

LUMEAL GA XXL

CONCEPÇÃO - FABRICAÇÃO



LUMEAL

Edição 1º trimestre 2015

GA XXL

Concepção

P. 3

Fabricação

P. 12

LUMEAL







GA XXL

Concepção

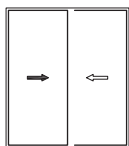
■ Inércias	P. 3
■ Aplicações	P. 4
- Janela de sacada 2 folhas 2 carris	P. 4
- Janela de sacada 3 folhas 3 carris	P. 6
■ Opções	P. 8
- Aplicação junta de silicone para alturas > 2,5 m	P. 8
■ Resumativo acessórios	P. 9
■ Resumativo perfis	P. 10

Inércias

Valores de inércias

	Ref.	I_{xx}' (cm ⁴)	I_{yy}' (cm ⁴)	I_{xx}'/v (cm ³)	I_{yy}'/v (cm ³)		Ref.	I_{xx}' (cm ⁴)	I_{yy}' (cm ⁴)	I_{xx}'/v (cm ³)	I_{yy}'/v (cm ³)
	TGA1103	37,38	3,31	10,51	1,6						
	TGA1104	112,25	4,59	22,66	2,2						
	TGA1201	130,65	14,03	17,25	6,41						
	TGA2205	6,29	2,14	3,13	0,99						

Aplicações

Janela de sacada de 2 folhas 2 carris

PERFIS

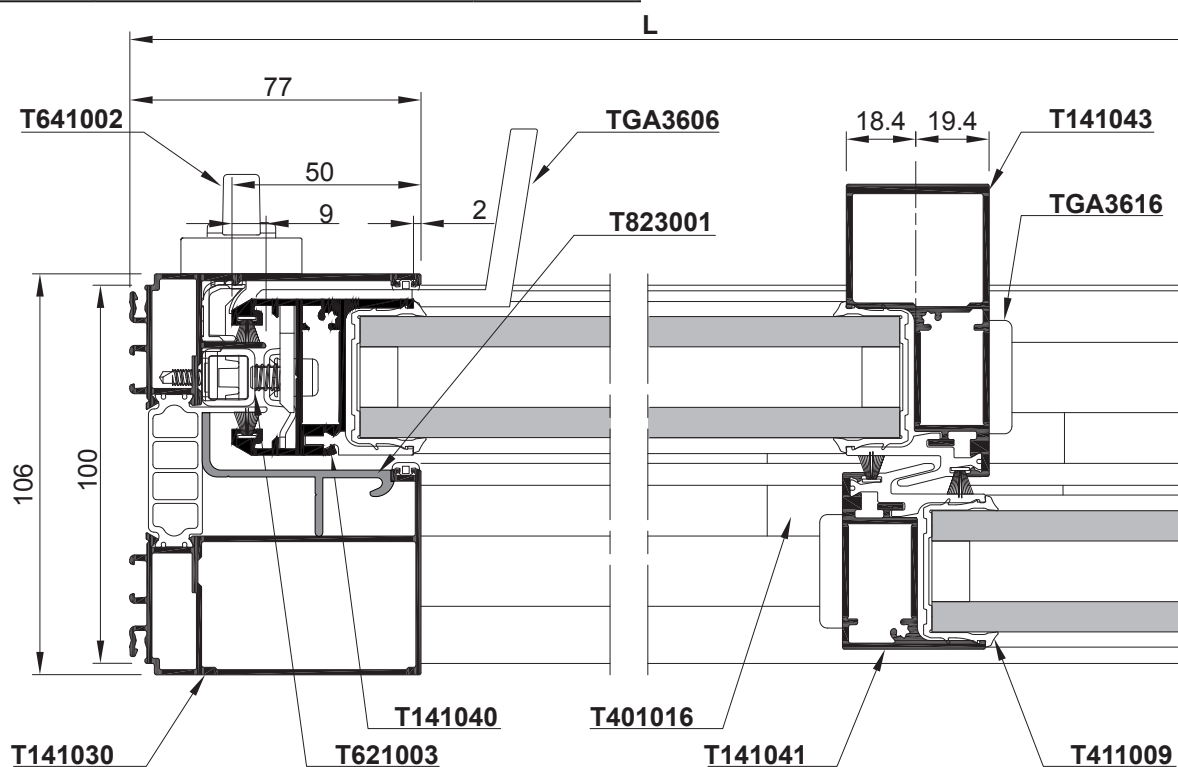
Ref.	Designação	Cortes	Qtd.	Desc.
T141019	Carril superior com ranhuras	90 - 90	1	L - 42
T141030	Aro lateral com ranhuras	90 - 90	2	A
T141040	Montante lateral 32 mm	90 - 90	2	A - 87
T141041	Montante central 32 mm	90 - 90	1	A - 87
T141043	Montante central reforçado 32 mm	90 - 90	1	A - 87
T821005	Travessa superior folha 32 mm	90 - 90	2	L/2 - 95
T821008	Perfil PVC 2 folhas PMR	90 - 90	1	L - 42
T823000	Perfil PVC acabamento aro lateral	90 - 90	2	A - 97
T823001	Perfil PVC térmico aro lateral	90 - 90	2	A
TGA1103	Aro inferior 2 carris XXL	90 - 90	1	L - 42
TGA2205	Perfil travessa folha XXL	90 - 90	2	L/2 - 28
TGA2115	Conjunto roletes	90 - 90	2	L - 42
TGA4002	Reforço inox para roletes	90 - 90	2	L/2 - 28

JUNTAS

Ref.	Designação	Quantidade
T1311	Pelúcia	6A + 2L
T411003	Junta central de alinhamento	4A
T411009	Junta para vidro 32 mm	4A + 2L

ACESSÓRIOS

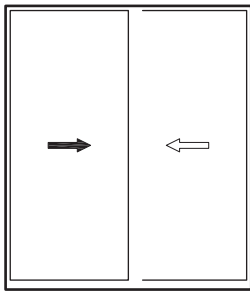
Ref.	Designação	Qtd.
T401000	Taco estanquidade sup.	2
T401016	Taco estanquidade 2 folhas PMR	1
T441010	Conjunto de bouchon montante lateral móvel	2
T441011	Conjunto de bouchon montante central móvel	2
T441012	Conj. de bouchon mont. central móvel reforçado	1
T621003	Fecho 3 pontos cremone	2
T641002	Botão de manobra	1
T641003	Botão de manobra folha secundária	1
TGA3606	Puxador	2
TGA3615	Esquadro fixação	4
TGA3616	Guia central	2



SEC-000046799

Aplicações

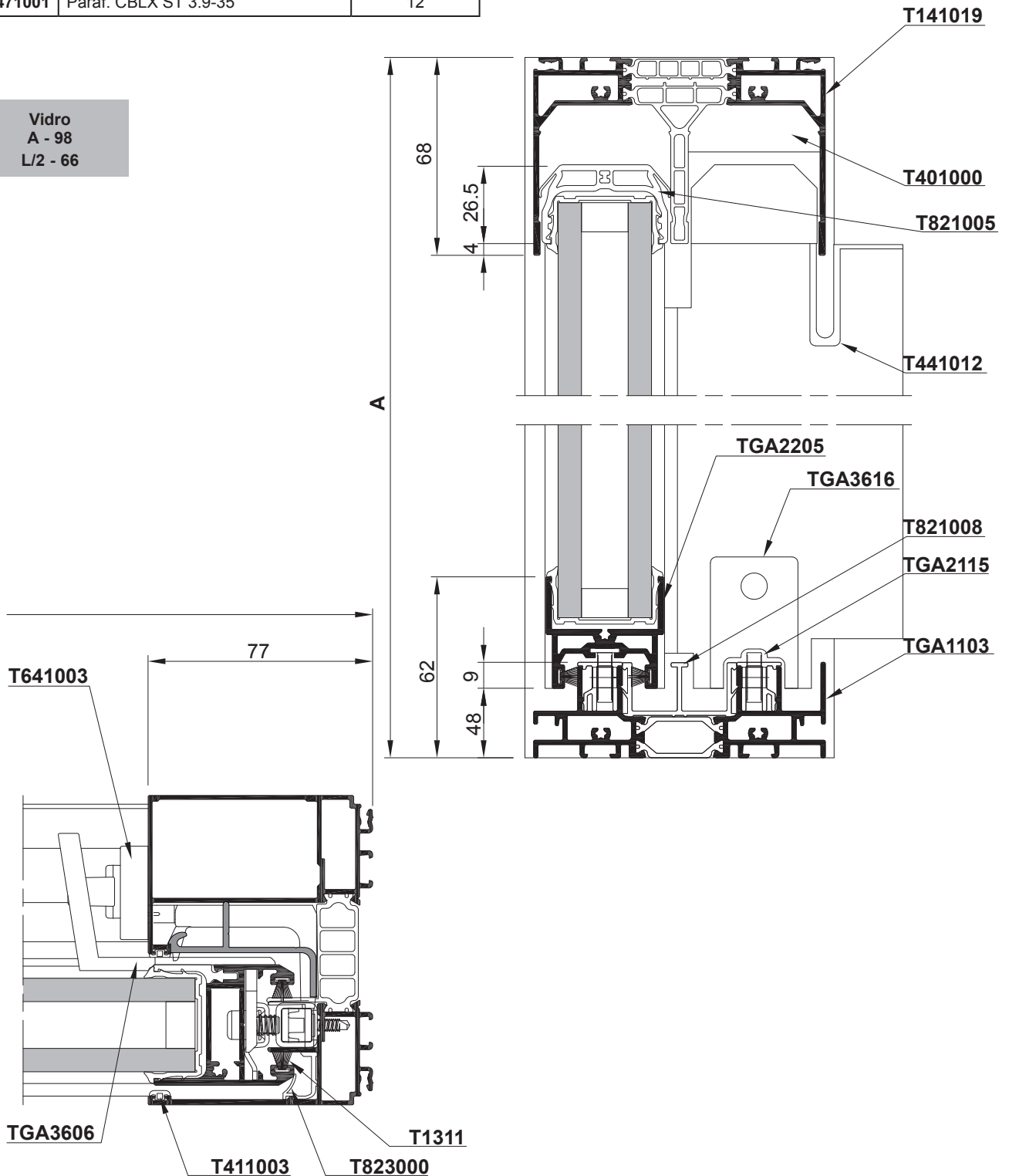
Janela de sacada 2 folhas 2 carris



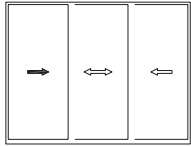
PARAFUSOS

Ref.	Designação	Quantidade
T471000	Paraf. CBLX ST 4.2-55	4
T471001	Paraf. CBLX ST 3.9-35	12

