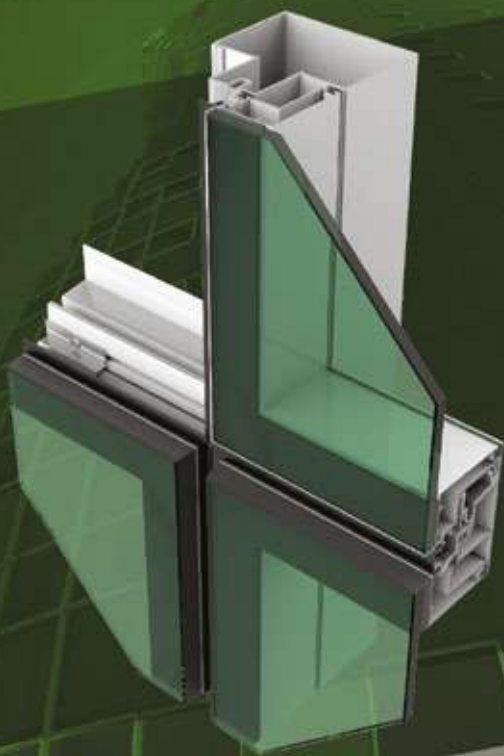


Sistema

EcoStick®

# MANUAL TÉCNICO

Fachada Stick



Construção Civil - 1ª Edição  
Julho - 2018



**PERFIL**

O ALUMÍNIO DO BRASIL

EXTRUSÃO - ANODIZAÇÃO - PINTURA








## ATENÇÃO


Observe as Instruções e Recomendações do Manual Técnico

Este Manual 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.

 A fabricação e instalação de Esquadrias 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 Manual 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 Manual Técnico.



A EMPRESA.....	1.001
GRÁFICOS DE DESEMPENHO .....	2.001
TIPOLOGIAS.....	3.001
ÍNDICE DE PERFIS .....	4.001
PERFIS .....	5.001
ÍNDICE DE COMPONENTES .....	6.001
COMPONENTES .....	7.001
DETALHES DE MONTAGEM.....	8.001
DETALHES 3D .....	9.001



# COMPLEXO INDUSTRIAL VIANA - ES

Mais de 20 mil m<sup>2</sup> de área construída

Criada em 1995, a **Perfil Alumínio** tem conquistado ao longo dos anos, destaque reconhecido entre as **melhores empresas** do setor.

Em **perfeita sintonia** com um mercado extremamente exigente, a Perfil Alumínio do Brasil S.A. desafia o óbvio e estabelece um novo paradigma de atendimento, com operações centralizadas na capital do estado do Espírito Santo.

Com unidades instaladas em **Vila Velha** e **Viana**, ambas na região metropolitana de Vitória (ES) a empresa emplaca a estratégia de ocupar espaços fora do eixo Rio-São Paulo, estabelecendo assim uma **excelente opção de abastecimento de perfis extrudados de alumínio** para os principais mercados emergentes do país.



Viana  
2013



Vila Velha  
1995



Vila Velha  
2017

## VALORES ESTRATÉGICOS

ATENDER AS NECESSIDADES DOS CLIENTES ATRAVÉS DE SOLUÇÕES EM ALUMÍNIO E PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, INDÚSTRIAS, ENERGIA SOLAR, SETORES DE TRANSPORTES E MOVELEIRO, DESENVOLVENDO PARCERIAS DURADOURAS.



SER A MELHOR EMPRESA DO BRASIL NO SEGMENTO DE EXTRUDADOS DE ALUMÍNIO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE.

CONCEITOS QUE CREMOS E DEFENDEMOS

<b>CLIENTES</b> COMPROMISSO NO ATENDIMENTO E NA SATISFAÇÃO DOS CLIENTES
<b>PAIXÃO</b> PAIXÃO PELO QUE FAZEMOS
<b>ÉTICA</b> DESENVOLVER RELAÇÕES DE CONFIANÇA, PAUTADAS NA RESPONSABILIDADE E TRANSPARÊNCIA DAS ATITUDES
<b>VALORIZAÇÃO DAS PESSOAS</b> RESPEITO ÀS PESSOAS; TRABALHO EM EQUIPE RECONHECIMENTO DO TRABALHO
<b>PARCERIAS DURADOURAS</b> PARCERIAS COM CLIENTES, FORNECEDORES E COLABORADORES
<b>PONTUALIDADE</b> CUMPRIMENTO DOS PRAZOS ESTABELECIDOS AOS CLIENTES PONTUALIDADE COM OS FORNECEDORES
<b>SUSTENTABILIDADE</b> RESPONSABILIDADE SOCIAL, ECONÔMICA E AMBIENTAL
<b>EMPREENDEDORISMO</b> CRESCER COM CORAGEM PARA FAZER, INOVAR E INVESTIR

# EXTRUSÃO

Linha Automática Completa

SISTEMA EFICIENTE E EQUIPE  
ALTAMENTE PREPARADA

## TOTALMENTE PLANEJADA - P20 DE 7"

- 2.000 TON. DE FORÇA, BILLETS 178 MM
- 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
- PERFIS DE GRANDES DIMENSÕES
- SUPERFÍCIES CONSTANTES E PRECISÃO DIMENSIONAL

PERFIS DESTINADOS A TODAS  
AS APLICAÇÕES:

- CONSTRUÇÃO CIVIL
- INDÚSTRIA E PEÇAS
- LINHA MOVELEIRA
- SETOR DE TRANSPORTES
- ENERGIA SOLAR

FERRAMENTARIA  
DE CORREÇÃO E  
NITRETAÇÃO PRÓPRIA



# ANODIZAÇÃO

Tratamento de Superfície



## PROCESSOS TECNOLÓGICOS E PADRÃO MUNDIAL

- TRATAMENTO ANÓDICO POR IMERSÃO (FLASH ANODIZING)
- CAPACIDADE PARA 600 TON./MÊS
- PERFIS COM ATÉ 6,8 METROS
- GARANTIA ASSEGURADA DE 5 ANOS
- PROCESSO HOMOLOGADO POR INSTITUTOS OFICIAIS
- 28 TANQUES SEQÜENCIAIS
- TONALIDADES FIRMES COM SELAGEM INSTANTÂNEA
- OPÇÃO DE ACABAMENTO ACETINADO
- ALTA FIDELIDADE AOS PADRÕES DAS TEXTURAS



### CARACTERÍSTICAS

### MÉTODO DE ENSAIO

CAMADA ANÓDICA

NBR 12610, ASTM-B 244 (Eddy Current)

SOLIDEZ E LUZ (UV)

NBR 12612, ISO 6581, ASTM-G 26/77

SELAGEM

NBR 9423, ISO 3210 (Pedra de massa)  
NBR 12613, ISO 2143, ASTM-B 136

CORROSÃO ATMOSFÉRICA

NBR 8094, ASTM-B 117 (Salt Spray)

LABORATÓRIO PRÓPRIO  
CONTROLE DE PROCESSOS,  
QUALIDADE E SERVIÇO



# PINTURA

Cabine de Pintura Eletrostática

SISTEMA POWDER COAT

## CABINE LINEAR CONTÍNUA

- CAPACIDADE PARA 600 TON./MÊS
- PERFIS DE ATÉ 7 METROS
- PADRÃO DE CORES RAL
- PROCEDIMENTO QUALICOAT
- BRITISH STANDART 6496
- ABNT 14125 E NORMAS COMPLEMENTARES
- RIGOROSA GESTÃO DA QUALIDADE - PERFIL
- SECAGEM INFRA-RED
- MAIOR E MELHOR ADERÊNCIA DE LAVAGEM
- PROCESSO NORMATIZADO E CERTIFICADO
- AMPLA GAMA DE CORES E TEXTURAS
- ACABAMENTO PERFEITO

A DISTRIBUIÇÃO PELO EFEITO CORONA E A SECAGEM INFRAVERMELHO POR MICRO-ONDAS PERMITEM MELHOR ADERÊNCIA EM UM ASPECTO ESTÉTICO MAIS SOFISTICADO.

## NOVA CABINE DE PINTURA VERTICAL

EM 2018

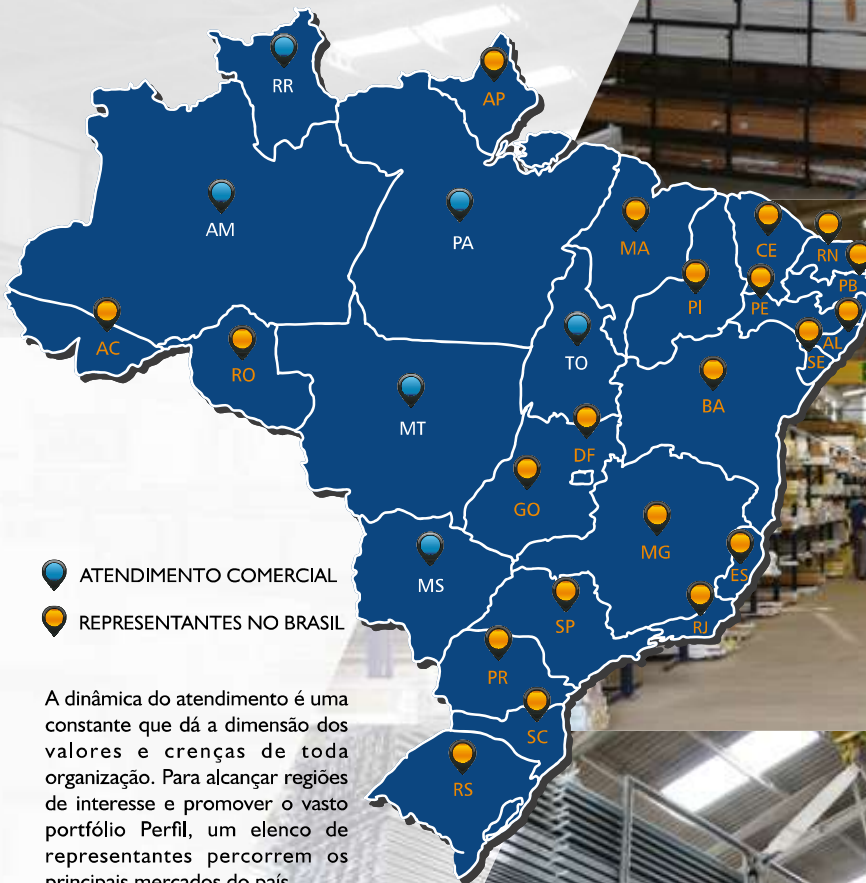


# DISTRIBUIÇÃO

Estoque à Pronta Entrega

PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
PARA UM COMPLETO ATENDIMENTO

ATENDIMENTO PARA  
TODO O BRASIL



- ATENDIMENTO COMERCIAL
- REPRESENTANTES NO BRASIL

A dinâmica do atendimento é uma constante que dá a dimensão dos valores e crenças de toda organização. Para alcançar regiões de interesse e promover o vasto portfólio Perfil, um elenco de representantes percorrem os principais mercados do país.

- Perfis de Alumínio e materiais construtivos
- 6 mil m<sup>2</sup> de armazenagem
- Mais de 4 mil itens em estoque
- Opção de perfis in natura, pintados ou anodizados
- Todas as linhas abertas e convencionais
- Acessórios e componentes



# CTP - CENTRO DE TREINAMENTO

Na unidade de Vila Velha, fica o showroom com os principais sistemas e também a nova câmara de teste de estanqueidade à água.



Além de cuidar da inteligência conceitual, a Perfil adotou uma postura de interação presencial em relação aos fabricantes de esquadrias e serralheiros. O tratamento com esse público é de incrível estima. O Centro de Distribuição em Vila Velha, passou por uma remodelação total e o ambiente foi redecorado para oferecer mais conforto aos clientes. Em outra esfera, o CTP é a base para que novas tecnologias, produtos e serviços tomem forma em caráter oficial. A formação profissional, a cooperação das parcerias, são formalizadas em eventos de atualização e cursos técnicos regulares.

## DEPARTAMENTO TÉCNICO

O ponto forte da Perfil Alumínio é seu departamento de suporte, com toda uma estrutura de engenheiros, arquitetos, projetistas e orçamentistas, disponíveis para oferecer respostas rápidas aos clientes.

Um corpo técnico capaz de dialogar em nível de igualdade com grandes construtoras e empreiteiras do país, com amplo conhecimento e total domínio de sistemas construtivos destinados a fechamento de vãos e coberturas.

Tudo funciona como uma consultoria, a equipe técnica faz projetos de esquadrias, dimensiona a aplicação de componentes, ministra treinamentos e orienta especificadores de obras.

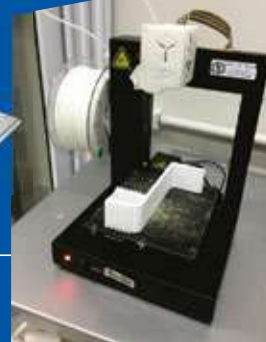


## SUORTE TÉCNICO

Detalhamentos em 3D



Impressora 3D



# SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS



Atendem as normas ABNT  
NBR 10.821, NBR 15.575 e NBR 14.718

Sistemas para: Caixilhos, Fachadas, Guarda-Corpos,  
Energia Solar, Setor de Transportes e Moveleiro

DESEMPENHO  
ACÚSTICO



DESEMPENHO DE  
ESTANQUEIDADE  
À AGUA



DESEMPENHO DE  
PERMEABILIDADE  
AO AR



DESEMPENHO  
ESTRUTURAL



Testados em:



**EcoLine 1.6**<sup>®</sup>

O produto da habitação social

**EcoLine 2.5**<sup>®</sup>

Esquadrias convencionais

**UNION**<sup>®</sup>

Esquadrias convencionais

**chroma**<sup>®</sup>

Esquadrias de alto padrão

**EuroSHOW**<sup>®</sup>

Câmara Européia  
Alçante

**CUST·K**

Janela Acústica para todos

**GradLine**<sup>®</sup>

Gradis, Guarda-corpos e Portões

**ECOGRID**<sup>®</sup>

Fachada Grid

**EcoStick**<sup>®</sup>

Fachada Stick

**WALLFrame**<sup>®</sup>

Fachada Unitizada

**PERFIL Bond**<sup>®</sup>

Painel de Alumínio Composto

**PERFIL SOLAR**

Sistemas de Estruturas de alumínio  
para fixação de painel fotovoltaico

**MOVELEIRA**

Perfis de alumínio para móveis

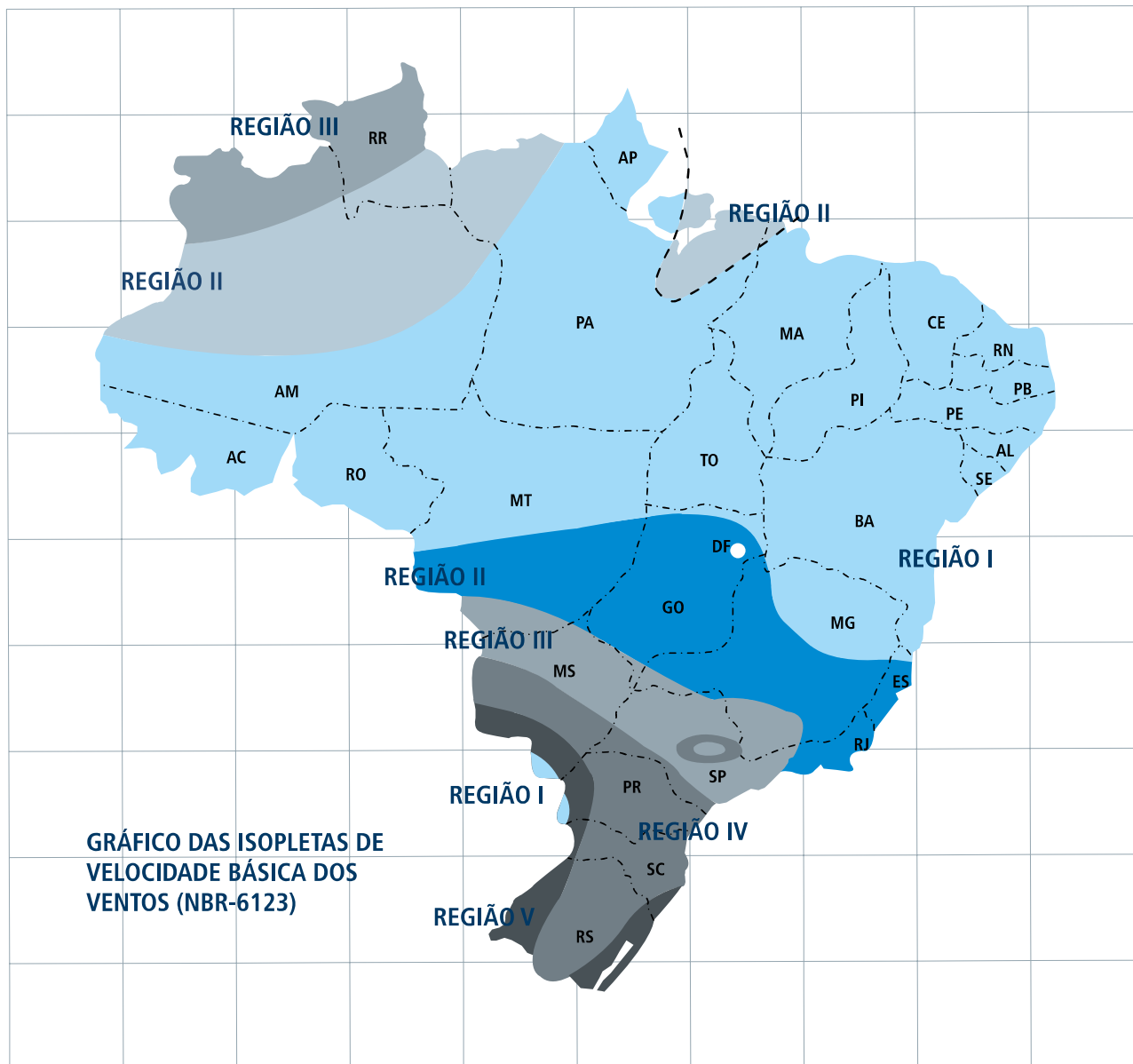
**IMPLEMENTOS  
RODOVIÁRIOS**

Perfis de alumínio para transportes



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 <sup>2</sup>	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 isopletras, 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:

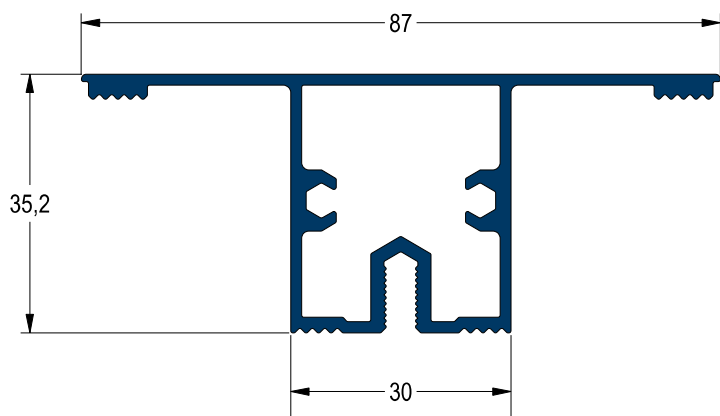
- a) Para os edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização, deve ser consultada a norma **ABNT NBR-6123** para a determinação da "Pressão de Ensaio" ( $P_e$ ) a ser adotada, prevalecendo como mínimos os valores da tabela acima. Fachadas cortinas e coberturas 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**).



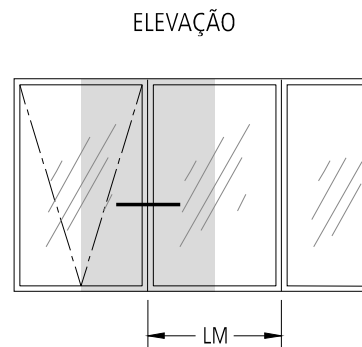
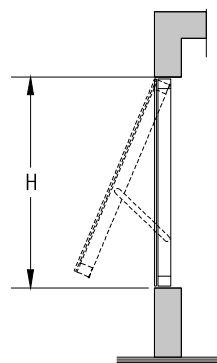
<b>PS-301</b>	Coluna central 35 mm com olhal
1,043 kg/m	

Liga 6060-T5

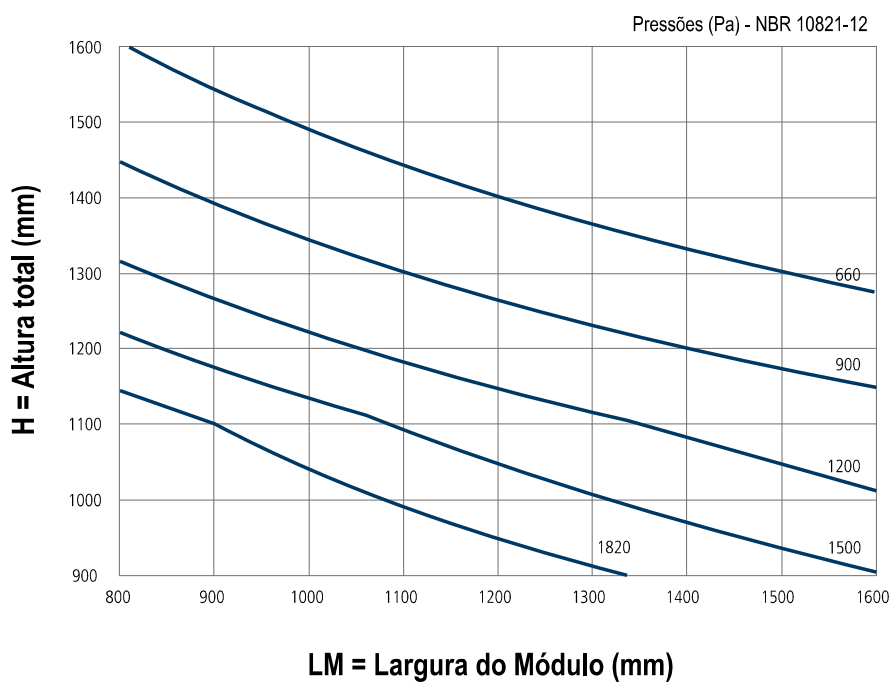
<b>J<sub>x</sub></b>	6,3286 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>x</sub></b>	2,9713 cm <sup>3</sup>
<b>J<sub>y</sub></b>	14,8353 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>y</sub></b>	3,4104 cm <sup>3</sup>



ESCALA 1:1



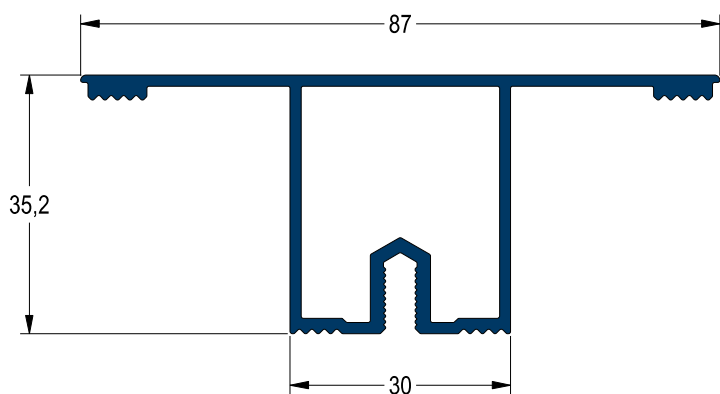
SEM ESCALA



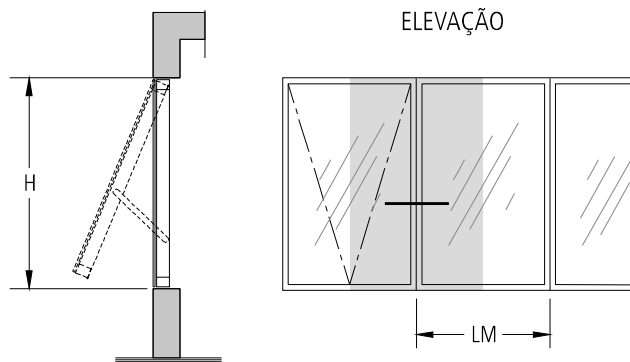
<b>PS-302</b>	Coluna central 35 mm
0,923 kg/m	

<b>Jx</b>	6,2332 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b>	2,8710 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b>	14,2258 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b>	3,2703 cm <sup>3</sup>

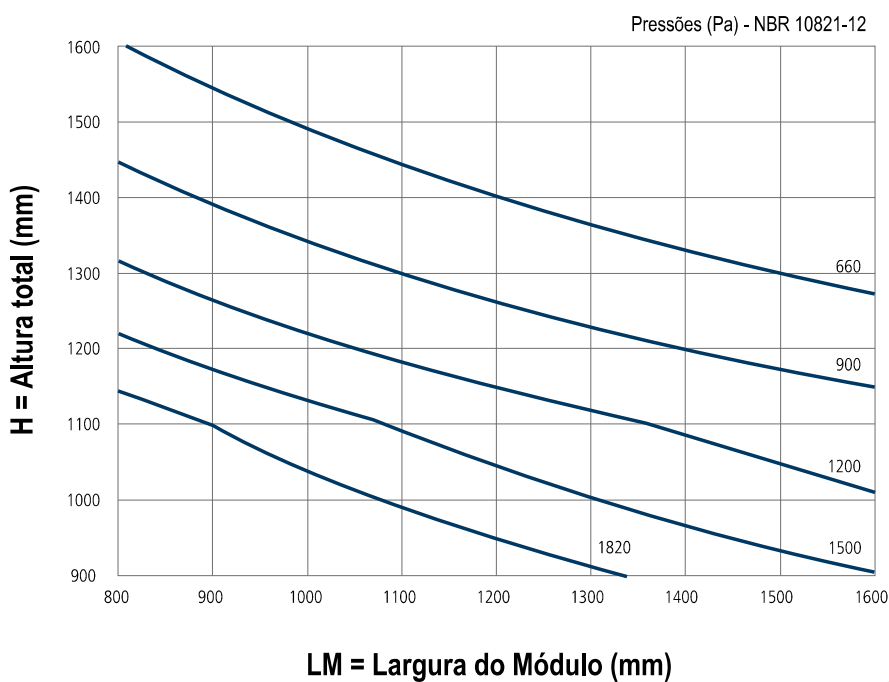
Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



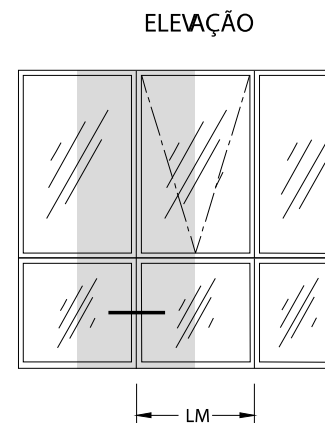
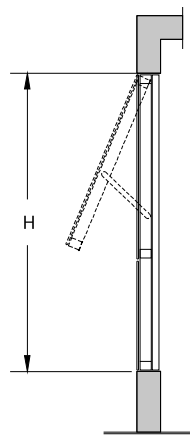
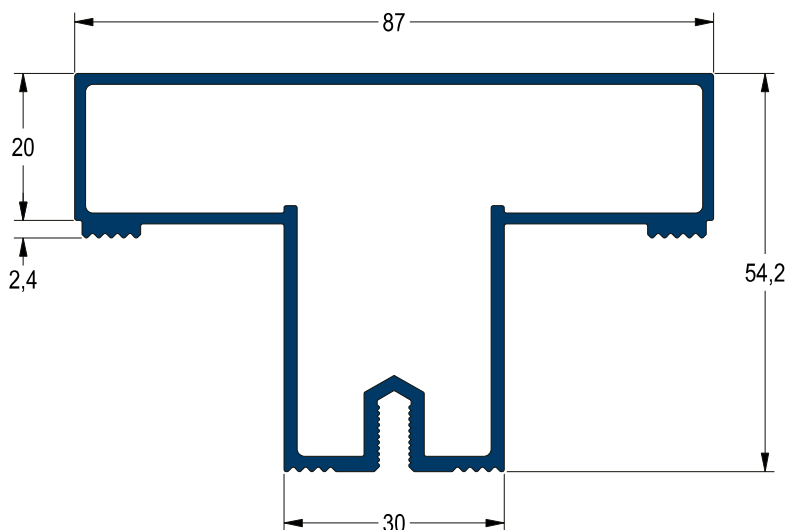
SEM ESCALA



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

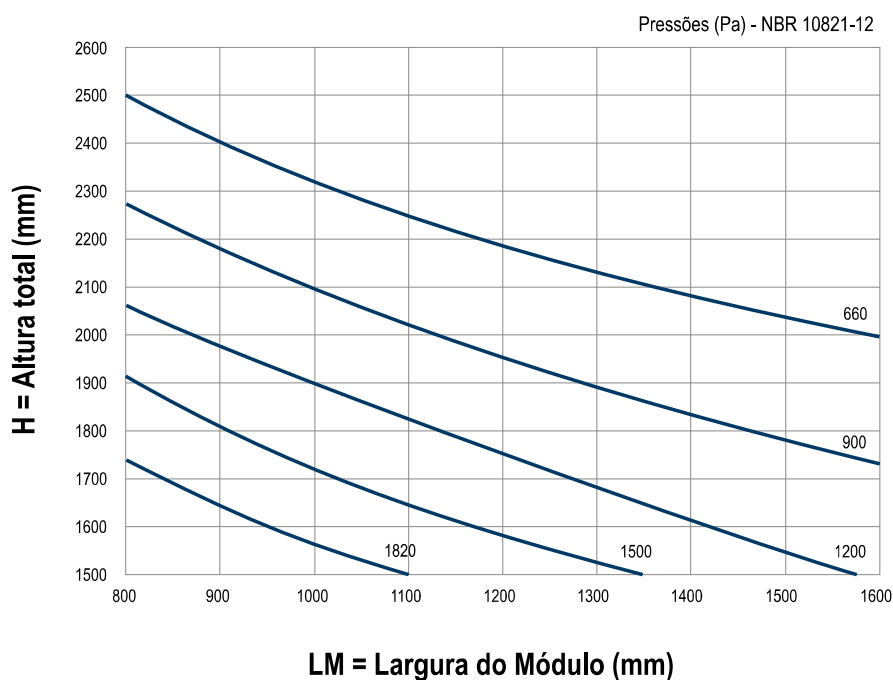
<b>J<sub>x</sub></b>	17,6226 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>x</sub></b>	5,7031 cm <sup>3</sup>
<b>J<sub>y</sub></b>	32,4268 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>y</sub></b>	7,4544 cm <sup>3</sup>

Liga 6060-T5



SEM ESCALA

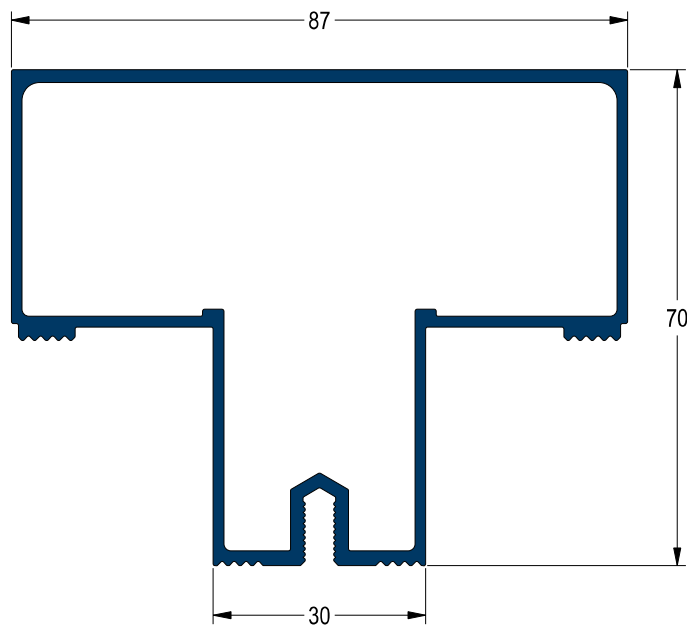
ESCALA 1:1



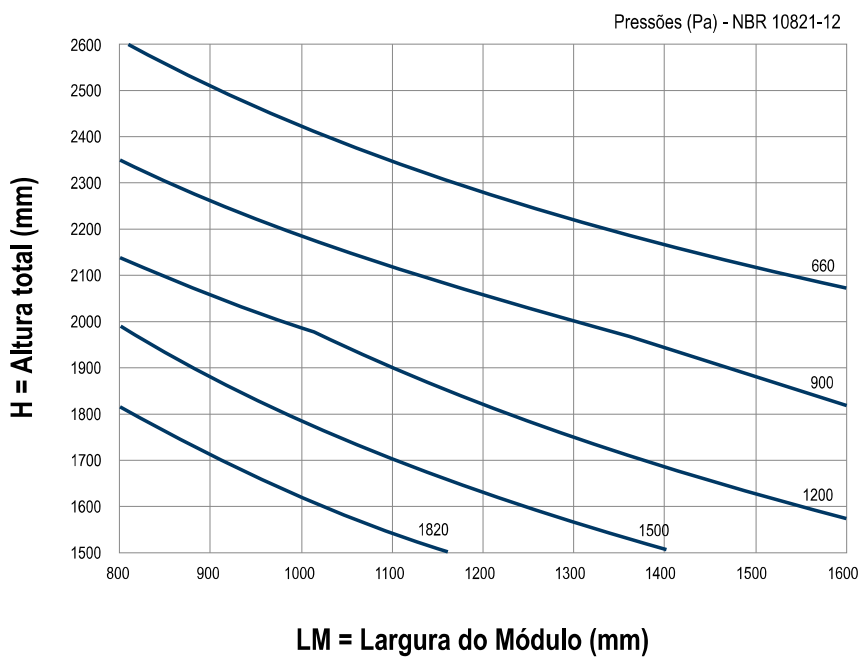
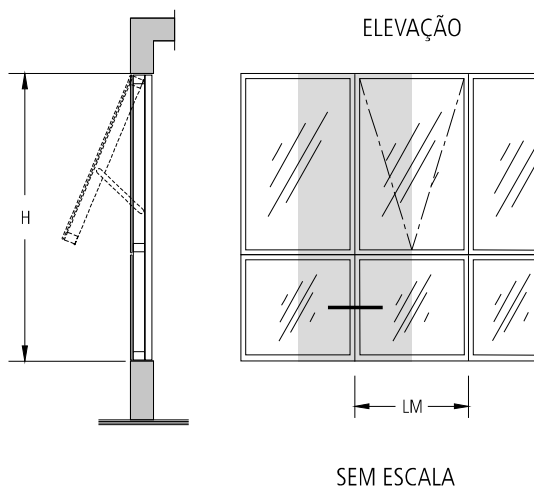
<b>PS-305</b>	Coluna central com 70 mm
1,543 kg/m	

<b>Jx</b>	33,8776 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b>	8,6297 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b>	42,6760 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b>	9,8106 cm <sup>3</sup>

Liga 6060-T5



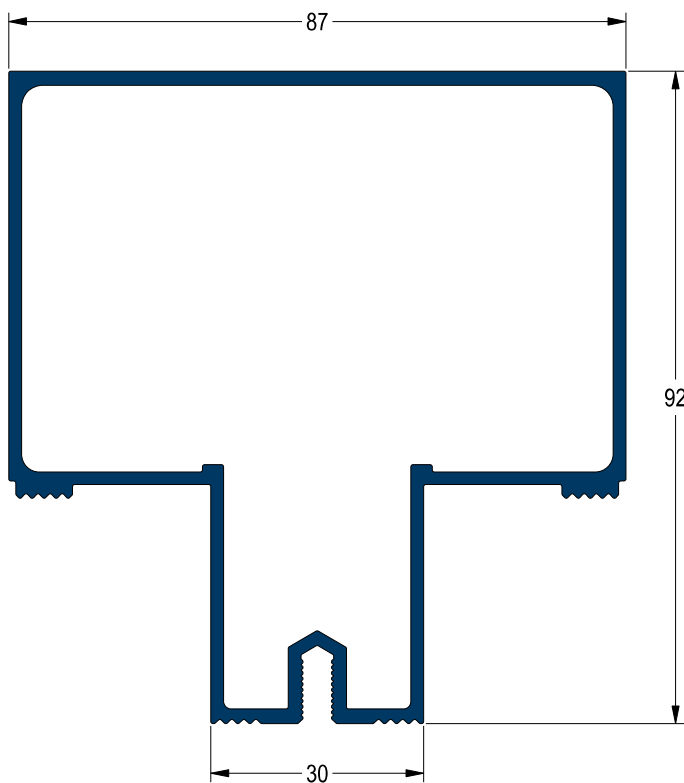
ESCALA 1:1



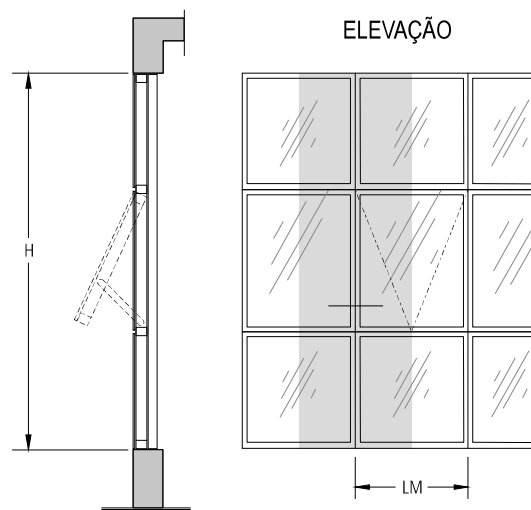
<b>PS-306</b>	Coluna central com 92 mm
1,967 kg/m	

