

6ª Atualização Novembro 2016

catálogo de perfis

EcoStick[®]

FACHADA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO



PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

www.perfilcm.com.br



ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

EcoStick®

FACHADA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO

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

- ❗ 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 obedeçam 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
ÍNDICE DE PERFIS	4.001
PERFIS	
CONTRAMARCOS	5.001
CONEXÕES	6.001
ARREMATES	7.001
RUFOS	8.001
COLUNAS.....	9.001
TRAVESSAS.....	10.001
MARCOS	11.001
FOLHAS.....	12.001
APLICAÇÃO - PORTA DE GIRO.....	13.001
LUVAS.....	14.001
ANCORAGENS	15.001
PRESILHAS	16.001
COMPONENTES.....	17.001
DETALHES DE MONTAGEM.....	18.001
IIIMAGENS EM 3D.....	19.001

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 (track los);
- 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 Standart 6496;
- ABNT 14 125 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

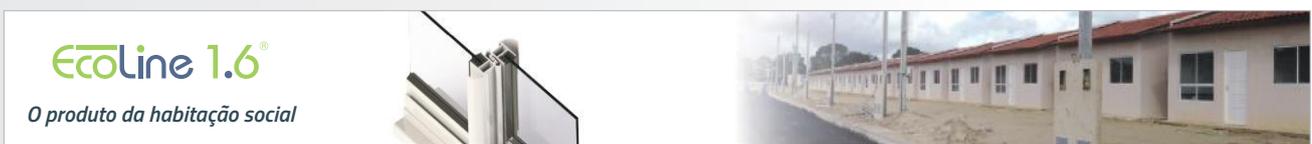
CTP -CENTRO DE TREINAMENTO PERFIL



MATERIAIS CONSTRUTIVOS

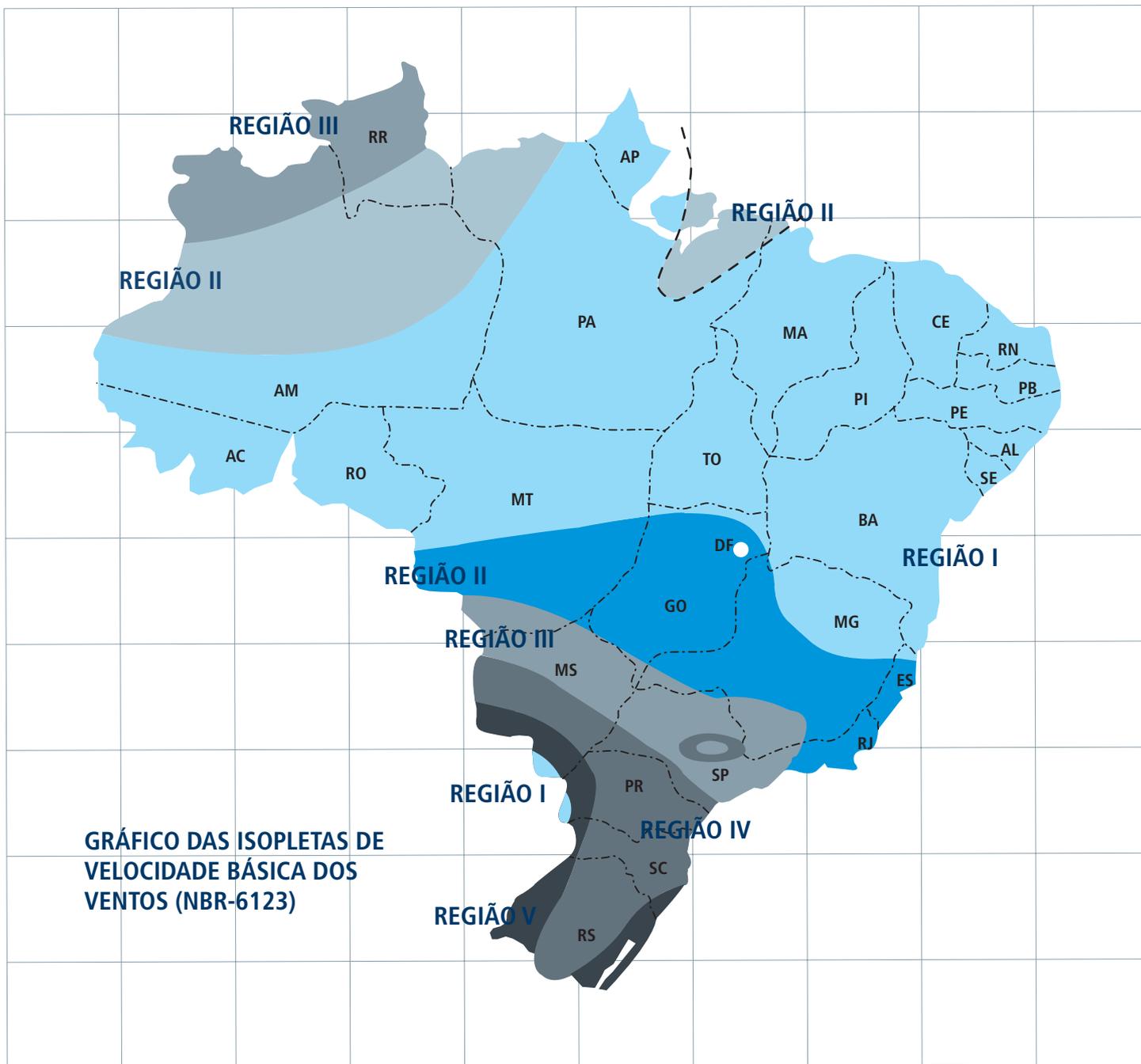


SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS



Determinação da pressão de ventos que deve ser aplicada na esquadria conforme o local da edificação

1. Identifique no Mapa das Isopletas, a velocidade dos ventos característica da região da edificação.



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**

2. Com a Região encontrada no gráfico das isoplefas, 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_s , em (Pa) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	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

3. 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).

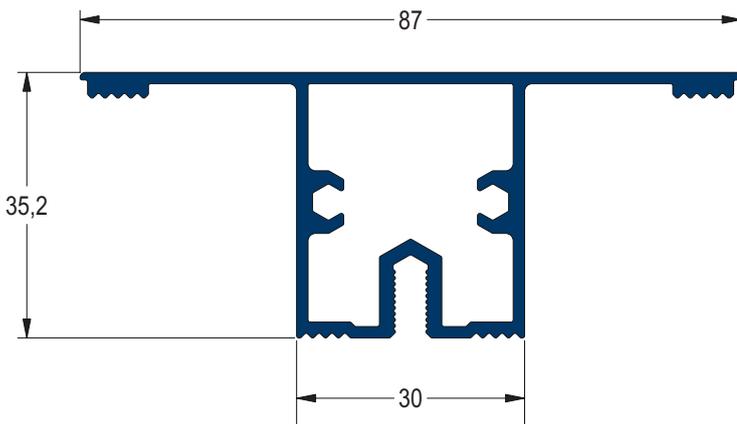
NOTAS:

- a) 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;
- b) 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;
- c) 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).

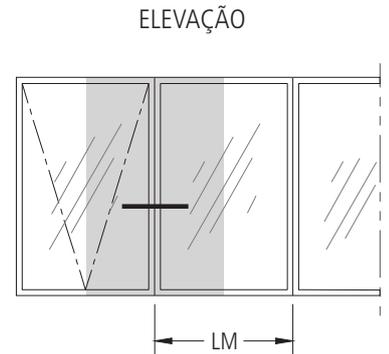
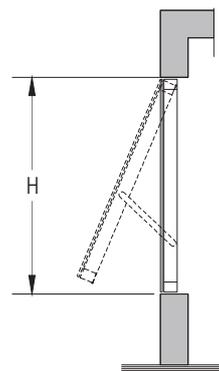
PS-301	Coluna central 35 mm com olhal
1,043 kg/m	

Jx	6,3286 cm ⁴	Wx	2,9713 cm ³
Jy	14,8353 cm ⁴	Wy	3,4104 cm ³

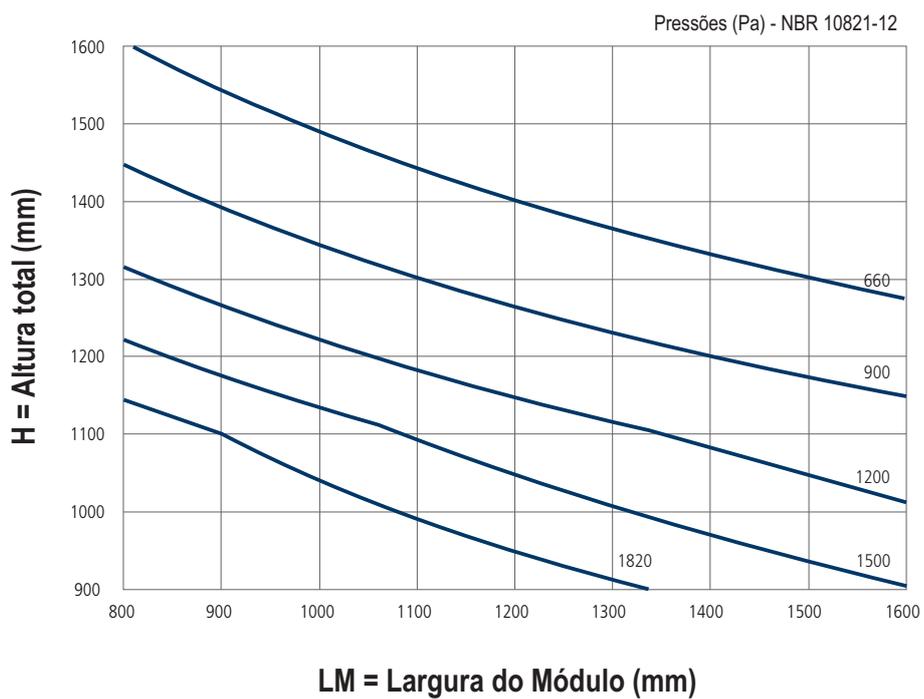
Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



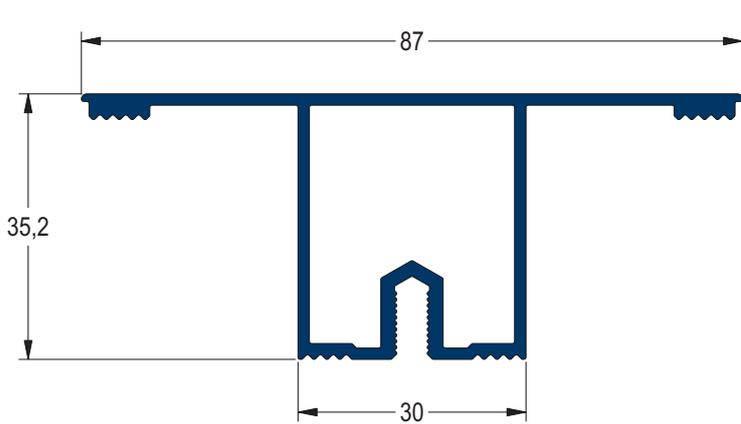
SEM ESCALA



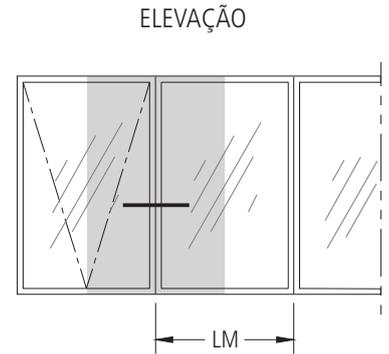
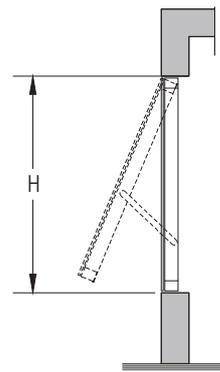
PS-302	Coluna central 35 mm
0,923 kg/m	

Jx	6,2332 cm ⁴	Wx	2,8710 cm ³
Jy	14,2258 cm ⁴	Wy	3,2703 cm ³

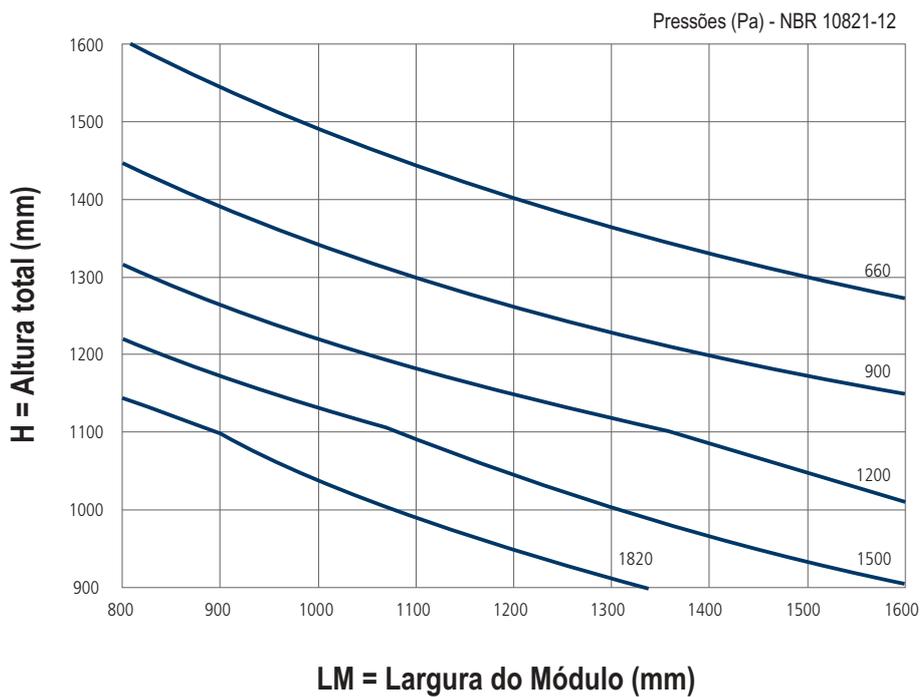
Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



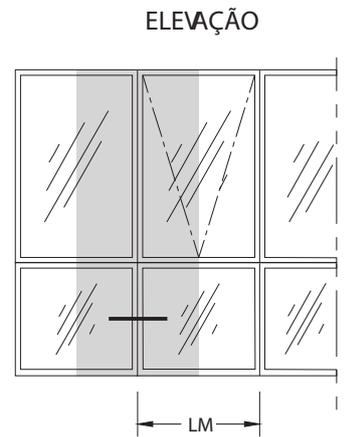
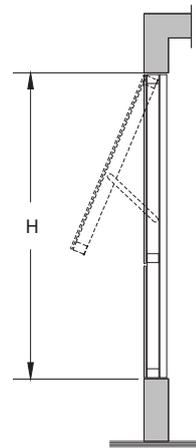
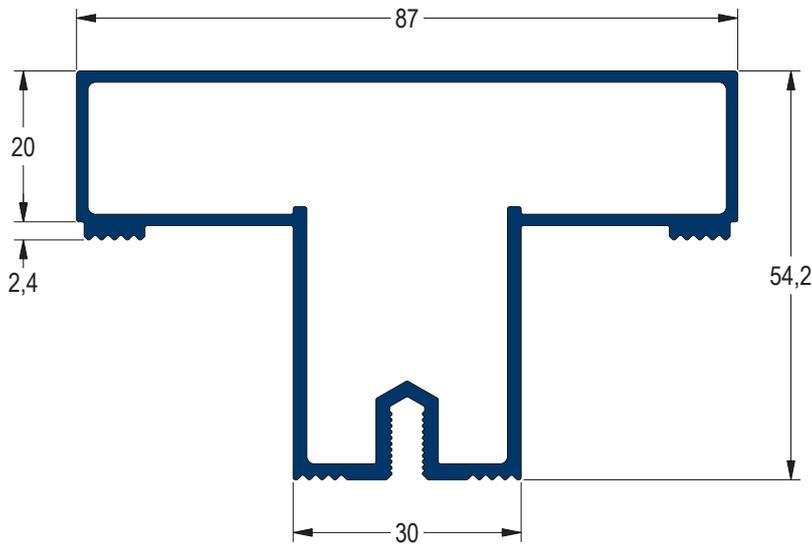
SEM ESCALA



PS-354	Coluna central com 54 mm
1,388 kg/m	

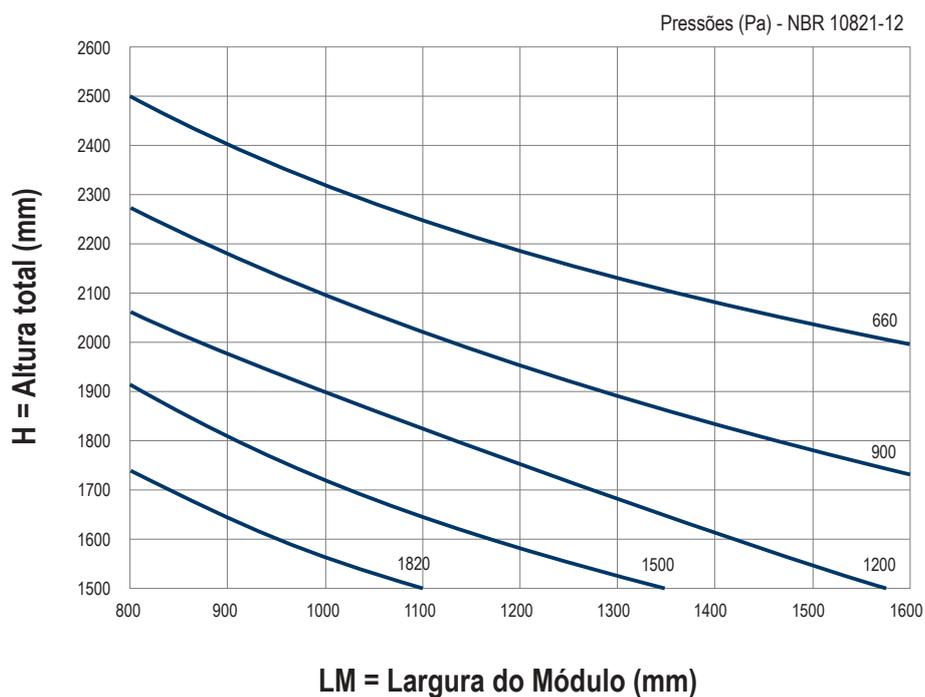
Jx	17,6226 cm ⁴	Wx	5,7031 cm ³
Jy	32,4268 cm ⁴	Wy	7,4544 cm ³

Liga 6060-T5



SEM ESCALA

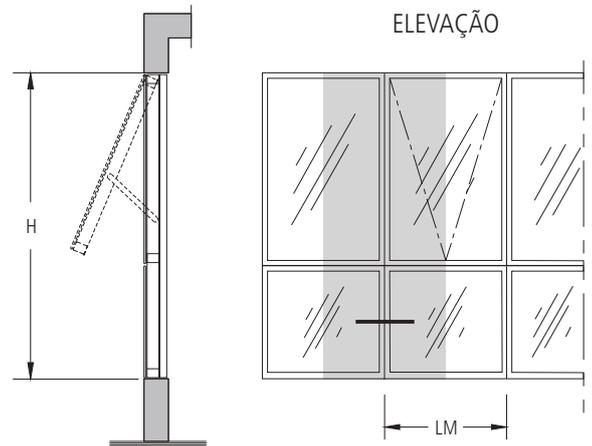
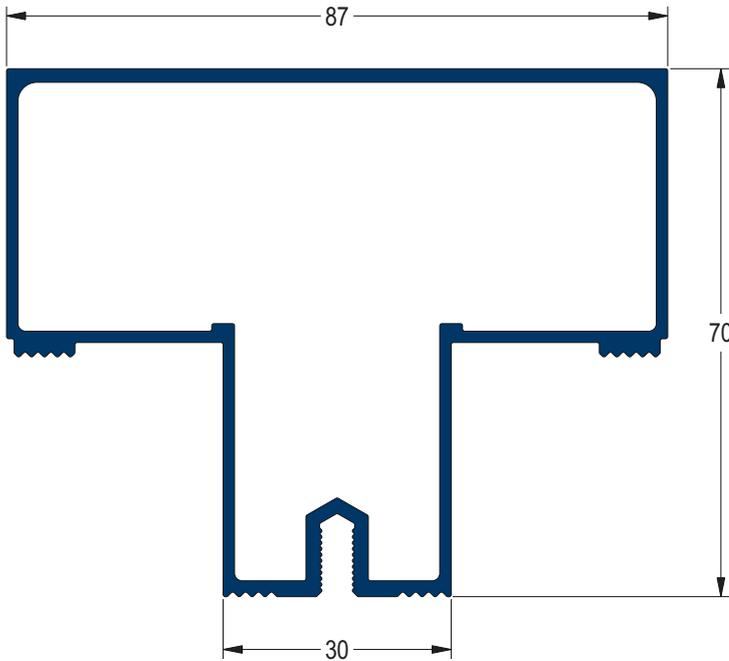
ESCALA 1:1



PS-305	Coluna central com 70 mm
1,543 kg/m	

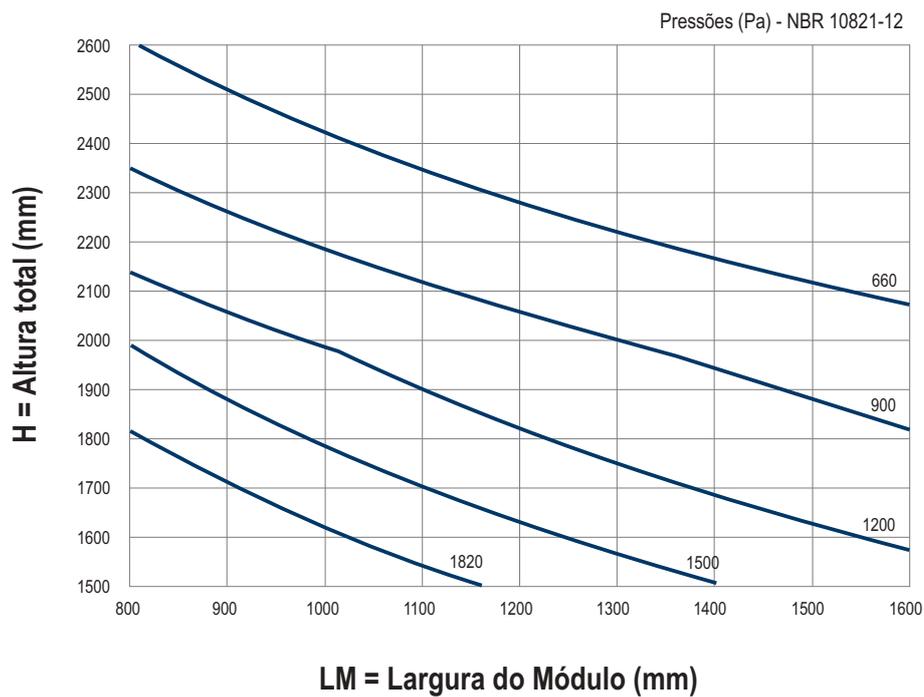
Jx	33,8776 cm ⁴	Wx	8,6297 cm ³
Jy	42,6760 cm ⁴	Wy	9,8106 cm ³

Liga 6060-T5



SEM ESCALA

ESCALA 1:1

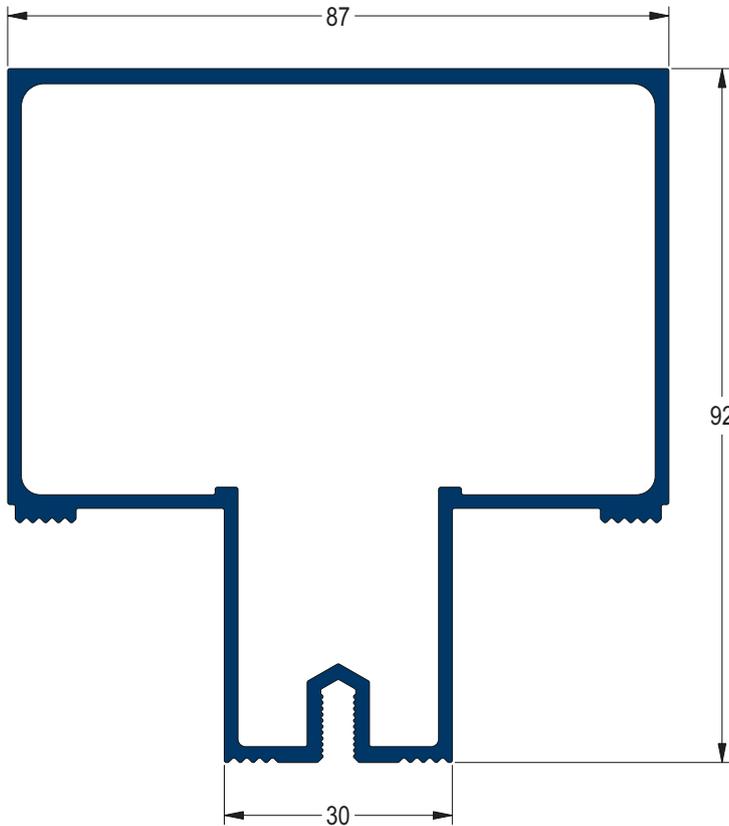


LM = Largura do Módulo (mm)

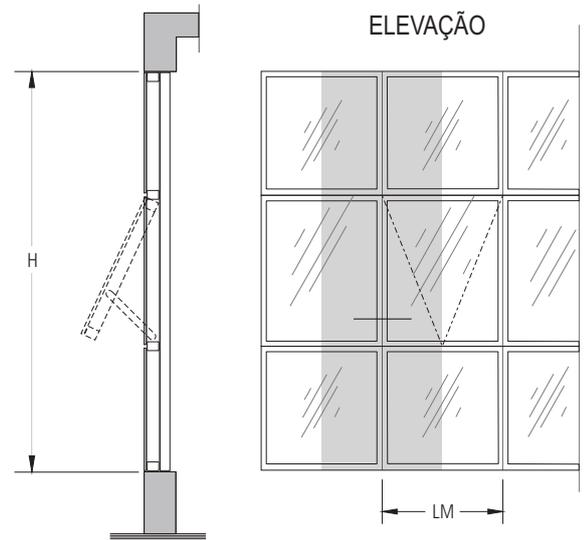
PS-306	Coluna central com 92 mm
1,967 kg/m	

Jx	74,1466 cm ⁴	Wx	15,0186 cm ³
Jy	63,8066 cm ⁴	Wy	14,6682 cm ³

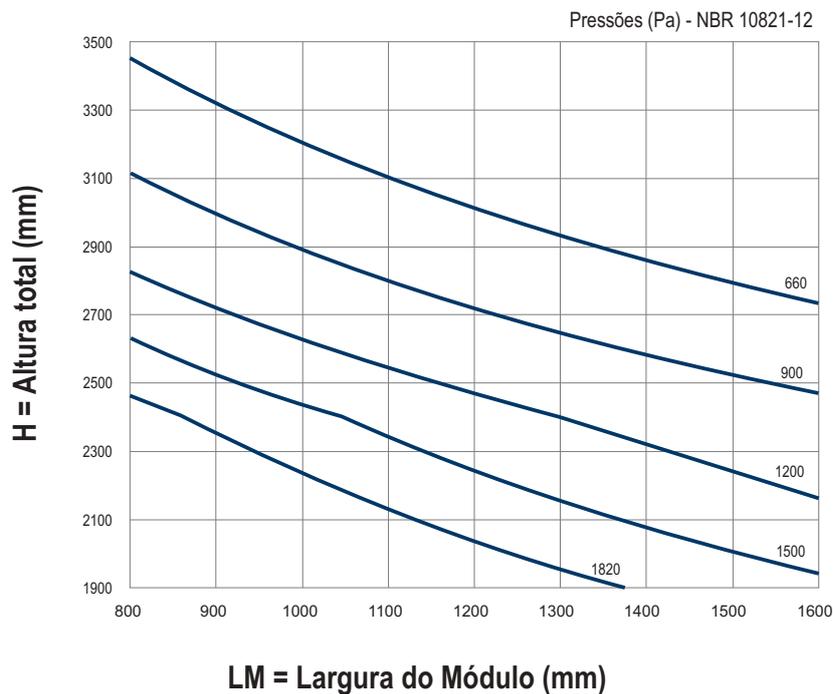
Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



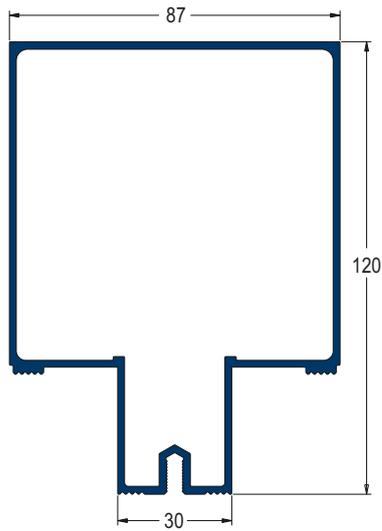
SEM ESCALA



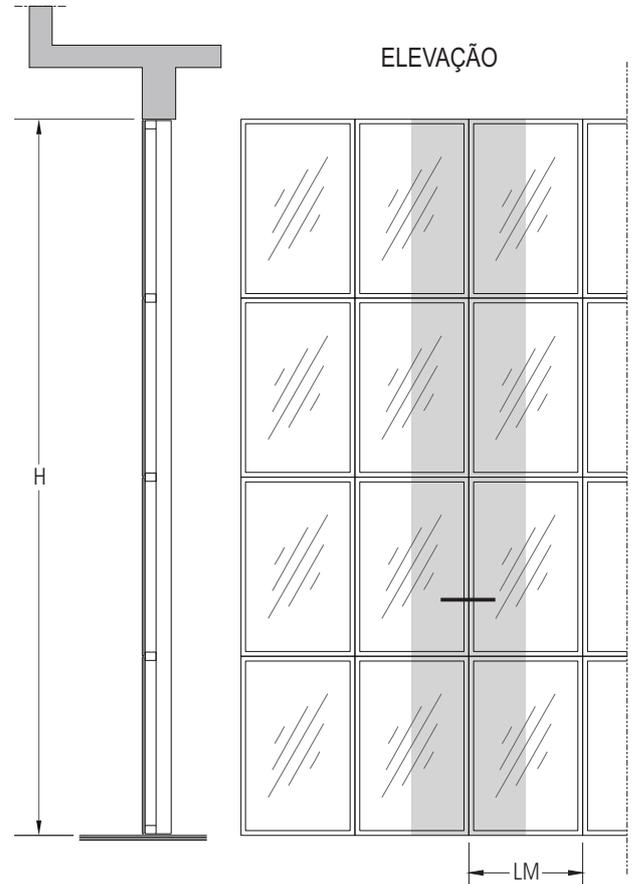
PS-307	Coluna central com 120 mm
2,239 kg/m	

Jx	146,9466 cm ⁴	Wx	23,6797 cm ³
Jy	82,1020 cm ⁴	Wy	18,8740 cm ³

Liga 6060-T5

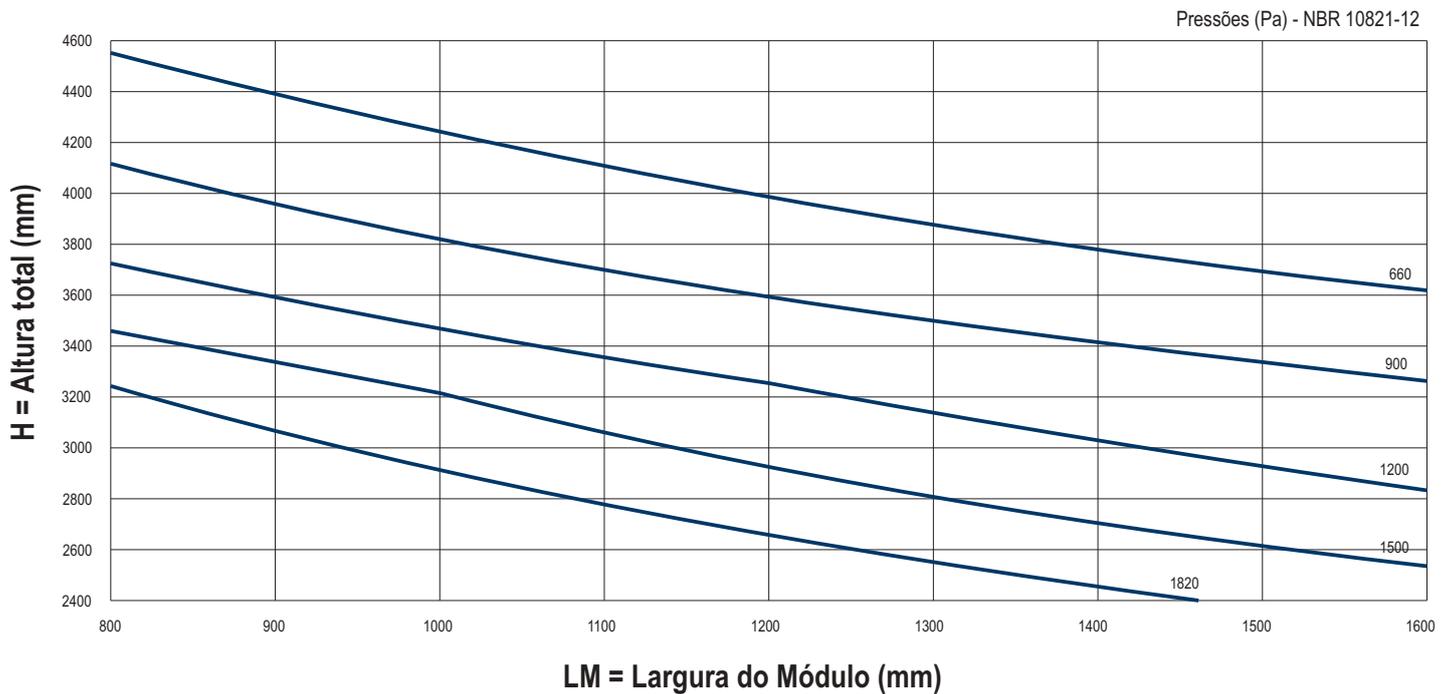


ESCALA 1:2



ELEVAÇÃO

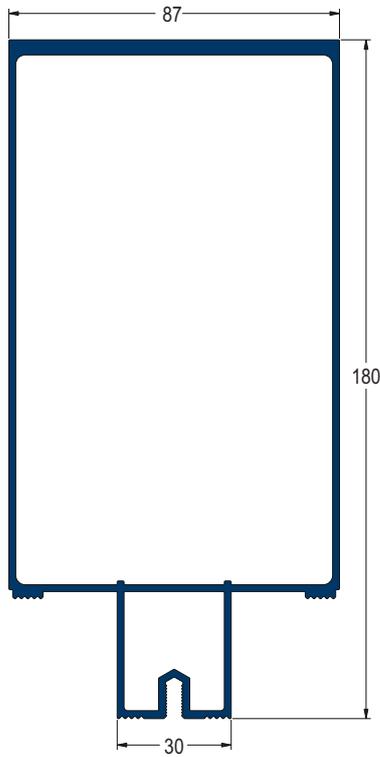
SEM ESCALA



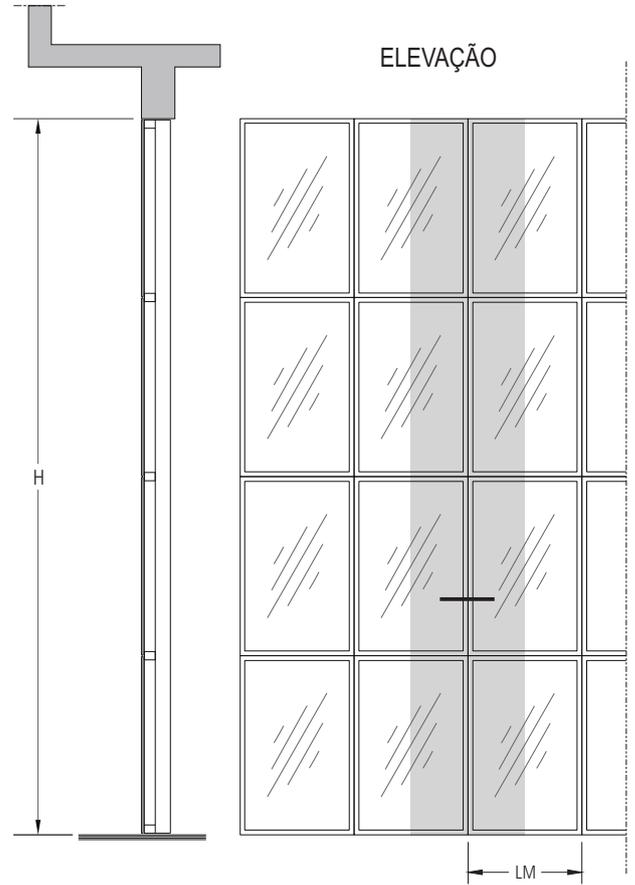
PS-308	Coluna central com 180 mm
3,396 kg/m	

Jx	544,1385 cm ⁴	Wx	54,6477 cm ³
Jy	130,9968 cm ⁴	Wy	30,1142 cm ³

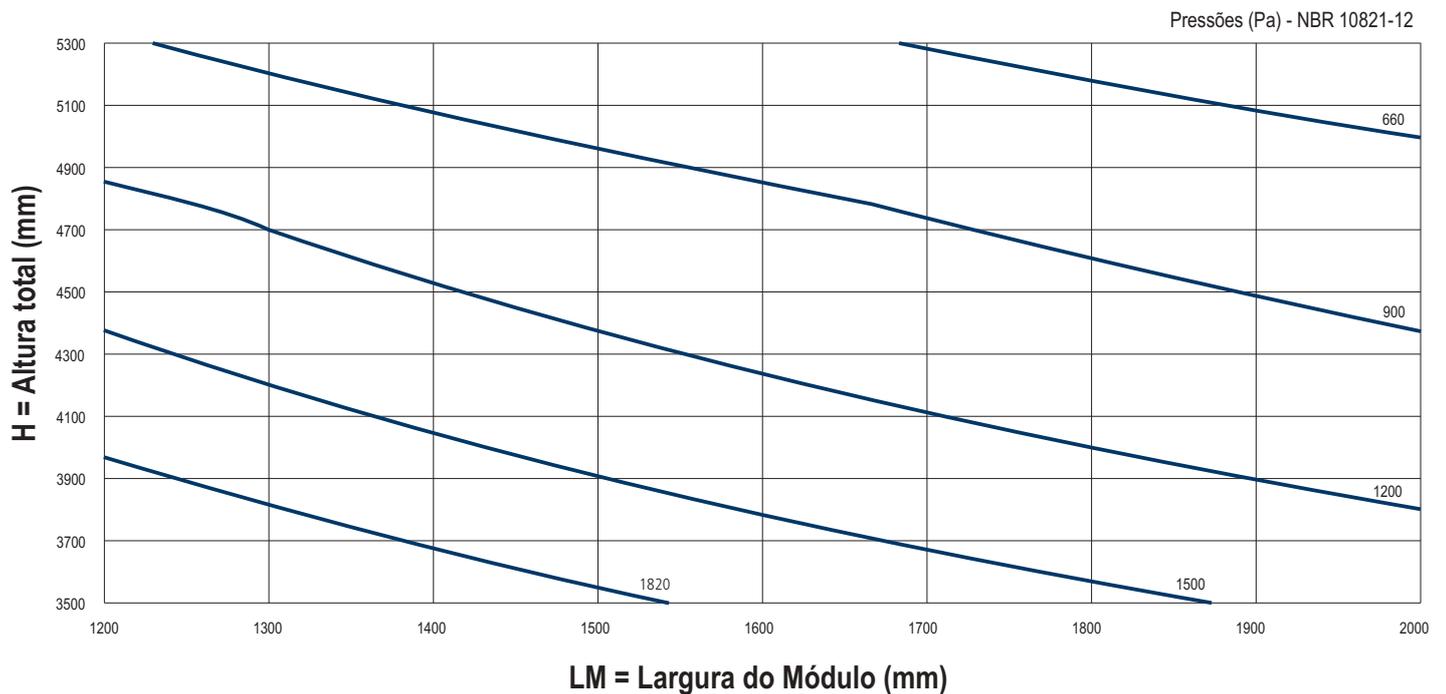
Liga 6060-T5



ESCALA 1:2



SEM ESCALA

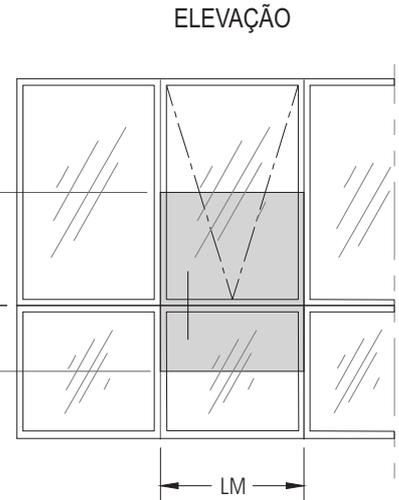
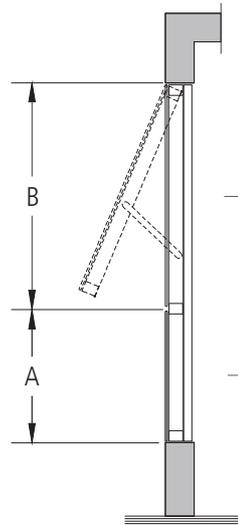
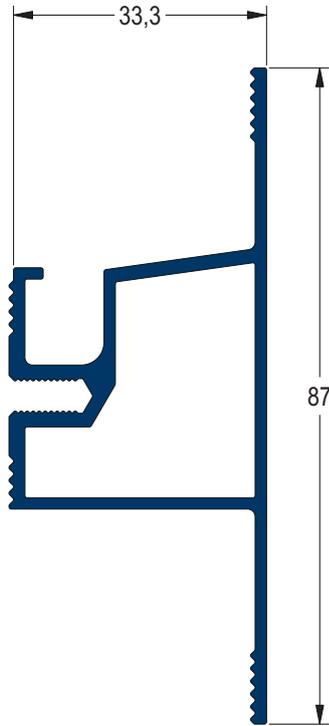


PS-303
0,938 kg/m

Travessa intermediária com presilha parafusada

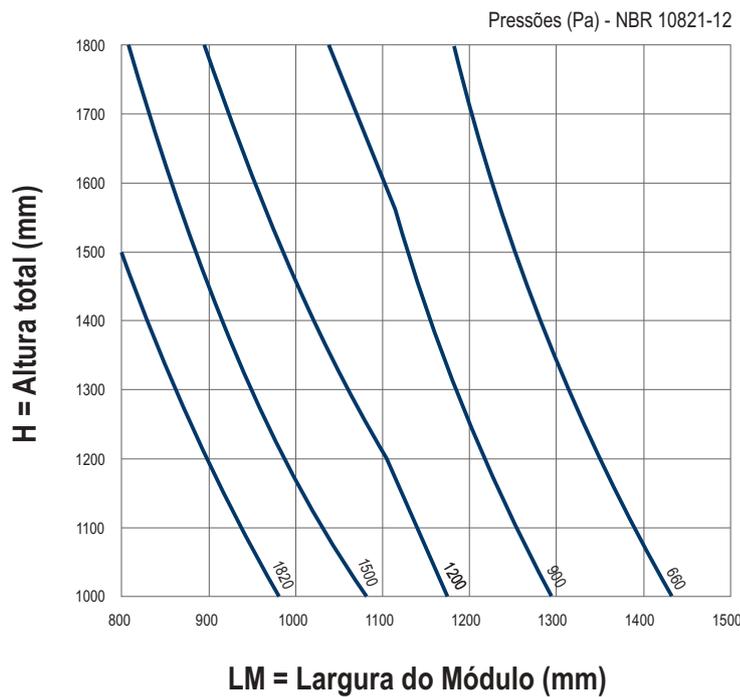
Jx	11,9306 cm ⁴	Wx	2,7922 cm ³
Jy	5,7195 cm ⁴	Wy	2,8773 cm ³

Liga 6060-T5



SEM ESCALA

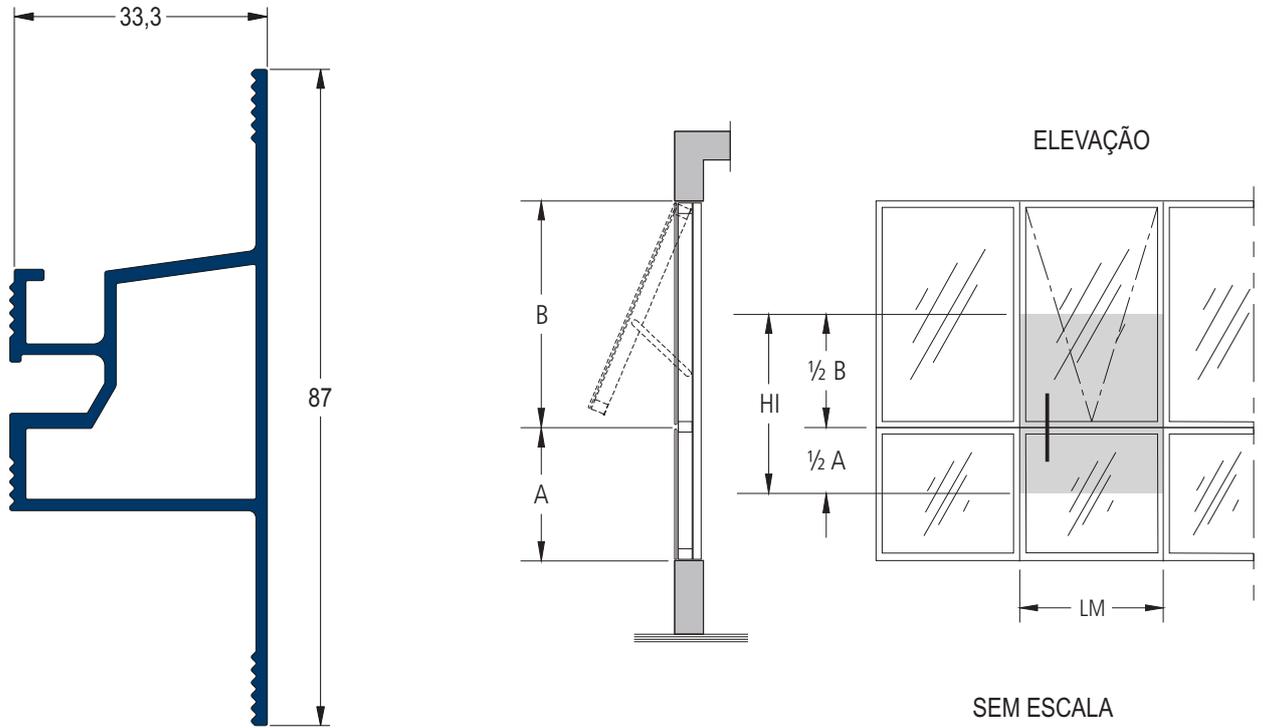
ESCALA 1:1



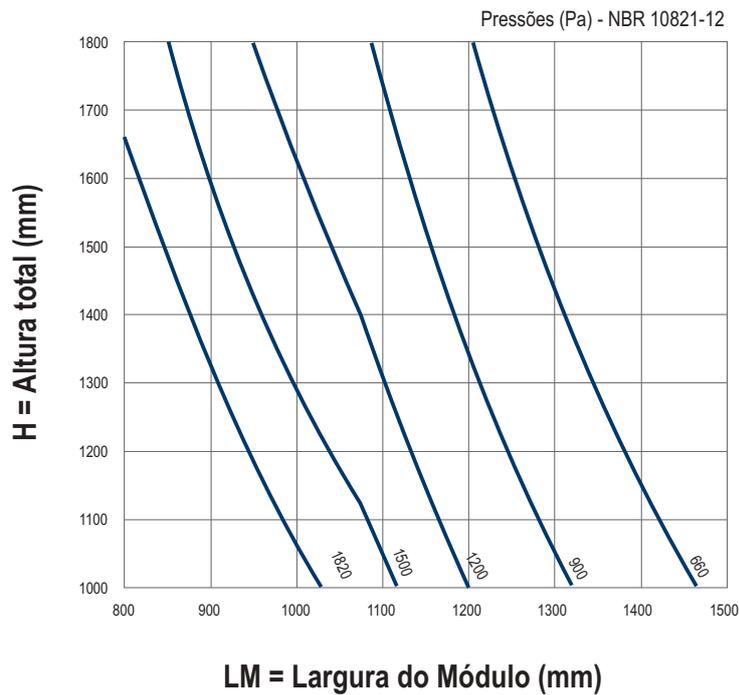
PS-304	Travessa intermediária com presilha de encaixe
0,893 kg/m	

