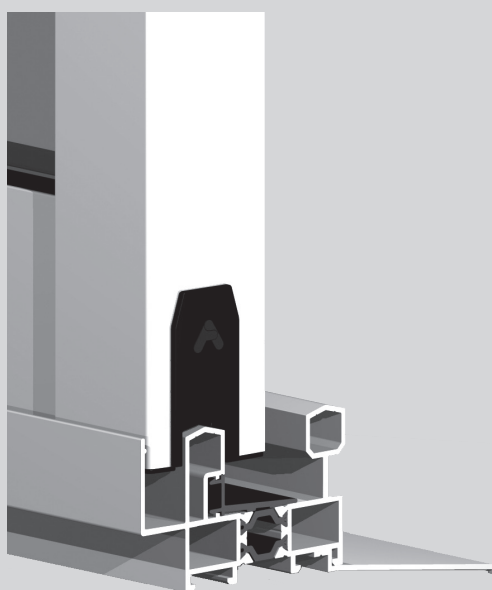


www.dineru.com



SISTEMAS DE CORRER ROTURA TÉRMICA



Sistema

CT

Sistema CT

Sistema de correr com RPT - 60 mm

Características do sistema

Sistema de alumínio com rotura térmica para execução de vãos de correr.

Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para arquitectura de acordo com norma NP EN 12020-02.

Os perfis com rotura térmica são obtidos por inserção de varetas isolantes de poliamida 6.6 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro. Versátil sistema de rotura térmica com aros e folhas perimetrais ou de corte recto designado por Benelux, é o sistema indicado para as inovadoras soluções arquitectónicas da actualidade.

Espessura média dos perfis de alumínio de 1.5 mm.

Aros fixos

Secção do aro fixo perimetral de 2 guias de 60 mm para montagem a meia esquadria;

Perfis com rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida de 14.6 mm ou 18 mm;

Perfil guia de deslizamento inferior em aço inoxidável 304 ou em poliamida, para evitar desgaste das peças.

Aros móveis

Secção dos aros móveis perimetrais de 33.1 mm para montagem a meia esquadria;

Enchimento de 18 mm a 26 mm;

Aros móveis de linha recta ou curva com ou sem bite;

Estanquidade assegurada através de junta em TPE e/ou pelúcia tipo Sin-Feal.

Dimensionamento e manobralidade

Peso máximo de 150 kg por folha (com 2 rolamentos duplos);

Possibilidades de abertura: 2, 3, 4 e 6 folhas com folhas móveis e/ou fixas;

Rolamento duplo oscilante com regulação;

Rolamentos de agulhas inox com eixo temperado rectificando sendo possível a substituição sem desmontagem da folha;

Suporte exterior com tratamento cataforese (anti-corrosivo);

Abertura do vão com fecho lateral ou ferragem multi-ponto com 2 ou 4 pontos de fecho.

Performances

Sistema certificado por laboratório notificado do ensaio tipo inicial (ITT) de acordo com a norma de produto EN 14351-1 para efeitos de Marcação CE.

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CT tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CT tipologia porta:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C2 (norma de ensaio EN 12211)

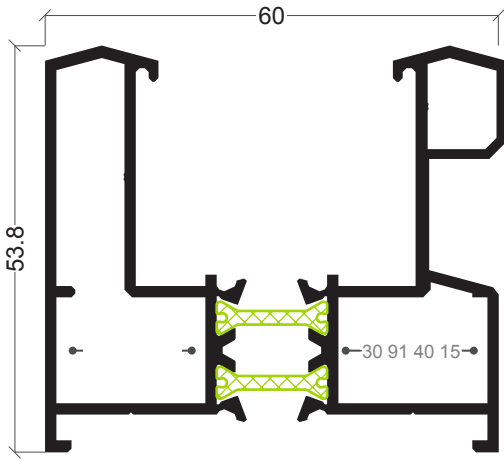
Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 1.80 m x 2.20 m com vidro $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ com intercalar efeito "Warm Edge":

- $U_w = 1.91 \text{ W/m}^2\text{K}$

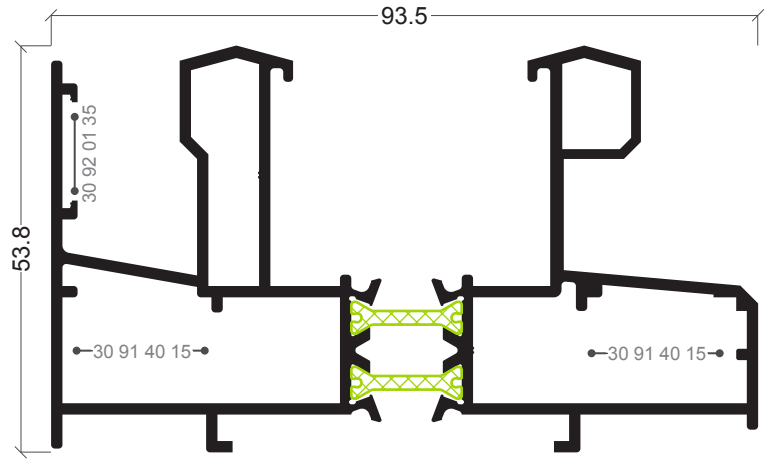
Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro 6/14/33.1 acústico:

- $R_w (C; C_{tr}) = 34 \text{ dB} (-1; -6)$

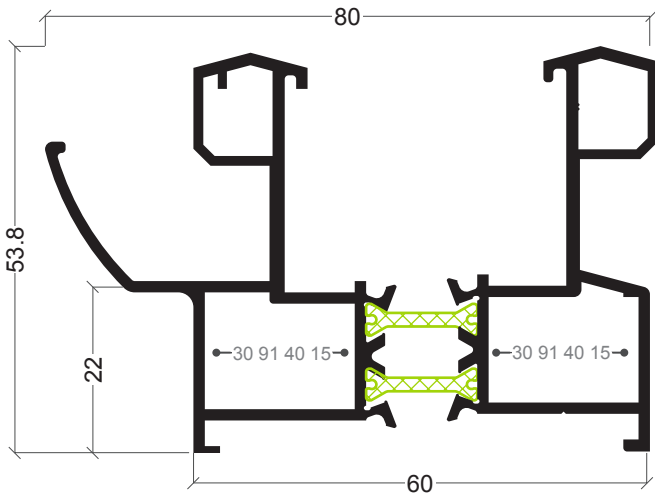
Zonas de aplicação segundo RCCTE (em função do valor U_g): I1, I2, I3, V1, V2, V3;



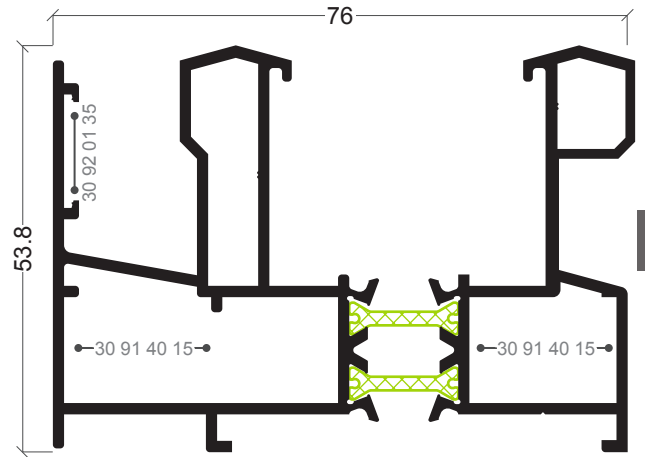
CT-01
Aro fixo perimetral



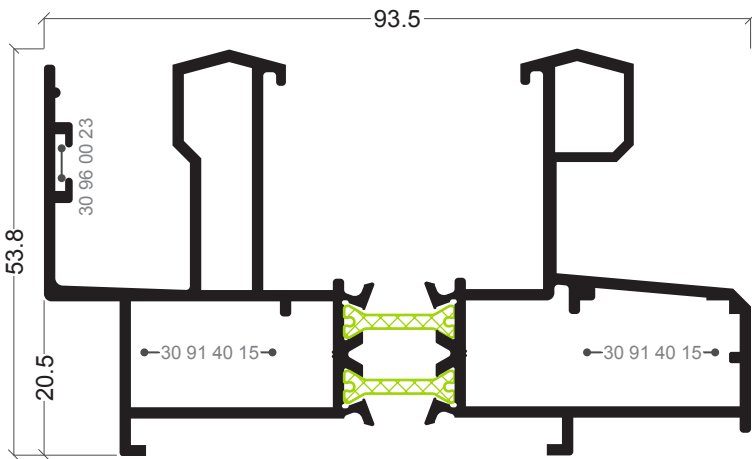
CT-16
Aro fixo perimetral



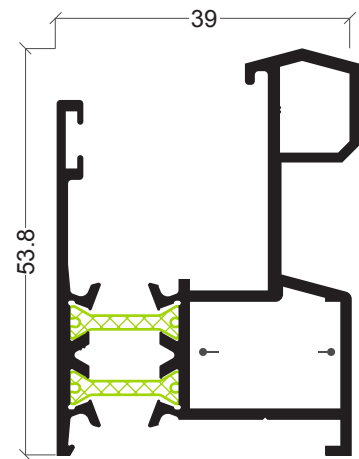
CT-15
Aro fixo perimetral



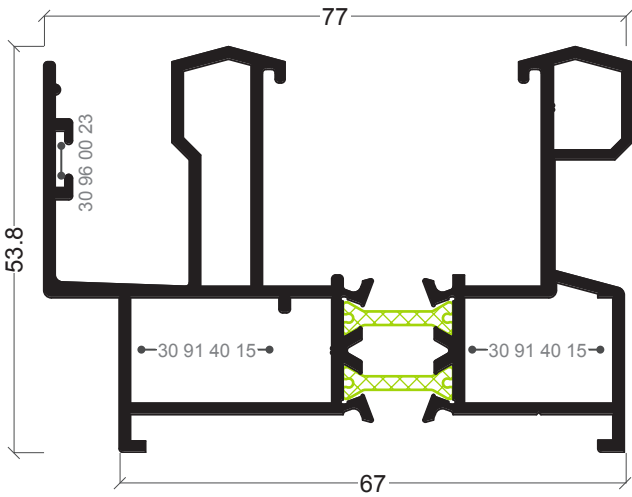
CT-22
Aro fixo perimetral



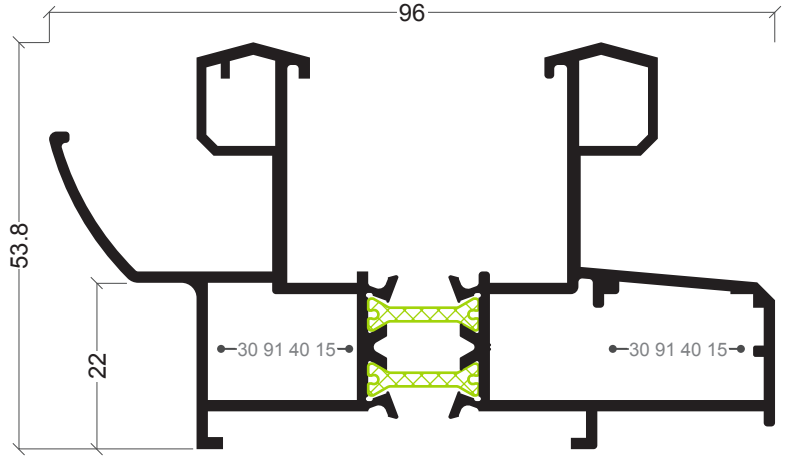
CT-17
Aro fixo perimetral



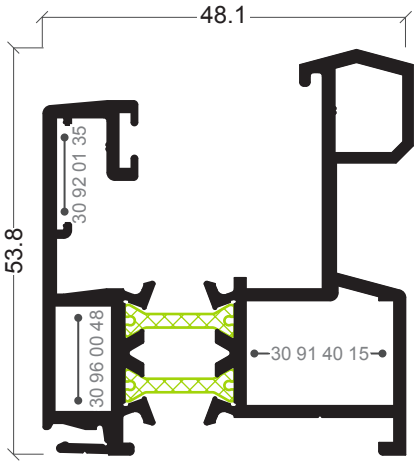
CT-59
Aro fixo perimetral mono-rail



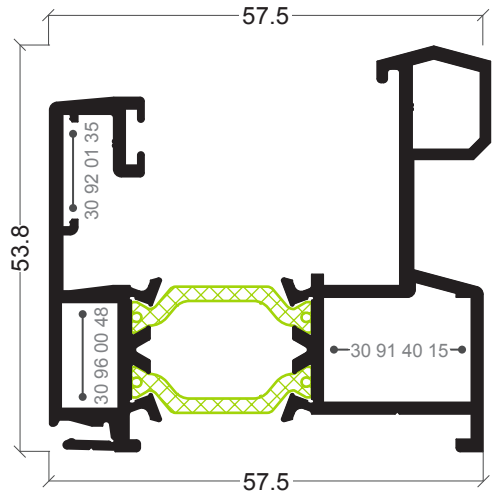
CT-60
Aro fixo perimetral



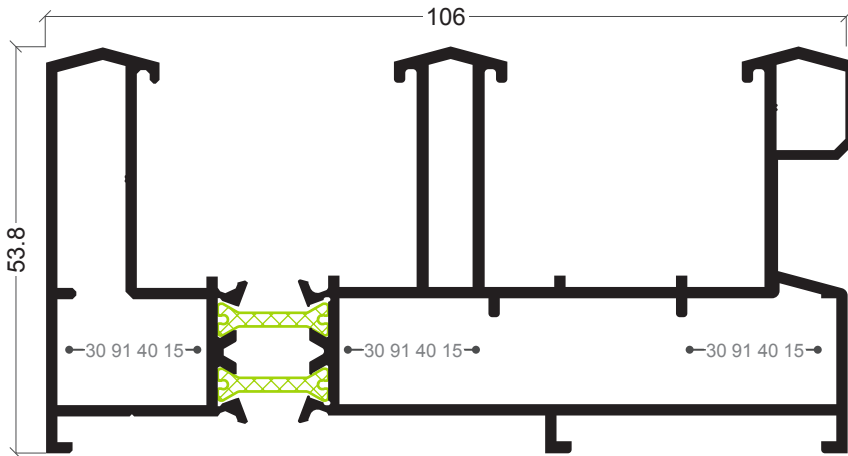
CT-20
Aro fixo perimetral



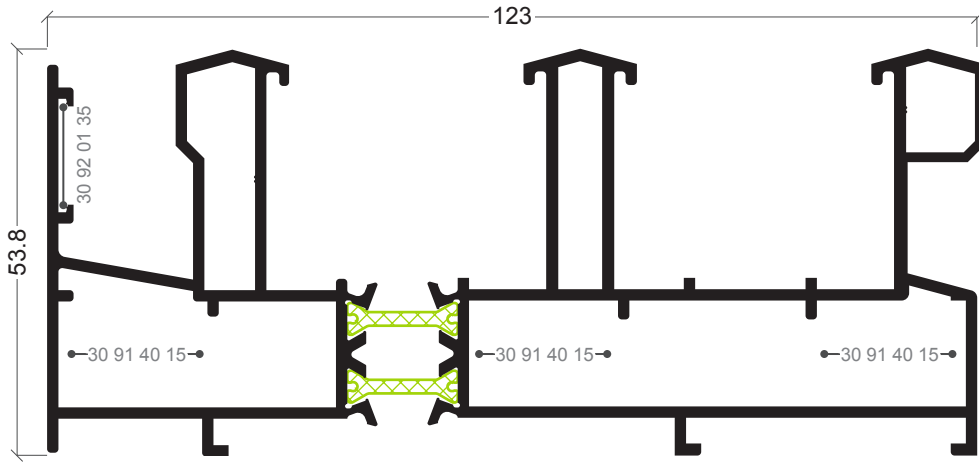
CT-66
Aro fixo monorail



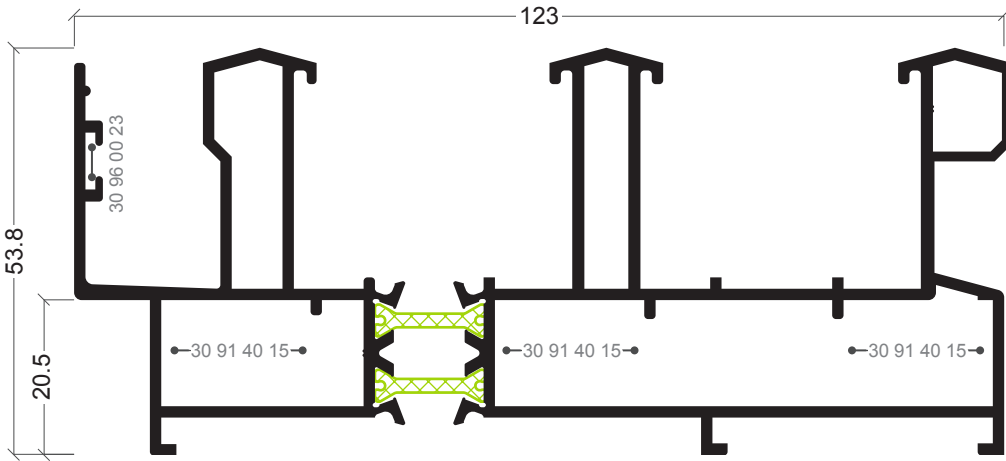
CT-70
Aro fixo monorail galandage



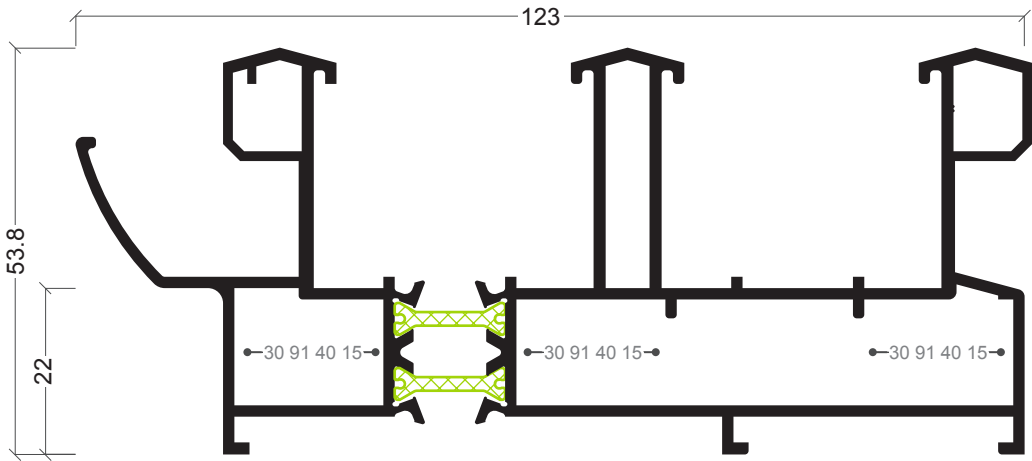
CT-14
Aro fixo perimetral tri-rail



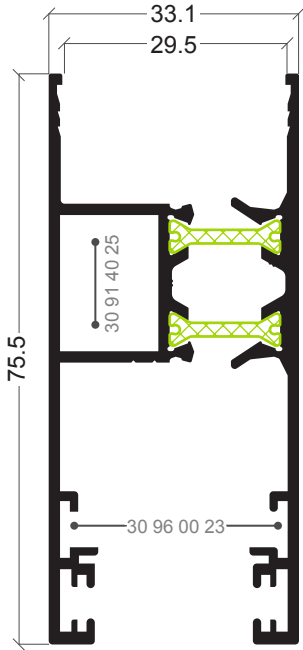
CT-18
Aro fixo perimetral tri-rail



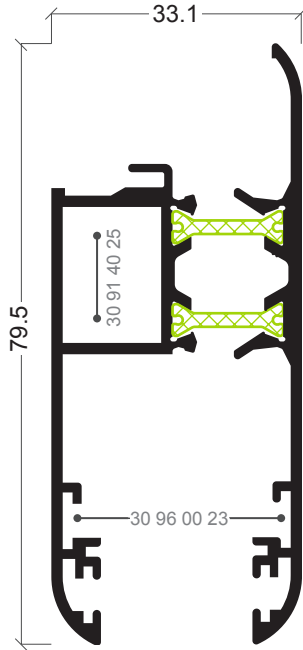
CT-19
Aro fixo perimetral tri-rail



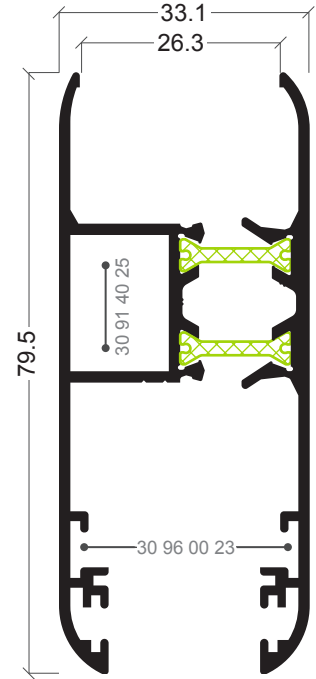
CT-21
Aro fixo perimetral tri-rail



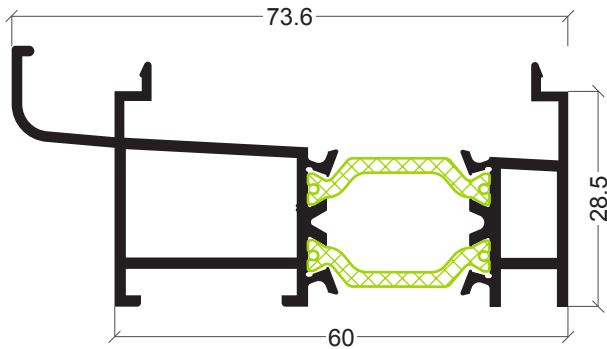
CT-53
Aro fixo perimetral recto



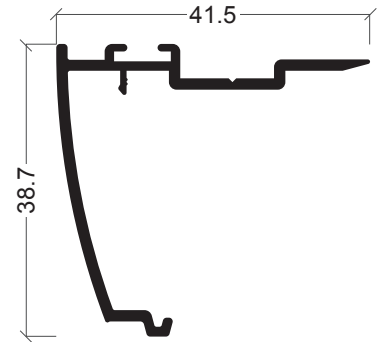
CT-02
Aro móvel perimetral c/ bite



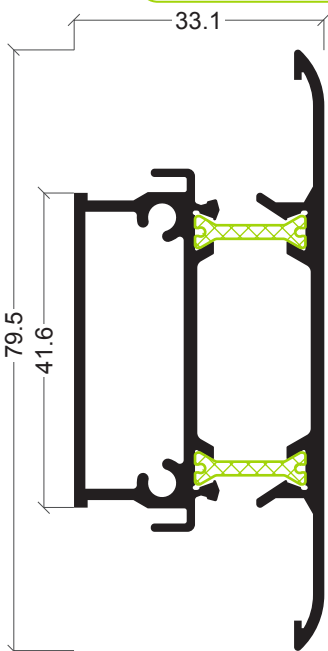
CT-12
Aro móvel perimetral



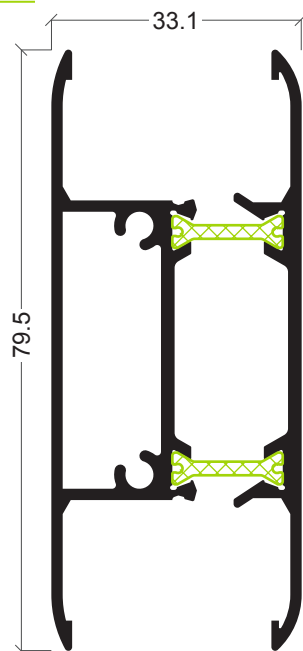
CT-11
Soleira condensação



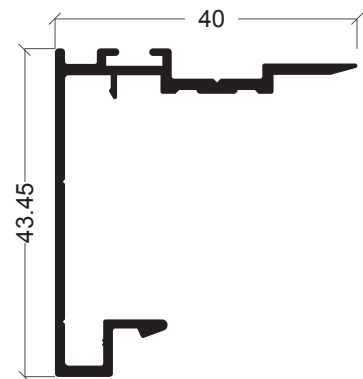
CT-06
Tampa cruzamento aro móvel



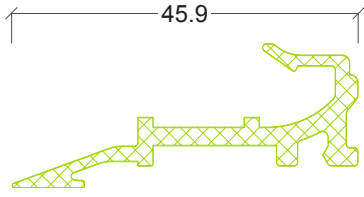
CT-04
Travessa com bite



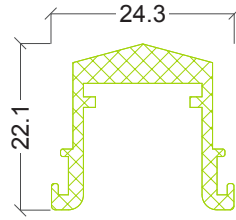
CT-13
Travessa sem bite



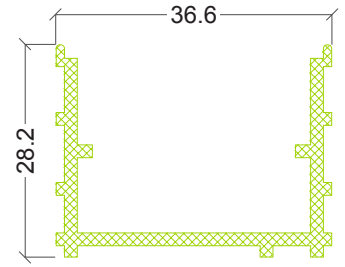
CT-54
Tampa cruzamento aro móvel recto



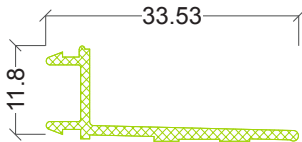
CT-08
Cruzamento móvel



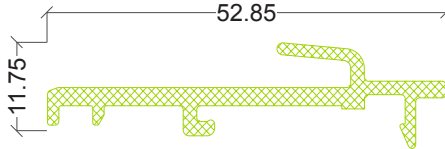
CT-10
União 3/4 folhas CT-02/12



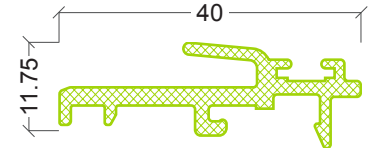
CT-09
Tampa aro fixo perimetral



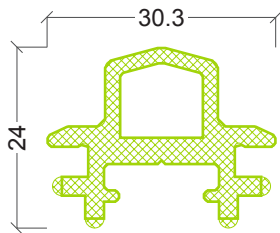
CT-23
Tampa aro fixo perimetral



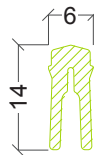
CT-26
Cruzamento móvel



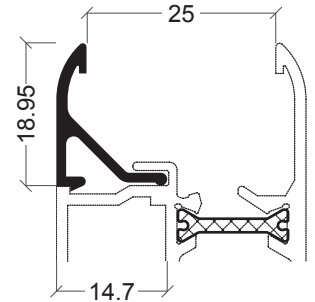
CT-25
Cruzamento móvel



CT-24
União 3/4 folhas CT-35/53

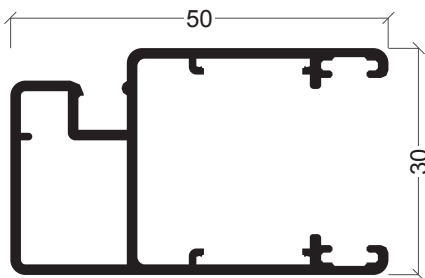


CT-71
Guia carril (poliamida)

