

# PERFIS DE ALUMÍNIO

MÓDULO 2



**PERFACE**  
ALUMÍNIOS, LDA.





A PERFACE – Alumínios, Lda., com sede na zona industrial de Vilarinho de Cima – Gandra, foi constituída em 1995. Tem por objetivo a comercialização de perfis de alumínio, com e sem tratamento, e respetivos acessórios. Opera como elo de ligação entre as extrusoras, fornecedoras dos perfis, e os serralheiros, transformadores e aplicadores desse material em obra.

Numa área atual de 2072 m<sup>2</sup>, possui sempre em stock, para entrega imediata, as cores base da caixilharia. No entanto, qualquer cor à escolha do cliente tem resposta célere.

Apesar de uma maior representatividade no sector das caixilharias, aposta também no mobiliário e nas iluminações. Do extenso catálogo de produtos à disposição do cliente, podem-se também encontrar Painéis, Chapas Lisas e Anti-derrapantes e de Cobertura.

Um fator preferencial da PERFACE é a aproximação e apoio prestado aos seus clientes, ajudando na conceção de novos produtos, caso seja necessário. A inovação é o elemento fundamental para que se mantenha a par das novidades que vão surgindo.



# ÍNDICE

## MÓDULO 1

### SÉRIES DE ABRIR

TA 1000 Série de Abrir 40 mm .....	5
TE 2000 Série de Abrir 40 mm de Câmara Europeia .....	41
TE 2200 Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico .....	83
TE 2200X Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico (Poliamida X) .....	121
TE 3000 Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) .....	159
L 55000 Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm .....	191
L 57000 Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm .....	259
L 58000 Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm .....	301

## MÓDULO 2

### SÉRIES DE CORRER

TC 3000 Série de Correr Robusta .....	5
TC 4000 Série de Correr Perimetral .....	37
TC 4200 Série de Correr Perimetral de Corte Térmico .....	53
TC 6200 Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho) .....	75
TF 200 Série de Correr 70 mm .....	117
TC 600 Série de Correr Perimetral Ligeira .....	137
TC 500 Série de Correr Mini-banheiros .....	151
TSR Série de Correr sem Bite .....	157
TC 5200 Série de Correr Elevatória .....	171
L 64000 Série de Correr de Corte Térmico 126 mm .....	187
L 67000 Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm .....	207

## MÓDULO 3

### SÉRIES DE PORTADAS

PER 700 Série de Portadas .....	5
PER 20700 Série de Portadas .....	15

### SÉRIE DE FACHADAS

TFA .....	23
-----------	----

### SÉRIES DE PORTÕES

PER 1900 Série Robusta para Portões com Bite .....	39
TPT Série Robusta para Portões .....	45
L 73200 Série de Portões de Aparafusar .....	55

### SÉRIES DIVERSAS

Gradeamentos e Corrimãos .....	77
Reclamos .....	83
Divisórias .....	89
Vitrines .....	97
Betas .....	101
Redes Mosquiteiras .....	107
Vidrinhos e Perfis Decorativos .....	111
Escadas .....	117
Guarda-Vidros .....	121
Lâminas .....	143
Réguas .....	155
Perfis de Complemento .....	167

### PERFIS STANDARD

Tubos Redondos .....	177
Tubos Quadrados .....	178
Tubos Retangulares .....	179
Tubos Retangulares com Reforço .....	180
Cantoneiras .....	181
Calhas em "U" .....	182
Varões Maciços .....	182
Perfis em "T" .....	182
Barras Maciças .....	183



# TC 3000

Série de Correr  
Robusta







# BANCO DE ENSAIOS

## Ensaio

<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	70 a 168,5 mm
	Aro móvel	24,8 mm
	Vidro admitido	10 a 21 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas de correr de 2 folhas	Janelas de correr de 4 folhas
	Janelas de correr de 3 folhas	Janelas tri-rail de 3 e 6 folhas
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra</b>	Janela de correr de 2 folhas	
	Dimensão	1500 x 1500
	Área total	2,25 m <sup>2</sup>
	Vidro	4/12/4

<b>Ensaio</b>	<b>Norma</b>	<b>Resultados</b>
<b>Permeabilidade ao ar</b>	EN 1026:2000	Classe 2 Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Estanquidade à água</b>	EN 1027:2000	Classe 3A Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Resistência ao vento</b>	EN 12211:2000	Classe C4 Válido até 2,250 m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de transmissão térmica – U<sub>w</sub></b>	EN ISO 10077-2:2008	4,2 [W/m <sup>2</sup> K]
<b>Desempenho Acústico – R<sub>w</sub></b>	Anexo B, 14351-1:2008	27 (-1;-2) [db]










# LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Padieira	TC 3001
	Padieira	TC 3001 E
	Ombreira	TC 3002
	Soleira	TC 3003
	Soleira	TC 3014
	Soleira	TC 3016
	Soleira	TC 3016 C
	Perfil para 4 folhas	TC 3017
	Soleira	TC 3019
	Soleira	TC 3019 A
	Soleira	TC 3019 B
	Soleira	TC 3019 C
	Perfil para 4 folhas	TC 3025
	Perfil para 4 folhas	TC 3025 E
	Travessa	TC 3041
	Prumo central	TC 3042
	Travessa central	TC 3043
	Travessa	TC 3045
	Prumo central	TC 3046
	Travessa central	TC 3047
	Prumo lateral	TC 3048
	Padieira	TC 3050
	Ombreira tri-rail	TC 3057
	Padieira tri-rail	TC 3058
	Soleira tri-rail	TC 3059
	Ombreira	TC 3102

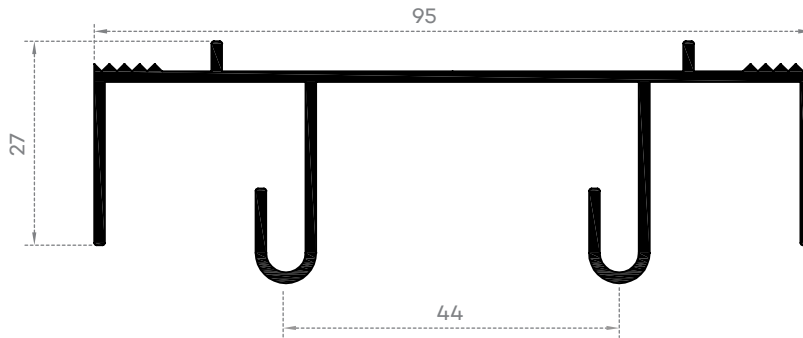
Perfil	Designação	Referência
	Prumo lateral para vidro duplo	TC 3103
	Prumo lateral para vidro duplo	TC 3104
	Ombreira	TC 3140 E
	Travessa para vidro duplo cx 16 mm	TC 3141
	Prumo central para vidro duplo cx 16 mm	TC 3142
	Travessa central para vidro duplo cx 16 mm	TC 3143
	Travessa para vidro duplo cx 16 mm	TC 3145
	Prumo central para vidro duplo cx 16 mm	TC 3146
	Travessa central para vidro duplo cx 16 mm	TC 3147
	Prumo lateral para vidro duplo cx 16 mm	TC 3148
	Soleira	TC 3151 E
	Prumo lateral para vidro duplo cx 20 mm	TC 3203
	Travessa para vidro duplo cx 20 mm	TC 3241
	Prumo central para vidro duplo cx 20 mm	TC 3242
	Travessa central para vidro duplo cx 20 mm	TC 3243
	Travessa central para vidro duplo cx 20 mm	TC 3245
	Travessa central para vidro duplo cx 20 mm	TC 3247
	Prumo lateral para vidro duplo cx 20 mm	TC 3248
	Soleira	TC 3301
	Padieira	TC 3302
	Ombreira	TC 3303
	Soleira	TC 3304



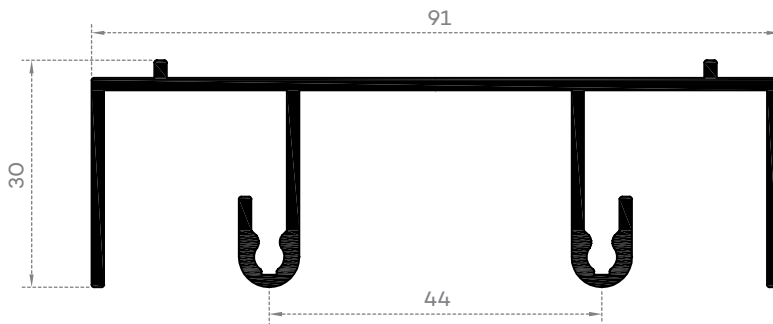
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Redutor	TC 3387		Ombreira mono-rail	TC 23037
	Redutor	TC 3387 C		Prumo central reforçado	TC 23110
	Soleira	TC 23020		Prumo lateral reforçado	TC 23111
	Soleira mono-rail	TC 23022			



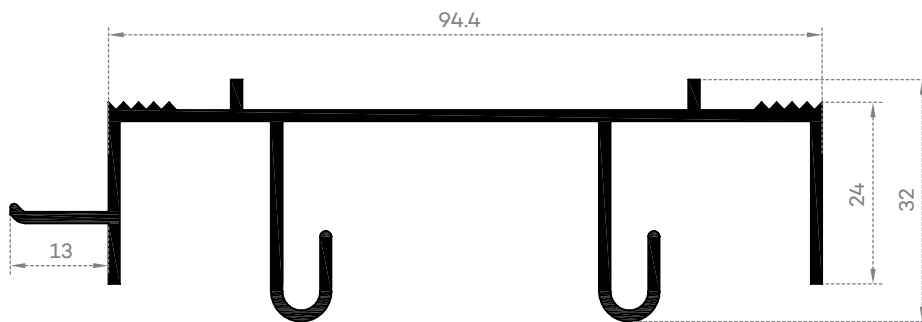
# PADIEIRAS



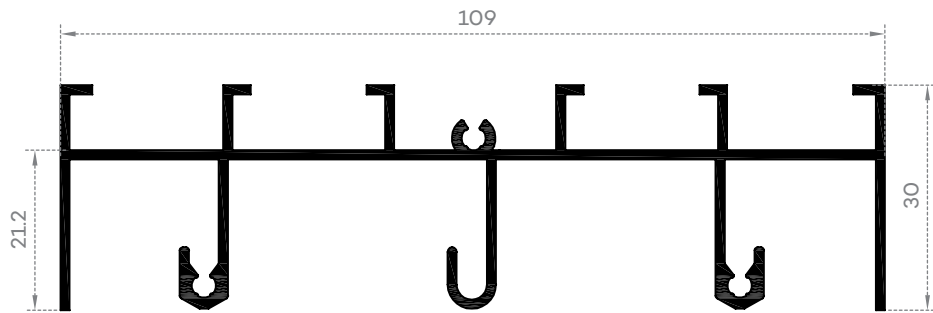
TC 3001



TC 3001 E

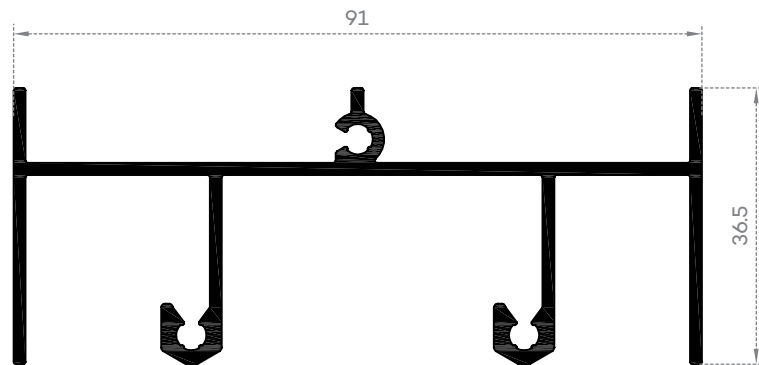


TC 3050



TC 3058

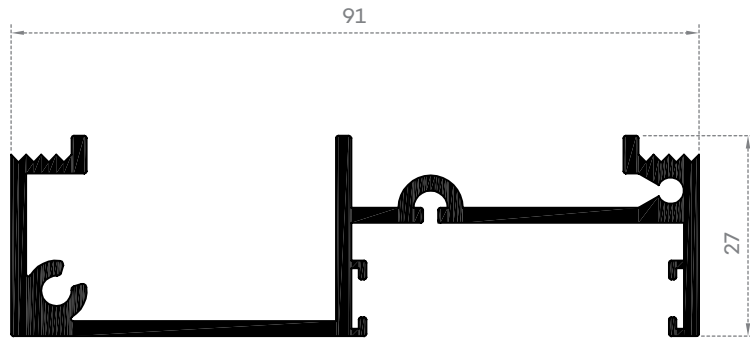
Tri-rail



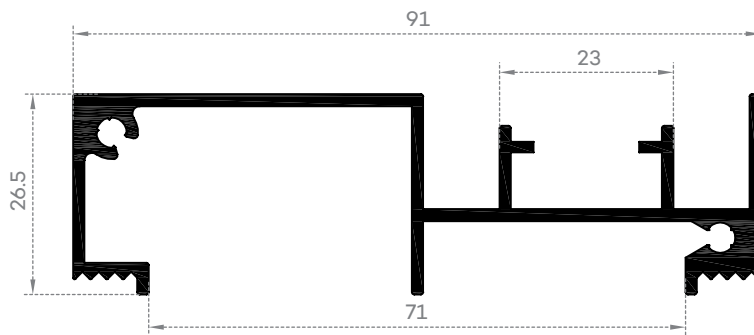
TC 3302



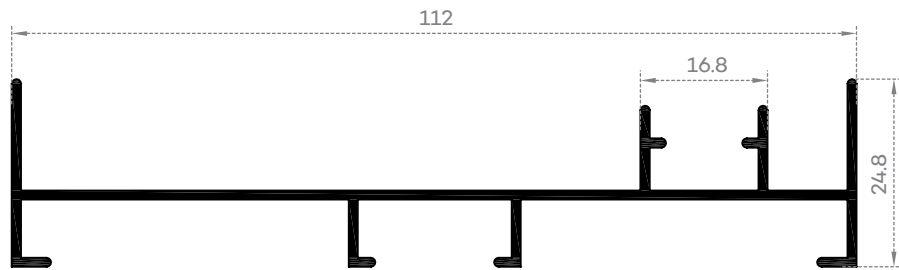
# OMBREIRAS



TC 3002

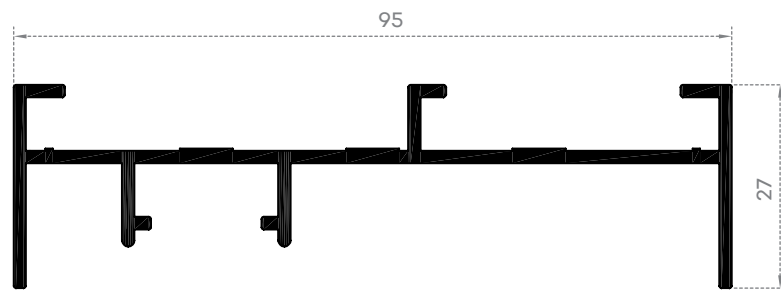


TC 3102

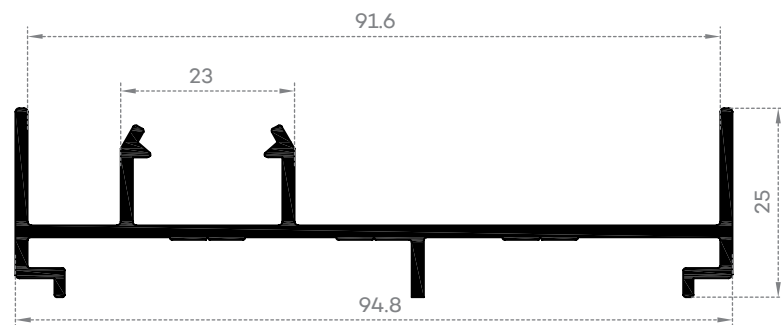


TC 3057

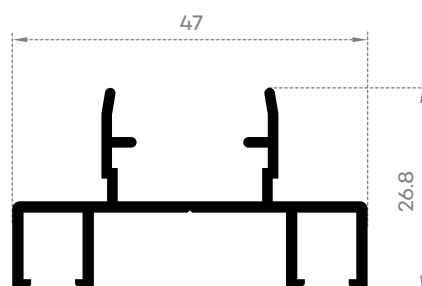
Tri-rail



TC 3140 E



TC 3303

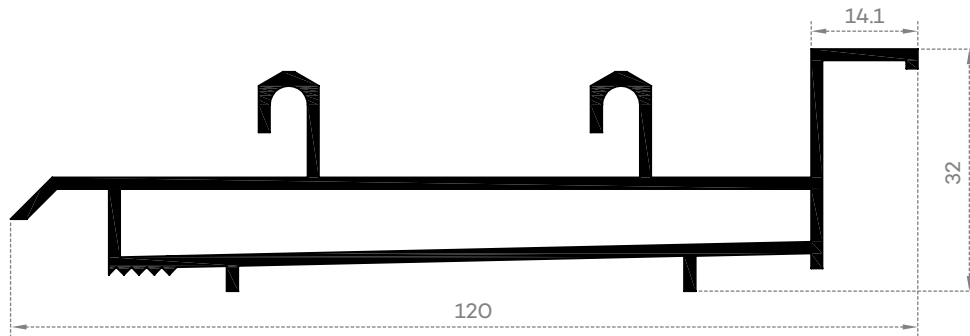


TC 23037

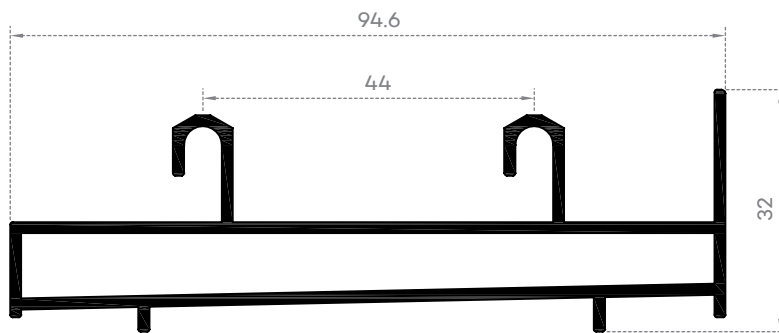
Mono-rail



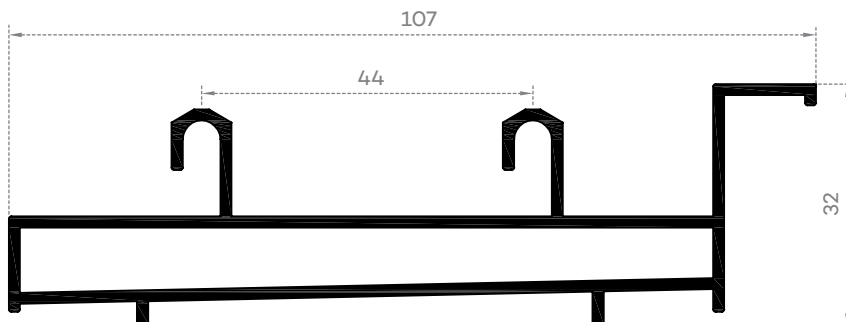
# SOLEIRAS



TC 3003

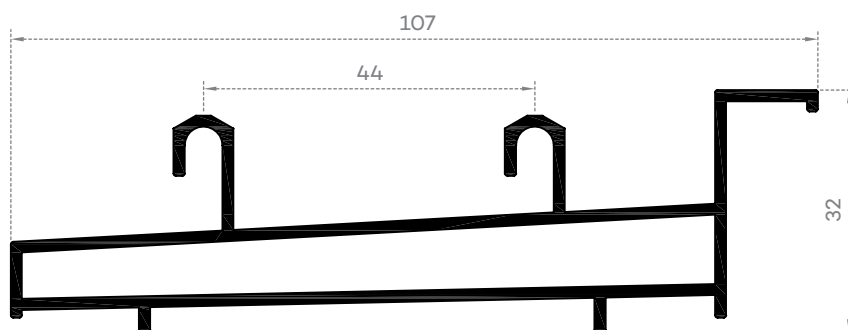


TC 3014

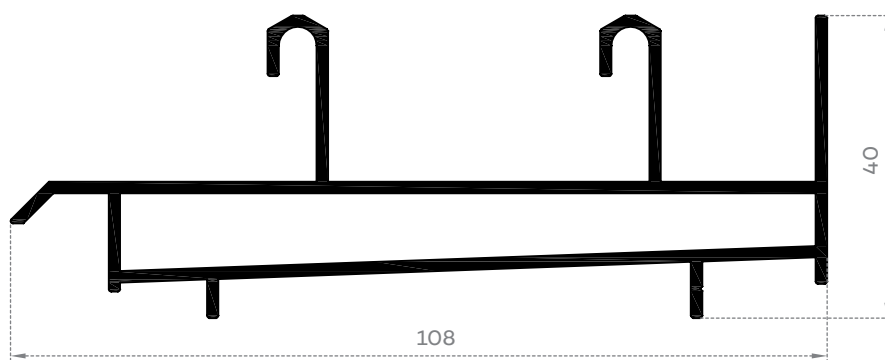


TC 3016

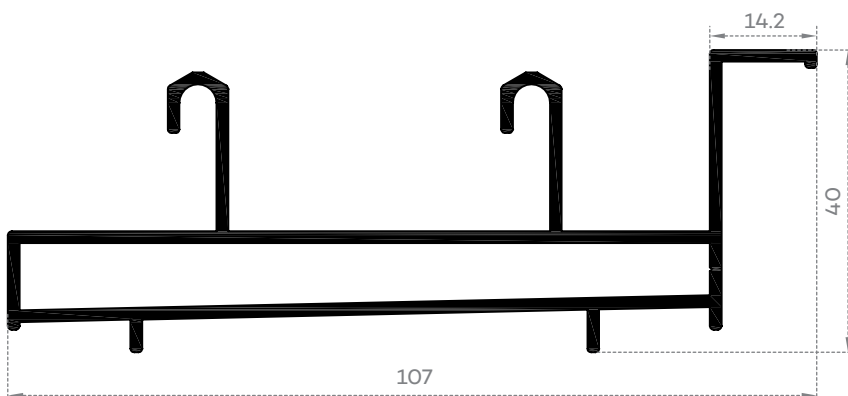




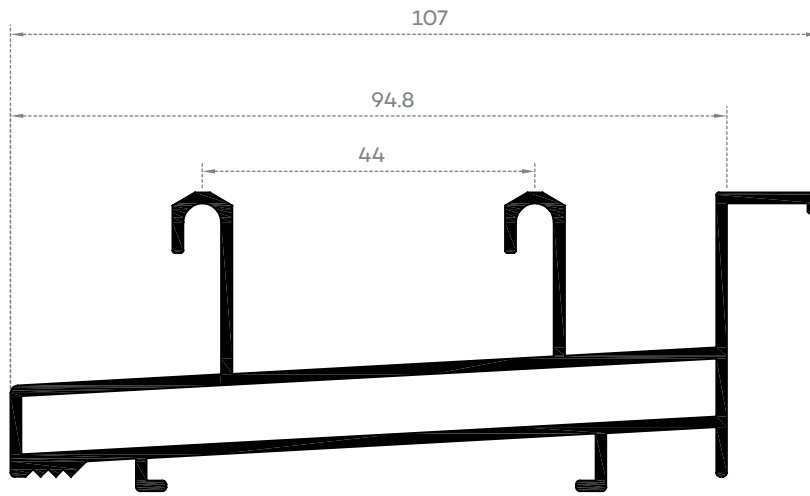
TC 3016 C



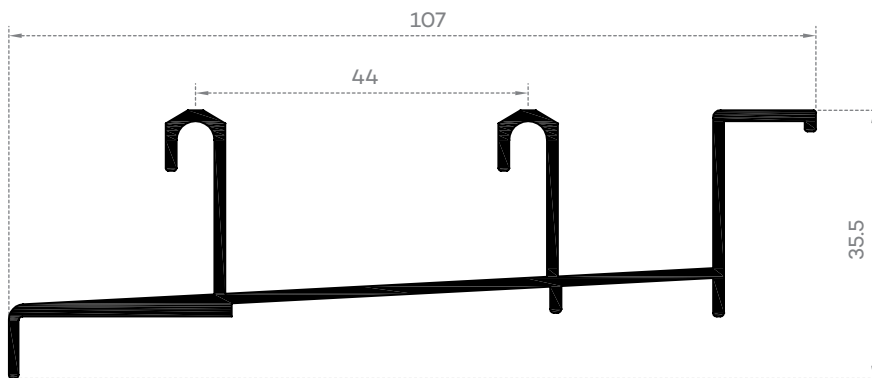
TC 3019



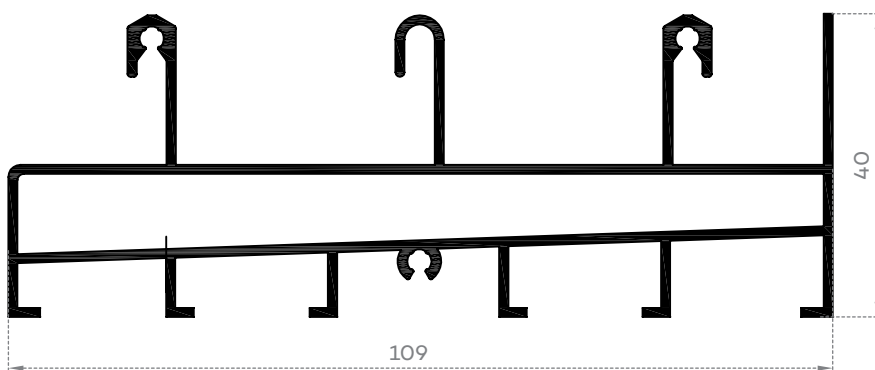
TC 3019 A



TC 3019 B

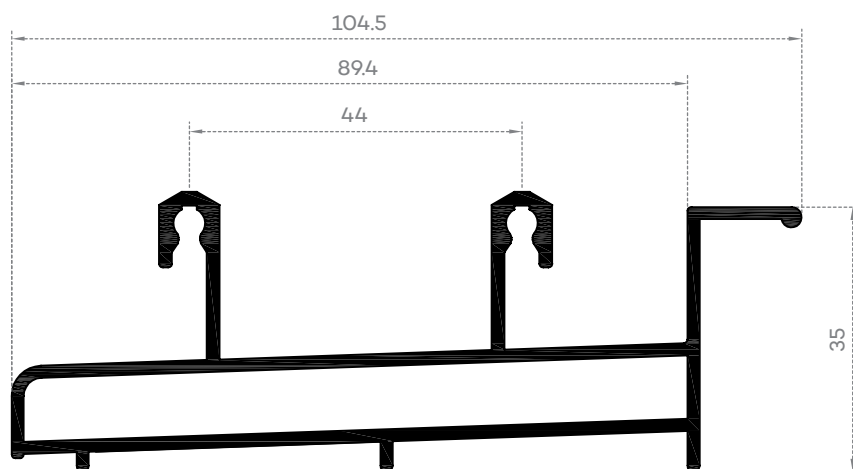


TC 3019 C

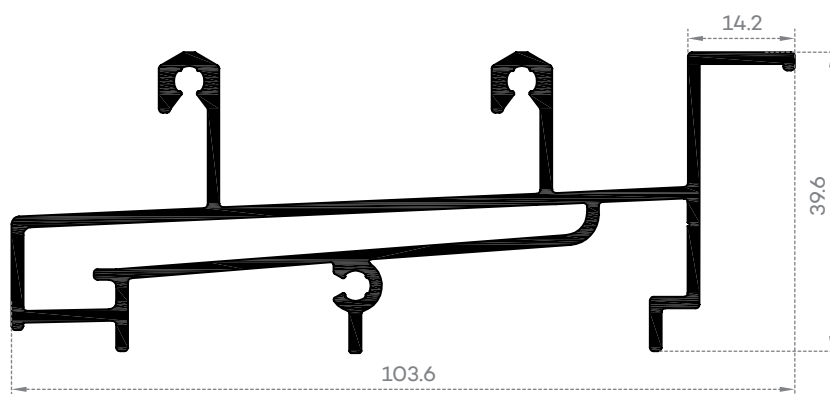


TC 3059

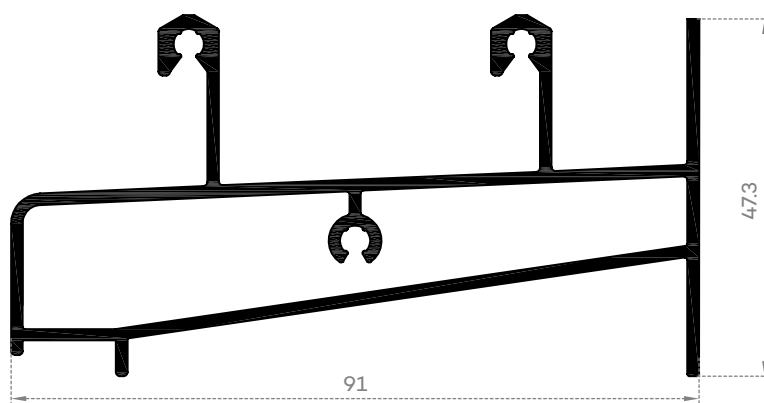
Tri-rail



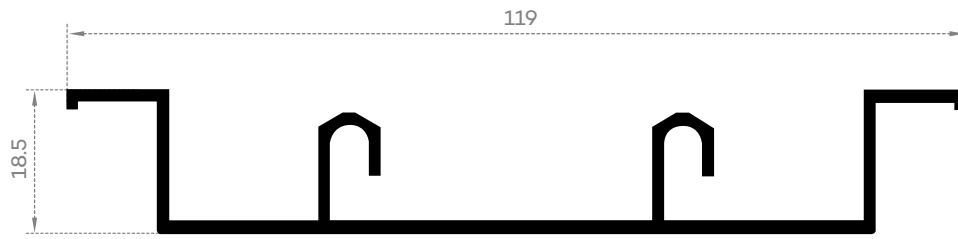
TC 3151 E



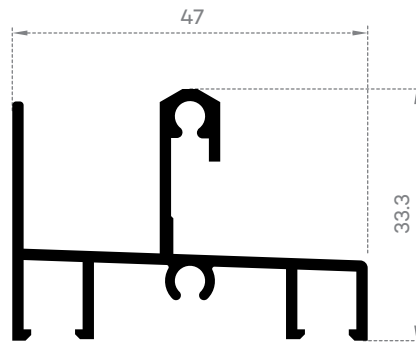
TC 3301



TC 3304



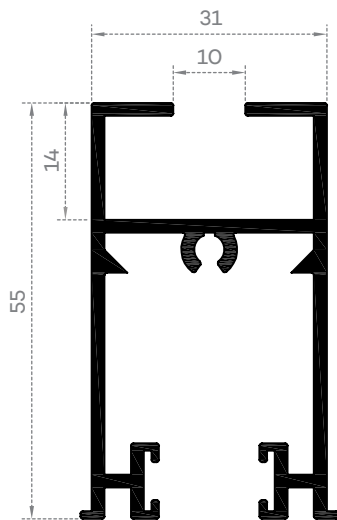
TC 23020



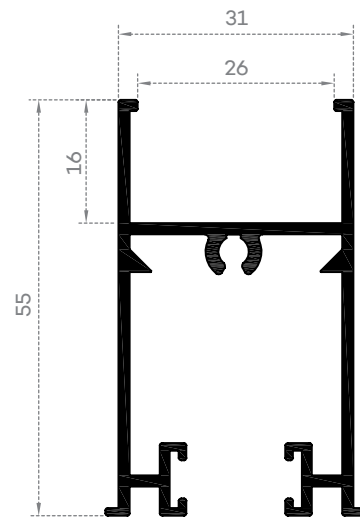
TC 23022



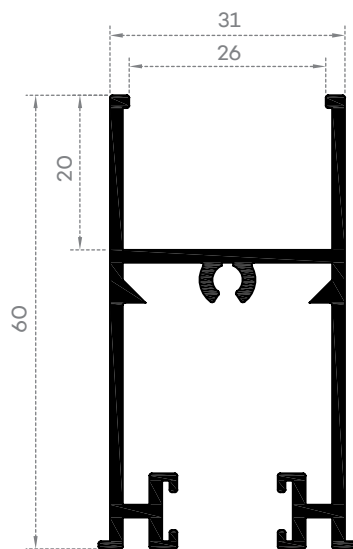
# TRAVESSAS



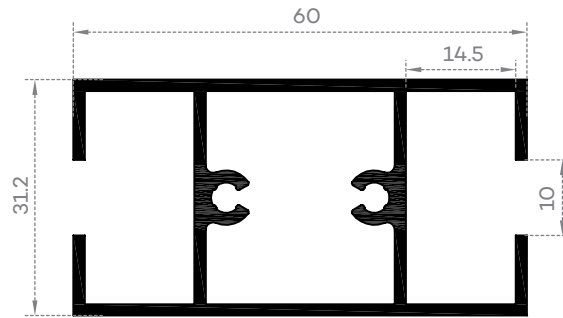
TC 3041



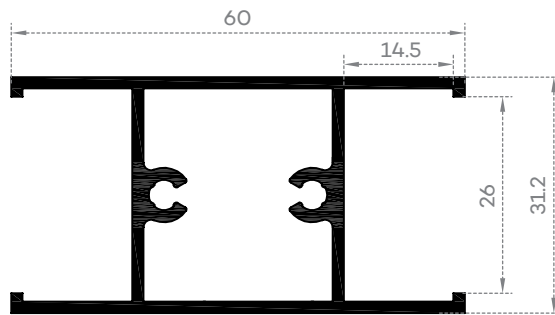
TC 3141



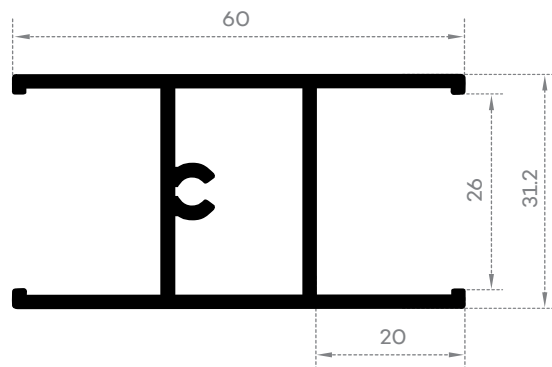
TC 3241



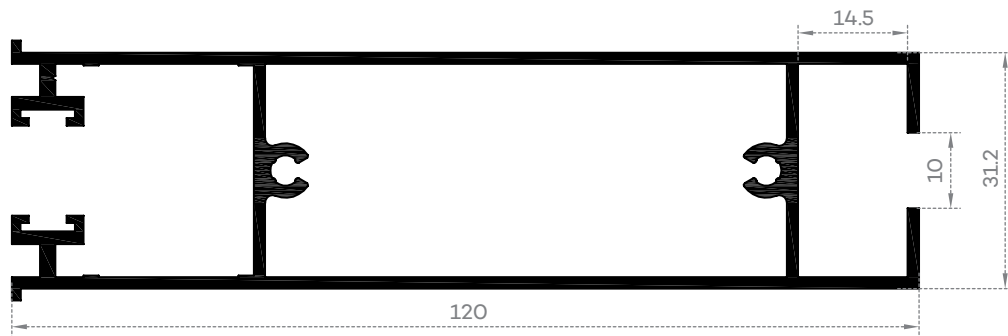
TC 3043



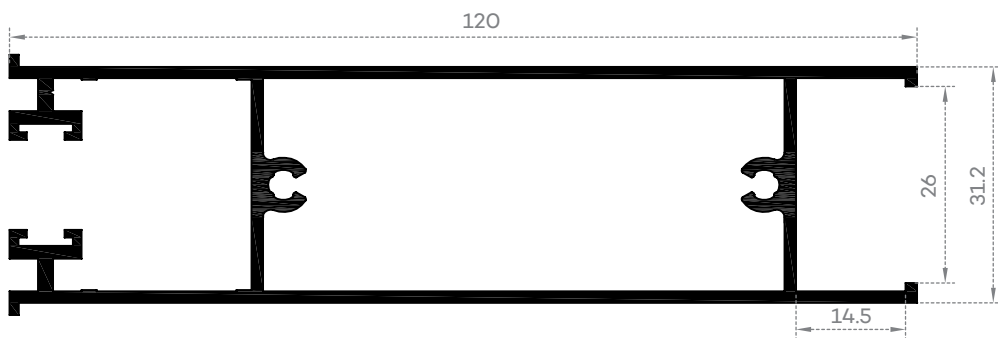
TC 3143



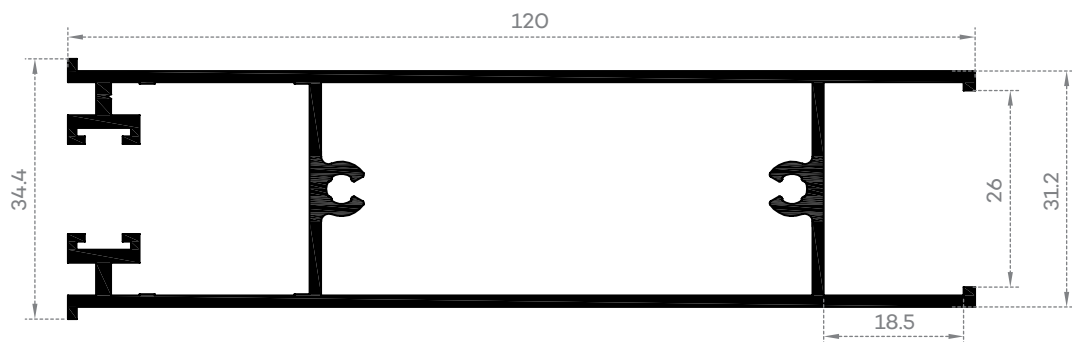
TC 3243



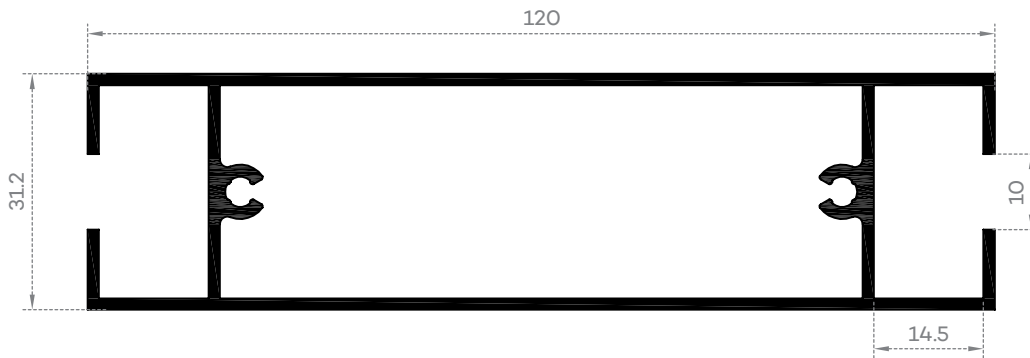
TC 3045



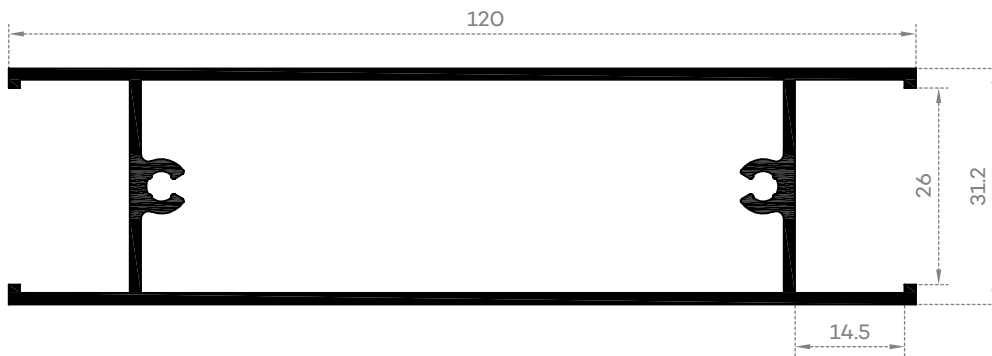
TC 3145



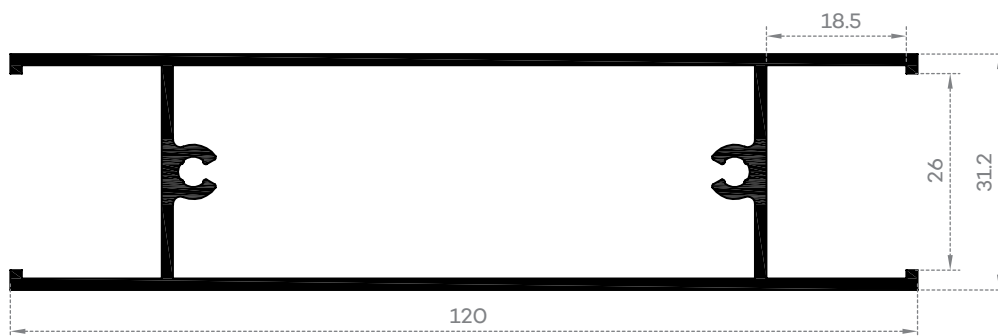
TC 3245



TC 3047



TC 3147

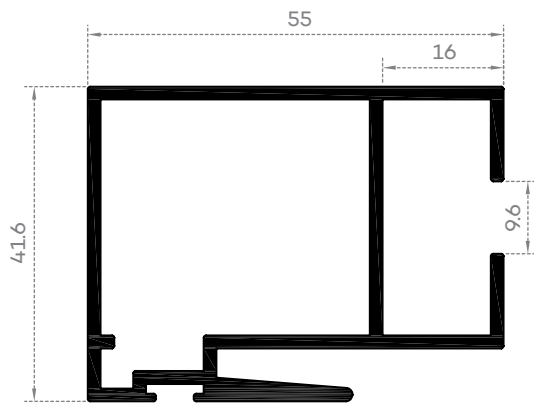


TC 3247

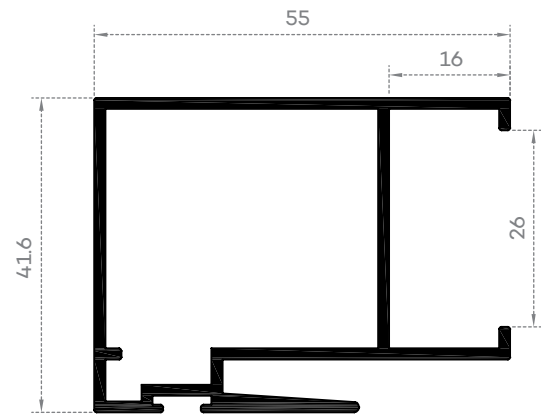




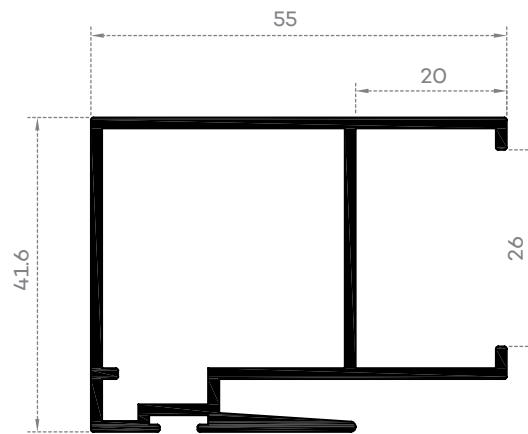
# PRUMOS



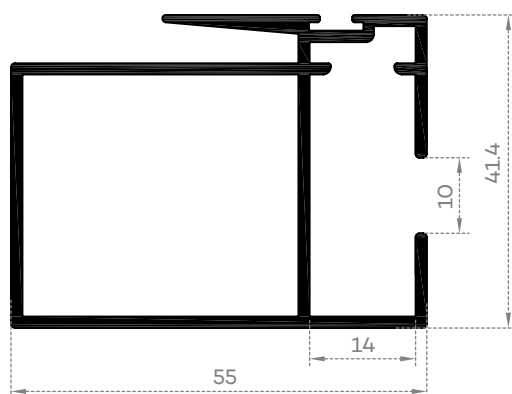
TC 3042



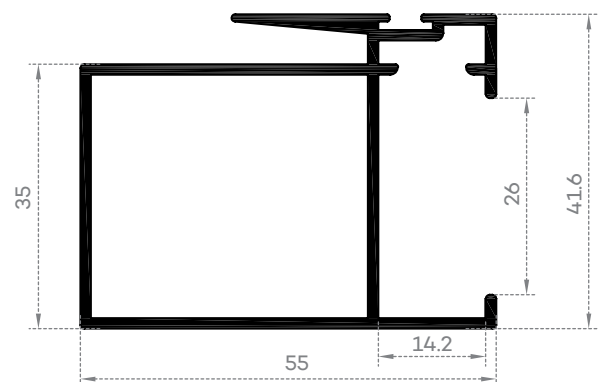
TC 3142



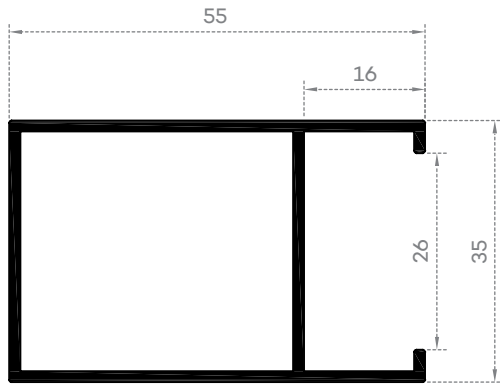
TC 3242



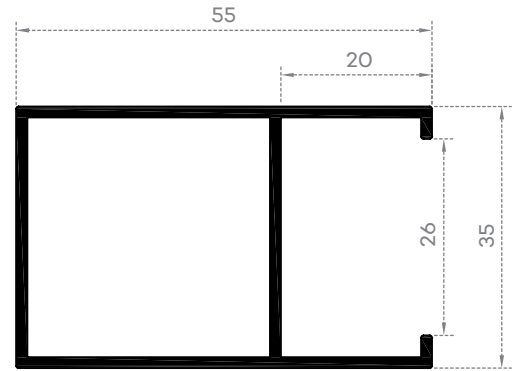
TC 3046



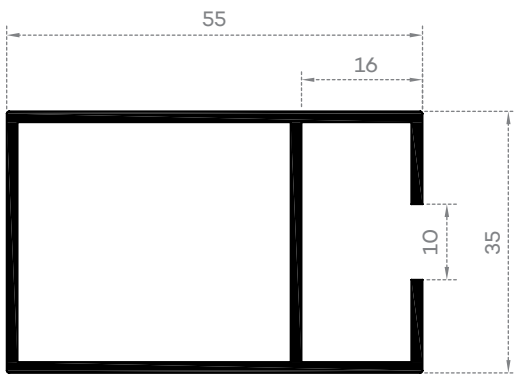
TC 3146



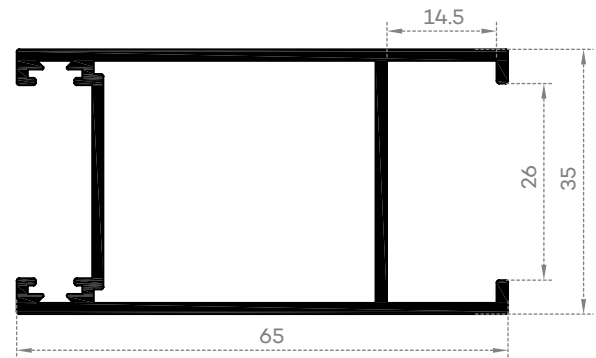
TC 3148



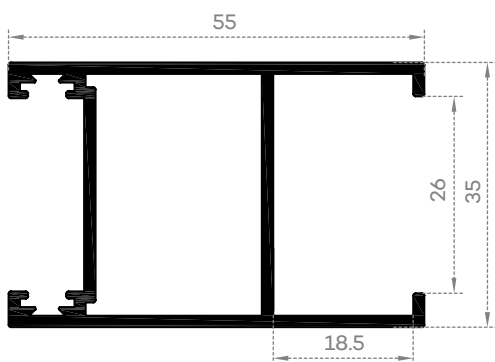
TC 3248



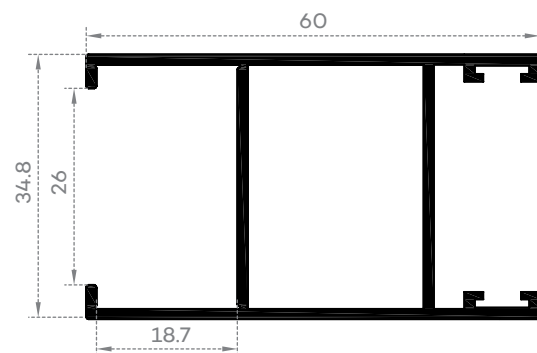
TC 3048



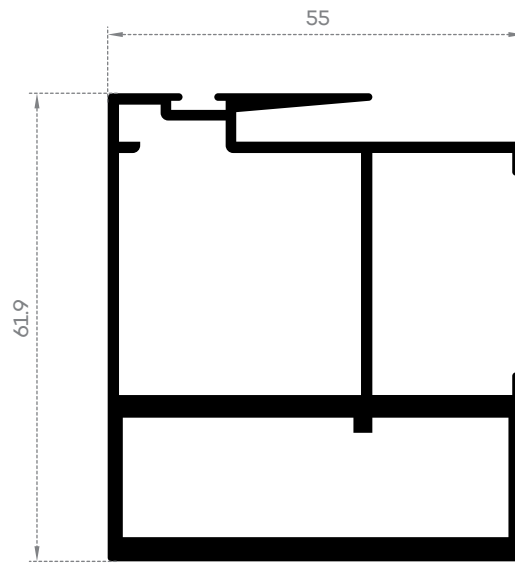
TC 3103



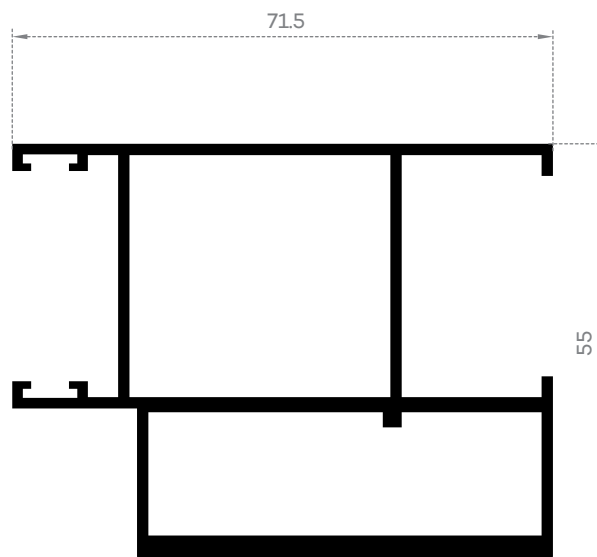
TC 3104



TC 3203



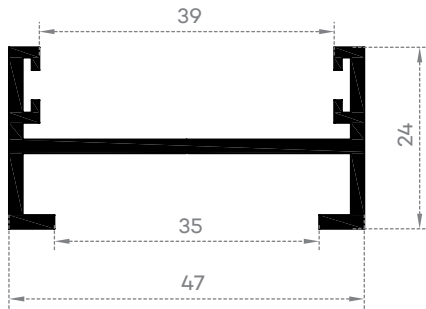
TC 23110



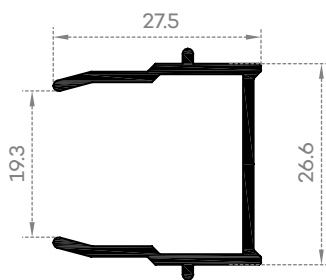
TC 23111



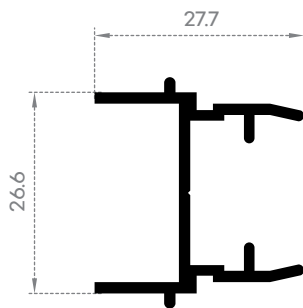
# PERFIS PARA 4 FOLHAS



TC 3017

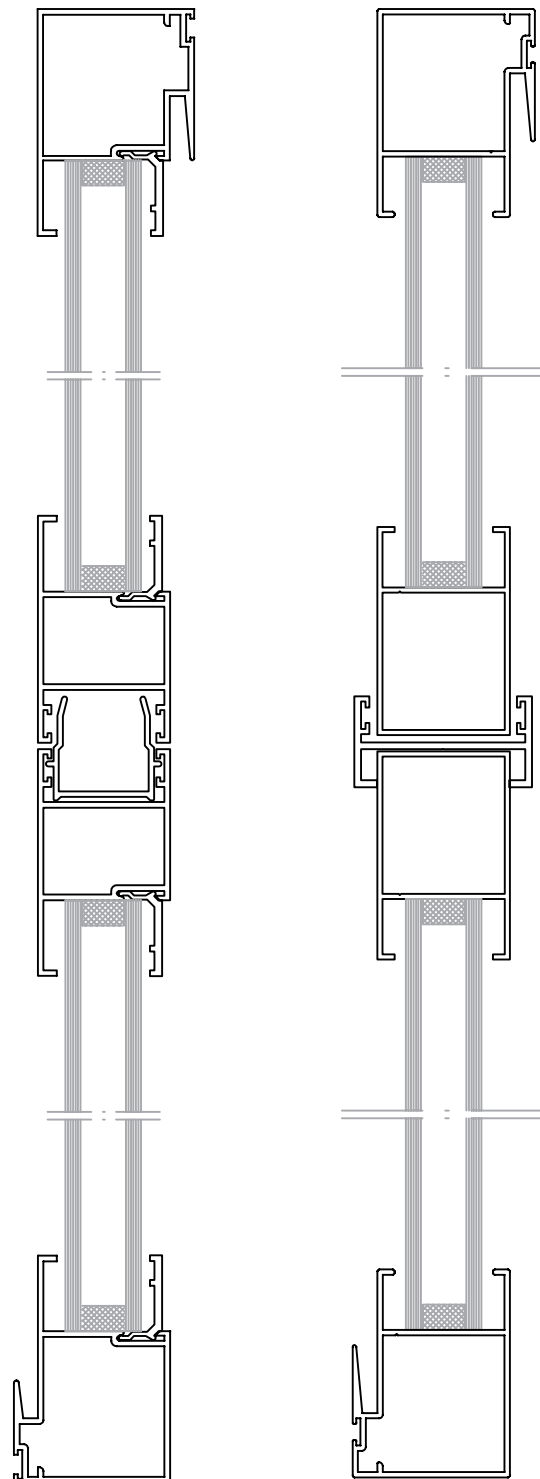


TC 3025



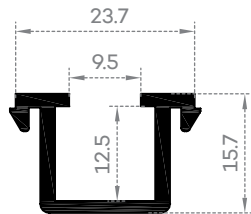
TC 3025 E

## MONTAGEM

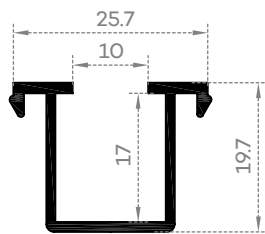




# REDUTORES

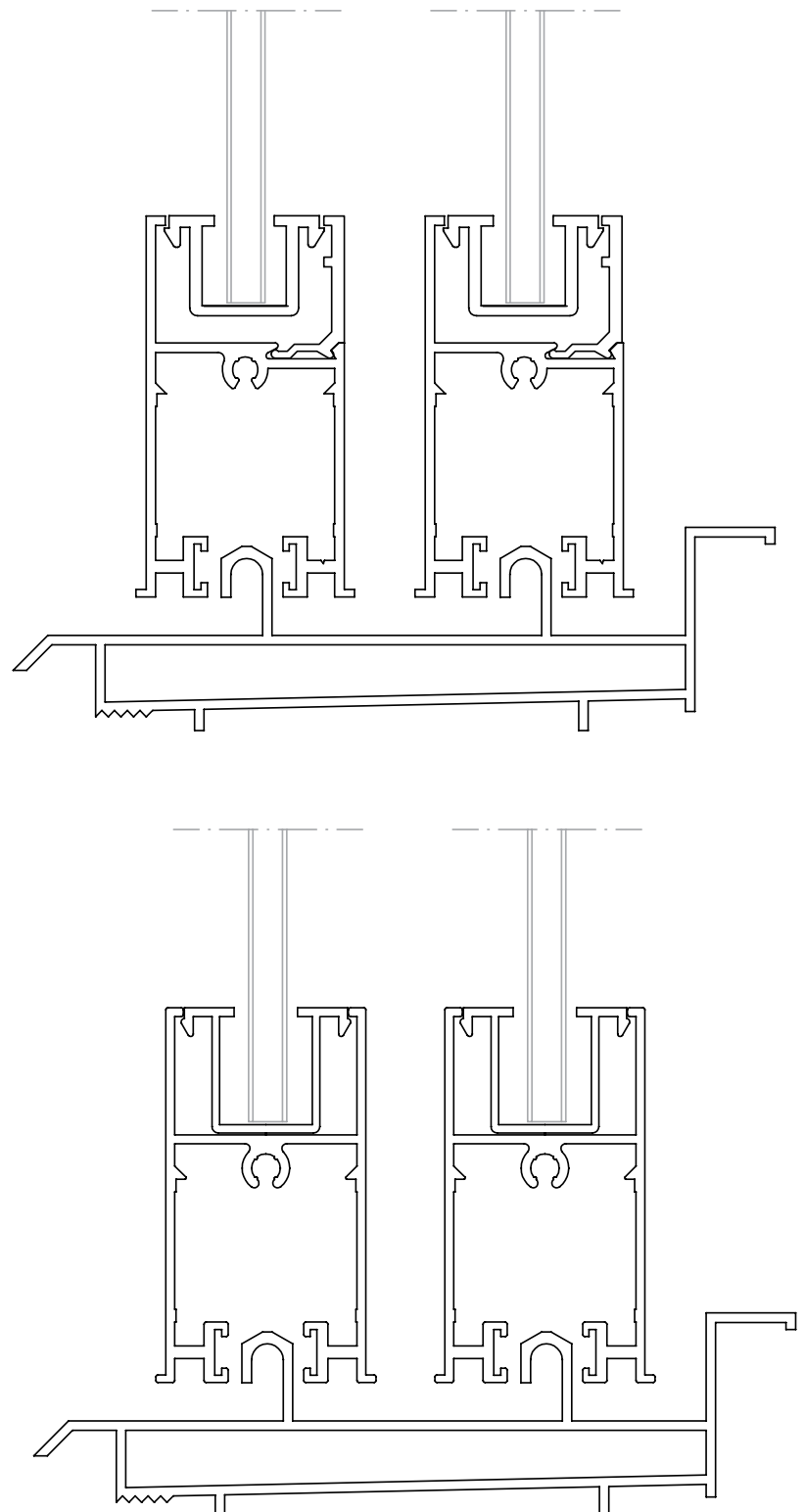


TC 3387



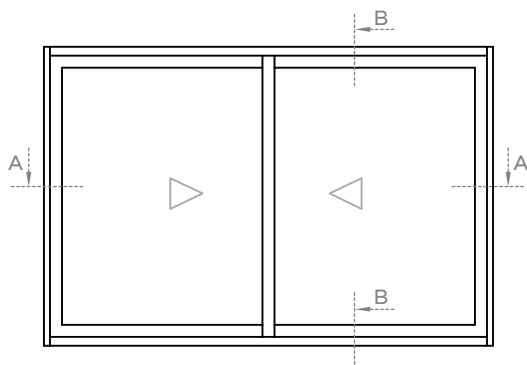
TC 3387 C

## MONTAGEM

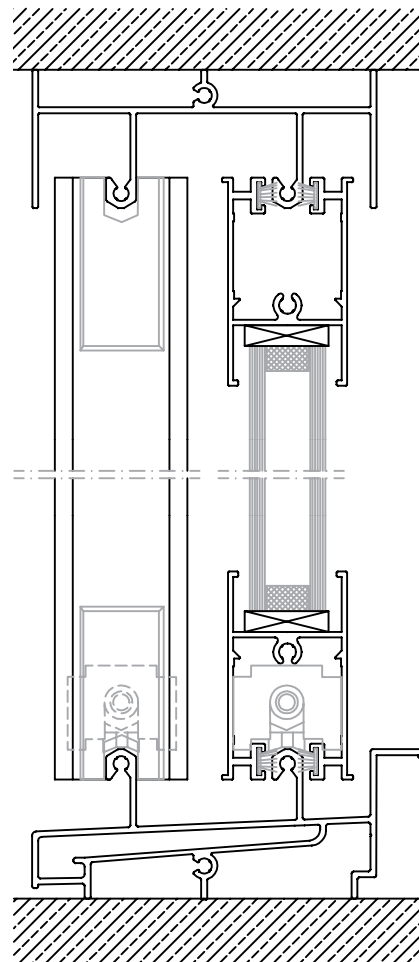




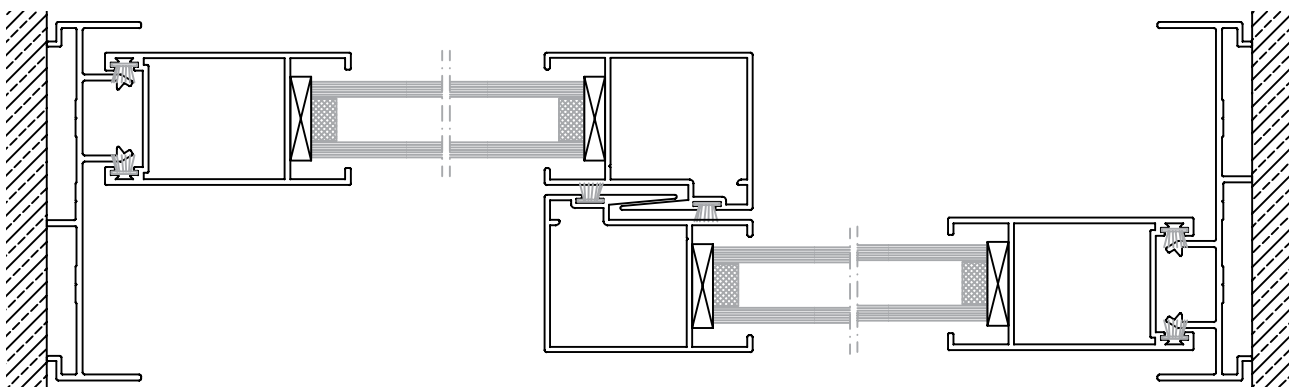
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS – HORIZONTE