Jx	11,9593 cm ⁴	Wx	2,3990 cm ³
Jy	5,3628 cm ⁴	Wy	2,6077 cm ³

Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



código perfil	descrição (perfis de encaixe)	peso (kg/m)	página
CL-006	Macho de conexão	1,007	6.001
CL-009	Macho de conexão	1,585	6.001
CL-010	Cunha de conexão	0,389	6.001
CL-011	Cunha de conexão	0,317	6.001
CM-060	Contramarco	0,276	5.001
CM-174	Contramarco	0,490	5.002
CM-200	Contramarco	0,167	5.001
FC-087	Perfil rufo	1,025	8.001
FC-088	Perfil complementar do rufo	0,906	8.001
ME-092	Arremate	0,160	7.001
MP-347	Arremate	0,197	7.001
PS-301	Coluna central 35 mm com olhal	1,043	9.001
PS-302	Coluna central 35 mm	0,923	9.001
PS-303	Travessa intermediária com presilha parafusada	0,938	10.001
PS-304	Travessa intermediária com presilha de encaixe	0,893	10.001
PS-305	Coluna central com 70 mm	1,543	9.003
PS-306	Coluna central com 92 mm	1,967	9.004
PS-307	Coluna central com 120 mm	2,239	9.005
PS-308	Coluna central com 180 mm	3,401	9.006
PS-314	Coluna de canto 90° interno com 116 mm	2,026	9.009
PS-315	Coluna de canto 90° interno com 147 mm	2,330	9.010
PS-317	Marco para coluna 70 mm	1,326	11.003
PS-318	Marco para coluna 38 mm	0,813	11.001
PS-319	Marco tubular para coluna 38 mm	0,909	11.001
PS-320	Montante da folha móvel - Structural Glazing	0,737	12.001
PS-321	Travessa superior da folha móvel - Structural Glazing	0,769	12.001
PS-322	Montante da folha móvel - Pele de vidro	0,640	12.002
PS-323	Travessa superior da folha móvel - Pele de vidro	0,673	12.002
PS-324	Luva montante central	0,724	14.001
PS-325	Luva travessa intermediária	0,636	14.001

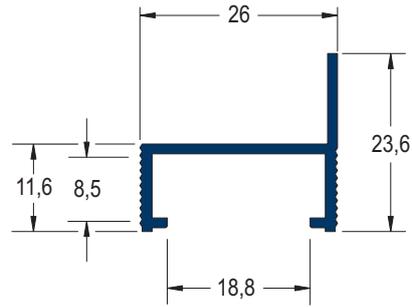
código perfil	descrição (perfis de encaixe)	peso (kg/m)	página
PS-326	Luva montante central - 70 mm	1,705	14.003
PS-327	Luva montante central - 100 mm	2,034	14.004
PS-328	Luva montante central - 120 mm	2,307	14.005
PS-329	Luva montante central - 180 mm	2,332	14.006
PS-335	Luva para colunas de canto 90° interno	0,906	14.012
PS-336	Luva montante central 20 mm	1,554	14.012
PS-339	Luva do marco para coluna 70 mm	1,230	14.008
PS-340	Ancoragem central - 88 mm	3,823	15.001
PS-342	Ancoragem lateral	1,601	15.002
PS-343	Ancoragem "U" - 75 x 88 mm	3,208	15.003
PS-345	Presilha de fixação frontal	0,191	16.001
PS-346	Presilha de apoio do módulo fixo	0,439	16.001
PS-347	Presilha de fixação transversal	0,256	16.001
PS-348	Marco para coluna 92 mm	1,500	11.004
PS-349	Marco para coluna 120 mm	1,806	11.005
PS-350	Marco para coluna 180 mm	2,886	11.006
PS-351	Luva do marco para coluna 92 mm	1,444	14.009
PS-352	Luva do marco para coluna 120 mm	1,715	14.010
PS-353	Luva do marco para coluna 180 mm	2,287	14.011
PS-354	Coluna central com 20 mm	1,388	9.002
PS-355	Marco para coluna 20 mm	1,199	11.002
PS-356	Luva montante central 20 mm	1,554	14.002
PS-357	Luva do marco para coluna 20 mm	1,110	14.007
PS-358	Arremate de canto a 90°	0,529	7.007
PS-359	Ancoragem coluna 90°	2,035	15.004
PS-360	Coluna ponteira para canto 90° interno	1,231	9.007
PS-361	Coluna para canto 90° interno	1,537	9.008
PS-364	Montante do módulo - Fita VHB	0,747	12.004
PS-365	Travessa do módulo - Fita VHB	0,779	12.004
PS-366	Montante do módulo - 66 mm - Pele de vidro	0,857	12.003

código perfil	descrição (perfis de encaixe)	peso (kg/m)	página
PS-367	Travessa superior do módulo - 66 mm - Pele de vidro	0,889	12.003
PS-372	Arremate do vidro para coluna de 65,9 mm	0,491	7.005
PS-373	Arremate do vidro para coluna de 92 mm	0,586	7.006
PS-374	Arremate do vidro para coluna de 20 mm	0,433	7.005
PS-377	Montante da folha - Revestimento ACM	0,409	12.005
PS-379	Coluna	2,103	9.011
PS-380	Tampa para Coluna PS-379	0,392	9.011
PS-381	Ancoragem Central - 88 mm	3,380	15.005
PS-382	Marco da porta de giro	0,769	13.001
PS-383	Requadro da folha	1,082	13.002
PS-384	Travessa	1,163	13.002
PS-386	Tavessa superior da folha fixa Structural Glazing	0,613	12.005
PS-387	Marco Porta de Giro - Abrir para Dentro	0,633	13.001
PS-388	Arremate de vidro - Sistema Encaixilhado	0,370	7.007
PS-389	Presilha do arremate - PS-388	0,490	7.007
PS-390	Presilha do arremate - PS-391	0,610	7.007
PS-391	Arremate de vidro - Sistema Glazing	0,430	7.007
PS-392	Arremate de peitoril - PS-305 / PS-317	0,650	7.002
PS-393	Arremate de peitoril - PS-306 / PS-348	0,745	7.003
PS-394	Arremate de peitoril - PS-354 / PS-355	0,585	7.002
PS-395	Arremate de peitoril	0,440	7.004
PS-396	Tampa do arremate	0,350	7.004
PS-397	Arremate de peitoril - PS-307 / PS-349	0,860	7.003

CM-200

0,167 kg/m

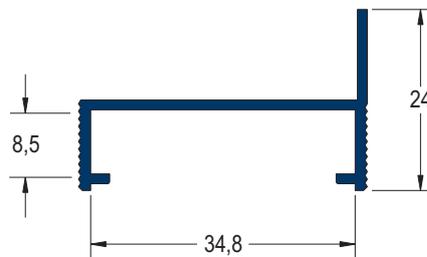
Contramarco



CM-060

0,276 kg/m

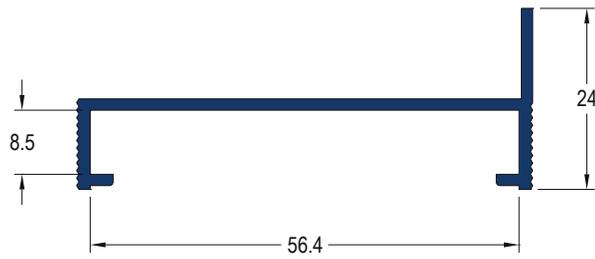
Contramarco



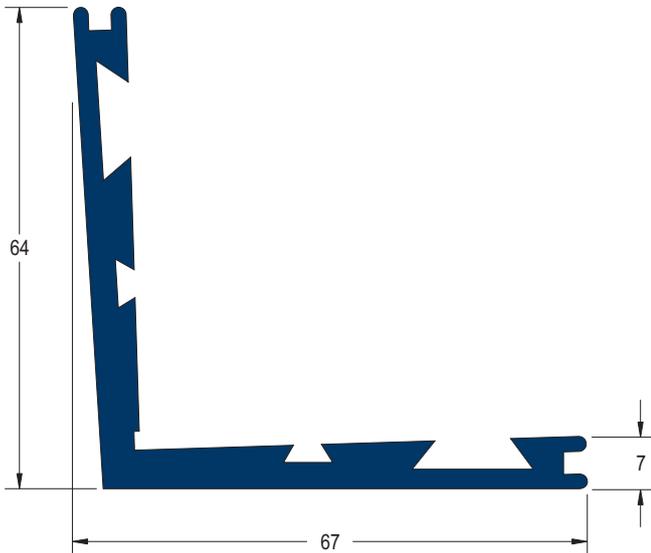
CM-174

0,490 kg/m

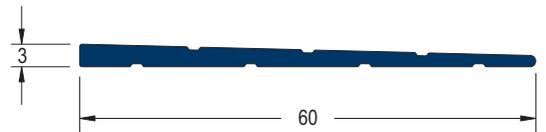
Contamarco



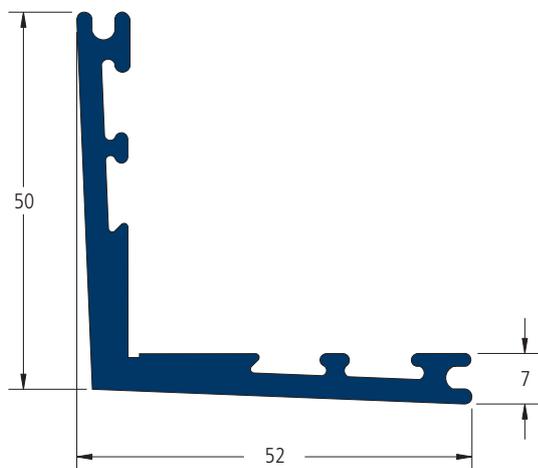
CL-009	Macho de conexão
1,585 kg/m	



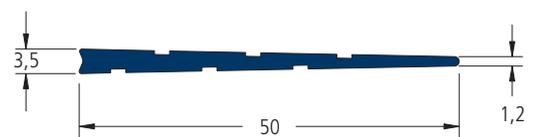
CL-010	Cunha de conexão
0,389 kg/m	



CL-006	Macho de conexão
1,007 kg/m	



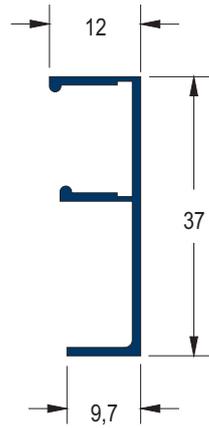
CL-011	Cunha de conexão
0,317 kg/m	



MP-347

0,197 kg/m

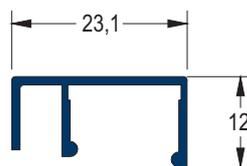
Arremate



ME-092

0,160 kg/m

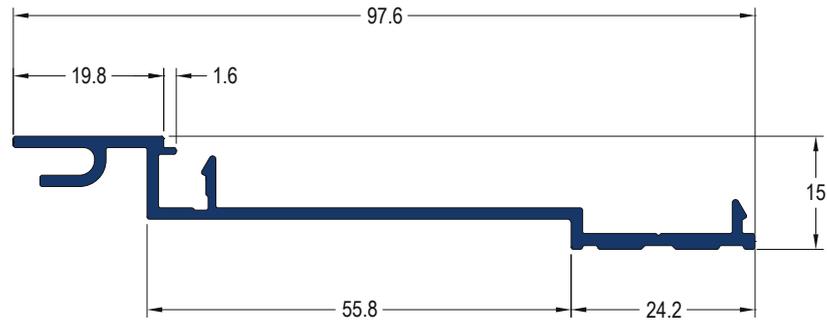
Arremate



PS-394

0,585 kg/m

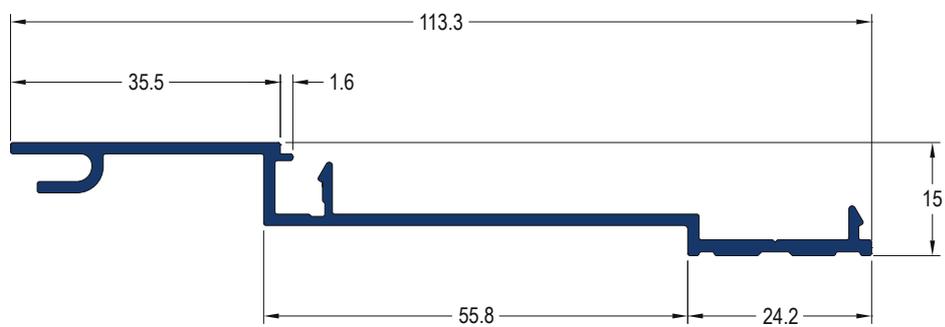
Arremate de peitoril - PS-354 / PS-355



PS-392

0,650 kg/m

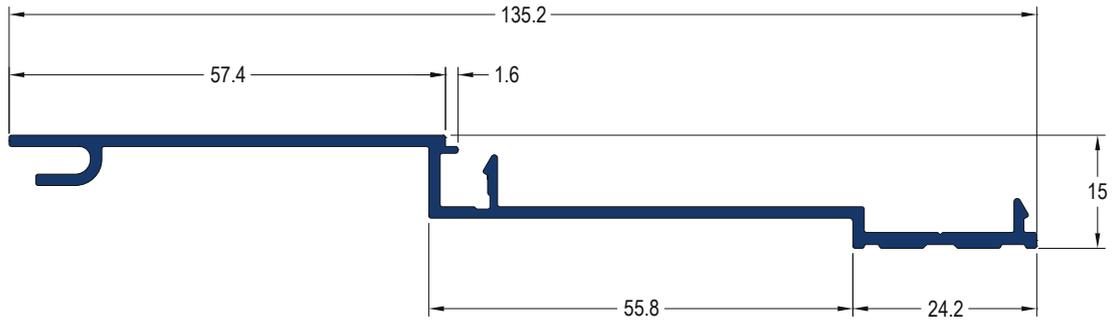
Arremate de peitoril - PS-305 / PS-317



PS-393

0,745 kg/m

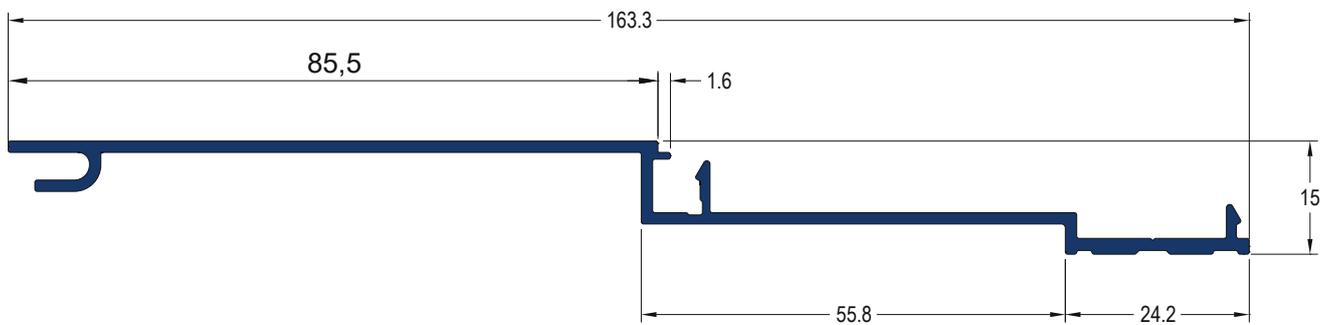
Arremate de peitoril - PS-306 / PS-348



PS-397

0,860 kg/m

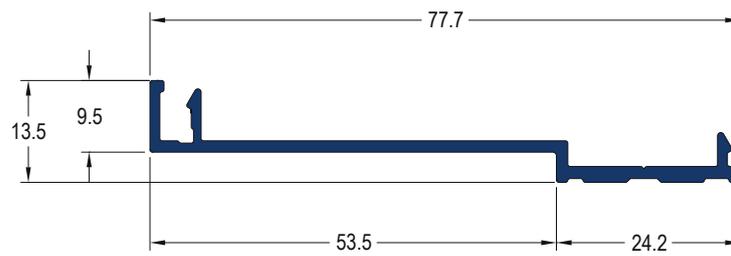
Arremate de peitoril - PS-307 / PS-349



PS-395

0,440 kg/m

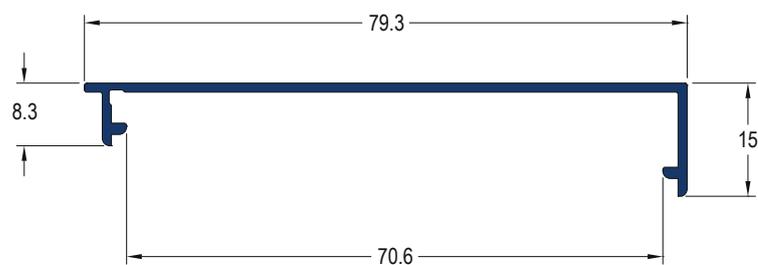
Arremate de peitoril



PS-396

0,350 kg/m

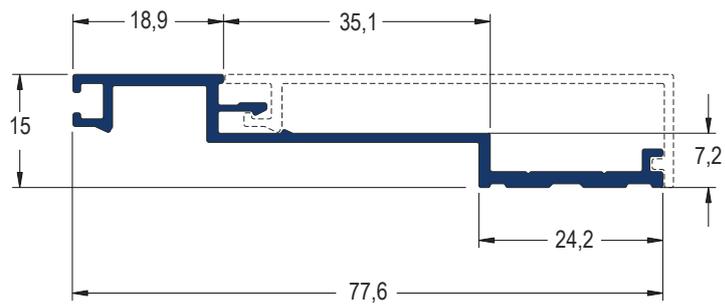
Tampa do arremate



PS-374

0,433 kg/m

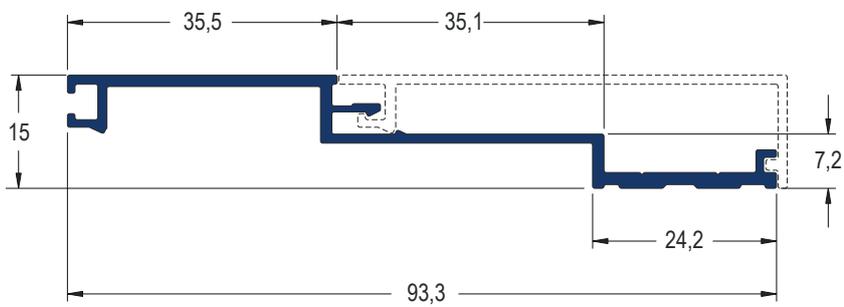
Arremate do vidro para coluna de 20 mm



PS-372

0,491 kg/m

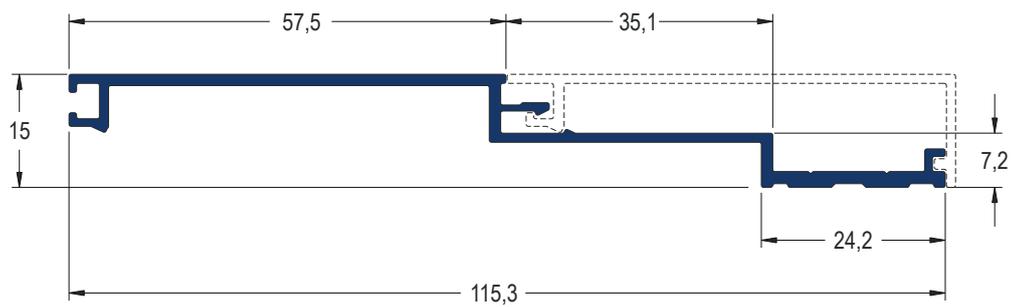
Arremate do vidro para coluna de 65,9 mm



PS-373

0,586 kg/m

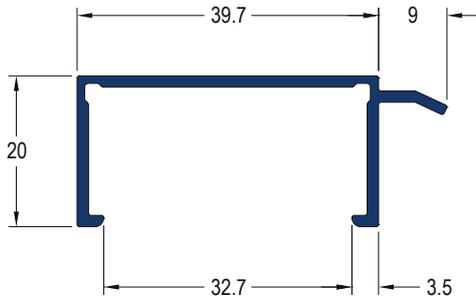
Arremate do vidro para coluna de 92 mm



PS-388

0,370 kg/m

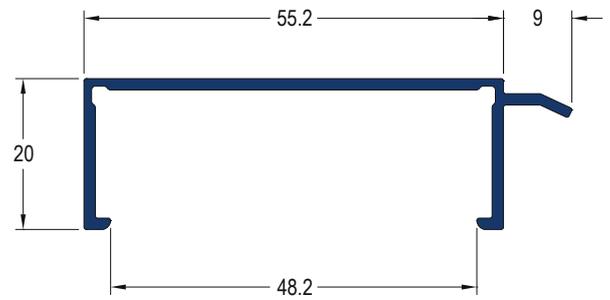
Arremate de vidro - Sistema Encaixilhado



PS-391

0,430 kg/m

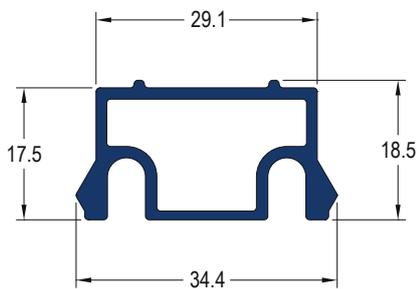
Arremate de vidro - Sistema Glazing



PS-389

0,490 kg/m

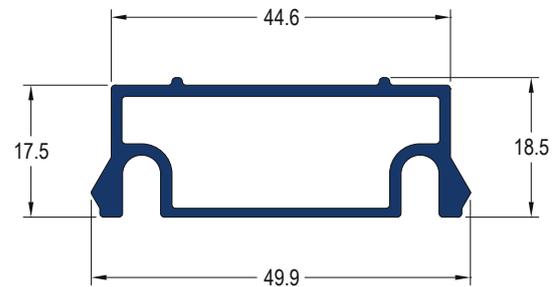
Presilha do arremate - PS-388



PS-390

0,610 kg/m

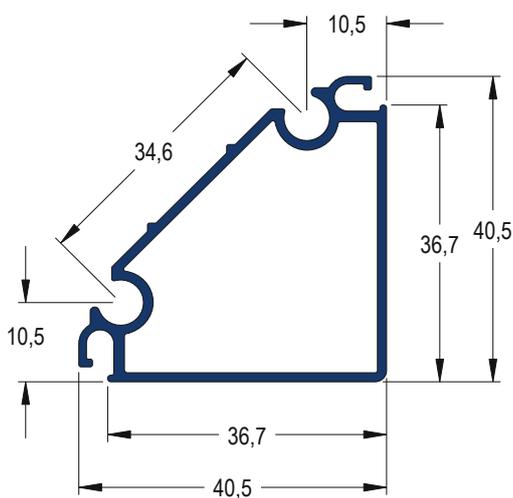
Presilha do arremate - PS-391



PS-358

0,529 kg/m

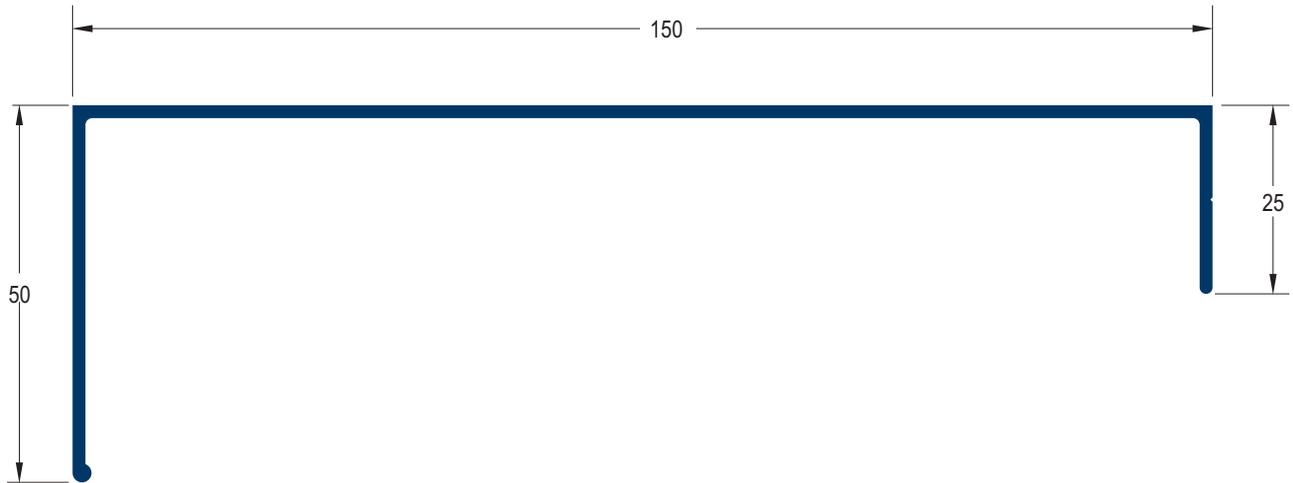
Arremate de canto a 90°



FC-087

1,025 kg/m

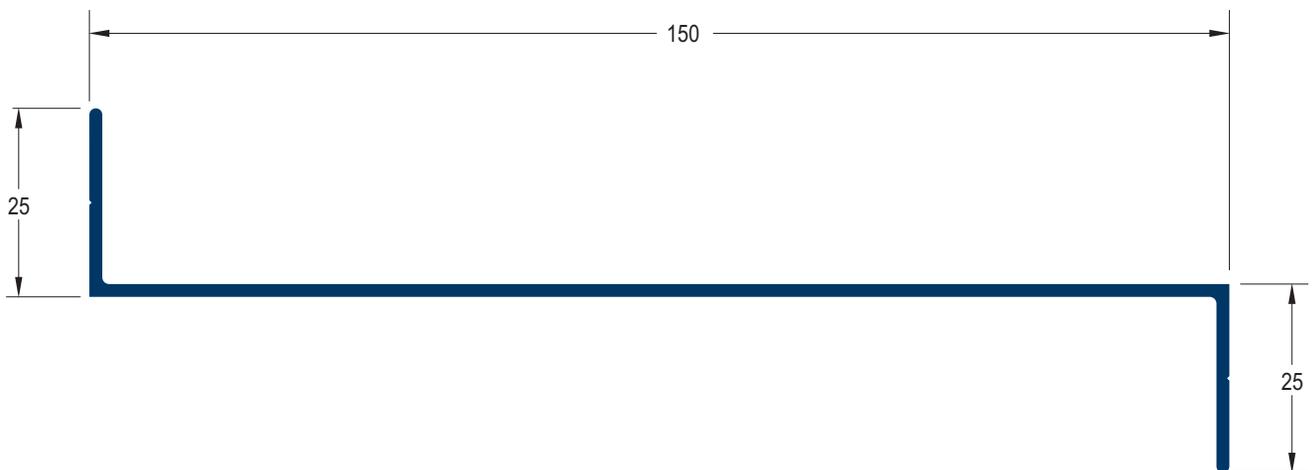
Perfil rufo



FC-088

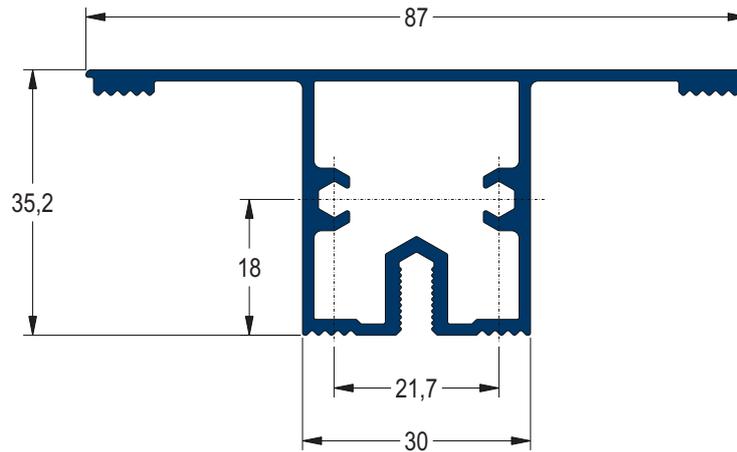
0,906 kg/m

Perfil complementar do rufo



PS-301	Coluna central 35 mm com olhal
1,043 kg/m	

Jx	6,3286 cm ⁴	Wx	2,9713 cm ³
Jy	14,8353 cm ⁴	Wy	3,4104 cm ³

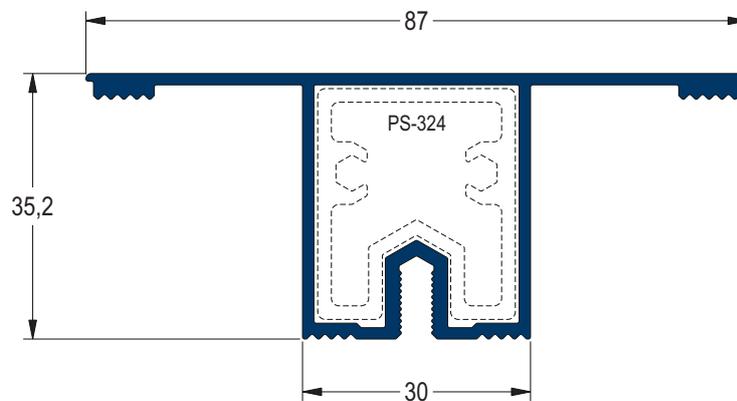


Nota: - Atendimento com 6500 mm

PS-302	Coluna central 35 mm
0,923 kg/m	

Jx	6,2332 cm ⁴	Wx	2,8710 cm ³
Jy	14,2258 cm ⁴	Wy	3,2703 cm ³

E perfil especial fornecimento sob encomenda

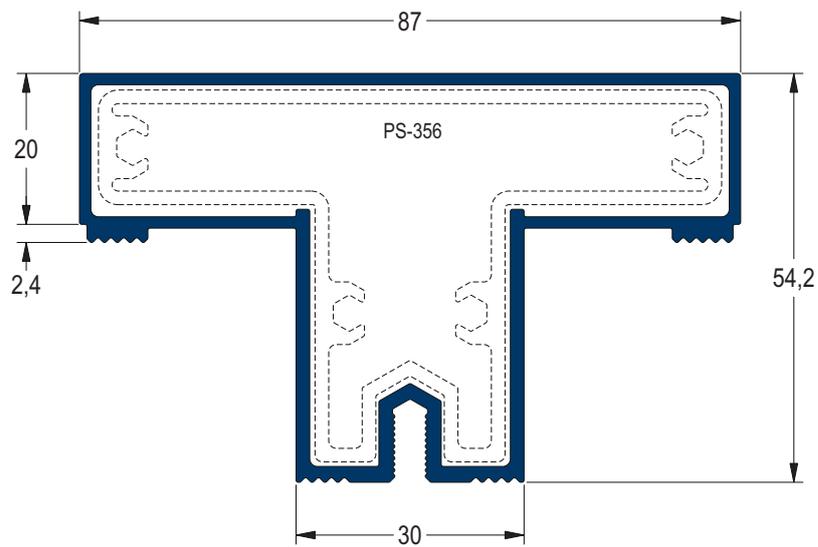


Nota: encaixa com o perfil PS-324

PS-354
1,388 kg/m

Coluna central com 54 mm

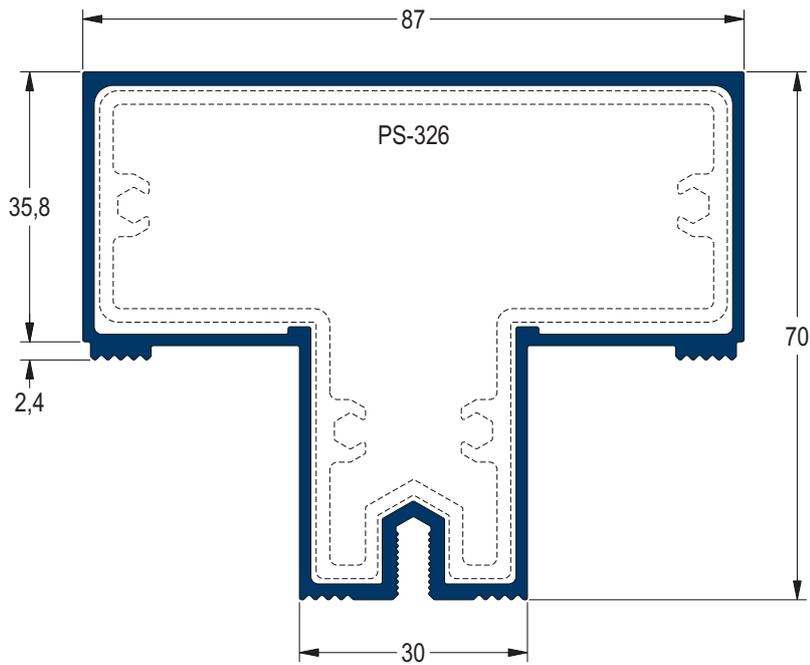
Jx	17,6226 cm ⁴	Wx	5,7031 cm ³
Jy	32,4268 cm ⁴	Wy	7,4544 cm ³



Nota: - Encaixa com o perfil PS-356
- Atendimento com 6500 mm

PS-305	Coluna central com 70 mm
1,543 kg/m	

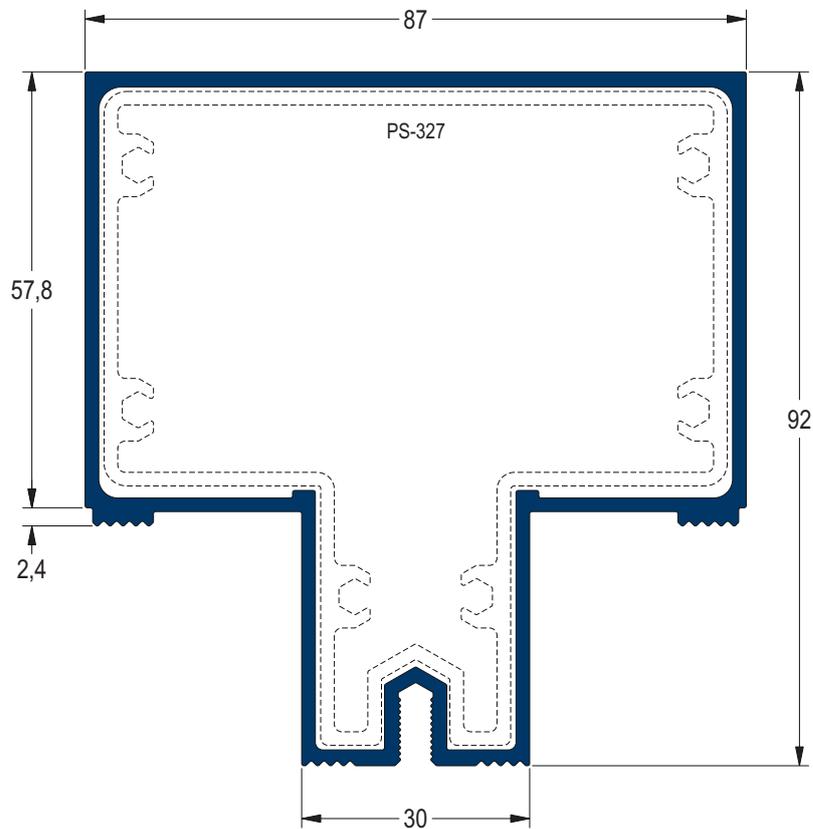
Jx	33,8776 cm ⁴	Wx	8,6297 cm ³
Jy	42,6760 cm ⁴	Wy	9,8106 cm ³



Nota: - Encaixa com o perfil PS-326
- Atendimento com 6500 mm

PS-306	Coluna central com 92 mm
1,967 kg/m	

Jx	74,1466 cm ⁴	Wx	15,0186 cm ³
Jy	63,8066 cm ⁴	Wy	14,6682 cm ³

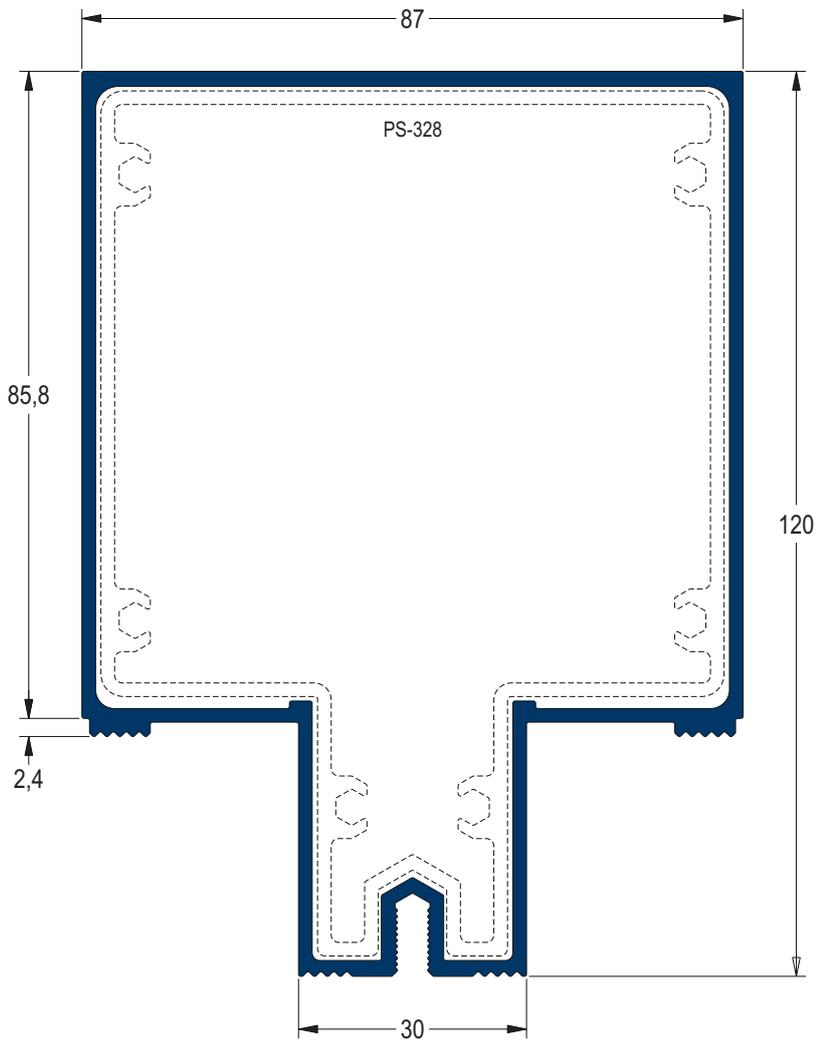


Nota: - Encaixa com o perfil PS-327
- Atendimento com 6500 mm

PS-307	Coluna central com 120 mm
2,239 kg/m	

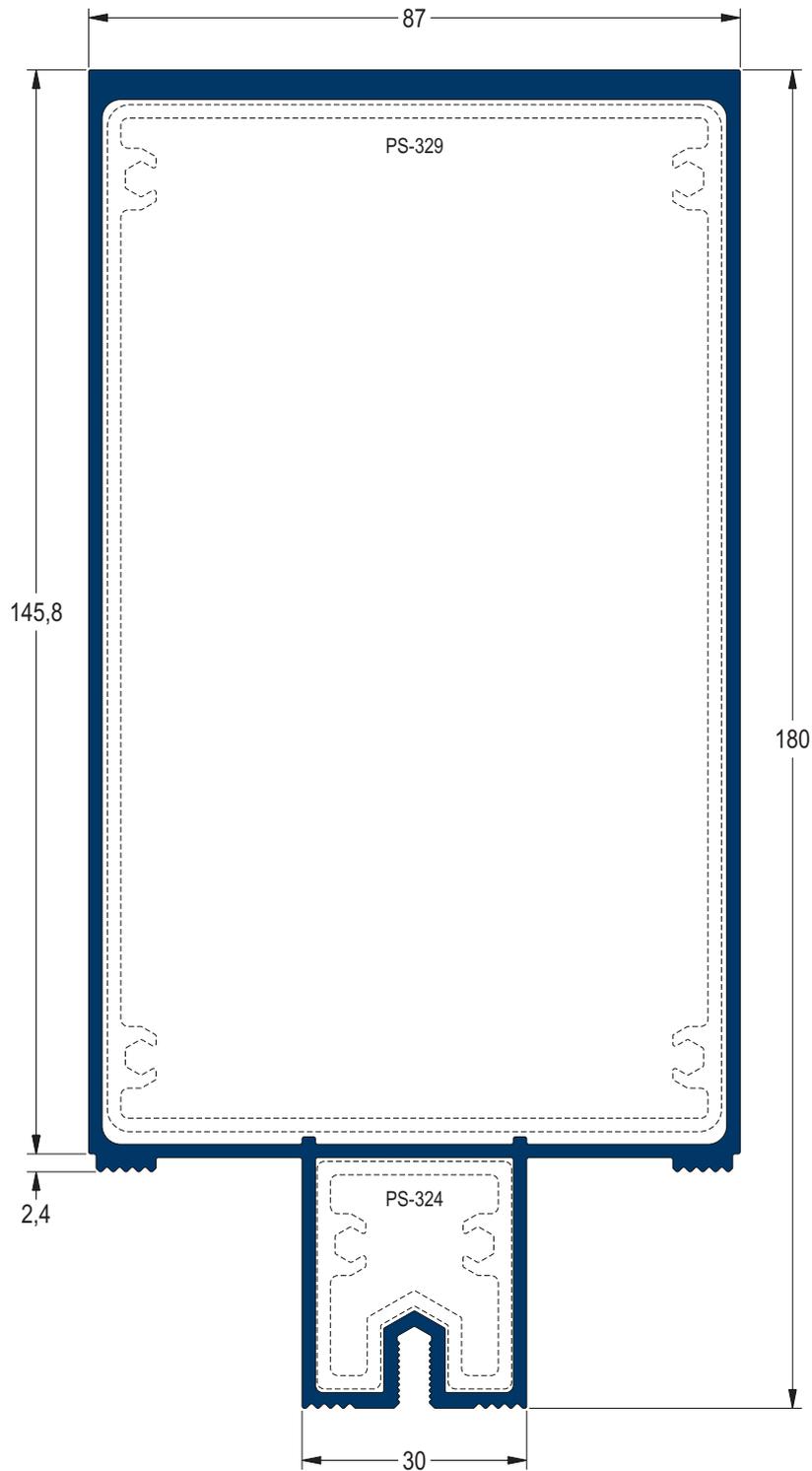
Jx	146,9466 cm ⁴	Wx	23,6797 cm ³
Jy	82,1020 cm ⁴	Wy	18,8740 cm ³

E perfil especial
fornecimento sob encomenda



Nota: - Encaixa com o perfil PS-328
- Atendimento com 6500 mm

PS-308	Coluna central com 180 mm	Jx 544,1385 cm ⁴	Wx 54,6477 cm ³
3,401 kg/m		Jy 130,9968 cm ⁴	Wy 30,1142 cm ³

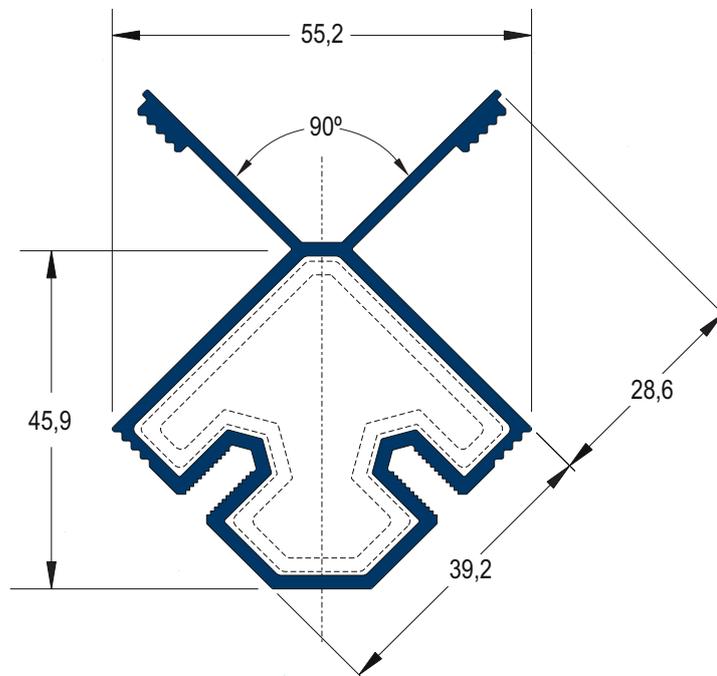


Nota: - Encaixa com os perfis PS-324 / PS-329
- Atendimento com 6500 mm

PS-360
1,231 kg/m

Coluna ponteira para canto 90° interno

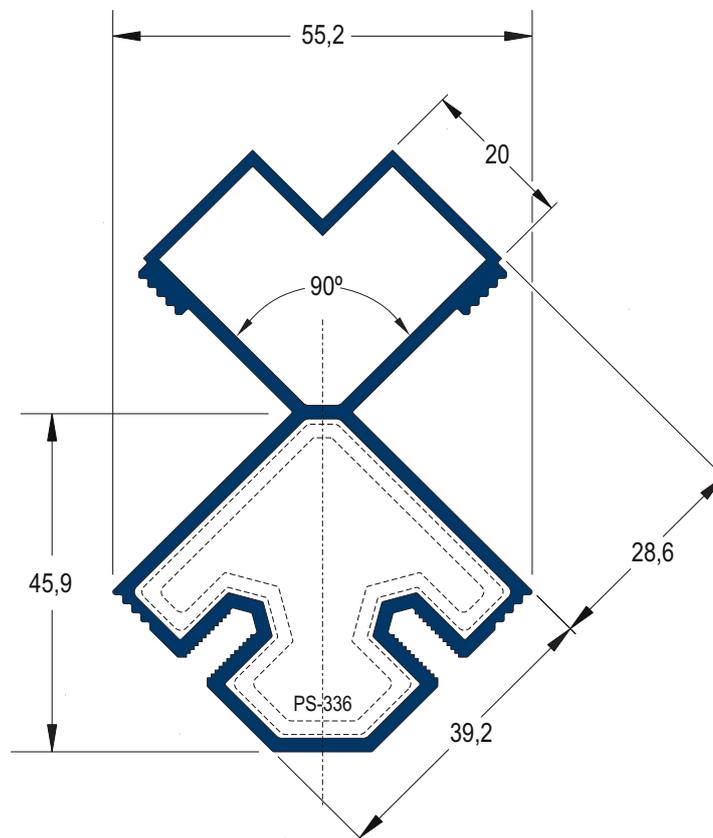
Jx	17,3993 cm ⁴	Wx	5,6946 cm ³
Jy	10,1121 cm ⁴	Wy	3,6665 cm ³



