

PERFIS DE ALUMÍNIO

MÓDULO 1



PERFACE
ALUMÍNIOS, LDA.



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

Numa área atual de 2072 m², possui sempre em stock, para entrega imediata, as cores base da caixilharia. No entanto, qualquer cor à escolha do cliente tem resposta célere.

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

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

ÍNDICE

MÓDULO 1

SÉRIES DE ABRIR

TA 1000 Série de Abrir 40 mm	A
TE 2000 Série de Abrir 40 mm de Câmara Europeia	B
TE 2200 Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico	C
TE 2200X Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico (Poliamida X)	D
TE 3000 Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)	E
TE 3000 Pivotante	F
TE 3000 Sistema de Batente de Corte Térmico Folha Oculta (Elevado Desempenho)	G
L 55000 Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm	H
L 57000 Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm	I
L 58000 Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm	J

MÓDULO 2

SÉRIES DE CORRER

TC 3000 Série de Correr Robusta	A
TC 4000 Série de Correr Perimetral	B
TC 4200 Série de Correr Perimetral de Corte Térmico	C
TC 6200 Série de Correr de Corte Térmico (Elevado Desempenho)	D
TF 200 Série de Correr 70 mm	E
TC 600 Série de Correr Perimetral Ligeira	F
TC 500 Série de Correr Mini-banheiros	G
TSR Série de Correr sem Bite	H
TC 5200 Série de Correr Elevatória	I
L 64000 Série de Correr de Corte Térmico 126 mm	J
L 67000 Série de Correr de Corte Térmico 75/90 mm	K

MÓDULO 3

SÉRIES DE PORTADAS

PER 700 Série de Portadas	A
PER 20700 Série de Portadas	B

SÉRIE DE FACHADAS

TFA	C
-----------	---

SÉRIES DE PORTÕES

PER 1900 Série Robusta para Portões com Bite	D
TPT Série Robusta para Portões	E
APT Série Robusta para Portões	F
L 73200 Série de Portões de Aparafusar	G

SÉRIES DIVERSAS

Gradeamentos e Corrimãos	H
Reclamos	I
Divisórias	J
Vitrines	K
Betas	L
Redes Mosquiteiras	M
Vidrinhos e Perfis Decorativos	N
Escadas	O
Guarda-Vidros	P
Lâminas	Q
Réguas	R
Perfis de Complemento	S

PERFIS STANDARD

Tubos Redondos	T03
Tubos Quadrados	T04
Tubos Retangulares	T05
Tubos Retangulares com Reforço	T06
Cantoneiras	T07
Calhas em "U"	T08
Varões Maciços	T08
Perfis em "T"	T08
Barras Maciças	T09

TA 1000

Série de Abrir
40 mm



BANCO DE ENSAIOS

Ensaio	Transmissão térmica U_w	
Detentor do ensaio	TAFE, S.A.	
Laboratório	CODE INGENIEROS, S.L.	
Número / Data	ET-941 / 05-10-2011	
Normas	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2 EN 673	
Amostra	Janela de batente, de eixo vertical e de 2 folhas	
Vidro	6/16/8 Planitherm	
Dimensão e área	1480 x 1230 ($\leq 2,3 \text{ m}^2$)	2180 x 1480 ($> 2,3 \text{ m}^2$)
Resultados obtidos	4,05	3,78

Marcação CE

Detentor do ensaio	TAFE, S.A.		
Laboratório	CODE INGENIEROS, S.L.		
Número	11044		
Data	23/09/2011		
Dimensão	1500 x 1500		
Superfície total	2,25 m ²		
Amostra	Janela de batente, de eixo vertical, de 2 folhas, lacado branco		
Vidro	6/10/6		
Ensaio	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência ao vento
Normas	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 12211:2000 EN 12210 / AC:2010
Resultados obtidos	CLASSE 2	CLASSE 1A	CLASSE C2

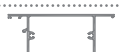


Isolamento acústico R_w

Detentor do ensaio	TAFE, S.A.			
Laboratório	CODE INGENIEROS, S.L.			
Número	EA-10035			
Data	23/09/2011			
Normas	EN 14351-1:2006 Anexo B			
Amostra	Janela de batente, de eixo vertical, de 2 folhas			
Dimensão	1500 x 1500			
Resultados obtidos	Área (m ²)			
Vidro / R_w	$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	$2,7 < A \leq 3,6$	$3,6 < A \leq 4,6$	$A > 4,6$
6/10/6, 34 (-2;-6)	35 (-1;-5)	34 (-1;-5)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)
4/12/4, 32 (-2;-5)	34 (-1;-5)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)
6/12/4, 33 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)



LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Travessa	TA 1001		Travessa com ressalto	TA 1028
	Aro móvel	TA 1002		Travessa com ressalto	TA 1029
	Aro fixo	TA 1003		Perfil de ligação	TA 1030
	Aro móvel com ressalto	TA 1004		Chapa de esteira	TA 1033
	Aro móvel com ressalto	TA 1005		Travessa	TA 1034
	Travessa	TA 1006		Lâmina	TA 1035
	Aro móvel	TA 1007		Bite	TA 1036
	Aro fixo	TA 1008		Aro fixo	TA 1037
	Aro fixo raso	TA 1008 R		Aro móvel	TA 1038
	Aro móvel com ressalto	TA 1009		Travessa	TA 1039
	Aro móvel com ressalto	TA 1010		Aro fixo	TA 1040
	Canto retangular	TA 1011		Perfil de ligação	TA 1041
	Travessa central 130 mm	TA 1012		Travessa central 120 mm	TA 1042
	Travessa inferior 130 mm	TA 1013		Travessa inferior 120 mm	TA 1043
	Canto redondo	TA 1014		Travessa inferior 120 mm	TA 1043 A
	Canto redondo	TA 1014 A		Lâmina redonda	TA 1045
	Pingadeira	TA 1016		Lâmina redonda	TA 1045 P
	Soleira de ressuados	TA 1017		Travessa 100 mm	TA 1048
	Fecho de almofada	TA 1018		Travessa 120 mm	TA 1049
	Vareta cremone	TA 1019		Travessa	TA 1050
	Vareta cremone	TA 1019 A		Aro móvel	TA 1051
	Esquadro	TA 1025		Lâmina	TA 1052
	Esquadro	TA 1026		Lâmina	TA 1053
	Esquadro	TA 1027		Bite	TA 1054
				Bite	TA 1055

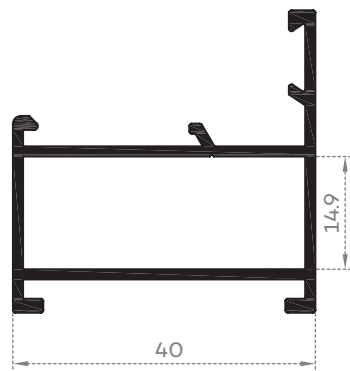


Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo	TA 1056
	Travessa	TA 1057
	Aro móvel	TA 1058
	Aro móvel	TA 1060
	Aro móvel	TA 1060 R
	Aro fixo rústico	TA 1061
	Travessa	TA 1062
	Aplicação para cremone	TA 1065
	Aro móvel	TA 1066
	Perfil para OBT	TA 1067
	Aro fixo	TA 1076
	Travessa com ressalto	TA 1082
	Aplicação do TA 1086	TA 1085
	Redutor para TA 1053	TA 1086
	Perfil de ligação	TA 1088
	Travessa	TA 1090
	Aro fixo rústico	TA 1103
	Pingadeira	TA 1116
	Encaixe para TA 1116	TA 1116 A
	Soleira de ressuados	TA 1117
	Bite com pelúcia	TA 1118
	Remate para bite	TA 1118 A

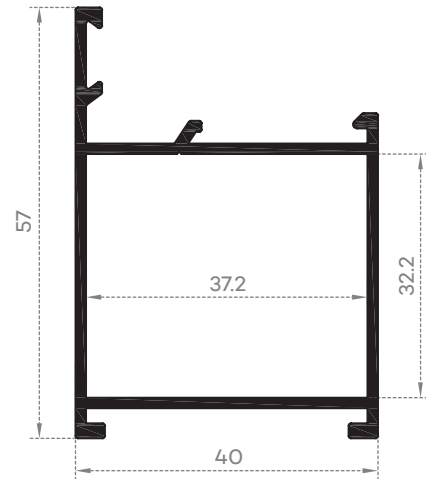
Perfil	Designação	Referência
	Aro móvel com ressalto	TA 1121
	Aro móvel com ressalto	TA 1122
	Aro móvel	TA 1126
	Aro móvel	TA 1127
	Travessa	TA 1129
	Aro móvel	TA 1137
	Aro fixo	TA 1140
	Encaixe para tubo redondo	TA 1141
	Calha para lâmina	TA 1143
	Redutor para vidro simples	TA 1144
	Lâmina bicuda	TA 1145
	Inversor	TA 1147
	Inversor	TA 1148
	Aro móvel	TA 1151
	Travessa	TA 1229
	Bite	TA 1516
	Bite	TA 1615
	Bite	TA 1631
	Remate para lâmina	TA 533
	Lâmina	TA 535
	Remate para lâmina	N 11006



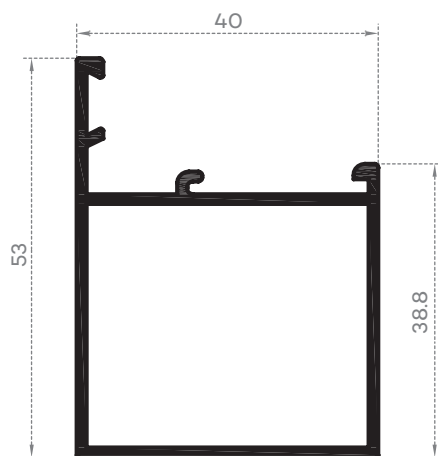
AROS FIXOS



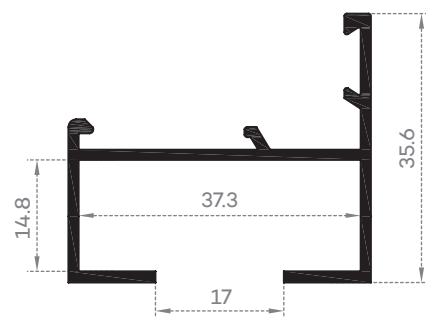
TA 1003



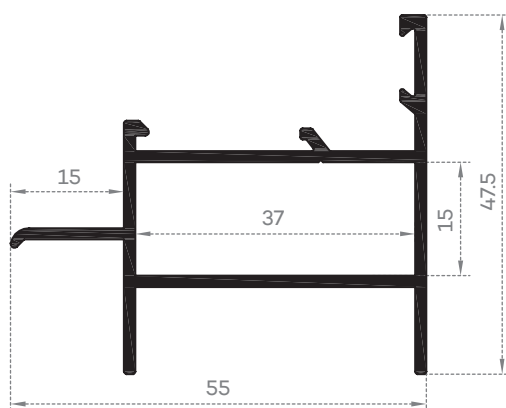
TA 1008



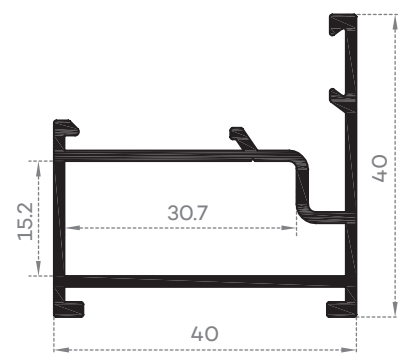
TA 1008 R



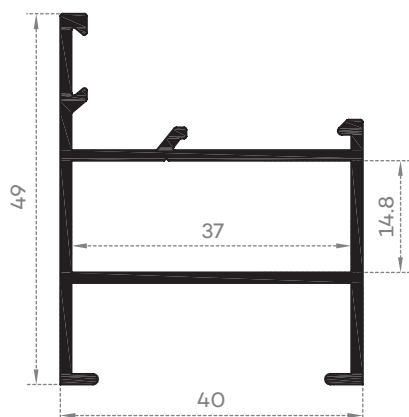
TA 1037



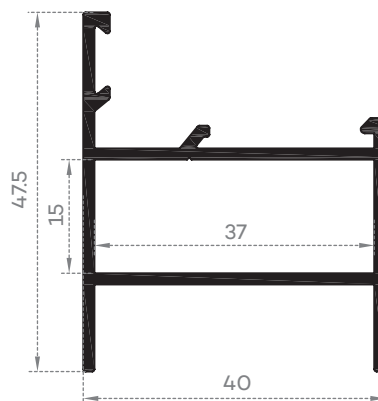
TA 1040



TA 1056

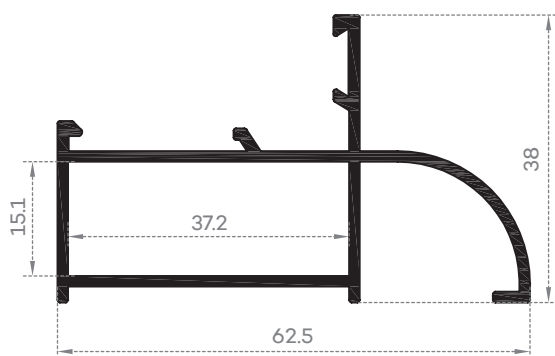


TA 1076

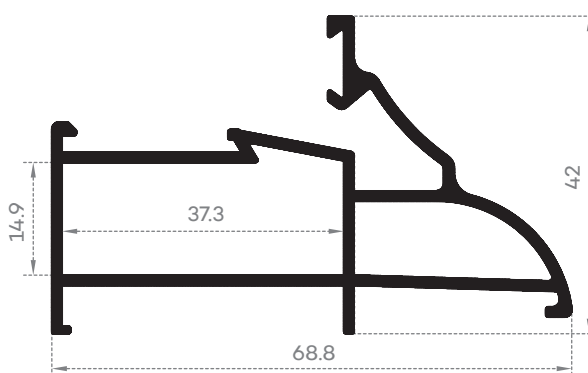


TA 1140

AROS FIXOS RÚSTICOS



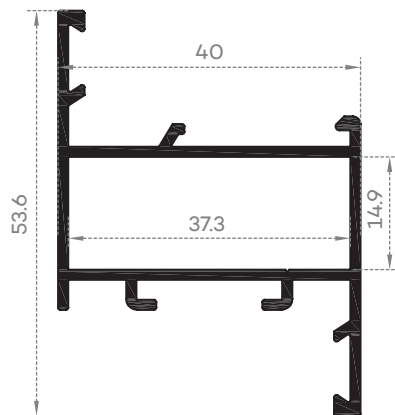
TA 1061



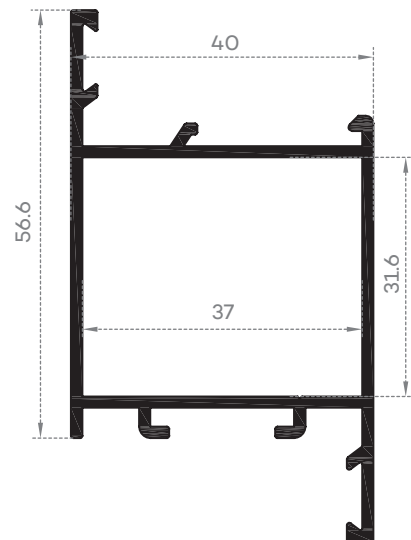
TA 1103



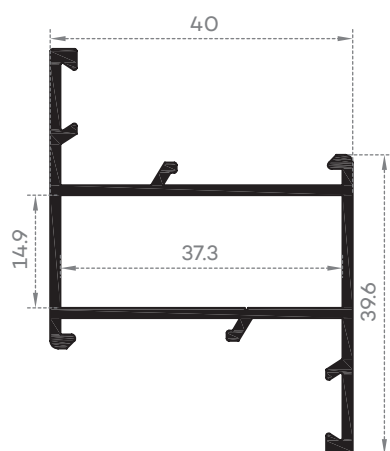
AROS MÓVEIS



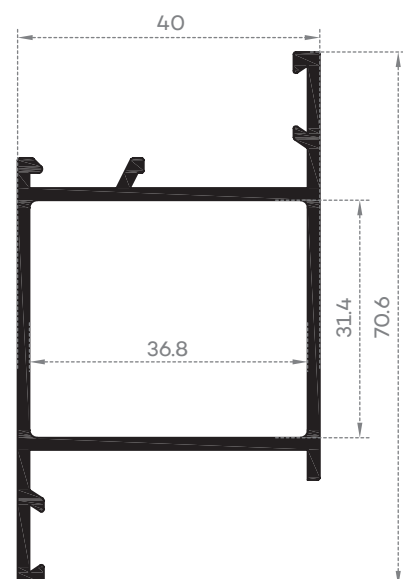
TA 1002



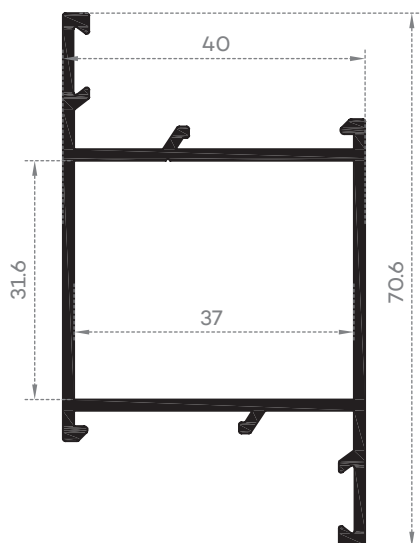
TA 1007



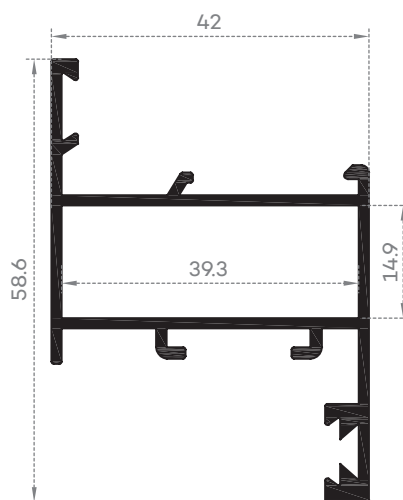
TA 1038



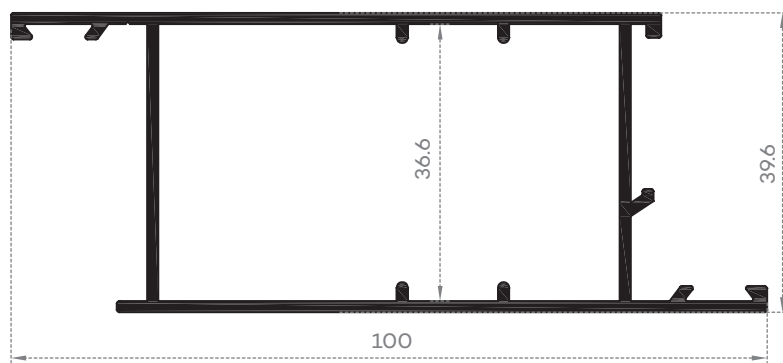
TA 1051



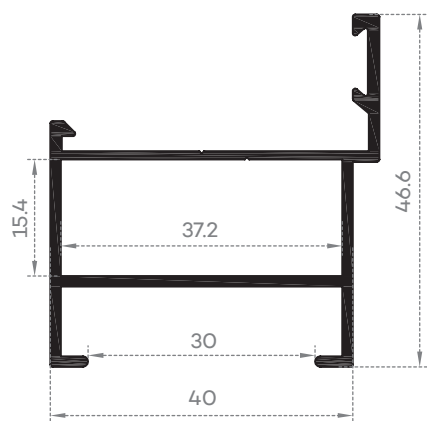
TA 1151



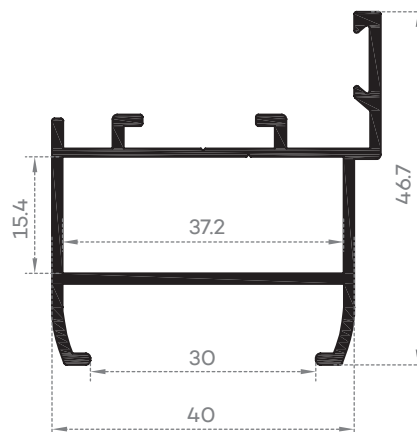
TA 1058



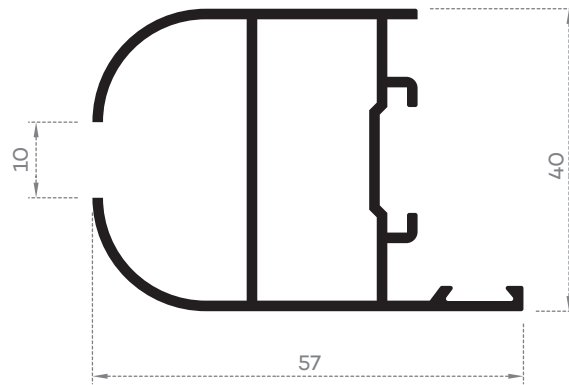
TA 1066



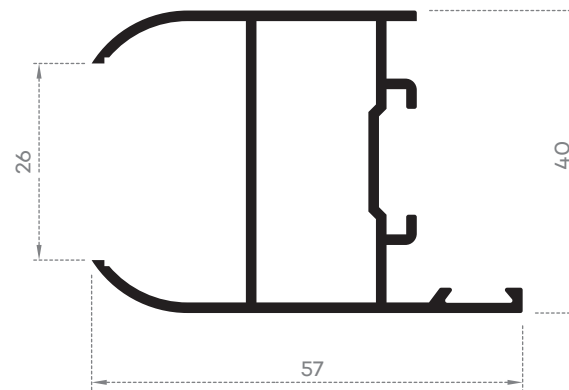
TA 1060



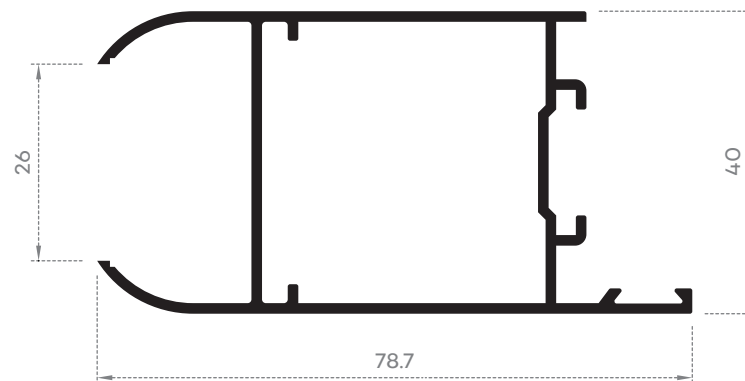
TA 1060 R



TA 1126



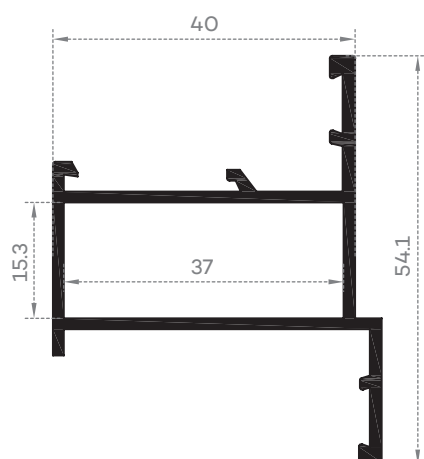
TA 1127



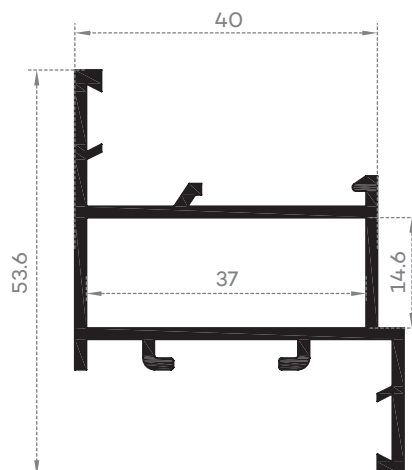
TA 1137



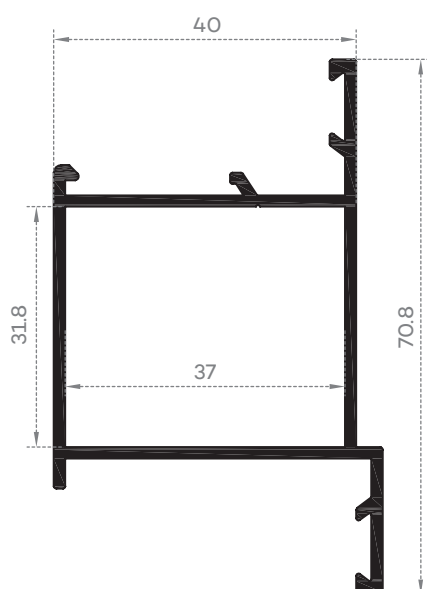
AROS MÓVEIS COM RESSALTO



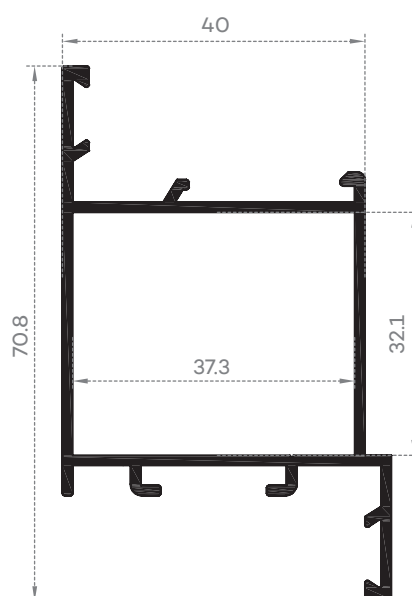
TA 1004



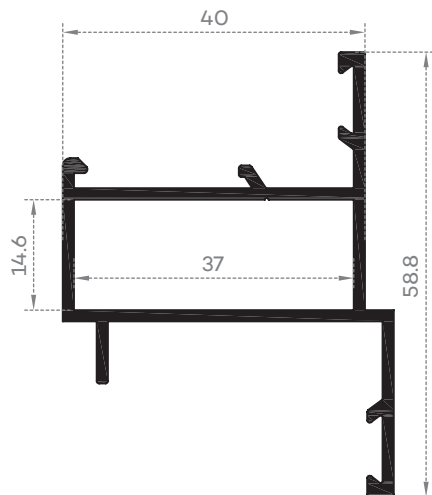
TA 1005



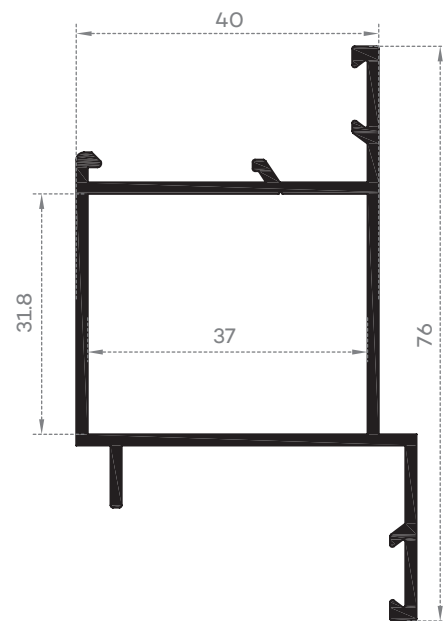
TA 1009



TA 1010

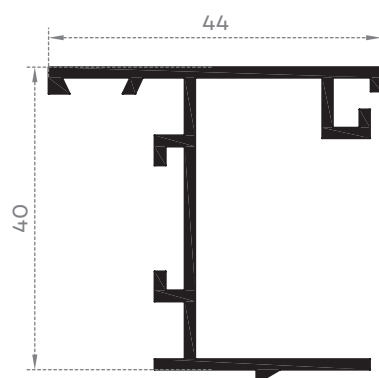


TA 1121

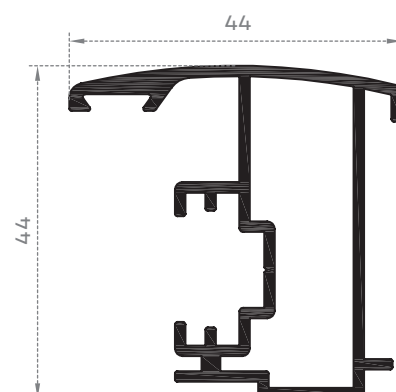


TA 1122

INVERSORES



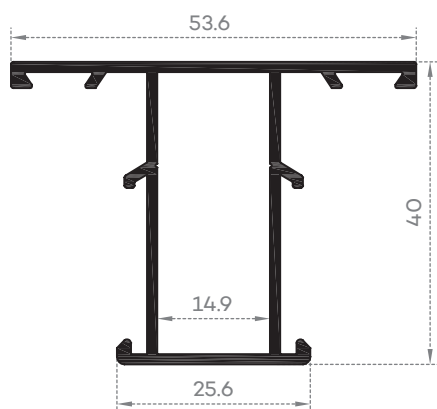
TA 1147



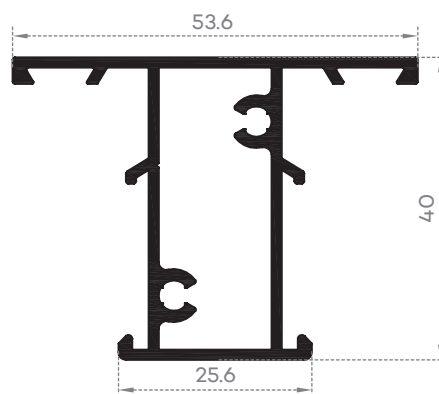
TA 1148



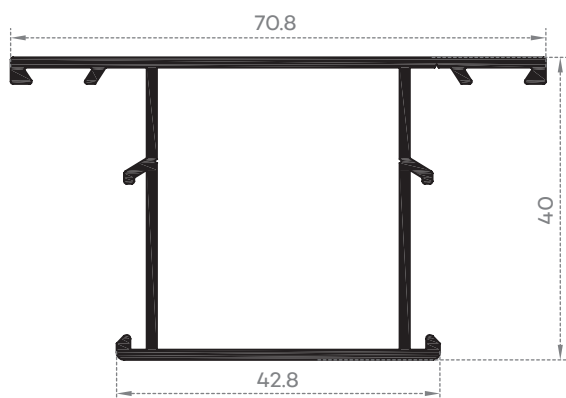
TRAVESSAS



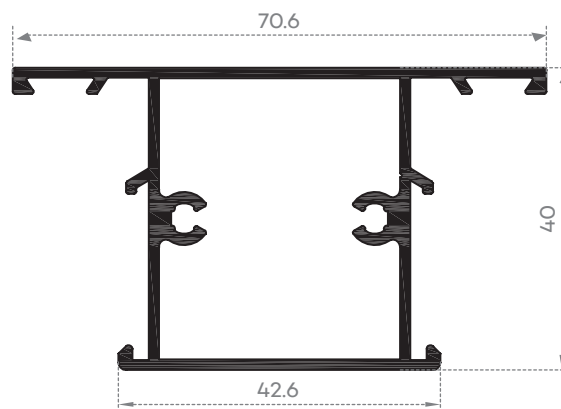
TA 1001



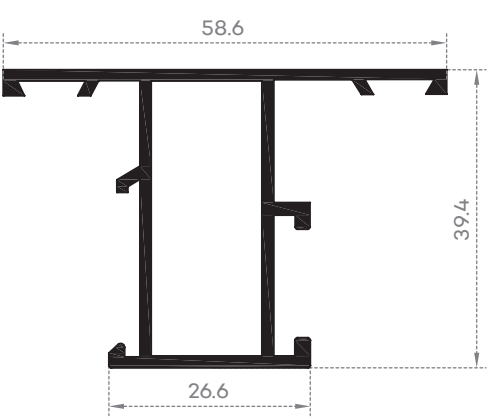
TA 1034



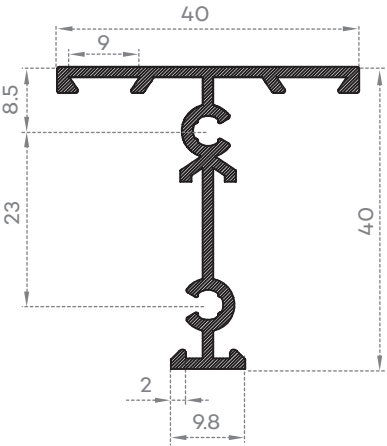
TA 1039



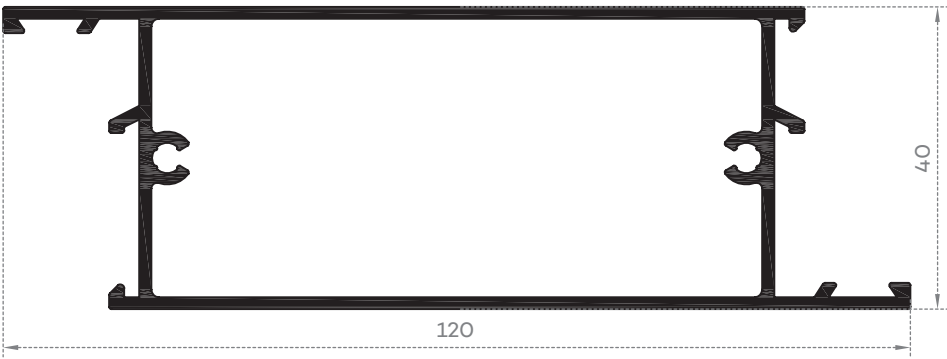
TA 1006



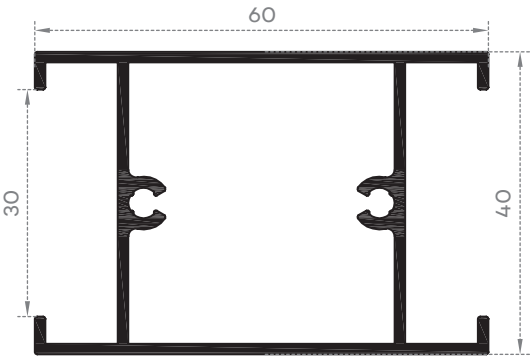
TA 1057



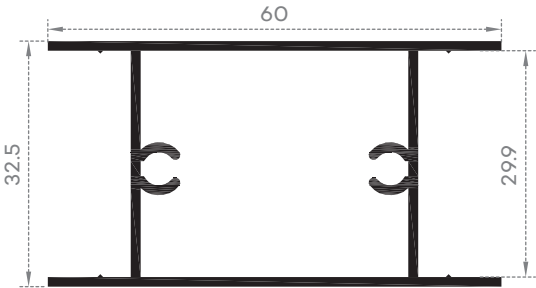
TA 1050



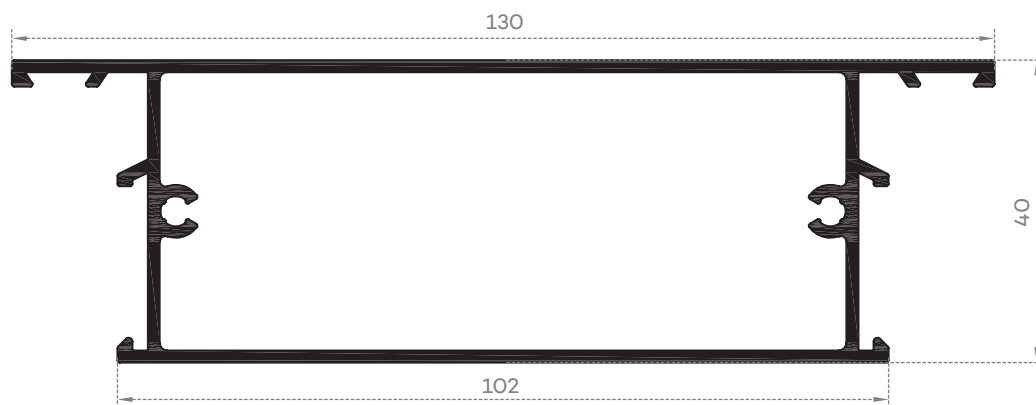
TA 1049



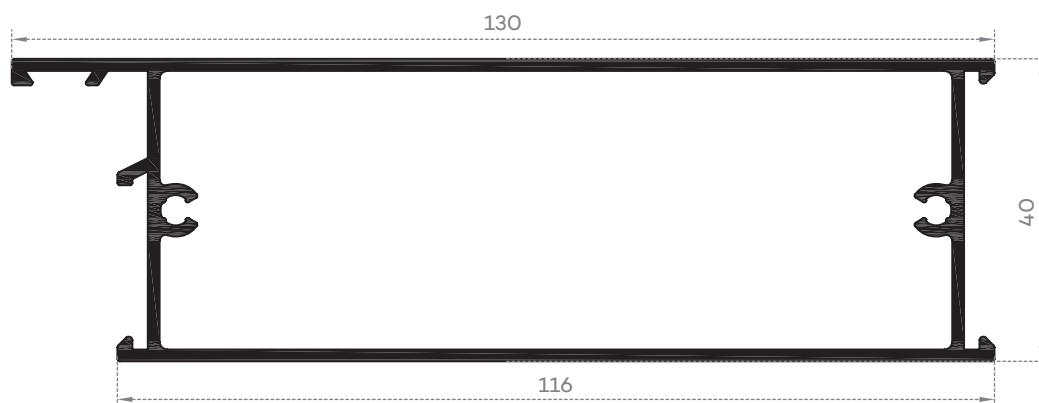
TA 1062



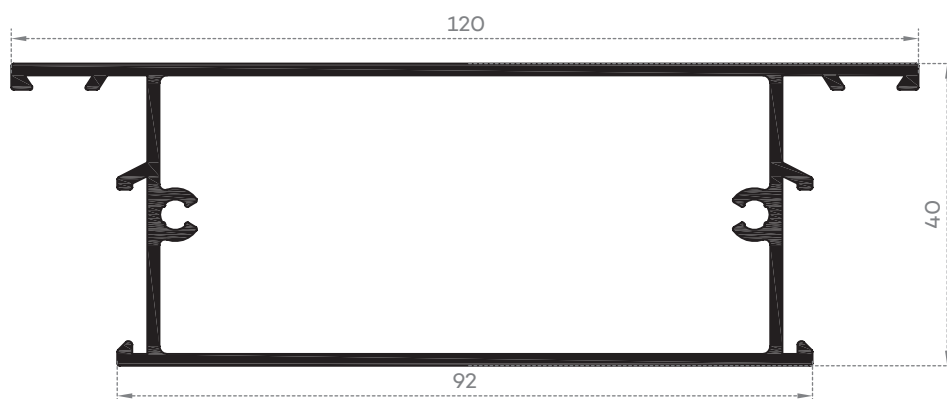
TA 1090



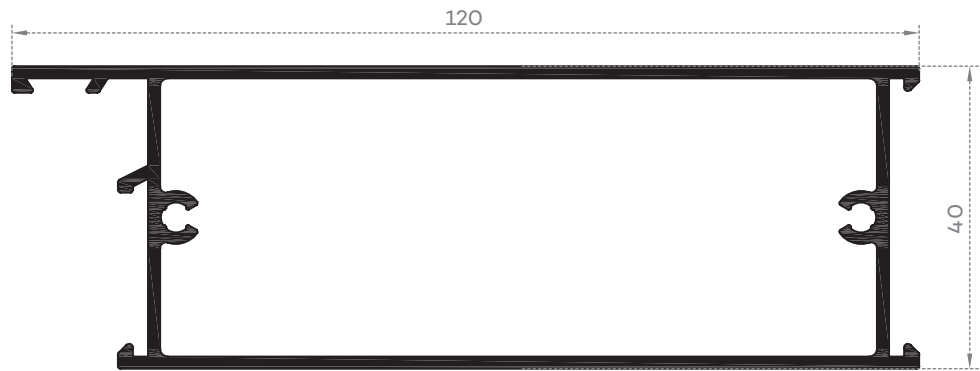
TA 1012



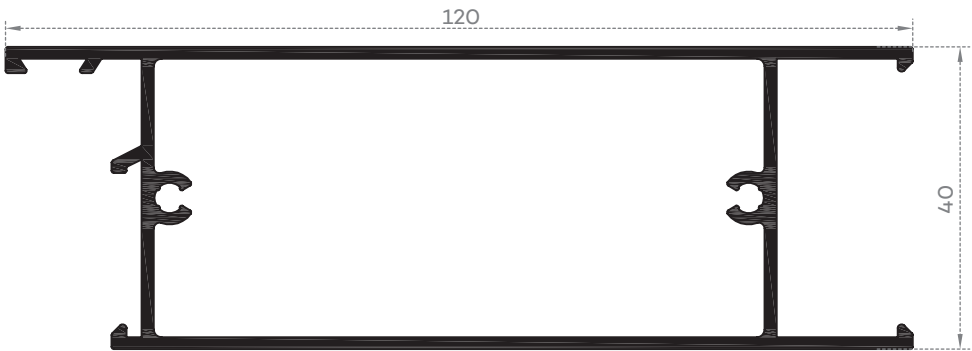
TA 1013



TA 1042



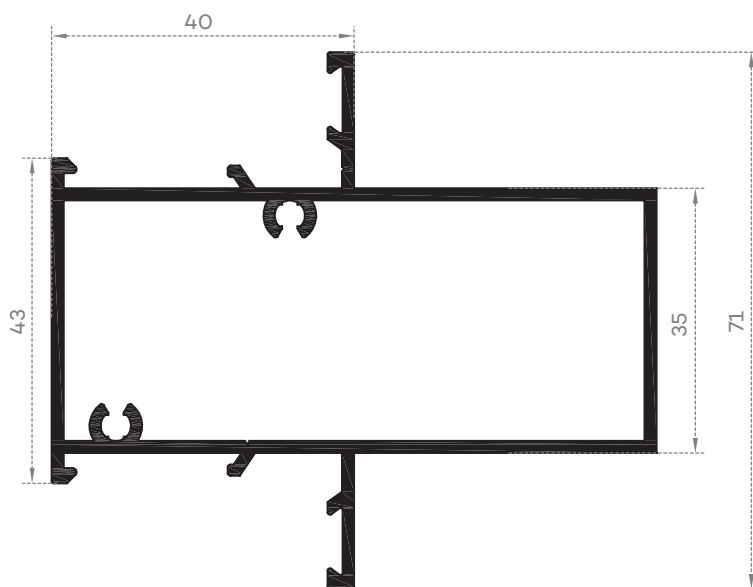
TA 1043



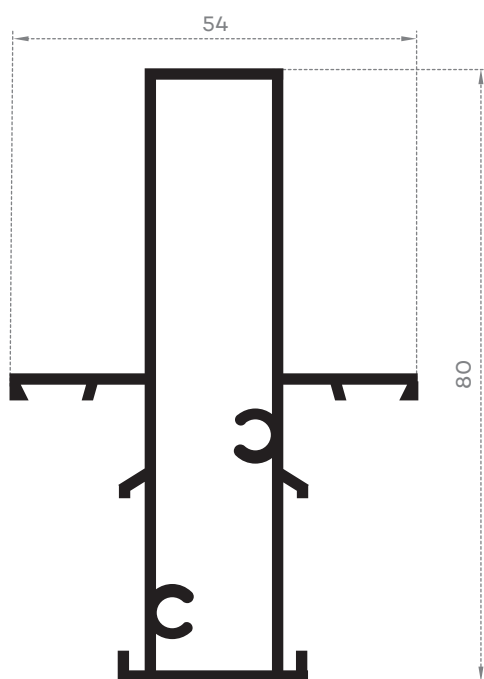
TA 1043 A



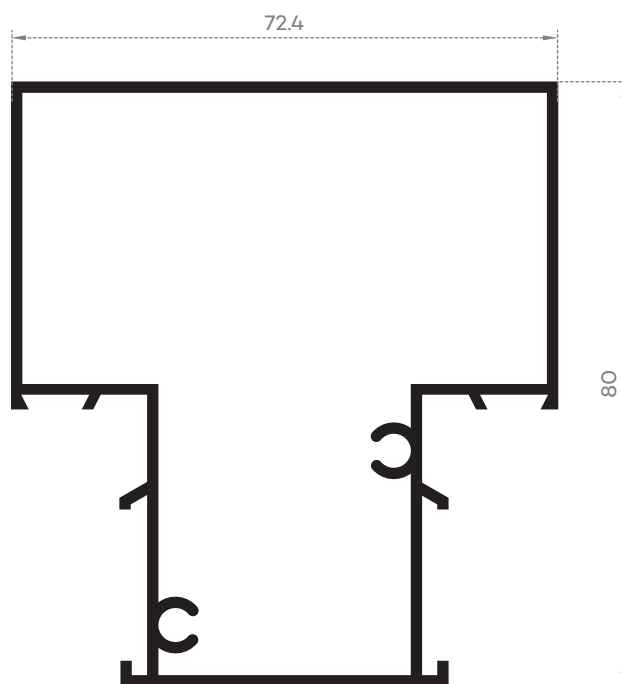
TA 1048



TA 1029



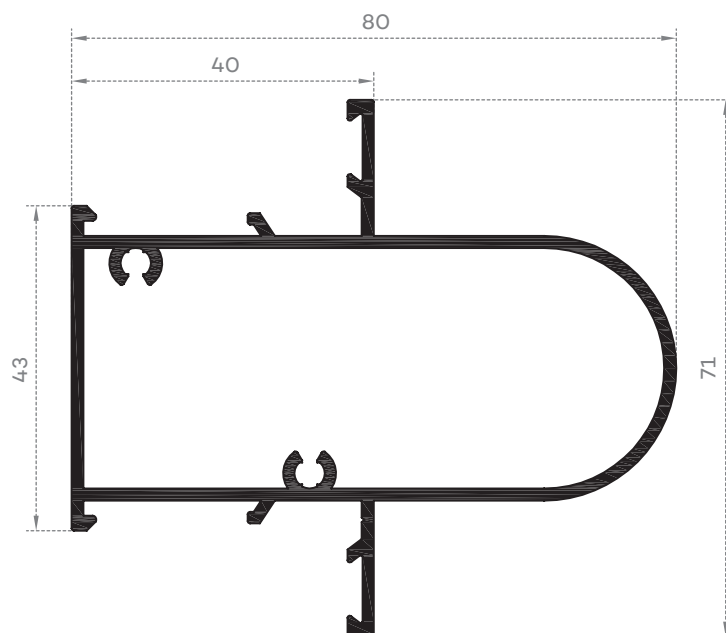
TA 1129



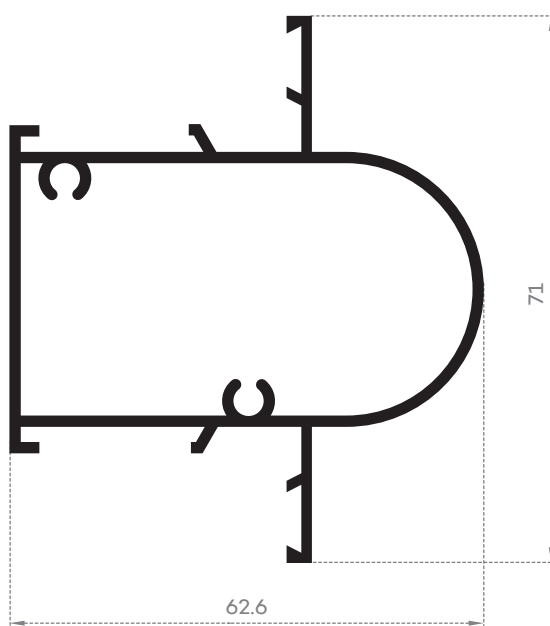
TA 1229



TRAVESSAS BOLEADAS COM RESSALTO



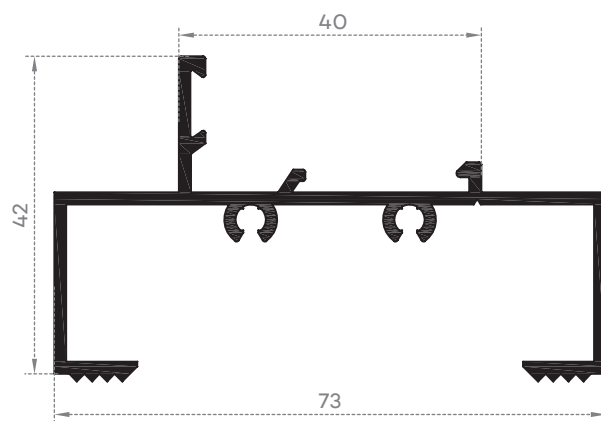
TA 1028



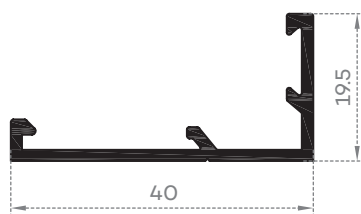
TA 1082



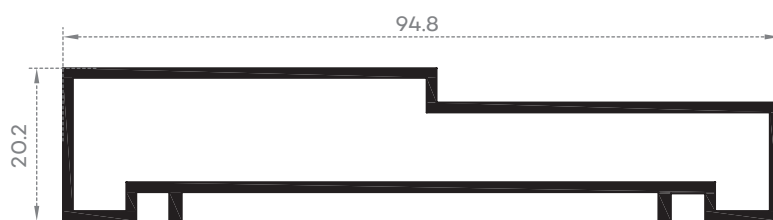
PERFIS DE LIGAÇÃO



TA 1030



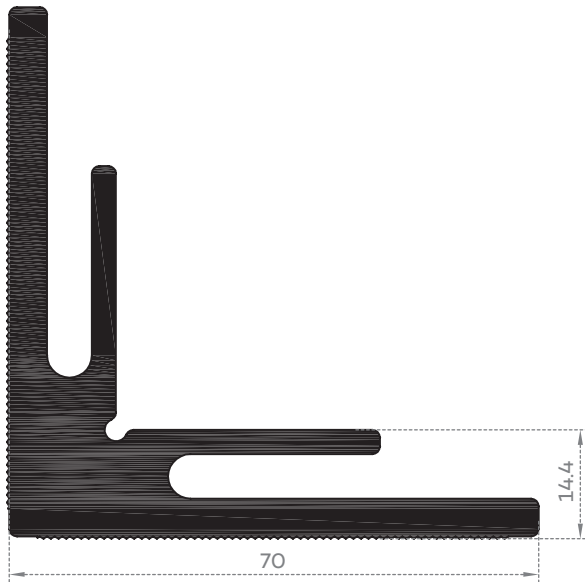
TA 1041



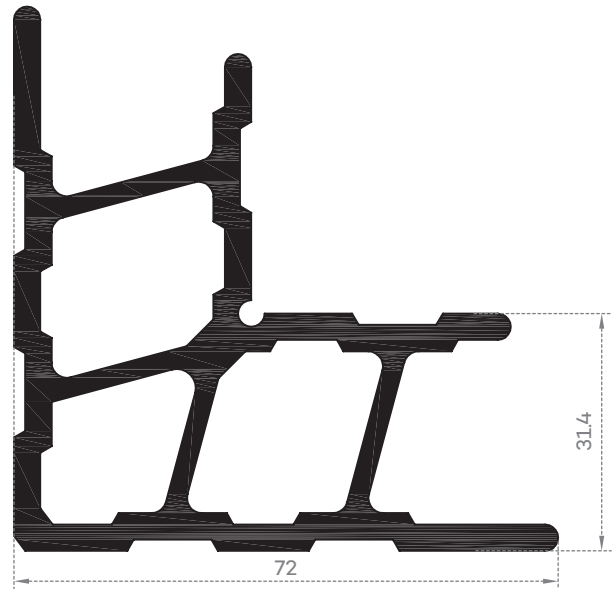
TA 1088



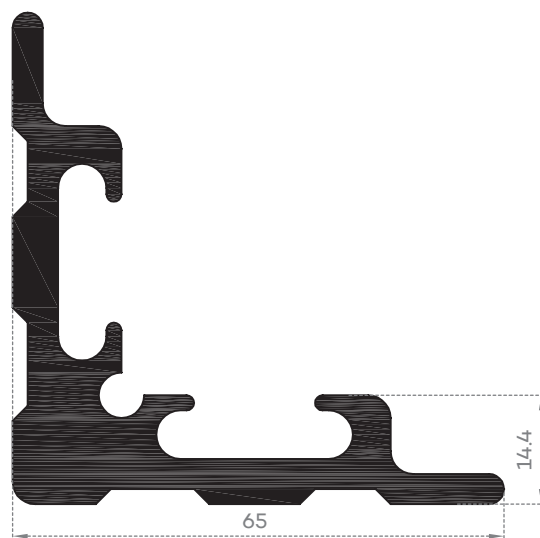
ESQUADROS



TA 1025



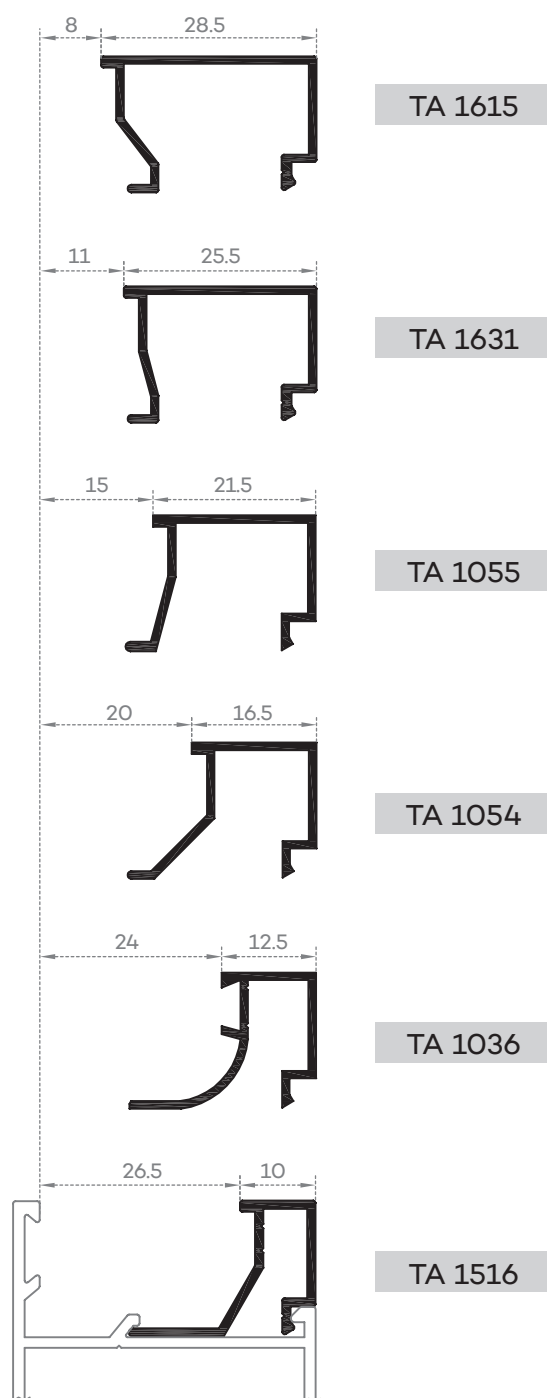
TA 1026



TA 1027

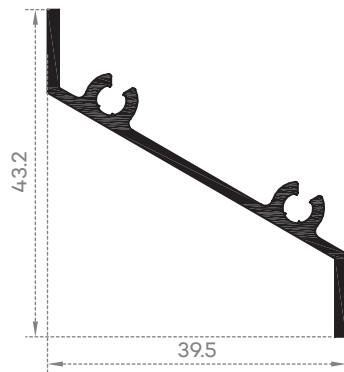


BITES

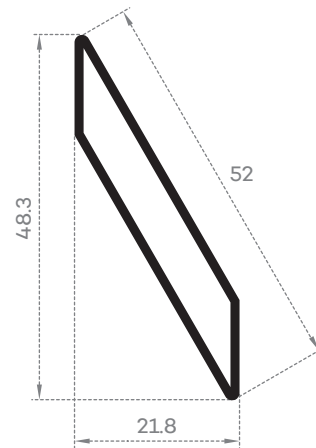




LÂMINAS



TA 1035



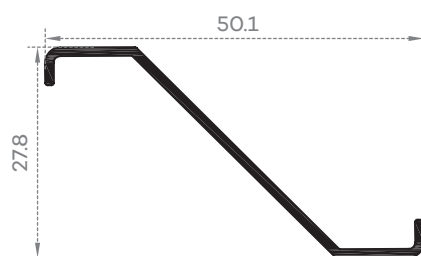
TA 1145



TA 1045



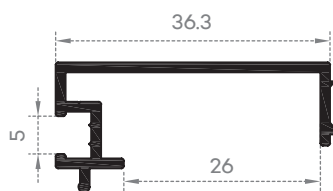
TA 1045 P



TA 1052

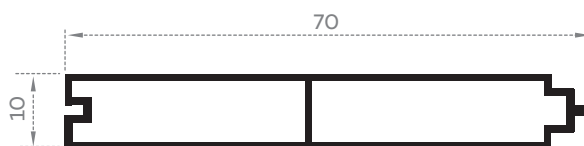


TA 1053

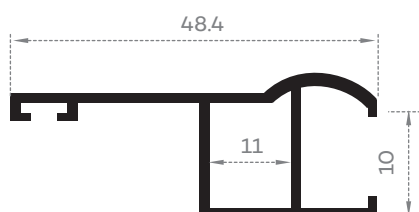


TA 1143

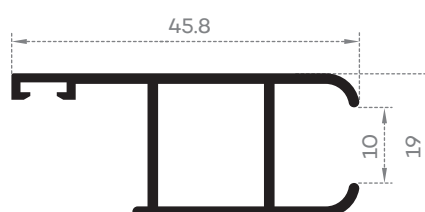
Possibilidade de furação



TA 535

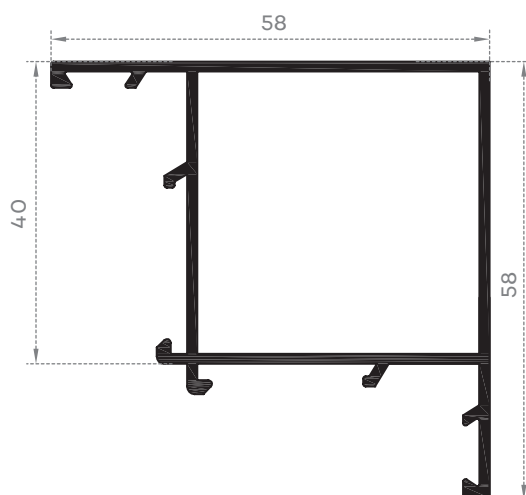


TA 533



N 11006

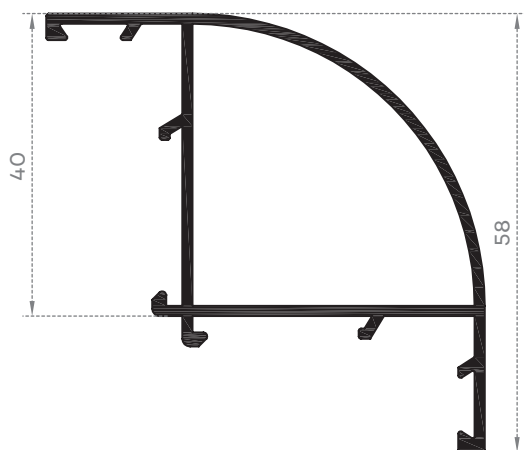
CANTO RETÂNGULAR



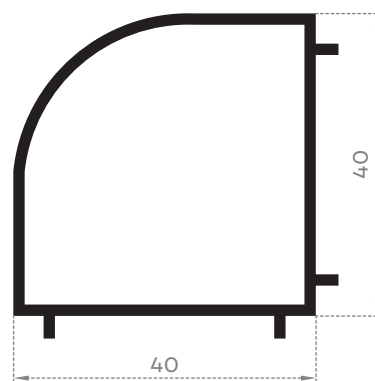
TA 1011



CANTOS REDONDOS

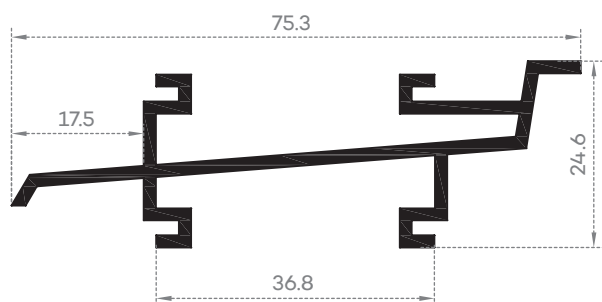


TA 1014

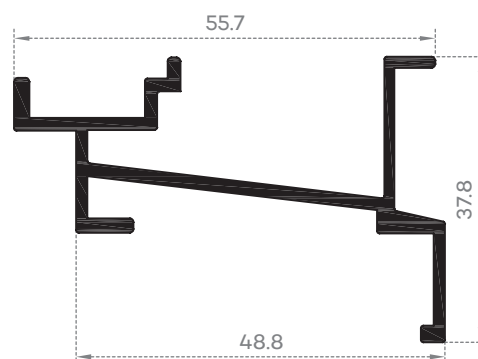


TA 1014 A

SOLEIRAS DE RESSUADOS



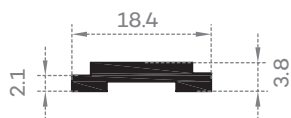
TA 1017



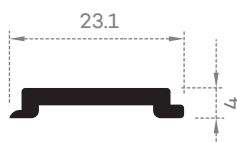
TA 1117



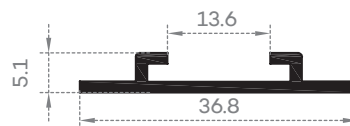
VARETAS CREMONE / ENCAIXE



TA 1019

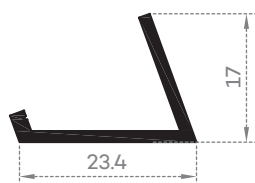


TA 1019 A

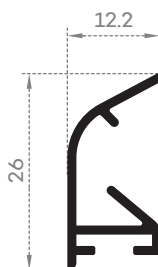


TA 1065

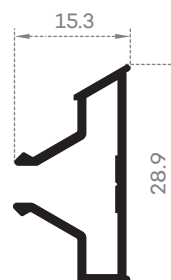
PINGADEIRAS / ENCAIXE



TA 1016

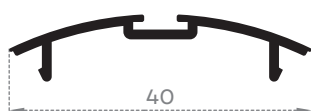


TA 1116



TA 1116 A

BITES COM PELÚCIA / REMATE



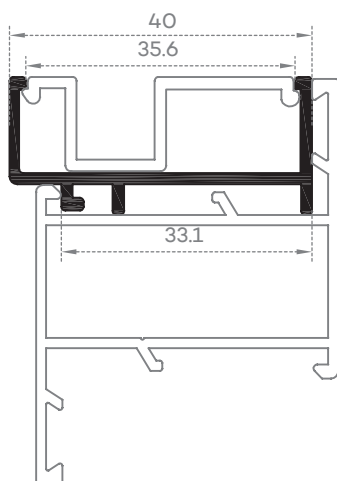
TA 1118



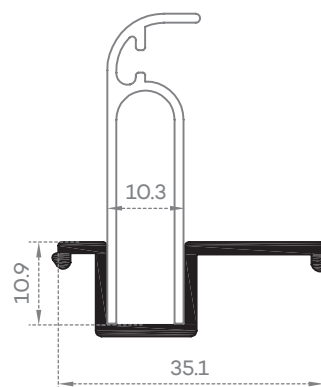
TA 1118 A



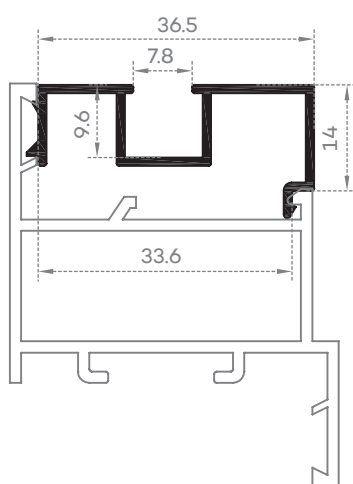
DIVERSOS



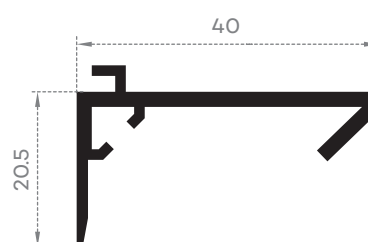
TA 1085



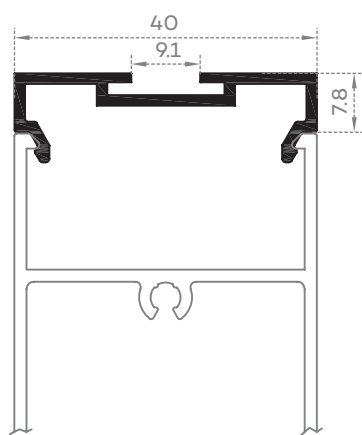
TA 1086



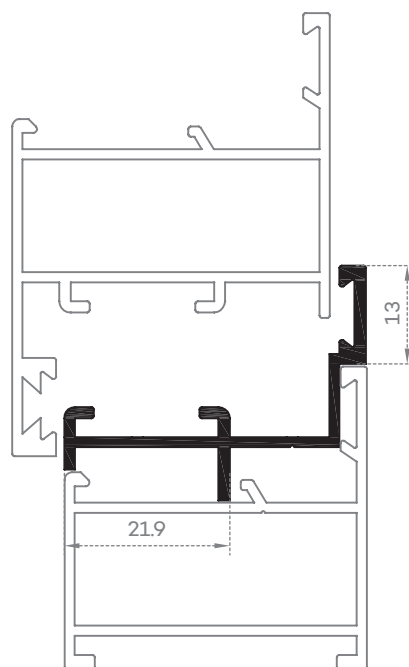
TA 1144



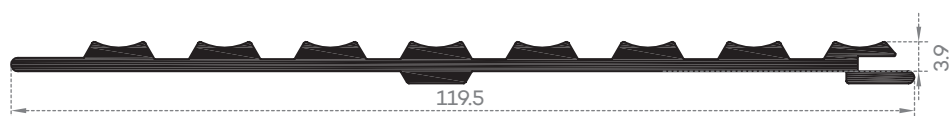
TA 1141



TA 1018



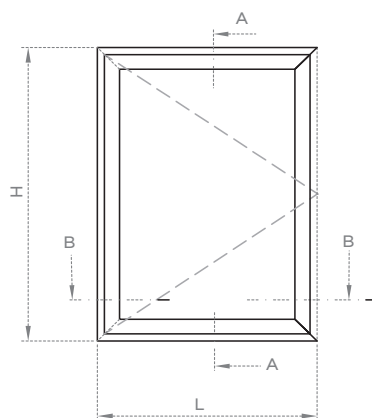
TA 1067



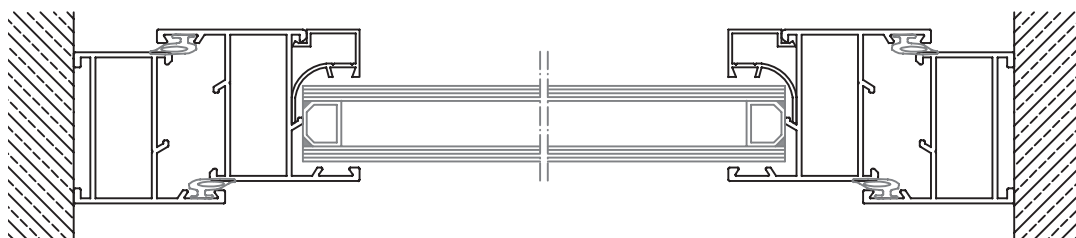
TA 1033



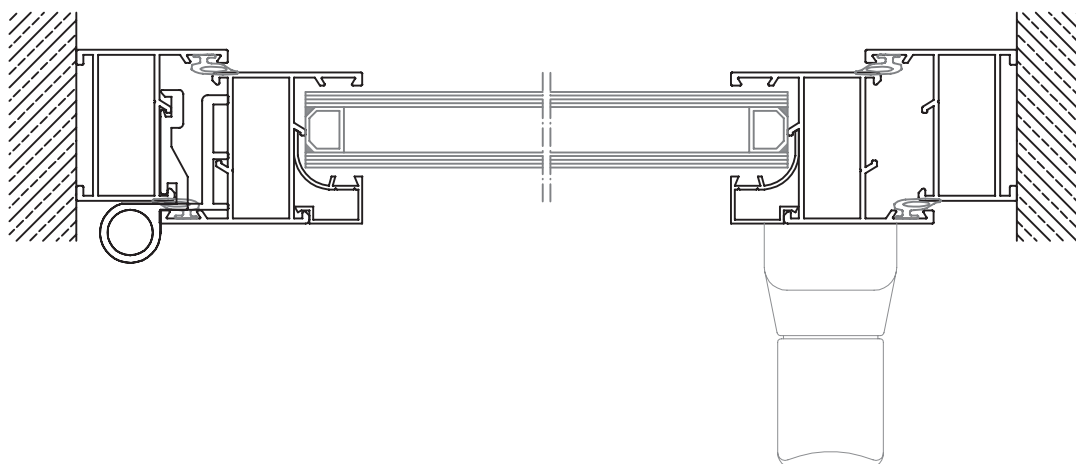
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA



CORTE VERTICAL
escala 1:2



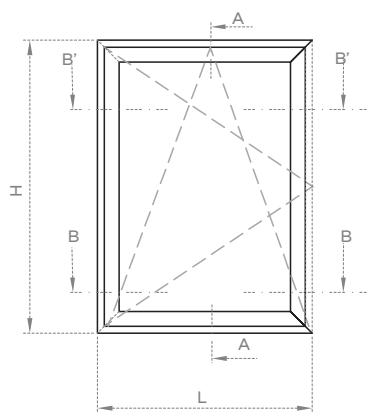
CORTE HORIZONTAL
escala 1:2



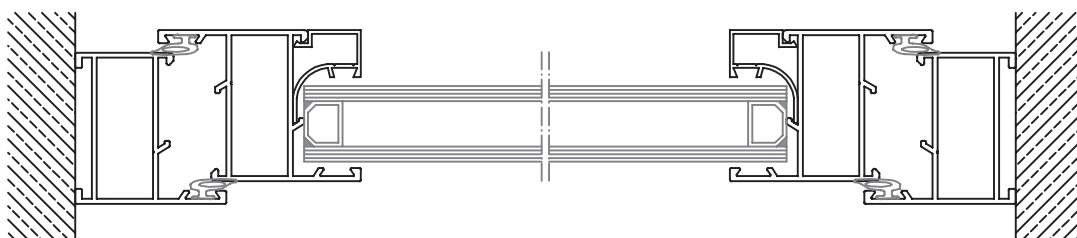


TA 1000
Série de Abrir 40 mm

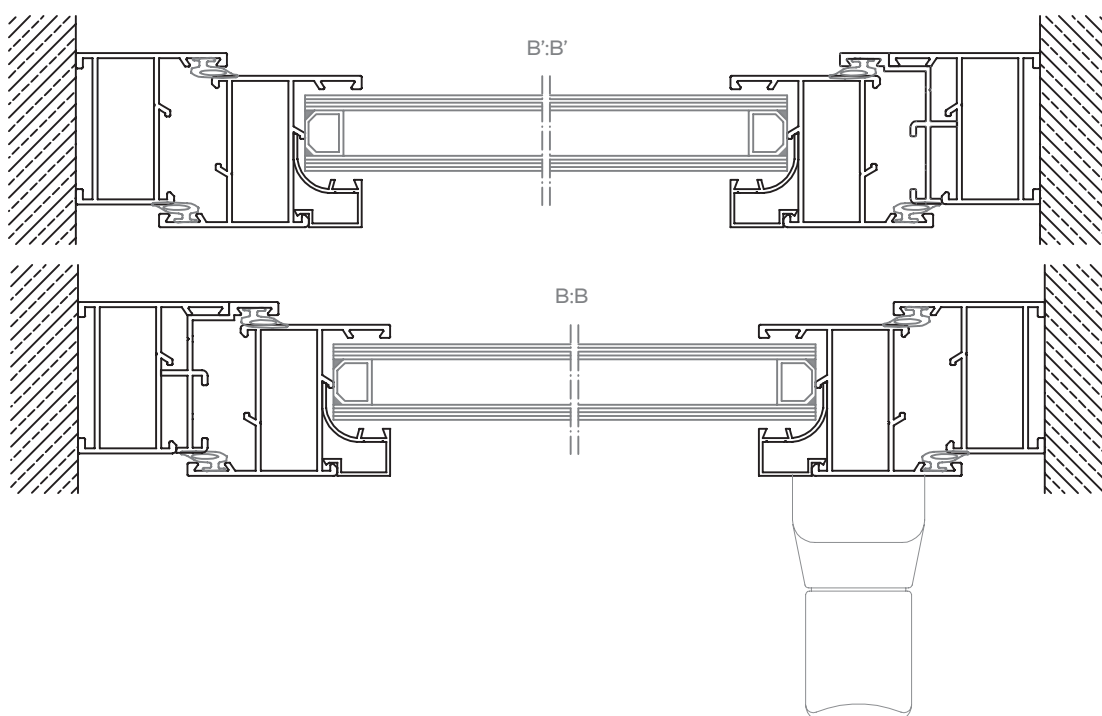
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA OSCILO-BATENTE



CORTE VERTICAL
escala 1:2

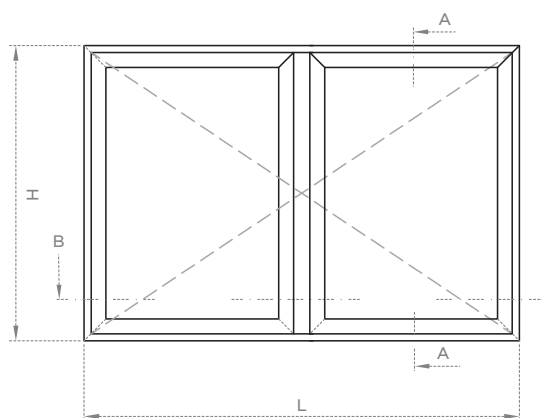


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

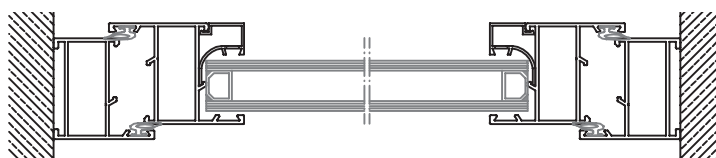




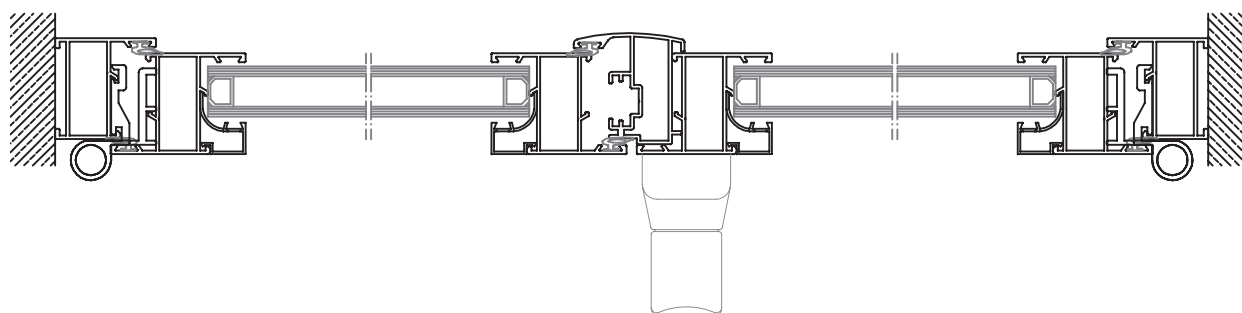
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS



CORTE VERTICAL
escala 1:2

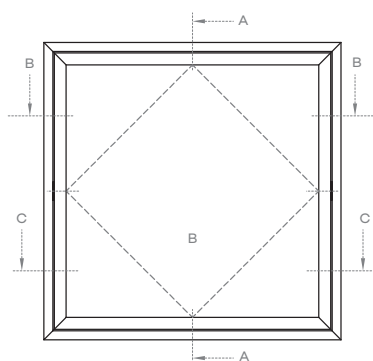


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

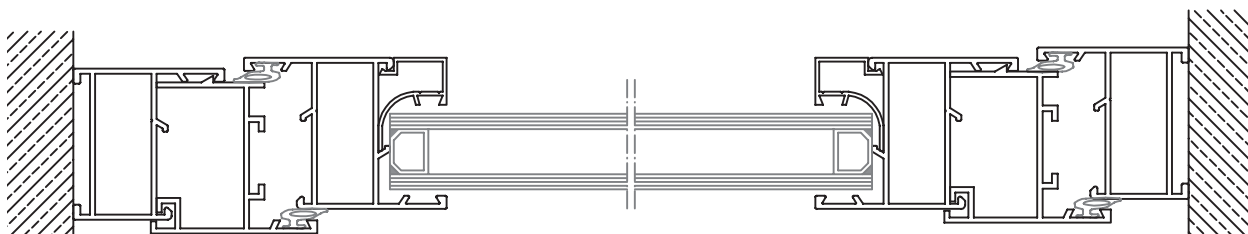




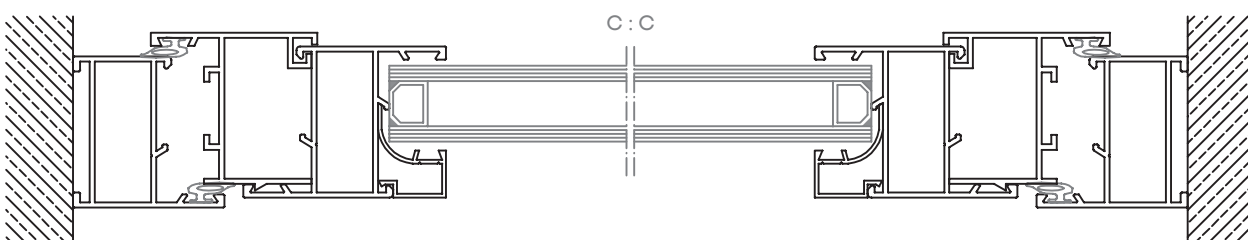
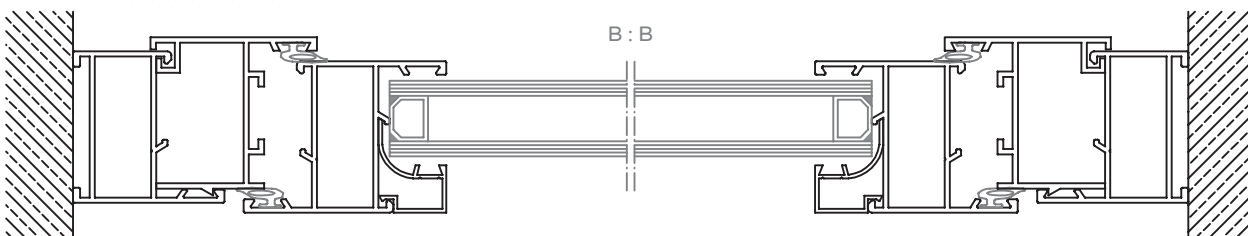
JANELA PIVOTANTE



CORTE VERTICAL
escala 1:2



CORTE HORIZONTAL
escala 1:2





MEDIDAS DE CORTE

Referência	Designação	Combinações	Medidas
TA 1003 / TA 1056 TA 1037 TA 1008 / TA 1108 TA 1040 / TA 1140	Aros fixos verticais		H (2)
TA 1003 / TA 1056 TA 1037 TA 1008 / TA 1108 TA 1040 / TA 1140	Aros fixos horizontais		L (2)
TA 1038 / TA 1002 TA 1051 / TA 1151 TA 1007	Aros móveis horizontais	TA 1003 / TA 1056	L – 44 (2)
		TA 1037	L – 35 (2)
		TA 1008 / TA 1108	L – 78 (2)
		TA 1040 / TA 1140	L – 59 (2)
TA 1038 / TA 1002 TA 1051 / TA 1151 TA 1007 TA 1005	Aros móveis horizontais	TA 1003 / TA 1056	H – 44 (2)
		TA 1037	H – 44 (2)
TA 1066 TA 1049 TA 1004 TA 1009	Aros móveis horizontais	TA 1008 / TA 1108	H – 78 (2)
		TA 1040 / TA 1140	H – 59 (2)

OBS: As medidas indicadas são para uma janela de abrir de 1 folha. As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.



Referência	Designação	Combinações	Medidas
TA 1003 / TA 1056 TA 1037 TA 1008 / TA 1108 TA 1040 / TA 1140	Aros fixos verticais		H (2)
TA 1003 / TA 1056 TA 1037 TA 1008 / TA 1108 TA 1040 / TA 1140	Aros fixos horizontais		L (2)
TA 1038 / TA 1002 TA 1051 / TA 1151 TA 1007	Aros móveis horizontais	TA 1003 / TA 1056	L/2 – 12 (4)
		TA 1037	L/2 – 8 (4)
		TA 1008 / TA 1108	L/2 – 29 (4)
		TA 1040 / TA 1140	L/2 – 20 (4)
TA 1038 / TA 1002 TA 1051 / TA 1151 TA 1007 TA 1005	Aros móveis horizontais	TA 1003 / TA 1056	H – 44 (2)
		TA 1037	H – 35 (1)
		TA 1008 / TA 1108	H – 78 (1)
		TA 1040 / TA 1140	H – 59 (1)
TA 1066 TA 1049 TA 1004 TA 1009			

OBS: As medidas indicadas são para uma janela de abrir de 2 folhas. As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.



LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro pequeno misto 36x14 mm	ESQPEQMIS
	Esquadro grande misto 36x31 mm	ESQGRAMIS
	Esquadro aperto com mola	421ESQ
	Esquadro aperto com mola	406ESQ
	Topo para inversor TA 1147	TAMPATA
	Topo para inversor TA 1148	TOPOINV
	Topo e calço para TA 1001	TOPOT
	Topo para TA 1116 (pingadeira)	TOPOP
	Dobradiça deslizante	DOBDESL
	Dobradiça deslizante de balanço	DOBDESLB
	Dobradiça Europa	DOBEURO
	Dobradiça Europa 3 folhas	DOB3F
	Dobradiça Europa tripla	DOBTRI
	Dobradiça para TA 1148	DOBO6903F
	Goteiras universais	GO4000
	Uniões pequenas	UNIAOP
	Uniões grandes	UNIAOG
	Projetante 6 posições	PROJETANTETA
	Compasso de correr 22 cm	COMPASSO
	Compasso de correr 18 cm	COMPASSOPEQ
	Jogos Nadir invisível	JNADIR
	Vedante cunha fino	P1001
	Vedante cunha médio	P1002
	Vedante cunha grosso	P1003
	Vedante cunha muito grosso	P1004
	Vedante batente	PER004
	Vedante para pingadeira TA 1116	VD058



TA 1000

Série de Abrir 40 mm

TE 2000

Série de Abrir
40 mm de
Câmara Europeia



BANCO DE ENSAIOS

Ensaio

Detentor do ensaio	TAFE, S.A.	
Laboratório	CIDEMCO (nº 1239)	
Caraterísticas técnicas	Aro fixo	40 mm
	Aro móvel	47 mm
	Vidro admitido	10,5 – 33 mm
Possibilidades de abertura	Janelas e portas de batente	Janelas projetantes
	Janelas basculantes	Janelas oscilo-batentes e oscilo-paralelas
Liga de alumínio	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
Amostra	Janela de 2 folhas, oscilo-batente	
	Dimensão	1500x1500
	Área total	2,25m ²
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4

Ensaio	Norma	Resultados
Permeabilidade ao ar	EN 1026:2000	Classe 3 Válido até 3,375 m ²
Estanquidade à água	EN 1027:2000	Classe 7A Válido até 3,375 m ²
Resistência ao vento	EN 12211:2000	Classe C5 Válido até 2,250 m ²
Coeficiente de Transmissão Térmica – U _w	EN ISO 10077-2:2008	3,9 [W/m ² K]
Desempenho Acústico – R _w	Anexo B, 14351-1:2008	32 (-1;-5) [db]

**TE 2000**

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Travessa	TE 2001
	Travessa	TE 2002
	Aro fixo	TE 2003
	Aro móvel	TE 2005
	Aro móvel	TE 2007
	Aro fixo	TE 2008
	Aro móvel	TE 2010
	Aro móvel	TE 2010 A
	Almofada 135	TE 2012
	Bite para almofada	TE 2013
	Bite reto	TE 2014
	Bite reto	TE 2015
	Bite reto	TE 2016
	Bite reto	TE 2017
	Bite reto	TE 2018
	Bite reto	TE 2019
	Aro móvel sem bite	TE 2024
	Aro móvel sem bite	TE 2034
	Aro móvel	TE 2036
	Aro móvel	TE 2037
	Travessa	TE 2039
	Aro fixo	TE 2040
	Aro fixo	TE 2041
	Aro fixo	TE 2042
	Aro fixo	TE 2043
	Bite	TE 2045

Perfil	Designação	Referência
	Redutor para vidro simples	TE 2053
	Travessa 130	TE 2055
	Travessa	TE 2056
	Almofada 130	TE 2057
	Almofada 135	TE 2058
	Travessa	TE 2059
	Aro fixo rústico	TE 2060
	Travessa	TE 2063
	Soleira de ressuados	TE 2064
	Aro fixo rústico	TE 2065
	Aro fixo rústico	TE 2066
	Aro fixo rústico	TE 2067
	Aro fixo rústico	TE 2068
	Aro móvel para portadas	TE 2070
	Aro móvel para portadas	TE 2071
	Redutor para portadas	TE 2072
	Travessa para portadas	TE 2073
	Travessa para portadas	TE 2074
	Aro móvel para portadas	TE 2075
	Redutor para portadas	TE 2076
	Redutor para portadas	TE 2077
	Aro fixo com ressalto	TE 2078
	Aro móvel para portadas	TE 2079



Perfil	Designação	Referência
	Redutor para portadas	TE 2082
	Redutor para portadas	TE 2083
	Perfil de ligação	TE 2090
	Bite	TE 2100
	Encaixe para pingadeira	TE 2103
	Pingadeira	TE 2104
	Fixação de pingadeira	TE 2105
	Pingadeira	TE 2106
	Pingadeira	TE 2107
	Aro fixo com apainelado	TE 2108
	Bite de fundo de porta	TE 2109
	Aro móvel para porta	TE 2110
	Aro móvel para porta	TE 2111
	Bite de fundo de porta	TE 2112
	Bite de fundo de porta	TE 2113
	Bite redondo	TE 2114
	Bite redondo	TE 2114 C
	Bite redondo	TE 2115
	Bite redondo	TE 2116
	Bite redondo	TE 2116 C
	Aro móvel para porta	TE 2124
	Aro móvel para porta	TE 2133
	Aro móvel para porta	TE 2134
	Travessa com olhais	TE 2139

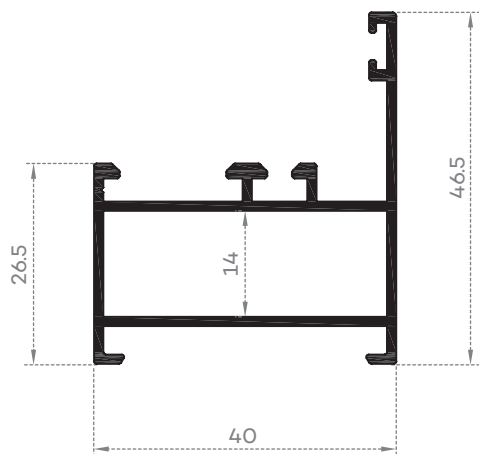
Perfil	Designação	Referência
	Aro janela	LIN 2001
	Aro porta	LIN 2004
	Inversor reto	LIN 25015
	Móvel janela Cx. direta	LIN 25017
	Móvel porta Cx. direta	LIN 25019
	Aro fixo com ressalto	TE 2140
	Bite de fundo de porta	TE 2143
	Aro fixo	TE 2146
	Inversor	TE 2147
	Inversor	TE 2148
	Inversor	TE 2149
	Aro móvel	TE 2150
	Aro móvel	TE 2151
	Aro móvel para porta	TE 2152
	Travessa	TE 2153
	Aro móvel para porta	TE 2154
	Travessa	TE 2155
	Travessa	TE 2156
	Aro móvel largo	TE 2157
	Soleira de ressuados	TE 2164
	Soleira com remate	TE 2165
	Aro fixo rústico	TE 2166
	Bite	TE 2217
	Soleira de ressuados	L 52701



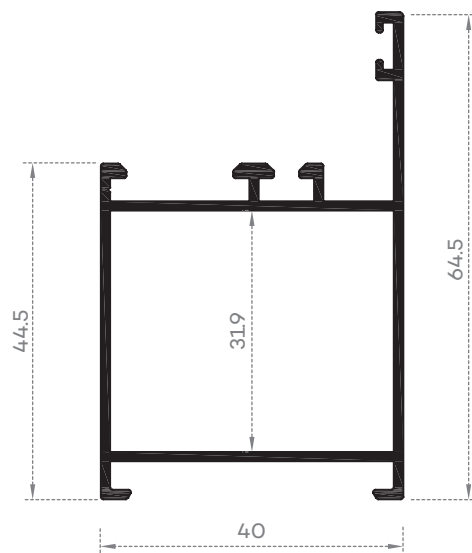
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

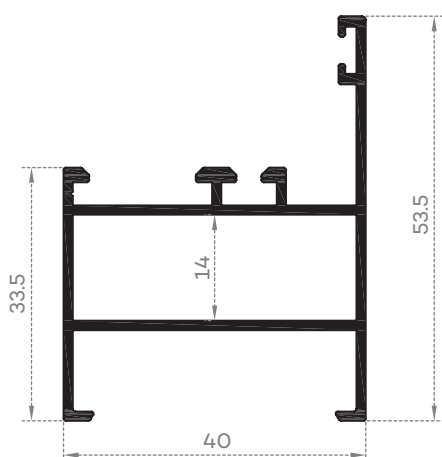
AROS FIXOS



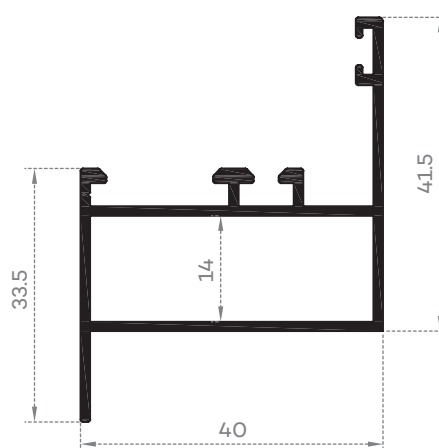
TE 2003



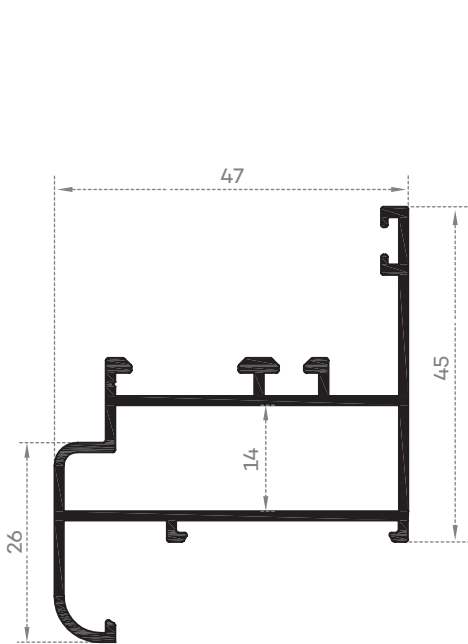
TE 2008



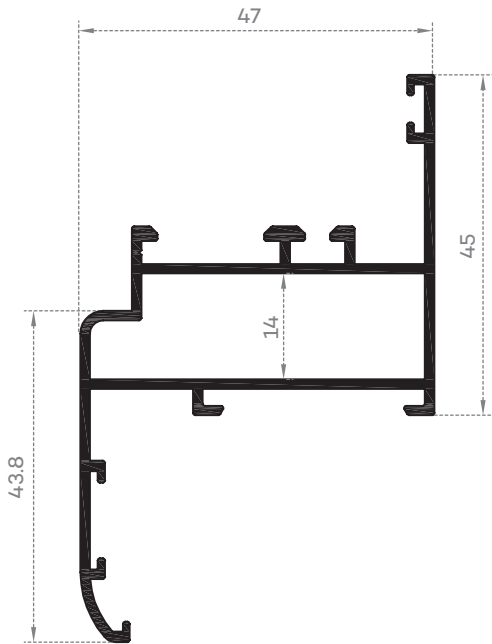
TE 2040



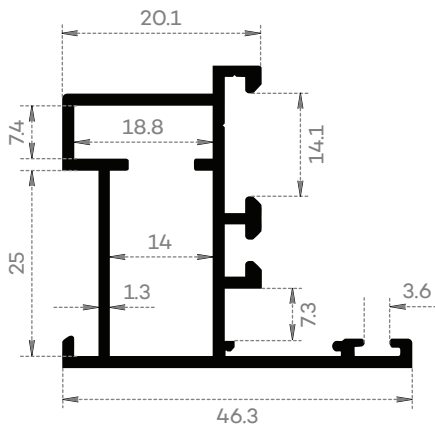
TE 2041



TE 2042



TE 2043



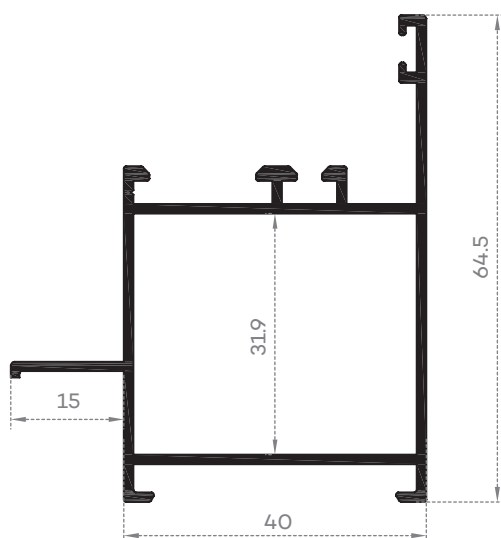
TE 2146



TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

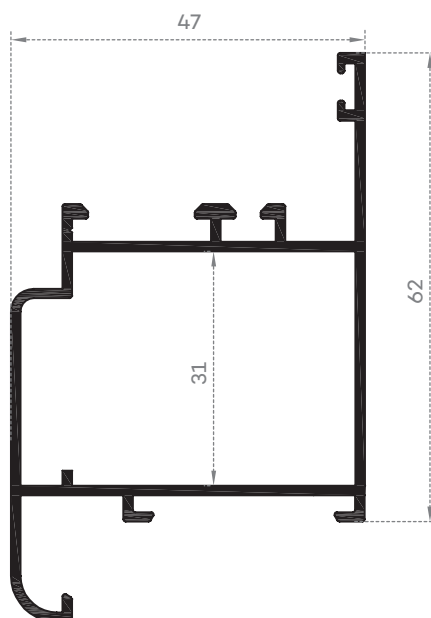
ARO FIXO COM APAINELADO



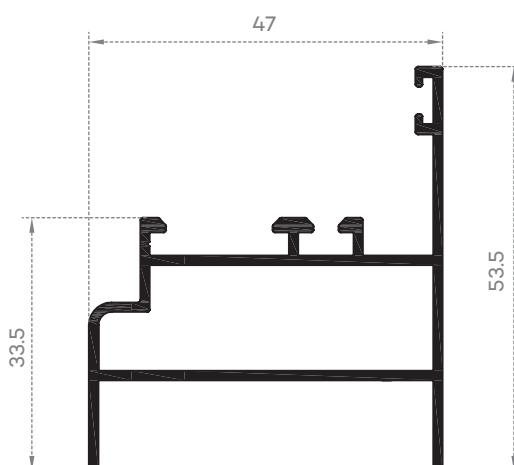
TE 2108



AROS FIXOS COM RESSALTO



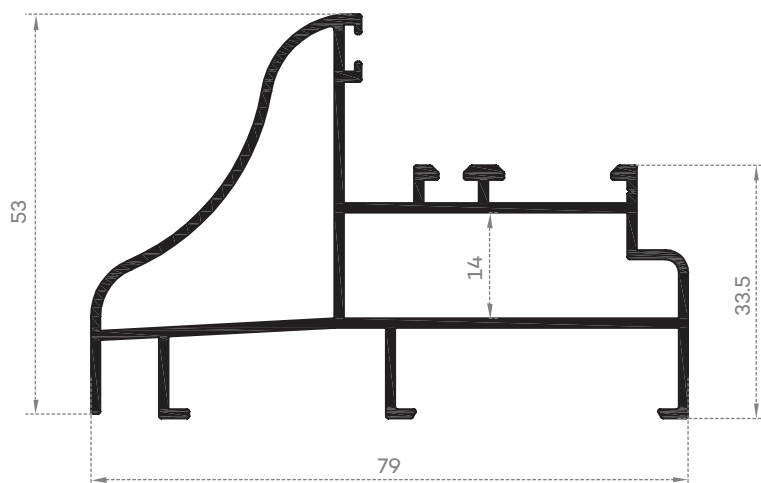
TE 2078



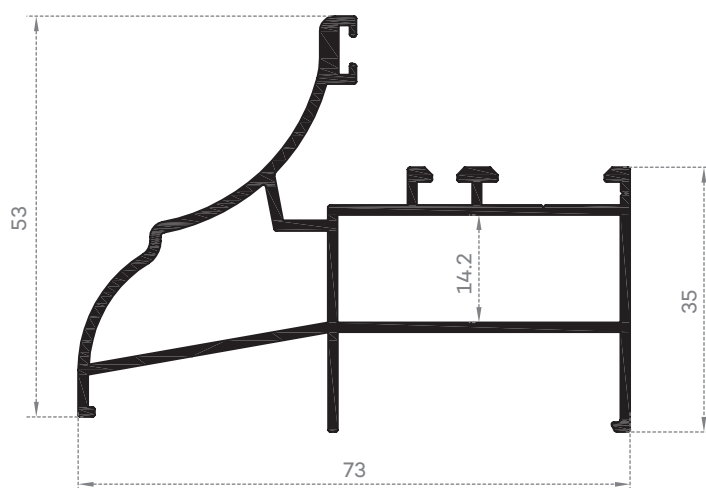
TE 2140



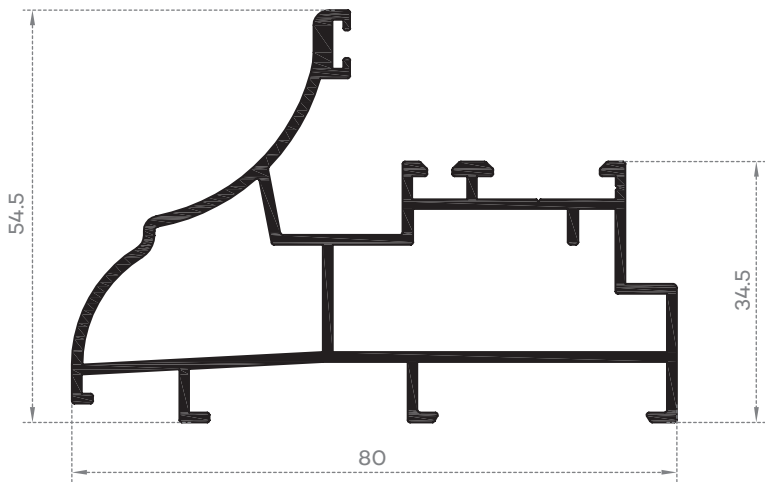
AROS FIXOS RÚSTICOS



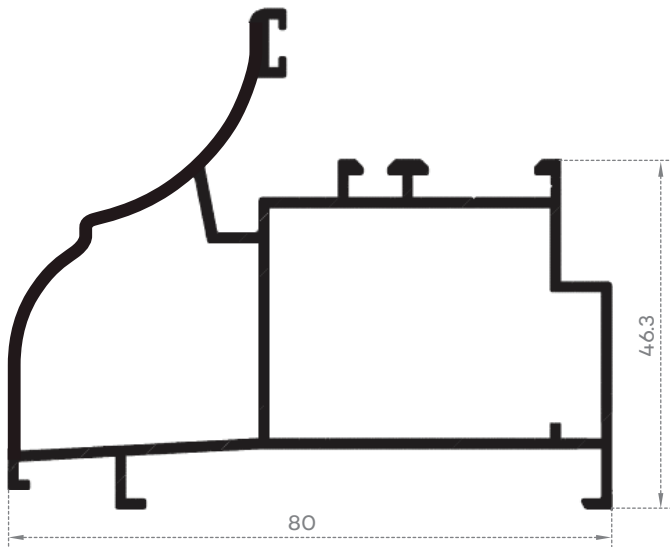
TE 2060



TE 2065



TE 2066



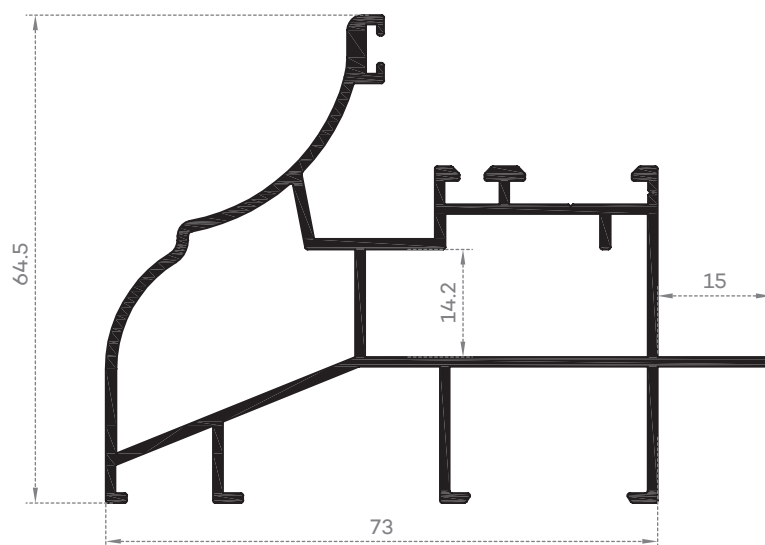
TE 2166



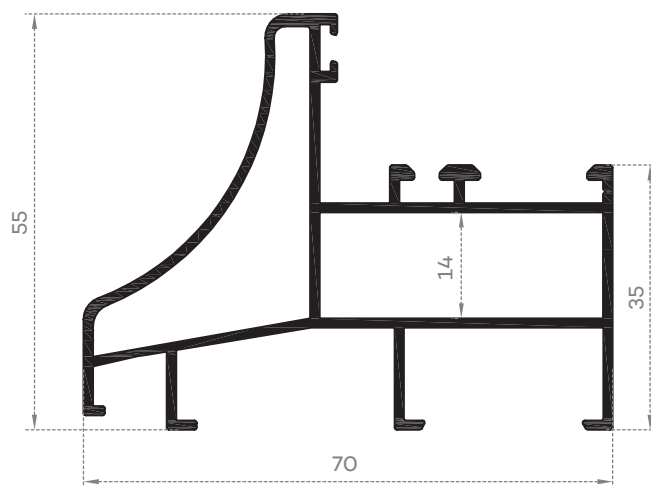
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

AROS FIXOS RÚSTICOS (CONTINUAÇÃO)



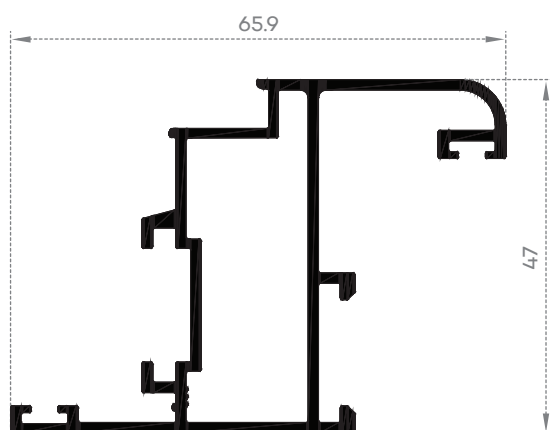
TE 2067



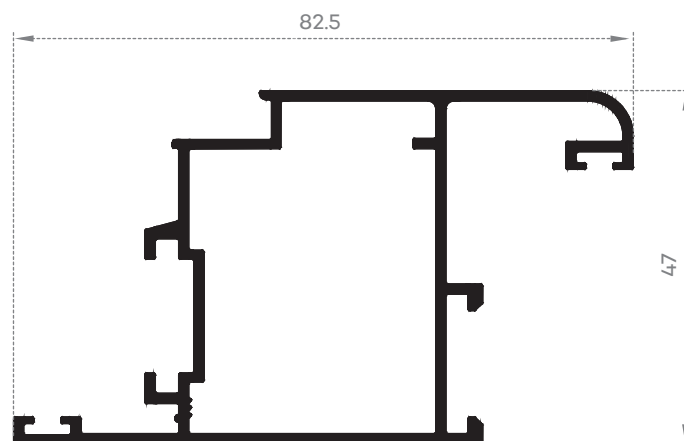
TE 2068



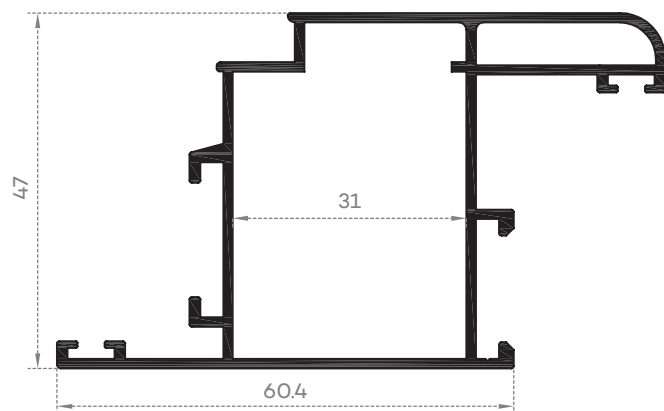
AROS MÓVEIS



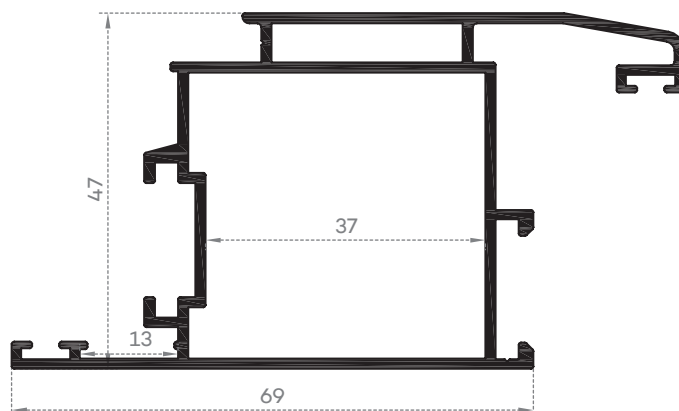
TE 2005



TE 2010



TE 2010 A



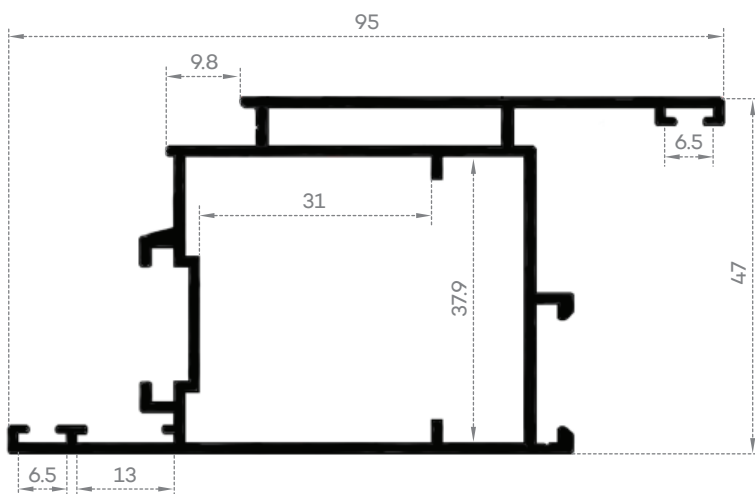
TE 2007



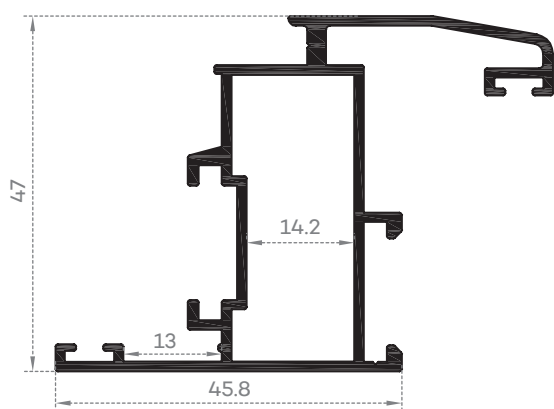
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

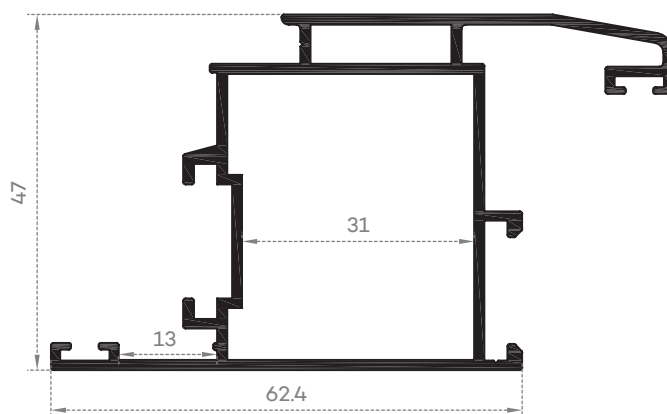
AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



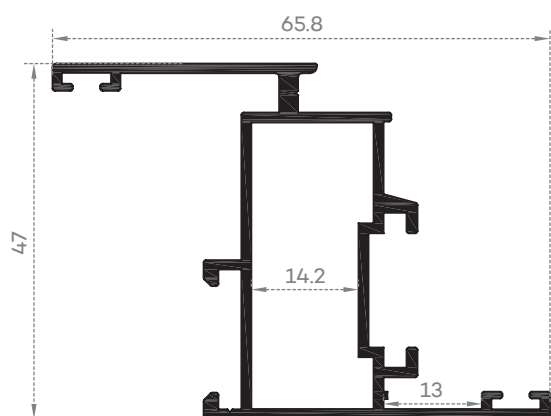
TE 2157



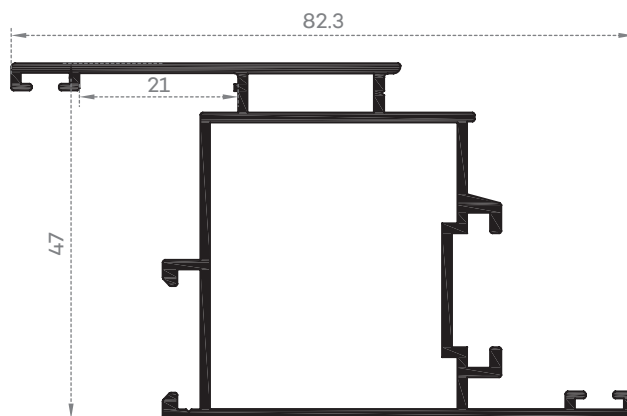
TE 2036



TE 2037



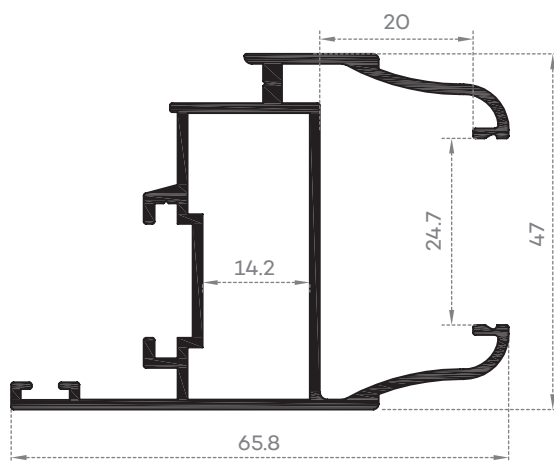
TE 2150



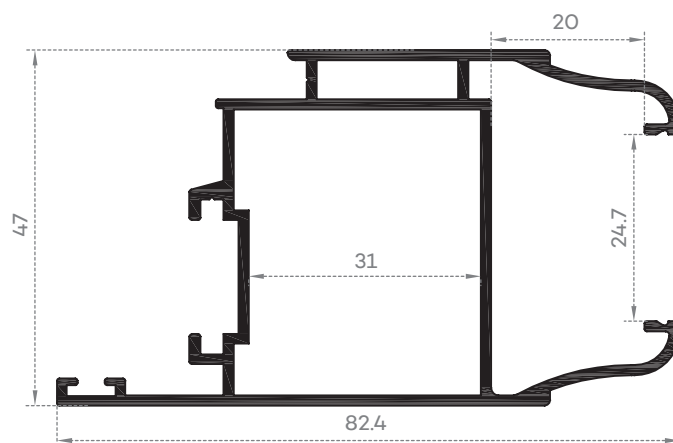
TE 2151



AROS MÓVEIS SEM BITE



TE 2024



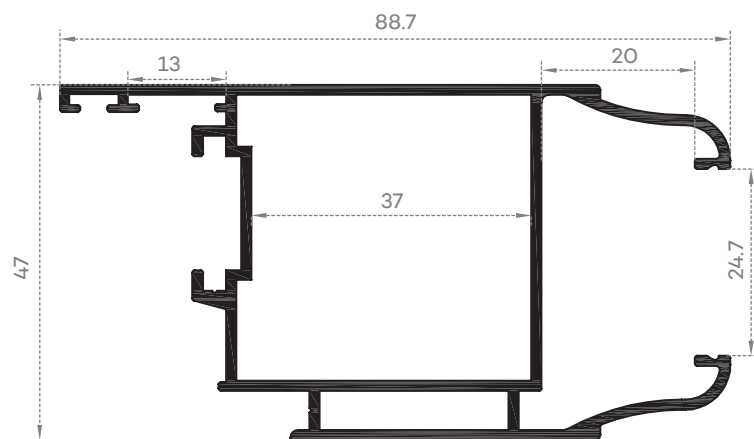
TE 2034



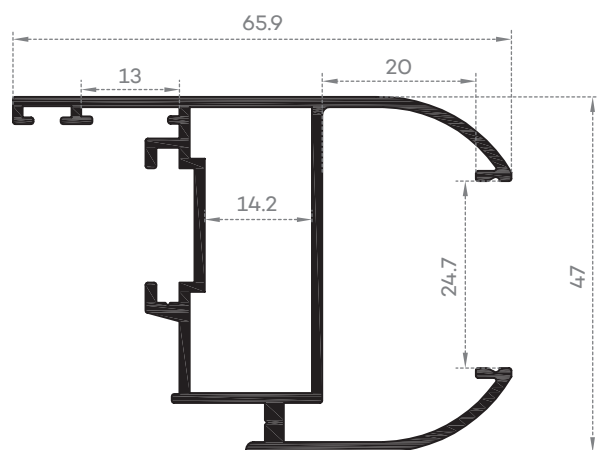
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

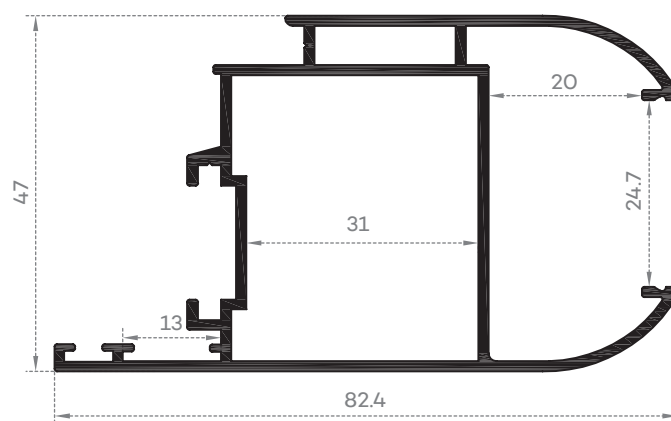
AROS MÓVEIS PARA PORTA



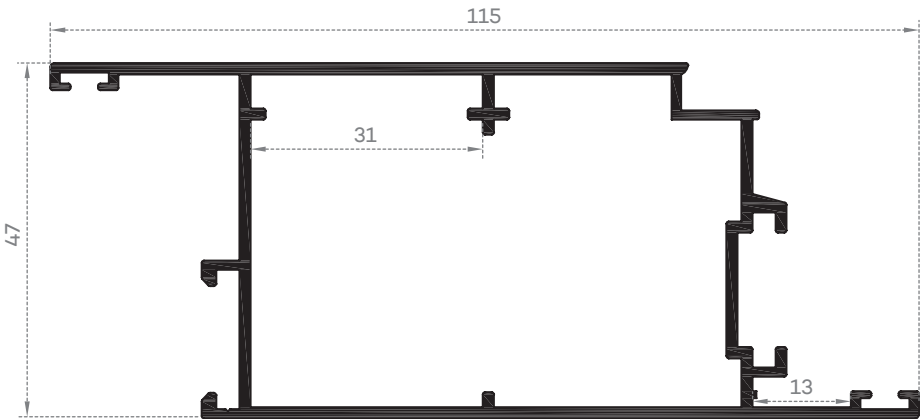
TE 2133



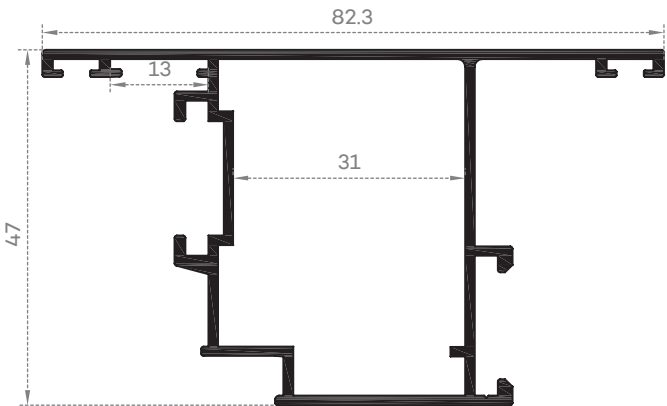
TE 2124



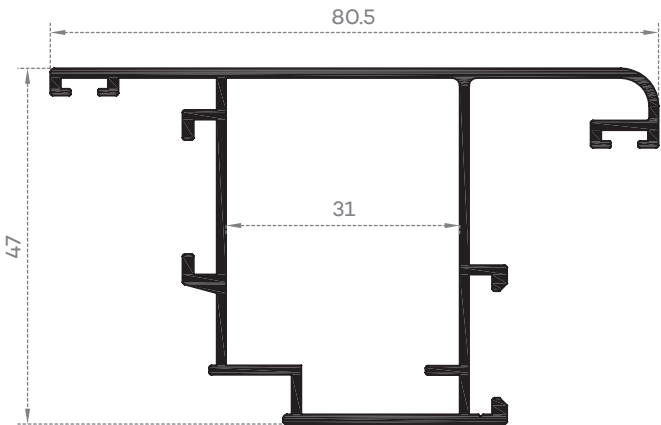
TE 2134



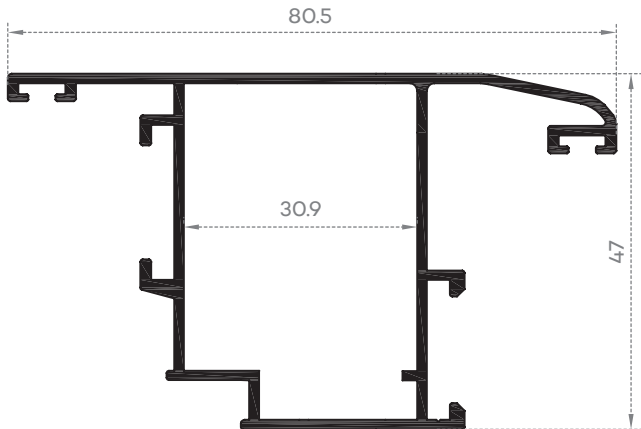
TE 2152



TE 2154



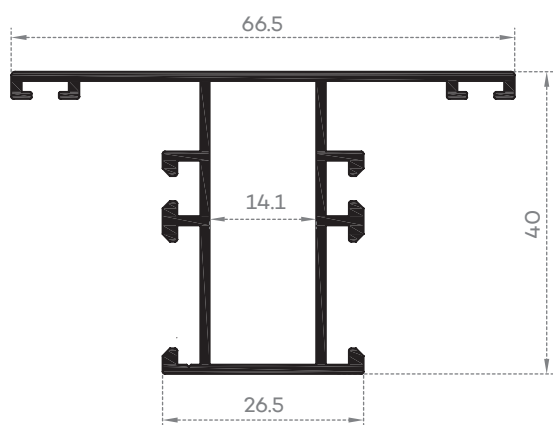
TE 2110



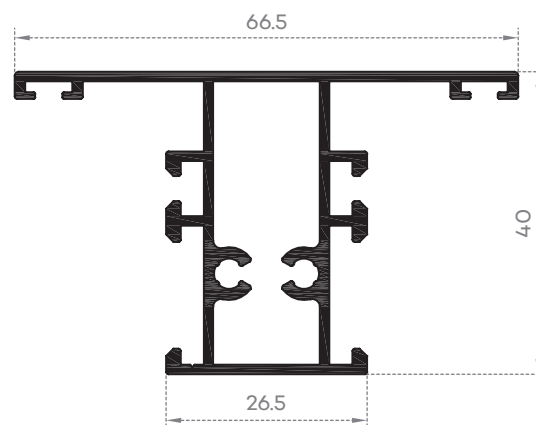
TE 2111



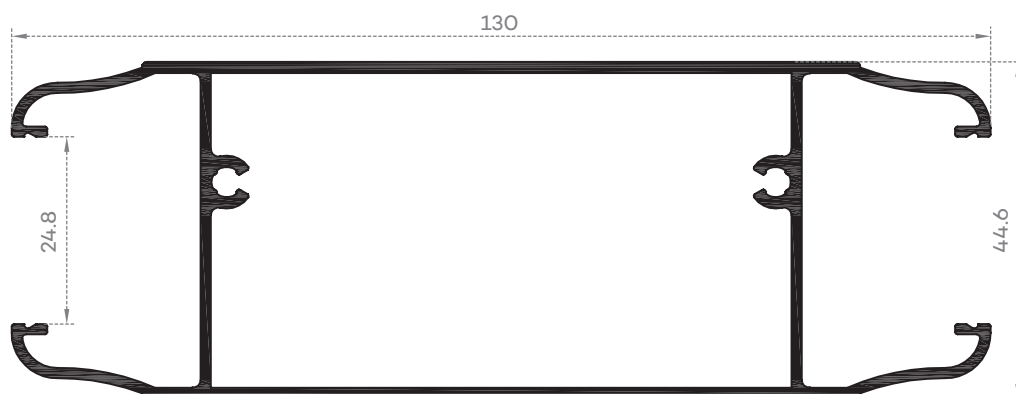
TRAVESSAS



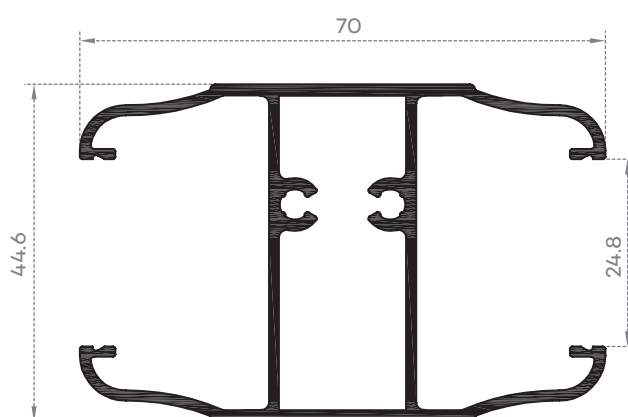
TE 2001



TE 2002



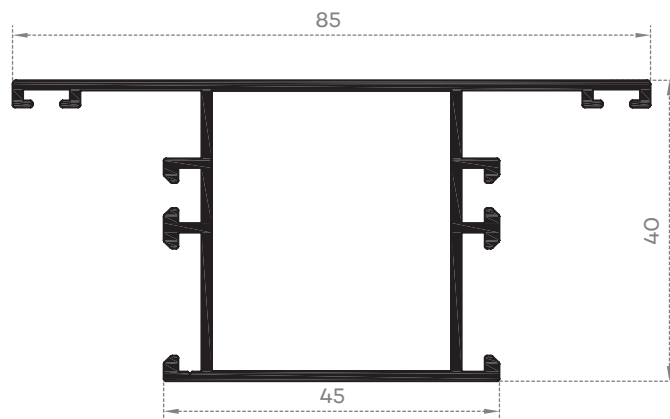
TE 2055



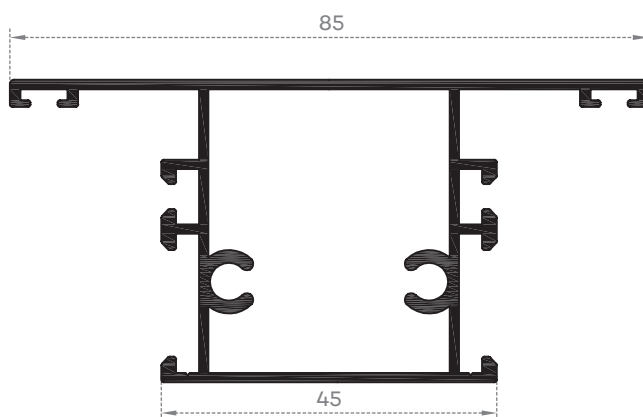
TE 2056



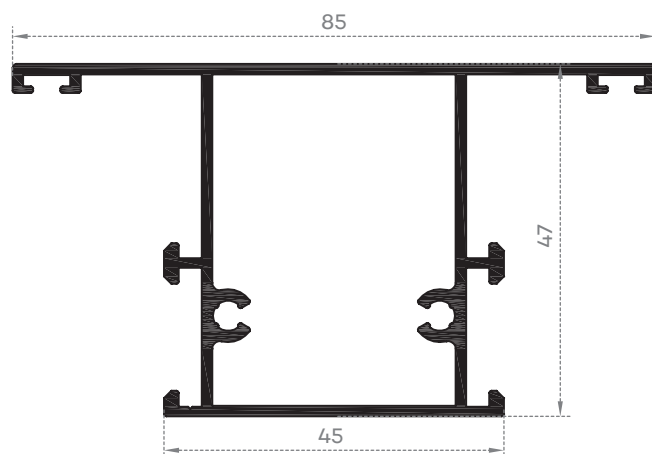
TE 2057



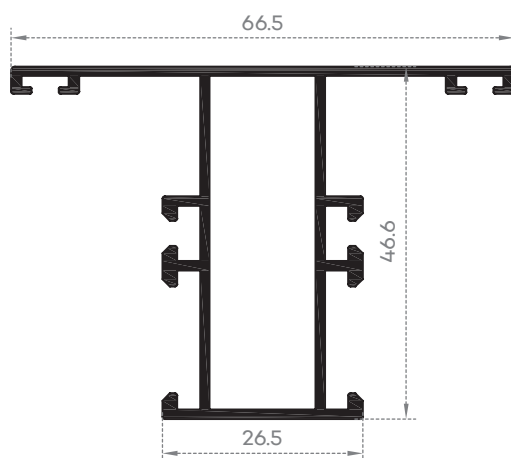
TE 2039



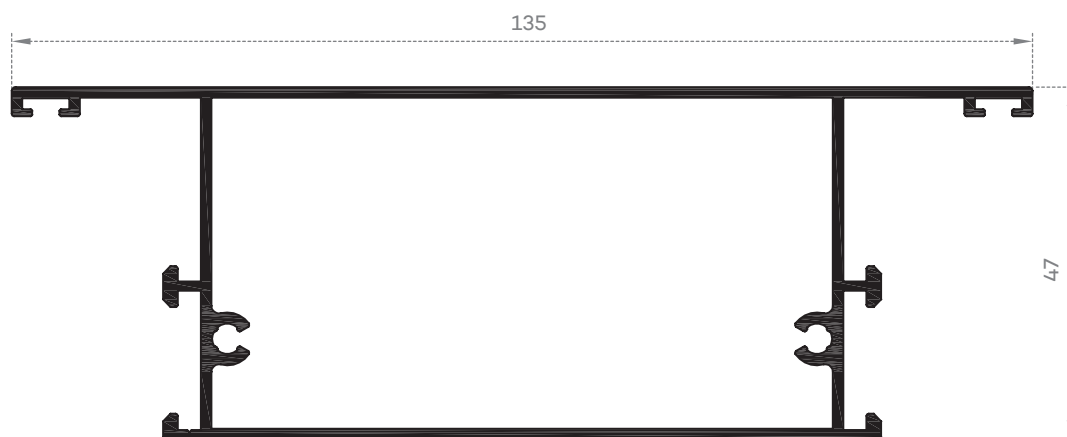
TE 2139



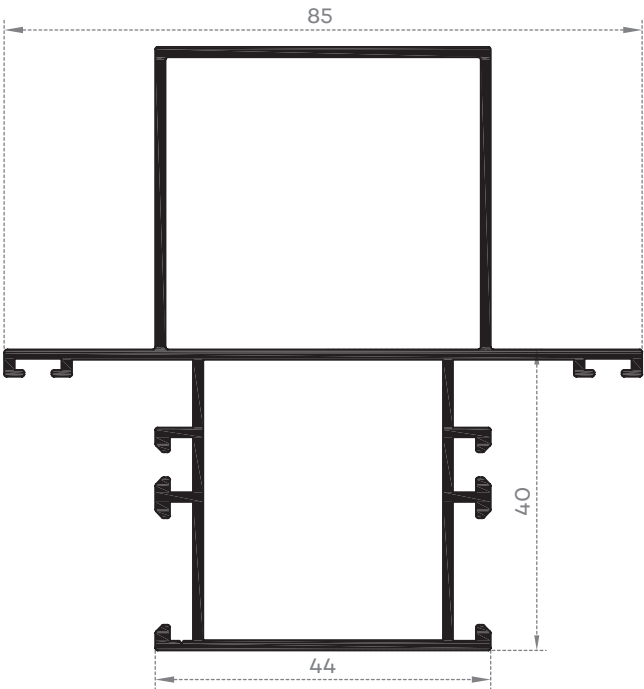
TE 2155



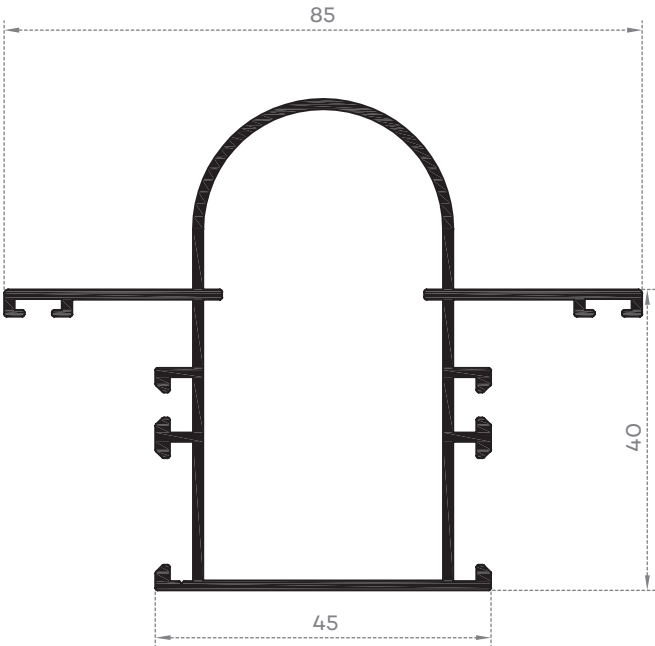
TE 2156



TE 2153



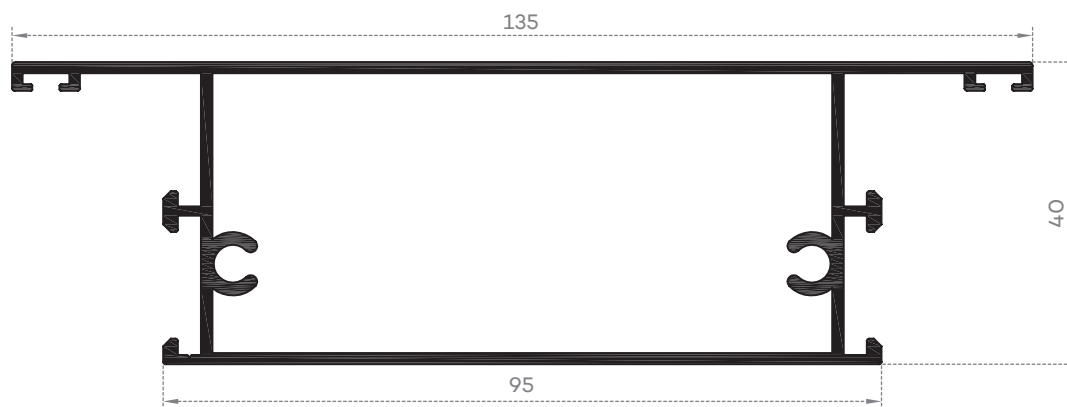
TE 2059



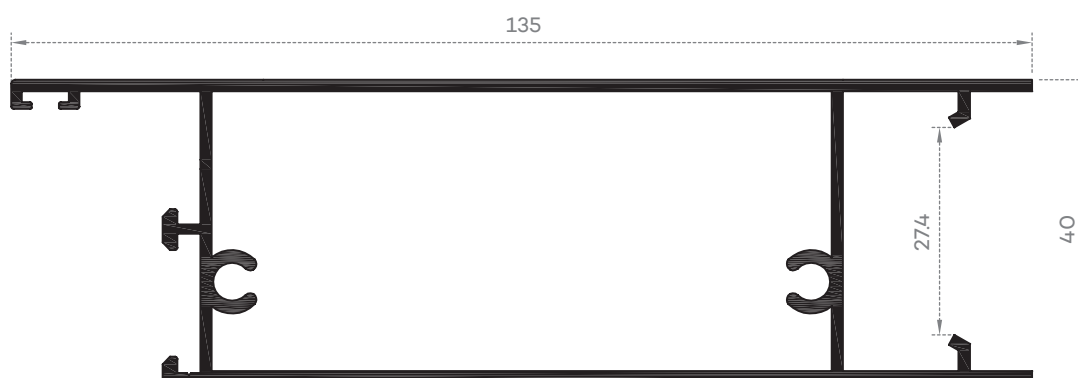
TE 2063



ALMOFADAS



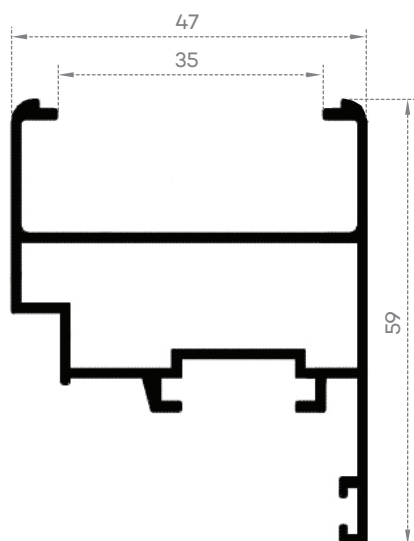
TE 2012



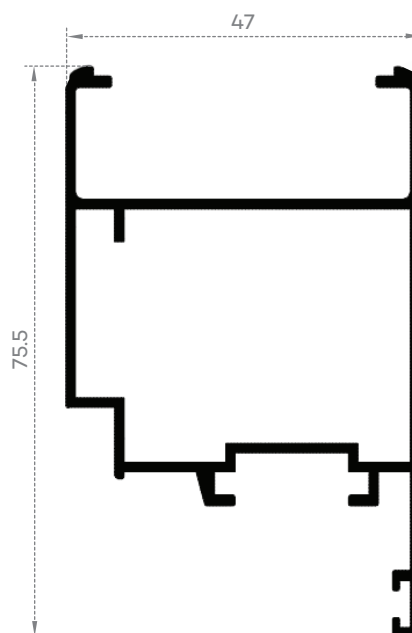
TE 2058



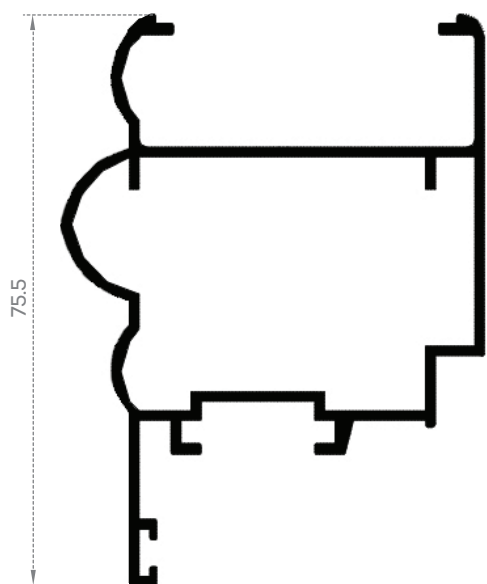
AROS MÓVEIS PARA PORTADAS



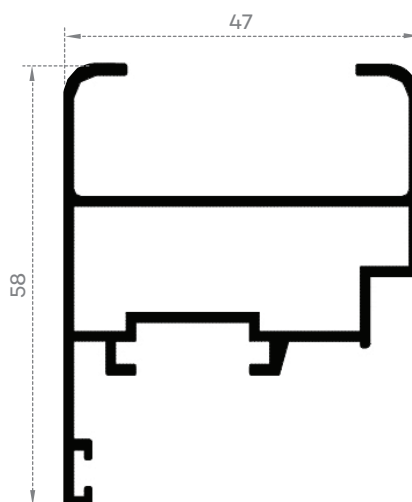
TE 2070



TE 2075



TE 2071



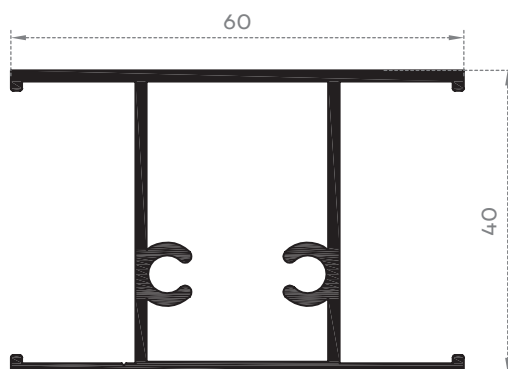
TE 2079



TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

TRAVESSAS PARA PORTADAS



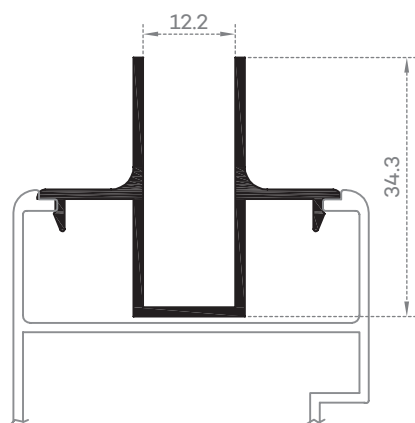
TE 2074



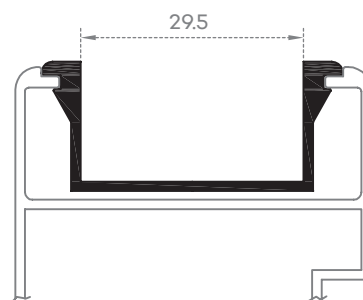
TE 2073



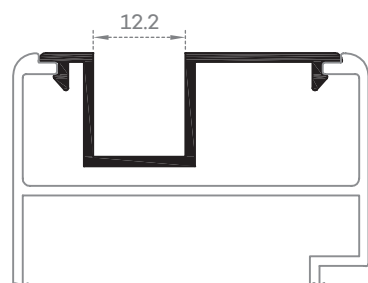
REDUTORES PARA PORTADAS



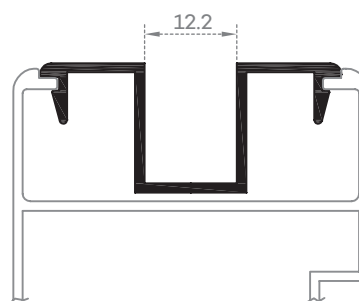
TE 2072



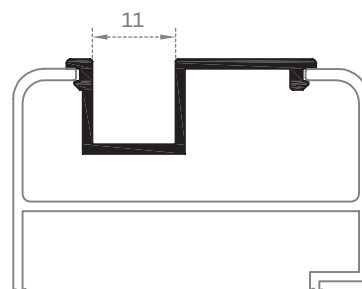
TE 2076



TE 2077



TE 2082



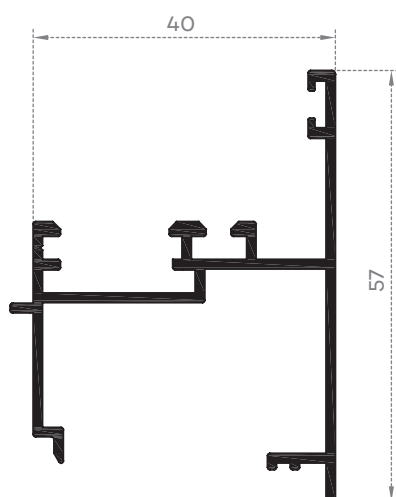
TE 2083



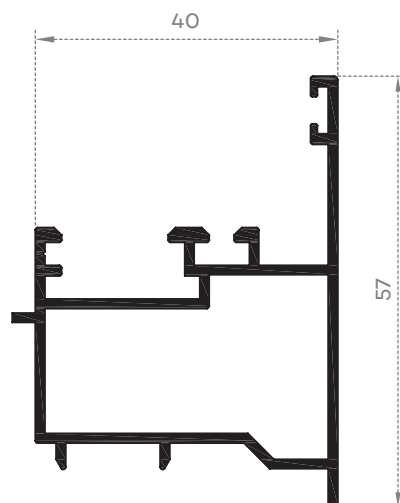
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