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:2

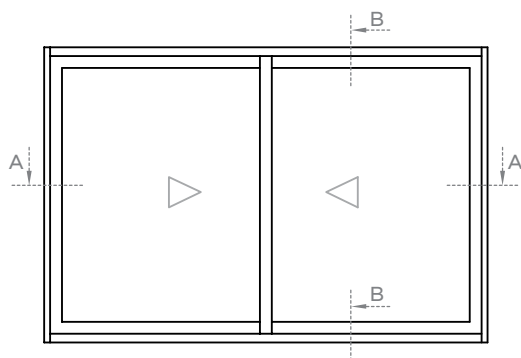


**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:2

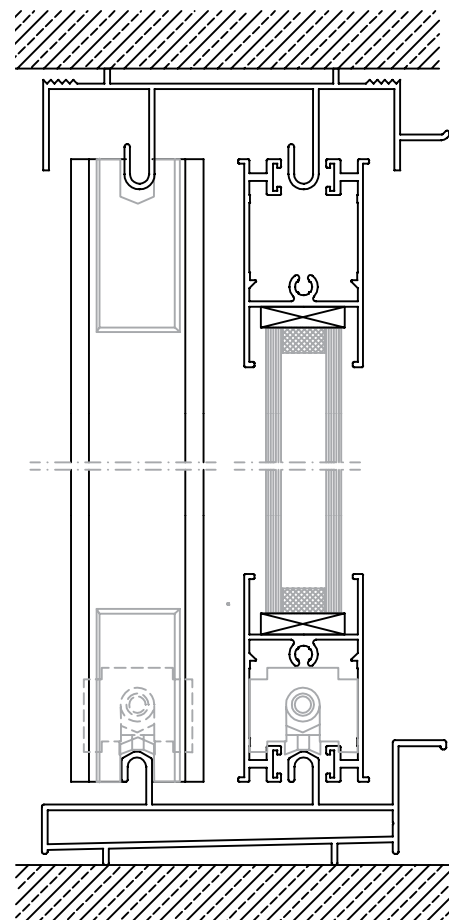




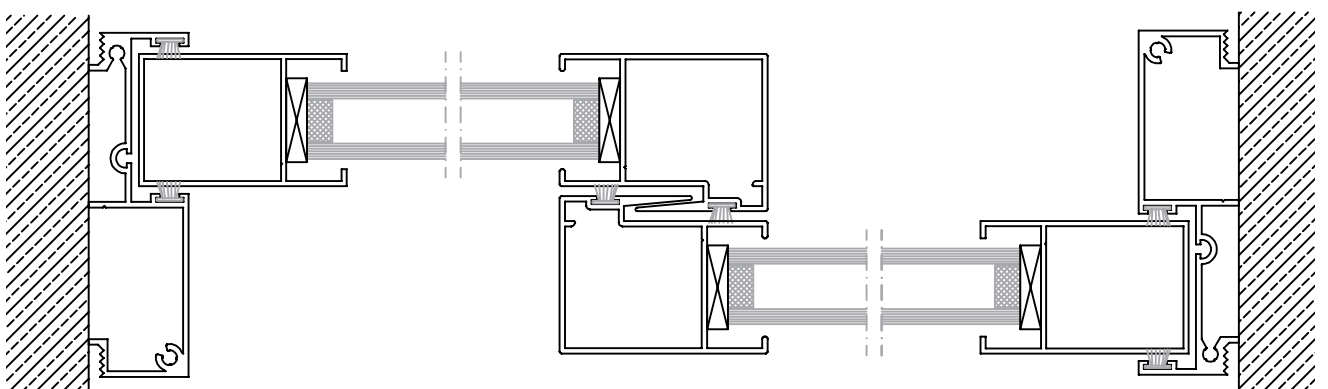
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:2

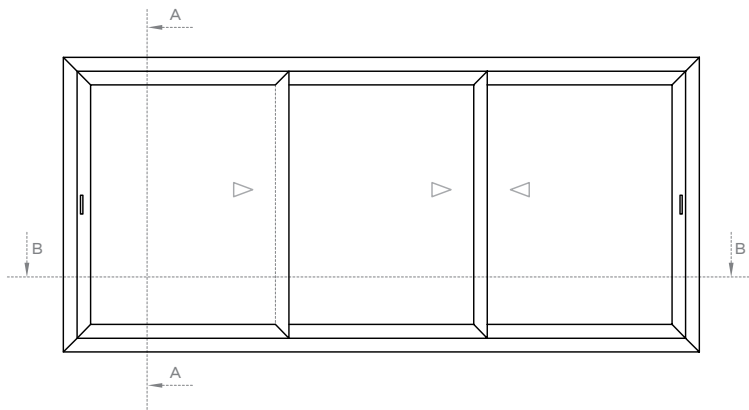


**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:2

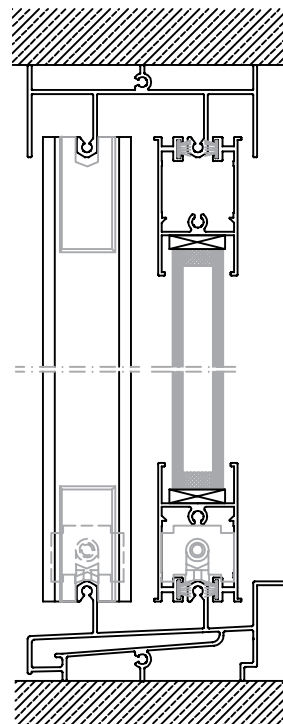




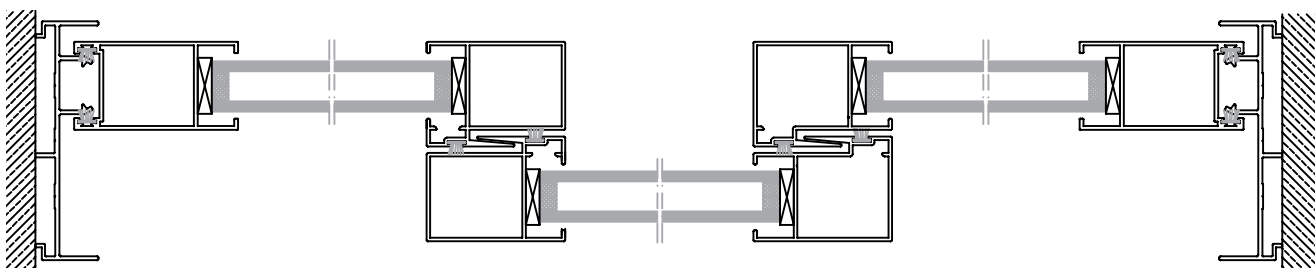
# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS – HORIZONTE



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

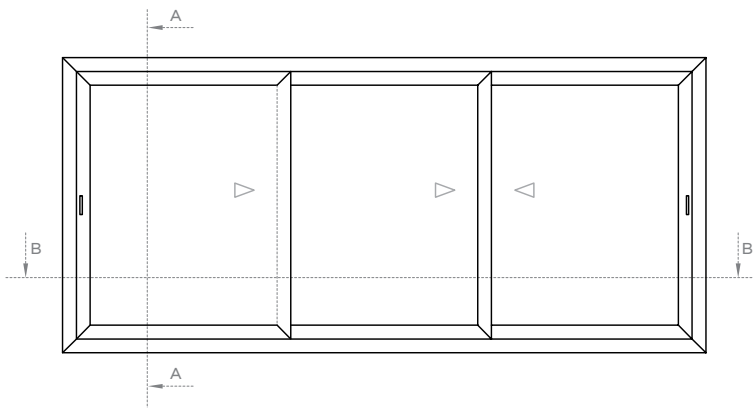
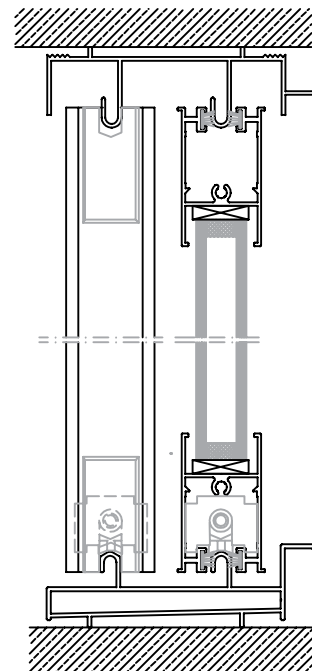




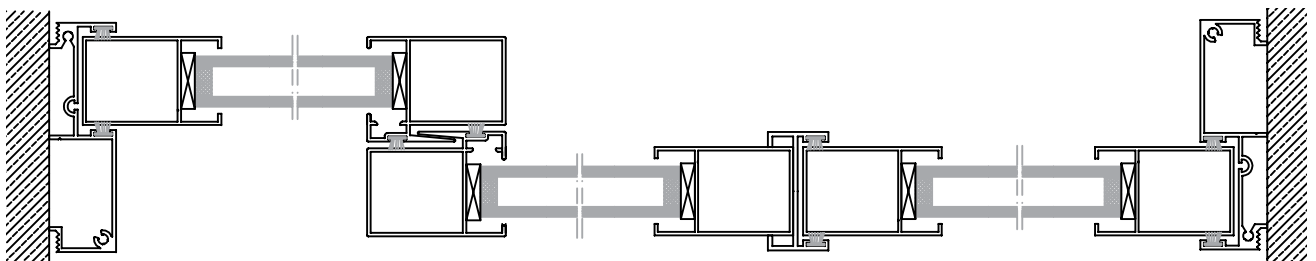


# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3

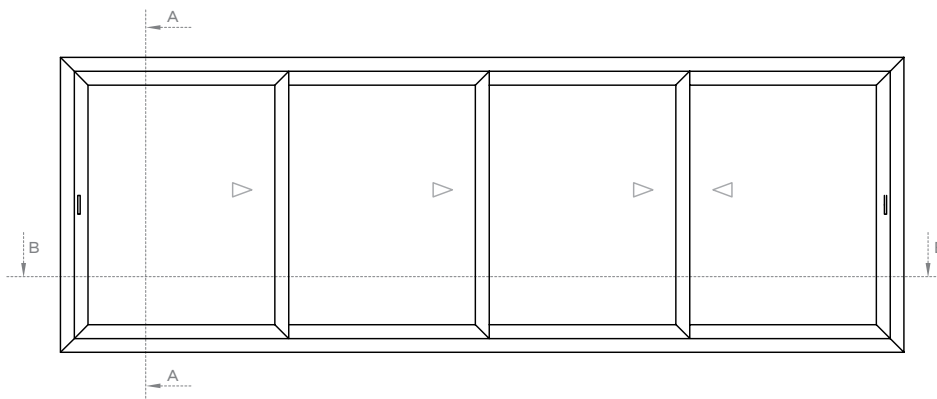


**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

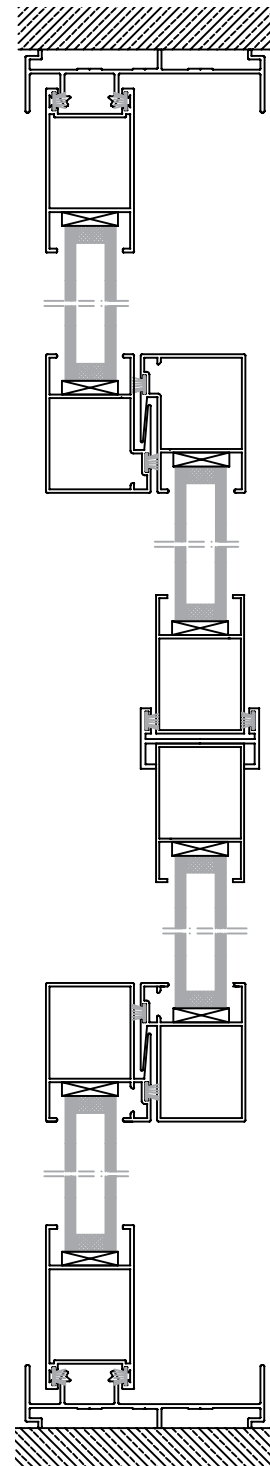




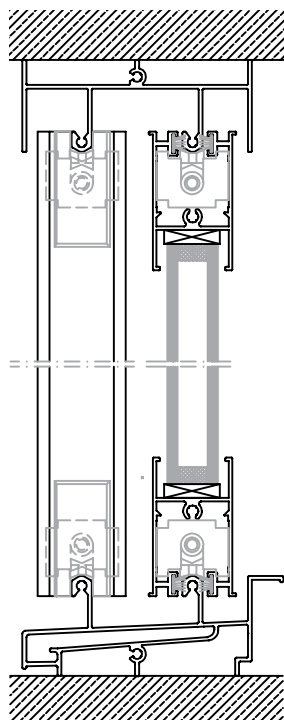
# JANELA DE CORRER 4 FOLHAS – HORIZONTE



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

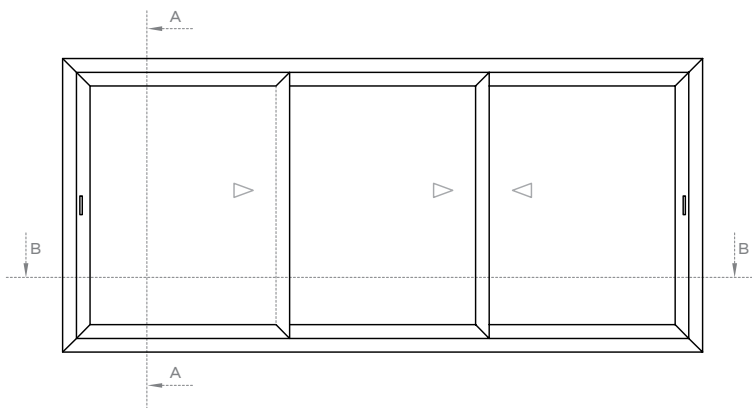


**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3

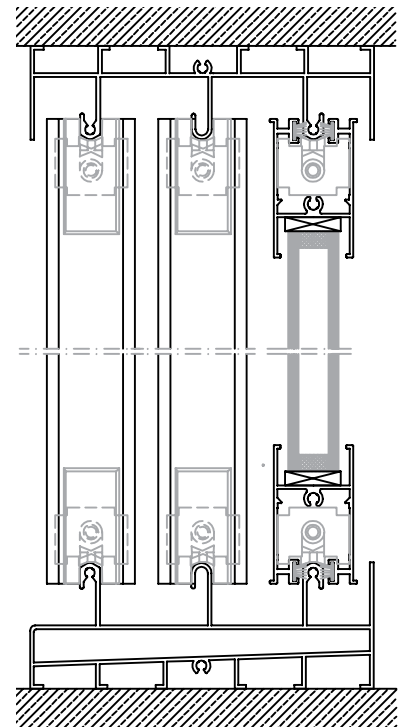




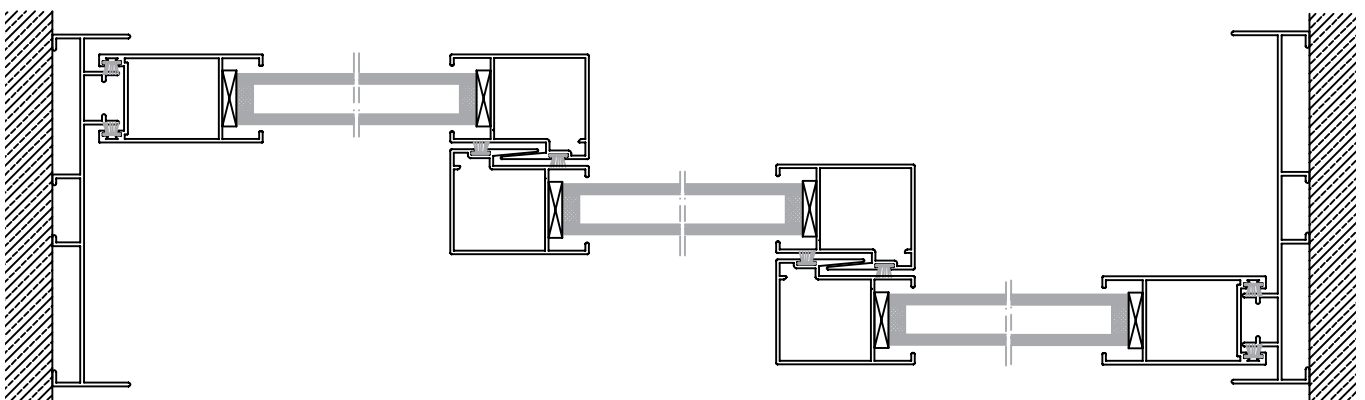
# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS TRI-RAIL



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3





# MEDIDAS DE CORTE






## JANELA DE CORRER DE 2 FOLHAS

Referência	Designação	Combinações	Medidas
TC 3001 / TC 3050	Padieira		L (1)
TC 3019 / TC 3019 A TC 3016 / TC 3003 TC 3015	Soleira		L (1)
TC 3002 / TC 3021 TC 3022 TC 3051 / TC 3052	Ombreira	TC 3019 / TC 3019 A	H - 24 (2)
		TC 3016 / TC 3003 TC 3015	H - 22 (2)
TC 3048 / TC 3148 TC 3248 / TC 3242 TC 3042 / TC 3142	Prumo	TC 3019 / TC 3019 A	H - 57 (2)
		TC 3016 / TC 3003 TC 3015	H - 47 (2)
TC 3041 / TC 3141 TC 3241 / TC 3245 TC 3045 / TC 3145	Travessa	TC 3002 / TC 3021 TC 3022	L/2 + 12 (4)
		TC 3051 / TC 3052	L/2 + 9 (4)

OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas devendo ser, confirmados após os primeiros cortes.



# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Guias de folhas	GUIAS
	Goteira universal	GO4000
	Corta-ventos	PVEDAAO
	Carrinhos de esfera dupla afinação (50 kg)	CE9003
	Carrinhos simples de esfera (40 kg)	CE930
	Kit completo com roldana CE930	KITTC3000
	Fecho lateral embutir com travão (fixação invisível)	F246I
	Fecho lateral embutir sem travão (fixação invisível)	F247I
	Vedante com 3,8 para TC 3002 (base rígida)	VDH-2
	Vedante para TC 3002	VD109



**TC 3000**  
Série de Correr Robusta

# TC 4000

Série de Correr  
Perimetral







# BANCO DE ENSAIOS















## Ensaio

<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	85 a 133 mm
	Aro Móvel	35 mm
	Vidro admitido	10 – 28 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas de correr de 2 folhas	Janelas de correr de 4 folhas
	Janelas de correr de 3 folhas	Janelas tri-rail de 3 e 6 folhas
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra</b>	Janela de correr de 2 folhas	
	Dimensão	1500 x 1500
	Área total	2,25 m <sup>2</sup>
	Vidro	4/12/4

<b>Ensaio</b>	<b>Norma</b>	<b>Resultados</b>
<b>Permeabilidade ao ar</b>	EN 1026:2000	Classe 3 Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Estanquidade à água</b>	EN 1027:2000	Classe 4A Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Resistência ao vento</b>	EN 12211:2000	Classe C5 Válido até 2,250 m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de transmissão térmica – U<sub>w</sub></b>	EN ISO 10077-2:2008	4,3 [W/m <sup>2</sup> K]
<b>Desempenho acústico – R<sub>w</sub></b>	Anexo B, 14351-1:2008	27 (-1;-2) [db]

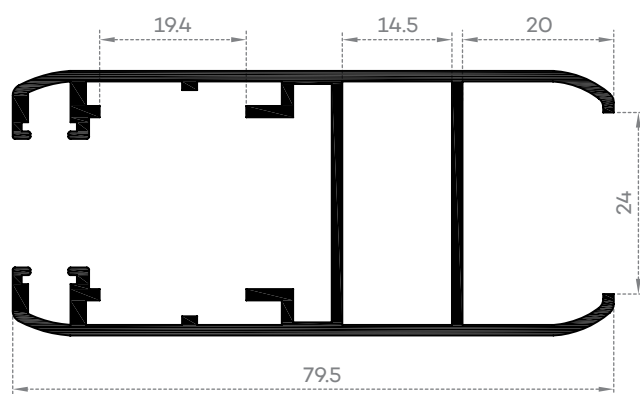


## LISTA DE PERFIS

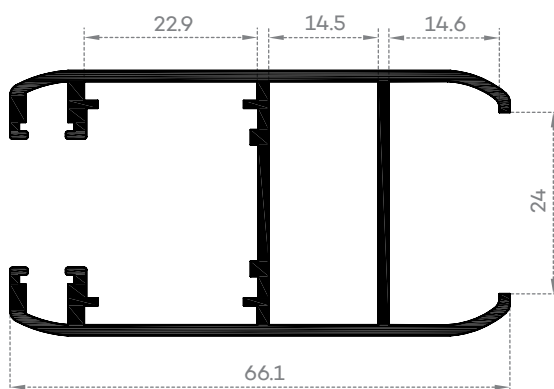
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Aro móvel	TC 4001 A		Engate central	TC 4009
	Engate central	TC 4002		Remate	TC 4010
	Aro fixo	TC 4003		Aro móvel	TC 4011
	Perfil para 4 folhas	TC 4005		Aro fixo	TC 4014
	Redutor	TC 4006		Aro fixo tri-rail	TC 4017
	Aro fixo	TC 4007		Travessa	TFI 385
	Aro móvel	TC 4008		Travessa	TFI 386



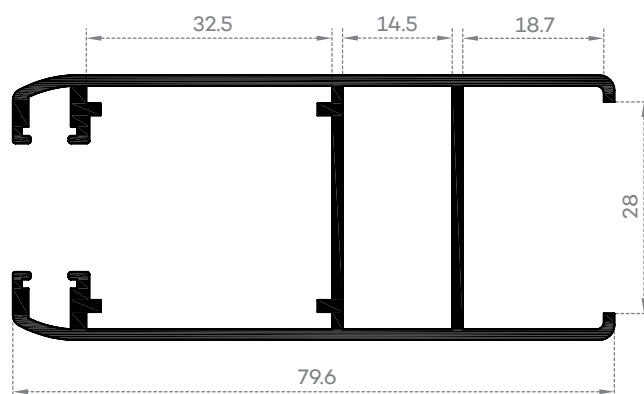
# AROS MÓVEIS



TC 4001 A



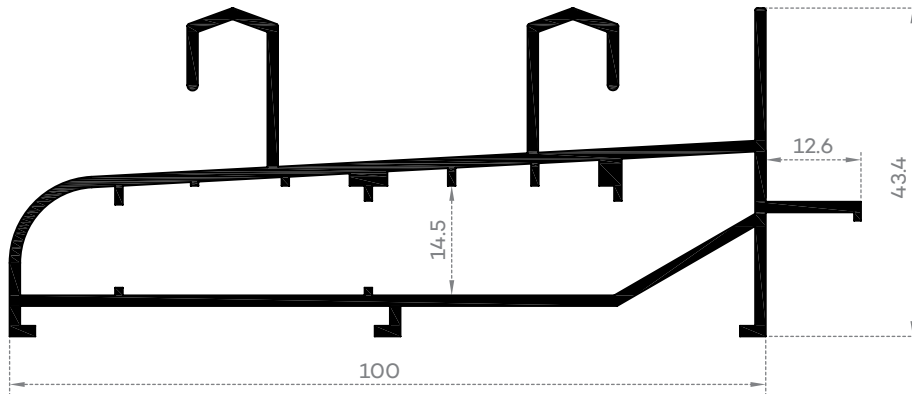
TC 4008



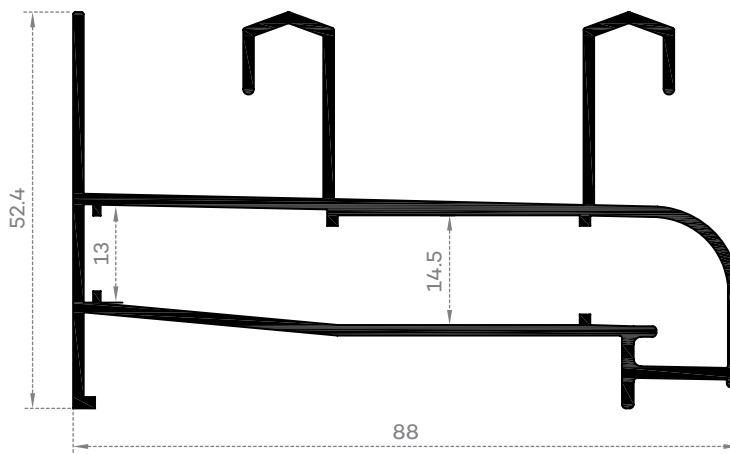
TC 4011



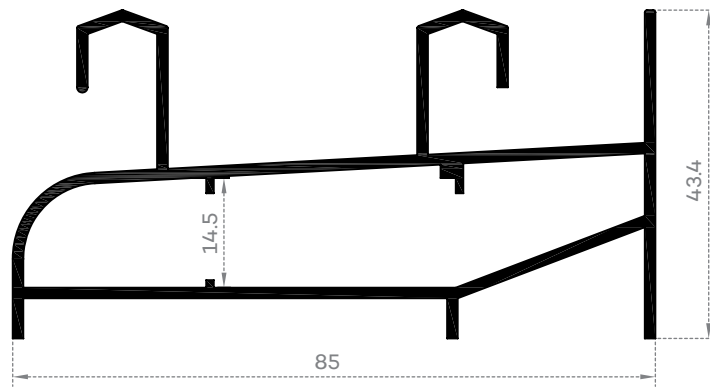
# AROS FIXOS



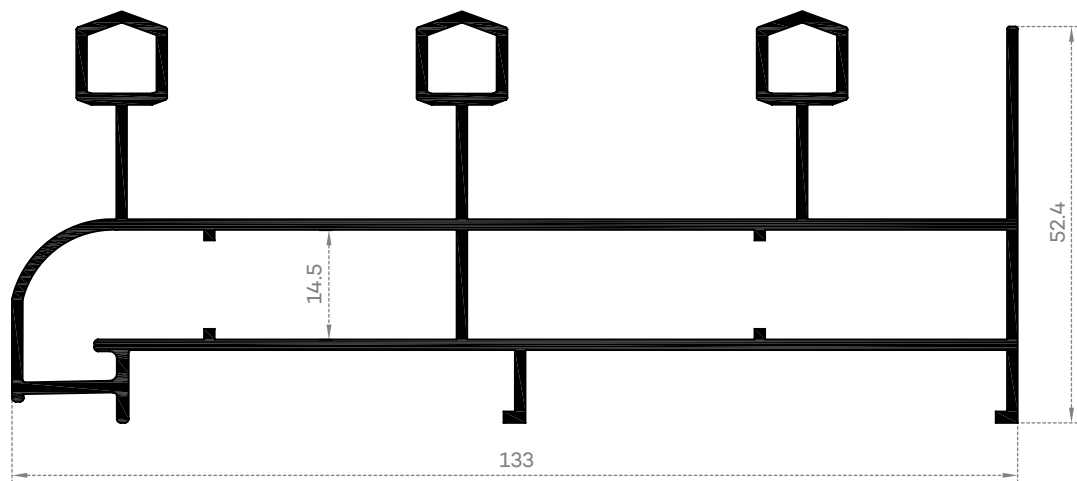
TC 4003



TC 4007



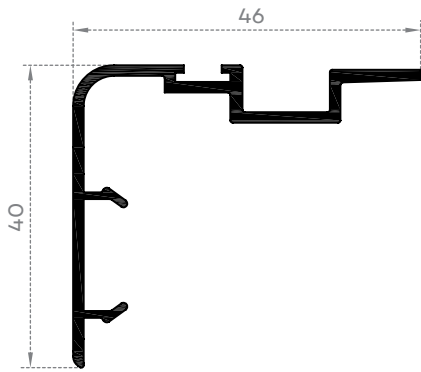
TC 4014



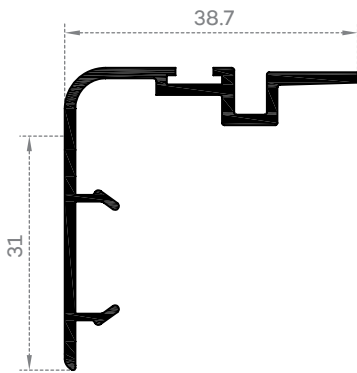
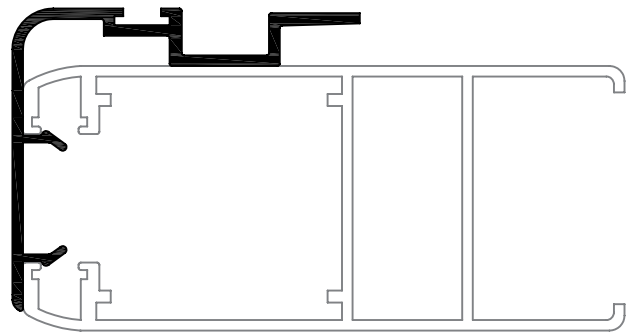
TC 4017



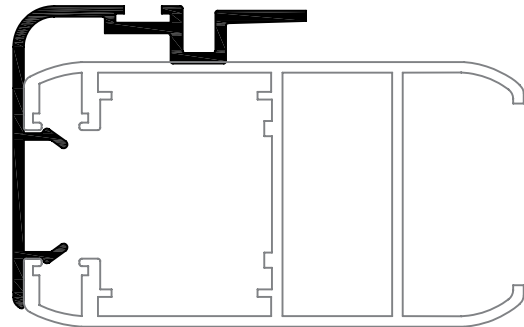
# ENGATES CENTRAIS



TC 4002

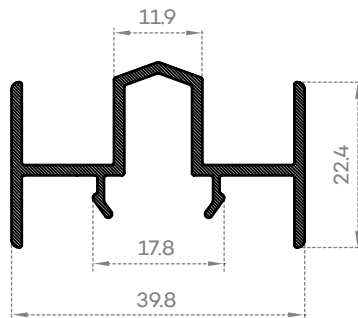


TC 4009

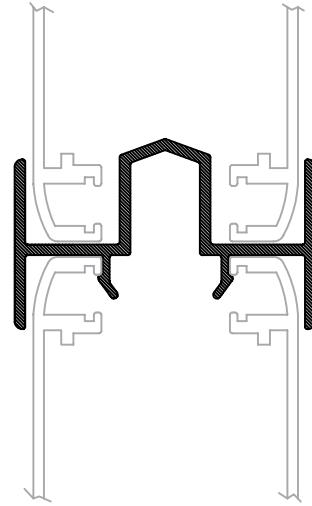




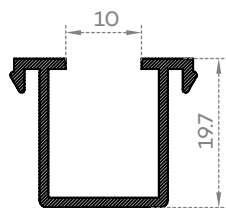
## PERFIL 4 FOLHAS



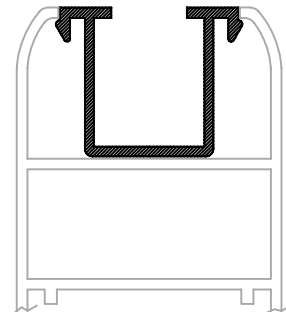
TC 4005



## REDUTOR

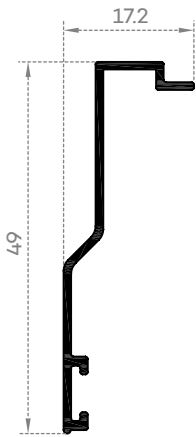


TC 4006

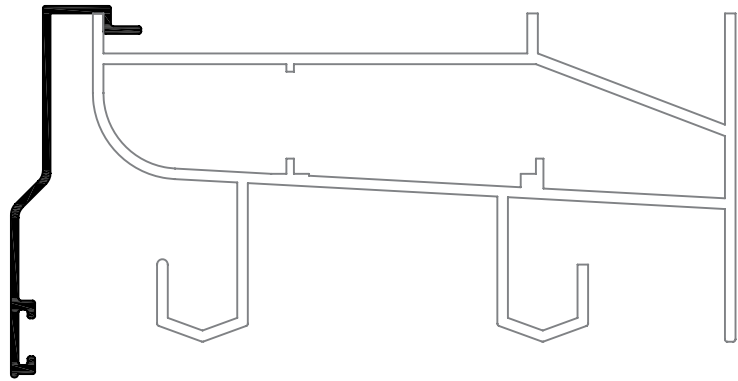




# REMATE



TC 4010

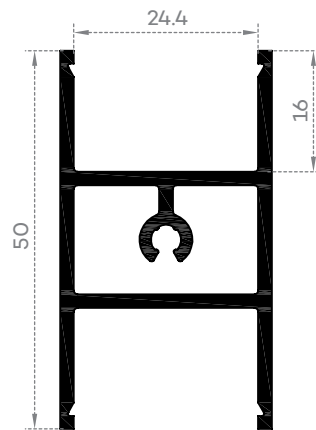


TC 4010

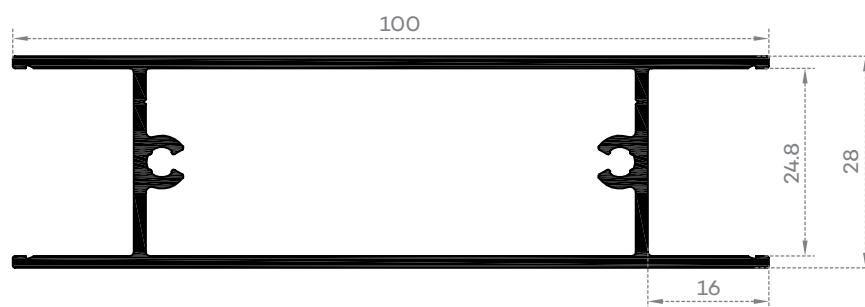




# TRAVESSAS



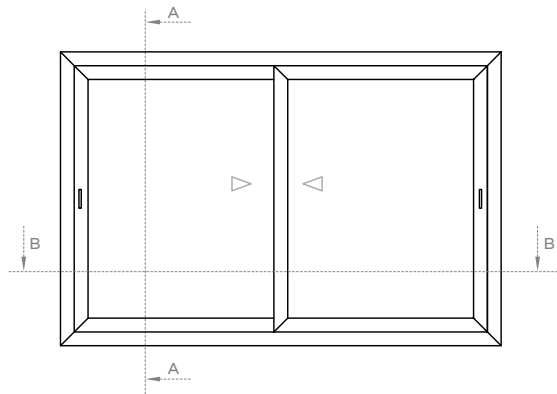
TFI 385



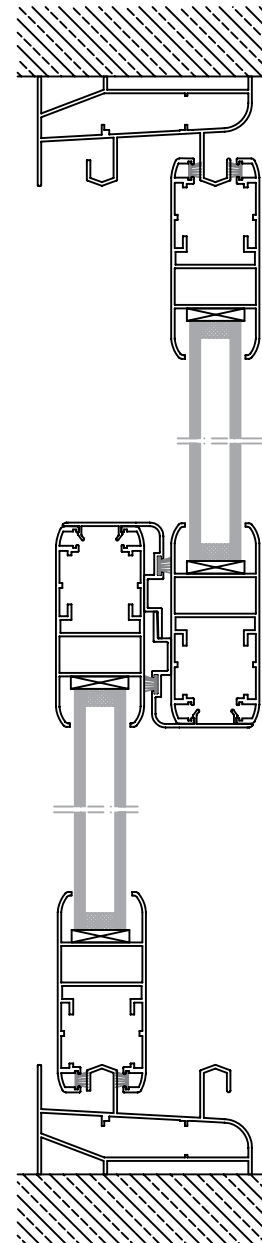
TFI 386



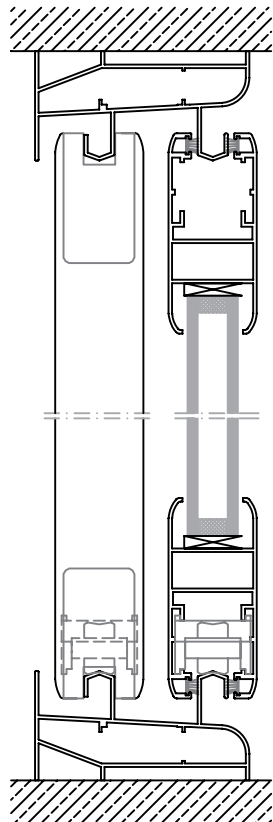
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3



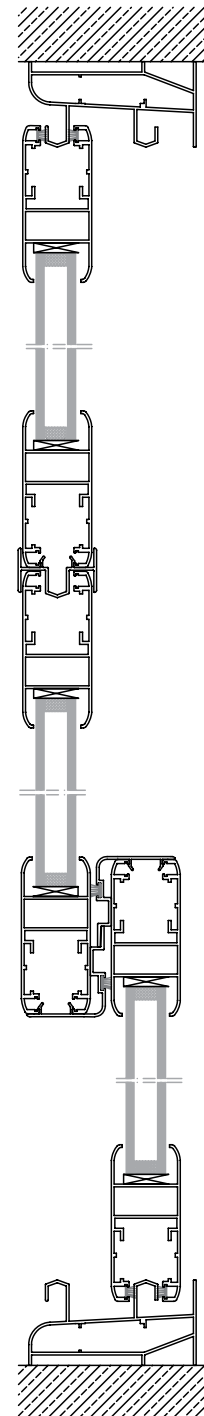
**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3



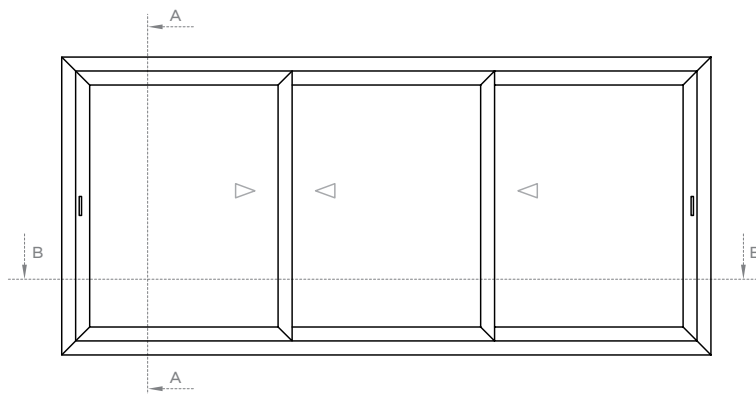
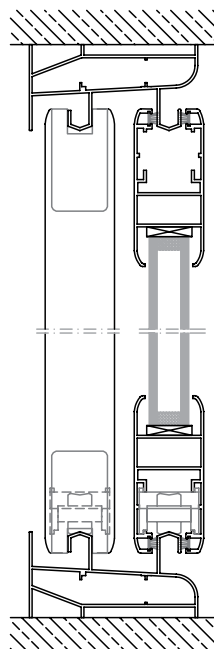


# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4

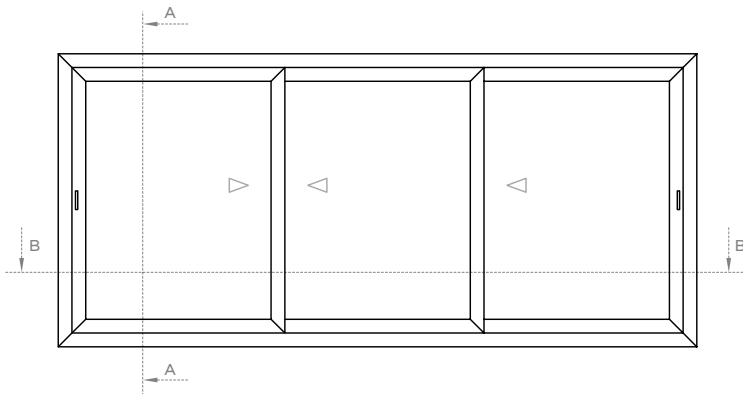


**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4

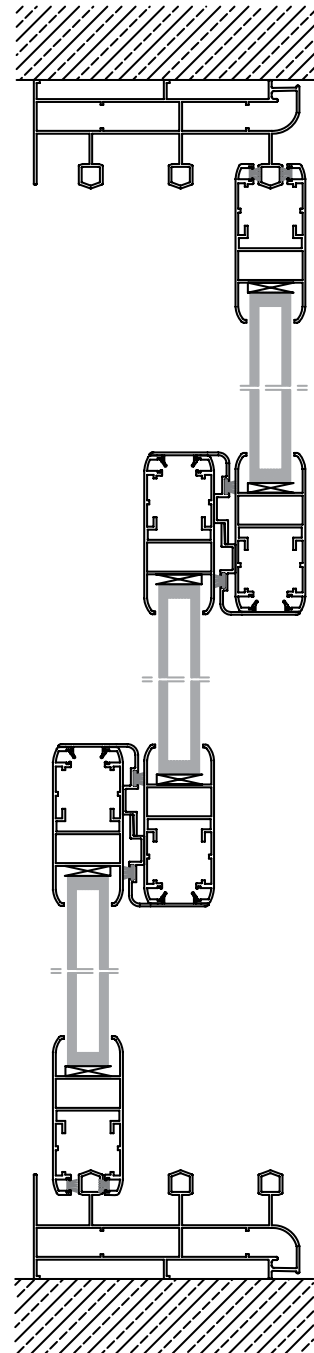




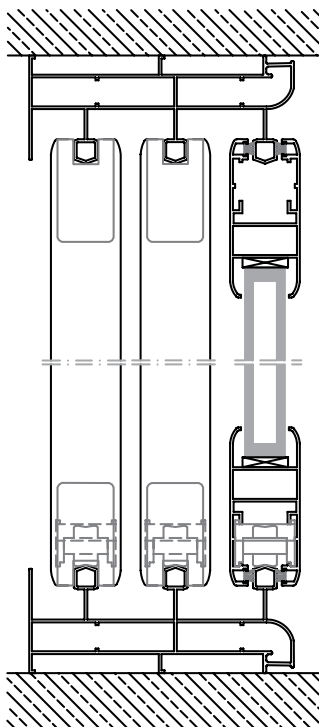
# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS TRI-RAIL



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

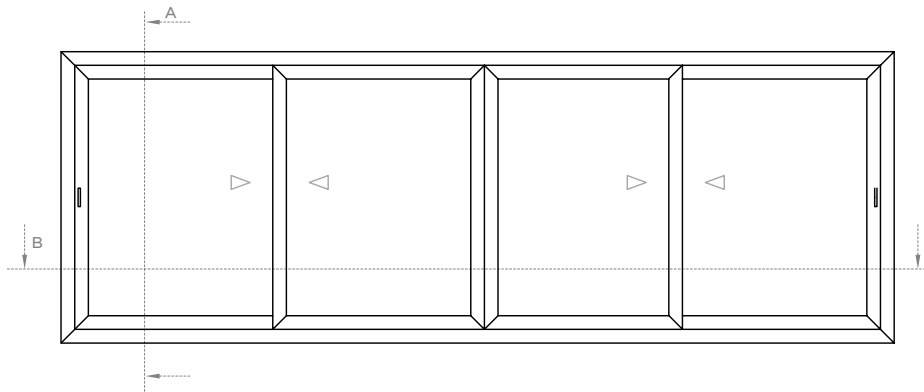


**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3

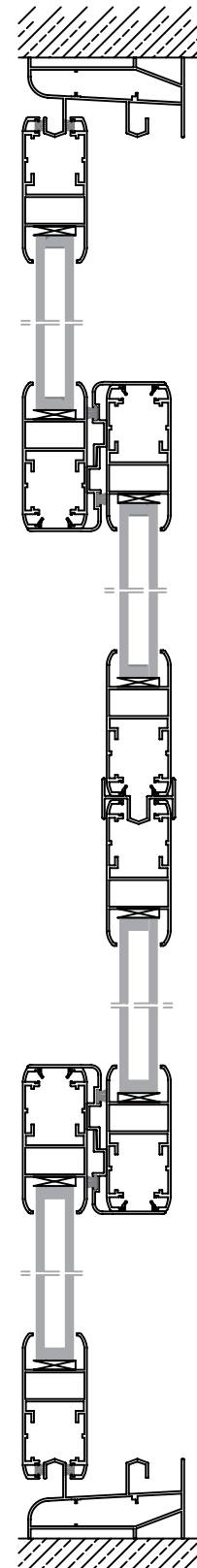




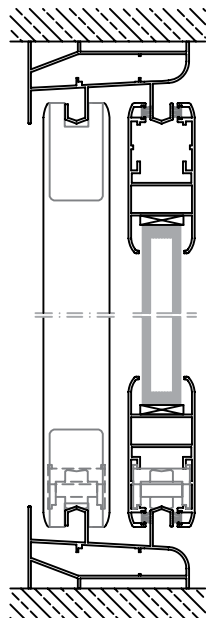
# JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4
















**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4





# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro de mola (para TC 4014)	410ESQ
	Esquadro de Alinhamento nº 6 (para TC 4011)	ESQA4000
	Esquadro de Alinhamento nº 4 (25,7x0,8 mm) para TC 4001 A	ESQACT4
	Esquadro Teton Centrado (31,5x14 mm) para aros fixos	ESQP4000
	Roldana simples	CE428
	Roldana dupla Jumbo (150/200 kgs / folha)	CE9522
	Roldana dupla para TC 4001 A (95 kgs / folha)	CE9159
	Roldana dupla para TC 4011 / TC 4001 (70 Kgs / folha)	CE9368
	Kit guia de folhas (dá para uma janela de 2 folhas)	G4000KIT
	Goteira universal	GO4000
	Corta-ventos em alumínio	CV4000
	Batentes	BA4000KIT
	Kit completo com roldana dupla 9368 (80 kgs) adequado para TC 4011	KITTC4000
	Kit completo com roldana dupla 9159 + Esquadro alinhamento nº 4	KITTC4001A
	Kit completo com roldana simples 9449 + Esquadro alinhamento nº 5	KITTC4008
	Fecho lateral embutir com travão (fixação invisível)	F246I
	Fecho lateral embutir sem travão (fixação invisível)	F247I

# TC 4200

Série de Correr  
Perimetral de  
Corte Térmico







# BANCO DE ENSAIOS

## Ensaio

<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	88 a 130 mm
	Aro móvel	34,7 mm
	Vidro admitido	24 a 30 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas de correr de 2 folhas	Janelas de correr de 4 folhas
	Janelas de correr de 3 folhas	Janelas tri-rail de 3 e 6 folhas
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra A</b>	Janela de correr de 2 folhas	
	Dimensão	1800 x 1500
	Área total	2,70 m <sup>2</sup>
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4
<b>Amostra B</b>	Janela de correr de 3 folhas	
	Dimensão	2200 x 2000
	Área total	4,40 m <sup>2</sup>
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4

Ensaio	Norma	Resultados	
		Amostra A	Amostra B
Permeabilidade ao ar	EN 1026:2000	Classe 3 Válido até 4,05 m <sup>2</sup>	Classe 2 Válido até 6,60 m <sup>2</sup>
Estanquidade à água	EN 1027:2000	Classe 9A Válido até 4,05 m <sup>2</sup>	Classe 6A Válido até 6,60 m <sup>2</sup>
Resistência ao vento	EN 12211:2000	Classe C4 Válido até 2,70 m <sup>2</sup>	Classe C2 Válido até 4,40 m <sup>2</sup>
Coefficiente de transmissão térmica – U <sub>w</sub>	EN ISO 10077-2:2008	3,8 [W/m <sup>2</sup> K]	4,1 [W/m <sup>2</sup> K]
Desempenho acústico – R <sub>w</sub>	Anexo B, 14351-1:2008	27 (-1;-2) [db]	25 (-1;-2) [db]

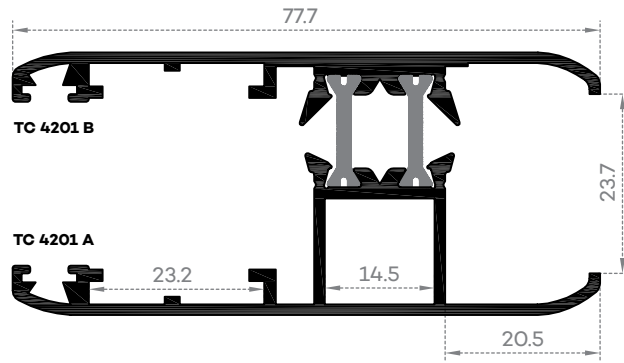


## LISTA DE PERFIS

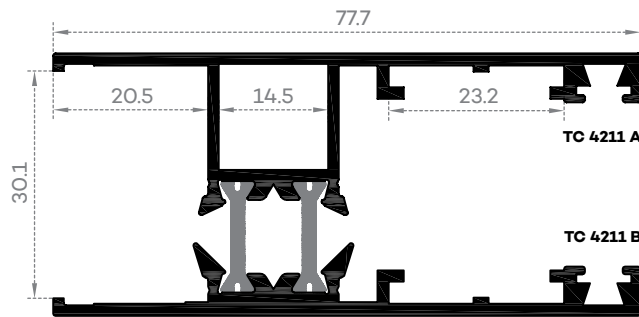
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Aro móvel	TC 4201		Engate central	TC 4217
	Aro fixo	TC 4202		Aro fixo	TC 4218
	Aro fixo tri-rail	TC 4203		Aro fixo	TC 4220
	Aro fixo	TC 4204		Aro móvel	TC 4221
	Aro fixo	TC 4204 R		Aro fixo	TC 4222
	Aro fixo	TC 4205		Aro fixo tri-rail	TC 4224
	Aro fixo	TC 4205 R		Aro fixo	TC 4225
	Aro fixo tri-rail	TC 4206		Aro fixo	TC 4226
	Engate central	TC 4207		Aro fixo com encaixe tapês	TC 4227
	Perfil para 4 folhas	TC 4208		Aro fixo tri-rail	TC 4228
	Travessa	TC 4209		Aro fixo	TC 4230
	Aro móvel	TC 4211		Aro fixo tri-rail	TC 4231
	Engate central	TC 4212		Carril	TC 4255
	Aro fixo	TC 4214		Remate	TS 5021
	Postiço	TC 4215		Remate	TS 5022
	Aro fixo	TC 4216			



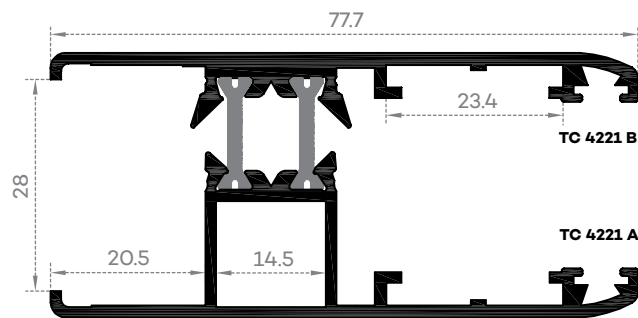
# AROS MÓVEIS



TC 4201



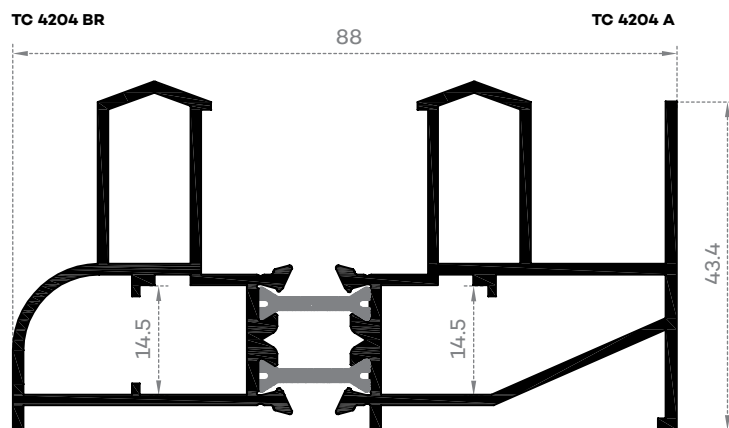
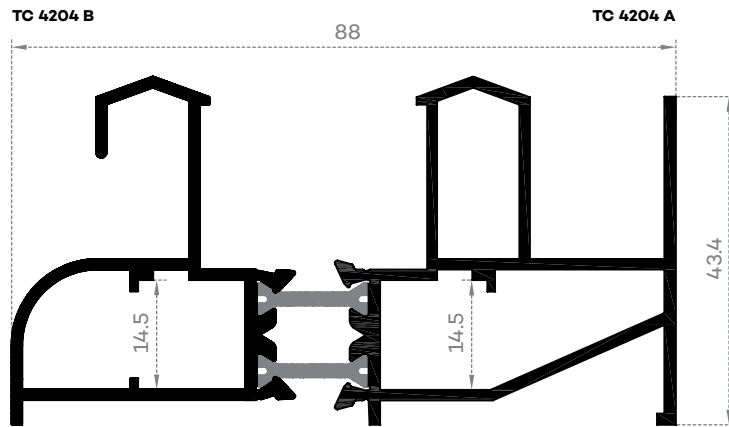
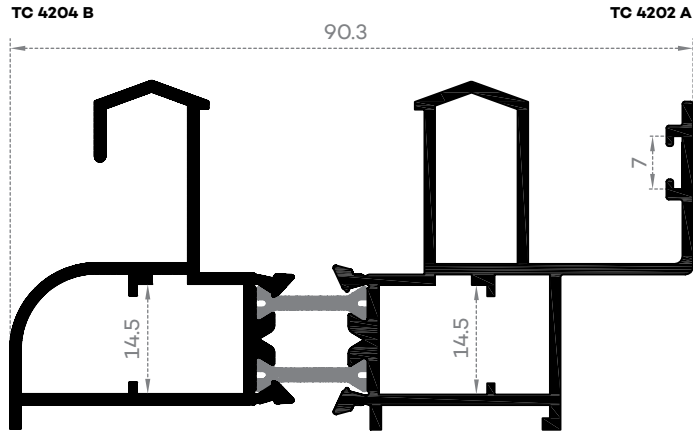
TC 4211

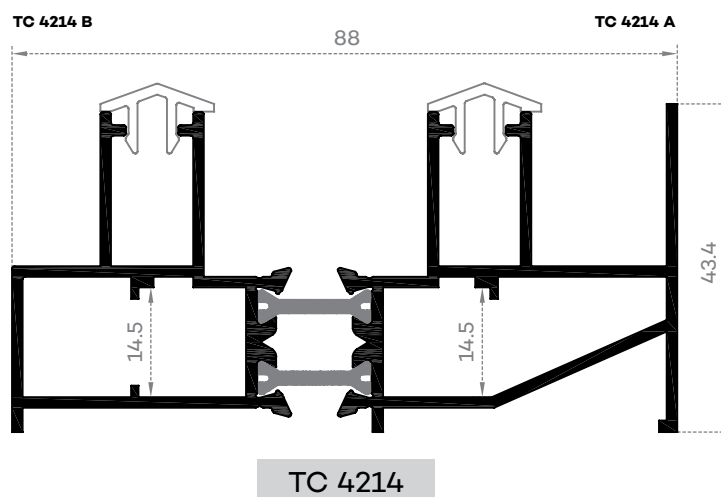
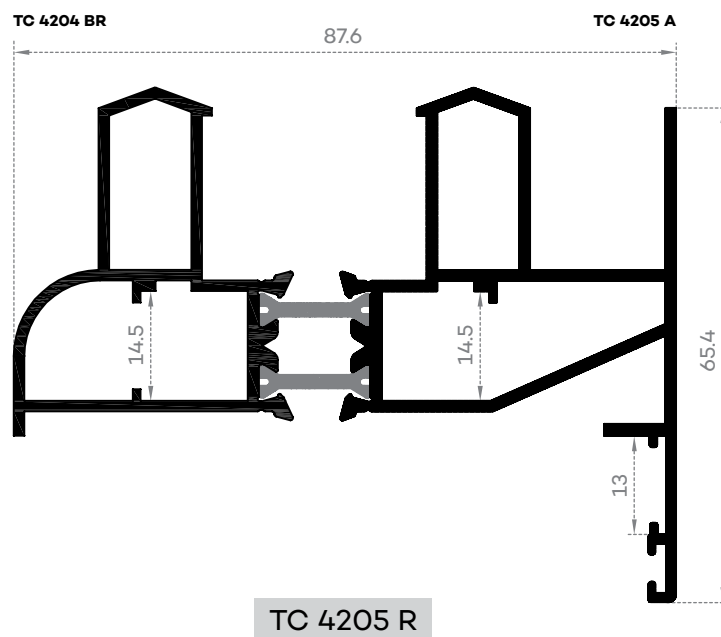
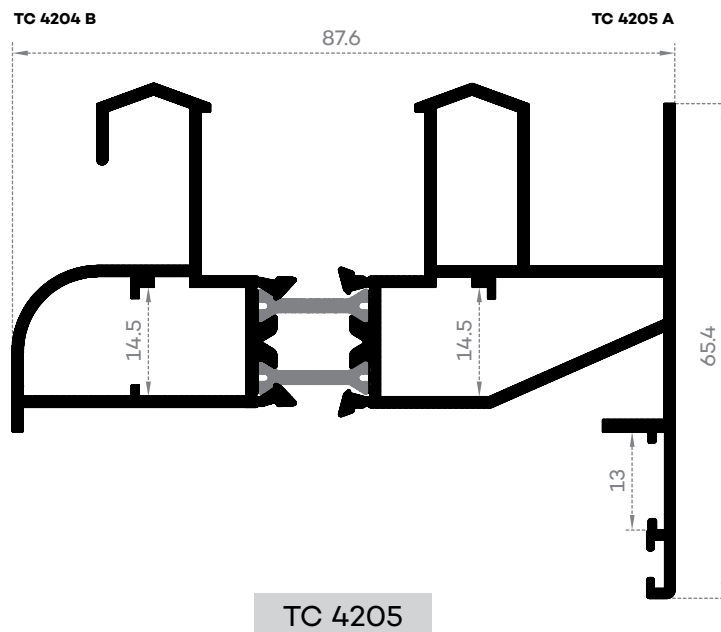


TC 4221



# AROS FIXOS



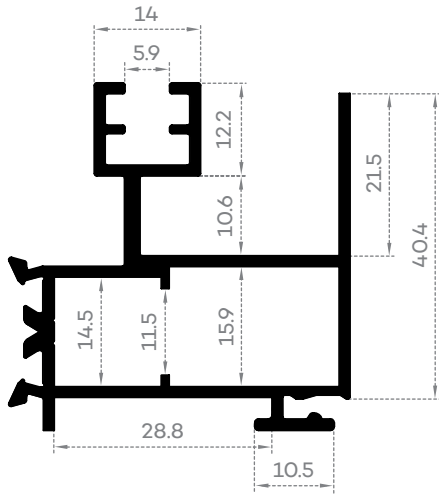




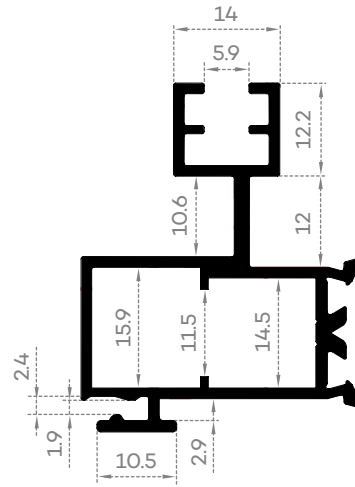
# TC 4200

Série de Correr Perimetral de Corte Térmico

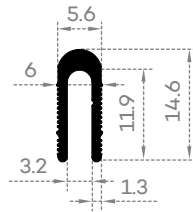
AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)