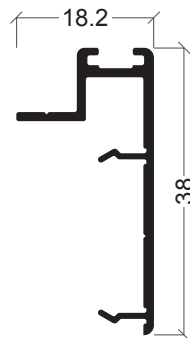


CT-05
Bite

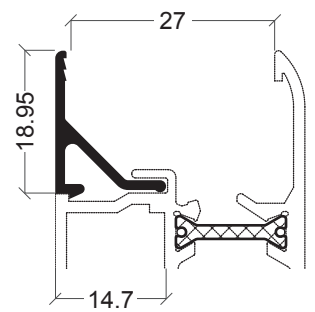
7



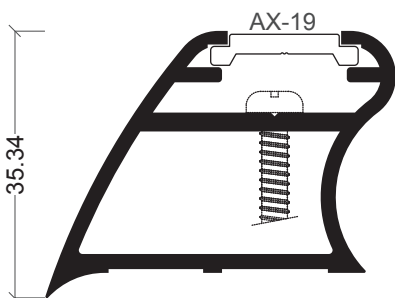
CT-73
Perfil para rede mosquiteira



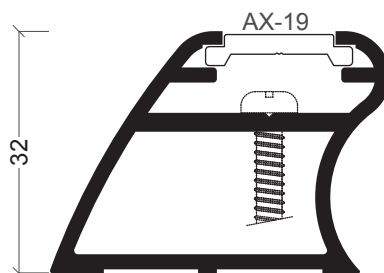
CT-74
Tampa



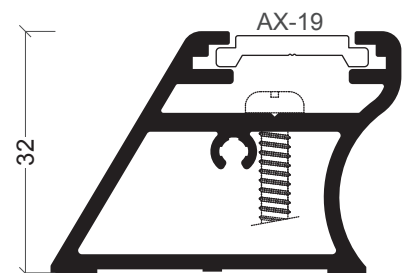
CT-40
Bite



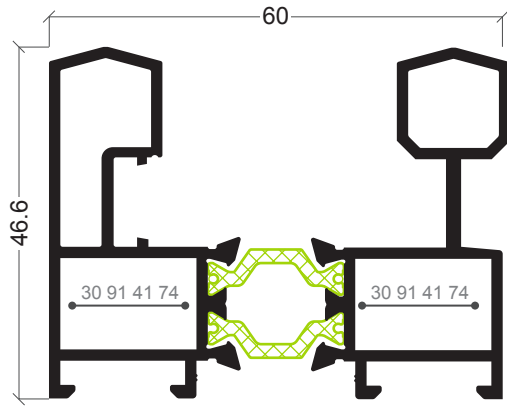
CT-03
Reforço



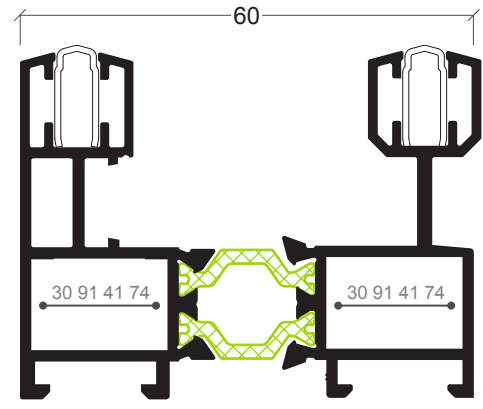
CT-27
Reforço



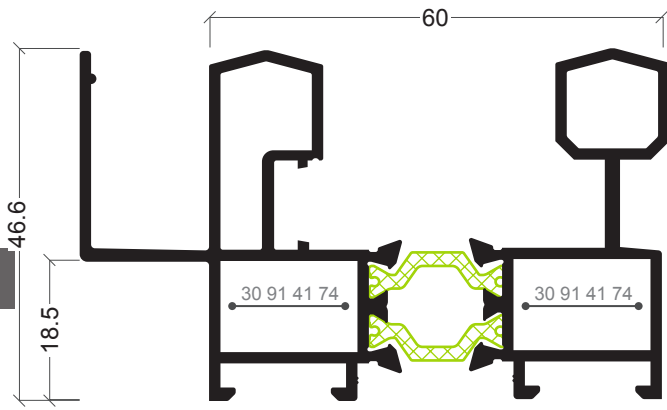
CT-28
Reforço



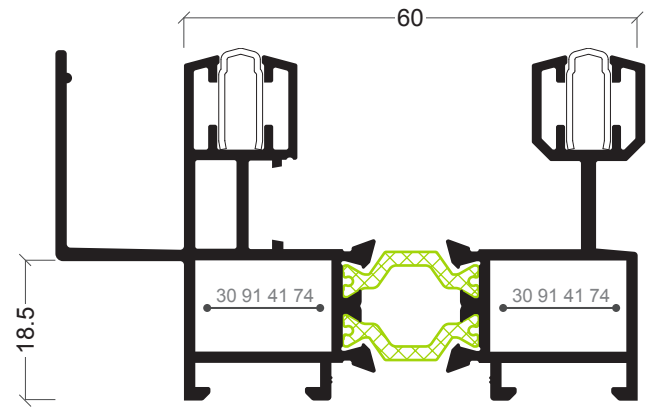
CT-41
Aro fixo perimetral



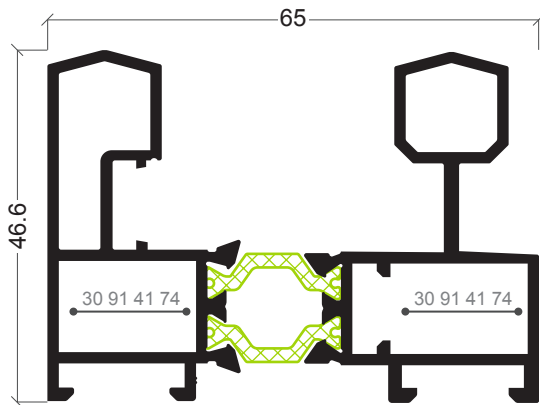
CT-42
Aro fixo perimetral



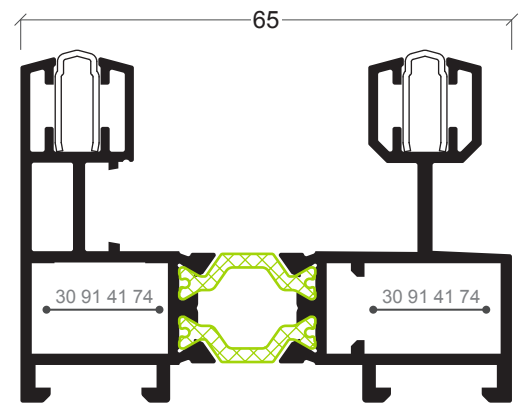
CT-43
Aro fixo perimetral



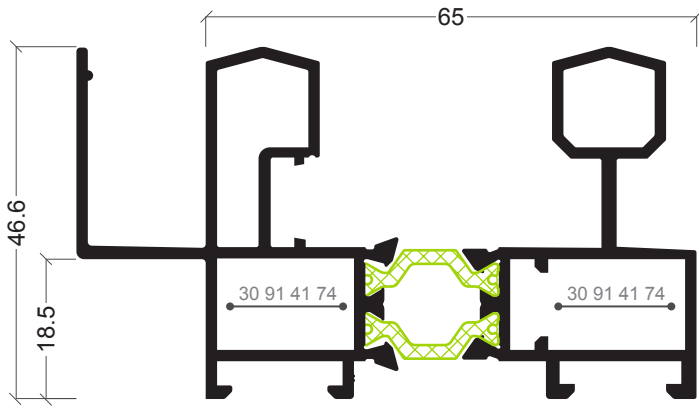
CT-44
Aro fixo perimetral



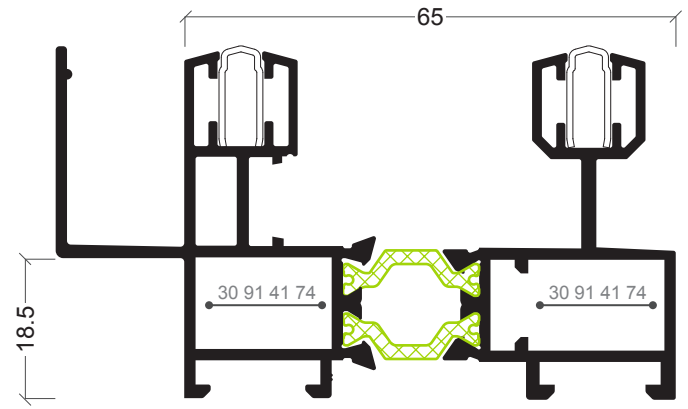
CT-45
Aro fixo perimetral



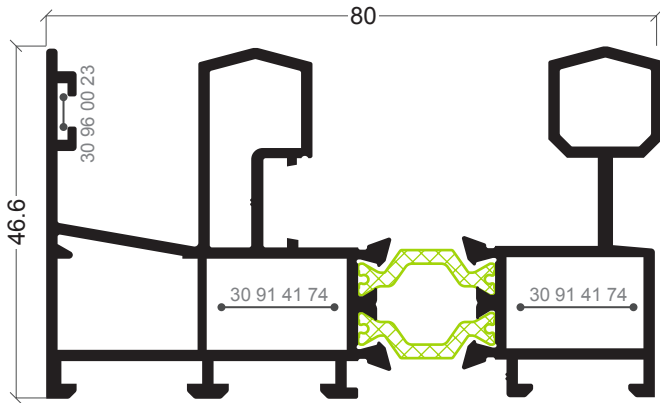
CT-46
Aro fixo perimetral



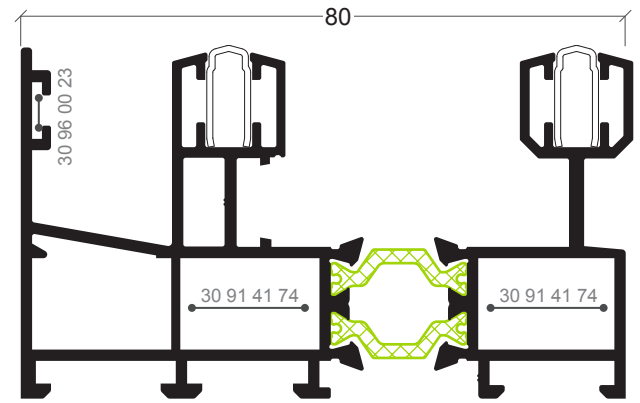
CT-47
Aro fixo perimetral



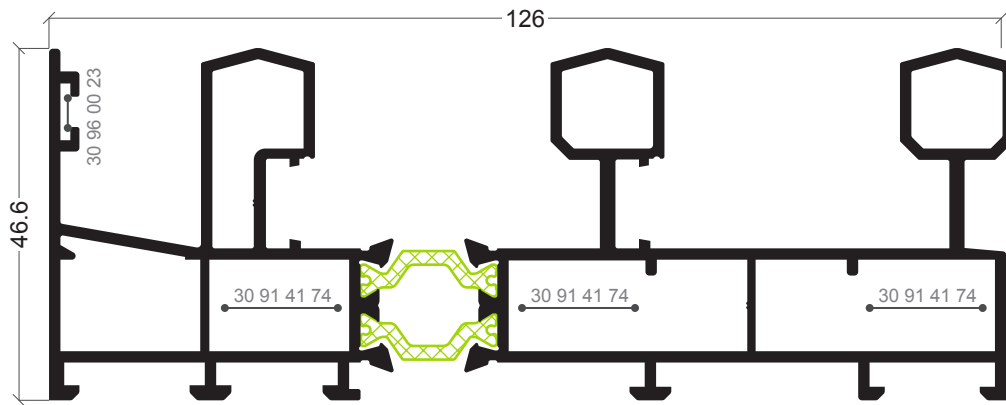
CT-48
Aro fixo perimetral



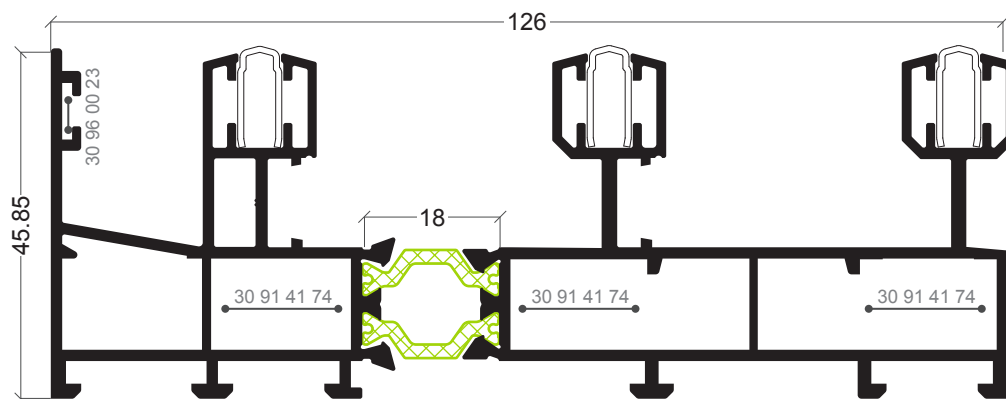
CT-49
Aro fixo perimetral



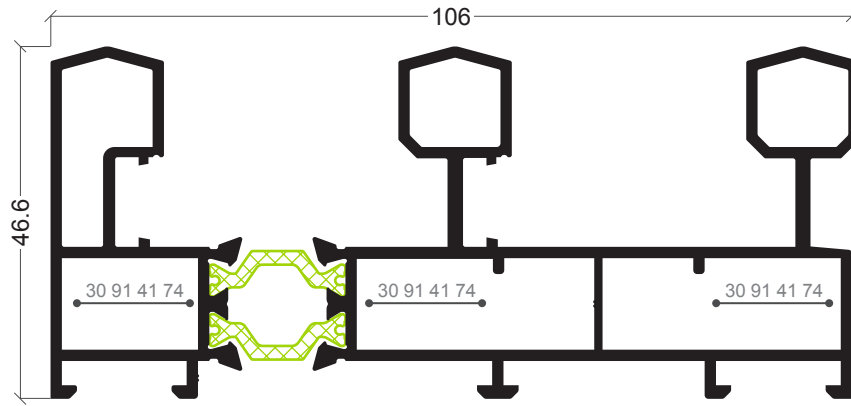
CT-50
Aro fixo perimetral



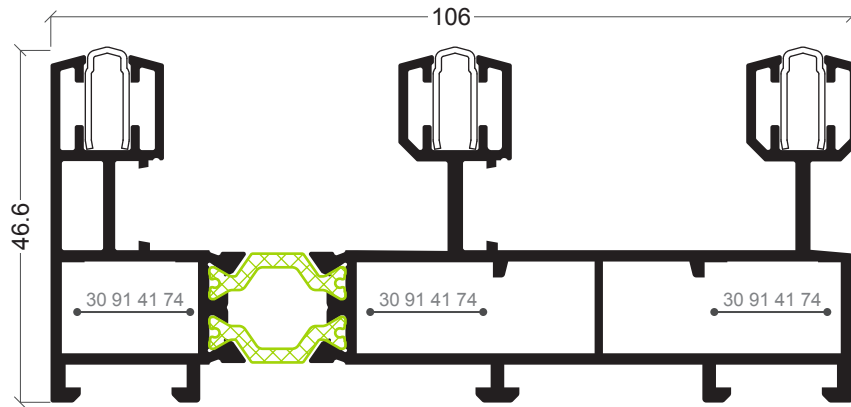
CT-51
Aro fixo perimetral tri-rail



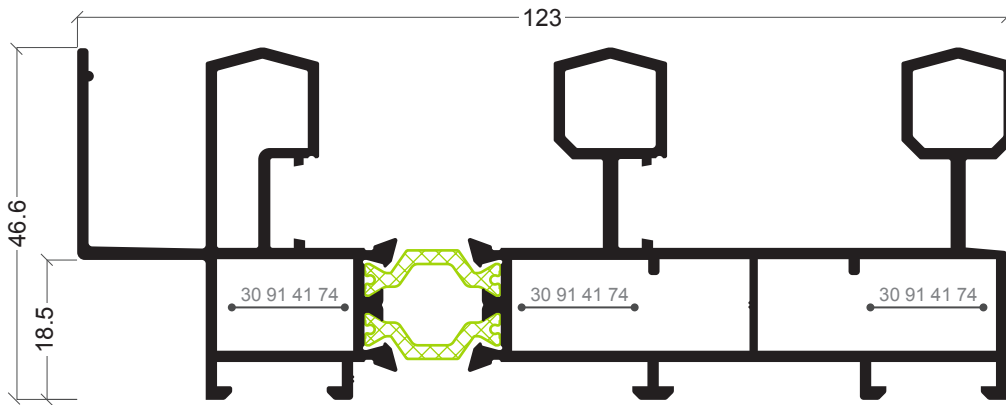
CT-52
Aro fixo perimetral tri-rail



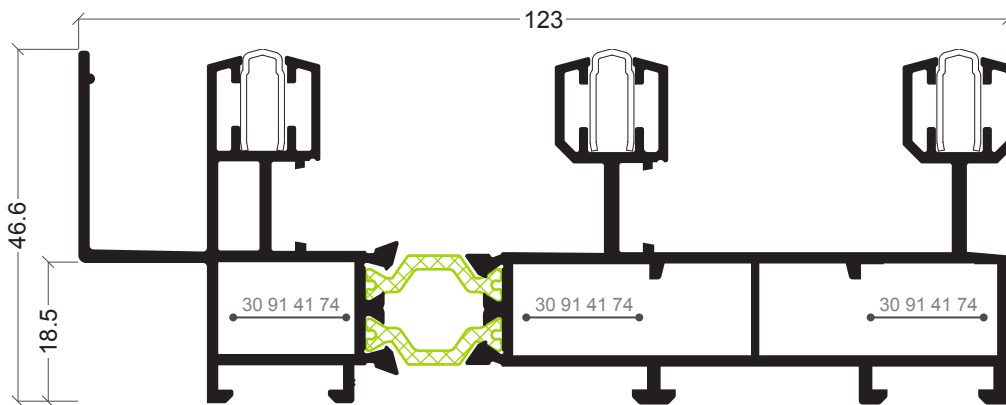
CT-55
Aro fixo perimetral tri-rail



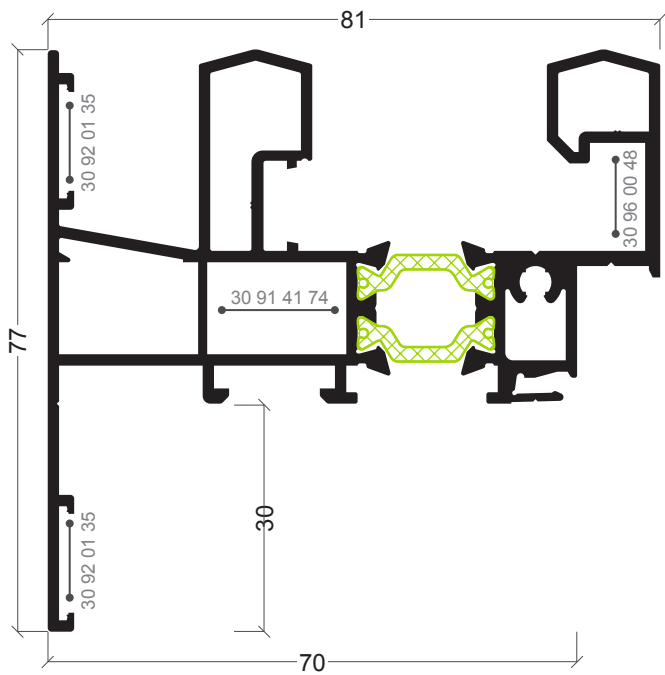
CT-56
Aro fixo perimetral tri-rail



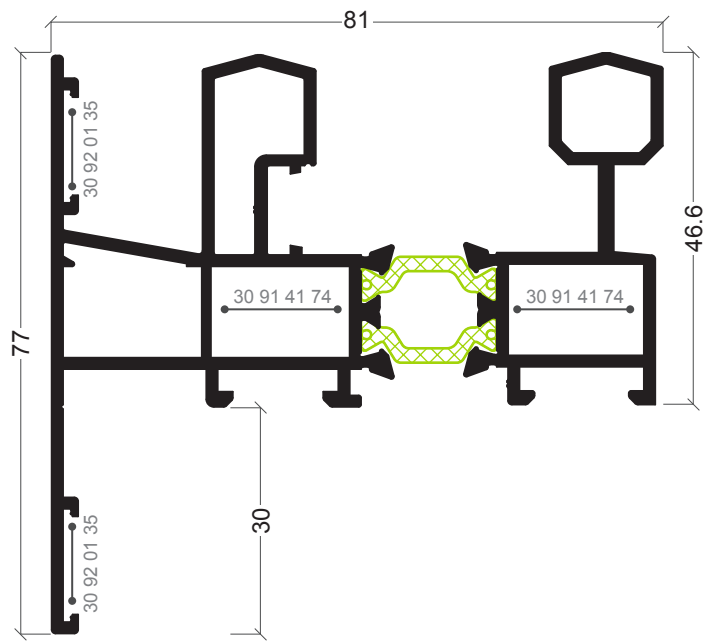
CT-57
Aro fixo perimetral tri-rail



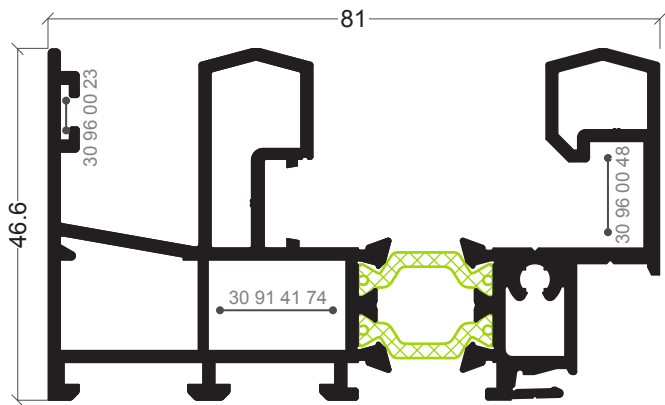
CT-58
Aro fixo perimetral tri-rail



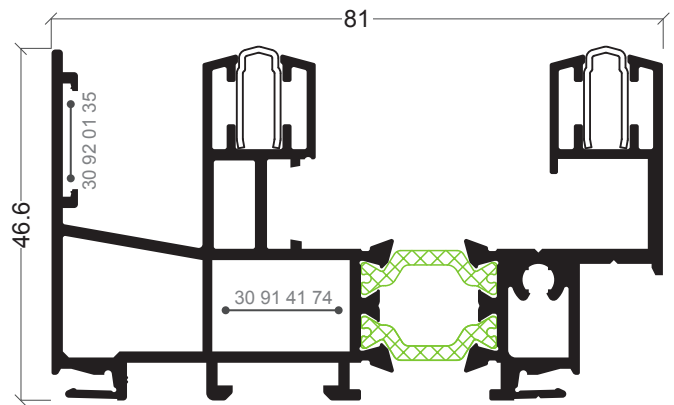
CT-61
Aro fixo perimetral c/ aba remate



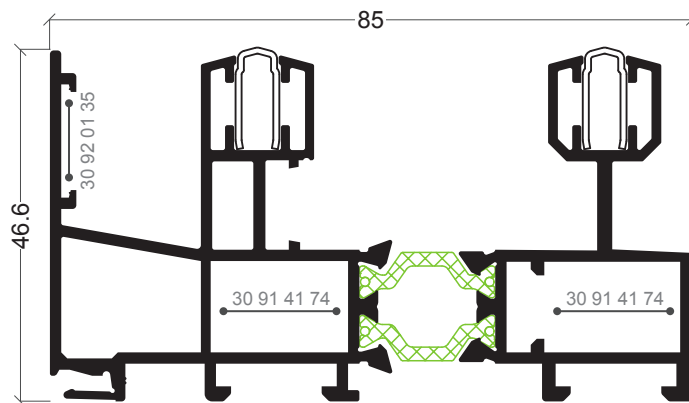
CT-62
Aro fixo perimetral c/ aba remate



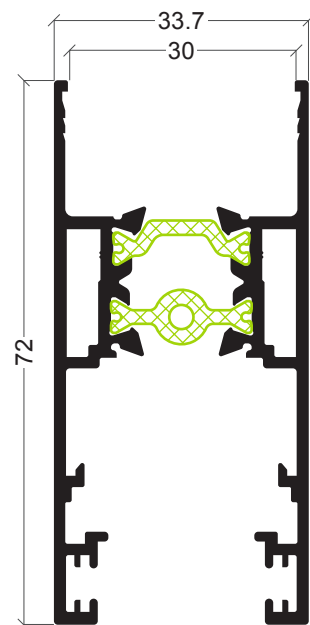
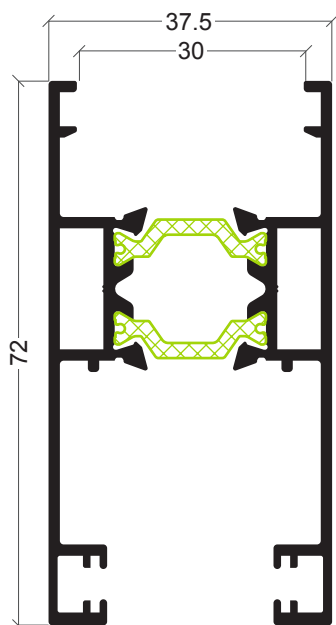
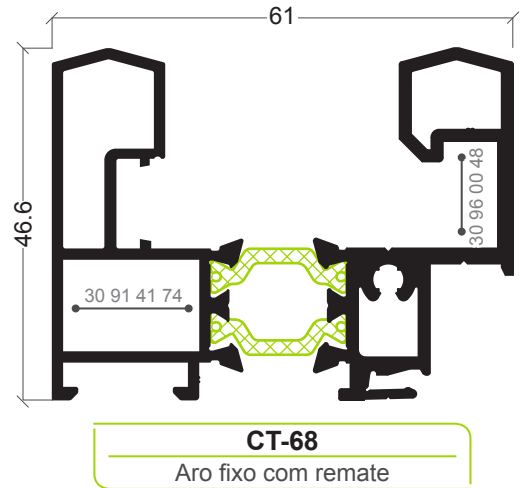
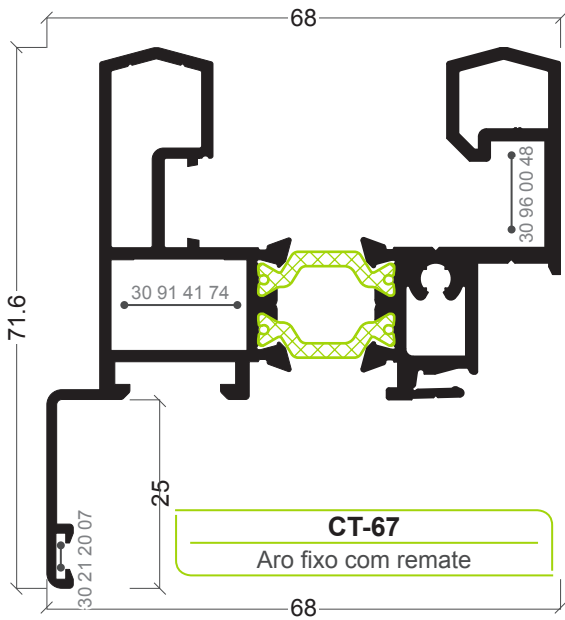
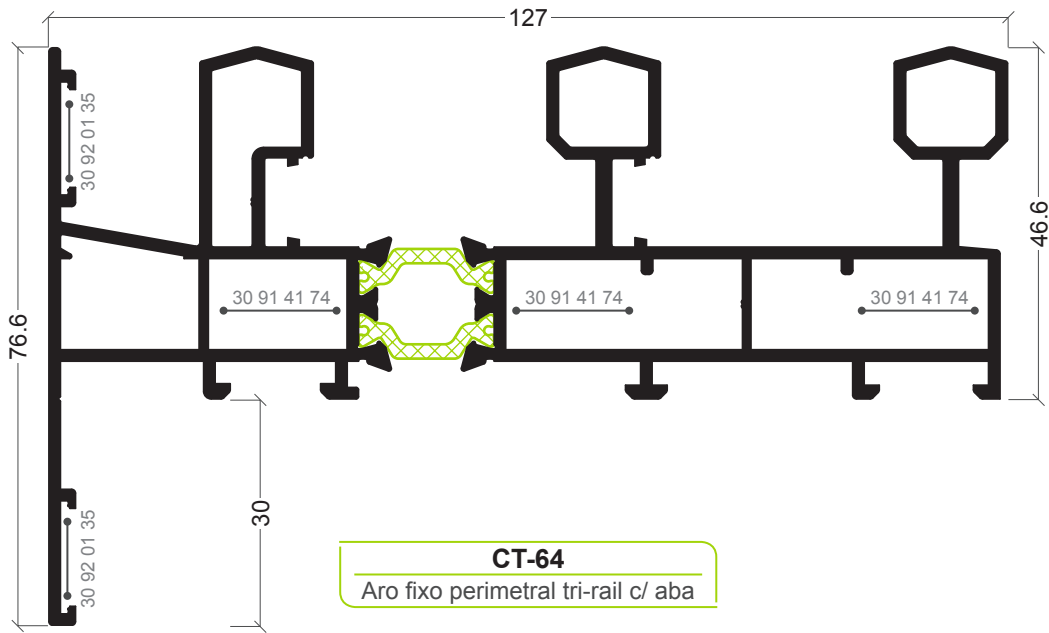
CT-63
Aro fixo perimetral

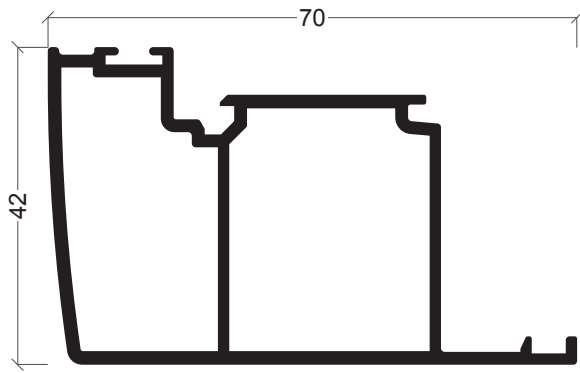


CT-69
Aro fixo perimetral

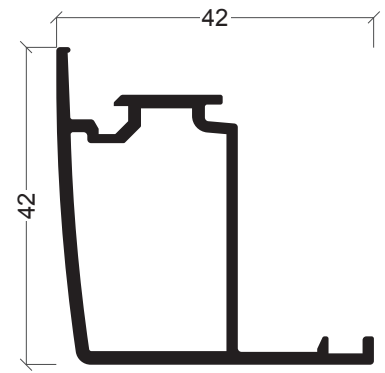


CT-72
Aro fixo perimetral

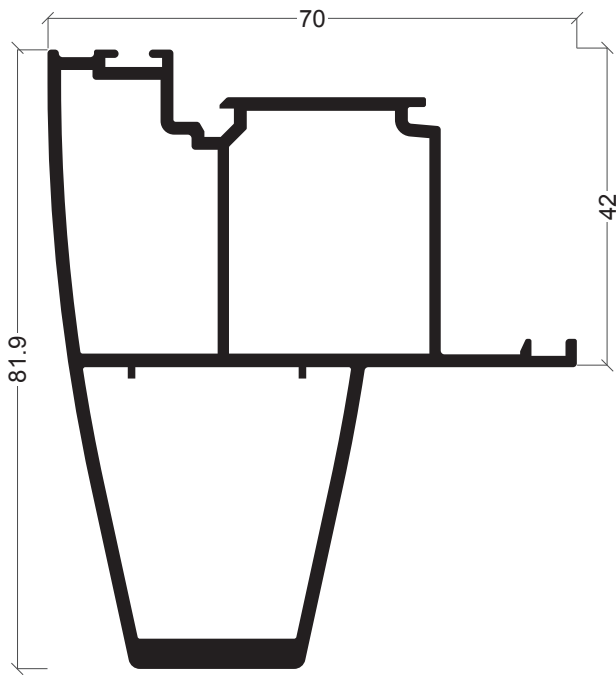




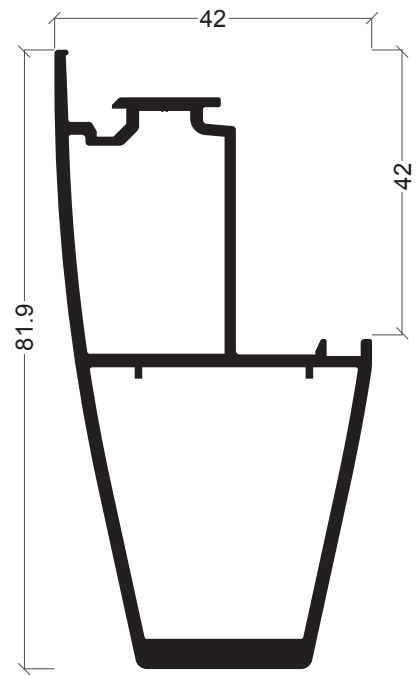
CT-37
Aro móvel central



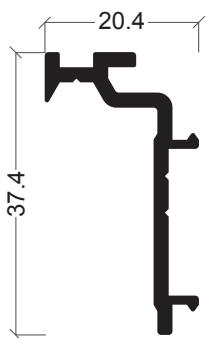
CT-36
Aro móvel central



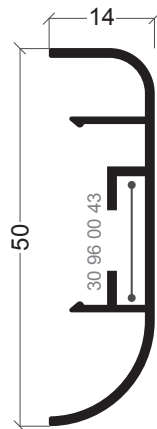
CT-39
Aro móvel central com reforço



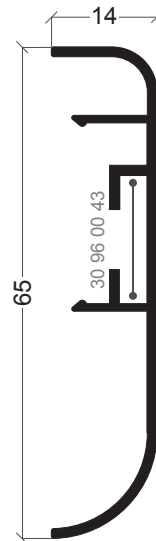
CT-38
Aro móvel central com reforço



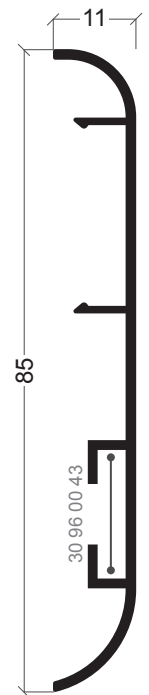
ARI-26
Mola tapa juntas



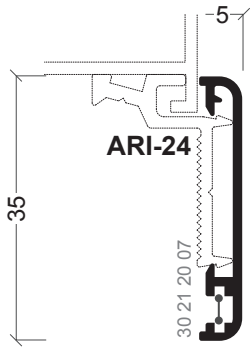
ARI-27
Tapa juntas



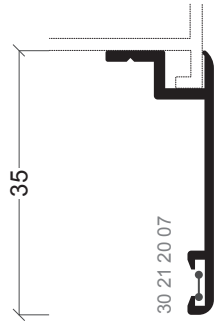
ARI-34
Tapa juntas



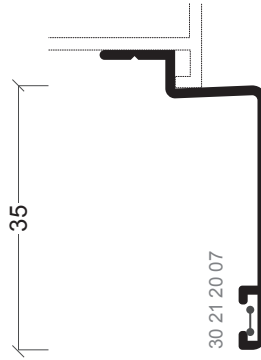
ARI-28
Tapa juntas



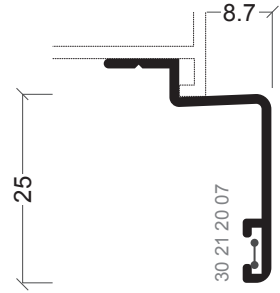
ARI-30
Tapa juntas



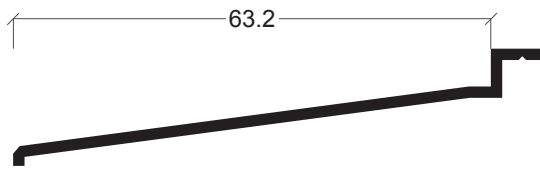
ARI-31
Tapa juntas



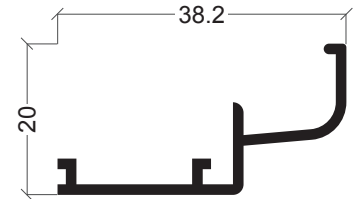
ARI-37
Tapa juntas



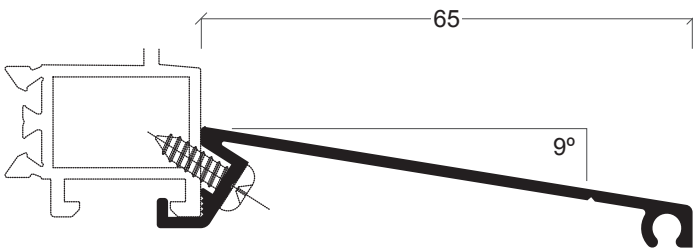
ARI-66
Tapa juntas



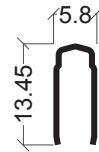
AZ-23
Pingadeira 60 mm



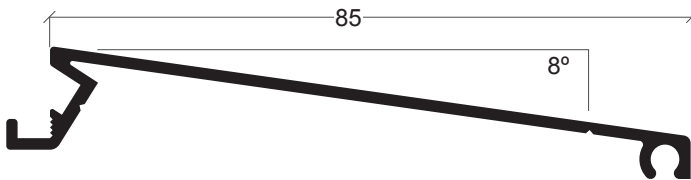
ARI-32
Complemento condensação



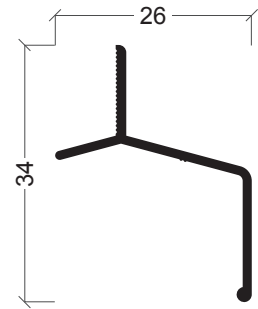
CT-30
Pingadeira 65 mm



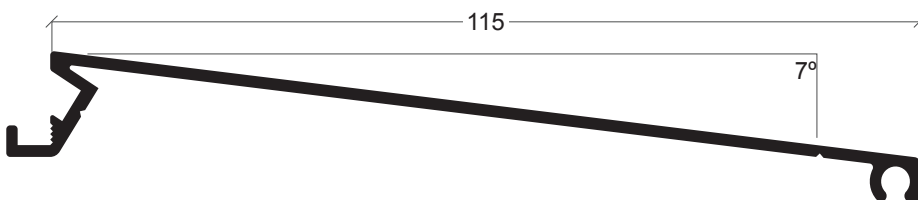
CT-33
Guia carril (aço inox 304)



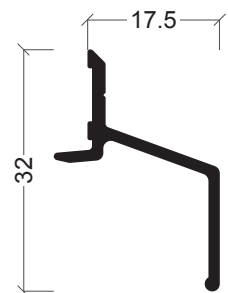
CT-31
Pingadeira 85 mm



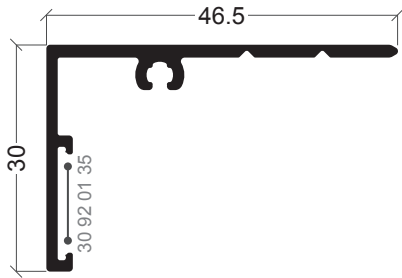
CT-07
Pingadeira superior



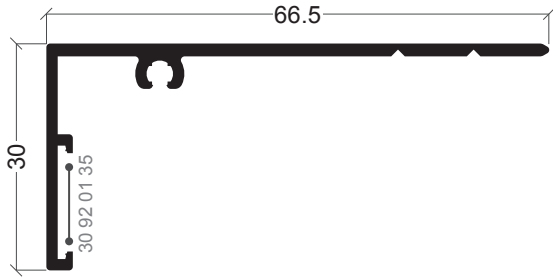
CT-32
Pingadeira 115 mm



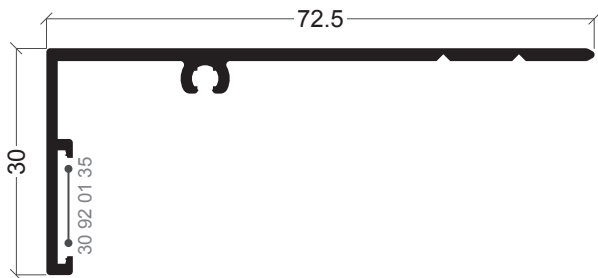
CT-29
Pingadeira superior



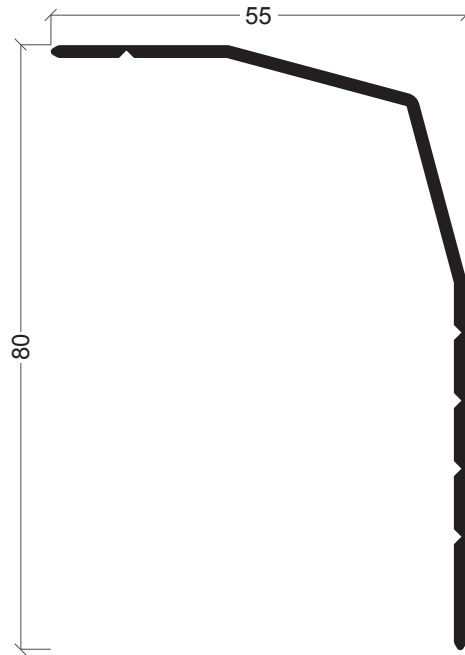
AXi-80
Remate



AXi-73
Remate



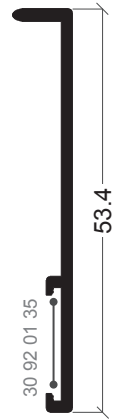
AXi-83
Remate



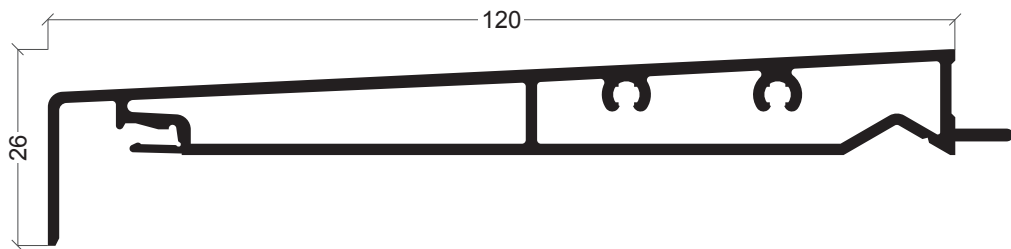
AXi-72
Remate



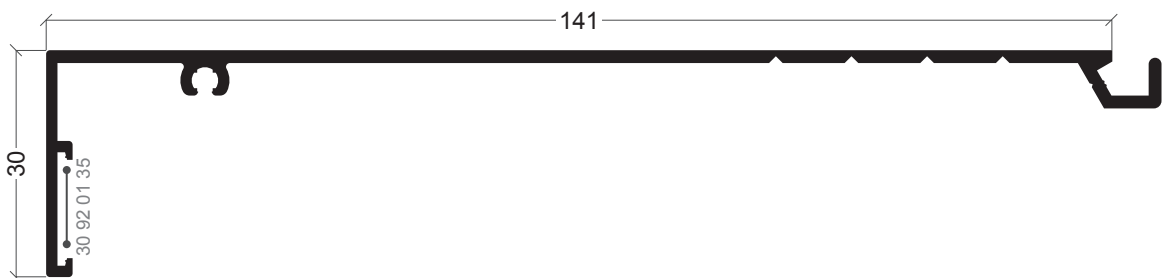
AXi-88
Remate



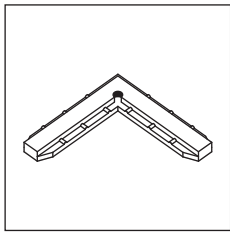
AXi-91
Complemento remate



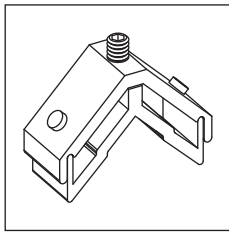
AXi-74
Pingadeira de 120 mm



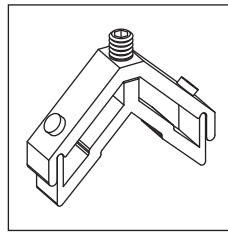
S-09
Remate


30 21 20 07

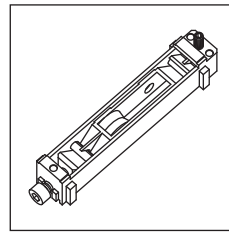
Esquadro de alinhamento


30 91 40 15

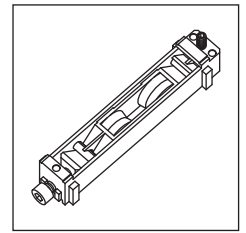
Esquadro aro fixo


30 91 40 25

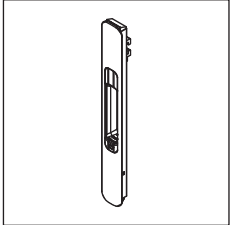
Esquadro aro móvel


30 91 40 35

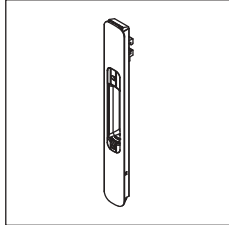
Rolamento simples (25Kg)


30 91 40 36

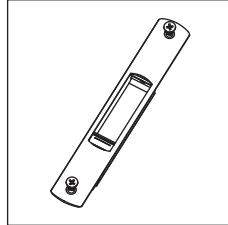
Rolamento simples (50Kg)


30 91 40 39/40/41

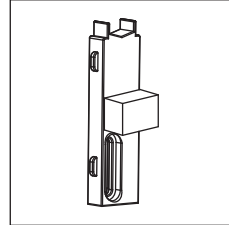
Fecho lateral manual natural/branco/preto


30 91 40 42/43

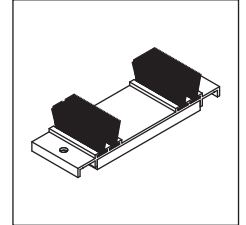
Fecho lateral de embutir branco/preto


30 91 40 45/46

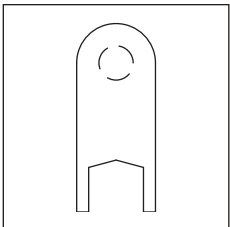
Fecho lateral com fixação branco/preto


30 91 40 50

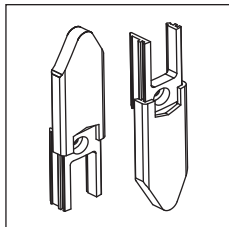
Guia lateral batente


30 91 40 70

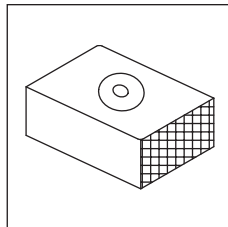
Corta-vento superior/inferior


30 91 41 00

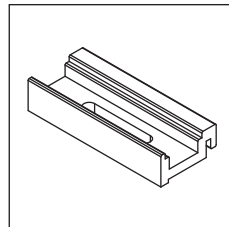
Tampa aro móvel recta


30 91 41 05

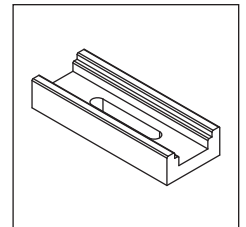
Jogo topos laterais


30 91 41 10

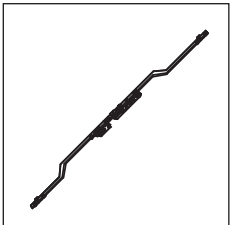
Taco anti-levantamento preto


30 91 41 20

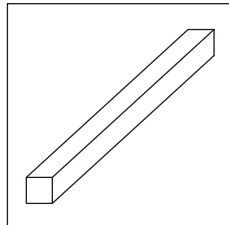
Calço nº 1 para multi-ponto CT-02/12/53


30 91 41 21

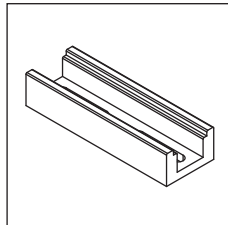
Calço nº 2 para multi-ponto CT-35


30 91 41 22

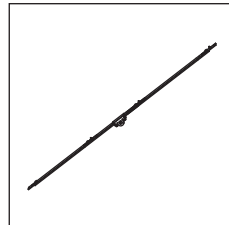
Ferragem MP c/ chave sem canhão


30 91 41 23

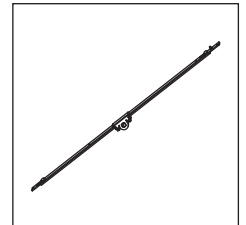
Perno 7x131 mm


30 91 41 24

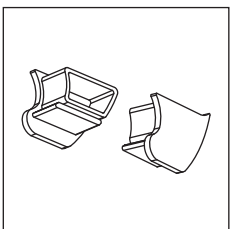
Calço nº 3 para multi-ponto inox


30 91 41 29

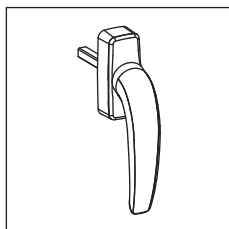
Barra 4 pontos (1800 mm)


30 91 41 30

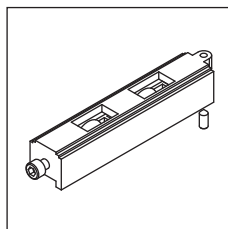
Barra 2 pontos (600 mm)


30 91 41 35

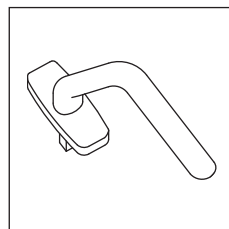
Jogo topos CT-03


30 91 41 47/48

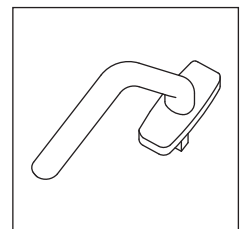
Cremone multi-ponto branco/preto


30 91 41 49

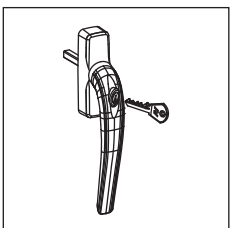
Rolamento duplo (75 kg)


30 91 41 52/53

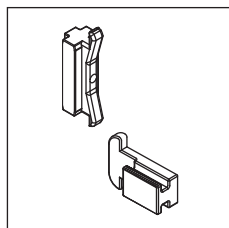
Cremone desviado direita branco/preto


30 91 41 54/55

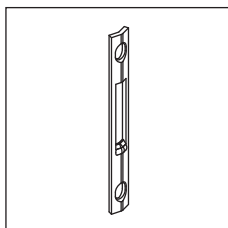
Cremone desviado esquerda branco/preto


30 91 41 56/57

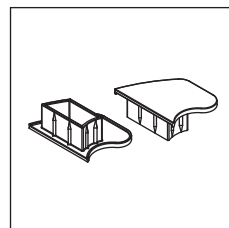
Cremone porta com chave branco/preto


30 91 41 60

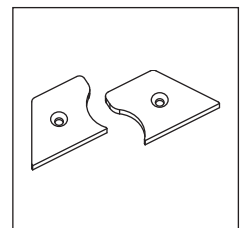
Ponto de fecho para carris abertos


30 91 41 61

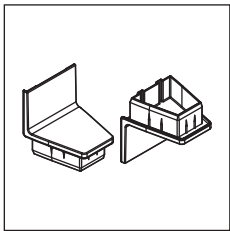
Ponto de fecho plano (para ferragem inox)