Nota: - Encaixa com o perfil PS-335
- Atendimento com 6500 mm

PS-361	Coluna para canto 90° interno
1,537 kg/m	

Jx	33,6859 cm ⁴	Wx	8,2972 cm ³
Jy	11,9830 cm ⁴	Wy	4,3434 cm ³

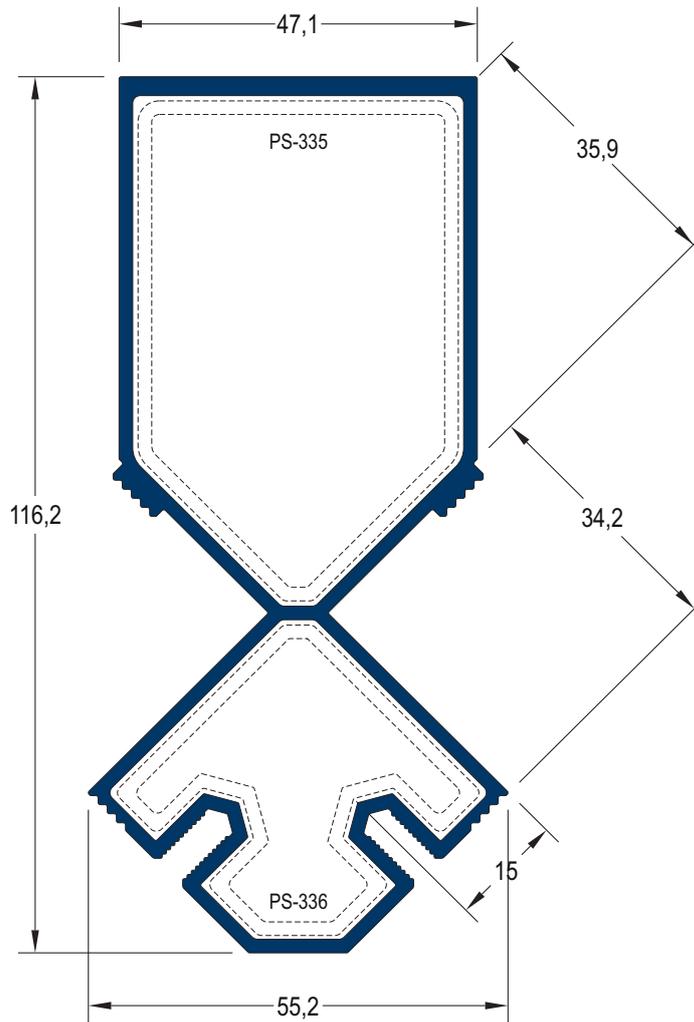


Nota: - Encaixa com o perfil PS-335
- Atendimento com 6500 mm

PS-314
2,026 kg/m

Coluna de canto 90° interno com 116 mm

Jx	110,2519 cm ⁴	Wx	18,8620 cm ³
Jy	21,2878 cm ⁴	Wy	9,0360 cm ³

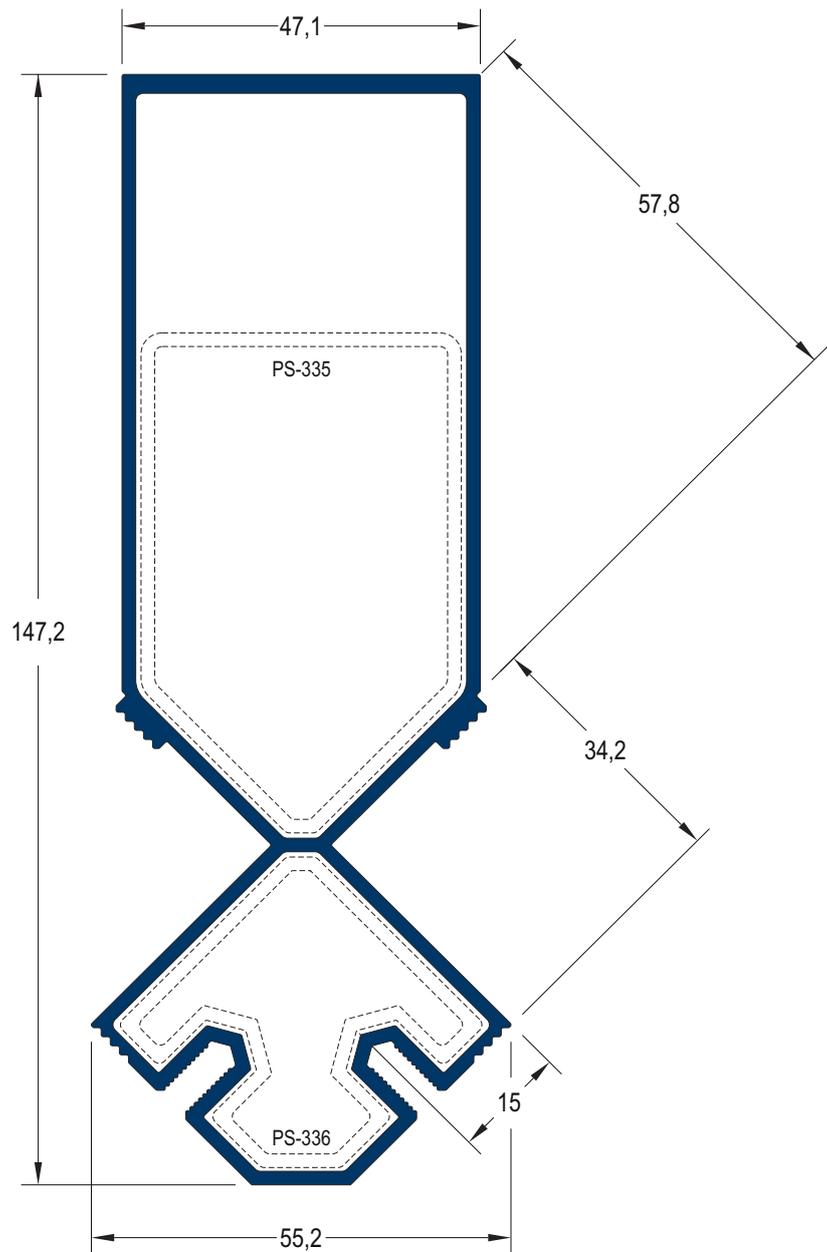


Nota: - Encaixa com os perfis PS-335 / PS-336
- Atendimento com 6500 mm

PS-315
2,330 kg/m

Coluna de canto 90° interno com 147 mm

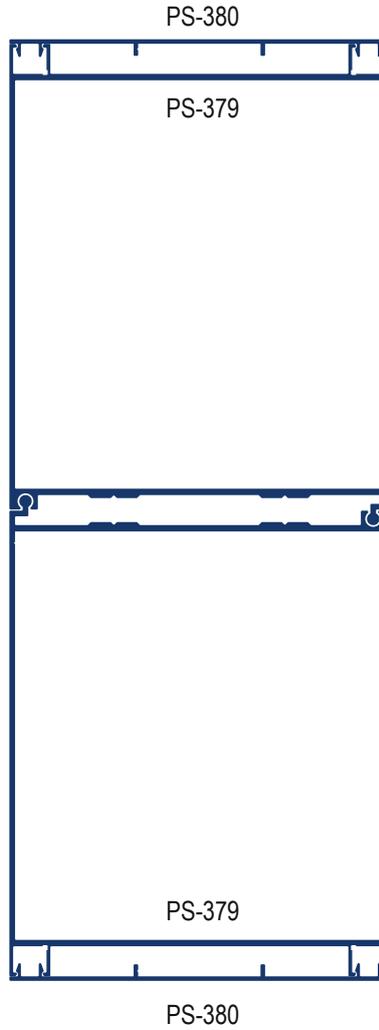
Jx	205,9932 cm ⁴	Wx	27,1194 cm ³
Jy	27,0393 cm ⁴	Wy	11,5113 cm ³



Nota: - Encaixa com os perfis PS-335 / PS-336
- Atendimento com 6500 mm

PS-379
PS-380

Montagem

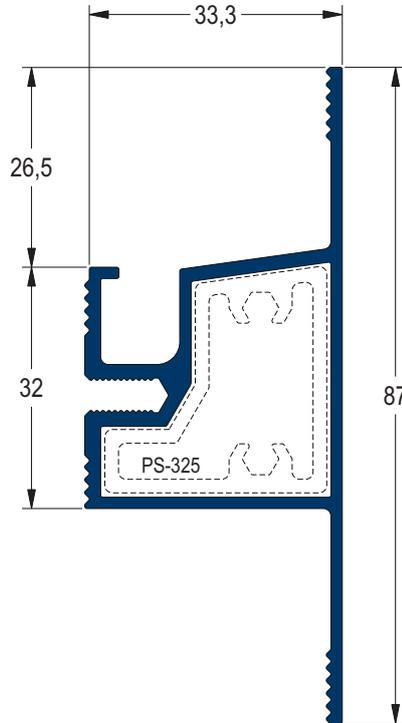


Escala 1:2



PS-303	Travessa intermediária com presilha parafusada
0,938 kg/m	

Jx	11,9306 cm ⁴	Wx	2,7922 cm ³
Jy	5,7195 cm ⁴	Wy	2,8773 cm ³

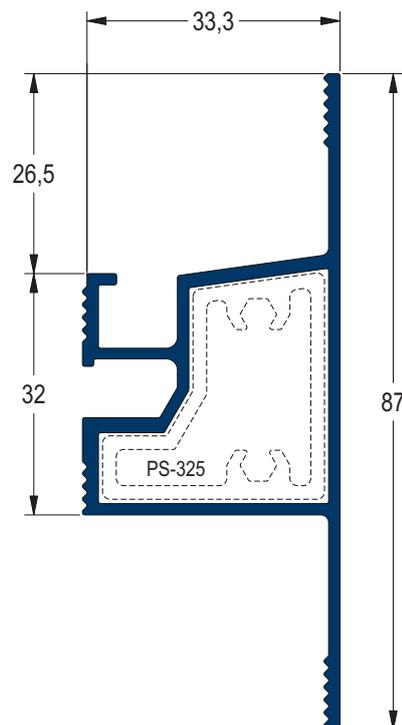


Nota: encaixa com os perfis PS-325 / PS-346 / PS-347

PS-304	Travessa intermediária com presilha de encaixe
0,893 kg/m	

Jx	11,9593 cm ⁴	Wx	2,3990 cm ³
Jy	5,3628 cm ⁴	Wy	2,6077 cm ³

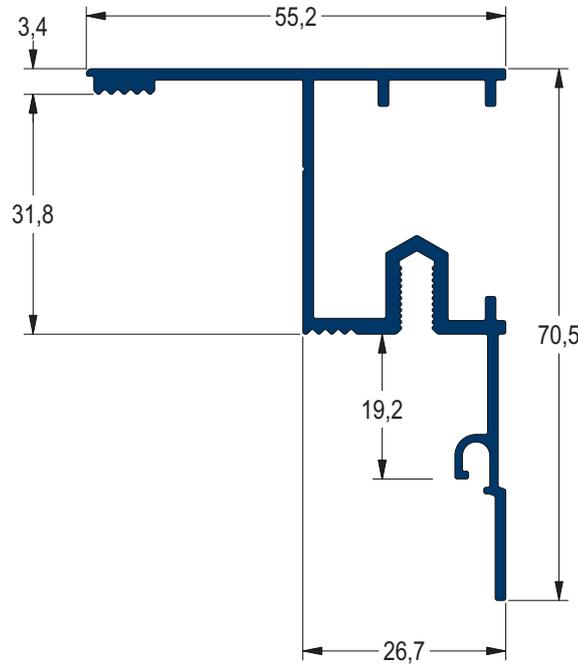
E perfil especial
fornecimento sob encomenda



Nota: encaixa com os perfis PS-325 / PS-346 / PS-347

PS-318	Marco para coluna 38 mm
0,813 kg/m	

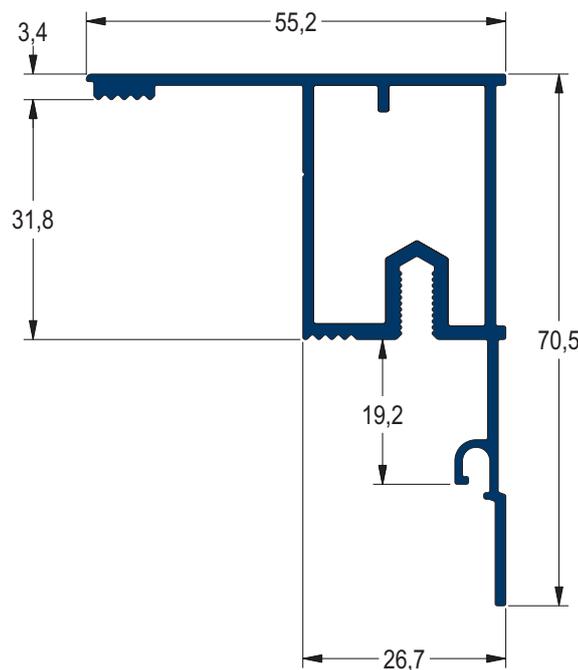
Jx	12,2535 cm ⁴	Wx	2,5869 cm ³
Jy	6,8609 cm ⁴	Wy	1,8301 cm ³



Nota: - Atendimento com 6500 mm

PS-319	Marco tubular para coluna 38 mm
0,909 kg/m	

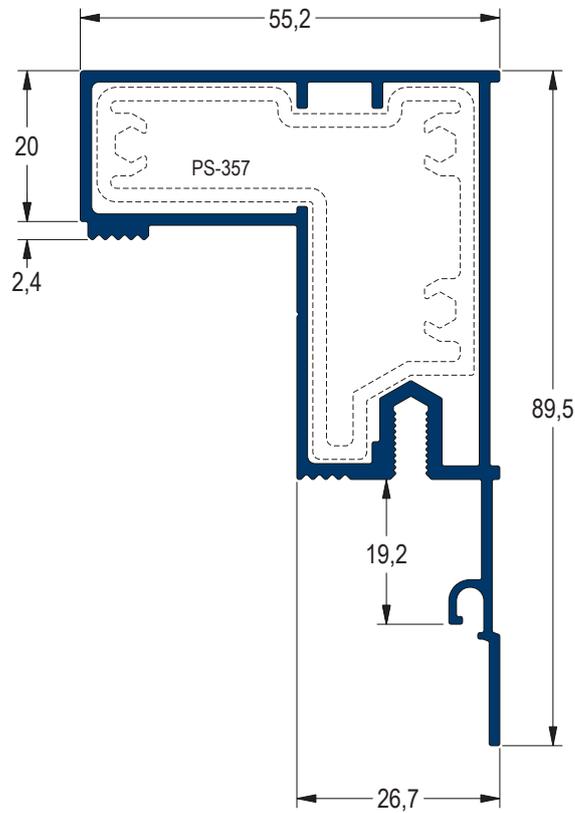
Jx	12,5386 cm ⁴	Wx	2,6153 cm ³
Jy	7,6434 cm ⁴	Wy	1,9536 cm ³



Nota: - Atendimento com 6500 mm

PS-355	Marco para coluna 54 mm
1,199 kg/m	

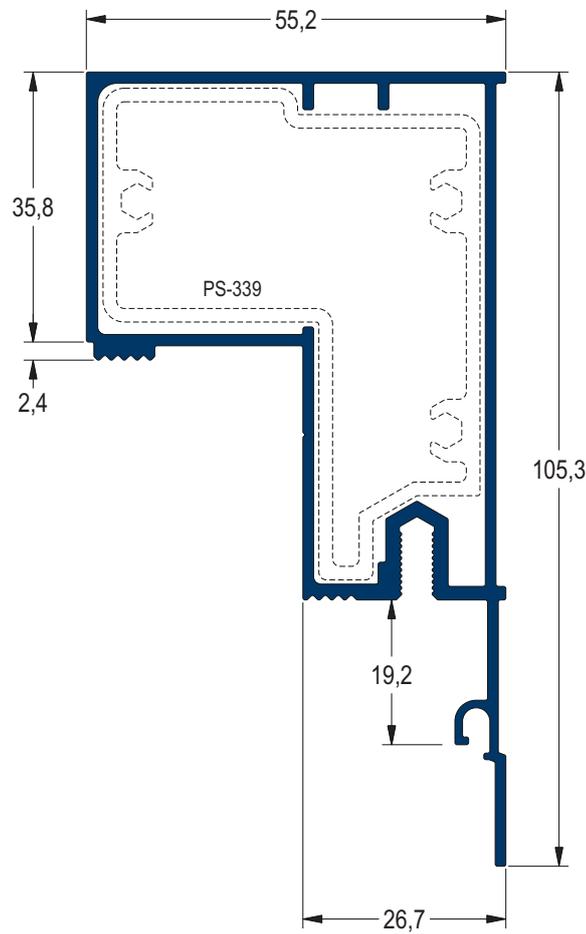
Jx	26,6306 cm ⁴	Wx	4,5938 cm ³
Jy	14,3983 cm ⁴	Wy	4,1021 cm ³



Nota: - Encaixa com o perfil PS-357
- Atendimento com 6500 mm

PS-317	Marco para coluna 70 mm
1,326 kg/m	

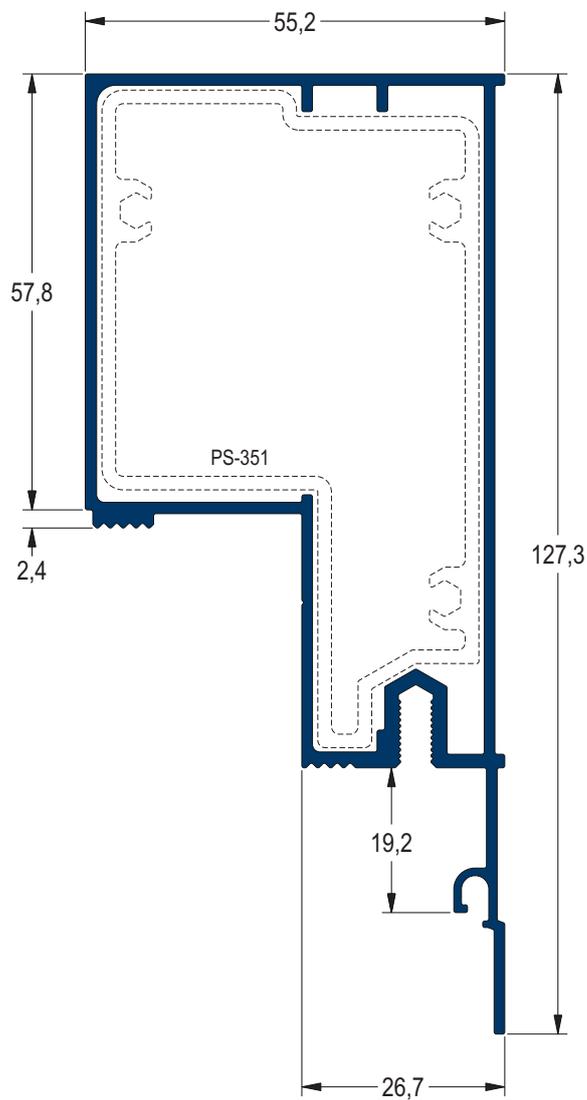
Jx	42,6743 cm ⁴	Wx	6,6100 cm ³
Jy	18,0060 cm ⁴	Wy	5,2675 cm ³



Nota: - Encaixa com o perfil PS-339
- Atendimento com 6500 mm

PS-348	Marco para coluna 92 mm
1,500 kg/m	

Jx	75,0143 cm ⁴	Wx	10,1357 cm ³
Jy	22,7614 cm ⁴	Wy	6,8443 cm ³

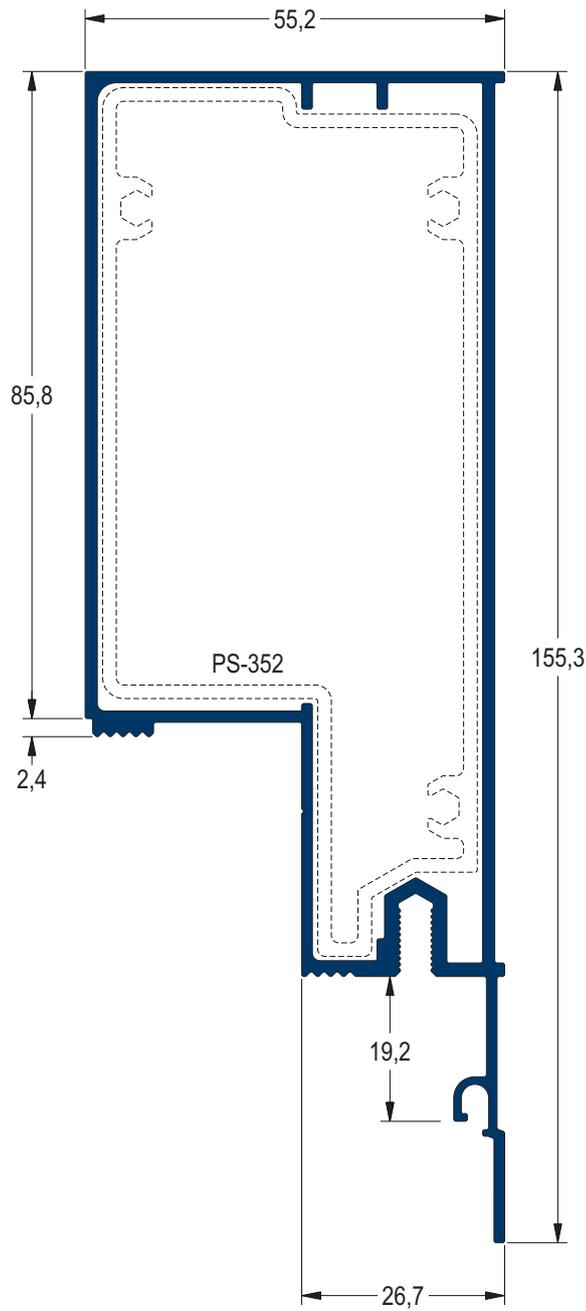


Nota: - Encaixa com o perfil PS-351
- Atendimento com 6500 mm

PS-349	Marco para coluna 120 mm
1,806 kg/m	

Jx	139,4493 cm ⁴	Wx	16,0077 cm ³
Jy	30,4282 cm ⁴	Wy	9,3169 cm ³

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

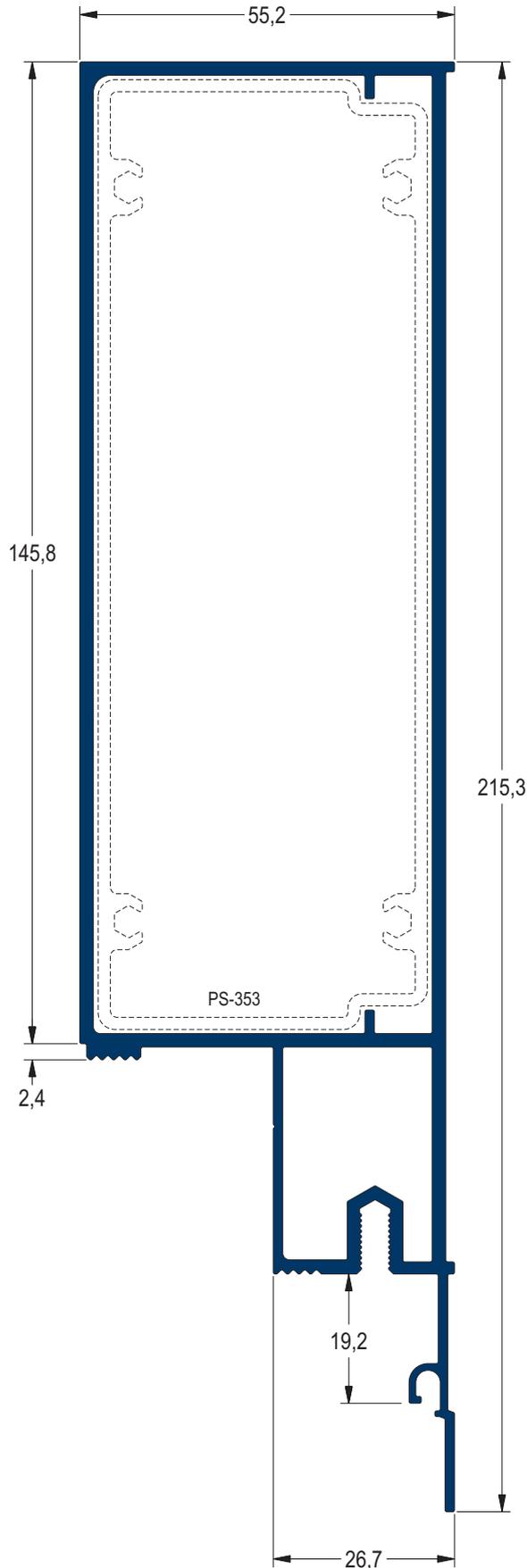


Nota: - Encaixa com o perfil PS-352
- Atendimento com 6500 mm

PS-350	Marco para coluna 180 mm
2,886 kg/m	

Jx	424,6261 cm ⁴	Wx	35,6385 cm ³
Jy	53,0552 cm ⁴	Wy	17,1995 cm ³

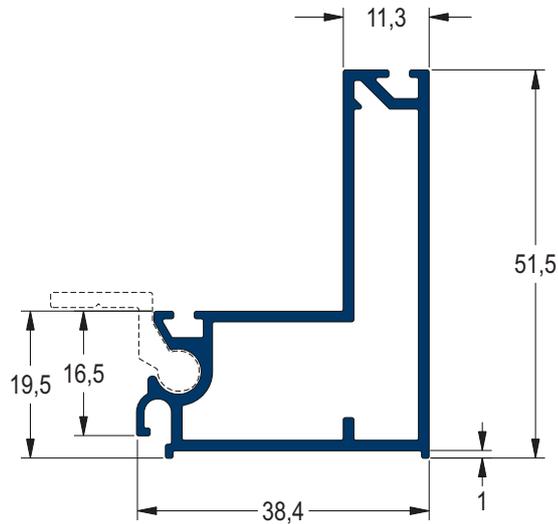
E perfil especial
fornecimento sob encomenda



Nota: - Encaixa com o perfil PS-353
- Atendimento com 6500 mm

PS-320	Montante da folha móvel Structural Glazing
0,737 kg/m	

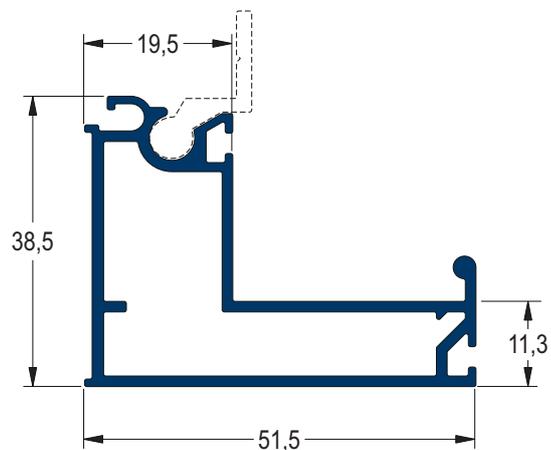
Jx	7,1721 cm ⁴	Wx	2,3229 cm ³
Jy	4,2649 cm ⁴	Wy	1,7868 cm ³



Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-321	Travessa superior da folha móvel Structural Glazing
0,769 kg/m	

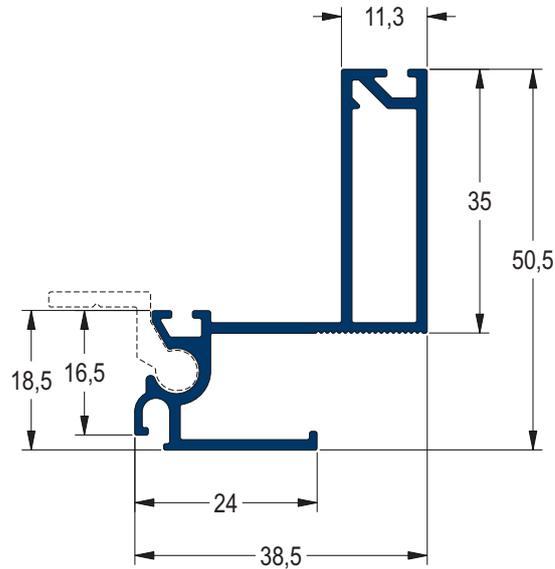
Jx	4,2939 cm ⁴	Wx	1,7778 cm ³
Jy	8,2846 cm ⁴	Wy	2,7758 cm ³



Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-322	Montante da folha móvel Pele de vidro
0,640 kg/m	

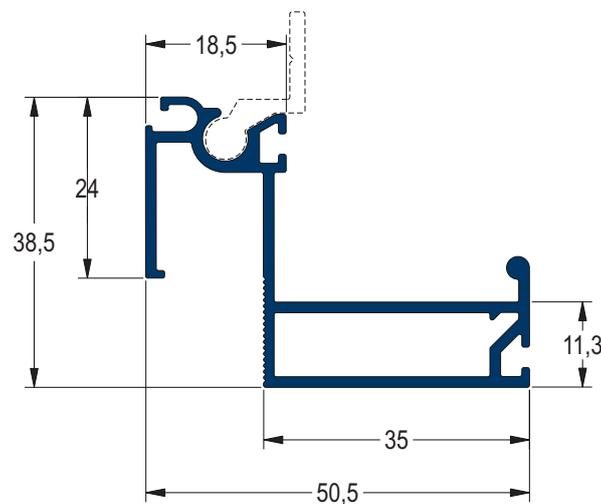
Jx	5,9272 cm ⁴	Wx	2,0874 cm ³
Jy	3,7535 cm ⁴	Wy	1,6755 cm ³



Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-323	Travessa superior da folha móvel Pele de vidro
0,673 kg/m	

Jx	3,7587 cm ⁴	Wx	1,6731 cm ³
Jy	6,7689 cm ⁴	Wy	2,8938 cm ³

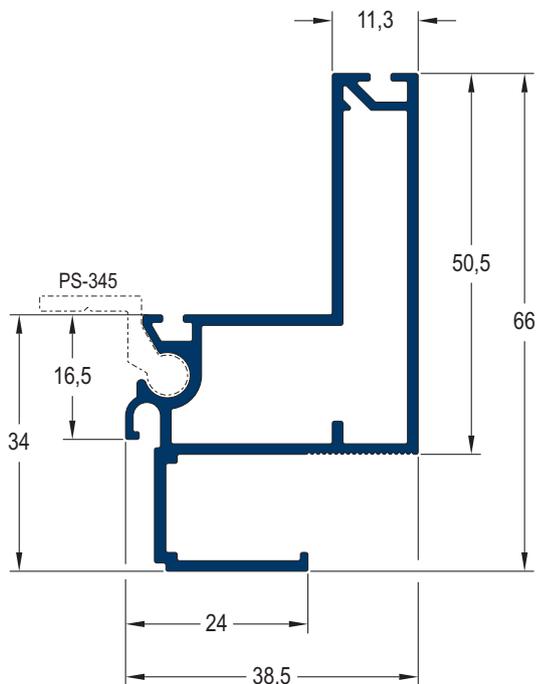


Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-366	Montante do módulo - 66 mm
0,857 kg/m	Pele de vidro

Jx	11,6766 cm ⁴	Wx	3,2388 cm ³
Jy	5,1527 cm ⁴	Wy	2,3747 cm ³

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

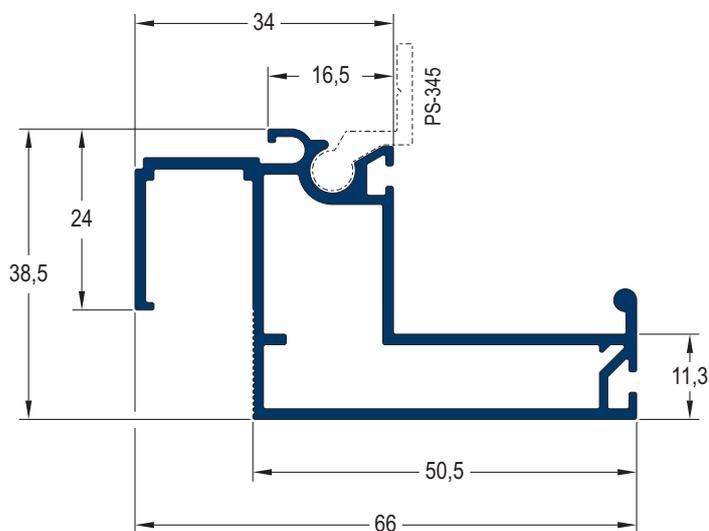


Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-367	Travessa superior do módulo - 66 mm
0,889 kg/m	Pele de vidro

Jx	4,1459 cm ⁴	Wx	2,3646 cm ³
Jy	12,5207 cm ⁴	Wy	3,6308 cm ³

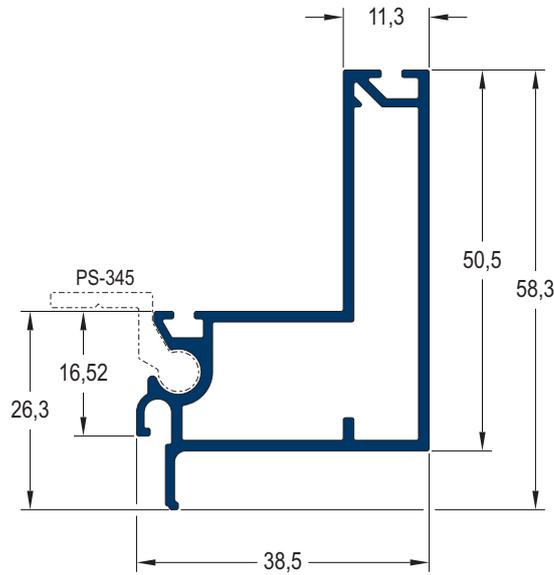
E perfil especial
fornecimento sob encomenda



Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-364	Montante do módulo Fita VHB
0,747 kg/m	

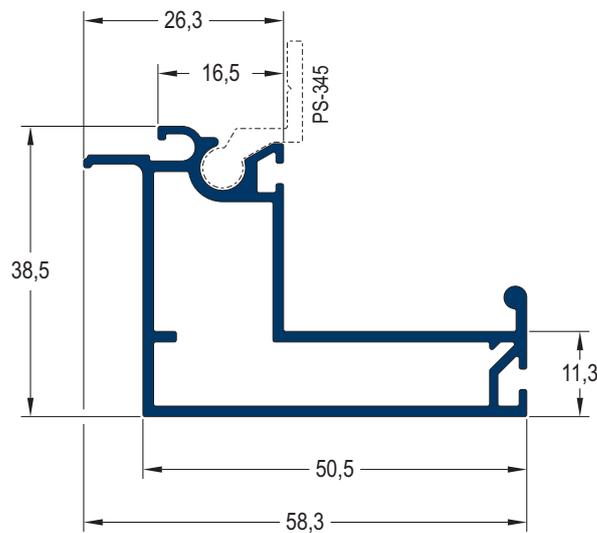
Jx	7,4454 cm ⁴	Wx	2,3571 cm ³
Jy	4,4533 cm ⁴	Wy	1,9101 cm ³



Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-365	Travessa do módulo Fita VHB
0,779 kg/m	

Jx	4,4567 cm ⁴	Wx	1,9098 cm ³
Jy	8,4937 cm ⁴	Wy	2,7998 cm ³



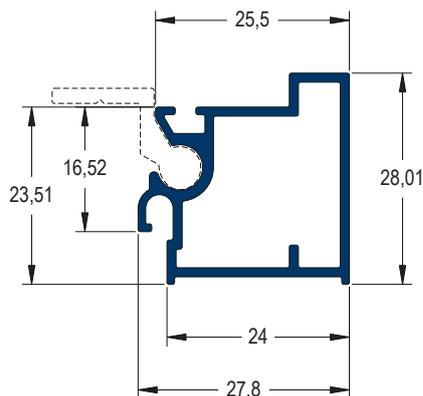
Nota: encaixa com o perfil PS-345

PS-377

0,409 kg/m

Montante da folha
Revestimento ACM

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

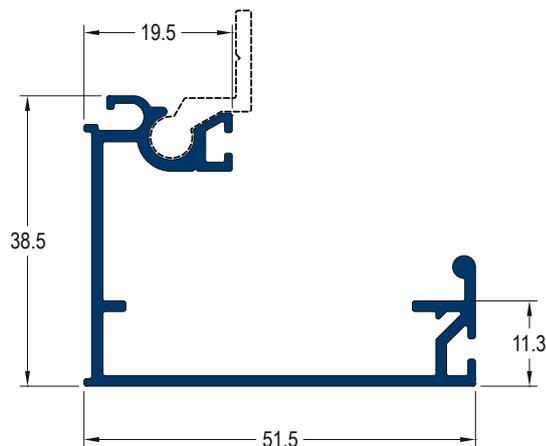


Nota: - utilizar macho de conexão CL007 e cunha CL046

PS-386

0,613 kg/m

Travessa superior da folha fixa
Structural Glazing



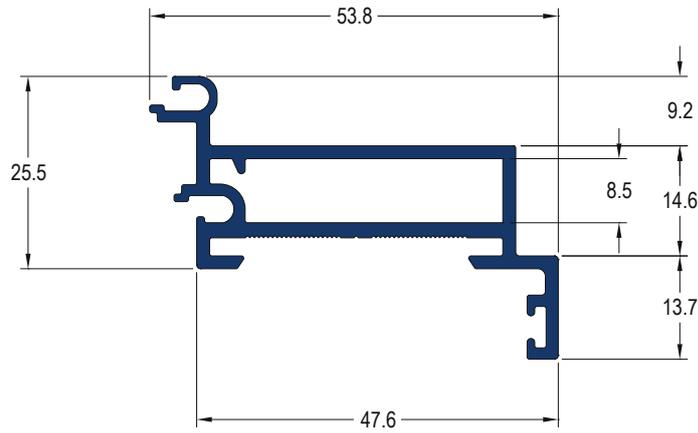
Nota: - módulos máximos de 1000 x 1600 mm (presilhas a cada 300mm em todo perímetro e macho de conexão de 50mm de aba.

- encaixa com os perfis PS-354 / PS-305
- fornecido em barras com liga especial 6063-T6

PS-382

0,769 kg/m

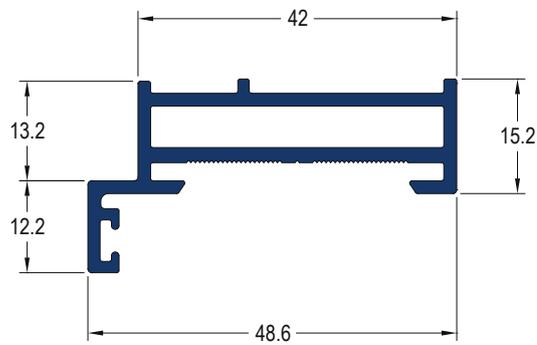
Marco Porta de Giro - Abrir para Fora



PS-387

0,633 kg/m

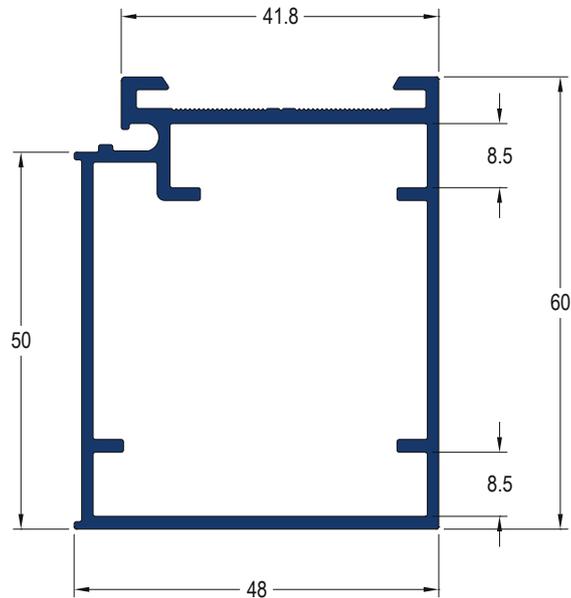
Marco Porta de Giro - Abrir para Dentro



PS-383

1,082 kg/m

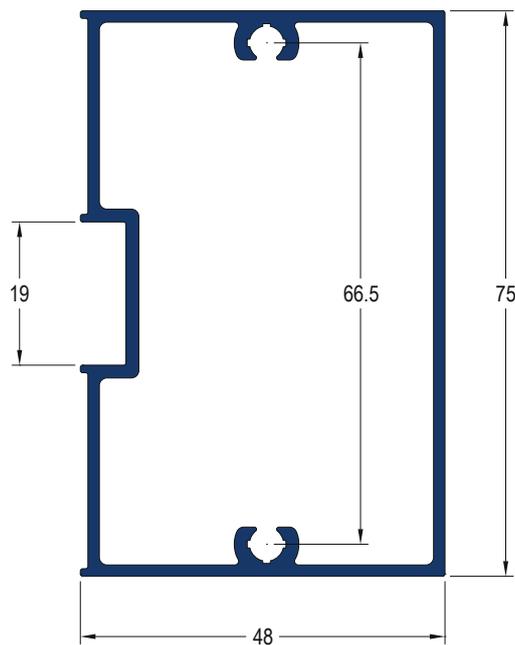
Montante e Travessa - Porta de Giro
Structural Glazing



PS-384

1,163 kg/m

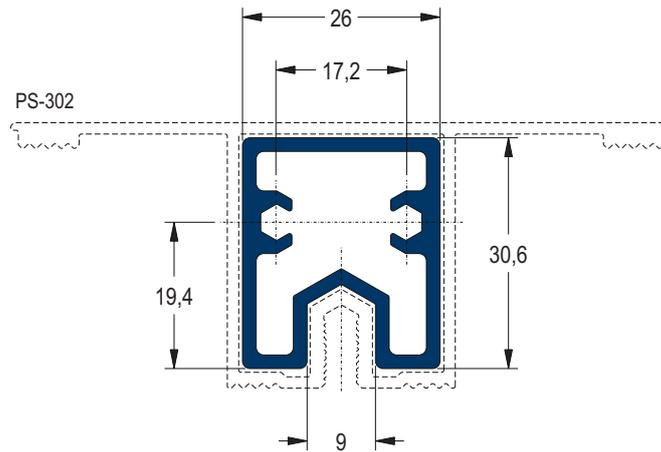
Travessa Intermediária - Porta de Giro
Structural Glazing



