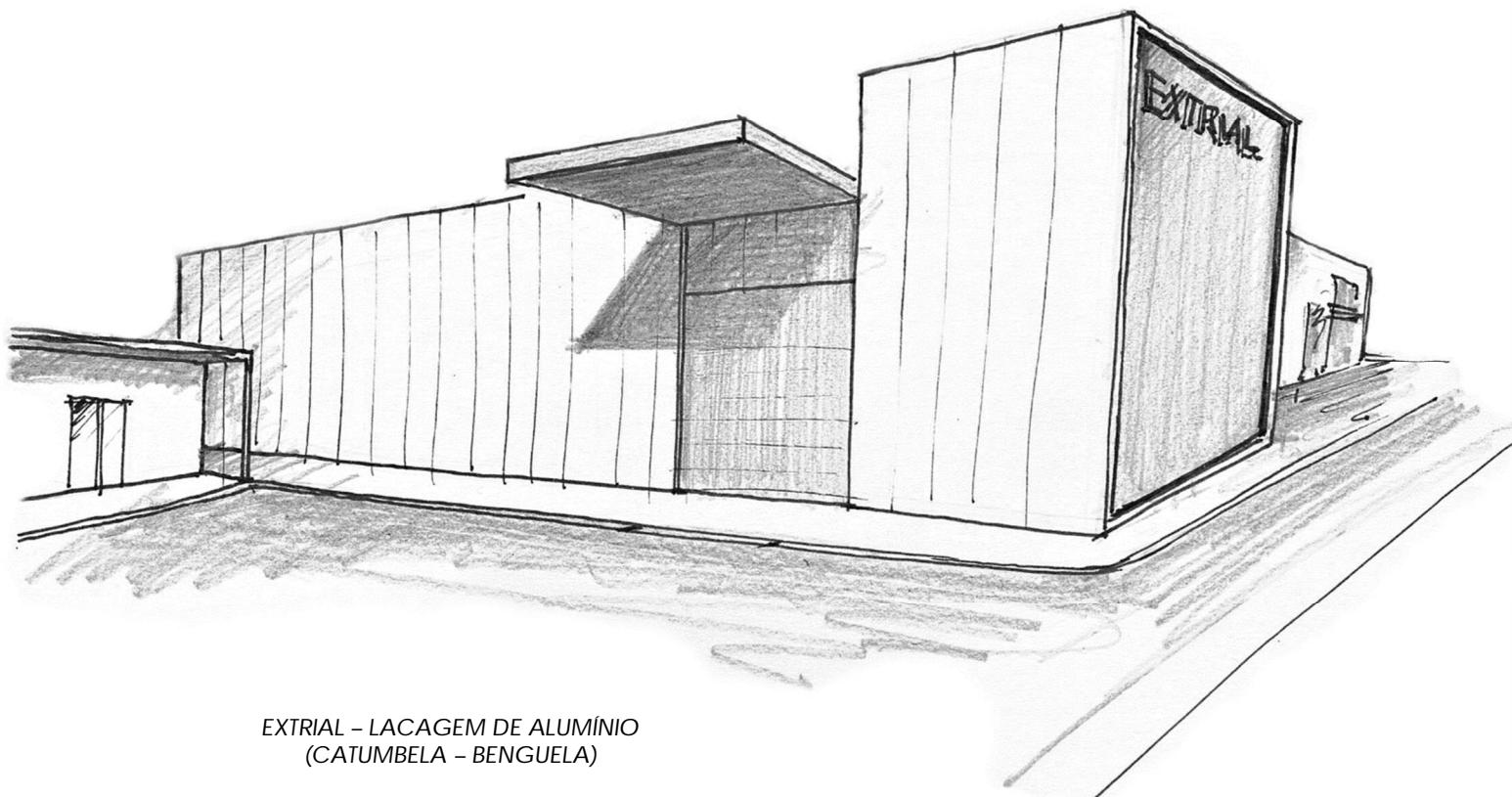


CHAPA ACRÍLICA  
-1000 GOTAS 1,8X1,38X2,5  
-OPALINA 3,05X2,03X4  
-OPALINA 3,05X2,03X3  
-TRANSPARENTE3,05X2,03X4  
-TRANSPARENTE3,05X2,03X3

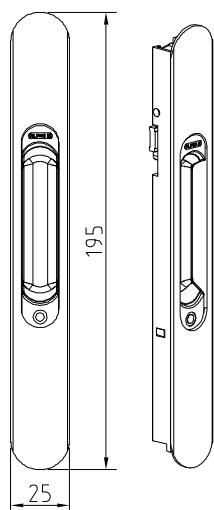
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

F

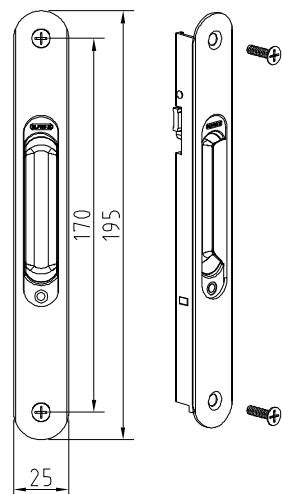
## ACESSÓRIOS COMUNS – SISTEMAS DE CORRER



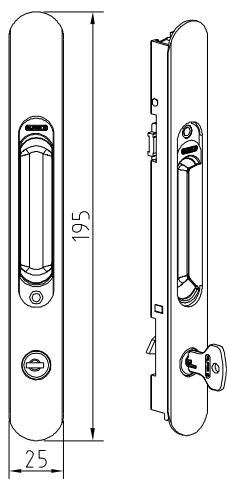
EXTRIAL – LACAGEM DE ALUMÍNIO  
(CATUMBELA – Benguela)



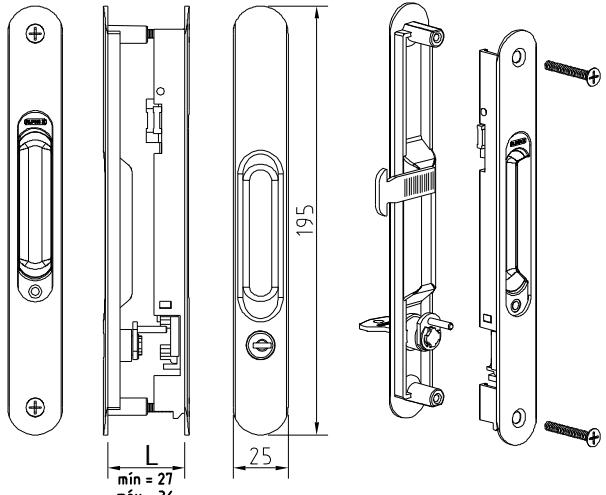
FECHO LATERAL 247i



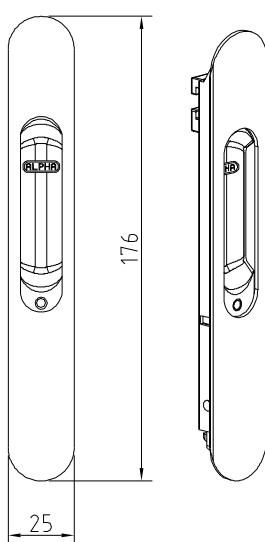
FECHO LATERAL 247G



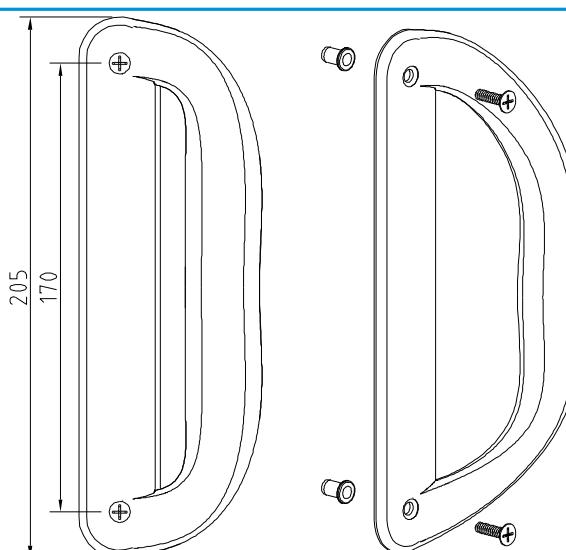
FECHO LATERAL 245i



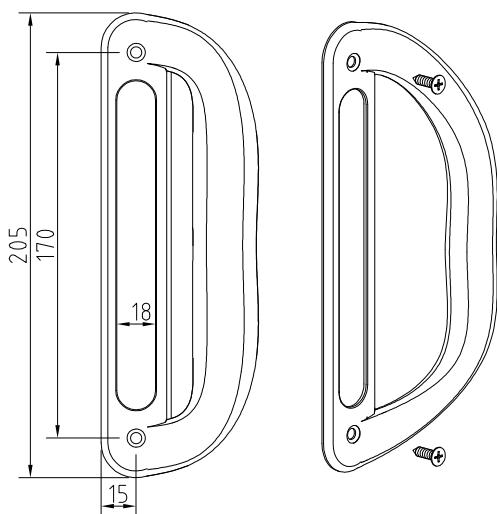
FECHO LATERAL 244



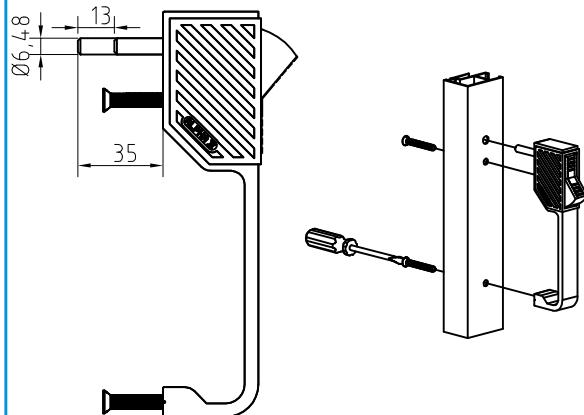
FECHO LATERAL 267i



PUXADOR LATERAL 240



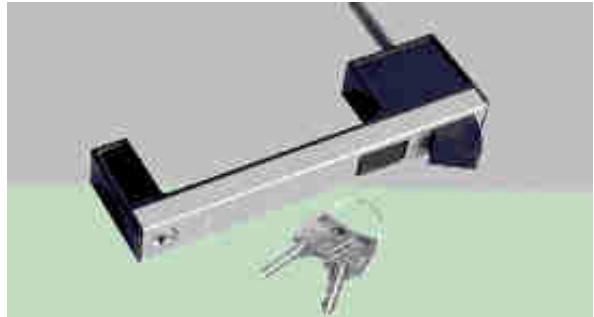
PUXADOR LATERAL 241



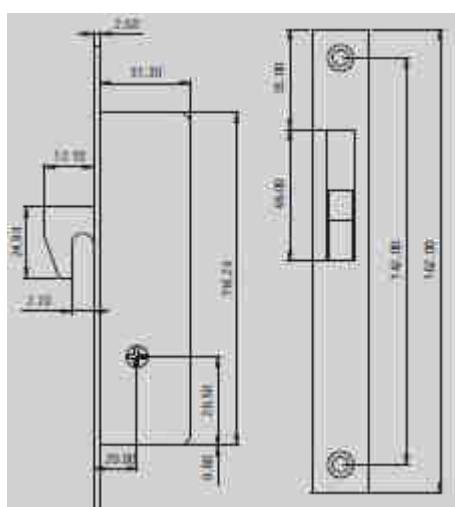
FECHO TIC TAC JM/CF



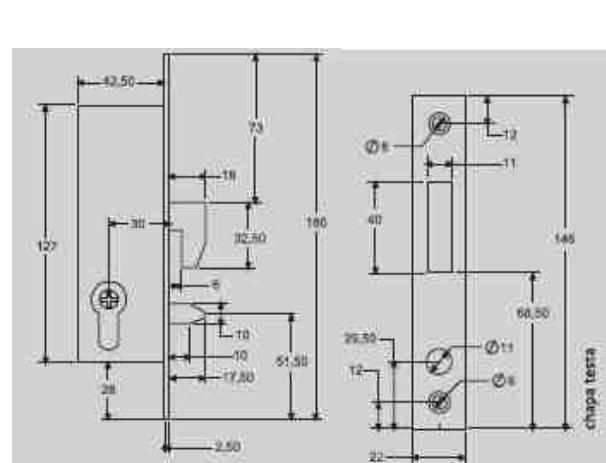
PUXADOR LATERAL 200



FECHO TIC TAC C/ CHAVE



FECHADURA 3206/20



FECHADURA 3205/30

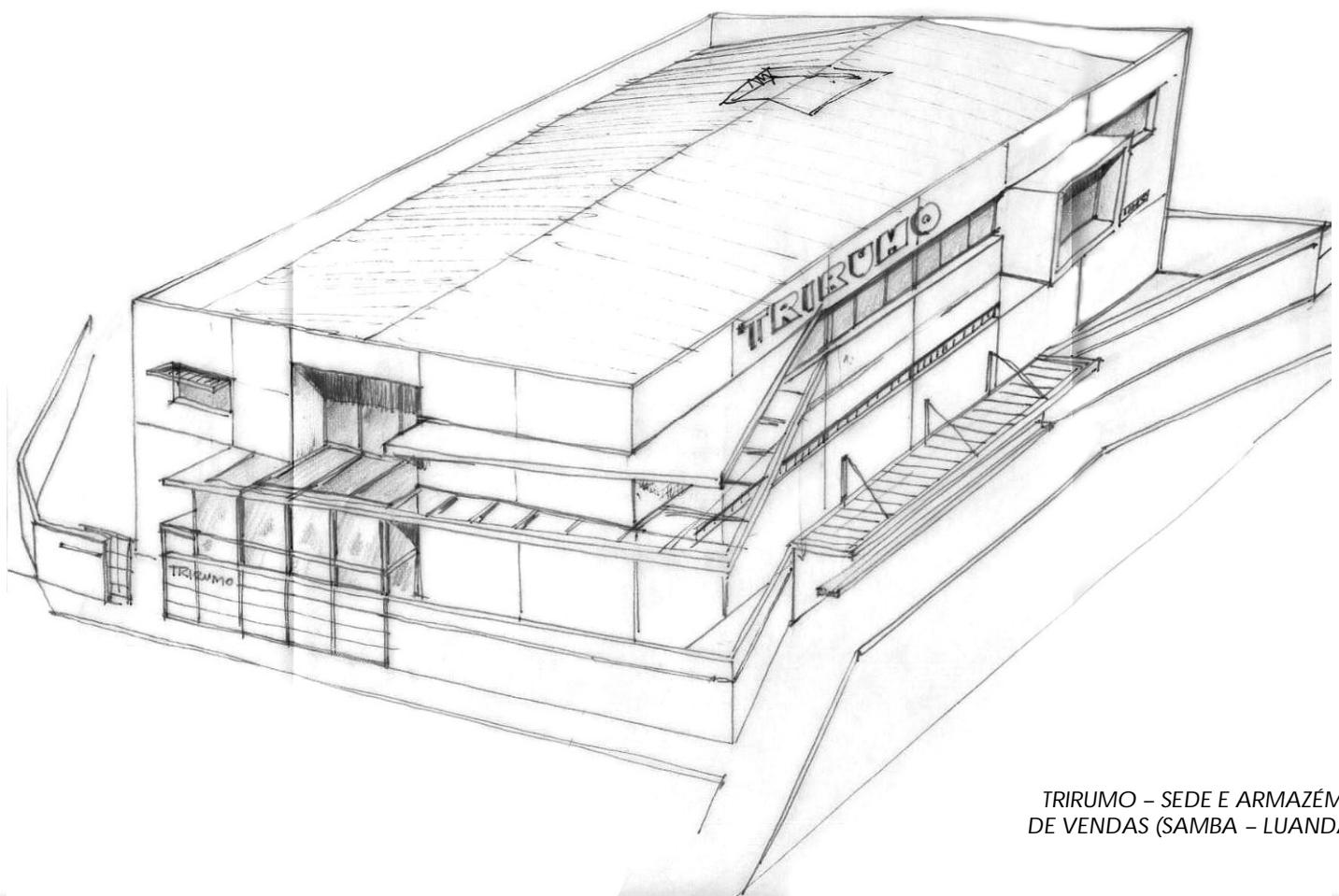
VEDANTES		
DESº	REF.	DESIGNAÇÃO
	1023	JUNTA U PARA VIDRO 4/5MM
	1015F	JUNTA CUNHA
	1001	JUNTA CUNHA
	1122	JUNTA CUNHA
	1004A	JUNTA CUNHA
		JUNTA PELÚCIA 7X4,5
		JUNTA PELÚCIA STOP-FINE 7X5,5 JUNTA PELÚCIA 7X5,5
		JUNTA PELÚCIA STOP-FINE 7X7 JUNTA PELÚCIA 7X7

Nota: Desenho de junta cunha meramente orientativo. Espessuras +- 1,0mm.

# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

G

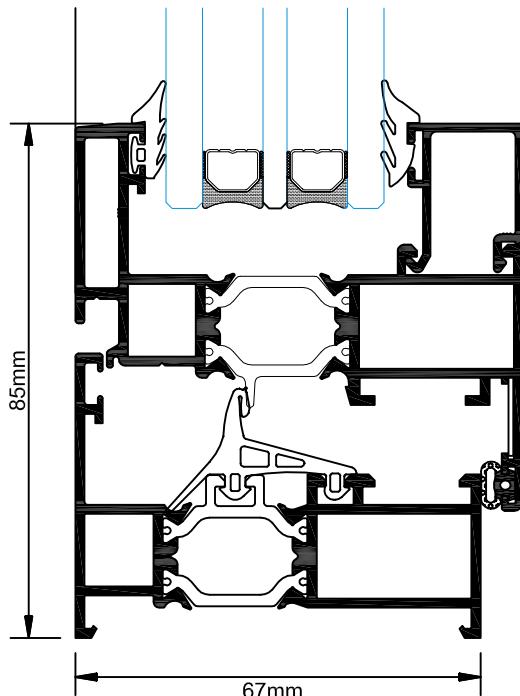
LT – SISTEMA DE BATENTE DE RUPTURA TÉRMICA DE 67mm



TRIRUMO – SEDE E ARMAZÉM  
DE VENDAS (SAMBA – LUANDA)

**LT**

sistema de batente de 67mm com ponte térmica



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

#### APRESENTAÇÃO

Oval | Recta

#### DIMENSÕES

Aro fixo 67mm  
Aro móvel 74mm

#### ENCHIMENTO

De 20 a 53mm

#### CORTES

à meia esquadria

#### UNIÕES

Exteriores de várias dimensões  
Esquadros de bloqueio interiores e  
uniões de travessa

#### VEDAÇÃO

Junta em E.P.D.M.

#### POLIAMIDAS

24 mm

#### ABERTURAS / PESO MÁXIMO

Janela de batente (int./ext. 1   2 folhas)	- 120Kg/folha
Porta (int./ext. 1   2 folhas)	- 120Kg/folha
Oscilo-batente (1   2 folhas)	- 100Kg/folha
Basculante	- 50Kg/folha
Projectante	- 75Kg/folha

#### ACABAMENTOS

Lacados | Anodizados | Bicolores

## RESULTADOS DE ENSAIOS

NP EN 14351-1

Janela de batente de 2 folhas  
(1 batente + 1 oscilo-batente)  
com 1,60m x 1,40m  
Vidro: 8 + 16 + 8

Janela de batente de 2 folhas  
e fixo lateral com 2,60m x 2,40m  
Vidro: 8 + 16 + 8 (Folha fixa)  
Vidro: 8 + 16 + 8 (Folha móvel)

Permeabilidade ao AR  
EN 12 207:2000

Classe 4

Classe 4

Estanquidade à ÁGUA  
EN 12 208:2000

Classe E900

Classe E900

Resistência ao VENTO  
EN 12 210:2000

Classe C5

Classe B4

Coef. Transm. TÉRMICA  
UNE-ISO 13947:2005

$U_w = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g \text{ vidro} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m)

Isolamento ACÚSTICO  
NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B

$R_w = 36\text{dB}$

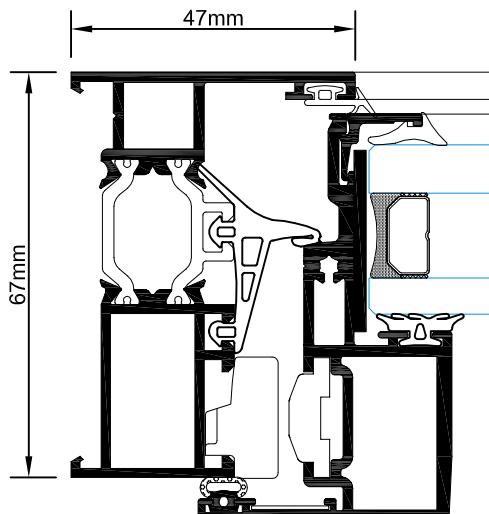
$R_w \text{ vidro (IGU)} = 36\text{dB}$ , área  $\leq 2,70\text{m}^2$

## QUALIDADE

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

# LT - Oculta

sistema de batente de 67mm com ponte térmica



De forma a dar resposta às solicitações dos projectistas, foi concebida a LT Oculta. Esta vertente da LT vem proporcionar uma solução para projectos onde a transparência prevalça.

APRESENTAÇÃO	Recta
DIMENSÃO	Aro fixo 67mm Aro móvel 67mm
ENCHIMENTO	De 20 a 30mm
CORTES	À meia esquadria
UNIÕES	Exteriores de várias dimensões Esquadros de bloqueio interiores e uniões de travessa
VEDAÇÃO	Junta em E.P.D.M.
POLIAMIDA	24 mm
ABERTURAS / PESO MÁXIMO	
	Janela (1   2 folhas) - 120Kg/folha Porta (1   2 folhas) - 120Kg/folha Oscilo-batente (1   2 folhas) - 100Kg/folha Basculante - 50Kg/folha
ÁREA MÁXIMA	2,60 m <sup>2</sup> /folha
ACABAMENTOS	Lacados   Anodizados   Bicolores

#### NOTAS IMPORTANTES SOBRE O SISTEMA LT-OCULTA

- Permite a utilização de todos os perfis e acessórios comuns à série LT;
- Utiliza o mesmo cortante da série LT;
- O blte LT-95 deve ser sempre anodizado à cor AC05 (Preto).
- As folgas dos vídros em relação ao aro móvel são de 2,5mm para cada uma das quatro faces. Devem-se usar calços de vidro de 2mm e fazer sempre o correcto calcamento dos vídros.
- Para folhas com áreas superiores a 1,20 m<sup>2</sup>, aconselham-se vídros com as seguintes constituições estruturais:
  - 6mm(Temp.)+14mm+8mm(Temp.)
  - 6mm(Temp.)+14mm+4,4,1mm

## RESULTADOS DE ENSAIOS

NP EN 14351-1

Janela de batente de 2 folhas  
(1 batente + 1 oscilo-batente)  
com 1,60m x 1,40m  
Vidro: 8 + 16 + 8

Janela de batente de 2 folhas  
e fixo lateral com 2,60m x 2,40m  
Vidro: 8 + 16 + 8 (Folha fixa)  
Vidro: 8 + 16 + 8 (Folha móvel)

Permeabilidade ao AR  
EN 12 207:2000

Classe 4

Classe 4

Estanquidade à ÁGUA  
EN 12 208:2000

Classe E900

Classe E900

Resistência ao VENTO  
EN 12 210:2000

Classe C5

Classe B4

Coef. Transm. TÉRMICA  
UNE-ISO 13947:2005

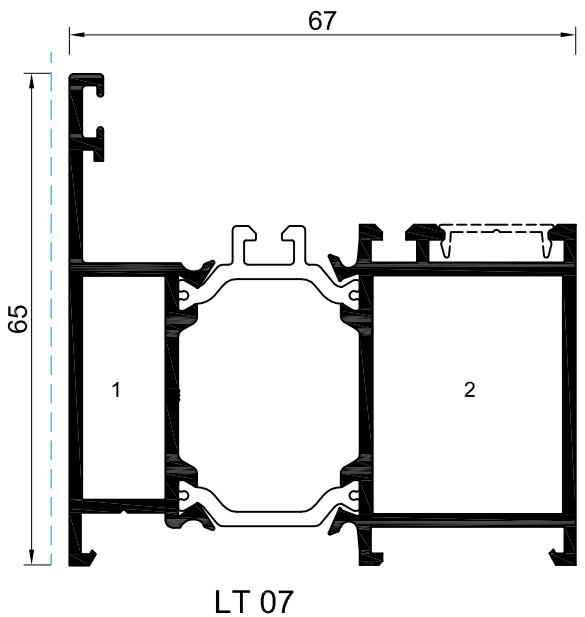
$$U_w = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Ug vidro = 1,1 W/m<sup>2</sup>K (Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m)

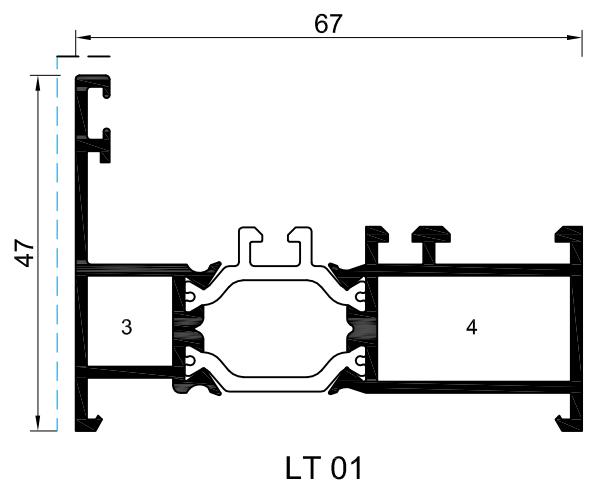
Isolamento ACÚSTICO  
NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B

$$R_w = 36 \text{ dB}$$

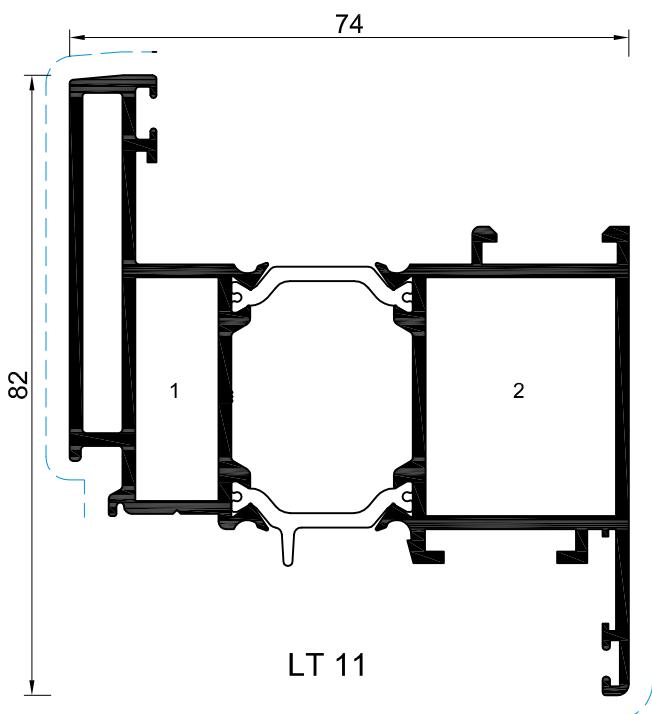
Rw vidro (IGU)= 36dB, área ≤2,70m<sup>2</sup>



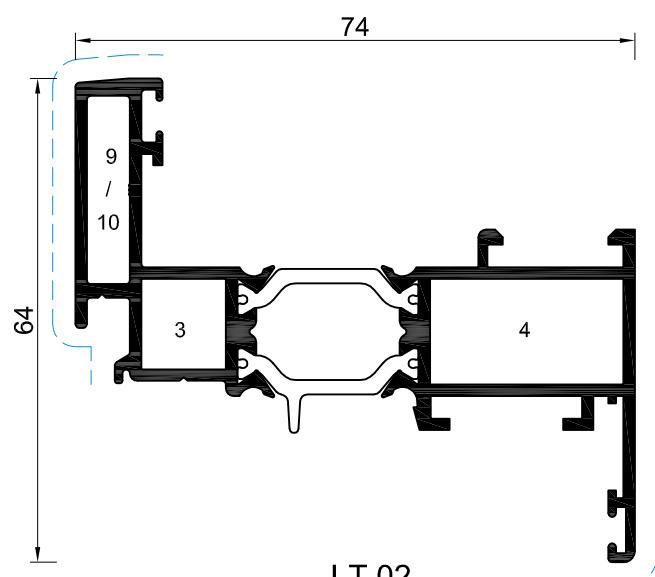
LT 07



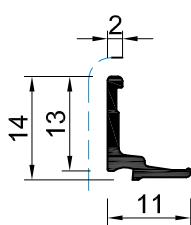
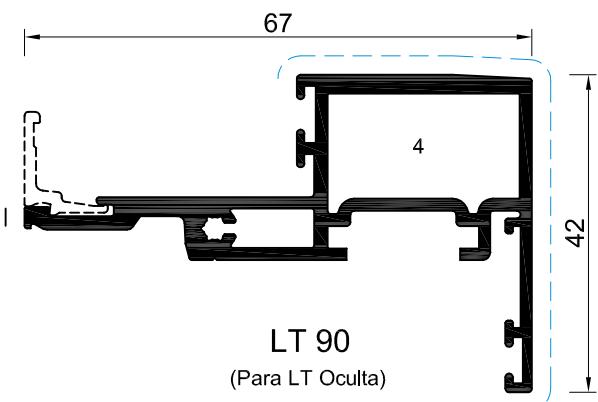
LT 01



LT 11



LT 02

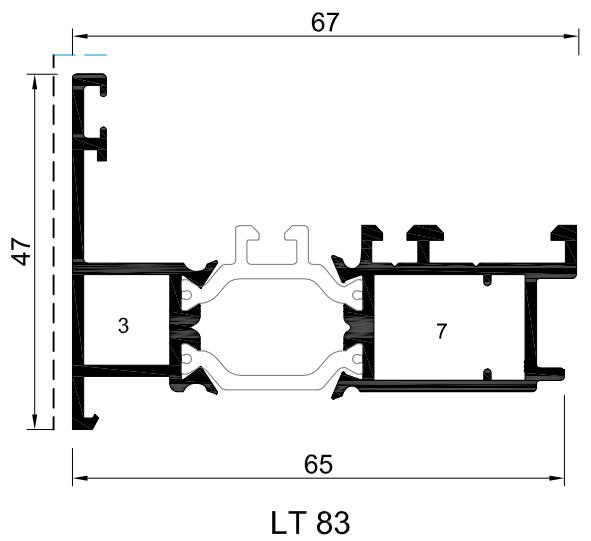
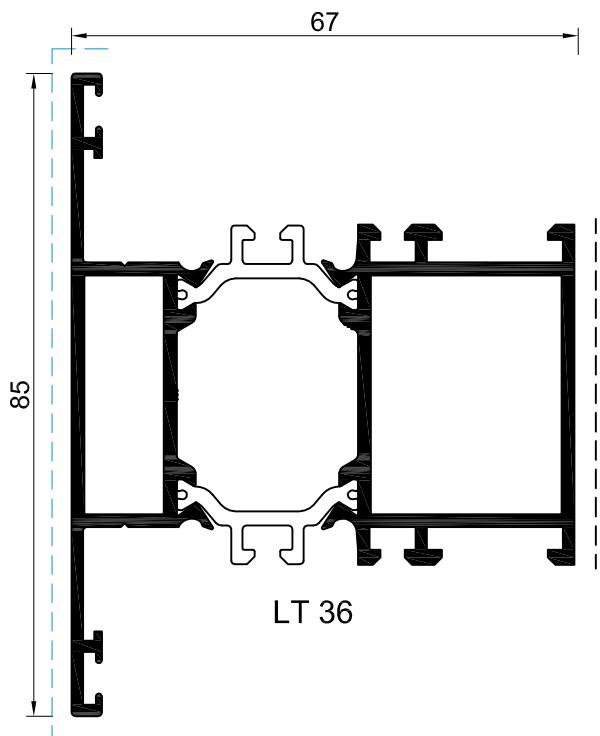
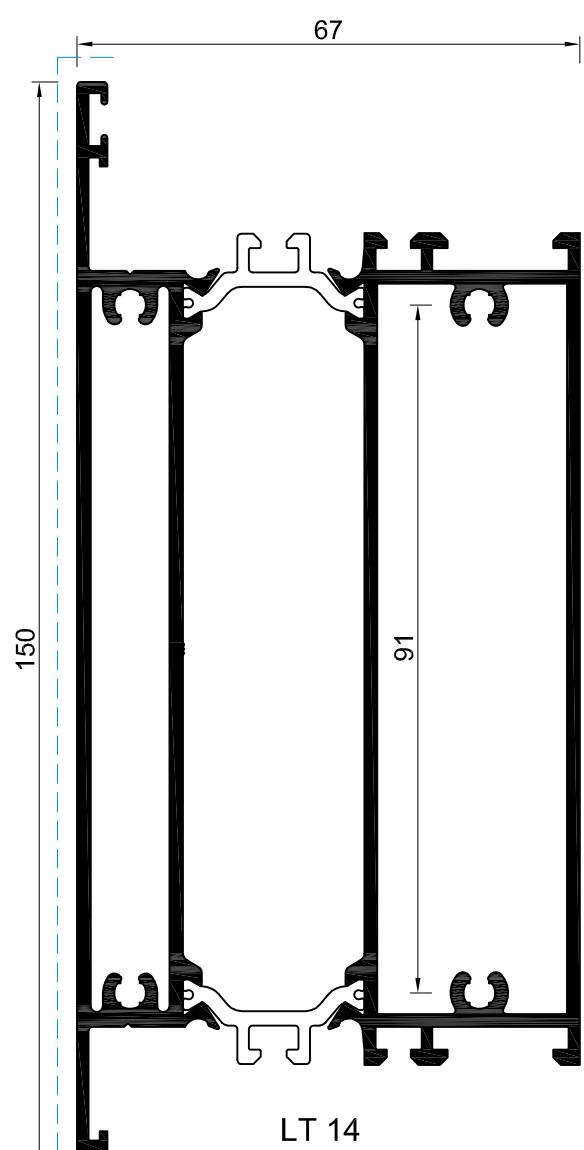
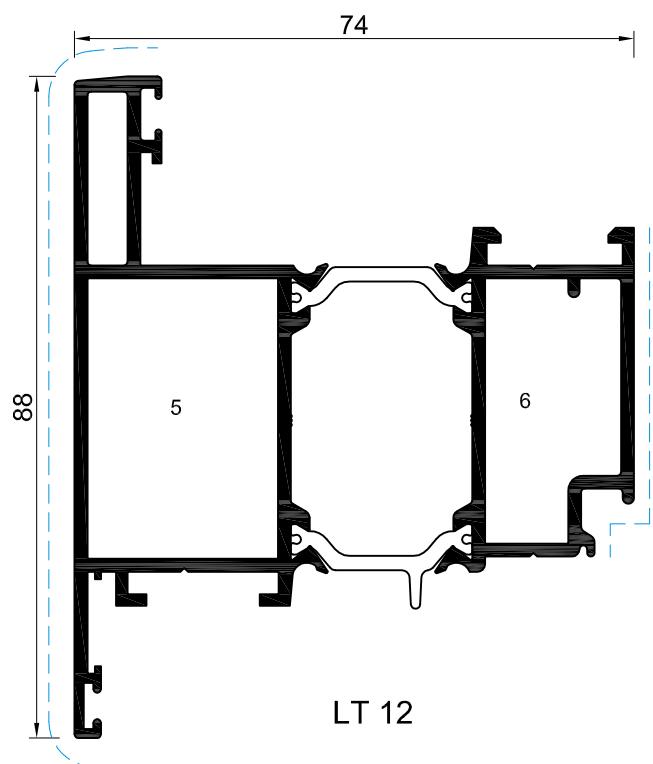
LT 95  
(Bite anodizado à cor AC05)LT 90  
(Para LT Oculta)

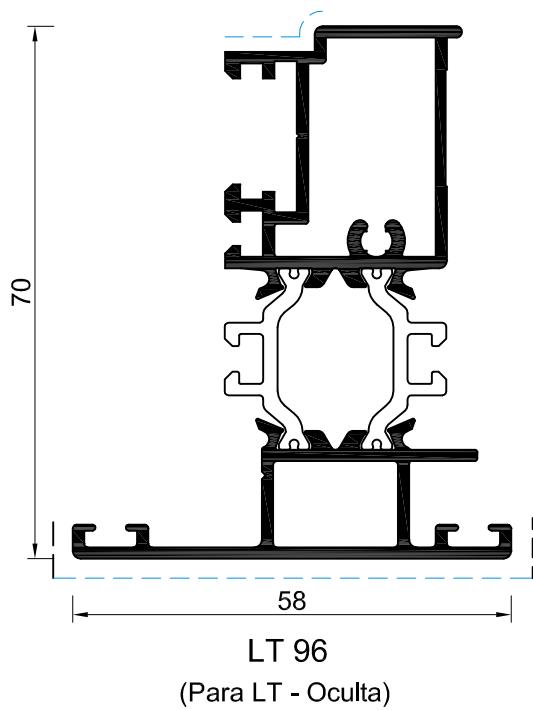
1- ESQUADRO 18-1130-C

2- ESQUADRO AT E. G.

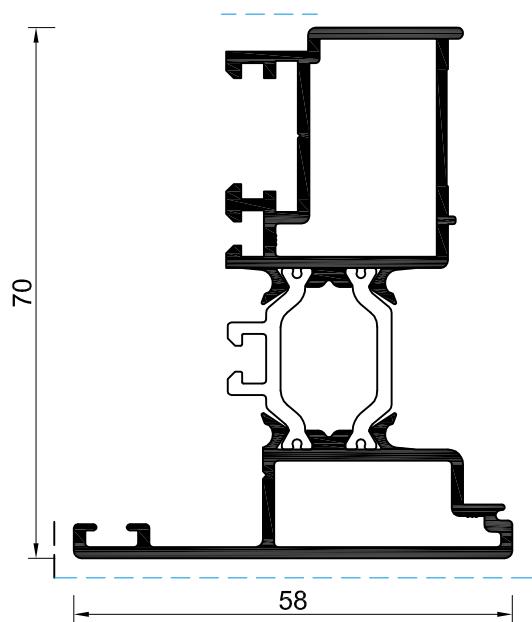
3- ESQUADRO 18-1112-C

4- ESQUADRO AT E. P.

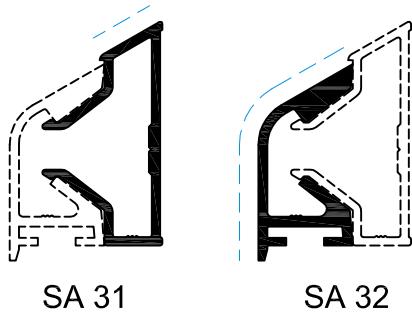




**LT 96**  
(Para LT - Oculta)

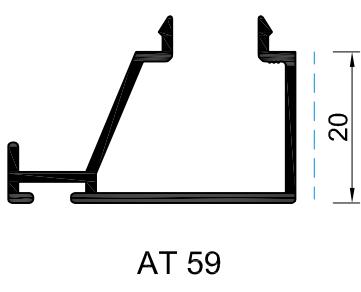


**LT 06**

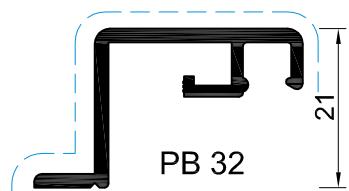


**SA 31**

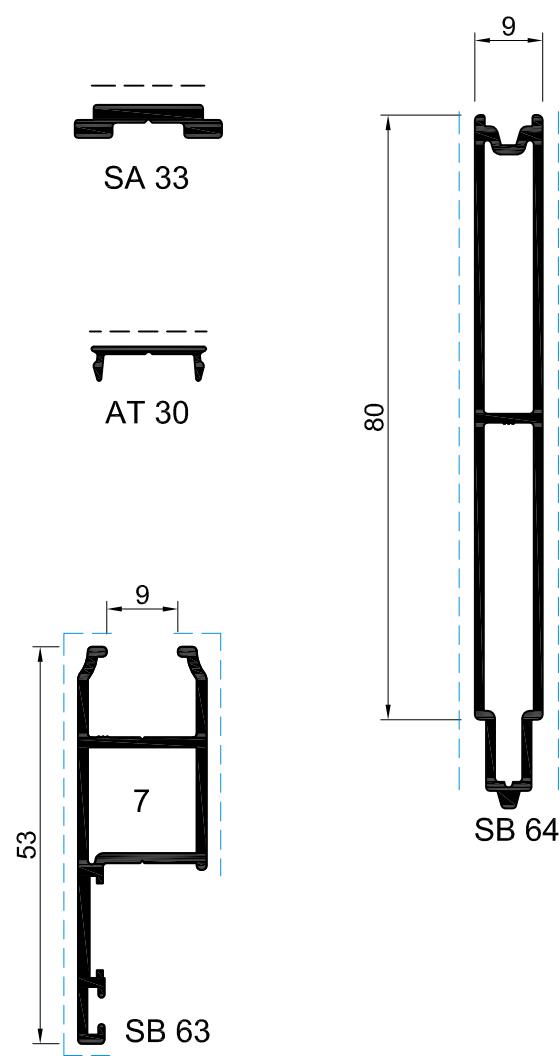
**SA 32**



**AT 59**



**PB 32**

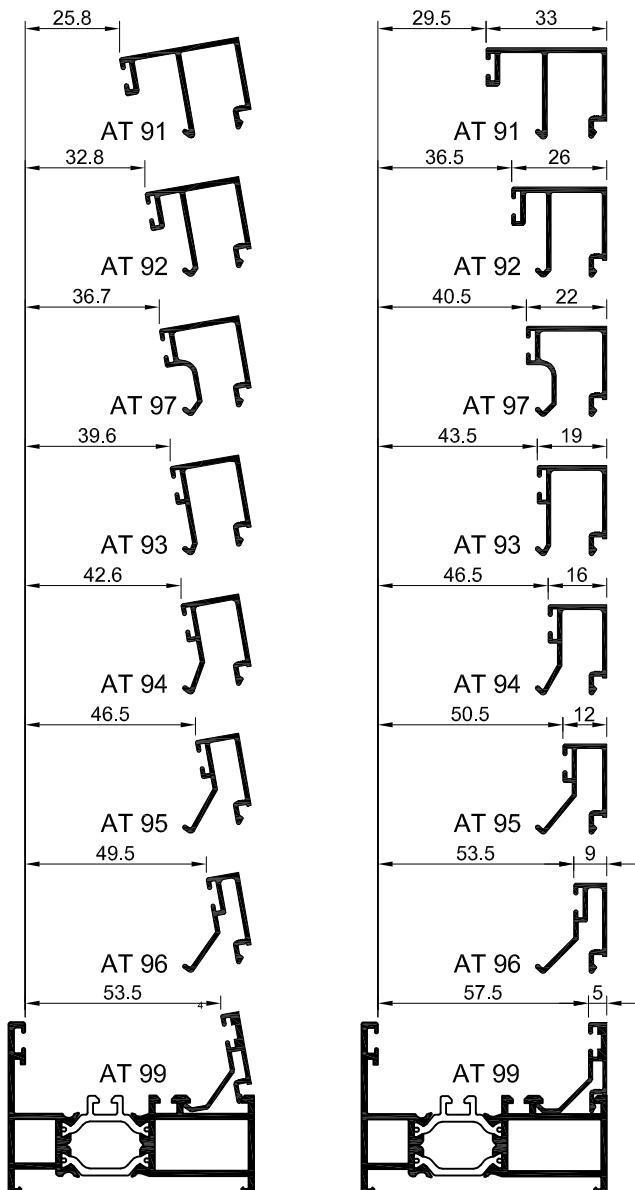


**SA 33**

**AT 30**

**SB 64**

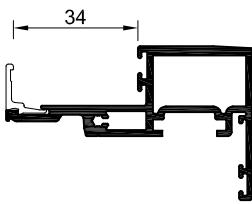
**SB 63**



VEDANTES		
DES°	REF.	DESIGNAÇÃO
1.5	2112	JUNTA EXTERIOR
3	2003	JUNTA EXTERIOR
2	1015F	JUNTA CUNHA
3	1001	JUNTA CUNHA
5	1122	JUNTA CUNHA
7	1004A	JUNTA CUNHA
1	2101	JUNTA INTERIOR DE BOLA PVC Base rígida
2	2105	JUNTA CENTRAL EPDM
3	2051	JUNTA INTERIOR DE BOLA (Material: EPDM, com 2 durezas )
4		JUNTA PELÚCIA STOP-FINE 8,5X12
5	2167 (Material: EPDM)	Junta central

Nota: Desenho de juntas de cunha meramente orientativo. Espessuras +/- 1mm.

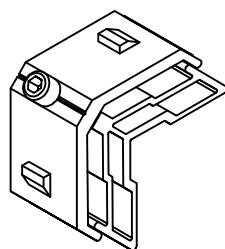
#### BITES PARA LT OCULTA



#### TABELA ORIENTATIVA

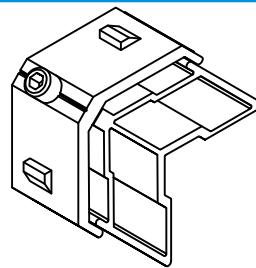
PERFIS DE 67 mm

VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2003	24	1015F	AT 91
2003	26	1004A	AT 92
2003	28	1122	AT 92
2003	30	1001	AT 92
2003	32	1122	AT 97
2003	34	1001	AT 97
2003	36	1122	AT 93
2003	38	1122	AT 94
2003	40	1001	AT 94
2003	42	1122	AT 95
2003	44	1001	AT 95
2003	46	1122	AT 96
2003	48	1004A	AT 99
2003	50	1122	AT 99



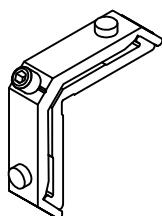
(Para os perfis LT 01, LT02)

ESQUADRO AT E. PEQUENO



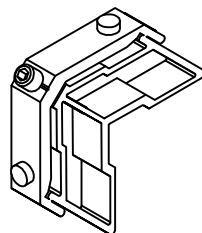
(Para os perfis LT 07, LT 11)

ESQUADRO AT E. GRANDE



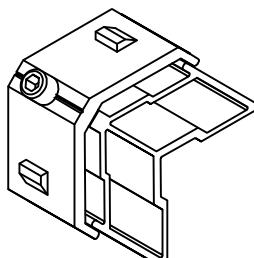
(Para os perfis LT 01, LT02)

ESQUADRO 18-1112-C



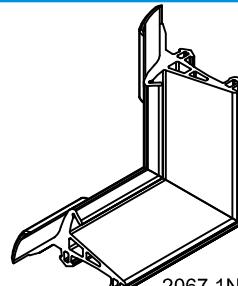
(Para os perfis LT 07, LT 11)

ESQUADRO 18-1130-C



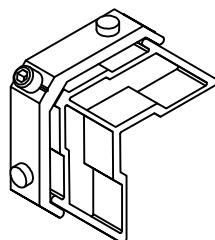
(Para o perfil LT 12)

ESQUADRO 26-2537-140



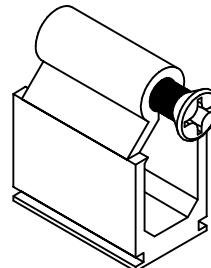
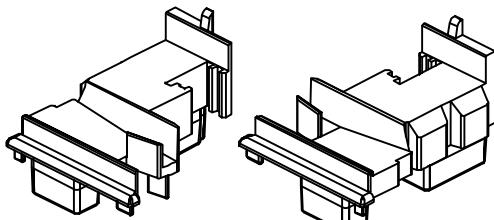
2067.1N

CANTO VULCANIZADO 2067.1N



(Para o perfil LT 12)

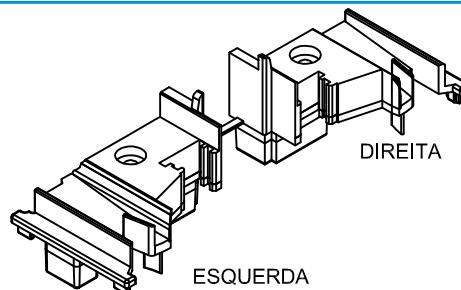
ESQUADRO 18-1135-C

UNIÃO TRAVESSAS G  
PARAFUSO P/ UNIÃO TRAVESSAS

ESQUERDA

DIREITA

CONJUNTO TOPO INVERSOR LT Preto

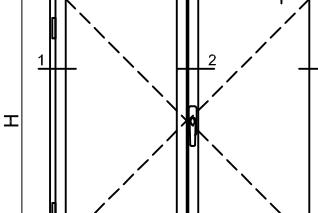
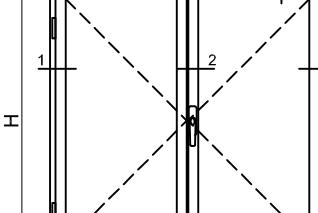
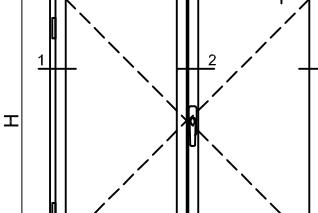
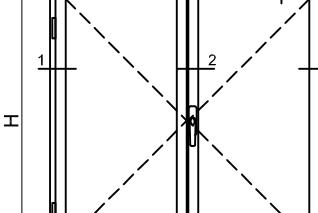
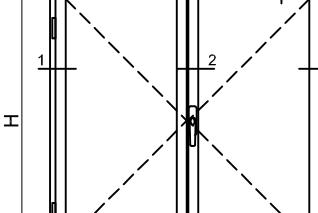


DIREITA

ESQUERDA

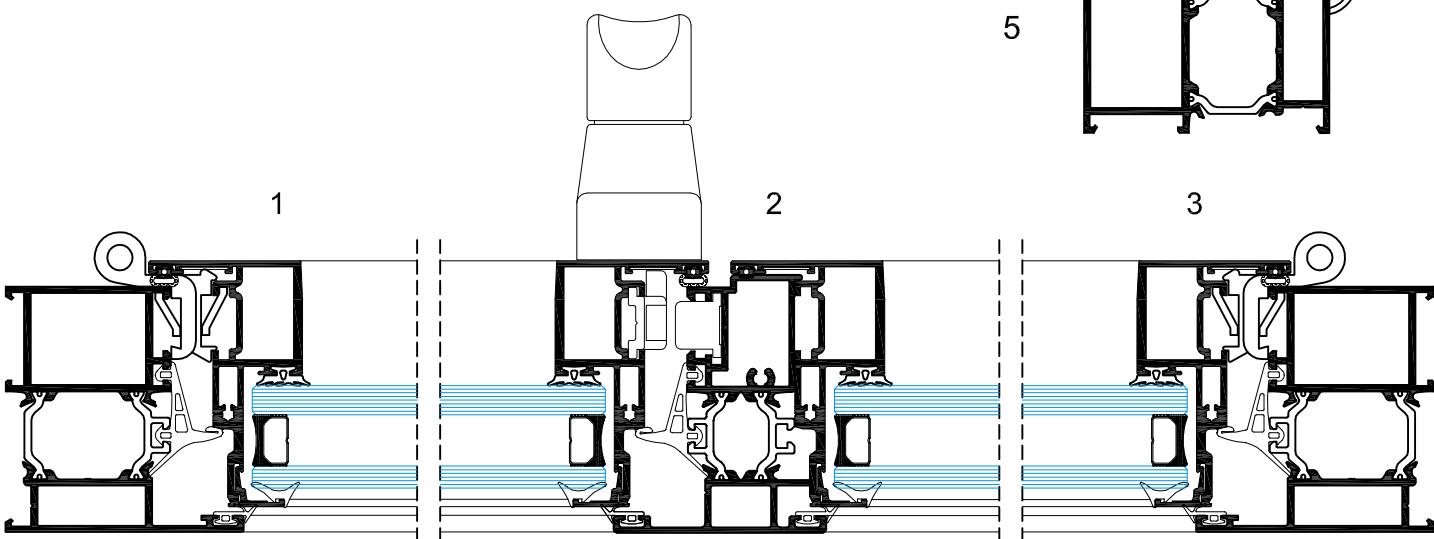
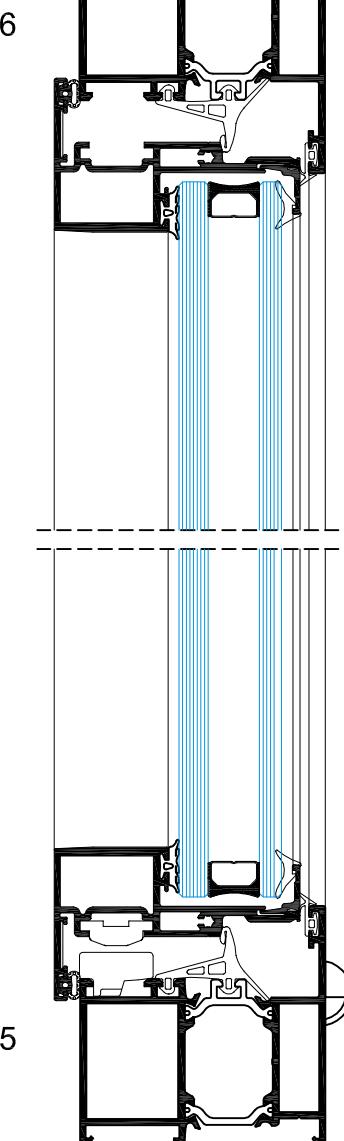
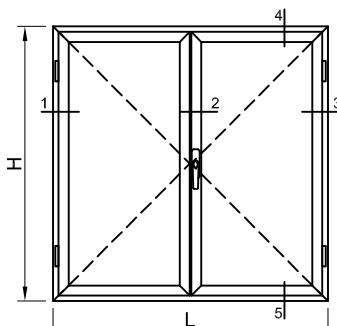
CONJUNTO TOPO INVERSOR LT-OCULTA (Preto)

## JANELA DE 2 FOLHAS AB. INTERIOR (LT07 + LT 90)

PERFIS						
DES°	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-90	ARO MÓVEL	(L-84)/2	H-78	4+4	
	LT-96	INVERSOR	-	H-146	1	
	LT-95	BITE RECTO	(L-178)/2	H-125	4+4	
	SA-33	VARETA	-	VAR.	2	

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
GOTEIRA CE	2
ESQUADRO ALINHAMENTO INOX	8
ESQ. 18-1130-C	4
ESQ. AT E P	8
ESQ. AT E G	4
DOBRADIÇA CE	4
CREMONE CE	1
KIT 2F	2
CALÇOS P/VIDRO 2,5mm	2
CONJ. INVERSOR LT-OCULTA	2
CALÇO DE AJUSTE	2
PONTO DE FECHO RAMPA (H>1500mm)	2

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	2L+3H
JUNTA CENTRAL 2067	2L+3H
JUNTA EXTERIOR CUNHA	2L+4H
JUNTA INTERIOR VIDRO 2055	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2067,1	4

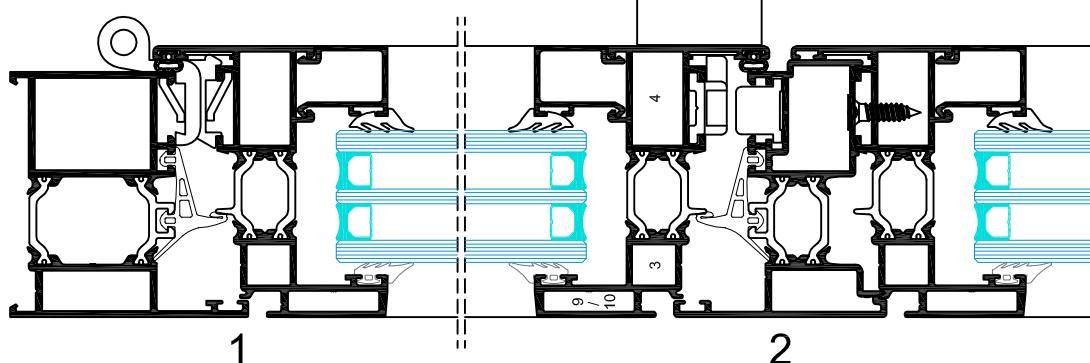
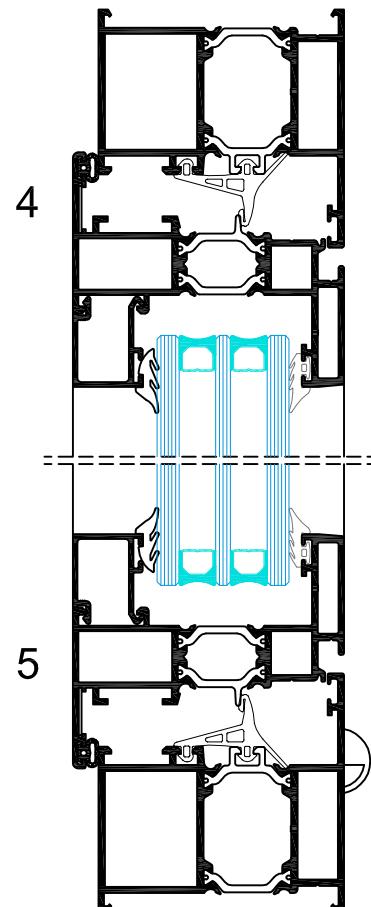
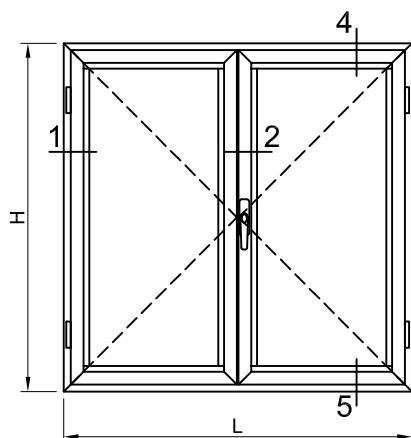