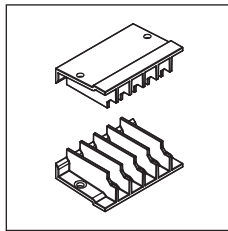

30 91 41 63/64

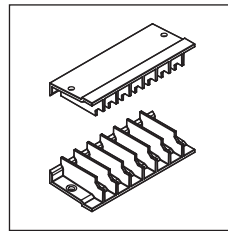
Jogo topos CT-27 branco/preto

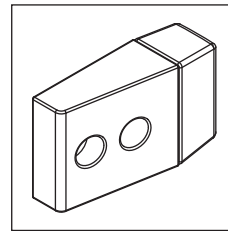

30 91 41 65/66

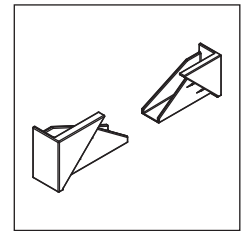
Jogo topos CT-28 branco/preto

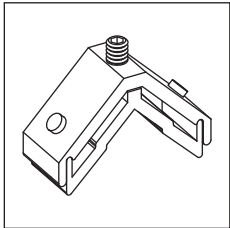

30 91 41 67/68

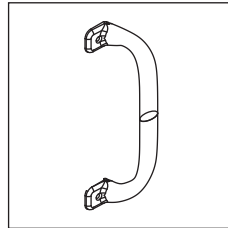
 Jogo topos centrais
(branco/preto)

30 91 41 69

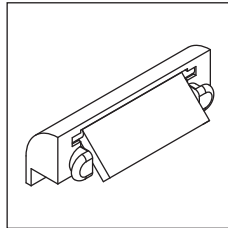
 Corta ventos aro fixo
Benelux (CT-36/38)

30 91 41 70

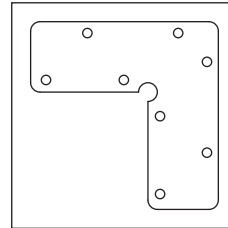
 Corta ventos aro fixo Benelux
(CT-02/12/37/39/53)

30 91 41 71

 Topo limitador de
abertura

30 91 41 72/73

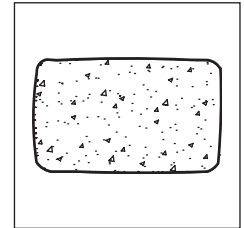
 Jogo topos aro
condensação branco/preto

30 91 41 74

 Esquadro aro fixo
perimetral Benelux

30 91 41 77/78

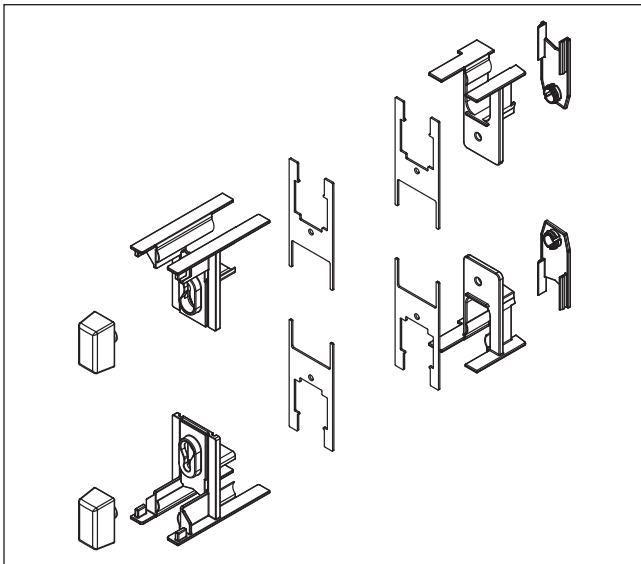
 Puxador p/ fecho embutir
(branco/preto)

30 92 01 02/03

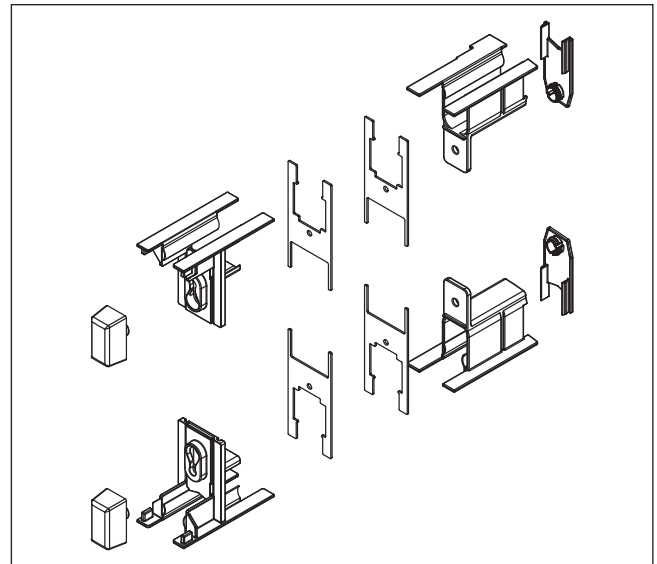
 Goteira nylon c/ válvula
preto / branco

30 92 01 35

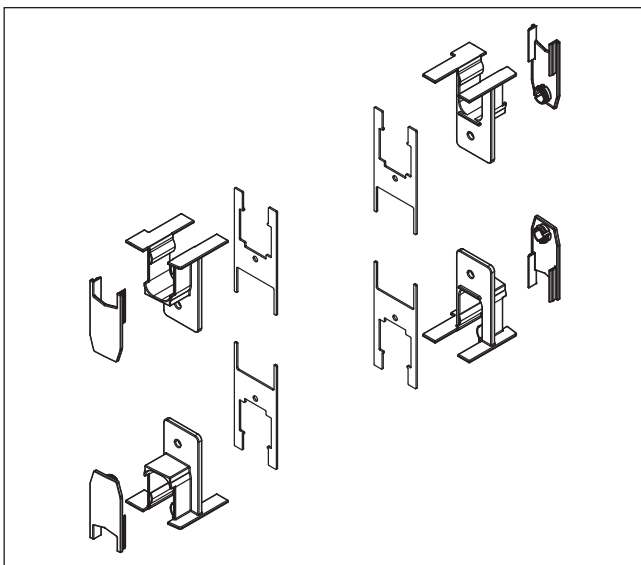
Esquadro alinhamento

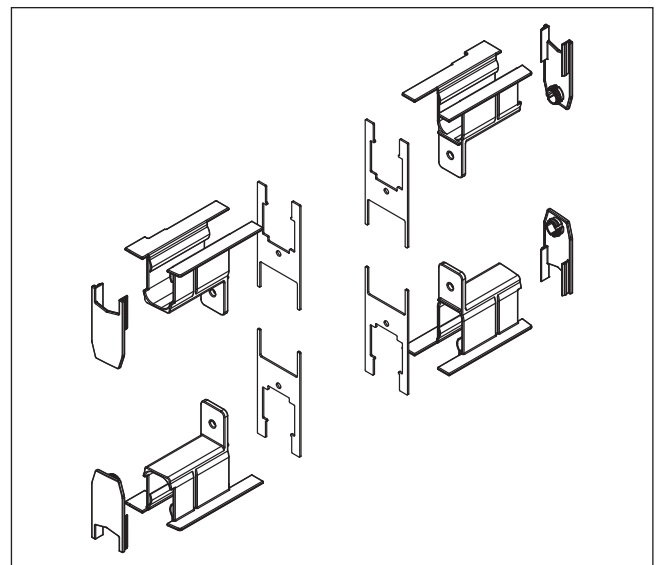

30 92 04 70

Espuma isolante

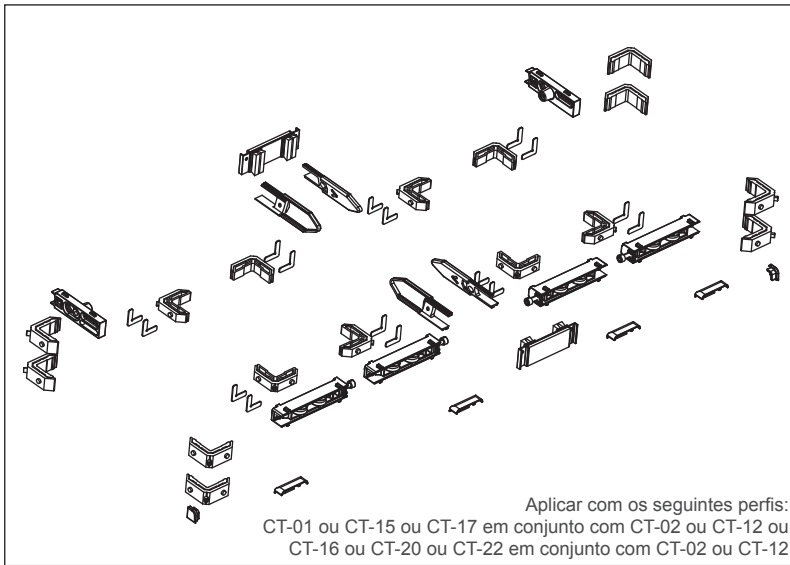

30 91 41 81

 Kit topos de janela folhas
laterais Benelux (1 folha)

30 91 41 82

 Kit topos de porta folhas
laterais Benelux (1 folha)

30 91 41 83

 Kit topos de janela folha
central Benelux (3ª folha)

30 91 41 84

 Kit topos de porta folha
central Benelux (3ª folha)



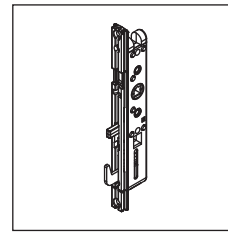
Aplicar com os seguintes perfis:
CT-01 ou CT-15 ou CT-17 em conjunto com CT-02 ou CT-12 ou
CT-16 ou CT-20 ou CT-22 em conjunto com CT-02 ou CT-12

30 91 41 85

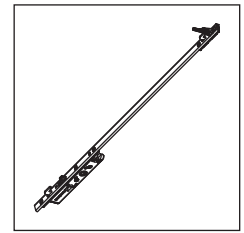
Kit de correr janela CT (2 folhas). Resistência até 50Kg/folha. Utilização vãos de 2 folhas.

30 91 41 86

Kit de correr porta CT (2 folhas). Resistência até 100Kg/folha. Utilização vãos de 2 folhas.


30 92 07 30

Ferragem MP regulável inox 1 ponto CT-35


30 92 07 35

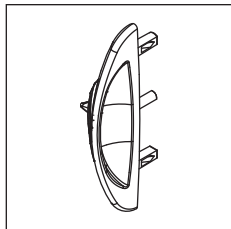
Ferragem MP regulável inox 2 pontos CT-35


30 92 07 40

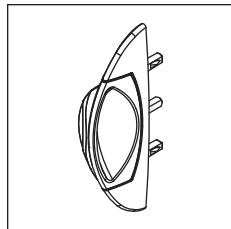
Ferragem MP regulável inox 3 pontos CT-35


30 92 07 45

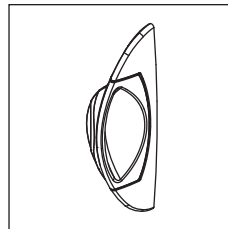
Ferragem MP regulável inox 3 pontos com chave CT-35


30 92 07 50/55

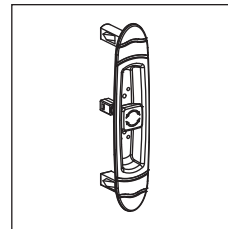
Puxador calipso interior branco/preto (p/ ferragem inox)


30 92 07 60/65

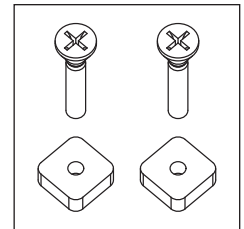
Puxador neptune interior branco/preto (p/ ferragem inox)


30 92 07 70/75

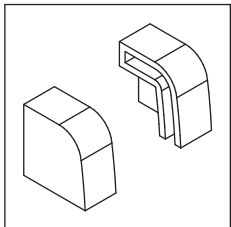
Puxador neptune exterior branco/preto (p/ ferragem inox)


30 92 07 80/85

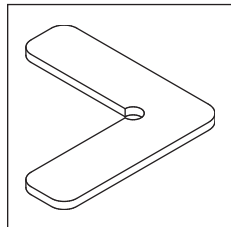
Fecho lateral hera branco/preto (p/ ferragem inox)


30 92 07 96

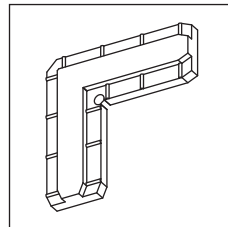
Placas para pontos de fecho multiponto com carris abertos


30 96 00 12

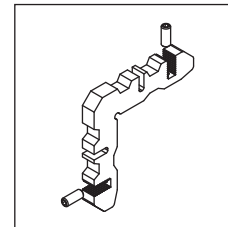
Jogo topos condensação CT-11/ARI-32


30 96 00 23

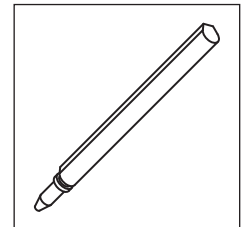
Esquadro alinhamento


30 96 00 43

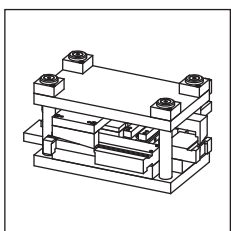
Esquadro de alinhamento 004


30 96 00 48

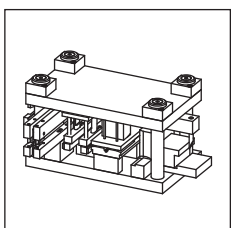
Esquadro de alinhamento 7x14 c/ parafusos


30 96 00 55

Perno alternativo para fixação de esquadro


33 94 29 99

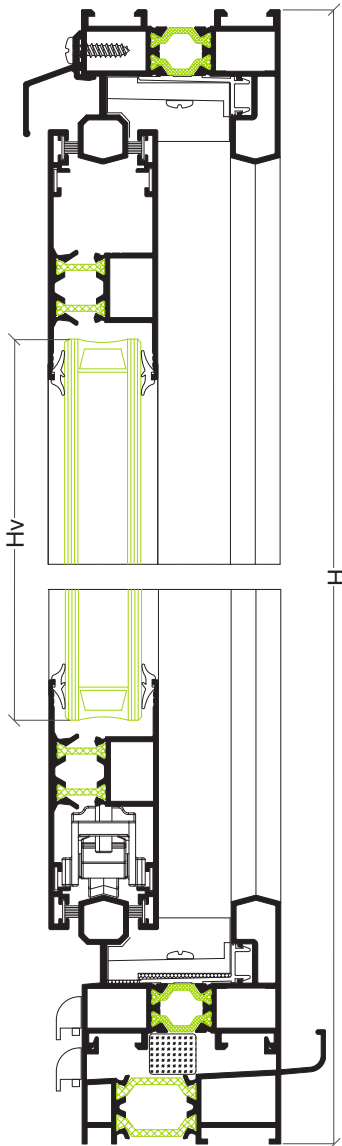
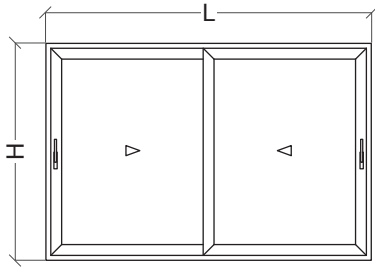
Cunho CT


33 94 30 00

Cunho CT Benelux

Referência	Desenho	Descrição
30 20 30 03		Junta isolante CT-01/11/15/17
30 25 44 15		Junta tapa canal
30 91 41 87		Junta tapa carril aberto
30 91 41 88		Junta de correr
30 93 00 65		Junta interior para vidro (5 mm)
30 93 00 66		Junta interior para vidro (4 mm)
30 93 00 67		Junta interior para vidro (2 mm)
30 93 00 68		Junta interior para vidro (6/7 mm)
30 93 00 69		Junta interior para vidro (8/9 mm)
30 95 00 40		Pelúcia 7x5.5 mm
30 95 00 50		Pelúcia 7x6 mm
30 95 00 70		Pelúcia 7x3.5 mm

Janela 2 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-41	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H-28.5 mm
	CT-23	Tampa aro fixo		2	L-40 mm
				2	H-68 mm
	CT-53	Aro móvel perimetral		4	L/2+1 mm
				4	H-101.5 mm
	CT-54	Tampa cruzamento 2 folhas		2	H-101.5 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L
	CT-08	União cruzamento 2 folhas		2	H-101.5 mm
	CT-11	Soleira de condensação		1	L

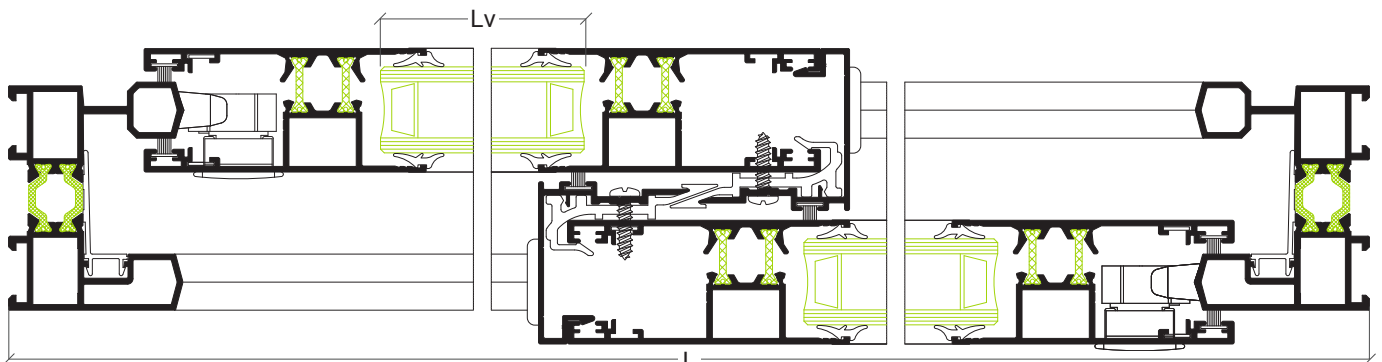
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	8
30 91 40 25	Esquadro aro móvel	8
30 91 40 35	Rolamento simples	4
30 91 40 42	Fecho lateral	2
30 91 40 50	Guia lateral	4
30 91 40 70	Corta-ventos inferior/superior	1
30 91 41 00	Tampa móvel recta	4
30 92 01 02	Goteiras	4
30 96 00 12	Jogo topos condensação	1
30 96 00 23	Esquadro alinhamento	16
30 91 41 10	Taco anti-levantamento	2
30 92 04 70	Espuma isolante	L
----	Junta vidro	4L+8H
30 95 00 40*	Pelúcia 7x5.5 mm	4L+6H

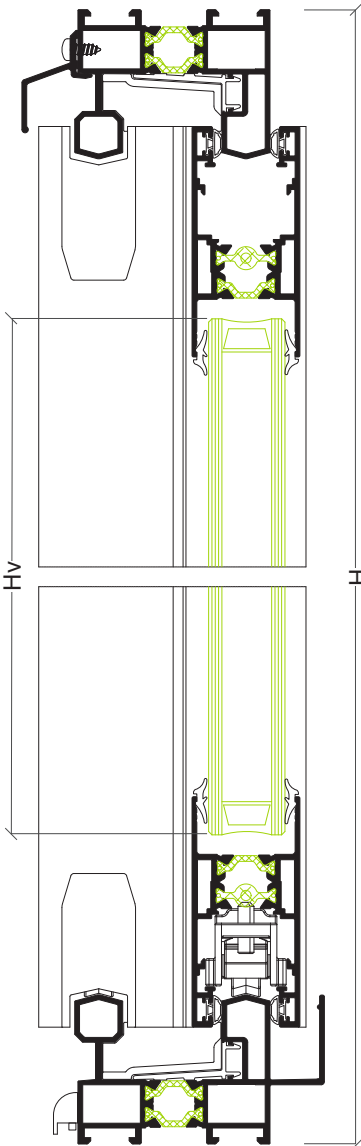
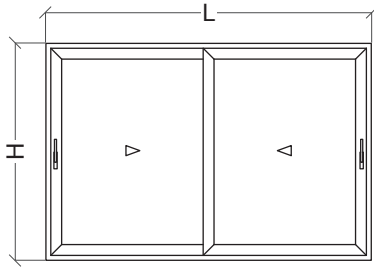
* junta alternativa ref.: 30 91 41 88

Vidro

Hv = H-200 mm	Lv = L/2-126 mm
---------------	-----------------



Janela 2 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-41	Aro fixo perimetral		1	L
				2	H
	CT-43	Aro fixo perimetral condensação		1	L
	CT-23	Tampa aro fixo		2	L-40 mm
				2	H-40 mm
	CT-34	Aro móvel carrinho		4	L/2-93 mm
	CT-35	Aro móvel lateral		2	H-73 mm
	CT-36	Aro móvel central		2	H-73 mm
	CT-25	Cruzamento móvel		2	H-73 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L

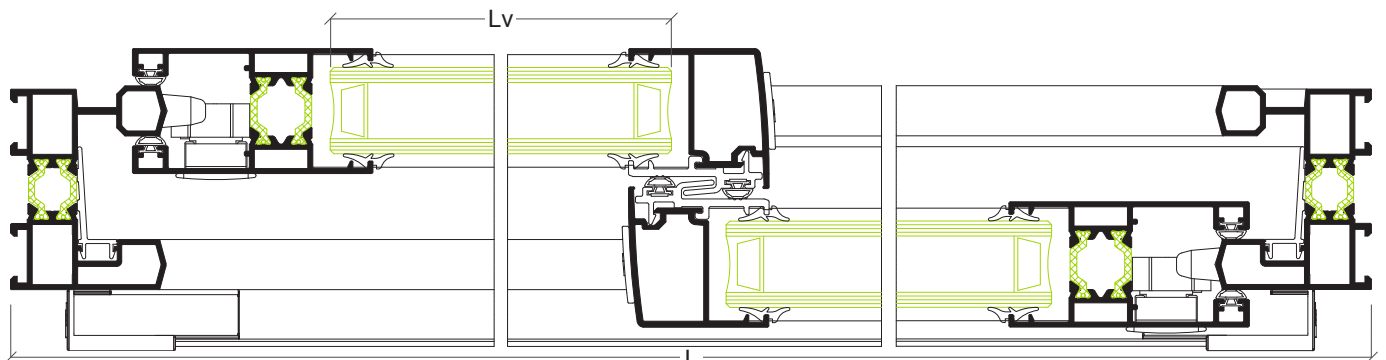
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	8
30 91 40 35	Rolamento simples	4
30 91 40 42	Fecho lateral	2
30 91 41 69	Jogo corta-ventos superior/inferior	1
30 91 41 81	Kit topos janela	2
30 92 01 02	Goteiras	2
30 91 41 73	Jogo topos condensação	1
30 91 41 10	Taco anti-levantamento	2
30 91 41 88*	Junta de correr	4L+6H

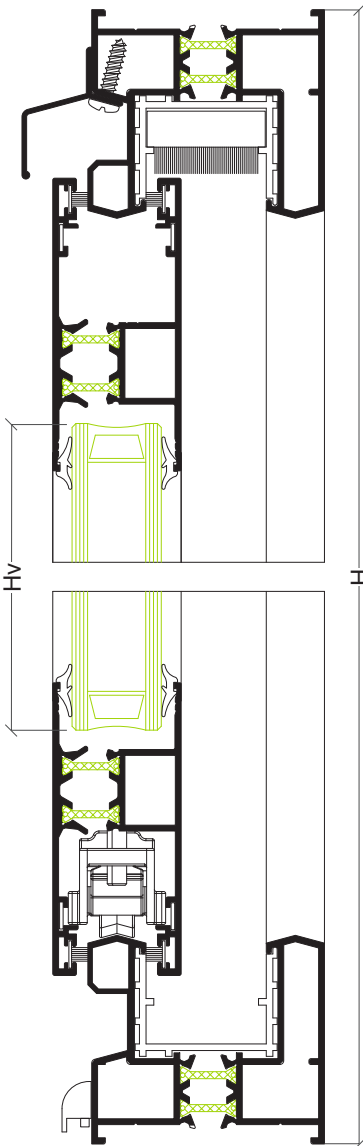
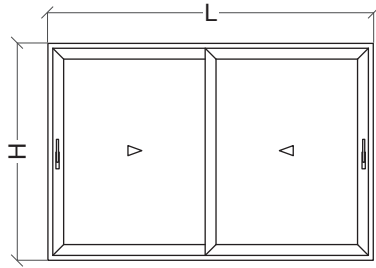
* pelúcia alternativa ref.: 30 95 00 40

Vidro

Hv = H-192 mm	Lv = L/2-103 mm
---------------	-----------------



Porta 2 folhas correr multiponto



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CT-09	Tampa aro fixo		2	L-45 mm
				2	H-45 mm
	CT-53	Aro móvel perimetral		4	L/2-7 mm
				4	H-87 mm
	CT-54	Tampa cruzamento 2 folhas		2	H-87 mm
	CT-07	Pingadeira superior		1	L
	CT-08	União cruzamento 2 folhas		2	H-87 mm
	CT-28	Perfil de reforço		1	H-170 mm
	AX-19	Complementar para perfil de reforço		1	H-170 mm

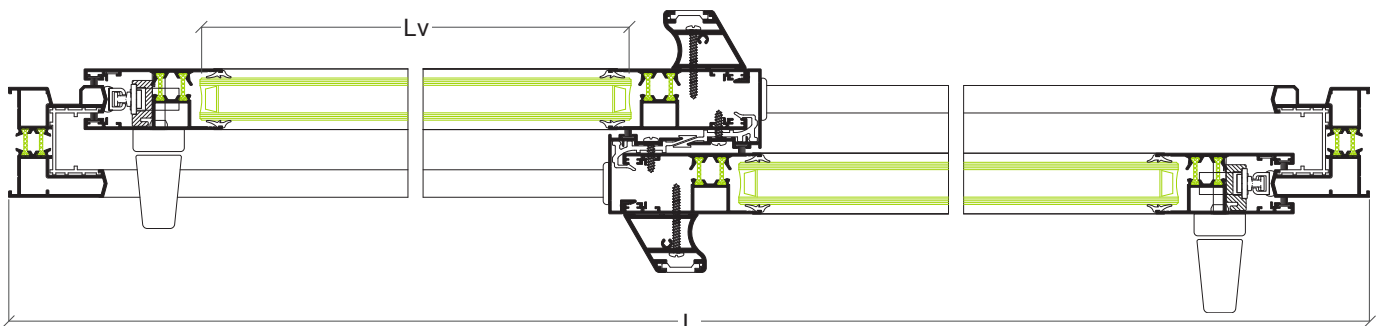
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 40 15	Esquadro aro fixo	8
30 91 40 25	Esquadro aro móvel	8
30 91 41 49	Rolamento duplo reforçado	4
----	Ferragem multiponto (600 ou 1800 mm)	2
30 91 41 47	Cremona multiponto	2
30 91 41 20	Calço nº 1 para multiponto	8 ou 16
30 91 41 71	Limitador de abertura	1
30 91 40 50	Guia lateral	4
30 91 40 70	Corta ventos inferior/superior	2
30 91 41 00	Tampa móvel recta	4
30 92 01 02	Goteiras	2
30 96 00 23	Esquadro alinhamento	16
30 91 41 66	Jogo topos CT-28	2
----	Junta vidro	4L+8H
30 95 00 40'	Pelúcia 7x5.5 mm	4L+6H

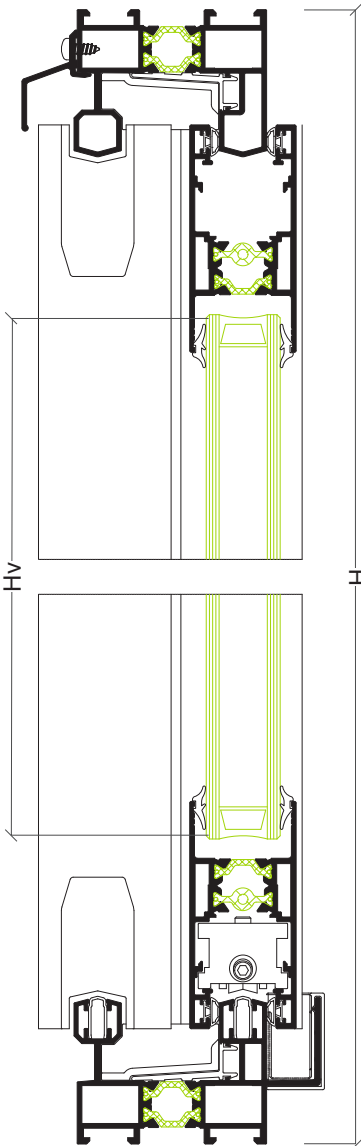
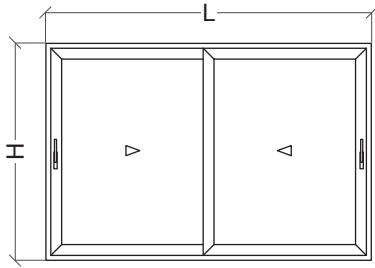
* junta alternativa ref.: 30 91 41 88

Vidro

Hv = H-214 mm	Lv = L/2-134 mm
---------------	-----------------



Porta 2 folhas correr multiponto



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-41	Aro fixo perimetral		1	L
				2	H
	CT-44	Aro fixo perimetral condensação		1	L
	CT-33	Guia carril		2	L-93 mm
	CT-23	Tampa aro fixo		2	L-40 mm
				2	H-40 mm
	CT-34	Aro móvel carrinho		4	L/2-107 mm
	CT-35	Aro móvel lateral		2	H-73 mm
	CT-37	Aro móvel central		1	H-73 mm
	CT-39	Aro móvel central com reforço		1	H-73 mm
	CT-26	Cruzamento móvel		2	H-73 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L

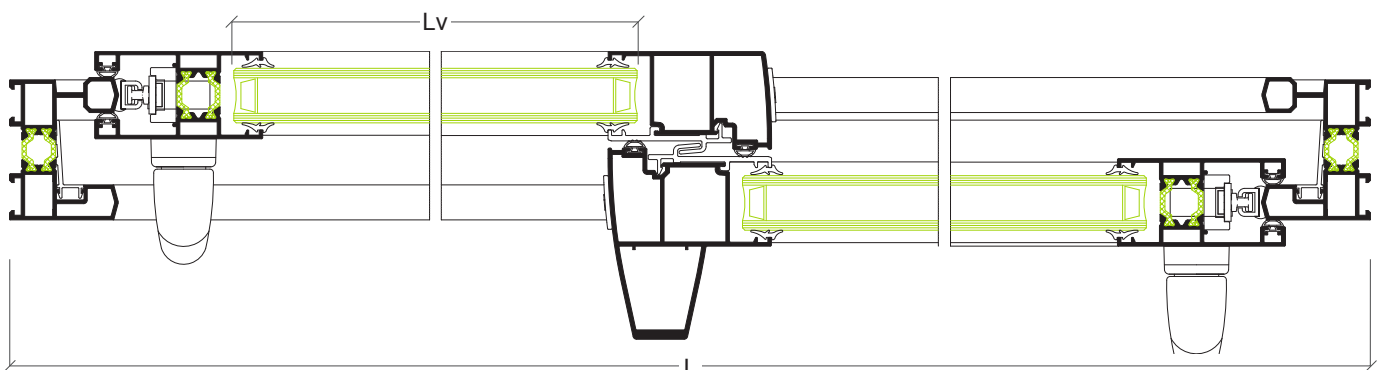
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	8
30 91 41 49	Rolamento duplo reforçado	4
----	Ferragem multiponto (600 ou 1800 mm)	2
30 91 41 47	Cremona multiponto	2
30 91 41 21	Calço nº 2 para multiponto	8 ou 16
30 91 41 71	Limitador de abertura	1
30 91 41 70	Jogo corta-ventos superior/inferior	1
30 91 41 82	Kit topos porta	2
30 92 01 00	Goteiras	2
30 91 41 73	Jogo topos condensação	1
30 91 41 67	Jogo topo central	1
30 91 41 88*	Junta de correr	4L+6H

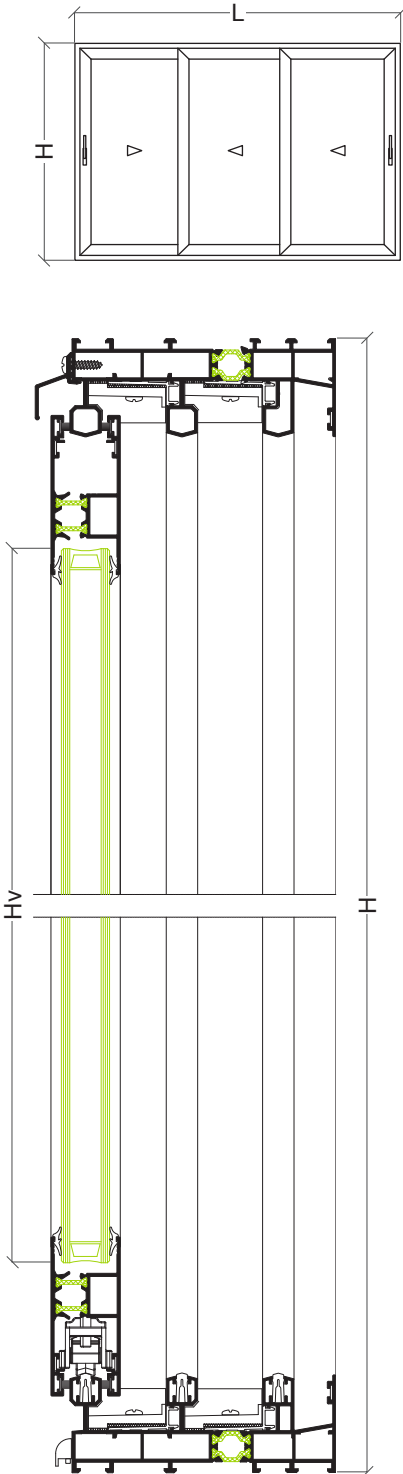
* pelúcia alternativa ref.: 30 95 00 40

Vidro

Hv = H-192 mm	Lv = L/2-119 mm
---------------	-----------------



Porta 3 folhas correr tri-rail



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-51	Aro fixo perimetral		1	L
				2	H
	CT-52	Aro fixo perimetral		1	L
	CT-23	Tampa aro fixo		4	L-40 mm
				4	H-40 mm
	CT-53	Aro móvel perimetral		6	L/3+22.5 mm
				6	H-73 mm
	CT-54	Tampa cruzamento móvel		4	H-73 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L
	CT-08	Cruzamento móvel		4	H-73 mm
	CT-71	Guia carril (poliamida)		3	L-93 mm

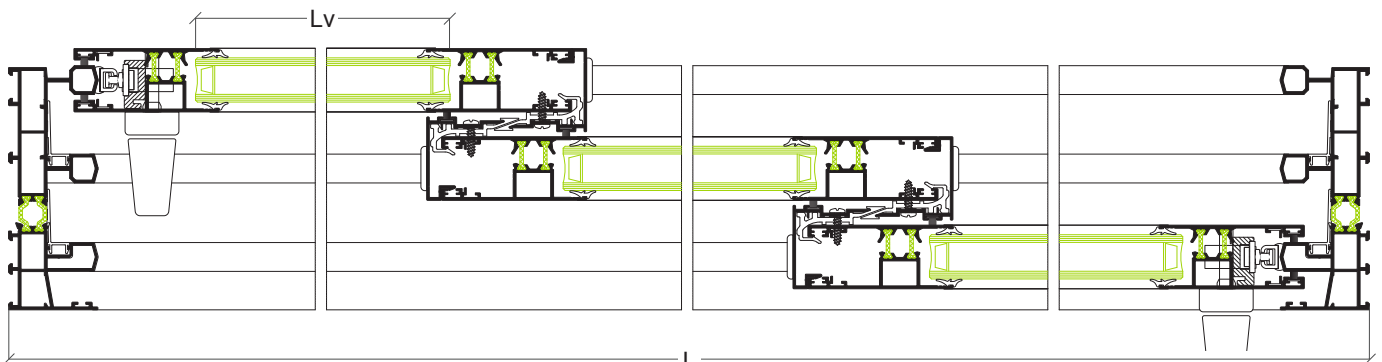
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	12
30 91 40 25	Esquadro aro móvel	12
30 91 41 49	Rolamento duplo reforçado	6
----	Ferragem multiponto (600 ou 1800 mm)	2
30 91 41 47	Cremona multiponto	2
30 91 41 20	Calço nº 1 para multiponto	8 ou 16
30 91 41 71	Limitador de abertura	2
30 91 40 50	Guia lateral	4
30 91 41 70	Corta-ventos inferior/superior	6
30 91 41 00	Tampa guia recta	8
30 92 01 02	Goteiras	4
30 96 00 23	Esquadro alinhamento	24
----	Junta vidro	4L+12H
30 95 00 40'	Pelúcia 7x5.5 mm	4L+8H

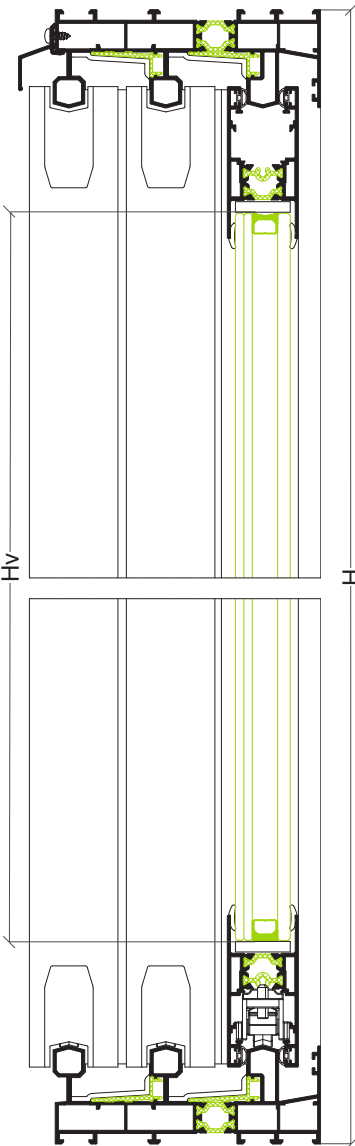
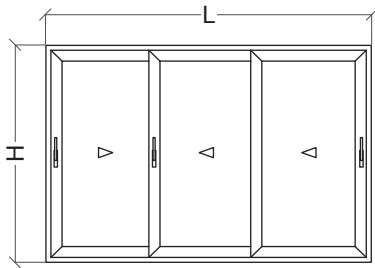
* junta alternativa ref.: 30 91 41 88