PS-324

0,724 kg/m

Luva montante central

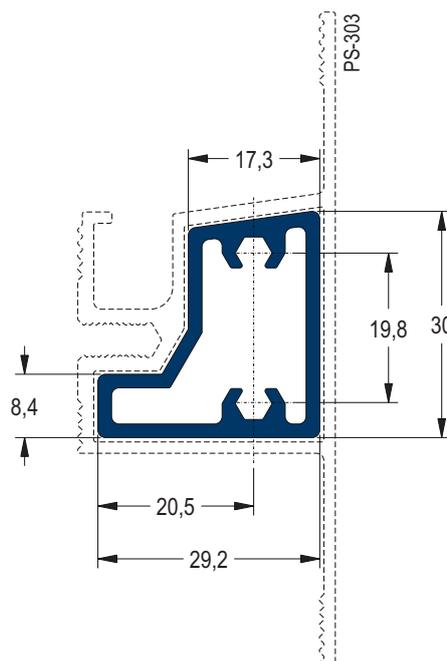


Nota: encaixa com o perfil PS-302

PS-325

0,636 kg/m

Luva travessa intermediária

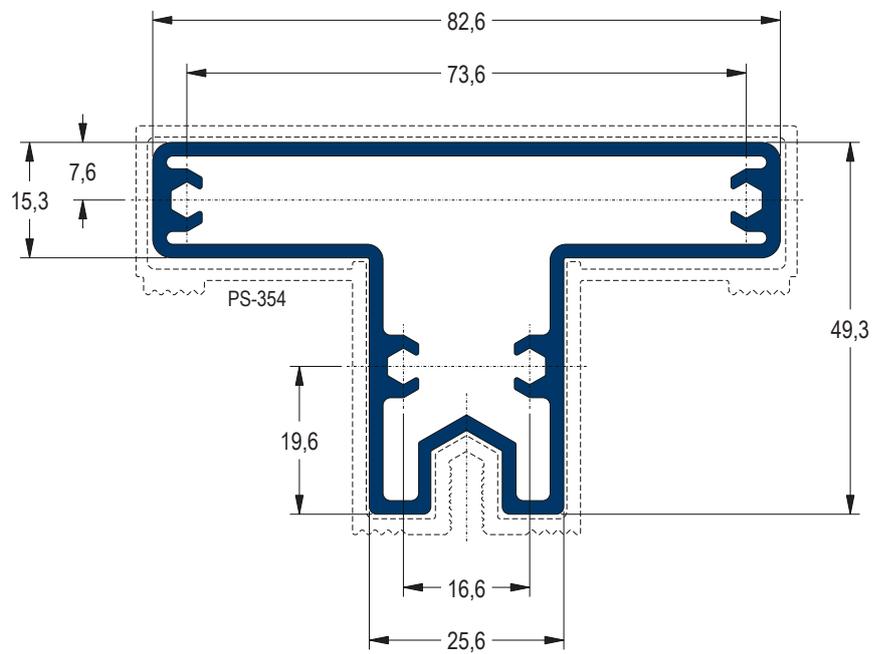


Nota: encaixa com os perfis PS-303 / PS-304

PS-356

1,554 kg/m

Luva montante central 54 mm

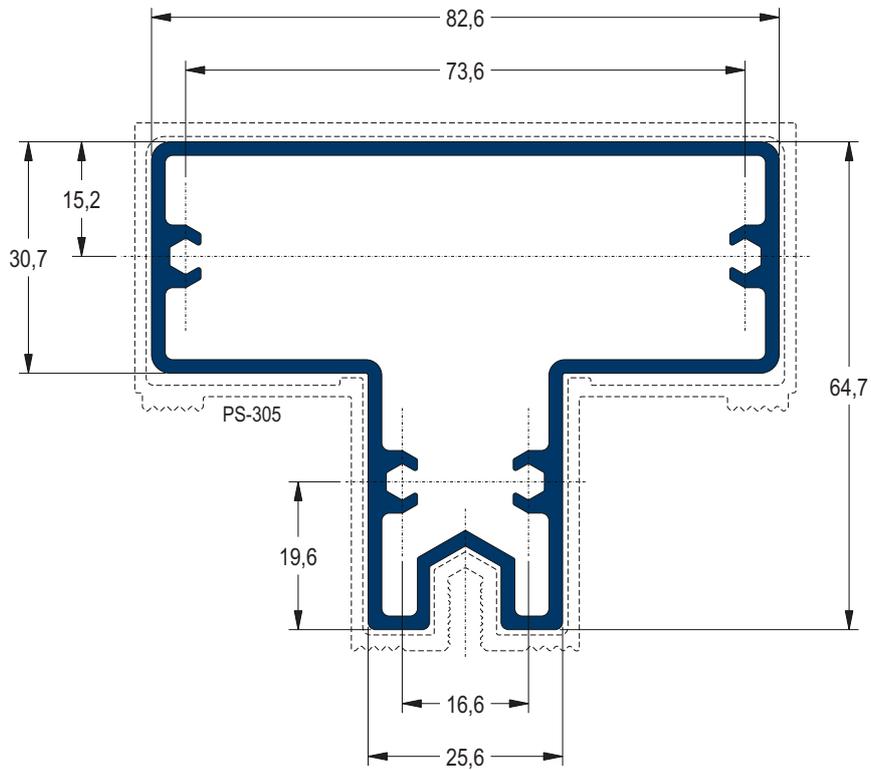


Nota: encaixa com o perfil PS-354

PS-326

1,705 kg/m

Luva montante central - 70 mm

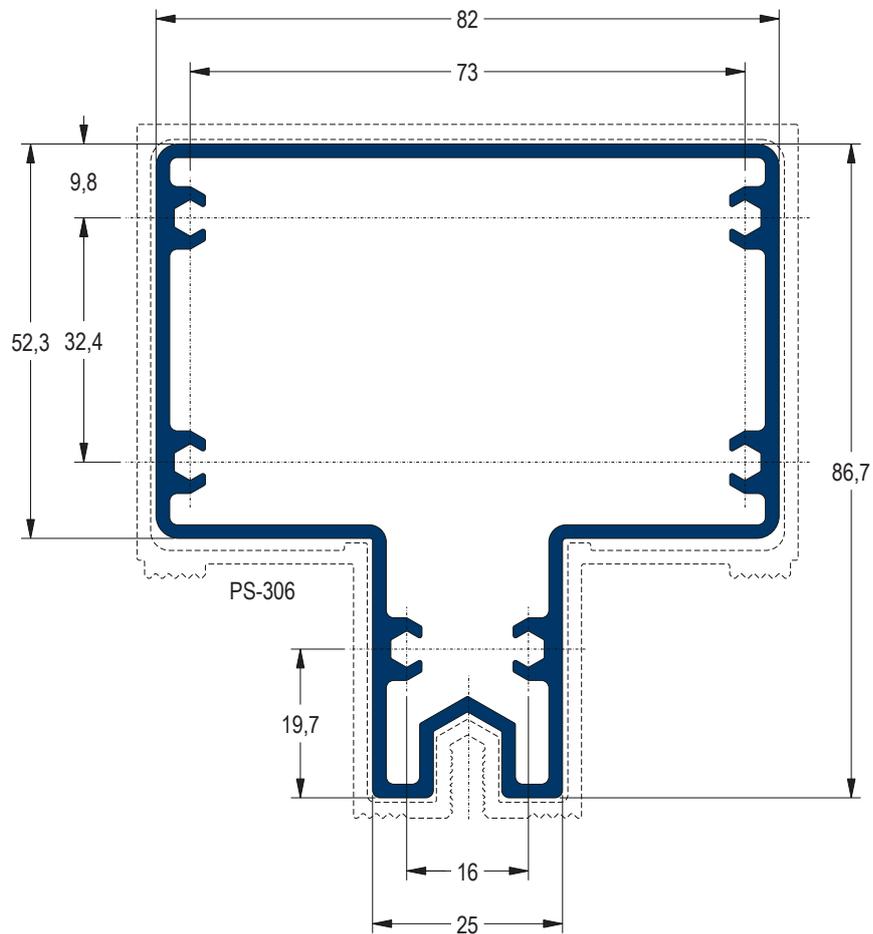


Nota: encaixa com o perfil PS-305

PS-327

2,034 kg/m

Luva montante central - 92 mm



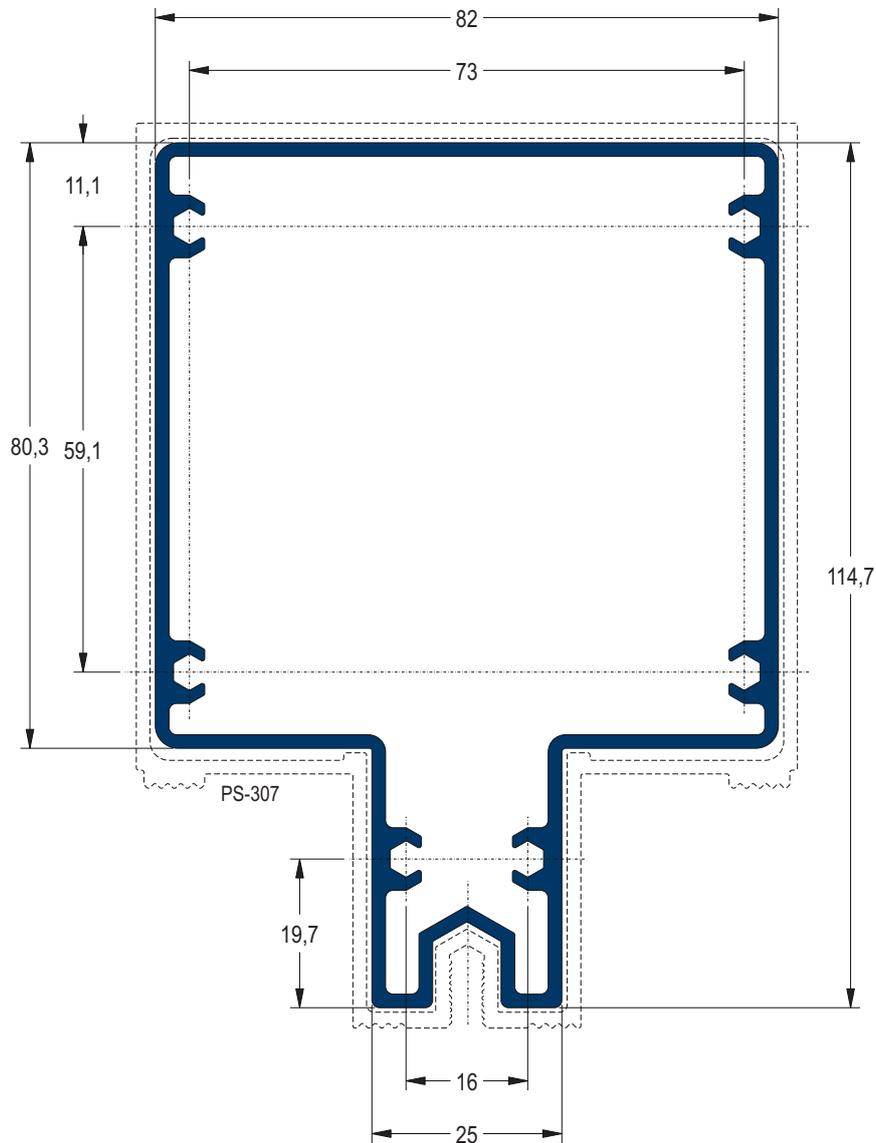
Nota: encaixa com o perfil PS-306

PS-328

2,307 kg/m

Luva montante central - 120 mm

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

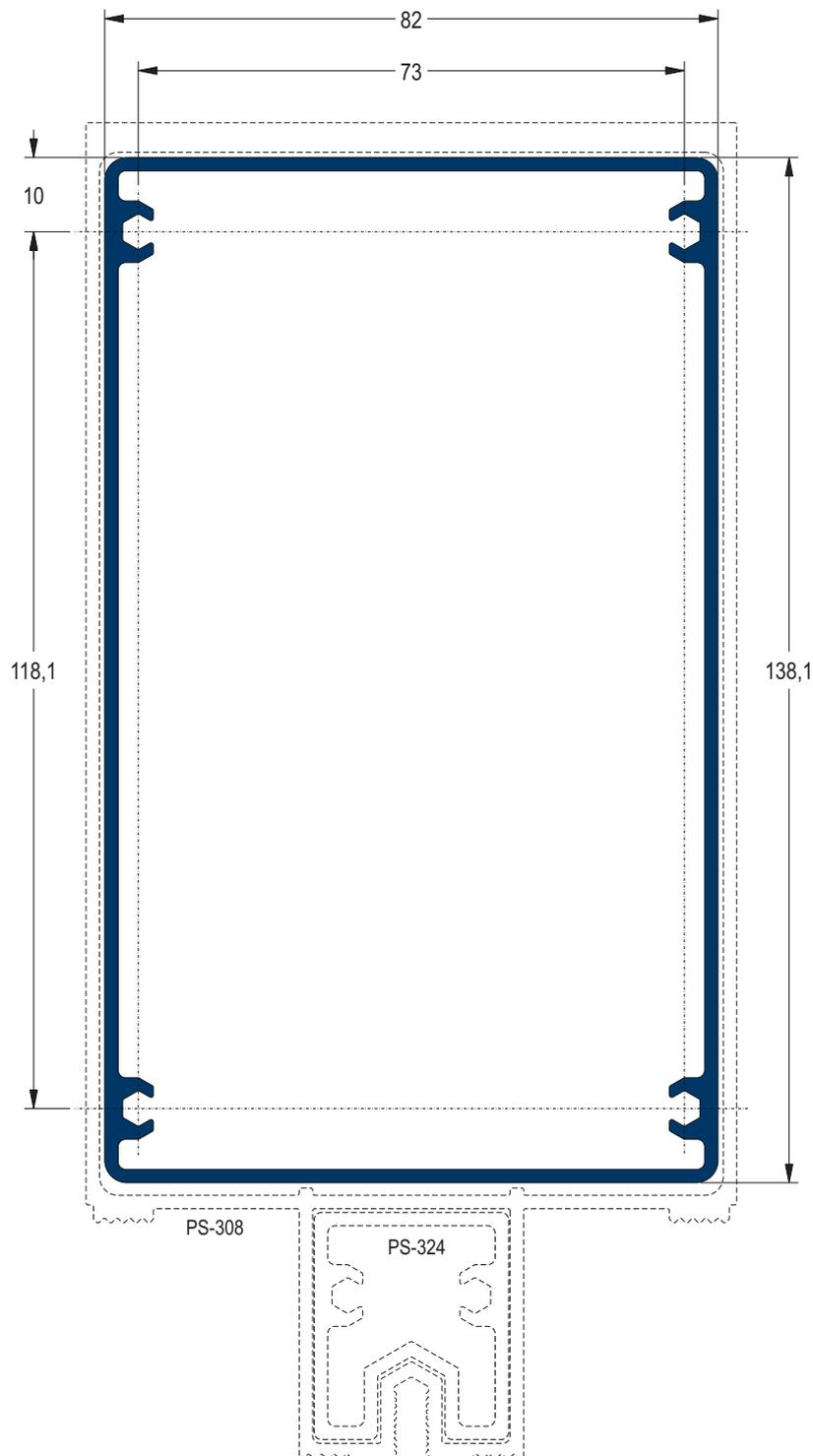


Nota: encaixa com o perfil PS-307

PS-329

2,332 kg/m

Luva montante central - 180 mm

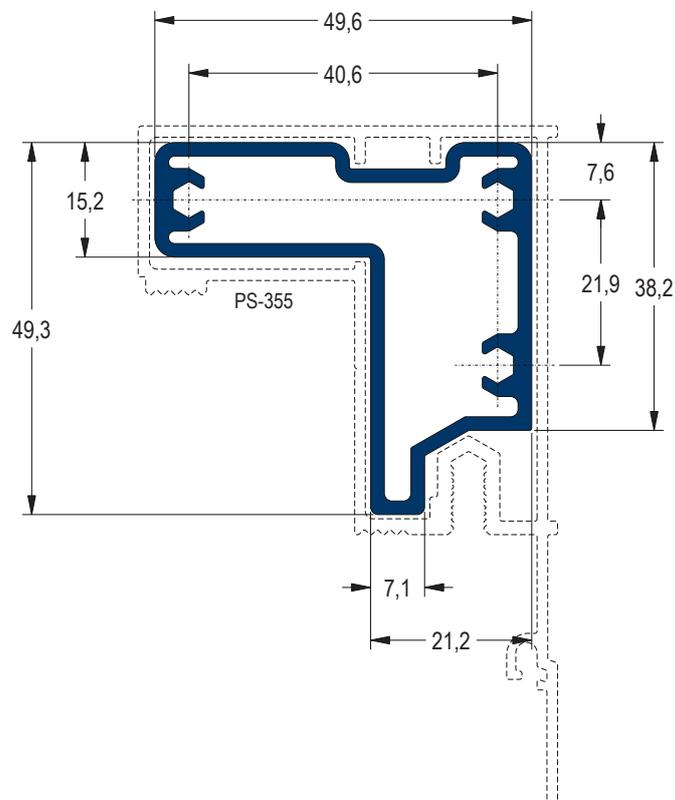


Nota: encaixa com o perfil PS-308

PS-357

1,110 kg/m

Luva do marco para coluna 54 mm

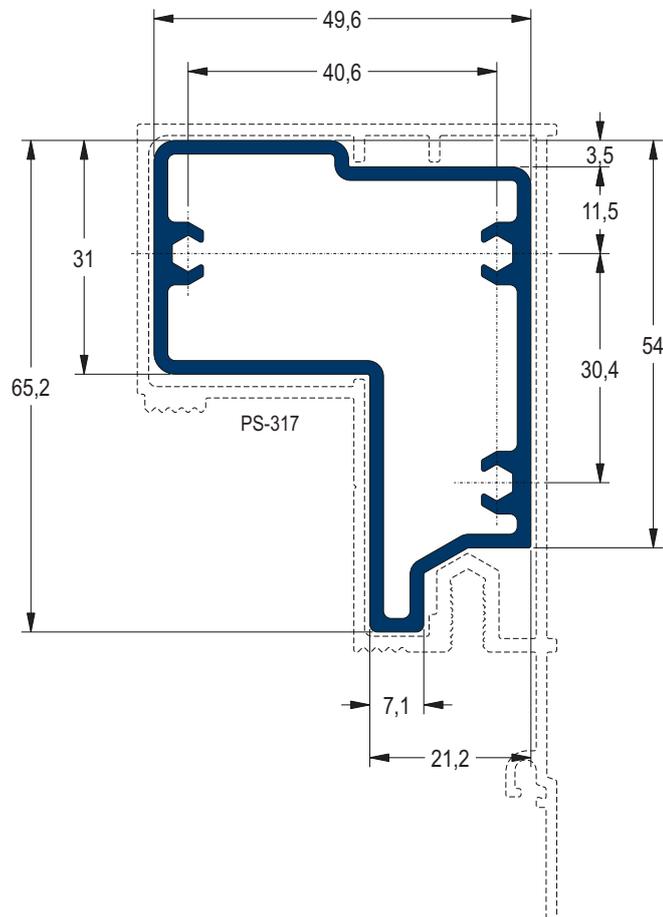


Nota: encaixa com o perfil PS-355

PS-339

1,230 kg/m

Luva do marco para coluna 70 mm

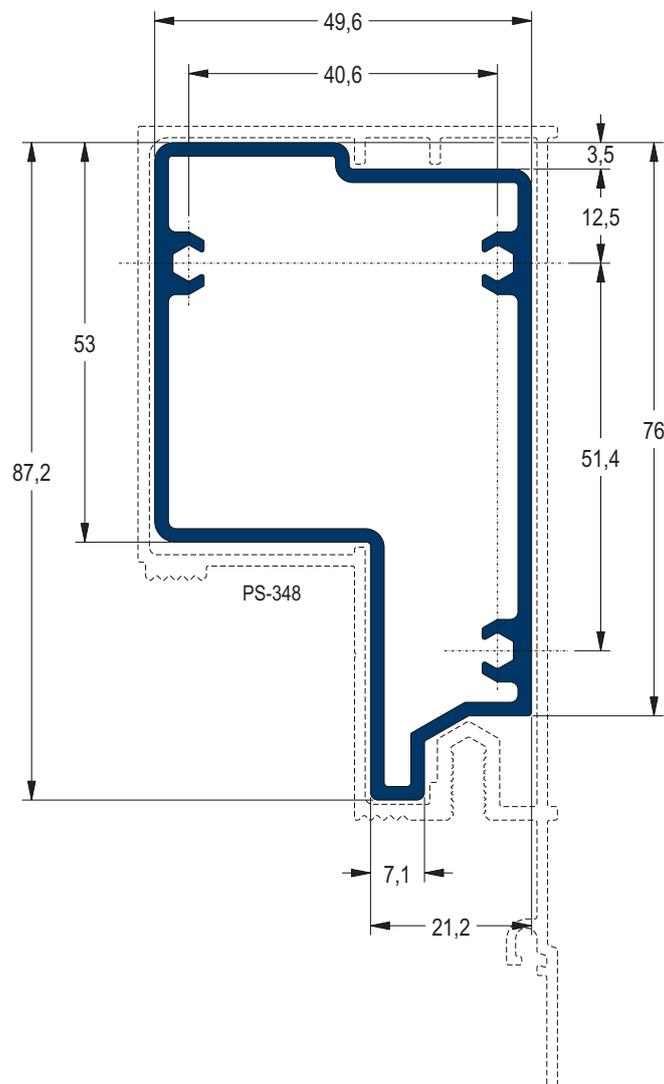


Nota: encaixa com o perfil PS-317

PS-351

1,444 kg/m

Luva do marco para coluna 92 mm



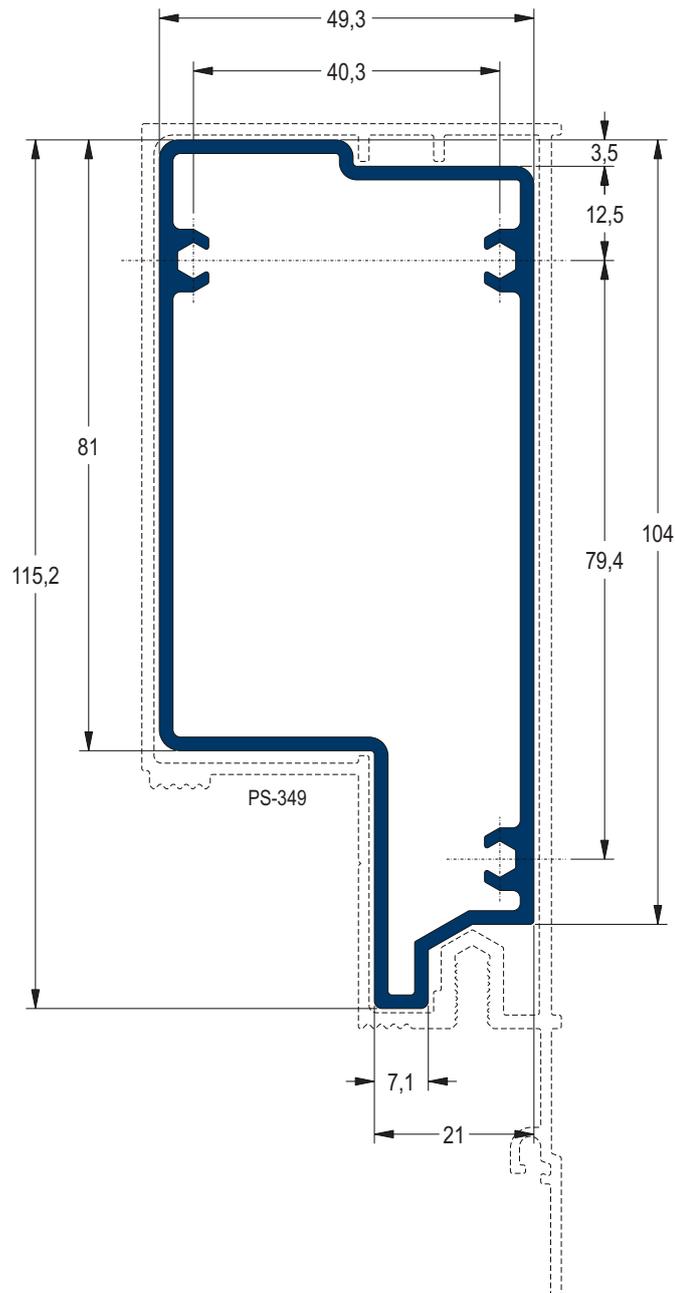
Nota: encaixa com o perfil PS-348

PS-352

1,715 kg/m

Luva do marco para coluna 120 mm

E perfil especial
fornecimento sob encomenda



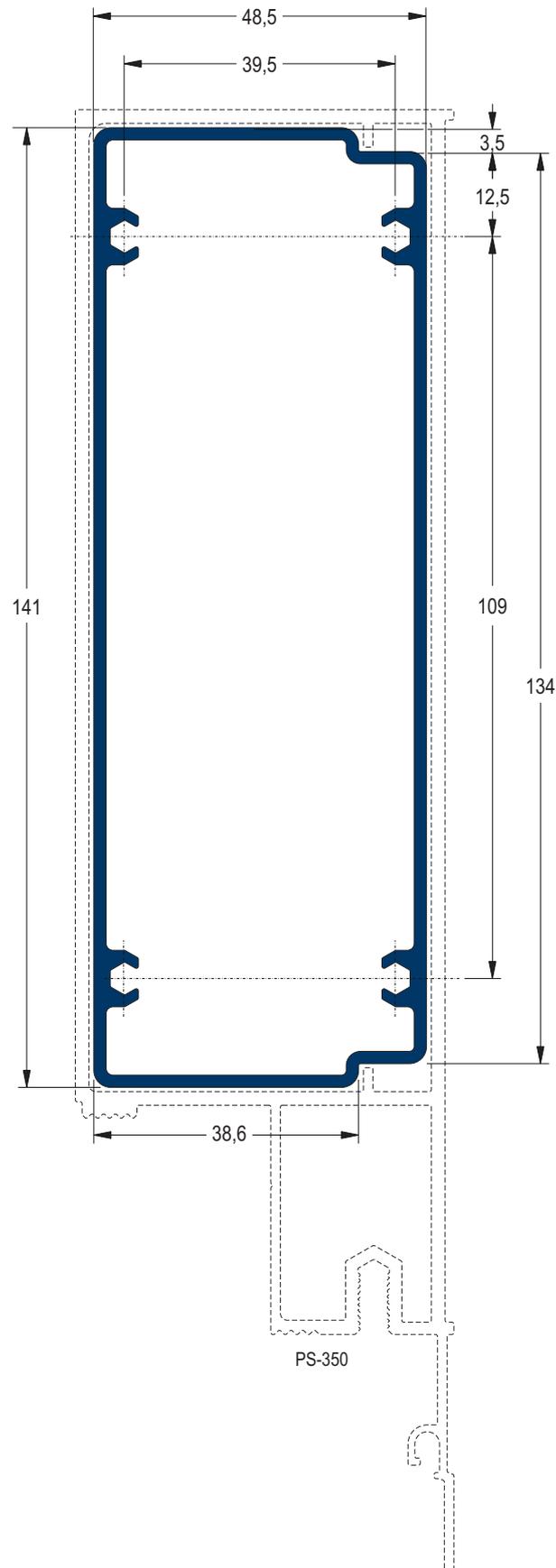
Nota: encaixa com o perfil PS-349

PS-353

2,027 kg/m

Luva do marco para coluna 180 mm

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

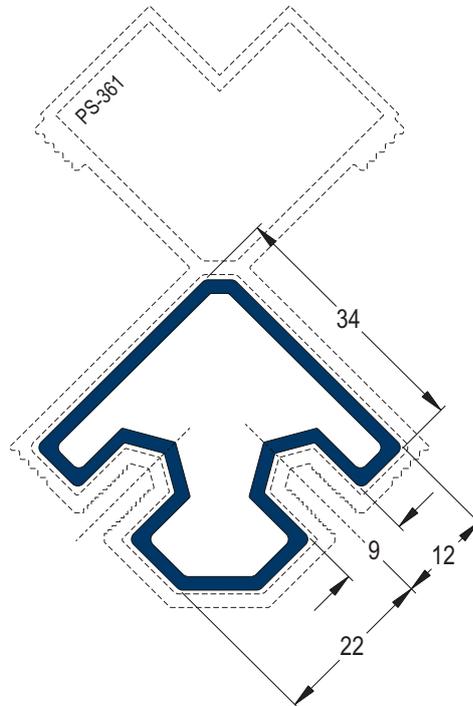


Nota: encaixa com o perfil PS-350

PS-336

0,775 kg/m

Luva montante central 20 mm

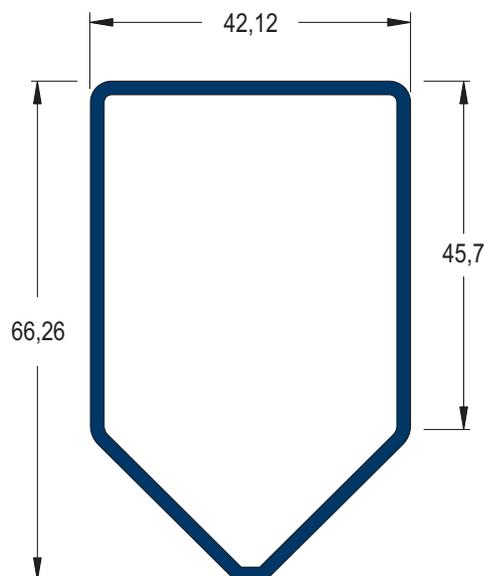


Nota: encaixa com o perfil PS-314 / PS-315 / PS-361

PS-335

0,906 kg/m

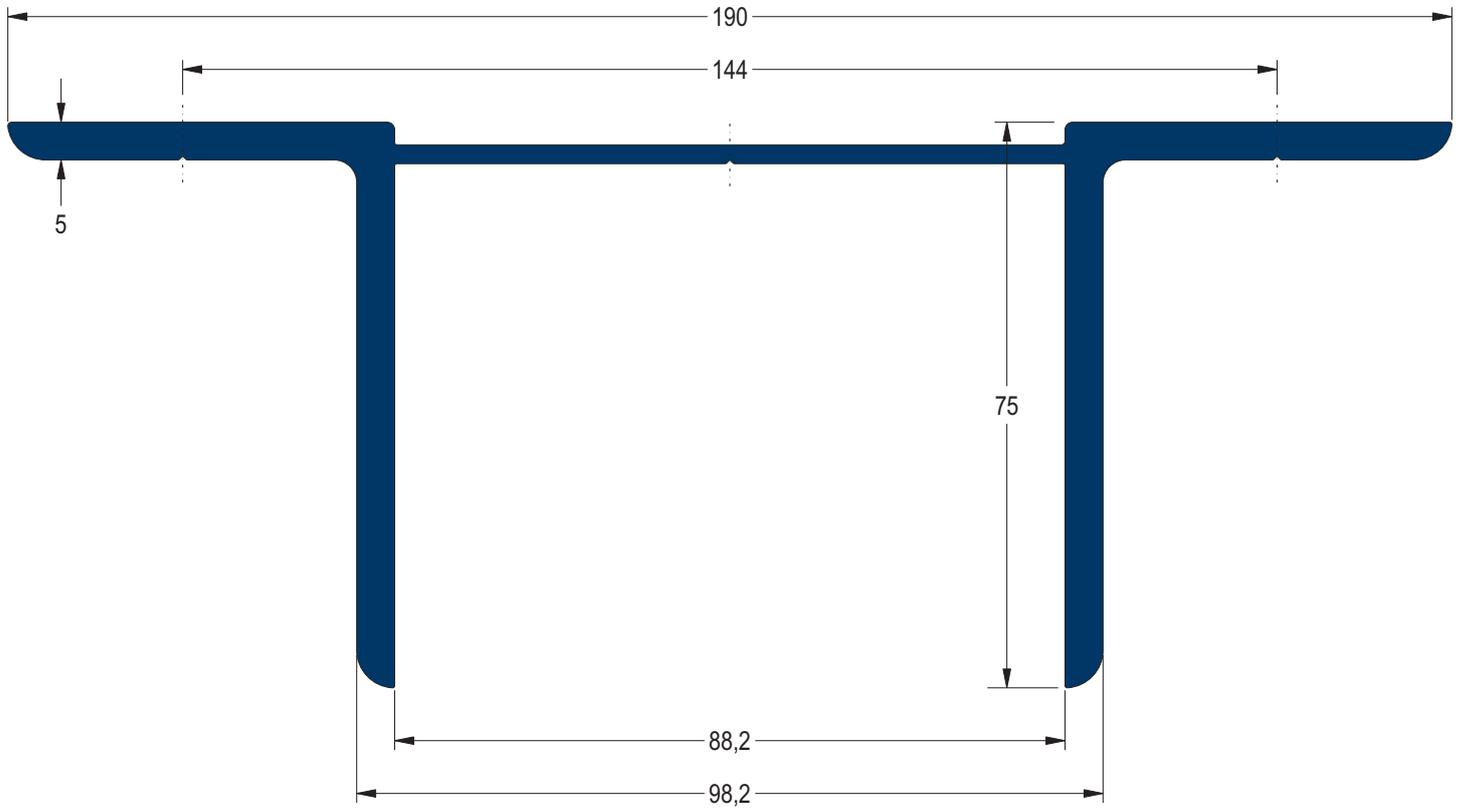
Luva para colunas de canto 90° interno



Nota: encaixa com os perfis PS-314 / PS-315

PS-340	Ancoragem central - 88 mm
3,823 kg/m	

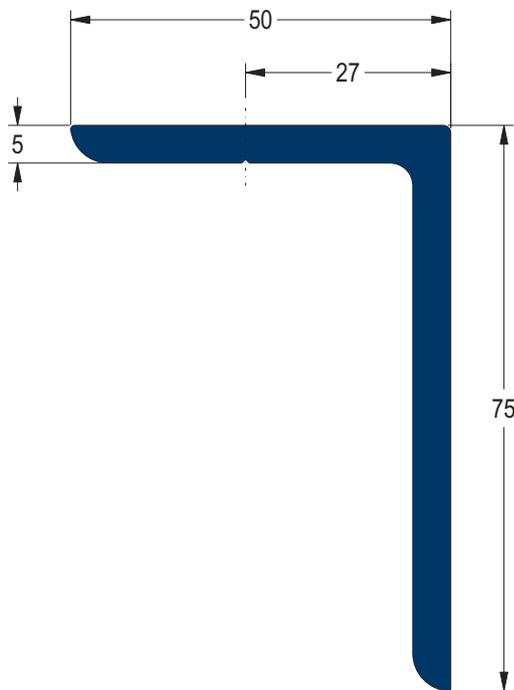
Jx	74,3307 cm ⁴	Wx	13,7233 cm ³
Jy	412,4652 cm ⁴	Wy	43,4174 cm ³



Nota: - encaixa com os perfis PS-305 / PS-306 / PS-307 / PS-308
- fornecido em barras com liga especial 6351-T6

PS-342	Ancoragem lateral
1,601 kg/m	

Jx	33,3599 cm ⁴	Wx	6,5498 cm ³
Jy	11,8997 cm ⁴	Wy	3,0985 cm ³

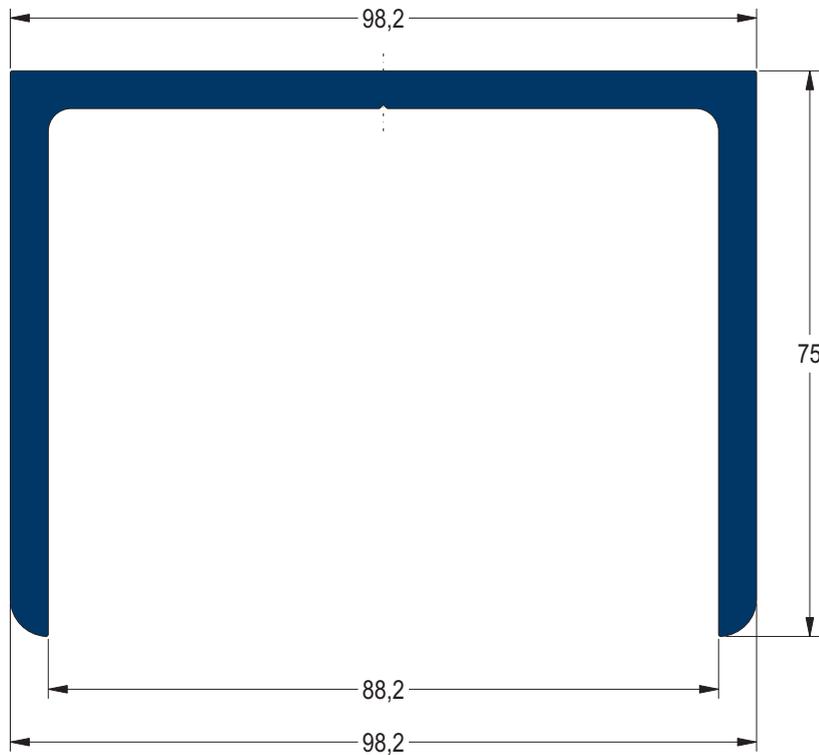


Nota: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

PS-343	Ancoragem "U" - 75 x 88 mm
3,208 kg/m	

Jx	66,7504 cm ⁴	Wx	13,0991 cm ³
Jy	189,8621 cm ⁴	Wy	37,2112 cm ³

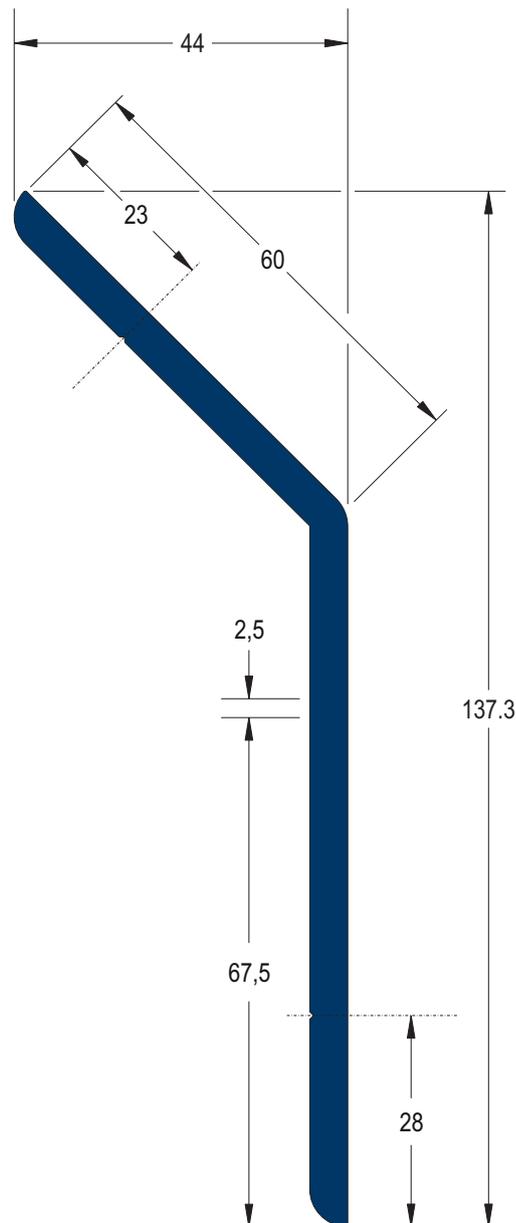
E perfil especial
fornecimento sob encomenda



Nota: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

PS-359	Ancoragem coluna 90°
2,035 kg/m	

Jx	117,2842 cm ⁴	Wx	16,0193 cm ³
Jy	11,6270 cm ⁴	Wy	3,4565 cm ³

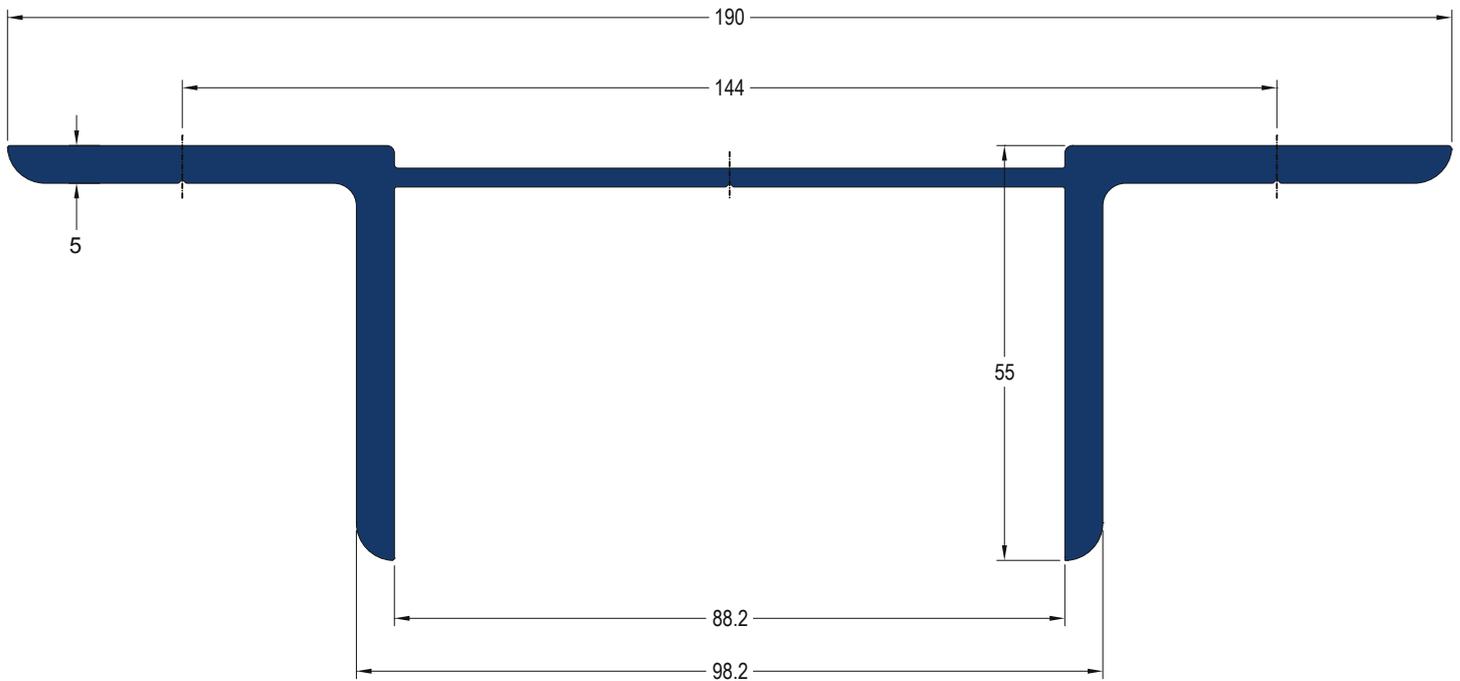


Nota: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

PS-381

3,380 kg/m

Ancoragem central - 88 mm

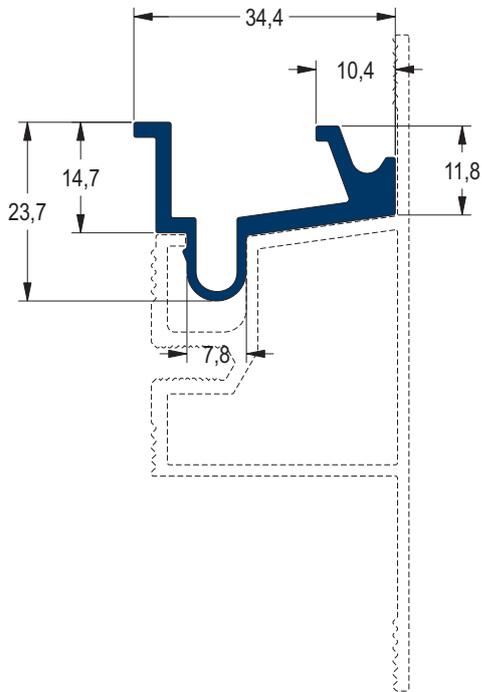


Nota: - encaixa com os perfis PS-354 / PS-305
- fornecido em barras com liga especial 6351-T6

PS-346

0,439 kg/m

Presilha de apoio do módulo fixo



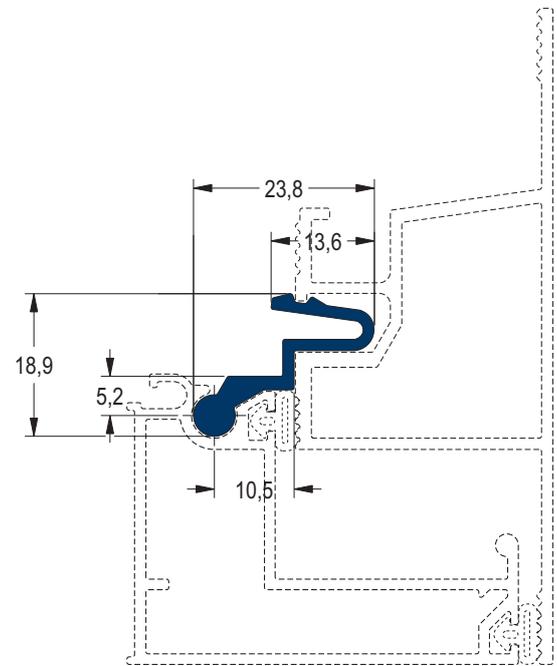
Nota: encaixa com os perfis PS-302 / PS-305

PS-347

0,256 kg/m

Presilha de fixação transversal

E perfil especial
fornecimento sob encomenda

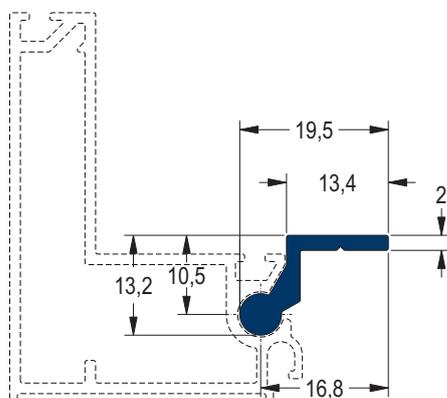


Nota: encaixa com os perfis PS-304 / PS-321

PS-345

0,191 kg/m

Presilha de fixação frontal

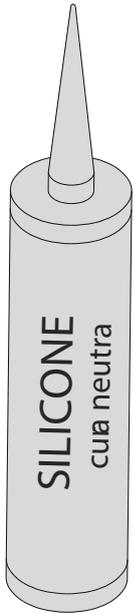


Nota: encaixa com os perfis PS-320 / PS-321 / PS-322 / PS-323

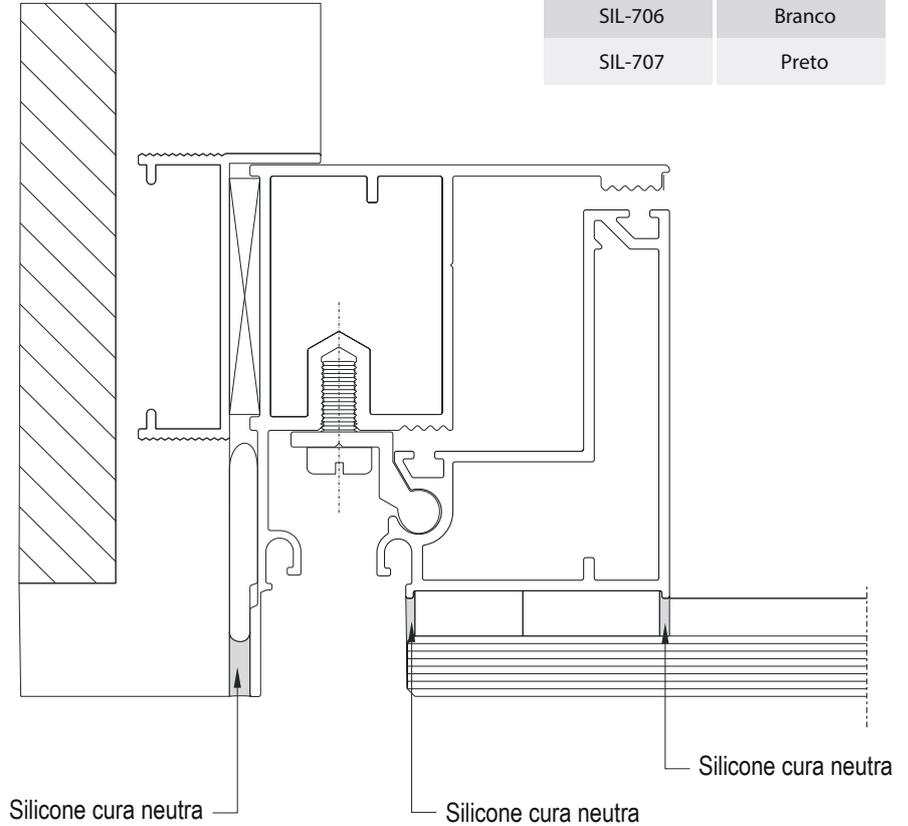
SILICONE

Silicone cura neutra para vedação

UTILIZAÇÃO: NAS ETAPAS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA, DEVE SER APLICADO O SILICONE NEUTRO EM TODOS OS CANTOS, ENCONTRO ENTRE PERFIS, APLICAÇÃO DOS COMPONENTES DE FIXAÇÃO E JUNTAS DE DILATAÇÃO.



Código SIL	Cor
SIL-705	Incolor
SIL-706	Branco
SIL-707	Preto



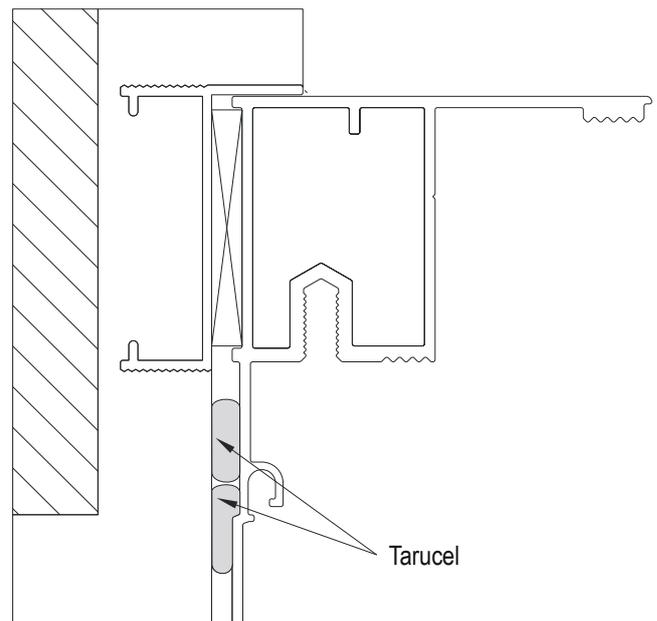
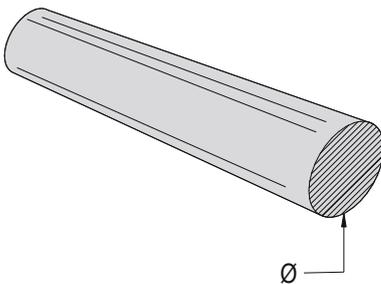
Nota: Silicone estrutural neutro e Fita 3M não fornecidos pela Perfil. Apoio neoprene células fechadas, ver com calculista de silicone.

DETALHE DE UTILIZAÇÃO
escala 1:1

TARUCEL

Tarucel em polietileno expandido

Ø mm
08
10
12
15
20
25
30



DETALHE DE UTILIZAÇÃO
escala 1:1

SILICONE

Selante de silicone estrutural
(Conforme norma ASTM C1184)

apresentação

volume

cores

Tubo

300 ml

Branco

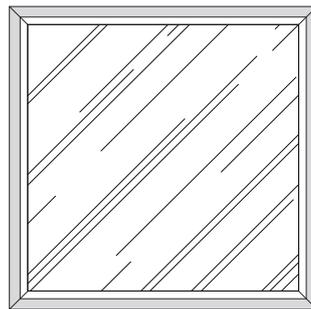
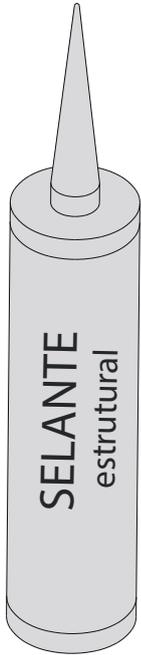
Tubo

300 ml

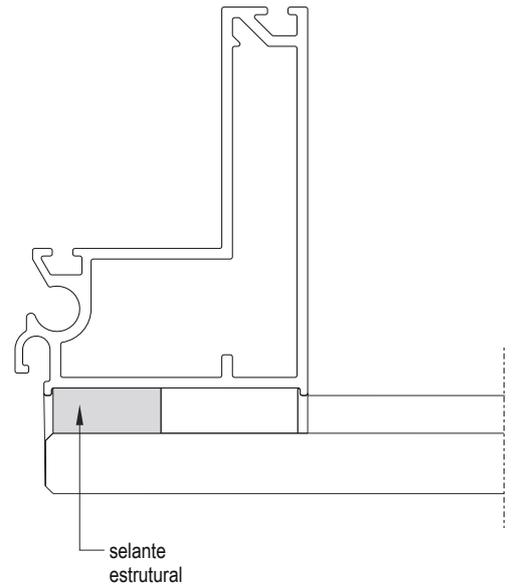
Preto

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL
É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737.



ESQUEMA DE APLICAÇÃO DO
SELANTE ESTRUTURAL



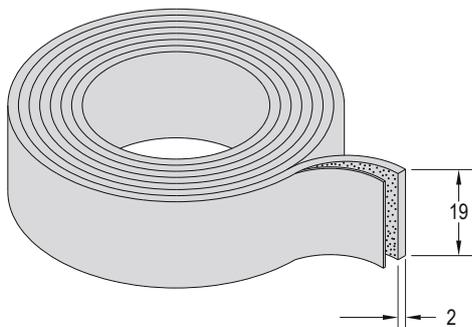
DETALHE DE UTILIZAÇÃO
escala 1:1

Nota: Silicone estrutural neutro e Fita 3M não fornecidos pela Perfil. Apoio neoprene células fechadas, ver com calculista de silicone.