Vidro
A - 98
L/2 - 66



Aplicações

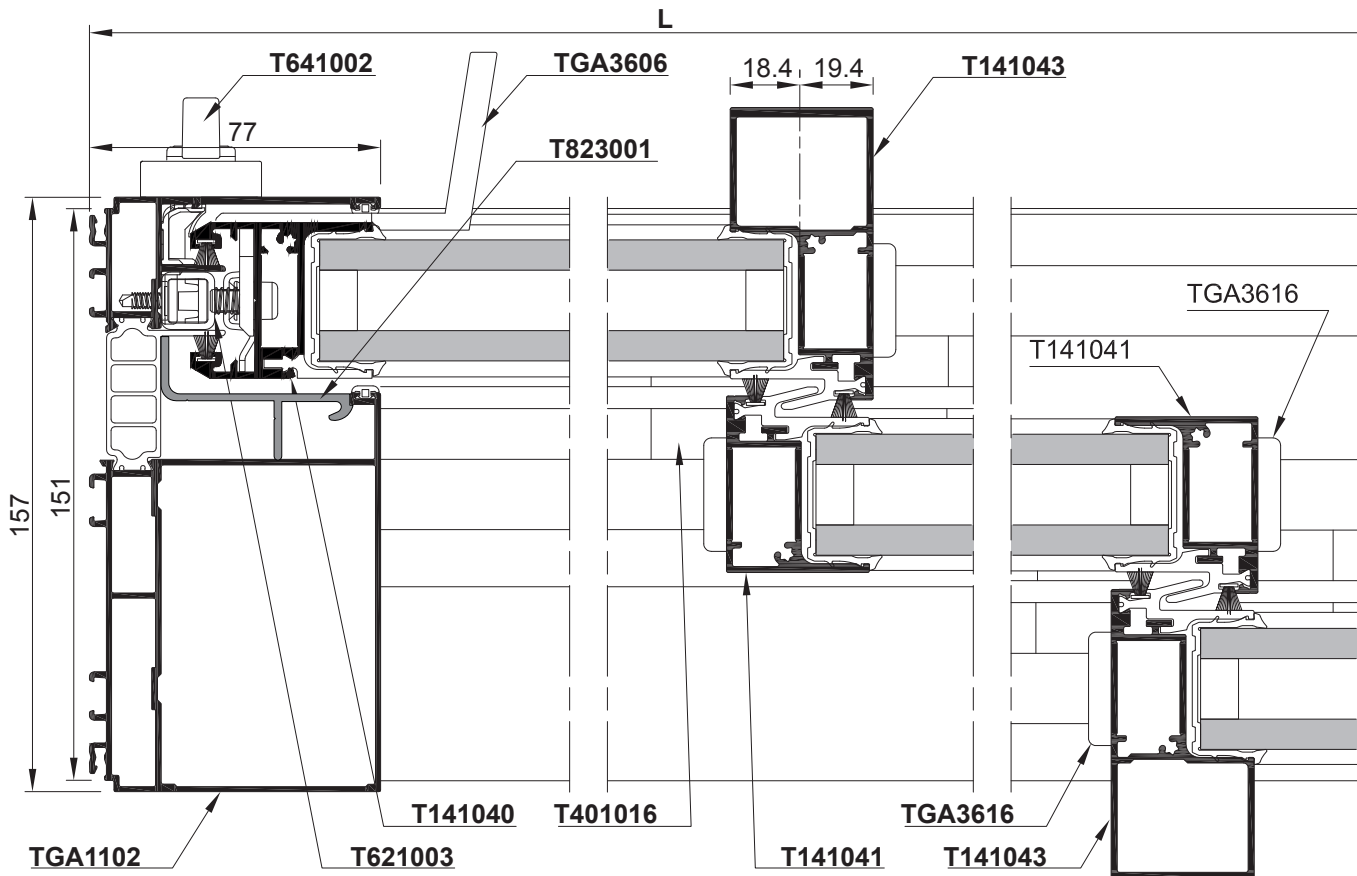
**Janela de sacada
3 folhas 3 carris**

PERFIS

Ref.	Designação	Cortes	Qtd	Desc.
TGA1100	Aro superior Lumeal 3 carris	90 - 90	1	L - 42
TGA1102	Aro lateral Lumeal 3 carris	90 - 90	2	A
TGA1104	Aro inferior Lumeal 3 carris XXL	90 - 90	1	L - 42
T141040	Montante lateral 32 mm	90 - 90	2	A - 87
T141041	Montante central 32 mm	90 - 90	2	A - 87
T141043	Montante central reforçado 32 mm	90 - 90	2	A - 87
T821005	Travessa superior folha 32 mm	90 - 90	3	L/3 - 76
T821008	Perfil PVC 2 folhas PMR	90 - 90	2	L - 42
T823000	Perfil PVC acabamento aro lateral	90 - 90	2	A - 97
T823001	Perfil PVC térmico aro lateral	90 - 90	2	A
TGA2115	Conjunto roletes	90 - 90	1	L - 42
TGA2116	Conjunto roletes 3 carris	90 - 90	2	L - 42
TGA2205	Perfil travessa folha XXL	90 - 90	2	L/3 - 9
		90 - 90	1	L/3 - 2
TGA4002	Reforço inox para roletes	90 - 90	2	L/3 - 9
		90 - 90	1	L/3 - 2

ACESSÓRIOS

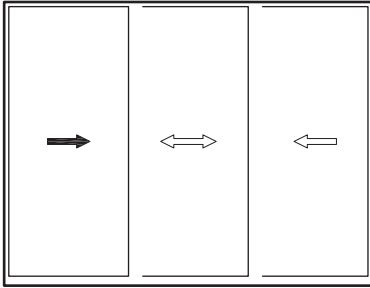
Ref.	Designação	Qtd.
T401000	Taco estanquidade sup.	4
T401016	Taco estanquidade 2 folhas PMR	2
T441010	Conjunto de bouchon montante lateral móvel	2
T441011	Conjunto de bouchon montante central móvel	4
T441012	Conj. de bouchon mont. central móvel reforçado	2
T621003	Fecho 3 pontos cremone	2
T641002	Botão de manobra	1
T641003	Botão de manobra folha secundário	1
TGA3606	Puxador	2
TGA3615	Esquadro fixação	6
TGA3616	Guia central	4
TGA3805	Taco de estanq. superior 130 mm aro triplo rail	2
TGA3806	Conjunto de tampa aro 3 rail	2