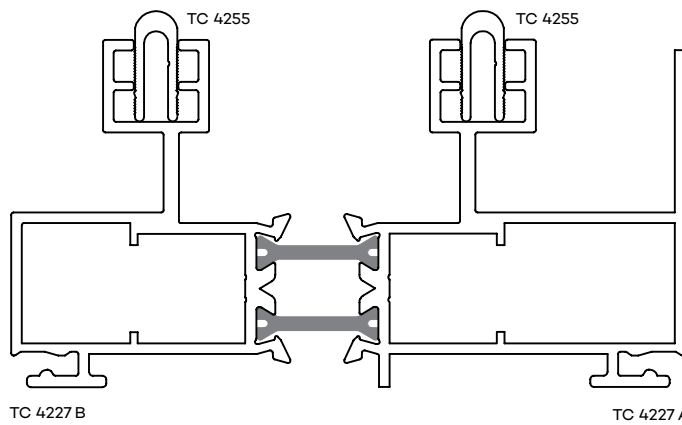
TC 4227 A

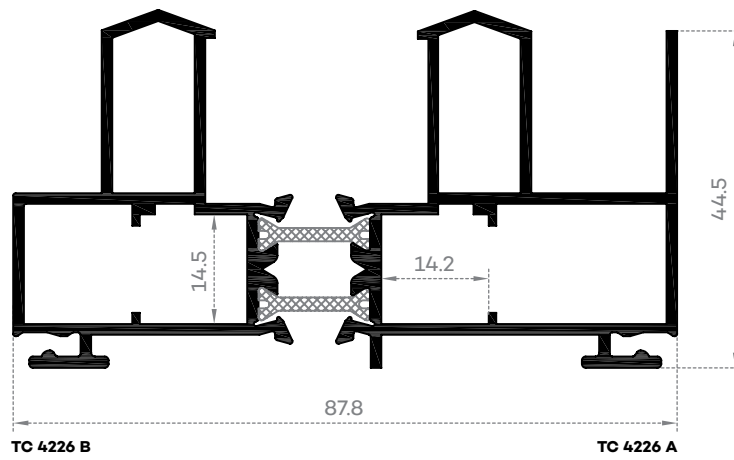


TC 4227 B

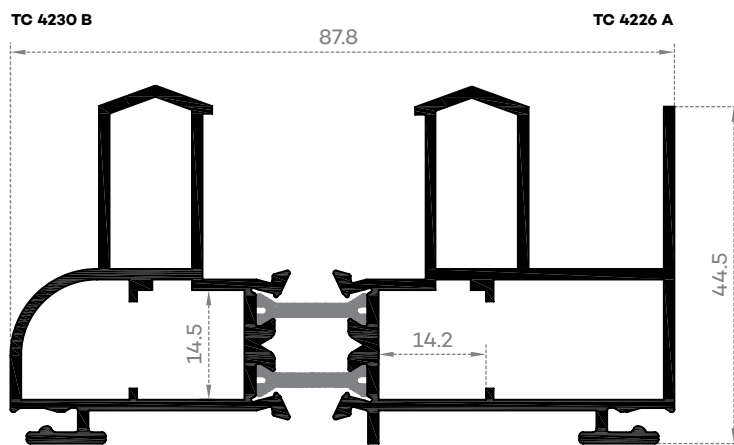


TC 4255

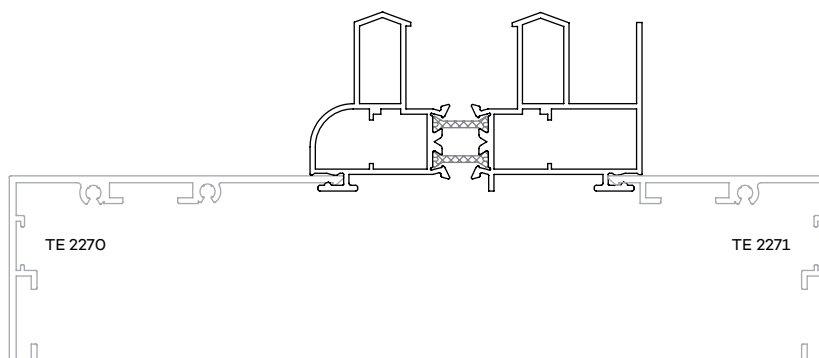


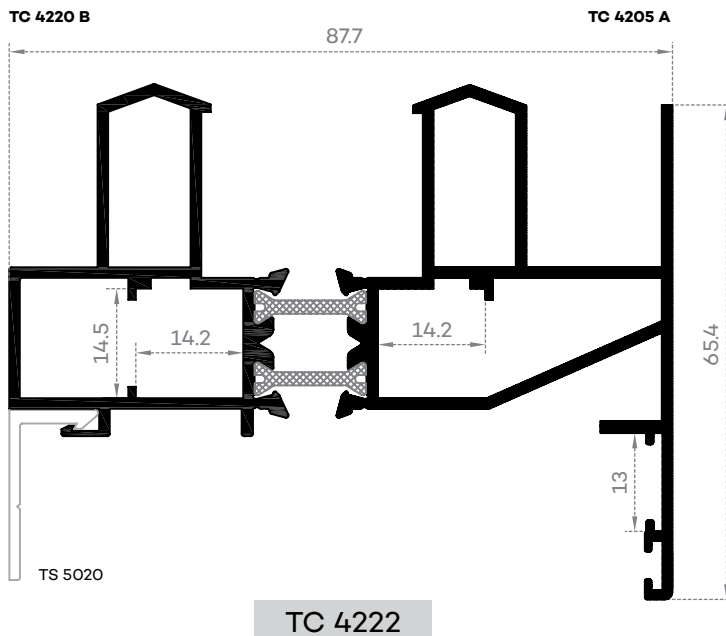
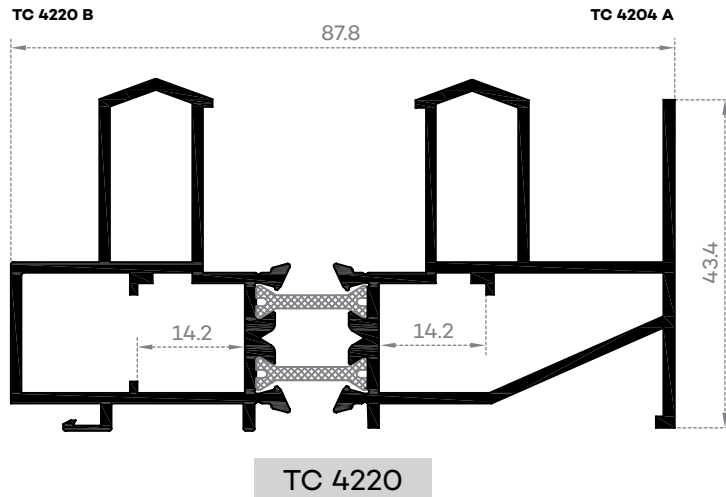
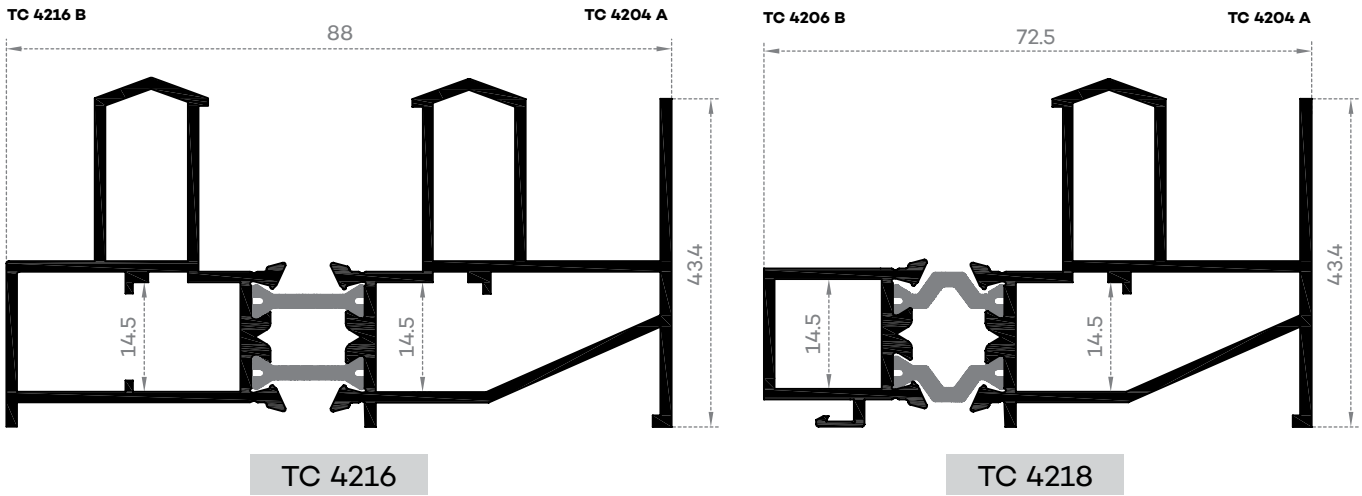


TC 4226

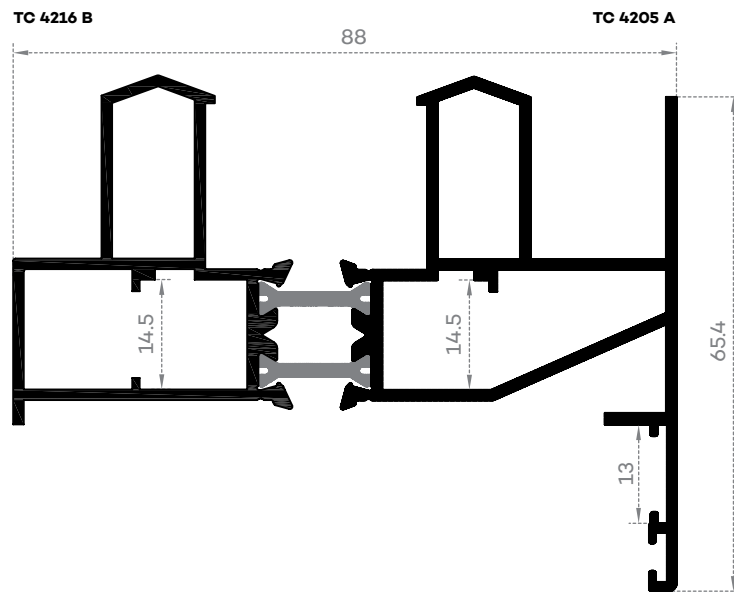


TC 4230



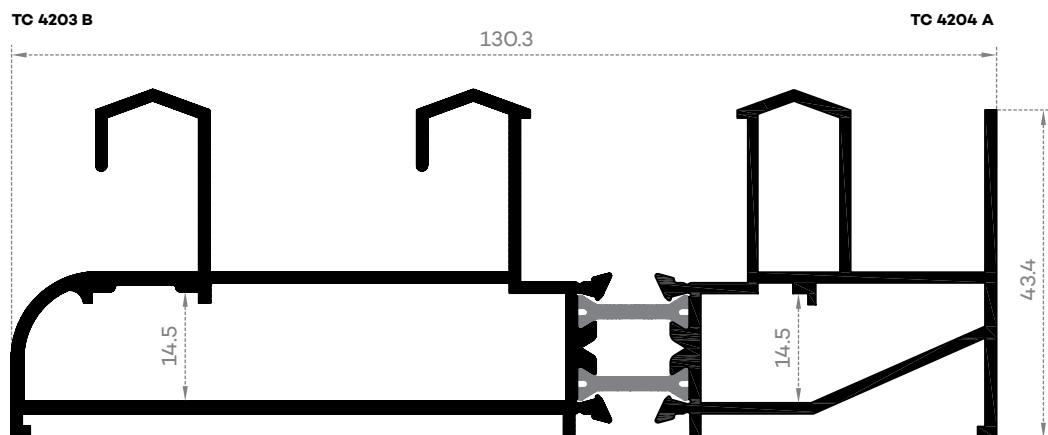




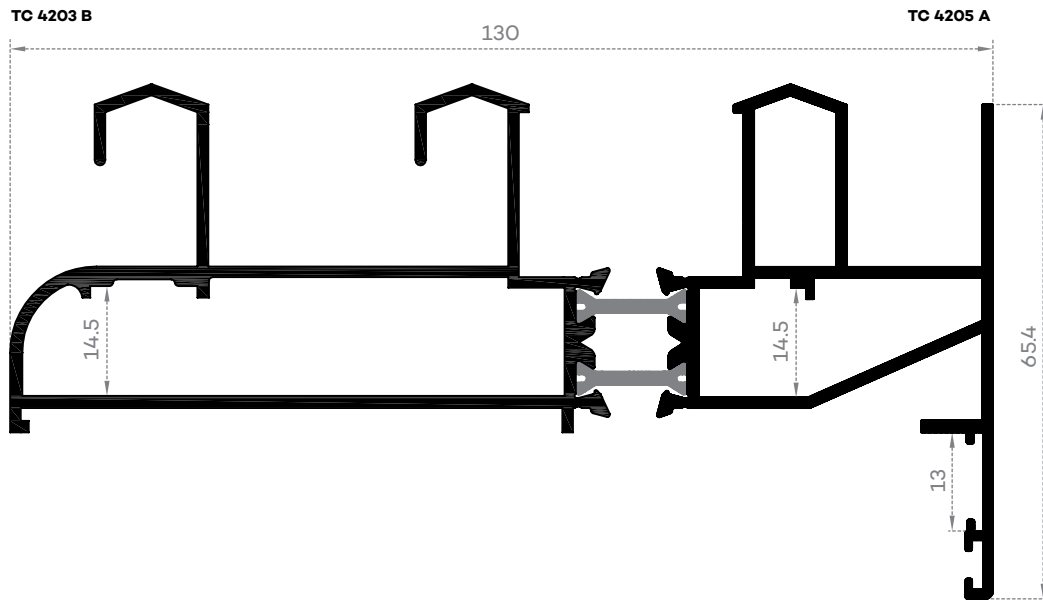


TC 4225

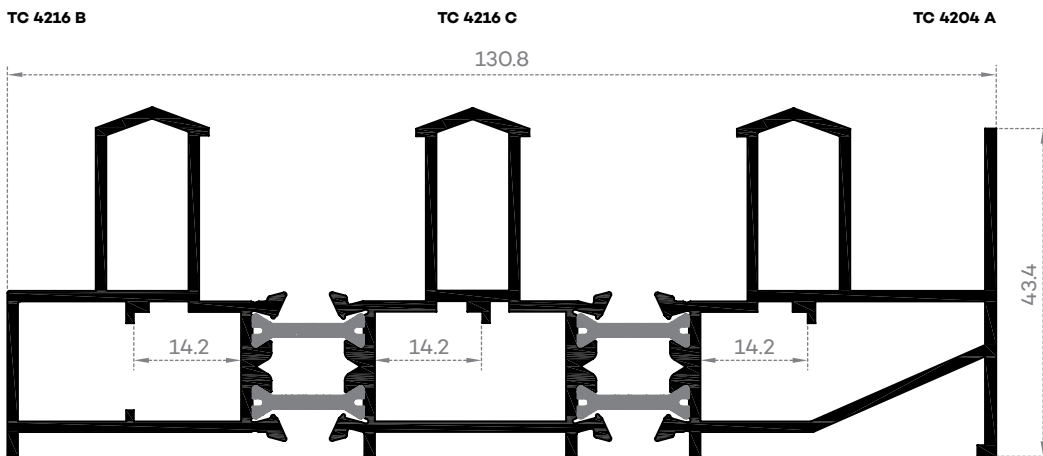
## AROS FIXOS TRI-RAIL



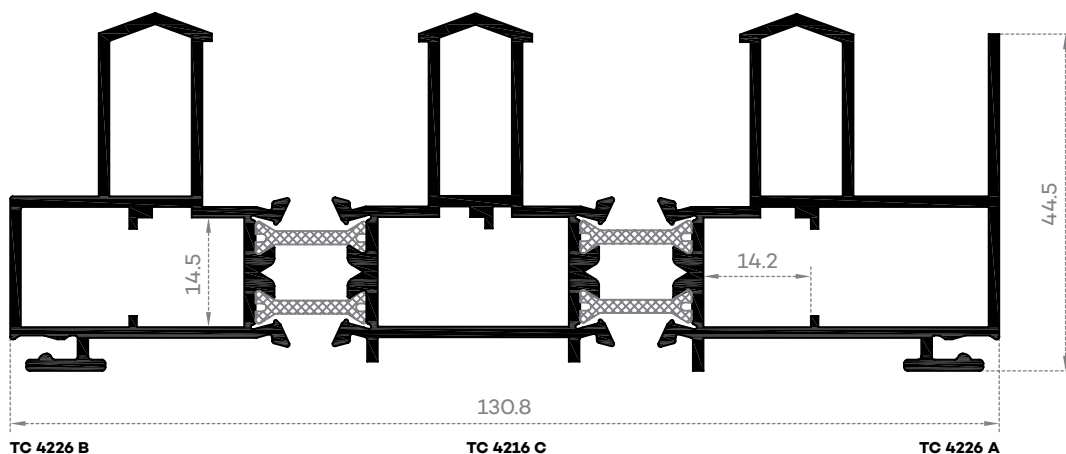
TC 4203



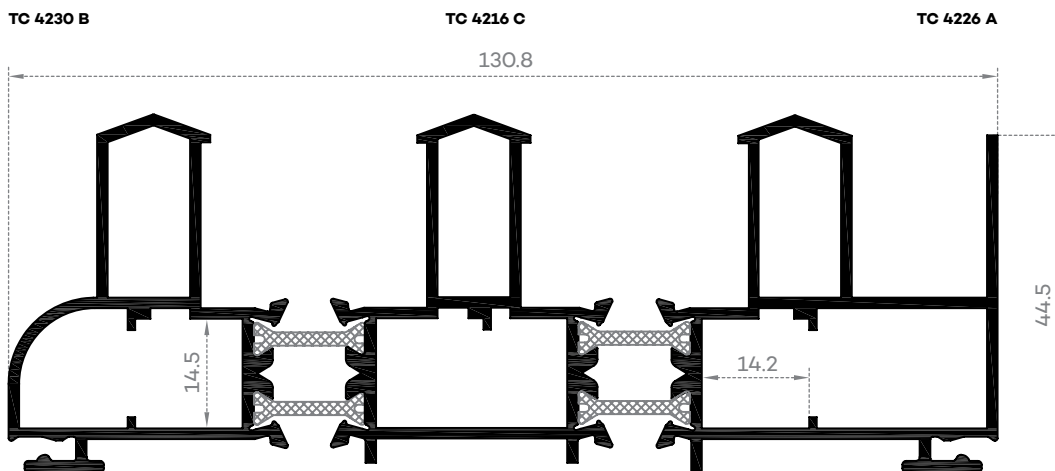
TC 4206



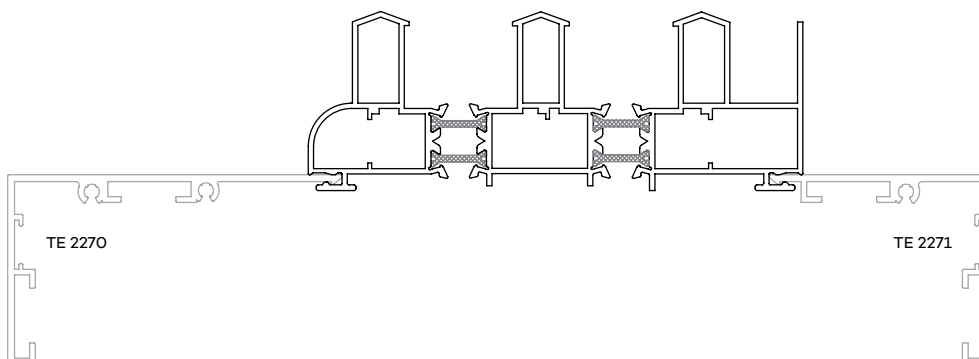
TC 4224



TC 4228

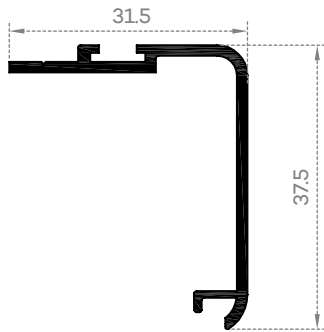


TC 4231

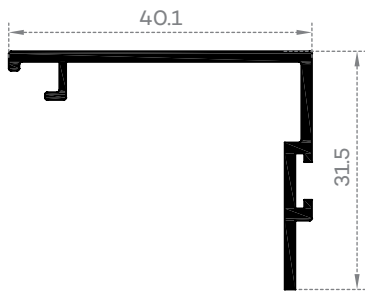
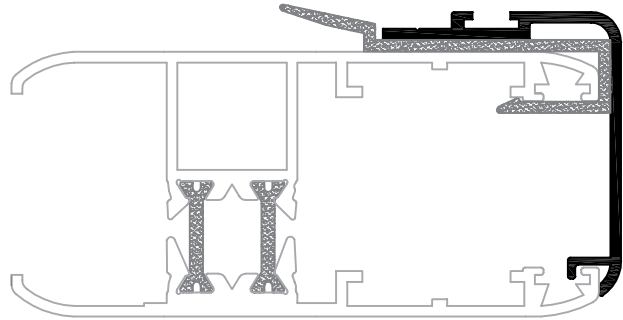




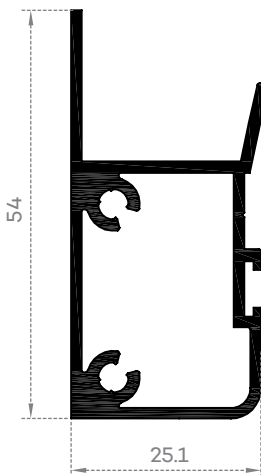
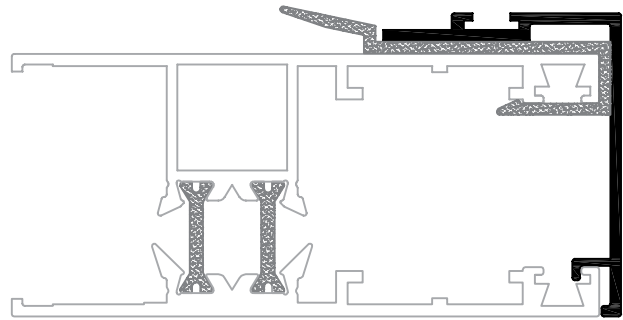
# ENGATES CENTRAIS



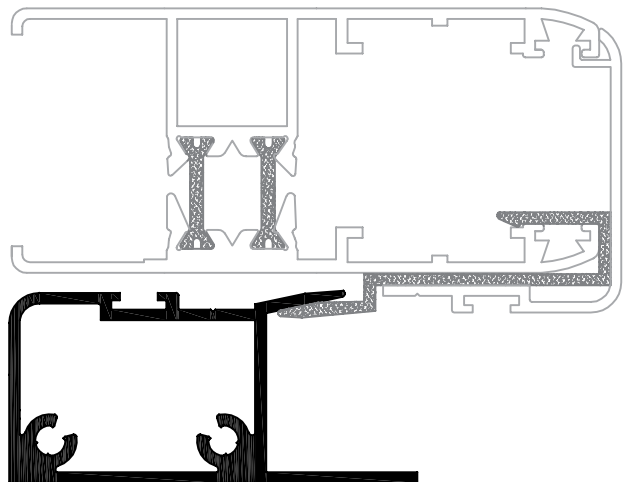
TC 4207



TC 4217

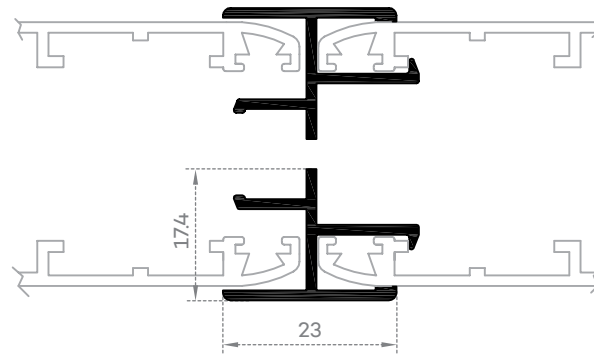


TC 4212



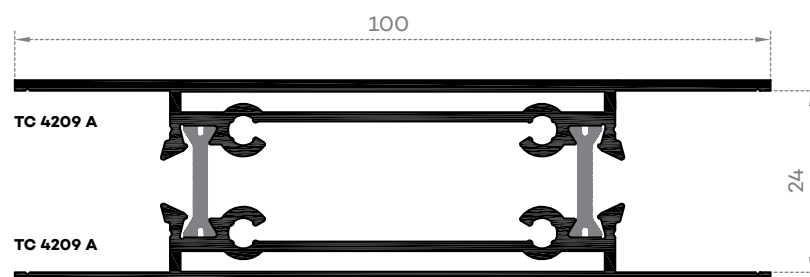


## PERFIL PARA 4 FOLHAS



TC 4208

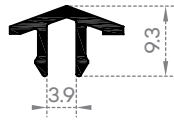
## TRAVESSA



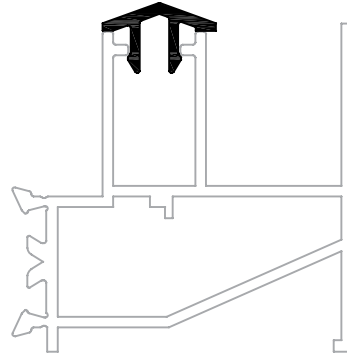
TC 4209



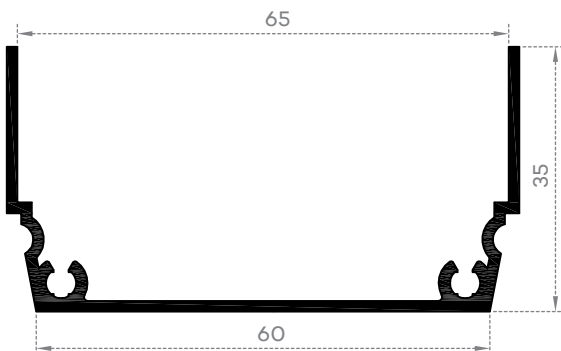
## POSTIÇO



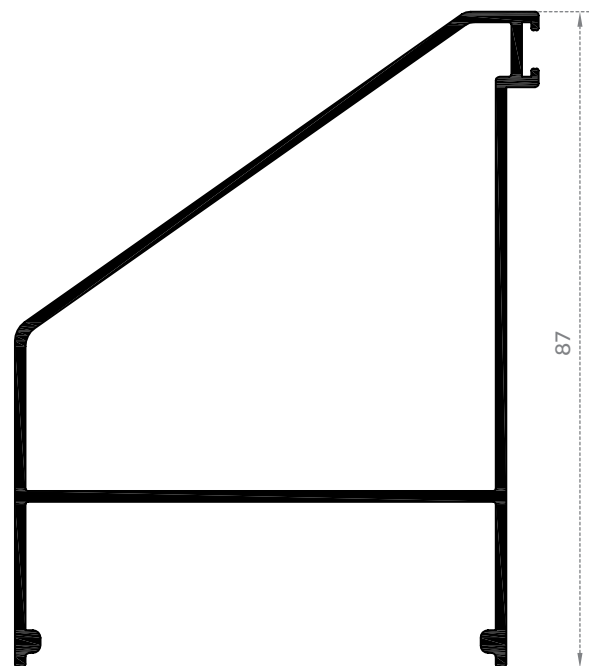
TC 4215



## REMATES



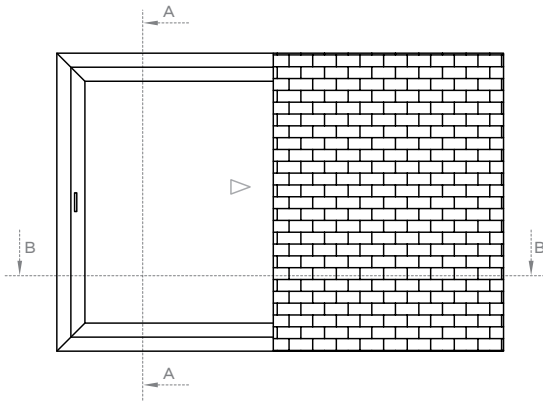
TS 5021



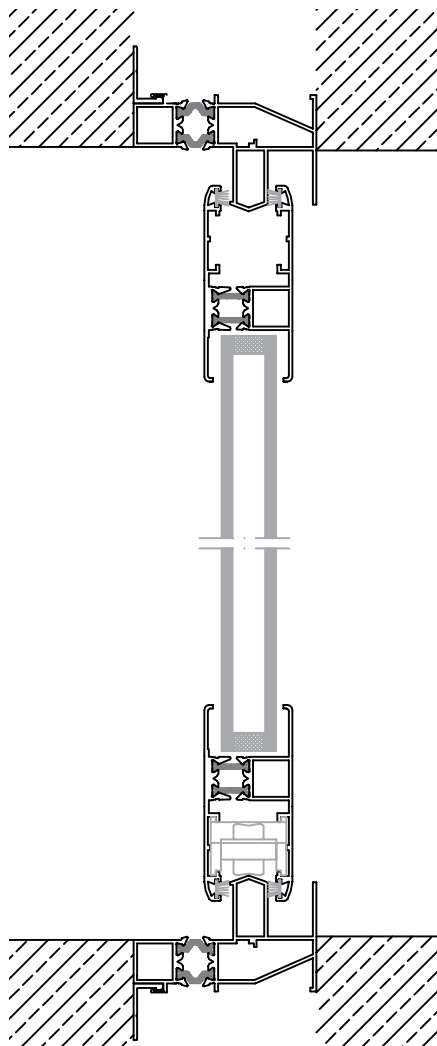
TS 5022



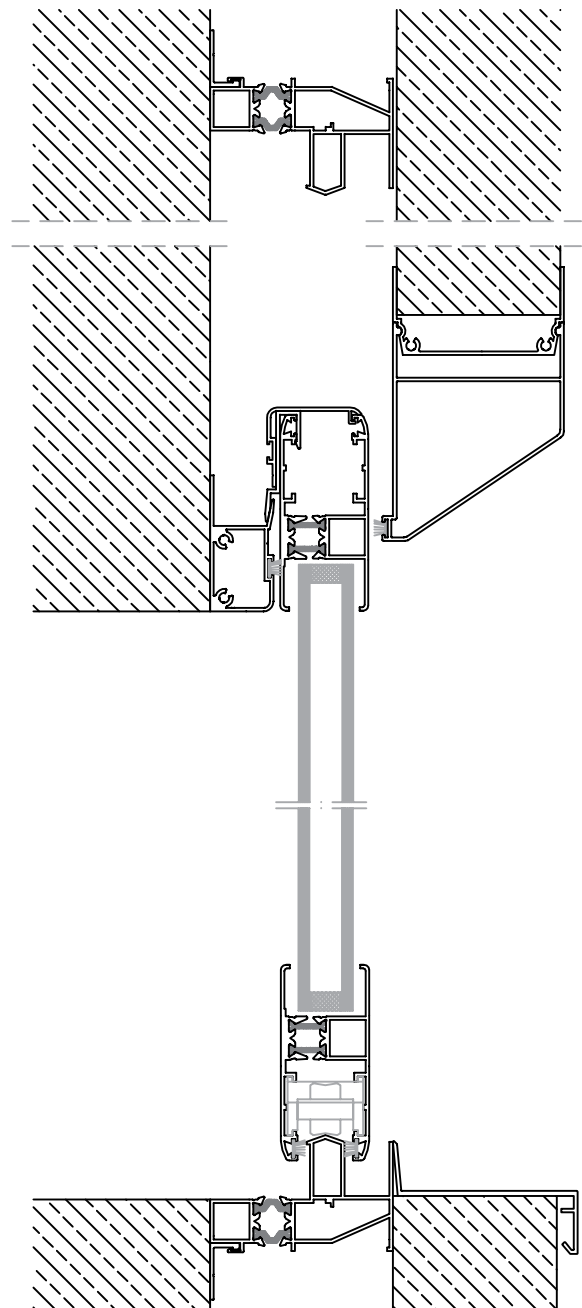
# JANELA DE CORRER 1 FOLHA MONO-RAIL



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

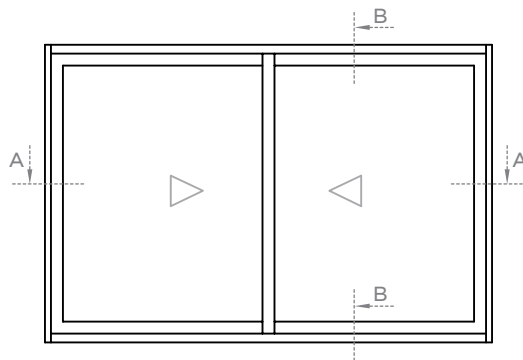




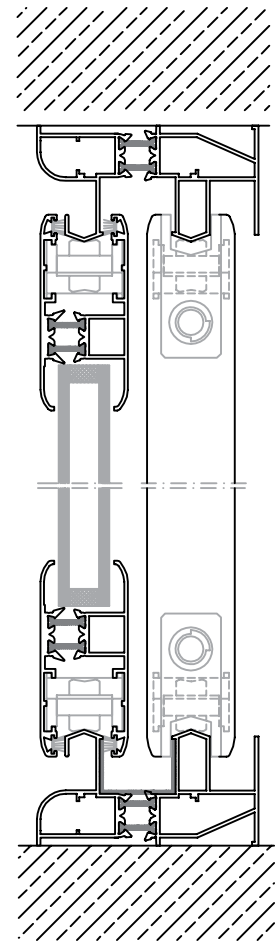
**TC 4200**

Série de Correr Perimetral de Corte Térmico

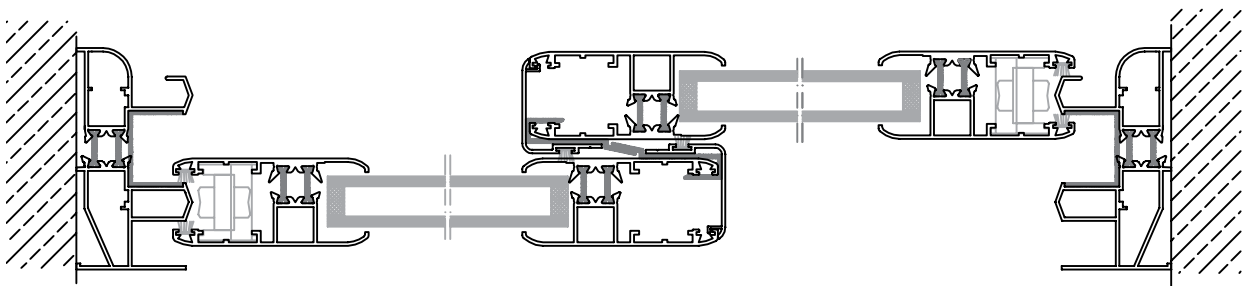
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3



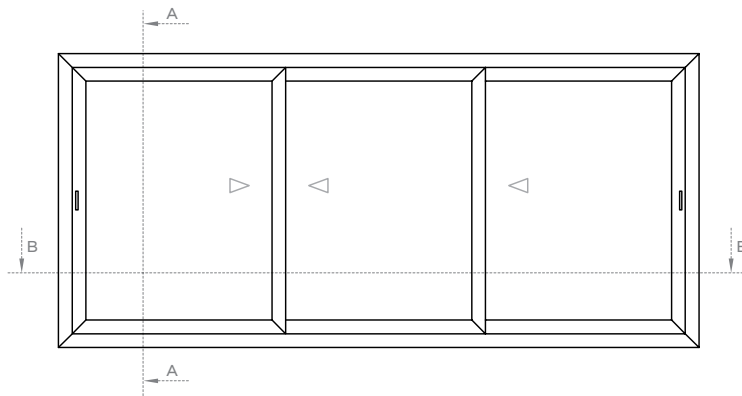
**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3



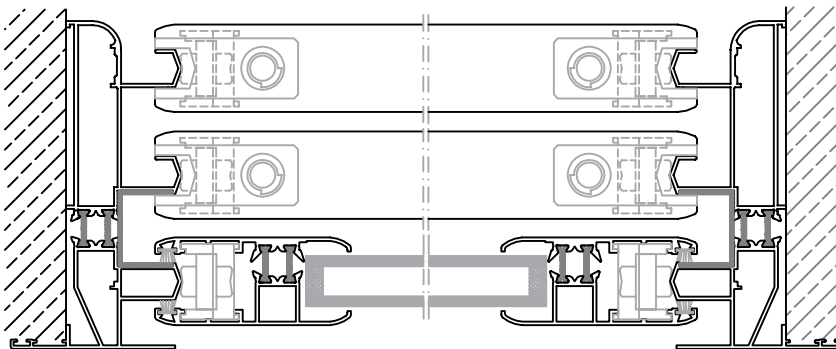




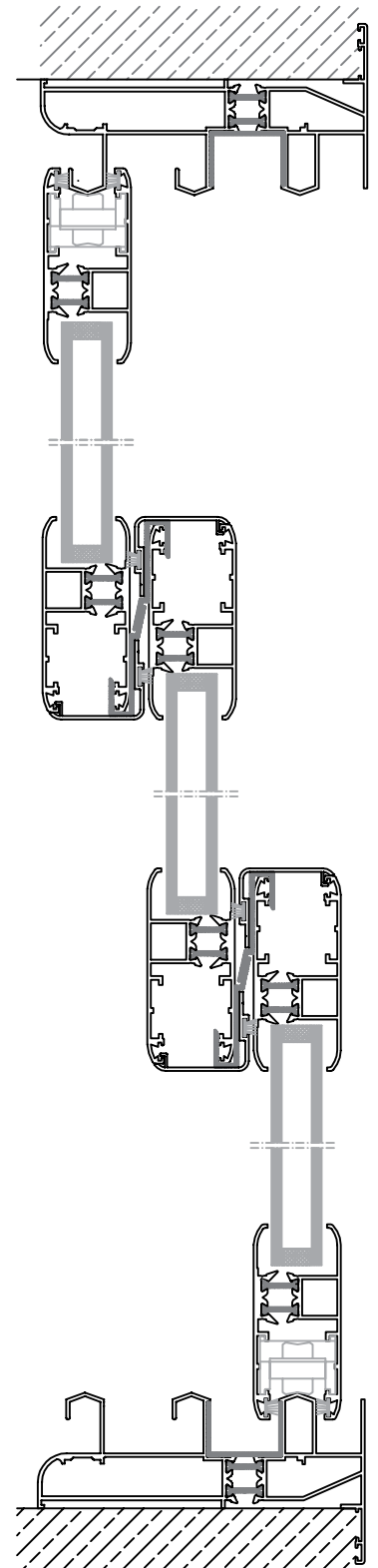
# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS TRI-RAIL



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

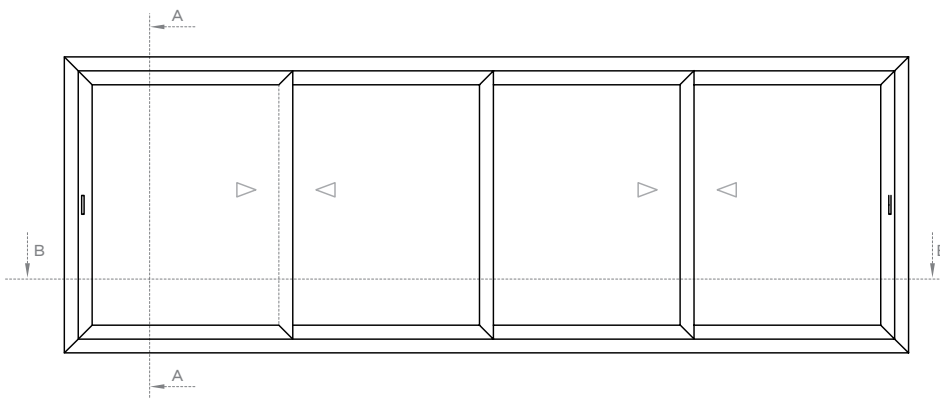




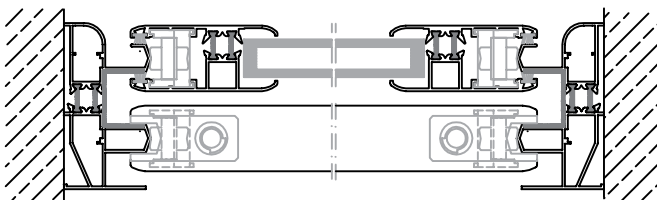
**TC 4200**

Série de Correr Perimetral de Corte Térmico

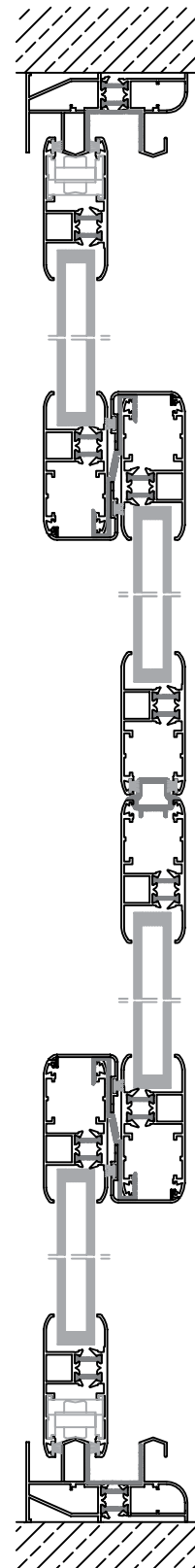
# JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4











# MEDIDAS DE CORTE


## JANELA DE ABRIR DE 2 FOLHAS

Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TC 4204	Aro fixo		H (2) / L (2)
	TC 4201	Aro móvel		H - 70 (4) L/2 + 3 (4)
	TC 4207	Engate central		H - 70 (2)






## JANELA DE ABRIR DE 3 FOLHAS

Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TC 4203	Aro fixo tri-rail		H (2) / L (2)
	TC 4201	Aro móvel		H - 70 (6) L/3 + 27 (6)
	TC 4207	Engate central		H - 70 (4)

## JANELA DE ABRIR DE 4 FOLHAS

Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TC 4204	Aro fixo		H (2) / L (2)
	TC 4201	Aro móvel		H - 70 (8) L/4 + 17 (8)
	TC 4207	Engate central		H - 70 (4)

## JANELA DE ABRIR DE 3 FOLHAS TRIL-RAIL



Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TC 4203	Aro fixo tri-rail		H (2) / L (2)
	TC 4201	Aro móvel		H - 70 (6) L/3 + 27 (6)
	TC 4207	Engate central		H - 70 (4)

OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmados após os primeiros cortes.

**TC 4200**

Série de Correr Perimetral de Corte Térmico

# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro Teton centrado 14x14 mm	ESQ4200
	Esquadro de alinhamento nº 5 (22,7x0,8 mm)	ESQA4200
	Rolamentos simples	CE4200
	Roldana dupla (95 Kgs / folha)	CE9159
	Roldana dupla Jumbo (200 Kgs / folha)	CE9514
	Guia de folhas (para uma janela de 2 folhas)	G4200
	Goteira de escoamento de águas universal	GO4000
	Corta-ventos em alumínio	CV4200
	Kit batentes	BA4200
	Kit completo com roldana dupla 9159 + Esquadro alinhamento nº 5 OBS: Um kit dá para uma janela de 2 folhas	KITTC4200
	Fecho lateral embutir perimetral	F257I
	Engate central em poliamida (gasta o mesmo que o TC 4207)	GATILHO
	Calha em "U" em poliamida (gasta o mesmo que o TC 4204)	CALHA
	Calha em "U" em poliamida para o perfil TC 4227	CALHA4227
	Perfil PVC para 4 folhas	PERFILPVC

# TC 6200

Série de Correr  
de Corte Térmico  
(Elevado Desempenho)





# SÉRIE TC 6200

Esta série vem combinar uma eficiência construtiva ímpar e inovadora, com uma cuidada estética minimalista e um desempenho térmico de exceção.

## Eficiência Energética

Permite atingir valores de referência a partir de  $1,19 \text{ Wm}^2/\text{K}$ , sendo-lhe atribuída a classe de eficiência energética A+.

## Eficiência Construtiva

- Aros fixos à meia esquadria;
- Cortes a direito com esquadrias a  $45^\circ$ ;
- Ligação complanar com a TE 3000.

## Detalhes Minimalistas

Um perfil central de apenas 33 mm, a possibilidade de construção com a ocultação total do aro fixo, superfícies complanares, limpas e sem ruído estético.

## Competitividade

Solução robusta mas extremamente competitiva quer a nível de perfis, quer a nível de acessórios e ferragens.

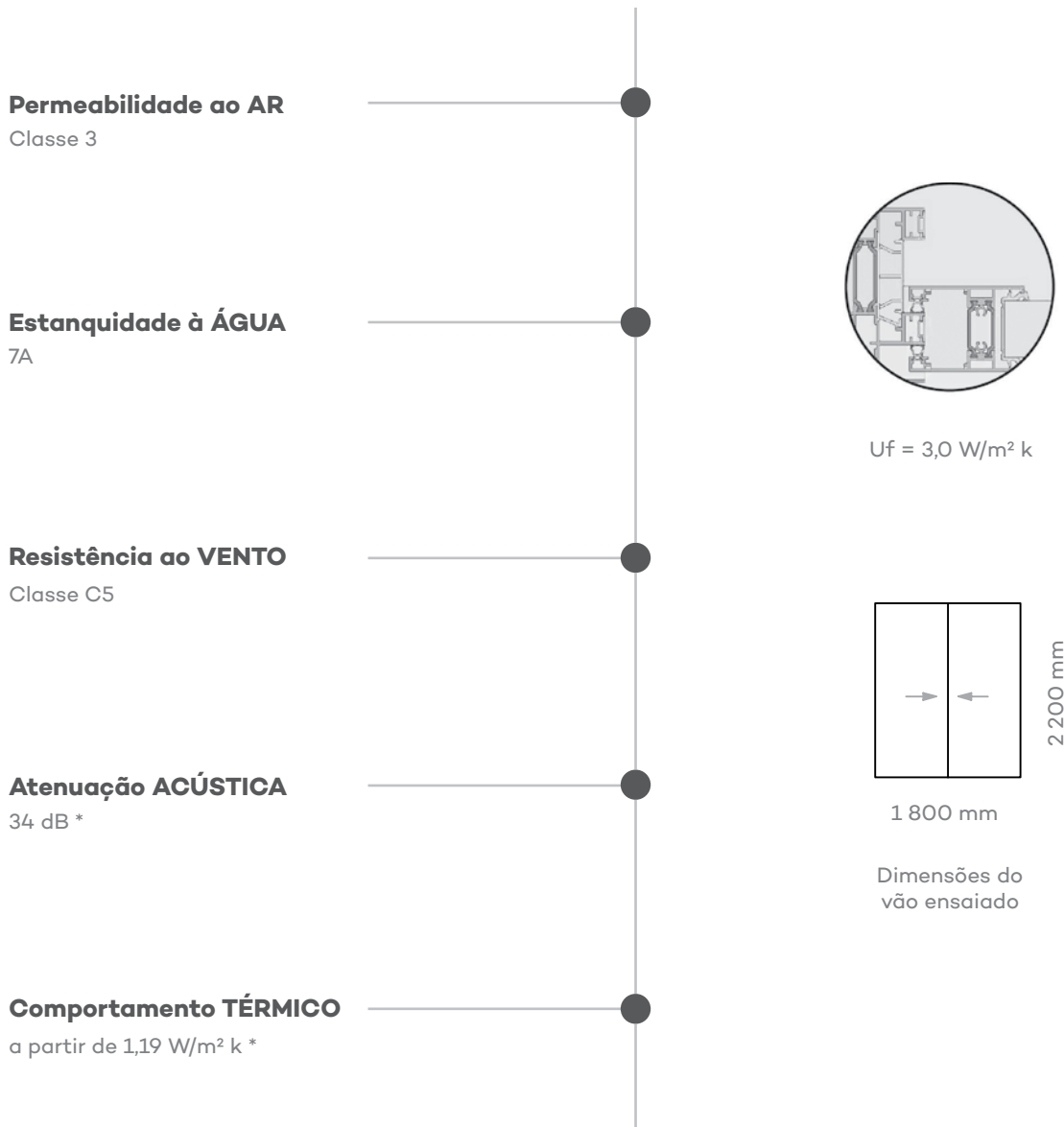


**TC 6200**

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

# ENSAIOS TC 6200

Resultados de referência, que conferem uma segurança adicional ao utilizador:



Notas:

\* Ensaio de atenuação acústica e comportamento térmico, valor estimado indicativo, não contratual para a série TC 6200. Valor obtido com recurso a vidro com  $U_g 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ , composto por vidro triplo térmico.





# DIMENSIONAMENTO

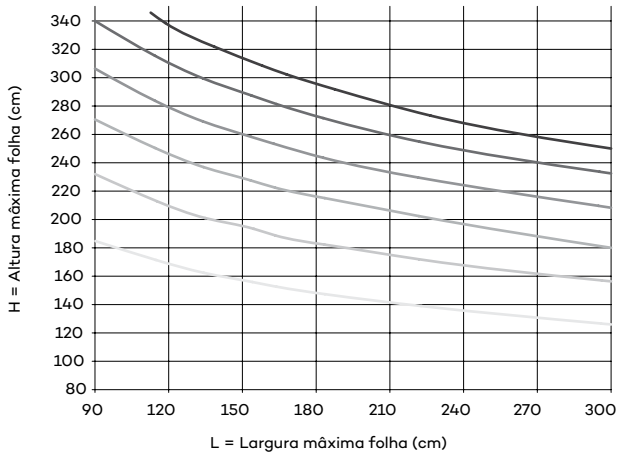


Gráfico de dimensões máximas com uma velocidade de vento de 93 km/h / 400 pa

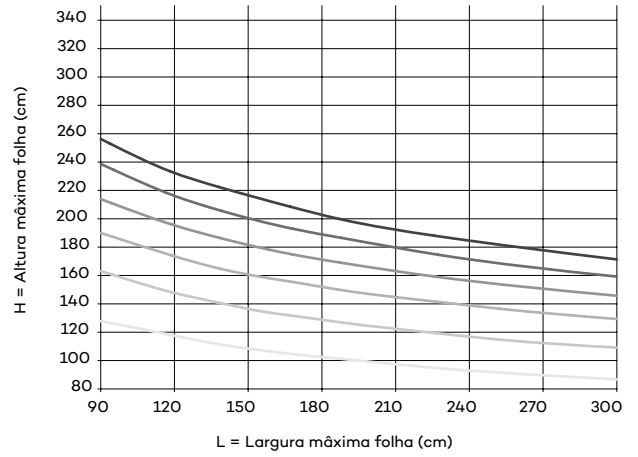


Gráfico de dimensões máximas com uma velocidade de vento de 161 km/h / 1200 pa

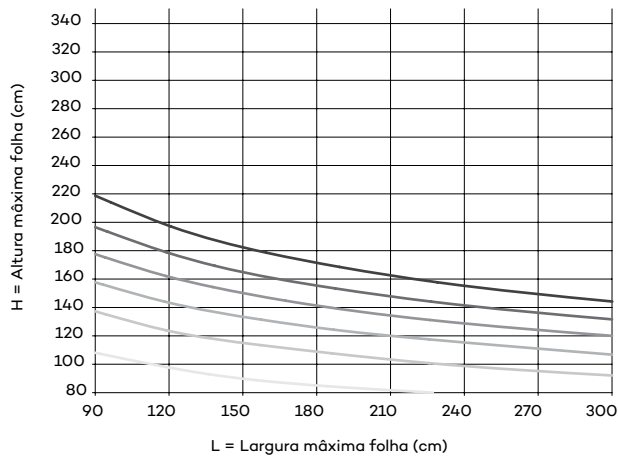
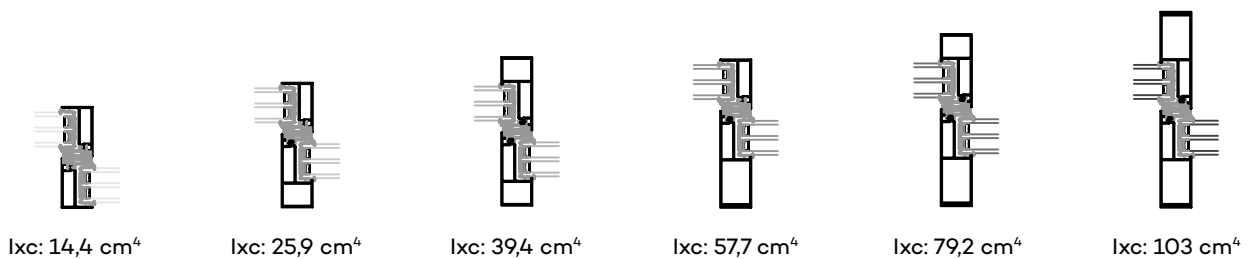


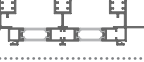







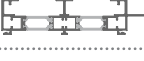
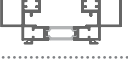




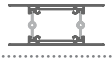
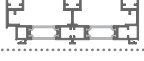

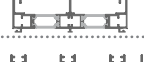
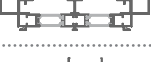









Gráfico de dimensões máximas com uma velocidade de vento de 208 km/h / 2000 pa





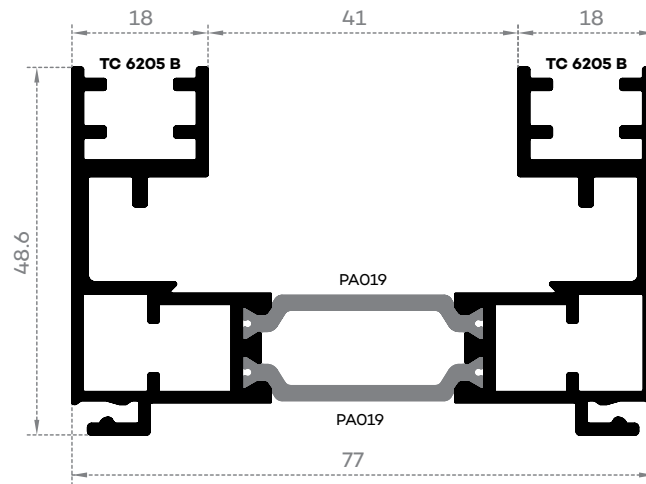
## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Perfil folha perimetral	TC 6201
	Aro fixo 77 mm	TC 6202
	Aro fixo tri-rail com calha ressuados	TC 6203
	Aro fixo 77 mm com calha ressuados	TC 6204
	Aro fixo 77 mm com calha ressuados	TC 6205
	Aro fixo 77mm	TC 6206
	Folha central	TC 6207
	Perfil 4 folhas	TC 6208
	Goteira superior 67 mm	TC 6209
	Goteira superior 77 mm	TC 6210
	Aro fixo tri-rail com calha ressuados	TC 6213
	Aro fixo 77 mm para embutir solo	TC 6214
	Carril	TC 6215
	Folha central	TC 6217

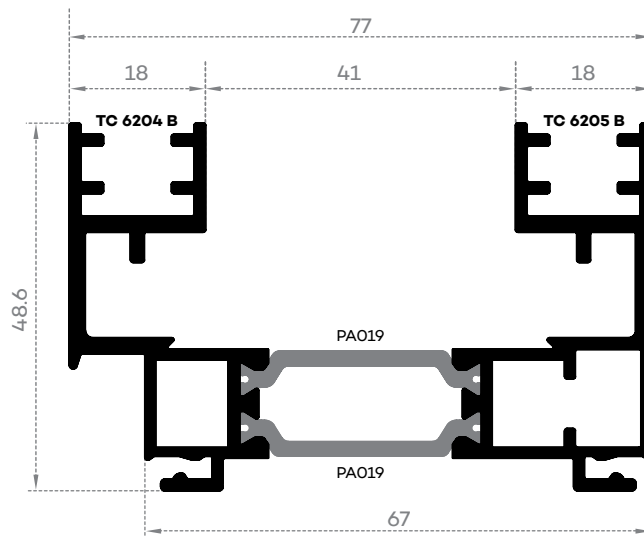
Perfil	Designação	Referência
	Perfil complementar	TC 6219
	Aro fixo tri-rail	TC 6223
	Folha central	TC 6227
	Aro fixo tri-rail	TC 6233
	Aro fixo 77 mm para embutir solo	TC 6243
	Perfil escoamento	TC 6250
	Pisadeira	TC 6251
	Suporte para solução embutir tri-rail	TC 6252
	Suporte para solução embutir tri-rail	TC 6253
	Remate	TE 3070
	Remate	TE 3071
	Remate	TE 3072
	Remate	TE 3073
	Remate	TE 3074



# AROS FIXOS



TC 6206



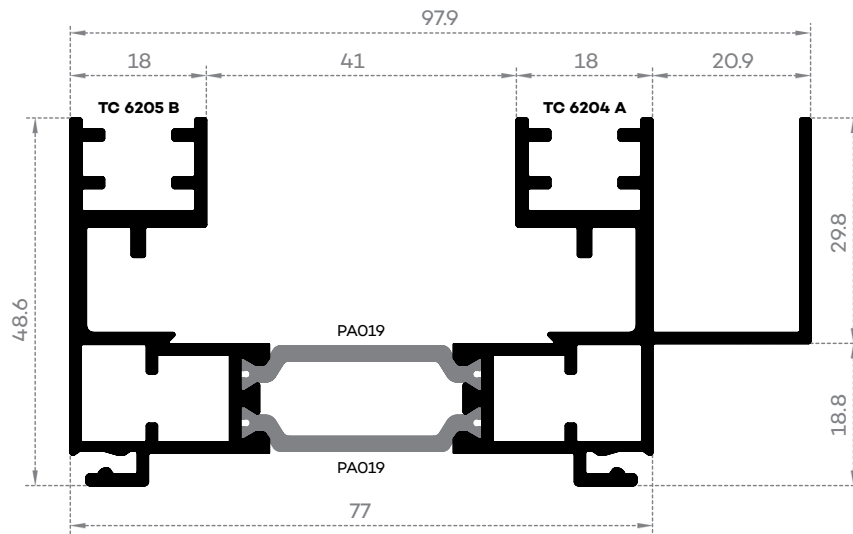
TC 6202



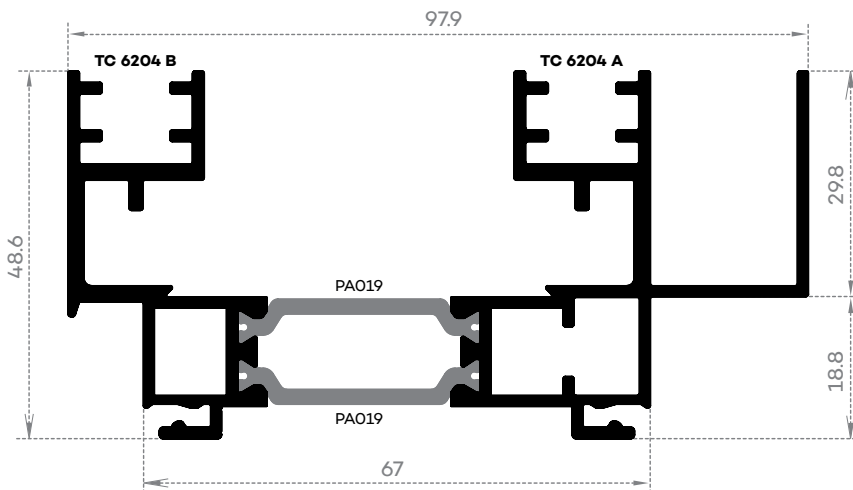
# TC 6200

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

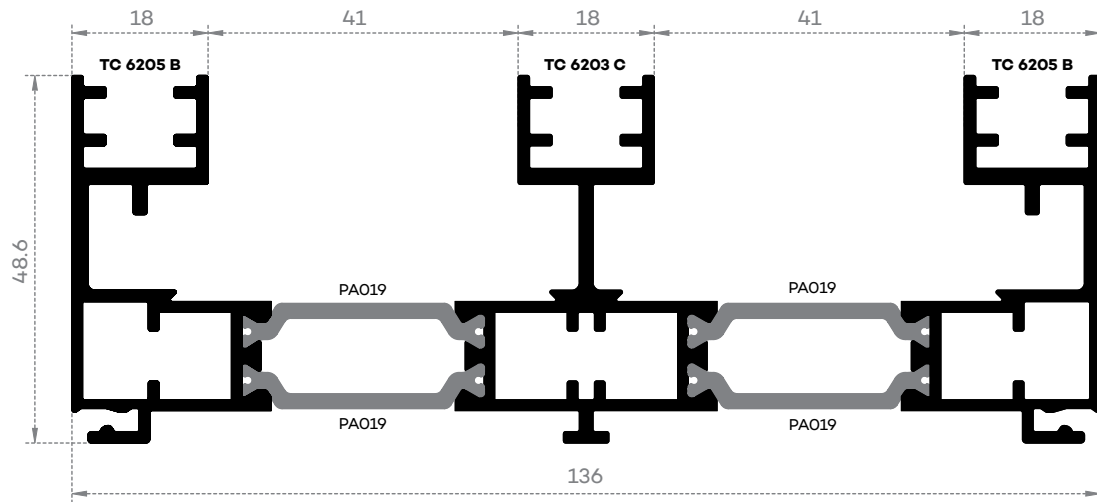
AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)