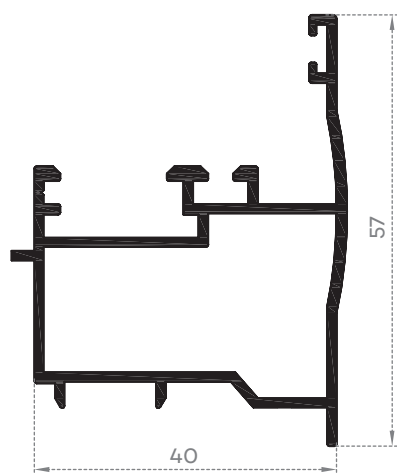
INVERSORES



TE 2147



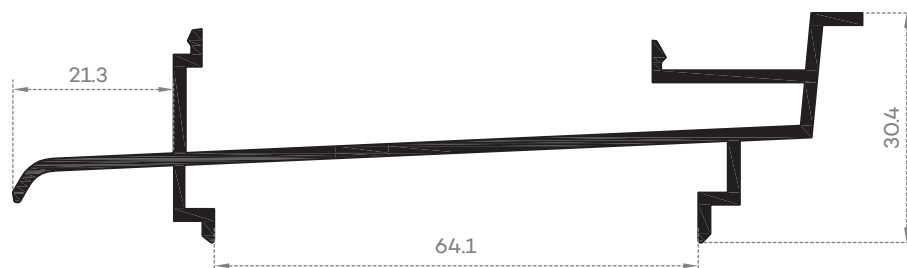
TE 2148



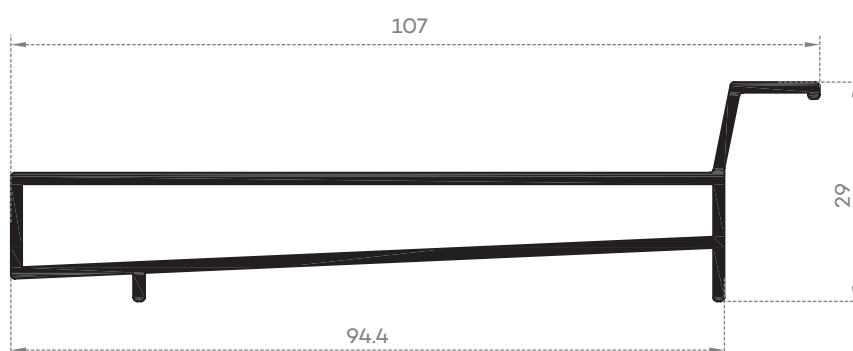
TE 2149



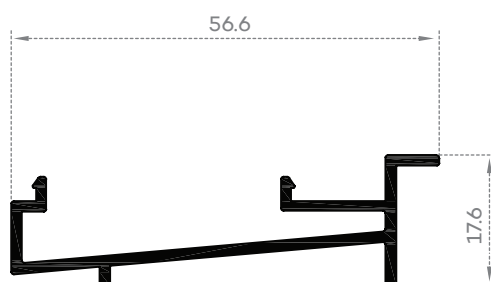
SOLEIRAS RESSUADOS



TE 2064



TE 2164



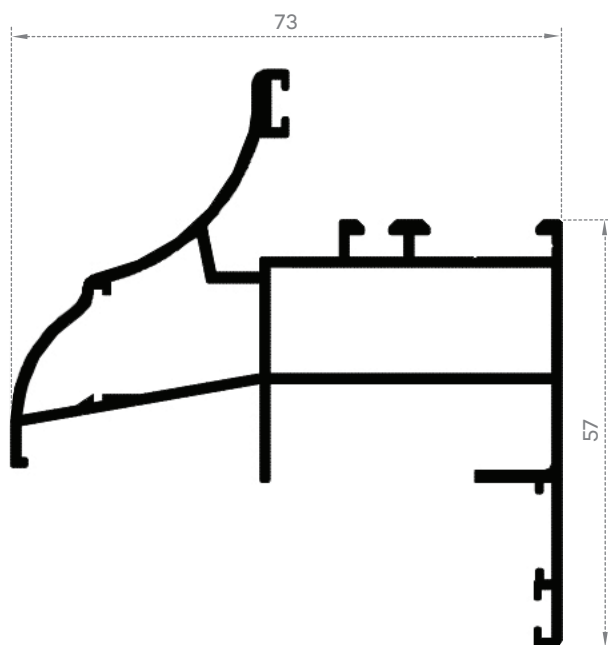
L 52701



TE 2000

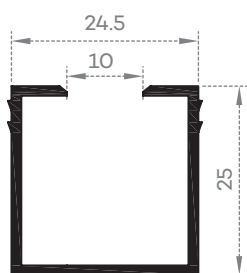
Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

SOLEIRA COM REMATE

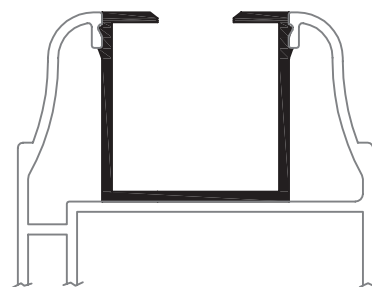


TE 2165

REDUTOR PARA VIDRO SIMPLES

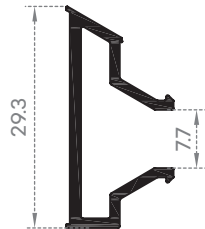


TE 2053

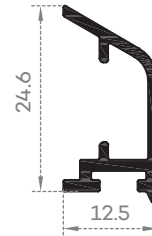
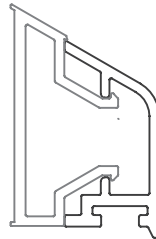




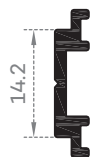
PINGADEIRAS



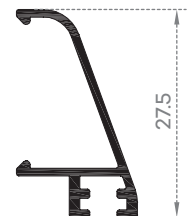
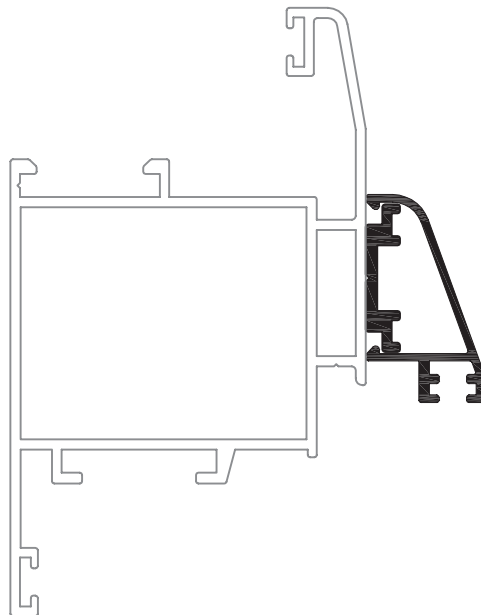
TE 2103



TE 2104



TE 2105



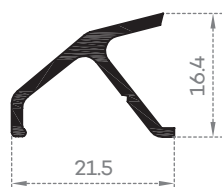
TE 2106



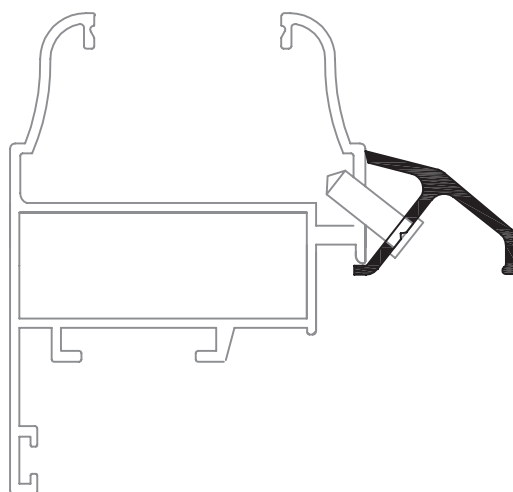
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmara Europeia

PINGADEIRAS (CONTINUAÇÃO)



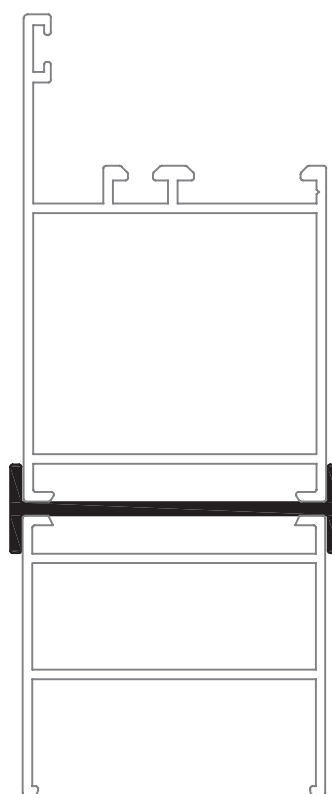
TE 2107



PERFIL DE LIGAÇÃO

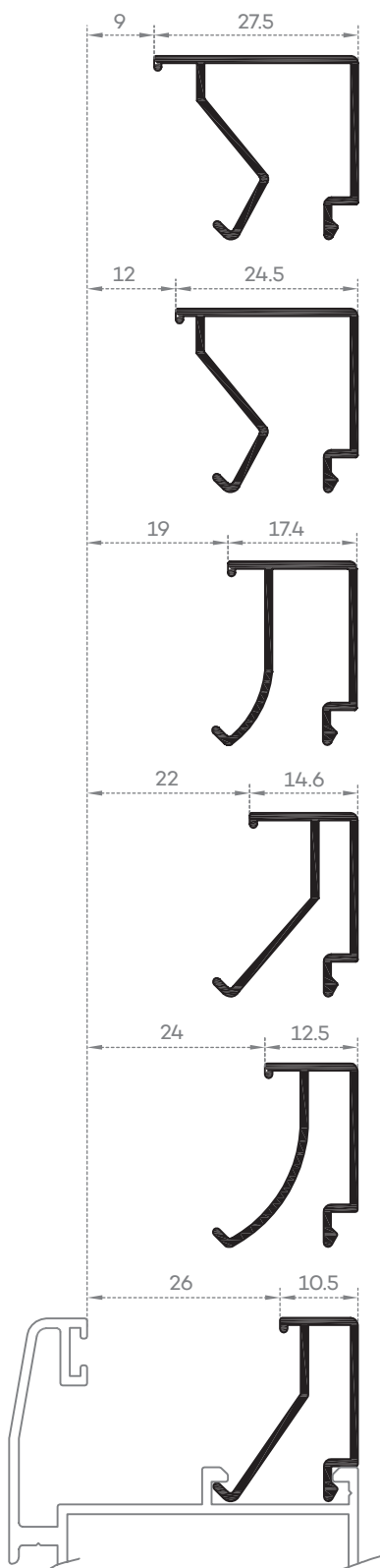


TE 2090





BITES



TE 2017

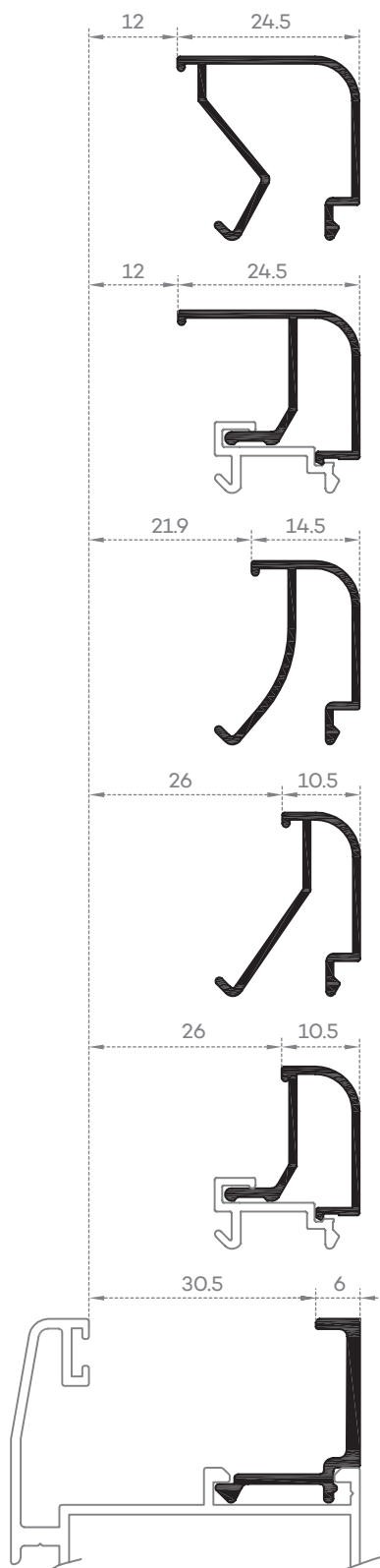
TE 2016

TE 2019

TE 2015

TE 2018

TE 2014



TE 2116

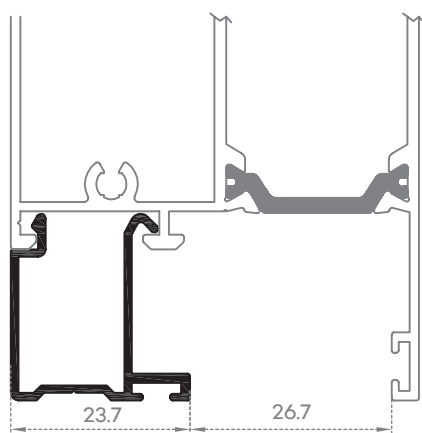
TE 2116 C

TE 2115

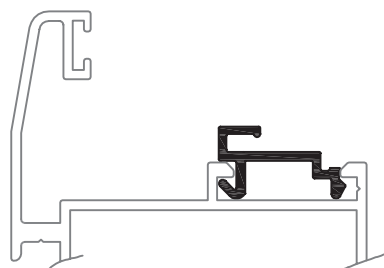
TE 2114

TE 2114 C

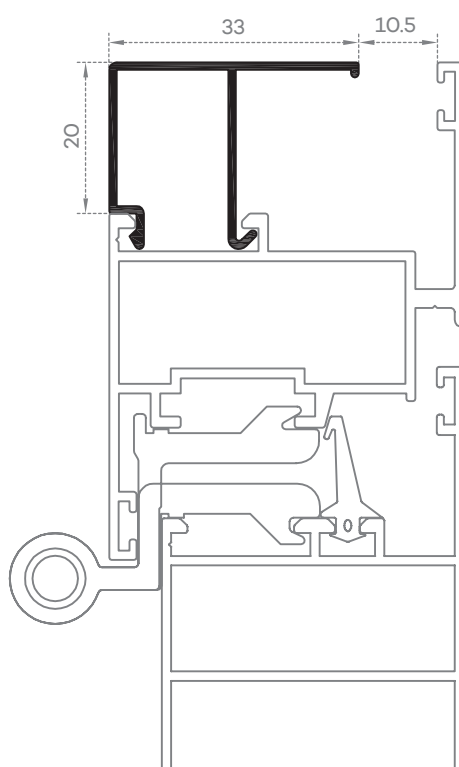
TE 2045



TE 2013



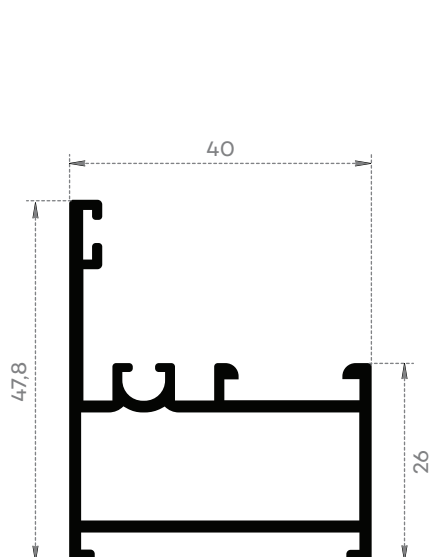
TE 2100



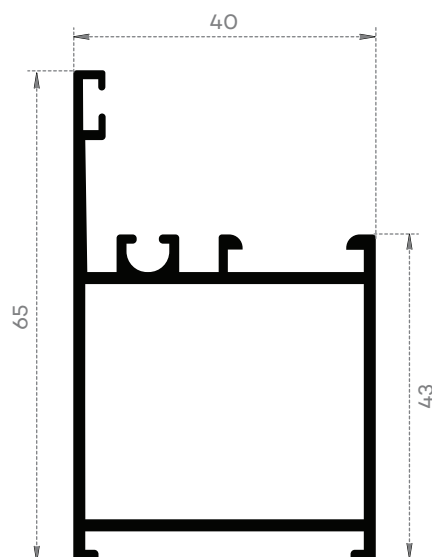
TE 2217



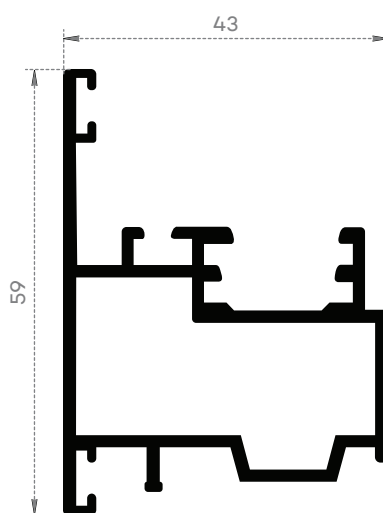
SISTEMAS DE BATENTE FRIO



LIN 2001



LIN 2004



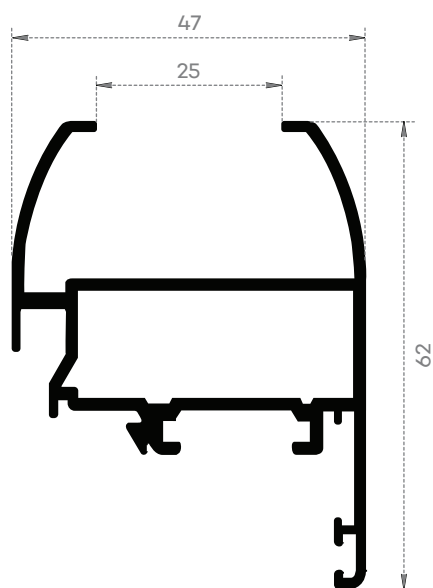
LIN 25015



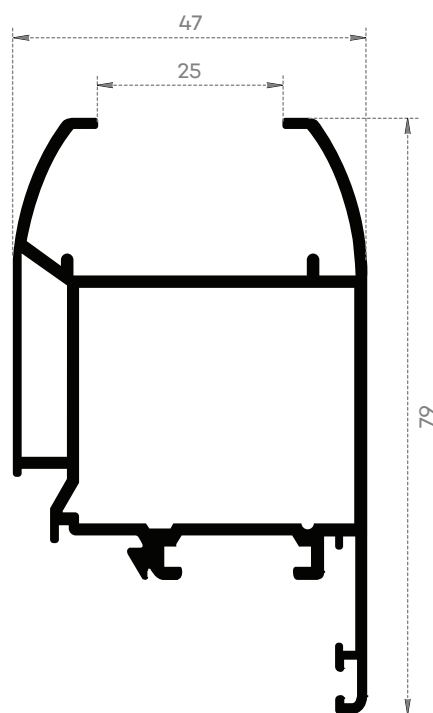
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

SISTEMAS DE BATENTE FRIO (CONTINUAÇÃO)



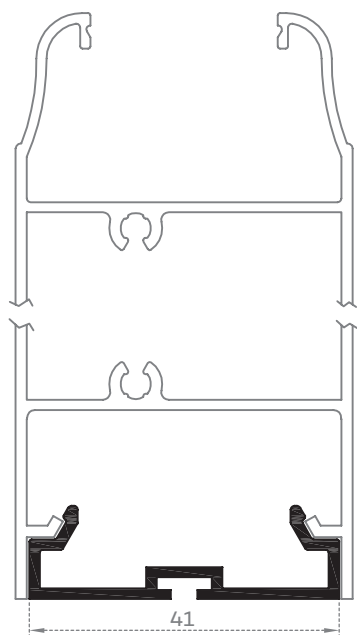
LIN 25017



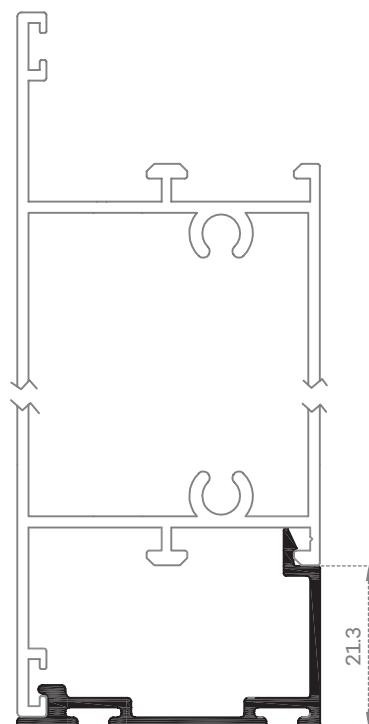
LIN 25019



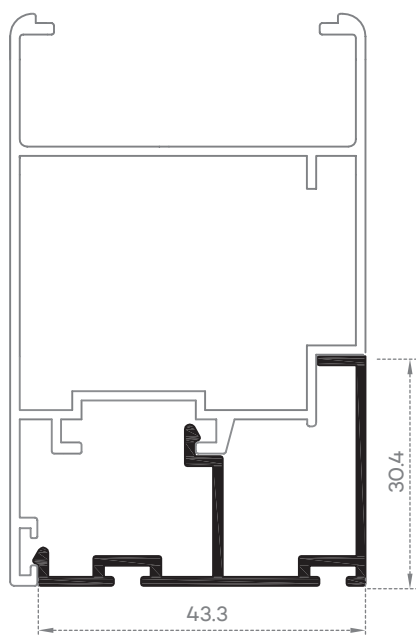
BITES DE FUNDO DE PORTA



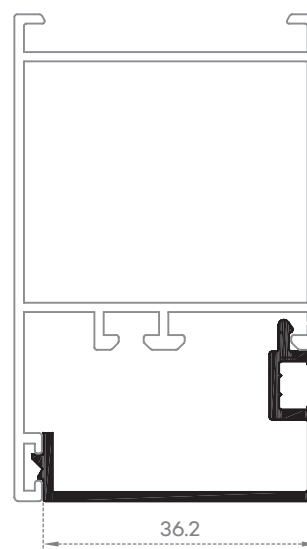
TE 2109



TE 2112



TE 2113



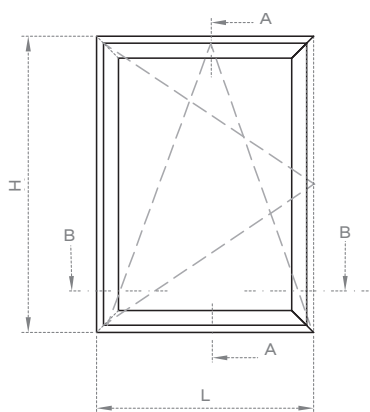
TE 2143



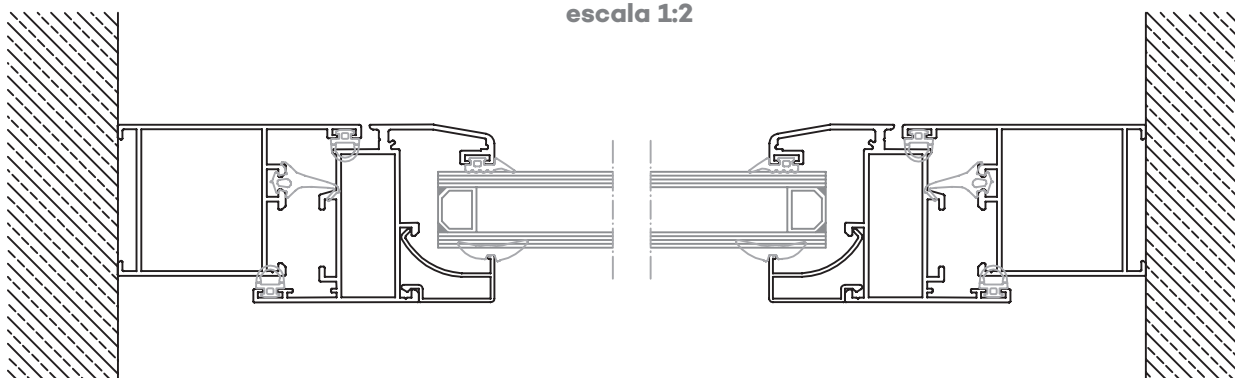
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

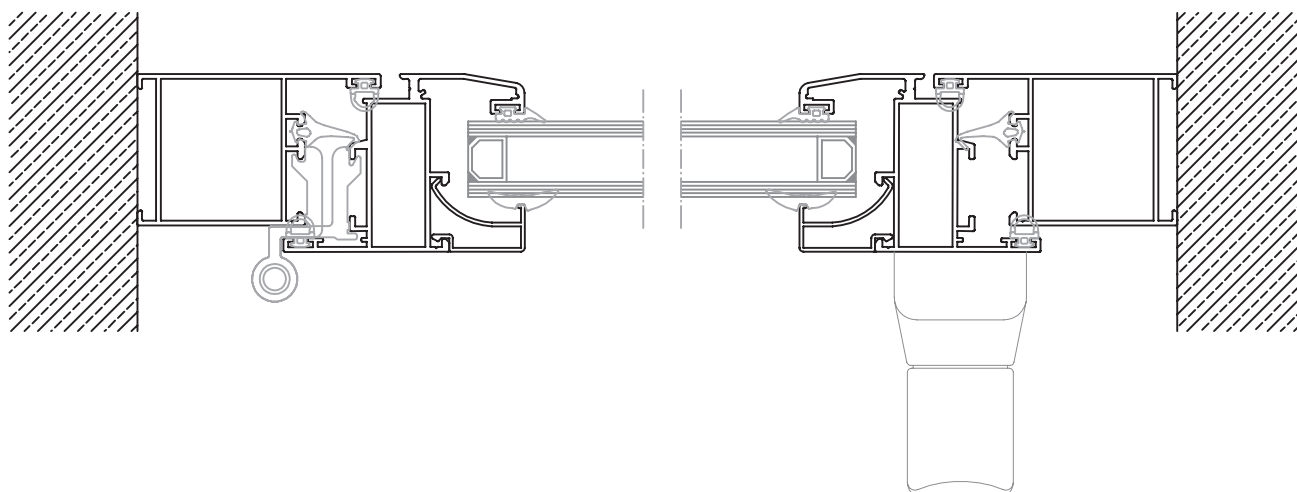
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA



CORTE VERTICAL
escala 1:2

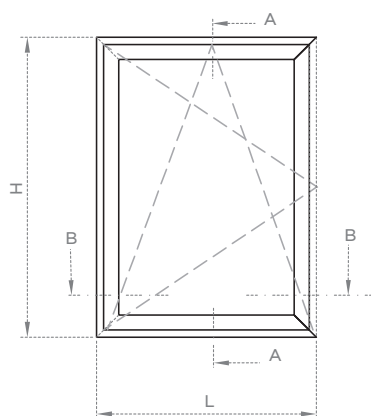


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

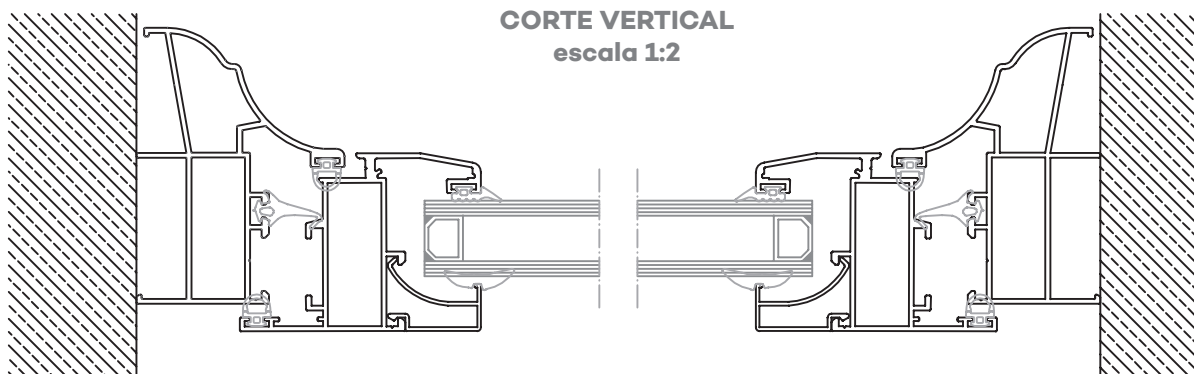




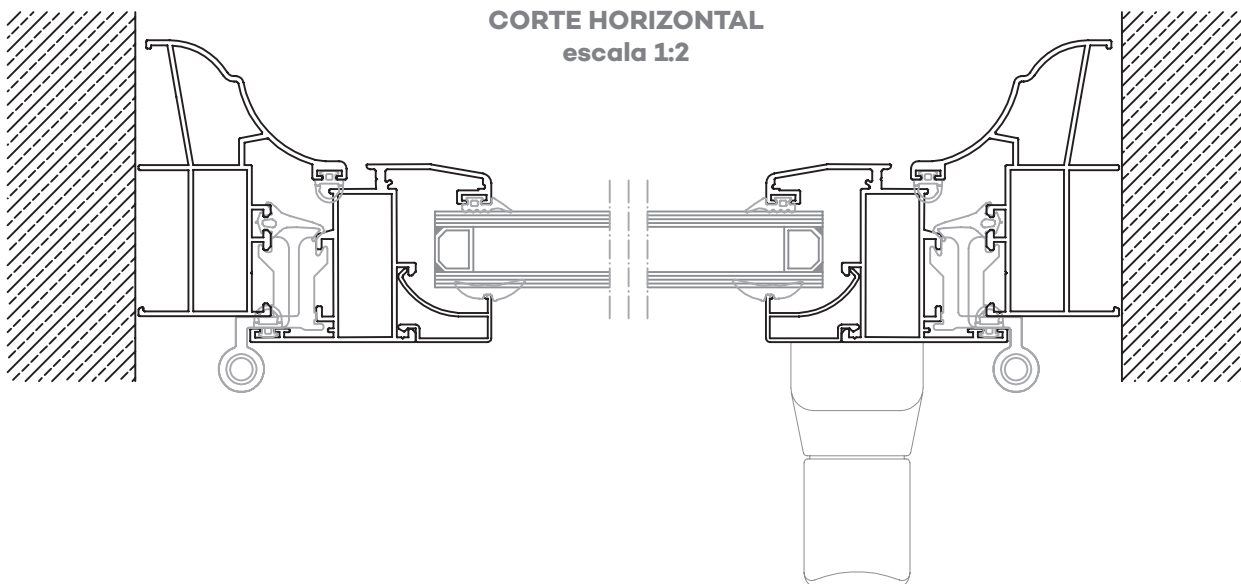
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA COM ARO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:2

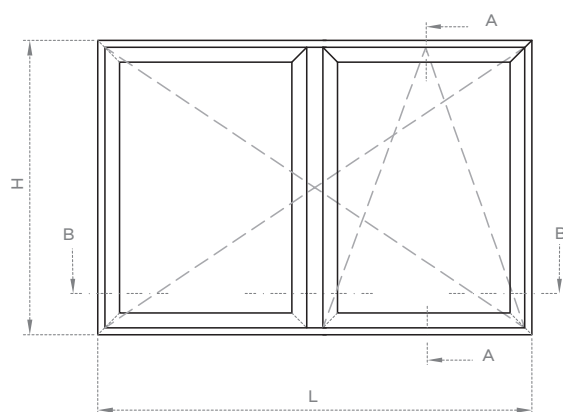


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

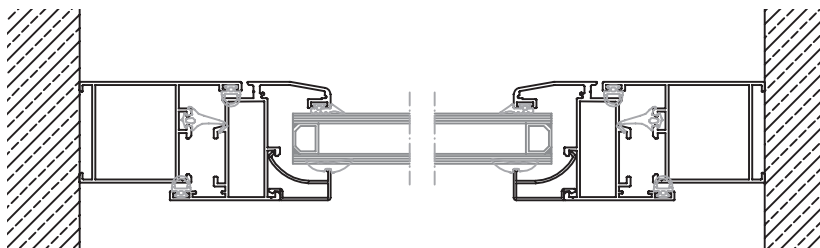




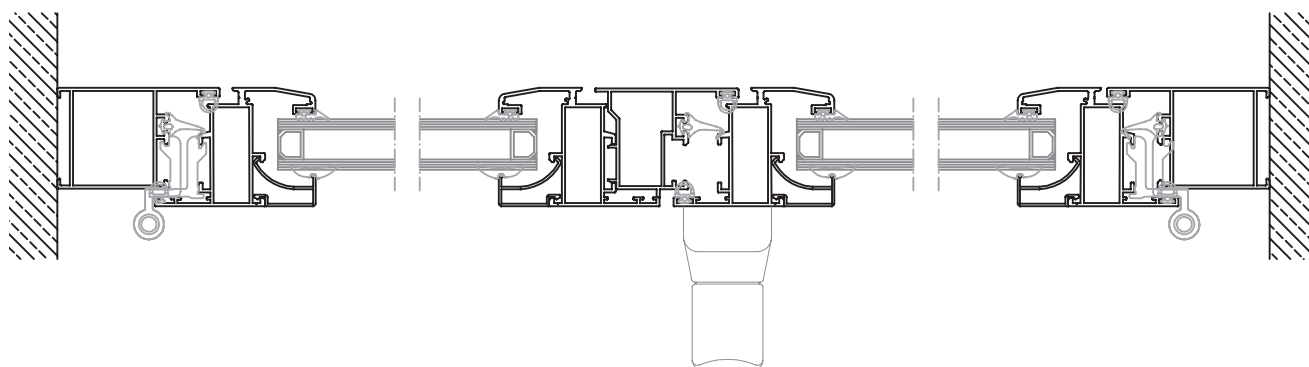
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS



CORTE VERTICAL
escala 1:3

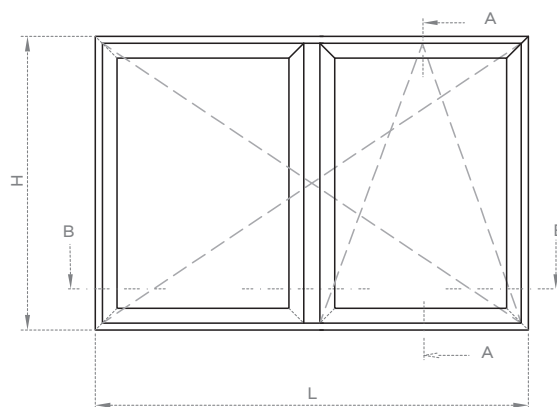


CORTE HORIZONTAL
escala 1:3

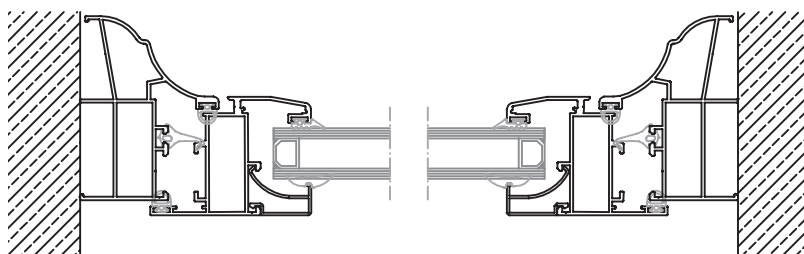




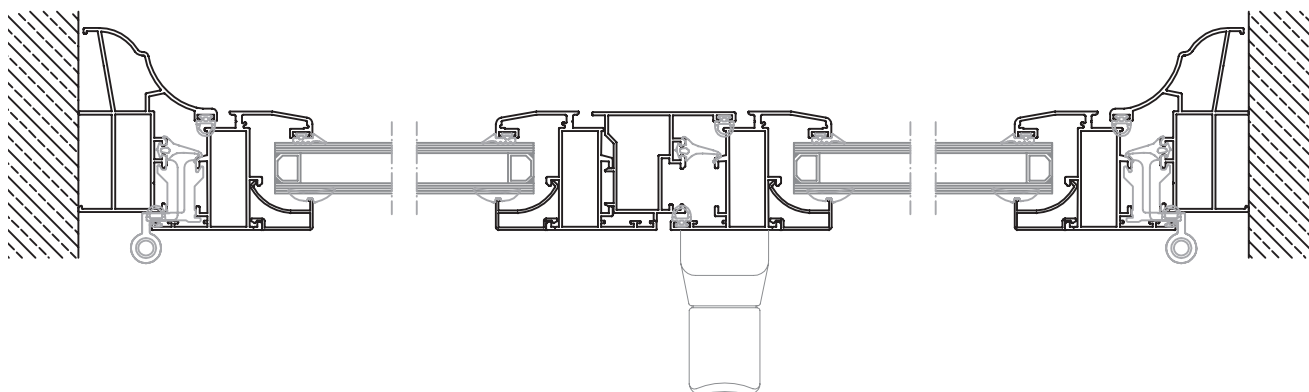
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO FIXO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:3



CORTE HORIZONTAL
escala 1:3

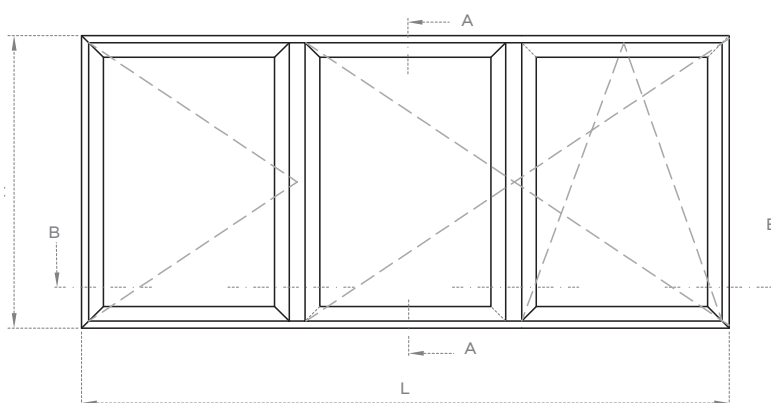




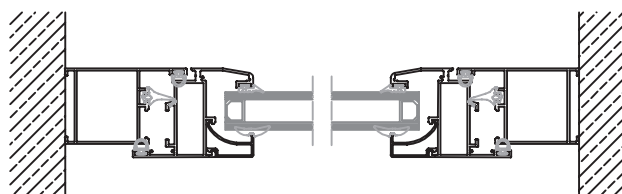
TE 2000

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

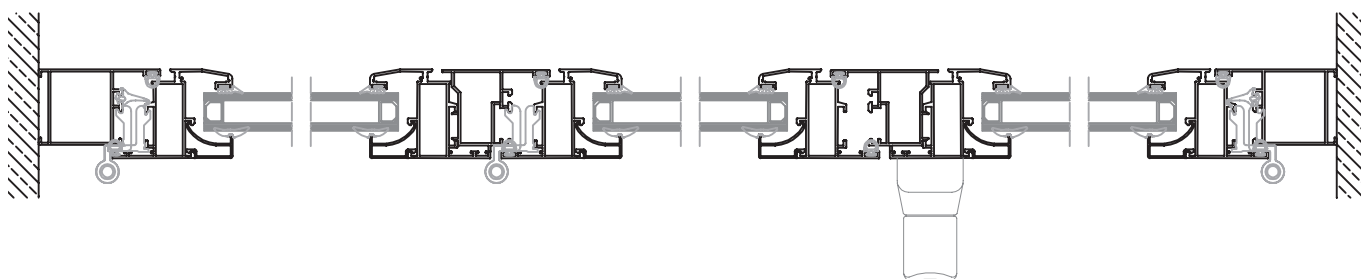
JANELA DE ABRIR 3 FOLHAS



CORTE VERTICAL
escala 1:4

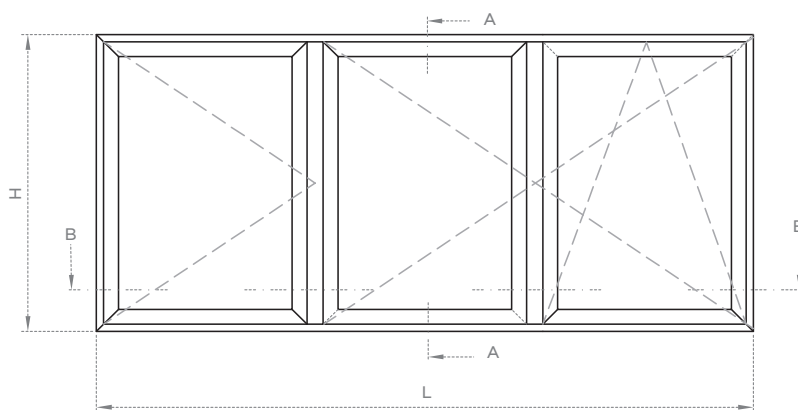


CORTE HORIZONTAL
escala 1:4

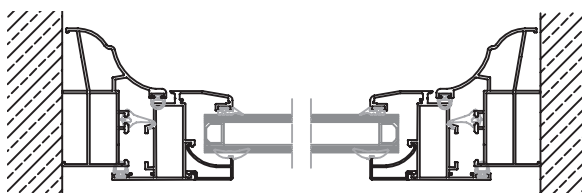




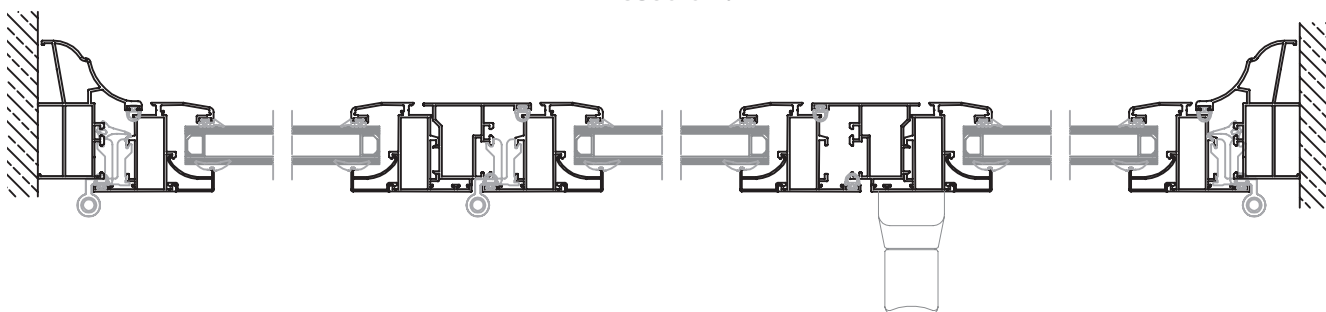
JANELA DE ABRIR 3 FOLHAS COM ARO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:4



CORTE HORIZONTAL
escala 1:4



**TE 2000**

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

MEDIDAS DE CORTE

Janela de abrir – 1 folha

Verticais QT: 2	H	H	H	H	H	H + 24	H + 26	H + 26
Horizontais QT: 2	L	L	L	L	L	L + 24	L + 26	L + 26
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2003	TE 2040 TE 2140	TE 2065 TE 2066 TE 2068	TE 2008 TE 2108 TE 2067	TE 2166	TE 2041	TE 2042	TE 2078
Verticais QT: 2	H – 42	H – 56	H – 59	H – 78	H – 82	H – 32	H – 38	H – 73
Horizontais QT: 2	L – 42	L – 56	L – 59	L – 78	L – 82	L – 32	L – 38	L – 73

Janela de abrir – 2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H	H	H + 24	H + 26	H + 26
Horizontais QT: 2	L	L	L	L	L	L + 24	L + 26	L + 26
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2003	TE 2040 TE 2140	TE 2065 TE 2066 TE 2068	TE 2008 TE 2108 TE 2067	TE 2166	TE 2041	TE 2042	TE 2078
Verticais QT: 4	H – 42	H – 56	H – 59	H – 78	H – 82	H – 32	H – 38	H – 73
Horizontais QT: 4	L / 2–24	L / 2–31	L / 2–32	L / 2–42	L / 2–44	L / 2–19	L / 2–21	L / 2–39
Inversor QT: 1	H – 103	H – 117	H – 120	H – 139	H – 143	H – 93	H – 99	H – 134

Janela de abrir – 3 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H	H	H + 24	H + 26	H + 26
Horizontais QT: 2	L	L	L	L	L	L + 24	L + 26	L + 26
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2003	TE 2040 TE 2140	TE 2065 TE 2066 TE 2068	TE 2008 TE 2108 TE 2067	TE 2166	TE 2041	TE 2042	TE 2078
Verticais QT: 6	H – 42	H – 56	H – 59	H – 78	H – 82	H – 32	H – 38	H – 73
Horizontais QT: 6	L / 3–18	L / 3–22	L / 3–23	L / 3–30	L / 3–31	L / 3–14	L / 3–16	L / 3–28
Inversor QT: 2	H – 103	H – 117	H – 120	H – 139	H – 143	H – 93	H – 99	H – 134

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



PORTAS DE ABRIR DE 1 E 2 FOLHAS

1 folha

Verticais QT: 2	H	H	H
Horizontais QT: 1	L	L	L
↓ Móveis Fixos ↑	TE 2003	TE 2040 TE 2140	TE 2008 TE 2108 TE 2067
Verticais QT: 2	H - 26	H - 33	H - X
Horizontais QT: 1	L - 42	L - 56	L - 78
Almofadas QT: 2	$L/2 - (16+X)$	$L - (46+2X)$	$L - (68+2X)$

2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H
Horizontais QT: 1	L	L	L
↓ Móveis Fixos ↑	TE 2003	TE 2040 TE 2140	TE 2008 TE 2108 TE 2067
Verticais QT: 4	H - 26	H - 33	H - 44
Horizontais QT: 2	$L / 2 - 24$	$L / 2 - 31$	$L / 2 - 42$
Inversor QT: 2	H - 58.5	H - 65.5	H - 89.5
Almofadas QT: 2	$L/2 - (13.5+2X)$	$L - (20.5+2X)$	$L/2 - (31.5+2X)$

OBS: A medida de X corresponde à medida interna do perfil móvel, sem a altura do bite. As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.

**TE 2000**

Série de Abrir 40 mm de Câmera Europeia

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro alinhamento nº3	ESQACT3
	Esquadro pequeno misto 36x14 mm	ESQPEQMIS
	Esquadro grande misto 36x31 mm	ESQGRAMIS
	Topo para inversor TE 2148	TAMPAEURO
	Topo para inversor TE 2149	TAMPAEURO2
	Dobradiça C.E. (simples ou 2000/2F)	DOBTE
	Dobradiça 3 folhas	DOBTE3F
	Dobradiça de balanço	DOBTBAL
	Dobradiça tripla	DOBTETRI
	Dobradiça 2ª folha para oscilo-batente	DOB2FOBT1
	Goteiras universais	GO4000
	Projetante 6 posições	PROJETANTE7001
	Uniões pequenas	UNIOESTEP
	Uniões grandes	UNIOESTEG
	Oscilo-batente tradicional / manobra lógica	OBT1
	Compasso para oscilo-batente	C300/400/500
	Fecho 2ª folha para oscilo-batente (zamak)	FECHO2FOBT
	Fecho complementar 3º ponto para oscilo-batente	FECHOOBT
	Compasso suplementar para oscilo-batente	COMPASSOBT
	Cremone para oscilo-batente	CREMONEOBT
	Kit manobra lógica para oscilo-batente	KITML
	Vedante central	VDV2
	Vedante batente	VD121



TE 2200

Série de Abrir
45 mm com
Câmara Europeia
de Corte Térmico



BANCO DE ENSAIOS

Ensaio

Detentor do ensaio	TAFE, S.A.	
Caraterísticas técnicas	Aro fixo	45 mm
	Aro móvel	51,7 mm
	Vidro admitido	8,5 – 31 mm
	Isolamento térmico	Poliamida de 14,8 mm
Possibilidades de abertura	Janelas e sacadas de abrir	Janelas e sacadas oscilobatentes
	Janelas e sacadas basculantes	Janelas e sacadas oscilo-paralelas
Liga de alumínio	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
Amostra	Janela de 2 folhas	
	Dimensão	1500x1500
	Área total	2,25 m ²
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4

Ensaio	Norma	Resultados
Permeabilidade ao ar	EN 1026:2000	Classe 3
Estanquidade à água	EN 1027:2000	Classe 7A
Resistência ao vento	EN 12211:2000	Classe C5
Coefficiente de transmissão térmica – U_w	EN ISO 10077-2:2008	3,4 [W/m ² K]
Desempenho Acústico – R_w	Anexo B, 14351-1:2008	30 (-1;-3) [db]

**TE 2200**

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Travessa	TE 2201
	Aro móvel	TE 2206
	Aro móvel	TE 2206D
	Aro móvel	TE 2207
	Aro fixo	TE 2208
	Aro móvel	TE 2210
	Aro móvel	TE 2210 C
	Aro móvel	TE 2211
	Almofada	TE 2212
	Aro móvel	TE 2213
	Aro fixo	TE 2214
	Aro móvel	TE 2215
	Aro móvel	TE 2216
	Bite	TE 2217
	Bite	TE 2218
	Bite	TE 2219
	Inversor	TE 2220
	Aro móvel	TE 2222
	Aro móvel	TE 2223
	Aro móvel	TE 2225
	Aro móvel	TE 2226
	Aro móvel	TE 2227
	Almofada	TE 2230
	Aro móvel	TE 2232
	Aro móvel	TE 2233
	Travessa	TE 2238

Perfil	Designação	Referência
	Travessa	TE 2239
	Aro fixo	TE 2240
	Aro fixo	TE 2242
	Aro fixo	TE 2243
	Aro fixo	TE 2244
	Inversor	TE 2247
	Inversor	TE 2249
	Inversor	TE 2250
	Travessa	TE 2251
	Travessa sem bite	TE 2255
	Soleira de ressuados	TE 2262
	Soleira de ressuados	TE 2263
	Soleira de ressuados	TE 2264
	Soleira	TE 2664
	Soleira	TE 2664 L
	Aro fixo rústico	TE 2265
	Aro fixo rústico	TE 2266
	Aro fixo rústico	TE 2267
	Remate	TE 2270
	Remate	TE 2271
	Remate	TE 2280
	Remate	TE 2281
	Ligação aros fixos	TE 2290
	Ligação de séries	TE 2291
	Ligação de séries	TE 2292
	Canto ligação séries	TE 2293



Perfil	Designação	Referência
	Bite	TE 2013
	Bite reto	TE 2014
	Bite reto	TE 2015
	Bite reto	TE 2016
	Bite reto	TE 2017
	Bite reto	TE 2018
	Bite reto	TE 2019
	Bite	TE 2045
	Bite	TE 2100
	Bite redondo	TE 2114
	Bite redondo	TE 2114 C
	Bite redondo	TE 2115

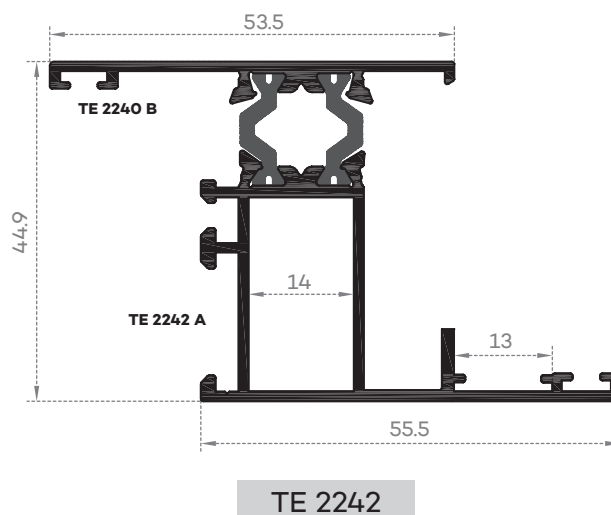
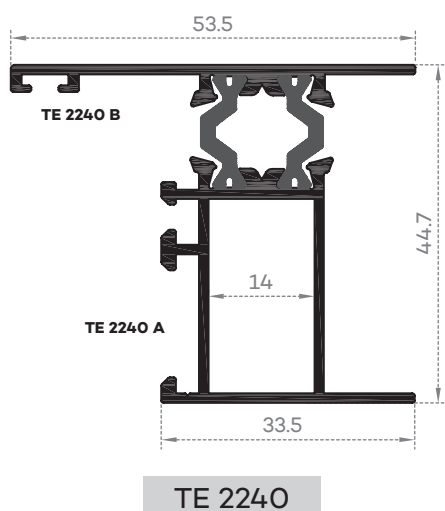
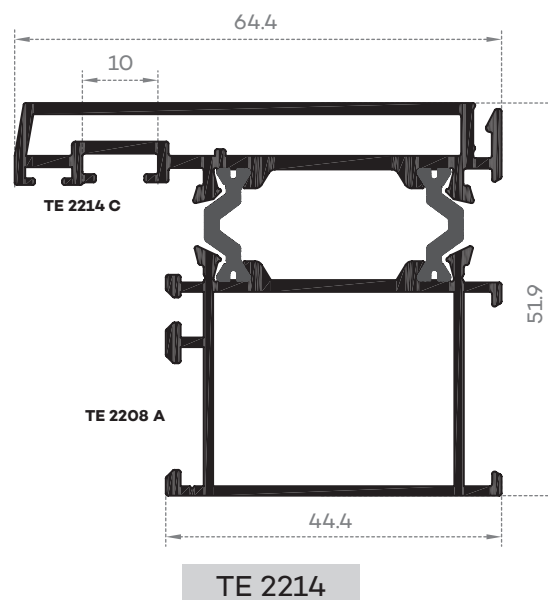
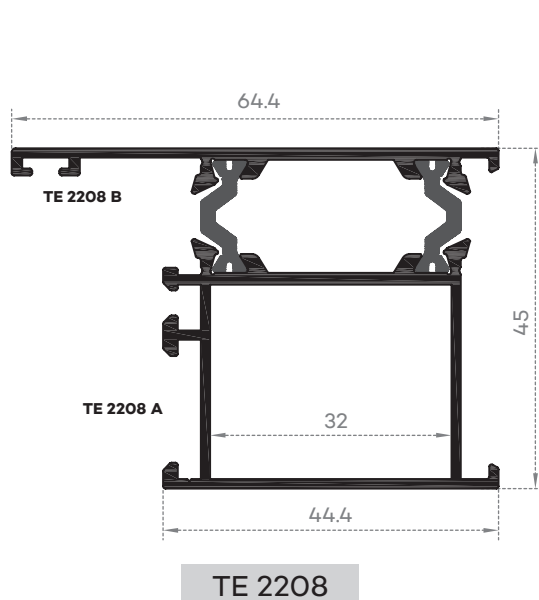
Perfil	Designação	Referência
	Bite redondo	TE 2116
	Bite redondo	TE 2116 C
	Remate	TE 2282
	Remate	TS 5001
	Remate	TS 5002
	Remate	TS 5005
	Remate	TS 5011
	Remate	TS 5012
	Remate	TS 5013
	Remate	LIN 202075
	Postiço	L 53871

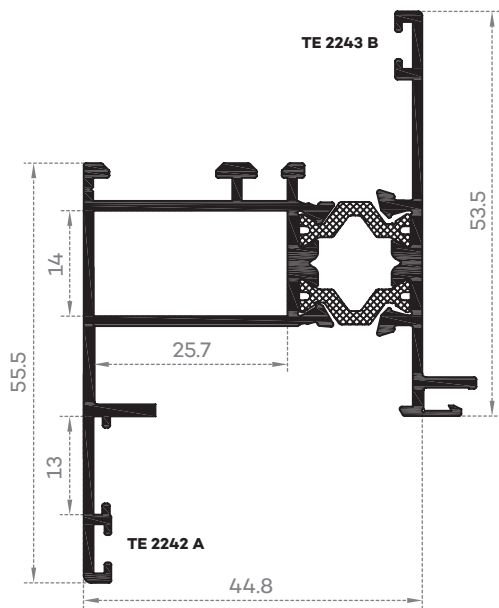


TE 2200

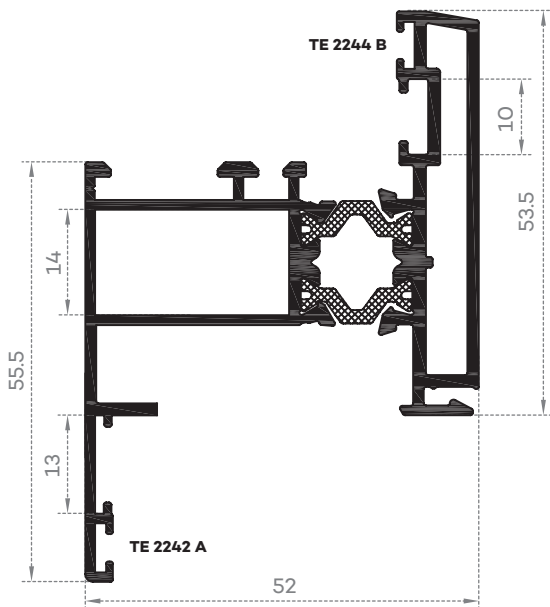
Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

AROS FIXOS





TE 2243



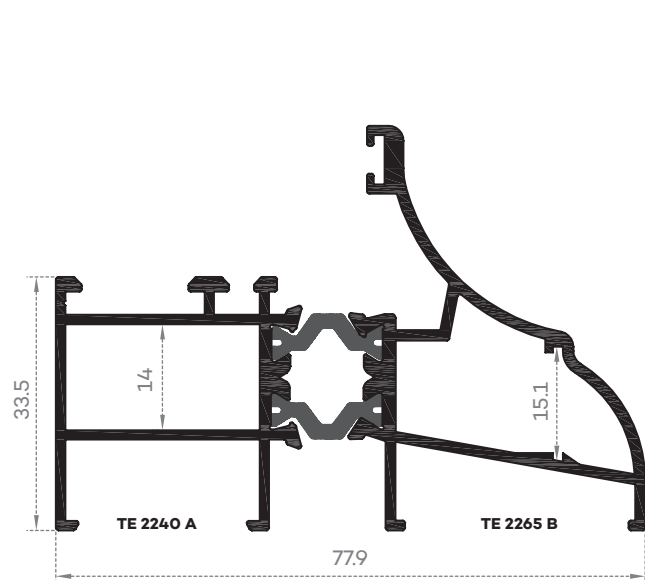
TE 2244



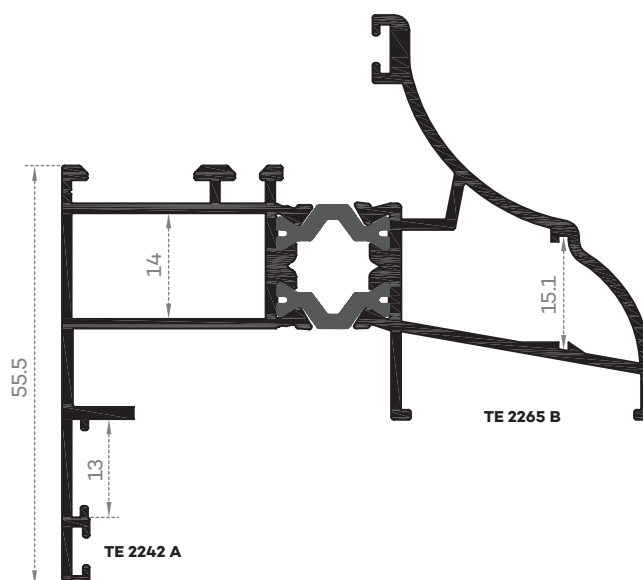
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

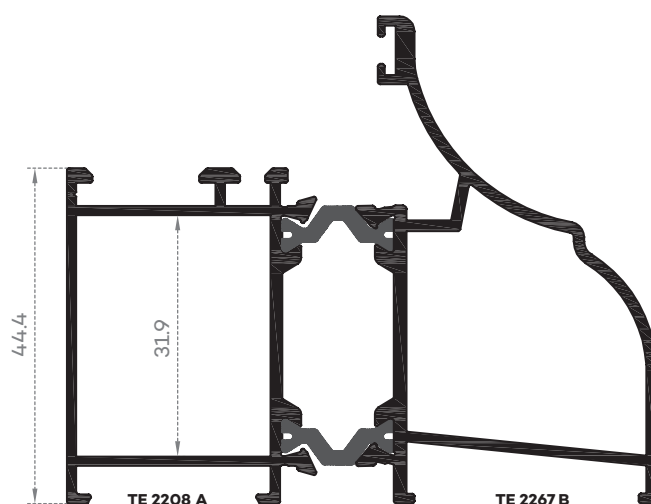
AROS FIXOS RÚSTICOS



TE 2265



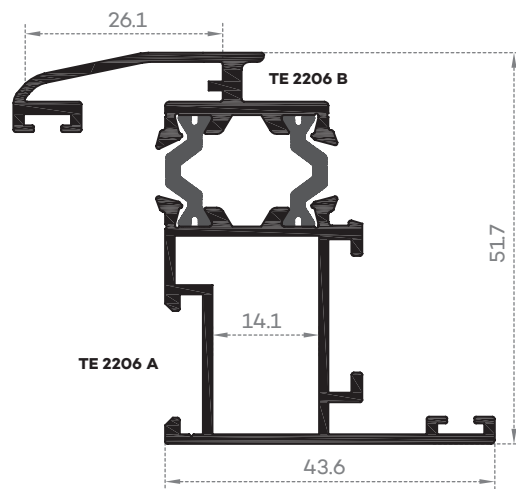
TE 2266



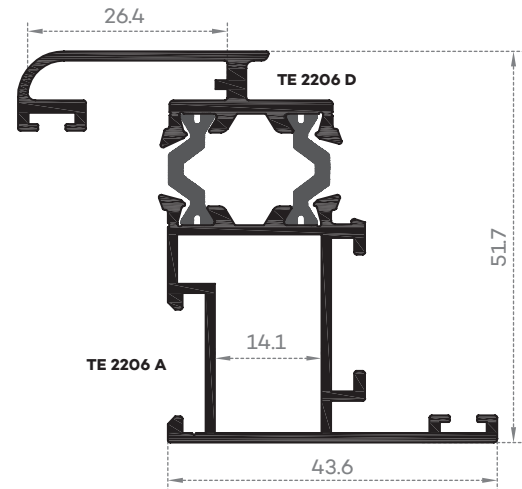
TE 2267



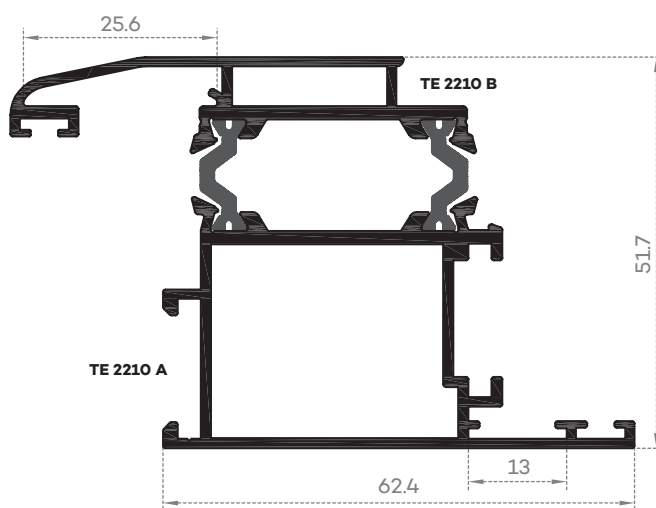
AROS MÓVEIS



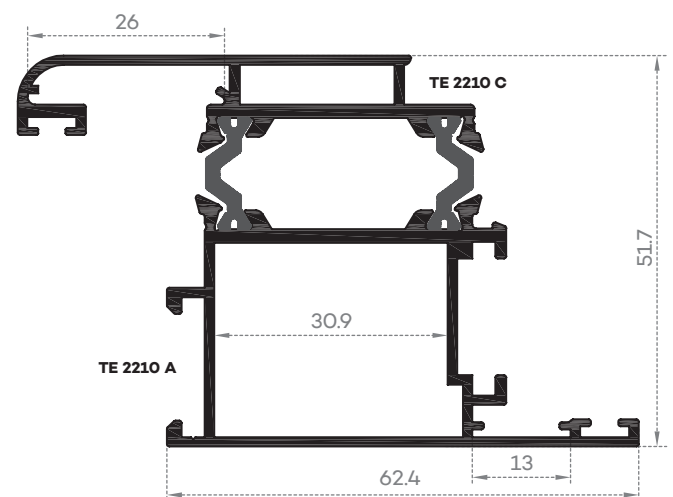
TE 2206



TE 2206 D



TE 2210



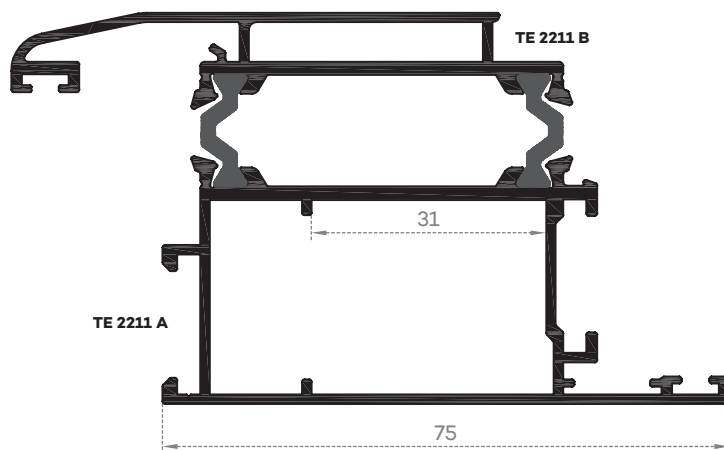
TE 2210 C



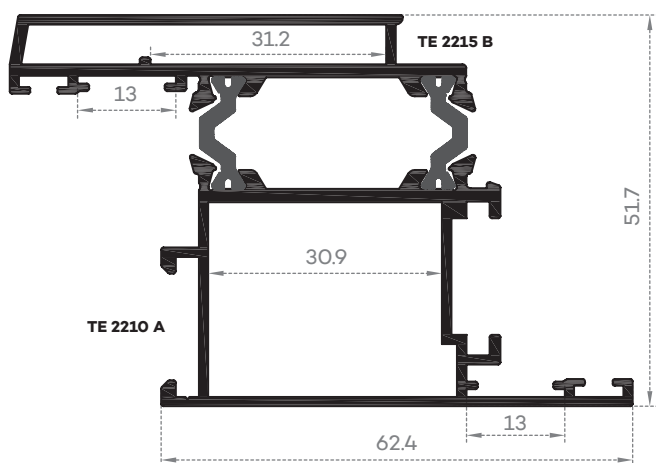
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

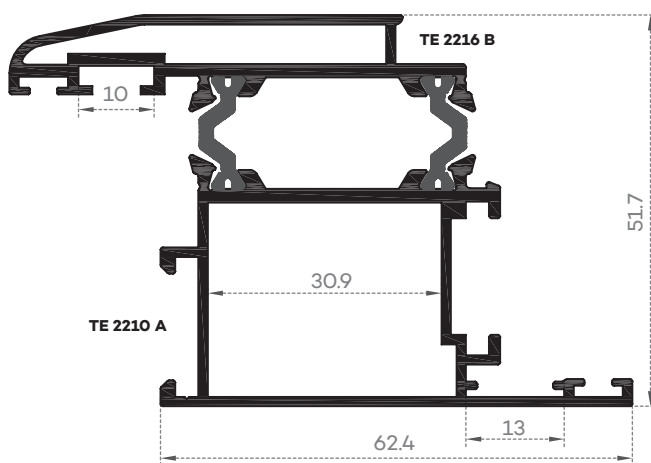
AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



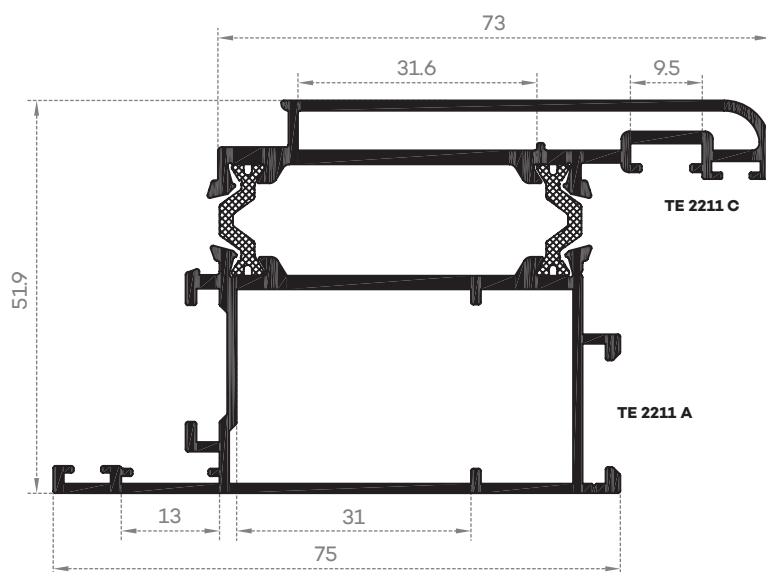
TE 2211



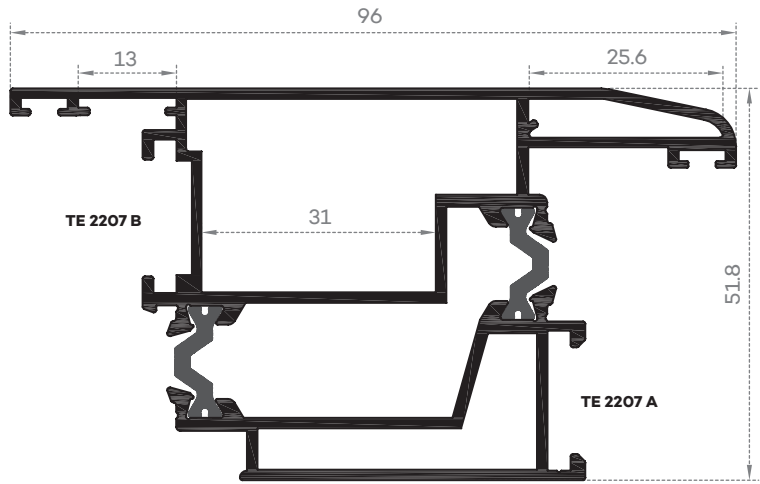
TE 2215



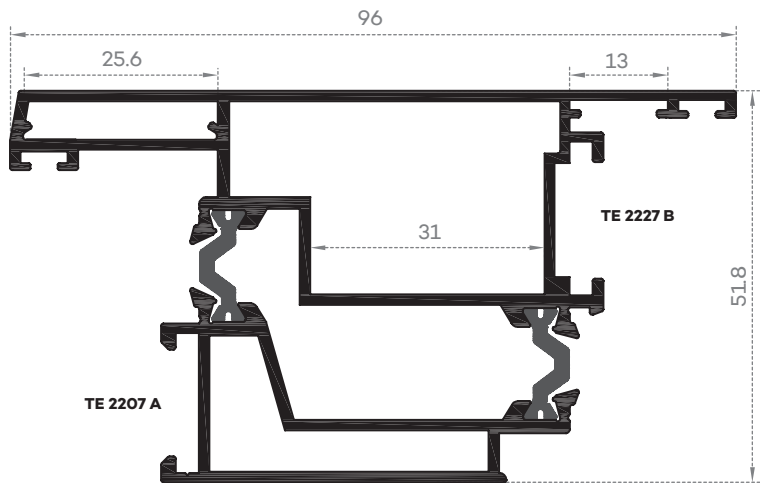
TE 2216



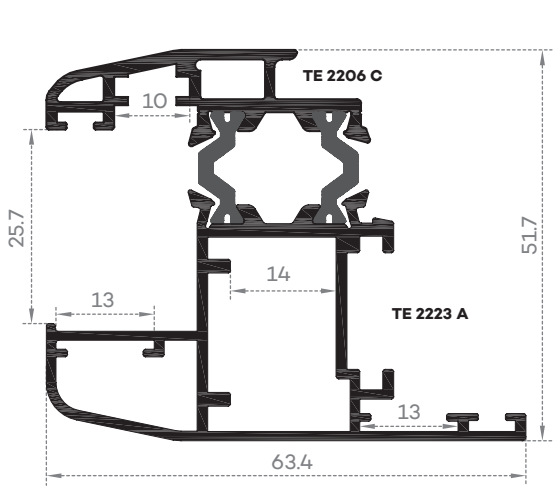
TE 2225



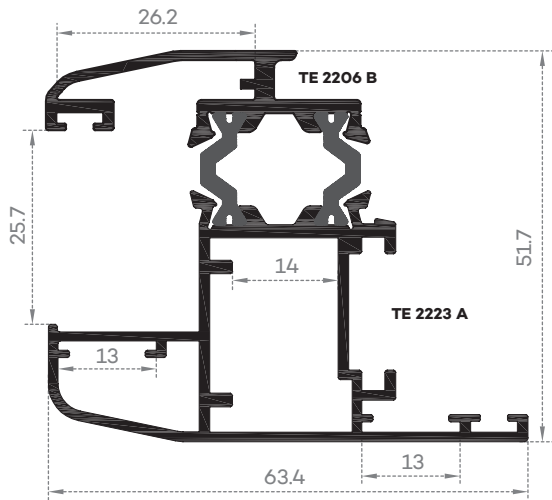
TE 2207



TE 2227



TE 2222



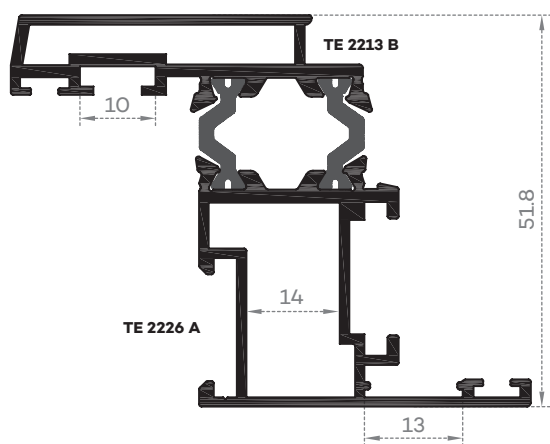
TE 2223



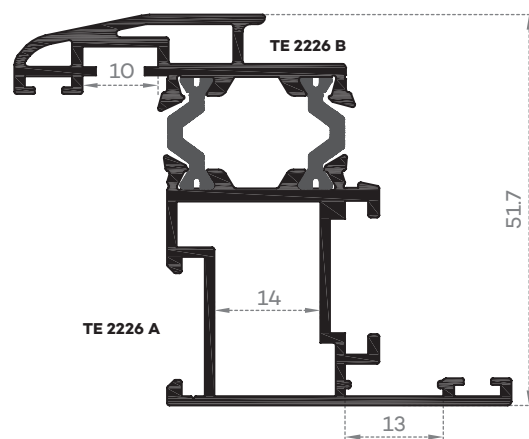
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

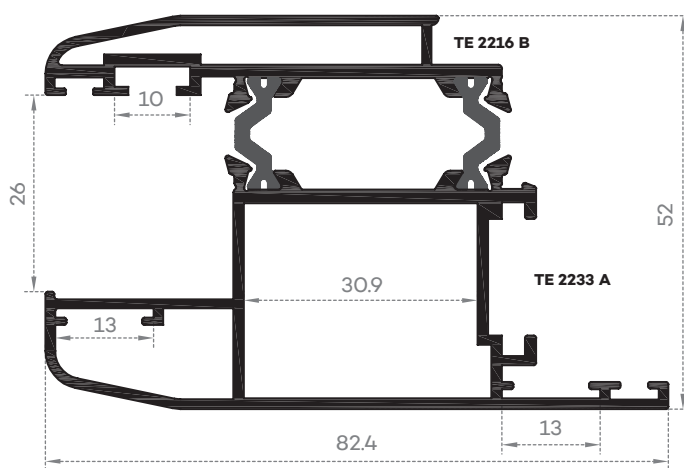
AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



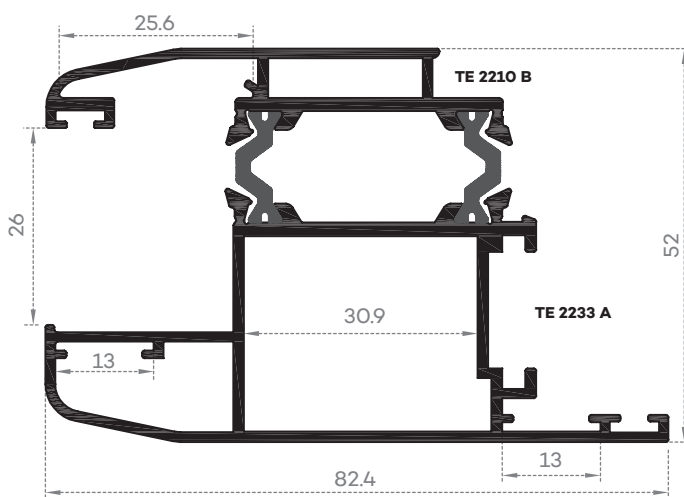
TE 2213



TE 2226



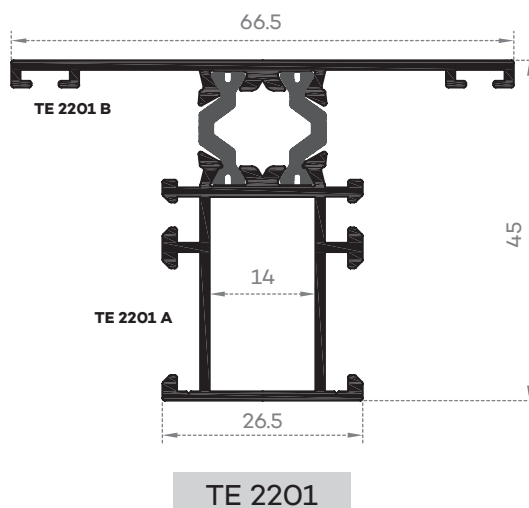
TE 2232



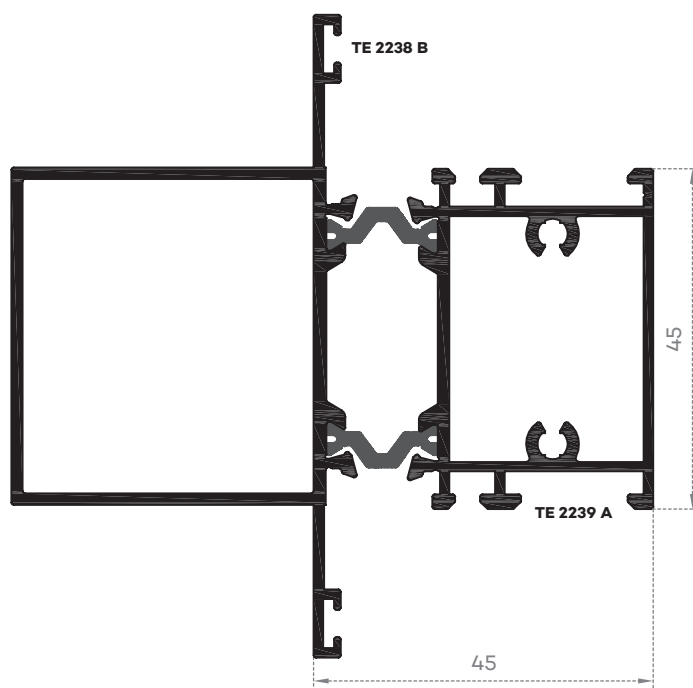
TE 2233



TRAVESSAS



TE 2201



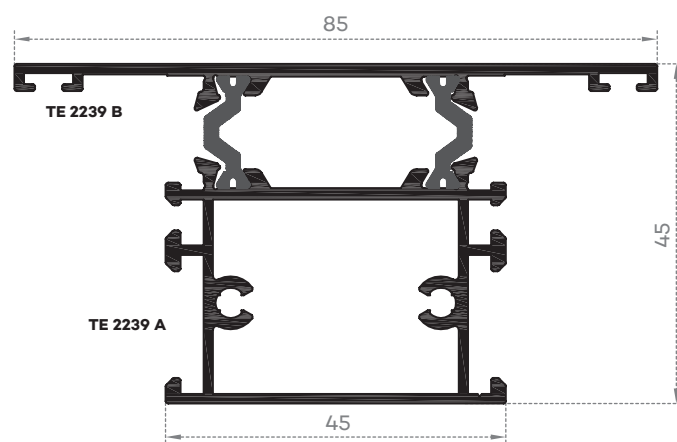
TE 2238



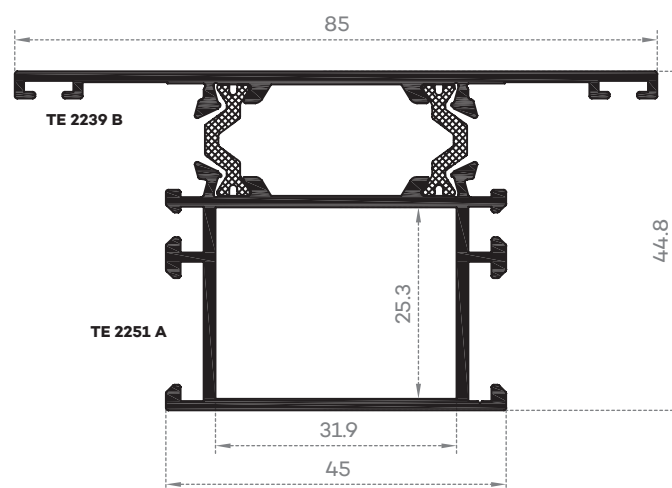
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

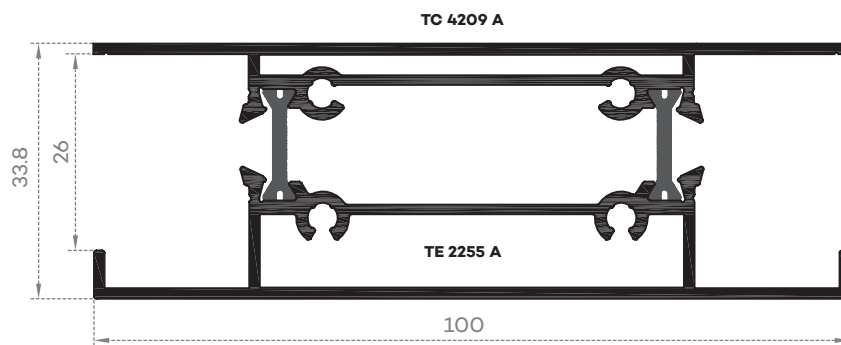
TRAVESSAS (CONTINUAÇÃO)



TE 2239



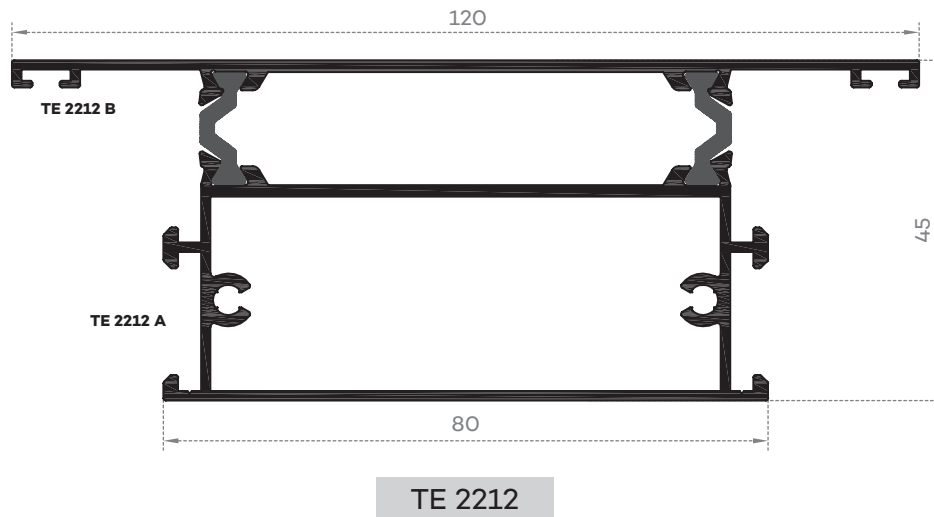
TE 2251



TE 2255



ALMOFADAS

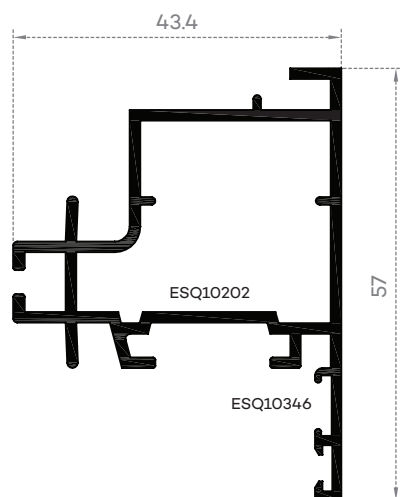




TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

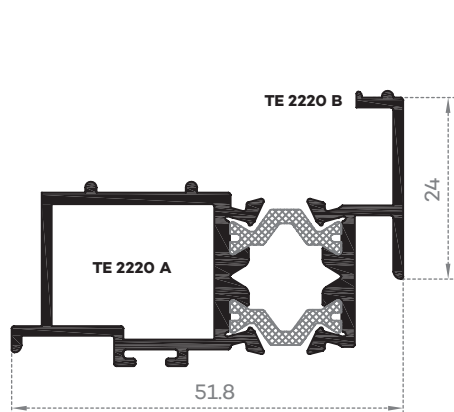
POSTIÇO



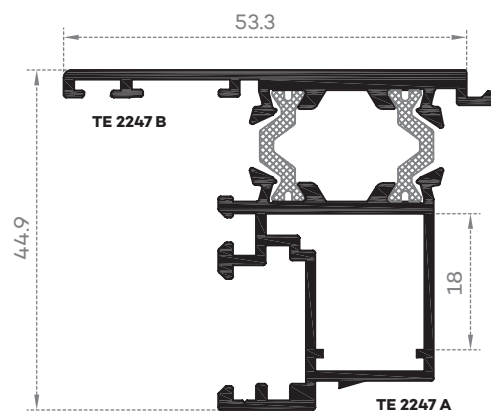
L 53871



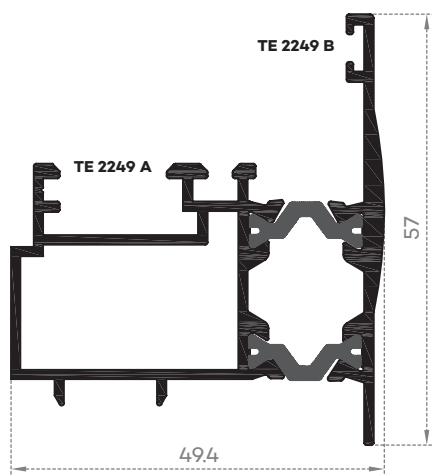
INVERSORES



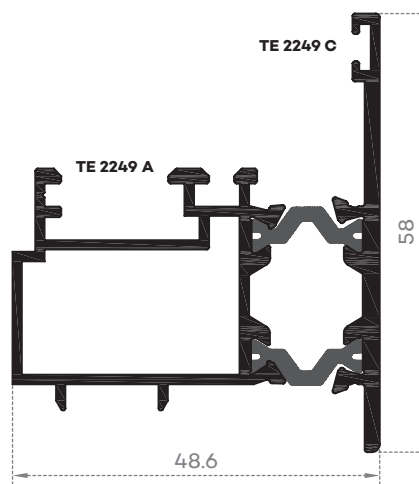
TE 2220



TE 2247



TE 2249



TE 2250

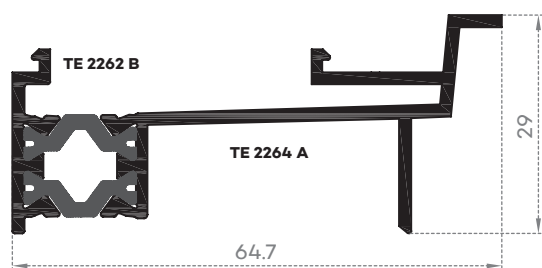


TE 2200

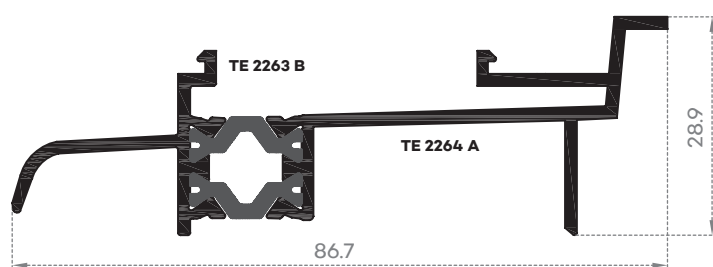
Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

SOLEIRAS DE RESSUADOS (CONTINUAÇÃO)

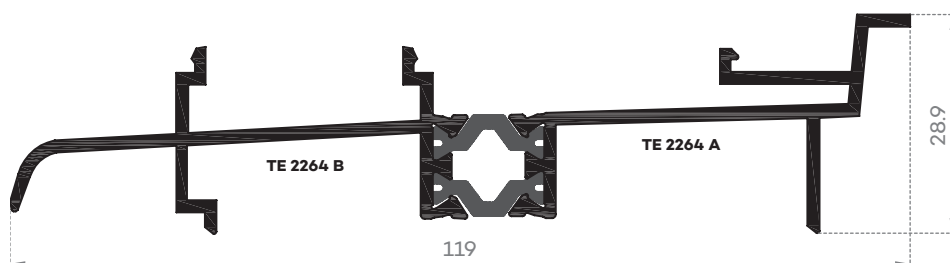
SOLEIRAS DE RESSUADOS



TE 2262



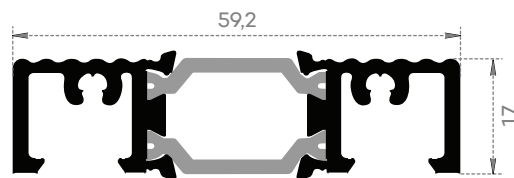
TE 2263



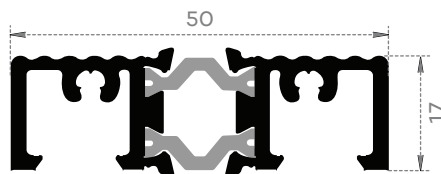
TE 2264



SOLEIRAS



TE 2664



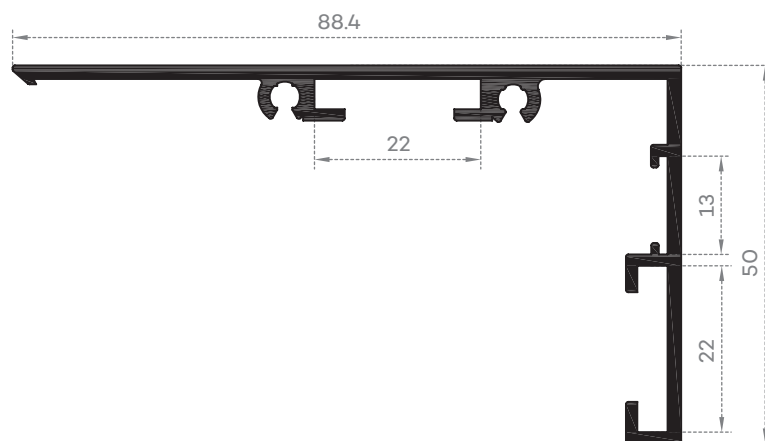
TE 2664 L



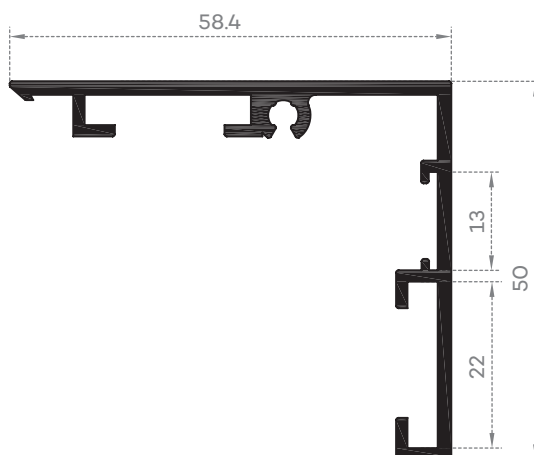
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

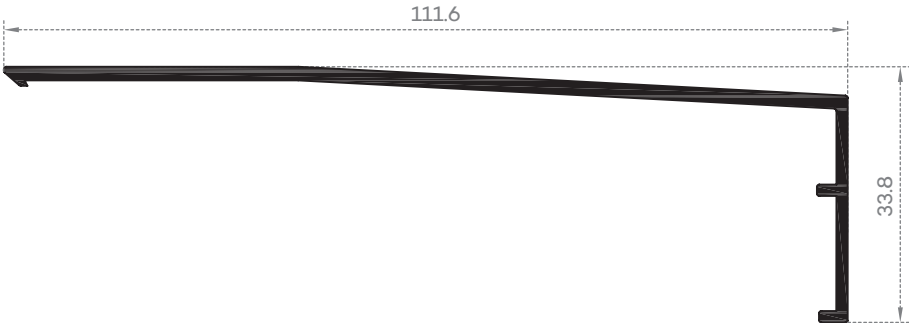
REMATES



TE 2270



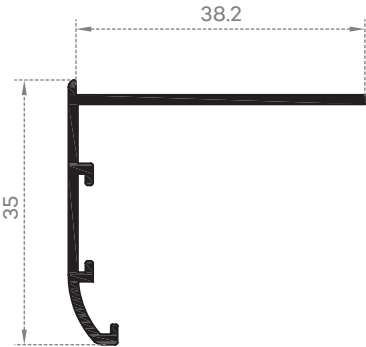
TE 2271



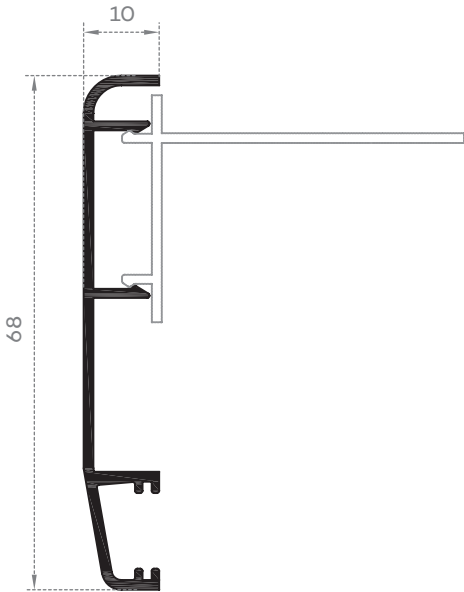
TE 2280



TE 2281



TS 5001



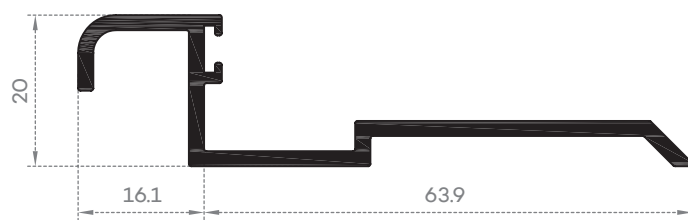
TS 5002



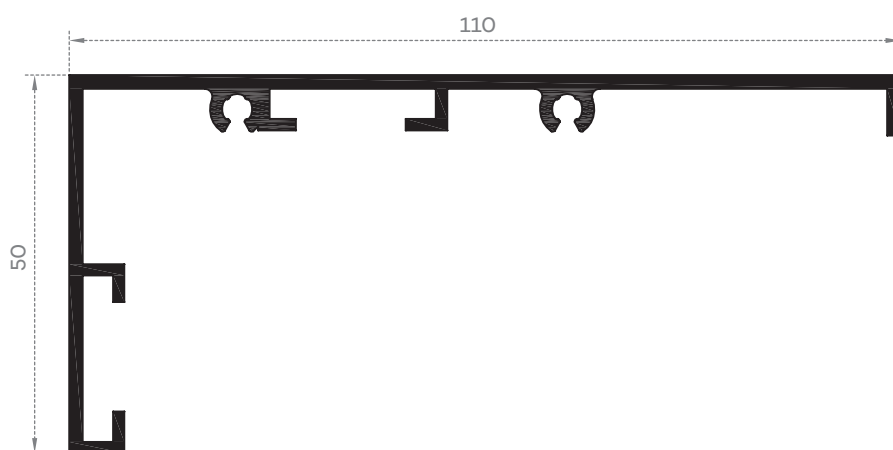
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

REMATES (CONTINUAÇÃO)



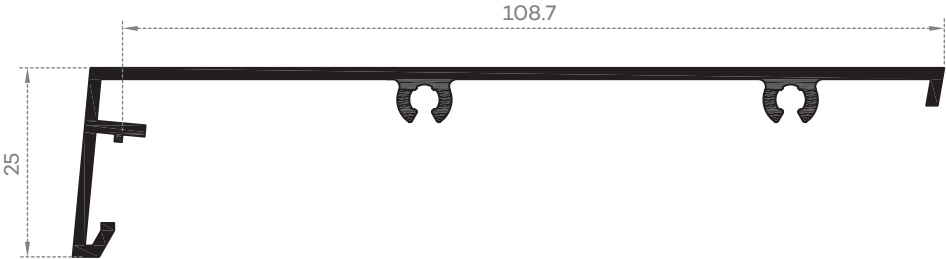
TS 5005



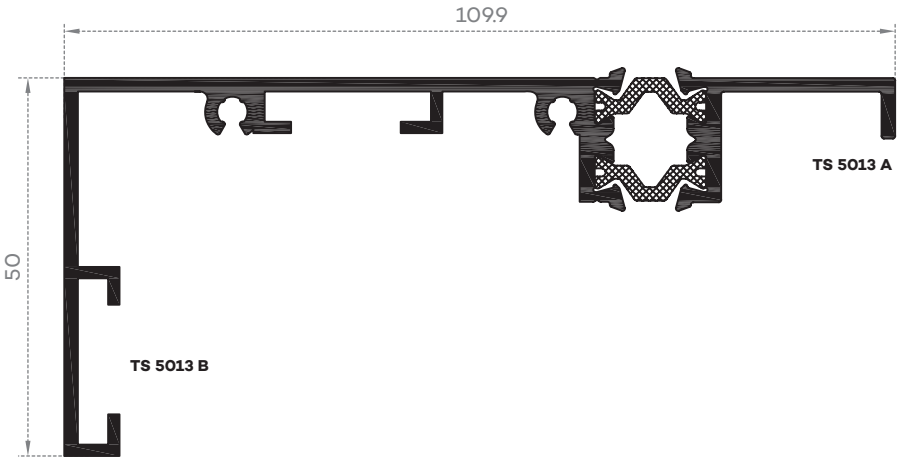
TS 5011



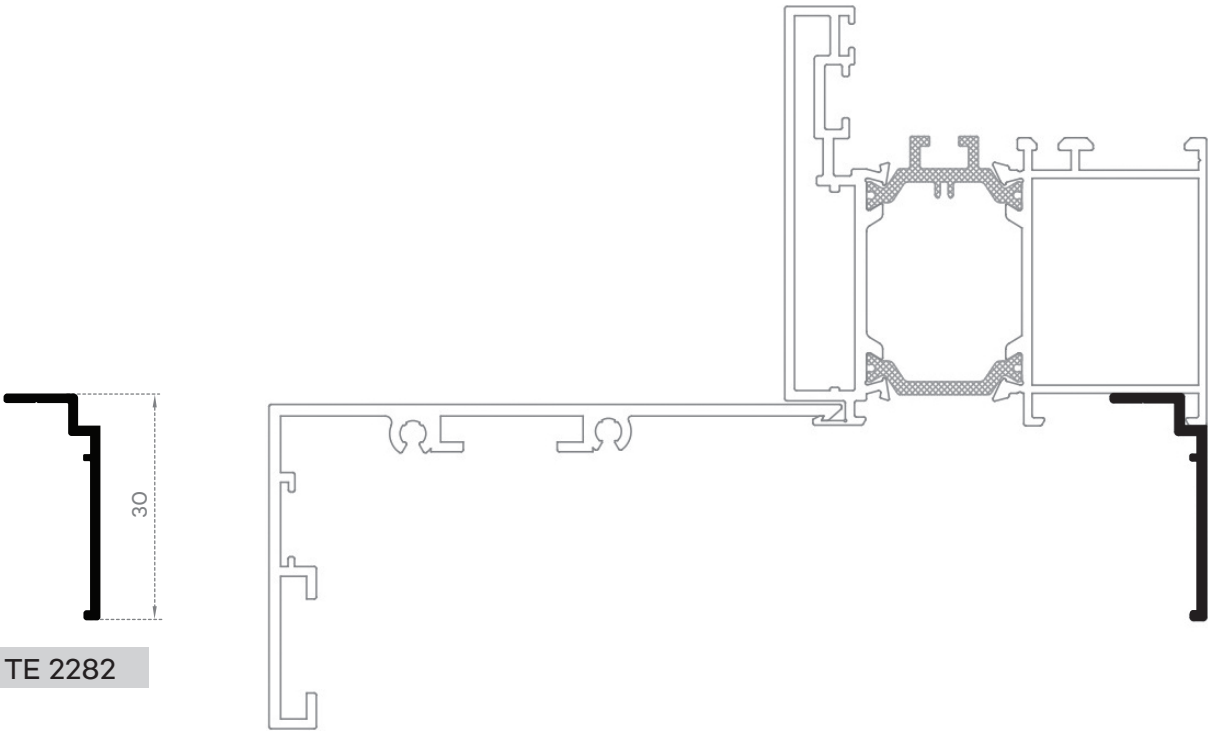
LIN 202075



TS 5012



TS 5013



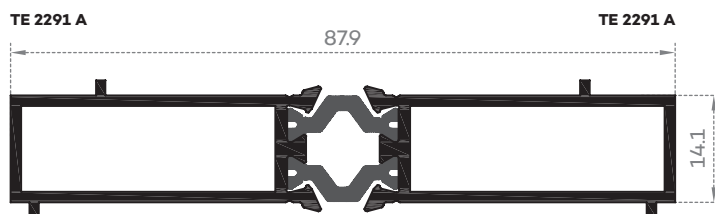
TE 2282



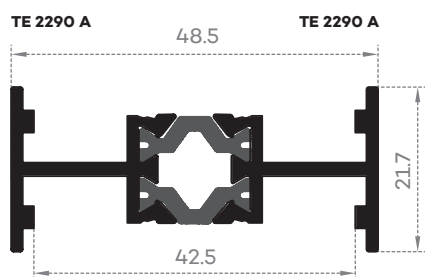
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

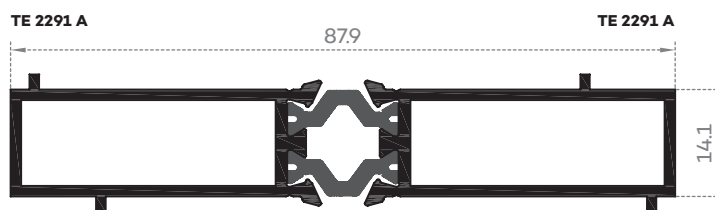
PERFIS DE LIGAÇÃO



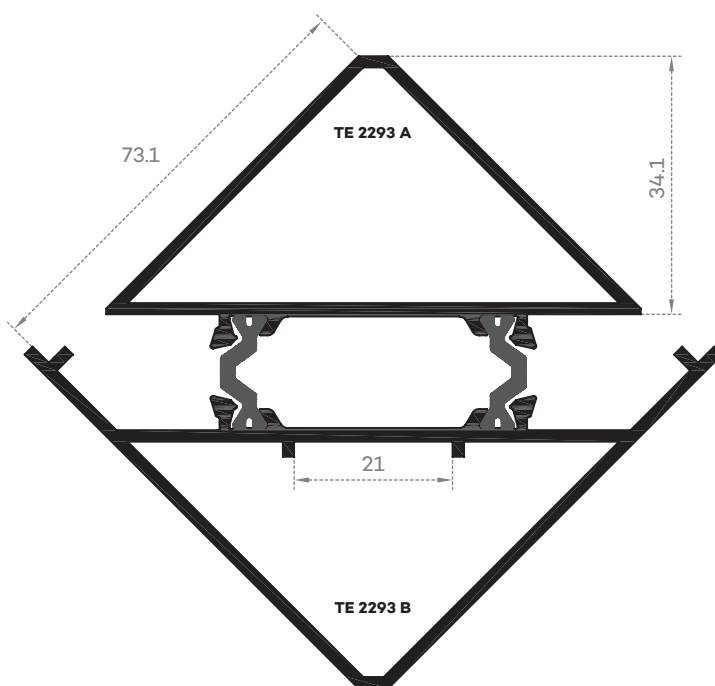
TE 2291



TE 2290



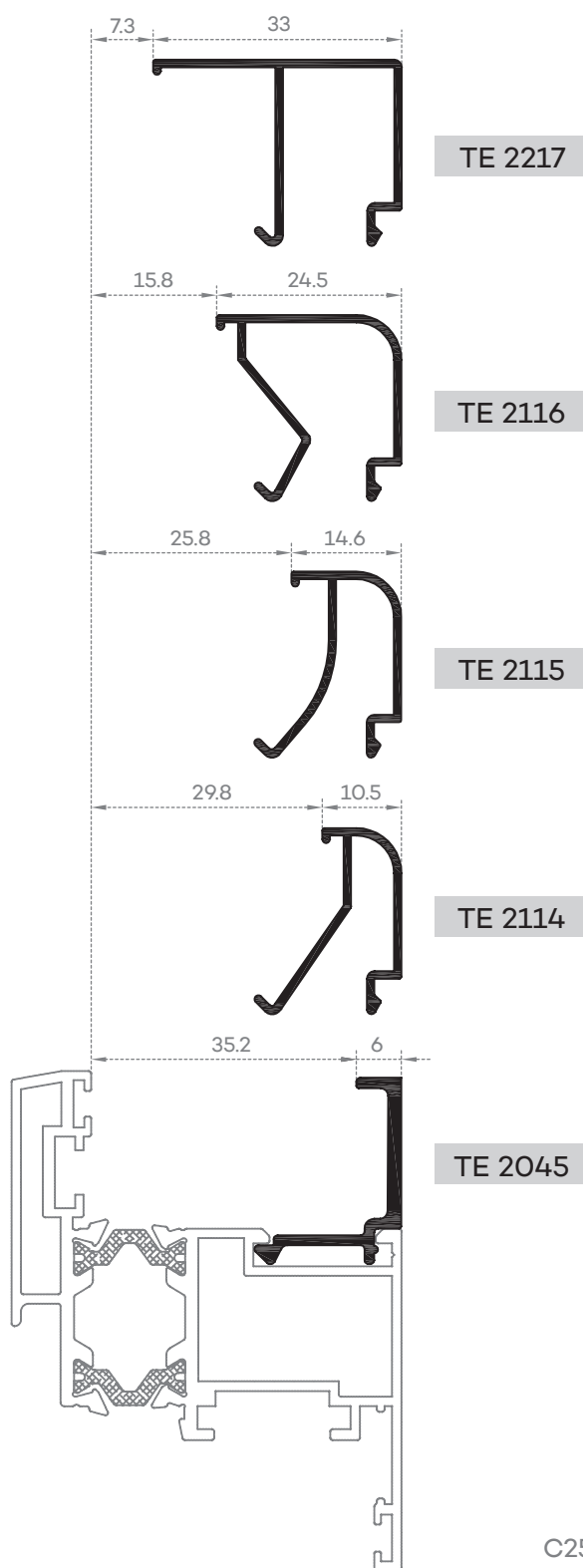
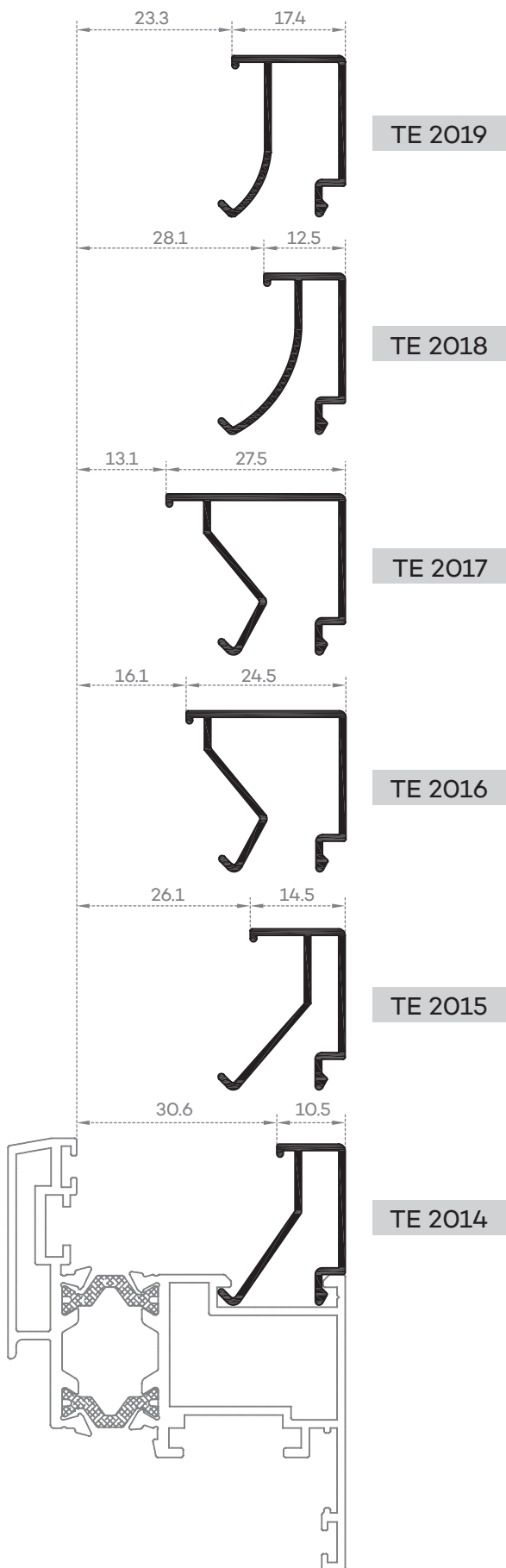
TE 2292



TE 2293



BITES

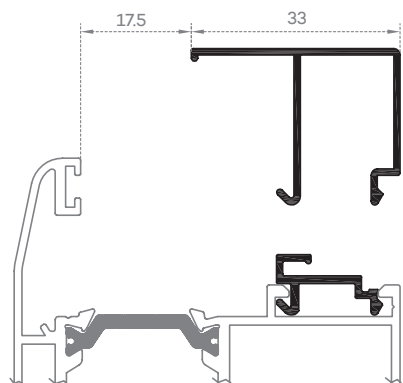




TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

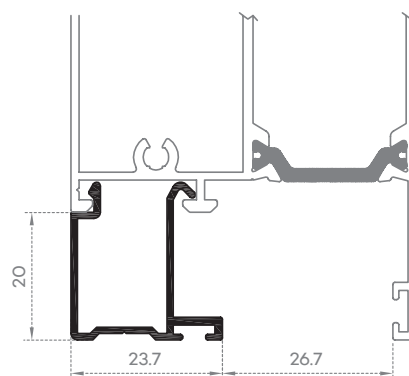
BITES (CONTINUAÇÃO)



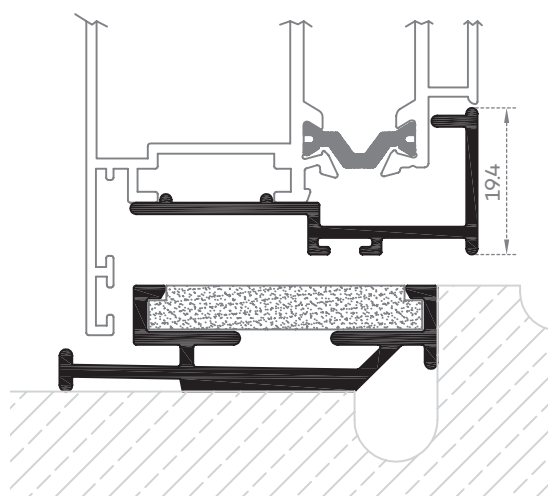
TE 2116 C

TE 2114 C

TE 2100



TE 2013

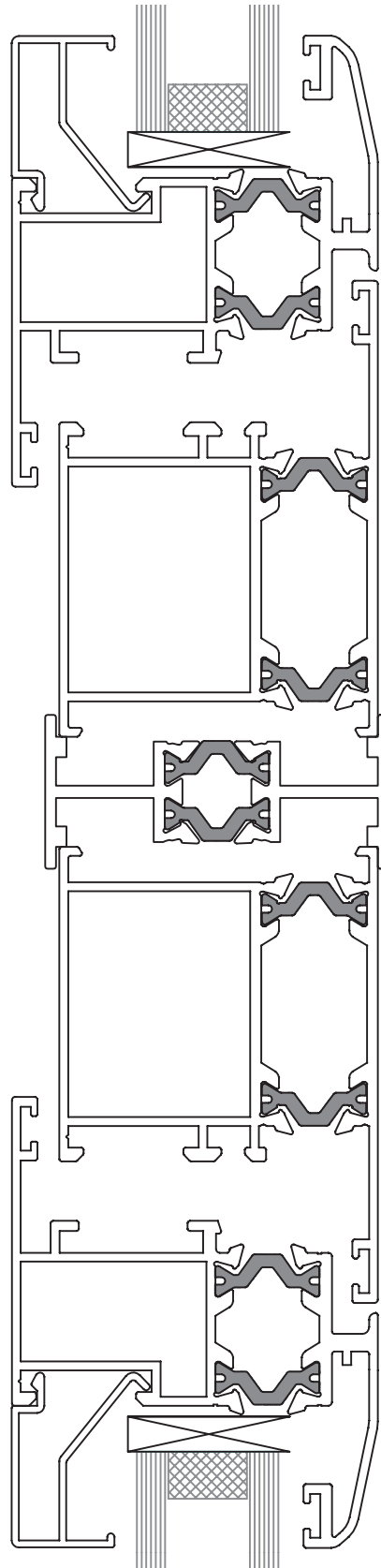


TE 2219

TE 2218



LIGAÇÃO DE AROS FIXOS

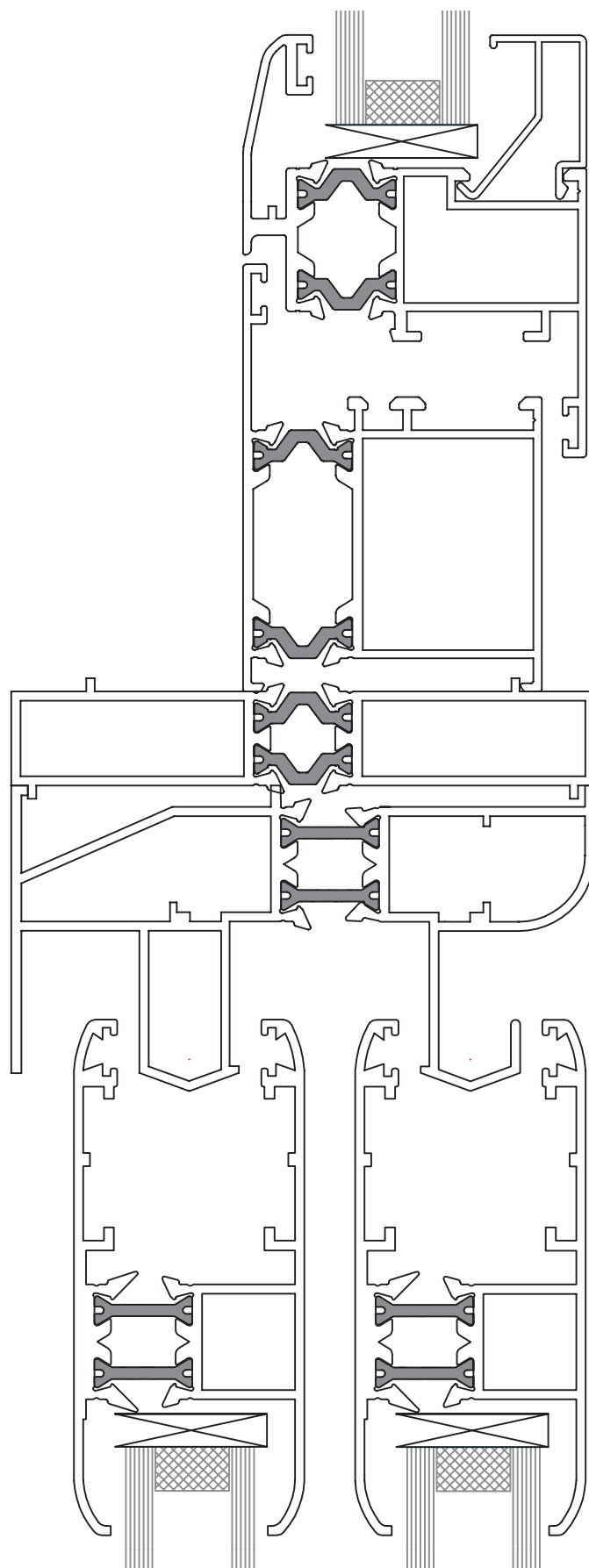




TE 2200

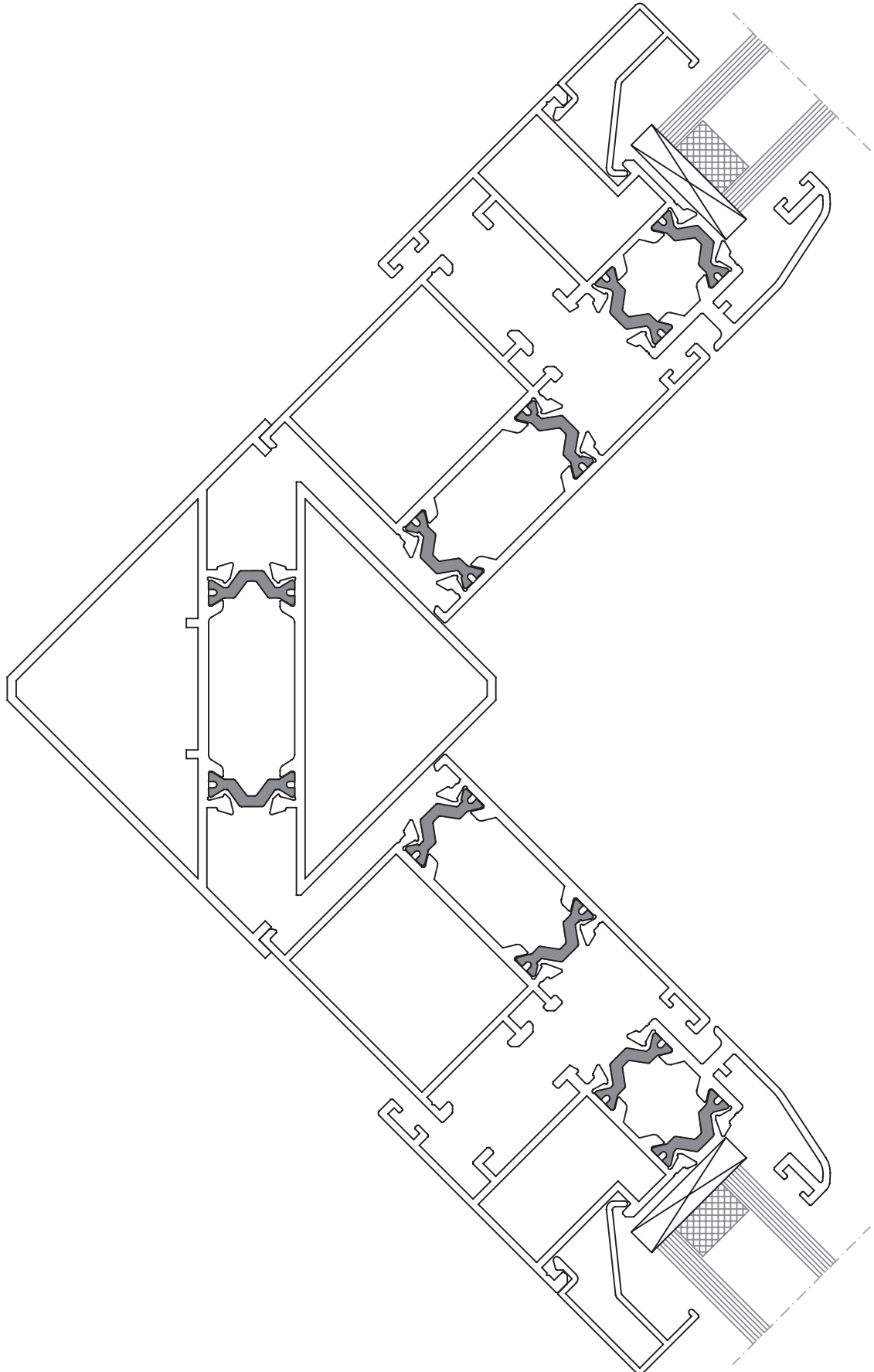
Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