SEC-000046844

Aplicações

Janela de sacada 3 folhas 3 carris



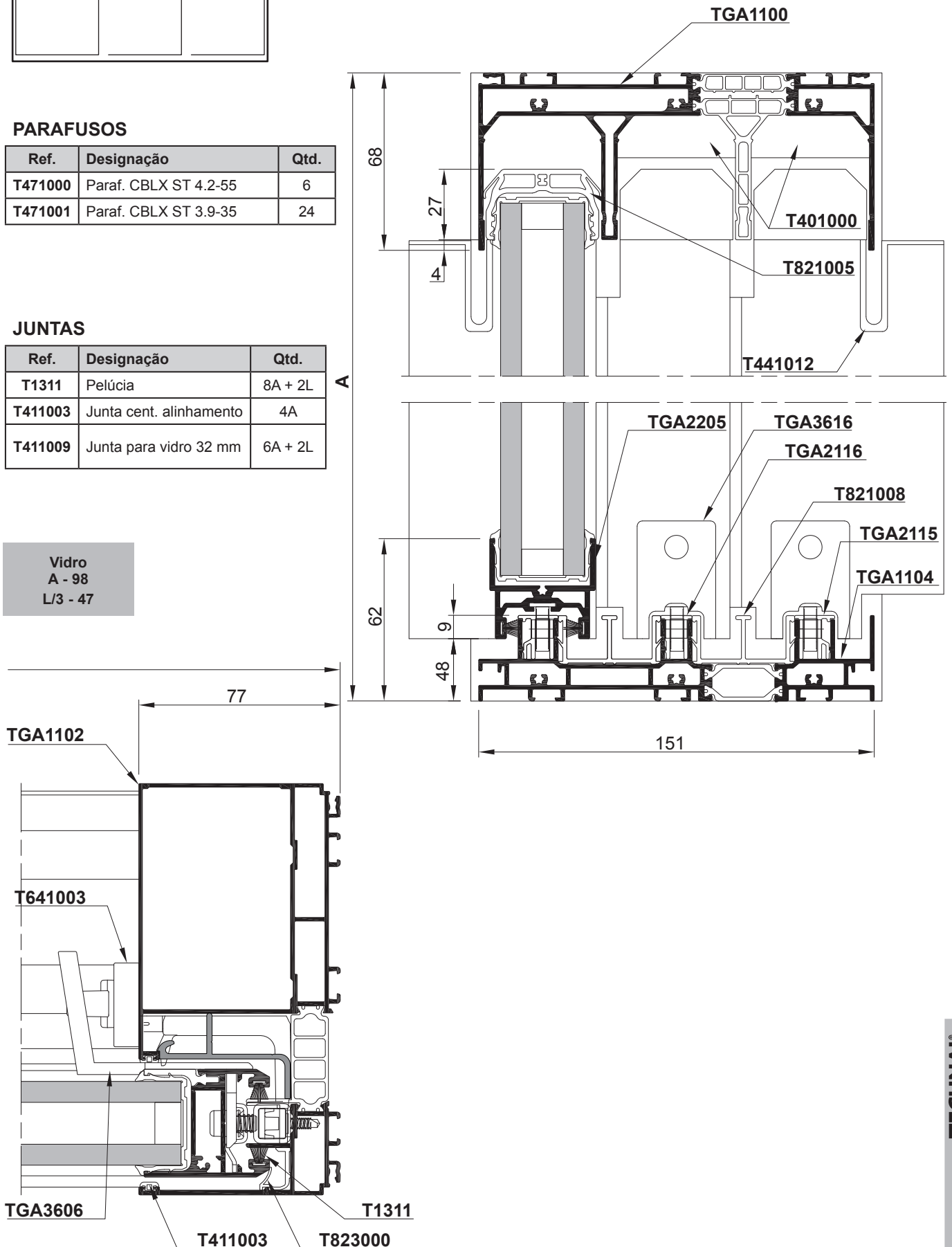
PARAFUSOS

Ref.	Designação	Qtd.
T471000	Paraf. CBLX ST 4.2-55	6
T471001	Paraf. CBLX ST 3.9-35	24

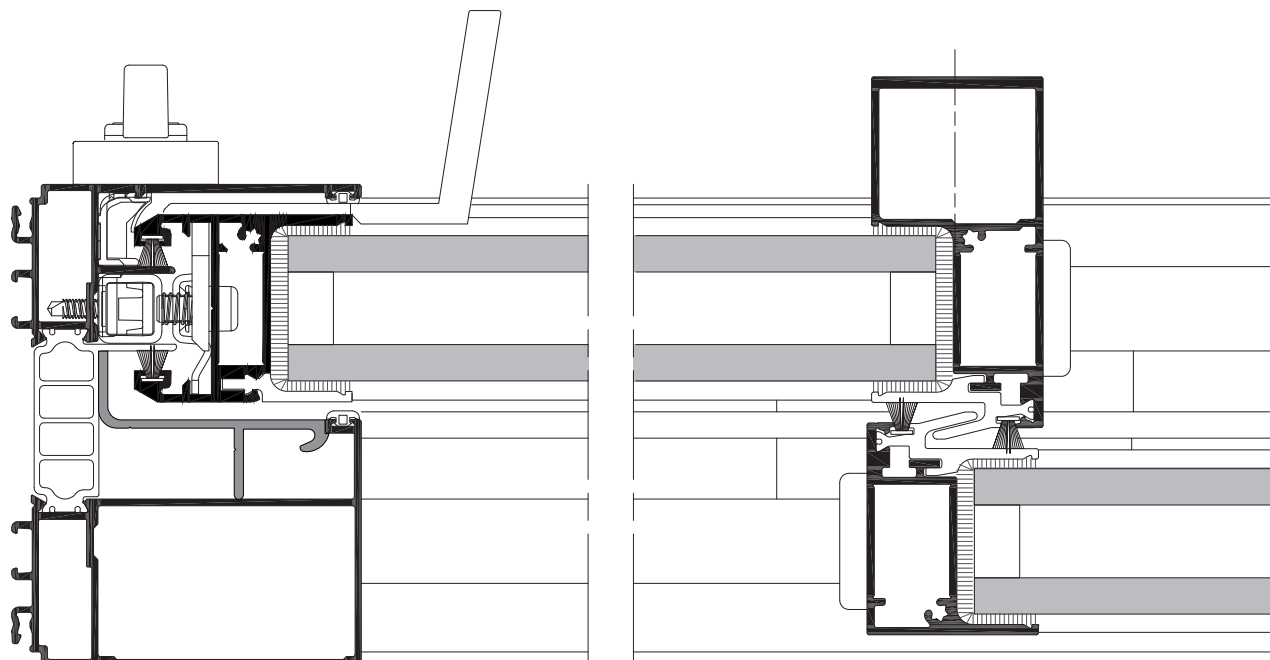
JUNTAS

Ref.	Designação	Qtd.
T1311	Pelúcia	8A + 2L
T411003	Junta cent. alinhamento	4A
T411009	Junta para vidro 32 mm	6A + 2L

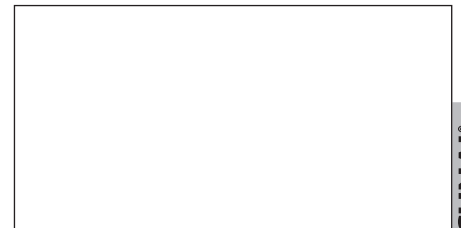
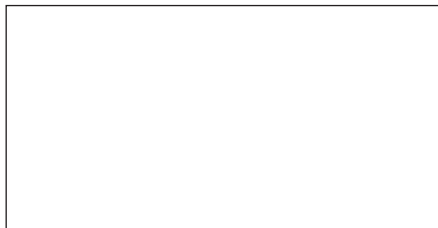
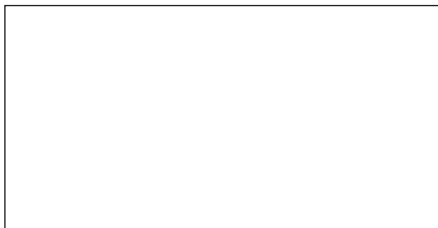
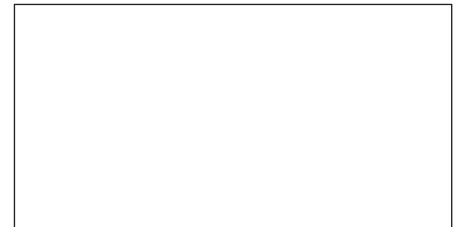
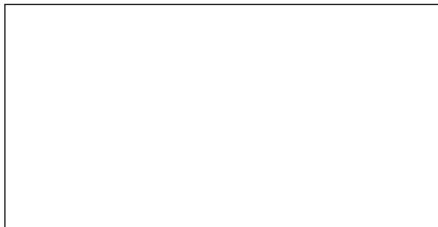
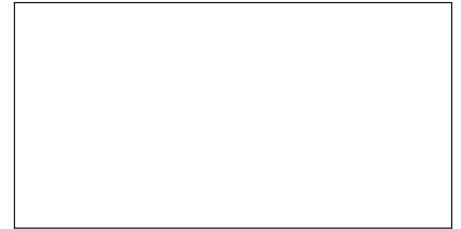
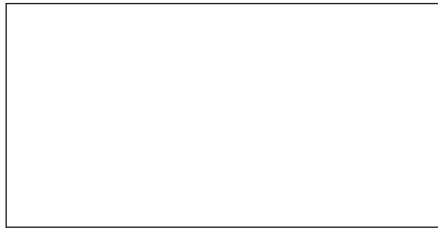
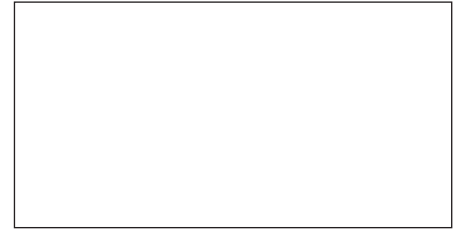
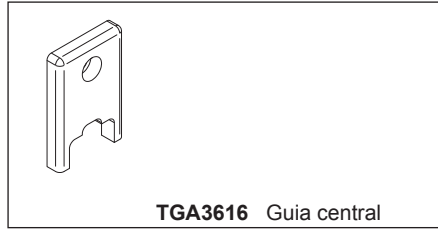
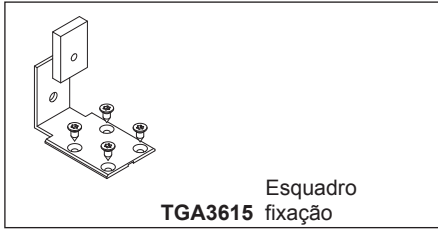
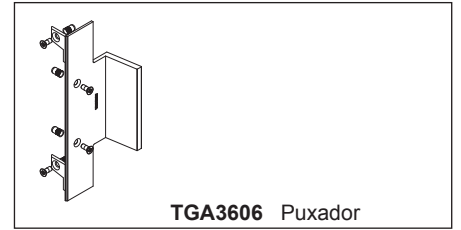
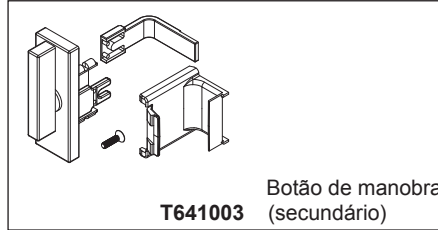
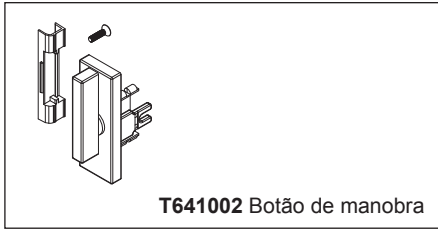
Vidro
A - 98
L/3 - 47



