

4ª Atualização Novembro 2016

Esquadrias Convencionais

UNION[®]

catálogo de perfis



PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

www.perfilcm.com.br



ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

Esquadrias Convencionais

UNION[®]

Este Catálogo é parte integrante do Sistema Construtivo em Alumínio Unnion desenvolvido pela Perfil Alumínio do Brasil S.A. e contém as informações para o correto procedimento de fabricação e montagem das peças de Esquadrias Convencionais.

- ❗ A fabricação e instalação de Esquadrias e Fachadas em alumínio devem ser conduzidas por profissionais com reconhecida experiência no mercado.
- ❗ A composição das peças de Esquadrias e ou Fachadas devem obedecer rigorosamente as orientações e recomendações constantes neste Catálogo Técnico. Eventuais dúvidas ou necessidade de informações adicionais devem ser solicitadas por escrito ao corpo técnico da Perfil Alumínio do Brasil S.A.
- ❗ A Legislação Brasileira estabelece que elementos aplicados à Construção Civil requer ciência, acompanhamento e responsabilidade técnica de Engenheiro Civil Pleno, devidamente graduado.
- ❗ A Perfil Alumínio do Brasil S.A. não se responsabiliza pelos desdobramentos do uso indevido dos perfis, montagem, instalação e ou quaisquer outras formas de aplicação das peças, que não obedecem rigorosamente as recomendações deste Catálogo Técnico.



PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

A EMPRESA.....	1.001
NORMAS / NBR 10821-12.....	2.001
GRÁFICOS DE DESEMPENHO	3.001
TIPOLOGIAS	4.001
TABELADOS	
BARRAS CHATAS.....	5.001
CANTONEIRAS-ABAS IGUAIS	5.001
CANTONEIRAS-ABAS DESIGUAIS.....	5.002
TUBOS REDONDOS.....	5.002
TUBOS RETANGULARES.....	5.003
TUBOS QUADRADOS	5.003
TUBOS QUADRADOS COM CANTOS ARREDONDADOS	5.004
PERFIL U-ABAS IGUAIS	5.004
PERFIL U-ABAS DESIGUAIS	5.004
PERFIL T	5.005
VERGALHÃO REDONDO.....	5.005
VERGALHÃO QUADRADO	5.005
ÍNDICE DE PERFIS	6.001
PERFIS.....	7.001
ÍNDICE DE COMPONENTES	8.001
COMPONENTES.....	9.001
MONTAGENS 3D	10.001
PROJETOS DE MONTAGEM.....	11.001

Complexo Industrial em Viana-ES
Mais de 20 mil m² de área construída

Uma história com perfil de trabalho, dedicação e conquistas

Criada em 1995, a Perfil Alumínio tem conquistado ao longo dos anos, destaque reconhecido entre as melhores empresas de setor. No início, focada na distribuição de perfis de alumínio, a partir de 2010 ampliou a participação do mercado com atuação setorizada. Em uma área de 250 mil m², todo o complexo industrial de Viana-Es, acomoda três unidades de produção: O Processo de Anodização, Câmara de Pintura Eletrostática e uma Linha de Extrusão Automática de 7", traduzindo assim, o conceito de empresa completa.



EXTRUSÃO



ANODIZAÇÃO



PINTURA



DISTRIBUIÇÃO

Sistema eficiente e equipe altamente preparada

- 2.000 Toneladas de força. billets 178mm;
- Principais ligas de têmperas;
- Mesa de saída. handling de 50 metros de comprimento;
- Esticadeira com correção eletrônica(tracklos);
- Perfis Complexos e com medidas especiais;
- Forno de 16 metros;
- Departamento de projetos e desenvolvimento de ferramentas;
- Ferramentaria de correção e nitretação própria;
- Perfis de grandes dimensões;
- Superfícies constantes e precisão dimensional.

Totalmente Planejada - P20 DE 7"

Processos tecnológicos e padrão mundial

- Tratamento anódico por imersão (flash anodizing);
- Capacidade para 600 toneladas por mês;
- Perfis com até 6,8 metros;
- Garantia assegurada de 5 anos;
- Processo homologado por institutos oficiais;
- 28 Tanques sequenciais;
- Tonalidades firmes com selagem instantânea;
- Opção de acabamento acetinado;
- Alta fidelidade aos padrões das texturas.

Instalações Modernas

Câmara de Pintura a Pó Cabine Linear Contínua

- Capacidade para 6.000 toneladas por mês;
- Perfis com até 7 metros;
- Padrões de cores RAL;
- Procedimento QUALICOAT;
- British Standard 6496;
- ABNT 14125 e Normas Complementares;
- Rigorosa Gestão da Qualidade – PERFIL;
- Secagem Infra-RED;
- Maior e melhor aderência de lavagem;
- Processo normatizado e certificado;
- Ampla gama de cores e texturas;
- Acabamento perfeito.

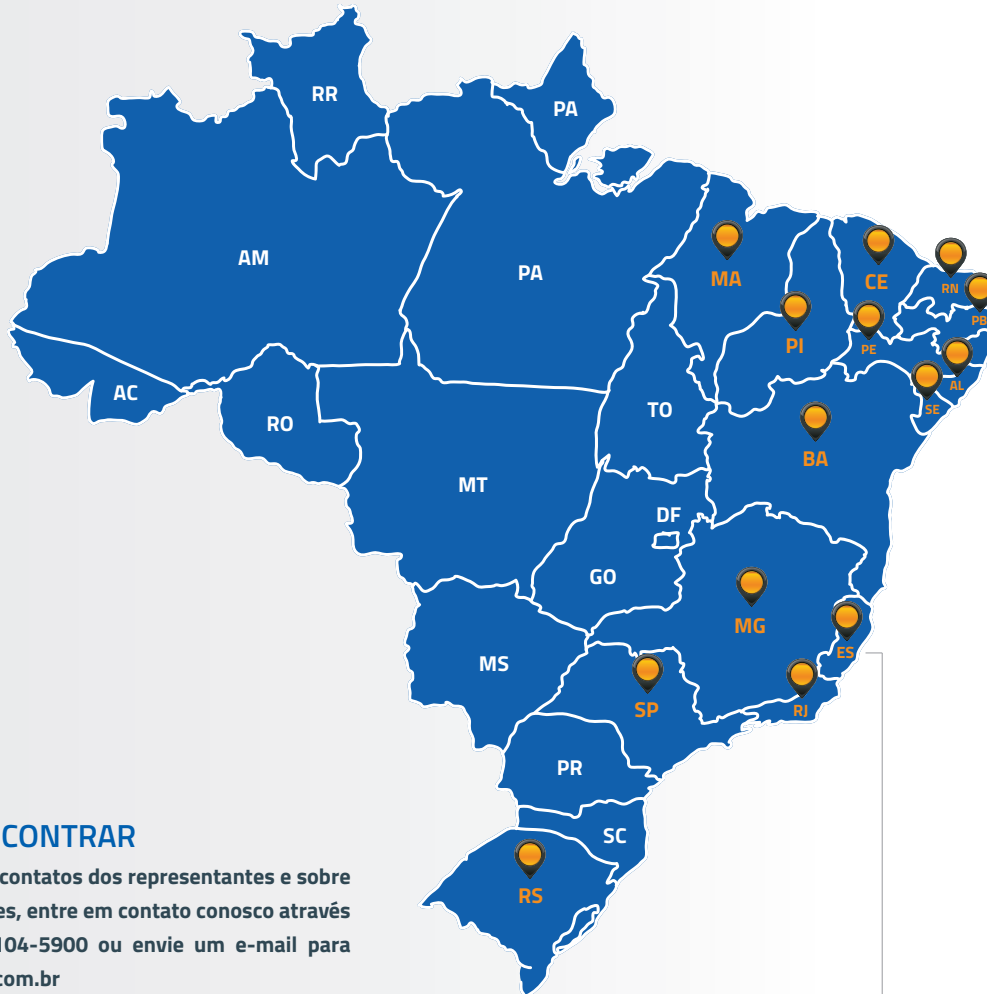
Sistema Powder Coat

Atendimento para todo o Brasil Estoque e Armazenagem

- Perfis de alumínio e materiais construtivos;
- 6 Mil m² de armazenagem;
- Mais de 4 mil itens em estoque;
- Área de estoque a pronta entrega;
- Operação logística eficaz;
- Opção de perfis in natura, pintados ou anodizados;
- Todas as linhas abertas e convencionais;
- Acessórios e componentes.

Atendimento Completo

REPRESENTANTES NO BRASIL



ONDE NOS ENCONTRAR

Para saber quais os contatos dos representantes e sobre as demais localidades, entre em contato conosco através do telefone (27) 2104-5900 ou envie um e-mail para perfilcm@perfilcm.com.br

ATENDIMENTO PARA TODO O BRASIL



LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA - SUDESTE
ACESSO PELA BR 101 (DUPLICADA)



UNIDADE INDUSTRIAL

VIANA - ES



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

VILA VELHA - ES



Responsabilidade Social e Cidadania:





DEPARTAMENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO

- Obras: Especificação técnica de sistemas construtivos
 - Projetos e engenharia
 - CTP: Cursos, treinamentos e palestras
 - Suporte técnico, orientação e desenvolvimento

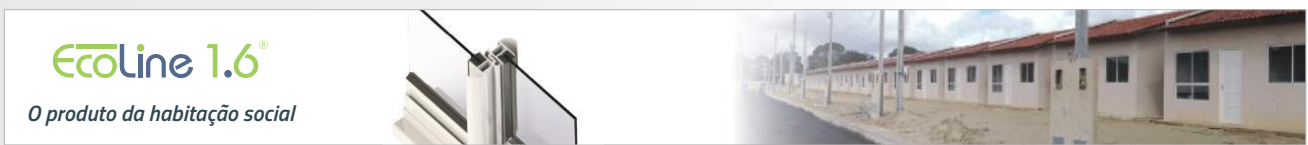
CTP -CENTRO DE TREINAMENTO PERFIL



MATERIAIS CONSTRUTIVOS



SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS



Determinação da pressão de ventos que deve ser aplicada na esquadria conforme o local da edificação
Identifique no Mapa das Isopletas a velocidade dos ventos característica da região da edificação.

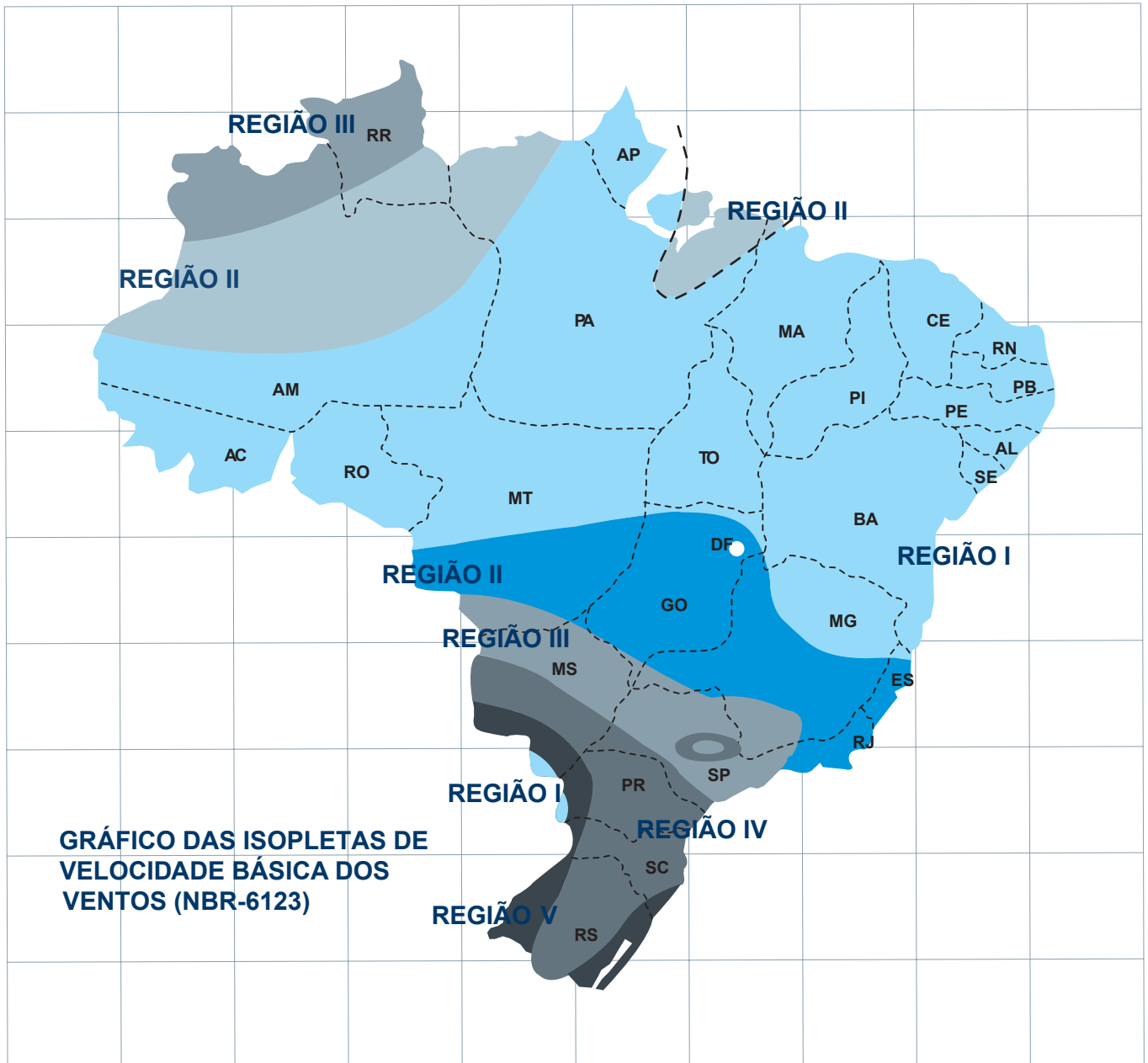


GRÁFICO DAS ISOPLETAS DE VELOCIDADE BÁSICA DOS VENTOS (NBR-6123)

Região		velocidade		pressão	
		m/s	km/h	kg/m ²	PA
	I	30	108	77	756
	II	35	126	105	1030
	III	40	144	137	1345
	IV	45	162	173	1698
	V	50	180	214	2100

Nota: adotado para cálculo escala internacional de **BEAUFORT**

Com a Região encontrada no gráfico das isopletas, verifique na tabela abaixo a Pressão de Ensaio compatível com a Altura ou Quantidade de pavimentos de sua edificação (Atenção: ver nota "A" abaixo);

Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio P_e , em (Pa) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança P_{sem} (Pa) Positiva e negativa $P_{se} = P_e \times 1,5$	Pressão de água P_a , em (Pa) $P_a = P_p \times 0,20$
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1760	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

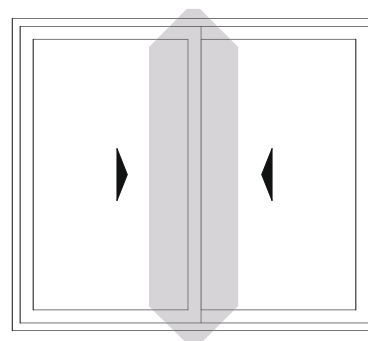
Com a "Pressão de Ensaio" encontrada, é possível verificar nas páginas dos "Gráficos de Desempenho", as medidas máximas de largura e altura para as tipologias existentes em sua edificação. Para isso, ligue o eixo de largura ou de altura na curva referente à pressão de ensaio requerida e verifique a dimensão máxima correspondente (Atenção: ver nota "B" abaixo).

NOTAS:

- Para os edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização, deve ser consultada a norma **ABNT NBR- 6123** para a determinação da "Pressão de Ensaio" (P_e) a ser adotada, prevalecendo como mínimos os valores da tabela acima. Fachadas cortinas e coberturas também devem ser projetadas e especificadas, quanto às pressões de vento, conforme a **ABNT NBR-6123**. Os projetos e cálculos estruturais pertinentes a estas tipologias devem ser assumidos por profissional técnico habilitado;
- Nos gráficos de desempenho a seguir, foram considerados os valores de "Pressão de Ensaio" e "Pressão de Segurança", de acordo com a norma **ABNT NBR-10821**, para fachadas entre vãos;
- A espessura mínima do vidro deve ser calculada utilizando-se o valor da "Pressão de Segurança" requerida para a esquadria (para maiores informações consultar a **ABNT NBR-10821** - Partes 2 e 3).

PERFIL	CONJUNTO
Jx: 1,9820 cm ⁴ Jy: 2,4148 cm ⁴	Jx: 3,9640 cm ⁴ Jy: 4,8296 cm ⁴
Wx: 1,1932 cm ³ Wy: 1,0858 cm ³	Wx: 2,3864 cm ³ Wy: 2,1716 cm ³

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

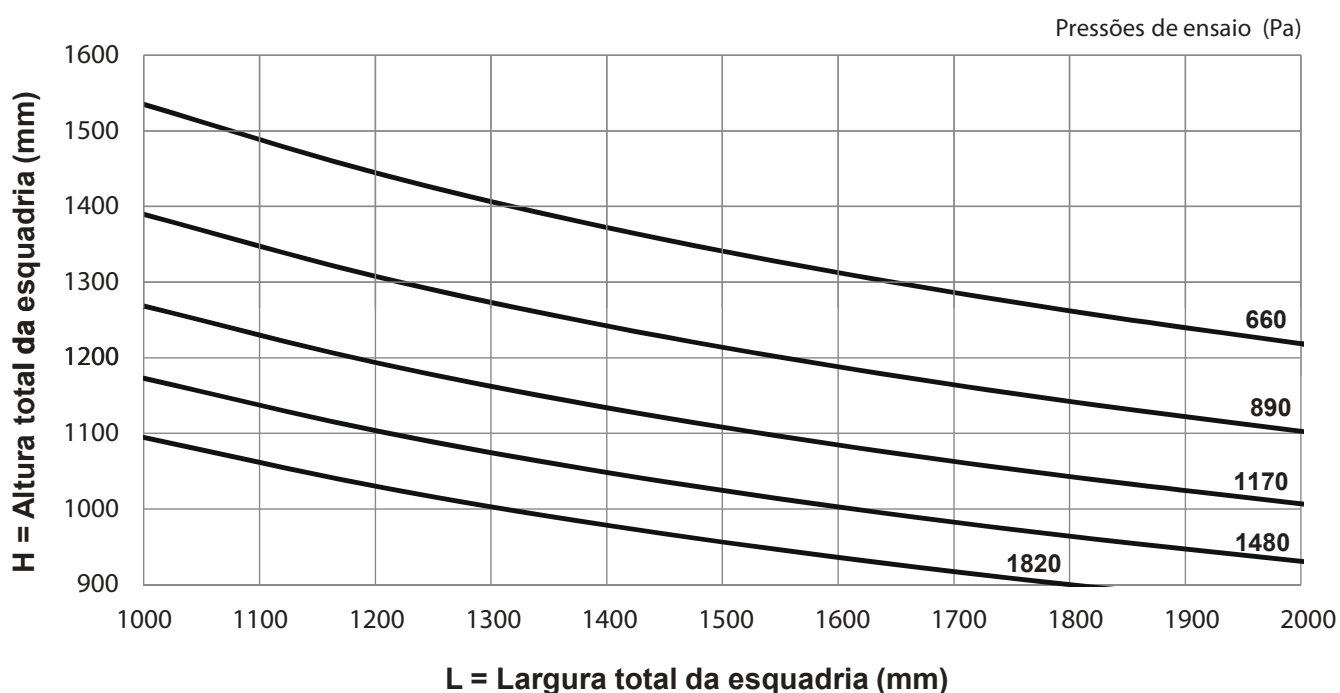
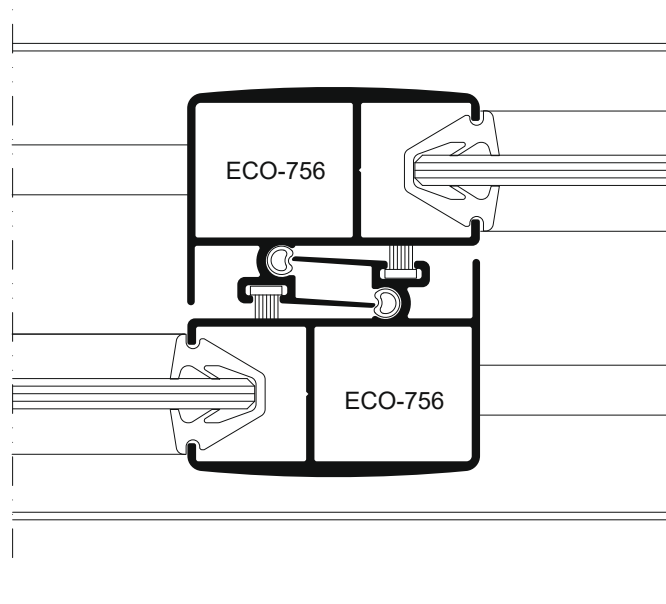
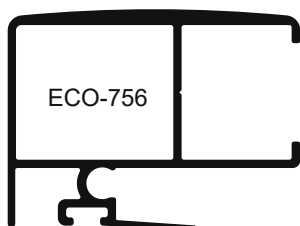


ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

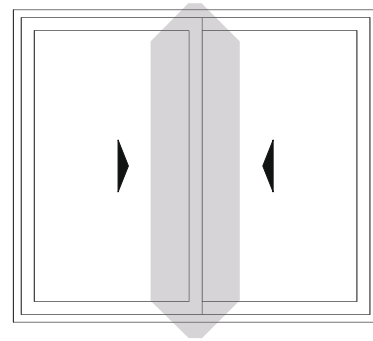
X: 2,2240 cm

Y: 1,6610 cm



PERFIL	CONJUNTO
Jx: 1,9820 cm ⁴	Jx: 3,9640 cm ⁴
Jy: 2,4148 cm ⁴	Jy: 4,8296 cm ⁴
Wx: 1,1932 cm ³	Wx: 2,3864 cm ³
Wy: 1,0858 cm ³	Wy: 2,1716 cm ³

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

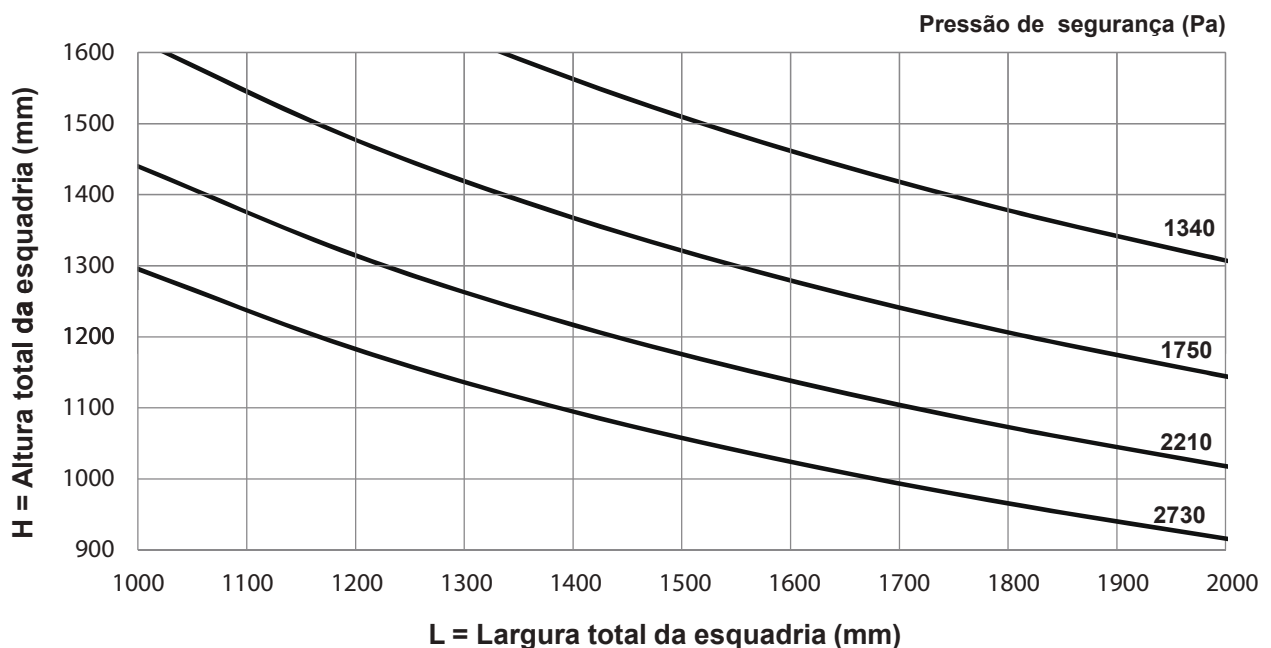
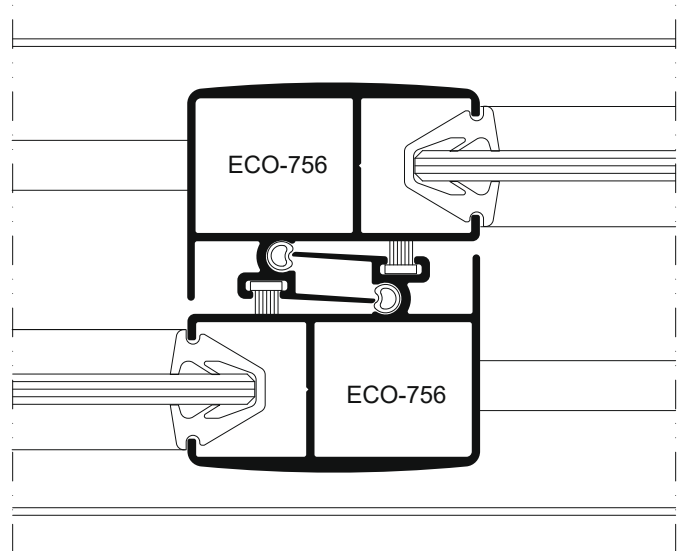
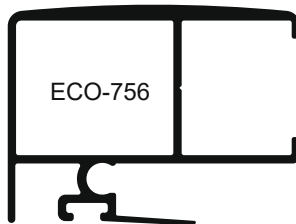


ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

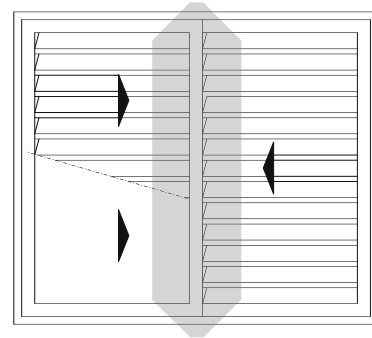
X: 2,2240 cm

Y: 1,6610 cm



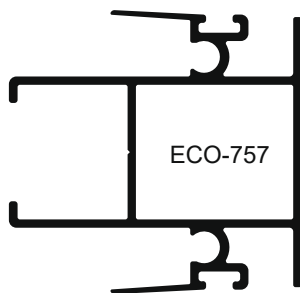
JANELA DE CORRER 3 PLANOS VENEZIANA

PERFIL	CONJUNTO
Jx: 2,8231 cm ⁴ Jy: 2,5178 cm ⁴	Jx: 6,7871 cm ⁴ Jy: 7,3474 cm ⁴
Wx: 1,5036 cm ³ Wy: 1,0574 cm ³	Wx: 3,8900 cm ³ Wy: 3,2290 cm ³

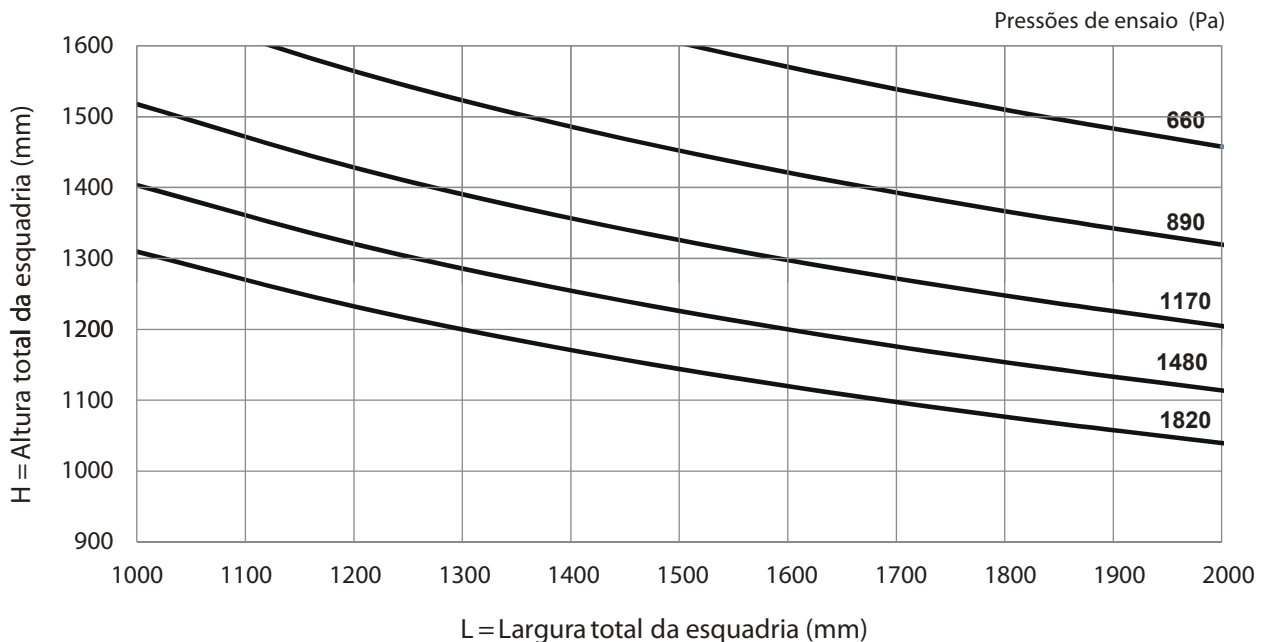
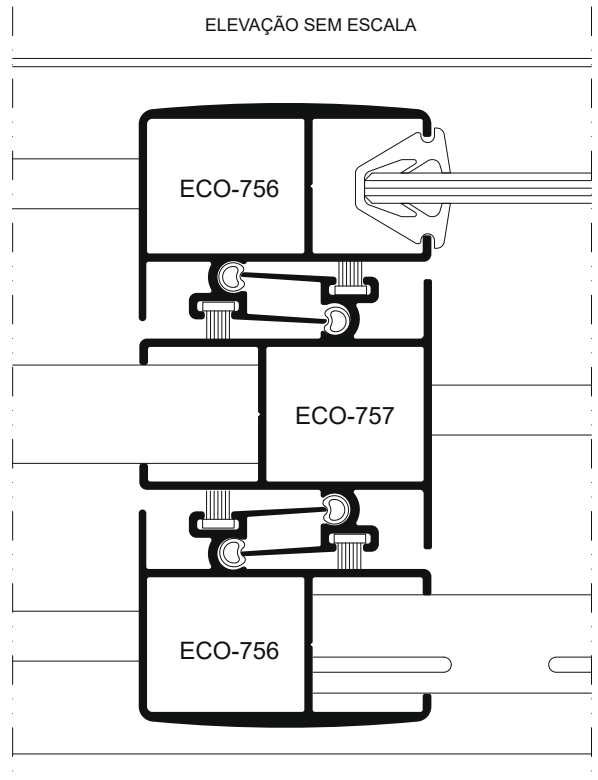


Centroid:

X: 2,3811 cm
Y: 1,8776 cm

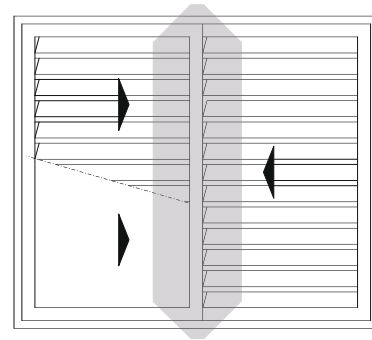


ELEVAÇÃO SEM ESCALA



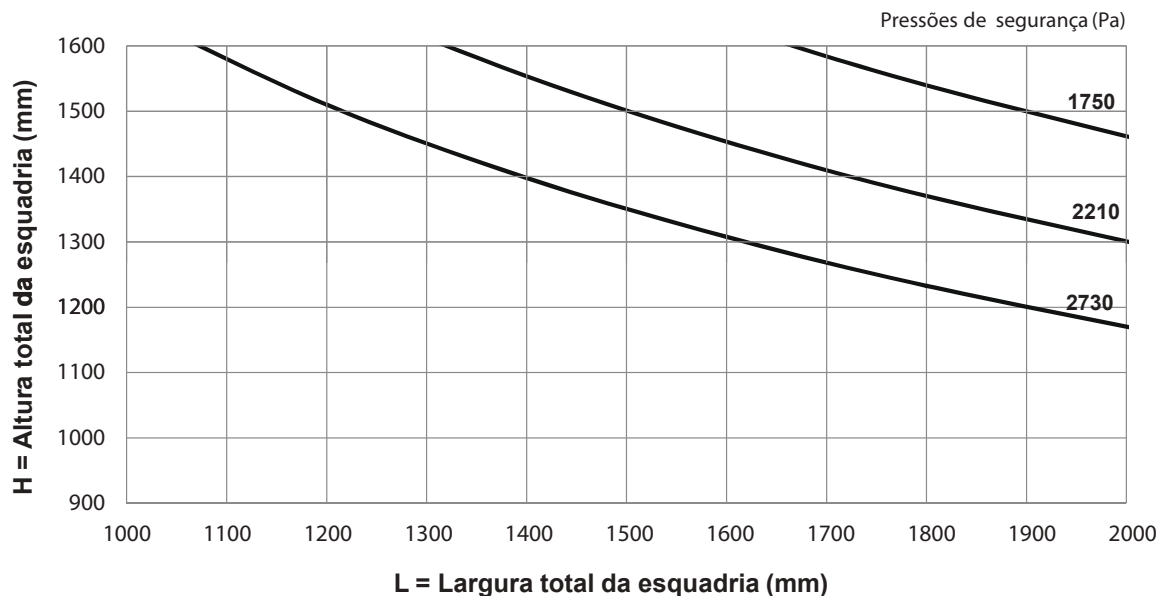
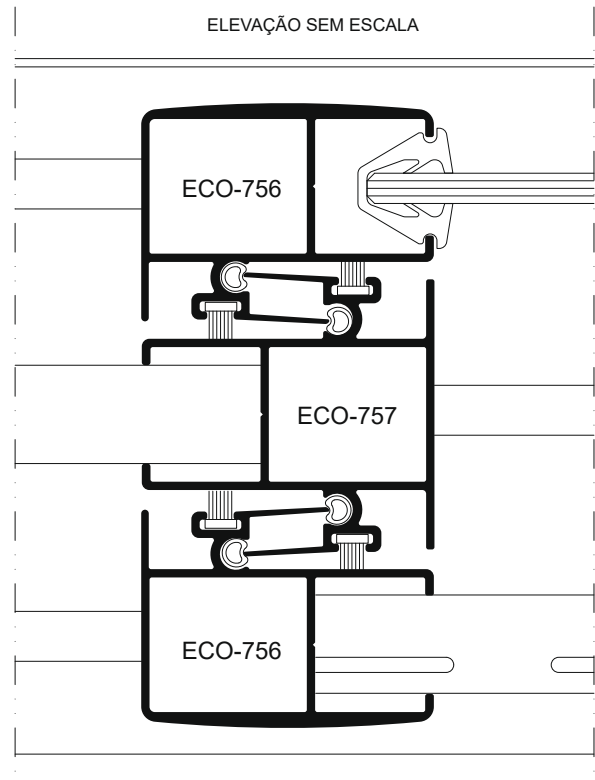
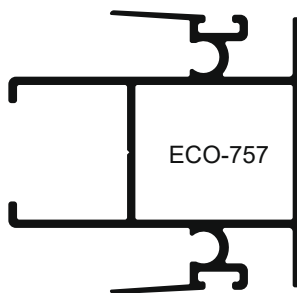
JANELA DE CORRER 3 PLANOS VENEZIANA

PERFIL	CONJUNTO
Jx: 2,8231 cm ⁴ Jy: 2,5178 cm ⁴	Jx: 6,7871 cm ⁴ Jy: 7,3474 cm ⁴
Wx: 1,5036 cm ³ Wy: 1,0574 cm ³	Wx: 3,8900 cm ³ Wy: 3,2290 cm ³



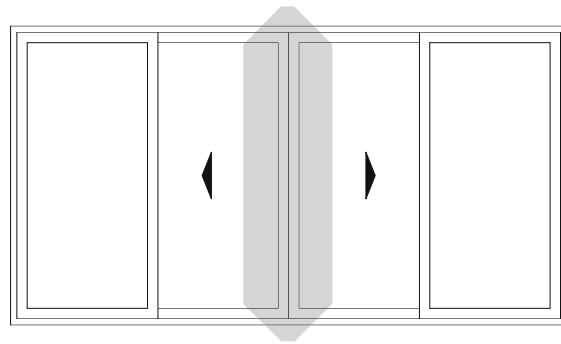
ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:
X: 2,3811 cm
Y: 1,8776 cm