FITA VHB

Fita VHB para envidraçamento
estrutural 19 x 2 mm

FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M

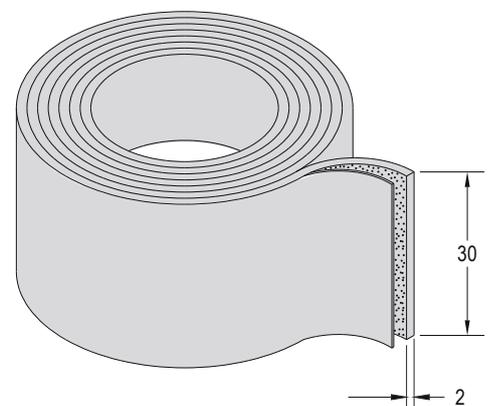


UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15919

FITA VHB

Fita VHB para envidraçamento
estrutural 30 x 2 mm

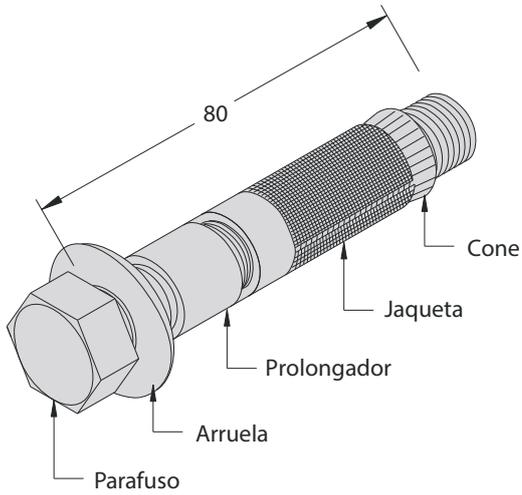
FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M



UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15919

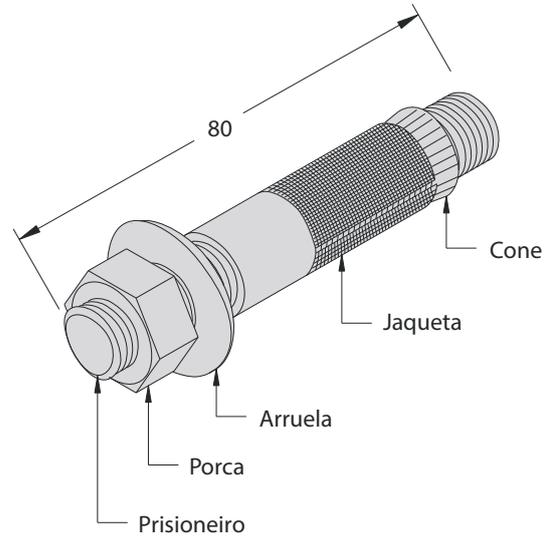
CHU-819

Chumbador expansivo com
prolongador 1/4" X 80 mm



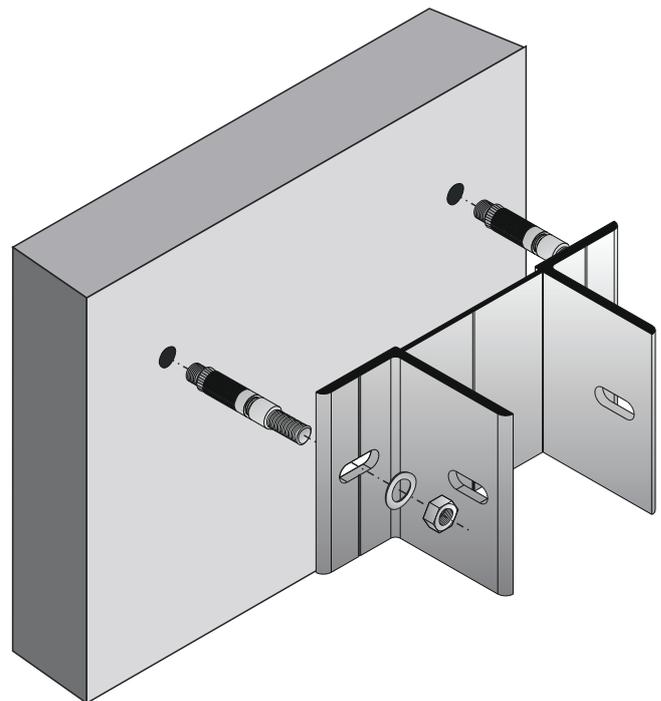
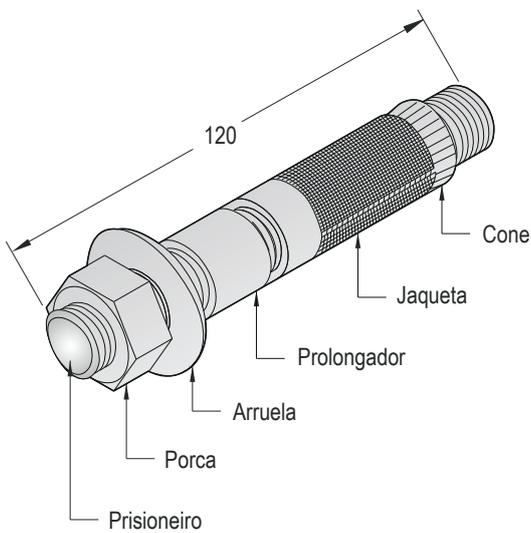
CHU-820

Chumbador expansivo com
prolongador 3/8" X 80 mm



CHU-120

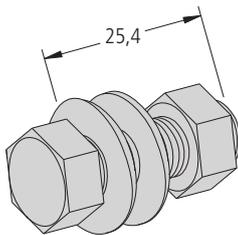
Chumbador expansivo com
prolongador 3/8" X 120mm



DETALHE DE APLICAÇÃO
sem escala

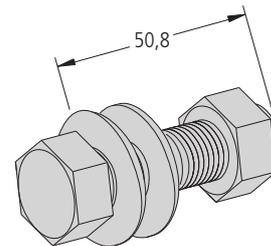
PAR-707

Prisioneiro cabeça sextavada
3/8" x 1" com 1 porca e 2 arruelas



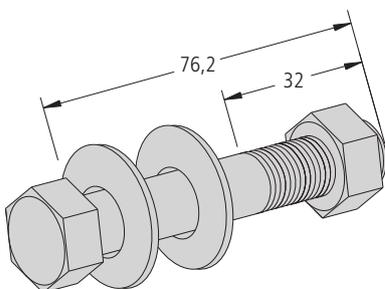
PAR-708

Prisioneiro cabeça sextavada
3/8" x 2" com 1 porca e 2 arruelas



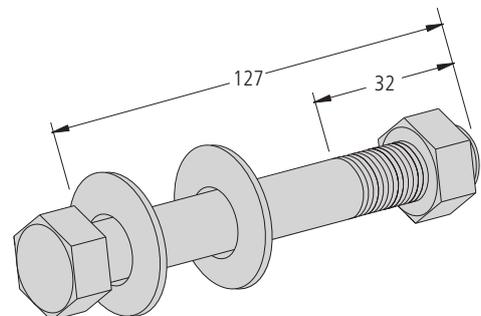
PAR-777

Prisioneiro cabeça sextavada
3/8" x 3" com 1 porca e 2 arruelas



PAR-716

Prisioneiro cabeça sextavada
3/8" x 5" com 1 porca e 2 arruelas



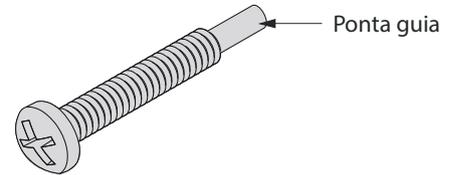
PAR-M5X12

Parafuso rosca mecânica
cabeça panela phillips M5 x 12 mm



PAR-428PH

Parafuso Auto Atarrachante
cabeça panela phillips Ø 4,8 x 32 mm



PAR-995PH

Parafuso Auto Atarrachante
cabeça panela phillips Ø 4,2 x 13 mm



PAR-693PH

Parafuso Auto Atarrachante
cabeça panela phillips Ø 4,2 x 25 mm



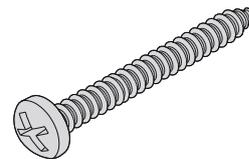
PAR-694PH

Parafuso Auto Atarrachante
cabeça panela phillips Ø 4,2 x 32 mm



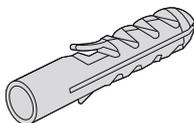
PAR-237PH

Parafuso Auto Atarrachante
cabeça panela phillips Ø 4,8 x 50 mm



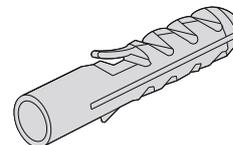
BUC-753

Bucha S6



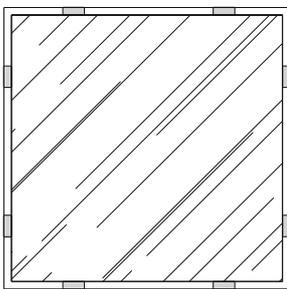
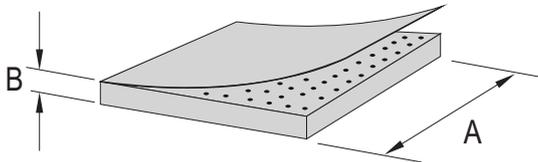
BUC-755

Bucha S8

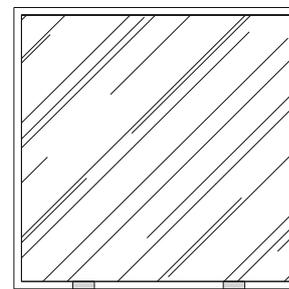


CALÇO Calço de apoio do vidro

Código	A	B	Aplicação
GUA-171	11 mm	2 mm	GLAZING
GUA-258	11 mm	4 mm	PELE DE VIDRO
GUA-157	11 mm	6 mm	ARREMATE

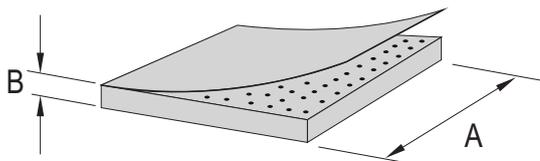


ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS - PELE DE VIDRO



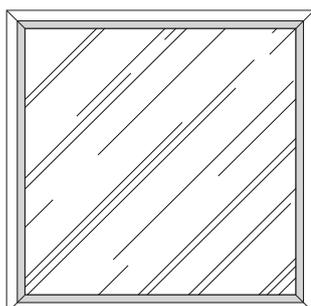
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS - GLAZING

CALÇO Calço perimetral

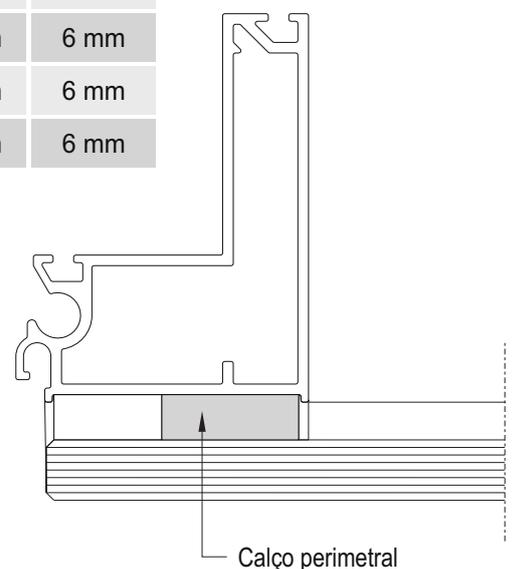


Código	A	B
GUA-1606	16 mm	6 mm
GUA-1706	18 mm	6 mm
GUA-2006	20 mm	6 mm
GUA-2206	22 mm	6 mm

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO (A e B) DO CALÇO PERIMETRAL É DETERMINADO EM FUNÇÃO DA JUNTA ESTRUTURAL QUE É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.



ESQUEMA DE APLICAÇÃO DO CALÇO PERIMETRAL - GLAZING

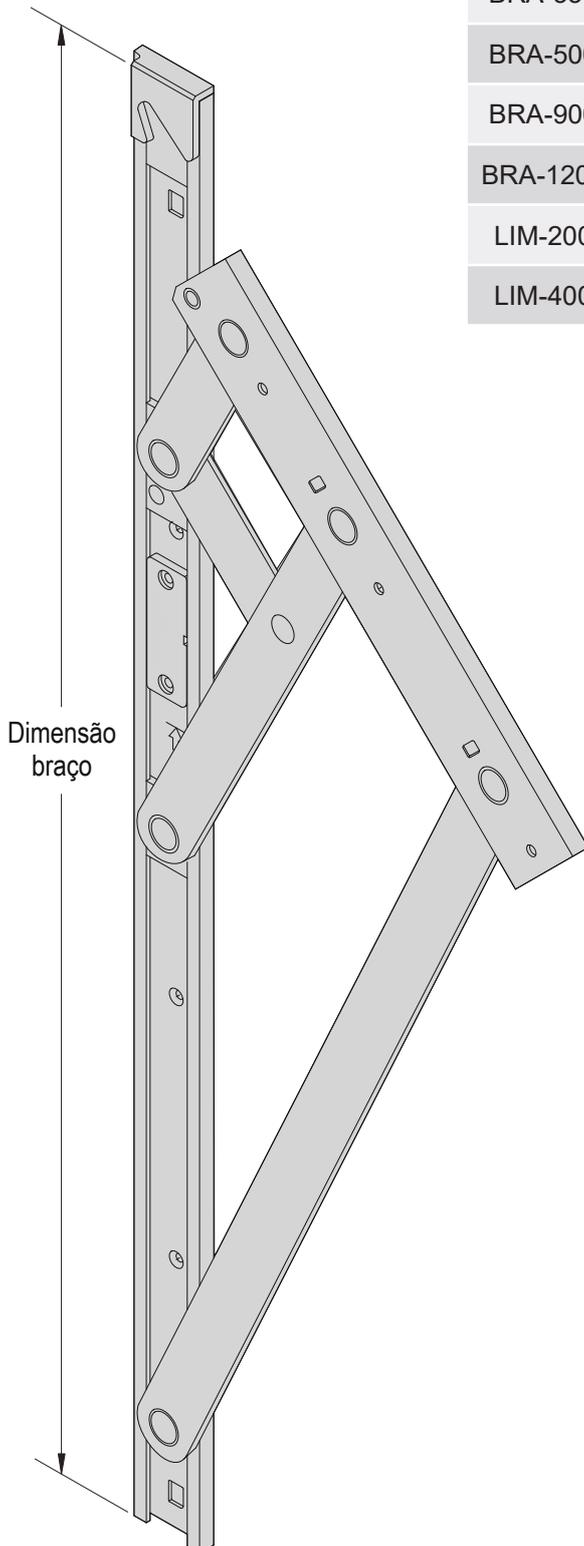


DETALHE DE UTILIZAÇÃO
escala 1:1

BRAÇOS

Braço duplo freio em alumínio (caixa 17 mm)

CÓDIGO	MEDIDA	ALTURA MÁXIMA	LARGURA MÁXIMA	CARGA MÁXIMA	PAR-995 (4,2X13)
BRA-350	350mm	600	1500	22KG	12
BRA-500	500mm	1000	1500	35KG	20
BRA-900	900mm	1200	1500	45KG	24
BRA-1200	1200mm	1500	1500	60KG	28
LIM-200	200mm	Maxim ar com altura acima de 1200 usar limitador			
LIM-400	400mm	Maxim ar com altura acima de 1200 usar limitador			



Nota: - obrigatório o uso de limitador de abertura para folha com altura acima de 1200mm

FECHO

Fecho punho sem chave para Maxim-ar

FMA-133D	DIREITO
FMA-133E	ESQUERDO

CONTRA FECHO

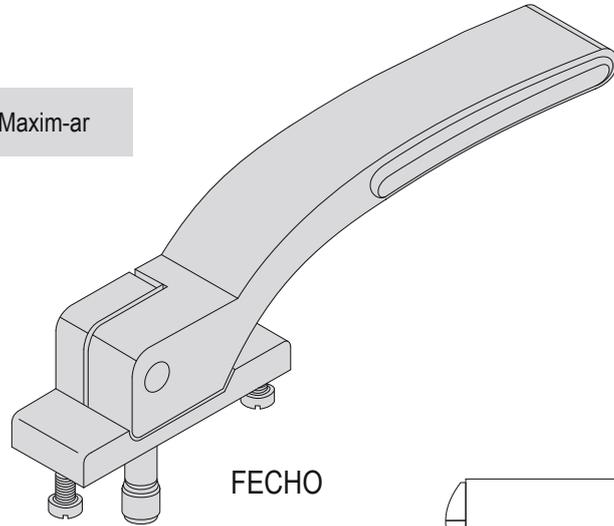
Contra Fecho na Travessa

CFE24012

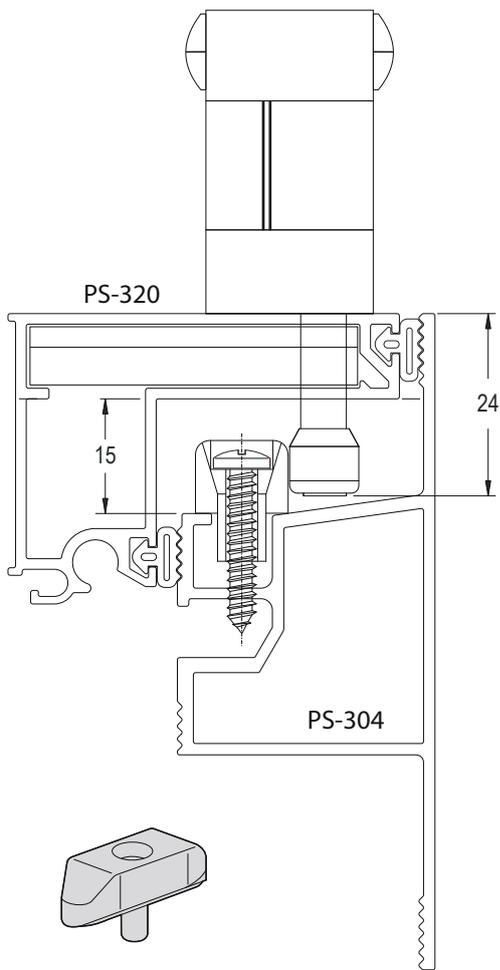
FECHO

Fecho punho com chave para Maxim-ar

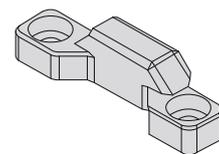
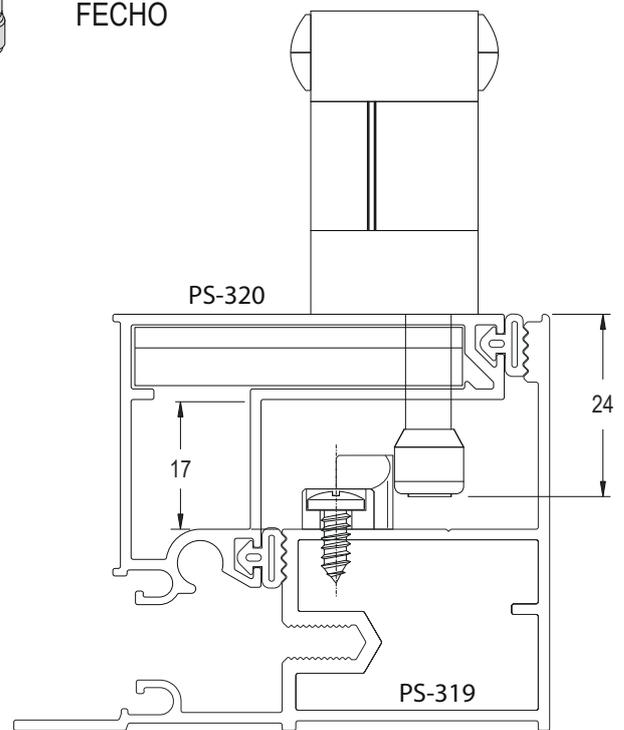
FMA-134D	DIREITO
FMA-134E	ESQUERDO



FECHO



CONTRAFECHO



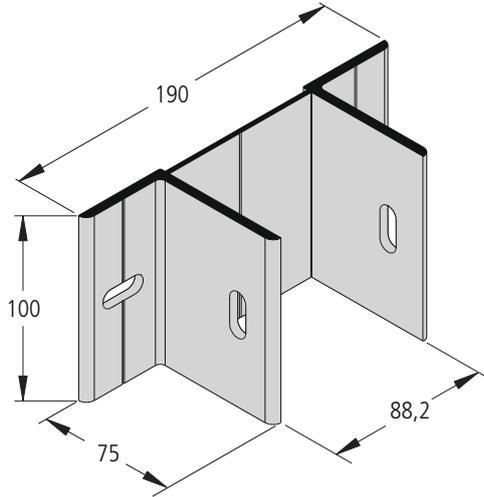
CONTRAFECHO

DETALHES DE UTILIZAÇÃO

Obs.: Nas folhas acima de 1000 mm, utilizar 2 fechos

ANCORAGEM

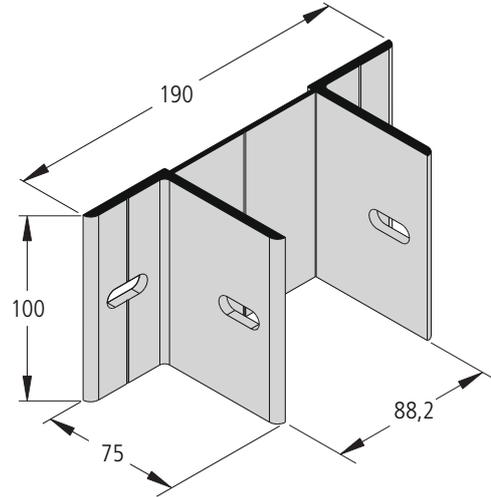
Ancoragem central - 88 mm



Nota: Perfil de origem PS-340 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

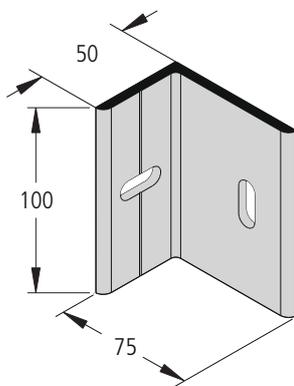
Ancoragem central - 88 mm



Nota: Perfil de origem PS-340 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

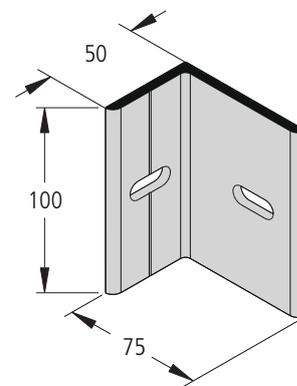
Ancoragem lateral



Nota: Perfil de origem PS-342 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

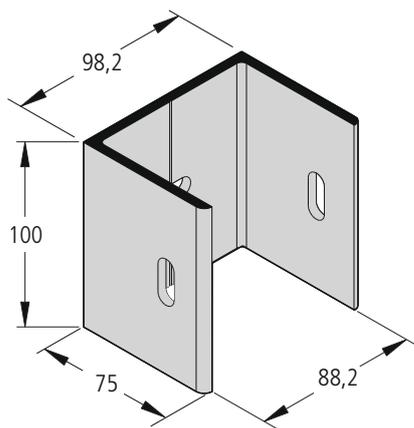
Ancoragem lateral



Nota: Perfil de origem PS-342 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

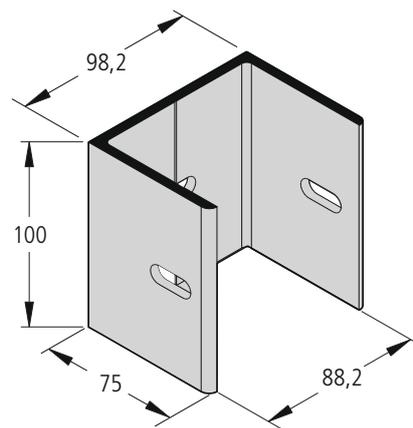
Ancoragem "U" - 75 x 88 mm



Nota: Perfil de origem PS-343 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

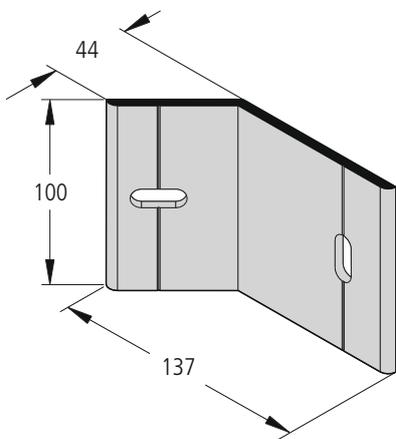
Ancoragem "U" - 75 x 88 mm



Nota: Perfil de origem PS-343 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

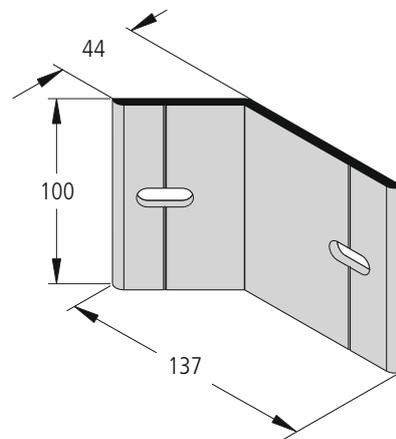
Ancoragem coluna 90°



Nota: Perfil de origem PS-359 (Fornecido somente em barras)

ANCORAGEM

Ancoragem coluna 90°



Nota: Perfil de origem PS-359 (Fornecido somente em barras)

LUVA

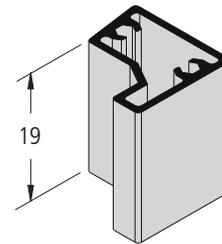
Luva montante central



Nota: Perfil de origem PS-324 (Fornecido somente em barras)

LUVA

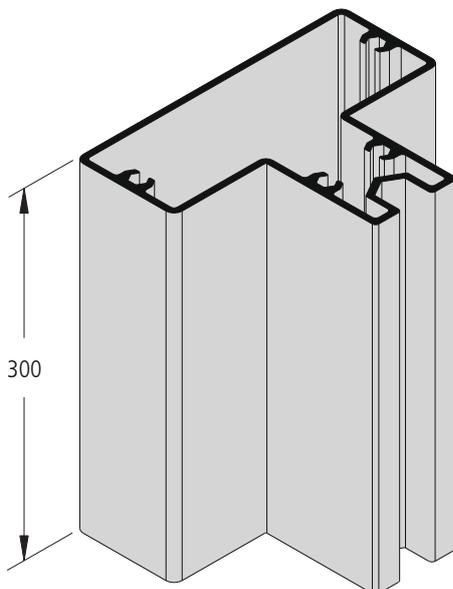
Luva travessa intermediária



Nota: Perfil de origem PS-325 (Fornecido somente em barras)

LUVA

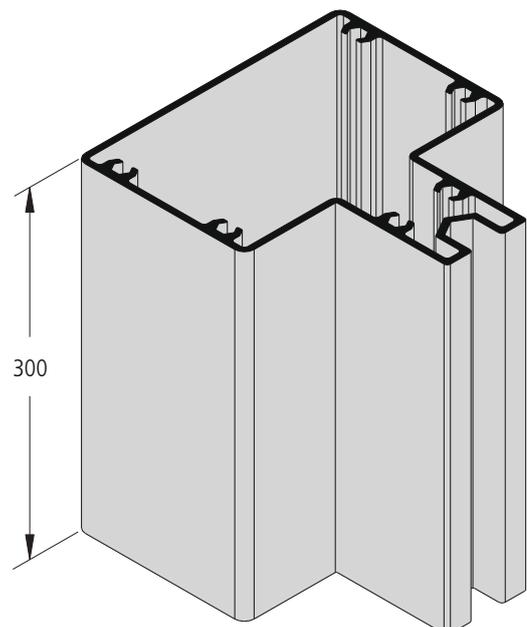
Luva montante central 70 mm



Nota: Perfil de origem PS-326 (Fornecido somente em barras)

LUVA

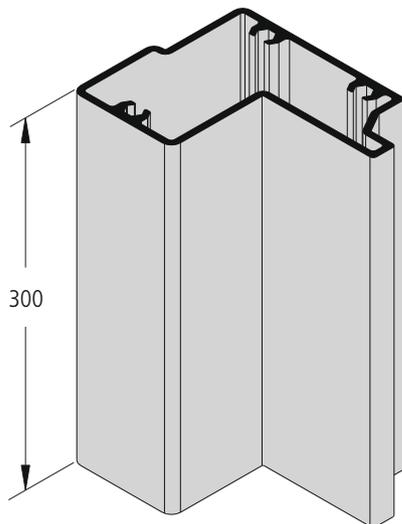
Luva montante central 100 mm



Nota: Perfil de origem PS-327 (Fornecido somente em barras)

LUVA

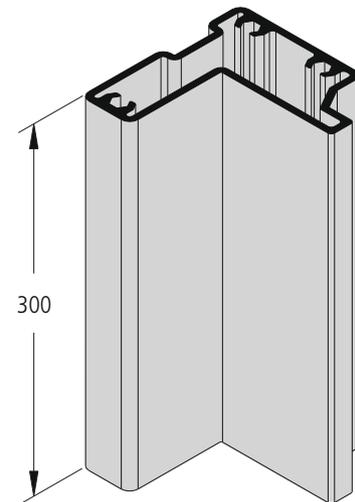
Luva marco coluna 70 mm



Nota: Perfil de origem PS-339 (Fornecido somente em barras)

LUVA

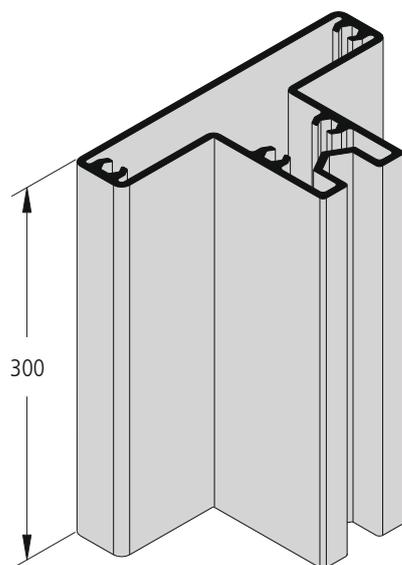
Luva do marco para coluna 20 mm



Nota: Perfil de origem PS-357 (Fornecido somente em barras)

LUVA

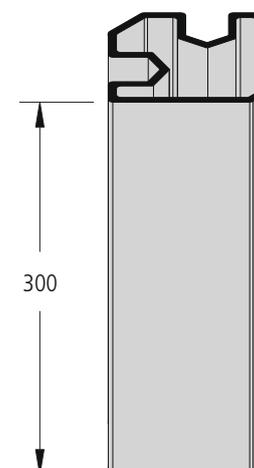
Luva montante central 20 mm



Nota: Perfil de origem PS-354 (Fornecido somente em barras)

LUVA

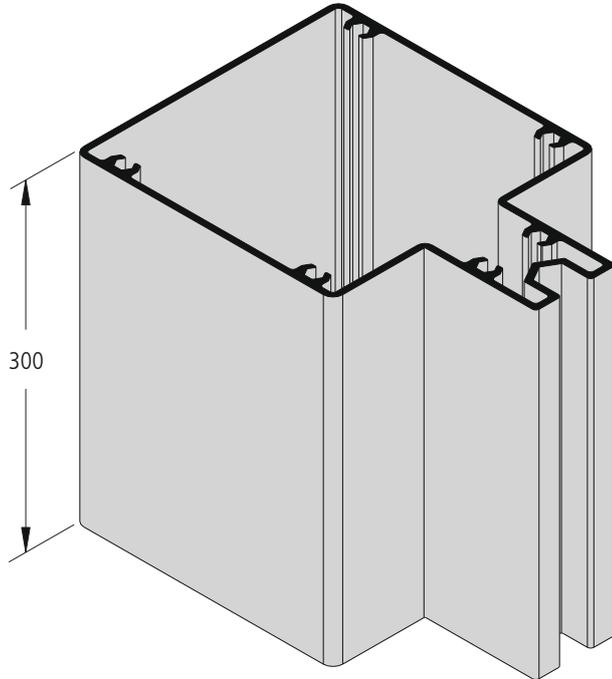
Luva montante central 20 mm



Nota: Perfil de origem PS-356 (Fornecido somente em barras)

LUVA

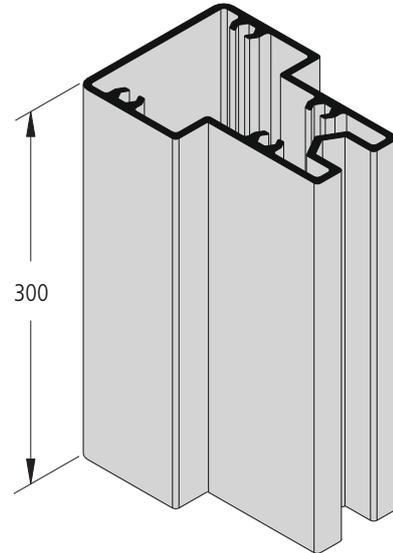
Luva montante central 120 mm
(PS-307)



Nota: Perfil de origem PS-328 (Fornecido somente em barras)

LUVA

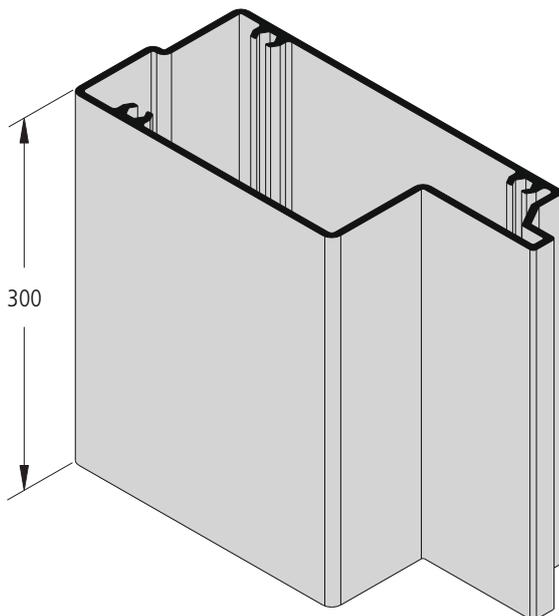
Luva montante central 70 mm com rebaixo
(PS-309)



Nota: Perfil de origem PS-330 (Fornecido somente em barras)

LUVA

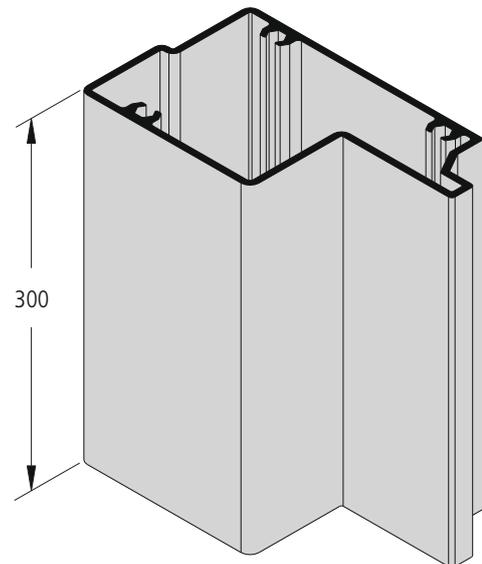
Luva do marco para coluna 120 mm
(PS-349)



Nota: Perfil de origem PS-352 (Fornecido somente em barras)

LUVA

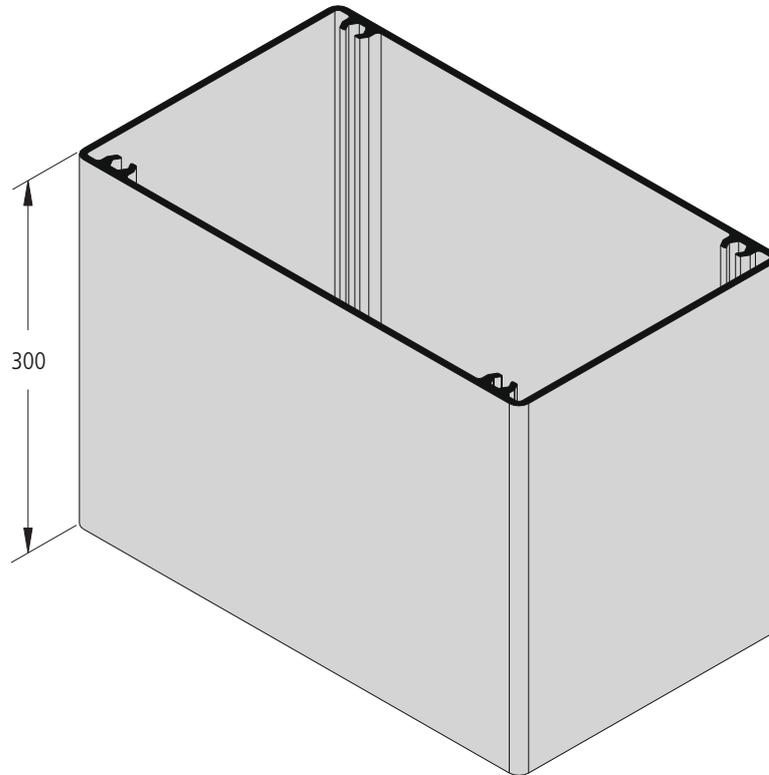
Luva do marco para coluna 92 mm
(PS-348)



Nota: Perfil de origem PS-351 (Fornecido somente em barras)

LUVA

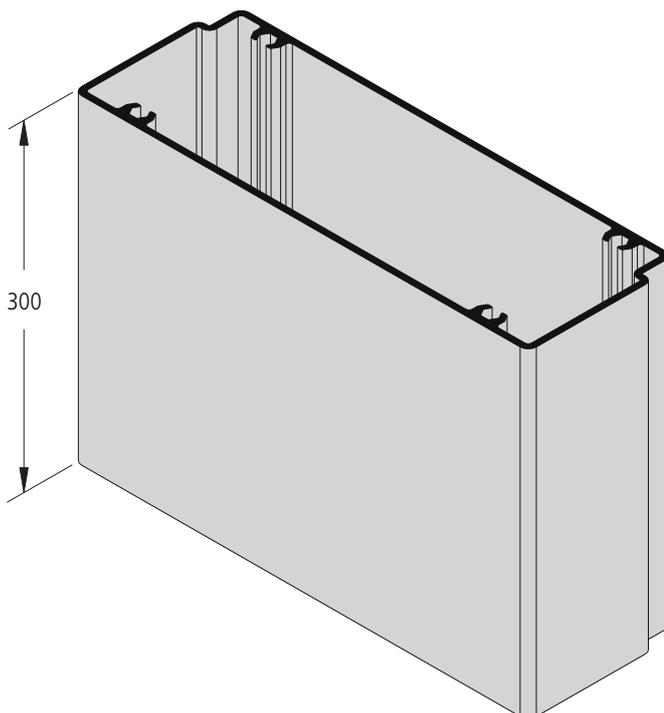
Luva montante central 180 mm
(PS-308)



Nota: Perfil de origem PS-329 (Fornecido somente em barras)

LUVA

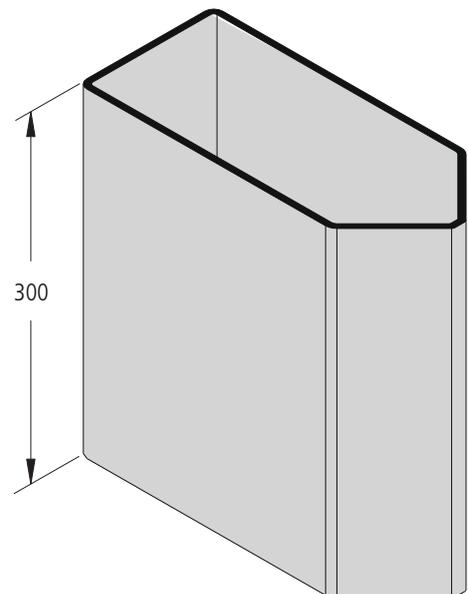
Luva do marco para coluna 180 mm
(PS-350)



Nota: Perfil de origem PS-353 (Fornecido somente em barras)

LUVA

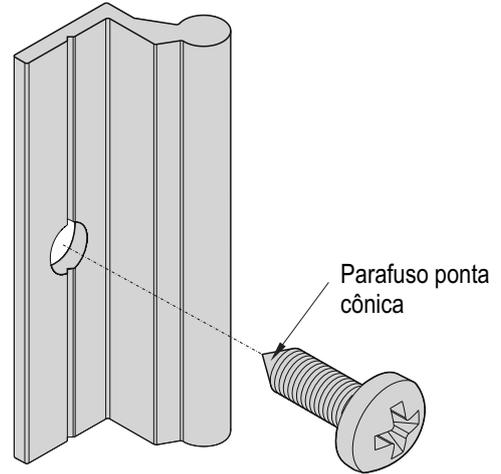
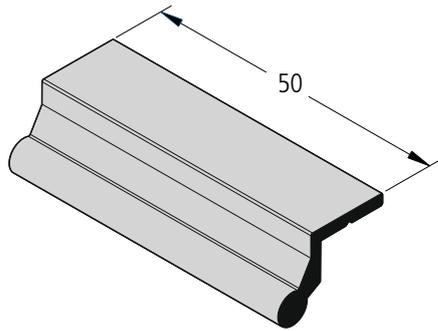
Luva



Nota: Perfil de origem PS-335 (Fornecido somente em barras)

PRESILHA

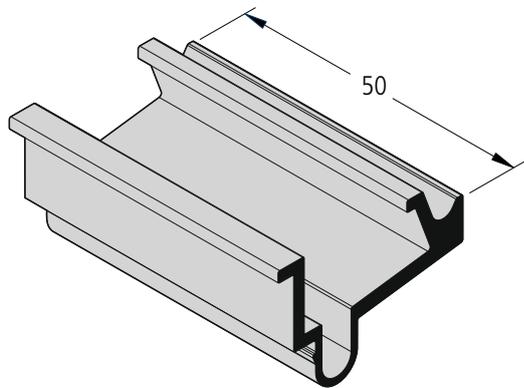
Presilha de fixação frontal
(PS-320 / PS-321 / PS-322 / PS-323)



Nota: Perfil de origem PS-345 (Fornecido somente em barras)

PRESILHA

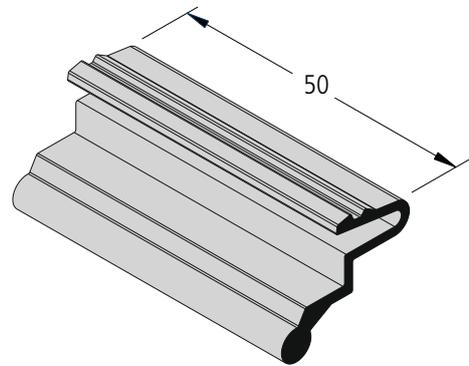
Presilha de apoio do módulo fixo
(PS-302 / PS-305)



Nota: Perfil de origem PS-346 (Fornecido somente em barras)

PRESILHA

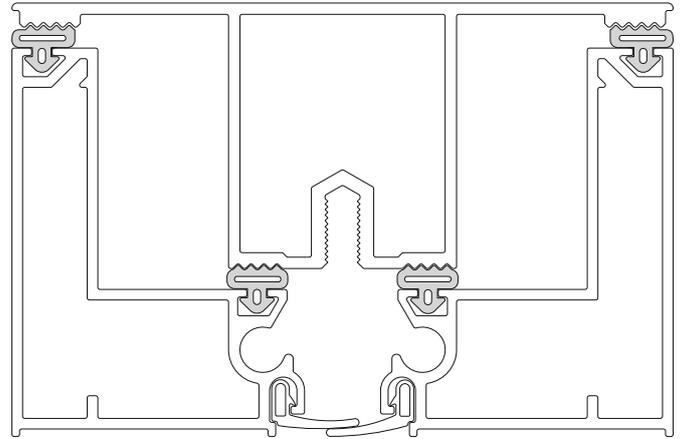
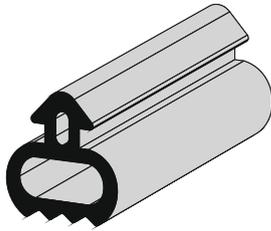
Presilha de fixação transversal
(PS-304 / PS-321)



Nota: Perfil de origem PS-347 (Fornecido somente em barras)

PSC-001

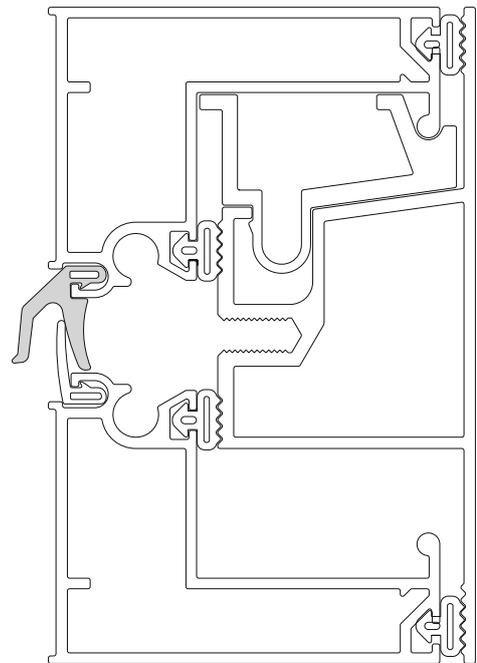
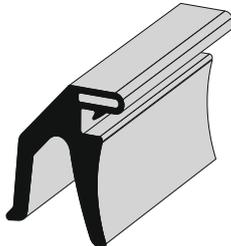
Gaxeta da coluna e travessa



Nota: Todos os cantos da gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

PSC-003

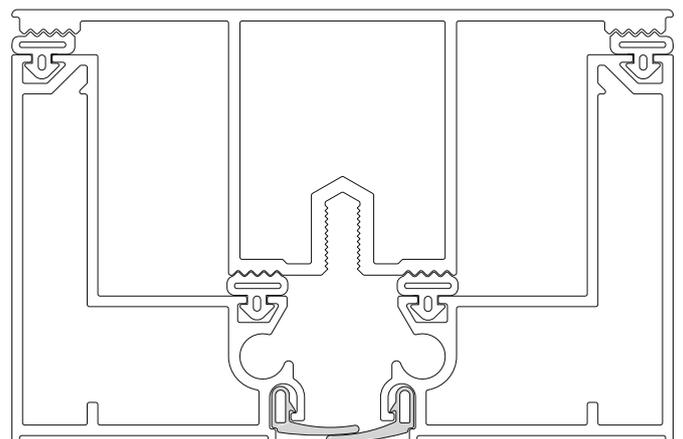
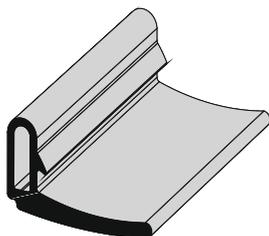
Gaxeta pingadeira da
folha maxim-ar



Nota: Todos os cantos da gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

PSC-002

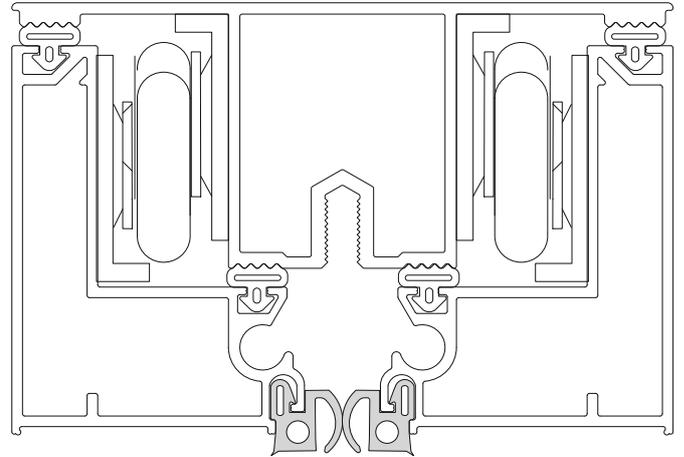
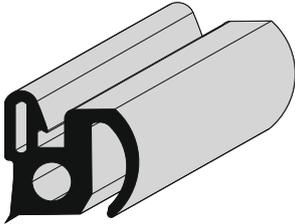
Gaxeta externa flap



Nota: Todos os cantos da gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

PSC-004

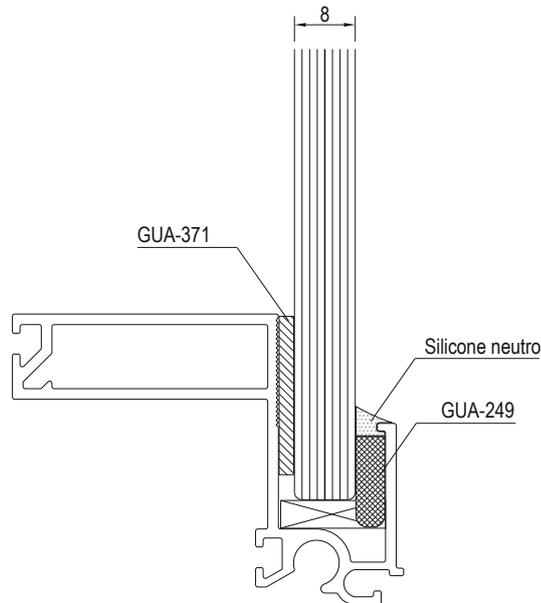
Gaxeta externa maxim-ar (duas folhas móveis)