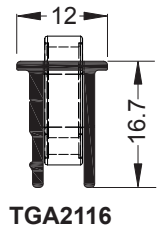
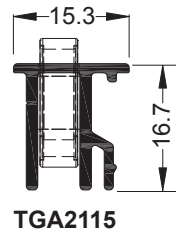
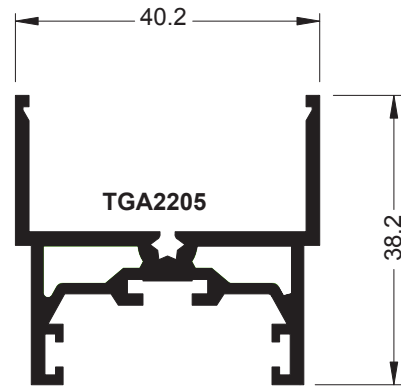
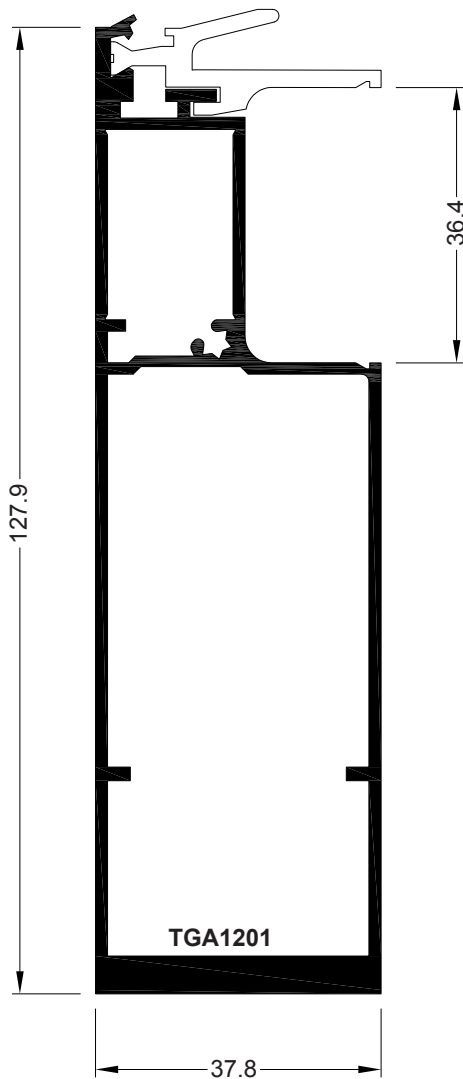
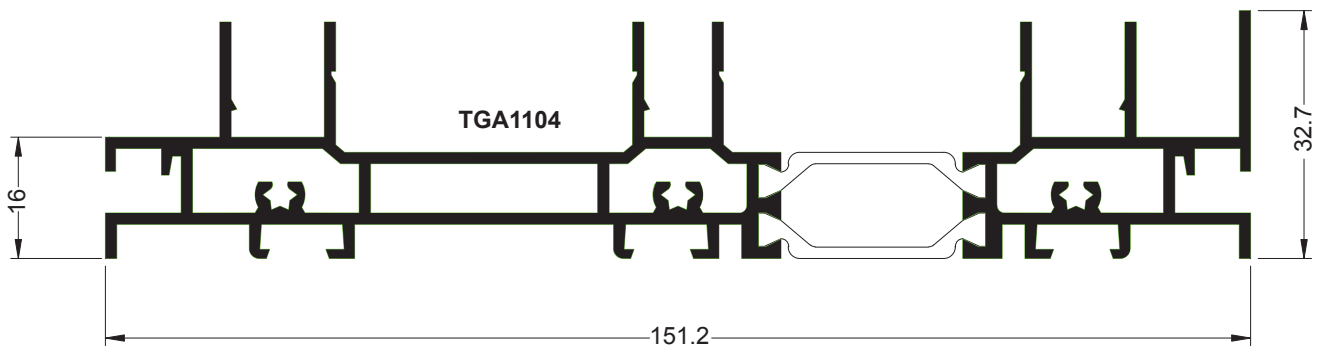
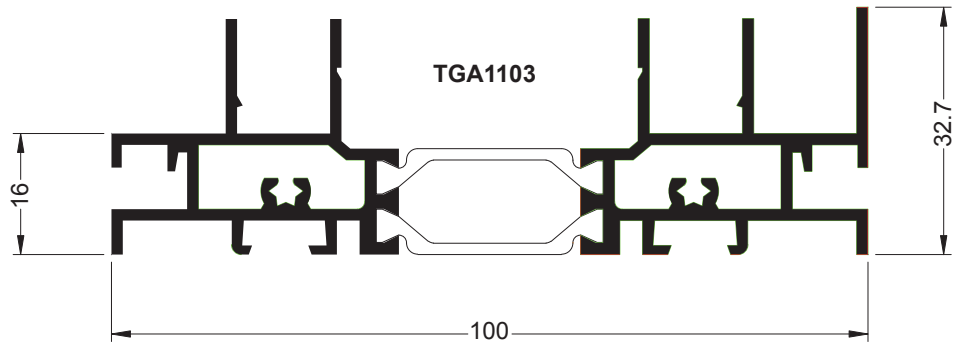
Opções
Aplicação junta de silicone
para alturas > 2,5 m



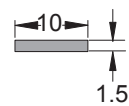
Resumivo de acessórios



Recapitulativo perfis



TGA4002



LUMEAL

GA XXL

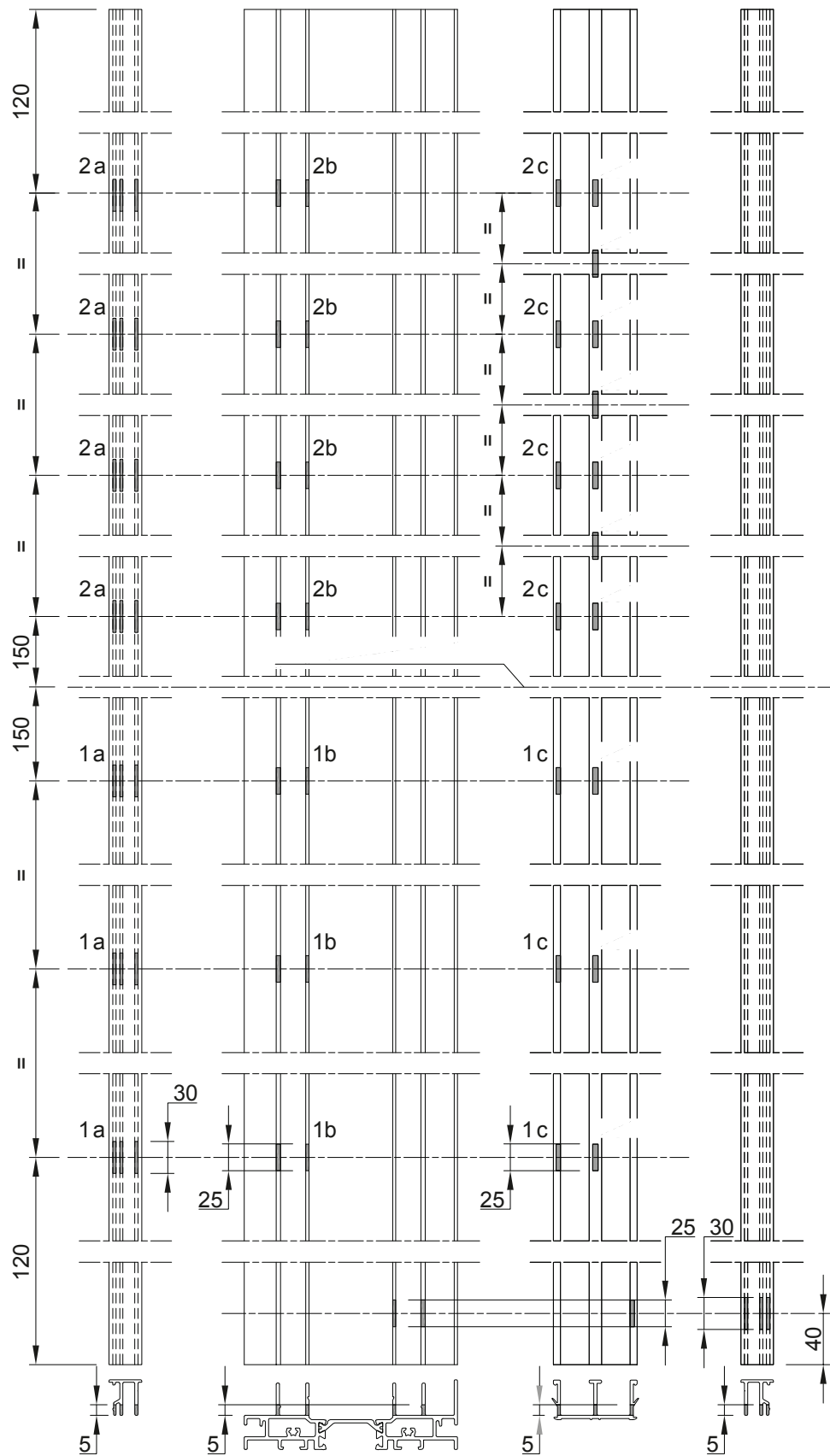
Fabricação

- **Mecanização dos aros** **P. 12**
 - Drenagem carril 2 folhas P. 12
 - Drenagem carril 3 folhas P. 14
- **Mecanização das folhas** **P. 16**
 - Mecanização folha lateral P. 16
 - Mecanização montante central simples P. 17
 - Mecanização montante central reforçado P. 18
- **Montagem das folhas** **P. 20**
 - Montagem da folha P. 20
 - Montagem da folha montante central reforçado P. 22
- **Montagem do aro 2 carris para 2 folhas** **P. 23**
 - Montagem dos roletes P. 23