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

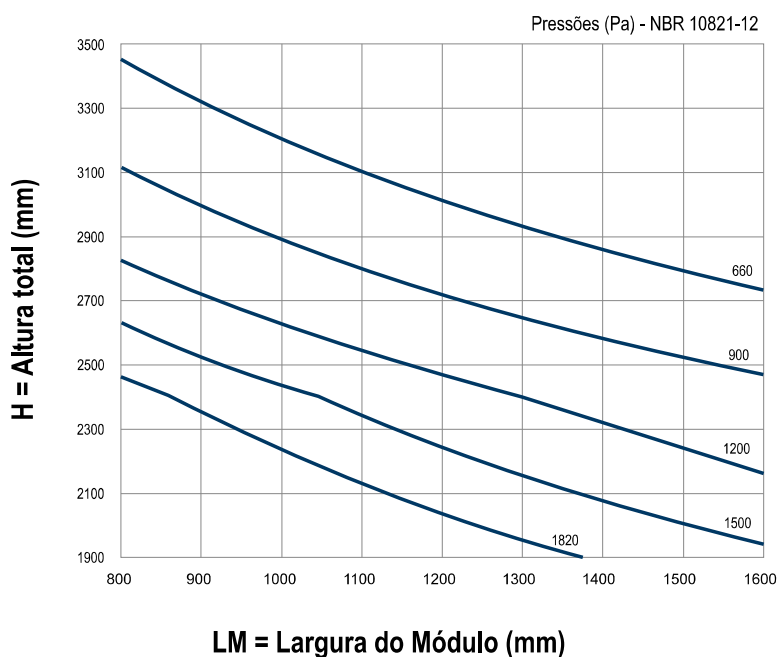
Liga 6060-T5



ESCALA 1:1



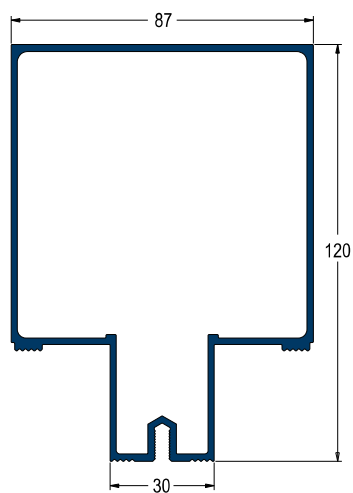
SEM ESCALA



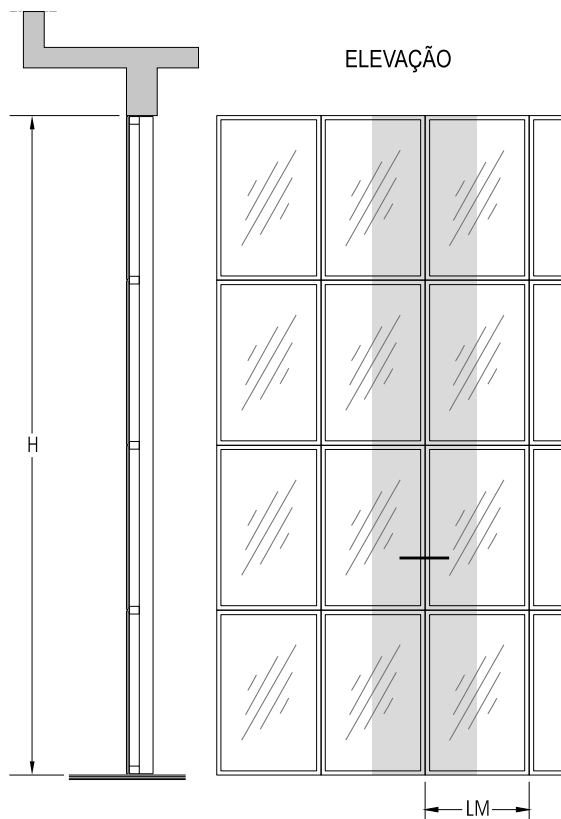
<b>PS-307</b>	Coluna central com 120 mm
2,239 kg/m	

<b>Jx</b>	146,9466 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b>	23,6797 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b>	82,1020 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b>	18,8740 cm <sup>3</sup>

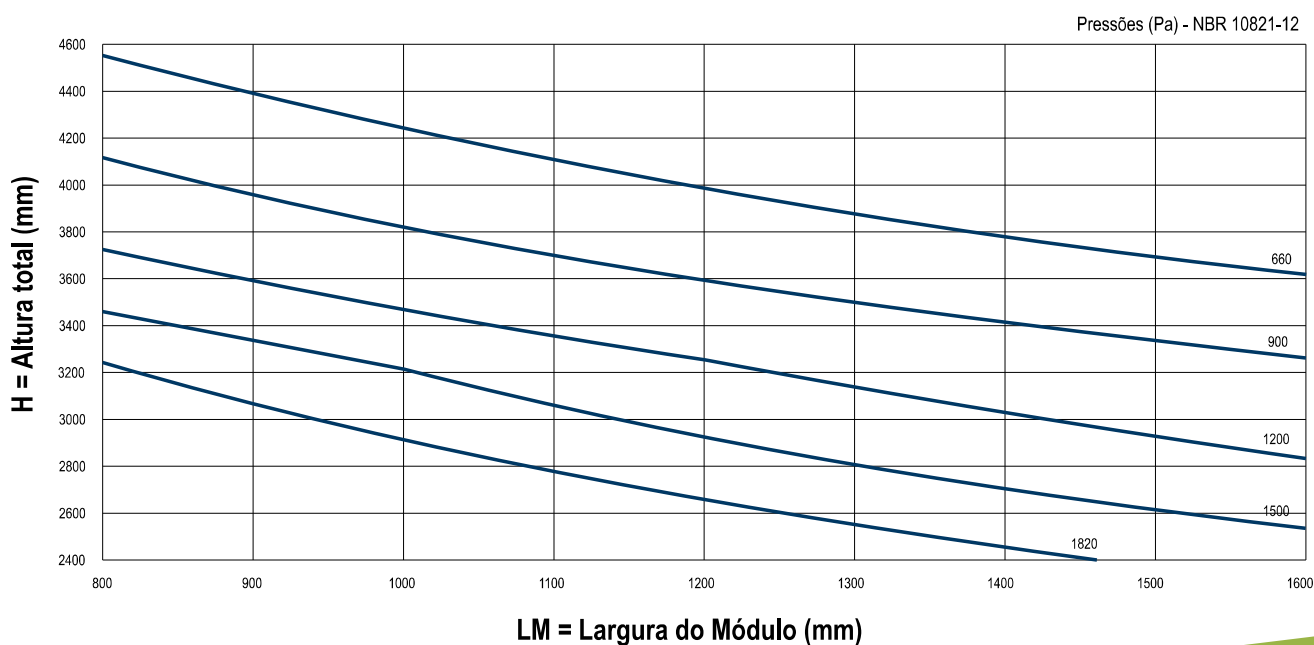
Liga 6060-T5



ESCALA 1:2



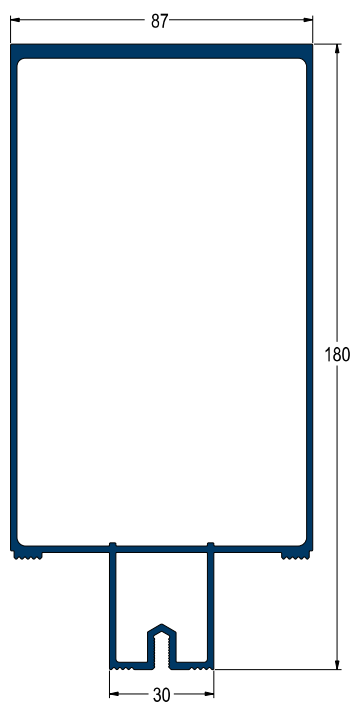
SEM ESCALA



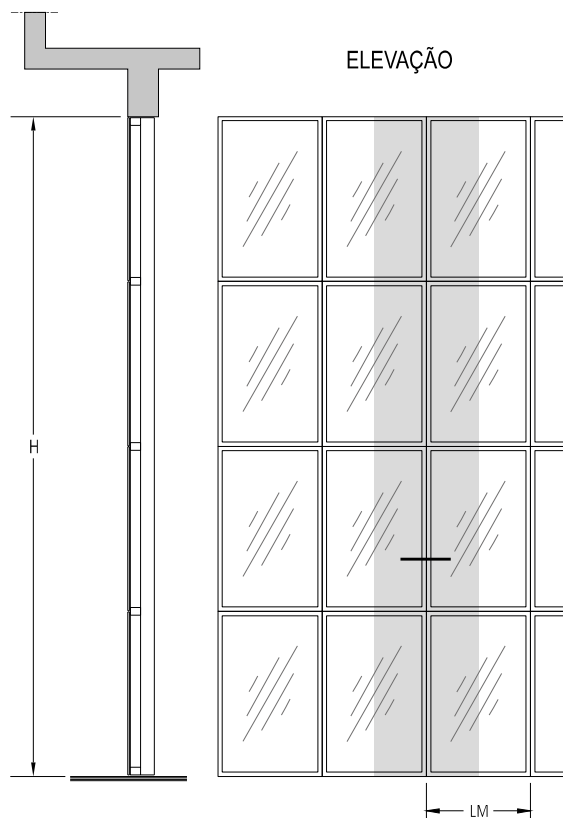
<b>PS-308</b>	Coluna central com 180 mm
3,396 kg/m	

<b>J<sub>x</sub></b>	544,1385 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>x</sub></b>	54,6477 cm <sup>3</sup>
<b>J<sub>y</sub></b>	130,9968 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>y</sub></b>	30,1142 cm <sup>3</sup>

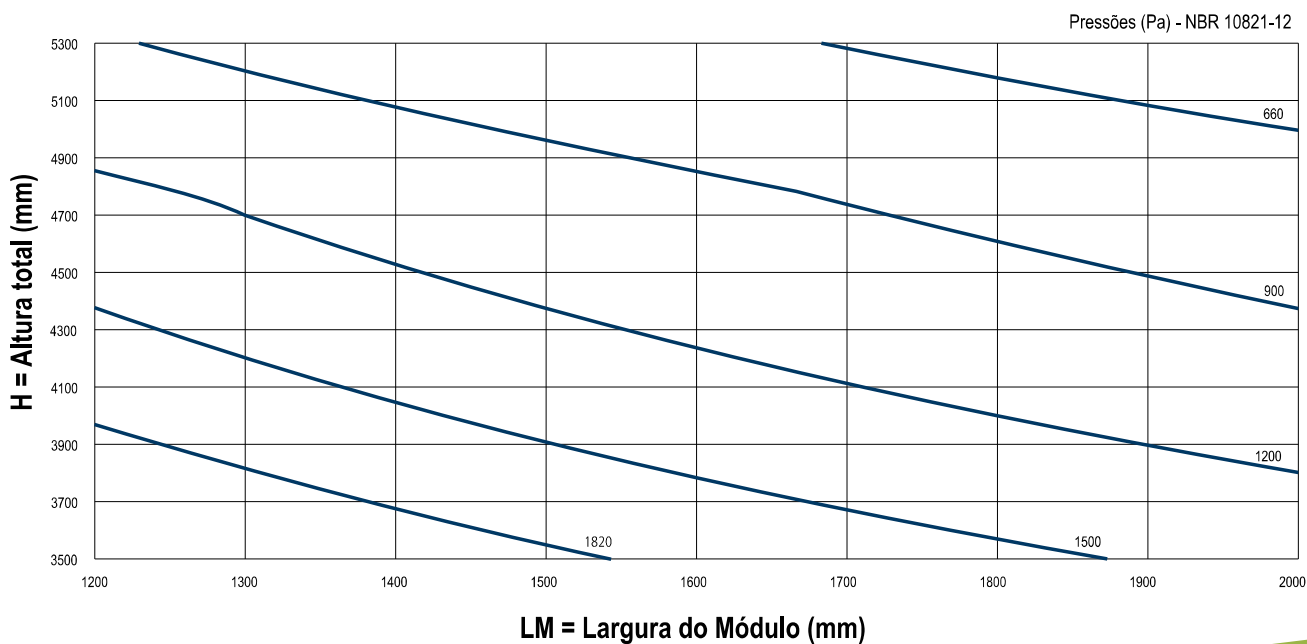
Liga 6060-T5



ESCALA 1:2



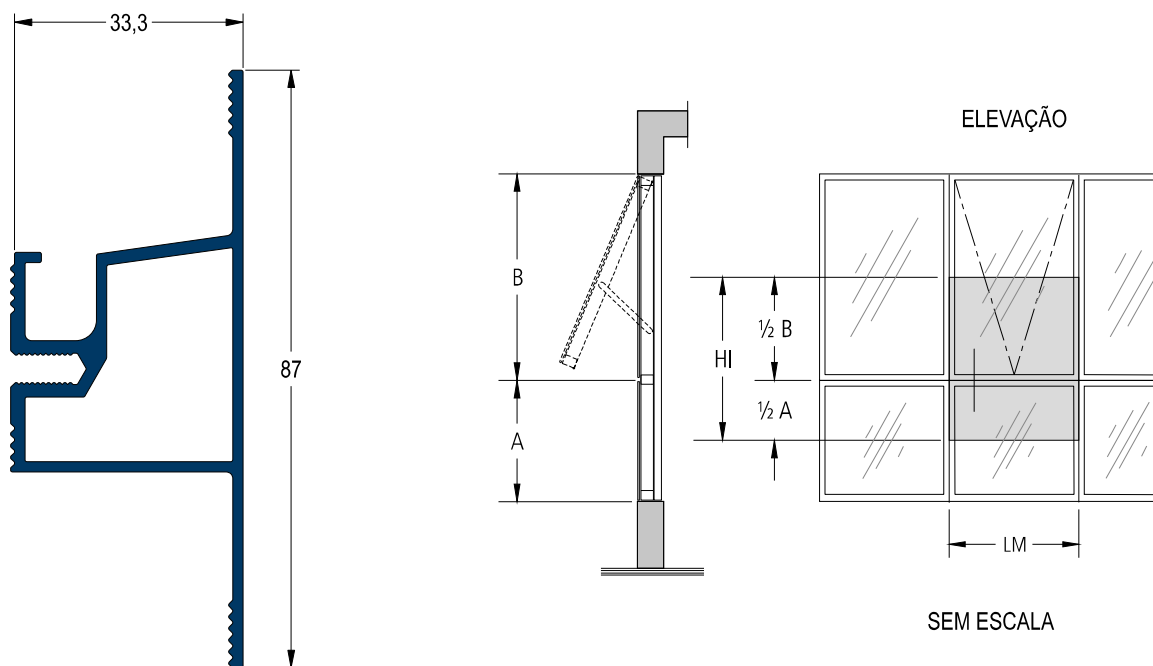
SEM ESCALA



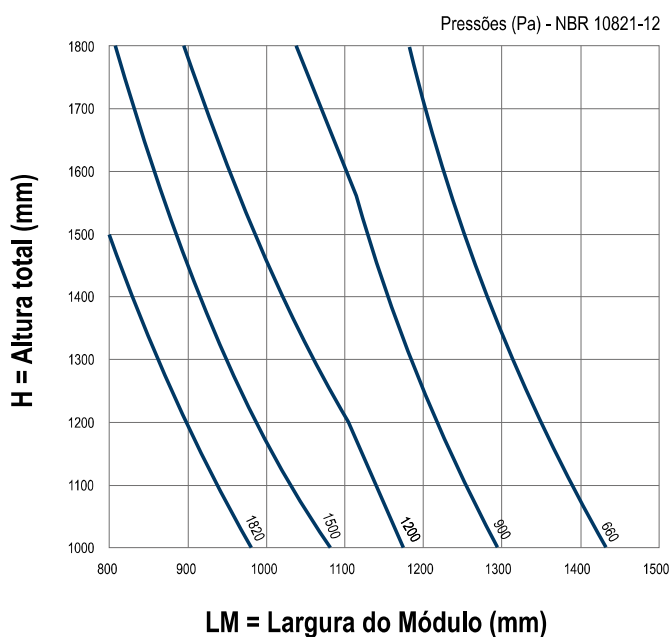
<b>PS-303</b>	Travessa intermediária com presilha parafusada
0,938 kg/m	

<b>J<sub>x</sub></b>	11,9306 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>x</sub></b>	2,7922 cm <sup>3</sup>
<b>J<sub>y</sub></b>	5,7195 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>y</sub></b>	2,8773 cm <sup>3</sup>

Liga 6060-T5



ESCALA 1:1

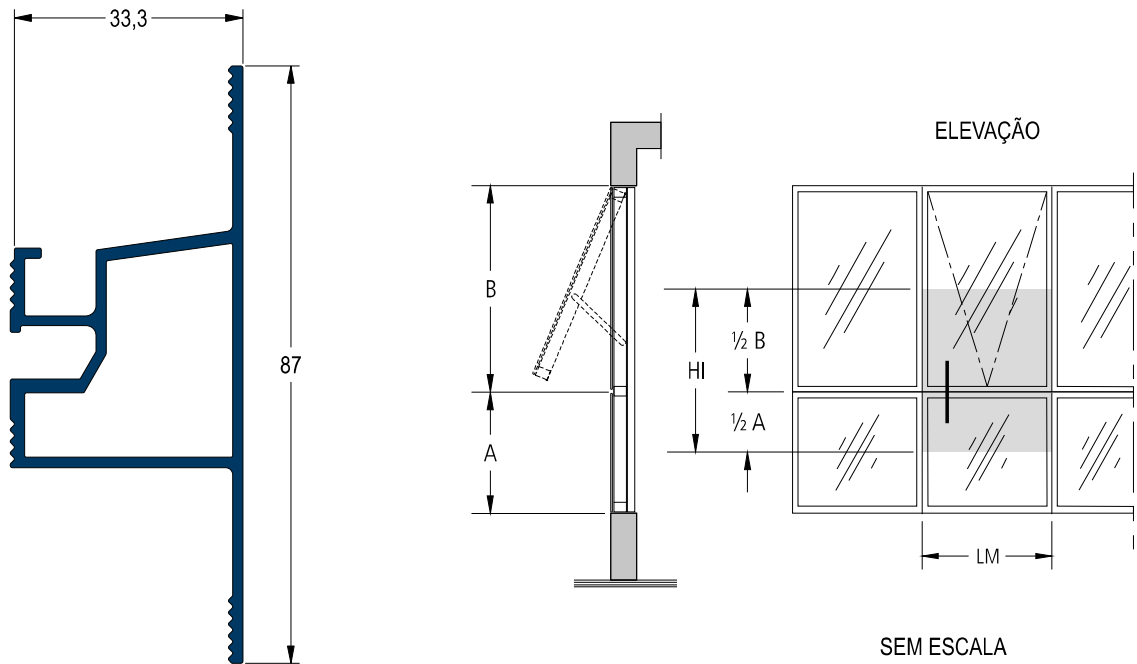




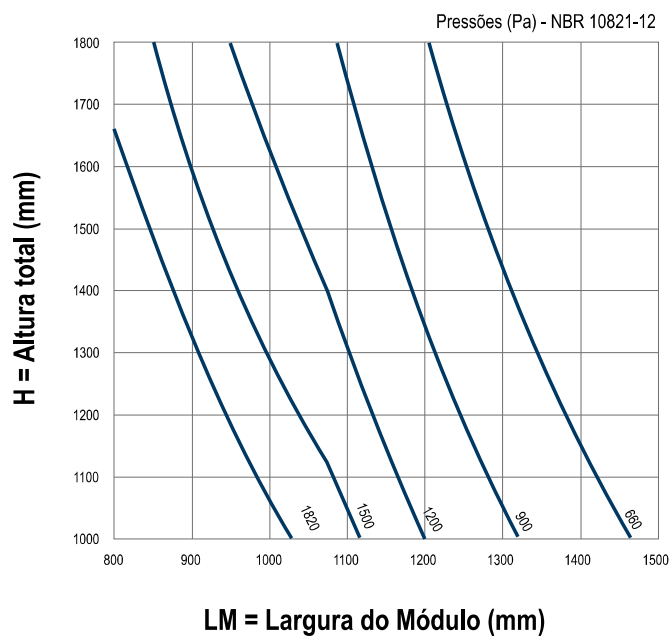
<b>PS-304</b>	Travessa intermediária com presilha de encaixe
0,893 kg/m	

<b>J<sub>x</sub></b>	11,9593 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>x</sub></b>	2,3990 cm <sup>3</sup>
<b>J<sub>y</sub></b>	5,3628 cm <sup>4</sup>	<b>W<sub>y</sub></b>	2,6077 cm <sup>3</sup>

Liga 6060-T5

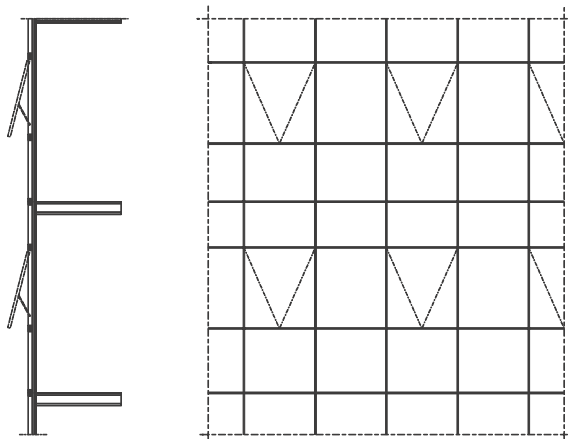


ESCALA 1:1

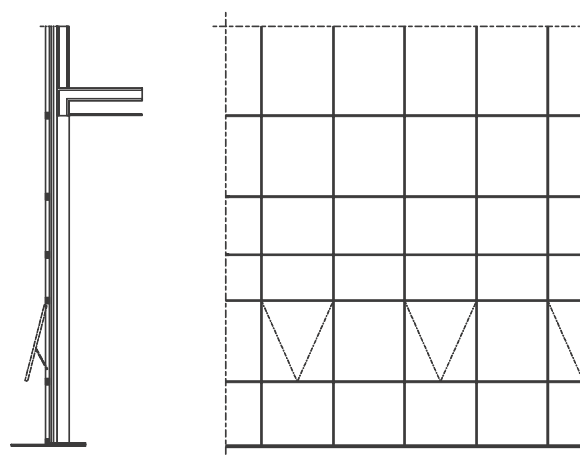




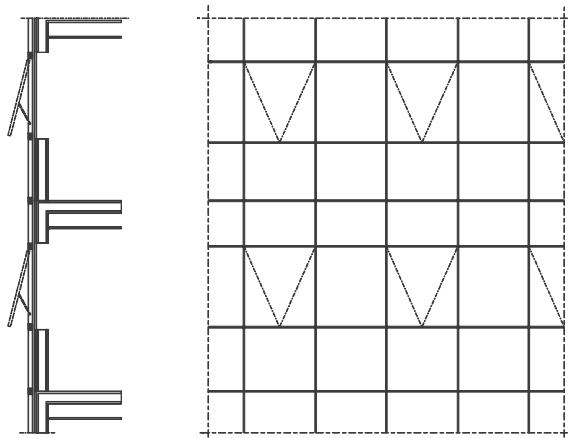
FACHADA CONTÍNUA



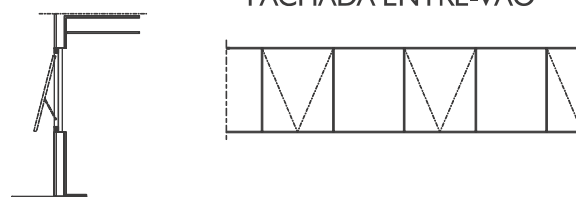
FACHADA TÉRREO



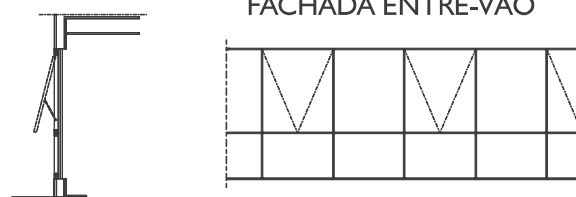
FACHADA CONTÍNUA



FACHADA ENTRE-VÃO



FACHADA ENTRE-VÃO



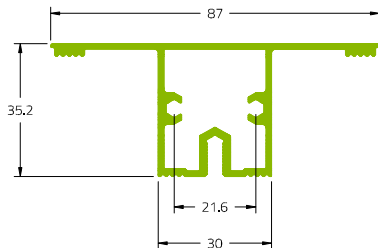


Código perfil	Descrição	Peso (Kg/m)	Página
FC-087	Perfil Rufo	1,033	5.017
FC-088	Perfil complementar do rufo	0,906	5.017
PS-301	Coluna Central 35 mm com Olhal	1,043	5.001
PS-302	Coluna Central 35 mm	0,943	5.001
PS-303	Travessa Intermed. com Presilha Parafusada	0,939	5.003
PS-305	Coluna Central 70 mm	1,543	5.001
PS-306	Coluna Central 92 mm	1,967	5.001
PS-307	Coluna Central 120 mm	2,262	5.001
PS-308	Coluna Central 180 mm	3,401	5.002
PS-309	Coluna Ângulo 70 mm	0,773	5.006
PS-310	Coluna Ângulo 70 mm	0,843	5.007
PS-311	Luva Coluna Ângulo 70 mm	0,497	5.007
PS-312	Brise	5,977	5.010
PS-313	Brise	7,837	5.010
PS-314	Coluna Canto 90° Interno 116 mm	2,085	5.002
PS-315	Coluna Canto 90° Interno 147 mm	2,330	5.003
PS-317	Marco para coluna 70 mm	1,327	5.005
PS-318	Marco para coluna 38 mm	0,813	5.004
PS-319	Marco tubular para coluna 38 mm	0,909	5.004
PS-320	Montante da Folha Móvel	0,737	5.007
PS-321	Travessa Superior da Folha Móvel	0,800	5.007
PS-322	Montante da Folha Móvel	0,642	5.007
PS-323	Travessa Superior da Folha Móvel	0,673	5.008
PS-324	Luva Montante Central	0,724	5.011
PS-325	Luva Montante Central	0,637	5.011
PS-326	Luva Montante Central 70 mm	1,705	5.011
PS-327	Luva Montante Central 92 mm	2,034	5.011
PS-328	Luva Montante Central 120 mm	2,367	5.012
PS-329	Luva Montante Central 180 mm	2,332	5.012
PS-330	Folha Vidro Insulado	0,870	5.008
PS-331	Travessa para Fachada Inclinada	0,910	5.018
PS-332	Travessa para Fachada Inclinada	0,913	5.018
PS-333	Travessa para Fachada Inclinada	3,527	5.018
PS-334	Luva Coluna Ângulo 54 mm	0,482	5.006
PS-335	Luva para Colunas de Canto 90° Interno	0,907	5.013
PS-336	Luva Montante Central 20 mm	0,797	5.013
PS-337	Coluna Ângulo 54 mm	0,720	5.006
PS-338	Coluna Ângulo 54 mm	0,790	5.006
PS-339	Luva do Marco para Coluna 70 mm	1,230	5.012
PS-340	Ancoragem Central 88 mm	3,823	5.014
PS-341	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	0,187	5.015
PS-342	Ancoragem Lateral	1,601	5.014
PS-343	Ancoragem " U " 75 x 88 mm	3,208	5.014
PS-345	Presilha de Fixação Frontal	0,192	5.015
PS-346	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	0,439	5.015

Código perfil	Descrição	Peso (Kg/m)	Página
PS-347	Presilha de Fixação Transversal	0,256	5.015
PS-348	Marco para coluna 92 mm	1,500	5.005
PS-349	Marco para coluna 120 mm	1,873	5.005
PS-350	Marco para coluna 180 mm	2,886	5.006
PS-351	Luva do Marco para Coluna 92 mm	1,444	5.013
PS-352	Luva do Marco para Coluna 120 mm	1,765	5.013
PS-353	Luva do Marco para Coluna 180 mm	2,287	5.013
PS-354	Coluna Central 54 mm	1,388	5.001
PS-355	Marco para coluna 54 mm	1,199	5.005
PS-356	Luva Montante Central 54 mm	1,555	5.011
PS-357	Luva do Marco para Coluna 54 mm	1,137	5.012
PS-358	Arremate de canto a 90°	0,529	5.017
PS-359	Ancoragem Coluna 90°	2,035	5.015
PS-360	Coluna Ponteira Canto 90° Interno	1,231	5.002
PS-361	Coluna para canto 90° Interno	1,537	5.002
PS-362	Presilha para Coluna Ângulo	0,495	5.007
PS-363	Folha	0,568	5.018
PS-364	Travessa do Módulo	0,747	5.008
PS-365	Travessa do Módulo Fita VHB	0,779	5.008
PS-366	Montante do Módulo 66 mm	0,937	5.008
PS-367	Travessa Superior do Módulo 66 mm	0,970	5.008
PS-377	Montante da Folha	0,409	5.009
PS-379	Coluna	2,103	5.003
PS-380	Tampa da Coluna	0,392	5.003
PS-381	Ancoragem Central 88 mm	3,380	5.014
PS-382	Marco Porta de Giro	0,780	5.009
PS-383	Montante e Travessa - Porta de Giro	1,086	5.009
PS-384	Travessa Intermediária - Porta de Giro	1,163	5.009
PS-386	Travessa Superior da Folha Fixa	0,613	5.009
PS-387	Marco Porta de Giro	0,633	5.009
PS-388	Arremate do Vidro - Encaixilhado	0,370	5.016
PS-389	Presilha do Arremate	0,490	5.017
PS-390	Presilha do Arremate	0,610	5.017
PS-391	Arremate de Vidro - Glazing	0,430	5.017
PS-392	Arremate de Peitoril	0,650	5.016
PS-393	Arremate de Peitoril	0,770	5.016
PS-394	Arremate de Peitoril	0,585	5.015
PS-395	Arremate de Peitoril	0,440	5.016
PS-396	Tampa do Arremate	0,350	5.016
PS-397	Arremate de Peitoril	0,860	5.016
PS-398	Travessa Intermediária para Brises	1,712	5.004
PS-399	Brise Horizontal	1,888	5.004

<b>PS-301</b>	<b>Coluna Central 35 mm com Olhal</b>
1.043 Kg/m	-

ESCALA 1:2

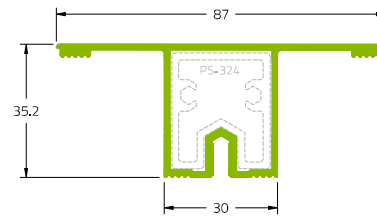


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

JX: 6,3286 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,9713 cm<sup>3</sup>  
JY: 14,8353 cm<sup>4</sup>  
WY: 3,4104 cm<sup>3</sup>

<b>PS-302</b>	<b>Coluna Central 35 mm</b>
0.943 Kg/m	-

ESCALA 1:2

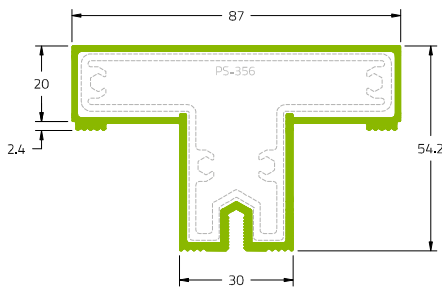


FERRAMENTA SOB CONSULTA

JX: 6,2332 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,8710 cm<sup>3</sup>  
JY: 14,2258 cm<sup>4</sup>  
WY: 3,2703 cm<sup>3</sup>

<b>PS-354</b>	<b>Coluna Central 54 mm</b>
1.388 Kg/m	-

ESCALA 1:2

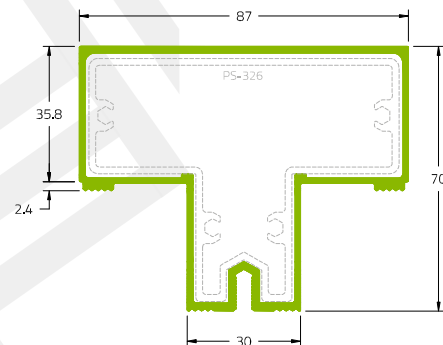


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

JX: 17,6226 cm<sup>4</sup>  
WX: 5,7031 cm<sup>3</sup>  
JY: 32,4268 cm<sup>4</sup>  
WY: 7,4544 cm<sup>3</sup>

<b>PS-305</b>	<b>Coluna Central 70 mm</b>
1.543 Kg/m	-

ESCALA 1:2

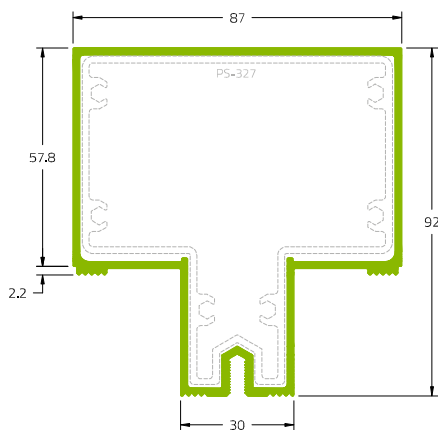


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

JX: 33,8776 cm<sup>4</sup>  
WX: 8,6297 cm<sup>3</sup>  
JY: 42,6760 cm<sup>4</sup>  
WY: 9,8106 cm<sup>3</sup>

<b>PS-306</b>	<b>Coluna Central 92 mm</b>
1.967 Kg/m	-

ESCALA 1:2

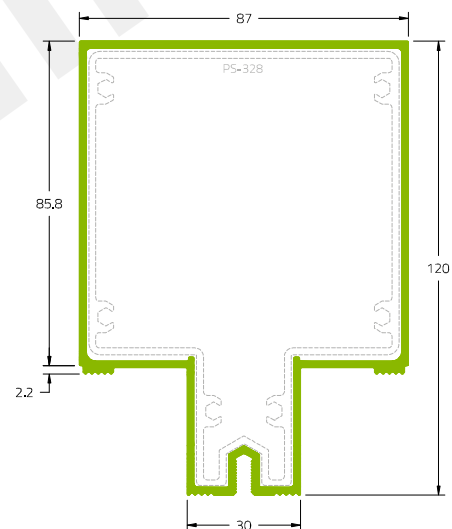


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

JX: 74,1466 cm<sup>4</sup>  
WX: 15,0186 cm<sup>3</sup>  
JY: 63,8066 cm<sup>4</sup>  
WY: 14,6682 cm<sup>3</sup>

<b>PS-307</b>	<b>Coluna Central 120 mm</b>
2.262 Kg/m	-

ESCALA 1:2



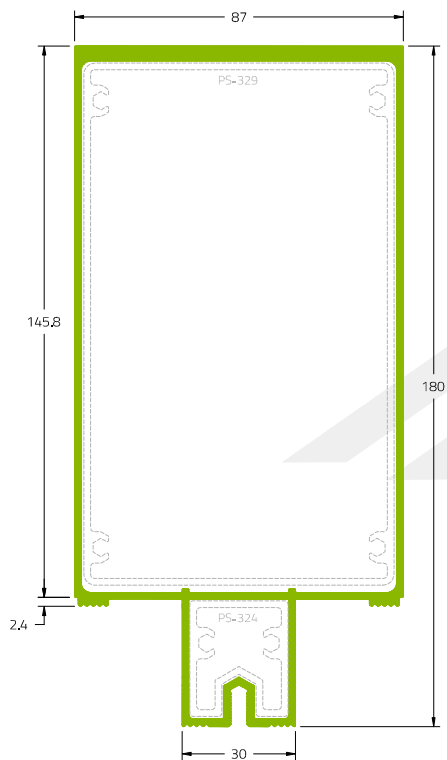
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

JX: 146,9466 cm<sup>4</sup>  
WX: 23,6797 cm<sup>3</sup>  
JY: 82,1020 cm<sup>4</sup>  
WY: 18,8740 cm<sup>3</sup>

<b>PS-308</b>	<b>Coluna Central 180 mm</b>
3,401 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 544,1385 cm<sup>4</sup>  
WX: 54,6477 cm<sup>3</sup>  
JY: 130,9968 cm<sup>4</sup>  
WY: 30,1142 cm<sup>3</sup>

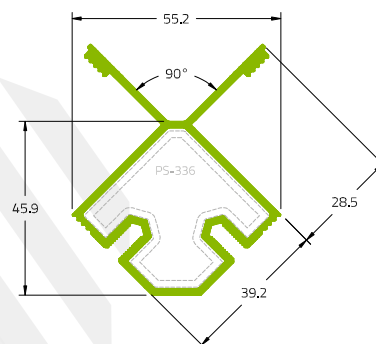


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-360</b>	<b>Coluna Ponteira Canto 90° Interno</b>
1,231 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 17,3993 cm<sup>4</sup>  
WX: 5,6946 cm<sup>3</sup>  
JY: 10,1121 cm<sup>4</sup>  
WY: 3,6665 cm<sup>3</sup>

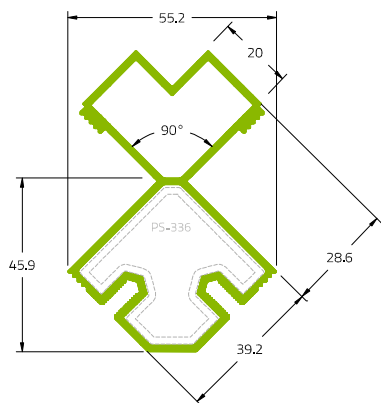


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-361</b>	<b>Coluna para canto 90° Interno</b>
1,537 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 33,6859 cm<sup>4</sup>  
WX: 8,2972 cm<sup>3</sup>  
JY: 11,9830 cm<sup>4</sup>  
WY: 4,3434 cm<sup>3</sup>

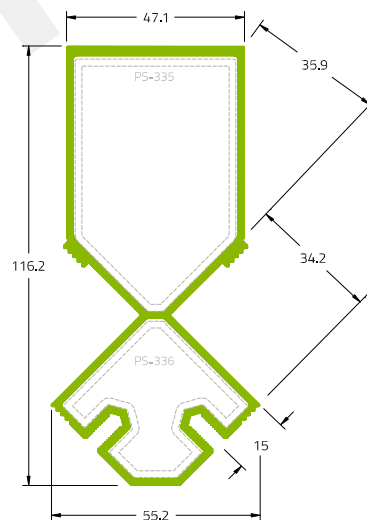


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-314</b>	<b>Coluna Canto 90° Interno 116 mm</b>
2,085 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 110,2519 cm<sup>4</sup>  
WX: 18,8620 cm<sup>3</sup>  
JY: 21,2878 cm<sup>4</sup>  
WY: 9,0360 cm<sup>3</sup>