JANELA 2 FOLHAS AB. INTERIOR

PERFIS						
DES°	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L	H	2+2	
	LT-02	ARO MÓVEL	(L-84)/2	H-78	4+4	
	LT-06	INVERSOR	-	H-146	1	
	-	BITE RECTO	(L-260)/2	H-206	4+4	
	SA-33	VARETA	-	VAR.	2	

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
GOTEIRA	2
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	8
ESQ. 18-1130-C	4
ESQ. AT. E G	4
ESQ. 18-1112-C	8
ESQ. AT E P	8
DOBRADEIRA CE	4
CREMONE CE	1
CONJ. INVERSOR LT	1
KIT 2F	1
CALÇOS P/VIDRO	2
CALÇO DE AJUSTE	2
PONTO DE FECHO RAMPA (H>1500mm)	2

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
JUNTA INTERIOR 2101	2L+3H
JUNTA CENTRAL 2167	2L+3H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2067.1	4

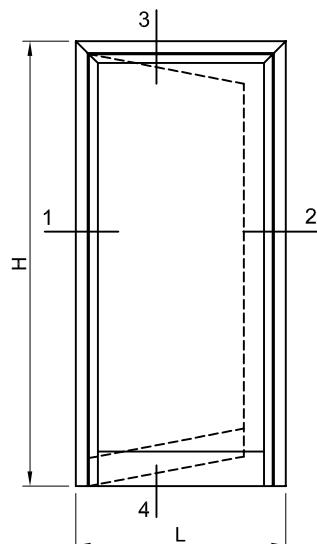


## PORTA DE 1 FOLHA ABERTURA EXTERIOR

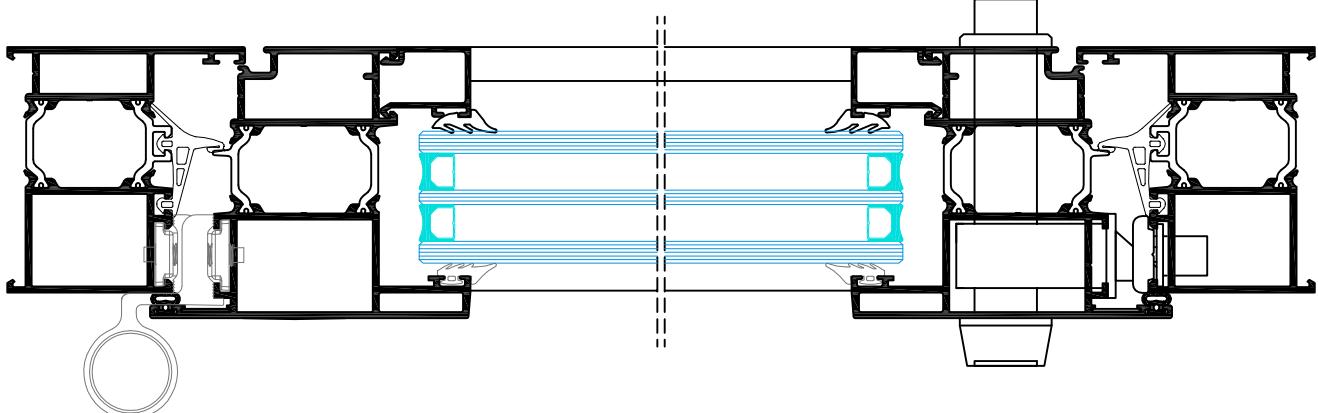
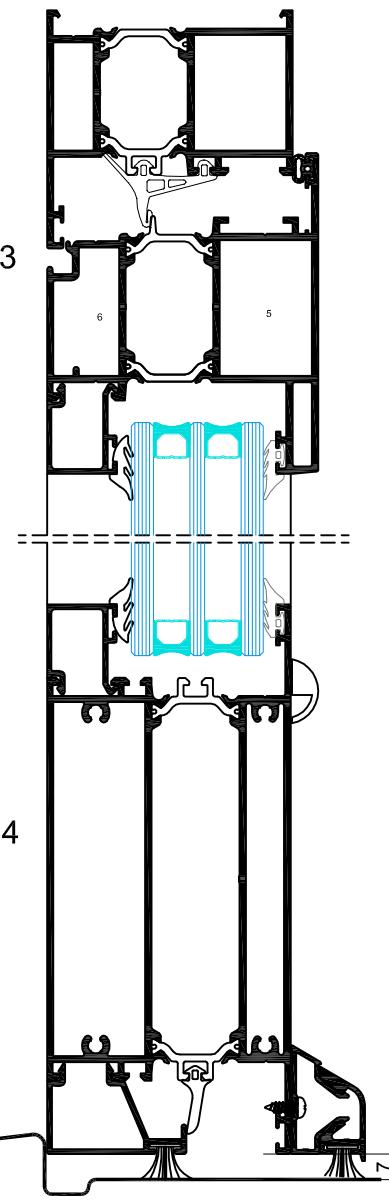
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
			L	H	1+2	
	LT-07	ARO FIXO				
	LT-12	ARO MÓVEL	L-78	H-46	1+2	
	LT-14	TRAVESSA	L-204	-	1	
	SA-31	COMPLEMENTO	L-253	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	L-86	-	1	
	-	BITE RECTO	L-213	H-262	2+2	
	AT-59	REMATE INF.	L-213	-	1	

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	2
ESQ. 18-1130-C	2
ESQ. AT. E G	2
ESQ. 18-1135-C	2
ESQ. 26-2537-140	2
DOBRAIDIÇA CE PORTA-REGULAÇÃO 3D	2
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA SEGURANÇA 5P	1
ESPELHO	2
CILINDRO SEGURANÇA 30X65	1
QUADRA DESCENTRADA DE 115MM	1
GOTEIRA CE	2
FECHO ANTI-ARRUMBAMENTO	1
CONJ. TAPA-TOPO SA32	1
CALÇOS P/VIDRO	4

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
JUNTA INTERIOR 2110	L+2H
JUNTA CENTRAL 2167	2L+2H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
JUNTA INTERIOR VIDRO	2L+2H
CANTO VULCANIZADO 2105.1	2
PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	L

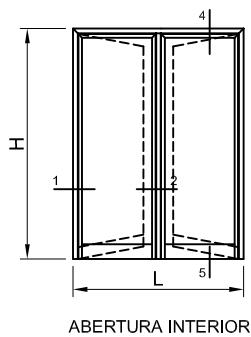


ABERTURA EXTERIOR

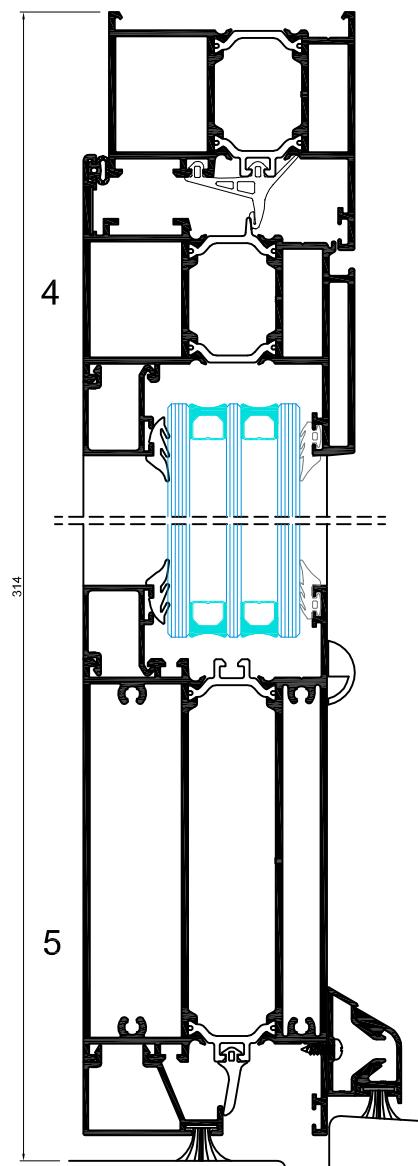


## PORTA DE 2 FOLHAS

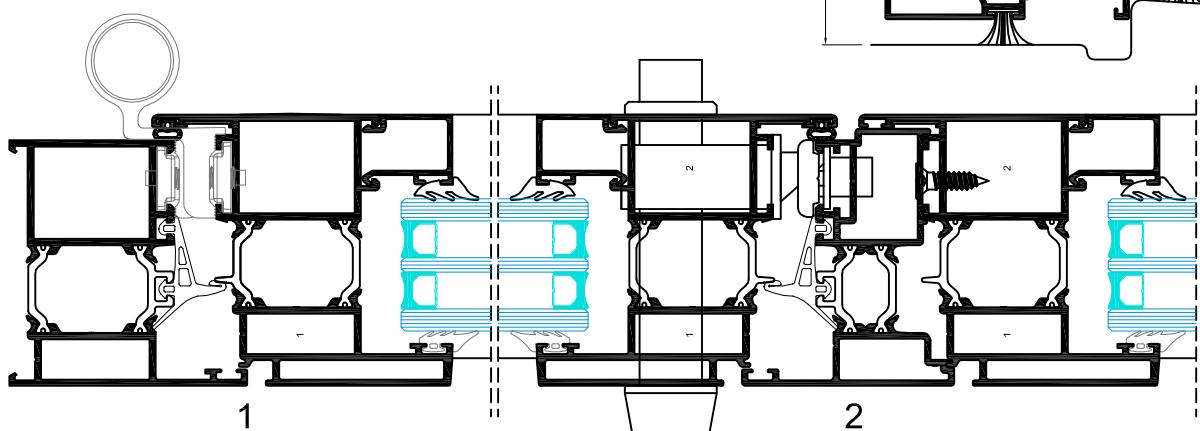
PERFIS						
DES°	REF*	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	LT-07	ARO FIXO	L	H	1+2	
	LT-11	ARO MÓVEL	(L-84)/2	H-46	2+4	
	LT-06	INVERSOR	-	H-80	1	
	LT-14	TRAVESSA	(L-312)/2	-	2	
	SA-31	COMPLEMENTO	VAR.	-	2	
	SA-32	PINGADEIRA	VAR.	-	1	
	-	BITE RECTO	(L-332)/2	H-278	4+4	
	AT-59	REMATE INF.	VAR.	-	2	

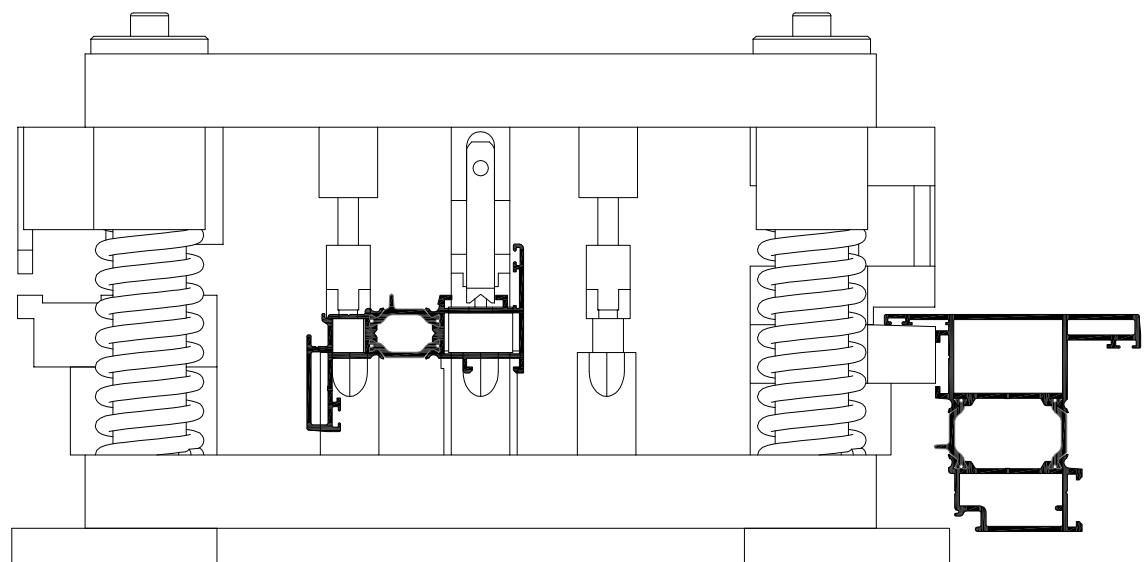
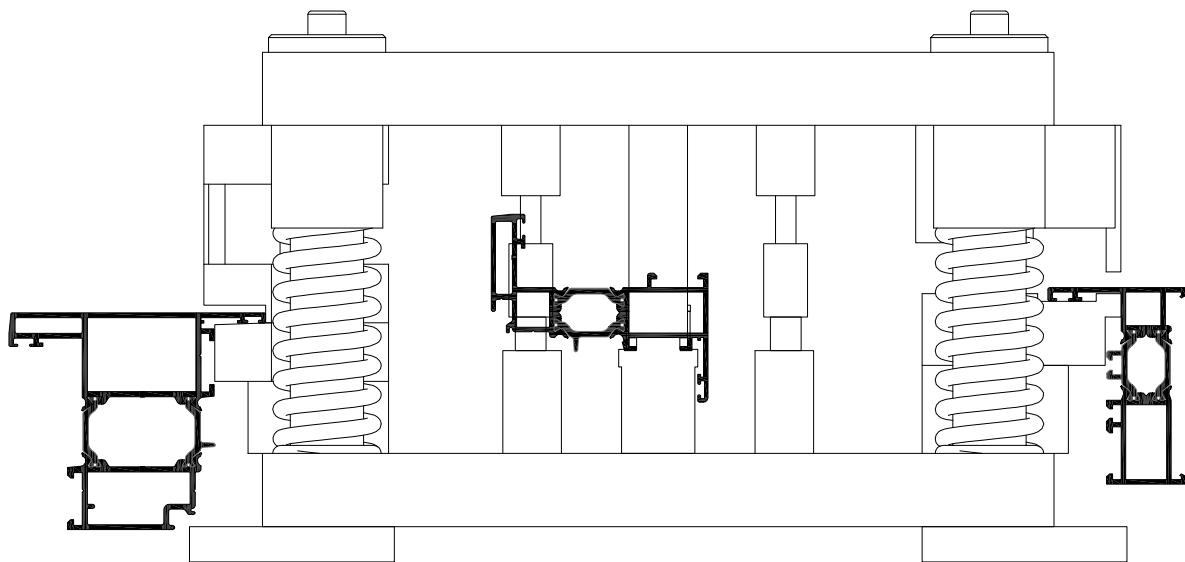


ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	4
ESQ. 18-1130-C	6
ESQ. AT. E G	6
DOBRADIÇA CE PORTA-REGULAÇÃO 3D	4
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA SEGURANÇA 5 PONTOS	1
CILINDRO SEGURANÇA 30X65	1
QUADRA DESCENTRADA DE 115MM	1
ESPELHO 28X7	2
FECHO ANTI-ARROMBAMENTO	2
FECHO 2ª FOLHA PONTEIRA INOX	1
TESTA DE CHÃO	1
FECHO 2ª FOLHA	1
CONJ. TAPA-TOPO SA32	1
CALÇOS P/VIDRO	4



VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
JUNTA INTERIOR 2110	L+4H
JUNTA CENTRAL 2167	2L+4H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	4L+4H
JUNTA INTERIOR VIDRO	4L+4H
CANTO VULCANIZADO 2105.1	2
PELÚCIA 8.5x12 STOP-FIN	2L

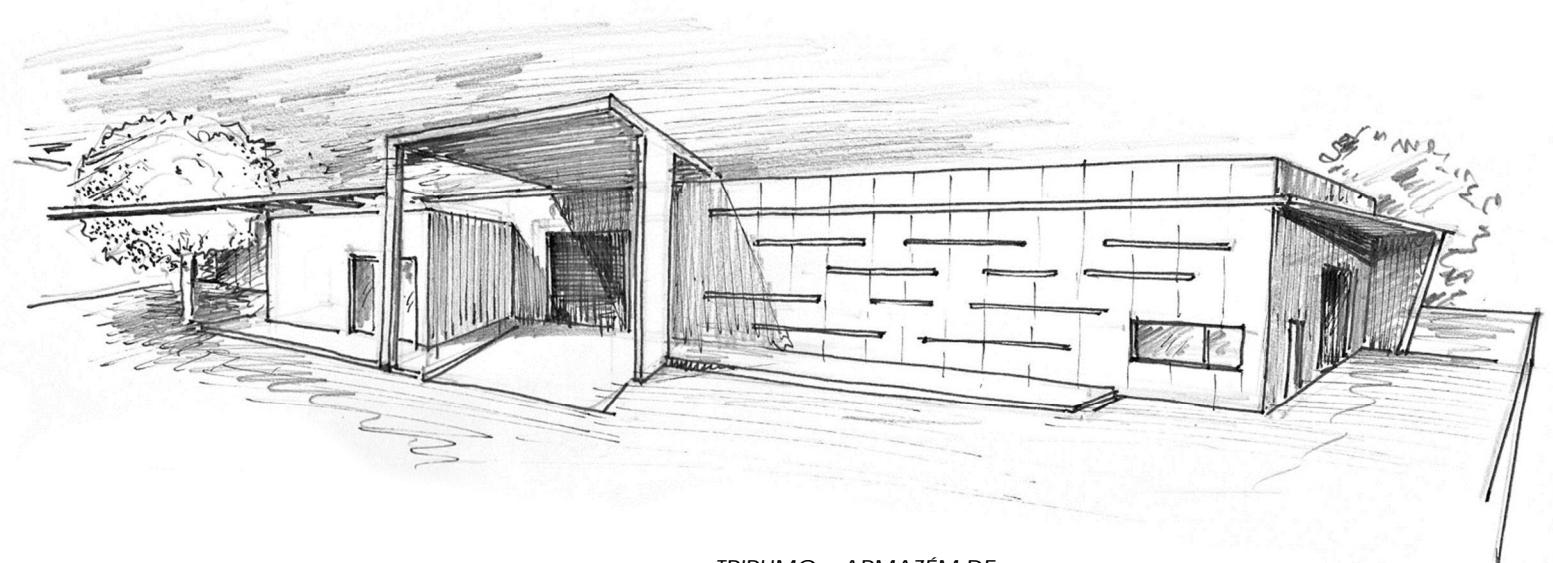




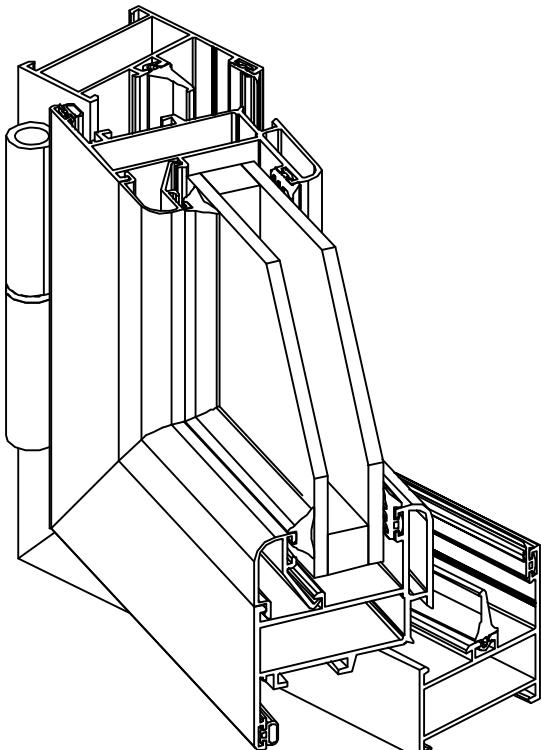
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

H

SA – SISTEMA DE BATENTE 45mm



TRIRUMO – ARMAZÉM DE  
VENDAS (VIANA – LUANDA)



LINHAS	Redonda
<b>DIMENSÕES</b>	
Aros fixos	45mm
Aro móvel	52mm
<b>BITES</b>	
ENCHIMENTO	Retos
CORTES	De 4 a 30 mm
VEDAÇÃO	À meia esquadria
UNIÕES	Vedantes em E.P.D.M.
<b>ABERTURAS/PESO MÁXIMO</b>	
Janela batente int./ext. (1/2 folhas)	- 120Kg/folha
Porta batente int./ext. (1/2 folhas)	- 120Kg/folha
Oscilo-batente	- 100Kg/folha
Basculante	- 50Kg/folha
Projetante	- 75Kg/folha
<b>ACABAMENTOS</b>	
Lacados   Anodizados	

## RESULTADOS DE ENSAIOS

JANELA 2 FOLHAS COM 1 VÃO FIXO (2.60m x 2.40m)

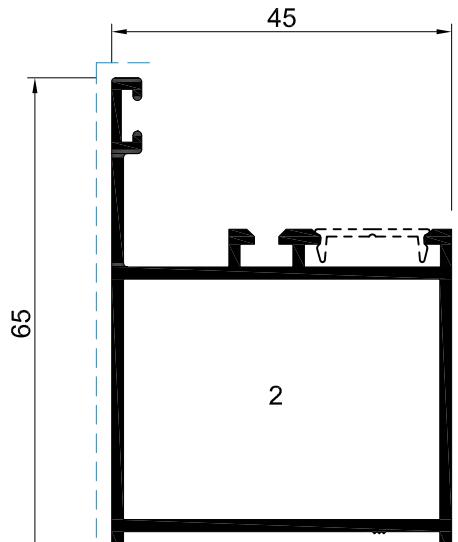
VIDRO: 8 + 12 + 6 (Folha fixa)

VIDRO: 8 + 18 + 6 (Folhas móveis)

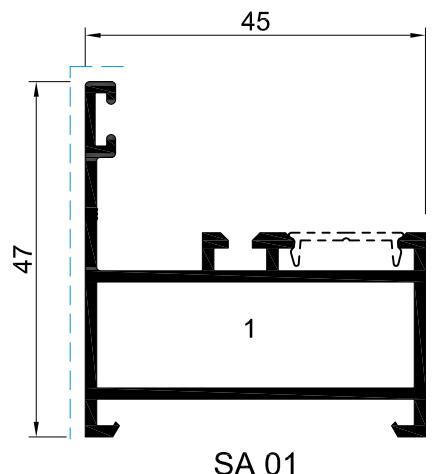
	Folha fixa (800x2400mm)	Folhas móveis (1800x2400mm)	Caixilho composto (2600x2400mm)
Permeabilidade ao AR EN 12 207:2000	---	---	Classe 4 (Máxima)
Estanquidade à ÁGUA EN 12 208:2000	Classe 9A	Classe 9A	Classe 9A
Resistência ao VENTO EN 12 210:2000	Classe C3	Classe B3	Classe B3
Coef. Transm. TÉRMICA UNE-ISO 13947:2005 Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m	Uw = 1,86 W/m <sup>2</sup> K Ug do vidro = 1,1 W/m <sup>2</sup> K		
Isolamento ACÚSTICO NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B	Rw = 36dB Rw vidro (IGU)= 36dB, vâo com área ≤2,70m <sup>2</sup>		

## QUALIDADE

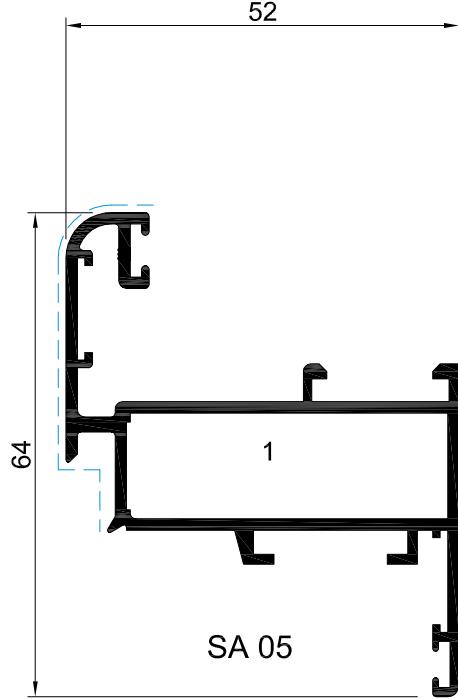
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.



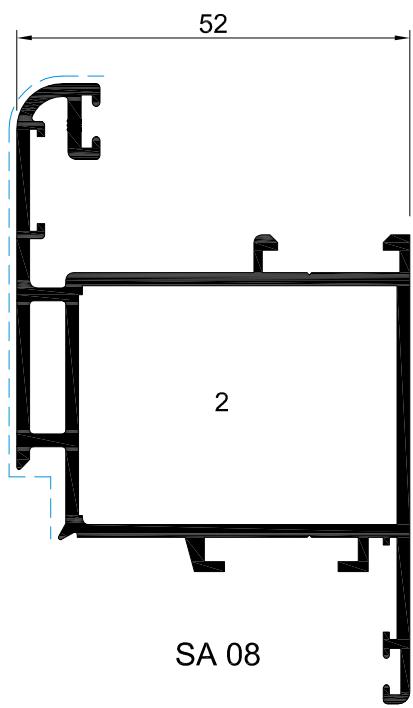
SA 07



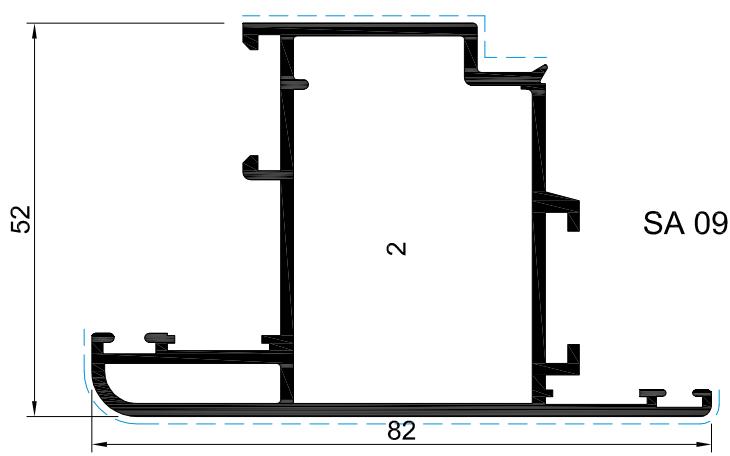
SA 01



SA 05

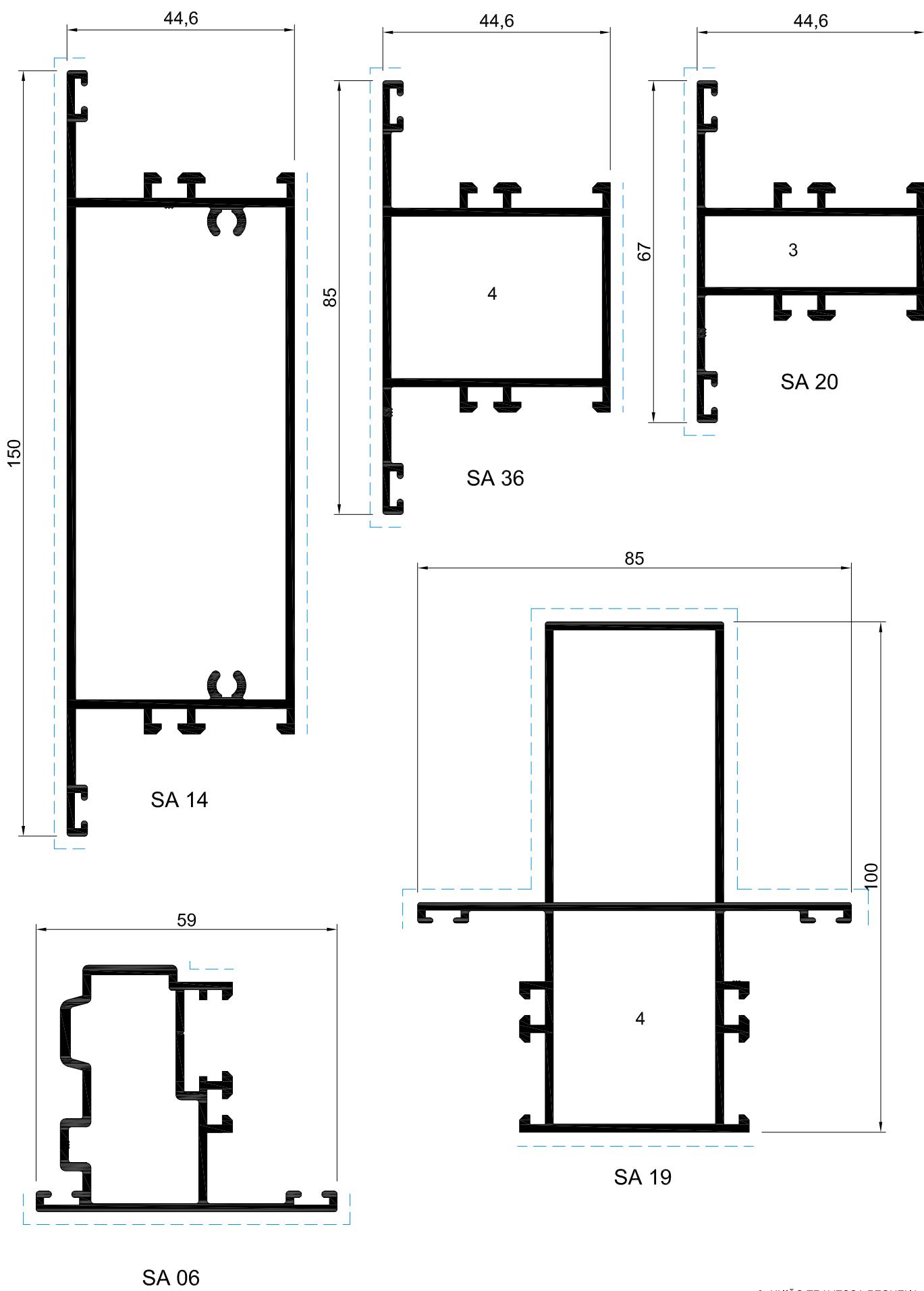


SA 08

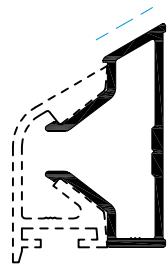
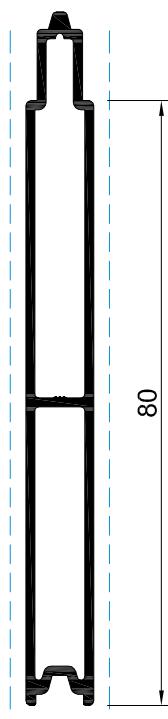


SA 09

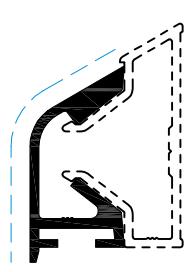
1- ESQUADRO PEQUENO 4100  
2- ESQUADRO GRANDE 1006



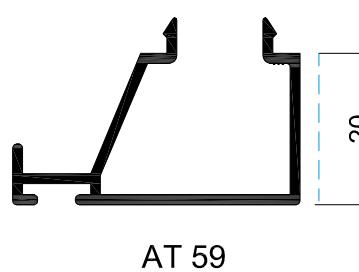
3- UNIÃO TRAVESSA PEQUENA  
4- UNIÃO TRAVESSA GRANDE



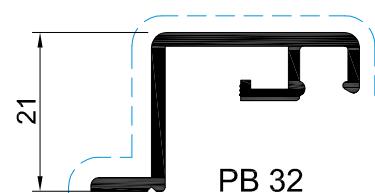
SA 31



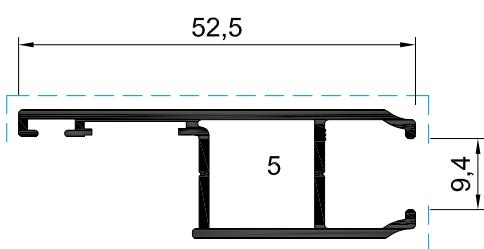
SA 32



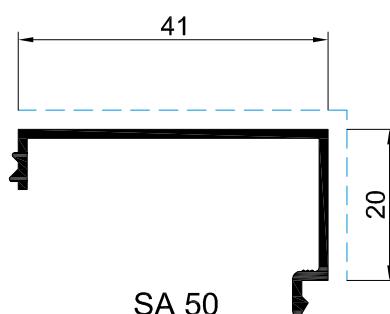
AT 59



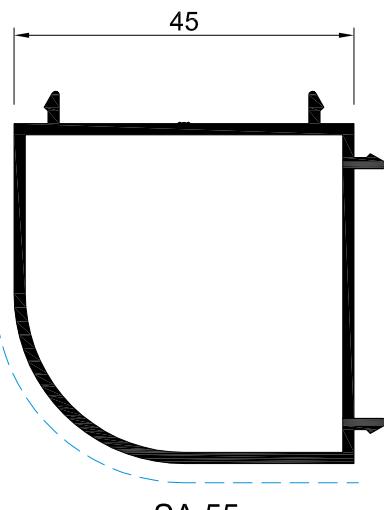
PB 32



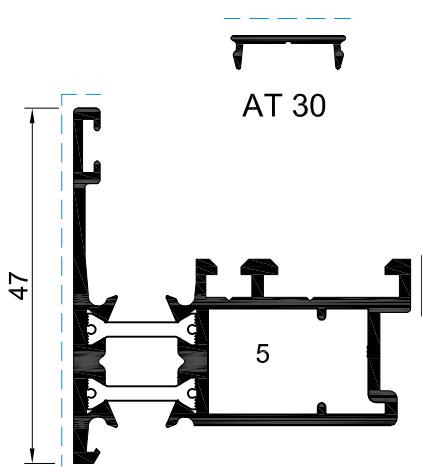
SB 63



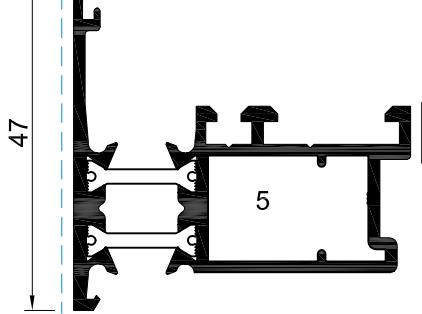
SA 50



SA 55



AT 30



AT 83

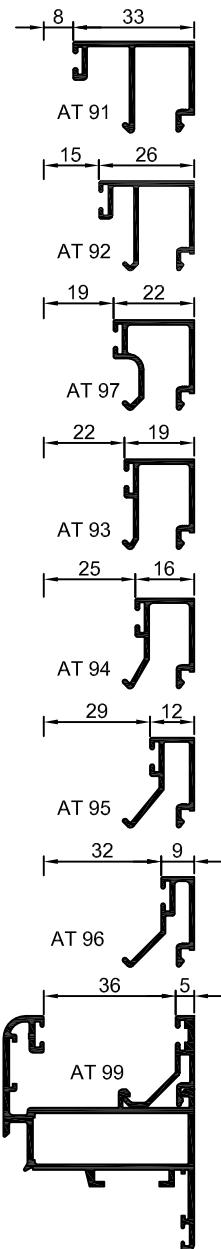


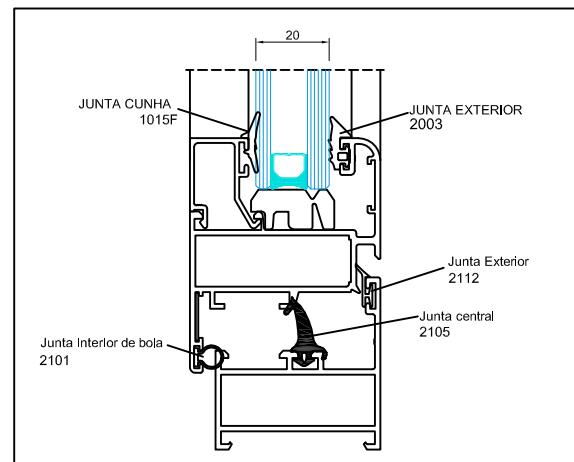
TABELA ORIENTATIVA

PERFIS DE 45mm

VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2112	4	1015F	AT 91
2003	6	1122	AT 92
2003	8	1001	AT 92
2003	10	1122	AT 97
2003	12	1004A	AT 97
2003	14	1122	AT 93
2003	16	1001	AT 93
2003	18	1001	AT 94
2003	20	1015F	AT 94
2003	22	1001	AT 95
2003	24	1015F	AT 95
2003	26	1001	AT 96
2003	28	1122	AT 96
2003	30	1001	AT 99

VEDANTES		
DES°	REF.	DESIGNAÇÃO
±1,5	2112	JUNTA EXTERIOR
3	2003	JUNTA EXTERIOR
2	1015F	JUNTA CUNHA
3	1001	JUNTA CUNHA
5	1122	JUNTA CUNHA
7	1004A	JUNTA CUNHA
2101		Junta interior de bola PVC Base rígida
2105		Junta central EPDM
2111		Junta Exterior PVC base rígida

Nota: Desenho de juntas de cunha meramente orientativo. Espessuras +/- 1,0mm.

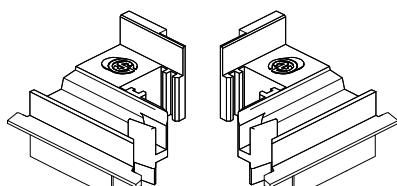
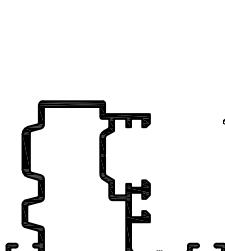




Esquadro Pequeno 410

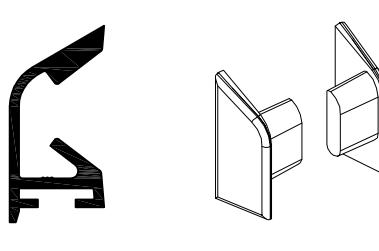


Esquadro grande 1006

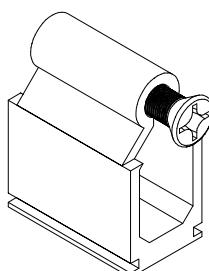


(Para o perfil SA 06)

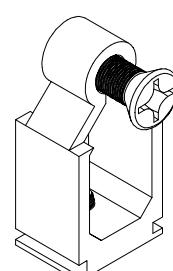
CONJUNTO TOPO INVERSOR SA 06



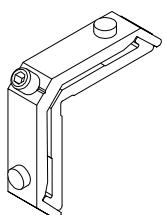
KIT TAPA-TOPOS SA 32 Pr



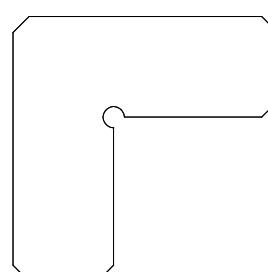
UNIÃO TRAVESSAS GRANDE  
PARAFUSO P/UNIÃO TRAVESSAS



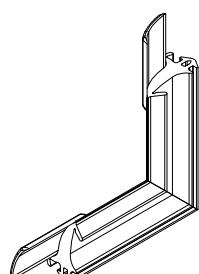
UNIÃO TRAVESSAS PEQUENA  
PARAFUSO P/UNIÃO TRAVESSAS



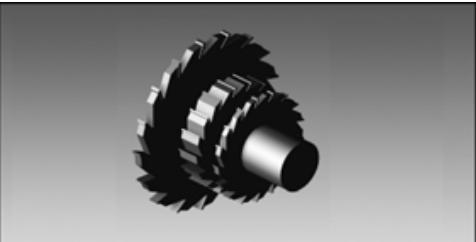
ESQUADRO 18-1414 C



Esquadro alinhamento inox



CANTO VULCANIZADO 2105.1N



(Para Linhas Redonda, Reta e Económica)

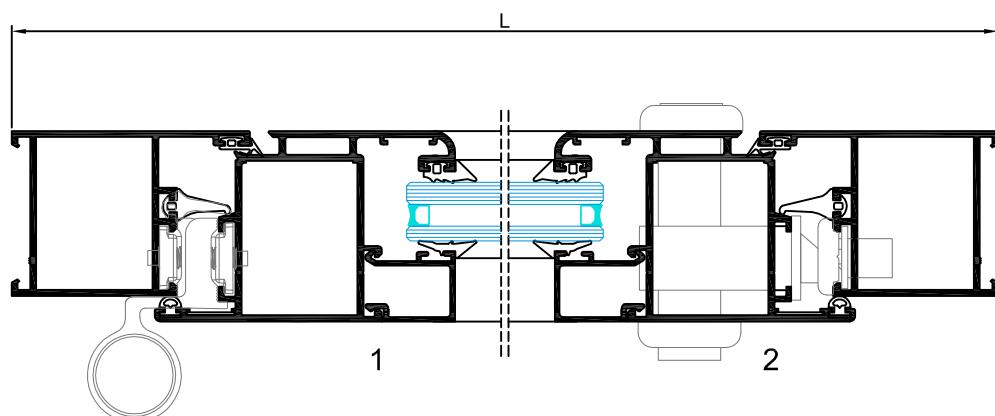
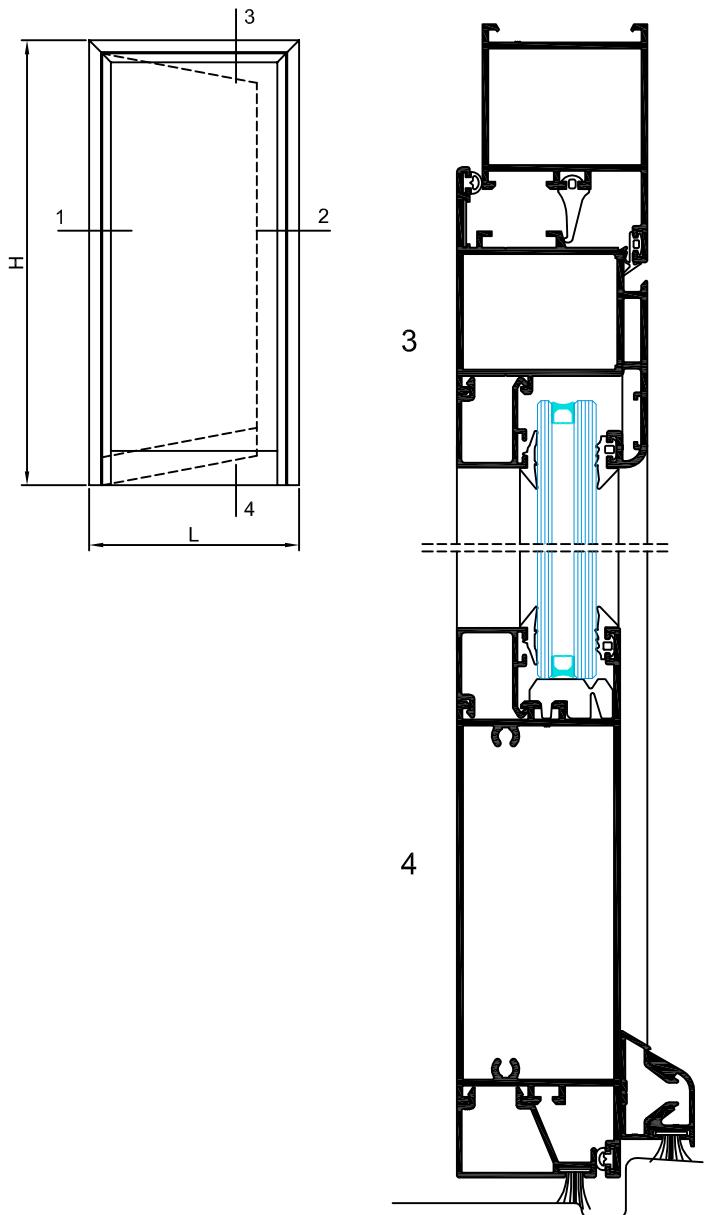
CONJUNTO FRESAS (4) SÉRIE 2000 + SB

## PORTA DE ENTRADA 1 FOLHA COM ARO FIXO SA 07 e SA 08

PERFIS - COM SOLEIRA						
DES°	REF*	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SA-07	ARO FIXO	L	H	1+2	H V
	SA-08	ARO MÓVEL	L-78	H-46	1+2	H V
	SA-13	ALMOFADA	L-192	-	1	—
	SA-31	COMP. PINGADEIRA	L-241.5	-	1	—
	SA-32	PINGADEIRA	L-145	-	1	—
	AT 59	REMETE INFERIOR	L-125	-	1	—
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	—

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA DE SEGURANÇA 3P	1
CILINDRO 30x40	1
ESPELHO 26X7	2
DOBRADIÇA DE PORTA REGULAÇÃO 3D	2
CONJ. TAPA-TOTOS SA 32	1
ESQUADRO GRANDE 1006	4
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	4
FECHO ANTI-AROMBAMENTO	1

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	L+2H
JUNTA EXTERIOR 2112	L+2H
JUNTA CENTRAL 2105	L+2H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
CANTO VULCANIZADO 2105	2
PELÚCIA 7x7 STOP-FIN	L

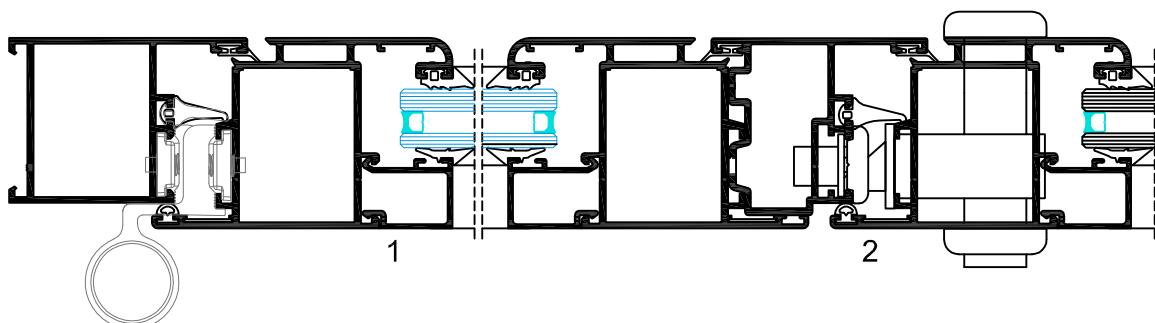
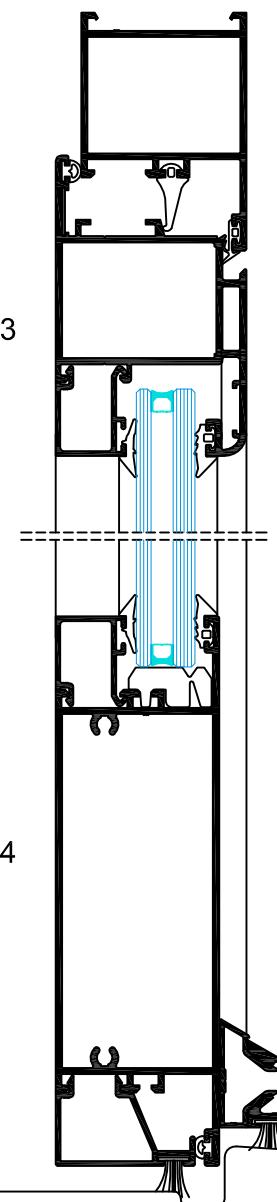
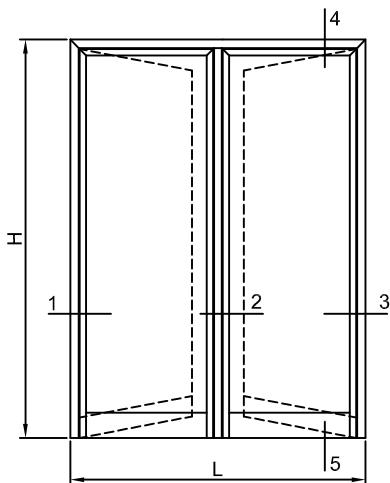


MEDIDA DE CORTE PARA INVERSOR (SA 06)= H-80mm

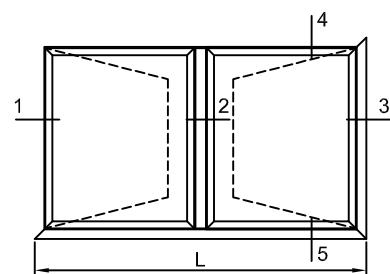
PERFIS - COM SOLEIRA						
DES°	REF*	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SA-07	ARO FIXO	L	H	1+2	H V
	SA-08	ARO MÓVEL	(L-84)/2	H-46	2+4	H V
	SA-06	INVERSOR	-	H-80	1	
	SA-13	ALMOFADA	(L-312)/2	-	1	
	SA-31	COMP. PINGADEIRA	OPÇÃO	-	1	
	SA-32	PINGADEIRA	OPÇÃO	-	1	
	AT 59	REMATE INFERIOR	L-125	-	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA DE SEGURANÇA 3P	1
CILINDRO 30x40	1
ESPELHO 26X7	2
DOBRADIÇA DE PORTA REGULAÇÃO 3D	4
CONJ. TOPO INVERSOR SA 06	1
ESQUADRO GRANDE 1006	6
TESTA DE CHÃO	1
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	8
FECHO CULATRA DE 220MM	2

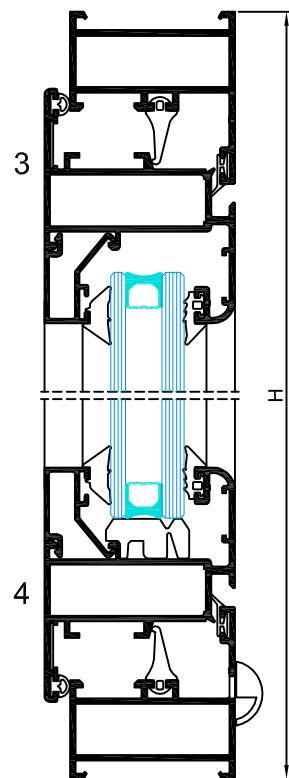
VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	L+3H
JUNTA EXTERIOR 2112	L+4H
JUNTA CENTRAL 2105	L+3H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2105	2
PELÚCIA 7x7 STOP-FIN	L



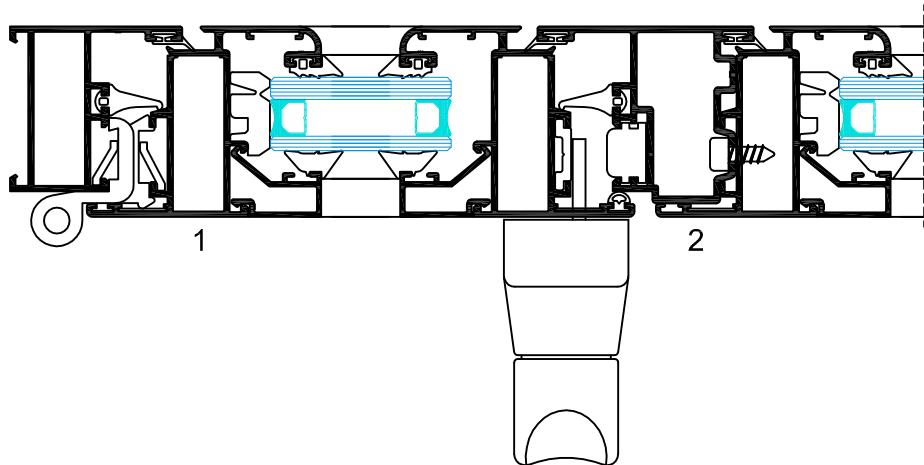
PERFIS						
DES°	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SA-01	ARO FIXO	L	H	2+2	
	SA-05	ARO MÓVEL	(L-48)/2	H-42	4+4	
	SA-06	INVERSOR	-	H-110	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4	

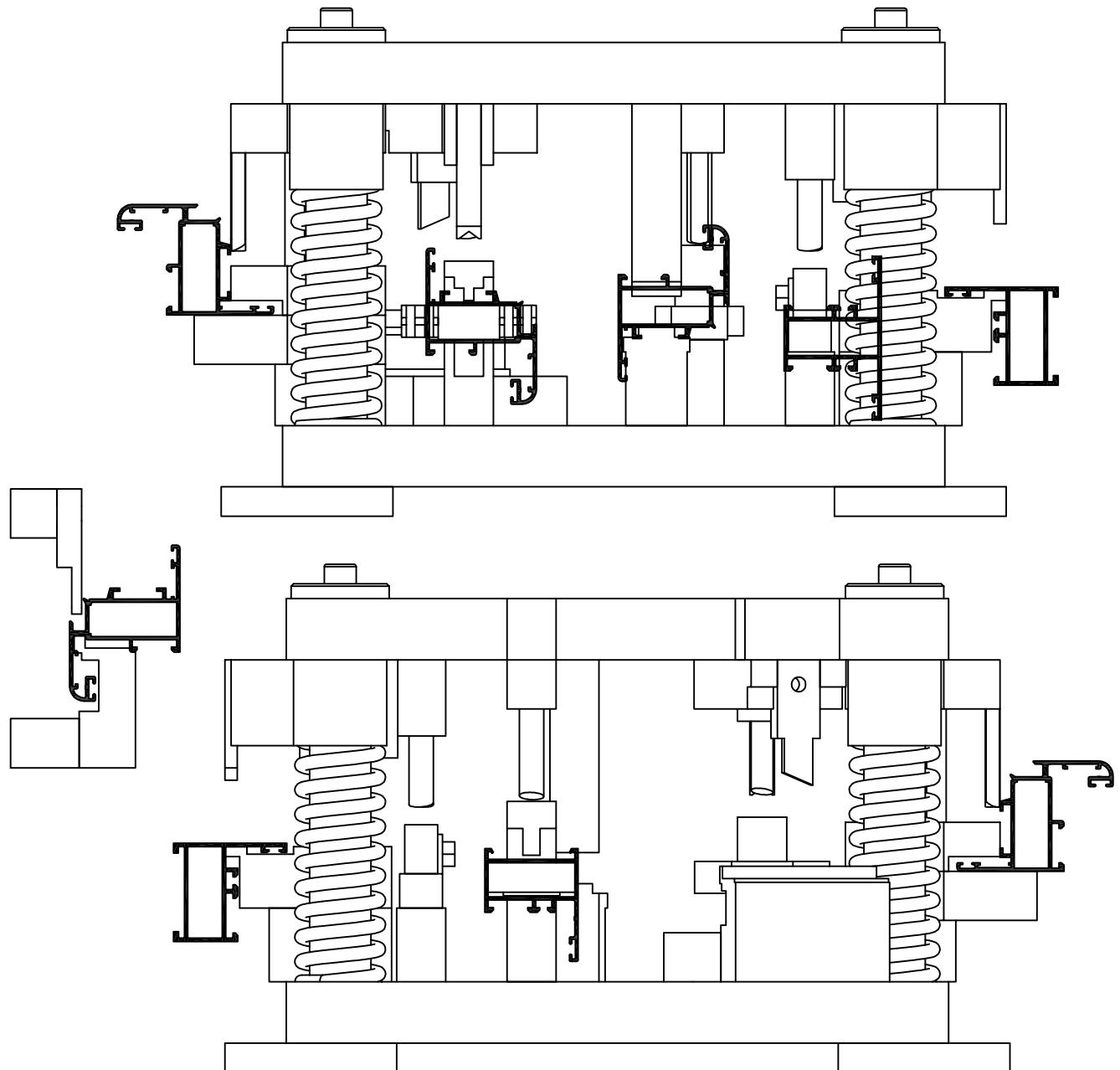


ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
CREMONE CE	1
KIT 2 F	1
ESQUADRO PEQUENO 410	12
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	16
GOTEIRA	2
CONJ. TOPO INV. SB 06	1



VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	2L+3H
JUNTA EXTERIOR 2111	2L+4H
JUNTA CENTRAL 2105	2L+3H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2105	4

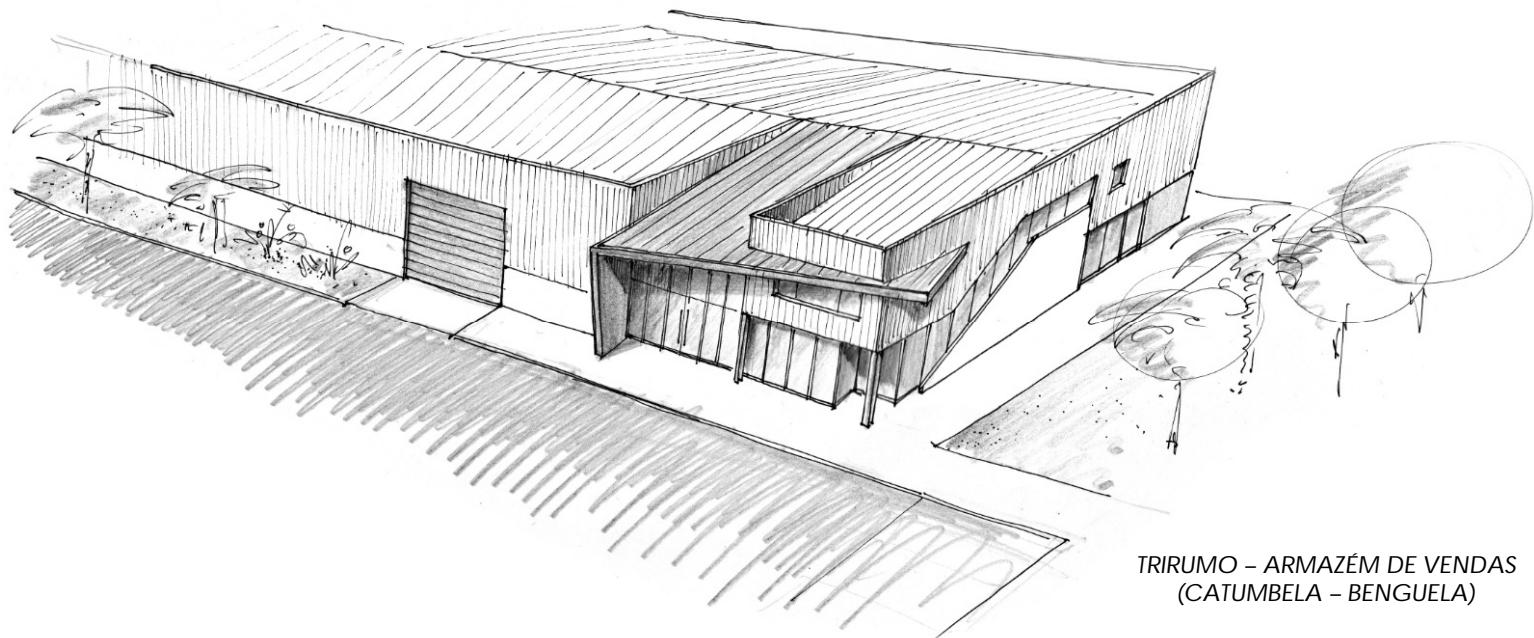




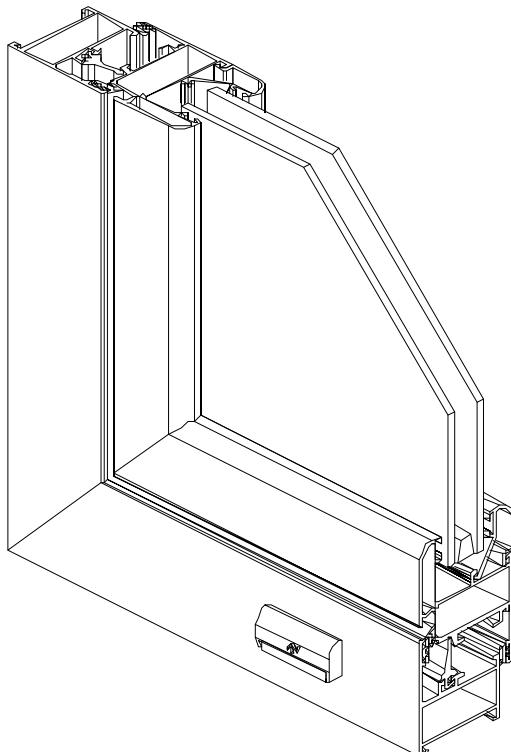
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