JANELA DE CORRER 4 FOLHAS

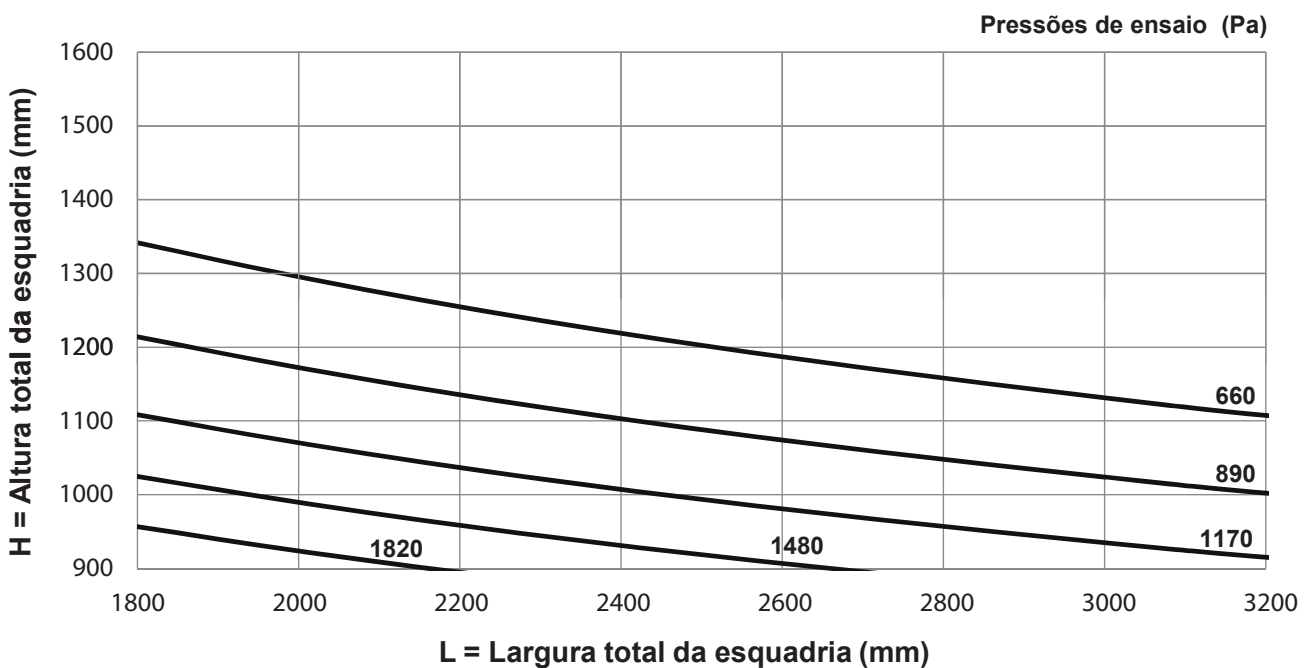
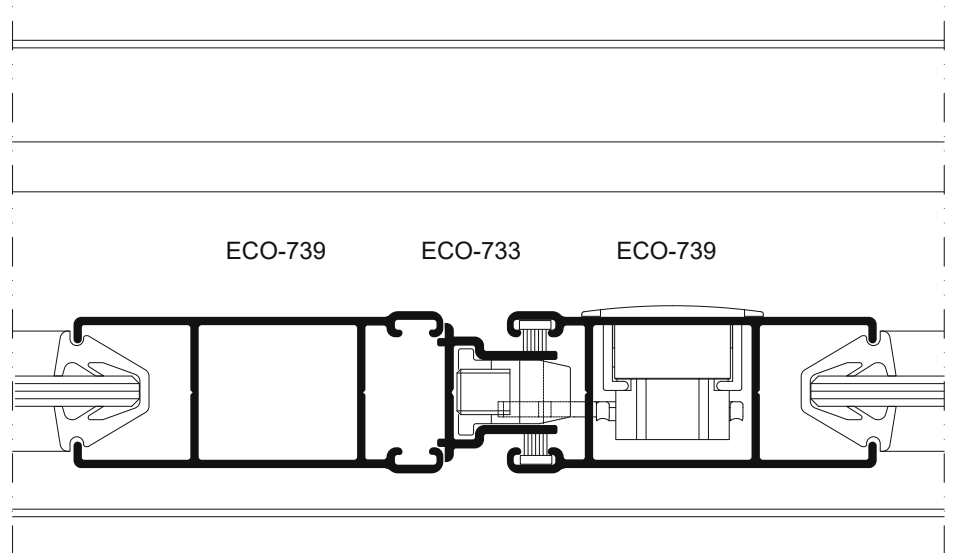
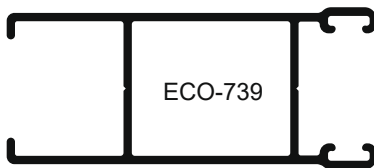
PERFIL
Jx: 1,1900 cm ⁴
Jy: 3,3491 cm ⁴
Wx: 1,1076 cm ³
Wy: 1,2989 cm ³



ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

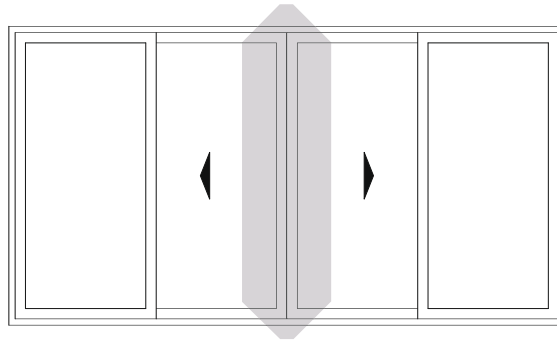
X: 2,5785 cm
Y: 1,0744 cm



PERFIL

Jx: 1,1900 cm⁴
Jy: 3,3491 cm⁴
Wx: 1,1076 cm³
Wy: 1,2989 cm³

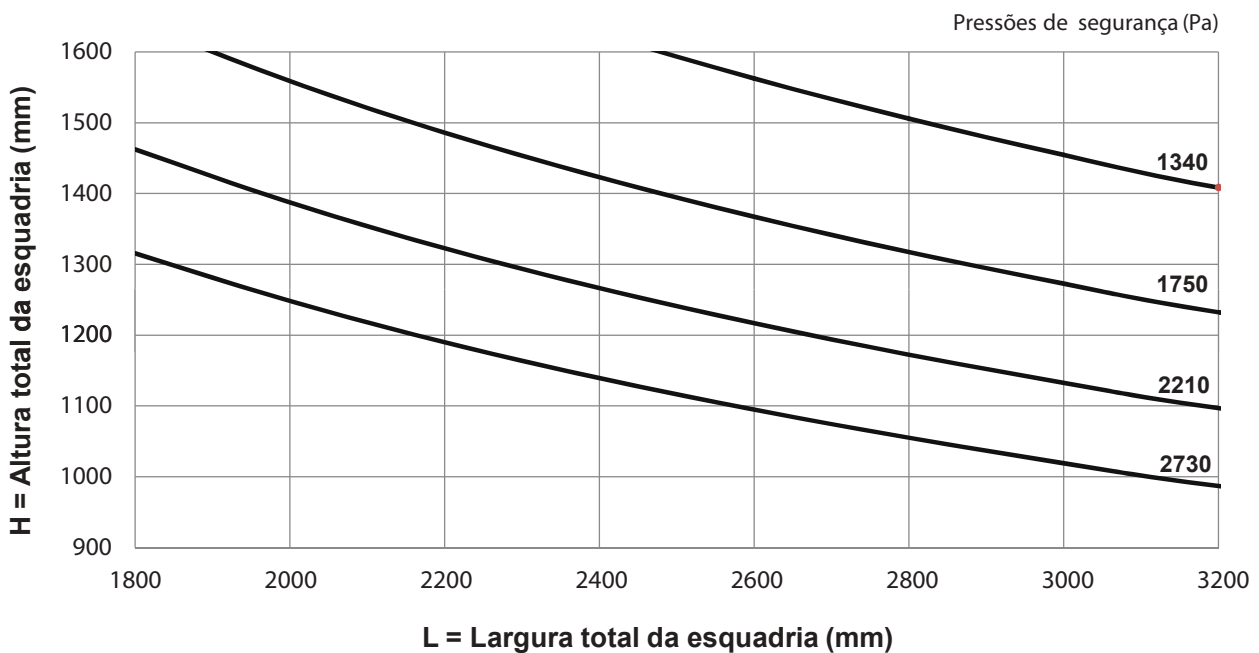
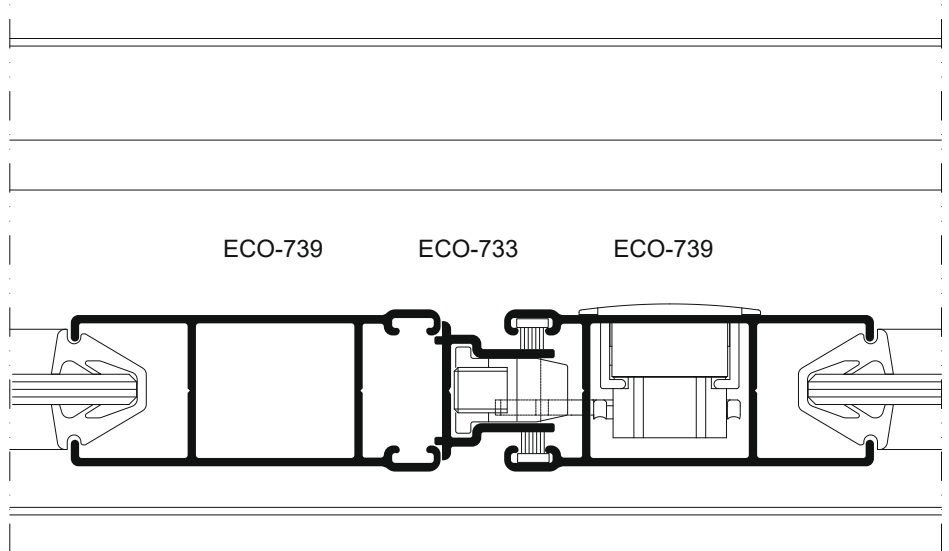
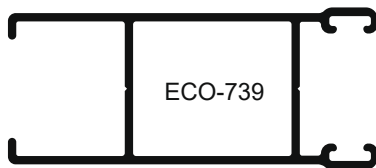
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



ELEVAÇÃO SEM ESCALA

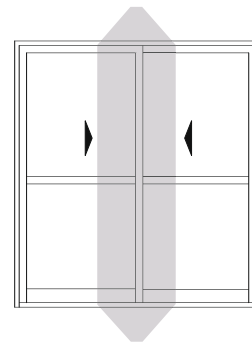
Centroid:

X: 2,5785 cm
Y: 1,0744 cm



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

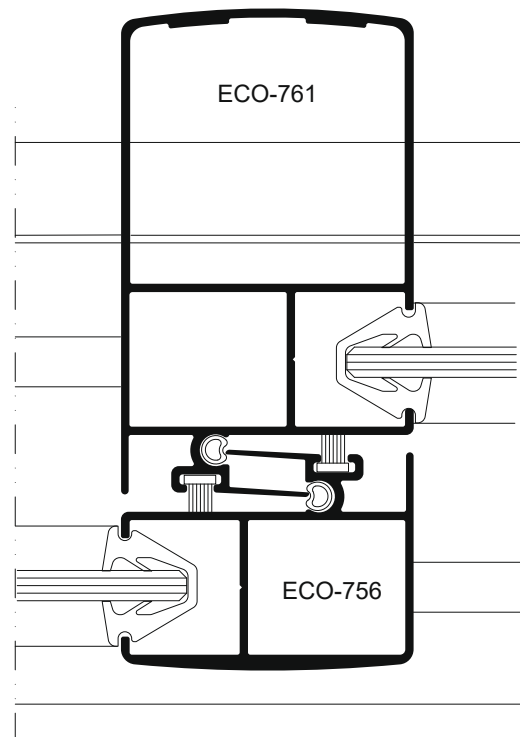
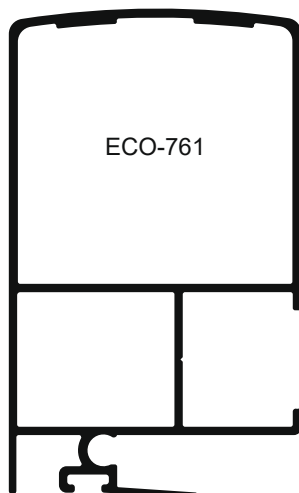
PERFIL	CONJUNTO
Jx: 14,3087 cm ⁴ Jy: 5,8517 cm ⁴	Jx: 16,2907 cm ⁴ Jy: 8,2665 cm ⁴
Wx: 4,3884 cm ³ Wy: 2.7668 cm ³	Wx: 3,6778 cm ³ Wy: 3,8526 cm ³



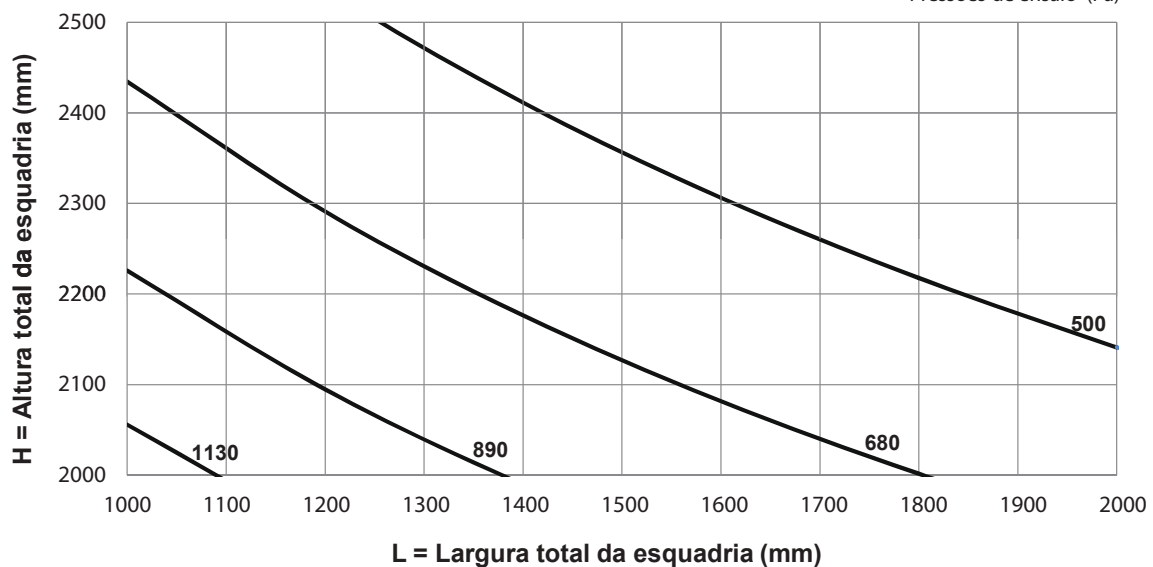
ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

X: 2,1150 cm
Y: 3,2605 cm

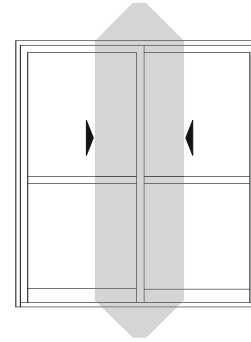


Pressões de ensaio (Pa)



PERFIL	CONJUNTO
Jx: 14,3087 cm ⁴	Jx: 16,2907 cm ⁴
Jy: 5,8517 cm ⁴	Jy: 8,2665 cm ⁴
Wx: 4,3884 cm ³	Wx: 3,6778 cm ³
Wy: 2.7668 cm ³	Wy: 3,8526 cm ³

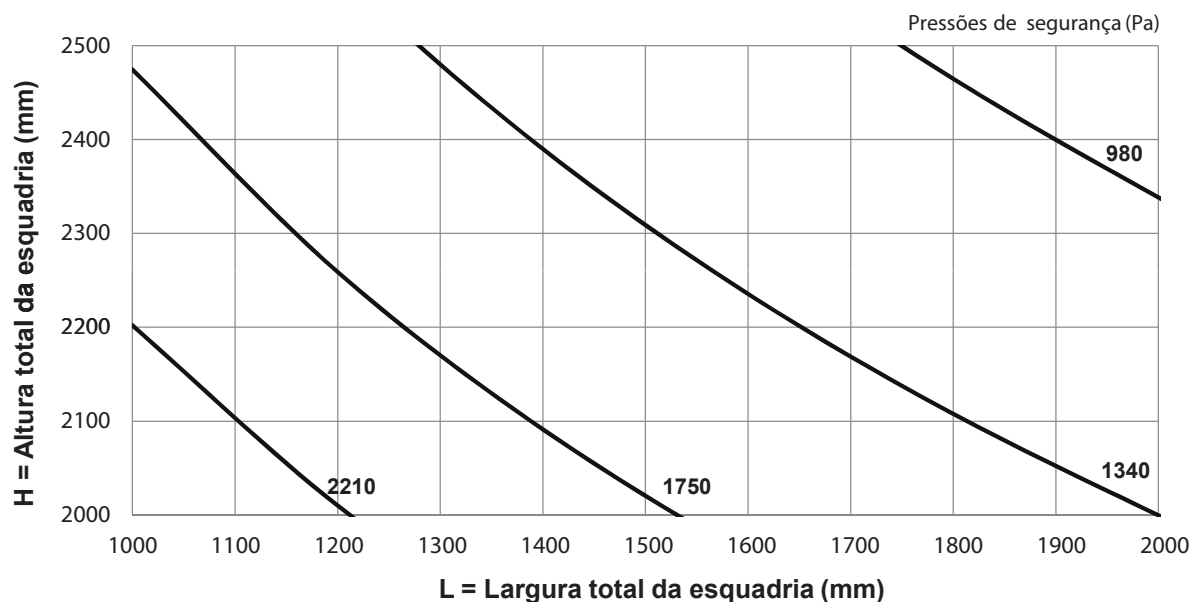
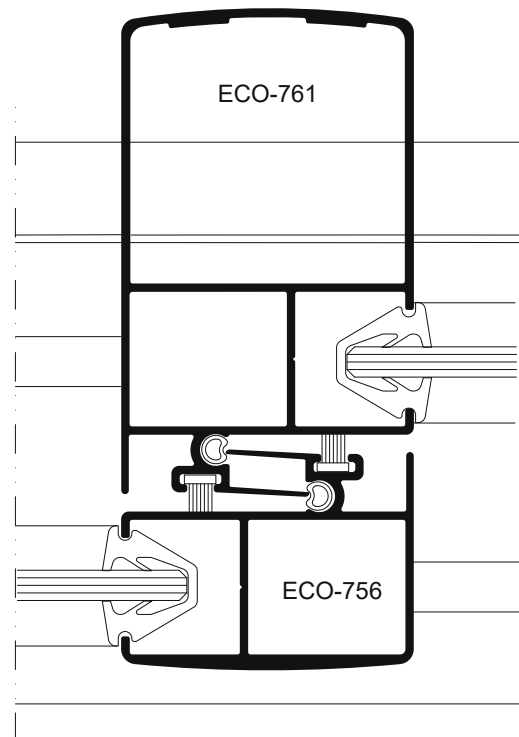
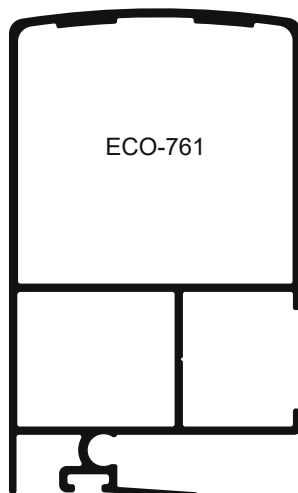
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



ELEVAÇÃO SEM ESCALA

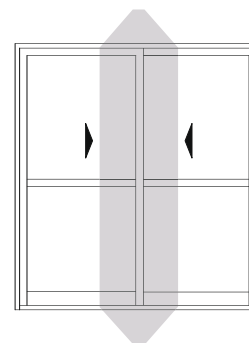
Centroid:

X: 2,1150 cm
Y: 3,2605 cm



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

PERFIL	CONJUNTO
Jx: 14,3087 cm ⁴	Jx: 28,6174 cm ⁴
Jy: 5,8517 cm ⁴	Jy: 11,7034 cm ⁴
Wx: 4,3884 cm ³	Wx: 8,7768 cm ³
Wy: 2,7668 cm ³	Wy: 5,5336 cm ³

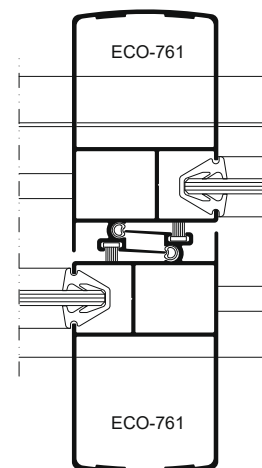
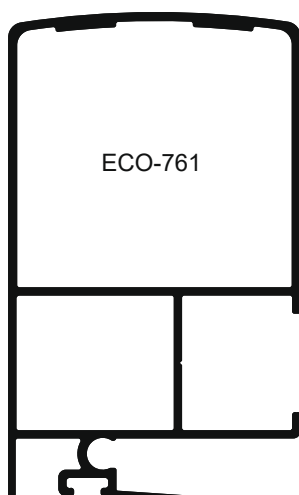


ELEVAÇÃO SEM ESCALA

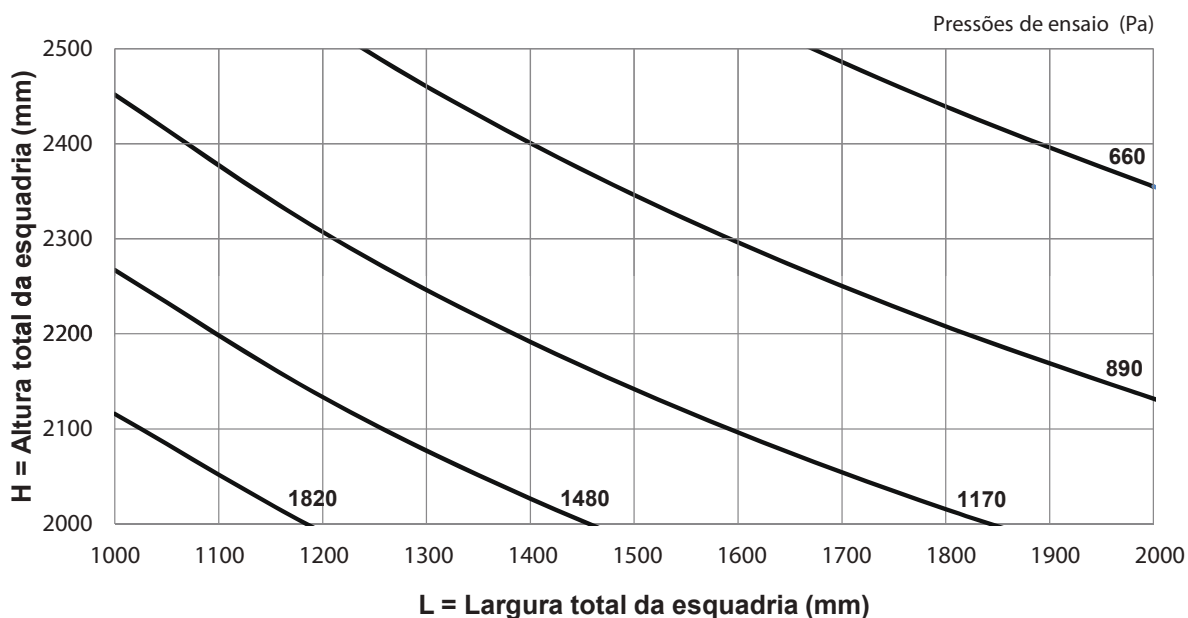
Centroid:

X: 2,1150 cm

Y: 3,2605 cm

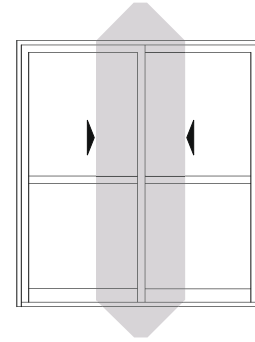


ESCALA 1:2



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

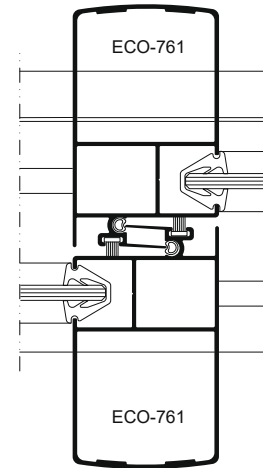
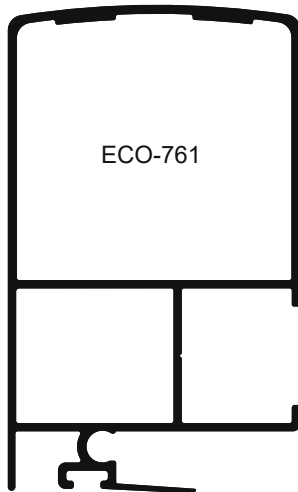
PERFIL	CONJUNTO
Jx: 14,3087 cm ⁴	Jx: 28,6174 cm ⁴
Jy: 5,8517 cm ⁴	Jy: 11,7034 cm ⁴
Wx: 4,3884 cm ³	Wx: 8,7768 cm ³
Wy: 2,7668 cm ³	Wy: 5,5336 cm ³



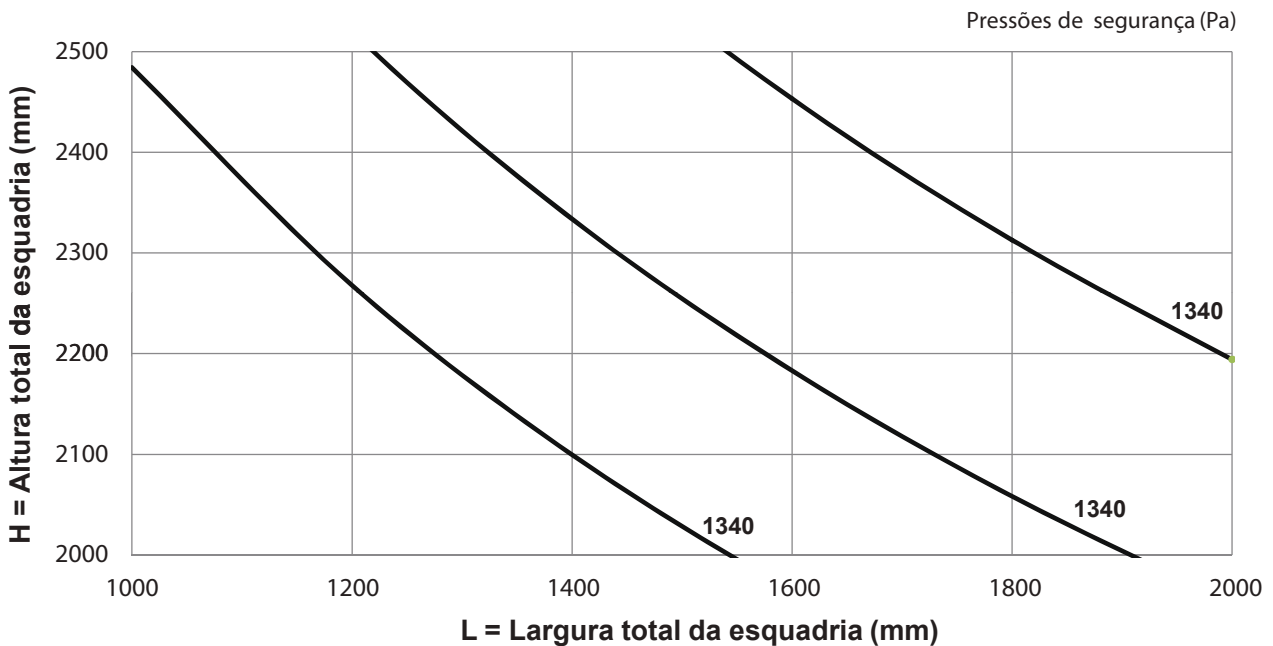
ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

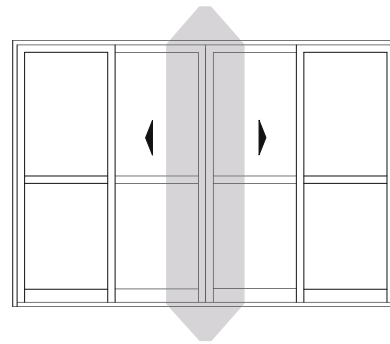
X: 2,1150 cm
Y: 3,2605 cm



ESCALA 1:2



PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



ELEVAÇÃO SEM ESCALA

PERFIL

Jx: 11,9730 cm⁴

Jy: 7,1930 cm⁴

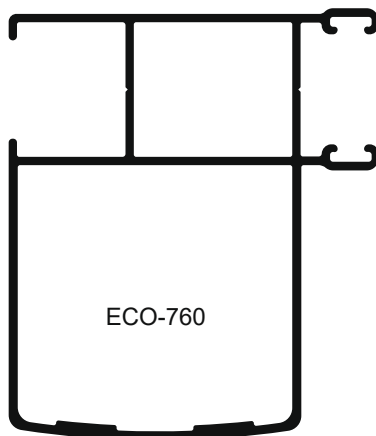
Wx: 3,9206 cm³

Wy: 2,7569 cm³

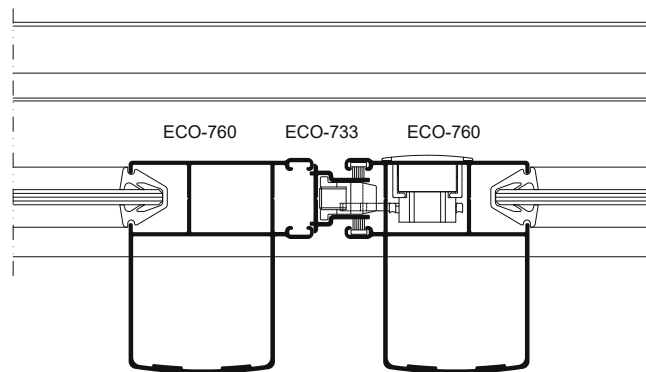
Centroid:

X: 2,6090 cm

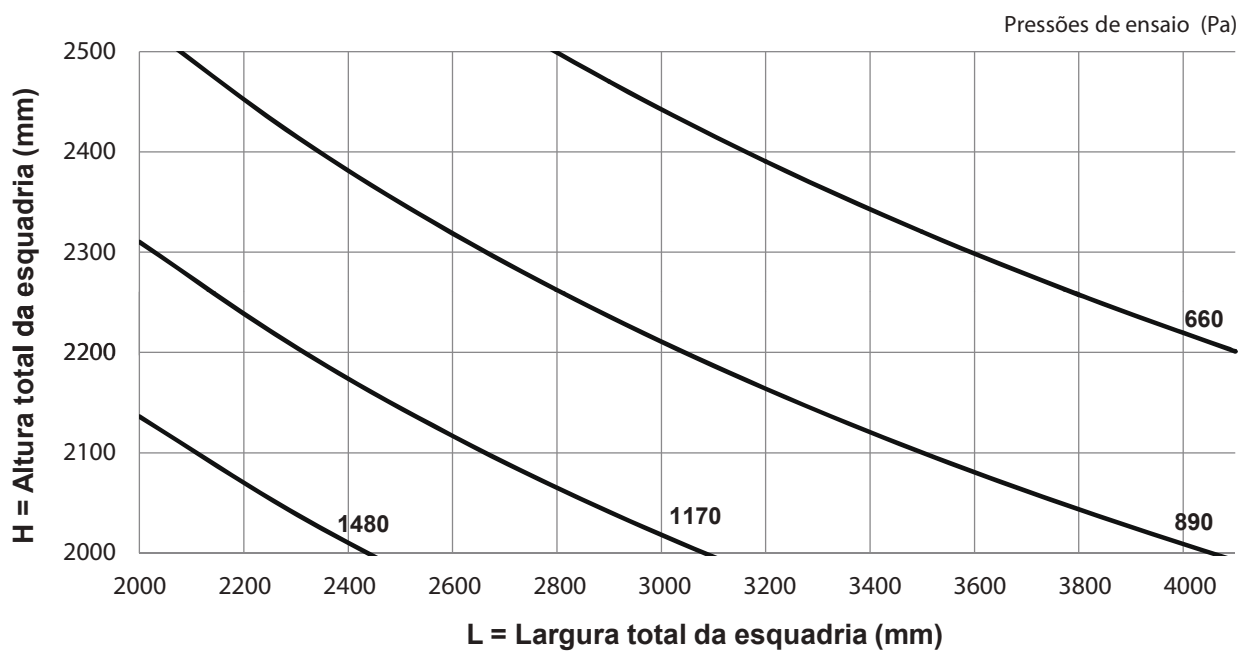
Y: 3,0539 cm



ECO-760



ESCALA 1:2

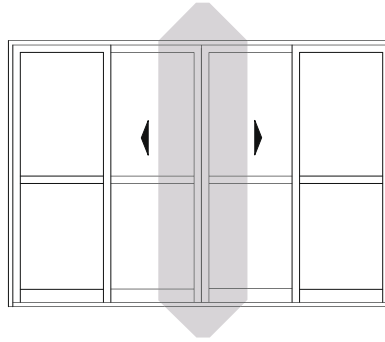


PERFIL

Jx: 11,9730 cm⁴
Jy: 7,1930 cm⁴

Wx: 3,9206 cm³
Wy: 2,7569 cm³

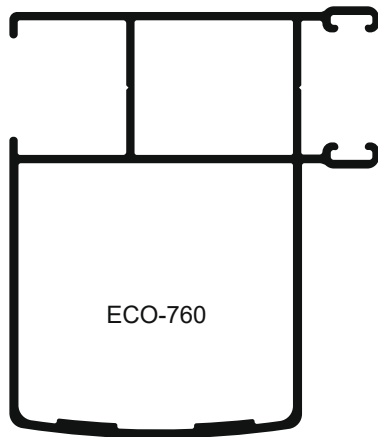
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



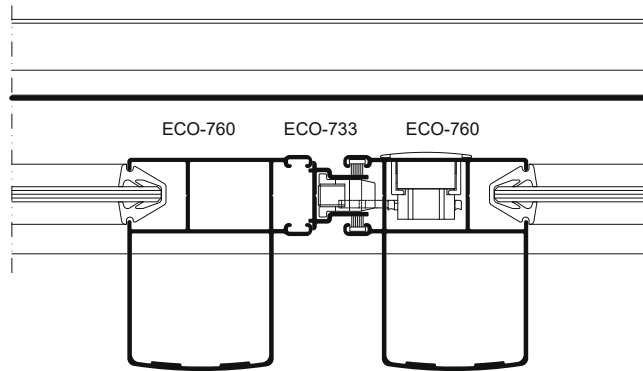
ELEVAÇÃO SEM ESCALA

Centroid:

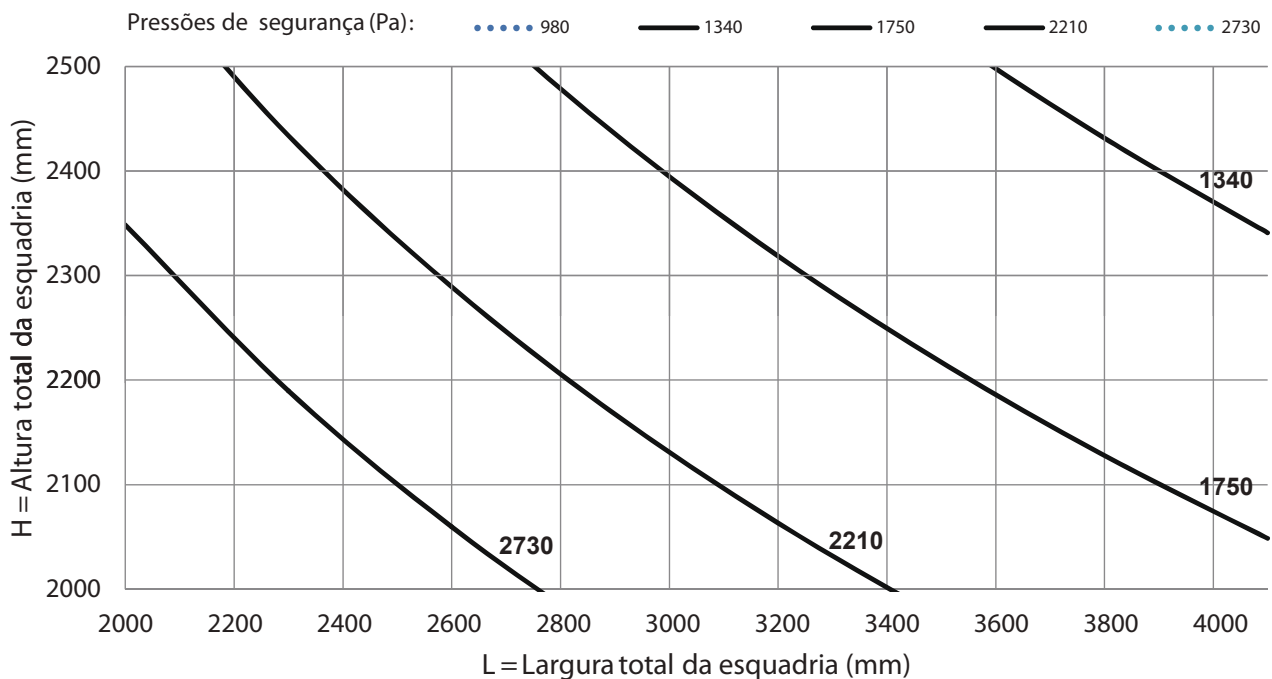
X: 2,6090 cm
Y: 3,0539 cm



ECO-760



ESCALA 1:2



PERFIL

Jx: 25,89cm⁴

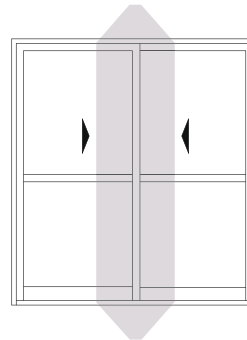
Wx: 7,1362 cm³

CONJUNTO

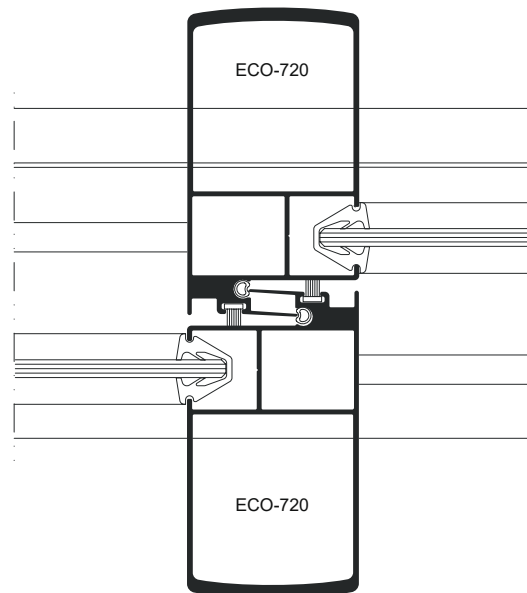
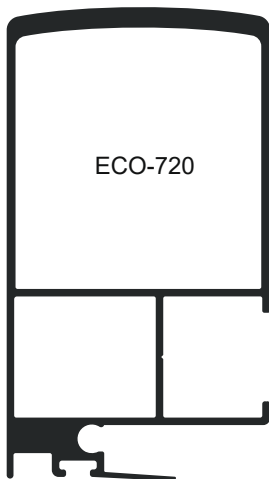
Jx: 51,78cm⁴