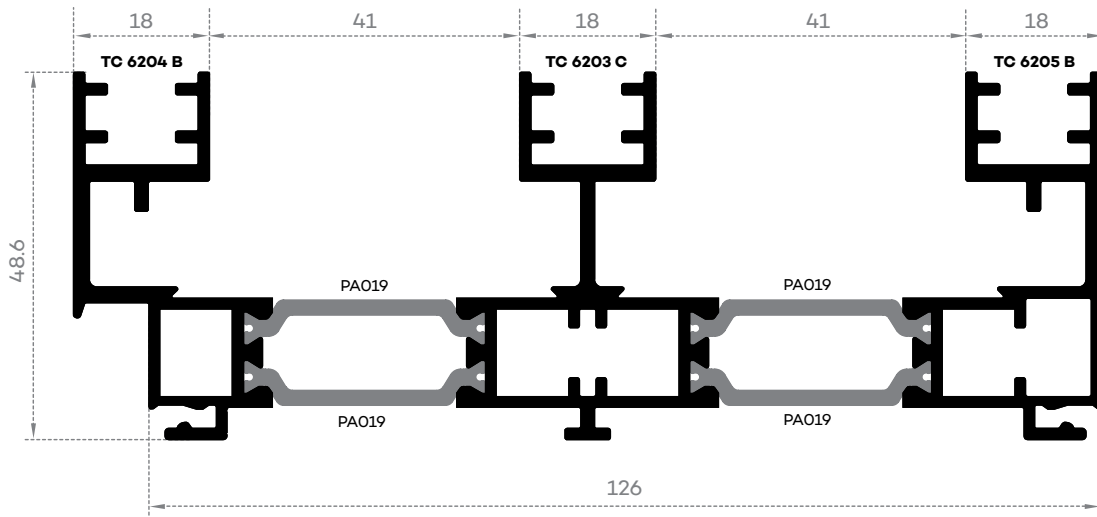
TC 6205



TC 6204



TC 6233



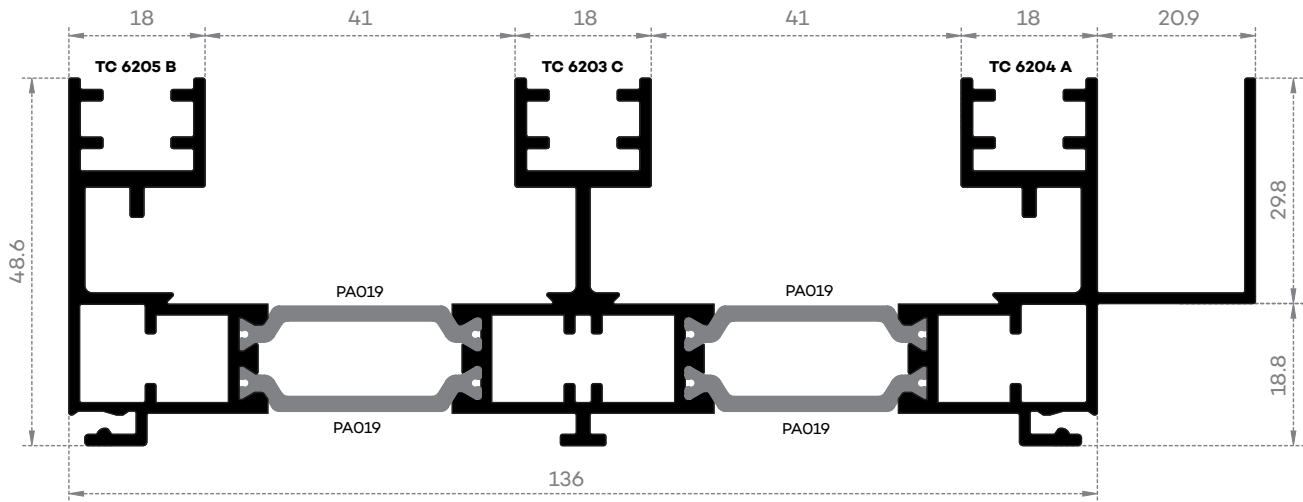
TC 6223



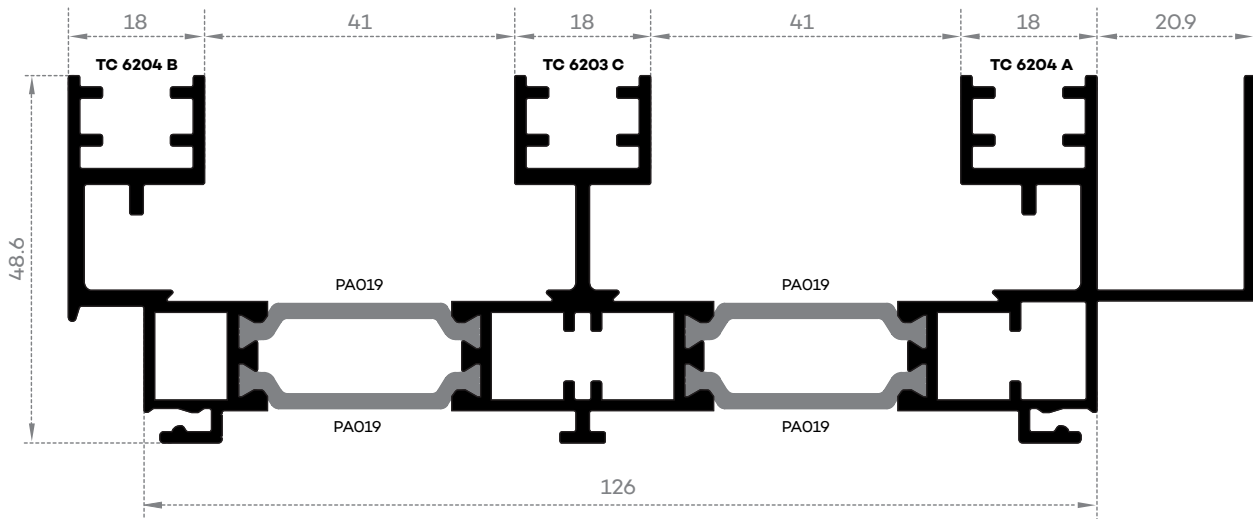
# TC 6200

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)



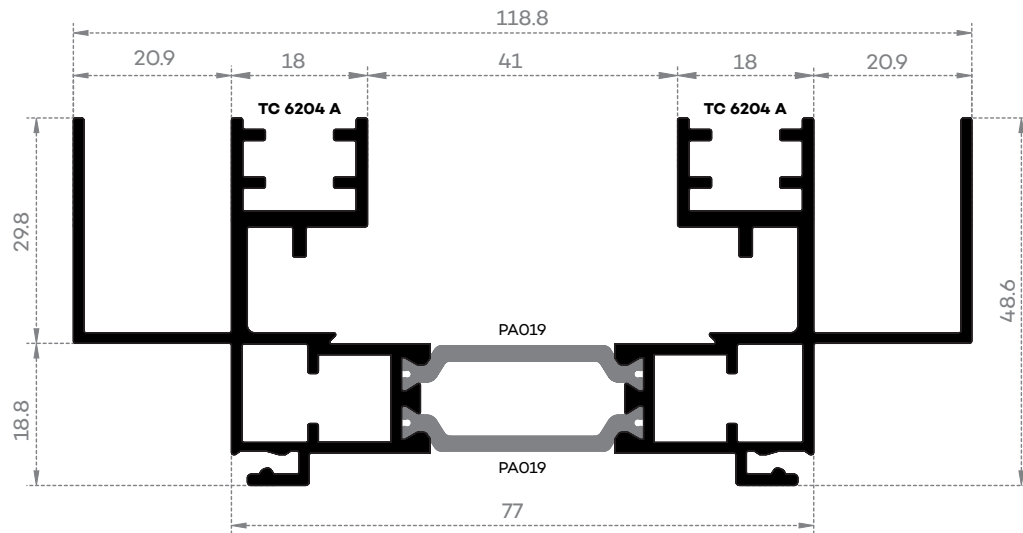
TC 6213



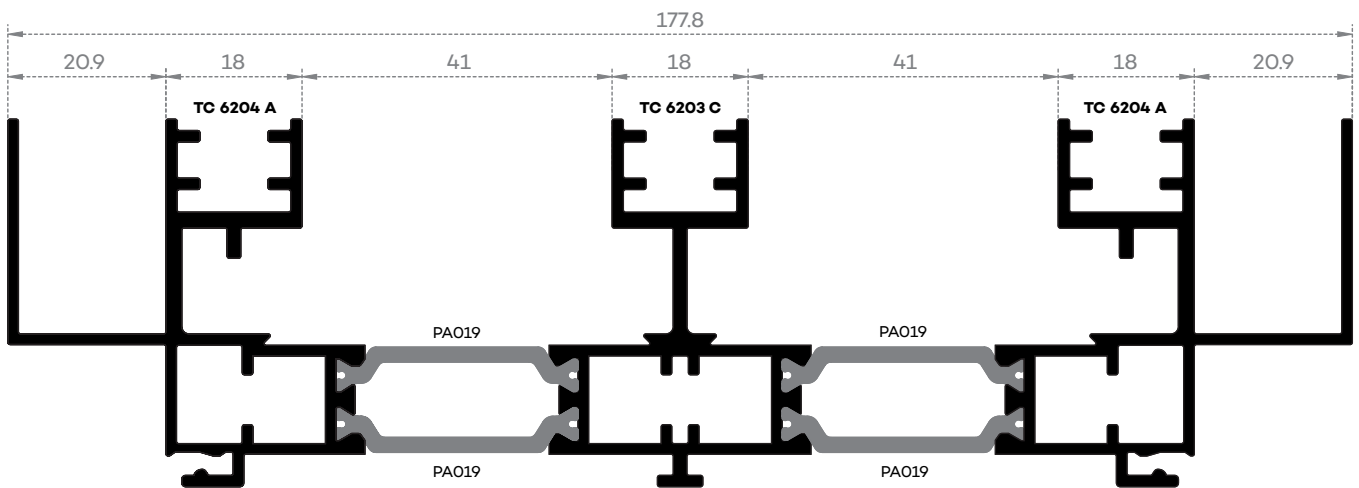
TC 6203



# AROS FIXOS PARA EMBUTIR



TC 6214



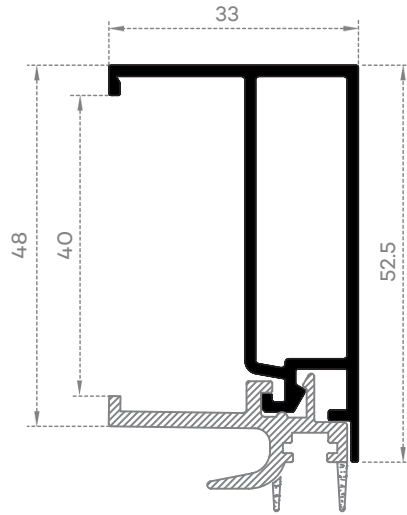
TC 6243



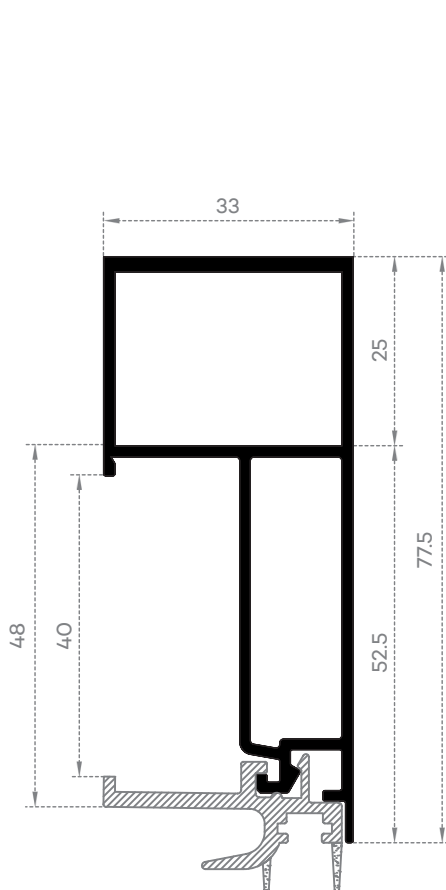
TC 6200

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

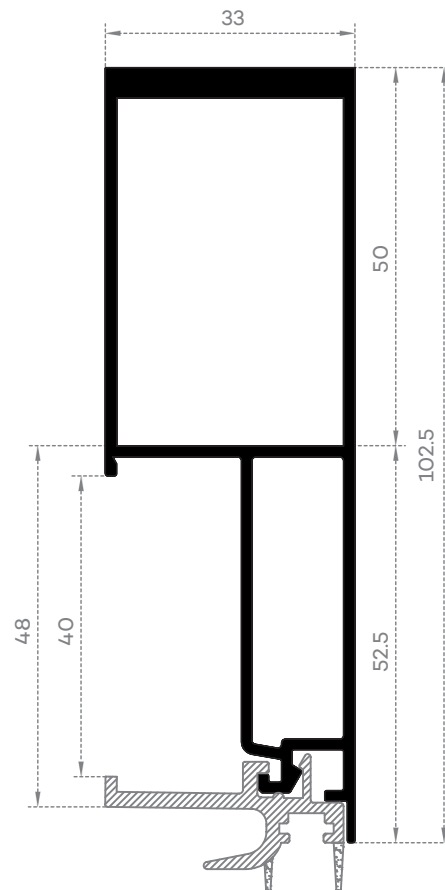
# PERFIS FOLHA CENTRAL



TC 6207



TC 6217

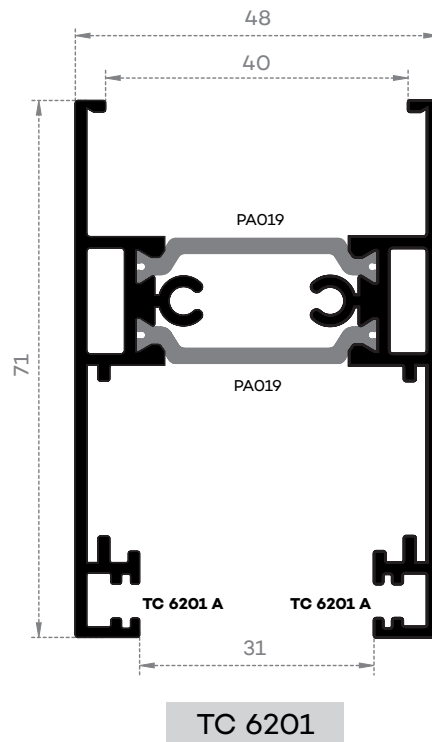


TC 6227





# PERFIL FOLHA PERIMETRAL

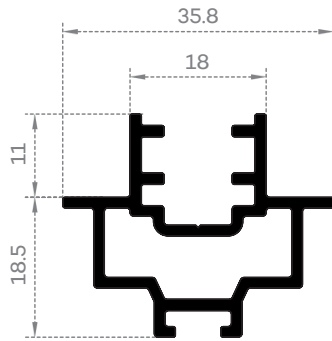




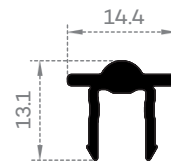
**TC 6200**

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

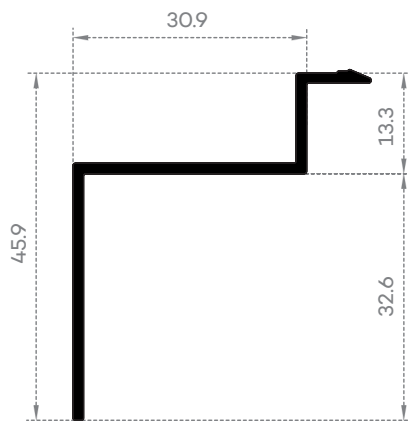
## PERFIS COMPLEMENTARES



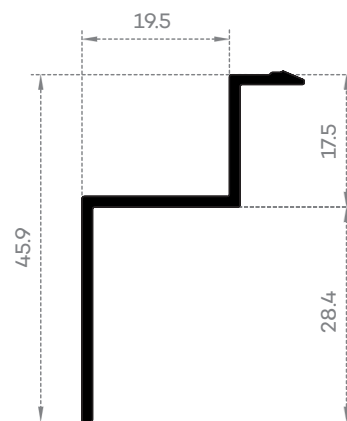
TC 6208



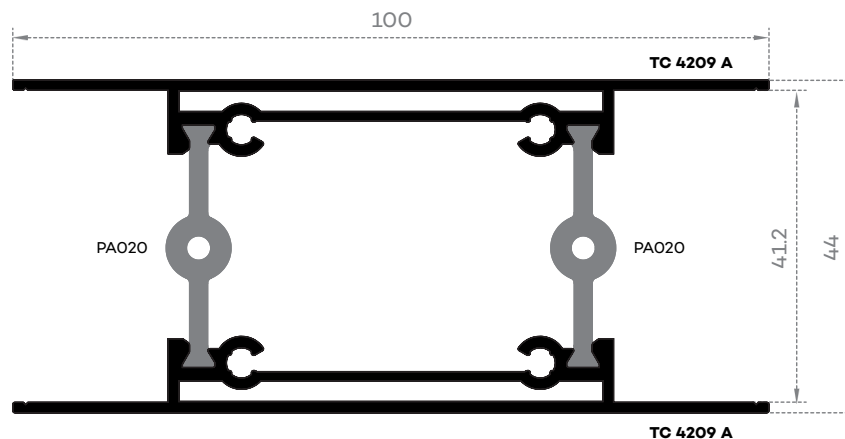
TC 6215



TC 6209



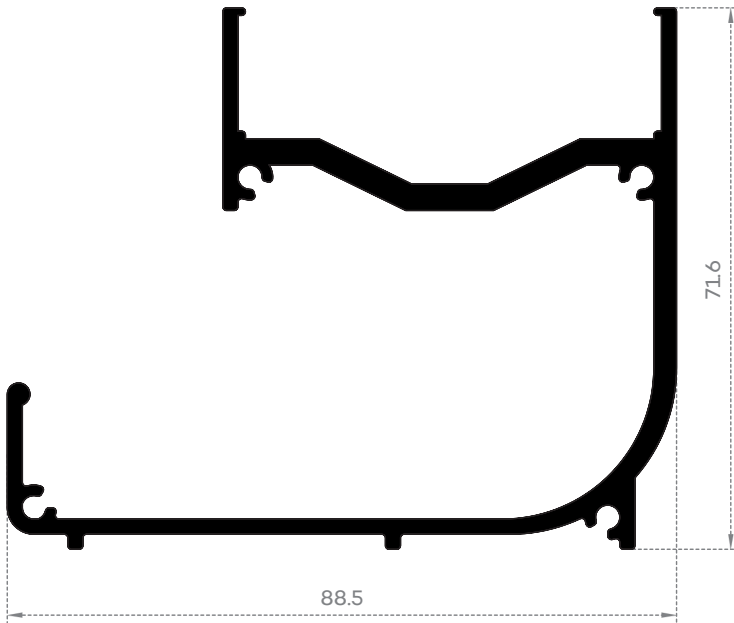
TC 6210



TC 6219



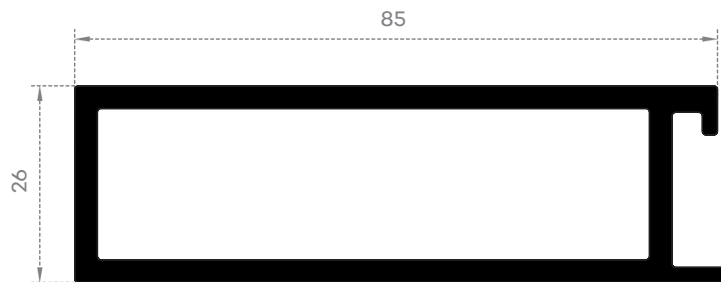
## PERFIS ARO OCULTO



TC 6250



TC 6251



TC 6252



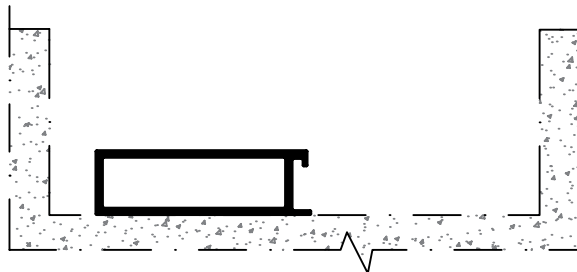
TC 6253



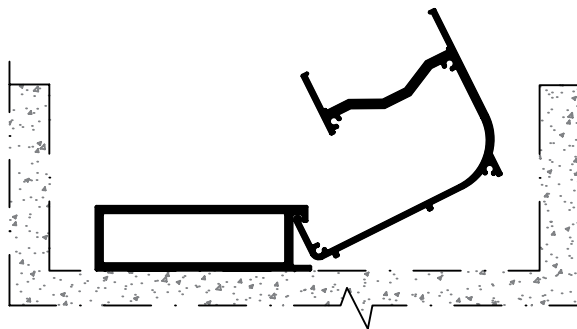
**TC 6200**

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

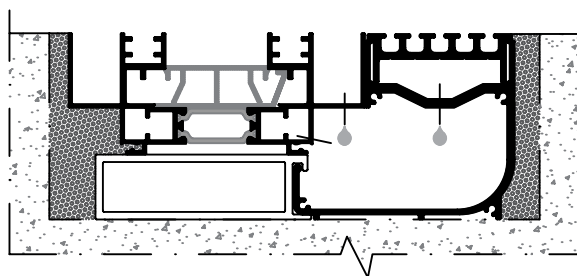
# ESQUEMA MONTAGEM - ARO OCULTO



Colocar perfil suporte nivelado

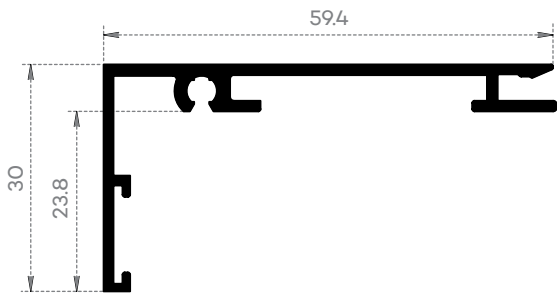


Colocar perfil de escoamento

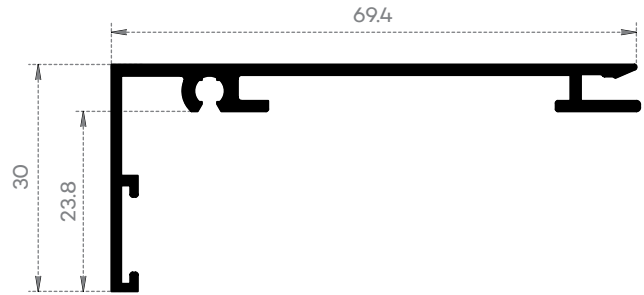




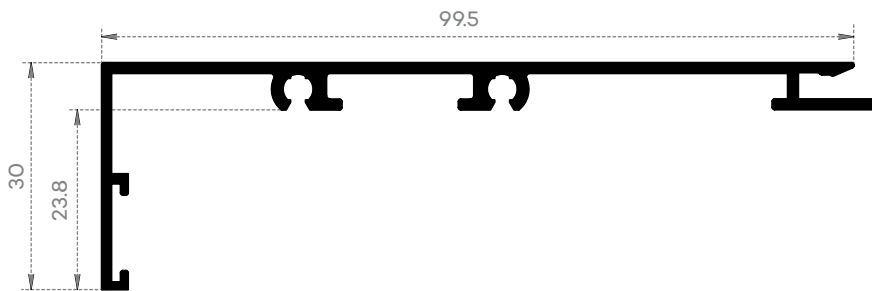
# REMATES



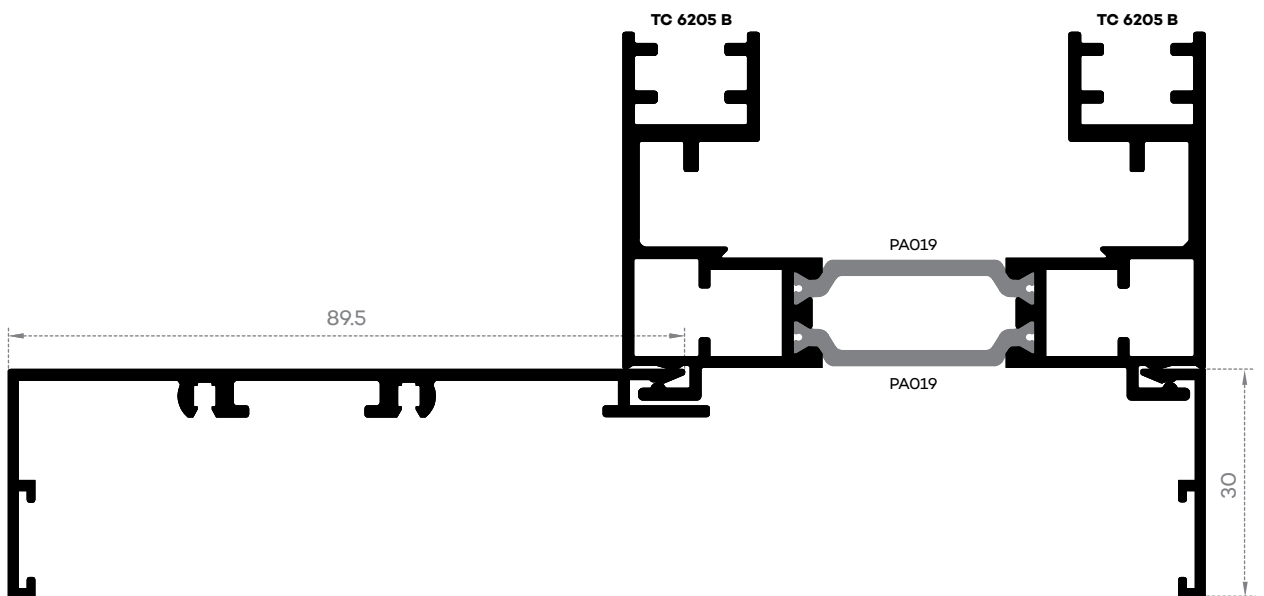
TE 3070



TE 3071



TE 3073



TE 3072

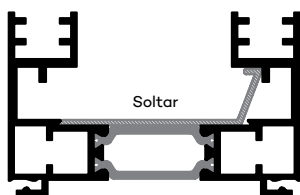
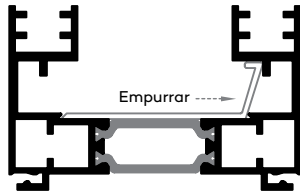
TE 3074



TC 6200

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

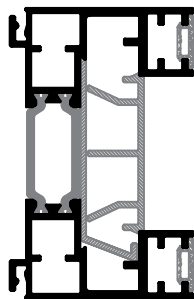
# ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO TÉRMICO



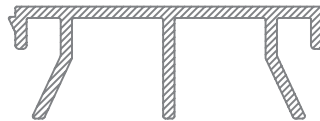
escala 1:2



P6431



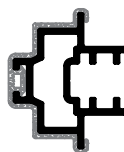
escala 1:2



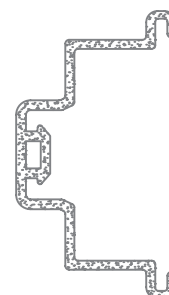
P6432



P2842



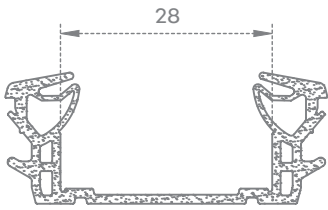
escala 1:2



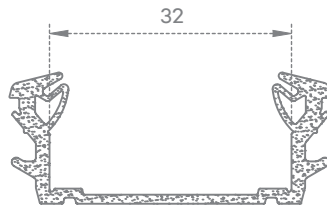
P2846



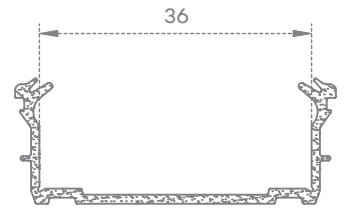
# JUNTAS DE VIDROS



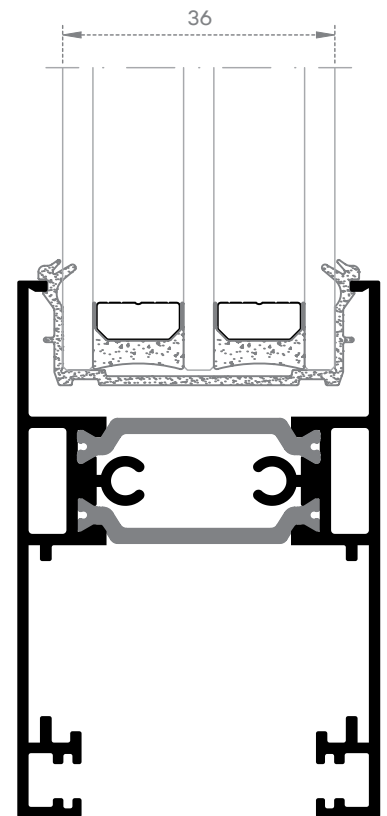
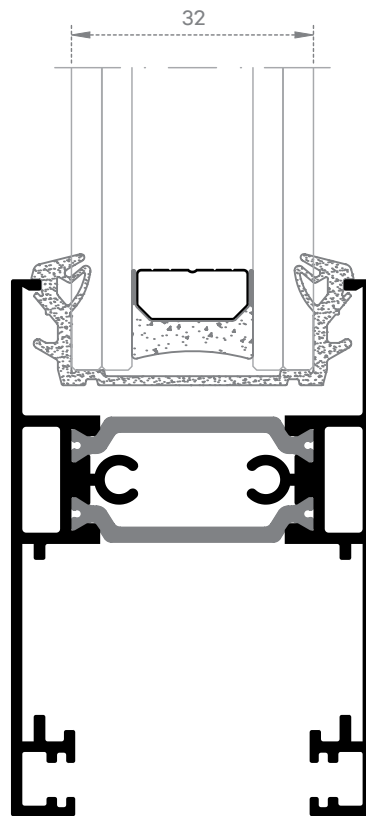
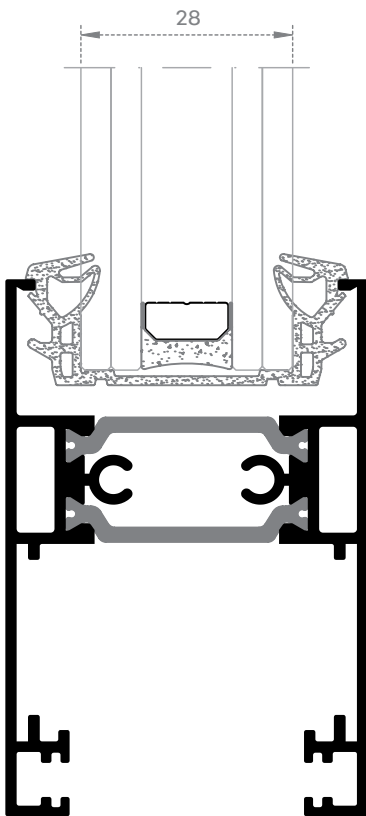
P2843



P2844

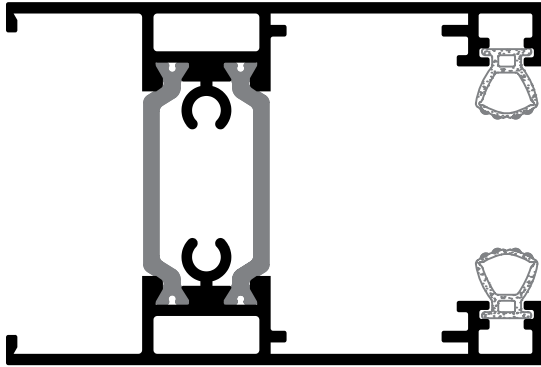


P2845

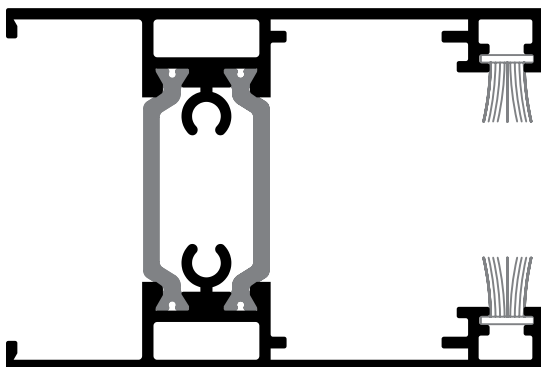




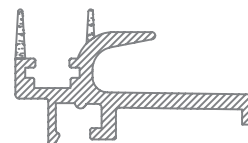
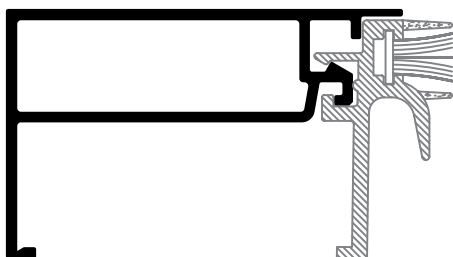
# VEDAÇÃO FOLHAS



PTP-208



VP710

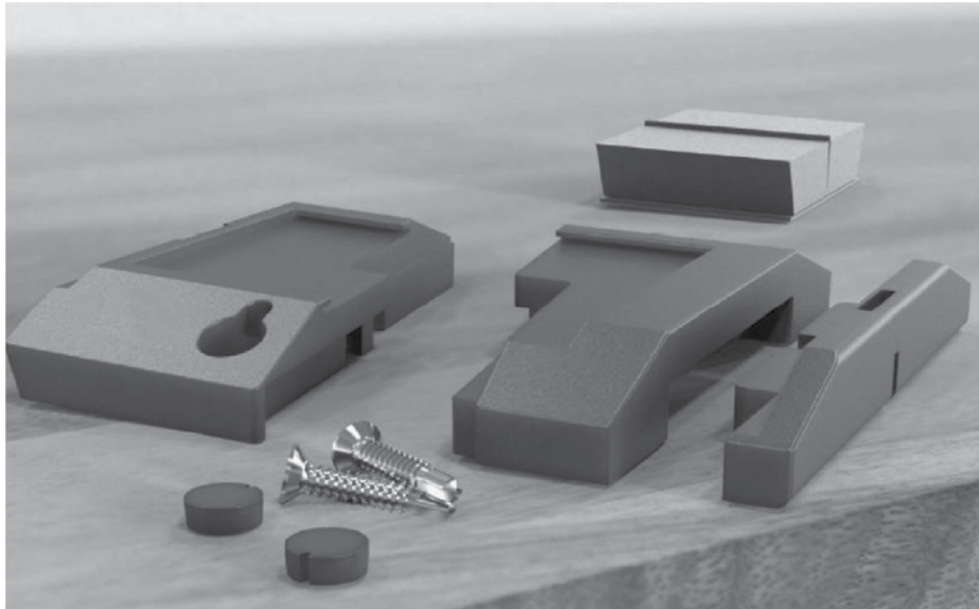


P66433

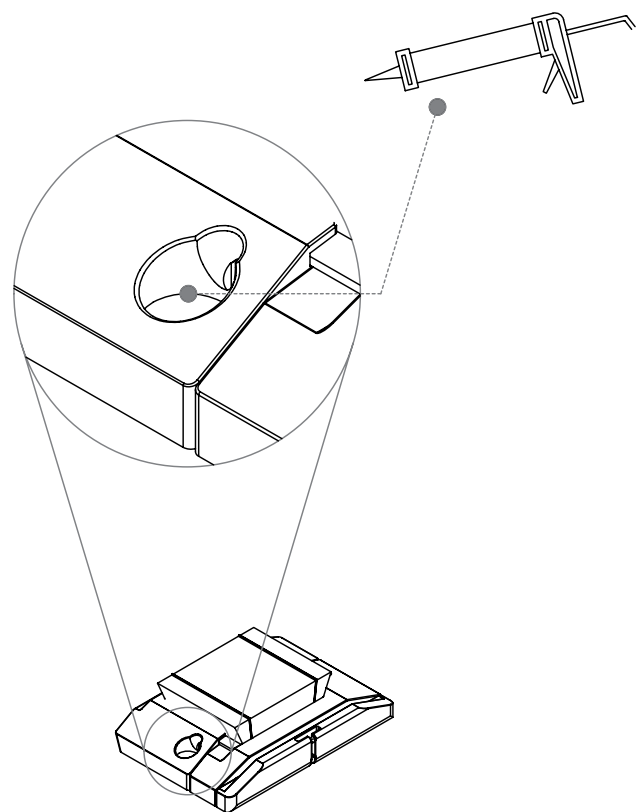




# ACESSÓRIOS DIFERENCIADOS



P6020.15



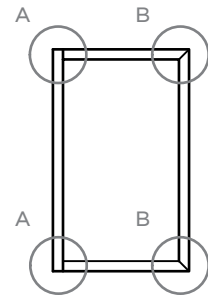
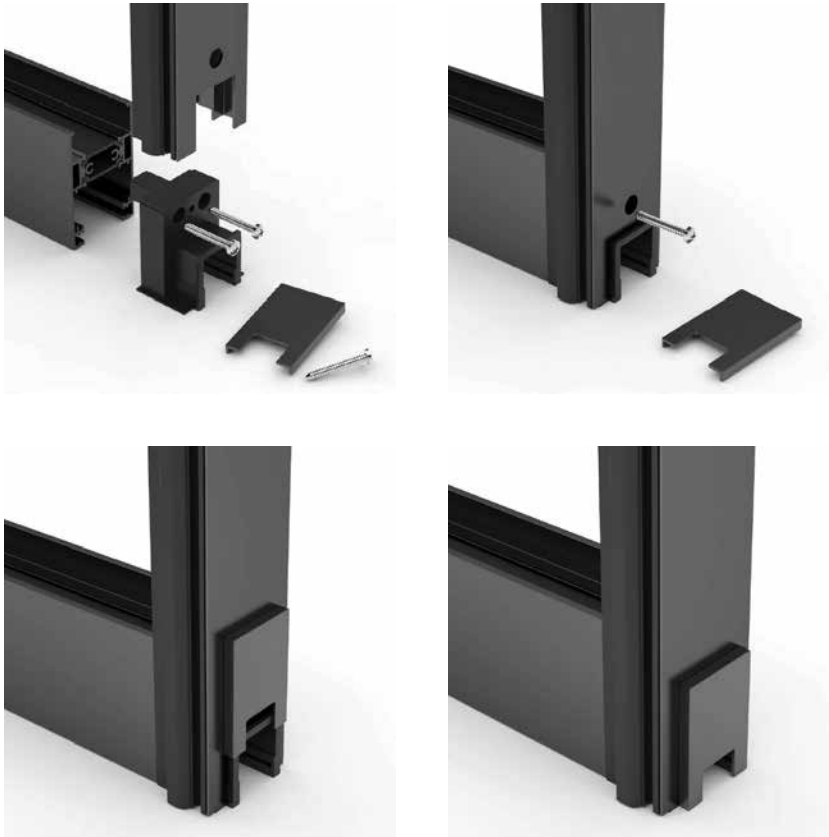
Corta Vento



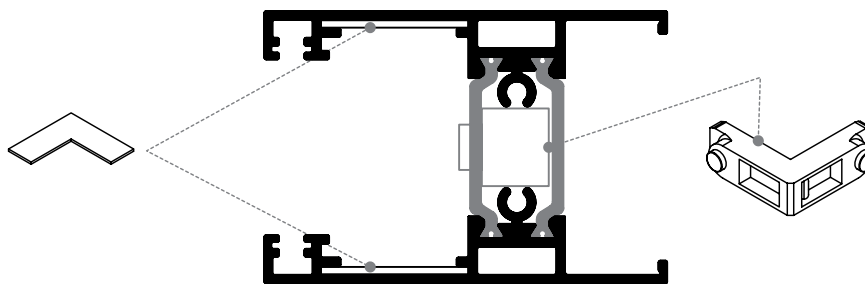
**TC 6200**

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

# ESQUEMA DE MONTAGEM CONSTRUÇÃO HÍBRIDA



P6020.11

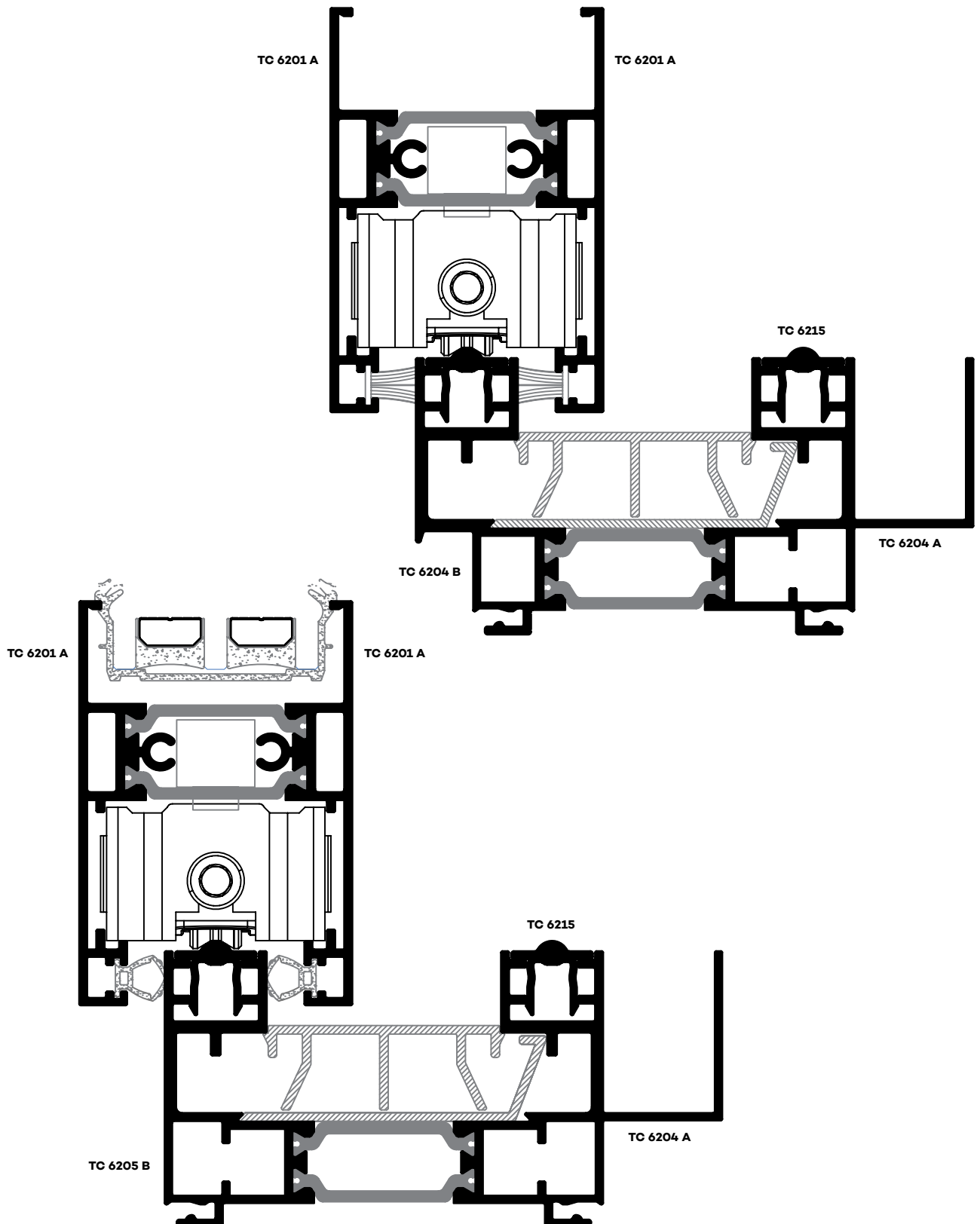


P6020.17

P460



# ESQUEMA DE MONTAGEM ROLAMENTOS FOLHA PERIMETRAL

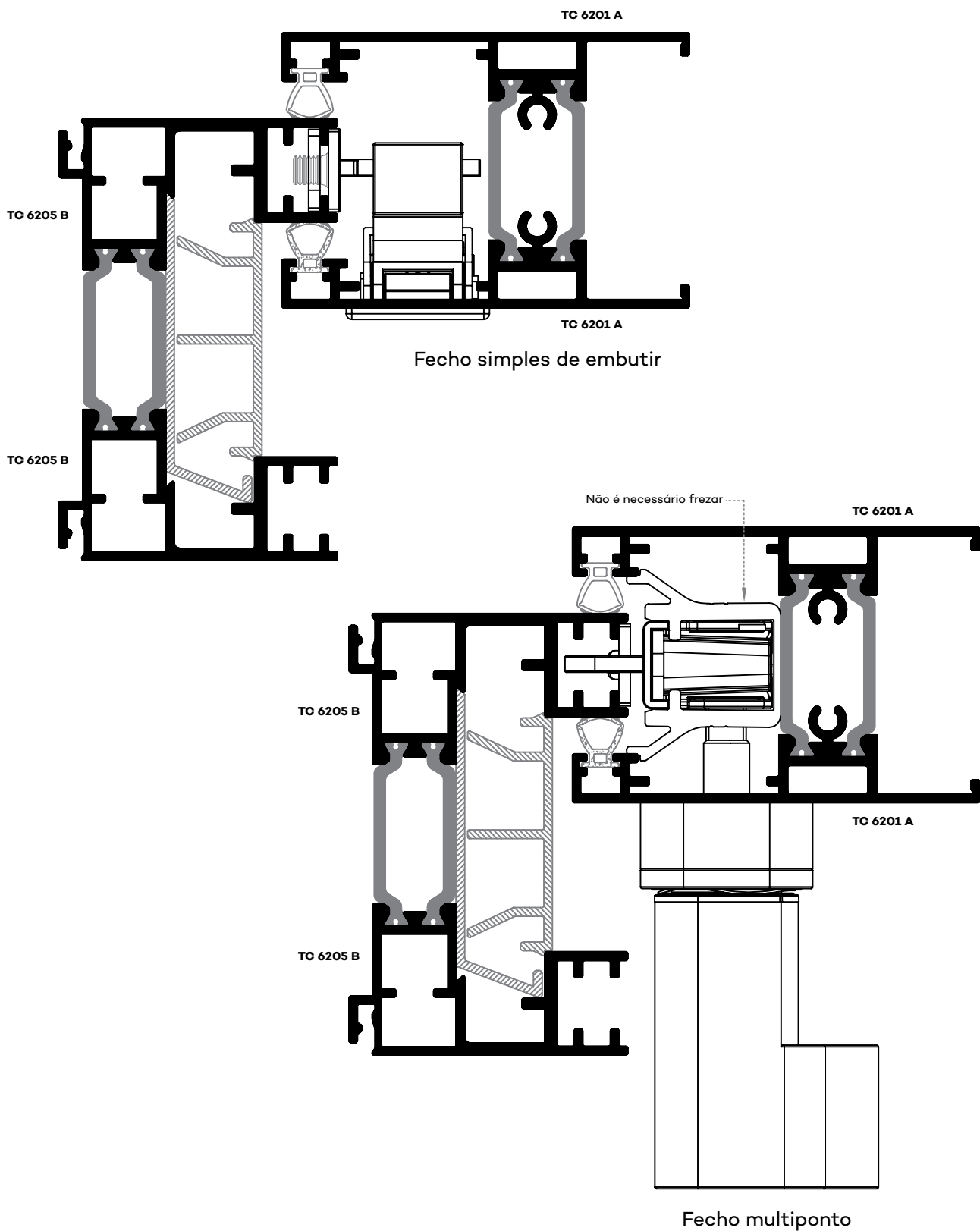




TC 6200

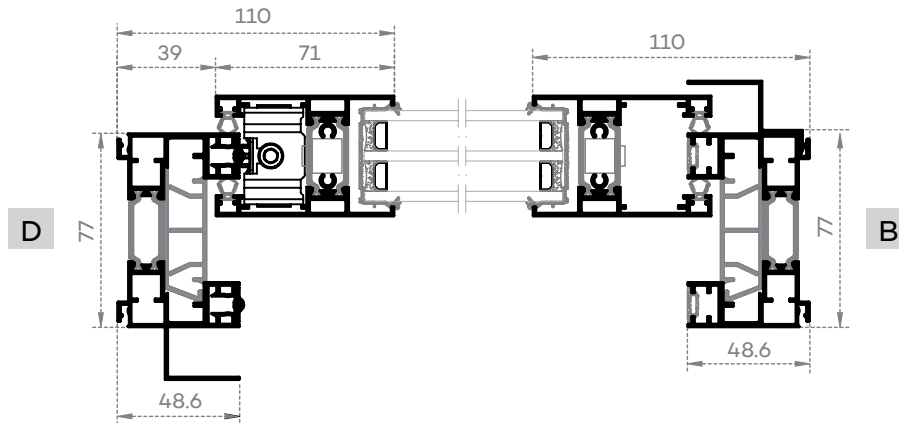
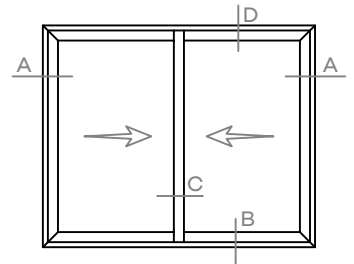
Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

# ESQUEMA DE MONTAGEM COM POSSIBILIDADE DE FECHO

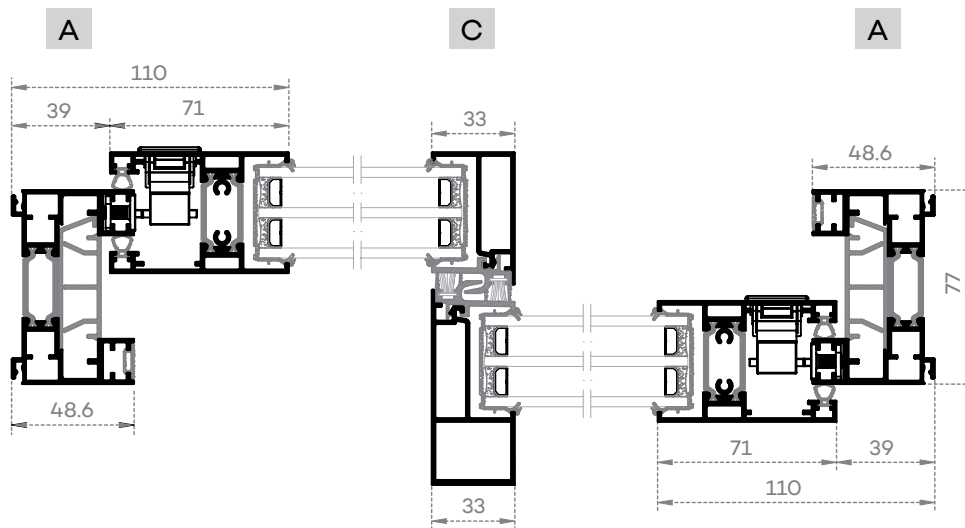




# SECÇÃO - JANELA DE 2 FOLHAS



escala 1:3



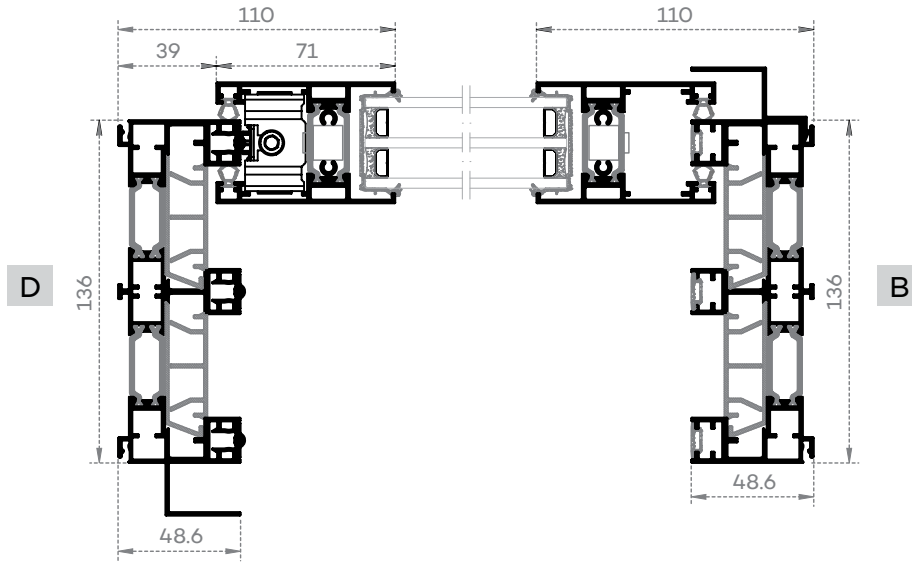
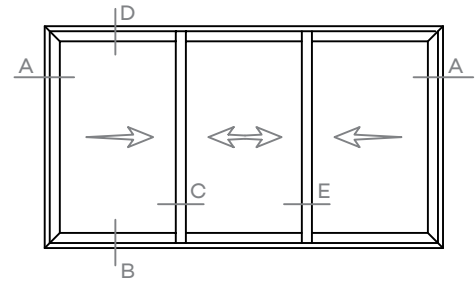
escala 1:3



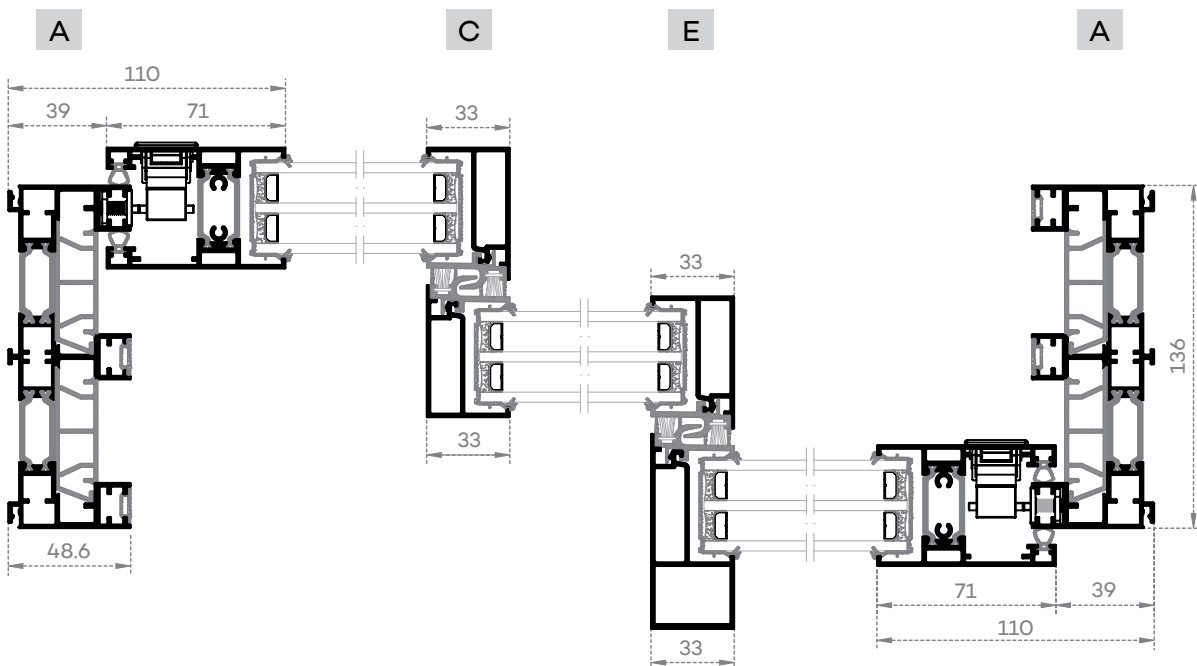
TC 6200

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

# SECÇÃO - JANELA DE 3 FOLHAS



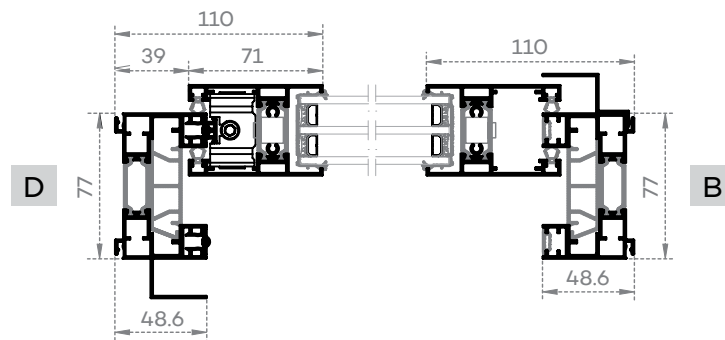
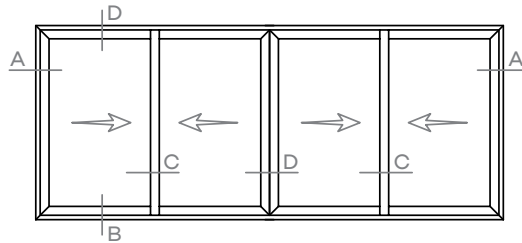
escala 1:3



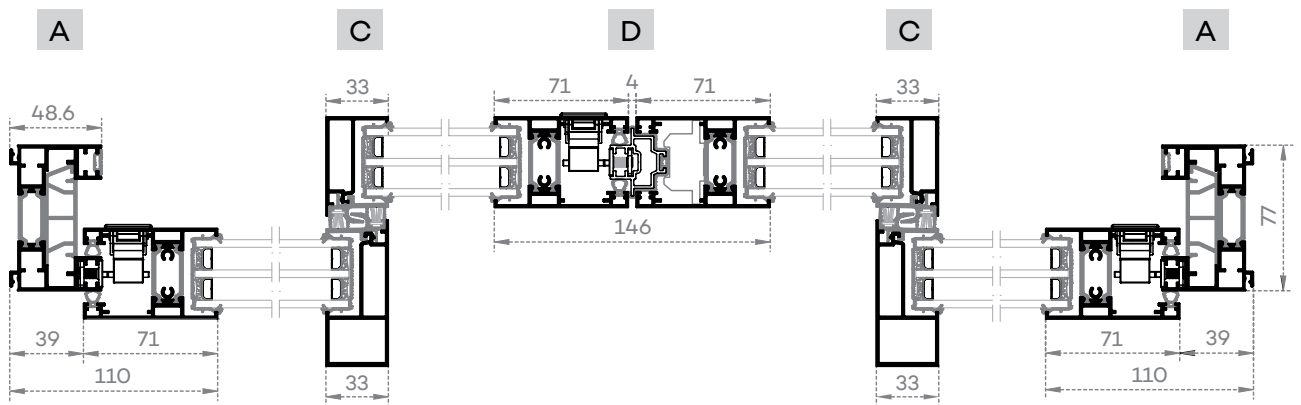
escala 1:3



# SECÇÃO - JANELA DE 4 FOLHAS



escala 1:4



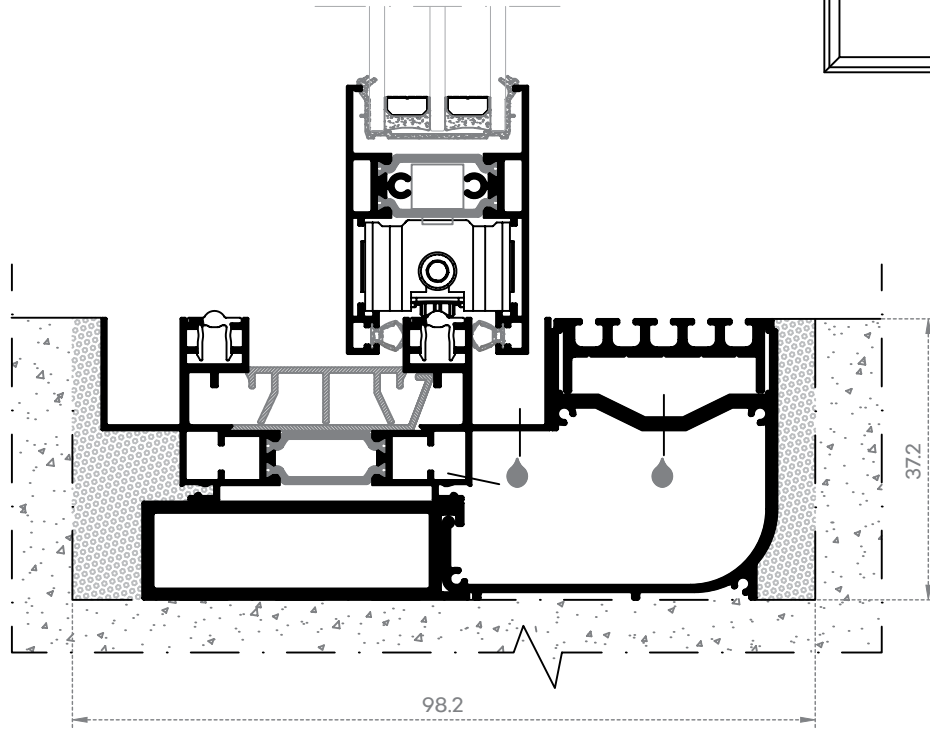
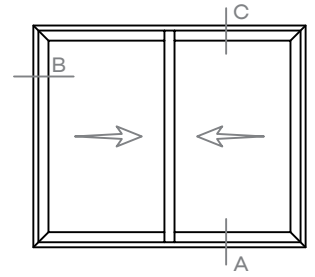
escala 1:4





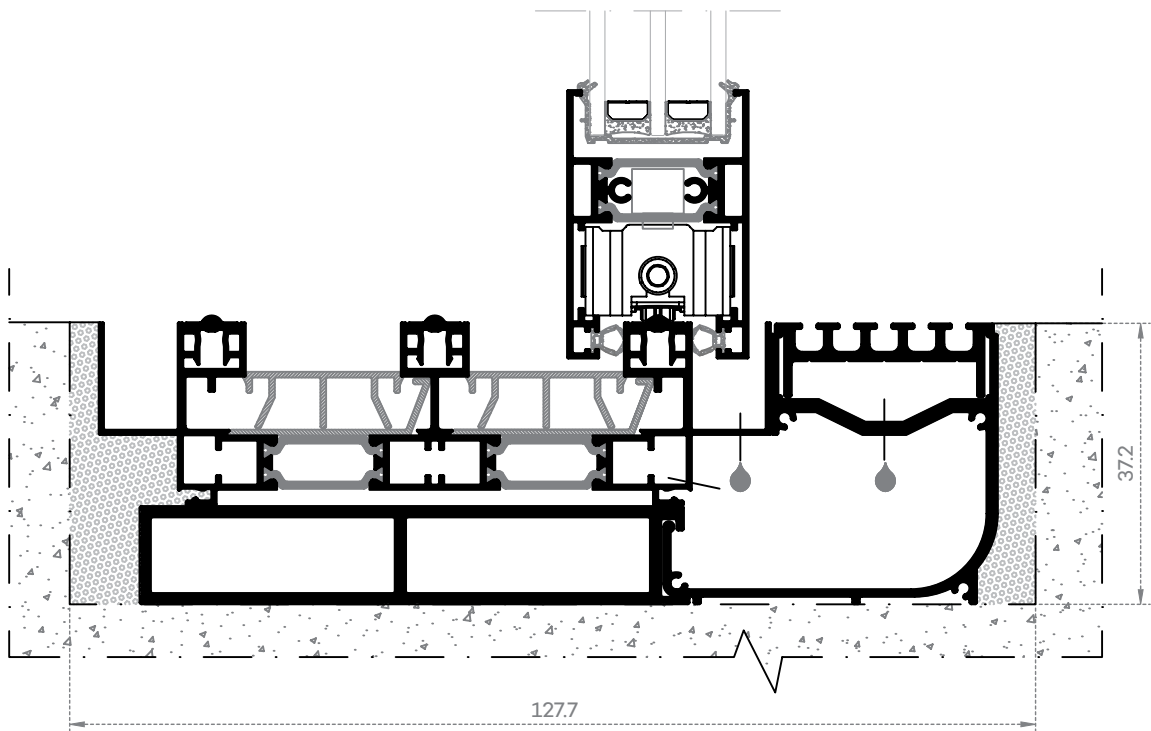


# SECÇÃO - ARO OCULTO



A

escala 1:2



A

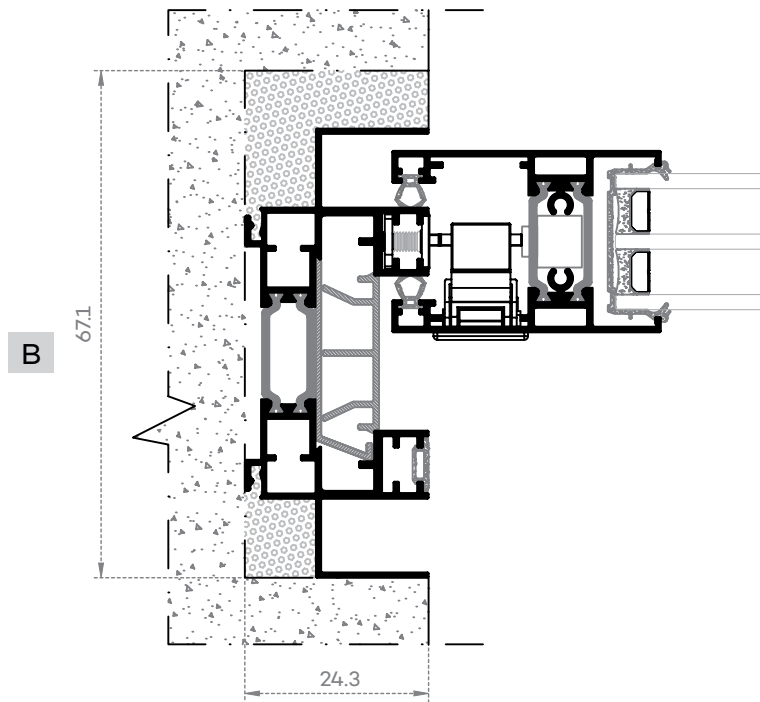
escala 1:2



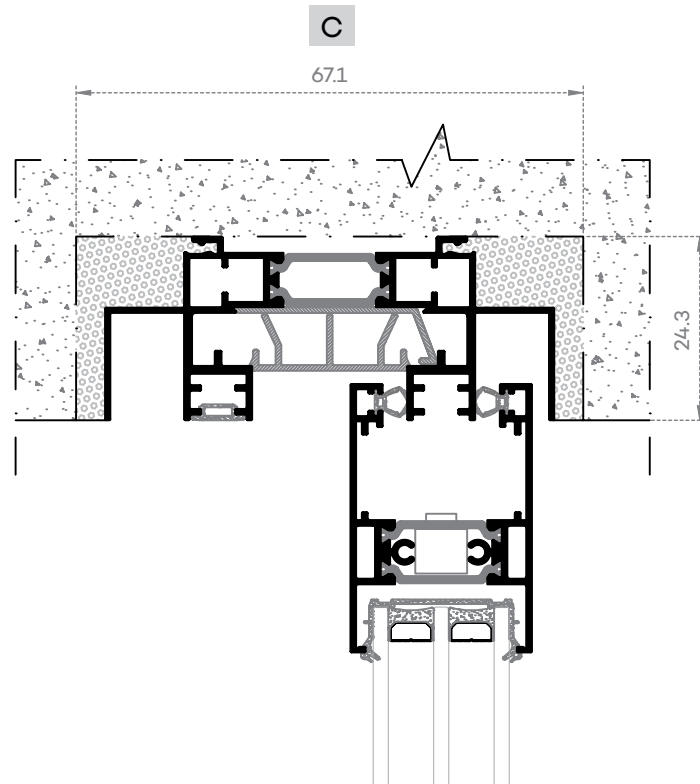
**TC 6200**

Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

ESCOAMENTO DE ÁGUAS (CONTINUAÇÃO)



escala 1:2

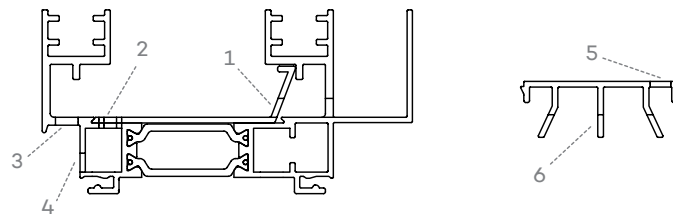


escala 1:2

Nota: Em obra, finalizar a alvenaria após a colocação do aro fixo.