LIGAÇÃO DE SÉRIES





CANTO DE UNIÃO DE SÉRIES

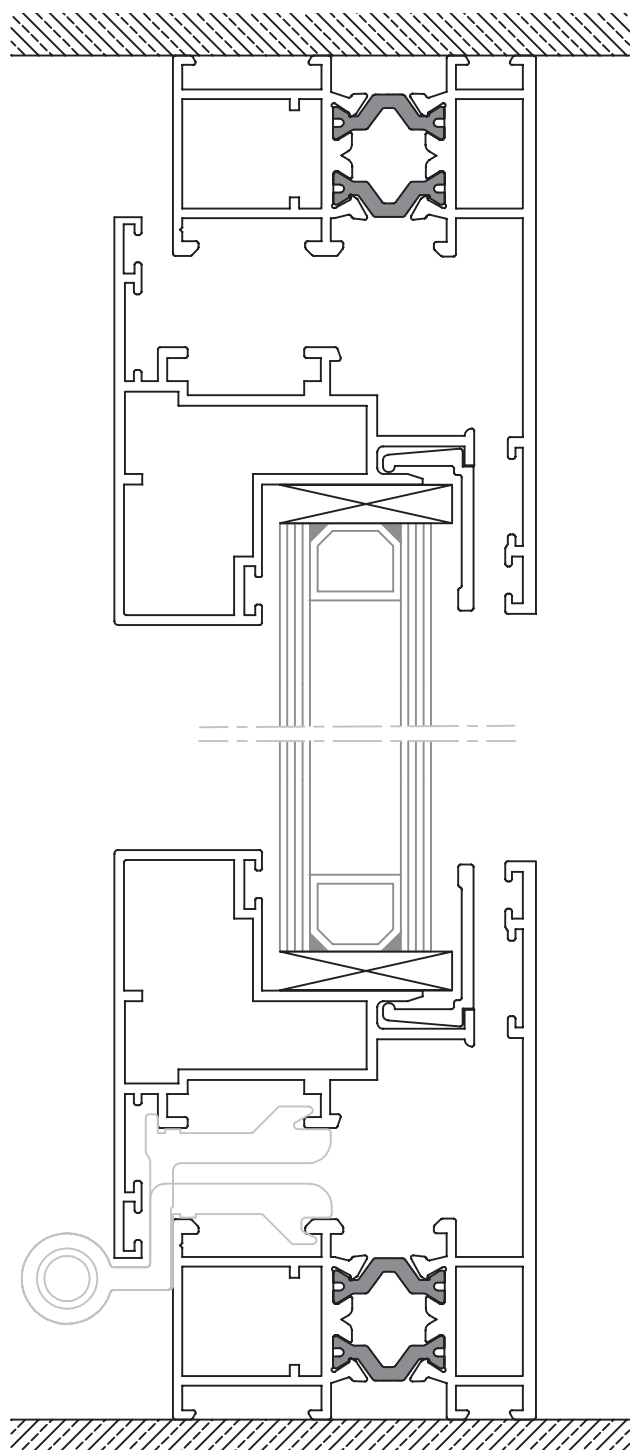




TE 2200

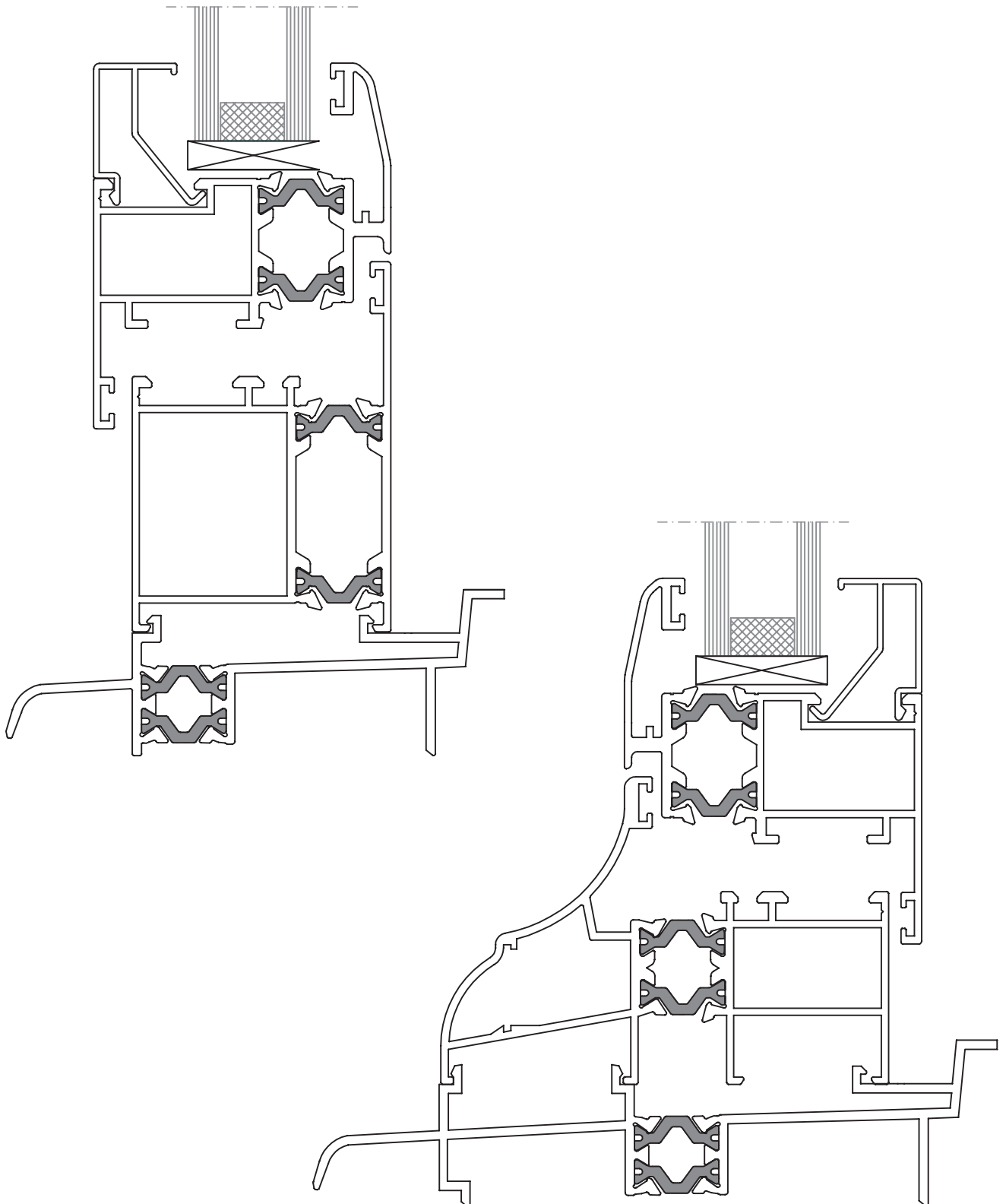
Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

JANELA COM FOLHA OCULTA





MONTAGEM SOLEIRA DE RESSUADOS

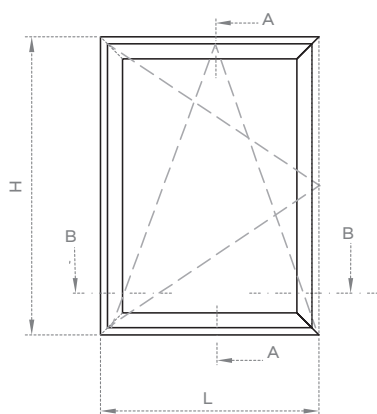




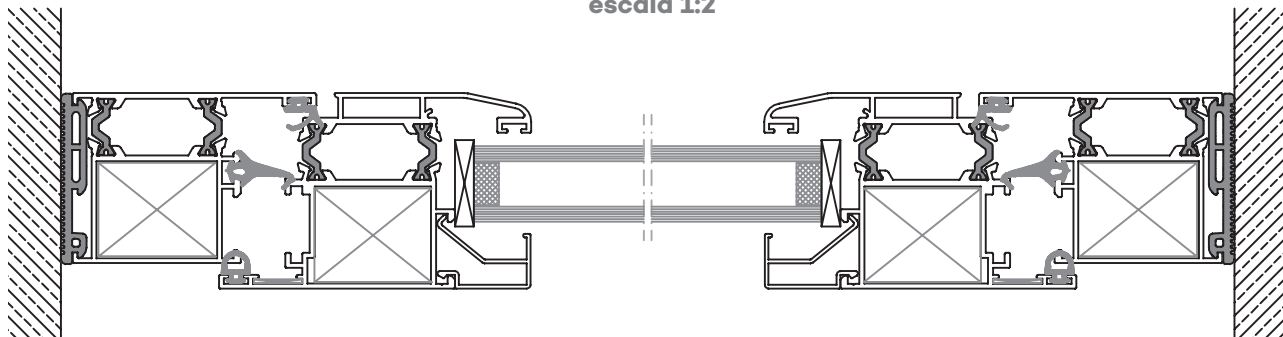
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

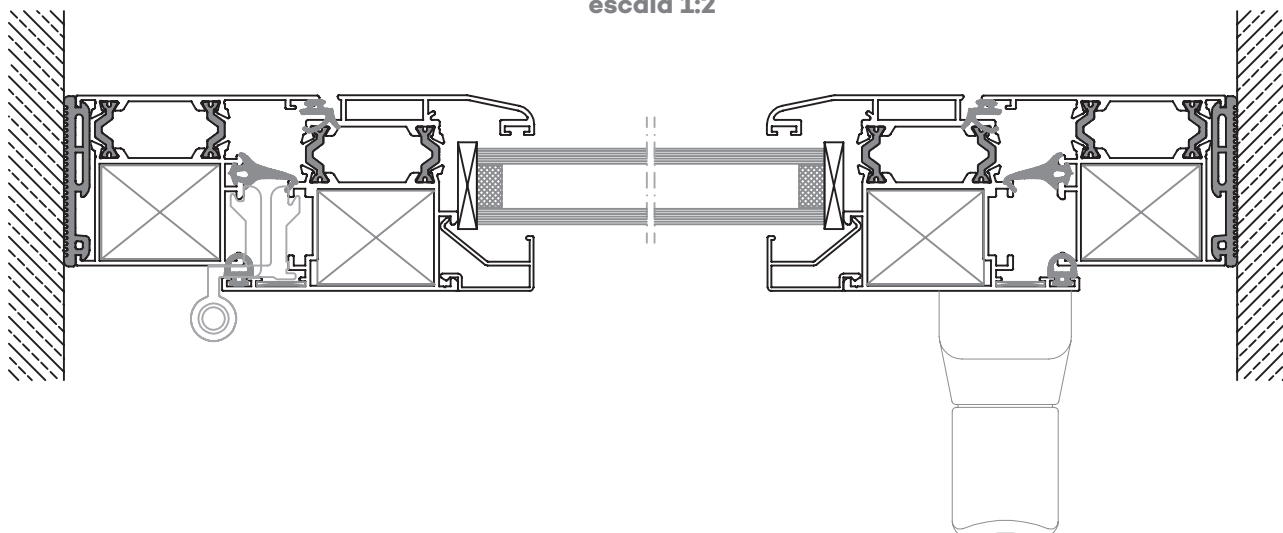
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA



CORTE VERTICAL
escala 1:2

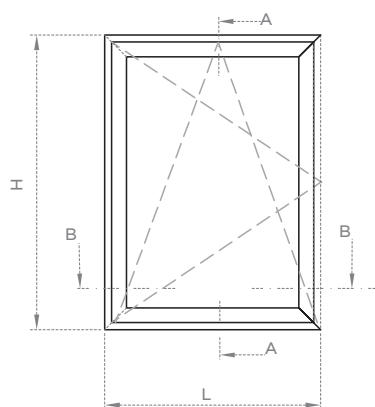


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

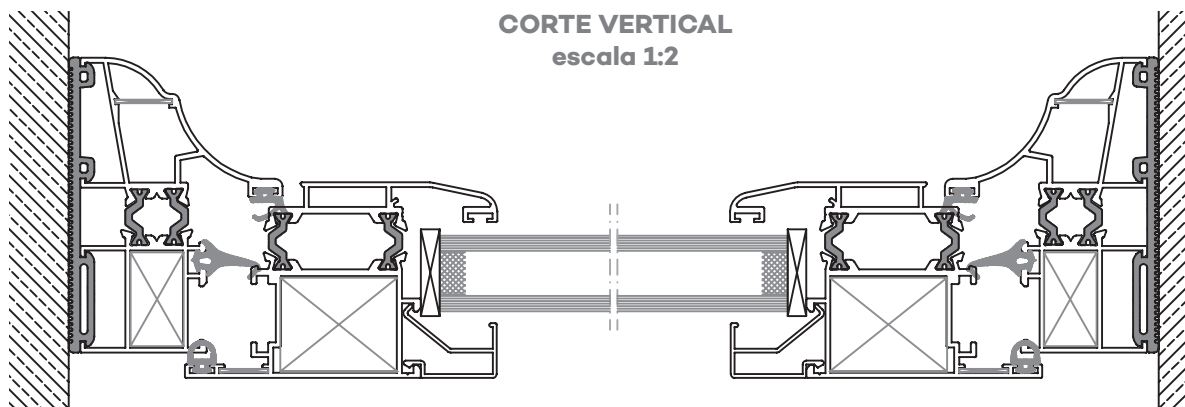




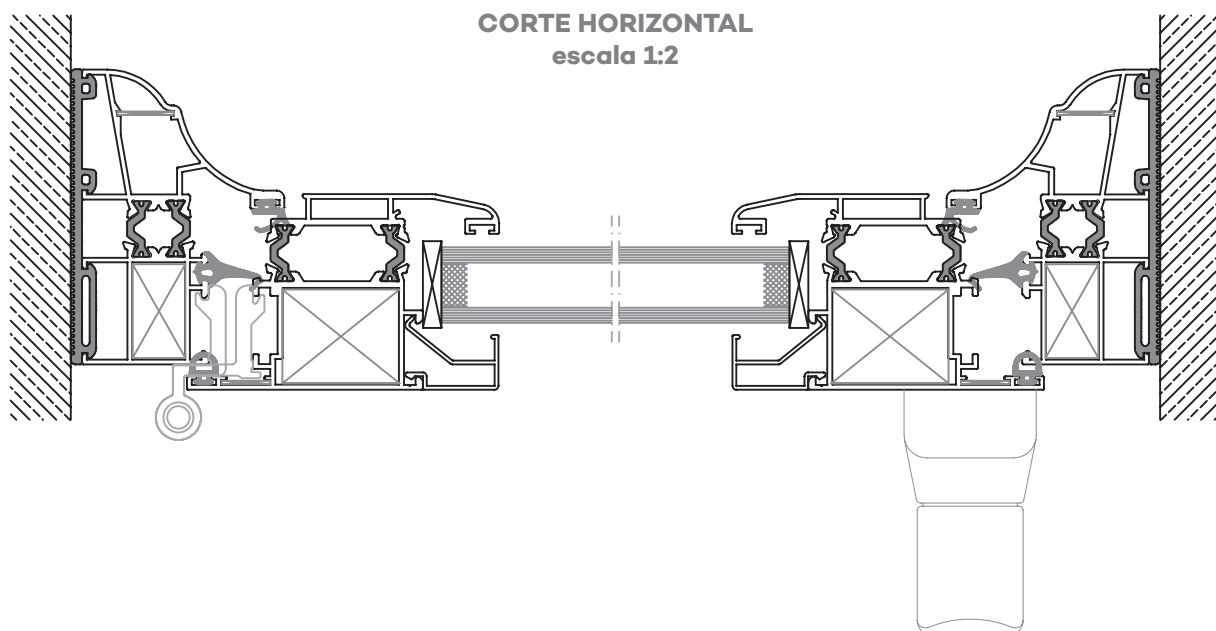
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA COM ARO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:2



CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

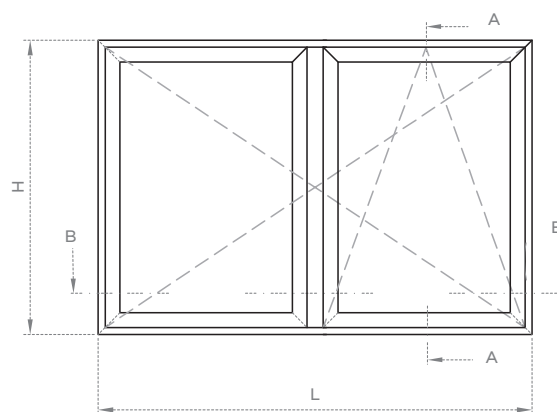




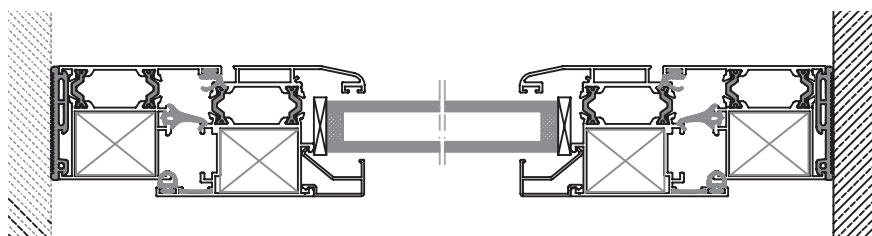
TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

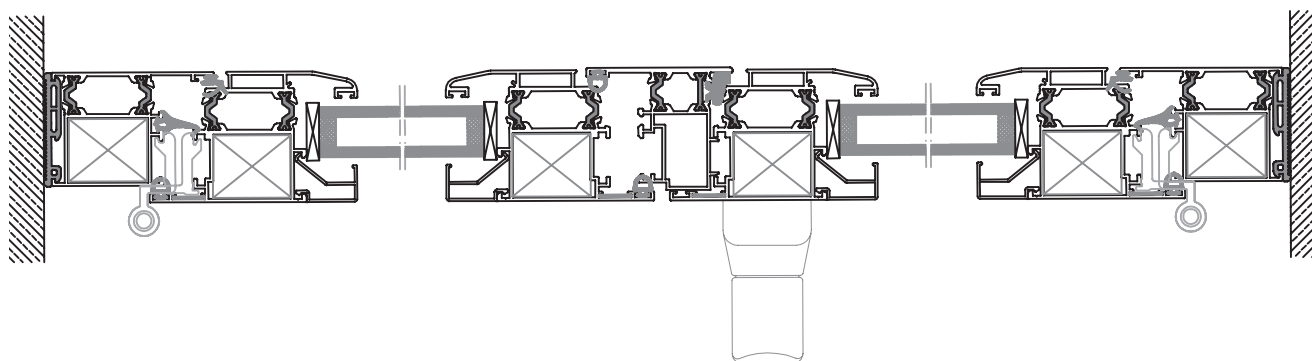
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS



CORTE VERTICAL
escala 1:3

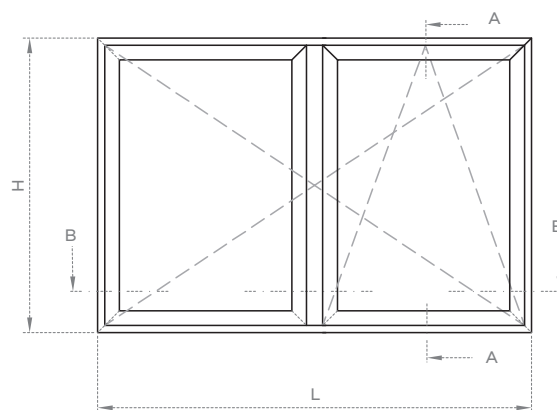


CORTE HORIZONTAL
escala 1:3

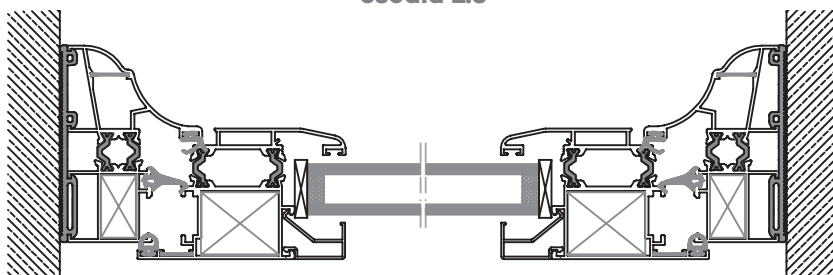




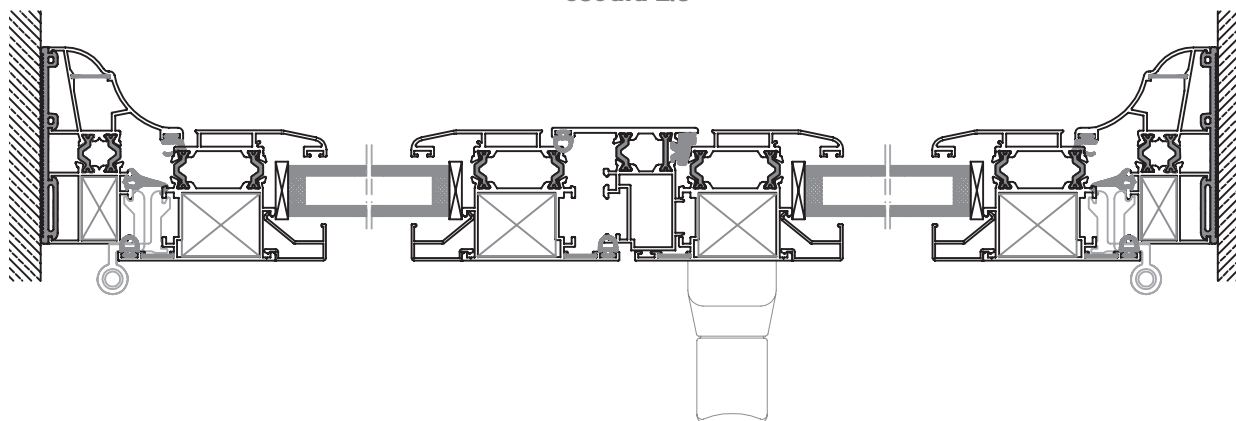
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO FIXO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:3



CORTE HORIZONTAL
escala 1:3



**TE 2200**

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

MEDIDAS DE CORTE

Janela de abrir – 1 folha

Verticais QT: 2	H	H	H	H
Horizontais QT: 2	L	L	L	L
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240	TE 2265	TE 2208	TE 2267
Verticais QT: 2	H – 56	H – 56	H – 78	H – 78
Horizontais QT: 2	L – 56	L – 56	L – 78	L – 78

Janela de abrir – 2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H
Horizontais QT: 2	L	L	L	L
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240	TE 2265	TE 2208	TE 2267
Verticais QT: 4	H – 56	H – 56	H – 78	H – 78
Horizontais QT: 4	L / 2–30.5	L / 2–30.5	L / 2–41.5	L / 2–41.5
Inversor QT: 1	H – 117	H – 117	H – 139	H – 139

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

**Porta de abrir – 1 folha**

Verticais QT: 2	H	H	H	H + 43
Horizontais QT: 1	L	L	L	L + 43
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 TE 2241	TE 2265	TE 2267 TE 2208 TE 2214	TE 2242 TE 2266
Verticais QT: 2	H – 33	H – 33	H – 44	H – 33
Horizontais QT: 1	L – 57	L – 57	L – 79	L – 57
Almofadas QT: 1	L – (47+2X)	L – (47+2X)	L – (69+2X)	L – (47+2X)

Porta de abrir – 2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H + 43
Horizontais QT: 1	L	L	L	L + 43
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 TE 2241	TE 2265	TE 2267 TE 2208 TE 2214	TE 2242 TE 2266
Verticais QT: 4	H – 33	H – 33	H – 44	H – 33
Horizontais QT: 2	L / 2 – 31.5	L / 2 – 31.5	L / 2 – 42.5	L / 2 – 31.5
Inversor QT: 1	H – 65.5	H – 65.5	H – 76.5	H – 65.5
Almofadas QT: 2	L / 2 – (21+2X)	L / 2 – (21+2X)	L / 2 – (32+2X)	L / 2 – (21+2X)

OBS: A menidade de X corresponde à medida interna do perfil móvel, sem a altura do bite. As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmados após os primeiros cortes.

**TE 2200**

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro alinhamento nº 3	ESQACT3
	Esquadro de aperto 25x14 mm	ESQCTP
	Esquadro de alinhamento com parafuso - aperto	ESQAAPERTO
	Esquadro de aperto 25x31 mm	ESQCTG
	Esquadro de Alinhamento nº 14	ESQACT
	Esquadro de Alinhamento nº 4	ESQACT4
	Topo para inversor TE 2249	TOPOCT
	Goteira universal	GO4000
	Compasso inox 22 cm	COMPASSOINOX
	Compasso inox 15 cm	COMPASSOINOXP
	Ferragem de alinhamento de esquadria	FA9662.1
	Dobradiça C.E. (simples ou 2000/2F)	DOBTE
	Dobradiça 3 folhas	DOBTE3F
	Dobradiça de balanço	DOBTEBAL
	Dobradiça tripla	DOBTETRI
	Dobradiça 2ª folha para oscilo-batente	DOB2FOBT1
	Projetante 6 posições	PROJETANTE7001
	Uniões pequenas	UNIOESTEP
	Uniões grandes	UNIOESTEG
	Oscilo-batente tradicional / manobra lógica	OBT1
	Compasso para oscilo-batente	C300/400/500
	Fecho 2ª folha para oscilo-batente (zamak)	FECHO2FOBT
	Fecho complementar 3º ponto para oscilo-batente	FECHOOBT
	Compasso suplementar para oscilo-batente	COMPASSOOBT
	Cremone para oscilo-batente	CREMONEOBT
	Kit manobra lógica para oscilo-batente	KITML



Representação	Designação	Referência
	Vedante central	VDV2
	Vedante batente	VD121
	Vedante inversor TE 2249 / TE 2250	VD834



TE 2200

Série de Abrir 45 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

TE 2200X

Série de Abrir
54 mm com
Câmara Europeia
de Corte Térmico



BANCO DE ENSAIOS

Ensaio

Detentor do ensaio	TAFE, S.A.	
Caraterísticas técnicas	Aro fixo	54 mm
	Aro Móvel	61 mm
	Vidro admitido	17,5 – 44,5 mm
	Isolamento térmico	Poliamida de 24 mm
Possibilidades de abertura	Janelas e portas de batente	Janelas projetantes
	Janelas basculantes	Janelas oscilo-batentes e oscilo-paralelas
Liga de alumínio	Liga	606035
	Dureza Brinell	43
	Tempera	T6
Amostra A	Janela de 2 folhas oscilo-batente	
	Dimensão	1500 x 1500
	Área total	2,25 m ²
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4
Amostra B	Janela sacada de 2 folhas oscilo-batente	
	Dimensão	1800 x 2200
	Área total	3,96 m ²
	Vidro	Vidro duplo 4/12/4

**TE 2200X**

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

BANCO DE ENSAIOS (CONTINUAÇÃO)

Ensaio	Norma	Resultados	
		Amostra A	Amostra B
Permeabilidade ao ar	EN 1026:2000	Classe 3 Válido até 3,375 m ²	Classe 2 Válido até 5,94 m ²
Estanquidade à água	EN 1027:2000	Classe 7A Válido até 3,375 m ²	Classe 3A Válido até 5,94 m ²
Resistência ao vento	EN 12211:2000	Classe C4 Válido até 2,25 m ²	Classe C2 Válido até 5,94 m ²
Coefficiente de transmissão térmica – U _w	EN ISO 10077-2:2008	3,2 [W/m ² K]	2,7 [W/m ² K]
Desempenho acústico – R _w	Anexo B, 14351-1:2008	32 (-1;-5) [db]	31 (-1;-5) [db]



LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Travessa	TE 2201 X		Aro fixo	TE 2243 X
	Aro móvel	TE 2206D X		Aro fixo	TE 2244 X
	Aro móvel	TE 2206 X		Inversor	TE 2247 X
	Aro móvel	TE 2207 X		Inversor	TE 2249 X
	Aro fixo	TE 2208 X		Inversor	TE 2250 X
	Aro móvel	TE 2210 X		Travessa	TE 2251 X
	Aro móvel	TE 2210C X		Travessa	TE 2255 X
	Aro móvel	TE 2211 X		Soleira ressuados	TE 2262 X
	Almofada	TE 2212 X		Soleira ressuados	TE 2263 X
	Aro móvel	TE 2213 X		Soleira ressuados	TE 2264 X
	Aro fixo	TE 2214 X		Aro fixo rústico	TE 2265 X
	Aro móvel	TE 2215 X		Aro fixo rústico	TE 2266 X
	Aro móvel	TE 2216 X		Aro fixo rústico	TE 2267 X
	Inversor	TE 2220 X		Remate	TE 2270
	Aro móvel	TE 2222 X		Remate	TE 2271
	Aro móvel	TE 2223 X		Remate	TE 2280
	Aro móvel	TE 2225 X		Remate	TE 2281
	Aro móvel	TE 2226 X		Perfil ligação	TE 2290 X
	Aro móvel	TE 2227 X		Perfil ligação	TE 2291
	Almofada	TE 2230 X		Perfil ligação	TE 2292
	Aro móvel	TE 2232 X		Canto ligação	TE 2293
	Aro móvel	TE 2233 X		Bite	TE 2100
	Travessa	TE 2238 X		Bite porta	TE 2013
	Travessa	TE 2239 X		Bite reto	TE 2014
	Aro fixo	TE 2240 X		Bite reto	TE 2015
	Aro fixo	TE 2242 X		Bite reto	TE 2016



TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

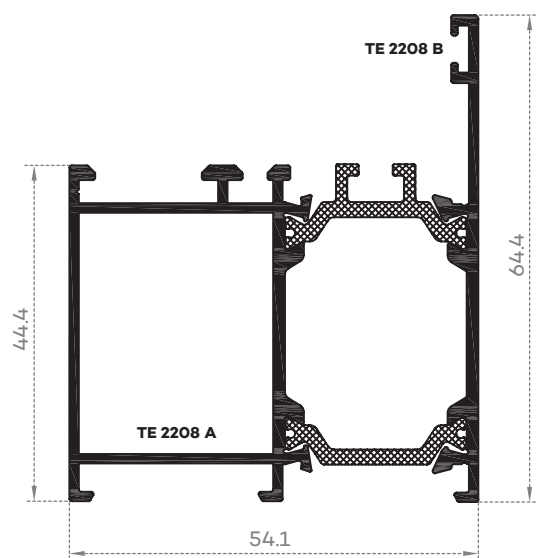
LISTA DE PERFIS (CONTINUAÇÃO)

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

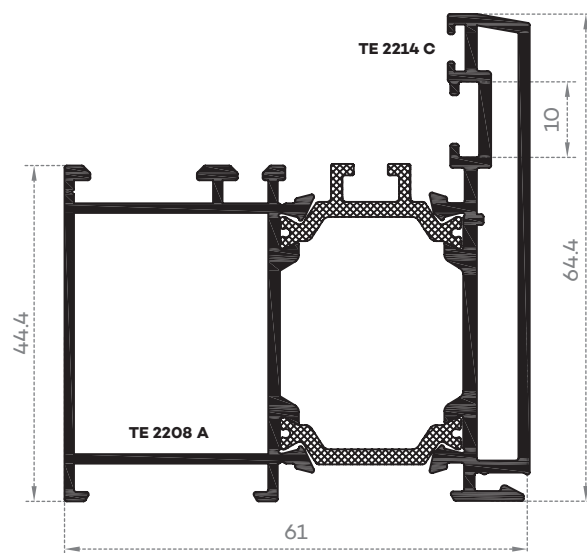
Perfil	Designação	Referência
	Bite	TE 2218
	Bite	TE 2219
	Remate	TS 5001
	Remate	TS 5002
	Remate	TS 5005
	Remate	TS 5011
	Remate	TS 5012
	Remate	TS 5013
	Remate	LIN 202075
	Postiço	L 54871



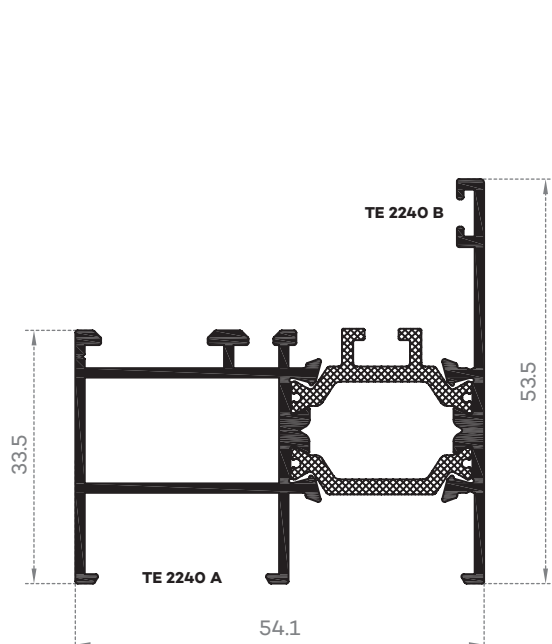
AROS FIXOS



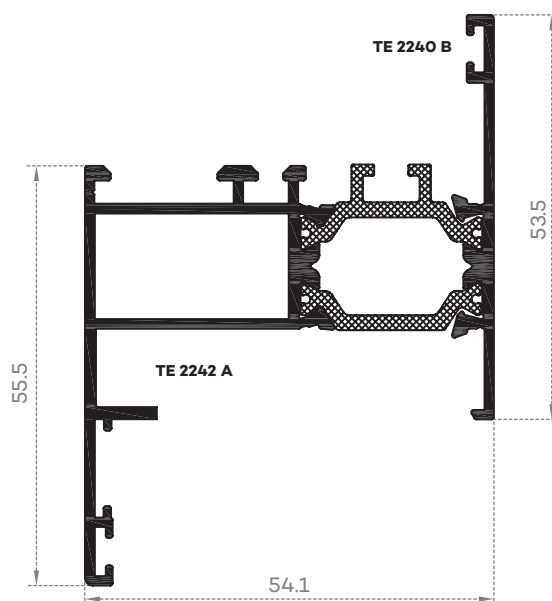
TE 2208 X



TE 2214 X



TE 2240 X



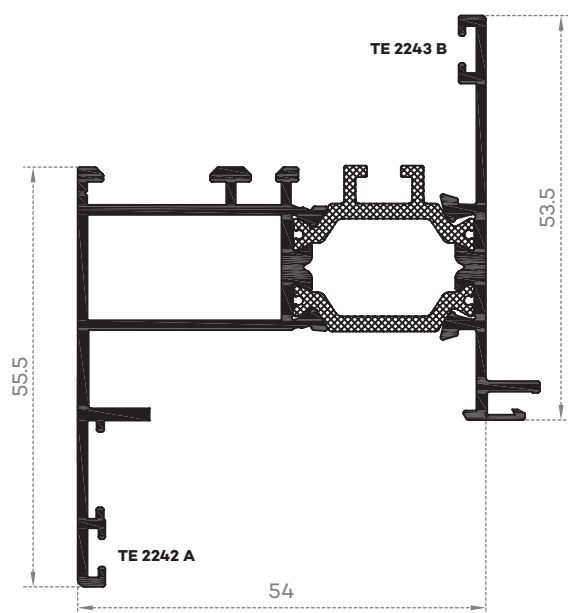
TE 2242 X



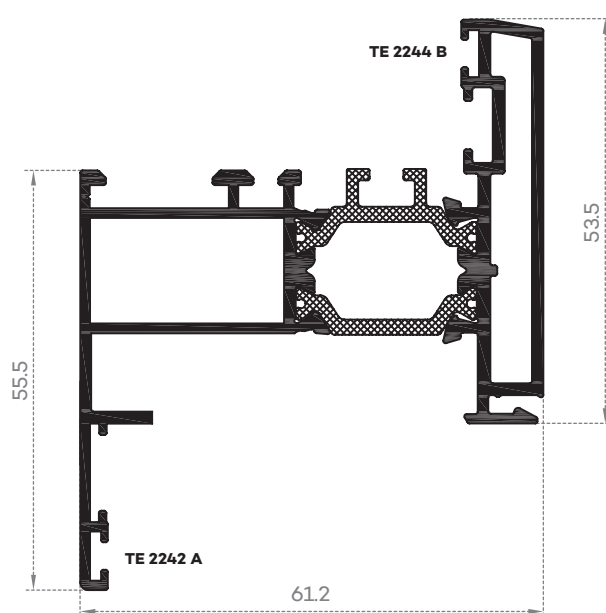
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)

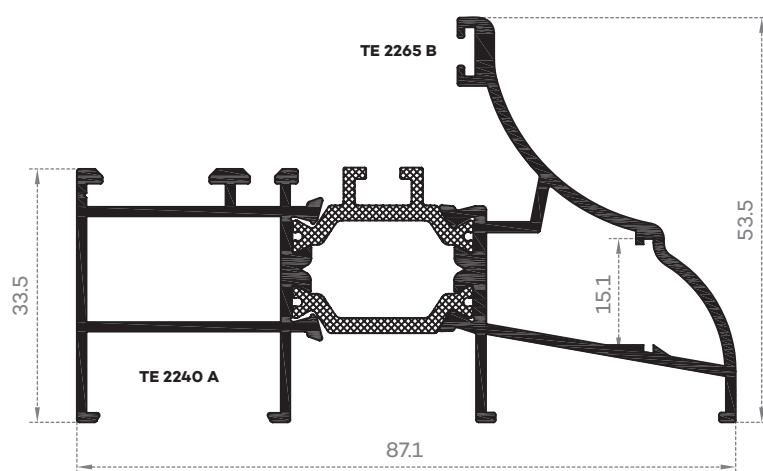


TE 2243 X

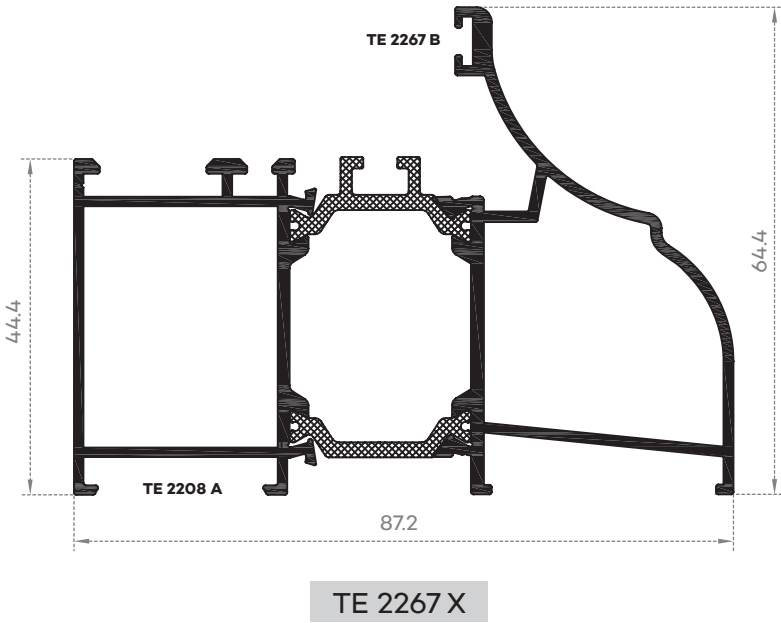
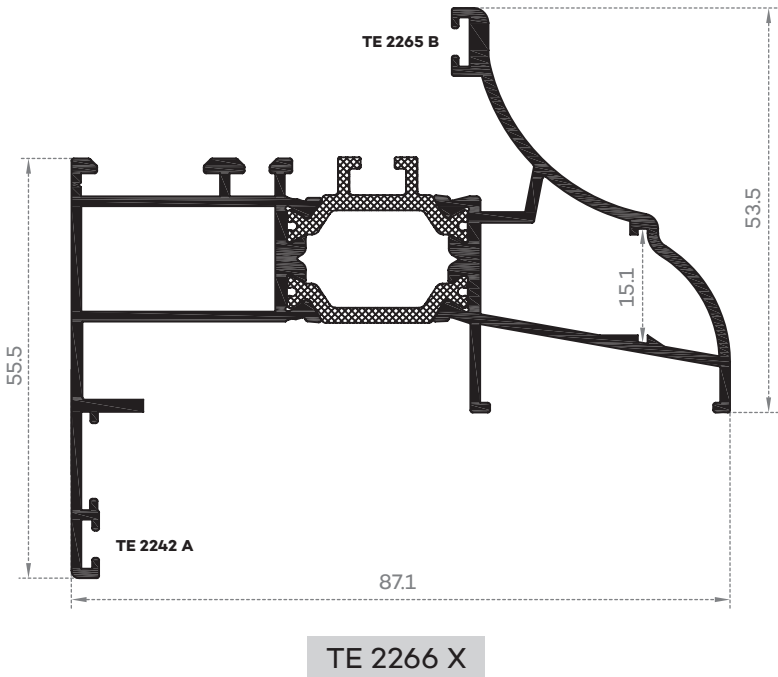


TE 2244 X

AROS FIXOS RÚSTICOS



TE 2265 X

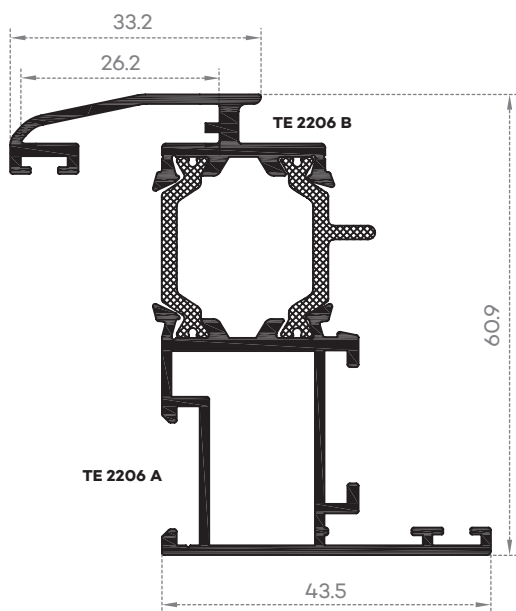




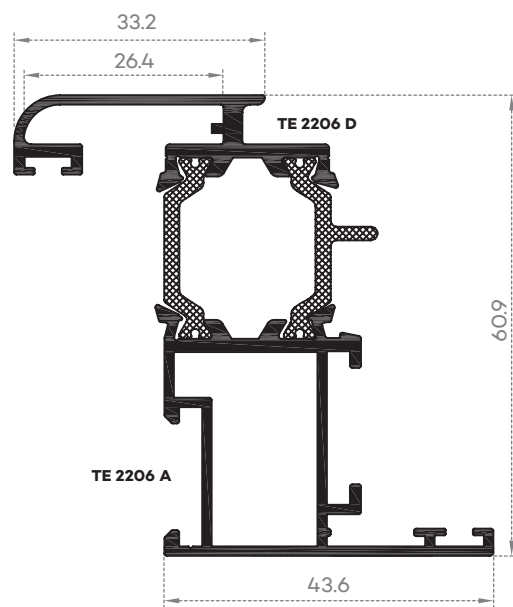
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

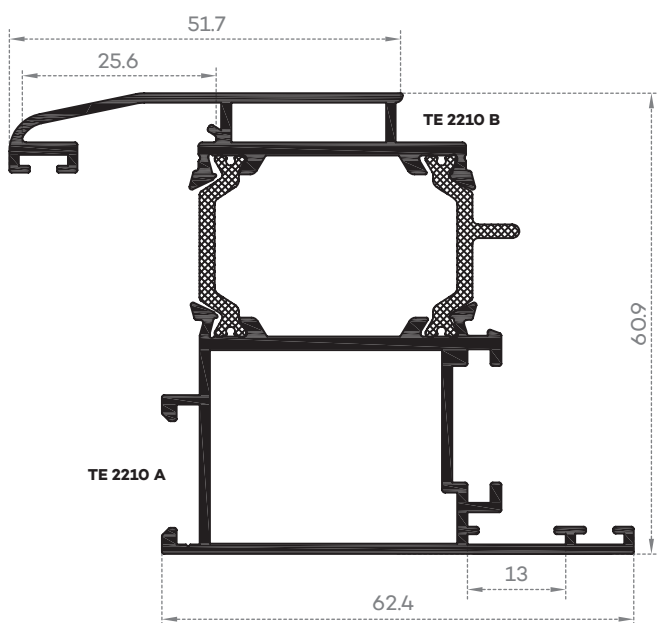
AROS MÓVEIS



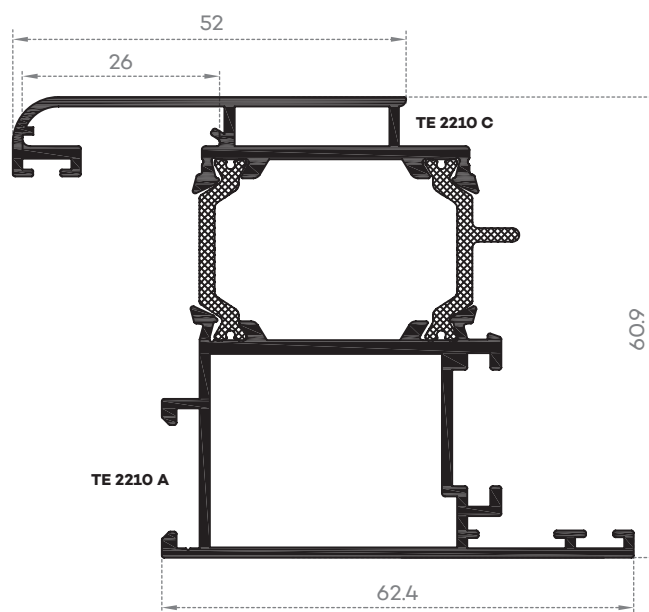
TE 2206 X



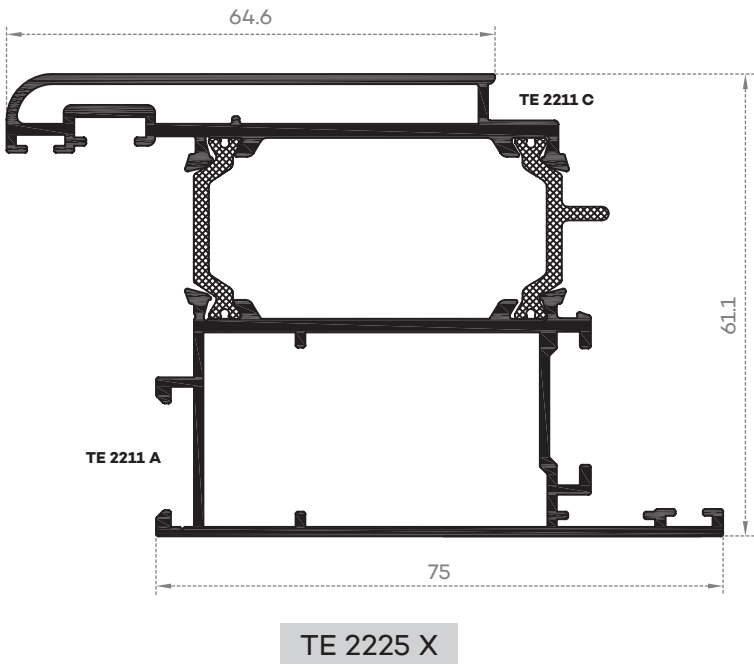
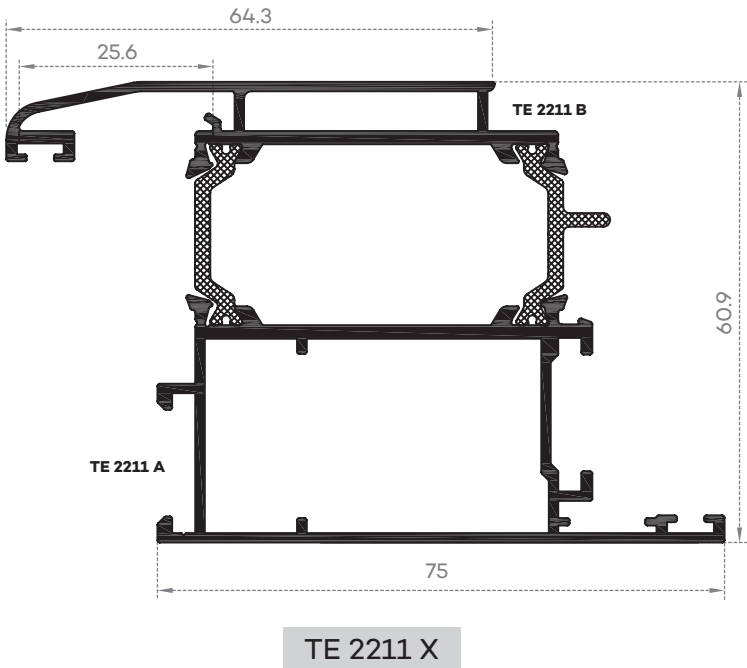
TE 2206D X



TE 2210 X



TE 2210C X

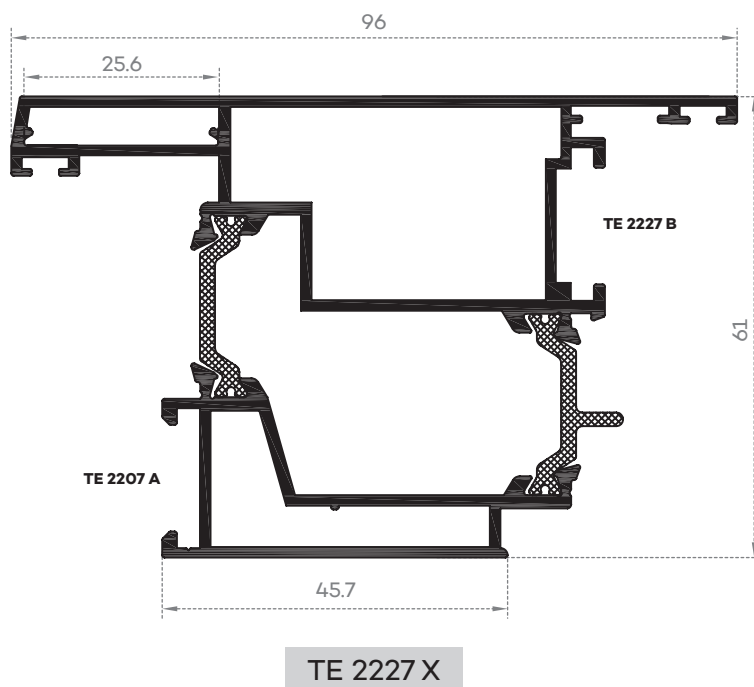
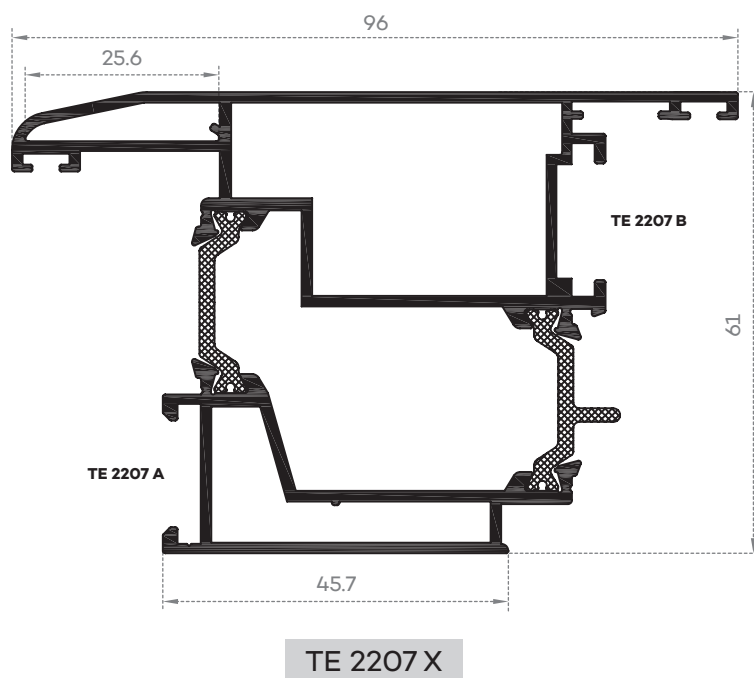


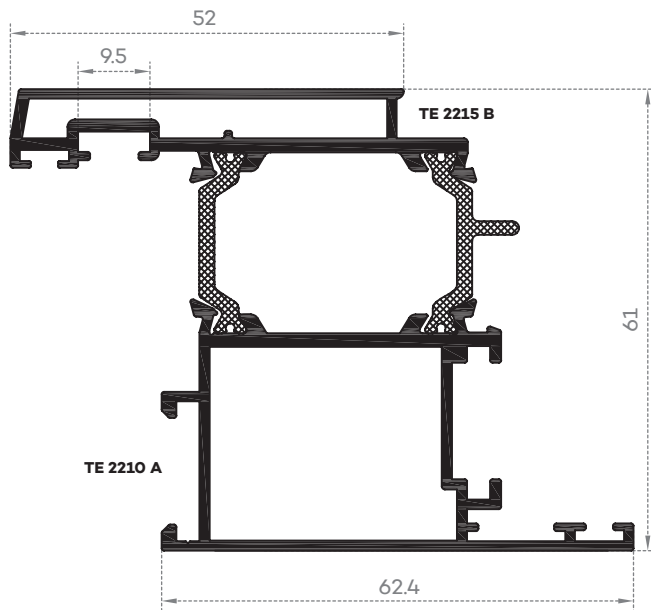


TE 2200X

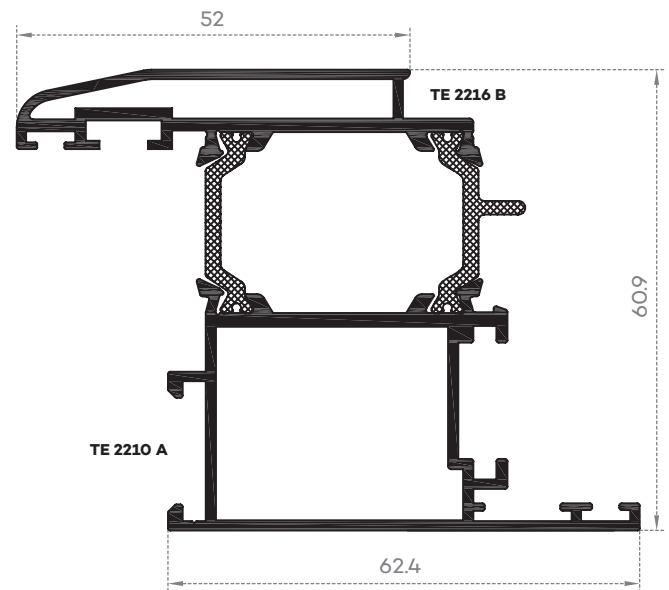
Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)

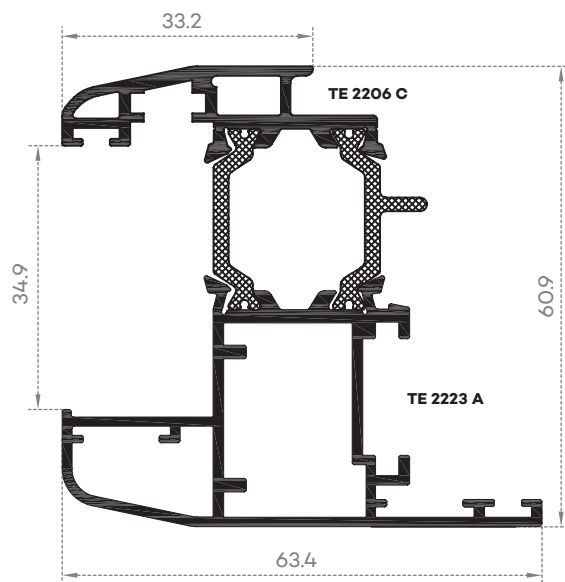




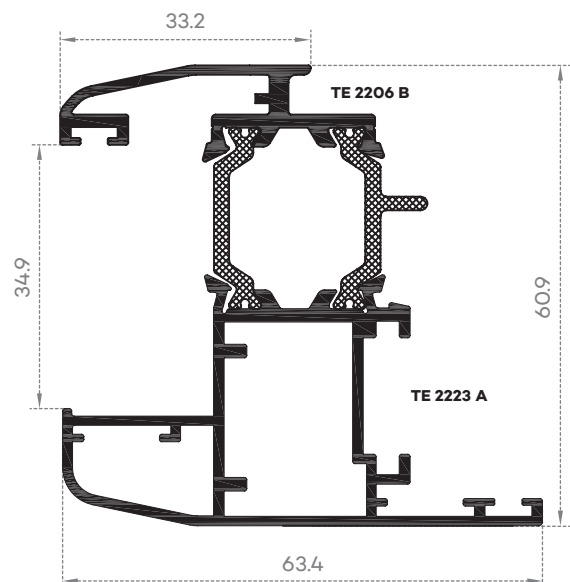
TE 2215 X



TE 2216 X



TE 2222 X



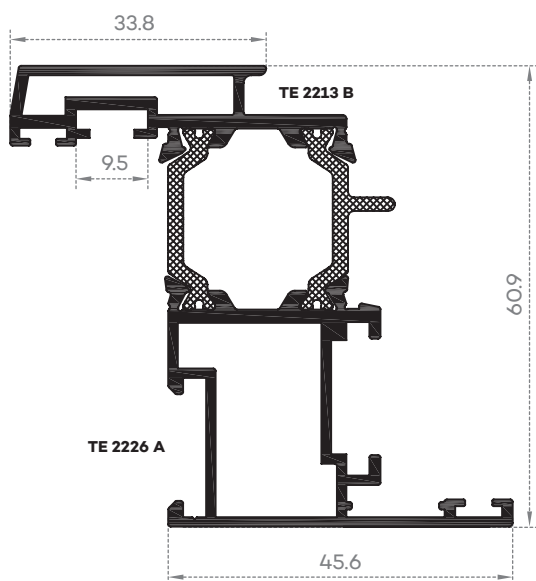
TE 2223 X



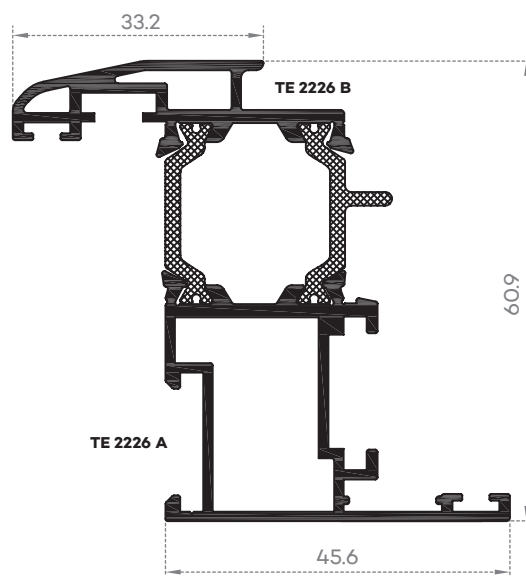
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

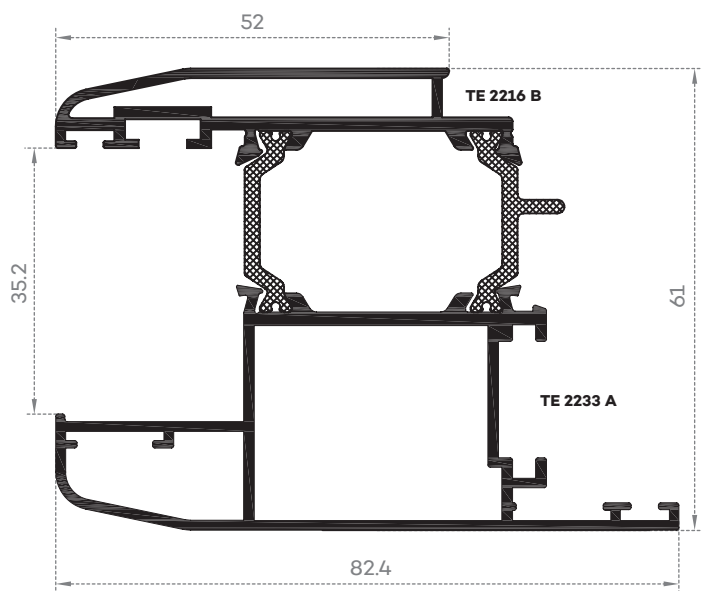
AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



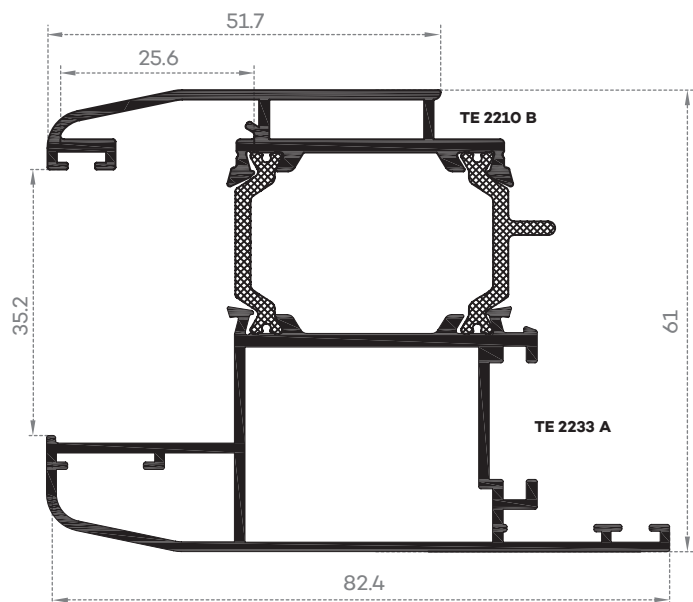
TE 2213 X



TE 2226 X



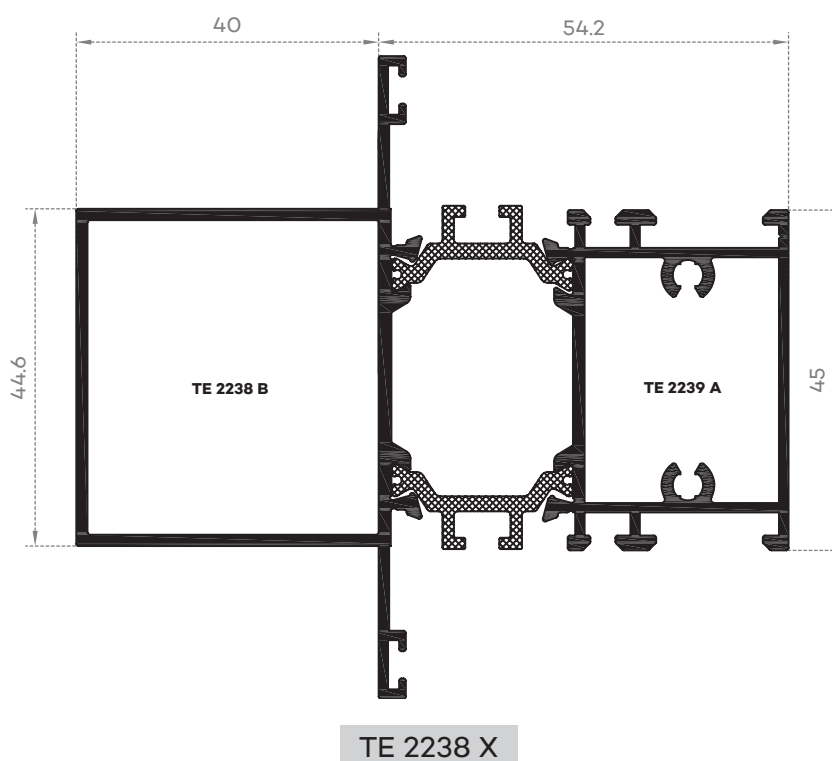
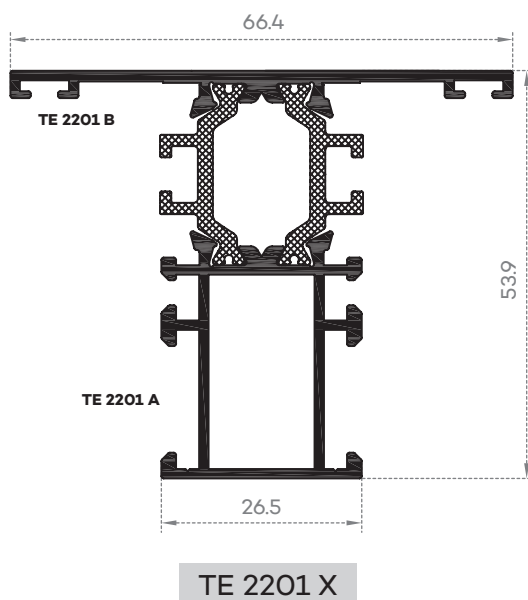
TE 2232 X



TE 2233 X



TRAVESSAS

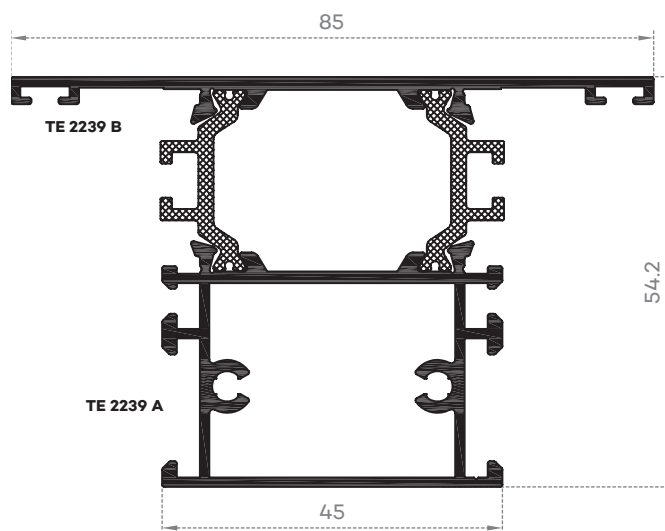




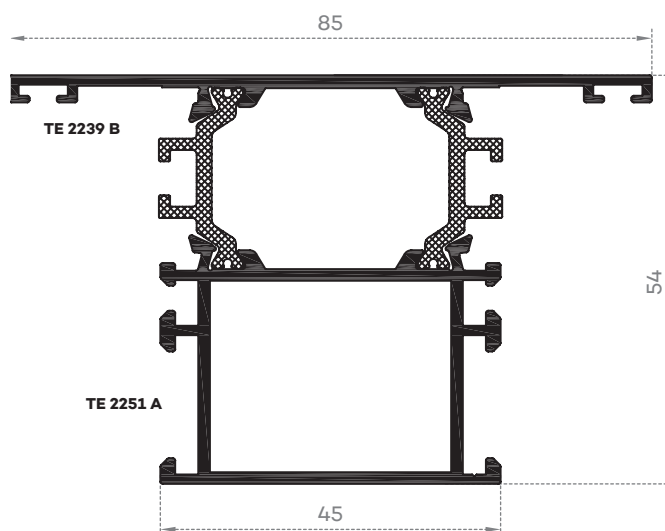
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

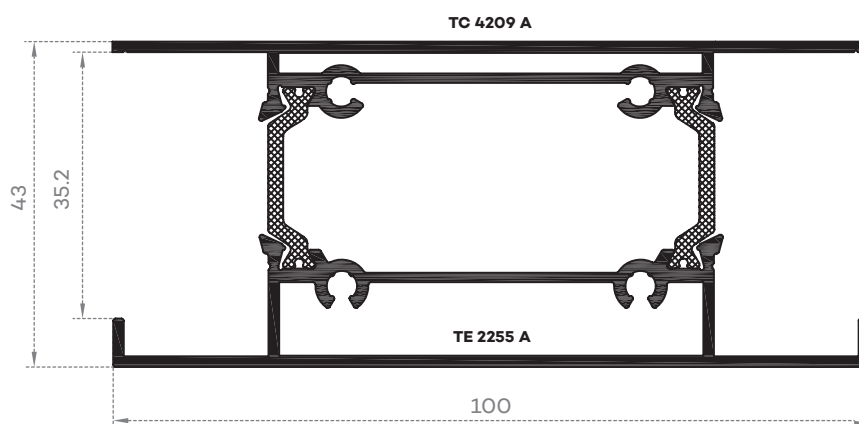
TRAVESSAS (CONTINUAÇÃO)



TE 2239 X



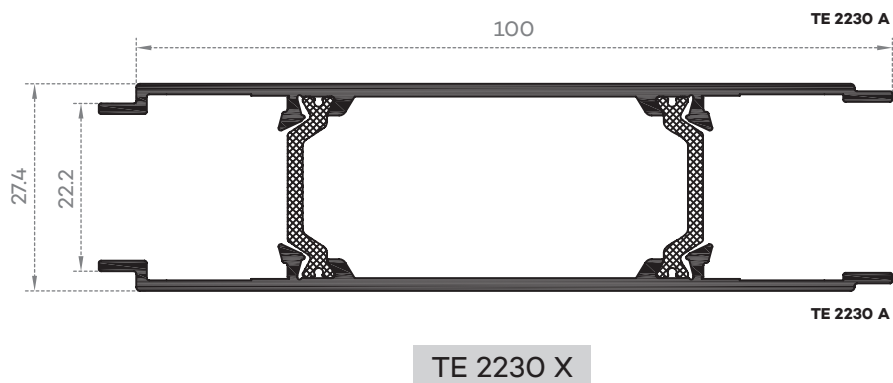
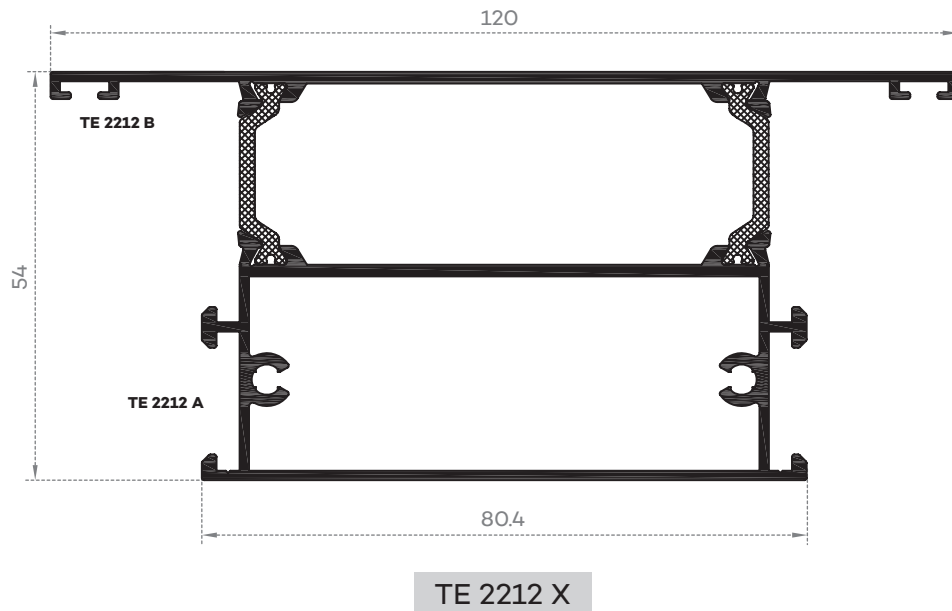
TE 2251 X



TE 2255 X



ALMOFADAS

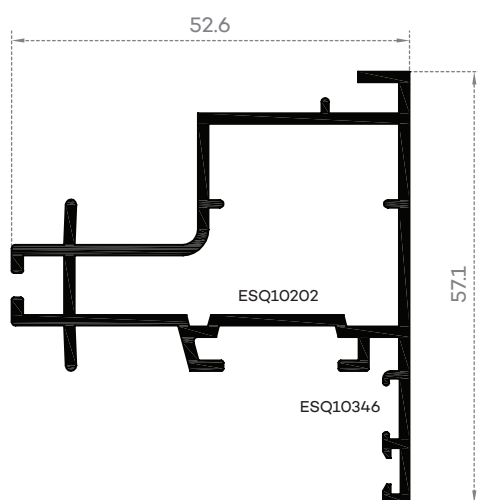




TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

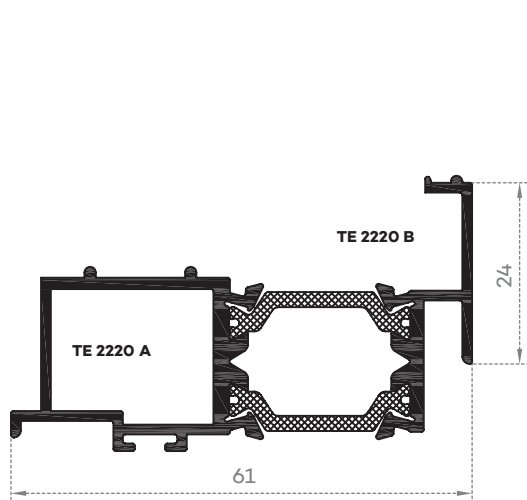
POSTIÇO



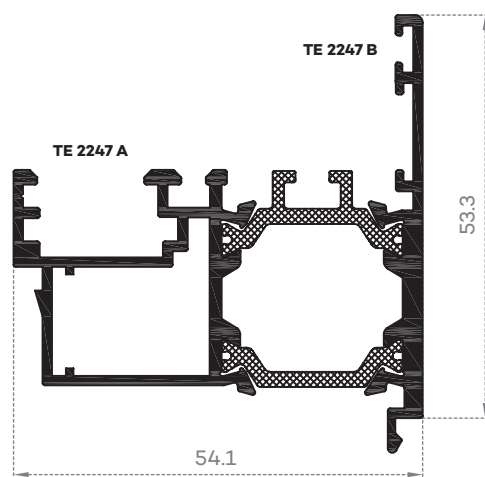
L 54871



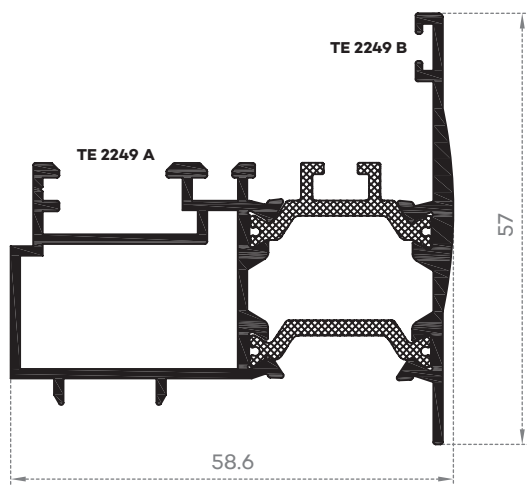
INVERSORES



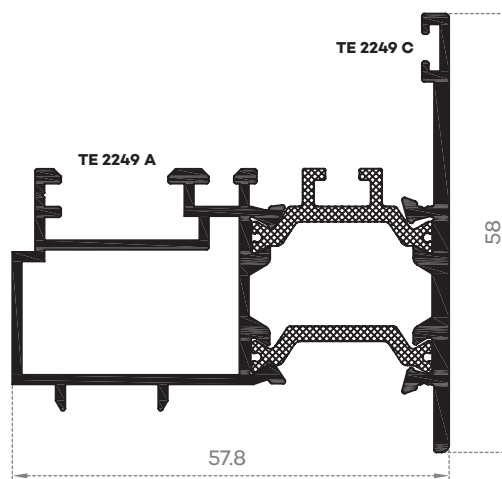
TE 2220 X



TE 2247 X



TE 2249 X



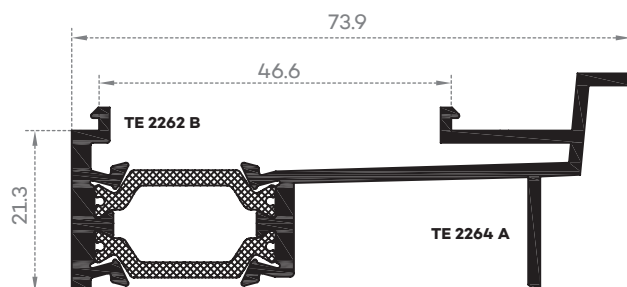
TE 2250 X



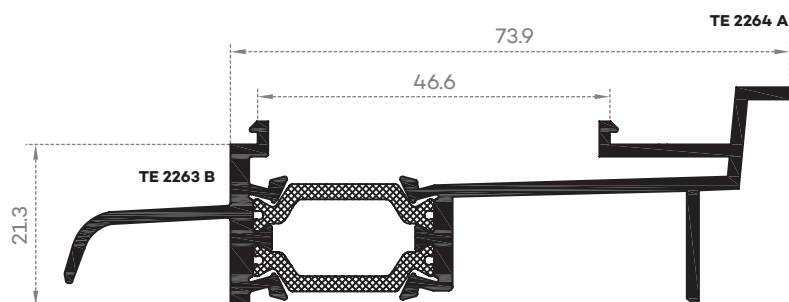
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

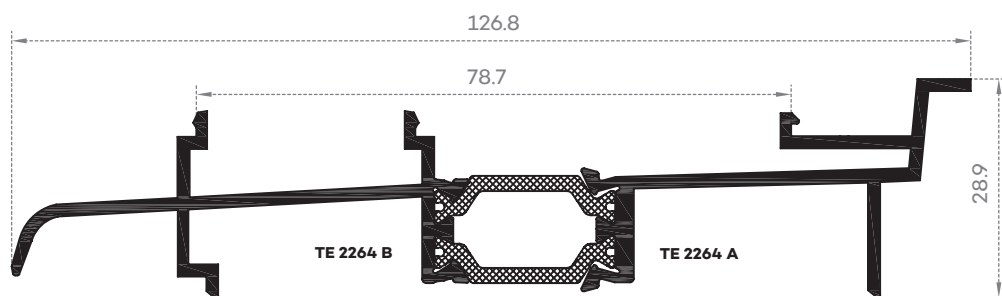
SOLEIRAS DE RESSUADOS



TE 2262 X



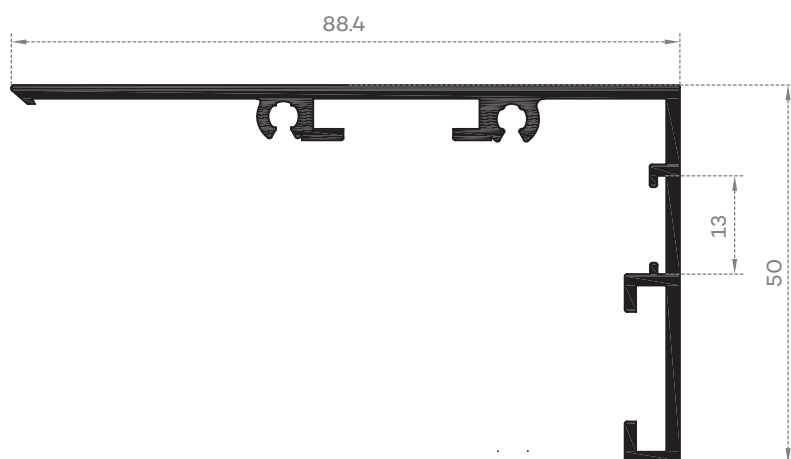
TE 2263 X



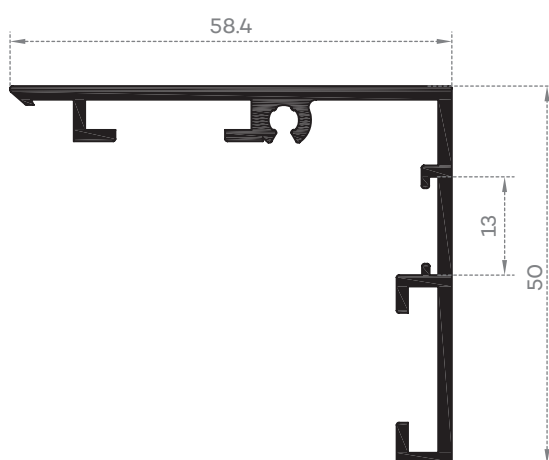
TE 2264 X



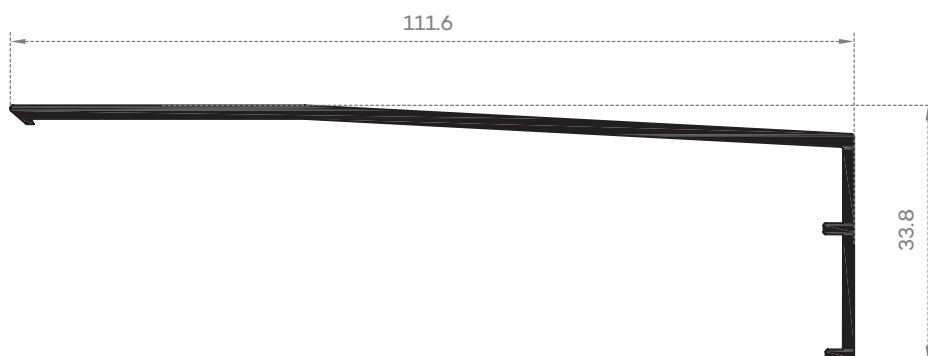
REMATES



TE 2270



TE 2271



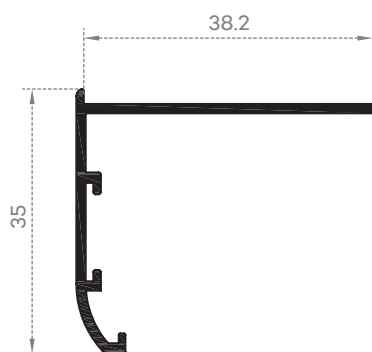
TE 2280



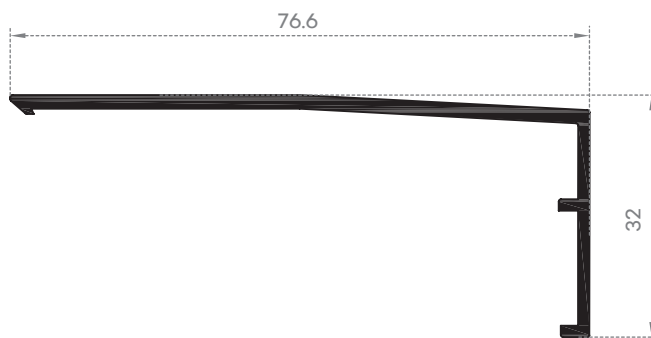
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

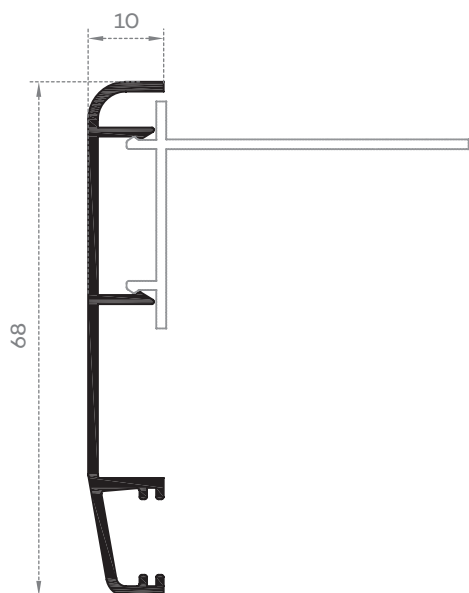
REMATES (CONTINUAÇÃO)



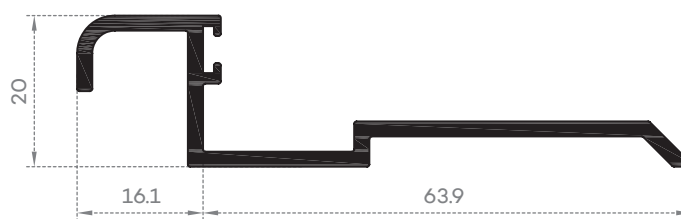
TS 5001



TE 2281



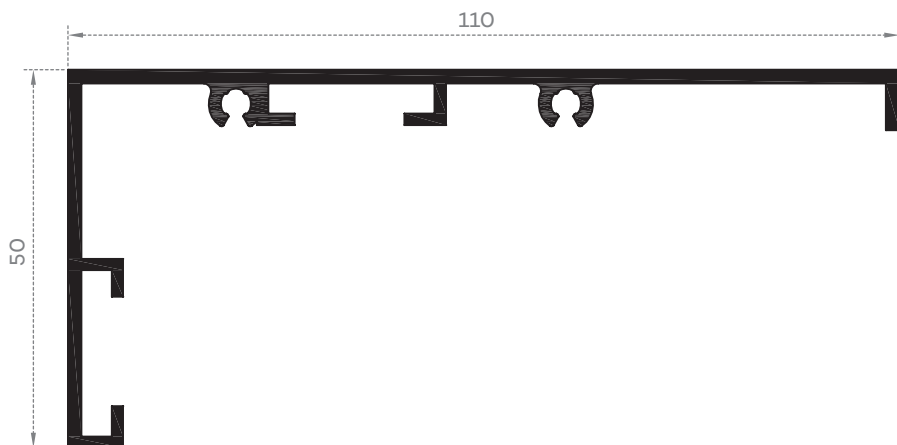
TS 5002



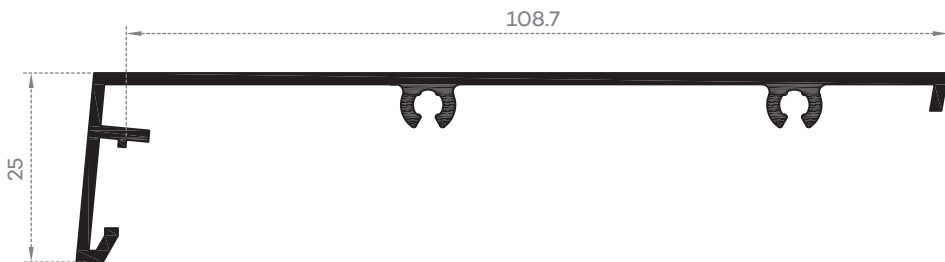
TS 5005



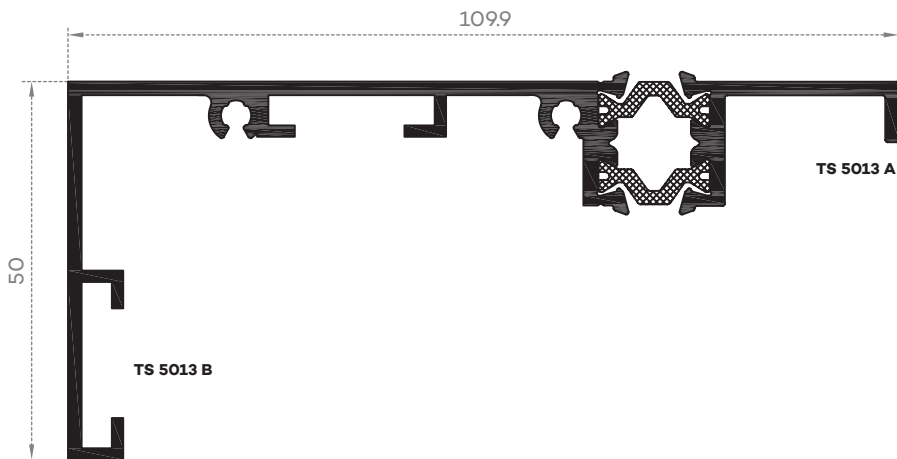
LIN 202075



TS 5011



TS 5012



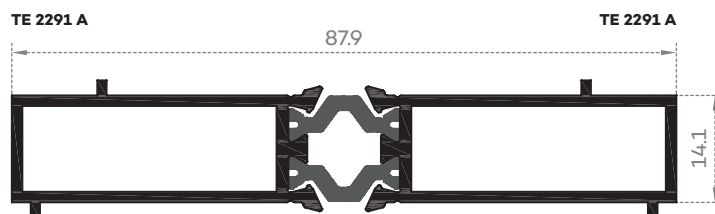
TS 5013



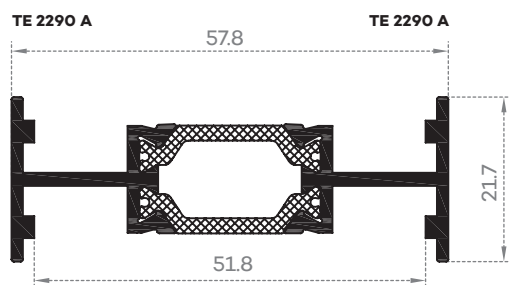
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

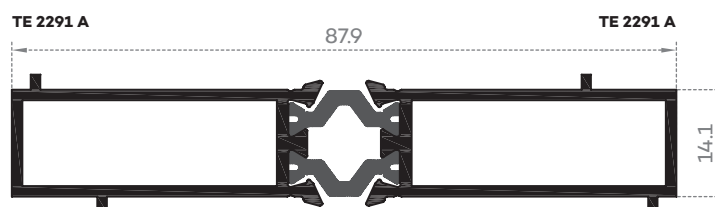
PERFIS DE LIGAÇÃO



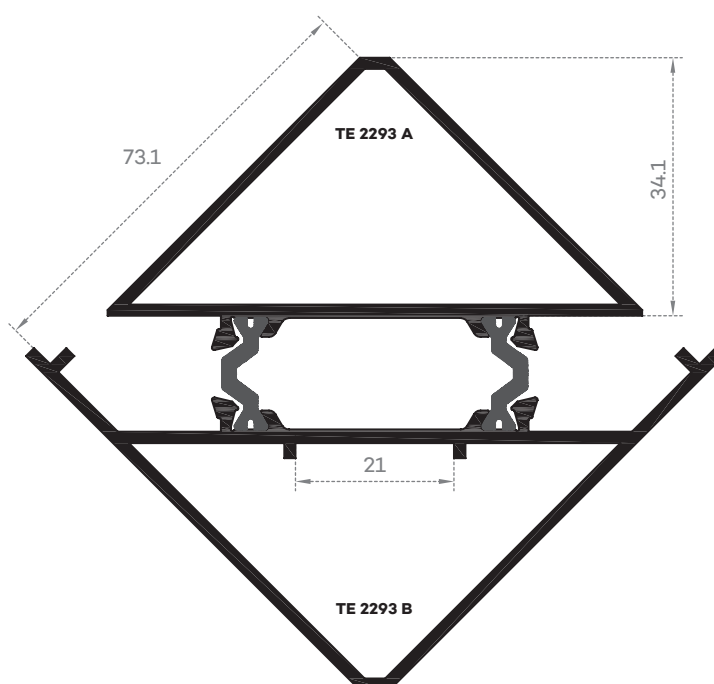
TE 2291



TE 2290 X



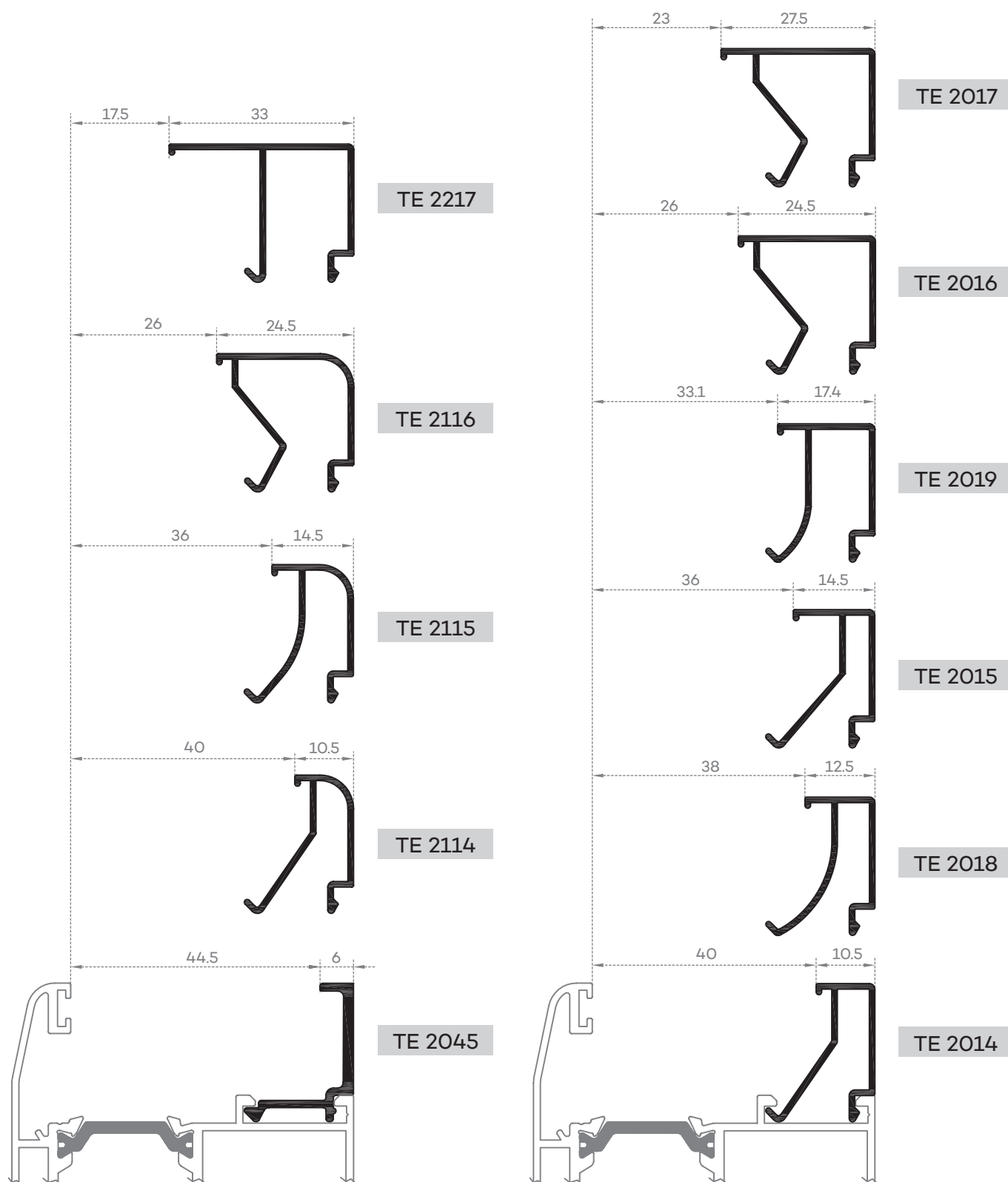
TE 2292



TE 2293



BITES

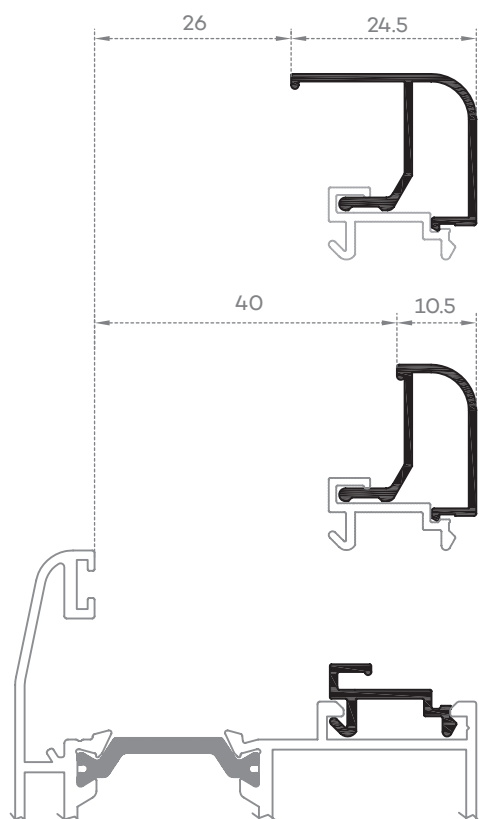




TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

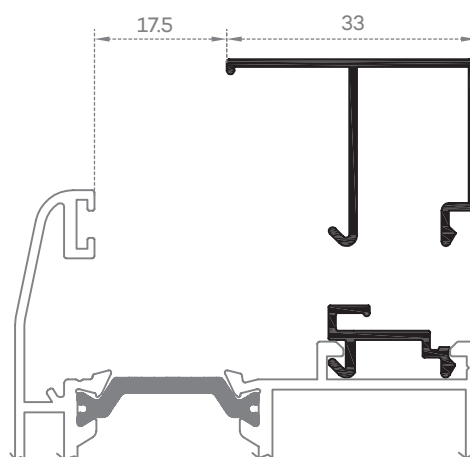
BITES (CONTINUAÇÃO)



TE 2116 C

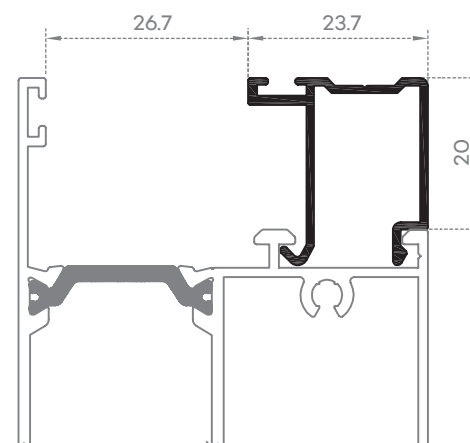
TE 2114 C

TE 2100 C

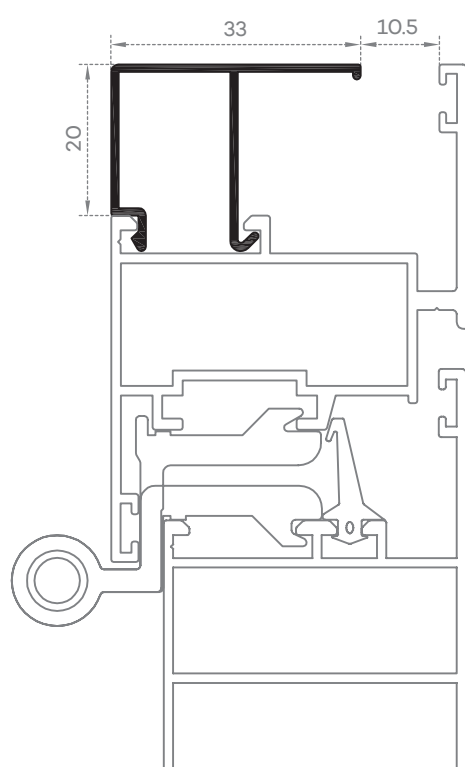


TE 2217

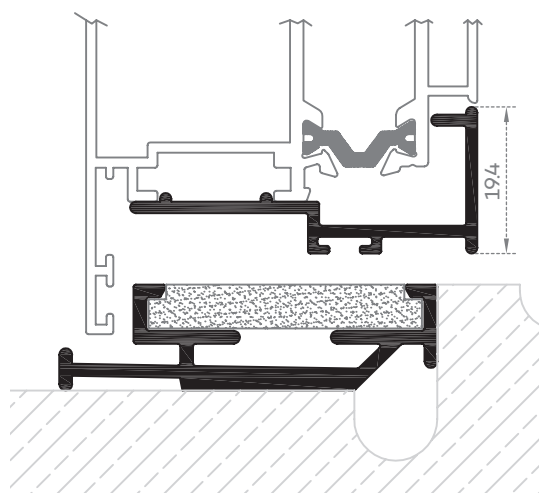
TE 2100



TE 2013



TE 2217

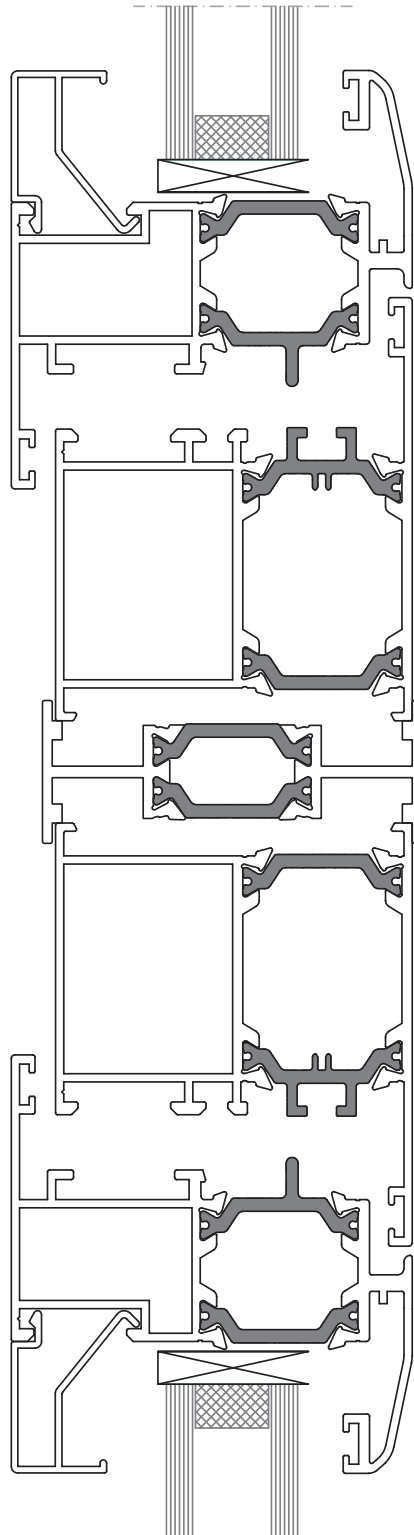


TE 2219

TE 2218



LIGAÇÃO DE AROS FIXOS TE 2290 X

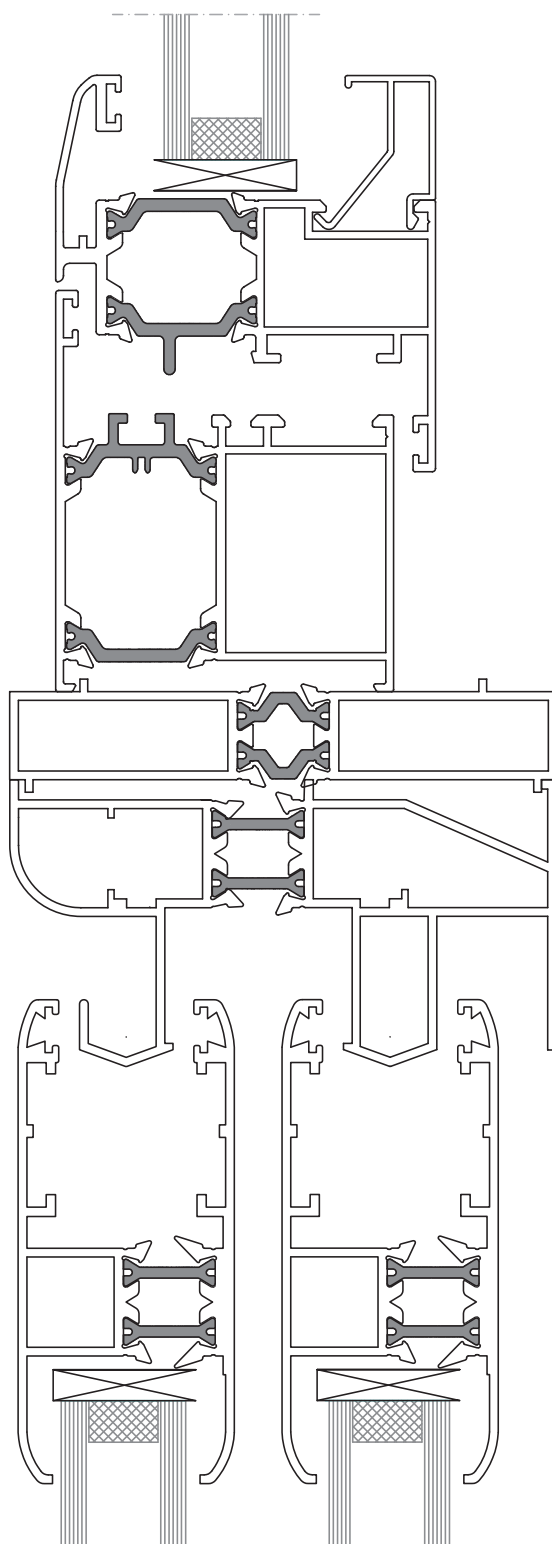




TE 2200X

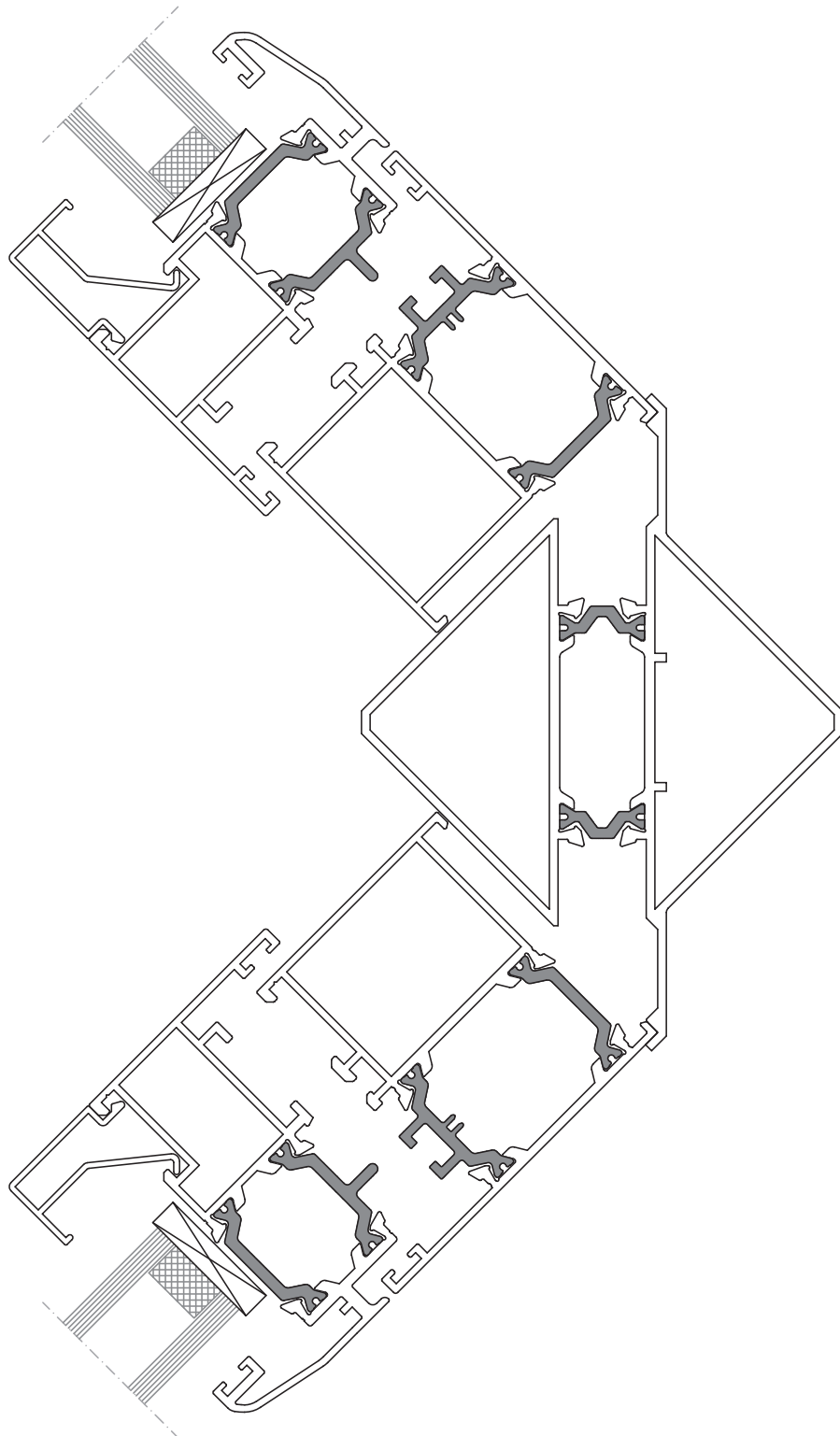
Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

LIGAÇÃO DE SÉRIES TE 2291 / TE 2292





CANTO DE UNIÃO DE SÉRIES TE 2293

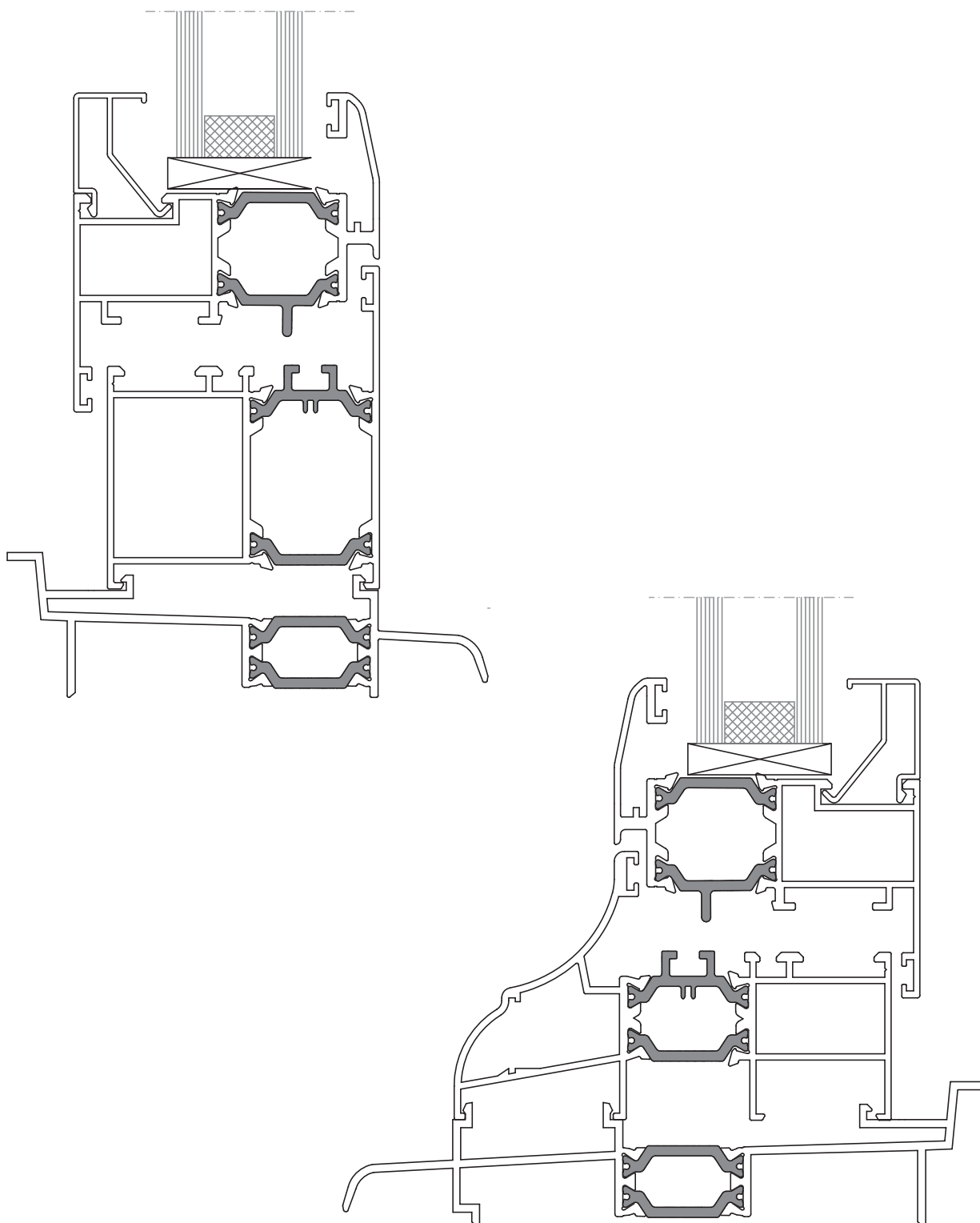




TE 2200X

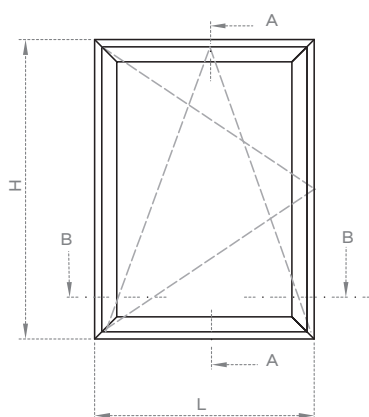
Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

MONTAGEM SOLEIRA DE RESSUADOS

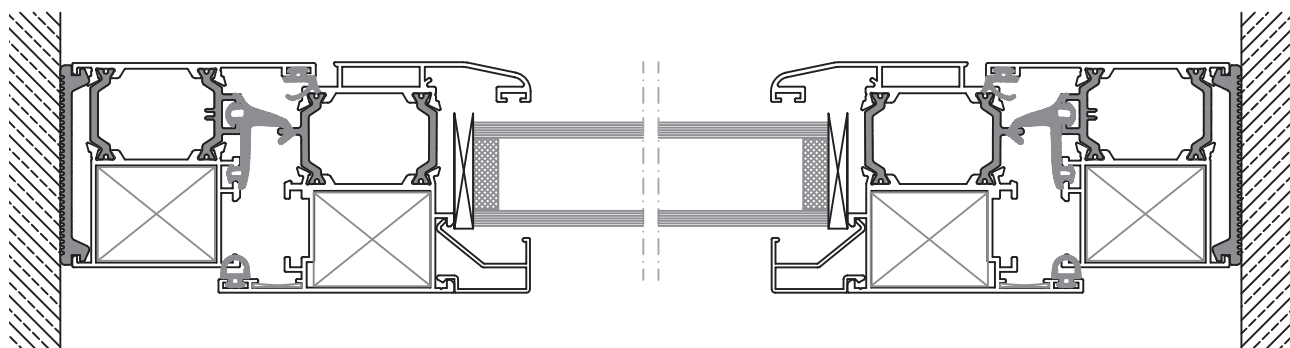




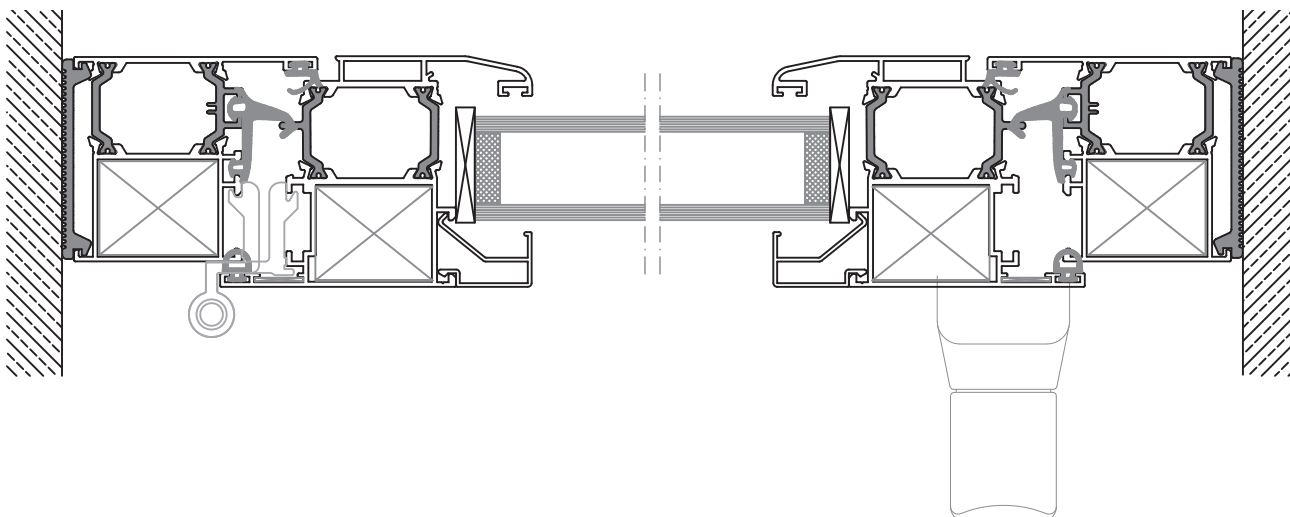
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA



CORTE VERTICAL
escala 1:2



CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

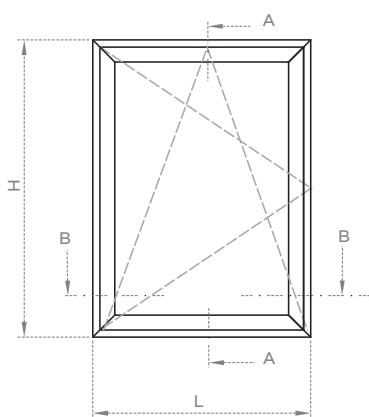




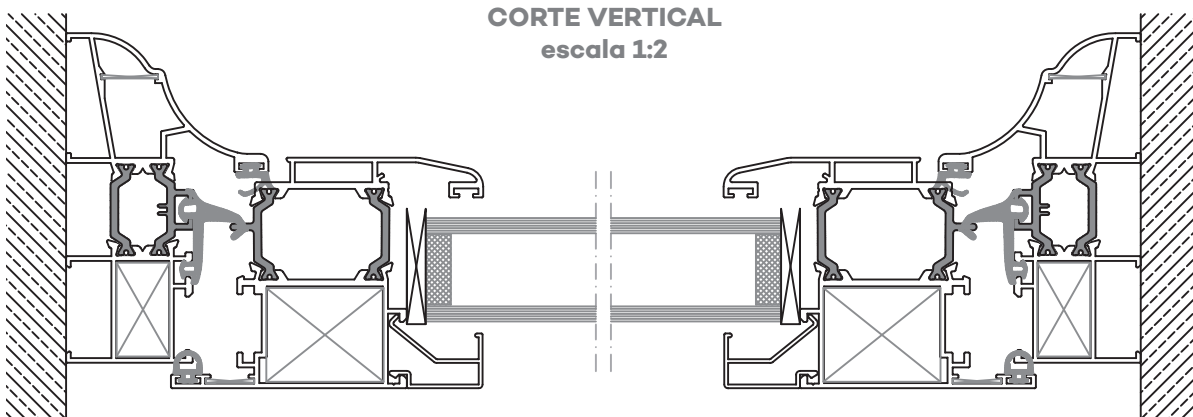
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

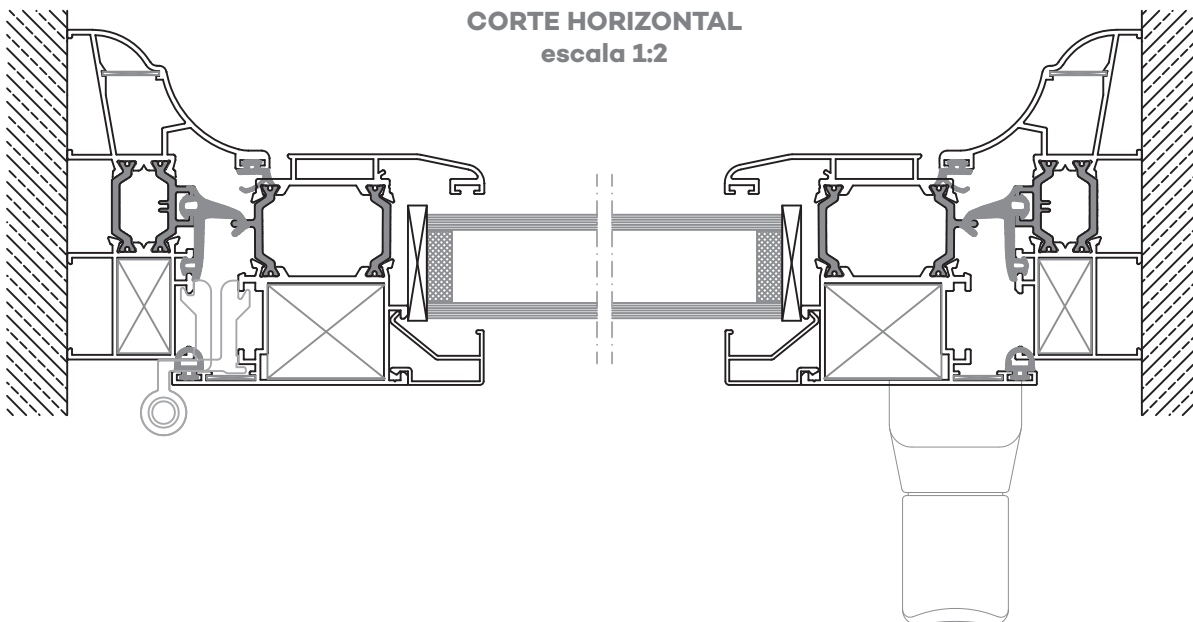
JANELA DE ABRIR 1 FOLHA COM ARO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:2

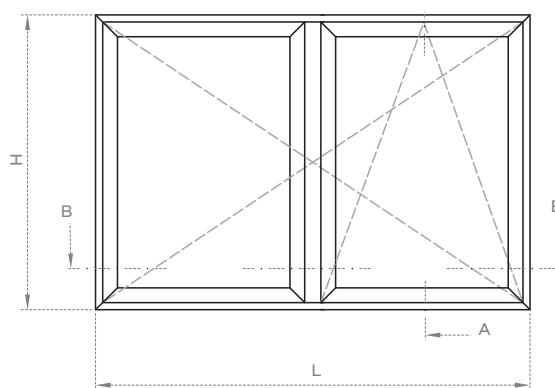


CORTE HORIZONTAL
escala 1:2

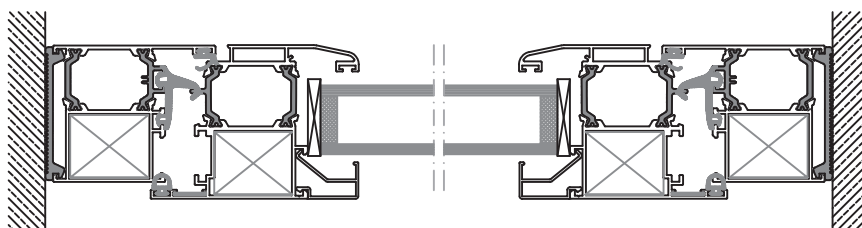




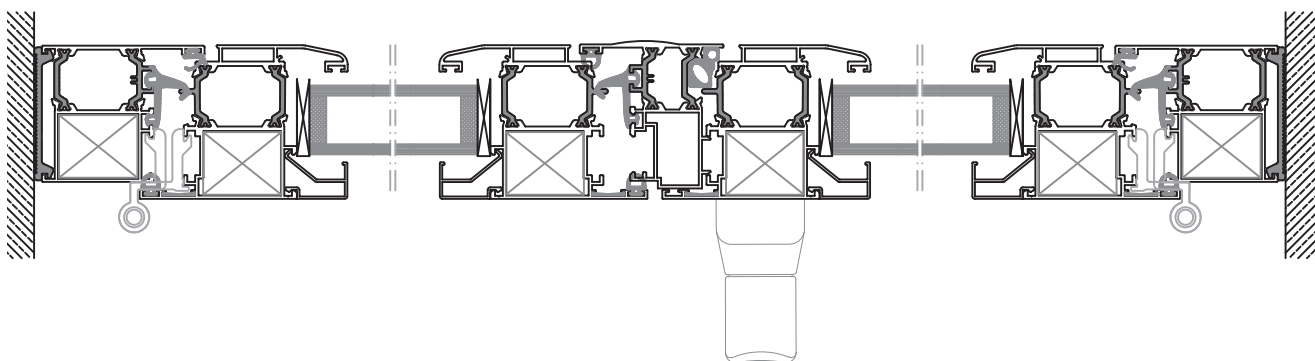
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS



CORTE VERTICAL
escala 1:3



CORTE HORIZONTAL
escala 1:3

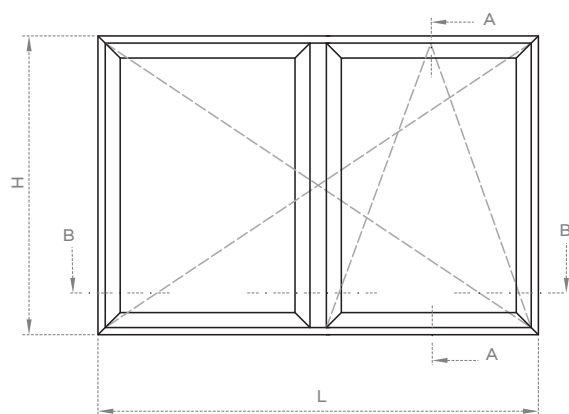




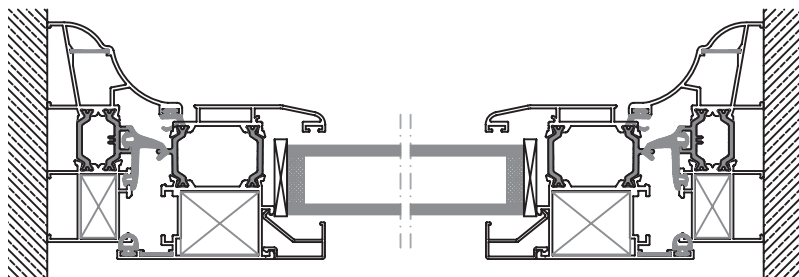
TE 2200X

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

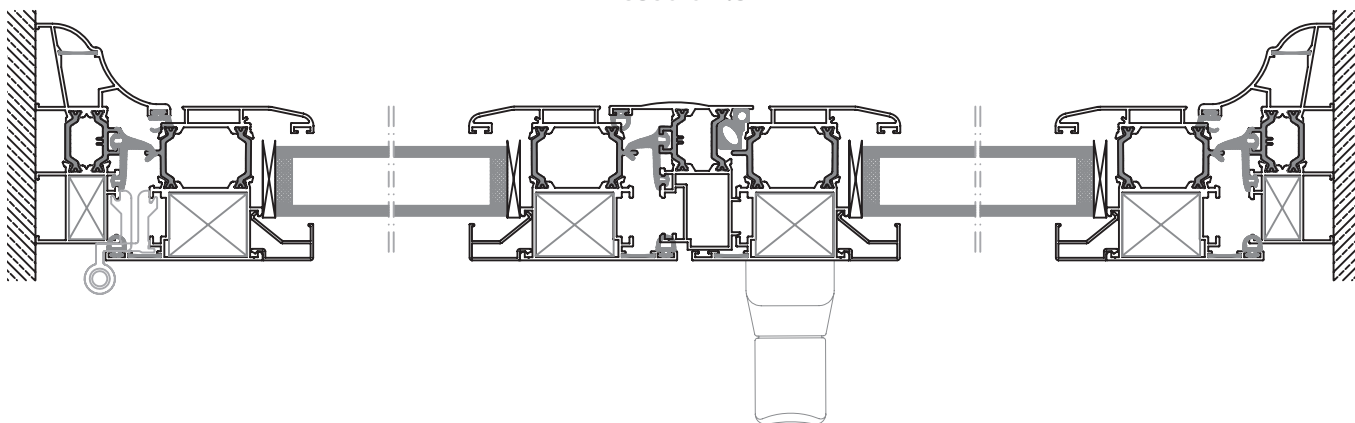
JANELA DE ABRIR 2 FOLHAS COM ARO RÚSTICO



CORTE VERTICAL
escala 1:3



CORTE HORIZONTAL
escala 1:3





MEDIDAS DE CORTE

Janela de abrir – 1 folha

Verticais QT: 2	H	H	H	H
Horizontais QT: 2	L	L	L	L
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 X	TE 2265 X	TE 2208 X	TE 2267 X
Verticais QT: 2	H – 56	H – 56	H – 78	H – 78
Horizontais QT: 2	L – 56	L – 56	L – 78	L – 78

Janela de abrir – 2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H
Horizontais QT: 2	L	L	L	L
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 X	TE 2265 X	TE 2208 X	TE 2267 X
Verticais QT: 4	H – 56	H – 56	H – 78	H – 78
Horizontais QT: 4	L / 2–30.5	L / 2–30.5	L / 2–41.5	L / 2–41.5
Inversor QT: 1	H – 122	H – 122	H – 145	H – 145

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

**Porta de abrir – 1 folha**

Verticais QT: 2	H	H	H	H + 43
Horizontais QT: 1	L	L	L	L + 43
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 X TE 2241 X	TE 2265X	TE 2267 X TE 2208 X TE 2214 X	TE 2242 X TE 2266 X
Verticais QT: 2	H – 33	H – 33	H – 44	H – 33
Horizontais QT: 1	L – 57	L – 57	L – 79	L – 57
Almofadas QT: 1	L – (47+2X)	L – (47+2X)	L – (69+2X)	L – (47+2X)

Porta de abrir – 2 folhas

Verticais QT: 2	H	H	H	H + 43
Horizontais QT: 1	L	L	L	L + 43
Fixos ↑ ↓ Móveis	TE 2240 X TE 2241 X	TE 2265 X	TE 2267 X TE 2208 X TE 2214 X	TE 2242 X TE 2266 X
Verticais QT: 4	H – 33	H – 33	H – 44	H – 33
Horizontais QT: 2	L / 2 – 31.5	L / 2 – 31.5	L / 2 – 42.5	L / 2 – 31.5
Inversor QT: 1	H – 65.5	H – 65.5	H – 76.5	H – 65.5
Almofadas QT: 2	L / 2 – (21+2X)	L / 2 – (21+2X)	L / 2 – (32+2X)	L / 2 – (21+2X)

OBS: A medida de X corresponde à medida interna do perfil móvel, sem a altura do bite. As medidas apresentadas são meramente indicativas, devendo ser confirmadas após os primeiros cortes.



LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro de alinhamento nº 3	ESQACT3
	Esquadro de aperto 25x14 mm	ESQCTP
	Esquadro de aperto 25x31 mm	ESQCTG
	Esquadro de alinhamento nº 14	ESQACT
	Esquadro de alinhamento nº 4	ESQACT4
	Esquadro de alinhamento com parafuso - aperto	ESQAAPERTO
	Topo de inversor	TOPOTE2200X
	Canto vulcanizado	CANTOVUL2200X
	Goteira universal	GO4000
	Compasso inox 22 cm	COMPASSOINOX
	Compasso inox 15 cm	COMPASSOINOXP
	Ferragem de alinhamento de esquadria	FA9662.1
	Dobradiça C.E. (simples ou 2000/2F)	DOBTE
	Dobradiça 3 folhas	DOBTE3F
	Dobradiça de balanço	DOBTEBAL
	Dobradiça tripla	DOBTETRI
	Dobradiça 2ª folha para oscilo-batente	DOB2FOBT1
	Projetante 6 posições	PROJETANTE7001
	Uniões pequenas	UNIOESTEP
	Uniões grandes	UNIOESTEG
	Oscilo-batente tradicional / manobra lógica	OBT1
	Compasso para oscilo-batente	C300/400/500
	Fecho 2ª folha para oscilo-batente (zamak)	FECHO2FOBT
	Fecho complementar 3º ponto para oscilo-batente	FECHOOBT
	Compasso suplementar para oscilo-batente	COMPASSOOBT
	Cremone para oscilo-batente	CREMONEOBT

**TE 2200X**

Série de Abrir 54 mm com Câmara Europeia de Corte Térmico

LISTA DE ACESSÓRIOS (CONTINUAÇÃO)

Representação	Designação	Referência
	Kit manobra lógica para oscilo-batente	KITML
	Vedante central de base larga	VD788
	Vedante central	VDTE2200X
	Vedante batente	VD121

TE 3000

Sistema de Batente
de Corte Térmico
(Elevado Desempenho)



SÉRIE TE 3000

Resulta da feliz combinação entre os fatores:

Eficiência Energética

Permite atingir valores de referência, a partir de $1,0 \text{ W m}^2/\text{k}$.

Detalhe Estético

- Vedantes não aparentes;
- Amplas soluções de remates.

Eficiência Construtiva

Foi concebida de forma a facilitar o trabalho em oficina, diminuindo a complexidade, aumentando a tolerância ao erro e a rapidez de construção.

Competitividade

Otimização de pesos e adoção de poliamidas adequadas sem comprometer a eficácia estrutural da série.

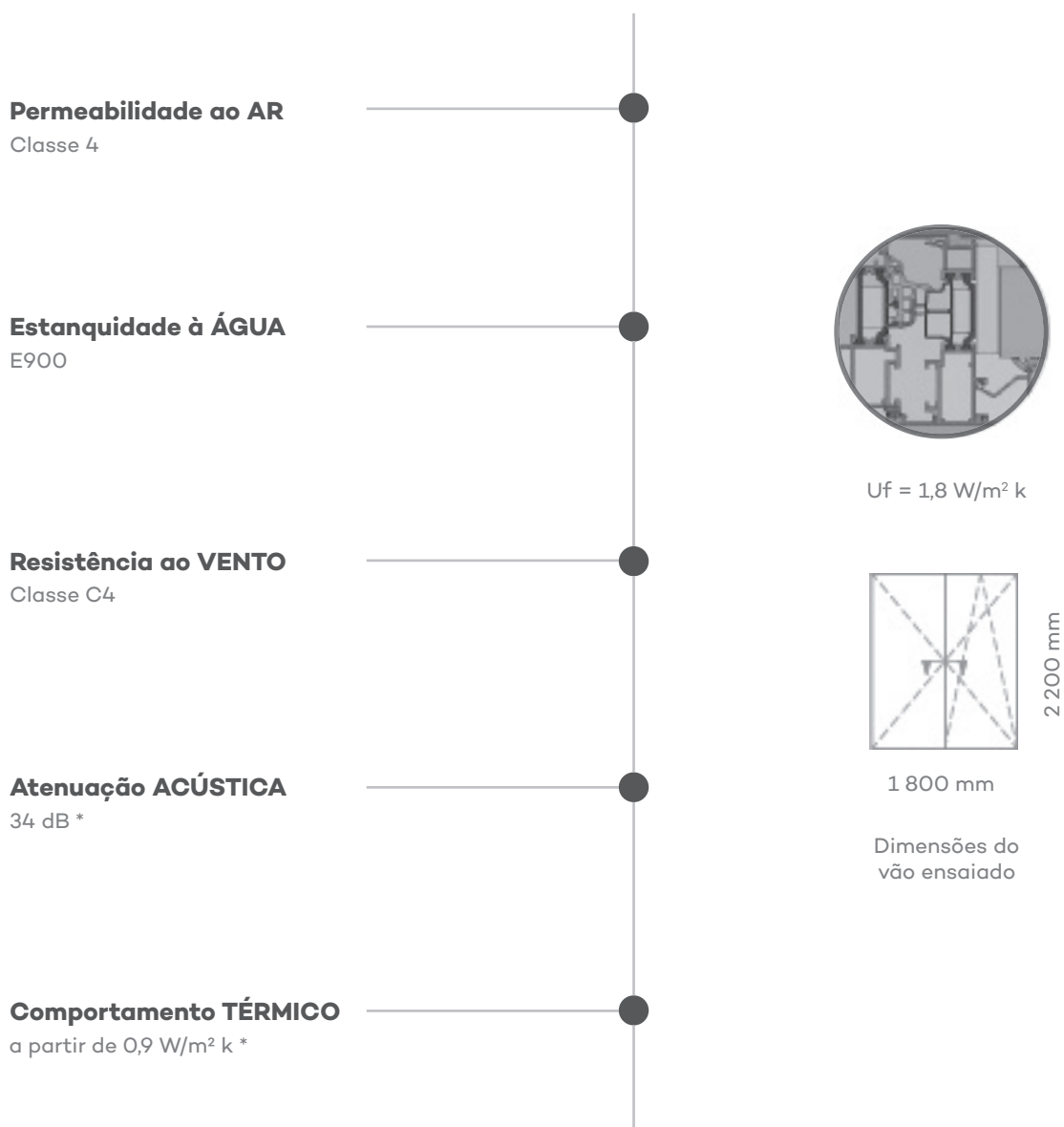


TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

ENSAIOS TE 3000

Com duas versões construtivas - 67 e 77 mm - estas partilham os mesmos excelentes resultados obtidos:



Notas:

* Ensaio de atenuação acústica e comportamento térmico, valor estimado indicativo, não contratual para a série de 77 mm. Valor obtido com recurso a vidro com U_g 0,6 W/m² k, composto por vidro triplo térmico, e aplicação de espumas isolantes.



LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Travessa 72 mm	TE 3001
	Aro fixo 55 mm	TE 3003
	Aro móvel 67 mm	TE 3006
	Aro móvel abertura exterior	TE 3007
	Aro fixo 65 mm	TE 3008
	Aro móvel 78 mm	TE 3009
	Aro móvel 95 mm	TE 3011
	Travessa 130 mm	TE 3012
	Travessa 94 mm	TE 3038
	Travessa 94 mm	TE 3039
	Aro fixo 50 mm	TE 3040
	Aro fixo com aba	TE 3042
	Aro fixo para remate	TE 3043
	Aro fixo para remate com aba	TE 3044
	Inversor	TE 3049
	Soleira de ressoados	TE 3064
	Bite para soleira de porta	TE 3065

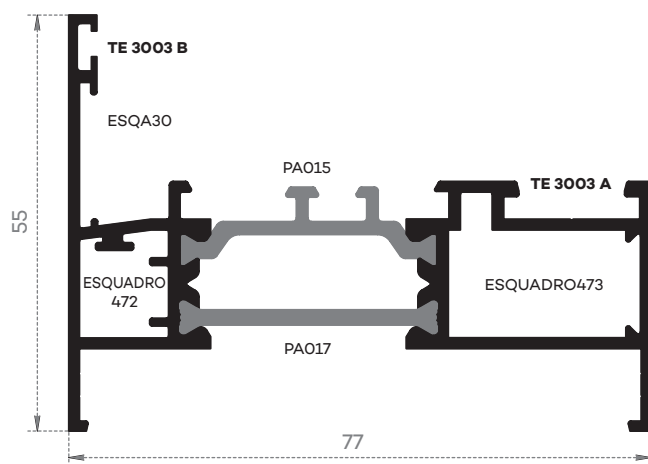
Perfil	Designação	Referência
	Soleira de porta	TE 3066
	Remate	TE 3070
	Remate	TE 3071
	Remate	TE 3072
	Remate	TE 3073
	Remate	TE 3074
	Perfil de ligação	TE 3090
	Bite para fundo de porta	TE 3113
	Bite	TE 2014
	Bite	TE 2015
	Bite	TE 2016
	Bite	TE 2017
	Bite	TE 2018
	Bite	TE 2019
	Bite	TE 2045
	Bite	TE 2217



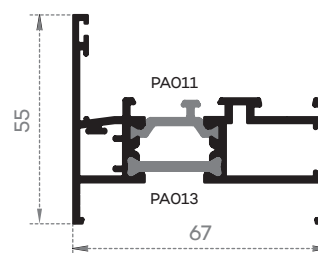
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

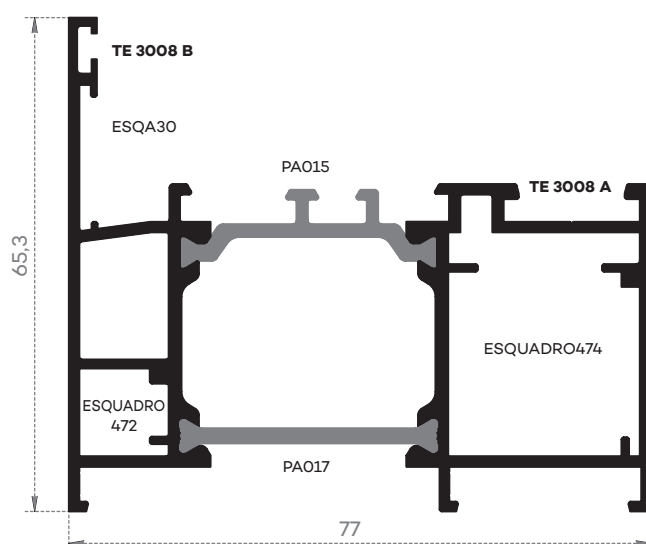
AROS FIXOS



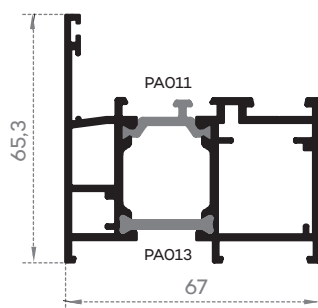
TE 3003



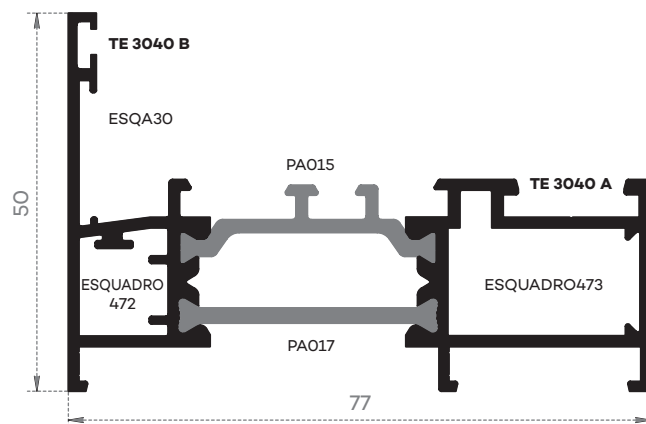
escala 1:2



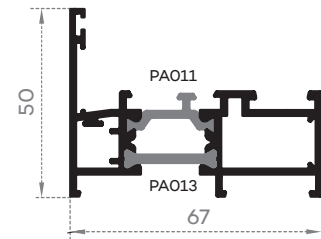
TE 3008



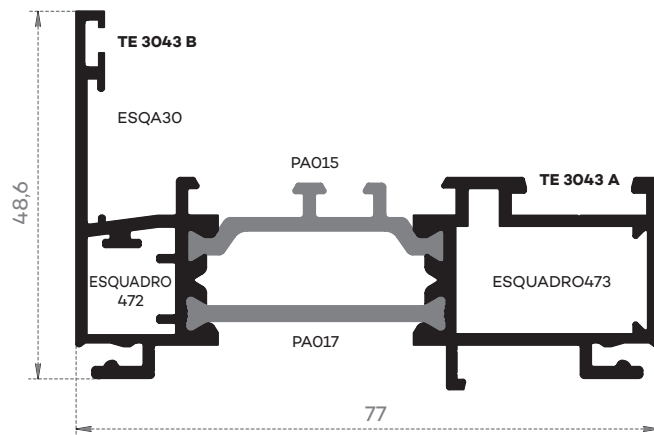
escala 1:2



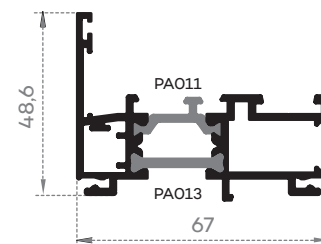
TE 3040



escala 1:2



TE 3043



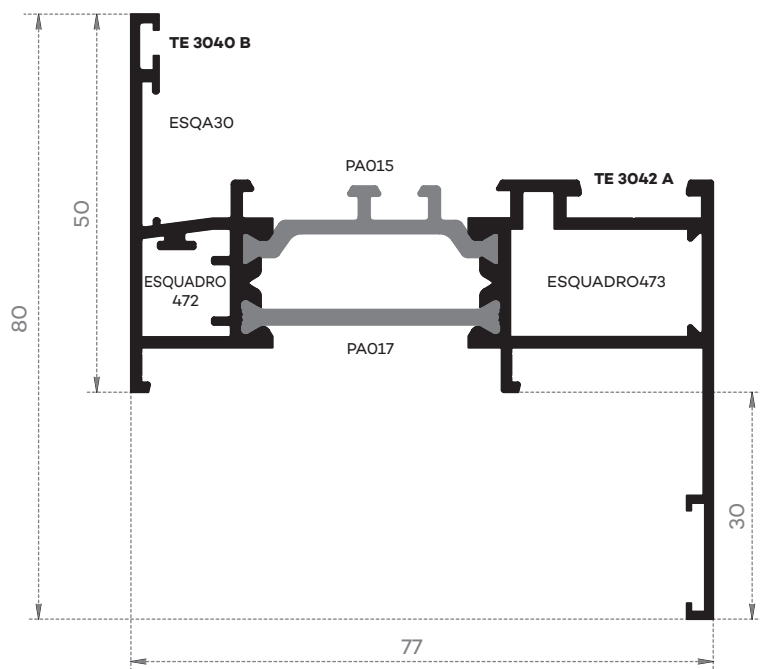
escala 1:2



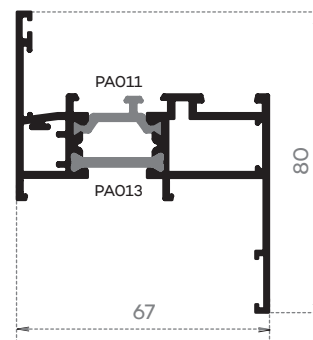
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

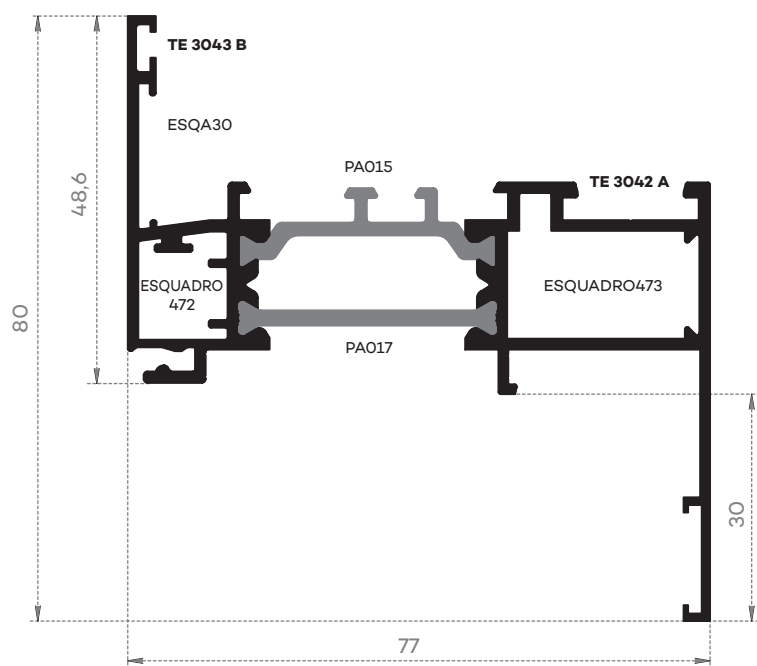
AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)



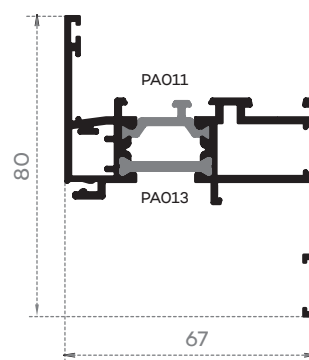
TE 3042



escala 1:2



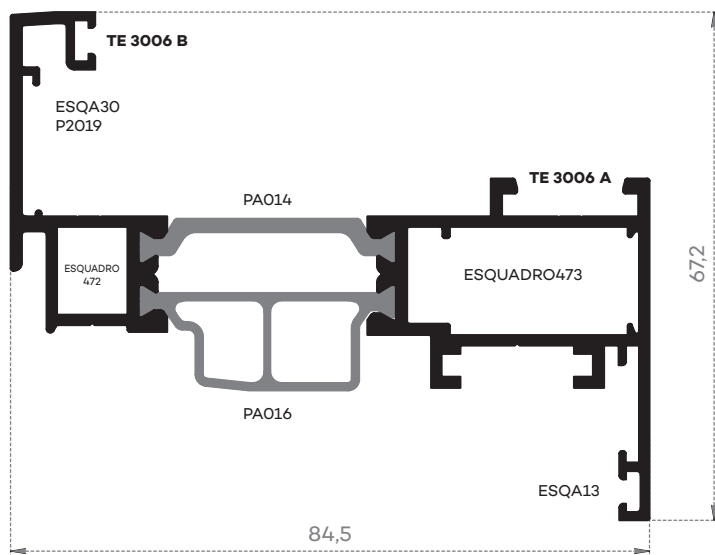
TE 3044



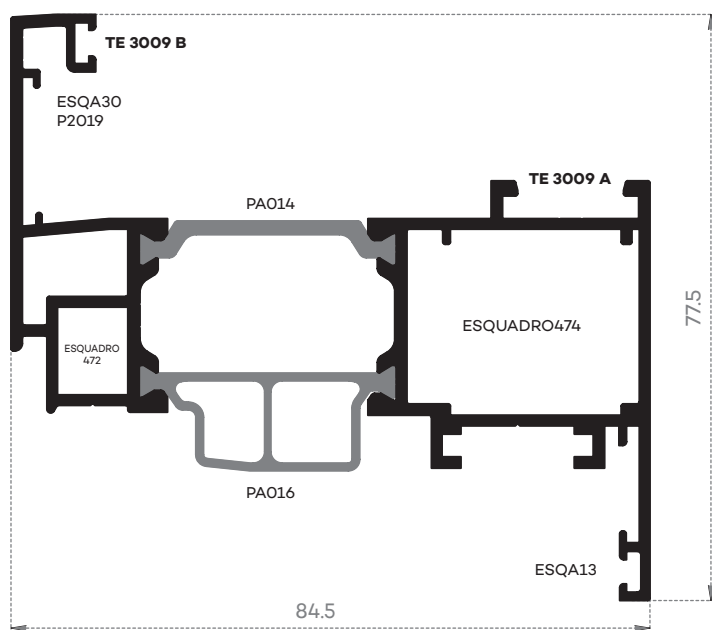
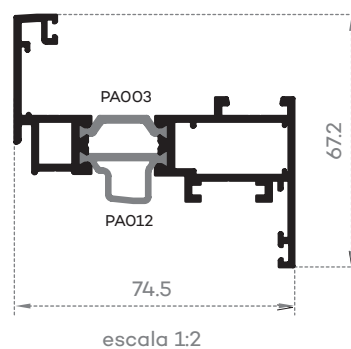
escala 1:2



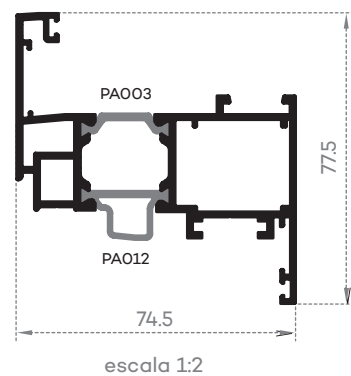
AROS MÓVEIS



TE 3006



TE 3009

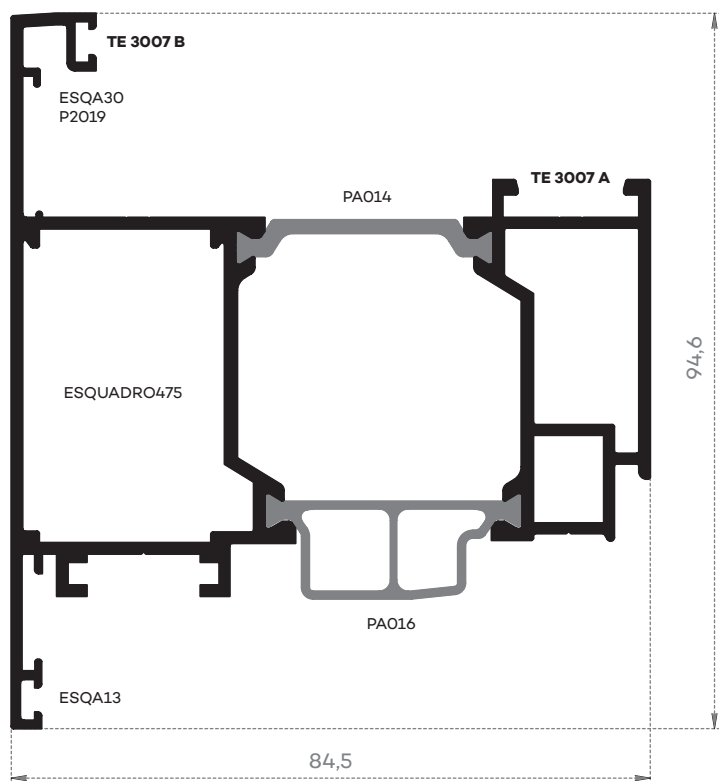




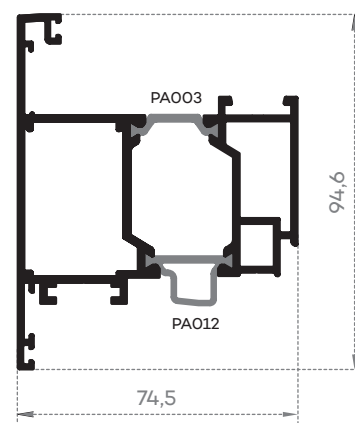
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

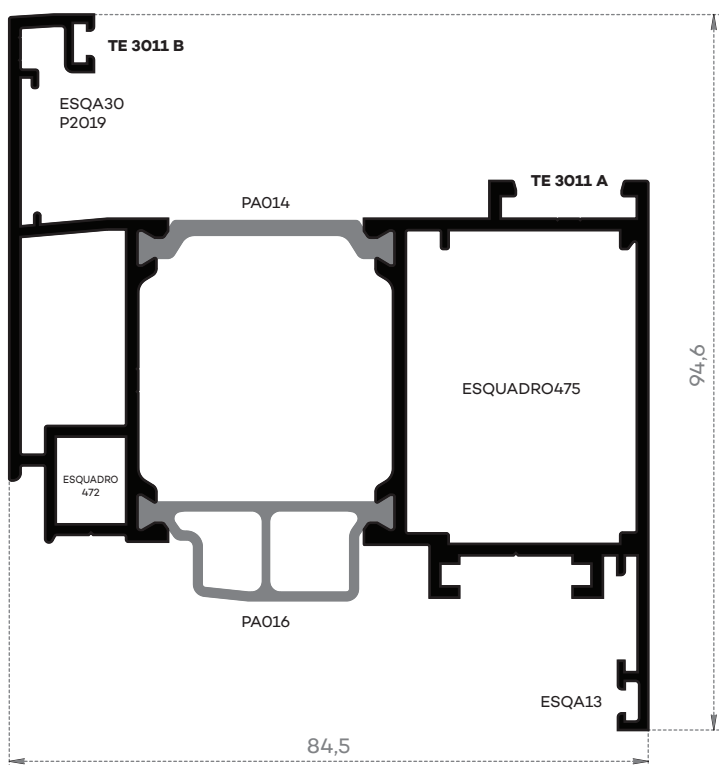
AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



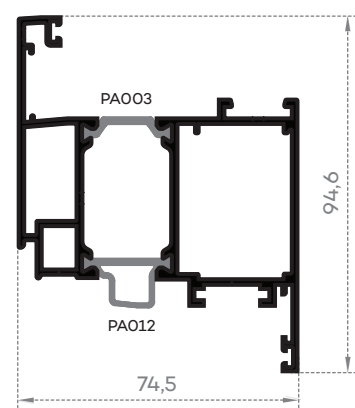
TE 3007



escala 1:2



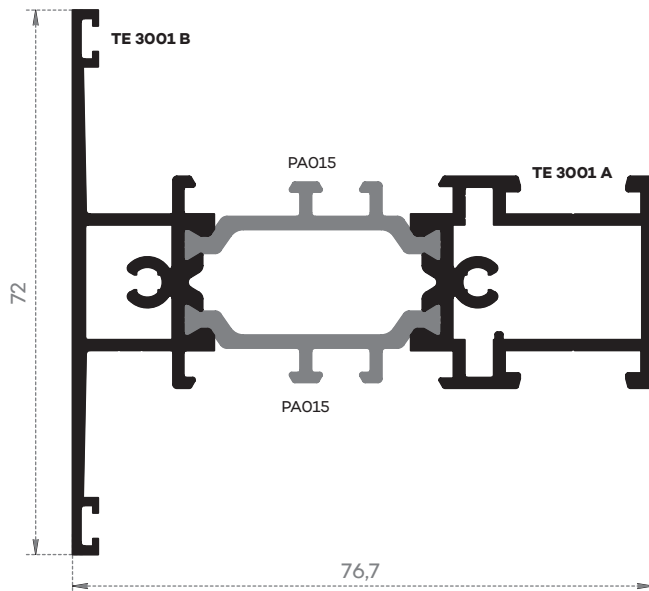
TE 3011



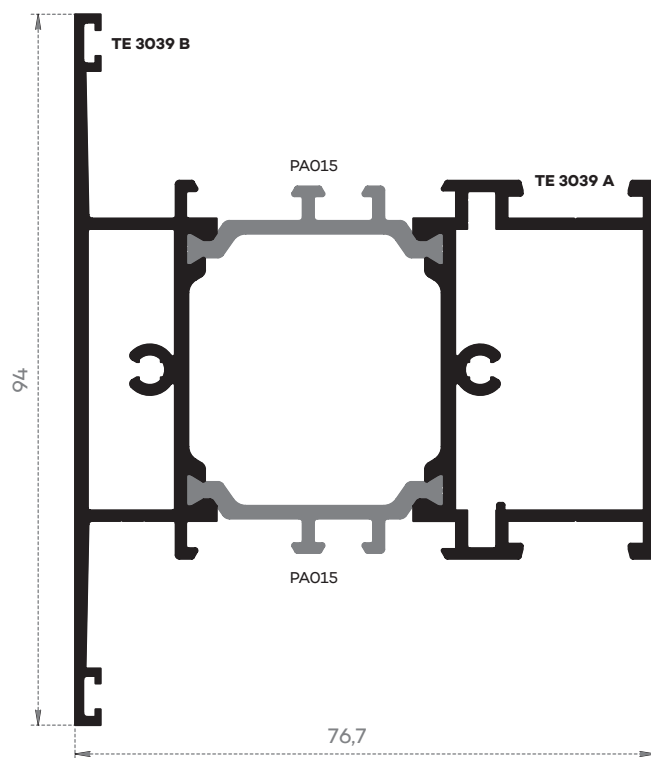
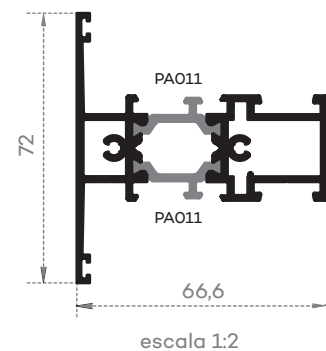
escala 1:2



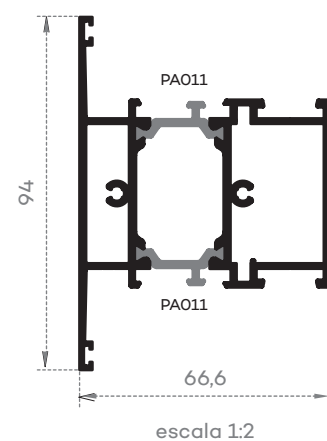
TRAVESSAS



TE 3001



TE 3039

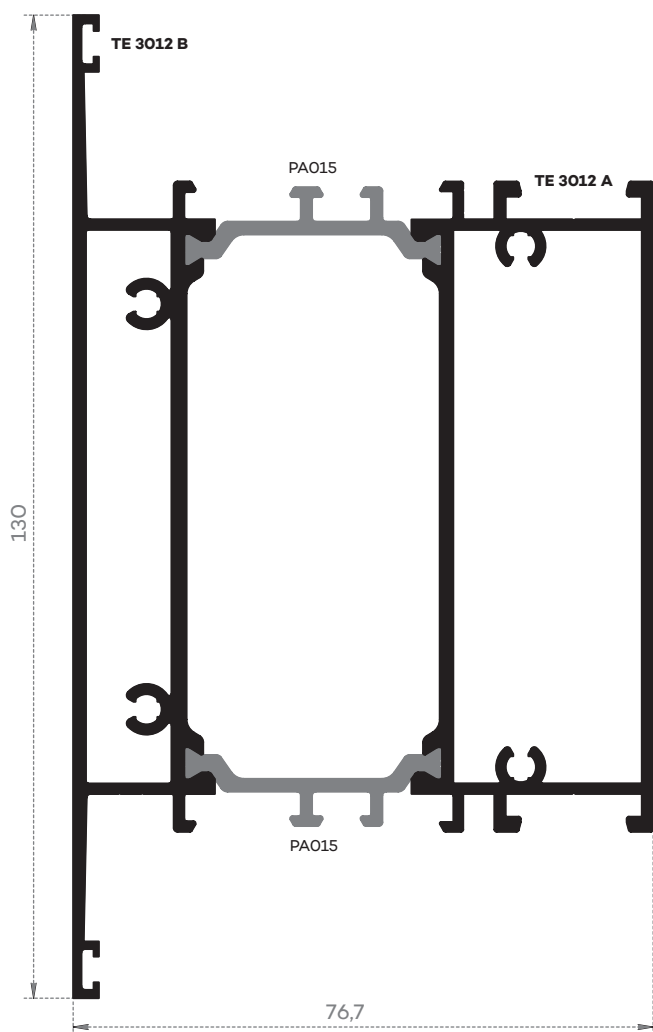




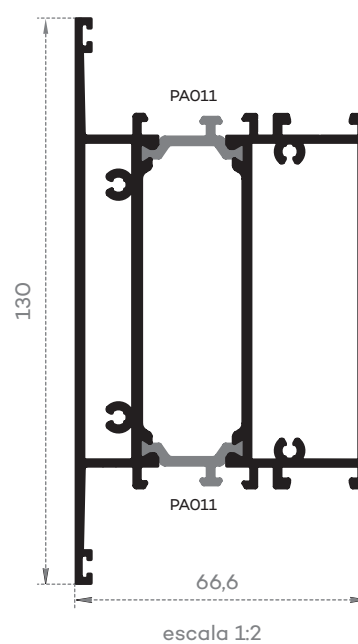
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

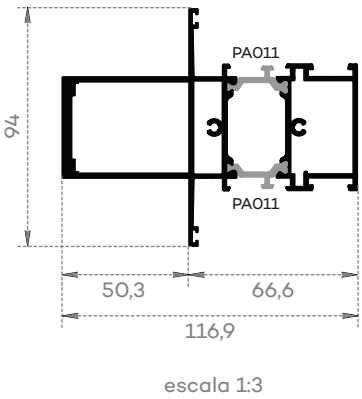
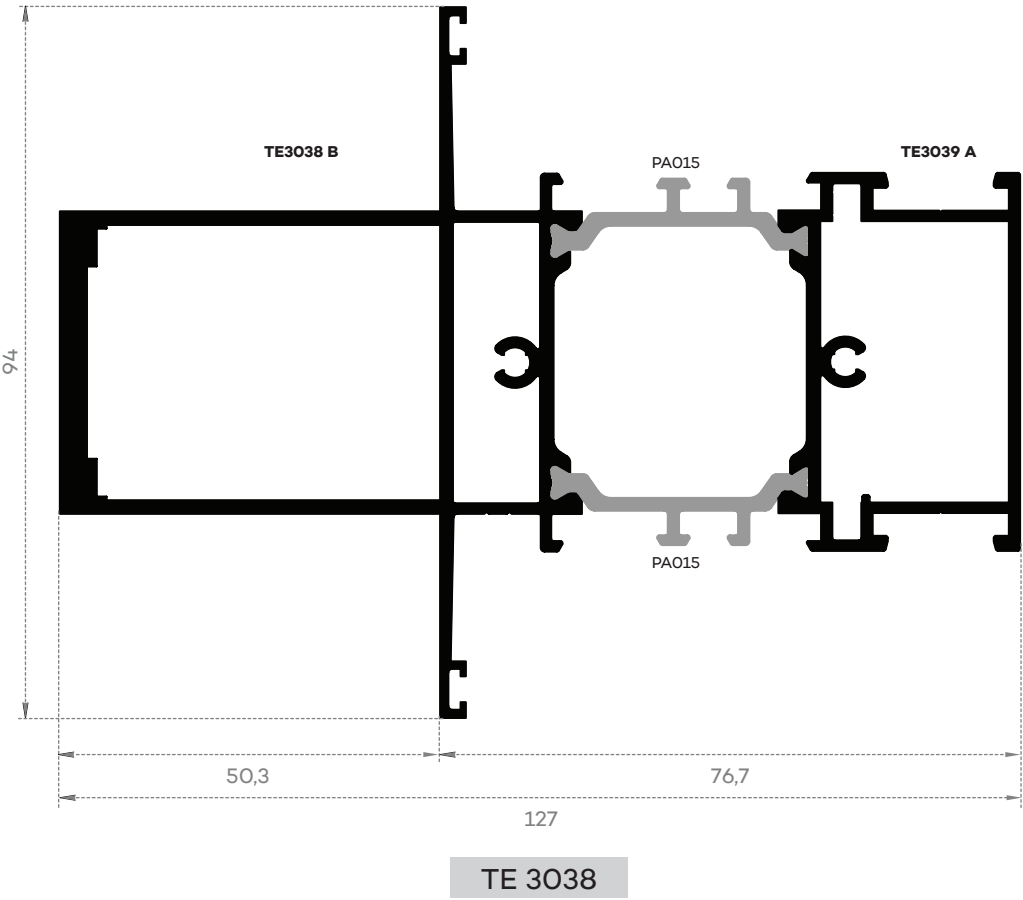
TRAVESSAS (CONTINUAÇÃO)



TE 3012



escala 1:2

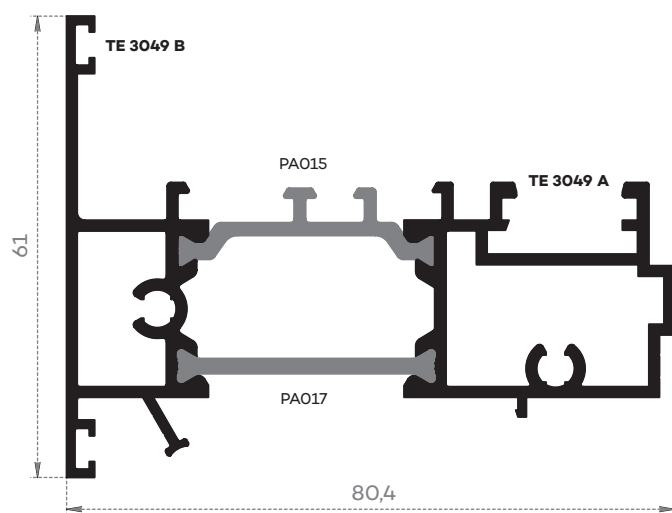




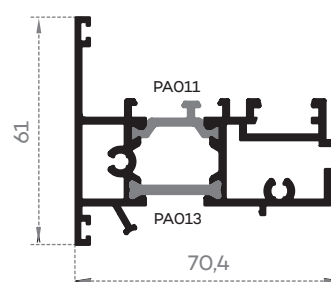
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

INVERSOR



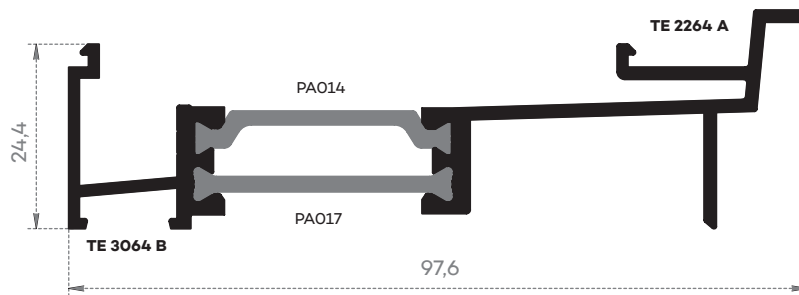
TE 3049



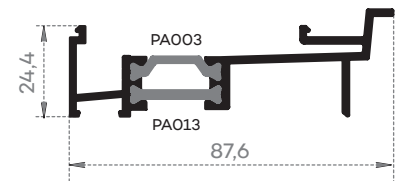
escala 1:2



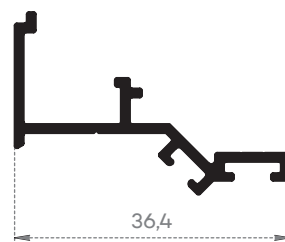
SOLEIRAS



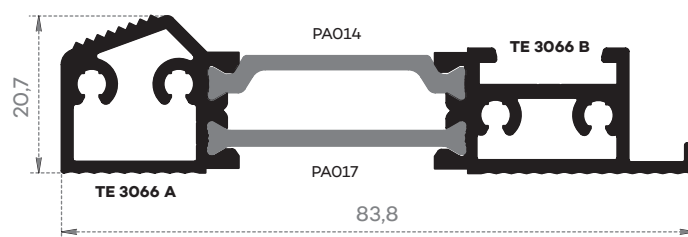
TE 3064



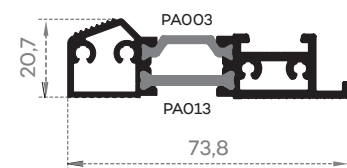
escala 1:2



TE 3065



TE 3066



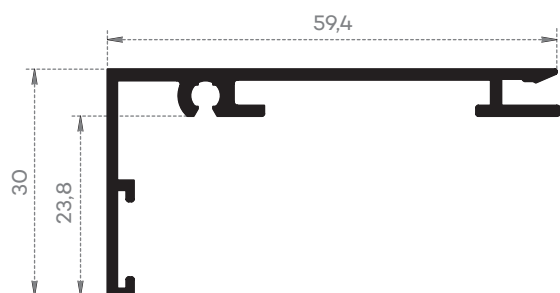
escala 1:2



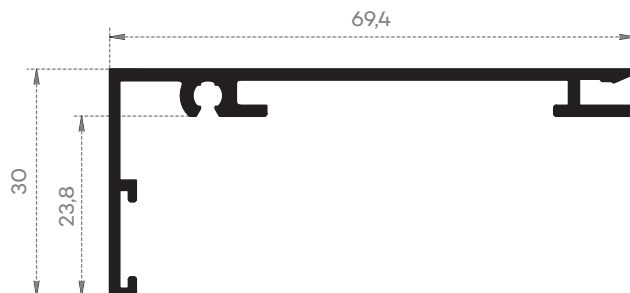
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

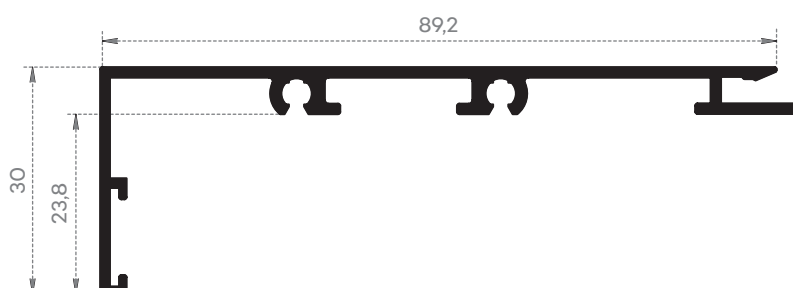
REMATES



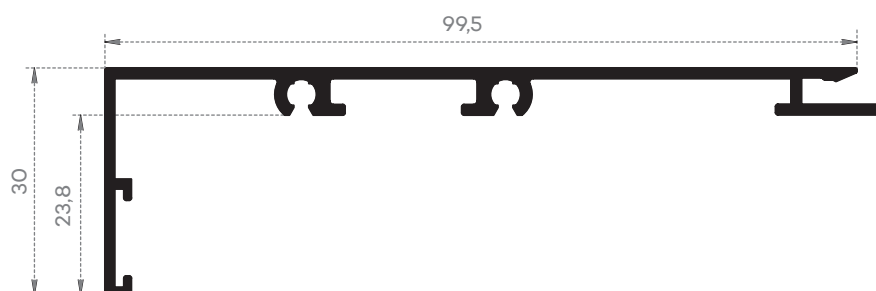
TE 3070



TE 3071



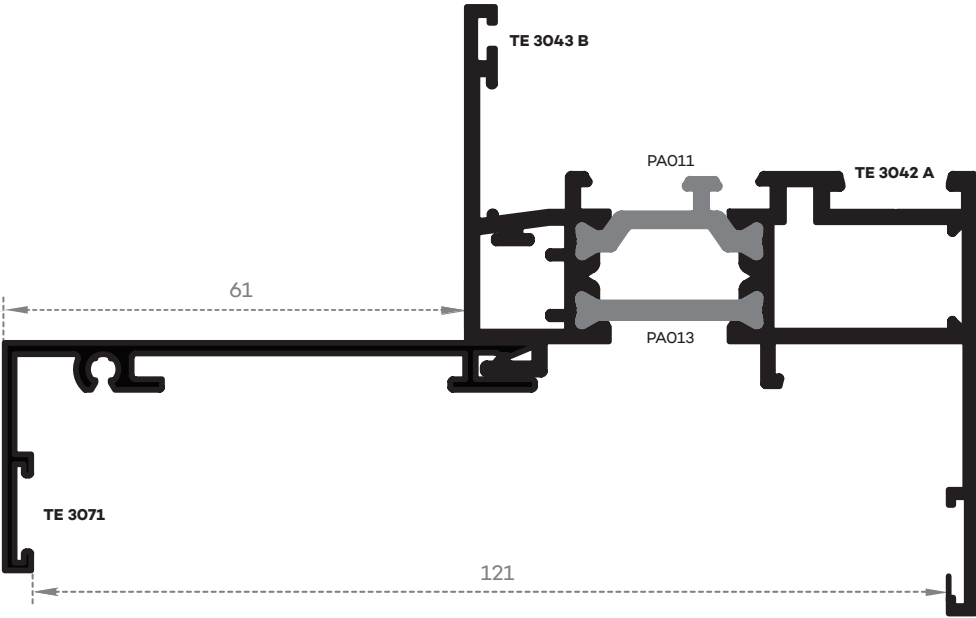
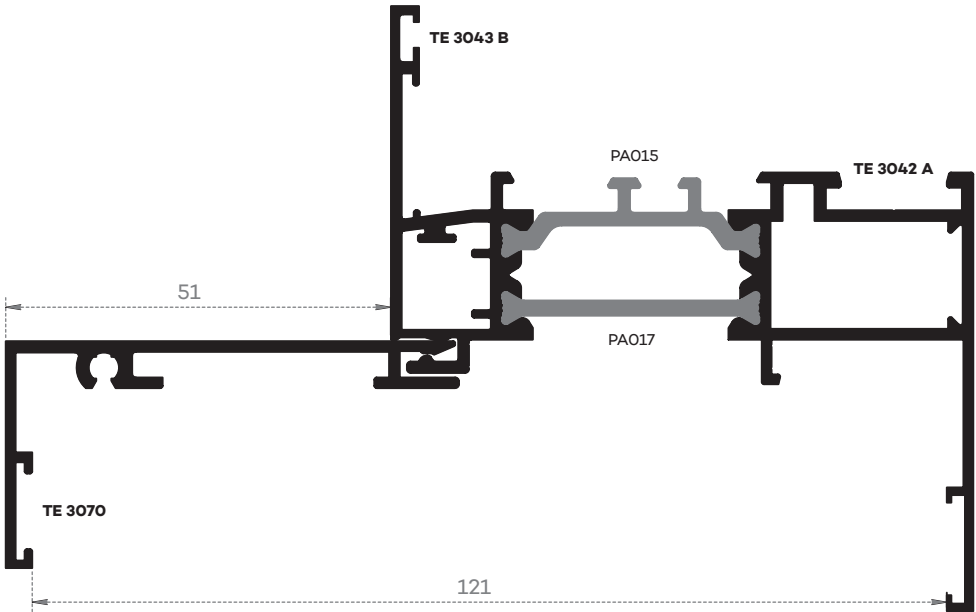
TE 3072



TE 3073



TE 3074

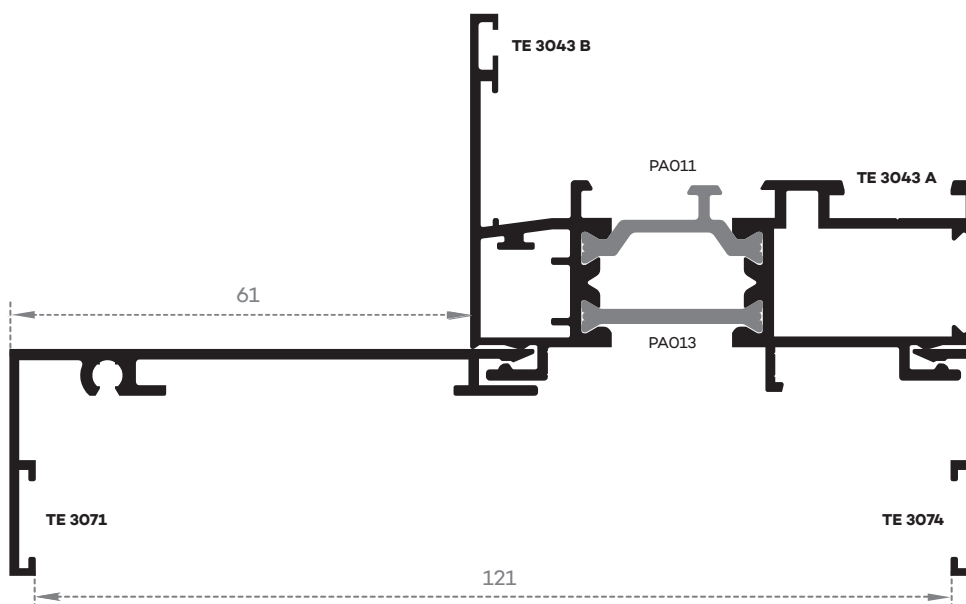
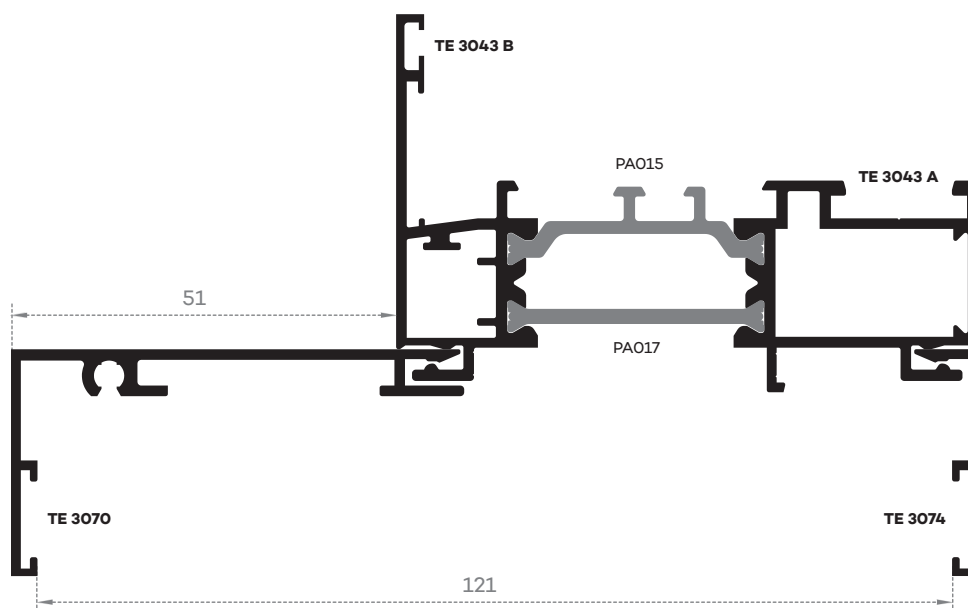


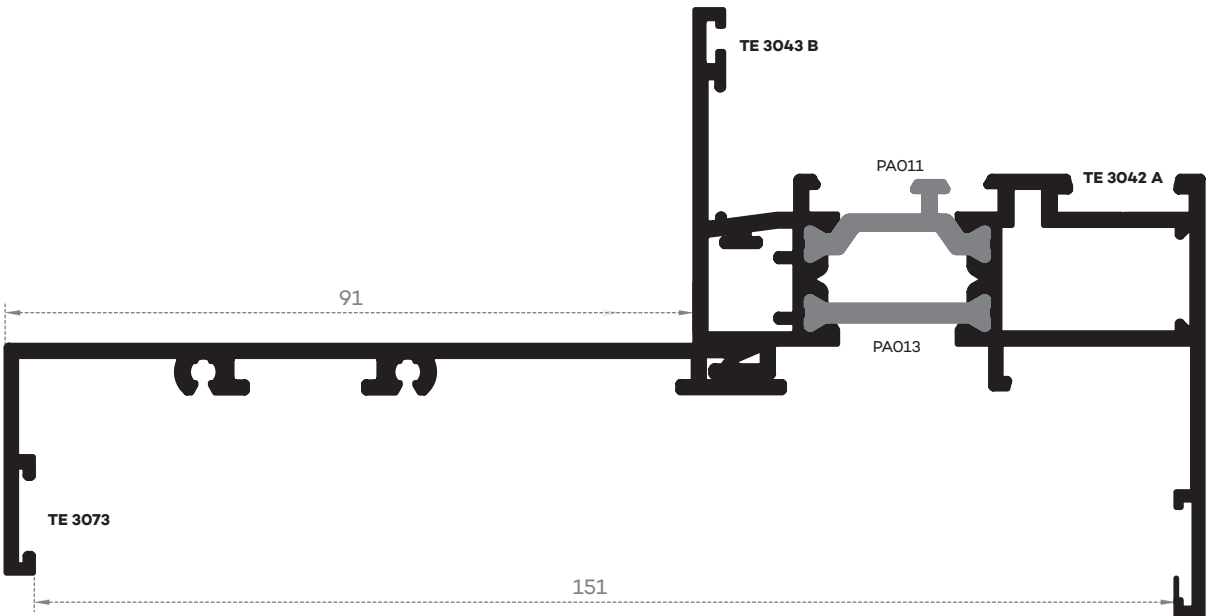
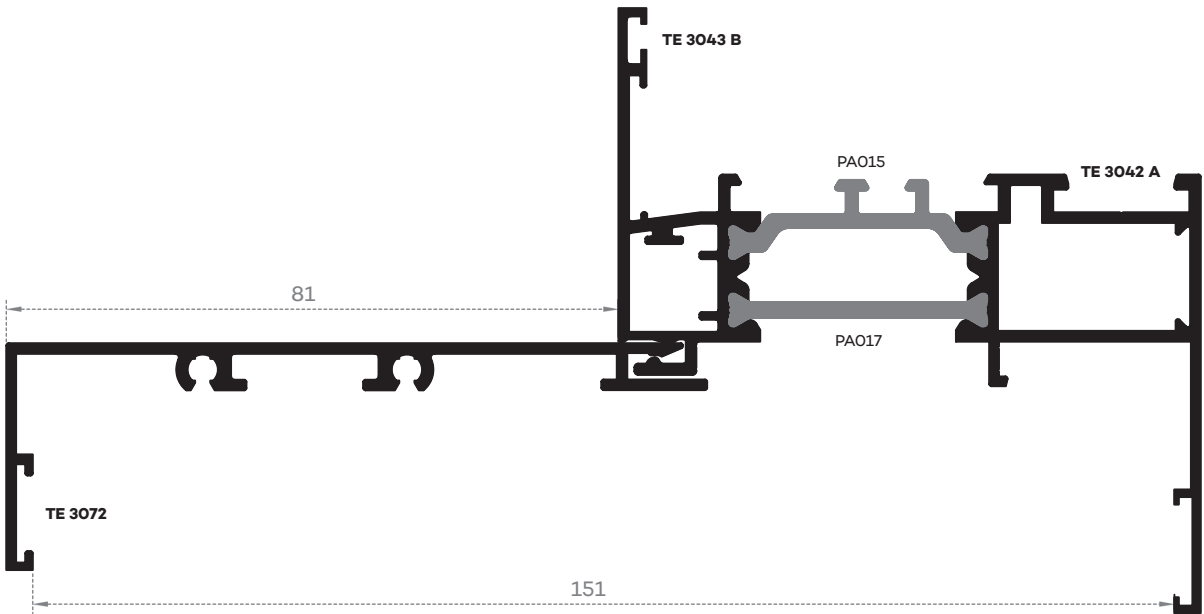


TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

REMATES (CONTINUAÇÃO)



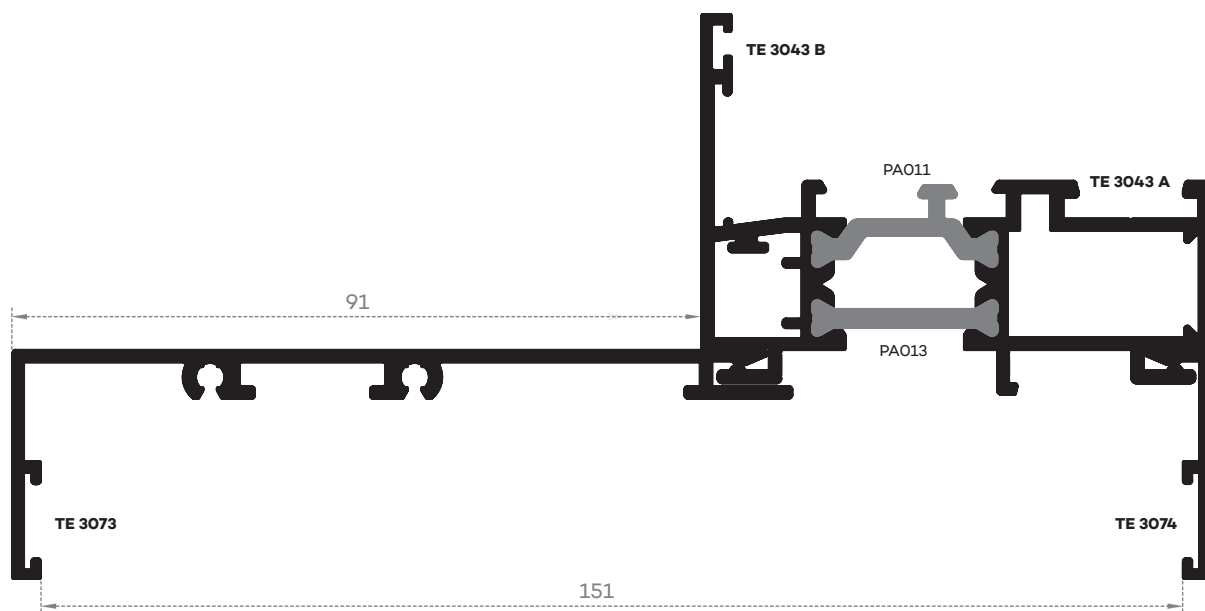
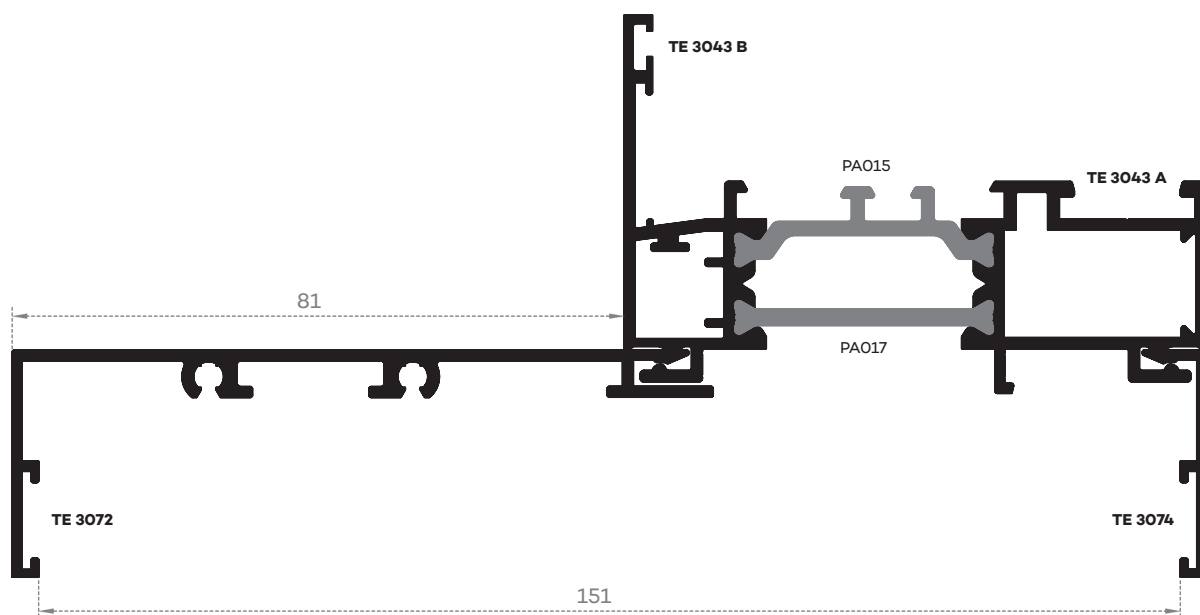




TE 3000

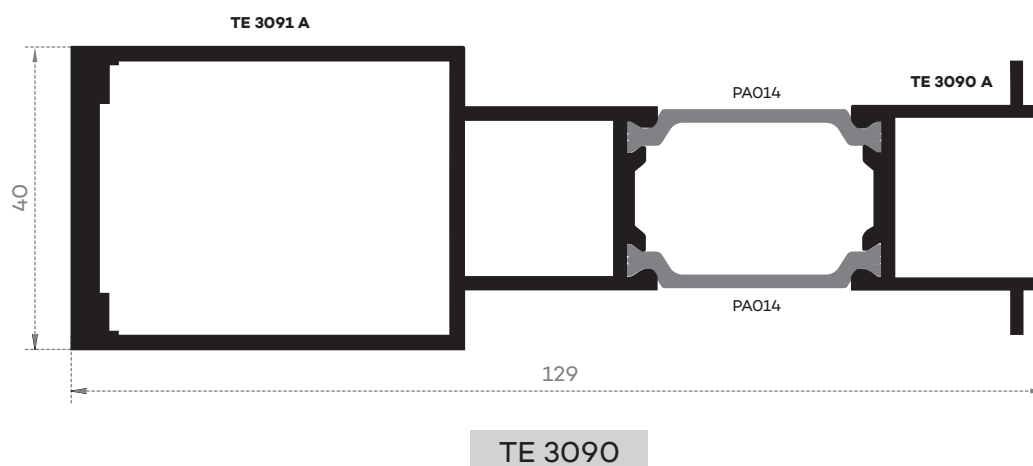
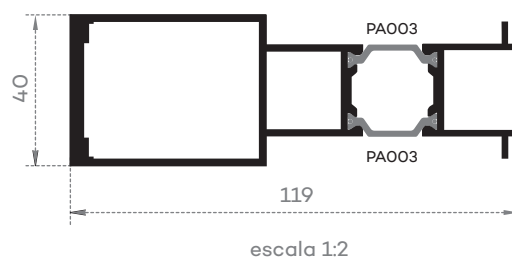
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

REMATES (CONTINUAÇÃO)

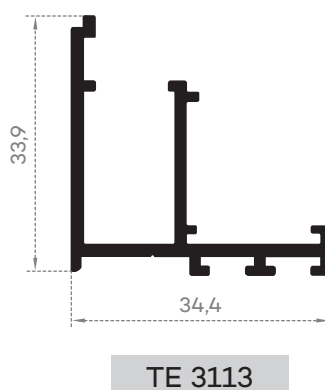




PERFIL DE LIGAÇÃO



BITES

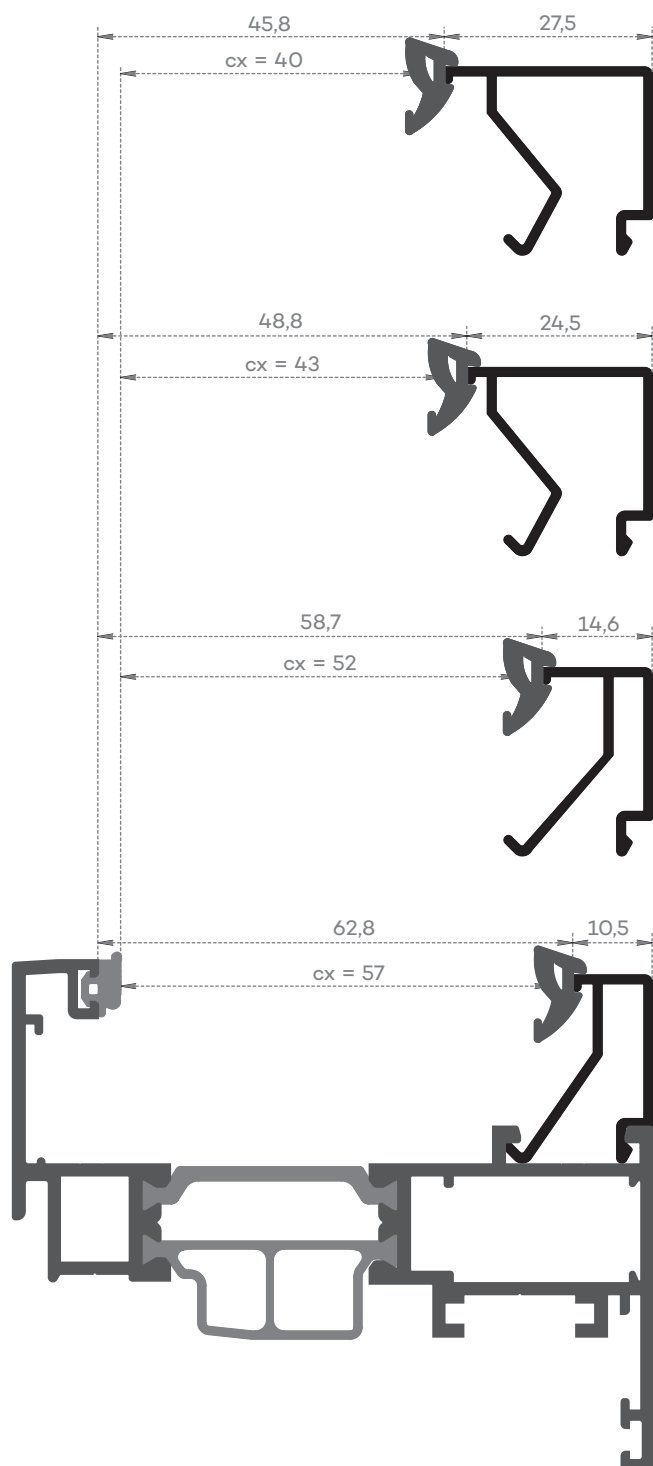




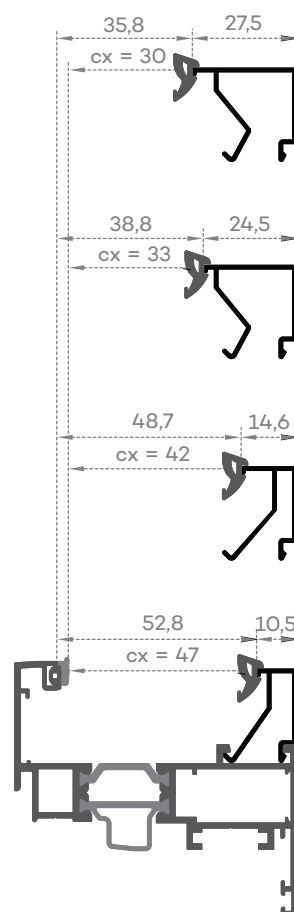
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

BITES (CONTINUAÇÃO)

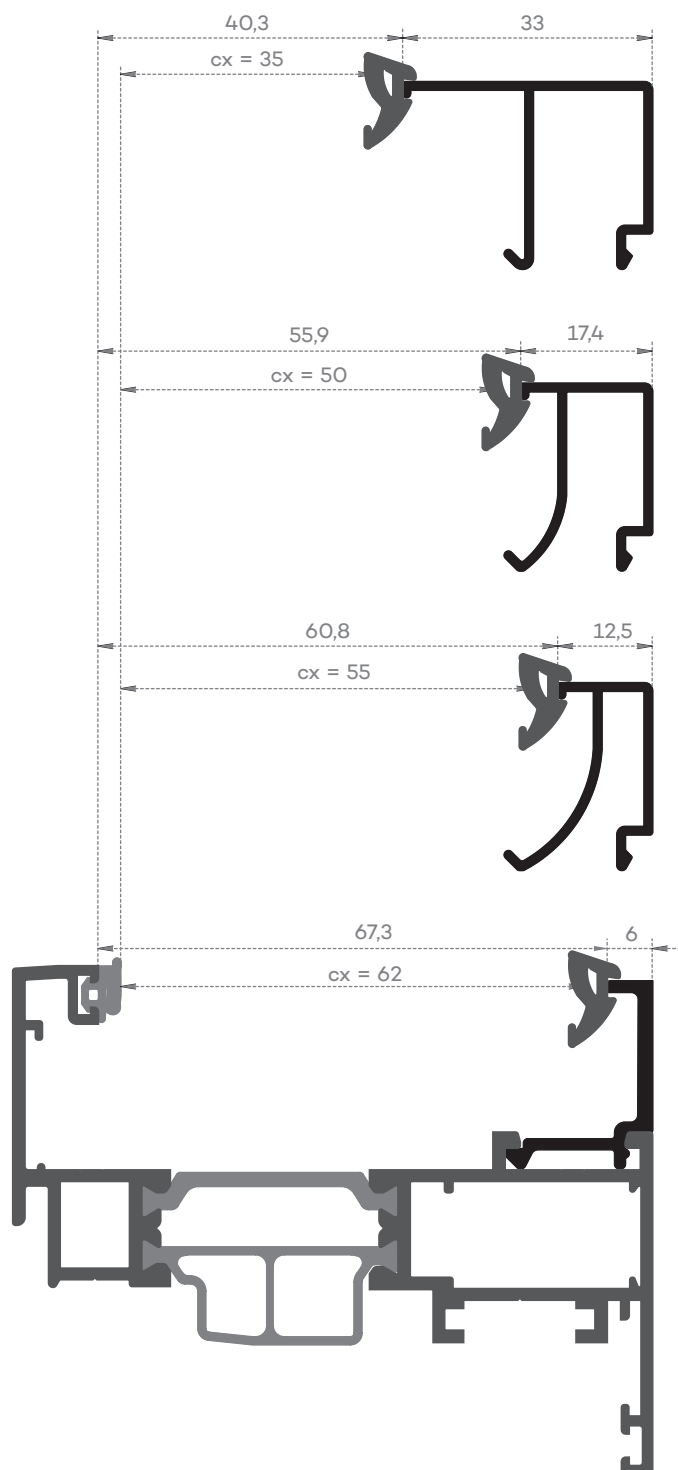


SÉRIE 77



SÉRIE 67

escala 1:2



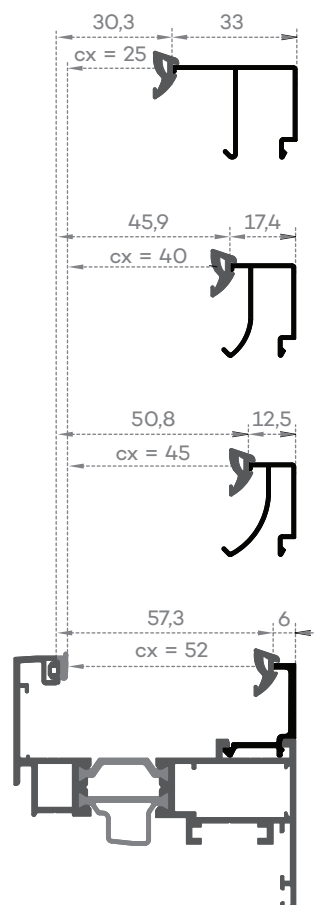
SÉRIE 77

TE 2217

TE 2019

TE 2018

TE 2045



SÉRIE 67

escala 1:2

TE 2217

TE 2019

TE 2018

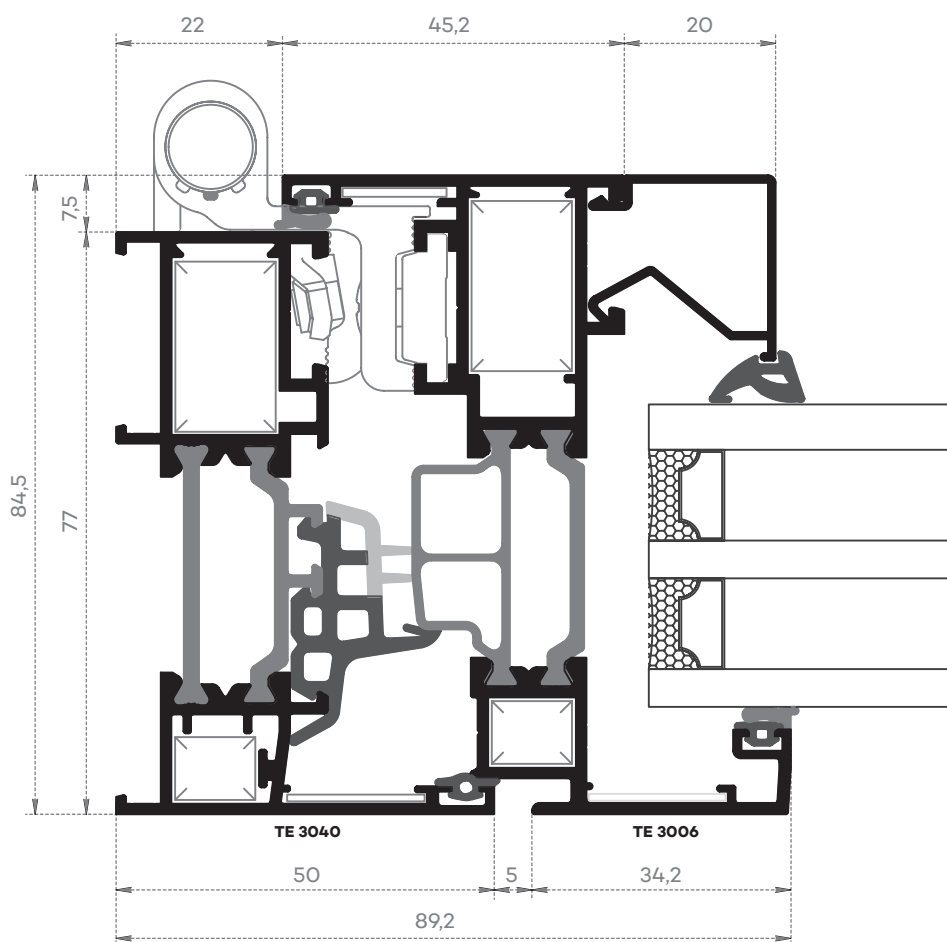
TE 2045



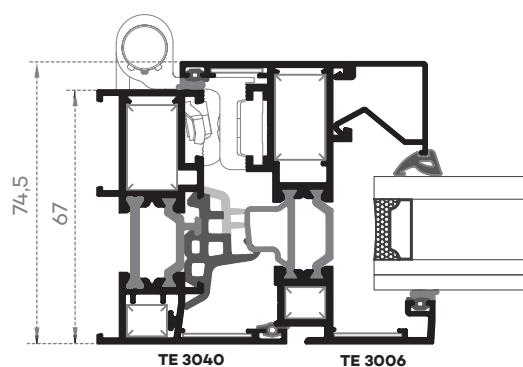
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

SECÇÃO - JANELA DE 1 FOLHA



SÉRIE 77

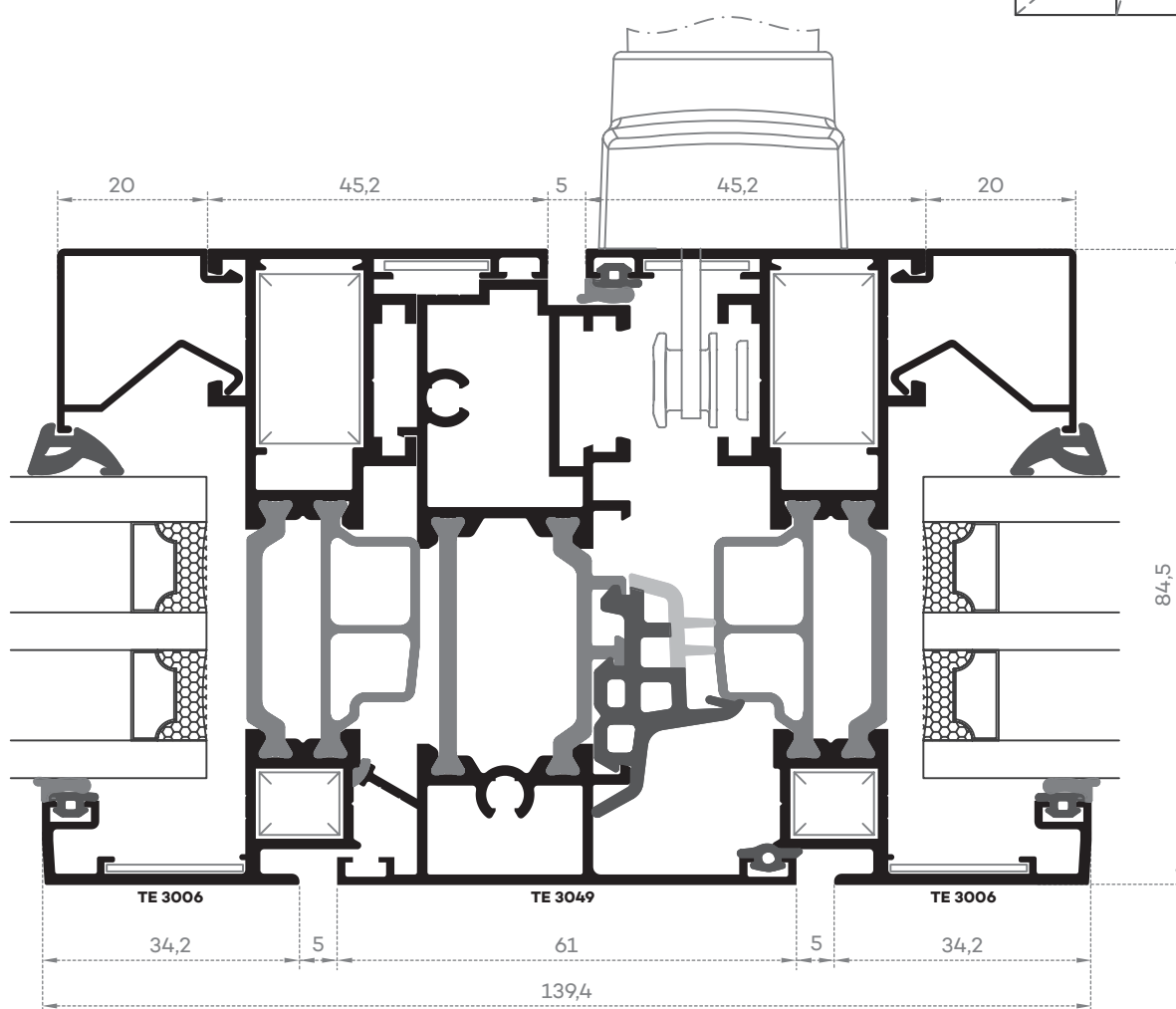
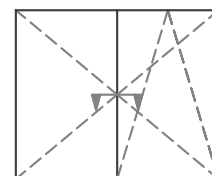


SÉRIE 67

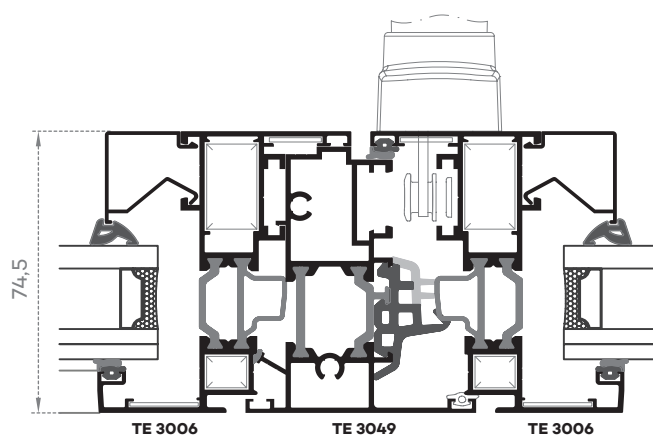
escala 1:2



SECÇÃO - JANELA DE 2 FOLHAS



SÉRIE 77



SÉRIE 67

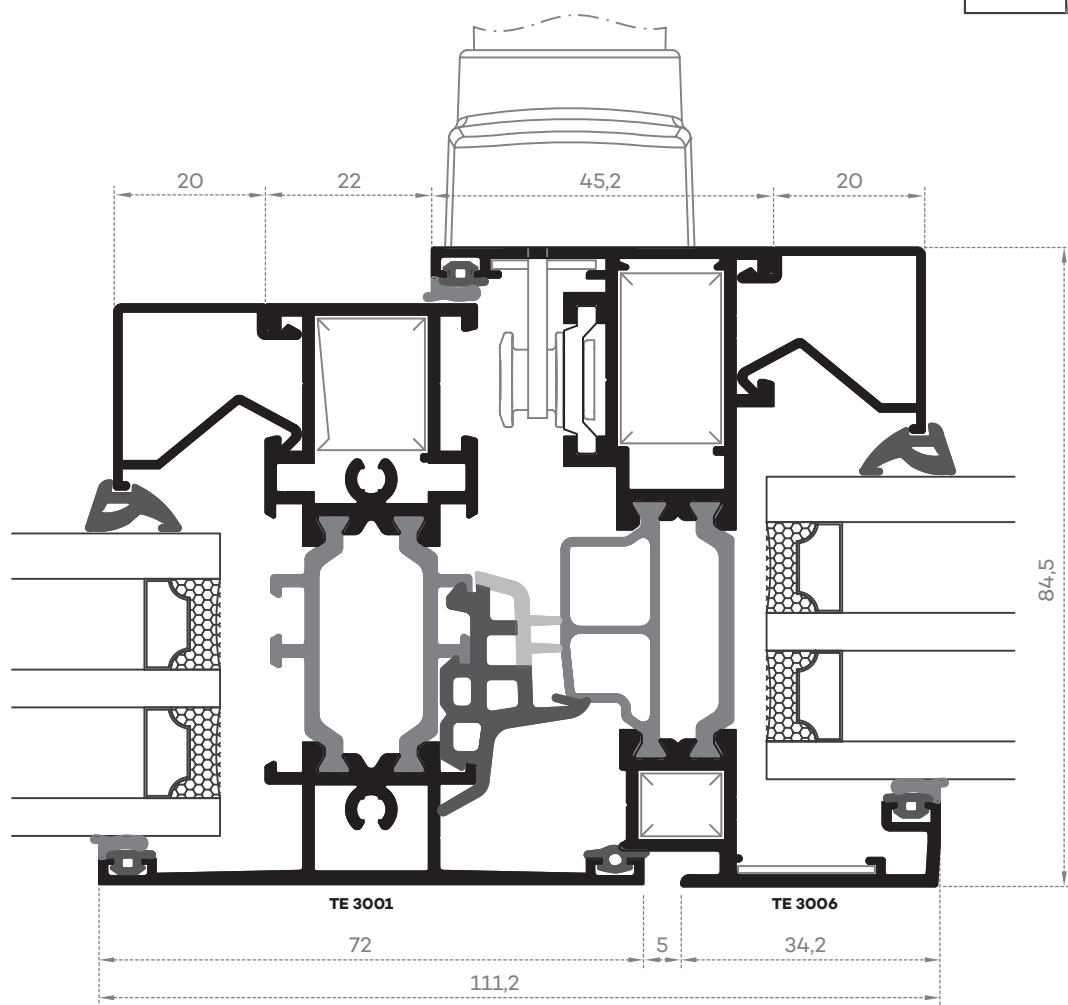
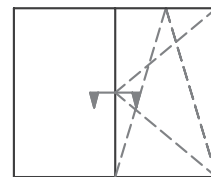
escala 1:2



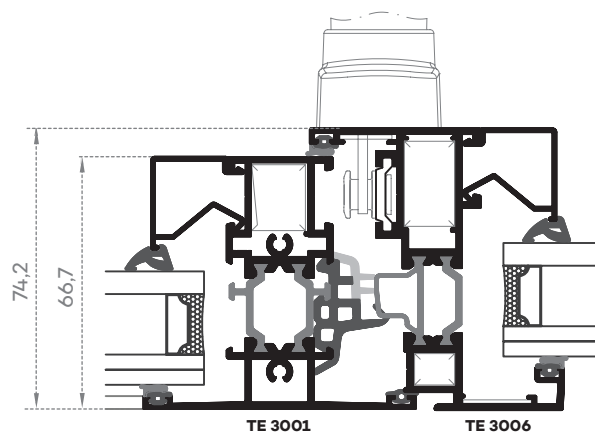
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

SECÇÃO - JANELA DE 1 FOLHA + FIXO



SÉRIE 77

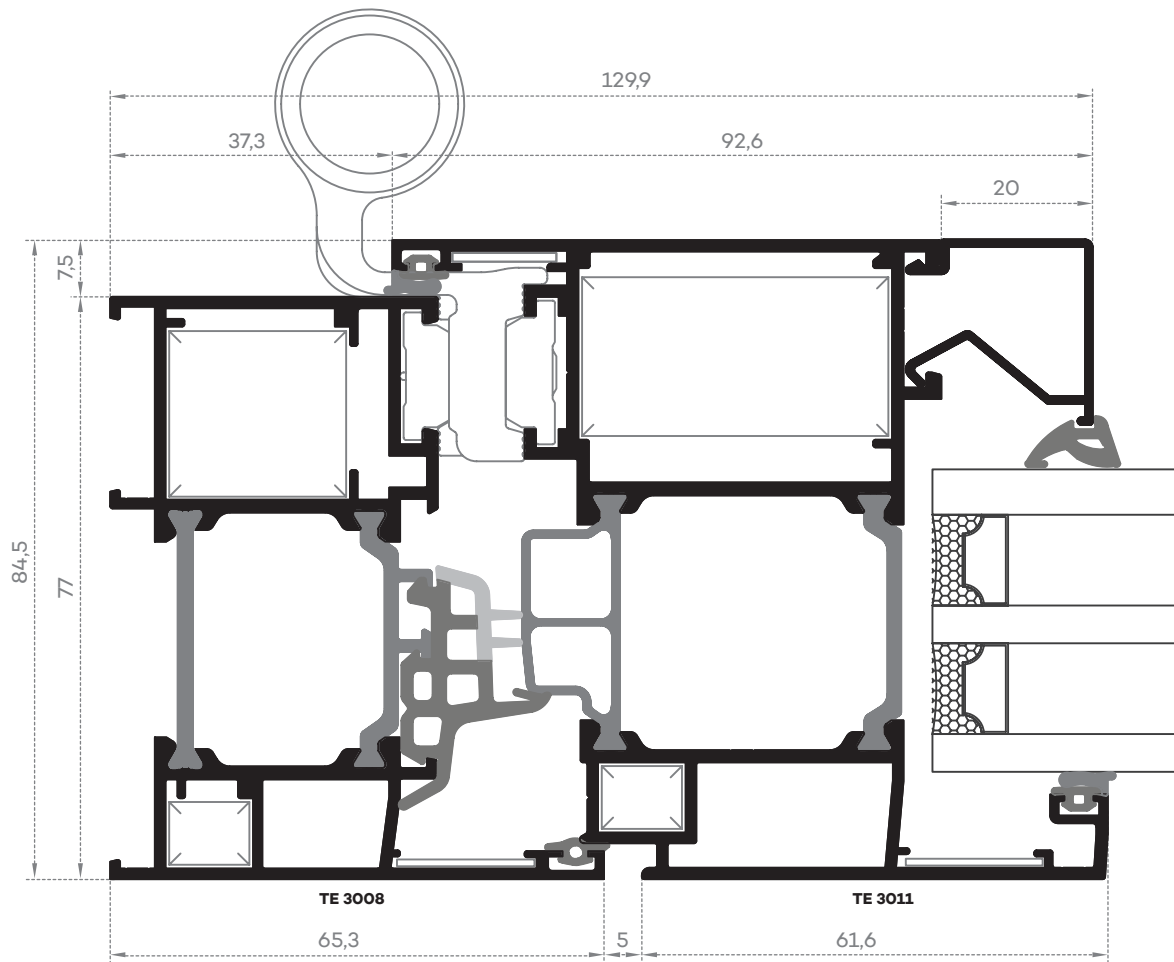
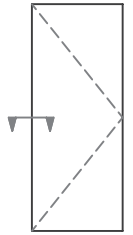


SÉRIE 67

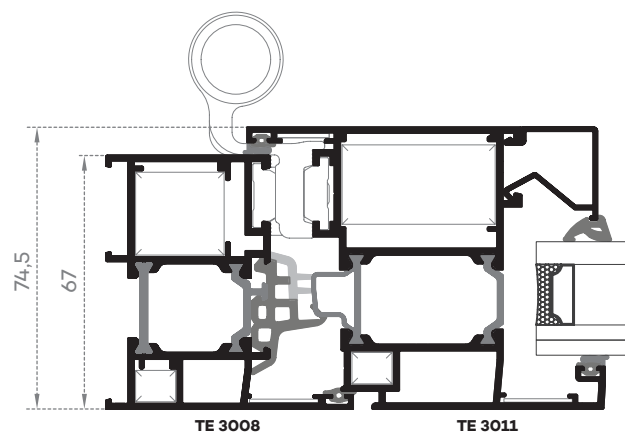
escala 1:2



SECÇÃO - PORTA DE SACADA COM ABERTURA PARA INTERIOR



SÉRIE 77



SÉRIE 67

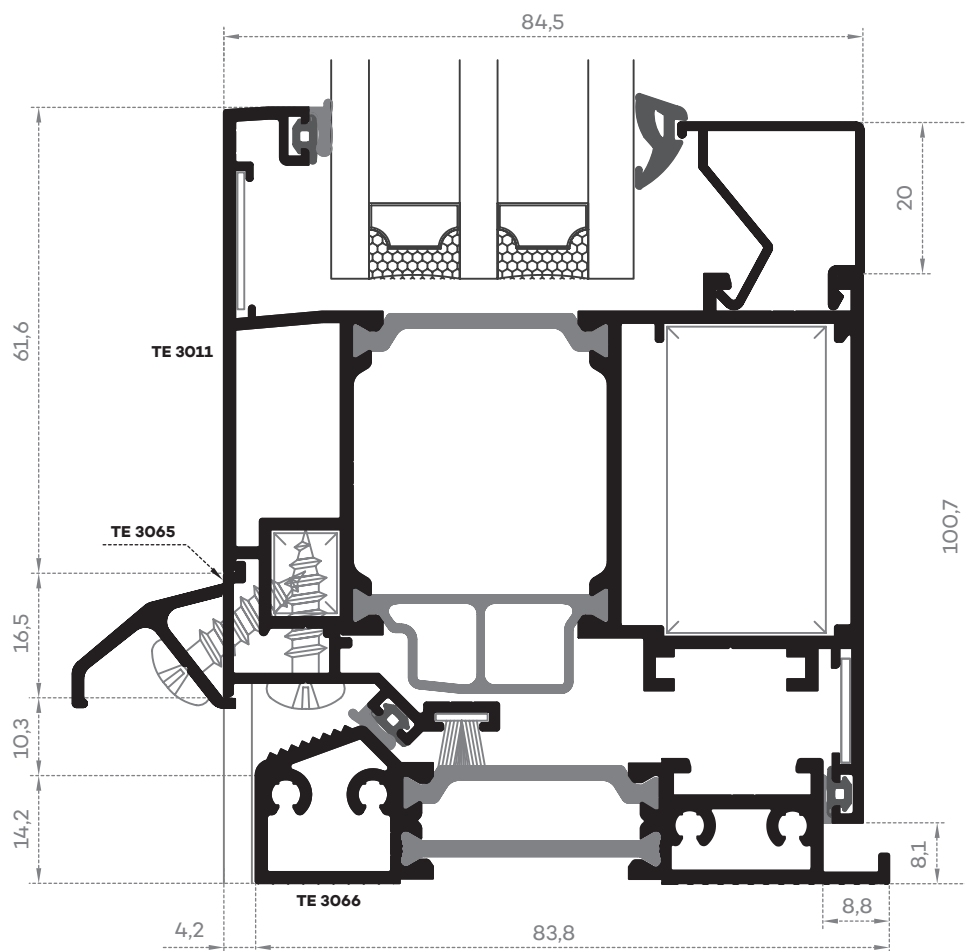
escala 1:2



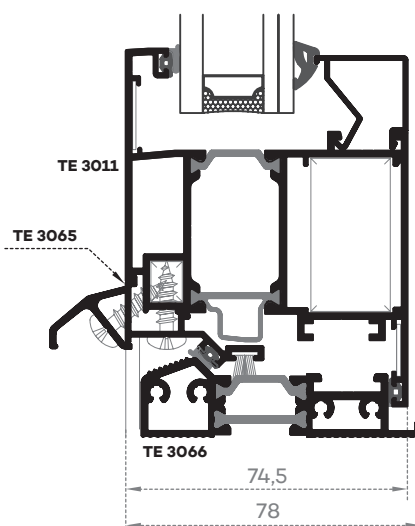
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

SECÇÃO - PORTA DE SACADA COM ABERTURA PARA INTERIOR



SÉRIE 77

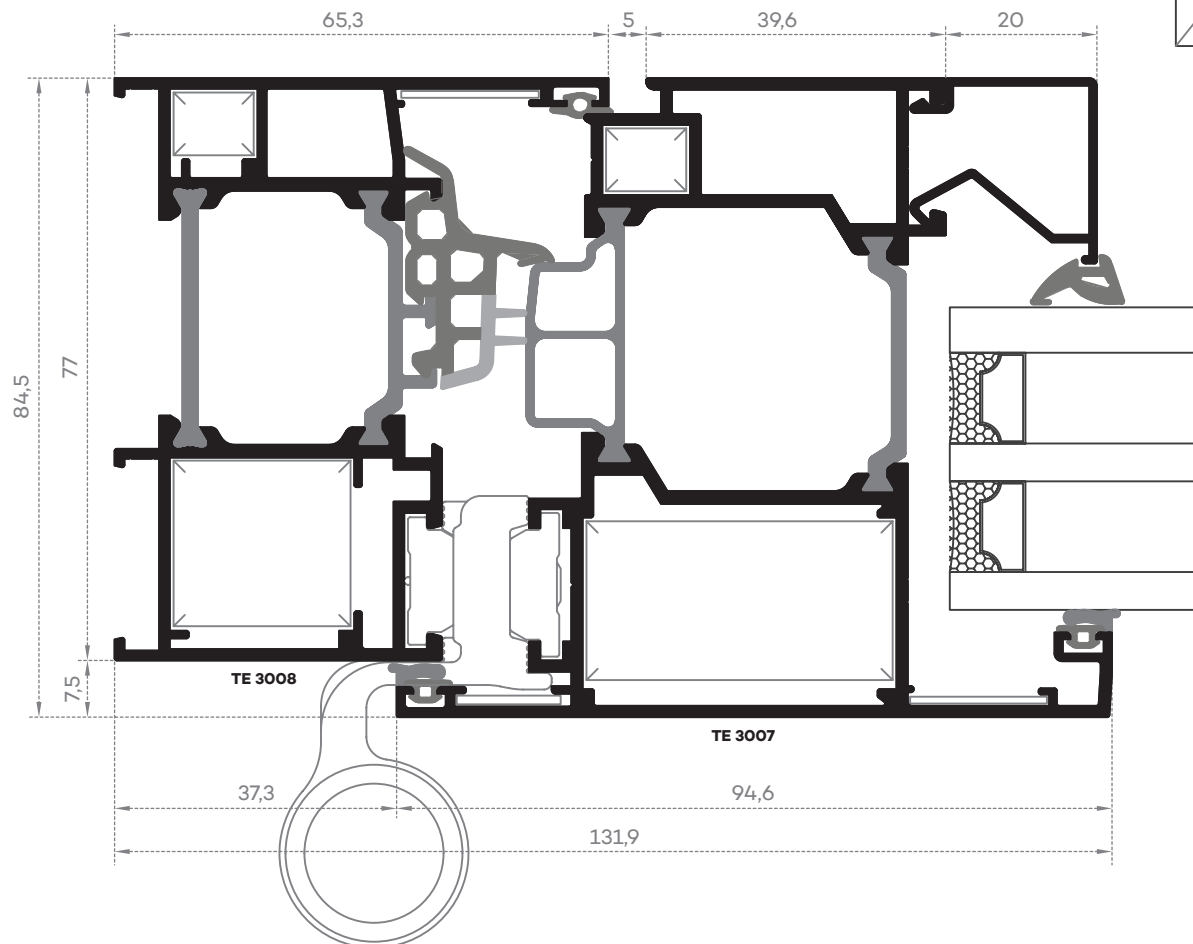
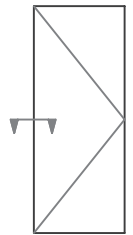


SÉRIE 67

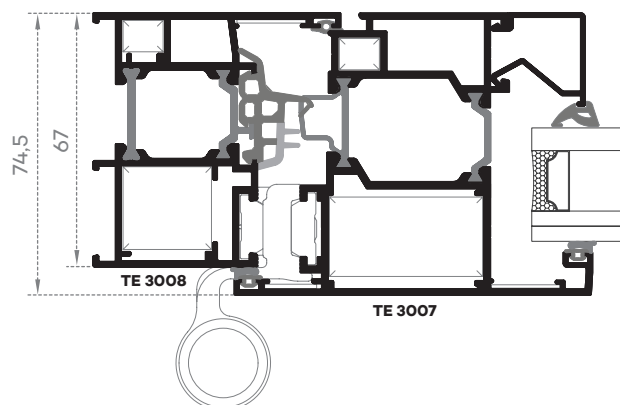
escala 1:2



SECÇÃO - PORTA DE SACADA COM ABERTURA PARA EXTERIOR



SÉRIE 77



SÉRIE 67

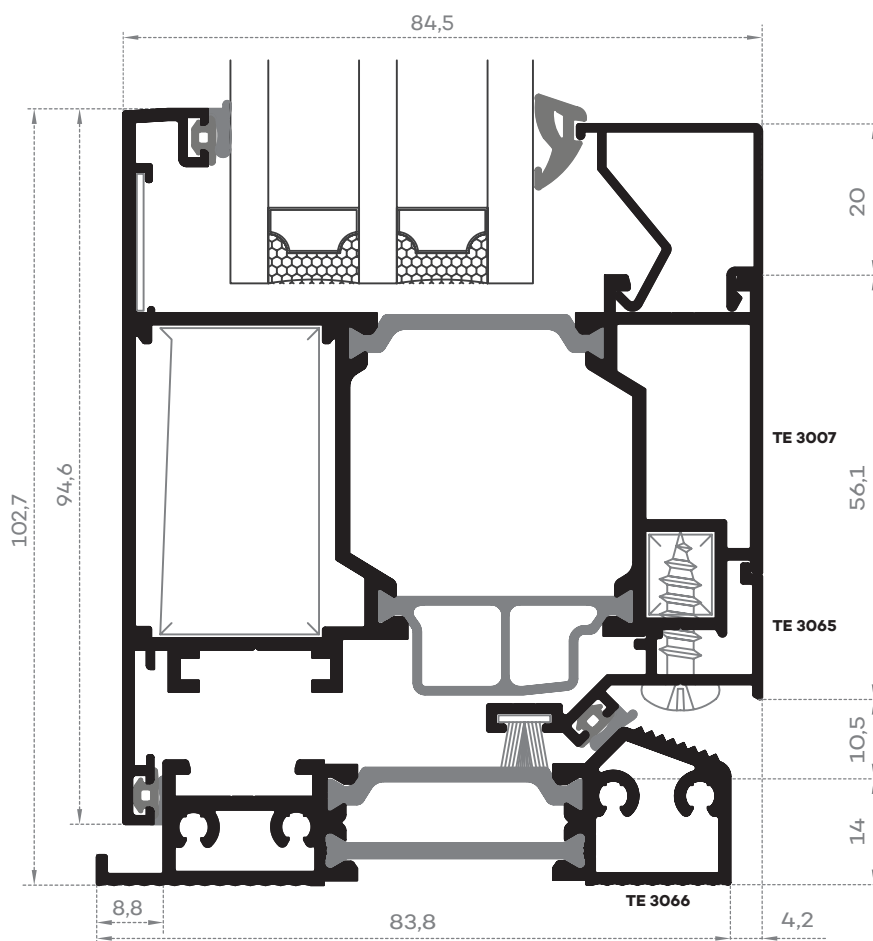
escala 1:2



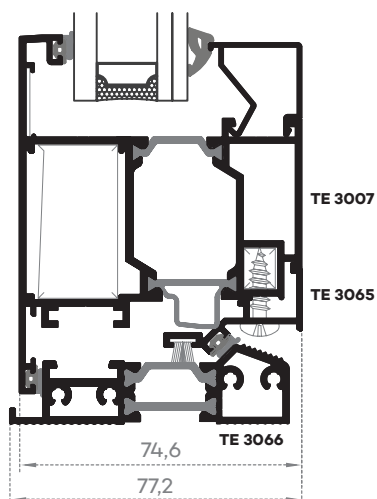
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

SECÇÃO - PORTA DE SACADA COM ABERTURA PARA EXTERIOR



SÉRIE 77



SÉRIE 67

escala 1:2



LISTA DE ACESSÓRIOS

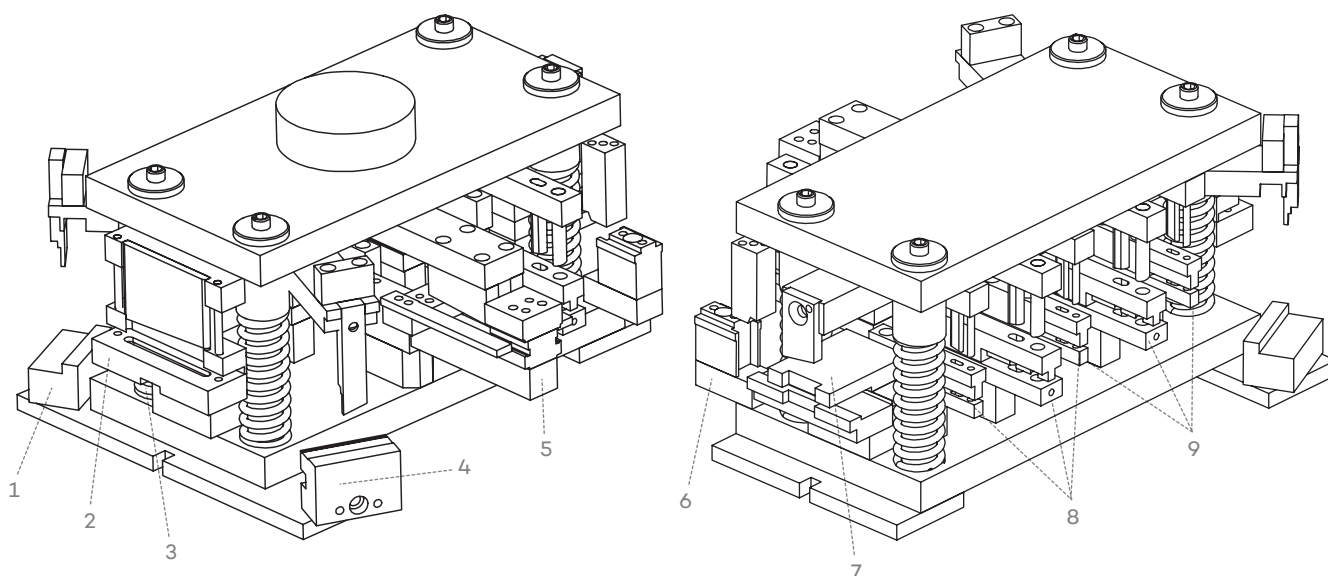
Representação	Designação	Referência
	Esquadro aperto alumínio 9x11 mm	ESQUADRO472
	Esquadro aperto alumínio 23x14 mm	ESQUADRO473
	Esquadro aperto alumínio 22x25 mm	ESQUADRO474
	Esquadro aperto alumínio 22x40 mm	ESQUADRO475
	Esquadro injetado 23x14 mm	P410
	Esquadro injetado 22,3x22,5 mm	P476
	Esquadro injetado 8,9x11,2 mm	P7101
	Esquadro injetado 22x41 mm	P2634
	Esquadro de alinhamento regulável	P2019
	Esquadro de alinhamento em inox	P13D
	Vedante exterior vidro Vedante interior batente	P2740
	Vedante central	P2741
	Vedante interior vidro	P2322 *Variável para espessura de vidro
	Vedante exterior de proteção	P734
	Topo inversor	P-0248-TE1



TE 3000

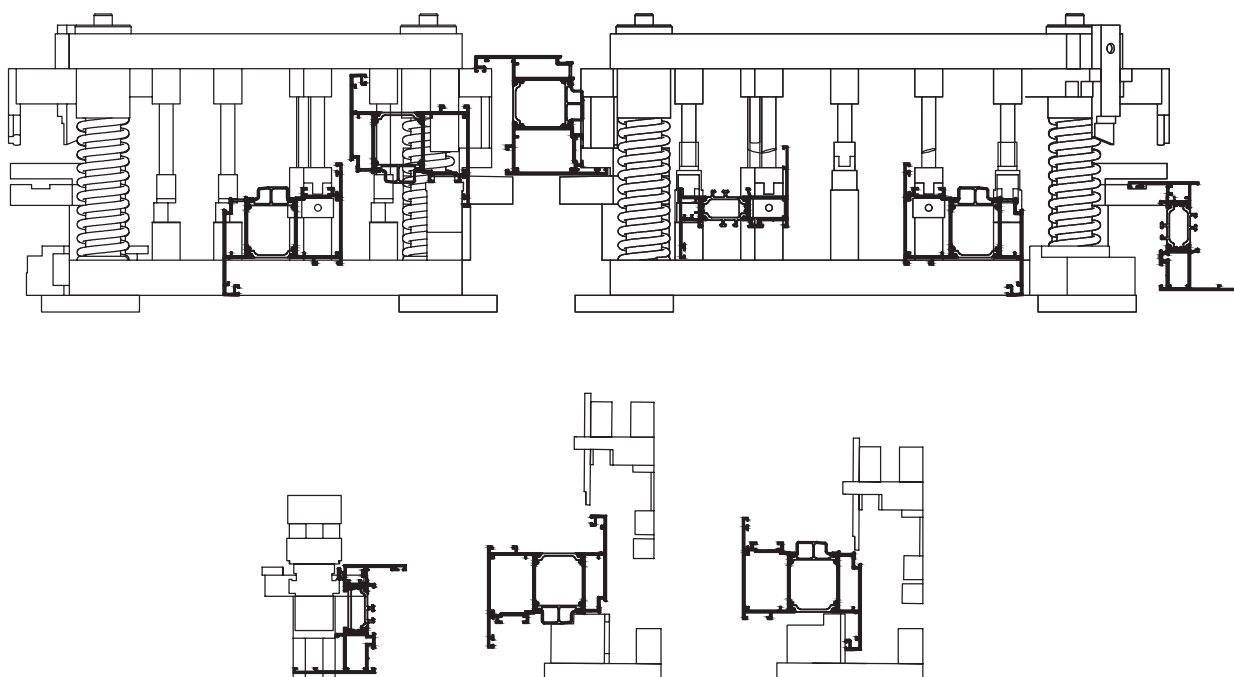
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

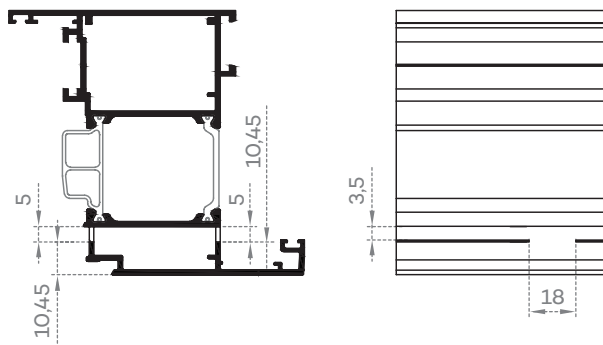
CORTANTE



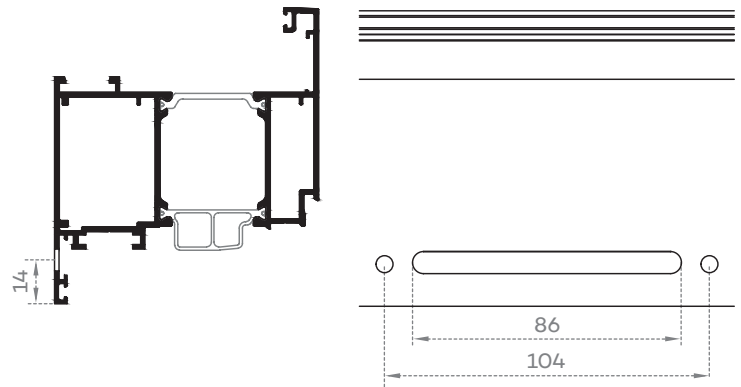
- 1 Operação aro móvel para escoamento de águas
- 2 Operação aros móveis cremone
- 3 Operação na barra cremone
- 4 Operação aro móvel para escoamento de águas
- 5 Rapar Abas

- 6 Corte de Bicos
- 7 Operação aros fixos e travessas (rasgo das águas)
- 8 Operação aros fixos no esquadro interior
- 9 Operação aros móveis no esquadro exterior

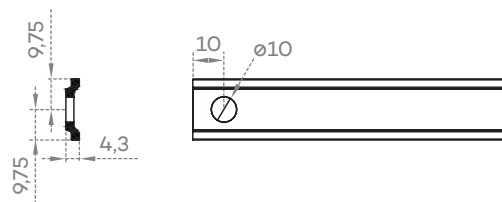




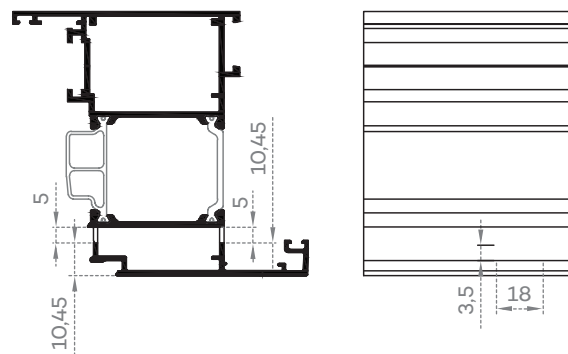
1



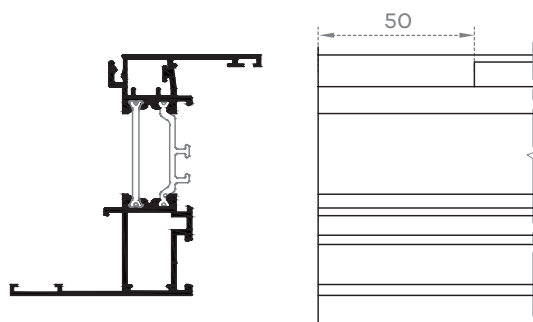
2



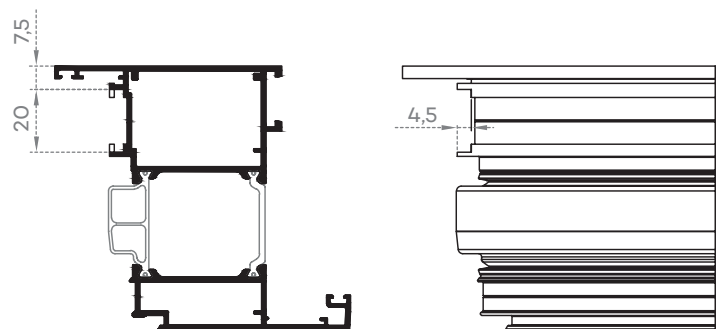
3



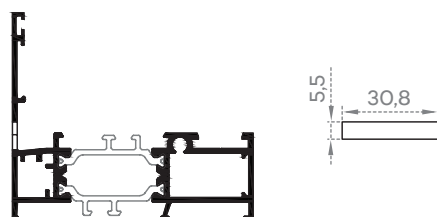
4



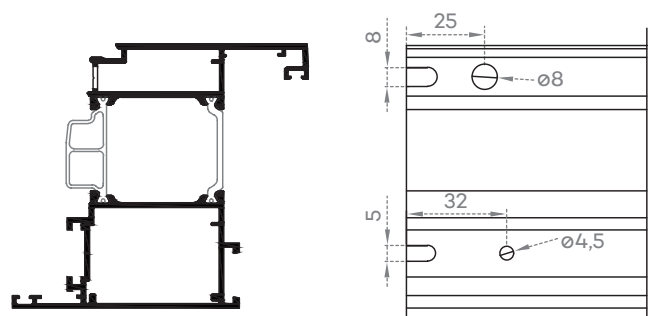
5



6



7



8



TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho)

TE 3000

Pivotante



SÉRIE TE 3000 Pivotante

Aberturas únicas

Ao encontro das mais recentes tendências do design e da arquitetura, a nova solução para vãos pivotantes oferece-lhe uma solução sem necessidade de adaptações, que permite aberturas até 180°.

Possui um inovador mecanismo que garante o fecho no ponto correto, conferindo uma enorme versatilidade de aberturas.

Linhas limpas

Ligação harmoniosa entre fixos e folhas que funcionam no mesmo plano, assegurando uma vista limpa e elegante.

Facilidade de construção

Os aros fixos superiores e inferiores recebem diretamente os mecanismos de pivot sem necessidade de qualquer maquinaria.

Ligações perfeitas

Desenhada com 77 mm de módulo, complanar com a solução TE3000 tradicional, de folha oculta e com a TC6200.