/

SB – SISTEMA DE BATENTE 38mm



TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(CATUMBELA – Benguela)



**LINHAS** Reta | Redonda | Decorativa

**DIMENSÕES**

Aros fixos	38mm   70mm
Aro móvel	45mm

**BITES** Retos

**ENCHIMENTO** De 4 a 24 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)	- 120Kg/folha
Porta batente int./ext. (1/2 folhas)	- 120Kg/folha
Oscilo-batente	- 100Kg/folha
Basculante	- 50Kg/folha
Pivotante horizontal	- 80Kg/folha
Pivotante vertical	- 60Kg/folha
Projetante	- 75Kg/folha

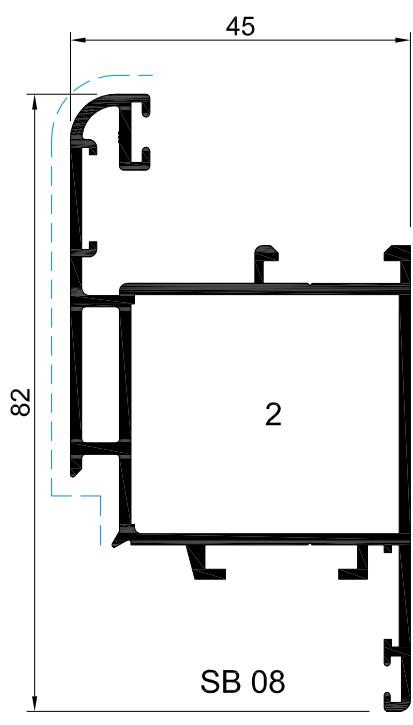
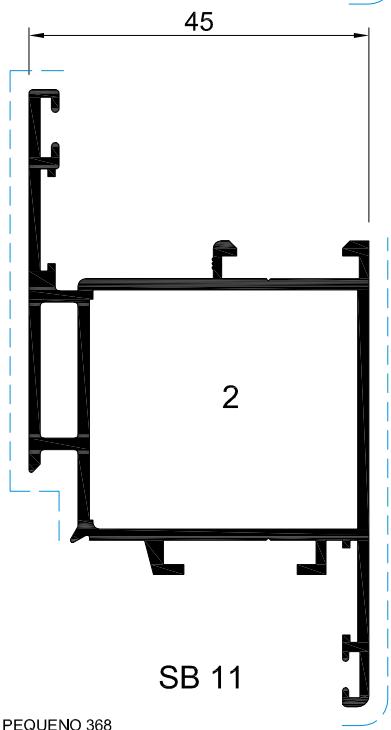
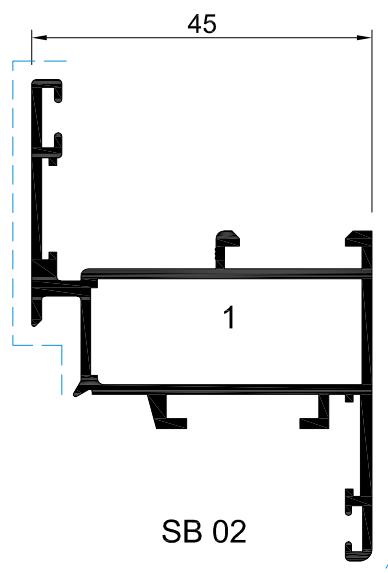
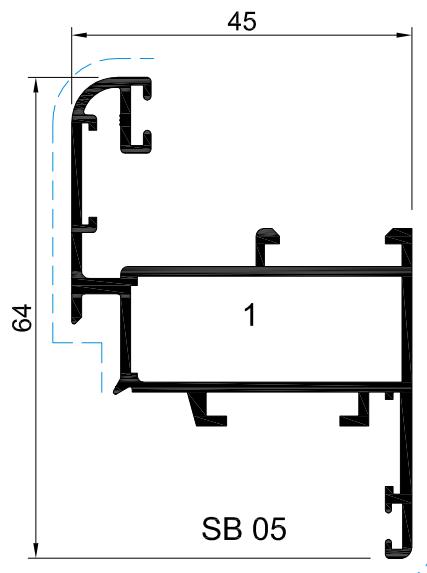
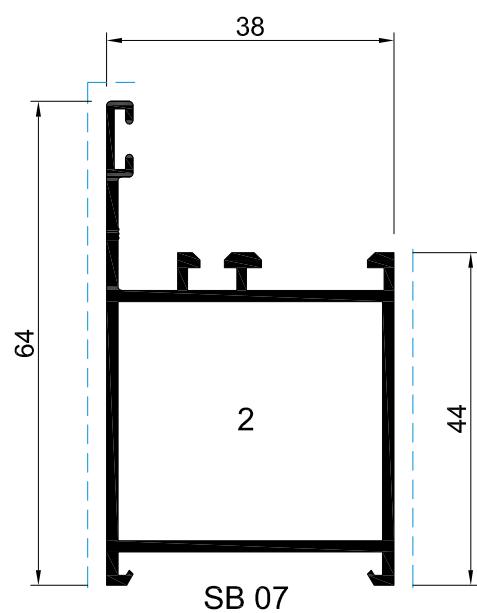
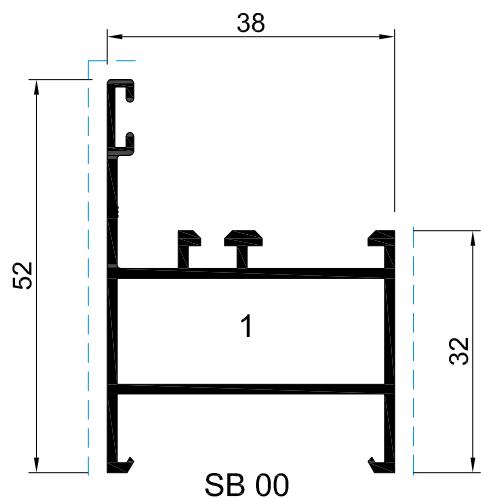
## RESULTADOS DE ENSAIOS

**JANELA 2 FOLHAS COM 1 VÃO FIXO (2.60m x 2.25m)**  
**VIDRO: 6 + 10 + 4 (Folha fixa)**  
**VIDRO: 6 + 10 + 4 (Folhas móveis)**

	Folha fixa (820x2250mm)	Folhas móveis (1780x2250mm)	Caixilho composto (2600x2250mm)
Permeabilidade ao AR EN 12 207:2000	Classe 4	Classe 4	Classe 4
Estanquidade à ÁGUA EN 12 208:2000	Classe 7A	Classe 8A	Classe 7A
Resistência ao VENTO EN 12 210:2000	Classe B3	Classe B3	Classe B3
Coef. Transm. TÉRMICA UNE-ISO 13947:2005 Janela de 2 folhas com 1,60m x 1,40m			$U_w = 2.73 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g \text{ do vidro} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Isolamento ACÚSTICO NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B			$R_w = 36 \text{ dB}$ $R_w \text{ vidro (IGU)} = 36 \text{ dB, vâo com área } \leq 2,70 \text{ m}^2$

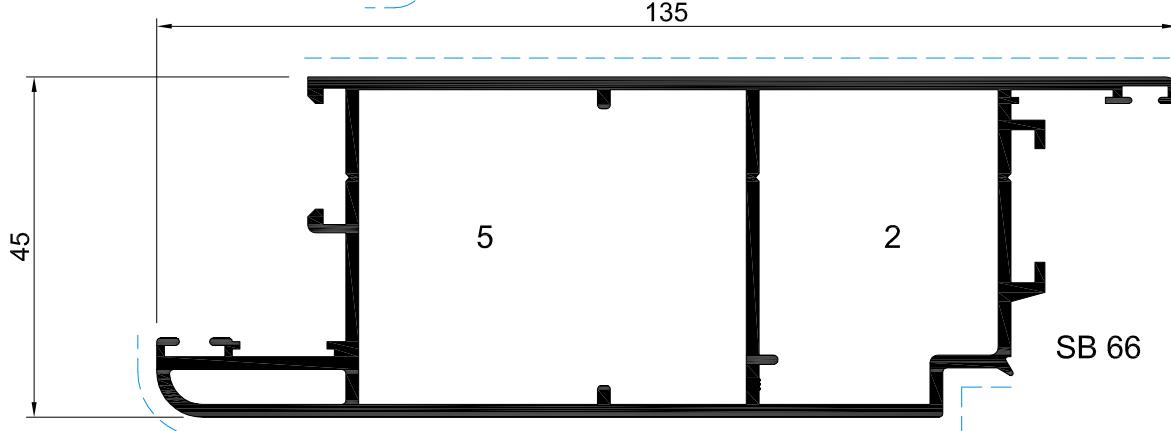
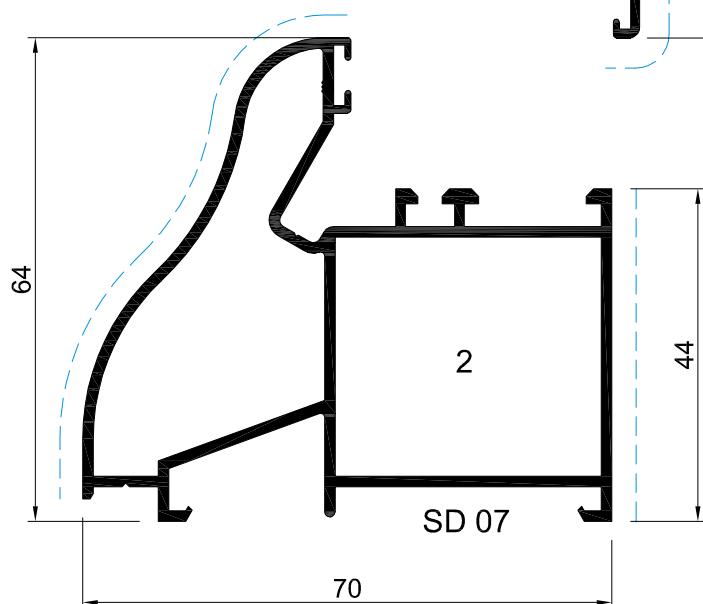
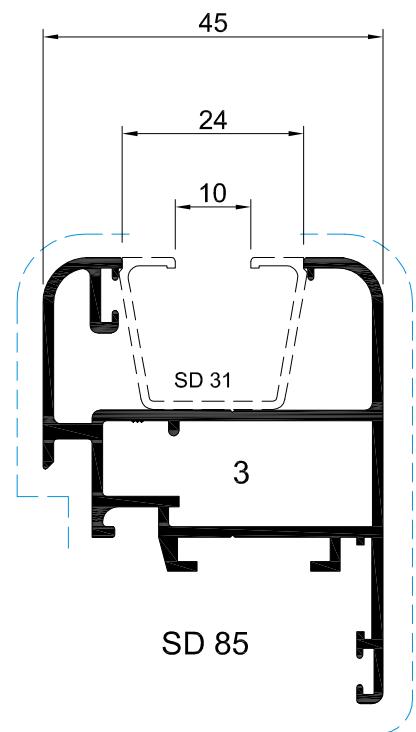
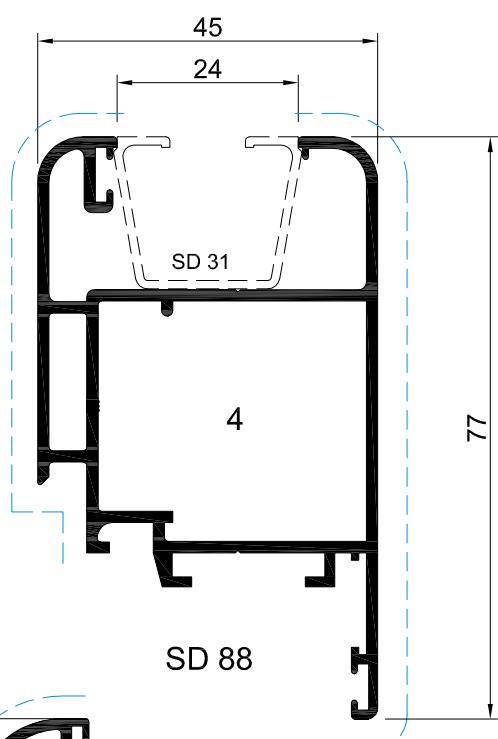
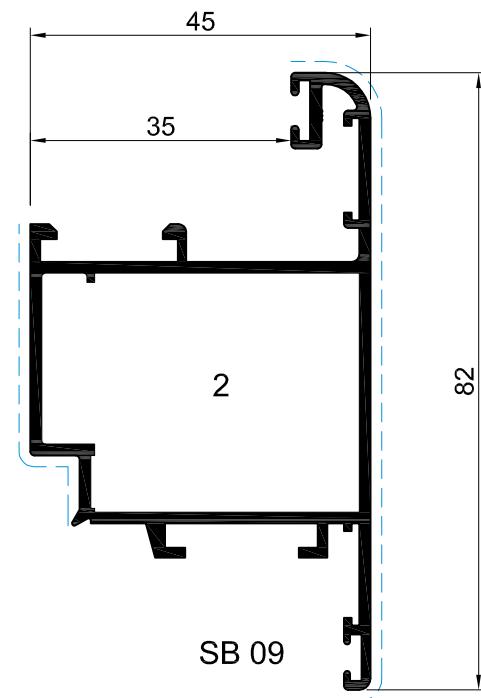
## QUALIDADE

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

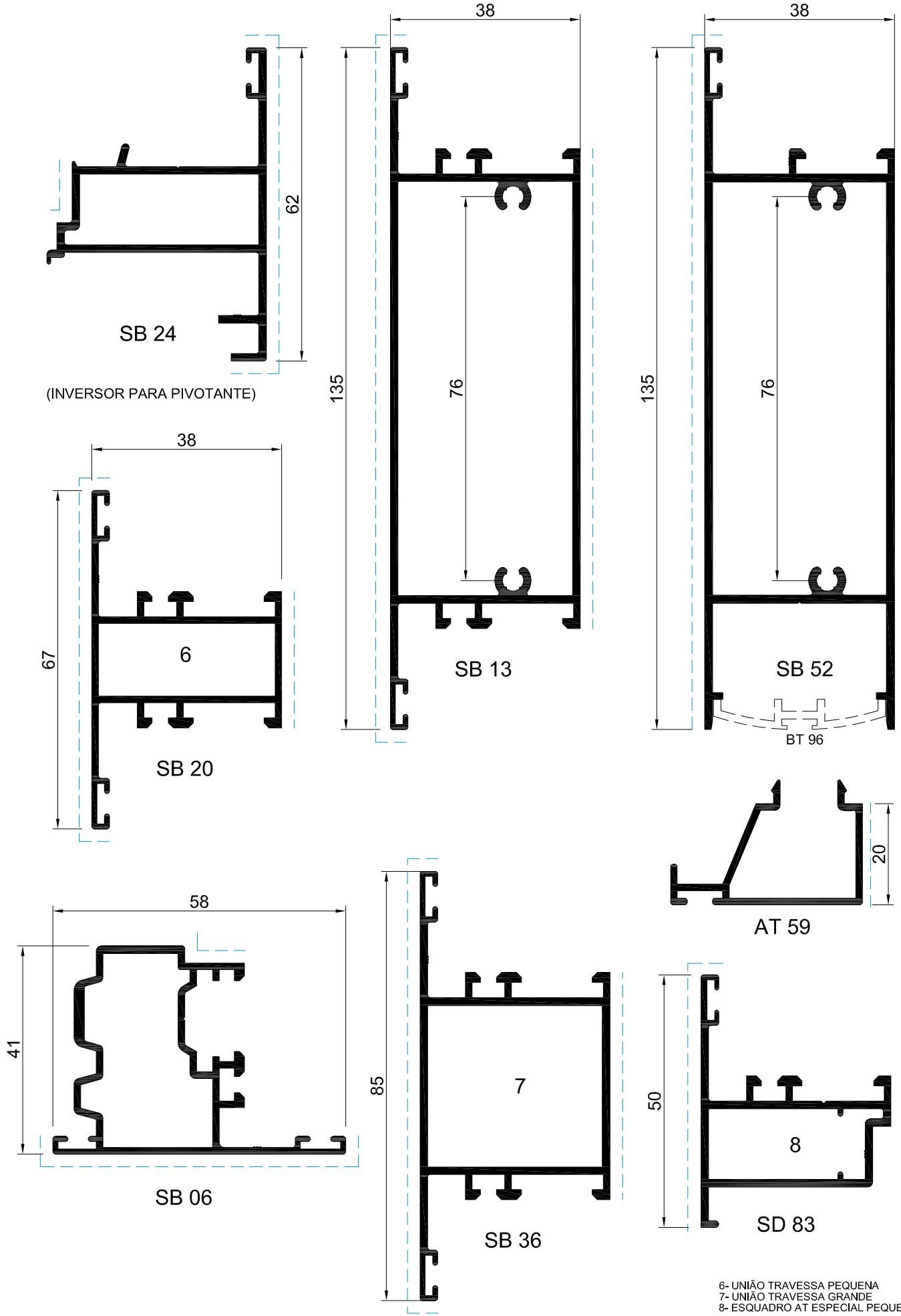


1- ESQUADRO PEQUENO 368

2- ESQUADRO GRANDE 369



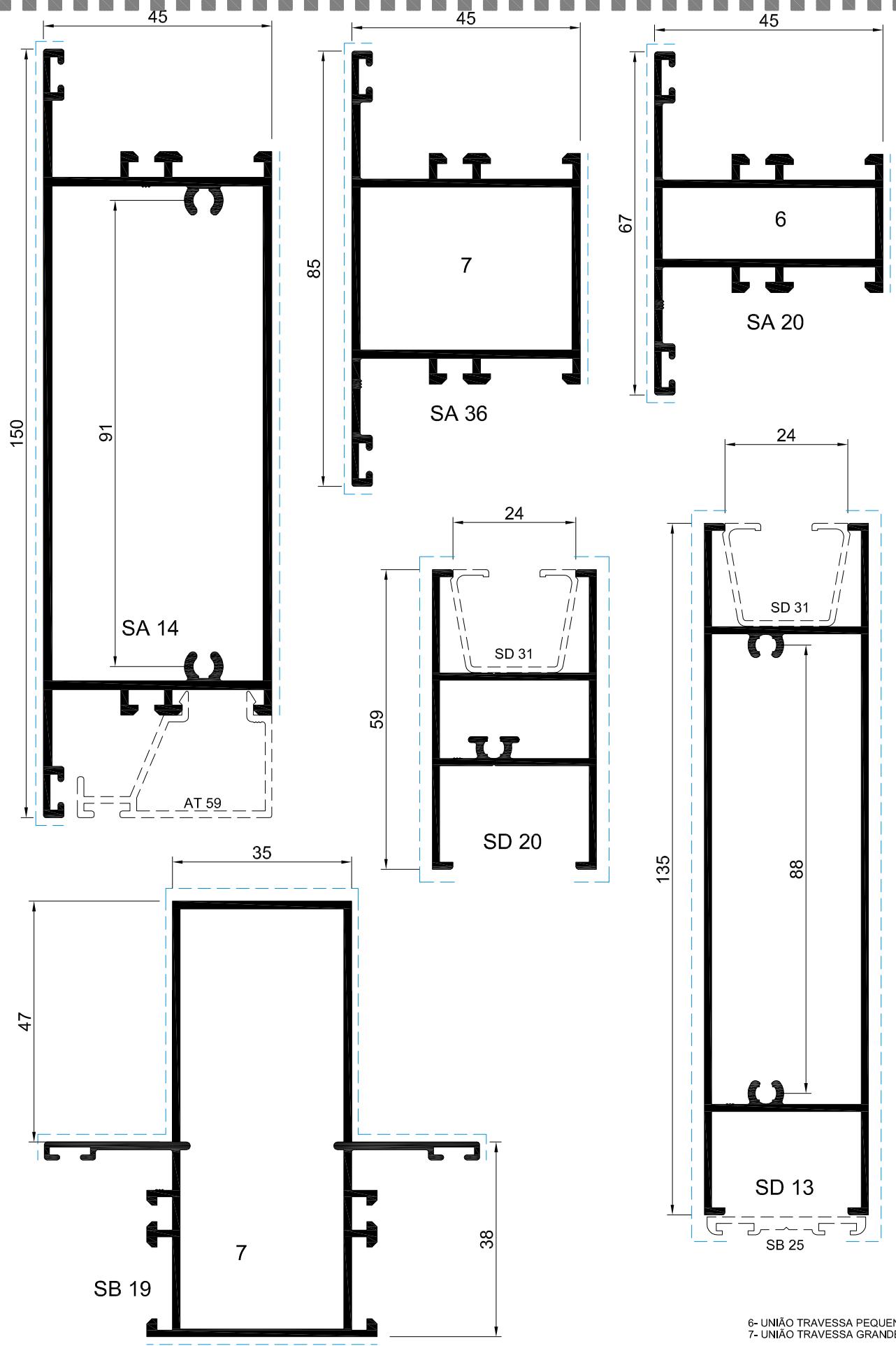
2-ESQUADRO GRANDE 369  
3-ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO  
4-ESQUADRO AT ESPECIAL GRANDE  
5-ESQUADRO CORTADO SA 35 GRANDE



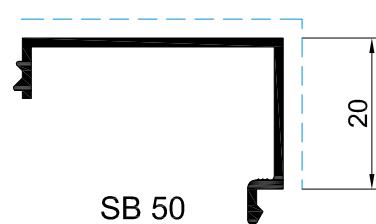
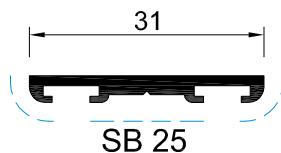
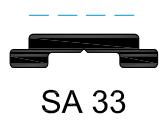
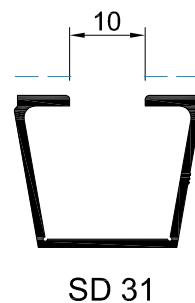
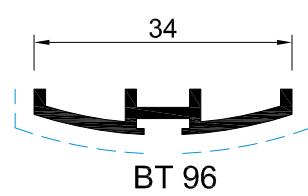
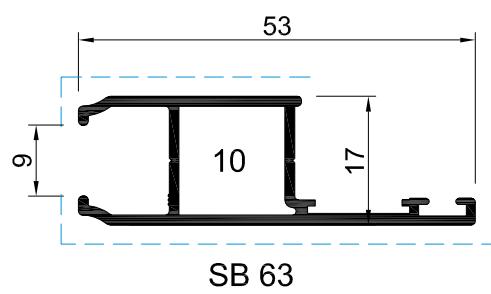
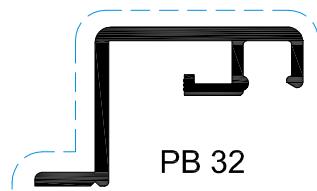
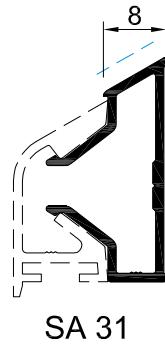
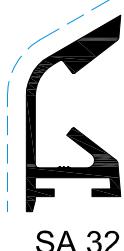
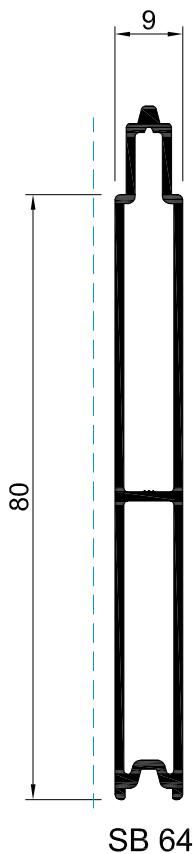
6- UNIÃO TRAVESSA PEQUENA  
7- UNIÃO TRAVESSA GRANDE  
8- ESQUADRO AT ESPECIAL PEQUENO

# SISTEMA SB

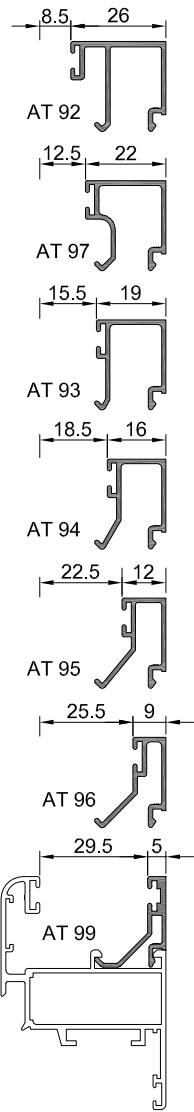
PERFIS



6- UNIÃO TRAVESSA PEQUENA  
7- UNIÃO TRAVESSA GRANDE



## TABELA DE BITES



VEDANTES		
DES°	REF.	DESIGNAÇÃO
±1,5	2112	JUNTA EXTERIOR
3	2003	JUNTA EXTERIOR
2	1015F	JUNTA CUNHA
3	1001	JUNTA CUNHA
5	1122	JUNTA CUNHA
7	1004A	JUNTA CUNHA
9	2101	Junta Interior de bola PVC Base rígida
12	2105	Junta central EPDM
1	2111	Junta Exterior PVC base rígida

Nota: Desenho de juntas de cunha meramente orientativo. Espessuras +/- 1,0mm.

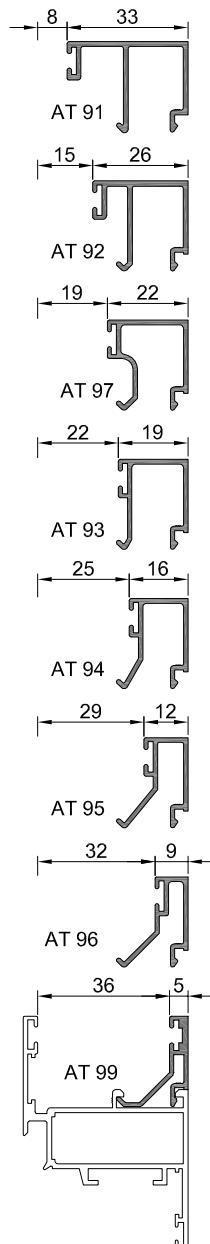


TABELA ORIENTATIVA  
PERFIS DE 38mm

VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2003	1,5	1001	AT 92
2003	4	1122	AT 97
2003	5	1004A	AT 93
2003	6	1001	AT 97
2003	8	1004A	AT 94
2003	10	1015F	AT 93
2003	12	1001	AT 94
2003	14	1122	AT 95
2003	16	1001	AT 95
2003	18	1012	AT 96
2003	20	1001	AT 96
2003	22	1001	AT 99
2003	24	1015F	AT 99

TABELA ORIENTATIVA  
PERFIS DE 45mm

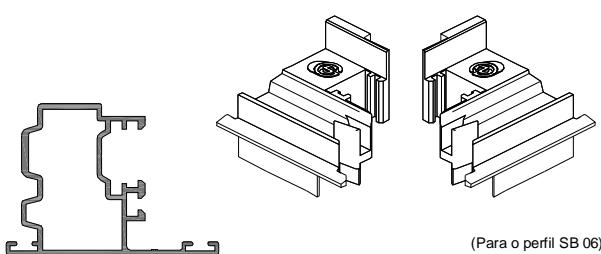
VEDANTE EXTERIOR	ESPESSURA VIDRO	VEDANTE INTERIOR	BITE
2112	4	1015F	AT 91
2003	6	1122	AT 92
2003	8	1001	AT 92
2003	10	1122	AT 97
2003	12	1004A	AT 97
2003	14	1122	AT 93
2003	16	1001	AT 93
2003	18	1001	AT 94
2003	20	1015F	AT 94
2003	22	1001	AT 95
2003	24	1015F	AT 95
2003	26	1001	AT 96
2003	28	1122	AT 99
2003	30	1001	AT 99



Esquadro Pequeno 368

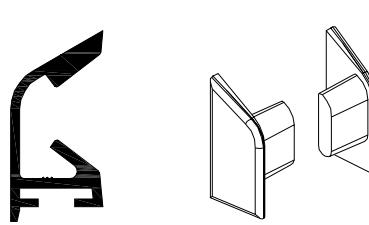


Esquadro grande 369

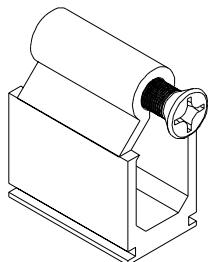
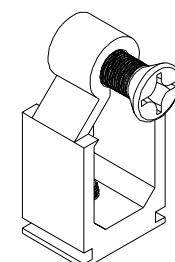
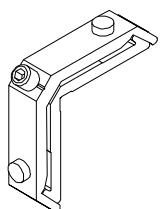


(Para o perfil SB 06)

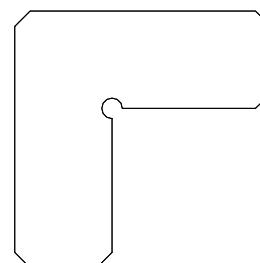
CONJUNTO TAMPA INVERSOR SB Pr.



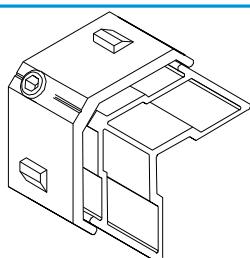
CONJ. TAPA-TOPOS SA 32 Pr

UNIÃO TRAVESSA GRANDE  
PARAFUSO P/UNIÃO TRAVESSAUNIÃO TRAVESSA PEQUENA  
PARAFUSO P/UNIÃO TRAVESSA

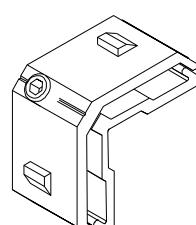
ESQUADRO 18-1414 C



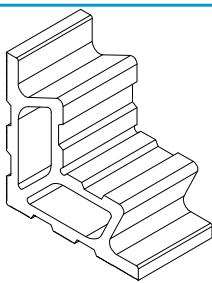
Esquadro alinhamento inox



ESQUADRO AT E. GRANDE



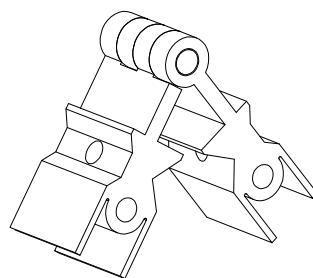
ESQUADRO AT E. PEQUENO



(Para os perfis de caixa grande e os perfis SA 66 e SA 67)

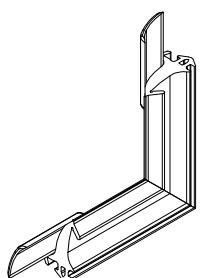
204254

ESQUADRO CORTADO SA 35 GRANDE

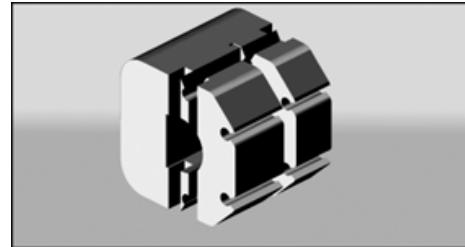


204312

ESQUADRO GRADUÁVEL SB



CANTO VULCANIZADO 2105.1N

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

RÓTULA PIVOT



(Para Linhas Redonda, Reta e Económica)

406001

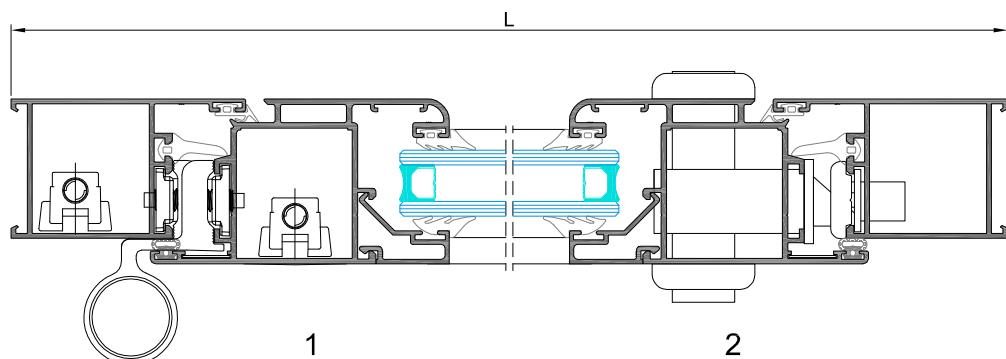
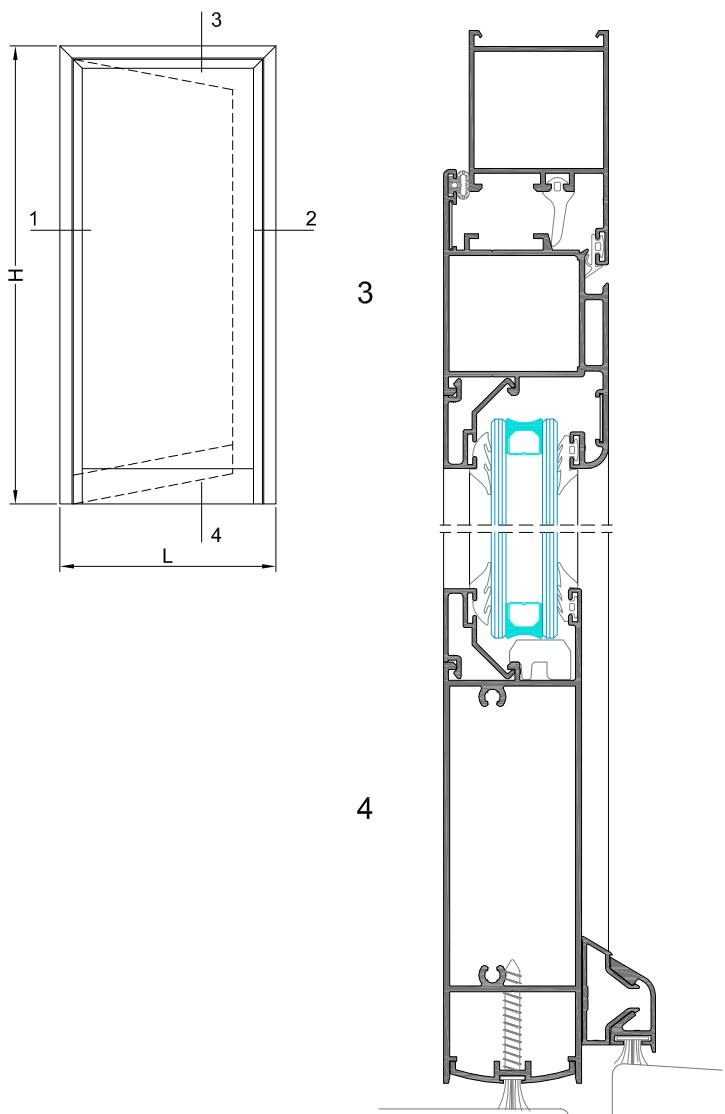
CONJUNTO FRESAS (4) SÉRIE 2000 + SB

## PORTA DE ENTRADA 1 FOLHA COM ARO FIXO SB 07 e SB 08

PERFIS - COM SOLEIRA						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SB-07	ARO FIXO	L	H	1+2	H V
	SB-08	ARO MÓVEL	L-76	H-45	1+2	H V
	SB-52	ALMOFADA	L-190	-	1	—
	SA-31	COMP. PINGADEIRA	L-239,5	-	1	—
	SA-32	PINGADEIRA	L-143	-	1	—
	A-25	REMATE INFERIOR	L-123	-	1	—
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	—

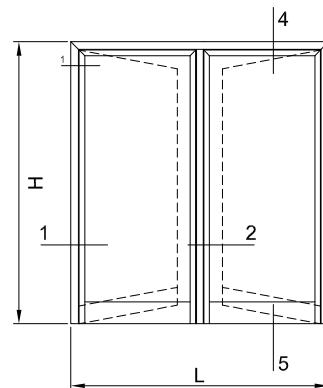
ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA DE SEGURANÇA 3P	1
CILINDRO 27,5X35	1
ESPELHO 26X7	2
DOBRADIÇA DE PORTA REGULAÇÃO 3D	2
CONJ. TAPA-TOPOS SA 32	1
ESQUADRO GRANDE 369	4
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	4
FECHO ANTI-ARRUMBAMENTO	1

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	L+2H
JUNTA EXTERIOR 2112	L+2H
JUNTA CENTRAL 2105	L+2H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+2H
CUNHA PARA VIDRO	2L+2H
CANTO VULCANIZADO 2105	2
PELÚCIA 7x7 STOP-FIN	L

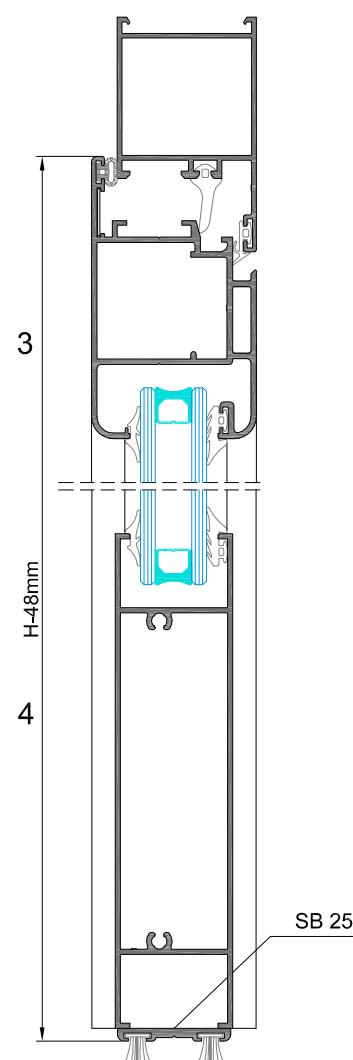


## PORTA DE ENTRADA 2 FOLHAS

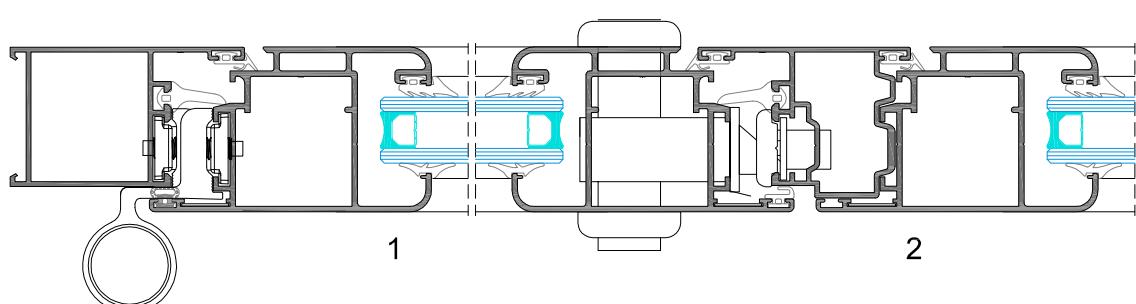
PERFIS						
DES°	REF°	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SB-07	ARO FIXO	L	H	1+2	H V
	SD-88	ARO MÓVEL	(L-82)/2	H-48	2+4	H V
	SD-13	ALMOFADA	(L-310)/2	-	2	
	SB-06	INVERSOR	-	H-82	1	
	SB-25	REMATE INFERIOR	OPÇÃO	-	2	



ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
PUXADOR DUPLO DE PORTA	1
FECHADURA DE SEGURANÇA 3P	1
CILINDRO 27,5X35	1
ESPELHO 26X7	2
DOBRADIÇA DE PORTA REGULAÇÃO 3D	4
CONJ. TOPO INVERSOR SB 06	1
ESQUADRO AT E, GRANDE	4
ESQUADRO GRANDE 369	2
TESTA DE CHÃO	1
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	8
FECHO CULATRA DE 220MM	2



VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	L+3H
JUNTA EXTERIOR 2112	L+4H
JUNTA CENTRAL 2105	L+3H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2105	2
PELÚCIA 7x7 STOP-FIN	L

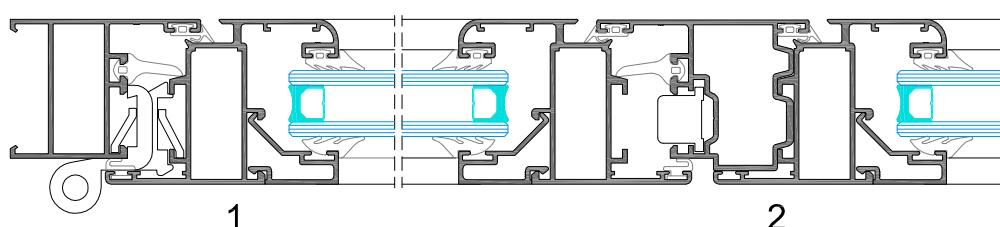
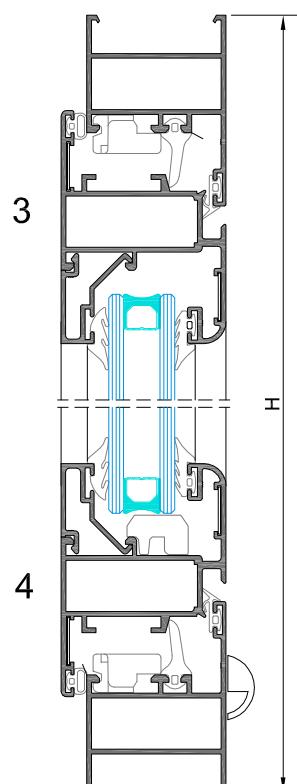
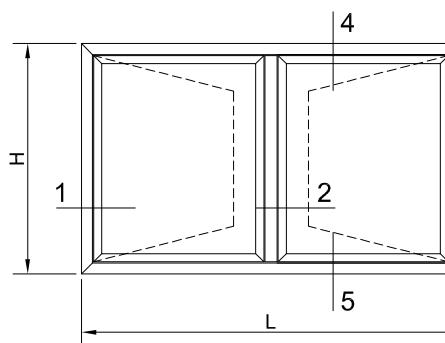


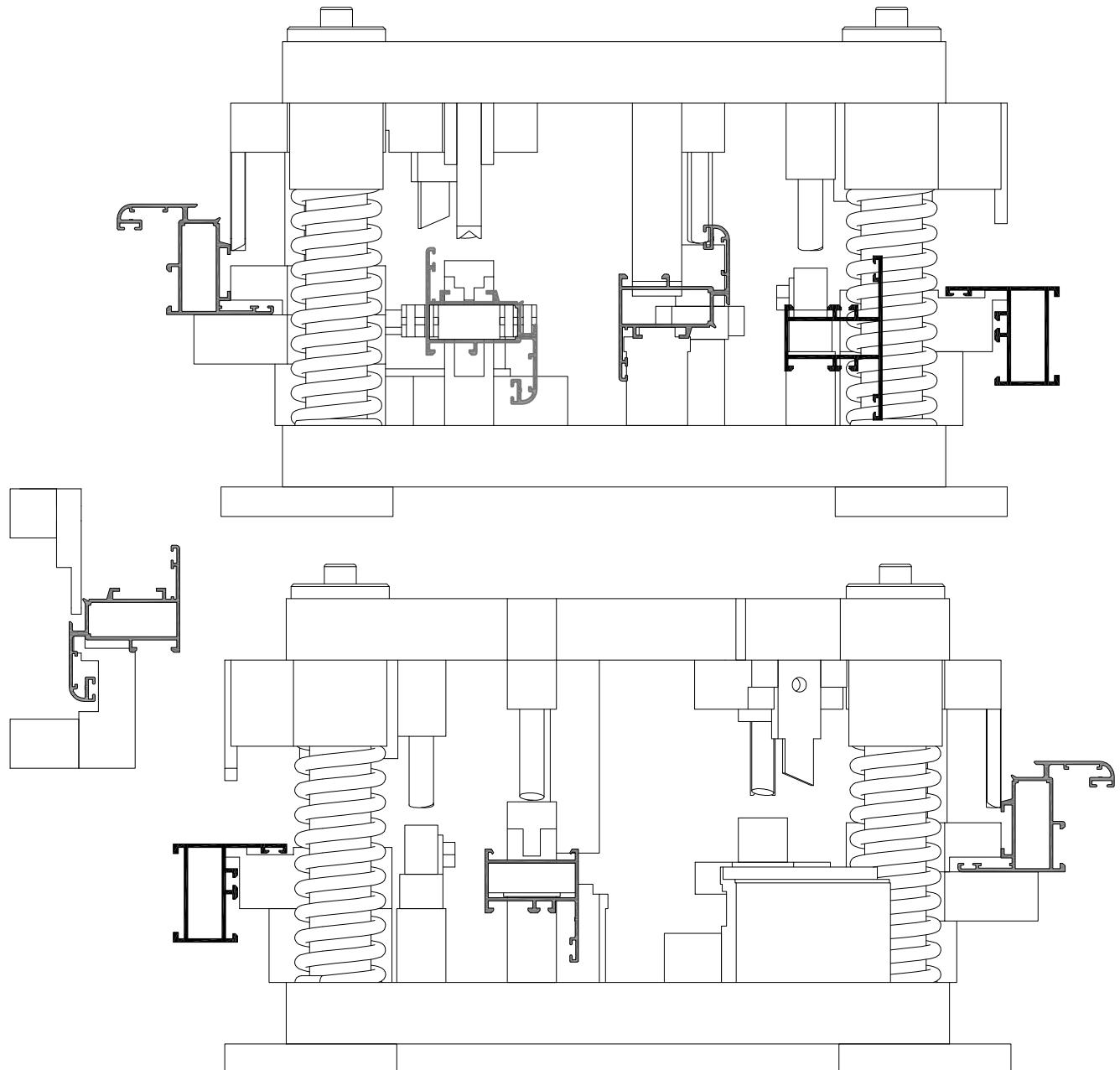
## JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO FIXO SB 00

PERFIS						
DES°	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE HORIZ.	CORTE VERT.	QUANT.	CORTE
	SB-00	ARO FIXO	L	H	2+2	
	SB-05	ARO MÓVEL	(L-58)/2	H-52	4+4	
	SB-06	INVERSOR	-	H-114	1	
	-	BITE	OPÇÃO	OPÇÃO	2+2	
	SA-33	VARETA	-	OPÇÃO	4	

ACESSÓRIOS	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
CREMONE CE	1
KIT 2 F	1
ESQUADRO PEQUENO 368	12
ESQUADRO DE ALINHAMENTO INOX	16
GOTEIRA	2
CONJ. TOPO INV. SB 06	1

VEDANTES	
DESIGNAÇÃO	QUANT.
JUNTA INTERIOR 2101	2L+3H
JUNTA EXTERIOR 2112	2L+4H
JUNTA CENTRAL 2105	2L+3H
JUNTA EXTERIOR VIDRO 2003	2L+4H
CUNHA PARA VIDRO	2L+4H
CANTO VULCANIZADO 2105	4

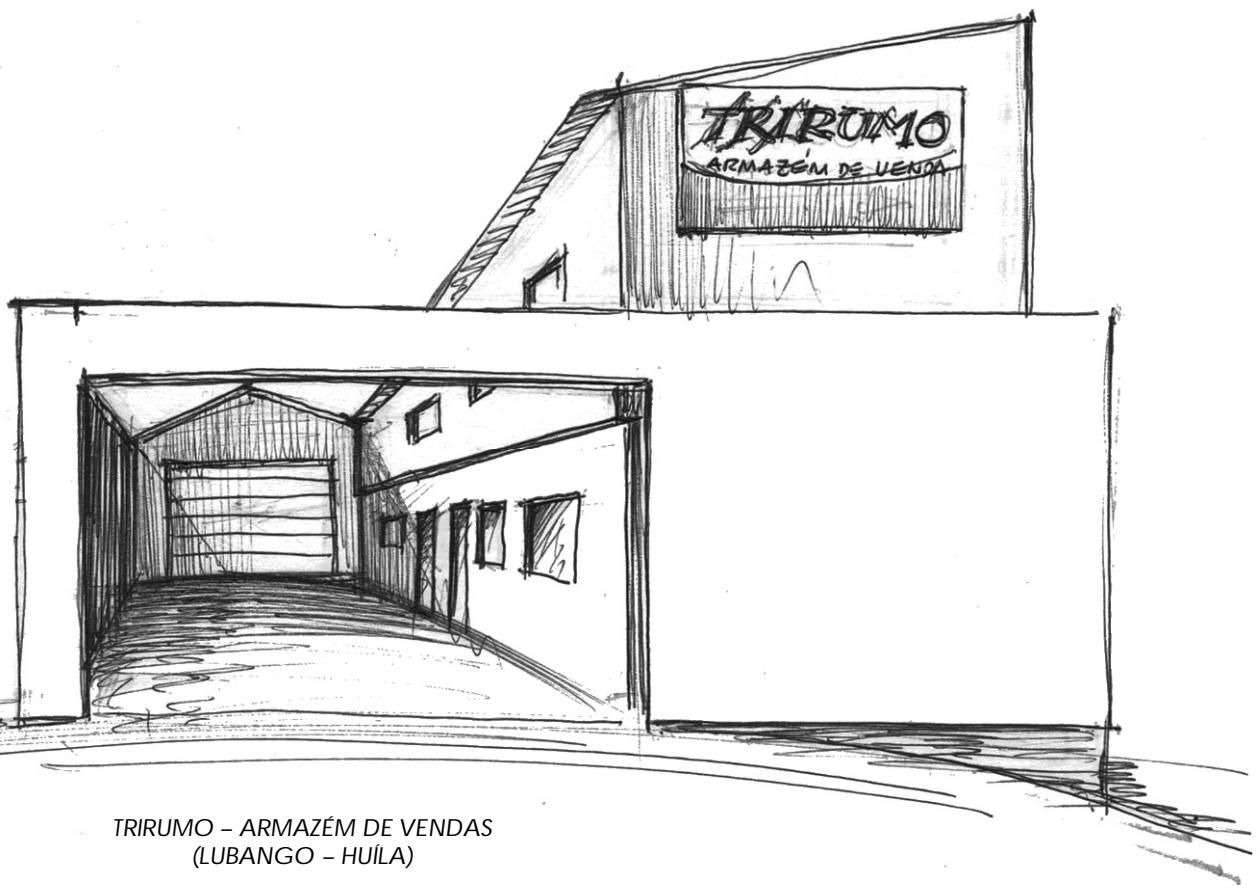




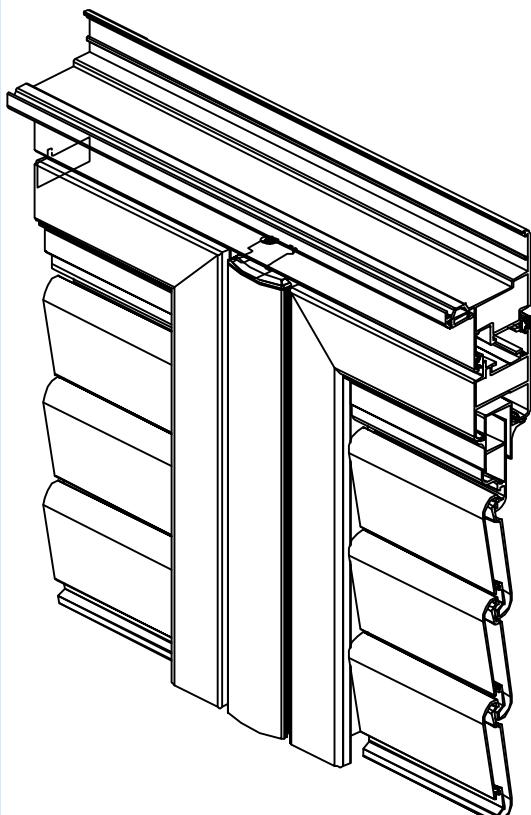
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

J

## PB – SISTEMA DE PORTADA



TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(LUBANGO – HUÍLA)



**PB**

sistema de portadas de batente

Linhas: Recta | Segurança

Dimensões: Largura aro fixo: 40mm  
Largura aro móvel: 40mm | 45mm

Uniões: Esquadros de bloqueio em perfis à meia esquadria  
Travessas aparafusadas

Lâminas: Móveis | Fixas | Ripadas

Comandos: Manivela | Rodar | Decorativo

Vedação: Junta em E.P.D.M.  
Pelúcia inferior

Aberturas: 1,2,3 ou 4 folhas em Batente ou Segurança

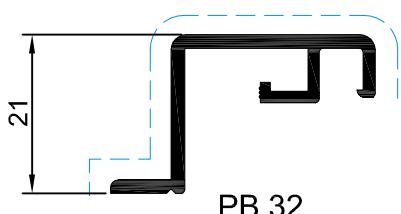
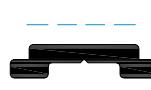
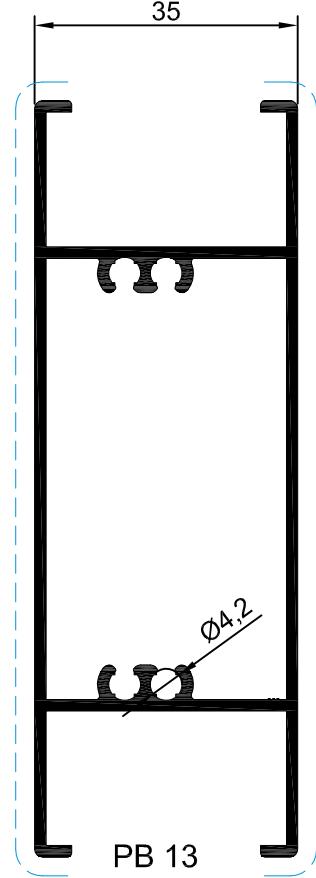
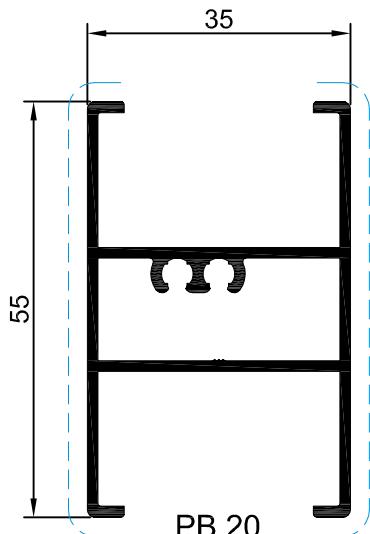
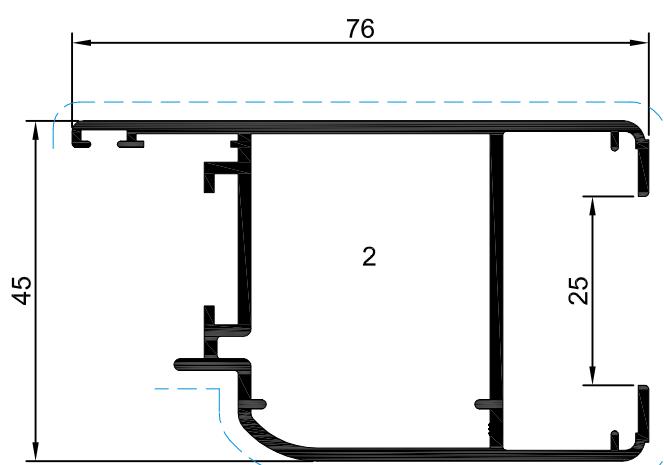
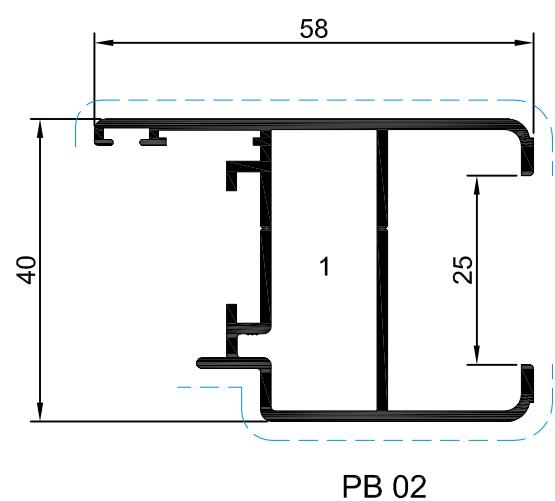
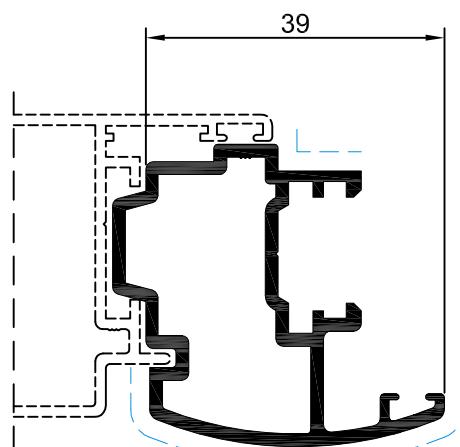
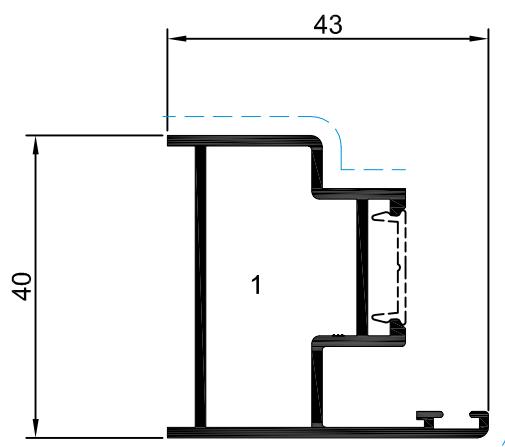
Acabamentos: Lacado | Anodizado

#### QUALIDADE

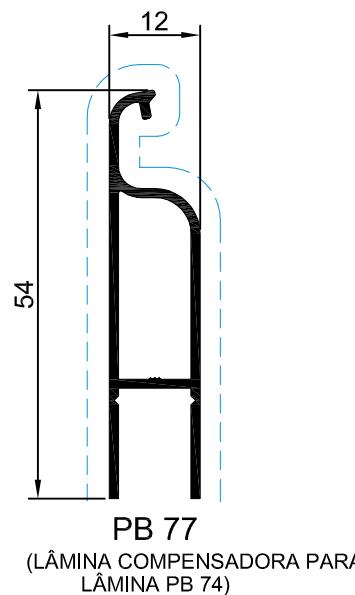
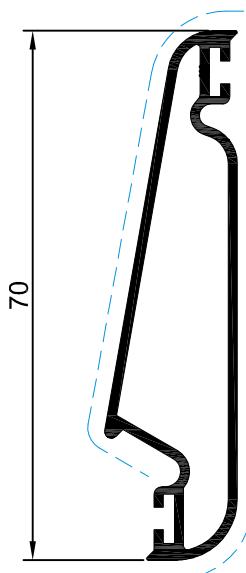
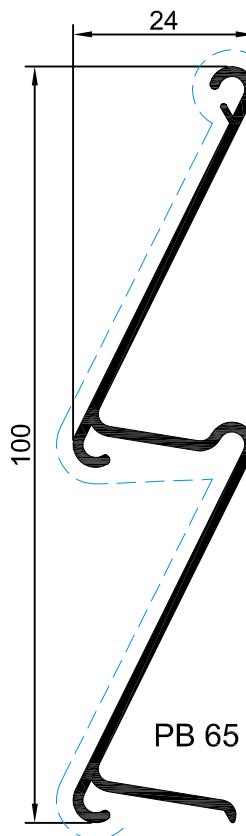
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de a lumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de a lumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

#### PERFORMANCE

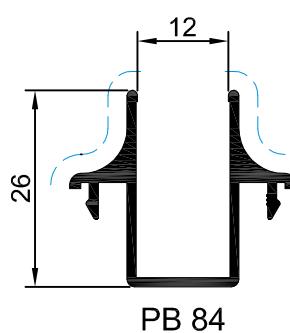
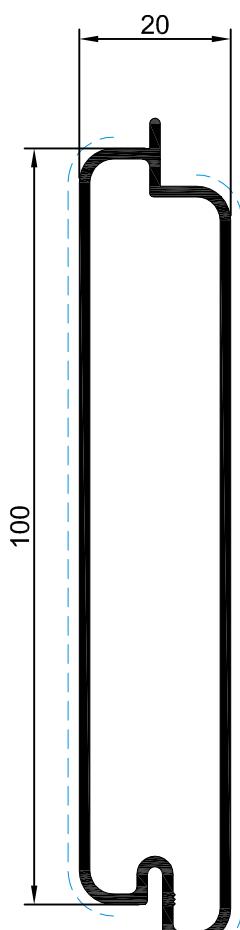
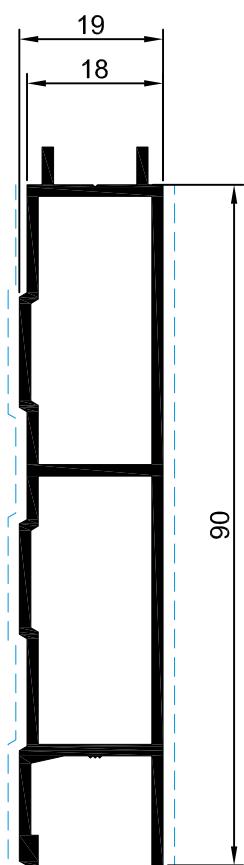
Sistema de portadas exteriores com lâminas fixas e reguláveis, projectado para permitir um controlo da luminosidade e aumentar a segurança contra a intrusão na sua habitação.