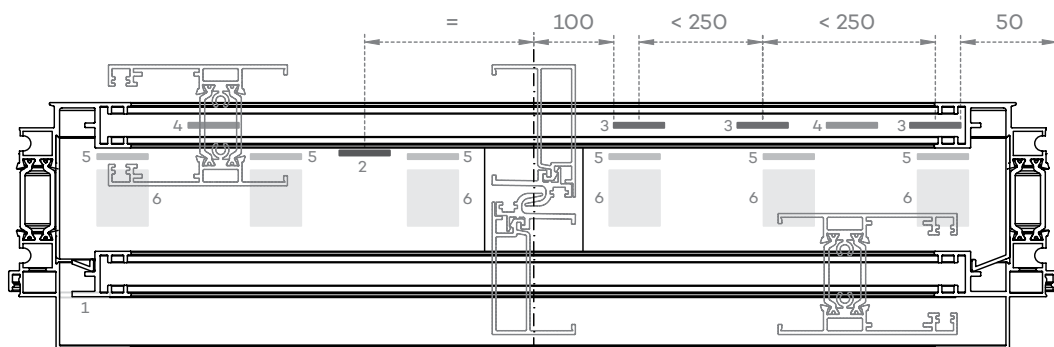


# ESCOAMENTO DE ÁGUAS

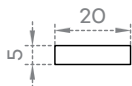


TC 6204

escala 1:2

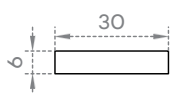


escala 1:3



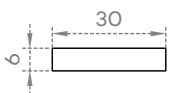
**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.

**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.



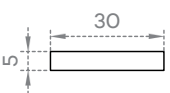
**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.

**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.



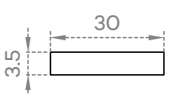
**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.

**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil. No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



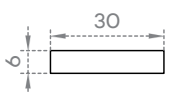
**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina. Em vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio do vão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.



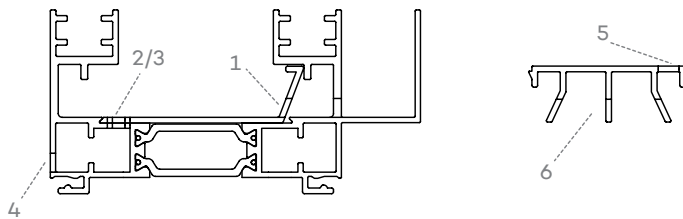
**Mecanização 5:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



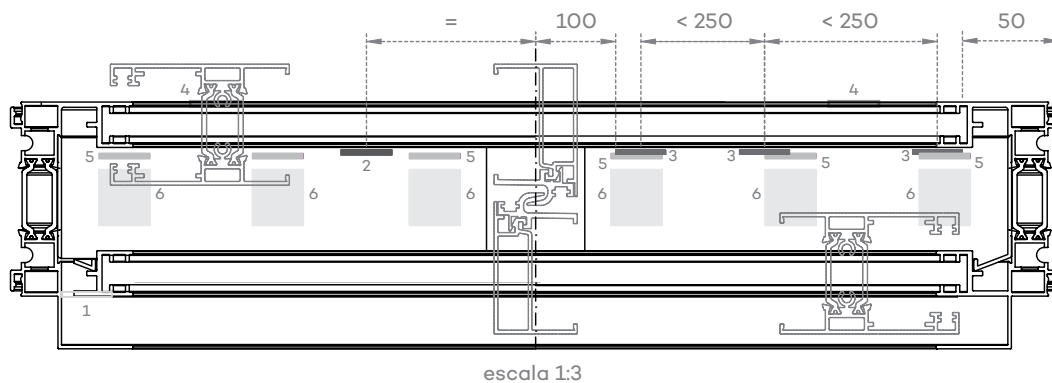
**Mecanização 6:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.

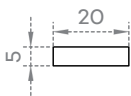


TC 6205

escala 1:2

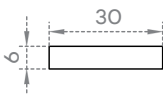


escala 1:3



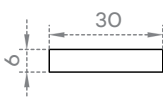
**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.

**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.



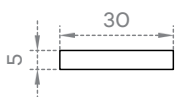
**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.

**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.



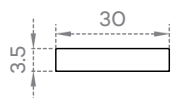
**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.

**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil. No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



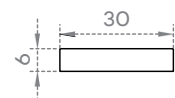
**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina. Em vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio do vão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.



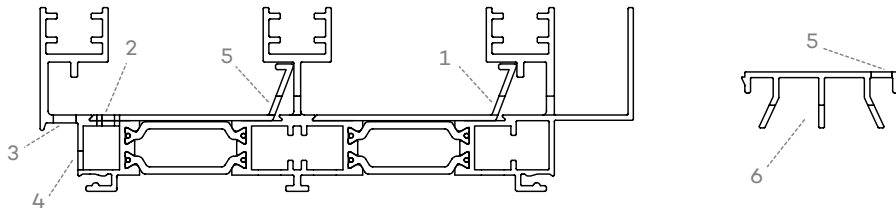
**Mecanização 5:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



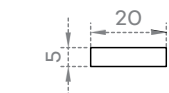
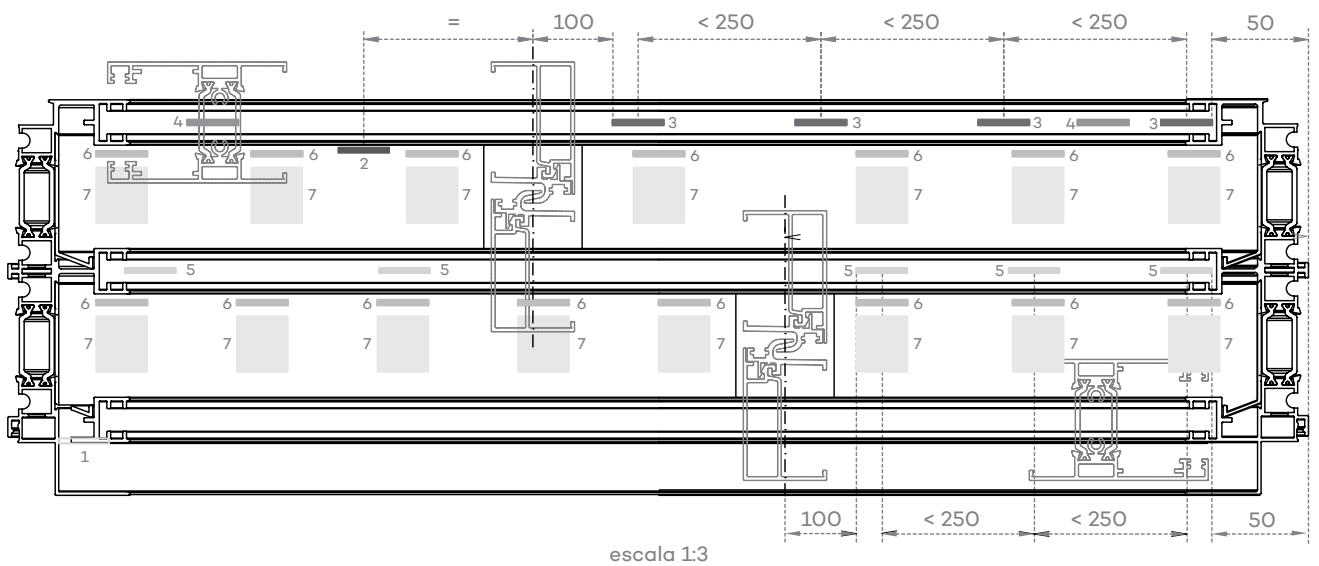
**Mecanização 6:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



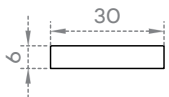
**TC 6203**

escala 1:2



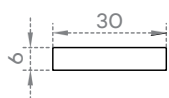
**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.

**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.



**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.

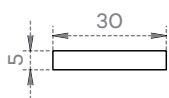
**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.



**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.

**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil.

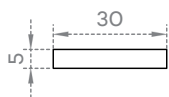
No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina. Em

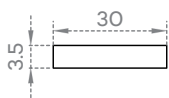
vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio do vão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.



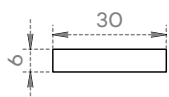
**Mecanização 5:** escoamento de águas intermédio.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações na parte onde a folha vai ao exterior, uma a 100 mm desde o centro da placa de vedação e a outra a 50 mm da extremidade do aro. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



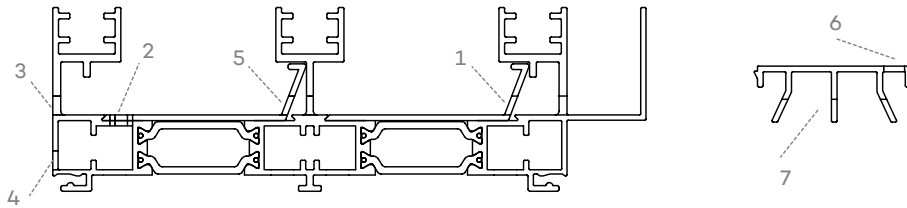
**Mecanização 6:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



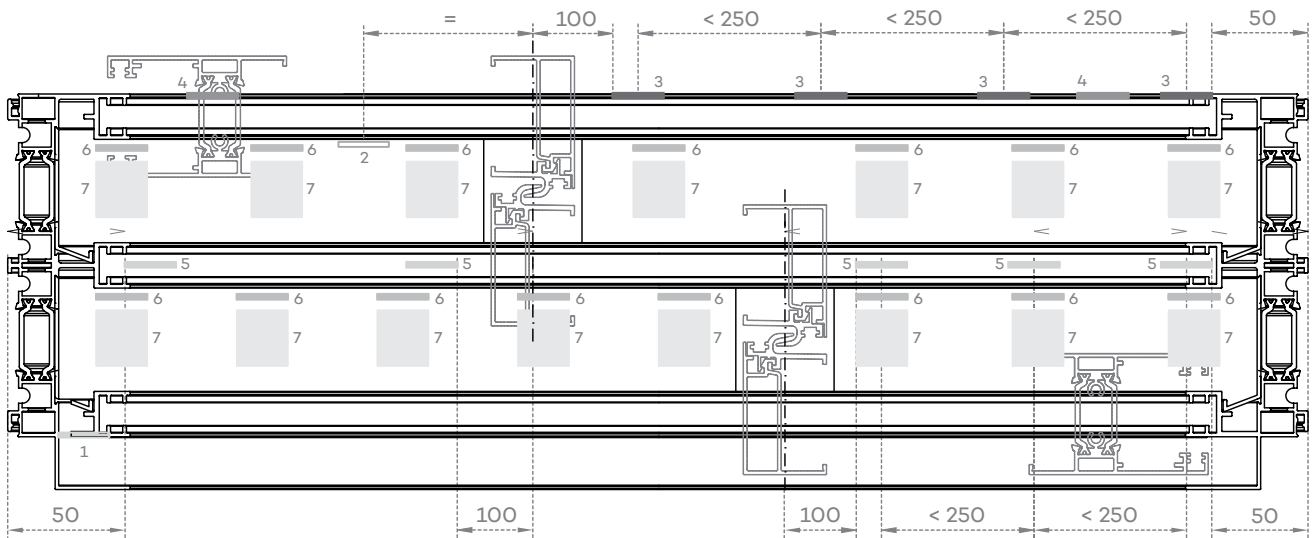
**Mecanização 7:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro, a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



TC 6213

escala 1:2

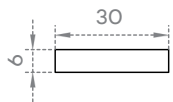


escala 1:3



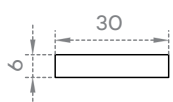
**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.

**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.



**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.

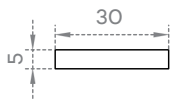
**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.



**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.

**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil.

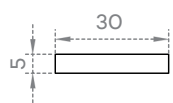
No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina.

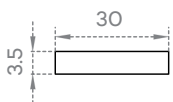
Em vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio do vão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.



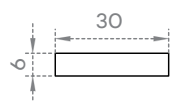
**Mecanização 5:** escoamento de águas intermédio.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações na parte onde a folha vai ao exterior, uma a 100 mm desde o centro da placa de vedação e a outra a 50 mm da extremidade do aro. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



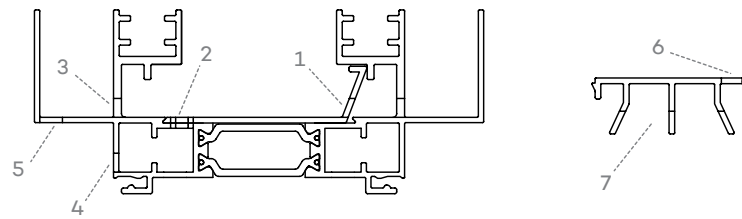
**Mecanização 6:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.



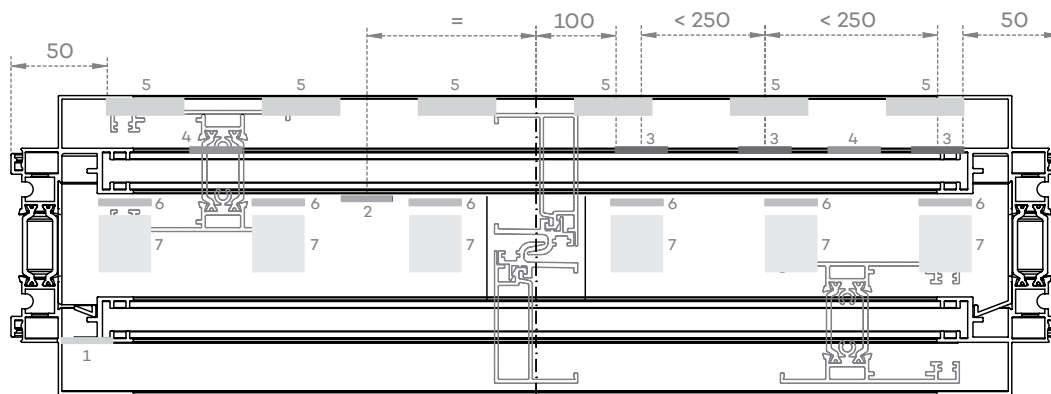
**Mecanização 7:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.

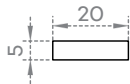
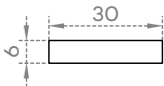
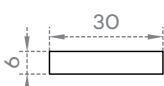
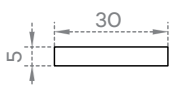
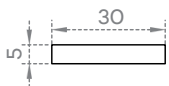
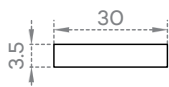
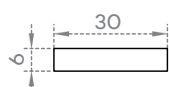


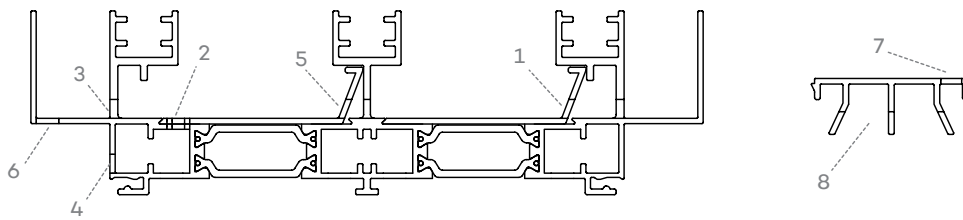
## TC 6214

escala 1:2



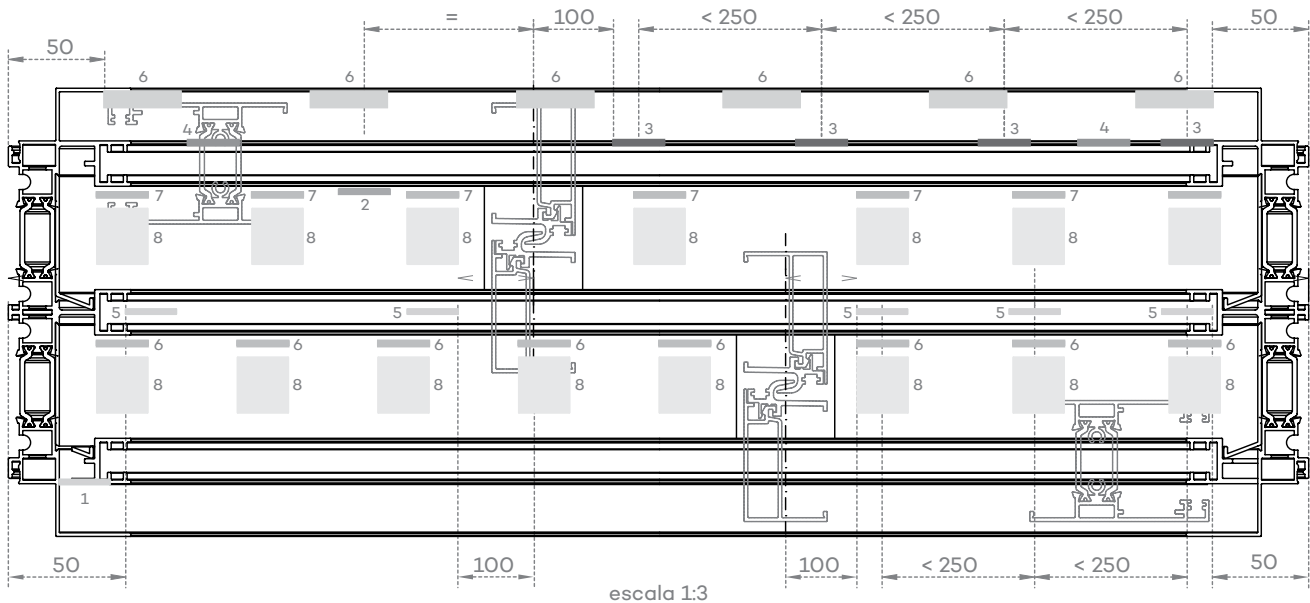
escala 1:3

**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil. No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina. Em vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio do vão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.**Mecanização 5:** escoamento de águas com calha de ressoados para o exterior.**Posição:** Realizam-se a 50 mm da extremidade do aro, devem de ter entre elas no máximo 250 mm.**Mecanização 6:** mecanização das patilhas 30x6 mm.**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.**Mecanização 7:** mecanização das patilhas 30x6 mm.**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.

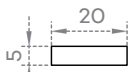


TC 6243

escala 1:2

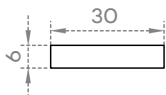


escala 1:3



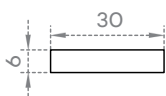
**Mecanização 1:** escoamento de águas pelo carril interior.

**Posição:** no extremo da folha, na parte exterior.



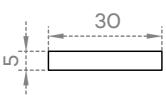
**Mecanização 2:** escoamento de águas tubular, com o cortante.

**Posição:** no lado exterior da folha, a meia distância, desde o centro da placa de vedação ao centro da mecanização 4.



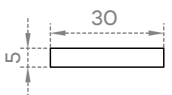
**Mecanização 3:** escoamento de águas exterior.

**Posição:** realizam-se como mínimo 3 mecanizações na parte onde a folha vai ao interior do perfil. No primeiro a 50 mm da extremidade do aro e a 100 mm do centro da placa de vedação. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



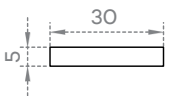
**Mecanização 4:** escoamento de águas do tubular até ao exterior. Colocar tampa com lâmina. Em vãos superiores a 2 m deverá ser feita mais uma mecanização a meio dovão. No caso de vãos de 3 e 4 folhas, mais duas mecanizações.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações, uma em cada extremidade, a 100 mm da extremidade do aro.



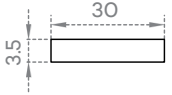
**Mecanização 5:** escoamento de águas intermédio.

**Posição:** realizam-se 2 mecanizações na parte onde a folha vai ao exterior, uma a 100 mm desde o centro da placa de vedação e a outra a 50 mm da extremidade do aro. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



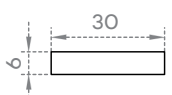
**Mecanização 6:** escoamento de águas com calha de ressoados para o exterior.

**Posição:** realizam-se a 50 mm da extremidade do aro. Devem ter entre elas no máximo 250 mm.



**Mecanização 7:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 100 mm, no centro a 150 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.















**Mecanização 8:** mecanização das patilhas 30x6 mm.

**Posição:** pelo menos 3 furos. Na extremidade a 50 mm, no centro a 100 mm e ao longo do perfil a 250 mm de distância.





# LISTA DE ACESSÓRIOS

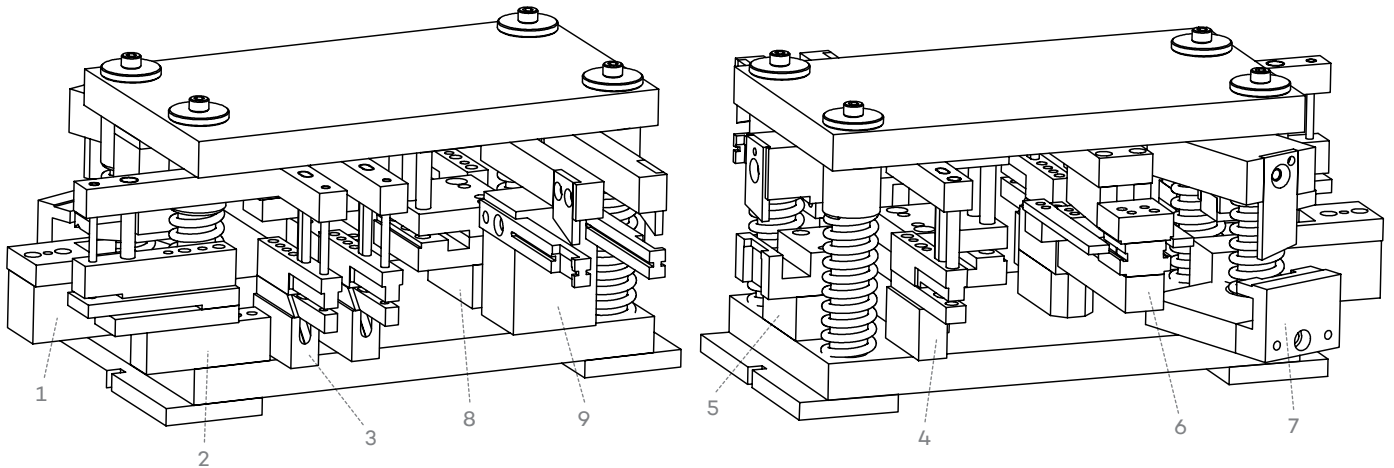
Representação	Designação	Referência	Material / Acabamento
	Rolamento super duplo 300 kg	P6020.1	Zincado
	Rolamento duplo 120 kg	P6020.2	Zincado
	Multiponto 200	P1505.7	Inox
	Multiponto 600	P1505.8	
	Multiponto 1000	P1505.9	
	Multiponto com fechadura	P6020.3	
	Extensão inferior	P1505.5	
	Extensão superior	P1505.6	
	Calço rena mp 200	P6020.20	PA Preto
	Calço rena mp 600	P6020.21	
	Calço rena mp 1000	P6020.22	
	Calço rena mp 1000 com fechadura	P6020.23	
	Calço rena mp exterior superior	P6020.24	
	Calço rena mp exterior inferior	P6020.25	
	Fecho de embutir simples	FECHO1507	Acetinado e Lacado
	Fecho de embutir com chave	FECHO1507.1	Acetinado e Lacado
	Fecho de embutir concha	FECHO1507.2	Acetinado e Lacado
	Fecho de embutir duplo	FECHO1507.4	Acetinado e Lacado
	Contra-Fecho inox	P6020.4	Inox
	Kit gancho inox para fecho de embutir	P6020.5	Inox
	Barra reforço interior para multiponto 200	P6020.7	Alumínio
	Barra reforço interior para multiponto 600	P6020.8	
	Barra reforço interior para multiponto 1000	P6020.9	
	Barra reforço interior para multiponto 1000 com fechadura	P6020.10	
	Kit ligação travessa	P6020.11	PA Preto



Representação	Designação	Referência	Material / Acabamento
	Tampas condensação	P6020.12	PA Preto
	Topos reforço central 25 mm	P6020.13	PA Preto
	Conjunto encontro 4 folhas	P6020.14	PA Preto
	Kit vedação central corta-vento	P6020.15	PA Preto
	Batente / Suporte folha	P6020.16	PA Preto
	Esquadro de alinhamento inox 26x1,2 mm	P6020.17	Inox
	Topos reforço central 50 mm	P6020.18	PA Preto
	Goteira com válvula	P6020.19	PA Preto
	Esquadro aro fixo 9,6x11,6 mm	P2080.468	Alumínio
	Esquadro 11,9x13,8 mm	P460	Alumínio
	Asa multiponto	ASA1502	Acetinado, Lacado e Polido
	Muleta 3 posições curva direita	MULETA107	Lacado
	Muleta 3 posições curva esquerda	MULETA106	Lacado
	Muleta 3 posições curva com chave direita	MULETA141	Lacado
	Muleta 3 posições curva com chave esquerda	MULETA140	Lacado
	Fecho multiponto de embutir extrudido	FECHO295BD	Lacado
	Fecho minimalista direito	FECHO1501	Lacado
	Fecho minimalista esquerdo	FECHO1501.1	Lacado
	Pelúcia 6,5x10 mm tri-fin (aro móvel)	P6020.26	Pelúcia
	Pelúcia 7x10 mm (central)	VP710	
	Perfil L	P6431	PVC
	Perfil Térmico	P6432	PVC
	Plástico comprido bi-componente	P66433	PVC
	Vedante bi-componente	PTP-208	TPE duas durezas
	Vedante de acabamento	P2842	EPDM Compacto
	Junta de vidro 28 mm	P2843	EPDM Compacto
	Junta de vidro 32 mm	P2844	EPDM Compacto
	Junta de vidro 36 mm	P2845	EPDM Compacto
	Junta térmica perfil 4 folhas	P2846	EPDM Compacto



# CORTANTE



1 Rasgo para perfil móvel

2 Furos para perfil móvel

3 Maquinação de Esquadro

4 Maquinação de esquadro polimida perfil móvel

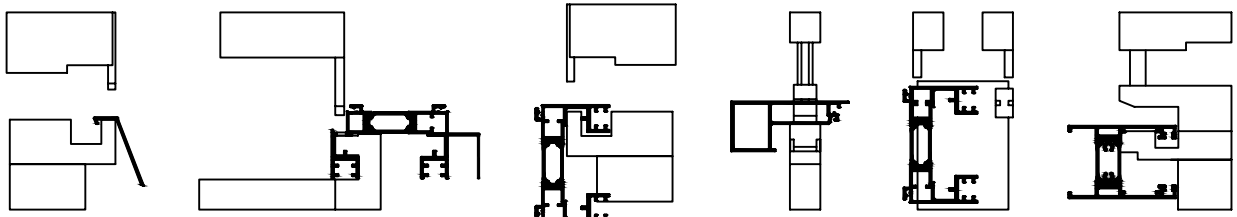
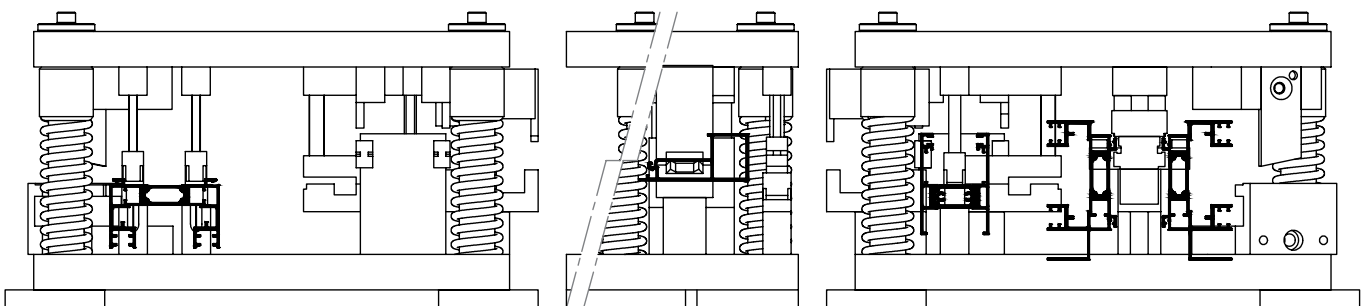
5 Saída de águas para rail

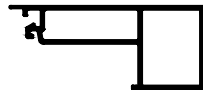
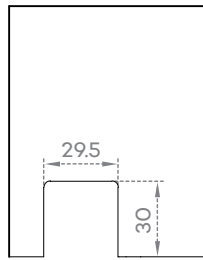
6 Rapar abas

7 Saída de águas

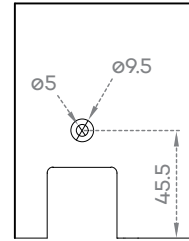
8 Maquinação fecho multiponto

9 Saída de águas topo

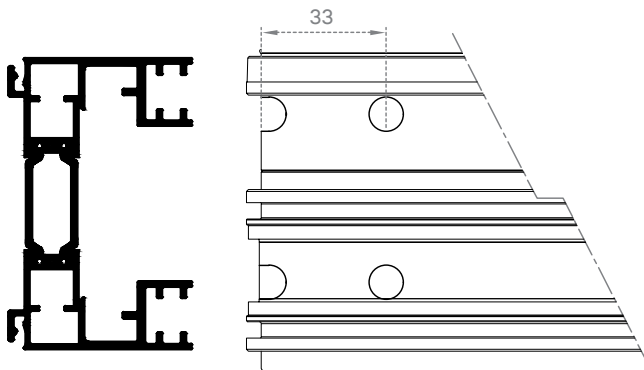




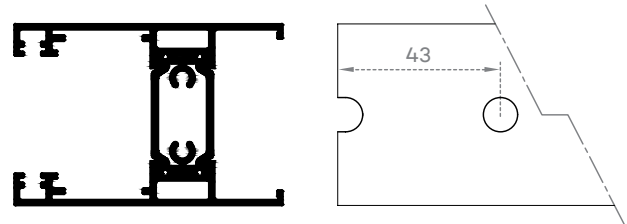
1



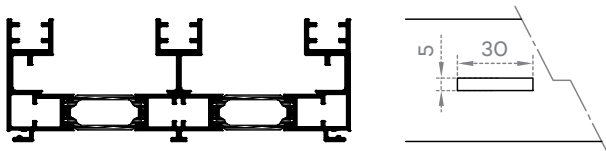
2



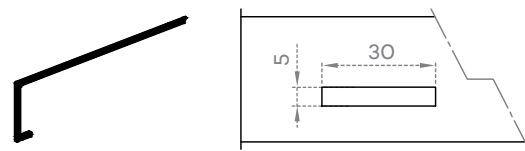
3



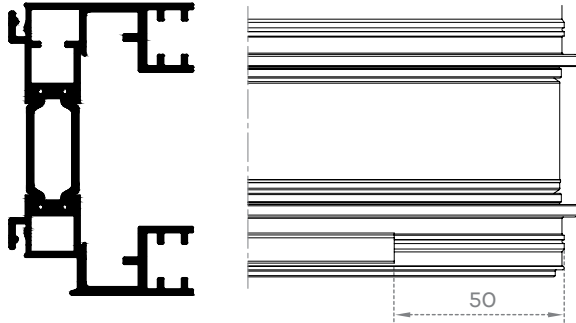
4



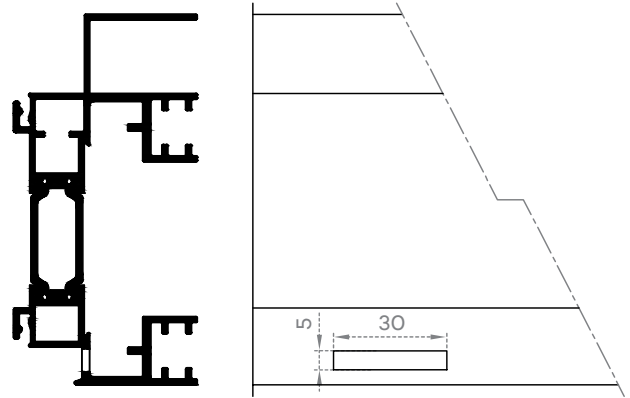
5



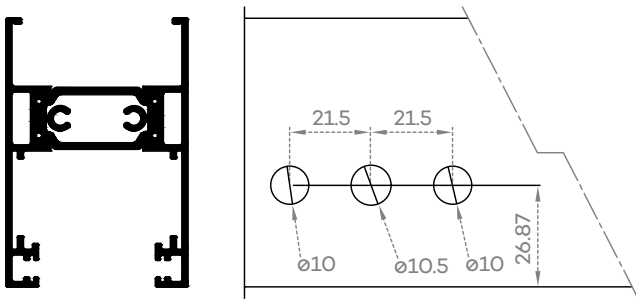
5



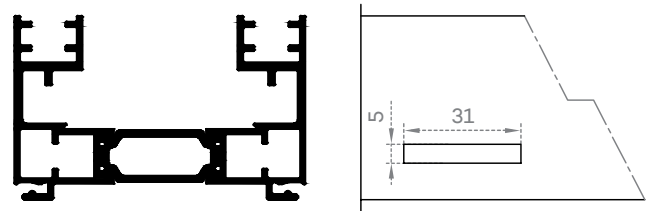
6



7



8



8



## TC 6200

Série de Copier de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

# TF 200

Série de Correr  
de 70 mm







# BANCO DE ENSAIOS

## Ensaio

<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	70 a 168,5 mm
	Aro móvel	24,8 mm
	Vidro admitido	10 – 21 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas de correr de 2 folhas (S ou D)	Janelas de correr de 4 folhas
	Janelas de correr de 3 folhas	Janelas tri-rail de 3 e 6 folhas
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra A</b>	Janela de correr de 2 folhas simples	
	Dimensão	1500 x 1300
	Área total	1,95 m <sup>2</sup>
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4
<b>Amostra B</b>	Janela de correr de 2 folhas dupla	
	Dimensão	1500x1500
	Área total	2,25 m <sup>2</sup>
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4



<b>Ensaio</b>	<b>Norma</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>Amostra A</b>	<b>Amostra B</b>
<b>Permeabilidade ao ar</b>	EN 1026:2000	Classe 2 Válido até 2,925 m <sup>2</sup>	Classe 2 Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Estanquidade à água</b>	EN 1027:2000	Classe 4A Válido até 2,925 m <sup>2</sup>	Classe 9A Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
<b>Resistência ao vento</b>	EN 12211:2000	Classe C3 Válido até 1,95 m <sup>2</sup>	Classe C4 Válido até 2,25 m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de transmissão térmica – U<sub>w</sub></b>	EN ISO 10077-2:2008	4,2 [W/m <sup>2</sup> K] Válido para área total ≤ 2,3 m <sup>2</sup> 2,3 [W/m <sup>2</sup> K] Válido para janela dupla	
<b>Desempenho Acústico – R<sub>w</sub></b>	Anexo B, 14351-1:2008	27 (-1;-2) [db] Válido para área ≤ 2,7 m <sup>2</sup> 26 (-1;-2) [db] Válido para 2,7 m <sup>2</sup> < área ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	

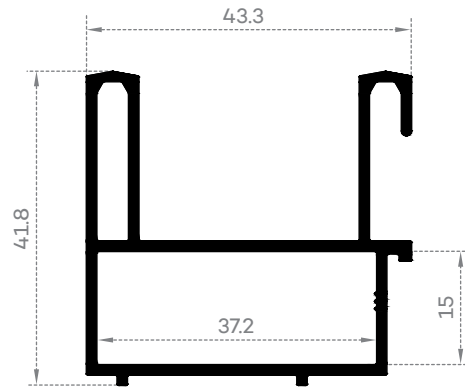


## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo perimetral	TF 201		Prumo central vidro simples	TF 221
	Travessa vidro simples	TF 202		Prumo lateral vidro simples	TF 222
	Prumo lateral vidro simples	TF 203		Prumo lateral vidro duplo	TF 223
	Prumo central vidro simples	TF 204		Travessa vidro duplo	TF 225
	Perfil de ligação	TF 205		Travessa vidro duplo	TF 226
	Perfil para 4 folhas	TF 212		Ombreira dupla	TF 230
	Redutor vidro simples	TF 213		Soleira dupla	TF 231
	Soleira	TF 214		Travessa vidro simples	TF 235
	Soleira	TF 215		Travessa vidro simples	TF 236
	Soleira	TF 216		Rede mosquiteira	TF 251
	Ombreira	TF 217		Rede mosquiteira	TF 252
	Prumo central vidro duplo	TF 218		Soleira tri-rail	TF 255
	Padieira	TF 219		Ombreira tril-rail	TF 257
	Travessa vidro duplo	TF 220		Padieira tri-rail	TF 259

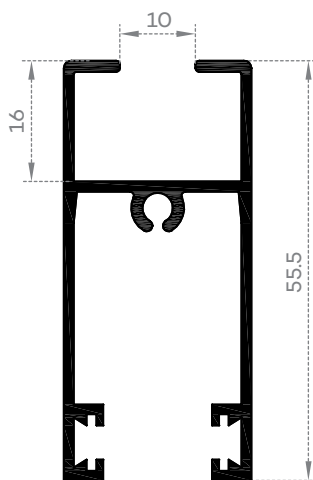


## ARO FIXO PERIMETRAL

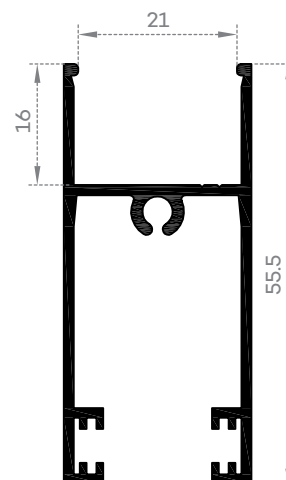


TF 201

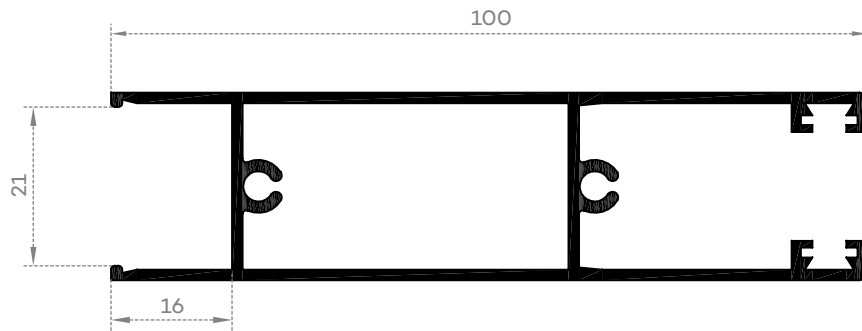
## TRAVESSAS



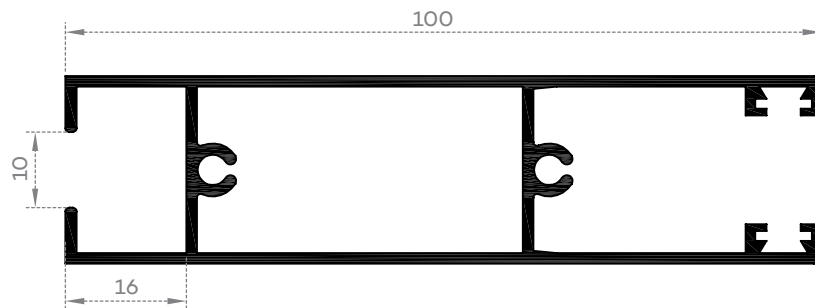
TF 202



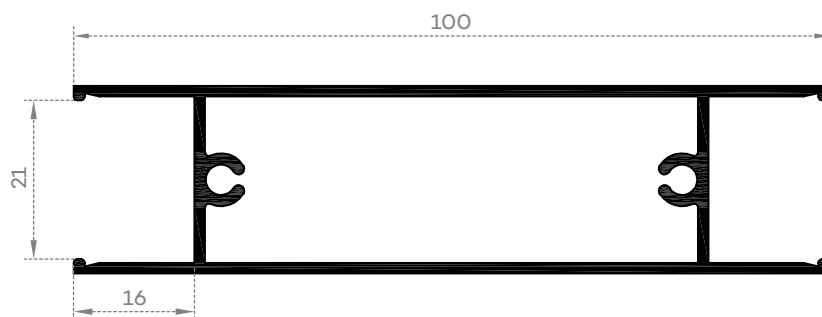
TF 220



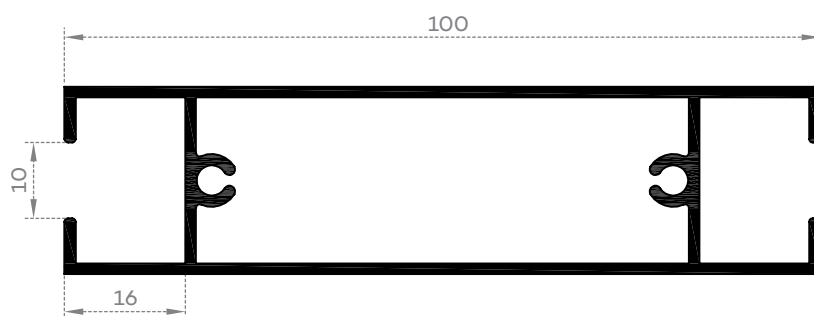
TF 225



TF 235



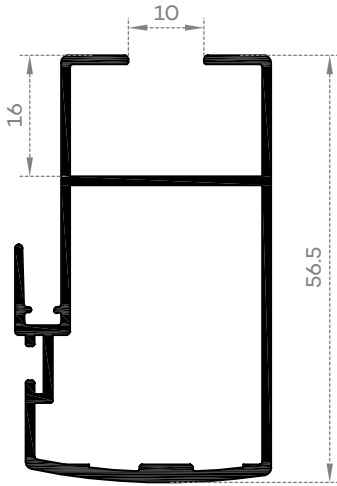
TF 226



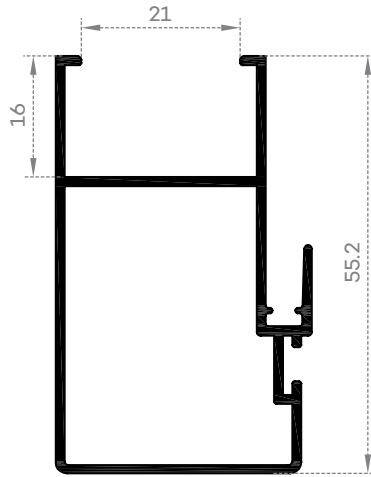
TF 236



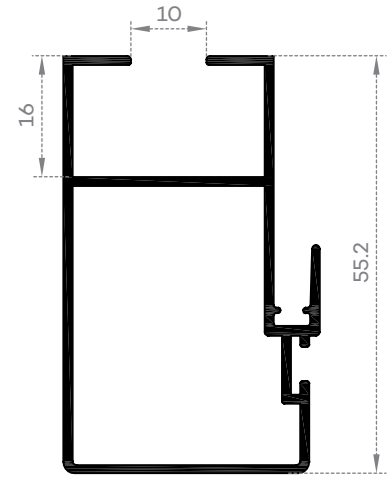
# PRUMOS



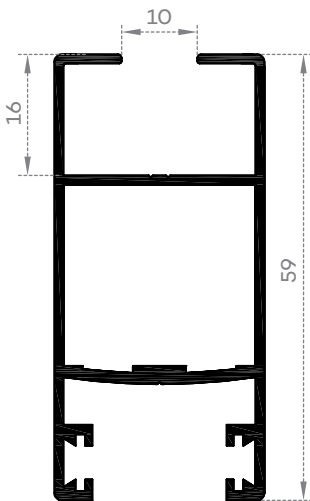
TF 204



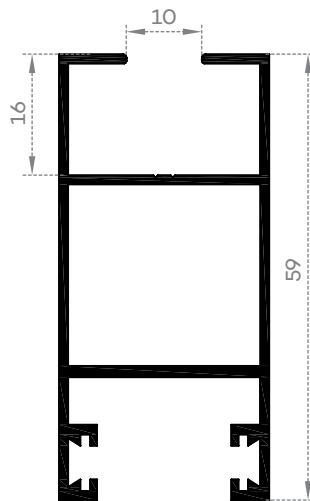
TF 218



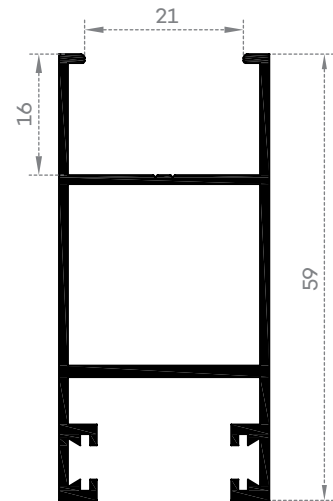
TF 221



TF 203



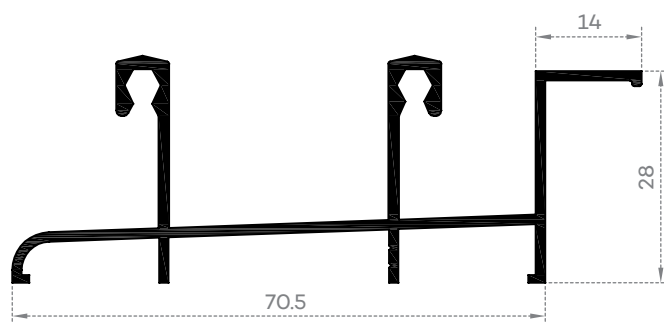
TF 222



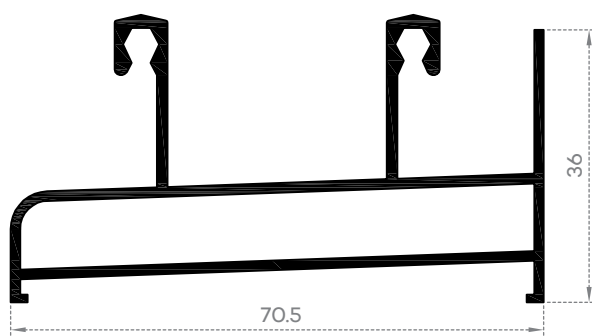
TF 223



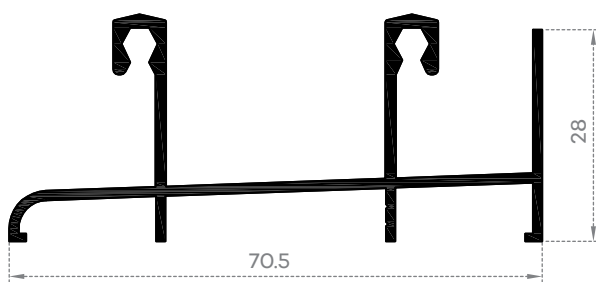
# SOLEIRAS



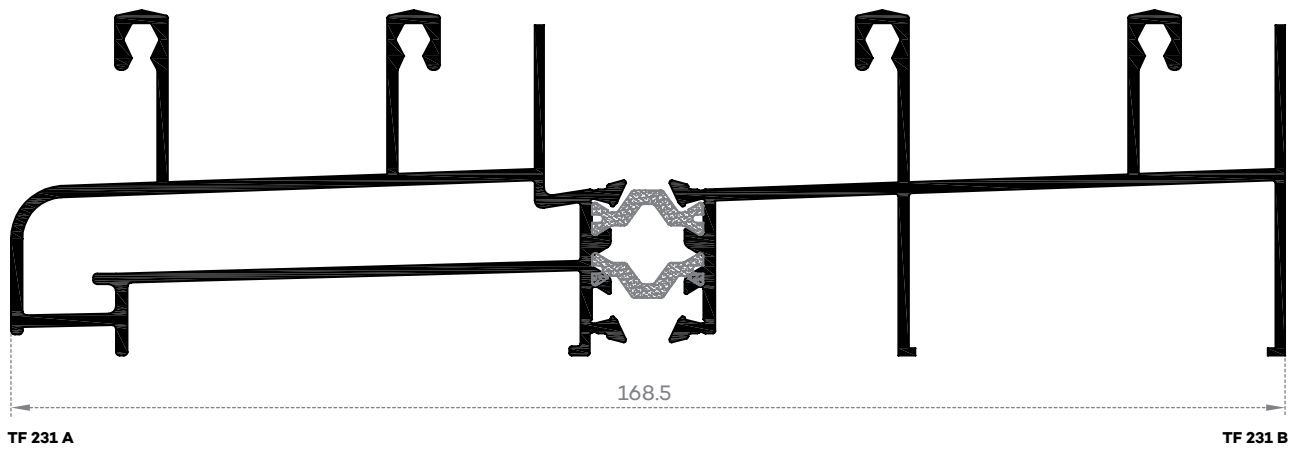
TF 214



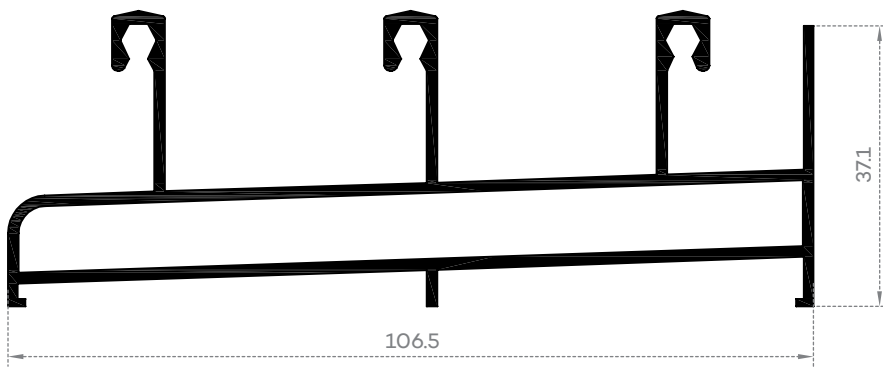
TF 215



TF 216



TF 231



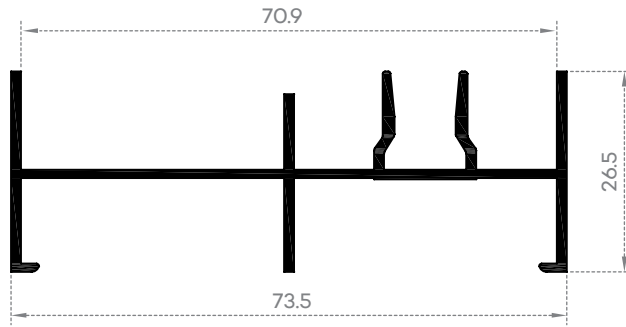
TF 255

Tri-rail

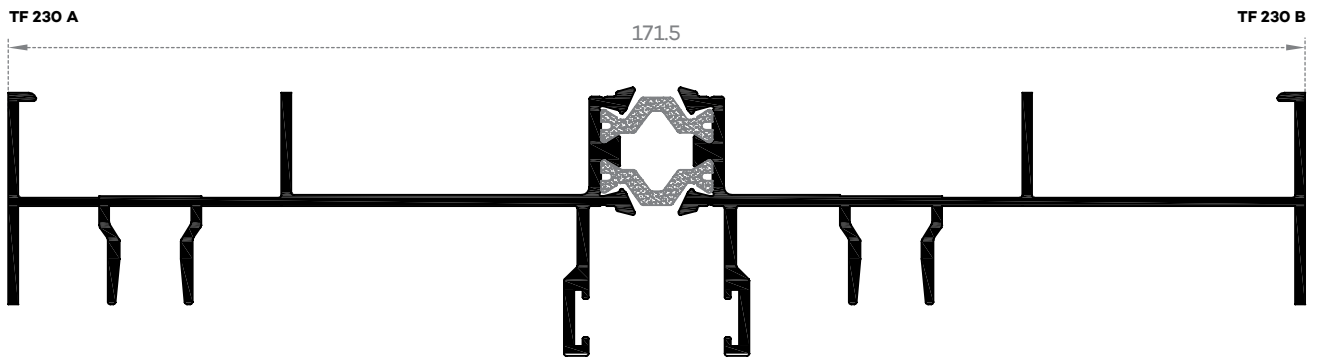




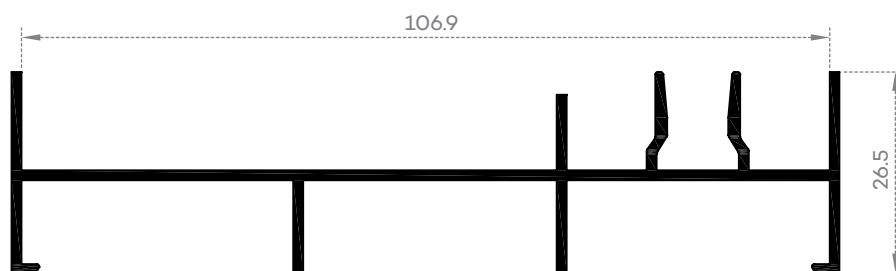
# OMBREIRAS



TF 217



TF 230

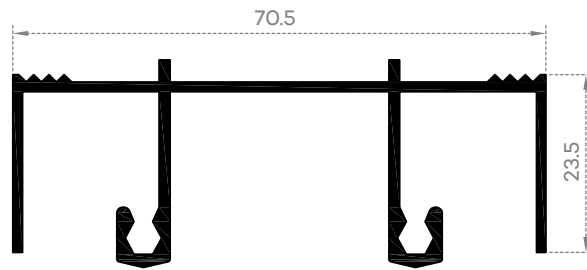


TF 257

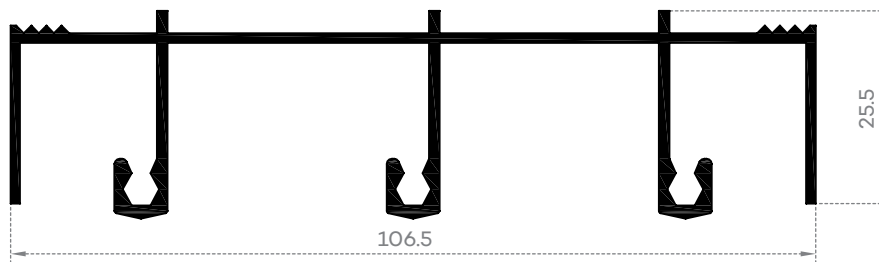
Tri-rail



# PADIEIRAS



TF 219

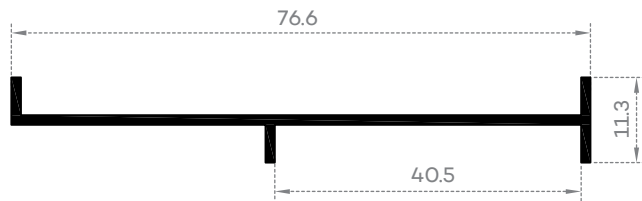


TF 259

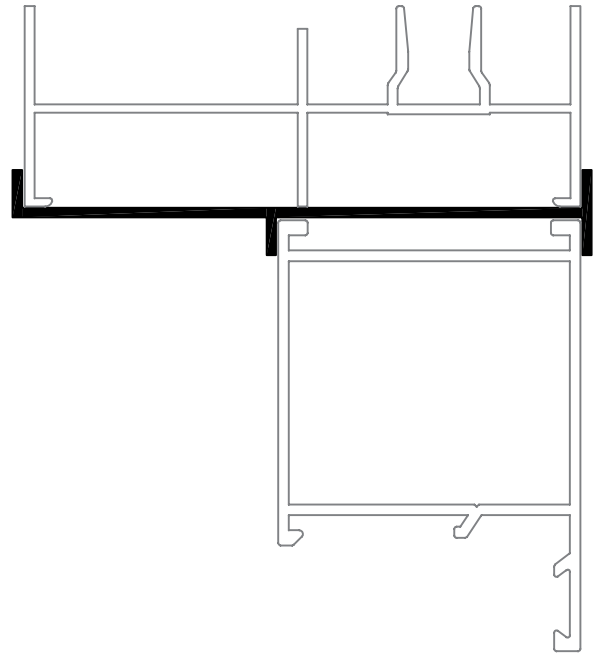
Tri-rail



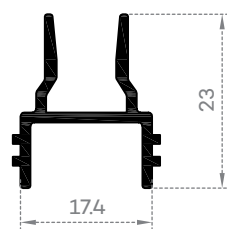
## PERFIL DE LIGAÇÃO



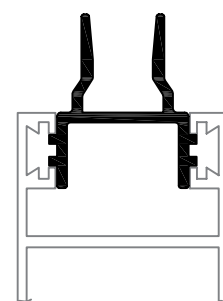
TF 205



## PERFIL PARA 4 FOLHAS

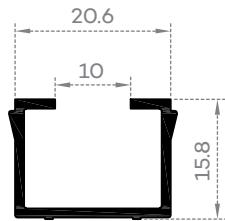


TF 212

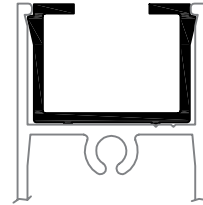




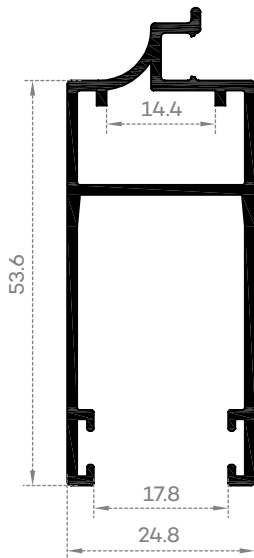
## REDUTOR



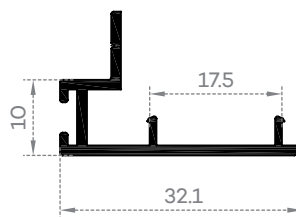
TF 213



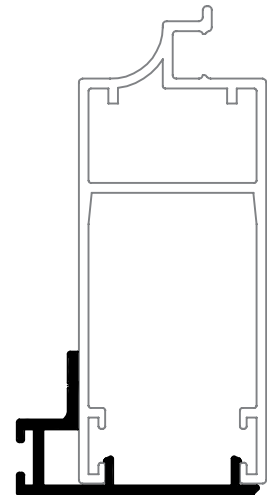
## REDES MOSQUITEIRAS



TF 251



TF 252

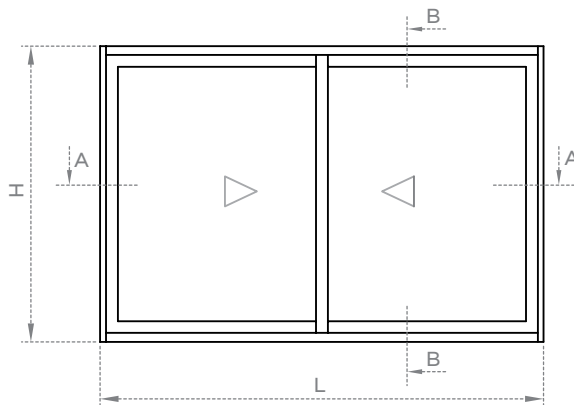




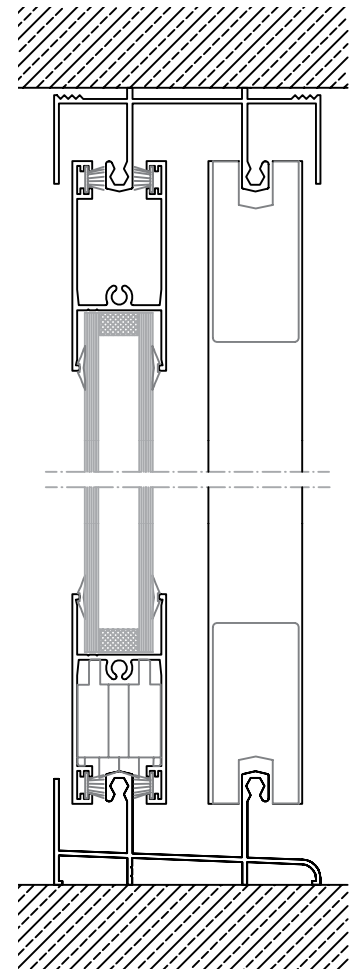
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