Wx: 14,2724 cm³

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

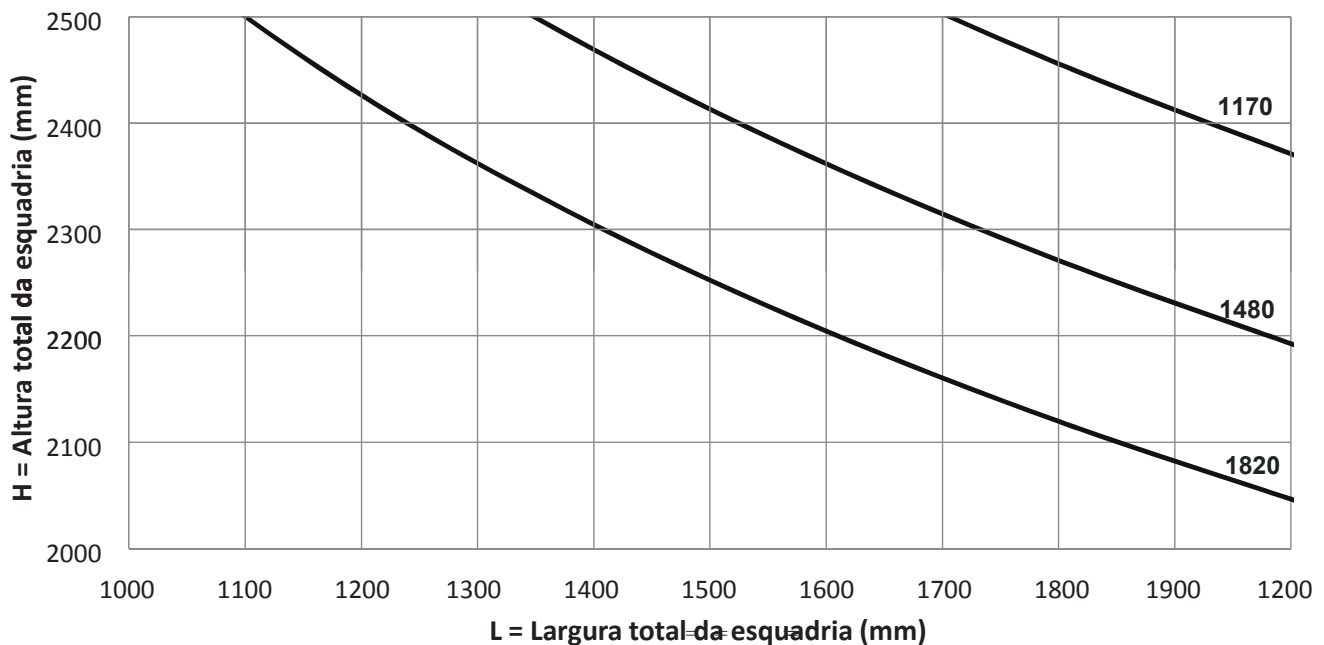


ELEVAÇÃO SEM ESCALA

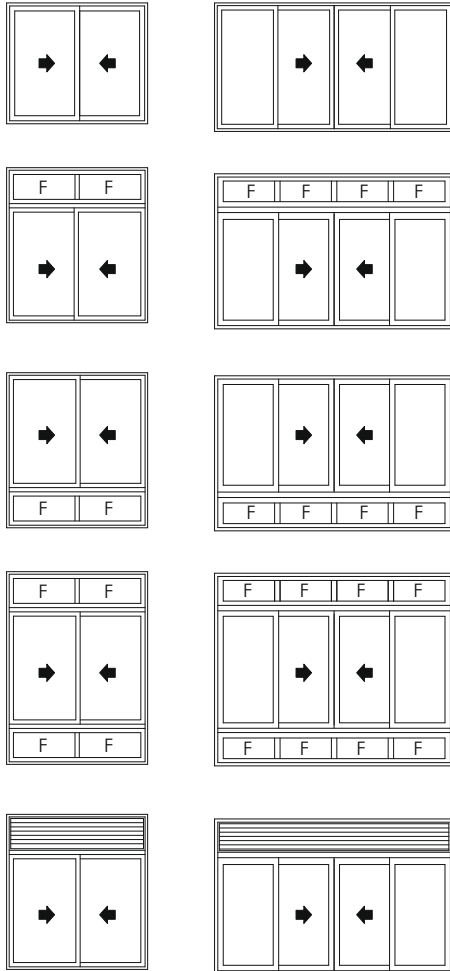


ESCALA 1:2

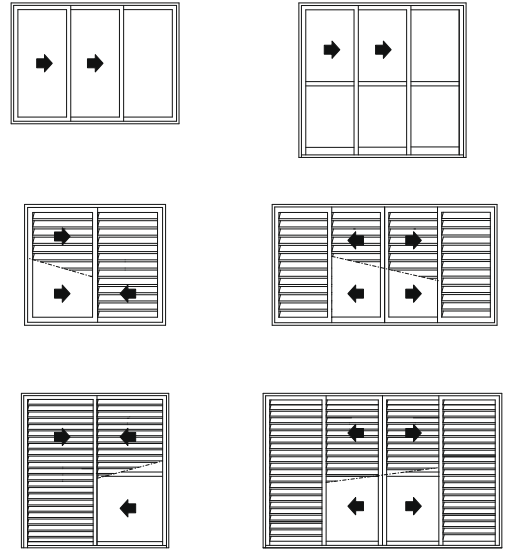
Pressão de ensaio (Pa)



Janelas de Correr 2 Planos - 2 e 4 Folhas



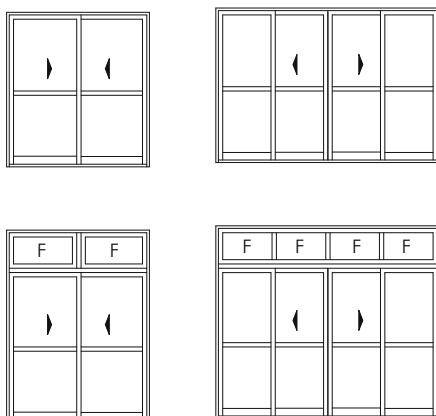
Janelas e Portas de Correr 3 Planos - 3 e 6 Folhas



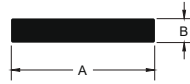
Janela e Porta Integradas



Portas de Correr 2 Planos - 2 e 4 Folhas

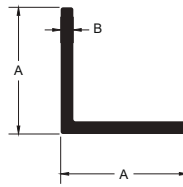


BARRAS CHATAS



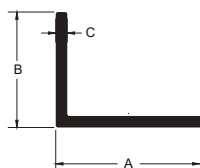
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS		POLEGADAS	
		A	B	A	B
BC-002	0,108	12,70	3,17	1/2	1/8
BC-010	0,272	15,88	6,35	5/8	1/4
BC-015	0,163	19,05	3,18	3/4	1/8
BC-025	0,217	25,40	3,17	1	1/8
BC-060	0,436	50,80	3,18	2	1/8
BC-118	2,237	118,00	7,00	-	-

CANTONEIRAS ABAS IGUAIS



CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS		POLEGADAS	
		A	B	A	B
CT-001	0,102	12,70	1,58	1/2	1/16
CT-005	0,129	15,88	1,59	5/8	1/16
CT-008	0,120	19,05	1,20	3/4	-
CT-007	0,139	19,05	1,40	3/4	-
CT-015	0,161	25,40	1,20	1	-
CT-016	0,200	25,40	1,50	1	-
CT-019	0,410	25,40	3,18	1	1/8
CT-090	0,266	31,75	1,59	1.1/4	1/16
CT-022	0,518	31,75	3,18	1.1/4	1/8
CT-047	0,317	38,10	1,59	1.1/2	1/16
CT-026	0,626	38,10	3,17	1.1/2	1/8
CT-050	0,430	50,80	1,59	2	1/16
CT-031	0,539	50,80	2,00	2	-
CT-032	0,847	50,80	3,18	2	1/8
CT-033	1,249	50,80	4,76	2	3/16

CANTONEIRAS ABAS DESIGUAIS



CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS			POLEGADAS		
		A	B	C	A	B	C
CT-209	0,141	32,00	16,20	1,20	-	-	-
CT-300	0,518	50,80	12,70	3,18	2	1/2	1/8
CT-218	0,436	50,80	31,75	2,00	2	1.1/4	-

TUBOS REDONDOS



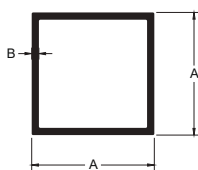
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS			POLEGADAS	
		A	B	C	A	C
TR-002	0,102	9,52	6,52	1,50	3/8	-
TR-005	0,150	12,70	9,53	1,59	1/2	1/16
TR-004	0,122	12,70	10,20	1,25	1/2	-
TR-1015	0,100	12,70	10,70	1,00	1/2	-
TR-250	0,343	15,87	9,52	3,18	5/8	1/8
TR-014	0,193	15,88	12,71	1,59	5/8	1/16
TR-883	0,127	15,88	13,88	1,00	5/8	-
TR-927	0,154	19,05	17,05	1,00	3/4	-
TR-7255	0,180	22,22	20,22	1,00	7/8	-
TR-040	0,321	25,40	22,22	1,59	1	1/16
TR-039	0,205	25,40	23,40	1,00	1	-
TR-055	0,408	31,75	28,57	1,59	1.1/4	1/16
TR-383	0,322	31,75	29,27	1,24	1.1/4	-
TR-070	0,493	38,10	34,92	1,59	1.1/2	1/16
TR-098	0,664	50,80	47,62	1,59	-	1/16
TR-907	0,533	50,80	48,30	1,27	2	-
TR-5065	3,133	54,00	38,00	8,00	-	-
TR-5054	4,154	69,00	53,00	8,00	-	-
TR-5053	4,751	71,00	53,00	9,00	-	-
TR-5052	5,677	74,00	53,00	10,50	-	-
TR-311	1,047	76,20	72,90	1,65	3	-
TR-874	0,807	76,20	73,70	1,27	3	-
TR-135	1,237	76,70	72,80	1,95	-	-
TR-163	2,656	101,6	95,24	3,18	4	-
TR-162	2,192	101,6	96,40	2,60	4	-
TR-7299	1,341	101,6	98,44	1,58	4	1/16

TUBOS RETANGULARES



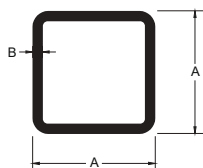
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS			POLEGADAS		
		A	B	C	A	B	C
TG-001	0,285	25,40	12,70	1,50	1	1/2	-
TG-2512	0,214	25,40	12,70	1,10	1	1/2	-
TG-3020	0,429	30,00	20,00	1,70	-	-	-
TG-3025	0,369	30,00	25,00	1,30	-	-	-
DS-192	0,337	47,00	24,00	0,90	-	-	-
TG-004	0,492	50,80	12,70	1,50	2	1/2	-
TG-083	0,365	50,80	12,70	1,10	2	1/2	-
DS-193	0,402	50,80	25,40	1,00	2	1	-
TG-005	0,595	50,80	25,40	1,50	2	1	-
TG-108	0,698	50,80	38,10	1,50	2	1.1/2	-
TG-026	0,875	60,30	38,10	1,70	2.3/8	1.1/2	-
TG-203	1,057	63,50	38,10	2,00	2.1/2	1.1/2	-
TG-7625	0,801	76,20	25,40	1,50	3	1	-
TG-014	1,183	76,20	38,10	1,98	3	1.1/2	-
TG-7406	0,904	76,20	38,10	1,50	3	1.1/2	-
TG-9550	1,235	95,00	50,80	1,60	-	2	-
TG-015	0,851	100,00	15,00	1,40	-	-	-
TG-540	1,471	101,60	38,10	2,00	4	1.1/2	-
TG-019	1,915	101,60	50,50	2,40	4	-	-
TG-072	1,450	101,60	50,80	1,80	4	2	-
TG-082	3,206	152,40	50,80	3,00	6	2	-

TUBOS QUADRADOS



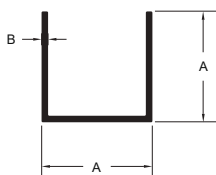
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS		POLEGADAS	
		A	B	A	B
TQ-023	0,264	25,40	1,00	1	-
TQ-009	0,325	25,40	1,25	1	-
TQ-381	0,441	38,10	1,10	1.1/2	-
TQ-014	0,625	38,10	1,58	1.1/2	1/16
TQ-508	0,697	50,80	1,30	2	-
TQ-509	0,801	50,80	1,50	2	-
TQ-510	0,905	50,80	1,70	2	-
TQ-017	1,047	50,80	1,98	2	-
TQ-206	1,333	63,50	2,00	2.1/2	-
TQ-034	2,687	101,60	2,50	4	-

TUBOS QUADRADOS COM CANTOS ARREDONDADOS



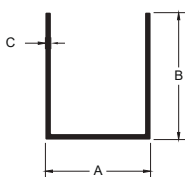
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS		POLEGADAS	
		A	B	A	B
TQ-501	0,288	19,05	1,59	3/4	1/16
TQ-506	0,397	25,40	1,59	1	1/16

PERFIL U ABAS IGUAIS



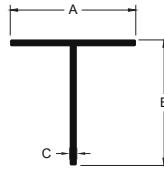
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS		POLEGADAS	
		A	B	A	B
PU-001	0,109	9,53	1,59	3/8	1/16
PU-102	0,116	12,70	1,20	1/2	-
PU-002	0,150	12,70	1,59	1/2	1/16
PU-104	0,147	15,88	1,20	5/8	-
PU-004	0,192	15,88	1,58	5/8	1/16

PERFIL U ABAS DESIGUAIS



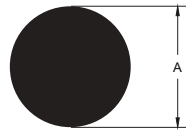
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS			POLEGADAS		
		A	B	C	A	B	C
PU-344	0,219	15,00	25,00	1,30	-	-	-
PU-210	0,253	25,40	12,70	2,00	1	1/2	-
PU-639	0,390	29,00	35,00	1,50	-	-	-
HD-001	0,904	51,00	60,00	2,00	-	-	-
HD-003	1,085	84,40	60,00	2,00	-	-	-

PERFIL T



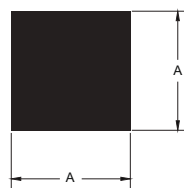
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS			POLEGADAS		
		A	B	C	A	B	C
PT-008	0,161	25,40	25,40	1,20	1	1	-
PT-009	0,210	25,40	25,40	1,58	1	1	1/16

VERGALHÃO REDONDO



CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS	POLEGADAS
		A	A
VR-005	0,193	9,53	-
VR-015	0,533	15,87	5/8
VR-016	0,772	19,05	3/4
VR-020	1,373	25,40	1

VERGALHÃO QUADRADO



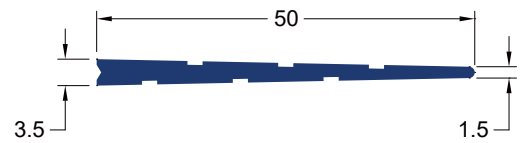
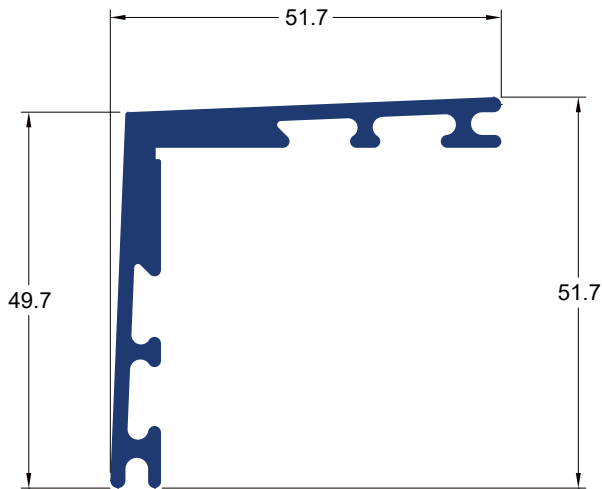
CÓDIGO	PESO (Kg/m)	MILÍMETROS	POLEGADAS
		A	A
VQ-009	1,748	25,40	1
VQ-011	2,731	31,75	1.1/4

código perfil	descrição	peso (kg/m)	pág.
AL-013	Tampa	0,117	7.032
BG-202	Baguete	0,116	7.028
CL-006	Conexão	1,100	7.001
CL-007	Conexão	0,933	7.001
CL-009	Conexão	1.600	7.002
CL-010	Cunha	0,400	7.002
CL-011	Cunha	0,333	7.001
CL-044	Conexão	1,067	7.002
CL-046	Cunha	0,333	7.001
CM-008	Arremate	0,177	7.005
CM-047	Contra-Marco	0,283	7.004
CM-048	Arremate	0,167	7.005
CM-060	Contra-Marco	0,283	7.003
CM-174	Contra-Marco	0,417	7.004
CM-200	Contra-Marco	0,200	7.003
CM-210	Contra-Marco	0,246	7.003
CM-211	Contra-Marco	0,475	7.004
E-504	Arremate	0,167	7.005
ECO-701	Marco Trilho Superior	0,610	7.007
ECO-702	Marco Trilho Inferior	0,640	7.007
ECO-703	Marco Lateral c/ Mata-junta	0,42	7.010
ECO-704	Marco Travessa	0,370	7.008
ECO-705	Travessa intermediária superior com guagem	0,820	7.008
ECO-706	Travessa intermediária inferior com trilho	0,840	7.009
ECO-707	Marco Lateral	0,300	7.010
ECO-708	Tubo Recolhedor (Integrada)	0,495	7.017
ECO-709	Folha Travessa	0,390	7.028
ECO-710	Marco Trilho Superior	0,800	7.010
ECO-711	Marco Trilho Inferior	0,820	7.011
ECO-712	Marco Lateral c/ Mata-Junta	0,510	7.013
ECO-713	Marco Lateral c/ Mata-junta	0,600	7.013
ECO-714	Travessa intermediária inferior com trilho	1,223	7.009
ECO-715	Marco Trilho Intermediário (Integrada)	0,975	7.014
ECO-716	Folha Travessa Inferior (Porta)	0,959	7.028
ECO-717	Folha Travessa	0,449	7.028
ECO-718	Folha Montante	0,423	7.026

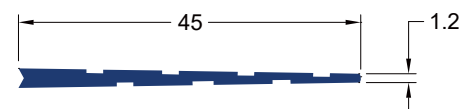
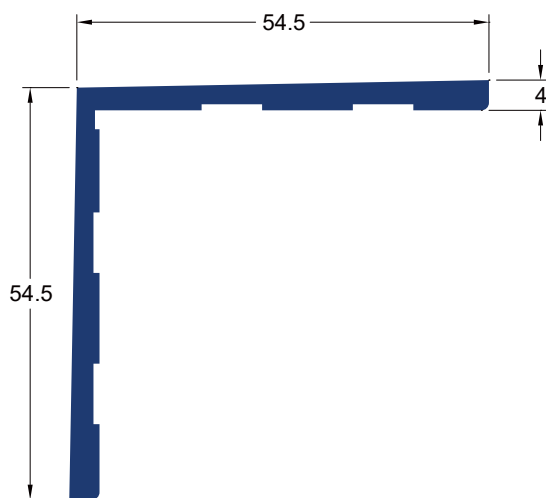
código perfil	descrição	peso (kg/m)	pág.
ECO-719	Folha Montante Mão-de-Amigo	0,497	7.026
ECO-720	Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço	1,130	7.023
ECO-721	Folha Montante Lateral com Reforço	1,020	7.023
ECO-722	Travessa intermediária superior com trilho	1,117	7.012
ECO-723	Travessa intermediária inferior com trilho	1,135	7.012
ECO-724	Folha Travessa	0,400	7.025
ECO-725	Marco Lateral	0,492	7.013
ECO-726	Folha Travessa	0,420	7.025
ECO-727	Marco Travessa	0,550	7.012
ECO-728	Folha Travessa Inferior (Porta)	0,820	7.025
ECO-729	Marco Trilho Inferior (Porta)	0,760	7.011
ECO-730	Folha (Porta de Giro)	0,590	7.031
ECO-731	Marco Trilho Inferior (Porta)	0,560	7.008
ECO-732	Marco (Porta de Giro)	0,430	7.031
ECO-733	Mata-junta	0,170	7.009
ECO-735	Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço	0,939	7.027
ECO-736	Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço	0,964	7.027
ECO-737	Folha Montante Mão-de-Amigo	0,426	7.026
ECO-738	Folha Montante com reforço	0,593	7.026
ECO-739	Folha Montante	0,450	7.022
ECO-740	Trilho de porta	0,533	7.008
ECO-741	Marco Trilho Inferior	0,589	7.007
ECO-742	Baguete	0,094	7.028
ECO-743	Folha Montante Mão de Amigo - Slim	0,380	7.024
ECO-744	Folha Montante Lateral - Slim	0,370	7.024
ECO-745	Coluna	0,618	7.029
ECO-756	Folha Montante Mão-de-Amigo	0,53	7.022
ECO-757	Folha Montante Mão-de-Amigo	0,600	7.022
ECO-760	Folha Montante c/ Reforço	0,840	7.023
ECO-761	Folha Montante Mão-de-Amigo	0,850	7.023
ECO-762	Inversor	0,237	7.030
ECO-763	Folha Maxim-ar	0,464	7.030
ECO-764	Folha Maxim-ar	0,366	7.030
ECO-765	Marco	0,340	7.029
ECO-766	Marco	0,304	7.029
ECO-767	Marco	0,381	7.029

código perfil	descrição	peso (kg/m)	pág.
ECO-768	Marco Superior (Integrada)	0,670	7.014
ECO-769	Marco Trilho Intermediário (Integrada)	0,640	7.014
ECO-770	Marco Trilho Inferior (Integrada)	0,800	7.015
ECO-771	Marco Lateral (Integrada)	0,470	7.015
ECO-772	Tampa Externa Persiana (Integrada)	0,730	7.019
ECO-773	Tampa Interna Persiana (Integrada)	0,600	7.019
ECO-774	Recolhedor (Integrada)	0,795	7.017
ECO-775	Recolhedor (Integrada)	0,620	7.018
ECO-776	Terminal Persiana (Integrada)	0,270	7.017
ECO-782	Perfil "U"	0,088	7.032
ECO-783	Marco	0,401	7.032
ECO-784	Marco	0,443	7.032
ECO-785	Marco Travessa (Integrada)	0,842	7.016
ECO-786	Marco Travessa e Tampa Externa (Integrada)	1,292	7.020
ECO-787	Tampa Externa Persiana (Integrada)	0,520	7.021
ECO-788	Marco Lateral (Integrada)	0,625	7.016
ECO-789	Recolhedor (Integrada)	1,045	7.018
ECO-790	Marco Trilho Intermediário (Integrada)	1,275	7.016
ECO-791	Tampa Interna Persiana (Integrada)	0,900	7.021
ECO-792	Trilho de porta	0,336	7.008
ECO-793	Marco Trilho Inferior (Porta)	0,545	7.011
ECO-794	Folha Travessa	0,458	7.025
ECO-795	Folha Montante Lateral com Reforço	0,890	7.024
ECO-796	Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço	0,902	7.024
ECO-797	Trilho de porta	0,500	7.008
ECO-798	Folha Montante com reforço para fechadura	0,620	7.022
ECO-799	Folha Montante com reforço	0,575	7.022
ME-013	Arremate - Solteira	0,267	7.006
ME-014	Arremate de piso	0,235	7.006
MP-347	Arremate	0,200	7.005
US-725	Palheta (Veneziana Ventilada)	0,240	7.031
VZ-725	Palheta (Veneziana)	0,240	7.031
Y-721	Contra-Marco	0,217	7.003

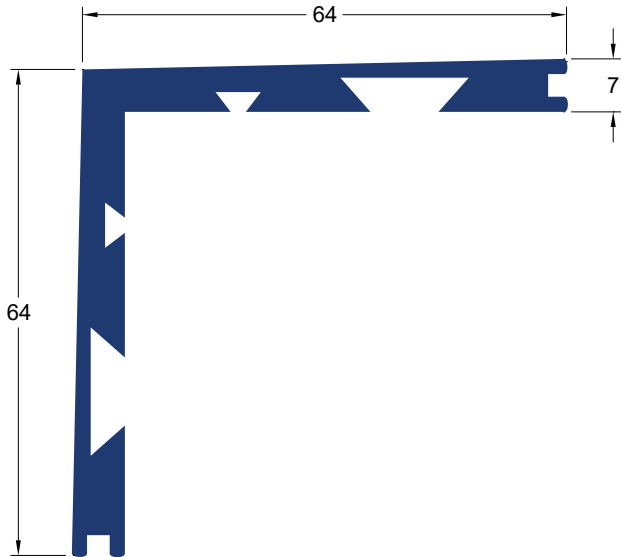
CL-006	Conexão	CL-011	Cunha
1,100 kg/m		0,333 kg/m	



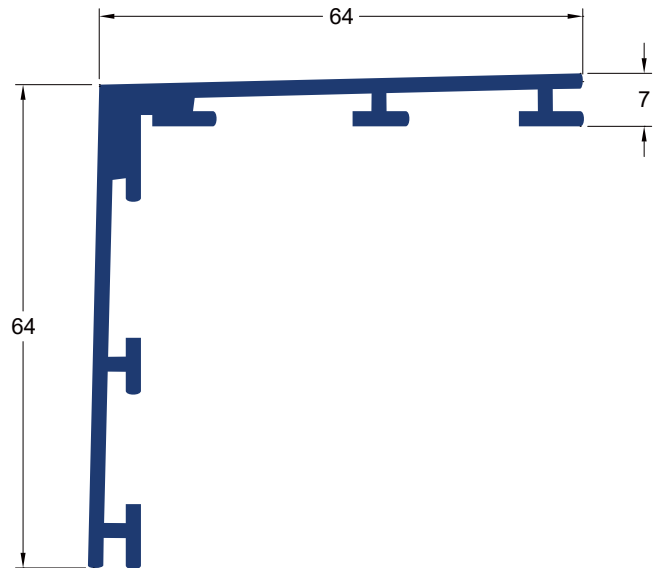
CL-007	Conexão	CL-046	Cunha
0,933 kg/m		0,333 kg/m	



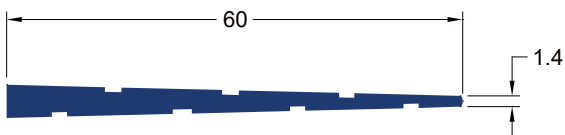
CL-009	Conexão
1,600 kg/m	



CL-044	Conexão
1,067 kg/m	

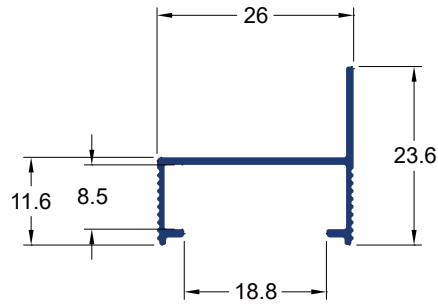


CL-010	Cunha
0,400 kg/m	



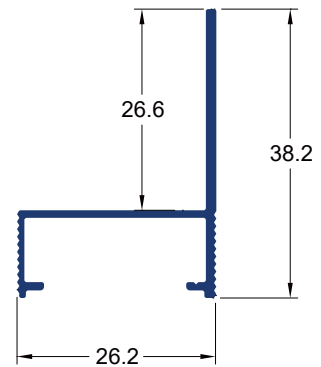
CM-200
0,200 kg/m

Contra-Marco



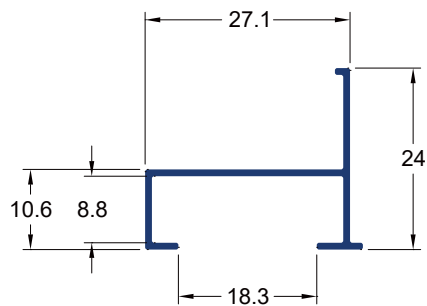
CM-210
0,246 kg/m

Contra-Marco



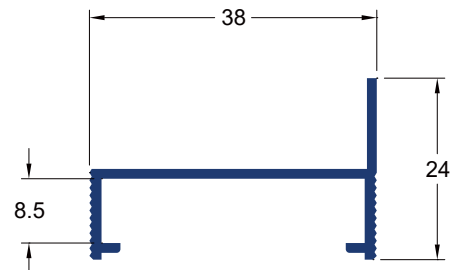
Y-721
0,217 kg/m

Contra-Marco

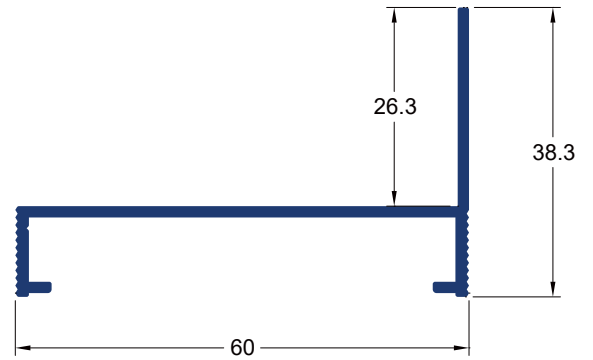
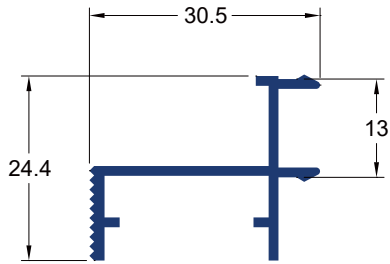


CM-060
0,283 kg/m

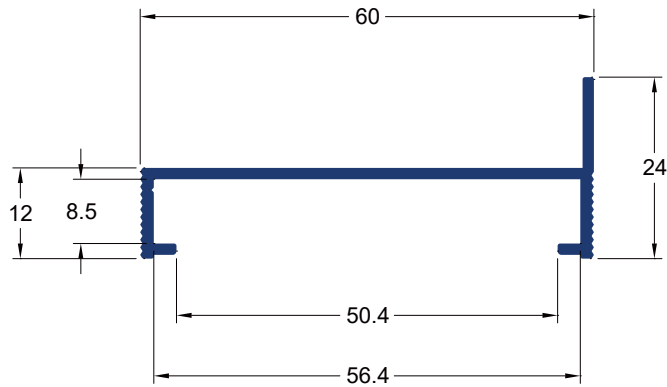
Contra-Marco



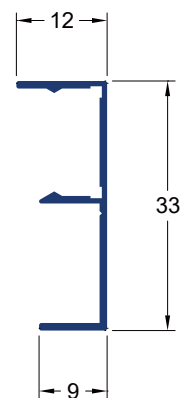
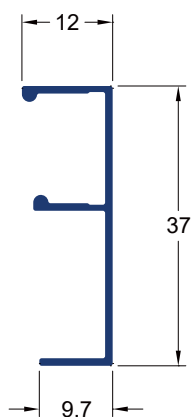
CM-047	Contra-Marco	CM-211	Contra-Marco
0,283 kg/m		0,475 kg/m	



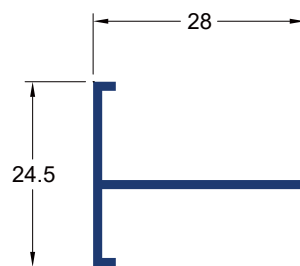
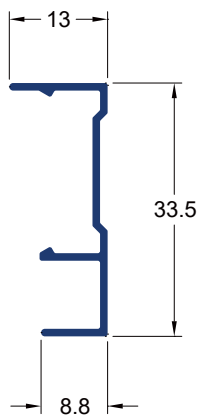
CM-174	Contra-Marco
0,417 kg/m	



MP-347	Arremate	CM-048	Arremate
0,200 kg/m		0,167 kg/m	



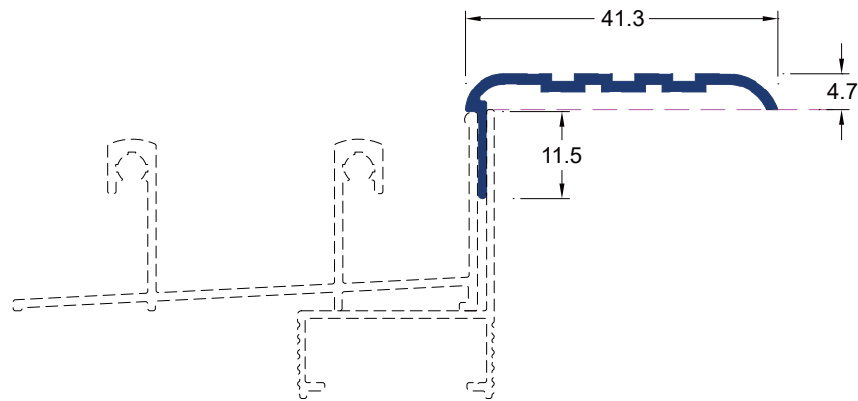
E-504	Arremate	CM-008	Arremate
0,167 kg/m		0,177 kg/m	



ME-014

0,235 kg/m

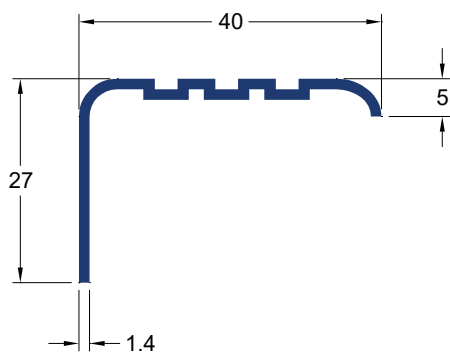
Arremate de piso



ME-013

0,267 kg/m

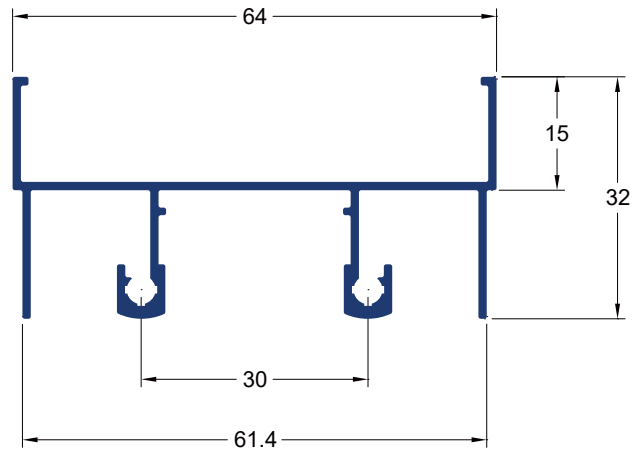
Arremate - Soleira



ECO-701

0,610 kg/m

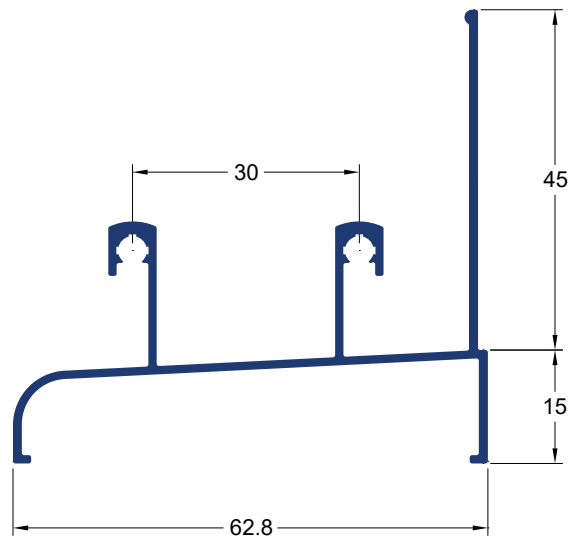
Marco Trilho Superior



ECO-702

0,640 kg/m

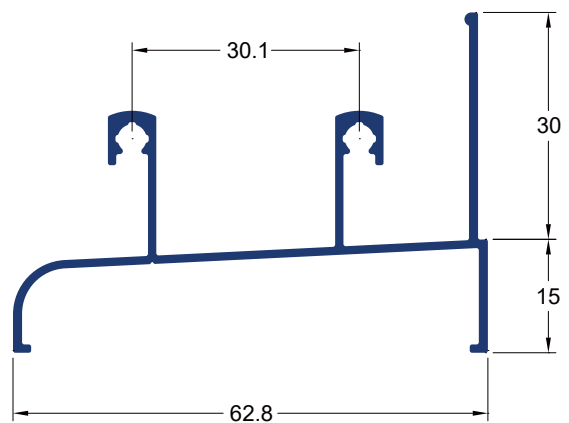
Marco Trilho Inferior



ECO-741

0,589 kg/m

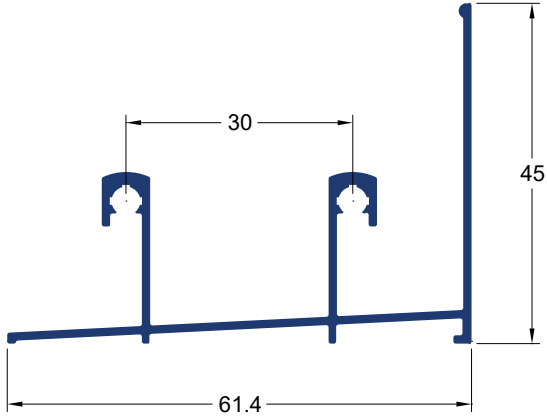
Marco Trilho Inferior



ECO-731

0,560 kg/m

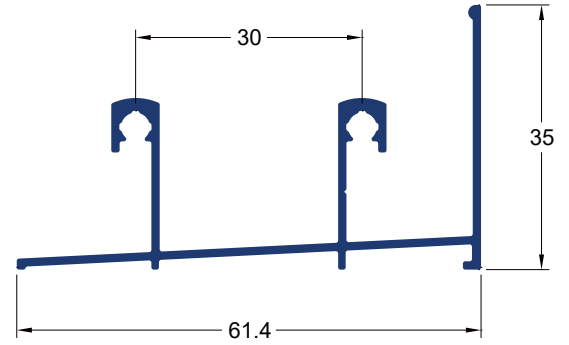
Marco Trilho Inferior (Porta)