Vidro

Hv = H-200 mm	Lv = L/3-104 mm
---------------	-----------------



Janela 3 folhas correr tri-rail



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-51	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CT-23	Tampa aro fixo		4	L-40 mm
				4	H-40 mm
	CT-34	Aro móvel carrinho		6	L/3-64 mm
	CT-35	Aro móvel lateral		2	H-73 mm
	CT-36	Aro móvel central		4	H-73 mm
	CT-25	Cruzamento móvel		4	H-73 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L

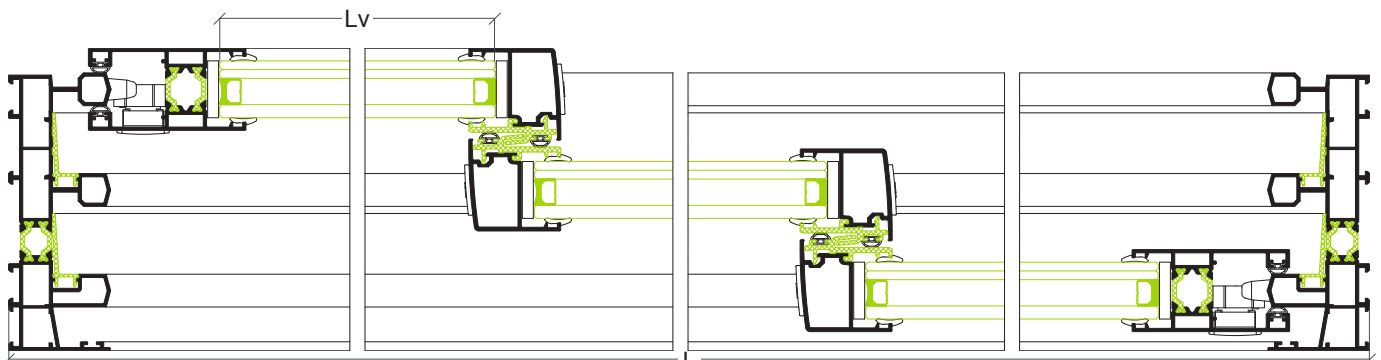
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	12
30 91 40 35	Rolamento simples	6
30 91 40 42	Fecho lateral	2
30 91 41 69	Jogo cortaventos superior/inferior	2
30 91 41 81	Kit topos janela folhas laterais	2
30 91 41 83	Kit topos janela folhas centrais	1
30 92 01 00	Goteiras	2
30 91 41 88 *	Junta de correr	4L+8H

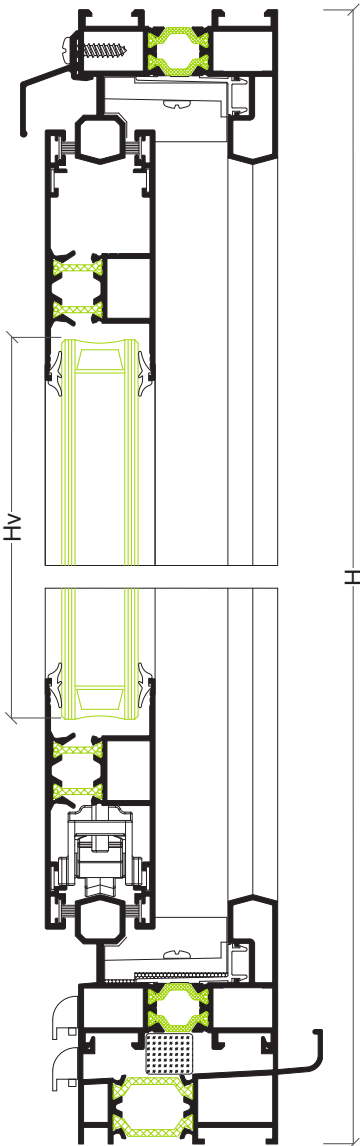
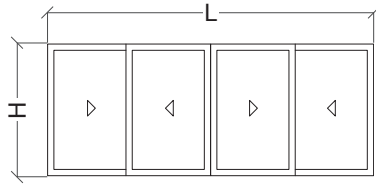
* pelúcia alternativa ref.: 30 95 00 40

Vidro

Hv = H-193 mm	Lv = L/3-76 mm
---------------	----------------



Janela 4 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-41	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H-28.5 mm
	CT-23	Tampa aro fixo		4	L-40 mm
				4	H-68 mm
	CT-53	Aro móvel perimetral		8	L/4+16.5 mm
				8	H-101.5 mm
	CT-54	Tampa cruzamento 2 folhas		4	H-101.5 mm
	CT-29	Pingadeira superior		1	L
	CT-08	Cruzamento móvel		4	H-101.5 mm
	CT-11	Soleira de condensação		1	L
	CT-24	União 3/4 folhas		1	L-101.5 mm

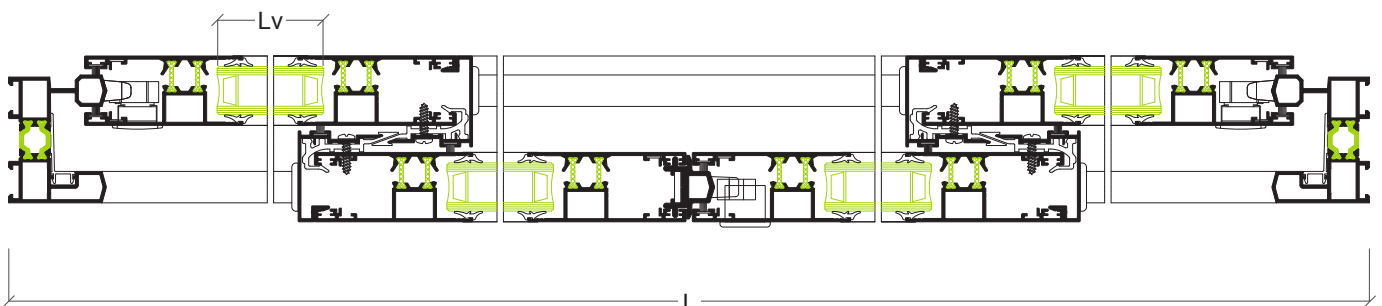
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 41 74	Esquadro aro fixo	8
30 91 40 25	Esquadro aro móvel	16
30 91 40 35	Rolamento simples	8
30 91 40 42	Fecho lateral	3
30 91 40 50	Guia lateral	6
30 91 41 70	Corta-ventos inferior/superior	3
30 91 41 00	Tampa móvel recta	8
30 92 01 02	Goteiras	4
30 96 00 12	Jogo topos condensação	1
30 96 00 23	Esquadro alinhamento	32
30 91 41 10	Taco anti-levantamento	3
30 92 04 70	Espuma isolante	L
----	Junta vidro	4L+16H
30 95 00 40'	Pelúcia 7x5.5 mm	4L+10H

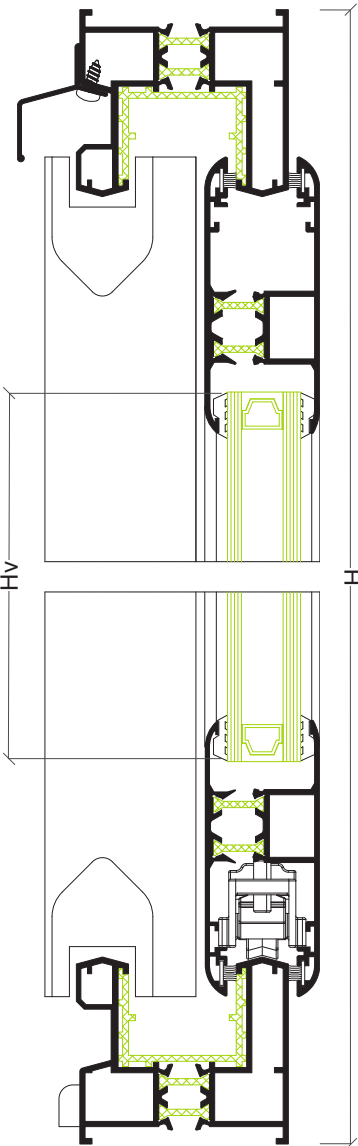
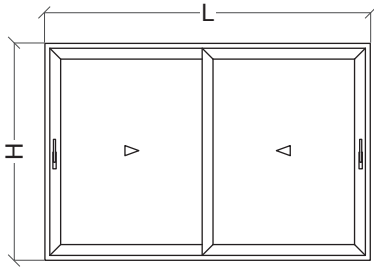
* junta alternativa ref.: 30 91 41 88

Vidro

Hv = H-200 mm	Lv = L/4-110 mm
---------------	-----------------



Porta 2 folhas correr multiponto



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CT-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CT-09	Tampa aro fixo		2	L-45 mm
				2	H-45 mm
	CT-12	Aro móvel perimetral		4	L/2-4 mm
				4	H-85 mm
	CT-06	Tampa cruzamento móvel		2	H-85 mm
	CT-07	Pingadeira superior		1	L
	CT-08	Cruzamento móvel		2	H-85 mm
	CT-03	Reforço (opcional)		2	H-170 mm
	AX-19	Vareta (opcional)		2	H-170 mm

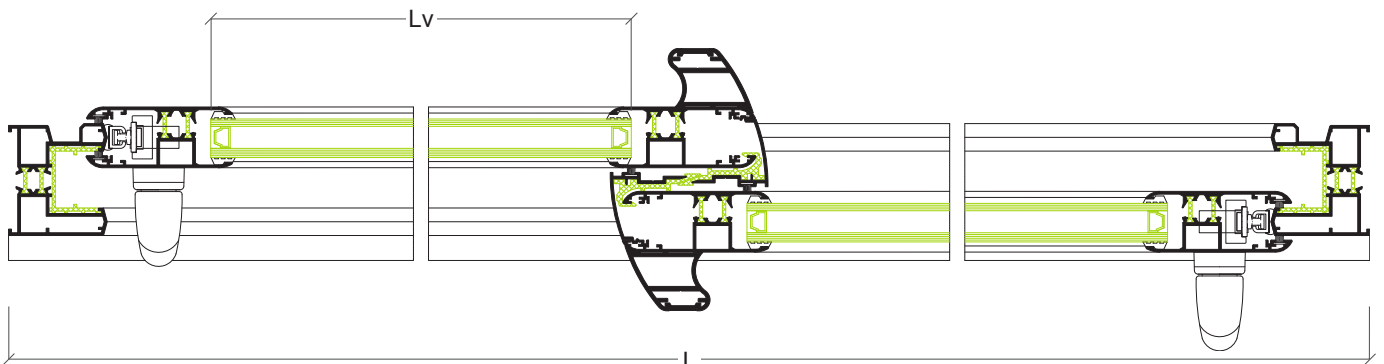
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 91 40 15	Esquadro aro fixo	8
30 91 40 25	Esquadro aro móvel	8
30 91 40 36	Rolamento duplo	4
30 91 40 50	Guia lateral	2
30 91 40 70	Corta-ventos inferior/superior	2
30 91 41 05	Jogo topos laterais	2
30 91 41 35	Jogo topos CT-03	2
30 92 01 02	Goteiras	2
30 96 00 23	Esquadro alinhamento	16
-----	Barra de ferragem multi-ponto (600 ou 1800 mm)	2
30 91 41 47	Cremona multiponto	2
30 91 41 20	Calço nº 1	8 ou 16
30 95 00 40*	Pelúcia 7x5.5 mm	2L+6H
-----	Junta vidro	4L+8H

* junta alternativa ref.: 30 91 41 88

Vidro

Hv = H-214 mm	Lv = (L/2)-133 mm
---------------	-------------------



www.dineru.com



1



Sistema
CTe

Sistema CTe

Sistema de correr-elevável com RPT - 125 mm

Características do sistema

Sistema de alumínio com rotura térmica para executar vãos de correr eleváveis.

Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para arquitetura de acordo com norma NP EN 12020-02.

Perfis com rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida de 6.6 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro de 24 mm ou 30 mm nos aros fixos e de 14.6 mm nos aros móveis.

Espessura média dos perfis de alumínio de 2 mm.

Aros fixos

Secção dos aros fixos de 2 guias de 127.4 mm para montagem em corte recto;

Secção dos aros fixos de 3 guias (tri-rail) de 189.4 mm para montagem em corte recto;

Secção do aro fixo perimetral de 2 guias de 123 mm para montagem a meia esquadria;

Secção do aro fixo perimetral de 3 guias (tri-rail) de 185 mm para montagem a meia esquadria;

Perfil guia de deslizamento inferior em aço inoxidável AISI 304 para evitar desgaste das peças.

Aros móveis

Secção dos aros móveis perimetrais de 50.6 mm com montagem a meia esquadria;

Enchimento de 4 a 38 mm;

Aros móveis de linha recta ou curva;

Bites rectos ou curvos;

Estanquidade assegurada através de juntas em EPDM e pelúcia tipo Fin-Seal.

Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 720 mm - 3350 mm (L); 1190 mm - 2690 mm (H) com opção de 3325 mm com prolongador;

Peso máximo de 300 kg por folha com a ferragem base, com opção de 400 kg por folha com kit suplementar;

Tipologias de 2, 3, 4 e 6 folhas móveis e/ou fixas;

Sistema de correr elevável com funcionamento baseado numa ferragem montada em conjunto nas folhas e que permite a elevação destas aquando da sua abertura, mesmo com configurações extremas de peso ou dimensão. Quando fechada, a folha comprime as juntas em EPDM permitindo uma estanquidade perimetral perfeita;

Ferragem base com 2 pontos de fecho e possibilidade de adicionar mais 1 ou 2 pontos suplementares;

Ferragem base com micro ventilação;

Ferragem constituída por carrinhos de 4 rodas em pvc reforçadas com fibra de vidro e rolamentos de agulha de alta prestação;

Puxador específico para facilitar as manobra de abertura e fecho do vão;

Existe a opção de puxador duplo com colocação de canhão com chave para permitir a abertura pelo exterior.

Performances

Sistema certificado por laboratório notificado para Ensaio Tipo Inicial (ITT) de acordo com a norma de produto EN 14351-1 para efeitos de Marcação CE.

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CTe:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C2 (norma de ensaio EN 12211)

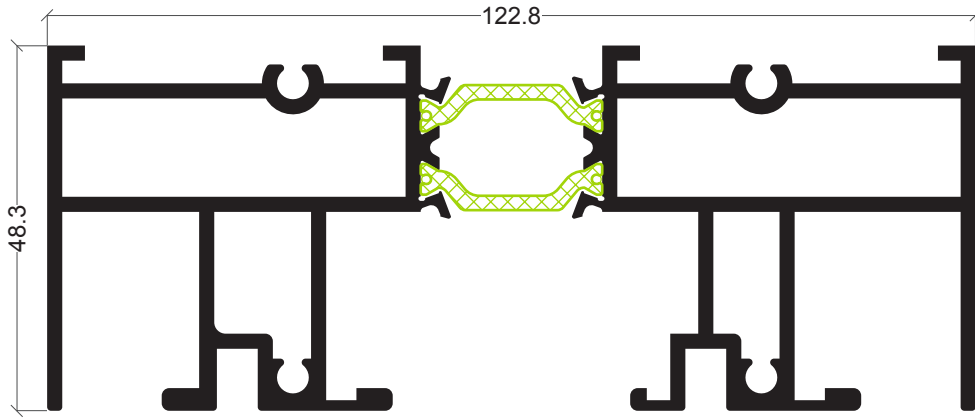
Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 5.0 m x 2.5 m com vidro $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$, com intercalar efeito "Warm Edge":

• $U_w = 1.37 \text{ W/m}^2\text{K}$

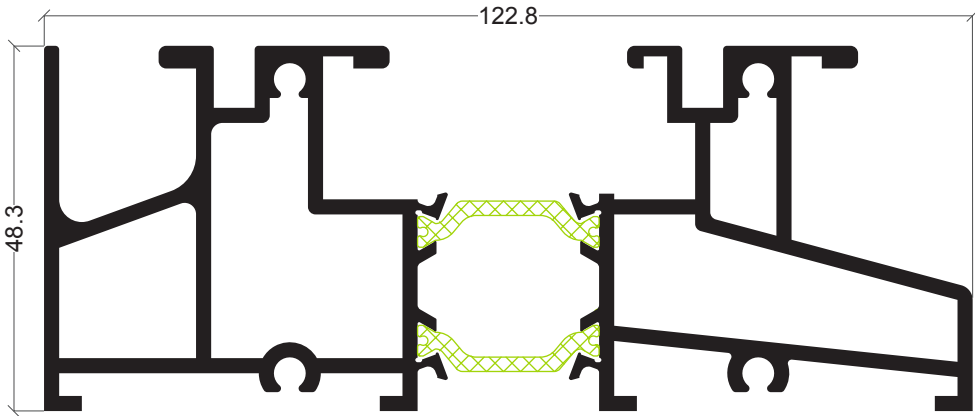
Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro acústico 6/16/44.1:

• $R_w (C; C_{tr}) = 41 \text{ dB} (-1; -5)$

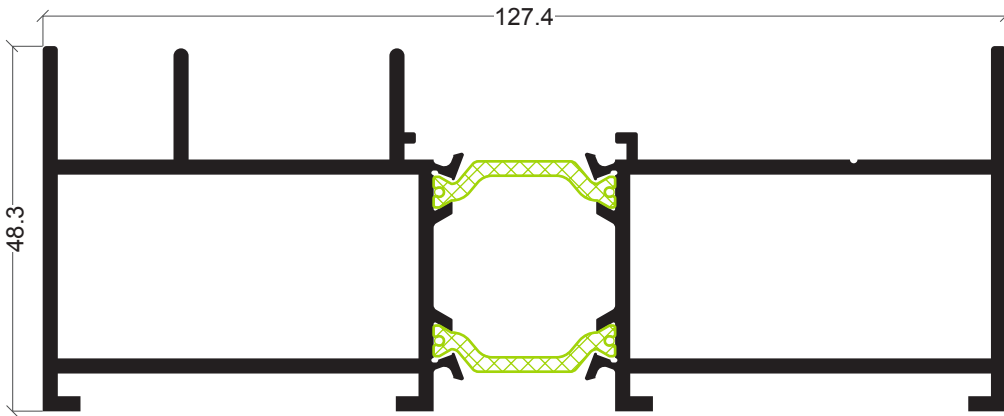
Zonas de aplicação segundo RCCTE (em função do valor U_g): I1, I2, I3, V1, V2, V3.



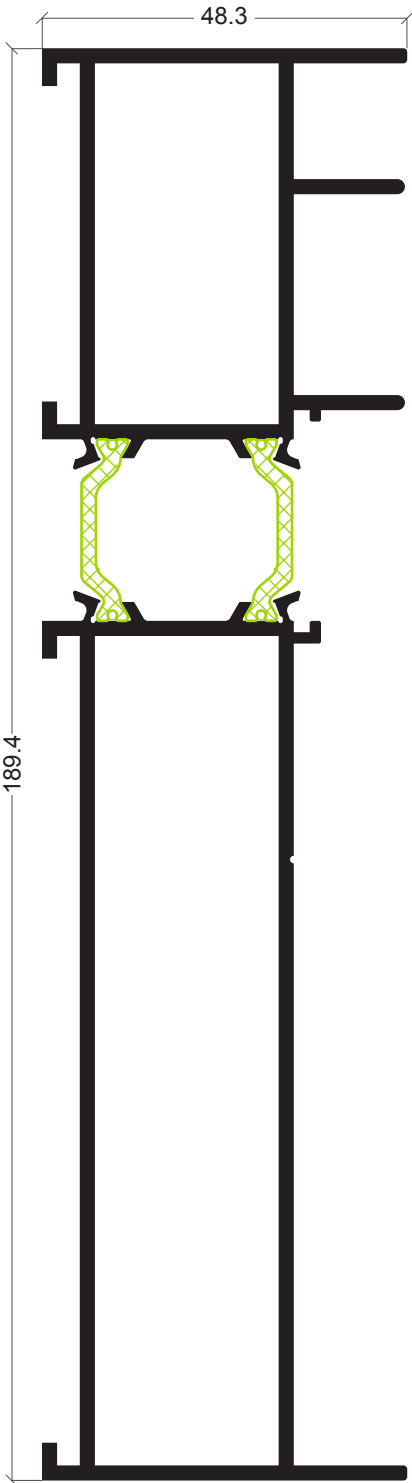
CTe-05
Padieira



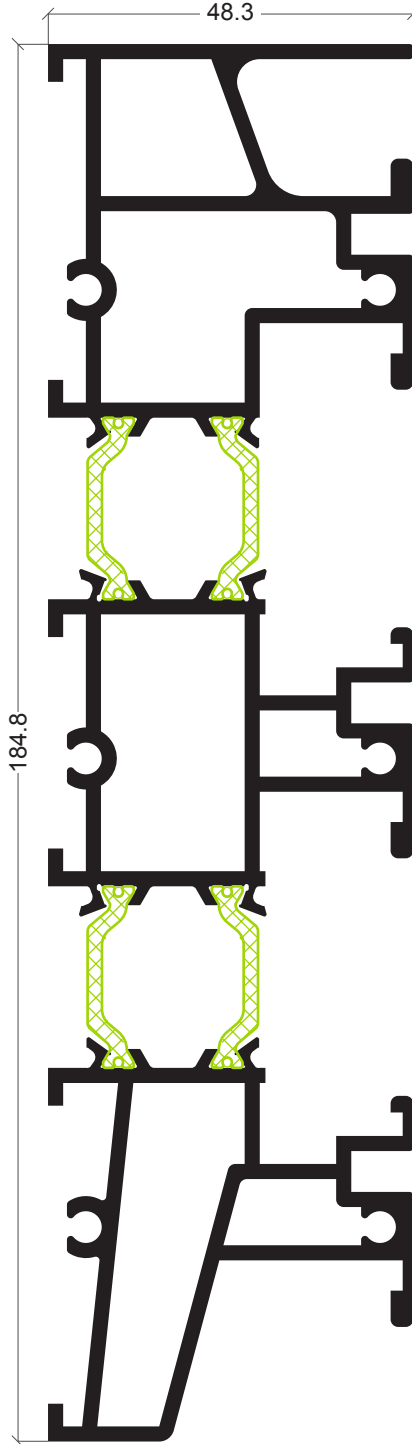
CTe-01
Soleira



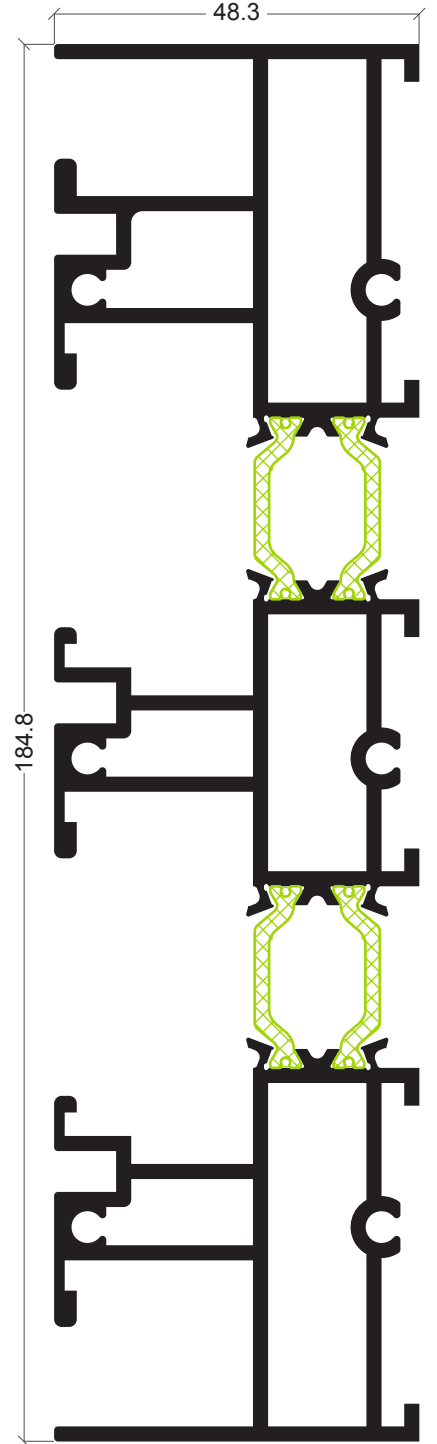
CTe-08
Ombreira



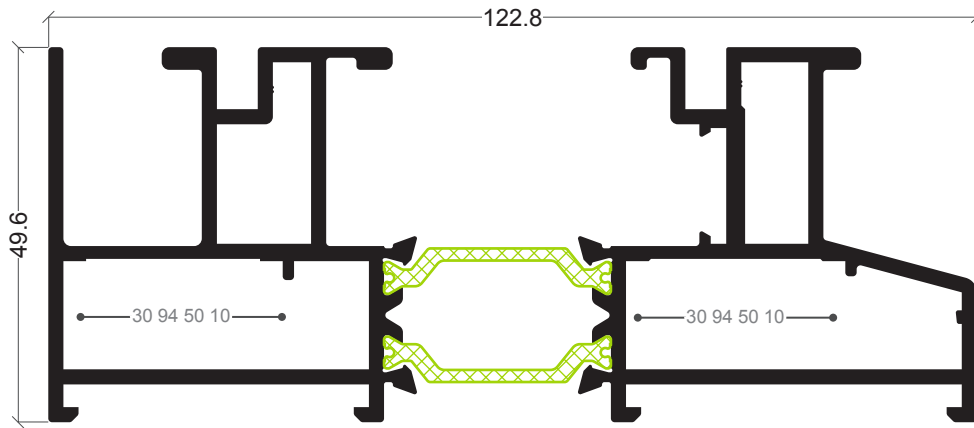
CTe-12
Ombreira tri-rail



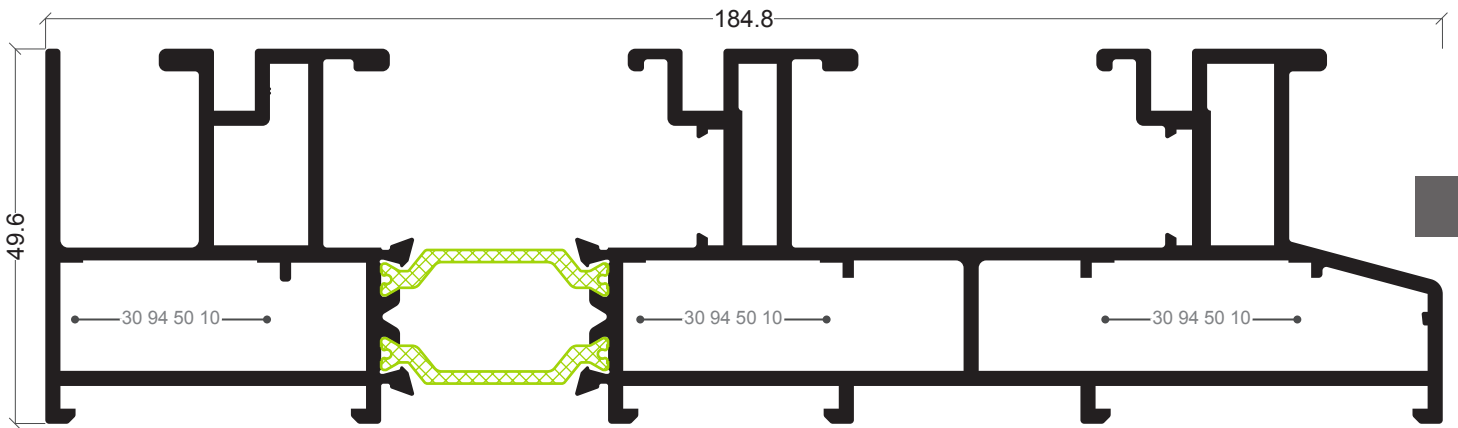
CTe-13
Soleira tri-rail



CTe-11
Padieira tri-rail

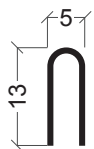


CTe-14
Soleira bi-rail



CTe-15
Soleira tri-rail

5



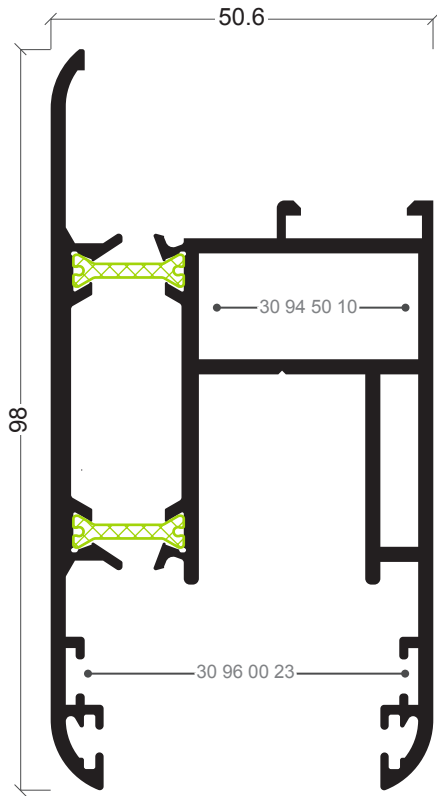
CTe-03
Guia carril (aço inox 304)



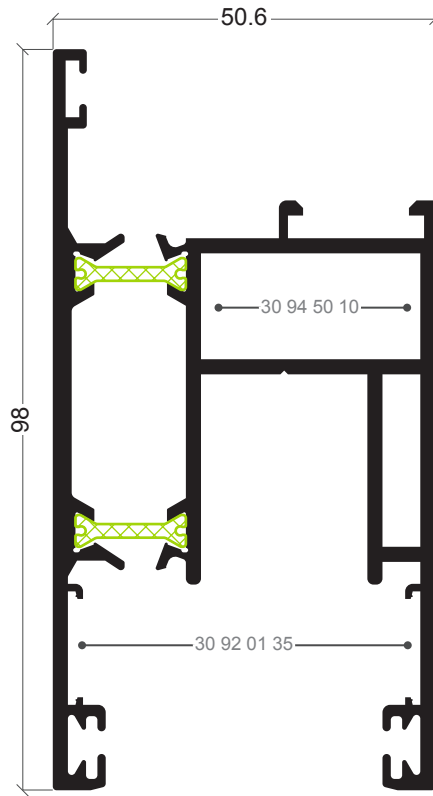
CTe-07
Tampa aro inf. PVC CTe-01/13



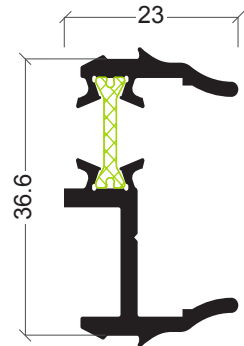
CTe-16
Tampa aro PVC CTe-05/11/14/15



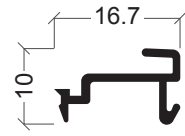
CTe-02
Aro móvel perimetral



CTe-17
Aro móvel perimetral

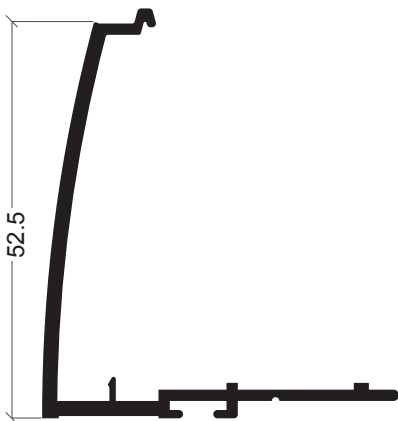


CTe-09
União 3/4 Folhas

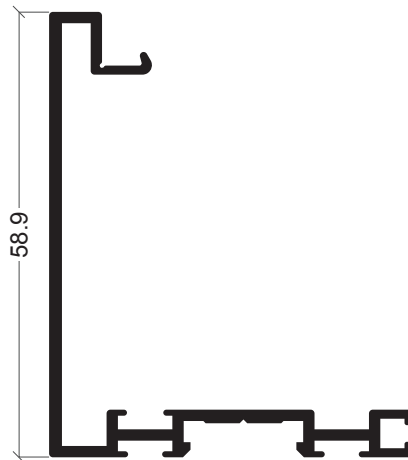


AX-33
Mola bite

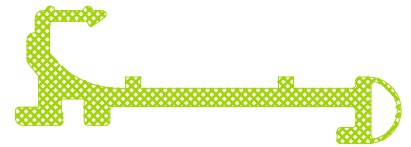
6



CTe-06
Tampa cruzamento



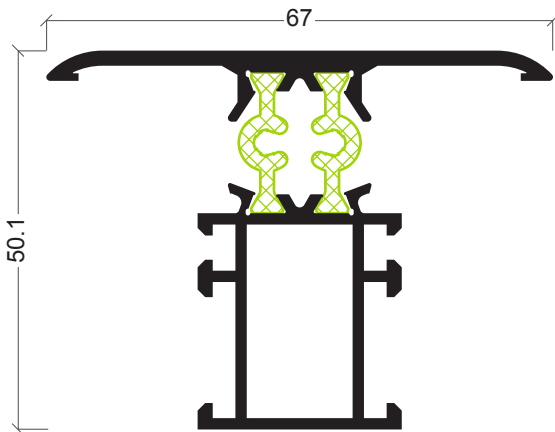
CTe-18
Tampa cruzamento recta



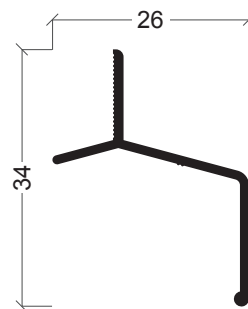
CTe-04
Cruzamento PVC



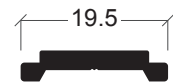
30 94 50 95
Junta central para CTe-18



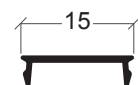
CTe-10
Travessa



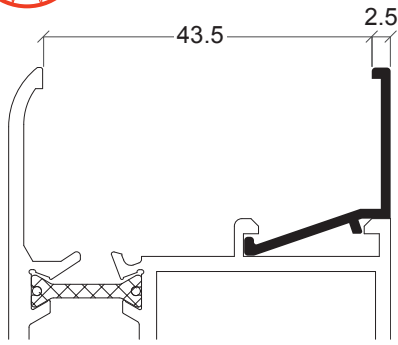
CT-07
Pingadeira superior



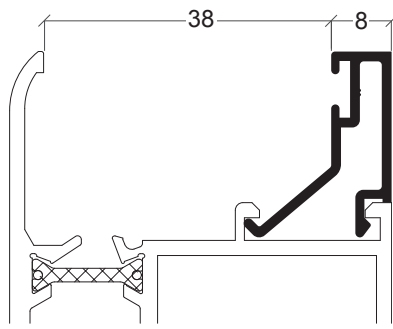
AX-19
Vareta



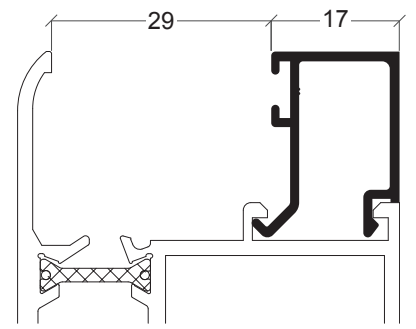
KL-04
Tampa p/ CTe-18



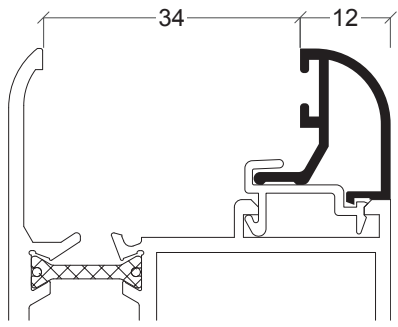
AX-69



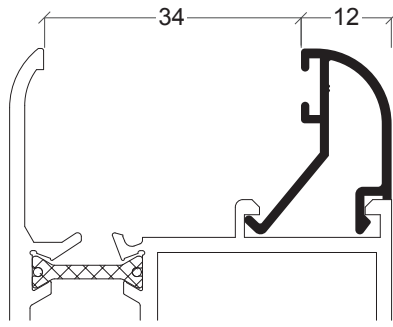
AX-74



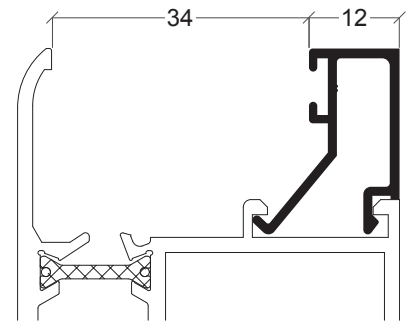
AX-46



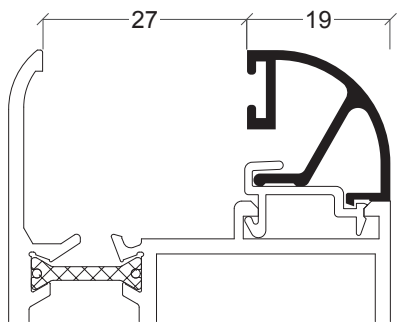
AX-37



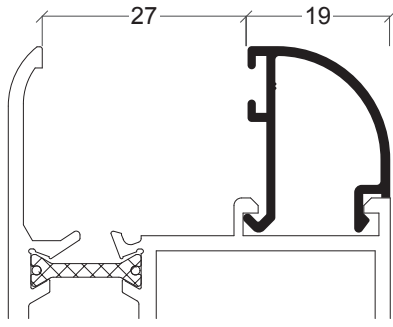
AZ-08



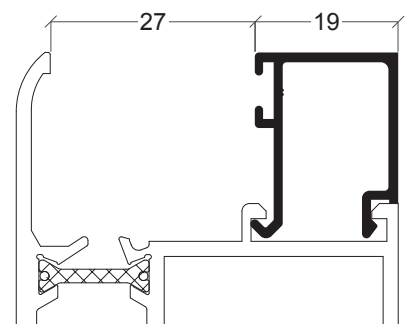
AX-36



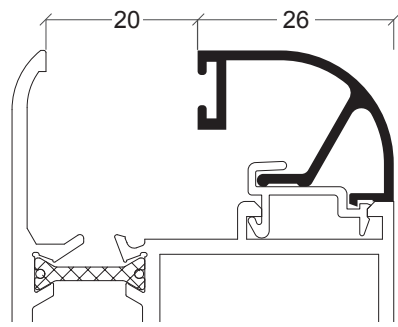
AX-30



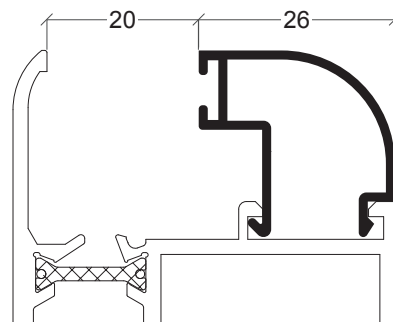
AZ-07



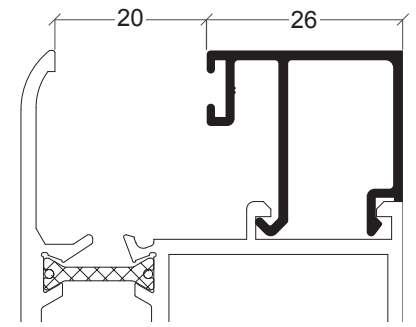
AX-35



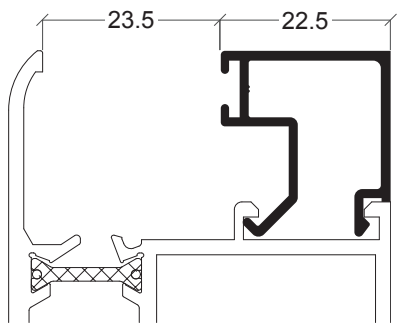
AX-29



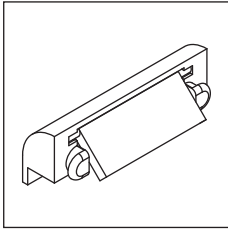
AZ-06



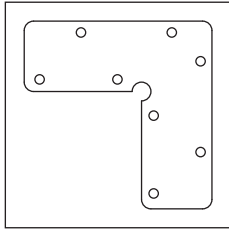
AX-31



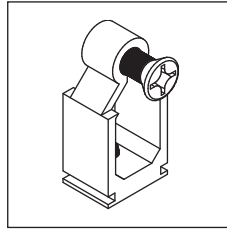
AX-78


30 92 01 02/03

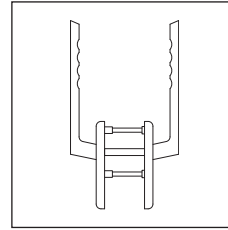
Goteira preto/branco


30 92 01 35

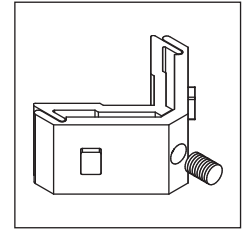
Esquadro alinhamento


30 92 01 40

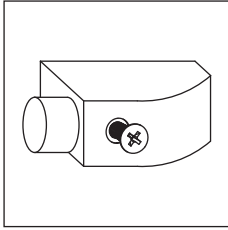
União travessa


30 94 50 00/01/02

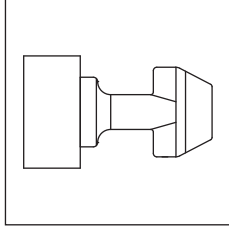
Puxador duplo para correr-elevatória (natural/preto/inox)