## MEDIDAS DE CORTE

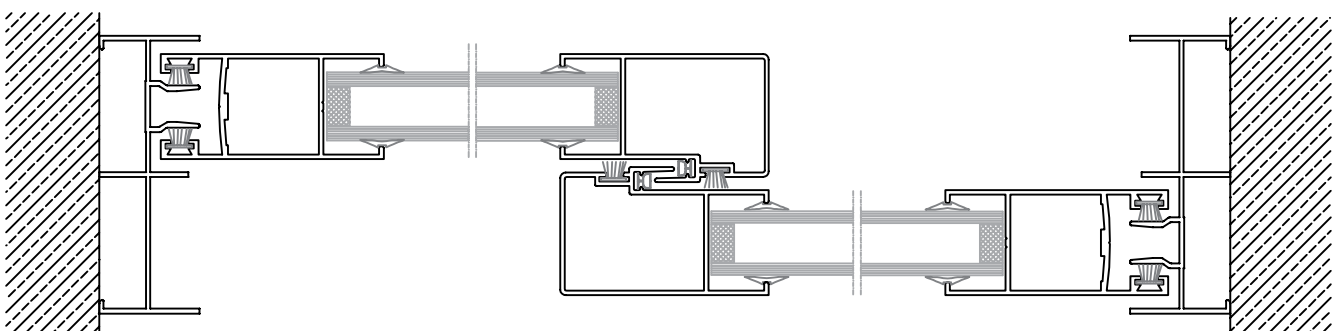
Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TF 217	Ombreira		H - 2 (2)
	TF 218	Prumo central		H - 41 (2)
	TF 223	Prumo lateral		H - 41 (2)
	TF 216	Soleira		L - 27
	TF 219	Padieira		L - 27
	TF 220	Travessa		(L/2) - 7 (4)



## CORTE VERTICAL escala 1:2



## CORTE HORIZONTAL escala 1:2

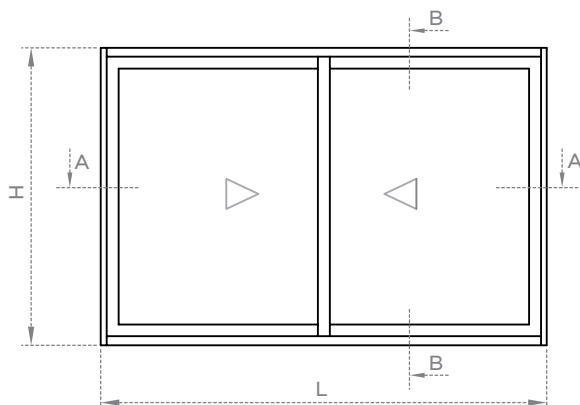




# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS DUPLA

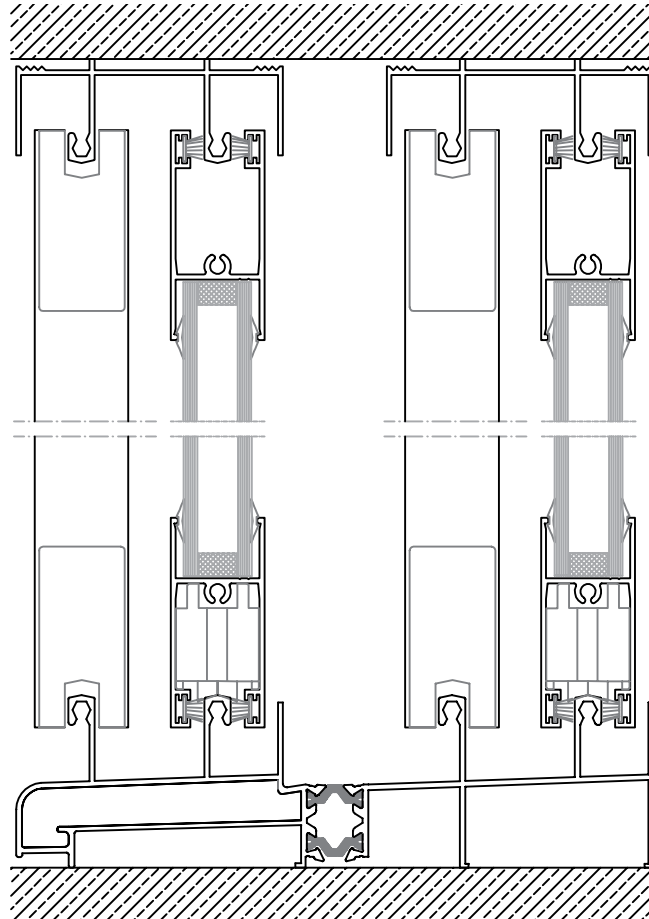
## MEDIDAS DE CORTE

Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TF 230	Ombreira		H - 2 (2)
	TF 218	Prumo central		H - 56 (4)
	TF 223	Prumo lateral		H - 41 (4)
	TF 231	Soleira		L - 30
	TF 219	Padieira		L - 30 (2)
	TF 220	Travessa		(L/2) - 9,5 (8)

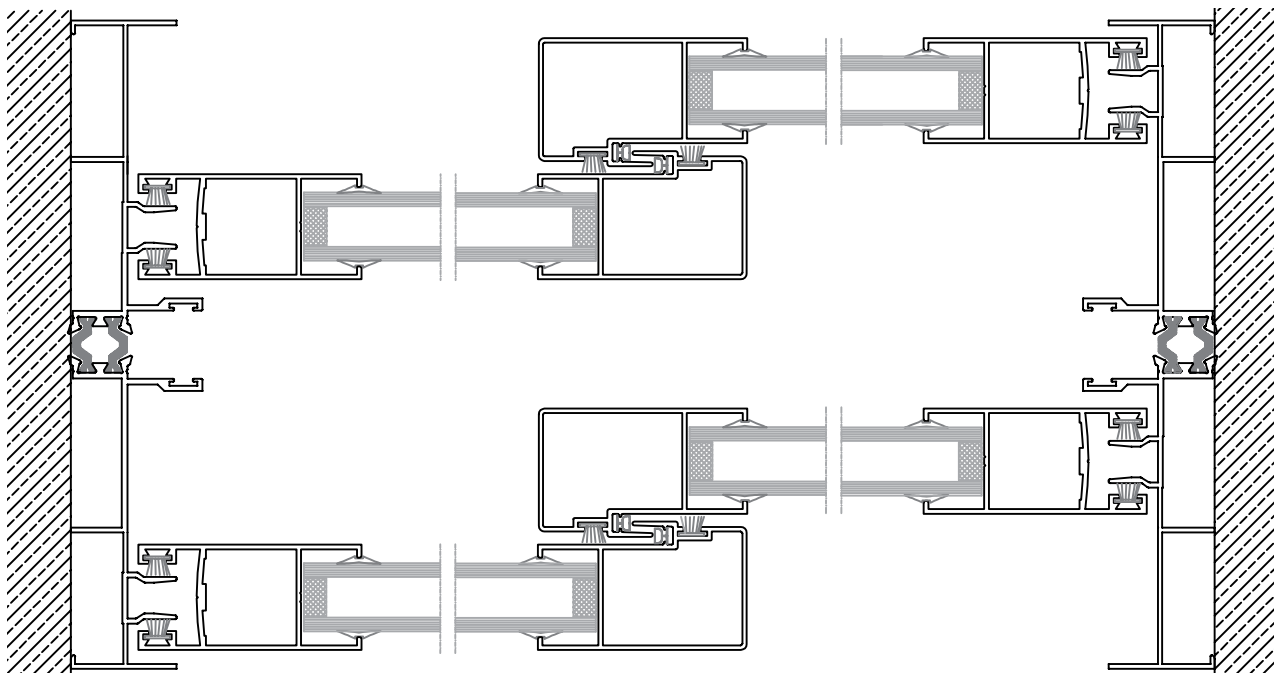




**CORTE VERTICAL**  
escala 1:2







**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:2





## MEDIDAS DE CORTE

### JANELA DE ABRIR DE 3 FOLHAS (TRI-RAIL)

Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TF 257	Ombreira		H (2)
	TF 218	Prumo central		H - 50 (4)
	TF 223	Prumo lateral		H - 50 (2)
	TF 255	Soleira		L - 27
	TF 259	Padieira		L - 27
	TF 220	Travessa		(L/3) - 22 (6)

### JANELA DE ABRIR DE 6 FOLHAS (TRI-RAIL)





Perfil	Referência	Designação	Cortes	Medidas
	TF 257	Ombreira		H (2)
	TF 218	Prumo central		H - 50 (8)
	TF 223	Prumo lateral		H - 50 (4)
	TF 255	Soleira		L - 27
	TF 259	Padieira		L - 27
	TF 220	Travessa		(L/6) - 49 (12)

OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmados após os primeiros cortes.





# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Guia de folhas	GTF200
	Deslizadores nylon	DLTF200
	Kit completo com roldana simples CE9047	KITTF200
	Guias de estore para TF 230	GUIASESTORE
	Roldanas (25 kgs/folha)	CE9047
	Roldanas (90 kgs/folha)	CE9112
	Fecho lateral embutir com travão	F246I
	Fecho lateral embutir sem travão	F247I
	Vedante com 3,8 mm para TF 204 e TF 218	VDH-2



## TF 200

Série de Correr de 70 mm

# TC 600

Série de Correr  
Perimetral Ligeira





# BANCO DE ENSAIOS

## Ensaio

<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	47 a 62 mm
	Aro móvel	25,8 mm
	Vidro admitido	10 – 21 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas de correr de 2 folhas	Janelas de correr de 4 folhas
	Janelas de correr de 3 folhas	
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra</b>	Janela de correr de 2 folhas	
	Dimensão	1500 x 1500
	Área total	2,25 m <sup>2</sup>
	Vidro	4/12/4



<b>Ensaio</b>	<b>Norma</b>	<b>Resultados</b>
Permeabilidade ao ar	EN 1026:2000	Classe 3 Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
Estanquidade à água	EN 1027:2000	Classe 4A Válido até 3,375 m <sup>2</sup>
Resistência ao vento	EN 12211:2000	Classe C4 Válido até 2,25 m <sup>2</sup>
Coefficiente de transmissão térmica – U <sub>w</sub>	EN ISO 10077-2:2008	4,48 [W/m <sup>2</sup> K] área ≤ 2,3 m <sup>2</sup> 4,12 [W/m <sup>2</sup> K] área > 2,3m <sup>2</sup>
Desempenho acústico – R <sub>w</sub>	Anexo B, 14351-1:2008	29 (-1;-3) [db]





**TC 600**

Série de Correr Perimetral Ligeira

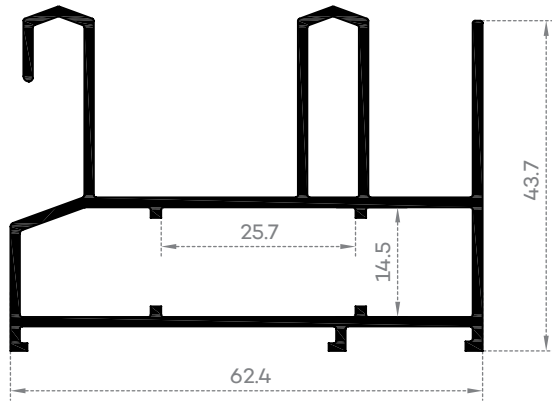
## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro móvel para vidro simples	TC 602
	Aro fixo	TC 603
	Aro fixo	TC 604
	Aro fixo	TC 605
	Aro fixo	TC 606
	Engate	TC 607
	Remate	TC 608

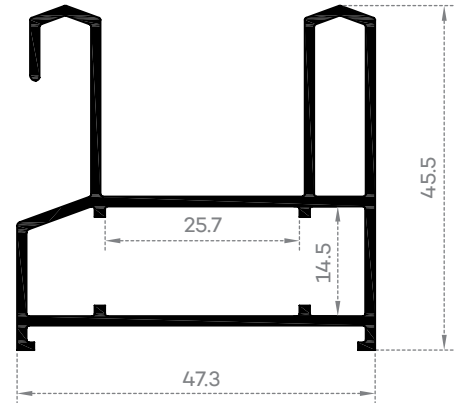
Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo	TC 609
	Aro móvel para vidro duplo	TC 611
	Perfil para 4 folhas	TC 617
	Aro móvel para vidro duplo	TC 04.18
	Engate	TC 04.54



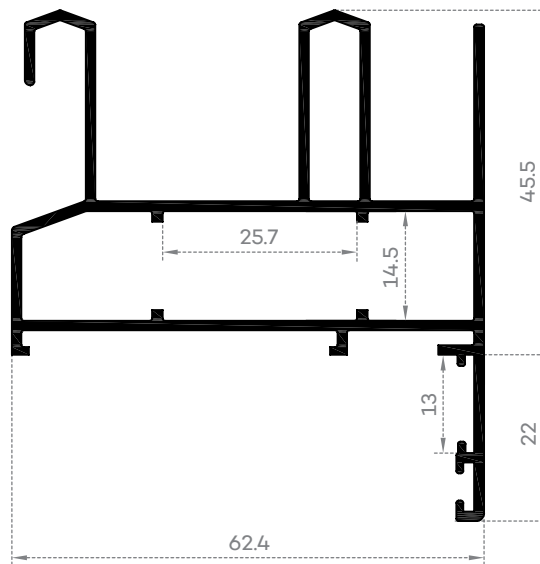
# AROS FIXOS



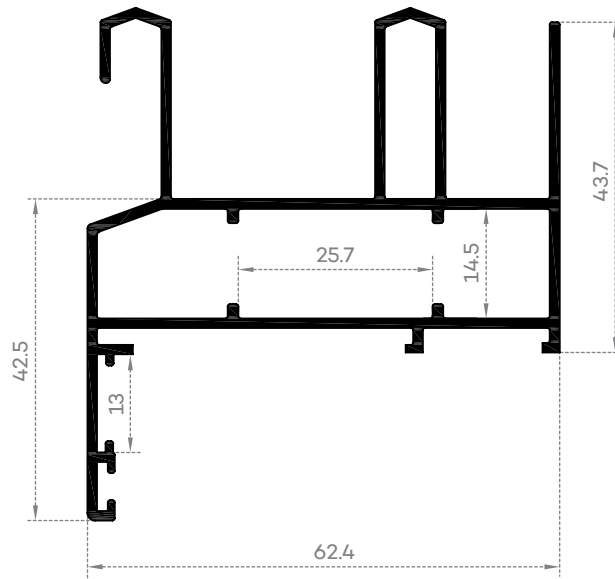
TC 603



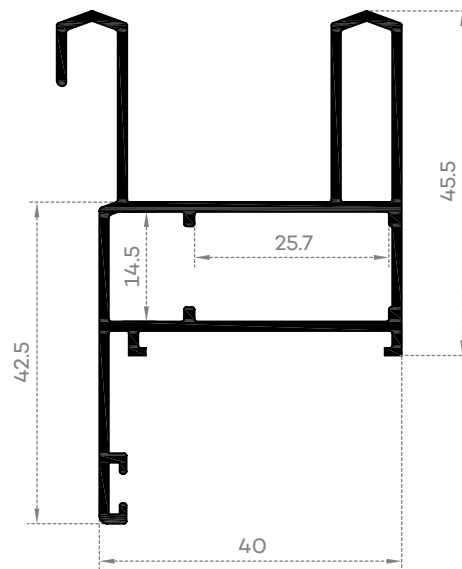
TC 604



TC 605



TC 606

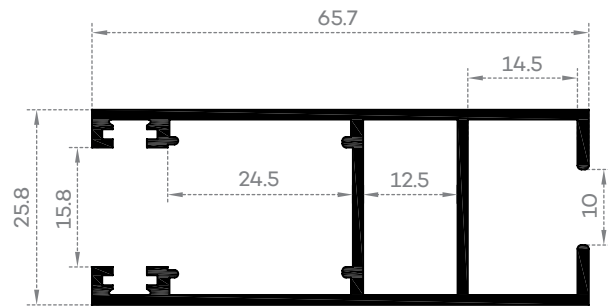


TC 609

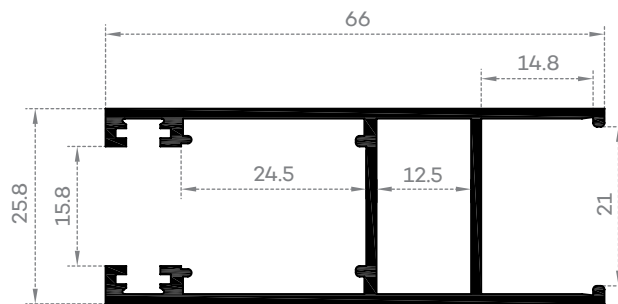




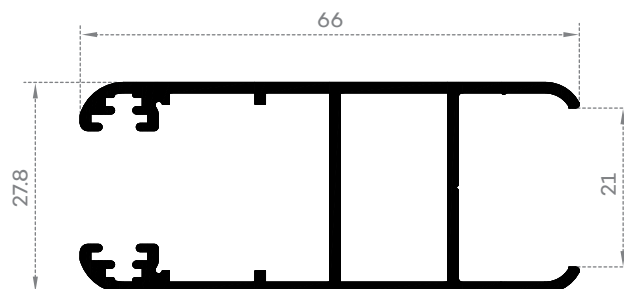
# AROS MÓVEIS



TC 602



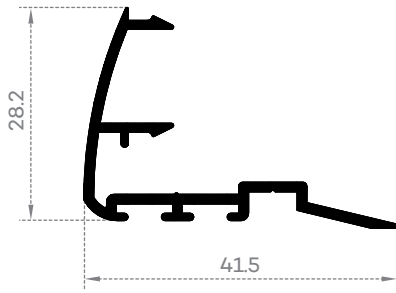
TC 611



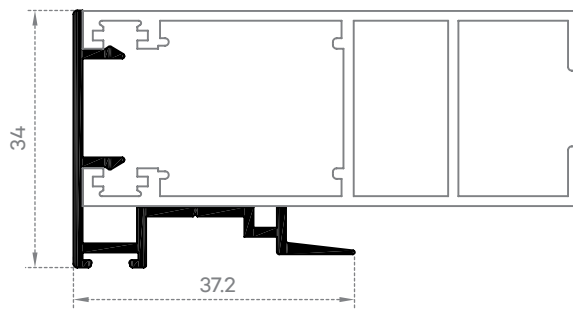
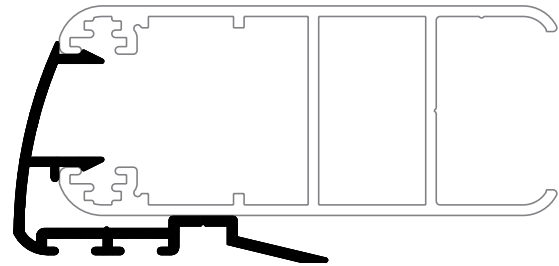
TC 04.18



# ENGATES



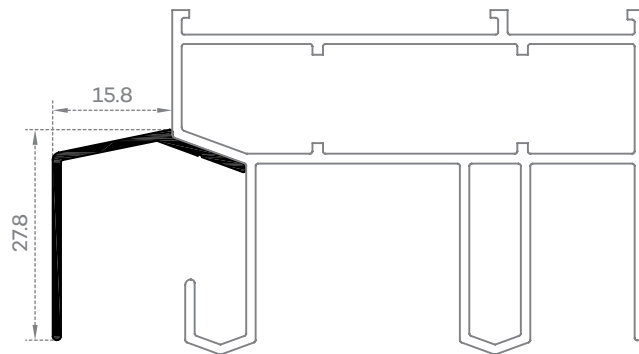
TC 04.54



TC 607

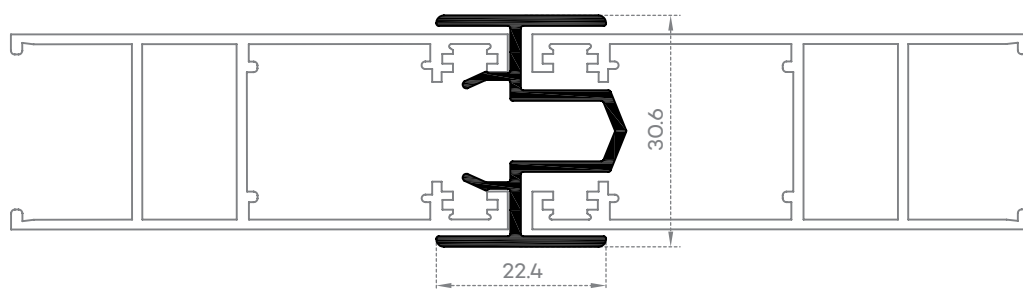


## REMATE



TC 608

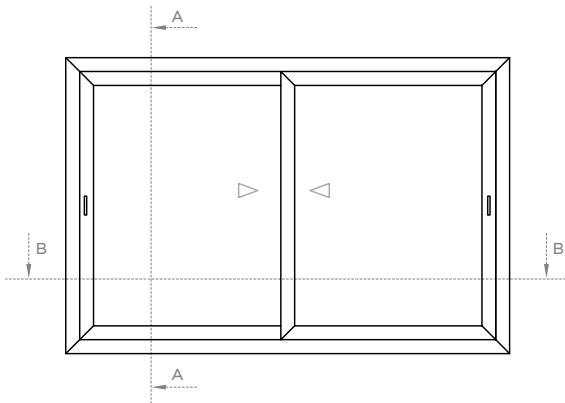
## PERFIL PARA 4 FOLHAS



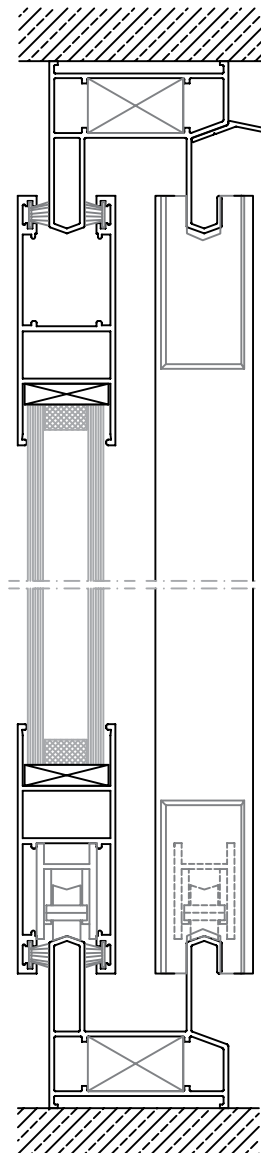
TC 617



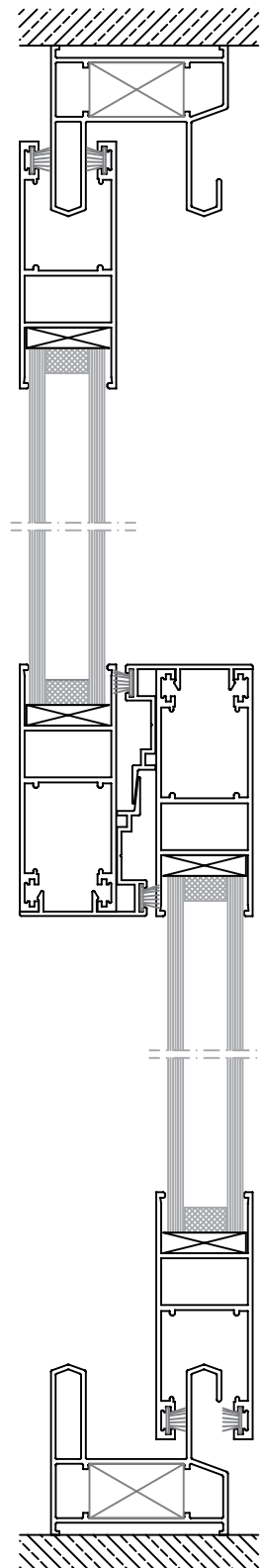
# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:2

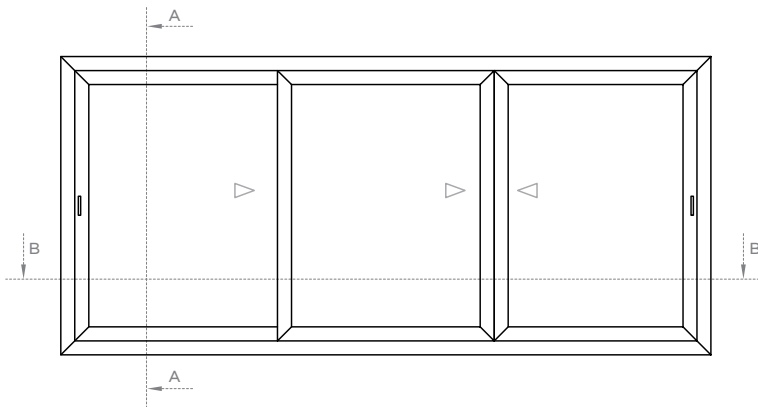


**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:2

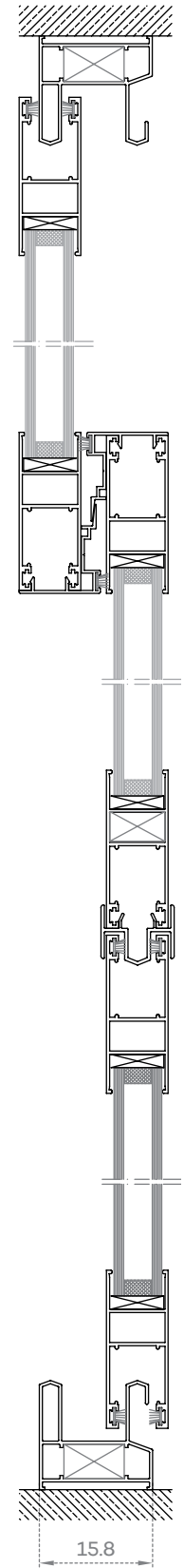




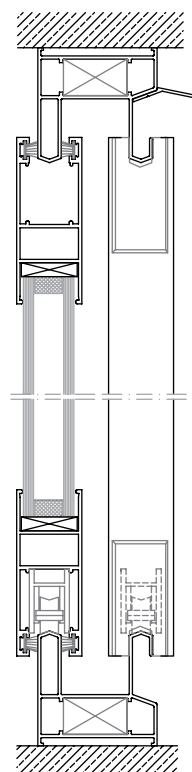
# JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:3

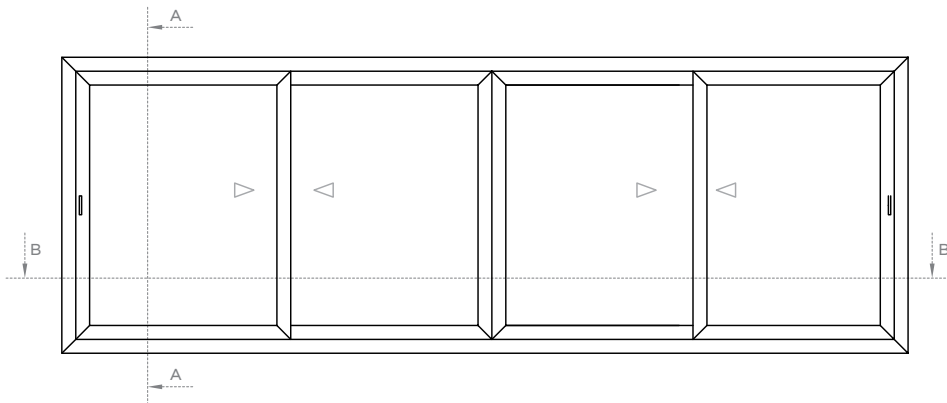


**CORTE VERTICAL**  
escala 1:3

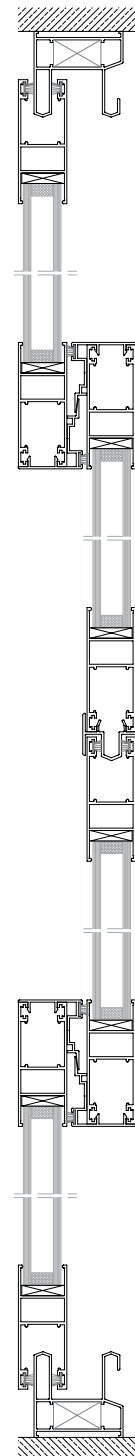




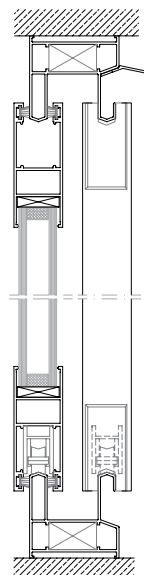
# JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4



**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4





# MEDIDAS DE CORTE

## JANELA DE CORRER DE 2 FOLHAS

Referência	Designação	Cortes	Medidas
TC 603 TC 604 TC 605 TC 606 TC 609	Aro fixo		H (2) L (2)
TC 601 TC 602 TC 611	Aro móvel		H - 72 (4) L/2 - 2,5 (4)
TC 607	Tampa / Engate		H - 72

## JANELA DE CORRER DE 3 FOLHAS

Referência	Designação	Cortes	Medidas
TC 603 TC 604 TC 605	Aro fixo		H (2) L (2)
TC 601 TC 602 TC 611	Aro móvel		H - 72 (6) L/3 + 3,5 (6)
TC 607	Tampa / Engate		H - 72

## JANELA DE CORRER DE 4 FOLHAS












Referência	Designação	Cortes	Medidas
TC 603 TC 604 TC 605	Aro fixo		H (2) L (2)
TC 601 TC 602 TC 611	Aro móvel		H - 72 (8) L/4 + 14 (8)
TC 607	Tampa / Engate		H - 72 (4)

OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmados após os primeiros cortes.

**TC 600**

Série de Correr Perimetral Ligeira

# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro de alinhamento nº 5 (22,7x0,8 mm)	ESQA4200
	Esquadro de alinhamento nº 3 (TC 605) (12,8x0,8 mm)	ESQACT3
	Esquadro de alinhamento nº 33 (23,6x0,8 mm)	ESQA33
	Esquadro para aro móvel (22x12 mm)	ESQ600
	Esquadro para aro fixo (25x14 mm)	ESQCTP
	Roldana simples com afinação de esferas (30 kgs)	CE9468S
	Roldana dupla com afinação de esferas (60 kgs)	CE9468D
	Guia de folhas	G600
	Corta-ventos alumínio	CV4200
	Batentes	BA600
	Kit completo com roldana simples CE9468S	KITTC600
	Fecho lateral embutir perimetral	F2571



# TC 500

Série de Correr  
Mini-banheiros





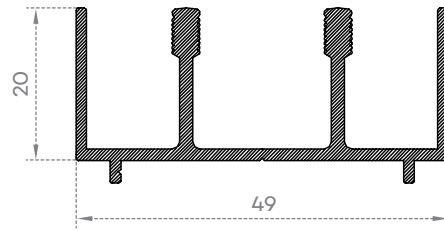
## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Padieira	TC 502
	Travessa	TC 508
	Prumo lateral	TC 512
	Prumo central com aba	TC 520

Perfil	Designação	Referência
	Prumo central	TC 523
	Soleira	TC 527
	Ombreira	TC 528

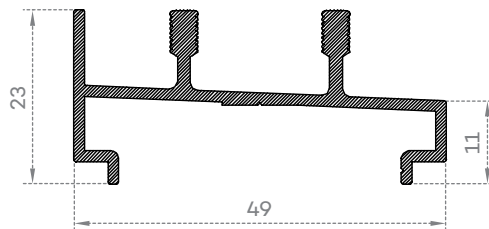


## PADIEIRA



TC 502

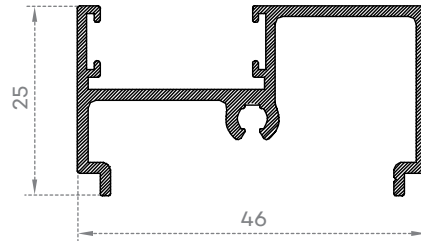
## SOLEIRA



TC 527

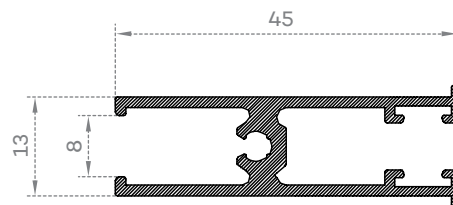


# OMBREIRA



TC 528

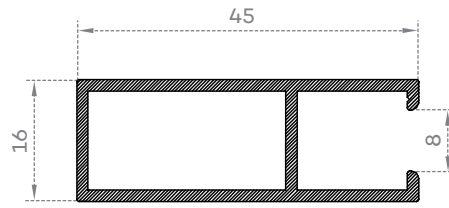
# TRAVESSA



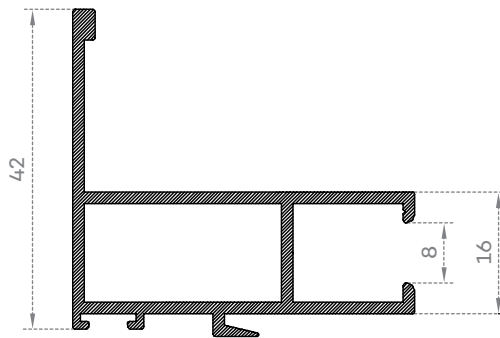
TC 508



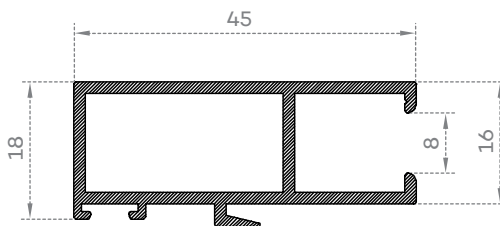
# PRUMOS



TC 512



TC 520



TC 523

# TSR

Série de Correr  
sem Bite





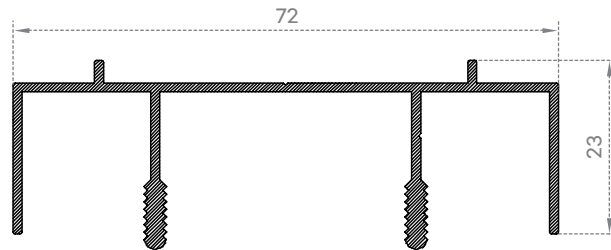


# LISTA DE PERFIS

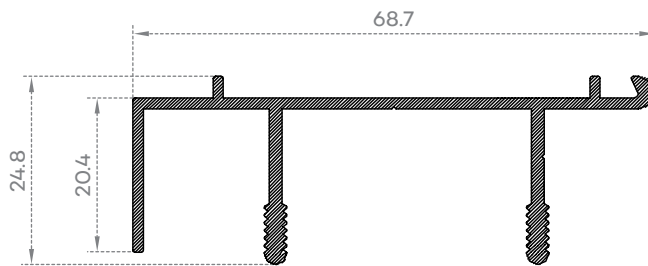
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Padieira	TSR 1		Prumo lateral vidro duplo	TSR 17 D
	Soleira	TSR 2		Prumo central vidro simples	TSR 18
	Ombreira	TSR 4		Prumo central vidro duplo	TSR 18 D
	Ombreira	TSR 4 A		Soleira	TSR 30
	Prumo lateral vidro simples	TSR 5		Soleira	TSR 31
	Prumo central vidro simples	TSR 6 A		Redutor	TSR 45
	Travessa vidro simples	TSR 10		Perfil para 4 folhas	TSR 91
	Travessa vidro simples	TSR 10 A		Prumo central vidro simples 4 folhas	TC 1015
	Travessa vidro duplo	TSR 10 D		Prumo central vidro simples 4 folhas	TC 1016
	Travessa vidro simples	TSR 11		Soleira	TC 1127
	Travessa vidro duplo	TSR 11 D		Padieira	TCD 1202
	Travessa vidro simples	TR 12 A		Soleira	TCD 1203
	Travessa vidro duplo	TSR 12 D		Ombreira	TCD 1204
	Travessa vidro simples	TSR 13		Soleira	TCD 1205
	Perfil de ligação	TSR 15		Perfil para apainelado	TCD 1207
	Soleira	TSR 16 A		Apainelado	TCD 1208
	Soleira	TSR 16 C		Prumo lateral vidro simples	N 21057
	Prumo lateral vidro simples	TSR 17			



# PADIEIRAS



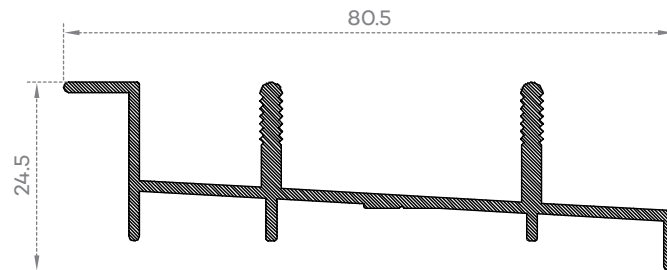
TSR 1



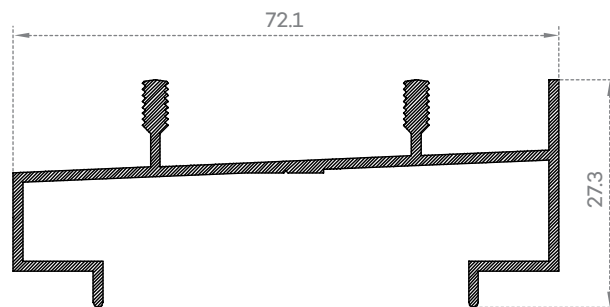
TCD 1202



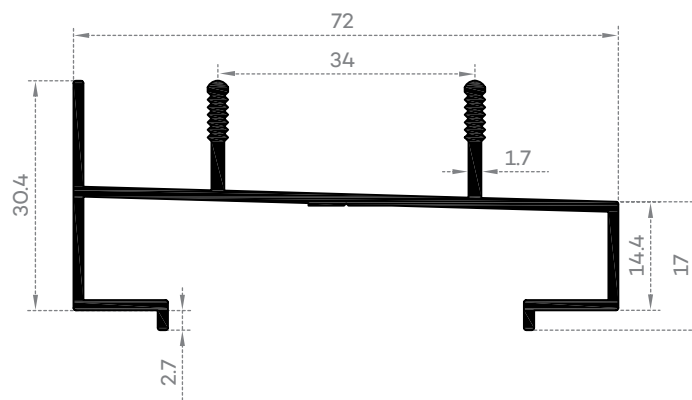
# SOLEIRAS



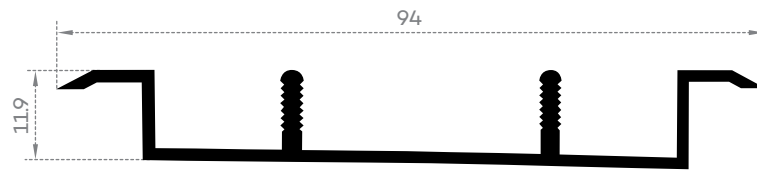
TSR 2



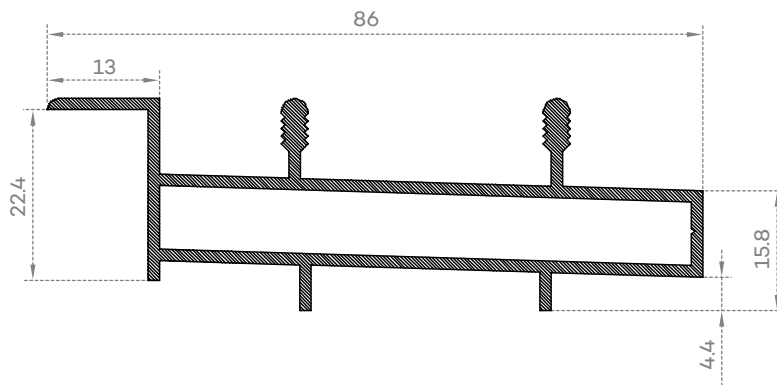
TSR 16 A



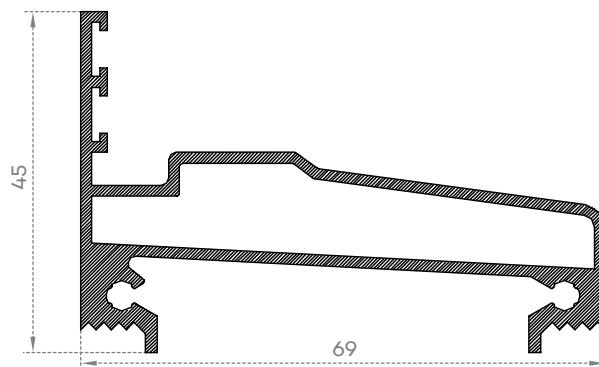
TSR 16 C



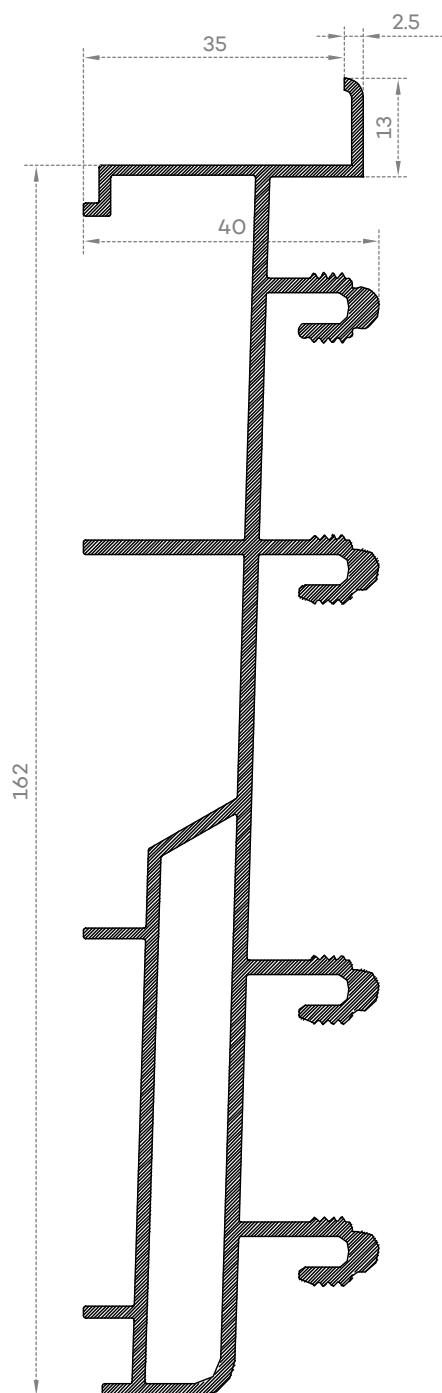
TSR 30



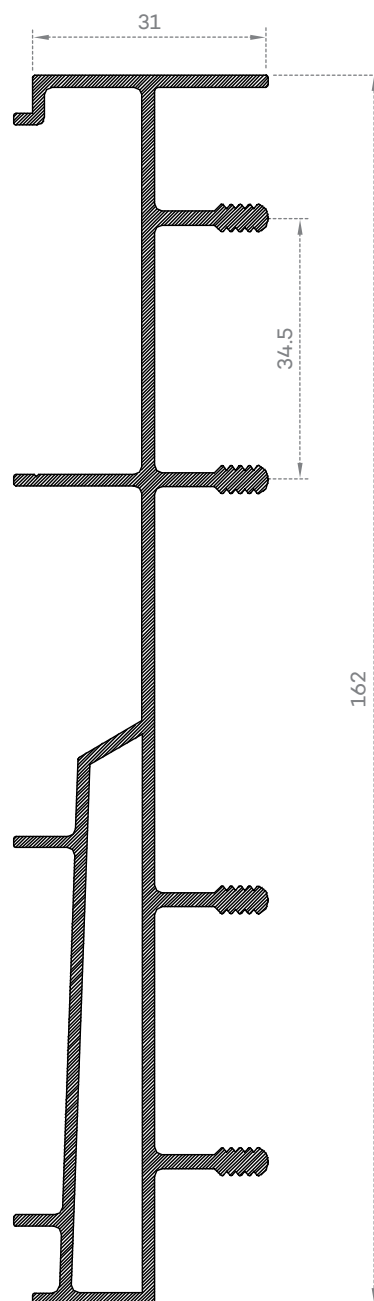
TSR 31



TC 1127



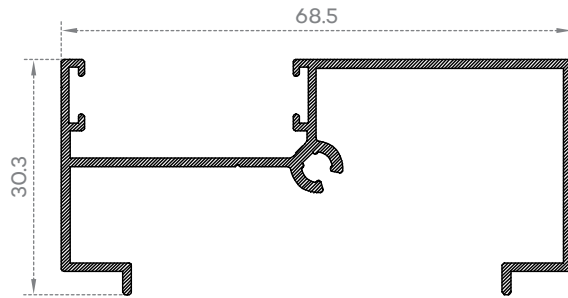
TCD 1203



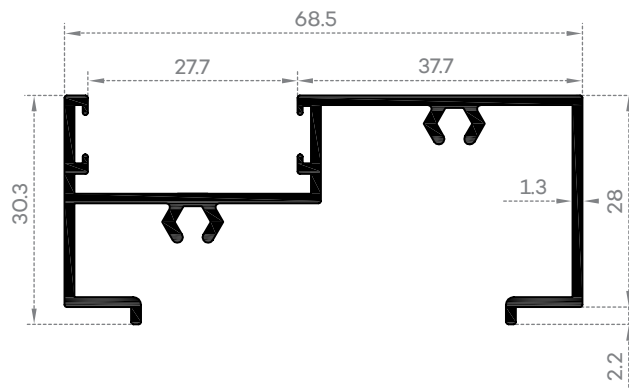
TCD 1205



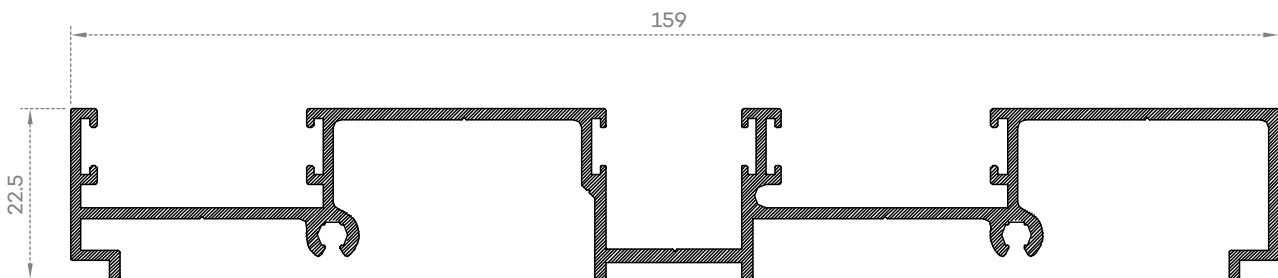
# OMBREIRAS



TSR 4



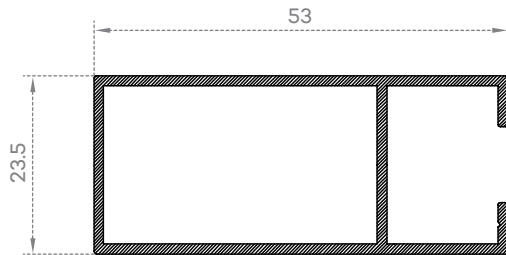
TSR 4 A



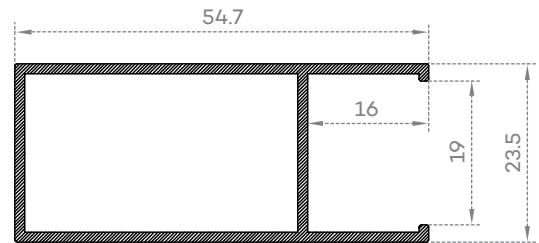
TCD 1204



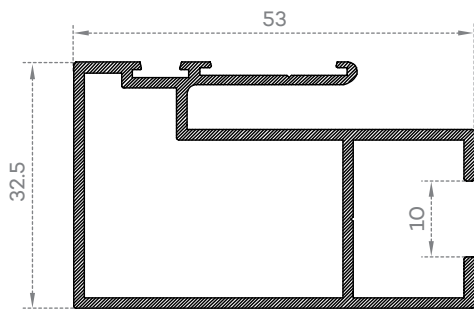
# PRUMOS



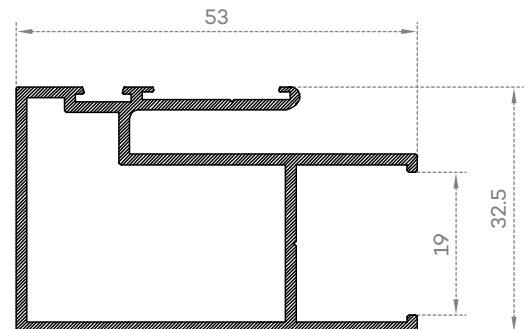
TSR 17



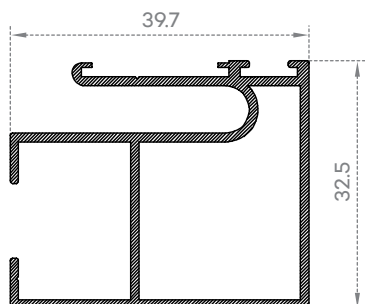
TSR 17 D



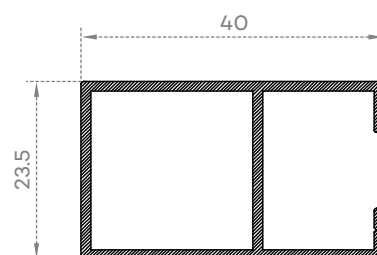
TSR 18



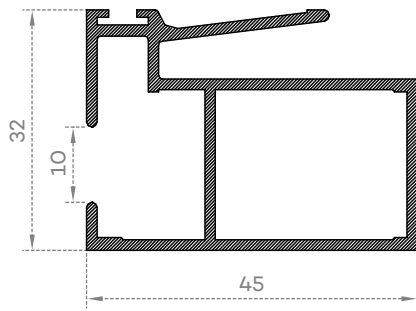
TSR 18 D



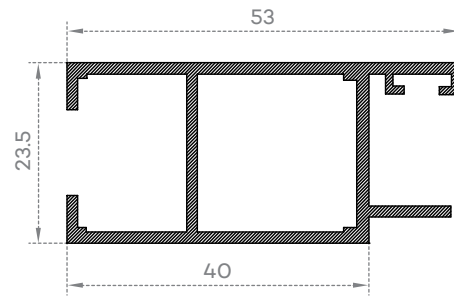
TSR 6 A



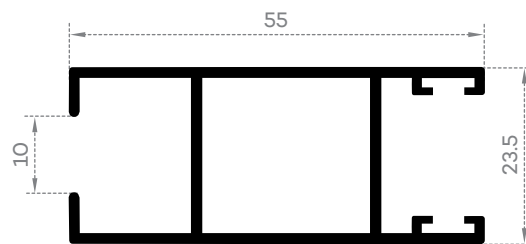
TSR 5



TC 1016

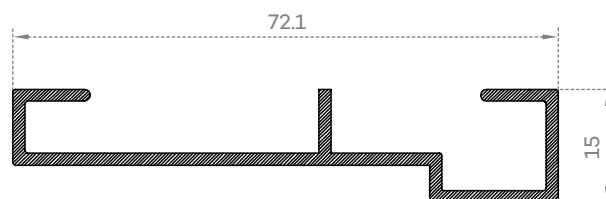


TC 1015



N 21057

## PERFIL DE LIGAÇÃO

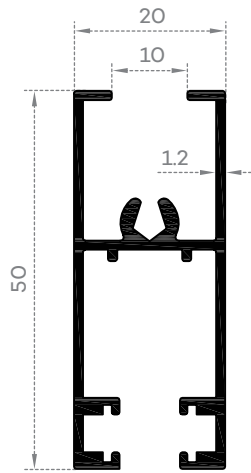


TSR 15

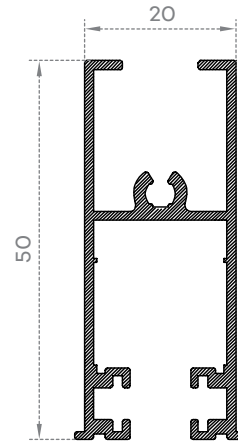




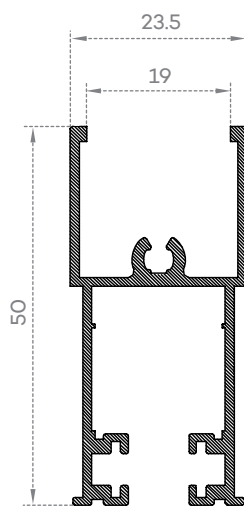
# TRAVESSAS



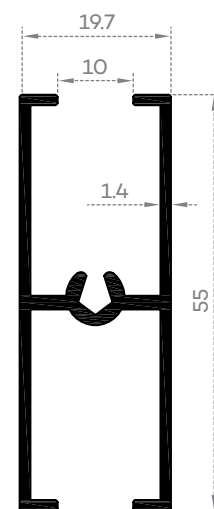
TSR 10



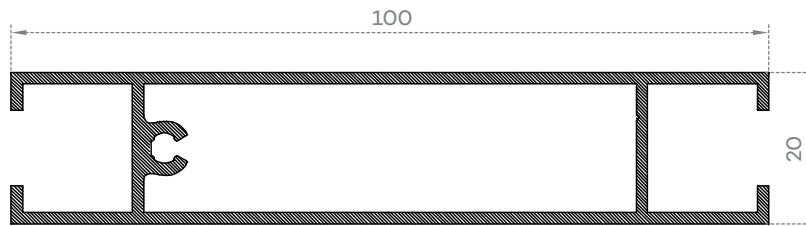
TSR 10 A



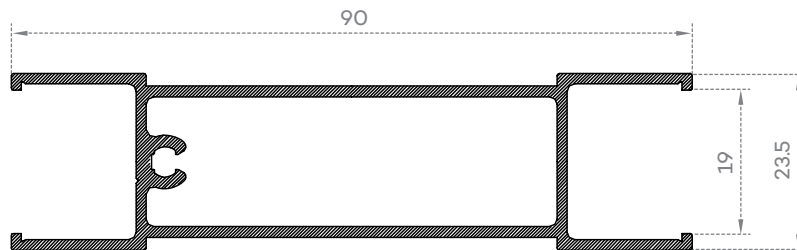
TSR 10 D



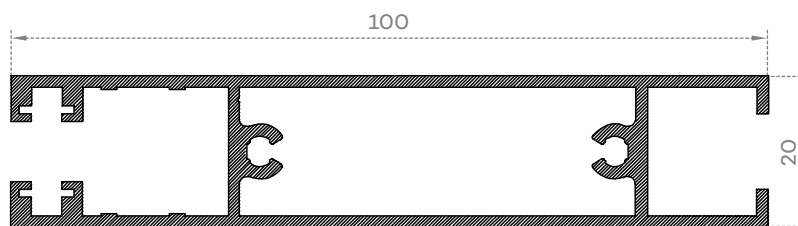
TSR 13



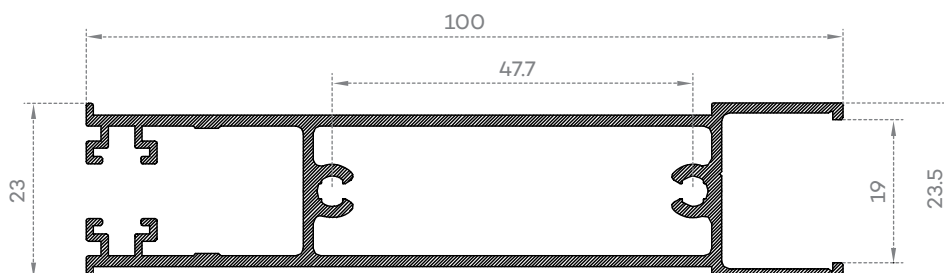
TSR 11



TSR 11D



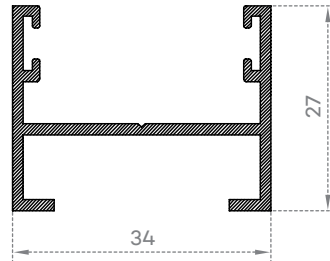
TSR 12A



TSR 12D

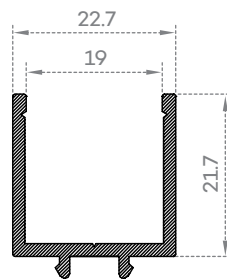


## PERFIL PARA 4 FOLHAS



TSR 91

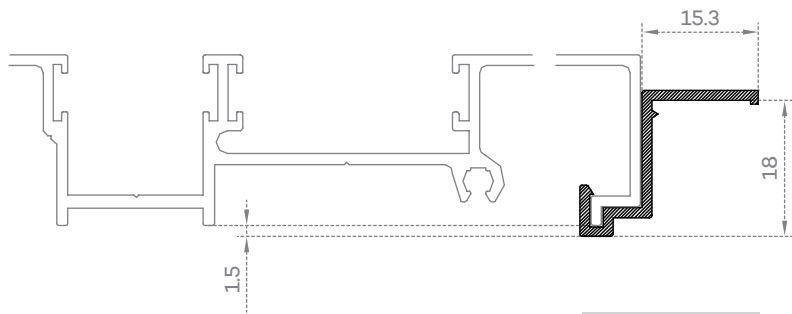
## REDUTOR



TSR 45

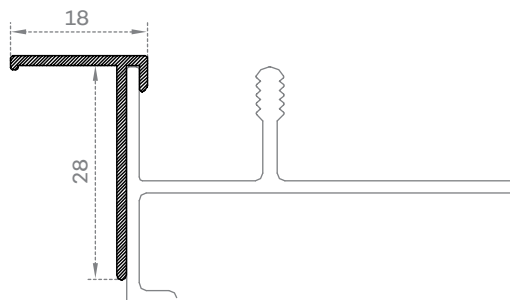


## PERFIL PARA APAINELADO



TCD 1207

## APAINELADO



TCD 1208

# TC 5200

Série de Correr  
Elevatória
















# BANCO DE ENSAIOS

<b>Ensaio</b>		
<b>Detentor do ensaio</b>	TAFE, S.A.	
<b>Caraterísticas técnicas</b>	Aro fixo	125 a 188,6 mm
	Aro móvel	51,6 mm
	Vidro admitido	20 – 41,6 mm
	Rotura térmica	14,8 – 24,8 mm
<b>Possibilidades de abertura</b>	Janelas e sacadas de correr ou correr elevatória de 2 folhas	
	Janelas e sacadas de correr ou correr elevatória de 3 folhas tri-rail	
<b>Liga de alumínio</b>	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
<b>Amostra</b>	Janela de correr de 2 folhas	
	Dimensão	2750 x 2750
	Área total	7,56 m <sup>2</sup>
	Vidro	6/12/4