1- ESQUADRO PEQUENO 421  
2- ESQUADRO GRANDE 369



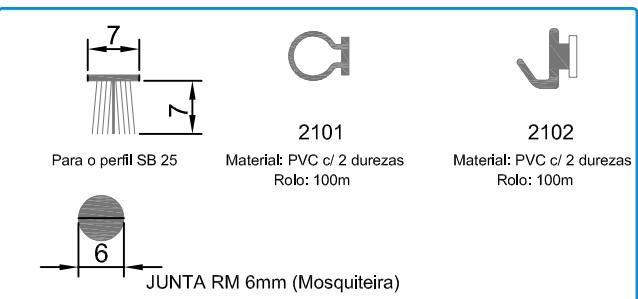
PB 74



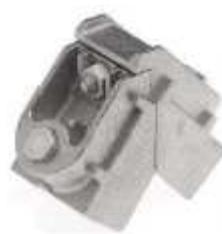
W-52

W-32

## SISTEMA PB



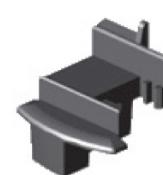
VEDANTE PELÚCIA 7x7 S-FIN  
JUNTA DE VEDAÇÃO 2101  
JUNTA DE ESTANQUIDADE 2102  
JUNTA RM 6mm (Mosquiteira)



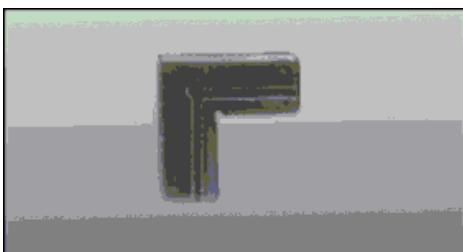
ESQUADRO GRANDE 369



ESQUADRO PEQUENO 421

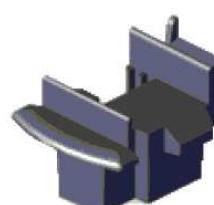


TOPO INVERSOR PB06 ESQUERDO

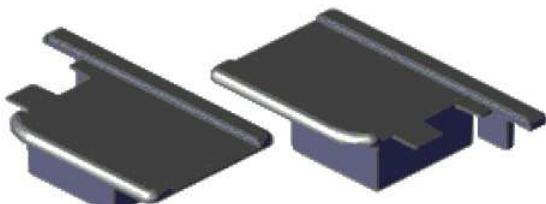


APPLICAR EM PERFIL PB32

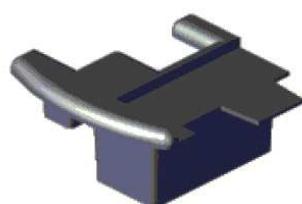
ESQUADRO K018



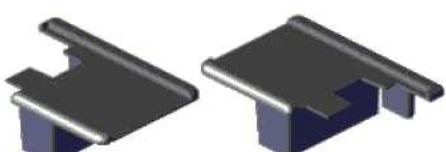
TOPO INVERSOR PB06 DIREITO



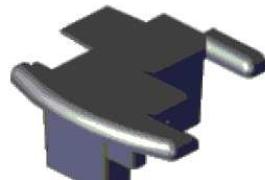
CONJ. TOPO INFERIOR PB08



TOPO INFERIOR PB06 DIREITO



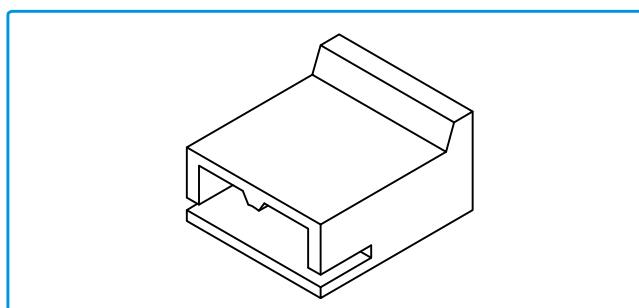
CONJ. TOPO INFERIOR PB02



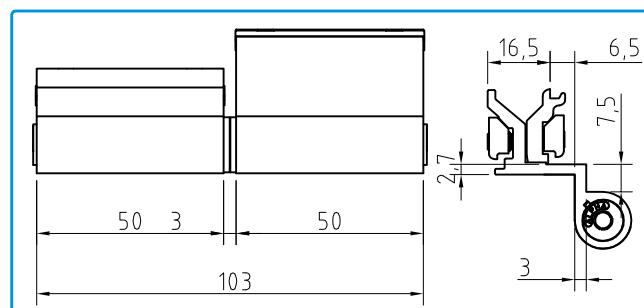
ESQUERDA

TOPO INFERIOR PB06 ESQUERDO

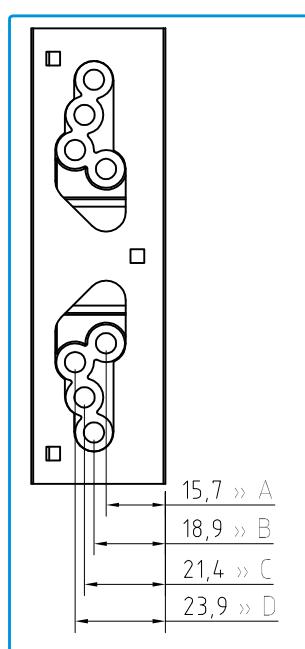
# SISTEMA PB



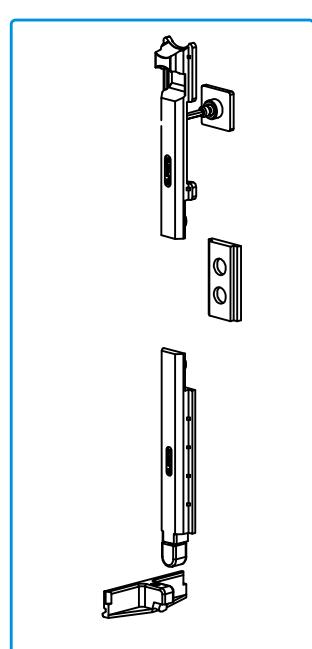
UNIÃO TRAVESSA PB K0003-1



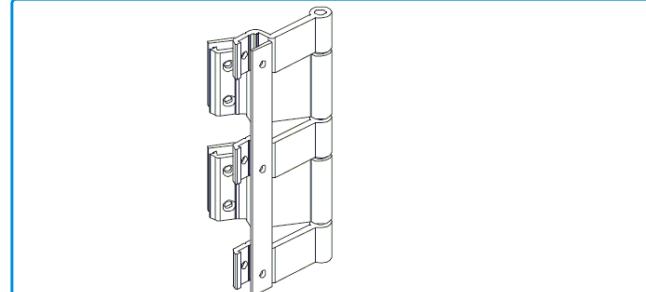
DOBRADIÇA CE 3F C/ AFINAÇÃO



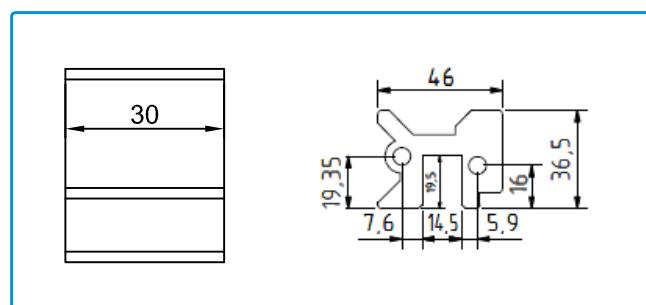
KIT INTERIOR PB



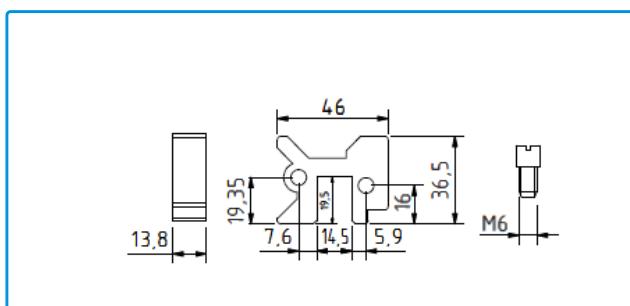
FECHO 2°F



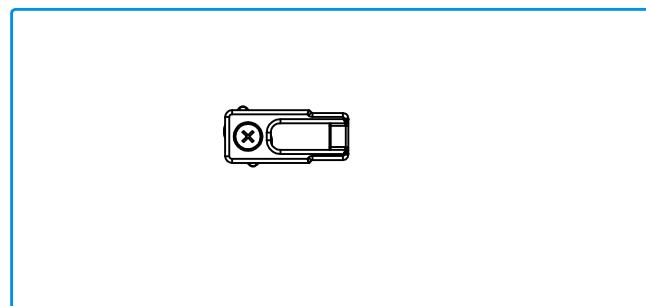
DOBRADIÇA AVANÇO PB 2000



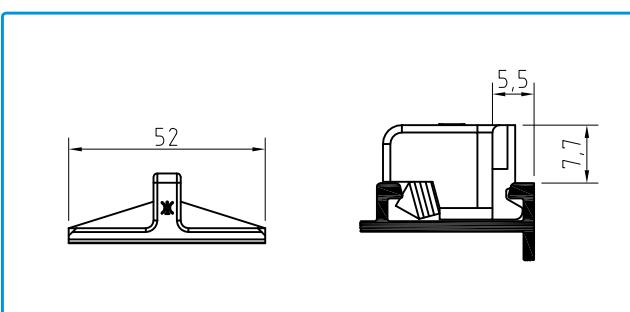
KIT INTERIOR PB08 ECO 4850



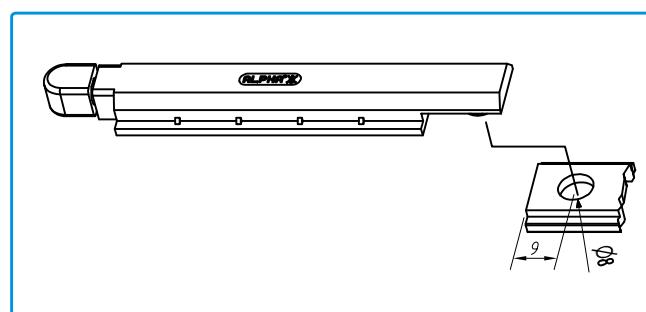
KIT INTERIOR PB02 ECO 4800



ENCONTRO DE FECHO NYLON SIMPLES

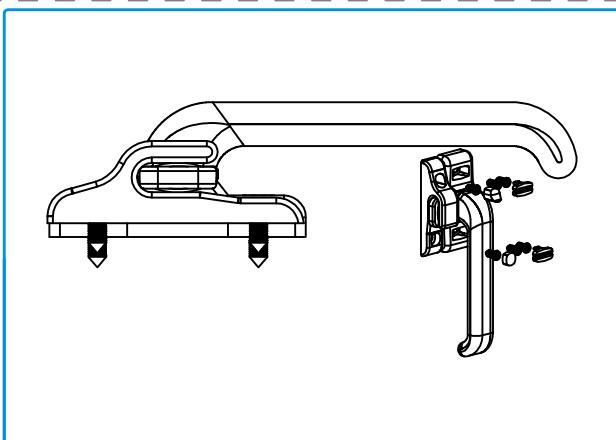


ENCONTRO DE FECHO DUPLO ZAMAK 7,7

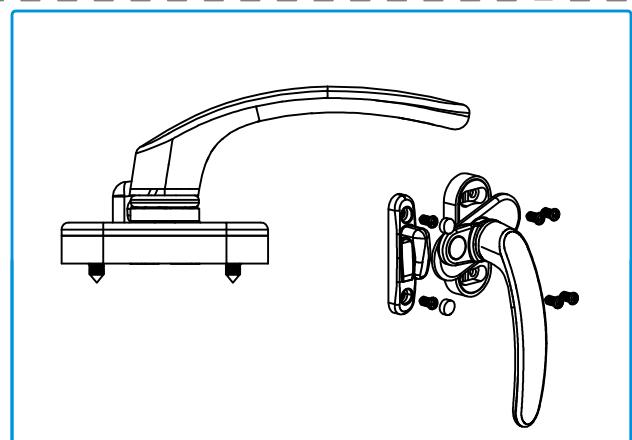


TERMINAL CE C/ PONTEIRA AFINAVEL

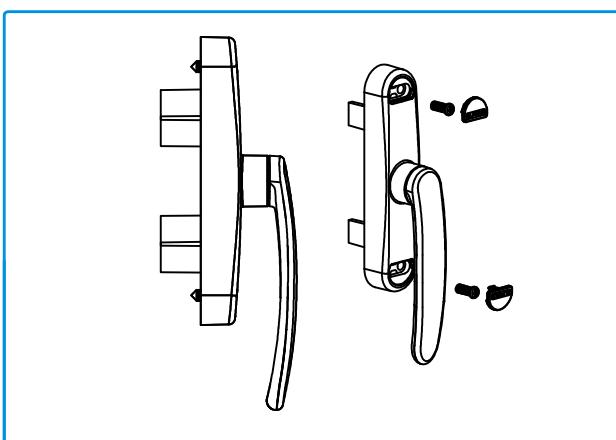
## SISTEMA PB



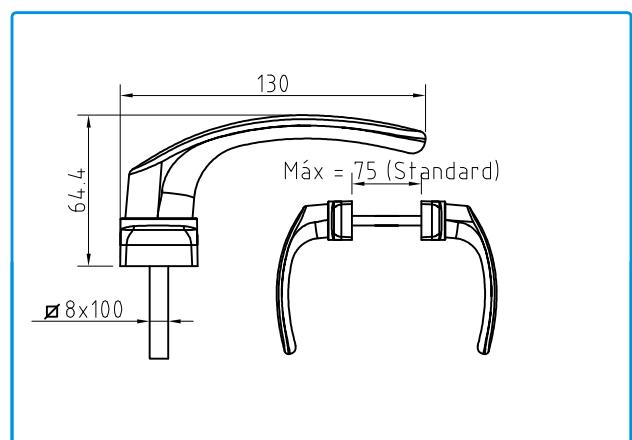
CREMONE TRINQUETA BAIXA



CREMONE TRINQUETA



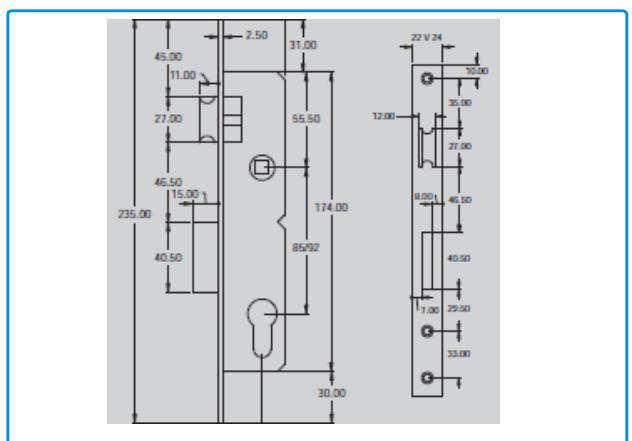
CREMONE PORTADA



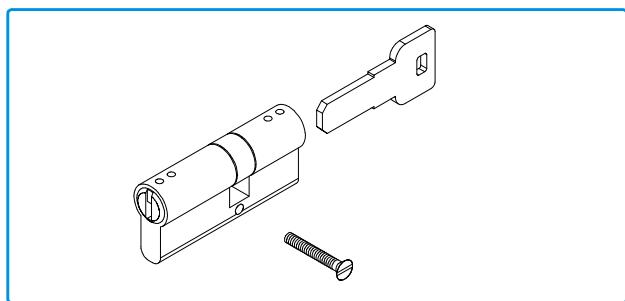
PUXADOR DUPLO DE PORTA



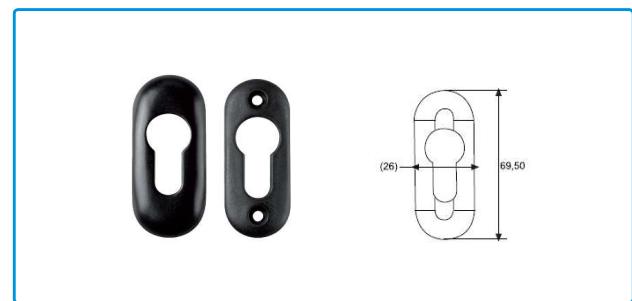
FECHADURA ALMOFADA ECO 3100



FECHADURA DE PRUMO LC 30X43



CILINDRO 27,5X35 (3 CHAVES)



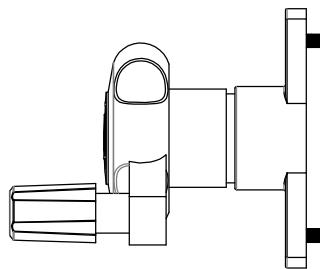
ESPELHO 26X7

# SISTEMA PB

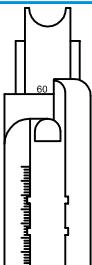
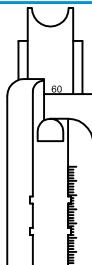


**2047**  
 Para a lâmina  
 PB 74  
 Material: PVC c/2 durezas

JUNTA P/LÂMINAS PB 74 - 2047

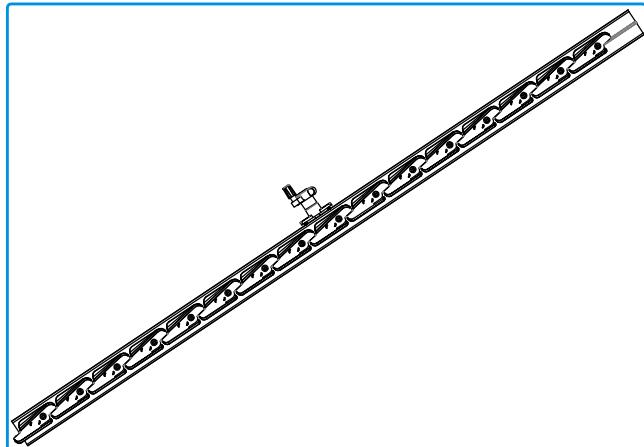


COMANDO PLUS MINI  
ESQUERDO / DIREITO

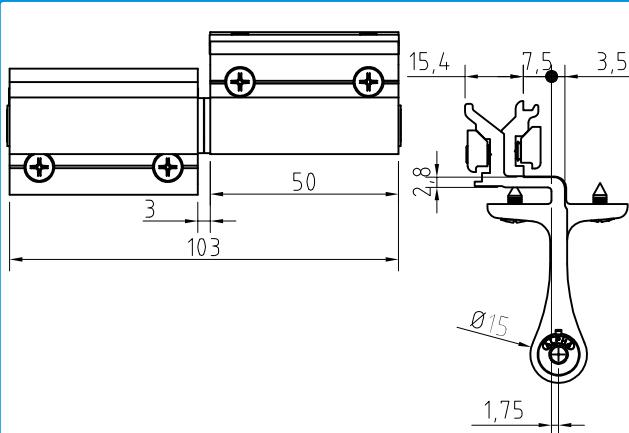


Aplicar com o perfil PB 77

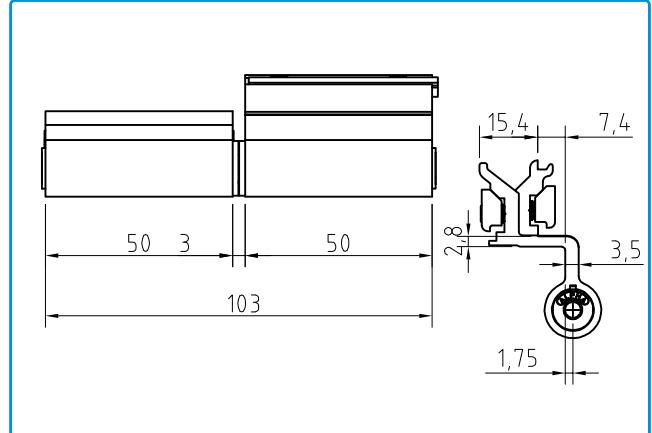
COMPENSADOR ESQ. / DIR.  
1/2 LAMINA PLUS 70



CONJUNTO PERSINA ORIENTÁVEL  
PLUS 70 CX 25 (3m)



Dobradiça de avanço PB



Dobradiça PB

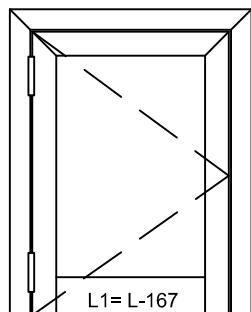
# SISTEMA PB

TABELA DE CORTE PARA OS DIVERSOS PERFIS COM ALMOFADA PB 13

PERFIS				
REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORTE
PB 68	ARO FIXO HORIZONTAL	1	L	
PB 68	ARO FIXO VERTICAL	2	H	
PB 02	ARO MÓVEL HORIZONTAL	1	L-51	
PB 02	ARO MÓVEL VERTICAL	2	H-36	
PB 13	TRAVESSA	1	L1	
SA 33	VARETA	1+1		
SB 25	PERFIL REMATE	1	L-96	
PB 65	LÂMINA	(H-193)/100	L1+38	
PB 74	LÂMINA	(H-253)/60	L1-14	
PB 77	LÂMINA COMPENSADORA	2	L1-14	
PB 84	PERFIL COMPENSADOR	2	L1-23	

## PORTADA DE 1 FOLHA

PERFIS: PB 68 + PB 02



## PORTADA DE 2 FOLHAS

PERFIS: PB 68 + PB 02

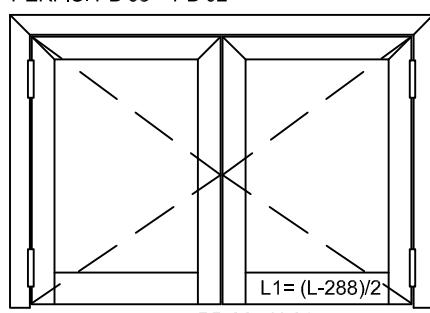
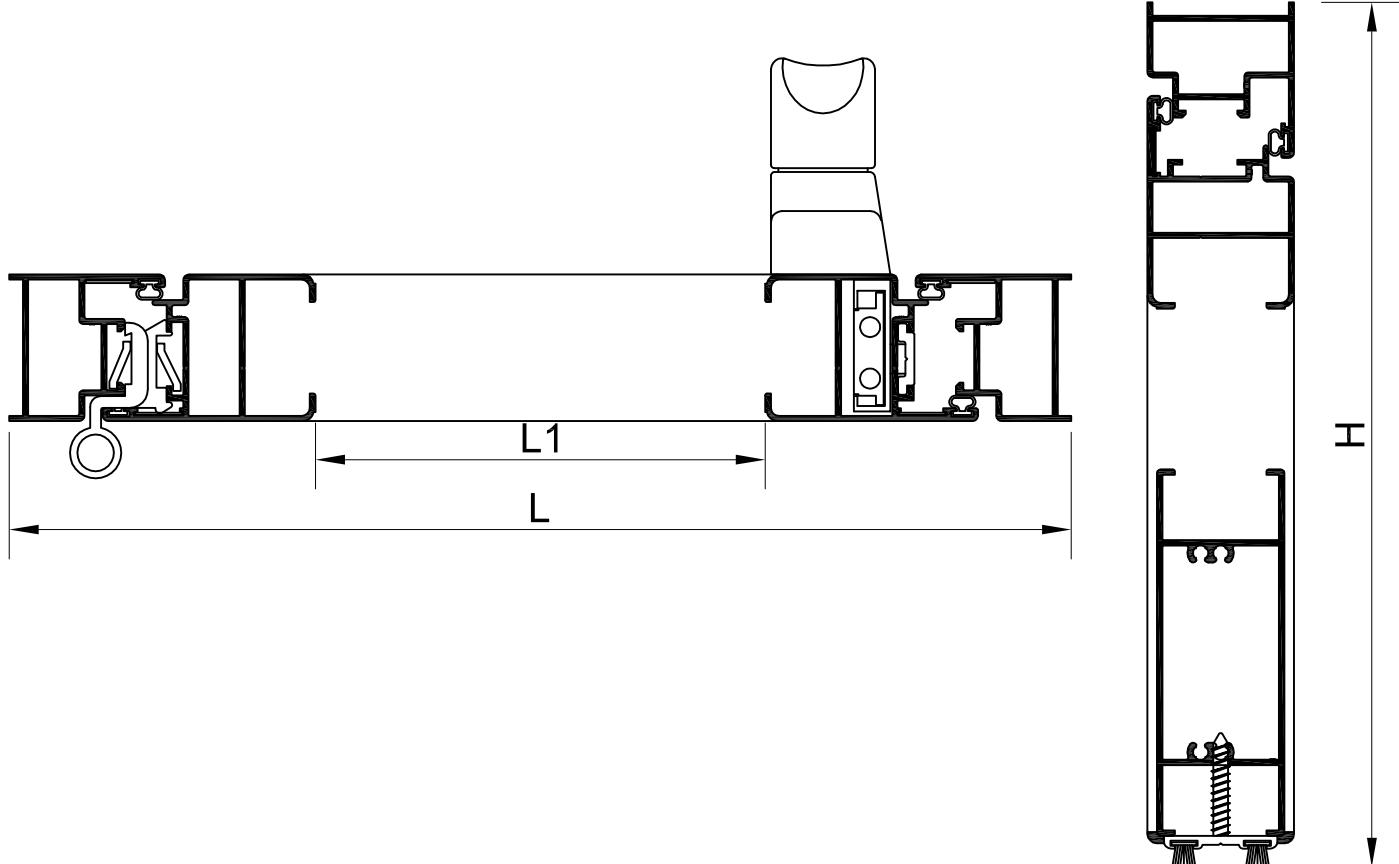


TABELA DE CORTE PARA OS DIVERSOS PERFIS COM ALMOFADA PB 13

PERFIS				
REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORTE
PB 68	ARO FIXO HORIZONTAL	1	L	
PB 68	ARO FIXO VERTICAL	2	H	
PB 02	ARO MÓVEL HORIZONTAL	2	(L-56)/2	
PB 02	ARO MÓVEL VERTICAL	4	H-36	
PB 06	INVERSOR	1	H-61	
PB 13	TRAVESSA	2	L1= (L-288)/2	
SA 33	VARETA	1+1		
SB 25	PERFIL REMATE N°1	1	(L-145)/2	
SB 25	PERFIL REMATE N°2	1	(L-101)/2	
PB 65	LÂMINA	(H-193)/50	L1+38	
PB 74	LÂMINA	(H-253)/30	L1-14	
PB 77	LÂMINA COMPENSADORA	4	L1-14	
PB 84	PERFIL COMPENSADOR	4	L1-23	



# SISTEMA PB

TABELA DE CORTE PARA OS DIVERSOS PERFIS COM ALMOFADA PB 13

PERFIS				
REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORTE
PB 68	ARO FIXO HORIZONTAL	1	L	
PB 68	ARO FIXO VERTICAL	2	H	
PB 08	ARO MÓVEL HORIZONTAL	1	L-51	
PB 08	ARO MÓVEL VERTICAL	2	H-36	
PB 13	TRAVESSA	1	L1	
SA 33	VARETA	1+1		
SB 25	PERFIL REMATE	1	L-96	
PB 65	LÂMINA	(H-211)/100	L1+38	
PB 74	LÂMINA	(H-271)/60	L1-14	
PB 77	LÂMINA COMPENSADORA	2	L1-14	
PB 84	PERFIL COMPENSADOR	2	L1-23	

## PORTADA DE 1 FOLHA

PERFIS: PB 68 + PB 08

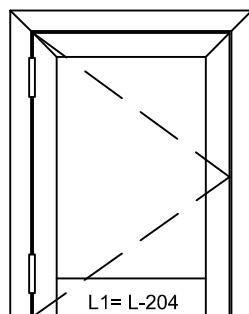
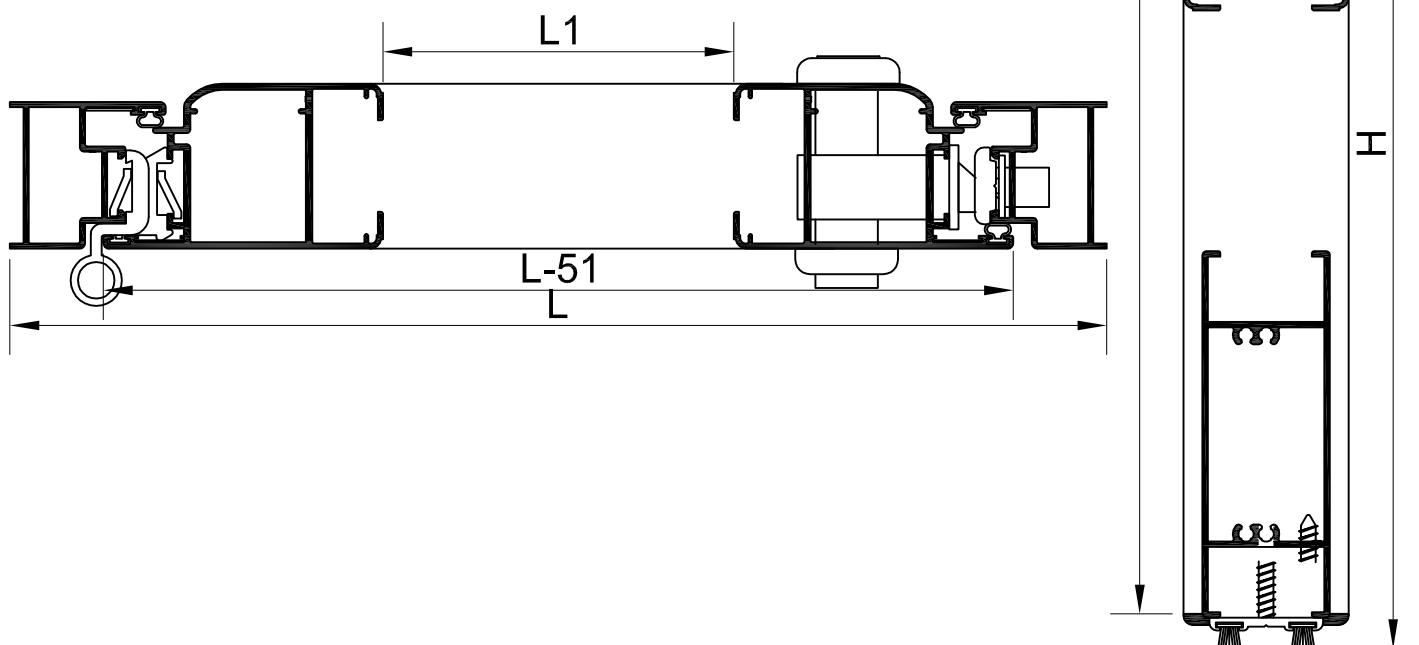
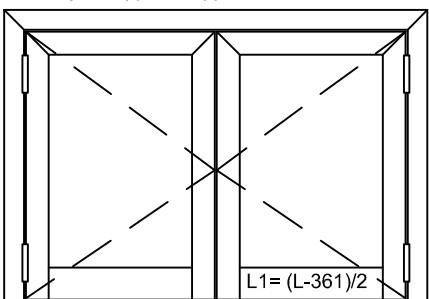


TABELA DE CORTE PARA OS DIVERSOS PERFIS COM ALMOFADA PB 13

PERFIS				
REF <sup>a</sup> .	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORTE
PB 68	ARO FIXO HORIZONTAL	1	L	
PB 68	ARO FIXO VERTICAL	2	H	
PB 08	ARO MÓVEL HORIZONTAL	2	(L-56)/2	
PB 08	ARO MÓVEL VERTICAL	4	H-36	
PB 06	INVERSOR	1	H-61	
PB 13	TRAVESSA	2	L1	
SA 33	VARETA	1+1		
SB 25	PERFIL REMATE N°1	1	(L-145)/2	
SB 25	PERFIL REMATE N°2	1	(L-101)/2	
PB 65	LÂMINA	(H-211)/50	L1+38	
PB 74	LÂMINA	(H-271)/30	L1-14	
PB 77	LÂMINA COMPENSADORA	4	L1-14	
PB 84	PERFIL COMPENSADOR	4	L1-23	

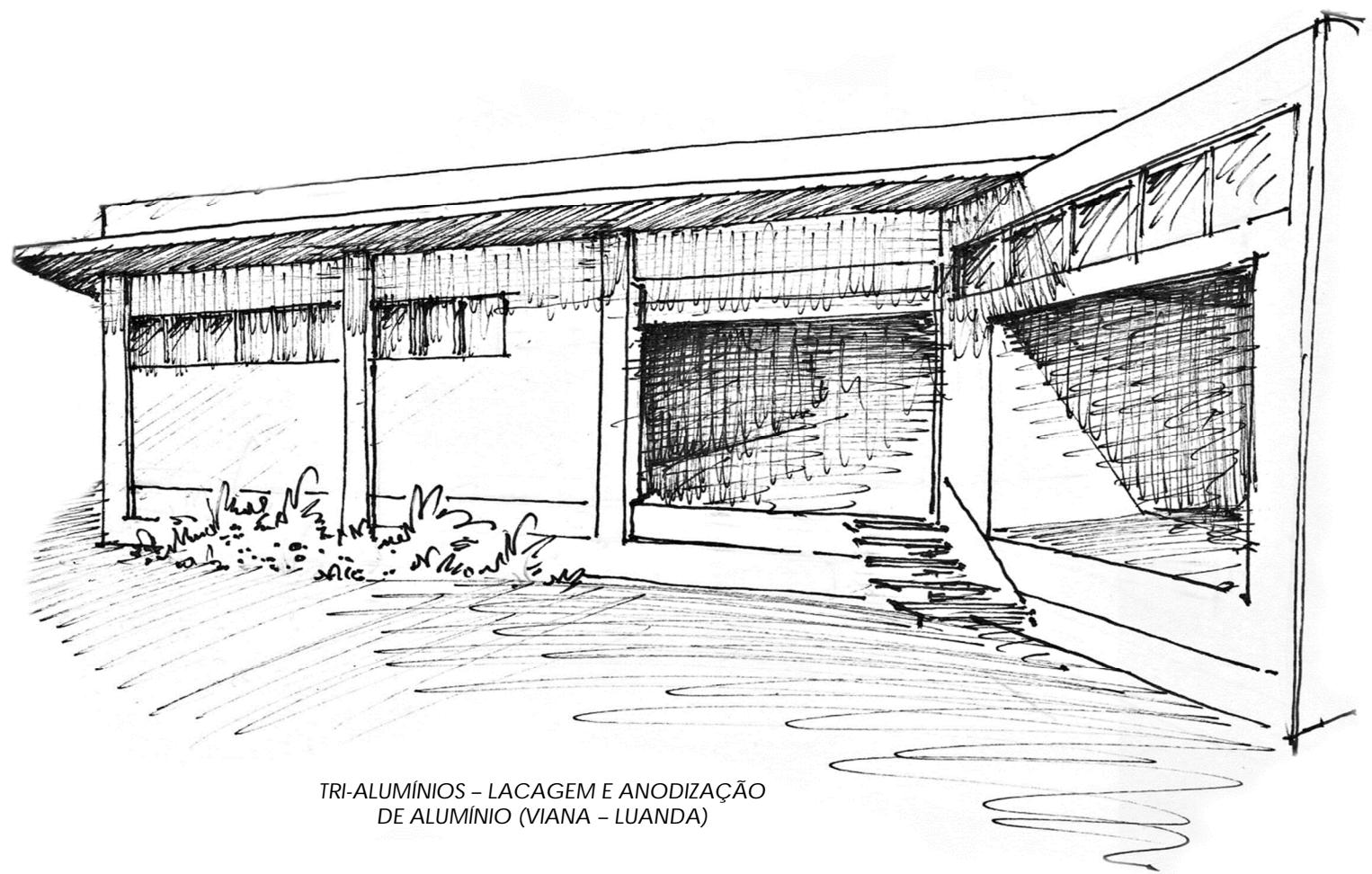
## PORTADA DE 2 FOLHAS

PERFIS: PB 68 + PB 08

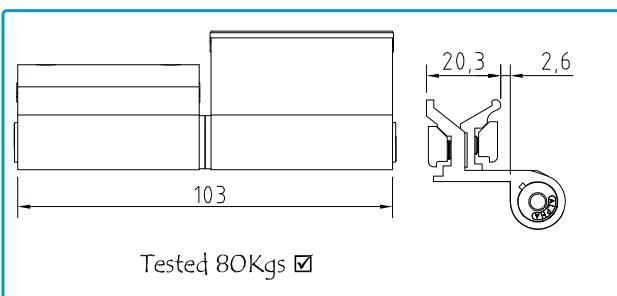


K

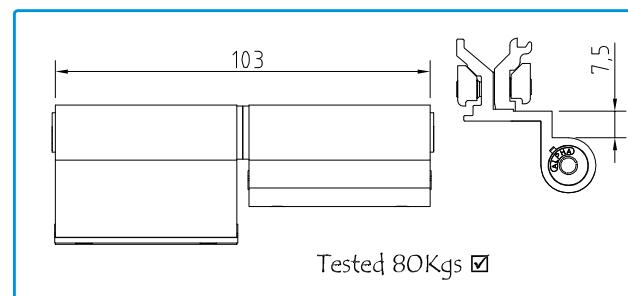
## ACESSÓRIOS COMUNS – SISTEMAS DE BATENTE



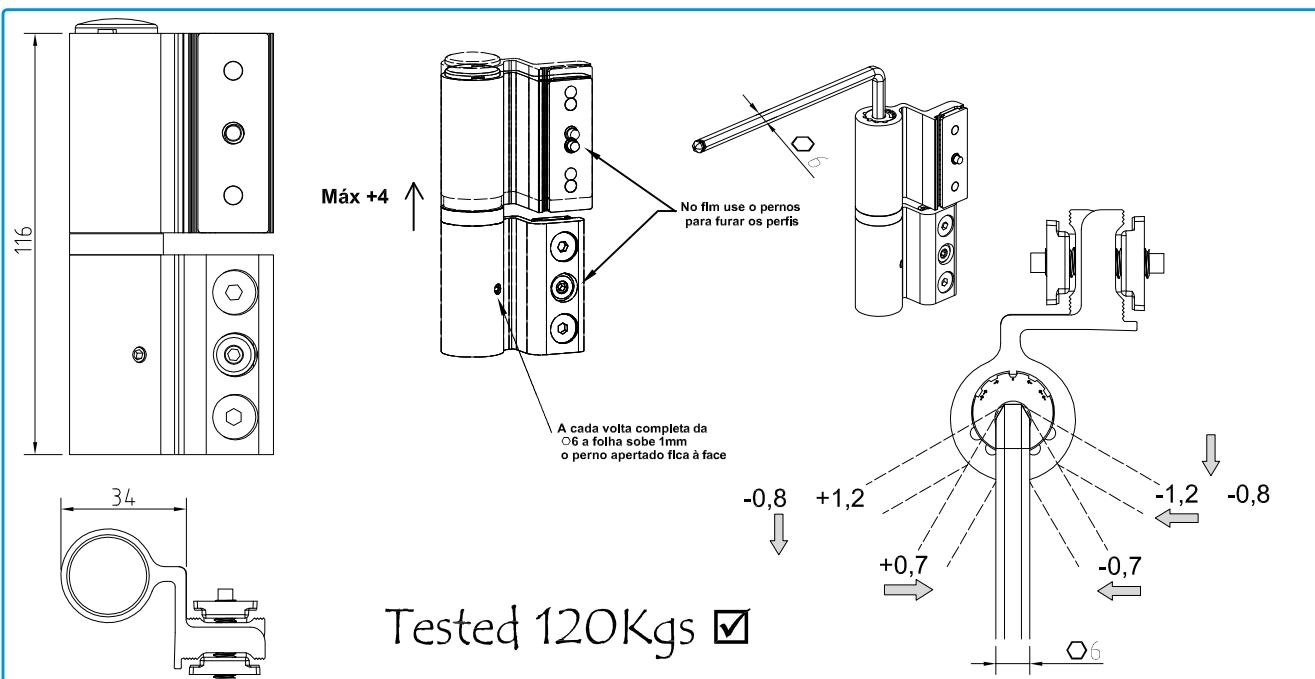
TRI-ALUMÍNIOS – LACAGEM E ANODIZAÇÃO  
DE ALUMÍNIO (VIANA – LUANDA)



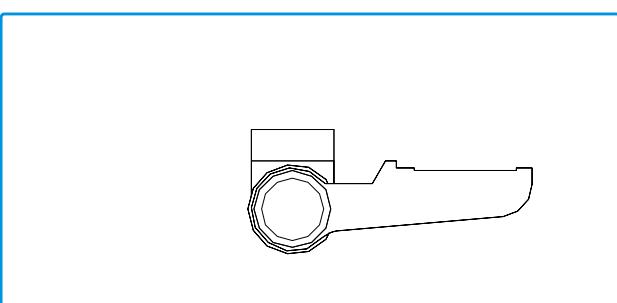
DOBRADIÇA CE2F C/ AFINAÇÃO



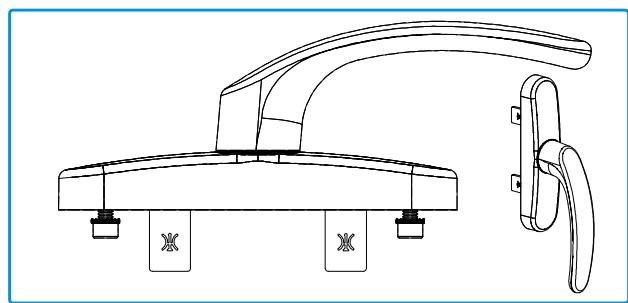
DOBRADIÇA CE3F C/ AFINAÇÃO



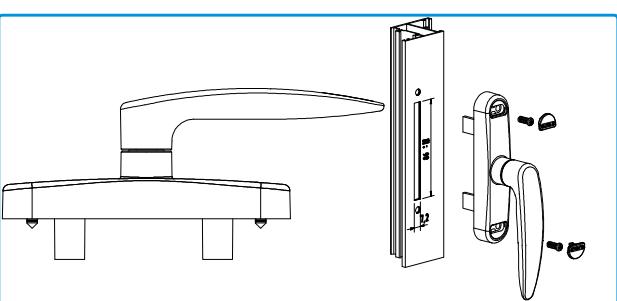
DOBRADIÇA CE PORTA- REGULAÇÃO 3D



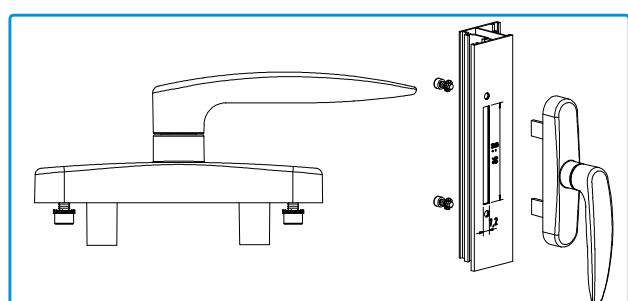
DOBRADIÇA VEDA LUZ



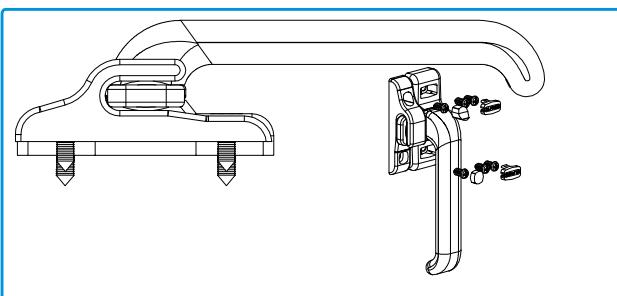
CREMONE CE



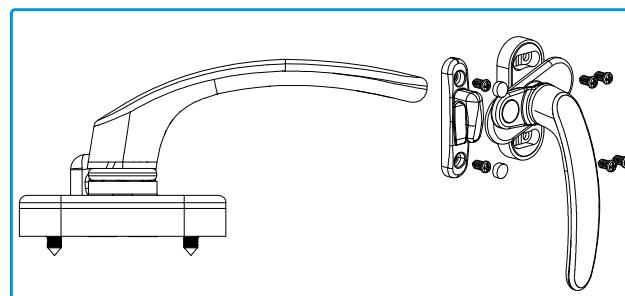
CREMONE CE FIXAÇÃO FRONTAL



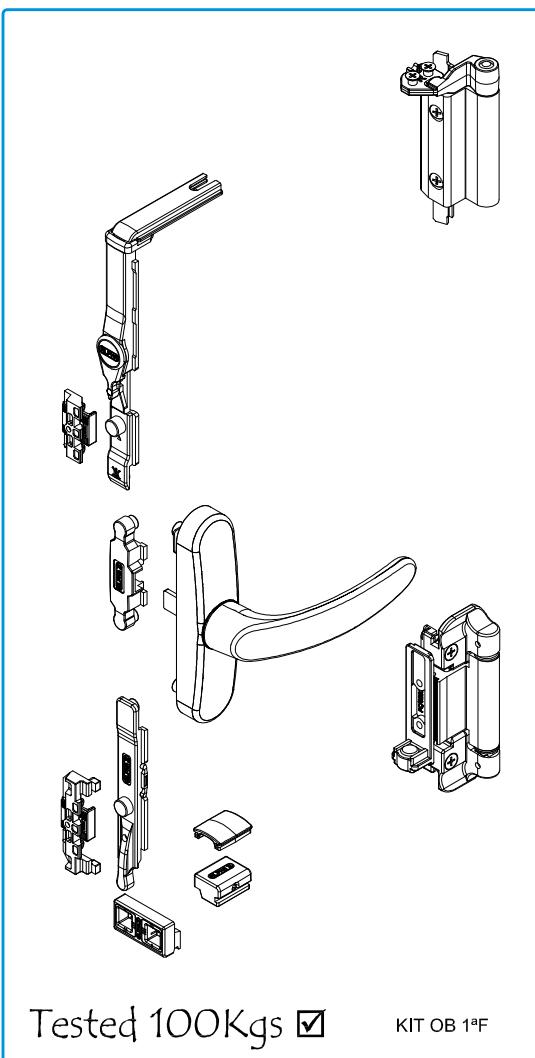
CREMONE CE 520



CREMONE TRINQUETA BAIXA



CREMONE TRINQUETA

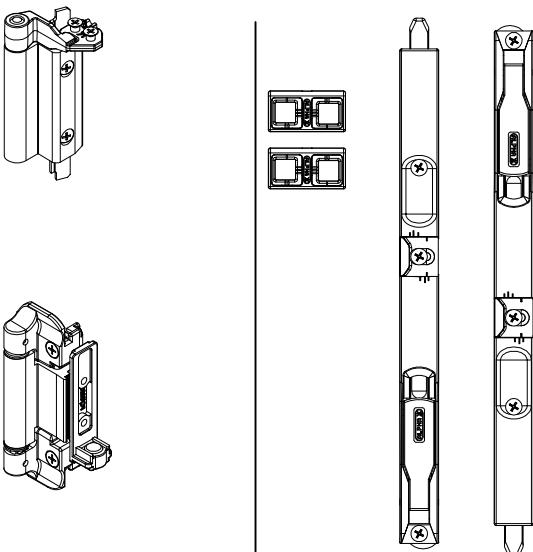


Tested 100Kgs

KIT OB 1<sup>a</sup>F

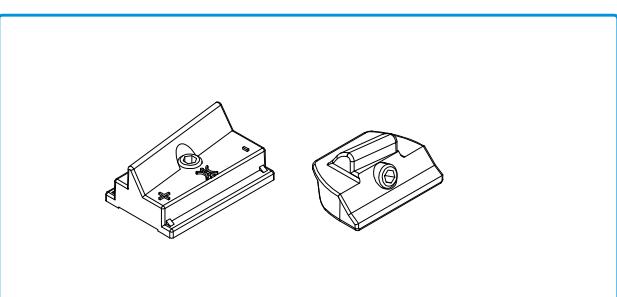
Cód.	Largura	
	minima	Máxima
18228	340mm	430mm
18217	435mm	700mm
18218	563mm	1000mm

COMPASSO OB

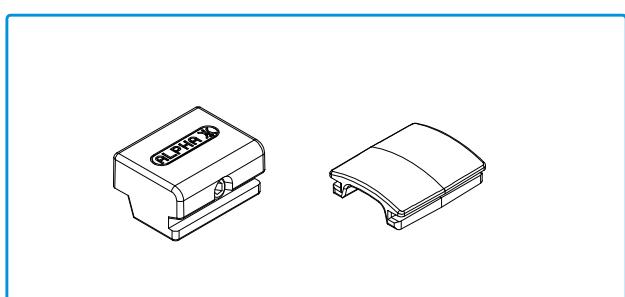


KIT OB 2<sup>a</sup>F

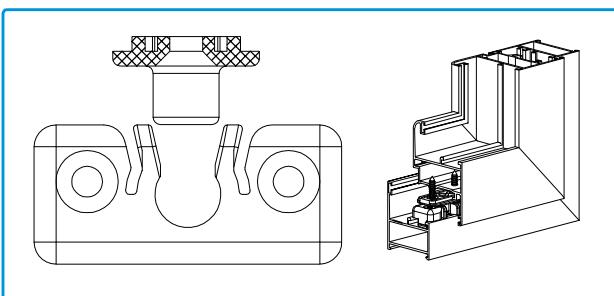
FECHO OB 2<sup>a</sup>F



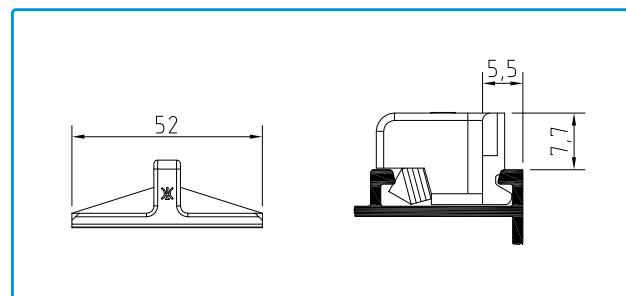
PONTO DE FECHO RAMPA



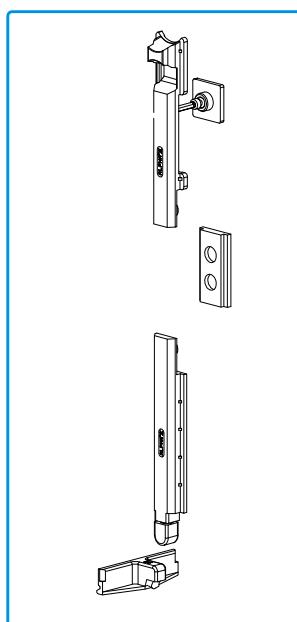
CALÇO DE AJUSTE



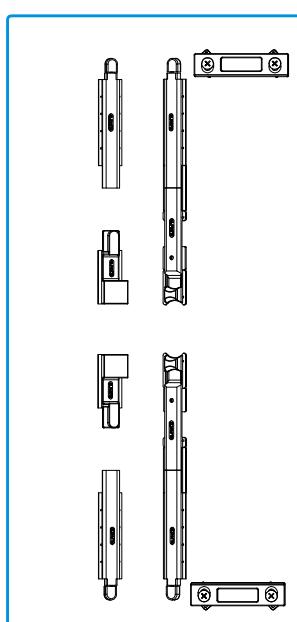
FECHO AUTOMÁTICO 2ºF



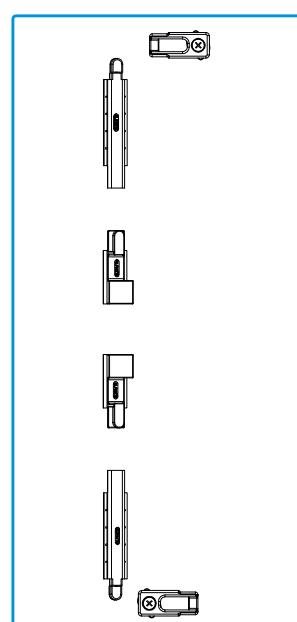
ENCONTRO DE FECHO DUPLO ZAMAK 7,7



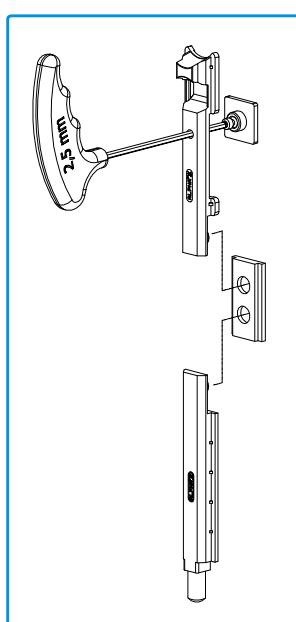
FECHO 2ºF



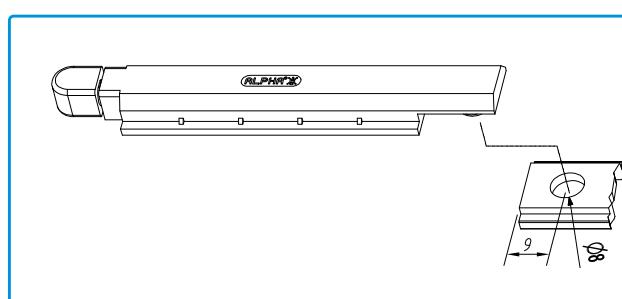
KIT EURO 2F



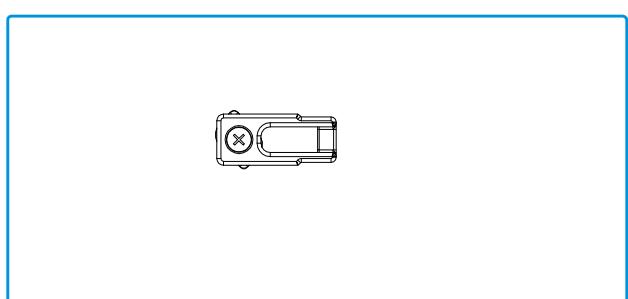
KIT EURO 1F



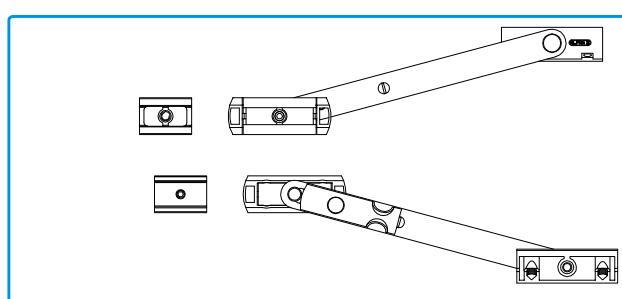
FECHO 2ºF PONTEIRA INOX



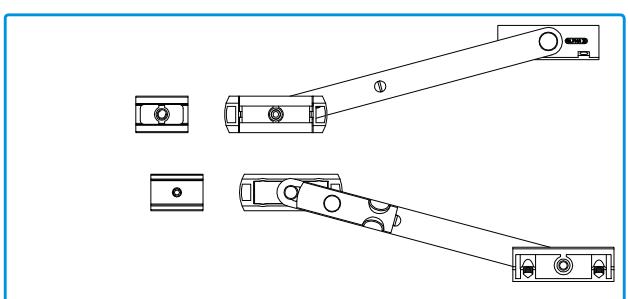
TERMINAL CE C/ PONTEIRA AFINAVEL



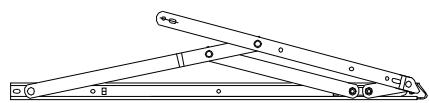
ENCONTRO DE FECHO NYLON SIMPLES



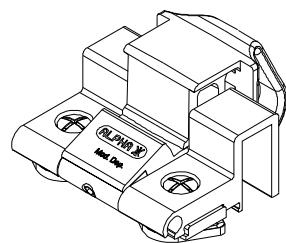
COMPASSO CE 220MM



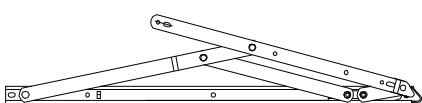
COMPASSO CE 150MM



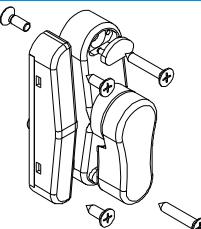
COMPASSO PROJECTANTE 75KG  
COMPASSO PROJECTANTE 130KG