Nota: Todos os cantos da gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

GUA-371	Espuma neopreme de 3 x 21 mm
GUA-249	Calço rígido de polietileno 4 x 12 mm

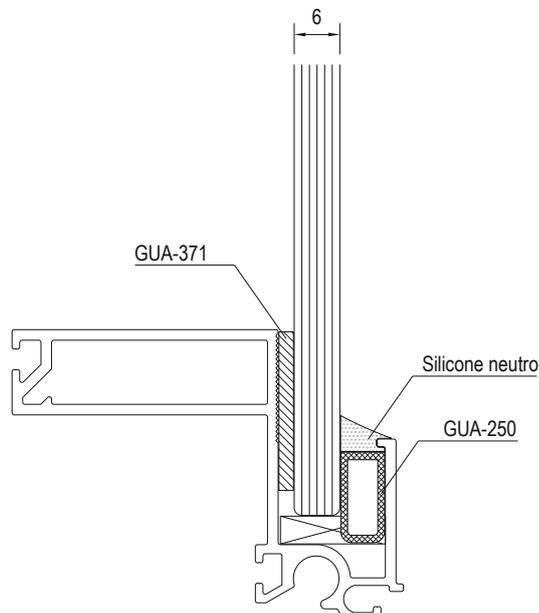
vidro 8 mm



Detalhe de aplicação

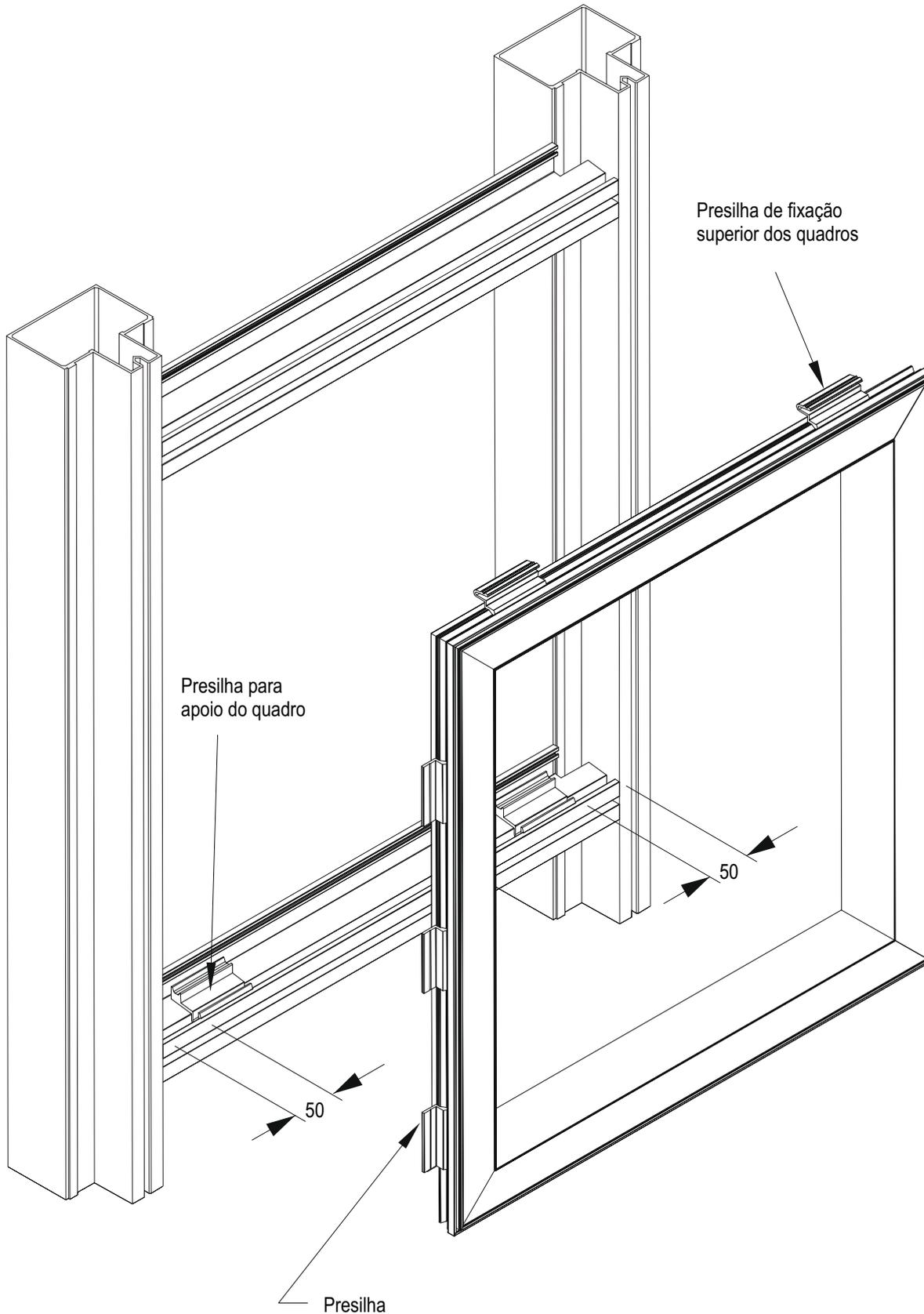
GUA-371	Espuma neopreme de 3 x 21 mm
GUA-250	Calço rígido de polietileno 6 x 12 mm

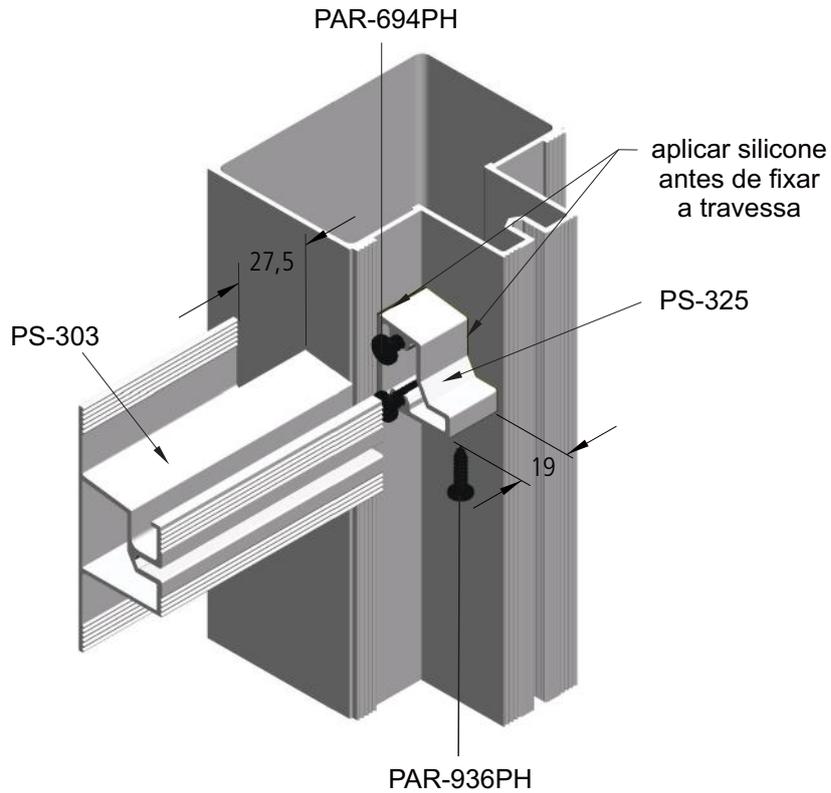
vidro 6 mm



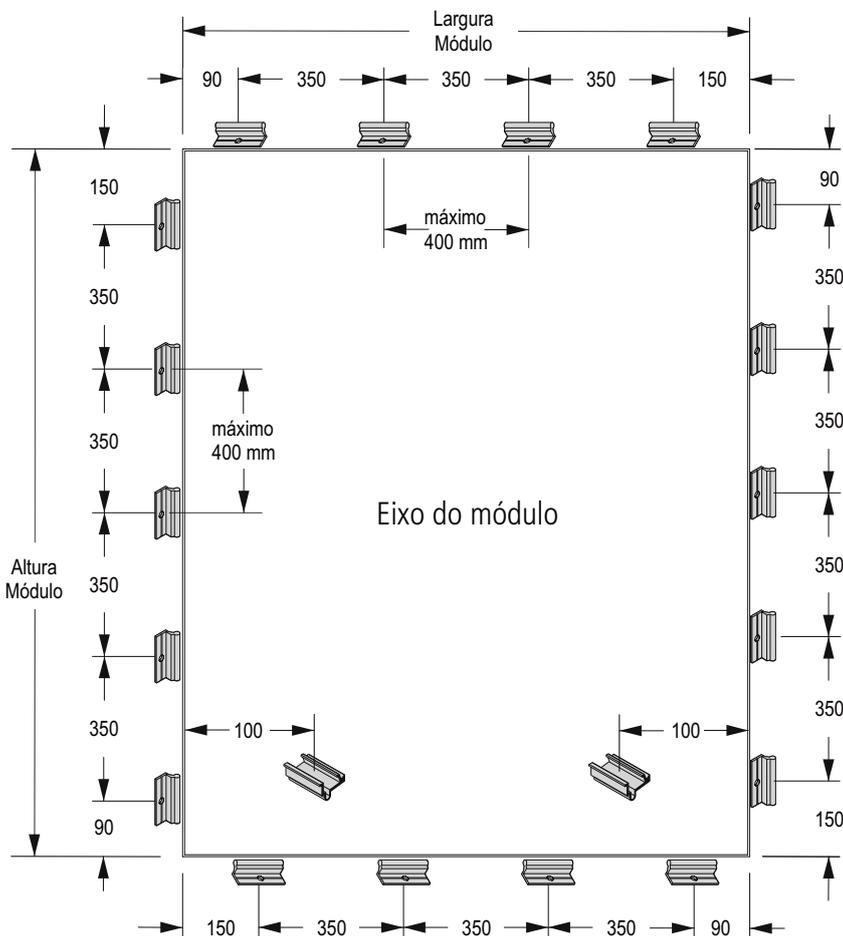
Detalhe de aplicação

POSICIONAMENTO DAS PRESILHAS

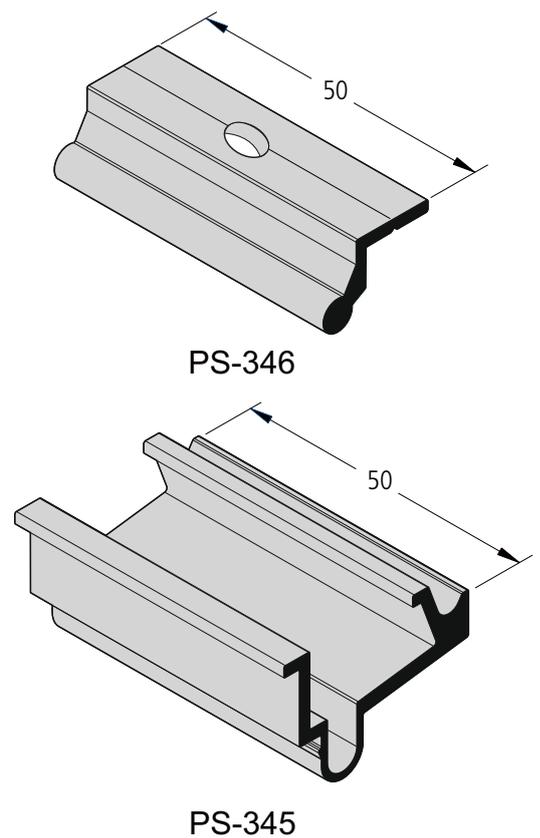


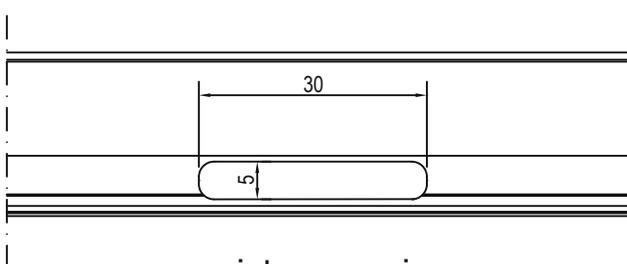
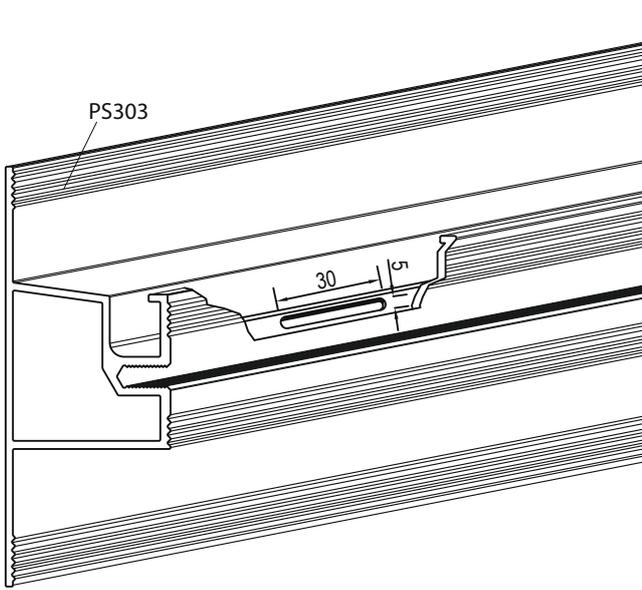


MONTAGEM DA TRAVESSA



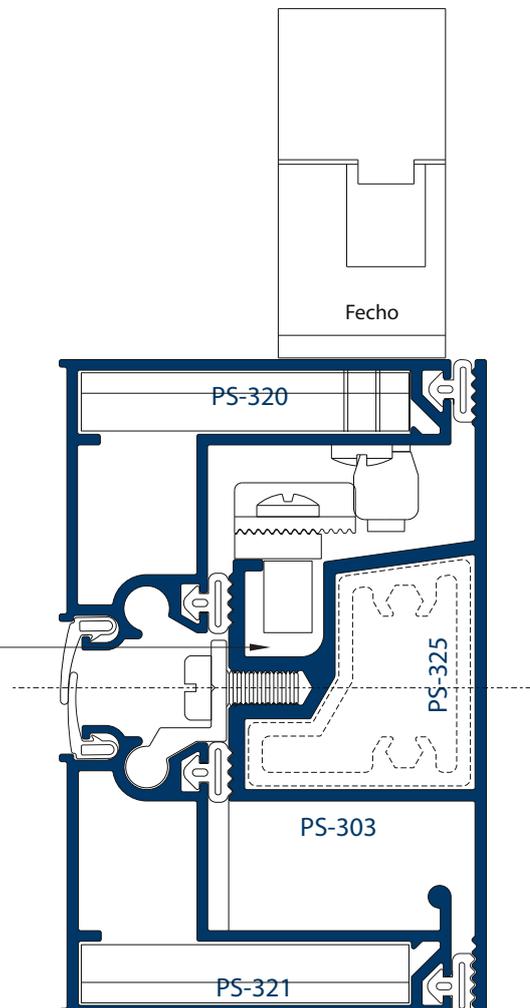
POSICIONAMENTO DAS PRESILHAS E APOIOS



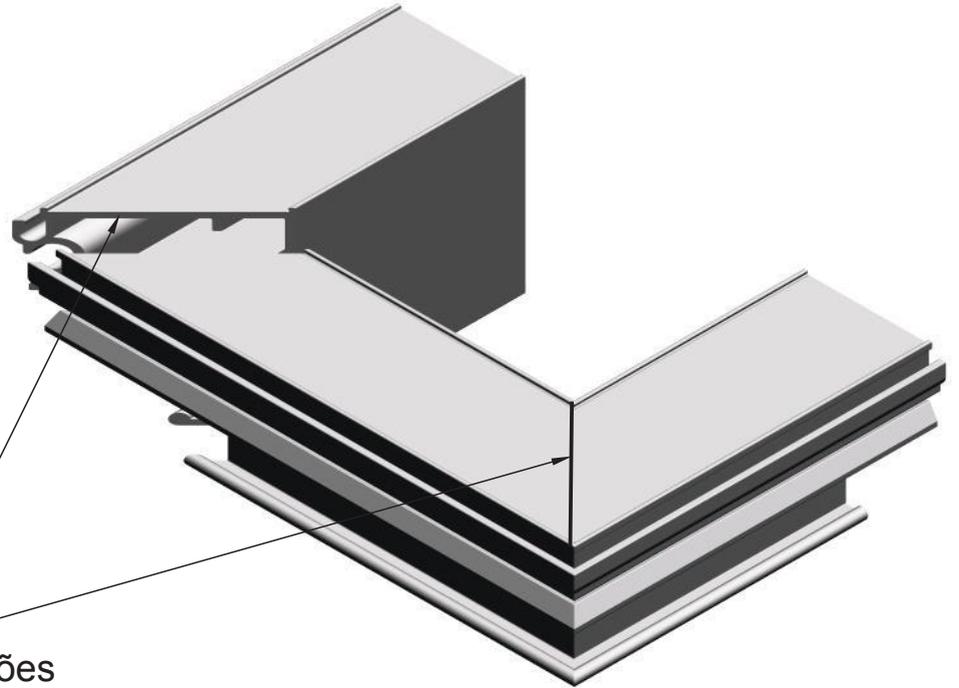


vista superior

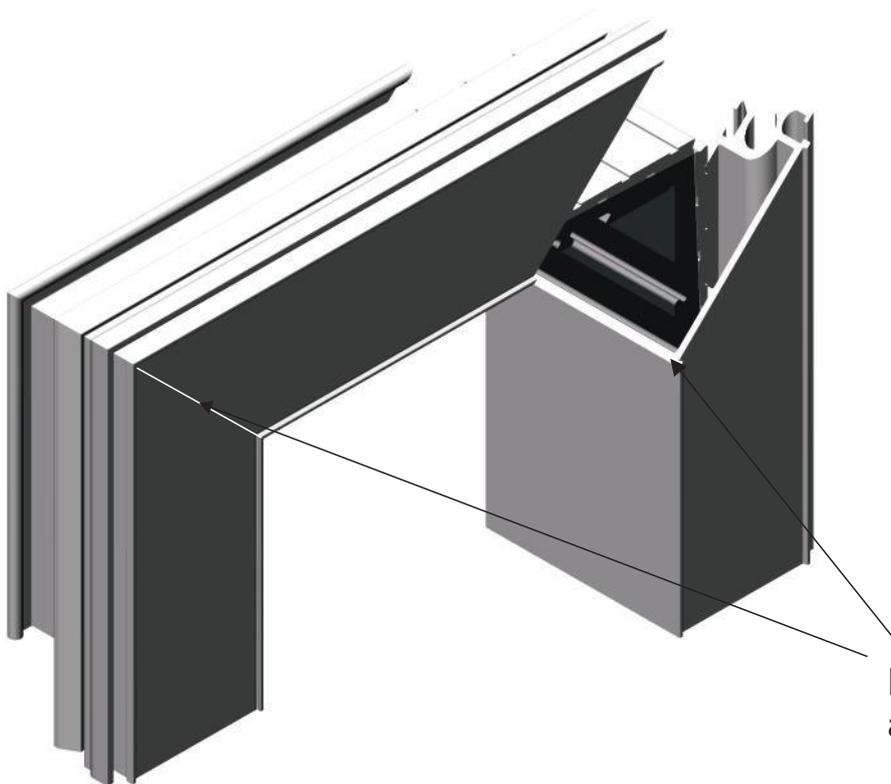
Observar posicionamento dos drenos para não coincidir com o parafuso das presilhas de fixação do quadro inferior e também a usinagem dos fechos



APLICAÇÃO DE SILICONE NAS JUNÇÕES

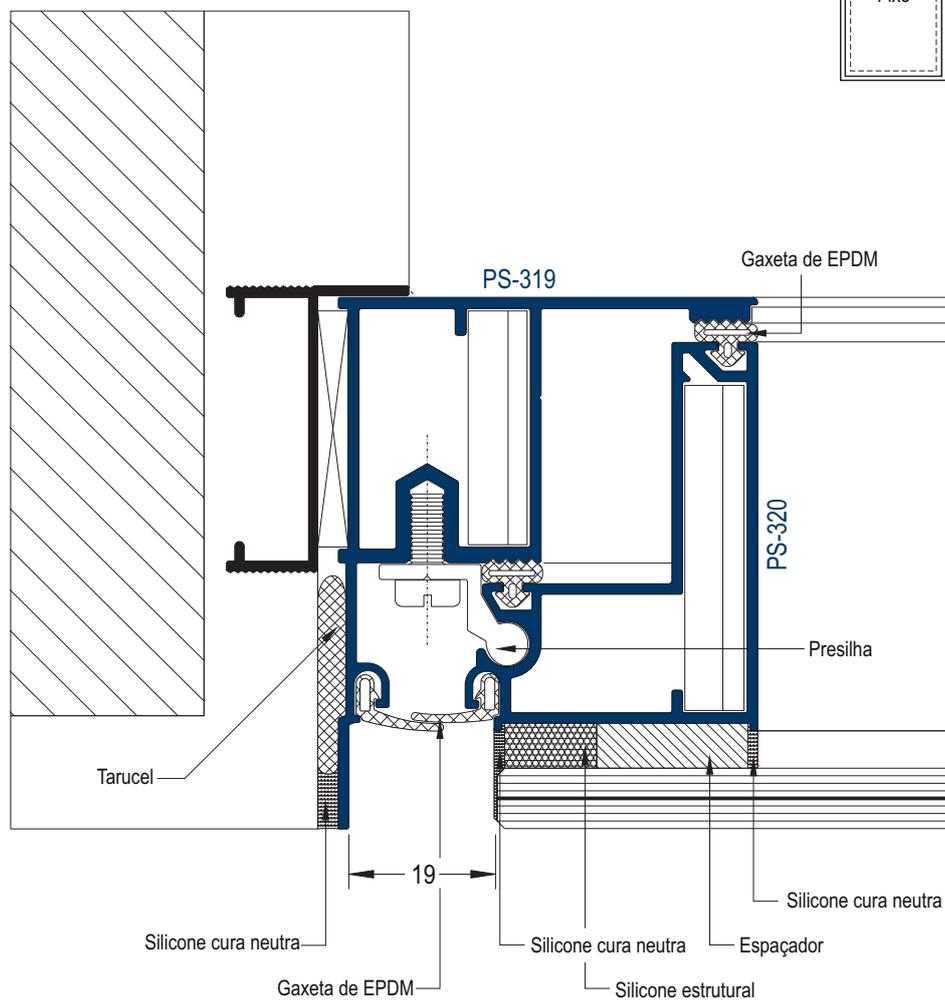
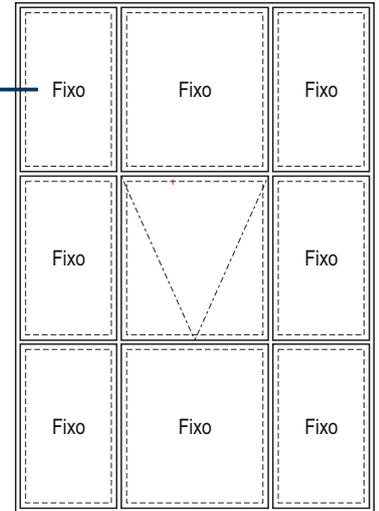


Durante as montagens
aplicar silicone nas junções



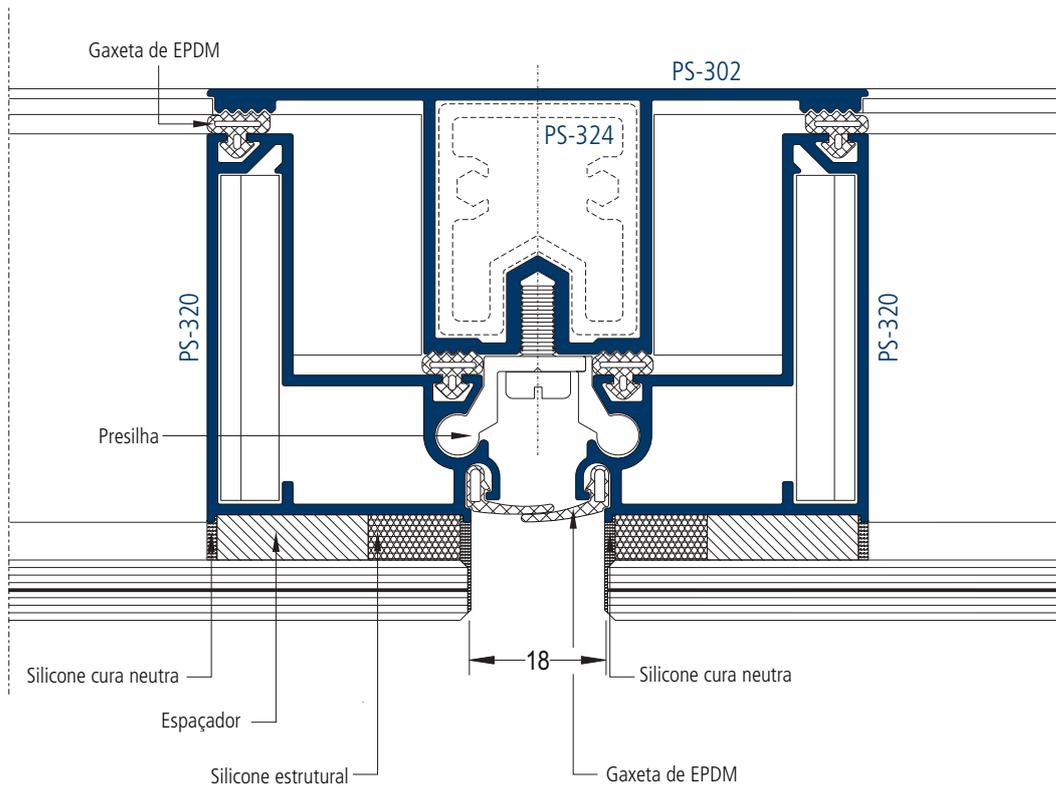
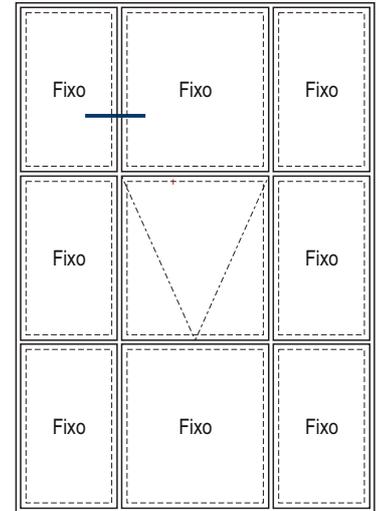
Durante as montagens
aplicar silicone nas junções

Nota: - todos os cantos em 45° deveram ser usados macho e cunha de conexão CL009 e CL010 (exceto PS-377)



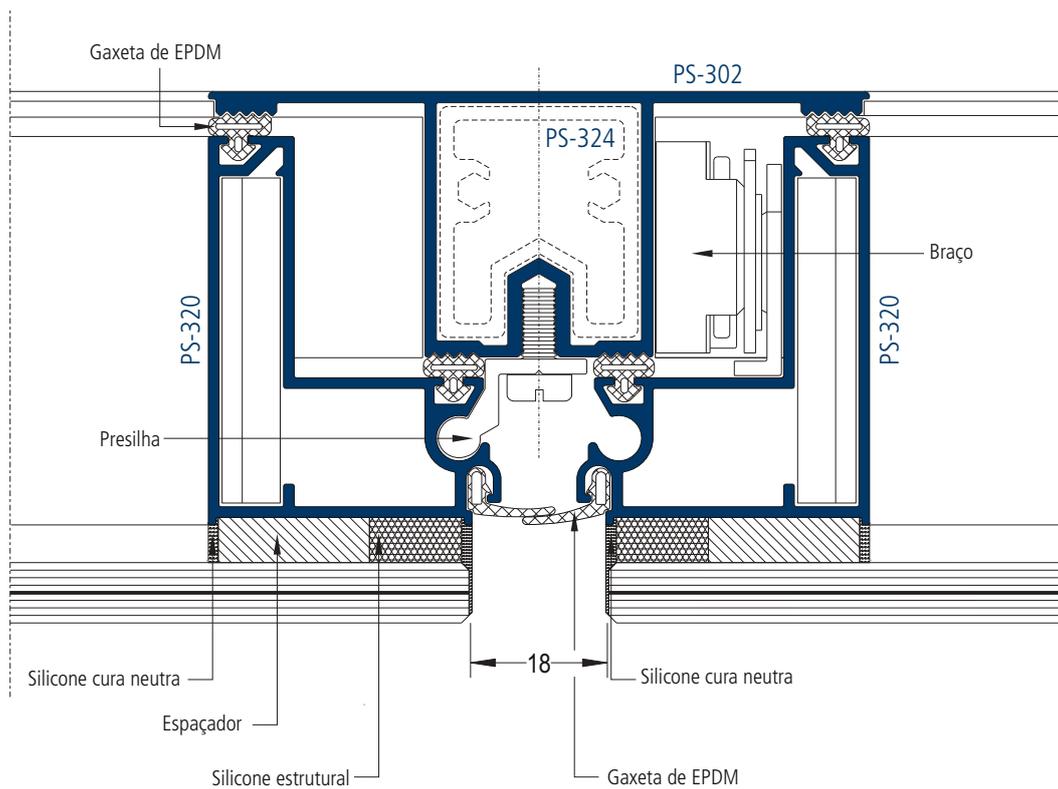
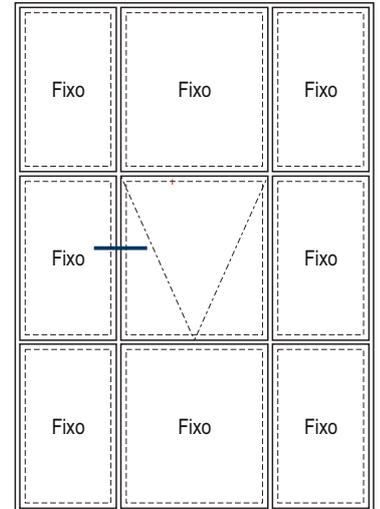
LADO EXTERNO

Escala 1 : 1



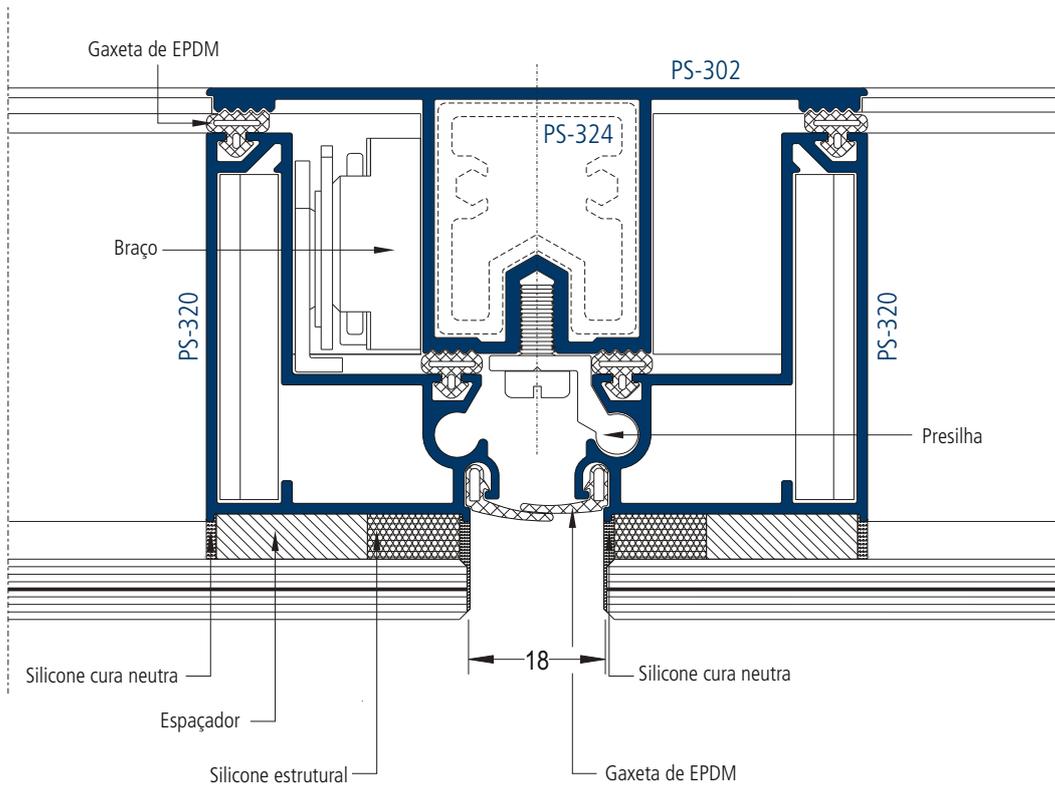
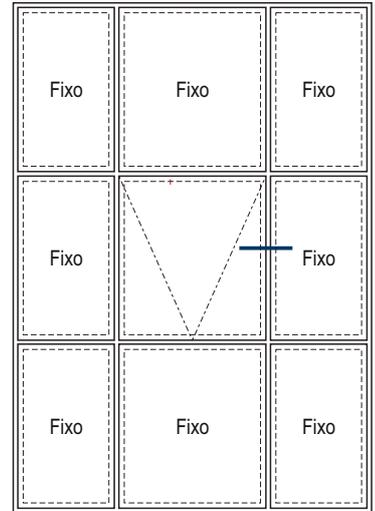
LADO EXTERNO

Escala 1 : 1

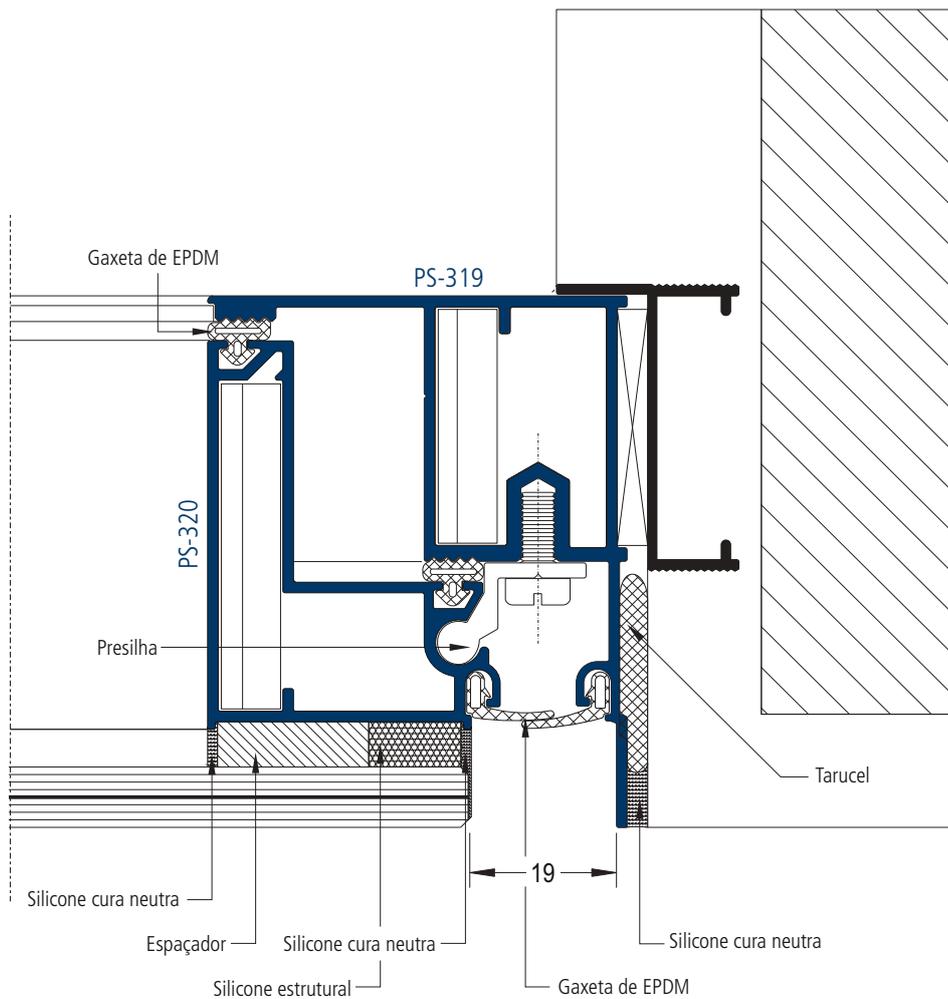
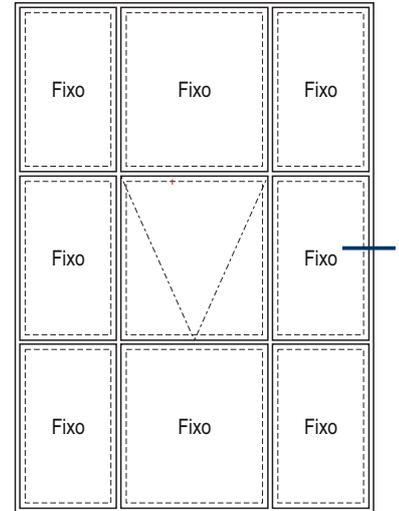


LADO EXTERNO

Escala 1 : 1

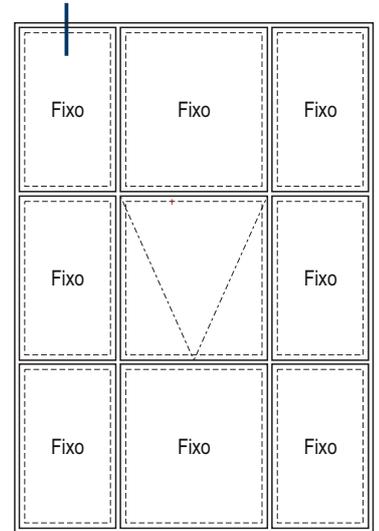


LADO EXTERNO

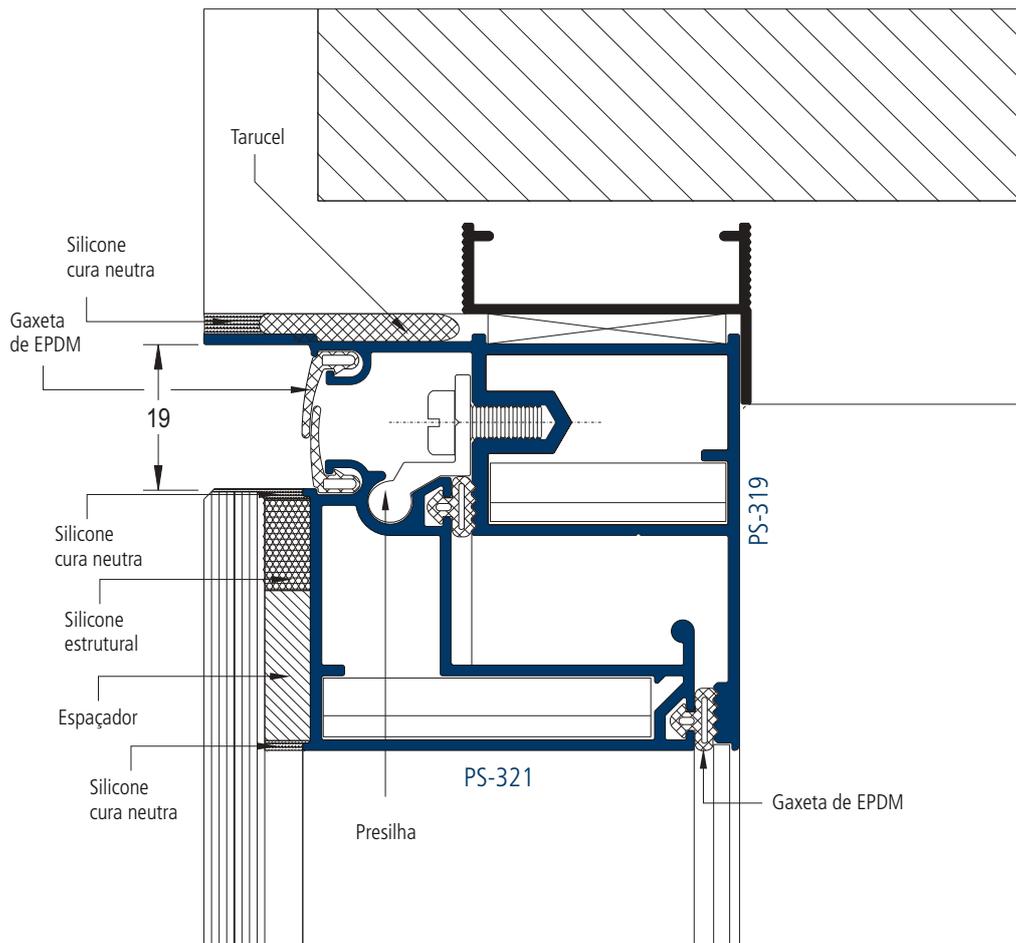


LADO EXTERNO

Escala 1 : 1

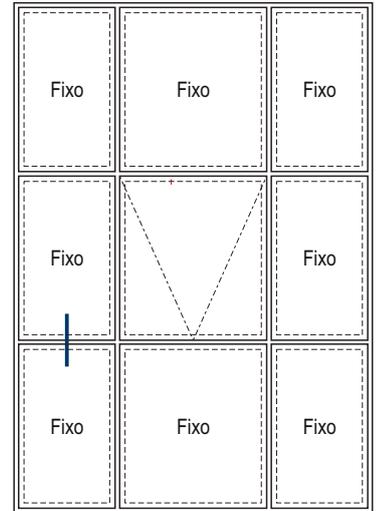
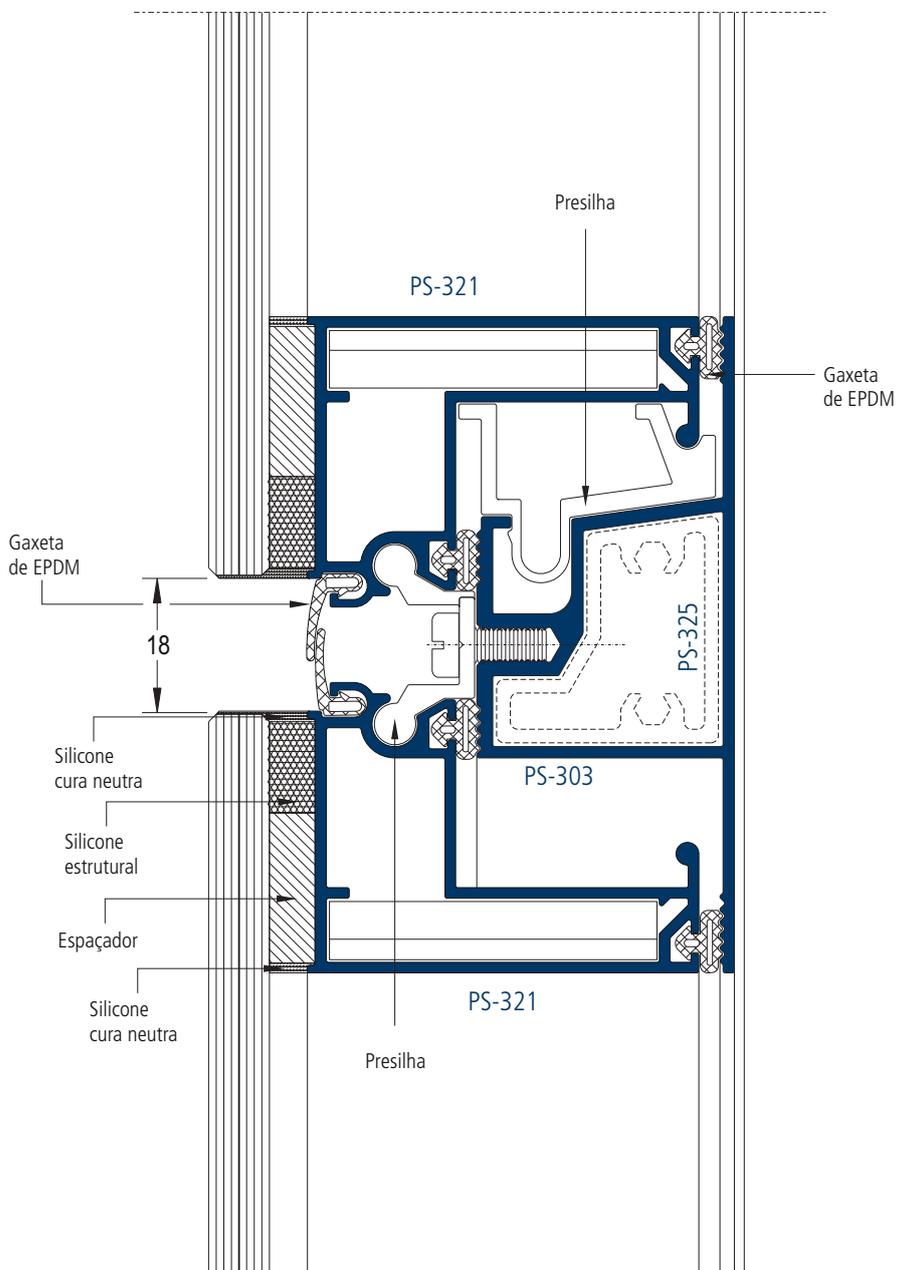