ECO-740

0,533 kg/m

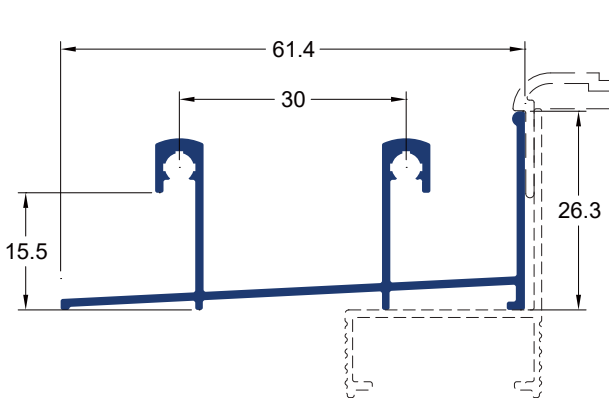
Trilho de porta



ECO-797

0,500 kg/m

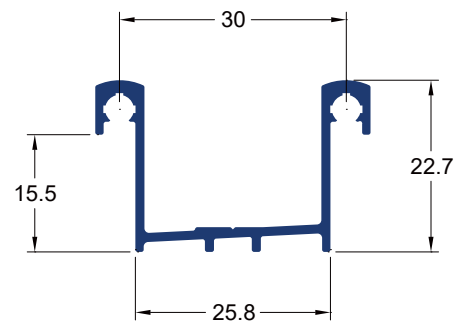
Trilho de porta



ECO-792

0,336 kg/m

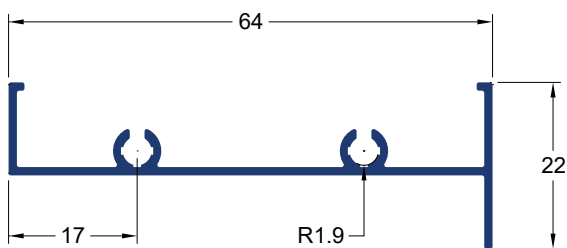
Trilho de porta



ECO-704

0,370 kg/m

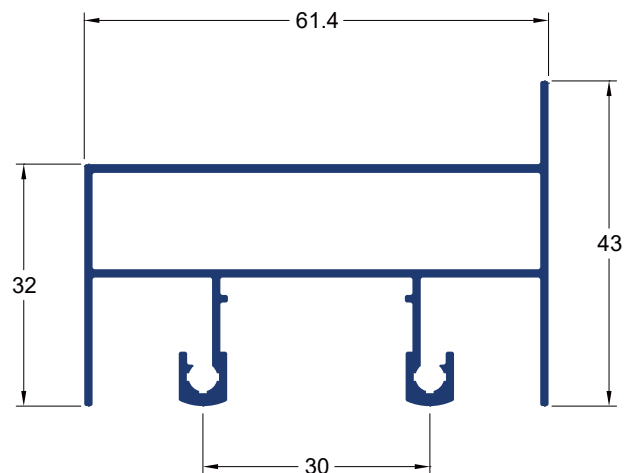
Marco Travessa



ECO-705

0,820 kg/m

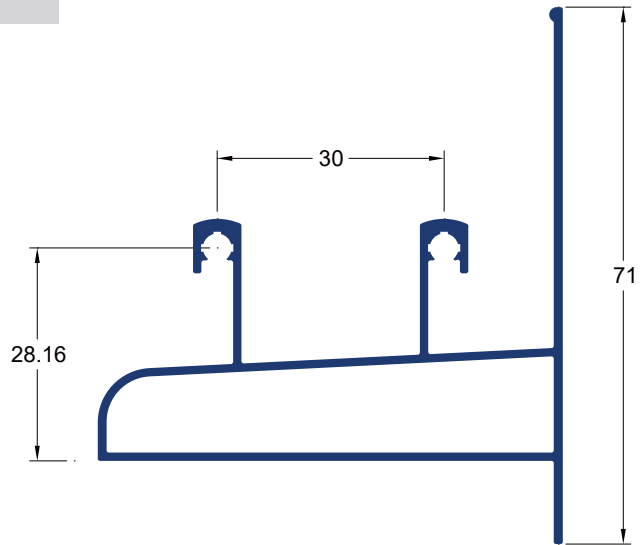
Travessa intermediária superior com guiação



ECO-706

0,840 kg/m

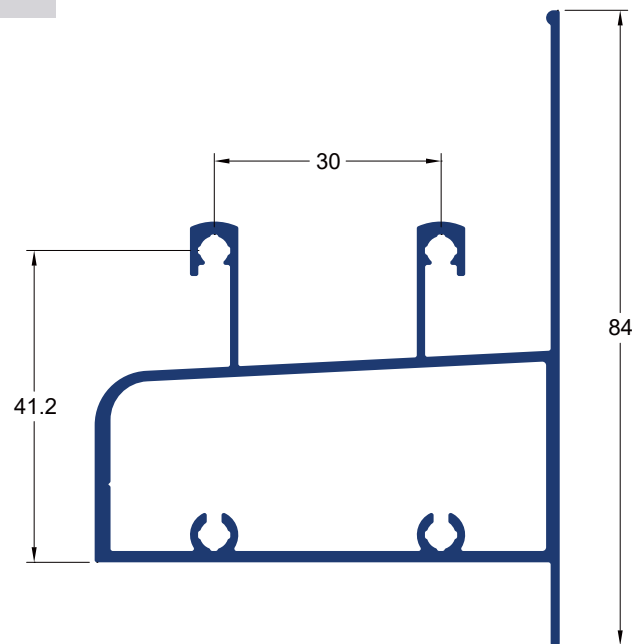
Travessa intermediária inferior com trilho



ECO-714

1,223 kg/m

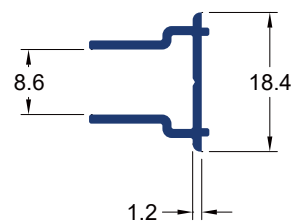
Travessa intermediária inferior com trilho



ECO-733

0,170 kg/m

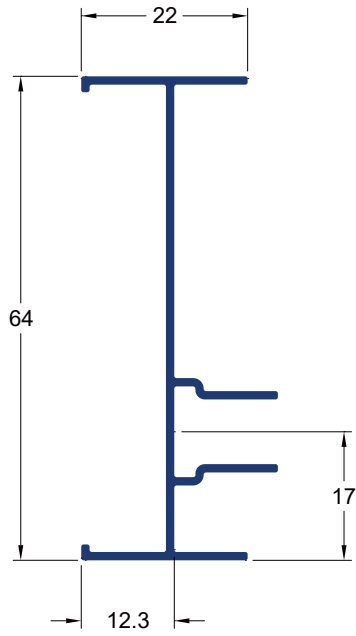
Mata-junta



ECO-703

0,420 kg/m

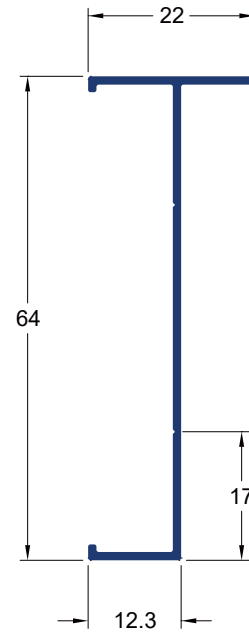
Marco Lateral c/ Mata-junta



ECO-707

0,300 kg/m

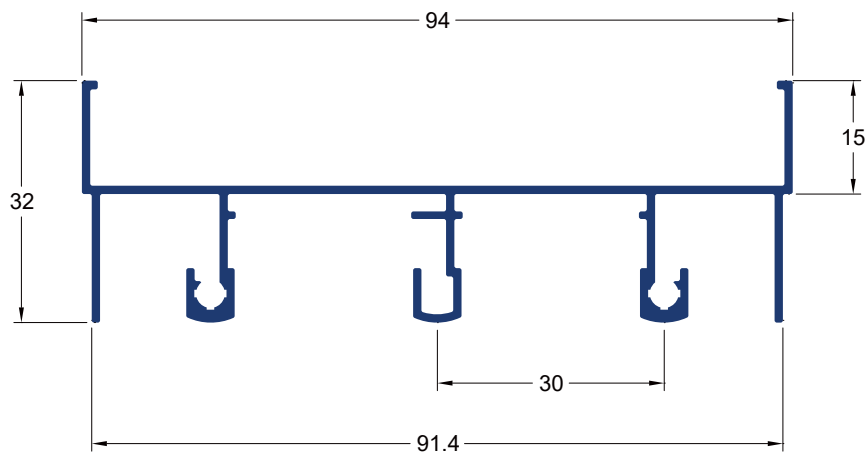
Marco Lateral



ECO-710

0,800 kg/m

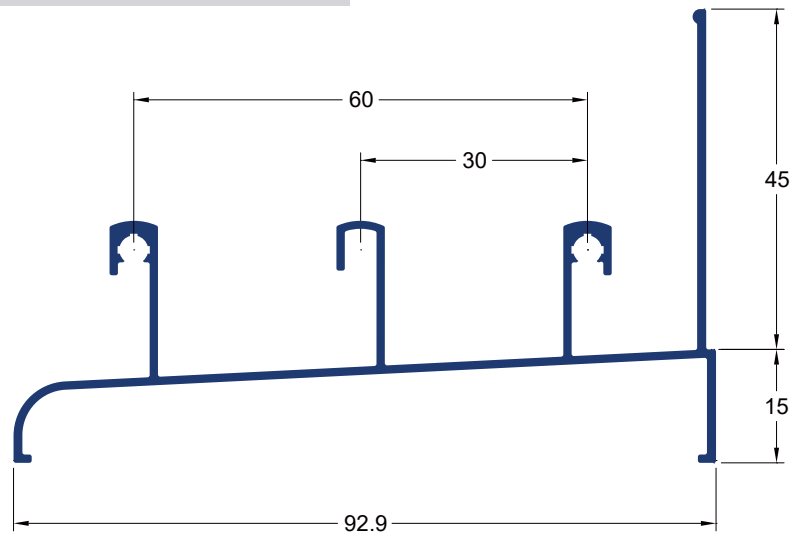
Marco Trilho Superior



ECO-711

0,820 kg/m

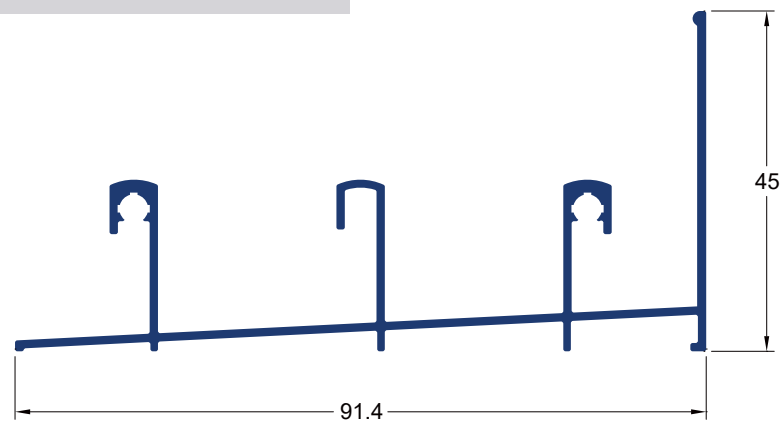
Marco Trilho Inferior



ECO-729

0,760 kg/m

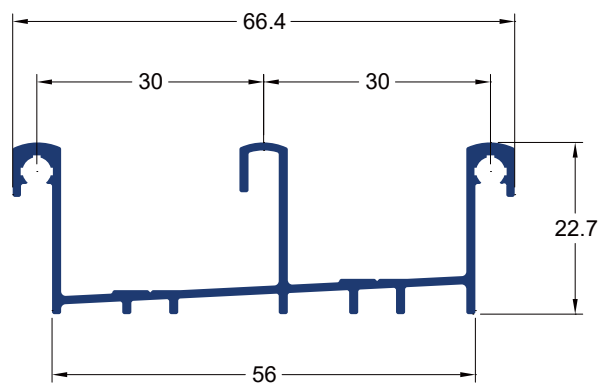
Marco Trilho Inferior (Porta)



ECO-793

0,545 kg/m

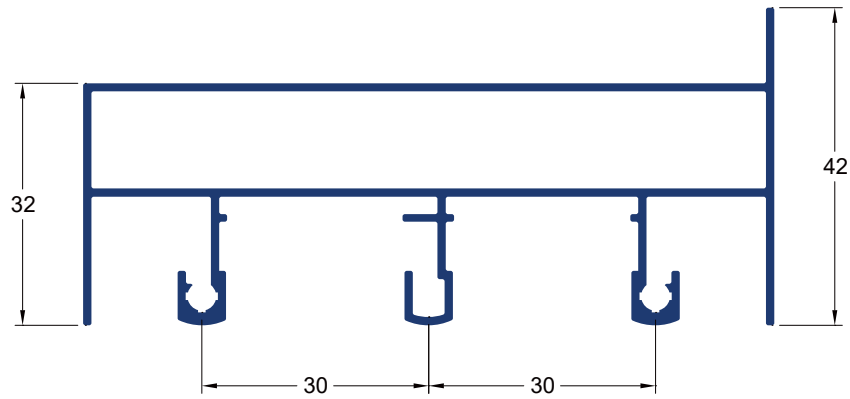
Marco Trilho Inferior (Porta)



ECO-722

1,117 kg/m

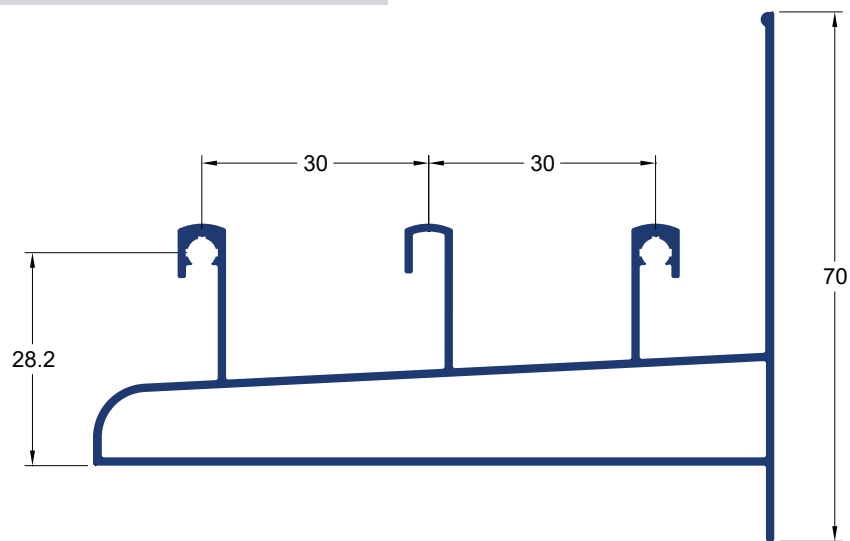
Travessa intermediária superior com trilho



ECO-723

1,135 kg/m

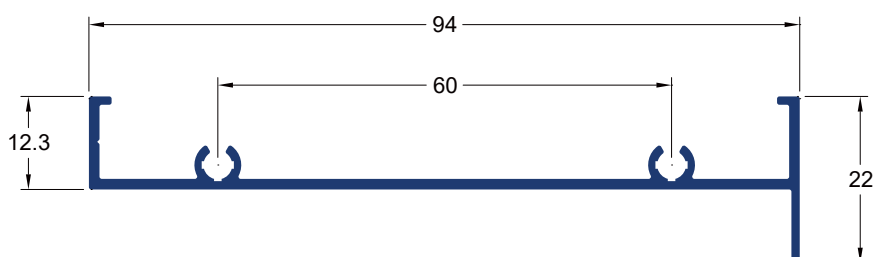
Travessa intermediária inferior com trilho



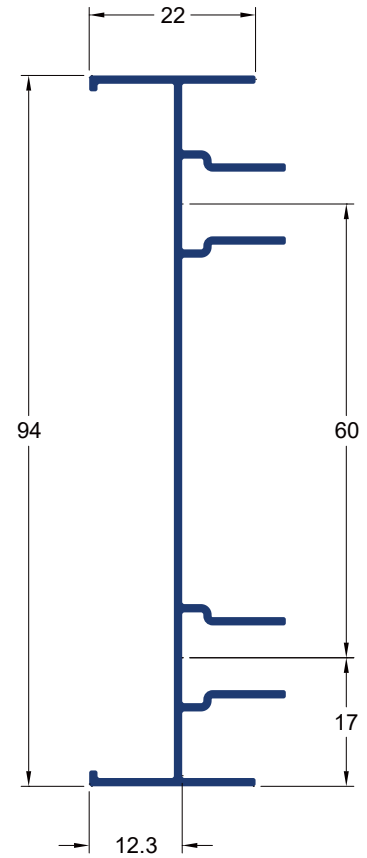
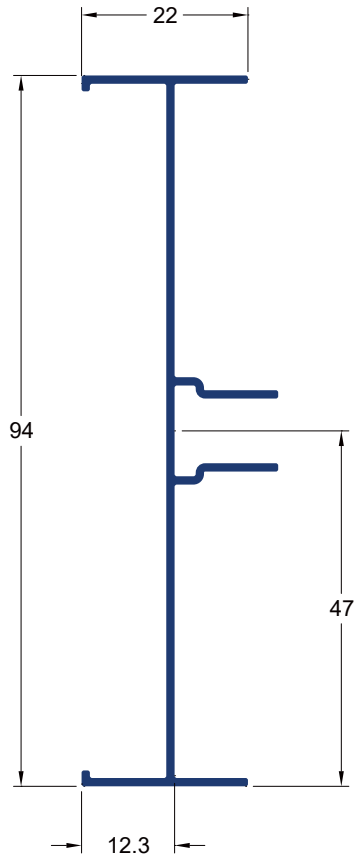
ECO-727

0,550 kg/m

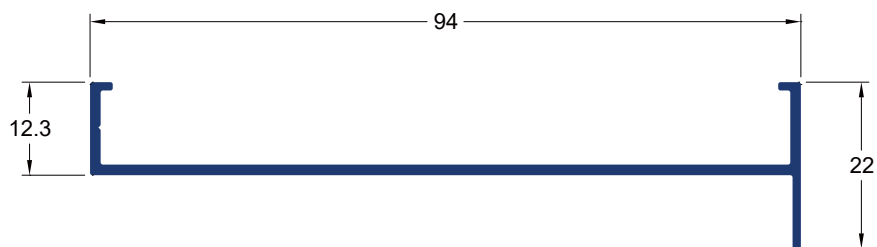
Marco Travessa



ECO-712	Marco Lateral c/ Mata-Junta	ECO-713	Marco Lateral c/ Mata-junta
0,510 kg/m		0,600 kg/m	



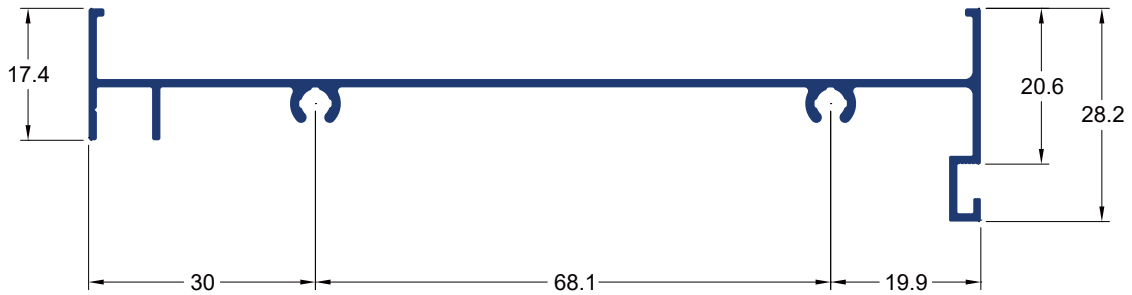
ECO-725	Marco Lateral
0,492 kg/m	



ECO-768

0,670 kg/m

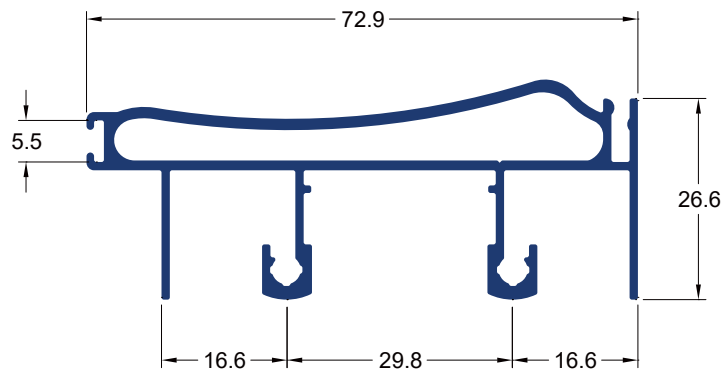
Marco Superior (Integrada)



ECO-715

0,975 kg/m

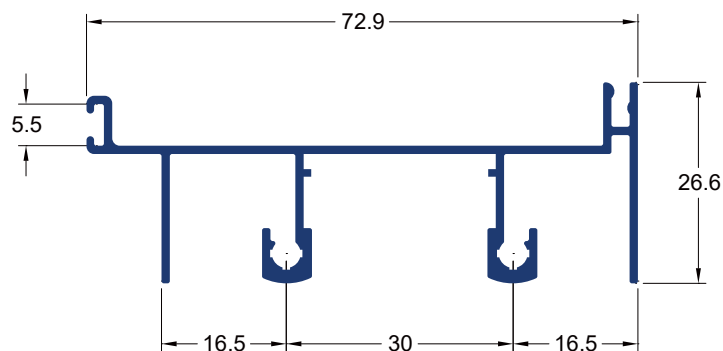
Marco Trilho Intermediário (Integrada)



ECO-769

0,640 kg/m

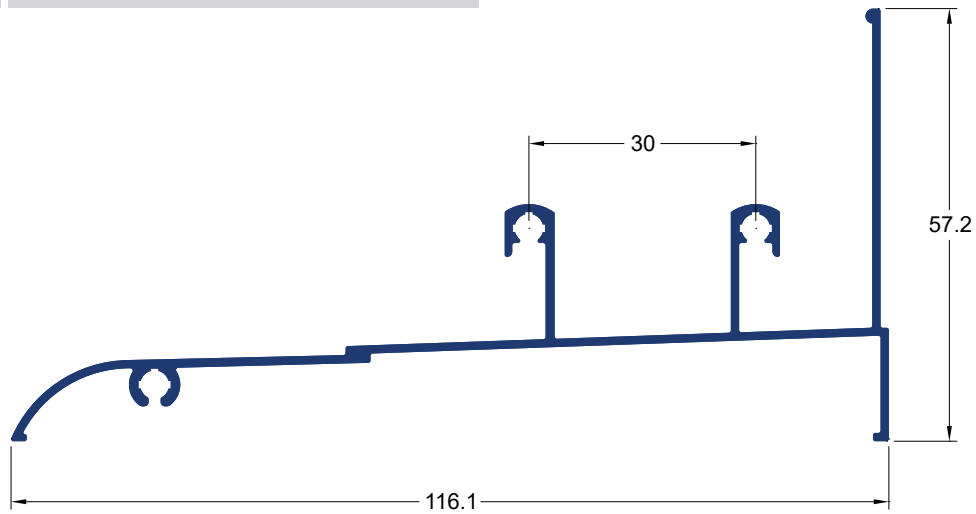
Marco Trilho Intermediário (Integrada)



ECO-770

0,800 kg/m

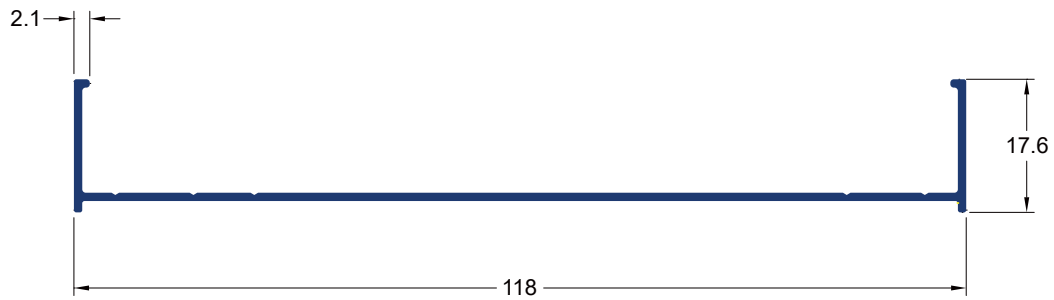
Marco Trilho Inferior (Integrada)



ECO-771

0,470 kg/m

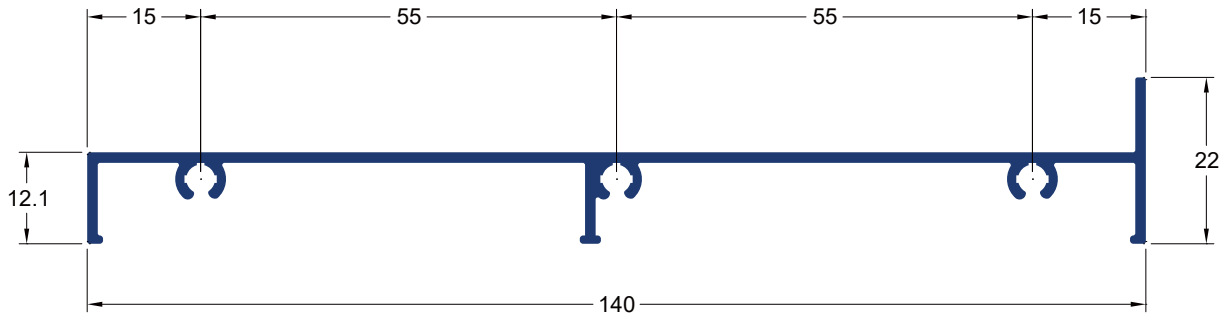
Marco Lateral (Integrada)



ECO-785

0,842 kg/m

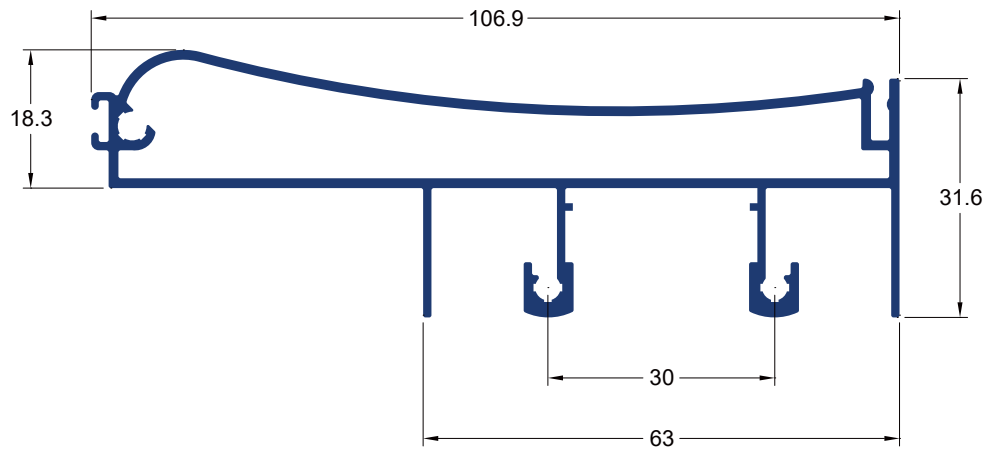
Marco Travessa (Integrada)



ECO-790

1,275 kg/m

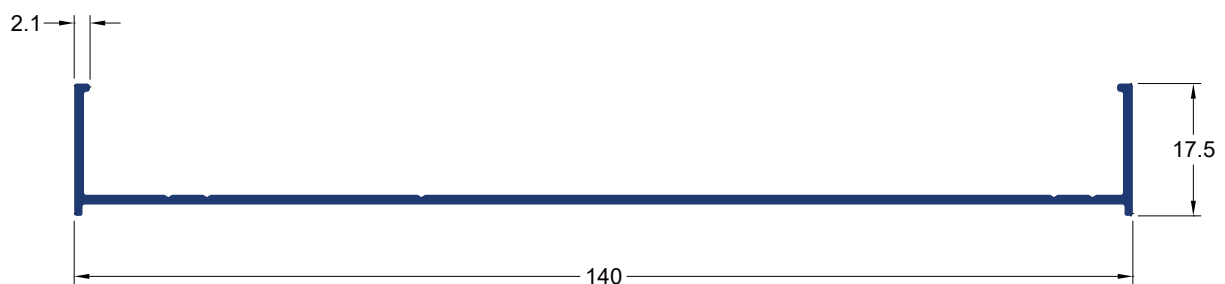
Marco Trilho Intermediário (Integrada)



ECO-788

0,625 kg/m

Marco Lateral (Integrada)



ECO-708

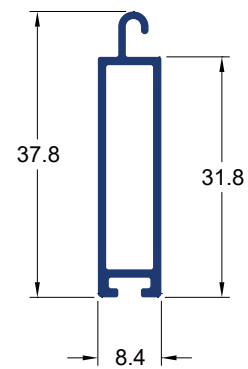
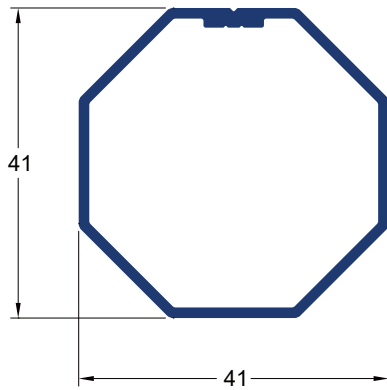
0,495 kg/m

Tubo Recolhedor (Integrada)

ECO-776

0,270 kg/m

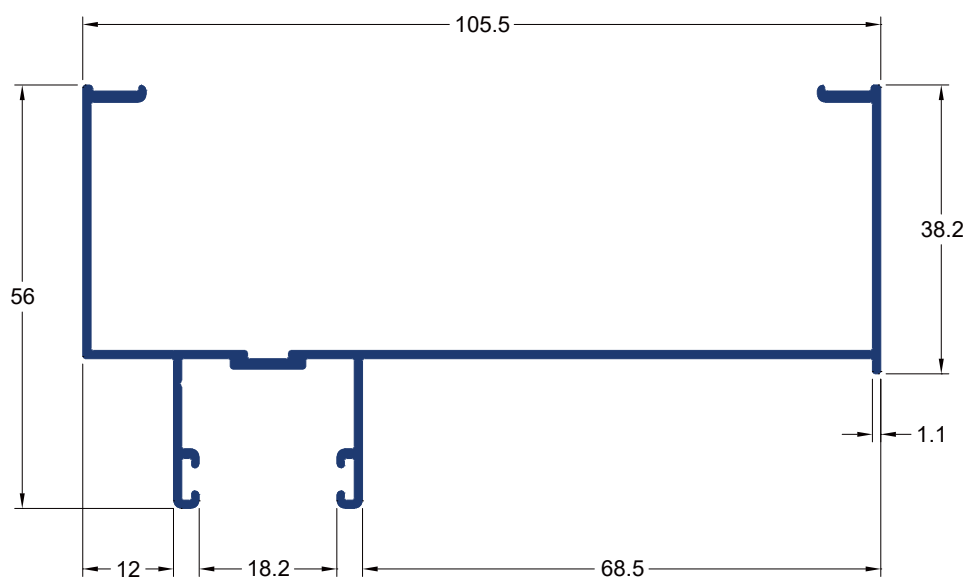
Terminal Persiana (Integrada)



ECO-774

0,795 kg/m

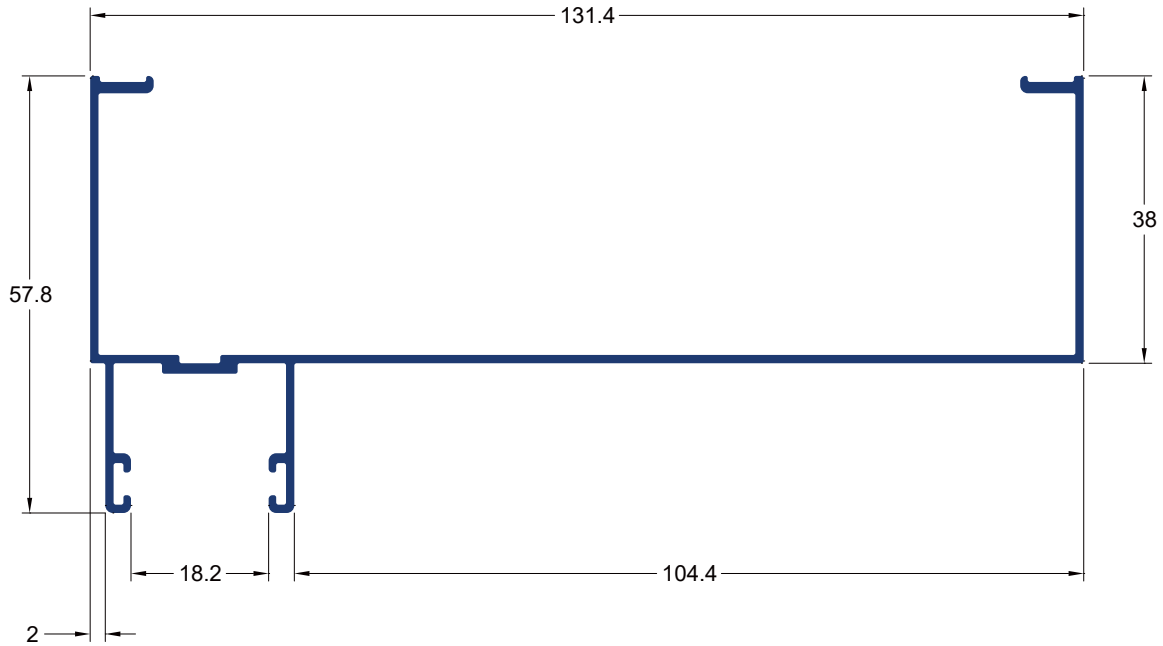
Recolhedor (Integrada)



ECO-789

1,045 kg/m

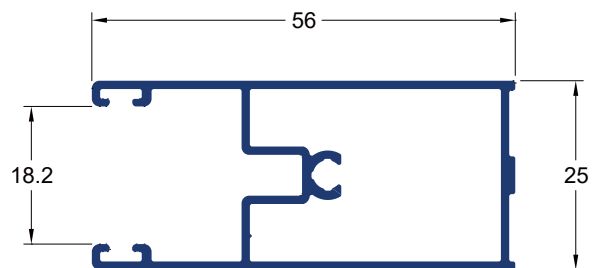
Recolhedor (Integrada)