<b>Ensaio</b>	<b>Norma</b>	<b>Resultados</b>
<b>Permeabilidade ao ar</b>	EN 1026:2000	Classe 4 Válido até 11,34 m <sup>2</sup>
<b>Estanquidade à água</b>	EN 1027:2000	Classe 7A Válido até 11,34 m <sup>2</sup>
<b>Resistência ao vento</b>	EN 12211:2000	Classe A3 Válido até 7,56 m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de transmissão térmica – U<sub>w</sub></b>	EN ISO 10077-2:2008	4,01 [W/m <sup>2</sup> K] área ≤ 2,3 m <sup>2</sup> 3,76 [W/m <sup>2</sup> K] área > 2,3m <sup>2</sup>
<b>Desempenho Acústico – R<sub>w</sub></b>	Anexo B, 14351-1:2008	26 (-1;-2) [db]



## LISTA DE PERFIS

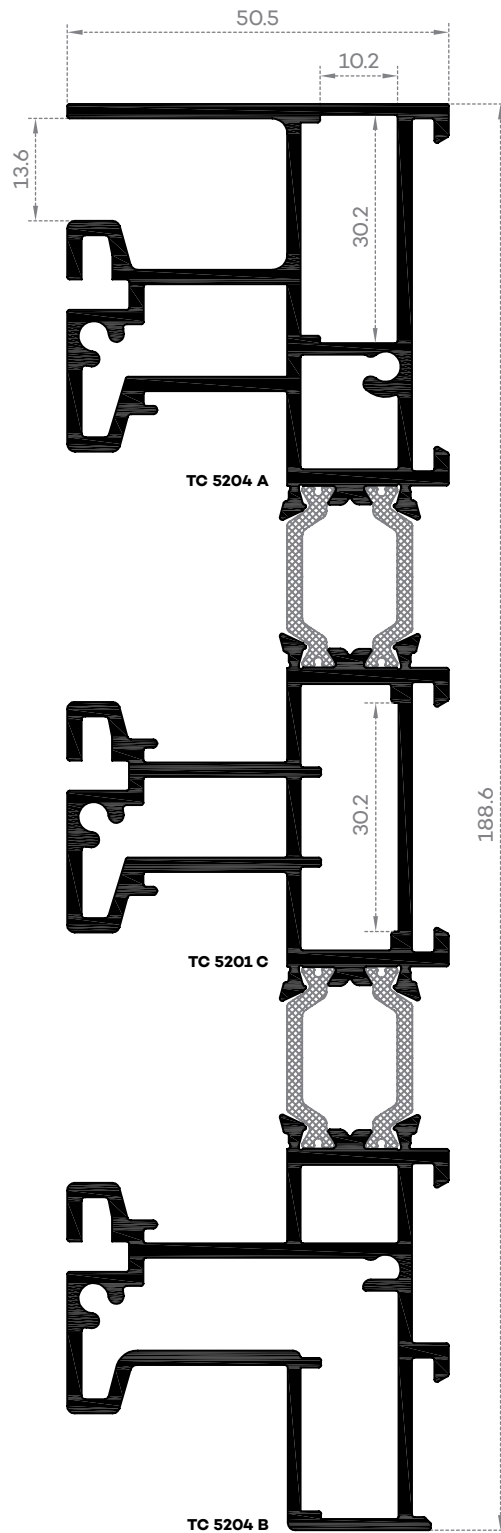
Perfil	Designação	Referência
	Aro móvel	TC 5201
	Aro fixo tri-rail	TC 5203
	Aro fixo	TC 5204
	Aro fixo	TC 5205
	Engate central	TC 5207
	Pingadeira	TC 5208
	Carril	TC 5209
	Carril	TC 5212
	Bite reto	TE 2014
	Bite reto	TE 2015
	Bite reto	TE 2016

Perfil	Designação	Referência
	Bite reto	TE 2017
	Bite reto	TE 2018
	Bite reto	TE 2019
	Bite	TE 2045
	Bite	TE 2100
	Bite redondo	TE 2114
	Bite redondo	TE 2114 C
	Bite redondo	TE 2115
	Bite redondo	TE 2116
	Bite redondo	TE 2116 C
	Bite	TE 2217



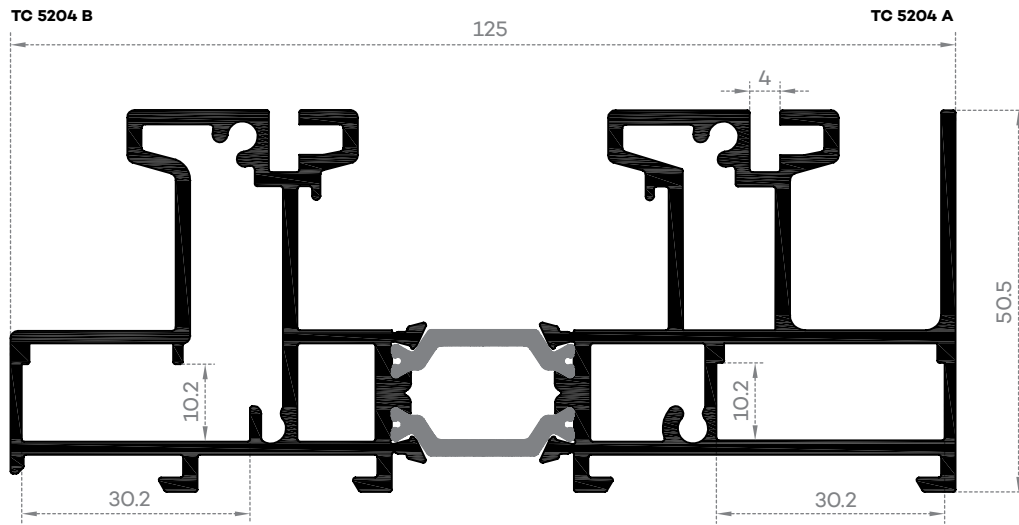


# AROS FIXOS

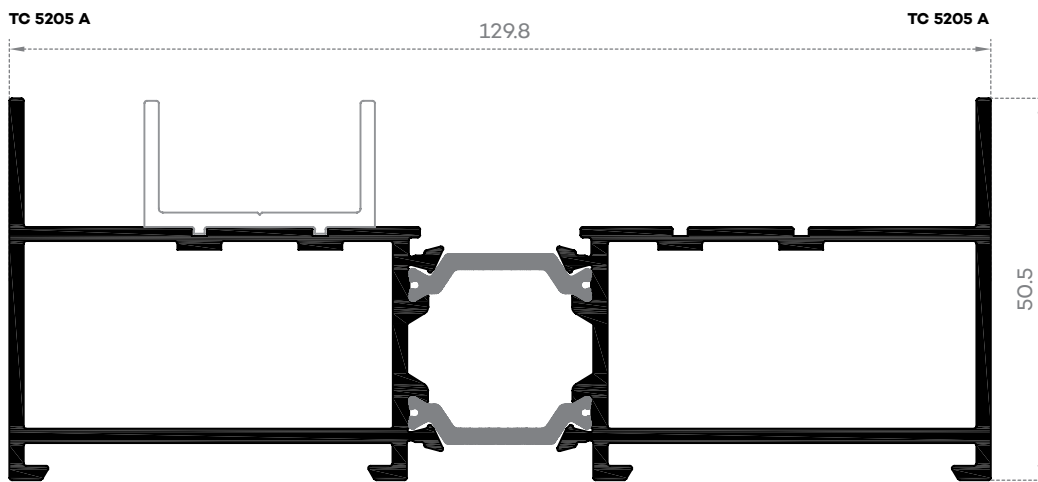


TC 5203

Tri-rail



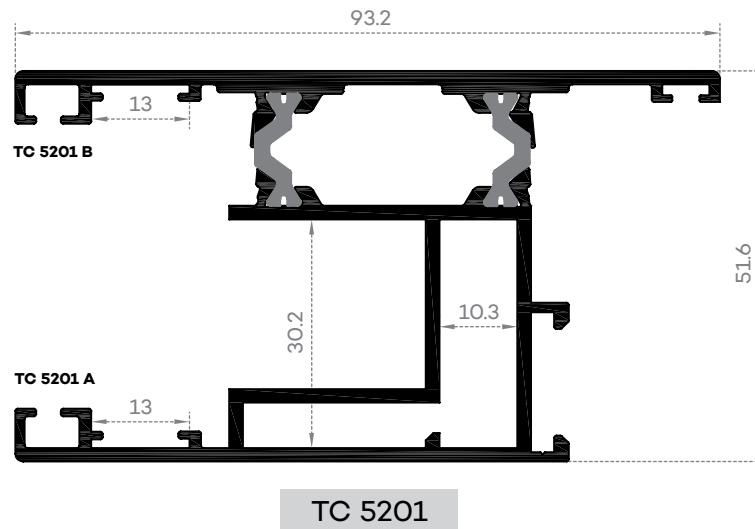
TC 5204



TC 5205

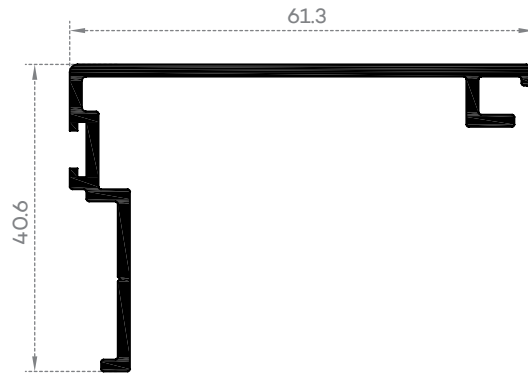


# ARO MÓVEL



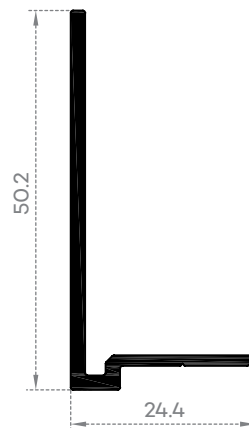


## ENGATE CENTRAL



TC 5207

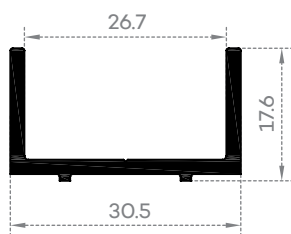
## PINGADEIRA



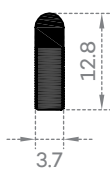
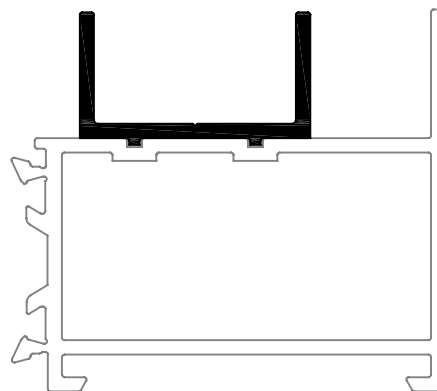
TC 5208



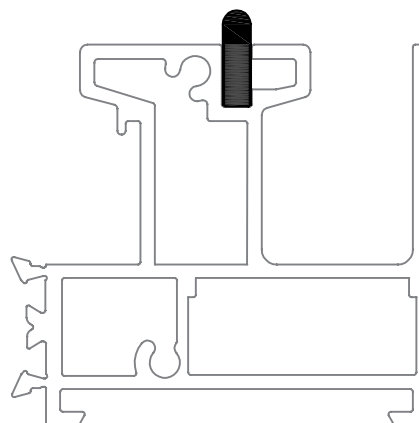
# CARRIS



TC 5209

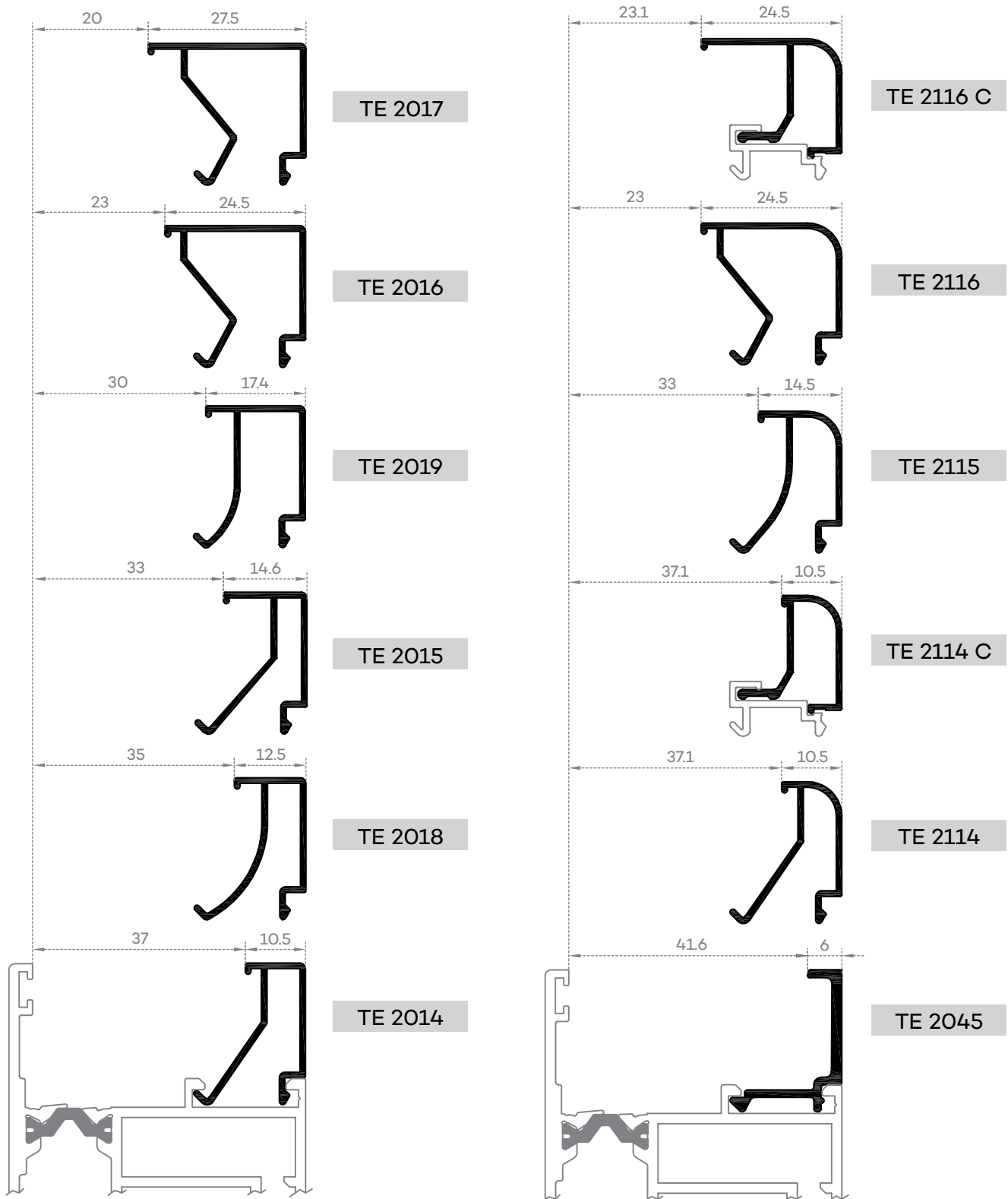


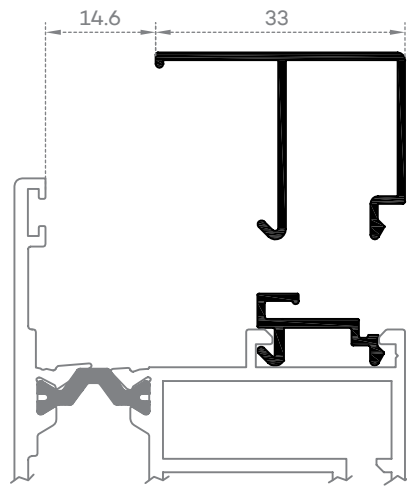
TC 5212





# BITES





TE 2217

TE 2100

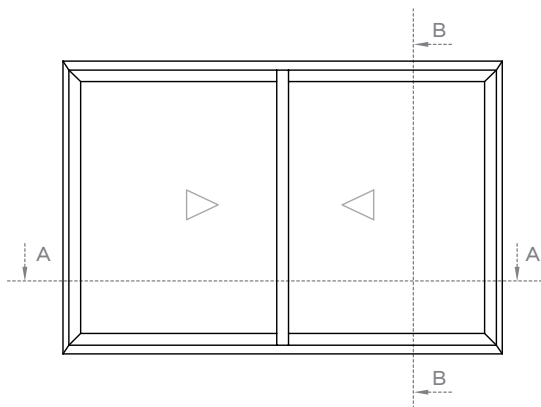


# JANELA DE CORRER PERIMETRAL 2 FOLHAS

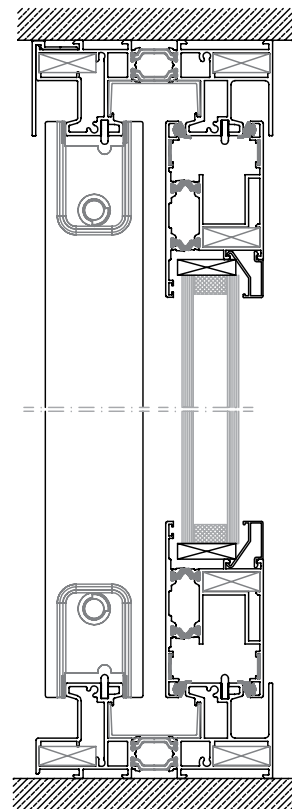
## MEDIDAS DE CORTE

Referência	Designação	Cortes	Medidas
TC 5201	Aro móvel		H - 86 L/2 - 8,5
TC 5204	Aro fixo		L - 68 (2)
TC 5207	Engate		H - 86

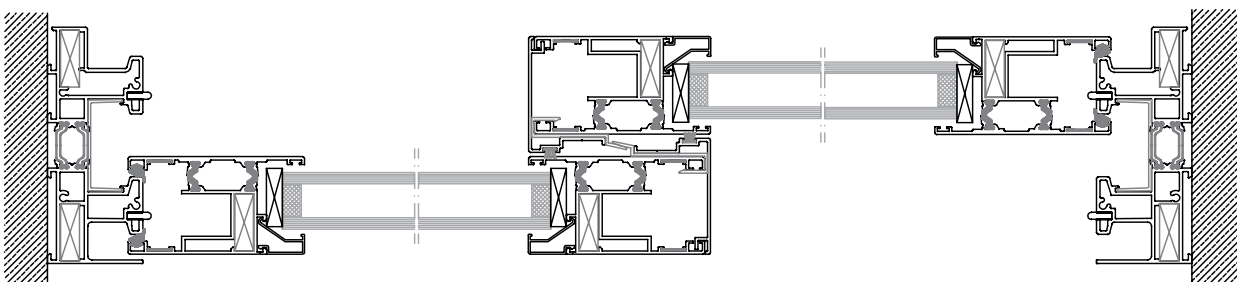
OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.



## CORTE VERTICAL escala 1:4



## CORTE HORIZONTAL escala 1:4





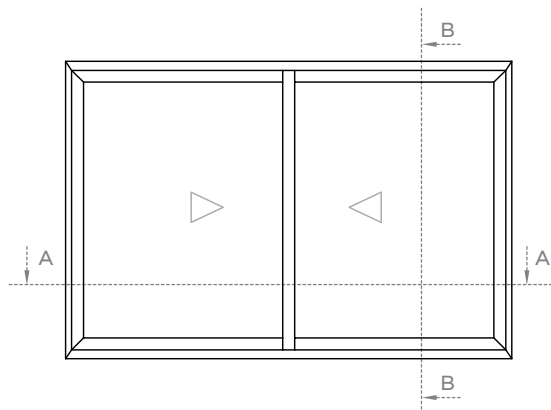


# JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

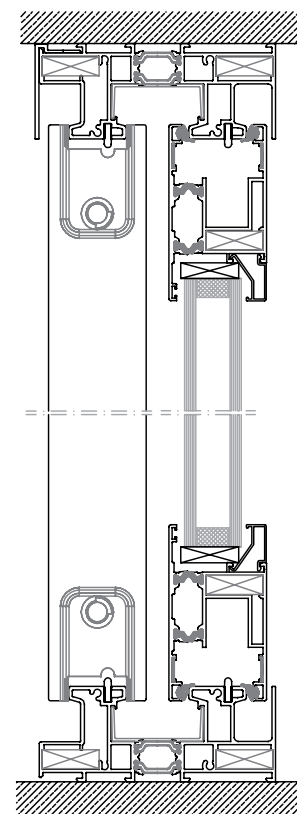
## MEDIDAS DE CORTE

Referência	Designação	Cortes	Medidas
TC 5201	Aro móvel		H - 86 L/2 - 8,5
TC 5204	Aro fixo		L - 68 (2)
TC 5205	Aro fixo		H (2)
TC 5207	Engate central		H - 86

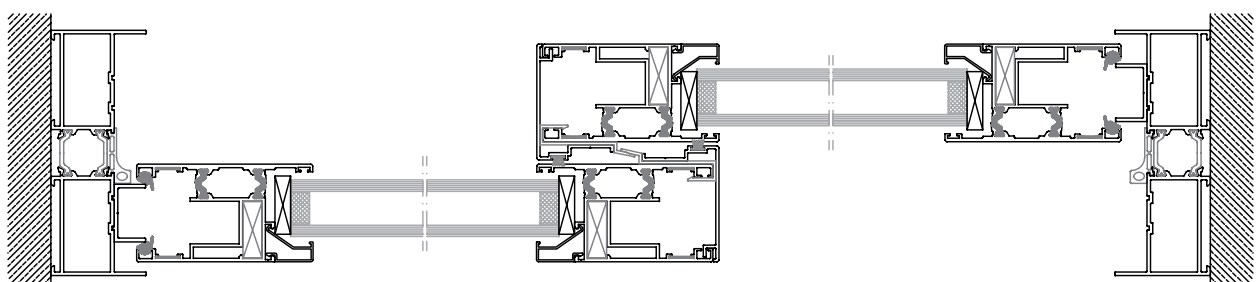
OBS: As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.



## CORTE VERTICAL escala 1:4

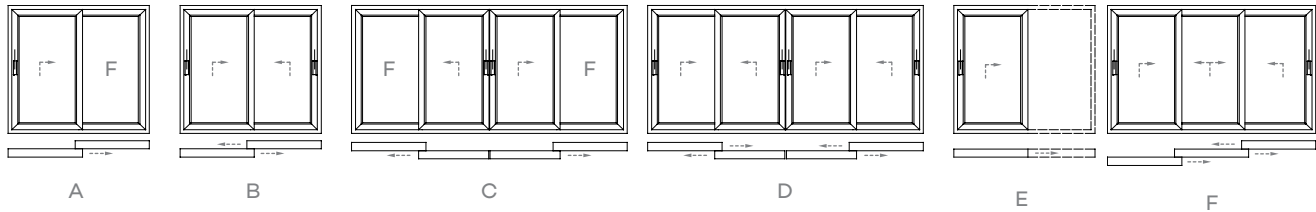


## CORTE HORIZONTAL escala 1:4





# SISTEMA ELEVATÓRIO



	Designação	(mm)	Quantidade					
			A	B	C	D	E	F
1	Ponto fecho	Opcional	3	6	3	9	3	6
	Ponto fecho (corte meia esquadria)							
2	Ponto fecho ventilação	Opcional	1	2	1	3	1	2
	Ponto fecho ventilação (corte meia esquadria)							
3	Ponto fecho 4 folhas		-	-	1	1	-	1
4	Transmissão (altura)	1801-2100	1	2	2	4	1	3
		2101-2400						
5	Suplemento para transmissão	2701-3000	1	2	2	4	1	3
6	Kit carros 300 Kg		1	2	2	4	1	3
7	Kit carros suplementar 400 Kg		1	2	2	4	1	3
8	Manete	Opcional	1	2	2	4	1	3
	Manete dupla							
	Cilindro para manete dupla		1	2	2	4	1	3
9	Barra conexão (largura)	720-1500						
		1501-2000	1	2	2	4	1	3
		2001-2500						
		2501-3000						
10	Calços		1	2	2	4	1	3
11	Kit parafusos		1	2	2	4	1	3
12	Concha para exterior	Opcional	1	2	2	4	1	2














# SISTEMA DE CORRER



	Designação	(mm)	Quantidade					
			A	B	C	D	E	F
4	MP 600/15 SIMPLE – Fecho multiponto simples (sem puxador)	600-1800	1	2	1	3	1	2
	MP 1800/15 SIMPLE – Fecho multiponto simples (sem puxador)	1801-3000						
6	Ponto fecho	600-1800	2	4	2	6	2	4
7	Ponto fecho (corte à meia esquadria)	1801-3000	4	8	4	12	4	8



## LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro de aperto	ESQ5200
	Esquadro de alinhamento nº 3	ESQACT3
	Rolamentos (110 kgs)	CE5200DUPLO
	Guia de folhas	G5200
	Corta-ventos	CV5200
	Gatilho central	GATILHO2
	Calha em "U"	CALHA2
	Pelúcia para corta-vento 10 mm	VPCV10
	Vedante de folha	VD4009
	Vedante de batente	VD6069
	Vedante soleira	VD6122
	Vedante soleira	VD849
	Vedante soleira	VD876

# L 64000

Série de Correr  
de Corte Térmico  
126 mm





O sistema **L 64000**, foi concebido como uma solução de correr-elevatória térmica, com base em dois semi-perfis ligados entre si através de uma poliamida. Este conjunto apresenta os padrões de qualidade impostos pela norma ISO 9001-2008.

#### Perfis:

- extrudidos em liga de alumínio de acordo com a norma NP-EN 573-3 (6060-6063)
- tolerâncias e dimensões de acordo com a norma NP-EN 12020
- tratamento/dureza de acordo com a norma NP-EN 515-T5

#### Vedantes:

- material em EPDM e/ou PVC, em conformidade com a normalização aplicável

#### Acessórios/ferragens:

- material em alumínio (injectado / extrudido), zamak, aço inox e nylon, em conformidade com a normalização aplicável

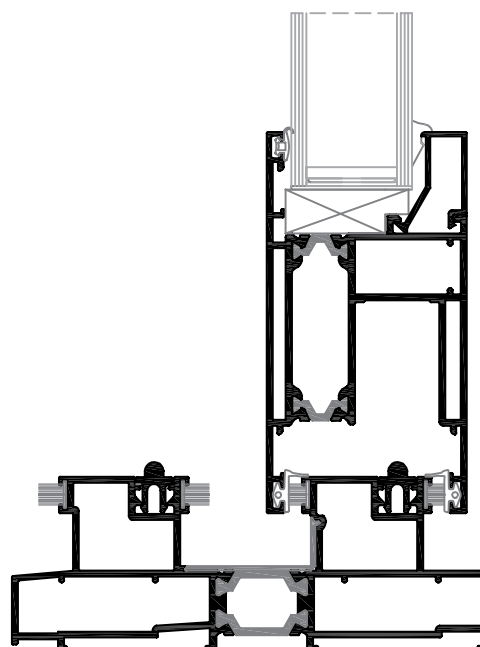
Este sistema apresenta linhas retas, podendo aplicar diversas soluções construtivas. No entanto devemos ter em atenção as suas dimensões.

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 43 mm, utilizando bite de 5 mm.

Opção adequada para mercados de moradias e construção de alta qualidade, apresenta níveis de isolamento térmico e atenuação acústica muito elevados, assim como a simbiose bicolor, o que permite ao cliente optar por cores diferentes no exterior / interior.

#### Tipologias:

- janelas correr de 2, 3 ou 4 folhas
- portas correr de 2, 3 ou 4 folhas
- janelas correr de 2, 3 ou 4 folhas — tri-rail
- portas correr de 2, 3 ou 4 folhas — tri-rail

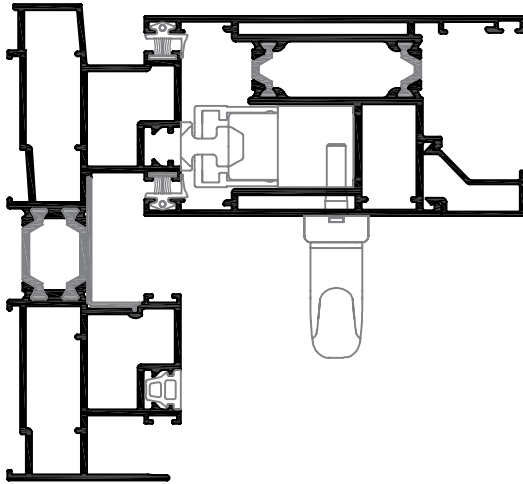




## L 64000

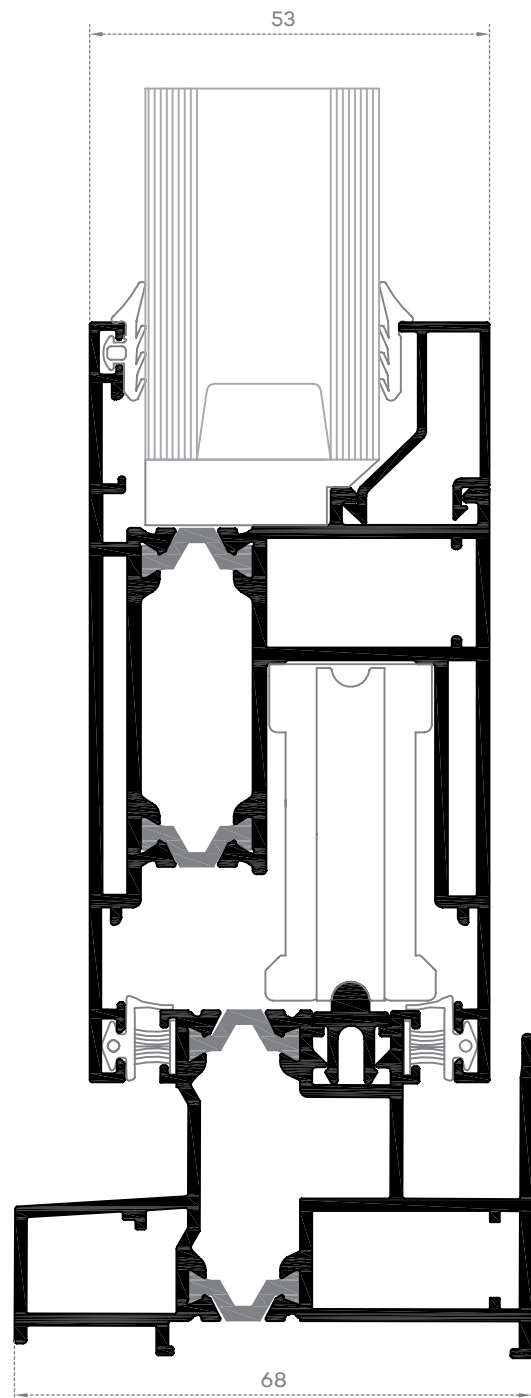
Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

Neste sistema é possível construir tipologias com carga por folha de 350 kg. Para vãos de 450 kg acrescenta-se uma ferragem adicional.



Há também a possibilidade da solução construtiva mono-rail.

Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de um vão de uma porta de duas folhas com 3,40x2,40 m (LxH).




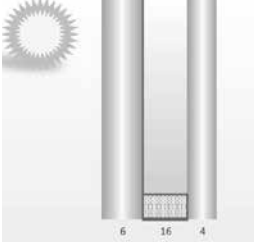
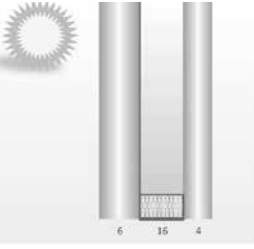
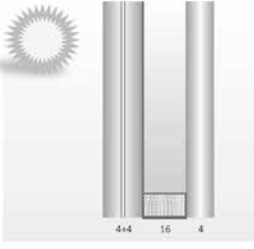
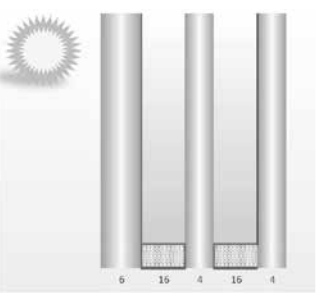
Tipo de ensaio	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 3
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE 5A
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE B3
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 27 (-1; -5)dB$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 3,2 W/m^2K$





## Outras performances térmicas possíveis no sistema

### L 64000

	 <b>GUARDIAN SUN</b> <small>VIDRO INTELIGENTE</small>	<b>Janela 2 folhas 1500x1200mm</b>	<b>Porta 2 folhas 2000x2200mm</b>
	<p>Vidro Duplo Configuração                      Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm                      Caixa de ar: 16mm                      Vidro Interior: Float Incolor 4 mm                      Transmissão Luminosa: 69%                      Reflexão Luminosa: 19%                      Valor Ug EN410: 1,3 W/m<sup>2</sup>K                      Fator Solar (g) EN673: 42%</p>	$U_w : 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<p>Vidro Duplo Configuração                      Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm                      Caixa de ar: 16mm Argon 90%                      Vidro Interior: Float Incolor 4 mm                      Transmissão Luminosa: 69%                      Reflexão Luminosa: 19%                      Valor Ug EN410: 1,0 W/m<sup>2</sup>K                      Fator Solar (g) EN673: 42%</p>	$U_w : 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<p>Vidro Duplo Configuração                      Vidro Exterior: LamiGlass Guardian Sun 4+4                      Caixa de ar: 16mm Argon 90%                      Vidro Interior: Float Incolor 4 mm                      Transmissão Luminosa: 68%                      Reflexão Luminosa: 19%                      Valor Ug EN410: 1,0 W/m<sup>2</sup>K                      Fator Solar (g) EN673: 41%</p>	$U_w : 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<p>Vidro Triplo Configuração                      Vidro Exterior: Guardian Sun 6mm                      Caixa de ar: 14mm Argon 90%                      Vidro Interior: Float Incolor 4mm                      Caixa de ar: 14mm Argon 90%                      Vidro Interior: Climaguard Premium 4 mm                      Transmissão Luminosa: 61%                      Reflexão Luminosa: 21%                      Valor Ug EN410: 0,6 W/m<sup>2</sup>K                      Fator Solar (g) EN673: 38%</p>	$U_w : 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Transmissão Luminosa (TI):** Percentagem de energia luminosa transmitida pelo vidro, em relação ao fluxo luminoso incidente.

**Reflexão Luminosa:** Fração da radiação solar incidente refletida.

**Valor Ug:** Transmitância térmica. Quantidade de calor ou frio que se perde de dentro para fora através do envidraçado (em W/m<sup>2</sup>k).

**Fator Solar (g):** Fração da energia solar incidente (300 a 2500nm) que se transmite por inteiro através de uma superfície envidraçada. É a soma da transmissão energética solar direta mais a transmissão de energia solar indireta para o interior.

**L 64000**

Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

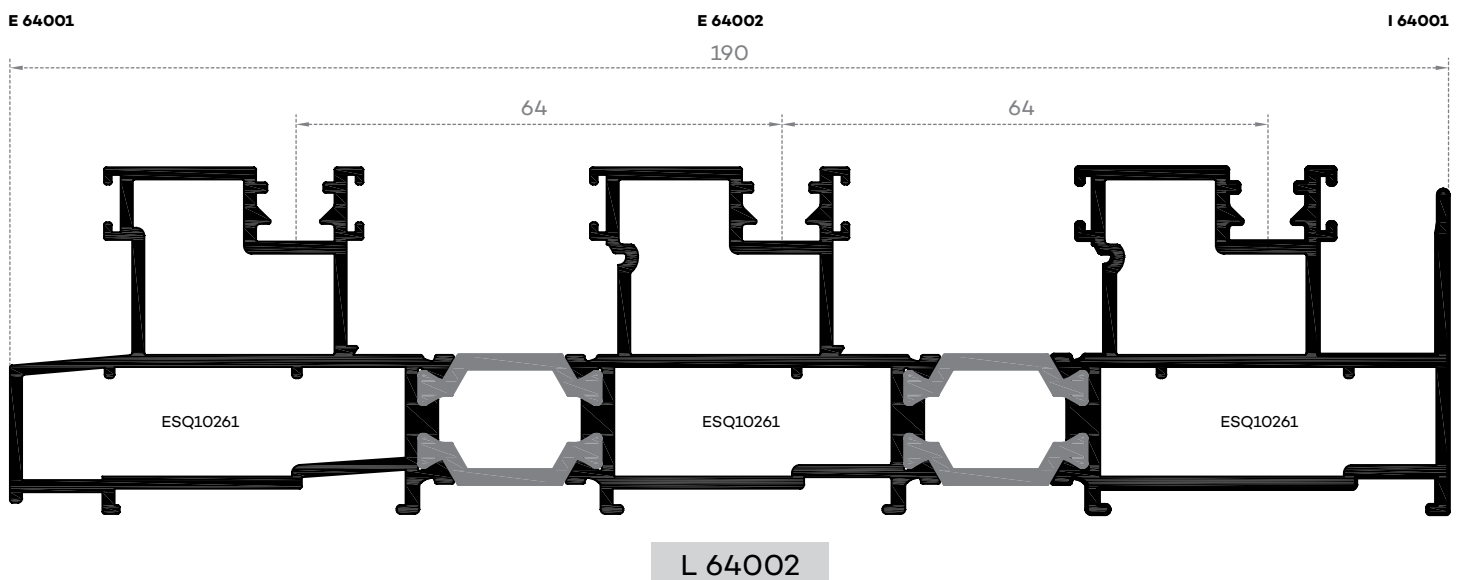
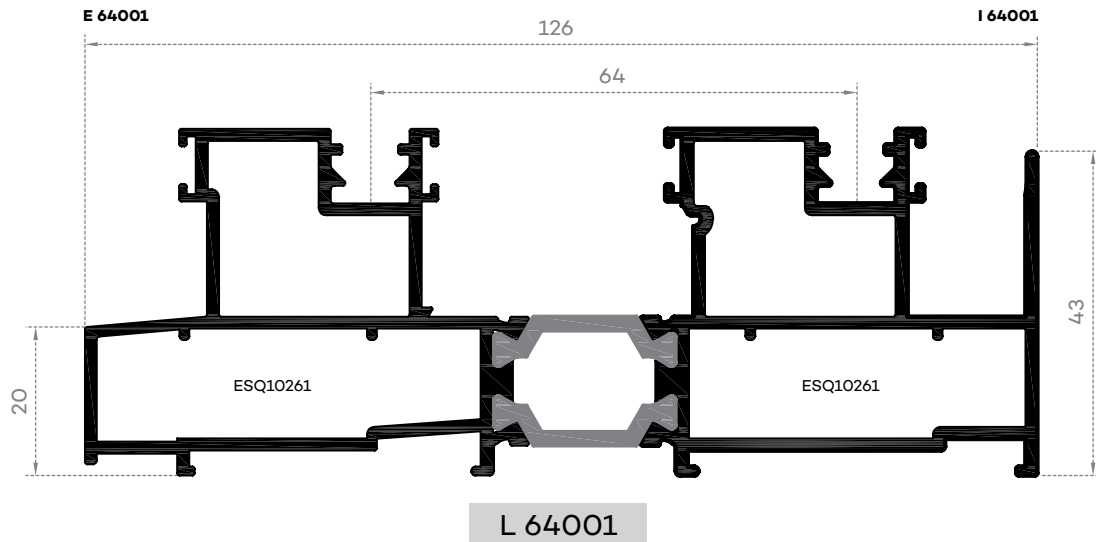
## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo periférico	L 64001
	Aro fixo periférico tri-rail	L 64002
	Aro fixo periférico mono-rail	L 64003
	Folha móvel periférica	L 64101
	Perfil ligação mono-rail	L 64201
	Clip central	L 64801
	Clip central	L 64802

Perfil	Designação	Referência
	Rail inferior	L 64811
	Perfil remate	L 64812
	Perfil remate mono-rail	L 64821
	Perfil remate	L 61841
	Bite reto 5	L 52901
	Bite reto 8	L 52902
	Bite reto 12	L 52903



# AROS FIXOS PERIFÉRICOS

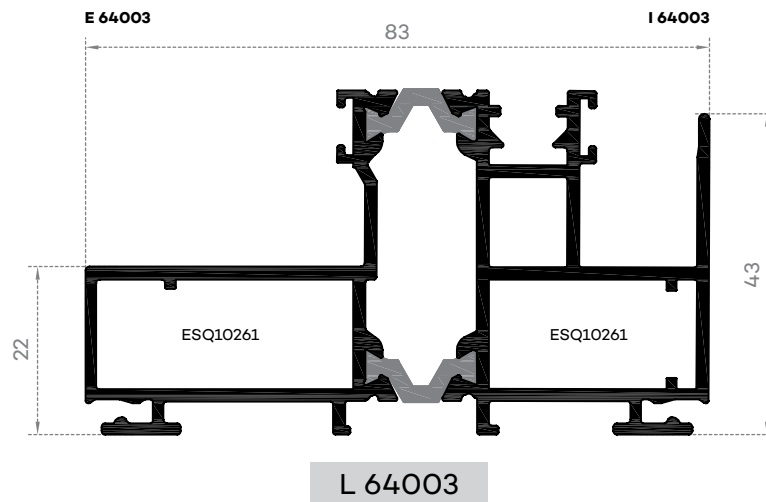




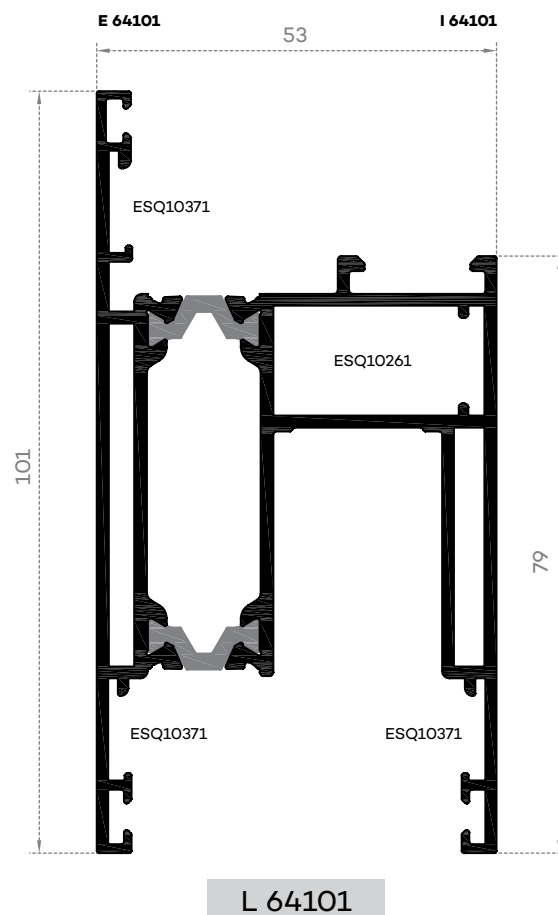
## L 64000

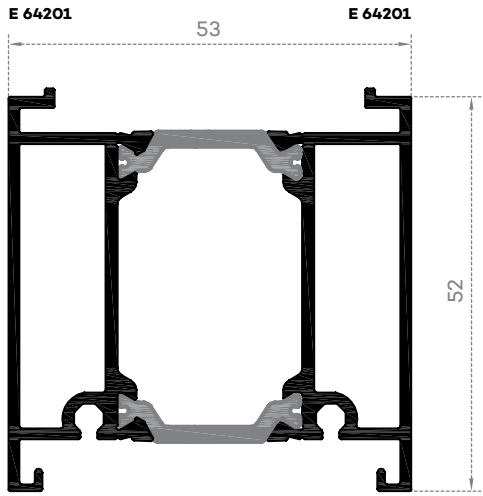
Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

AROS FIXOS PERIFÉRICOS (CONTINUAÇÃO)

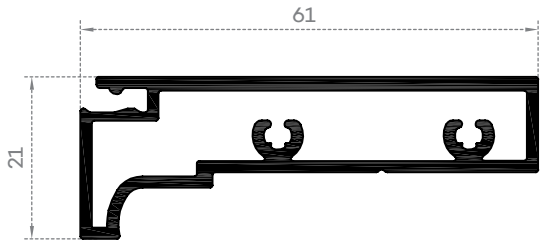


## AROS MÓVEIS

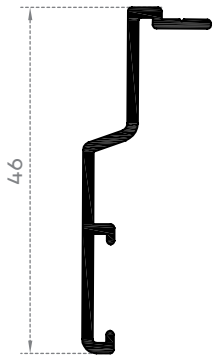




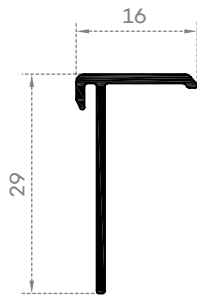
L 64201



L 64821



L 64812



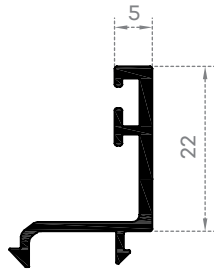
L 61841



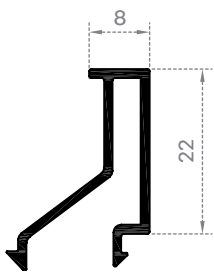
L 64000

Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

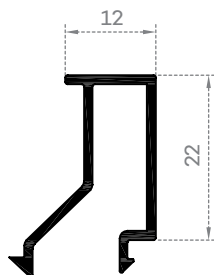
## BITES RETOS



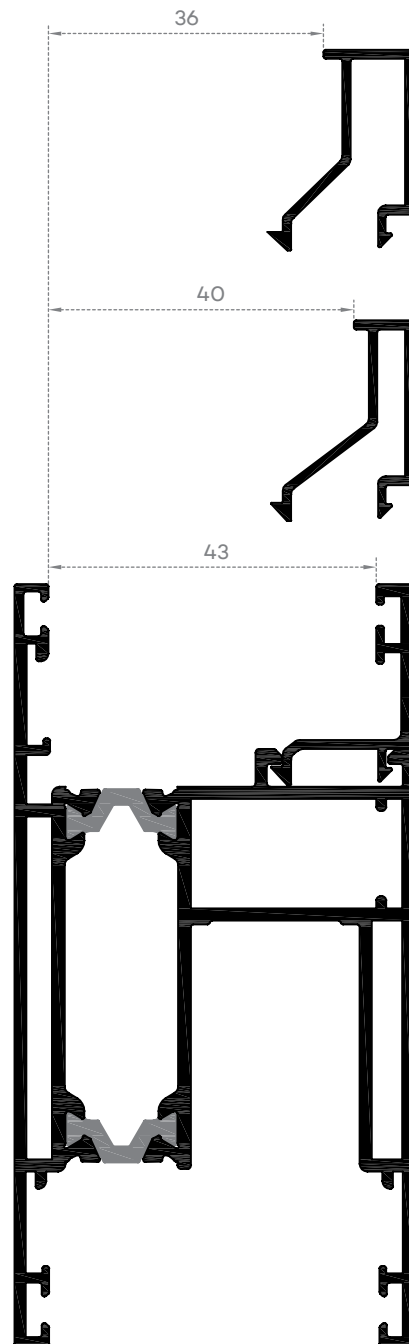
L 52901



L 52902

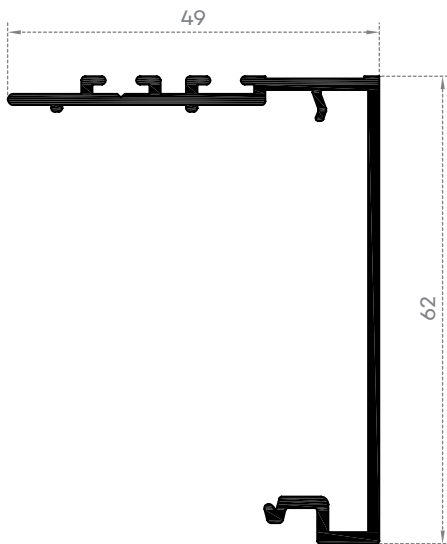


L 52903

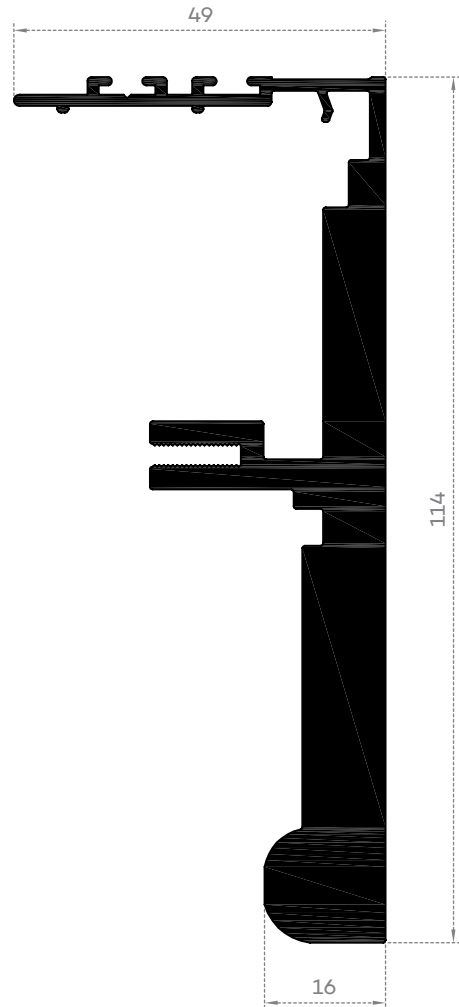




## CLIPS CENTRAIS

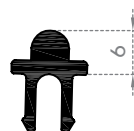


L 64801



L 64802

## RAIL INFERIOR



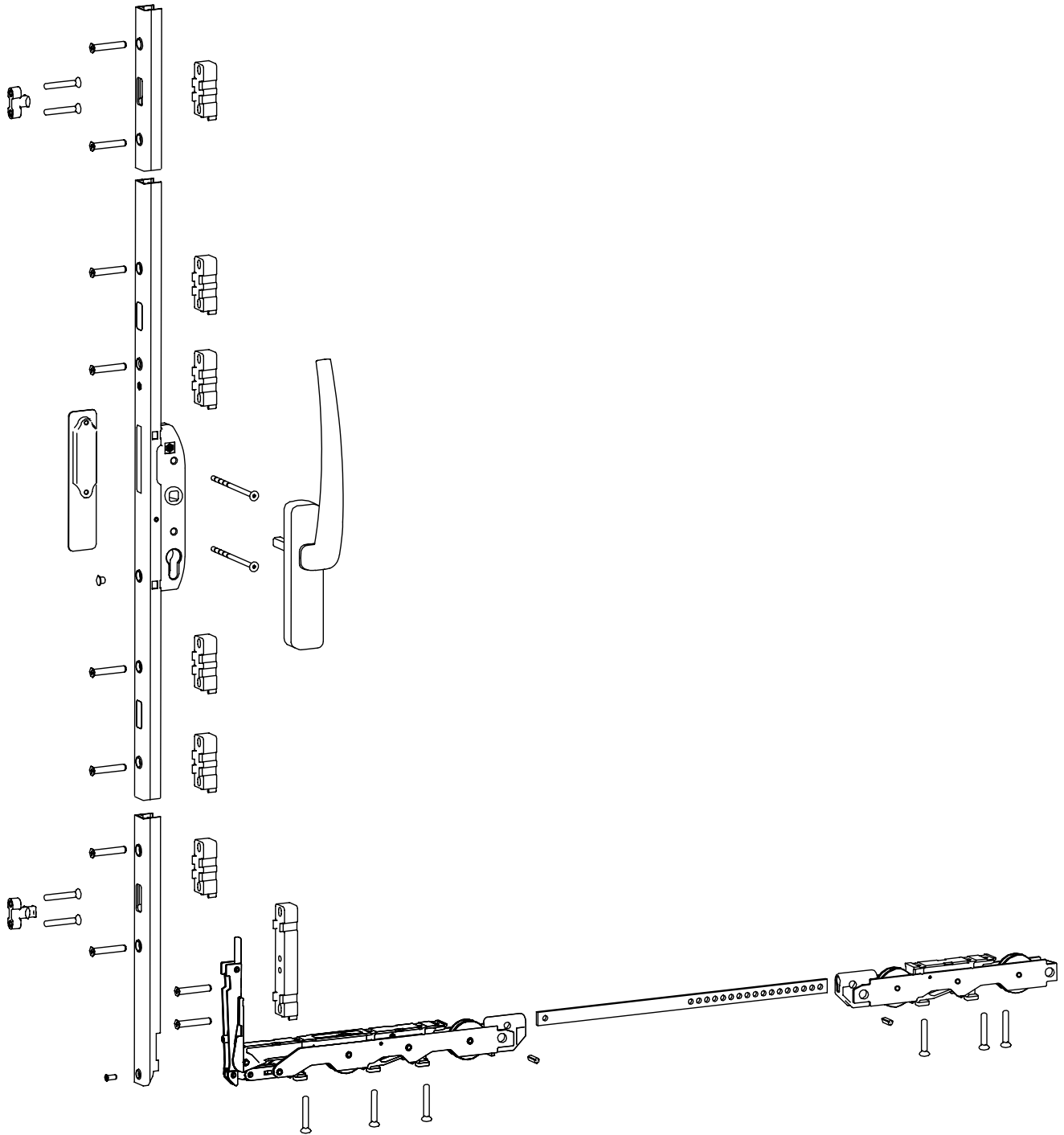
L 64811



L 64000

Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

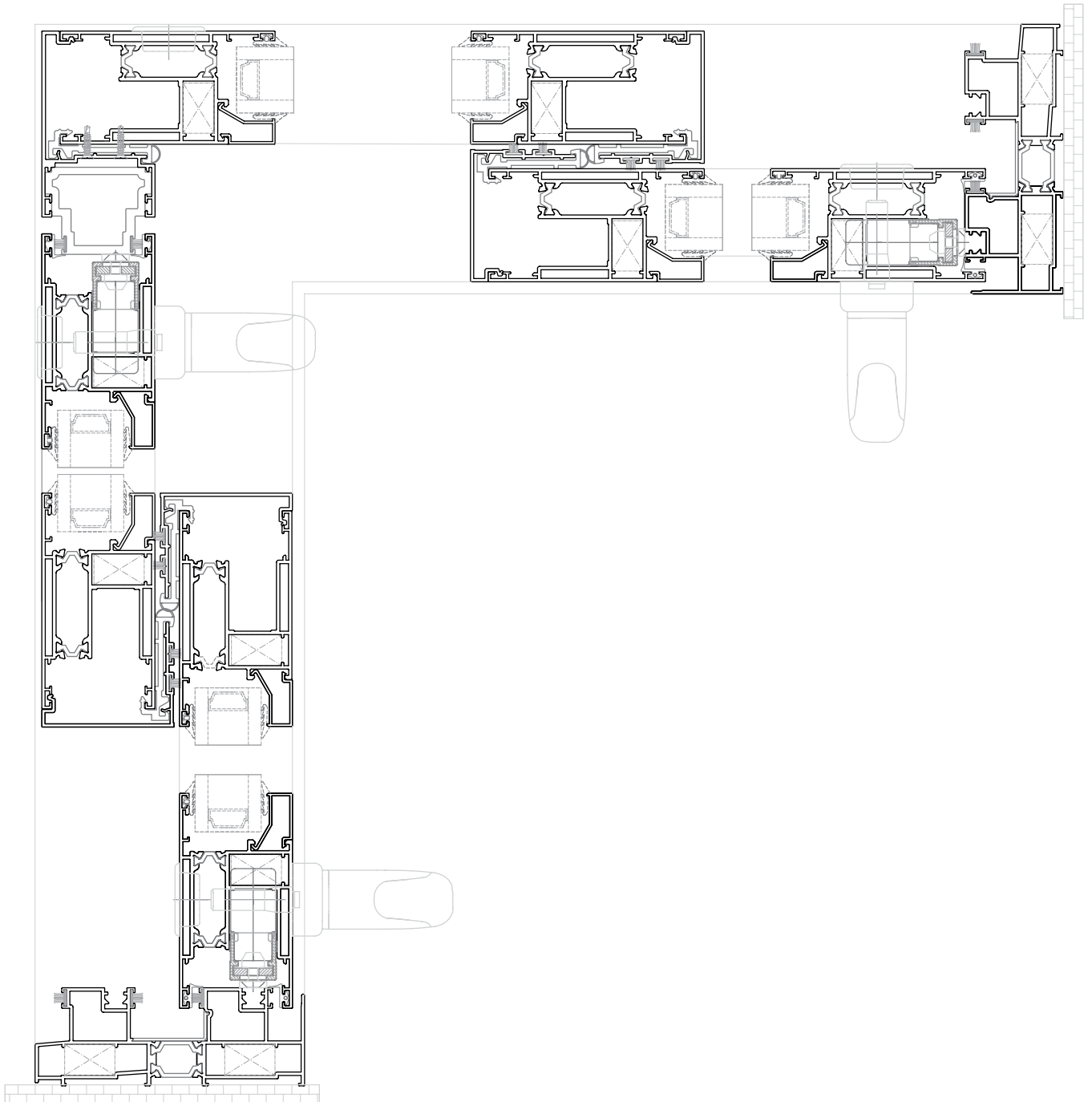
# FERRAGEM ELEVATÓRIA







# SISTEMA DE CORRER - ELEVATÓRIA



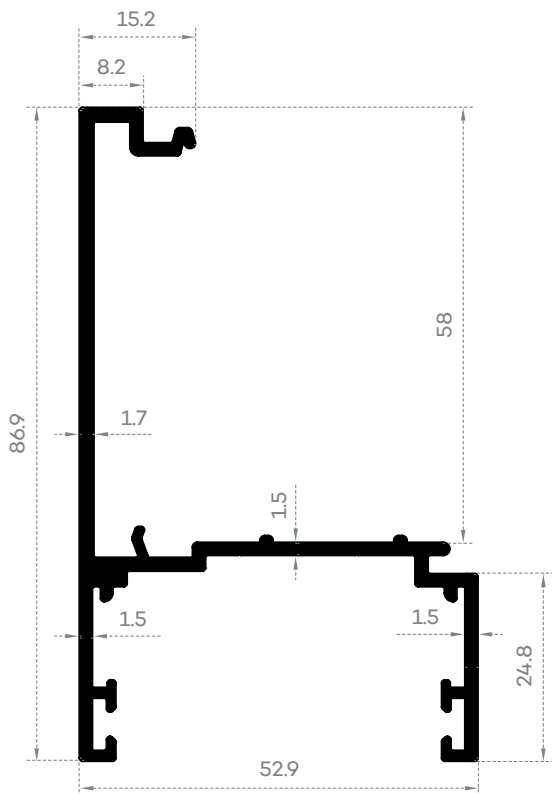
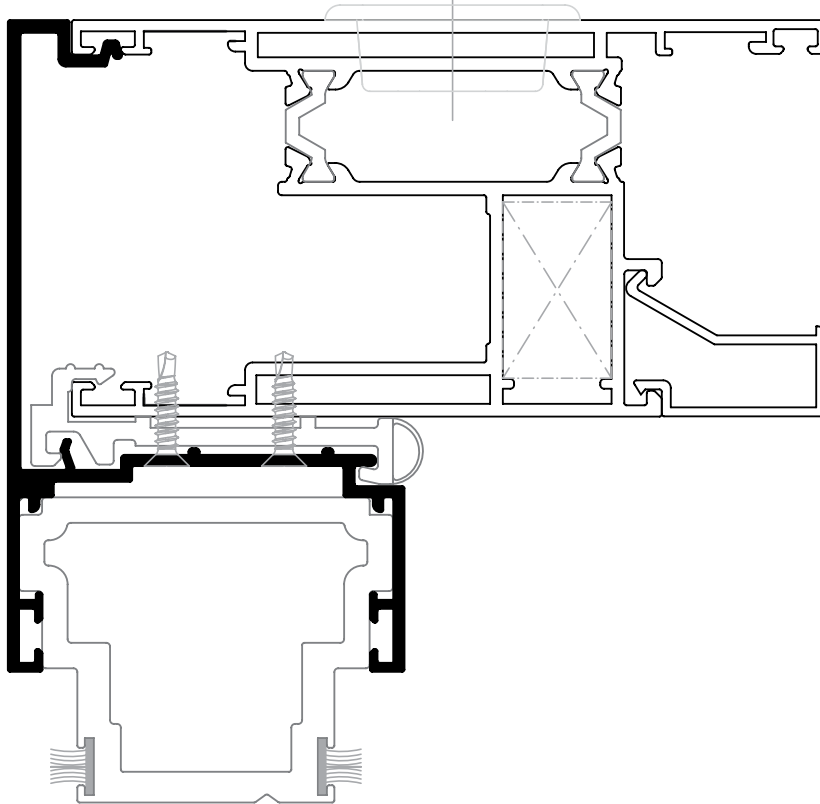
escala 1:2.8



# L 64000

Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

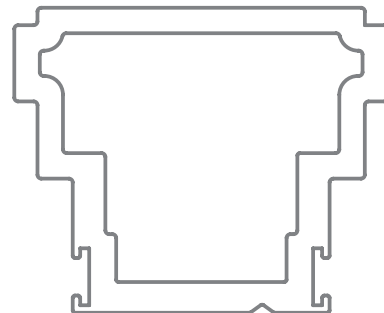
SISTEMA CORRER - ELEVATÓRIA (CONTINUAÇÃO)