30 94 50 10

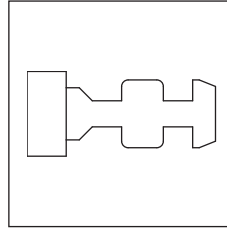
Esquadro


30 94 50 20

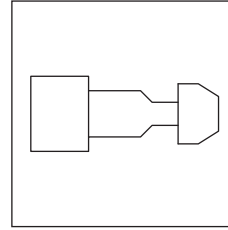
Limitador abertura


30 94 50 22

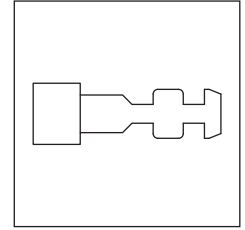
Ponto de fecho nº 1 para CTe-14/15


30 94 50 23

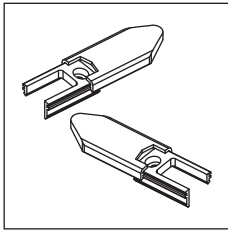
Ponto de fecho nº 2 para CTe-14/15


30 94 50 24

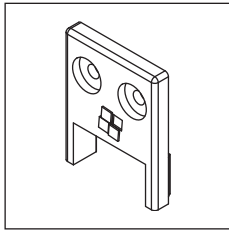
Ponto de fecho nº 3 para CTe-08/09/12


30 94 50 25

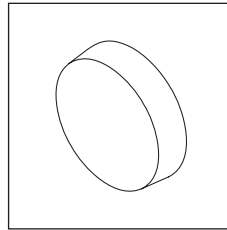
Ponto de fecho nº 4 para CTe-08/09/12


30 94 50 30

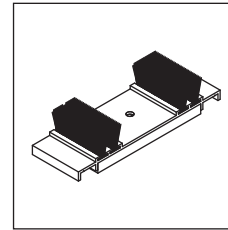
Jogo guia móvel CTe-06


30 94 50 35

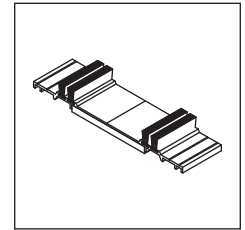
Tampa guia móvel CTe-18


30 94 50 36

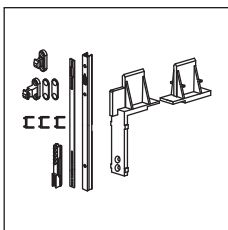
Tampa preta para parafuso cabeça de queijo 9.3


30 94 50 40

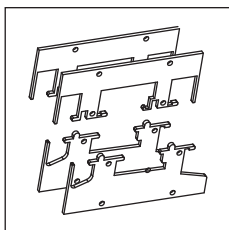
Corta vento inf. CTe-01/13


30 94 50 41

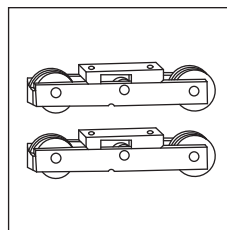
Corta vento inf/sup para CTe-05/11/14/15


30 94 50 50

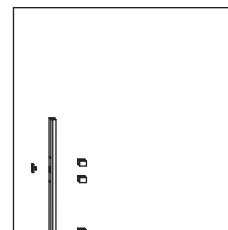
Prolongador


30 94 50 60

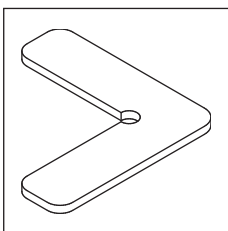
Junta estanq. aro inf/sup


30 94 50 70

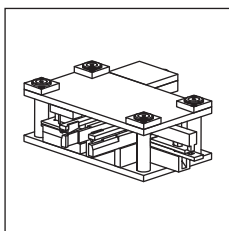
Jogo rolamento folha fixa 225Kg


30 94 51 95

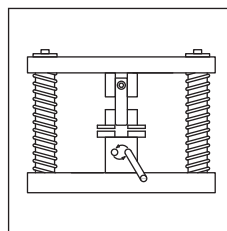
Kit elevável 400kg


30 96 00 23

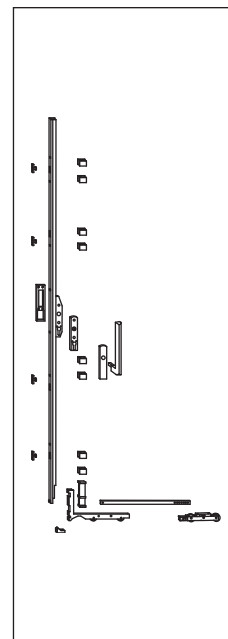
Esquadro alinhamento


33 94 59 99
















Cunho


33 94 69 99

Cunho CTe-18


Ver tabela

Kit correr-elevatório para folha até 300kg

Referência	Desenho	Descrição
30 60 00 17		Junta exterior vidro plana 2 mm preto
30 93 00 60		Junta exterior para vidro para o perfil CTe-17 (4 mm)
30 93 00 61		Junta de vedação exterior para o perfil CTe-17 (2 mm)
30 93 00 62		Junta exterior plana para vidro para o perfil CTe-17 (4 mm)
30 93 00 65		Junta interior para vidro (5 mm)
30 93 00 66		Junta interior para vidro (4 mm)
30 93 00 67		Junta interior para vidro (2 mm)
30 93 00 68		Junta interior para vidro (6/7 mm)
30 93 00 69		Junta interior para vidro (8/9 mm)
30 94 50 90		Junta para os perfis CTe-2 ou CTe-17
30 94 50 95		Junta para o perfil CTe-18
30 94 51 00		Junta para os perfis CTe-8 ou CTe-12
30 95 00 40		Pelúcia 7x5.5 mm Fin-Seal para o perfil CTe-06
30 95 00 50		Pelúcia 7x6 mm Fin-Seal para o perfil CTe-18
30 95 60 02		Junta tapa-canal

largura mínima da folha: 720 mm
largura máxima folha: 3350 mm

altura mínima folha: 1190 mm
altura máxima folha: 2690 mm^a

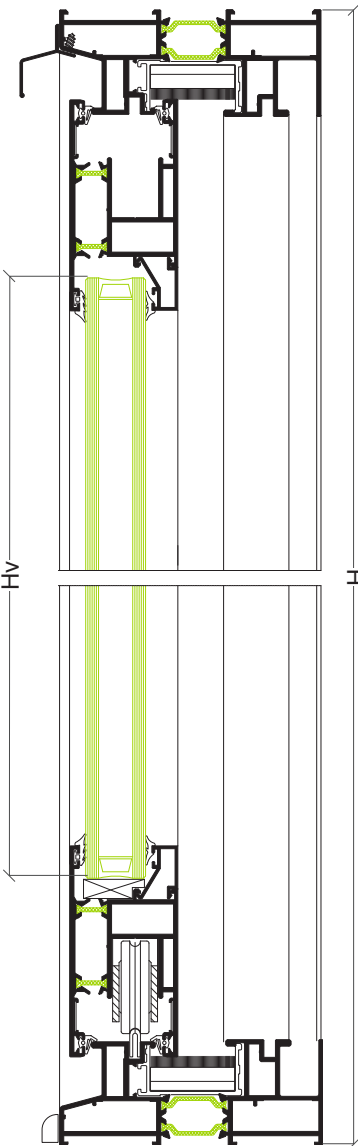
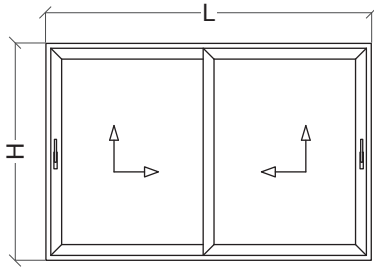
Kits Correr-eleváveis (peso máximo por folha 300kg ^b)							
Largura LF	Altura HF	Cor	Referência	Cor	Referência	Cor	Referência
720/1500	1190/1790	Branco	30 94 51 06	Preto	30945107	Natural	30945108
720/1500	1791/2090	Branco	30 94 51 11	Preto	30945112	Natural	30945113
720/1500	2091/2390	Branco	30 94 51 16	Preto	30945117	Natural	30945118
720/1500	2391/2690	Branco	30 94 51 21	Preto	30945122	Natural	30945123
1501/2000	1190/1790	Branco	30 94 51 26	Preto	30945127	Natural	30945128
1501/2000	1791/2090	Branco	30 94 51 31	Preto	30945132	Natural	30945133
1501/2000	2091/2390	Branco	30 94 51 36	Preto	30945137	Natural	30945138
1501/2000	2391/2690	Branco	30 94 51 41	Preto	30945142	Natural	30945143
2011/2500	1190/1790	Branco	30 94 51 46	Preto	30945147	Natural	30945148
2011/2500	1791/2090	Branco	30 94 51 51	Preto	30945152	Natural	30945153
2011/2500	2091/2390	Branco	30 94 51 56	Preto	30945157	Natural	30945158
2011/2500	2391/2690	Branco	30 94 51 61	Preto	30945162	Natural	30945163
2501/3350	1190/1790	Branco	30 94 51 66	Preto	30945167	Natural	30945168
2501/3350	1791/2090	Branco	30 94 51 71	Preto	30945172	Natural	30945173
2501/3350	2091/2390	Branco	30 94 51 76	Preto	30945177	Natural	30945178
2501/3350	2391/2690	Branco	30 94 51 81	Preto	30945182	Natural	30945183

^a Altura máxima até 3325 mm com prolongador (sob encomenda)

^b para folha com peso inferior a 300kg. Para folha entre 301kg e 400kg acrescentar o kit suplementar 30945195

Cor Inox sob encomenda

Porta 2 folhas correr elevável perimetral



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CTe-14	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CTe-17	Aro móvel perimetral		4	L/2+4 mm
				4	H-83 mm
	CTe-18	Tampa de cruzamento		2	H-83 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-83 mm
	CT-07	Pingadeira		1	L
	-----	Bite recto		4	L/2-152 mm
				4	H-279 mm
	CTe-16*	Tampa aro perimetral PVC		2	L-47 mm
				2	H-47 mm
	KL-04	Tampa para CTe-18		2	H-83 mm

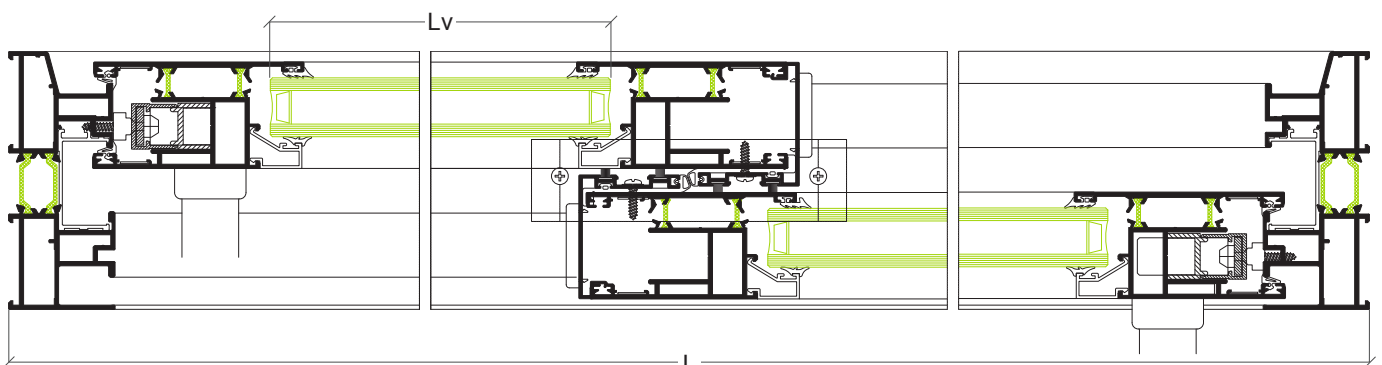
* cortar juntamente com o perfil CTe-14

Acessórios e Juntas

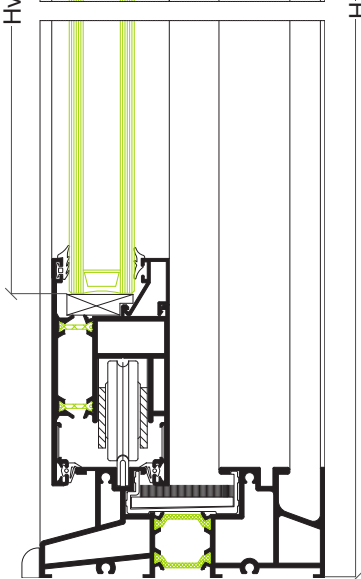
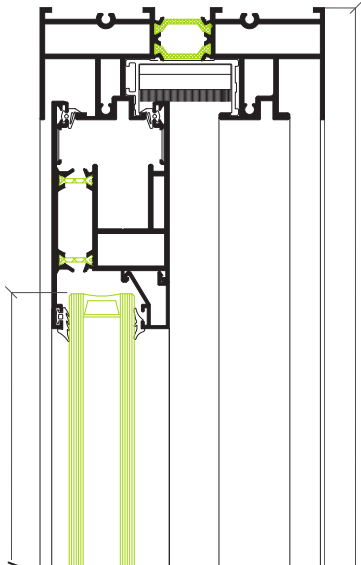
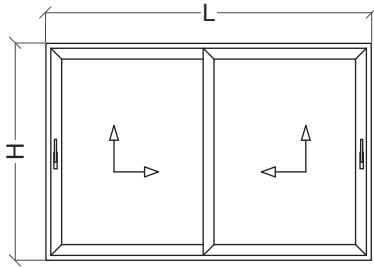
Referência	Descrição	Quantidade	
		Móvel/Fixa	Móvel/Móvel
-----	Kit elevável	1	2
30 94 50 10	Esquadro	16	16
30 94 50 35	Tampa guia lateral	4	4
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	16	16
30 94 50 41	Corta ventos	2	2
30 92 01 02	Goteira com válvula (cor preto)	diversas	diversas
30 95 00 50	Pelúcia 7x6 mm Fin-seal	4H	4H
30 94 50 95	Junta central CTe-Recta	2H	2H
30 94 50 90	Junta aro móvel perimetral	2L+4H	2L+4H
-----	Junta para vidro (interior)	2L+4H	2L+4H
-----	Junta para vidro (exterior)	2L+4H	2L+4H
30 94 51 95	Kit suplementar (folha com 301kg-400kg)	1 (opcional)	2 (opcional)
30 94 50 50	Prolongador (Hf -> 2790 mm-3225 mm)	1 (opcional)	2 (opcional)
30 94 50 20	Limitador de abertura	-	1
30 94 50 70	Rolamento folha fixa	2	-

Vidro

Hv = H-253 mm	Lv = L/2-162 mm
---------------	-----------------



Porta 2 folhas correr elevável



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CTe-01	Soleira		1	L-67 mm
	CTe-05	Padieira		1	L-67 mm
	CTe-08	Ombreira		2	H
	CTe-17	Aro móvel perimetral		4	L/2-6 mm
				4	H-81 mm
	CTe-18	Tampa de cruzamento		2	H-81 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-67 mm
	----	Bite recto		4	L/2-150 mm
				4	H-277 mm
	CTe-16'	Tampa para padieira		1	L-67 mm
	CTe-07'	Tampa para soleira		1	L-67 mm
	KL-04	Tampa para CTe-18		2	H-83 mm

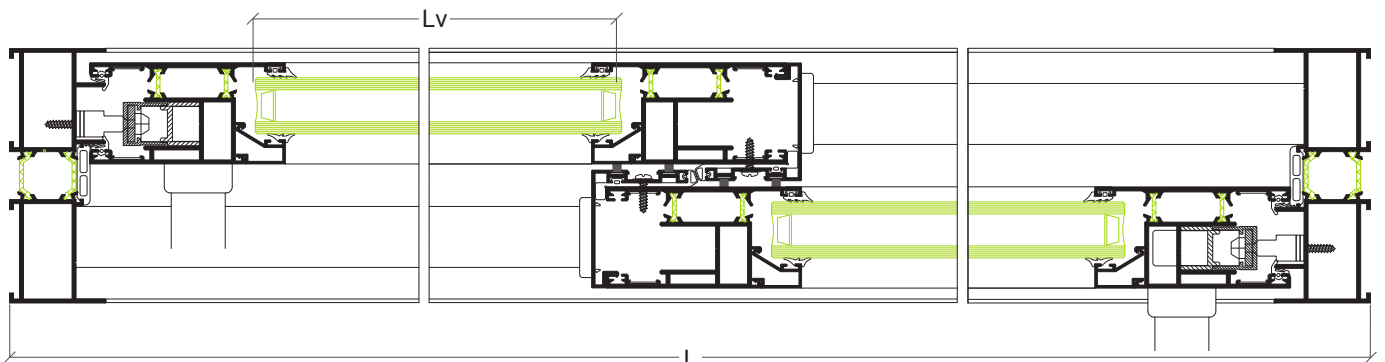
* cortar juntamente com o respectivo perfil de alumínio

Acessórios e Juntas

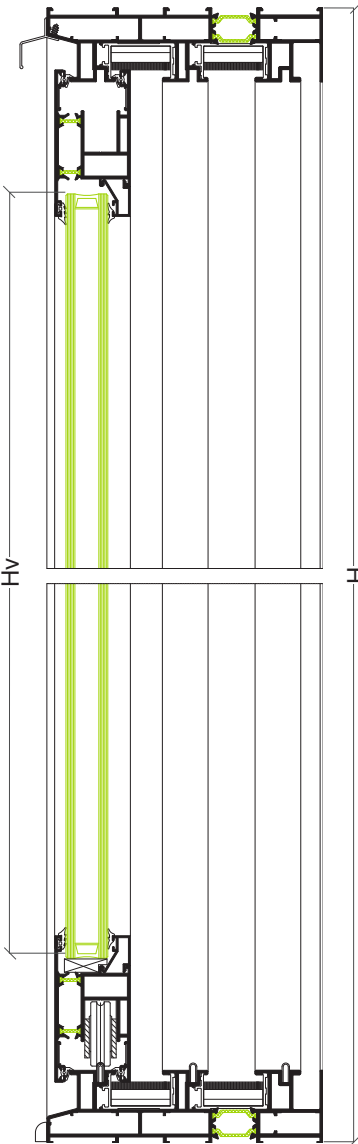
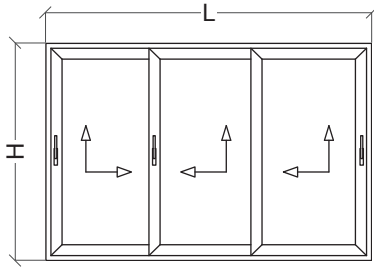
Referência	Descrição	Quantidade
----	Kit elevável	2
30 94 50 10	Esquadro	8
30 94 50 35	Tampa guia lateral	4
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	16
30 94 50 40	Corta vento inferior	1
30 94 50 41	Corta vento superior	1
30 94 50 60	Kit de juntas de estanquidade	1
30 92 01 02	Goteira com válvula (cor preto)	diversas
30 95 00 50	Pelúcia 7x6 mm Fin-Seal	4H
30 94 50 90	Junta aro perimetral	4L+4H
30 94 51 00	Junta ombreira	2H
30 94 50 95	Junta central CTe-Recta	2H
----	Junta para vidro (interior)	2L+4H
----	Junta para vidro (exterior)	2L+4H
30 94 51 95	Kit suplementar (folha com 301kg-400kg)	2 (opcional)
30 94 50 50	Prolongador (Hf -> 2790 mm-3225 mm)	2 (opcional)
30 94 50 20	Limitador de abertura	1

Vidro

Hv = H-253 mm	Lv = L/2-164 mm
---------------	-----------------



Porta 3 folhas correr elevável tri-rail



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CTe-15	Aro fixo tri-rail perimetral		2	L
				2	H
	CTe-17	Aro móvel perimetral		6	L/3+33 mm
				6	H-83 mm
	CTe-18	Tampa de cruzamento		4	H-83 mm
	CTe-03	Perfil guia		3	L-83 mm
	CT-07	Pingadeira		1	L
	-----	Bite recto		6	L/3-123 mm
				6	H-279 mm
	CTe-16'	Tampa aro perimetral PVC		4	L-47 mm
				4	H-47 mm
	KL-04	Tampa para CTe-18		4	H-83 mm

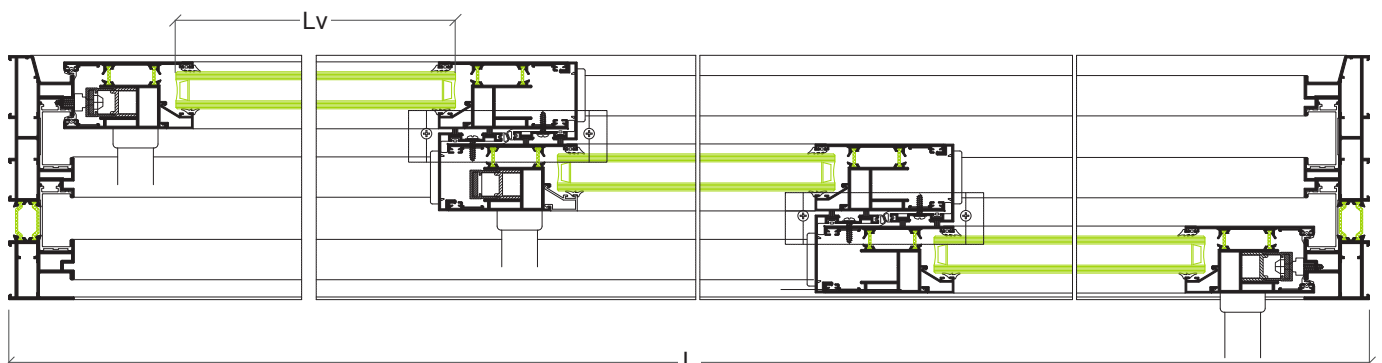
* cortar juntamente com o perfil CTe-15

Acessórios e Juntas

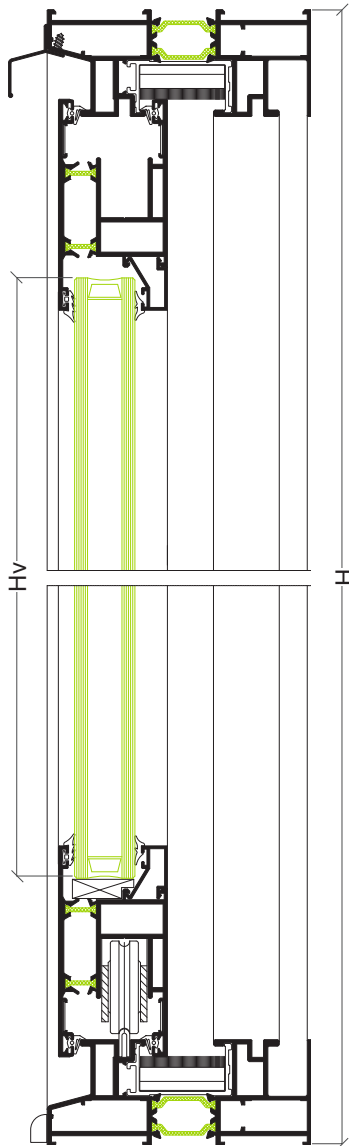
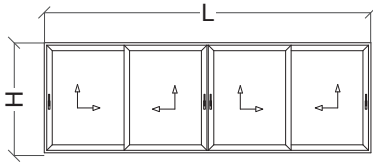
Referência	Descrição	Quantidade
-----	Kit elevável	3
30 94 50 10	Esquadro	24
30 94 50 35	Tampa guia lateral	8
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	24
30 94 50 41	Corta ventos	4
30 92 01 02	Goteira com válvula (cor preto)	diversas
30 95 00 50	Pelúcia 7x6 mm Fin-seal	8H
30 94 50 95	Junta central CTe-Recta	4H
30 94 50 90	Junta aro móvel perimetral	4L+4H
-----	Junta para vidro (interior)	2L+6H
-----	Junta para vidro (exterior)	2L+6H
30 94 51 95	Kit suplementar (folha com 301kg-400kg)	3 (opcional)
30 94 50 50	Prolongador (Hf -> 2790 mm-3225 mm)	3 (opcional)
30 94 50 20	Limitador de abertura	2

Vidro

Hv = H-253 mm	Lv = L/3-137 mm
---------------	-----------------



Porta 4 folhas correr elevável



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CTe-14	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CTe-17	Aro móvel perimetral		8	L/4+23 mm
				8	H-83 mm
	CTe-18	Tampa de cruzamento		4	H-83 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-83 mm
	CT-07	Pingadeira		1	L
	CTe-09	União 3/4F		1	H-83 mm
	-----	Bite recto		8	L/4-133 mm
				8	H-279 mm
	CTe-16*	Tampa aro perimetral PVC		2	L-47 mm
				2	H-47 mm
	KL-04	Tampa para CTe-18		4	H-83 mm

* cortar juntamente com o perfil CTe-14

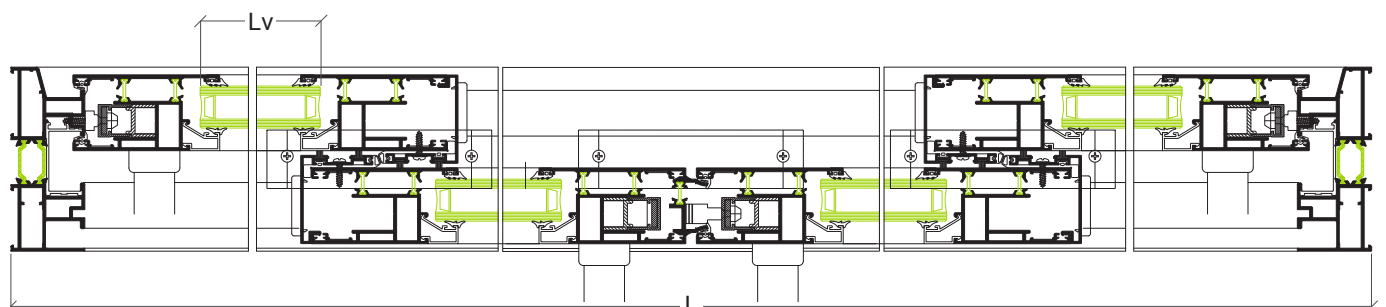
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
-----	Kit elevável	4
30 94 50 10	Esquadro	24
30 94 50 35	Tampa guia lateral	8
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	32
30 94 50 41	Corta ventos	6
30 92 01 02	Goteira com válvula (cor preto)	diversas
30 95 00 50	Pelúcia 7x6 mm Fin-seal	8H
30 94 50 95	Junta central CTe-Recta	4H
30 94 50 90	Junta aro móvel perimetral	4L+6H
-----	Junta para vidro (interior)	2L+8H
-----	Junta para vidro (exterior)	2L+8H
30 94 51 95	Kit suplementar (folha com 301kg-400kg)	4 (opcional)
30 94 50 50	Prolongador (Hf -> 2790 mm-3225 mm)	4 (opcional)
30 94 50 20	Limitador de abertura	2

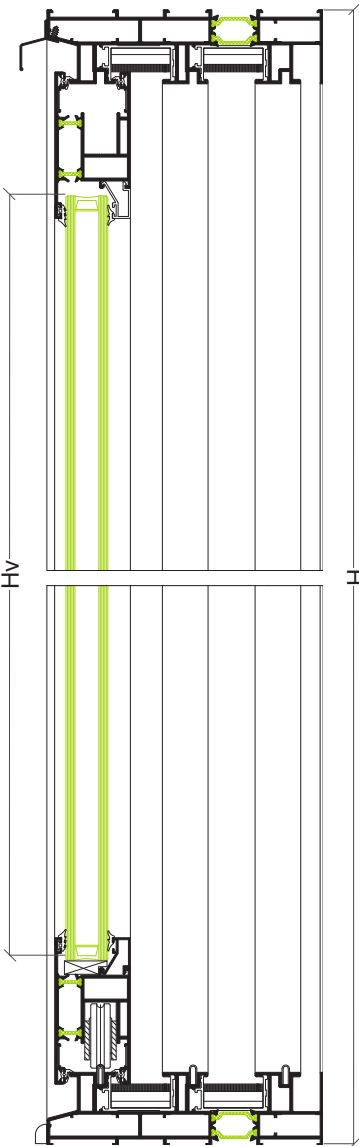
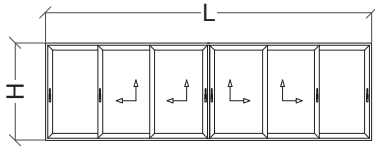
13

Vidro

Hv = H-253 mm	Lv = L/4-147 mm
---------------	-----------------



Porta 6 folhas correr elevável tri-rail



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CTe-15	Soleira tri-rail		2	L
				2	H
	CTe-17	Aro móvel perimetral		12	L/6+46 mm
				12	H-83 mm
	CTe-18	Tampa de cruzamento		8	H-83 mm
	CTe-09	Perfil para 4 folhas		1	H-83 mm
	CTe-03	Perfil guia		3	L-83 mm
	CT-07	Pingadeira		1	L
	-----	Bite recto		12	L/6-110 mm
				12	H-279 mm
	CTe-16'	Tampa aro perimetral PVC		4	L-47 mm
				4	H-47 mm
	KL-04	Tampa para CTe-18		8	H-83 mm

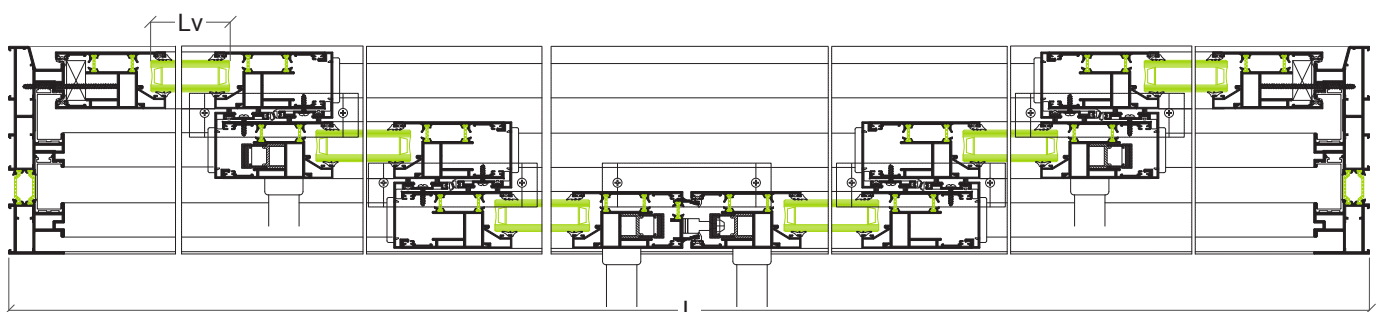
* cortar juntamente com o perfil CTe-15

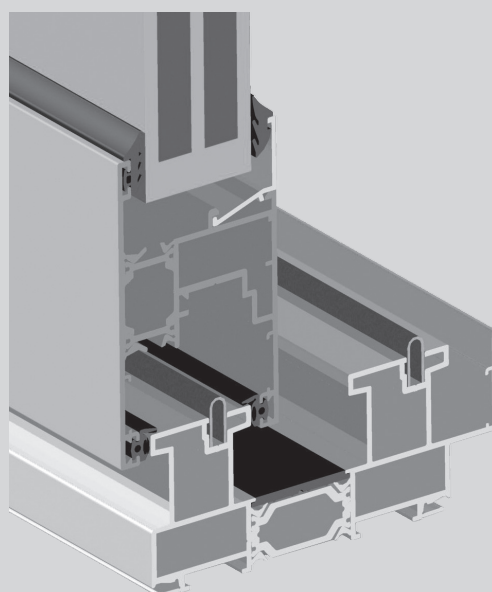
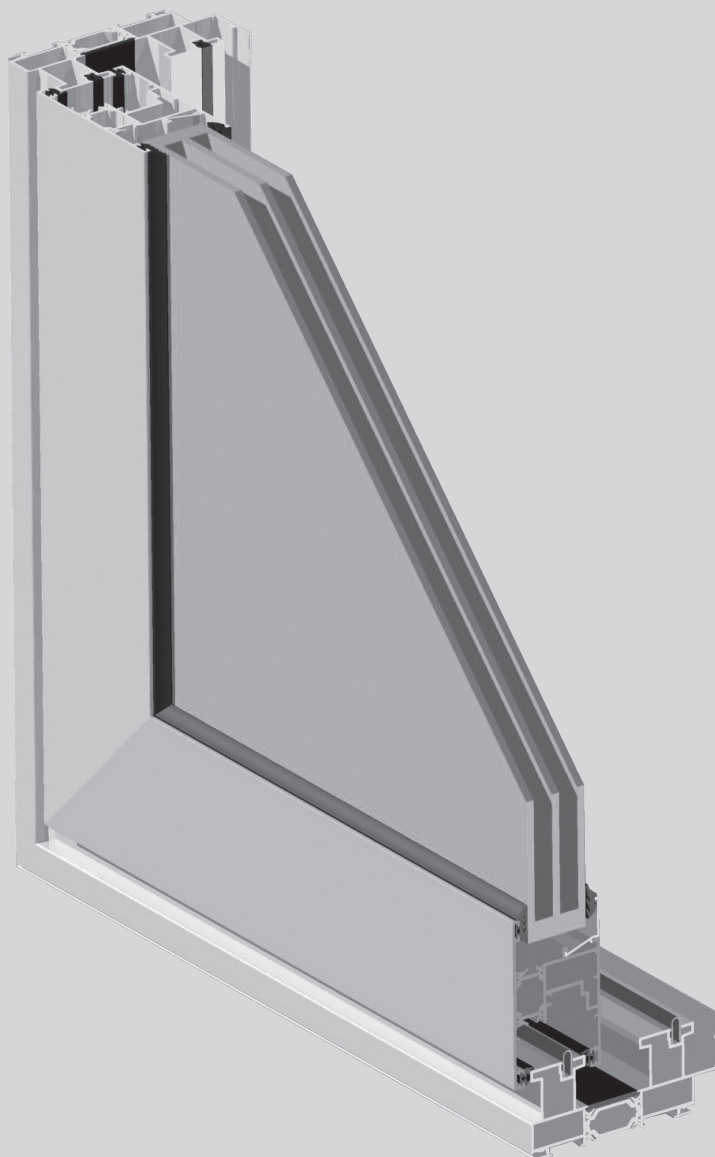
Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
-----	Kit elevável	4
30 94 50 10	Esquadro	36
30 94 50 35	Tampa guia lateral	16
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	48
30 94 50 41	Corta ventos	10
30 92 01 02	Goteira com válvula (cor preto)	diversas
30 95 00 50	Pelúcia 7x6 mm Fin-seal	16H
30 94 50 95	Junta central CTe-Recta	8H
30 94 50 90	Junta aro móvel perimetral	4L+6H
-----	Junta para vidro (interior)	2L+12H
-----	Junta para vidro (exterior)	2L+12H
30 94 50 70	Rolamento para folha fixa (250kg máx. folha)	4
30 94 51 95	Kit suplementar (folha com 301kg-400kg)	4 (opcional)
30 94 50 50	Prolongador (Hf -> 2790 mm-3225 mm)	4 (opcional)
30 94 50 20	Limitador de abertura	2

Vidro

Hv = H-253 mm	Lv = L/6-124 mm
---------------	-----------------





Sistema

CW

Sistema CW

Sistema de correr com RPT - 105 mm

Características do sistema

Sistema de alumínio com rotura térmica para executar vãos de correr.

Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para arquitetura de acordo com norma NP EN 12020-02.

Perfis com rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida de 6.6 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro de 30 mm nos aros fixos e de 14.6 mm nos aros móveis.

Espessura média dos perfis de alumínio de 1.5 mm.

Aros fixos

Secção do aro fixo perimetral de 2 guias de 105 mm para montagem a meia esquadria;

Perfil guia de deslizamento inferior em aço inoxidável AISI 304 para evitar desgaste das peças.

Aros móveis

Secção dos aros móveis perimetrais de 48 mm com montagem a meia esquadria;

Enchimento de 4 a 36 mm;

Aros móveis de linha recta com ou sem bite ou com bite reduzido;

Bites rectos;

Estanquidade assegurada através de juntas em EPDM e pelúcia tipo Fin-Seal.

Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 300 mm - 2500 mm (L); 350 mm - 2675 mm (H);

Peso máximo de 200 kg por folha (com 2 rolamentos duplos);

Tipologias de 2, 3, 4 e 6 folhas móveis e/ou fixas;

Tipologias de correr Galandage de 1 ou 2 folhas;

Rolamento duplo oscilante com regulação;

Rolamentos de agulhas em inox com eixo temperado retificado sendo possível a substituição sem desmontagem da folha;

Suporte exterior com tratamento cataforese (anti-corrosivo);

Abertura do vão com fecho lateral ou ferragem multi-ponto com 2 ou 4 pontos de fecho;

Puxadores desviados (esquerdo ou direito) para ferragem multi-ponto permitindo maior facilidade de abertura;

Possibilidade de aplicação de ferragem elevatória de média dimensão;

Puxador específico para ferragem elevatória de modo a facilitar as manobras de abertura e fecho do vão;

Existe a opção de puxador duplo com colocação de canhão com chave para permitir a abertura do vão pelo exterior.