Dados técnicos

Uf = 3,0 W/m²k
Peso máximo por folha = 300 kg
Largura máxima por folha = 1500 mm
Altura máxima por folha = 3400 mm



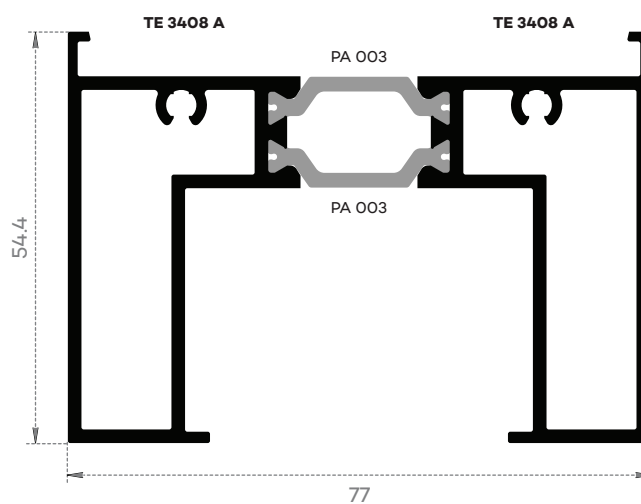
LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo superior	TE 3408
	Aro fixo inferior	TE 3403
	Aro fixo lateral	TE 3440
	Aro fixo lateral com batente	TE 3441
	Aro móvel monobloco	TE 3409
	Aro móvel	TE 3410

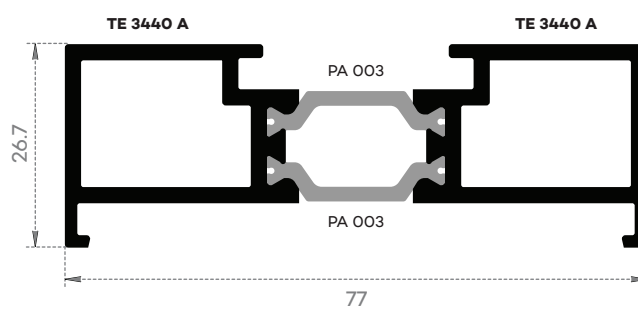
Perfil	Designação	Referência
	Porta vedante / pelúcia	TE 3467
	Pisadeira	TC 6251
	Perfil Escoamento	TC 6250
	Perfil suporte para solução de embutir bi-rail	TC 6252



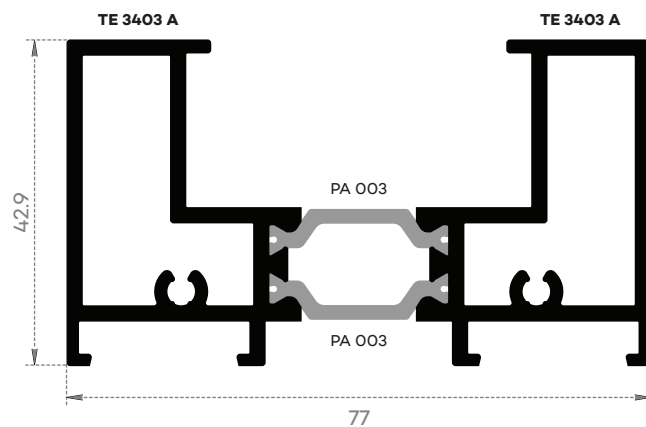
AROS FIXOS



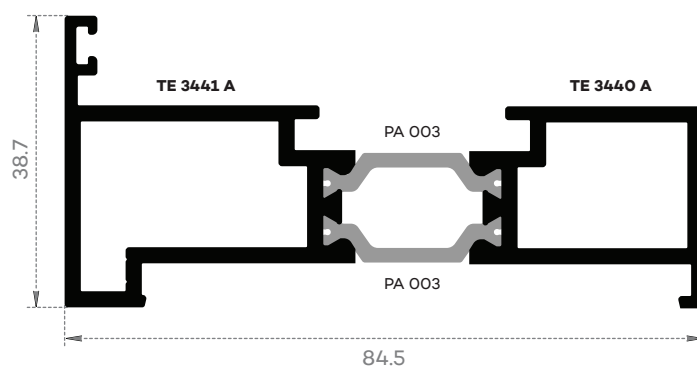
TE 3408



TE 3440



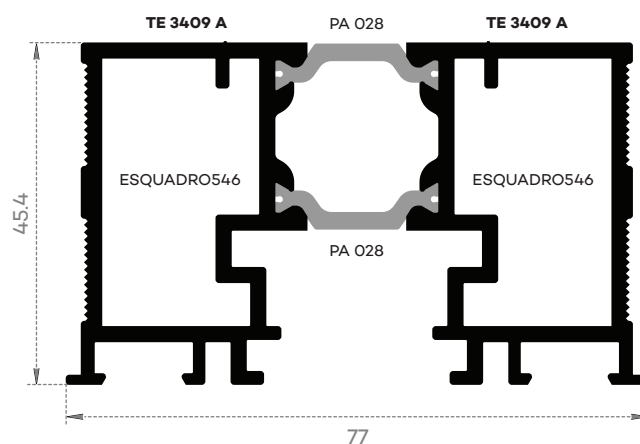
TE 3403



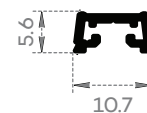
TE 3441



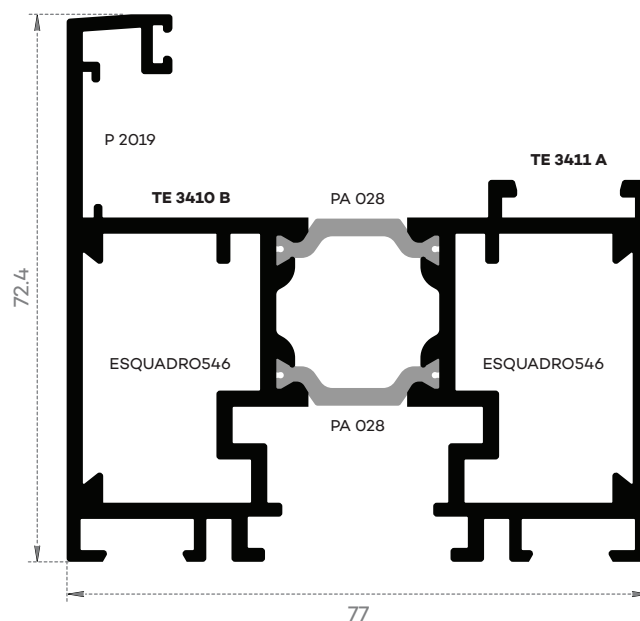
AROS MÓVEIS



TE 3409



TE 3467



TE 3410

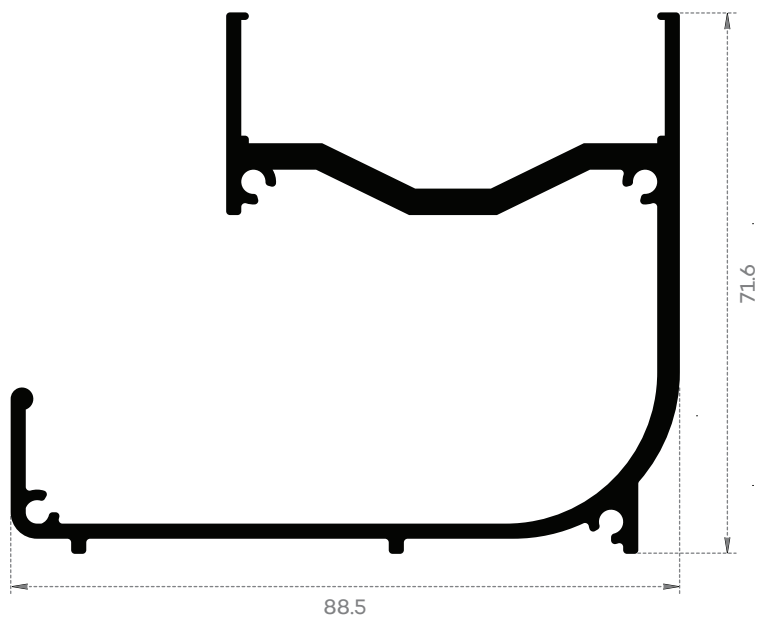


TE 3000
Pivotante

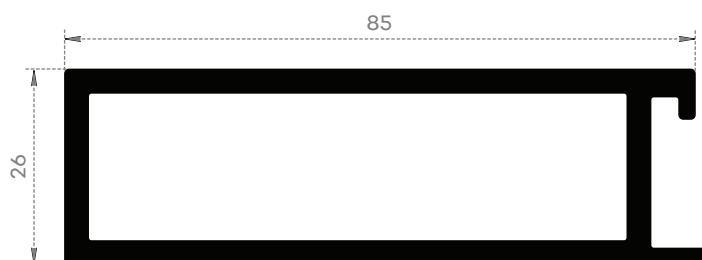
PERFIS ARO OCULTO



TC 6251



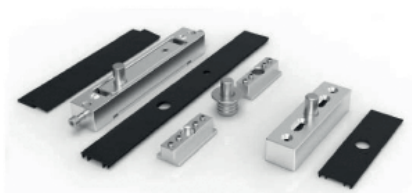
TC 6250



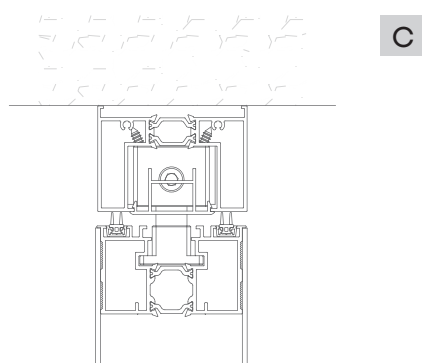
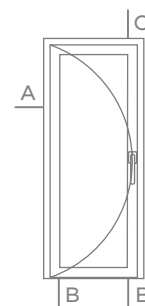
TC 6252



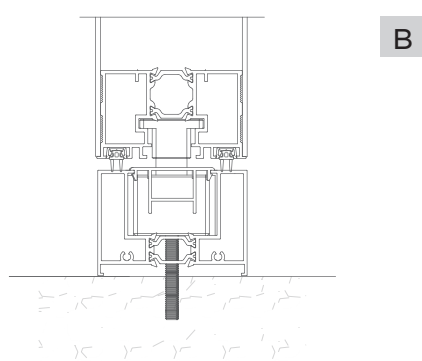
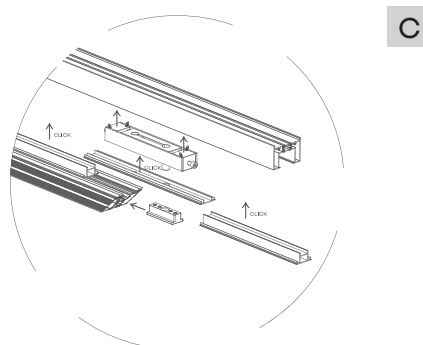
ACESSÓRIOS DIFERENCIADOS



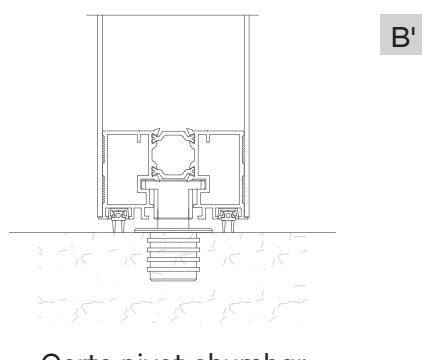
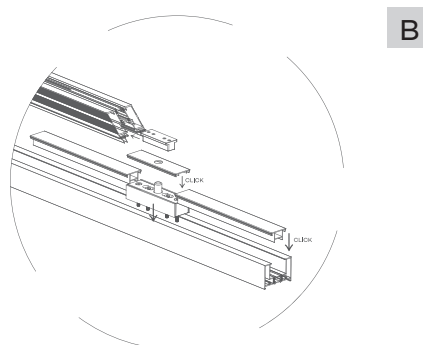
P6020.31



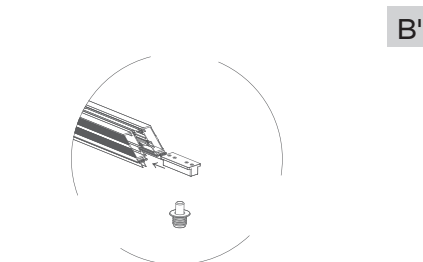
Corte pivot normal



Corte pivot normal



Corte pivot chumbar

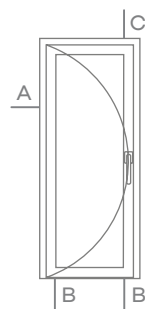




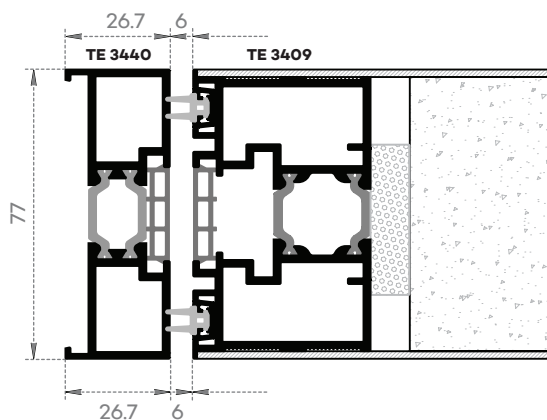
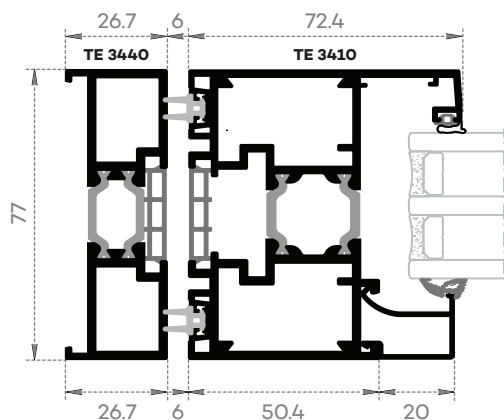
TE 3000
Pivotante

SECÇÃO — PORTA 1 FOLHA

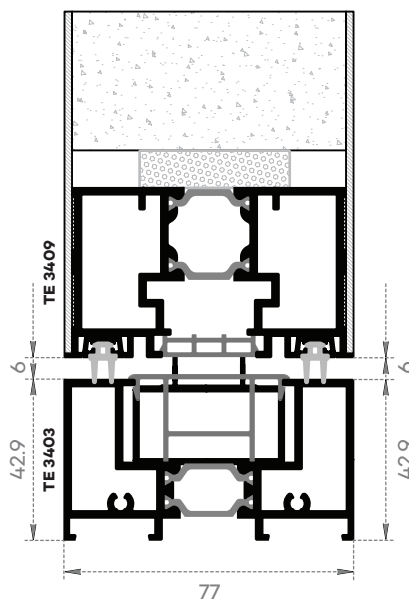
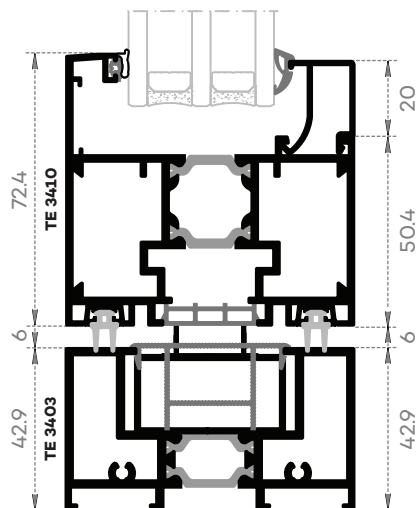
escala 1:2



A

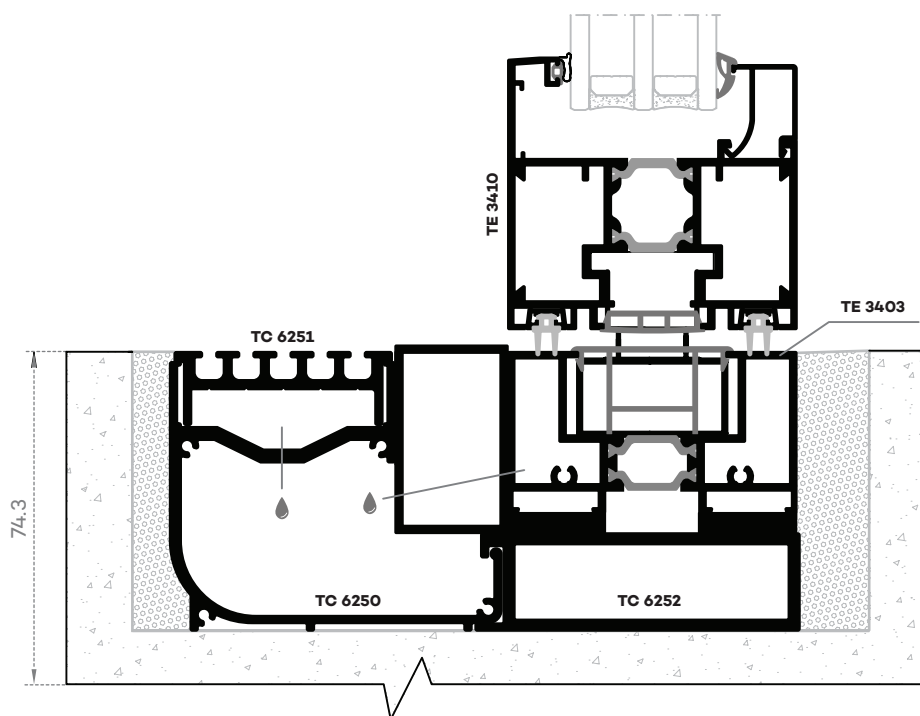


B





B'

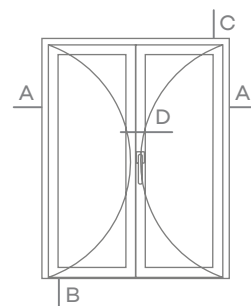




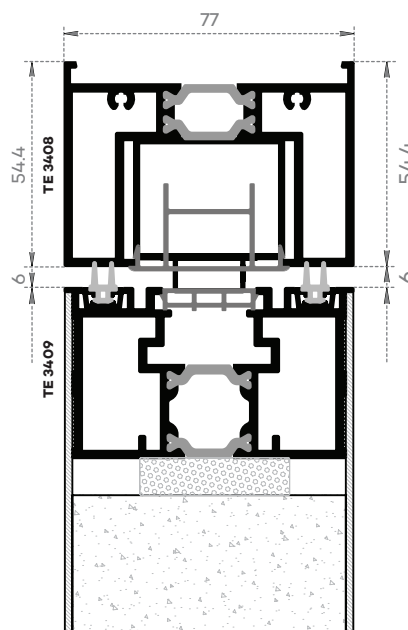
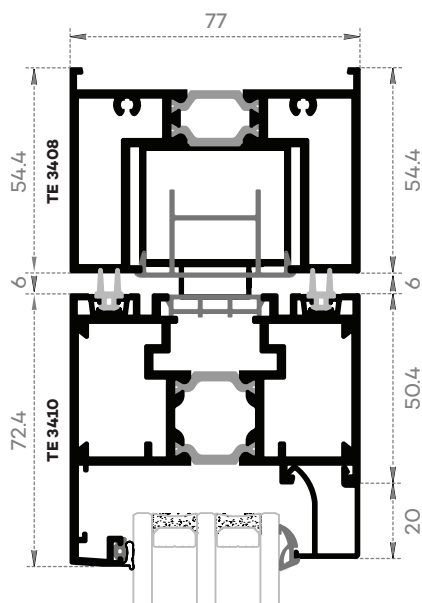
TE 3000
Pivotante

SECÇÃO — PORTA 2 FOLHAS

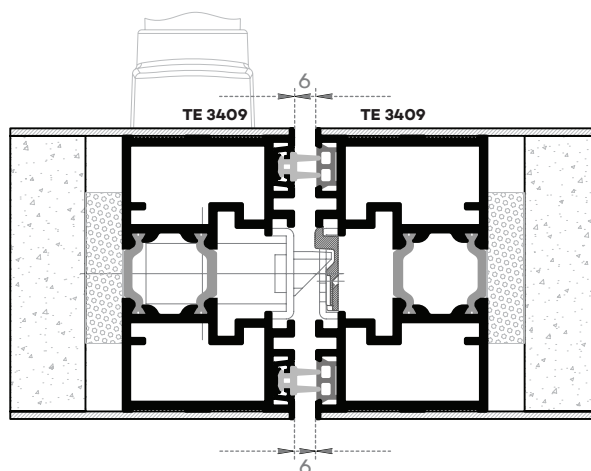
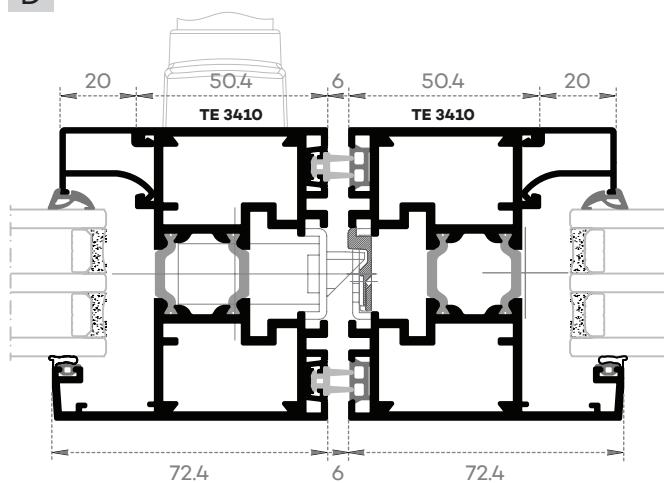
escala 1:2



C



D

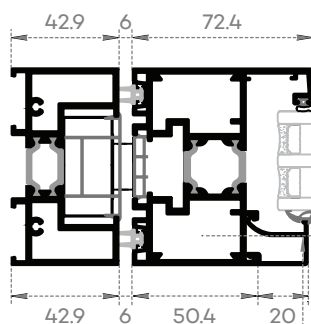




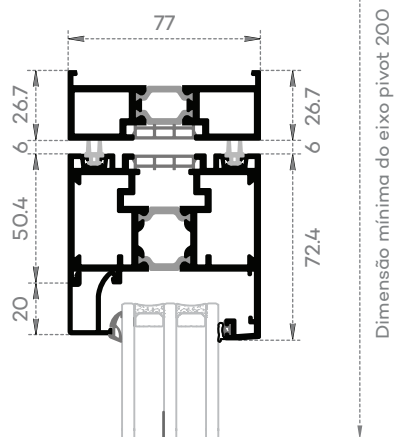
SECÇÃO — PORTA 1 FOLHA

escala 1:3

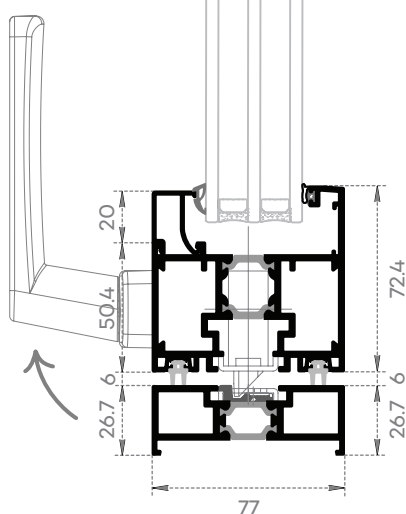
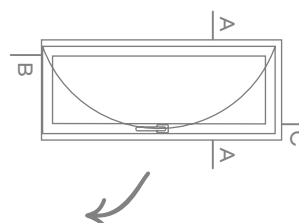
B



C



A

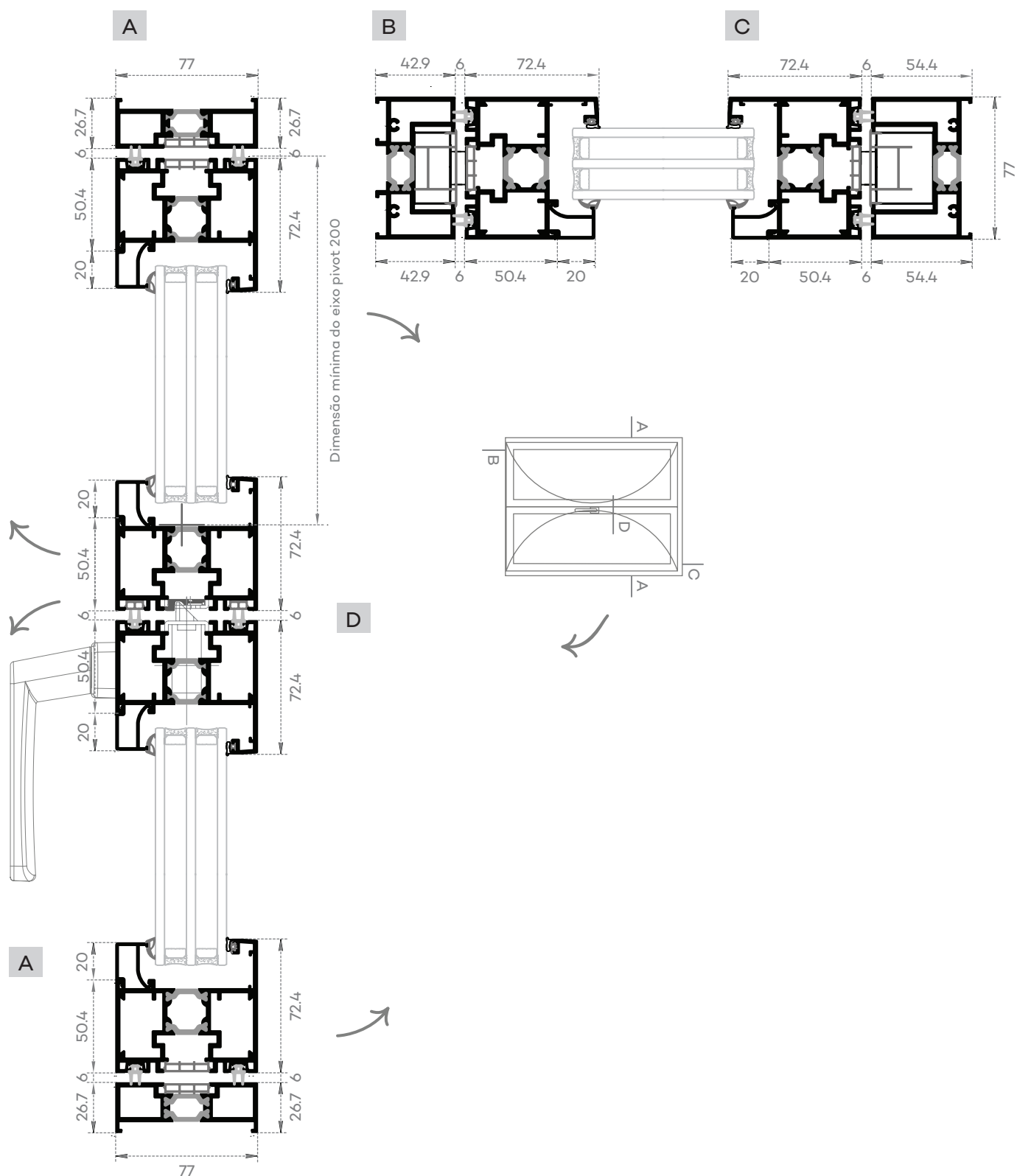




TE 3000
Pivotante

SECÇÃO — PORTA 2 FOLHAS

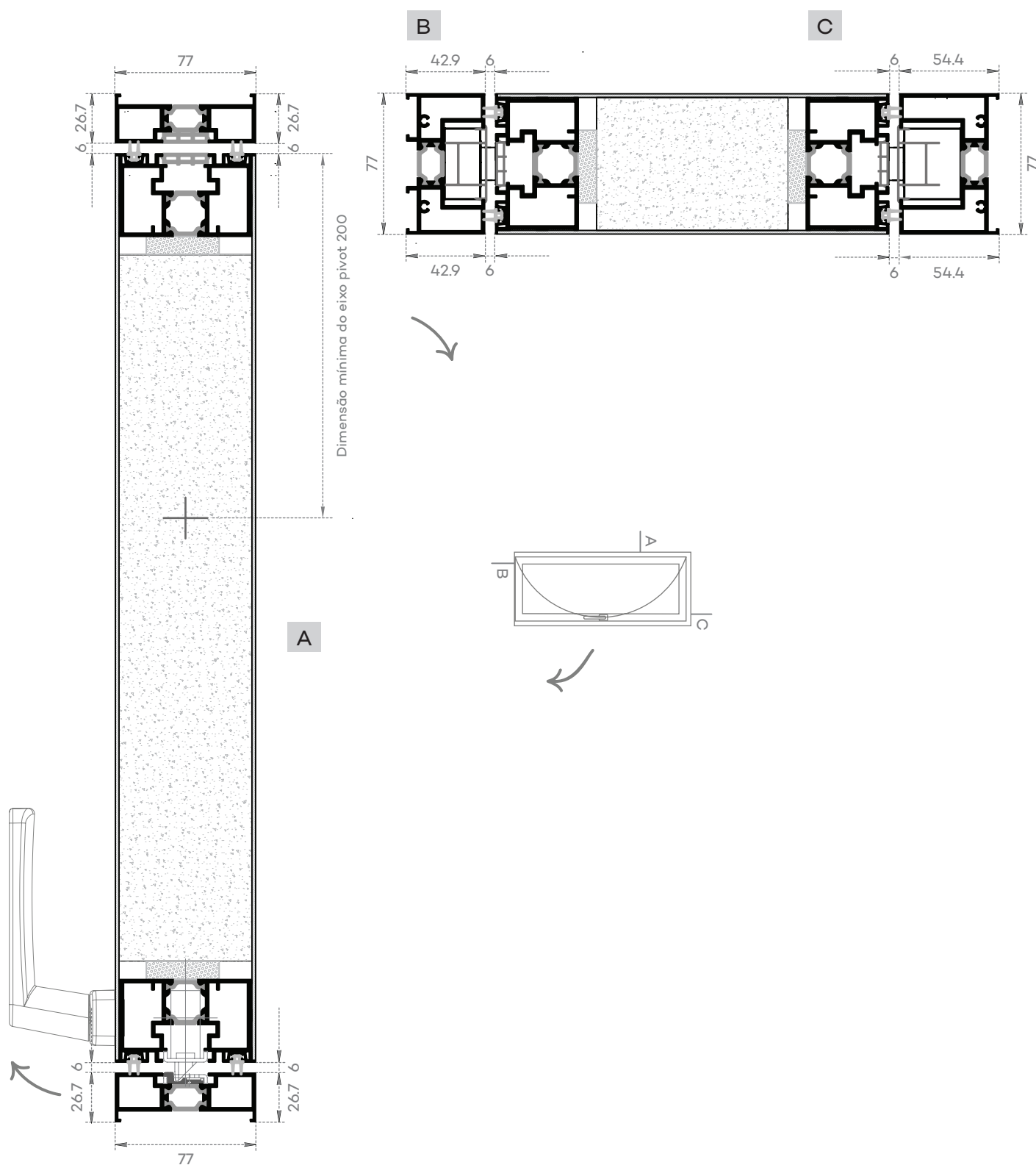
escala 1:3





SECÇÃO — PORTA 1 FOLHA MONOBLOCO

escala 1:3

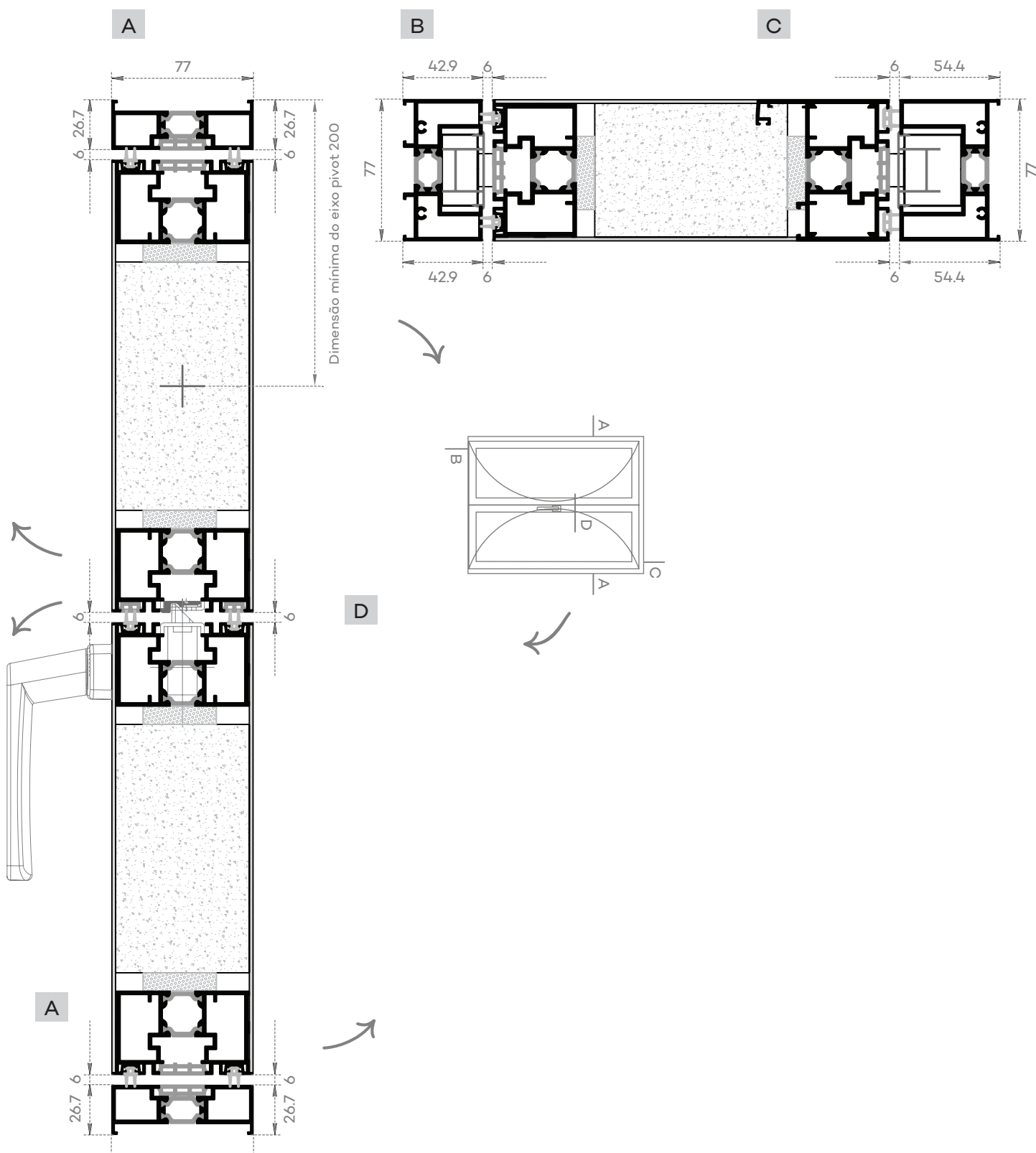




TE 3000
Pivotante

SECÇÃO — PORTA 2 FOLHAS MONOBLOCO

escala 1:3



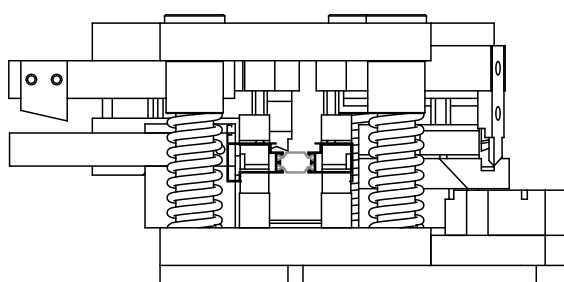
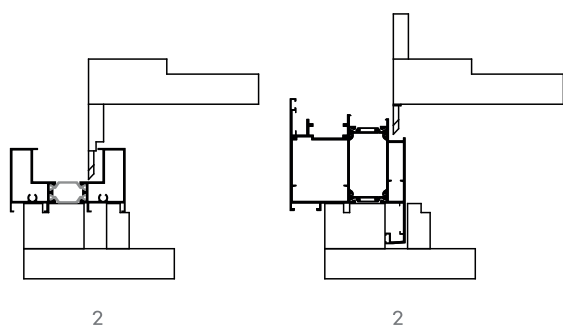
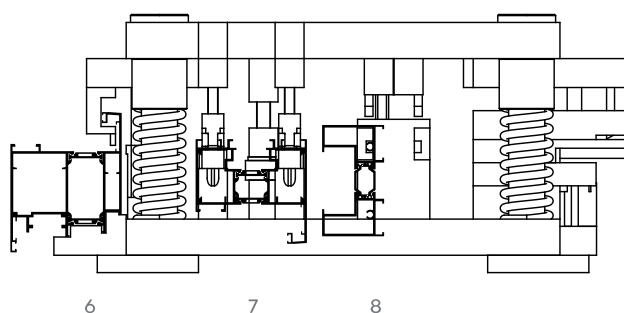
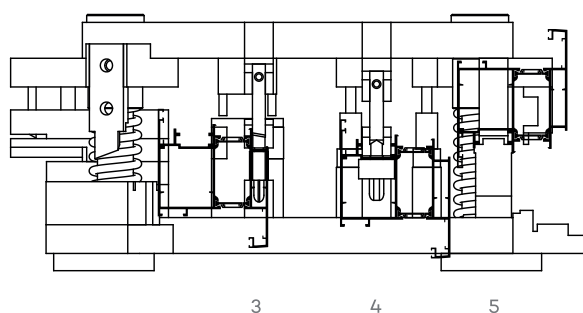
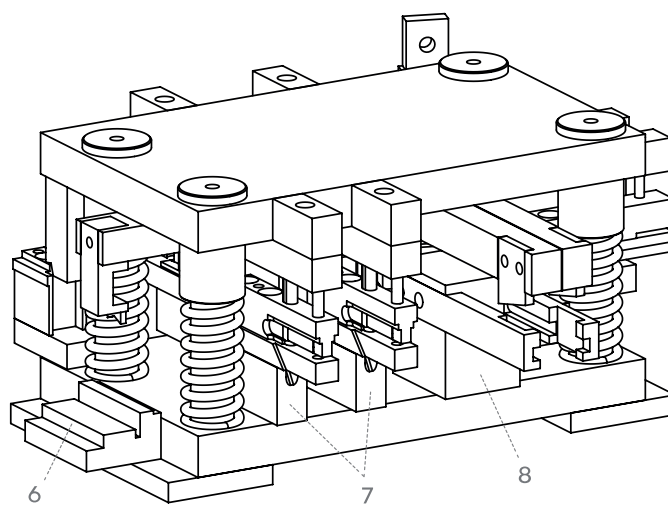
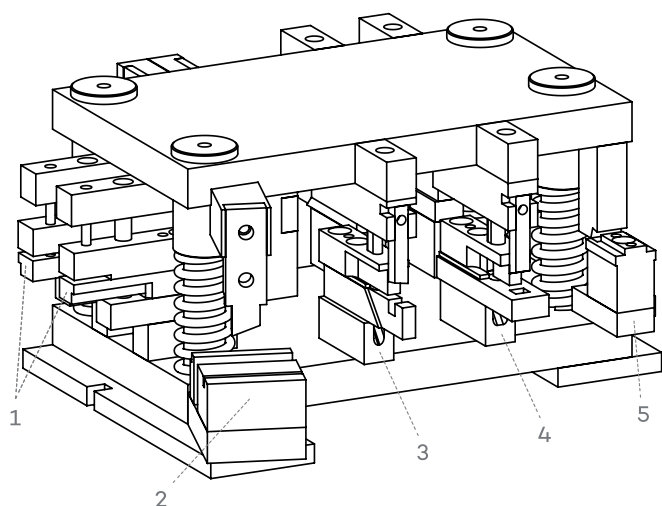


LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro extrudido Caixa 15x36	ESQUADRO546
	Perfil PVC	P6484
	Junta PVC	P3013
	Junta para inversor PVC	P3015
	Vedante de estanquidade bicomponente	P2635
	Vedante exterior vidro Vedante interior batente	P2740
	Kit pivot (300kgs)	P6020.31
	Fechadura para porta pivotante (testa em U)	FECHPIVT/U
	Espelho em alumínio para cilindro de fechadura	ESPELHO3730
	Canhão Segurança 45x50	CANHAO45X50
	Esquadro de alinhamento regulável	P2019



CORTANTE



1a

1 Maquinação de Furos para Fixar Travessa

2 Maquinação de Rasgo Ressoados

3 Maquinação de Esquadro Interior

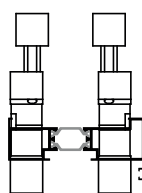
4 Maquinação de Esquadro Exterior

5 Maquinação de Corte de Bicos

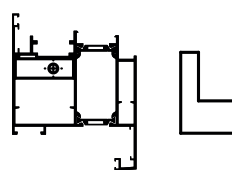
6 Maquinação de Rasgo Saída de Águas

7 Maquinação de Esquadro no Aro

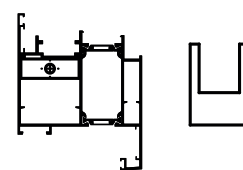
8 Maquinação de Saída de Águas no Topo



1b



4

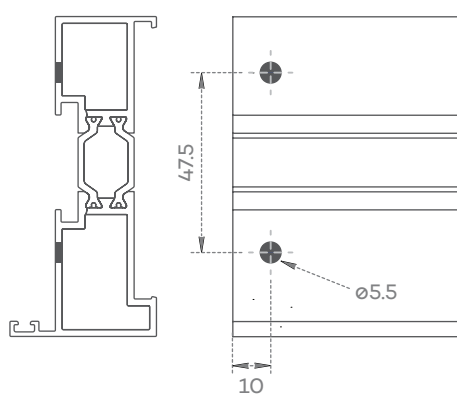


4a

Nota: para fazer esta maquinação é necessário trocar o enchimento

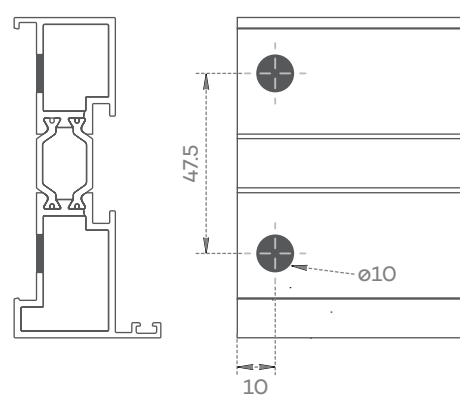


1a



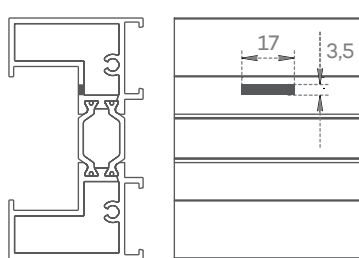
escala 1:2

1b



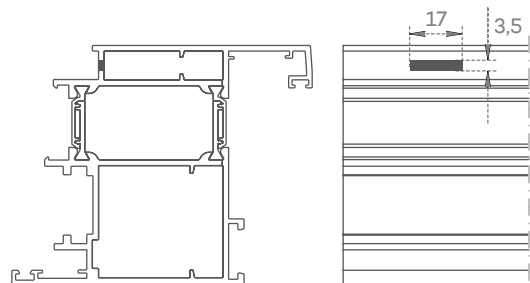
escala 1:2

2



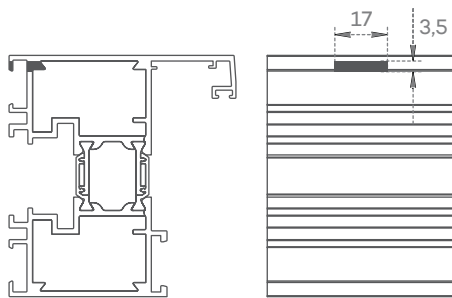
escala 1:2

2



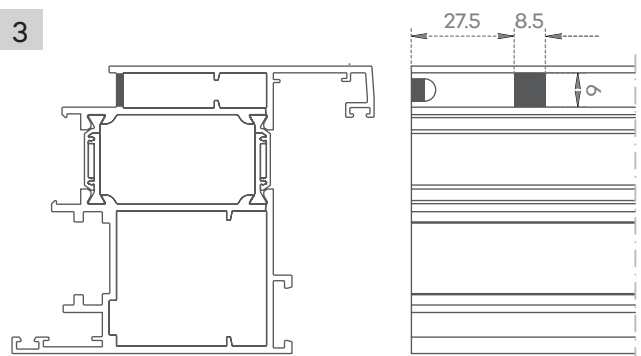
escala 1:2

2



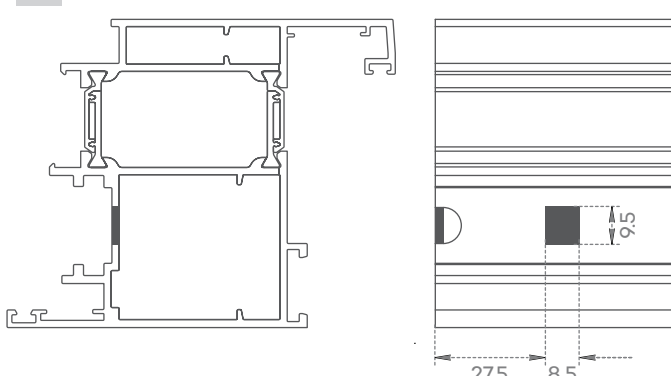
escala 1:2

3



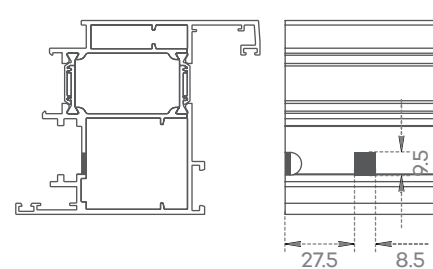
escala 1:2

4



escala 1:2

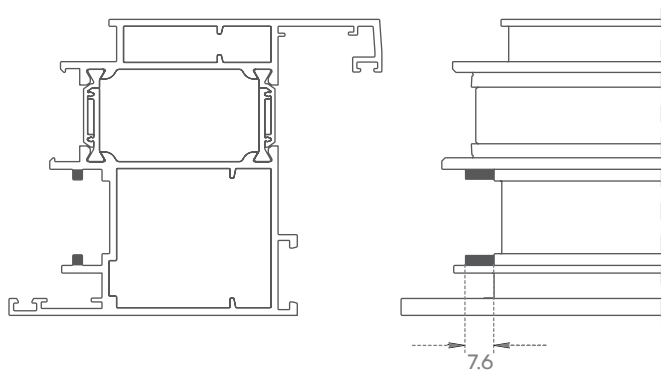
4a



escala 1:3

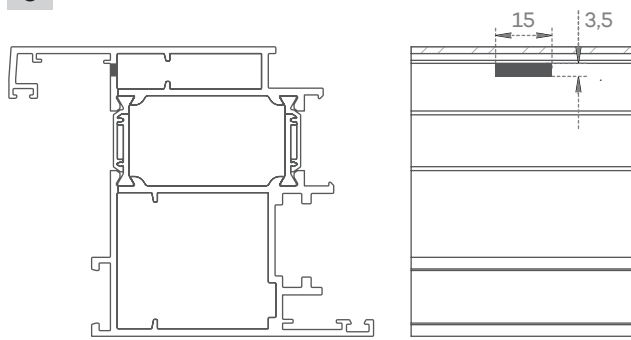


5



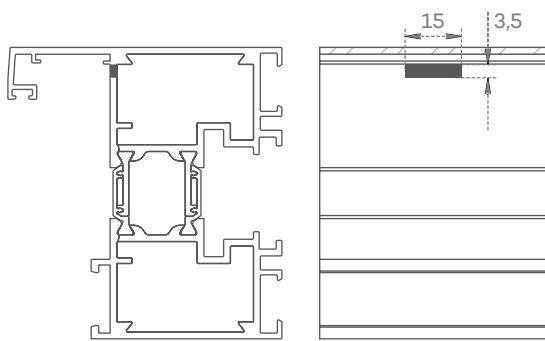
escala 1:2

6



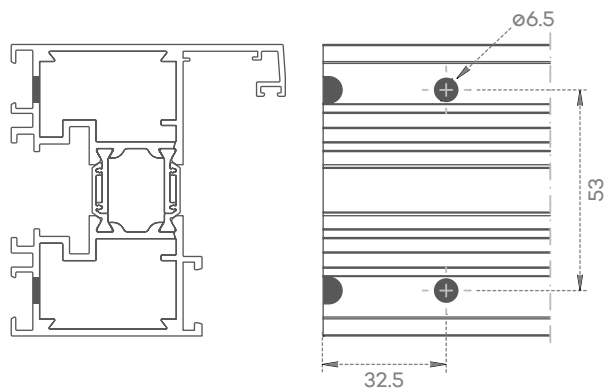
escala 1:2

6



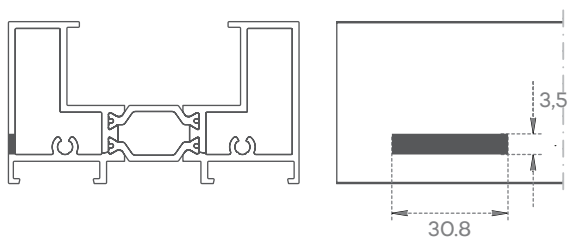
escala 1:2

7



escala 1:2

8



escala 1:2



TE 3000

Sistema de Batente
de Corte Térmico
(Elevado Desempenho)

Folha Oculta



SÉRIE TE 3000 Folha Oculta

Eficiência Energética

Permite atingir valores de referência, a partir de $1,25 \text{ W m}^2/\text{k}$.

Detalhe Estético

Vedantes de reduzida visibilidade; Vista reduzida do montante central, proporcional ao aro fixo.

Eficiência Construtiva

Permite uma infinidade de vãos compostos, mas com uma leitura estética muito limpa, pois as superfícies resultantes da união com a TE 3000 e TC 6200 ficam sem ressaltos. Partilha conceitos, acessórios e ferragens com a série TE3000.

Competitividade

Otimização de pesos e adoção de poliamidas adequadas sem comprometer a eficácia estrutural da série.



TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

ENSAIOS TE 3000

Resultados obtidos do ensaio de um vão de dimensões 1480 x 1230 mm, o que confere uma segurança adicional ao utilizador, assim como uma grande versatilidade na utilização do ensaio para efeitos de marcação CE.

Permeabilidade ao AR

Classe 4

Estanquidade à ÁGUA

E1800

Resistência ao VENTO

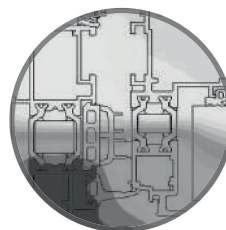
Classe C5

Atenuação ACÚSTICA

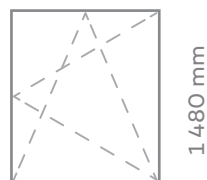
37 dB *

Comportamento TÉRMICO

a partir de 1,25 W/m² k *



$$U_f = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ k}$$



1 230 mm

Dimensões do
vão ensaiado

Notas:

Ensaio de atenuação acústica e comportamento térmico, valor estimado indicativo, não contratual para a série TE 3000. Valor obtido com recurso a vidro com $U_g 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ k}$, composto por vidro triplo térmico, e aplicação de espumas isolantes..



LISTA DE PERFIS

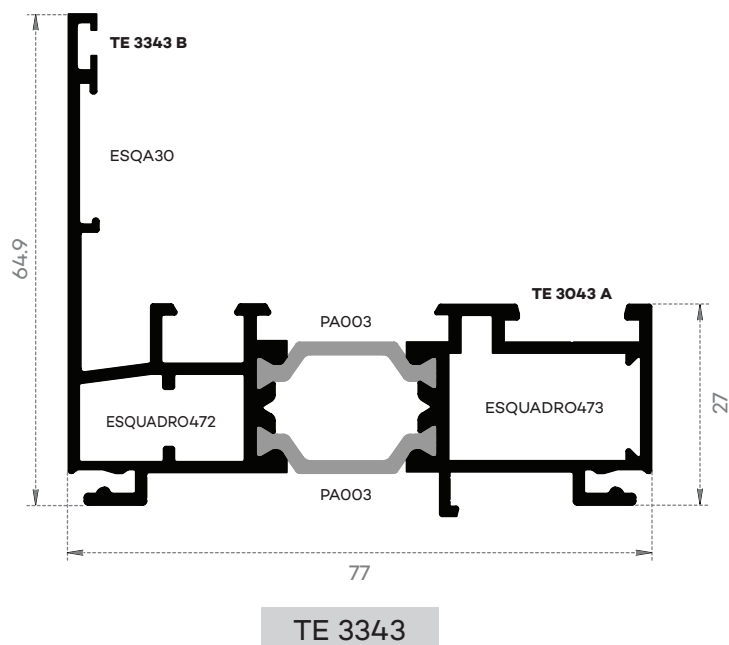
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Perfil ligação	TE 3094		Bite	TE 3316
	Perfil ligação	TE 3095		Aro fixo	TE 3343
	Travessa	TE 3301		Aro móvel inversor	TE 3349
	Aro móvel	TE 3309		Inversor	TE 3350
	Montante para fechadura	TE 3311		Goteira	TE 3365



TE 3000

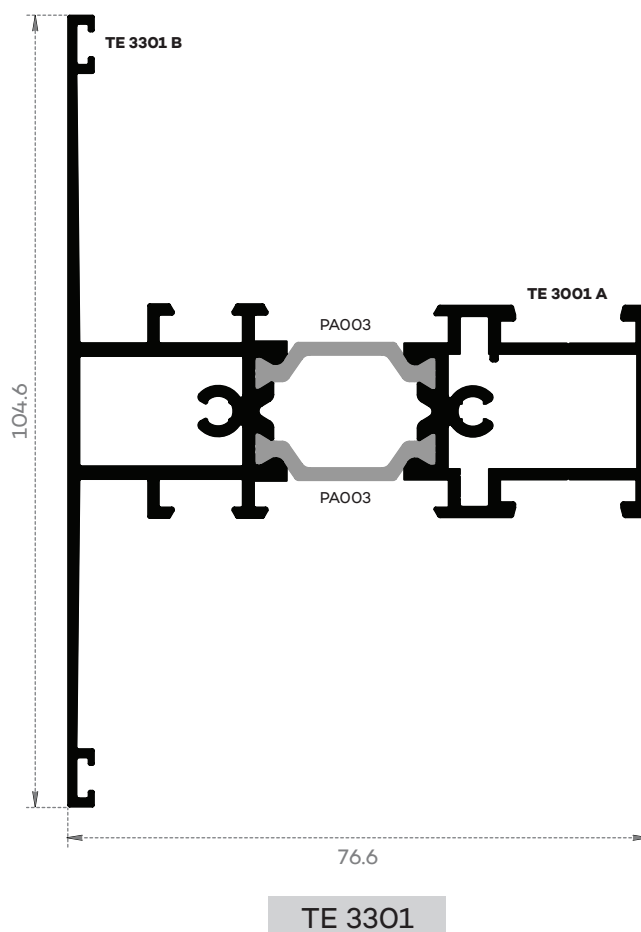
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

ARO FIXO





TRAVESSA

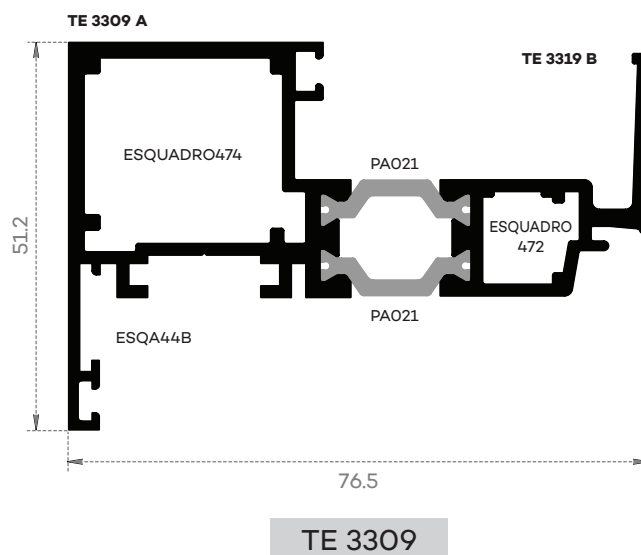




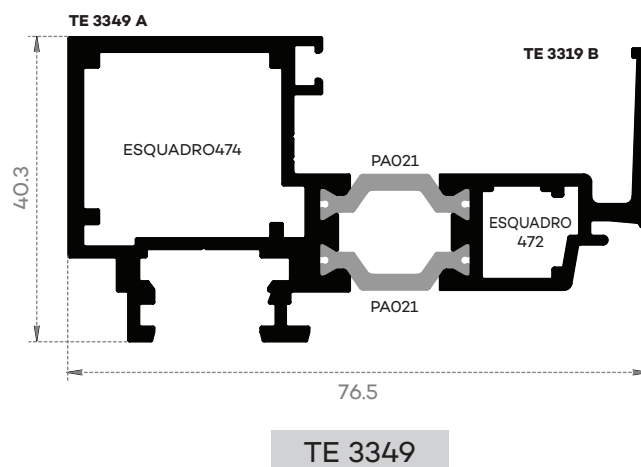
TE 3000

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

ARO MÓVEL

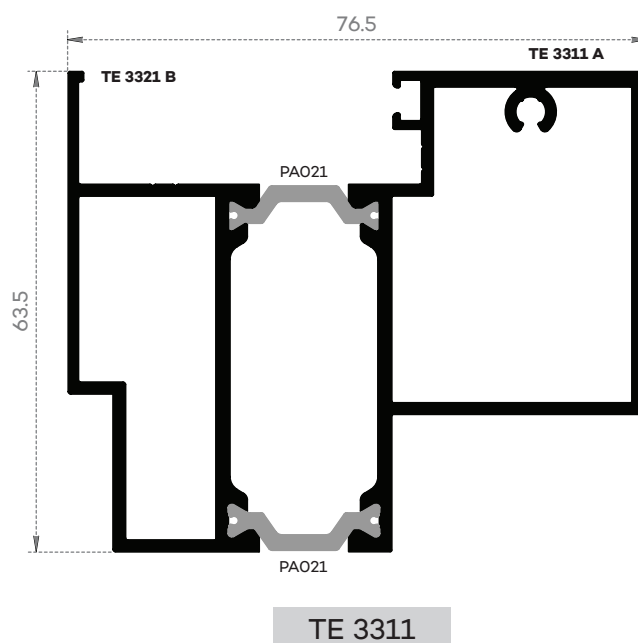


ARO MÓVEL INVERSOR

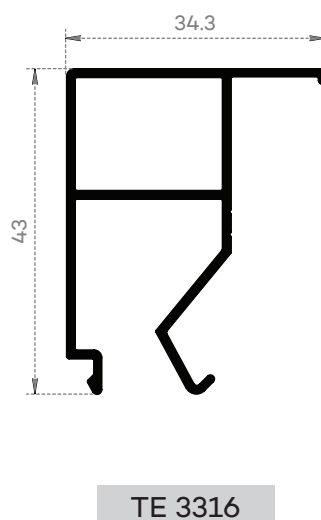




MONTANTE PARA FECHADURA



BITE

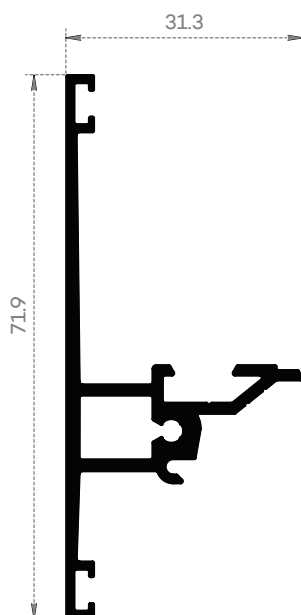




TE 3000

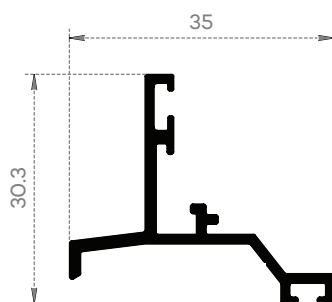
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

INVERSOR



TE 3350

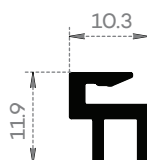
GOTEIRA



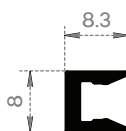
TE 3365



PERFIL DE LIGAÇÃO



TE 3094



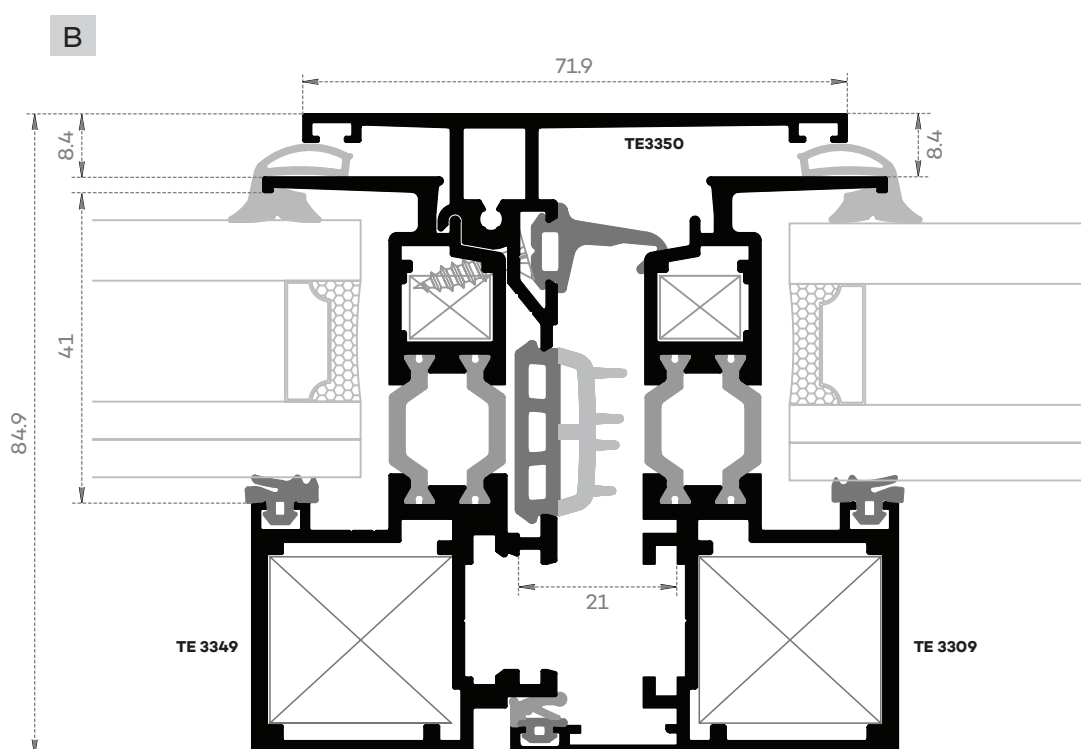
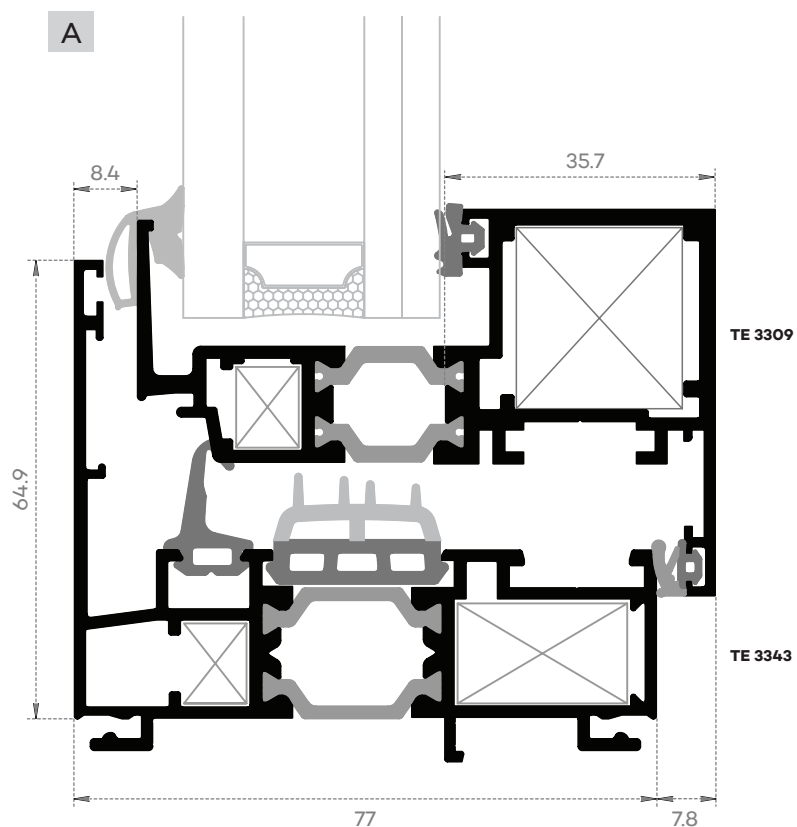
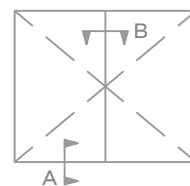
TE 3095



TE 3000

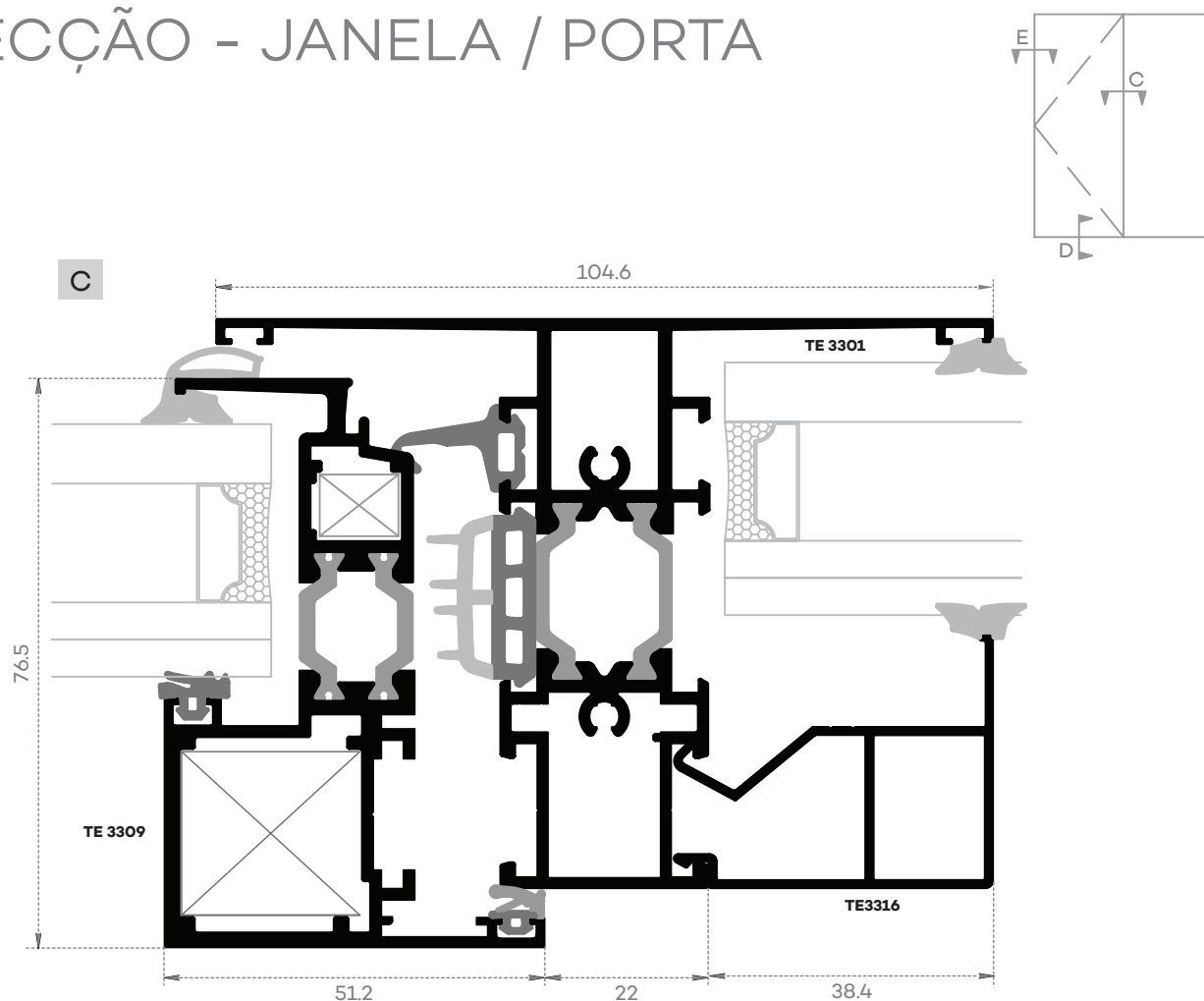
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

SECÇÃO - JANELA





SECÇÃO - JANELA / PORTA

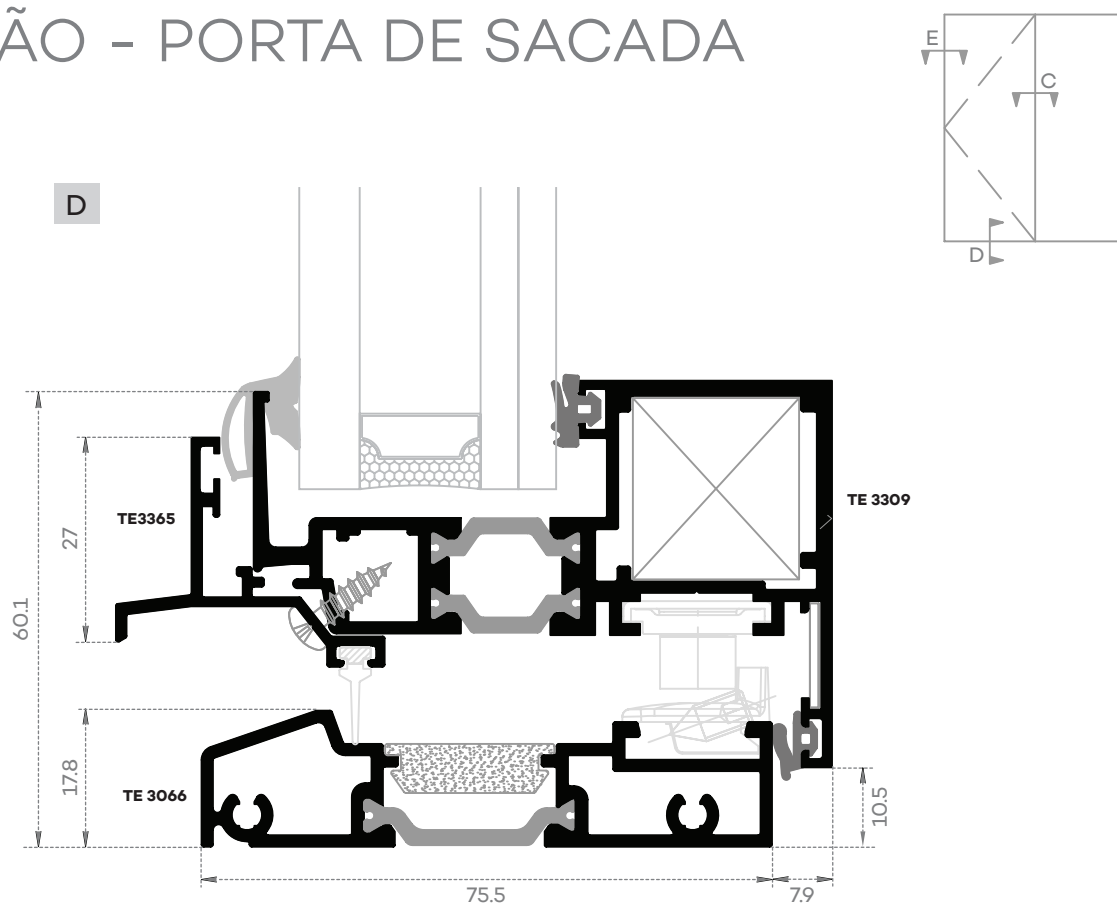




TE 3000

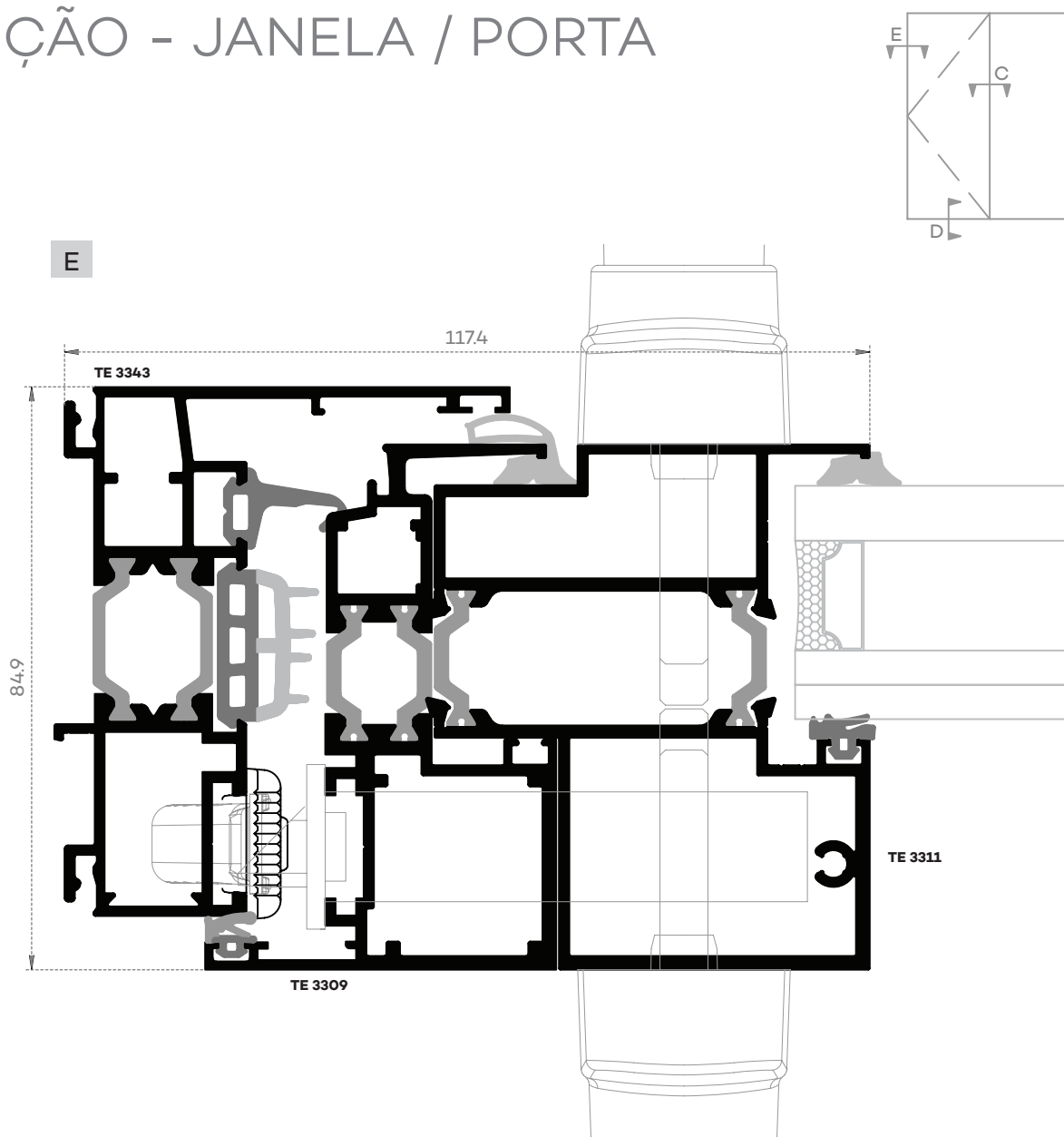
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

SECÇÃO - PORTA DE SACADA





SECÇÃO - JANELA / PORTA



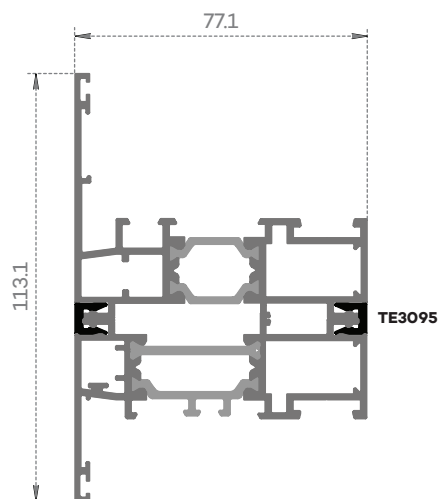
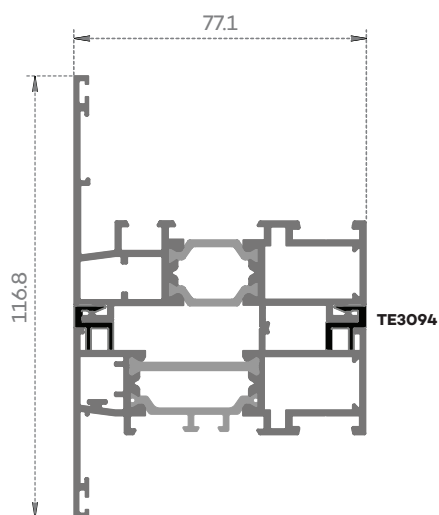


TE 3000

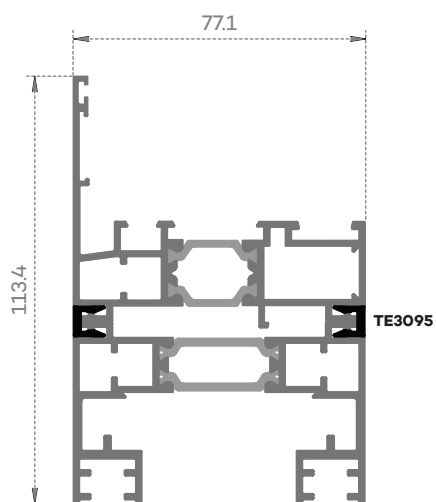
Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

PERFIS DE LIGAÇÃO

escala 1:2



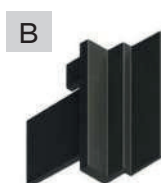
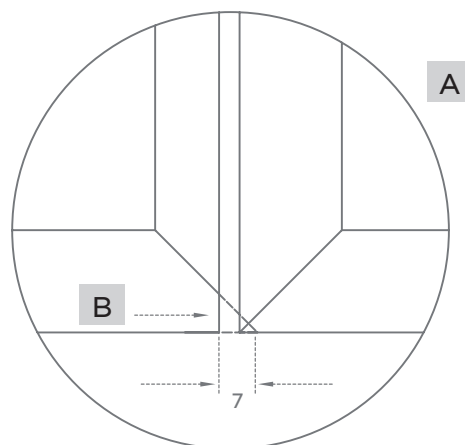
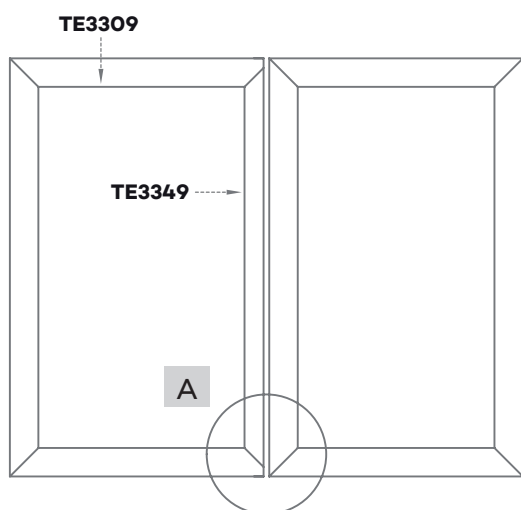
TE 3000



TC 6200



PORMENOR CORTE FOLHA

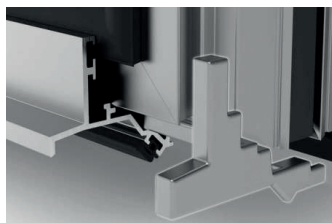


P6020.29

ACESSÓRIOS DIFERENCIADOS



P6020.29



Topo pingadeira



**TE 3000**

Sistema de Batente de Corte Térmico (Elevado Desempenho) Folha Oculta

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência
	Esquadro aberto alumínio 9x11 mm	ESQUADRO472
	Esquadro aberto alumínio 23x14 mm	ESQUADRO473
	Esquadro aberto alumínio 22x25 mm	ESQUADRO474
	Esquadro alinhamento inox 35x14x0,8 mm	ESQA44B
	Esquadro injetado 23x14 mm	P410
	Esquadro injetado 22,3x22,5 mm	P476
	Esquadro injetado 8,9x11,2 mm	P7101
	Vedante exterior vidro	P2740
	Vedante interior batente	
	Vedante central	P2756
	Vedante central de complemento	P2906
	Vedante cunha	P2907
	Vedante para soleira	PTP115
	Topo inversor	P6020.29 (par)
	Topo pingadeira	



L 55000

Série de Abrir
de Corte Térmico
63 mm



O sistema **L 55000**, foi concebido como uma solução de batente térmica, com base em dois semiperfis ligados entre si através de uma poliamida. Este conjunto apresenta os padrões de qualidade impostos pela norma ISO 9001-2008.

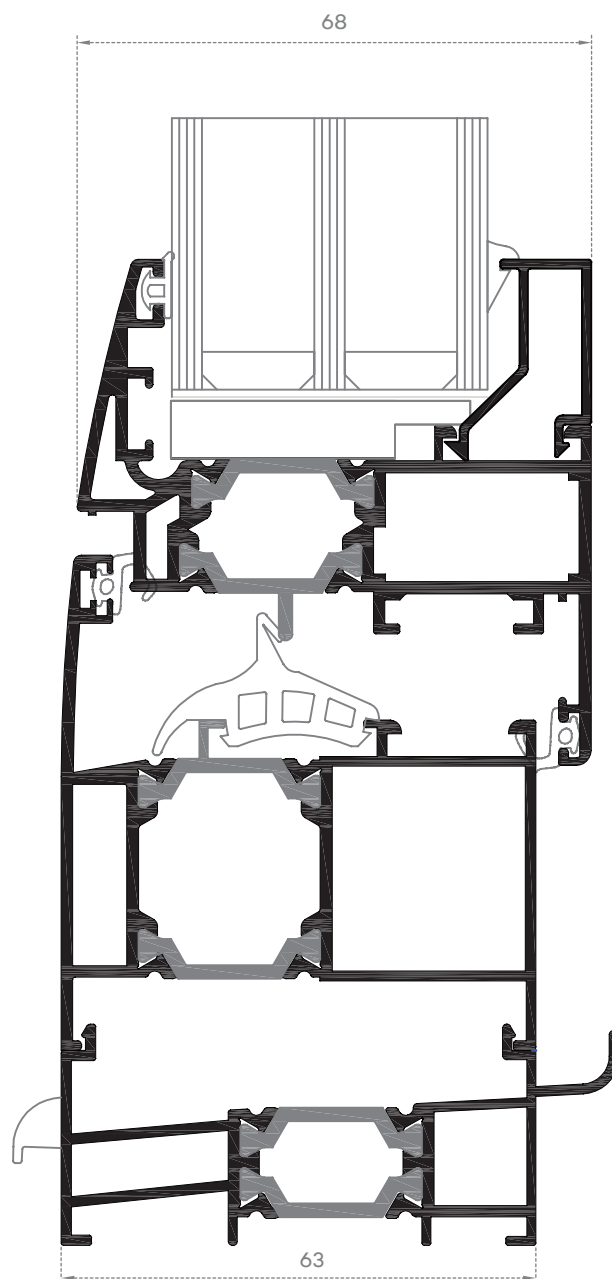
Este sistema apresenta duas versões distintas, linhas retas e semidecorativas, podendo aplicar diversas soluções construtivas.

Apresenta ótimos níveis de isolamento térmico e atenuação acústica e possibilita ainda a simbiose bicolor que permite ao cliente optar por cores diferentes no exterior/interior.

Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- projetantes
- janelas oscilo-batente 1 ou 2 folhas
- janelas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas de sacada 1, 2 ou mais folhas
- portas de abertura exterior 1, 2 ou mais folhas

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 51 mm nas linhas semi-decorativas e 55 mm nas linhas retas, utilizando o bite de 5 mm.





L 55000

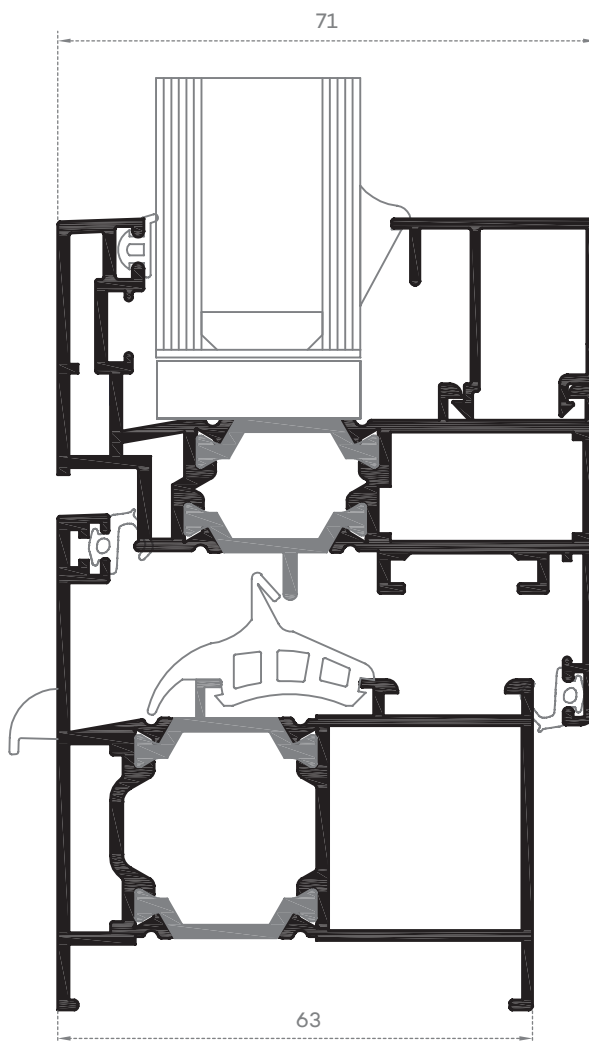
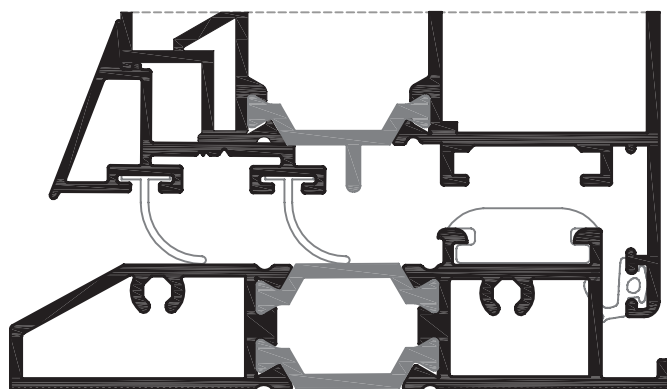
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

Este sistema apresenta uma melhoria através do distanciamento (24 mm) da poliamida que permite melhores performances, assim como aplicação de dois esquadros.

Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- janelas batente 1, 2 ou mais folhas

Está incorporado neste sistema a solução soleira inferior/remate porta, que permite o isolamento periférico da folha móvel.



Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de uma janela de duas folhas com 1,50x1,20 (LxH).

RESULTADOS OBTIDOS COM VIDRO NORMAL 4+10+4

Tipo de ensaio	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE E900
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 32 (-1; -5) \text{ dB}$
Coeficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$



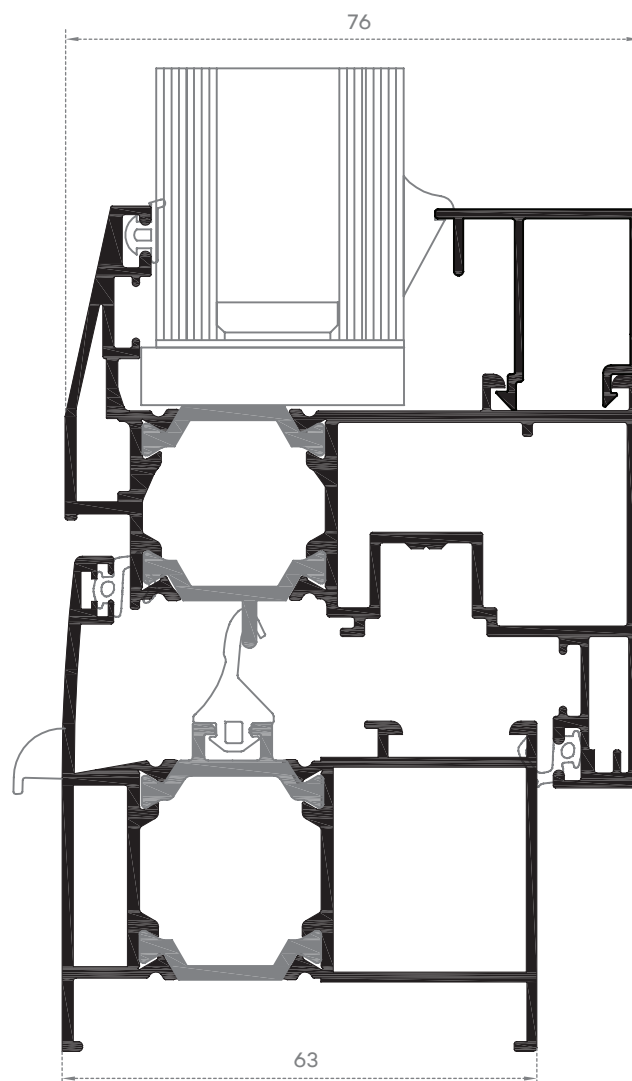
O sistema **L 55000**, também contempla a solução construtiva de canal 16 mm.

Esta solução construtiva permite uma maior otimização e/ou rentabilidade ao nível das ferragens, além de permitir a fixação com vários pontos de fecho.

Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- janelas oscilo-batente 1 ou 2 folhas
- janelas batente 1 ou 2 folhas
- portas de sacada 1, 2 ou mais folhas

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 60 mm, utilizando o bite de 5 mm.



Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de uma janela de duas folhas com 1,50x1,20 (LxH).

RESULTADOS OBTIDOS COM VIDRO NORMAL 4+10+4

Tipo de ensaios	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE E750
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 38 (-1; -5) \text{ dB}$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

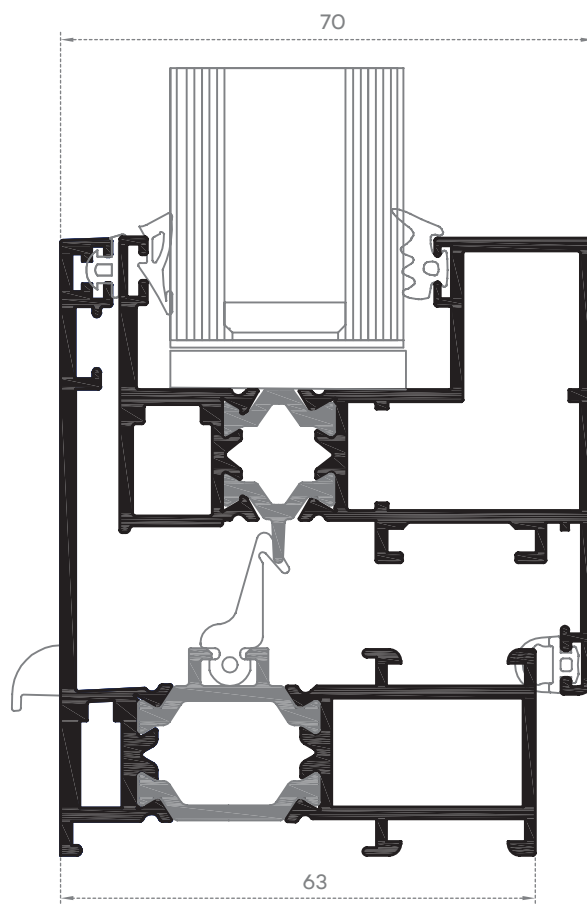
O sistema **L 55000**, também contempla a solução construtiva de folha oculta.

Esta solução construtiva permite uma uniformidade em termos de vista pelo exterior, por forma a não se distinguir as partes fixas das partes móveis.

Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- janelas oscilo-batente 1 ou 2 folhas
- janelas batente 1 ou 2 folhas

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 38 mm.



Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de uma janela de duas folhas com 1,50x1,20 (LxH).

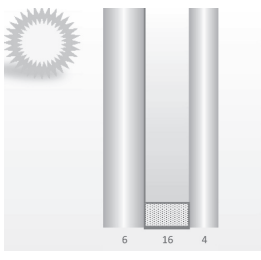
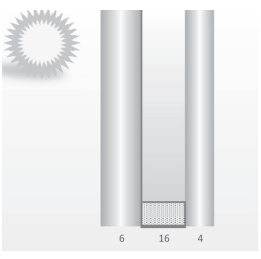
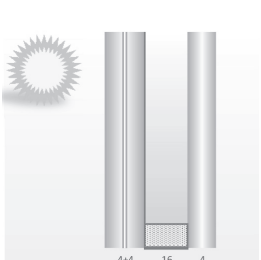
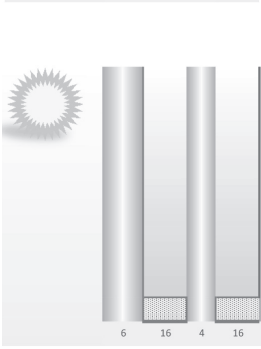
RESULTADOS OBTIDOS COM VIDRO NORMAL 4+10+4

Tipo de ensaios	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE E750
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) Anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 38 (-1; -5) \text{dB}$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$



Outras performances térmicas possíveis no sistema

L 55000

	Janela 2 folhas 1500x1200 mm	Porta 2 folhas 2000x2200 mm
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,3 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42% U_w: 2,1 W/m²K	U_w: 1,7 W/m²K
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42% U_w: 1,9 W/m²K	U_w: 1,4 W/m²K
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: LamiGlass Guardian Sun 4+4 Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 68% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 41% U_w: 1,9 W/m²K	U_w: 1,4 W/m²K
	Vidro Triplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Climaguard Premium 4 mm Transmissão Luminosa: 61% Reflexão Luminosa: 21% Valor Ug EN410: 0,5 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 38% U_w: 1,6 W/m²K	U_w: 1,0 W/m²K

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

Reflexão Luminosa: Fração da radiação solar incidente refletida.

Valor Ug: Transmitância térmica. Quantidade de calor ou frio que se perde de dentro para fora através do envidraçado (em W/m²k).

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

**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro janela curvo	L 55001
	Aro janela reto	L 55002
	Aro janela com remate	L 55003
	Aro janela / porta reto	L 55011
	Aro janela / porta curvo	L 55012
	Aro janela / porta com remate	L 55013
	Aro janela / porta com remate	L 55014
	Aro janela / porta com remate	L 55021
	Aro janela com remate	L 55022
	Aro janela com remate	L 55023
	Aro janela com remate	L 55027
	Aro janela com remate	L 55028
	Aro fixo decorativo	L 55052
	Aro fixo folha oculta	L 55061
	Travessa 87 mm	L 55111
	Travessa móvel 87 mm	L 55112
	Travessa reta 87 mm	L 55113
	Travessa móvel reta 87 mm	L 55114
	Travessa folha oculta 109 mm	L 55161
	Travessa folha oculta 136 mm	L 55162
	Montante 87 mm	L 55212
	Montante reto 87 mm	L 55213
	Almofada 130 mm	L 55301

Perfil	Designação	Referência
	Almofada móvel 130 mm	L 55302
	Almofada reta 130 mm	L 55303
	Almofada móvel reta 130 mm	L 55304
	Aro janela reto	L 55401
	Aro janela curvo	L 55421
	Aro móvel folha oculta	L 55461
	Aro móvel folha oculta sem bite	L 55462
	Aro porta reto	L 55501
	Aro porta curvo	L 55521
	Aro móvel porta reto	L 55509
	Aro móvel porta folha oculta	L 55529
	Aro porta reto ext.	L 55531
	Aro porta curvo ext.	L 55541
	Inversor reto	L 55601
	Inversor curvo	L 55611
	Inversor folha oculta	L 55631
	Soleira	L 55701
	Soleira	L 55703
	Inversor abertura	L 55801
	Perfil ligação 118,4 mm	L 55811
	Remate soleira	L 55813
	Remate soleira	L 55814
	Perfil ligação 98 mm	L 55862
	Perfil pivotante	L 55871



Perfil	Designação	Referência
	Bite folha móvel oculta	L 55901
	Bite travessa oculta	L 55902
	Bite travessa oculta	L 55903
	Remate inferior	L 53843
	Perfil remate 30x50 mm	L 52721
	Perfil remate 30x56 mm	L 52722
	Perfil remate 30x65 mm	L 52723
	Perfil remate 30x65 mm	L 52724
	Perfil remate 30x76 mm	L 52725
	Perfil remate 30x85 mm	L 52726
	Perfil remate 30x105 mm	L 52727
	Perfil remate 30x32 mm	L 52728
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52761
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52762
	Perfil remate 40x8,5 mm	L 52763

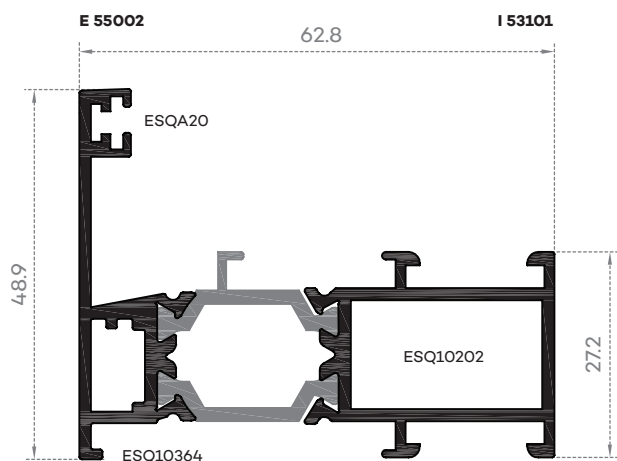
Perfil	Designação	Referência
	Perfil remate 60x8,5 mm	L 52764
	Perfil remate 85x8,5 mm	L 52765
	Perfil remate 25x111 mm	L 52782
	Perfil remate 81x48 mm	L 52783
	Perfil remate 28x120 mm	L 52784
	Veda portas inferior	L 52813
	Bite reto 8 mm	L 52902
	Bite reto 12 mm	L 52903
	Bite reto 16 mm	L 52904
	Bite reto 19 mm	L 52905
	Bite reto 22 mm	L 52906
	Bite reto 24 mm	L 52907
	Bite reto 25 mm	L 52908
	Bite reto 27 mm	L 52909
	Bite reto 31 mm	L 52910
	Bite reto 38 mm	L 52911



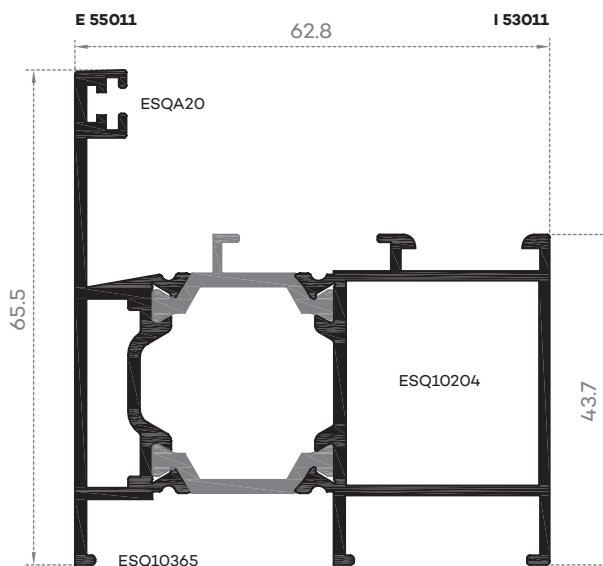
L 55000

Série de Abir de Corte Térmico 63 mm

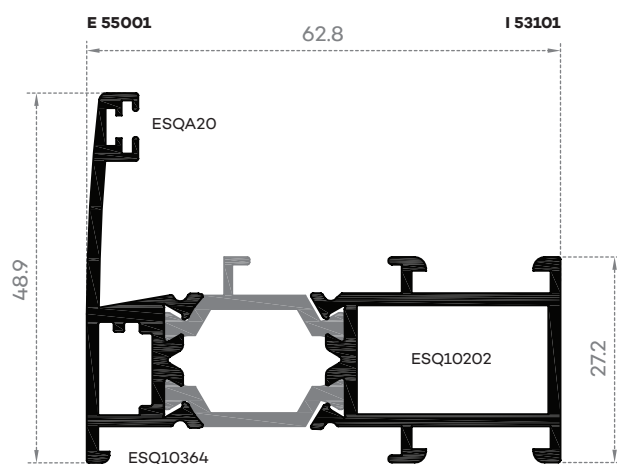
AROS FIXOS



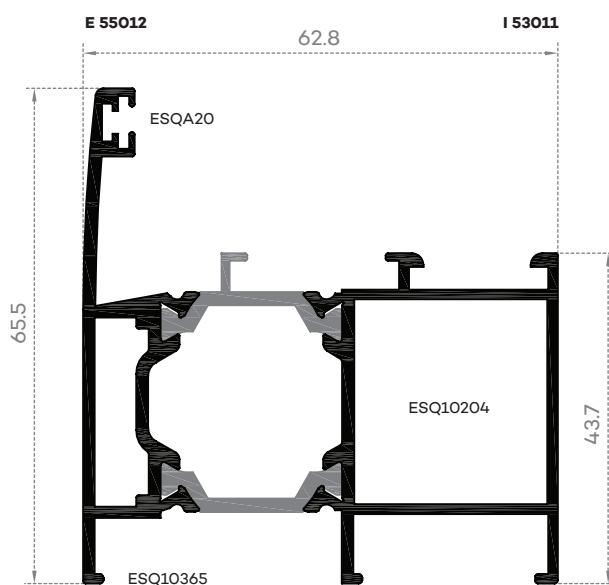
L 55002



L 55011



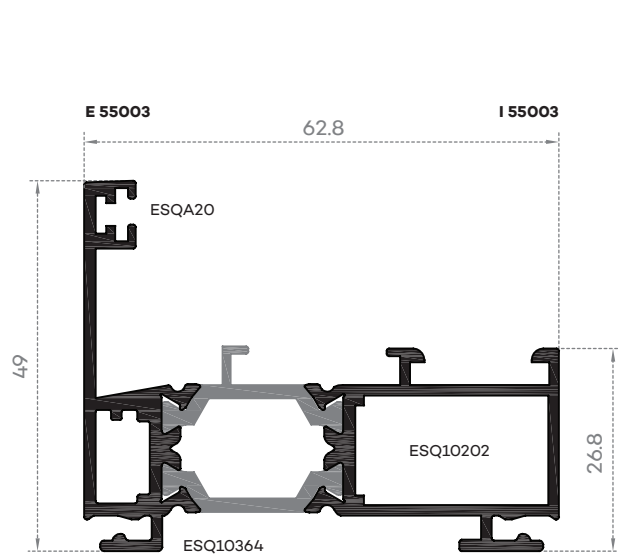
L 55001



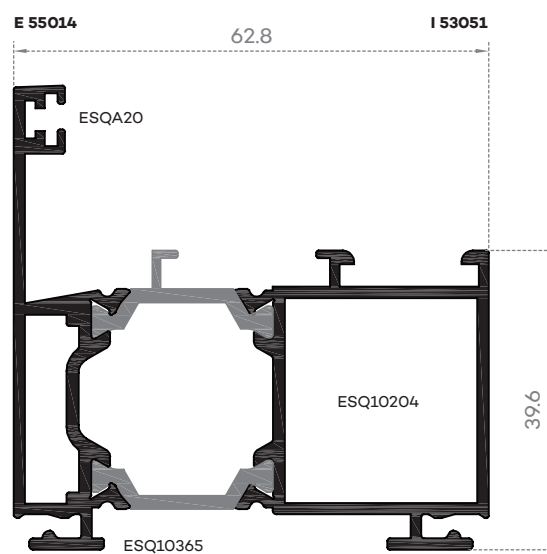
L 55012



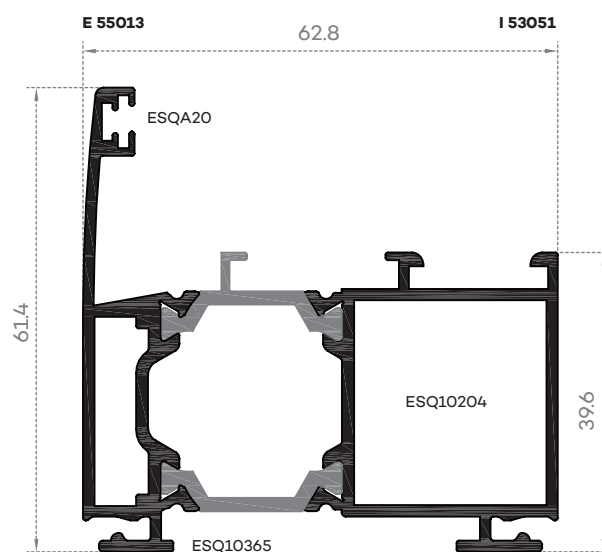
AROS FIXOS COM REMATE



L 55003



L 55014



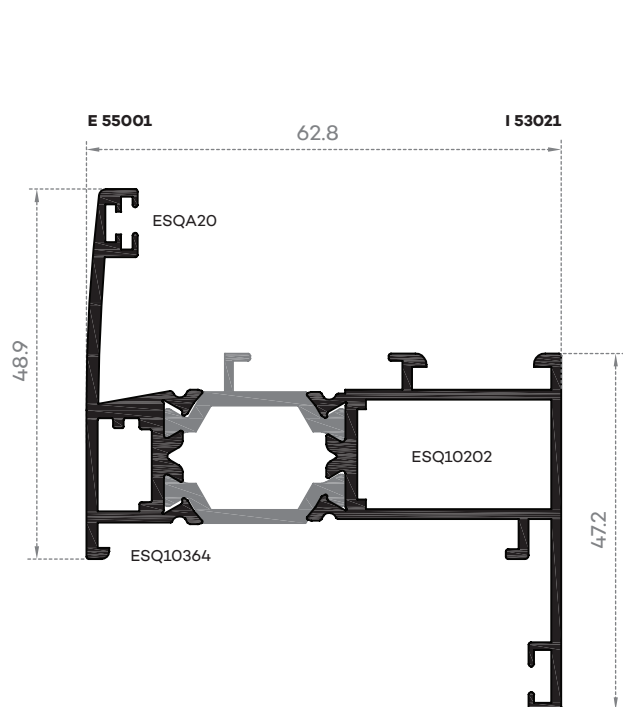
L 55013



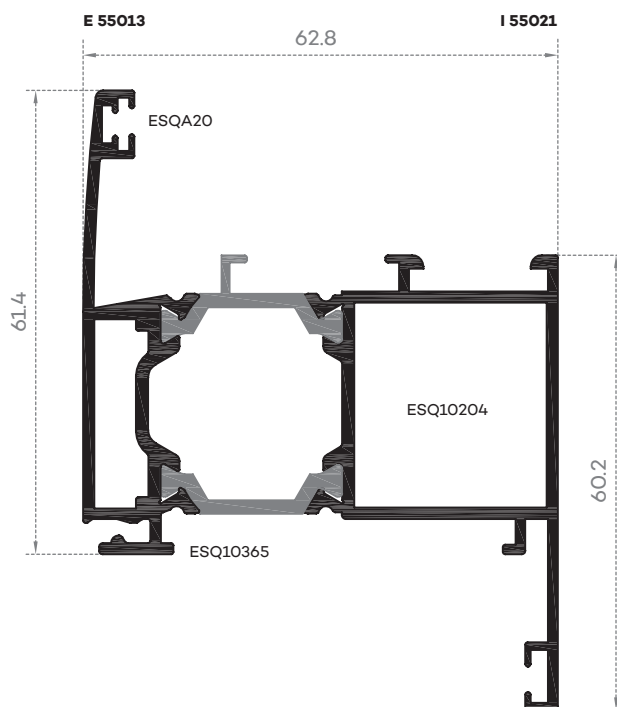
L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

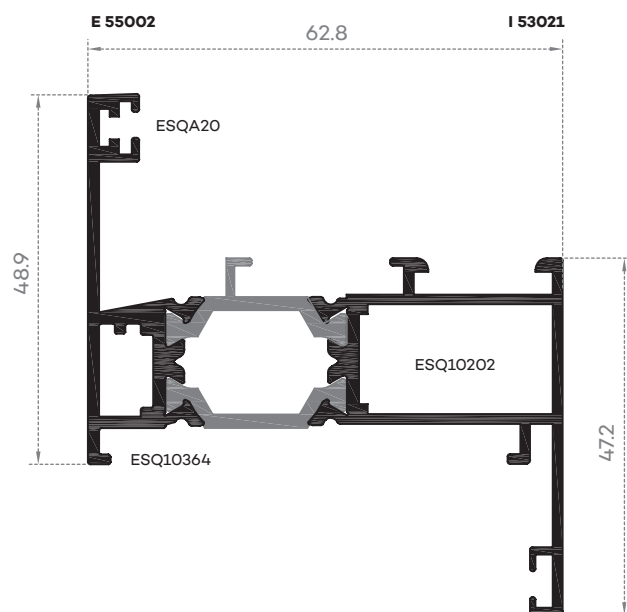
AROS FIXOS COM REMATE (CONTINUAÇÃO)



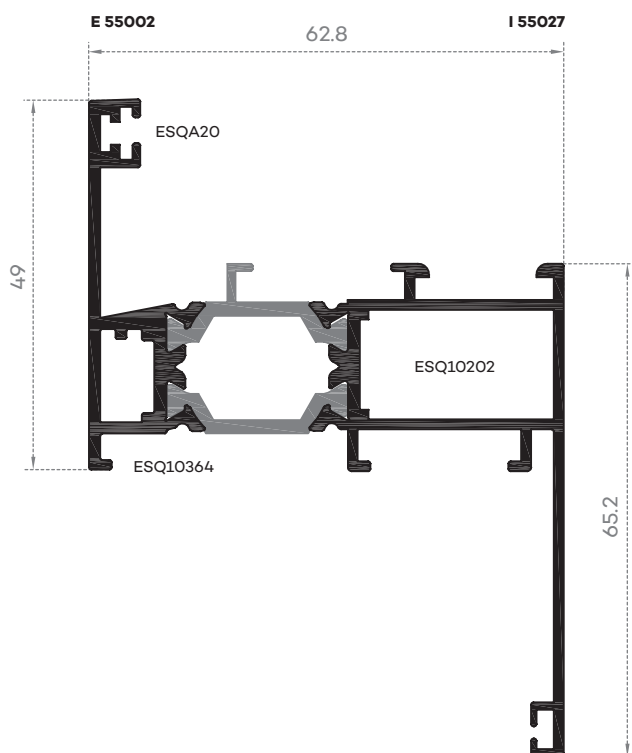
L 55022



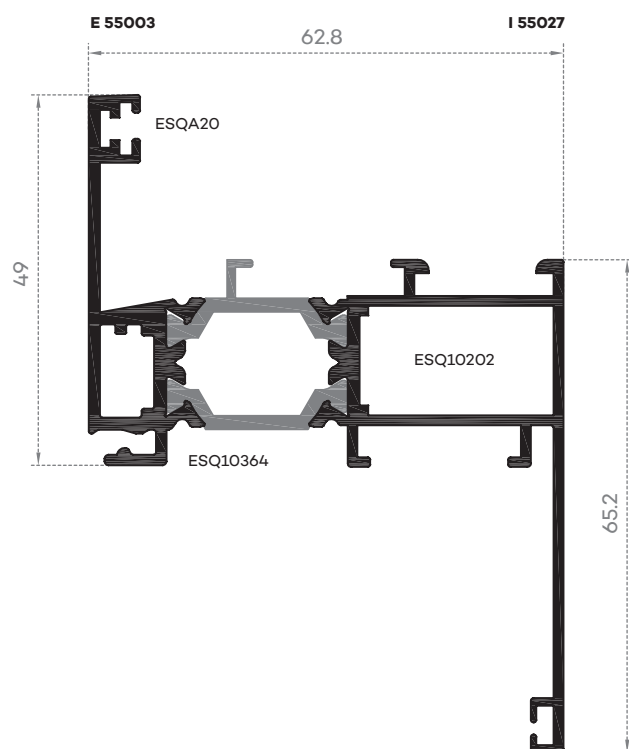
L 55021



L 55023

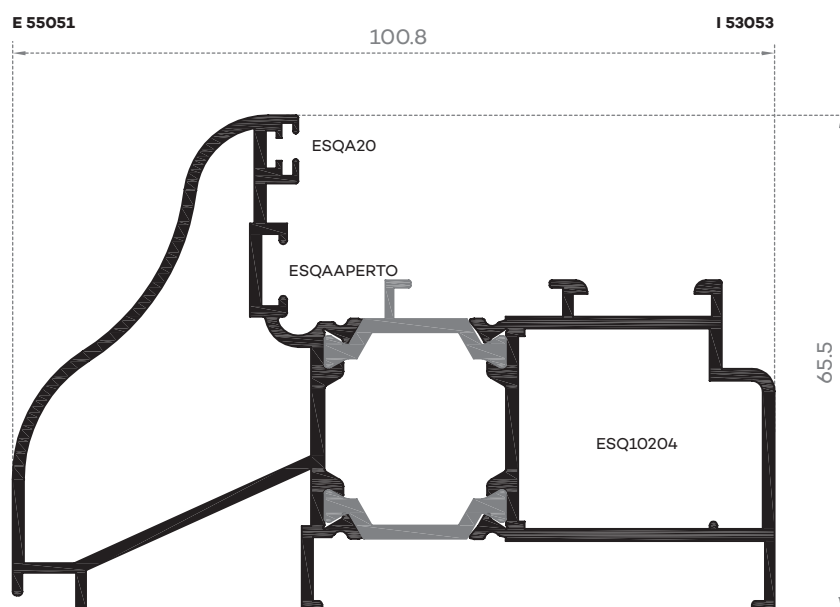


L 55027



L 55028

ARO FIXO DECORATIVO



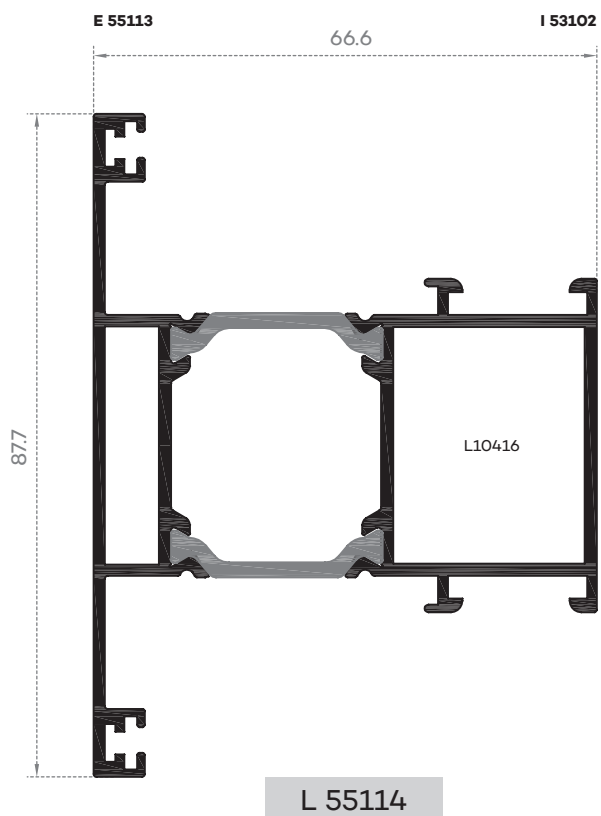
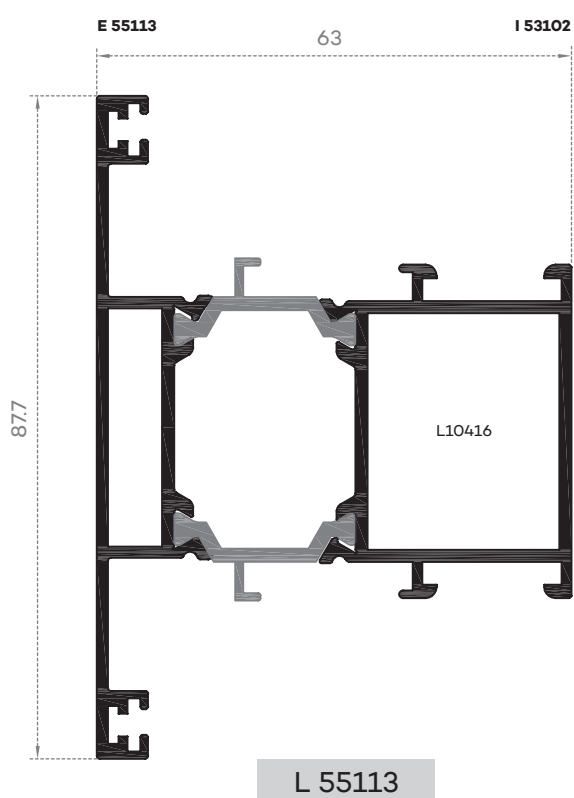
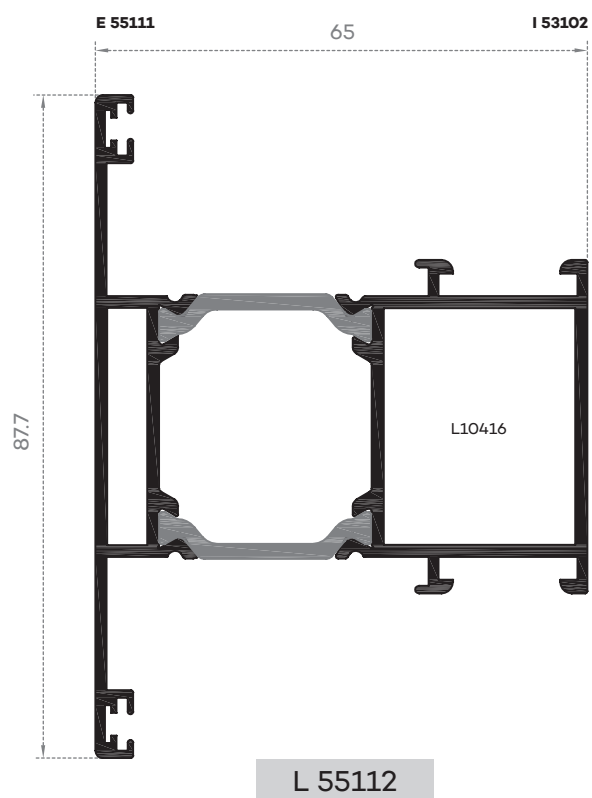
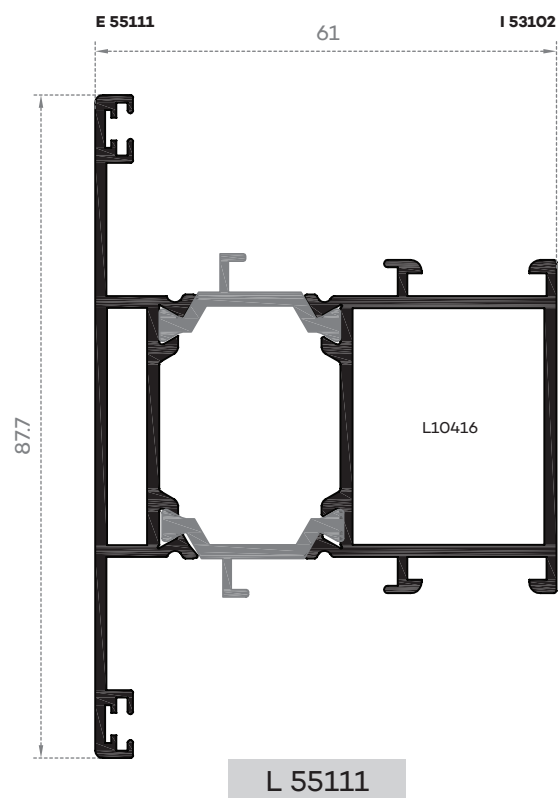
L 55052



L 55000

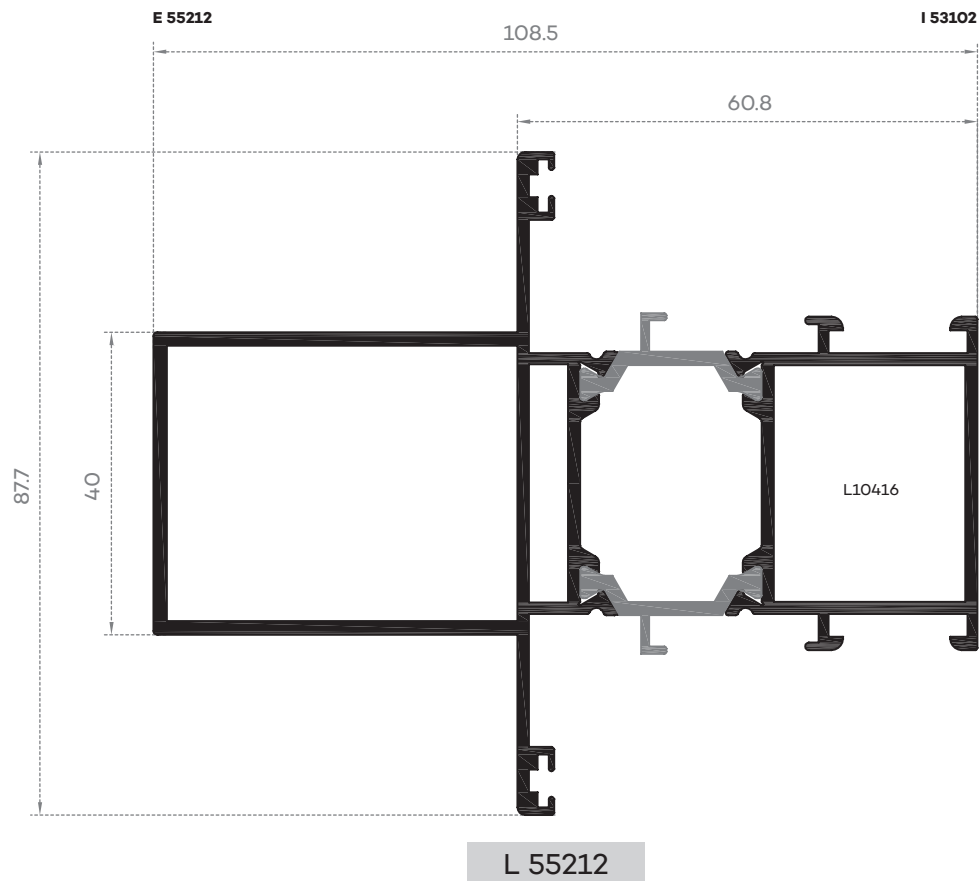
Série de Abir de Corte Térmico 63 mm

TRAVESSAS





MONTANTES

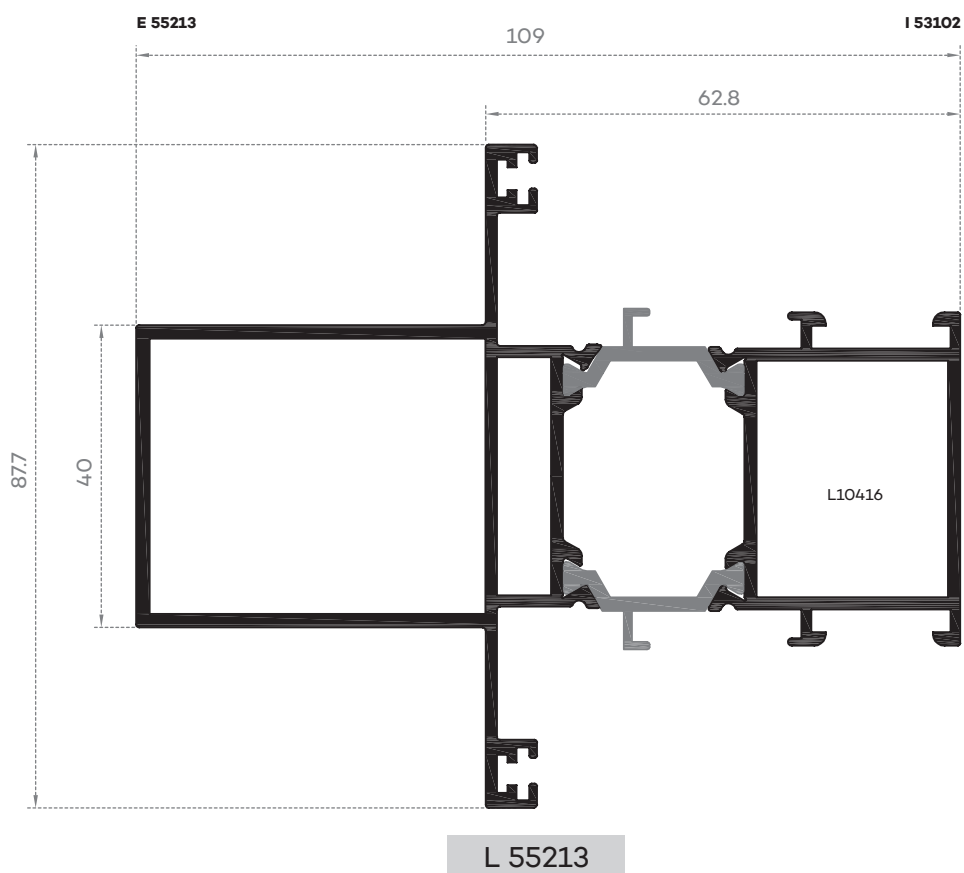




L 55000

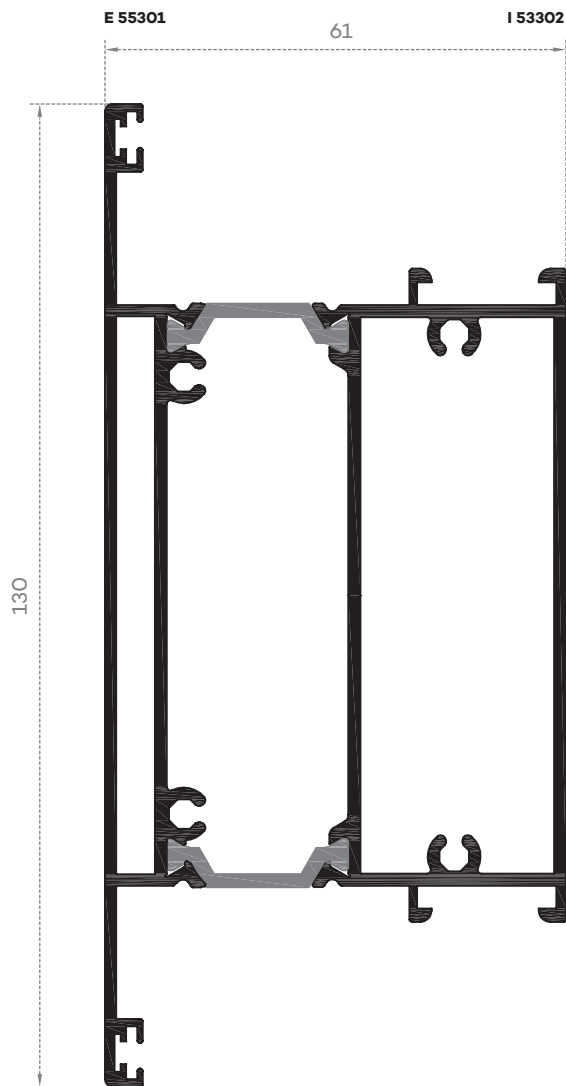
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

MONTANTES (CONTINUAÇÃO)

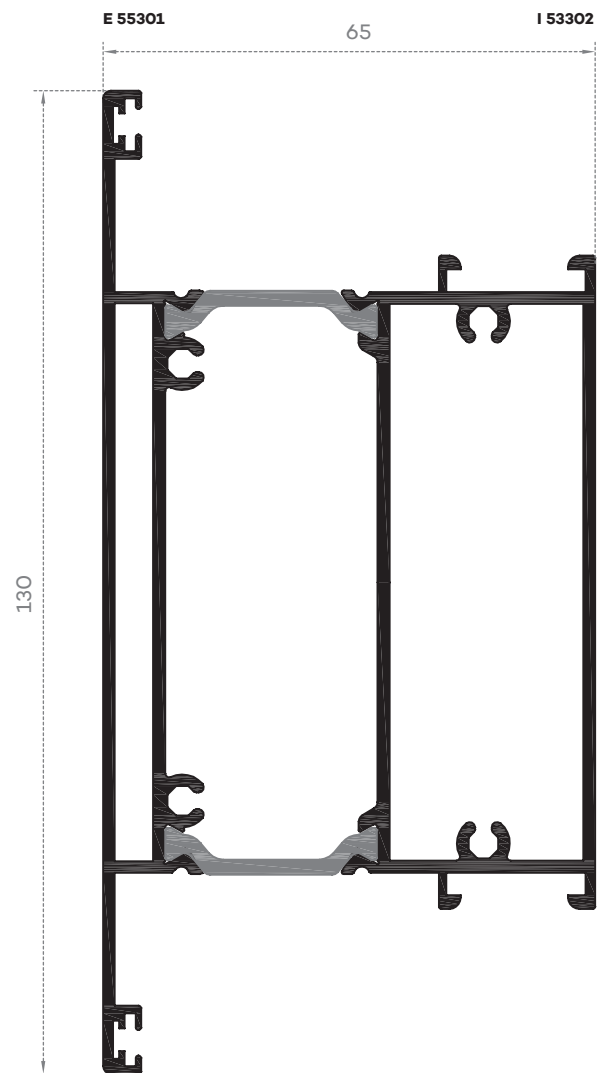




ALMOFADAS



L 55301



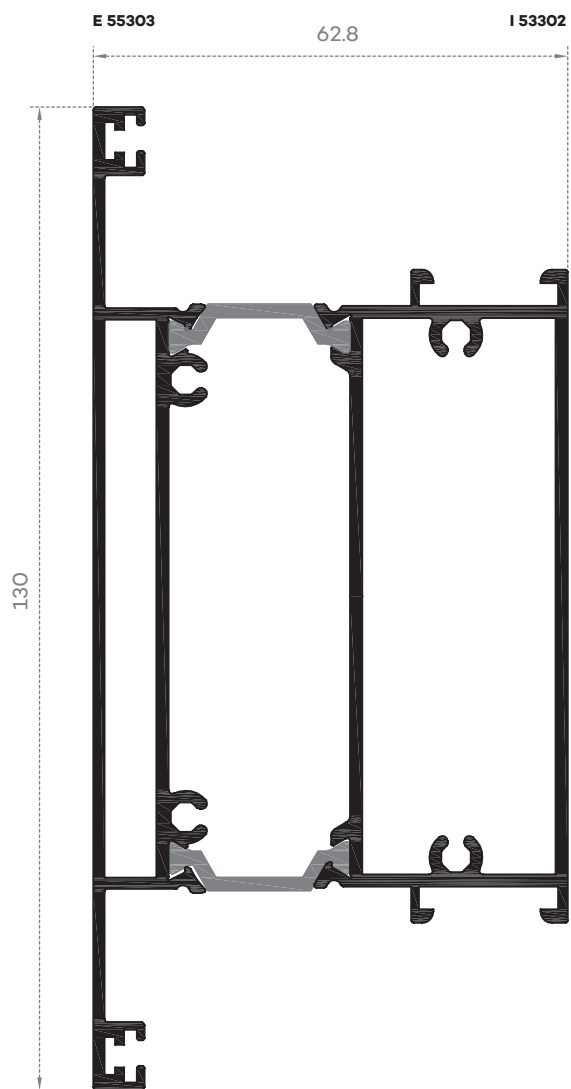
L 55302



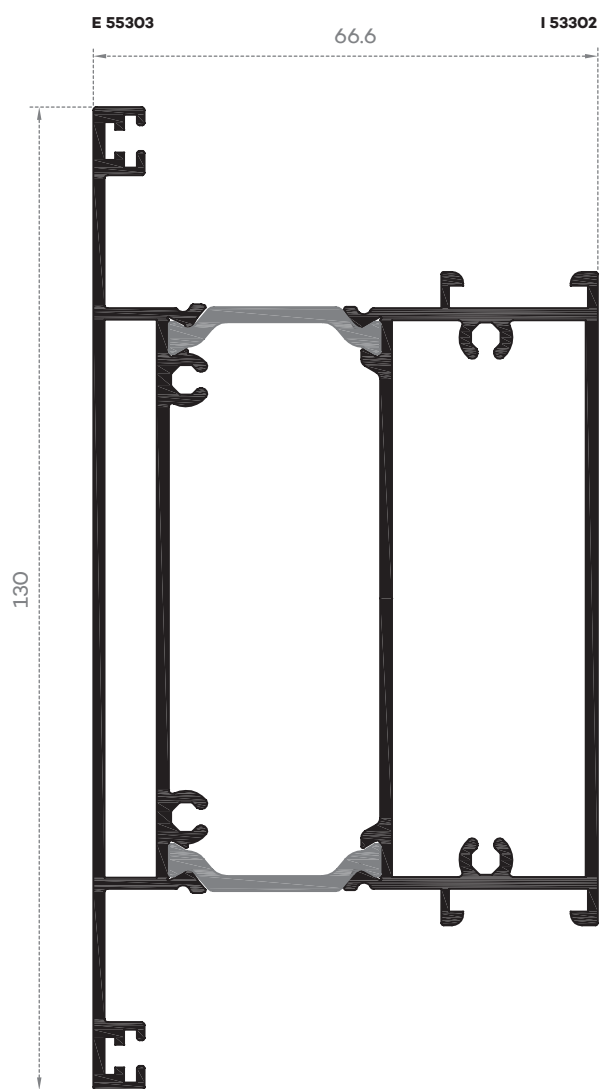
L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

ALMOFADAS (CONTINUAÇÃO)

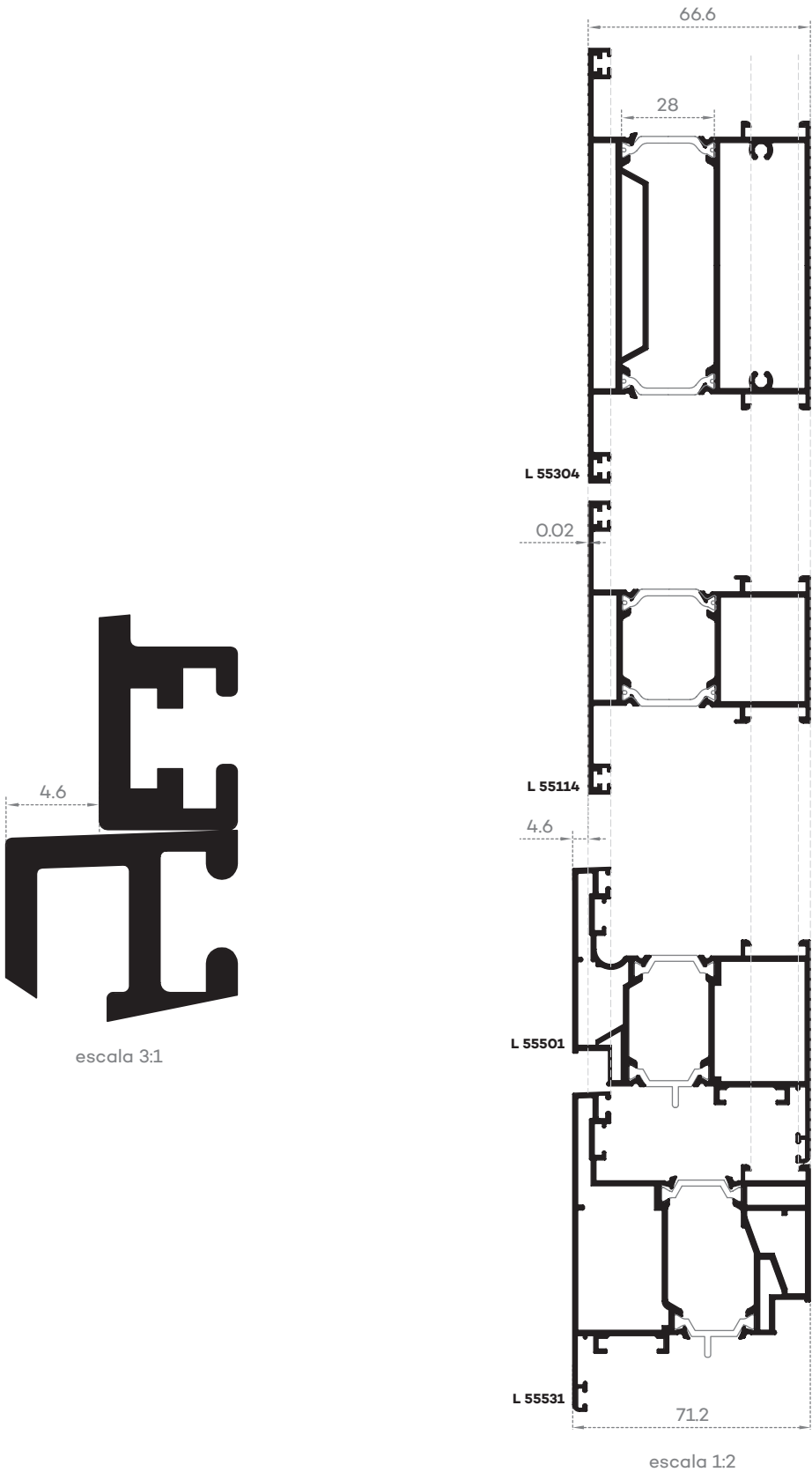


L 55303



L 55304

Aplicação de almofada e travessa para folhas móveis retas





L 55000

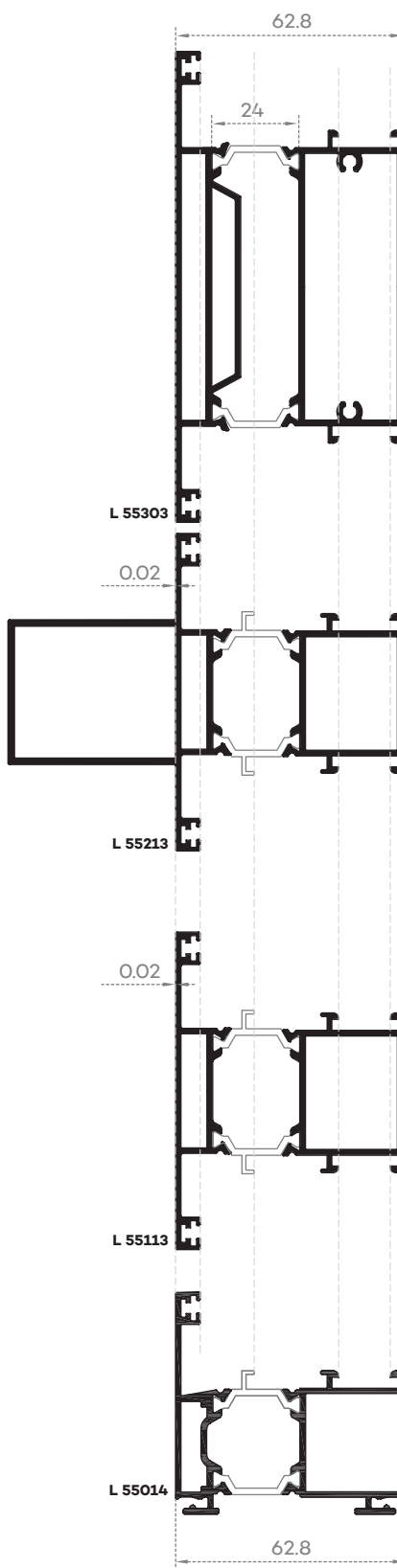
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

ALMOFADAS (CONTINUAÇÃO)

Aplicação de almofada, montante e travessa para zonas fixas com aros retos



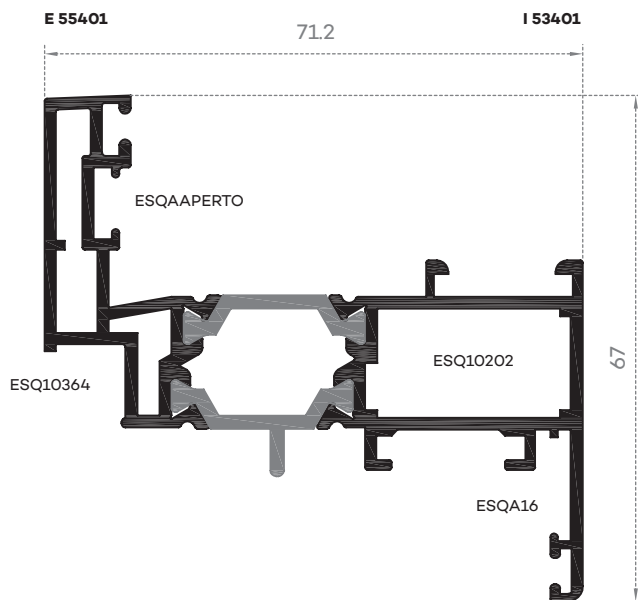
escala 3:1



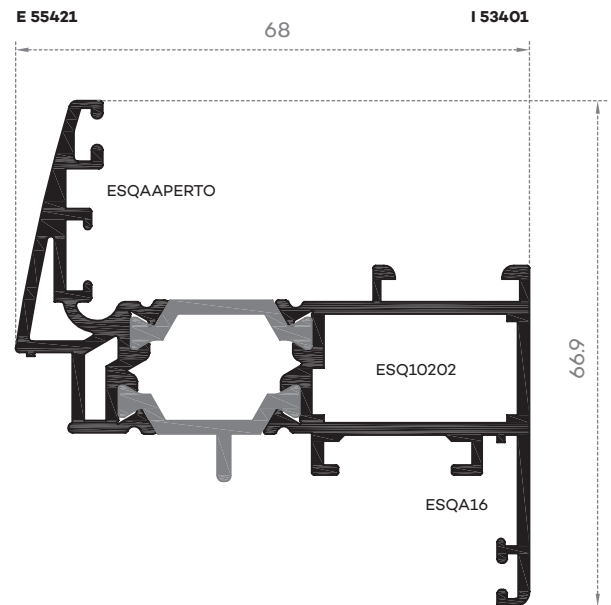
escala 1:2



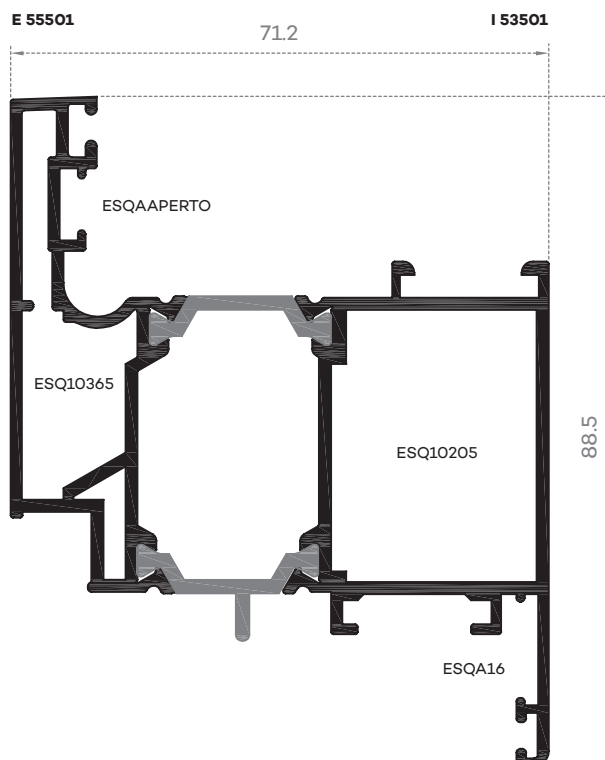
AROS MÓVEIS



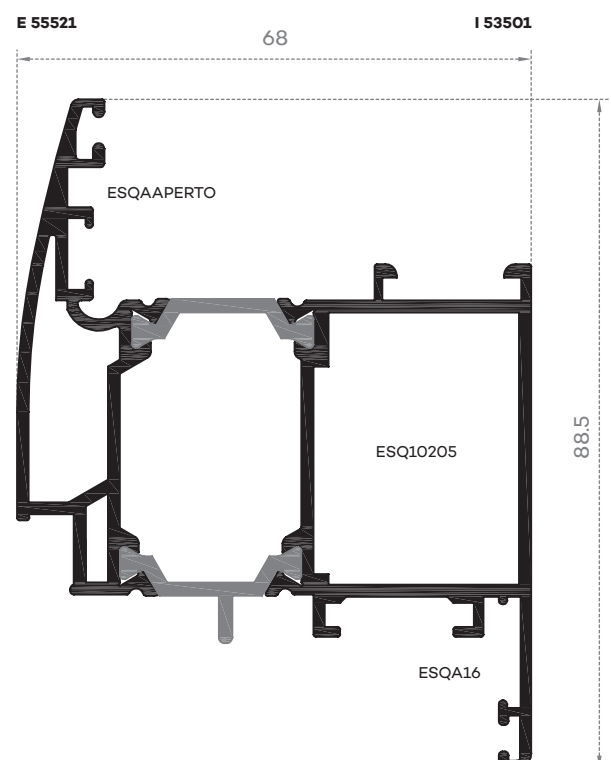
L 55401



L 55421



L 55501



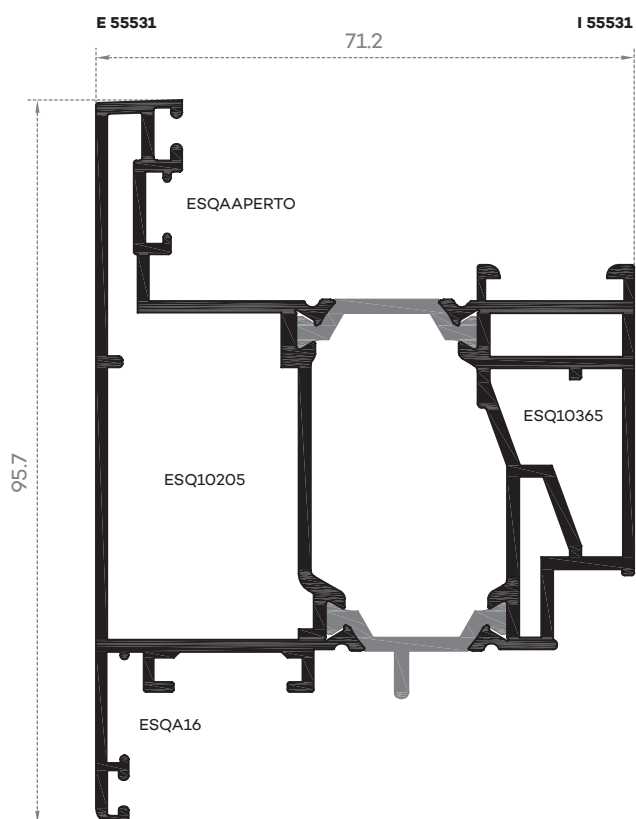
L 55521



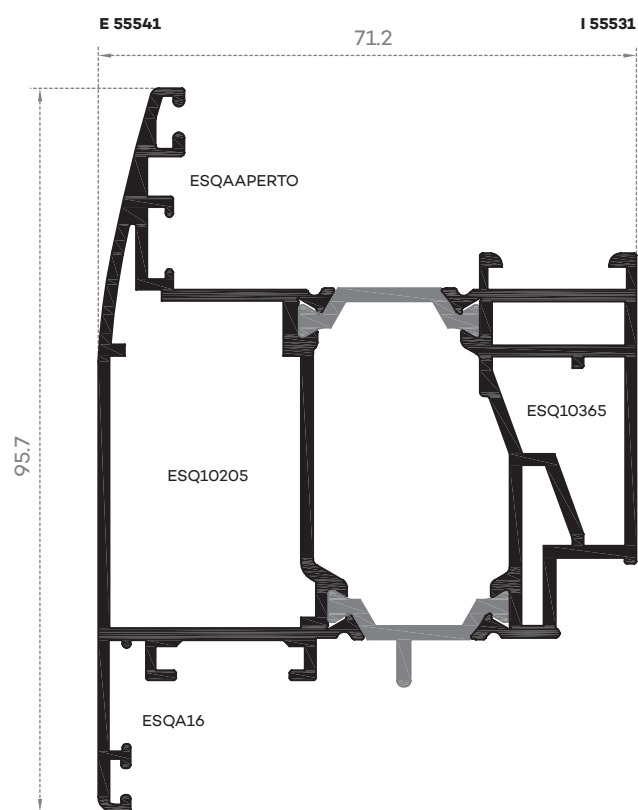
L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