FECHO BASCULANTE CE

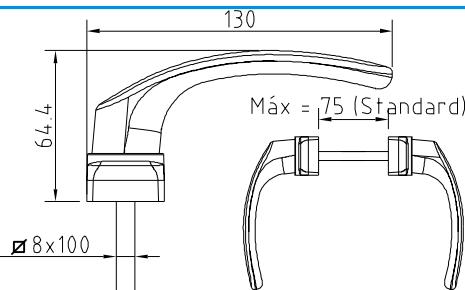


COMPASSO PROJECTANTE 10KG  
COMPASSO PROJECTANTE 20KG  
COMPASSO PROJECTANTE 24KG

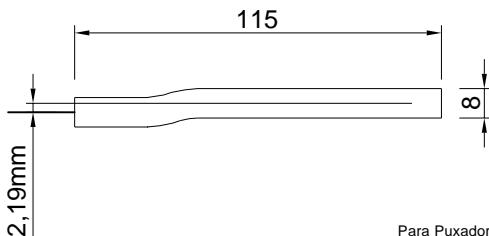


(Trinco para sistemas de Tapa-luz ou Portadas interiores)

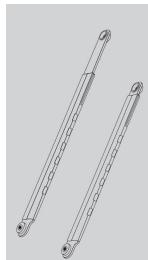
CREMONE VEDA LUZ



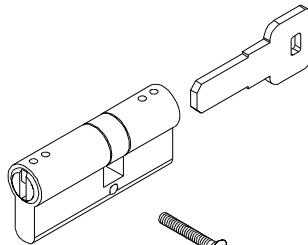
PUXADOR DUPLO DE PORTA



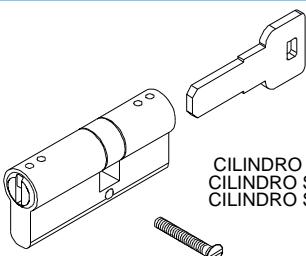
QUADRA DESCENTRADA 115mm



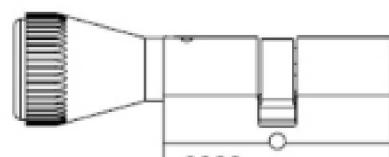
COMPASSO PROJ. 5 POSIÇÕES



CILINDRO 27.5X35 (3 CHAVES)  
CILINDRO 30X30 (3 CHAVES)  
CILINDRO 30X40 (3 CHAVES)



CILINDRO SEGURANÇA 30X30 (5 CHAVES)  
CILINDRO SEGURANÇA 30X40 (5 CHAVES)  
CILINDRO SEGURANÇA 30X65 (5 CHAVES)



CILINDRO COM RODA



FECHADURA DE SEGURANÇA 5 P  
30X42  
S/ CILINDRO



FECHADURA DE SEGURANÇA 3 P  
30X42  
S/ CILINDRO



Nota: sem cilindro

FECHADURA DE PRUMO LR  
(LINGUA DE ROLETO):  
20X33  
30X43

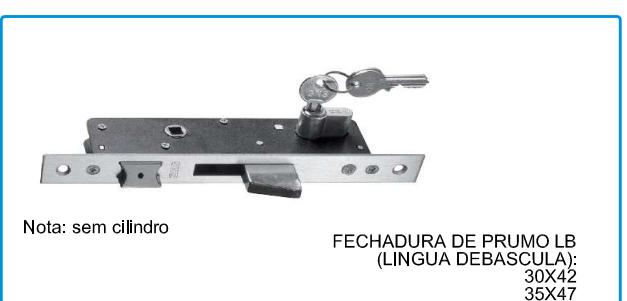


Nota: sem cilindro

FECHADURA DE PRUMO LC  
(LINGUA DE CORRER):  
20X33  
25X38  
30X43



Nota: sem cilindro

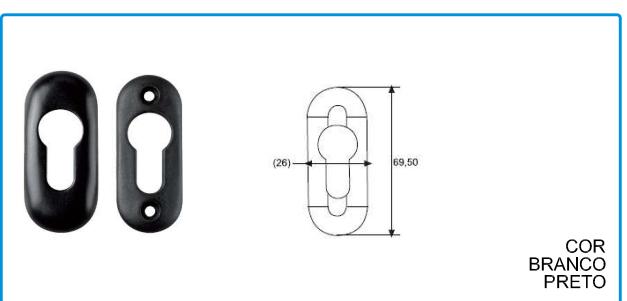


Nota: sem cilindro

FECHADURA DE PRUMO LB  
(LINGUA DE BASCULA):  
30X42  
35X47

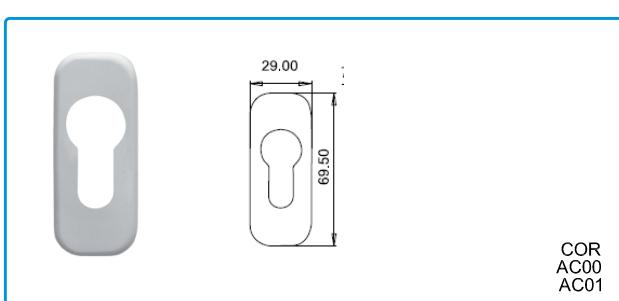


TESTA ELECTRICA



COR  
BRANCO  
PRETO

ESPELHO 26X7



ESPELHO 29X7

COR  
AC00  
AC01



CHAPA TESTA INOX C/ AFINACAO PQ  
CHAPA TESTA INOX C/ AFINACAO GR

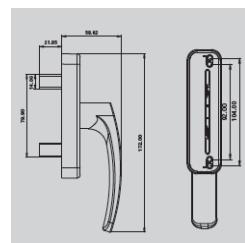


COR  
AC00  
AC01

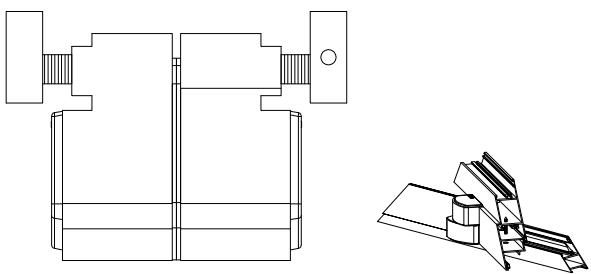
PUXADOR DUPLO DE PORTA AN



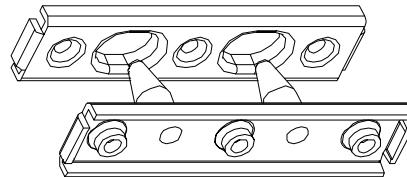
COR  
AC00  
AC01



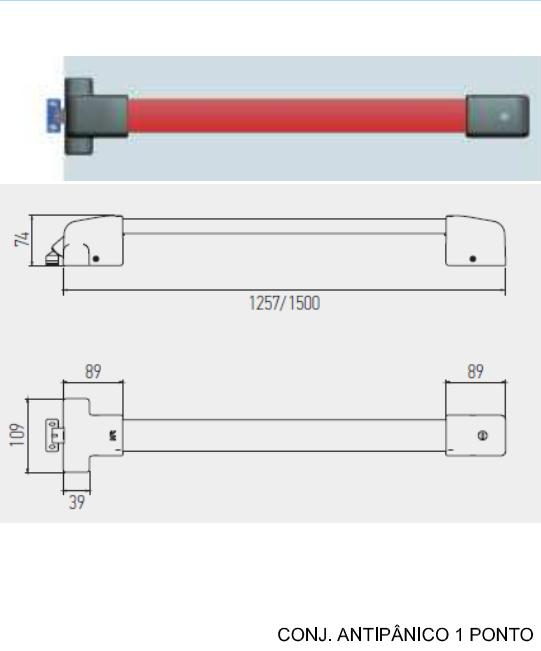
CREMONE CE AN



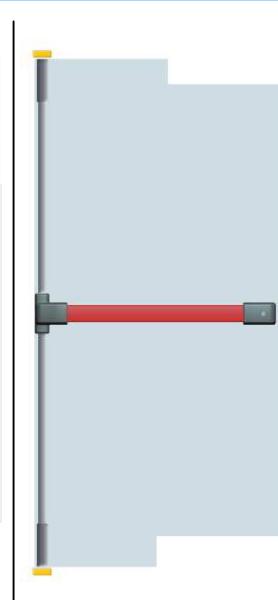
CONJUNTO ROTULA PIVOTANTE SB



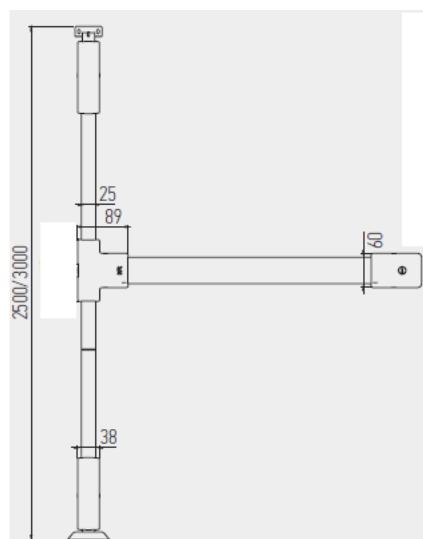
FECHO ANTI-ARROMBAMENTO



CONJ. ANTIPÂNICO 1 PONTO



CONJ. ANTIPÂNICO 2 PONTOS



SISTEMA ANTIPÂNICO



FIXADOR PORTADA PEQUENO



MOLA AÉREA



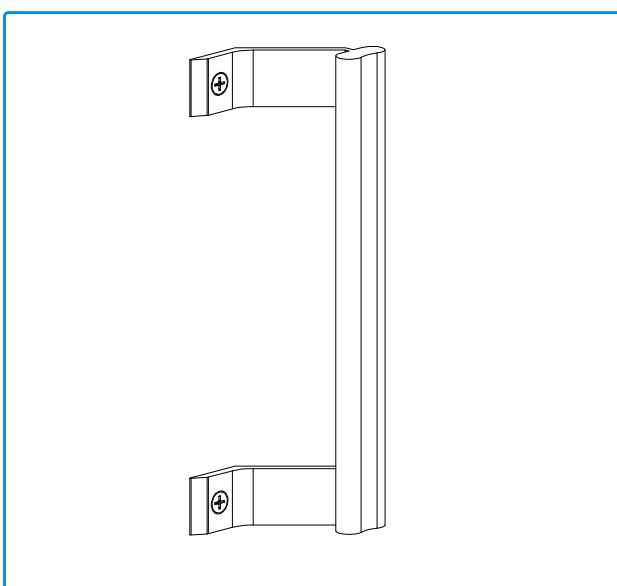
FECHO CULATRA 220MM



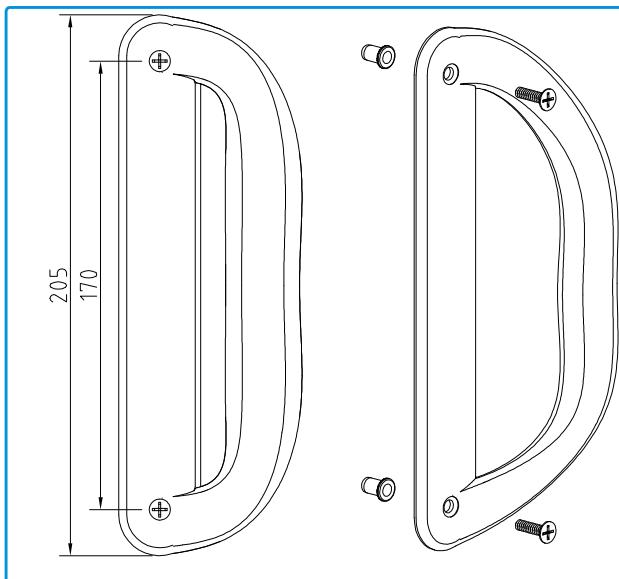
PUXADOR ASA (Pr, Br)



TESTA DE CHÃO



PUXADOR LATERAL 200



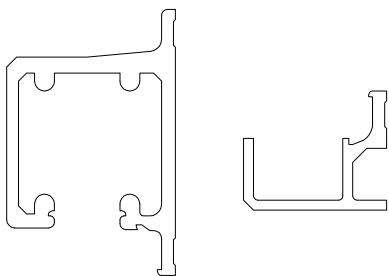
PUXADOR LATERAL 240



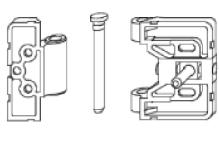
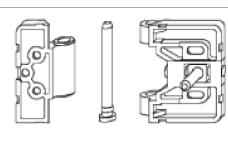
PUXADOR INOX W 300X85X30



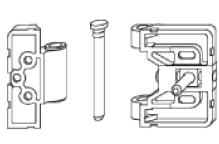
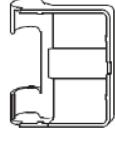
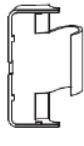
PUXADOR INOX V 350X85X30



CONJUNTO PERFIS GUIA FS-LM 7m

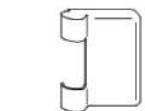
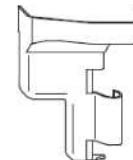
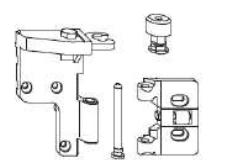


+

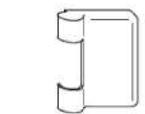
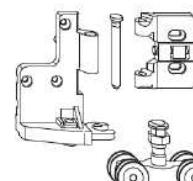


Dobradiças

Coberturas



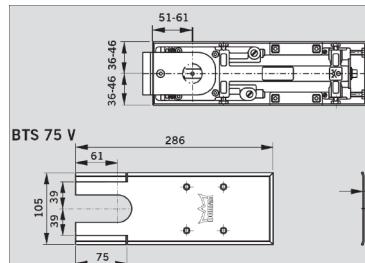
+



Rolamento

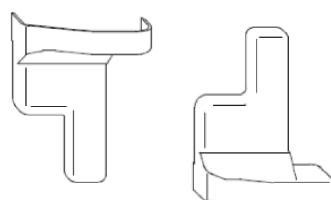
Coberturas

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



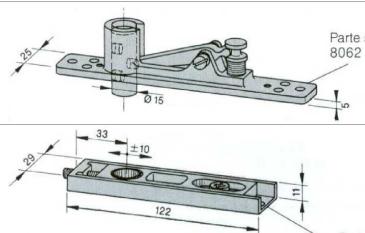
(Mola de Pavimento para batente e vai-vem)

MOLA DE PAVIMENTO BTS 75V



Coberturas

+

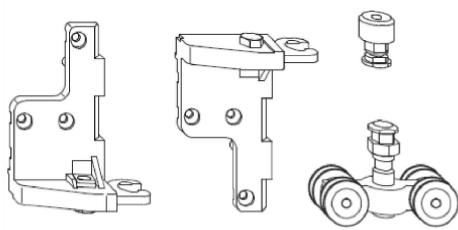


Parte superior 8062

Parte inferior 8062

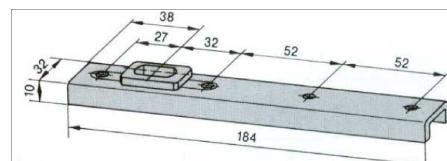
(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

PIVOT SUPERIOR VAI-VEM 8062



Rolamento

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



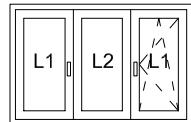
(Aplicar com a Mola de Pavimento BTS 75V)

BRAÇO INFERIOR VAI-VEM 8021

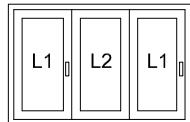
## FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FS PORTAL-LM

EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES POSSÍVEIS:

ESQUEMA 321

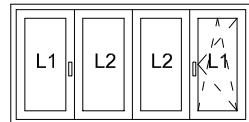
2 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 330

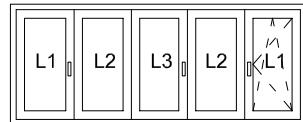


3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

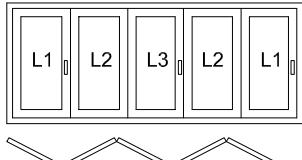
ESQUEMA 431

3 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 541

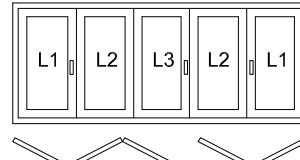
4 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 550



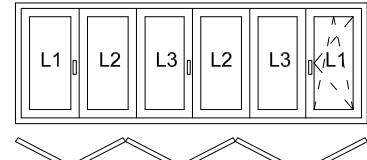
5 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 532

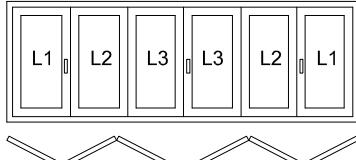


3+2 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 651

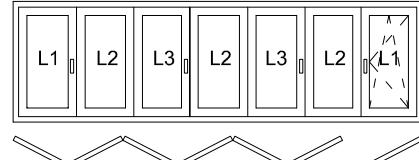
5 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 633

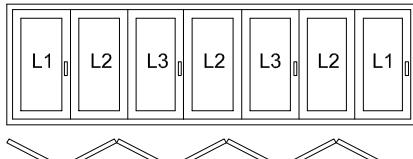


3+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 761

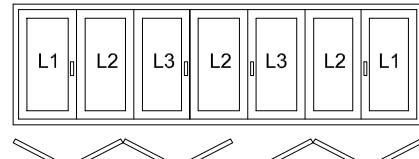
6 FOLHAS EM HARMÓNIO  
1 FOLHA DE SERVIÇO (@)

ESQUEMA 770



7 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

ESQUEMA 743



4+3 FOLHAS EM HARMÓNIO (#)

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

## FERRAGEM PARA VÃOS EM HARMÓNIO FS PORTAL-LM

DESENDE 330mm LARGURA MIN./ 900mm LARGURA MAX. CADA FOLHA

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

PESO MAX. FOLHA : 80Kg

MEDIDA DAS GUIAS DISPONÍVEIS: 7m

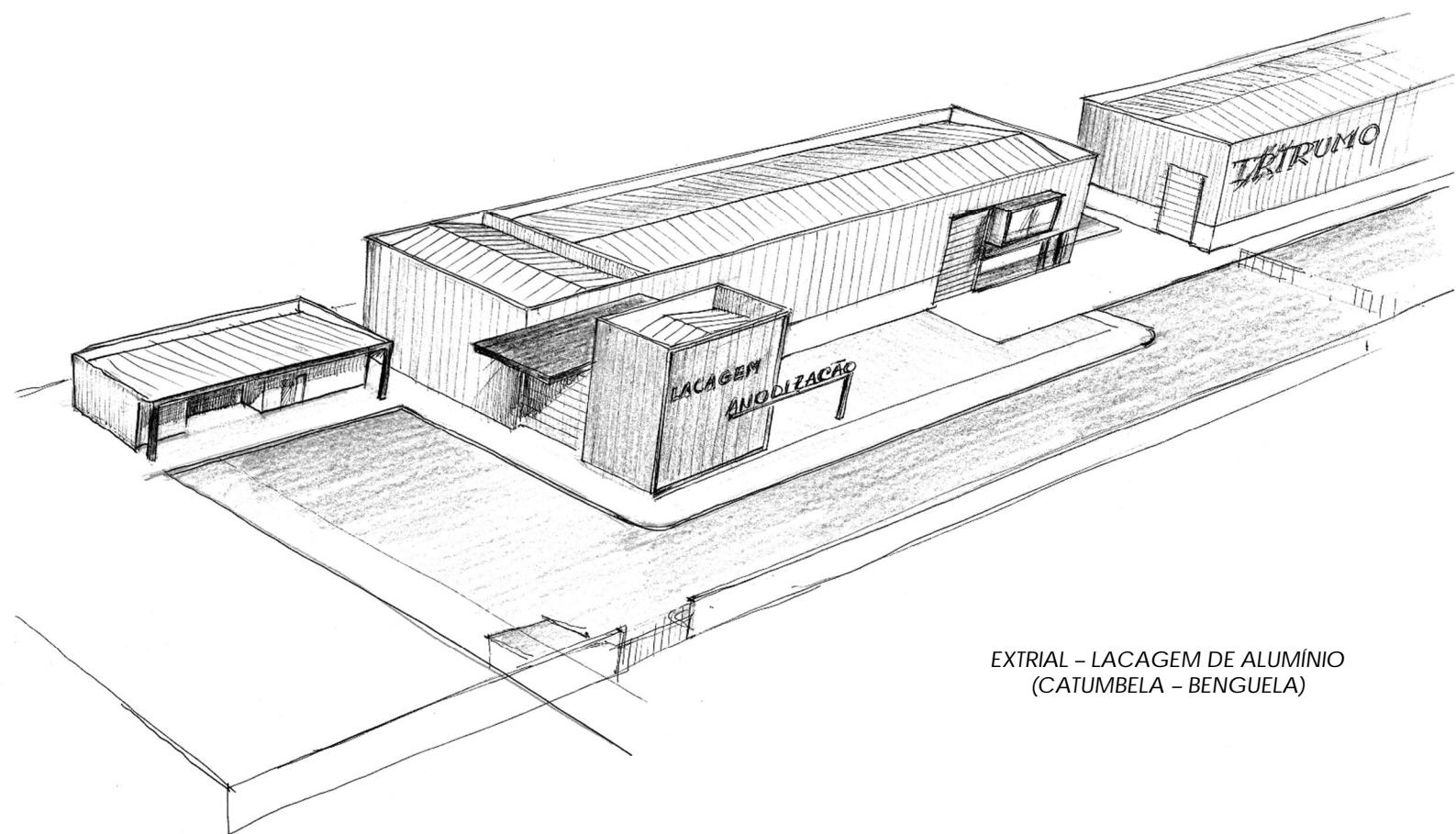
DESIGNAÇÃO	VÃOS TIPO CONFORME ESQUEMAS										
	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
CONJUNTO DE ROLAMENTOS TERMINAL FS-LM FSTLM Bruto + CONJUNTO COBERTURA P/ROLAMENTO TERMINAL FS-LM PRT	1			1		1			1		1
CONJUNTO DE ROLAMENTOS INTERMEDIOS FS-LM FSCLM Bruto + CONJUNTO COBERTURA P/ROLAMENTO FSCLM INTERMÉDIO FS-LM PRT		1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
FIXADOR PORTADA PEQUENO 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 PRT	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
CONJ. PERFIS GUIAS FS-LM MEDIDA DISPONIVEL: 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DOBRADIÇA CE PORTA - REGULAÇÃO 3D	4	2	4	4	2	4	4	4	4	2	4
KIT EURO 1F	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
CREMONE CE	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
KIT EURO 2F	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3

NOTA IMPORTANTE:  
AS MEDIDAS MINI e MAXI PARA UH REPORTAM-SE AS DIMENSÕES DA ÁREA NÔVEL DA ANELA  
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO  
SOLICITAR OS GABARITOS DE FURACÃO PARA A MONTAGEM DAS PORTAS

# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

L

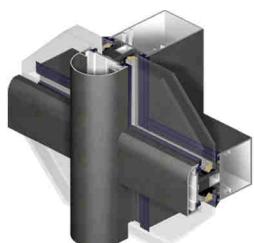
## FC – SISTEMA DE FACHADA



EXTRIAL – LACAGEM DE ALUMÍNIO  
(CATUMBELA – Benguela)

Grande versatilidade funcional que permite dar resposta às mais exigentes estruturas arquitectónicas. Com a fiabilidade estrutural assumida, são oferecidas várias imagens de apresentação que vão ao encontro das necessidades do mercado:

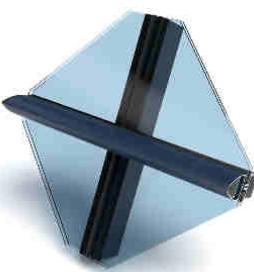
FC Estrutural  
FC Horizonte  
FC Semi-Oculta  
FC Oculta



#### FC ESTRUTURAL

A variante FC Estrutural transcreve toda a imponência do sistema através de vistas bem marcadas. Aliada à robustez estética existe ainda a mais valia da rutura térmica proporcionada por este sistema.

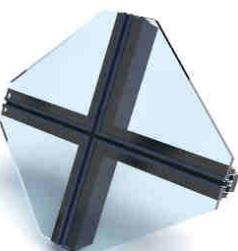
CAPA	Vistas retas em montantes e travessas
ENCHIMENTO	De 12 a 47mm
ABERTURAS	Batente (int./ext.) com perfil visível
PESO MÁXIMO	120Kg/vão projectante



#### FC HORIZONTE

Quando o objectivo passa por marcar a horizontalidade, esta vertente do sistema FC responde na perfeição às solicitações, conferindo um toque de elegância ao resultado final.

CAPA	Horizontal contínua
ENCHIMENTO	De 12 a 47mm
VEDAÇÃO	Junta vertical em E.P.D.M.
ABERTURAS	...
PESO MÁXIMO	...



#### FC SEMI-OCULTA

Apesar de uma grande volumetria estrutural, a variante FC Semi-oculta confere uma imagem esbelta aos edifícios, marcada com uma frente inferior a 20mm de perfil. Aliada à simplicidade estética existe ainda a mais valia opcional da ruptura térmica proporcionada por este sistema.

VISTAS	Visíveis pelo exterior, de 12mm ou 20mm
ENCHIMENTO	De 6 a 43mm
ABERTURAS	Projectantes
PESO MÁXIMO	120Kg/vão projectante



#### FC OCULTA

A FC Oculta é a perfeita simbiose entre a estrutura de alumínio e a transparência do vidro, atingindo a sua plenitude com a ocultação da perfilaria exterior.

VISTAS	Sem vistas pelo exterior
ENCHIMENTO	De 24 a 36mm
ABERTURAS	Projectantes
PESO MÁXIMO	120Kg/vão projectante

#### QUALIDADE

- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

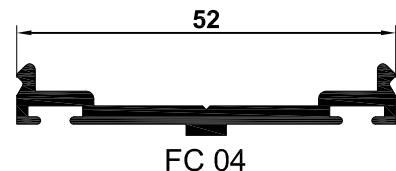
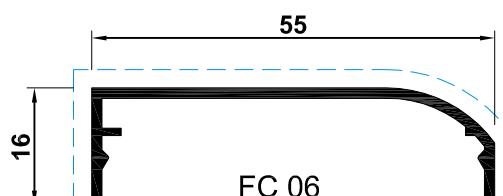
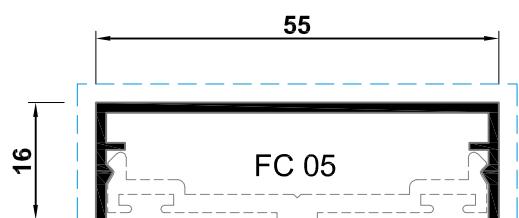
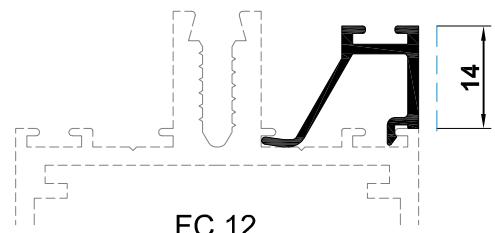
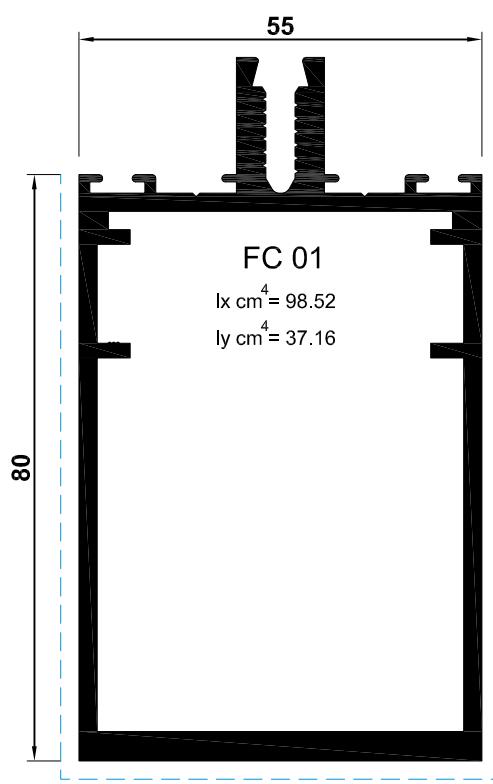
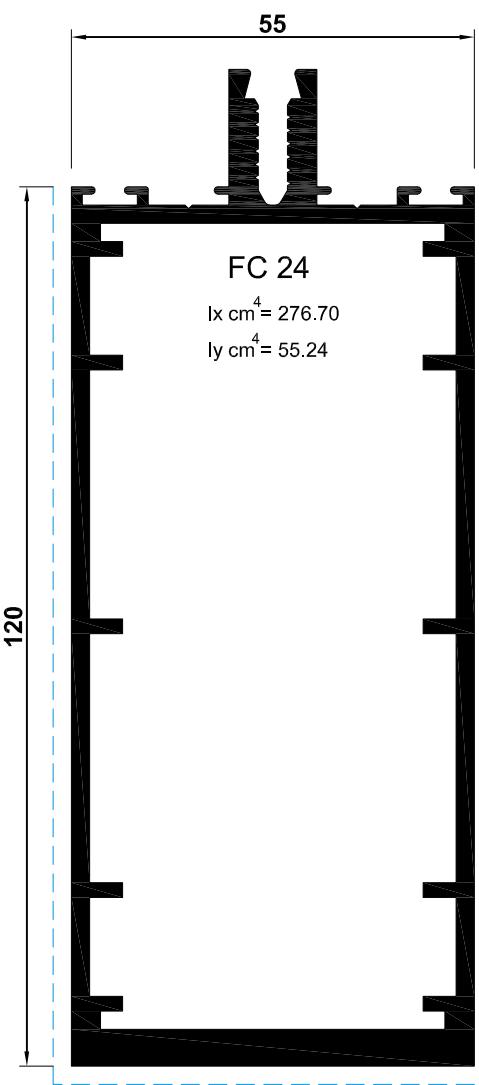
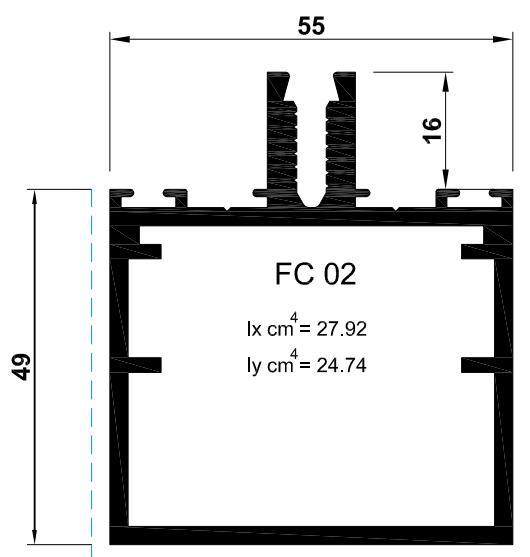
## RESULTADOS DE ENSAIOS

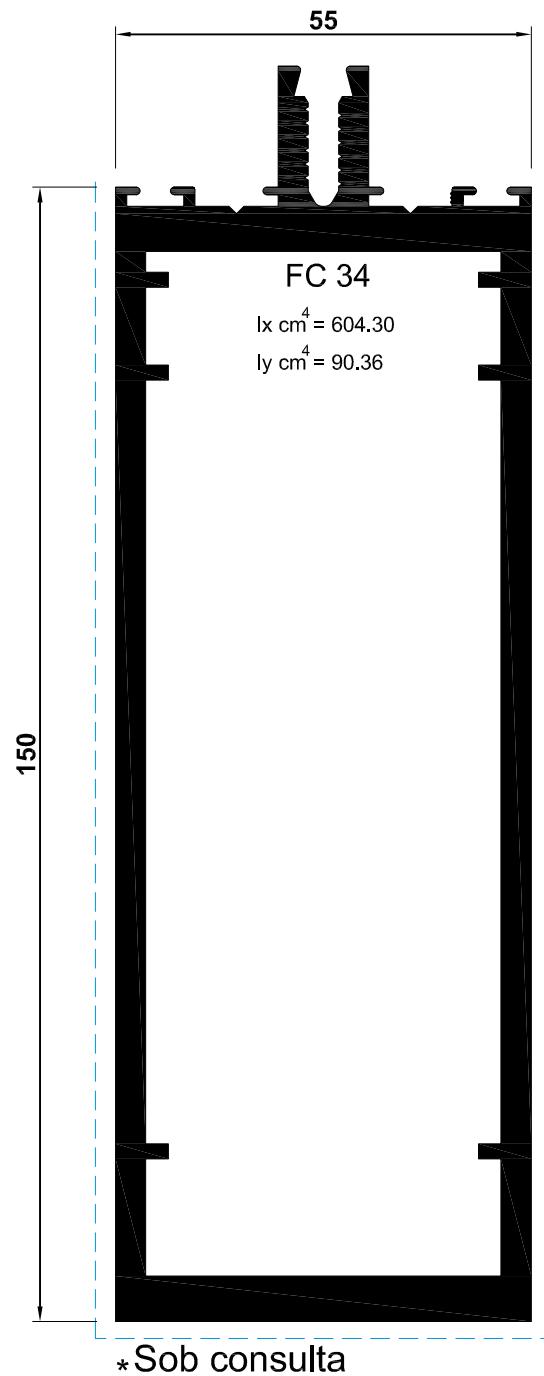
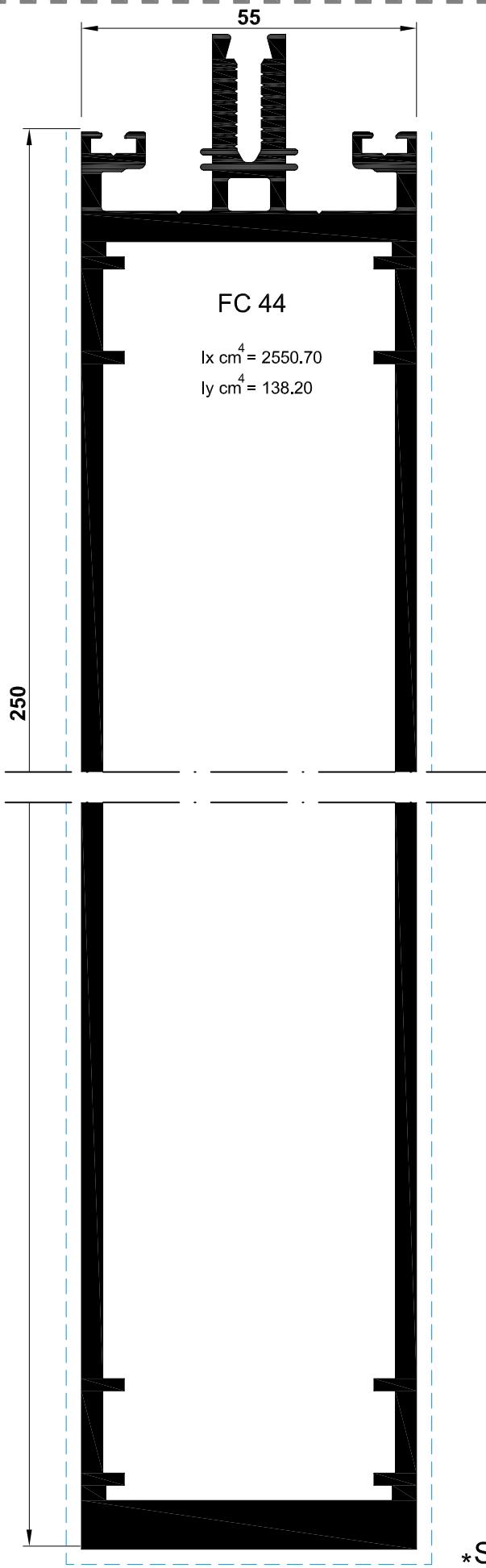
Dimensão das fachadas ensaiadas: 5110 x 6250 mm

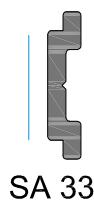
Fachada Estrutural Fachada Horizonte	Com 1 vão Projetante e 1 vão Oscilo-batente	Vão Fixo
Permeabilidade ao AR <u>UNE-EN 12153:2000</u>	Classe A3	Classe A4
Estanquidade à ÁGUA <u>UNE-EN 12155:2000</u>	Classe RE 1050	Classe RE 1500
Resistência ao VENTO <u>UNE-EN 12179:2001</u>	APTO (1500Pa)	APTO (1500Pa)
Coef. Transm. TÉRMICA <u>UNE-ISO 13947:2005</u> FACHADA COM 2500 x 3400mm	$U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ug do vidro 8+16+6 = 1,3W/m <sup>2</sup> K	

Fachada Semi-Oculta	Com 1 vão Projetante	Vão Fixo
Permeabilidade ao AR <u>UNE-EN 12153:2000</u>	Classe AE750 (Especial)	Classe AE750 (Especial)
Estanquidade à ÁGUA <u>UNE-EN 12155:2000</u>	Classe RE 1500	Classe RE 1500
Resistência ao VENTO <u>UNE-EN 12179:2001</u>	APTO (1500Pa)	APTO (1500Pa)
Coef. Transm. TÉRMICA <u>UNE-ISO 13947:2005</u> FACHADA COM 2500 x 3400mm	$U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ug do vidro 8+16+6 = 1,3W/m <sup>2</sup> K	

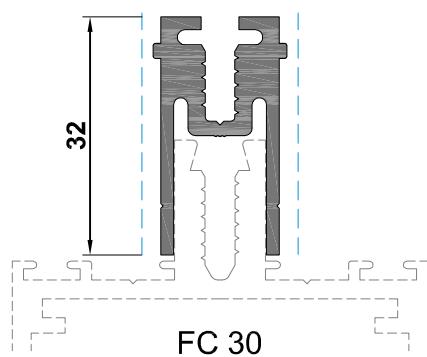
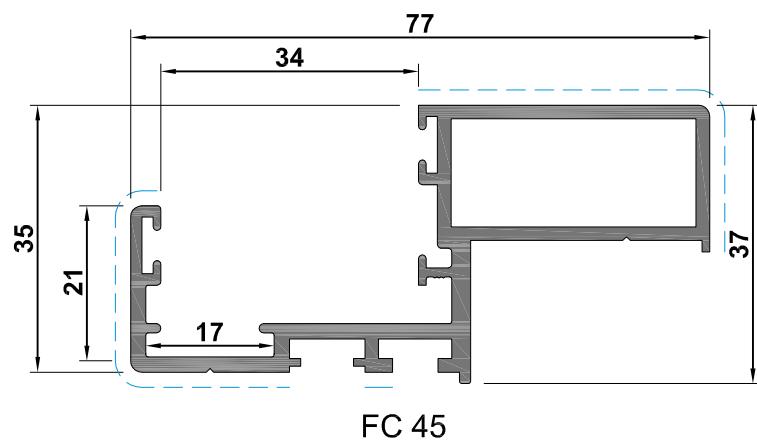
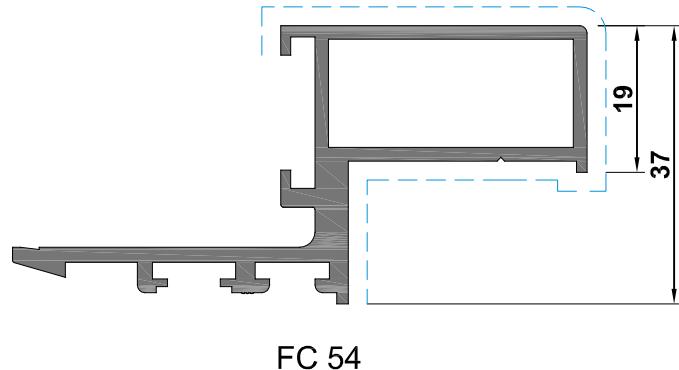
	Resistência às Cargas Vivas Horizontais <u>UNE-EN 1991-1-1:2003</u>	Resistência ao Impacto <u>UNE-EN 14019:2004 (Fachadas)</u> <u>UNE-EN 13049:2003 (Janelas)</u>	Resistência ao Peso Próprio <u>UNE-EN 13830:2004</u>
Fachada com 5110 x 6250mm)	Fachada com 2500 x 2500mm)	Fachada com 2490 x 1200mm)	
Fachada Estrutural	APTO (1500Pa)	Classe I5	1,08KN Flecha máxima 3mm
Fachada Semi-Oculta	APTO (1500Pa)	Classe I5	1,08KN Flecha máxima 3mm
Fachada Oculta	APTO (1500Pa)	Classe I5	1,08KN Flecha máxima 3mm







SA 33





2003

(Material: EPDM)  
(Rolo: 100m)



2055



2141



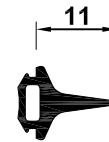
2008

(Material: EPDM)  
(Rolo: 250m)



2109

Junta para FC 30



2011

(Material: EPDM)

JUNTA DE VEDAÇÃO EXTERIOR 2003

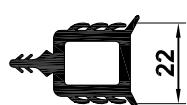
JUNTA EXTERIOR 2055

JUNTA EXTERIOR 2141

JUNTA DE BATENTE 2008

JUNTA CENTRAL 2109 Pr.

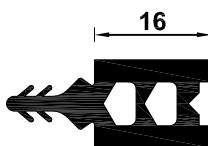
JUNTA EXTERIOR 2011



JUNTA DE ESTANQUIDADE 2056  
Material: E.P.D.M.

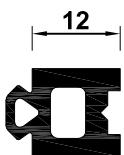


JUNTA DE ESTANQUIDADE 2028  
Material: EPDM



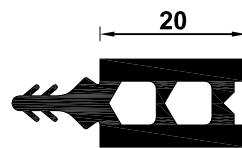
Material: E.P.D.M. - 90° SHORE  
Rolo: 50m

JUNTA RT 004



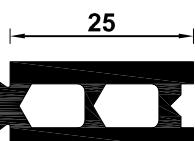
Material: E.P.D.M. - 90° SHORE  
Rolo: 50m

JUNTA RT 001 Pr.



Material: E.P.D.M. - 90° SHORE  
Rolo: 50m

JUNTA RT 005



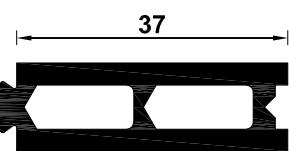
Material: E.P.D.M. - 90° SHORE  
Rolo: 50m

JUNTA RT 002 Pr.



Material: E.P.D.M.

JUNTA DE ESTANQUIDADE 2062



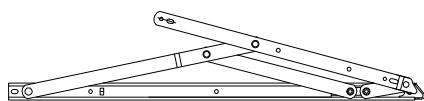
Material: E.P.D.M. - 90° SHORE  
Rolo: 50m

JUNTA RT 003

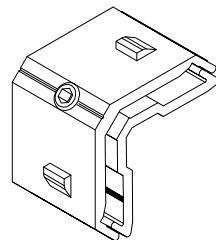


Material: E.P.D.M.

JUNTA DE ESTANQUIDADE 2058

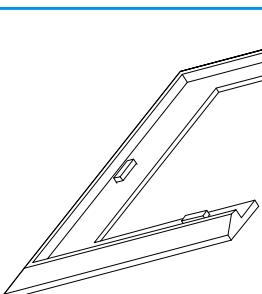


COMPASSO PROJECTANTE 75KG  
COMPASSO PROJECTANTE 130KG



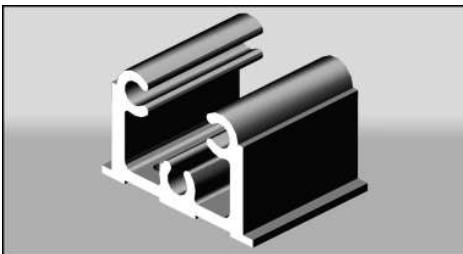
Para os perfis: FC-45, FC-54

ESQUADRO 26-3214-135

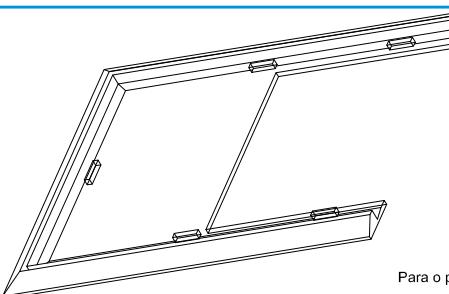


Para o perfil FC-02

TOPO P/ TRAVESSAS TP2801

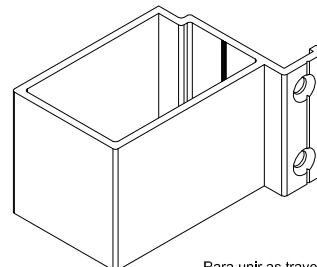


UNIÃO P/ TRAVESSAS UT2807



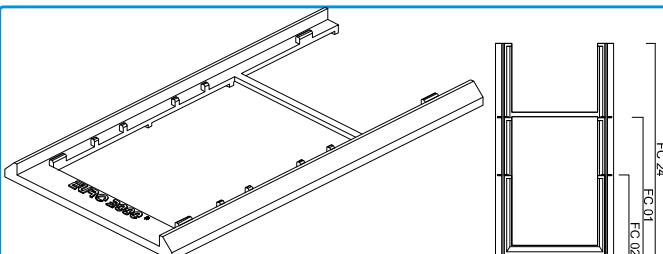
Para o perfil FC-01

TOPO P/ TRAVESSAS TP24



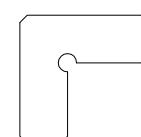
Para unir as travessas aos montantes

(UNIÃO FRONTAL P/ TRAVESSAS UT 27

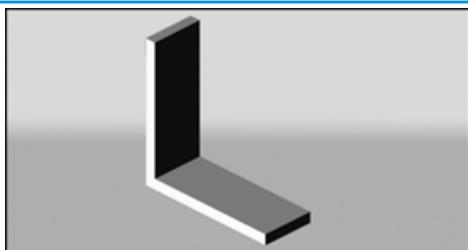


Para os perfis FC-01; FC-02; FC-24

TOPO FC UNIVERSAL PRETO

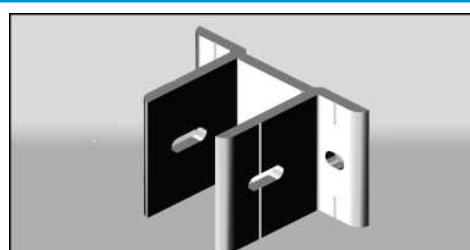


ESQUADRO ALINHAMENTO INOX



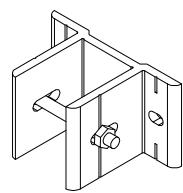
Aplicar perfil FC 45

CANTO 40x40x17



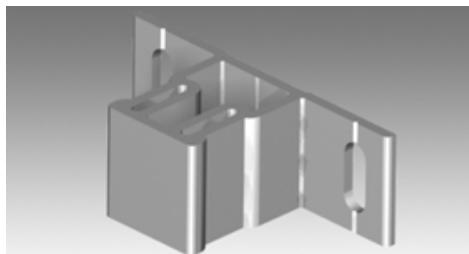
Fixador dos montantes às lajes

FIXADOR DE MONTANTE 2810



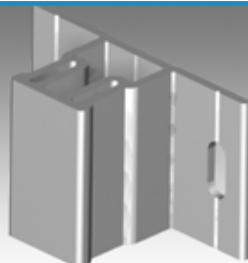
Aplicar com o fixador 2810

PARAFUSO PAR 100 INOX



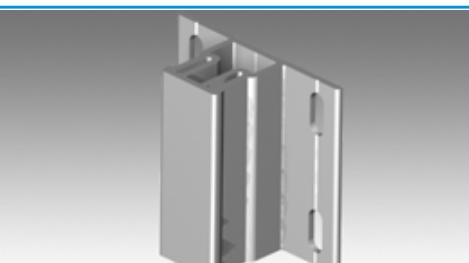
Para o perfil FC 02, aplicar para fixação entre lajes

FIXADOR MONTANTE 2811 Bruto



Para o perfil FC 01, aplicar para fixação entre lajes

FIXADOR MONTANTE 2812 Bruto



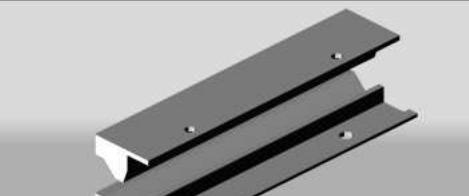
Para o perfil FC 24 e FC 34, aplicar para fixação entre lajes

FIXADOR MONTANTE 2813 Bruto



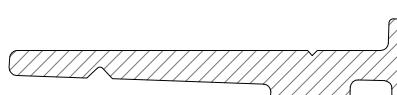
Aplicar nos sistemas FC - semi oculto e oculto

PEÇA FIXAÇÃO FRONTAL 2825

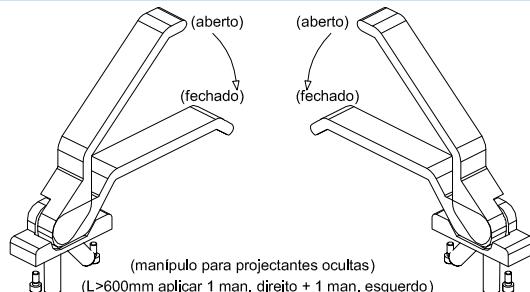


Aplicar nos sistemas FC - semi oculto e oculto

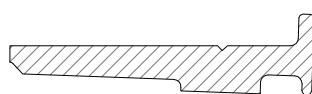
CONJ. FIXAÇÃO INF. 2823



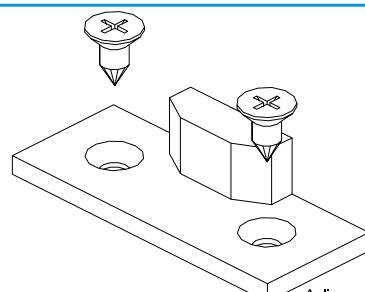
SUPORTE FC AUTO-PORTANTE 003



MANÍPULO ARTICULADO FC DIR.  
MANÍPULO ARTICULADO FC ESQ.