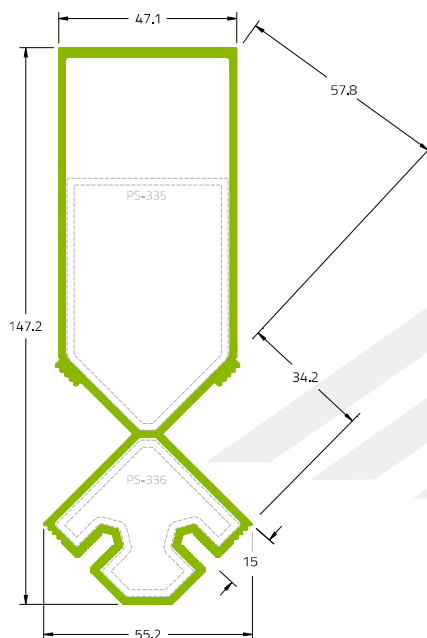


NOTA: Atendimento com 6.500 mm



<b>PS-315</b>	Coluna Canto 90° Interno 147 mm
2.330 Kg/m	-

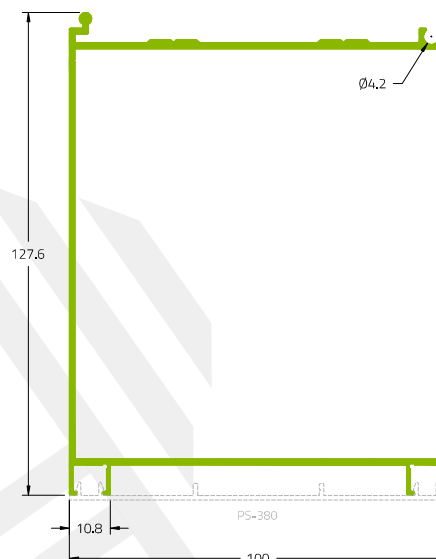
ESCALA 1:2



JX: 205,9932 cm<sup>4</sup>  
WX: 27,1194 cm<sup>3</sup>  
JY: 27,0393 cm<sup>4</sup>  
WY: 11,5113 cm<sup>3</sup>

<b>PS-379</b>	Coluna
2.103 Kg/m	-

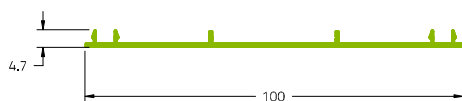
ESCALA 1:2



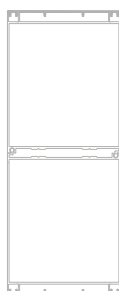
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-380</b>	Tampa da Coluna
0.392 Kg/m	-

ESCALA 1:2

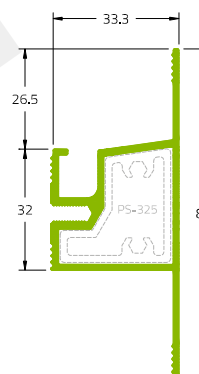


MONTAGEM



<b>PS-303</b>	Travessa Intermed. com Presilha Parafusada
0.939 Kg/m	-

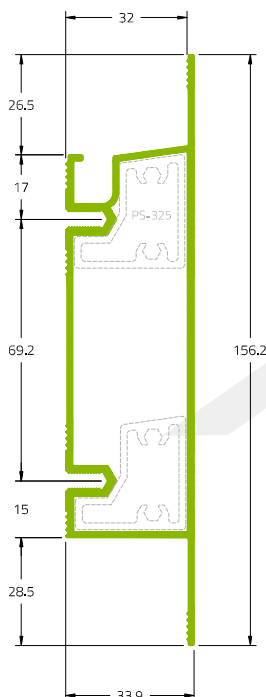
ESCALA 1:2



JX: 11,9306 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,7922 cm<sup>3</sup>  
JY: 5,7195 cm<sup>4</sup>  
WY: 2,8773 cm<sup>3</sup>

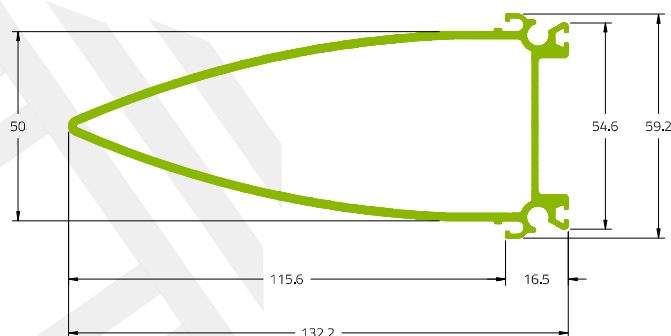
<b>PS-398</b>	<b>Travessa Intermediária para Brises</b>
1.712 Kg/m	-

ESCALA 1:2



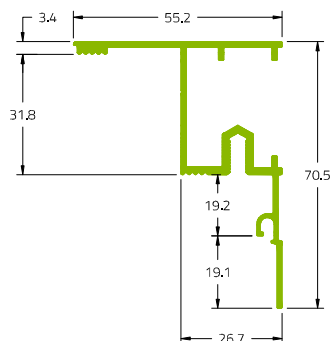
<b>PS-399</b>	<b>Brise Horizontal</b>
1.888 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>PS-318</b>	<b>Marco para coluna 38 mm</b>
0.813 Kg/m	-

ESCALA 1:2

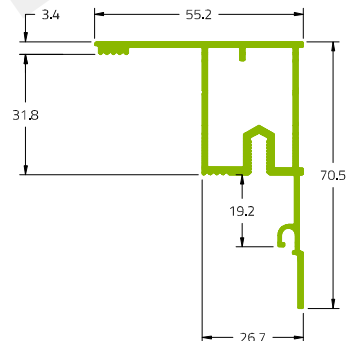


JX: 12,2535 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,5869 cm<sup>3</sup>  
JY: 6,8609 cm<sup>4</sup>  
WY: 1,8301 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-319</b>	<b>Marco tubular para coluna 38 mm</b>
0.909 Kg/m	-

ESCALA 1:2



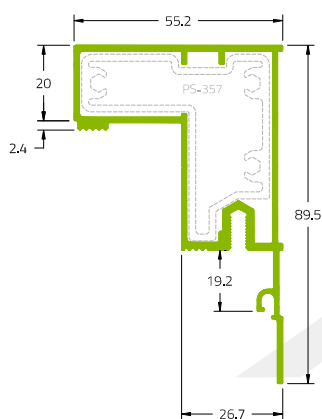
JX: 12,5386 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,6153 cm<sup>3</sup>  
JY: 7,6434 cm<sup>4</sup>  
WY: 1,9536 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-355</b>	<b>Marco para coluna 54 mm</b>
1.199 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 26,6306 cm<sup>4</sup>  
WX: 4,5938 cm<sup>3</sup>  
JY: 14,3983 cm<sup>4</sup>  
WY: 4,1021 cm<sup>3</sup>

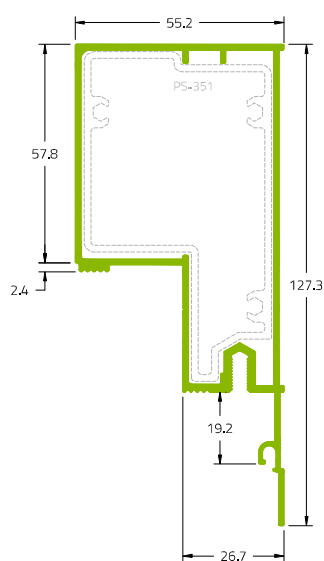


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-348</b>	<b>Marco para coluna 92 mm</b>
1.500 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 75,0143 cm<sup>4</sup>  
WX: 10,1357 cm<sup>3</sup>  
JY: 22,7614 cm<sup>4</sup>  
WY: 6,8443 cm<sup>3</sup>

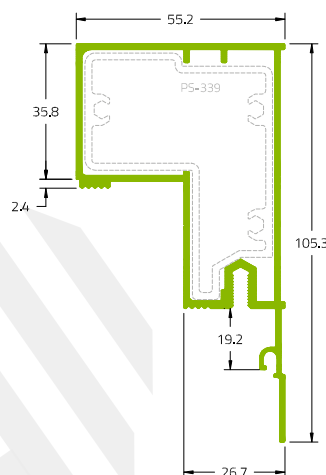


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-317</b>	<b>Marco para coluna 70 mm</b>
1.327 Kg/m	-

ESCALA 1:2

JX: 42,6743 cm<sup>4</sup>  
WX: 6,6100 cm<sup>3</sup>  
JY: 18,0060 cm<sup>4</sup>  
WY: 5,2675 cm<sup>3</sup>

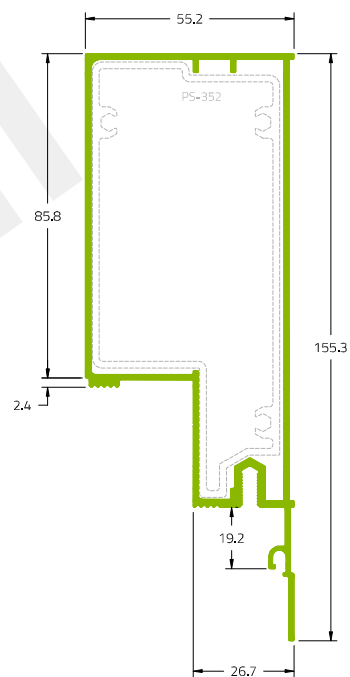


NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-349</b>	<b>Marco para coluna 120 mm</b>
1.873 Kg/m	-

ESCALA 1:2

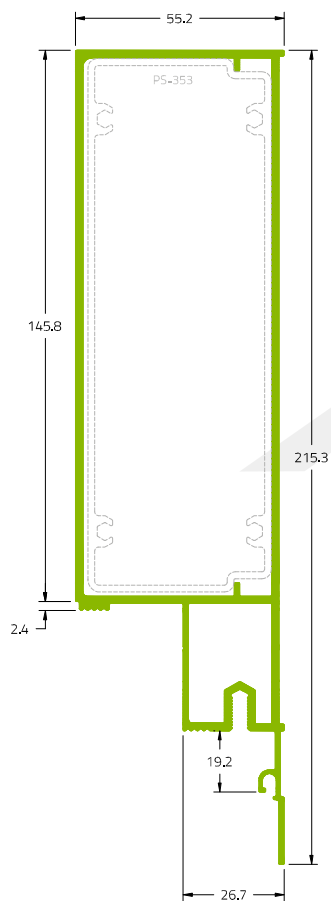
JX: 139,4493 cm<sup>4</sup>  
WX: 16,0077 cm<sup>3</sup>  
JY: 30,4282 cm<sup>4</sup>  
WY: 9,3169 cm<sup>3</sup>



NOTA: Atendimento com 6.500 mm

<b>PS-350</b>	<b>Marco para coluna 180 mm</b>
2.886 Kg/m	-

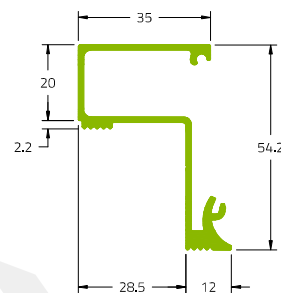
ESCALA 1:2



JX: 424,6261 cm<sup>4</sup>  
 WX: 35,6385 cm<sup>3</sup>  
 JY: 53,0552 cm<sup>4</sup>  
 WY: 17,1995 cm<sup>3</sup>

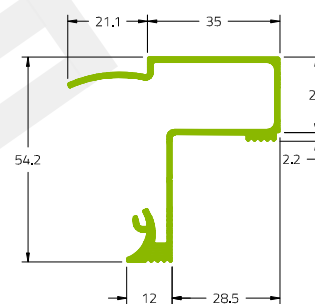
<b>PS-337</b>	<b>Coluna Ângulo 54 mm</b>
0.720 Kg/m	-

ESCALA 1:2



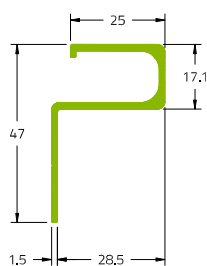
<b>PS-338</b>	<b>Coluna Ângulo 54 mm</b>
0.790 Kg/m	-

ESCALA 1:2



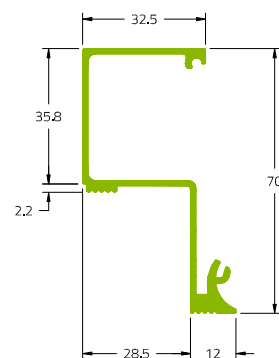
<b>PS-334</b>	<b>Luva Coluna Ângulo 54 mm</b>
0.482 Kg/m	-

ESCALA 1:2



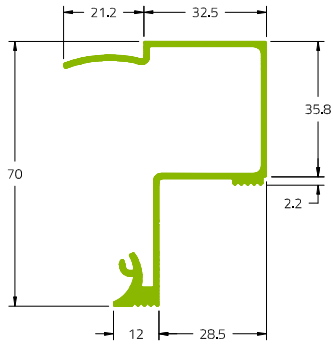
<b>PS-309</b>	<b>Coluna Ângulo 70 mm</b>
0.773 Kg/m	-

ESCALA 1:2



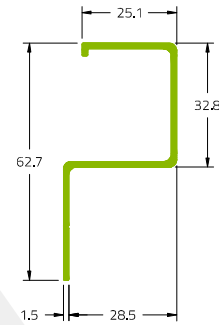
<b>PS-310</b>	<b>Coluna Ângulo 70 mm</b>
0,843 Kg/m	-

ESCALA 1:2



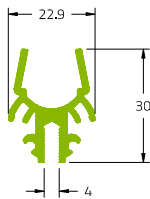
<b>PS-311</b>	<b>Luva Coluna Ângulo 70 mm</b>
0,497 Kg/m	-

ESCALA 1:2



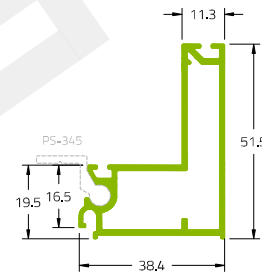
<b>PS-362</b>	<b>Presilha para Coluna Ângulo</b>
0,495 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>PS-320</b>	<b>Montante da Folha Móvel</b>
0,737 Kg/m	-

ESCALA 1:2

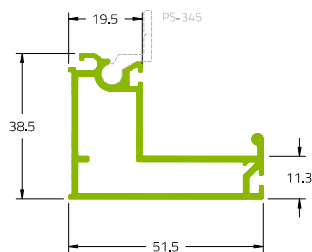


Structural Glazing

JX: 7,1721 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,3229 cm<sup>3</sup>  
JY: 4,2649 cm<sup>4</sup>  
WY: 1,7868 cm<sup>3</sup>

<b>PS-321</b>	<b>Travessa Superior da Folha Móvel</b>
0,800 Kg/m	-

ESCALA 1:2

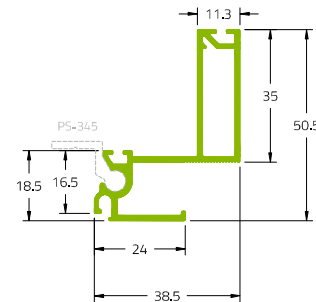


Structural Glazing

JX: 7,1721 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,3229 cm<sup>3</sup>  
JY: 4,2649 cm<sup>4</sup>  
WY: 1,7868 cm<sup>3</sup>

<b>PS-322</b>	<b>Montante da Folha Móvel</b>
0,642 Kg/m	-

ESCALA 1:2

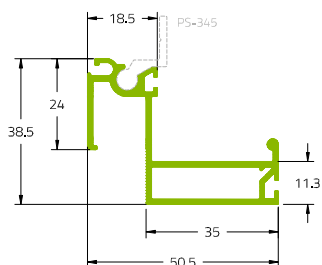


Encaixilhado

JX: 5,9272 cm<sup>4</sup>  
WX: 2,0874 cm<sup>3</sup>  
JY: 3,7535 cm<sup>4</sup>  
WY: 1,6755 cm<sup>3</sup>

<b>PS-323</b>	<b>Travessa Superior da Folha Móvel</b>
0,673 Kg/m	-

ESCALA 1:2

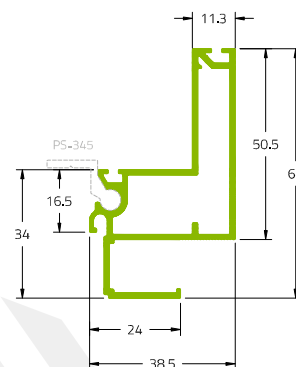


Encaixilhado

JX: 3,7587 cm<sup>4</sup>  
 WX: 1,6731 cm<sup>3</sup>  
 JY: 6,7689 cm<sup>4</sup>  
 WY: 2,8938 cm<sup>3</sup>

<b>PS-366</b>	<b>Montante do Módulo 66 mm</b>
0,937 Kg/m	-

ESCALA 1:2

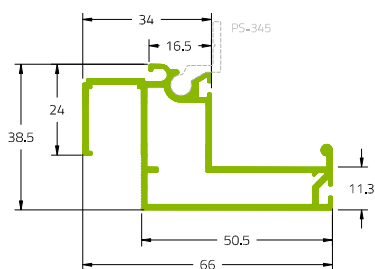


Encaixilhado

JX: 11,6766 cm<sup>4</sup>  
 WX: 3,2388 cm<sup>3</sup>  
 JY: 5,1527 cm<sup>4</sup>  
 WY: 2,3747 cm<sup>3</sup>

<b>PS-367</b>	<b>Travessa Superior do Módulo 66 mm</b>
0,970 Kg/m	-

ESCALA 1:2

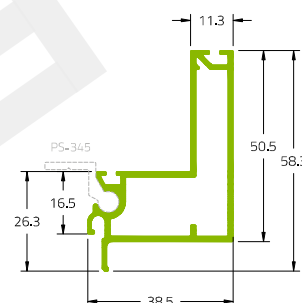


Encaixilhado

JX: 4,1459 cm<sup>4</sup>  
 WX: 2,3646 cm<sup>3</sup>  
 JY: 12,5207 cm<sup>4</sup>  
 WY: 3,6308 cm<sup>3</sup>

<b>PS-364</b>	<b>Travessa do Módulo</b>
0,747 Kg/m	-

ESCALA 1:2

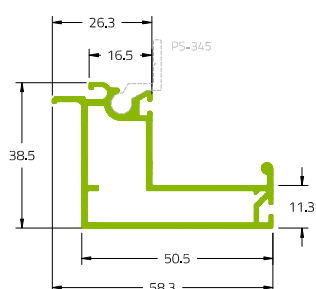


Fita VHB

JX: 7,4454 cm<sup>4</sup>  
 WX: 2,3571 cm<sup>3</sup>  
 JY: 4,4533 cm<sup>4</sup>  
 WY: 1,9101 cm<sup>3</sup>

<b>PS-365</b>	<b>Travessa do Módulo Fita VHB</b>
0,779 Kg/m	-

ESCALA 1:2

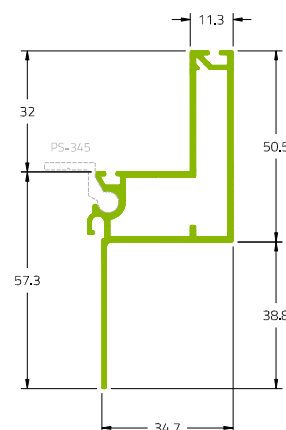


Fita VHB

JX: 4,4567 cm<sup>4</sup>  
 WX: 1,9098 cm<sup>3</sup>  
 JY: 8,4937 cm<sup>4</sup>  
 WY: 2,7998 cm<sup>3</sup>

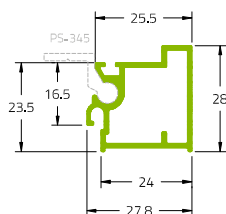
<b>PS-330</b>	<b>Folha Vidro Insulado</b>
0,870 Kg/m	-

ESCALA 1:2



PS-377	Montante da Folha
0.409 Kg/m	-

ESCALA 1:2

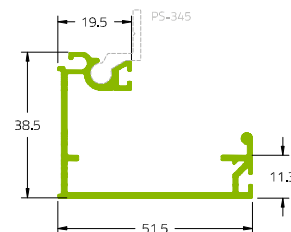


Revestimento ACM

NOTA: Utilizar macho de conexão CL-007 e cunha CL-046

PS-386	Travessa Superior da Folha Fixa
0.613 Kg/m	Encaixe: PS-354 / PS-305

ESCALA 1:2

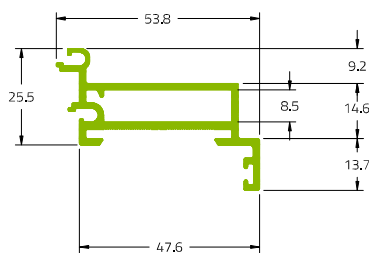


Structural Glazing

NOTA:  
Módulos de 1000 x 1600 mm (presilhas a cada 300 mm em todo o perímetro e macho de conexão de 50 mm de aba  
Fornecido em barras com liga especial 6063-T6

PS-382	Marco Porta de Giro
0.780 Kg/m	-

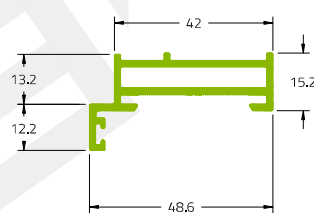
ESCALA 1:2



Abertura para Fora

PS-387	Marco Porta de Giro
0.633 Kg/m	-

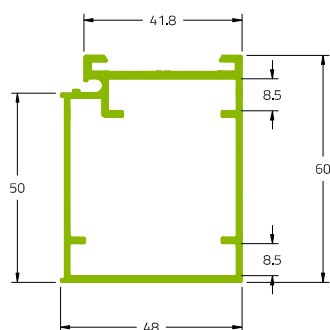
ESCALA 1:2



Abertura para Dentro

PS-383	Montante e Travessa - Porta de Giro
1.086 Kg/m	-

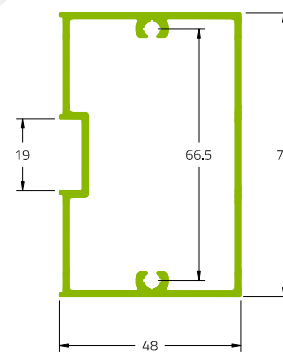
ESCALA 1:2



Structural Glazing

PS-384	Travessa Intermediária - Porta de Giro
1.163 Kg/m	-

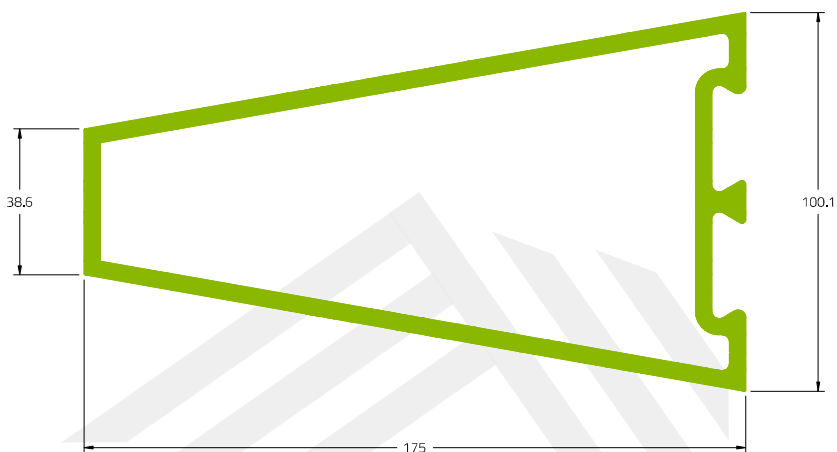
ESCALA 1:2



Structural Glazing

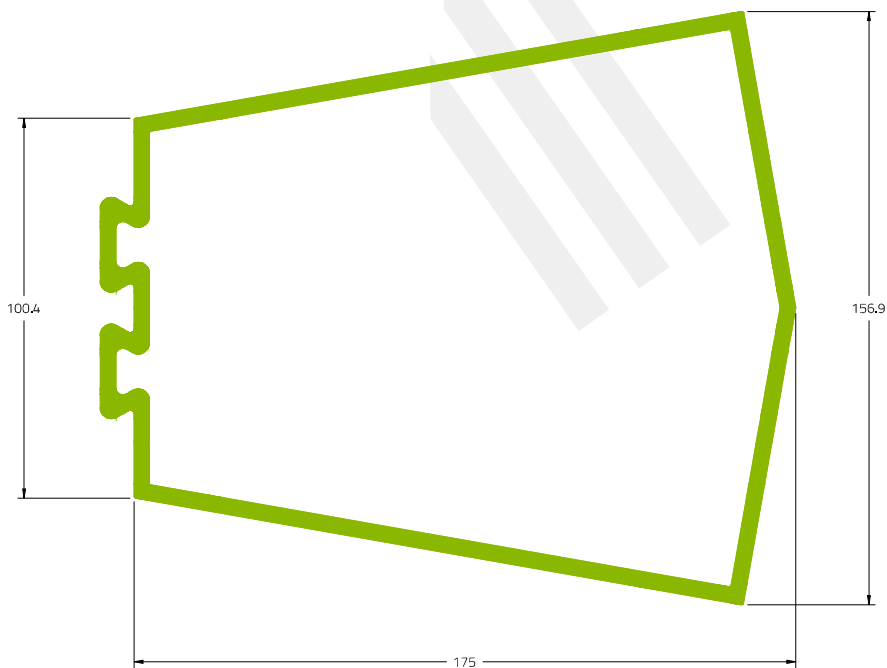
<b>PS-312</b>	<b>Brise</b>
5,977 Kg/m	Encaixe: PS-313

ESCALA 1:2



<b>PS-313</b>	<b>Brise</b>
7,837 Kg/m	Encaixe: PS-312

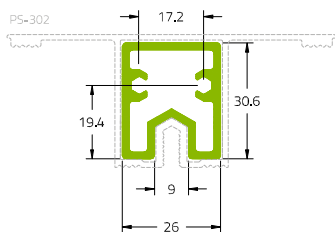
ESCALA 1:2





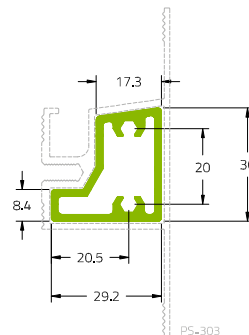
<b>PS-324</b>	<b>Luva Montante Central</b>
0.724 Kg/m	-

ESCALA 1:2



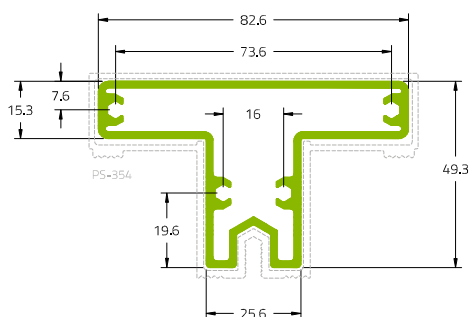
<b>PS-325</b>	<b>Luva Montante Central</b>
0.637 Kg/m	-

ESCALA 1:2



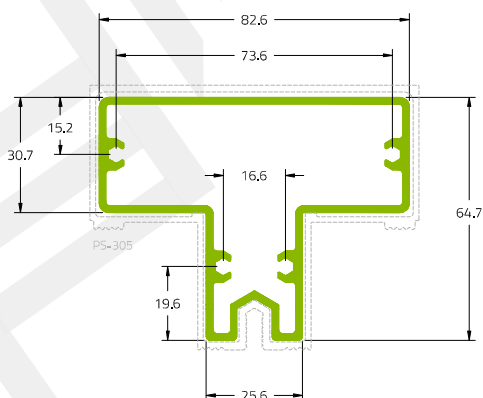
<b>PS-356</b>	<b>Luva Montante Central 54 mm</b>
1.555 Kg/m	-

ESCALA 1:2



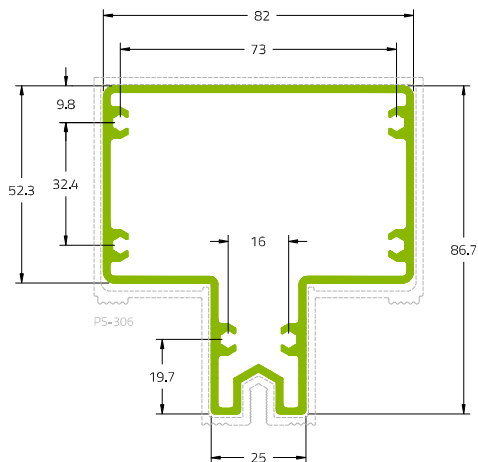
<b>PS-326</b>	<b>Luva Montante Central 70 mm</b>
1.705 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>PS-327</b>	<b>Luva Montante Central 92 mm</b>
2.034 Kg/m	-

ESCALA 1:2

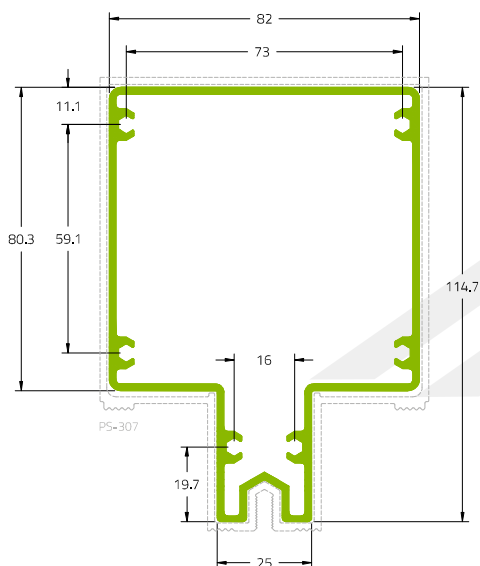


**PS-328** Luva Montante Central 120 mm

2.367 Kg/m

-

ESCALA 1:2

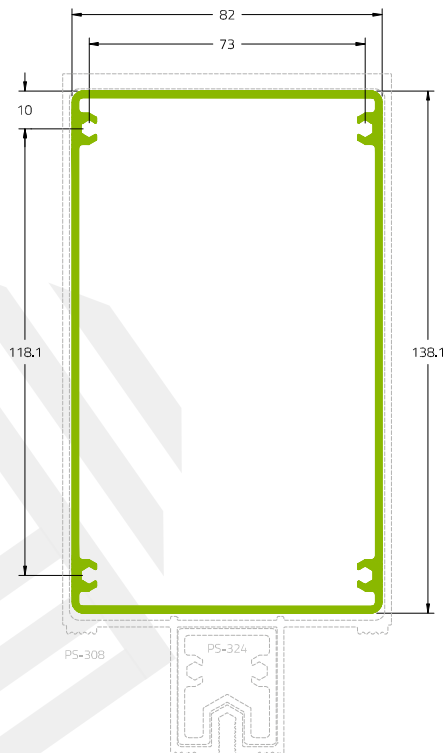


**PS-329** Luva Montante Central 180 mm

2.332 Kg/m

-

ESCALA 1:2

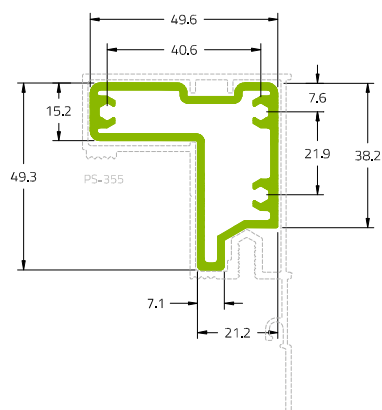


**PS-357** Luva do Marco para Coluna 54 mm

1.137 Kg/m

-

ESCALA 1:2

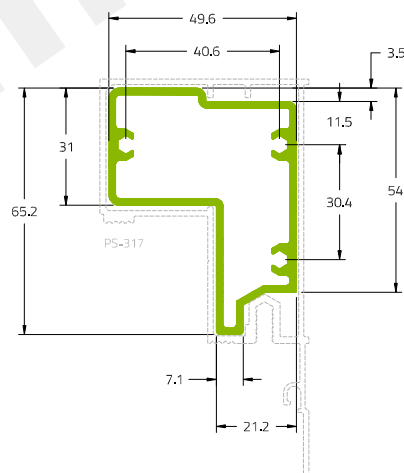


**PS-339** Luva do Marco para Coluna 70 mm

1.230 Kg/m

-

ESCALA 1:2

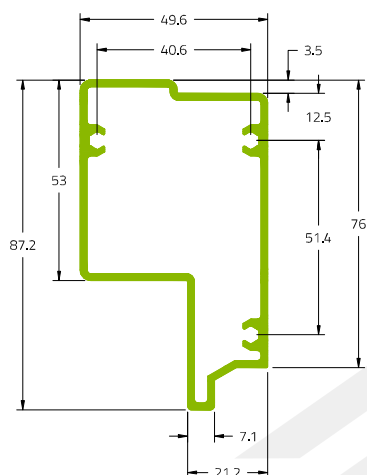


#### PS-351 Luva do Marco para Coluna 92 mm

1,444 Kg/m

Encaixe: PS-348

ESCALA 1:2

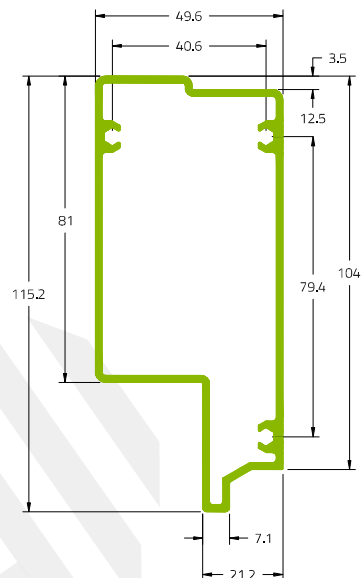


#### PS-352 Luva do Marco para Coluna 120 mm

1,765 Kg/m

Encaixe: PS-349

ESCALA 1:2

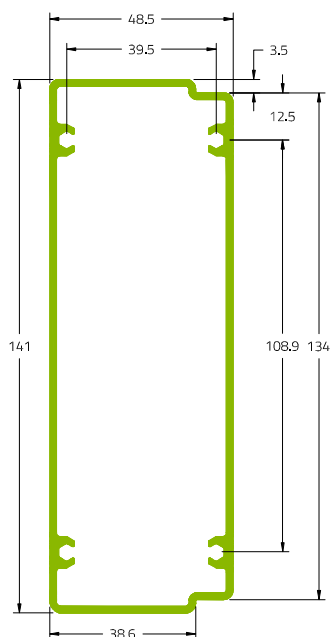


#### PS-353 Luva do Marco para Coluna 180 mm

2,287 Kg/m

Encaixe: PS-350

ESCALA 1:2

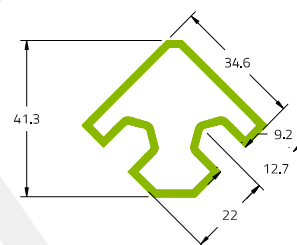


#### PS-336 Luva Montante Central 20 mm

0,797 Kg/m

Encaixe: PS-360/PS-361/PS-314/PS-315

ESCALA 1:2

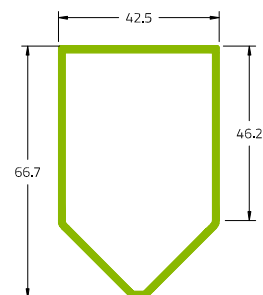


#### PS-335 Luva para Colunas de Canto 90° Interno

0,907 Kg/m

Encaixe: PS-314/PS-315

ESCALA 1:2



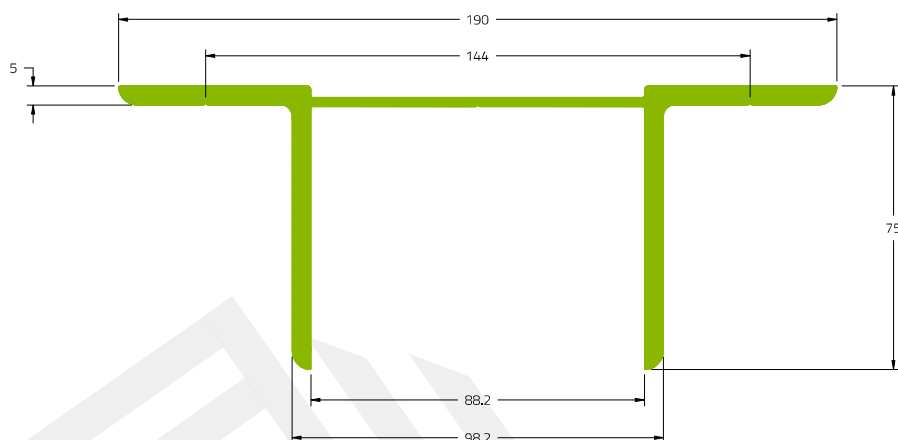
**PS-340**

**Ancoragem Central 88 mm**

3,823 Kg/m

Encaixe: PS-305/PS-306/PS-307/PS-308

ESCALA 1:2



NOTA: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

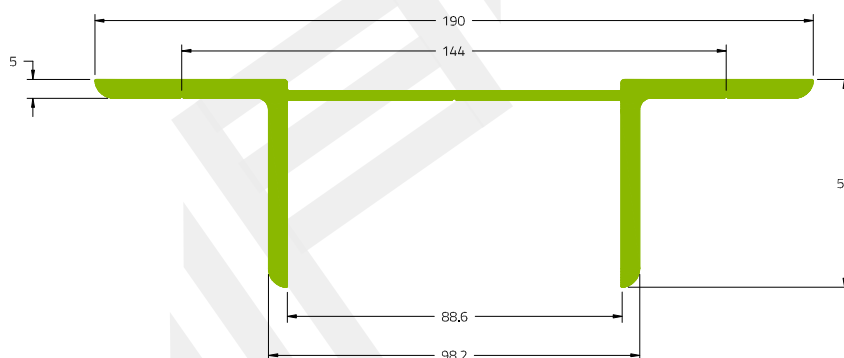
**PS-381**

**Ancoragem Central 88 mm**

3,380 Kg/m

Encaixe: PS-354/PS-305

ESCALA 1:2



NOTA: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

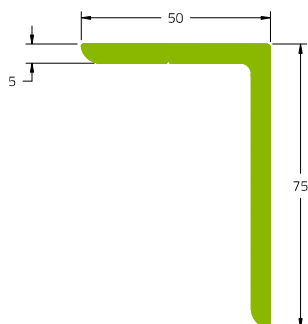
**PS-342**

**Ancoragem Lateral**

1,601 Kg/m

-

ESCALA 1:2



NOTA: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

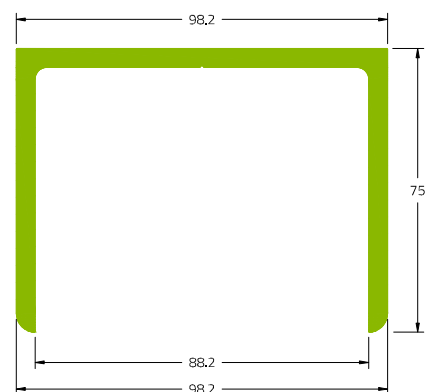
**PS-343**

**Ancoragem " U " 75 x 88 mm**

3,208 Kg/m

-

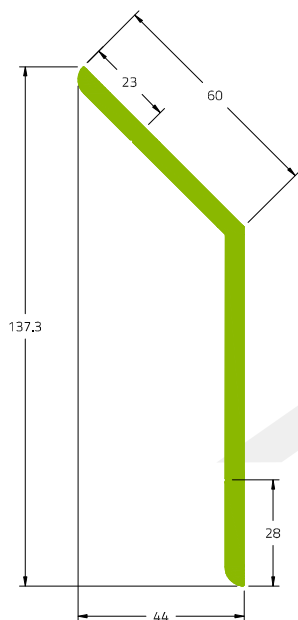
ESCALA 1:2



NOTA: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

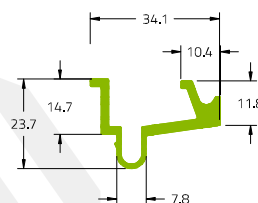
<b>PS-359</b>	<b>Ancoragem Coluna 90°</b>
2,035 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>PS-346</b>	<b>Presilha de Apoio do Módulo Fixo</b>
0,439 Kg/m	Encaixe: PS-302/PS-305