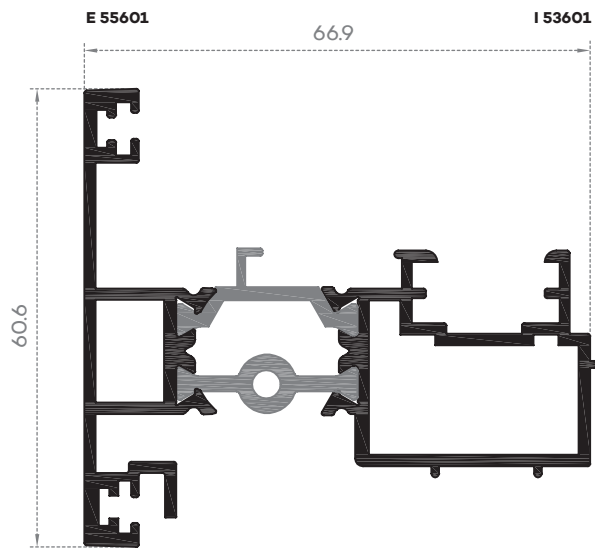
L 55531



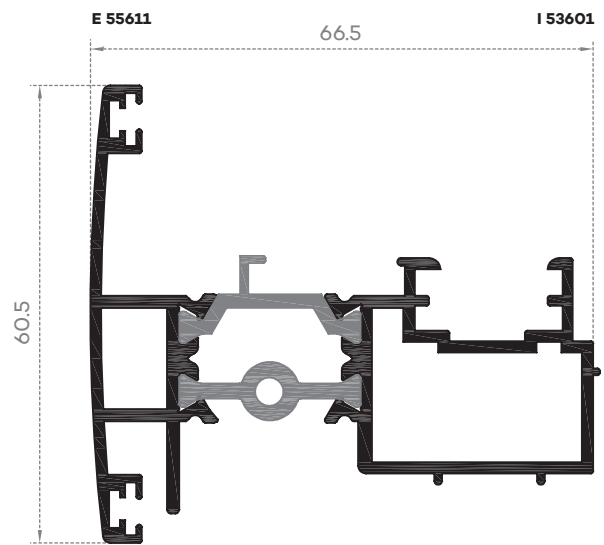
L 55541



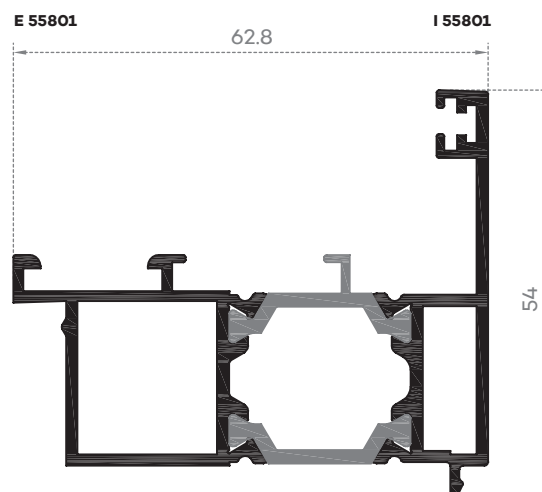
INVERSORES



L 55601



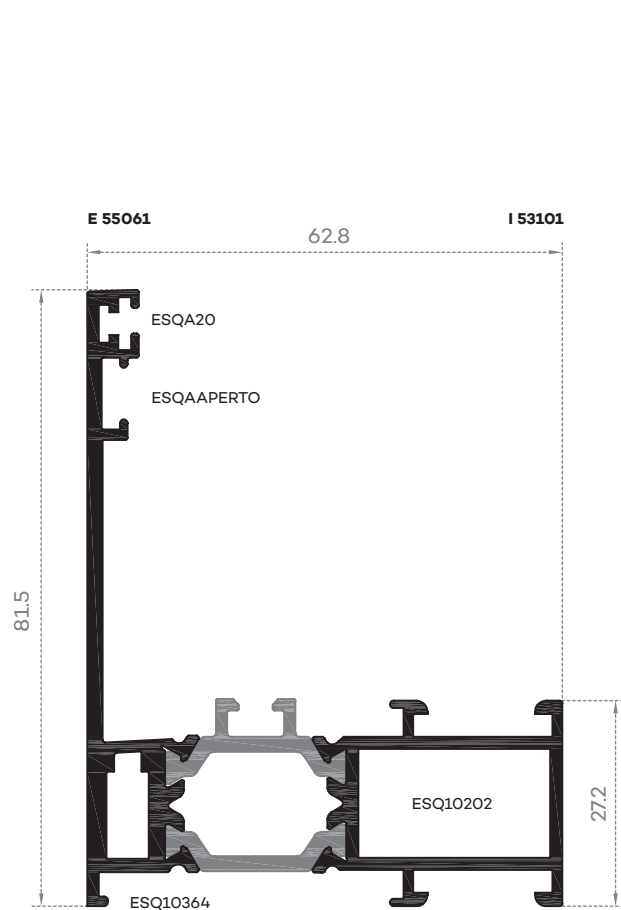
L 55611



L 55801

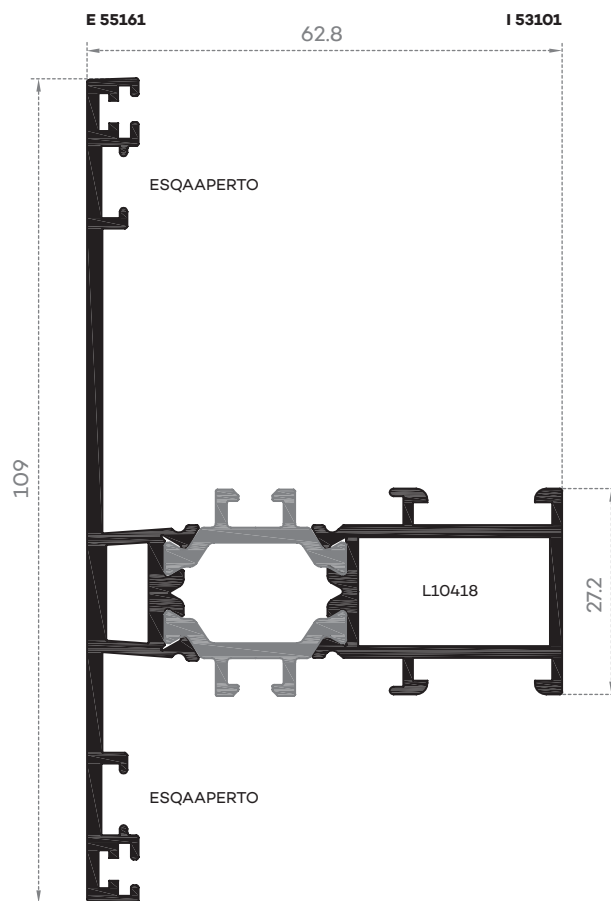


SISTEMA OCULTO



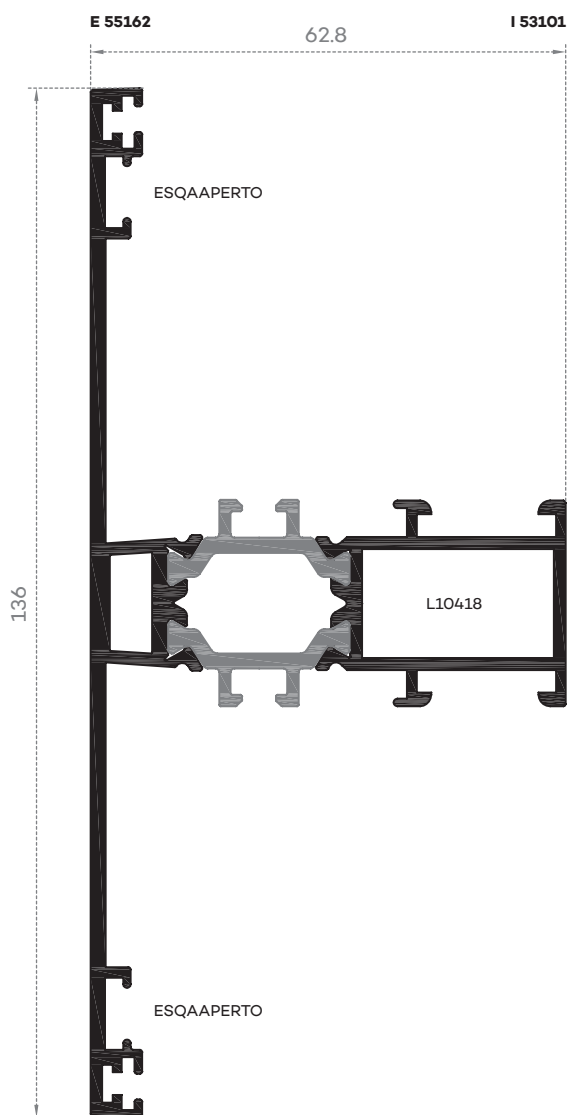
L 55061

Aro fixo

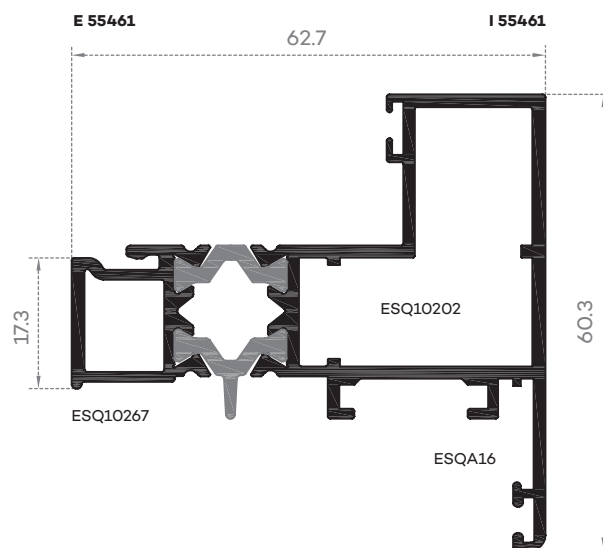


L 55161

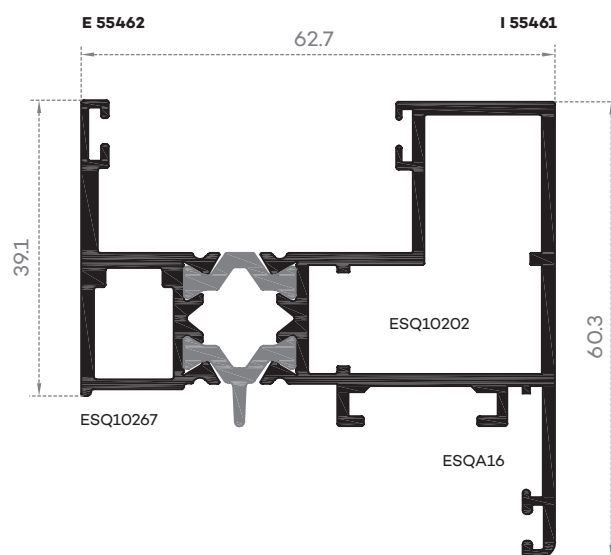
Travessa

**L 55162**

Travessa

**L 55461**

Aro móvel

**L 55462**

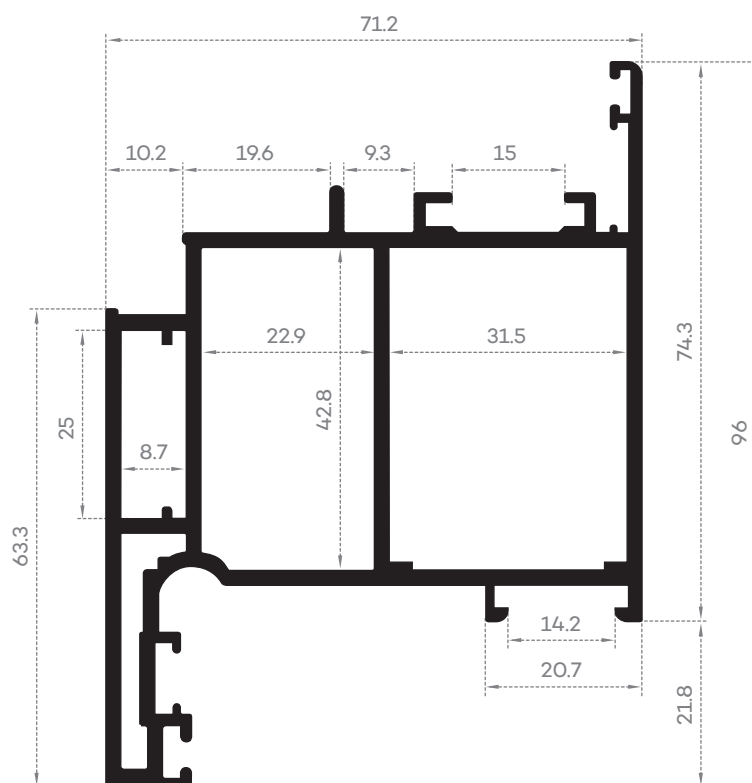
Aro móvel sem bite



L 55000

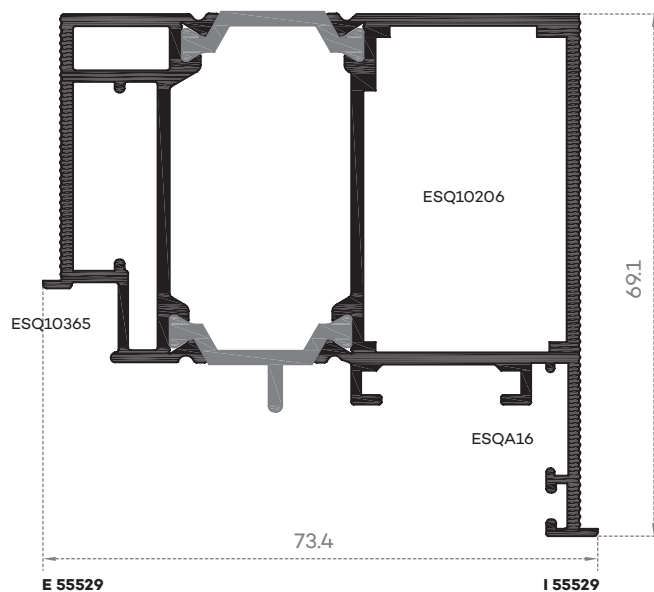
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

SISTEMA OCULTO (CONTINUAÇÃO)



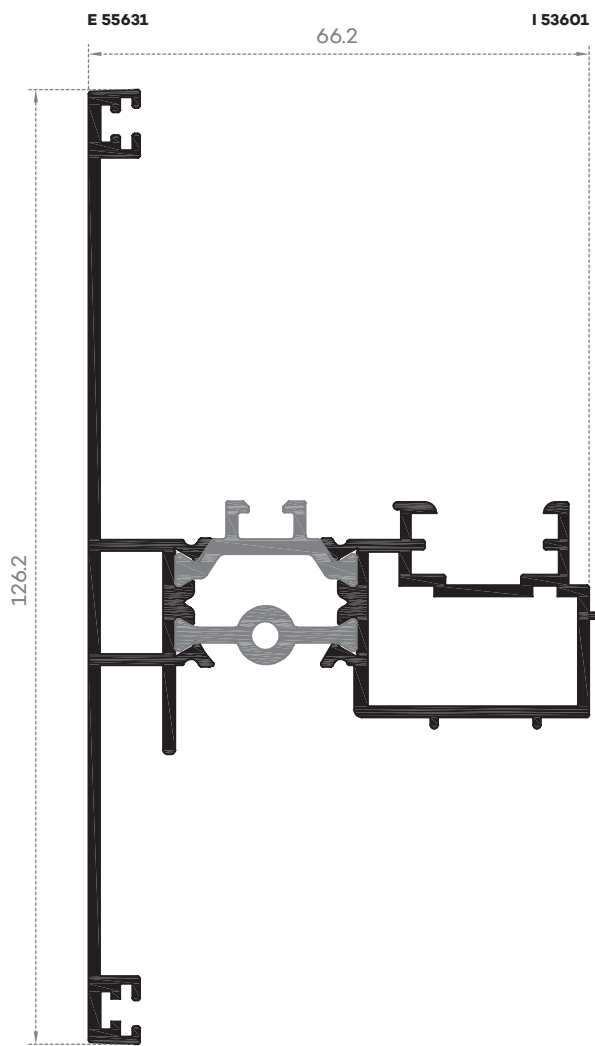
L 55509

Aro móvel porta reto

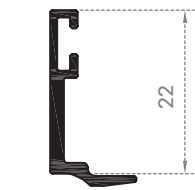


L 55529

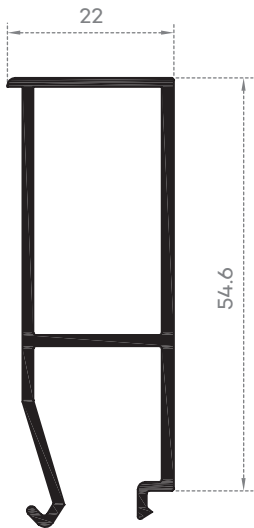
Aro móvel porta



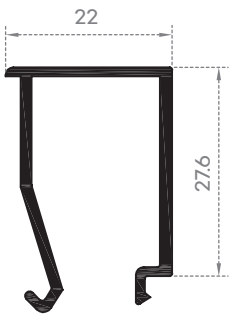
L 55631
Inversor



L 55901
Bite



L 55902
Bite



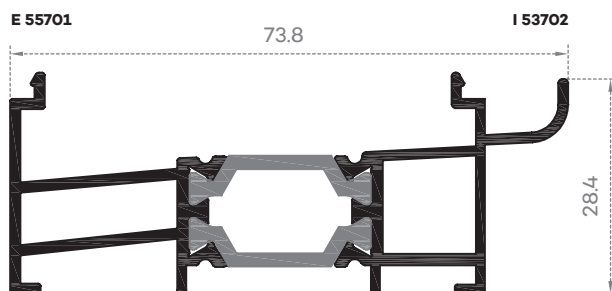
L 55903
Bite



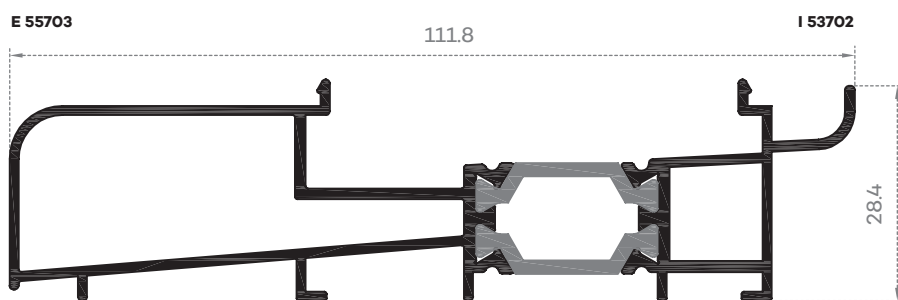
L 55000

Série de Abir de Corte Térmico 63 mm

SOLEIRAS



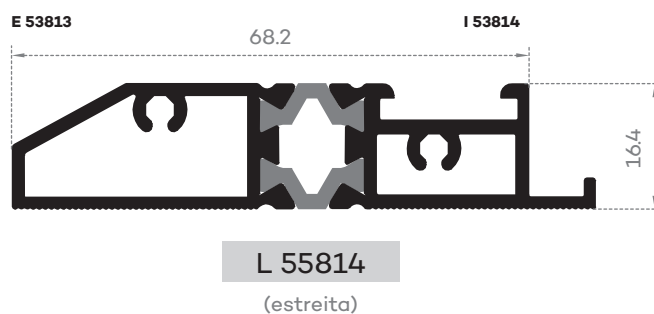
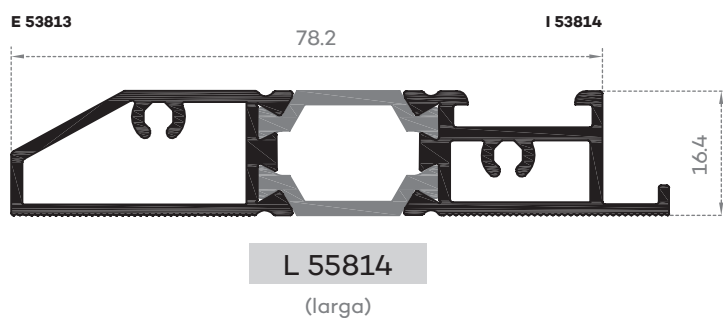
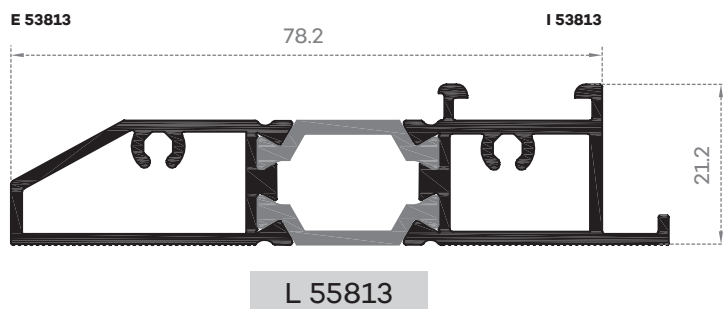
L 55701



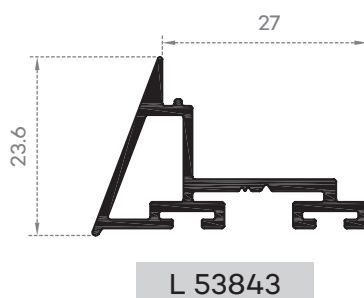
L 55703



REMATES SOLEIRA



REMATE INFERIOR

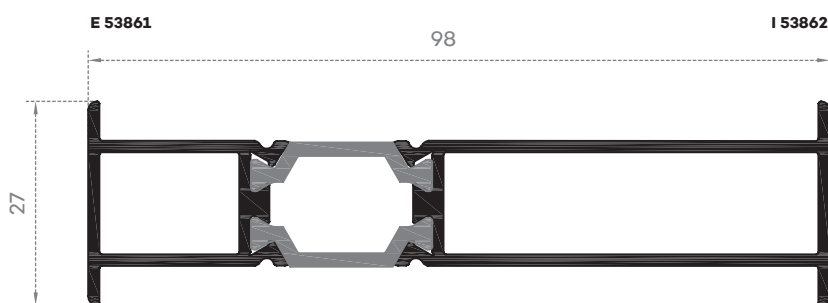




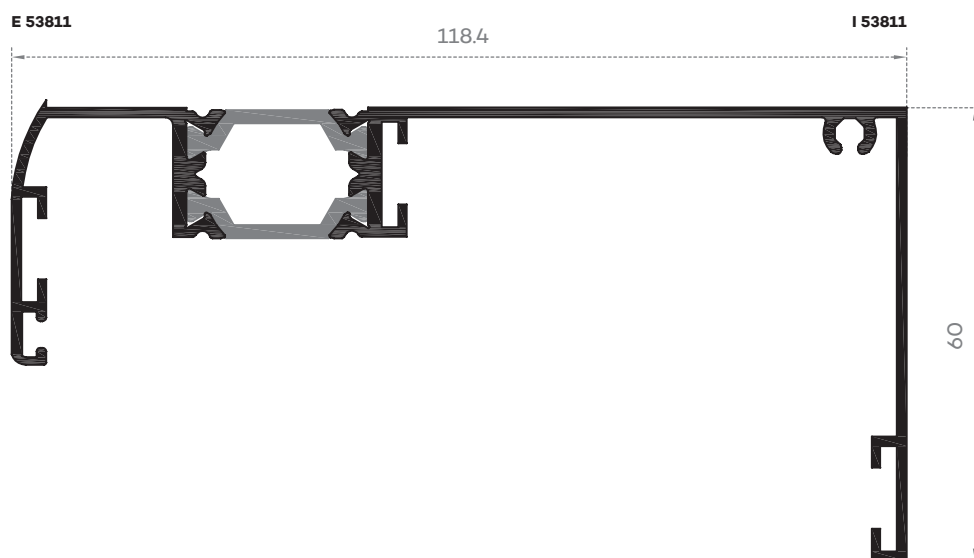
L 55000

Série de Abir de Corte Térmico 63 mm

PERFIS DE LIGAÇÃO



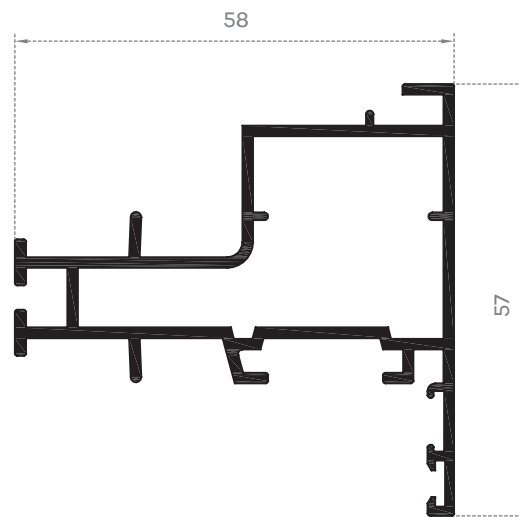
L 55862



L 55811

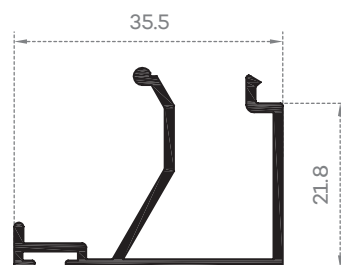


PERFIL PIVOTANTE



L 55871

VEDA PORTAS INFERIOR



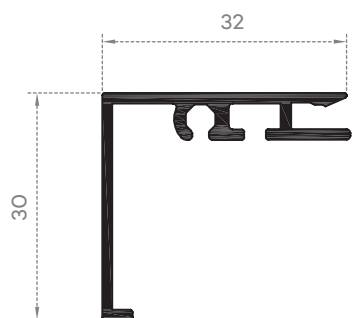
L 52813



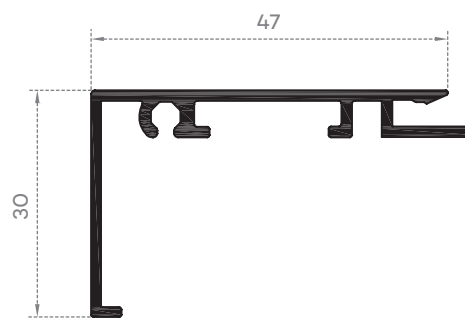
L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

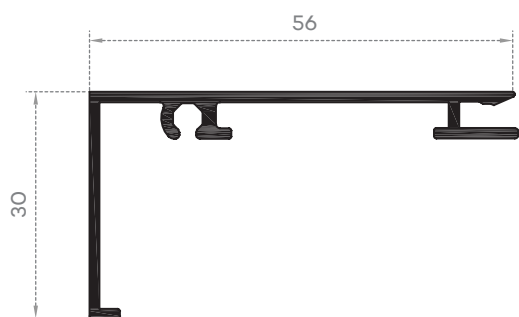
REMATES



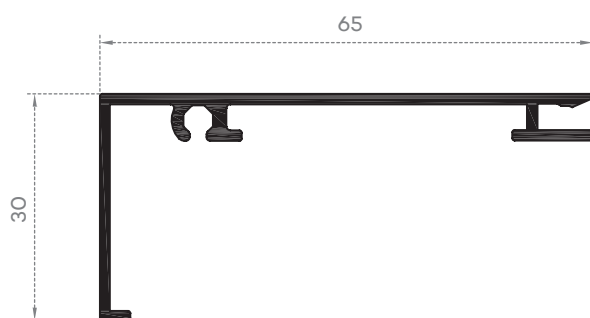
L 52728



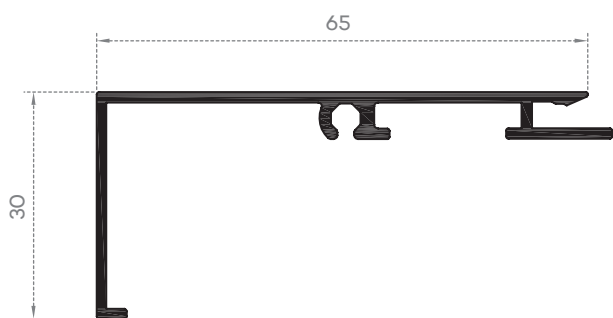
L 52721



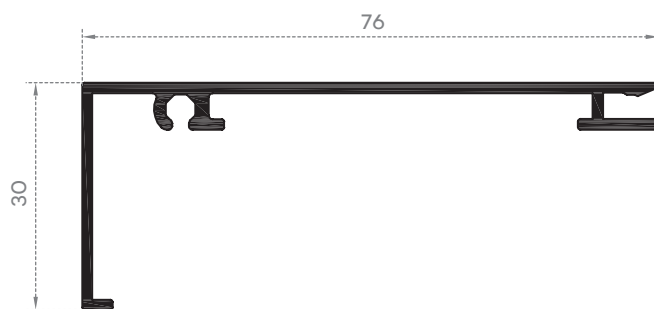
L 52722



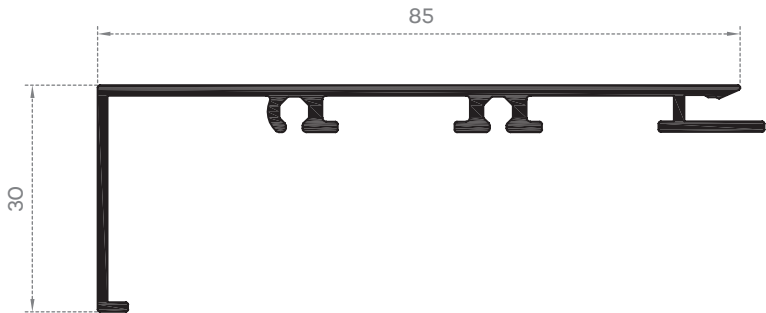
L 52723



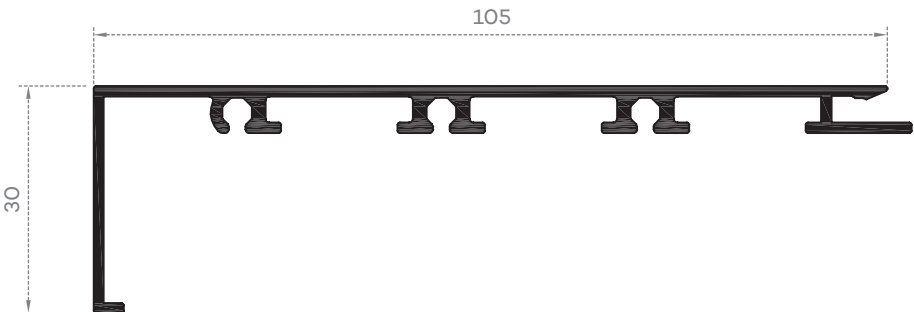
L 52724



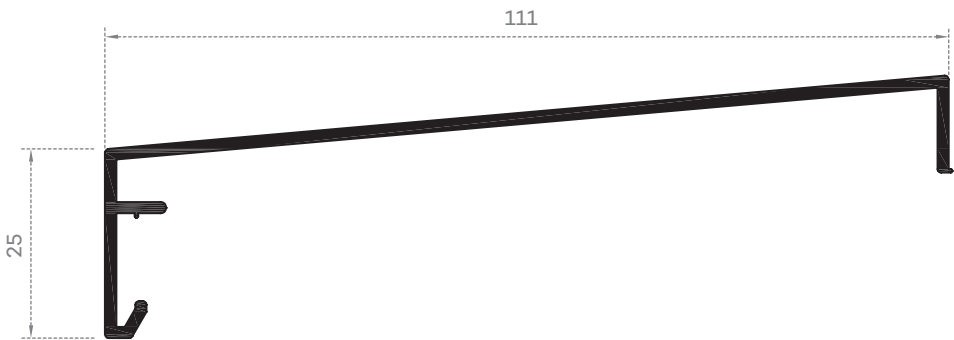
L 52725



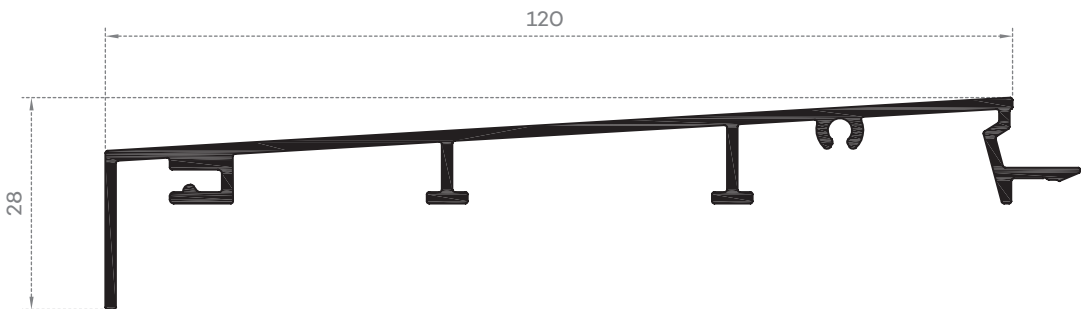
L 52726



L 52727



L 52782



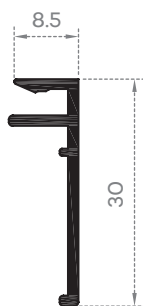
L 52784



L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

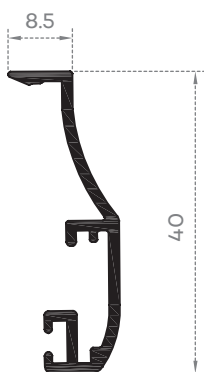
REMATES (CONTINUAÇÃO)



L 52761



L 52762



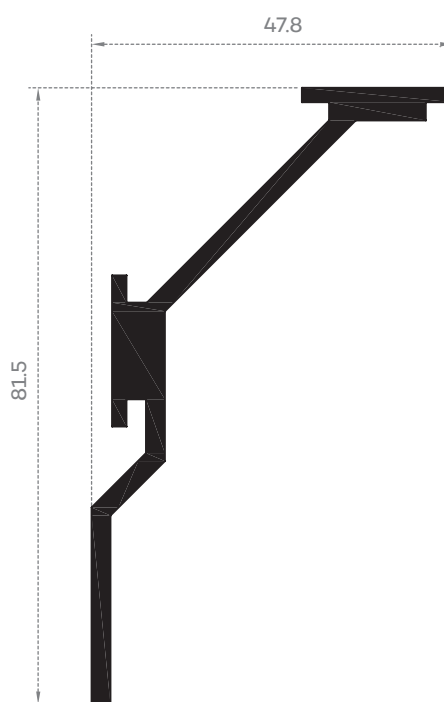
L 52763



L 52764



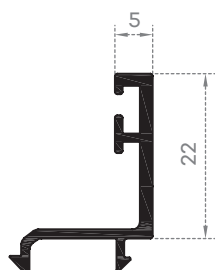
L 52765



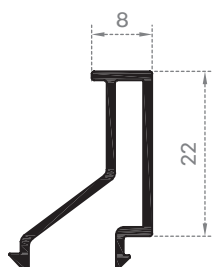
L 52783



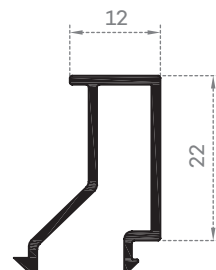
BITES



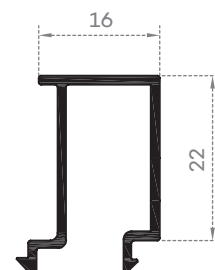
L 52901



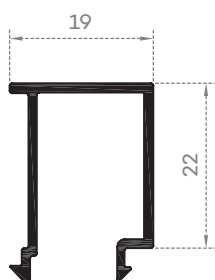
L 52902



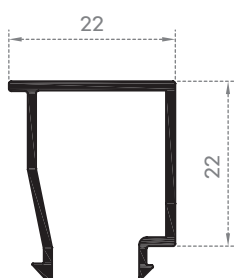
L 52903



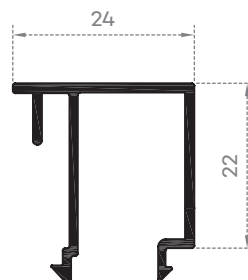
L 52904



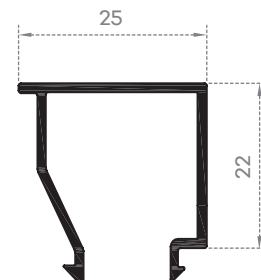
L 52905



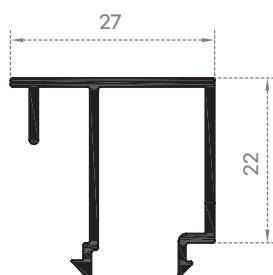
L 52906



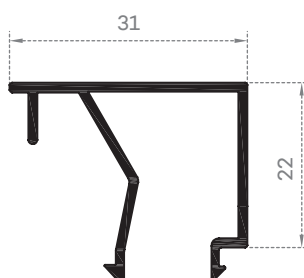
L 52907



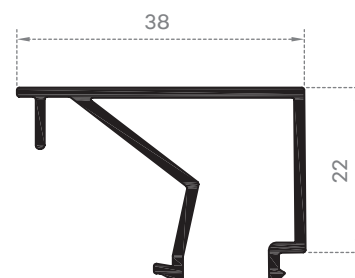
L 52908



L 52909



L 52910



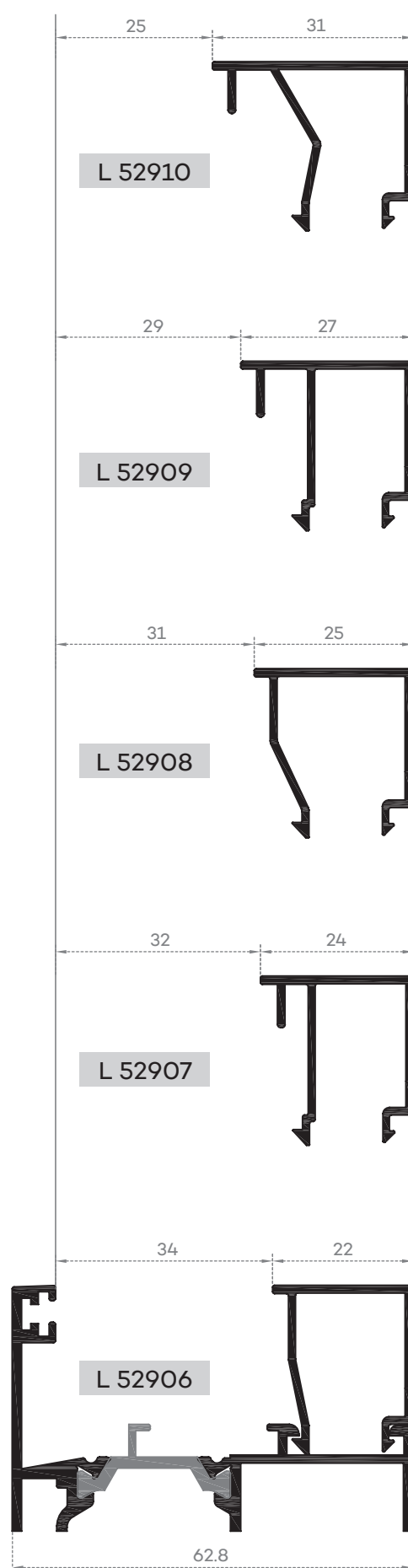
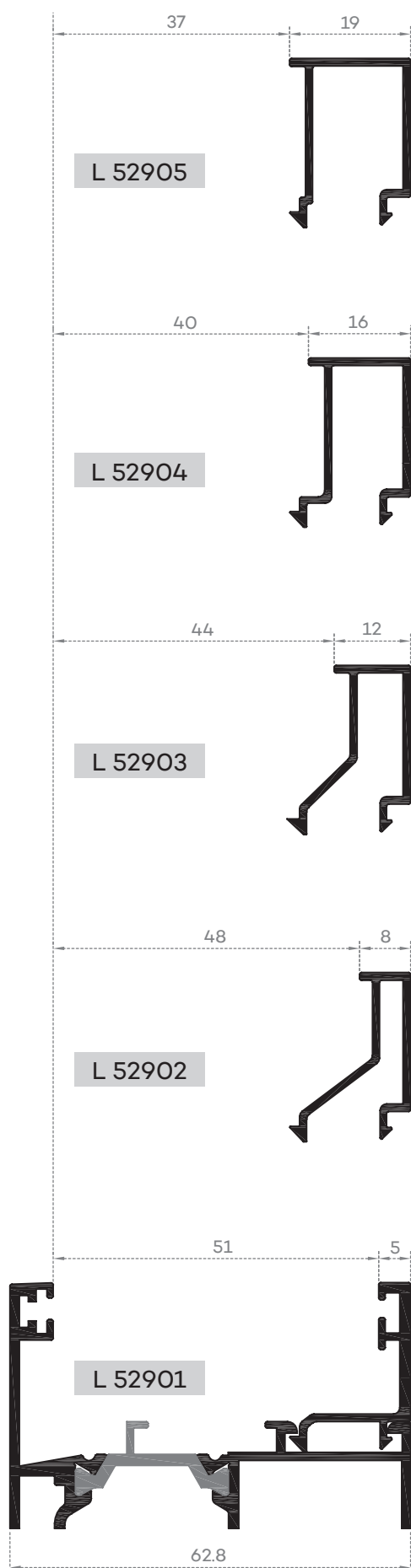
L 52911

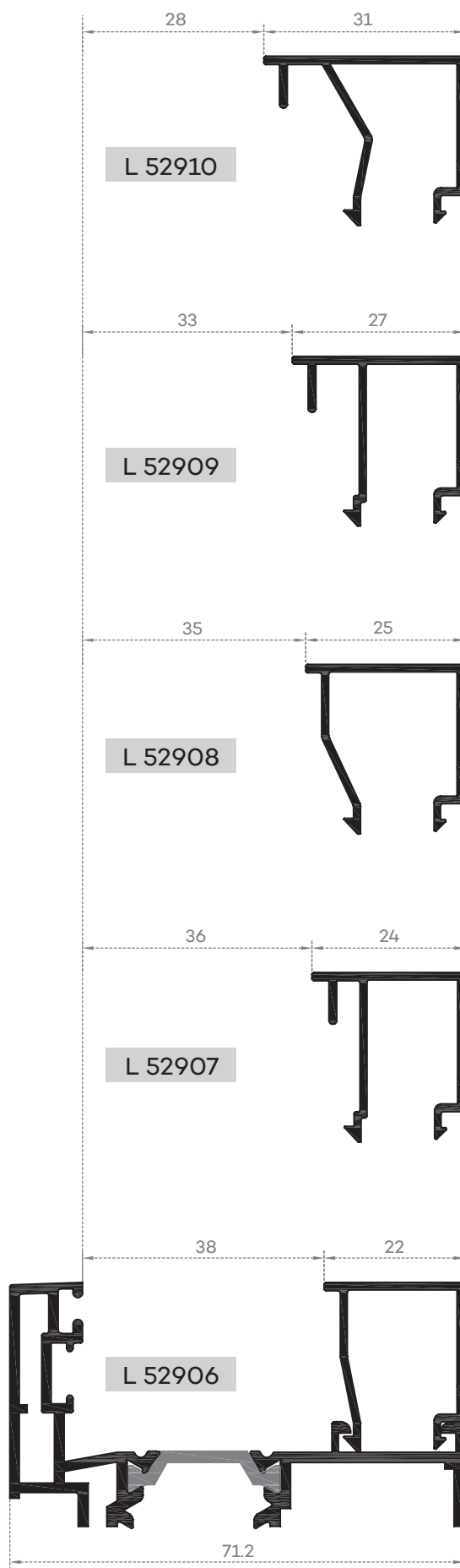
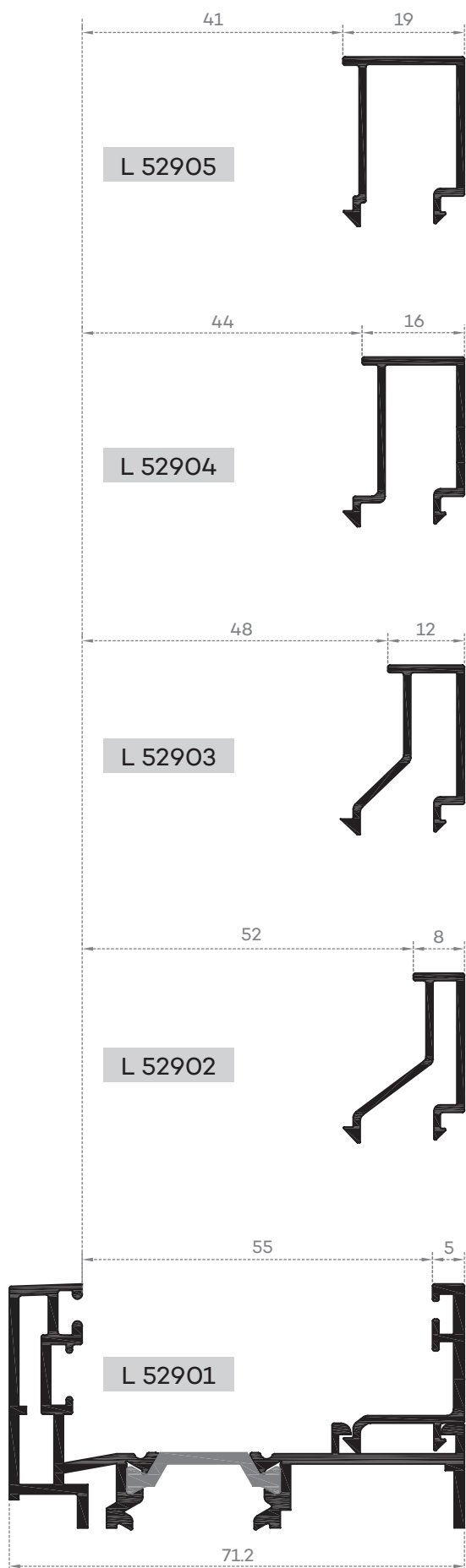


L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

BITES (CONTINUAÇÃO)



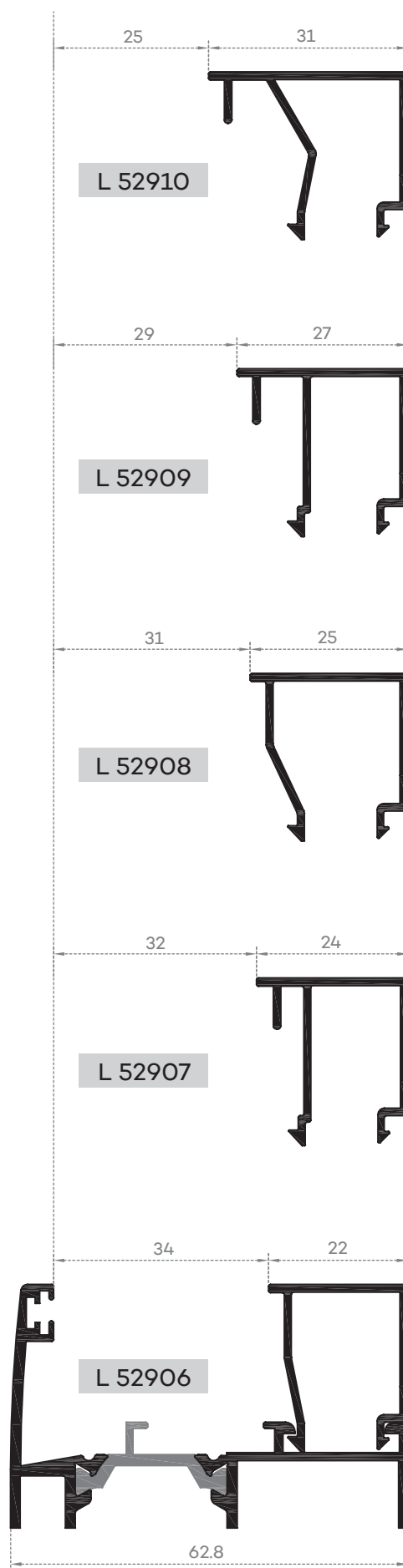
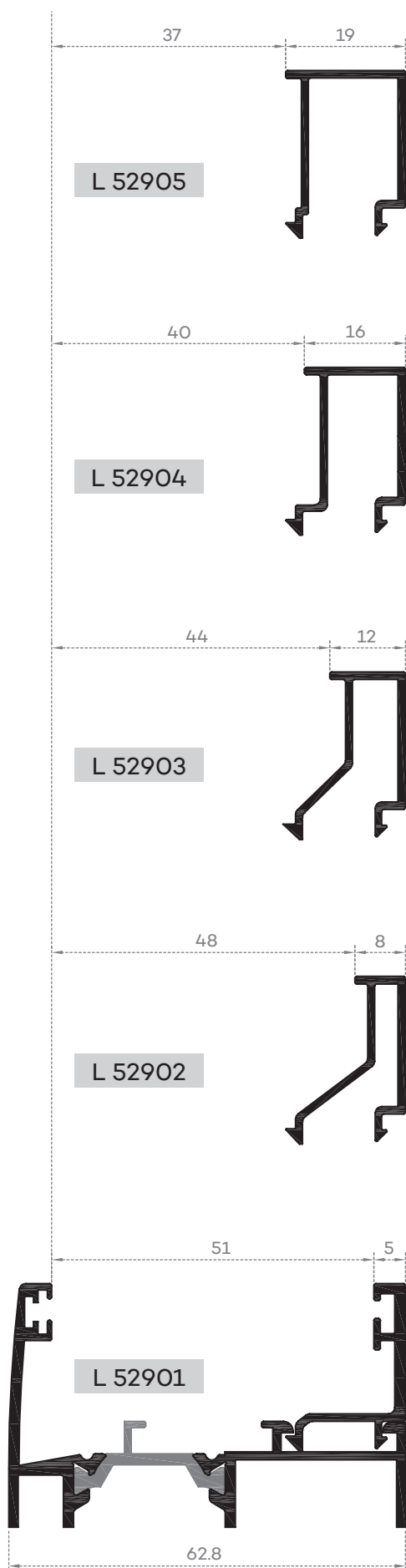


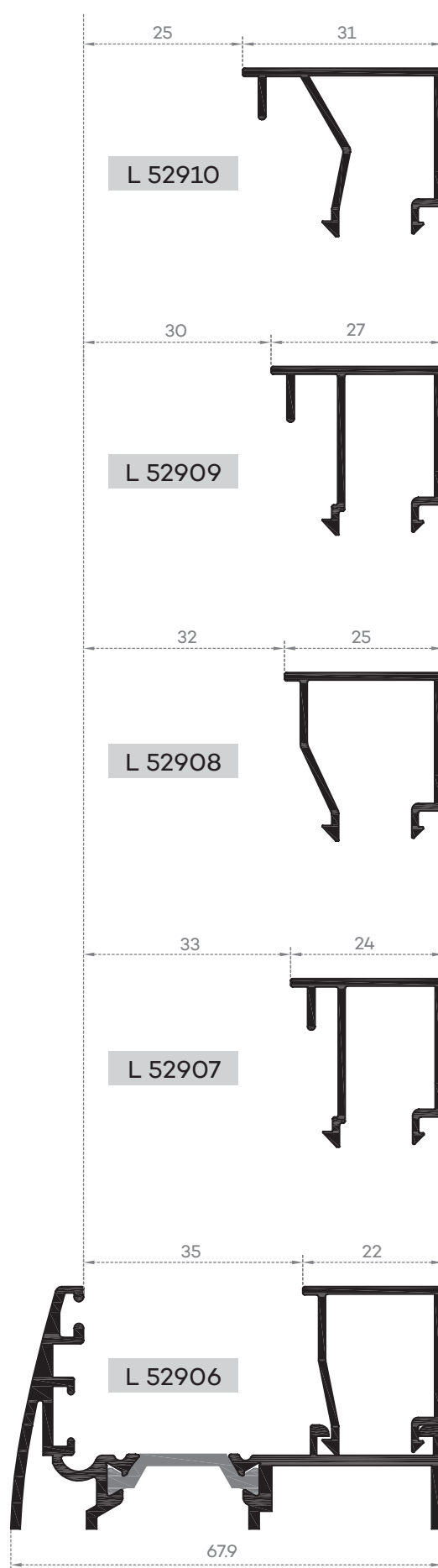
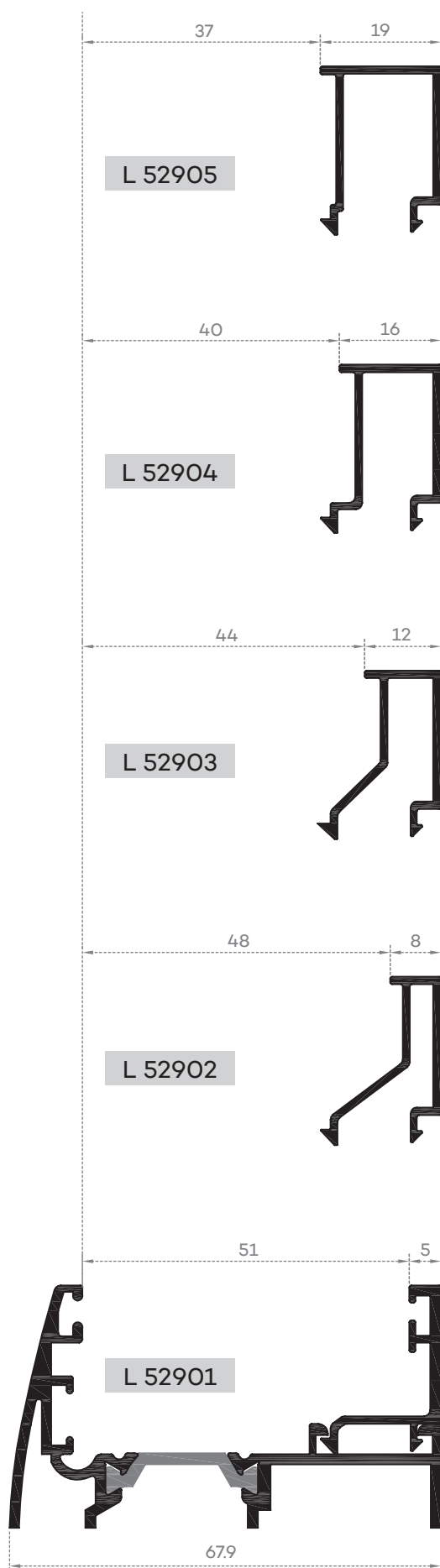


L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

BITES (CONTINUAÇÃO)





**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

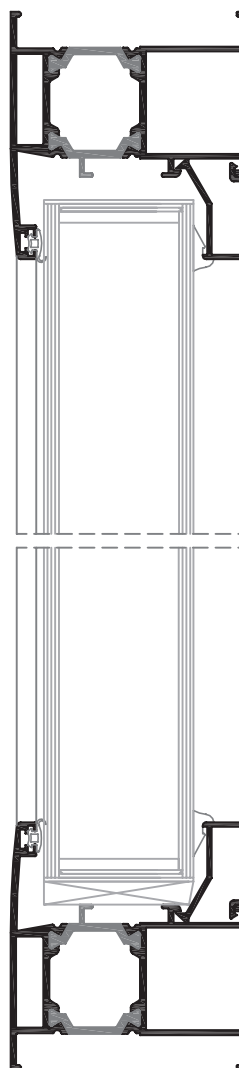
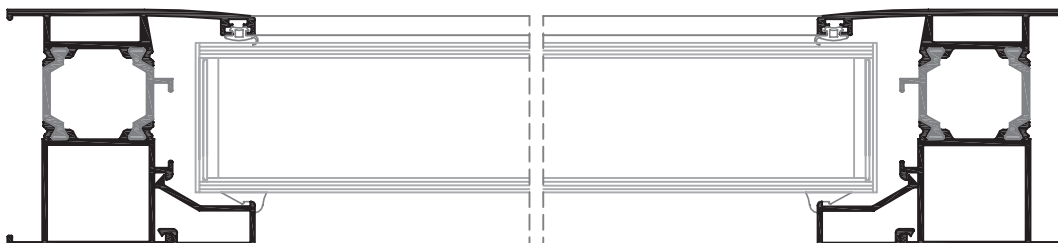
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** ...**tipologia:** janela fixa, aro 63 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

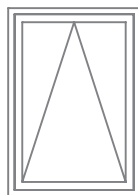
Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 55012	Aro janela / porta curvo	2L+2H	45°/45°
L 55902	Bite travessa oculta	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQ10364	Esquadro de pino de alumínio (aperto parafuso)	4	Alumínio
ESQA20	Esquadro de alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD121	Vedante batente	2L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel semi-decorativa

tipologia: janela batente basculante, aro 63 mm / folha 71 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

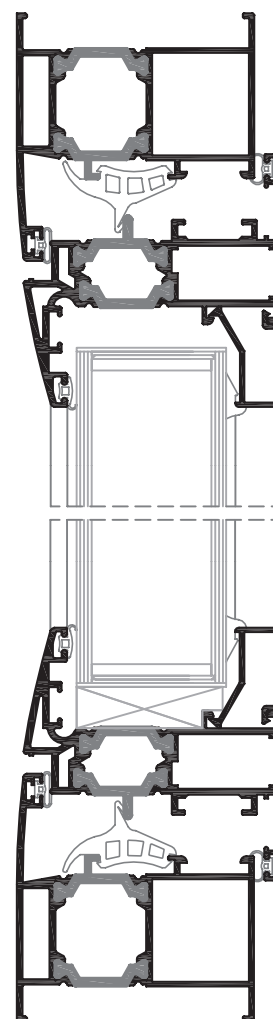
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 55421	Aro janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

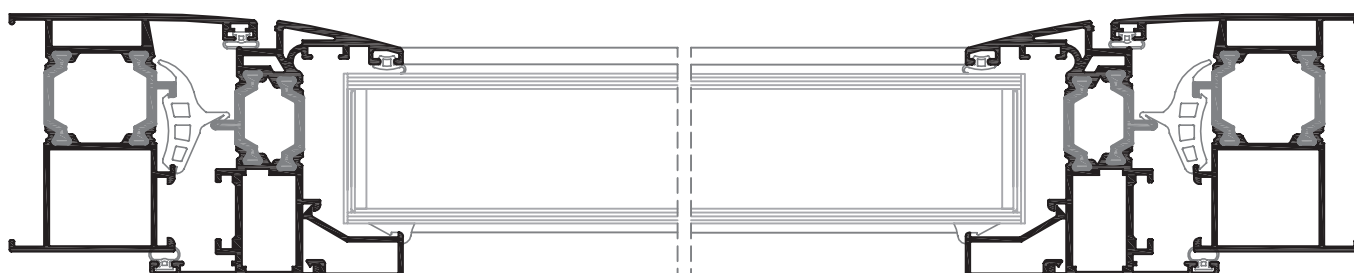
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro de alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro de alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino (aperto exterior)	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD773	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD121	Vedante batente	2L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	2L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	2	Alumínio Eixo inox
COMPASSO	Compasso de correr 220mm	1	Nylon Zamak
F509R	Fecho de bandeira regulável	1	Alumínio Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2

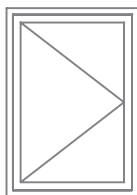


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

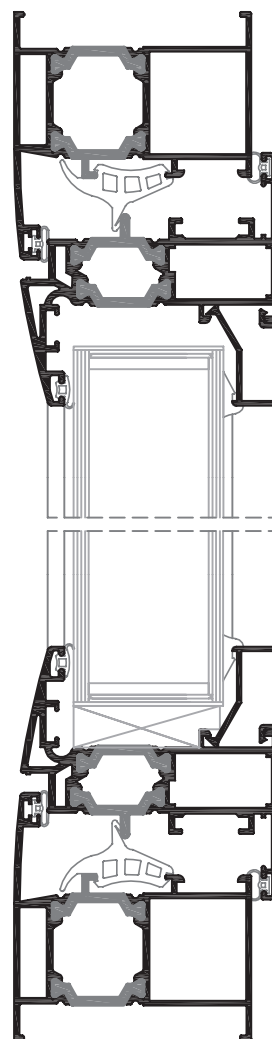
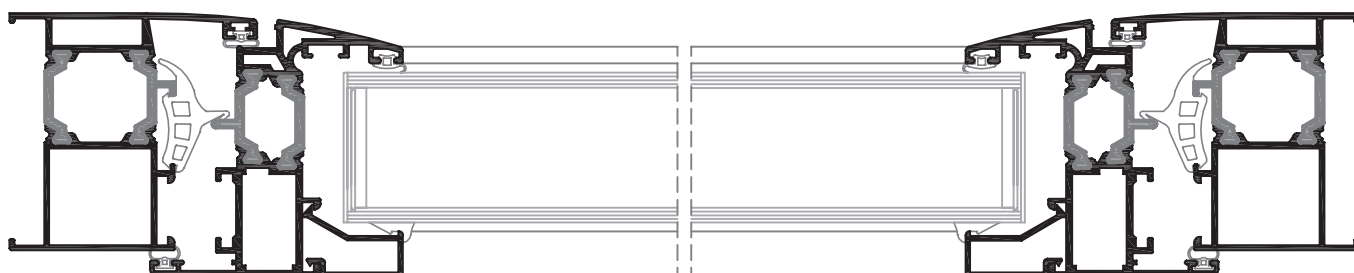
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel semi-decorativa**tipologia:** janela batente 1 folha, aro 63 mm / folha 71 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 55421	Aro janela curvo	2L+2H	45°/45°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino (aperto exterior)	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD773	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD121	Vedante batente	2L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	2L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	2	Alumínio Eixo inox
KITS2	Cremone de kit	1	Alumínio injetado
KITCREMONE	Kit cremone S12	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central
linhas: folha móvel semi-decorativa
tipologia: janela fixa + oscilo-batente 1 folha,
aro 63 mm / folha 71 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

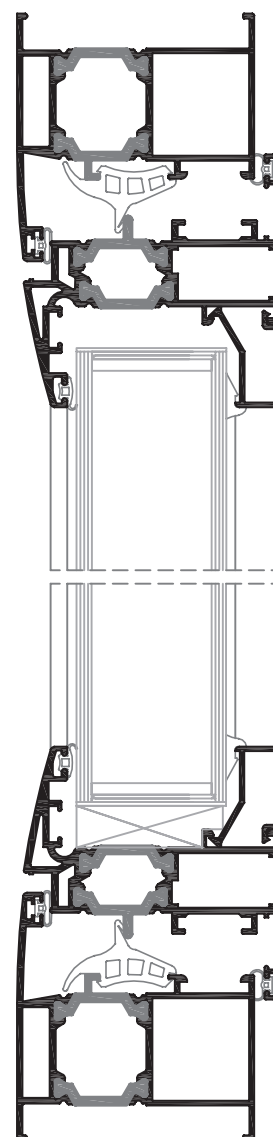
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 55421	Aro janela curvo	1L+2H	45°/45°
L 55111	Travessa 87mm	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

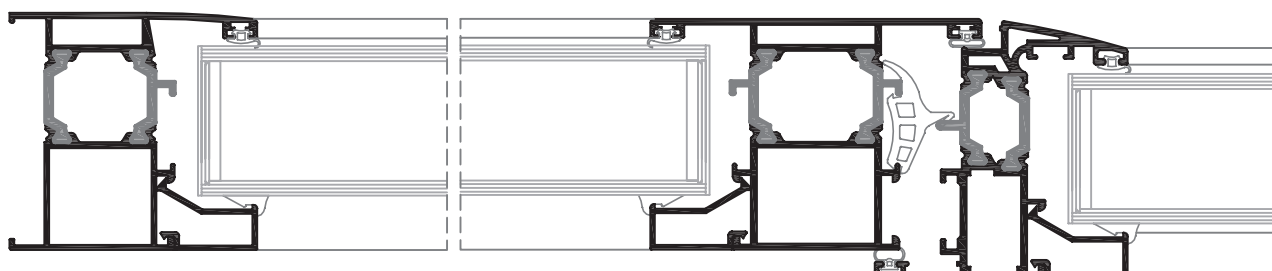
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino (aperto exterior)	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	2	Alumínio
VD773	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD121	Vedante batente	1L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT médio	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2

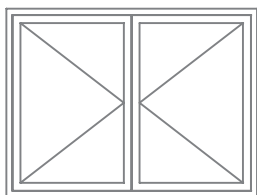


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

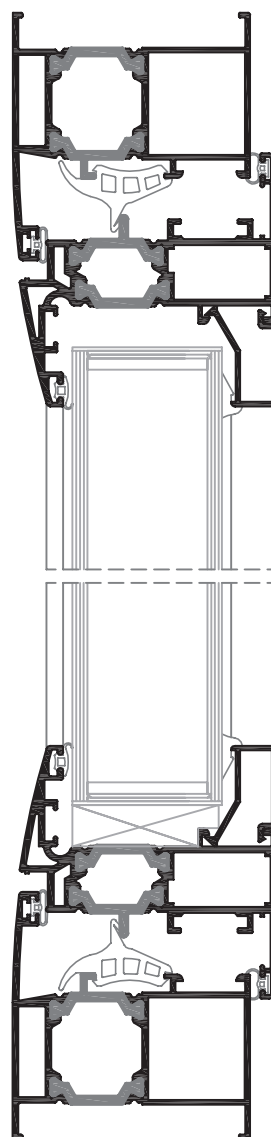
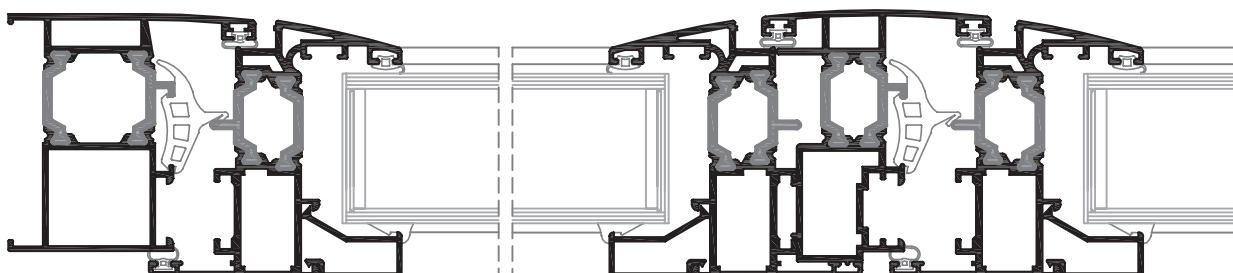
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel semi-decorativa**tipologia:** janela batente 2 folhas, aro 63 mm / folha 71 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

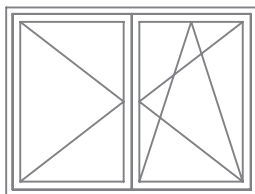
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta	2L+2H	45°/45°
L 55421	Móvel janela semi-decorativa	2L+4H	45°/45°
L 55611	Inversor	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	8	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	8	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	8	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD773	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD121	Vedante batente	2L+3H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	2L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO1351	Topo inversor	1	EPDM Shore90
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	4	Alumínio Eixo inox
KITS2	Cremone de kit	1	Alumínio injetado
KITCREMONE	Kit cremone S12	1	Nylon Zamak
FECHOPER	Fecho 2ª folha	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel semi-decorativa

tipologia: janela oscilo-batente 2 folhas, aro 63 mm / folha 71 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

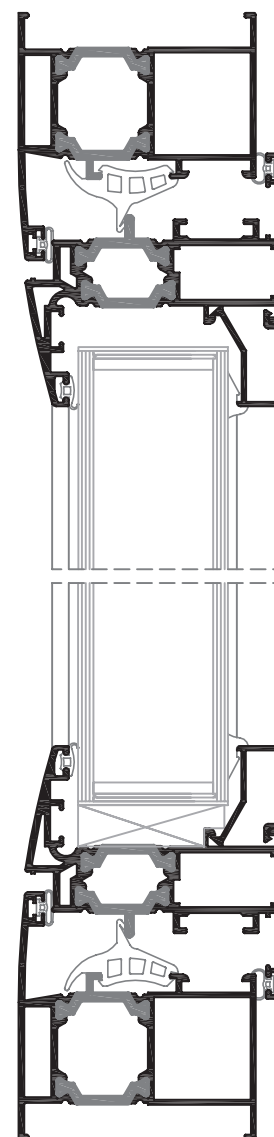
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 55421	Aro janela curvo	2L+4H	45°/45°
L 55611	Inversor	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

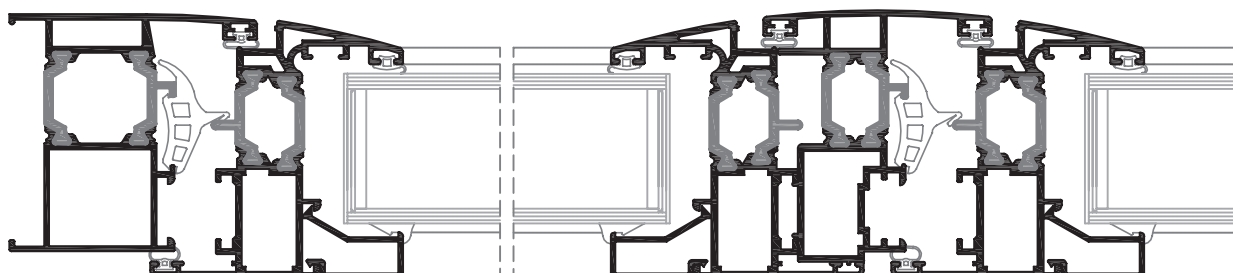
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	8	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	8	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	8	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD773	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD121	Vedante batente	2L+3H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	2L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO1351	Topo inversor	1	EPDM Shore90
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT médio / Compasso 500	1	...
DOBOBT	Dobradiça para oscilo-batente	1	Alumínio Eixo inox
FECHOPER	Fecho 2ª folha	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2

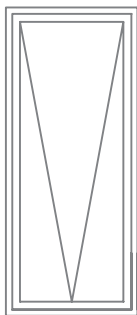


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

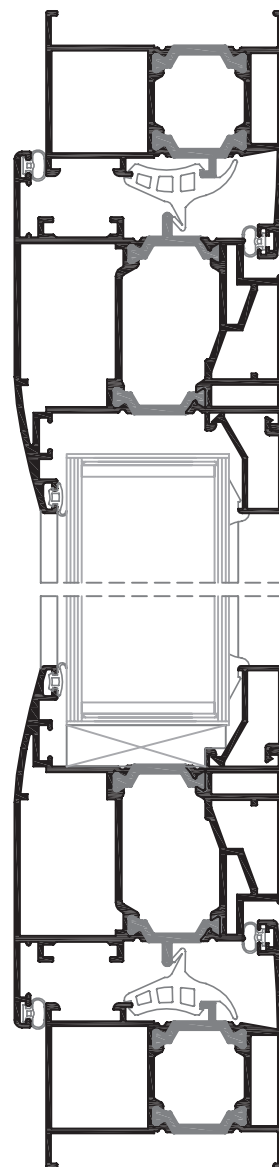
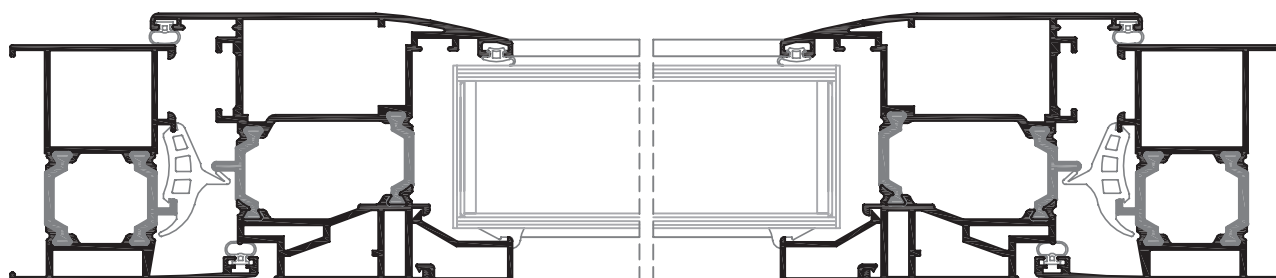
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel semi-decorativa**tipologia:** janela batente projetante,
aro remate 63 mm / folha 71 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

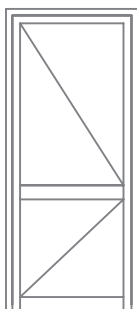
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	2L+2H	45°/45°
L 55541	Aro porta curvo exterior	2L+2H	45°/45°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQ10205	Esquadro des/centrado 24x36mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	8	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	16	Zamak
VD773	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD 121	Vedante batente	2L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	2L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	2	Alumínio Eixo inox
CREMONE407	Fecho cremone reversível de lingueta 407	1	Alumínio injetado
PROJECTANTE7001	Projetante com 6 posições	1	Inox

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel semi-decorativa

tipologia: porta entrada – batente 1 folha, aro 63 mm / folha 71 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

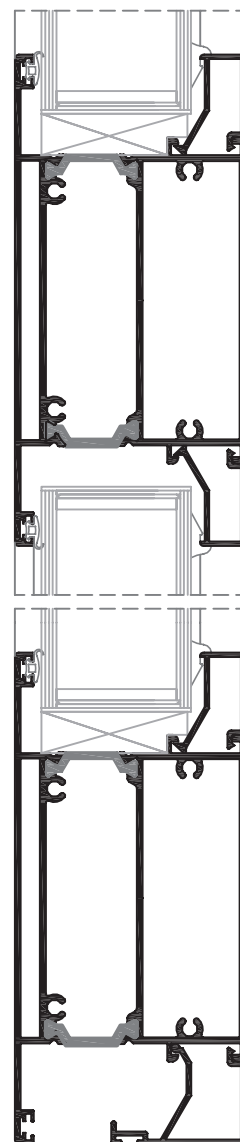
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	1L+2H	45°/90°
L 55522	Aro porta curvo	1L+2H	45°/90°
L 55301	Almofada 130mm	2L	90°/90°
L 52813	Veda portas inferior	1L	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	4L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

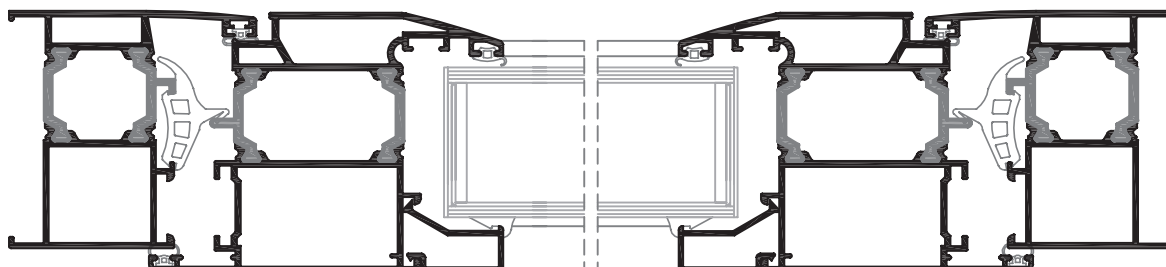
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	2	Alumínio
ESQ10206	Esquadro des/centrado 22x40mm	2	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	2	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	2	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	2	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	2	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	4	Zamak
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	4	Alumínio
VD773	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD121	Vedante batente	1L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	4L+2H	PVC
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	3	Alumínio Eixo inox
PUX1500	Puxador muleta 1500 / 1501	1	Alumínio zamak
FGNS3PCANHAO	Fechadura 3 pontos T/U+L 25/30/35	1	...
ESPELHOS1	Espelho GNS para canhão	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2

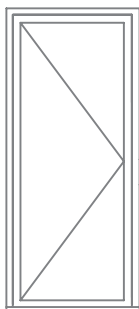


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel semi-decorativa**tipologia:** porta entrada – batente 1 folha

aro 63 mm / folha 71 mm com soleira inferior

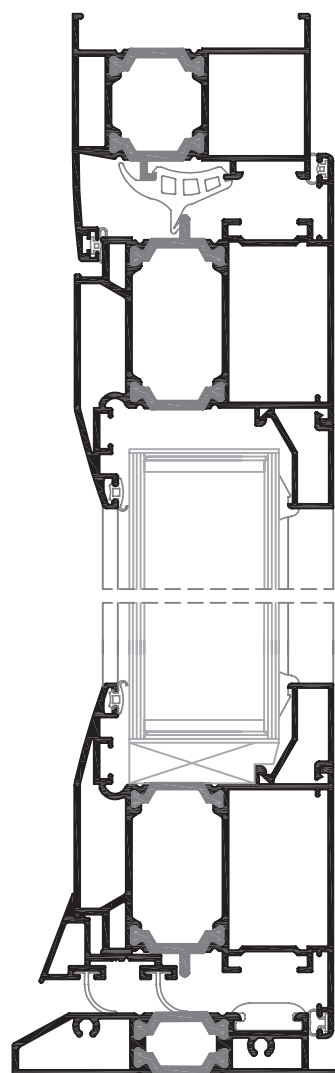
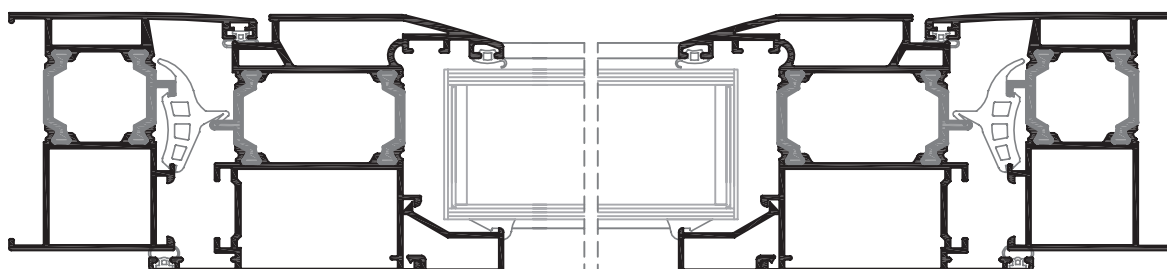
QUANTITATIVO DE MATERIAL

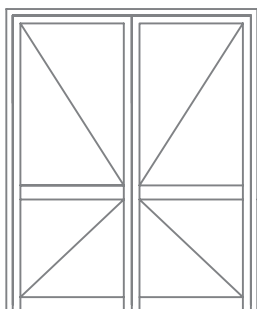
Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	1L+2H	45°/90°
L 55522	Aro porta curvo	2L+2H	45°/90°
L 55814	Remate soleira	1L	90°/90°
L 53843	Remate inferior	1L	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	2	Alumínio
ESQ10206	Esquadro des/centrado 22x40mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	2	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	2	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	4	Zamak
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	2	Alumínio
VD773	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD121	Vedante batente	2L+2H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	3	Alumínio Eixo inox
PUX1500	Puxador muleta 1500 / 1501	1	Alumínio zamak
FGNS3PCANHAO	Fechadura 3 pontos T/U+L 25/30/35	1	...
ESPELHOS1	Espelho GNS para canhão	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel semi-decorativa

tipologia: porta entrada – 2 folhas, aro 63 mm / folha 71 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

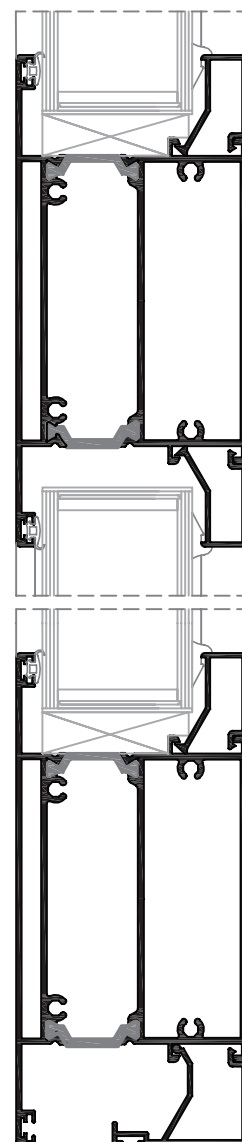
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55012	Aro porta / janela curvo	1L+2H	45°/90°
L 55522	Aro porta curvo	1L+4H	45°/90°
L 55301	Almofada 130mm	2L	90°/90°
L 55611	Inversor	1H	90°/90°
L 52813	Veda portas inferior	1L	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	4L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

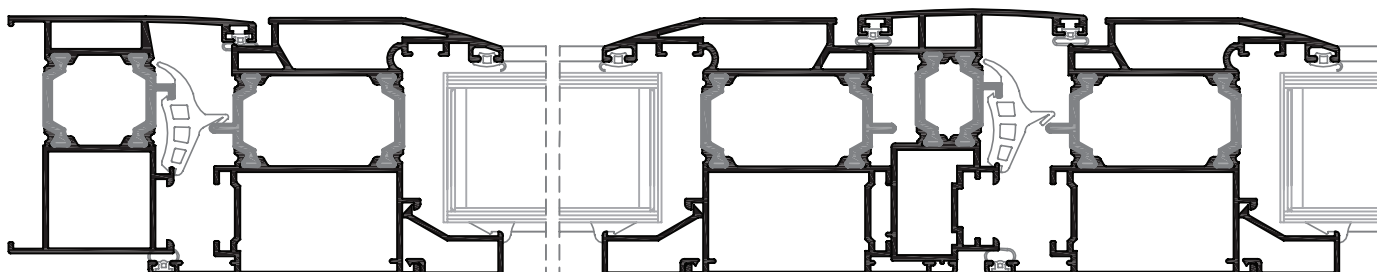
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	2	Alumínio
ESQ10206	Esquadro des/centrado 22x40mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	2	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	6	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	12	Zamak
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	8	...
VD773	Vedante central	1L+3H	EPDM
VD121	Vedante batente	1L+3H	EPDM
VD6041	Vedante batente exterior	1L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	4L+2H	PVC
TOPO1351	Topo inversor	1	EPDM Shore90
DOBTE	Dobradiça câmara europeia	6	Alumínio Eixo inox
PUX1500	Puxador muleta 1500 / 1501	1	Alumínio Zamak
FGNS3PCANHAO	Fechadura 3 pontos T/U+L 25/30/35	1	...
ESPELHOS1	Espelho GNS para canhão	1	Nylon Zamak

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha oculta

tipologia: janela fixa, aro 63 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

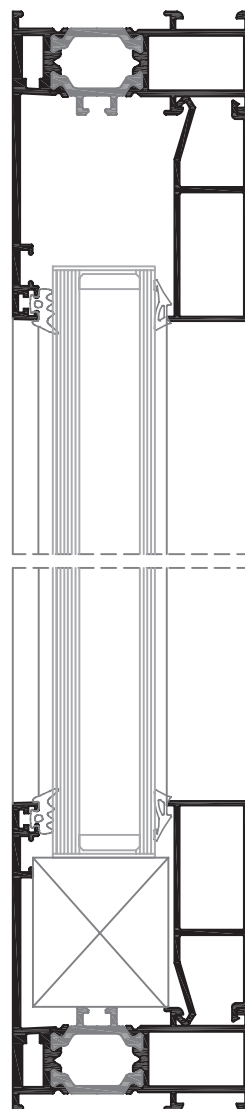
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55061	Aro fixo folha oculta	2L+2H	45°/45°
L 55902	Bite travessa oculta	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

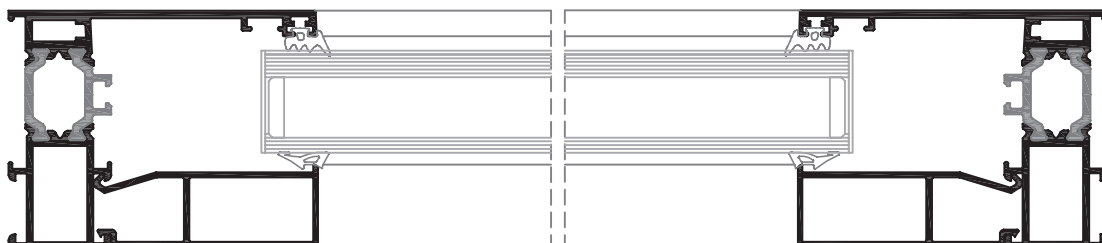
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	4	...
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

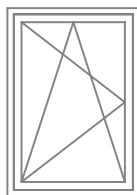
OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha oculta

tipologia: janela batente 1 folha, aro 63 mm / folha 63 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

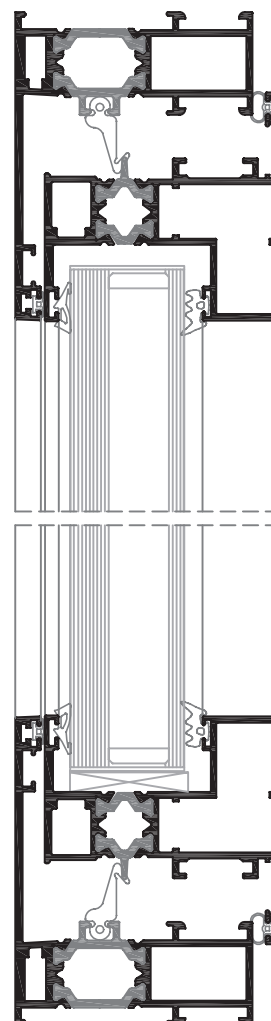
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55061	Aro fixo folha oculta	2L+2H	45°/45°
L 55462	Móvel janela / porta oculta	2L+2H	45°/45°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°

ACESSÓRIOS

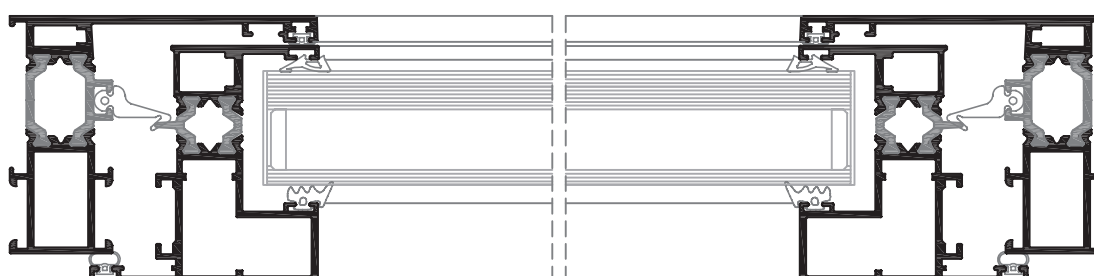
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	8	Alumínio
ESQ10267	Esquadro des/centrado 10x12mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD20206	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente coextrusão	4L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C	Conjunto OBT médio / Compasso	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



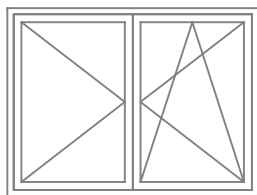
CORTE HORIZONTAL escala 1:2





L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha oculta

tipologia: janela oscilo-batente 2 folhas, aro 63 mm / folha 63 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

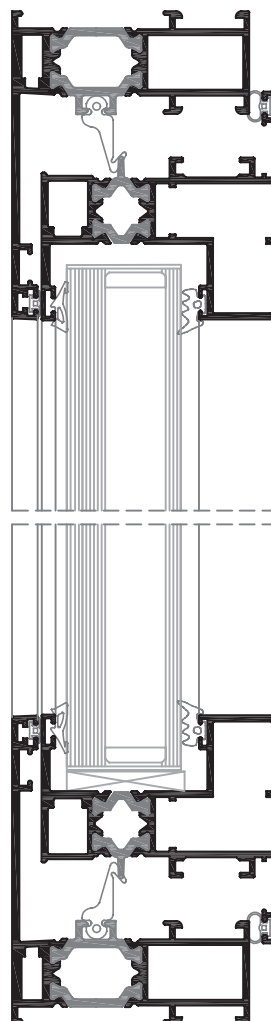
Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 55061	Aro fixo folha oculta	2L+2H	45°/45°
L 55462	Aro janela / porta oculta	2L+2H	45°/45°
L 55631	Inversor folha oculta	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°

ACESSÓRIOS

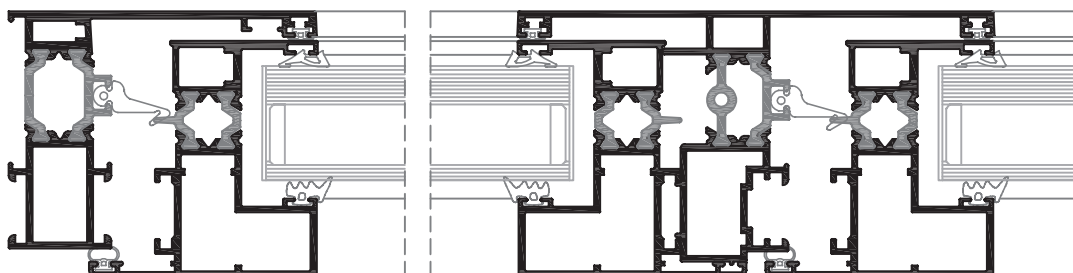
Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	12	Alumínio
ESQ10267	Esquadro des/centrado 10x12mm	8	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	8	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	8	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
VD20206	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente coextrusão	4L+7H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20515	Topo inversor	1	EPDM
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C	Conjunto OBT médio / Compasso	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha oculta

tipologia: janela fixa + oscilo-batente 1 folha,
aro 63 mm / folha 63 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

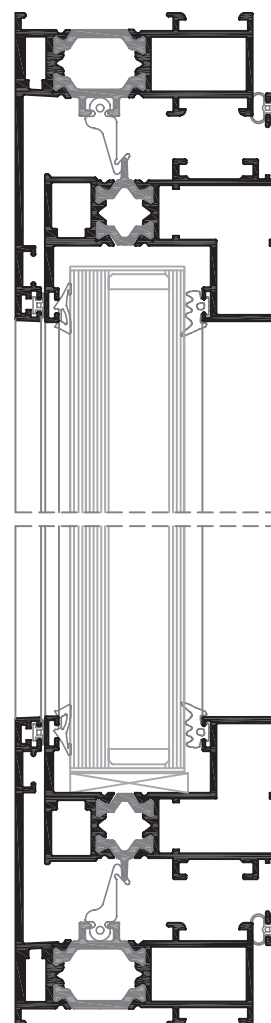
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55061	Aro fixo folha oculta	2L+2H	45°/45°
L 55462	Móvel janela / porta oculta	1L+2H	45°/45°
L 55161	Travessa folha oculta 109mm	1H	90°/90°
L 55902	Bite travessa oculta	1L+1H	90°/90°
L 55903	Bite travessa oculta	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°

ACESSÓRIOS

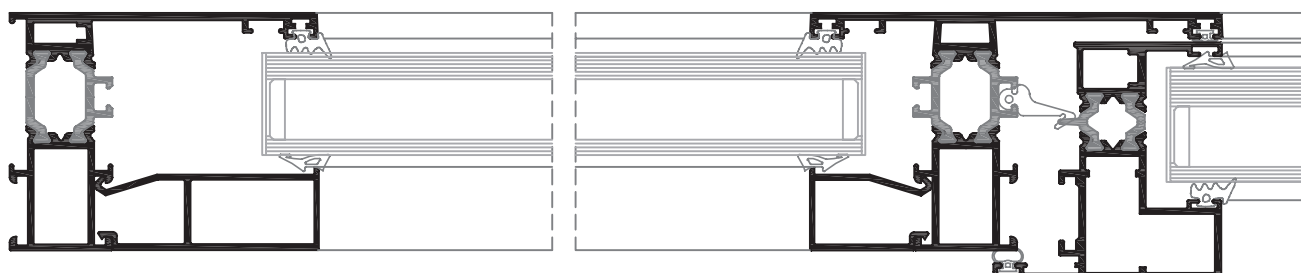
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	8	Alumínio
ESQ10267	Esquadro des/centrado 10x12mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	4	Inox
ESQA16	Esquadro alinhamento (estampado 14,2x1,2mm)	4	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
L10418	Ligação travessa / montante 14x31mm	2	Alumínio
VD20206	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente coostrusão	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	4	Nylon
OBT1/C	Conjunto OBT médio / Compasso	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm



versão: câmara europeia vedação central

linhas: canal 16

tipologia: janela fixa, aro 63 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

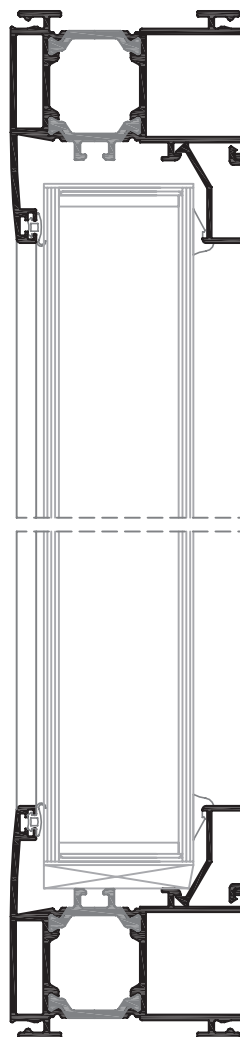
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55013	Aro janela / porta com remate	2L+2H	45°/45°
L 52903	Bite reto 12mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

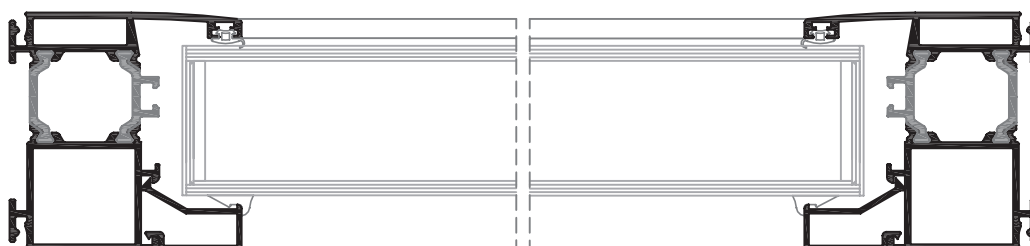
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10365	Esquadro de pino	4	Alumínio
L10363	Pino de aperto de esquadro	8	Zamak
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

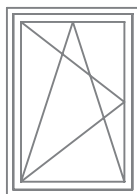
OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





versão: câmara europeia vedação central

linhas: canal 16

tipologia: janela batente 1 folha, aro 63 mm / folha 76 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

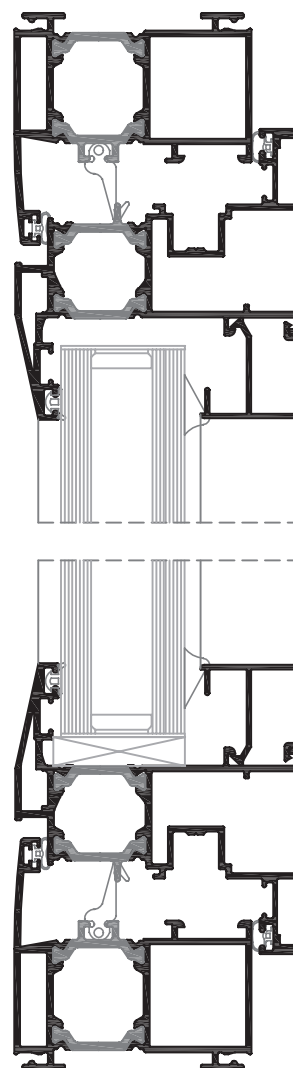
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 55013	Aro janela / porta com remate	2L+2H	45°/45°
L 55422	Aro janela canal 16mm	2L+2H	45°/45°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

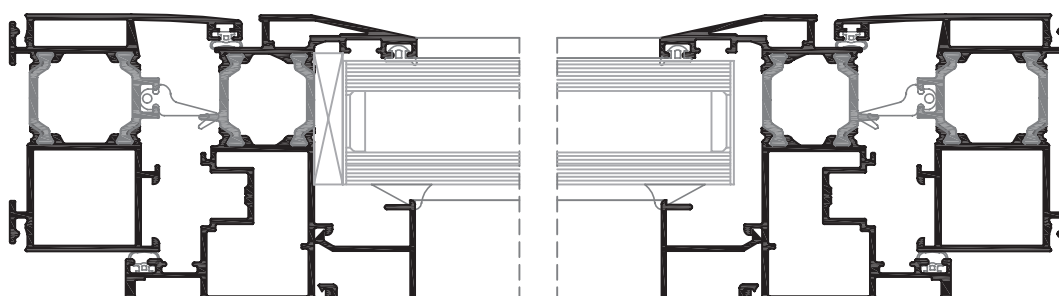
Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	8	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino	4	Zamak
ESQ10365	Esquadro de pino	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	16	Zamak
VD20206	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente coostrusão	4L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2

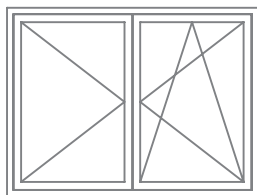


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

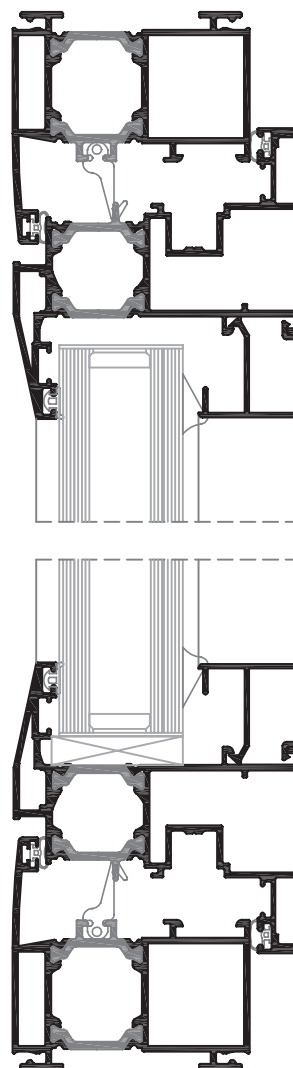
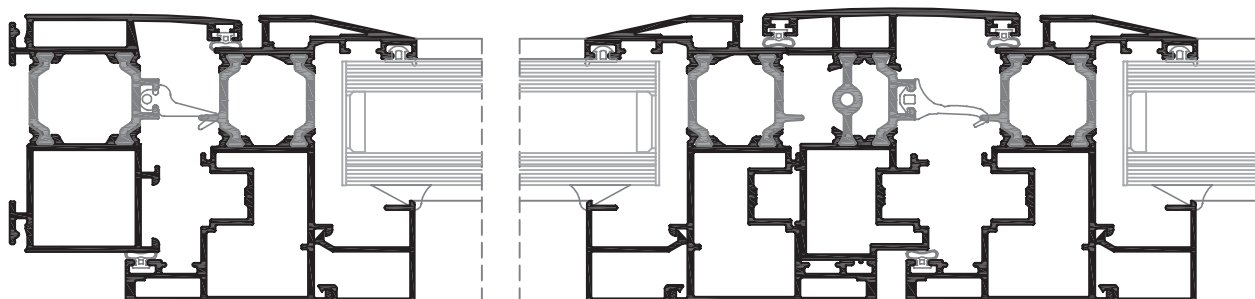
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** canal 16**tipologia:** janela oscilo-batente 2 folhas, aro 63 mm / folha 76 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 55013	Aro janela / porta com remate	2L+2H	45°/45°
L 55422	Aro janela canal 16mm	2L+4H	45°/45°
L 55621	Inversor canal 16mm	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	8	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	16	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	8	Zamak
ESQ10365	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	24	Zamak
VD20206	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20207	Vedante central inversor	1H	EPDM
VD20224	Vedante batente coestrusão	4L+7H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20514	Topo inversor canal 16	1	EPDM
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBOBT	Dobradiça para oscilo-batente	1	Alumínio Eixo inox
FECHOPER	Fecho 2ª folha	1	Nylon Zamak
OBT1/C	Conjunto OBT médio / Compasso	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: canal 16

tipologia: janela fixa + oscilo-batente 1 folha,
aro 63 mm / folha 76 mm

QUANTITATIVO DE MATERIAL

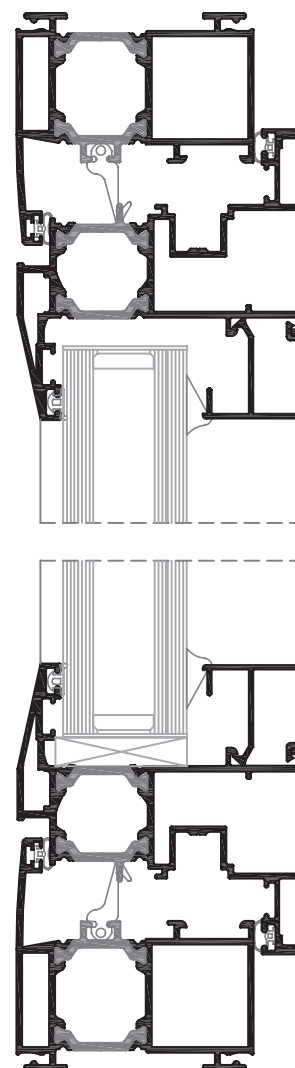
Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 55013	Aro janela / porta com remate	2L+2H	45°/45°
L 55422	Aro janela canal 16mm	1L+2H	45°/45°
L 55111	Travessa 87mm	1H	90°/90°
TE 2105	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

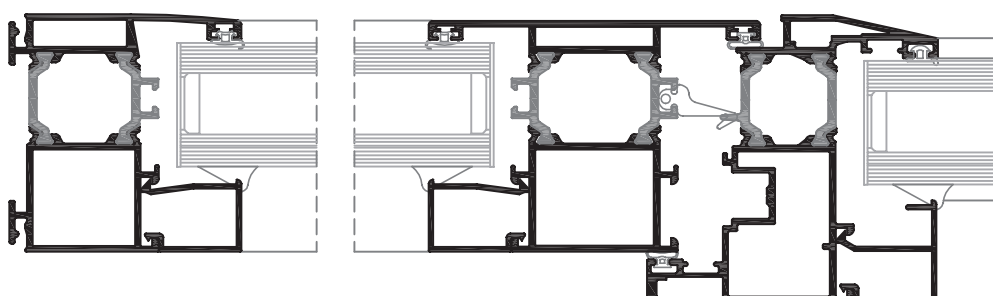
Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10202	Esquadro des/centrado 24x14mm	4	Alumínio
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Alumínio
ESQAAPERTO	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7mm)	8	Inox
ESQA20	Esquadro alinhamento (estampado 5,1x1mm)	4	Inox
ESQ10364	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
ESQ10365	Esquadro de pino alumínio	4	Zamak
L10363	Pino de aperto de esquadro	16	Zamak
L10416	Ligação travessa / montante 24/31mm	2	Alumínio
VD20206	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente coestrusão	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C	Conjunto OBT médio / Compasso	1	...

OBS: Dependendo da dimensão do vão, existem acessórios complementares, sob consulta.

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2

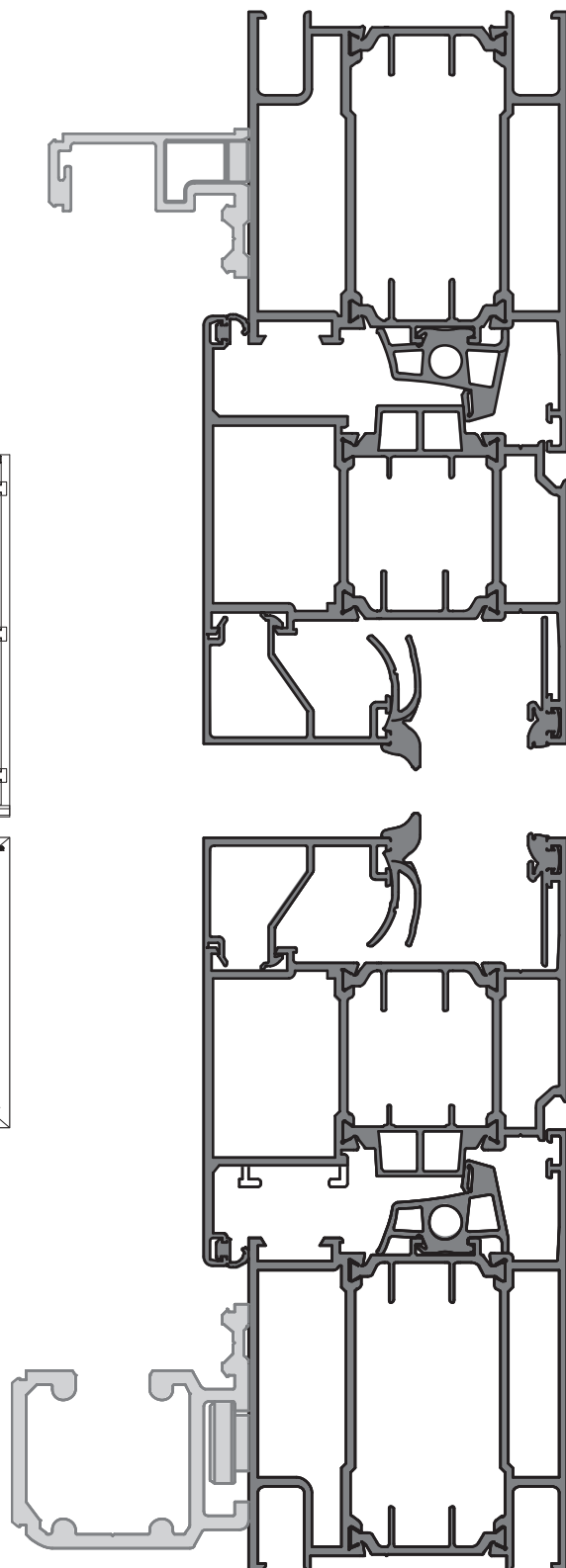
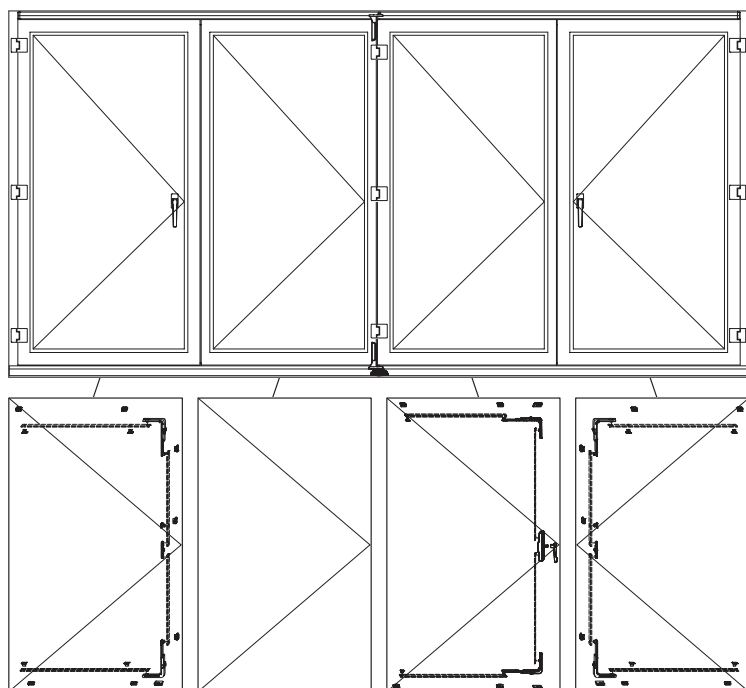


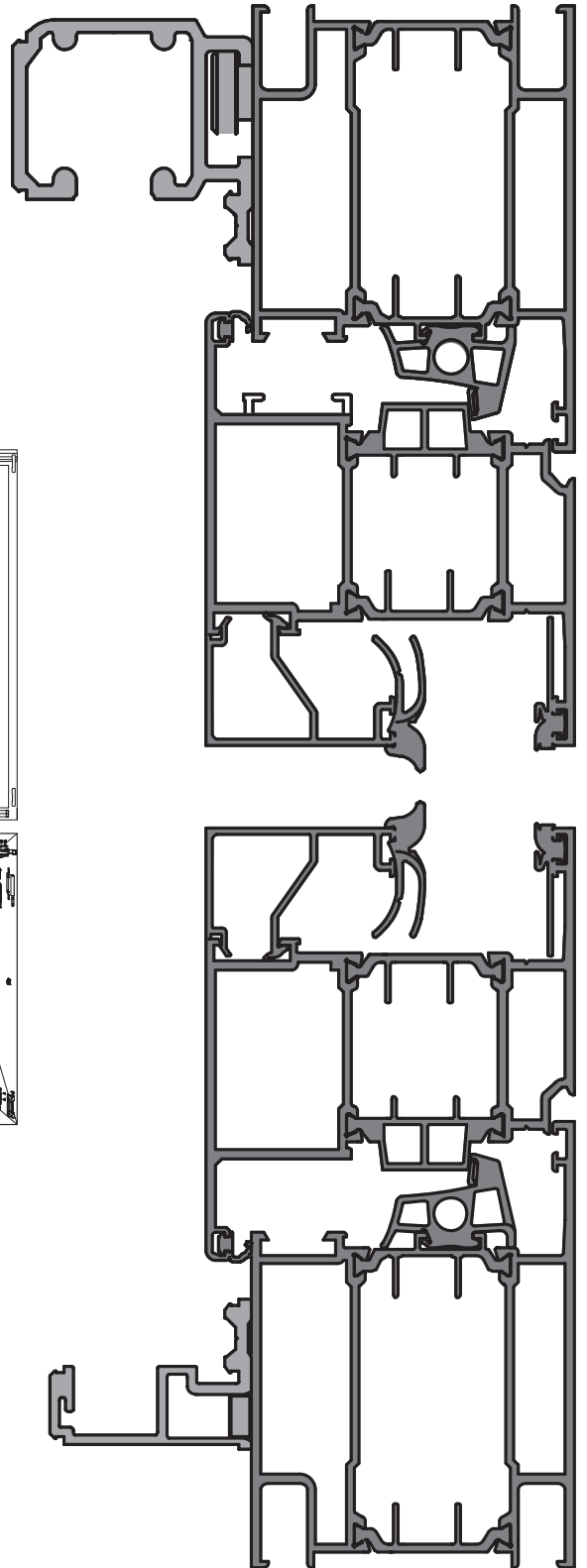
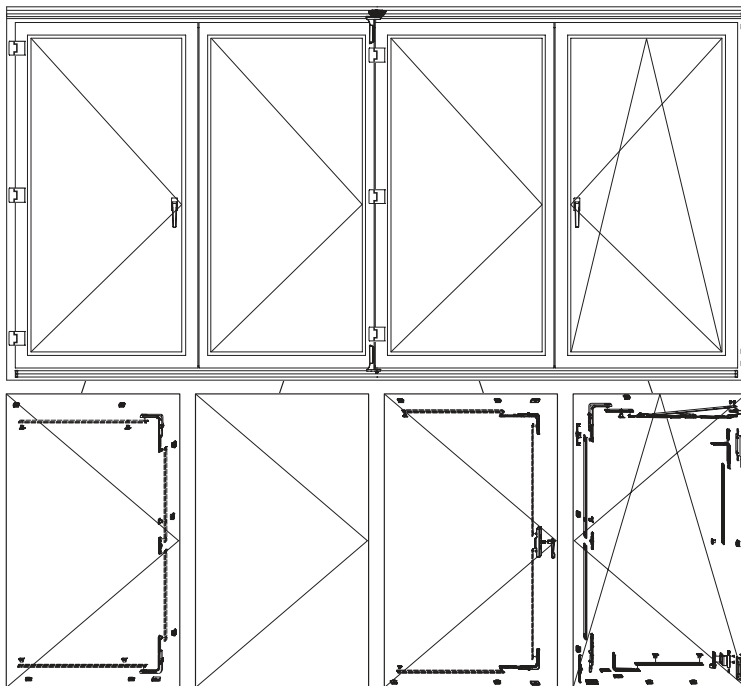


L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

SISTEMA HARMÓNIO



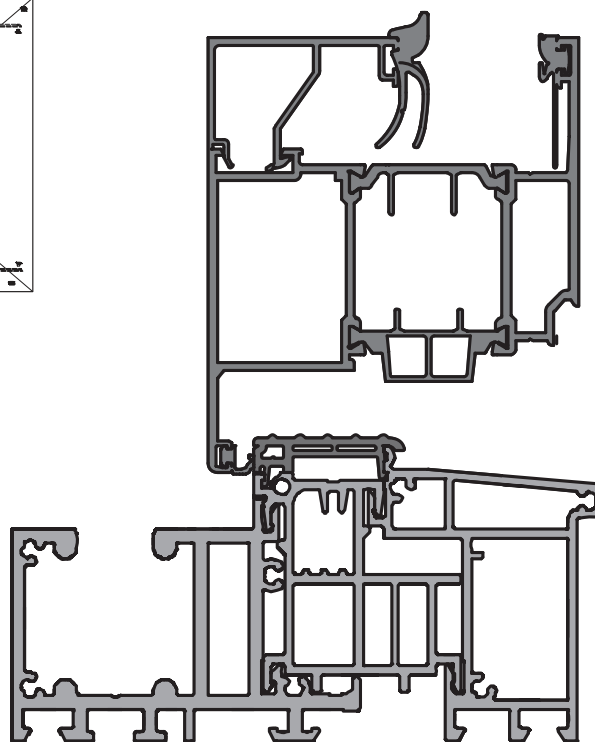
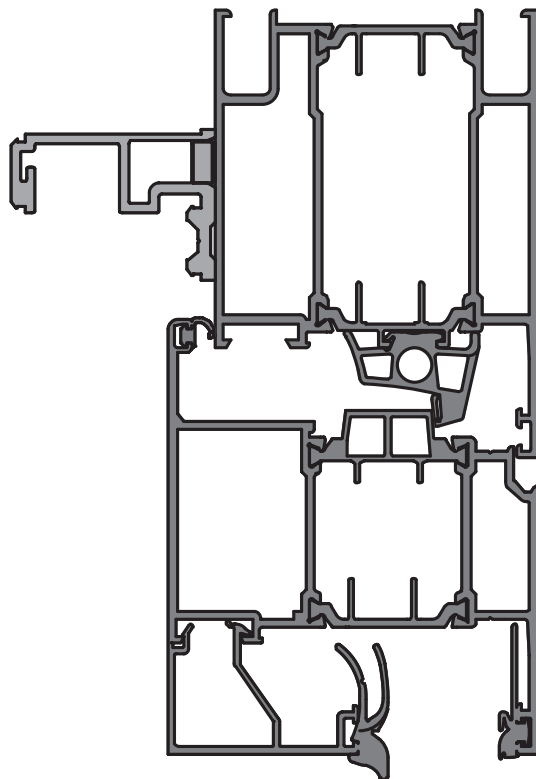
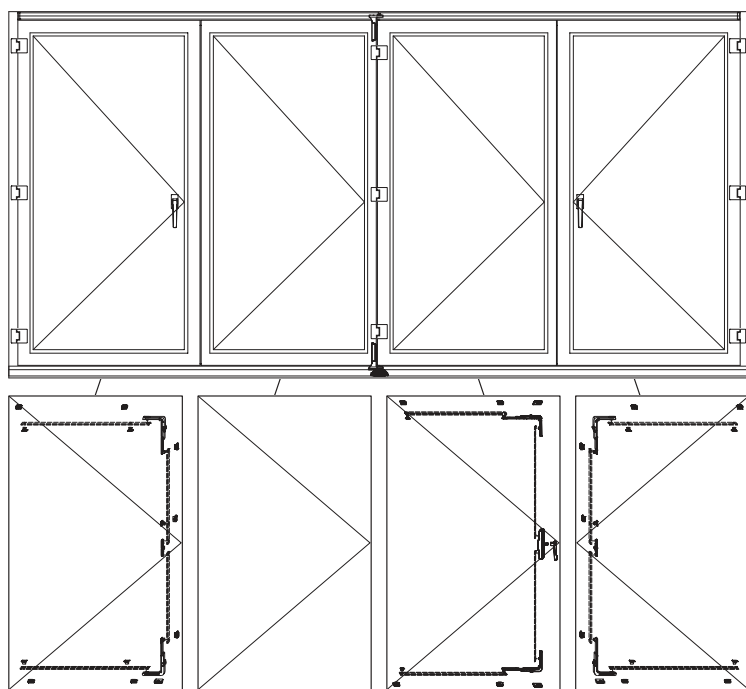




L 55000

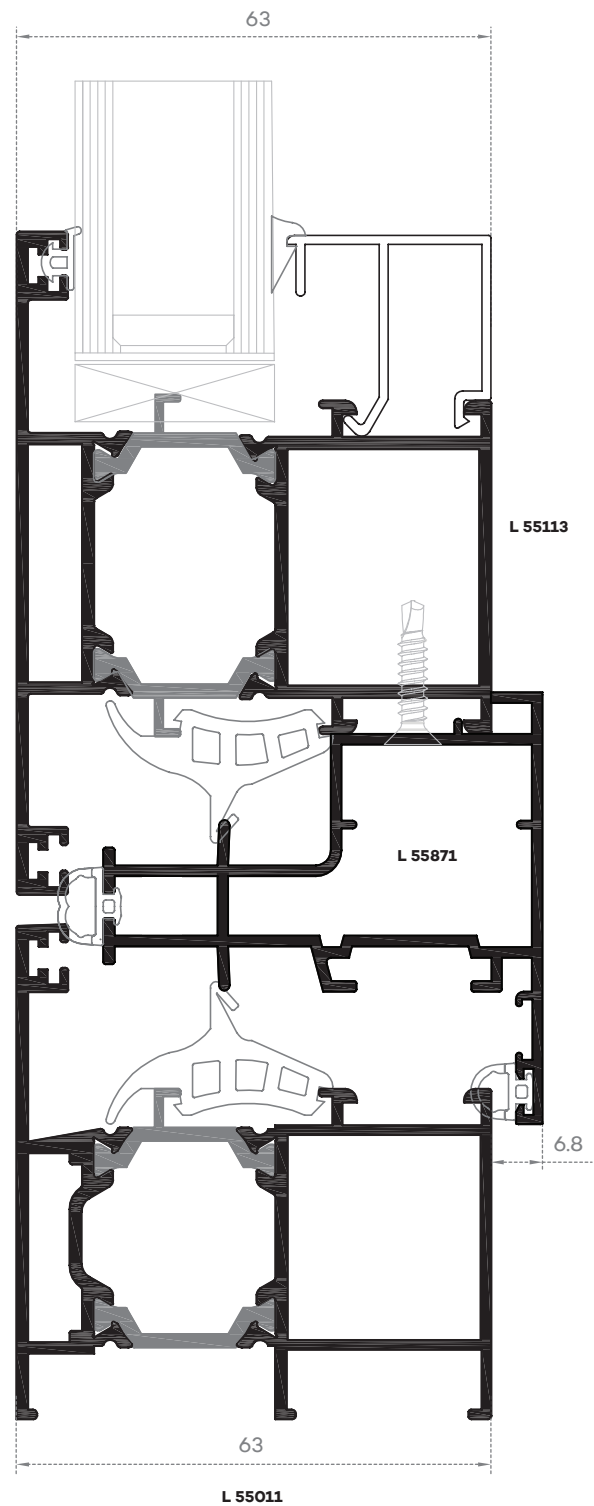
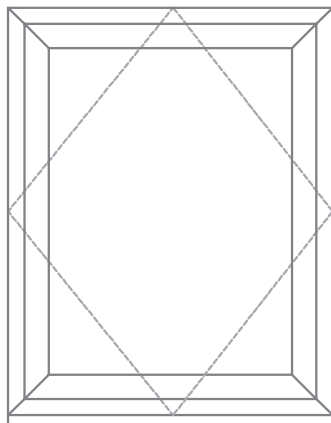
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

SISTEMA HARMÔNIO (CONTINUAÇÃO)





SISTEMA PIVOTANTE

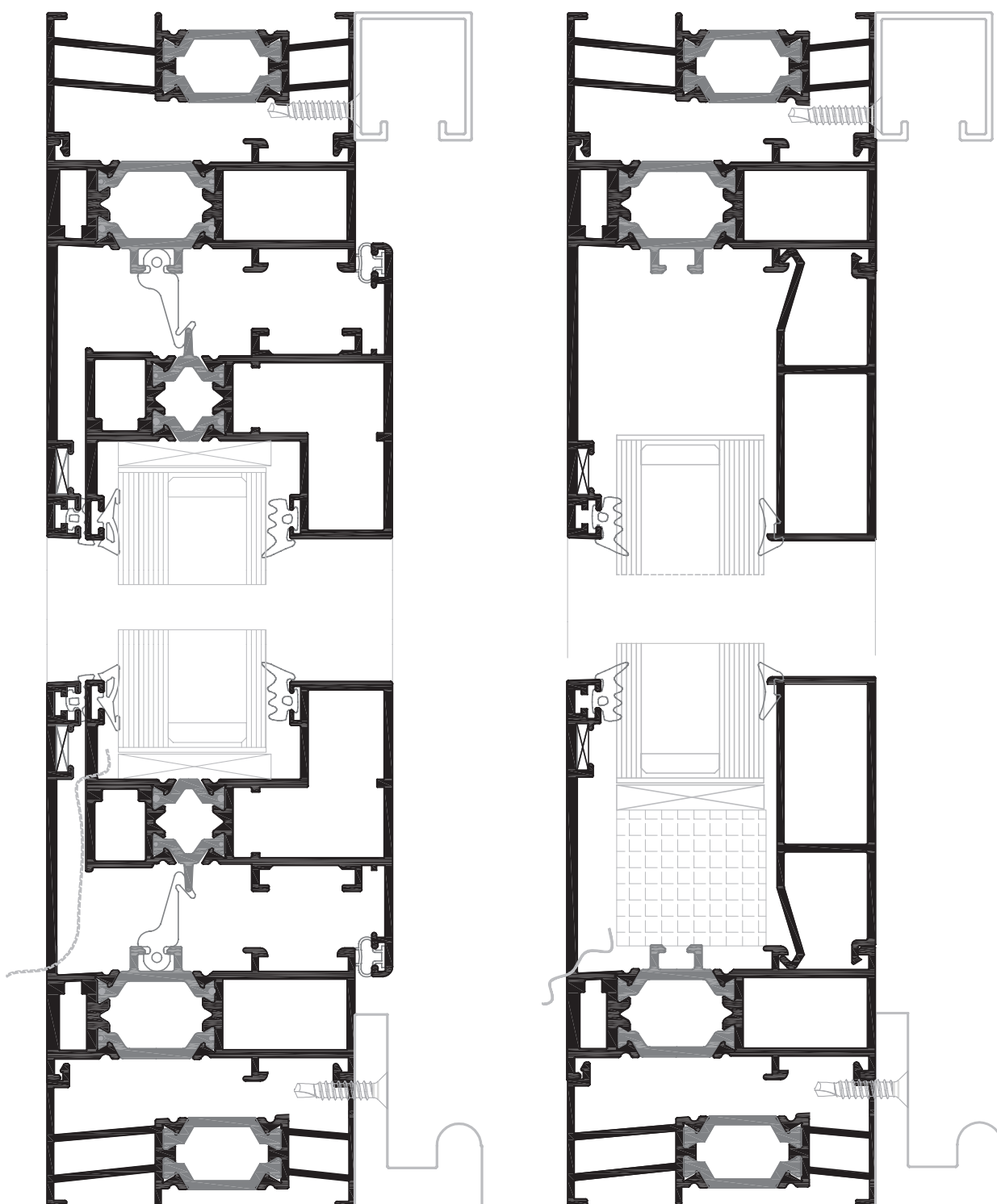


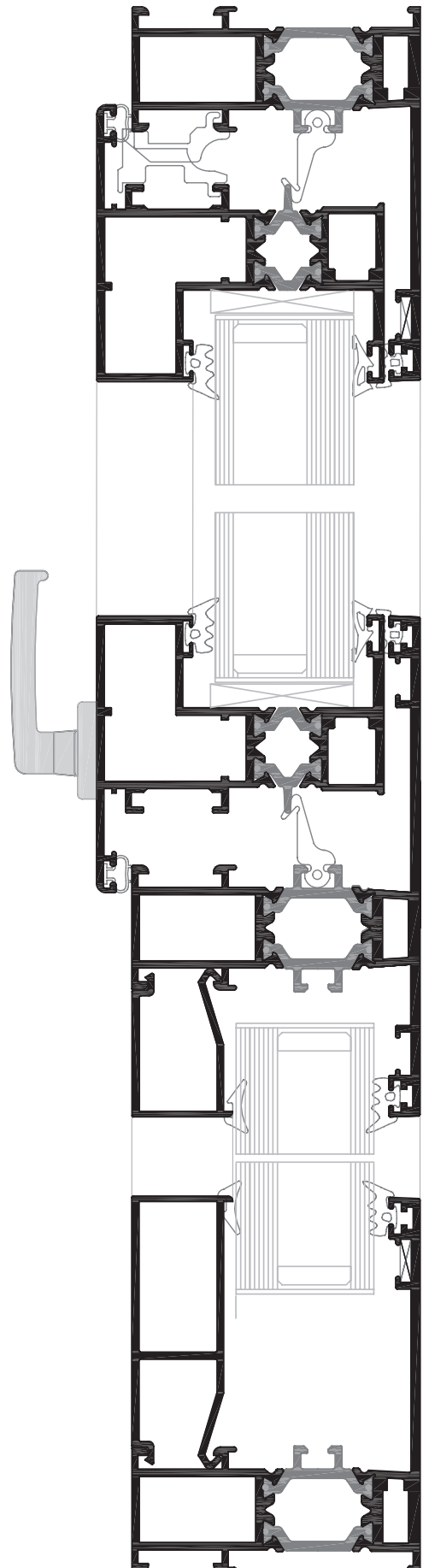
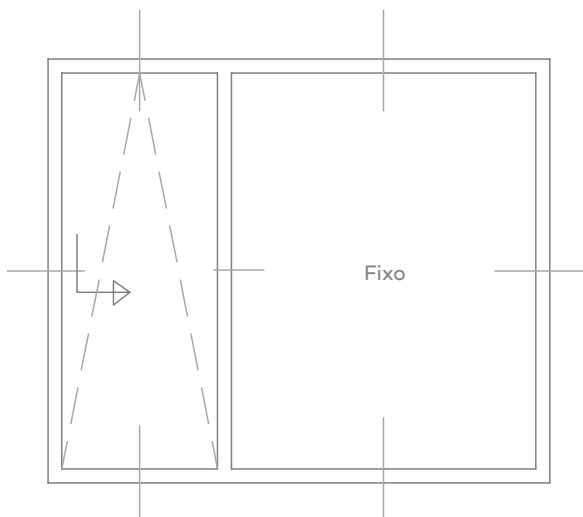


L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

SISTEMA OSCILO-PARALELA

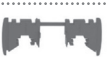




**L 55000**

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Esquadro alumínio des/centrado 24x14 mm – quadra 8 mm	ESQ10202	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 24x26 mm – quadra 8 mm	ESQ10204	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 24x36 mm – quadra 8 mm	ESQ10205	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 22x40 mm – quadra 8 mm	ESQ10206	...	Alumínio
	Esquadro alumínio 10x12 mm – folha oculta	ESQ10267	...	Alumínio
	Esquadro de pino alumínio (aperto parafuso)	ESQ10364	...	Alumínio
	Esquadro de pino alumínio (aperto parafuso)	ESQ10365	...	Alumínio
	Esquadro alumínio de alinhamento com aperto (8x3,7 mm)	ESQAAPERTO	...	Alumínio
	Esquadro inox de alinhamento (estampado 14,2x1,2 mm)	ESQA16	...	Inox
	Esquadro inox de alinhamento (estampado 5,1x1 mm)	ESQA20	...	Inox
	Topo inversor	TOPO1351	Preto	EPDM
	Topo inversor	TOPO20510	Preto	EPDM Shore 90
	Topo inversor (canal 16 mm)	TOPO20514	Preto	EPDM
	Topo inversor (folha oculta)	TOPO20515	Preto	EPDM
	Topo pingadeira (remates inferiores)	TOPOP20633	Preto	Nylon
	Canto vulcanizado	CANTOVUL55000	...	EPDM
	Dobradiça câmara europeia	DOBTE	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça alumínio para porta pesada deslizante	DOBUNIV	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça para cargas pesadas com regulação 3D	DOB7100	Preto Branco	Alumínio
	Dobradiça 2ª folha para oscilo-batente	DOB2FOSCILO	Preto Branco	Alumínio
	Oscilo-batente 160 Kg e compassos	OSCILO	Preto Branco	Alumínio Inox Nylon Zamak



Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Fecho suplementar para oscilo-batente	FECHOOSCILO	...	...
	Fecho bi-direcional para oscilo-batente	FECHOBIOOSCILO	...	...
	Braço suplementar para oscilo-batente	COMPASSOOSCILO	...	...
	Unões grandes para câmara europeia	UNIOESTEG	...	Alumínio
	Ligação travessa / montante 24x31 mm	L10416	Bruto	Alumínio
	Ligação travessa / montante 14x31 mm	L10418	...	Alumínio
	Pino de aperto de esquadro em zamak	L10363	...	Zamak
	Puxador de muleta 1500 / 1501	PUX1500	Preto Branco	Alumínio injetado
	Goteira universal	GO4000	Preto	Nylon
	Fecho duplo 2ª folha	FECHOPER	...	Zamak Nylon
	Fecho de bandeira regulável	F509R	Preto	Alumínio Zamak
	Espelhos GNS para canhão	ESPELHOS1	Preto Branco	Nylon Zamak
	Compasso de báscula em inox 220 mm	COMPASSOINOX	...	Inox
	Projetante inox com 6 posições	PROJECTANTE7001	...	Inox
	Kit para cremone	KITS2	Preto	Nylon
	Kit interior para cremone	KITCREMONE	...	...
	Cremone fixação frontal	CREMONE611	Preto Branco	...
	Fechadura almofada entrada 70 mm e testa inox	F5791/70	...	Inox
	Fechadura prumo trinco com afinação e língua basculante (canhão)	F7797	...	Inox
	Fechadura "7799" três pontos T/U+L 25/30/35 Trinco de afinação e língua basculante / testa e chapas testa de afinação em inox / testa 24 e caixa 20	FGNS3PCANHAO	...	...
	Oscilo-paralela (posição basculante / posição correr)	OSCILOPARALELA	...	...
	Rótula pivotante	PIVOT	Preto Branco Prata Natural	Alumínio Nylon
	Vedante fino	P1001	...	PVC
	Vedante médio	P1002	...	PVC

**L 55000**

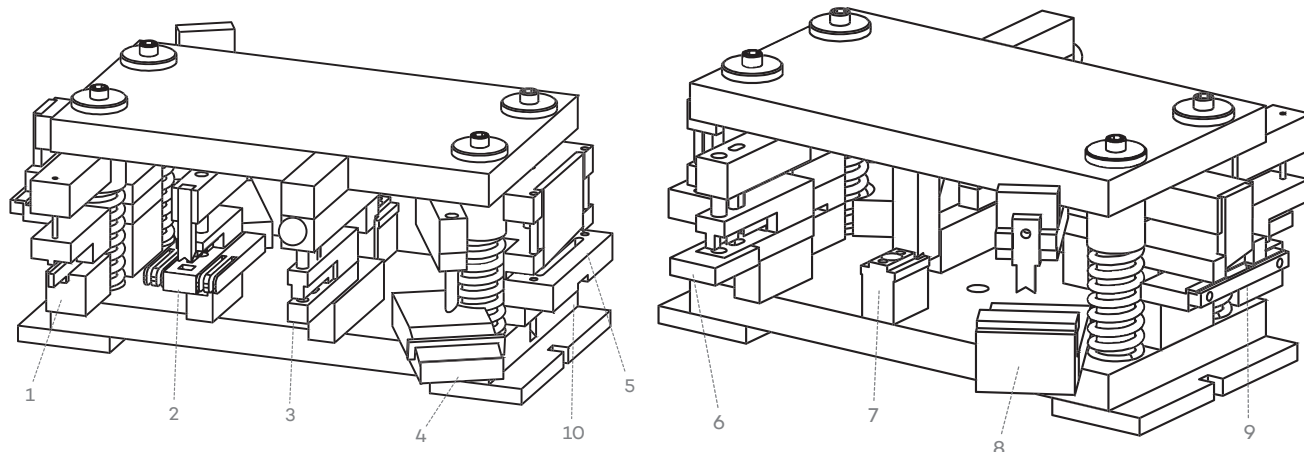
Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

LISTA DE ACESSÓRIOS (CONTINUAÇÃO)

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Vedante grosso	P1003	...	PVC
	Vedante central	VD773	...	EPDM
	Vedante batente exterior	VD6041	...	EPDM
	Vedante batente interior	VD8002	...	EPDM
	Vedante central – folha oculta / canal 16 mm	VD20206	...	EPDM
	Vedante para inversor (canal 16 mm)	VD20207	...	EPDM
	Vedante batente interior (coextrusão)	VD20224	...	EPDM
	Vedante anti-derrapante remate inferior portas	VD20723	...	EPDM
	Vedante remate inferior portas	VD20713	...	PVC
	Vedante batente	VD121	...	EPDM



CORTANTE



1 Furação para esquadro (prego)

2 Furação para esquadro de alumínio

3 Furação para esquadro de reforço (Monticelli)

4 Rasgos de ressuados

5 Furação e rasgos para cremone

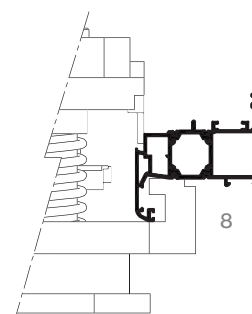
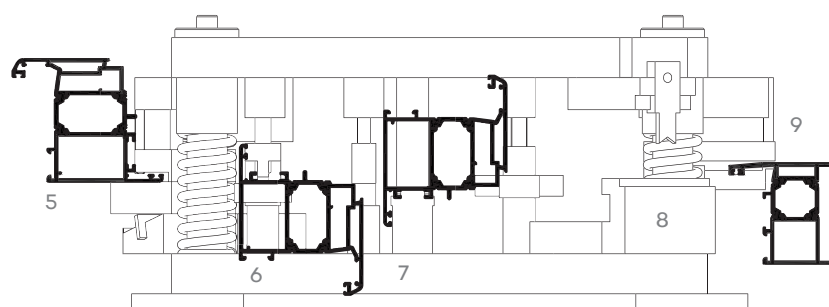
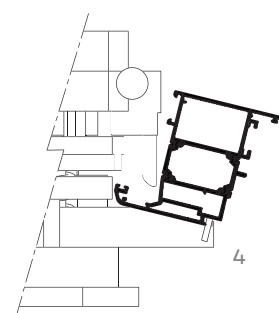
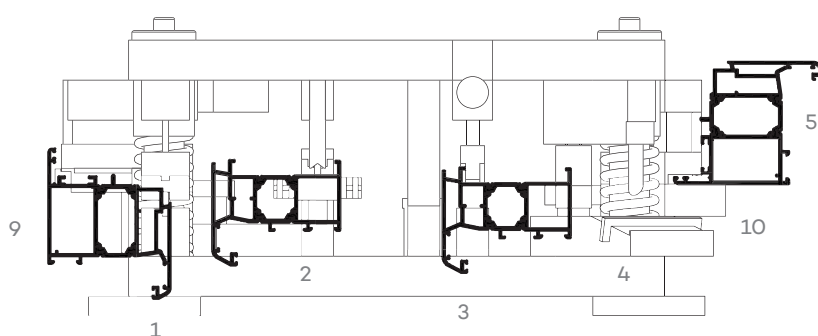
6 Furação para esquadro mola

7 Corte de bicos para passar vareta

8 Rasgos de ressuamento

9 Rasgos de saída de águas

10 Furação da vareta do cremone





L 55000

Série de Abrir de Corte Térmico 63 mm

L 57000

Série de Abrir
de Corte Térmico
75 mm



O sistema **L 57000** foi concebido como uma solução de batente térmica, com base em dois semi-perfis ligados entre si através de uma poliamida. Este conjunto apresenta os padrões de qualidade impostos pela norma ISO 9001-2008.