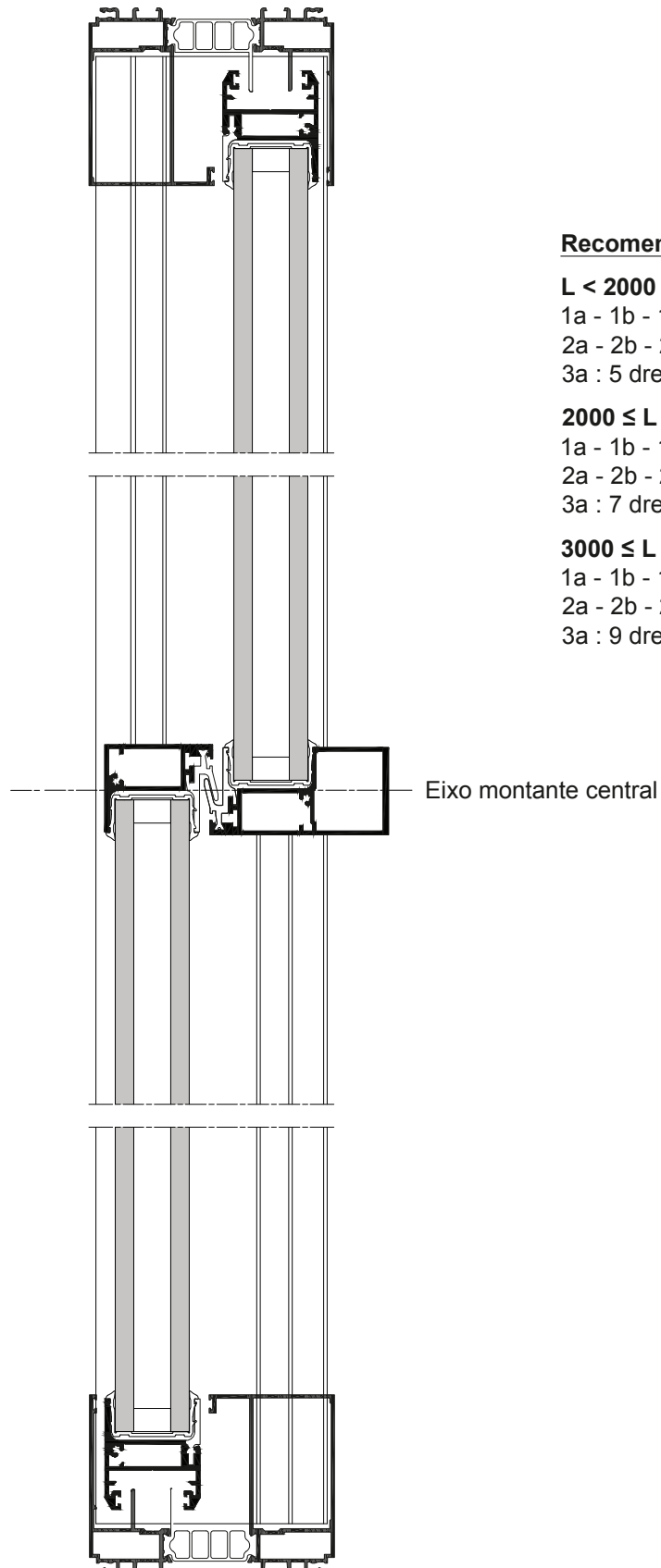
Mecanização dos aros

Drenagem carril 2 folhas

Mecanização realizada com fresadora



Drenagem carril 2 folhas



Recomendações de drenagem

L < 2000

- 1a - 1b - 1c - 1d : 2 drenagens
- 2a - 2b - 2c : 3 drenagens
- 3a : 5 drenagens

2000 ≤ L < 3000

- 1a - 1b - 1c - 1d : 3 drenagens
- 2a - 2b - 2c : 4 drenagens
- 3a : 7 drenagens

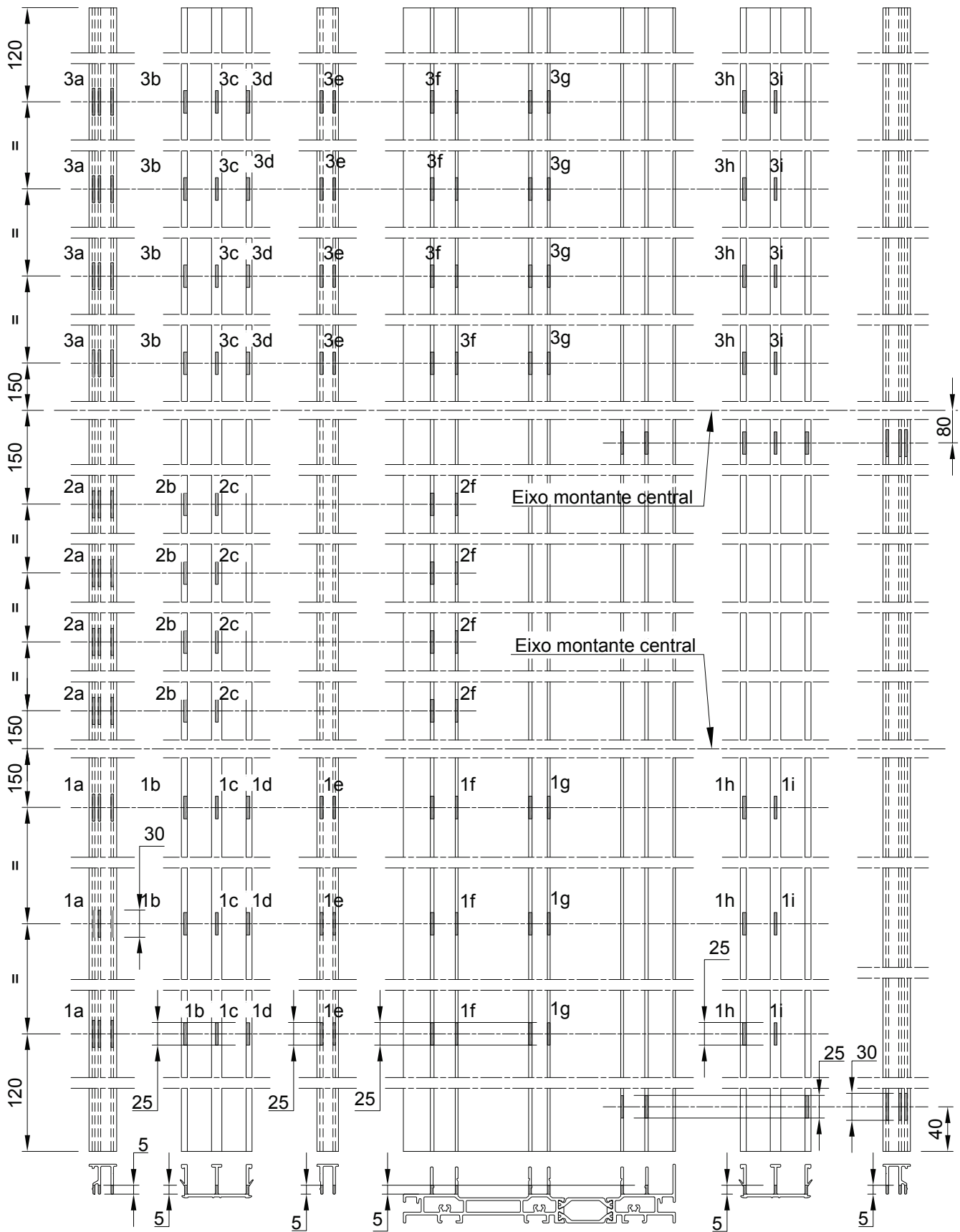
3000 ≤ L

- 1a - 1b - 1c - 1d : 4 drenagens
- 2a - 2b - 2c : 5 drenagens
- 3a : 9 drenagens