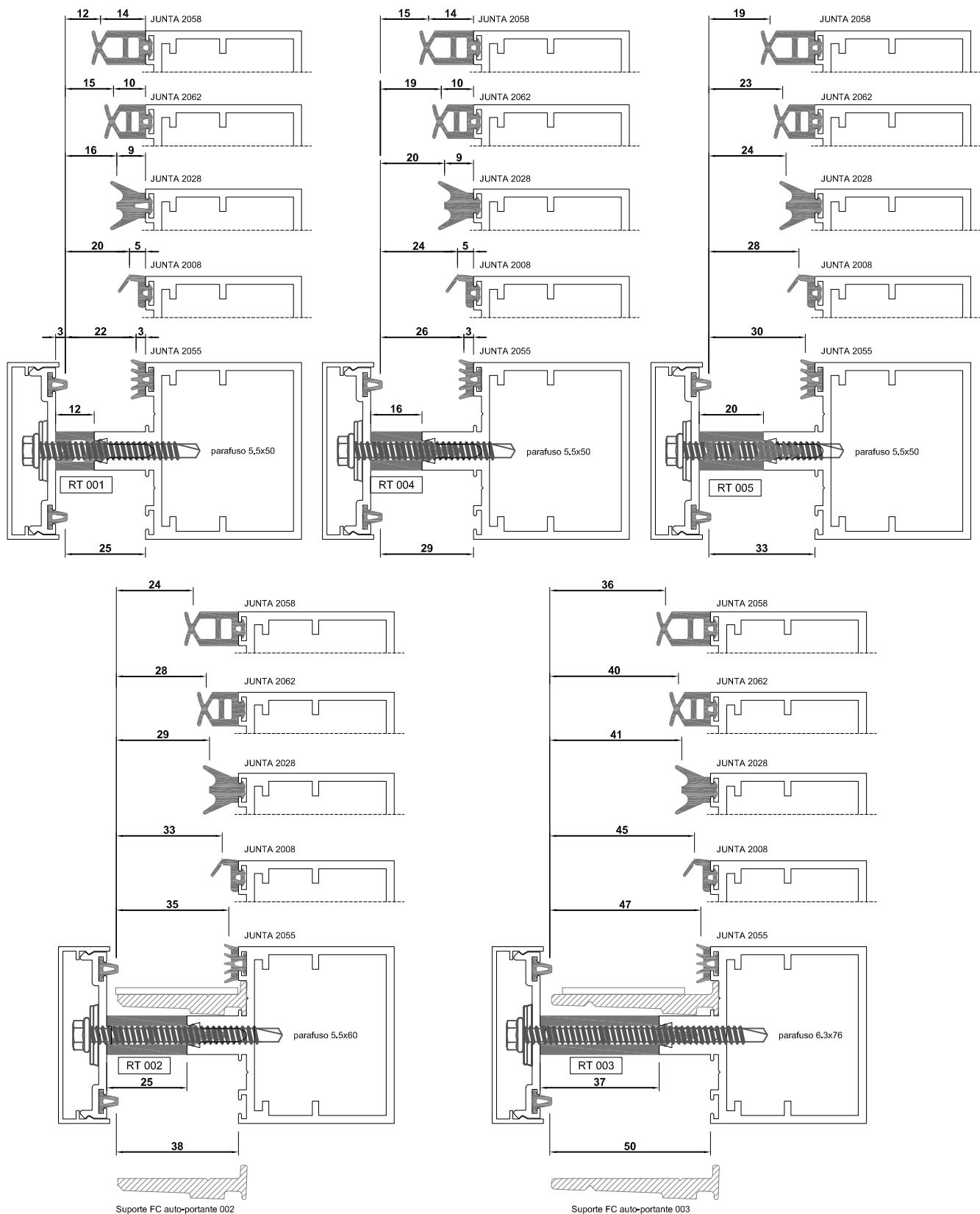
SUPORTE FC AUTO-PORTANTE 002



Aplicar com os manipulos articulados

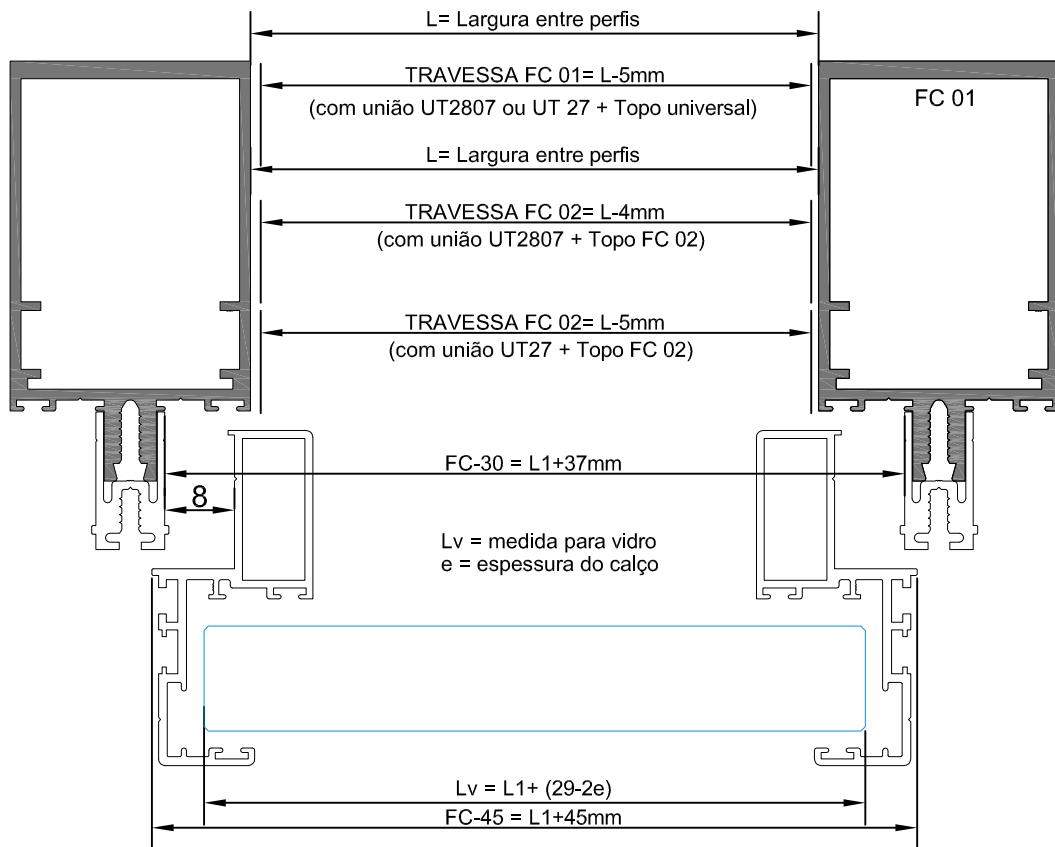
CONTRA FECHO MA FC

## MAPA DE ENCHIMENTOS PARA FACHADA ESTRUTURAL COM AS JUNTAS RT

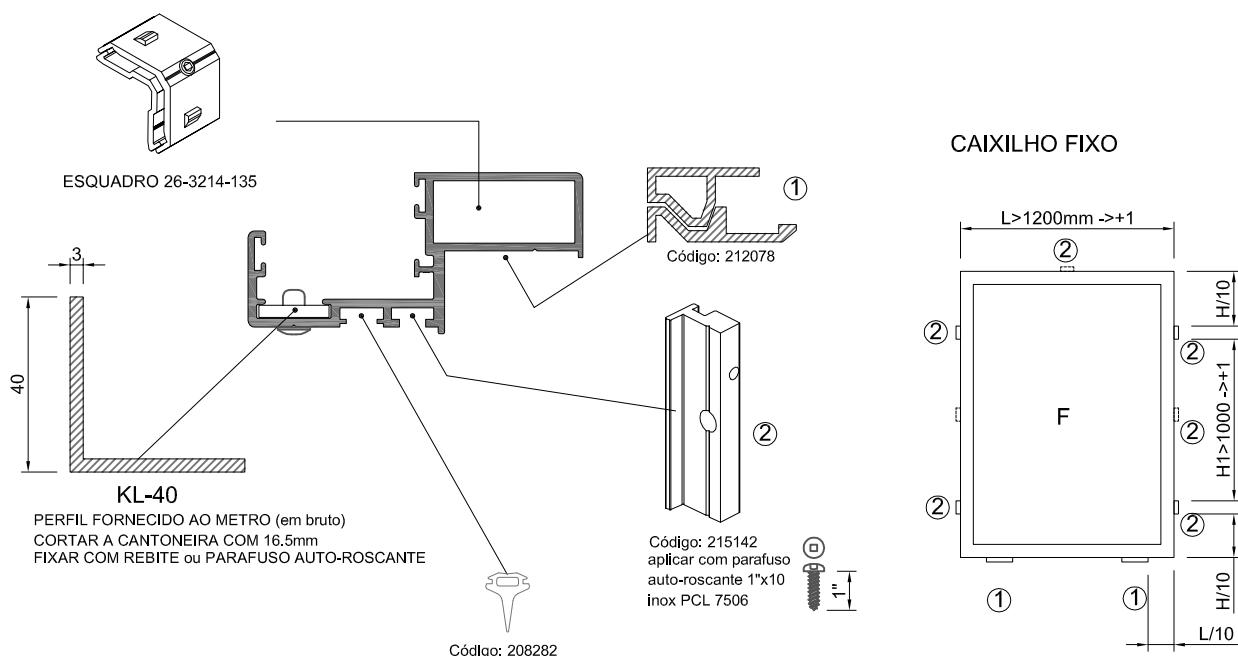


Nota: Na utilização das juntas RT002 ou RT003 aplicar os suportes FC auto-portantes para suporte dos vidros juntamente com o calço para vidro 79x40x2mm

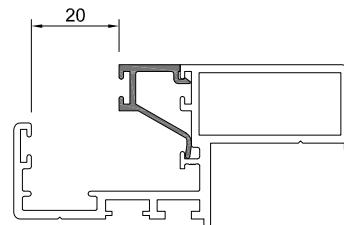
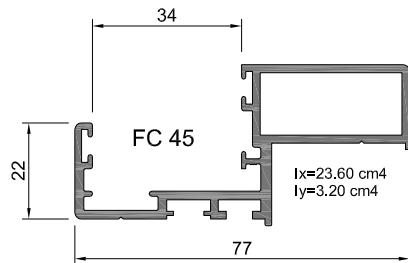
## MEDIDAS DE CORTE: FACHADA SEMI-OCULTA COM FC-45



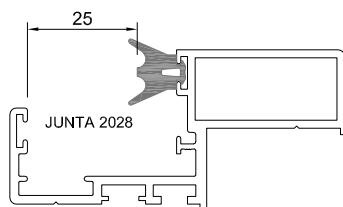
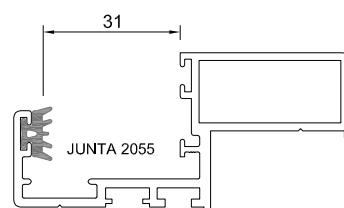
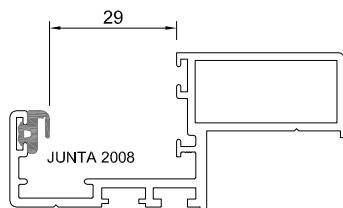
## MONTAGEM DE ACESSÓRIOS: FACHADA SEMI-OCULTA COM FC-45



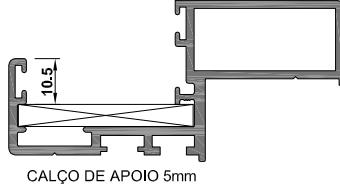
**FC 45 (FACHADA SEMI-OCULTA) ENCHIMENTOS**



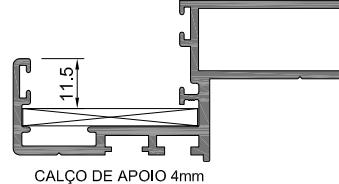
APLICAÇÃO DO BITE FC 12



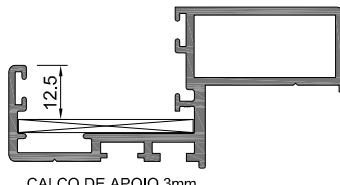
**DIMENSÃO DA GOLA ÚTIL PARA VIDRO CONFORME CALÇO DE APOIO UTILIZADO**



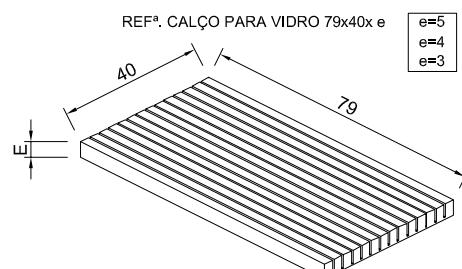
CALÇO DE APOIO 5mm



CALÇO DE APOIO 4mm



CALÇO DE APOIO 3mm

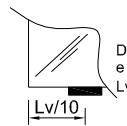


REF. CALÇO PARA VIDRO 79x40x8

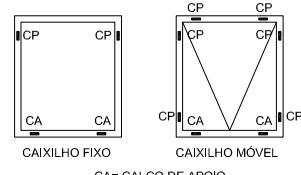
e=5
e=4
e=3

TABELA PARA DEFINIÇÃO  
DA APLICAÇÃO DO CALÇO DE APOIO

PERIMETRO DO VIDRO/2=P (m)	e
P <= 2.5 m	3
2.5 m < P <= 5 m	4
5 m < P <= 7 m	5

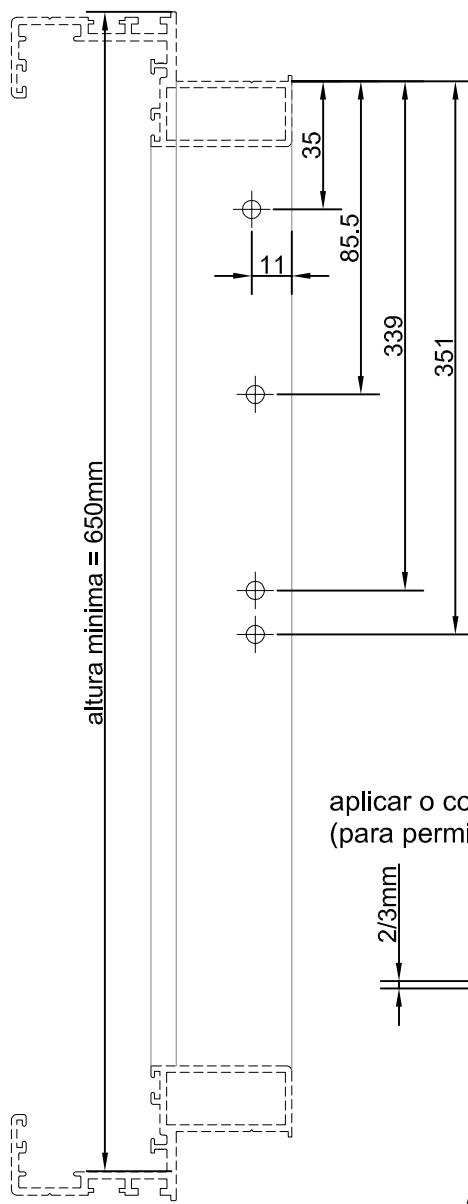
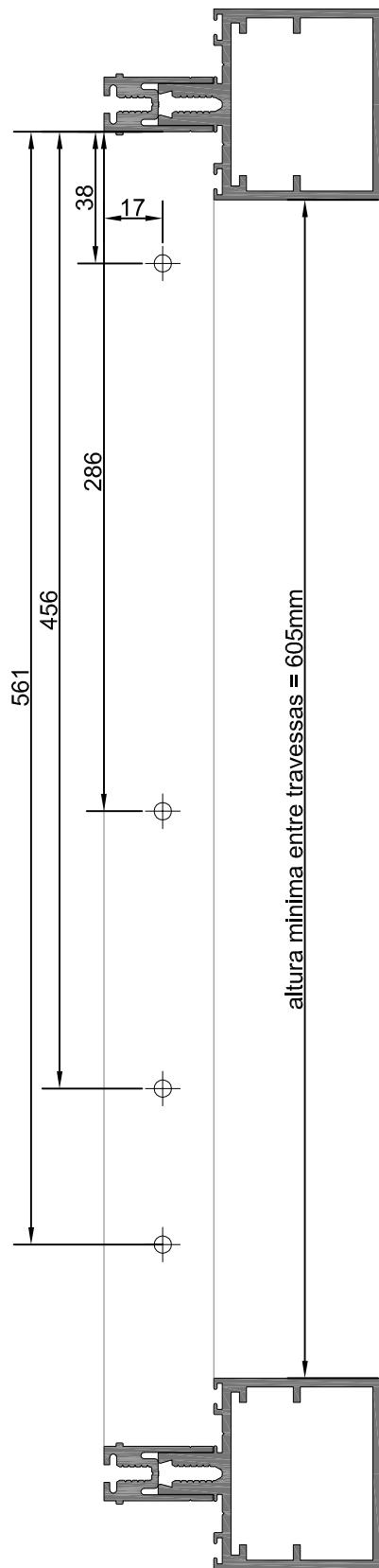


DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DOS CALÇOS  
e O BORDO DO VIDRO  
Lv=Largura do vidro

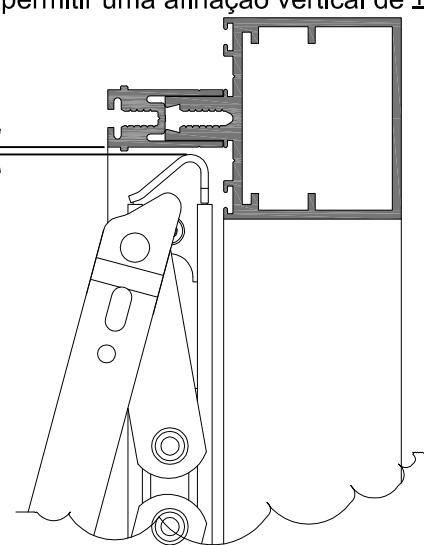


CA= CALÇO DE APOIO  
CP= CALÇO PERIFÉRICO

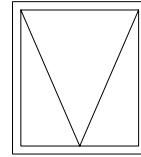
**FURAÇÃO PARA APLICAÇÃO DO COMPASSO 75Kg**



aplicar o compasso distante de 2/3mm do top  
(para permitir uma afinação vertical de  $\pm 2\text{mm}$ )

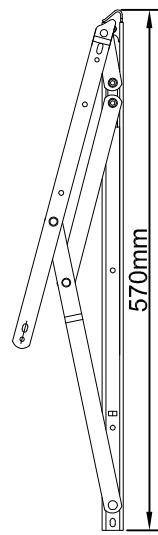


**ABERTURA PROJECTANTE**



Para vãos até 75Kg:  
Ângulo de abertura máximo: 45°  
Altura máxima: 1350mm  
Altura miníma: 650mm  
Largura máxima: 1500mm

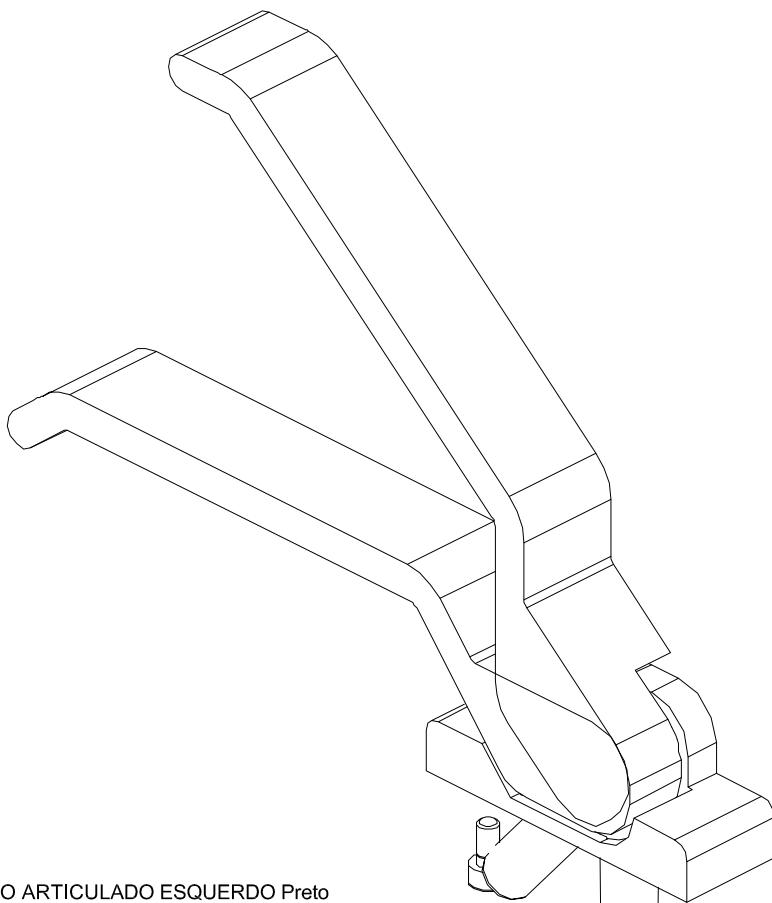
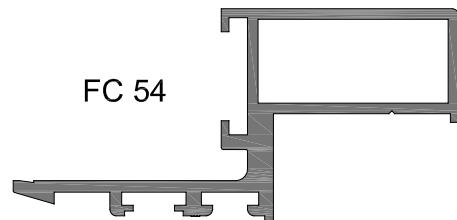
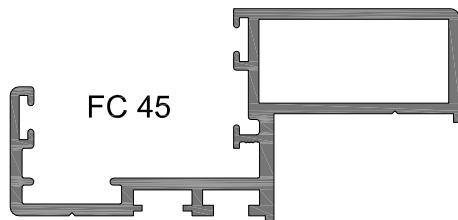
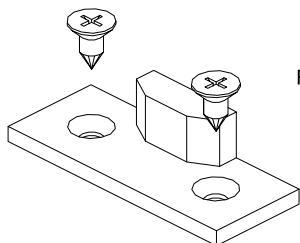
**CAIXILHO ABERTURA PROJECTANTE**



Compasso projectante 75 Kg

## MANÍPULOS PARA JANELAS PROJECTANTES

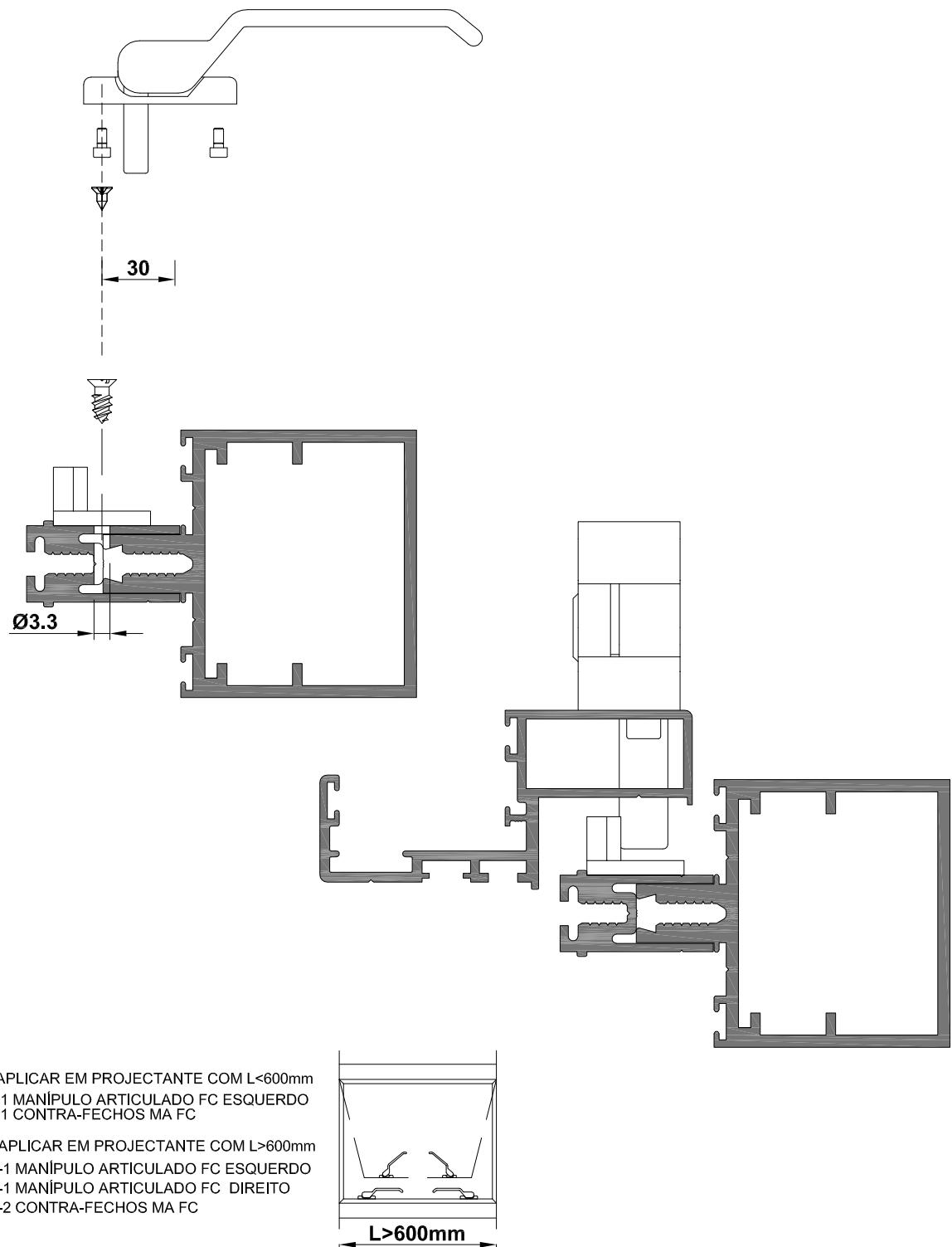
PARA OS SEGUINTE PERFIS:

REF.<sup>a</sup>: MANÍPULO ARTICULADO ESQUERDO PretoREF.<sup>a</sup>: CONTRA-FECHO MA FC Acetinado Natural

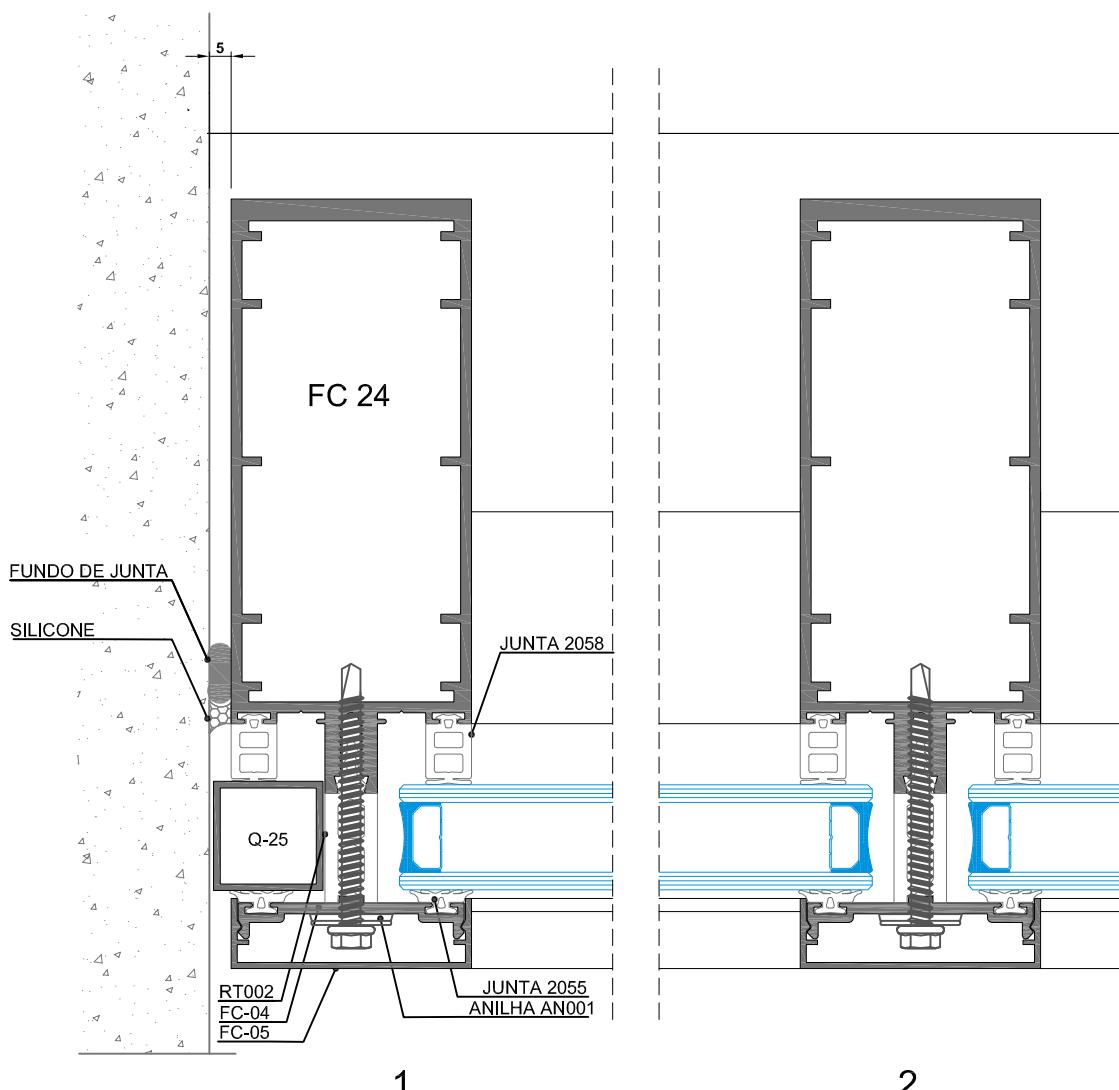
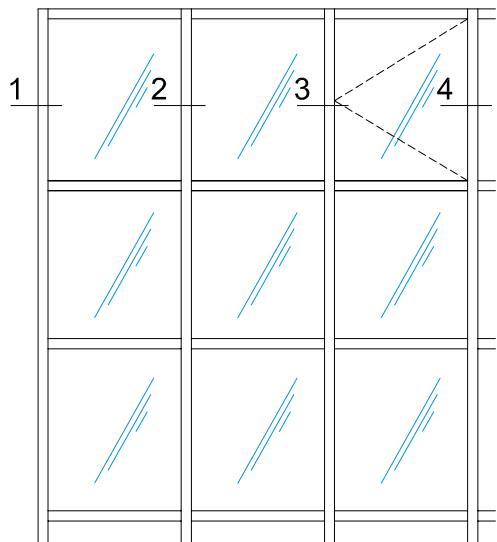
APLICAR EM PROJECTANTE COM L<600mm  
-1 MANÍPULO ARTICULADO FC ESQUERDO  
-1 CONTRA-FECHOS MA FC

APLICAR EM PROJECTANTE COM L>600mm  
-1 MANÍPULO ARTICULADO FC ESQUERDO  
-1 MANÍPULO ARTICULADO FC DIREITO  
-2 CONTRA-FECHOS MA FC

## MONTAGEM EM FACHADA SEMI-OCULTA ou OCULTA



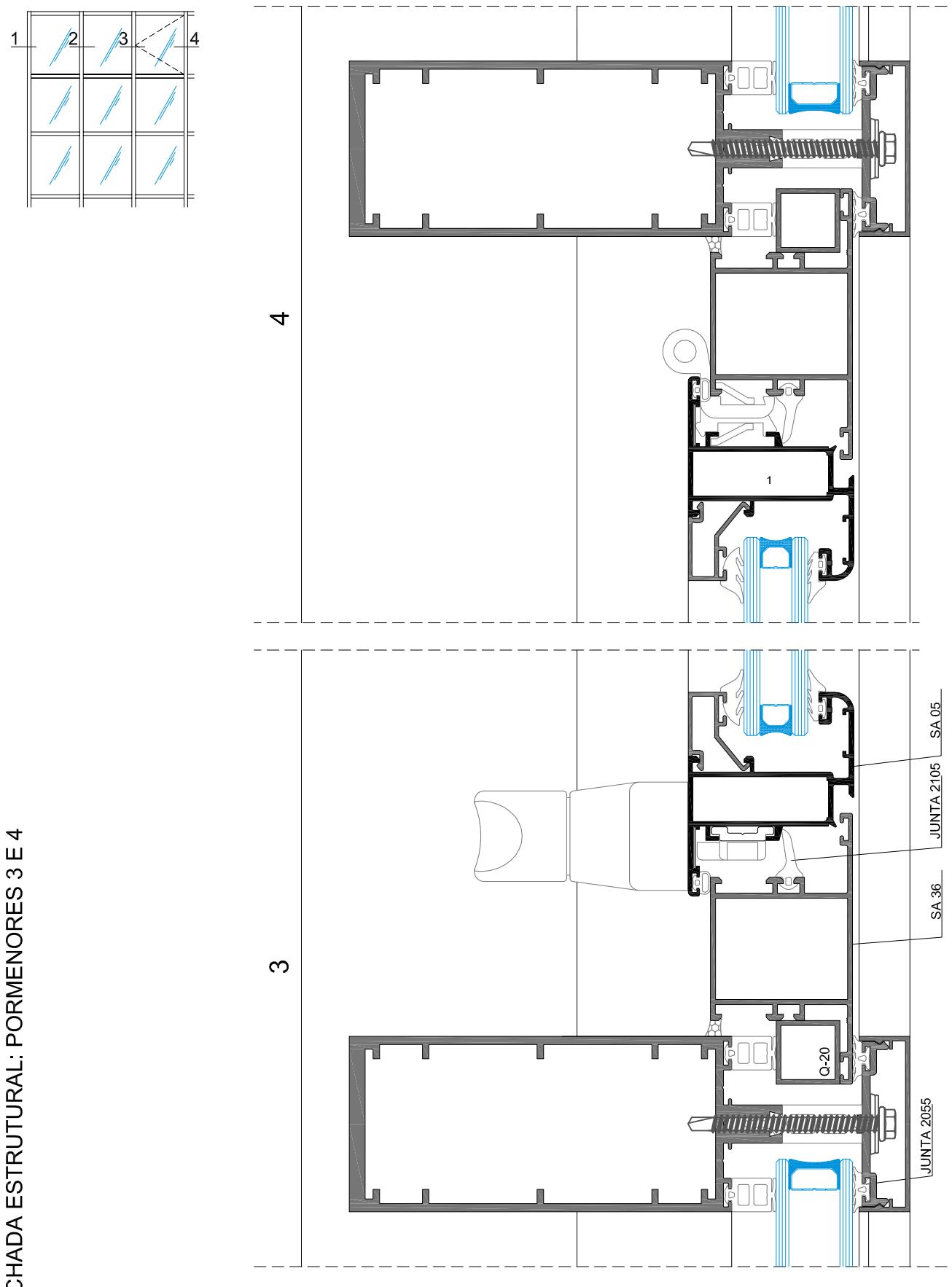
FACHADA ESTRUTURAL: PORMENORES 1 E 2



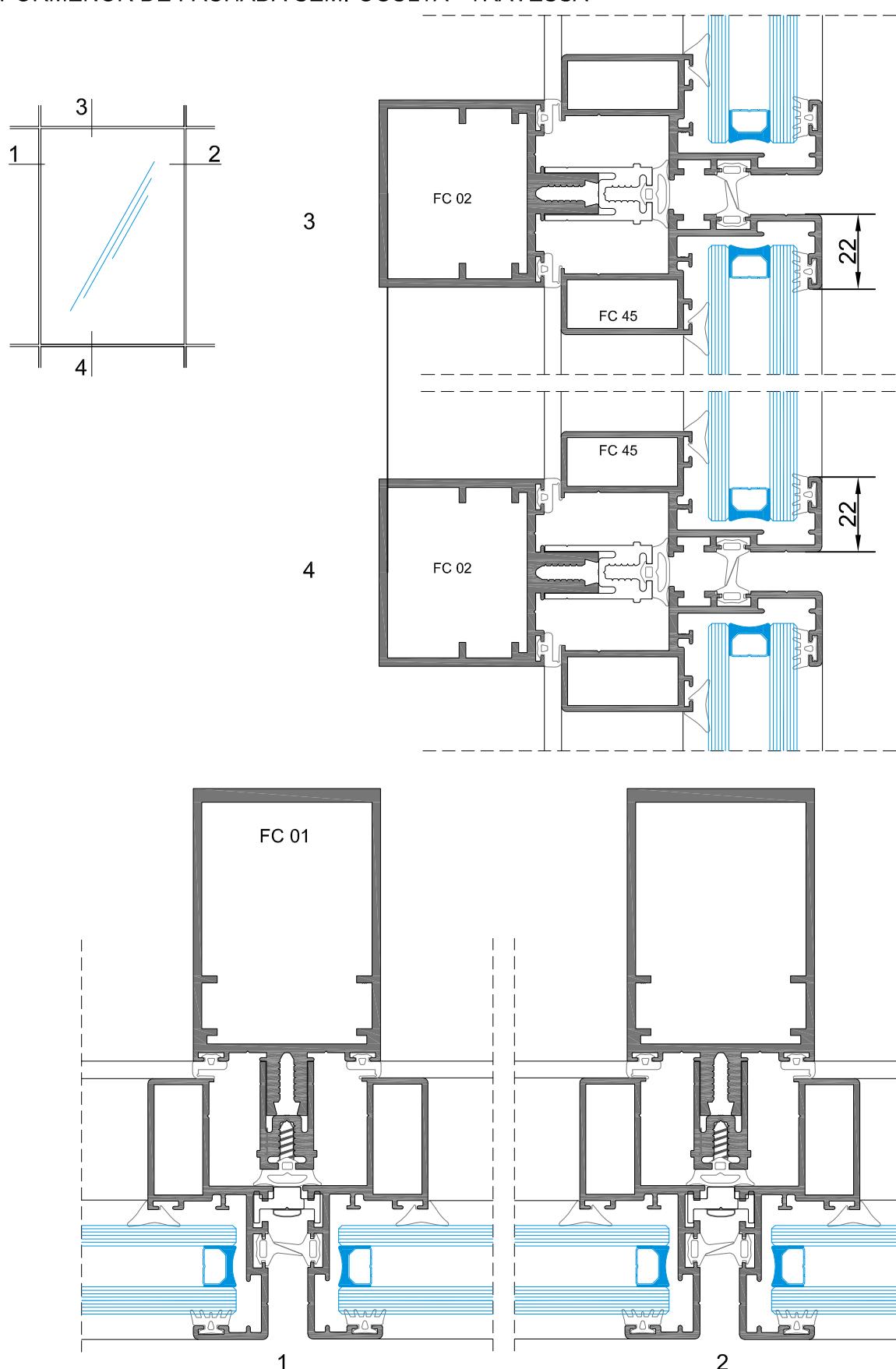
1

2

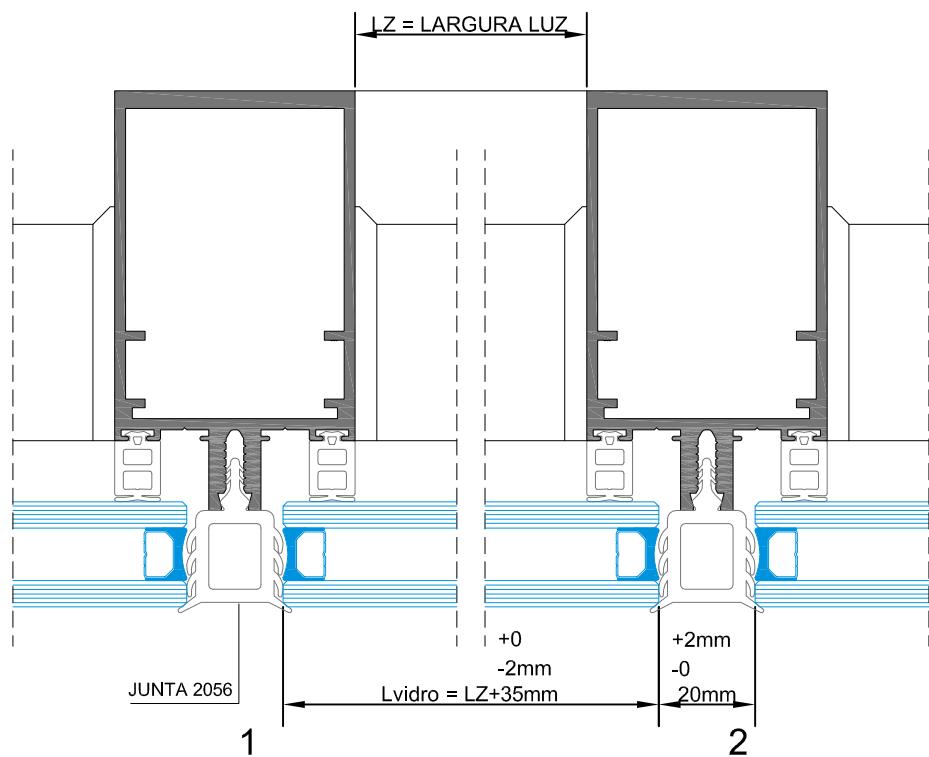
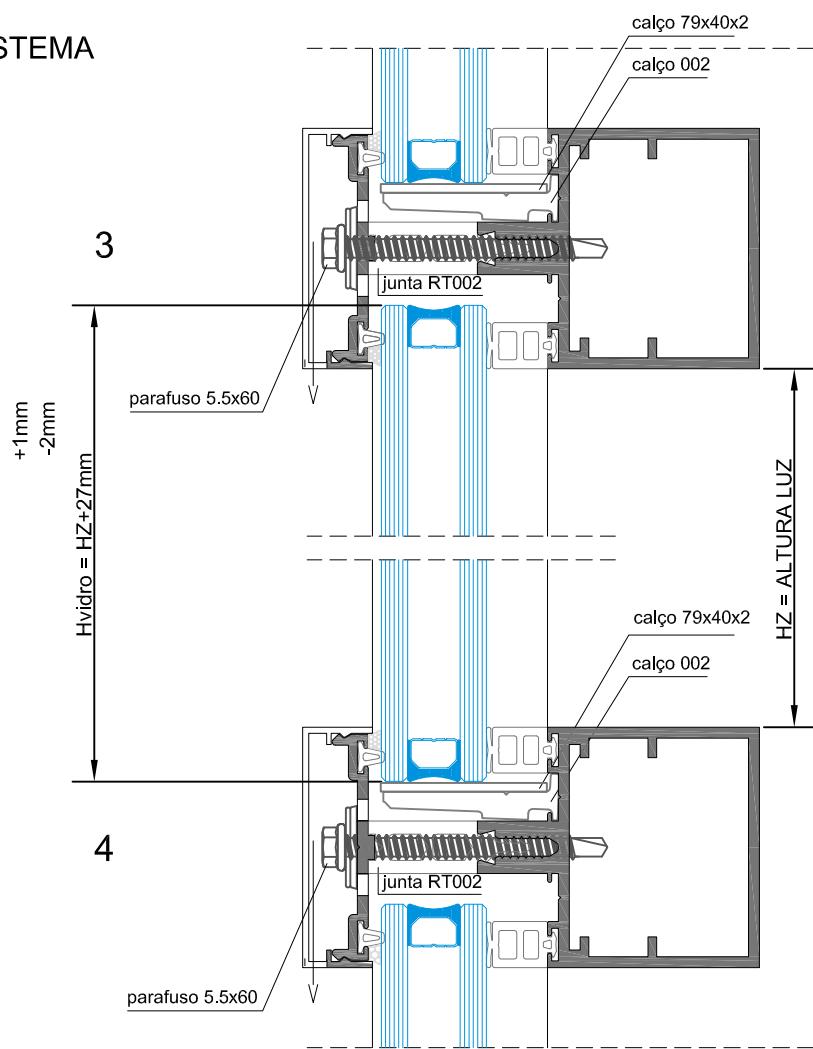
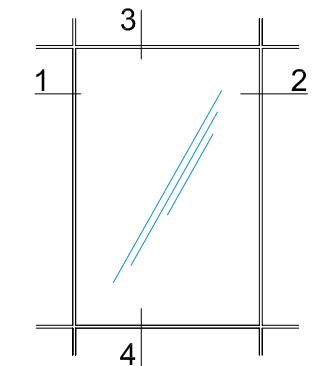
FACHADA ESTRUTURAL: PORMENORES 3 E 4



PORMENOR DE FACHADA SEMI-OCULTA - MONTANTE  
PORMENOR DE FACHADA SEMI-OCULTA - TRAVESSA

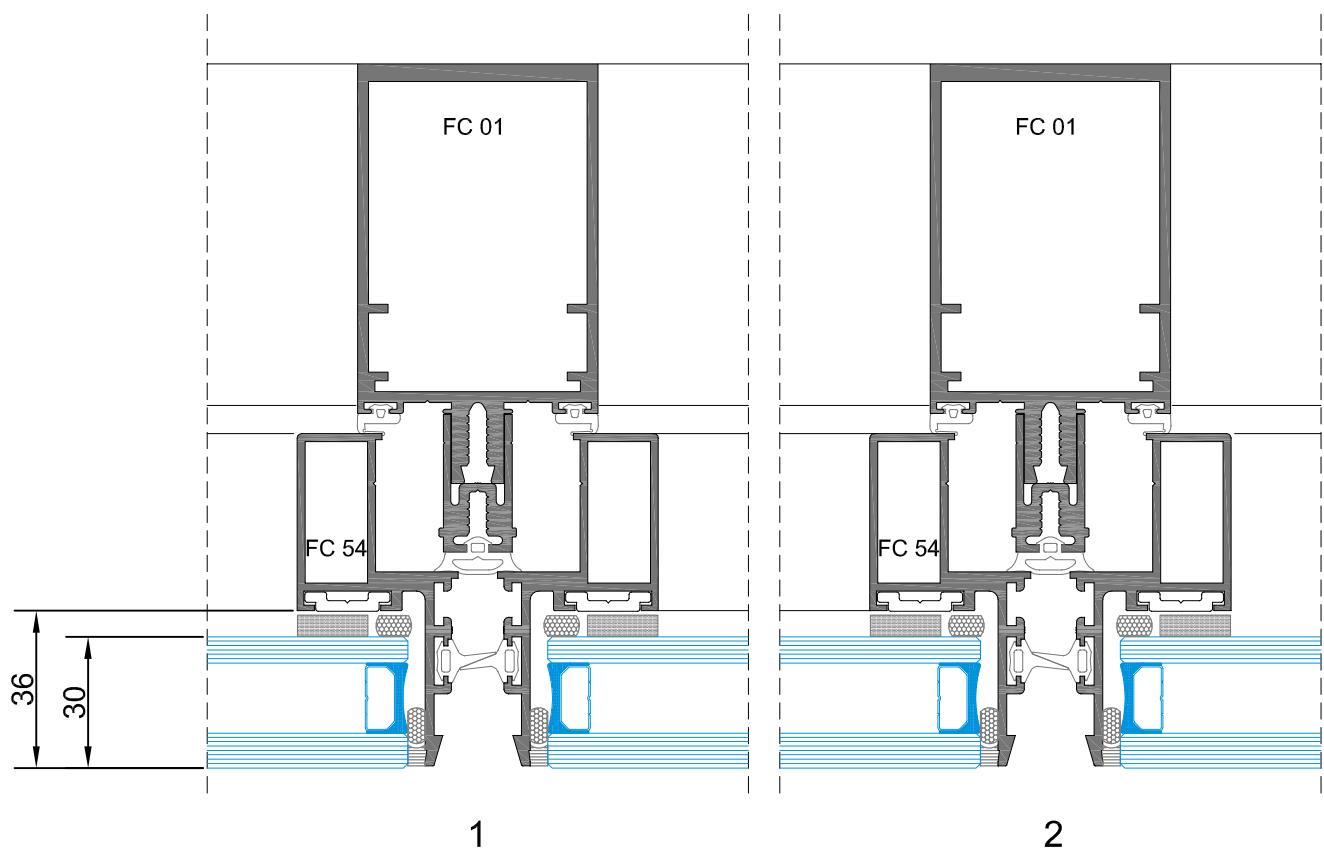
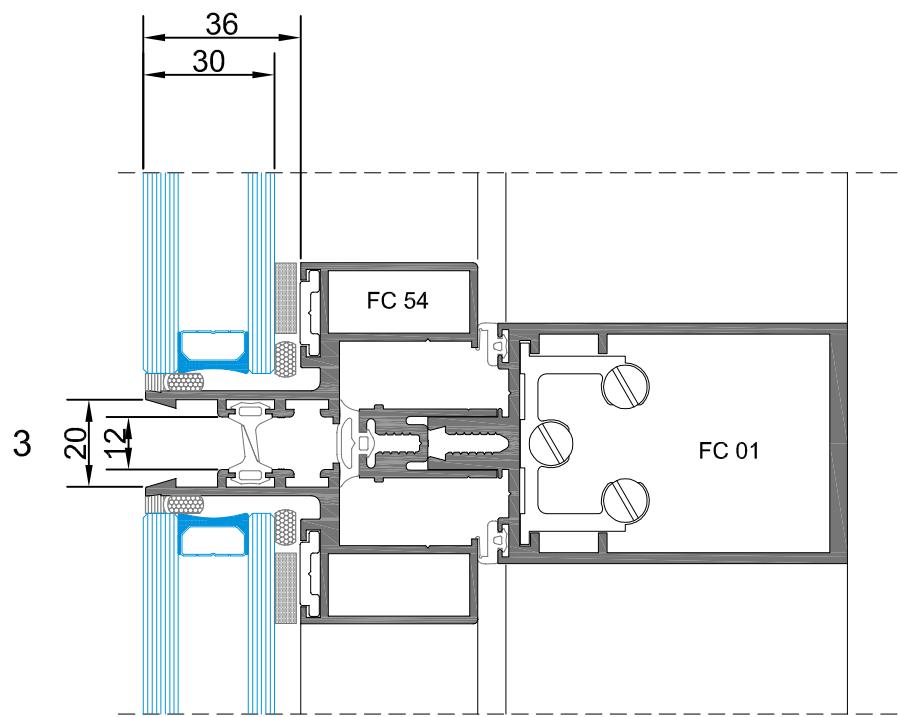
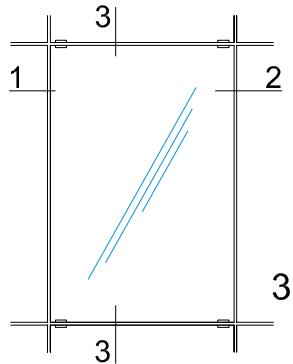


**FC-HORIZONTE: NOVO SISTEMA**



As dimensões dos vidros são essenciais para um bom desempenho da nova fachada FC-Horizonte.

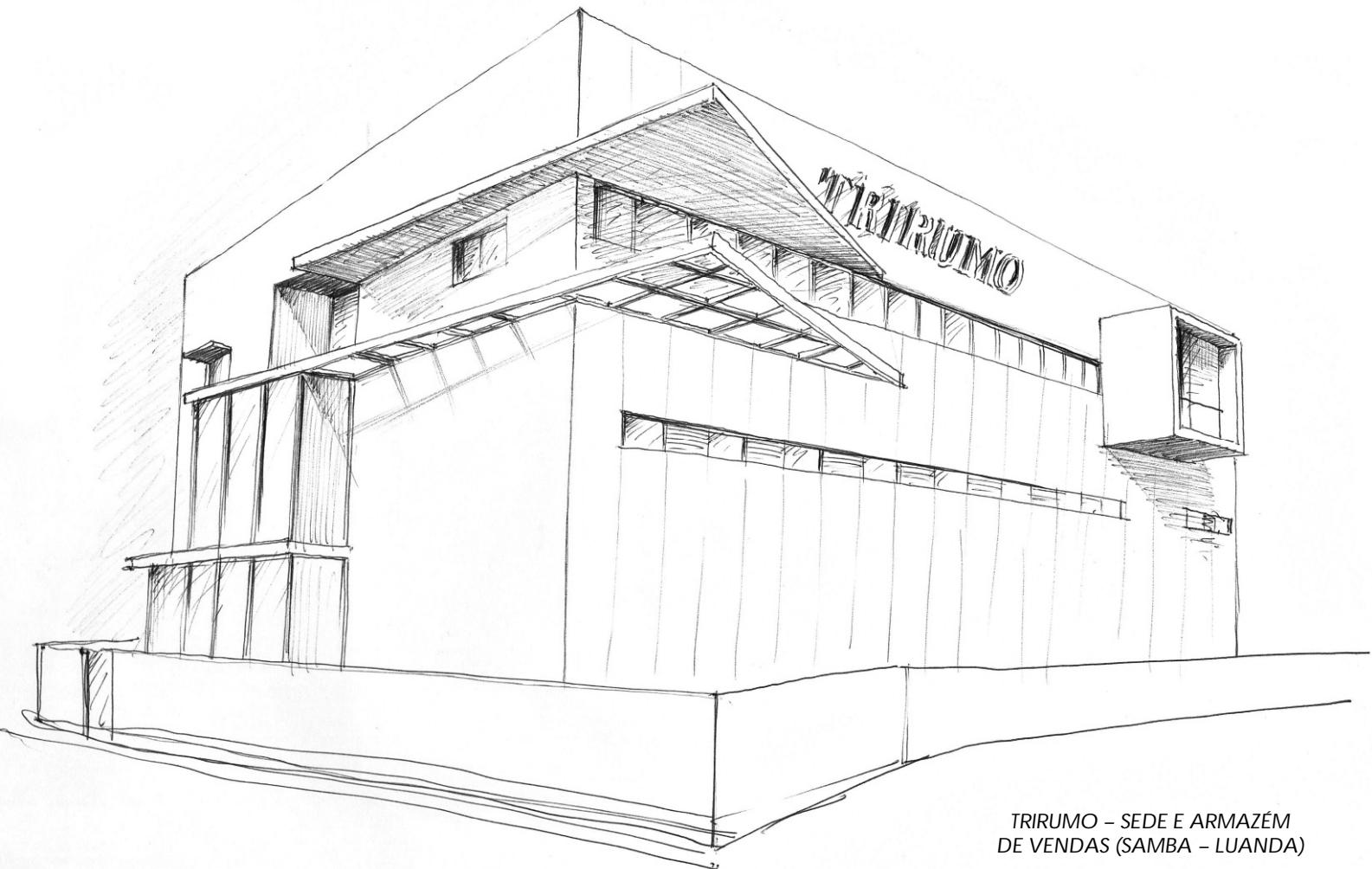
FACHADA OCULTA  
COM O PERFIL FC54



# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

M

## QS – SISTEMA DE SOMBREAMENTO



TRIRUMO – SEDE E ARMAZÉM  
DE VENDAS (SAMBA – LUANDA)

# QS

## sistema de lâminas quebra-sol

O sistema QS foi desenvolvido para proteger as fachadas dos edifícios da incidência directa da radiação solar. As lâminas de design moderno permitem um enquadramento perfeito em edifícios de arquitectura arrojada, marcando-os pela irreverência.

Este sistema permite controlar a luminosidade no interior do seu edifício, nas suas vertentes:

- Lâminas fixas;
- Lâminas móveis com abertura motorizada

### SECÇÕES DOS PERFIS

- QS-01 : perfil de alumínio inteiro com 165mmx30mm
- QS-02 : perfil de alumínio inteiro com 120mmx20mm
- QS-03 : lâmina de alumínio composta com 300mmx50mm
- QS-23 : lâmina de alumínio composta com 300mmx50mm

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXAÇÃO

Lâmina	Lâmina fixa (2 pontos de fixação)	Lâmina móvel (horizontal ou vertical)
QS-01	3.20m	2.50m
QS-02	2.50m	2.00m
QS-03	4.00m	3.00m
QS-23	-----	3.00m

### DISTÂNCIA ENTRE LÂMINAS

Lâmina	Lâminas fixas	Lâminas móveis
QS-01	150 mm - 160 mm	155 mm
QS-02	110 mm - 120 mm	110 mm
QS-03	290 mm - 300 mm	280 mm - 290 mm
QS-23	-----	287 mm - 293 mm

ABERTURAS (Área máxima)	Lâmina	Abertura Manual	Abertura Motorizada
	QS-01	10.00m <sup>2</sup>	20.00m <sup>2</sup>
	QS-02	8.00m <sup>2</sup>	16.00m <sup>2</sup>
	QS-03	10.00m <sup>2</sup>	20.00m <sup>2</sup>
	QS-23	10.00m <sup>2</sup>	20.00m <sup>2</sup>

# QS

## sistema de lâminas de revestimento

Este sistema foi desenvolvido para o revestimento de fachadas permitindo o encerramento de espaços que exigem a ocultação e a ventilação natural em simultâneo. Pela sua facilidade de montagem (fixação por clipagem nos perfis de suporte), caracteriza-se por ser um sistema de rápida execução.