Perfis:

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

Vedantes:

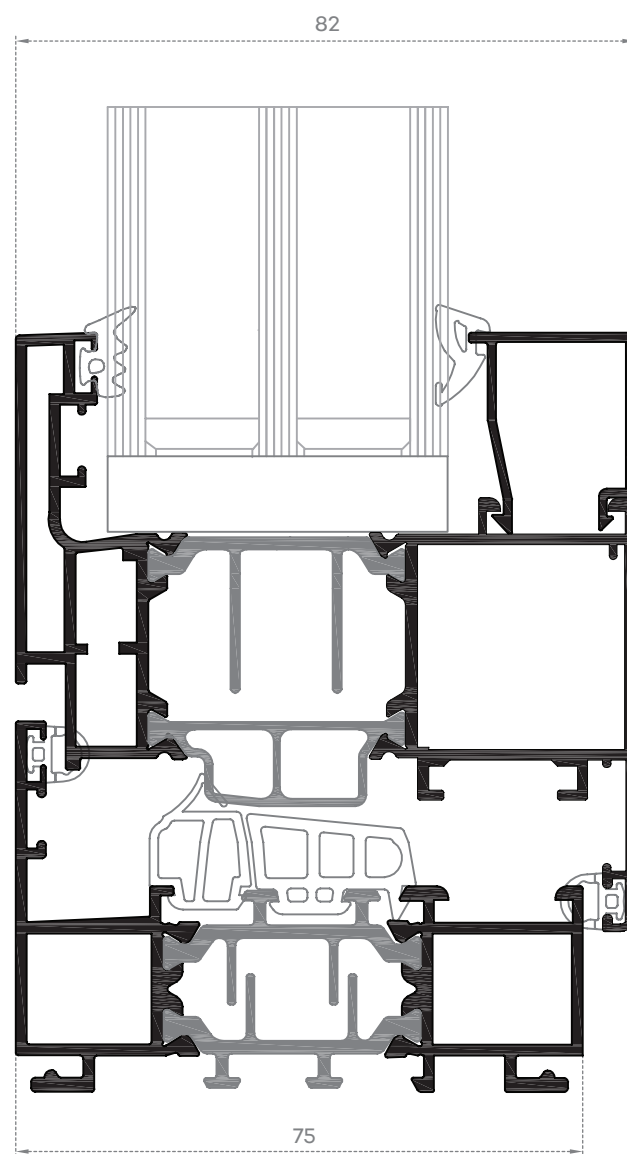
- material em EPDM e/ou PVC, em conformidade com a normalização aplicável

Acessórios/ferragens:

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

Este sistema apresenta linhas decorativas, podendo aplicar diversas soluções construtivas.

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 60 mm, utilizando bite de 5 mm.



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

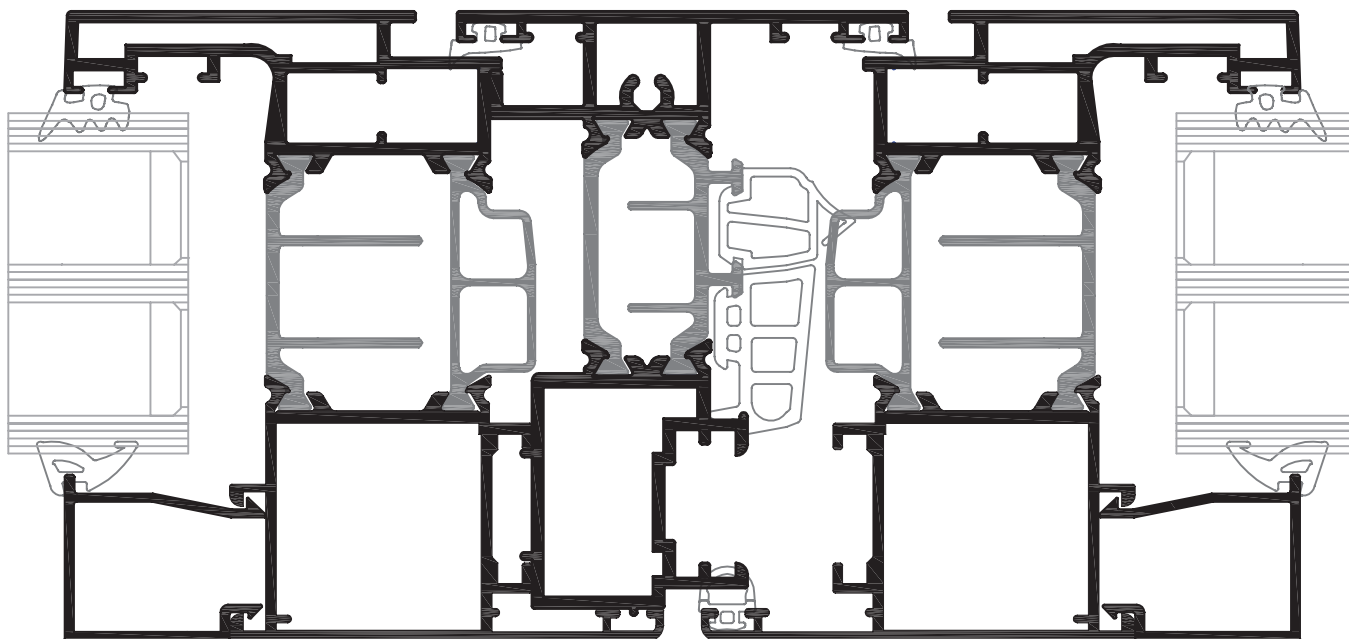
Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- projectantes
- janelas oscilo-batente 1 ou 2 folhas
- janelas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas de sacada 1, 2 ou mais folhas
- portas de abertura exterior 1, 2 ou mais folhas

**L 57000**

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

Na concepção deste sistema houve duas ações relevantes: garantir maior resistência ao conjunto aro/folha com a aplicação de dois esquadros com aperto direto e garantir resultados de eficiência energética bastante satisfatórios.



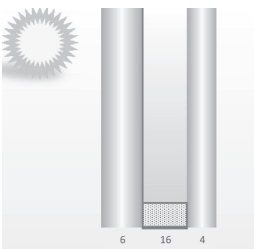
Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de uma janela de duas folhas com 1,50x1,20 (LxH).

Tipo de ensaio	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE 9A
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 40 (-1; -5) \text{ dB}$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



Outras performances térmicas possíveis no sistema

L 57000

		Janela 2 folhas 1500x1200 mm	Porta 2 folhas 2000x2200 mm
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,3 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42%	$U_w : 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42%	$U_w : 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: LamiGlass Guardian Sun 4+4 Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 68% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 41%	$U_w : 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Triplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Climaguard Premium 4 mm Transmissão Luminosa: 61% Reflexão Luminosa: 21% Valor Ug EN410: 0,5 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 38%	$U_w : 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w : 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

Reflexão Luminosa: Fração da radiação solar incidente refletida.

Valor Ug: Transmitância térmica. Quantidade de calor ou frio que se perde de dentro para fora através do envidraçado (em W/m²K).

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

**L 57000**

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro fixo janela com remate	L 57001
	Aro fixo porta	L 57011
	Aro com remate	L 57021
	Travessa 88 mm	L 57101
	Folha móvel janela	L 57401
	Folha móvel porta	L 57501
	Móvel porta reto exterior	L 57531
	Inversor	L 57601
	Soleira	L 57701
	Remate soleira	L 57812
	Remate soleira	L 57813
	Remate soleira	L 57814
	Perfil ligação	L 56801
	Perfil ligação	L 55811
	Régua	L 53821
	Remate inferior	L 53843
	Perfil remate 30x50 mm	L 52721
	Perfil remate 30x56 mm	L 52722
	Perfil remate 30x65 mm	L 52723
	Perfil remate 30x65 mm	L 52724
	Perfil remate 30x76 mm	L 52725
	Perfil remate 30x85 mm	L 52726
	Perfil remate 30x105 mm	L 52727
	Perfil remate 30x32 mm	L 52728

Perfil	Designação	Referência
	Perfil remate 30x52 mm	L 52729
	Perfil remate 30x39 mm	L 52741
	Perfil remate 30x57 mm	L 52742
	Perfil remate 30x59 mm	L 52743
	Perfil remate 30x62 mm	L 52744
	Perfil remate 30x77 mm	L 52745
	Perfil remate 30x79 mm	L 52746
	Perfil remate 30x82 mm	L 52747
	Perfil remate 30x97 mm	L 52748
	Perfil remate 30x102 mm	L 52749
	Perfil remate 30x117 mm	L 52750
	Perfil remate 10x40 mm	L 52751
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52761
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52762
	Perfil remate 40x8,5 mm	L 52763
	Perfil remate 60x8,5 mm	L 52764
	Perfil remate 85x8,5 mm	L 52765
	Perfil remate 50x109 mm	L 52781
	Perfil remate 25x111 mm	L 52782
	Suporte remate 81x48 mm	L 52783
	Perfil remate 120 mm	L 52784

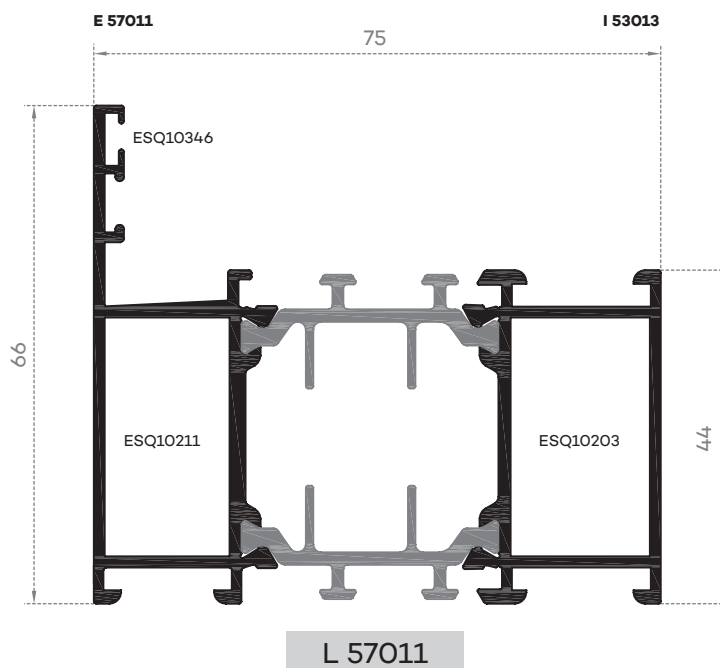
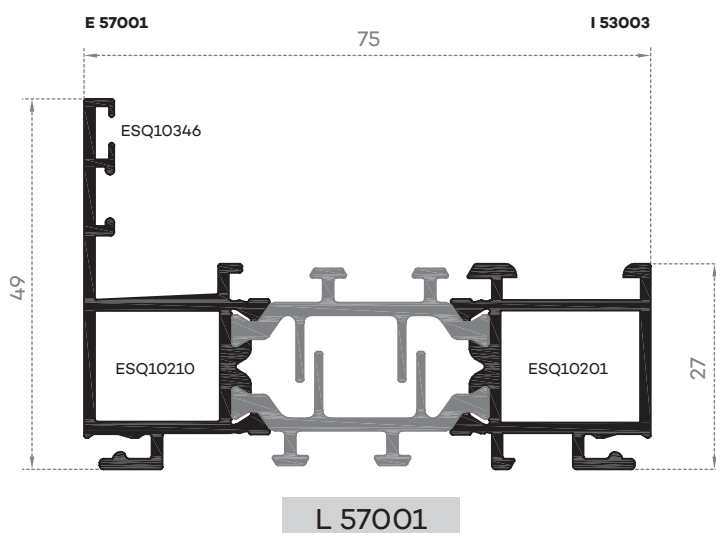


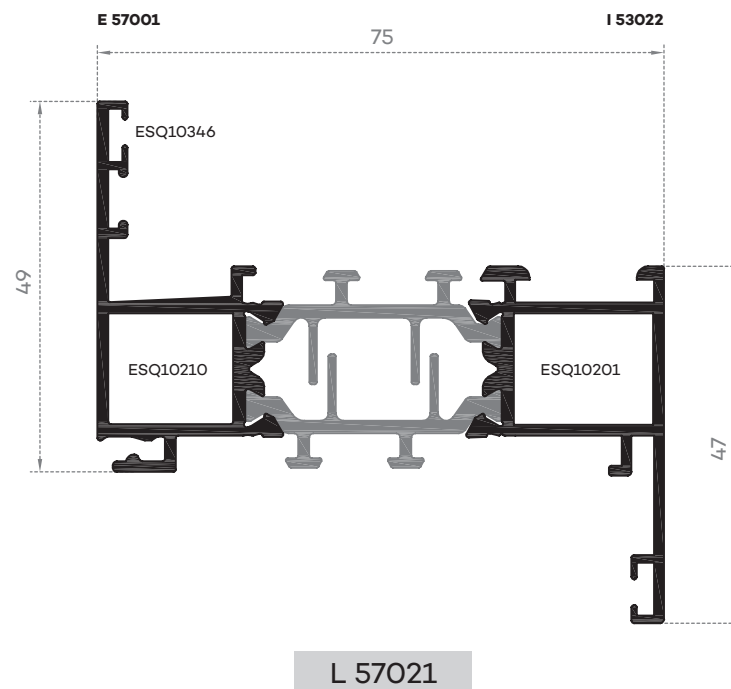
Perfil	Designação	Referência
	Veda portas inferior	L 52813
	Clip bite	L 52823
	Vareta cremone	L 50802
	Vareta cremone	L 50803
	Pingadeira tradicional	L 50804
	Pingadeira tradicional	L 50805
	Pingadeira decorativa	L 50806
	Clip pingadeira	L 50807
	Pingadeira decorativa	L 50808
	Clip pingadeira	L 50809
	Pingadeira decorativa	L 50810
	Clip pingadeira	L 50811
	Pingadeira decorativa	L 50812
	Soleira ressuados	L 50813
	Pingadeira decorativa	L 50818
	Bite reto 5 mm	L 52901
	Bite reto 8 mm	L 52902
	Bite reto 12 mm	L 52903

Perfil	Designação	Referência
	Bite reto 16 mm	L 52904
	Bite reto 19 mm	L 52905
	Bite reto 22 mm	L 52906
	Bite reto 24 mm	L 52907
	Bite reto 25 mm	L 52908
	Bite reto 27 mm	L 52909
	Bite reto 31 mm	L 52910
	Bite reto 38 mm	L 52911
	Bite curvo 12 mm	L 52921
	Bite curvo 19 mm	L 52922
	Bite curvo 27 mm	L 52923
	Bite curvo clipar 12 mm	L 52941
	Bite curvo clipar 20 mm	L 52942
	Bite curvo clipar 26 mm	L 52943
	Bite curvo clipar 27 mm	L 52944
	Pingadeira decorativa	TA 1116
	Clip pingadeira	TA 1116 A

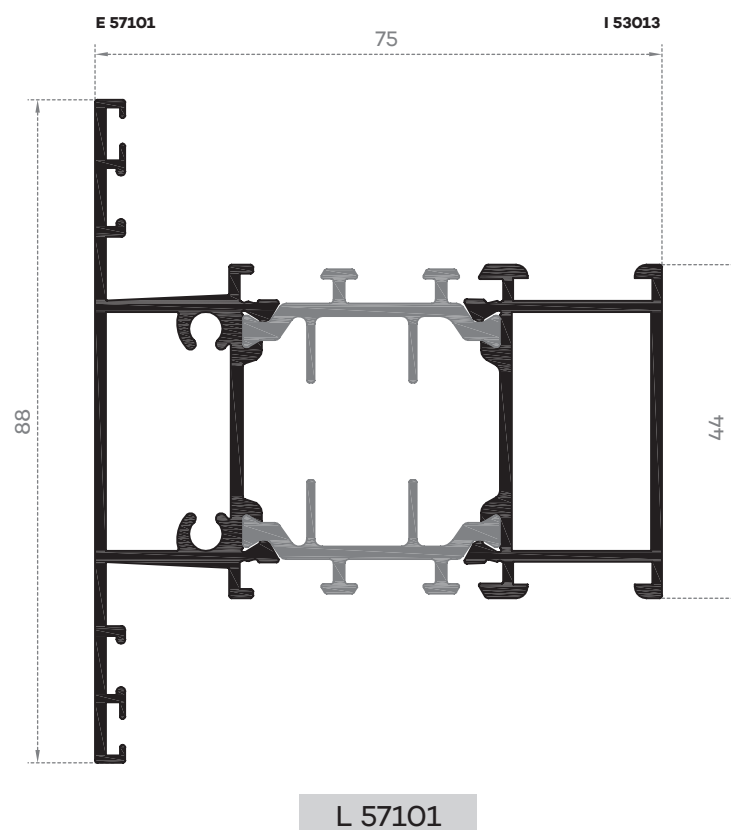


AROS FIXOS





TRAVESSA

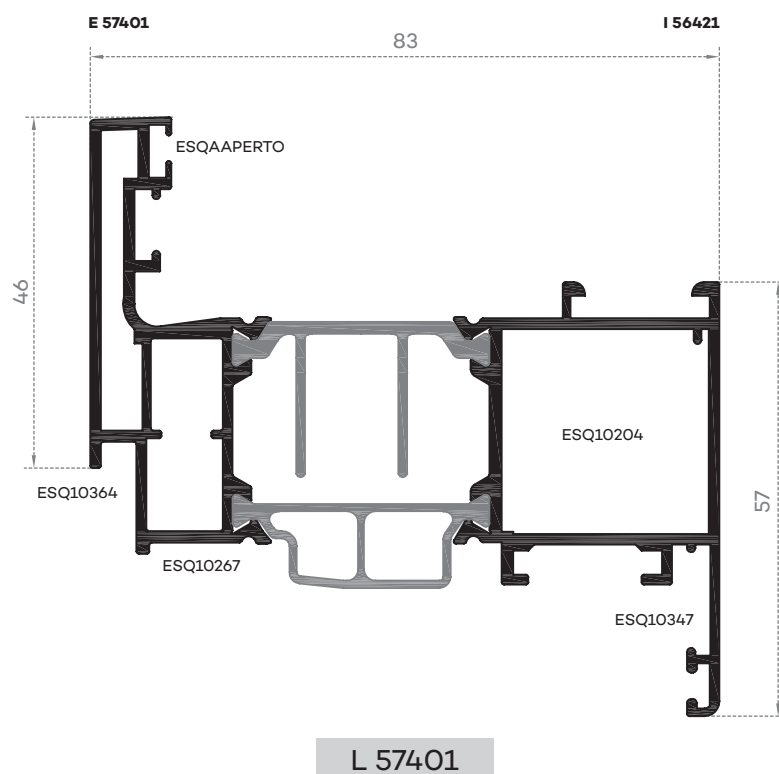


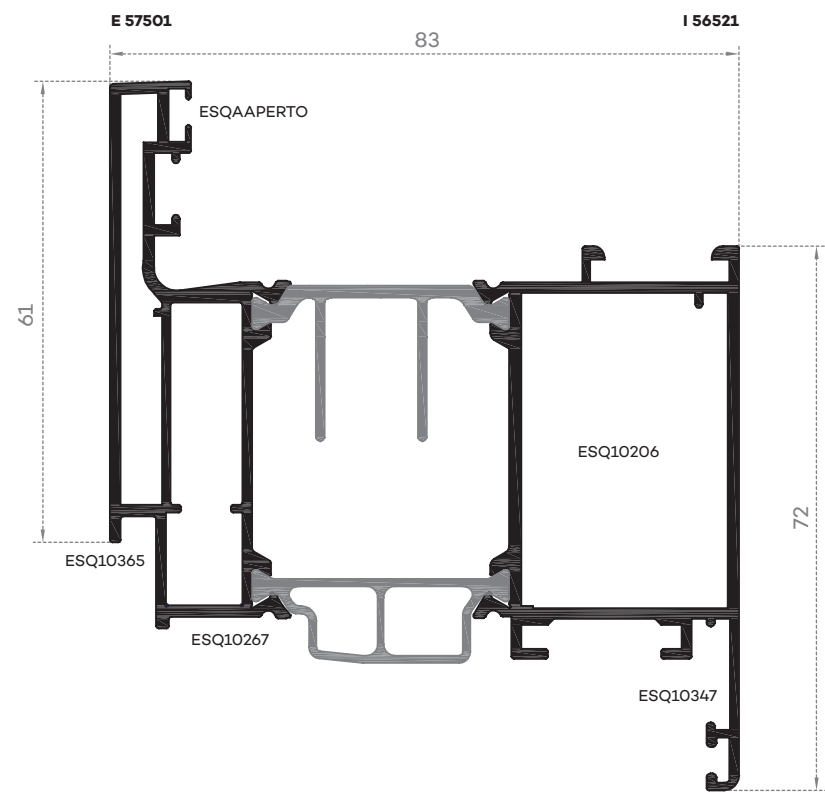


L 57000

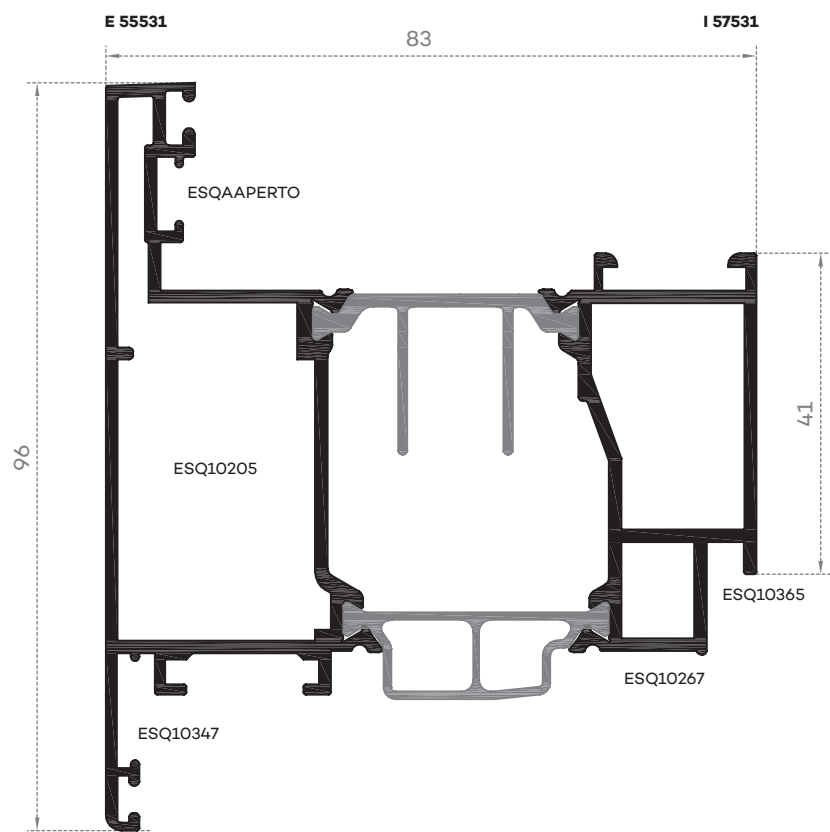
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

AROS MÓVEIS





L 57501



L 57531

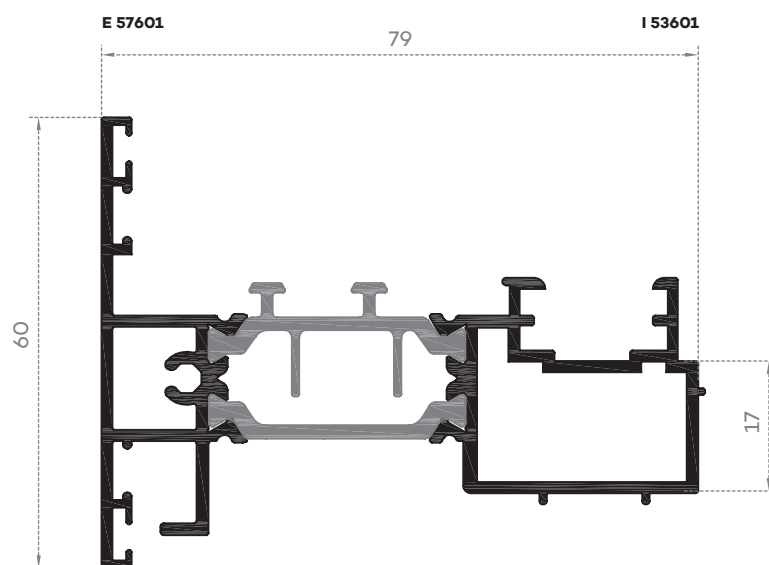
Abertura para exterior



L 57000

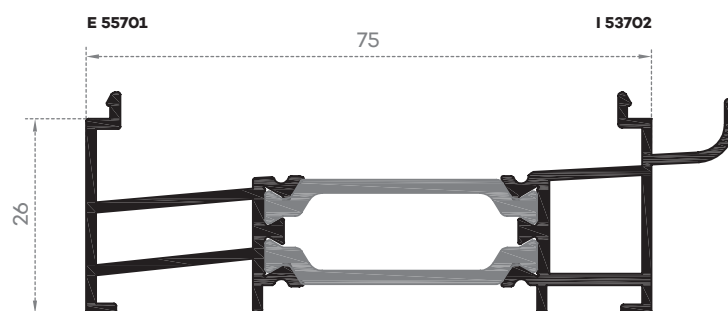
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

INVERSOR



L 57601

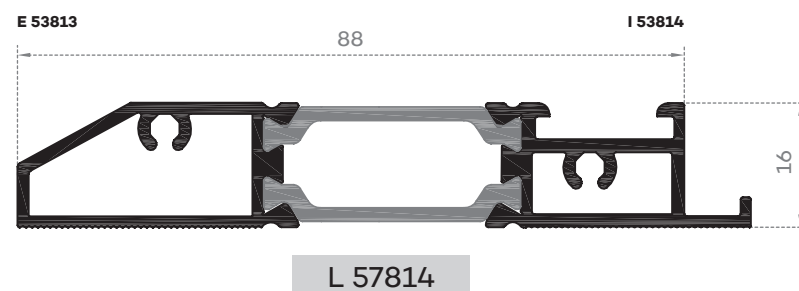
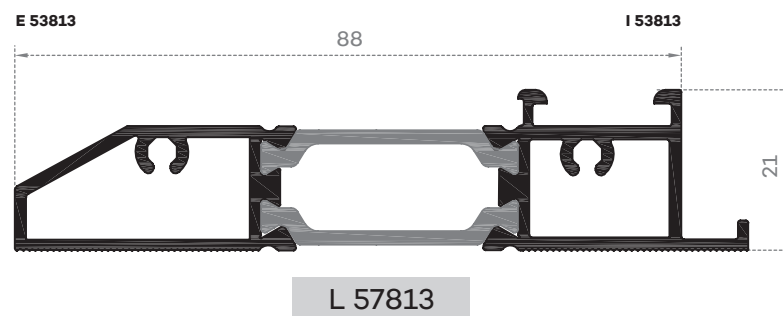
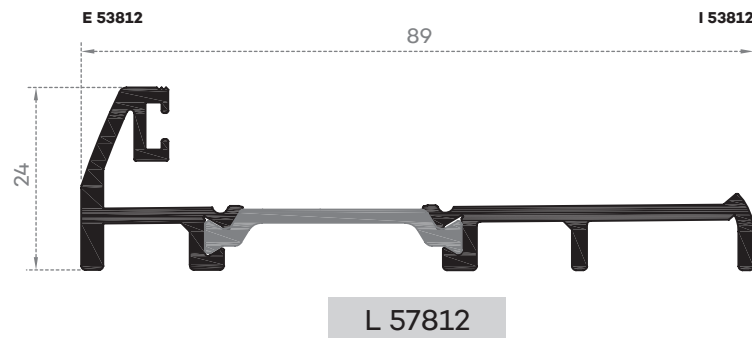
SOLEIRA



L 57701



REMATES SOLEIRA

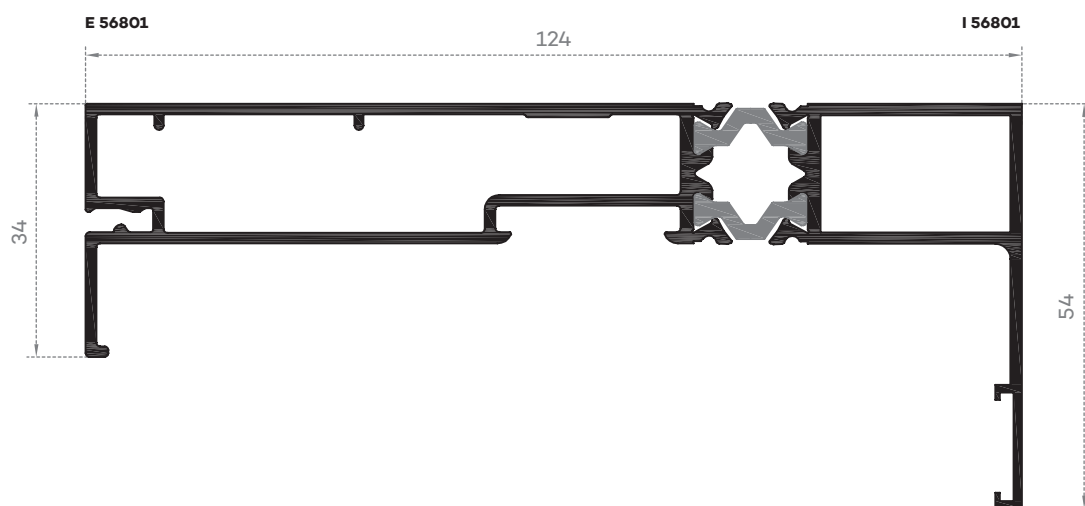




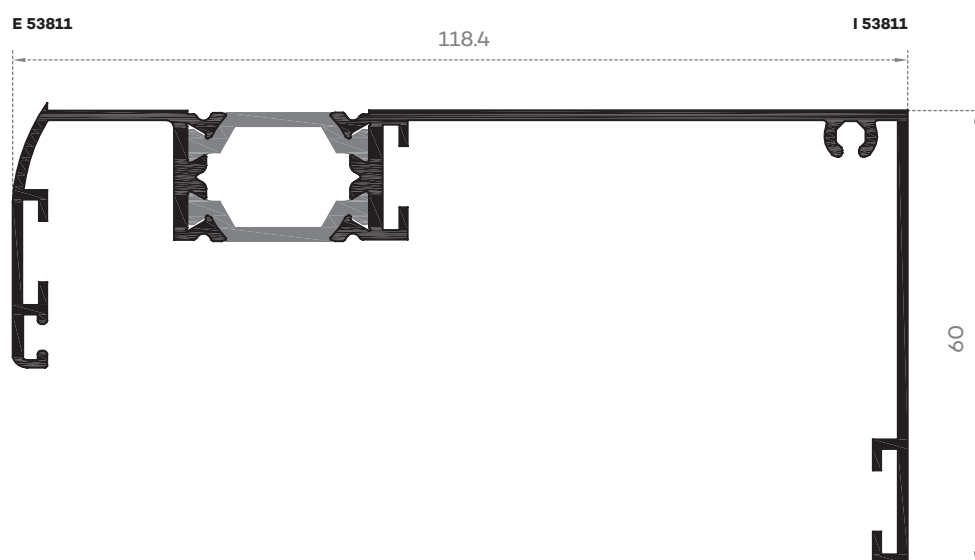
L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

PERFIS LIGAÇÃO



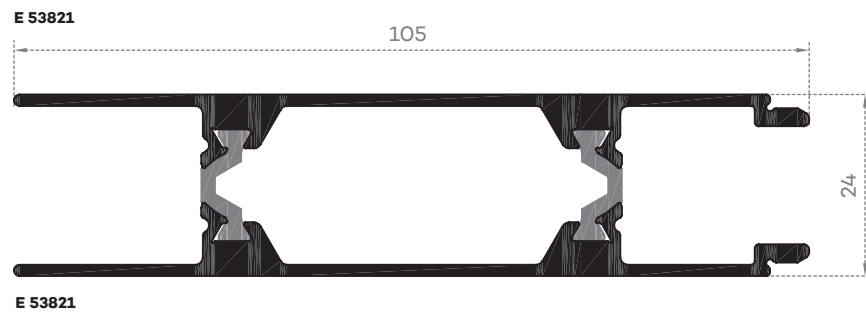
L 56801



L 55811

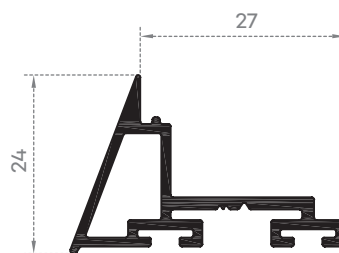


RÉGUA



L 53821

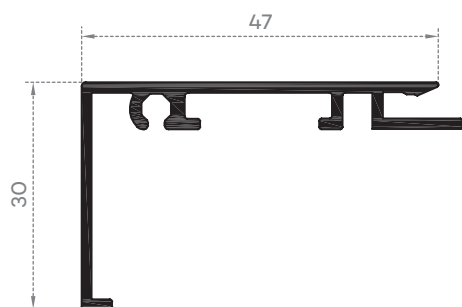
REMATE INFERIOR



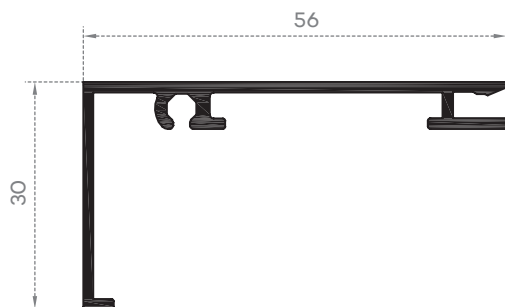
L 53843



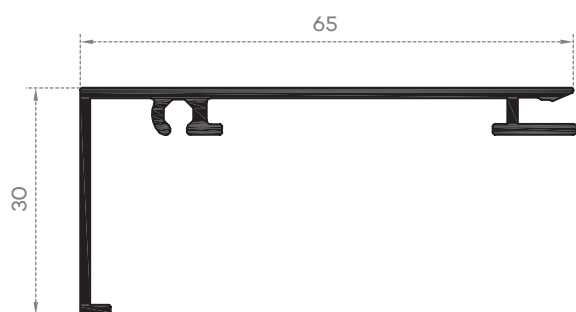
REMATES



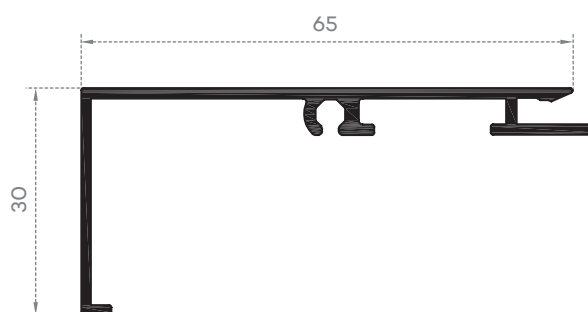
L 52721



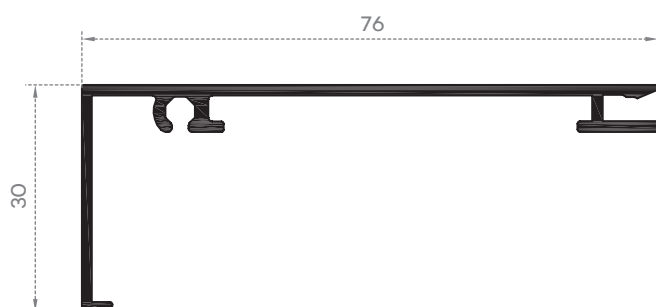
L 52722



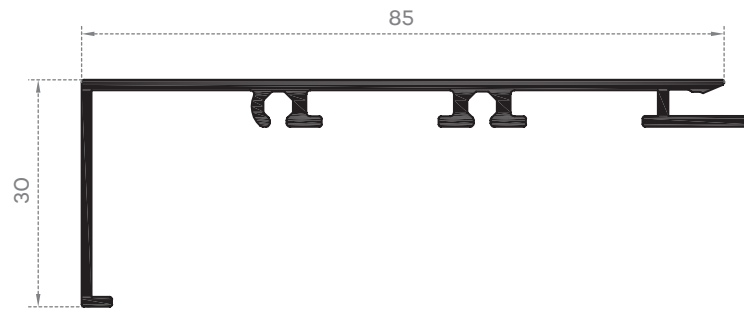
L 52723



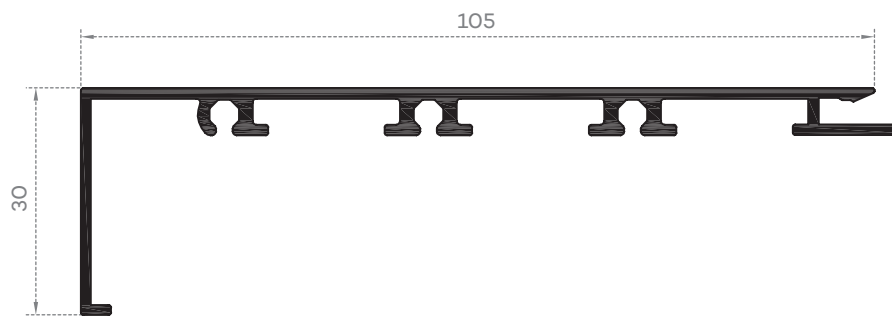
L 52724



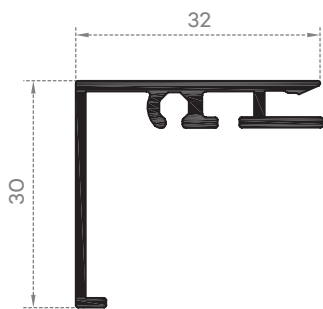
L 52725



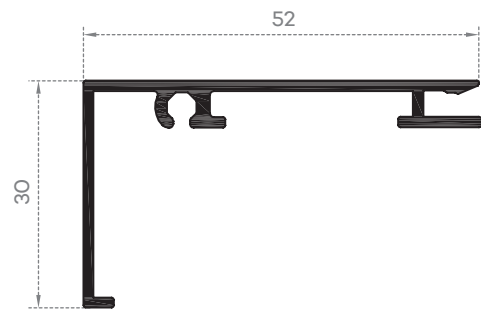
L 52726



L 52727



L 52728



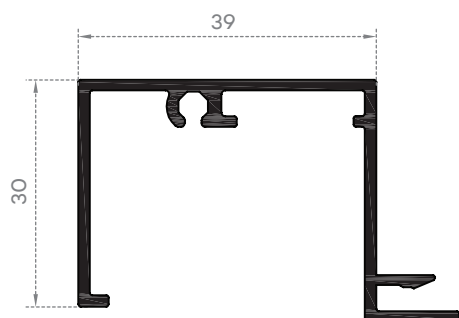
L 52729



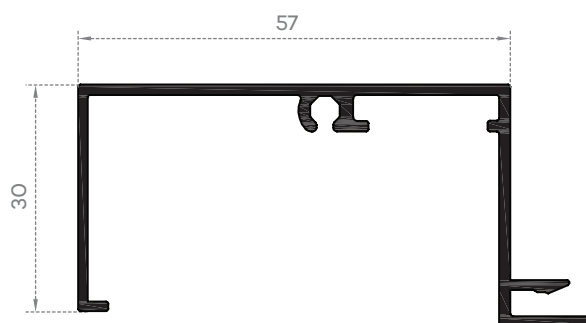
L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

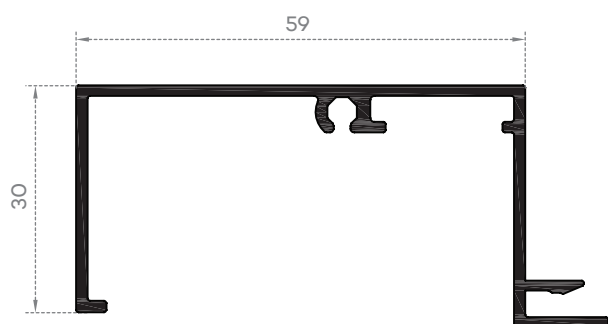
REMATES (CONTINUAÇÃO)



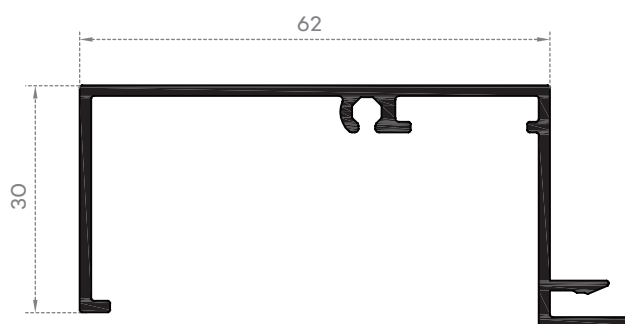
L 52741



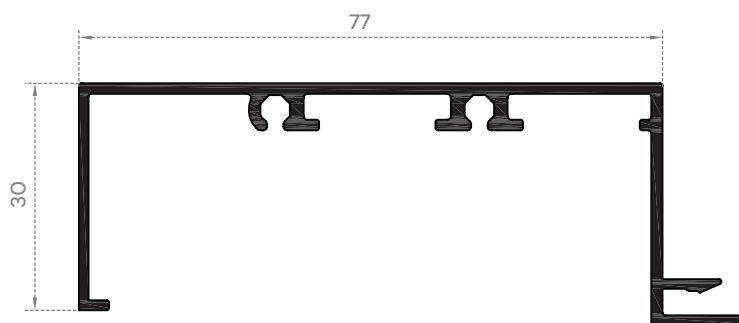
L 52742



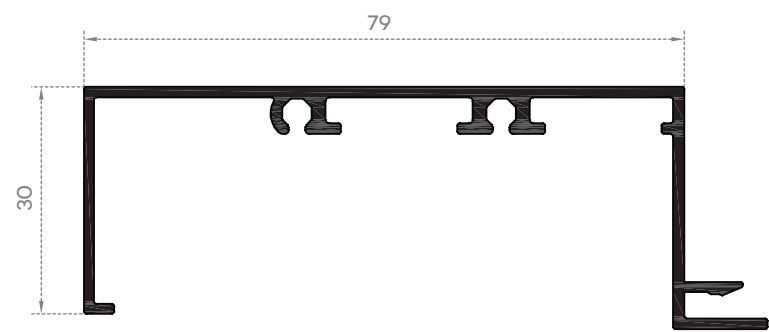
L 52743



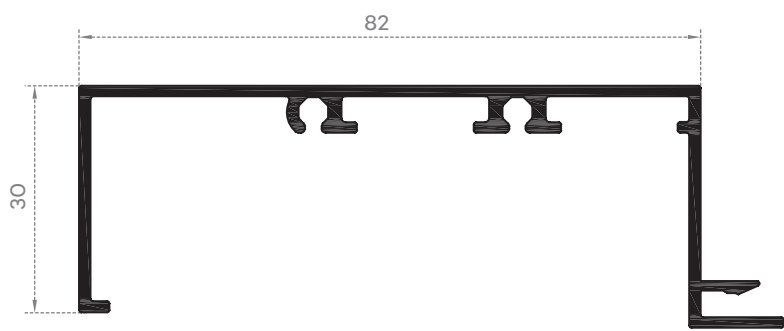
L 52744



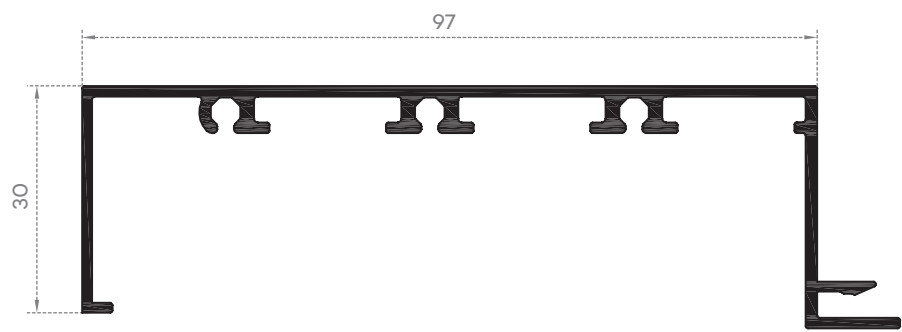
L 52745



L 52746



L 52747



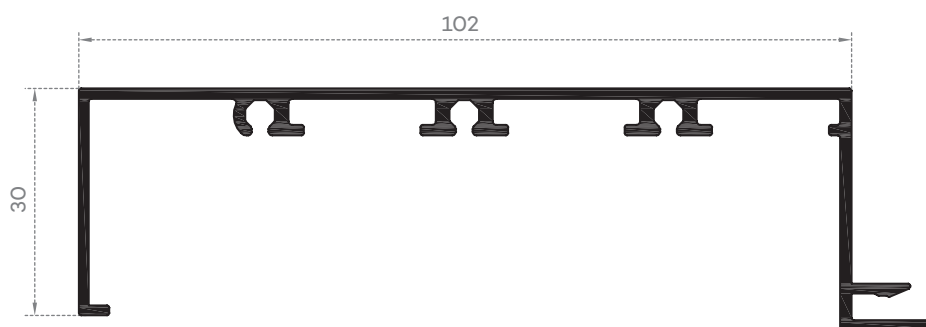
L 52748



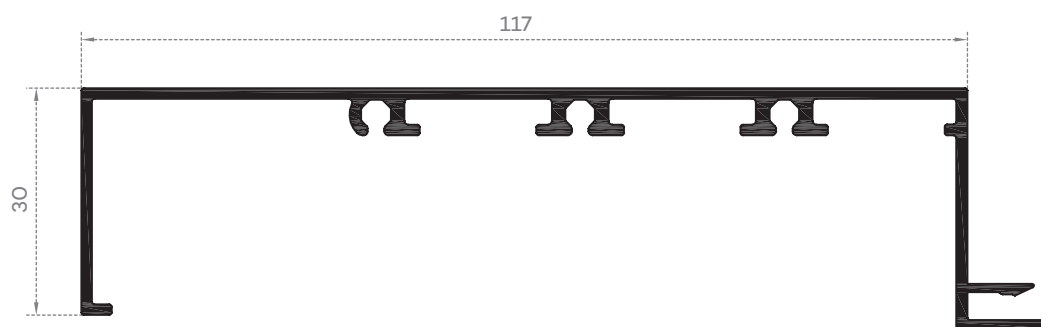
L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

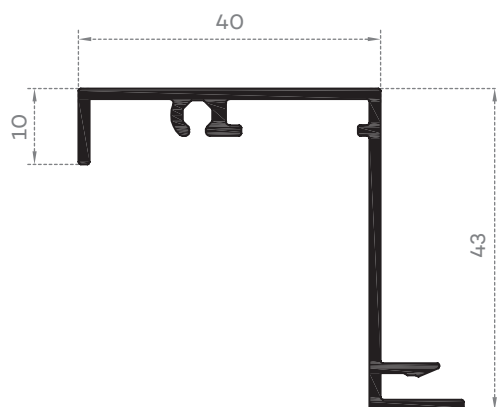
REMATES (CONTINUAÇÃO)



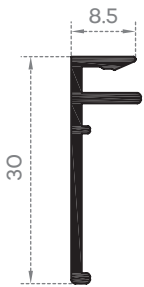
L 52749



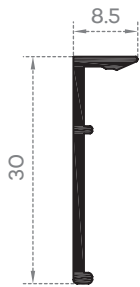
L 52750



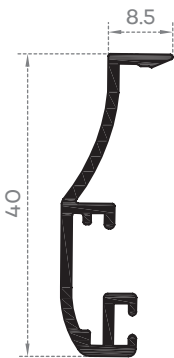
L 52751



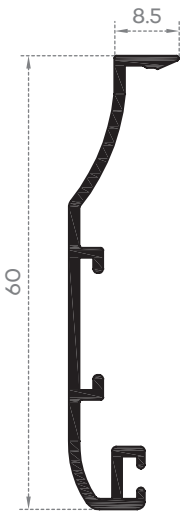
L 52761



L 52762



L 52763



L 52764



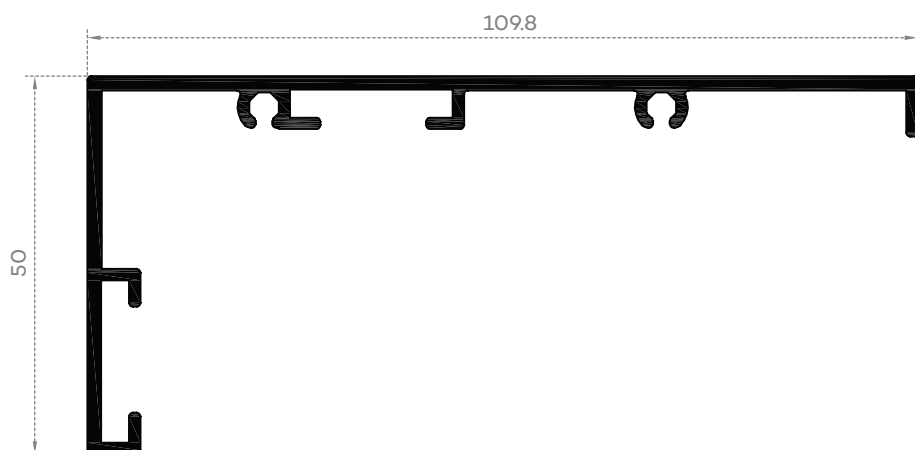
L 52765



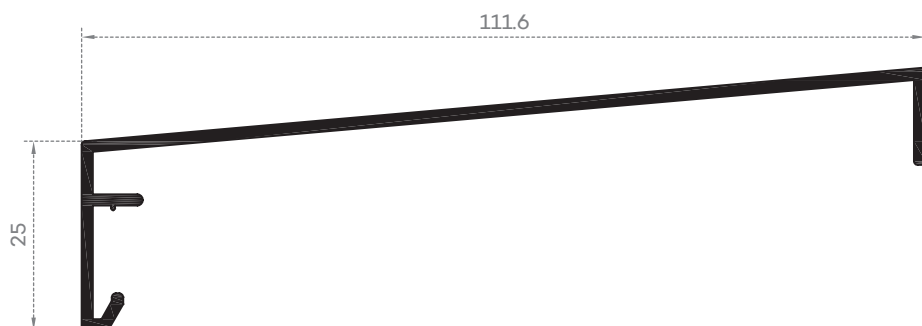
L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

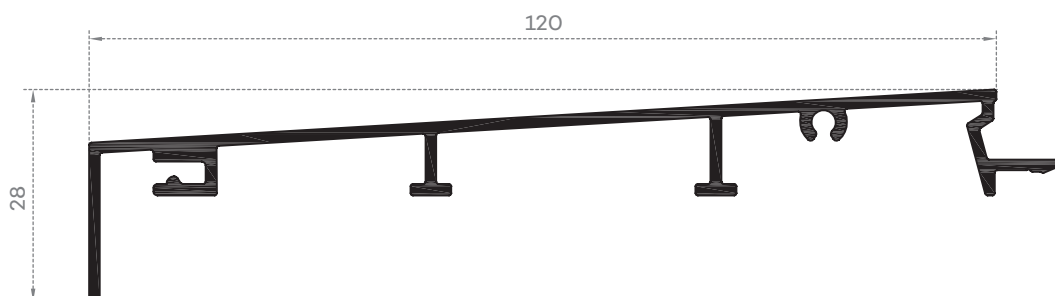
REMATES (CONTINUAÇÃO)



L 52781



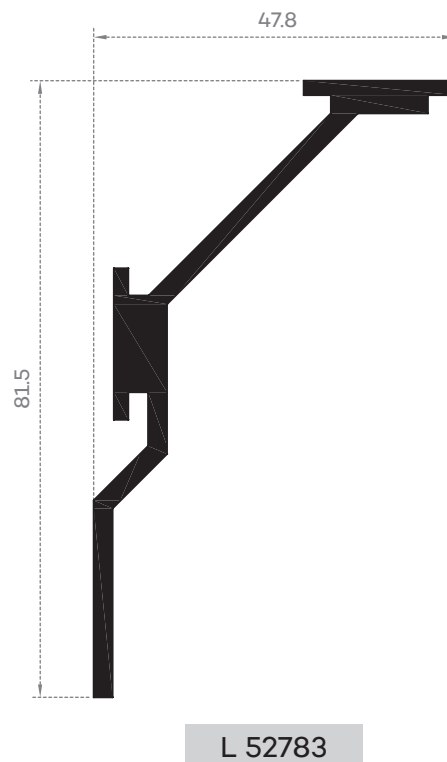
L 52782



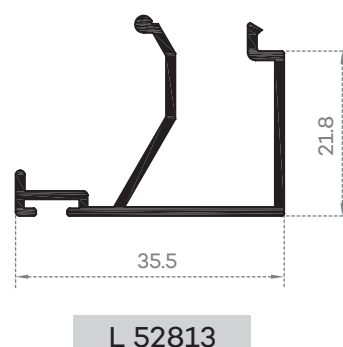
L 52784



SUPOORTE REMATE



VEDA PORTAS INFERIOR





L 57000

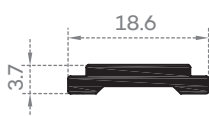
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

MOLA BITE CLIPAR

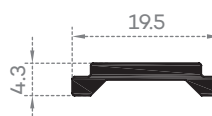


L 52823

VARETAS CREMONE

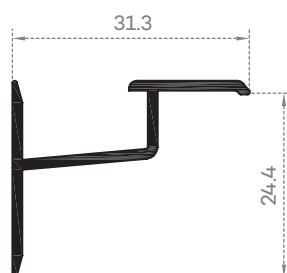


L 50802



L 50803

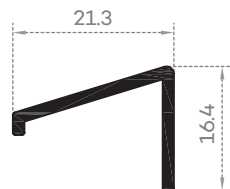
SOLEIRA RESSUADOS



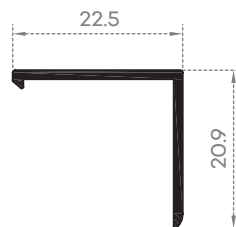
L 50813



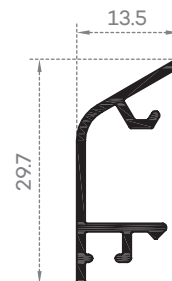
PINGADEIRAS



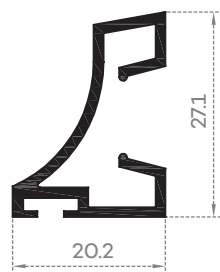
L 50804



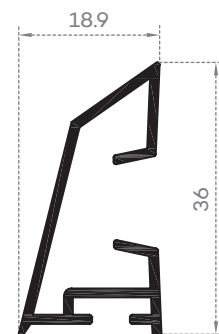
L 50805



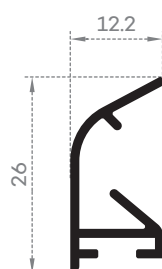
L 50806



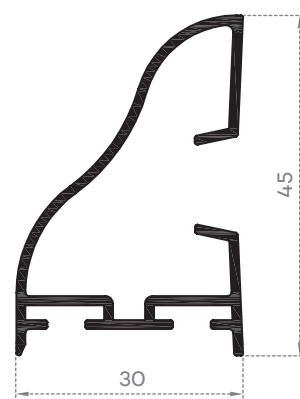
L 50808



L 50810



TA 1116



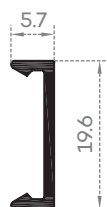
L 50812



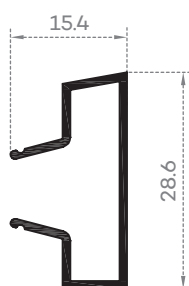
L 57000

Série de Abridor de Corte Térmico 75 mm

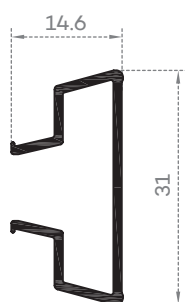
CLIPS PINGADEIRA



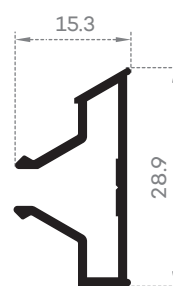
L 50807



L 50809



L 50811



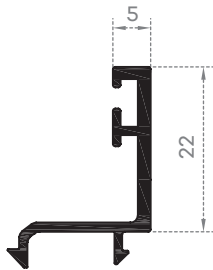
TA 1116 A



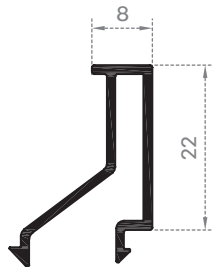
L 50818



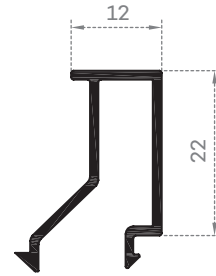
BITES RETOS



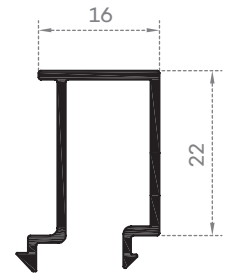
L 52901



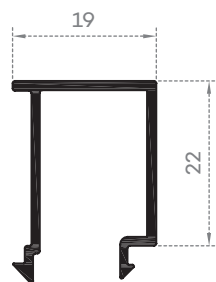
L 52902



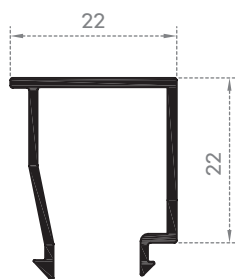
L 52903



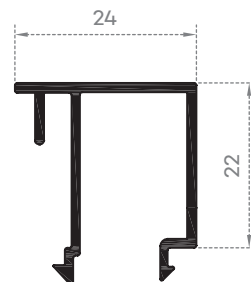
L 52904



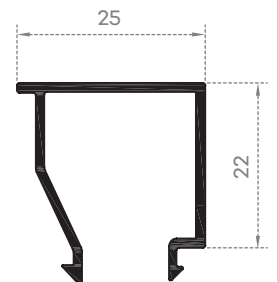
L 52905



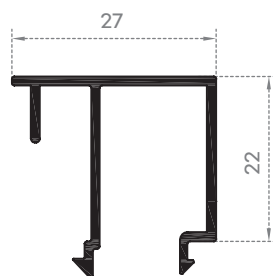
L 52906



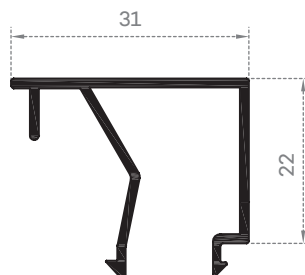
L 52907



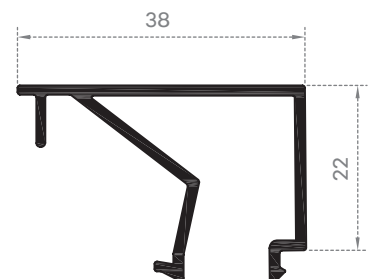
L 52908



L 52909



L 52910



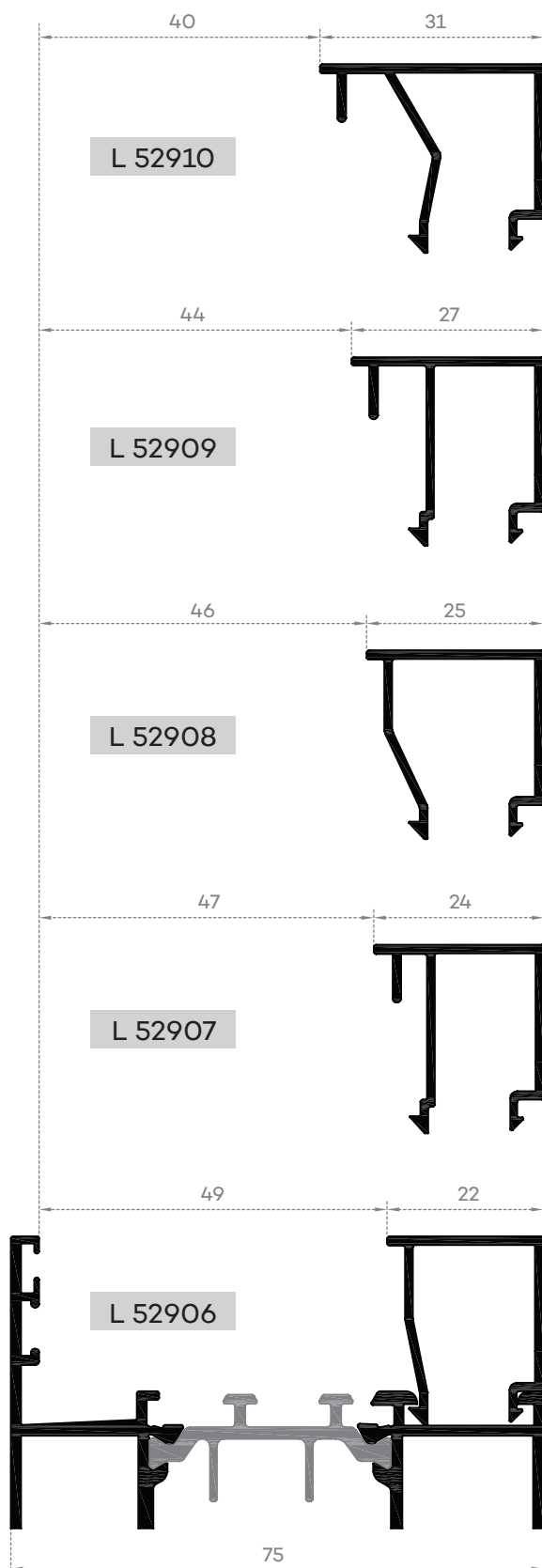
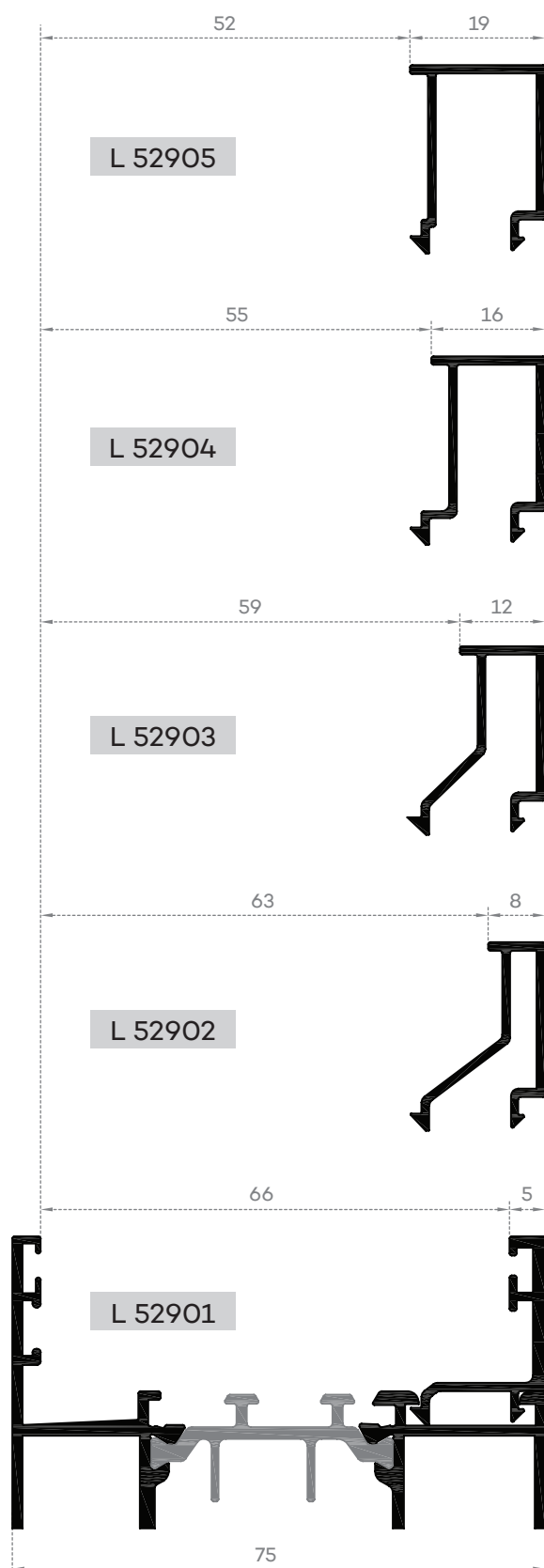
L 52911

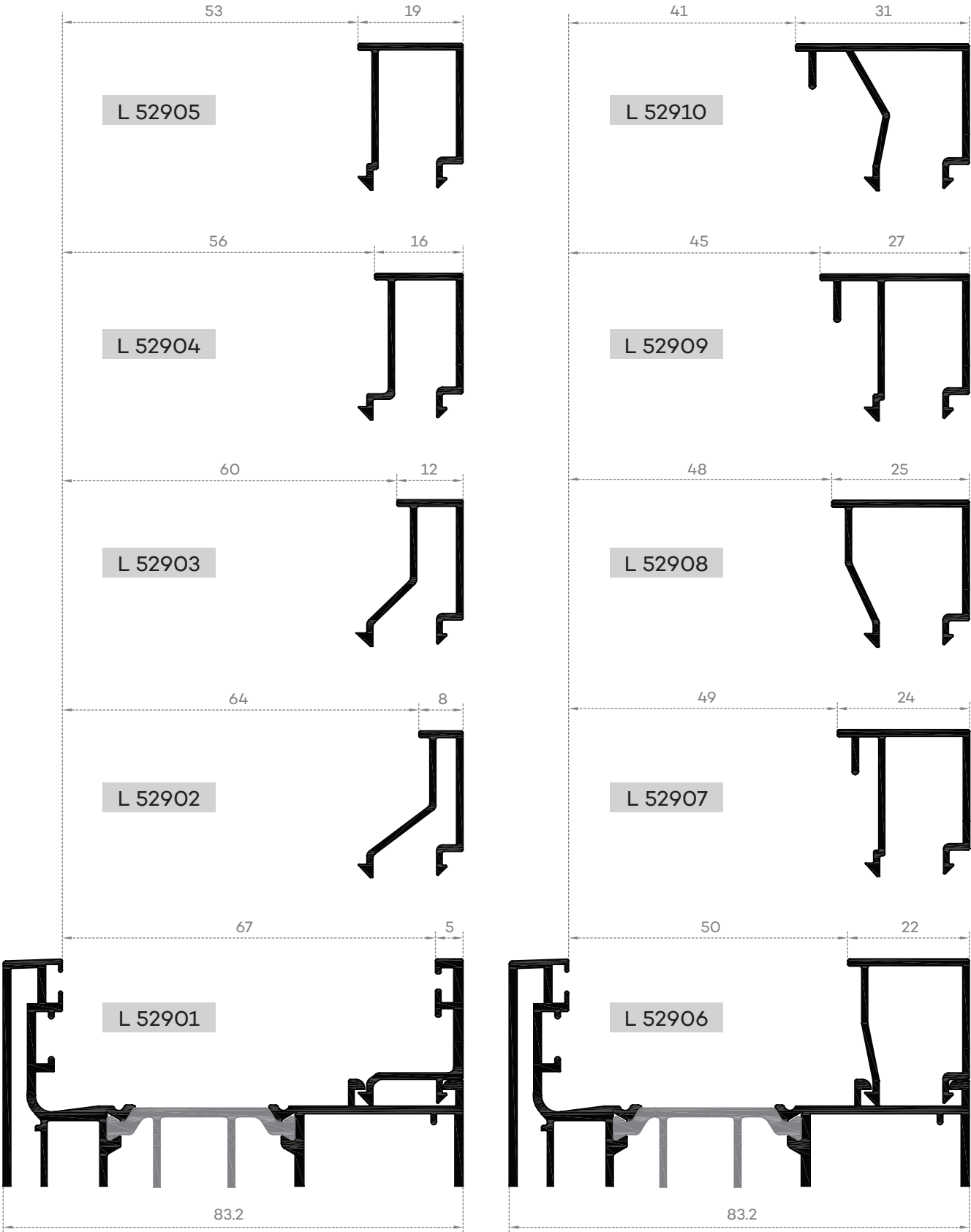


L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

BITES RETOS (CONTINUAÇÃO)



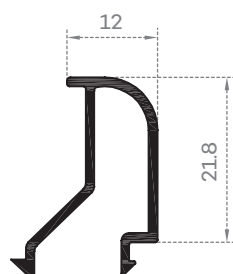




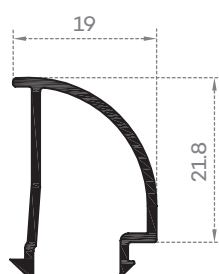
L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

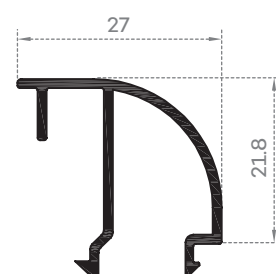
BITES CURVOS



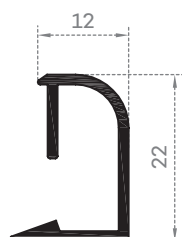
L 52921



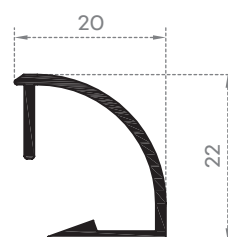
L 52922



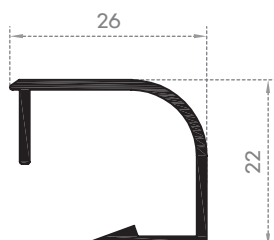
L 52923



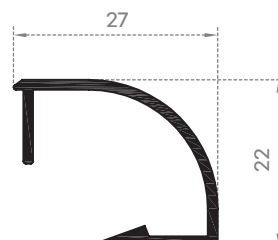
L 52941



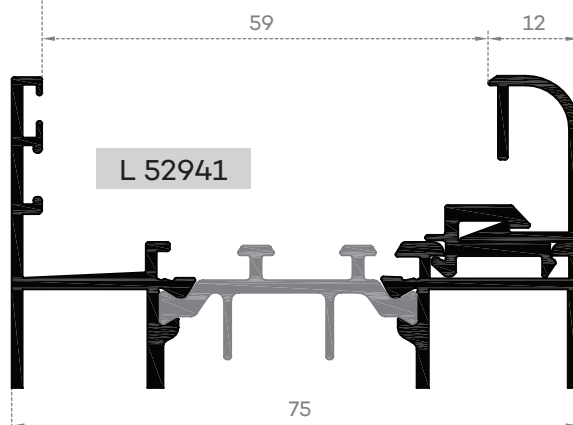
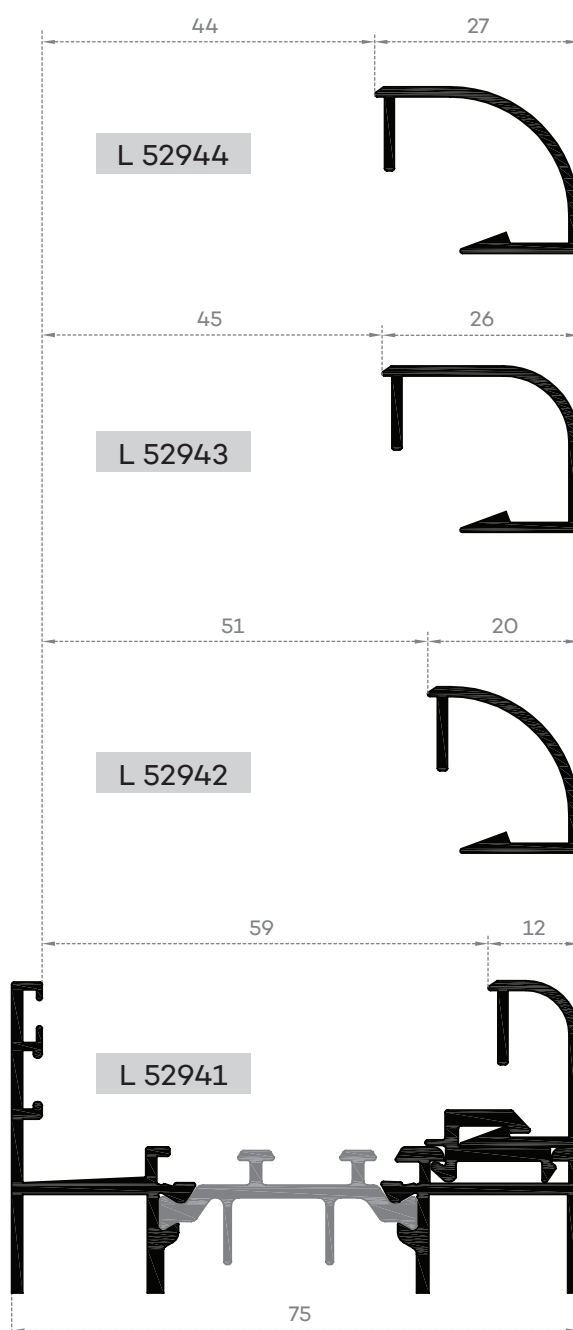
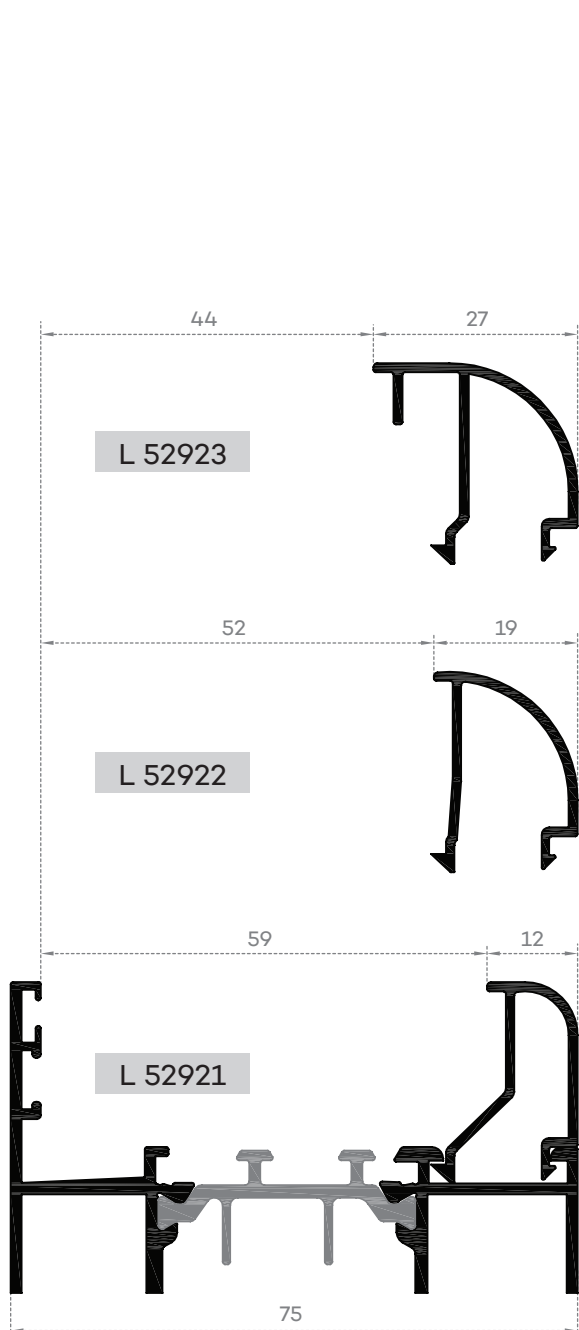
L 52942



L 52943



L 52944

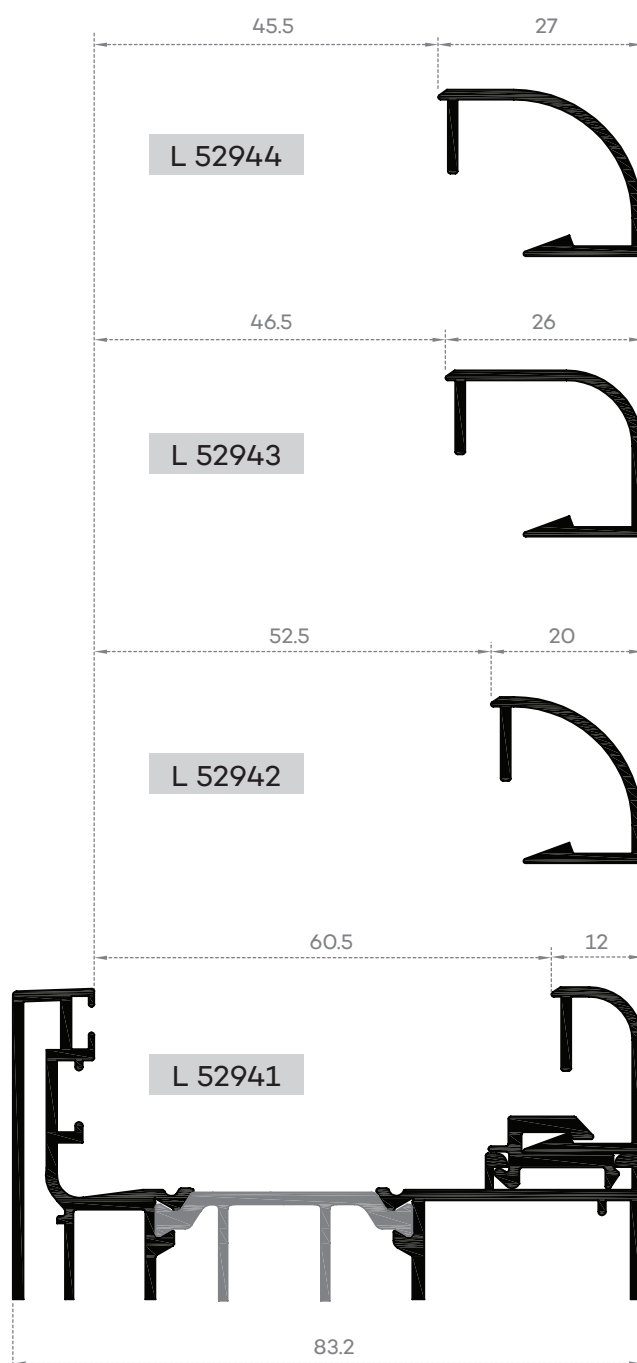
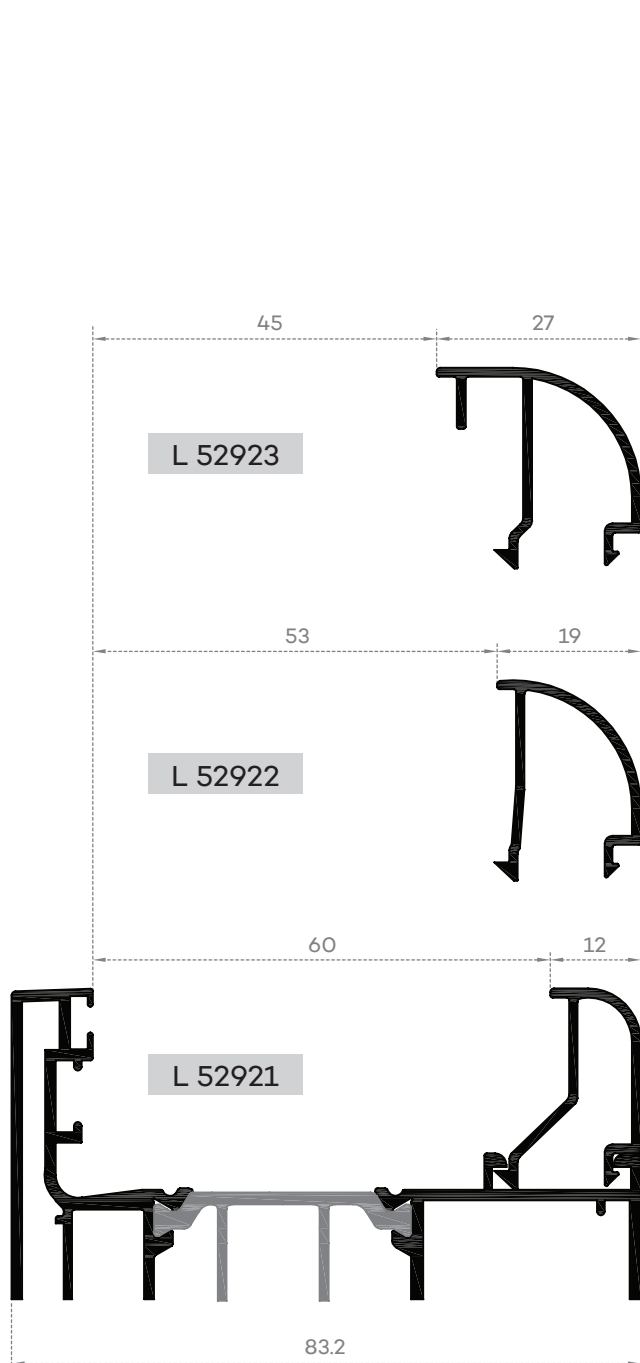




L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

BITES CURVOS (CONTINUAÇÃO)





versão: câmara europeia vedação central
linhas: folha móvel reta
tipologia: janela fixa, aro 75 mm

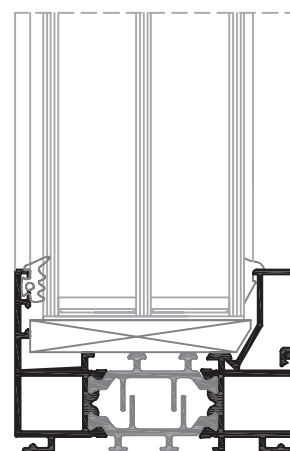
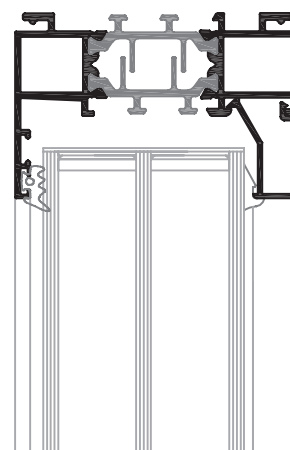
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57001	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 52903	Bite 12mm	2L+2H	90°/90°

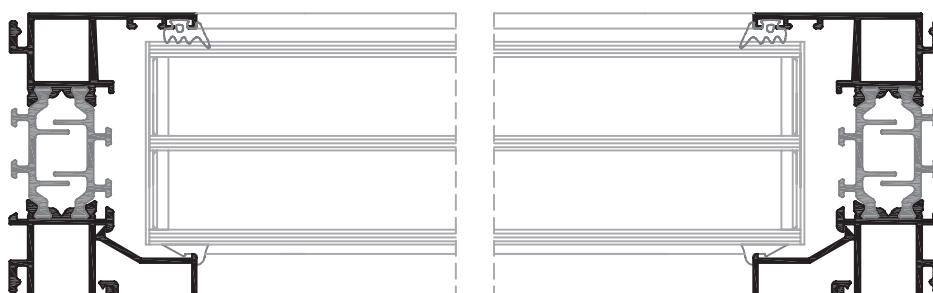
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10201	Esquadro des/centrado 18x14mm	4	Quadra 8
ESQ10210	Esquadro des/centrado 16x14mm	4	Quadra 8
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	4	...
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

CORTE VERTICAL escala 1:2

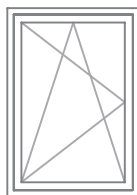


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 57000**

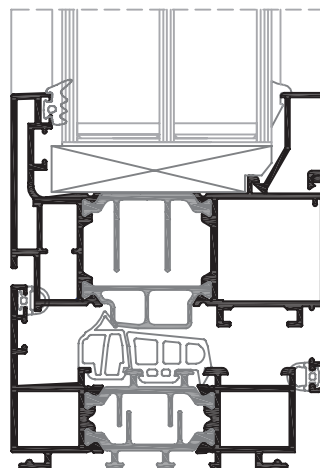
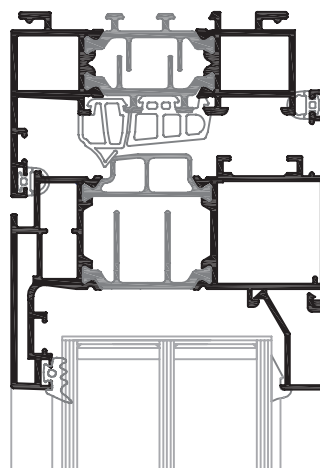
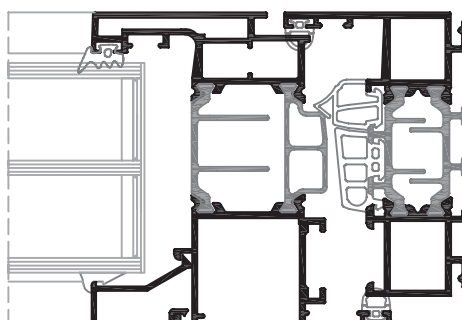
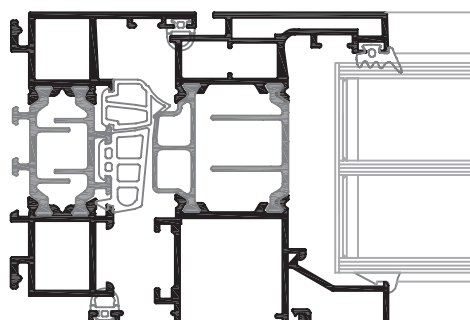
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** janela oscilo-batente 1 folha, aro 75 mm / folha 83 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57001	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 57401	Móvel janela	2L+2H	45°/45°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 27mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10201	Esquadro des/centrado 18x14mm	4	Quadra 8
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Quadra 8
ESQ10210	Esquadro des/centrado 16x14mm	4	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	4	Pino 6
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	4	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	4	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	4	...
VD20208	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20209	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: janela fixa + oscilo-batente 1 folha,

aro 75 mm / folha 83 mm

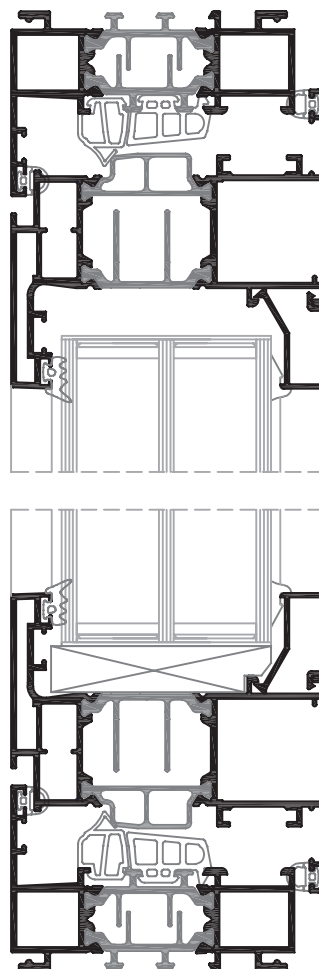
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57001	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 57401	Móvel janela	2L ₁ +2H	45°/45°
L 57101	Travessa 88 mm	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

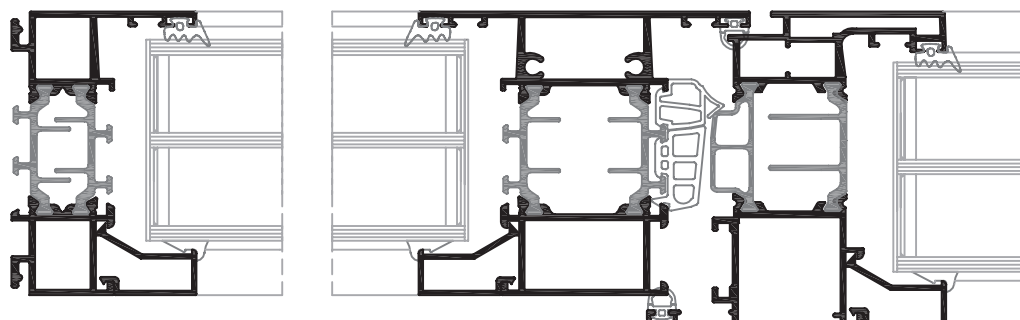
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10201	Esquadro des/centrado 18x14mm	4	Quadra 8
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	4	Quadra 8
ESQ10210	Esquadro des/centrado 16x14mm	4	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	4	Pino 6
ESQ 10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	4	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	4	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	4	...
L10415	Ligação travessa/montante 18x31mm	4	...
VD20208	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20209	Vedante central	2L ₁ +2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	2L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...

CORTE VERTICAL escala 1:2

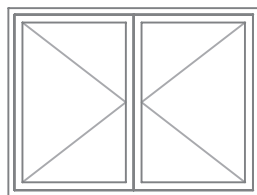


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 57000**

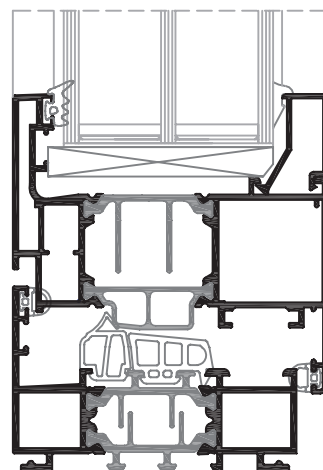
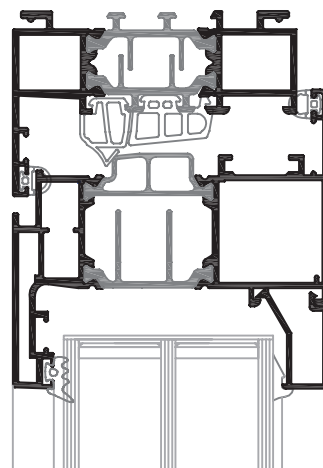
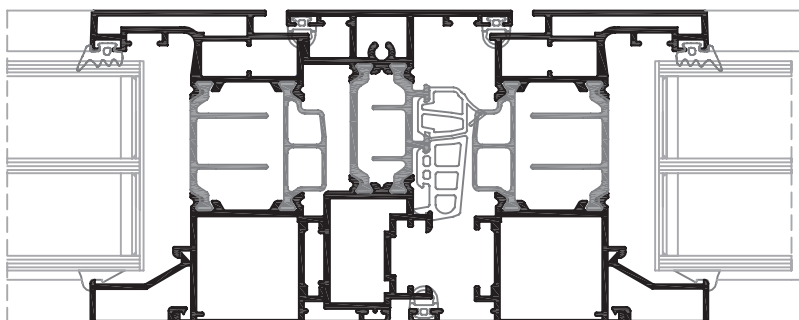
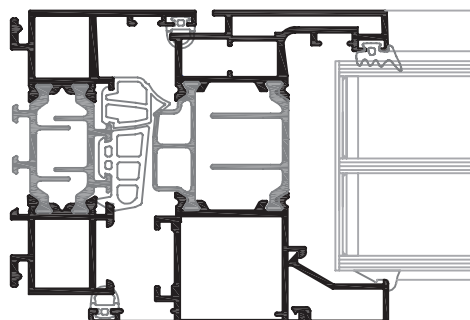
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

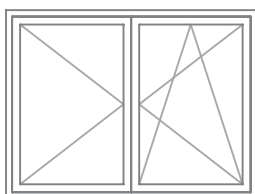
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** janela batente 2 folhas, aro 75 mm / folha 83 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qty.	obs.
L 57001	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 57401	Móvel janela	2L+4H	45°/45°
L 57601	Inversor	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10201	Esquadro des/centrado 18x14mm	4	Quadra 8
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	8	Quadra 8
ESQ10210	Esquadro des/centrado 16x14mm	4	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	8	Pino 6
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	4	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	8	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	8	...
VD20208	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20209	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+7H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20516	Topo inversor	1	EPDM / Shore 90
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça normal	4	Alumínio
KITS2	Cremone de kit	1	Nylon
KITCREMONE	Kit cremone S12	1	Nylon / Alumínio
FECHOPER	Fecho 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: janela oscilo-batente 2 folhas, aro 75 mm / folha 83 mm

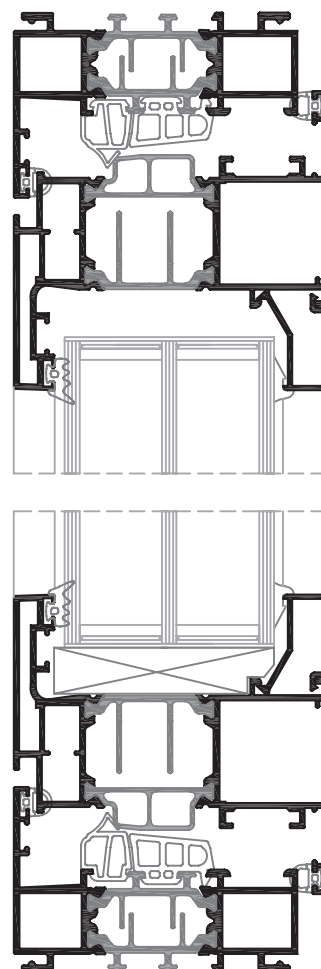
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57001	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 57401	Móvel janela	2L+4H	45°/45°
L 57601	Inversor	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

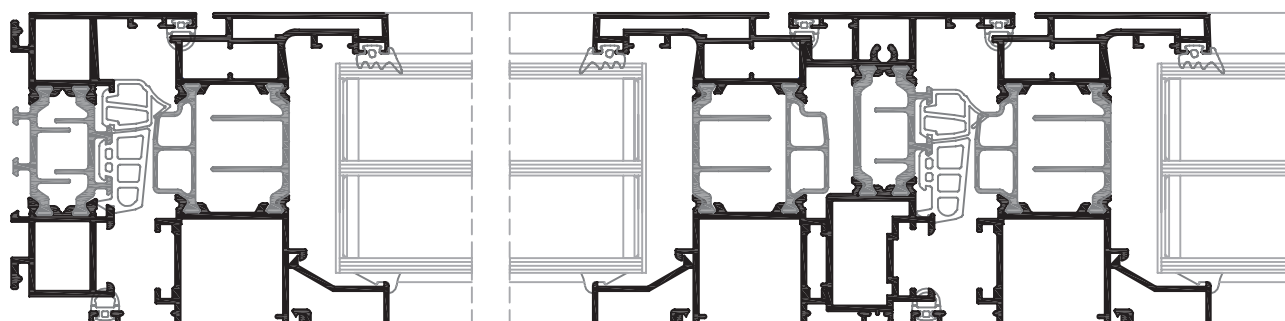
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10201	Esquadro des/centrado 18x14mm	4	Quadra 8
ESQ10204	Esquadro des/centrado 24x26mm	8	Quadra 8
ESQ10210	Esquadro des/centrado 16x14mm	4	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	8	Pino 6
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	4	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	8	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	8	...
VD20208	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20209	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+7H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20516	Topo inversor	1	EPDM / Shore 90
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...
DOBOBT	Dobradiça OBT 2ª folha	2	Alumínio inox
FECHOPER	Fecho 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL escala 1:2

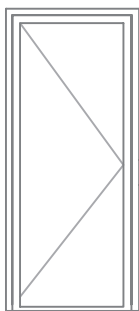


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 57000**

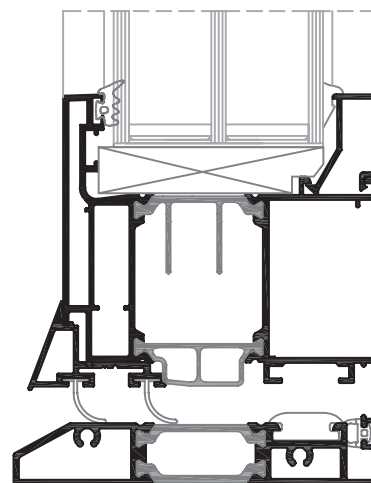
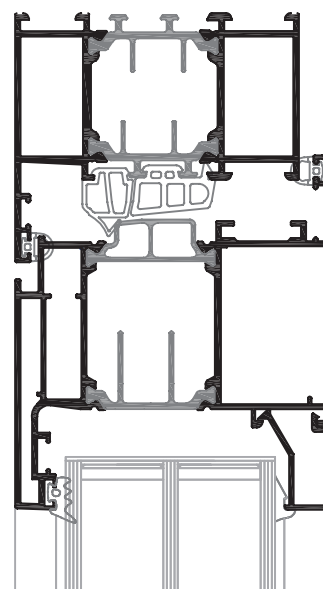
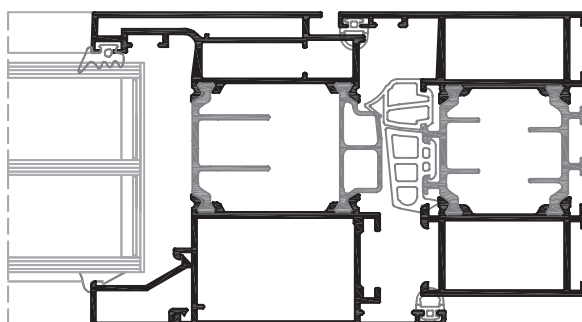
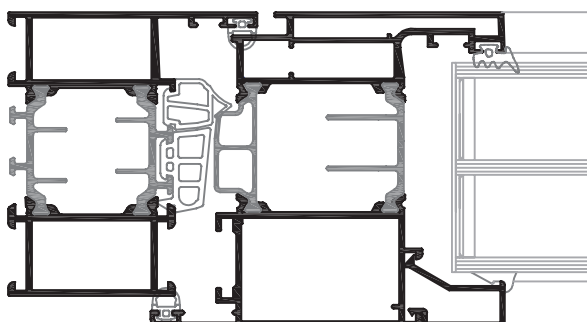
Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

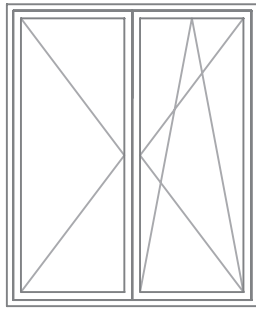
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** porta entrada-batente 1 folha, aro 75 mm / folha 83 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57011	Aro fixo	1L+2H	45°/45°
L 57501	Móvel janela	2L+2H	45°/45°
L 57814	Remate soleira	1L	90°/90°
L 53843	Remate inferior	1L	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10203	Esquadra des/centrado 18x31mm	2	Quadra 8
ESQ10206	Esquadro des/centrado 22x40mm	4	Quadra 8
ESQ10211	Esquadro des/centrado 16x31mm	2	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	4	Pino 6
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	2	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	4	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	4	...
L10415	Ligação travessa / montante 18x31mm	4	...
VD20208	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD20209	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	3L+4H	EPDM
VD20713	Vedante remate inferior	2L	PVC
VD20723	Vedante anti-derrapante	1L	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20633	Topo pingadeira	1	Nylon
DOBTE	Dobradiça normal	3	Alumínio
PUX1500	Puxador muleta	1	Alumínio zamak
FGNS3PCANHAO	Fechadura de 3 pontos	1	Inox
ESPELHOS1	Espelho cilindro	1	Nylon

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: porta sacada 2 folhas, aro alto 75 mm / folha 83 mm

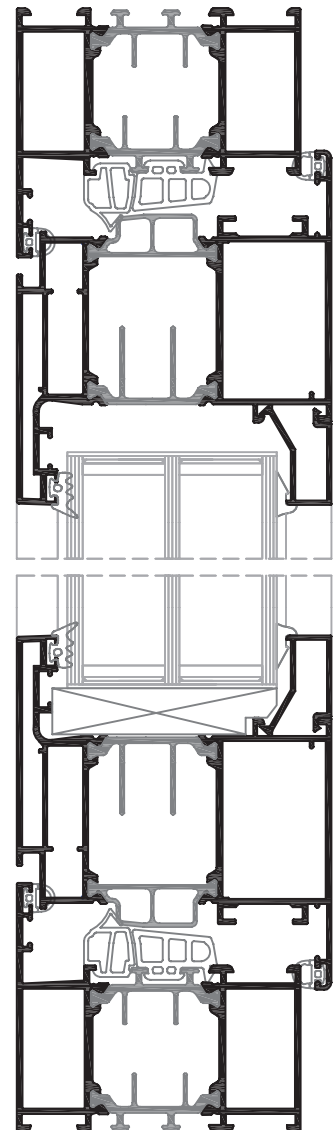
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 57011	Aro fixo	2L+2H	45°/45°
L 57501	Móvel janela	2L+4H	45°/45°
L 57601	Inversor	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52903	Bite 12mm	2L+4H	90°/90°

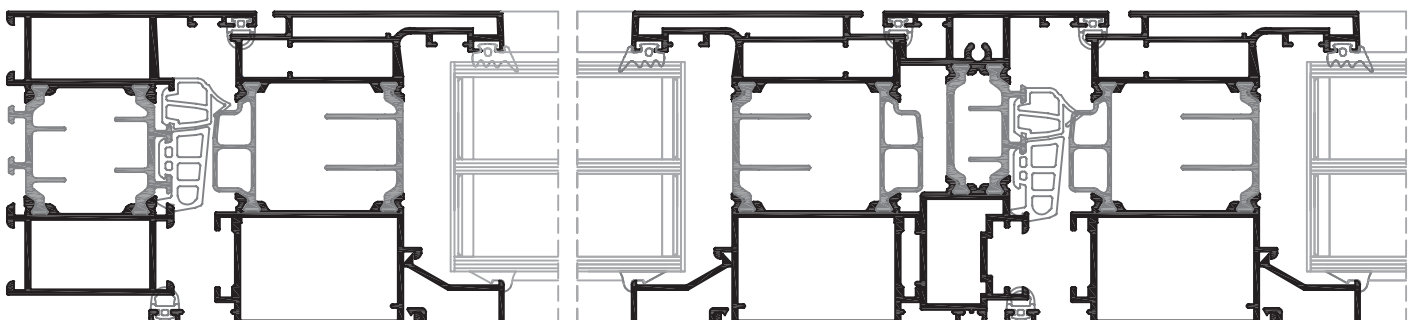
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10203	Esquadro des/centrado 18x31mm	2	Quadra 8
ESQ10206	Esquadro des/centrado 22x40mm	4	Quadra 8
ESQ10211	Esquadro des/centrado 16x31mm	2	Quadra 8
ESQ10267	Esquadro centrado 10x12mm	4	Pino 6
ESQ10346	Esquadro alinhamento (7,5x1,2mm)	2	...
ESQ10347	Esquadro alinhamento (14,2x1,2mm)	4	...
ESQAAPERTO	Esquadro alinhamento com aperto	4	...
VD20208	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20209	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+7H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20516	Topo inversor	1	EPDM / Shore 90
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBOBT	Dobradiça OBT 2ª folha	2	Alumínio inox
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...
COMPASSO OBT	Conjunto OBT superior	1	Zamak
FECHOPER	Fecho duplo 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 57000**

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Esquadro alumínio des/centrado 18x14 mm – quadra 8 mm	ESQ10201	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 18x31 mm – quadra 8 mm	ESQ10203	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 24x26 mm – quadra 8mm	ESQ10204	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 22x40 mm – quadra 8 mm	ESQ10206	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 16x14 mm – quadra 8 mm	ESQ10210	...	Alumínio
	Esquadro alumínio des/centrado 16x31 mm – quadra 8 mm	ESQ10211	...	Alumínio
	Esquadro alumínio 10x12 mm – folha oculta	ESQ10267	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento (estampado 7,5x1,2 mm)	ESQ10346	...	Inox
	Esquadro de pino alumínio (aperto parafuso)	ESQ10364	...	Alumínio
	Esquadro de pino alumínio (aperto parafuso)	ESQ10365	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento com aperto (8x3,7 mm)	ESQAAPERTO	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento (estampado 14,2x1,2 mm)	ESQA16	...	Inox
	Pino de aperto esquadro	L10363	...	Zamak
	Topo inversor	TOPO20516	Preto	EPDM Shore 90
	Topo para soleira ressuados	TOPO20632	Preto	Nylon
	Topo pingadeira (remates inferiores)	TOPOP20633	Preto	Nylon
	Dobradiça normal	DOBTE	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça para cargas pesadas com regulação 3D	DOB7100	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça porta pesada deslizante	DOBUNIV	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça oscilo-batente 2/3 folhas	DOBOBT	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Oscilo-batente com 7 pontos de afinação Anti-falsa manobra	OBT1	Preto Branco	...
	Compasso 300 para oscilo-batente	C300	...	Zamak



Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Compasso 400 para oscilo-batente	C400	...	Zamak
	Compasso 500 para oscilo-batente	C500	...	Zamak
	Compasso suplementar para janelas largas	COMPASSOBT	...	Zamak
	Compasso bácia fixação direta	COMPASSO	...	Nylon Zamak
	Fecho bácia fixação direta	F509R	Preto Branco	Alumínio zamak
	Fecho duplo 2ª folha	FECHOPER	...	Zamak
	Kit para cremone	KITS2	Preto	Nylon
	Kit para cremone S12	KITCREMONE	Natural	Nylon Alumínio Inox
	Trinqueta	T1801	Preto Branco	Alumínio zamak
	Par de muletas com mola recuperadora	PUX1500	Preto Branco	Alumínio zamak
	Goteira universal	GO4000	...	Nylon
	Fechadura almofada entrada 70 e testa inox	F5791/70	...	Inox
	Fechadura prumo trinco com afinação e língua basculante (canhão)	F7797	...	Inox
	Fechadura três pontos com trinco afinação e língua basculante (cilindro)	FGNS3PCANHAO	...	Inox
	Espelho para cilindro de fechadura	ESPELHOS 1	Preto Branco	Nylon Zamak
	Ligação travessa / montante 24x31 mm	L10416	Bruto	Alumínio
	Rótula pivotante	PIVOT	Preto Branco Natural	Nylon Alumínio
	Vedante fino	P1001	...	PVC
	Vedante médio	P1002	...	PVC
	Vedante grosso	P1003	...	PVC
	Vedante batente exterior	VD6041		EPDM
	Vedante central	VD20208	...	EPDM
	Vedante central	VD20209	...	EPDM
	Vedante batente interior (coostrução)	VD20224	...	EPDM
	Vedante remate inferior portas	VD20713	Preto	PVC
	Vedante anti-derrapante para remate inferior portas	VD20723	Preto	EPDM



L 57000

Série de Abrir de Corte Térmico 75 mm

L 58000

Série de Abrir
de Corte Térmico
73 mm



O sistema **L 58000**, foi concebido como uma solução de batente térmica, com base em dois semi-perfis ligados entre si através de uma poliamida. Este conjunto apresenta os padrões de qualidade impostos pela norma ISO 9001-2008.

Perfis:

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

Vedantes:

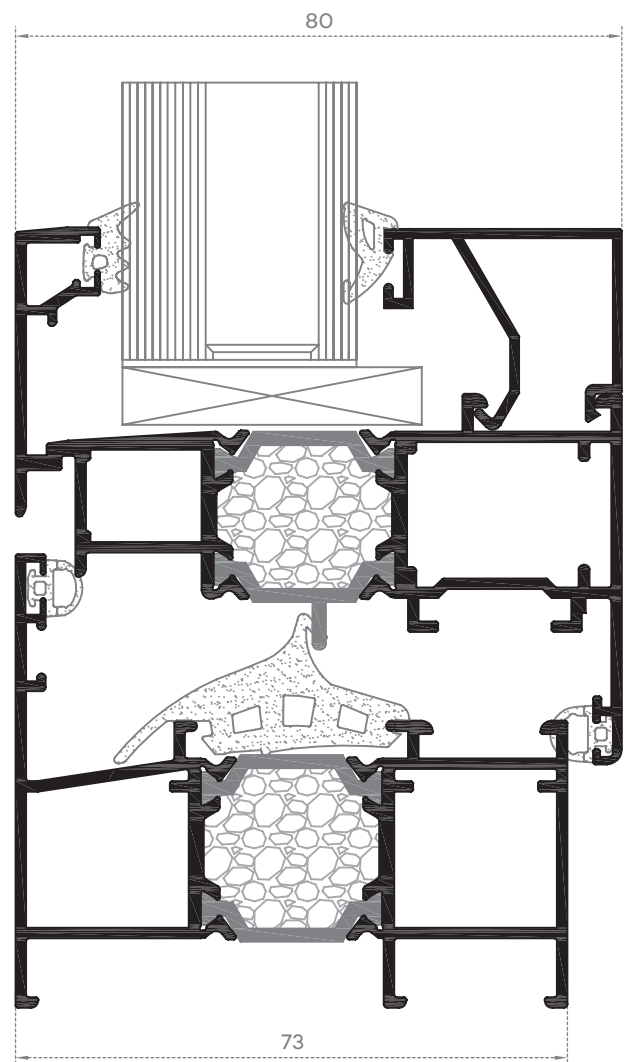
- material em EPDM e/ou PVC, em conformidade com a normalização aplicável

Acessórios/ferragens:

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

Este sistema apresenta linhas retas e decorativas, podendo aplicar diversas soluções construtivas.

Permite a utilização de diversas caixas de vidro (sem vedantes) tendo como limite 55 mm, utilizando bite de 5 mm.



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

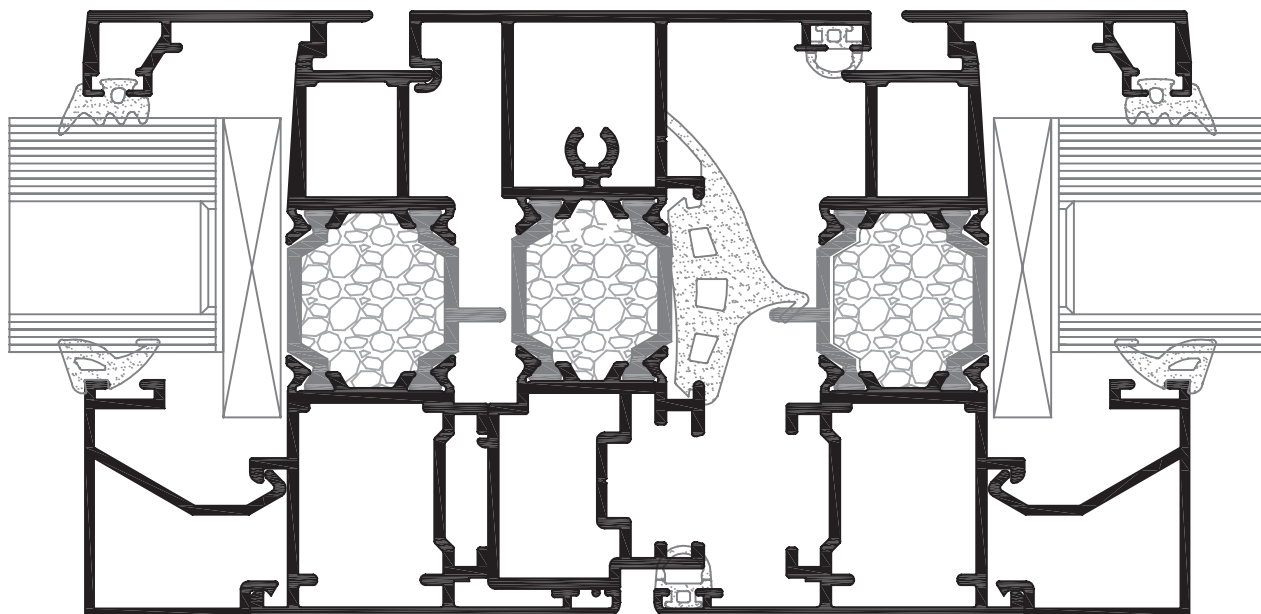
Tipologias:

- vãos fixos
- basculantes
- projectantes
- janelas oscilo-batente 1 ou 2 folhas
- janelas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas batente 1, 2 ou mais folhas
- portas de sacada 1, 2 ou mais folhas
- portas de abertura exterior 1, 2 ou mais folhas

**L 58000**

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

Na concepção deste sistema houve duas ações relevantes. Garantir maior resistência ao conjunto aro/folha com a aplicação de dois esquadros com aperto direto e garantir resultados de eficiência energética bastante satisfatórios.



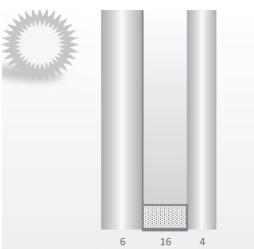
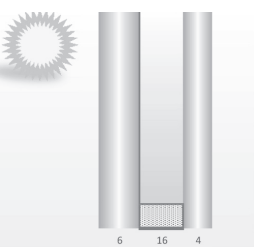
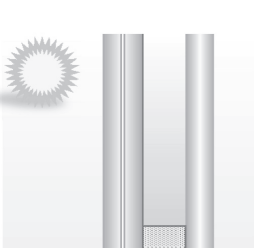
Tendo em vista a obtenção da respetiva marcação CE, este sistema foi submetido a ensaios de tipo inicial (ITT), através de uma janela de duas folhas com 1,48x1,23 (LxH), com vidro 6+16+4,4 laminado.

Tipo de ensaio	Resultados obtidos
Permeabilidade ao ar; (UNE-EN 1026:2000)	CLASSE 4
Estanquidade à água; (UNE-EN 1027:2000)	CLASSE E1200
Resistência à carga de vento; (UNE-EN 12211:2000)	CLASSE C5
Determinação da atenuação acústica; (UNE-EN ISO 14351-1:2006) anexo B	$R_w(C; C_{tr}) = 40 (-1; -5) \text{ dB}$
Coefficiente de transmissão térmica; (UNE-EN ISO 10077-2:2008)	$U = 1,62 \text{ W/m}^2\text{K}$



Outras performances térmicas possíveis no sistema

L 58000

		Janela 2 folhas 1500x1200 mm	Porta 2 folhas 2000x2200 mm
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,3 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42%	$U_w: 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w: 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 69% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 42%	$U_w: 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w: 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Duplo Configuração Vidro Exterior: LamiGlass Guardian Sun 4+4 Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Transmissão Luminosa: 68% Reflexão Luminosa: 19% Valor Ug EN410: 1,0 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 41%	$U_w: 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w: 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Vidro Triplo Configuração Vidro Exterior: Guardian Sun 6 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Float Incolor 4 mm Caixa de ar: 16mm Argon 90% Vidro Interior: Climaguard Premium 4 mm Transmissão Luminosa: 61% Reflexão Luminosa: 21% Valor Ug EN410: 0,5 W/m²K Fator Solar (g) EN673: 38%	$U_w: 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w: 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

Reflexão Luminosa: Fração da radiação solar incidente refletida.

Valor Ug: Transmitância térmica. Quantidade de calor ou frio que se perde de dentro para fora através do envidraçado (em W/m²K).