Mecanização dos aros

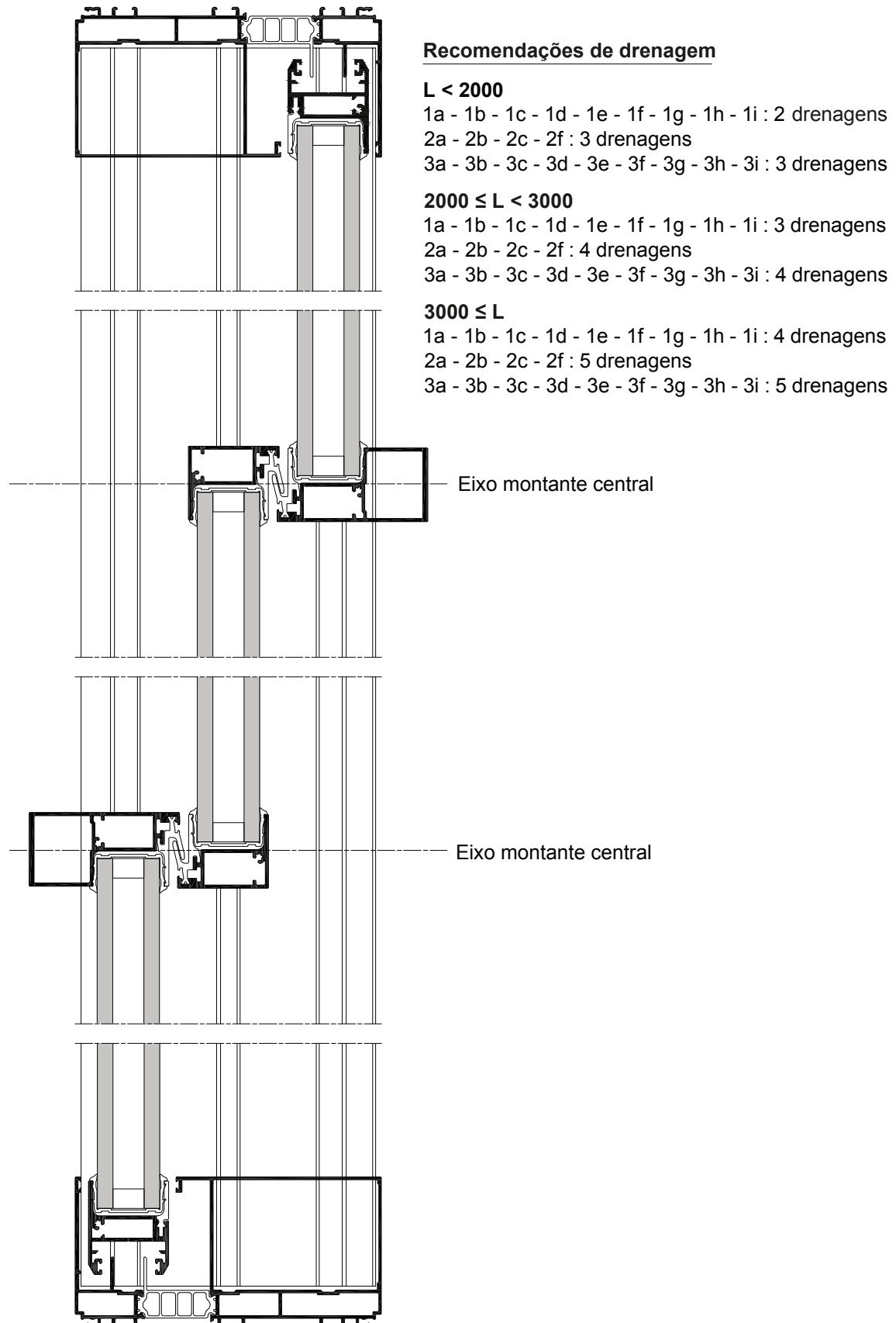
Drenagem carril 3 folhas

Mecanização realizada com fresadora

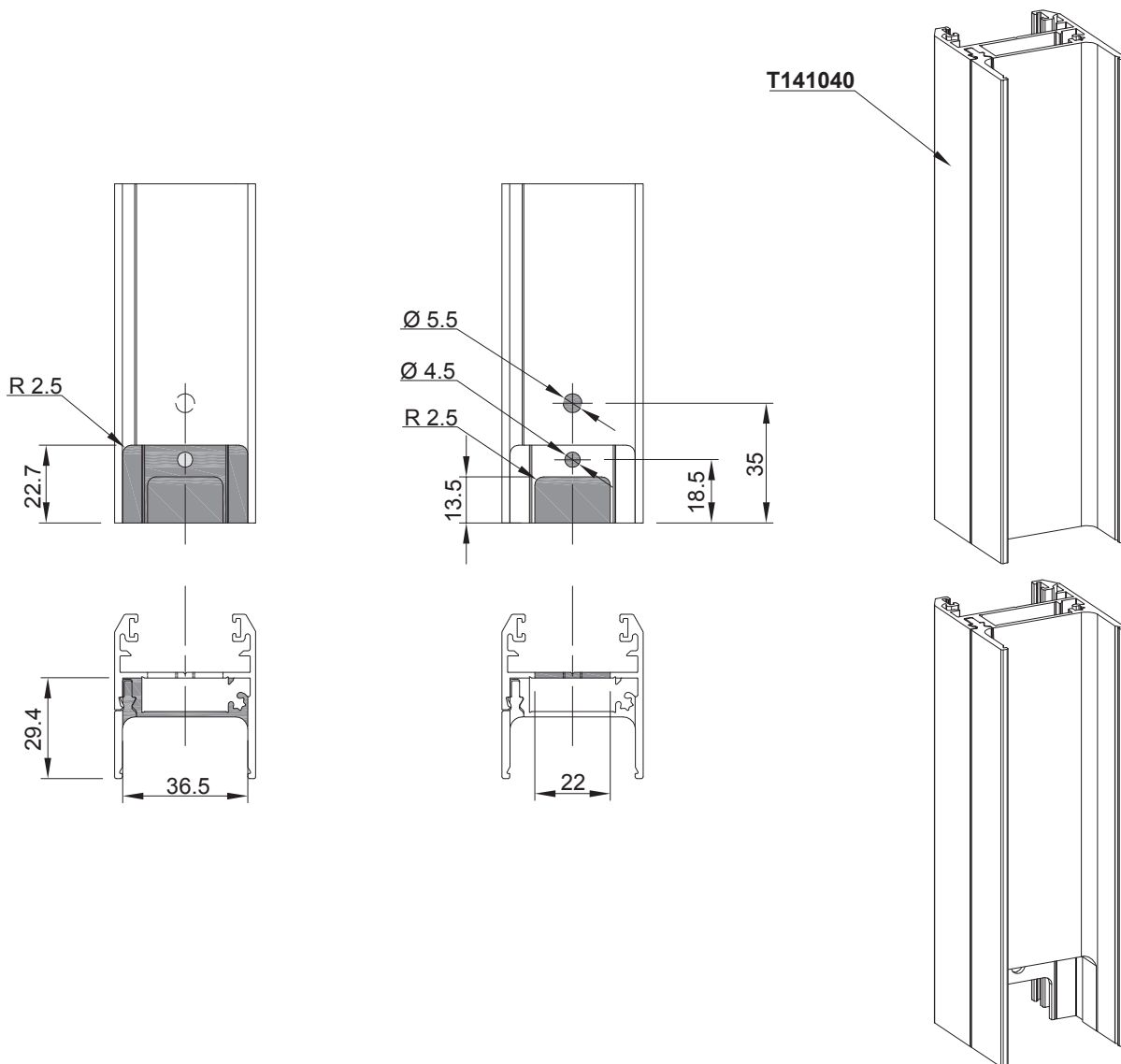


SEC-000047133

Drenagem carril 3 folhas

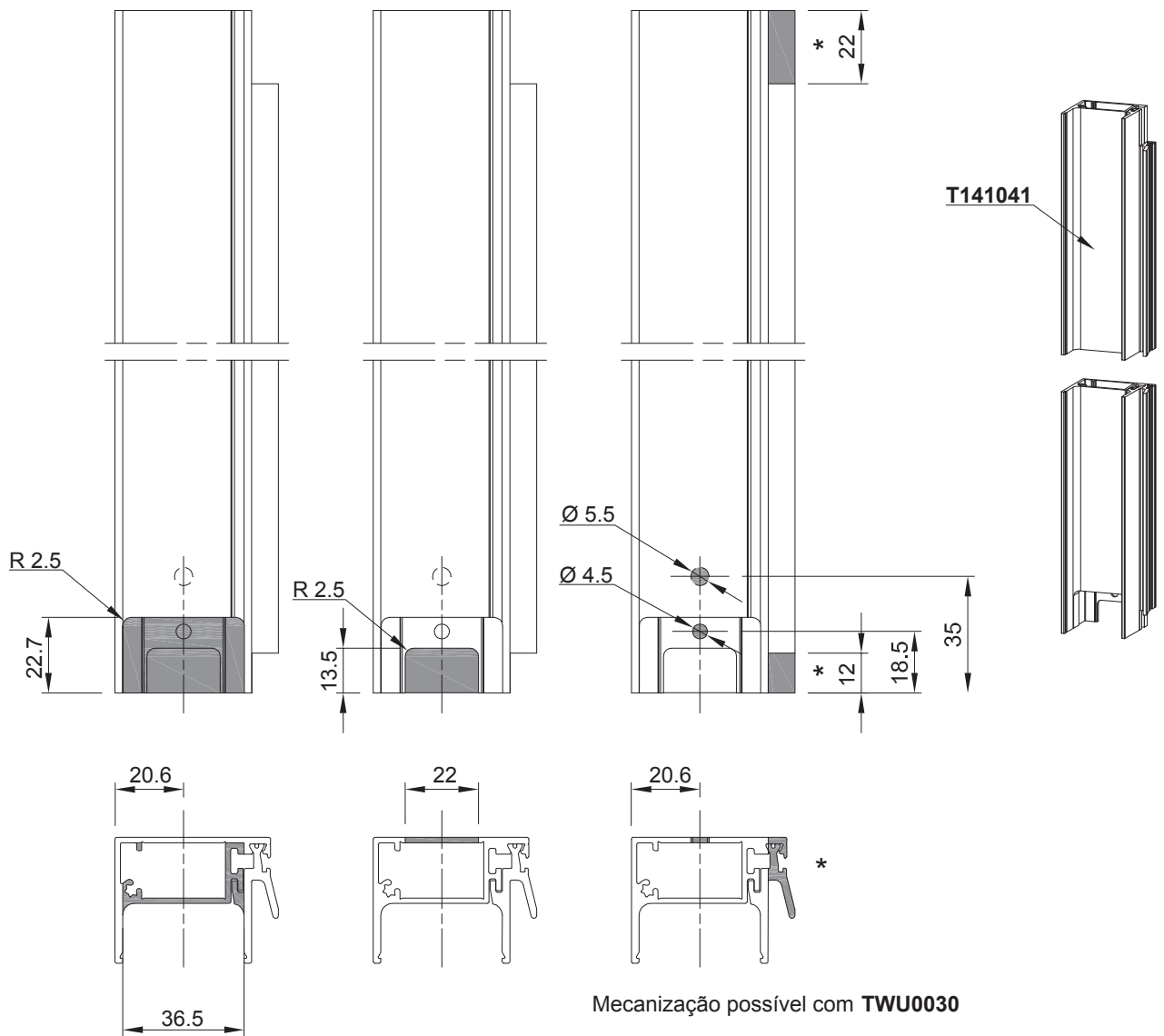


Mecanização folha lateral



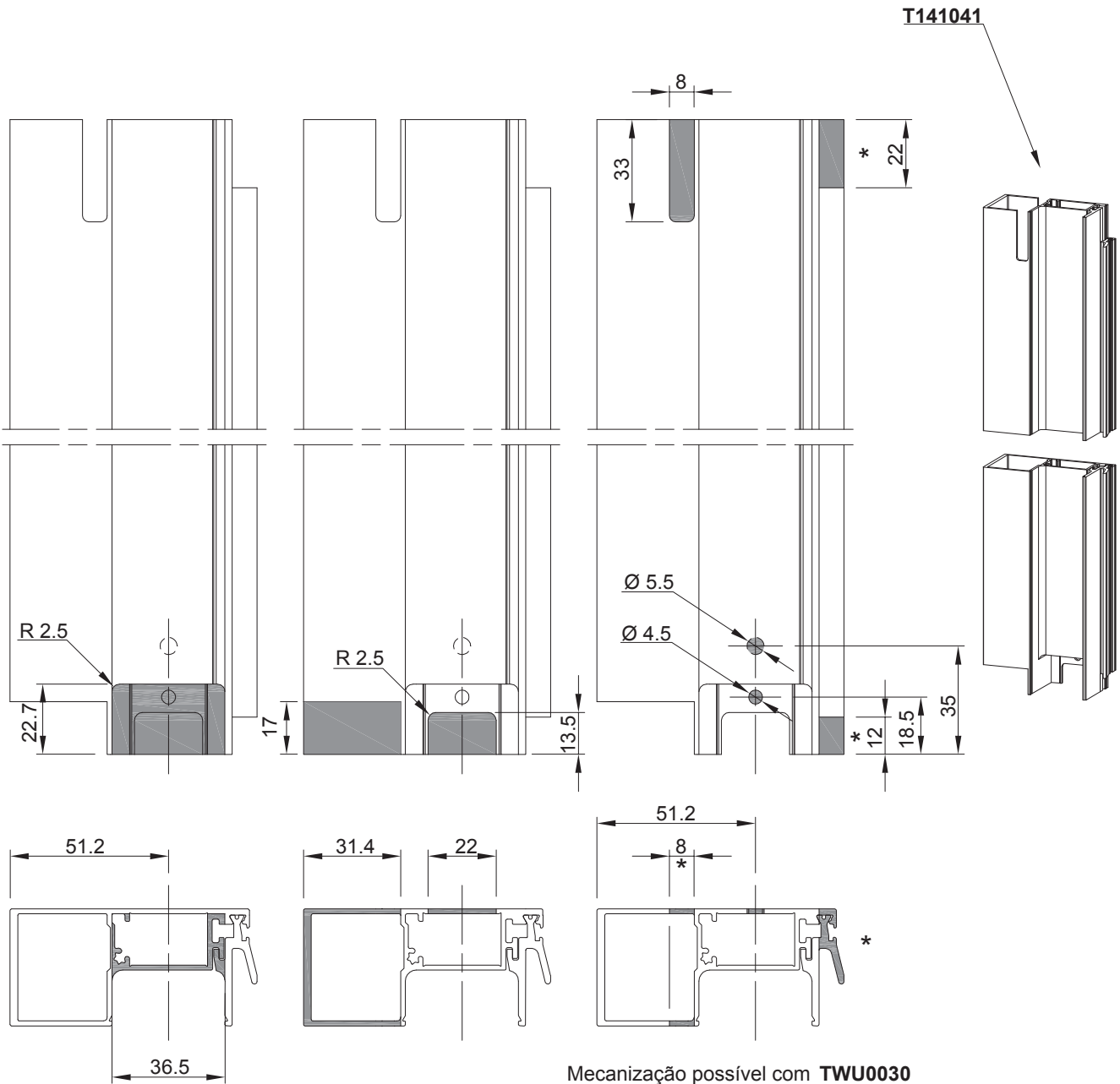
SEC-000046829