2

Performances

Sistema certificado por laboratório notificado para Ensaio Tipo Inicial (ITT) de acordo com a norma de produto EN 14351-1 para efeitos de Marcação CE.

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CW tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CW tipologia porta:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 6A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe B3 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CW tipologia porta elevatória:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C3 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema CW para determinação das forças de manobra (EN 12046):

1. Libertação da ferragem de fecho: Classe 2
2. Abertura da folha: Classe 1
3. Fecho da folha: Classe 2
4. Engate da ferragem de fecho: Classe 2

Categoria alcançada na determinação da resistência a abertura e fecho repetidos (5000 ciclos): Classe 1 (EN 1191)

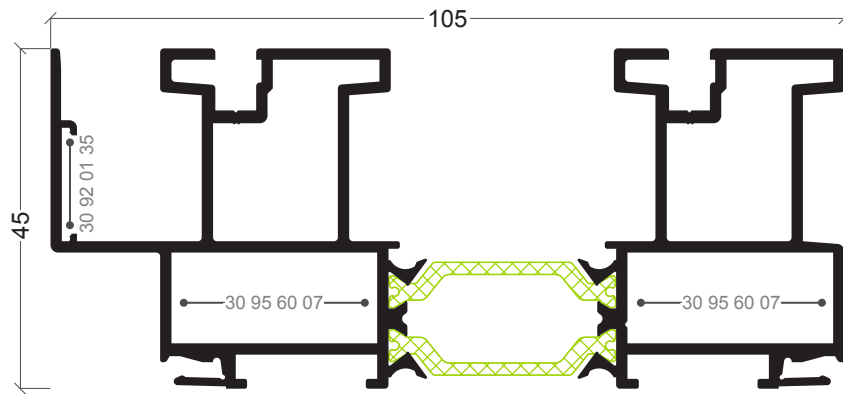
Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 4.0 m x 2.4 m com vidro $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$, com intercalar efeito "Warm Edge":

• $U_w = 1.48 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro acústico 6/16/44.1:

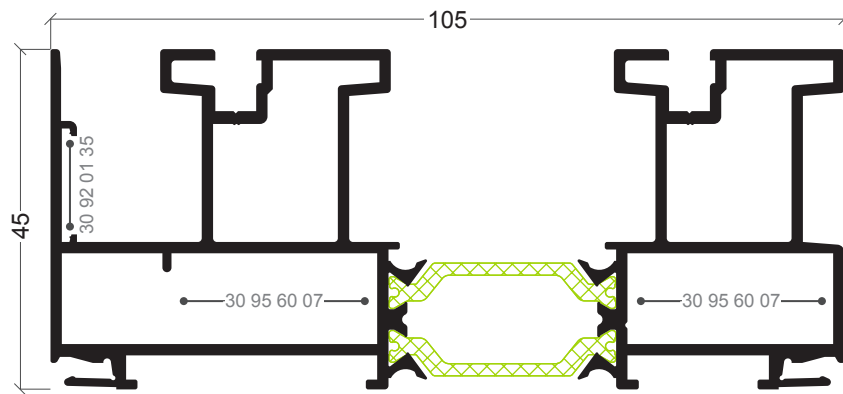
• $R_w (C; C_{tr}) = 34 \text{ dB} (-1; -6)$

Zonas de aplicação segundo RCCTE (em função do valor U_g): I1, I2, I3, V1, V2, V3.



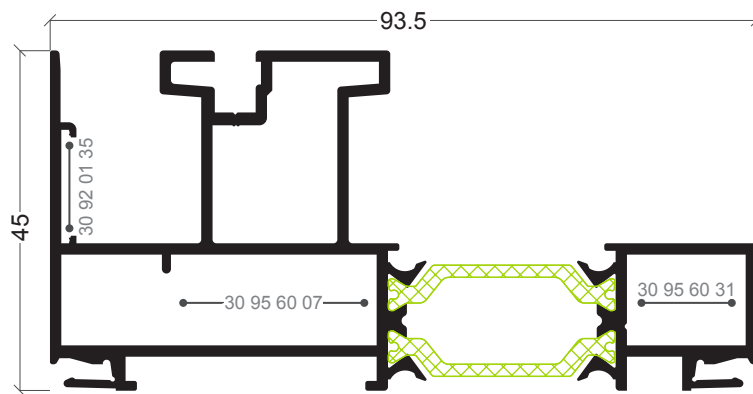
CW-01

Aro fixo perimetral



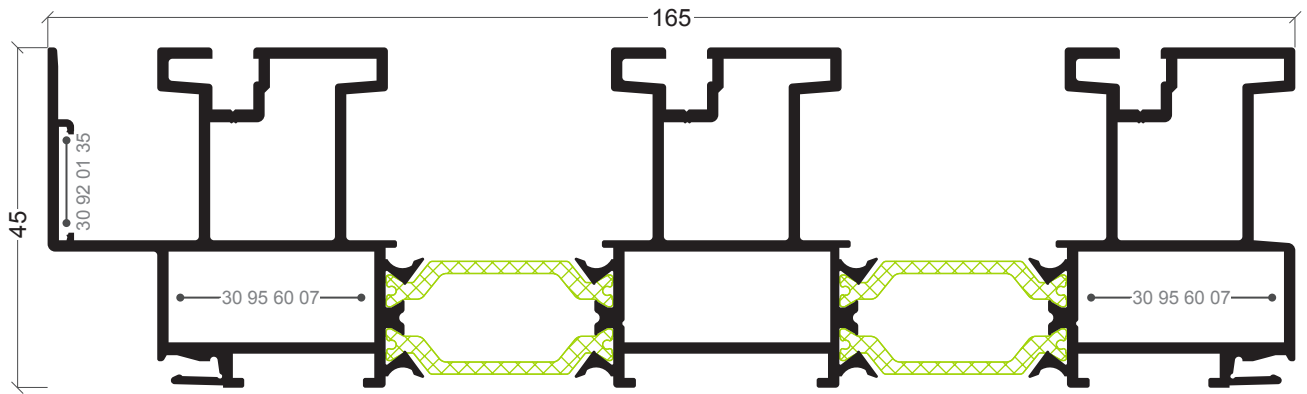
CW-05

Aro fixo perimetral

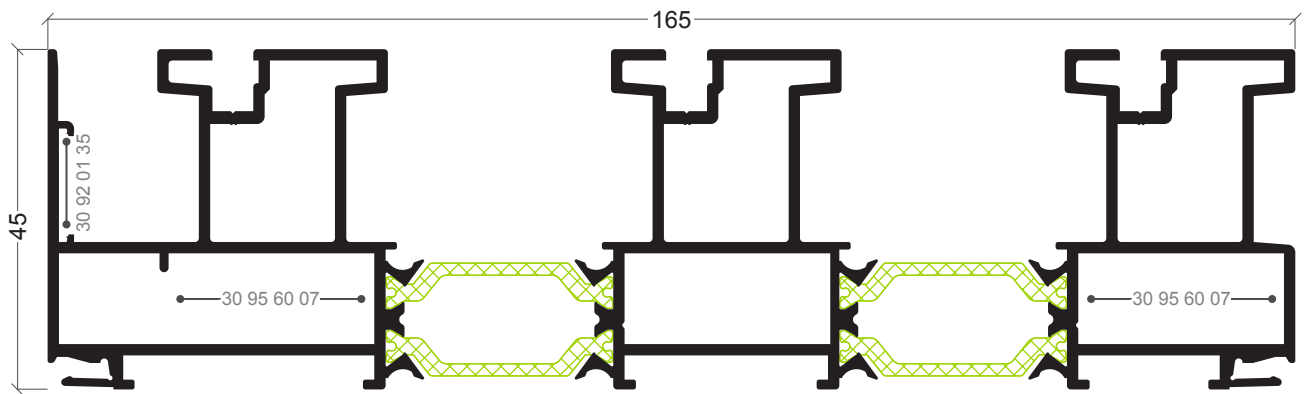


CW-07

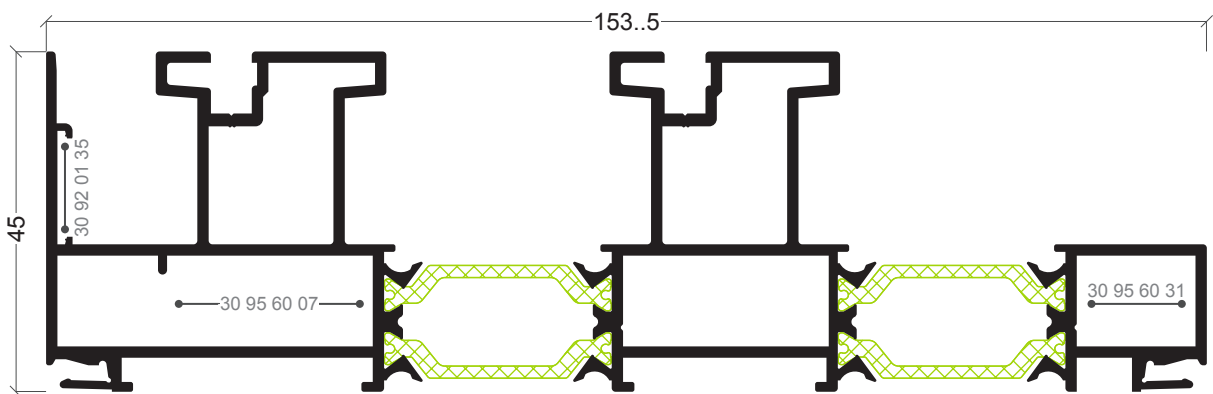
Aro fixo mono-rail galandage



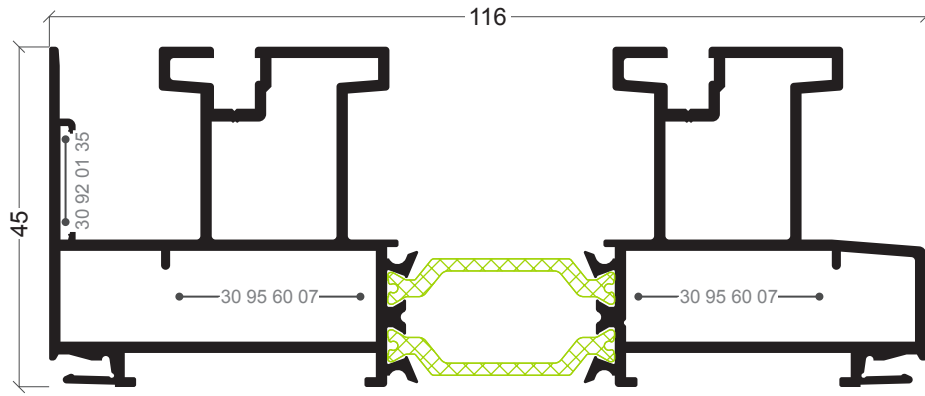
CW-08
Aro fixo tri-rail perimetral



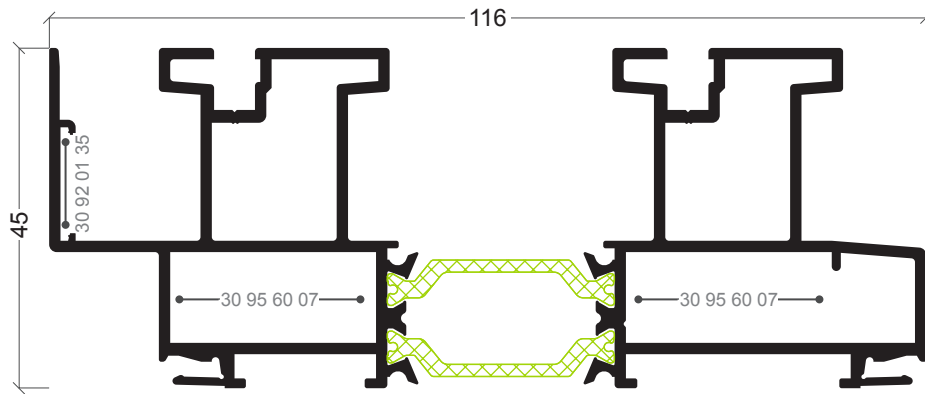
CW-09
Aro fixo tri-rail perimetral



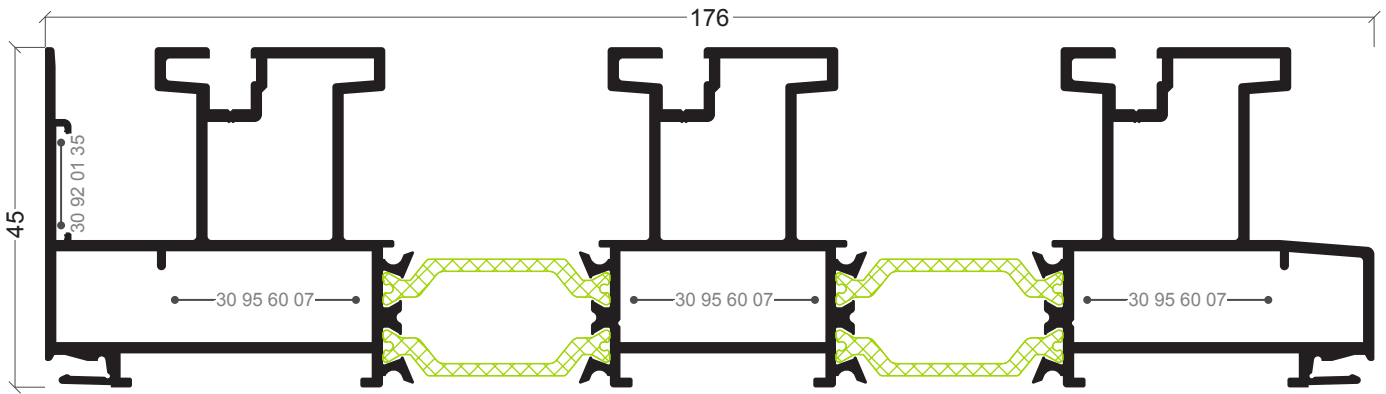
CW-10
Aro fixo bi-rail galandage



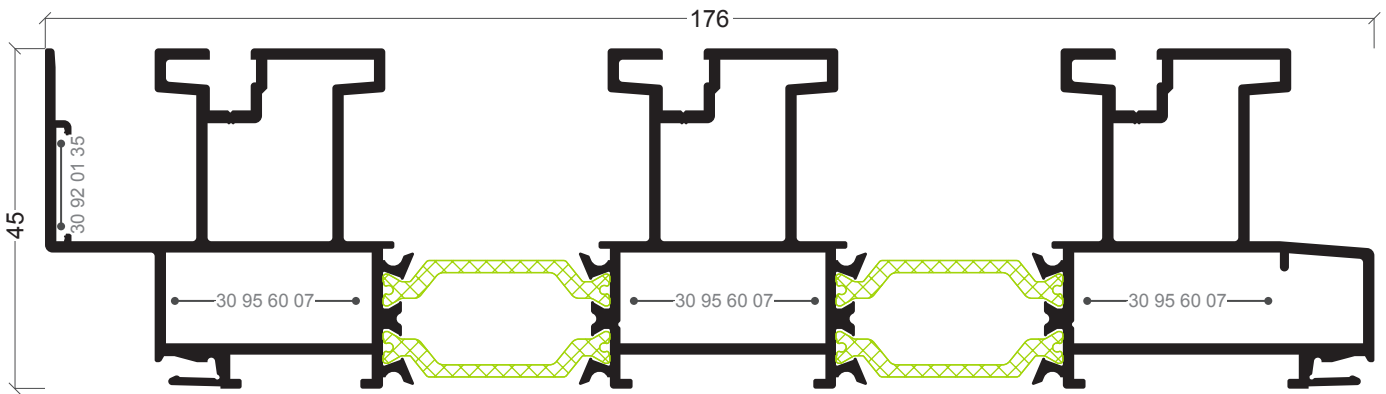
CW-20
Aro fixo bi-rail



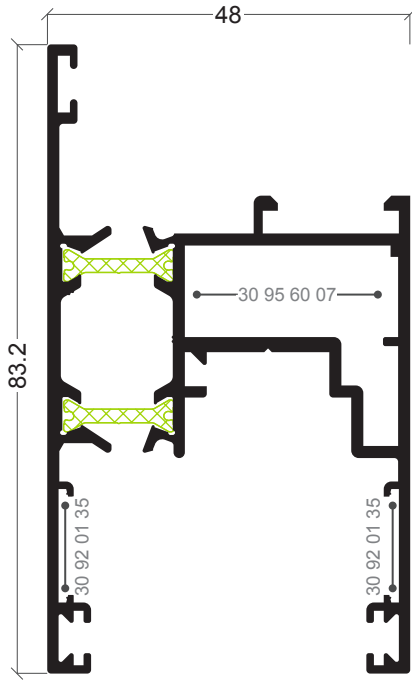
CW-21
Aro fixo bi-rail



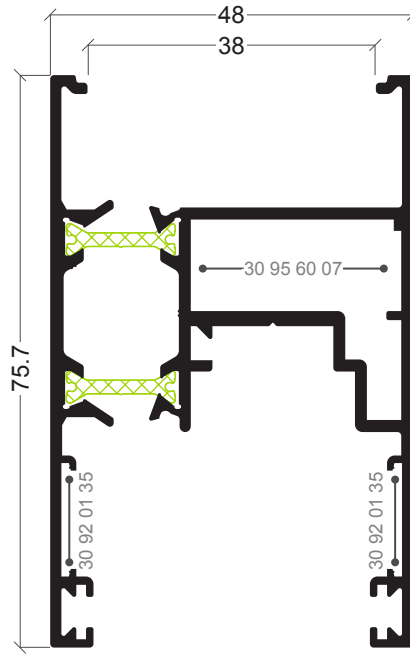
CW-22
Aro fixo tri-rail



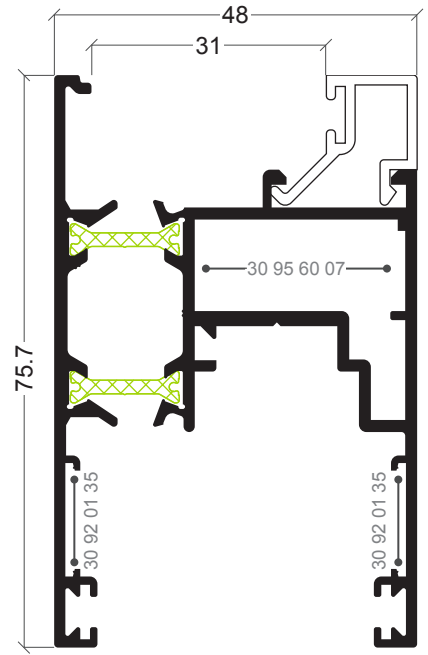
CW-23
Aro fixo tri-rail



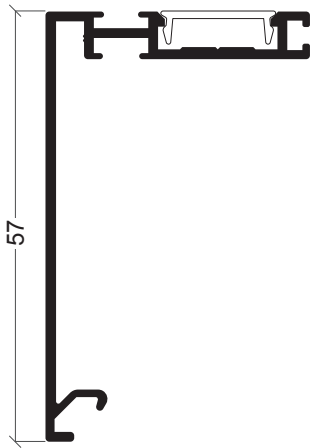
CW-02
Aro móvel perimetral



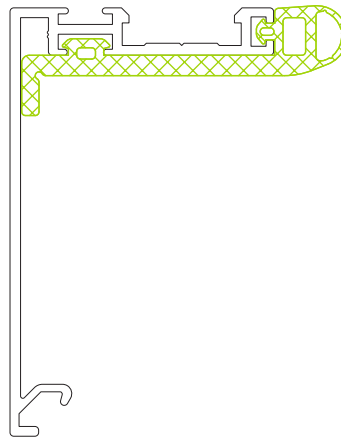
CW-03
Aro móvel perimetral



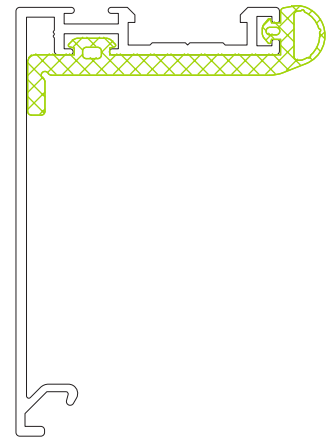
CW-04
Aro móvel perimetral



CW-06
Aro móvel perimetral



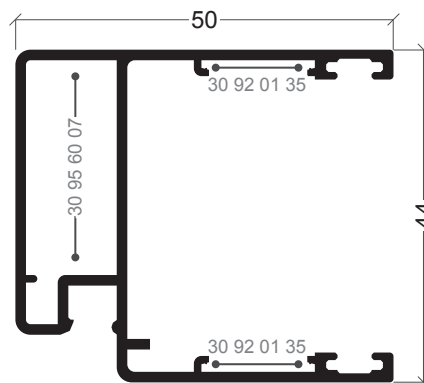
30 95 60 04
Junta central para CW-02



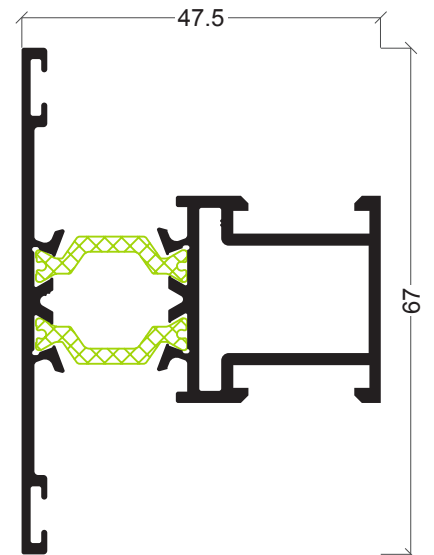
30 95 60 05
Junta central para CW-03/04



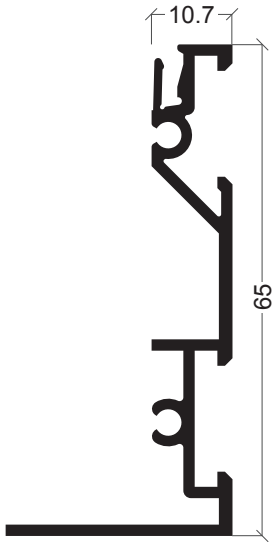
CW-15
Tampa



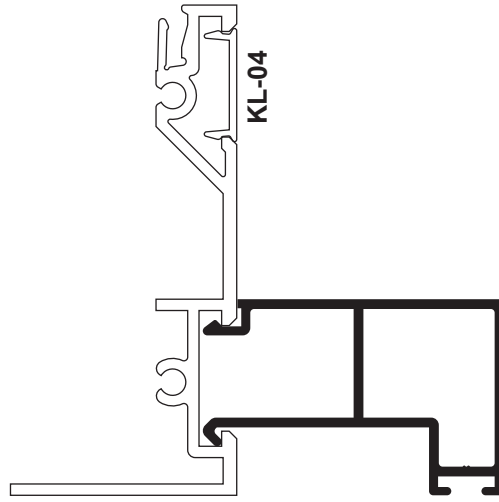
CW-14
Perfil para rede mosquiteira



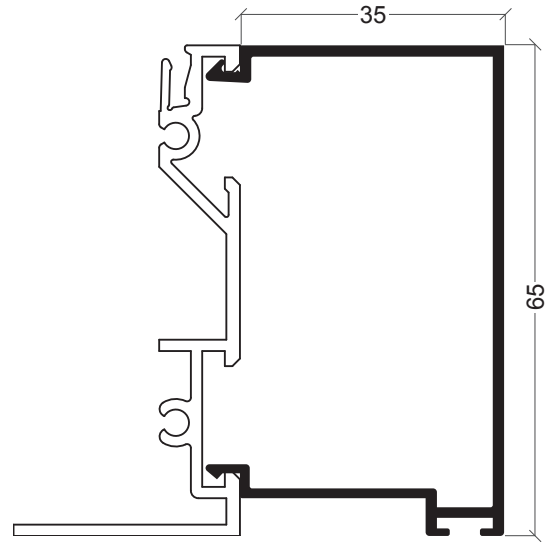
CW-16
Travessa



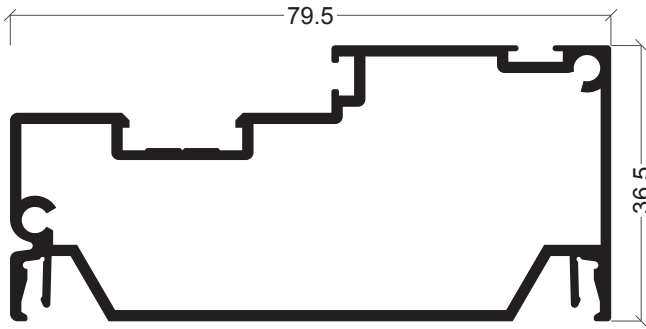
CW-11
Perfil para isolamento



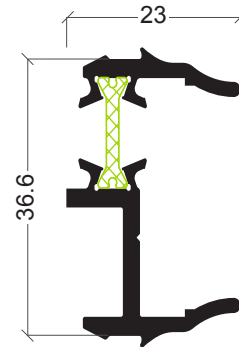
ARi-48
Bite



CW-12
Remate de isolamento

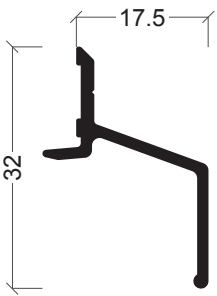


CW-13
Prumo de cruzamento

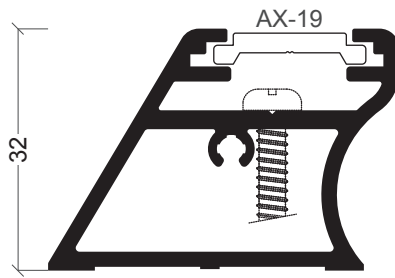


CTe-09
Perfil 4 folhas

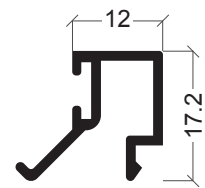
7



CT-29
Pingadeira superior



CT-28
Reforço



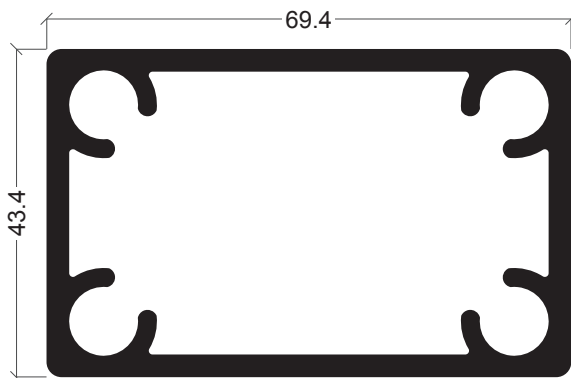
AX-70
Bite CW-04



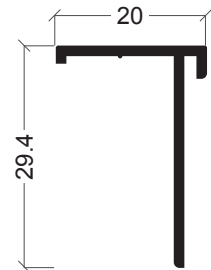
CTe-03
Perfil guia



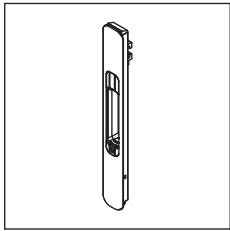
KL-04
Perfil complementar



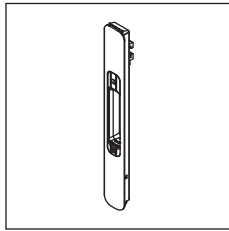
PO-07



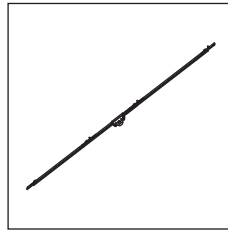
Y-24
Remate p/ apanelado



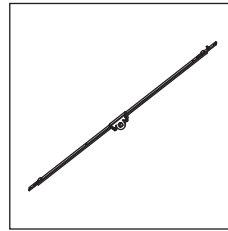
30 91 40 39/40/41
Fecho embutir manual
(natural/preto/branco)



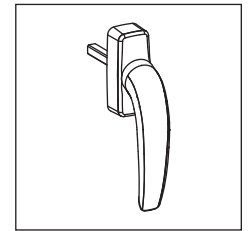
30 91 40 42/43/44
Fecho embutir automático
(natural/preto/branco)



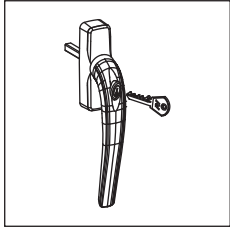
30 91 41 29
Barra multiponto 4
pontos (1800 mm)



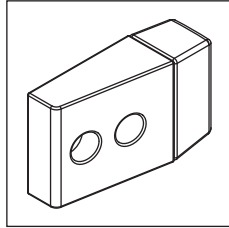
30 91 41 30
Barra multiponto 2
pontos (600 mm)



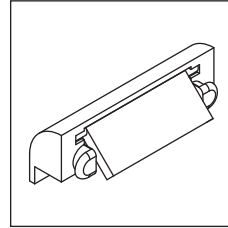
30 91 41 47/48
Cremone multi-ponto
(branco/preto)



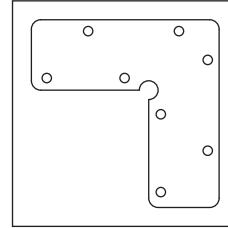
30 91 41 56/57
Cremone com chave multi-
ponto (branco/preto)



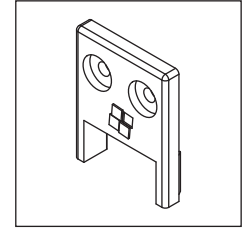
30 91 41 71
Topo limitador de
abertura



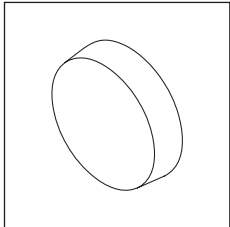
30 92 01 02/03
Goteira (preto/branco)



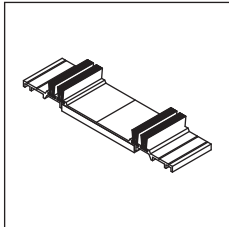
30 92 01 35
Esquadro de alinhamento
CW-01/02/03/04/05/08/09



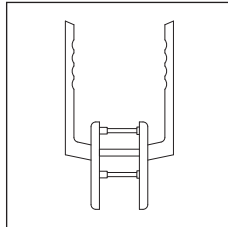
30 94 50 35
Tampa guia móvel recta
CW-06



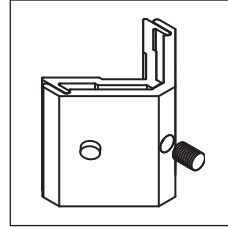
30 94 50 36
Tampa preta para parafuso
cabeça de queijo 9.3



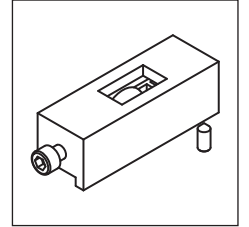
30 94 50 41
Cortavento superior
elevável



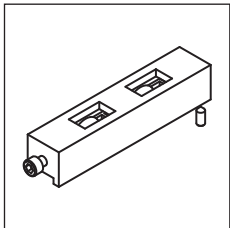
30 94 52 00/01/02
Puxador duplo para correr-
elevatória (natural/preto/inox)



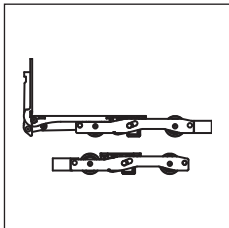
30 95 60 07
Esquadro 27x12 mm
centrado



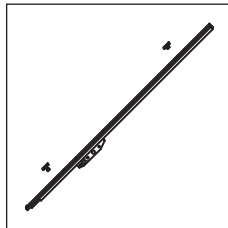
30 95 60 08
Rolamento simples regulável
CW (50 kg por rolamento)



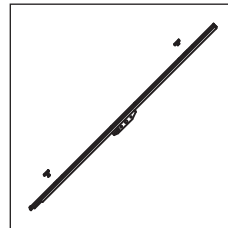
30 95 60 09
Rolamento duplo regulável
CW (100 kg por rolamento)



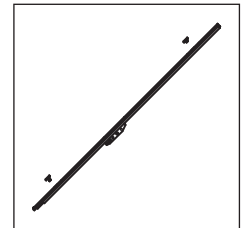
30 95 60 10
Conjunto rolamentos
elevável 200kg



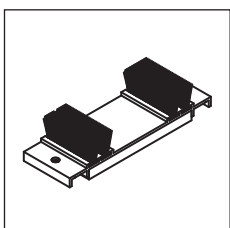
30 95 60 11
Ferragem correr/
elevatória 170



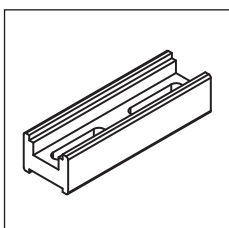
30 95 60 12
Ferragem correr/
elevatória 220



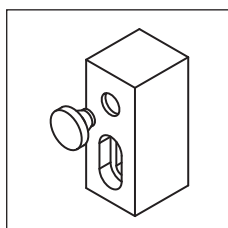
30 95 60 13
Ferragem correr/
elevatória 260



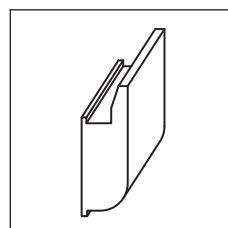
30 95 60 14
Corta-vento inferior/
superior



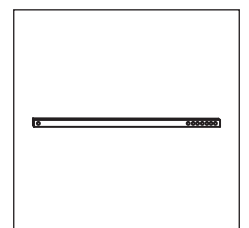
30 95 60 15
Calço multi-ponto n° 4



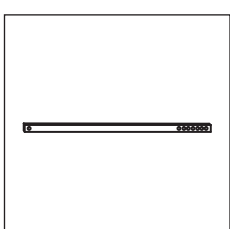
30 95 60 16
Batente lateral



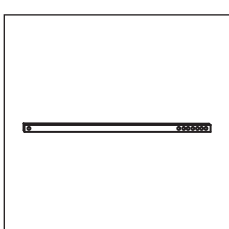
30 95 60 17
Guia



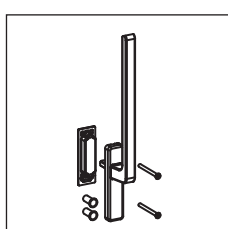
30 95 60 18
Barra de ligação 150



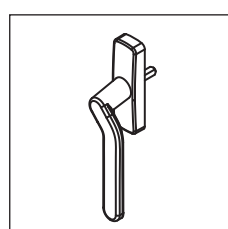
30 95 60 19
Barra de ligação 200



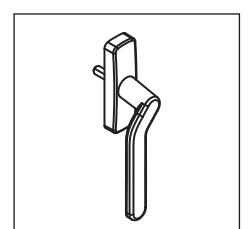
30 95 60 20
Barra de ligação 250



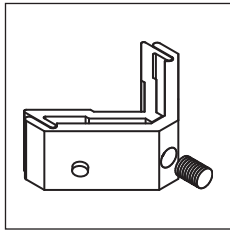
30 95 60 21/22/23/24/25
Conjunto puxador elevável
(natural/preto/branco/inox/bronze)



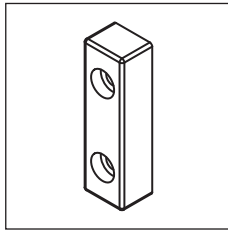
30 95 60 26/28
Puxador desviado M-P
direito branco/preto



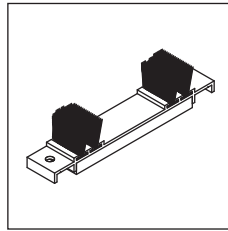
30 95 60 27/29
Puxador desviado M-P
esquerdo branco/preto


30 95 60 31

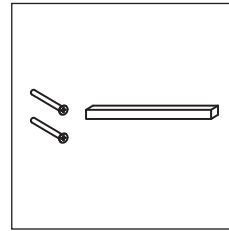
Esquadro 15x12 mm exterior


30 95 60 34

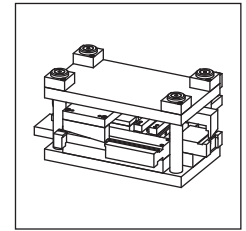
Calço 3/4 folhas


30 95 60 35

Corta-vento inferior/ superior mono-rail


30 95 60 36

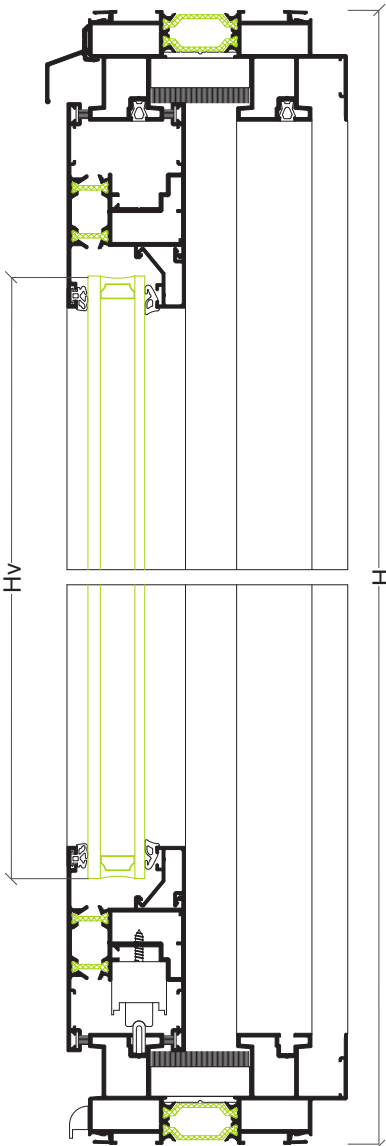
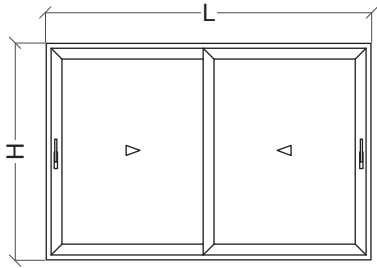
Conjunto perno + parafuso para puxador multiponto desviado duplo


33 92 29 99

Cunho

Referência	Desenho	Descrição
30 20 26 03		Junta interior/exterior
30 93 00 60		Vedante exterior do vidro
30 93 00 61		Junta vedação exterior vidro 2 mm
30 93 00 62		Junta plana para vidro
30 93 00 65		Junta interior para vidro (5 mm)
30 93 00 66		Junta interior para vidro (4 mm)
30 93 00 67		Junta interior para vidro (2 mm)
30 93 00 68		Junta interior para vidro (6/7 mm)
30 93 00 69		Junta interior para vidro (8/9 mm)
30 94 01 46		Junta para CW-13
30 94 60 12		Pelúcia tri-fin
30 95 00 10		Pelúcia 7x9 mm
30 95 00 40		Pelúcia 7x5.5 mm
30 95 60 01		Junta tapa-canal central
30 95 60 02		Junta tapa-canal aro fixo
30 95 60 03		Junta vedação aro móvel
30 95 60 04		Junta central CW-02
30 95 60 05		Junta central CW-03/04
30 95 60 06		Junta em U para vidro de 30 mm
30 95 60 30		Junta isolante CW