ECO-775

0,620 kg/m

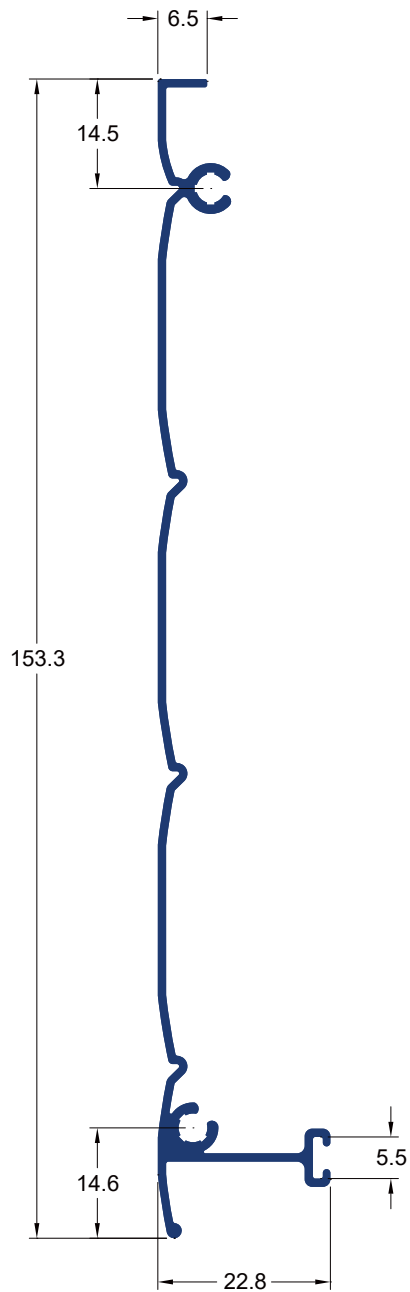
Recolhedor (Integrada)



ECO-772

0,730 kg/m

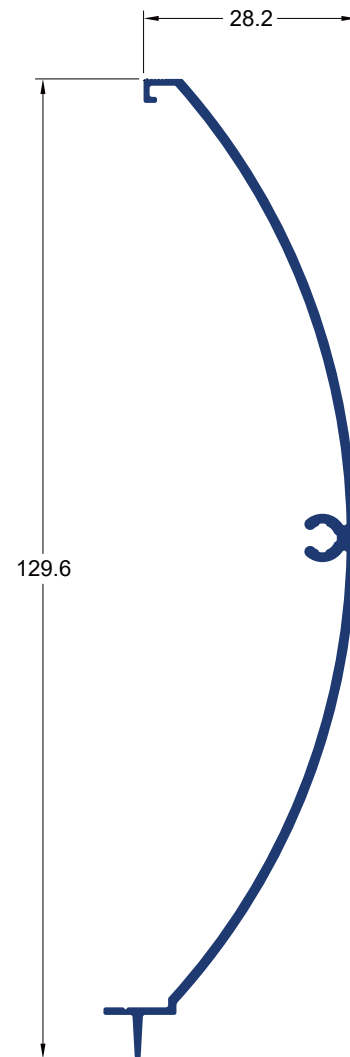
Tampa Externa Persiana (Integrada)



ECO-773

0,600 kg/m

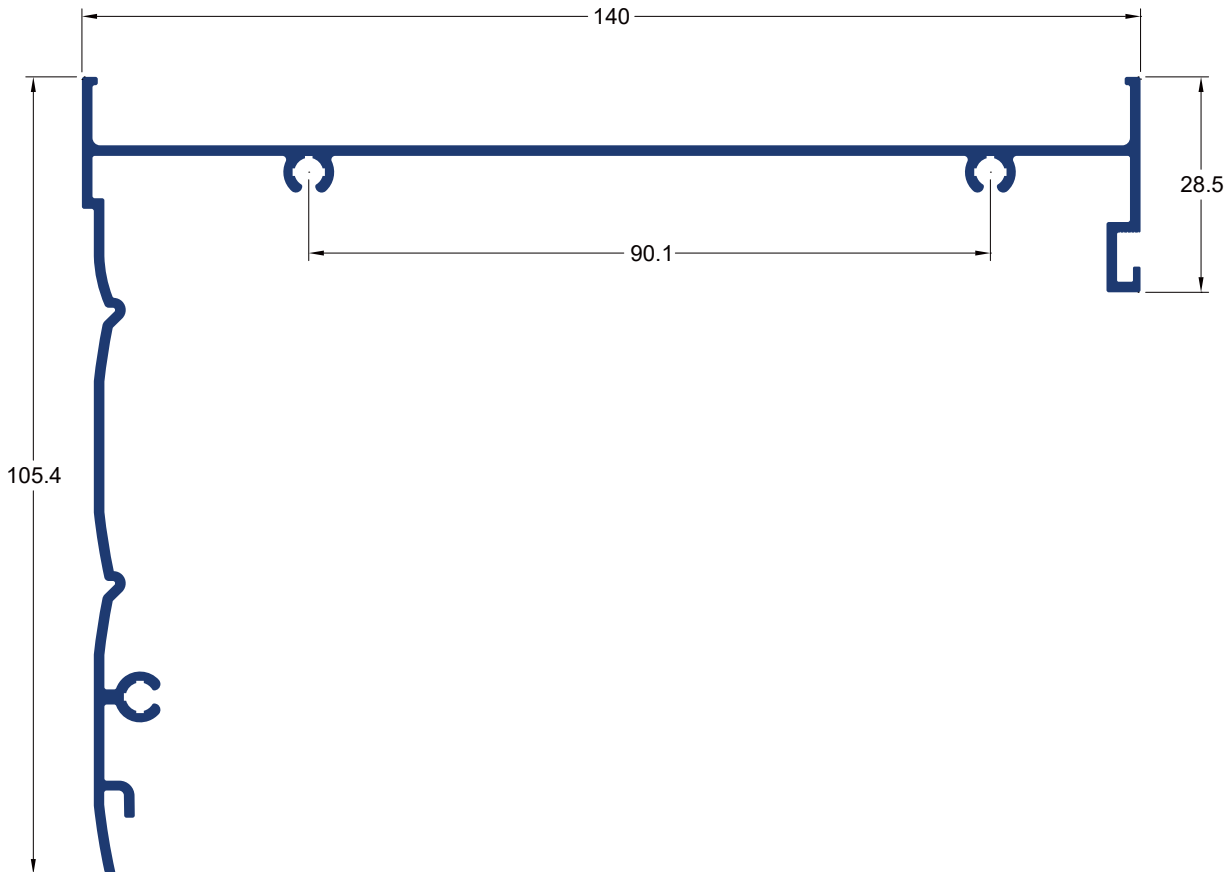
Tampa Interna Persiana (Integrada)



ECO-786

1,292 kg/m

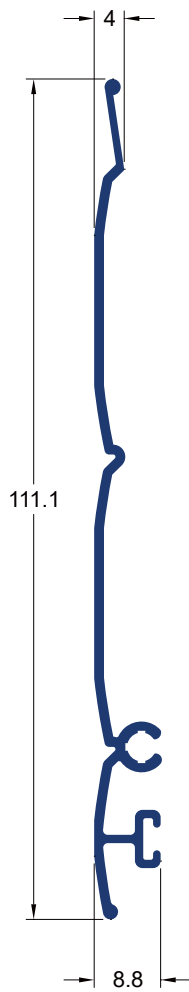
Marco Travessa e Tapa Externa
(Integrada)



ECO-787

0,520 kg/m

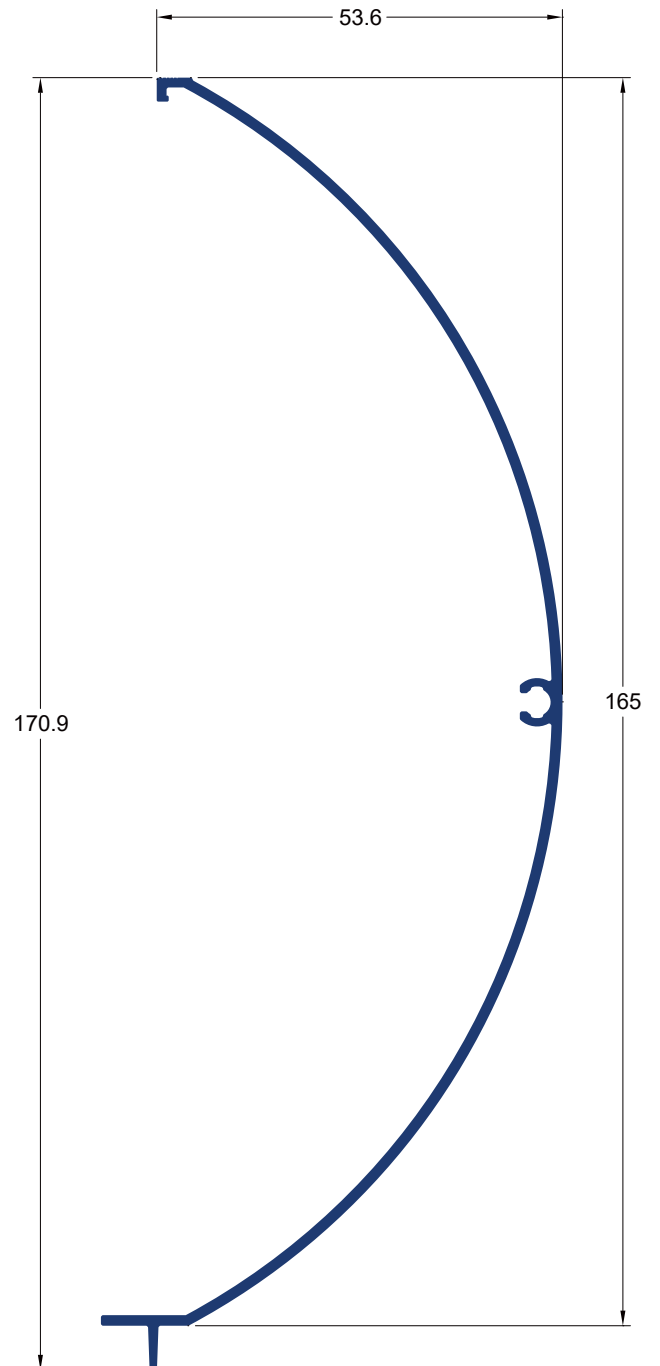
Tampa Externa Persiana (Integrada)



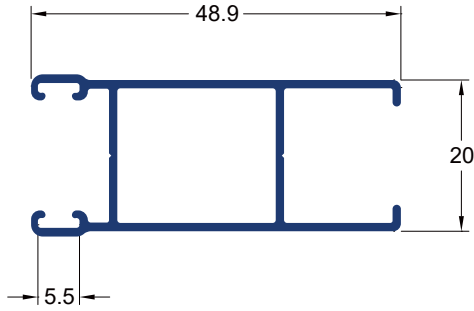
ECO-791

0,900 kg/m

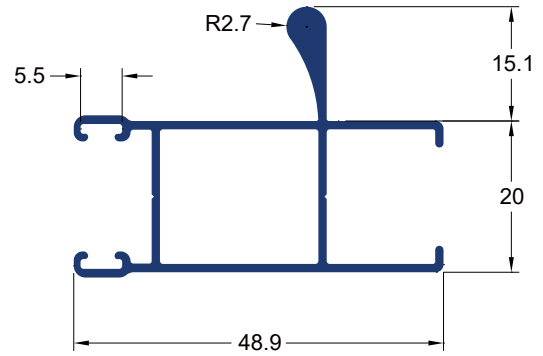
Tampa Interna Persiana (Integrada)



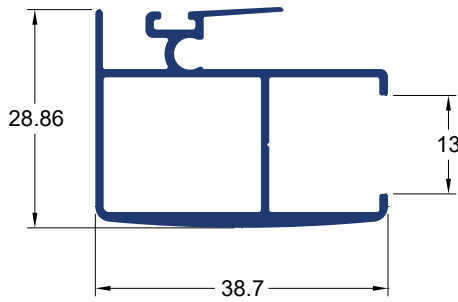
ECO-739	Folha Montante
0,450 kg/m	



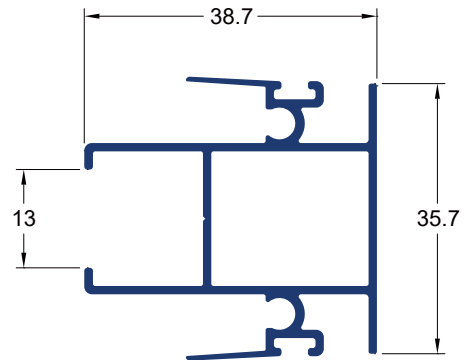
ECO-799	Folha Montante com reforço
0,575 kg/m	



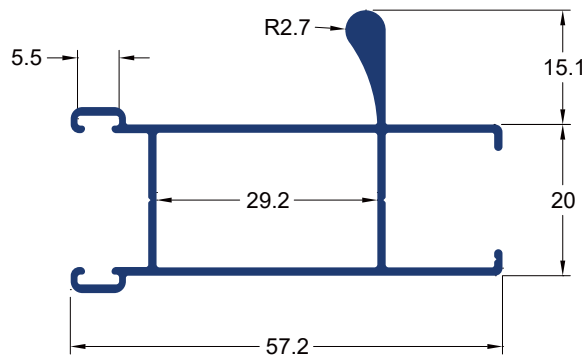
ECO-756	Folha Montante Mão-de-Amigo
0,530 kg/m	



ECO-757	Folha Montante Mão-de-Amigo
0,600 kg/m	



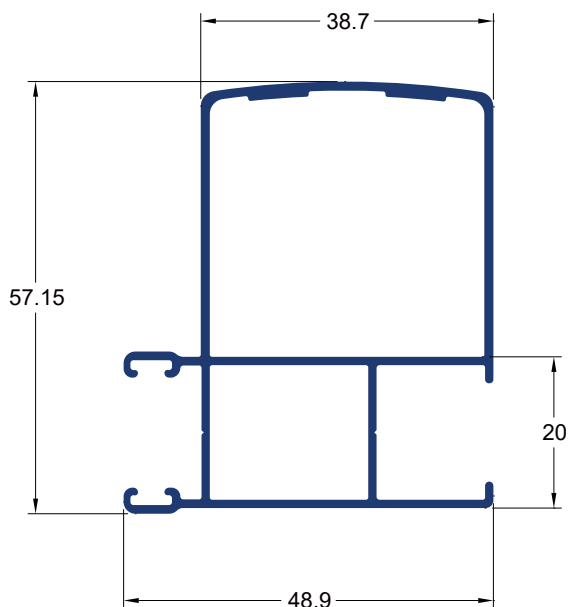
ECO-798	Folha Montante com reforço para fechadura
0,620 kg/m	



ECO-760

0,840 kg/m

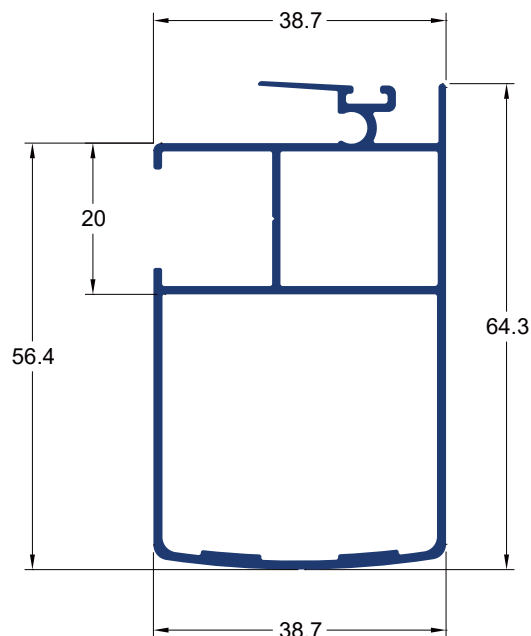
Folha Montante c/ Reforço



ECO-761

0,850 kg/m

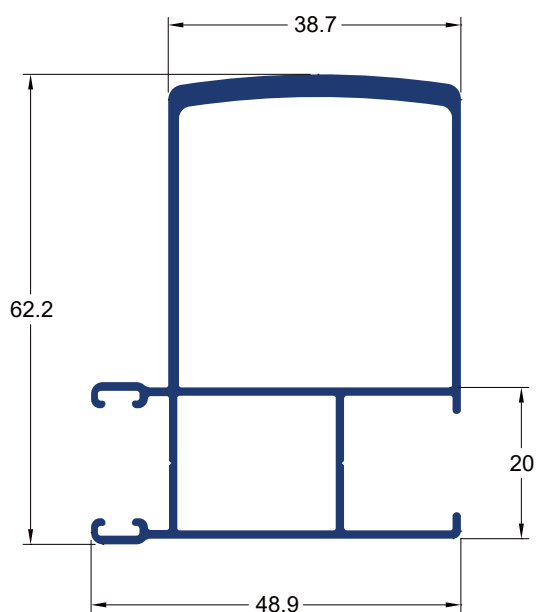
Folha Montante Mão-de-Amigo



ECO-721

1,020 kg/m

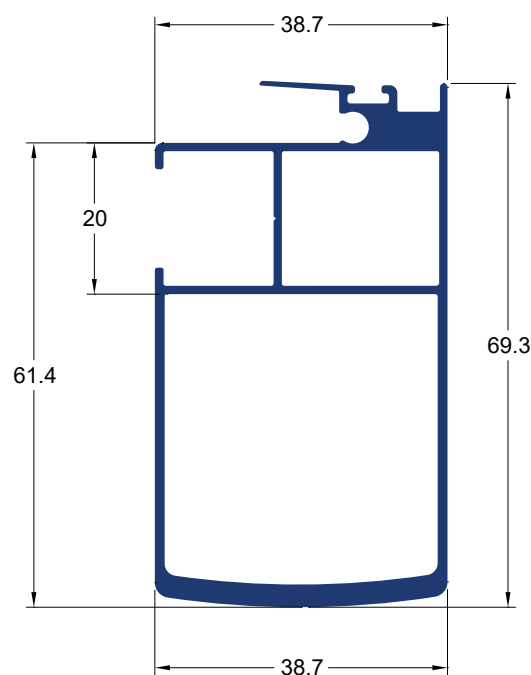
Folha Montante Lateral com Reforço



ECO-720

1,130 kg/m

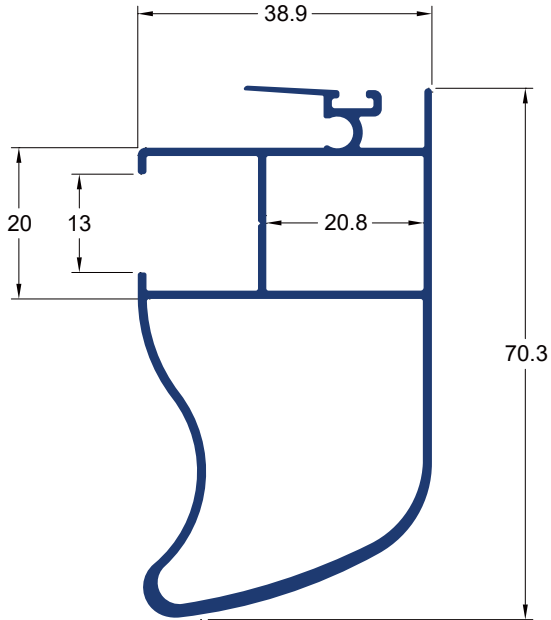
Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço



Dados estruturais:
JX - 19,23

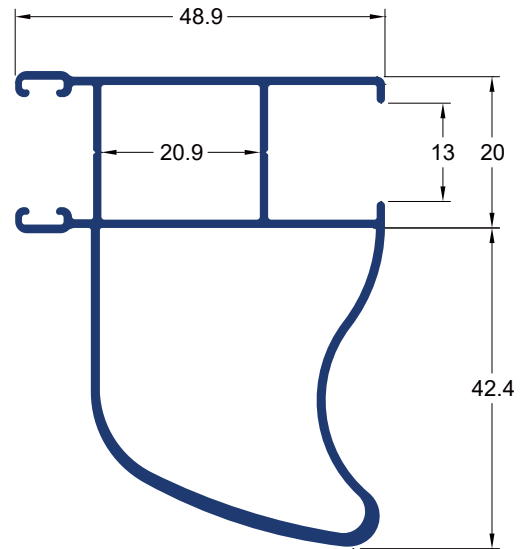
Dados estruturais:
JX - 25,89

ECO-796	Folha Montante Mão de Amigo c/ Reforço
0,902 kg/m	



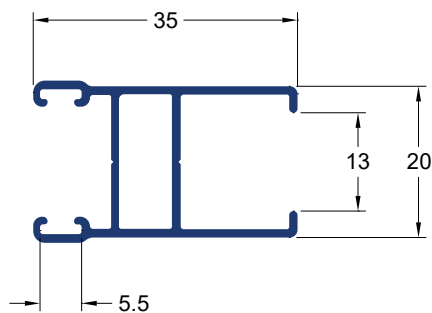
Dados estruturais:
 JX - 17,35

ECO-795	Folha Montante Lateral com Reforço
0,890 kg/m	

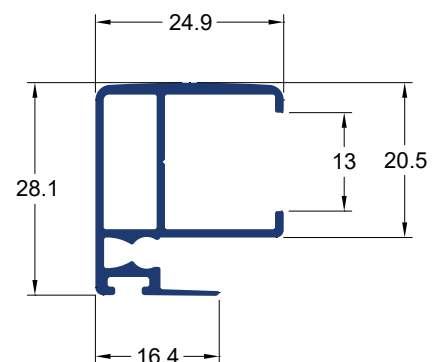


Dados estruturais:
 JX - 14,71

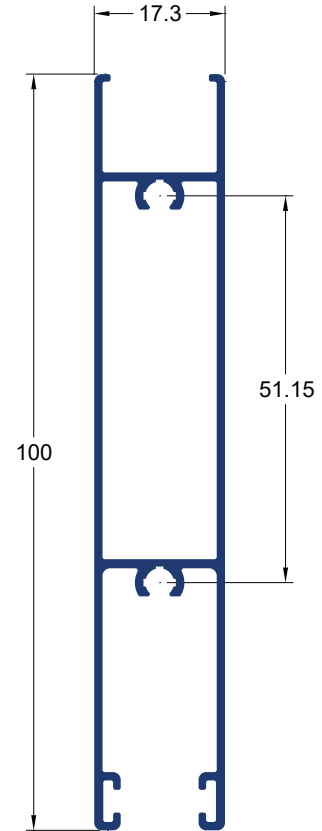
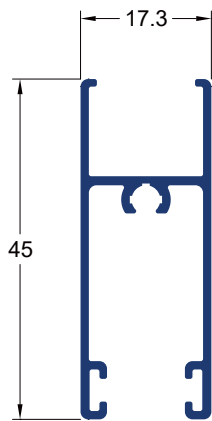
ECO-744	Folha Montante Lateral - Slim
0,370 kg/m	



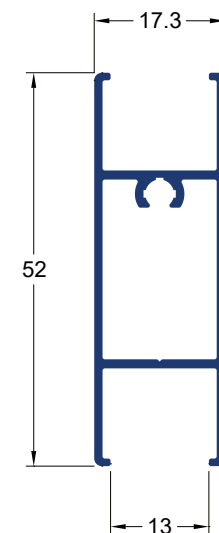
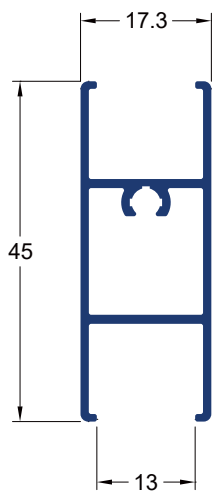
ECO-743	Folha Montante Mão de Amigo - Slim
0,380 kg/m	



ECO-724	Folha Travessa	ECO-728	Folha Travessa Inferior (Porta)
0,400 kg/m		0,820 kg/m	



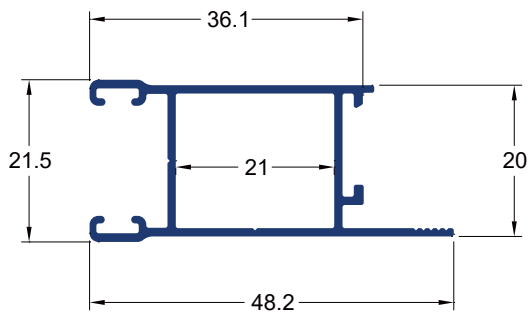
ECO-726	Folha Travessa	ECO-794	Folha Travessa
0,420 kg/m		0,458 kg/m	



ECO-718

0,423 kg/m

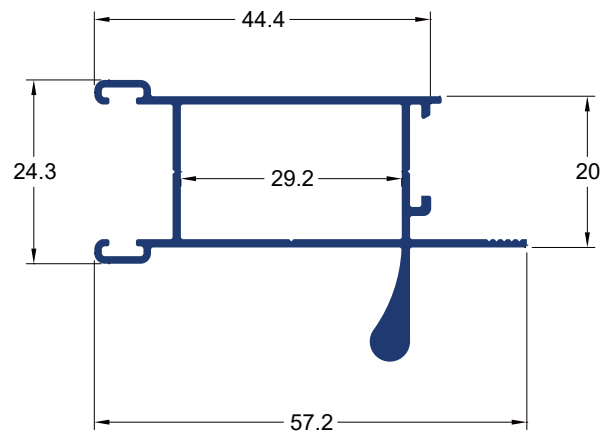
Folha Montante



ECO-738

0,593 kg/m

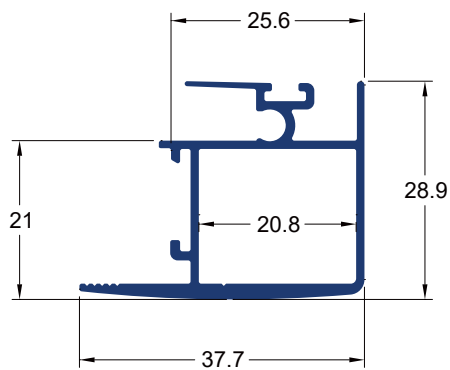
Folha Montante com reforço



ECO-719

0,497 kg/m

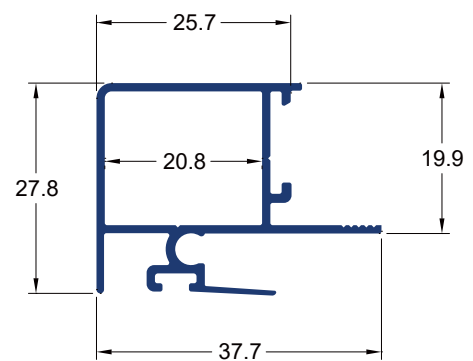
Folha Montante Mão-de-Amigo



ECO-737

0,426 kg/m

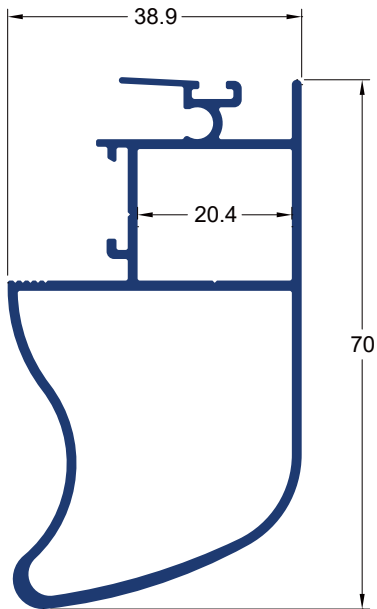
Folha Montante Mão-de-Amigo



ECO-735

0,939 kg/m

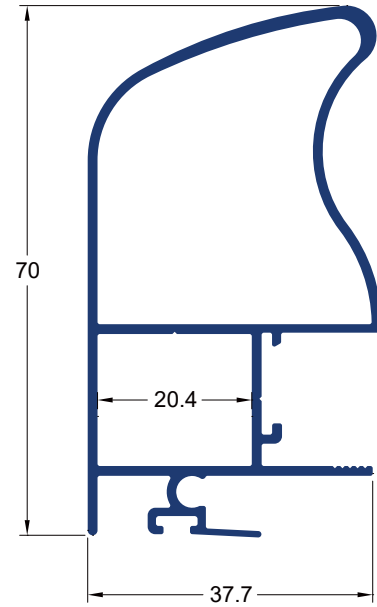
Folha Montante Mão de Amigo
c/ Reforço



ECO-736

0,964 kg/m

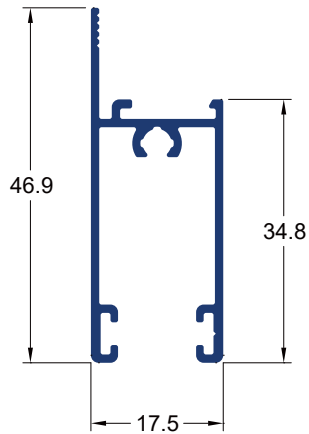
Folha Montante Mão de Amigo
c/ Reforço



ECO-709

0,390 kg/m

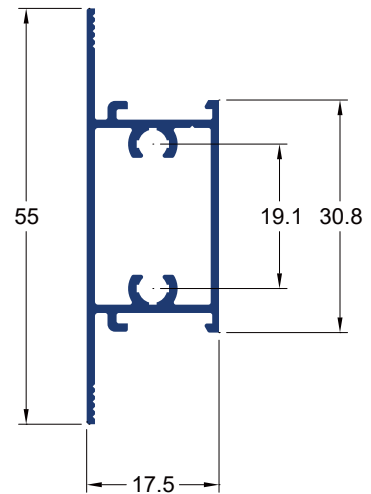
Folha Travessa



ECO-717

0,449 kg/m

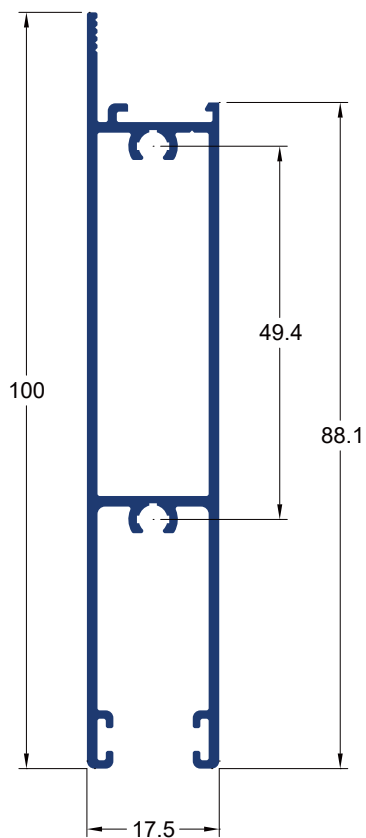
Folha Travessa



ECO-716

0,959 kg/m

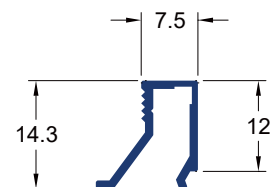
Folha Travessa Inferior (Porta)



BG-202

0,116 kg/m

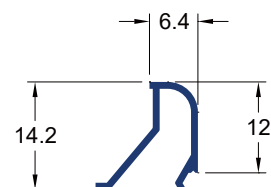
Baguete



ECO-742

0,094 kg/m

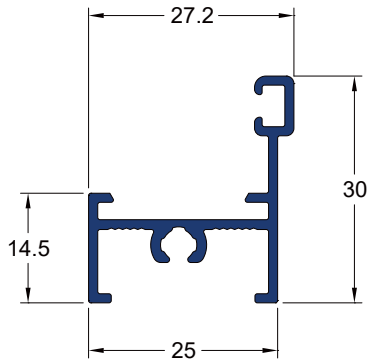
Baguete



ECO-765

0,340 kg/m

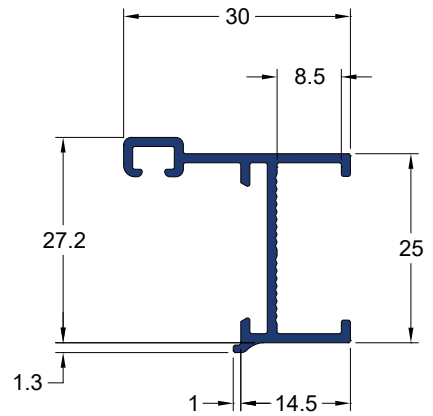
Marco



ECO-766

0,304 kg/m

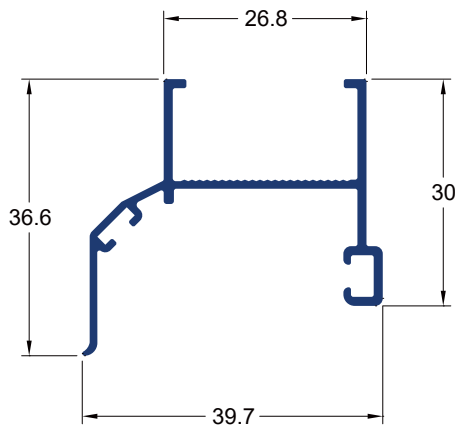
Marco



ECO-767

0,381 kg/m

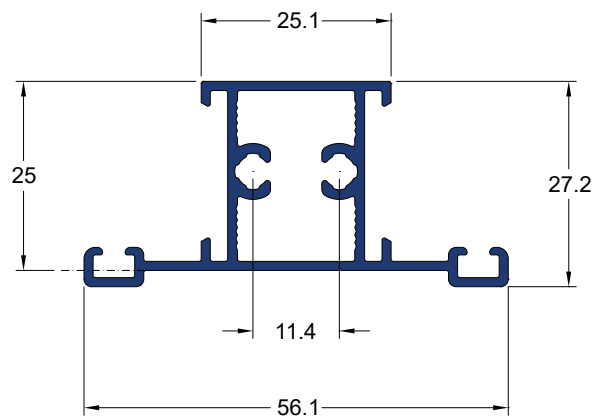
Marco



ECO-745

0,618 kg/m

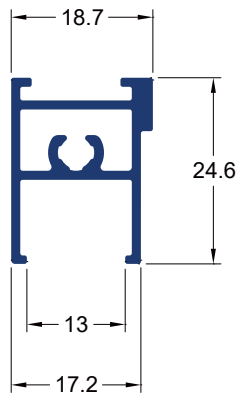
Coluna



ECO-764

0,366 kg/m

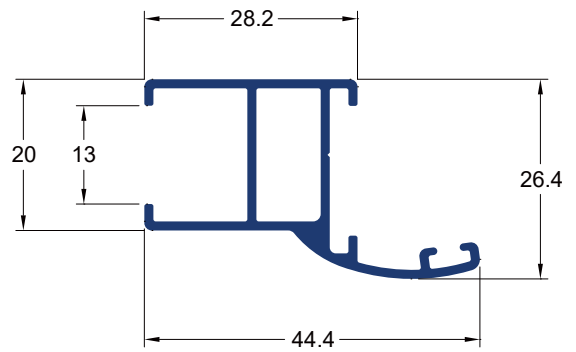
Folha Maxim-ar



ECO-763

0,464 kg/m

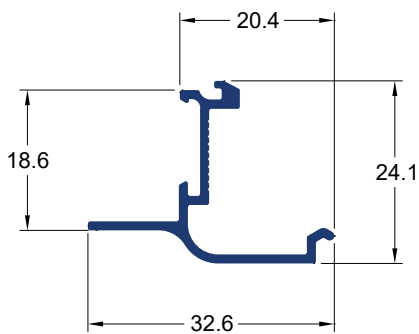
Folha Maxim-ar



ECO-762

0,237 kg/m

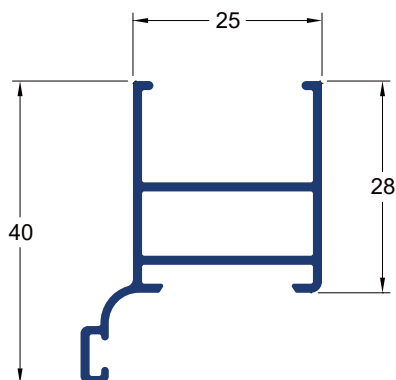
Inversor



ECO-732

0,430 kg/m

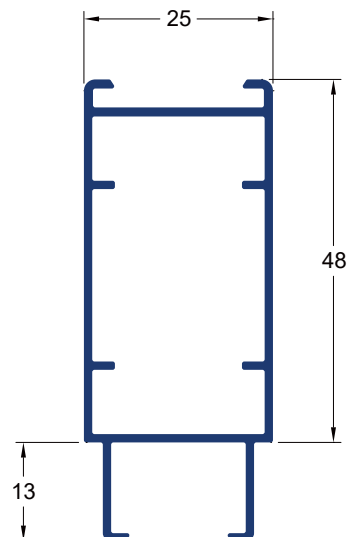
Marco (Porta de Giro)



ECO-730

0,590 kg/m

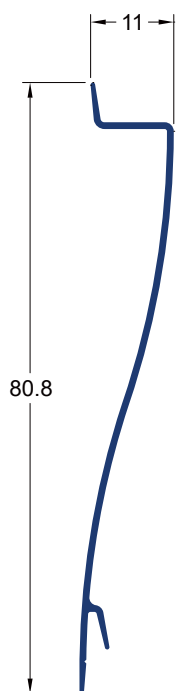
Folha (Porta de Giro)



VZ-725

0,240 kg/m

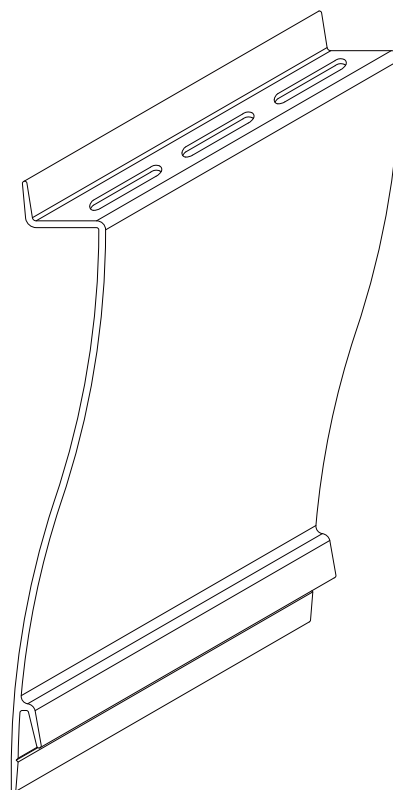
Palheta (Veneziana)