LADO EXTERNO

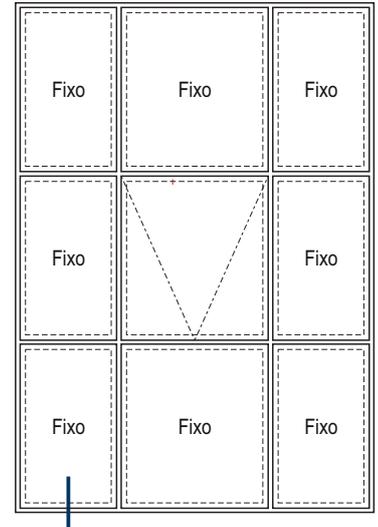


Escala 1 : 1

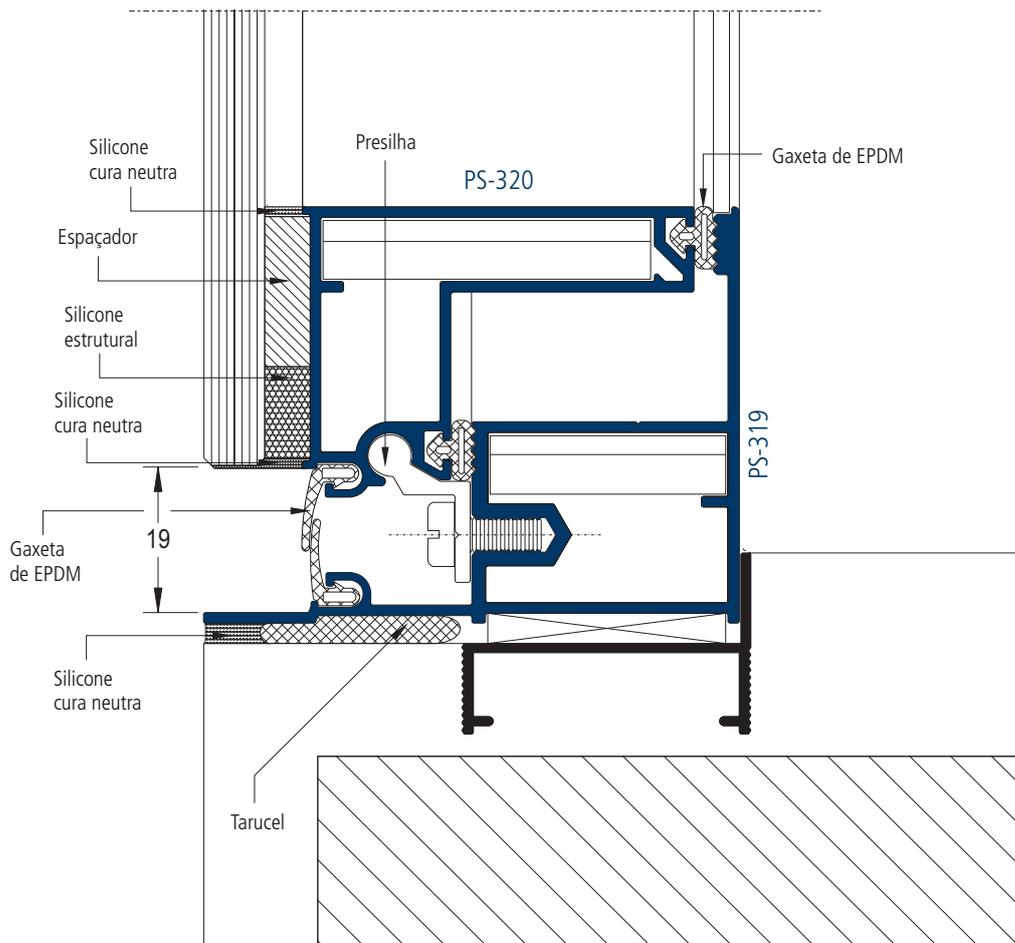
LADO EXTERNO



Escala 1 : 1

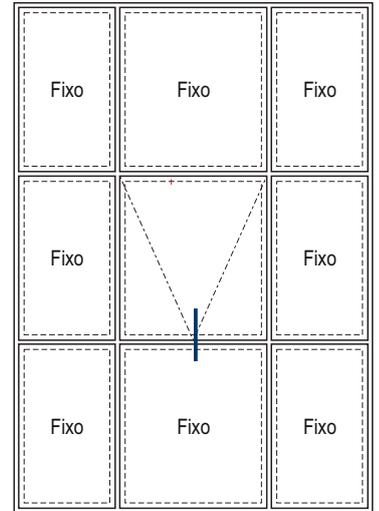
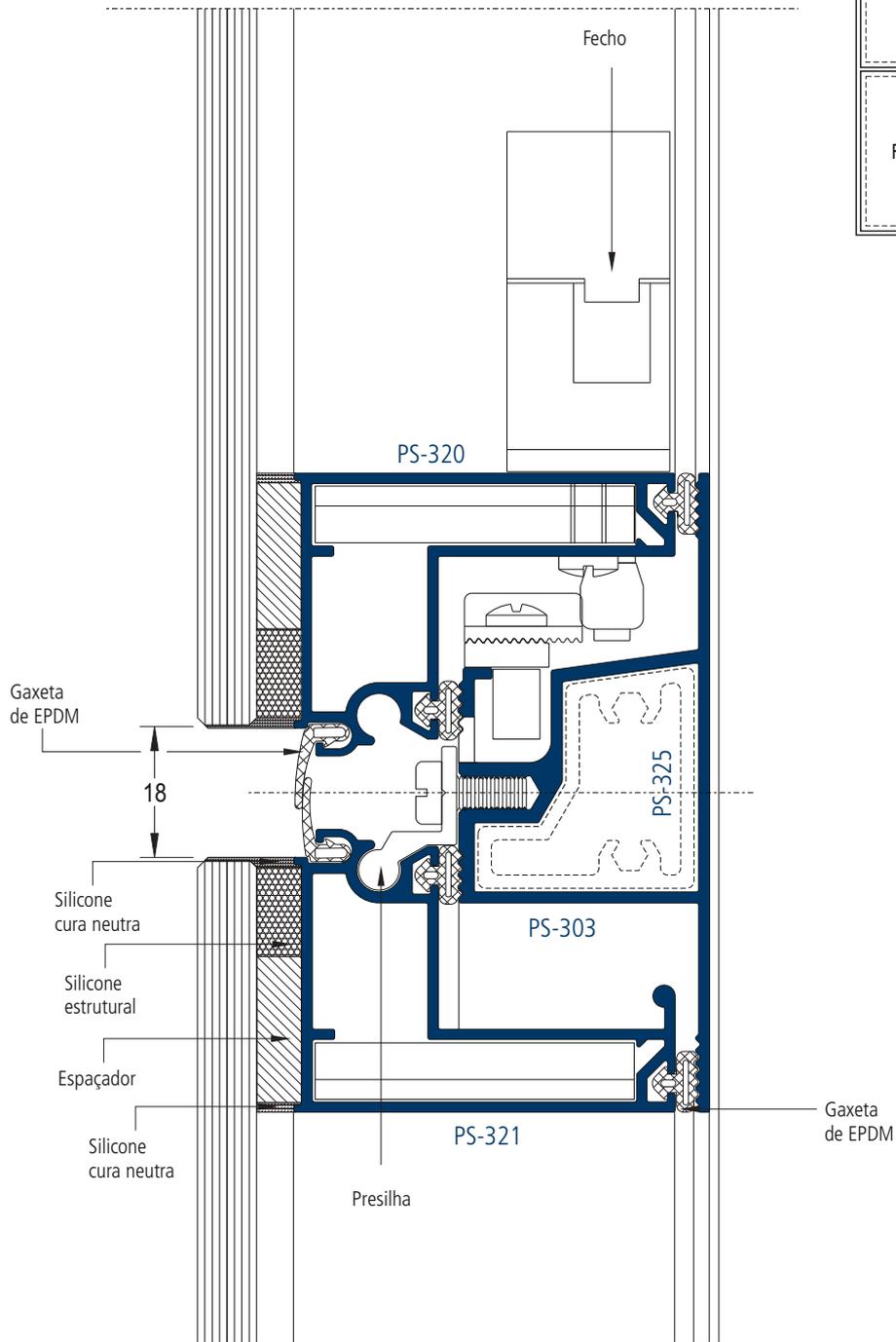


LADO EXTERNO

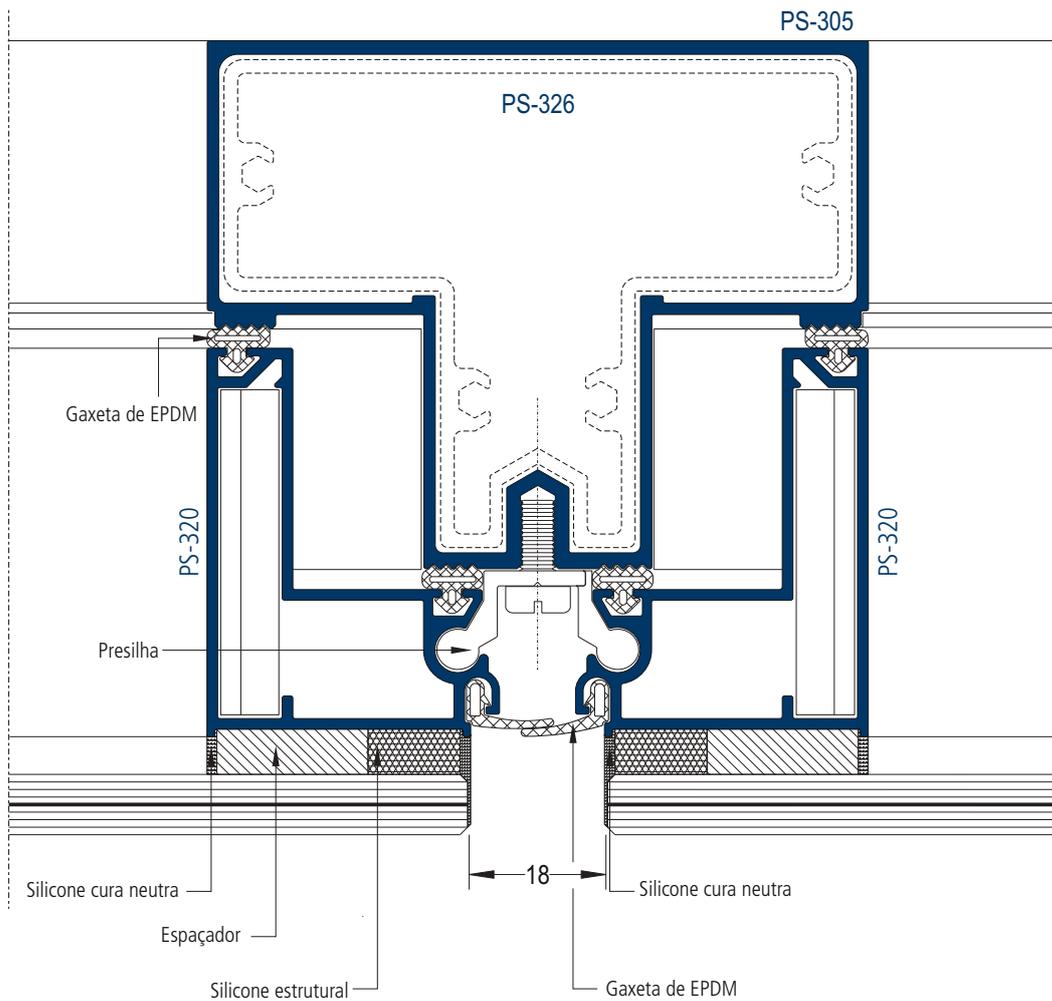
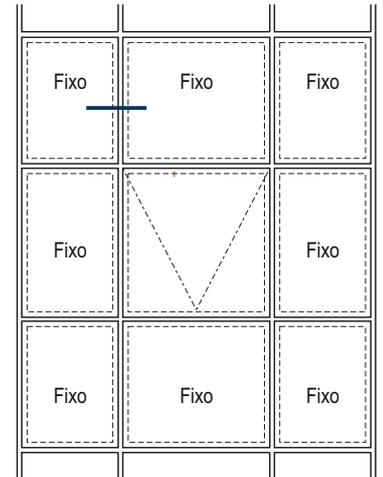


Escala 1 : 1

LADO EXTERNO

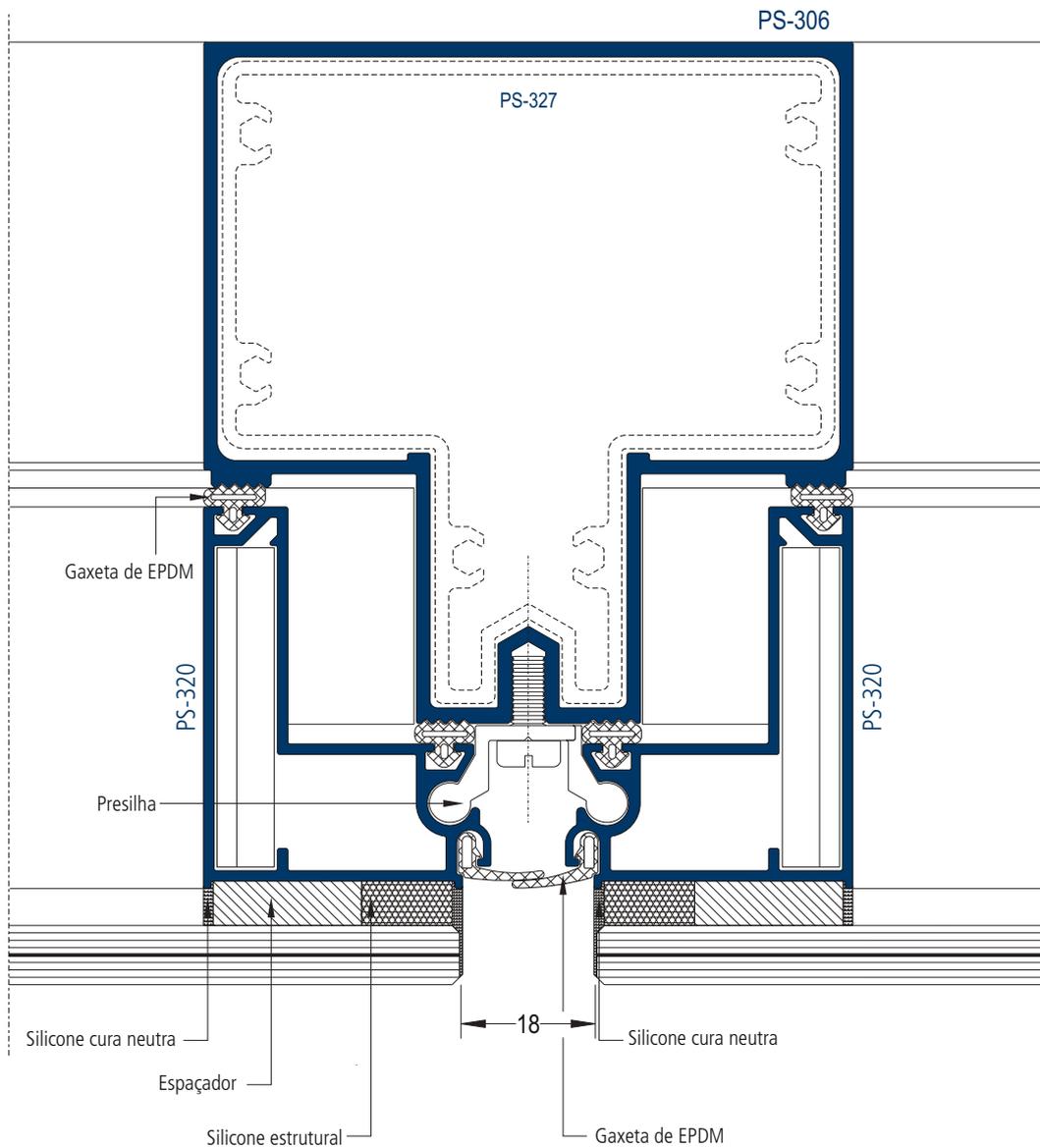
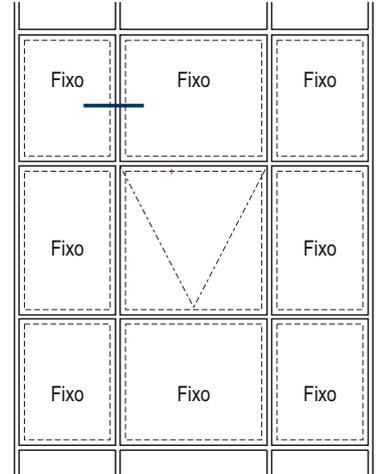


Escala 1 : 1



LADO EXTERNO

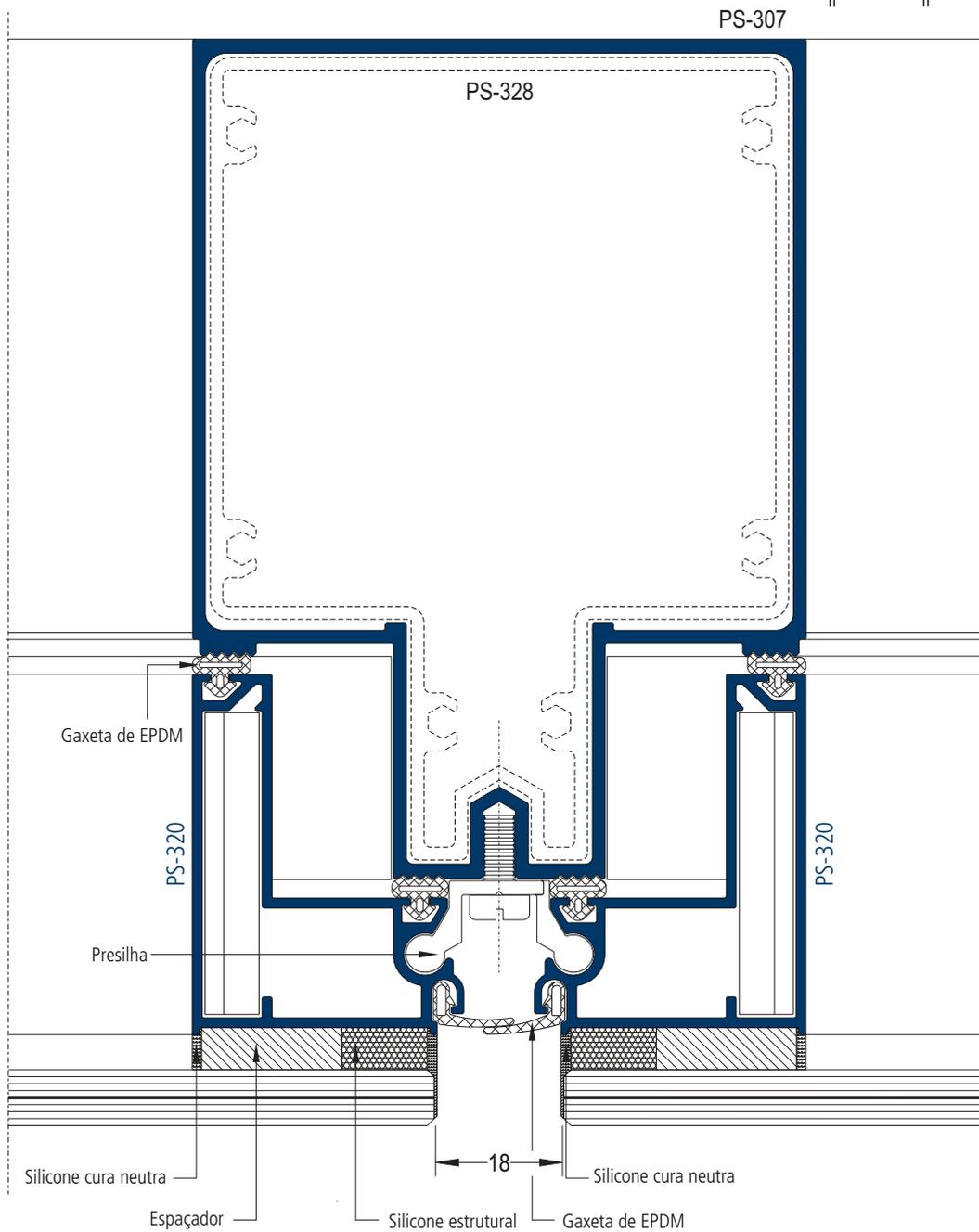
Escala 1 : 1



Escala 1 : 1

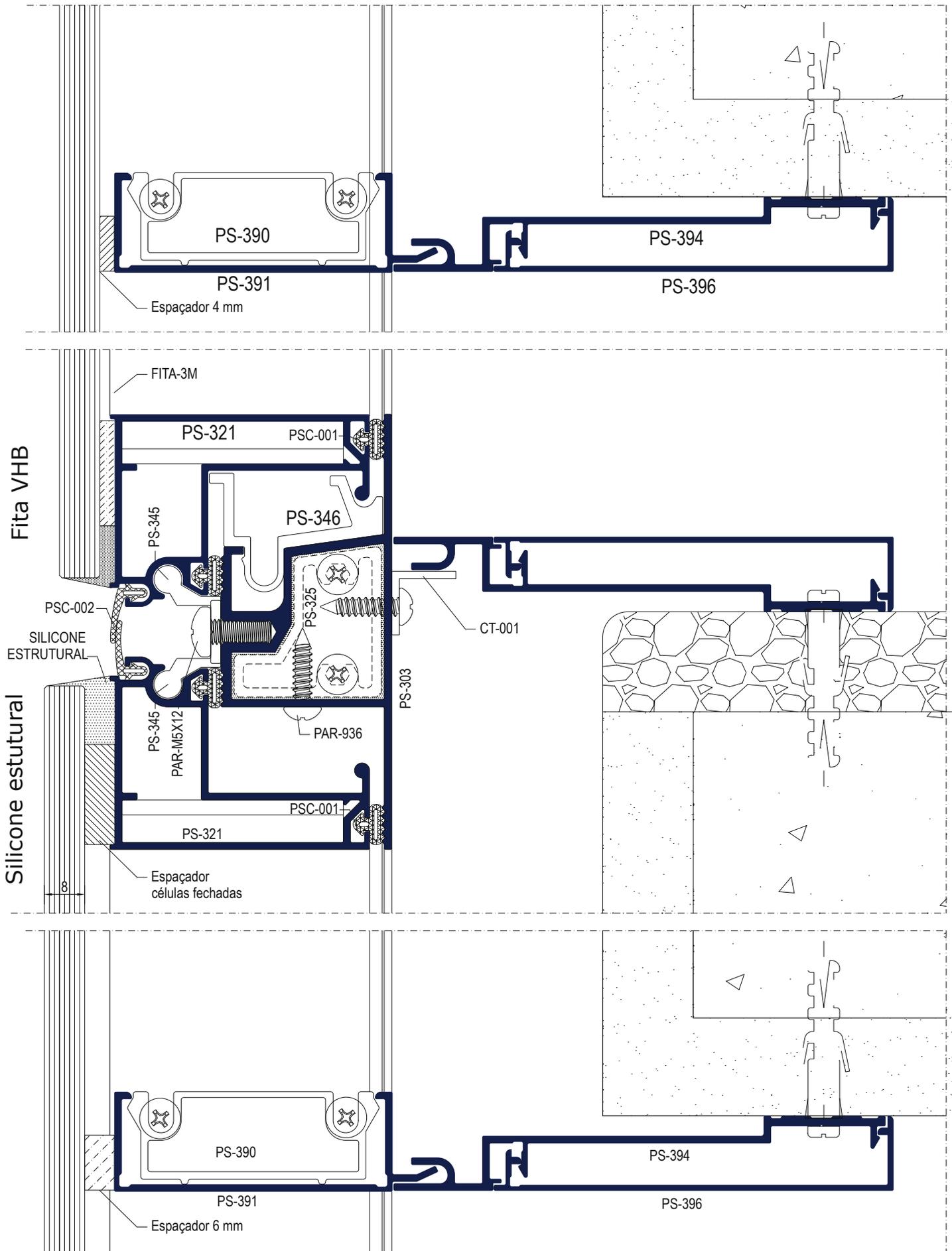
LADO EXTERNO

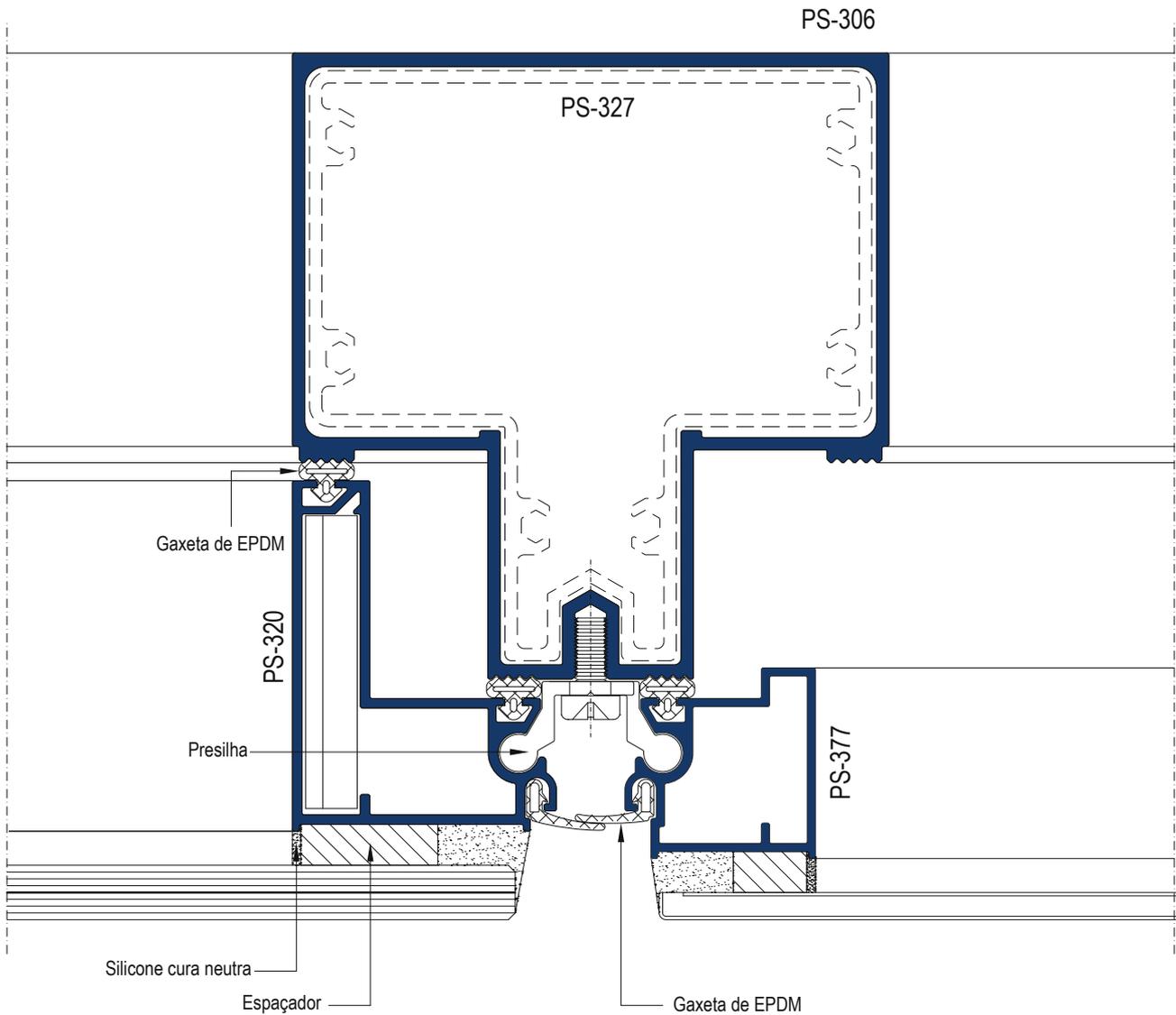
Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo



Escala 1 : 1

LADO EXTERNO

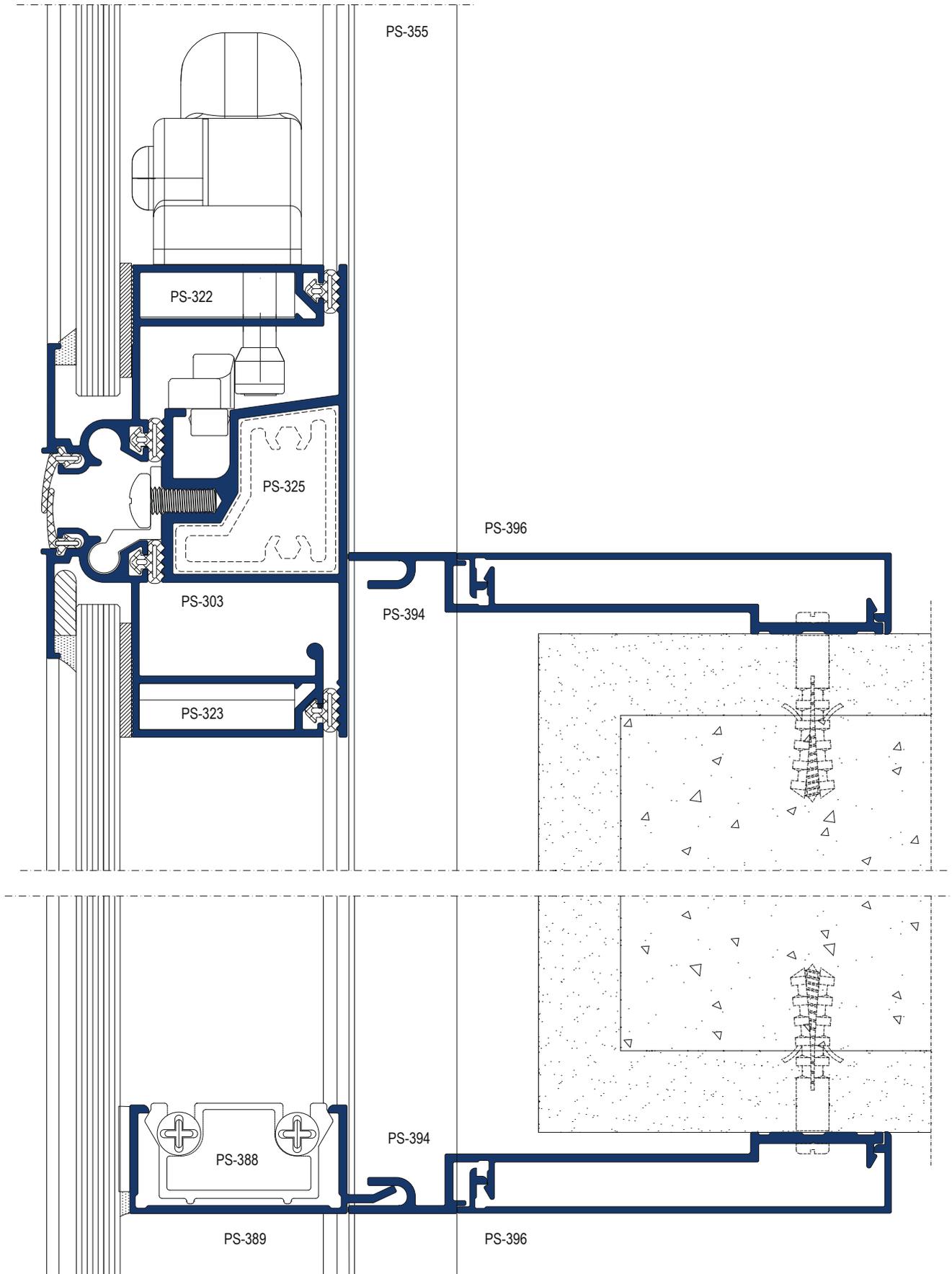




LADO EXTERNO

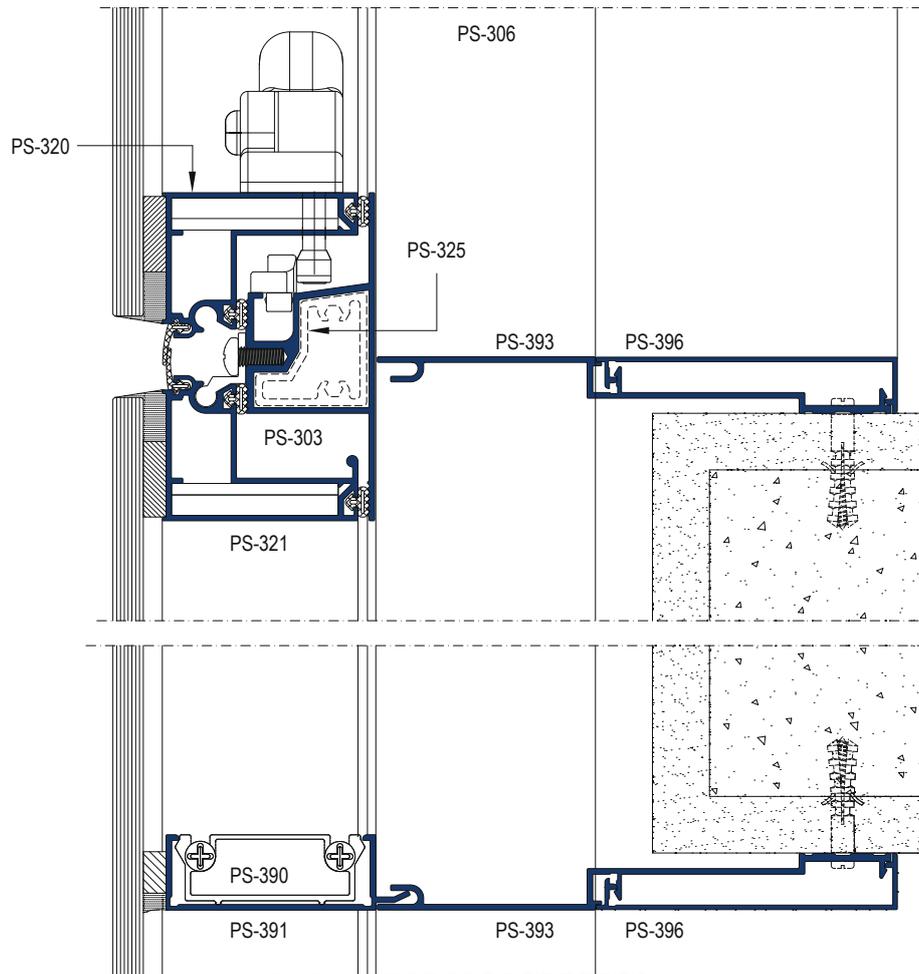
Escala 1 : 1

LADO EXTERNO



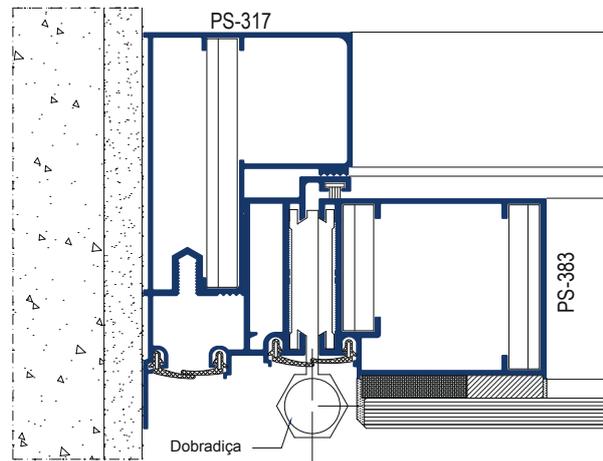
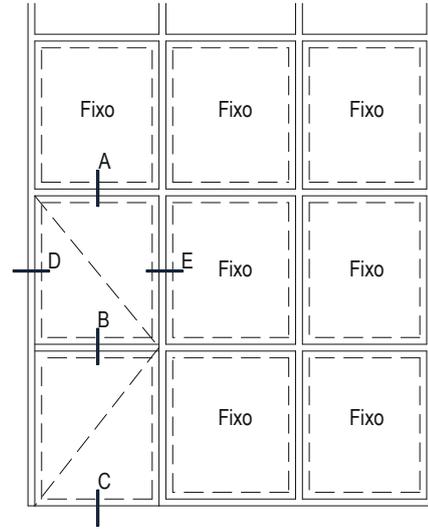
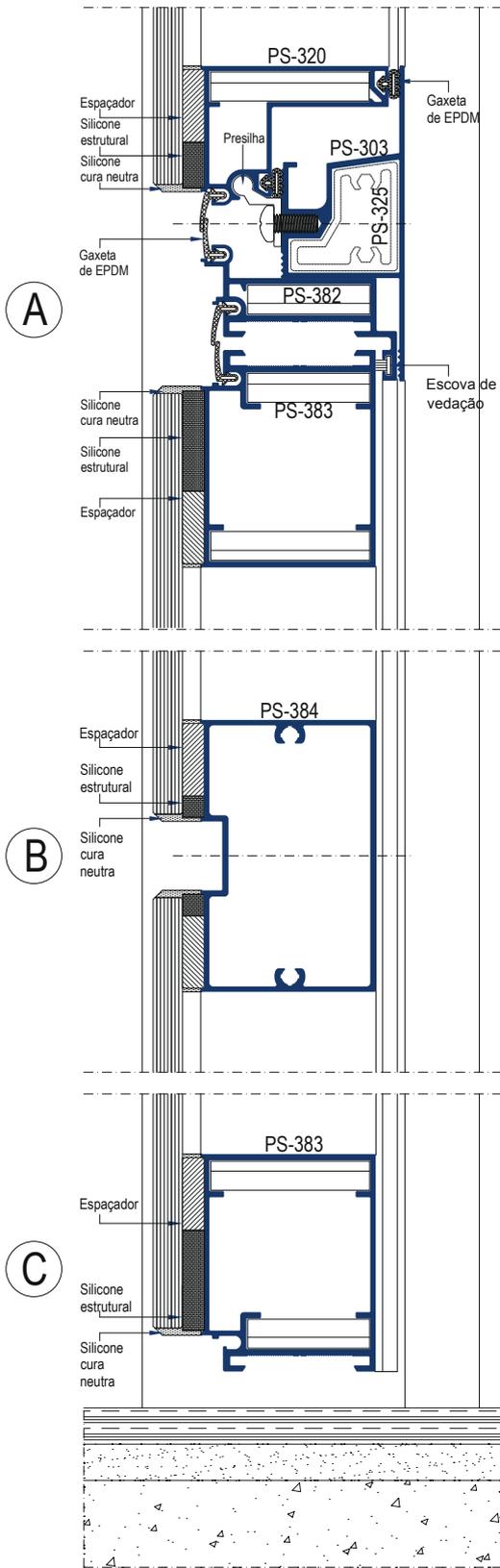
Escala 1 : 1

LADO EXTERNO

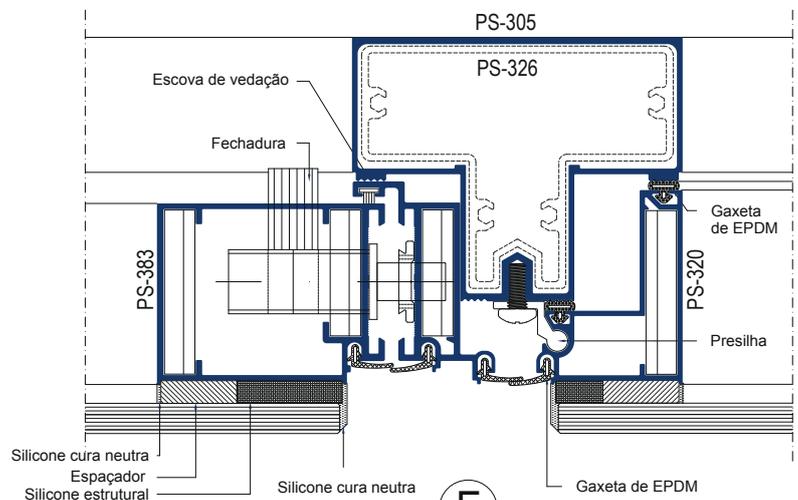


Escala 1 : 2

LADO EXTERNO



D
LADO EXTERNO

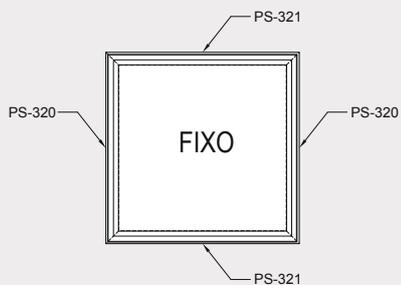


E
LADO EXTERNO

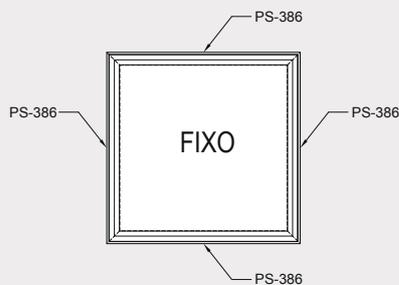
Escala 1 : 2

STRUCTURAL GLAZING

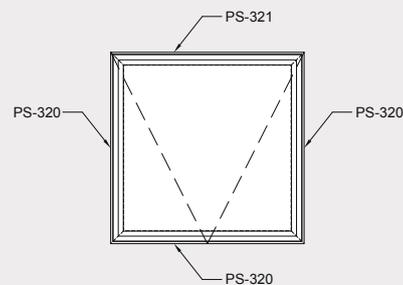
QUADRO FIXO - OPÇÃO "A"



QUADRO FIXO - OPÇÃO "B"

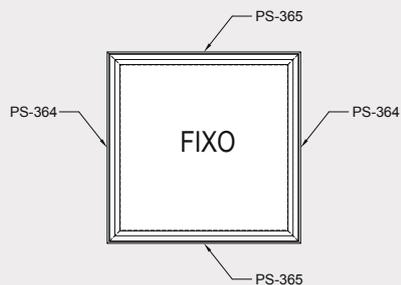


QUADRO MÓVEL

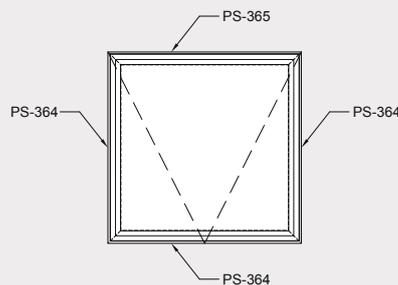


FITA VHB

QUADRO FIXO

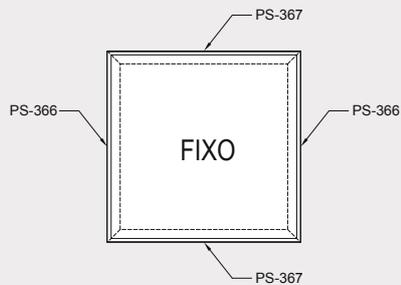


QUADRO MÓVEL

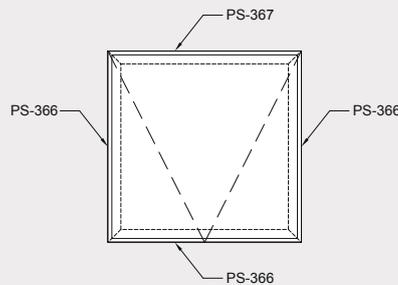


ENCAIXILHADO

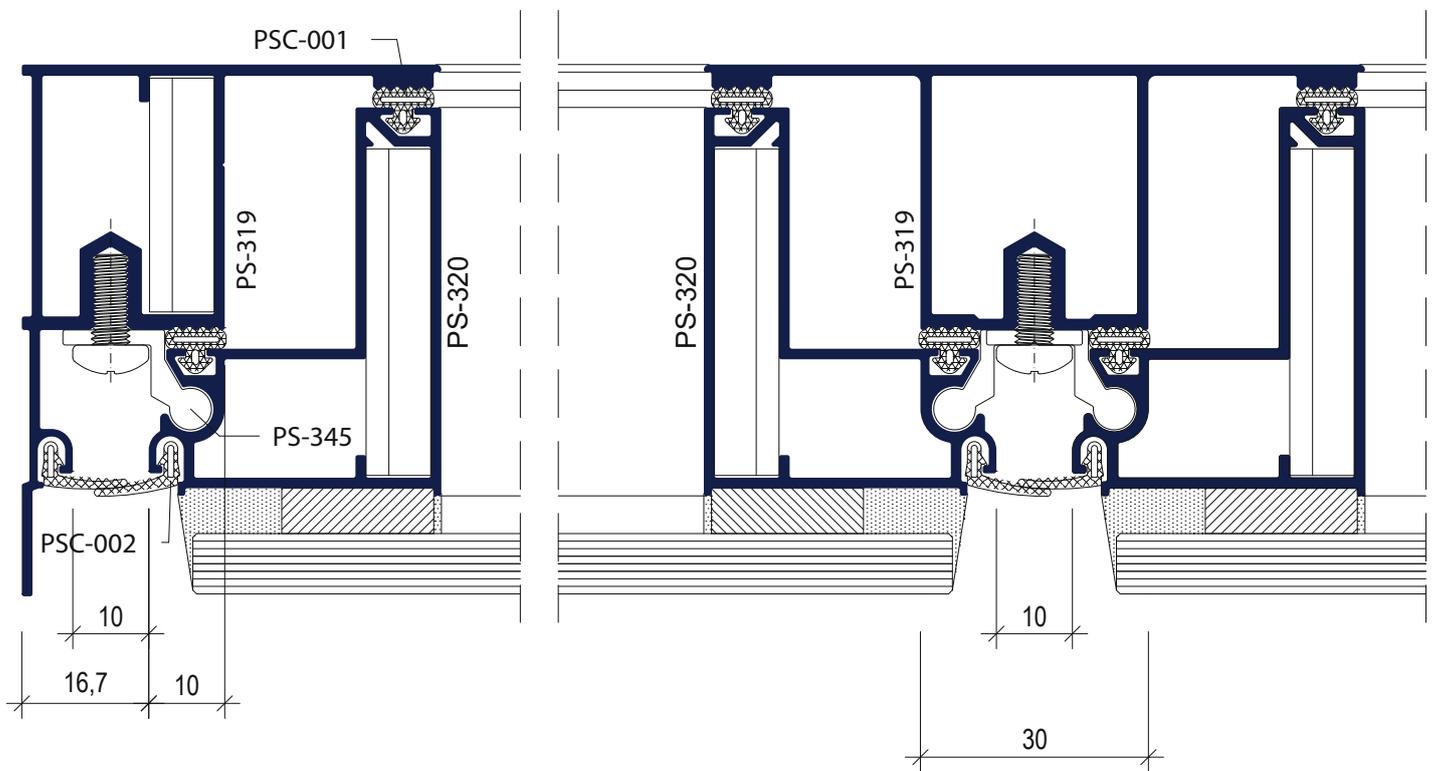
QUADRO FIXO



QUADRO MÓVEL



FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO

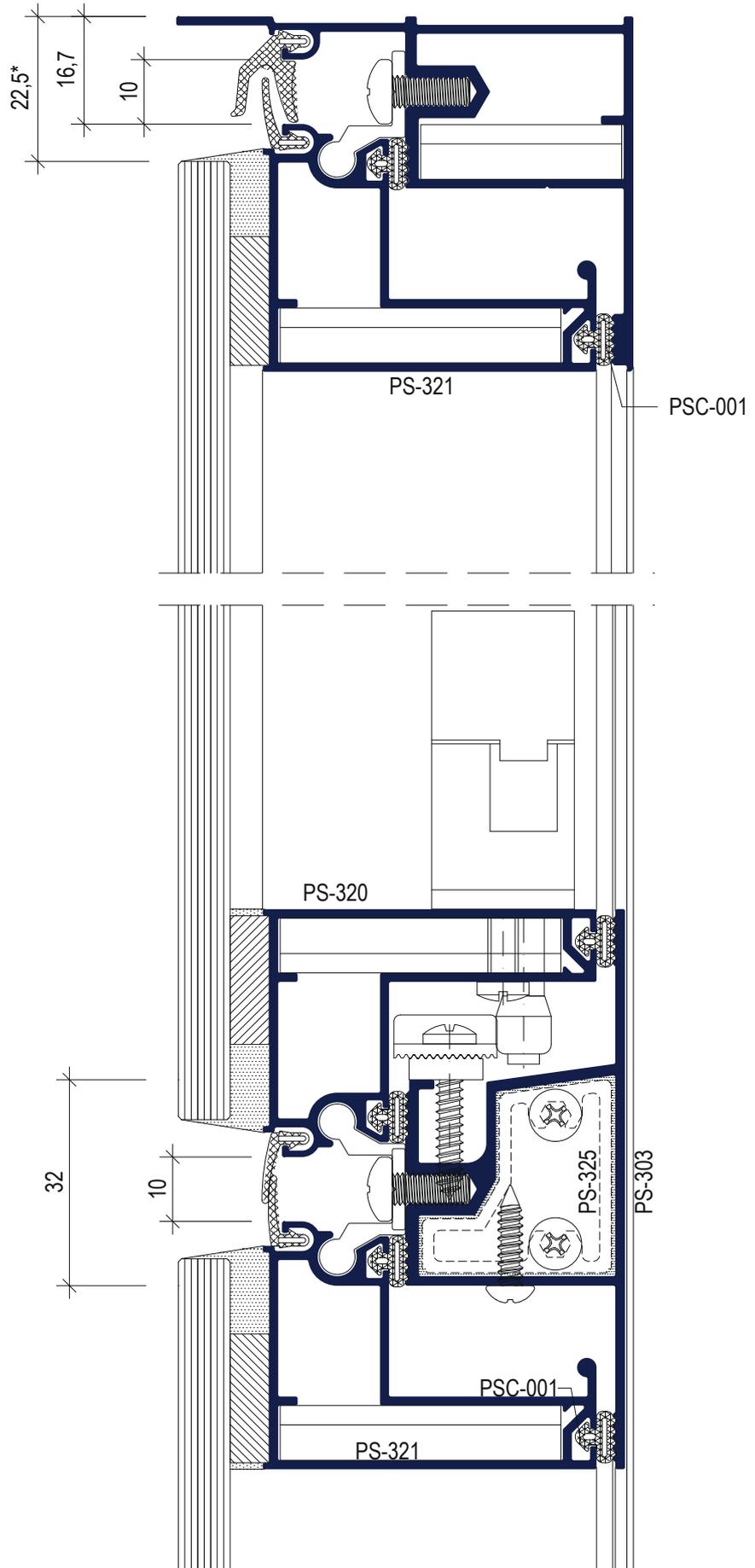


*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA

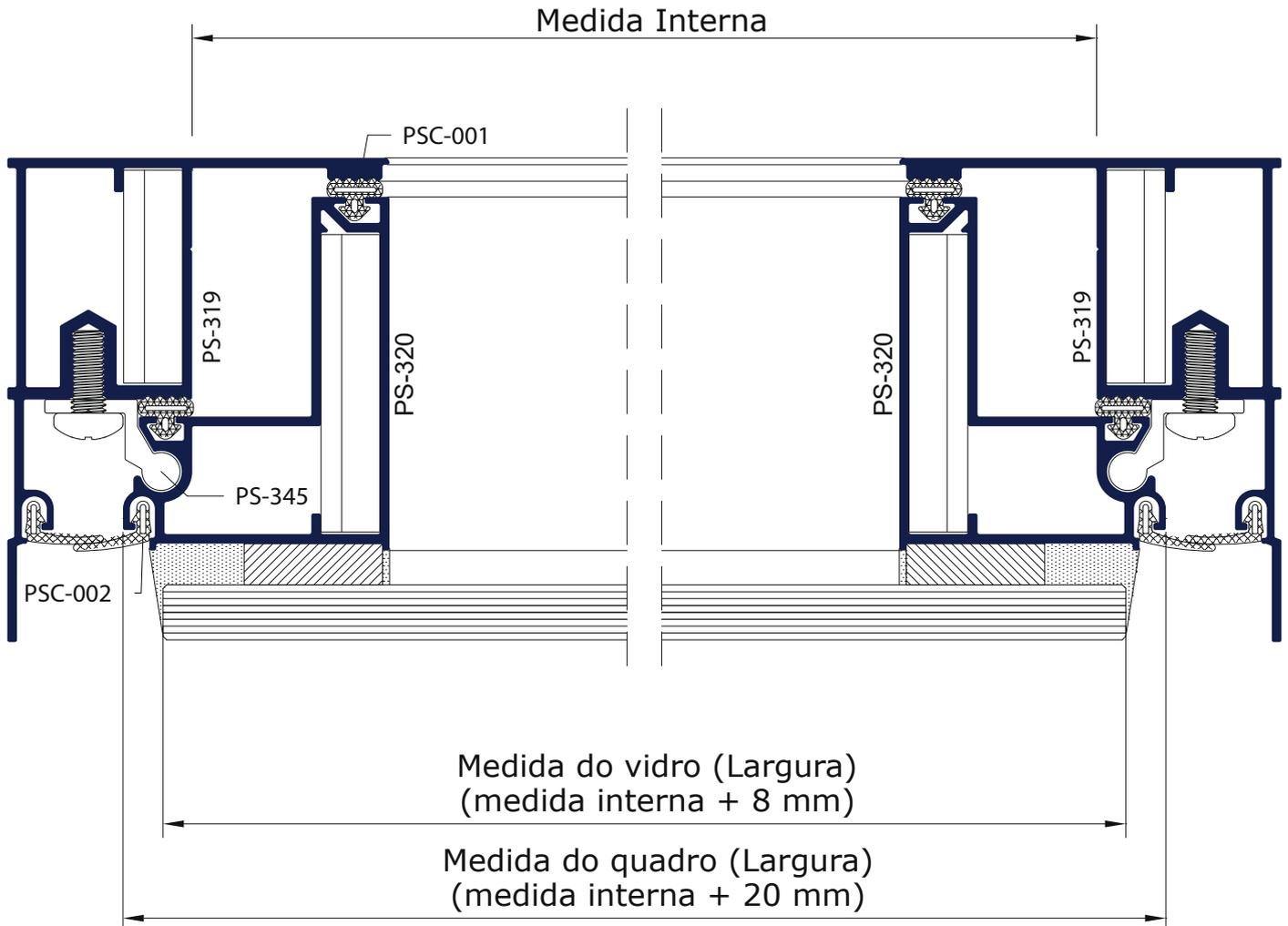
FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

FIXO



FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



Observação:

Quando for maxim-ar com pintura eletrostática = Medida interna +18 na largura

FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

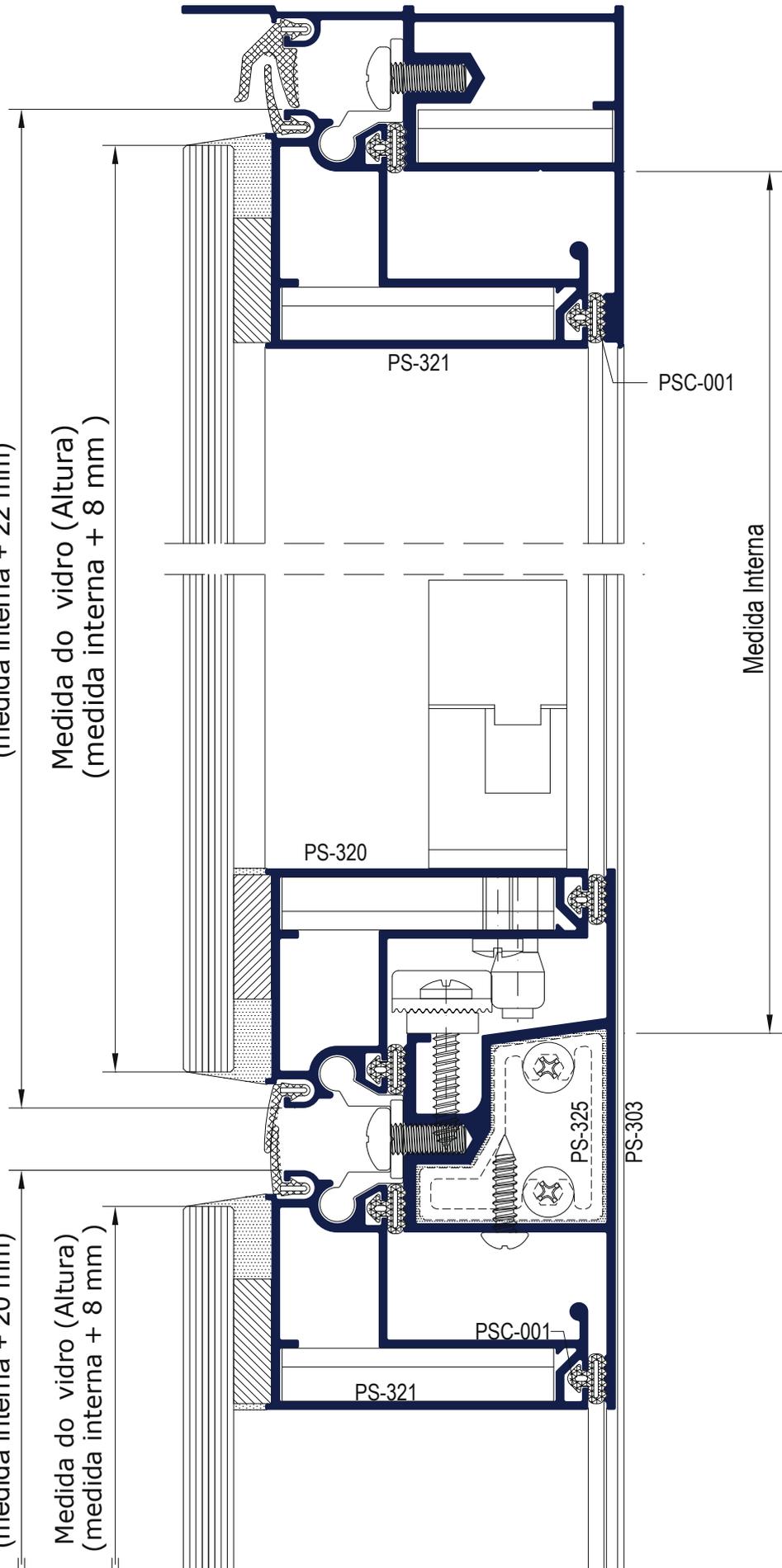
Medida do Quadro (Altura)
(medida interna + 22 mm)

Medida do vidro (Altura)
(medida interna + 8 mm)

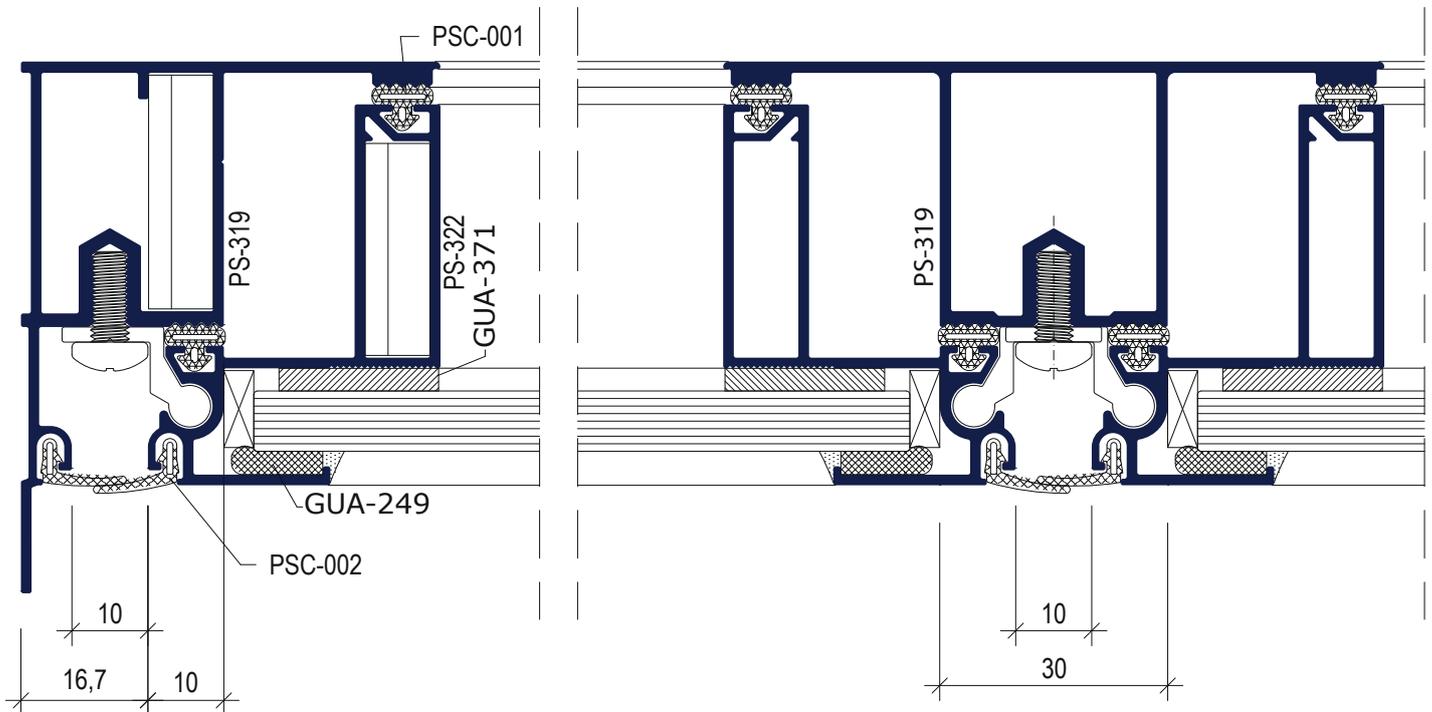
FIXO

Medida do Quadro (Altura)
(medida interna + 20 mm)

Medida do vidro (Altura)
(medida interna + 8 mm)



FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO

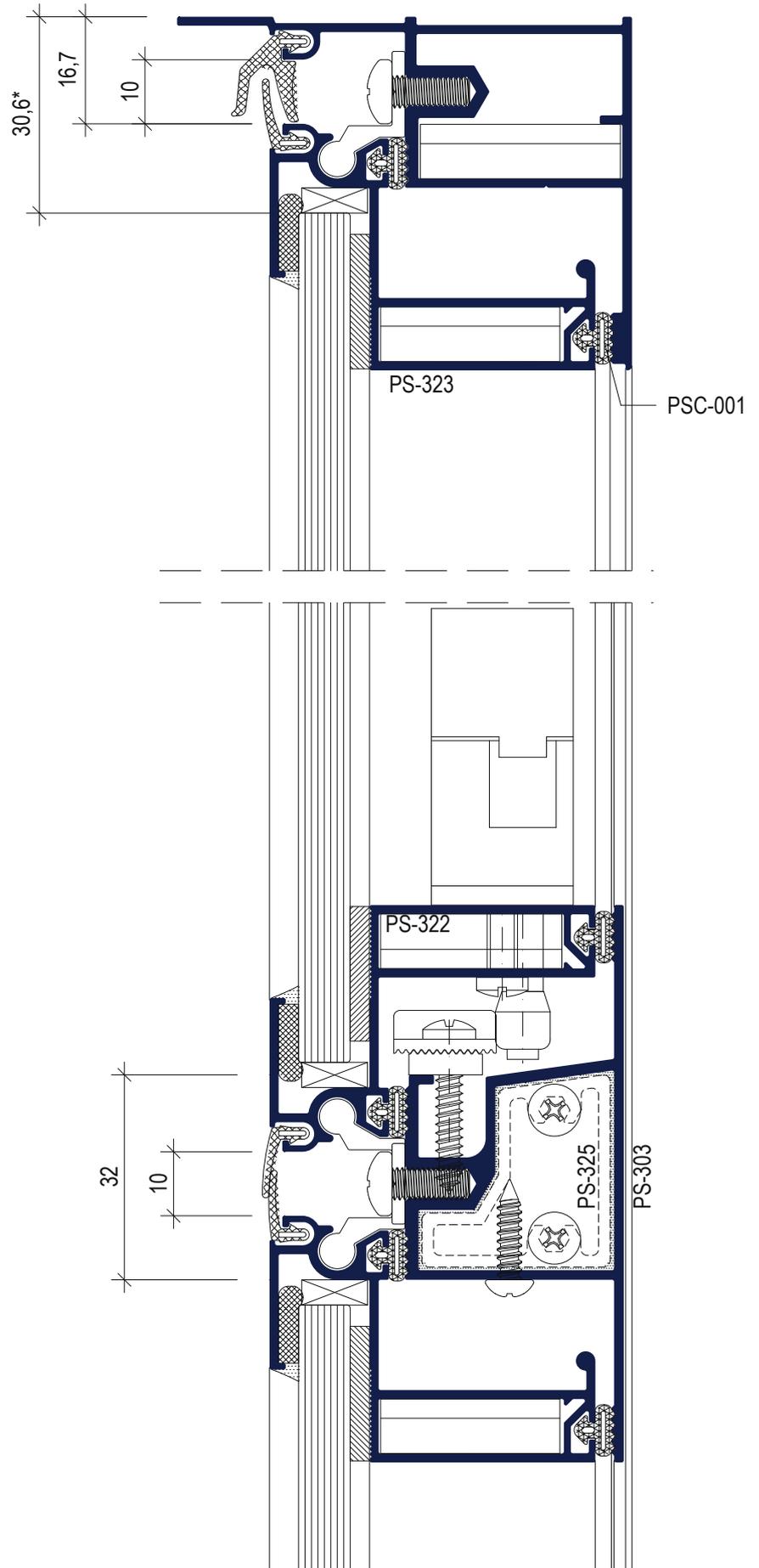


*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA

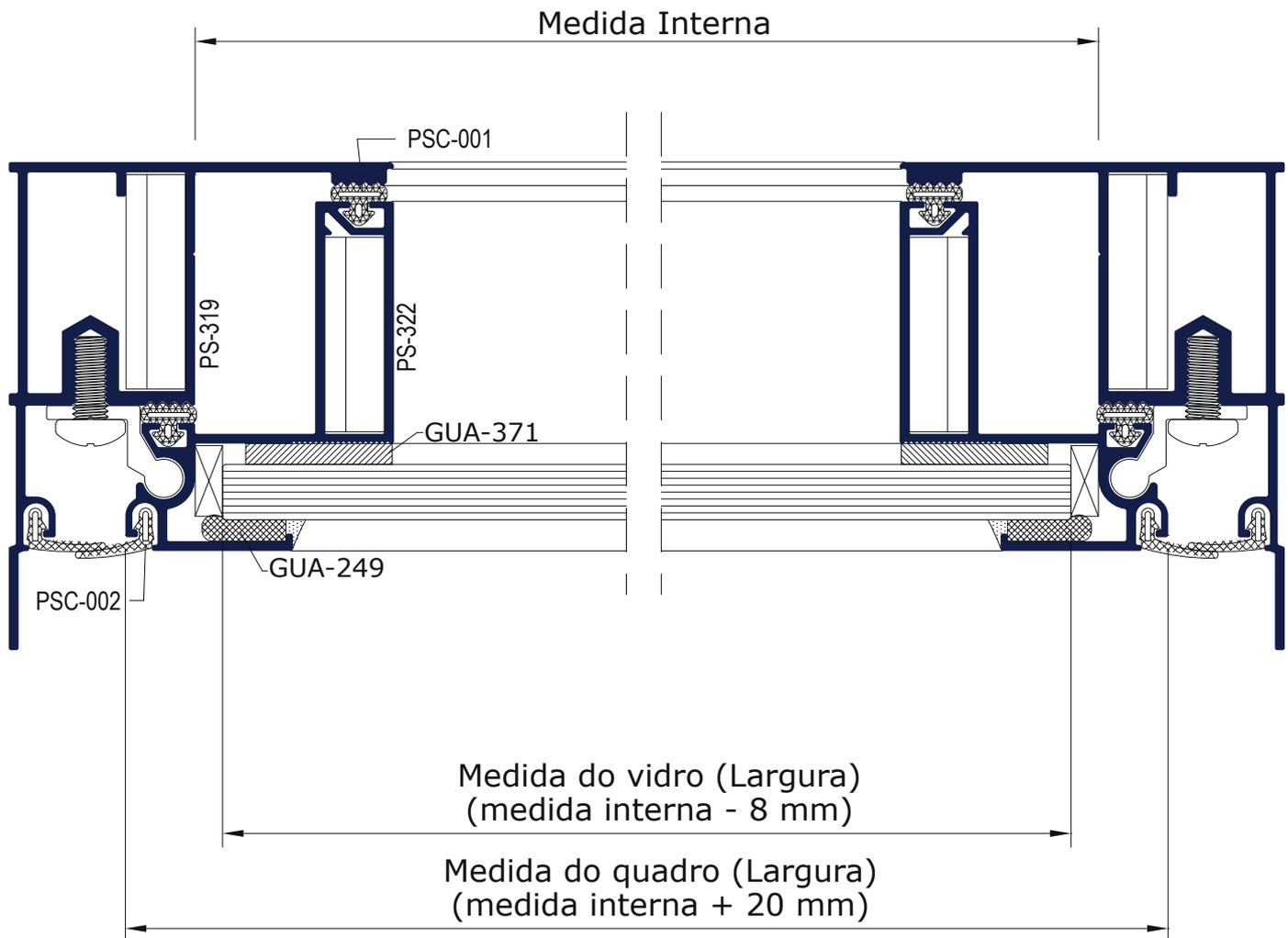
FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

FIXO



FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



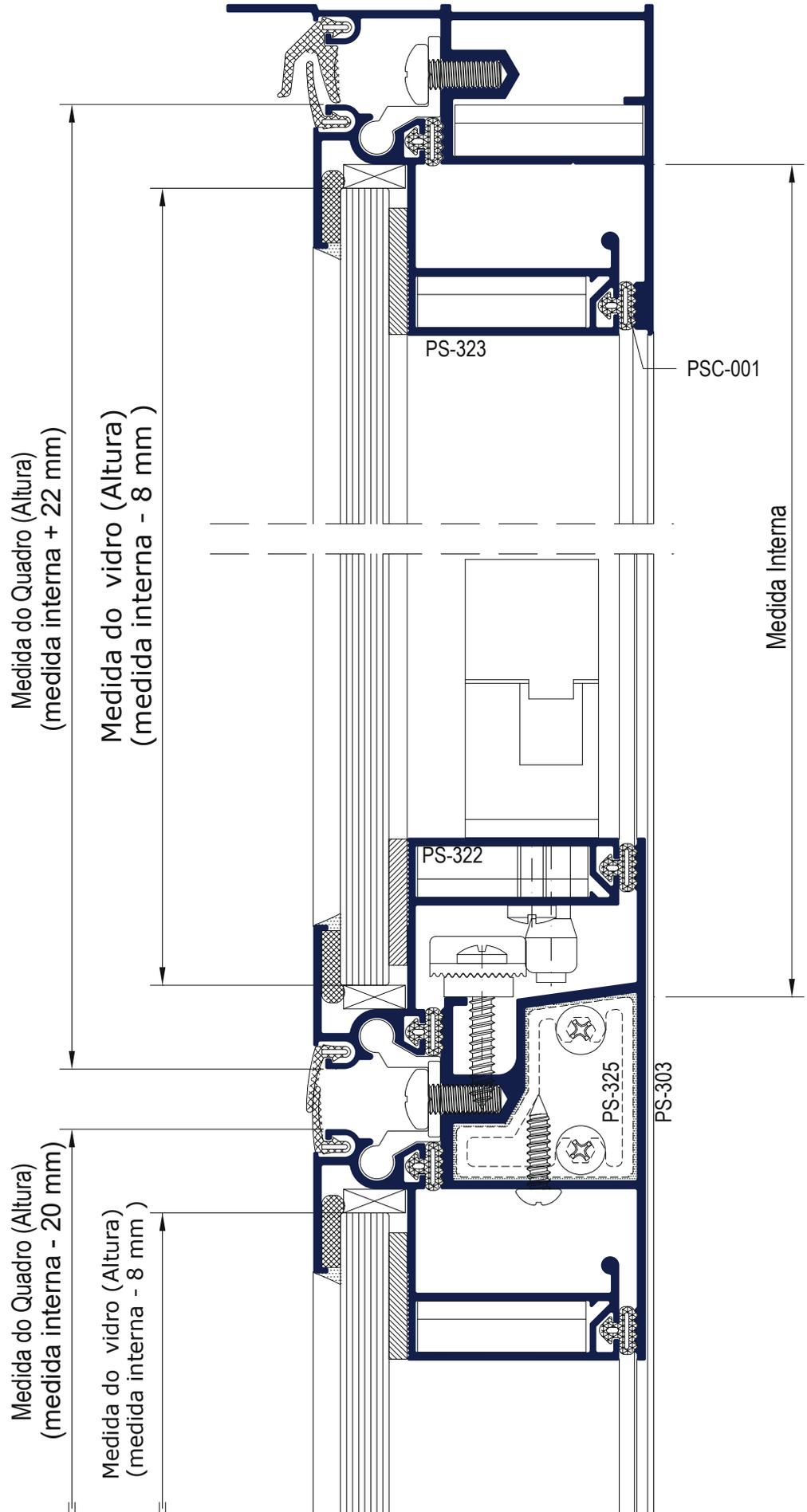
Observação:

Quando for maxim-ar com pintura eletrostática = Medida interna +18 na largura

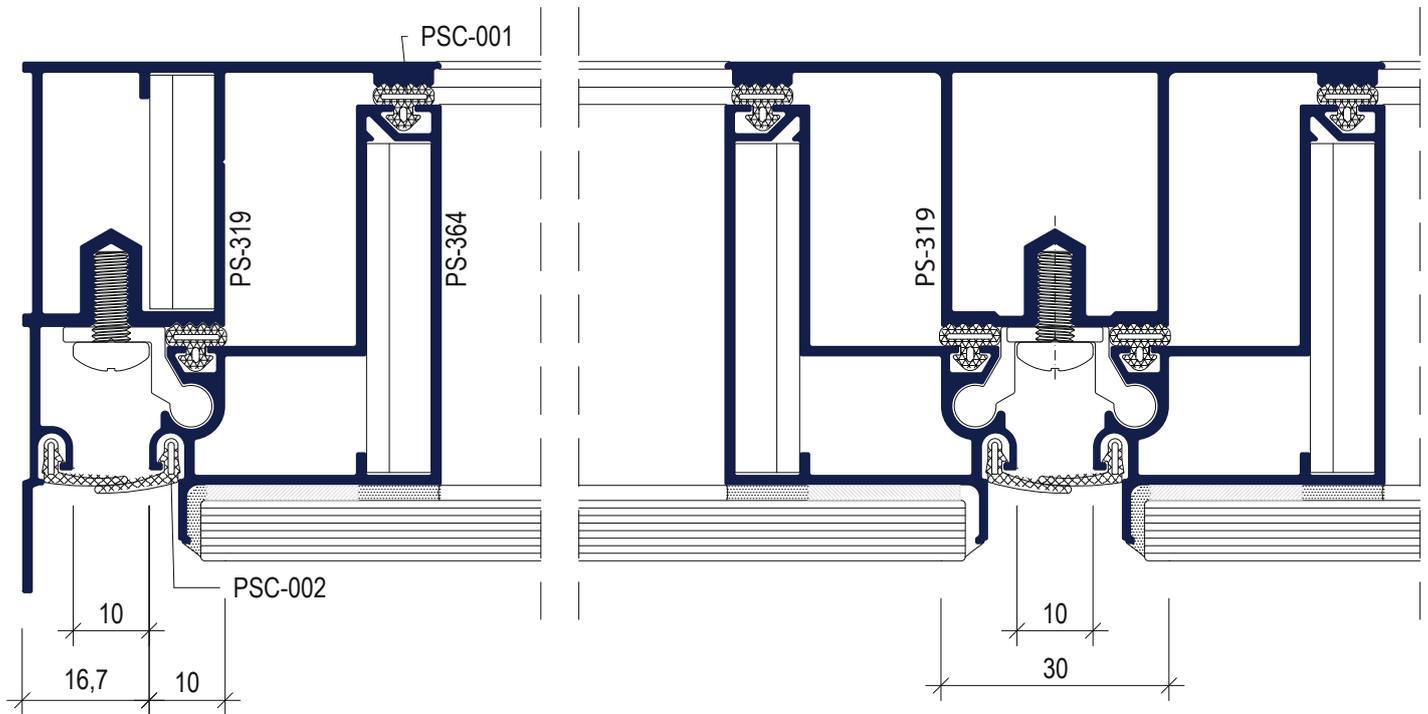
FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

FIXO



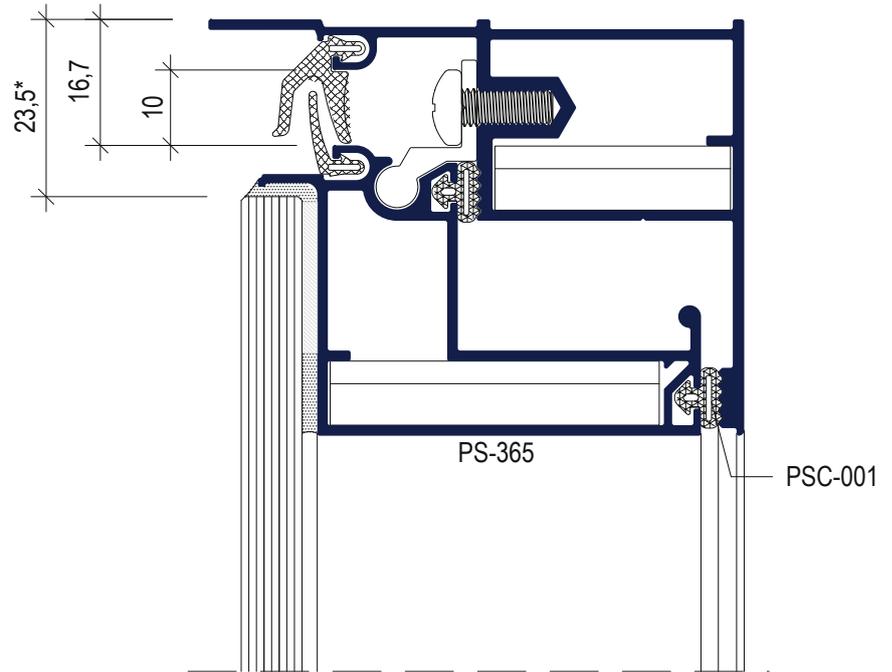
FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



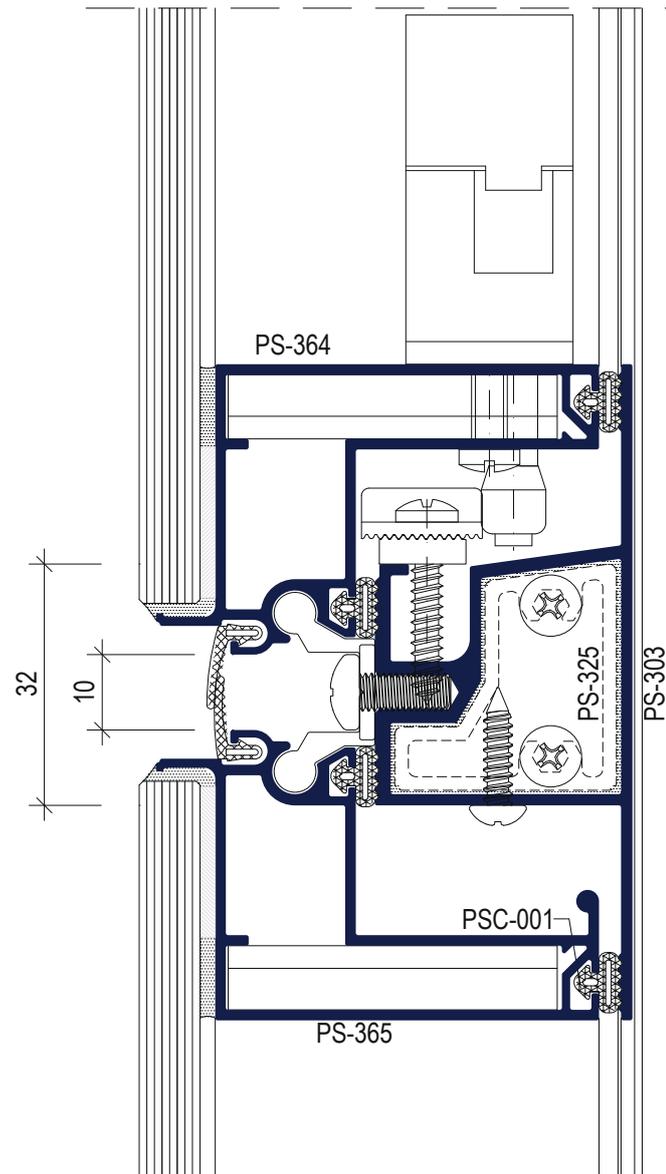
*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA

FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

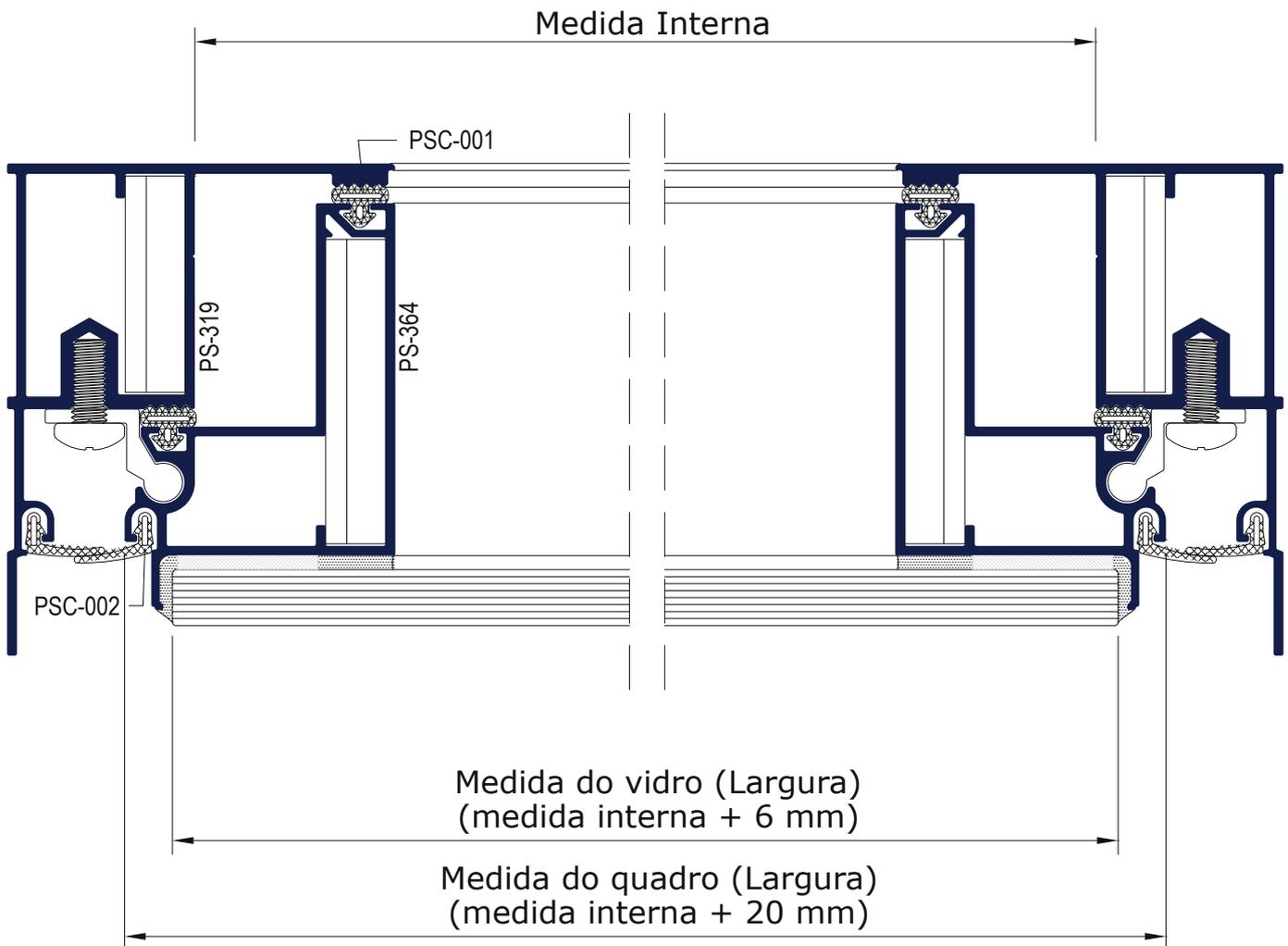
MAXIM-AR



FIXO



FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO

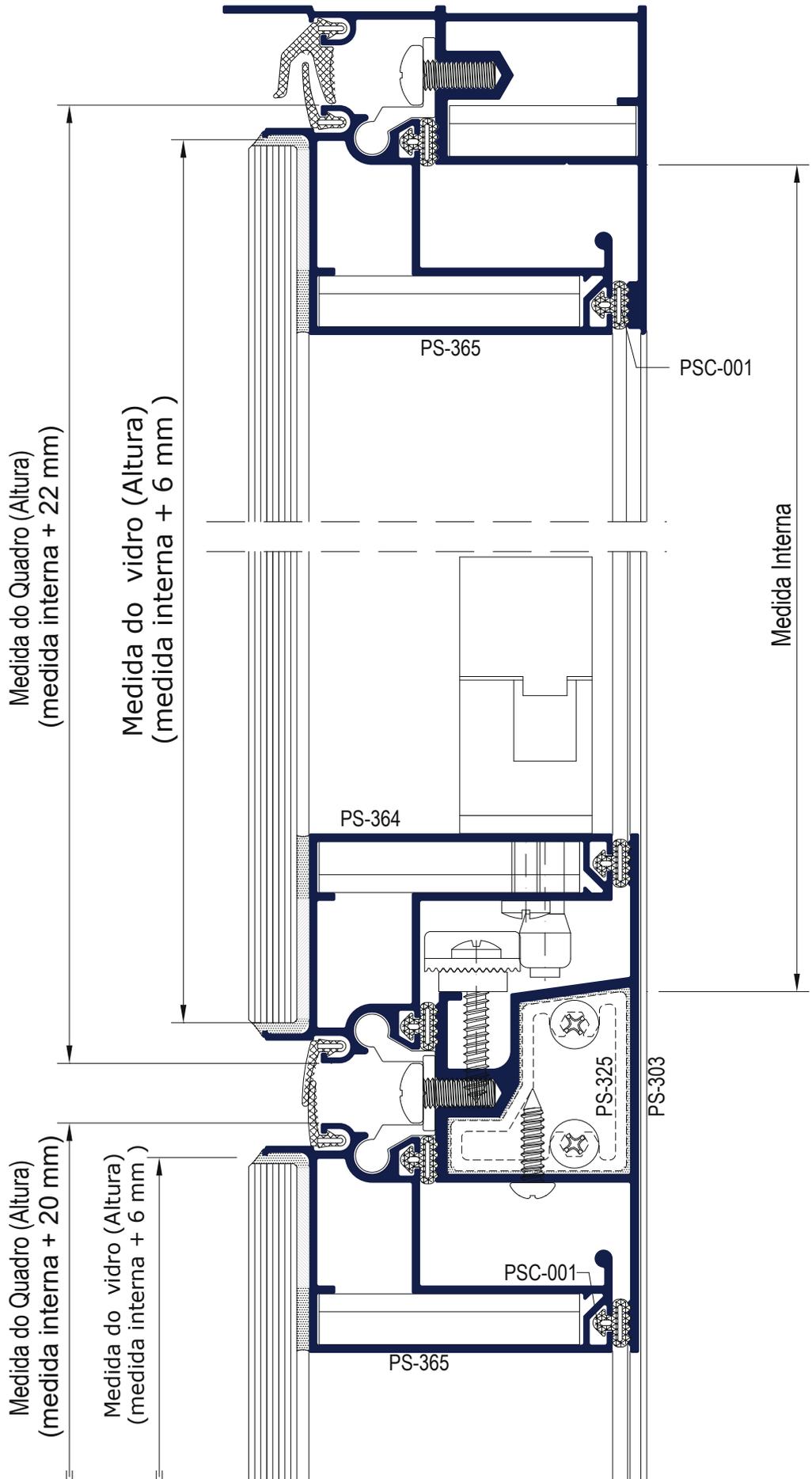


Observação:

Quando for maxim-ar com pintura eletrostática = Medida interna +18 na largura

FOLGAS PARA CORTE
E MONTAGEM DO QUADRO

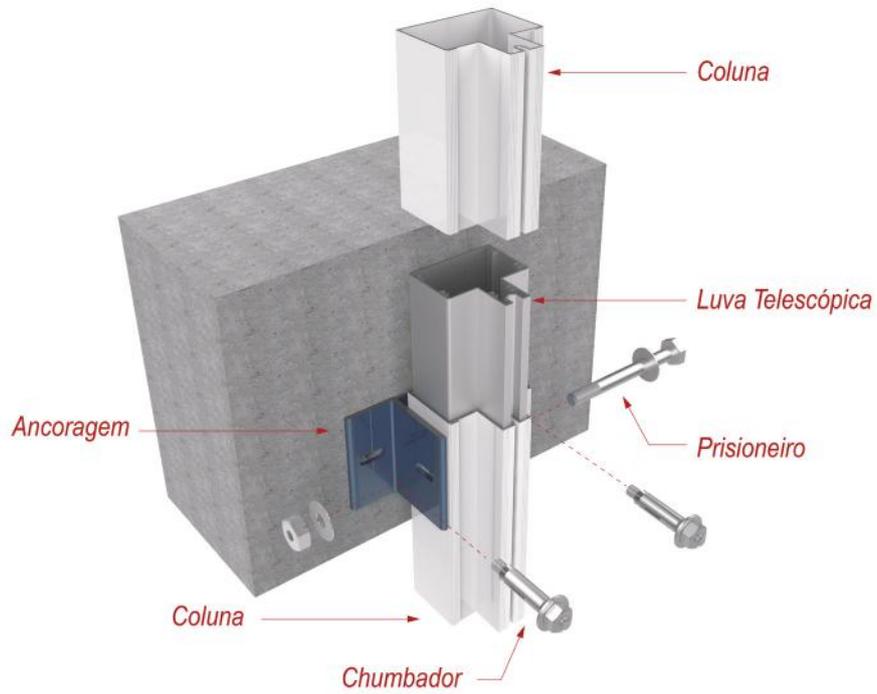
MAXIM-AR



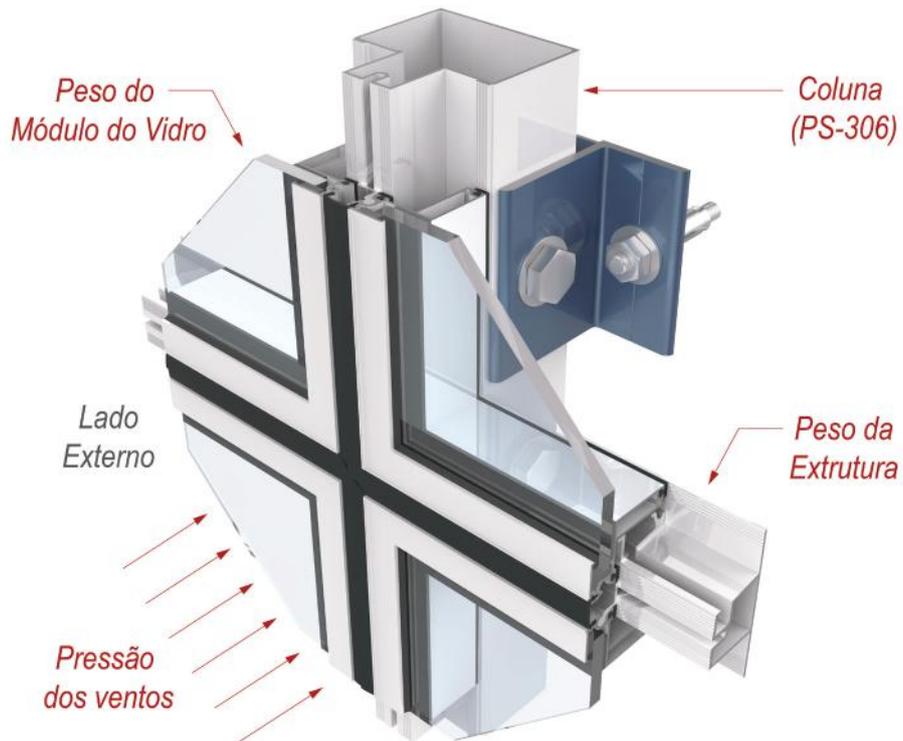
FIXO

Medida do Quadro (Altura)
(medida interna + 20 mm)

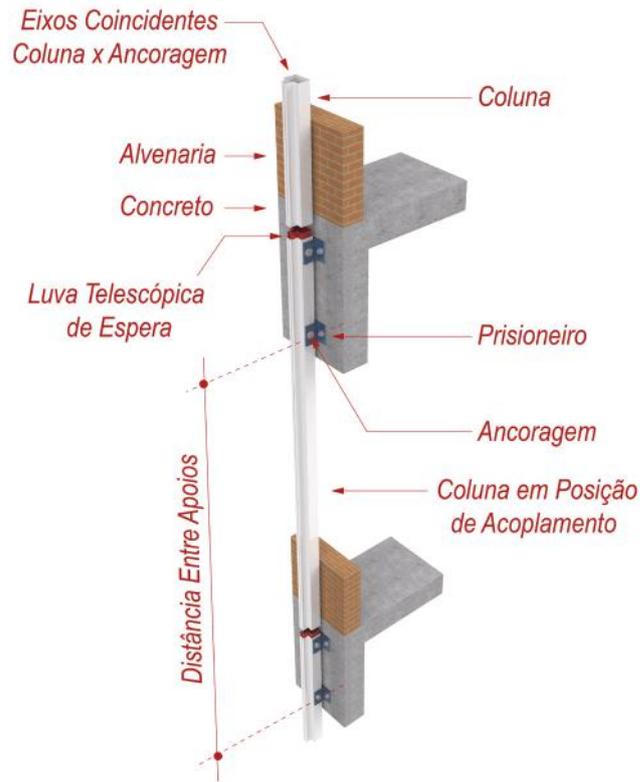
Medida do vidro (Altura)
(medida interna + 6 mm)



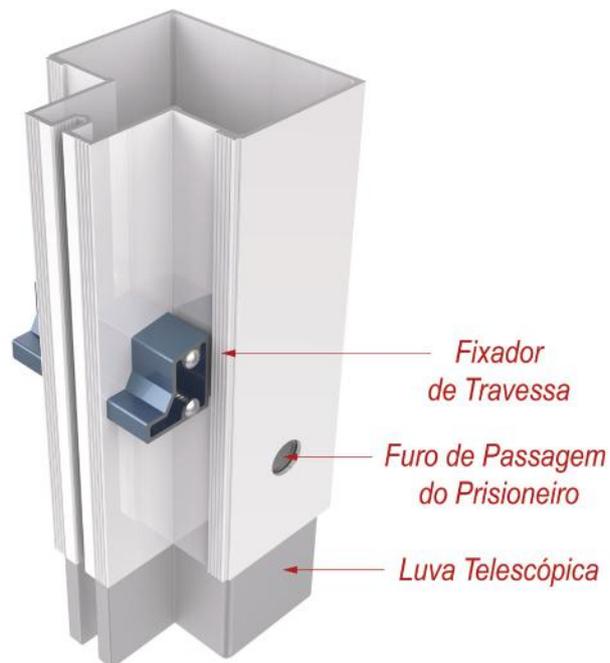
Instalação de Ancoragem



Instalação de Quadros e Travessas



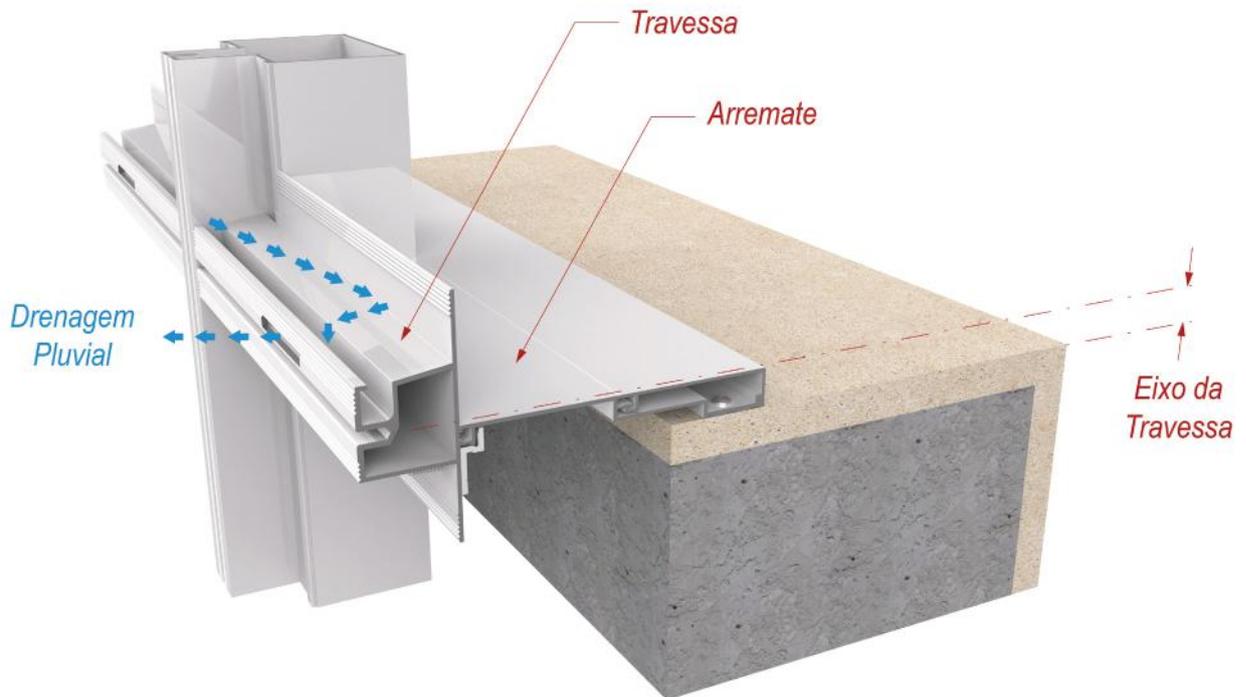
Instalação de Colunas



Fixador de Travessa



Luva Telescópica



Instalação de Travessas



Usinagem dos perfis



Instalação de Quadros

catálogo de perfis

EcoStick[®]

FACHADA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO

VENDAS:

perfilcm@perfilcm.com.br

DEPTO. OBRAS:

vendas.obras@perfilcm.com.br

(27) 2104-5900

www.perfilcm.com.br

Responsabilidade Social e Cidadania:



Associado à:



www.perfilcm.com.br