### SECÇÕES DOS PERFIS

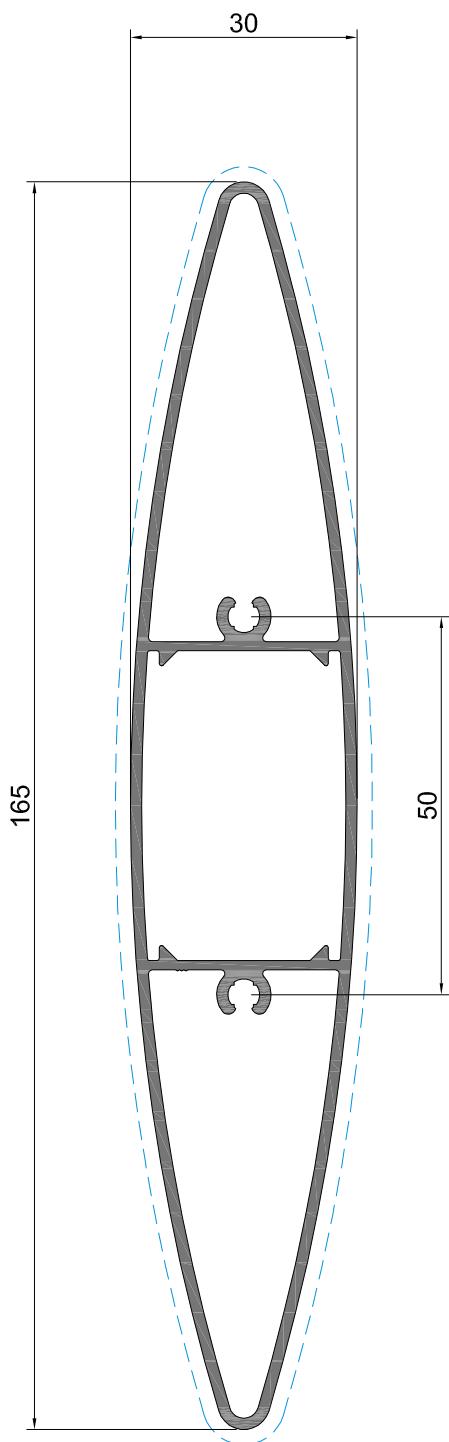
- QS-06 : lâmina com 20,4mm x 38,4mm
- QS-10 : lâmina com 20,4mm x 41mm
- QS-11 : lâmina com 91mm x 128,65mm
- QS-13 : lâmina com 46mm x 90mm

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXAÇÃO

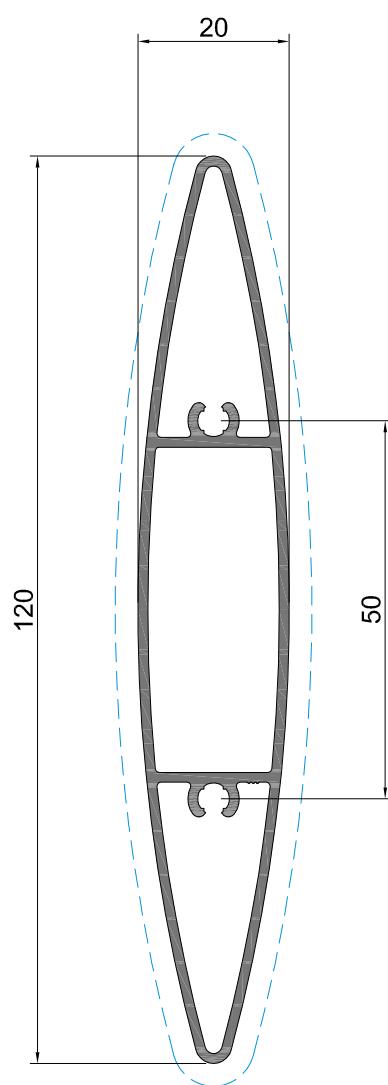
Lâmina	Suporte	Distância
QS-06	QS-09	800 mm
QS-10	QS-5E/D	1000 mm
QS-11	QS-5E/D	1800 mm
QS-13	QS-12	1200 mm

### QUALIDADE

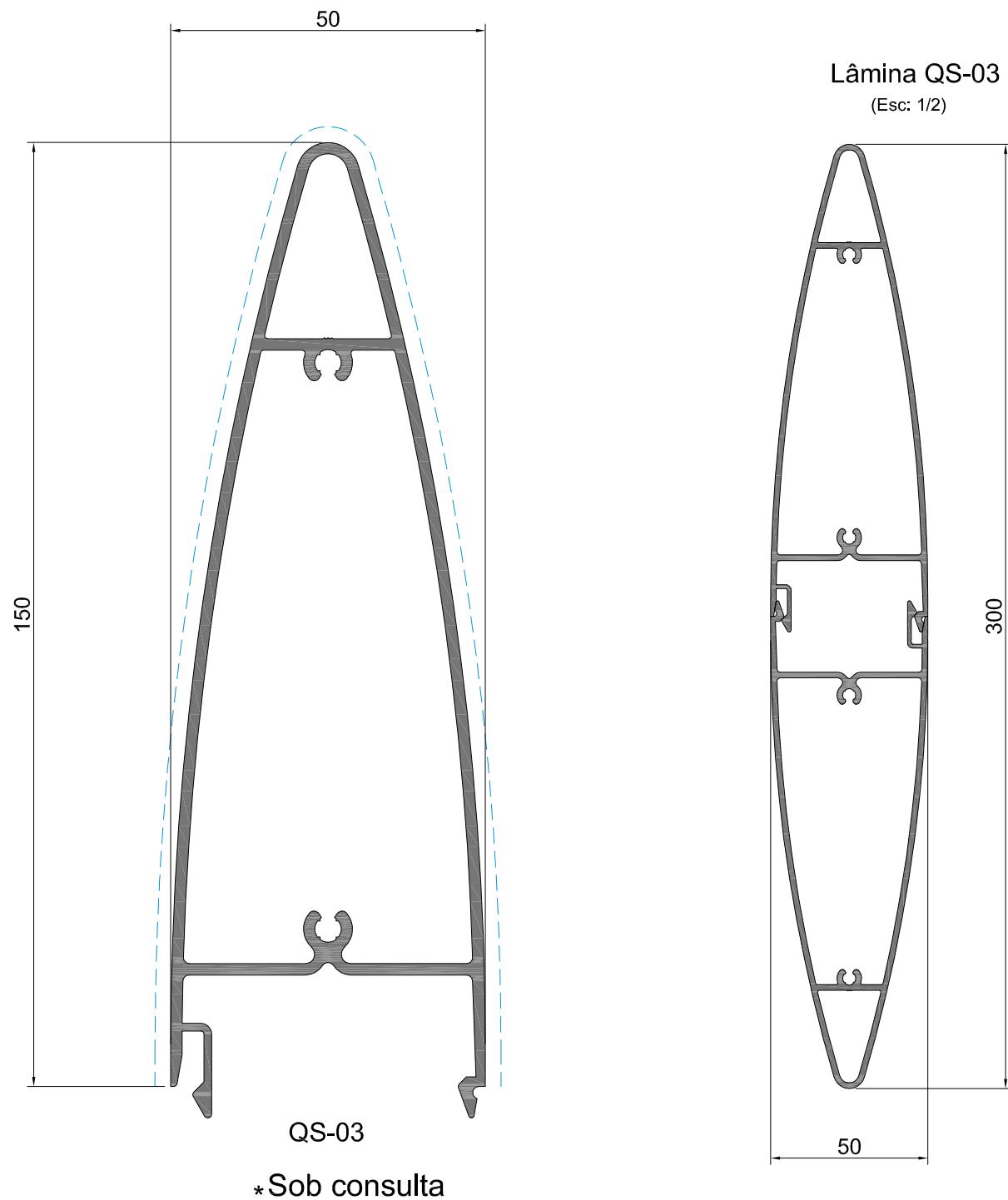
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

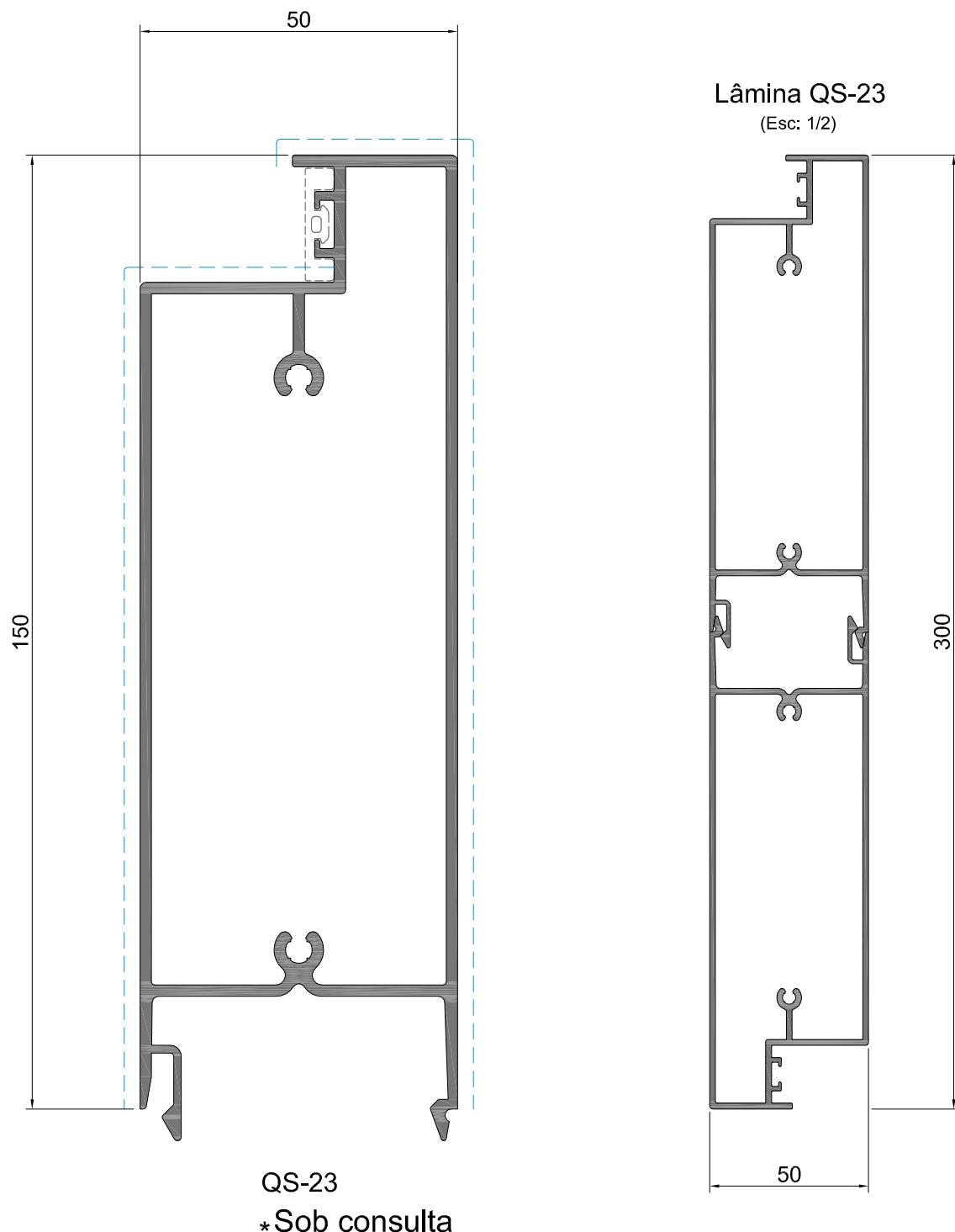


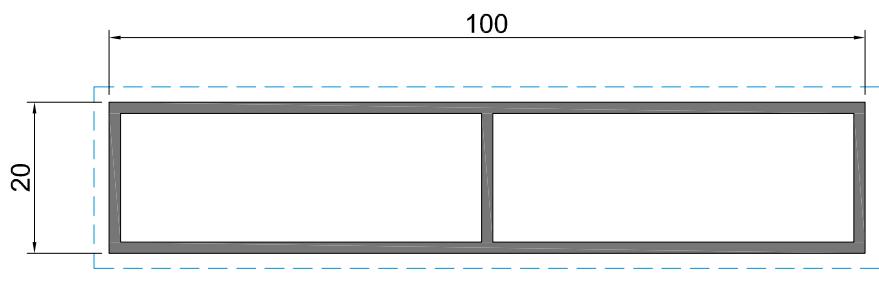
QS-01



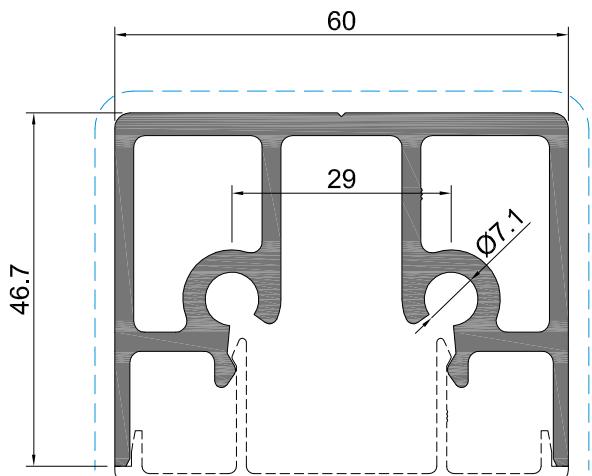
QS-02





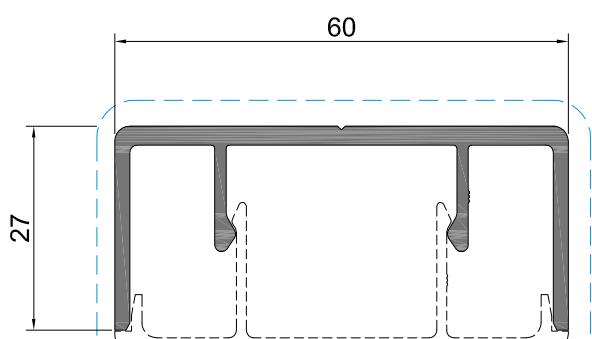


M-90



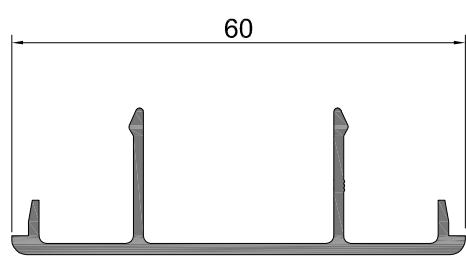
PA-08

\*Sob consulta



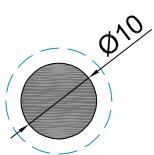
PA-09

\*Sob consulta

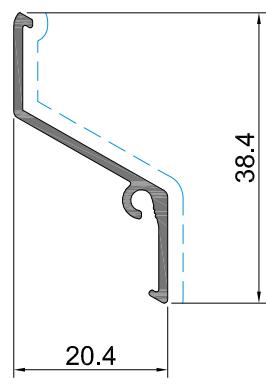


PA-10

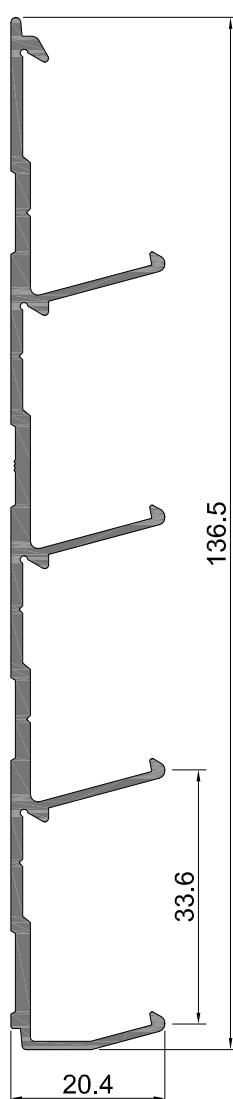
\*Sob consulta

KG-10  
Sob consulta

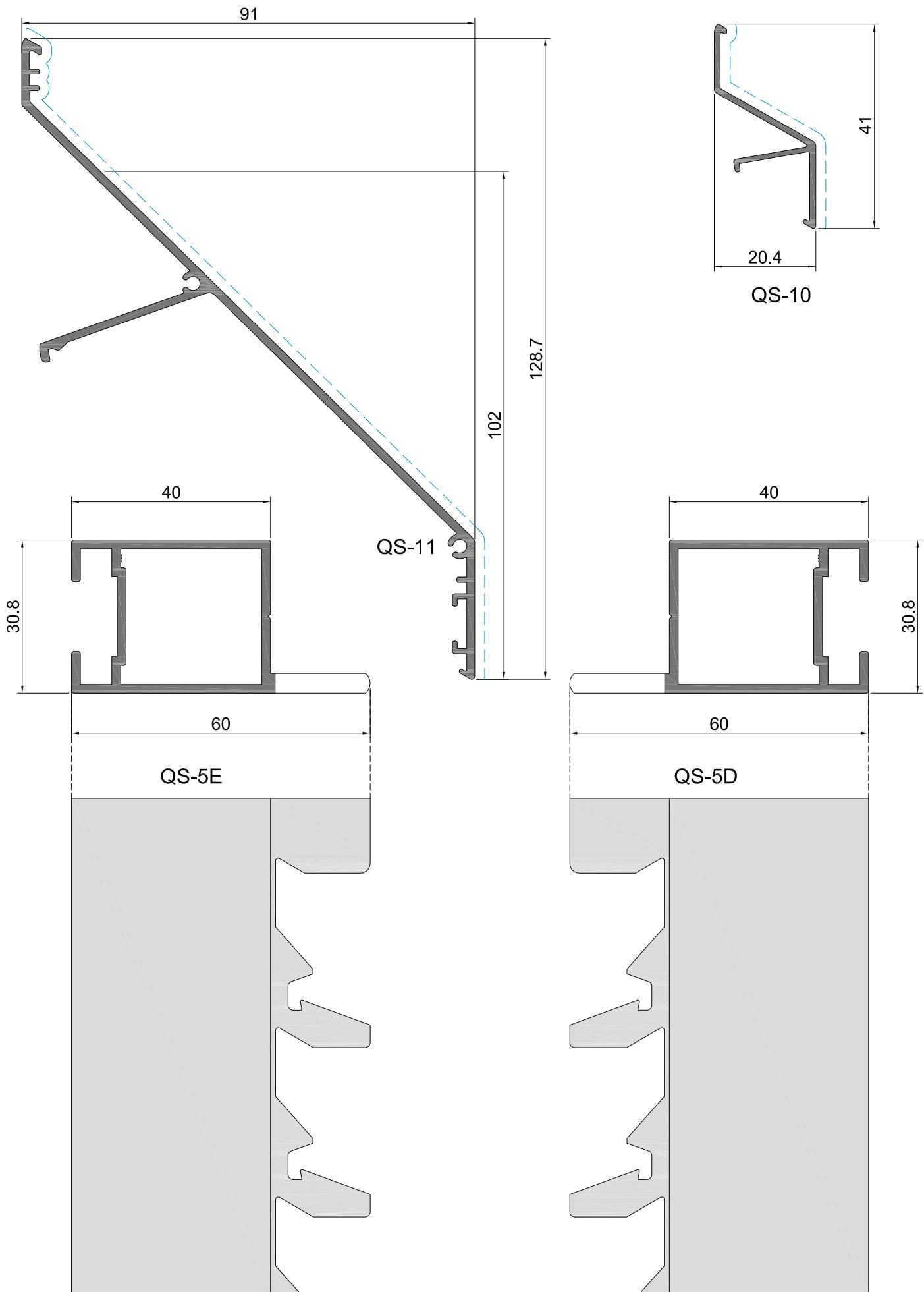
\*



QS-06

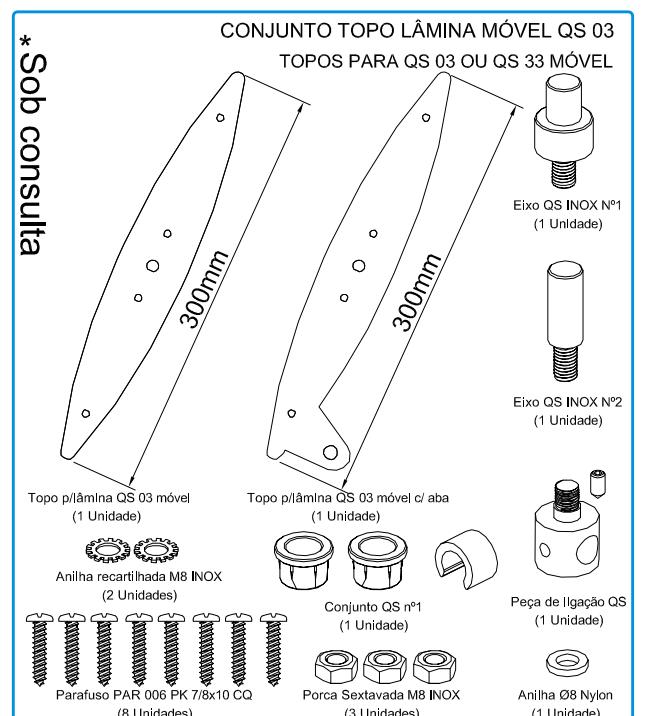
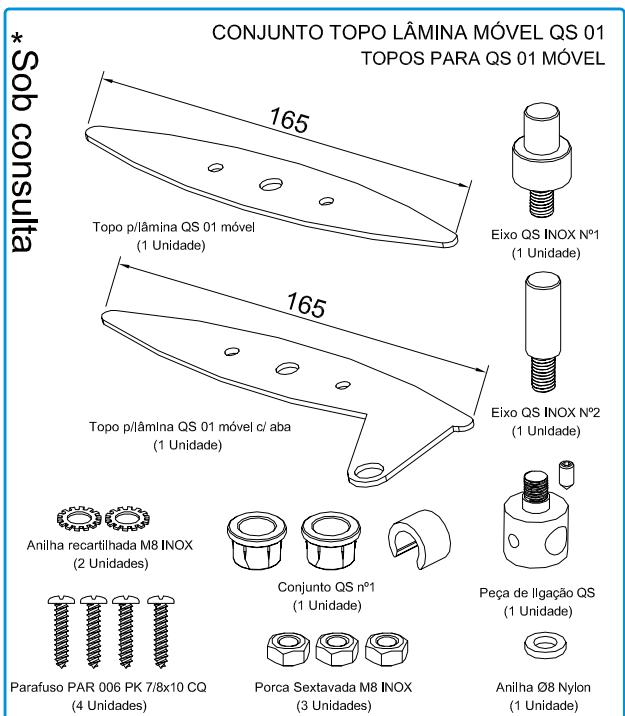
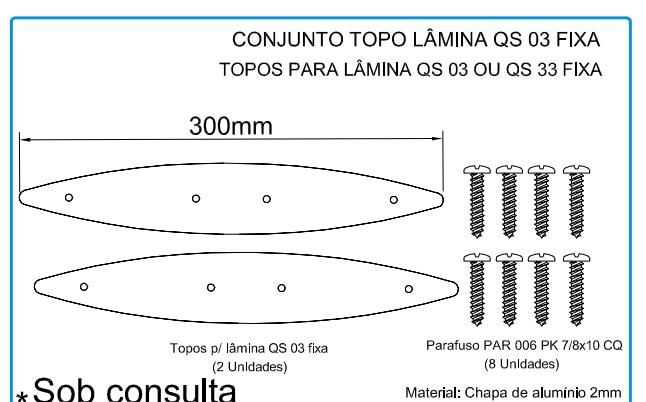
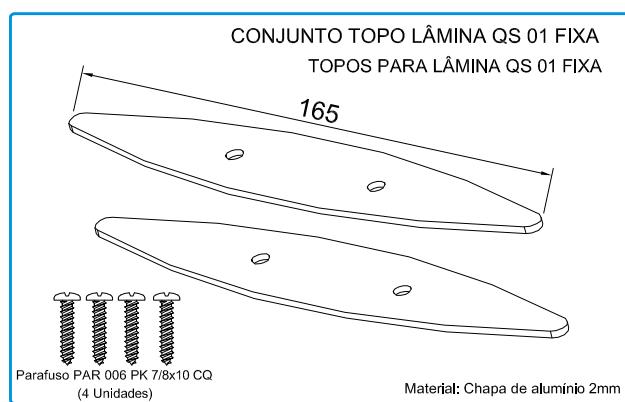
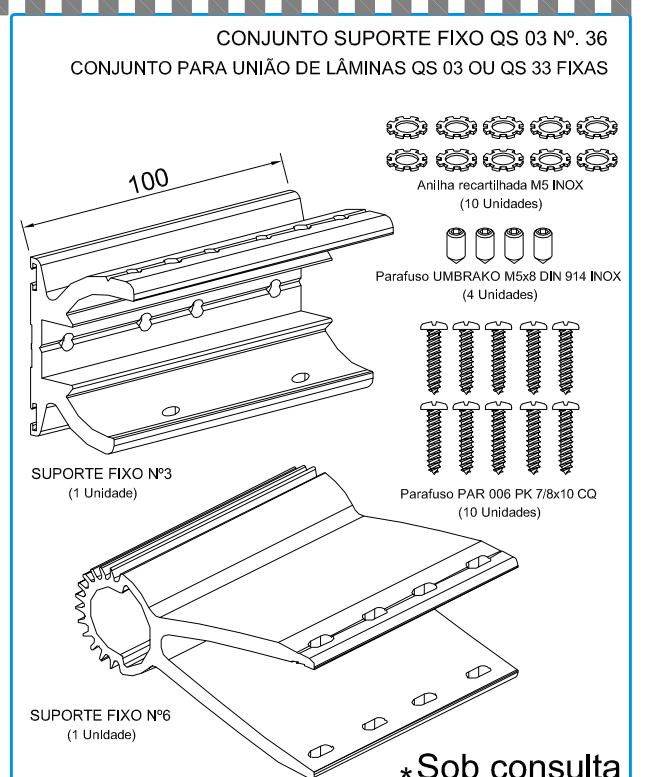
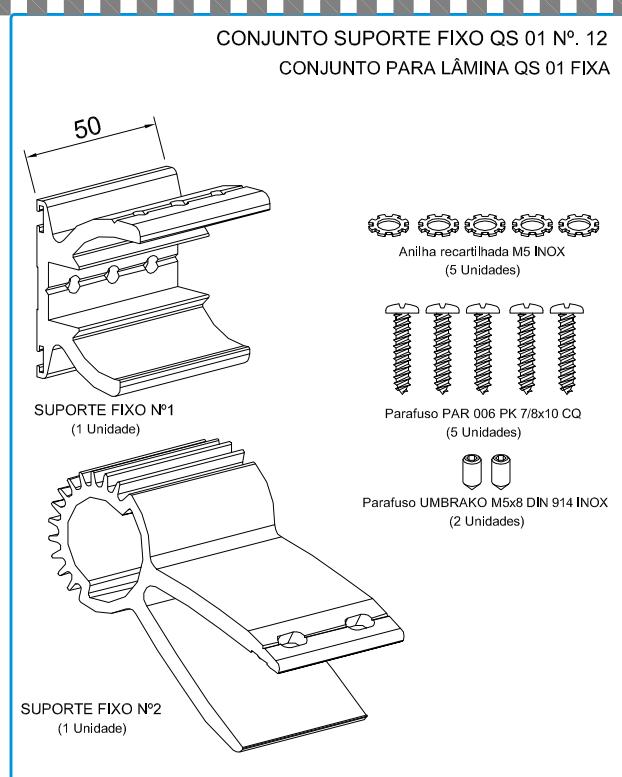


QS-09



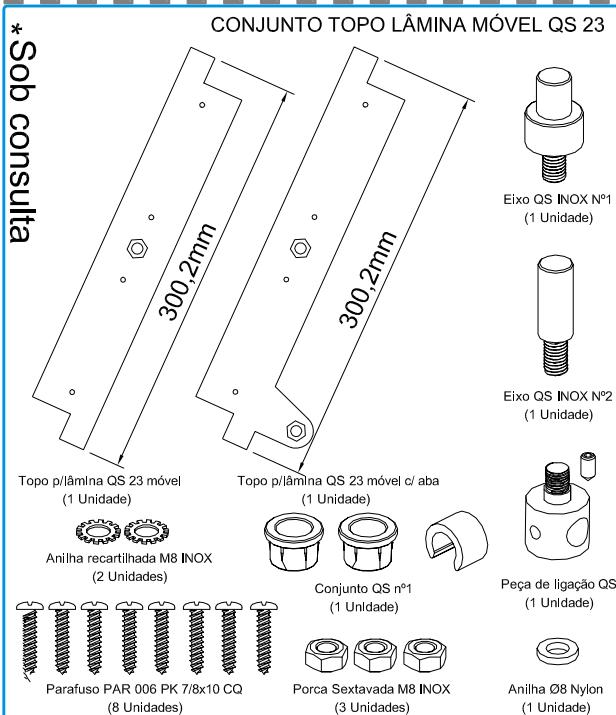
# SISTEMA QS

## ACESSÓRIOS



# SISTEMA QS

## ACESSÓRIOS



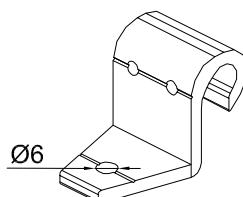
\*Sob consulta



JUNTA VD 2123

Junta para lâmina QS 23

\*Sob consulta



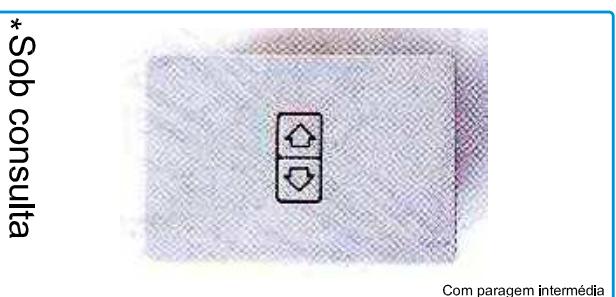
Anilha Vulcanizada AN001

Parafuso UMBRAKO M5x8

Ligação para acionador QS elétrico  
Material: Perfil de alumínio



KIT REDUTOR MAX 40921N



INTERRUPTOR BIPOLEAR 40558G

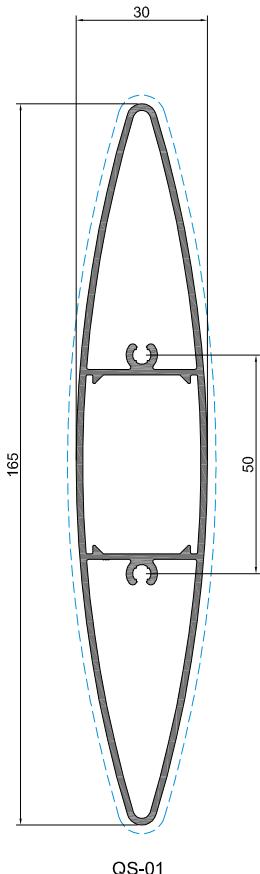
## MEDIDAS MÁXIMAS PARA LÂMINA FIXA QS-01 FIXA

## APLICAÇÃO:

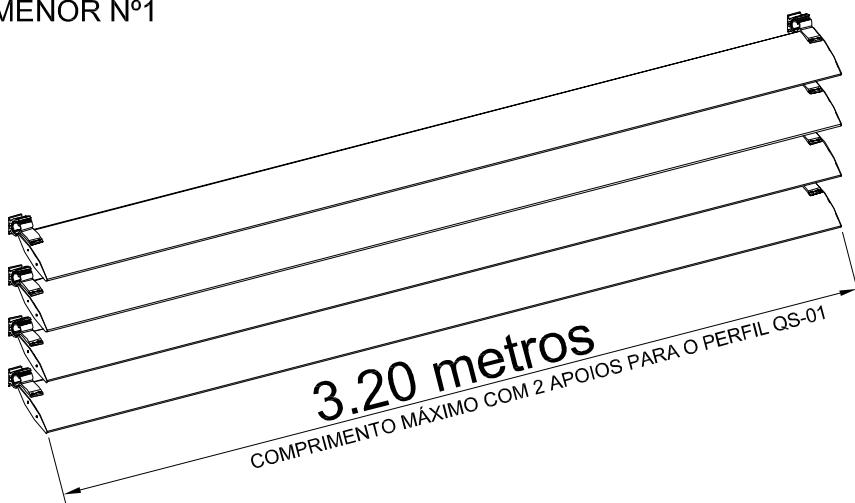
EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ISOLADA

EM ESTRUTURA DE AÇO OU FERRO

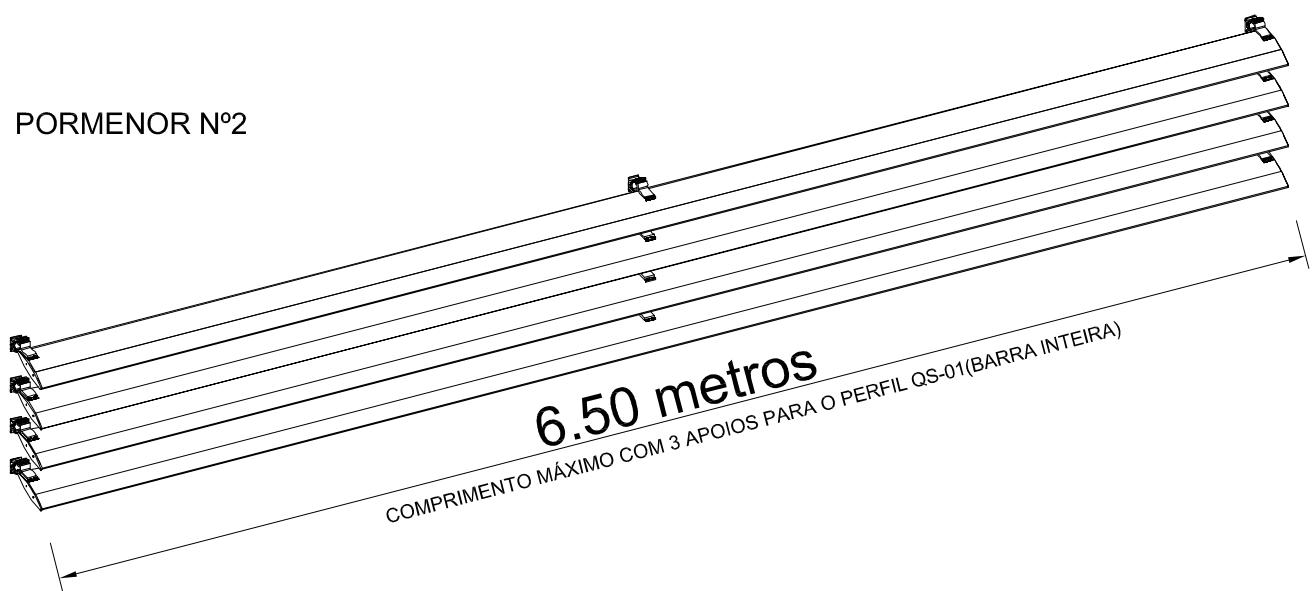
EM FACHADAS FC-ESTRUTURAL



## PORMENOR N°1

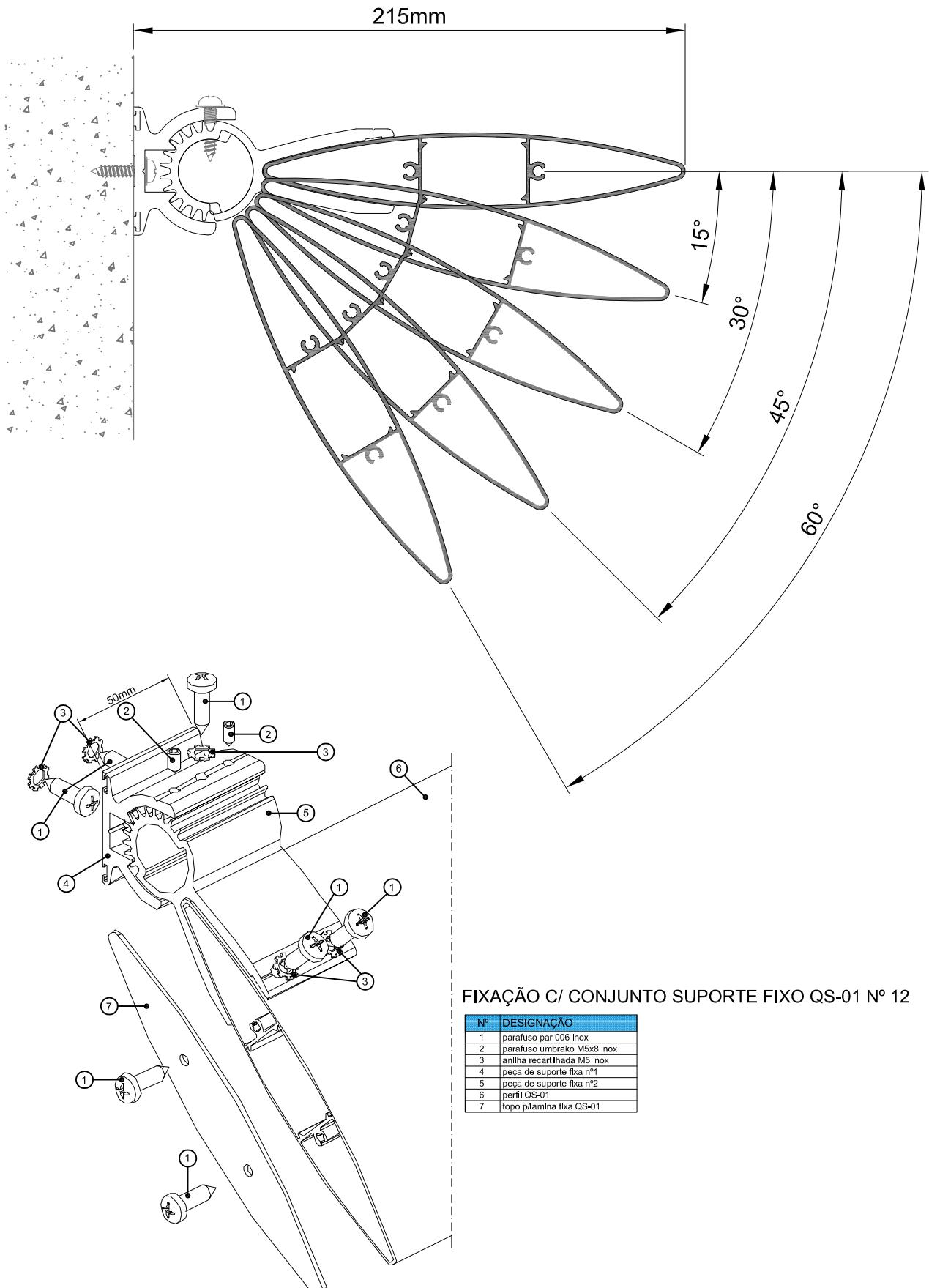


## PORMENOR N°2



## APLICAÇÃO COM GRAUS ° DE INCLINAÇÃO COM O PERFIL QS-01

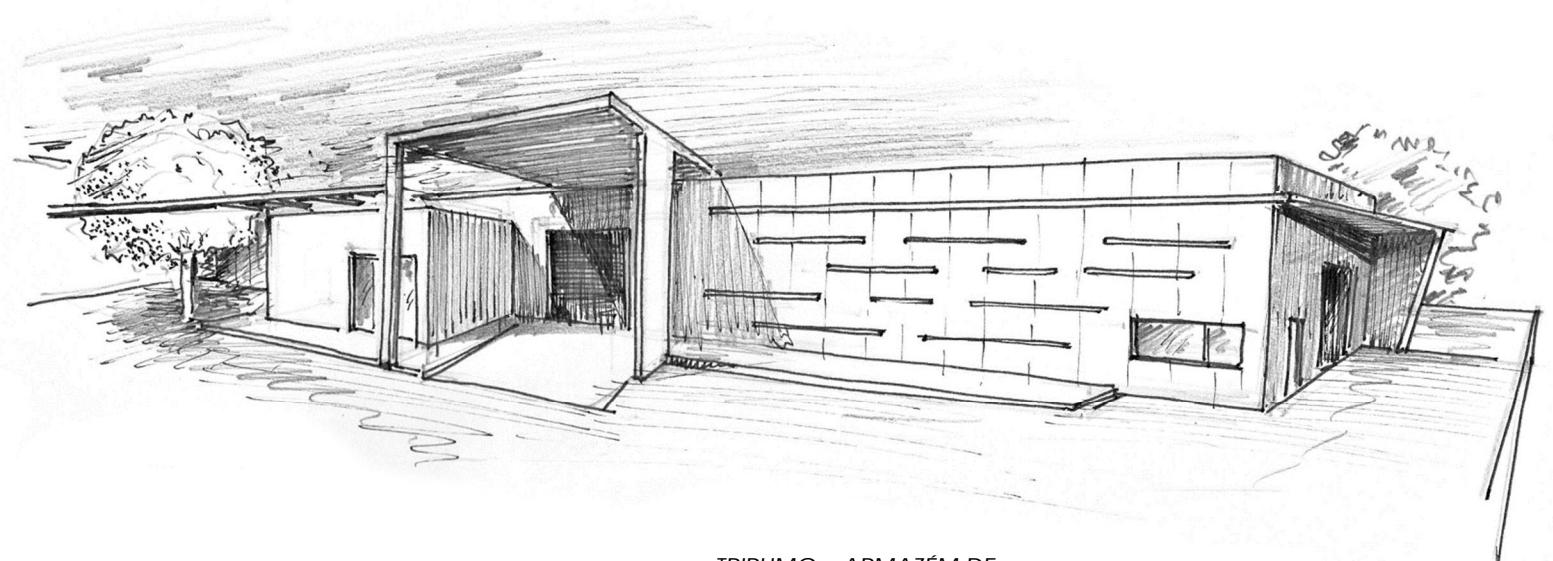
DISTÂNCIA RECOMENDADA entre centro de lamina: 160mm



# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

N

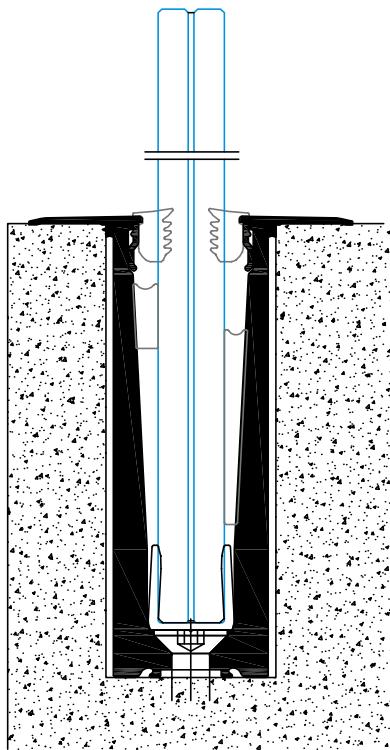
## AV – SISTEMA DE GUARDA-CORPOS



TRIRUMO – ARMAZÉM DE  
VENDAS (VIANA – LUANDA)

**AV**

sistema de guarda corpos em alumínio e vidro



Dotado de uma elegância sublime, o novo sistema de guarda corpos em alumínio e vidro AV, surge no seguimento das linhas minimalistas orientadas para a arquitetura moderna onde a estética impera.

De conceção simples, o sistema de guarda corpos procura responder às tendências arquitetónicas atuais tendo em atenção a funcionalidade e a segurança estrutural que são exigidas.

---

**LINHAS** Reta**DIMENSÕES** Perfil de fixação de secção retangular de 41 x 120 mm**ENCHIMENTO** 12mm (16 e 20 mm - sob consulta)**ACABAMENTOS** Lacados | Anodizados

---

**ESPESSURAS DE VIDRO ACONSELHADAS**

Perímetros para piscinas: vidro de 12mm (6 + 6)

Locais de atividade residencial: vidro de 16mm (8 + 8)

Locais de prestação de serviços e  
e de acolhimento público: vidro de 20mm (10 + 10)

---

**TIPO DE VIDRO ACONSELHADO**

Laminado

Laminado-Temperado

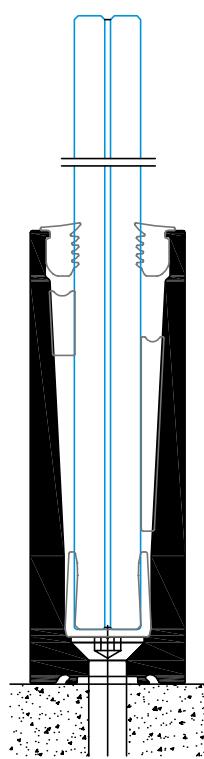
---

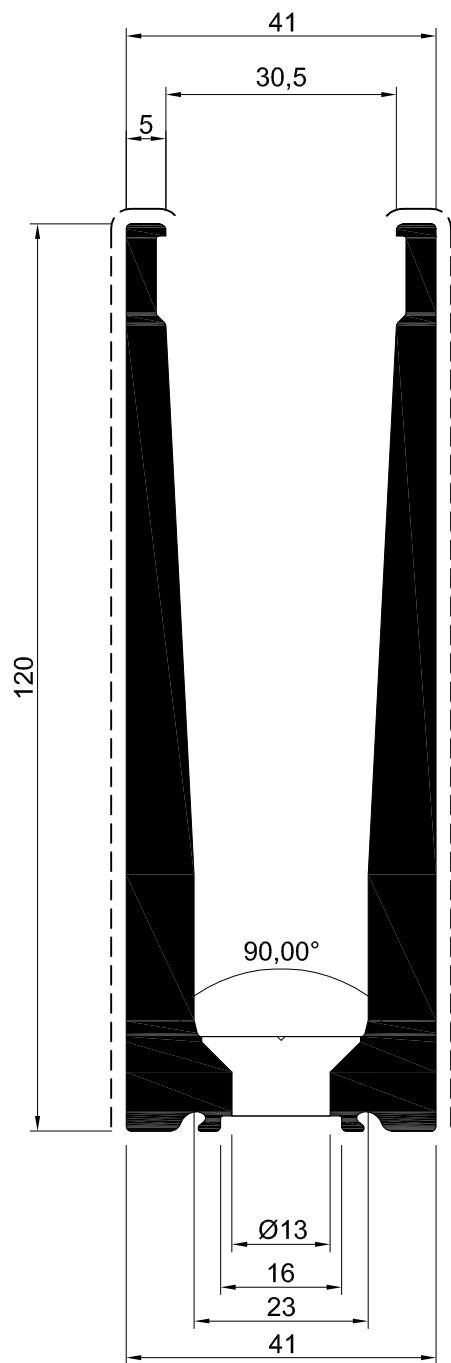
**QUALIDADE**

-Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.

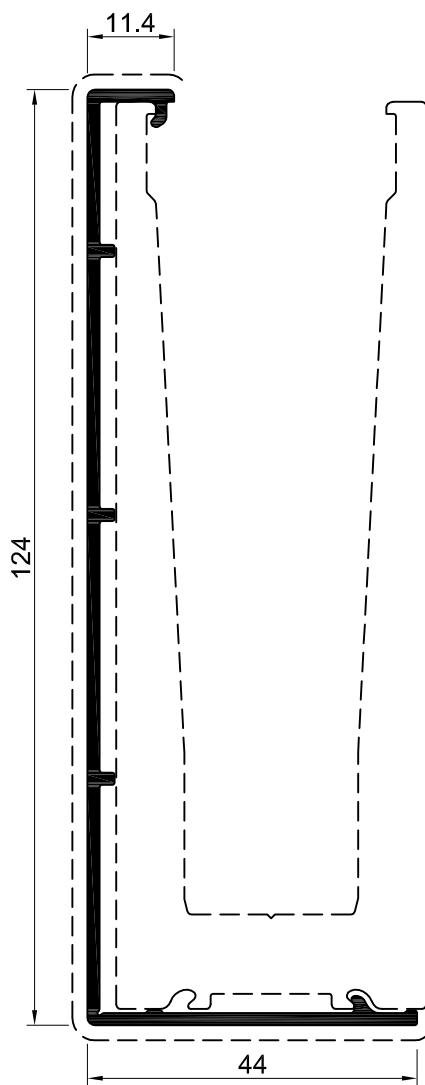
-Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.

-Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.

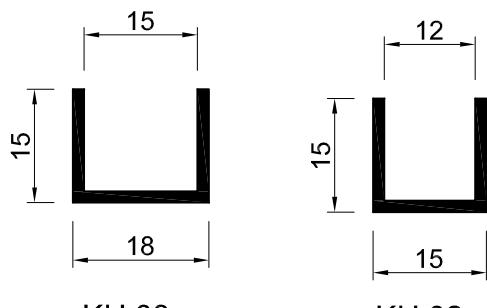


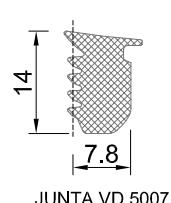
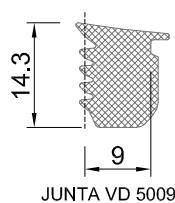


AV 11  
(com furações inferiores)

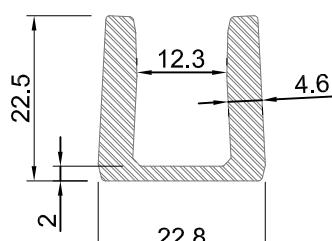


AV 05



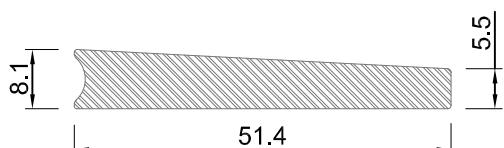


Material: EPDM

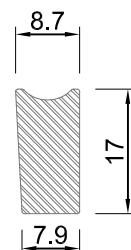


Material: PVC  
(Perfis 7,00mts)

PERFIL VD 5019

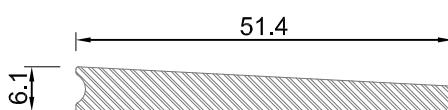


Material: EPDM

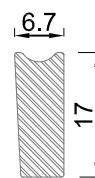


Material: EPDM

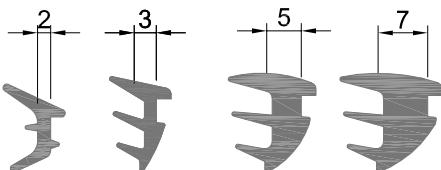
JUNTA VD 5039



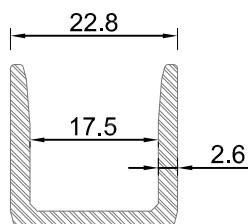
JUNTA VD 5027



JUNTA VD 5037



JUNTAS DE CUNHA



JUNTA VD 5017

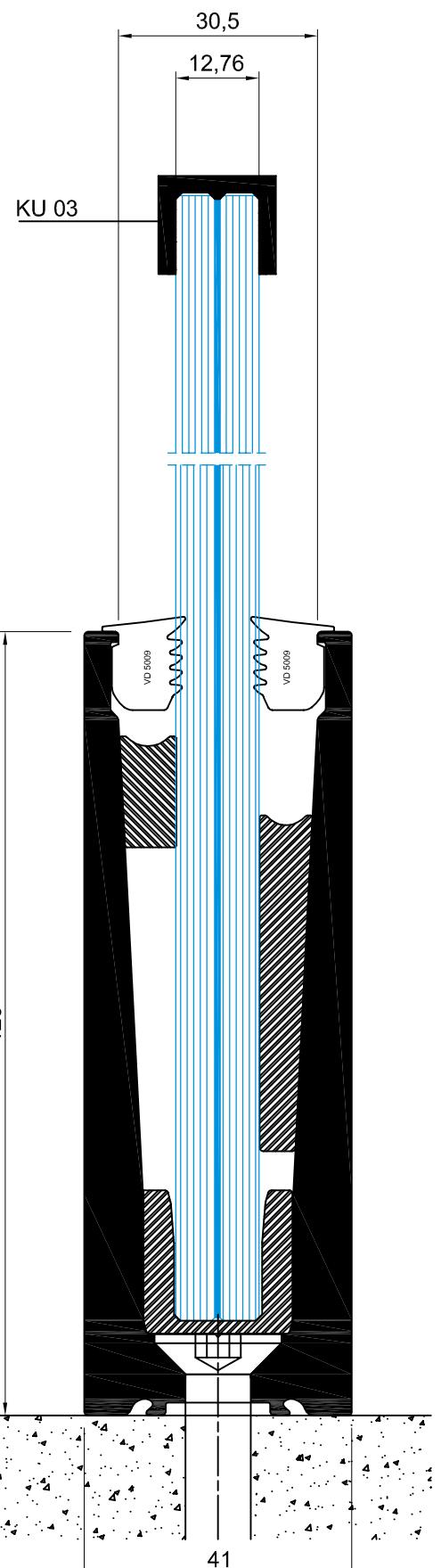


PARAF.C/ BUCHA GALV. FII 12/50 SK(M8x125)  
PARA FIXAÇÃO AV-01

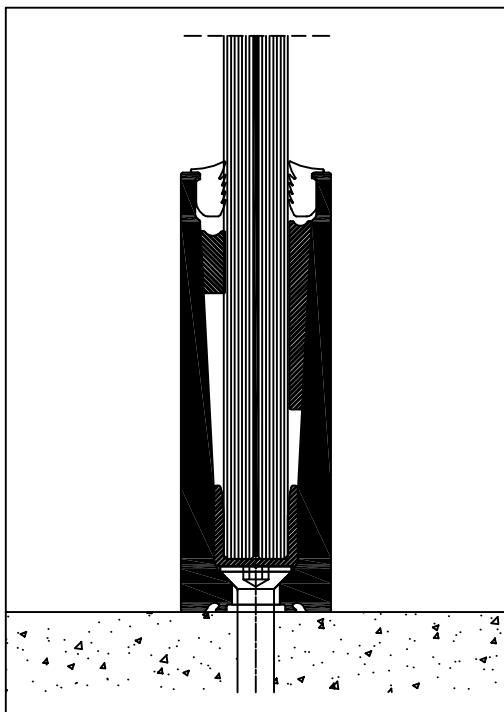
**APLICAÇÃO DO SISTEMA NA VERTICAL  
PARA VIDRO DE 12mm (6.6.2)**

<b>PERFIS</b>				
DESº	REF <sup>a</sup>	DESIGNAÇÃO	CORTE VERT.	QUANT.
	AV 11	(AV-01 com furações inferiores)	L	1
<b>PERFIS (OPCIONAIS)</b>				
	AV 01	GUARDA (sem mecanização)	L	1
	KU 03 ou KU 07	PASSAMÃO BAIXO VIDRO 12mm	L	1
		PASSAMÃO ALTO VIDRO 12mm	L	1

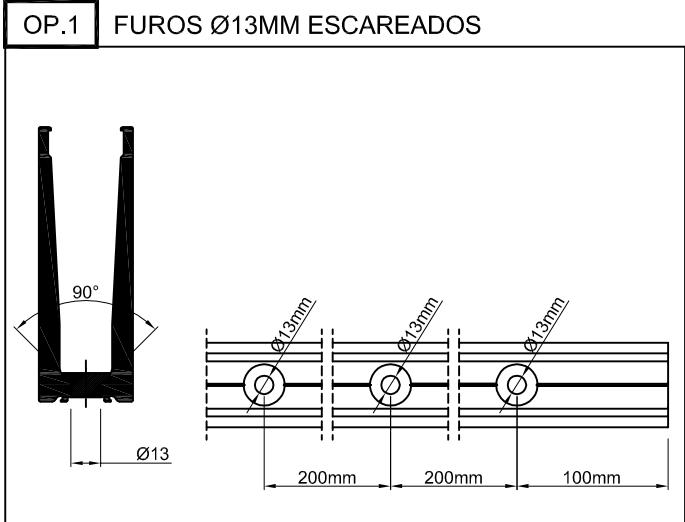
<b>ACESSÓRIOS</b>		
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
208198	JUNTA VD 5009	2
208162	PERFIL VD 5019	1
208163	JUNTA VD 5029	1
208164	JUNTA VD 5039	1
290019	PAR. C/BUCHA GALV. FII 12/50 SK(M8x125) OU PARAF. INOX C/ BUCHA GALVAN. P/AV-01	5(un./m)
290018		5(un./m)



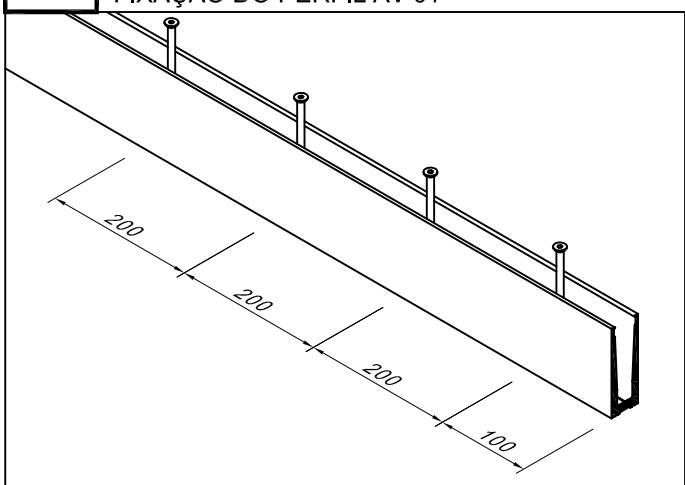
## GUARDA COM FIXAÇÃO VERTICAL



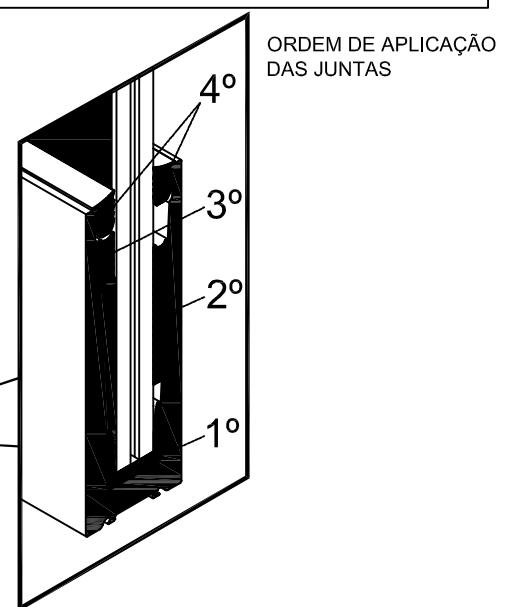
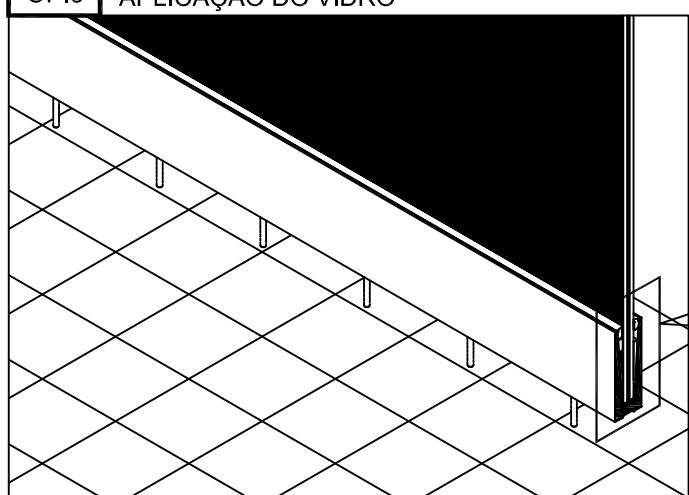
OP.1 FUROS Ø13MM ESCAREADOS



OP.2 FIXAÇÃO DO PERFIL AV 01



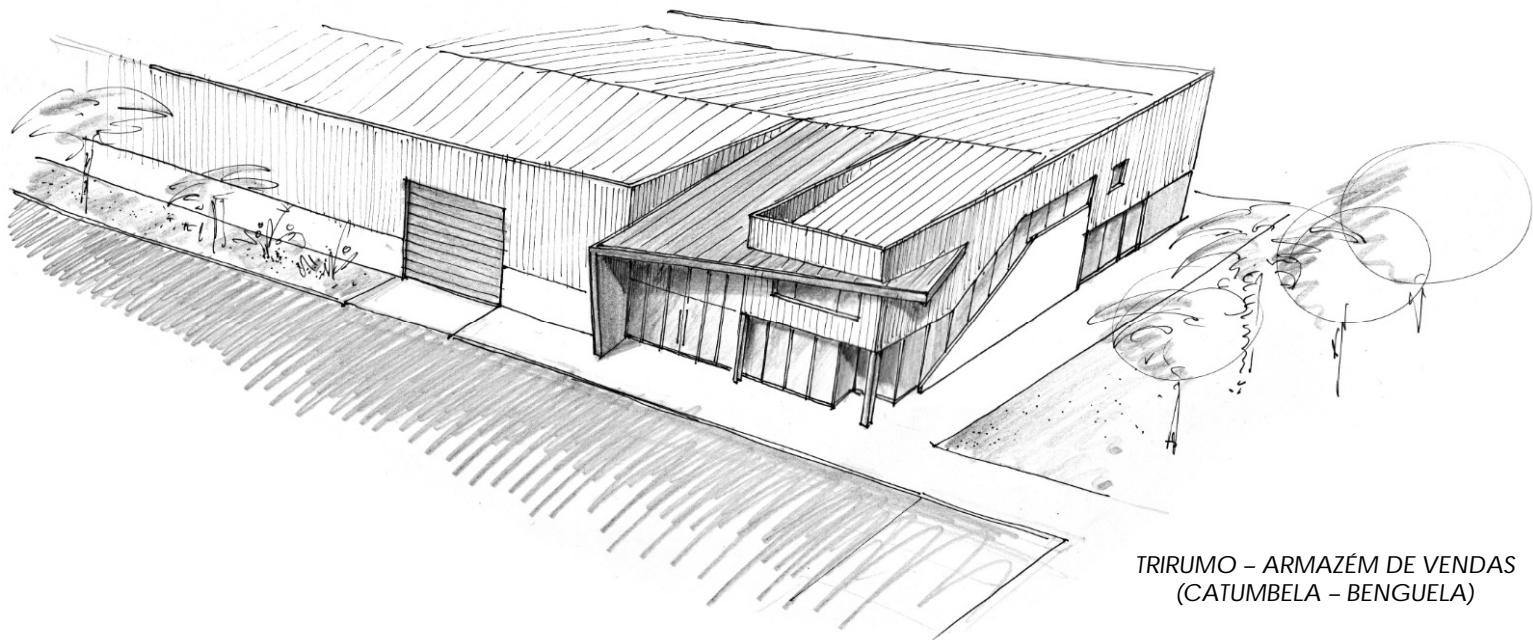
OP.3 APLICAÇÃO DO VIDRO



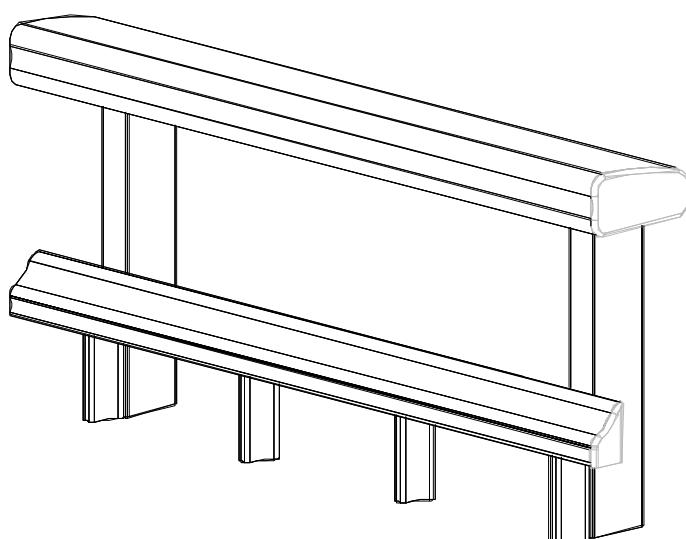
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

O

## NC – SISTEMA DE CORRIMÃO



TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(CATUMBELA – BENGUELA)



NC

sistema de guardas de protecção

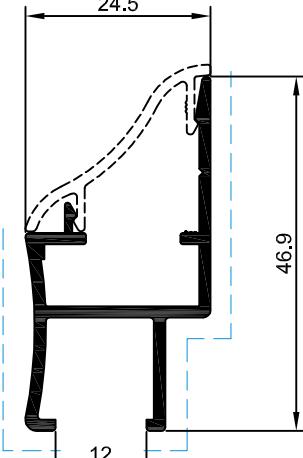
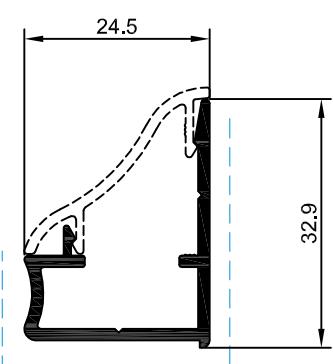
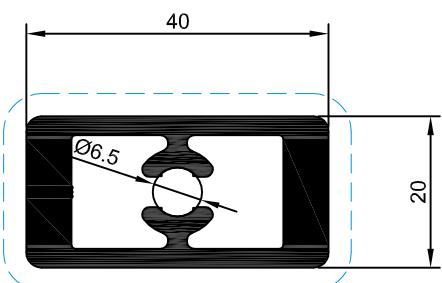
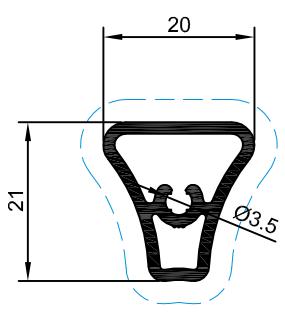
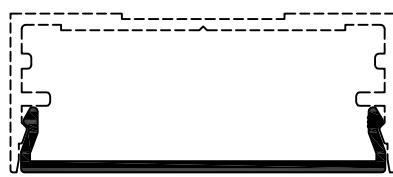
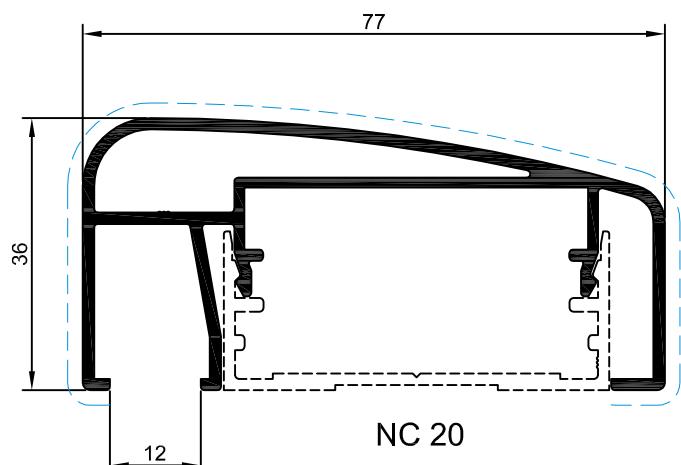
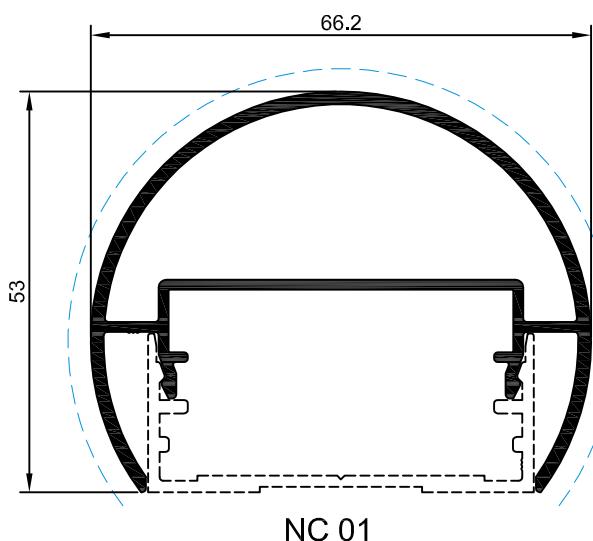
Dimensões:	Corrimão decorativo de 77x36mm Corrimão redondo de Ø 66mm
Prumos:	40x20mm, com grande resistência mecânica
Grade:	Secção triangular arredondada de 20x20mm; Possibilidade de grade, entre prumos ou no plano frontal aos mesmos; Painel de vidro
Pateres:	Extrudidos, anodizáveis à cor dos perfis
Acessórios:	Fixação oculta para todas as situações (ângulos em planta, escadas, fixações frontais, remates, etc.)