Mecanização montante central simples



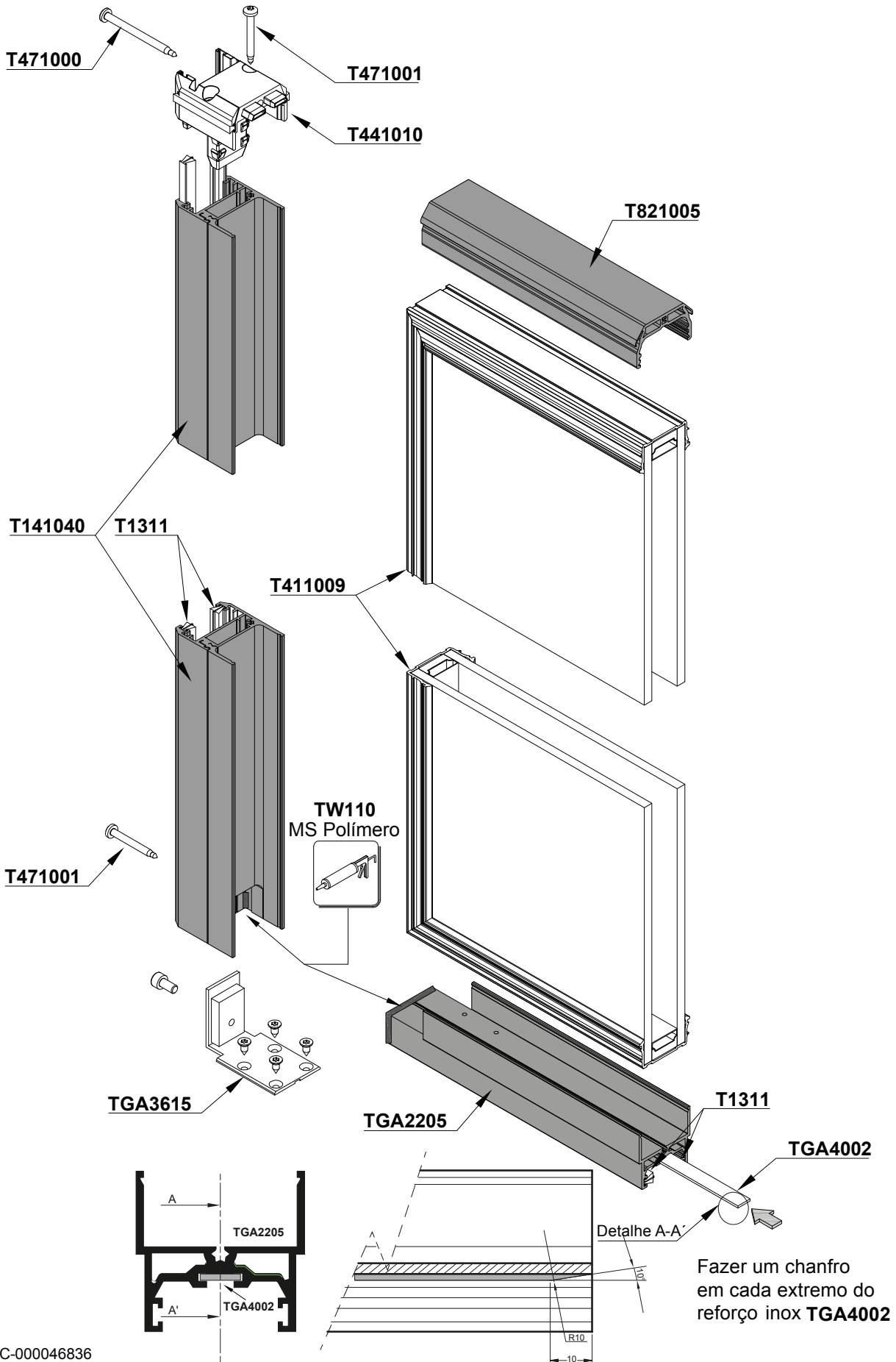
SEC-000046830

Mecanização montante central reforçado



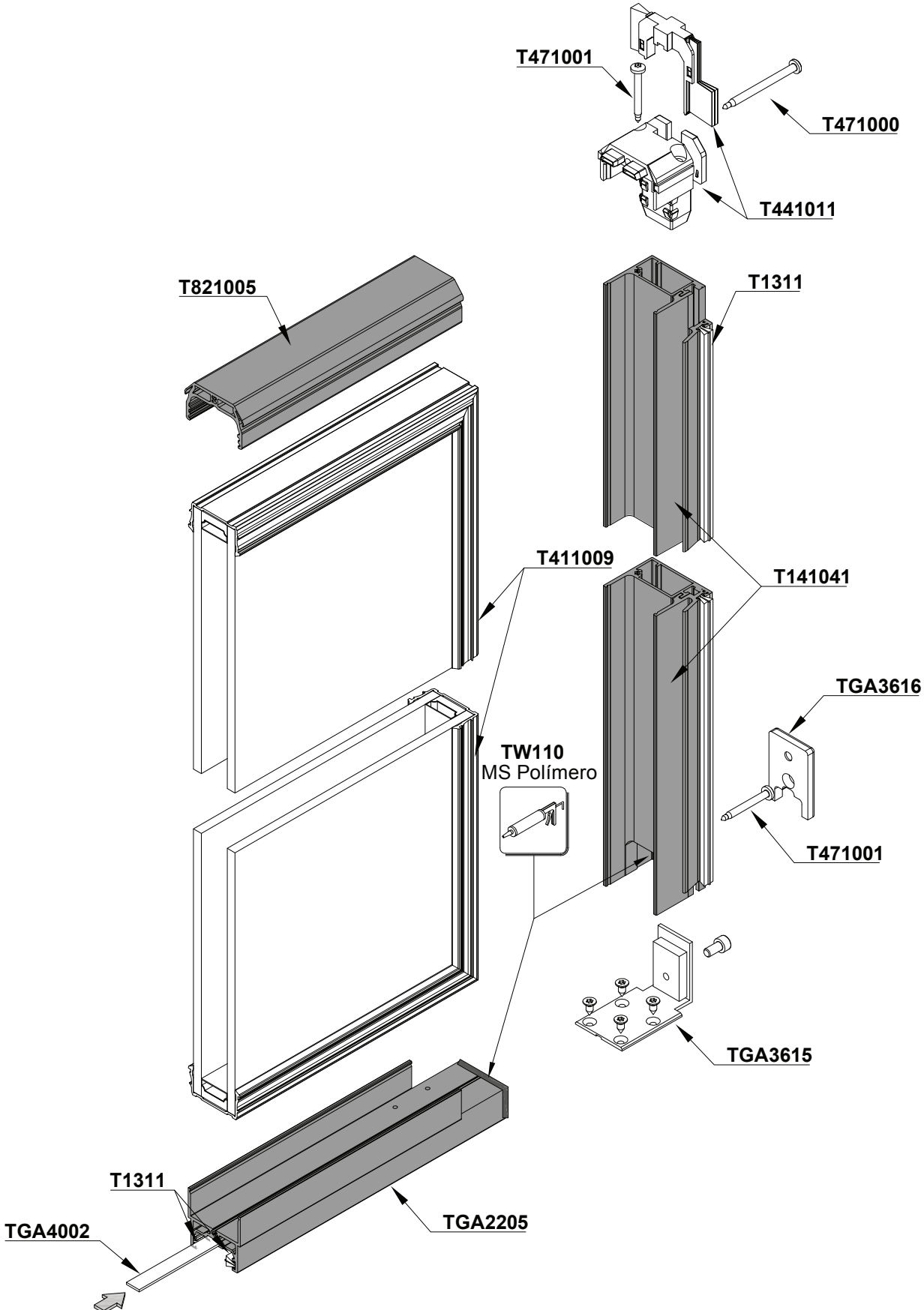
Montagem das folhas

Montagem da folha



Montagem das folhas

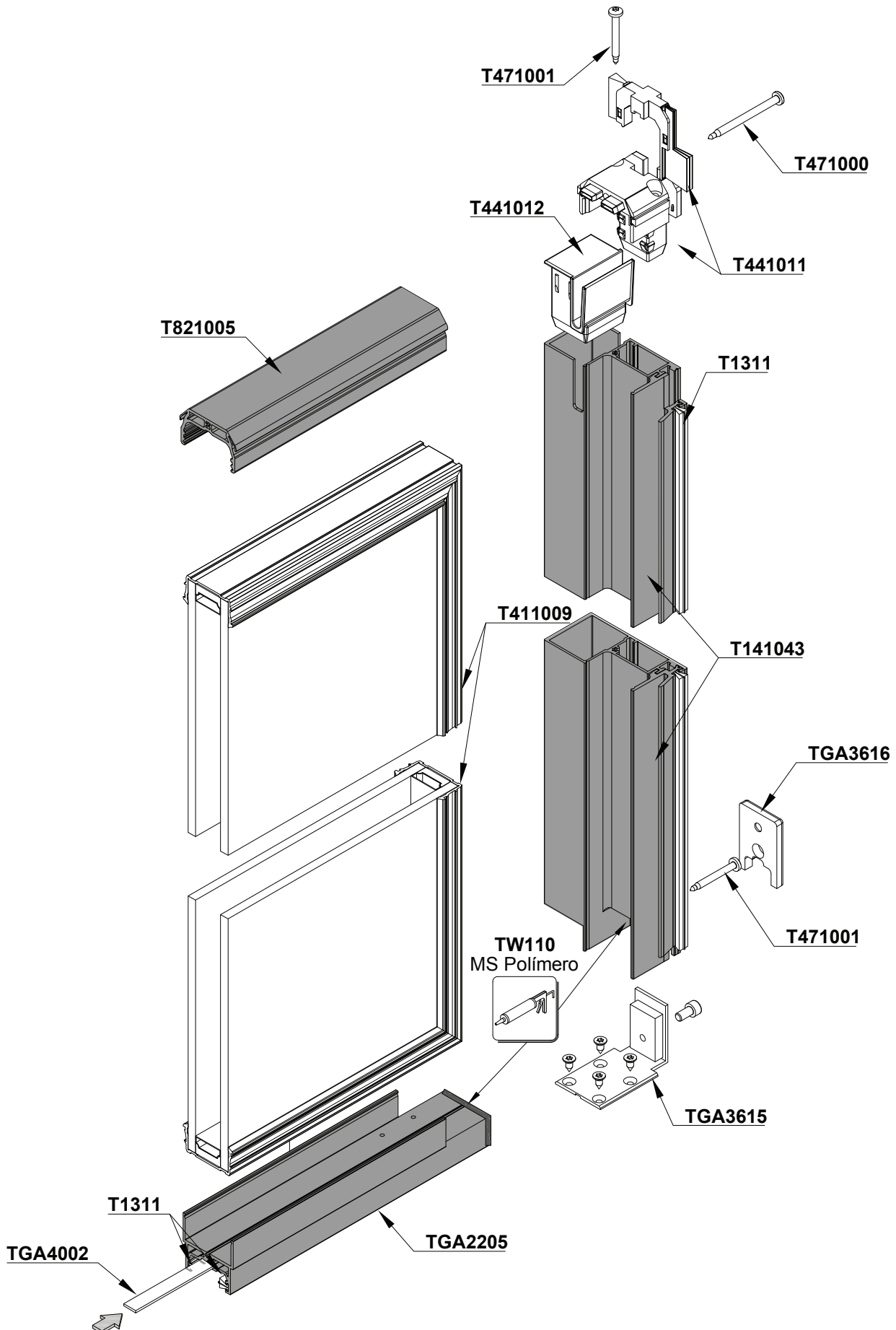
Montagem da folha



SEC-000046837

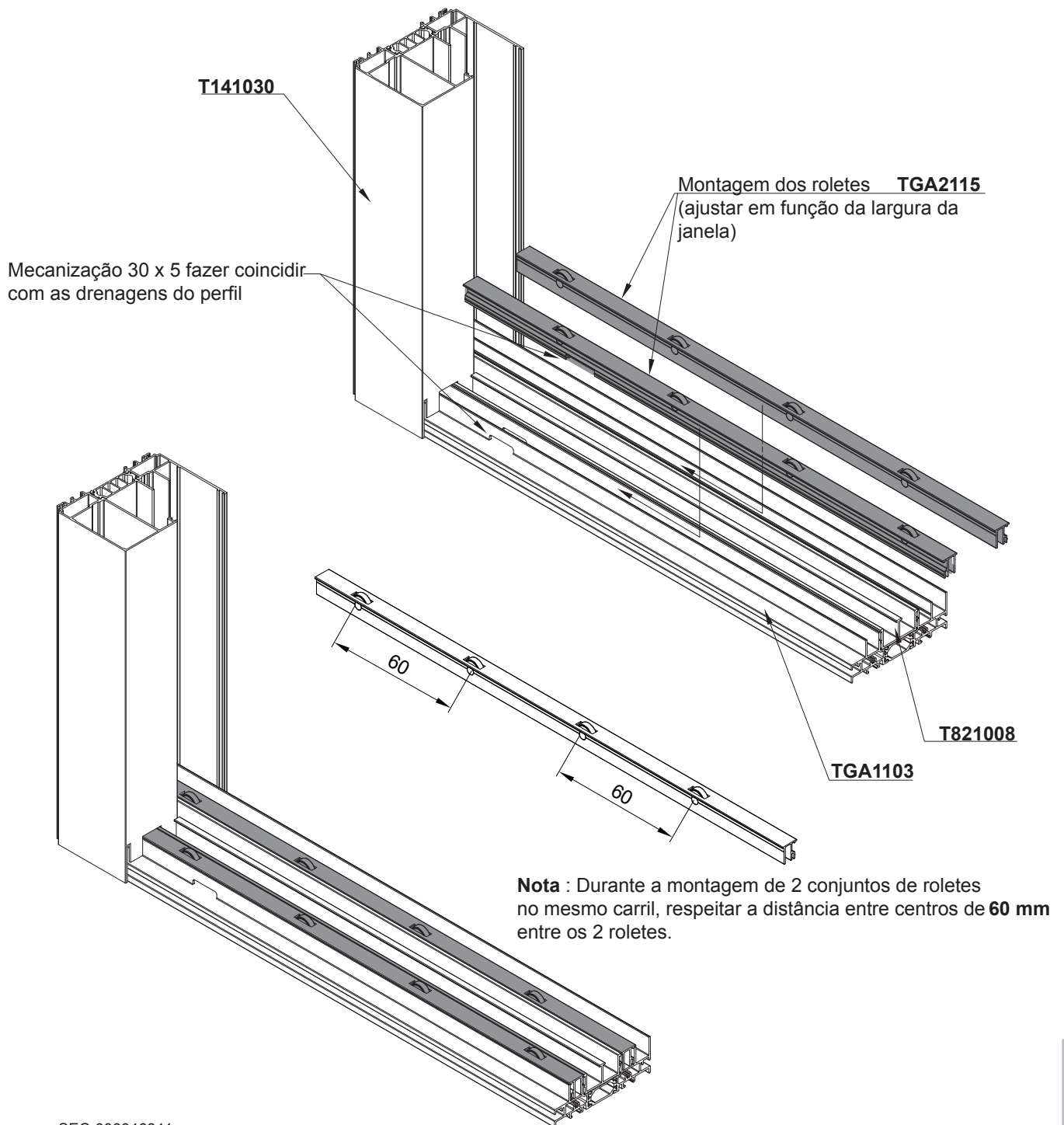
Montagem das folhas

Montagem da folha montante central reforçado



Montagem aro 2 carris para 2 folhas

Montagem roletes



SEC-000046841



© - 1º Trimestre 2015 - Documento nº 5722.001

Reservados todos os direitos de reprodução, tradução e adaptação em qualquer país.



Documento n° 5722.001

www.technal.com



The world looks better