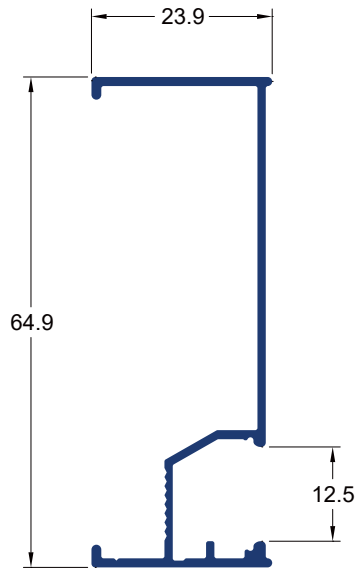
US-725

0,240 kg/m

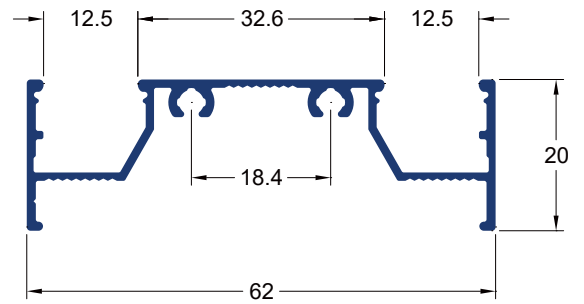
Palheta (Veneziana Ventilada)



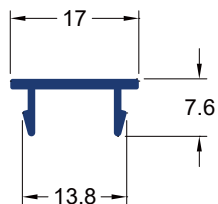
ECO-783	Marco
0,401kg/m	



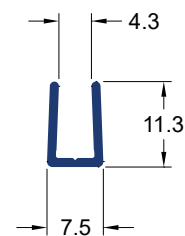
ECO-784	Marco
0,443 kg/m	



AL-013	Tampa
0,117 kg/m	



ECO-782	Perfil "U"
0,088 kg/m	

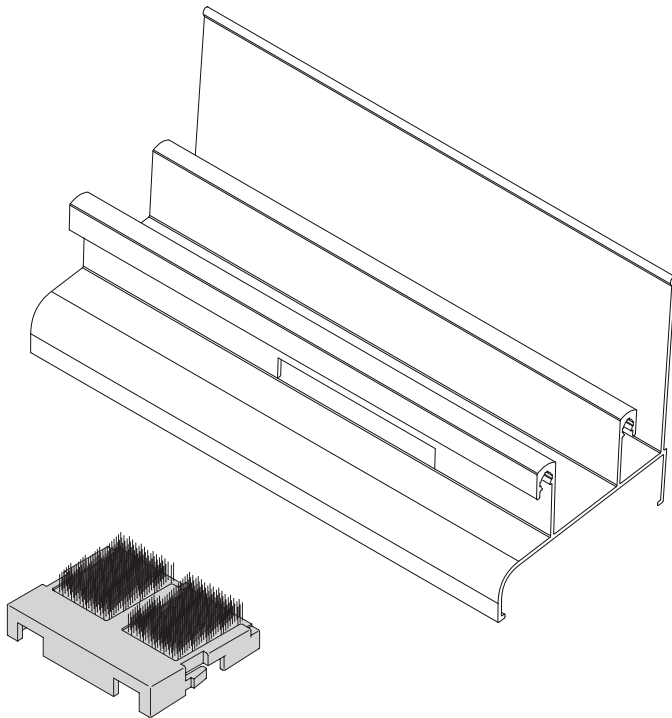


código perfil	descrição	página
ARR569	Arruela lisa Ø 4,3 x 9mm	9.011
BRA-702	-	9.012
BRA-703	-	9.012
BRA-705	-	9.012
BRA-725	-	9.012
CALMANREC	Calço Mancal recolhedor - Janela	9.006
CHU_PER_01	Chumbador	9.011
CON280	Concha Cega - Janela	9.008
CON-295	Contra testa - Porta de giro	9.014
CON370	Contrafecho - Janela e Porta	9.002
CON-7611	Fecho Concha - Janela	9.010
CTF-7611	Contra Fecho para Fecho CON7611	9.010
DOB-840	Dobradiça - Porta de giro	9.014
FEC009	Fecho para Janela Maxim-ar	9.013
FEC010	Fecho para Janela Maxim-ar	9.013
FEC012	Fecho Concha - Porta	9.009
FEC052	Concha Cega - Porta	9.009
FEC-338	Fecho tipo unha de sobrepor - Porta de giro	9.015
FEC636	Fecho Concha - Janela	9.008
FIT205	Fita vedadora 5 x 6mm c/ Barreira Plástica	9.017
FIT206	Fita vedadora 5 x 6mm	9.017
FIT212	Fita vedadora 5 x 8mm	9.017
FIT214	Fita vedadora 5 x 10mm	9.017
FRA-822	Fechadura - Porta de giro	9.013
GUA006	Vedação do engate Ø 5mm	9.017
GUA007	Guarnição da pingadeira	9.017
GUA239	Guarnição do marco	9.017
GUA283	Guarnição para vidro de 5mm e 6mm	9.017
GUA284	Guarnição para vidro de 3mm e 4mm	9.017
GUI045	Guia da persiana	9.006
LIN-7611	Lingueta para Fecho CON7611	9.010
MAC-927	Maçaneta com espelho - Porta de giro	9.015
NYL042	Botão tampa furo	9.011
NYL190	Fixação do remate	9.011

código perfil	descrição	página
NYL370	Guia da persiana	9.005
NYL412	Caixa de dreno	9.001
NYL413	Vedação Superior	9.001
NYL442	Batedeira	9.001
NYL443	Calço da folha fixa	9.001
PAR428	Parafuso AA Ø 4,8 x 32mm	9.016
PAR431	Parafuso AA Ø 4,8 x 50mm	9.016
PAR434	Parafuso AA Ø 3,9 x 9,5mm	9.016
PAR436	Parafuso AA Ø 3,9 x 28mm	9.016
PAR437	Parafuso AA Ø 3,5 x 9,5mm	9.016
PAR693	Parafuso AA Ø 4,2 x 25mm	9.016
PAR694	Parafuso AA Ø 4,2 x 32mm	9.016
PAR703	Parafuso AA Ø 3,5 x 9,5mm	9.016
PAR704	Parafuso AA Ø 3,9 x 6,5mm	9.016
PAR720	Parafuso AA Ø 4,2 x 16mm	9.016
PAR936	Parafuso AA Ø 4,2 x 16mm	9.016
REB117	Rebite Ø 3,2 x 10,2mm	9.011
REC8118	Recolhedor	9.006
REC8155	Recolhedor	9.006
ROL464NJ	Roldana - Janela com Rolamento	9.002
ROL464NP	Roldana - Porta com Rolamento	9.002
ROL465R	Roldana com ou sem Rolamento	9.002
TAM720	Tampa do montante	9.003
TAM761	Tampa do montante	9.004
TAM773	Tampa persiana	9.005
TAM796	Tampa persiana	9.004
TRA007	Trava para fecho - 32mm	9.007
TRA014	Trava para fecho - 38mm	9.007
TRI3520	Fecho central	9.007
UN105	Guia deslizante	9.003
UN128	Trava da guia	9.003
Verificar código com fornecedor	Persiana integrada com ventilação	9.007

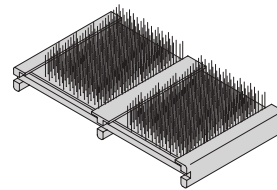
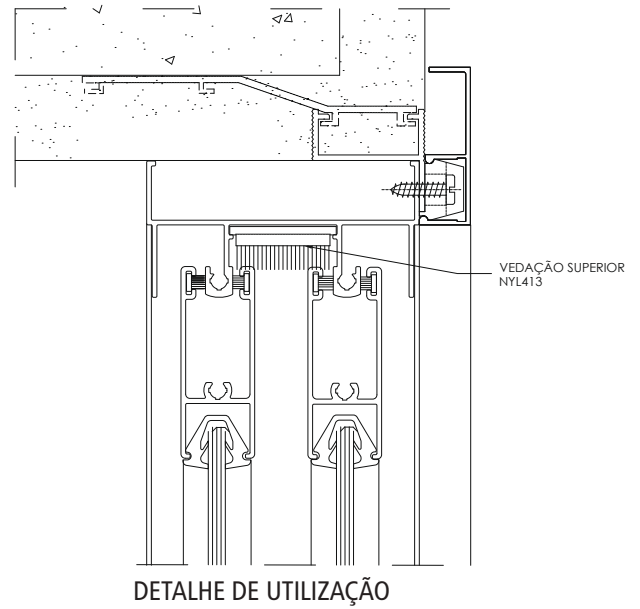
NYL412

Caixa de dreno



NYL413

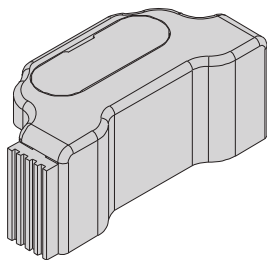
Vedação Superior



OBS: COLAR COM COMPONENTE QUÍMICO

NYL442

Batedeira



NYL443

Calço da folha fixa

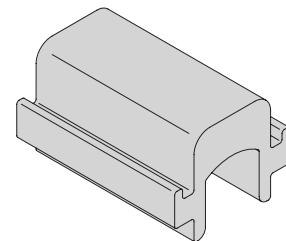
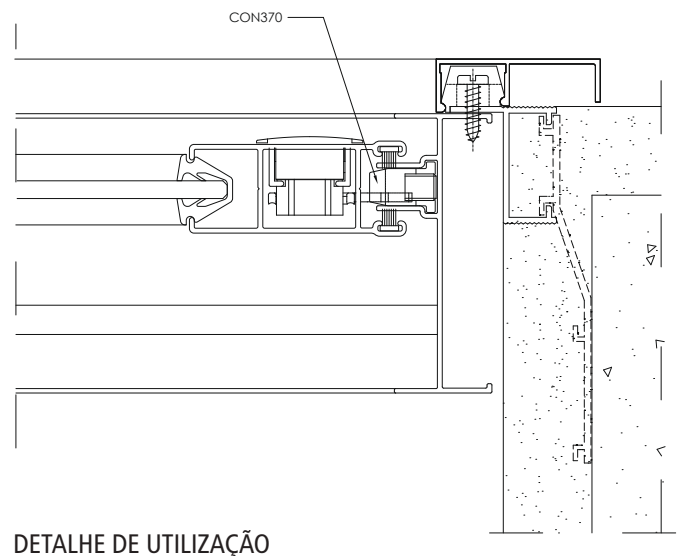
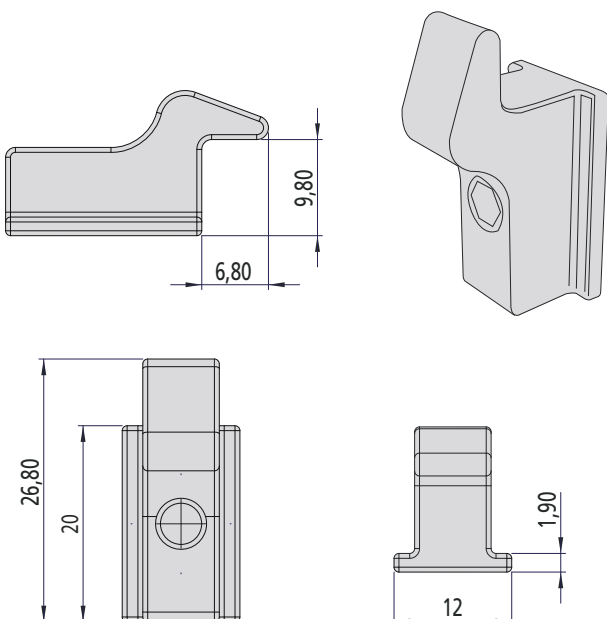


IMAGEM	COD	DESCRIÇÃO	FOLHA
	ROL464NJ	ROLDANA - JANELA COM ROLAMENTO	30 KG por roldana
	ROL464NP	ROLDANA - PORTA COM ROLAMENTO	30 KG por roldana
	ROL465R	ROLDANA COM OU SEM ROLAMENTO	5 KG por roldana (s/ rol)
			20 KG por roldana (c/ rol)

CON370

Contrafecho - Janela e Porta

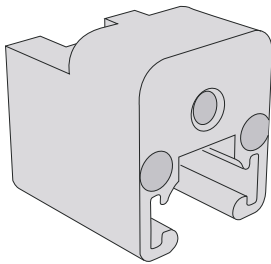


UN105

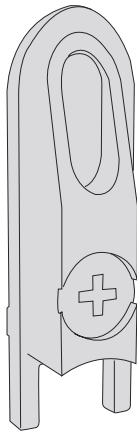
Guia deslizante

UN128

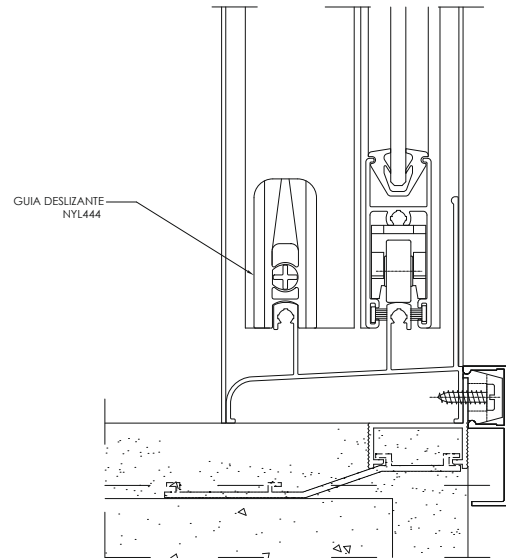
Trava da guia



SCA128



SCA105

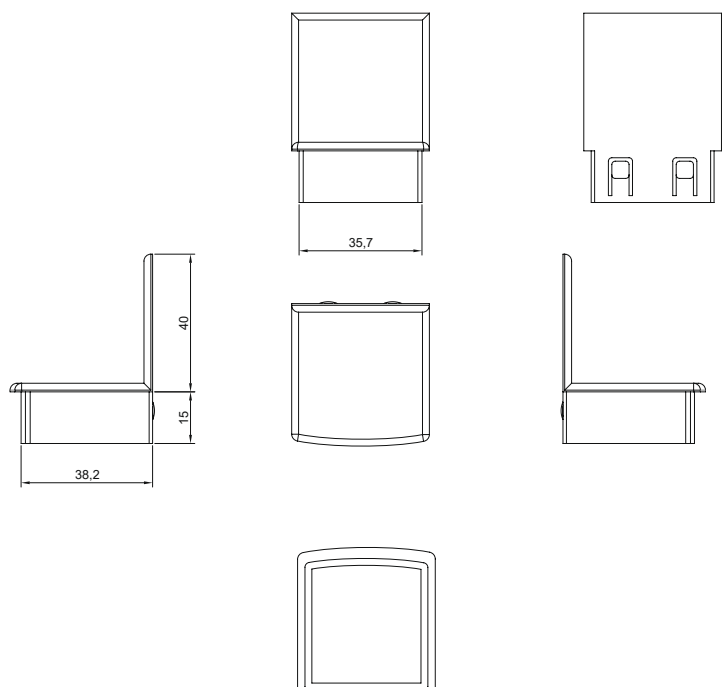
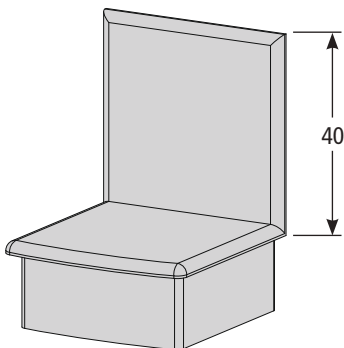


DETALHE DE UTILIZAÇÃO

TAM720

Tampa do montante

VISTAS TÉCNICAS

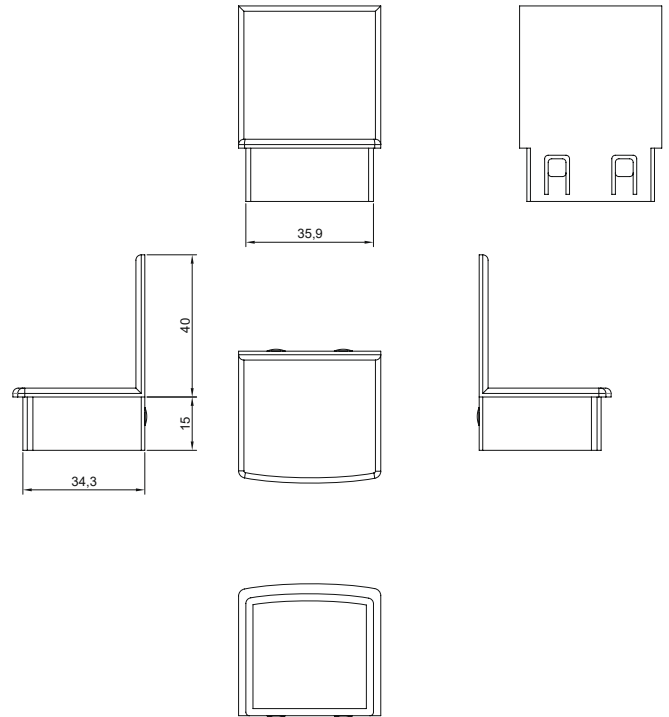
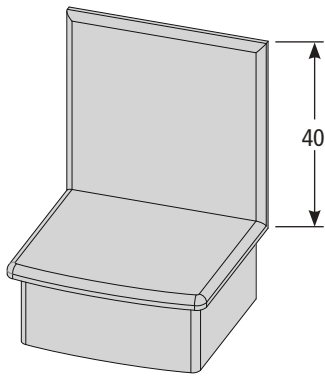


OBS: USO PARA MONTANTE ECO720 E ECO721

TAM761

Tampa do montante

VISTAS TÉCNICAS

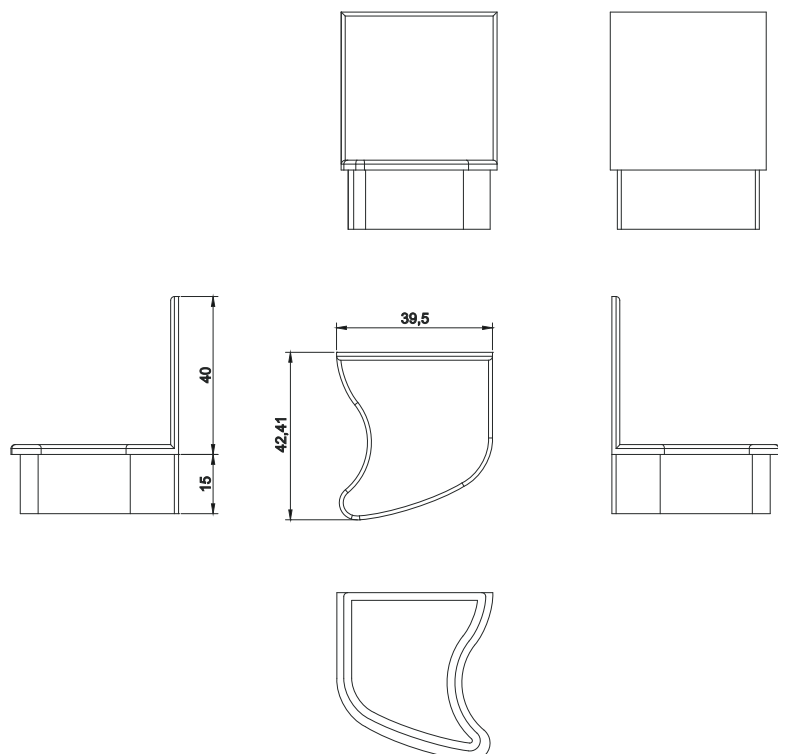
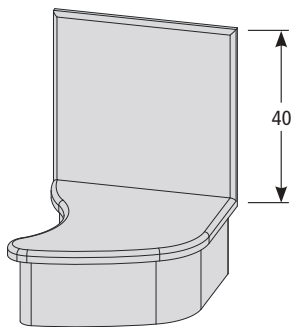
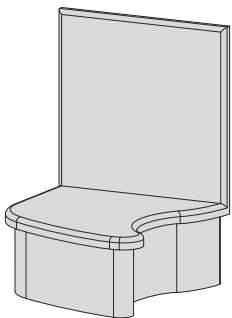


OBS: USO PARA MONTANTE ECO760 E ECO761

TAM796

Tampa persiana

VISTAS TÉCNICAS



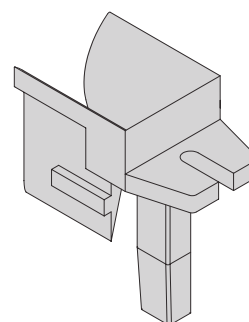
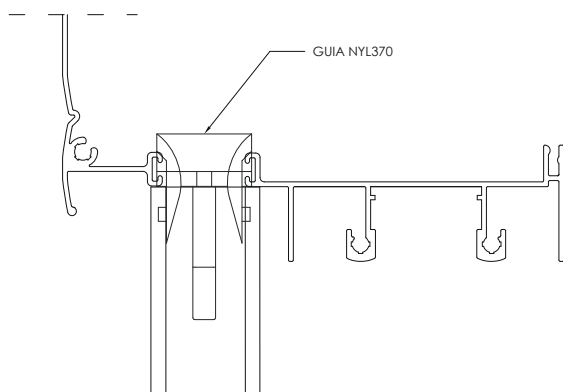
TAMPA ESQUERDA

TAMPA DIREITA

OBS: USO PARA MONTANTE ECO795 E ECO796

NYL370

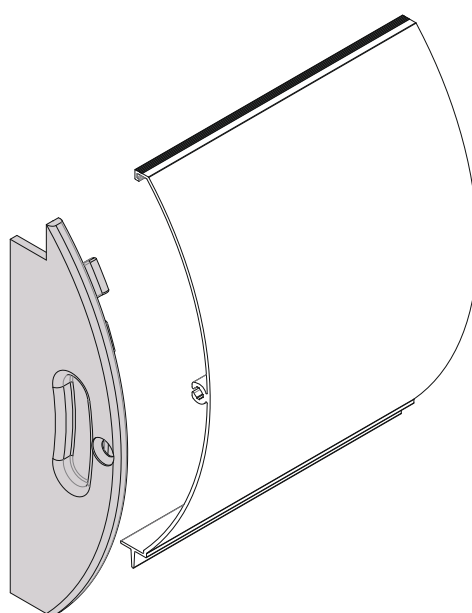
Guia da persiana



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

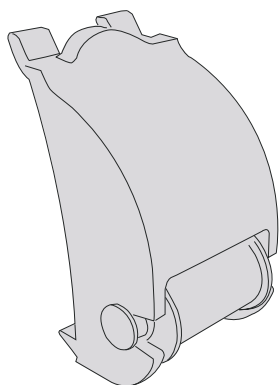
TAM773

Tampa persiana



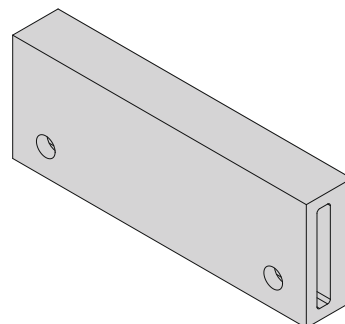
GUI045

Guia da persiana



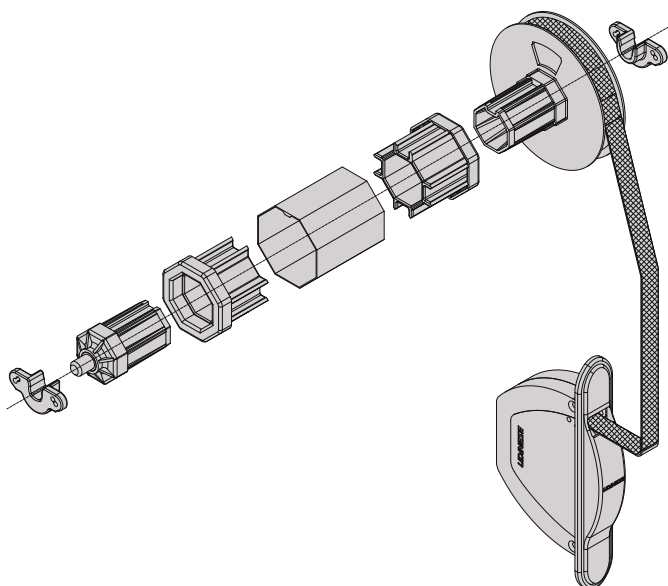
CALMANREC

Calço Mancel recolhedor - Janela



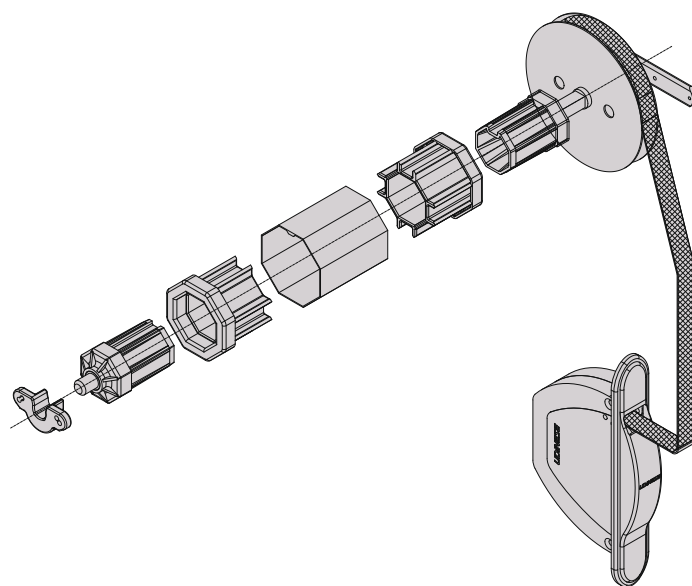
REC8118

Recolhedor



REC8155

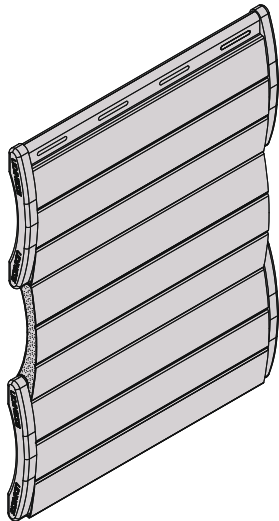
Recolhedor



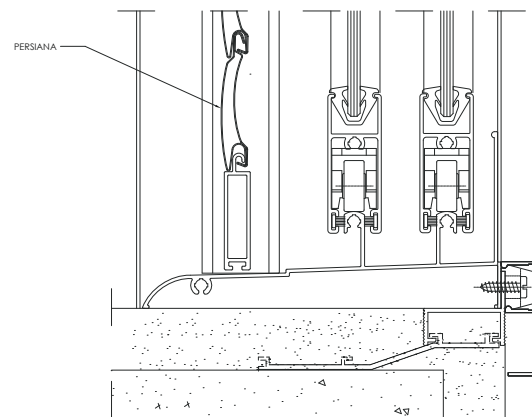
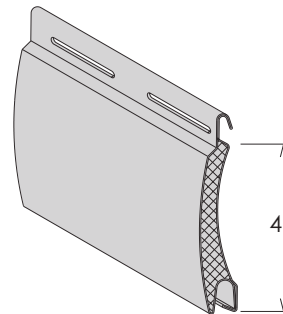
*

Persiana integrada com ventilação

* Verificar código com fornecedor

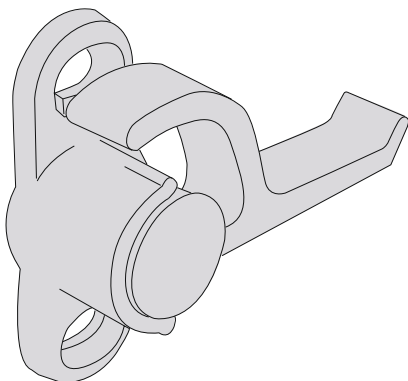


DETALHE DE UTILIZAÇÃO



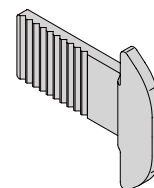
TRI3520

Fecho central



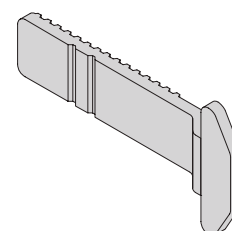
TRA007

Trava para fecho - 32mm



TRA014

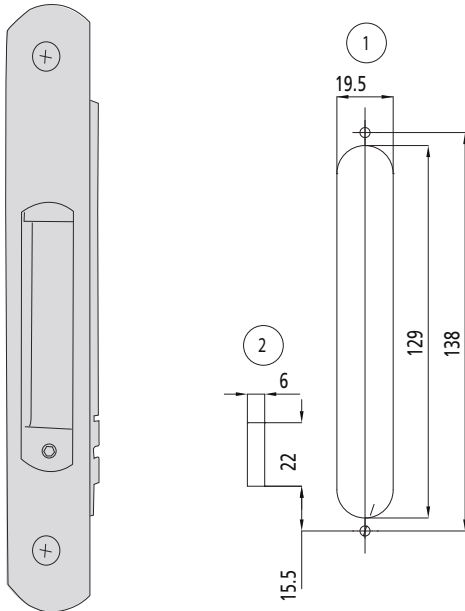
Trava para fecho - 38mm



FEC636

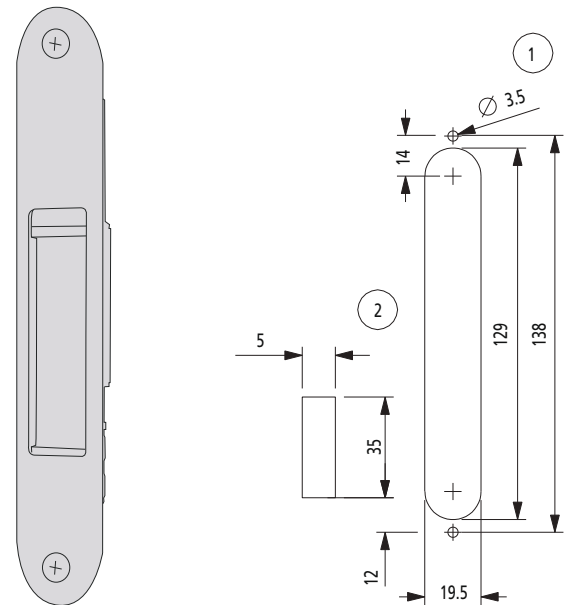
Fecho Concha - Janela

Detalhe de usinagem



Opção reto - CON2011 (com ou sem mola)

Detalhe de usinagem

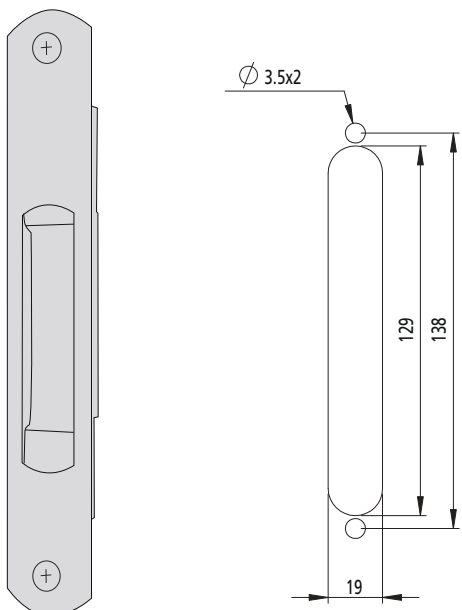


Opção arredondado - CON7411

CON280

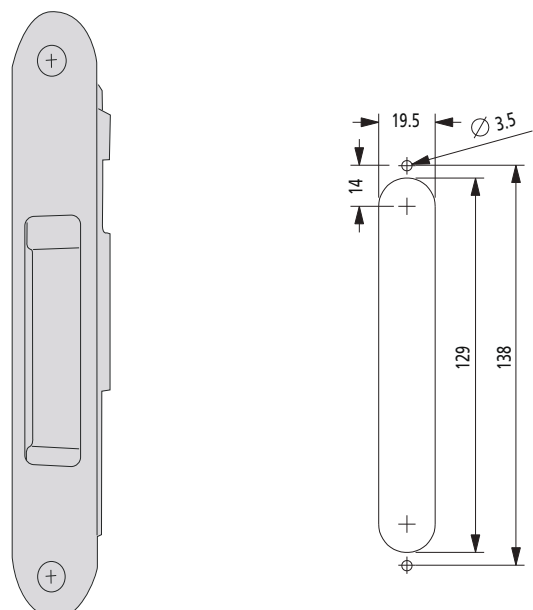
Concha Cega - Janela

Detalhe de usinagem



Opção reto - CON2010

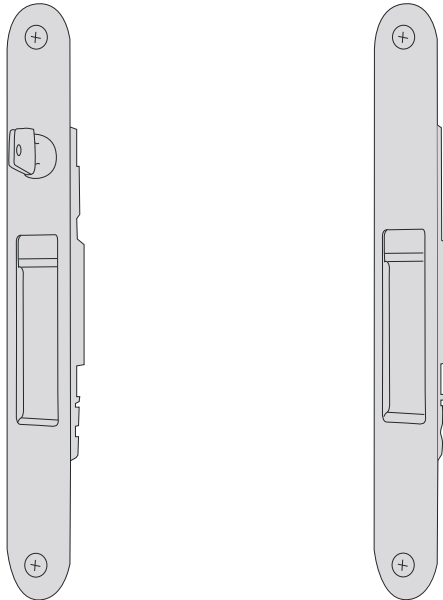
Detalhe de usinagem



Opção arredondado - CON7311

FEC012

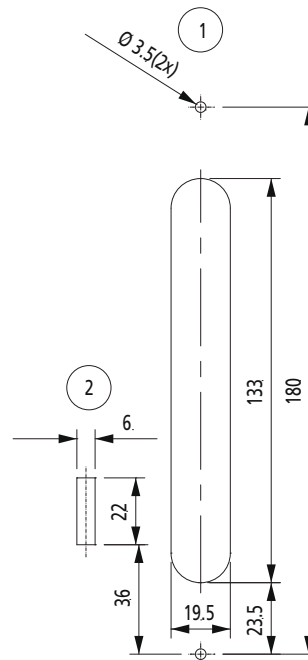
Fecho Concha - Porta



Opção c/ chave - CON7811AC

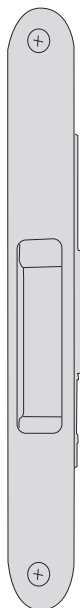
Opção s/ chave - CON7811

Detalhe de usinagem



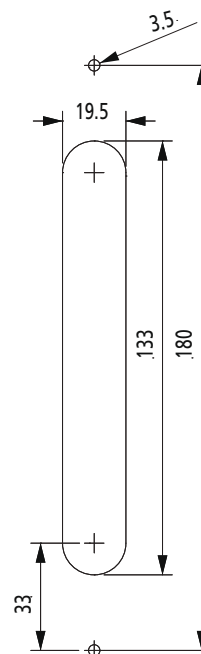
FEC052

Concha Cega - Porta



Opção arredondado - CON7711

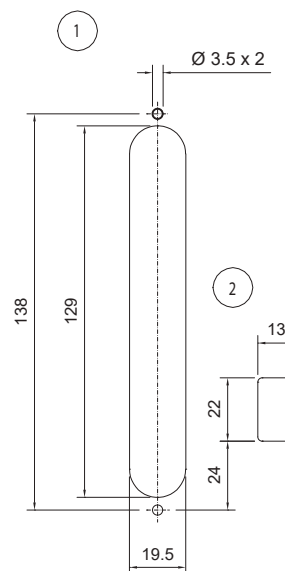
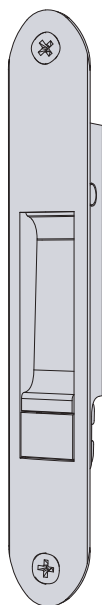
Detalhe de usinagem



CON-7611

Fecho Concha - Janela

Detalhe de usinagem

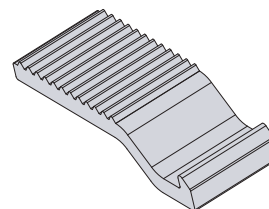
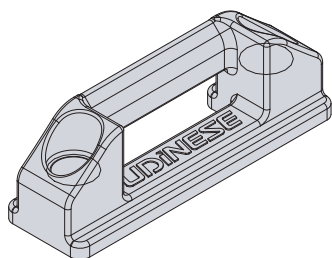