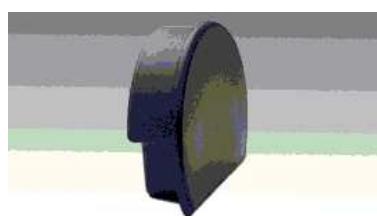
## PERFORMANCE

Sistema de alumínio que permite a execução de gradeamentos e corrimões com capacidade de responder às necessidades de qualquer tipo de edificação. A variedade de acabamentos em conjugação com a diversidade de tipologias permitem a sua aplicação em projectos de arquitectura tradicional ou contemporânea.

## QUALIDADE

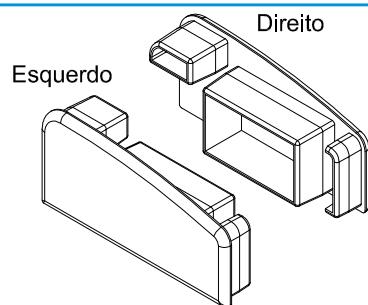
- Perfis de alumínio extrudidos na liga AL MG SI - 05 F22 com dureza T5.
- Perfis de alumínio lacados em Angola de acordo com as directivas QUALICOAT.
- Perfis de alumínio anodizados em Angola de acordo com as directivas QUALANOD.





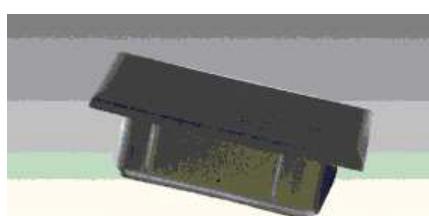
Topo para o perfil NC 01

TOPO NC-01 RA 723 Ny. Pr.



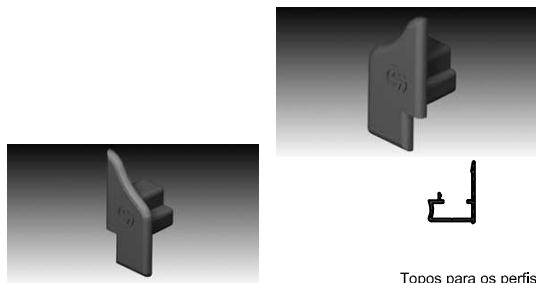
Topos para o perfil NC 20

CONJUNTO TOPOS NC-20 Ny. Pr.



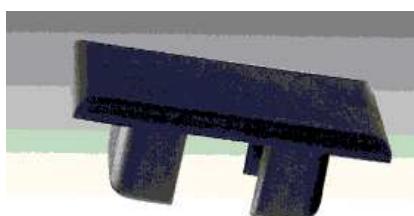
Topo para o perfil NC 03

TOPO NC-03 RA 452 Ny. Pr.



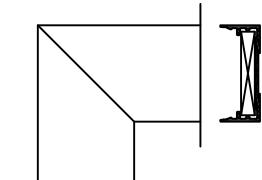
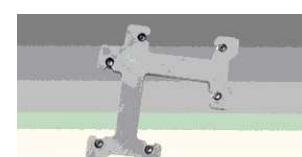
Topos para os perfis NC 13 ou 15

TOPO NC-15 DIREITO Ny. Pr.  
TOPO NC-15 ESQUERDO Ny. Pr.



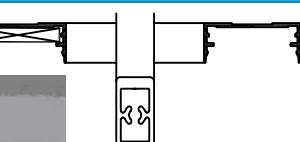
Topo para o perfil NC 05

TOPO NC-05 RA 592 Ny. Pr.



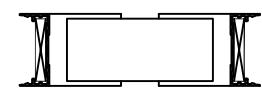
Esquadro para NC03

ESQUADRO RA 385



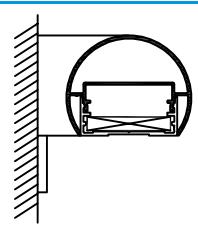
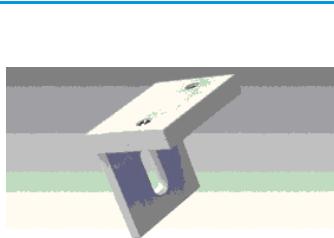
União para travessas

UNIÃO DE TRAVESSAS RA 489



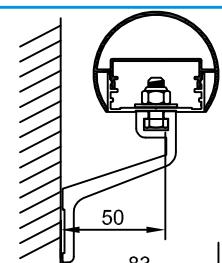
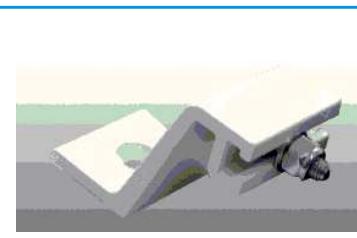
União para ligação entre barras

UNIÃO RA 393



União para ligação à parede

UNIÃO P/FIXAÇÃO RA 389 (L. Pr., L. Br., Bruto)

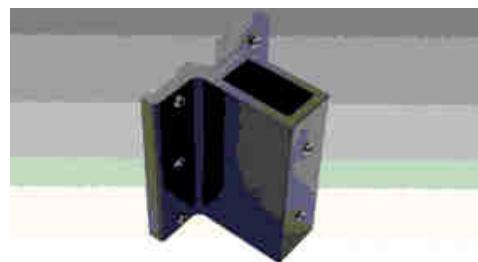


Supporte para corrimão à parede

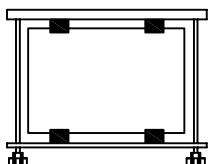
SUPORTE DE FIXAÇÃO RA 718 (L. Pr., L. Br., Bruto)



PATER FIXAÇÃO VERTICAL RA 908

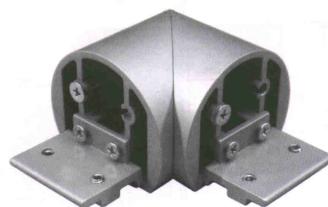


PATER FIXAÇÃO LATERAL RA 763

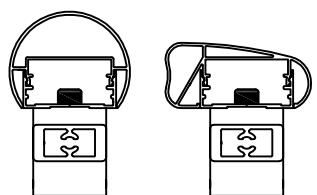
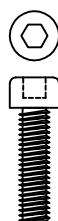


Suporte para painéis  
Espessura vidro = de 6 a 11mm

SUPORTE P/PAINEL RA 905

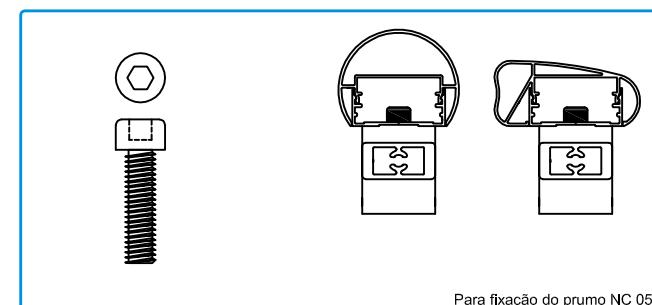


Pater em alumínio fundido  
NÃO RECOMENDADO EM ZONAS AGRESSIVAS  
CANTO ALUMÍNIO PARA NC 01 RA 901

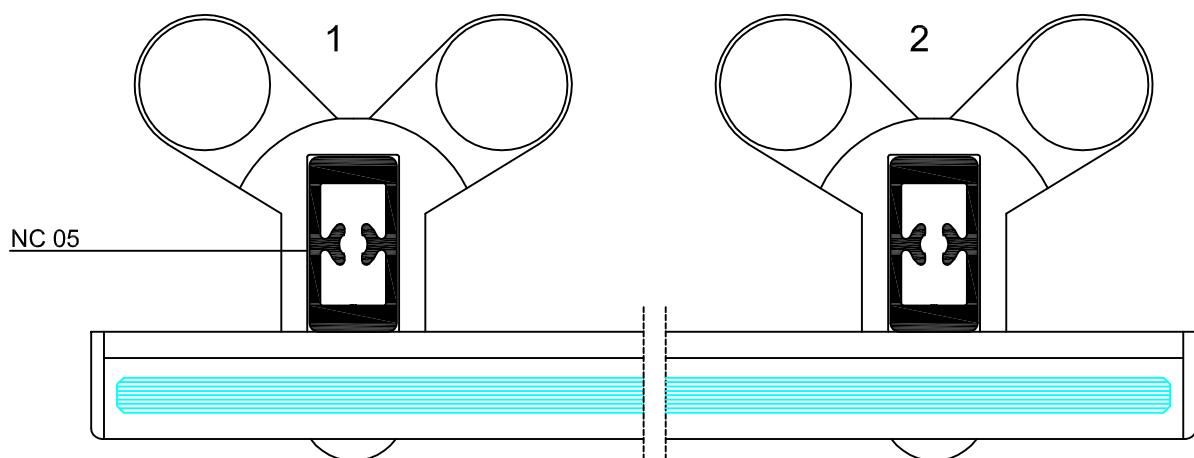
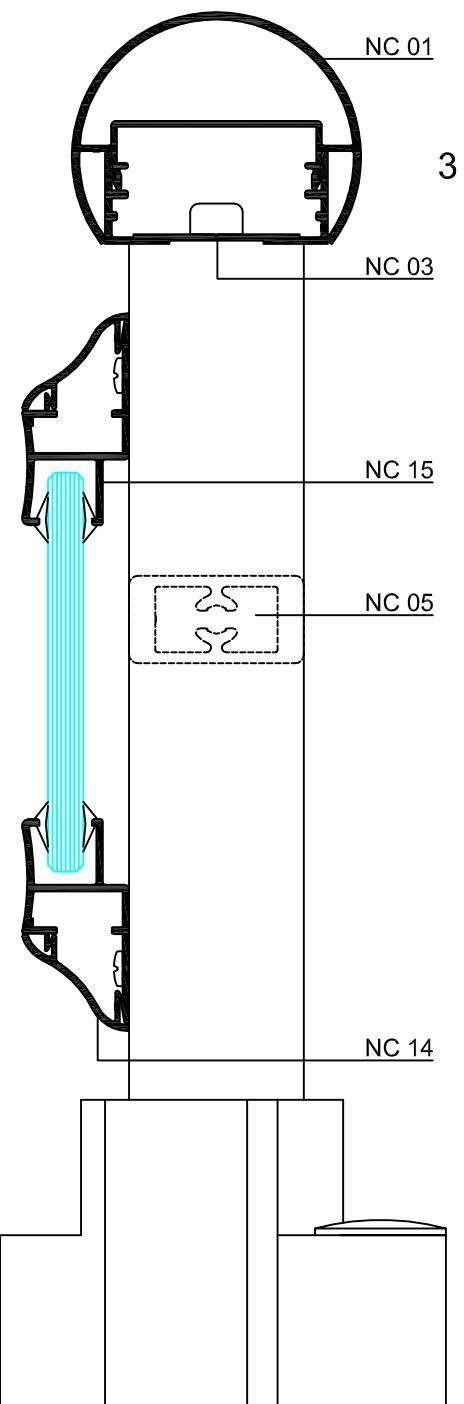
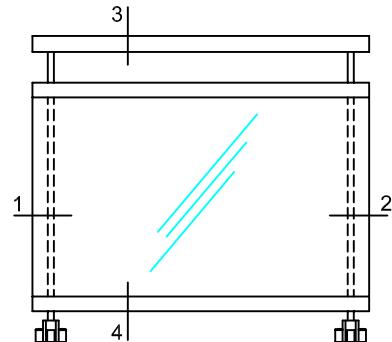


Para fixação do prumo NC 05

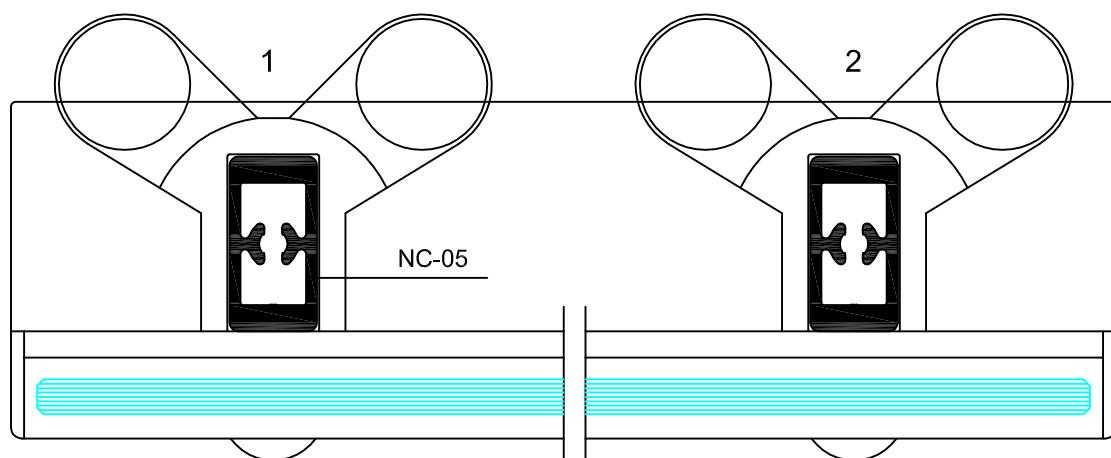
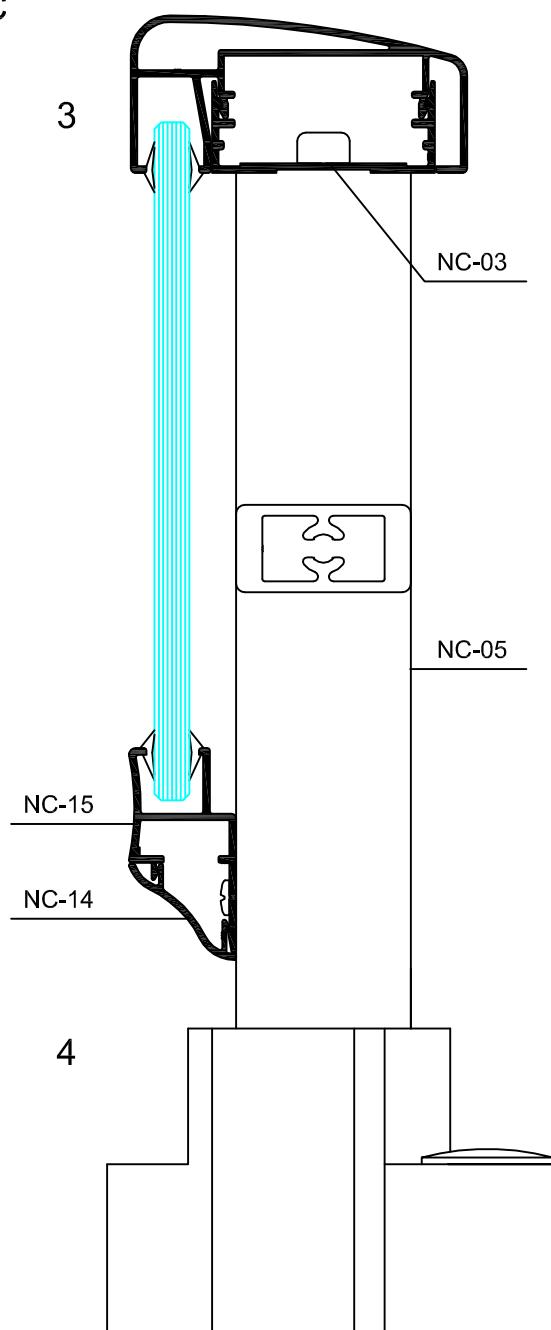
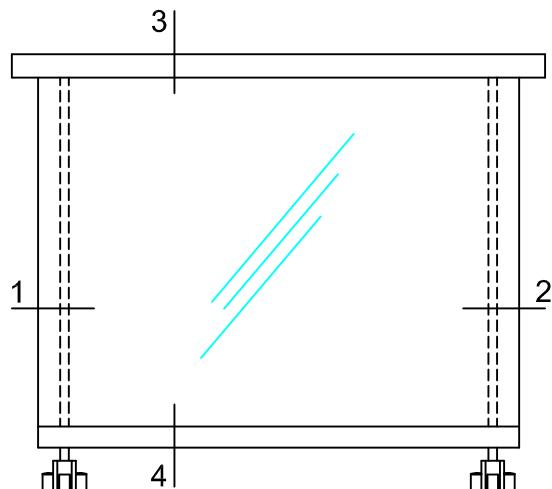
PARAFUSO SEXT. INTERIOR M8x30 INOX



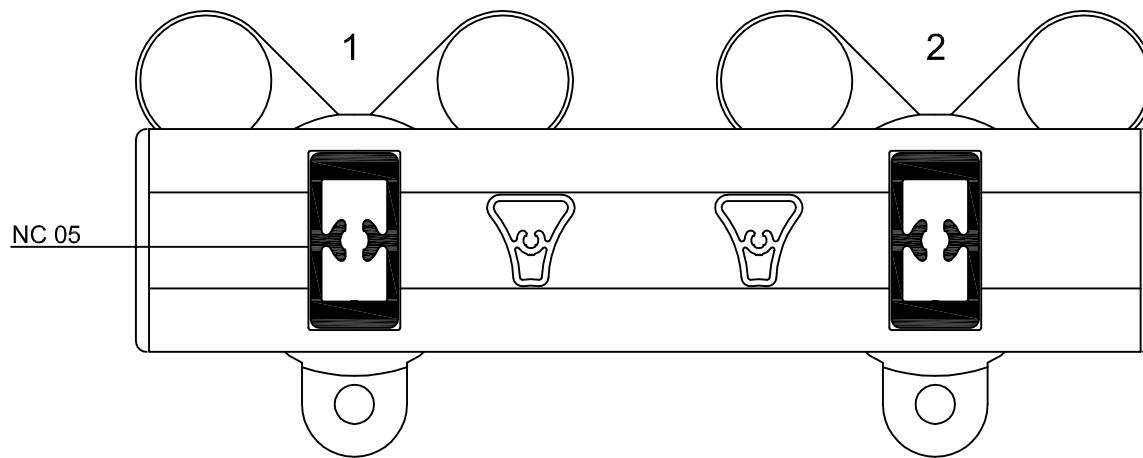
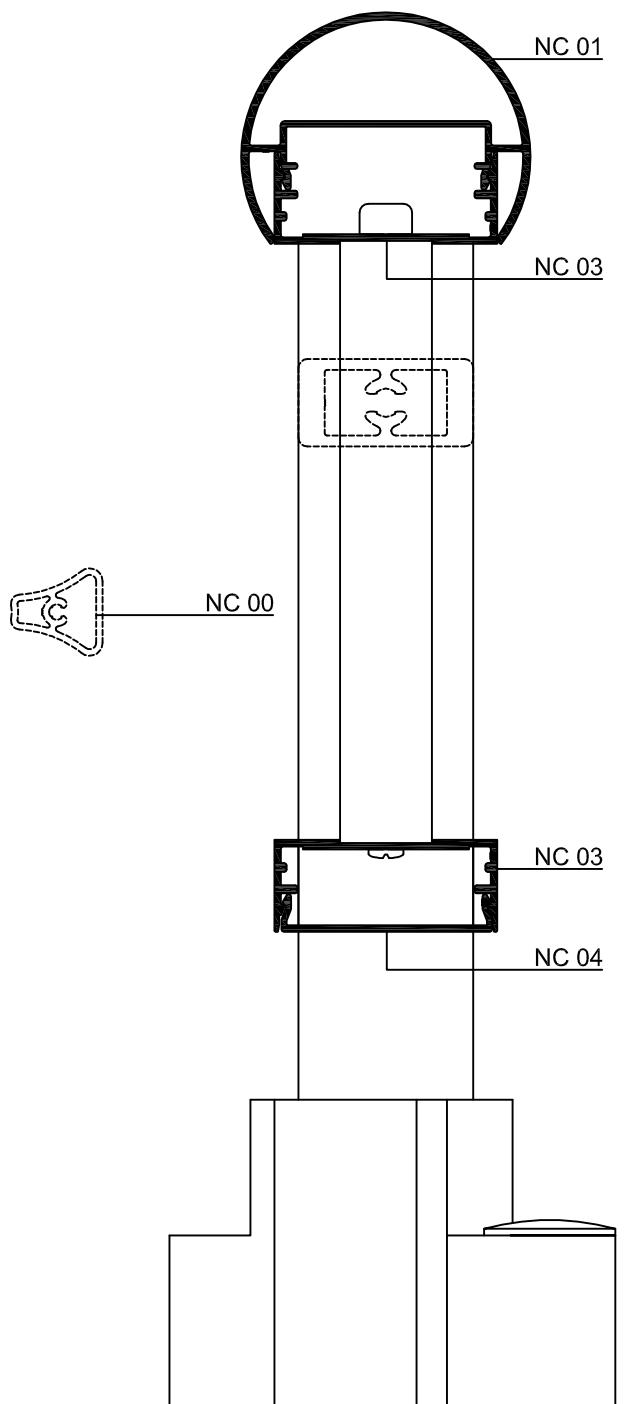
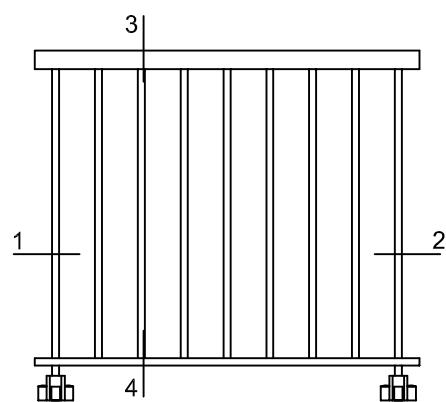
**GRADEAMENTO EM VIDRO**



NOVO PERFIL PARA O SISTEMA NC



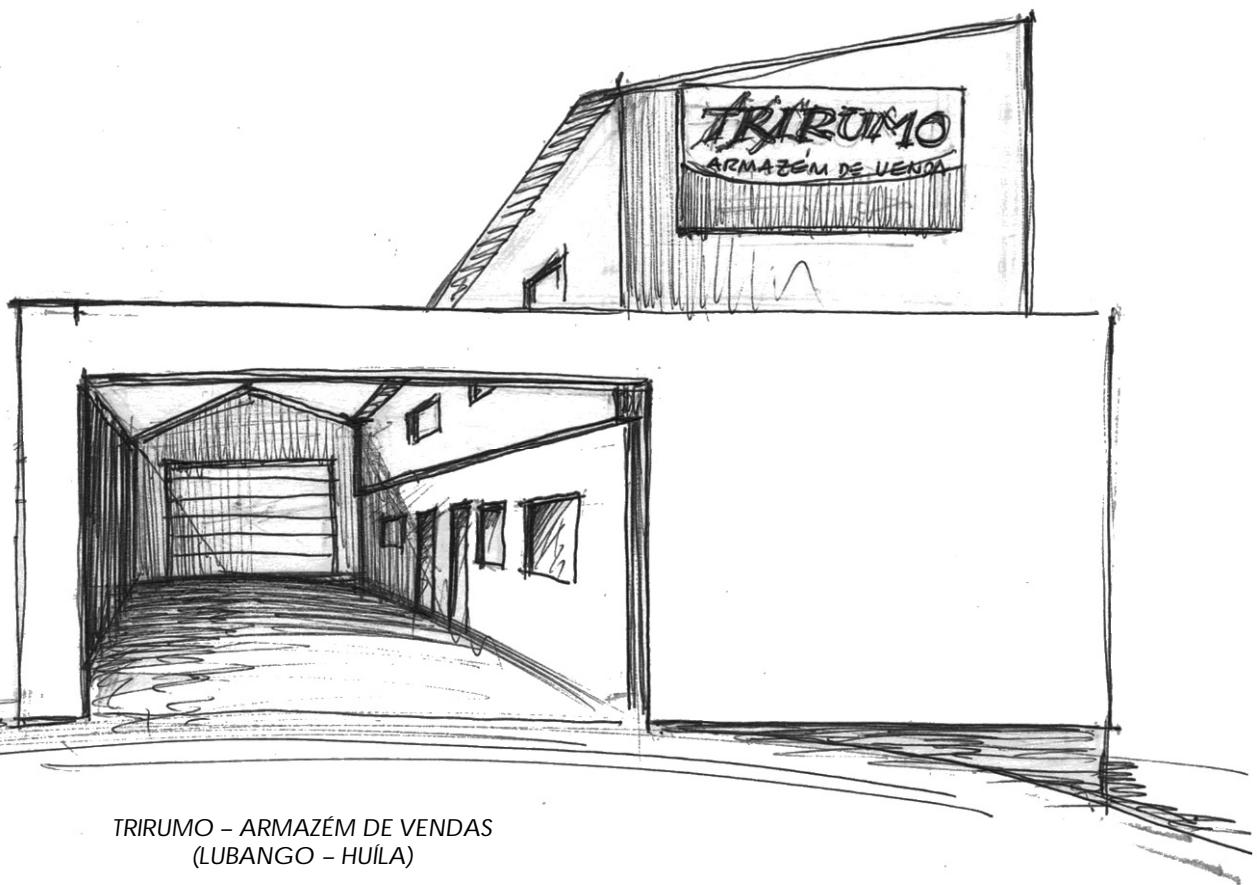
## GRADEAMENTO PRUMOS



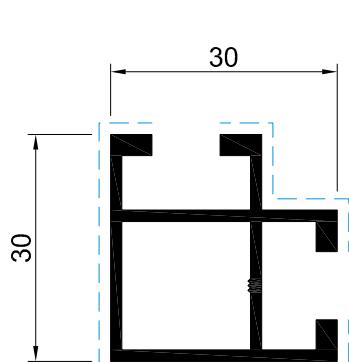
# SISTEMAS DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

P

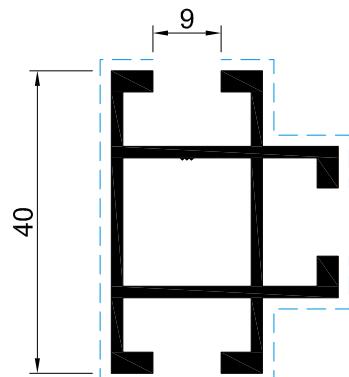
## SISTEMAS DIVERSOS



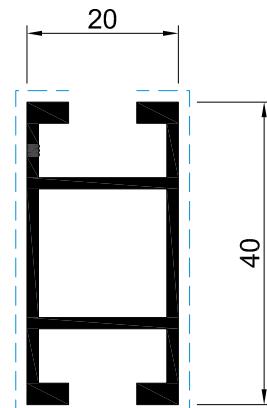
TRIRUMO – ARMAZÉM DE VENDAS  
(LUBANGO – HUÍLA)



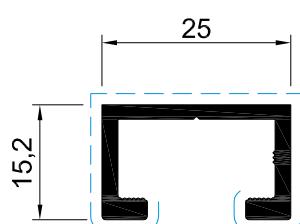
MV-01



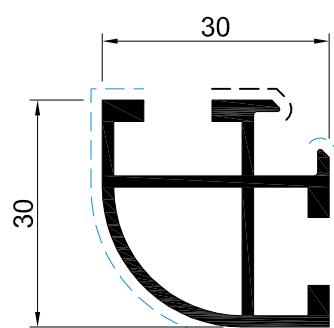
MV-04



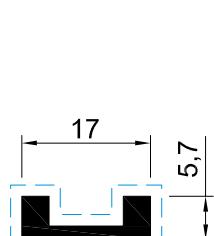
MV-12



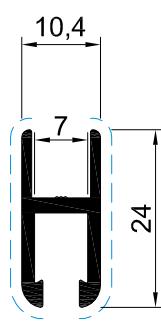
MV-08



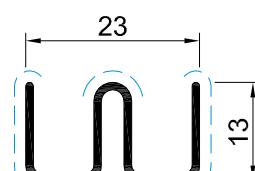
MV-22



Y-26



Y-16



Y-06



TAMPA M01



TAMPA M4



PÉ AJUSTÁVEL GRANDE 1402



PÉ AJUSTÁVEL PEQUENO 1401



RODA P/ VITRINE 1405



TOPO POLEIA NYLON 1607



CALHA 1201  
DESLIZADOR 1201



TAMPA ROSCADA M22



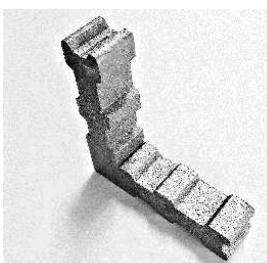
POLEIA 1601 - 105MM  
POLEIA 1602 - 205MM



APOIO PARA PRATELEIRA 1507



CANTO REDONDO 1102 (PR., BR.)



ESQUADRO P/ TRAVESSA 1106



EXQUADRO PARA TRAVESSA 1107



UNIÃO DE CANTOS 1104



UNIÃO TRAVESSA 1105



FECHADURA SERRILHA CROMADA



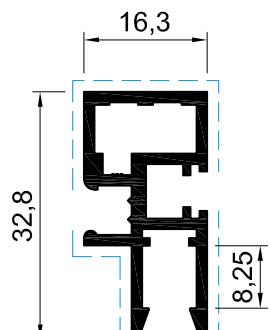
FECHADURA TOPO VITRINE 1706



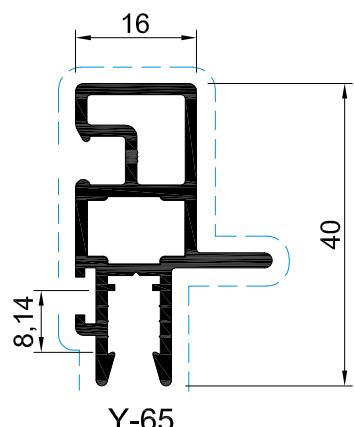
RODIZIO DE AÇO PARA VITRINE 1704



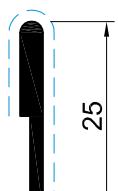
TOPO PARA VITRINE 1703



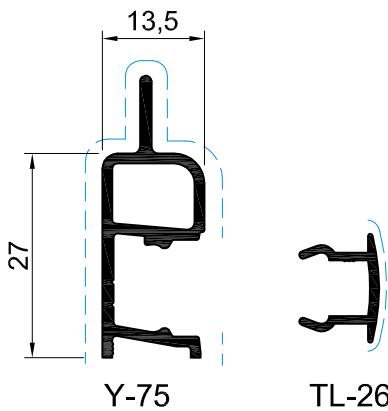
Y-25



Y-65



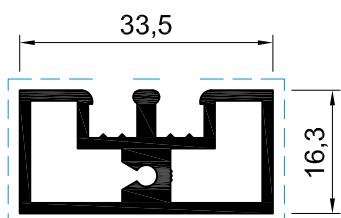
Y-45



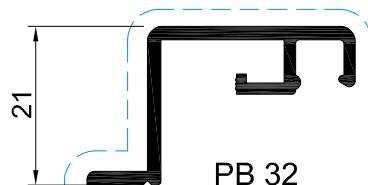
Y-75



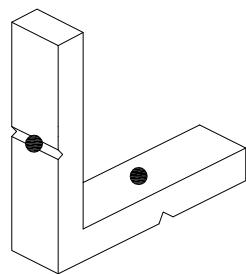
TL-26



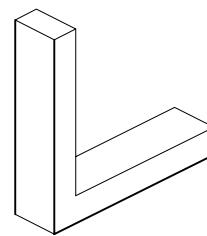
Y-35



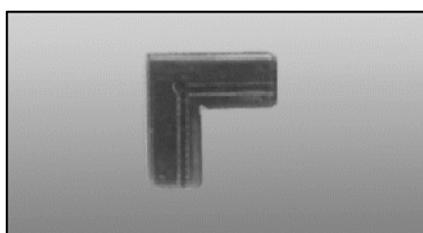
PB 32



ESQUADRO RM 1108 P/Y65



ESQUADRO RM

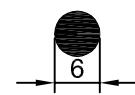


APLICAR EM PERFIL PB32

ESQUADRO K018

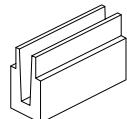


2032  
(Para o perfil KY 65)  
(Material: PVC)

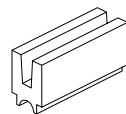


JUNTA RM 6mm (Mosquiteira)

JUNTA RM 6mm (Mosquiteira)  
JUNTA ESTANQUICIDADE 2032

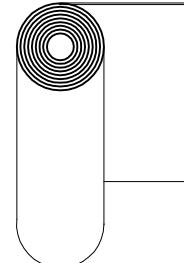


GUIA 400 NYLON RM



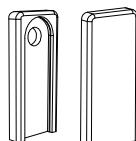
DESLIZADOR 401 NYLON RM

GUIA 400 NYLON RM  
DESLIZADOR 401 NYLON RM

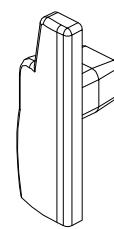


Rolo de 30m x 1,50m

REDE MOSQUITEIRA EM FIBRA

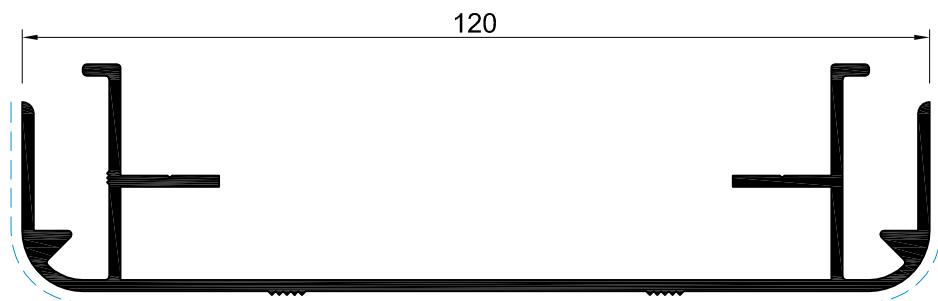


PRESILHA RM K 018

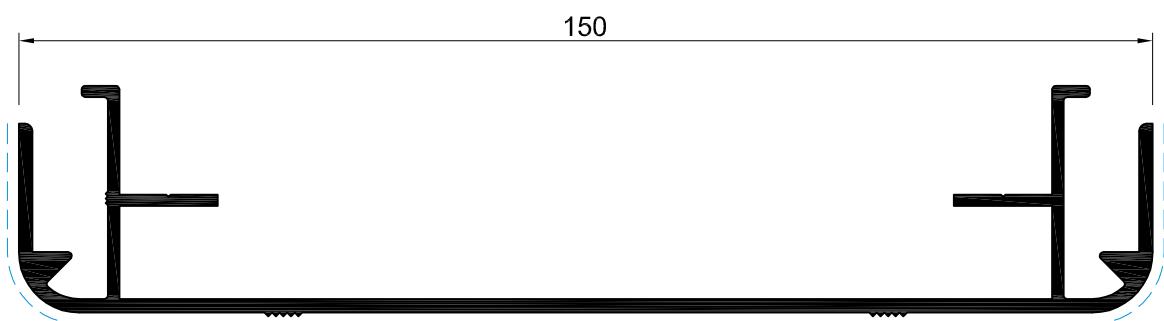


(Para o perfil KY 75)

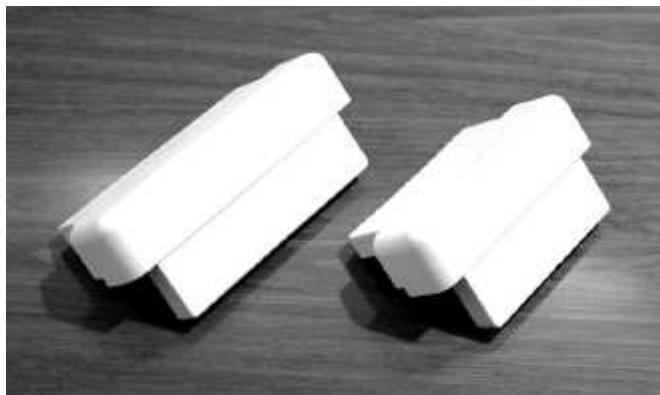
CONJUNTO TOPO KY 75 Pr.



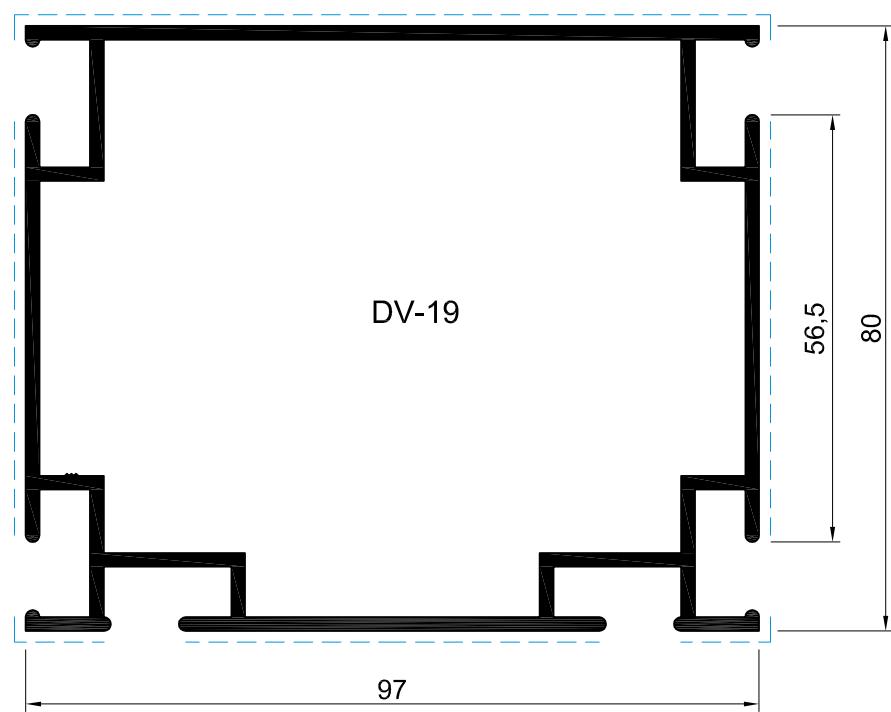
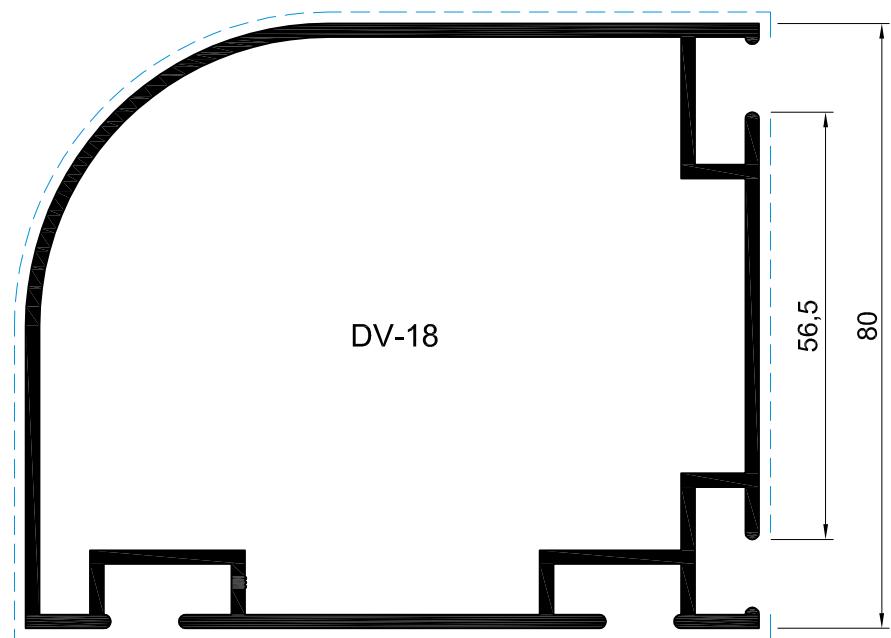
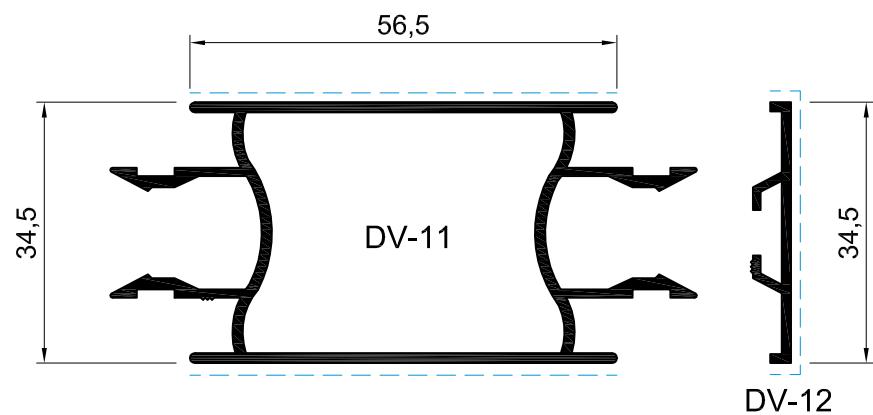
RL 12

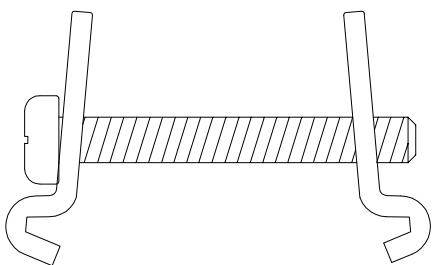


RL 15

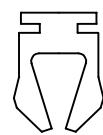


CANTO NYLON BRANCO 120MM  
CANTO NYLON BRANCO 150MM

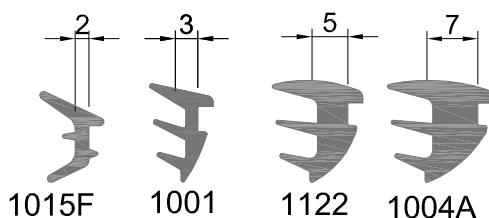




GRAMPO DIVISÓRIA

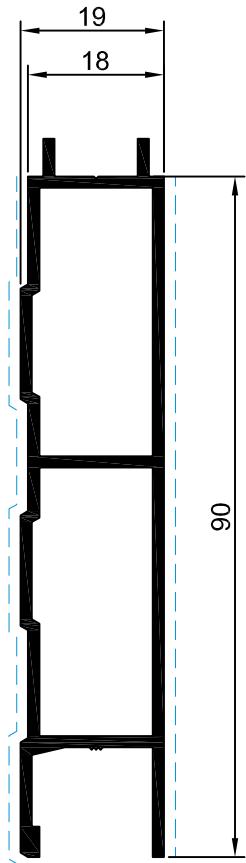


MOLA PARA DIVISÓRIA AÇO

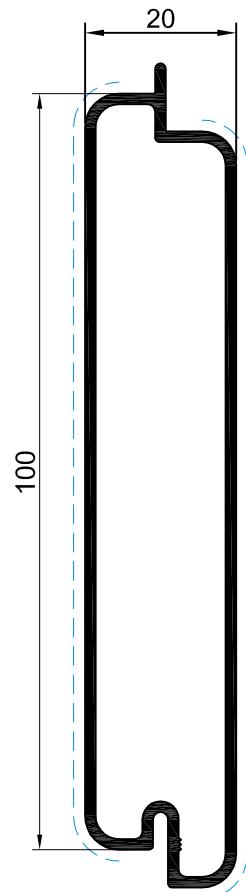


Material: EPDM

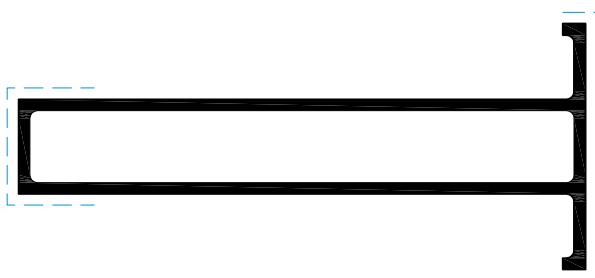
JUNTA CUNHA



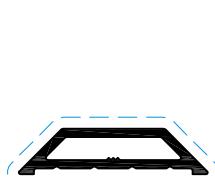
W-52



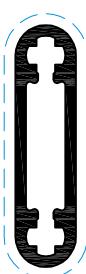
W-32



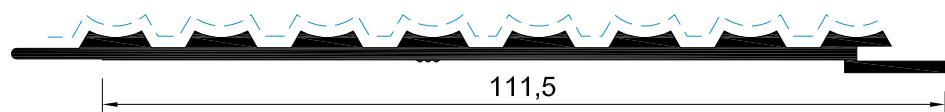
M-75



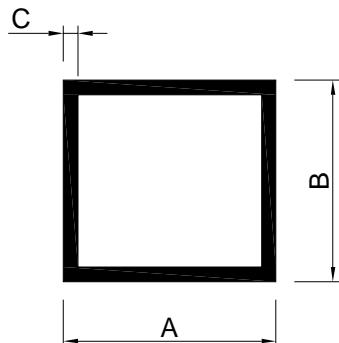
Y-37



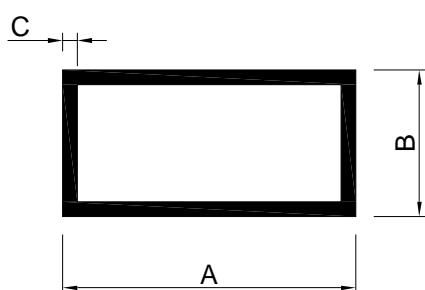
Z-33



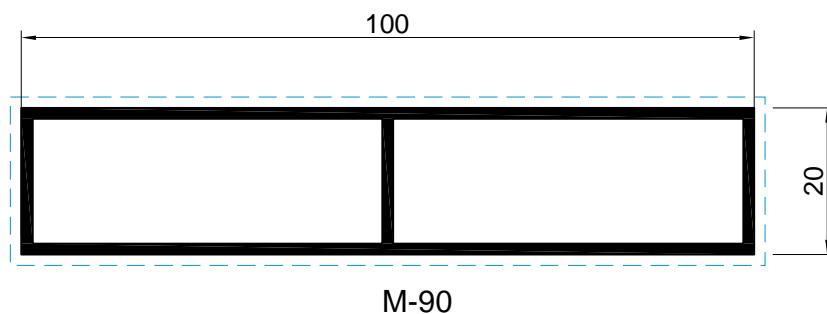
W-31



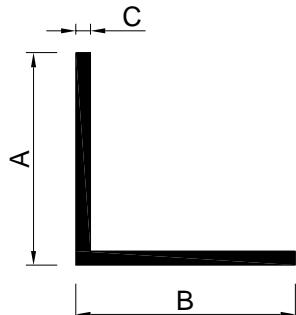
REFERÊNCIA	DIMENSÕES		
	A	B	C
Q 20	20	20	1,5
Q 25	25	25	1,5
Q 31	30	30	1,5
Q 41	40	40	1,5
Q 50	50	50	1,5
Q 65	65	65	1,4
Q 75	75	75	1,5
Q 80	80	80	1,6
Q 85	85	85	1,85
Q 100	100	100	2,0



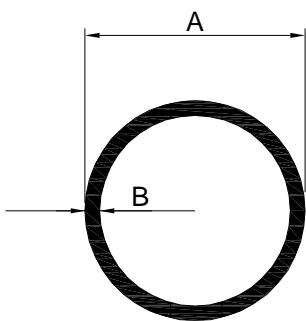
REFERÊNCIA	DIMENSÃO		
	A	B	C
P 41	40	20	1.5
P 51	50	34	2
P 67	65	30	1.5
P 75	75	40	1.5
P 80	80	40	1.5



M-90



REFERÊNCIA	DIMENÇÕES		
	A	B	C
L 15	15	15	1.5
L 20	20	20	1.5
L 25	25	25	1.3
L 30	30	30	1.5
L 39	40	40	2
L 64	64	64	6



REFERÊNCIA	DIMENÇÕES	
	A	B
R 16	16	1.25
R 21	20	1.7
R 45	45	1.5
R 50	50	1.2
R 60	60	2

Q

## ACESSÓRIOS DIVERSOS



TRI-ALUMÍNIOS – LACAGEM E ANODIZAÇÃO  
DE ALUMÍNIO (VIANA – LUANDA)

BUCHA	6mm Cx100
BUCHA	8mm Cx100

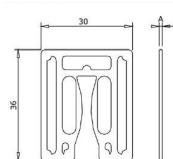


BUCHA TAP-TIP	D622 6x60 Cx200
---------------	-----------------

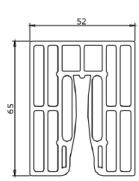


## PARAFUSOS / REBITES

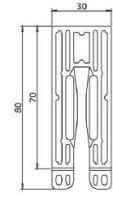
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	½x8 Cx1000
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	5/8x8 Cx1000
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	5/8x10 Cx1000
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	¾x8 Cx500
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	¾x8 Cx1000
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	¾x10 Cx1000
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	1x10 Cx500
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	1 ½x10 Cx500
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	2x10 Cx500
PARAFUSO CQ PH ZINCADO	2 ½x10 Cx250
PARAFUSO UNIÃO TRAVESSA	SA G-SB
REBITE POP ALUMÍNIO	4x10 Cx1000
REBITE POP ALUMÍNIO	4x12 Cx1000



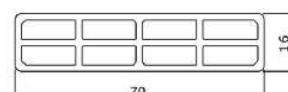
Calço fixação:  
40x30x1  
40x30x2  
40x30x3



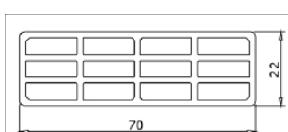
Calço fixação:  
65x52x2  
65x52x3  
65x52x4



Calço fixação:  
80-70x30x1  
80-70x30x2  
80-70x30x4



Calço P/ Vidro:  
70x16x1  
70x16x3  
70x16x5



Calço P/ Vidro:  
70x22x1  
70x22x3  
70x22x5

## CALÇO FIXAÇÃO

## CALÇO PARA VIDRO



AGLOMERITE BRANCO  
CINZA / AZUL  
FAIA  
MOGNO

2750x1830x8



CHAPA ACRÍLICA  
BANHEIRO MIL GOTAS

1.8x1.4

CHAPA ACRÍLICA  
TRANSPARENTE

3.05x2.03x3

3.05x2.03x4

CHAPA ACRÍLICA  
OPALINA

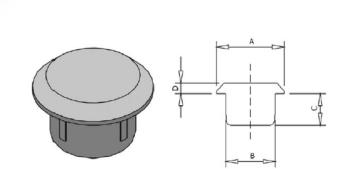
3.05x2.03x3

3.05x2.03x4

CHAPA LISA ALUMÍNIO 2000x1000x1.5

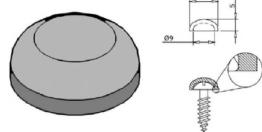
CHAPA LISA ALUMÍNIO 3000x800x1.5

## REVESTIMENTOS



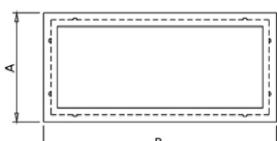
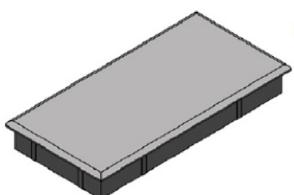
TAPA FUROS  
PRETO      BRANCO

TAPA FUROS



TAMPA MALEÁVEL  
PRETO      BRANCO

TAMPA MALEÁVEL



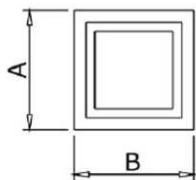
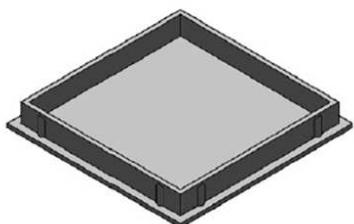
TAMPA P/ TUBO  
RECTANGULAR

40 x 20

75 x 40

80 x 40

TAMPA PARA TUBOS RETANGULARES



TAMPA P/ TUBO  
QUADRADO

20 x 20

40 x 40

75 x 75

TAMPA PARA TUBOS RETANGULARES



SILICONE ACETATO  
SILICONE NEUTRO

## CONTACTOS:



Sede:  
Rua da Samba - Edifício Trirumo  
CP: 6226 - LUANDA  
Tel.: +244 222 015 160 / 1  
e-mail: geral@trirumo.com

Armazém de Venda (Samba):  
Rua da Samba - Edifício Trirumo  
CP: 6226 - LUANDA  
Tel.: +244 924 021 022  
e-mail: samba@trirumo.com

Armazém de Venda (Viana):  
Talhão Nº. 659  
Zona Industrial de VIANA - LUANDA  
Tel.: +244 926 645 972 / 222 400 998  
e-mail: viana@trirumo.com

Filial da Catumbela:  
Pólo de Desenvolvimento Industrial  
da Catumbela - Benguela  
Tel.: +244 935 319 227 / 222 728 225  
e-mail: benguela@trirumo.com

Filial do Lubango:  
Rua da Tundavala  
LUBANGO - HUÍLA  
Tel.: +244 922 936 335  
e-mail: lubango@trirumo.com



Lacagem e Anodização:  
Talhões Nº. 490 e 495 - Zona  
Industrial de Viana - LUANDA  
Tel.: +244 948 357 732  
e-mail: comercial@trialuminios.com



Lacagem:  
Pólo de Desenvolvimento Industrial  
da Catumbela - Benguela  
Tel.: +244 935 148 923 / 935 319 227  
e-mail: extrial@trirumo.com