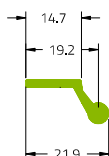
ESCALA 1:2



NOTA: Fornecido em barras com liga especial 6351-T6

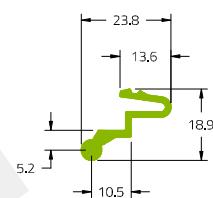
<b>PS-341</b>	<b>Presilha de Apoio do Módulo Fixo</b>
0,187 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>PS-347</b>	<b>Presilha de Fixação Transversal</b>
0,256 Kg/m	Encaixe: PS-304/PS-321

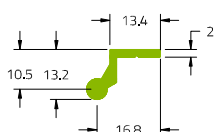
ESCALA 1:2



FERRAMENTA SOB CONSULTA

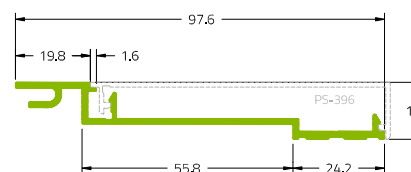
<b>PS-345</b>	<b>Presilha de Fixação Frontal</b>
0,192 Kg/m	Encaixe: PS-320/PS-321/PS-322/PS-323

ESCALA 1:2



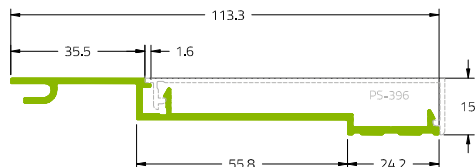
<b>PS-394</b>	<b>Arremate de Peitoril</b>
0,585 Kg/m	Para: PS-354/PS-355

ESCALA 1:2



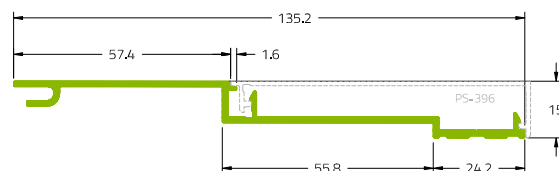
<b>PS-392</b>	<b>Arremate de Peitoril</b>
0,650 Kg/m	Para: PS-305/PS-317

ESCALA 1:2



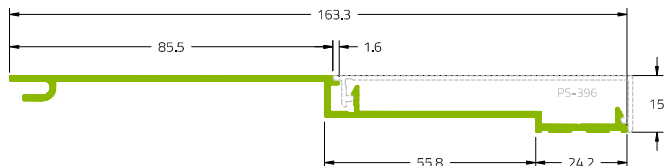
<b>PS-393</b>	<b>Arremate de Peitoril</b>
0,770 Kg/m	Para: PS-306/PS-348

ESCALA 1:2



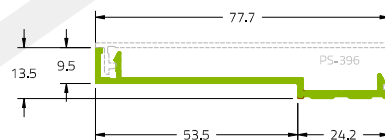
<b>PS-397</b>	<b>Arremate de Peitoril</b>
0,860 Kg/m	Para: PS-307/PS-349

ESCALA 1:2



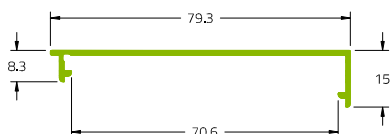
<b>PS-395</b>	<b>Arremate de Peitoril</b>
0,440 Kg/m	-

ESCALA 1:2



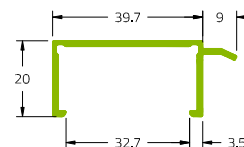
<b>PS-396</b>	<b>Tampa do Arremate</b>
0,350 Kg/m	-

ESCALA 1:2



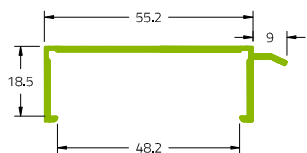
<b>PS-388</b>	<b>Arremate do Vidro - Encaixilhado</b>
0,370 Kg/m	Para: Sistema Encaixilhado

ESCALA 1:2



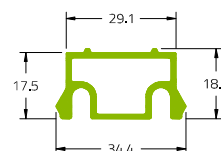
<b>PS-391</b>	<b>Arremate de Vidro - Glazing</b>
0,430 Kg/m	Para: Sistema Glazing

ESCALA 1:2



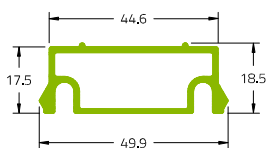
<b>PS-389</b>	<b>Presilha do Arremate</b>
0,490 Kg/m	Encaixe: PS-388

ESCALA 1:2



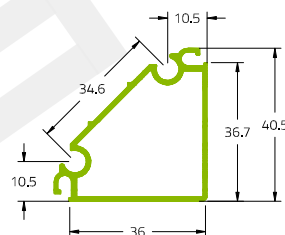
<b>PS-390</b>	<b>Presilha do Arremate</b>
0,610 Kg/m	Encaixe: PS-391

ESCALA 1:2



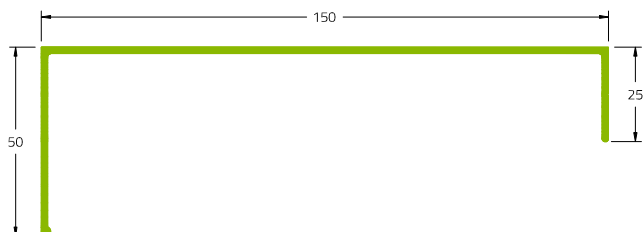
<b>PS-358</b>	<b>Arremate de canto a 90°</b>
0,529 Kg/m	-

ESCALA 1:2



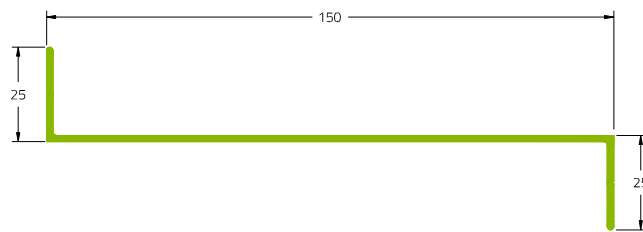
<b>FC-087</b>	<b>Perfil Rufo</b>
1,033 Kg/m	-

ESCALA 1:2



<b>FC-088</b>	<b>Perfil complementar do rufo</b>
0,906 Kg/m	-

ESCALA 1:2

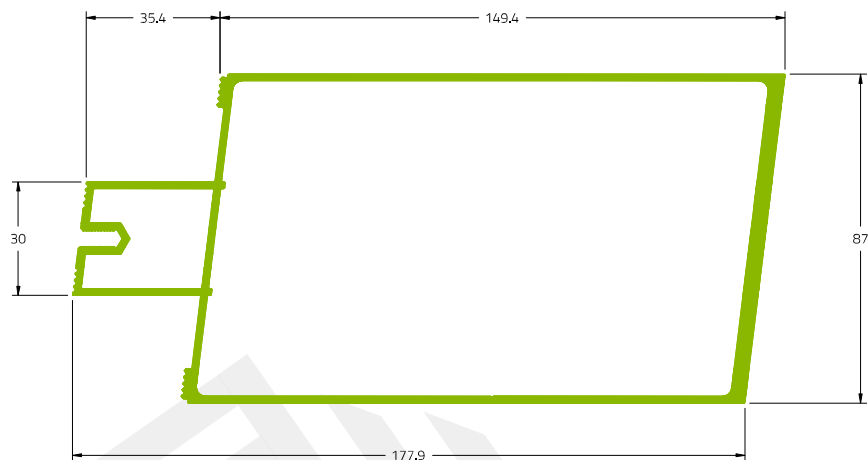


**PS-333** Travessa para Fachada Inclinada

3,527 Kg/m

-

ESCALA 1:2

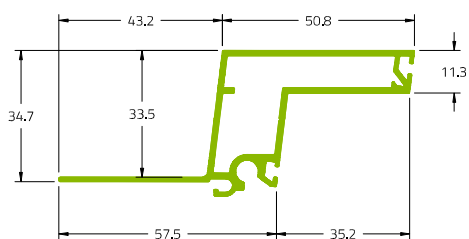


**PS-331** Travessa para Fachada Inclinada

0,910 Kg/m

-

ESCALA 1:2

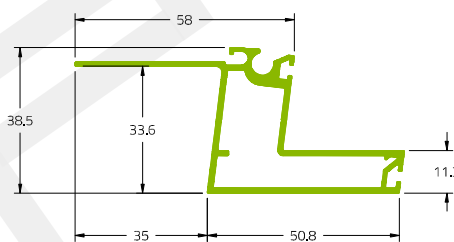


**PS-332** Travessa para Fachada Inclinada

0,913 Kg/m

-

ESCALA 1:2



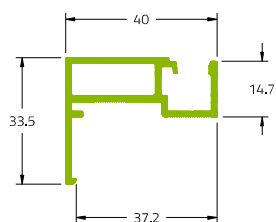
**PS-363**

Folha

0,568 Kg/m

-

ESCALA 1:2





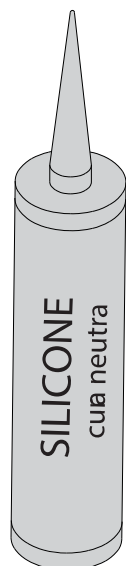
código perfil	descrição	página
ANCORAGEM	Ancoragem central - 88 mm	7.009
ANCORAGEM	Ancoragem central - 88 mm	7.009
ANCORAGEM	Ancoragem lateral	7.009
ANCORAGEM	Ancoragem lateral	7.009
ANCORAGEM	Ancoragem ´´U`´ - 75 x 88 mm	7.010
ANCORAGEM	Ancoragem ´´U`´ - 75 x 88 mm	7.010
ANCORAGEM	Ancoragem coluna 90°	7.010
ANCORAGEM	Ancoragem coluna 90°	7.010
BRAÇOS	Braço duplo freio em alumínio (caixa 17 mm)	7.007
BUC-753	Bucha S6	7.005
BUC-755	Bucha S8	7.005
CALÇO	Calço de apoio do vidro	7.006
CALÇO	Calço perimetral	7.006
CHU-120	Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 120mm	7.003
CHU-819	Chumbador expansivo com prolongador 1/4" X 80 mm	7.003
CHU-820	Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 80 mm	7.003
CONTRA FECHO	Contra Fecho na Travessa	7.008
FECHO	Fecho punho sem chave para Maxim-ar	7.008
FECHO	Fecho punho com chave para Maxim-ar	7.008
FITA VHB	Fita VHB para envidraçamento estrutural 19 x 2 mm	7.002
FITA VHB	Fita VHB para envidraçamento estrutural 30 x 2 mm	7.002
GUA-249	Calço rígido de polietileno 4 x 12 mm	7.018
GUA-250	Calço rígido de polietileno 6 x 12 mm	7.018
GUA-371	Espuma neopreme de 3 x 21 mm	7.018
GUA-371	Espuma neopreme de 3 x 21 mm	7.018
LUVA	Luva montante central	7.011
LUVA	Luva travessa intermediária	7.011
LUVA	Luva montante central 70 mm	7.011
LUVA	Luva montante central 100 mm	7.011
LUVA	Luva marco coluna 70 mm	7.012
LUVA	Luva do marco para coluna 20 mm	7.012
LUVA	Luva montante central 20 mm	7.012
LUVA	Luva montante central 20 mm	7.012
LUVA	Luva montante central 120 mm (PS-307)	7.013
LUVA	Luva montante central 70 mm com rebaixo (PS-309)	7.013
LUVA	Luva do marco para coluna 120 mm (PS-349)	7.013

código perfil	descrição	página
LUVA	Luva do marco para coluna 92 mm (PS-348)	7.013
LUVA	Luva montante central 180 mm (PS-308)	7.014
LUVA	Luva do marco para coluna 180 mm (PS-350)	7.014
LUVA	Luva	7.014
PAR-237PH	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,8 x 50 mm	7.005
PAR-428PH	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,8 x 32 mm	7.005
PAR-693PH	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 25 mm	7.005
PAR-694PH	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 32 mm	7.005
PAR-707	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8" x 1" com 1 porca e 2 arruelas	7.004
PAR-708	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8" x 2" com 1 porca e 2 arruelas	7.004
PAR-716	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8" x 5" com 1 porca e 2 arruelas	7.004
PAR-777	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8" x 3" com 1 porca e 2 arruelas	7.004
PAR-995PH	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 13 mm	7.005
PAR-M5X12	Parafuso rosca mecânica cabeça panela phillips M5 x 12 mm	7.005
PRESILHA	Presilha de fixação frontal (PS-320 / PS-321 / PS-322 / PS-323)	7.015
PRESILHA	Presilha de apoio do módulo fixo (PS-302 / PS-305)	7.015
PRESILHA	Presilha de fixação transversal (PS-304 / PS-321)	7.015
PSC-001	Gaxeta da coluna e travessa	7.016
PSC-002	Gaxeta externa flap	7.016
PSC-003	Gaxeta pingadeira da folha maxim-ar	7.016
PSC-004	Gaxeta externa maxim-ar (duas folhas móveis)	7.017
SILICONE	Silicone cura neutra para vedação	7.001
SILICONE	Selante de silicone estrutural (Conforme norma ASTM C1184)	7.002
TARUCEL	Tarucel em polietileno expandido	7.001

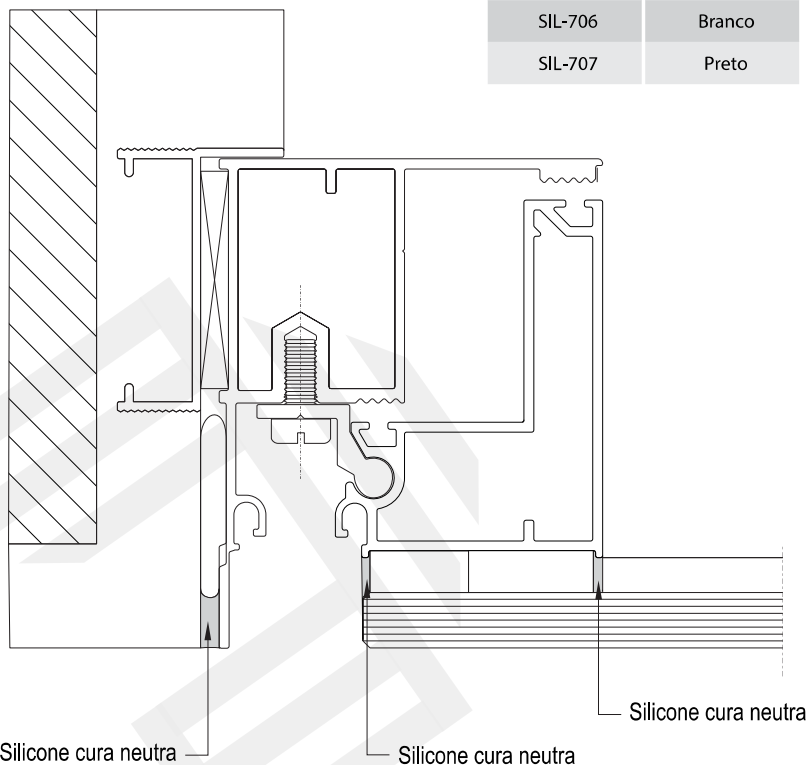
## SILICONE

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

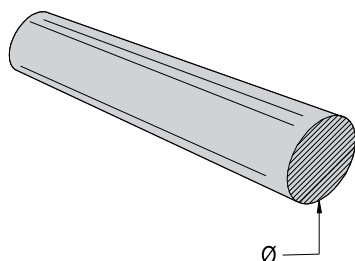


**Nota:** Silicone estrutural neutro e Fita 3M não fornecidos pela Perfil. Apoio neoprene células fechadas, ver com calculista de silicone.

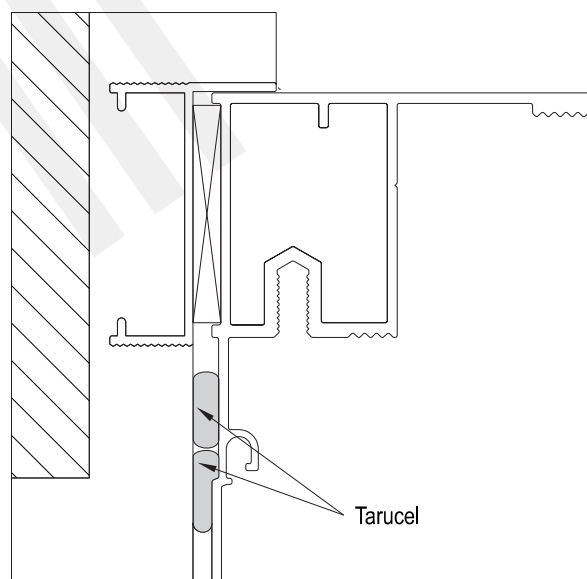
DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
escala 1:1

## TARUCEL

Tarucel em polietileno expandido



Ø mm
08
10
12
15
20
25
30



DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
escala 1:1

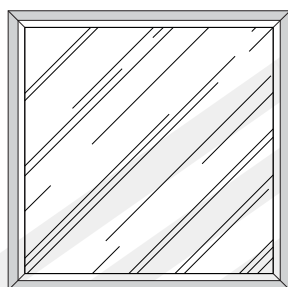
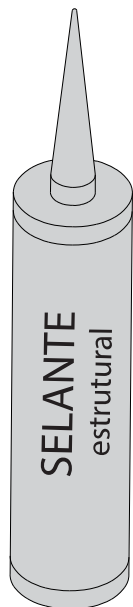
## SILICONE

Selante de silicone estrutural  
(Conforme norma ASTM C1184)

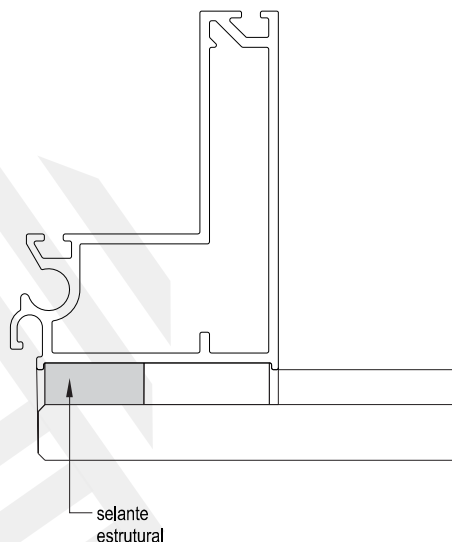
apresentação	volume	cores
Tubo	300 ml	Branco
Tubo	300 ml	Preto

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



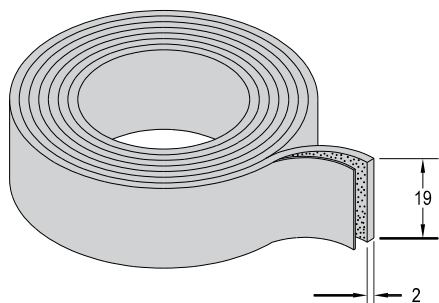
DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
escala 1:1

**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

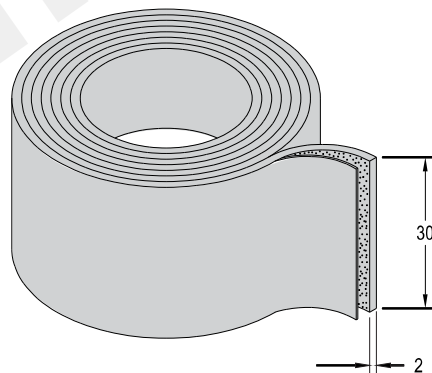


UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15919

## FITA VHB

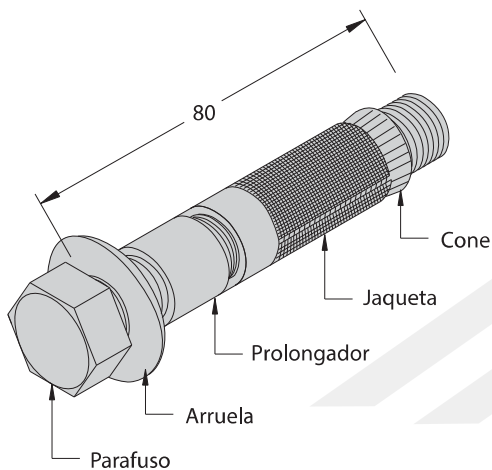
Fita VHB para envidraçamento  
estrutural 30 x 2 mm

FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M

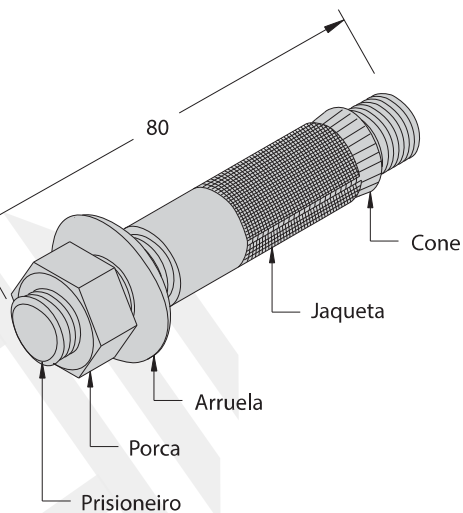


UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15919

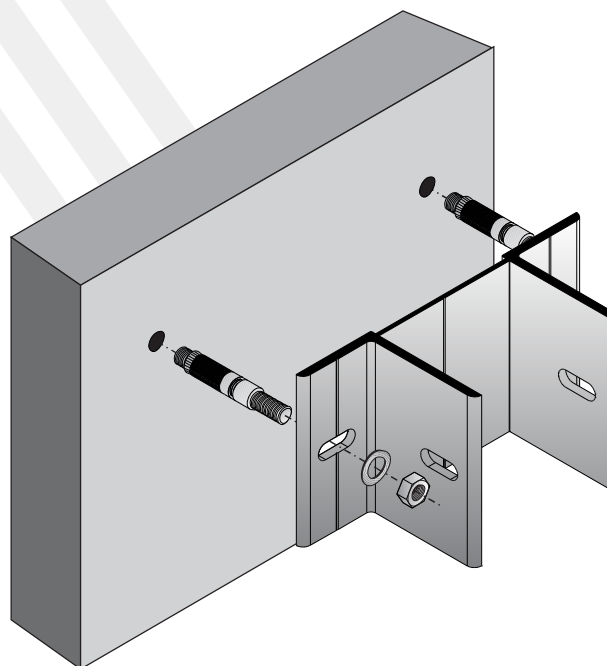
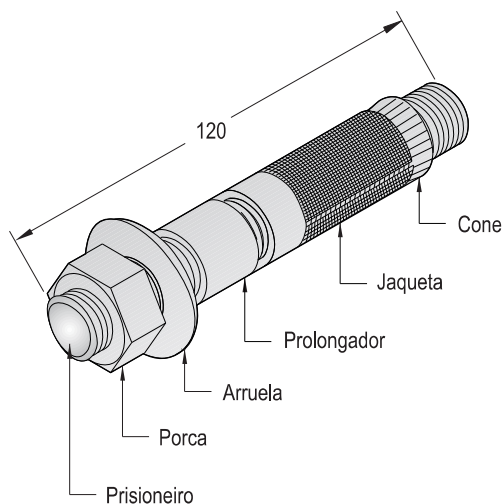
**CHU-819** Chumbador expansivo com prolongador 1/4" X 80 mm



**CHU-820** Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 80 mm



**CHU-120** Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 120mm

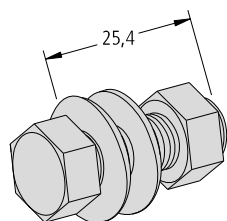


**DETALHE DE APLICAÇÃO**  
sem escala

PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

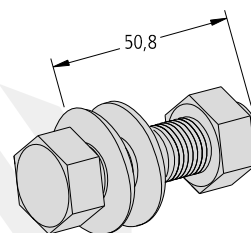
**PAR-707**

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



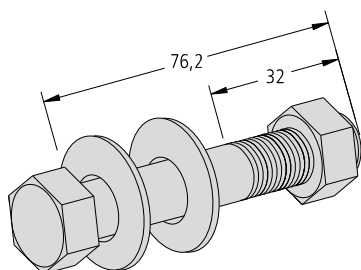
**PAR-708**

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



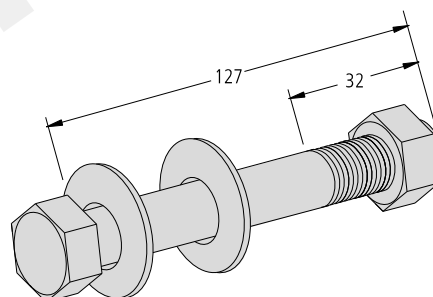
**PAR-777**

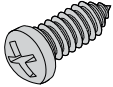
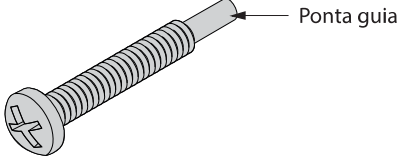

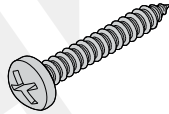
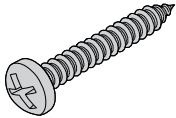
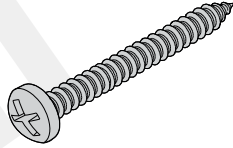
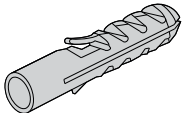
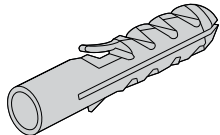
Prisioneiro cabeça sextavada  
3/8" x 3" com 1 porca e 2 arruelas



**PAR-716**

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

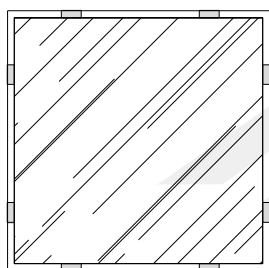
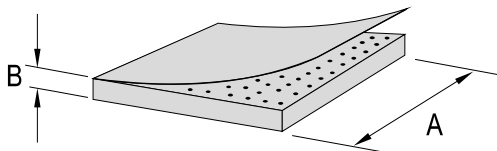


<b>PAR-M5X12</b>	Parafuso rosca mecânica cabeça panela phillips M5 x 12 mm	<b>PAR-428PH</b>	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,8 x 32 mm
			
<b>PAR-995PH</b>	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 13 mm	<b>PAR-693PH</b>	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 25 mm
			
<b>PAR-694PH</b>	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,2 x 32 mm	<b>PAR-237PH</b>	Parafuso Auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø 4,8 x 50 mm
			
<b>BUC-753</b>	Bucha S6	<b>BUC-755</b>	Bucha S8
			

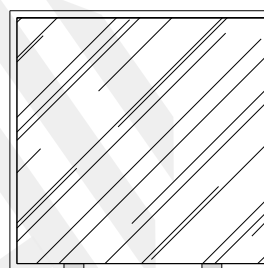
## CALÇO

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



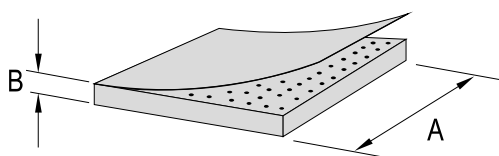
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS - PELE DE VIDRO



ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS - GLAZING

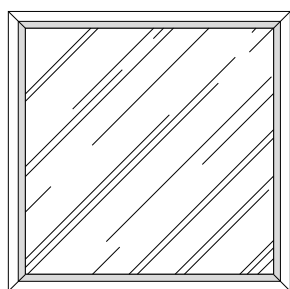
## CALÇO

Calço perimetral

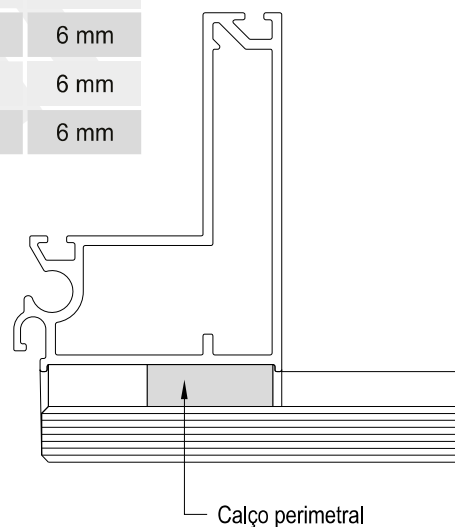


ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO (A e B) DO CALÇO PERIMETRAL É DETERMINADO EM FUNÇÃO DA JUNTA ESTRUTURAL QUE É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.

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



ESQUEMA DE APLICAÇÃO DO CALÇO PERIMETRAL - GLAZING

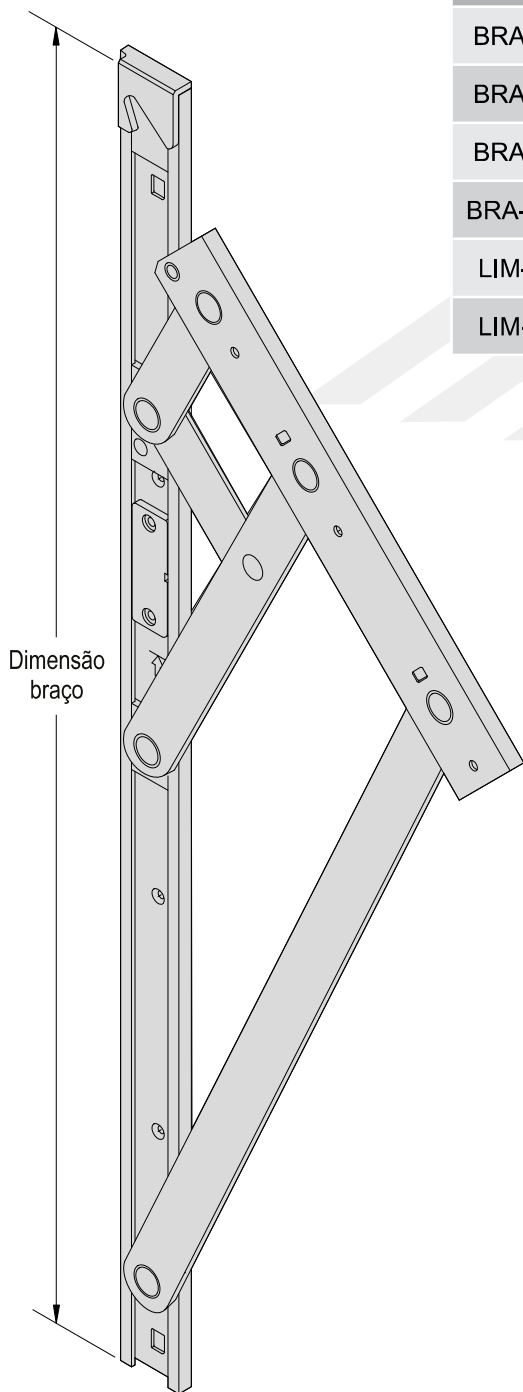


DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
escala 1:1



## 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

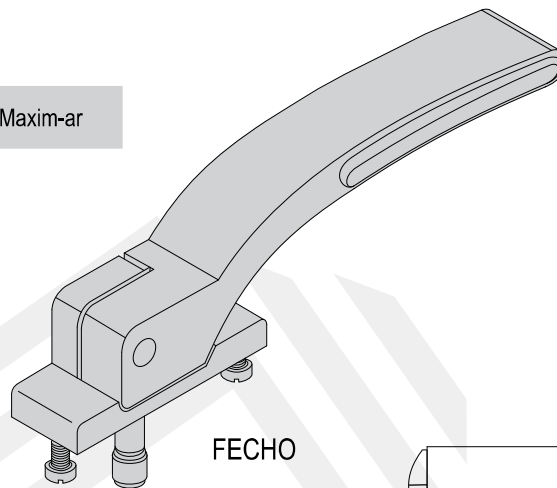
Fecho punho com chave para Maxim-ar

FMA-134D

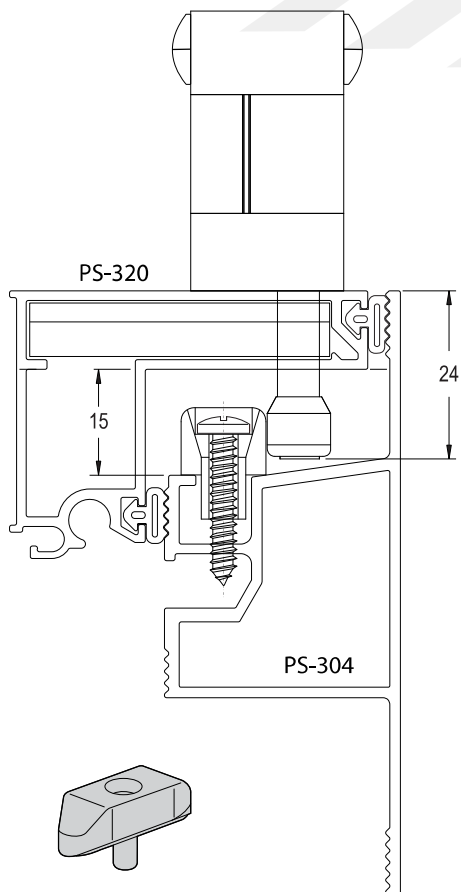
DIREITO

FMA-134E

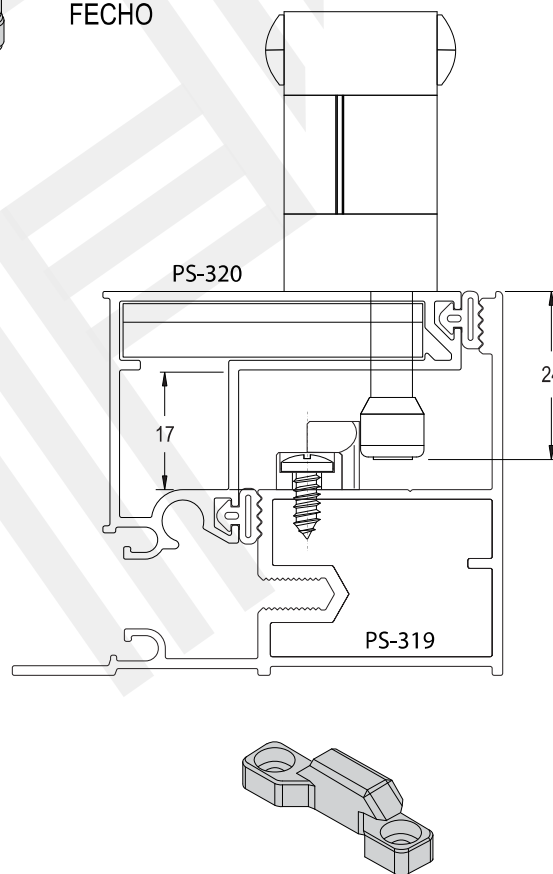
ESQUERDO



FECHO



CONTRAFECHO

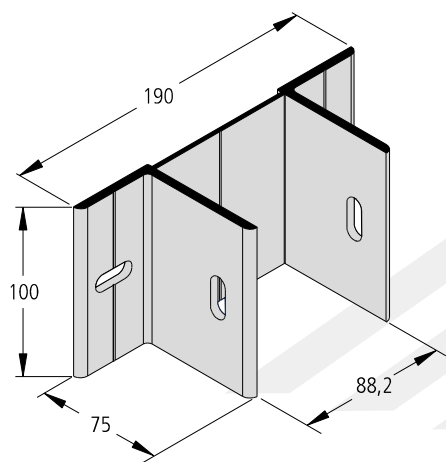


CONTRAFECHO

### DETALHES DE UTILIZAÇÃO

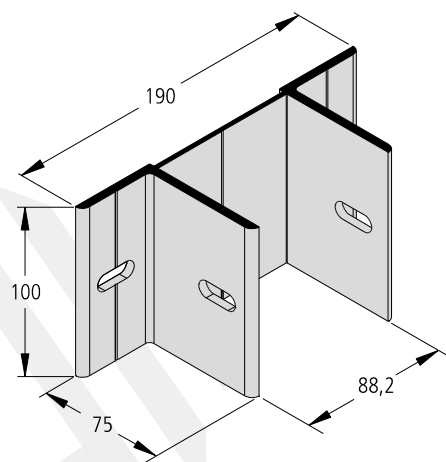
Obs.: Nas folhas acima de 1000 mm, utilizar 2 fechos

**ANCORAGEM** Ancoragem central - 88 mm



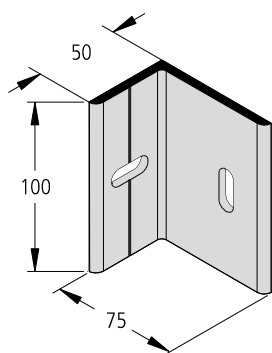
Nota: Perfil de origem PS-340 (Fornecido somente em barras)

**ANCORAGEM** Ancoragem central - 88 mm



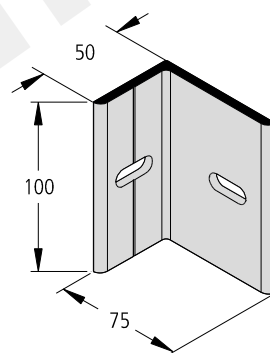
Nota: Perfil de origem PS-340 (Fornecido somente em barras)