CTF-7611

Contra Fecho para Fecho CON7611

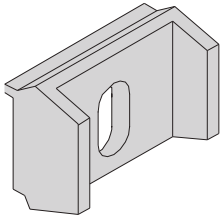
LIN-7611

Lingueta para Fecho CON7611



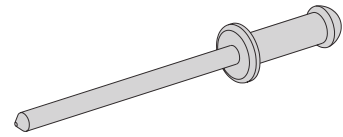
NYL190

Fixação do remate



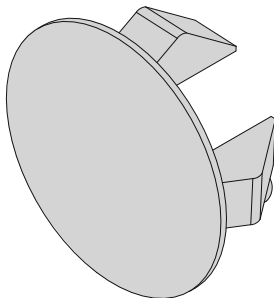
REB117

Rebite Ø 3,2 x 10,2mm



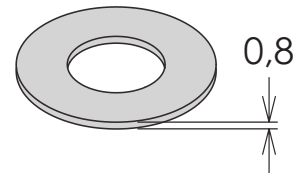
NYL042

Botão tampa furo



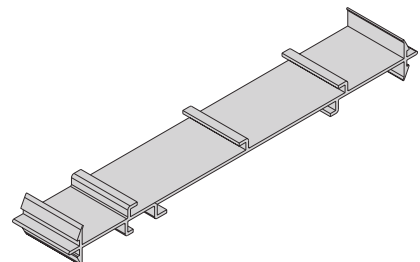
ARR569

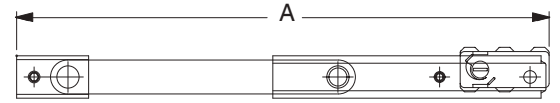
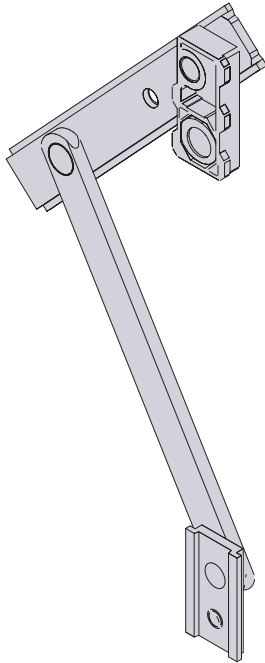
Arruela lisa Ø 4,3 x Ø 9mm



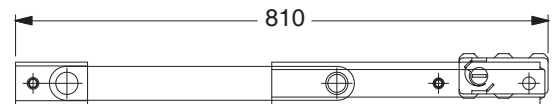
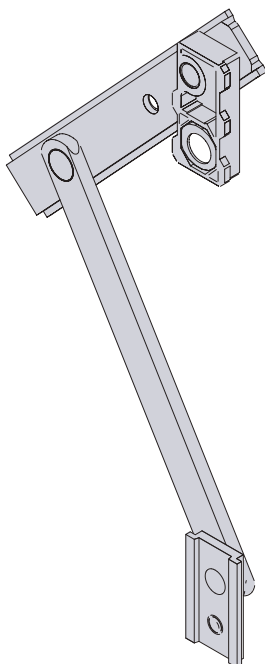
CHU_PER_01

Chumbador





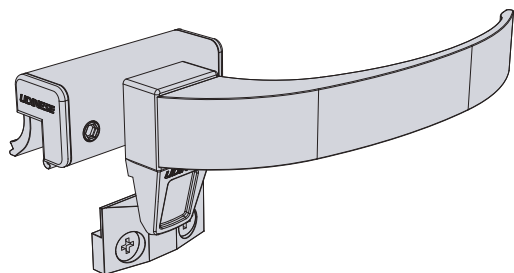
Codigo	Dimensões (mm)	Altura da folha (mm)	
	(A)	Mínimo	Máximo
BRA-705	250	270	500
BRA-702	500	510	760
BRA-703	750	770	900



Codigo	Dimensões (mm)	Altura da folha (mm)	
	(A)	Mínimo	Máximo
BRA-725	810	900	1200

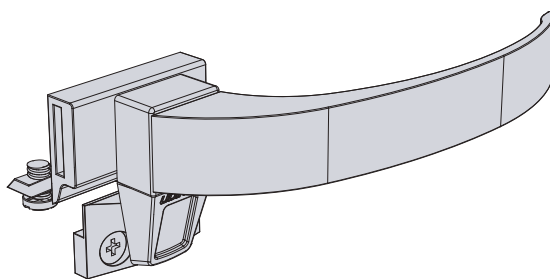
FEC009

Fecho para Janela Maxim-ar



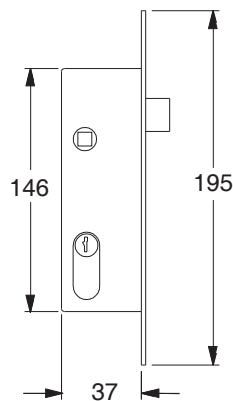
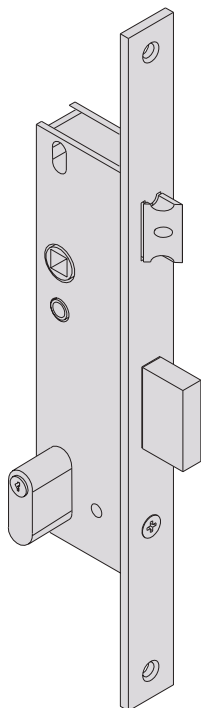
FEC010

Fecho para Janela Maxim-ar



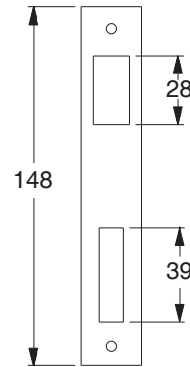
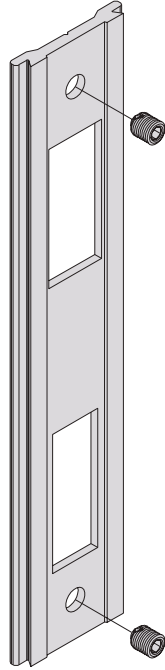
FRA-822

Fechadura - Porta de giro



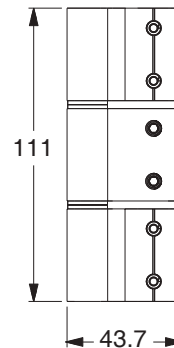
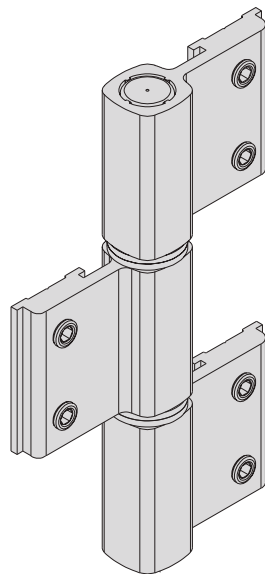
CON-295

Contra testa - Porta de giro



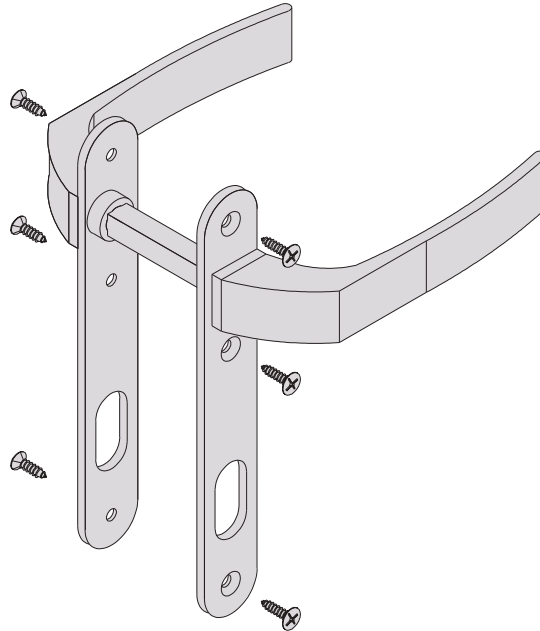
DOB-840

Dobradiça - Porta de giro



MAC-927

Maçaneta com espelho - Porta de giro



FEC-338

Fecho tipo unha de sobrepor - Porta de giro

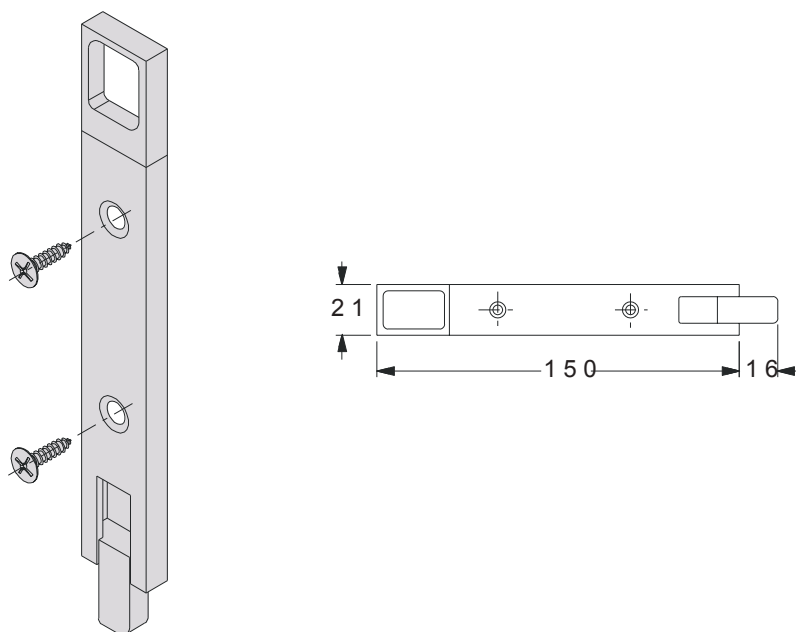
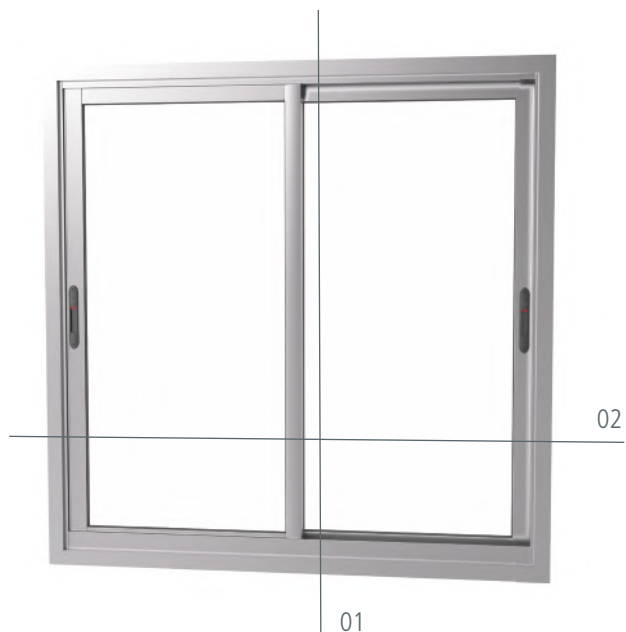


IMAGEM	COD	DESCRIÇÃO	OBS:
	PAR436	Parafuso AA Ø 3,9 x 28mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR428	Parafuso AA Ø 4,8 x 32mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR693	Parafuso AA Ø 4,2 x 25mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR431	Parafuso AA Ø 4,8 x 50mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR694	Parafuso AA Ø 4,2 x 32mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR720	Parafuso AA Ø 4,2 x 16mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR437	Parafuso AA Ø 3,5 x 9,5mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR703	Parafuso AA Ø 3,5 x 9,5mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR936	Parafuso AA Ø 4,2 x 16mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR704	Parafuso AA Ø 3,9 x 6,5mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda
	PAR434	Parafuso AA Ø 3,9 x 9,5mm	Imagem meramente ilustrativa, será fornecido cabeça Phillips ou fenda

IMAGEM	COD	DESCRIÇÃO	OBS:
	GUA284	Guarnição para vidro de 3mm e 4mm	Imagem meramente ilustrativa.
	GUA283	Guarnição para vidro de 5mm e 6mm	Imagem meramente ilustrativa.
	GUA007	Guarnição de pingadeira	Imagem meramente ilustrativa.
	GUA239	Guarnição do marco	Imagem meramente ilustrativa.
	FIT206	Fita vedadora 5 x 6mm	Imagem meramente ilustrativa.
	FIT212	Fita vedadora 5 x 8mm	Imagem meramente ilustrativa.
	FIT214	Fita vedadora 5 x 10mm	Imagem meramente ilustrativa.
	FIT205	Fita vedadora 5 x 6mm c/ Barreira Plástica	Imagem meramente ilustrativa.
	Fit211	Fita vedadora 5 x 8mm c/ Barreira Plástica	Imagem meramente ilustrativa.
	GUA006	Vedação do engate Ø 5mm	Imagem meramente ilustrativa.

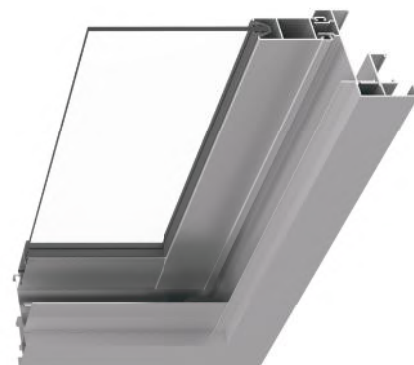
ELEVAÇÃO



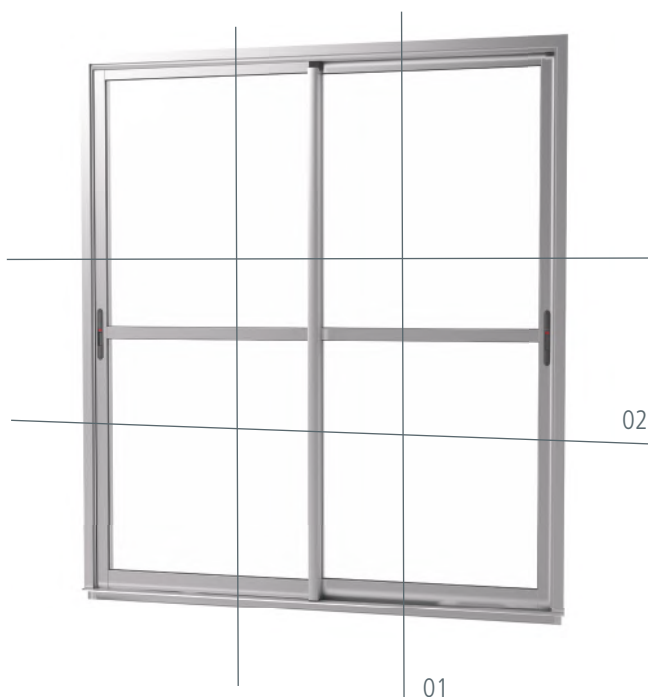
CORTE 01



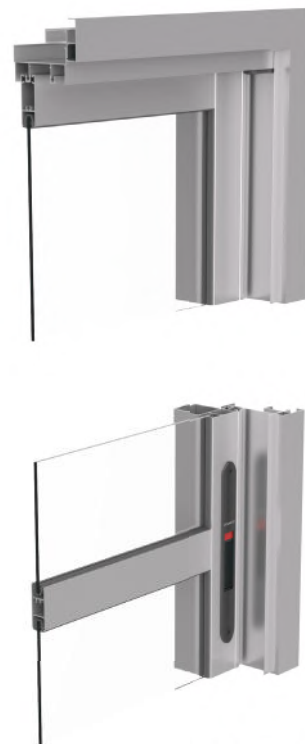
CORTE 02



ELEVAÇÃO



CORTE 01



CORTE 02

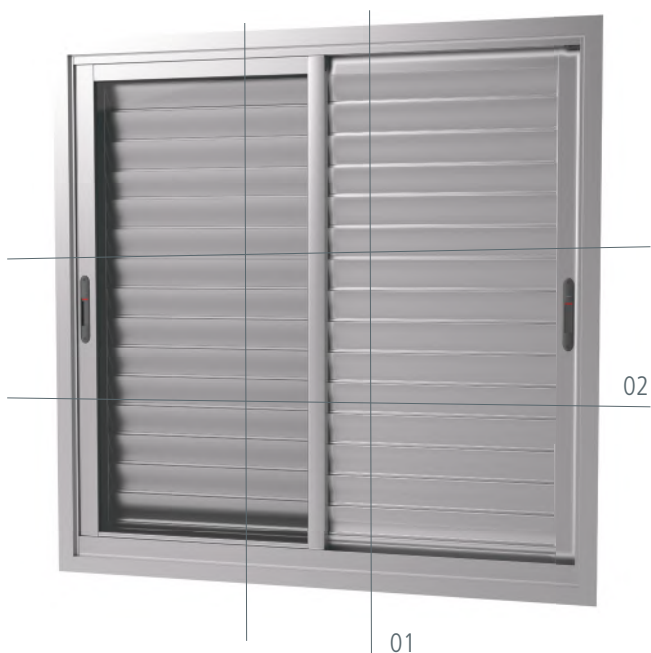


ECO720 + ECO720



ECO796 + ECO796

ELEVAÇÃO



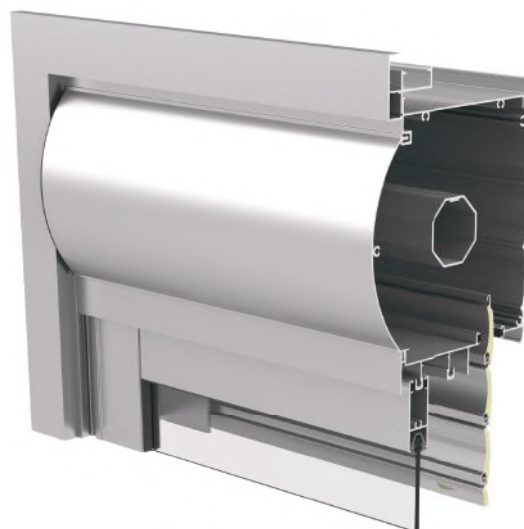
CORTE 01



CORTE 02



ELEVAÇÃO



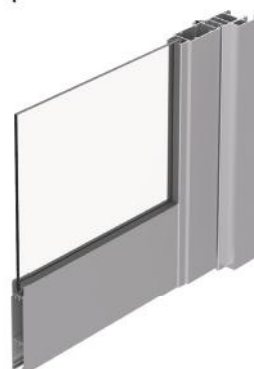
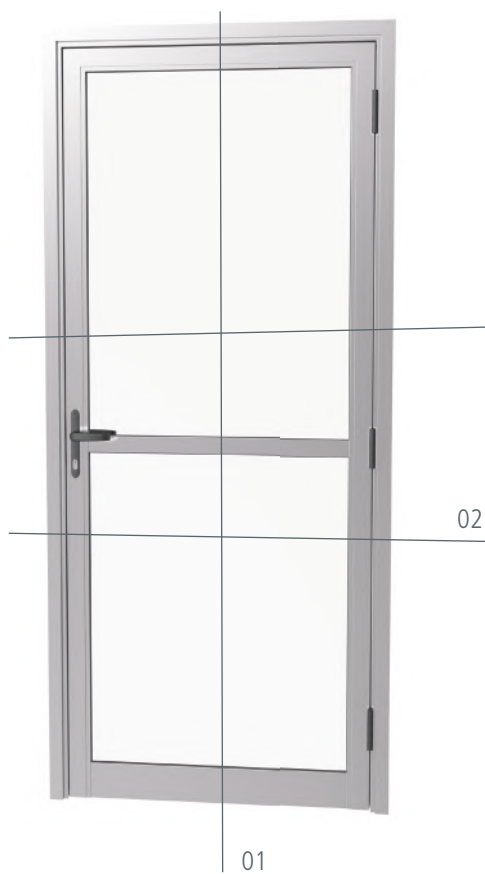
CORTE 01



CORTE 02

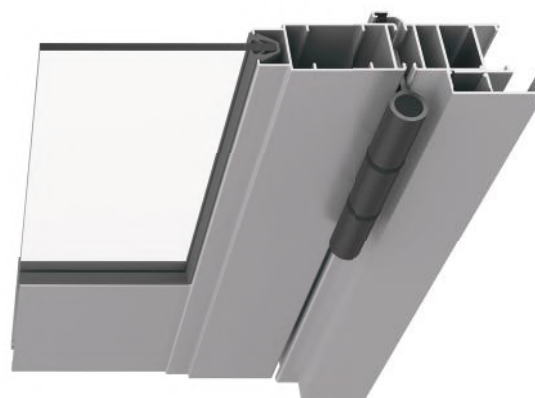


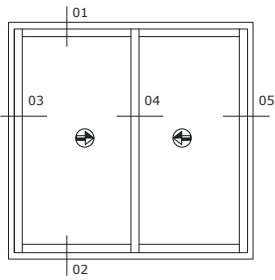
ELEVAÇÃO



CORTE 01

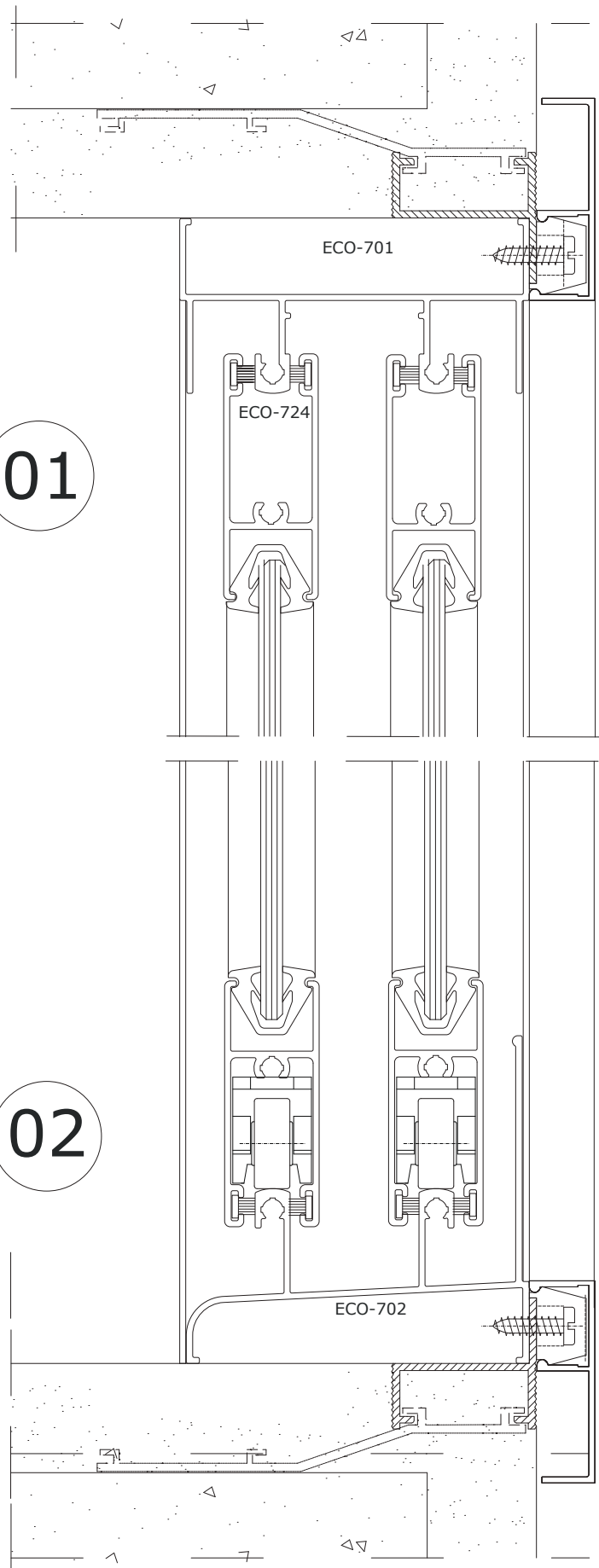
CORTE 02

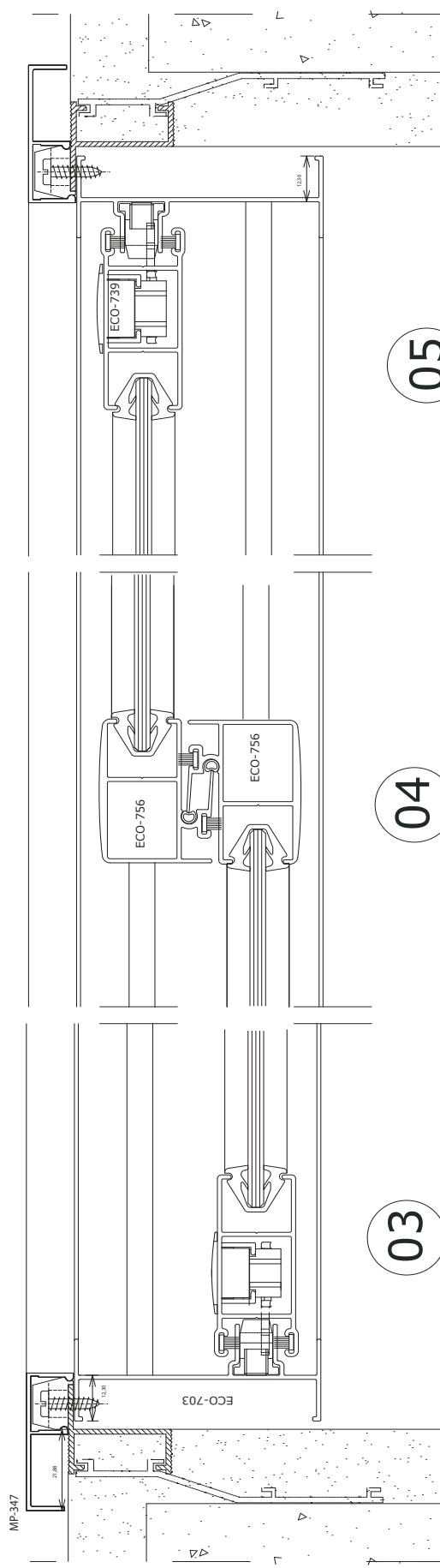


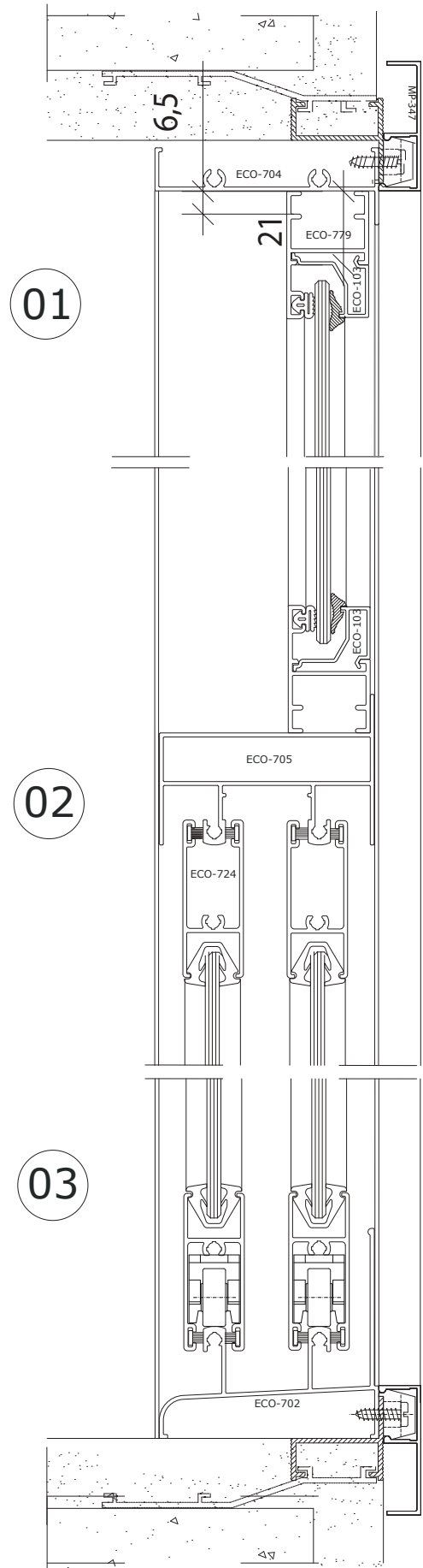
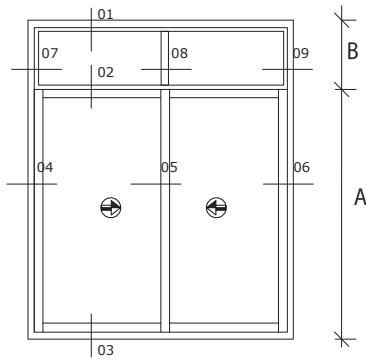


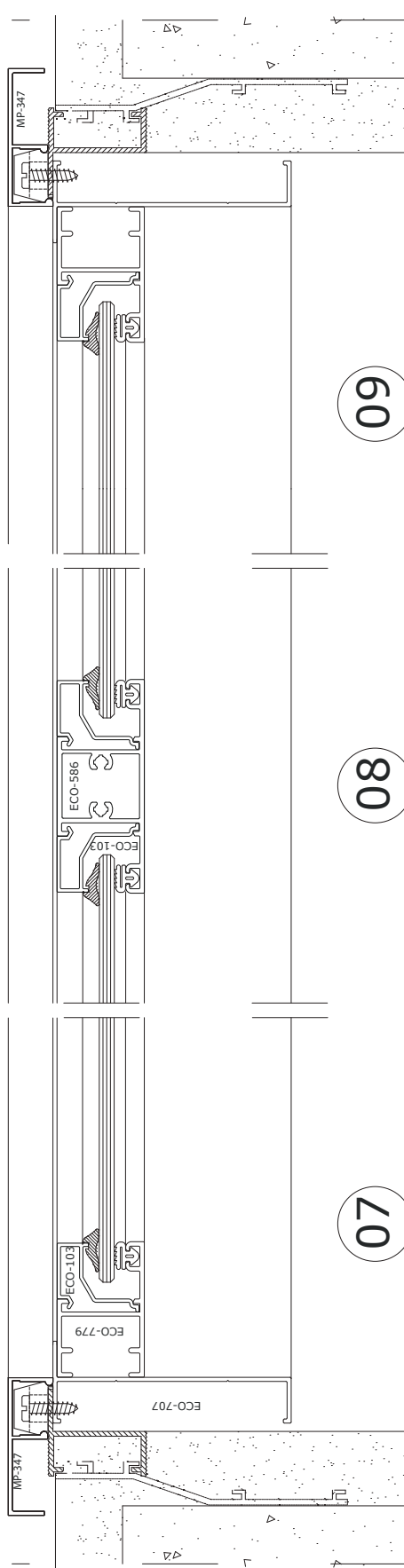
01

02





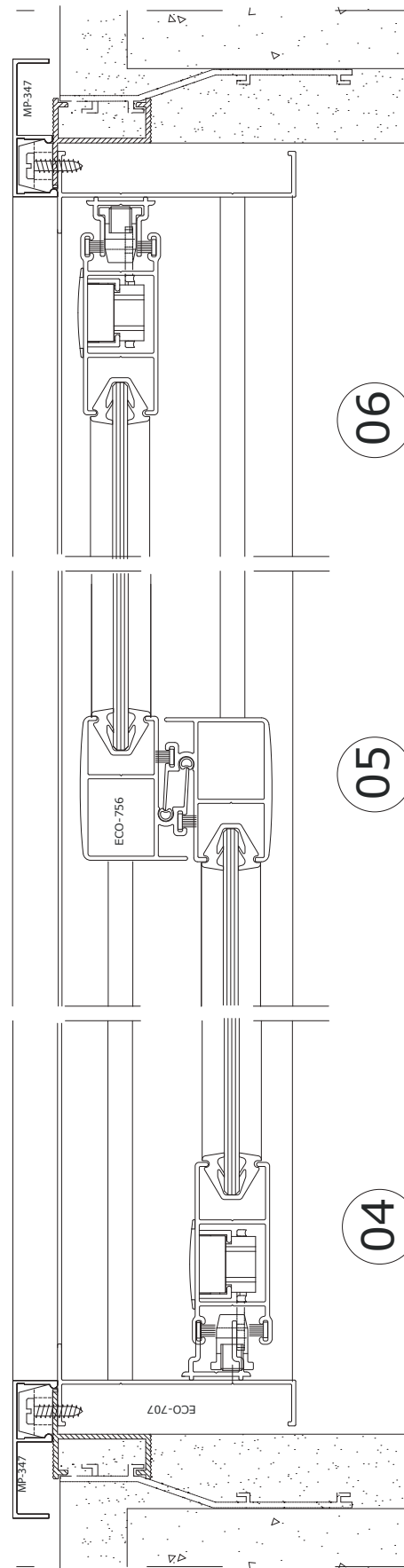




09

08

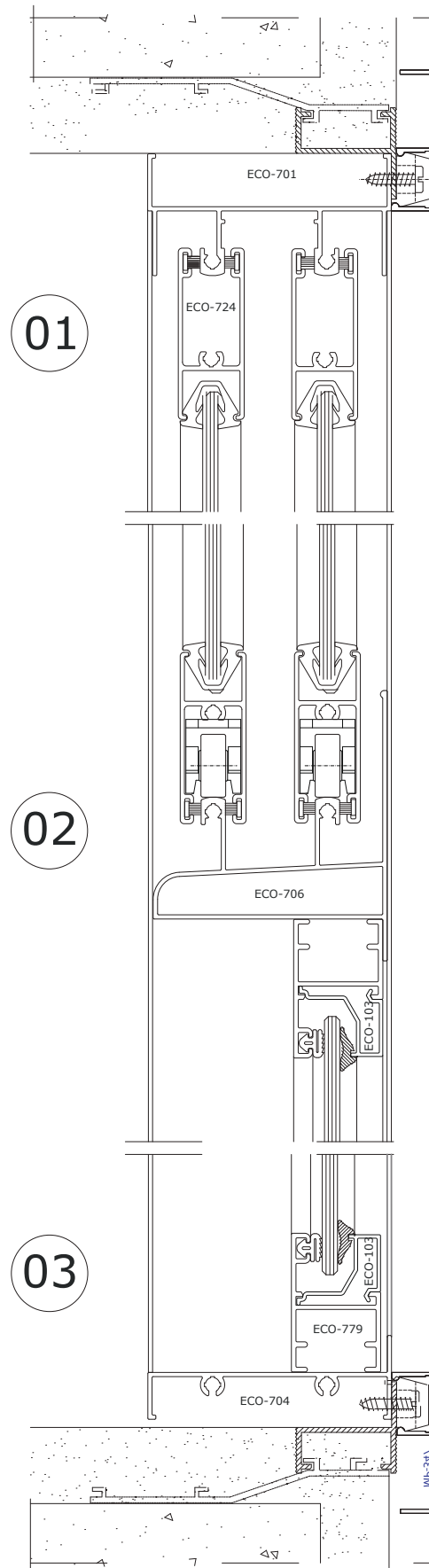
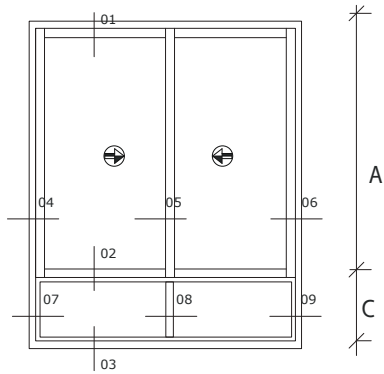
07