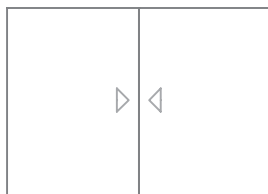
L 64822



L 20107



L 20114



**versão:** solução aro / folha periférica

**linhas:** decorativas

**tipologia:** janela correr, aro 126 mm / folha 53 mm

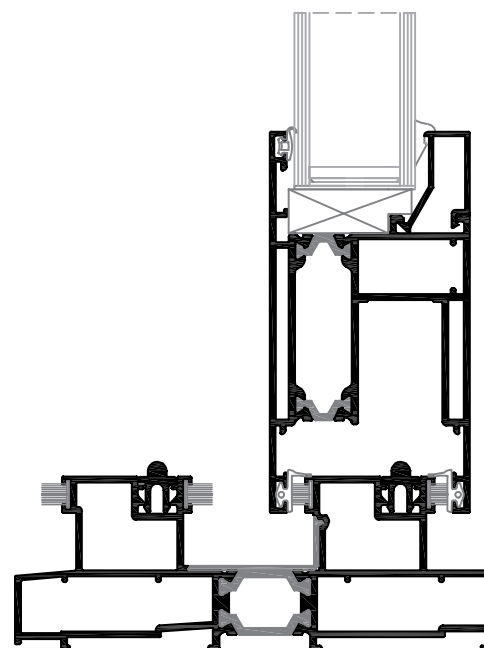
### QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 64001	Aro fixo periférico	2L+2H	45°/45°
L 64101	Folha móvel periférica	2L+4H	45°/45°
L 64801	Clip central periférico	2H	90°/90°
L 64811	Rail inferior	2L	90°/90°
L 64812	Remate aro fixo	1L	90°/90°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+4H	90°/90°

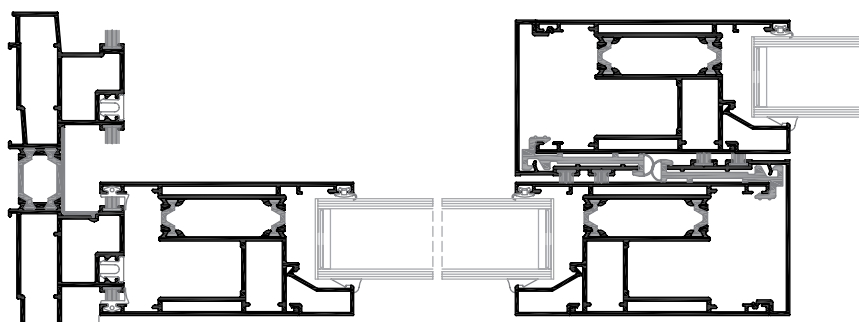
### ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10261	Esquadro alumínio 24x14mm	16	Alumínio
ESQ10371	Esquadro alinhamento (13,1x1,2mm)	24	Inox
L20101	Tapa juntas central correr	2L+2H	PVC
L20107	Vedante central correr elevar	2H	EPDM
VD20108	Junta vedação correr elevar	4L+4H	EPDM
VD20111	Vedante tapa junta	2L+4H	EPDM
P1001	Vedante fino	4L+8H	PVC
P1002	Vedante médio	4L+8H	PVC
VP75SF	Pelúcia stop-fine 7x5mm	8L+12H	...
GO4000	Goteira universal	3	Nylon
KIT30951	Conjunto ferragem elevatória 300kg	2	Alumínio Zamak
G30961	Guia superior / inferior clip central	2	Nylon
G30962	Guia superior folha móvel	1	Nylon
L30963	Junta inferior / superior jogo central	1	Alumínio pelúcia

### CORTE VERTICAL escala 1:2



### CORTE HORIZONTAL escala 1:3

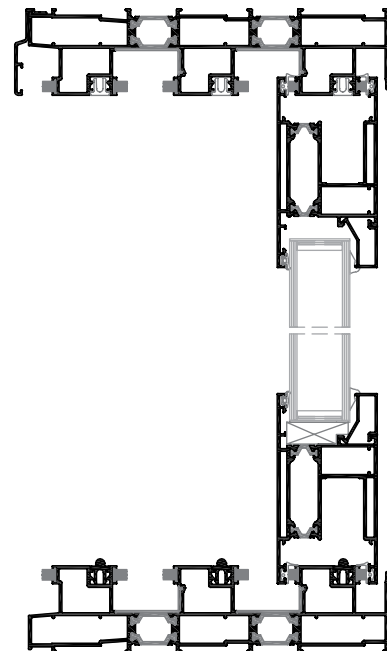


**L 64000**

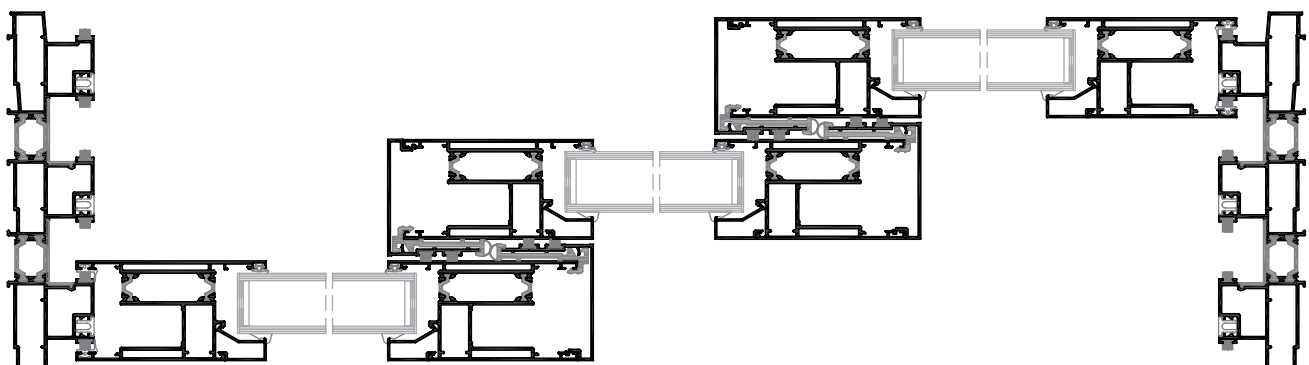
Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

**versão:** solução aro / folha periférica**linhas:** decorativas**tipologia:** janela correr tri-rail, aro 133 mm / folha 53 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 64002	Aro fixo periférico tri-rail	2L+2H	45°/45°
L 64101	Folha móvel periférica	2L+6H	45°/45°
L 64801	Clip central periférico	4H	90°/90°
L 64811	Rail inferior	4L	90°/90°
L 64812	Remate aro fixo	1L	90°/90°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+6H	90°/90°

**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4**ACESSÓRIOS**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10261	Esquadro alumínio 24x14mm	24	Alumínio
ESQ10371	Esquadro alinhamento (13,1x1,2mm)	36	Inox
L20101	Tapa juntas central correr	2L+2H	PVC
L20107	Vedante central correr elevar	4H	EPDM
VD20108	Junta vedação correr elevar	4L+4H	EPDM
VD20111	Vedante tapa junta	2L+4H	EPDM
P1001	Vedante fino	4L+12H	PVC
P1002	Vedante médio	4L+12H	PVC
VP75SF	Pelúcia stop-fine 7x5mm	4L+4H	...
GO4000	Goteira universal	4	Nylon
KIT30951	Conjunto ferragem elevatória 300kg	3	Alumínio Zamak
G30961	Guia superior / inferior clip central	4	Nylon
G30962	Guia superior folha móvel	2	Nylon
L30963	Junta inferior / superior jogo central	2	Alumínio pelúcia

**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4



**versão:** solução aro bi-rail / folha periférica

**linhas:** retas

**tipologia:** janela correr, aro 126 mm / folha 53 mm

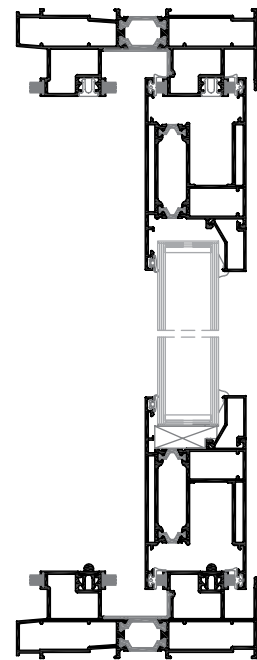
#### QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 64001	Aro fixo periférico	2L+2H	45°/45°
L 64101	Folha móvel periférica	2L+8H	45°/45°
L 64801	Clip central periférico	4H	90°/90°
L 64811	Rail inferior	2L	90°/90°
L 64812	Remate aro fixo	1L	90°/90°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+8H	90°/90°

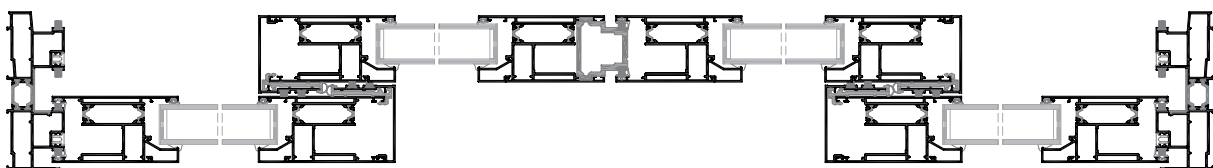
#### ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10261	Esquadro alumínio 24x14mm	24	Alumínio
ESQ10371	Esquadro alinhamento (13,1x1,2mm)	48	Inox
L20101	Tapa juntas central correr	2L+2H	PVC
L20107	Vedante central correr elevar	4H	EPDM
VD20108	Junta vedação correr elevar	4L+6H	EPDM
VD20111	Vedante tapa junta	2L+4H	EPDM
L20114	Ligação central 4 folhas	1H	PVC
P1001	Vedante fino	2L+8H	PVC
P1002	Vedante médio	2L+8H	PVC
VP75SF	Pelúcia stop-fine 7x5mm	8L+18H	...
GO4000	Goteira universal	4	Nylon
KIT30951	Conjunto ferragem elevatória 300kg	4	Alumínio Zamak
G30961	Guia superior / inferior clip central	4	Nylon
G30962	Guia superior folha móvel	2	Nylon
L30963	Junta inferior / superior jogo central	2	Alumínio pelúcia

#### CORTE VERTICAL escala 1:4

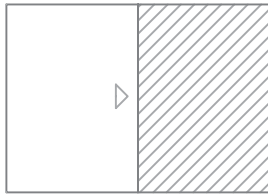


#### CORTE HORIZONTAL escala 1:6

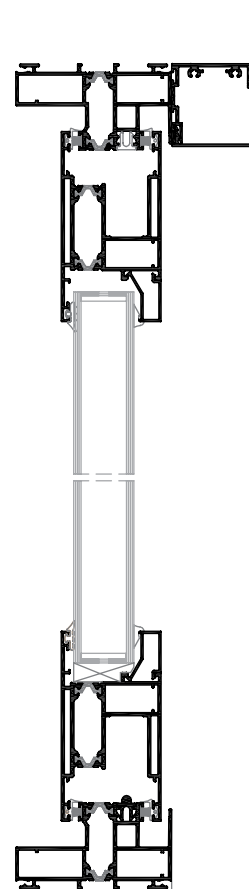


**L 64000**

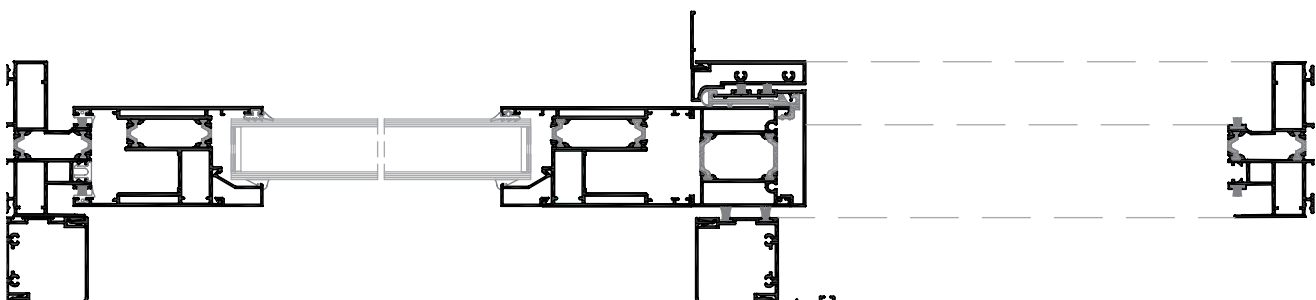
Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

**versão:** solução aro mono-rail / folha periférica**linhas:** retas**tipologia:** janela correr, aro 68 mm / folha 53 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 64003	Aro fixo periférico mono-rail	2L+2H	45°/45°
L 64101	Folha móvel periférica	2L+6H	45°/45°
L 64801	Clip central periférico	4H	90°/90°
L 64811	Rail inferior	4L	90°/90°
L 64812	Remate aro fixo	1L	90°/90°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+2H	90°/90°

**CORTE VERTICAL**  
escala 1:4**ACESSÓRIOS**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10261	Esquadro alumínio 24x14mm	20	Alumínio
ESQ10371	Esquadro alinhamento (13,1x1,2mm)	24	Inox
L20101	Tapa juntas central correr	2L+2H	PVC
L20107	Vedante central correr elevar	4H	EPDM
VD20108	Junta vedação correr elevar	4L+12H	EPDM
VD20111	Vedante tapa junta	2L+4H	EPDM
P1001	Vedante fino	4L+12H	PVC
P1002	Vedante médio	4L+12H	PVC
VP75SF	Pelúcia stop-fine 7x5mm	4L+4H	...
GO4000	Goteira universal	4	Nylon
KIT30951	Conjunto ferragem elevatória 300kg	3	Alumínio zamak
G30961	Guia superior / inferior clip central	3	Nylon
G30962	Guia superior folha móvel	3	Nylon
L30963	Junta inferior / superior jogo central	2	Alumínio pelúcia

**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:4






# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Esquadro injetado 24x14 mm	ESQ10252	...	Alumínio zamak
	Esquadro alumínio 24x14 mm	ESQ10261	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento com aba (estampado 13,1x1,2 mm)	ESQ10371	...	Inox
	Ligação central 4 folhas (sistema correr elevar)	L20114	...	PVC
	Fecho multiponto simples 600	MP600ROTO	...	Alumínio zamak
	Fecho multiponto simples 1800	MP1800ROTO	...	Alumínio zamak
	Manete para multiponto	MANETEMP	Lacado	...
	Cremona elevável	CREMONELEV	Lacado	...
	Roldana dupla (200 Kgs)	CE9550	...	...
	Roldana super jumbo (370 Kgs) quadrúpla	CE9580	...	Inox
	Guia superior / inferior clip central	G30961	Preto Branco	Nylon
	Guia superior folha móvel	G30962	Preto Branco	Nylon
	Junta superior / inferior jogo central (secção 33 mm)	L30963	...	Alumínio pelúcia
	Kit carros folha passiva (ou suplementar)	L30954	...	Alumínio zamak
	Puxador elevatório suplementar com ent. cilindro	L30955	...	Alumínio zamak
	Conjunto ferragem não/elevatória kit completo 300 kg (vão janela)	L30956	Preto Branco	Alumínio zamak
	Rolamento não/elevatória (vão janela)	L30957	Preto	Alumínio zamak
	Conjunto ferragem elevatória completo 300 kg	KIT30951	Preto Branco	Alumínio zamak
	Conjunto ferragem elevatória completo 400 kg	KIT30952	Preto Branco	Alumínio zamak
	Vedante fino	P1001	...	PVC
	Vedante médio	P1002	...	PVC
	Vedante grosso	P1003	...	PVC

**L 64000**

Série de Correr de Corte Térmico 126 mm

LISTA DE ACESSÓRIOS (CONTINUAÇÃO)

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Tapa junta central correr	L20101	...	PVC
	Vedante central correr elevar	L20107	...	EPDM
	Junta vedação correr elevar	VD20108	...	EPDM
	Vedante tapa junta	VD20111	...	EPDM
	Pelúcia stop-fine 7x5 mm	VP75SF	...	...

OBS: Possibilidade de montagem motorizada e automática.



# L 67000

Série de Correr  
de Corte Térmico  
75/90 mm





O sistema **L 67000**, foi concebido como uma solução térmica, (correr topo/topo) com base em dois semiperfis ligados entre si através de uma poliamida. Este conjunto apresenta os padrões de qualidade impostos pela norma ISO 9001-2008.

#### Perfis:

- extrudidos em liga de alumínio de acordo com a norma NP-EN 573-3
- tolerâncias e dimensões de acordo com a norma NP-EN 12020
- tratamento/dureza de acordo com a norma NP-EN 515-T5

#### Vedantes:

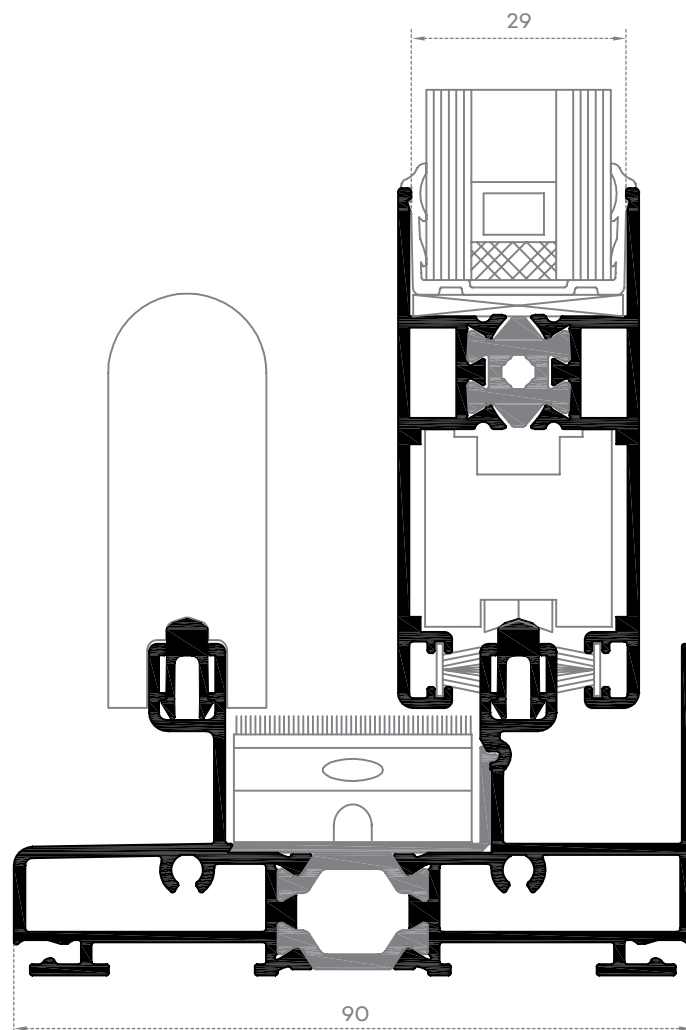
- material em EPDM e/ou PVC, em conformidade com a normalização aplicável

#### Acessórios/ferragens:

- material em alumínio (injectado / extrudido), latão, aço inox e nylon, em conformidade com a normalização aplicável

Este sistema de janelas deslizantes e com linhas minimalistas, tem como principal característica a utilização dos vidros autoportantes, podendo ser aplicado em diversas soluções construtivas.

Permite ainda grandes áreas envidraçadas com menor expressão de alumínio.



Permite a utilização de diversas caixas de vidro tendo como limite 28 mm.

Opção adequada para mercados de moradias e construção de alta qualidade, com design moderno. Apresenta níveis de isolamento térmico e atenuação acústica elevados, e possibilita ainda a simbiose bicolor, o que permite ao cliente optar por cores diferentes no exterior / interior.

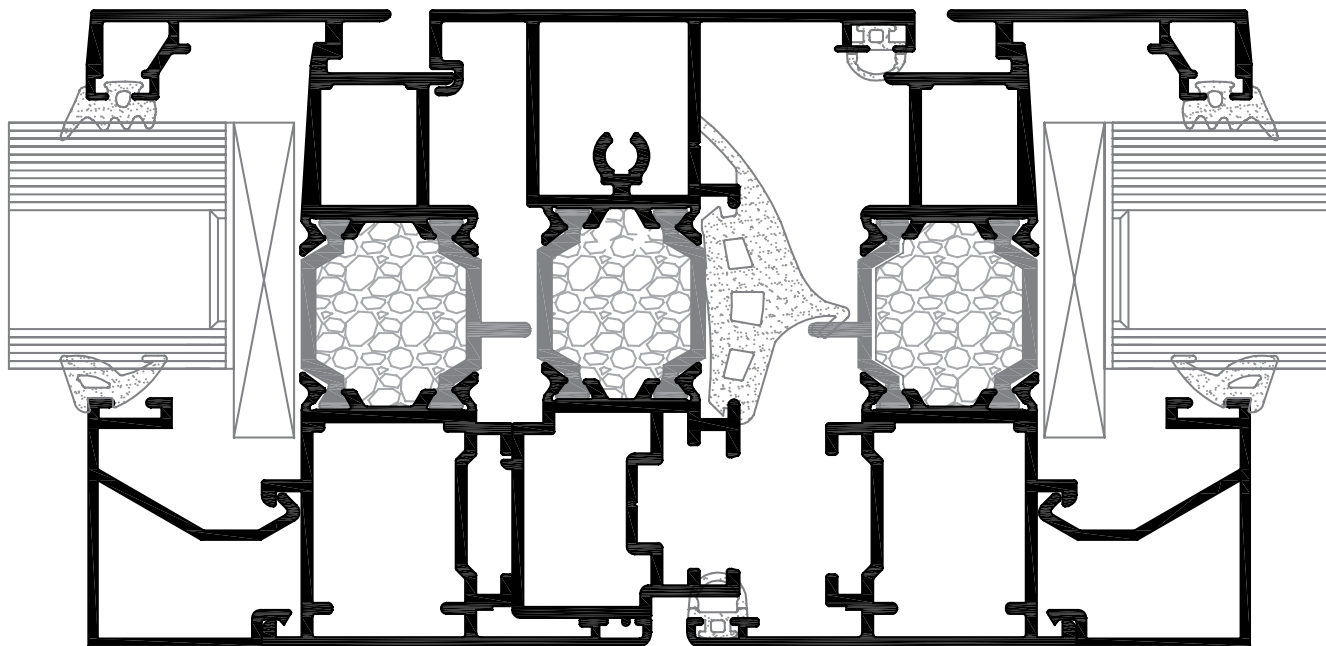
#### Tipologias:

- correr mono-rail
- correr bi-rail
- correr tri-rail
- correr quadri-rail



L 67000

Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm



Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de um vão de duas folhas com 1,48x1,23m (LxH).

Tipo de ensaio	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE 7A
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{TR}) = 32 (-1; -5)dB$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 2,3W/m^2K$



## Outras performances térmicas possíveis no sistema

### L 67000

	 <b>GUARDIAN SUN</b> VIDRO INTELIGENTE	Janela 2 folhas 1500x1200mm	Porta 2 folhas 2000x2200mm
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6mm Caixa de ar: 16mm Vidro Interior: Float Incolor 4mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,3 W/m <sup>2</sup> K Fator Solar (g) EN673: 42%	U <sub>w</sub> : 2,2 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> : 1,7 W/m <sup>2</sup> K
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m <sup>2</sup> K Fator Solar (g) EN673: 42%	U <sub>w</sub> : 1,8 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> : 1,5 W/m <sup>2</sup> K
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: LamiGlass Guardian Sun 4+4 Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4mm Transmissão Luminosa: 68% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m <sup>2</sup> K Fator Solar (g) EN673: 41%	U <sub>w</sub> : 1,8 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> : 1,5 W/m <sup>2</sup> K
	Vidro Triplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6mm Caixa de ar: 14mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4mm Caixa de ar: 14mm Argon 90% Vidro Interior: Climaguard Premium 4mm Transmissão Luminosa: 61% Reflexão Luminosa: 21% Valor Ug EN410: 0,6 W/m <sup>2</sup> K Fator Solar (g) EN673: 38%	U <sub>w</sub> : 1,5W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w</sub> : 1,2 W/m <sup>2</sup> K

**Transmissão Luminosa (TI):** Percentagem de energia luminosa transmitida pelo vidro, em relação ao fluxo luminoso incidente.

**Reflexão Luminosa:** Fração da radiação solar incidente refletida.

**Valor Ug:** Transmitância térmica. Quantidade de calor ou frio que se perde de dentro para fora através do envidraçado (em W/m<sup>2</sup>k).

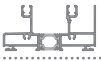

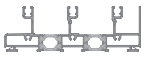

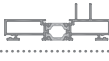

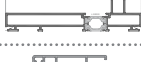
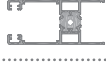




**Fator solar (g):** Fração da energia solar incidente (300 a 2500nm) que se transmite por inteiro através de uma superfície envidraçada. É a soma da transmissão energética solar direta mais a transmissão de energia solar indireta para o interior.



**L 67000**

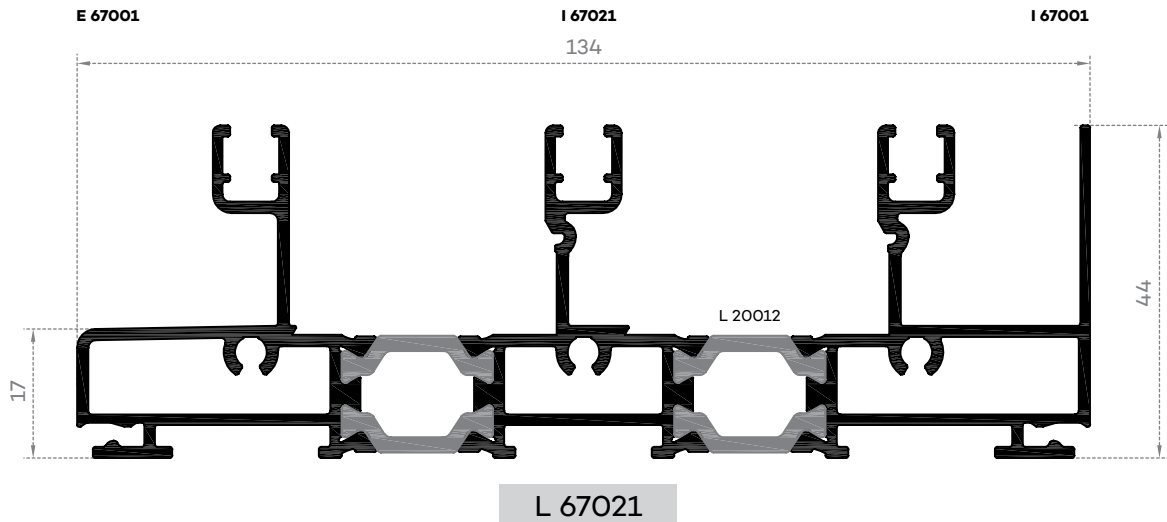
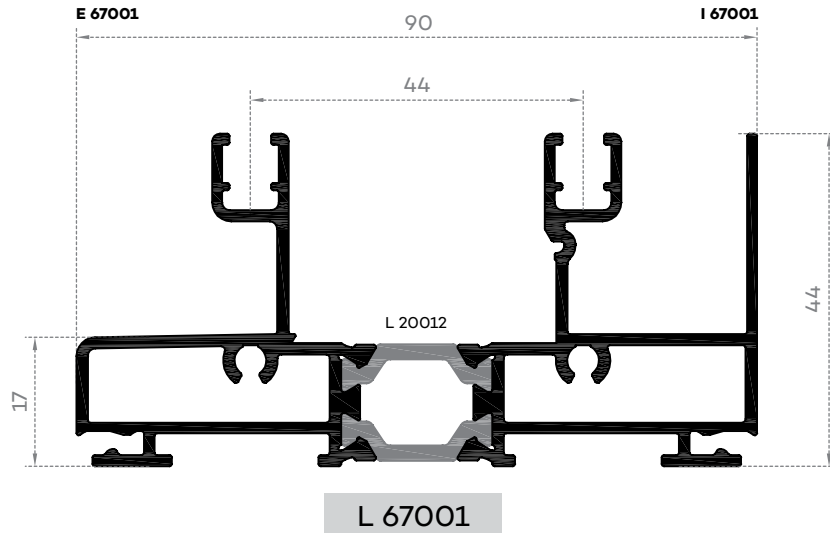
Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm

## LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Soleira / padieira	L 67001		Lateral com duplo reforço	L 67322
	Soleira / padieira tri-rail	L 67021		Central	L 67401
	Ombreira	L 67201		Central reforçado	L 67421
	Ombreira tri-rail	L 67221		Travessa superior / inferior	L 67501
	Lateral	L 67301		Travessa central	L 67521
	Lateral com reforço	L 67321		Rail alumínio	L 67901

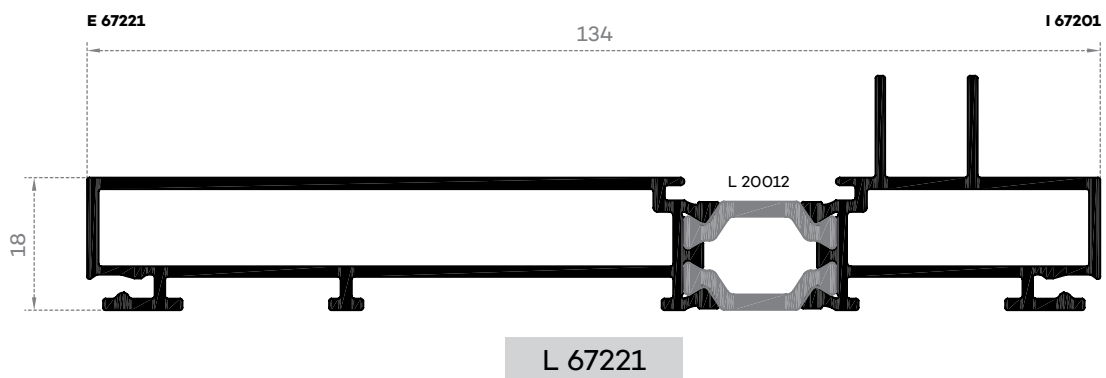
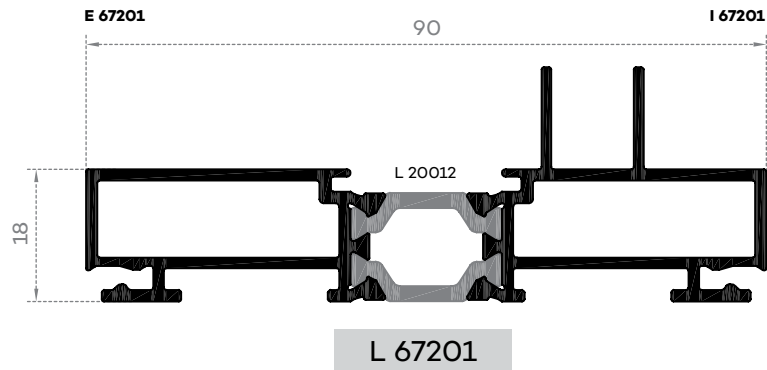


# SOLEIRAS / PADIEIRAS





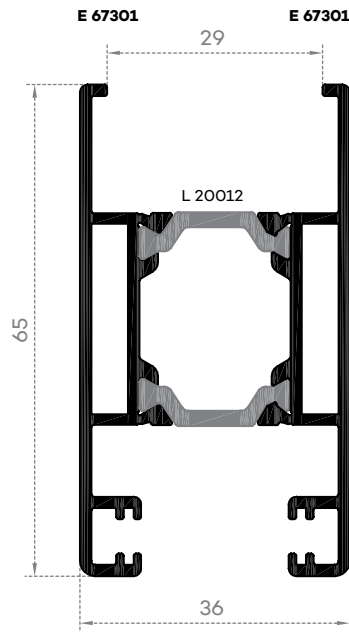
# OMBREIRAS



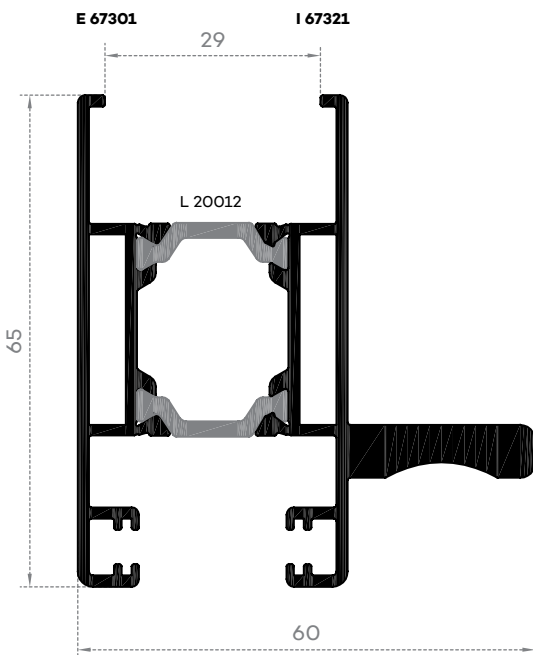




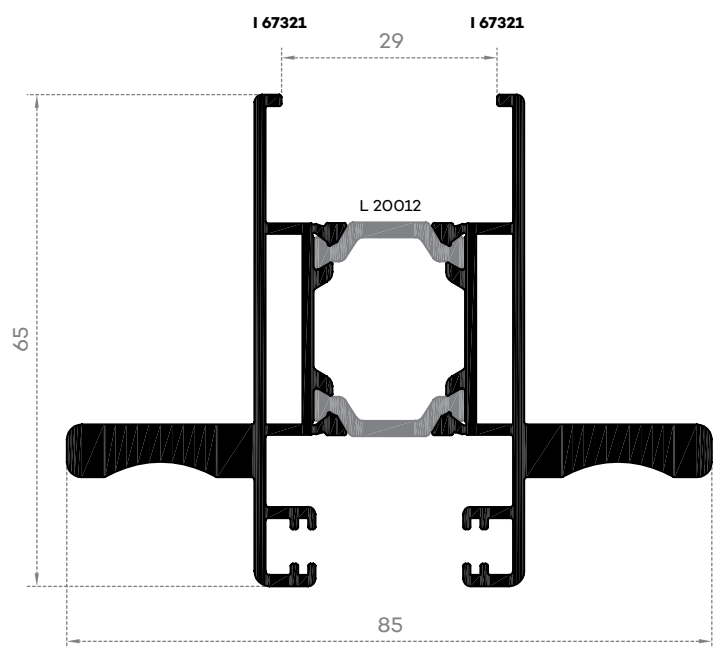
# LATERAIS



L 67301



L 67321



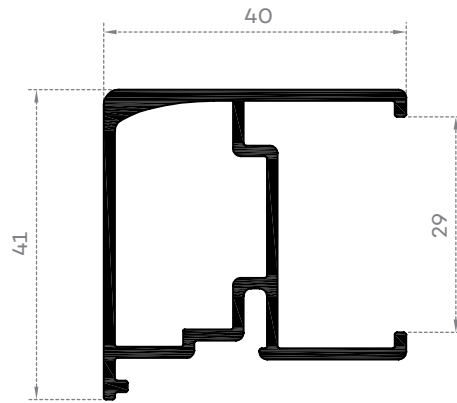
L 67322



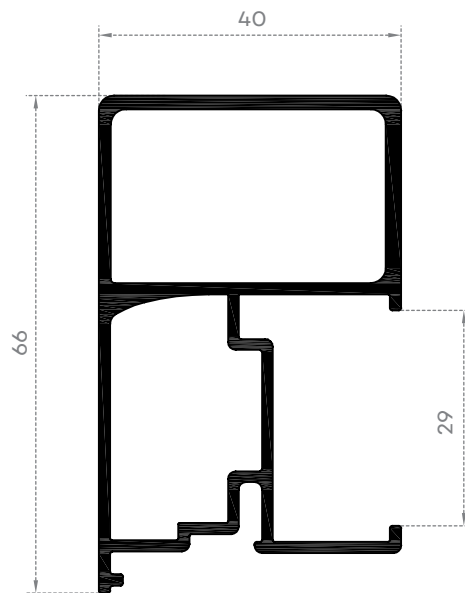
**L 67000**

Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm

# CENTRAIS



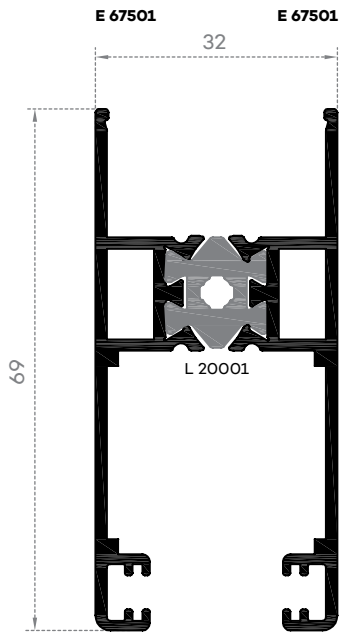
L 67401



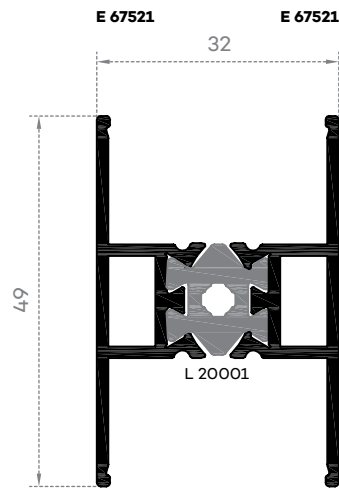
L 67421



# TRAVESSAS

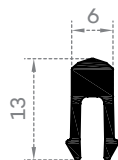


L 67501



L 67521

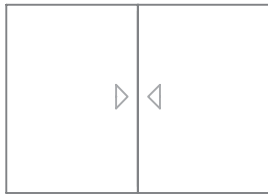
# RAIL ALUMÍNIO



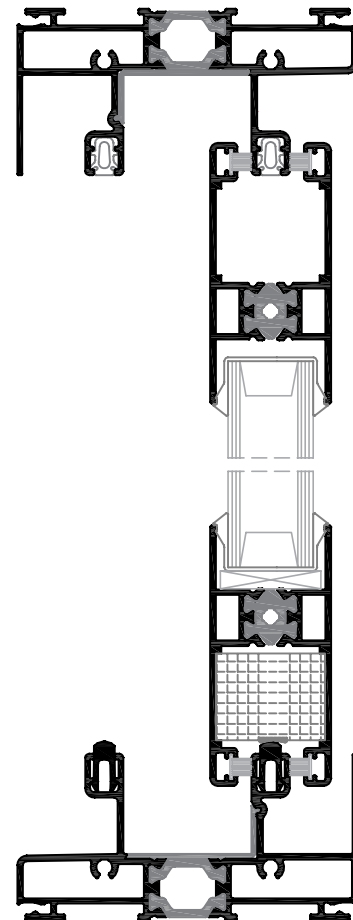
L 67901

**L 67000**

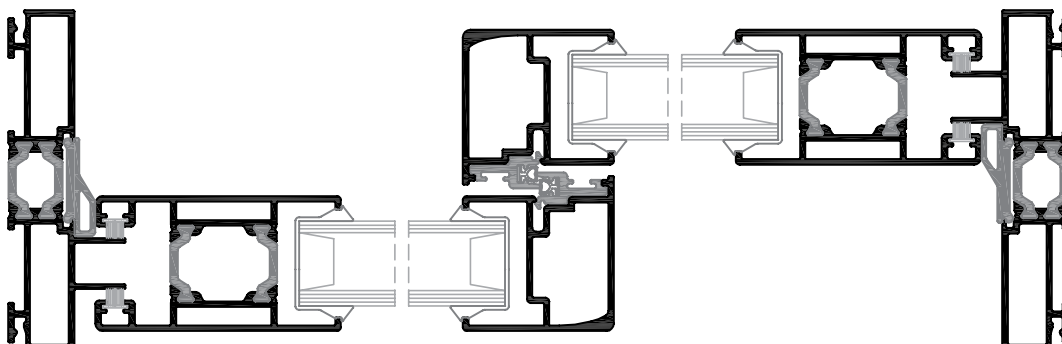
Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm

**versão:** solução aro / folha topo-topo**linhas:** retas**tipologia:** janela correr, aro 90 mm / folha 36 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 67001	Soleira / padieira	2L	90°/90°
L 67201	Ombreira	2H	90°/90°
L 67301	Lateral	2H	90°/90°
L 67401	Central	2H	90°/90°
L 67501	Travessa superior / inferior	2L	90°/90°
L 67901	Rail alumínio	2L	90°/90°

**CORTE VERTICAL**  
escala 1:2**ACESSÓRIOS**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L20101	Tapa juntas central correr	2L	PVC
VD20121	Perfil ombreira	2H	PVC
L20122	Perfil central	2H	PVC
VD20339	Vedante acústico central	2H	EPDM
VD20365	Vedante vidro "U" 24mm	2L+4H	EPDM
VP20456	Pelúcia triplo stop-fine 7x7,5mm	4L+8H	...
MP67000/ 1000	Conjunto multiponto com 1000 com cremone	2	...
KIT30936	Kit completo para 2 folhas	1	...

**CORTE HORIZONTAL**  
escala 1:2



**versão:** solução aro / folha topo-topo

**linhas:** retas

**tipologia:** janela correr, aro 90 mm / folha 36 mm

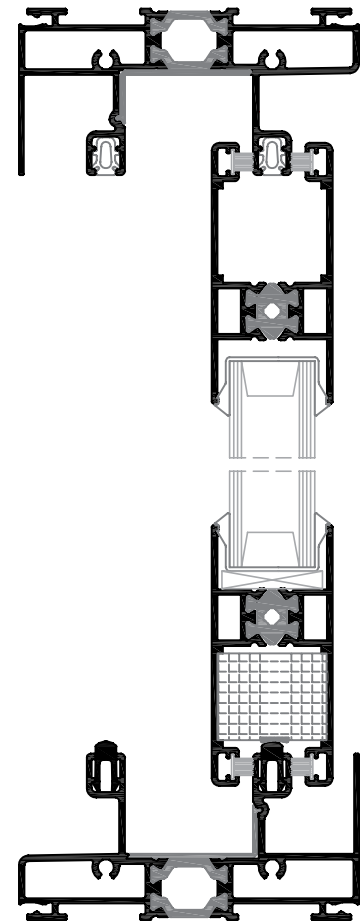
### QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 67001	Soleira / padieira	2L	90°/90°
L 67201	Ombreira	2H	90°/90°
L 67301	Lateral	4H	90°/90°
L 67401	Central	4H	90°/90°
L 67501	Travessa superior / inferior	2L	90°/90°
L 67901	Rail alumínio	2L	90°/90°

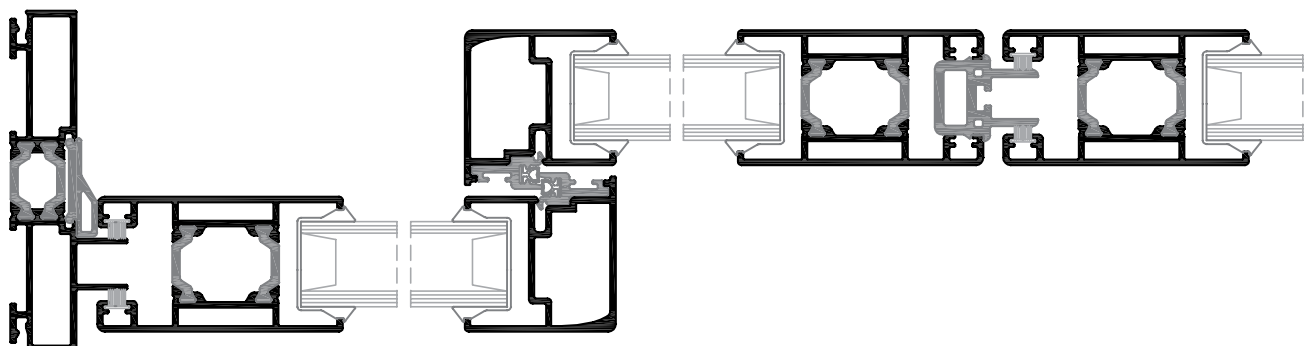
### ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L20101	Tapa juntas central correr	2L	PVC
VD20121	Perfil ombreira	2H	PVC
L20122	Perfil central	4H	PVC
L20123	Ligação central 4 folhas	1H	PVC
VD20339	Vedante acústico central	4H	EPDM
VD20365	Vedante vidro "U" 24mm	2L+8H	EPDM
VP20456	Pelúcia triplo stop-fine 7x7,5mm	4L+16H	...
MP67000/ 1000	Conjunto multiponto com 1000 com cremone	3	...
KIT30936	Kit completo para 2 folhas	2	...

### CORTE VERTICAL escala 1:2



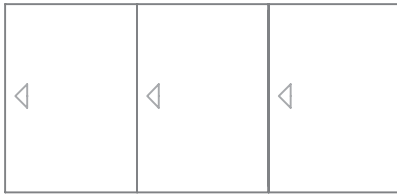
### CORTE HORIZONTAL escala 1:2





## L 67000

Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm



**versão:** solução aro / folha periférica

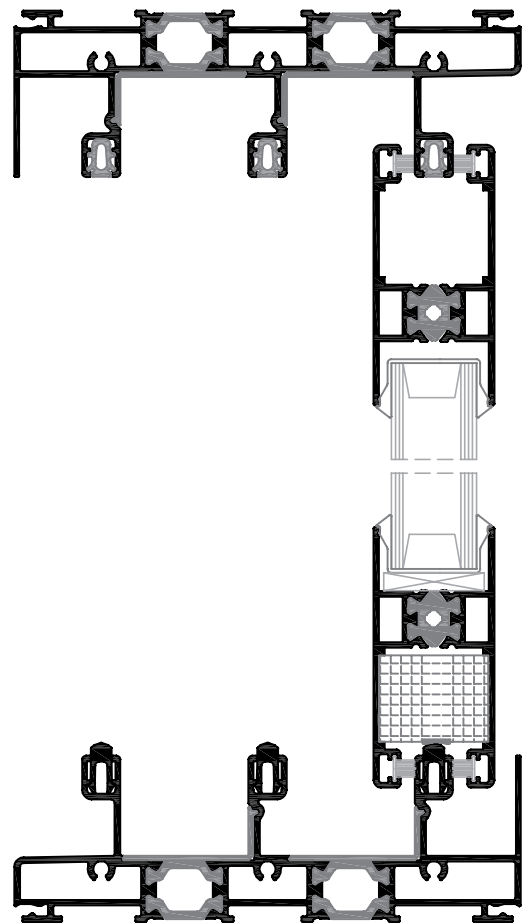
**linhas:** decorativas

**tipologia:** janela correr tri-rail, aro 134 mm / folha 36 mm

### QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 67021	Soleira / padieira tri-rail	2L	90°/90°
L 67221	Ombreira tri-rail	2H	90°/90°
L 67301	Lateral	2H	90°/90°
L 67401	Central	4H	90°/90°
L 67501	Travessa superior / inferior	2L	90°/90°
L 67901	Rail alumínio	3L	90°/90°

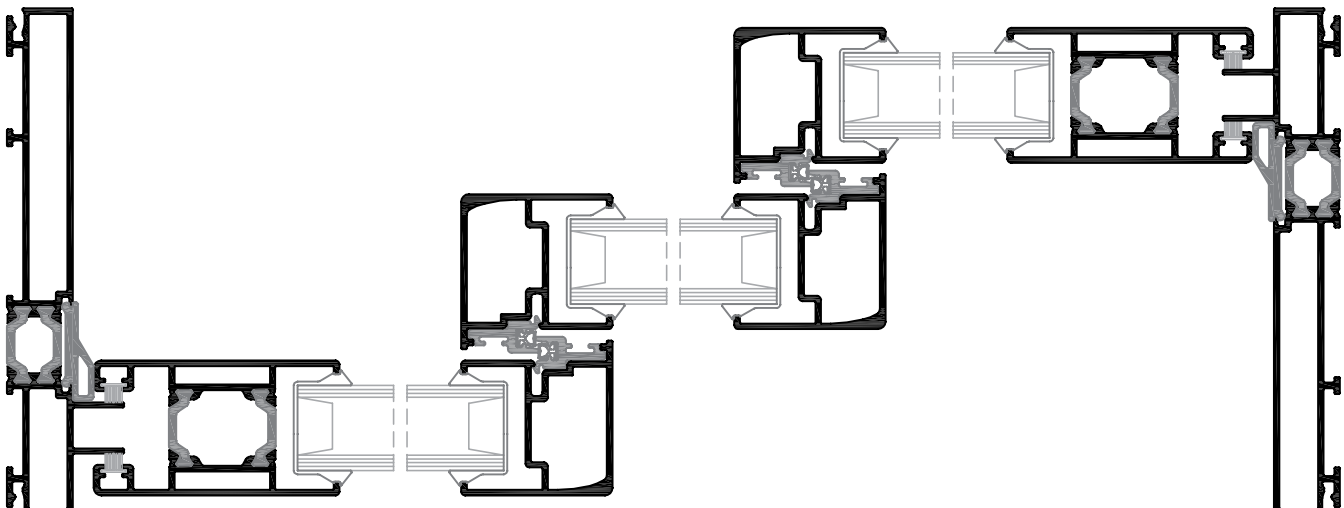
### CORTE VERTICAL escala 1:2



### ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L20101	Tapa juntas central correr	4L	PVC
VD20121	Perfil ombreira	2H	PVC
L20122	Perfil central	4H	PVC
VD20339	Vedante acústico central	4H	EPDM
VD20365	Vedante vidro "U" 24mm	2L+6H	EPDM
VP20456	Pelúcia triplo stop-fine 7x7,5mm	4L+8H	...
MP67000/ 1000	Conjunto multiponto com 1000 com cremone	2	...
KIT30936	Kit completo para 2 folhas	2	...

### CORTE HORIZONTAL escala 1:2





# LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Conjunto multiponto com 600 com cremone	MP67000/600	...	Zamak zincado Alumínio injetado
	Conjunto multiponto com 1000 com cremone	MP67000/1000	...	Zamak zincado Alumínio injetado
	Conjunto multiponto com 1800 com cremone	MP67000/1800	...	Zamak zincado Alumínio injetado
	Fecho b-slide	F30691	...	...
	Extensão superior	ES30692	...	...
	Extensão inferior	EI30693	...	...
	Contra fecho b-slide	CF30698	...	...
	Kit rolamentos janela (70 kg/folha)	KIT30751	...	...
	Kit rolamentos porta (200 kg/folha)	KIT30752	...	...
	Kit completo 2 folhas sem roldana Inclui: junta vedação, junta estanquidade, topo lateral e topo central	KIT30936	...	Nylon
	Kit completo 50 Kgs com roldana	KIT9769/50	...	...
	Kit completo 120 Kgs com roldana	KIT9769/120	...	...
	Kit completo 150 Kgs com roldana	KIT9769/150	...	...
	Kit completo 200 Kgs com roldana	KIT9769/200	...	...
	Cremone centrado multiponto	CREMONE30638	...	...
	Cremone descentrado multiponto	CREMONE30639	...	...
	Fecho embutir fixação oculta recuperação manual/automática (gache 28 e gache 36)	F2571	Preto Branco Anodizado	Alumínio injetado
	Rail inox Opção em inox do L 67901 (alumínio)	L40381	...	Inox
	Tapa junta central correr	L20101	...	PVC
	Perfil ombreira	VD20121	...	...
	Ligação central	L20122	...	PVC

**L 67000**

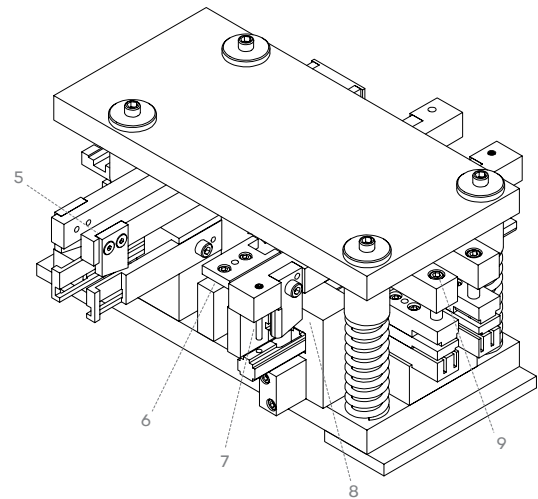
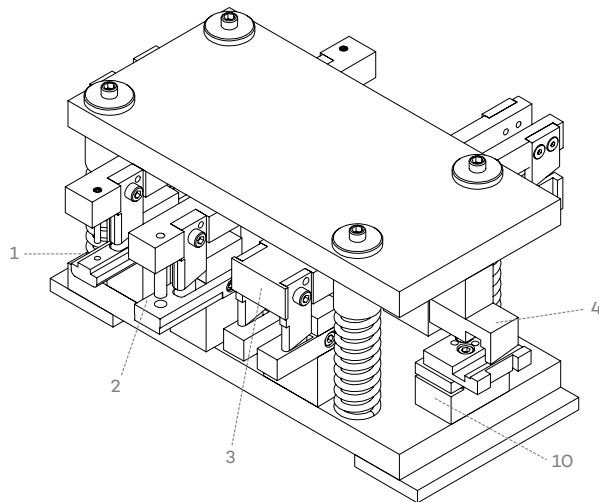
Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Ligação central 4 folhas	L20123	...	PVC
	Vedante acústico central	VD20339	...	EPDM
	Vedante tapa junta	VD20340	...	EPDM
	Vedante vidro "U" 24 mm	VD20365	...	EPDM
	Pelúcia stop-fine 7x7,5 mm	VP20452	...	...
	Pelúcia tripla stop-fine 7x7,5 mm	VP20456	...	...



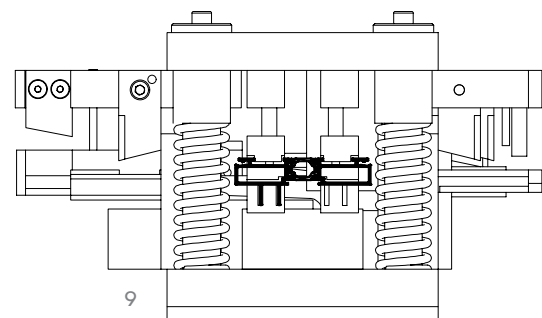
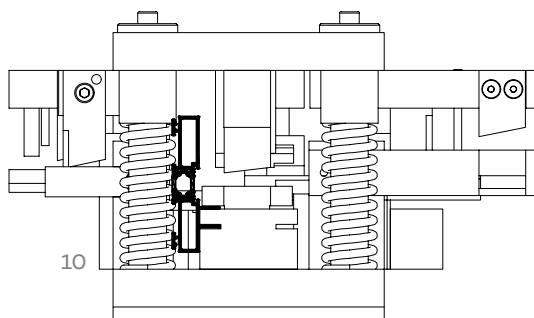
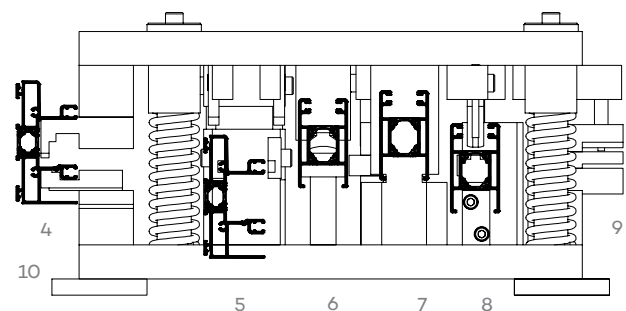
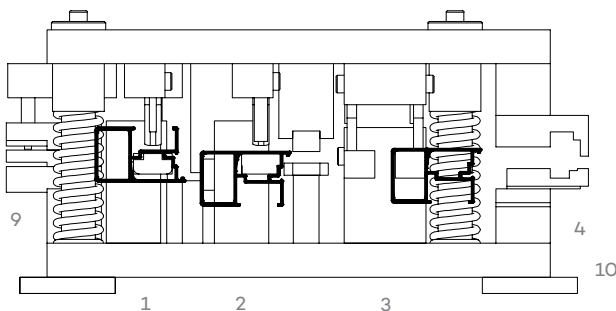


# CORTANTE



- 1 Maquinação do perfil móvel: L 67401 - L 67421
- 2 Maquinação do perfil móvel: L 67401 - L 67421
- 3 Maquinação do rasgo tubular: L 67401 - L 67421
- 4 Maquinação do rasgo da água nos rails:  
L 67001 - L 67021
- 5 Maquinação do rasgo da água na soleira:  
L 67001 - L 67021

- 6 Maquinação dos perfis: L 67301 - L 67321 - L 67322
- 7 Maquinação do corte da 1º alma:  
L 67301 - L 67321 - L 67322
- 8 Maquinação dos perfis: L 67301 - L 67321 - L 67322
- 9 Maquinação da furação da soleira para encaixe da  
ombreira: L 67001 - L 67021
- 10 Maquinação para rapar abas: L 67201 - L 67221

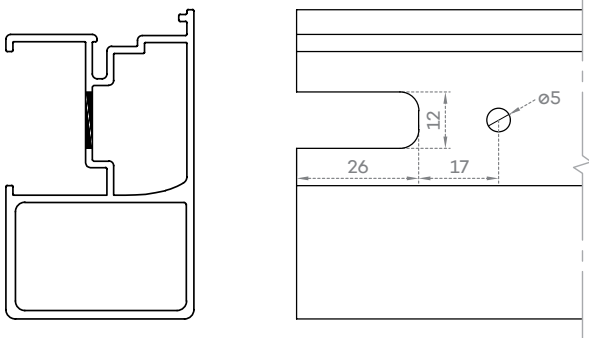




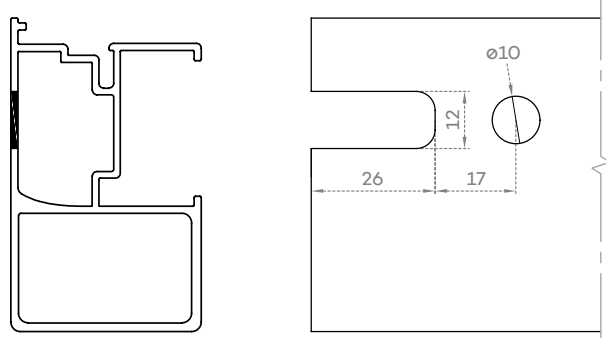
L 67000

Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm

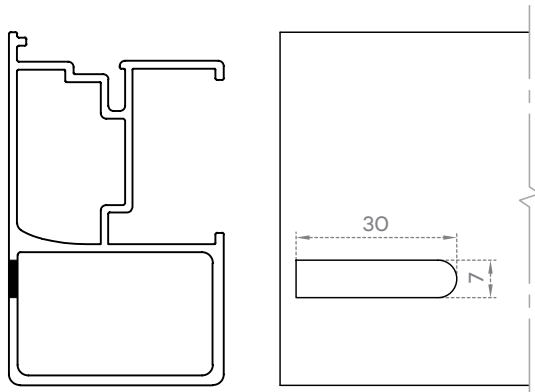
# MAQUINADOS



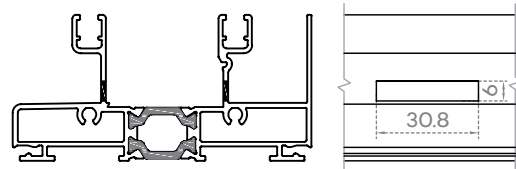
1



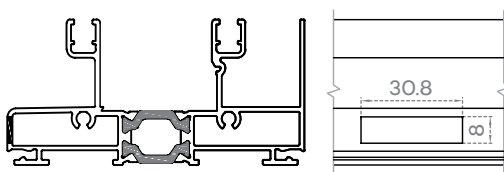
2



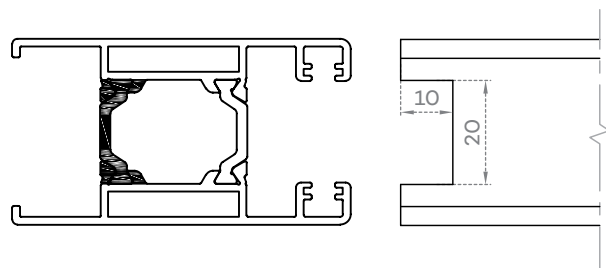
3



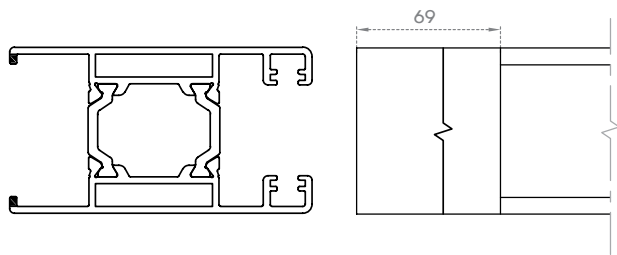
4



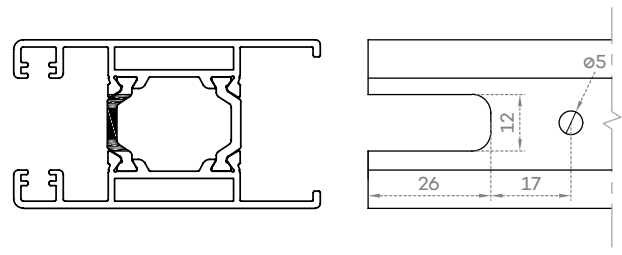
5



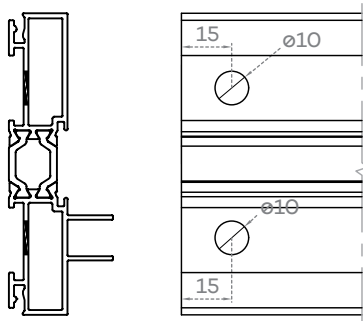
6



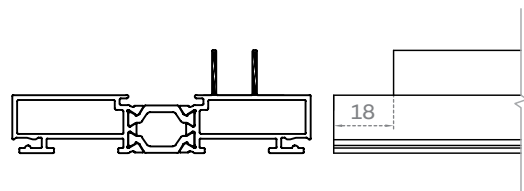
7



8



9



10



## L 67000

Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm





Rua Dom Afonso Henriques, 2  
4585-237 Gandra-Paredes, Portugal  
22 416 07 09 | 22 411 27 32  
geral@perface.com.pt

[www.perface.com.pt](http://www.perface.com.pt)