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

**L 58000**

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

LISTA DE PERFIS

Perfil	Designação	Referência
	Aro janela reto	L 58001
	Aro janela com remate	L 58002
	Aro janela / porta reto	L 58011
	Aro janela / porta curvo	L 58012
	Aro janela com remate	L 58021
	Aro janela com remate	L 58022
	Aro oculo com remate	L 58061
	Aro oculo com remate	L 58062
	Travessa 84 mm	L 58101
	Travessa oculta	L 58161
	Travessa oculta	L 58162
	Almofada 144 mm	L 58301
	Móvel janela reto	L 58401
	Móvel intermédio reto	L 58402
	Móvel janela curvo	L 58421
	Móvel intermédio curvo	L 58422
	Móvel oculo com bite alumínio	L 58461
	Móvel oculo caixa direta	L 58462
	Móvel porta reto	L 58501
	Móvel porta curvo	L 58521
	Móvel porta reto exterior	L 58531
	Inversor reto	L 58601
	Inversor folha oculta	L 58631
	Soleira	L 58701

Perfil	Designação	Referência
	Soleira com remate	L 58702
	Remate soleira	L 58813
	Remate soleira	L 58814
	Remate soleira	L 58815
	Calço alumínio	L 58901
	Bite alumínio	L 58902
	Perfil remate 30x50 mm	L 52721
	Perfil remate 30x56 mm	L 52722
	Perfil remate 30x65 mm	L 52723
	Perfil remate 30x65 mm	L 52724
	Perfil remate 30x76 mm	L 52725
	Perfil remate 30x85 mm	L 52726
	Perfil remate 30x105 mm	L 52727
	Perfil remate 30x32 mm	L 52728
	Perfil remate 30x52 mm	L 52729
	Perfil remate 30x39 mm	L 52741
	Perfil remate 30x57 mm	L 52742
	Perfil remate 30x59 mm	L 52743
	Perfil remate 30x62 mm	L 52744
	Perfil remate 30x77 mm	L 52745
	Perfil remate 30x79 mm	L 52746
	Perfil remate 30x82 mm	L 52747



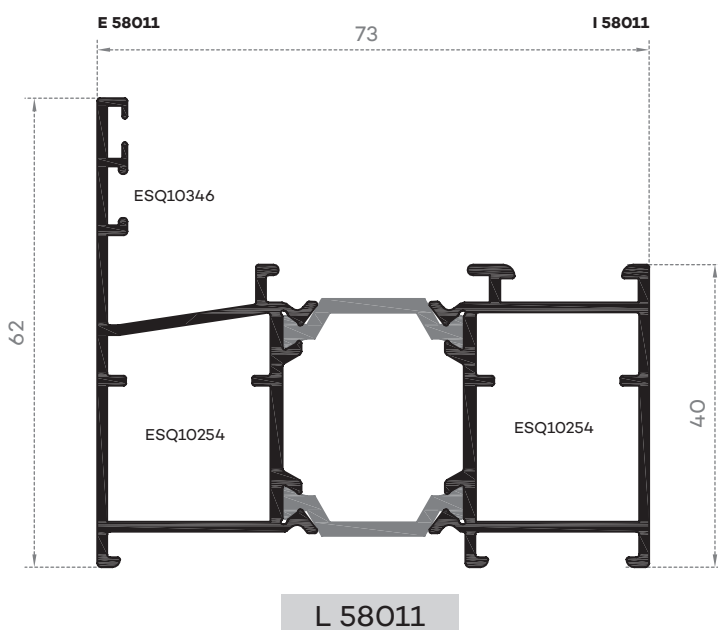
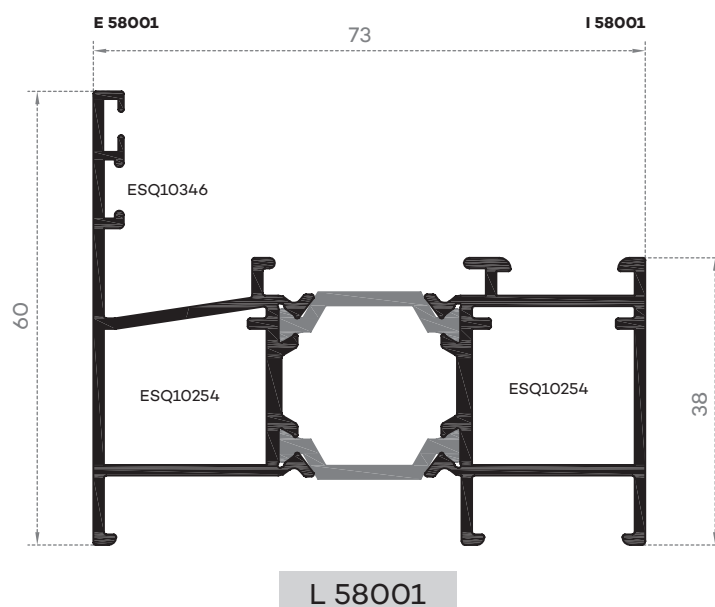
Perfil	Designação	Referência	Perfil	Designação	Referência
	Perfil remate 30x97 mm	L 52748		Pingadeira decorativa	L 50810
	Perfil remate 30x102 mm	L 52749		Clip pingadeira	L 50811
	Perfil remate 30x117 mm	L 52750		Pingadeira curva	L 50812
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52761		Soleira ressuados	L 50813
	Perfil remate 30x8,5 mm	L 52762		Pingadeira curva	L 50818
	Perfil remate 40x8,5 mm	L 52763		Pingadeira curva	L 50819
	Perfil remate 60x8,5 mm	L 52764		Bite reto 5 mm	L 52901
	Perfil remate 85x8,5 mm	L 52765		Bite reto 8 mm	L 52902
	Perfil remate 68x8 mm	L 52766		Bite reto 12 mm	L 52903
	Perfil remate 52x8,5 mm	L 52767		Bite reto 16 mm	L 52904
	Vareta cremone	L 50802		Bite reto 19 mm	L 52905
	Vareta cremone	L 50803		Bite reto 22 mm	L 52906
	Pingadeira tradicional	L 50804		Bite reto 24 mm	L 52907
	Pingadeira tradicional	L 50805		Bite reto 25 mm	L 52908
	Pingadeira curva	L 50806		Bite reto 27 mm	L 52909
	Clip pingadeira	L 50807		Bite reto 31 mm	L 52910
	Pingadeira curva	L 50808		Bite reto 38 mm	L 52911
	Clip pingadeira	L 50809		Bite 4 mm	L 55901
				Pingadeira decorativa	TA 1116
				Clip pingadeira	TA 1116 A

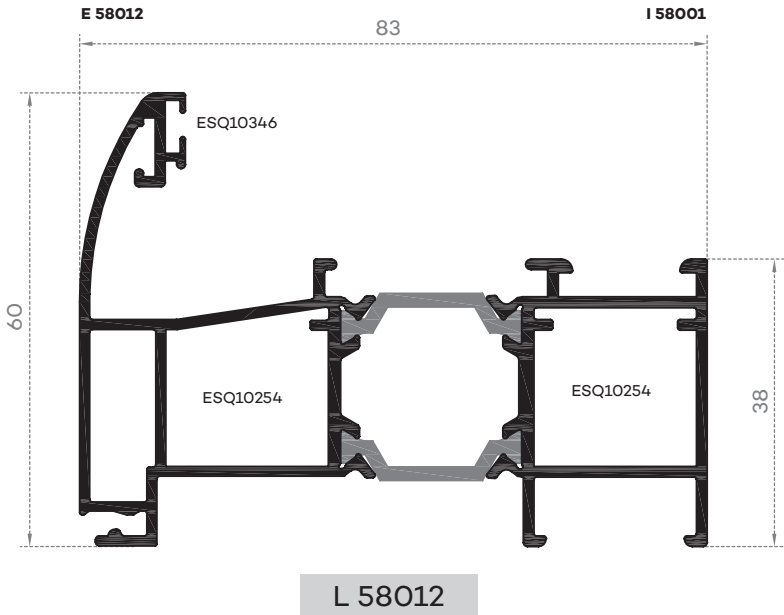
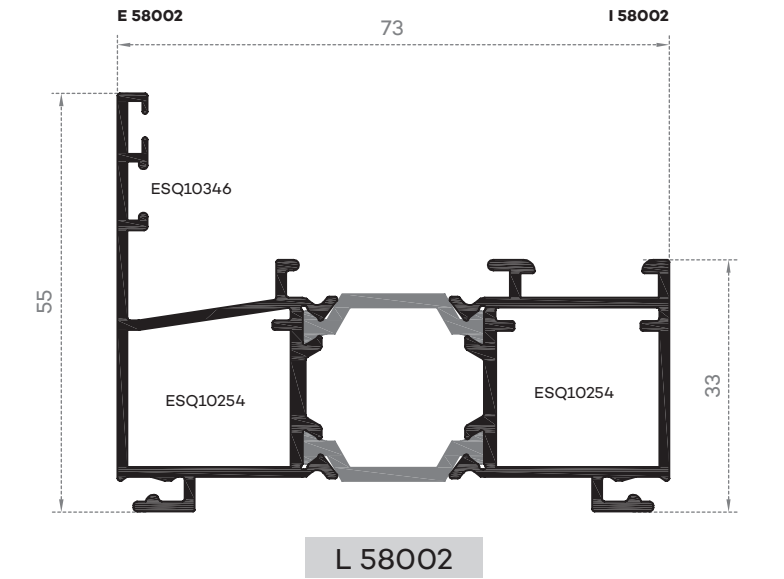


L 58000

Série de Abir de Corte Térmico 73 mm

AROS FIXOS



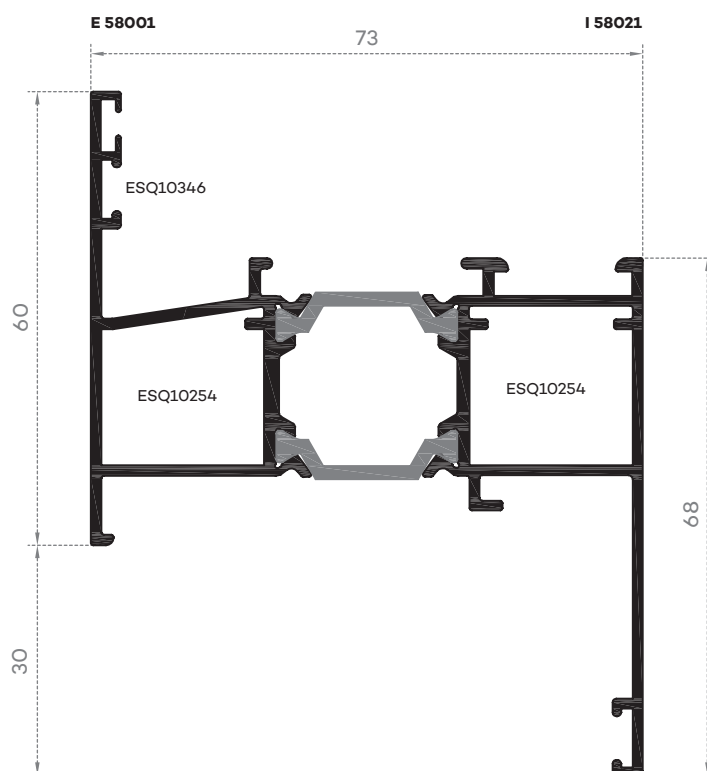




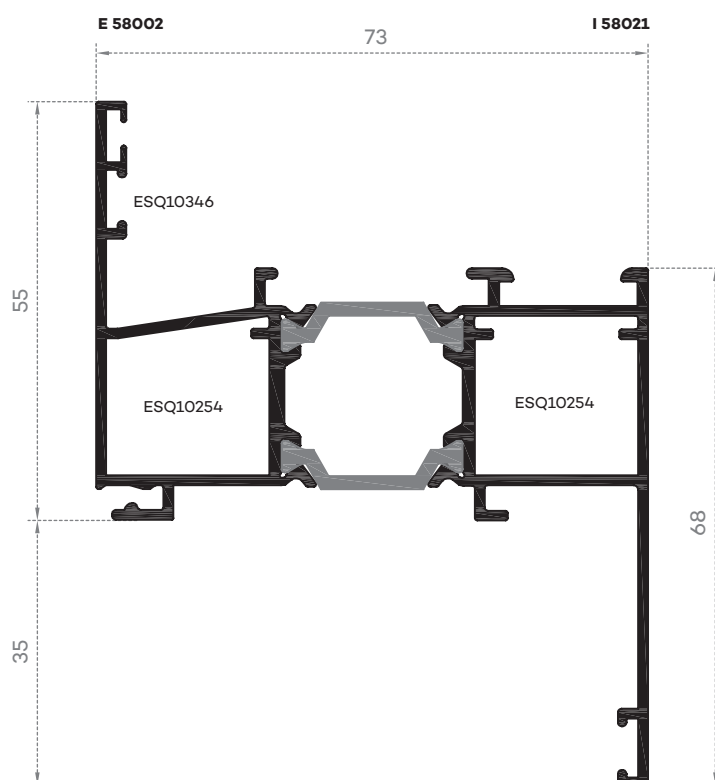
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

AROS FIXOS (CONTINUAÇÃO)



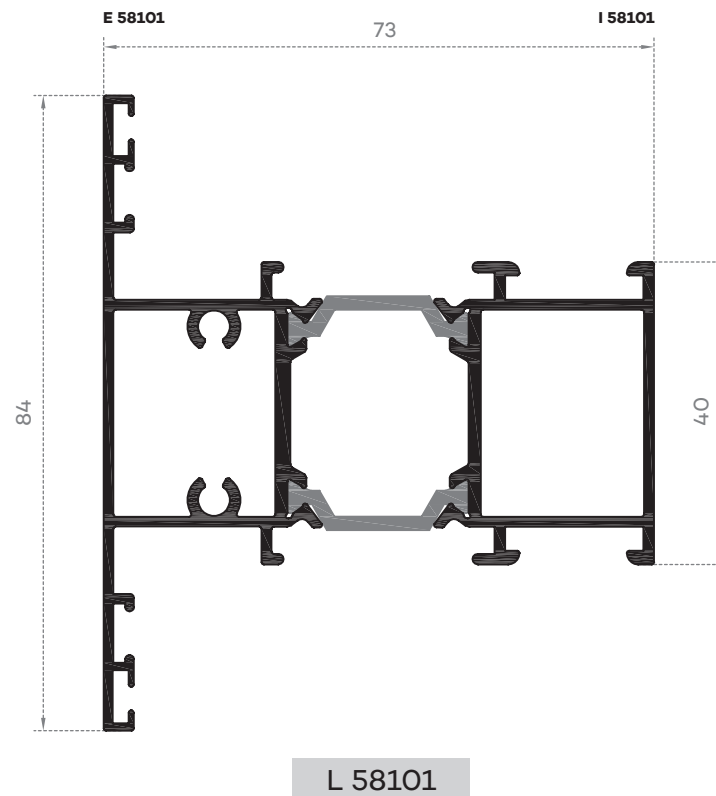
L 58021



L 58022



TRAVESSA

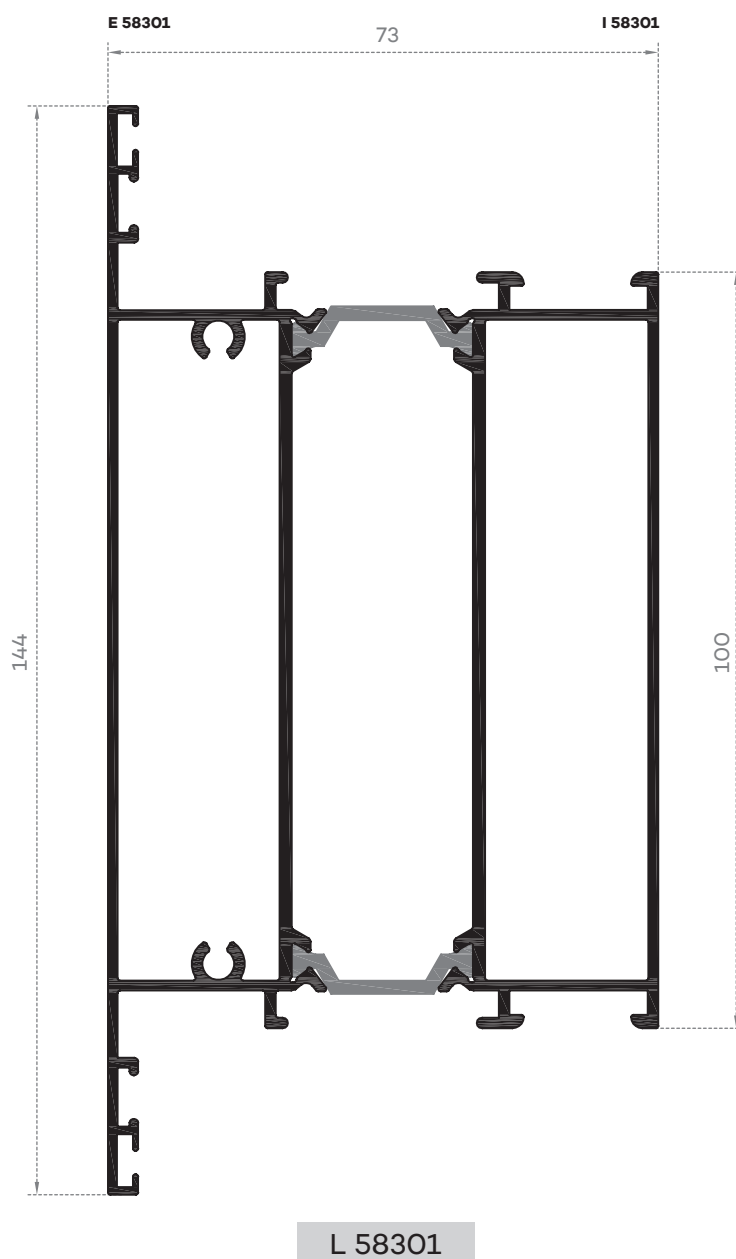




L 58000

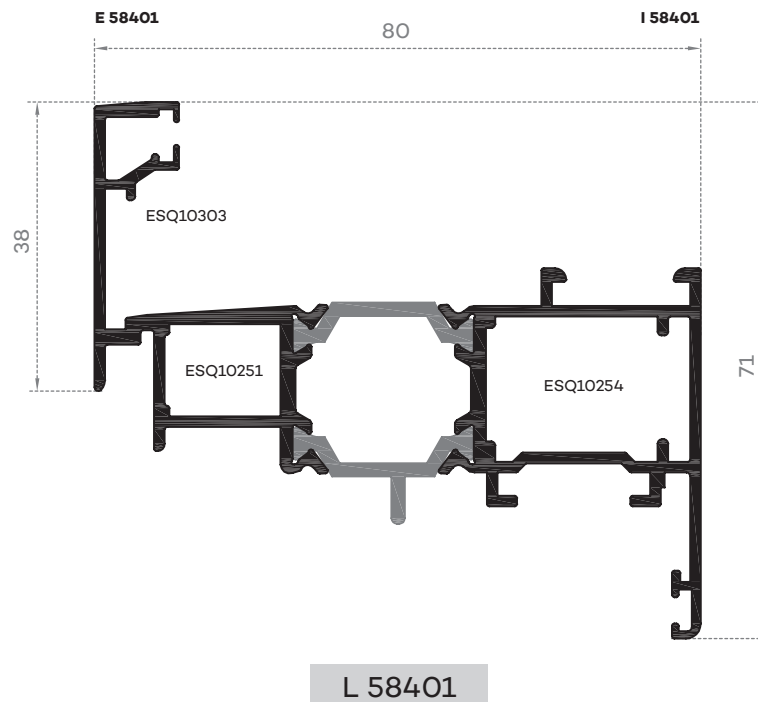
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

ALMOFADA

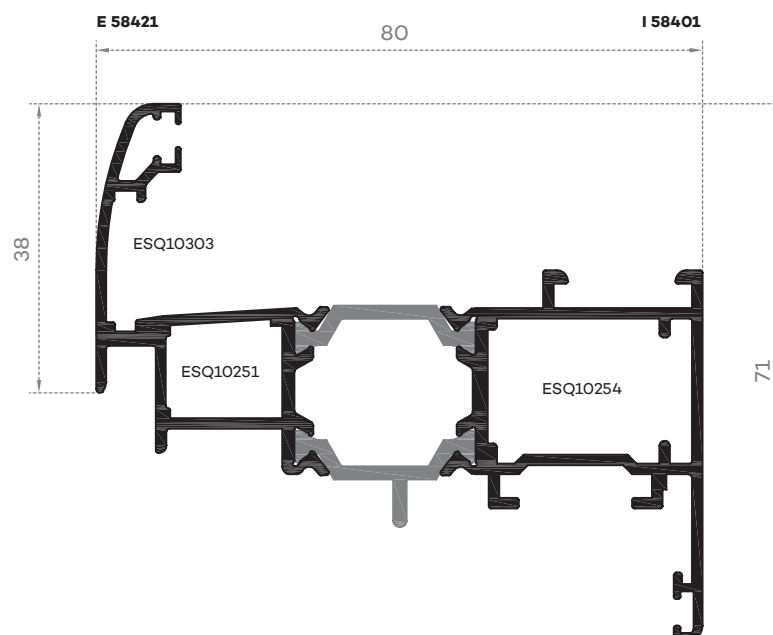




AROS MÓVEIS



L 58401



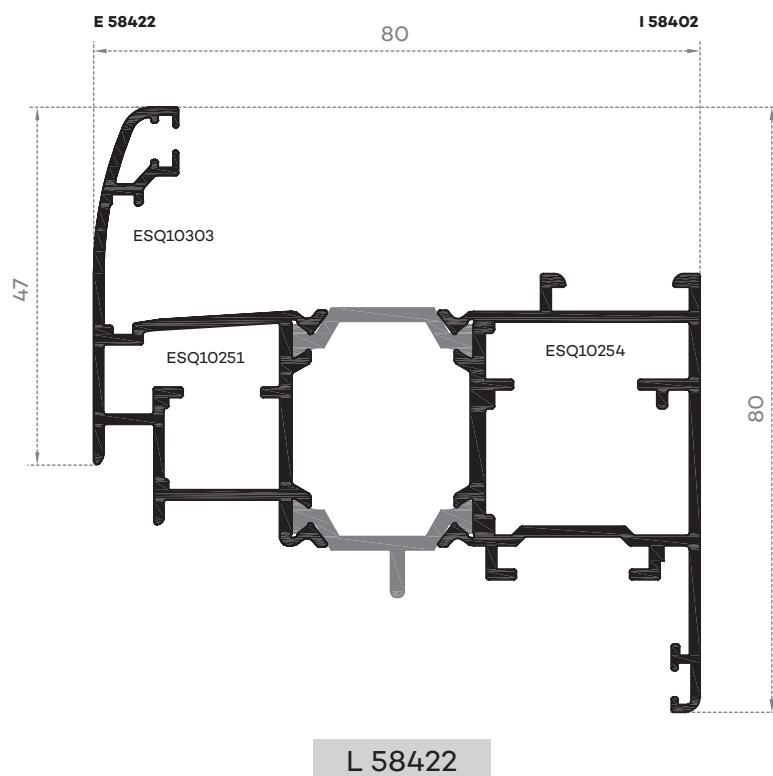
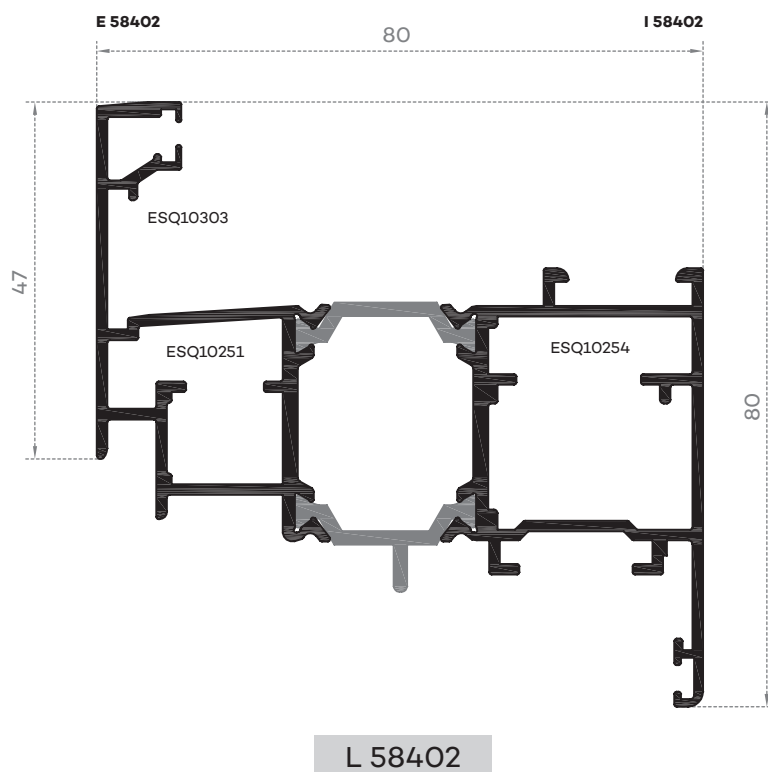
L 58421

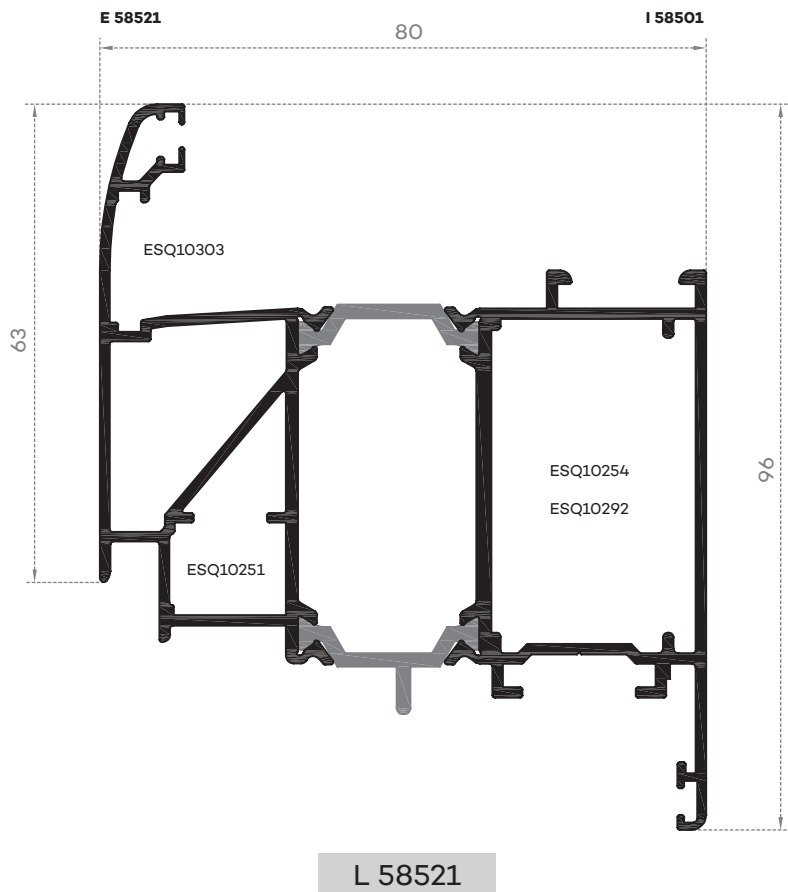
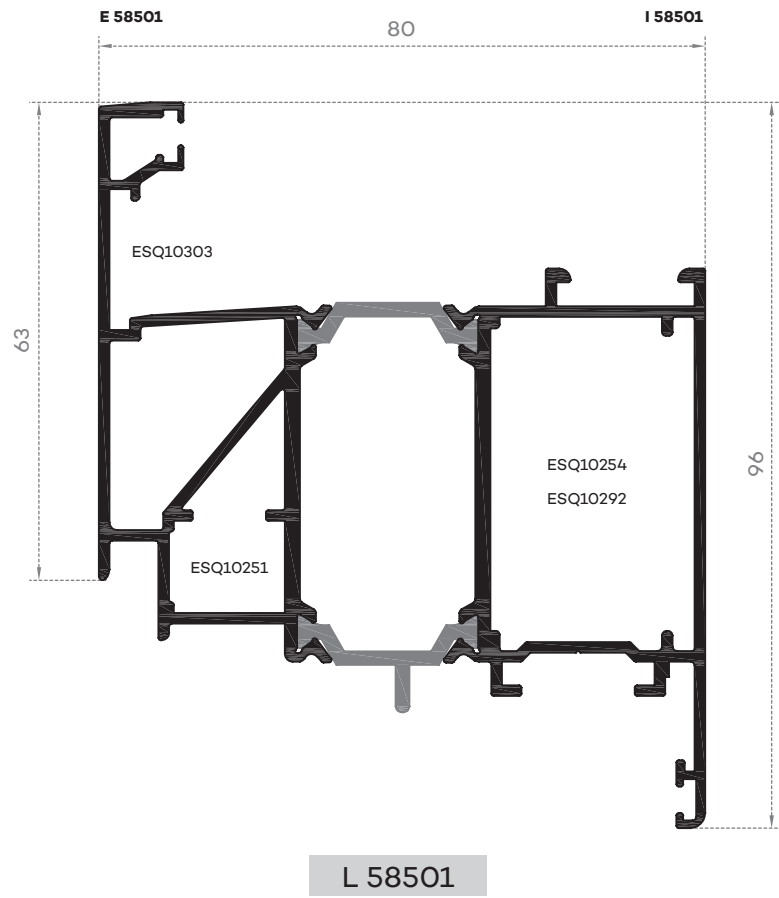


L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)



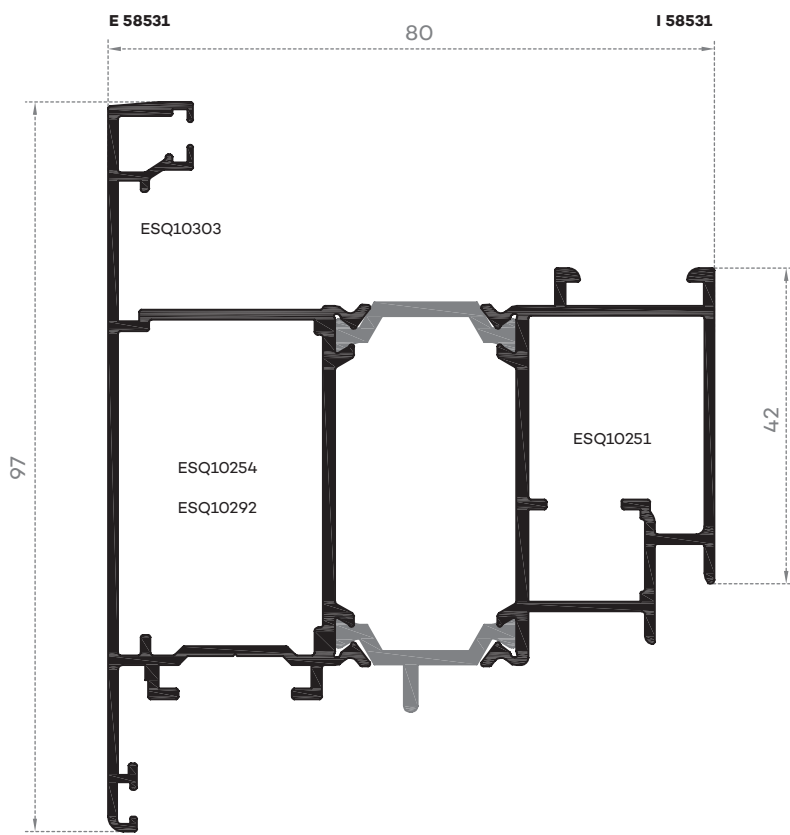




L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

AROS MÓVEIS (CONTINUAÇÃO)

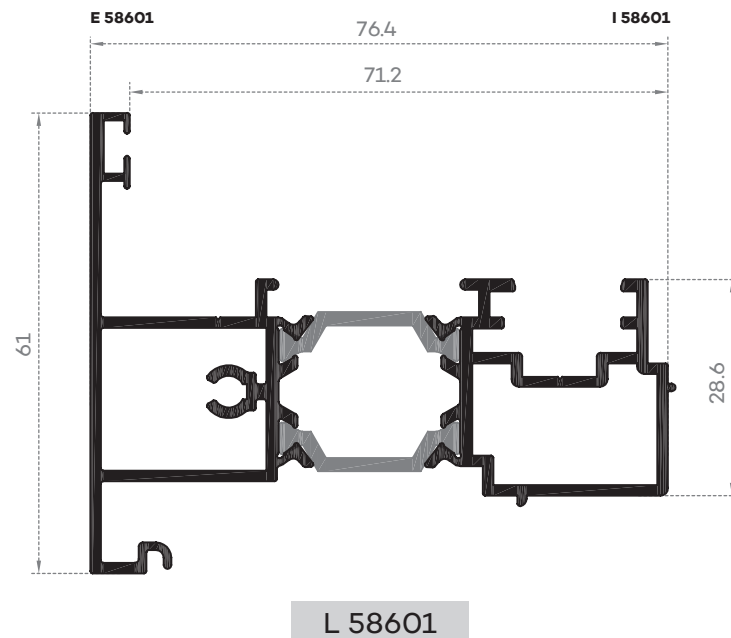


L 58531

Abertura para exterior



INVERSOR RETO

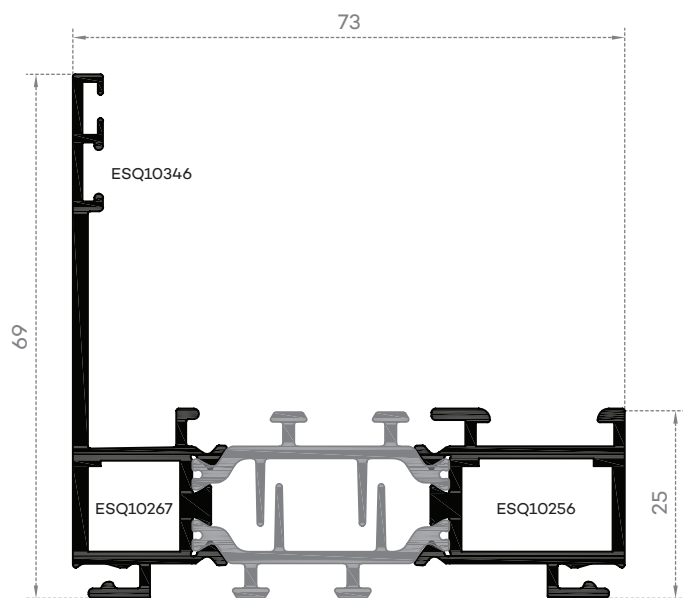




L 58000

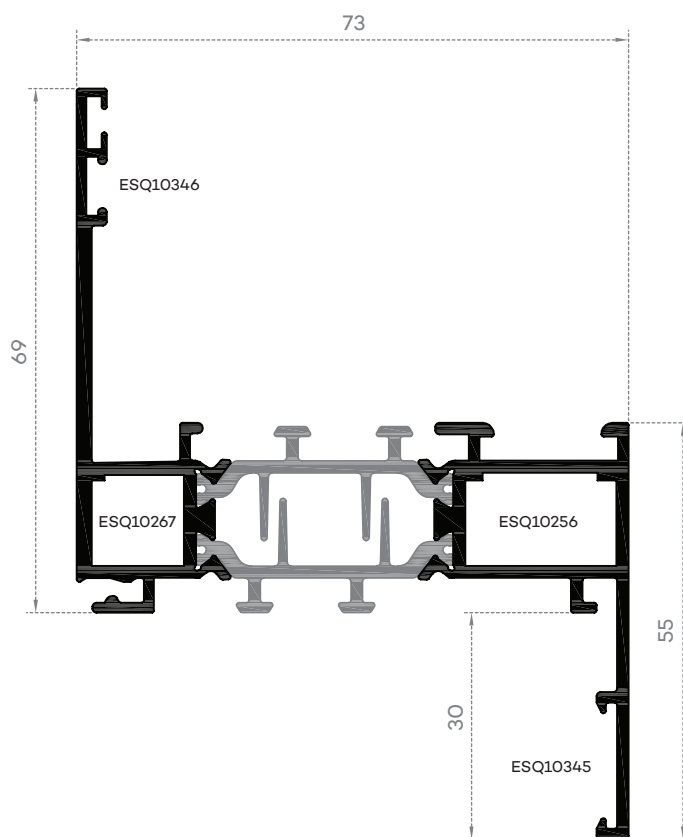
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

SISTEMA OCULTO



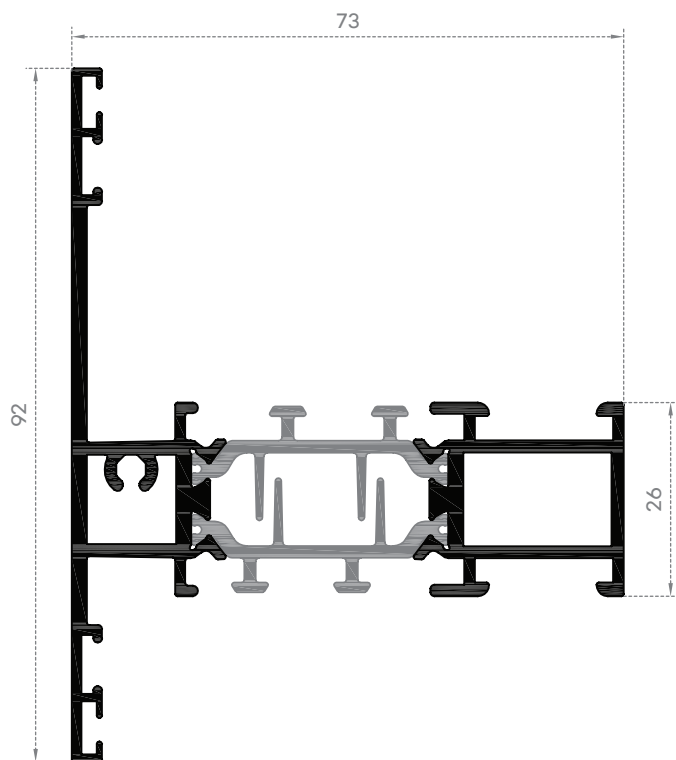
L 58061

Aro oculto com remate



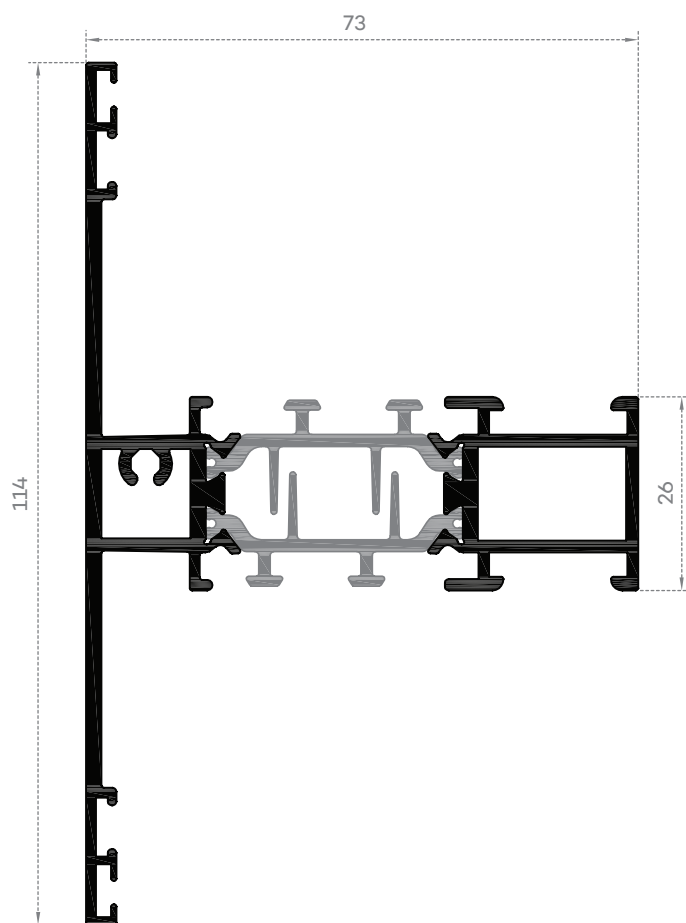
L 58062

Aro oculto com remate



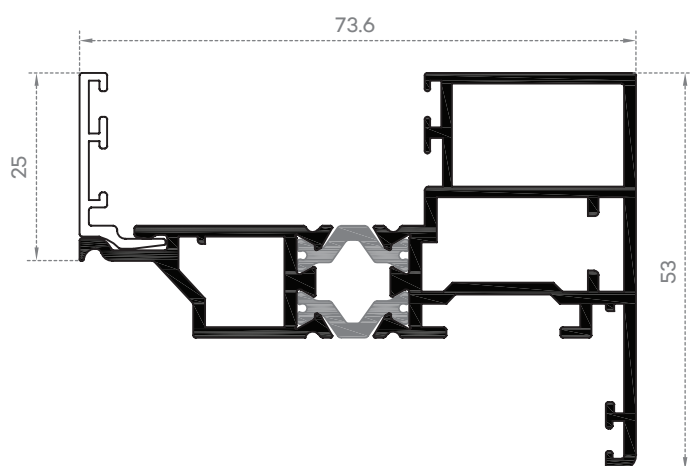
L 58161

Travessa oculta



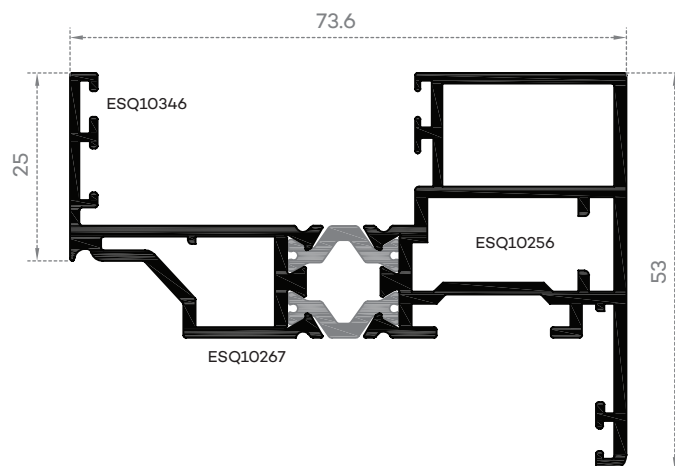
L 58162

Travessa oculta



L 58461

Móvel oculto com bite alumínio



L 58462

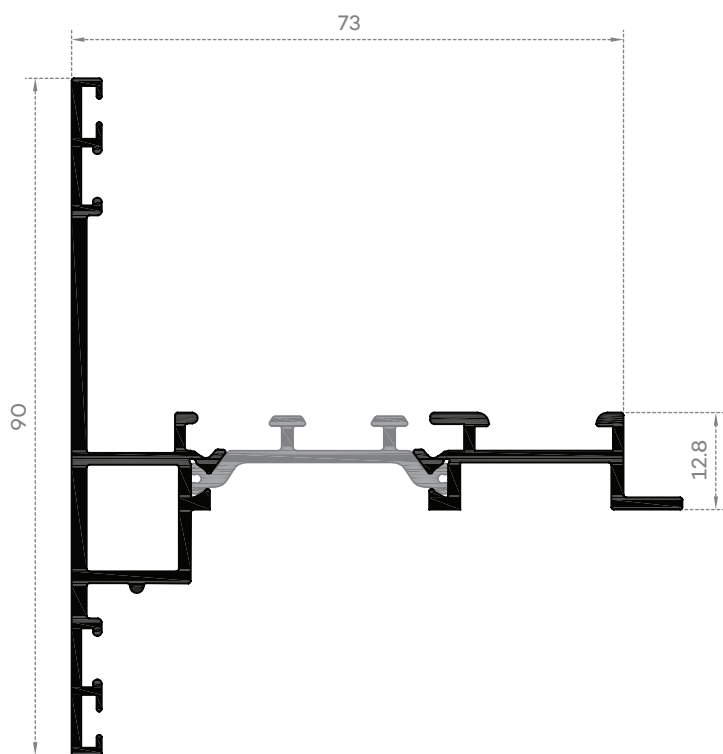
Móvel oculto caixa direta



L 58000

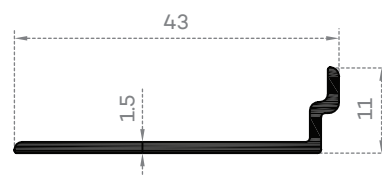
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

SISTEMA OCULTO (CONTINUAÇÃO)



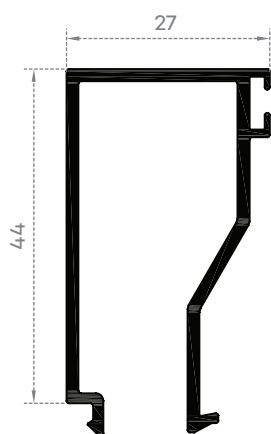
L 58631

Inversor folha oculta



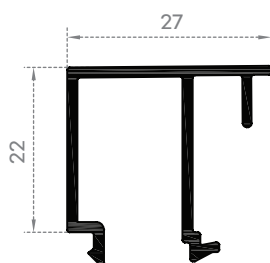
L 58901

Calço alumínio



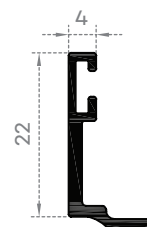
L 58902

Bite alumínio



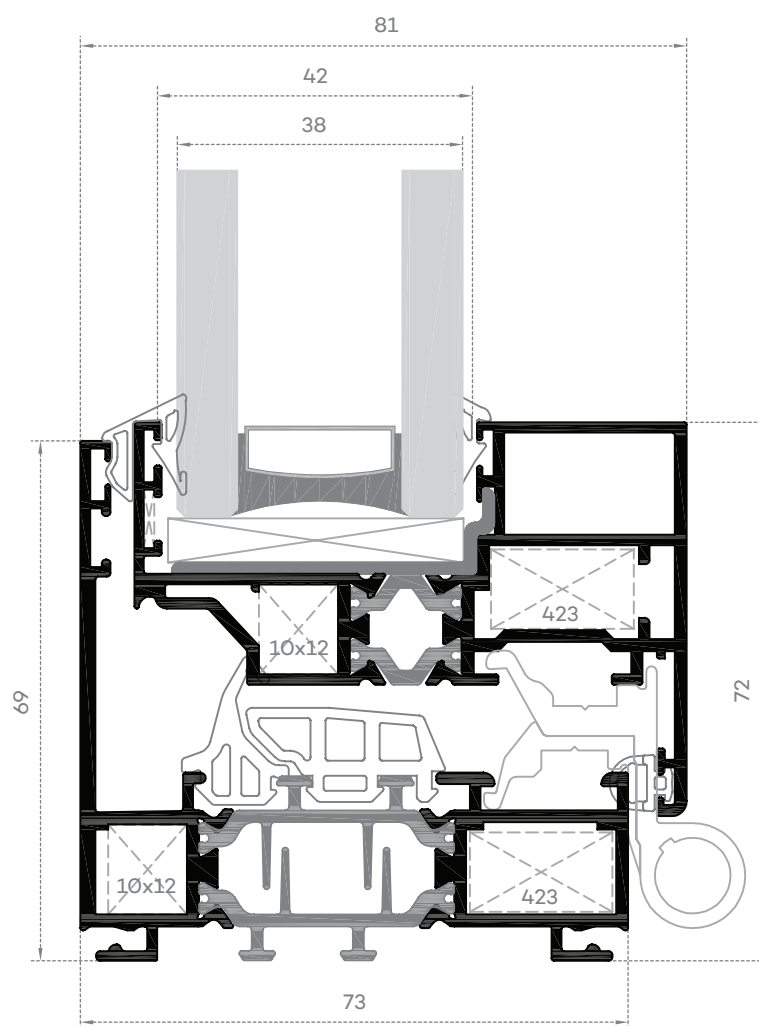
L 52909

Bite alumínio



L 55901

Bite alumínio



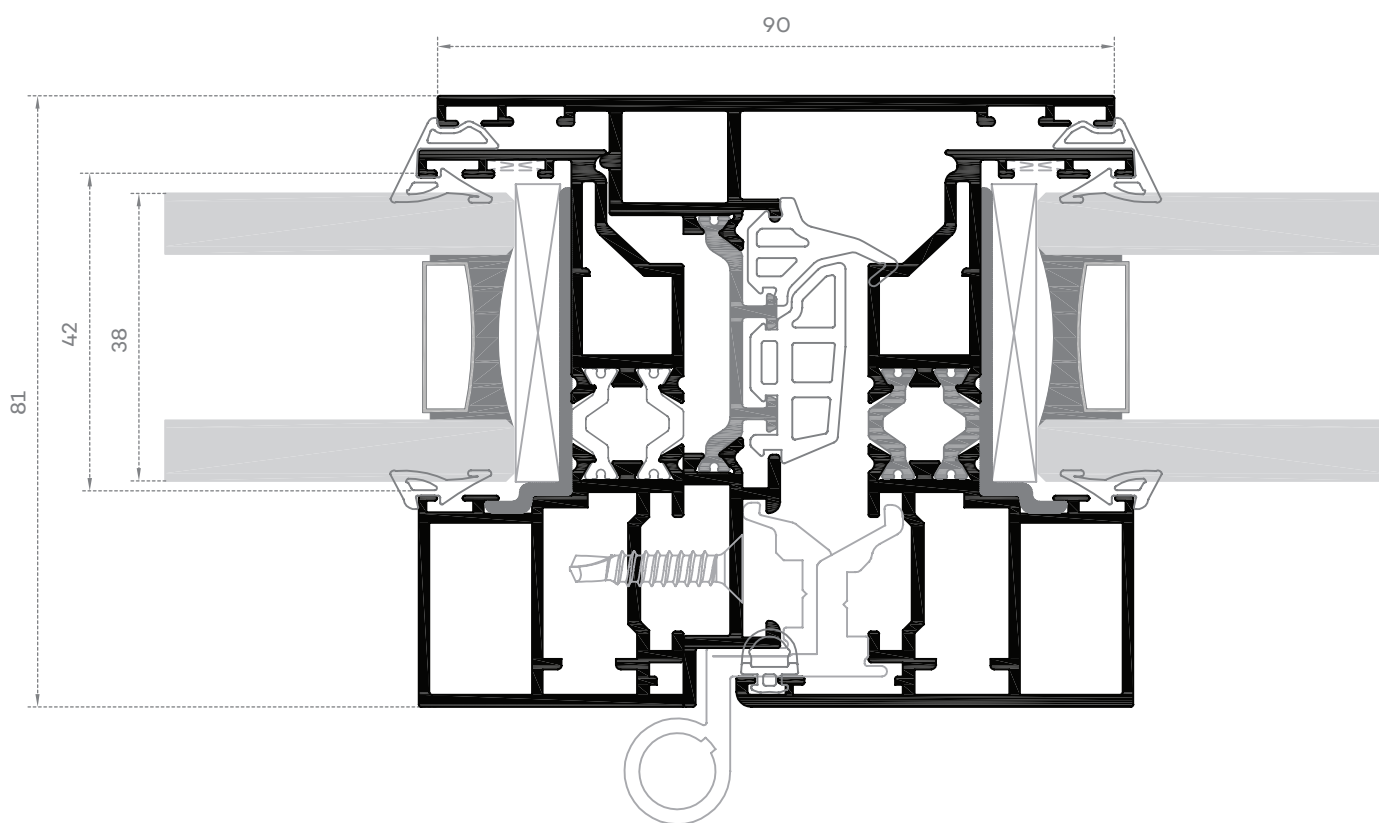
Solução caixa direta



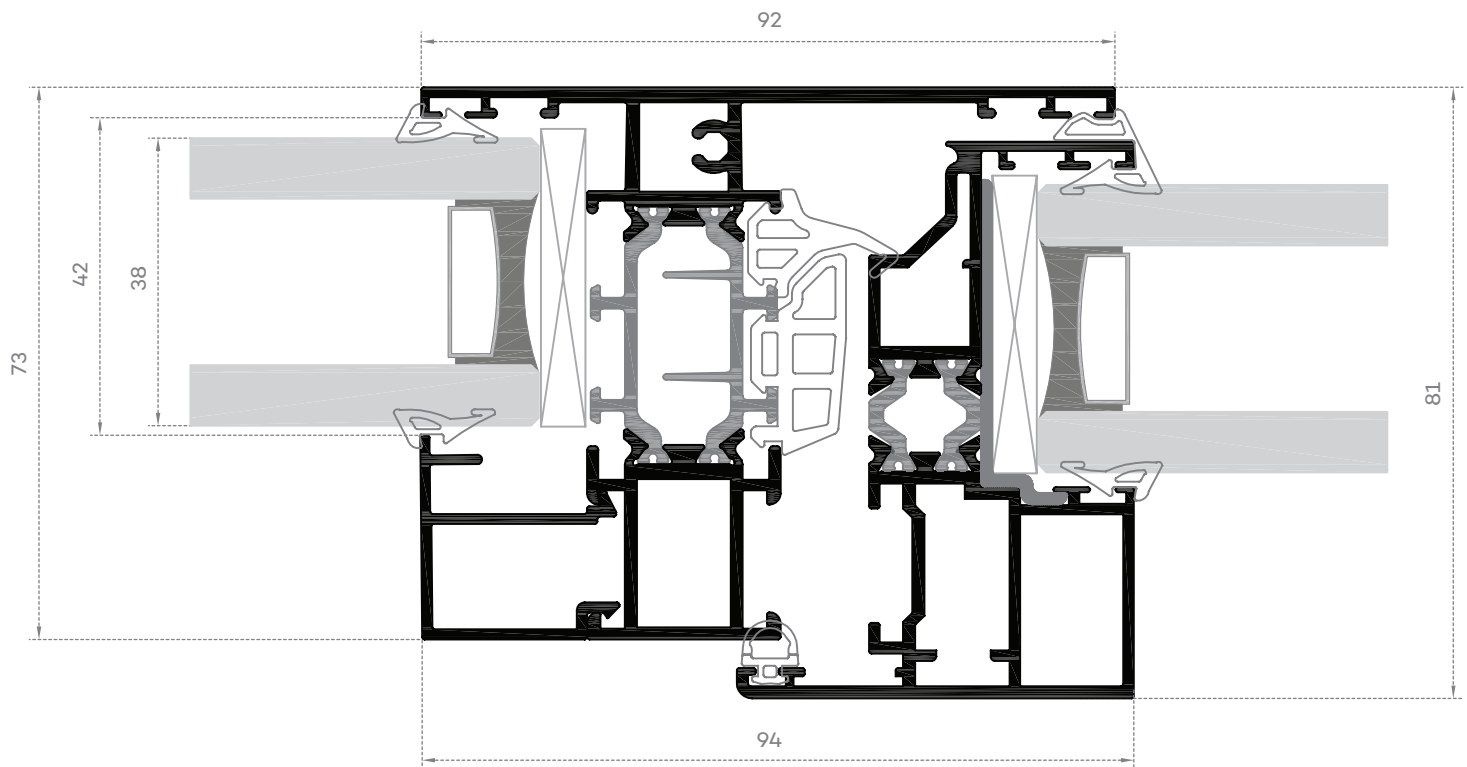
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

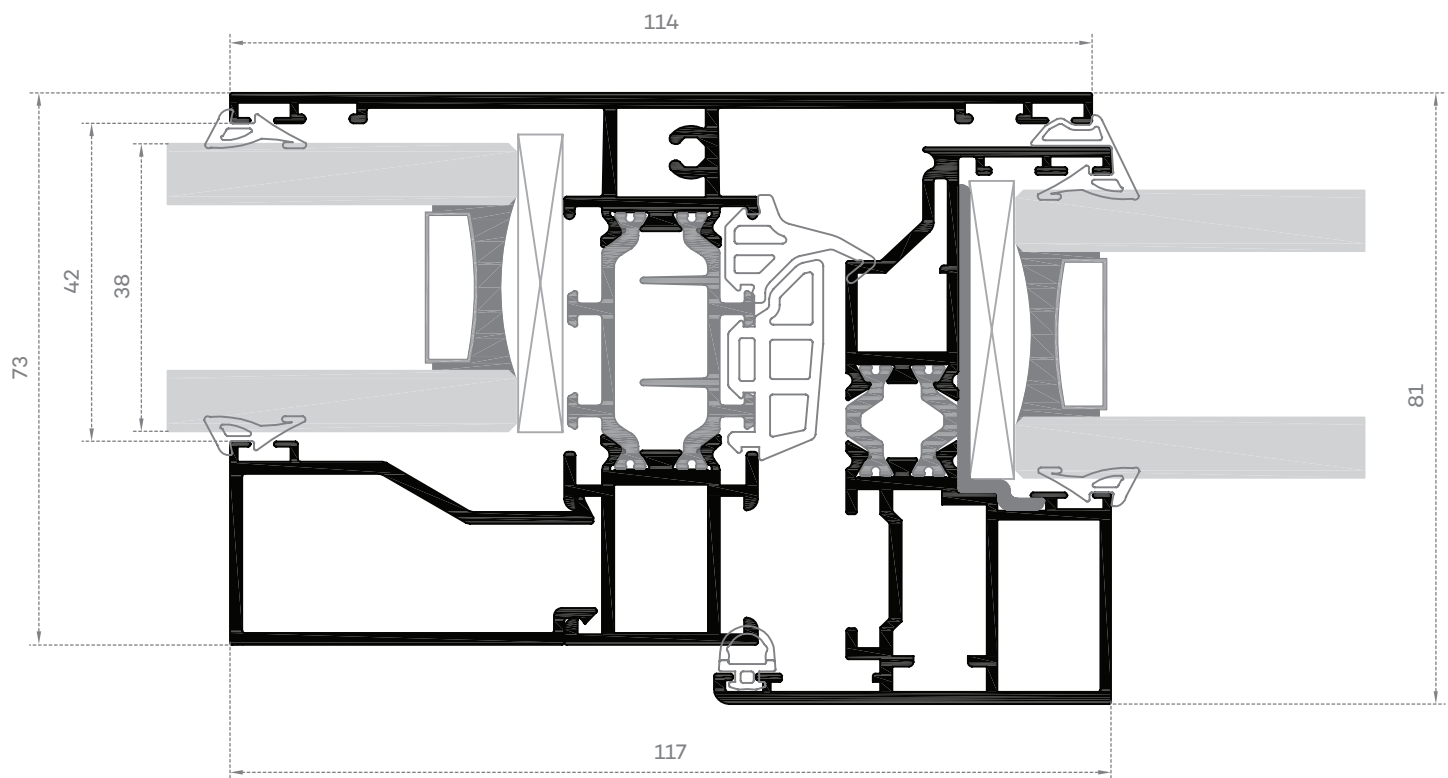
SISTEMA OCULTO (CONTINUAÇÃO)



Postiço solução caixa direta



Tê_travessa simples



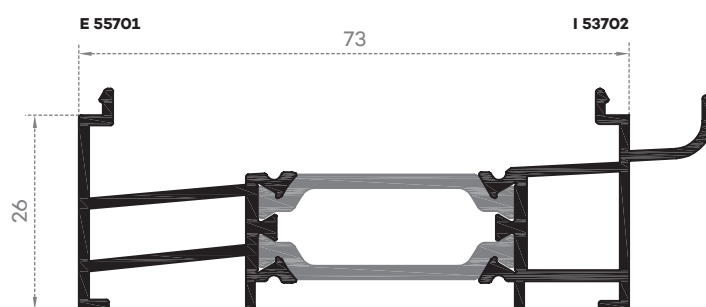
Tê_travessa duplo



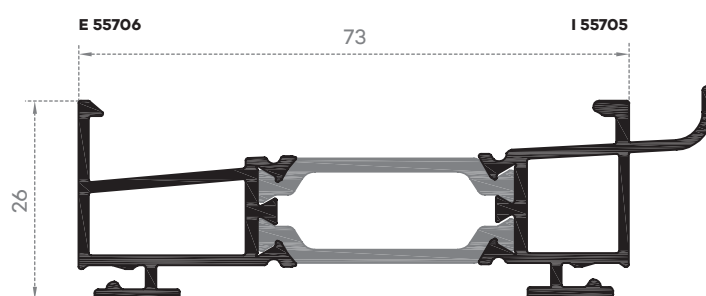
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

SOLEIRAS



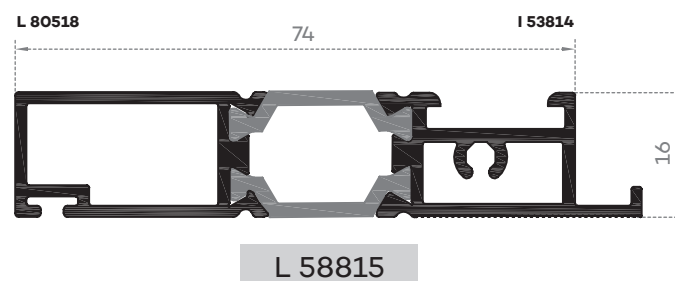
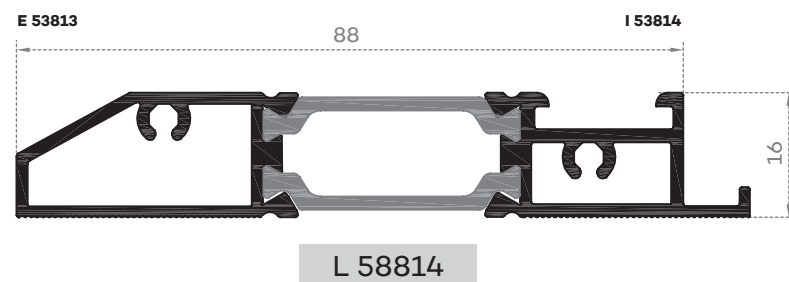
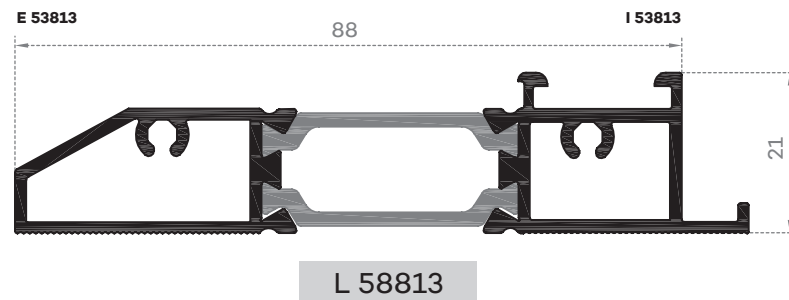
L 58701



L 58702



REMATES SOLEIRA

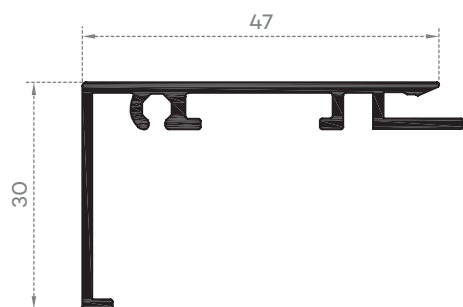




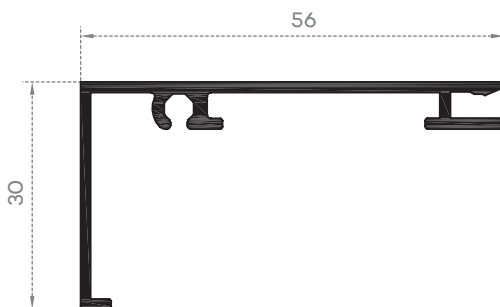
L 58000

Série de Abir de Corte Térmico 73 mm

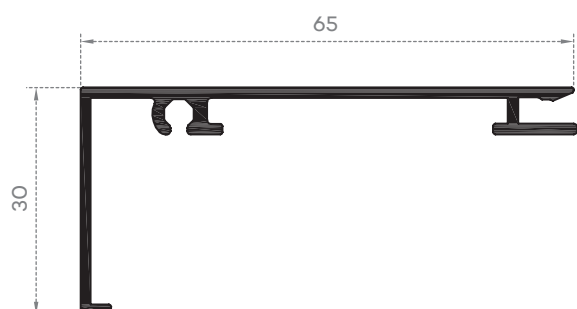
REMATES



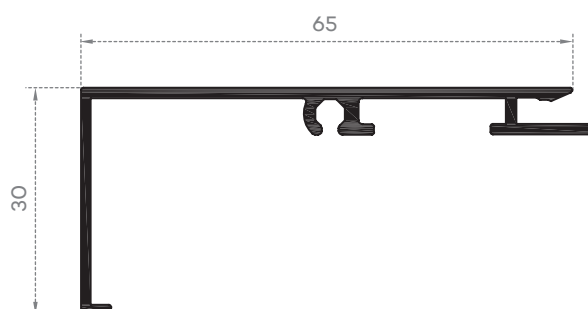
L 52721



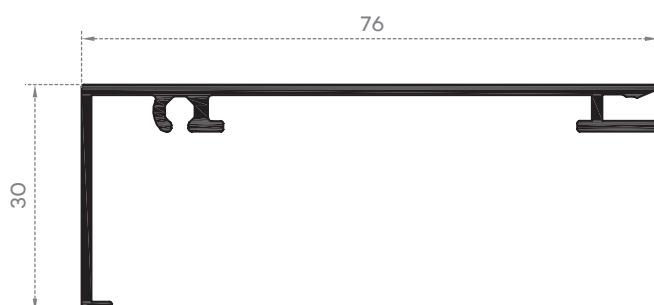
L 52722



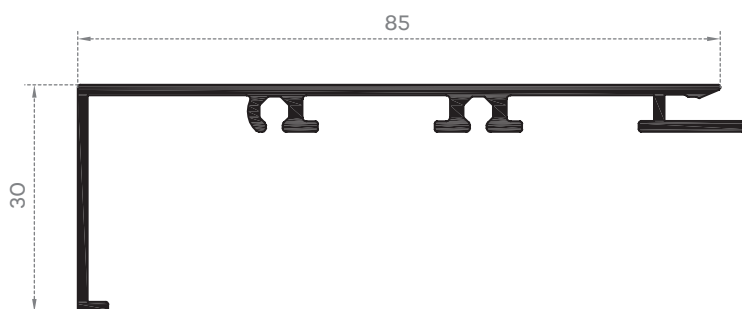
L 52723



L 52724



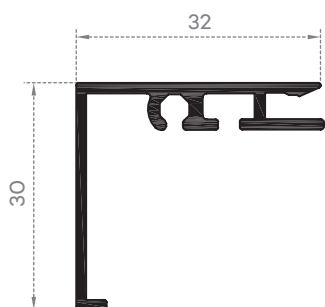
L 52725



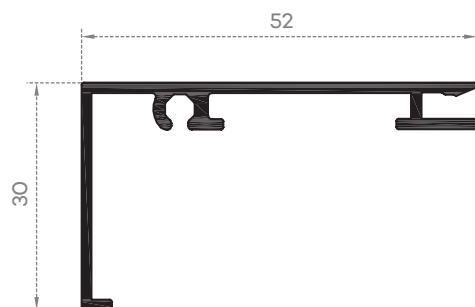
L 52726



L 52727



L 52728



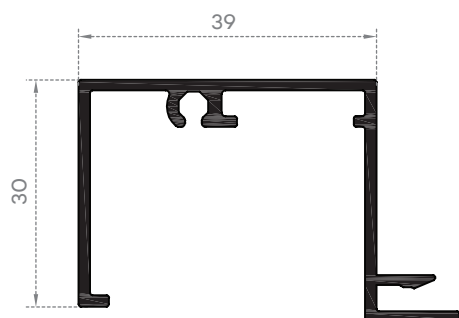
L 52729



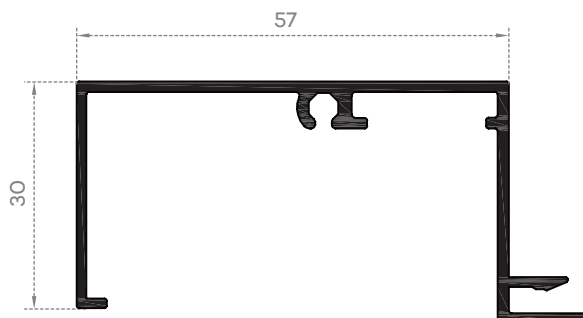
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

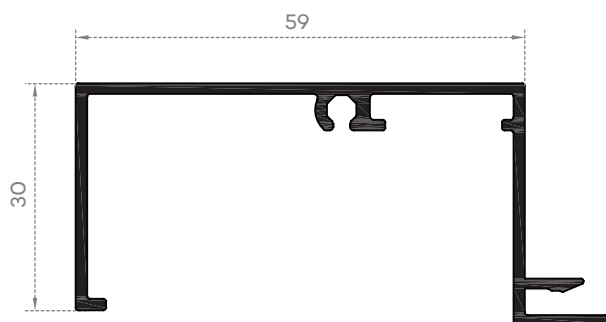
REMATES (CONTINUAÇÃO)



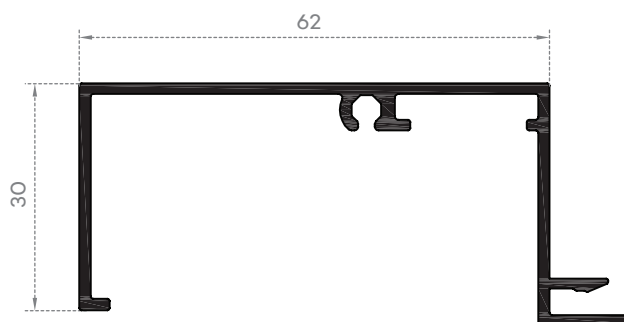
L 52741



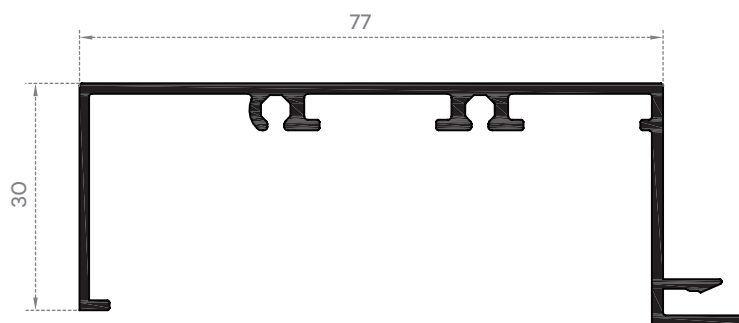
L 52742



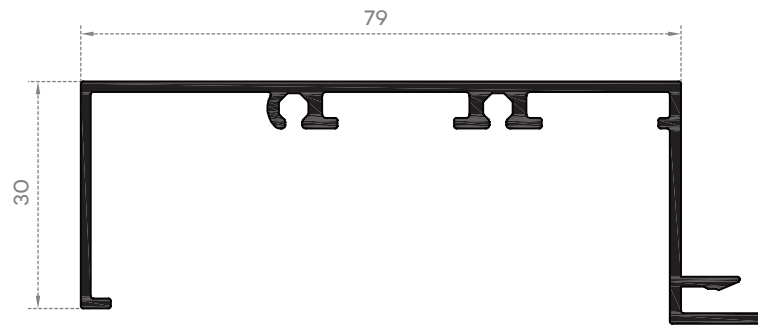
L 52743



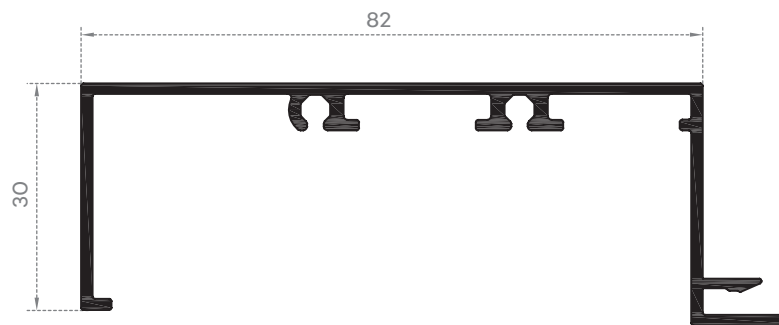
L 52744



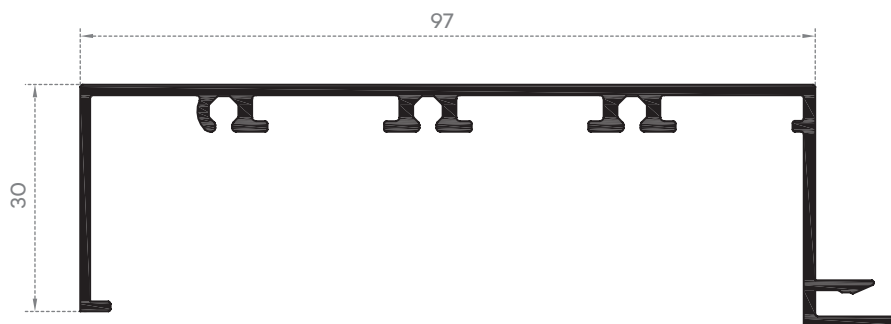
L 52745



L 52746



L 52747



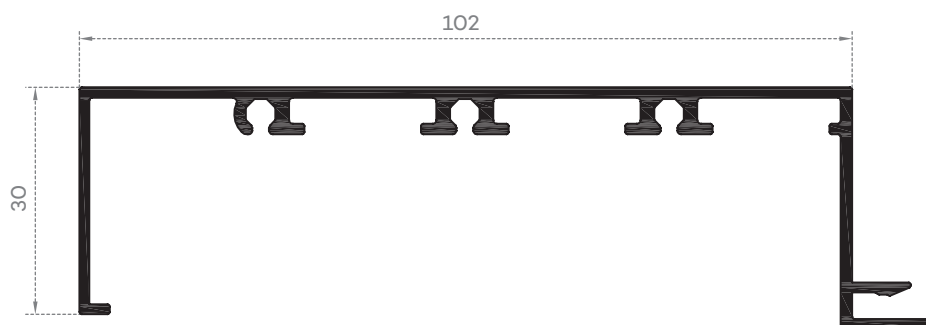
L 52748



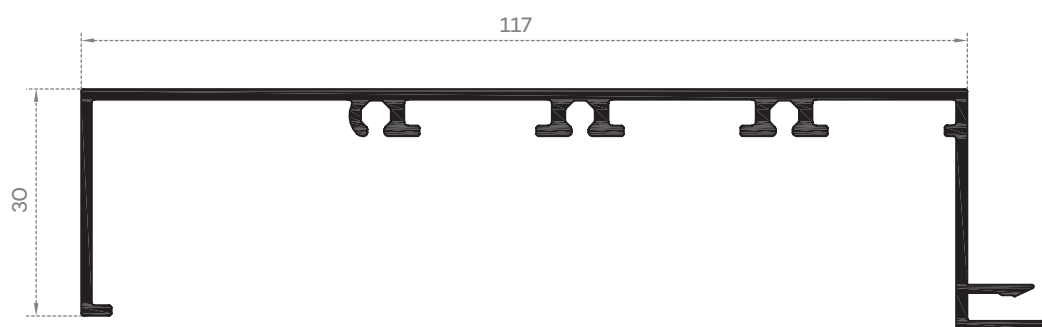
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

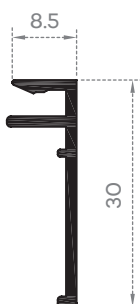
REMATES (CONTINUAÇÃO)



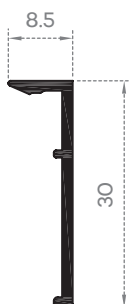
L 52749



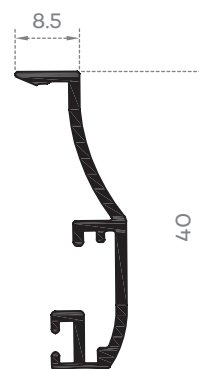
L 52750



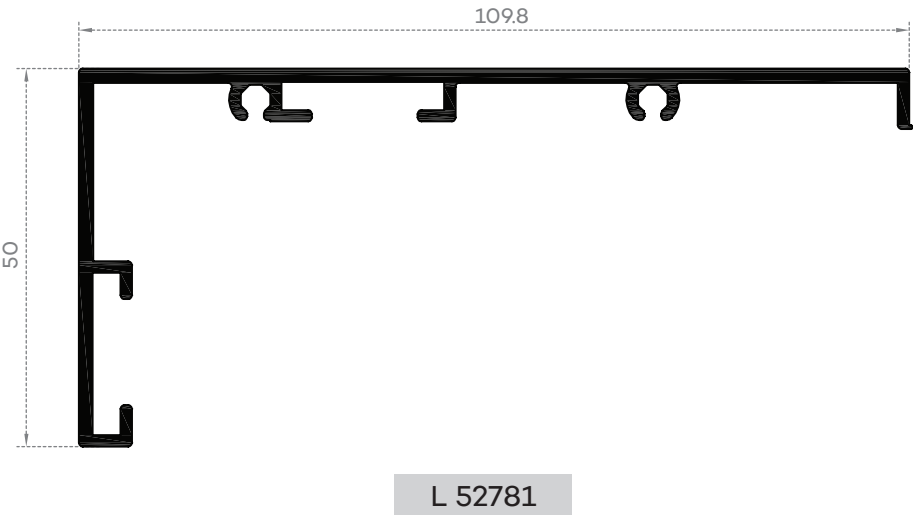
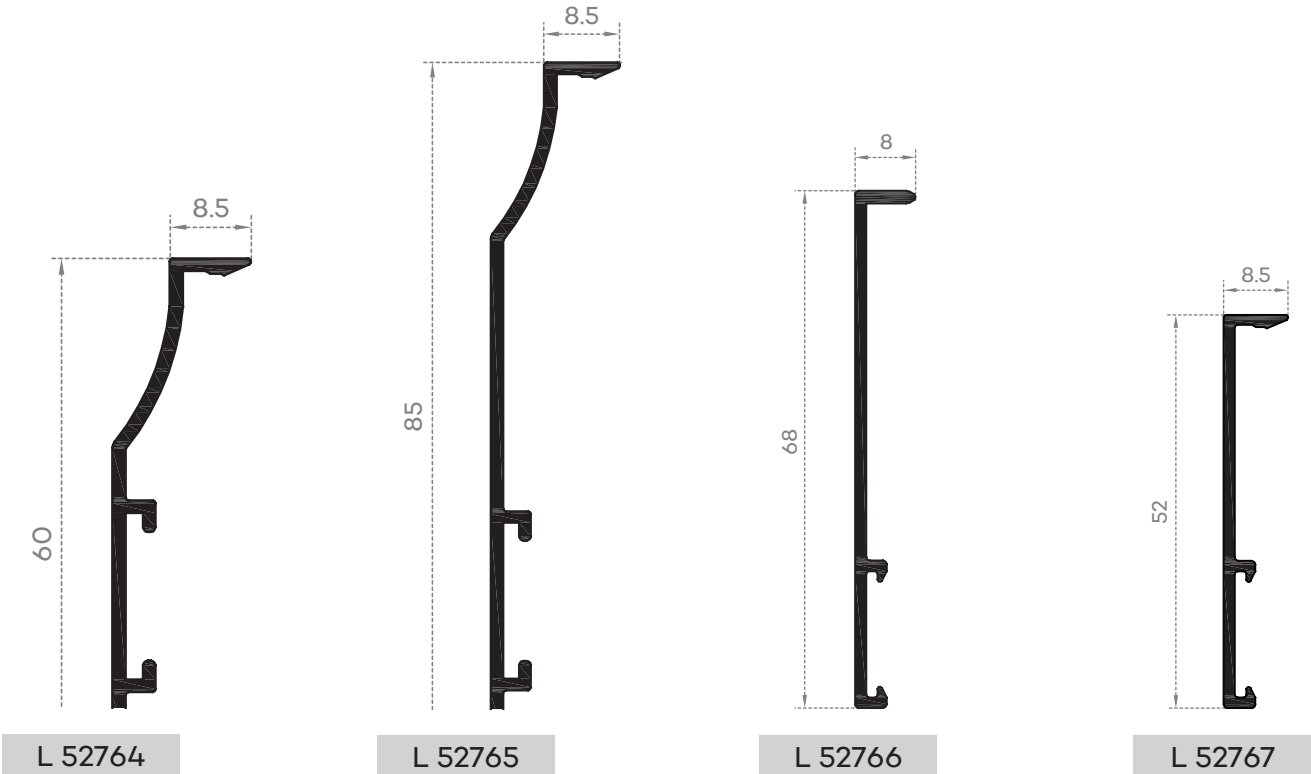
L 52761



L 52762



L 52763

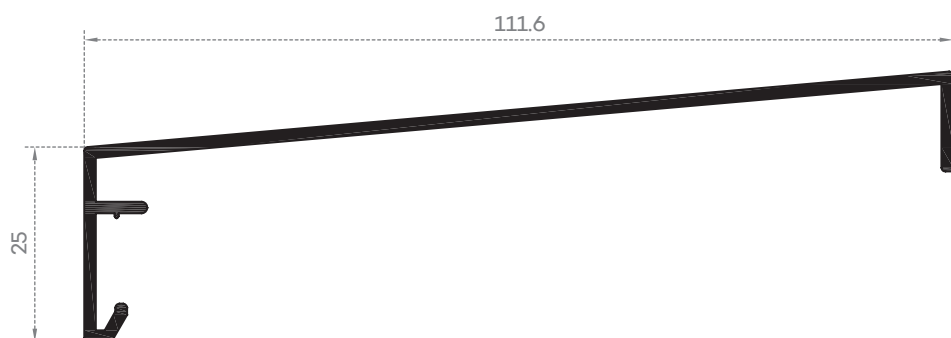




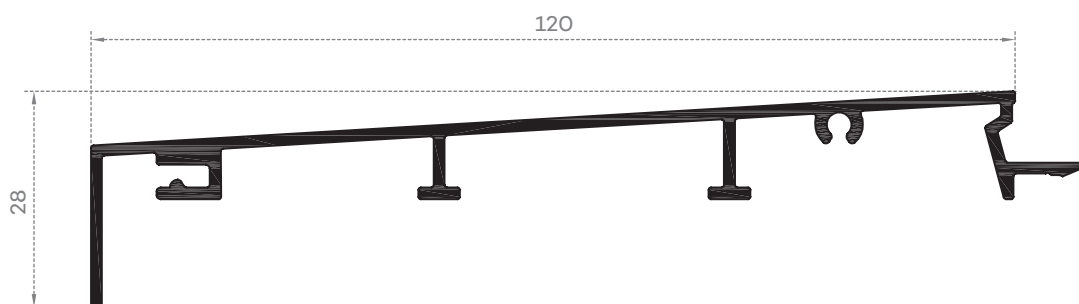
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

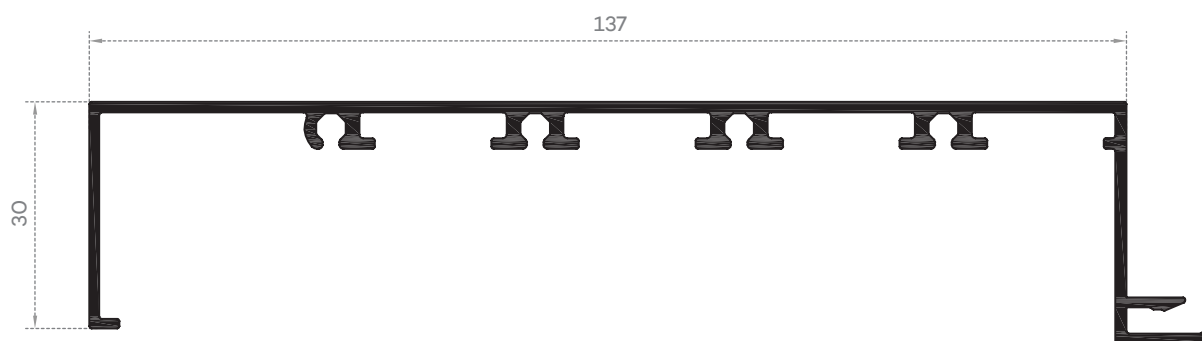
REMATES (CONTINUAÇÃO)



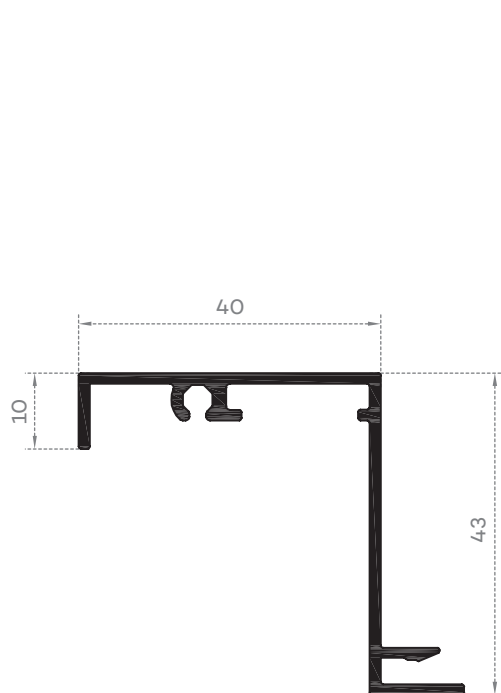
L 52782



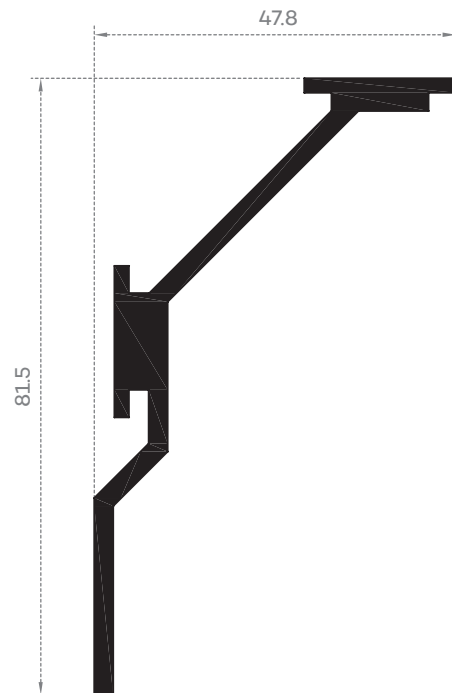
L 52784



L 52752

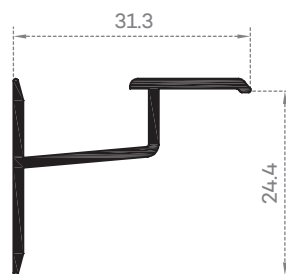


L 52751



L 52783

SOLEIRA RESSUADOS



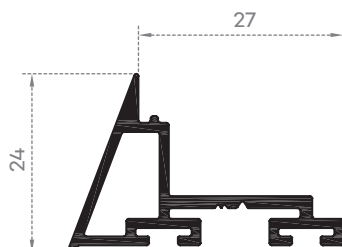
L 50813



L 58000

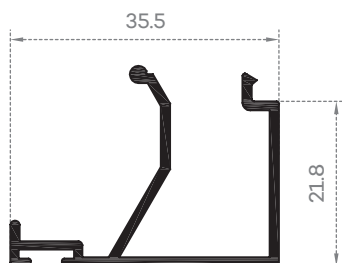
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

REMATE INFERIOR



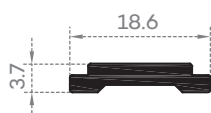
L 53843

VEDA PORTAS INFERIOR

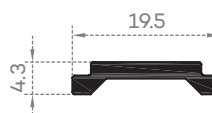


L 52813

VARETAS CREMONE



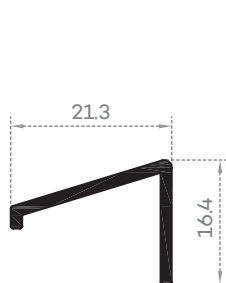
L 50802



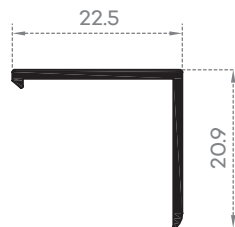
L 50803



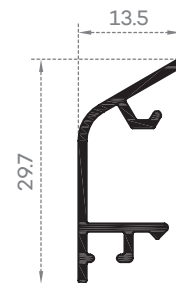
PINGADEIRAS



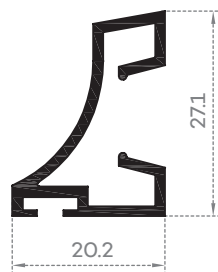
L 50804



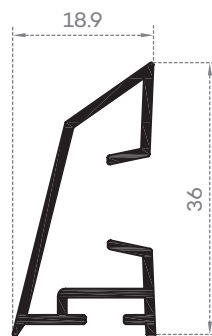
L 50805



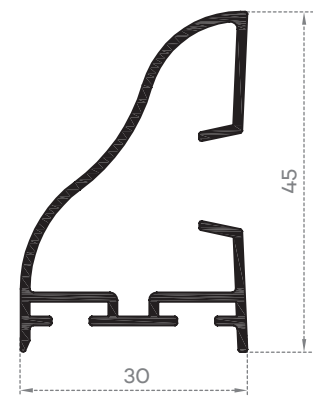
L 50806



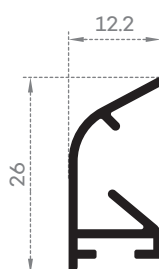
L 50808



L 50810



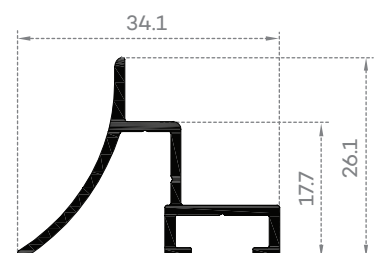
L 50812



TA 1116



L 50818



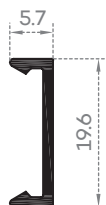
L 50819



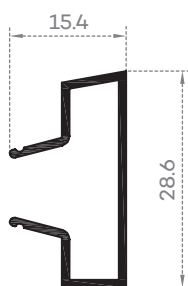
L 58000

Série de Abir de Corte Térmico 73 mm

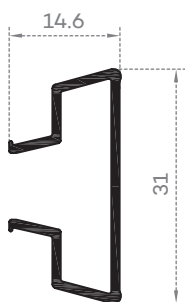
CLIPS PINGADEIRA



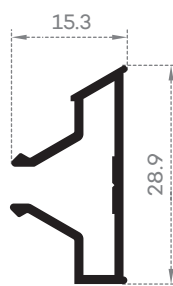
L 50807



L 50809



L 50811



TA 1116 A

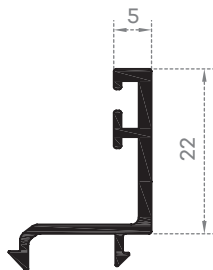
MOLA BITE CLIPAR



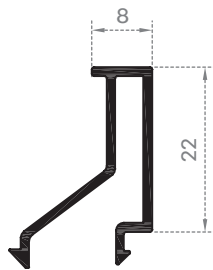
L 52823



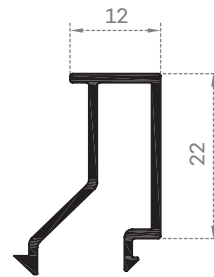
BITES RETOS



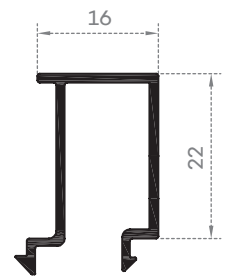
L 52901



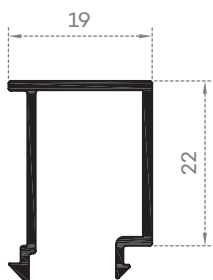
L 52902



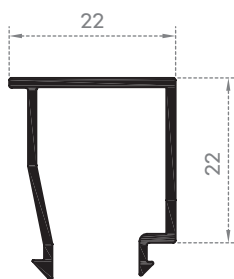
L 52903



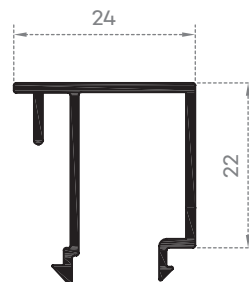
L 52904



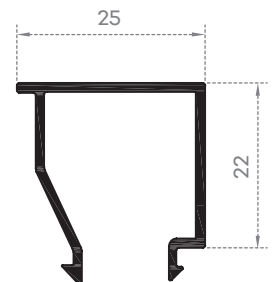
L 52905



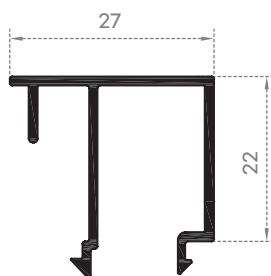
L 52906



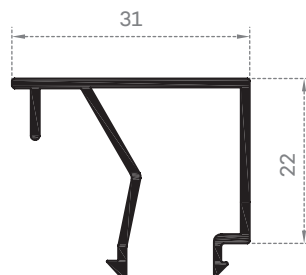
L 52907



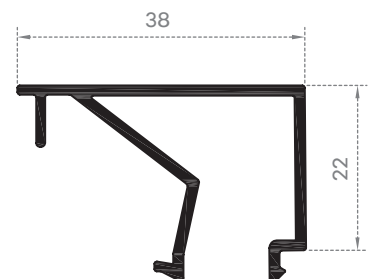
L 52908



L 52909



L 52910



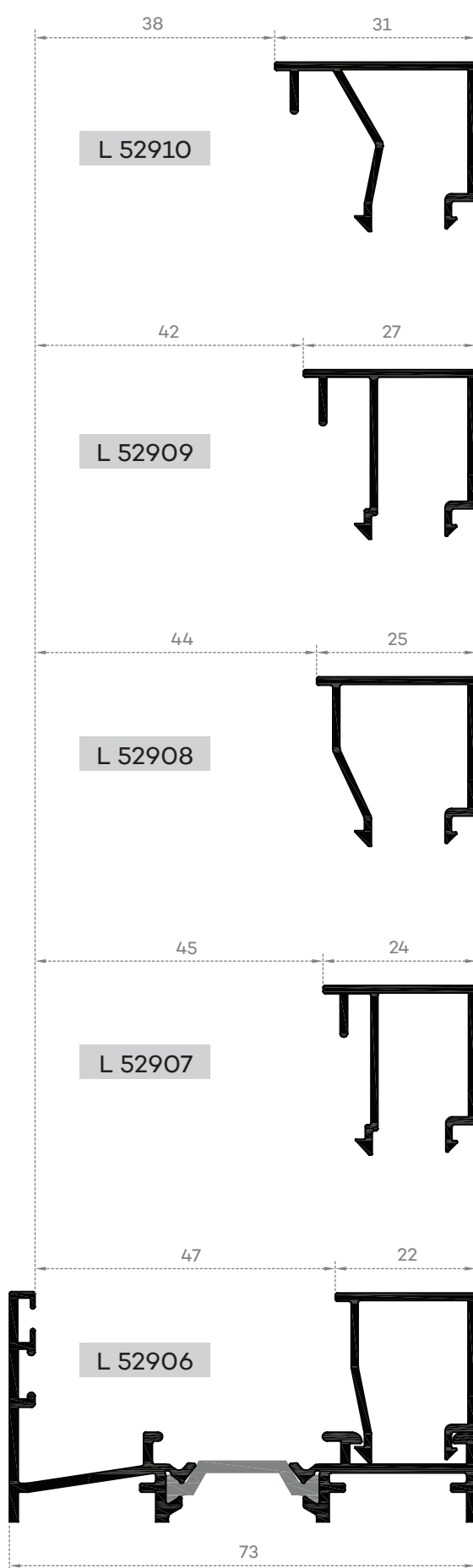
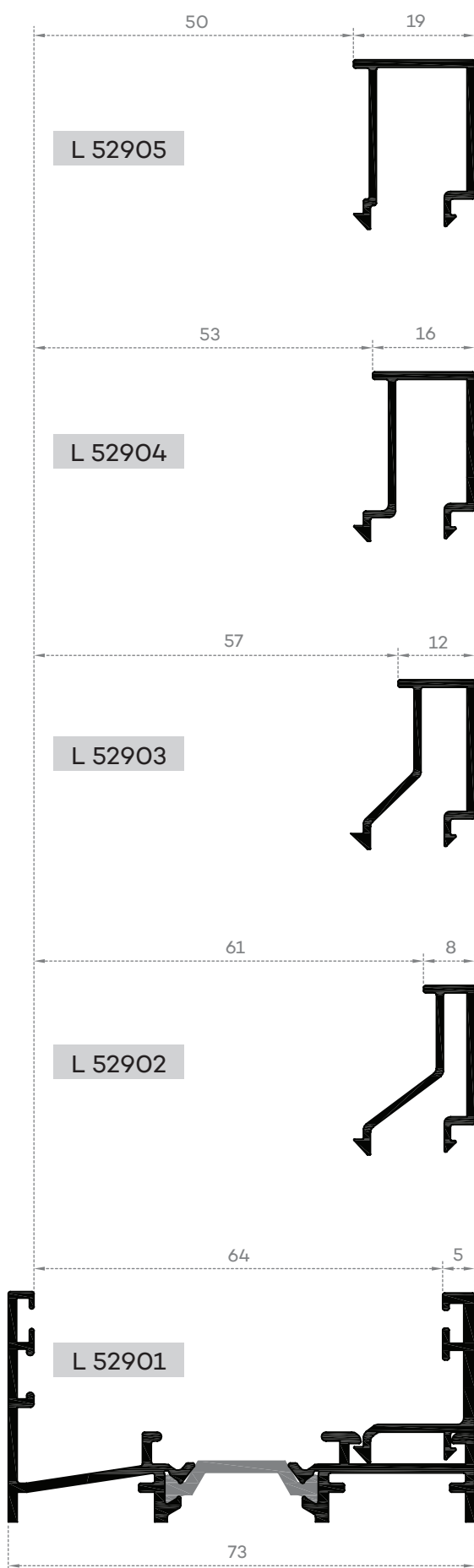
L 52911

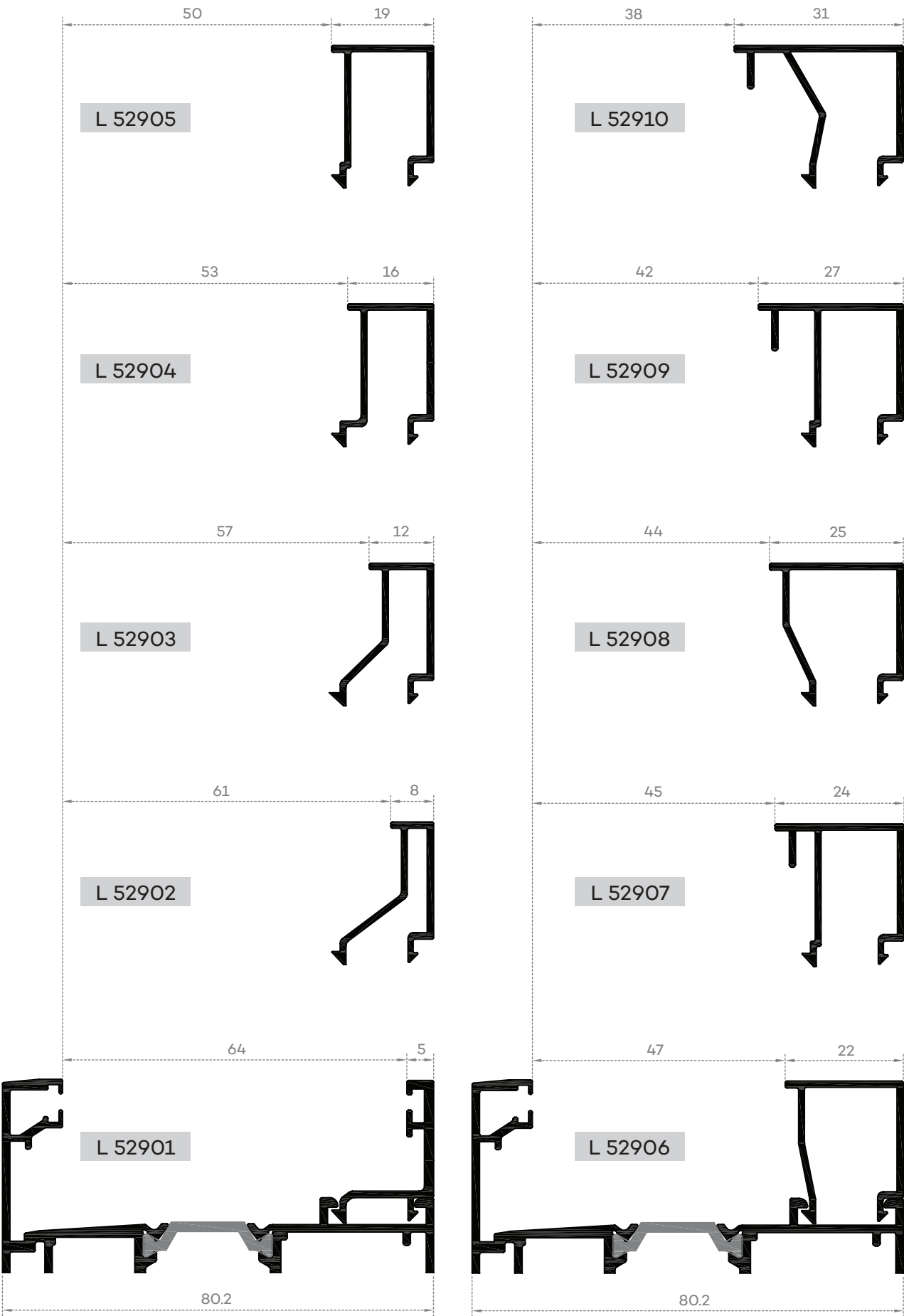


L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

BITES RETOS (CONTINUAÇÃO)



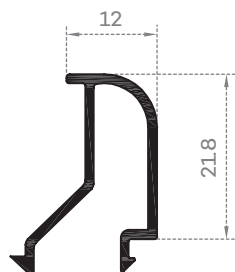




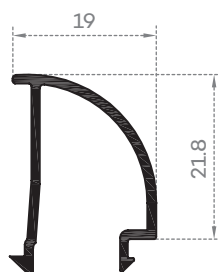
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

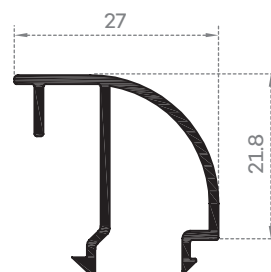
BITES CURVOS



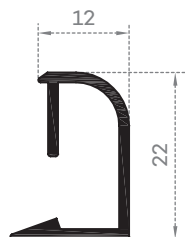
L 52921



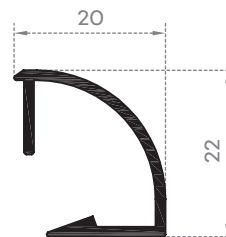
L 52922



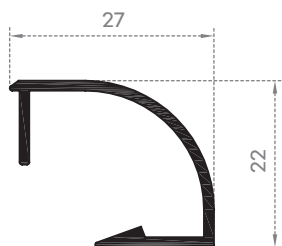
L 52923



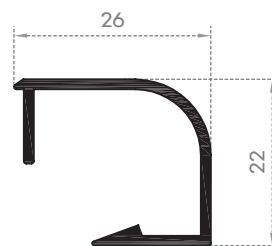
L 52941



L 52942



L 52944



L 52943



versão: câmara europeia vedação central
linhas: folha móvel reta
tipologia: janela fixa, aro 73 mm

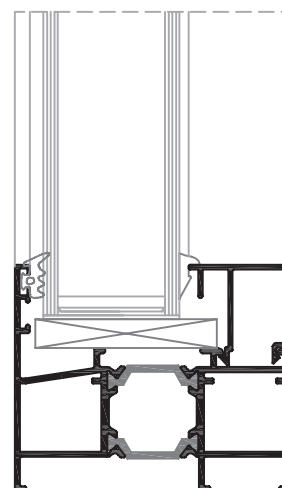
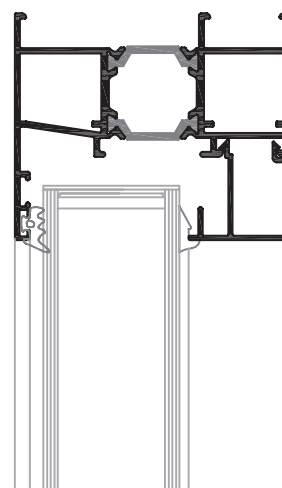
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 52909	Bite 27mm	2L+2H	90°/90°

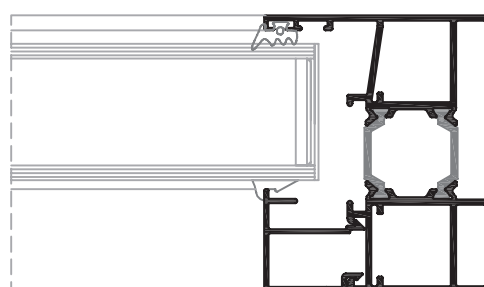
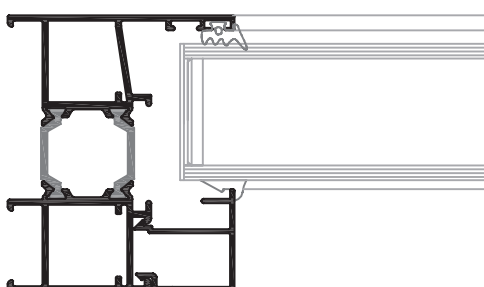
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	8	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	8	Alumínio
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 58000**

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** janela oscilo-batente 1 folha, aro 73 mm / folha 80 mm

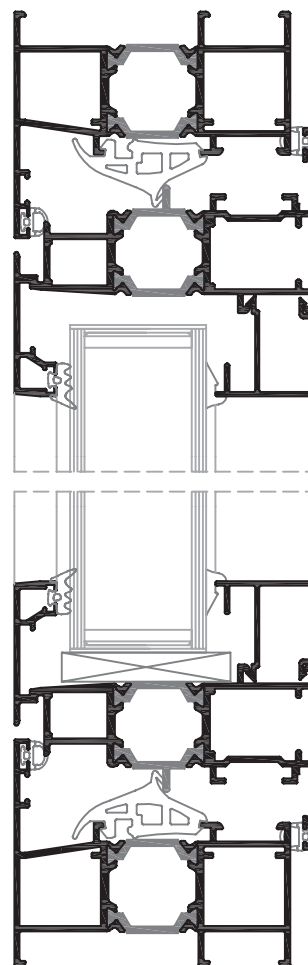
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 58401	Móvel janela reto	2L+2H	45°/45°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	2L+2H	90°/90°

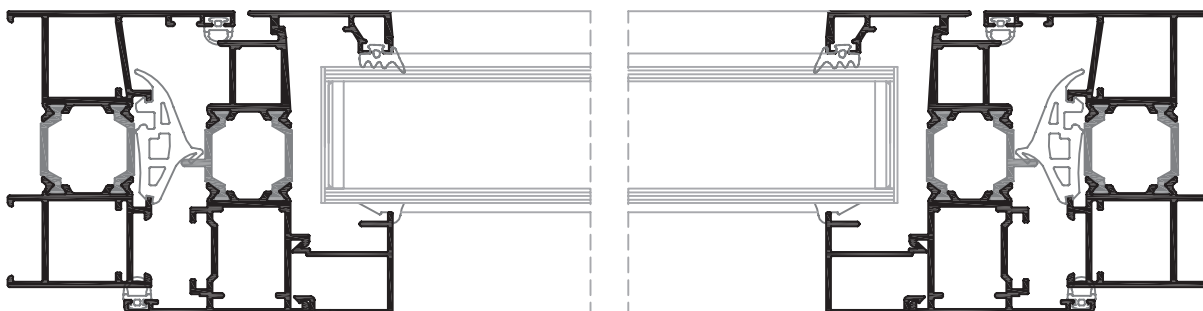
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10251	Esquadra injetado 14x12mm	4	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	12	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aperto	4	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	4	Alumínio
VD20210	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2





versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: janela fixa + oscilo-batente 1 folha,

aro 73 mm / folha 80 mm

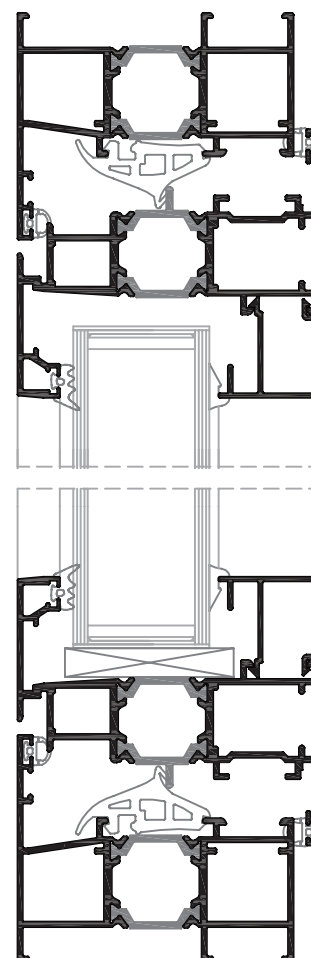
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 58101	Travessa 84mm	1H	90°/90°
L 58401	Móvel janela reto	1L+2H	45°/45°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	1L+2H	90°/90°

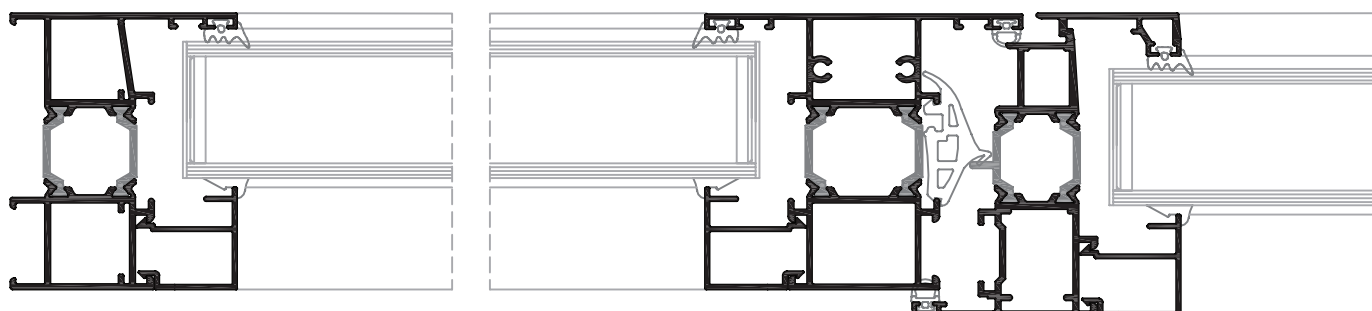
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10251	Esquadro injetado 14x12mm	4	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	12	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aperto	4	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	4	Alumínio
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	2	Alumínio
VD20210	Vedante central	2L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	1L+2H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...

CORTE VERTICAL escala 1:2

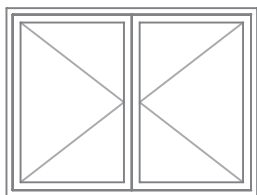


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 58000**

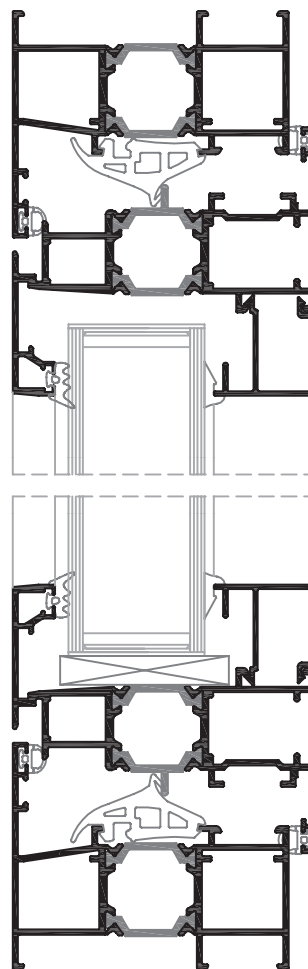
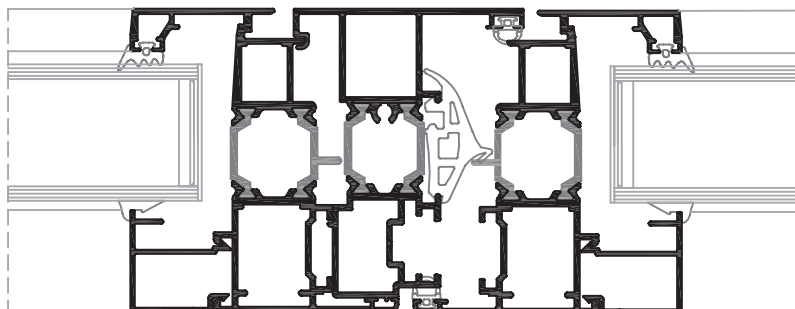
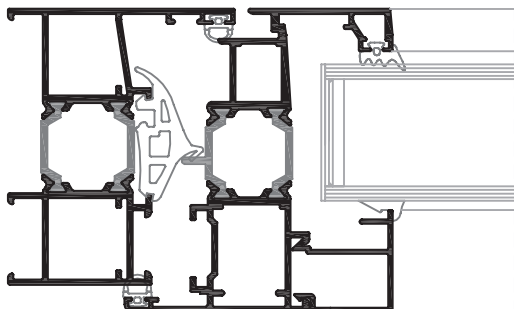
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

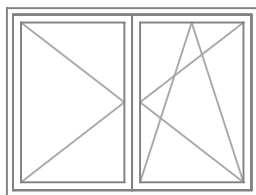
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** janela batente 2 folhas, aro 73 mm / folha 80 mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qty.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 58401	Móvel janela reto	2L+4H	45°/45°
L 58601	Inversor reto	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	2L+4H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qty.	Obs.
ESQ10251	Esquadro injetado 14x12mm	8	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	16	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aberto	8	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	4	Alumínio
VD20210	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+6H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20517	Topo inversor	1	EPDM
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
DOBTE	Dobradiça normal	4	Alumínio Eixo inox
KITS2	Kit cremone	1	Nylon
FECHOPER	Fecho duplo 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: janela oscilo-batente 2 folhas, aro 73 mm / folha 80 mm

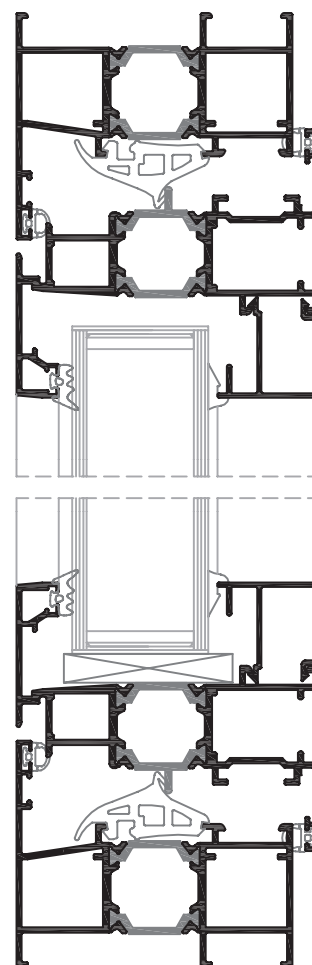
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 58401	Móvel janela reto	2L+4H	45°/45°
L 58601	Inversor reto	1H	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	2L+4H	90°/90°

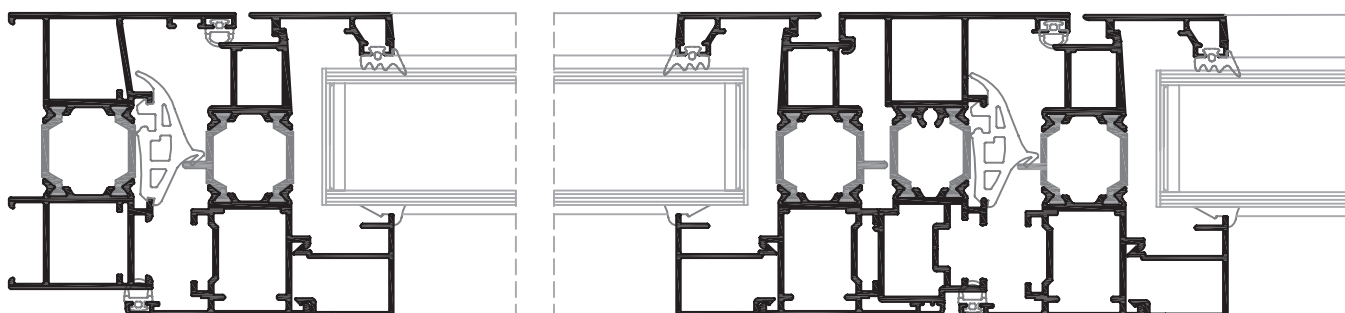
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10251	Esquadro injetado 14x12mm	8	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	16	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aberto	8	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	4	Alumínio
VD20210	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+6H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20517	Topo inversor	1	EPDM
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...
DOBOBT	Dobradiça OBT 2ª folha	2	Alumínio Eixo inox
FECHOPER	Fecho duplo 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL escala 1:2

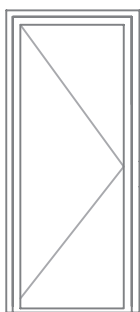


CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 58000**

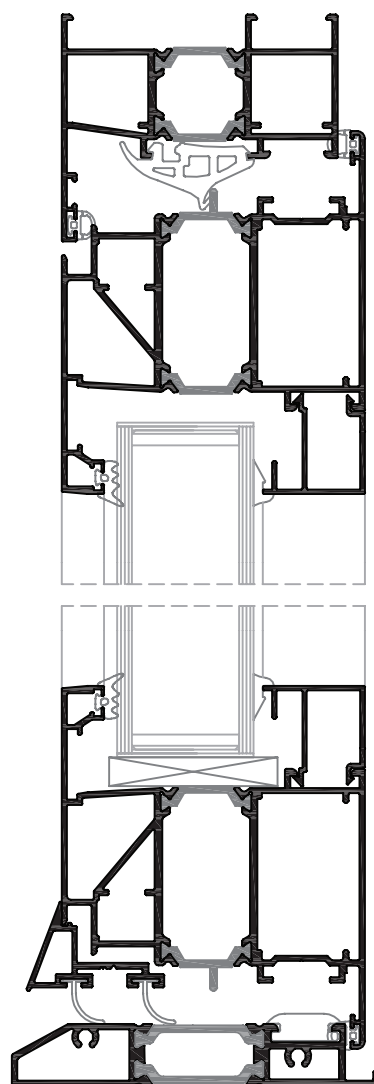
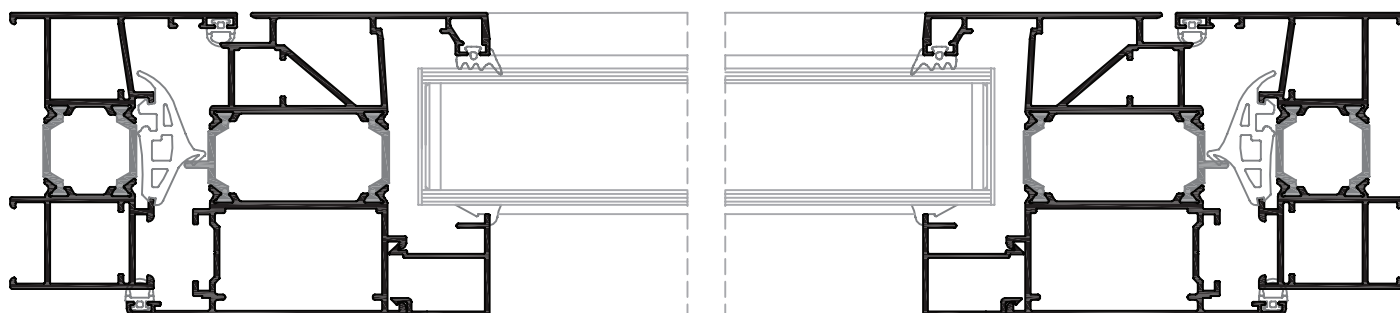
Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

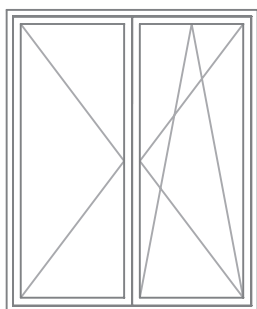
**versão:** câmara europeia vedação central**linhas:** folha móvel reta**tipologia:** porta entrada-batente 1 folha, aro 73 mm / folha 80mm**QUANTITATIVO DE MATERIAL**

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	1L+2H	45°/90°
L 58501	Móvel porta reto	2L+2H	45°/45°
L 58814	Remate soleira	1L	90°/90°
L 53843	Remate inferior	1L	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	2L+2H	90°/90°

ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10251	Esquadro injetado 14x12mm	4	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	8	Alumínio
ESQ10292	Esquadro alumínio (apoio porta)	4	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aperto	4	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	2	Alumínio
L10416	Ligação travessa / montante 24x31mm	2	Alumínio
VD20210	Vedante central	1L+2H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	2L+4H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+2H	PVC
TOPOP20633	Topo pingadeira	1	Nylon
VD20713	Vedante remate inferior	2L	PVC
VD20723	Vedante anti-derrapante	1L	EPDM
DOBTE	Dobradiça normal	3	Alumínio Eixo inox
PUX1500	Puxador muleta	1	Alumínio Zamak
FGNS3PCANHAO	Fechadura de 3 pontos	1	...
ESPELHOS1	Espelho cilindro	1	Zamak Nylon

CORTE VERTICAL
escala 1:2**CORTE HORIZONTAL**
escala 1:2



versão: câmara europeia vedação central

linhas: folha móvel reta

tipologia: porta sacada 2 folhas, aro alto 73 mm / folha 80mm

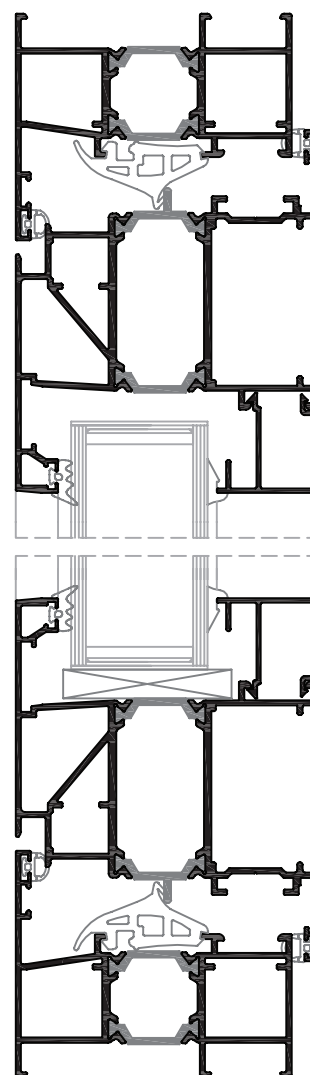
QUANTITATIVO DE MATERIAL

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
L 58001	Aro janela reto	2L+2H	45°/45°
L 58501	Móvel porta reto	2L+4H	45°/45°
L 58601	Inversor reto	1L	90°/90°
L 50802	Vareta cremone	1H	90°/90°
L 52909	Bite 27mm	2L+4H	90°/90°

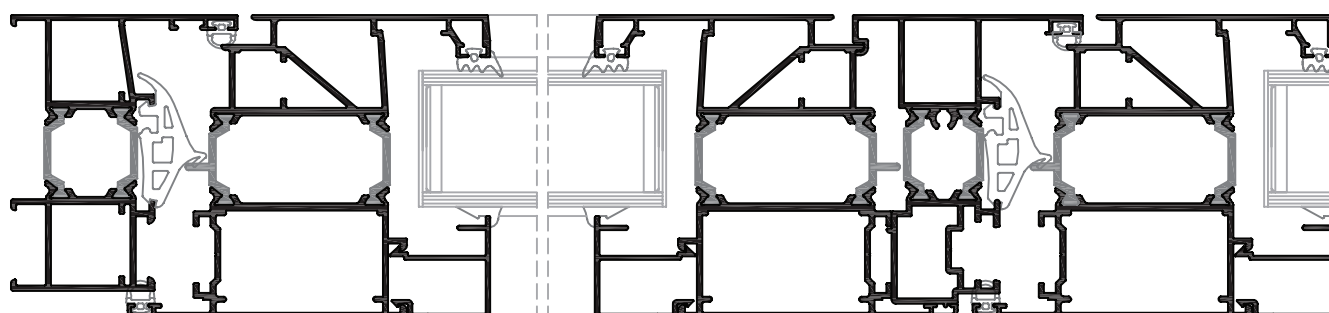
ACESSÓRIOS

Referência	Designação	Qnt.	Obs.
ESQ10251	Esquadro injetado 14x12mm	8	Alumínio
ESQ10254	Esquadro injetado 20x18mm	16	Alumínio
ESQ10292	Esquadro alumínio (apoio porta)	8	Alumínio
ESQ10303	Esquadro alinhamento com aperto	8	Alumínio
ESQ10346	Esquadro alinhamento 7,5x1,2mm	4	Alumínio
VD20210	Vedante central	2L+3H	EPDM
VD20224	Vedante batente exterior + interior	4L+6H	EPDM
P1002	Vedante médio	2L+4H	PVC
TOPO20517	Topo inversor	1	Nylon
GO4000	Goteira universal	2	Nylon
OBT1/C500	Conjunto OBT / Compasso 500	1	...
DOBOBT	Dobradiça OBT 2ª folha	2	Alumínio Eixo inox
FECHOPER	Fecho duplo 2ª folha	1	Zamak

CORTE VERTICAL escala 1:2



CORTE HORIZONTAL escala 1:2



**L 58000**

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

LISTA DE ACESSÓRIOS

Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Esquadro injectado 14x12 mm	ESQ10251	...	Alumínio
	Esquadro injectado 20x18 mm	ESQ10254	...	Alumínio
	Esquadro alumínio 10x12 mm – folha oculta	ESQ10267	...	Alumínio
	Esquadro alumínio (apoio porta)	ESQ10292	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento com aperto (7,1x15,2 mm)	ESQ10303	...	Alumínio
	Esquadro de alinhamento (estampado 7,5x1,2 mm)	ESQ10346	...	Alumínio
	Ligação travessa / montante 24x31 mm	L10416	Bruto	Alumínio
	Topo inversor	TOPO20517	Preto	EPDM
	Topo para soleira ressuados	TOPO20632	Preto	Nylon
	Topo pingadeira (remates inferiores)	TOPOP20633	Preto	Nylon
	Dobradiça normal	DOBTE	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça para cargas elevadas	DOB7100	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça porta pesada deslizante	DOBUNIV	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Dobradiça oscilo-batente 2/3 folhas	DOBOBT	Preto Branco	Alumínio Eixo inox
	Oscilo-batente com 7 pontos de afinação Anti-falsa manobra	OBT1	Preto Branco	...
	Compasso 300 para oscilo-batente	C300		Zamak
	Compasso 400 para oscilo-batente	C400		Zamak
	Compasso 500 para oscilo-batente	C500		Zamak
	Compasso suplementar para janelas largas	COMPASSOBT	...	Zamak
	Fecho duplo 2ª folha	FECHOPER	...	Zamak
	Fecho báscula fixação direta	F509R	Preto Branco	Alumínio zamak
	Compasso báscula fixação direta	COMPASSO	...	Nylon zamak
	Kit para cremone	KITS2	Preto	Nylon



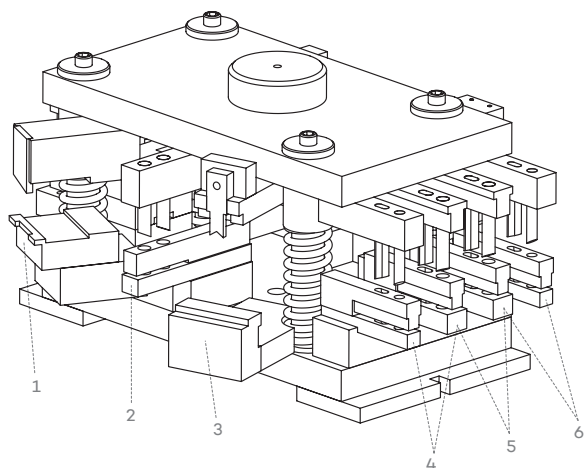
Representação	Designação	Referência	Tratamento	Material
	Puxador de muleta 1500 / 1501	PUX1500	Preto Branco	Alumínio zamak
	Espelho para cilindro de fechadura	ESPELHOS1	Preto Branco	Zamak Nylon
	Fechadura almofada entrada 70	F5791/70	...	Inox
	Fechadura prumo, trinco com afinação e língua basculante (canhão)	F7797	...	Inox
	Fechadura três pontos com trinco afinação e língua basculante (cilindro)	FGNS3PCANHAO	...	Inox
	Isolamento térmico	L20801	Preto	...
	Isolamento térmico	L20802	Cinza	...
	Goteira universal	GO4000	Preto	Nylon
	Vedante fino	P1001	...	PVC
	Vedante médio	P1002	...	PVC
	Vedante grosso	P1003	...	PVC
	Vedante batente exterior	VD6041		EPDM
	Vedante central (solução 73 mm) para folha oculta	VD20208	...	EPDM
	Vedante central (solução 73 mm) para folha oculta	VD20209	...	EPDM
	Vedante central	VD20210	...	EPDM
	Vedante batente interior (coestrusão)	VD20224	...	EPDM
	Vedante batente folha oculta	VD20391	...	EPDM
	Vedante remate inferior portas	VD20713	Preto	PVC
	Vedante anti-derrapante remate inferior portas	VD20723	Preto	EPDM



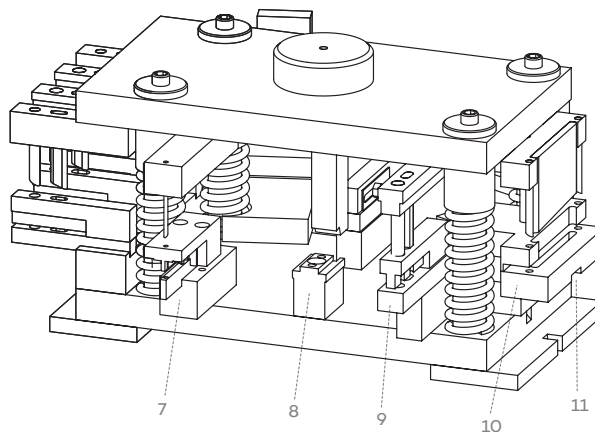
L 58000

Série de Abrir de Corte Térmico 73 mm

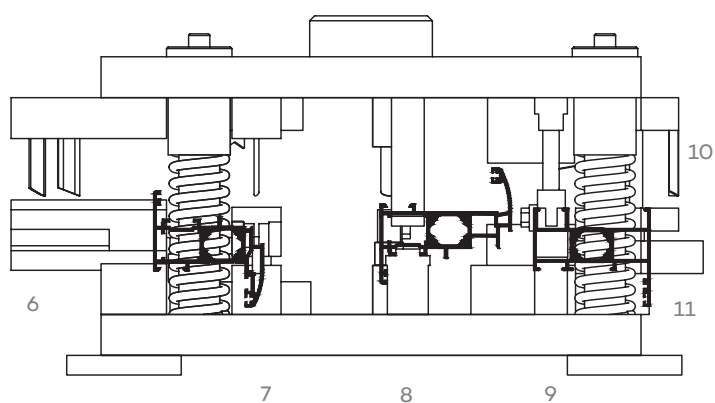
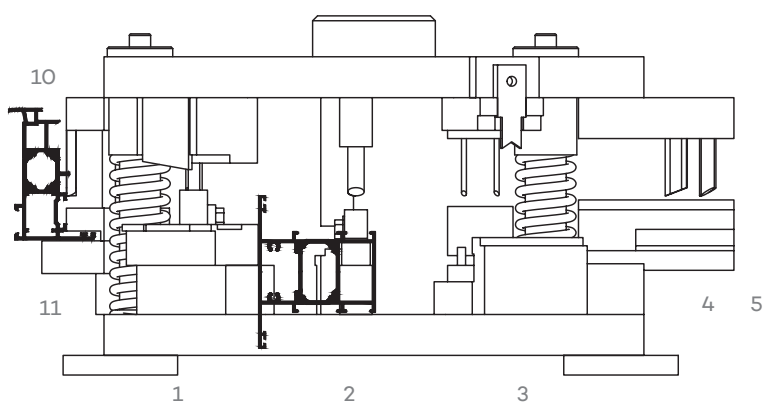
CORTANTE

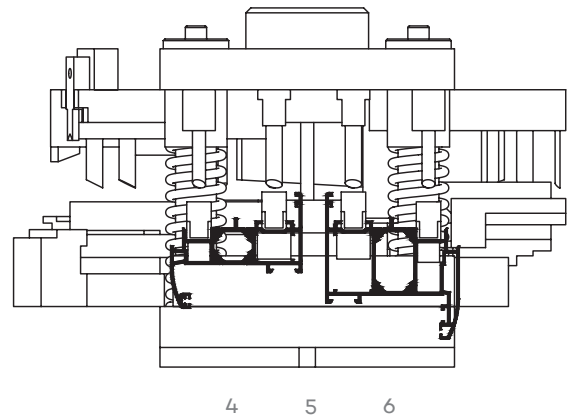
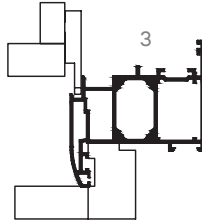
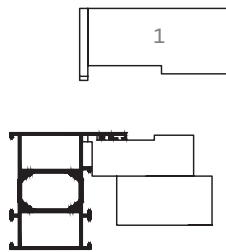


- 1 Rasgo para saída das águas
- 2 Furação para união de travessas
- 3 Rasgos de ressuados para exterior do perfil
- 4 Furação para esquadros nos zês
- 5 Furação para esquadros nos aros
- 6 Furação para esquadros nos zês

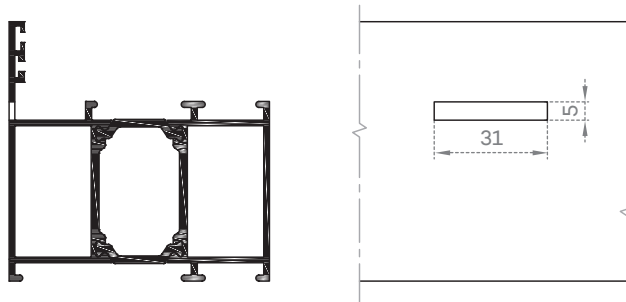


- 7 Furação para esquadros de prego
- 8 Corte de bicos para passar vareta
- 9 Furação para esquadro de mola
- 10 Rasgo do fecho do cremone
- 11 Furação para vareta cremone

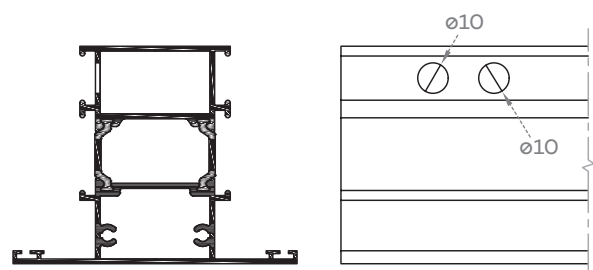




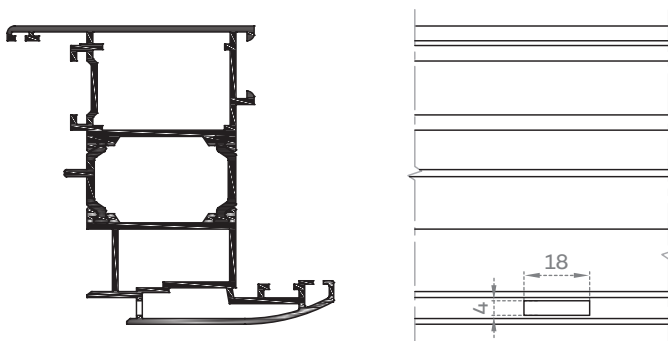
MAQUINADOS



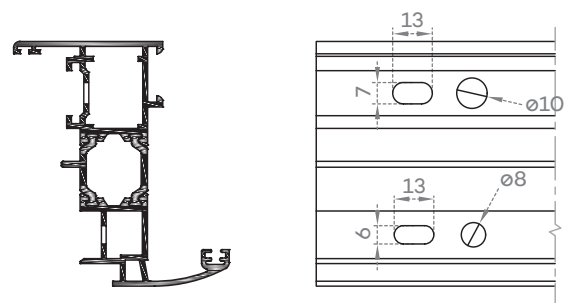
1



2



3



4



MAQUINADOS SÉRIE 58000 (CONTINUAÇÃO)





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

www.perface.com.pt