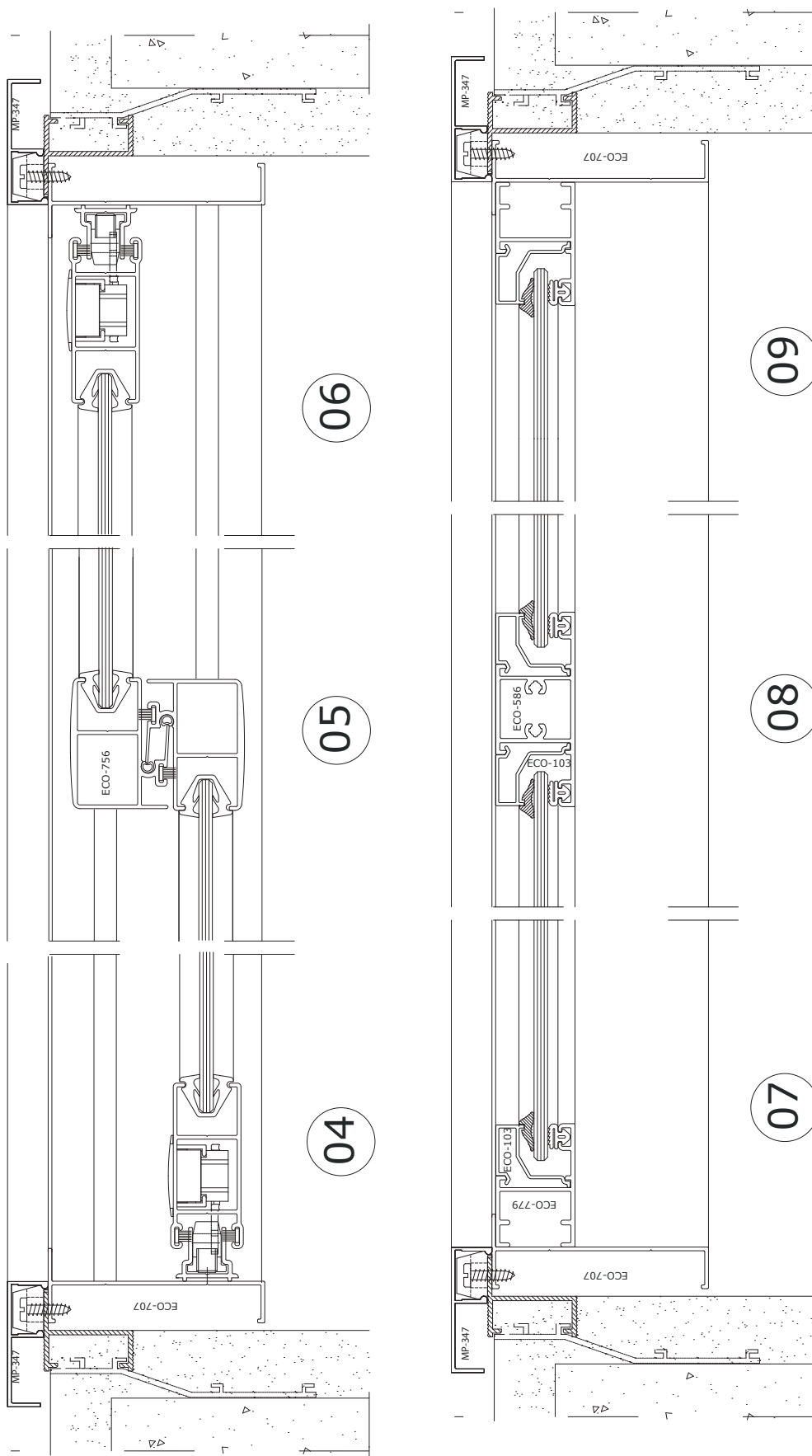


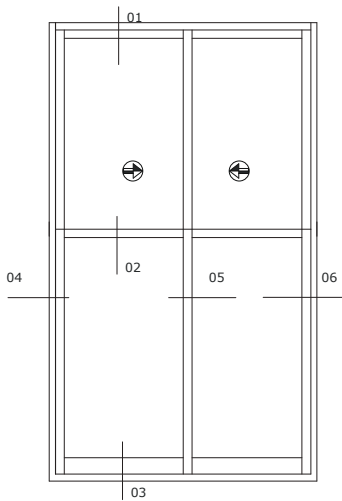
06

05

04



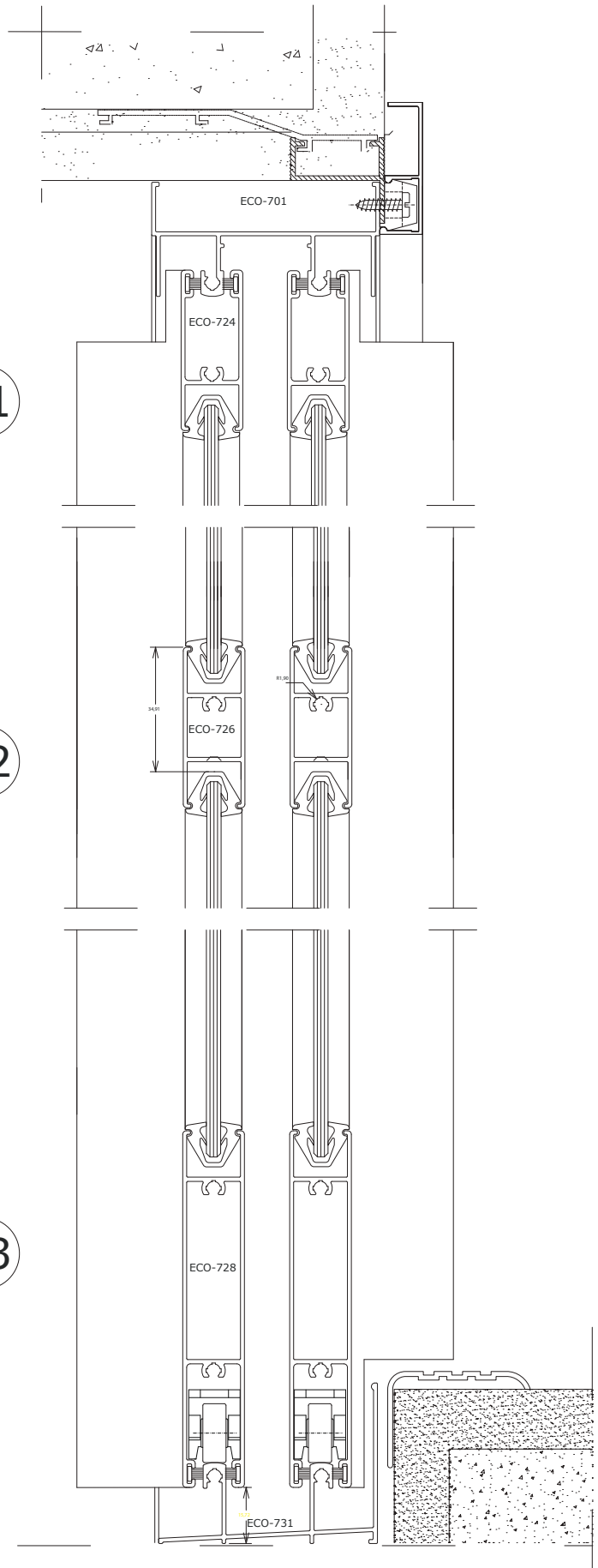


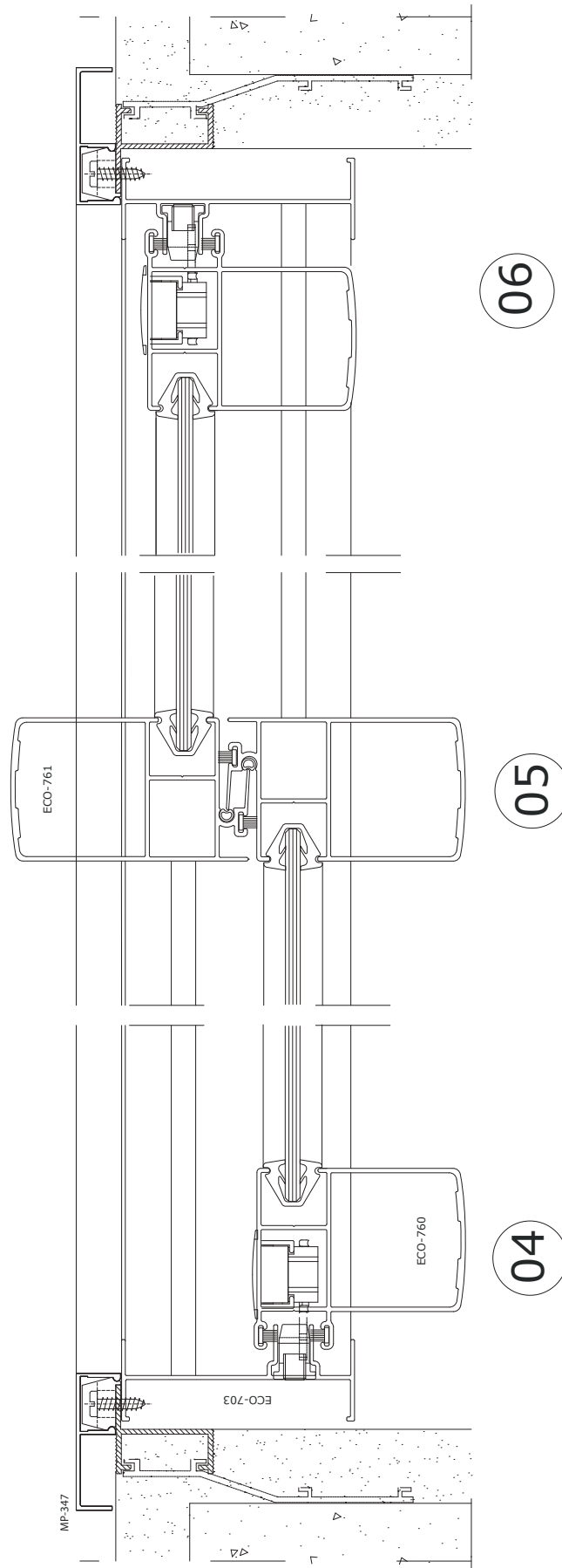


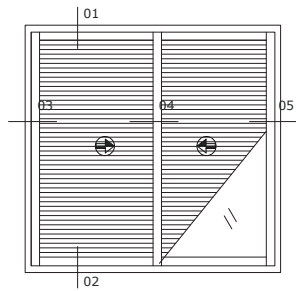
01

02

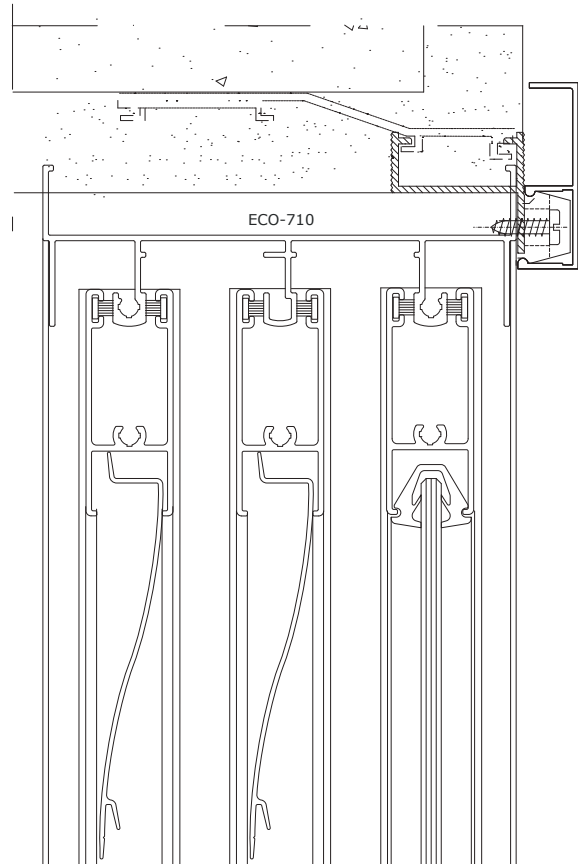
03



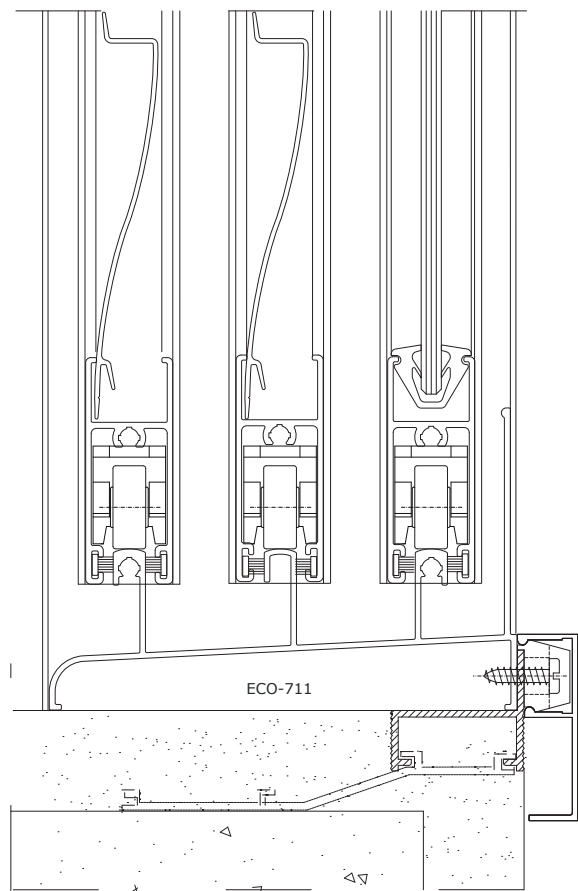


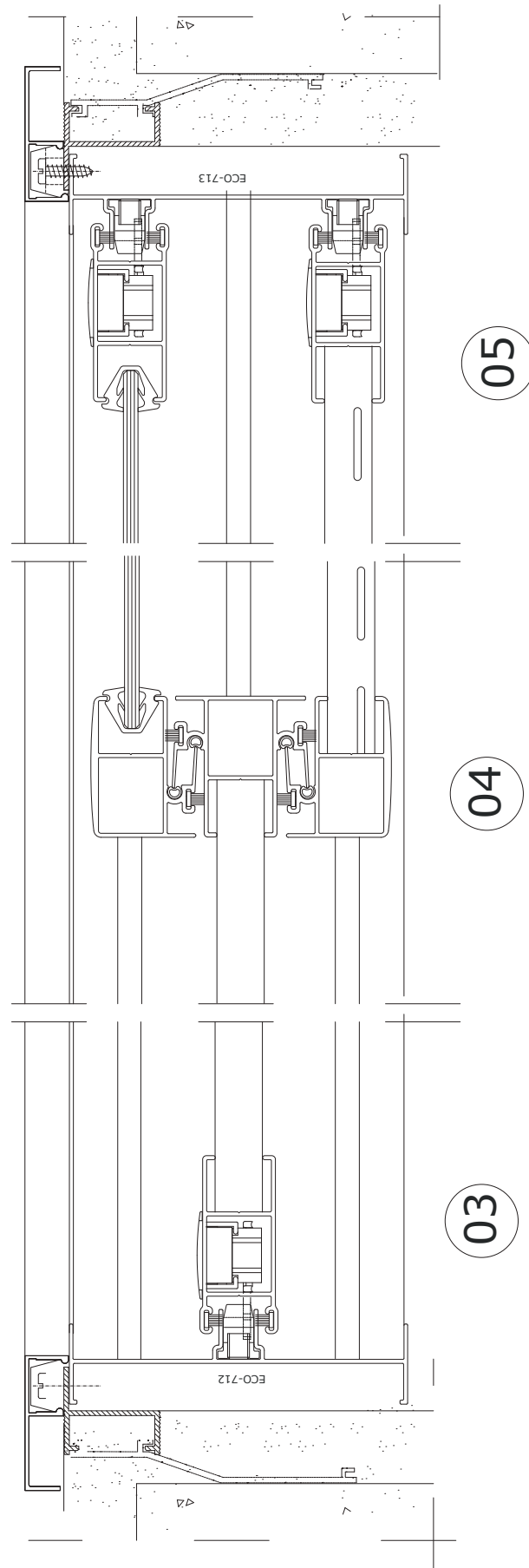


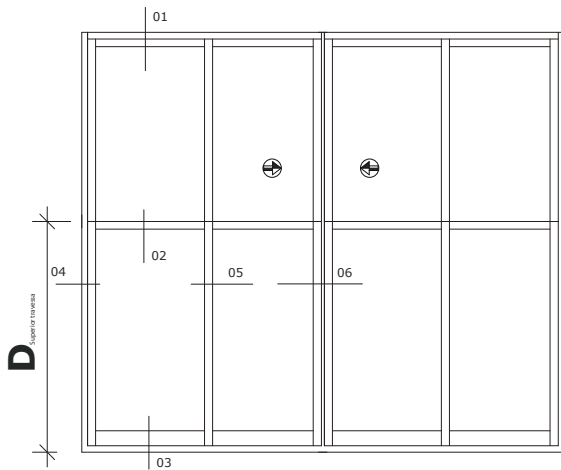
01



02



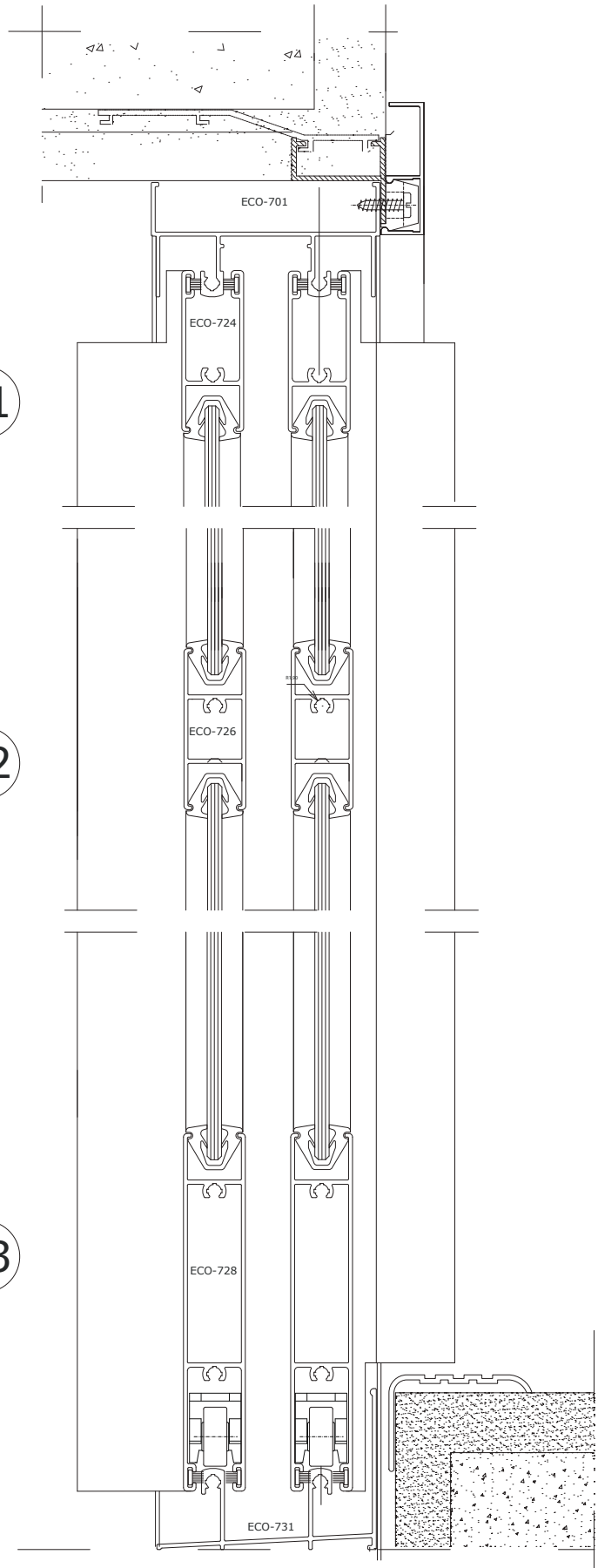


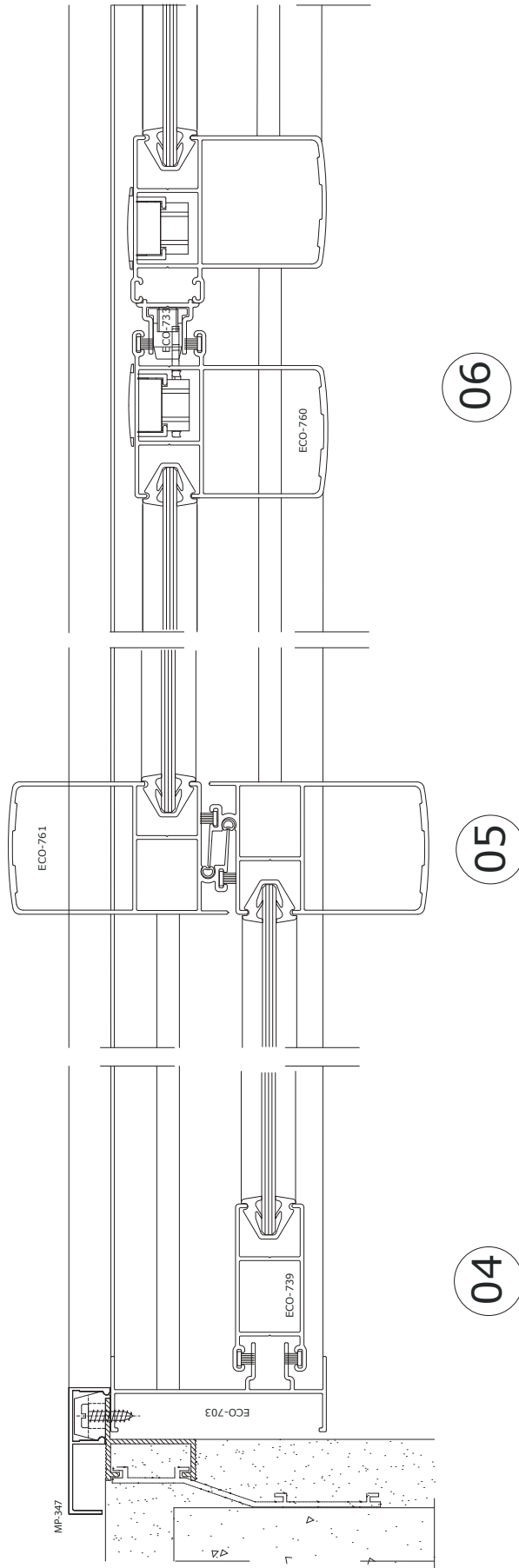


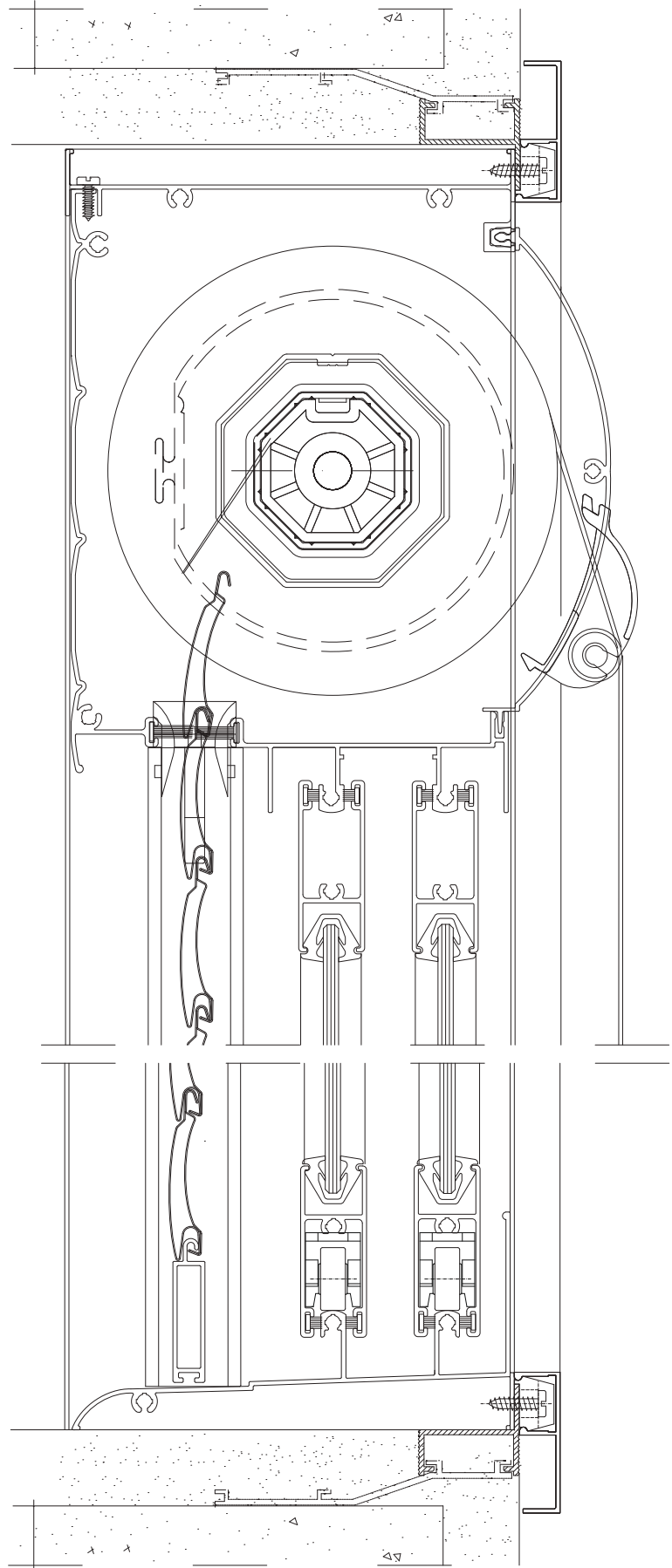
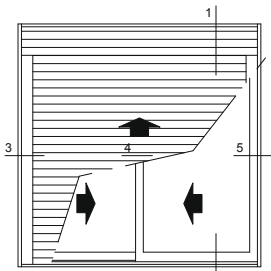
01

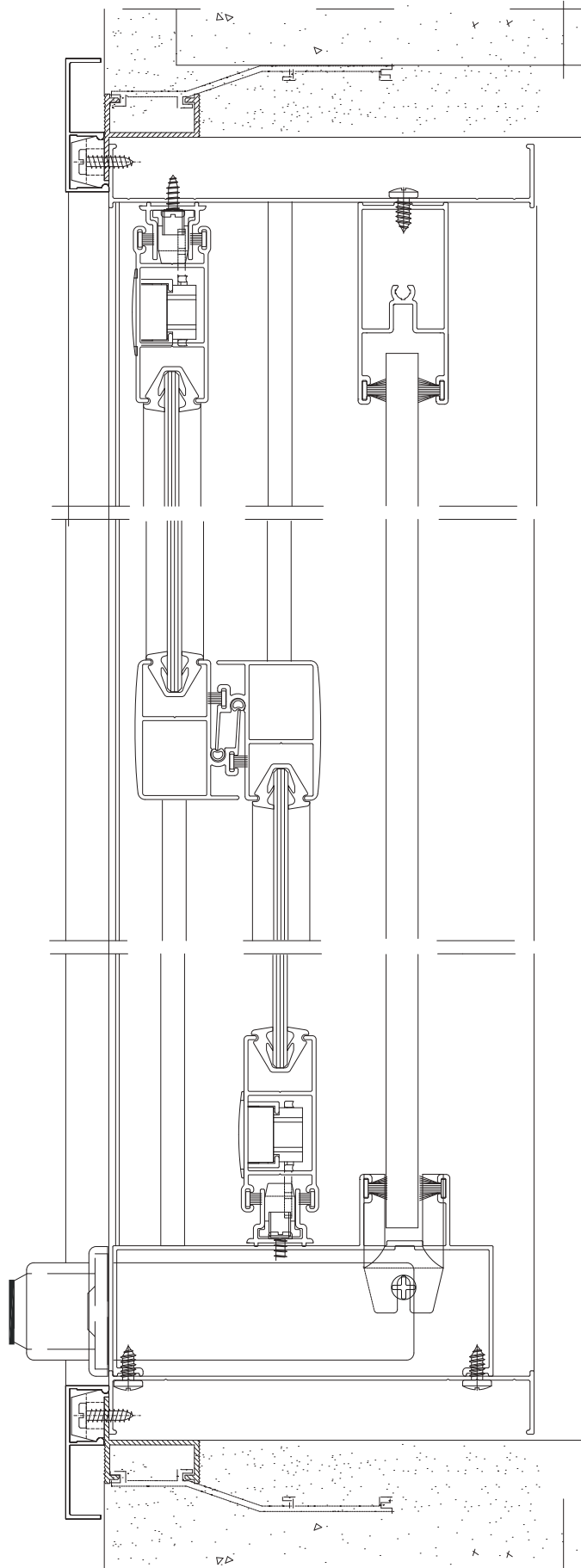
02

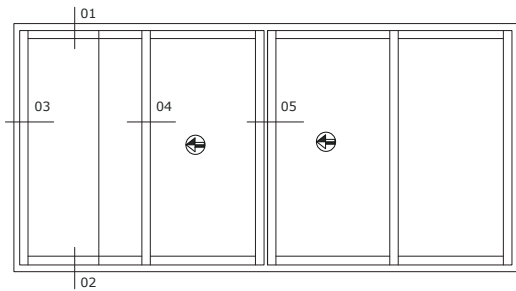
03





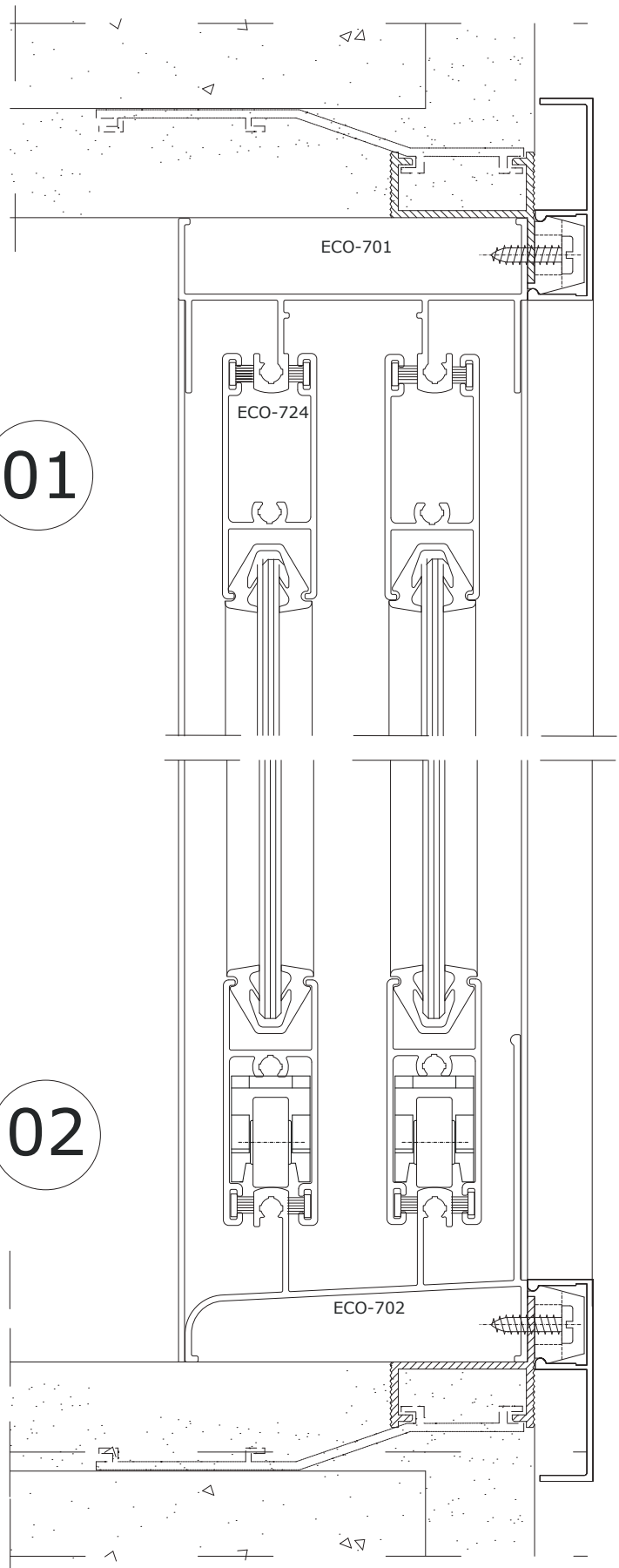


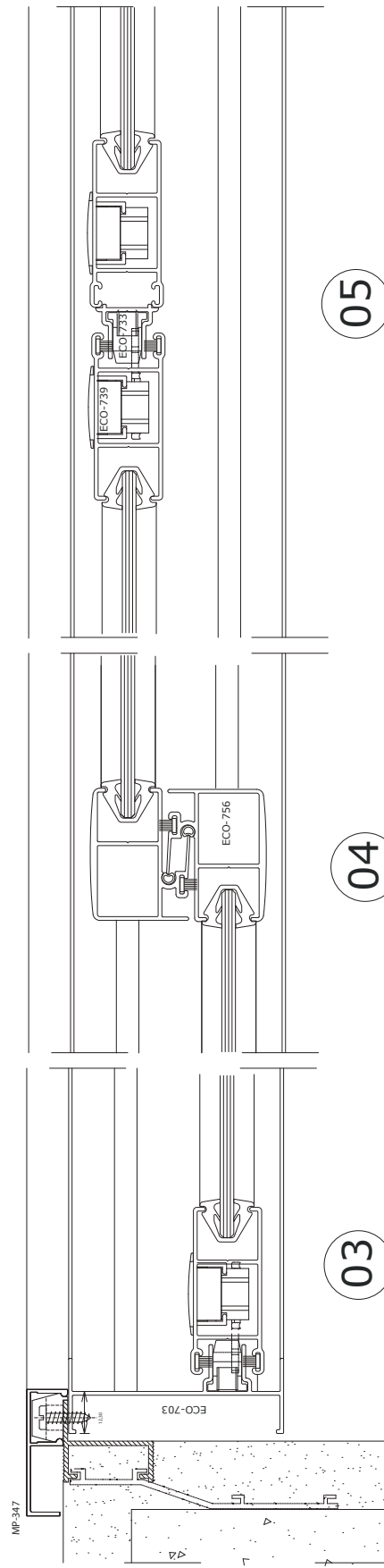


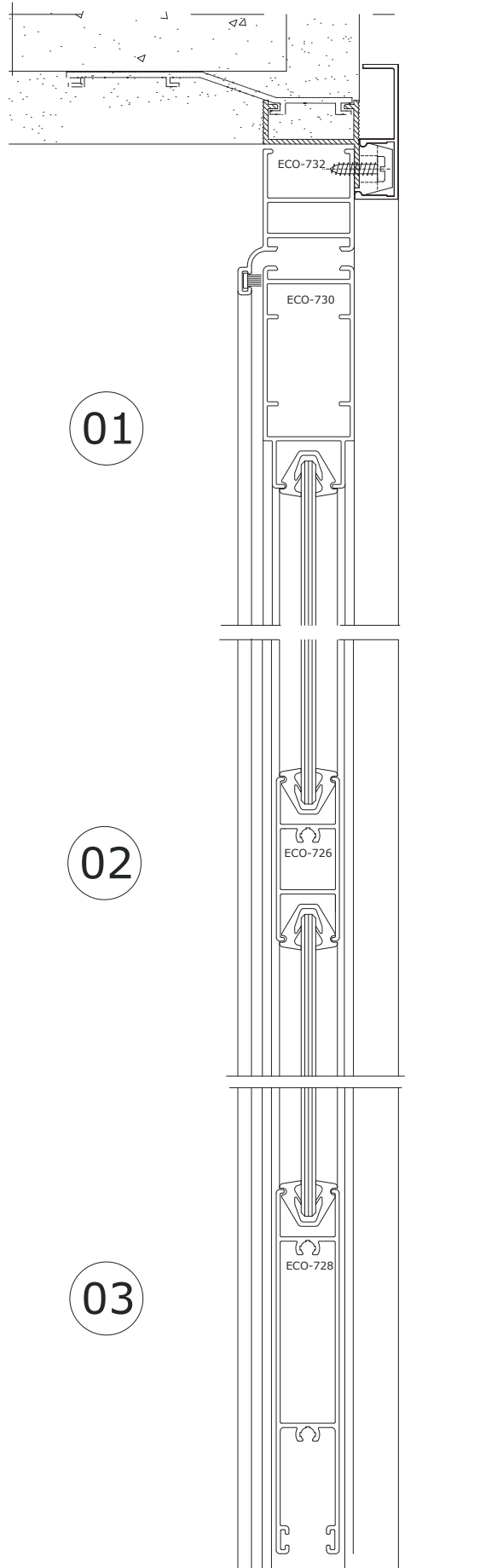
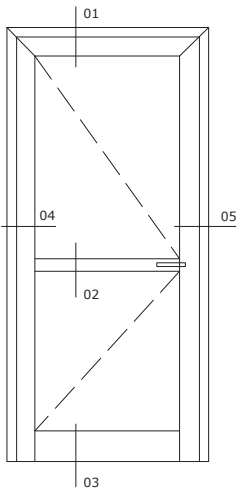


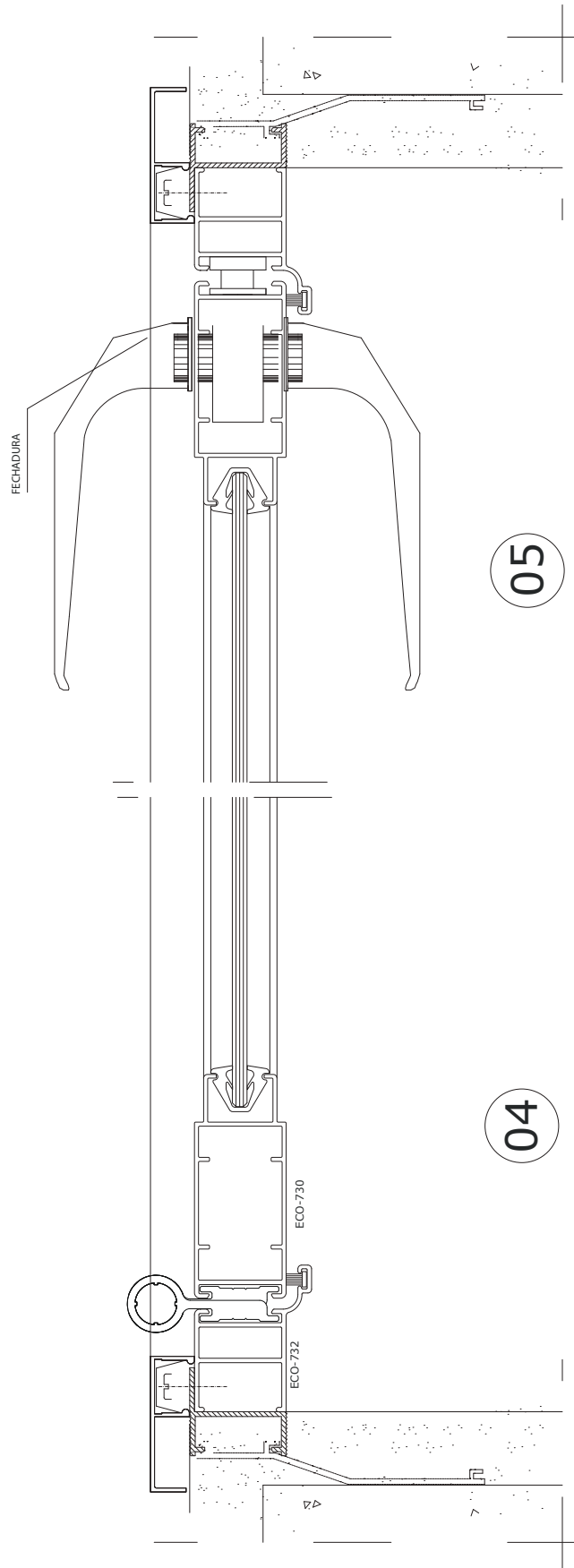
01

02









Esquadrias Convencionais

UNION[®]

catálogo de perfis

VENDAS:

perfilcm@perfilcm.com.br

DEPTO. OBRAS:

vendas.obras@perfilcm.com.br

(27) 2104-5900

www.perfilcm.com.br

Responsabilidade Social e Cidadania:



GREENPERFIL



Associado à:



AFEAL
ASSOCIAÇÃO DOS FABRICANTES
DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO



PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

www.perfilcm.com.br