Janela 2 folhas correr



Perfis

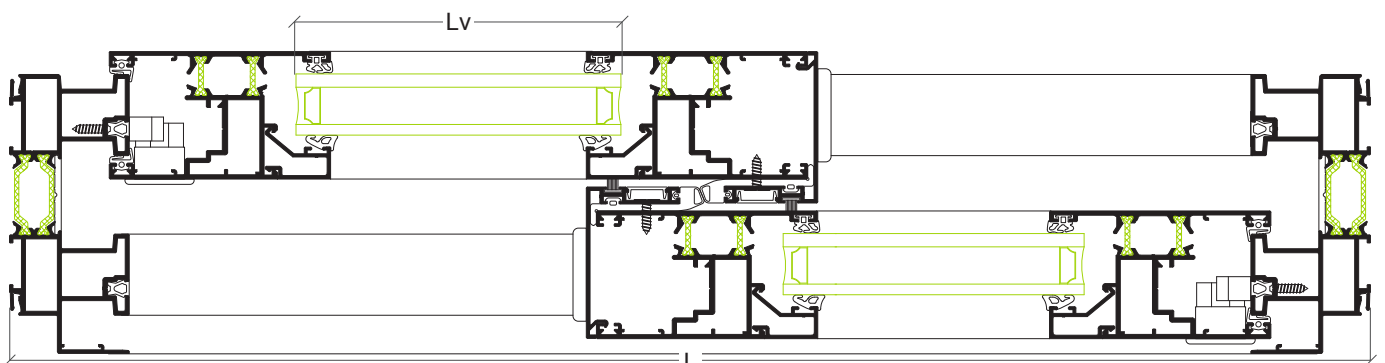
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CW-02	Aro móvel perimetral		4	L/2+2 mm
				4	H-75 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		2	H-75 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-74 mm
	CT-29	Pingadeira		1	L
	KL-04	Perfil tampa central		2	H-75 mm
	---	Bite horizontal		4	L/2-124.5 mm
	---	Bite vertical		4	H-241.5 mm

Acessórios e Juntas

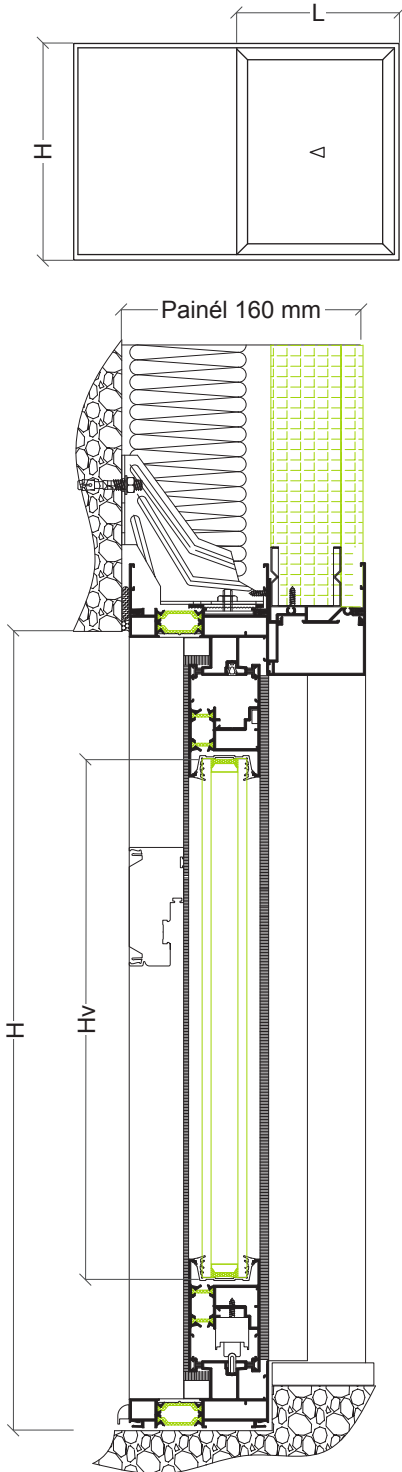
Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	16
30 92 01 35	Esquadro de alinhamento	20
30 95 60 14	Corta-vento inferior/superior	2
30 95 60 16	Batente lateral	4
30 94 50 35	Tampa guia	4
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 91 40 43	Fecho lateral automático (preto)	2
30 95 60 09	Rolamento duplo regulável	4
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	4L+2H
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	2L+2H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	2L+4H
30 95 60 03	Junta de vedação	4H
30 95 60 04	Junta central CW-02	2H
---	Junta exterior para vidro	2L+4H
---	Junta interior para vidro	2L+4H

Vidro

Hv = H-215 mm	Lv = L/2-138 mm
---------------	-----------------



Porta 1 folha galandage



Perfis

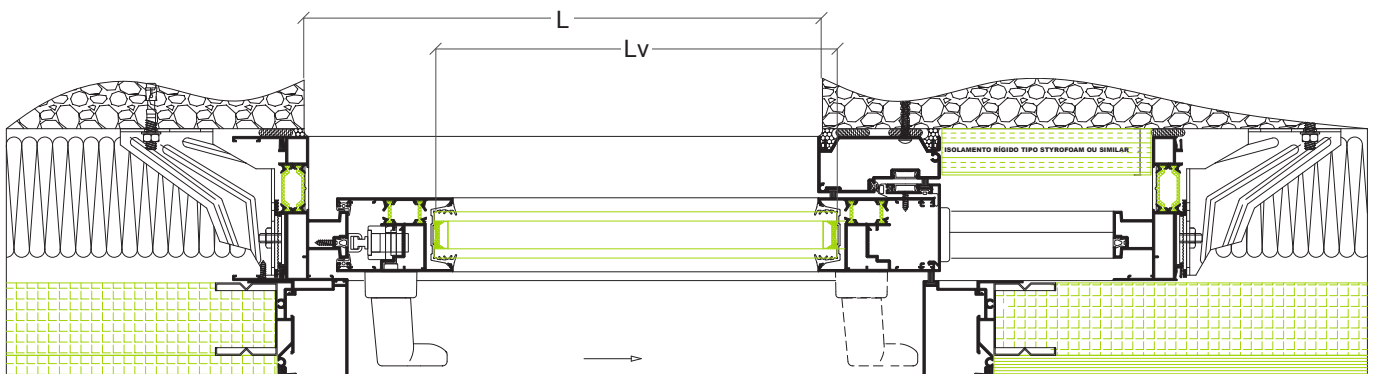
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-07	Aro fixo perimetral		2	(Lx2)+112 mm
				2	H+15 mm
	CW-03	Aro móvel perimetral		2	L+52 mm
				2	H-60 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		1	H-60 mm
	CW-11	Perfil para isolamento		1	L+167 mm
				2	H-39 mm
	CW-12	Remate de isolamento		1	L+106 mm
				2	L+106 mm
	CW-13	Prumo de cruzamento		1	H-24 mm
	CTe-03	Perfil guia		1	(Lx2)+38 mm
	KL-04	Perfil tampa central		1	H-24 mm
				1	H-60 mm
	AXi-88	Remate lateral de isolamento exterior		1	(Lx2)+126 mm
				2	H+45 mm
	AXi-88	Remate lateral de isolamento interior		1	L+188 mm
				2	H+1.5 mm

Acessórios e Juntas

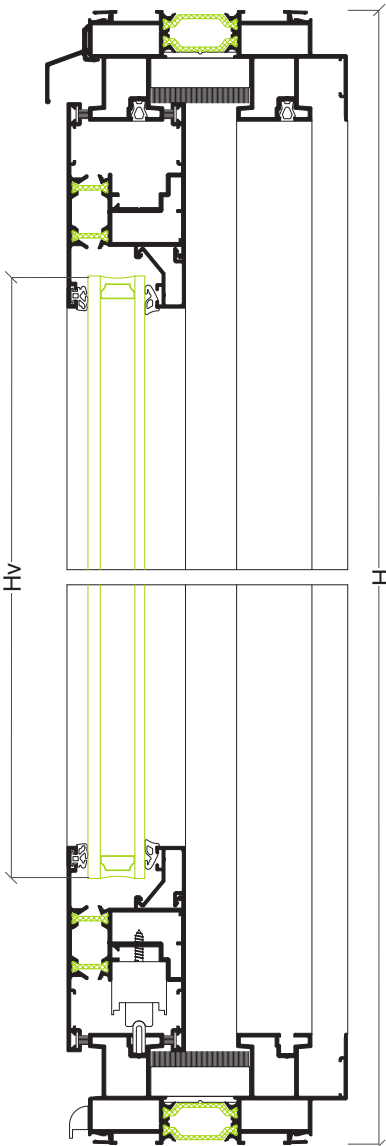
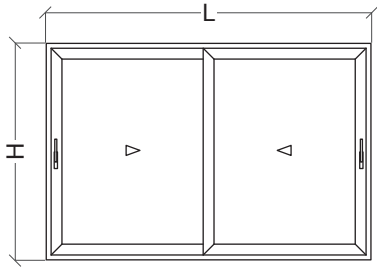
Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	8
30 95 60 31	Esquadro exterior	4
30 92 01 35	Esquadro alinhamento	24
30 95 60 35	Corta-vento inferior/superior mono-rail	2
30 95 60 16	Batente lateral	2
30 94 50 35	Tampa guia	2
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 91 41 48	Puxador preto	1
30 95 60 09	Rolamento duplo regulável	2
30 91 41 30	Ferragem multi-ponto 600 mm	2
30 95 60 15	Calço MP nº 4	4
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	4L+2H
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	4L+2H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	4L+4H
30 95 60 03	Junta de vedação	2H
30 95 60 05	Junta central CW-03/04	H
30 59 60 06	Junta para vidro (30 mm)	2L+2H
30 94 01 46	Junta para CW-13	H
30 95 00 10	Pelúcia 7x9 mm	H
30 94 01 46	Junta para CW-13	H

Vidro

Hv = H-186 mm	Lv = L-75 mm
---------------	--------------



Porta 2 folhas correr



Perfis

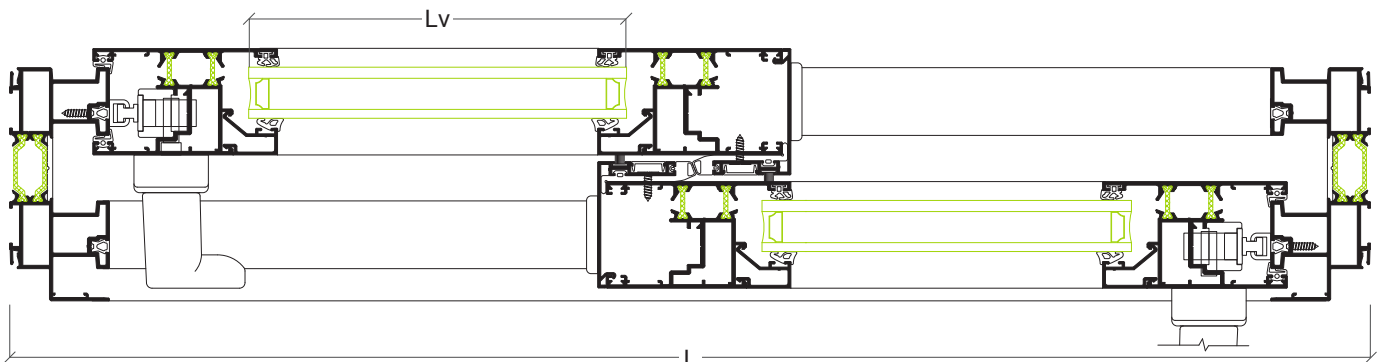
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CW-02	Aro móvel perimetral		4	L/2+2 mm
				4	H-75 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		2	H-75 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-74 mm
	CT-29	Pingadeira		1	L
	KL-04	Perfil tampa central		2	H-75 mm
	---	Bite horizontal		4	L/2-124.5 mm
	---	Bite vertical		4	H-241.5 mm

Acessórios e Juntas

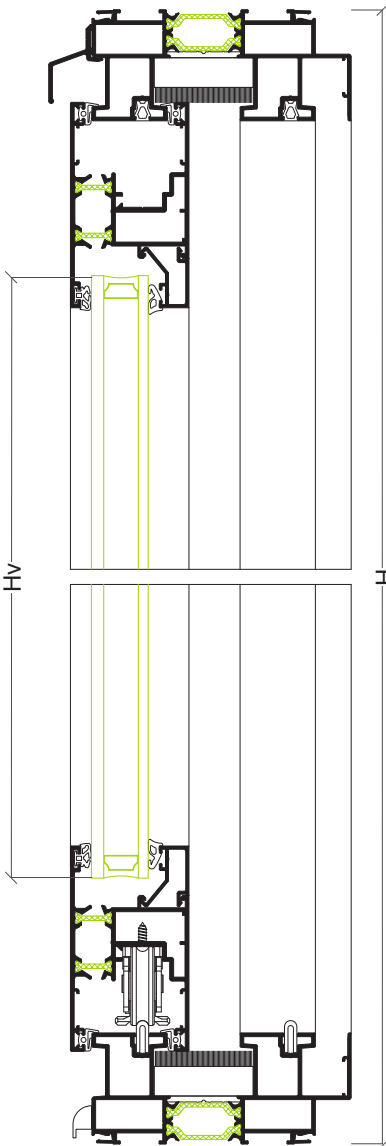
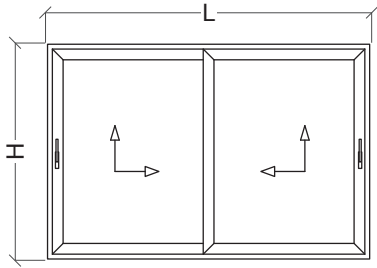
Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	16
30 92 01 35	Esquadro de alinhamento	20
30 95 60 14	Corta-vento inferior/superior	2
30 95 60 16	Batente lateral	4
30 94 50 35	Tampa guia	4
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 95 60 29	Puxador desviado esquerdo (preto)	1
30 95 60 28	Puxador desviado direito (preto)	1
30 91 41 30	Ferragem multi-ponto 600 mm	2
30 95 60 15	Calço MP nº 4	8
30 91 41 71	Limitador	1
30 95 60 09	Rolamento duplo regulável	4
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	4L+2H
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	2L+2H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	2L+4H
30 95 60 03	Junta de vedação	4H
30 95 60 04	Junta central CW-02	2H
---	Junta exterior para vidro	2L+4H
---	Junta interior para vidro	2L+4H

Vidro

Hv = H-215 mm	Lv = L/2-138 mm
---------------	-----------------



Porta 2 folhas correr elevável



Perfis

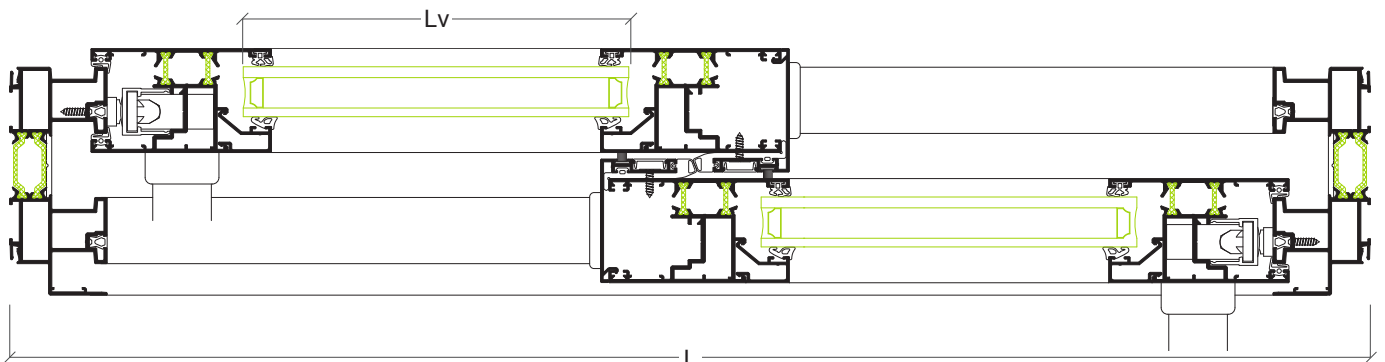
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CW-02	Aro móvel perimetral		4	L/2+2 mm
				4	H-75 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		2	H-75 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-74 mm
	CT-29	Pingadeira		1	L
	KL-04	Perfil tampa central		2	H-75 mm
	---	Bite horizontal		4	L/2-124.5 mm
	---	Bite vertical		4	H-241.5 mm

Acessórios e Juntas

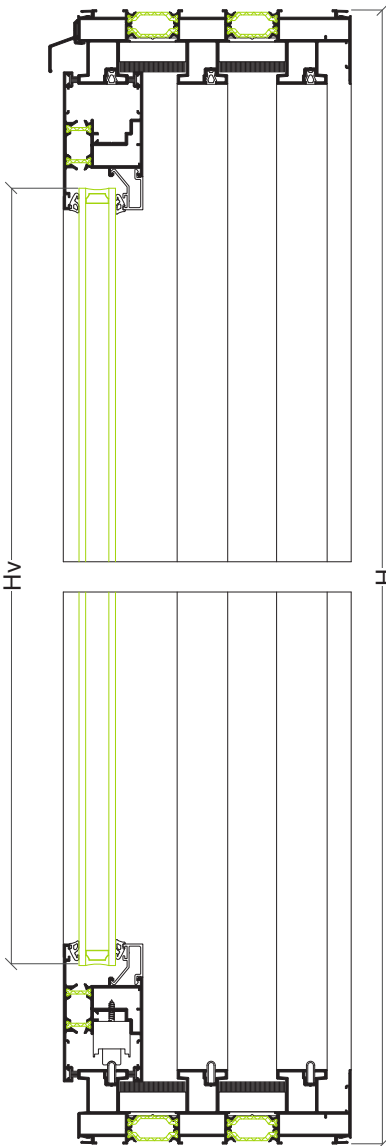
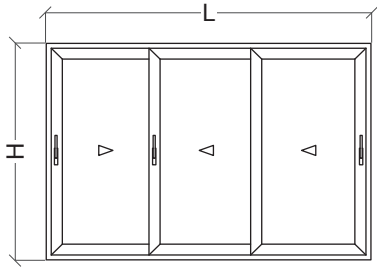
Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	16
30 92 01 35	Esquadro de alinhamento	20
30 95 60 14	Corta-vento inferior	1
30 94 50 41	Corta-vento superior (elevável)	1
30 94 50 35	Tampa guia	4
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 95 60 XX	Ferragem correr/elevatória	2
30 95 60 10	Conjunto rolamentos elevável	2
30 95 60 XX	Conjunto puxador elevável	2
30 95 60 XX	Barra de ligação	2
30 91 41 71	Limitador	1
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	2H
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	2L+2H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	2L+4H
30 95 60 03	Junta de vedação	4L+4H
30 95 60 04	Junta central CW-02	2H
---	Junta exterior para vidro	2L+4H
---	Junta interior para vidro	2L+4H

Vidro

Hv = H-215 mm	Lv = L/2-138 mm
---------------	-----------------



Porta 3 folhas correr tri-rail



Perfis

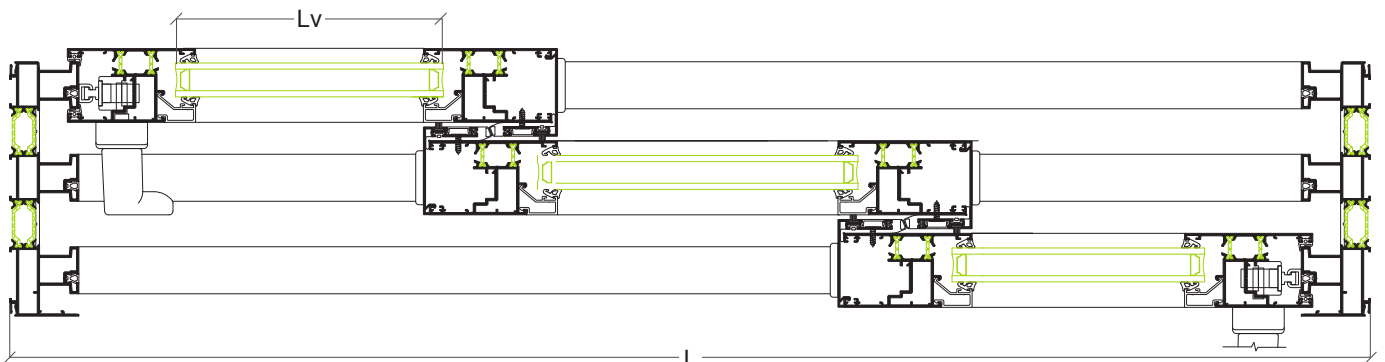
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-09	Aro fixo tri-rail perimetral		2	L
				2	H
	CW-02	Aro móvel perimetral		6	L/3+28 mm
				6	H-75 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		4	H-75 mm
	CTe-03	Perfil guia		3	L-74 mm
	CT-29	Pingadeira		1	L
	KL-04	Perfil tampa central		4	H-75 mm
	---	Bite horizontal		6	L/3-98.5 mm
	---	Bite vertical		6	H-241.5 mm

Acessórios e Juntas

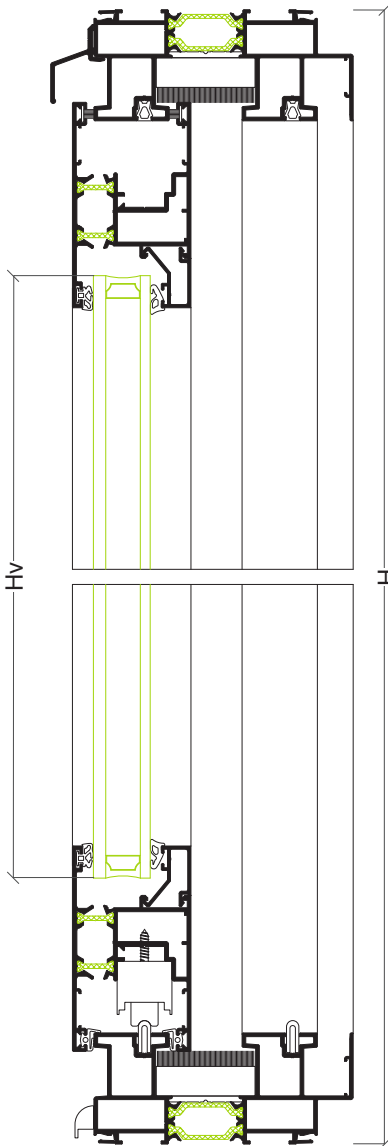
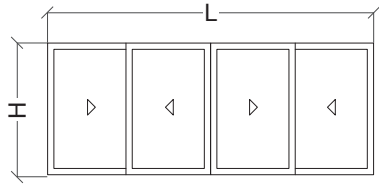
Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	20
30 92 01 35	Esquadro de alinhamento	28
30 95 60 14	Corta-vento inferior/superior	4
30 95 60 16	Batente lateral	4
30 94 50 35	Tampa guia	8
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 95 60 29	Puxador desviado esquerdo (preto)	1
30 95 60 28	Puxador desviado direito (preto)	1
30 91 41 30	Ferragem multiponto 600 mm	2
30 95 60 15	Calço MP nº 4	8
30 91 41 71	Limitador	2
30 95 60 09	Rolamento duplo regulável	6
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	4H+4L
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	4L+4H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	3L+6H
30 95 60 03	Junta de vedação	4H
30 95 60 04	Junta central CW-02	4H
---	Junta exterior para vidro	2L+6H
---	Junta interior para vidro	2L+6H

Vidro

Hv = H-215 mm	Lv = L/3-113 mm
---------------	-----------------



Porta 4 folhas correr



Perfis

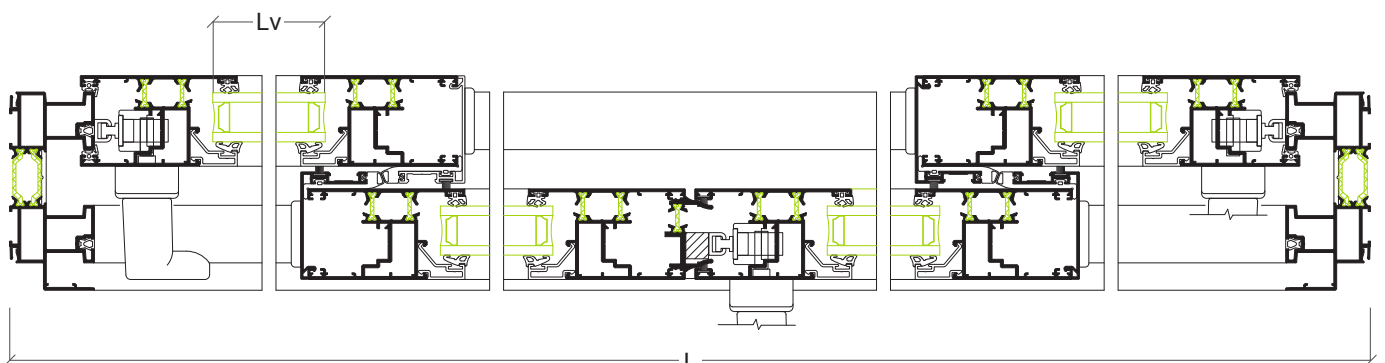
Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	CW-01	Aro fixo perimetral		2	L
				2	H
	CW-02	Aro móvel perimetral		8	L/4+20 mm
				8	H-75 mm
	CW-06	Tampa de cruzamento		4	H-75 mm
	CTe-03	Perfil guia		2	L-74 mm
	CT-29	Pingadeira		1	L
	KL-04	Perfil tampa central		4	H-75 mm
	CTe-09	Perfil 4 folhas		1	H-75 mm
	---	Bite horizontal		8	L/4-107 mm
	---	Bite vertical		8	H-241.5 mm

Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 95 60 07	Esquadro	24
30 92 01 35	Esquadro de alinhamento	36
30 95 60 14	Corta-vento inferior/superior	6
30 95 60 16	Batente lateral	6
30 95 60 34	Calço 3-4 folhas	4
30 94 50 35	Tampa guia	8
30 92 01 02	Goteira com válvula (preto)	diversas
30 95 60 29	Puxador desviado esquerdo (preto)	1
30 95 60 28	Puxador desviado direito (preto)	2
30 91 41 30	Ferragem multiponto 600 mm	3
30 95 60 15	Calço MP nº 4	12
30 91 41 71	Limitador	2
30 95 60 09	Rolamento duplo regulável	8
30 95 00 40	Pelúcia 7x5.5 mm fin-seal	4L+6H
30 95 60 01	Junta tapa-canal central	2L+2H
30 95 60 02	Junta tapa-canal	2L+4H
30 95 60 03	Junta de vedação	4H
30 95 60 04	Junta central CW-02	4H
---	Junta exterior para vidro	2L+8H
---	Junta interior para vidro	2L+8H

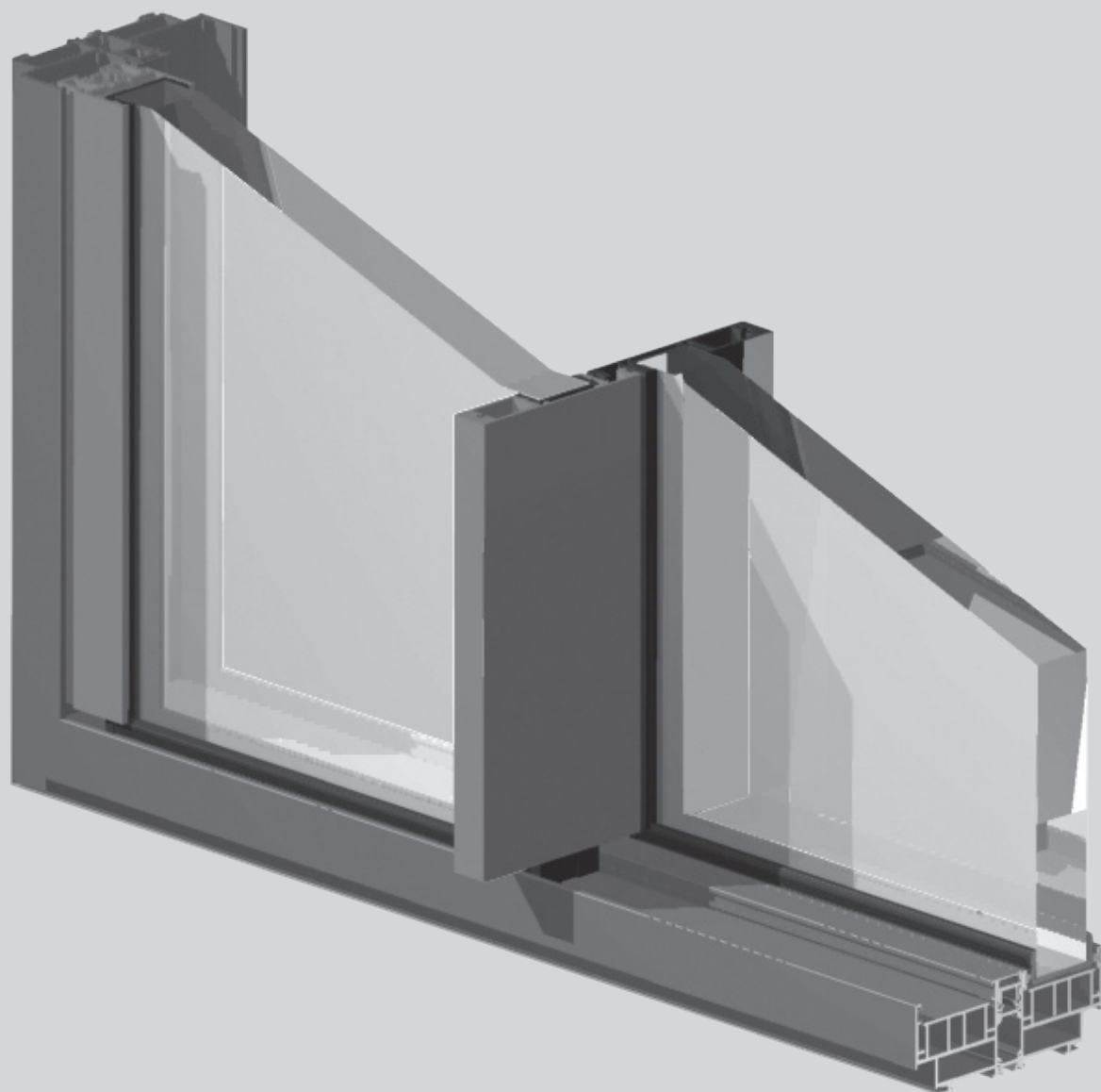
Vidro

Hv = H-215 mm	Lv = L/4 - 120 mm
---------------	-------------------

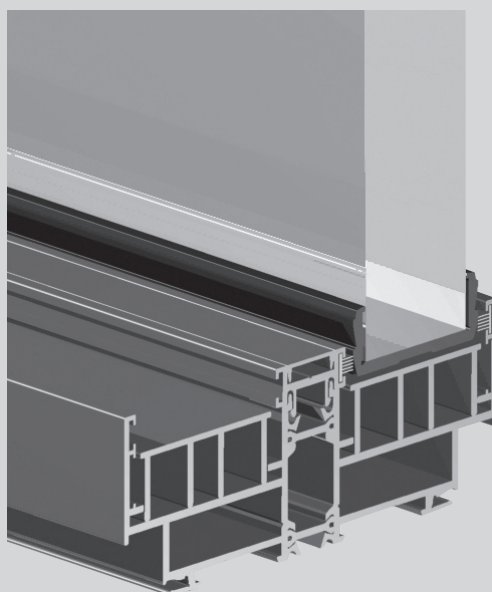




www.dineru.com



1



**Sistema
Kristal**

Sistema Kristal

Sistema de correr de conceito minimalista com RPT

Características do sistema

Sistema de alumínio com rotura térmica para executar vãos de correr de conceito minimalista.

Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para arquitetura de acordo com norma NP EN 12020-02.

Perfis com rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida de 6.6 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro de 14.6 mm nos aros fixos e de 18 mm nos aros móveis.

Espessura média dos perfis de alumínio de 2.0 mm.

Aros fixos

Secção do aro fixo perimetral de 120 mm com bi-rail para montagem a meia esquadria;

Possibilidade de aplicação de remates interior ou exterior;

Perfil guia de deslizamento inferior em alumínio com rolamentos duplos de altas prestações em aço inoxidável 316.

Aros móveis

Secção dos aros móveis de vista muito reduzida de corte recto por montagem por clipagem;

Vidro duplo isolante com selagem secundária de silicone de 32.4 mm a 32.8 mm de espessura total, composto por tipologias de vidro exterior temperado ou termo-endurecido e de vidro interior laminado termo-endurecido ou temperado;

Calha em polímero colada em todo o perímetro do vidro isolante com silicone estrutural preto;

Silicones estruturais recomendados: Dow Corning 791 preto ou Sikasil SG20 preto;

Aros móveis reforçados de linha contemporânea para elevados dimensionamentos.

Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 300 mm - 3000 mm (L); 500 mm - 3000 mm (H);

Peso máximo de 300 kg por folha;

Tipologias de 2, 3 ou 4 folhas móveis e/ou fixas;

Possibilidade de abertura em canto;

Sistema de correr de conceito minimalista com deslizamento das folhas sobre o perfil de alumínio efectuado com rolamentos em aço inoxidável de altas prestações para uma fácil abertura do vão mesmo com configurações extremas de peso ou dimensão;

Tipologias dos vãos com mais de 95% de luminosidade;

Permeabilidade ao ar e estanquidade à água asseguradas através de pelúcia de última geração e junta em EPDM de qualidade marítima;

Ferragem multiponto com diversos pontos de fecho e de fácil aplicação e regulação;

Ferragem multiponto com micro-ventilação incluída em todos os pontos de fecho;

Puxador específico para facilitar a manobra de abertura e de fecho do vão;

Existe a opção de puxador com chave para permitir a abertura do vão pelo exterior.

Performances

Sistema certificado por laboratório notificado para Ensaio Tipo Inicial (ITT) de acordo com a norma de produto EN 14351-1 para efeitos de Marcação CE.

Categorias alcançadas na avaliação do sistema Kristal tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema Kristal tipologia porta:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 6A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C2 (norma de ensaio EN 12211)
4. Permeabilidade ao ar em Micro-ventilação: Classe 1 (norma de ensaio EN 1026)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema KRISTAL para determinação das forças de manobra (EN 12046):

1. Libertação da ferragem de fecho: Classe 2
2. Abertura da folha: Classe 1
3. Fecho da folha: Classe 1
4. Engate da ferragem de fecho: Classe 2

Categoria alcançada na determinação da resistência a abertura e fecho repetidos (5000 ciclos): Classe 1 (EN 1191)

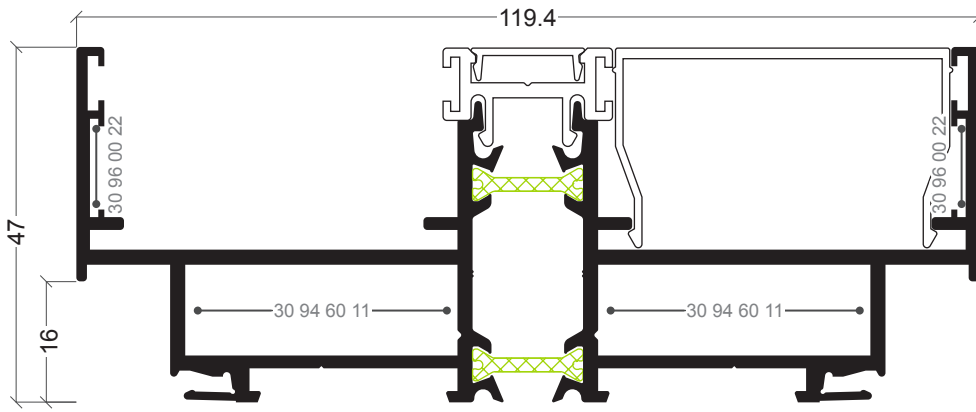
Coeficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 5.0 m x 3.0 m com vidro $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, com intercalar efeito "Warm Edge":

• $U_w = 1.29 \text{ W/m}^2\text{K}$

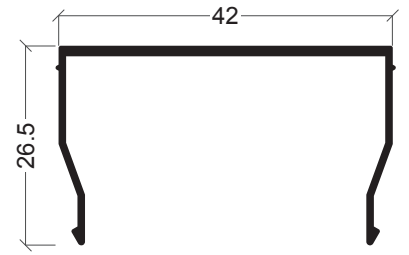
Coeficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro acústico 8/16/44.1:

• $R_w (C; C_{tr}) = 41 \text{ dB} (-1; -5)$

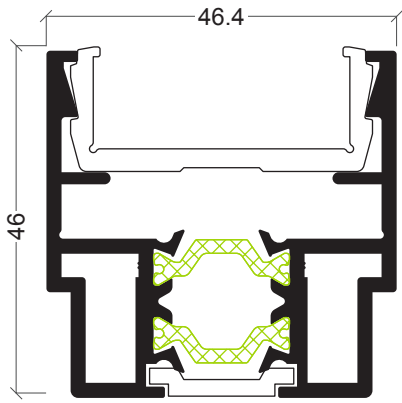
Zonas de aplicação segundo RCCTE (em função do valor U_g): I1, I2, I3, V1, V2, V3.



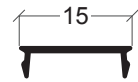
KL-01
Aro fixo perimetral



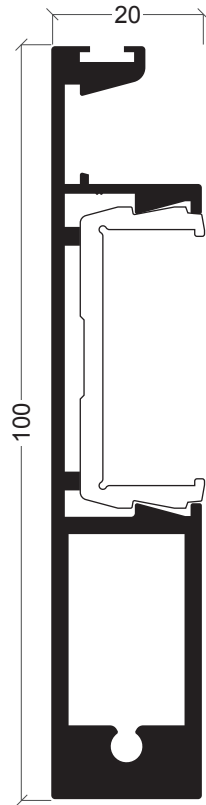
KL-13
Perfil Tampa



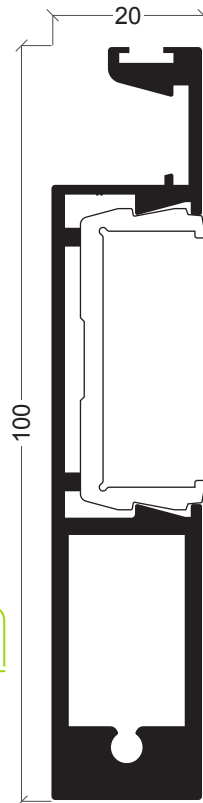
KL-03
Aro móvel lateral



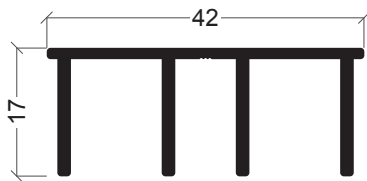
KL-04
Perfil complementar aro fixo



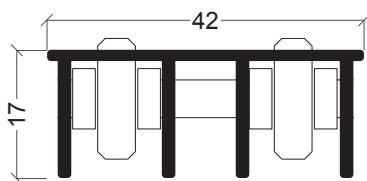
KL-02
Aro móvel central reforçado



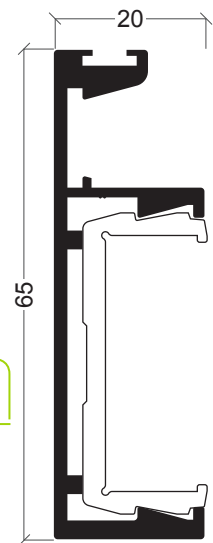
KL-12
Aro móvel central reforçado 3/4 folhas



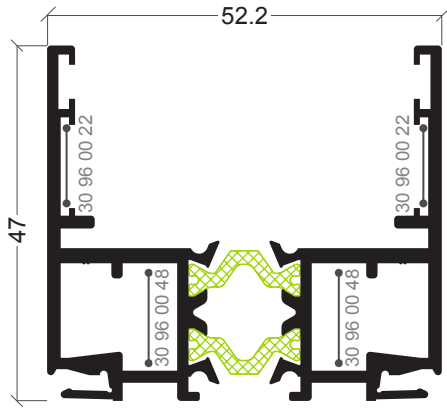
KL-05
Perfil suporte para folha fixa



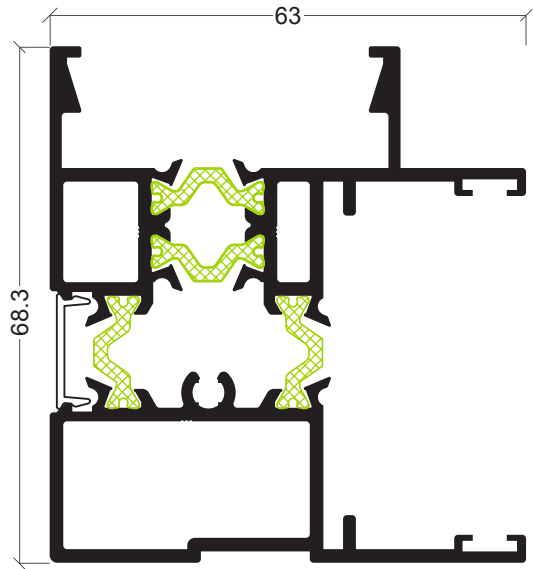
KL-05/RD
Perfil guia para folha móvel
Acetinado 1AC
Acetinado 2AC
Lacado 9005 MT



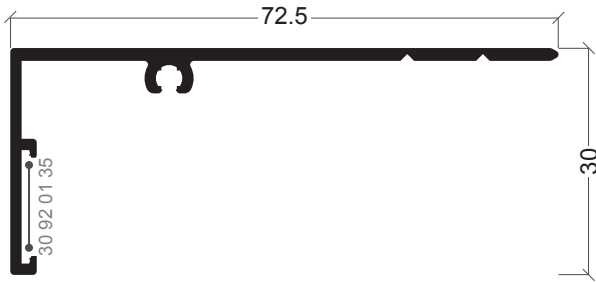
KL-09
Aro móvel central



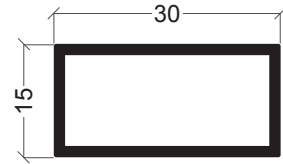
KL-10
Perfil mono-rail e 3º rail



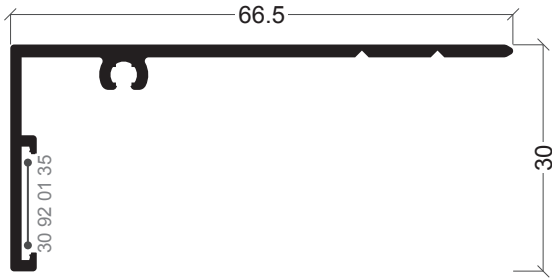
KL-11
Perfil canto



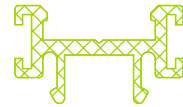
AXi-83
Remate



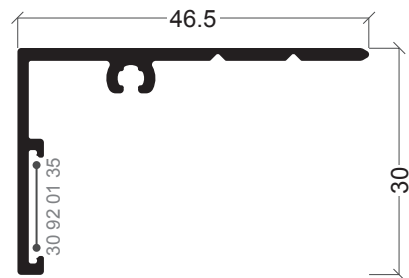
P-02
Complemento para 3ª e 4ª guia



AXi-73
Remate



KL-06
Perfil polímero central



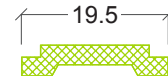
AXi-80
Remate



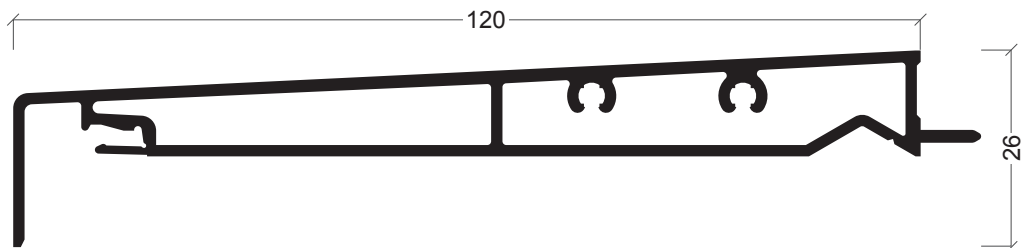
AXi-88
Complemento remate



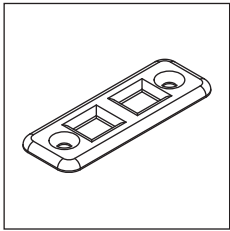
KL-07
Perfil polímero para vidro



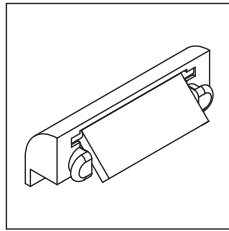
KL-08
Vareta de poliamida



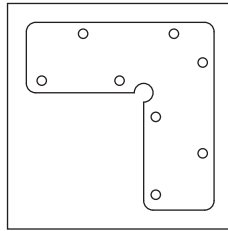
AXi-74
Remate soleira



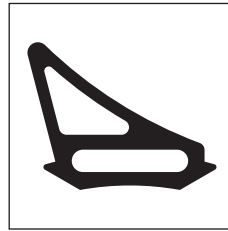
30 24 30 75
Contra-fecho inox
aplicar com fechos lisos



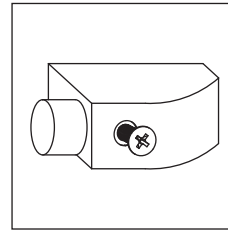
30 92 01 02/03
Goteira com válvula
(preto/branco)



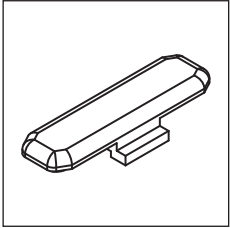
30 92 01 35
Esquadro alinhamento
AXi-73/80/83/88



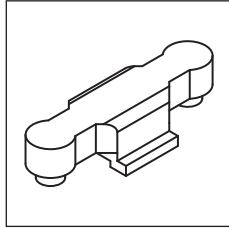
30 93 05 00
Junta central EPDM
KL-02



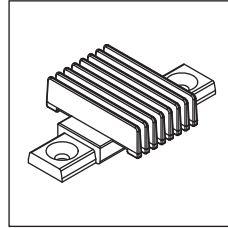
30 94 50 20
Limitador de abertura



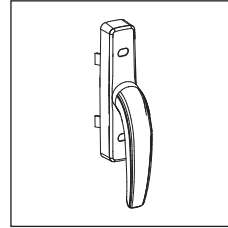
30 94 60 01
União varetas nylon
preto



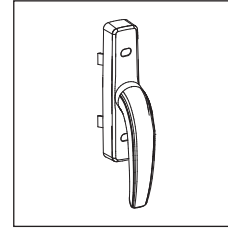
30 94 60 02
União varetas zamack
preto alternativa



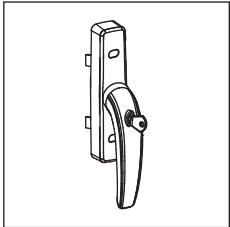
30 94 60 03
Corta-vento Kristal preto



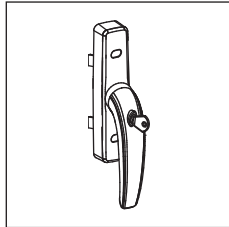
30 94 60 04/05
Cremone exterior lacado
(branco/preto)



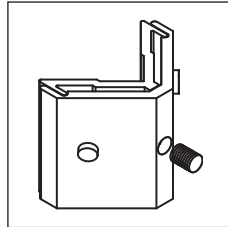
30 94 60 06
Cremone exterior lacado
(cinza 9006)



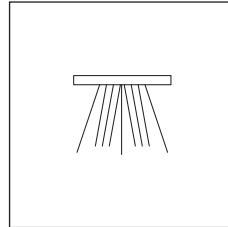
30 94 60 08/09
Cremone exterior com
chave lacado (branco/preto)



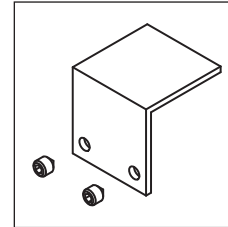
30 94 60 10
Cremone exterior lacado
com chave (cinza 9006)



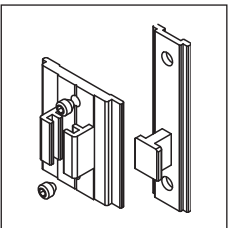
30 94 60 11
Esquadro 36x12 mm
centrado KL-01



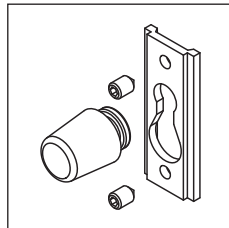
30 94 60 12
Pelúcia tri-fin



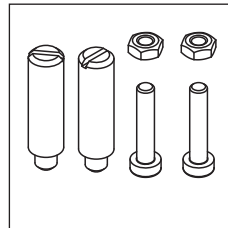
30 94 60 13
Cantoneira de apoio
central preto KL-02



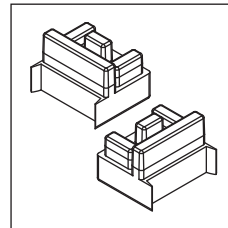
30 94 60 14
Conjunto fecho preto



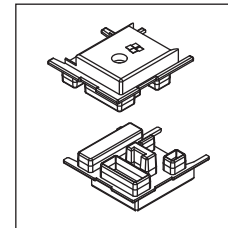
30 94 60 15
Batente preto KL-03



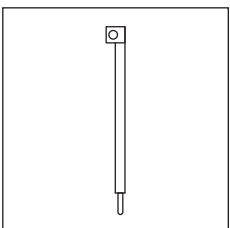
30 94 60 16
Suplemento para fecho
fixação cremone exterior



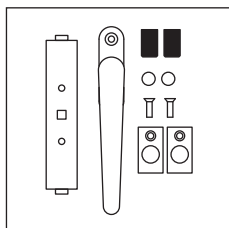
30 94 60 17
Conjunto topo lateral
preto KL-03



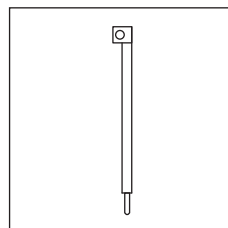
30 94 60 18
Conjunto topo canto
preto KL-11



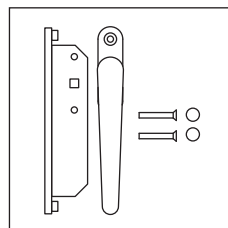
30 94 60 19/21
Fecho liso interior
450 mm (branco/preto)



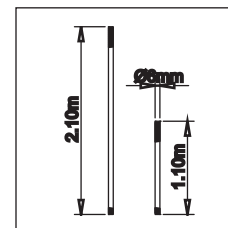
30 94 60 20/22
Conjunto puxadores para
3F/4F ou central



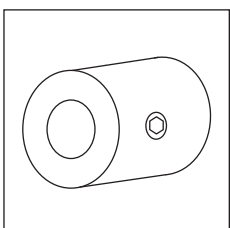
30 94 60 25/26
Fecho liso interior
700 mm (branco/preto)



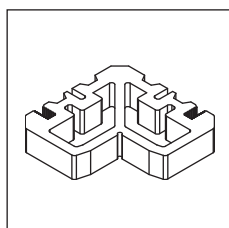
30 94 60 28/29
Puxador lateral baixo
(branco/preto)



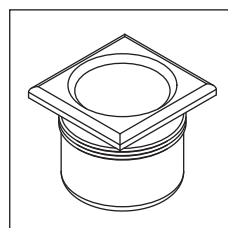
30 94 60 31
Conjunto varão alumínio
3000 mm



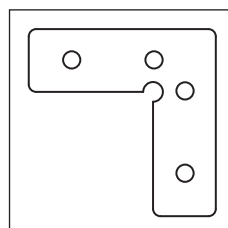
30 94 60 32
Guiador para varão por
cada 500 mm



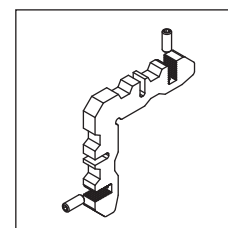
30 94 60 33
Esquadro para canto 90°



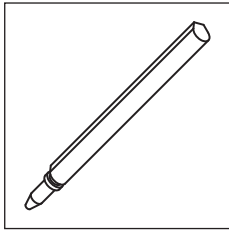
30 94 60 34
Contra-fecho central para
puxador 3/4 F + central (preto)



30 96 00 22
Esquadro de
alinhamento KL-01

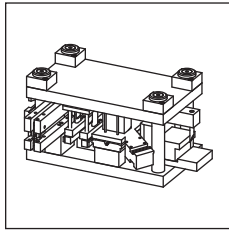


30 96 00 48
Esquadro interior/exterior
KL-10



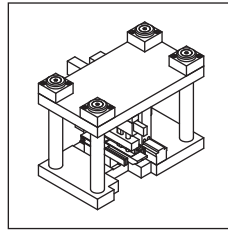
30 96 00 55

Perno para fixação esquadro
30 96 00 48 (opcional)



33 93 29 99

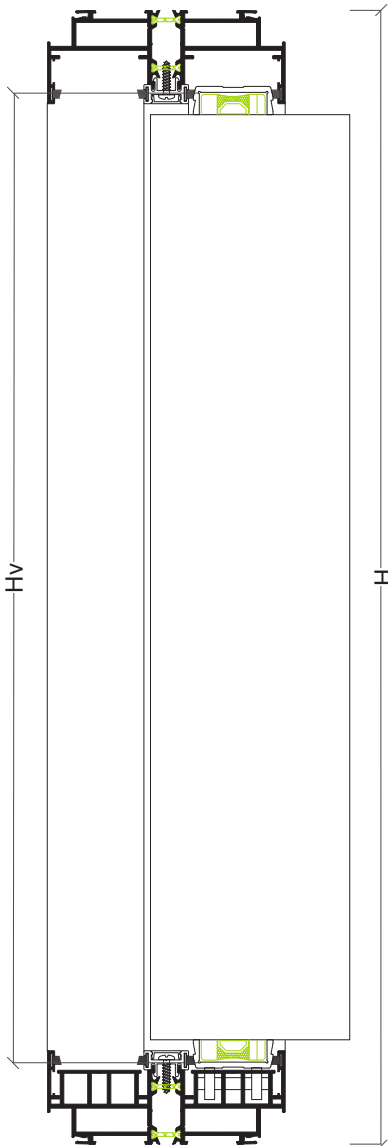
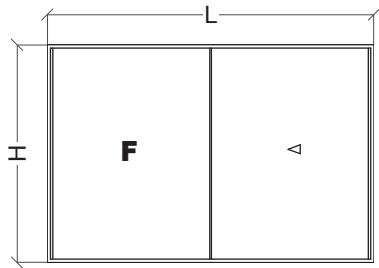
Cunho



33 96 87 99

Cunho esquadros exteriores
e interiores KL-10

Janela 1 folha correr com fixo lateral



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		2	L
				2	H
	KL-02	Aro central		2	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		4	(L/2)-60 mm
				2	H-94 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		1	L (a dividir)
	KL-05	Perfil suporte folha fixa		1	L-50 mm
	KL-06*	Separador fixo		2	L-68 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		4	(L/2)-62 mm
				4	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		1	H-400 mm
	KL-13	Perfil tampa		1	H-62 mm
				1	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremona	1
30 94 60 16	Suplemento para fecho	1
30 94 60 15	Batente Kristal	4
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	2 ou 4
30 94 60 02	União vareta***	2 ou 6
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	2
30 94 60 03	Corta-vento central	2
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	2
30 94 50 20	Limitador de abertura	1
30 93 05 00	Junta central Kristal	2H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L+6H

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões

*** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

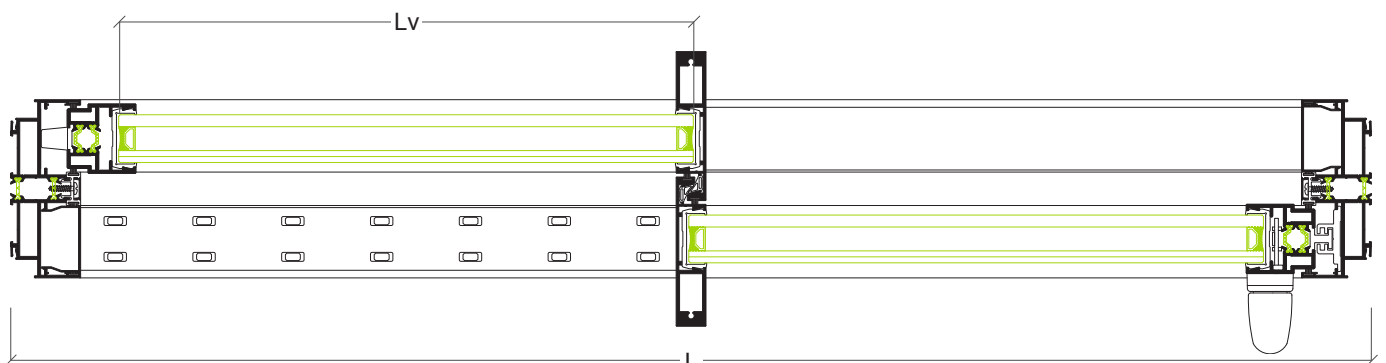
Vidro

+0	+0
-1 mm	-1 mm
Hv = H-84 mm	Lv = (L/2)-70 mm

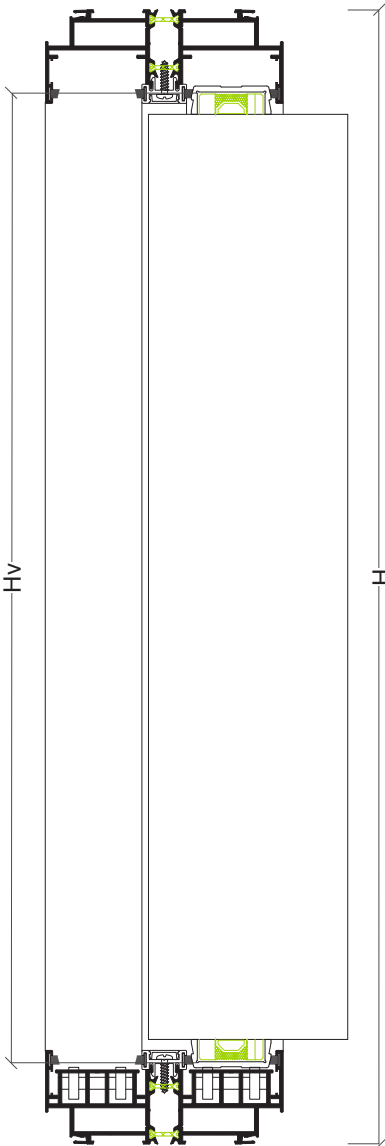
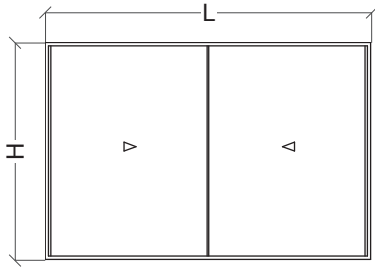
Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +0/-1 mm

Selagem secundária do vidro duplo em silicone

Aplicar vidro duplo com bordos arestados



Janela 2 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		2	L
				2	H
	KL-02	Aro central		2	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		4	(L/2)-60 mm
				2	H-94 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		2	L (a dividir)
	KL-06*	Separador fixo		2	L-68 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		4	(L/2)-62 mm
				4	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		1	H-400 mm
	KL-13	Perfil tampa		1	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

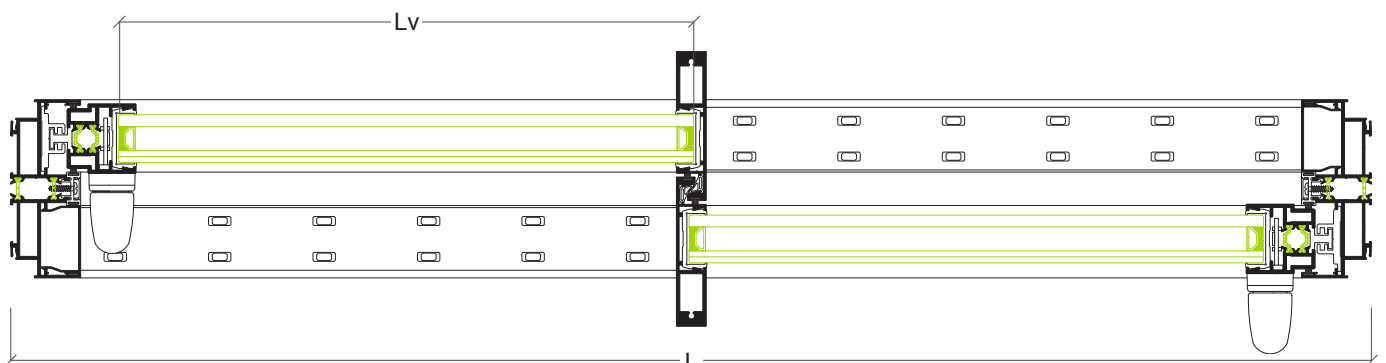
Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremona	2
30 94 60 16	Suplemento para fecho	2
30 94 60 15	Batente Kristal	4
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	4 ou 8
30 94 60 02	União vareta***	4 ou 12
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	2
30 94 60 03	Corta-vento central	2
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	2
30 94 50 20	Limitador de abertura	2
30 93 05 00	Junta central Kristal	2H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L+6H

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões
 *** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

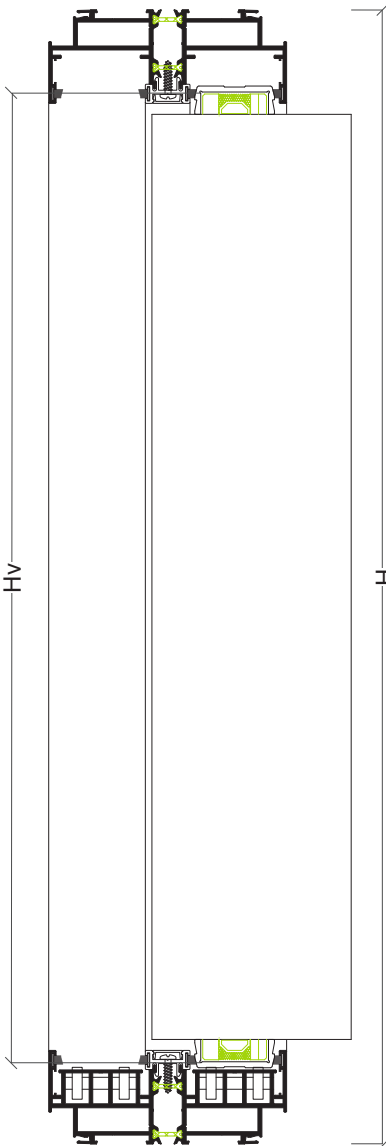
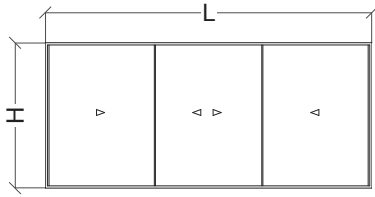
Vidro

+0 -1 mm	+0 -1 mm
Hv = H-84 mm	Lv = (L/2)-70 mm

Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +/-1 mm
Selagem secundária do vidro duplo em silicone
 Aplicar vidro duplo com bordos arestados



Janela 3 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		2	L
				2	H
	KL-02	Aro central		4	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		4	(L/2)-60 mm
				2	H-94 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		2	L (a dividir)
	KL-06*	Separador fixo		2	L-68 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		6	(L/3)-37.5 mm
				6	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		2	H-400 mm
	KL-13	Perfil tampa		2	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

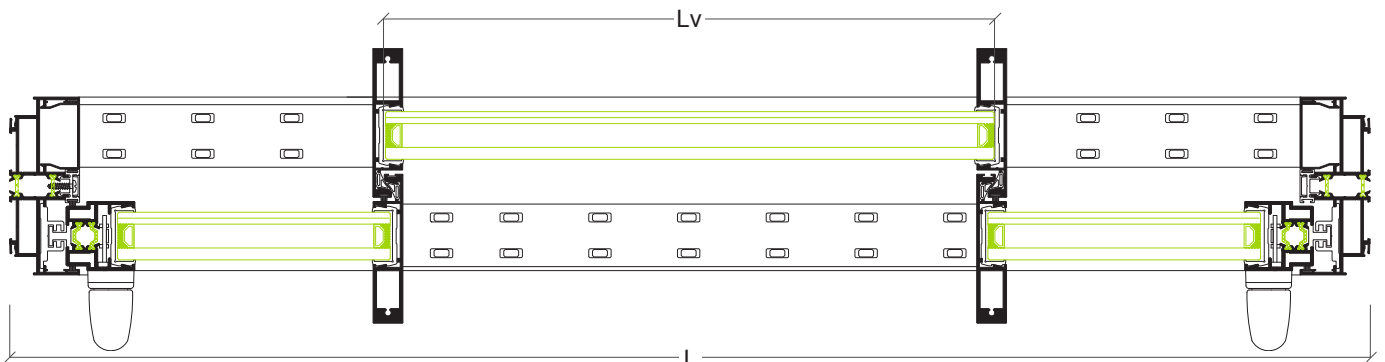
Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremona	2
30 94 60 16	Suplemento para fecho	2
30 94 60 15	Batente Kristal	4
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	4 ou 8
30 94 60 02	União vareta***	4 ou 12
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	2
30 94 60 03	Corta-vento central	4
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	4
30 94 50 20	Limitador de abertura	1
30 93 05 00	Junta central Kristal	4H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L+6H

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões
 *** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

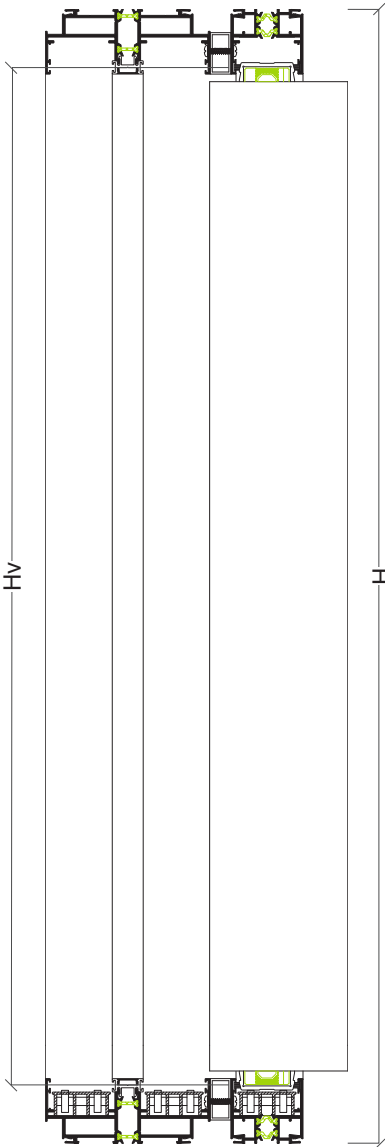
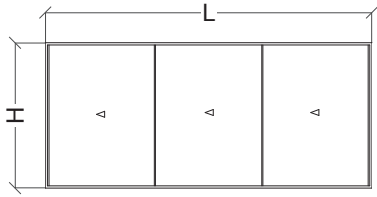
Vidro

+0 -1 mm	+0 -1 mm
Hv = H-84 mm	
Lv = (L/3)-46 mm	

Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +0/-1 mm
Selagem secundária do vidro duplo em silicone
 Aplicar vidro duplo com bordos arestados



Janela 3 folhas correr tri-rail



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		2	L
				2	H
	KL-02	Aro central		4	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		4	(L/2)-60 mm
				2	H-94 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		2	(a dividir)
	KL-06*	Separador fixo		2	L-68 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		6	(L/3)-37.5 mm
				6	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		2	H-400 mm
	KL-10	Aro fixo		2	L
				2	H
	P-02	Perfil de ligação		2+2	L-7 mm / H-94 mm
	KL-13	Perfil tampa		2	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremone	2
30 94 60 16	Suplemento para fecho	2
30 94 60 15	Batente Kristal	4
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	4 ou 8
30 94 60 02	União vareta***	4 ou 12
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	2
30 94 60 03	Corta-vento central	4
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	4
30 93 05 00	Junta central Kristal	4H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L+8H
30 94 50 20	Limitador de abertura	1
30 96 00 48	Esquadro aro fixo KL-10	8
30 96 00 55	Perno para esquadro KL-10 (opcional)	8

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões

*** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

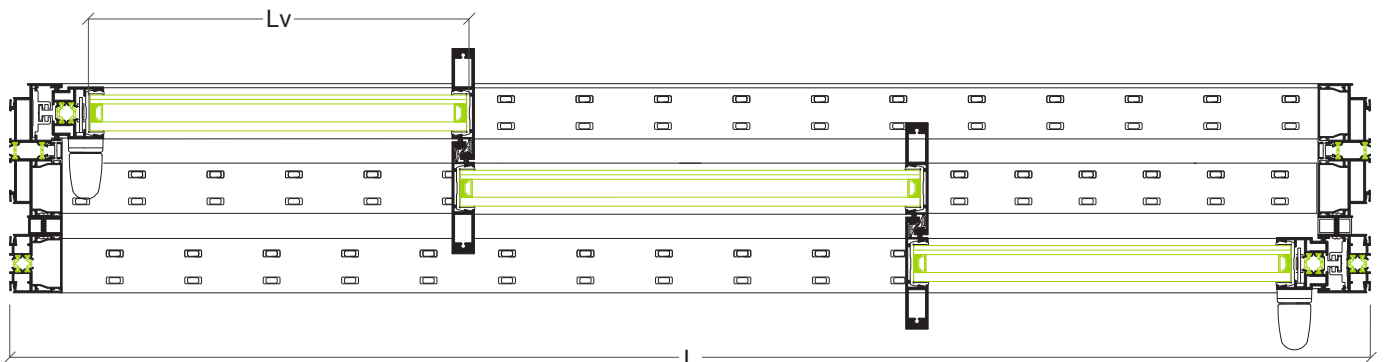
Vidro

+0 -1 mm Hv = H-84 mm	+0 -1 mm Lv = (L/3)-46 mm
-----------------------------	---------------------------------

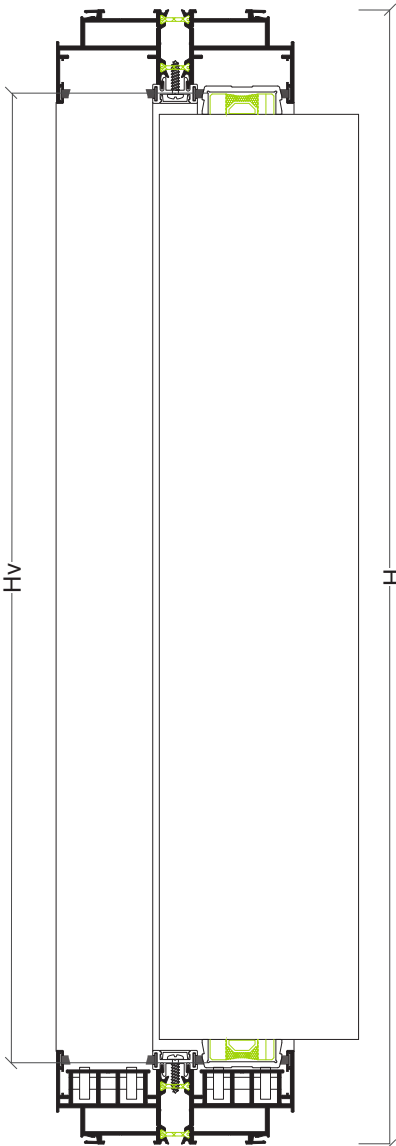
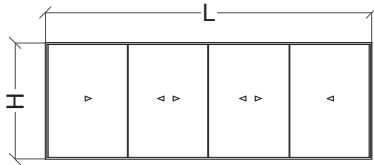
Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +/-1 mm

Selagem secundária do vidro duplo em silicone

Aplicar vidro duplo com bordos arestados



Janela 4 folhas correr



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		2	L
				2	H
	KL-02	Aro central		4	H-105 mm
	KL-12	Aro central 3/4 folhas		2	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		4	(L/2)-60 mm
				2	H-94 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		2	L (a dividir)
	KL-06*	Separador fixo		2	L-68 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		8	(L/4)-25 mm
				8	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		2	H-400 mm
	KL-13	Perfil tampa		2	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremona	2
30 94 60 16	Suplemento para fecho	2
30 94 60 15	Batente Kristal	4
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	4 ou 8
30 94 60 02	União vareta***	4 ou 12
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	2
30 94 60 03	Corta-vento central	6
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	6
30 94 50 20	Limitador de abertura	2
30 93 05 00	Junta central Kristal	6H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L+10H
30 94 60 XX	Fecho liso interior	2
30 24 30 75	Contra fecho inox	2
30 94 60 2X	Conjunto puxador de 3/4 folhas	1
30 94 60 31	Conjunto varão alumínio 3 mts	1
30 94 60 34	Contra-fecho central	2

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões

*** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

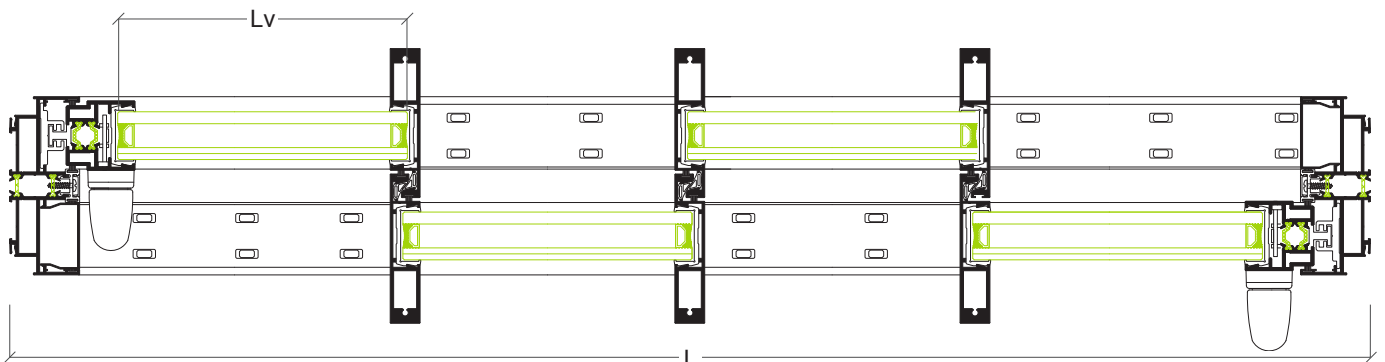
Vidro

+0	+0
-1 mm	-1 mm
Hv = H-84 mm	Lv = (L/4)-34 mm

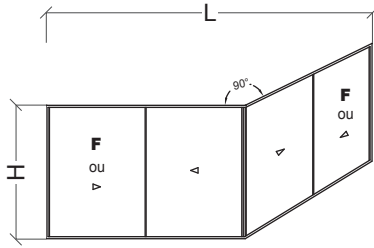
Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +/-1 mm

Selagem secundária do vidro duplo em silicone

Aplicar vidro duplo com bordos arestados



Janela 2+2 folhas canto 90°



Perfis

Desenho	Ref	Descrição	Corte	Quant	Medida
	KL-01	Aro fixo		1	L1
				1	L2
				2	H
	KL-02	Aro central		4	H-105 mm
	KL-03	Aro lateral		3	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		2	(L1/2)-65 mm
				2	(L1/2)-56 mm
				2	(L2/2)-65 mm
				2	(L2/2)-56 mm
	KL-05/RD	Guia com rolamentos		2	L1 (a dividir)
				2	L2 (a dividir)
	KL-06*	Separador fixo		2	L1-88 mm
				2	L2-88 mm
				2	H-68 mm
	KL-07	Perfil para colar no vidro		8	(L1/2)-71.5 mm
				4	(L2/2)-54mm
				4	H-77 mm
	KL-08	Vareta poliamida		3	H-400 mm
	KL-11	Perfil canto		2	H-106 mm
	KL-04	Tampa fixa		1	H-106 mm
	KL-13	Perfil tampa		2	H-49 mm

* preferencialmente cortar juntamente com o perfil KL-01

Acessórios e Juntas

Referência	Descrição	Quantidade
30 94 60 11	Esquadro aro fixo	8
30 96 00 22	Esquadro de alinhamento	8
30 94 60 0X	Cremone	3
30 94 60 16	Suplemento para fecho	3
30 94 60 15	Batente Kristal	6
30 94 60 14	Conjunto fecho Kristal**	6 ou 12
30 94 60 02	União vareta***	6 ou 18
30 94 60 17	Conjunto topo lateral Kristal	3
30 94 60 03	Corta-vento central	4
30 94 60 13	Cantoneira de apoio	4
30 93 05 00	Junta central Kristal	4H
30 94 60 12	Pelúcia tri-fin	8L1+8L2+10H
30 94 50 20	Limitador de abertura	2
30 94 60 18	Conjunto topo canto 90°	1
30 94 60 33	Esquadro para canto 90°	4

** vãos até altura de 1600 mm considerar 4 conjuntos e 4 uniões

*** vãos com altura >1600 mm considerar 8 conjuntos e 12 uniões

Vidro

+0 -1 mm Hv = H-84 mm	+0 -1 mm L1v = (L1/2)-80 mm L2v = (L2/2)-62 mm
-----------------------------	---

Altura Hv e largura Lv dos vidros com tolerância de +/-1 mm

Selagem secundária do vidro duplo em silicone

Aplicar vidro duplo com bordos arestados