**ANCORAGEM** Ancoragem lateral



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

**ANCORAGEM** Ancoragem lateral

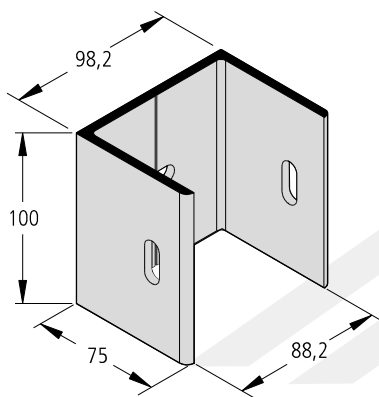


Nota: Perfil de origem PS-342 (Fornecido somente em barras)

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## ANCORAGEM

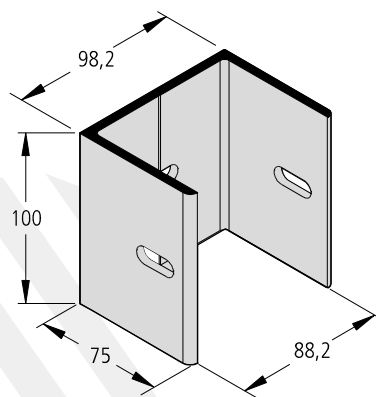
Ancoragem "U" - 75 x 88 mm



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

## ANCORAGEM

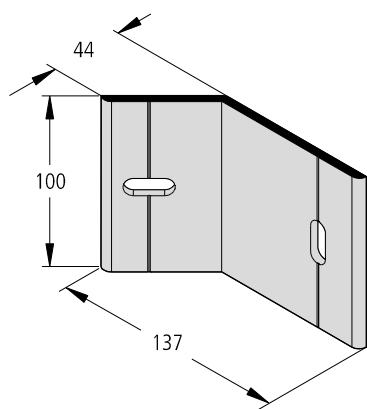
Ancoragem "U" - 75 x 88 mm



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

## ANCORAGEM

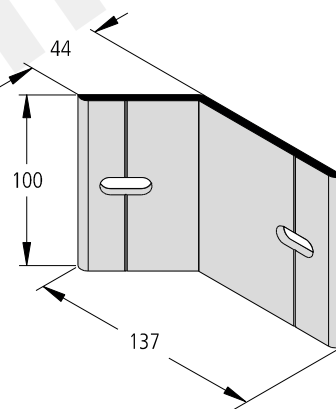
Ancoragem coluna 90°



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

## ANCORAGEM

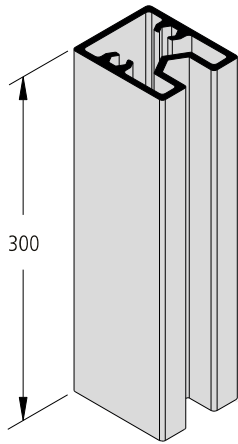
Ancoragem coluna 90°



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

**LUVA**

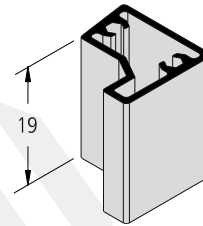
Luva montante central



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

**LUVA**

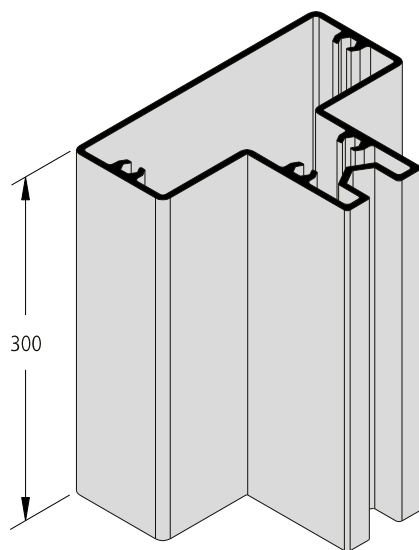
Luva travessa intermediária



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

**LUVA**

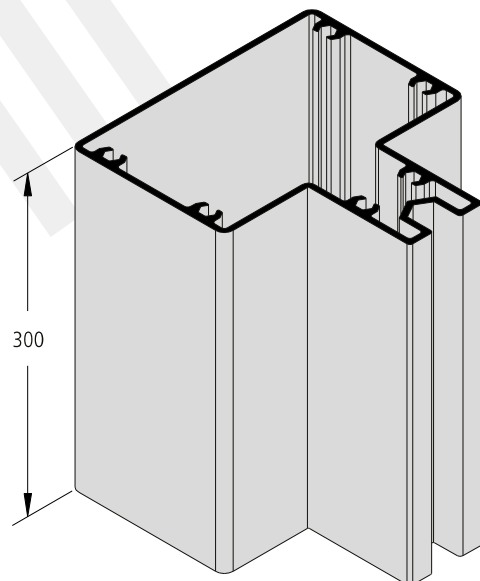
Luva montante central 70 mm



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

**LUVA**

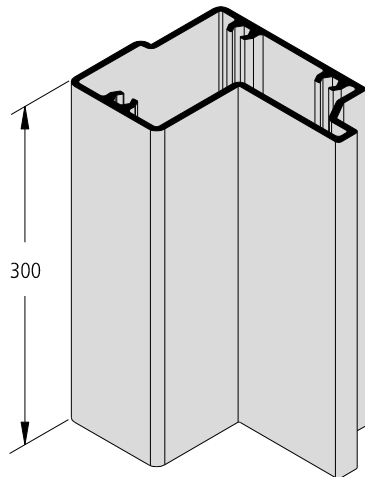
Luva montante central 100 mm



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

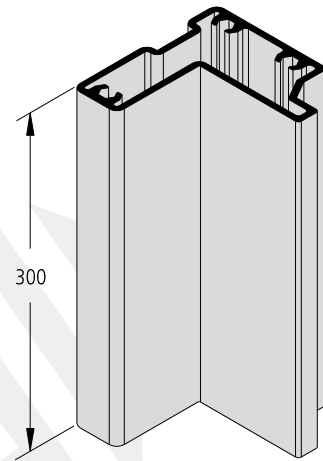
**LUVA**

Luva marco coluna 70 mm



**LUVA**

Luva do marco para coluna 20 mm

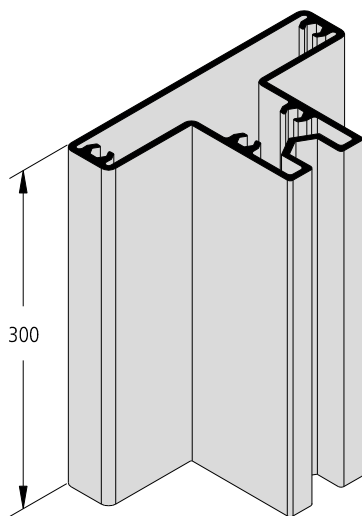


Nota: Perfil de origem PS-339 (Fornecido somente em barras)

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

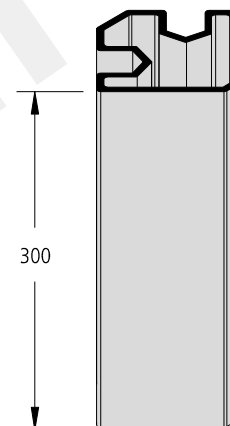
**LUVA**

Luva montante central 20 mm



**LUVA**

Luva montante central 20 mm

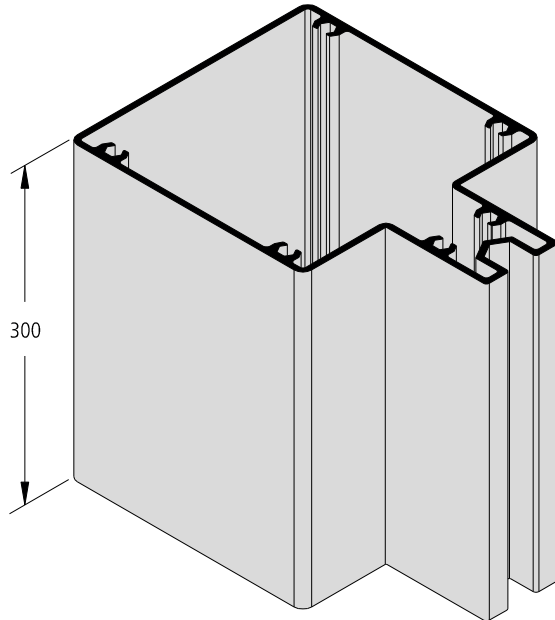


Nota: Perfil de origem PS-354 (Fornecido somente em barras)

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

**LUVA**

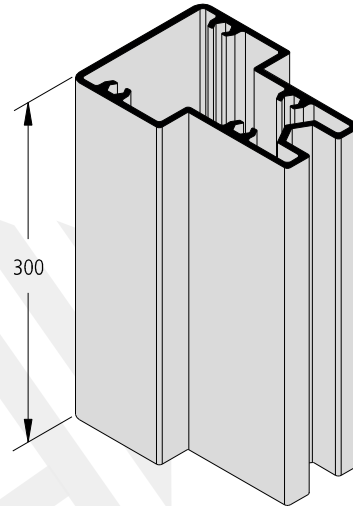
Luva montante central 120 mm  
(PS-307)



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

**LUVA**

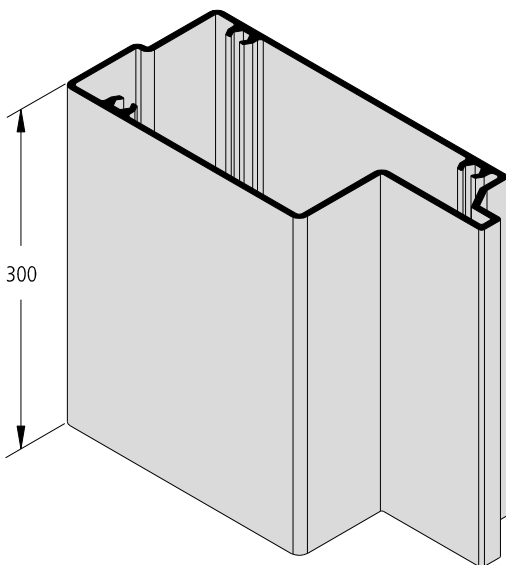
Luva montante central 70 mm com rebaixo  
(PS-309)



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

**LUVA**

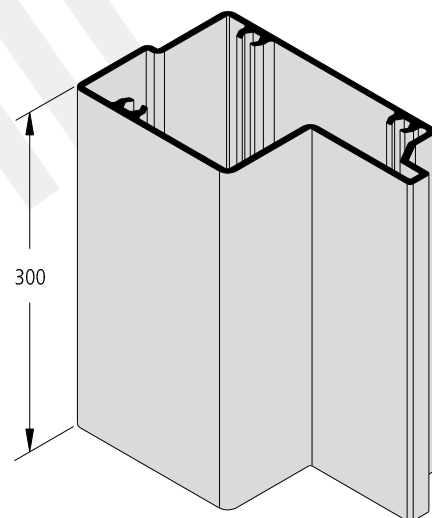
Luva do marco para coluna 120 mm  
(PS-349)



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

**LUVA**

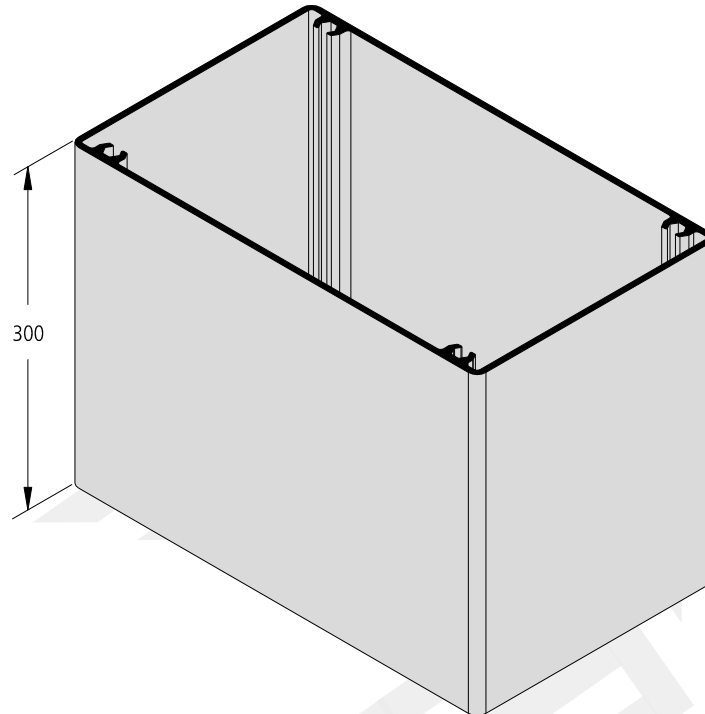
Luva do marco para coluna 92 mm  
(PS-348)



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

**LUVA**

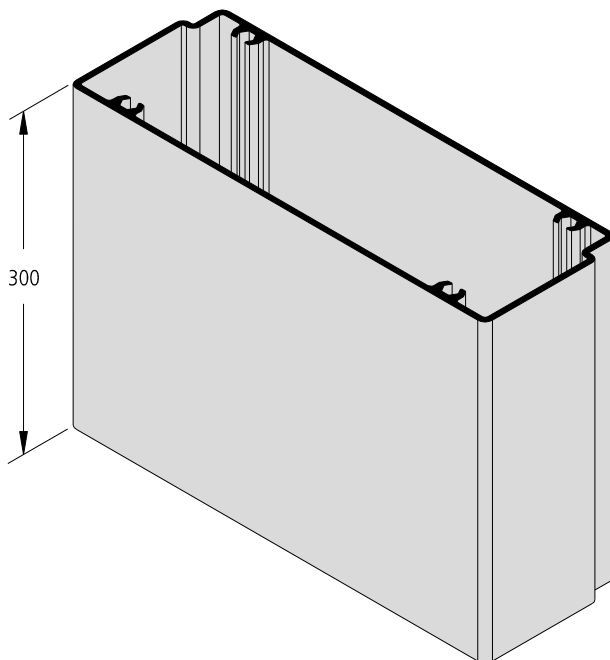
Luva montante central 180 mm  
(PS-308)



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

**LUVA**

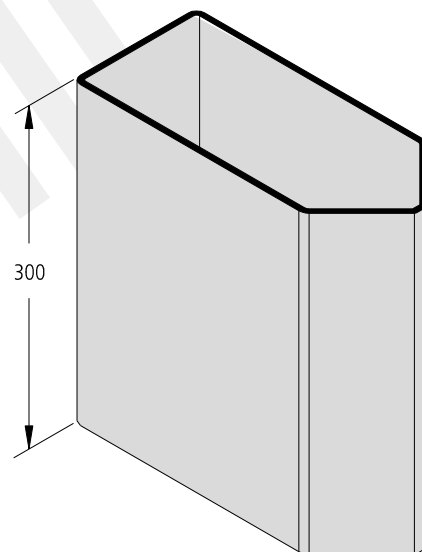
Luva do marco para coluna 180 mm  
(PS-350)



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

**LUVA**

Luva

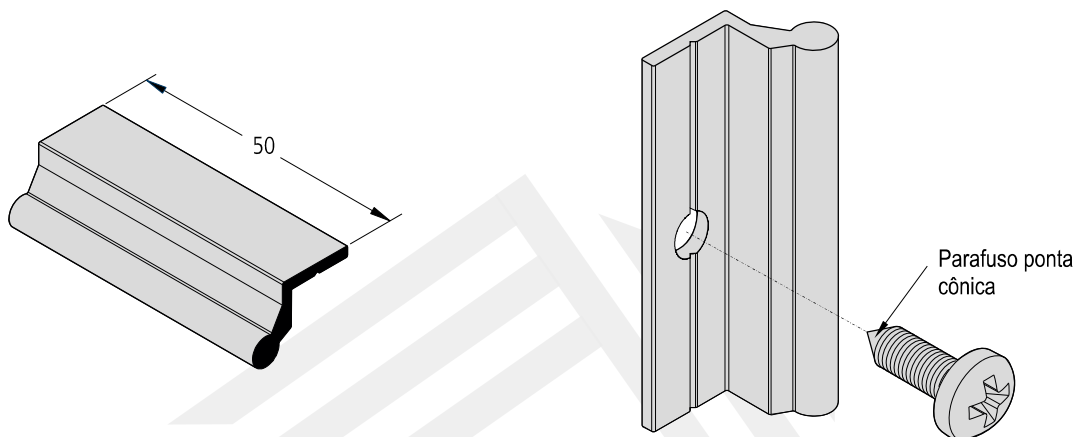


Nota: Perfil de origem PS-335 (Fornecido somente em barras)



**PRESILHA**

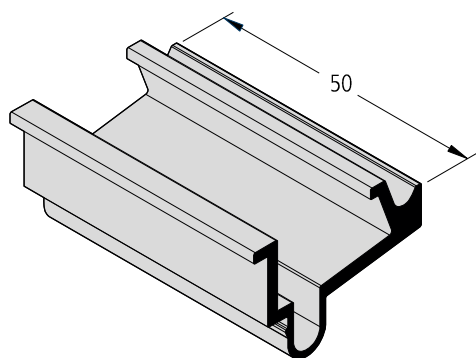
Presilha de fixação frontal  
(PS-320 / PS-321 / PS-322 / PS-323)



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

**PRESILHA**

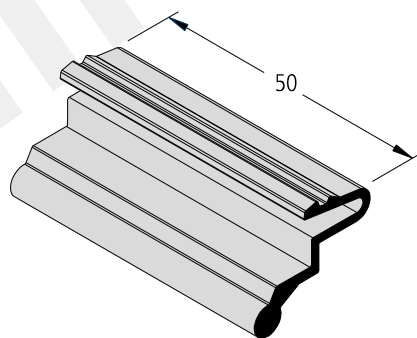
Presilha de apoio do módulo fixo  
(PS-302 / PS-305)



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

**PRESILHA**

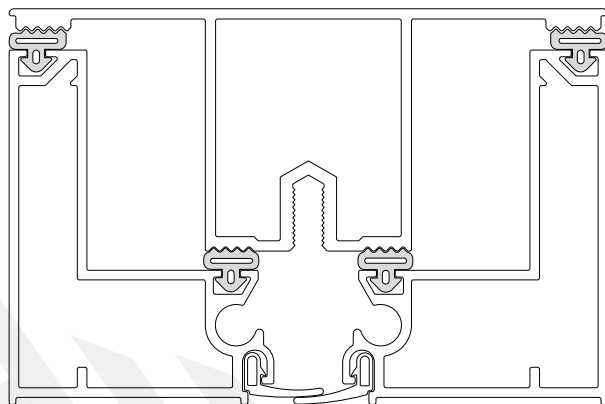
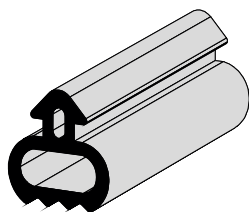
Presilha de fixação transversal  
(PS-304 / PS-321)



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

PSC-001

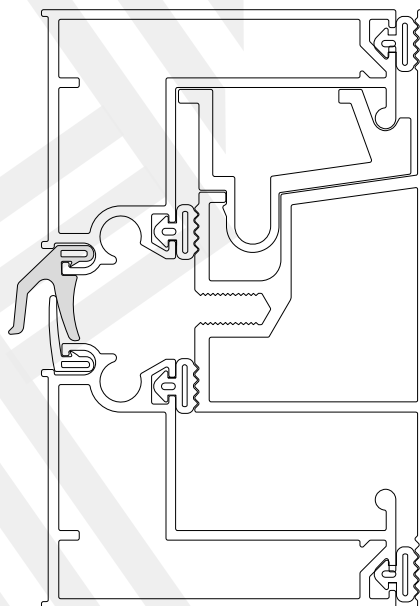
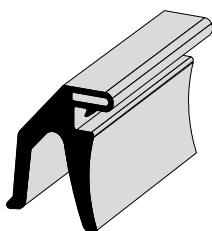
Gaxeta da coluna e travessa



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

PSC-003

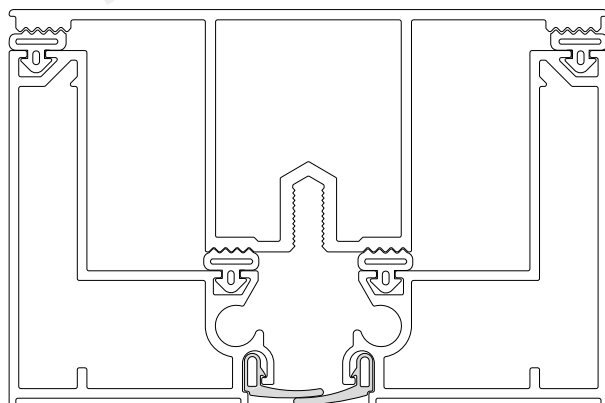
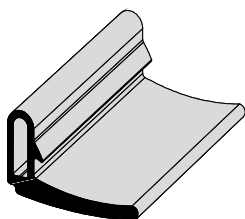
Gaxeta pingadeira da  
folha maxim-ar



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

PSC-002

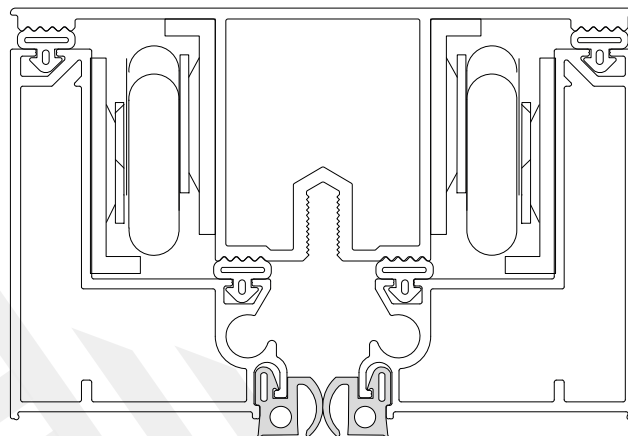
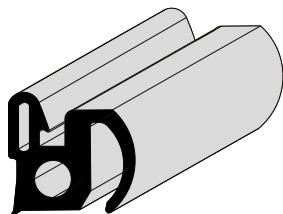
Gaxeta externa flap



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

**PSC-004**

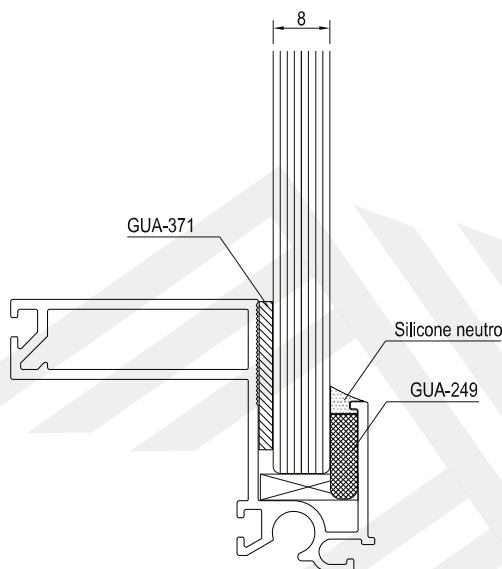
Gaxeta externa maxim-ar (duas folhas móveis)



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

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

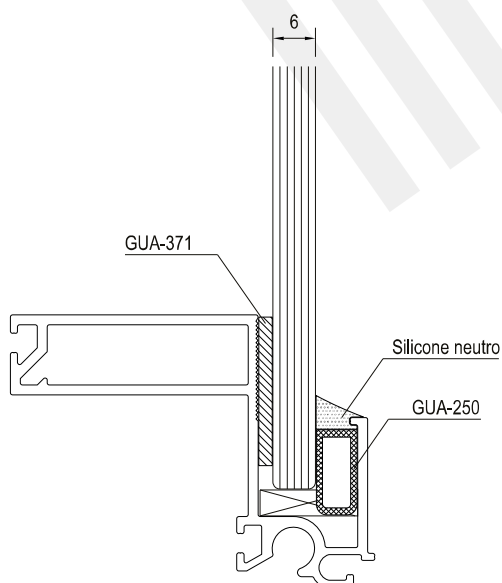
vidro 8 mm



Detalhe de aplicação

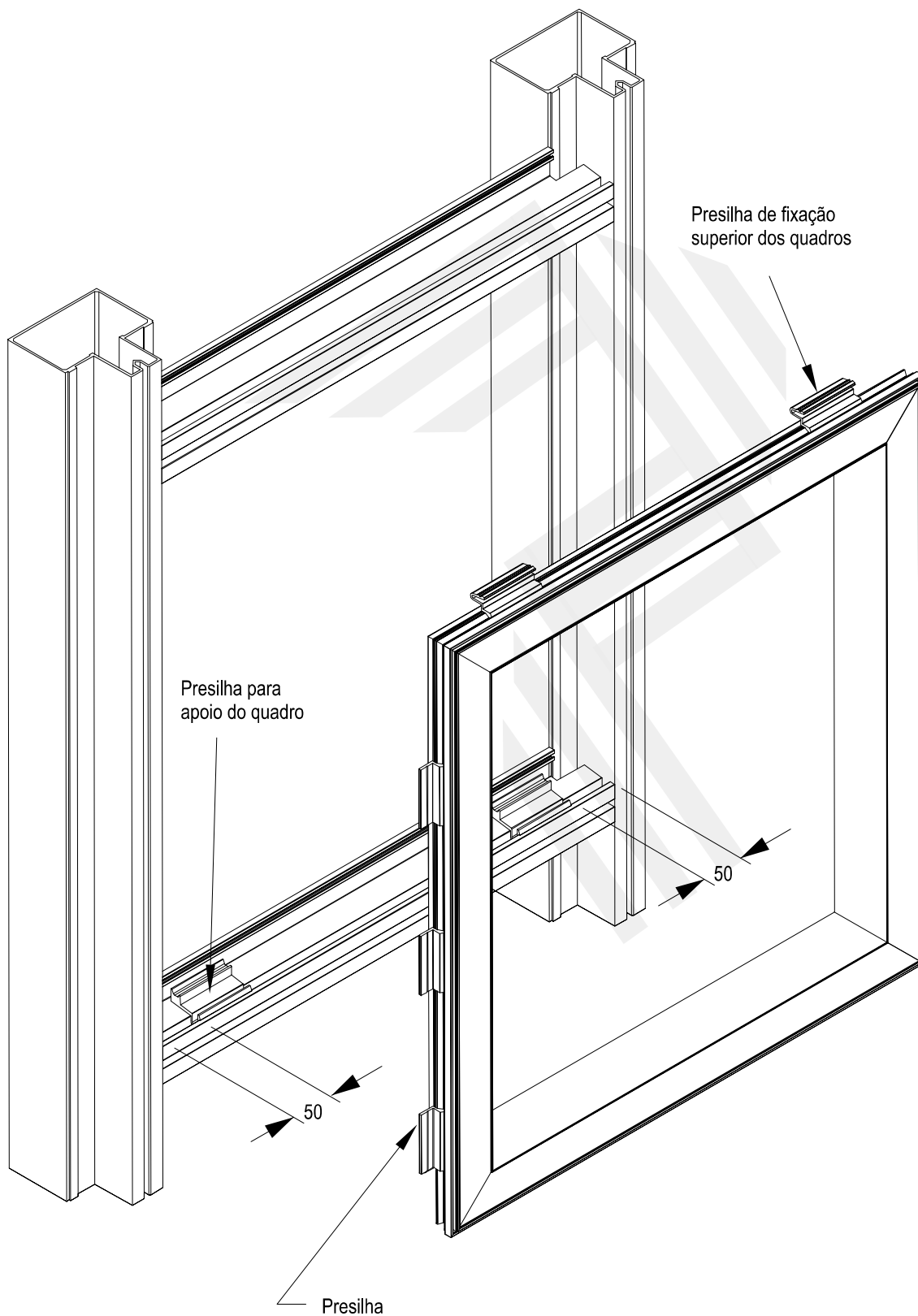
<b>GUA-371</b>	Espuma neopreme de 3 x 21 mm
<b>GUA-250</b>	Calço rígido de polietileno 6 x 12 mm

vidro 6 mm

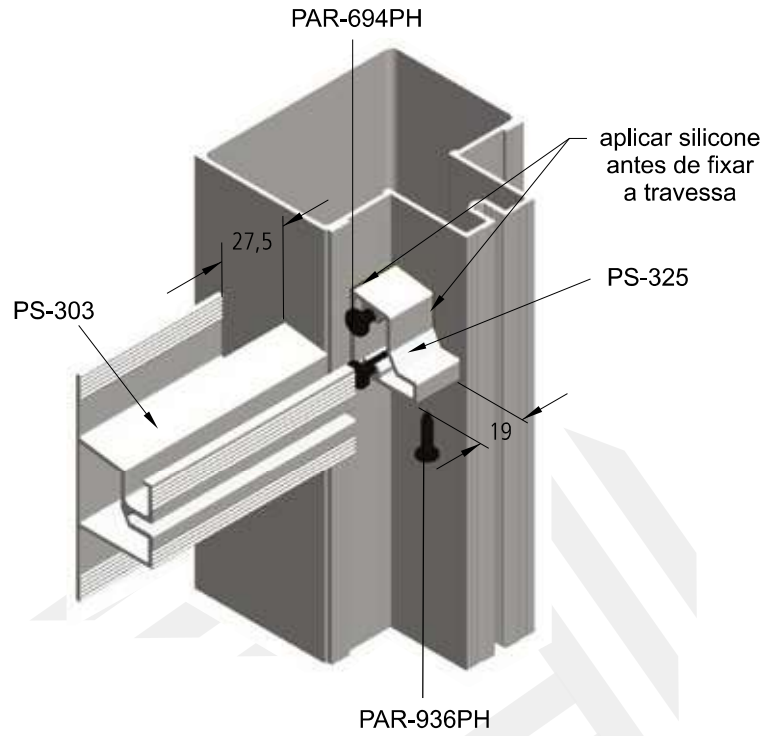


Detalhe de aplicação

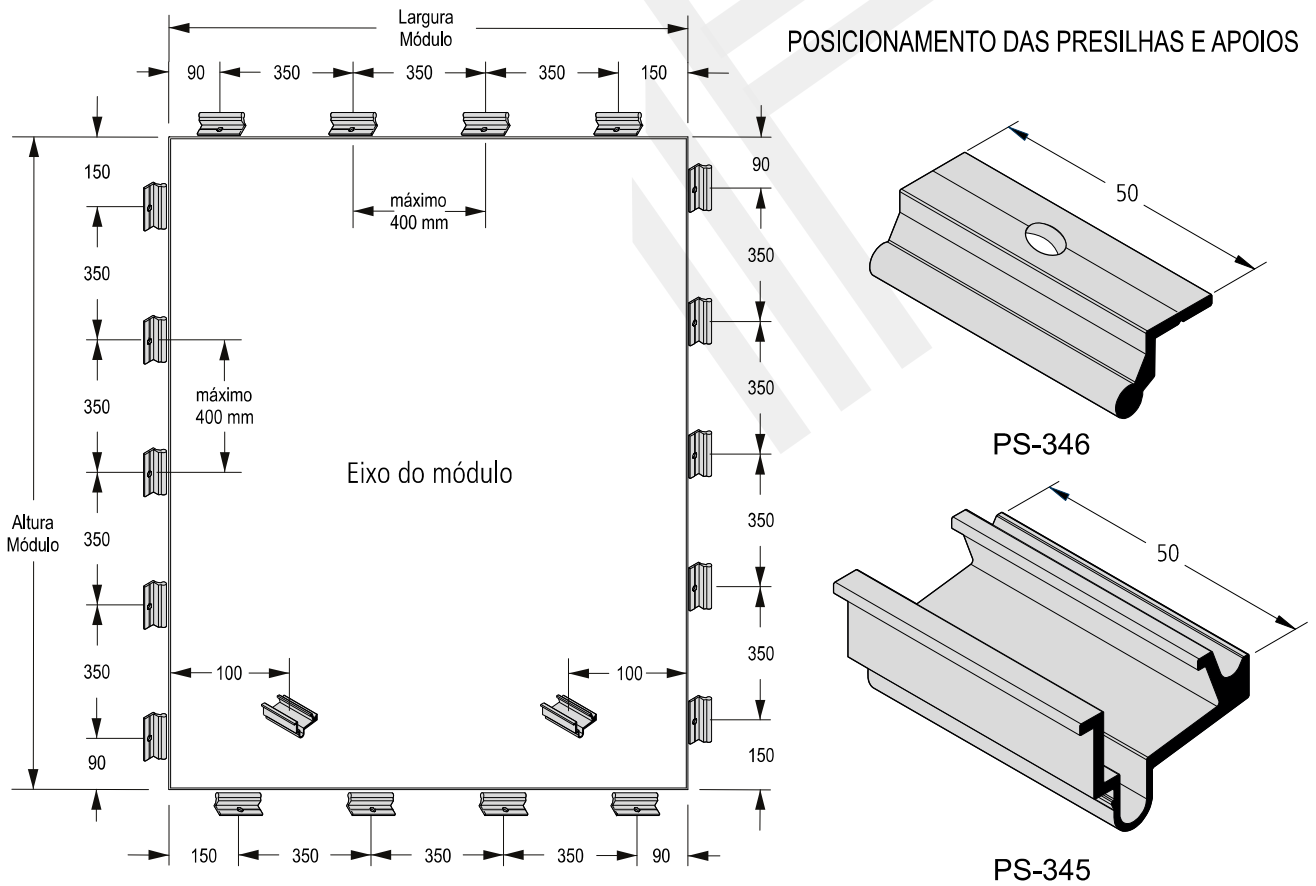
## POSICIONAMENTO DAS PRESILHAS

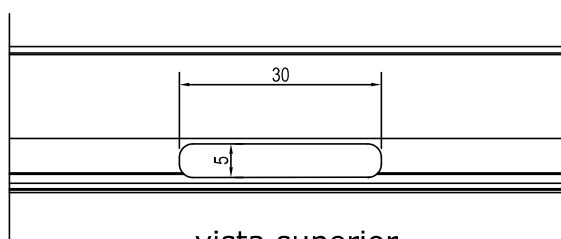
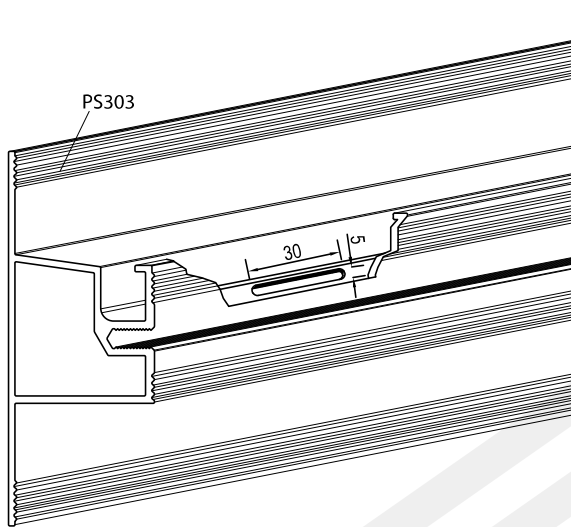


PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



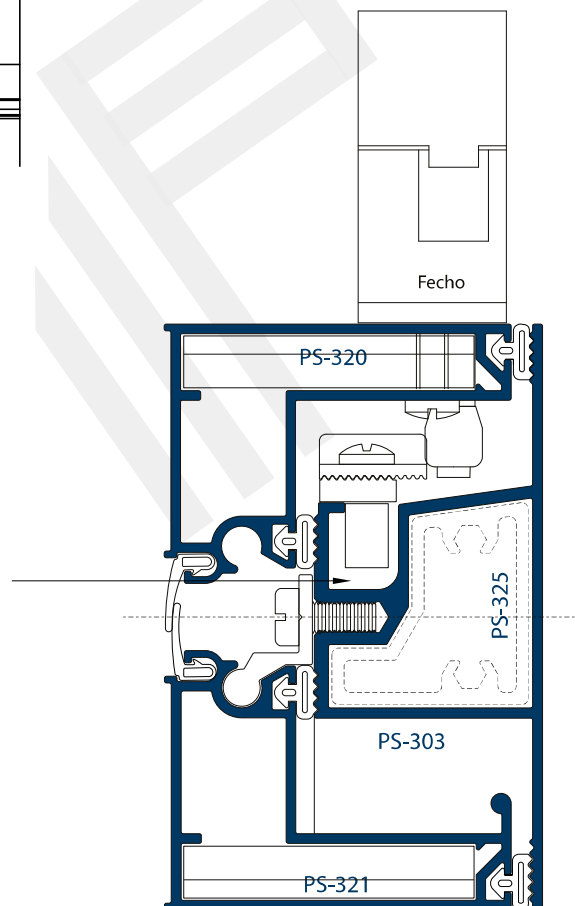
## MONTAGEM DA TRAVESSA



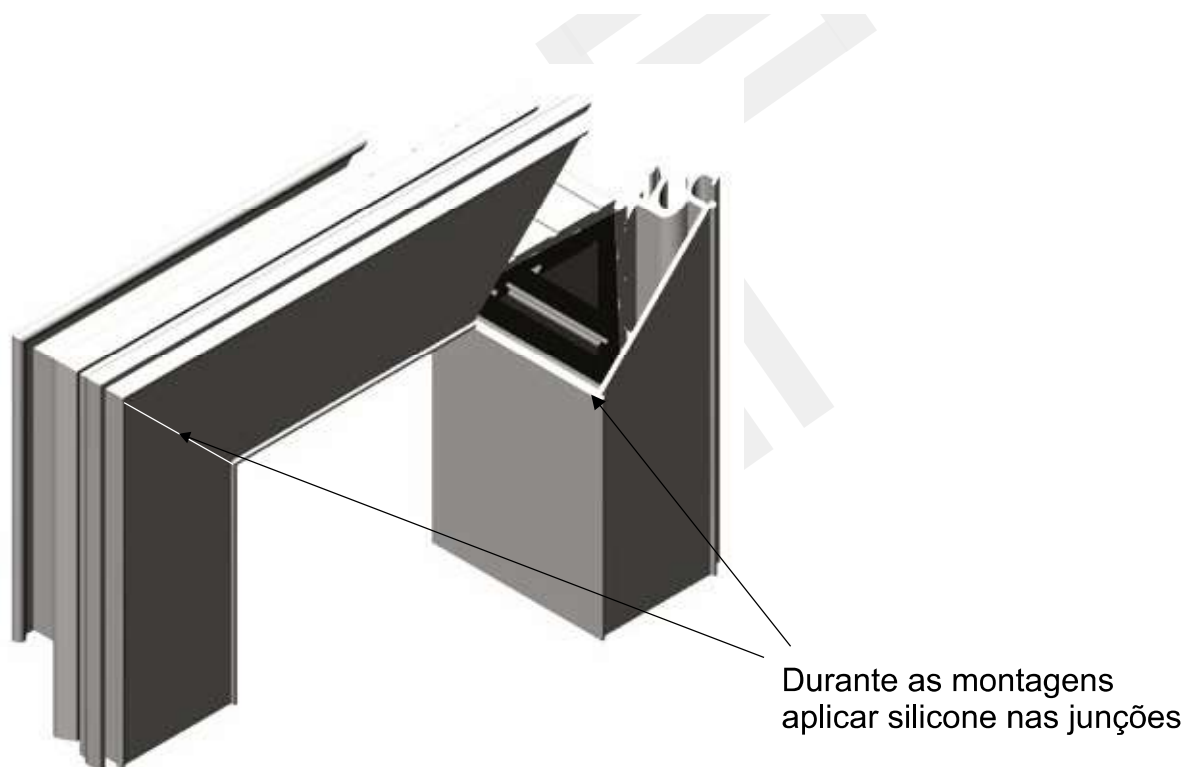
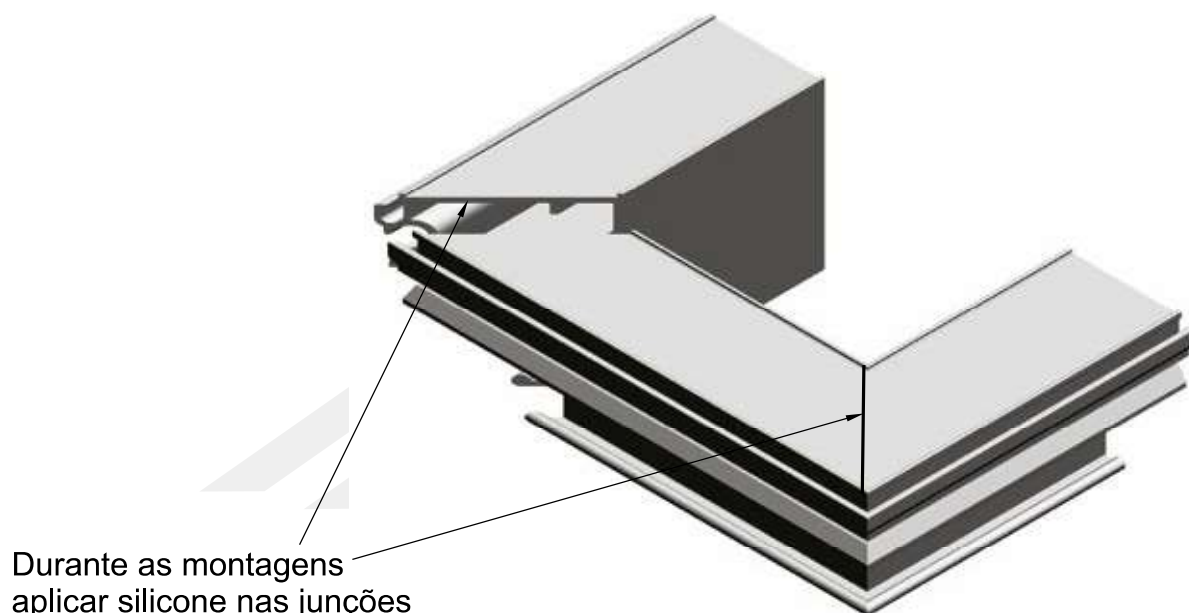


vista superior

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

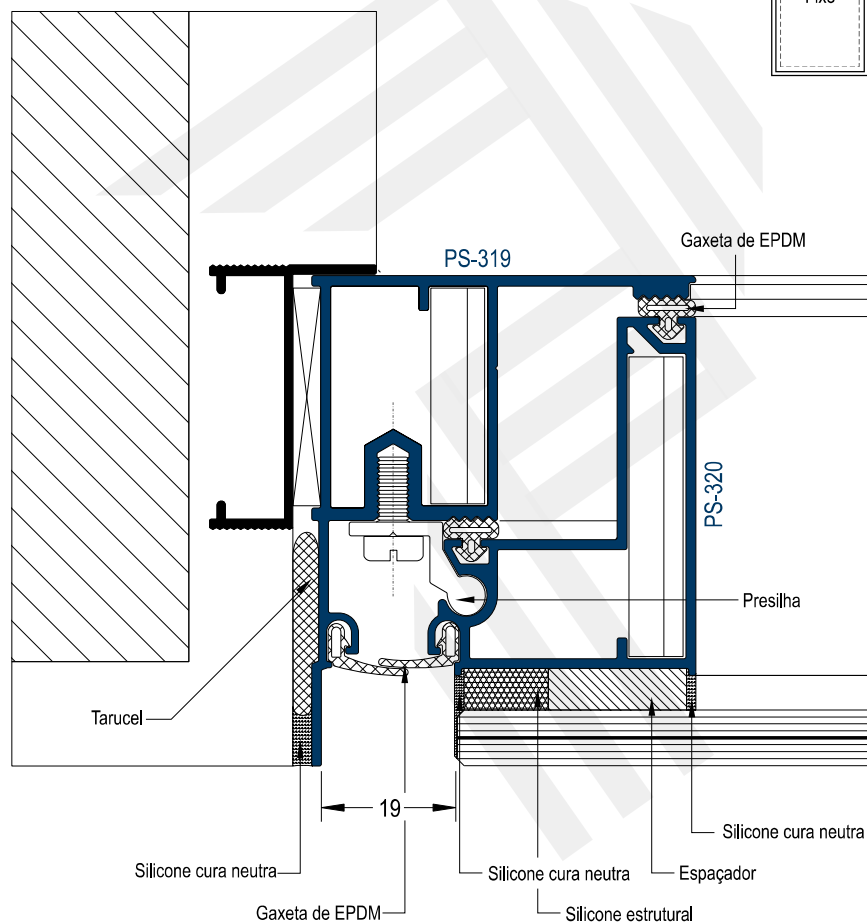
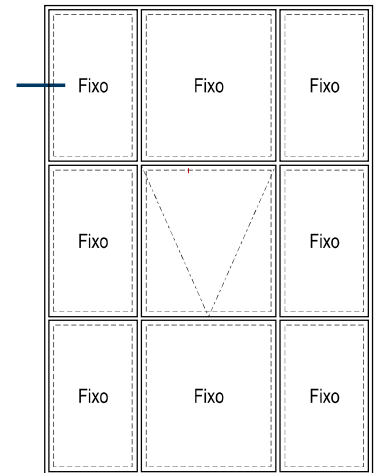


## APLICAÇÃO DE SILICONE NAS JUNÇÕES



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

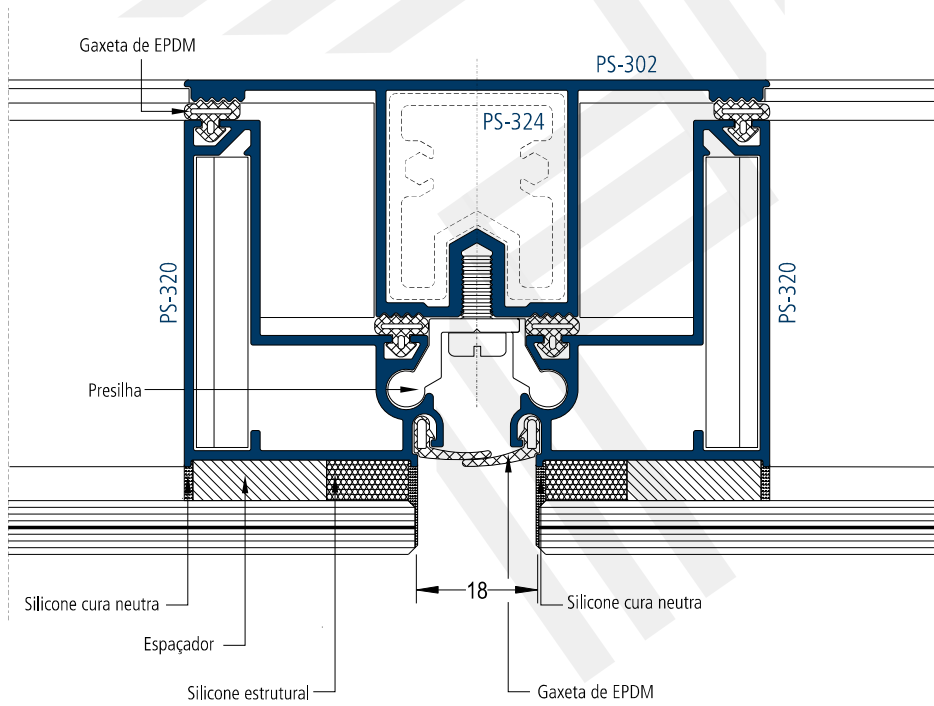




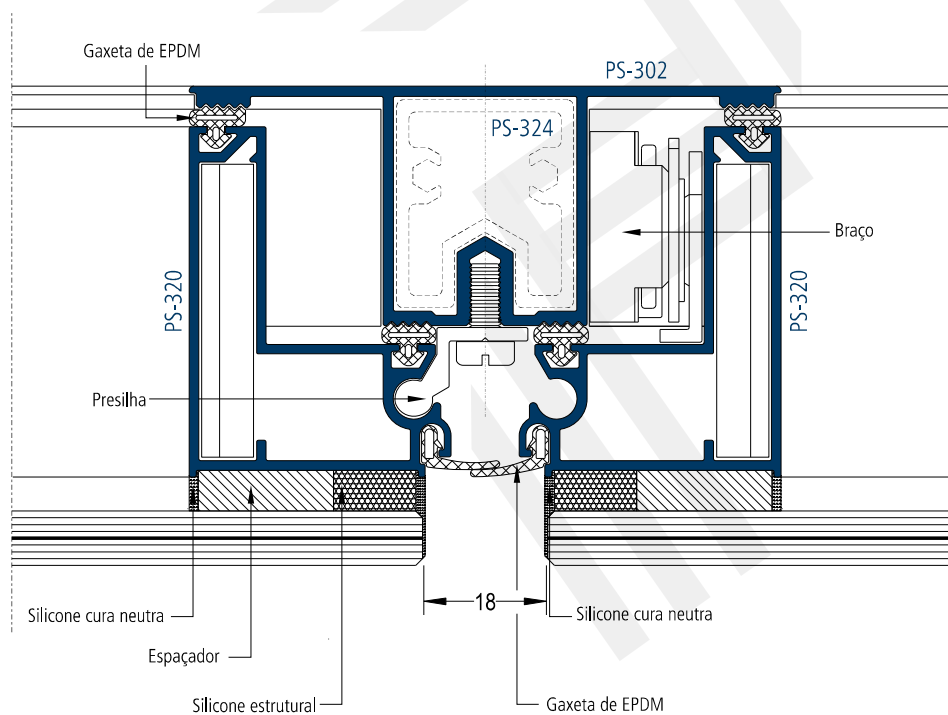
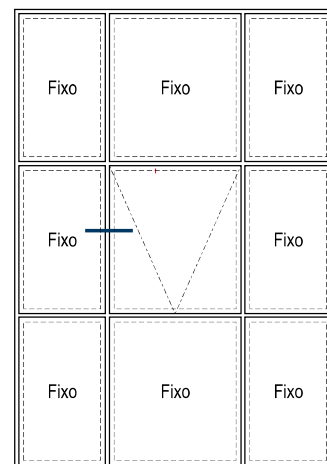
## LADO EXTERNO

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo

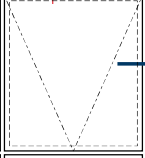


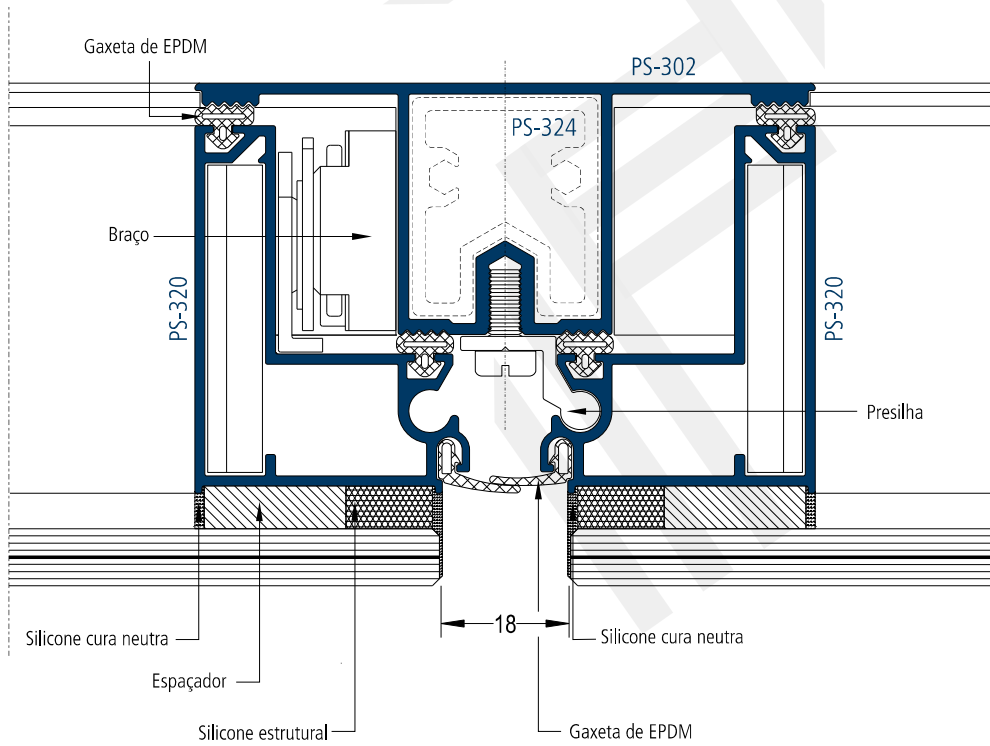
## LADO EXTERNO



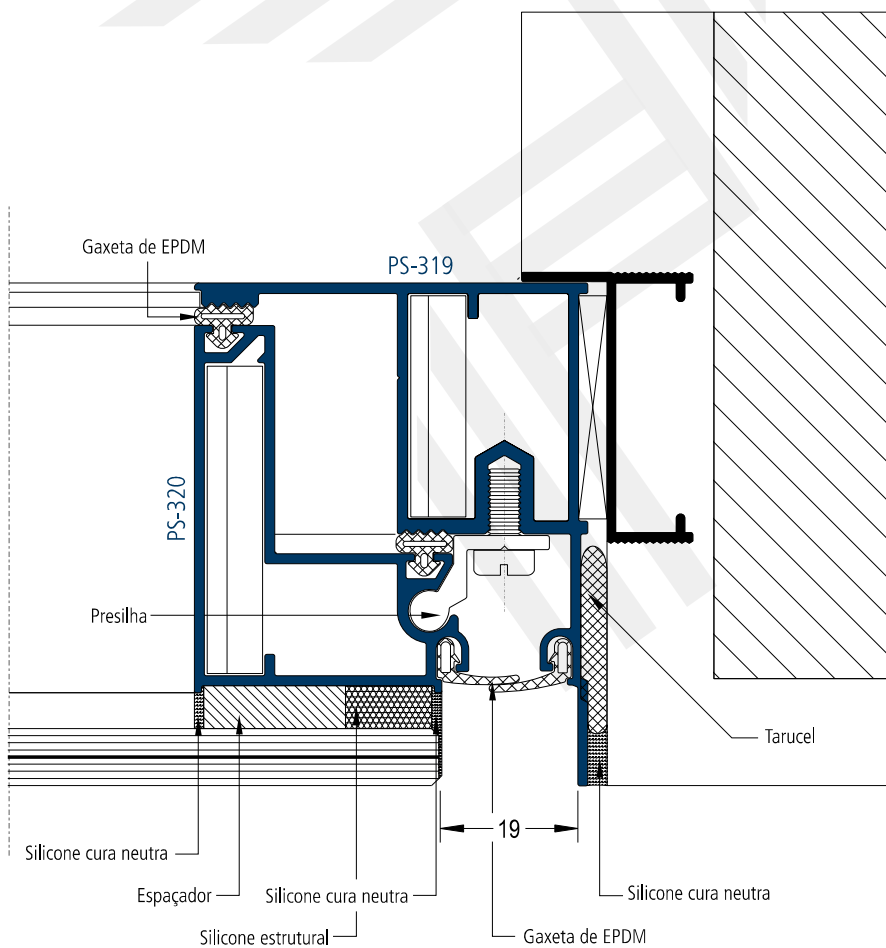
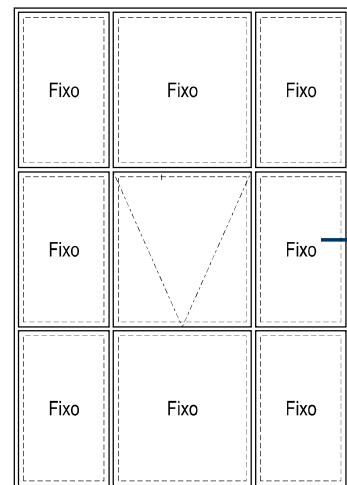
## LADO EXTERNO

PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo

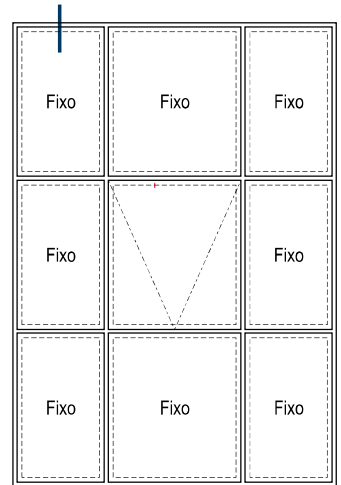


## LADO EXTERNO

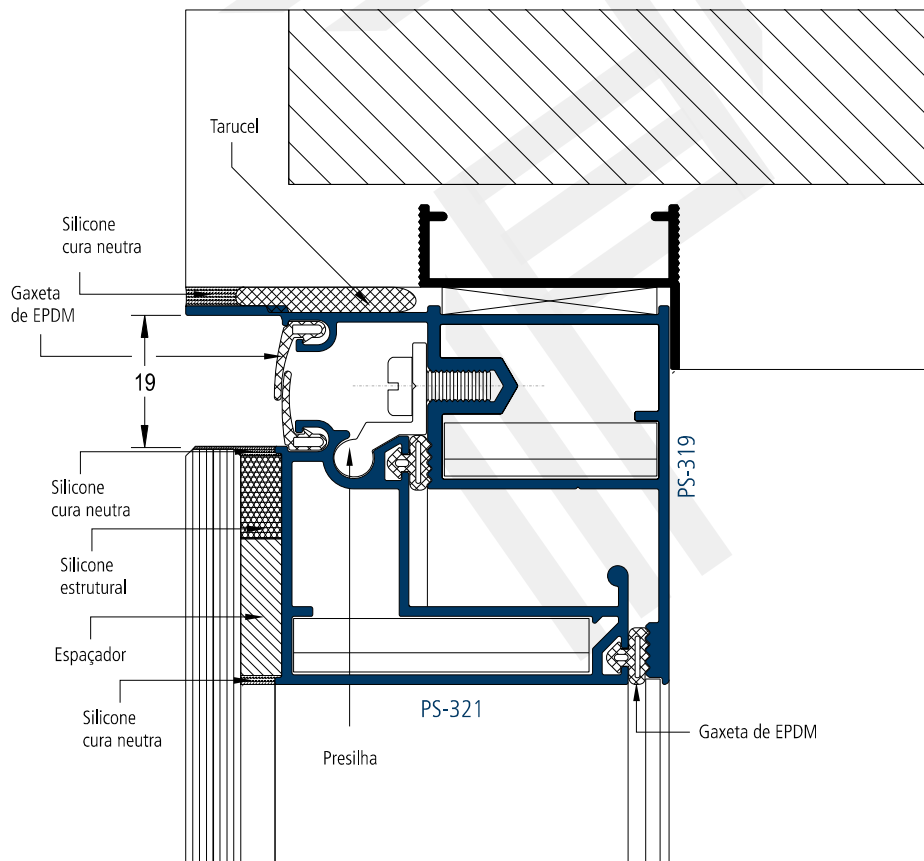


## LADO EXTERNO

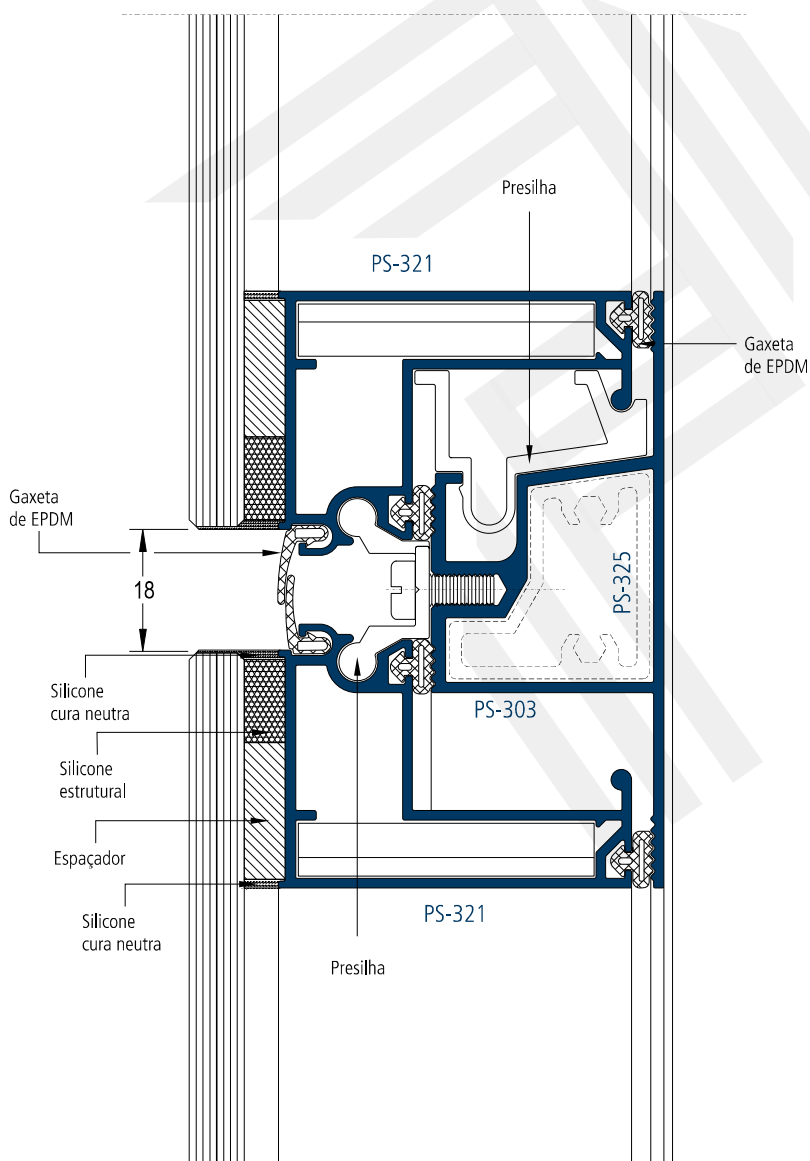
PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



## LADO EXTERNO



LADO EXTERNO

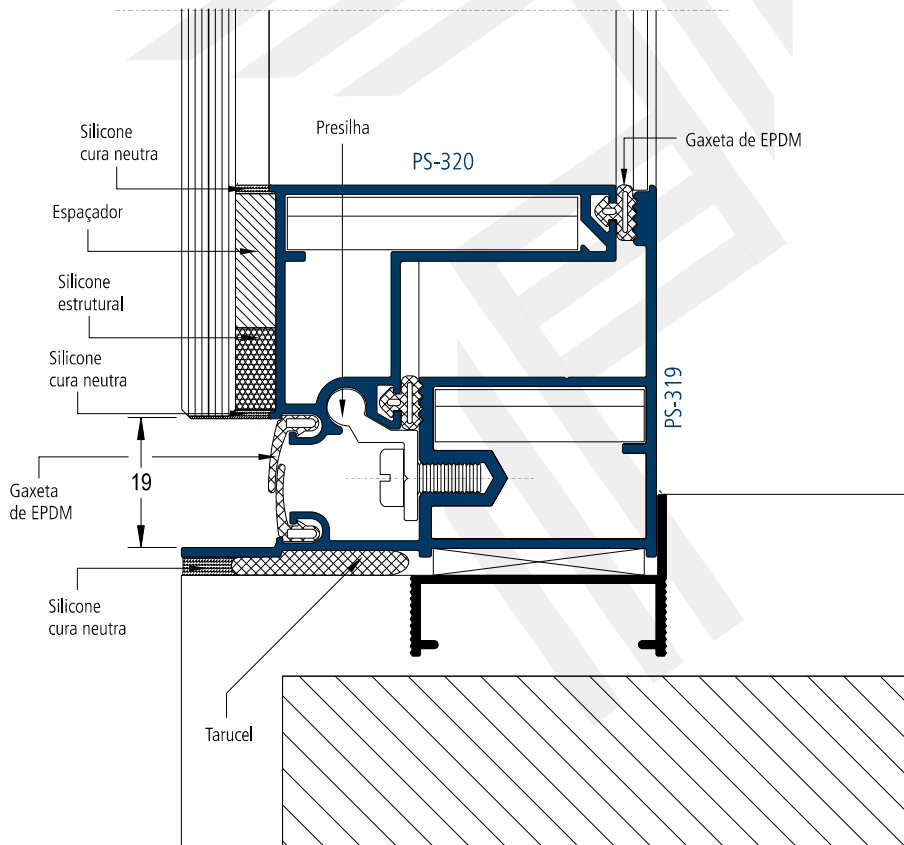


Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

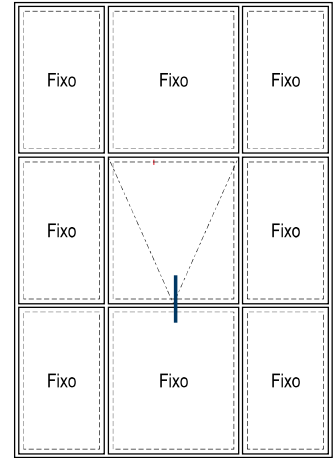
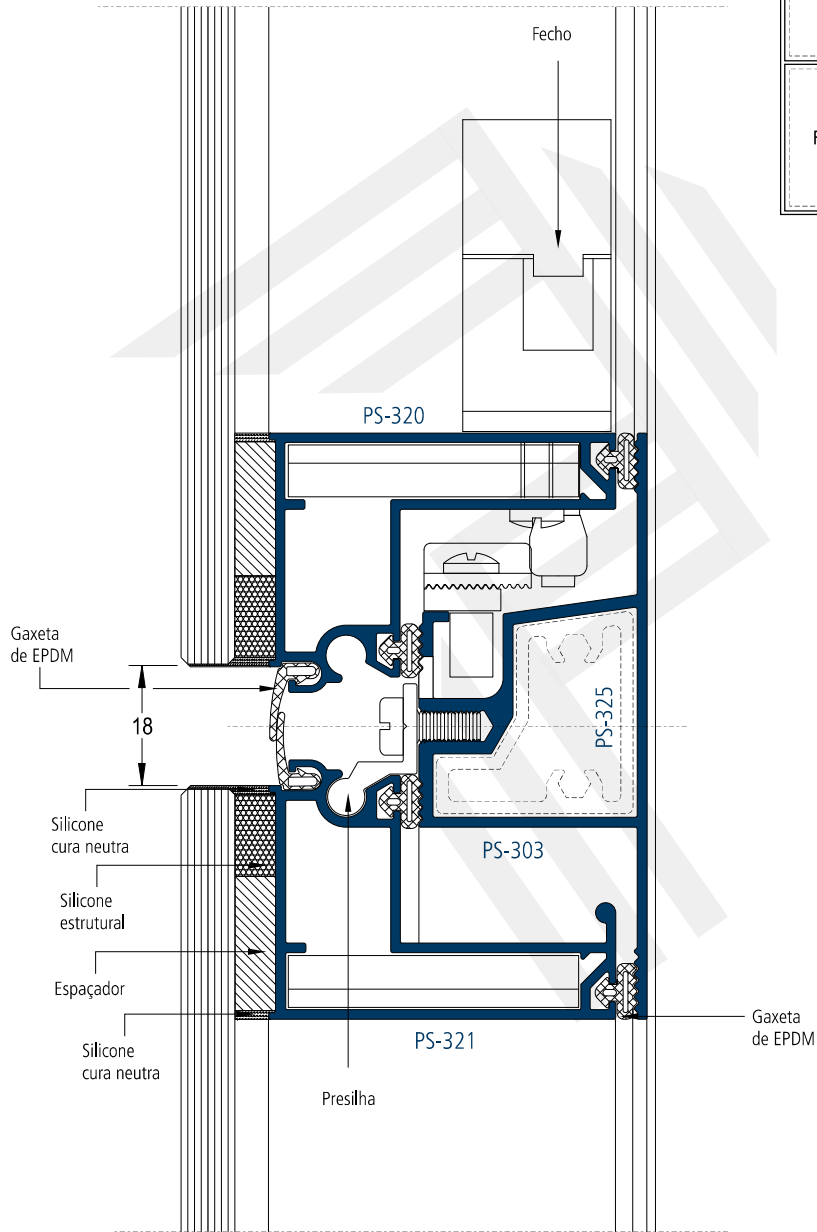
Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo

## LADO EXTERNO

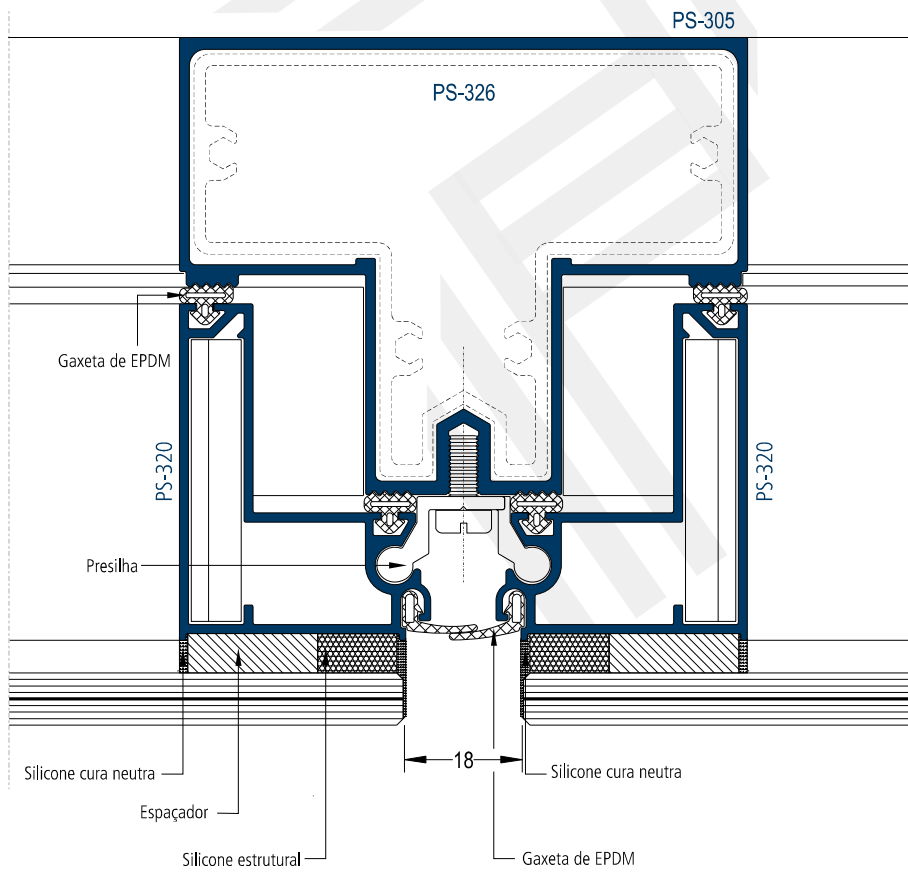




## LADO EXTERNO

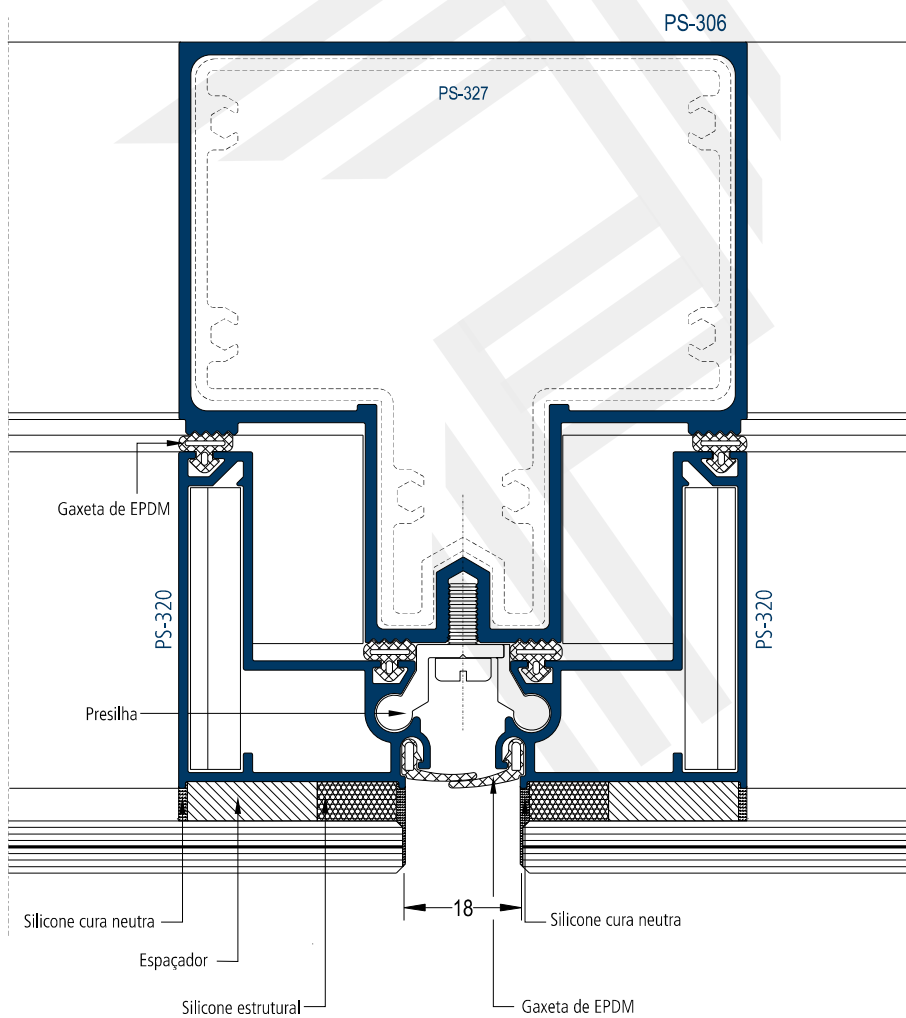


Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo



## LADO EXTERNO

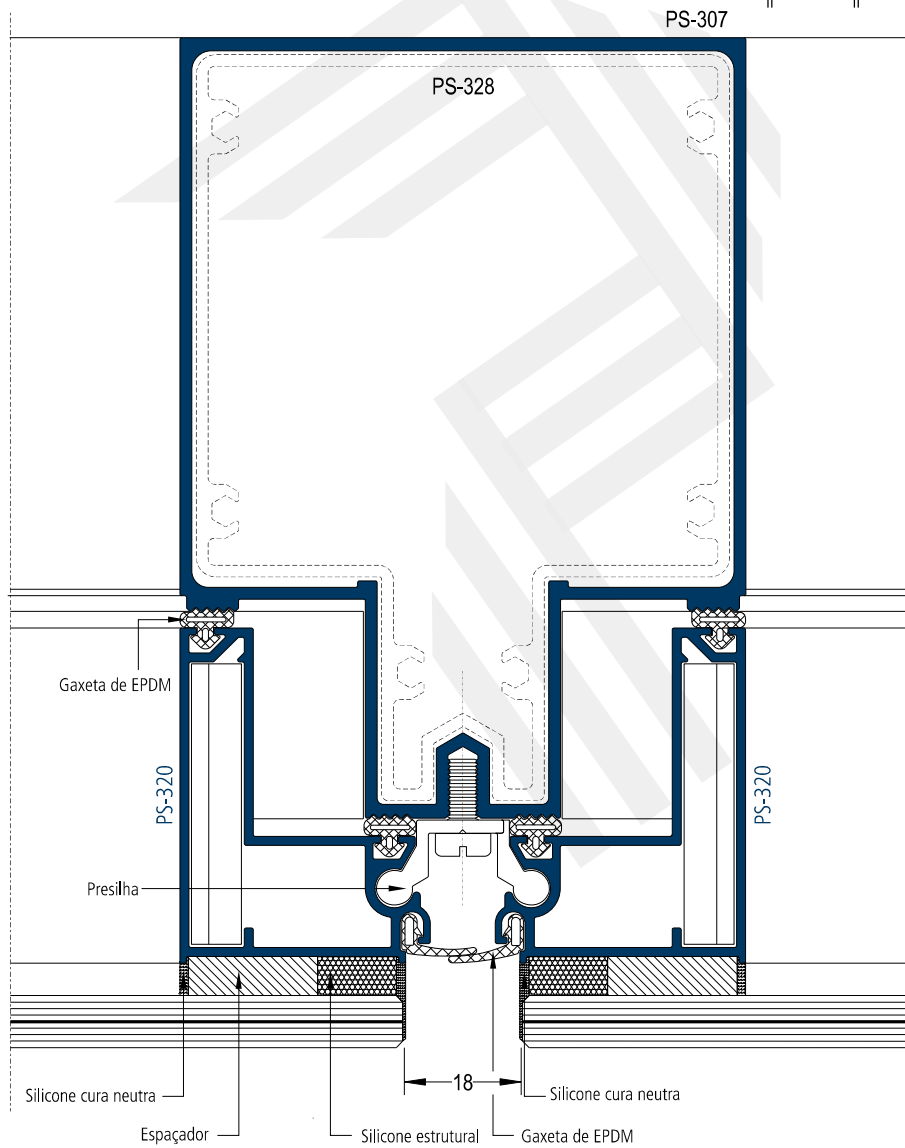
Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo



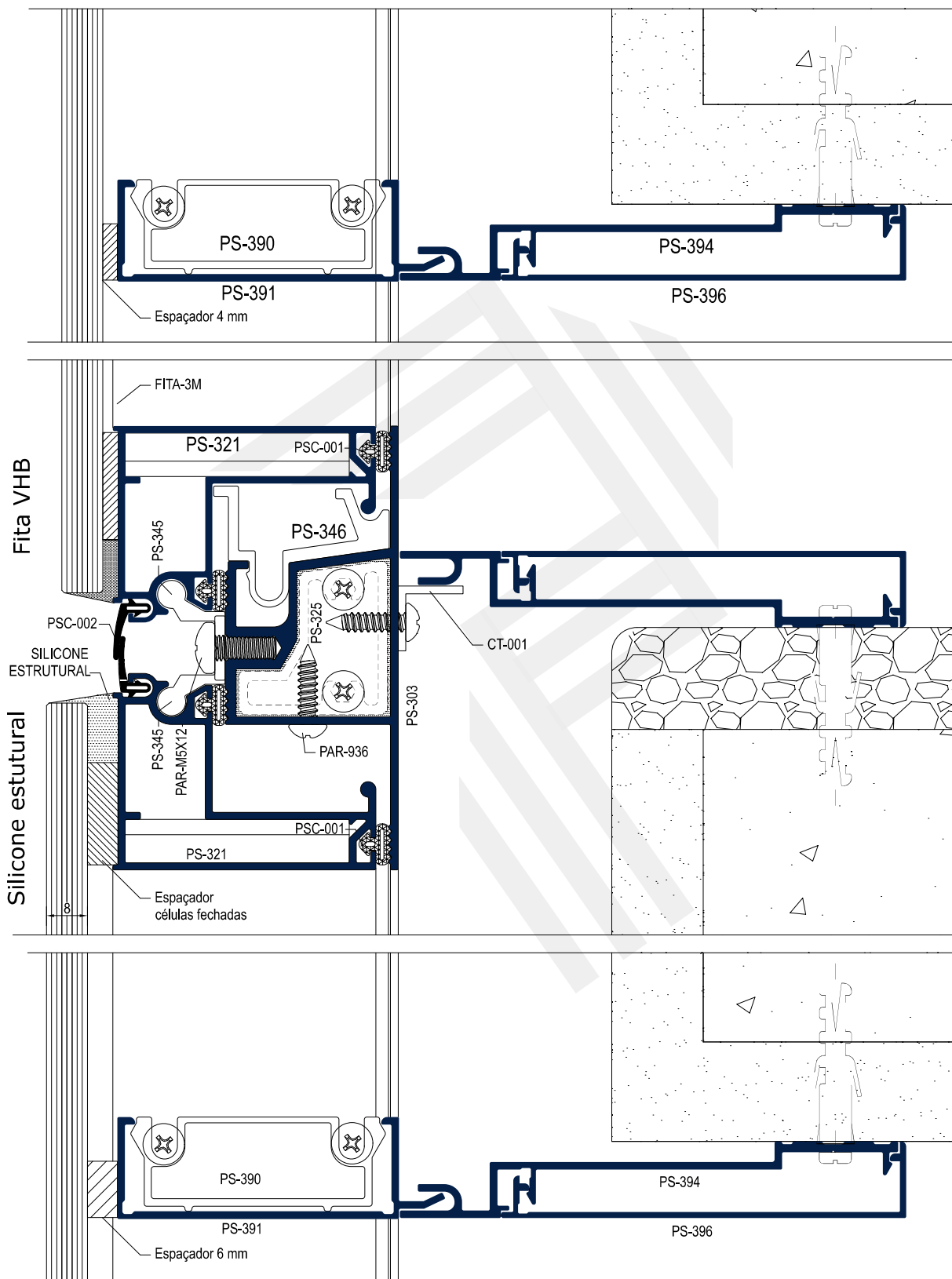
## LADO EXTERNO

PERFILS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

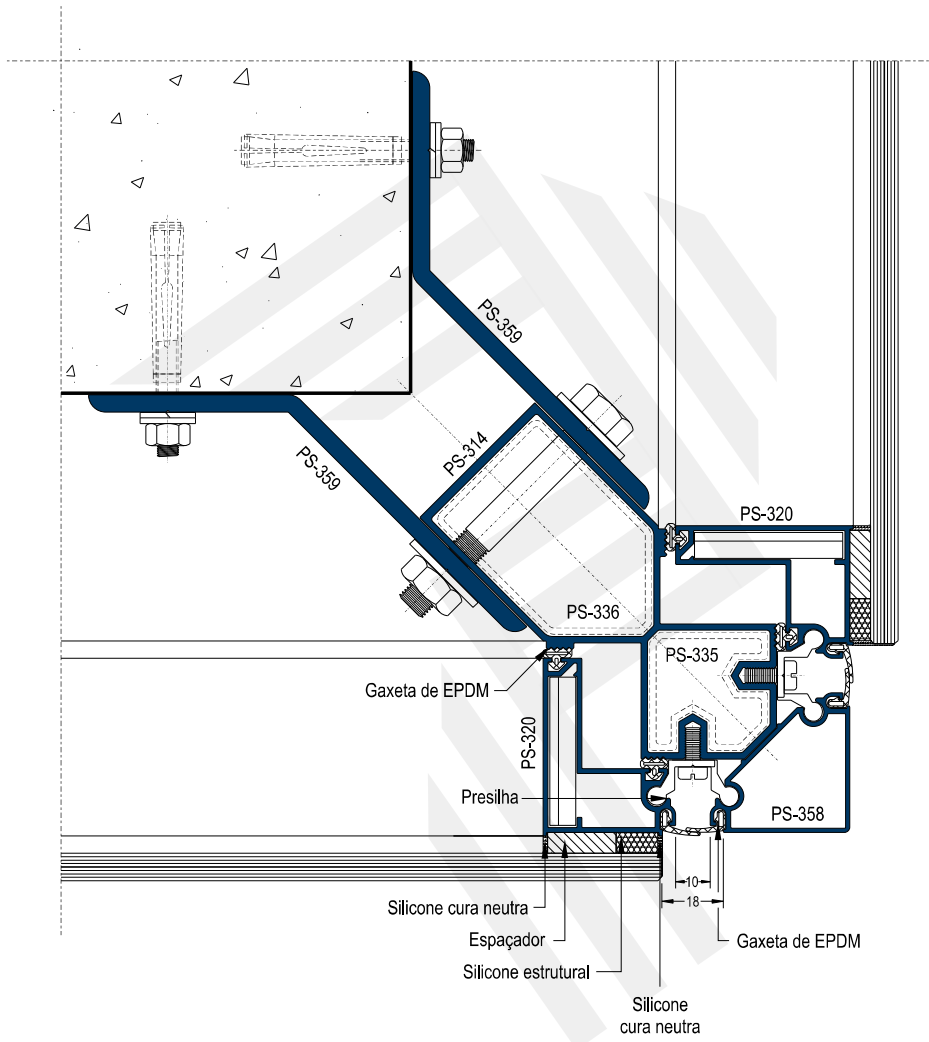
Fixo	Fixo	Fixo
Fixo		Fixo
Fixo	Fixo	Fixo



LADO EXTERNO

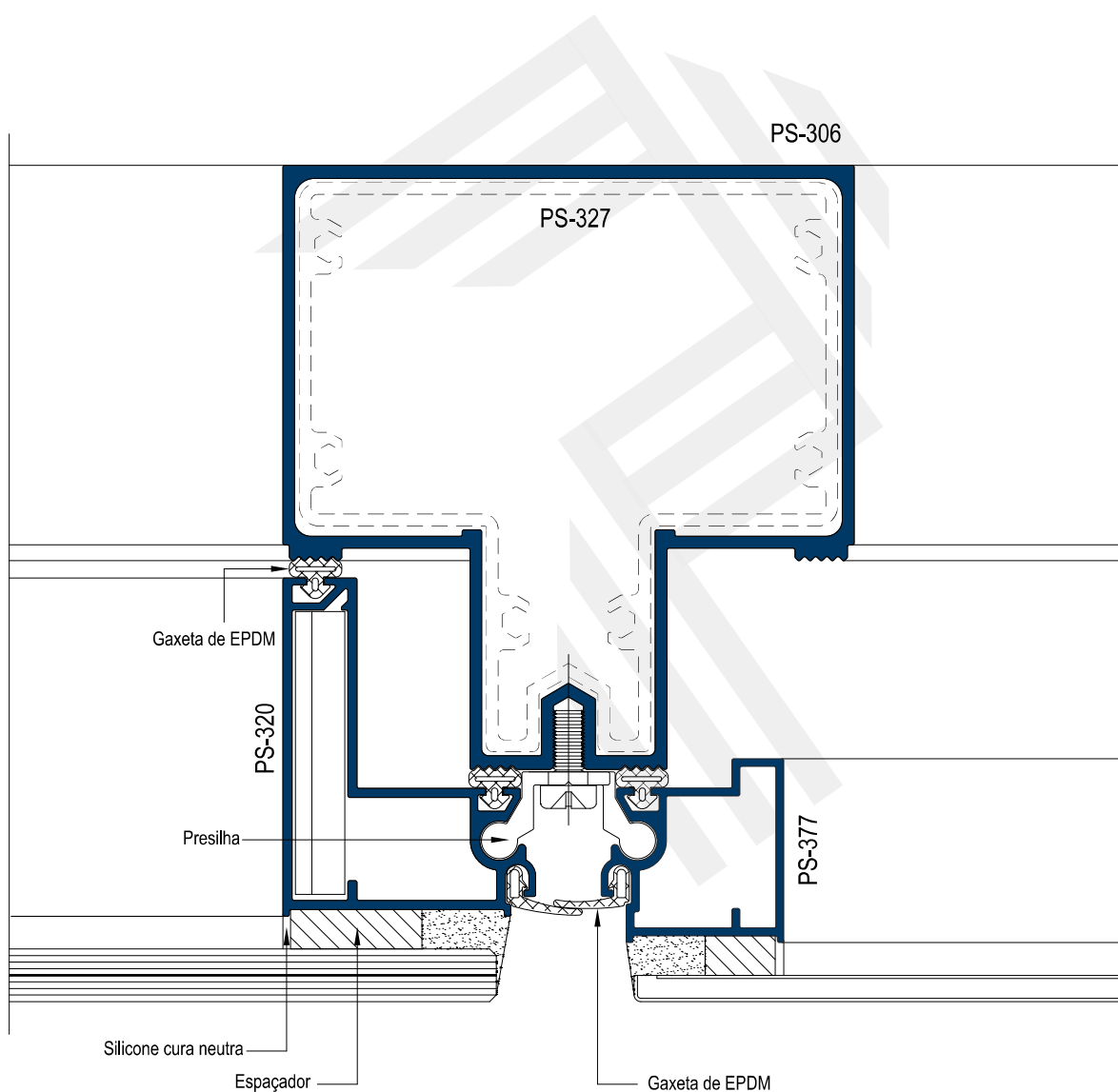


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



CANTO DE 90°

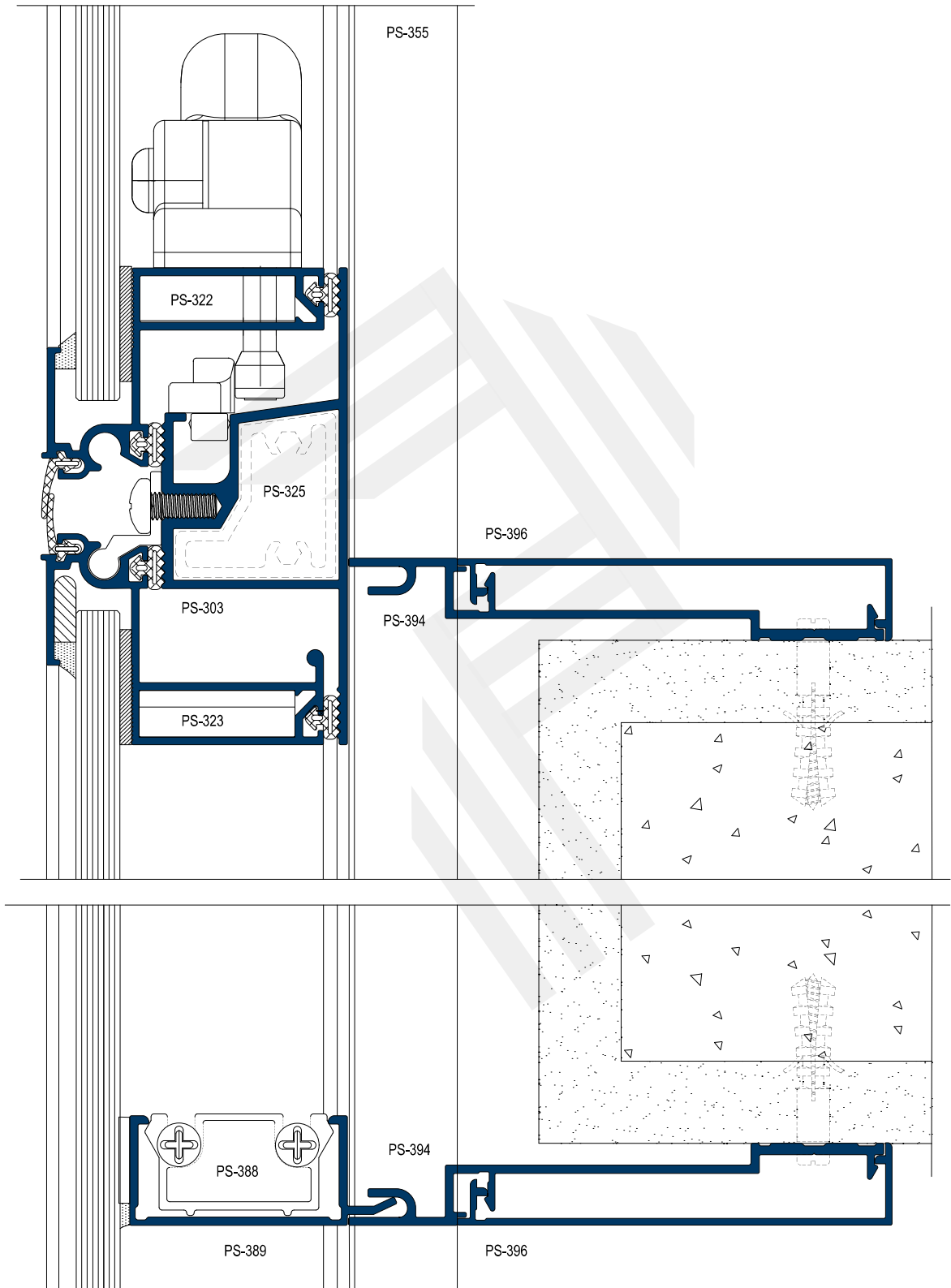
LADO EXTERNO



## LADO EXTERNO

PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

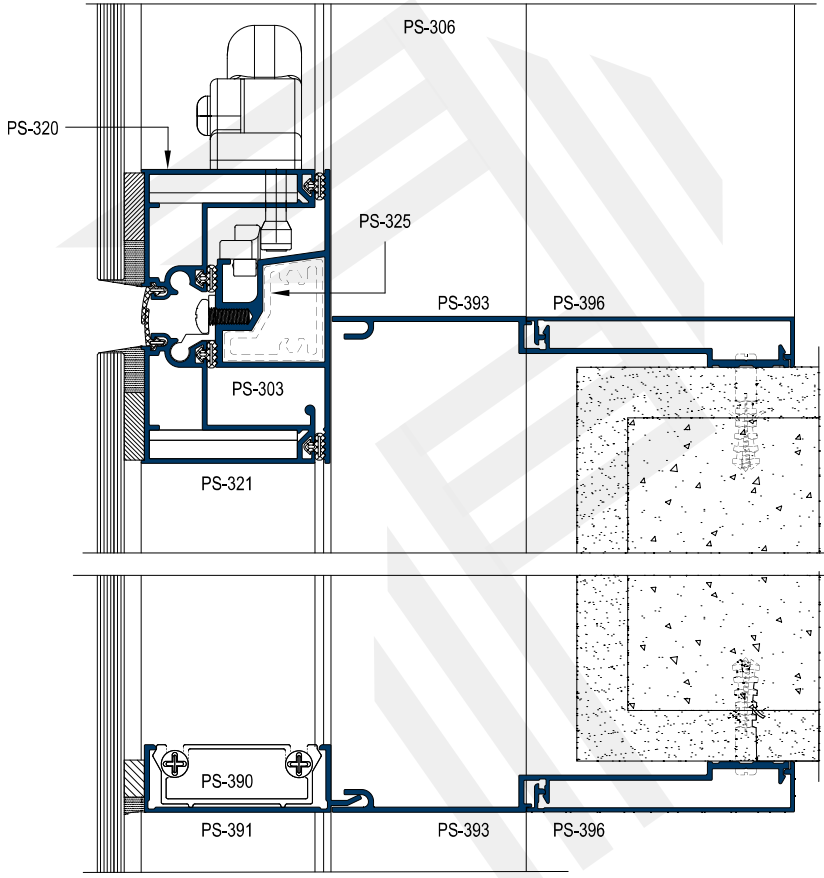
LADO EXTERNO



PERFILS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

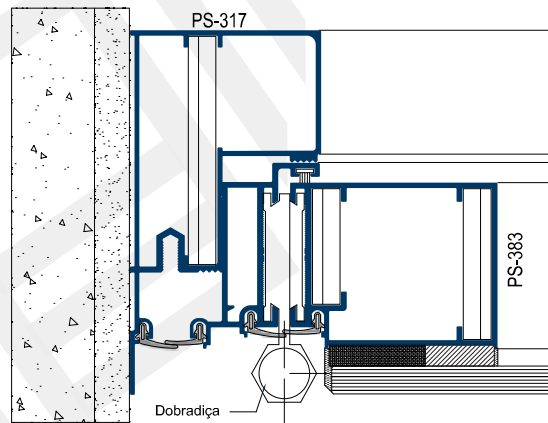
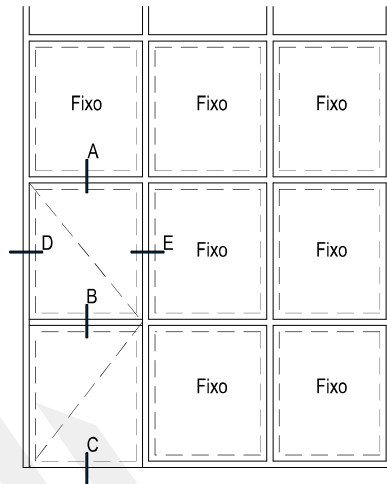
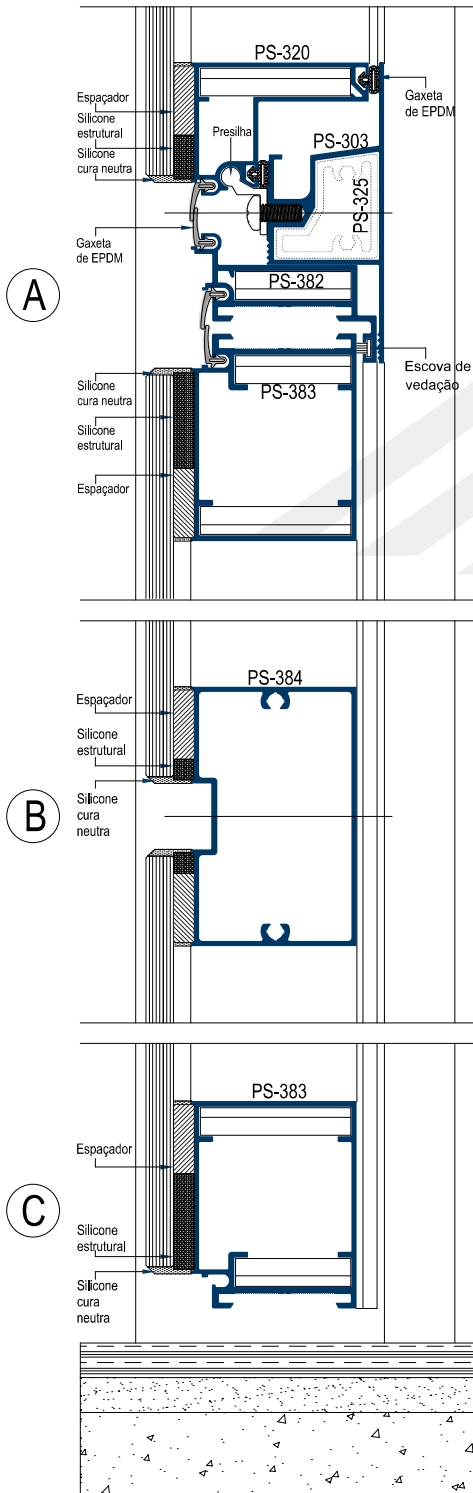


LADO EXTERNO

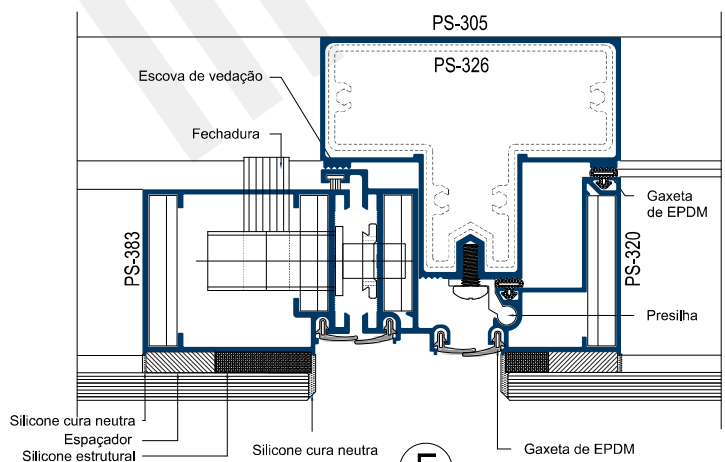


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

LADO EXTERNO



**D**  
LADO EXTERNO

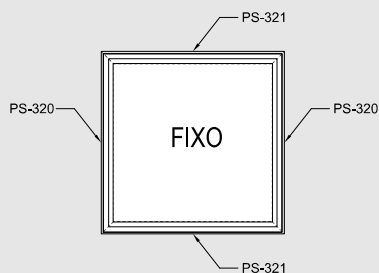


**E**  
LADO EXTERNO

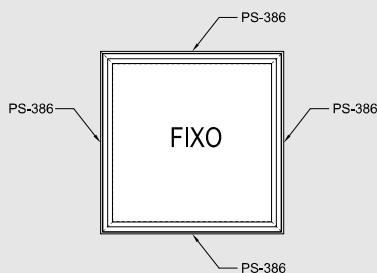
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## STRUCTURAL GLAZING

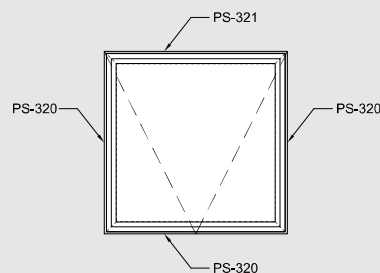
QUADRO FIXO - OPÇÃO "A"



QUADRO FIXO - OPÇÃO "B"

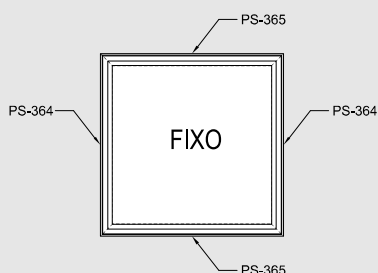


QUADRO MÓVEL

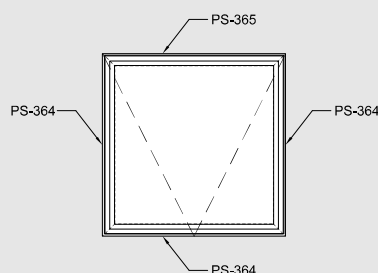


## FITA VHB

QUADRO FIXO

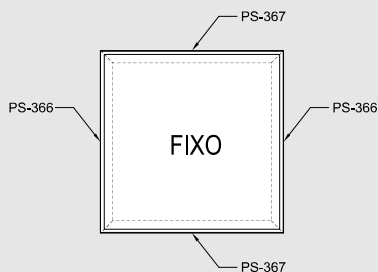


QUADRO MÓVEL

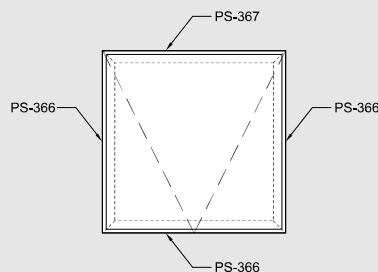


## ENCAIXILHADO

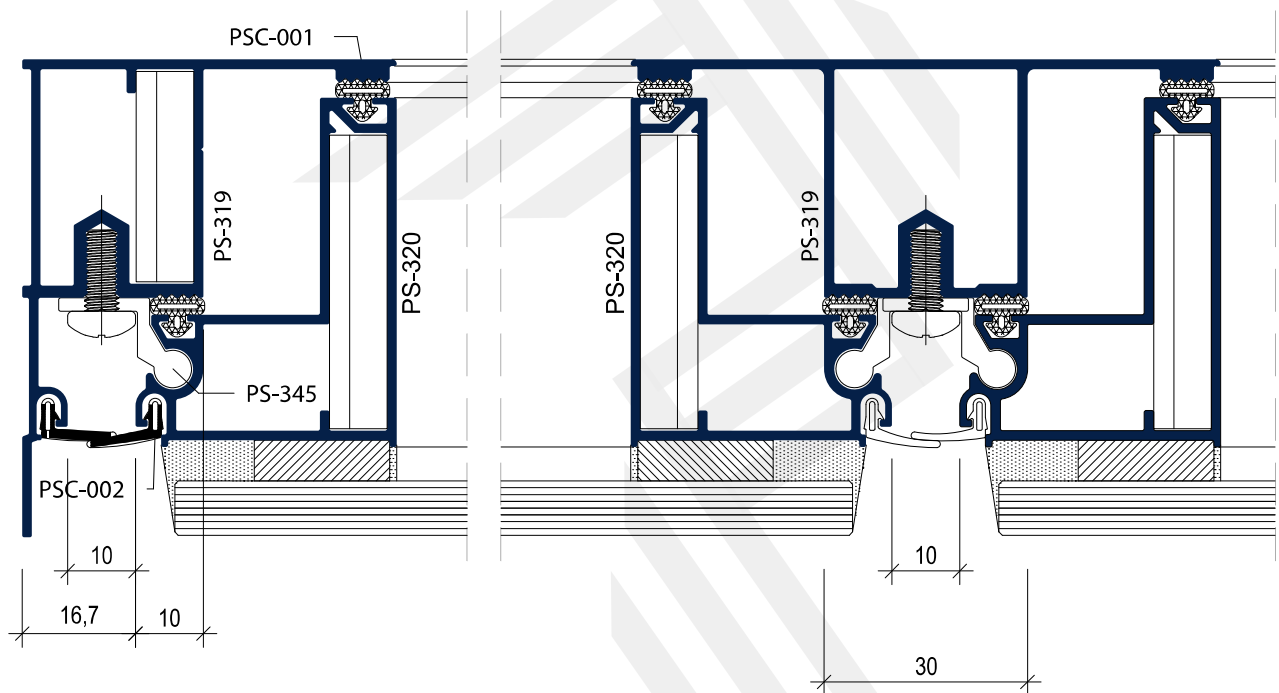
QUADRO FIXO



QUADRO MÓVEL

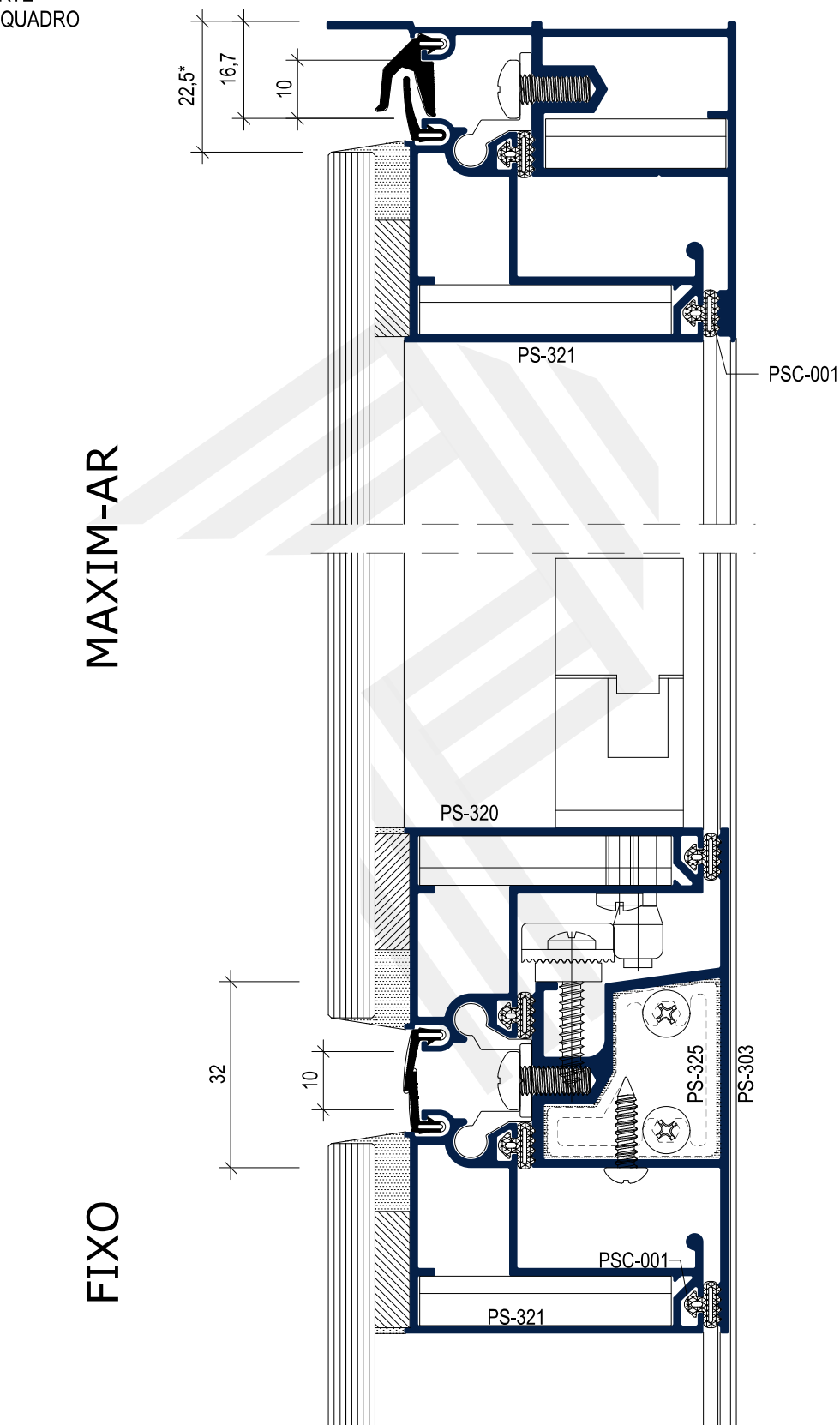


## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



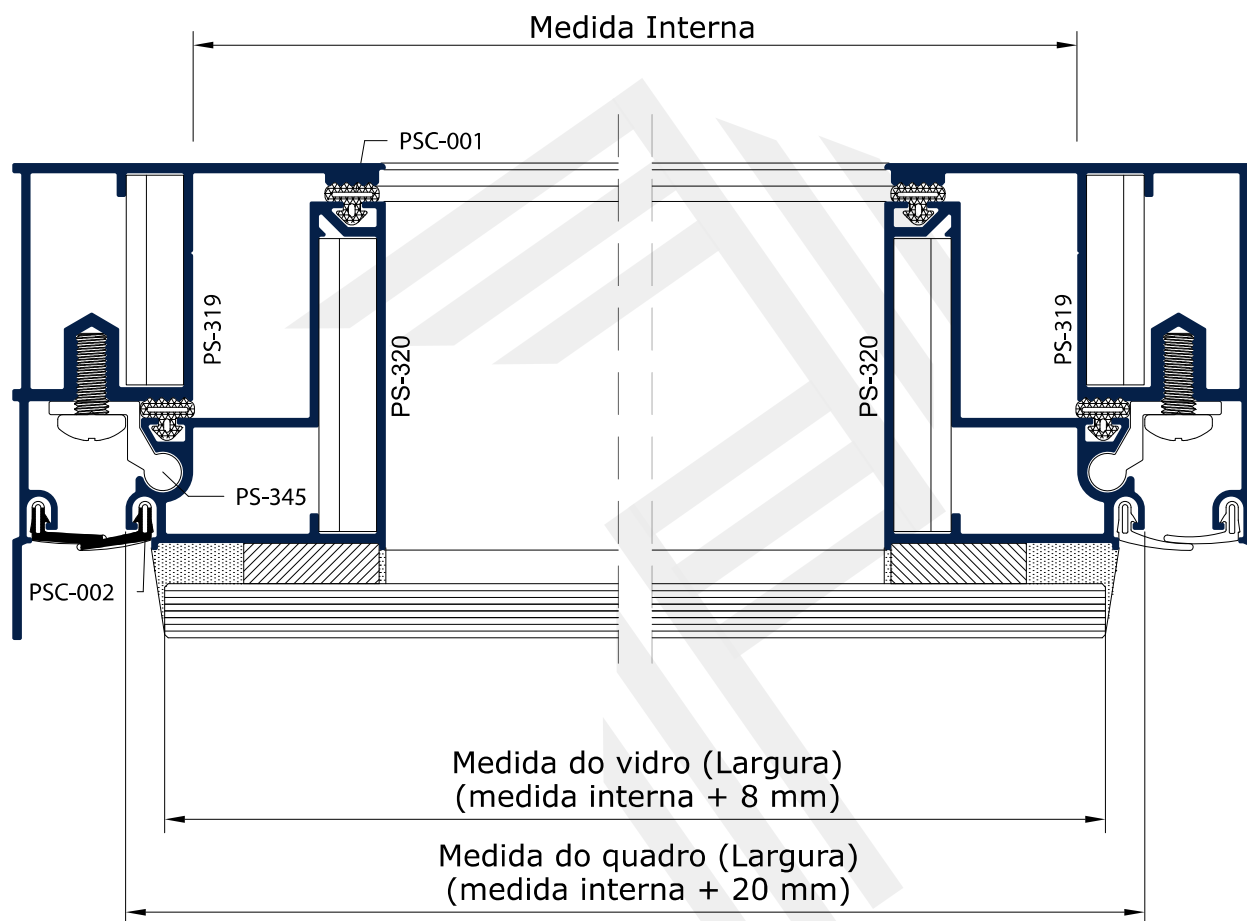
\*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA

FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



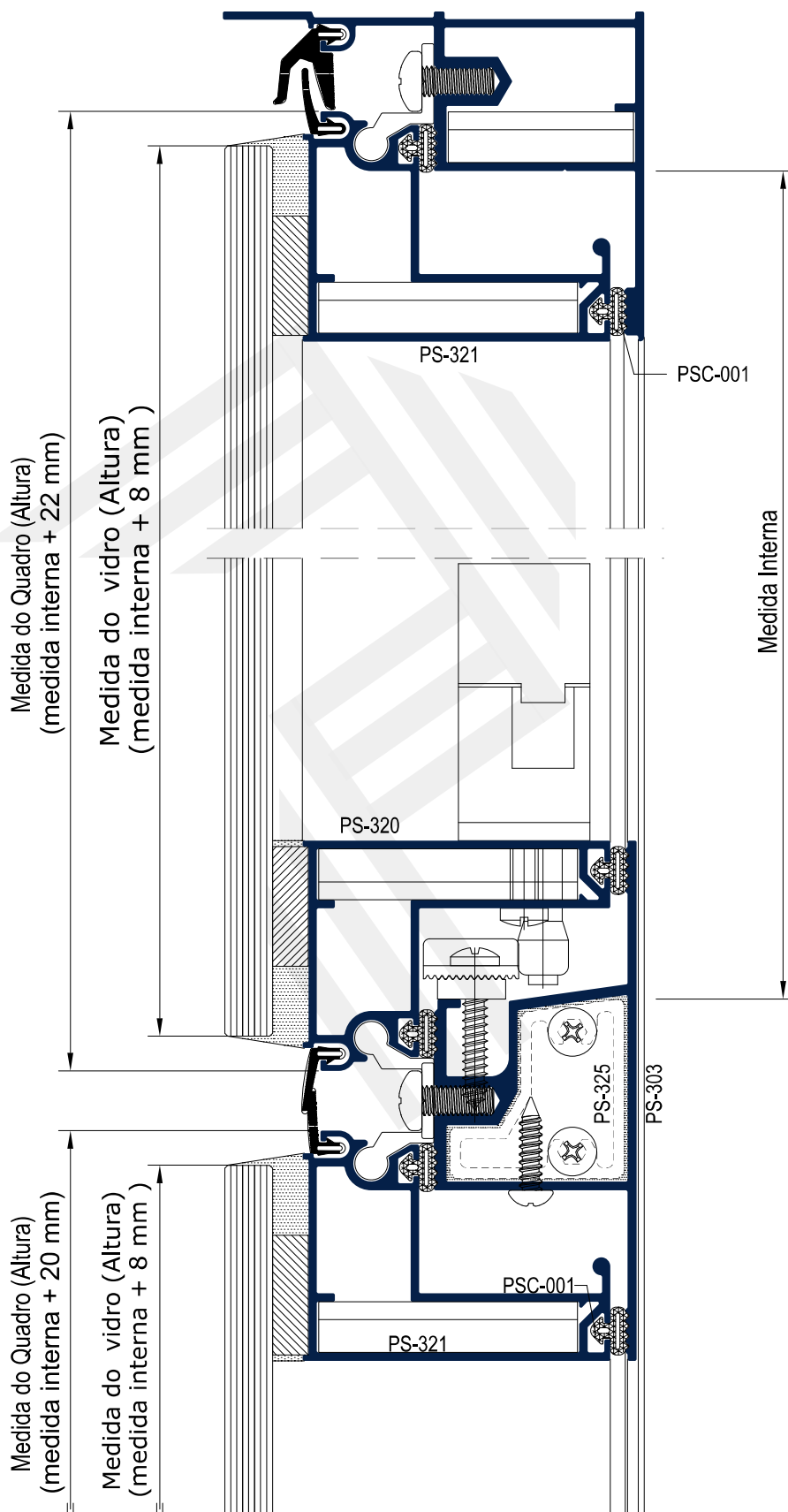
### Observação:

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

FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO

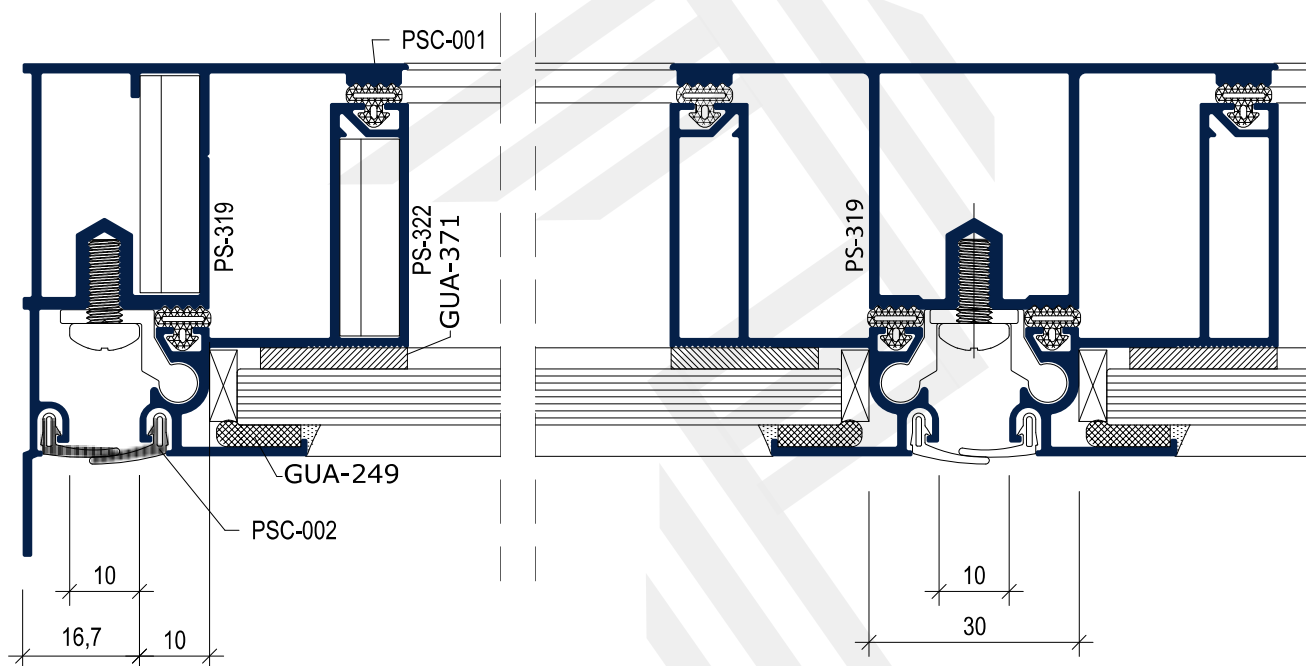
MAXIM-AR

FIXO



PERFILS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



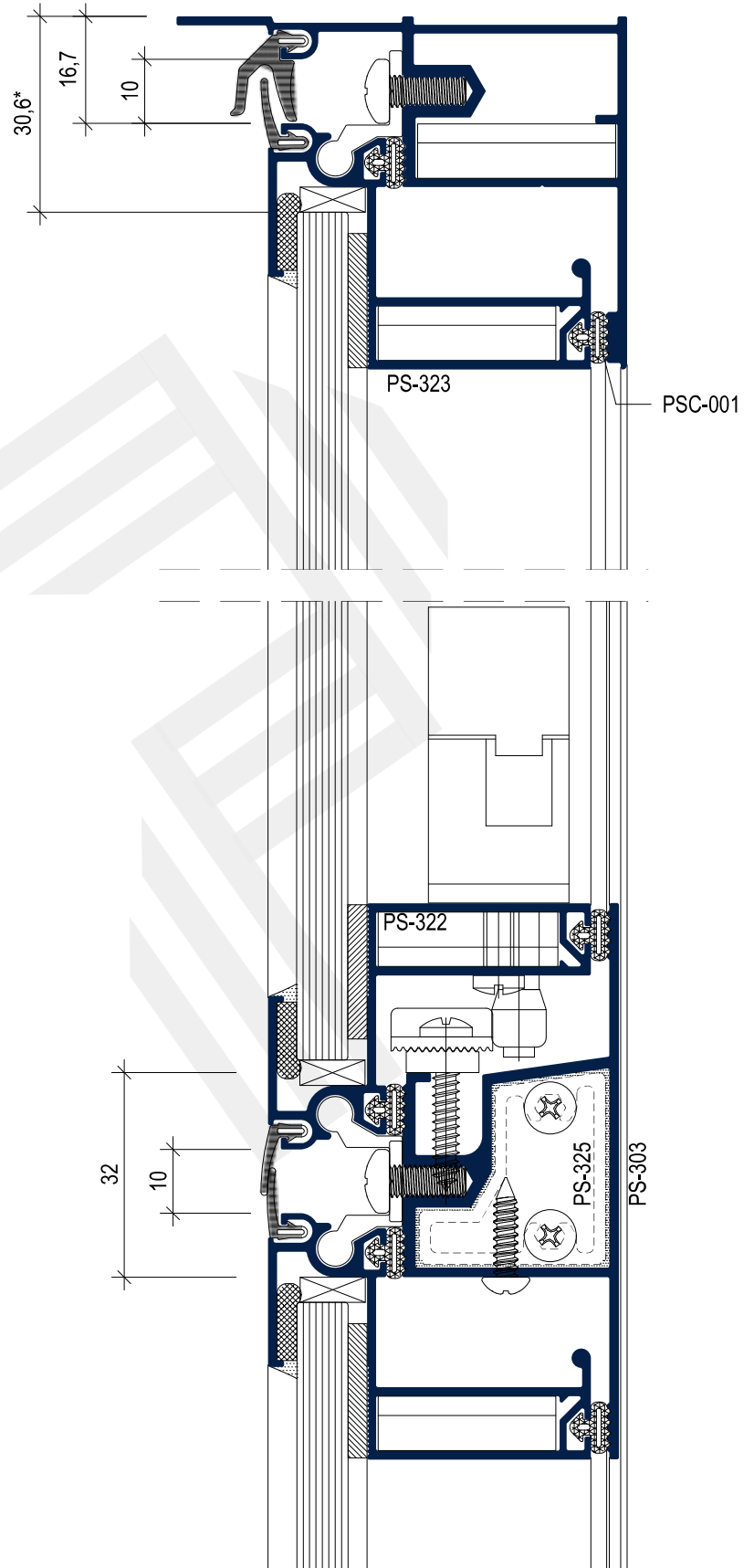
\*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA



FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO

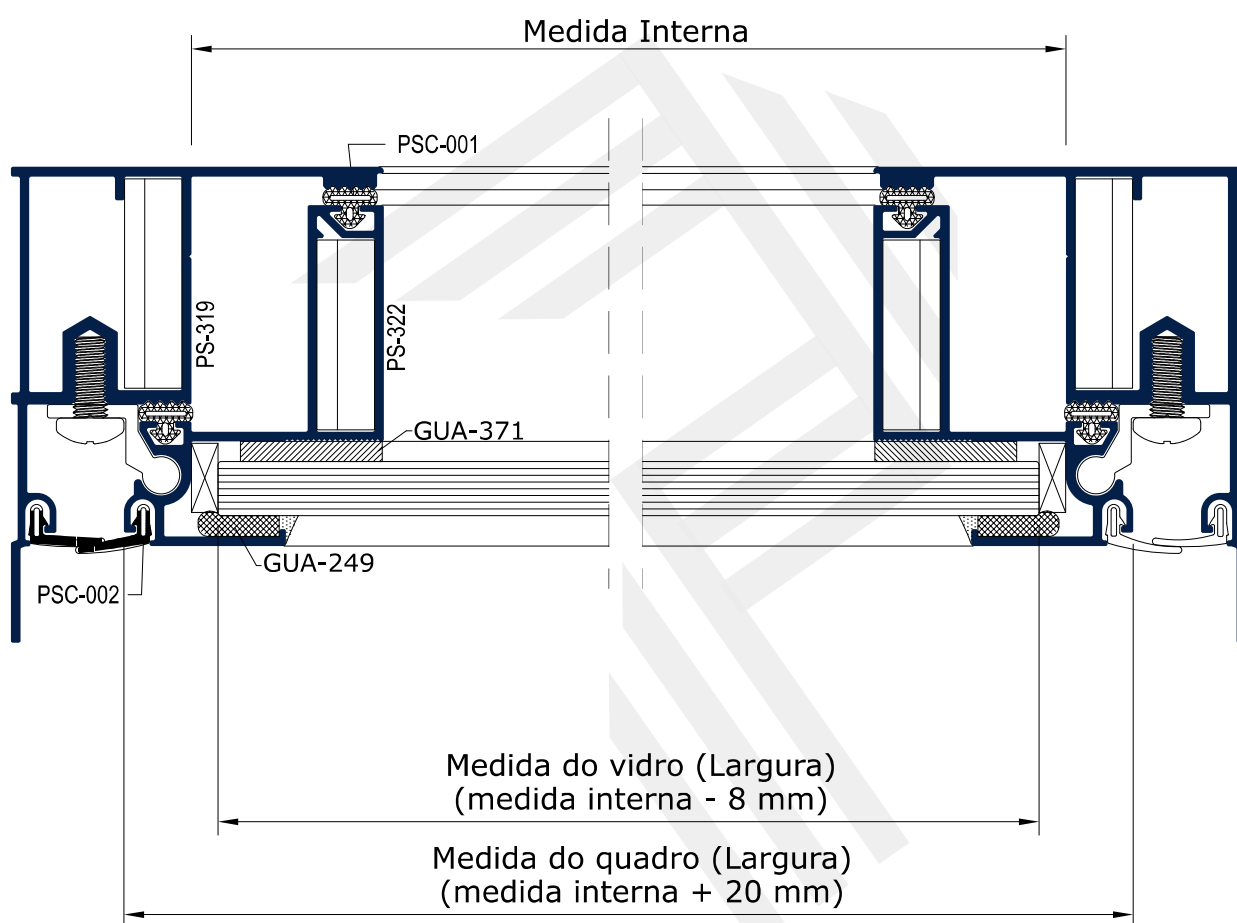
MAXIM-AR

FIXO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



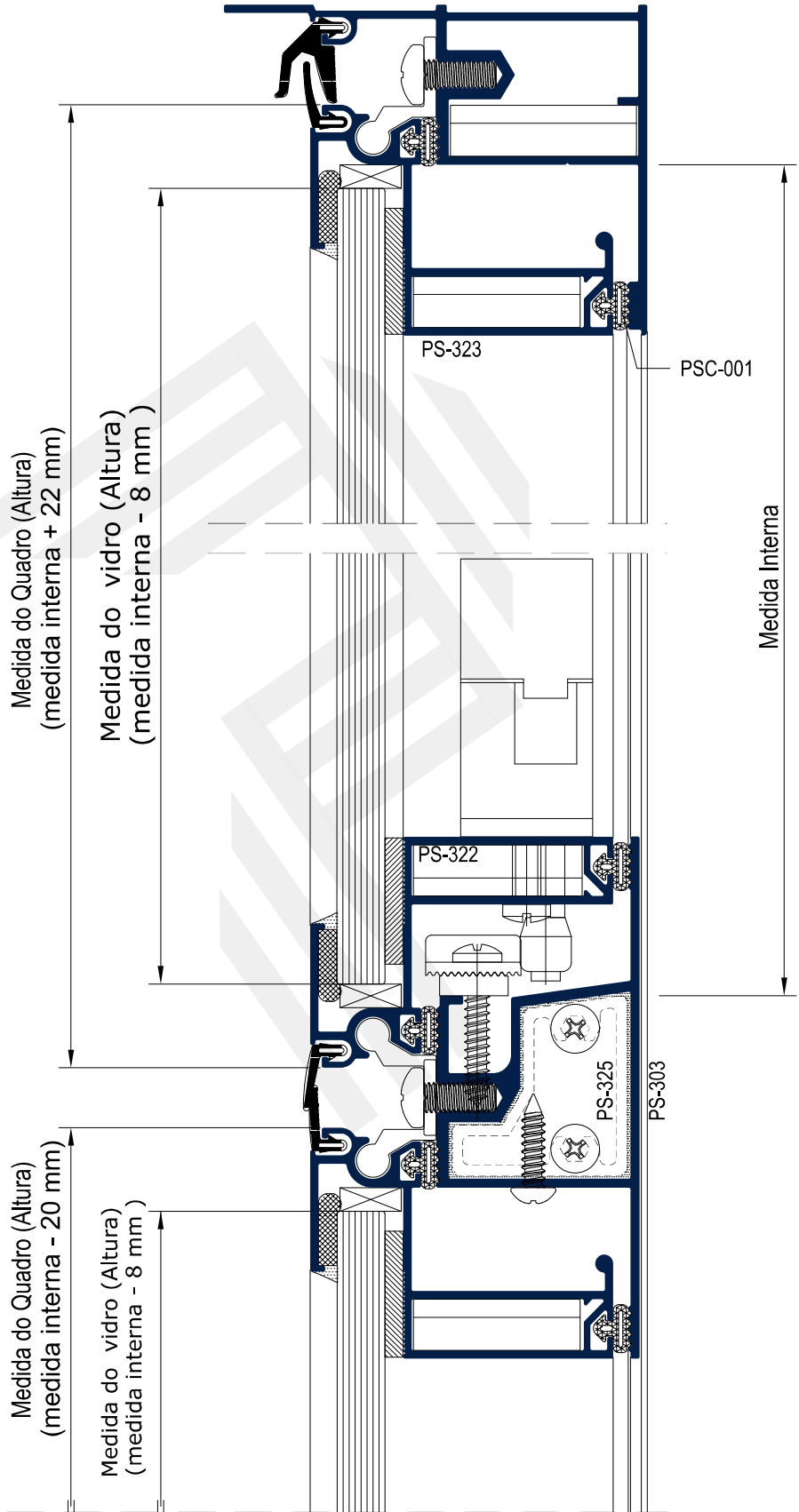
### Observação:

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

FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO

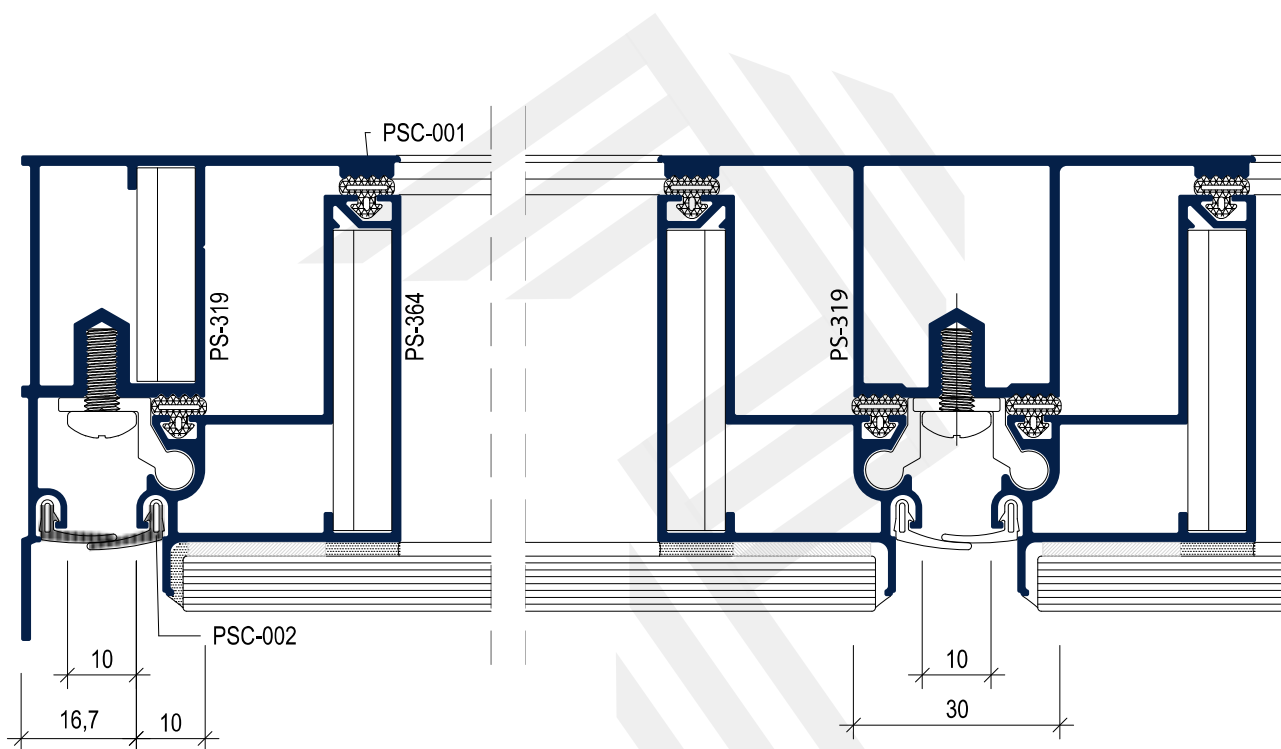
MAXIM-AR

FIXO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

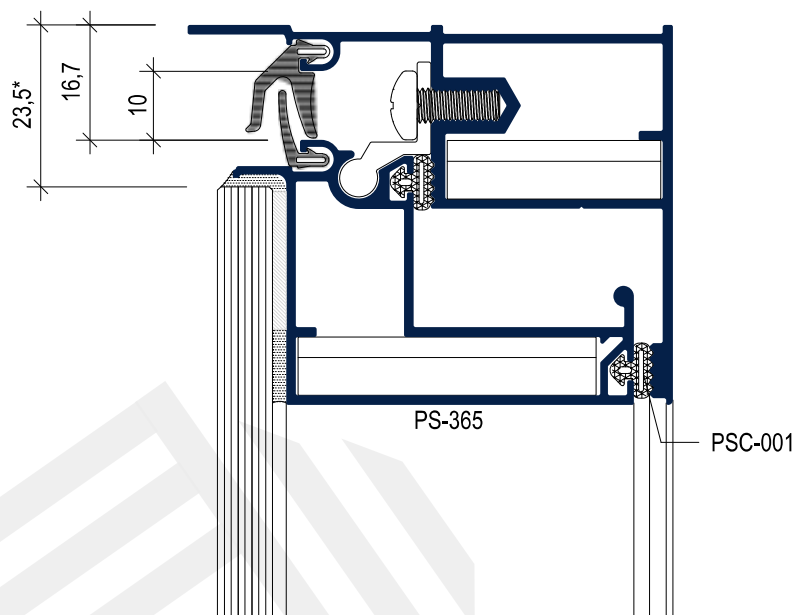
## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



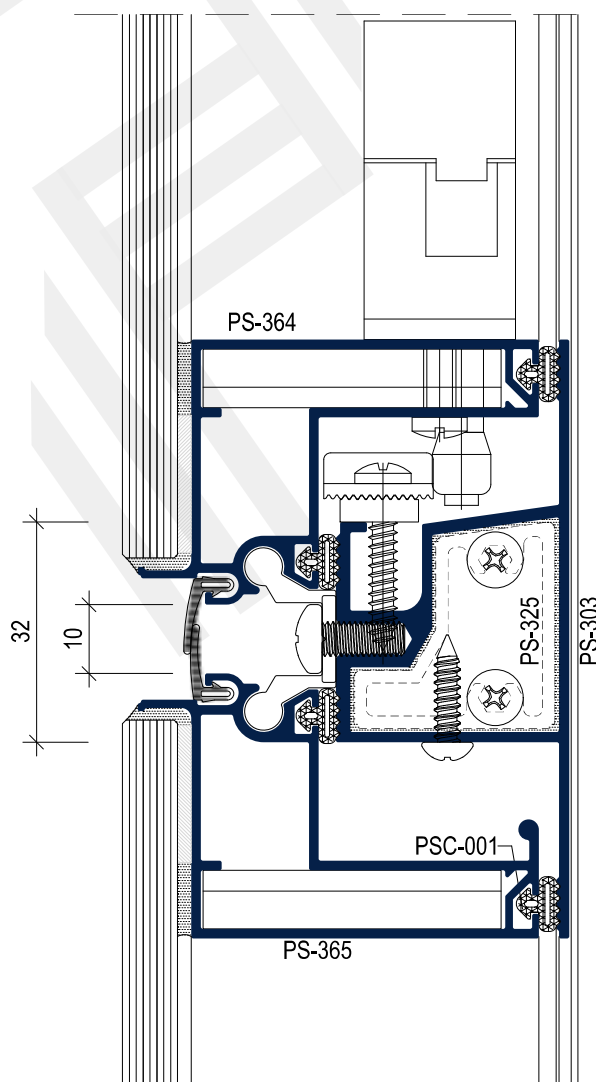
\*MEDIDA PODENDO VARIAR EM CARACTERÍSTICA DO FABRICANTE DA ESQUADRIA

FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

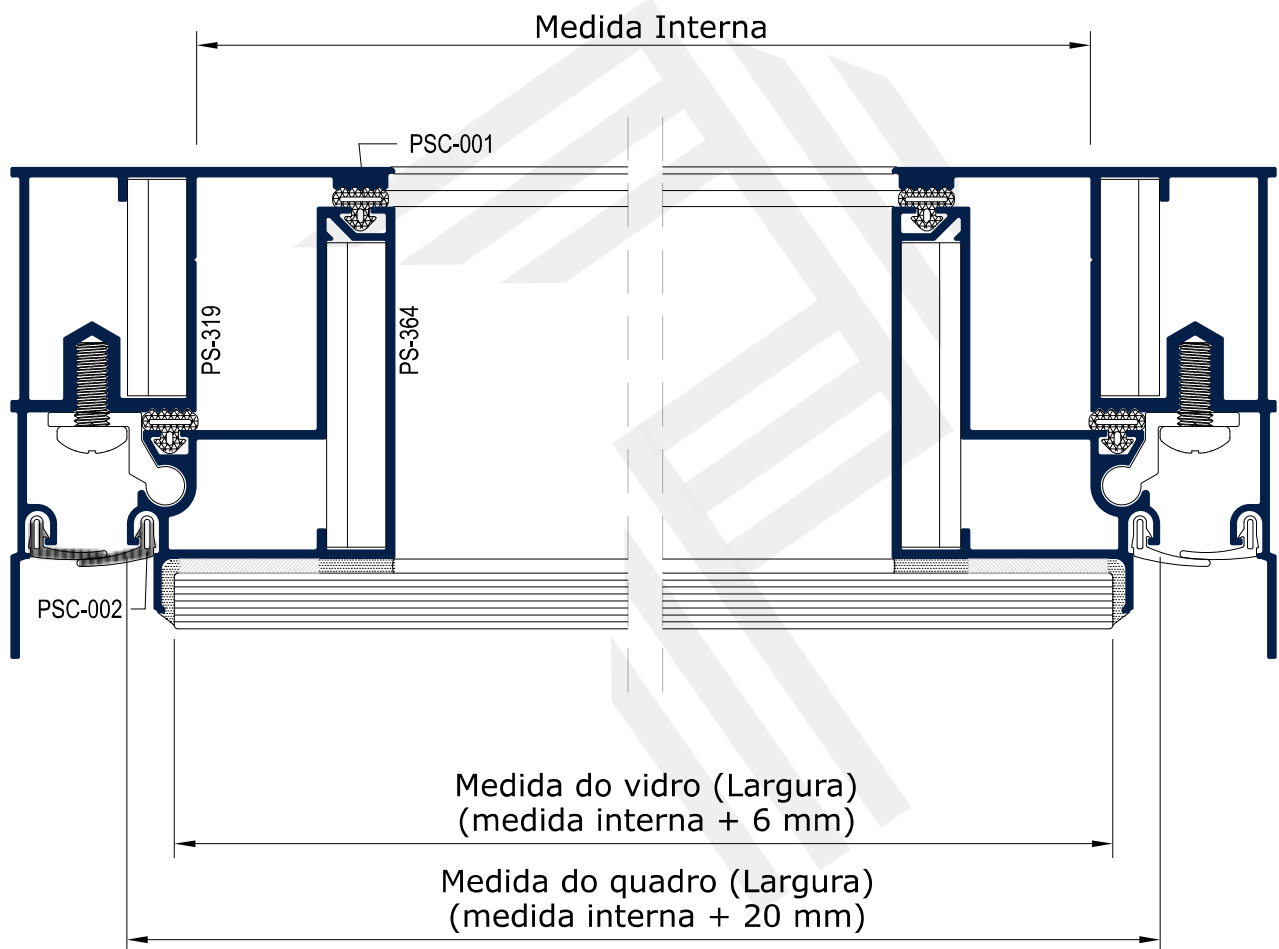


FIXO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## FOLGAS PARA CORTE E MONTAGEM DO QUADRO



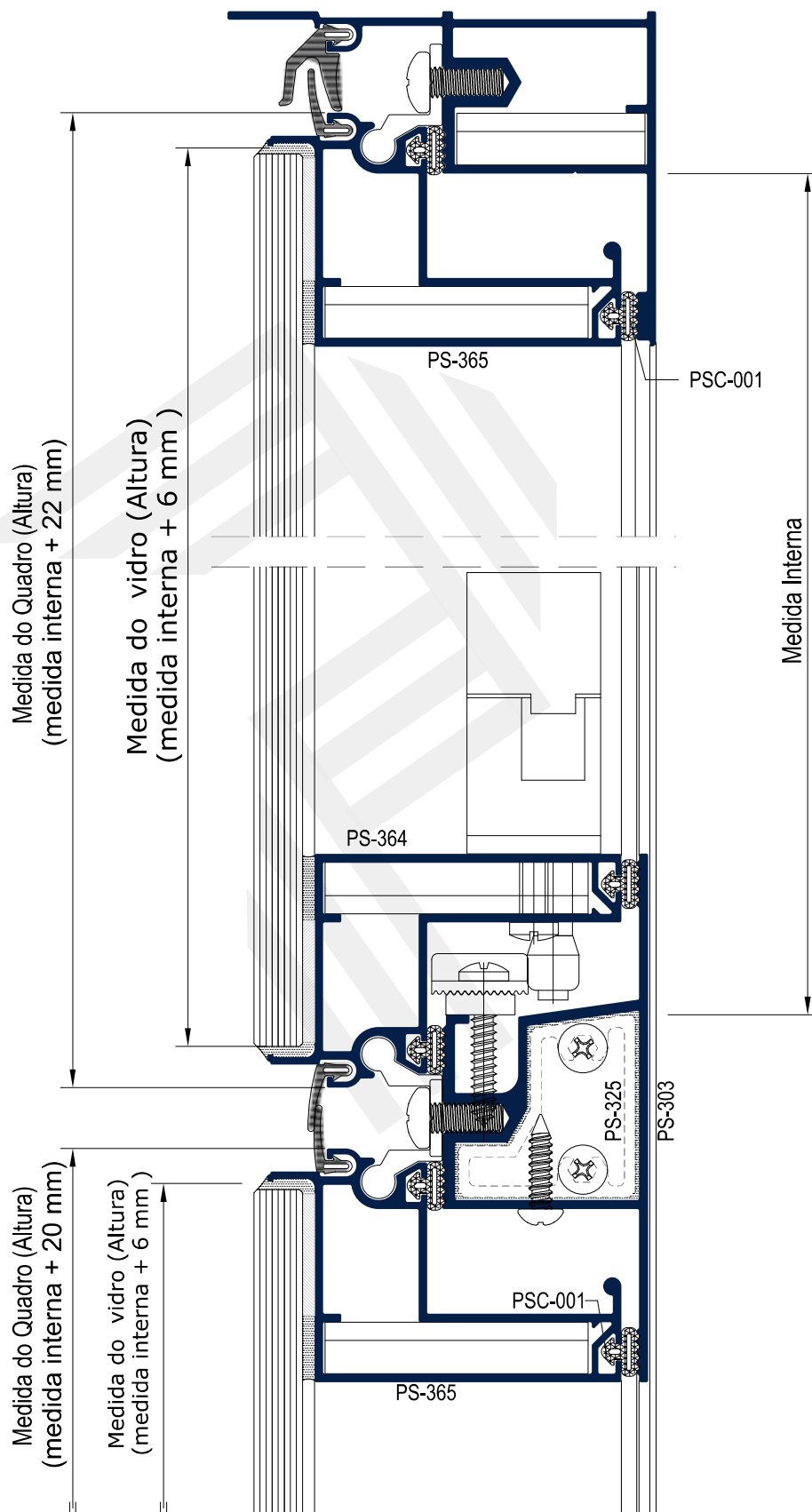
### Observação:

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

FOLGAS PARA CORTE  
E MONTAGEM DO QUADRO

MAXIM-AR

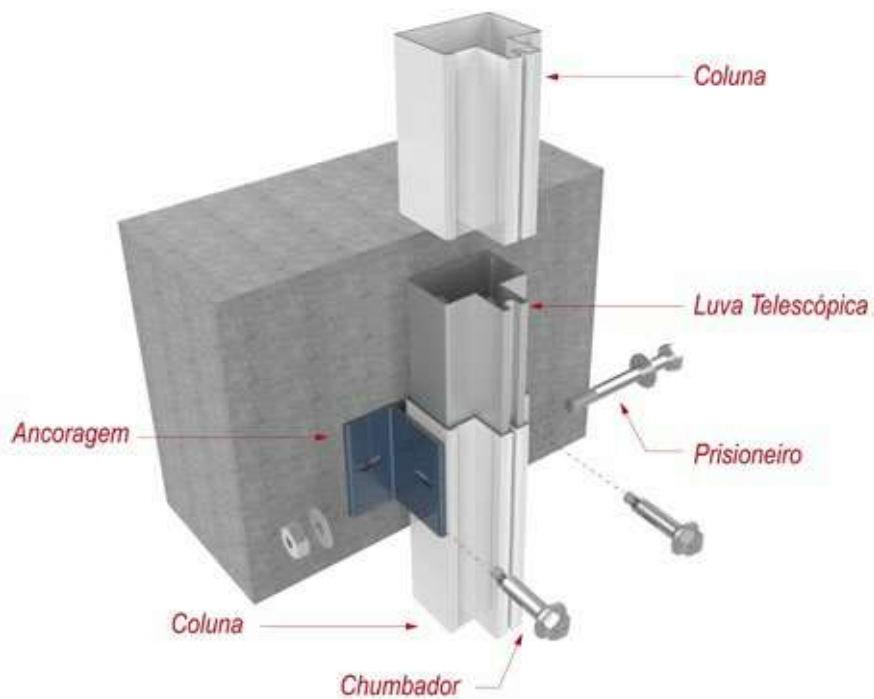
FIXO



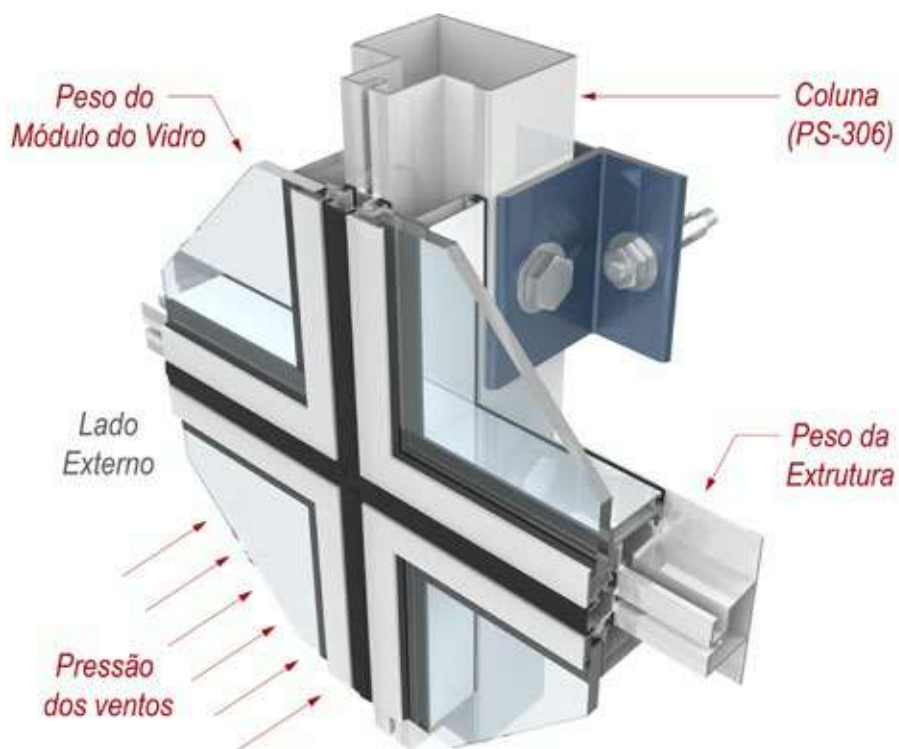
PERFILS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.





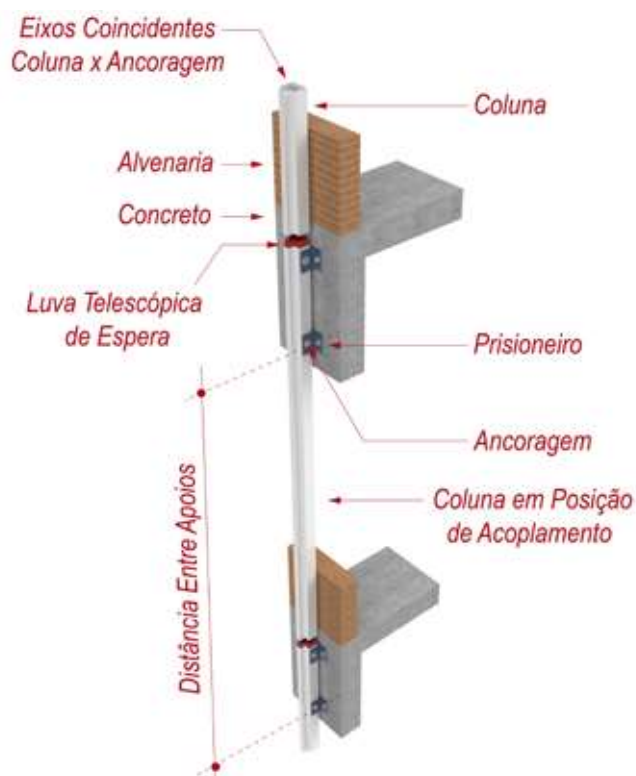


Instalação de Ancoragem



Instalação de Quadros e Travessas

PERFIL, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



Instalação de Colunas

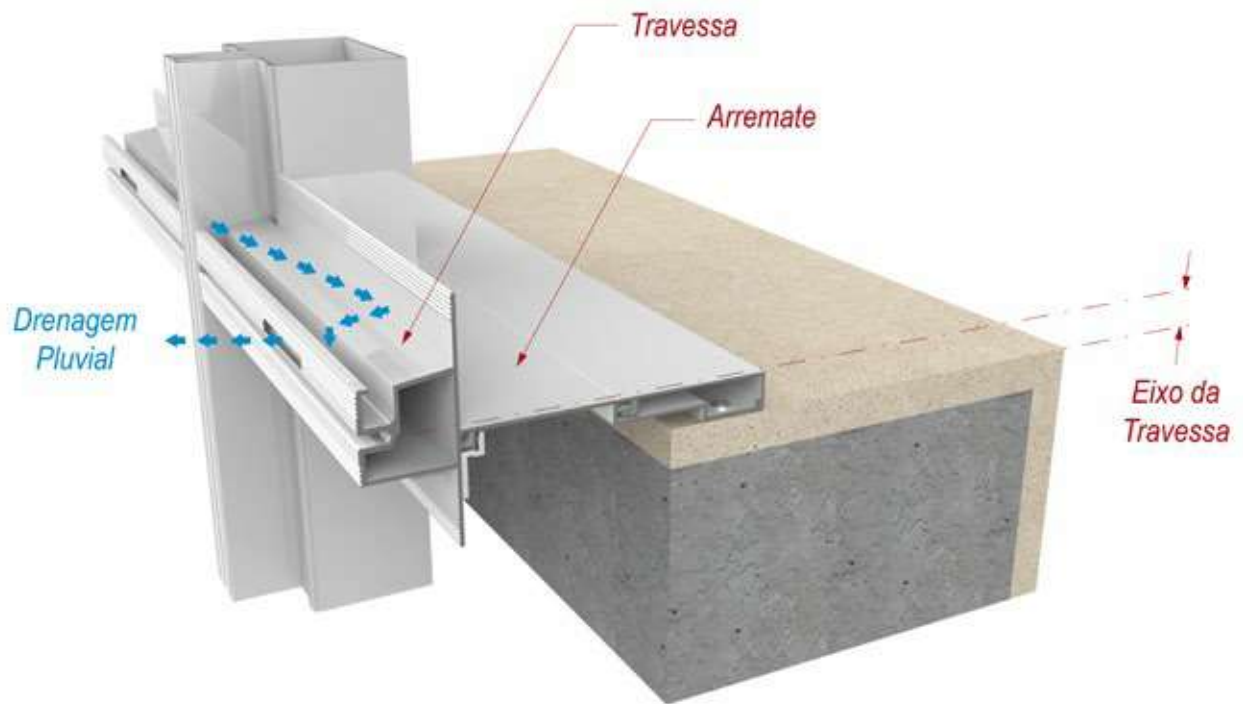


Fixador de Travessa

PERFILS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



Luva Telescópica



Instalação de Travessas



Usinagem dos perfis



Instalação de Quadros







Sistema  
**EcoStick**<sup>®</sup>

SISTEMAS  
CONSTRUTIVOS  
EXCLUSIVOS

EcoLine 1.6<sup>®</sup>

EcoLine 2.5<sup>®</sup>

UNION<sup>®</sup>

chroma<sup>®</sup>

EuroSHOW<sup>®</sup>

CUST·K

GradLine<sup>®</sup>

ECOGRID<sup>®</sup>

EcoStick<sup>®</sup>

WALLFrame<sup>®</sup>

PERFILBond<sup>®</sup>



PERFILSOLAR

MOVELEIRA

IMPLEMENTOS  
RODOVIÁRIOS

Para saber mais, acesse:

[www.perfilcm.com.br](http://www.perfilcm.com.br)



**PERFIL**  
O ALUMÍNIO DO BRASIL

Responsabilidade Social e Cidadania:



abral ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DO ALUMÍNIO

AFEAL  
ASSOCIAÇÃO DOS FABRICANTES  
DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO