

# CATÁLOGO TÉCNICO

Fachada Stick

Sistema

**EcoStick**<sup>®</sup>









## ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

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.

-  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 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.



## SUMÁRIO GERAL

A EMPRESA .....	7
GRÁFICOS DE DESEMPENHO .....	11
TIPOLOGIAS .....	20
PERFIS .....	26
COMPONENTES .....	62
MONTAGENS .....	92
USINAGENS.....	100
PROJETOS ORIENTATIVOS.....	112
DETALHES 3D.....	132



# PERFIL ALUMÍNIO DO BRASIL S/A

Criada em 1995, a Perfil Alumínio tem conquistado ao longo dos anos destaque reconhecido entre as melhores empresas do setor de alumínio. No início, focada na distribuição de perfis de alumínio, e a partir de 2010 ampliou a participação do mercado com atuação setorizada.

Em uma área de 250 mil m<sup>2</sup>, todo o complexo industrial de Viana-ES acomoda duas Unidades de Produção: A unidade de Extrusão automática de 7" e o processo de Pintura Eletrostática, traduzindo assim, o conceito de empresa completa e verticalizada.

Atualmente, com toda infraestrutura de atendimento e suporte técnico, incluindo uma área de estoque a pronta entrega e uma operação logística eficaz, a Perfil Alumínio atua nos mais variados segmentos e atende todas as regiões do Brasil.

## NOSSOS PROCESSOS

### EXTRUSÃO



Processo industrial com linha de extrusão automática de 7", gerida por especialistas multidisciplinares.

### PINTURA



Pintura eletrostática a pó que promove proteção ao alumínio, além de gerar o acabamento perfeito.

### DISTRIBUIÇÃO



Planejamento e eficiência logística para atender com excelência todo território nacional



## POLÍTICA DA QUALIDADE

A Perfil Alumínio do Brasil tem como compromisso:

- ✓ Atender as necessidades dos clientes através de soluções e produtos em alumínio, desenvolvendo parcerias duradouras e relações de confiança resultantes de um atendimento de qualidade ao cliente.
- ✓ Valorizar o capital humano e o respeito às pessoas.
- ✓ Estabelecer uma gestão por resultados que atenda aos requisitos aplicáveis, incluindo os sociais e ambientais, buscando a melhoria contínua e eficácia de seu sistema de gestão da qualidade, tornando-se sustentável e próspera.



## IDENTIDADE CORPORATIVA

*Perfil Alumínio do Brasil*



### MISSÃO

Atender as necessidades dos clientes através de soluções e produtos em alumínio extrudados, desenvolvendo parcerias duradouras.



### VISÃO

Ser a referência no Brasil no segmento de Extrudados de Alumínio e Tratamento de Superfície.



### VALORES

Conceitos que cremos e defendemos. A base da nossa identidade.



# EVENTOS TÉCNICOS

A Perfil Alumínio do Brasil foi pioneira na assinatura do termo de adesão ao PSQ (Programa Setorial da Qualidade) de Portas e Janelas de Correr em Alumínio e possui o maior número de produtos homologados.

Para mostrar a importância de se utilizar produtos certificados, a Perfil, em parceria com a AFEAL, ABAL e TESIS, realiza eventos técnicos em todas as regiões do país levando conteúdo para fabricantes de esquadrias, construtoras e arquitetos. Estes eventos já alcançaram 2.000 pessoas.

O conhecimento e o PSQ estão em nosso DNA. Investimos sempre na melhoria e certificação de nossos sistemas.



## SISTEMAS HOMOLOGADOS NO PSQ Portas e Janelas de Correr de Alumínio

Um dos principais objetivos do Programa Setorial de Qualidade de Portas e Janelas de Correr de Alumínio é promover a organização setorial, além combater a não-conformidade das esquadrias em todo o País.

Em apoio ao programa, a Perfil Alumínio investe para possuir o maior número de produtos homologados para atender as mais altas exigências das normas e oferecer qualidade e segurança ao usuário final.

Estes são os sistemas homologados:

UNION

UNION  
Slim

ecoline 2.5®

chroma®

SLIDINGLASS

SOPHIA  
silence



# CURSOS E TREINAMENTOS



Além de cuidar da inteligência conceitual, a Perfil adotou uma postura de interação presencial em relação aos fabricantes de esquadrias.

O tratamento com esse público é de incrível estima. O Centro de Distribuição de 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 e a cooperação das parcerias são formalizadas em eventos de atualização e cursos técnicos regulares.



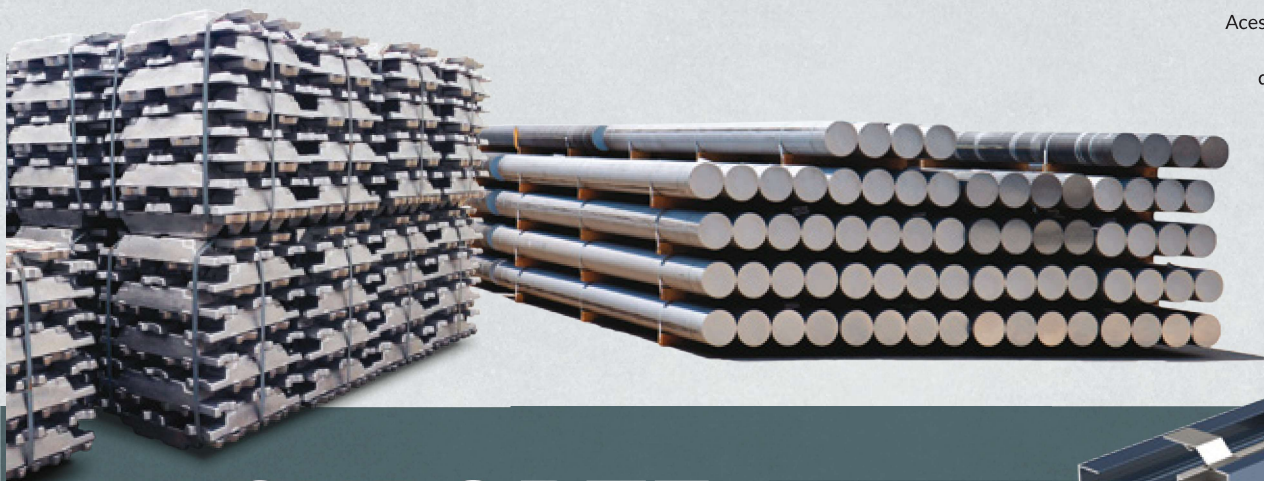
Joint Venture



# DISTRIBUIÇÃO DE METAIS

Para reduzir o impacto da falta de abastecimentos de matérias primas e insumos no mercado nacional de alumínio, firmamos a Joint Venture com CVT International da Holanda para a importação de lingotes e tarugos dos melhores players do mundo para o Brasil.

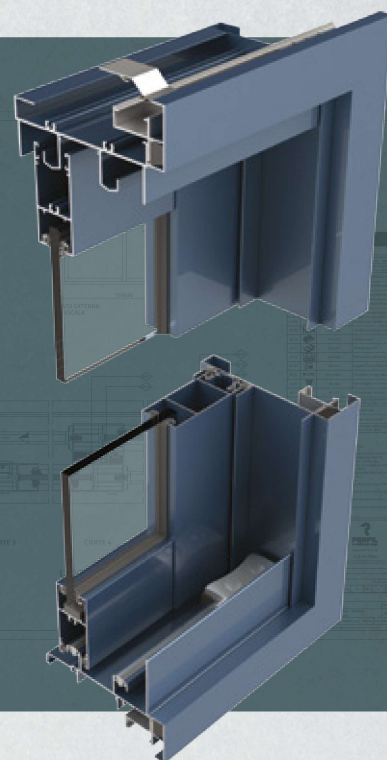
Acesse o QR Code abaixo e assista o vídeo da distribuição de metais



# SUPORTE TÉCNICO

Com toda uma estrutura de engenheiros, projetistas e orçamentistas, o Departamento Técnico é um dos pilares da Perfil Alumínio.

Um corpo técnico com amplo conhecimento capaz de dialogar com grandes construtoras e empreiteiras, dispõe de um know row sobre sistemas construtivos destinados a fechamento de vãos e coberturas, proporcionando respostas rápidas aos clientes, sendo através de consultorias de projetos de esquadrias e a aplicação de seus componentes, ministrando treinamentos ou orientando especificadores de obras.



# SHOWROOM

Em nosso showroom, localizado em Vila Velha-ES, apresentamos nossas principais soluções em sistemas de esquadrias, guarda-corpos e fachadas e oferecemos aos nossos clientes a experiência de conhecer, manusear e apresentar para os seus consumidores o que há de melhor em perfis de alumínio.

Contamos também com uma câmara de teste de desempenho de estanqueidade à água.



# SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

Atendem as normas ABNT  
NBR 10.821, NBR 15.575 e NBR 14.718  
Sistemas para: Caixilhos, Fachadas e Guarda-Corpos



 <p><b>Ecoline 1.6</b> Esquadrias para habitação social</p>	 <p><b>Ecoline 2.5</b> Esquadrias convencionais</p>	 <p><b>UNION</b> Esquadrias convencionais</p>	 <p><b>chroma</b> Esquadrias de alto padrão</p>	 <p><b>SOPHIA</b> silence Esquadrias de alto padrão</p>
 <p><b>Minimalframe</b> Esquadria minimalista</p>	 <p><b>MARTUS</b> Portas Articuladas</p>	 <p><b>ERUS</b> Esquadrias de alto padrão</p>	 <p><b>GradLine</b> Gradis, guarda-corpo e portões</p>	 <p><b>ECOGRID</b> Fachada Grid</p>
 <p><b>EcoStick</b> Fachada Stick</p>	 <p><b>SLIDINGLASS</b> Fachada com janela de correr</p>	 <p><b>WALLFrame</b> Fachada unitizada</p>	 <p><b>FACHADA Ventilada</b> Fachada com ventilação</p>	 <p><b>Linha PERFILSOLAR up</b> Estrutura de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos</p>
 <p><b>Linha MOVELEIRA</b> Perfis de alumínio para móveis</p>	 <p><b>Linha IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS</b> Perfis de alumínio para transportes</p>	<p>Testados nas empresas:</p> 		

<p>DESEMPENHO ACÚSTICO</p> 	<p>DESEMPENHO DE ESTANQUEIDADE À ÁGUA</p> 	<p>DESEMPENHO DE PERMEABILIDADE AO AR</p> 	<p>DESEMPENHO ESTRUTURAL</p> 
--	---	---	--

## PERFIS EM ESTOQUE

Entre em contato com nossa equipe comercial e saiba quais perfis dos produtos abaixo estão disponíveis em nosso estoque para pronta entrega:

- Linha **TEMPERADO**
- Linha **BOX**
- Linha **TABELADOS**
- Linha **DIVERSOS**
- Linha **25**
- PORTÕES, LAMBRIS E VENEZIANAS**

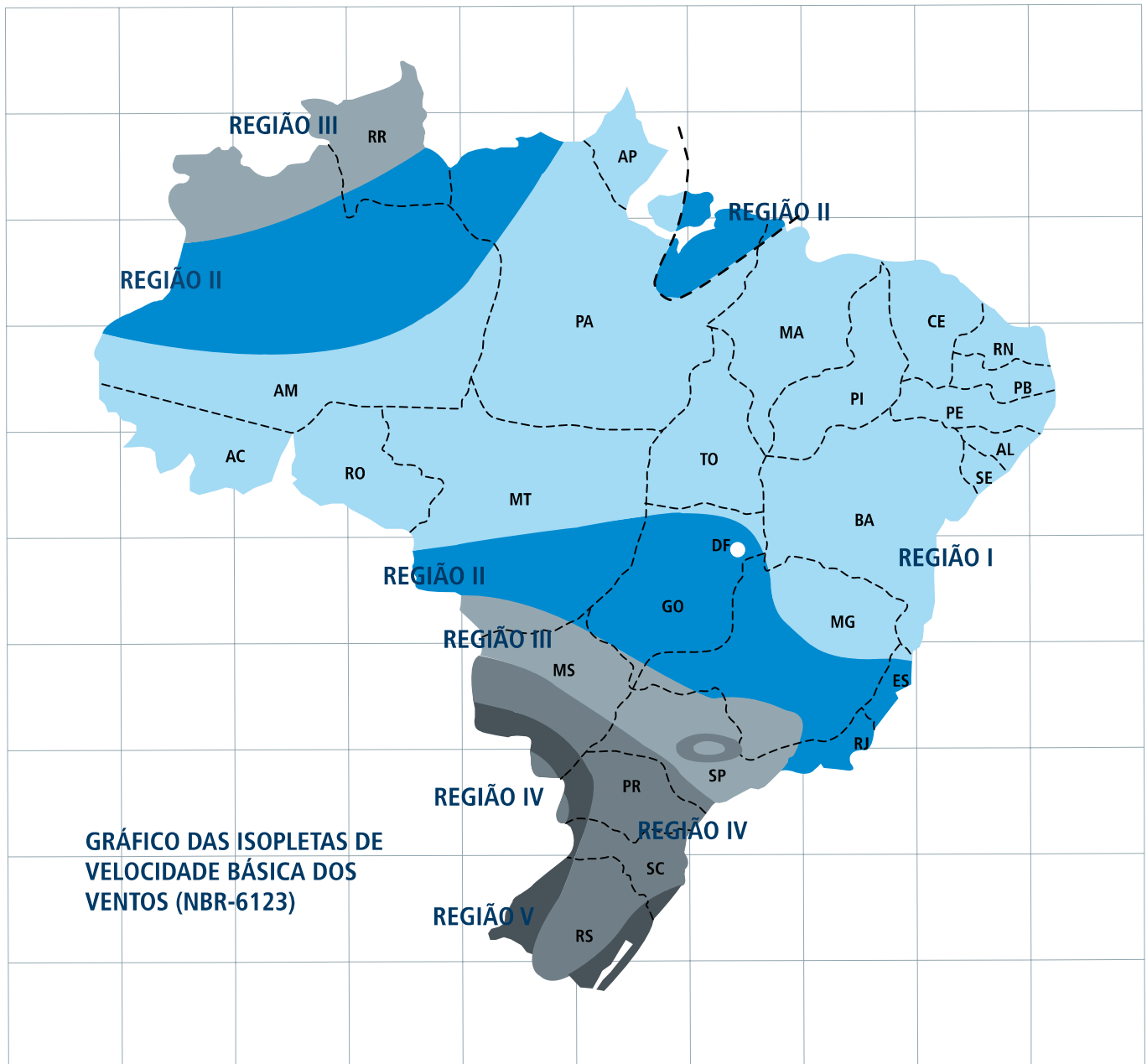
**OLÁ EU SOU A PERLA,**

**Temos a solução ideal para o seu projeto!**  
Escaneie o QR Code ao lado e saiba mais sobre nossos sistemas exclusivos para diversos segmentos do mercado.



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);

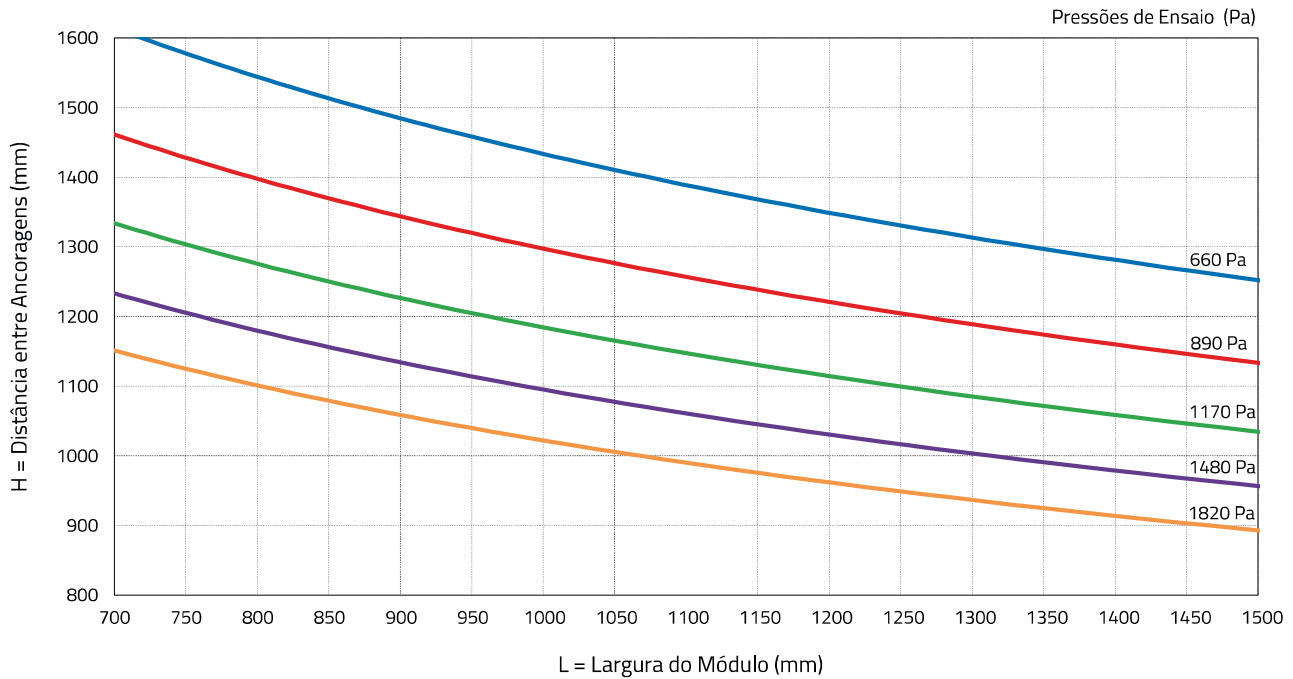
Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio $P_e$ , em (Pa) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança $P_s$ , em (Pa) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	Pressão de água $P_a$ , 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).

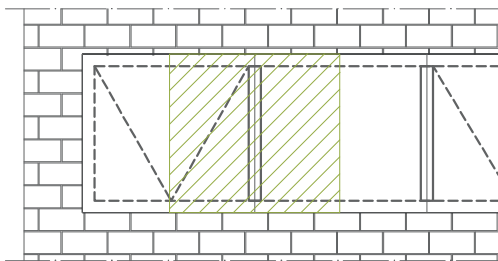
**NOTAS:**

- 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).

## Comportamento Estrutural



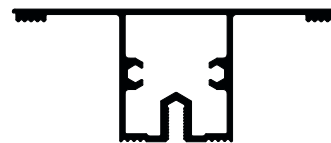
- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V



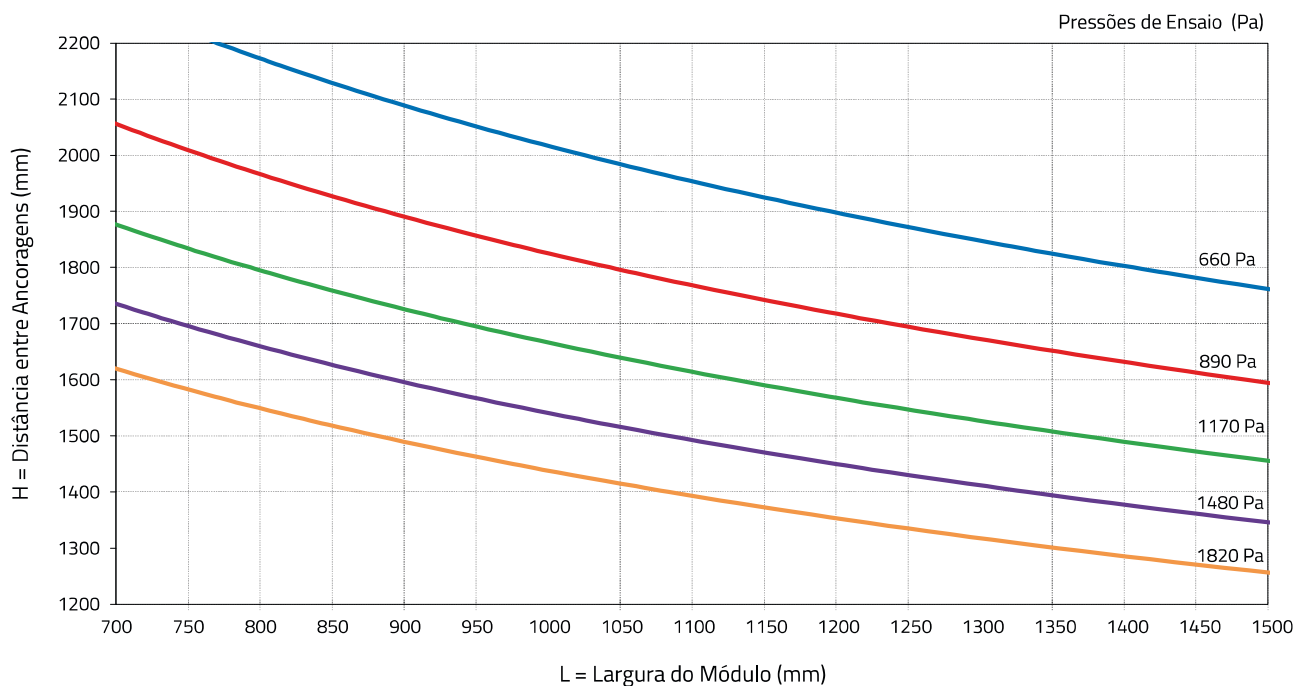
PS-301

JX: 6,3286 cm<sup>4</sup>

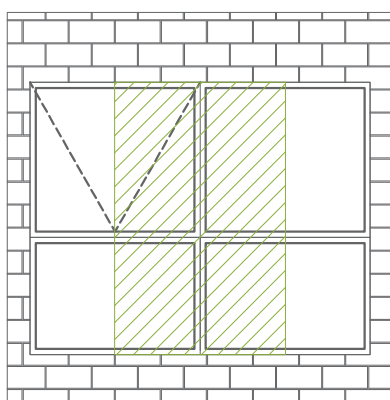
WX: 2,9713 cm<sup>3</sup>



Comportamento Estrutural



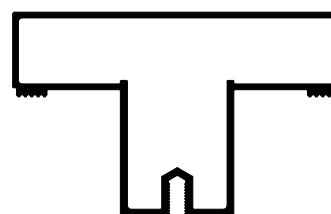
- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V



NOTA: Atendimento com 6.500 mm

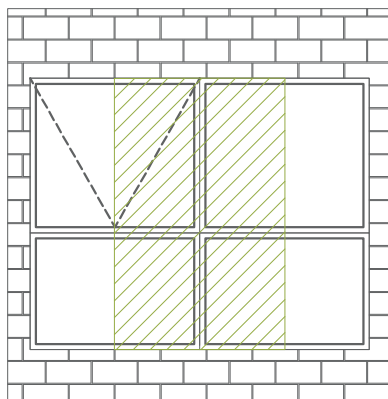
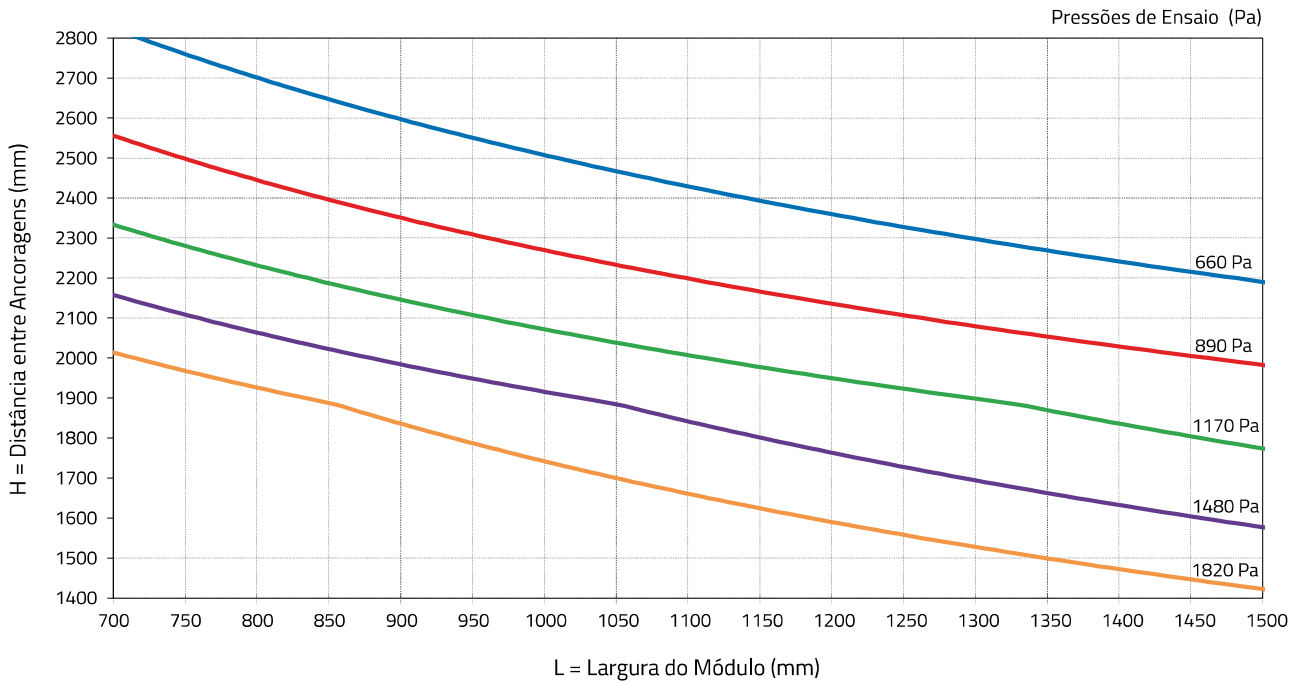
PS-354

JX: 17,6226 cm <sup>4</sup>
WX: 5,7031 cm <sup>3</sup>



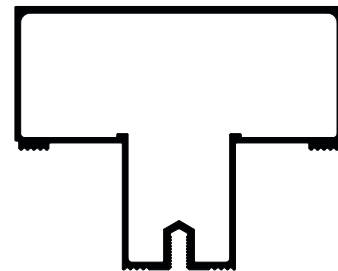
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## Comportamento Estrutural



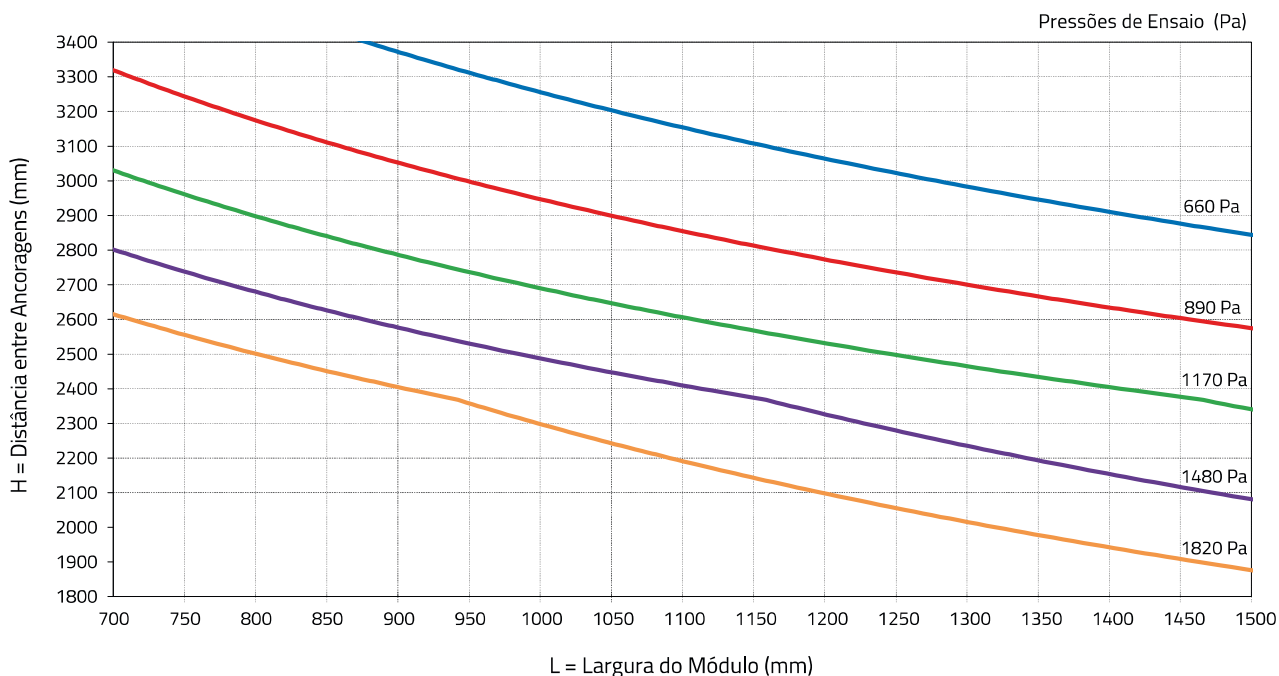
PS-305

JX: 33,8776 cm <sup>4</sup>
WX: 8,6297 cm <sup>3</sup>

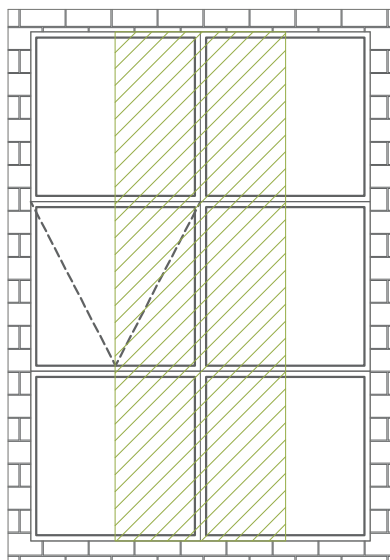


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Comportamento Estrutural

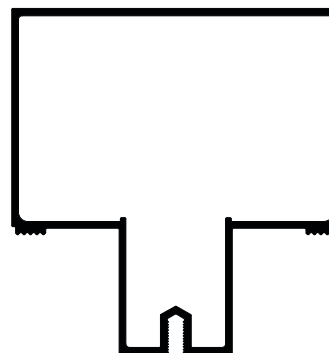


- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V



PS-306

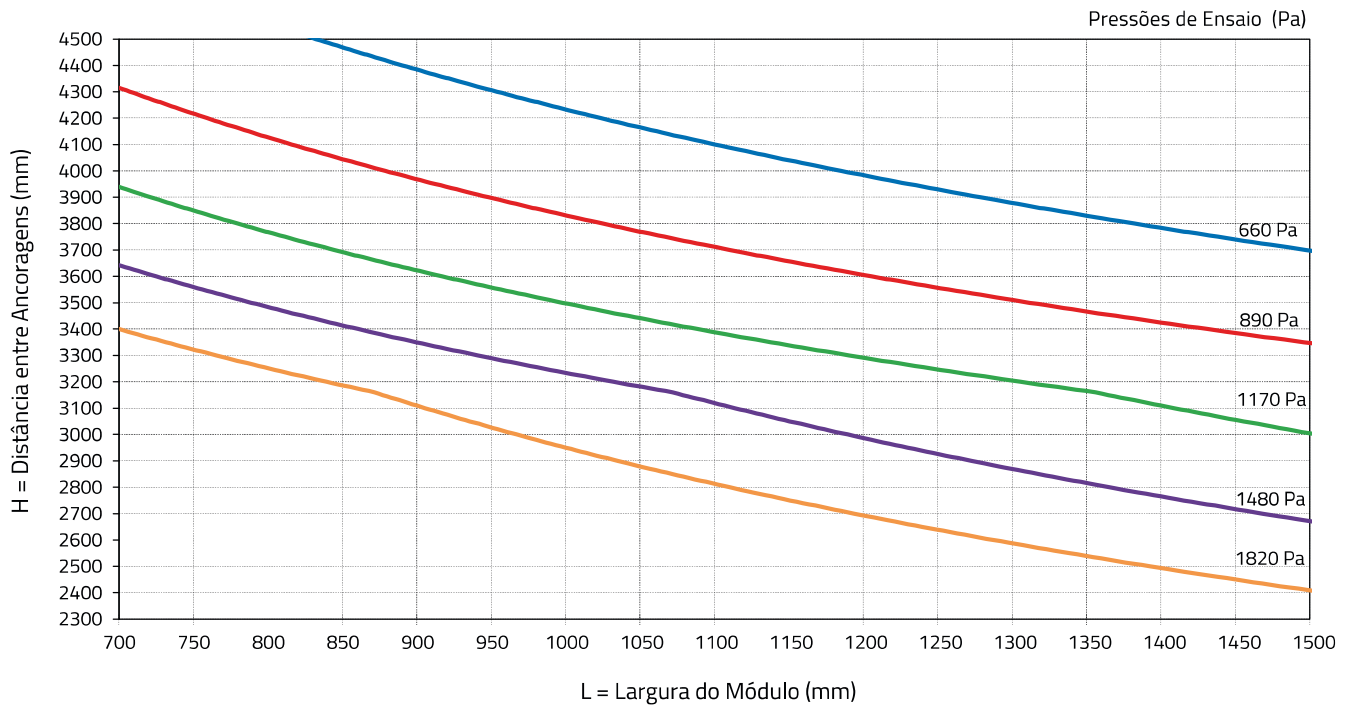
JX: 74,1466 cm <sup>4</sup>
WX: 15,0186 cm <sup>3</sup>



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



## Comportamento Estrutural



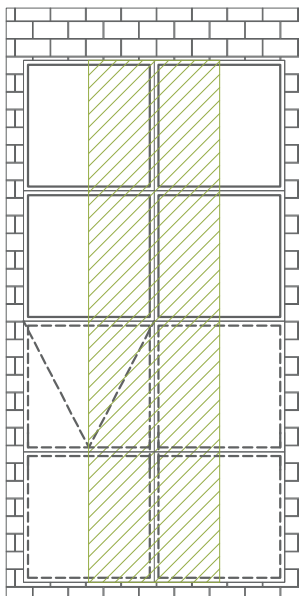
Região I

Região II

Região III

Região IV

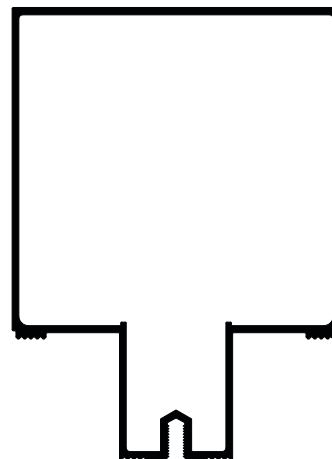
Região V



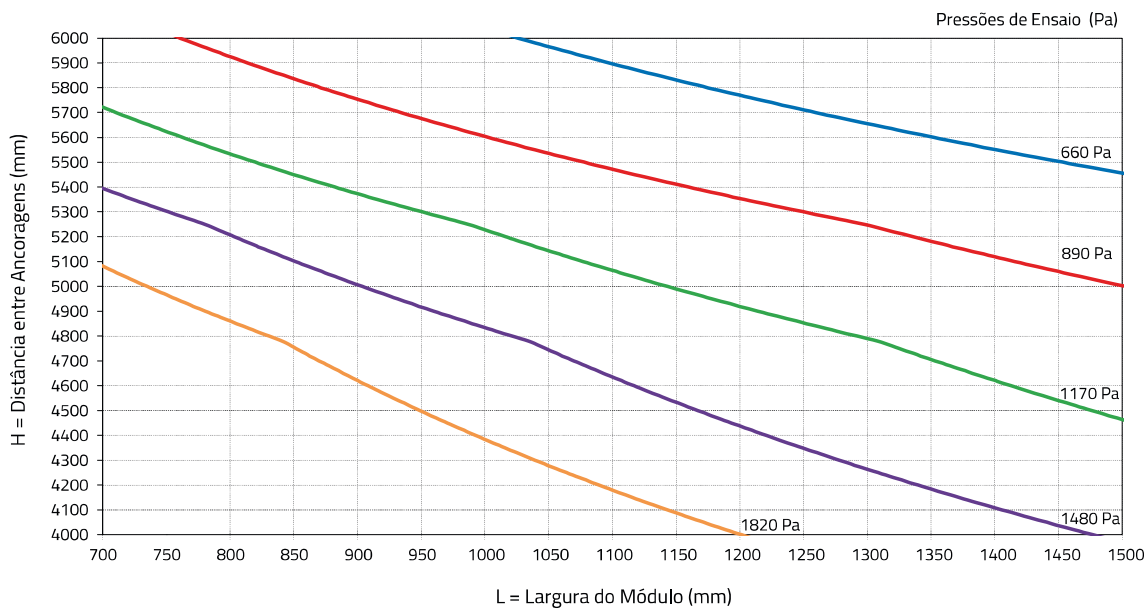
PS-307

JX: 162,9580 cm<sup>4</sup>

WX: 24,7540 cm<sup>3</sup>



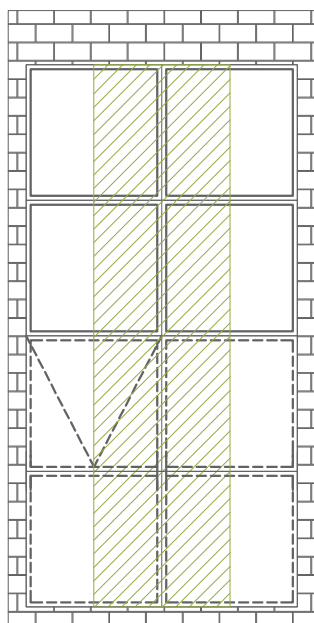
Comportamento Estrutural



- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V

PS-308

JX: 544,1385 cm <sup>4</sup>
WX: 54,6477 cm <sup>3</sup>



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

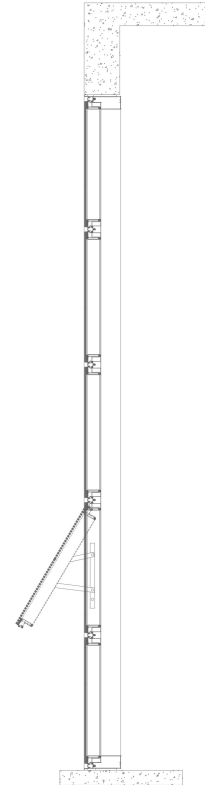
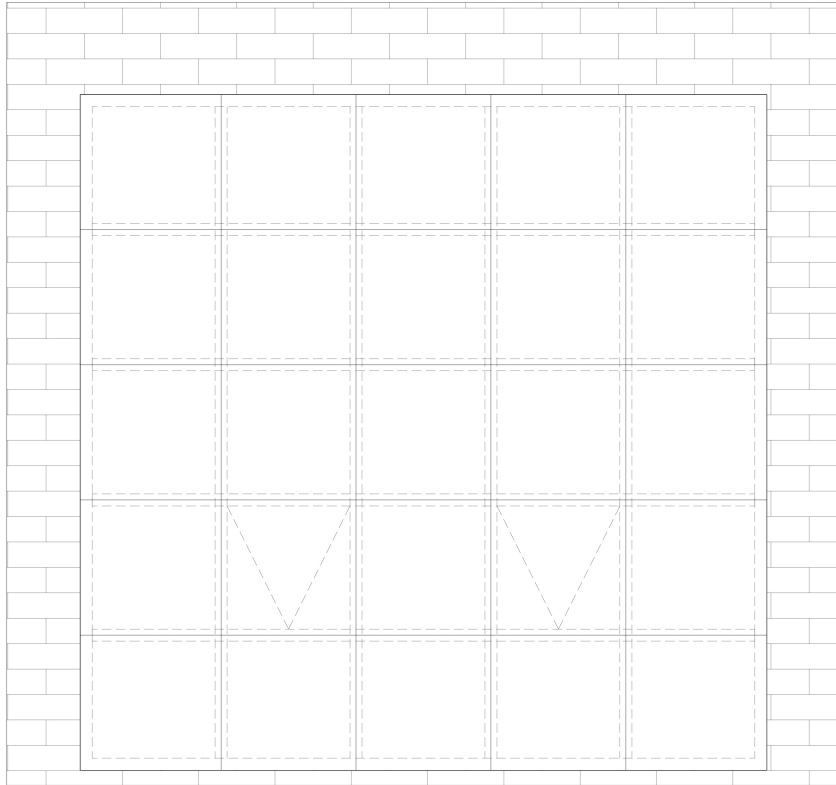




# ECOstick

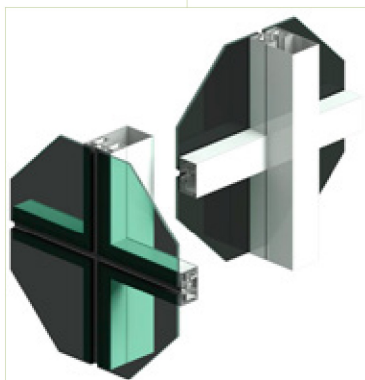
TIPOLOGIAS

FACHADA TÉRREO



SEM ESCALA

SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM  
TODAS AS TIPOLOGIAS



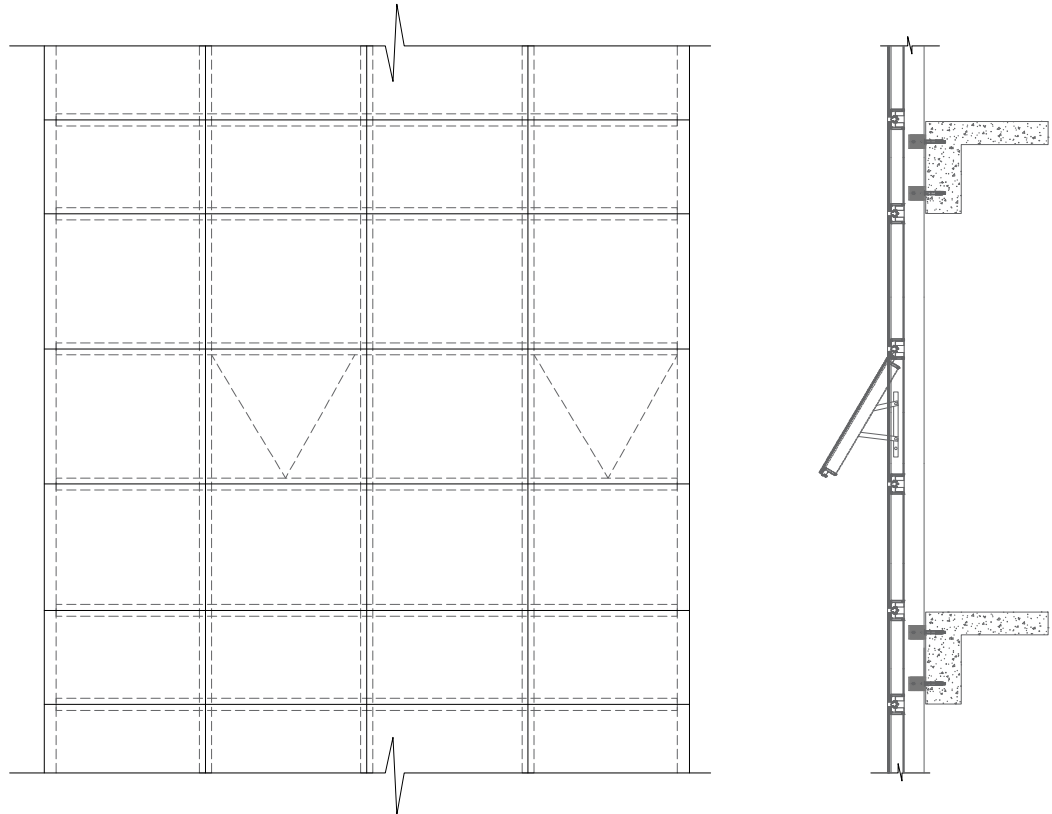
STRUCTURAL GLAZING



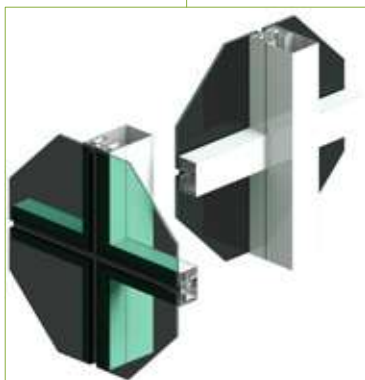
ENCAIXILHADO

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

FACHADA CONTINUA



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM  
TODAS AS TIPOLOGIAS



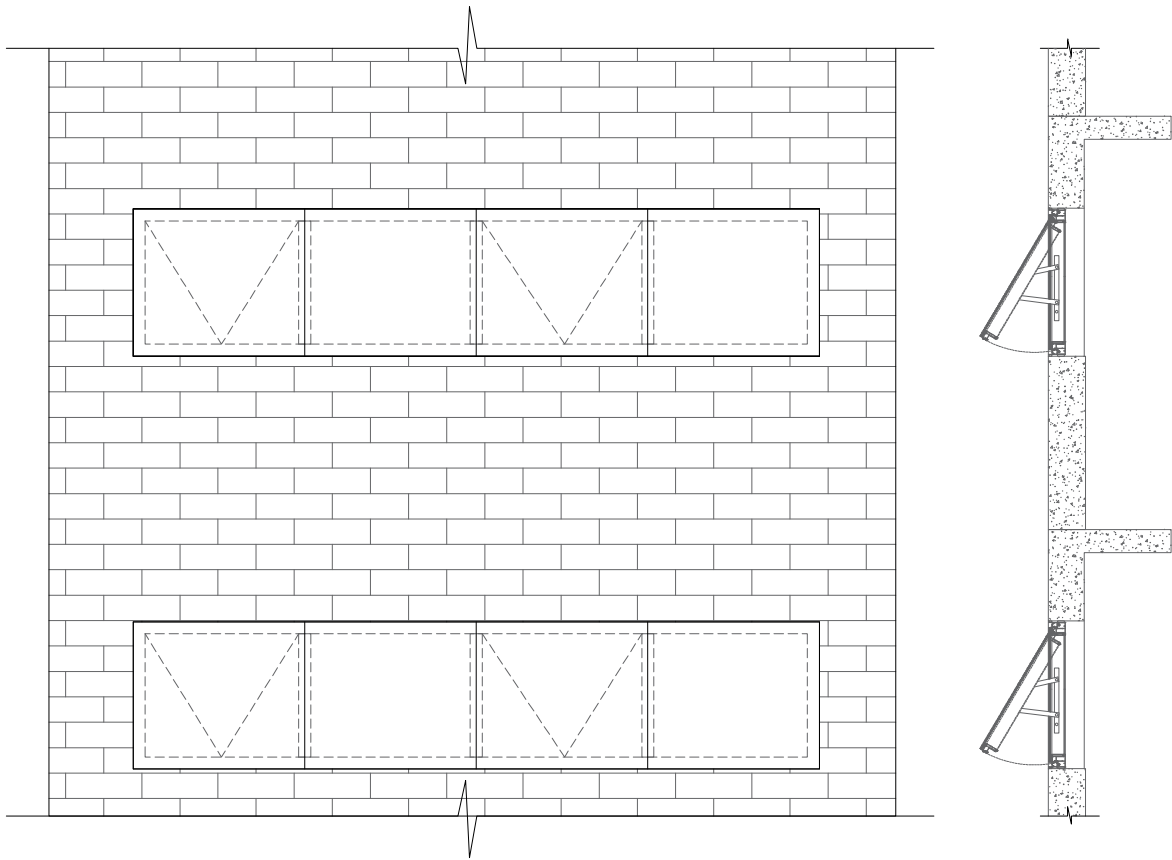
STRUCTURAL GLAZING



ENCAIXILHADO

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

FACHADA ENTRE VÃOS



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM  
TODAS AS TIPOLOGIAS



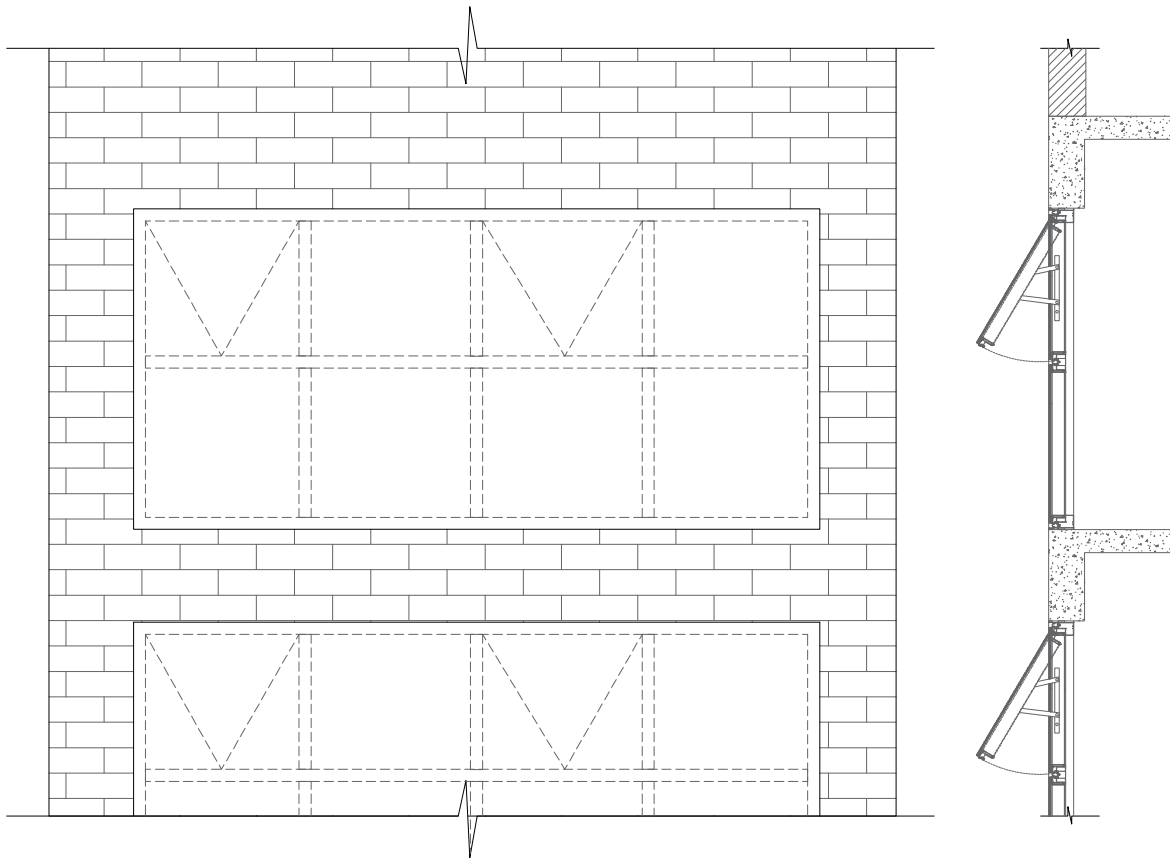
STRUCTURAL GLAZING



ENCAIXILHADO

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

FACHADA ENTRE VÃOS



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM  
TODAS AS TIPOLOGIAS



STRUCTURAL GLAZING



ENCAIXILHADO

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





# ECOstick

PERFIS

---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
CG-021	Barrote / Calço	0,344	52
CL-006	Conexão	1,037	60
CL-009	Conexão	0,190	60
CL-010	Cunha	0,190	60
CL-011	Cunha	0,326	60
PS-301	Coluna Central 35mm com Olhal	1,043	30
PS-303	Travessa Intermediária com Presilha Parafusada	0,940	34
PS-305	Coluna Central 70mm	1,543	30
PS-306	Coluna Central 92mm	1,970	31
PS-307	Coluna Central 120mm	2,450	31
PS-308	Coluna Central 180mm	3,400	32
PS-309	Coluna Ângulo 70 mm	0,770	38
PS-310	Coluna Ângulo 70 mm	0,840	38
PS-312	Brise	5,980	45
PS-313	Brise	7,840	45
PS-314	Coluna para canto 90° Interno 70 mm	2,090	33
PS-315	Coluna para canto 90° Interno 92 mm	0,330	33
PS-317	Marco para coluna 70 mm	1,386	36
PS-319	Marco tubular para coluna 35 mm	0,910	35
PS-320	Montante da Folha Móvel	0,740	39
PS-321	Travessa Superior da Folha Móvel	0,800	39
PS-322	Montante da Folha Móvel	0,646	39
PS-323	Travessa Superior da Folha Móvel	0,678	40
PS-324	Luva Montante Central	0,724	54
PS-326	Luva Montante Central 70 mm	1,710	53
PS-327	Luva Montante Central 92 mm	2,034	54
PS-328	Luva Montante Central 120 mm	2,370	54
PS-329	Luva Montante Central 180 mm	2,330	55
PS-330	Folha Vidro Insulado	0,870	41
PS-331	Travessa para Fachada Inclinada	0,910	47
PS-332	Travessa para Fachada Inclinada	0,910	47
PS-333	Travessa para Fachada Inclinada	3,530	46
PS-335	Luva para Colunas de Canto 90° Interno	0,910	57
PS-336	Luva Montante Central 20 mm	0,800	57
PS-337	Coluna Ângulo 54 mm	0,720	37
PS-338	Coluna Ângulo 54 mm	0,776	37
PS-339	Luva do Marco para Coluna 70 mm	1,230	55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
PS-340	Ancoragem Central 88 mm	4,196	51
PS-341	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	0,190	58
PS-342	Ancoragem Lateral	1,776	52
PS-343	Ancoragem "U"	3,474	53
PS-345	Presilha de Fixação Frontal	0,188	58
PS-346	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	0,452	60
PS-348	Marco para coluna 92 mm	1,607	36
PS-349	Marco para coluna 120 mm	1,878	37
PS-351	Luva do Marco para Coluna 92 mm	1,444	55
PS-352	Luva do Marco para Coluna 120 mm	1,770	56
PS-353	Luva do Marco para Coluna 180 mm	2,290	56
PS-354	Coluna Central 54mm	1,390	30
PS-355	Marco para coluna 54 mm	1,259	36
PS-356	Luva Montante Central 54 mm	1,560	53
PS-357	Luva do Marco para Coluna 54 mm	1,140	57
PS-358	Arremate de canto a 90°	0,530	48
PS-359	Ancoragem Coluna 90°	2,282	51
PS-360	Coluna Ponteira Canto 90° Interno 35 mm	1,231	31
PS-361	Coluna para canto 90° Interno 54 mm	1,540	32
PS-362	Presilha para Coluna Ângulo	0,500	38
PS-364	Travessa da Folha Fixa	0,750	41
PS-365	Travessa da Folha Fixa	0,780	41
PS-366	Montante da Folha Fixa 66 mm	0,940	40
PS-367	Travessa Superior da Folha Fixa 66 mm	0,970	40
PS-377	Montante da Folha Fixa 66 mm	0,410	42
PS-379	Coluna	2,103	59
PS-380	Tampa da coluna	0,392	59
PS-381	Ancoragem Central 88 mm	3,578	52
PS-382	Marco Porta de Giro	0,780	43
PS-383	Montante e Travessa Porta de Giro	1,090	43
PS-384	Travessa Intermediária Porta de Giro	1,162	43
PS-386	Travessa Superior da Folha Fixa	0,613	42
PS-387	Marco Porta de Giro	0,663	44
PS-388	Arremate de Vidro Encaixilhado	0,370	50
PS-389	Presilha de Arremate	0,490	51
PS-390	Presilha do Arremate	0,607	51
PS-391	Arremate de Vidro Glazing	0,430	34

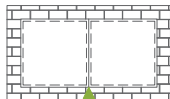
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
PS-392	Arremate de Peitoril	0,650	49
PS-393	Arremate de Peitoril	0,770	49
PS-394	Arremate de Peitoril	0,590	48
PS-395	Arremate de Peitoril	0,440	50
PS-396	Tampa de arremate	0,350	50
PS-397	Arremate de Peitoril	0,860	49
PS-398	Travessa Intermediária para Brises	1,710	35
PS-400	Marco Coluna 180 mm	2,810	44
PS-402	Montante e Travessa Cremona Multiponto	0,790	42
PS-404	Coluna Ângulo 120 mm	2,633	46
PS-406	Click externo substituto PS002	0,108	59
PS-409	Travessa Reforçada com Presilha Parafusada	1,555	34
PS-410	Marco Maxim-ar	1,037	47
PS-411	Marco Maxim-ar	1,285	50
PS-413	Perfil Complementar Montante Lateral 180 mm	0,253	44
PS-414	Luva Reforçada	2,942	58
PS-415	Tampa Para Acabamento	0,586	48

**PS-301**

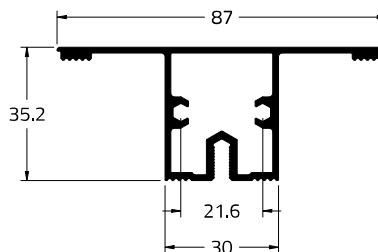
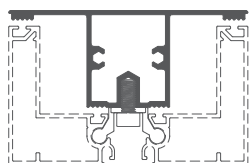
1.043 Kg/m

ESCALA 1:2

**Coluna Central  
35 mm com Olhal**



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 6,3265 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 14,8348 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,9706 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 3,4102 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

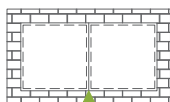
CORTE

**PS-354**

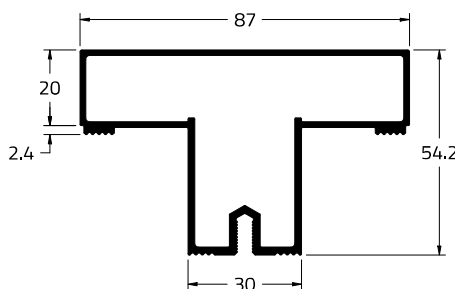
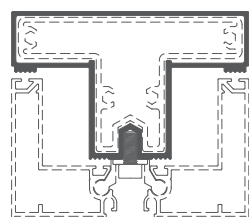
1.390 Kg/m

ESCALA 1:2

**Coluna Central 54 mm**



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 17,6110 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 32,4327 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 5,6969 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 7,4553 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

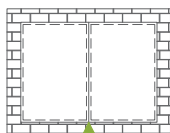
CORTE

**PS-305**

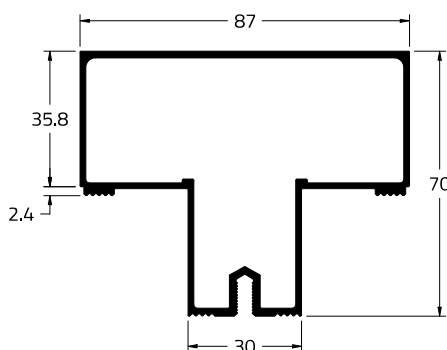
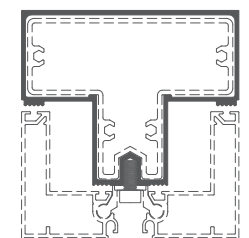
1.543 Kg/m

ESCALA 1:2

**Coluna Central 70 mm**



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 33,8623 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 42,6739 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 8,6245 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 9,8096 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

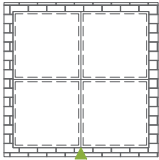
CORTE

**PS-306**

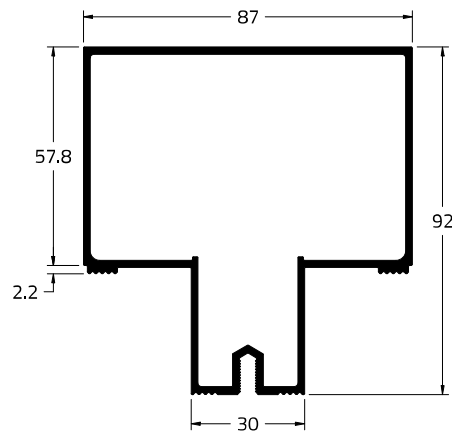
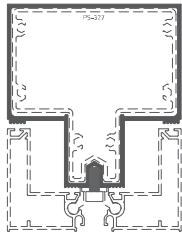
**Coluna Central 92 mm**

1.970 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 72,0444 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 62,2005 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 14,7535 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 14,2986 cm<sup>3</sup>

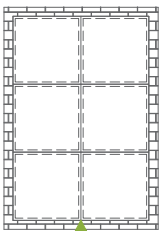
CORTE

**PS-307**

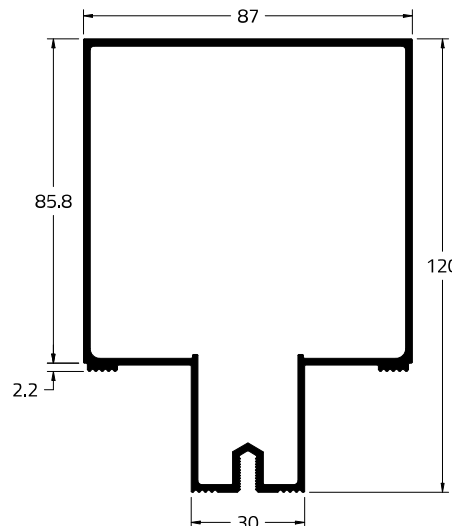
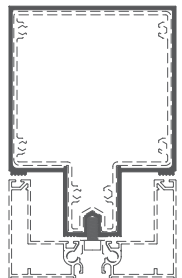
**Coluna Central 120 mm**

2.450 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 162,9580 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 84,7822 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 24,7526 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 19,4878 cm<sup>3</sup>

CORTE

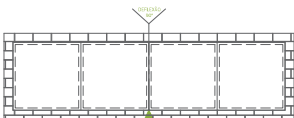
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**PS-360**

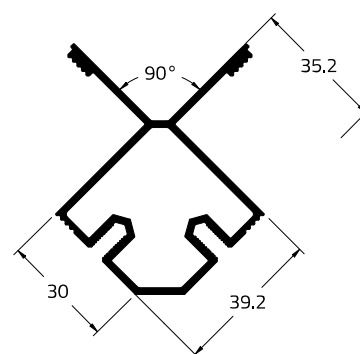
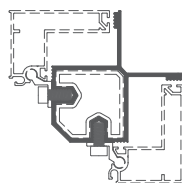
**Coluna Ponteira  
Canto 90° Interno 35mm**

1.231 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 17,6854 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 10,2640 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 4,9766 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 3,7203 cm<sup>3</sup>

CORTE

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

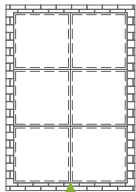
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**PS-308**

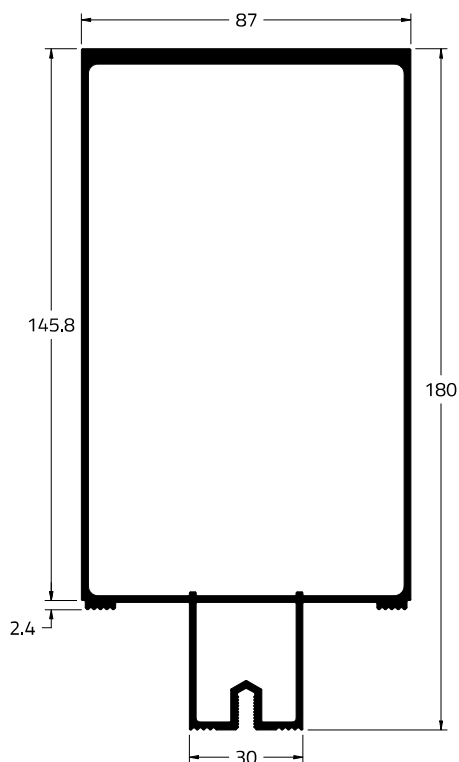
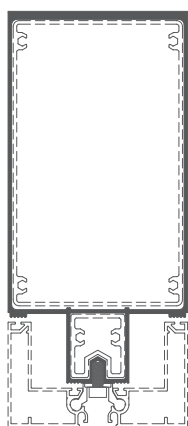
**Coluna Central 180 mm**

3,400 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 544,3509 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 130,9953 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 54,6784 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 30,1132 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

CORTE

**PS-361**

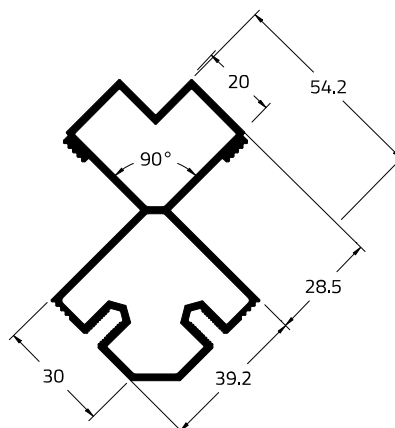
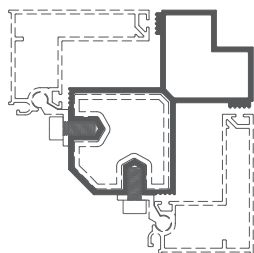
**Coluna para  
canto 90° Interno 54mm**

1,540 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 22,4613 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 22,4613 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 8,3434 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 4,3886 cm<sup>3</sup>

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

CORTE

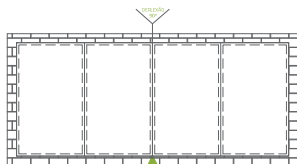


PS-314

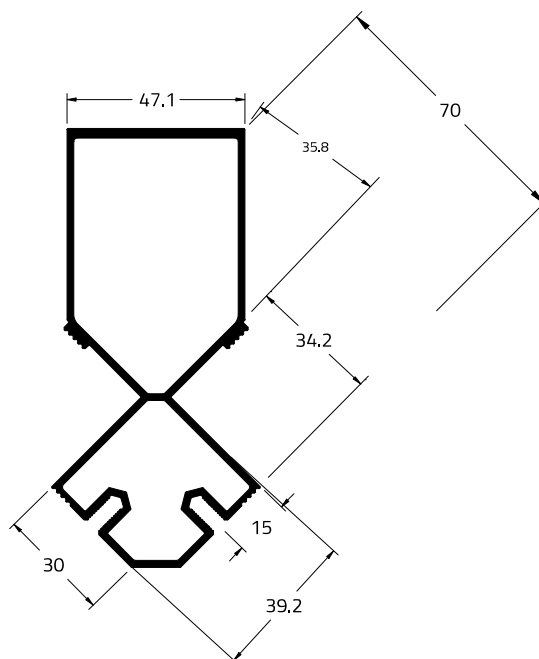
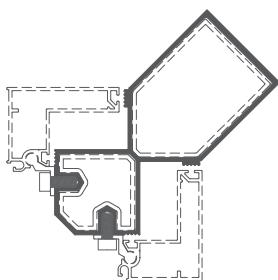
Coluna para Canto 90°  
Interno 70mm

2.090 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 65,6663 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 65,6663 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 11,352 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 11,352 \text{ cm}^3$

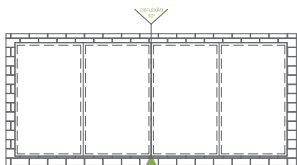
CORTE

PS-315

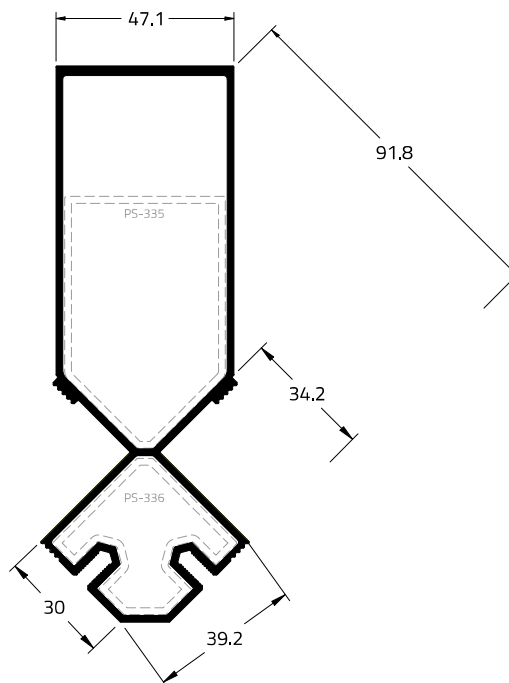
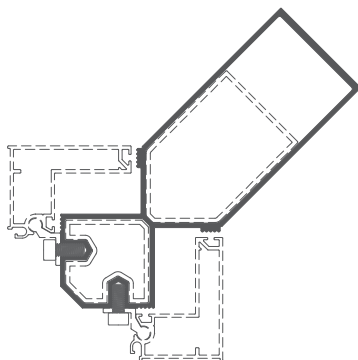
Coluna para Canto 90°  
Interno 92mm

2.330 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 116,3333 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 116,3342 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 16,567 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 16,567 \text{ cm}^3$

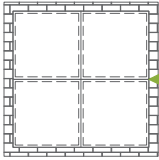
CORTE

**PS-303**

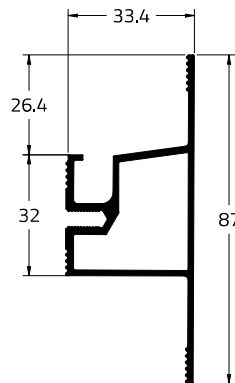
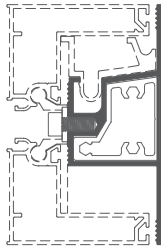
0,940 Kg/m

**Travessa Intermediária  
com Presilha Parafusada**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 11,9307 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 5,7196 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,6949 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,8773 cm<sup>3</sup>

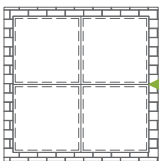
CORTE

**PS-409**

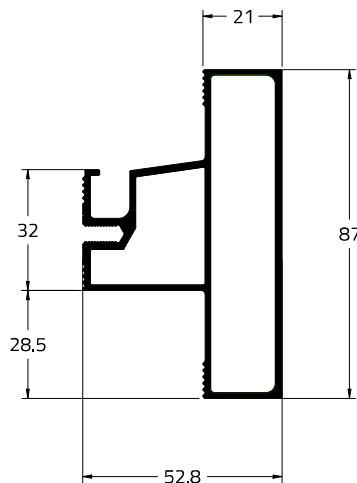
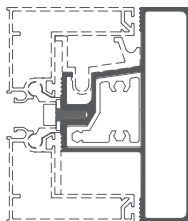
1,555 Kg/m

**Travessa Reforçada com  
Presilha Parafusada**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 32,6645 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 17,8400 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 7,4303 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 5,6544 cm<sup>3</sup>

CORTE

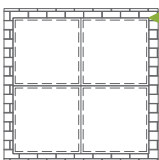
**PS-391**

0,430 Kg/m

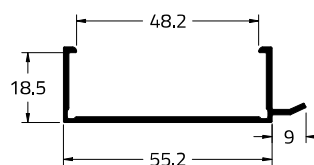
**Arremate de Vidro Glazing**

ESCALA 1:2

Para: Sistema Glazing



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



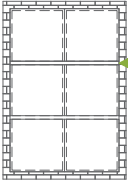
CORTE

**PS-398**

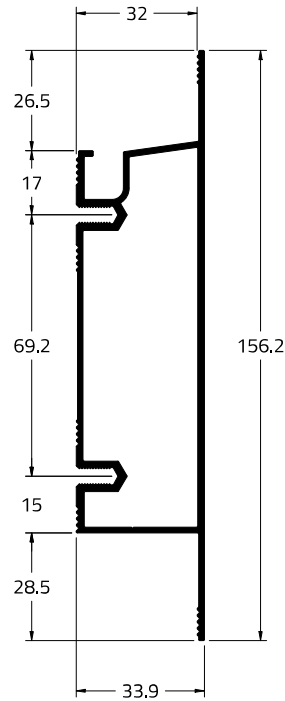
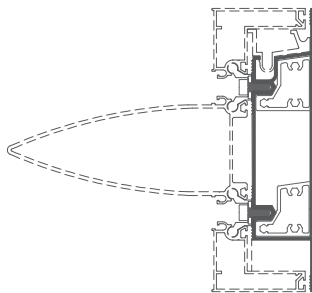
**Travessa Intermediária para Brises**

1.710 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 99,8036 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 12,1396 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 12,6223 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 6,5173 cm<sup>3</sup>

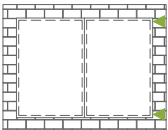
CORTE

**PS-319**

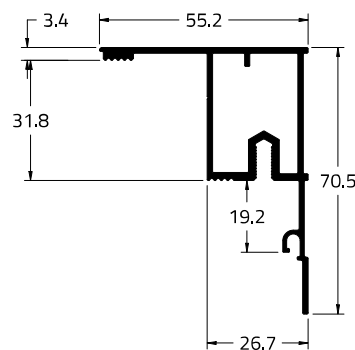
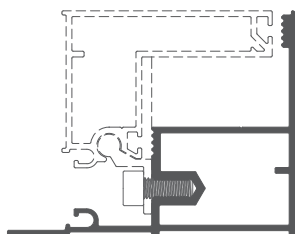
**Marco tubular para coluna 35 mm**

0.910 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 12,1626 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 7,5733 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,5214 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,9434 cm<sup>3</sup>

CORTE

NOTA: Atendimento com 6.500 mm

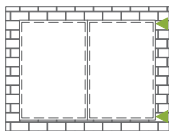
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**PS-355**

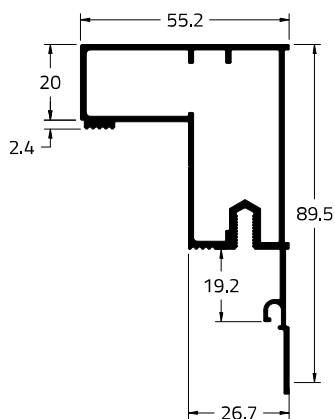
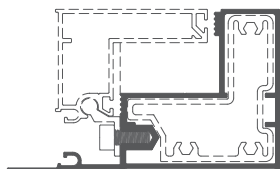
1.259 Kg/m

**Marco para  
coluna 54 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 25,9266 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 14,2778 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 4,4434 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 4,0865 cm<sup>3</sup>

CORTE

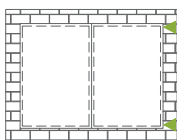
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**PS-317**

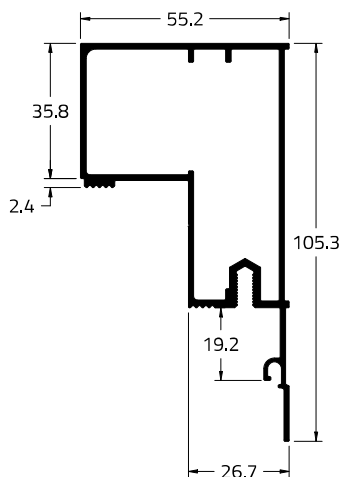
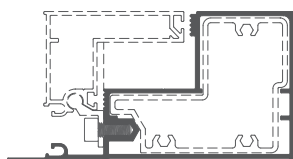
1.386 Kg/m

**Marco para  
coluna 70 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 41,7249 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 17,8717 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 6,4235 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 5,2514 cm<sup>3</sup>

CORTE

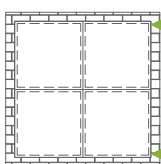
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**PS-348**

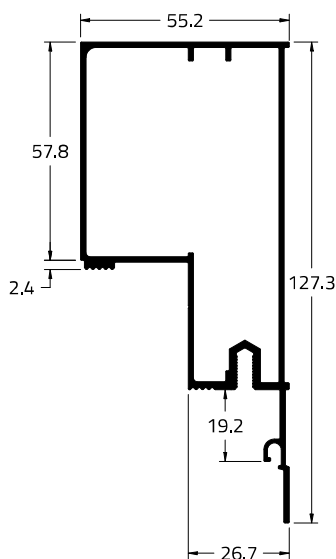
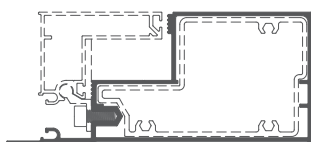
1.500 Kg/m

**Marco para  
coluna 92 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 73,6482 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 22,6130 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 9,8949 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 6,8286 cm<sup>3</sup>

CORTE

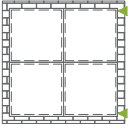
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**PS-349**

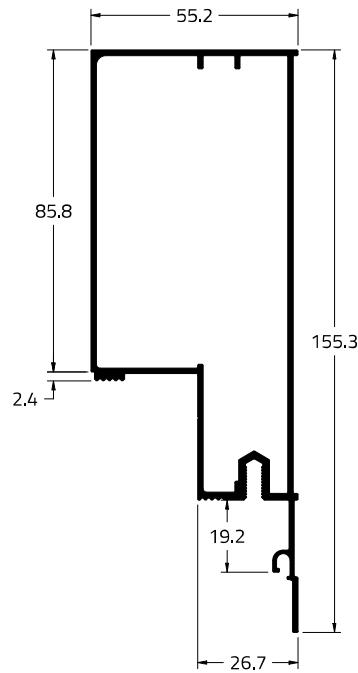
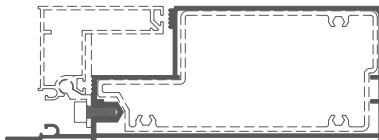
**Marco para  
coluna 120 mm**

1.878 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 139,4592 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 30,4351 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 16,0126 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 9,3196 cm<sup>3</sup>

CORTE

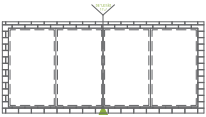
NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**PS-337**

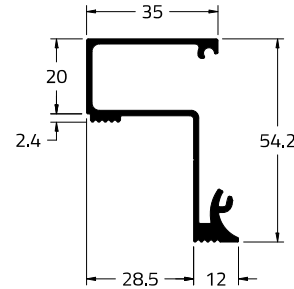
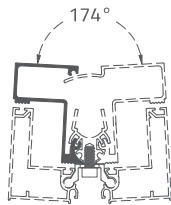
**Coluna Ângulo 54 mm**

0.720 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 9,3988 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 3,2638 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 4,1166 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,8524 cm<sup>3</sup>

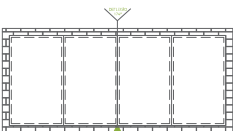
CORTE

**PS-338**

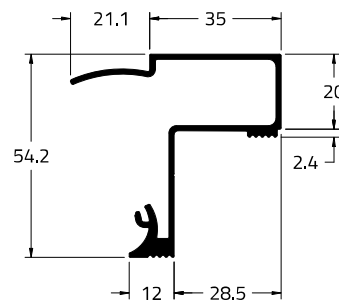
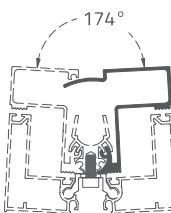
**Coluna Ângulo 54 mm**

0.776 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 10,2240 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 5,6823 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 3,3523 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,7998 cm<sup>3</sup>

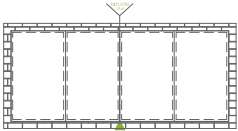
CORTE

**PS-309**

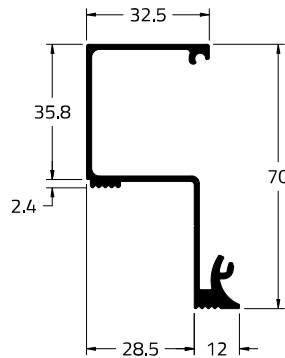
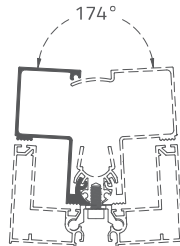
**Coluna Ângulo 70 mm**

0.770 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 16,5051 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 4,9217 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 4,6410 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,4207 cm<sup>3</sup>

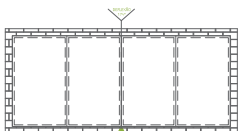
CORTE

**PS-310**

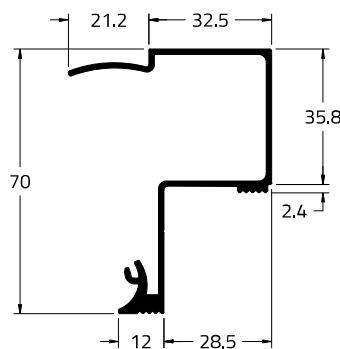
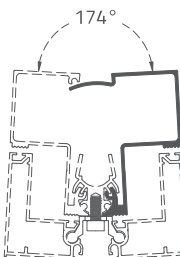
**Coluna Ângulo 70 mm**

0.840 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 18,5399 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 6,4585 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 5,0192 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,0577 cm<sup>3</sup>

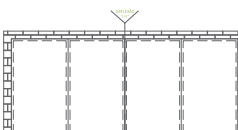
CORTE

**PS-362**

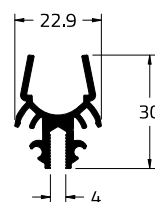
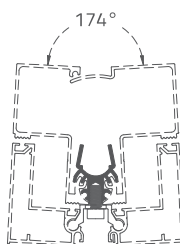
**Presilha para  
Coluna Ângulo**

0.500 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



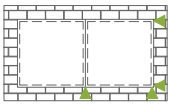
CORTE

**PS-320**

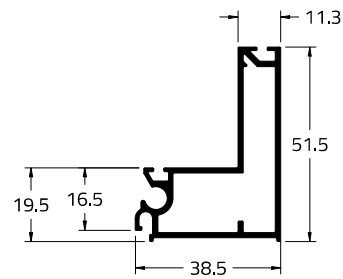
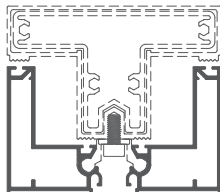
0.740 Kg/m

**Montante da  
Folha Móvel**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Structural Glazing**  
**Fita VHB**

**Jx:** 7,1675 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 4,1606 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,3416 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,7264 cm<sup>3</sup>

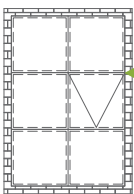
CORTE

**PS-321**

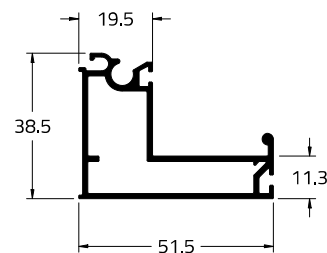
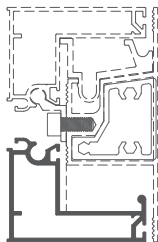
0.800 Kg/m

**Travessa Superior  
da Folha Móvel**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Structural Glazing**  
**Fita VHB**

**Jx:** 4,1797 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 8,1543 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 1,7368 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,7745 cm<sup>3</sup>

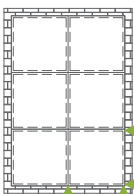
CORTE

**PS-322**

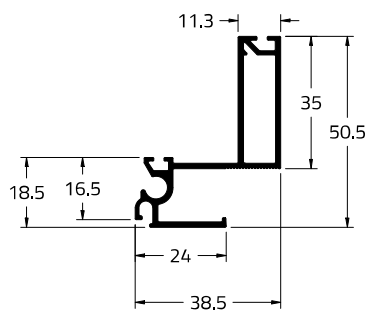
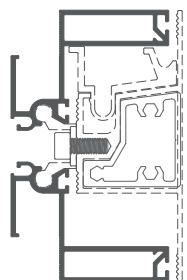
0.646 Kg/m

**Montante da  
Folha Móvel**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Encaixilhado**

**Jx:** 5,8853 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 3,6673 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,0962 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,6186 cm<sup>3</sup>

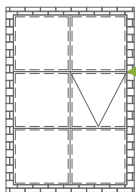
CORTE

**PS-323**

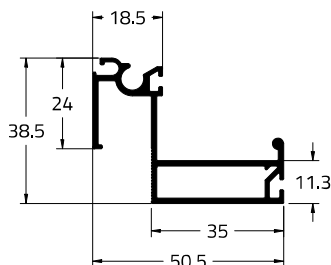
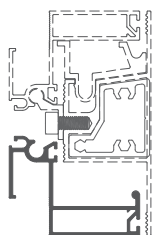
0,678 Kg/m

**Travessa Superior da Folha Móvel**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Encaixilhado

**Jx:** 3,7587 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 6,7689 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 1,6731 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,8938 cm<sup>3</sup>

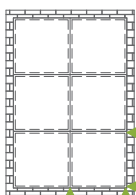
CORTE

**PS-366**

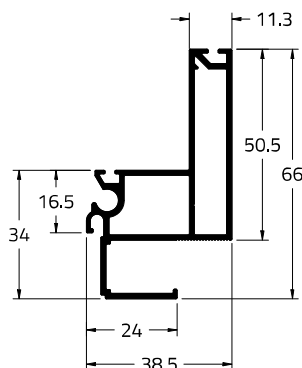
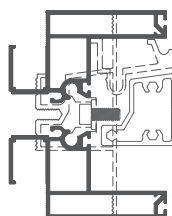
0,940 Kg/m

**Montante da Folha Fixa 66 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Encaixilhado

**Jx:** 11,4379 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 5,1932 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 3,2107 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,3421 cm<sup>3</sup>

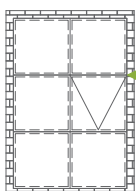
CORTE

**PS-367**

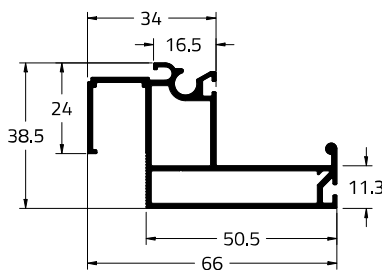
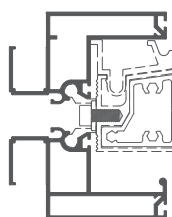
0,970 Kg/m

**Travessa Superior da Folha Fixa 66 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Encaixilhado

**Jx:** 5,1995 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 12,7928 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,3389 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 3,7132 cm<sup>3</sup>

CORTE

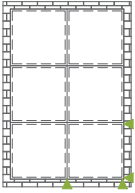


**PS-364**

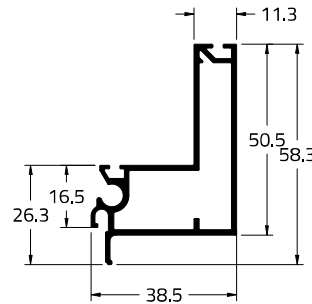
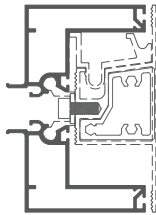
0.750 Kg/m

**Travessa da Folha Fixa**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fita VHB

**Jx:** 7,4448 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 4,4509 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,3572 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 1,9087 cm<sup>3</sup>

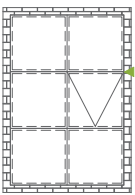
CORTE

**PS-365**

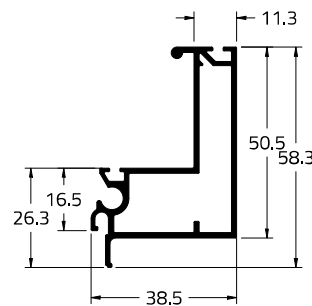
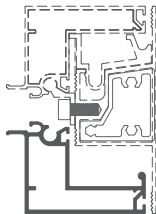
0.780 Kg/m

**Travessa da Folha Fixa**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fita VHB

**Jx:** 4,4544 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 8,4930 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 1,9084 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,7999 cm<sup>3</sup>

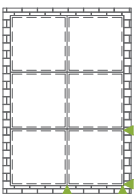
CORTE

**PS-330**

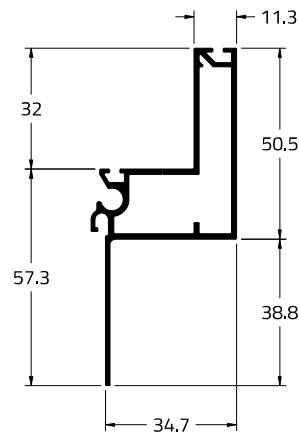
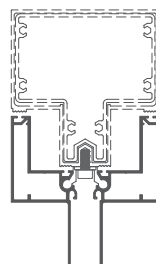
0.870 Kg/m

**Folha Vidro Insulado**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 13,5625 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 5,6204 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 2,5729 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,6665 cm<sup>3</sup>

CORTE

NOTA: Utilizar macho de conexão CL-006/CL-009 e cunha CL-010/CL-011

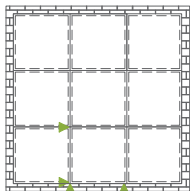
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**PS-377**

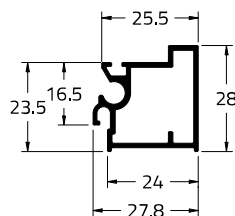
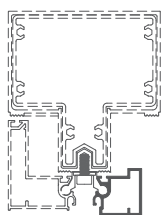
**Montante da Folha Fixa**

0,410 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Revestimento ACM

**Jx:** 1,1809 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 1,3027 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 0,8065 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 0,8884 cm<sup>3</sup>

CORTE



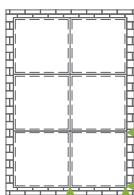
**PS-386**

**Travessa Superior da Folha Fixa**

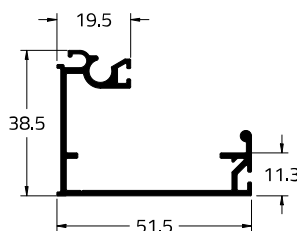
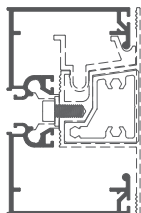
0,613 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-354 / PS-305



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**NOTA:** Para uso desta montagem, o tamanho do quadro não pode exceder 1.000 x 1.600mm (presilhas a cada 250mm em todo o perímetro e macho de conexão de 50 mm de aba).  
Fornecido em barras com liga especial 6063-T6.

CORTE

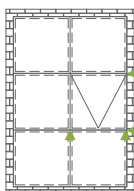


**PS-402**

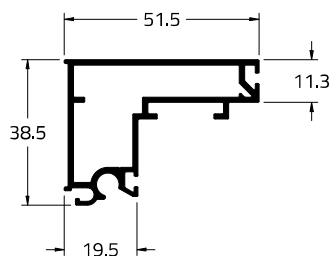
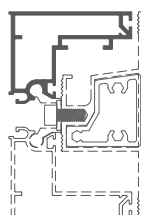
**Montante e Travessa Cremona Multiponto**

0,790 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 4,1573 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 7,5844 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 1,7286 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 2,5452 cm<sup>3</sup>

CORTE

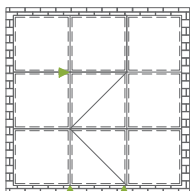


**PS-382**

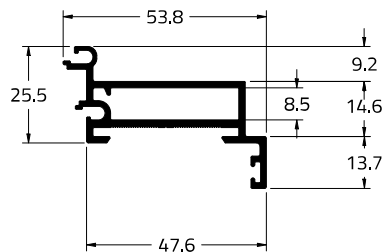
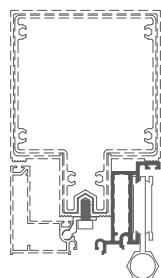
**Marco Porta de Giro**

0.780 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Abertura para Fora**

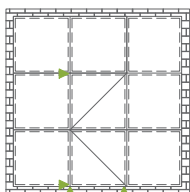
CORTE

**PS-383**

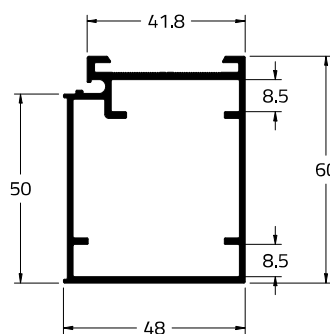
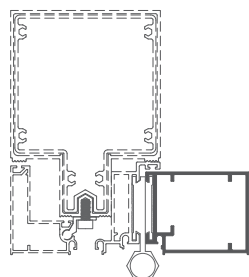
**Montante e Travessa Porta de Giro**

1.090 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Structural Glazing**

**Jx:** 19,4024 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 13,3143 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 6,1876 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 5,4778 cm<sup>3</sup>

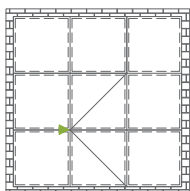
CORTE

**PS-384**

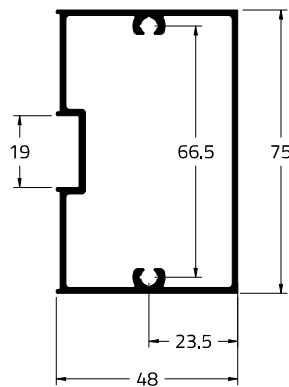
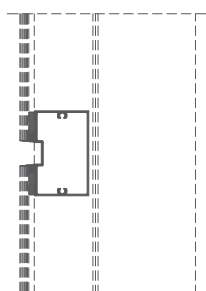
**Travessa Intermediária Porta de Giro**

1.162 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Structural Glazing**

**Jx:** 34,1659 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 14,2577 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 9,1092 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 5,8577 cm<sup>3</sup>

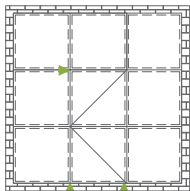
CORTE

**PS-387**

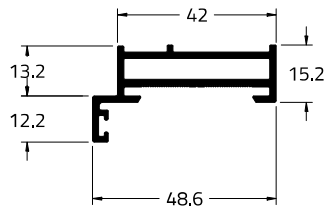
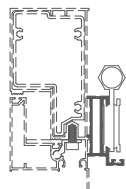
**Marco Porta de Giro**

0,663 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Abertura para Dentro

CORTE

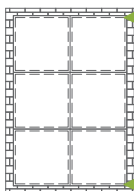
**PS-413**

**Perfil Complementar  
Montante Lateral 180 mm**

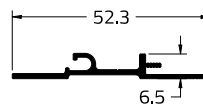
0,253 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS400



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



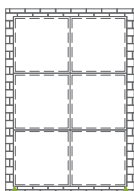
CORTE

**PS-400**

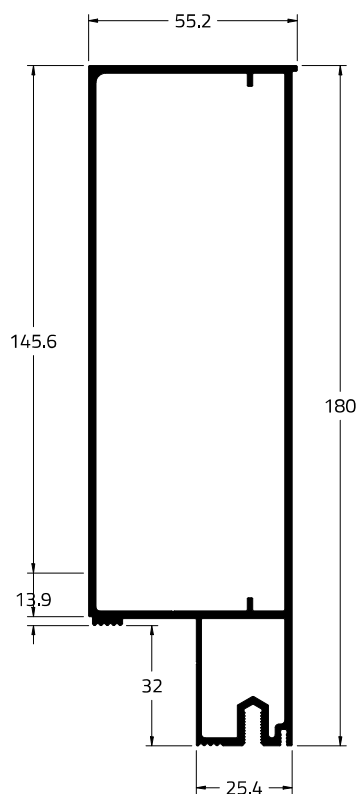
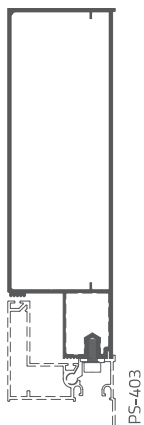
**Marco  
Coluna 180 mm**

2,810 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 36,9605 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 50,4940 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 39,3760 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 16,8540 \text{ cm}^3$

CORTE

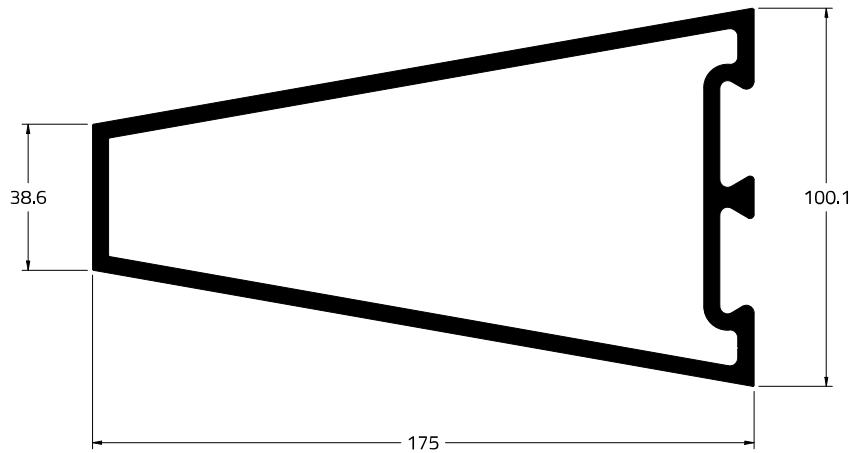
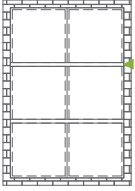
**PS-312**

**Brise**

5,980 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-313



Jx: 210,8104 cm<sup>4</sup>  
Jy: 789,1974 cm<sup>4</sup>  
Wx: 42,1030 cm<sup>3</sup>  
Wy: 77,1752 cm<sup>3</sup>

CORTE

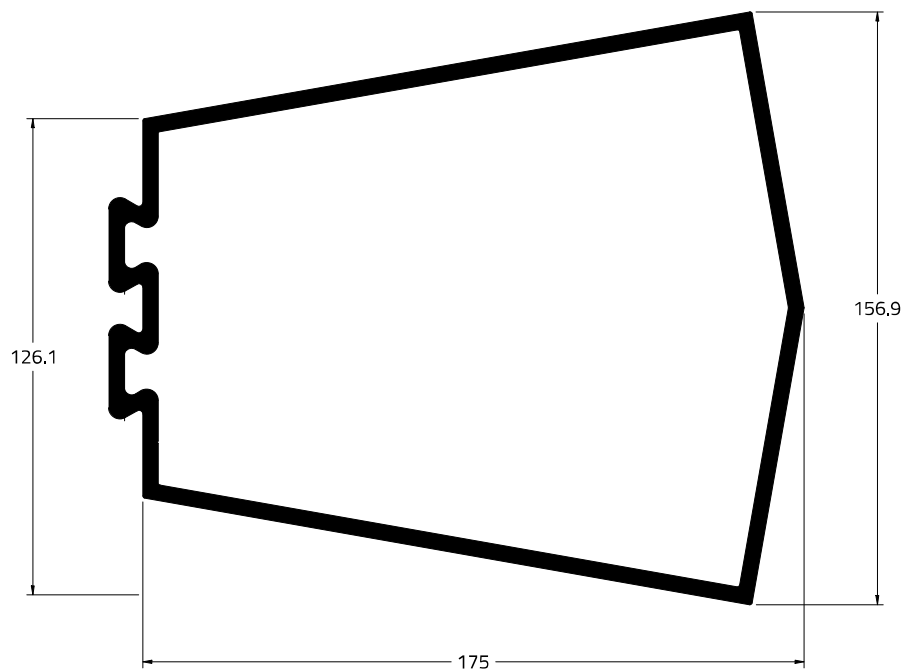
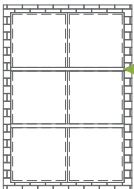
**PS-313**

**Brise**

7,840 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-312



Jx: 679,0334 cm<sup>4</sup>  
Jy: 1154,5950 cm<sup>4</sup>  
Wx: 86,5565 cm<sup>3</sup>  
Wy: 124,2703 cm<sup>3</sup>

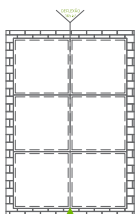
CORTE

**PS-404**

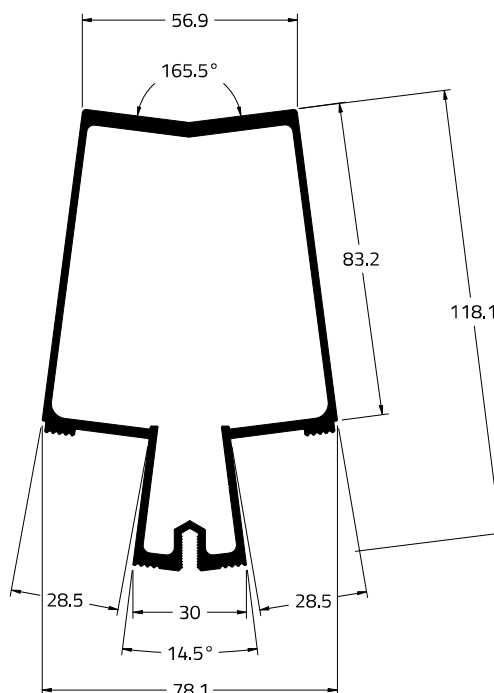
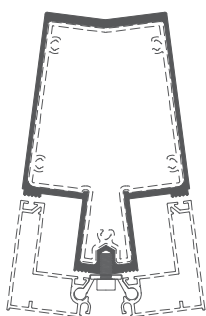
2,633 Kg/m

**Coluna Ângulo 120mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 171,0904 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 52,8534 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 27,5577 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 13,5382 cm<sup>3</sup>

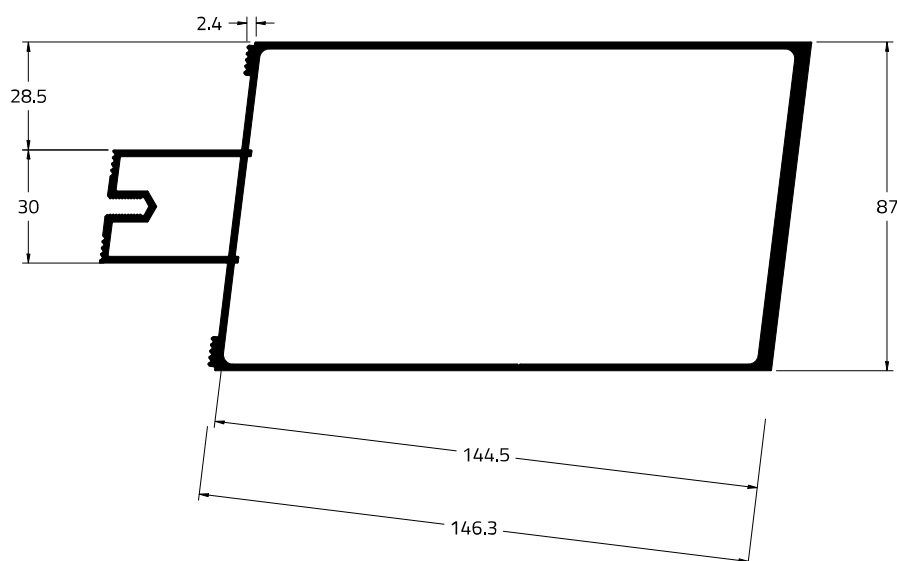
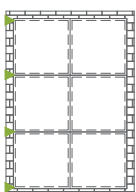
CORTE

**PS-333**

3,530 Kg/m

**Travessa para Fachada Inclinada**

ESCALA 1:2



**Jx:** 132,1352 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 559,1691 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 30,3755 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 54,7802 cm<sup>3</sup>

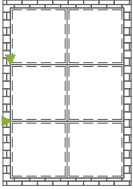
CORTE

**PS-331**

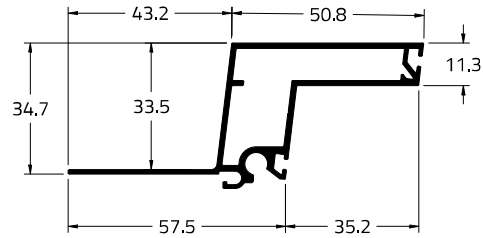
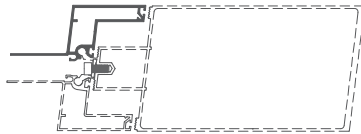
0,910 Kg/m

**Travessa para  
Fachada Inclinada**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 5,7914 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 15,4775 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 2,7866 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 2,8084 \text{ cm}^3$

CORTE

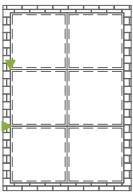


**PS-332**

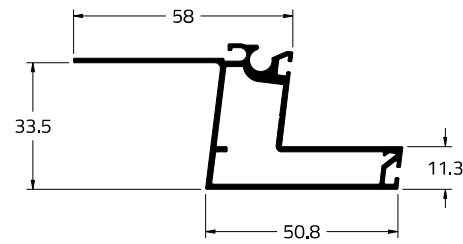
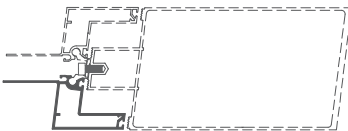
0,910 Kg/m

**Travessa para  
Fachada Inclinada**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 5,9348 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 12,6795 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 2,8935 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 2,4791 \text{ cm}^3$

CORTE

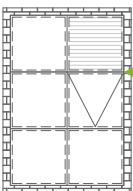


**PS-410**

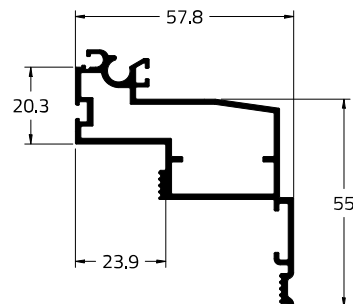
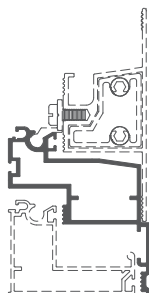
1,037 Kg/m

**Marco Maxim-ar**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 10,2836 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 14,4551 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 2,4736 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 4,8295 \text{ cm}^3$

CORTE



**PS415**

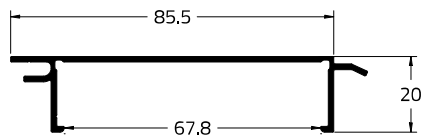
**Tampa Para Acabamento**

0,586 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-415  
Trabalha com: PS307

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



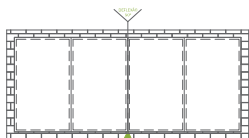
CORTE

**PS-358**

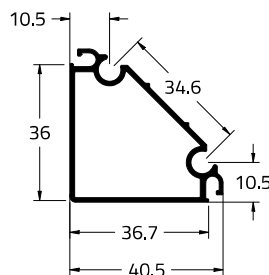
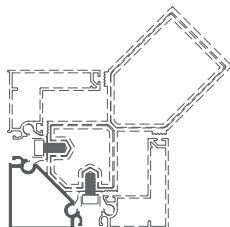
**Arremate de canto a 90°**

0,530 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**PS-394**

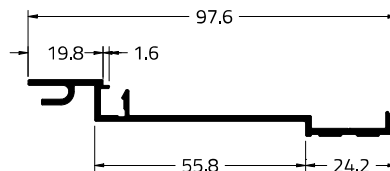
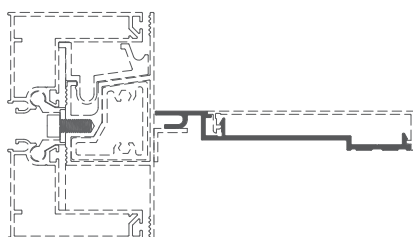
**Arremate de Peitoril**

0,590 Kg/m

ESCALA 1:2

Para: PS-354/PS-355

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE



**PS-392**

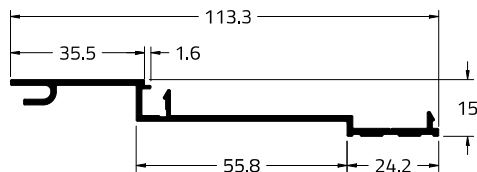
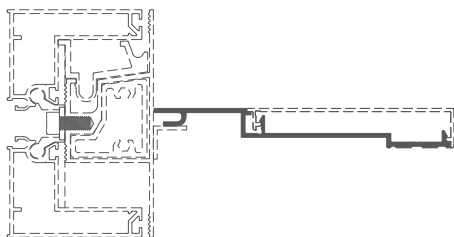
**Arremate de Peitoril**

0,650 Kg/m

ESCALA 1:2

Para: PS-305/PS-317

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**PS-393**

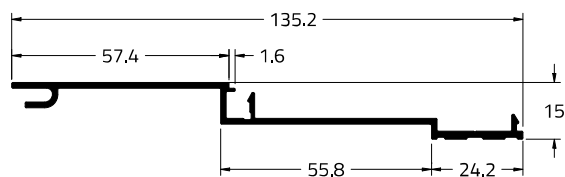
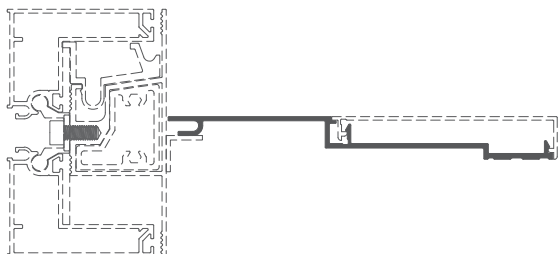
**Arremate de Peitoril**

0,770 Kg/m

ESCALA 1:2

Para: PS-306/PS-348

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**PS-397**

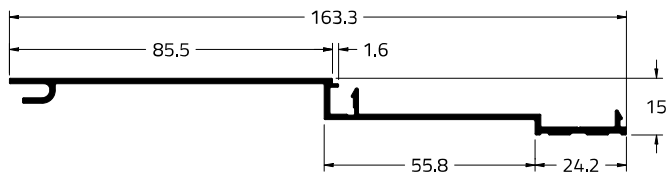
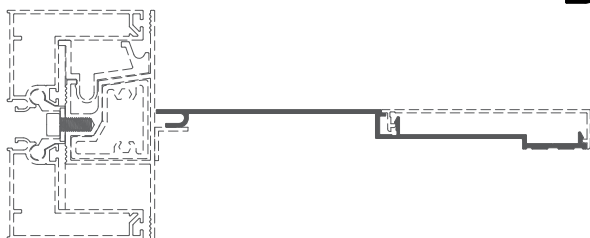
**Arremate de Peitoril**

0,860 Kg/m

ESCALA 1:2

Para: PS-307/PS-349

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

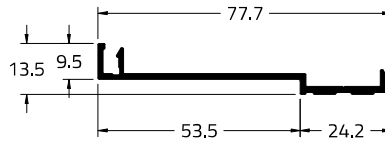
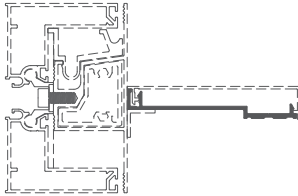
**PS-395**

**Arremate de Peitoril**

0,440 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

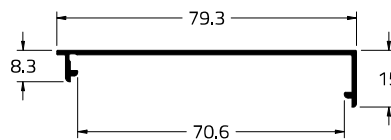
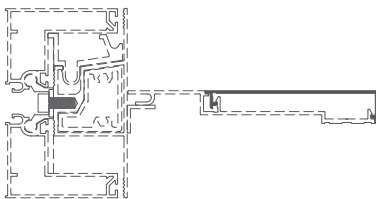
**PS-396**

**Tampa do Arremate**

0,350 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**PS-388**

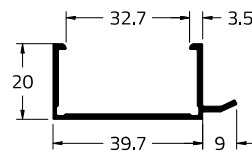
**Arremate do Vidro Encaixilhado**

0,370 Kg/m

ESCALA 1:2

Para: Sistema Encaixilhado

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

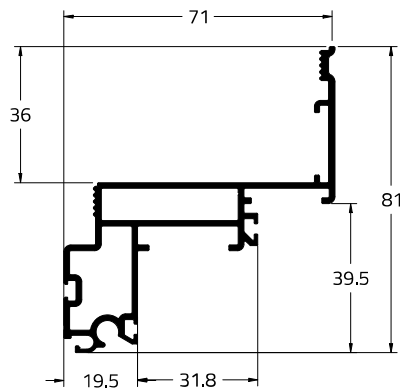
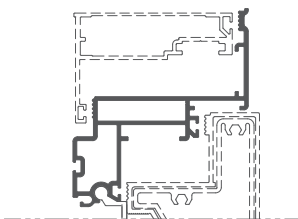
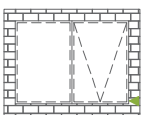
**PS-411**

**Marco Maxim-ar**

1,285 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 15,9552 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 27,7402 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 3,4642 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 7,1943 cm<sup>3</sup>

CORTE

**PS-389**

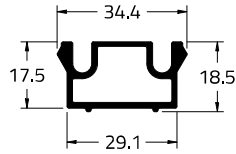
**Presilha do Arremate**

0,490 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-388

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



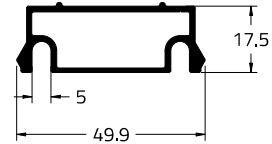
CORTE

**PS-390**

**Presilha do Arremate**

0,607 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

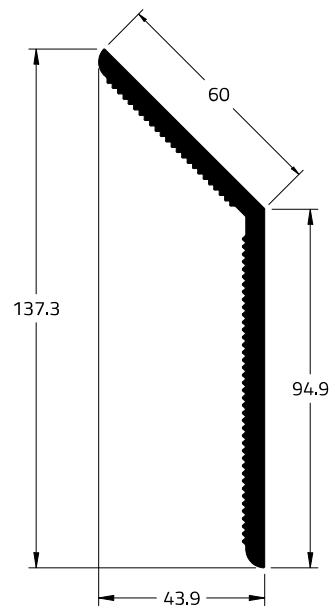
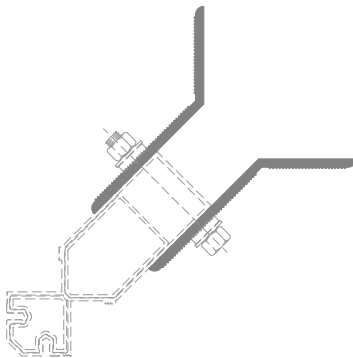
**PS-359**

**Ancoragem Coluna 90°**

2,282 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

CORTE

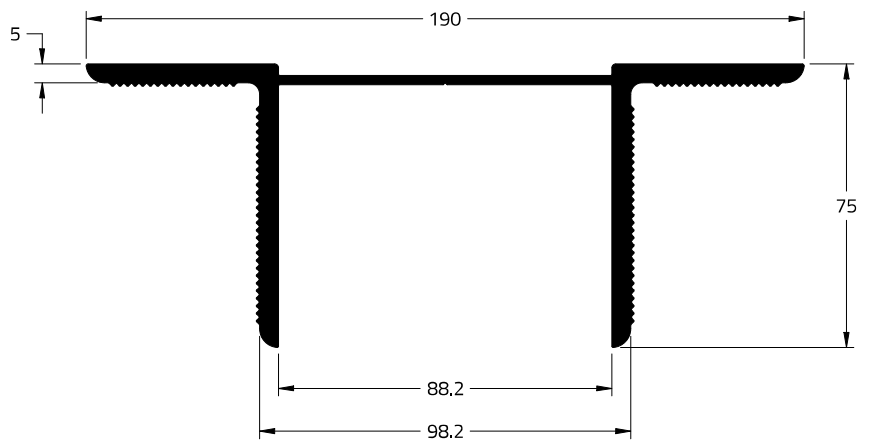
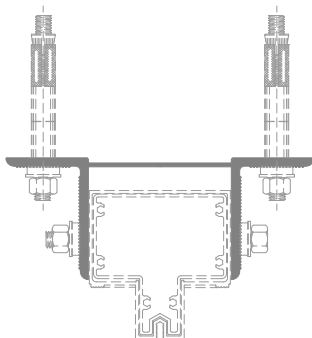
**PS-340**

**Ancoragem Central  
88 mm**

4,196 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

CORTE

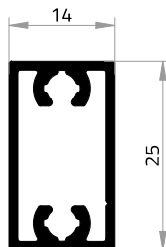
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

CG-021

Barrote / Calço

0,344 Kg/m

ESCALA 1:2



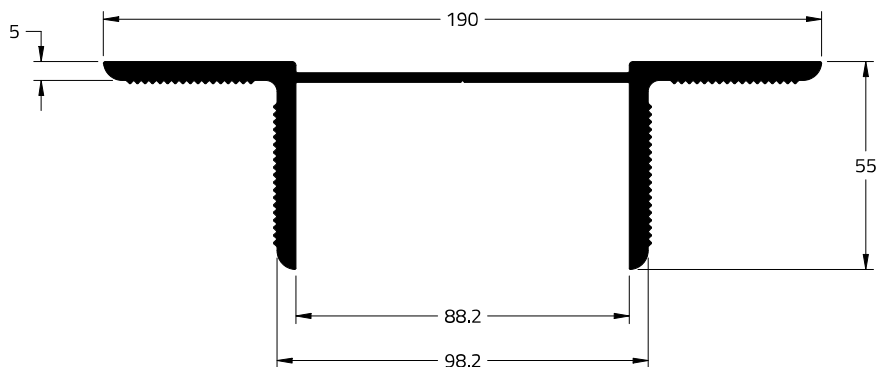
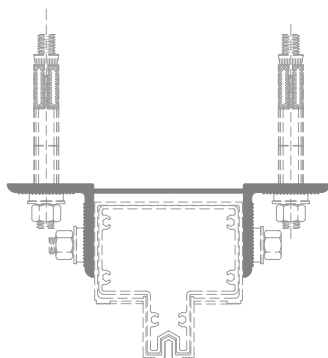
PS-381

Ancoragem Central

3,578 Kg/m

ESCALA S:E

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

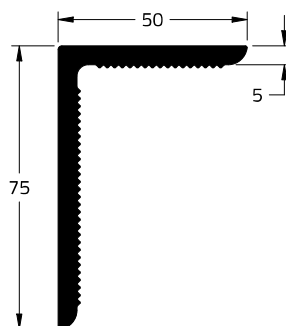
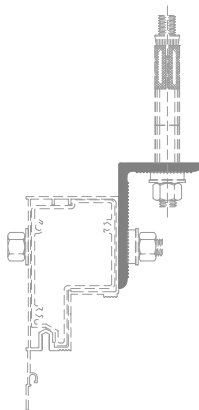
PS-342

Ancoragem Lateral

1,776 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

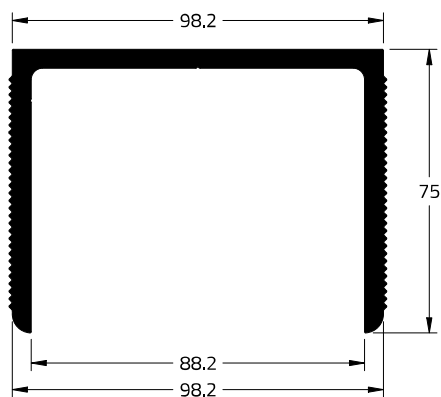
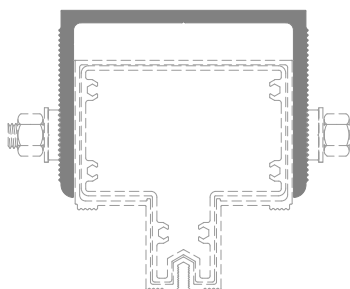
**PS-343**

**Ancoragem " U "**

3.474 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



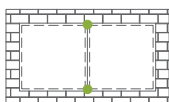
Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

**PS-356**

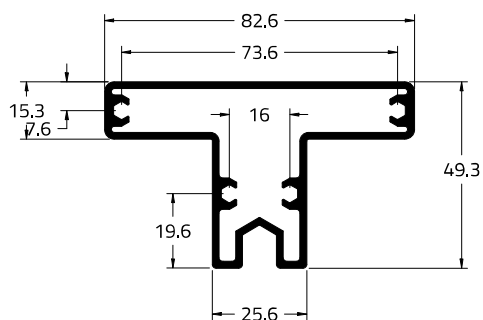
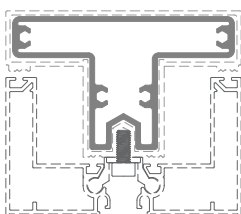
**Luva Montante  
Central 54 mm**

1.560 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

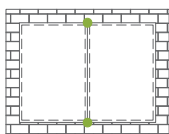


**PS-326**

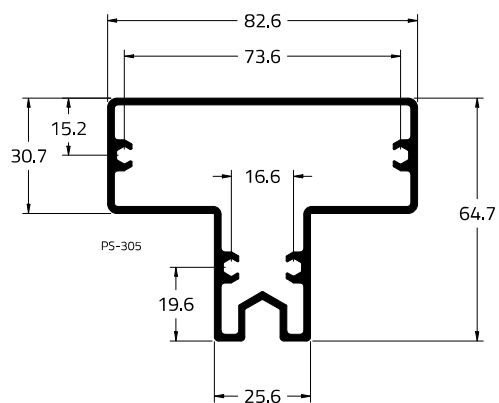
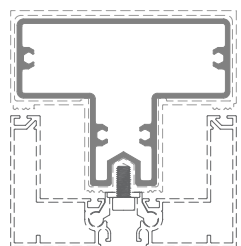
**Luva Montante  
Central 70 mm**

1.710 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

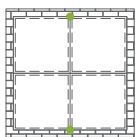


**PS-327**

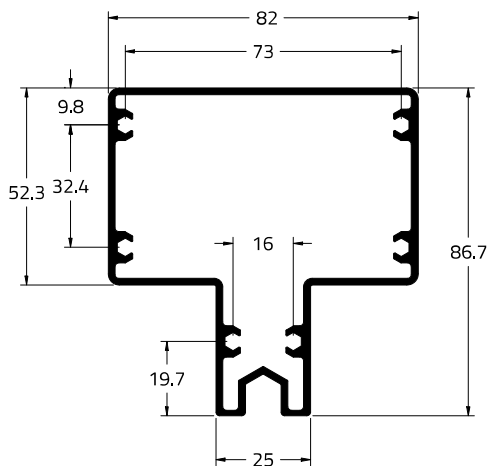
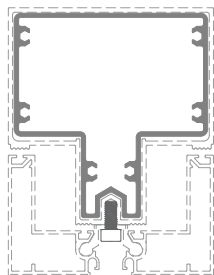
2.034 Kg/m

**Luva Montante Central 92 mm**

ESCALA 5:1



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

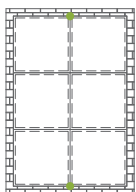


**PS-328**

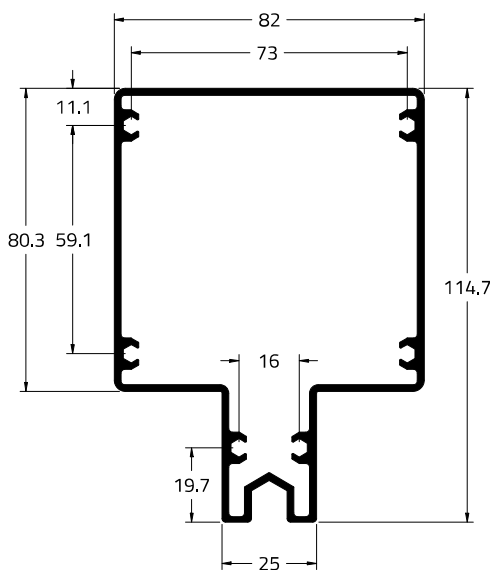
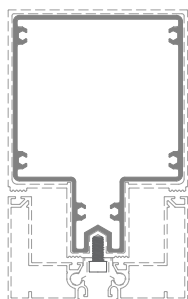
2.370 Kg/m

**Luva Montante Central 120 mm**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

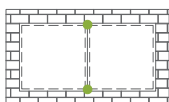


**PS-324**

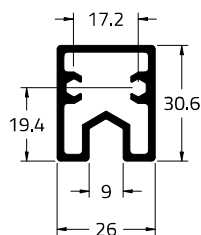
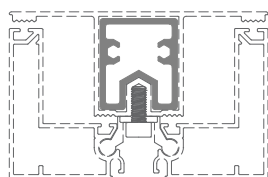
0.724 Kg/m

**Luva Montante Central**

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

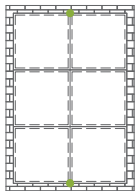


**PS-329**

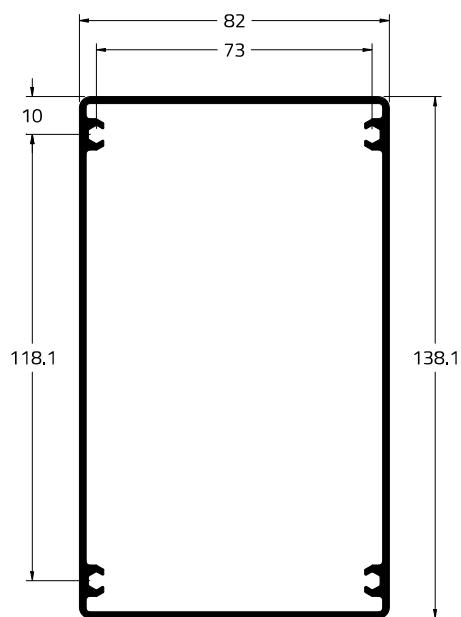
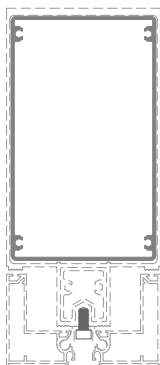
**Luva Montante  
Central 180 mm**

2.330 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

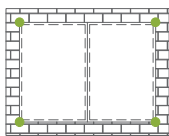


**PS-339**

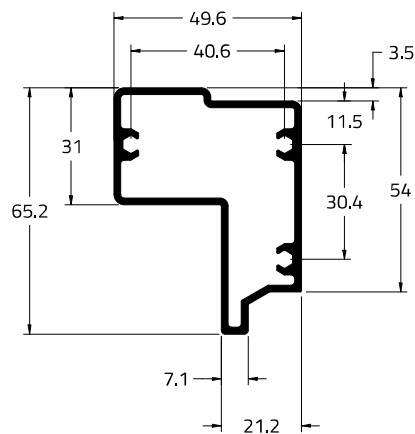
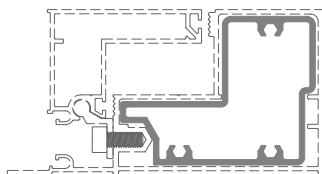
**Luva do Marco  
para Coluna 70 mm**

1.230 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

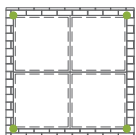


**PS-351**

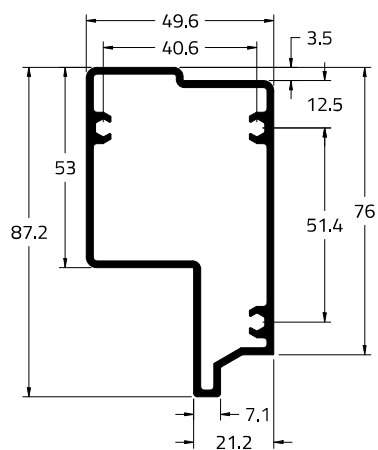
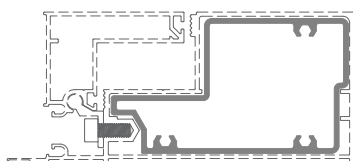
**Luva do Marco  
para Coluna 92 mm**

1.444 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

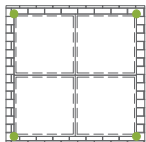


**PS-352**

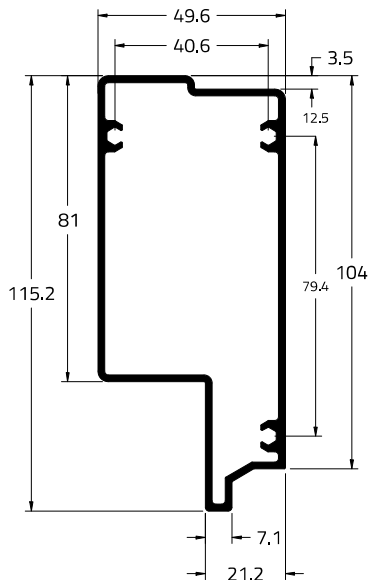
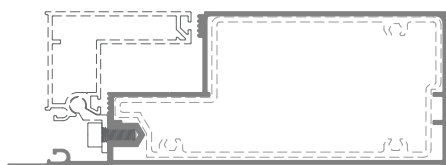
**Luva do Marco  
para Coluna 120 mm**

1.770 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

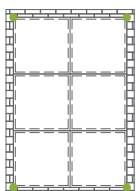


**PS-353**

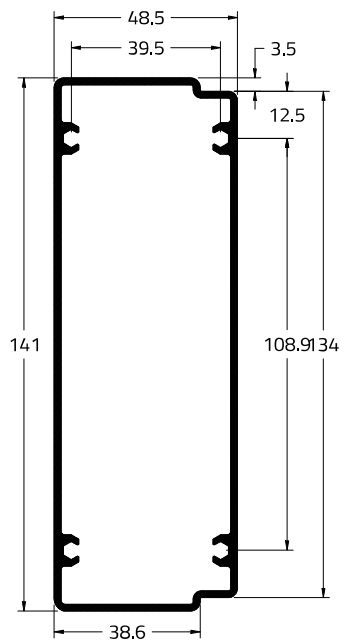
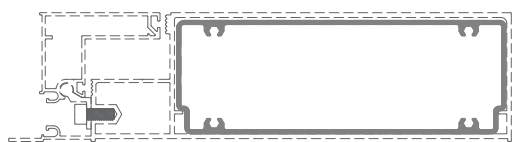
**Luva do Marco  
para Coluna 180 mm**

2.290 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



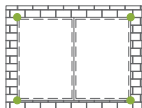


**PS-357**

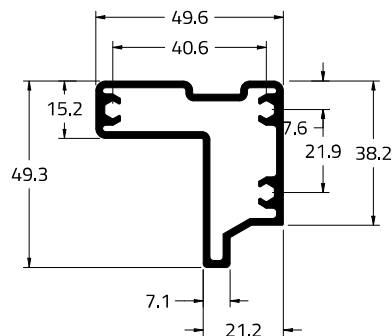
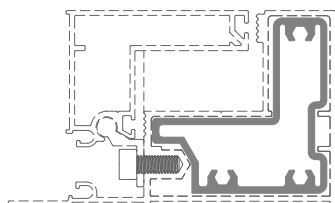
**Luva do Marco  
para Coluna 54 mm**

1.140 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

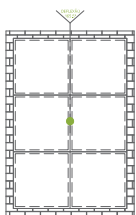


**PS-336**

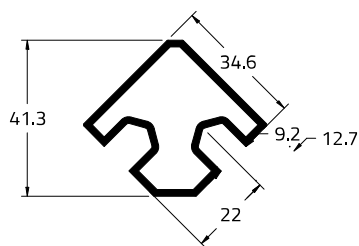
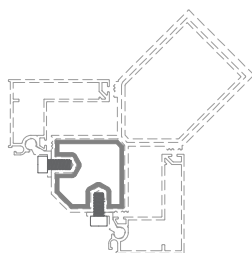
**Luva Montante  
Central 20 mm**

0.800 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO

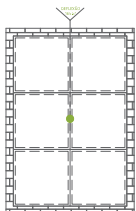


**PS-335**

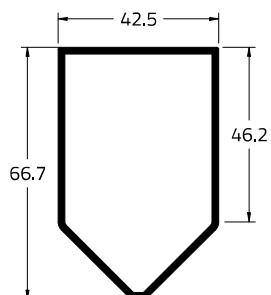
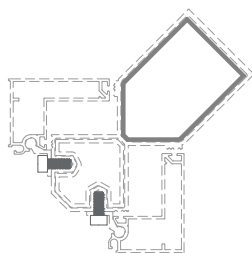
**Luva para Colunas  
de Canto 90° Interno**

0.910 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



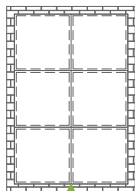
**PS414**

2,942 Kg/m

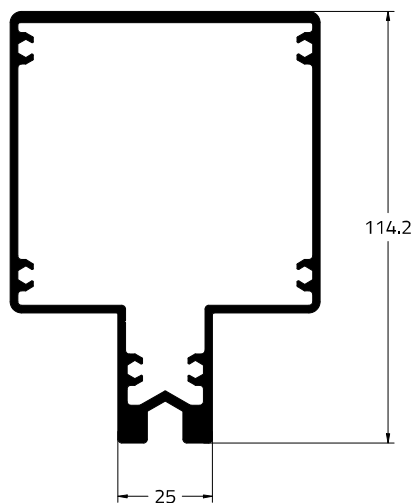
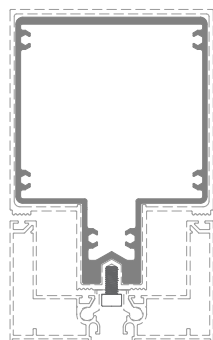
**Luva Reforçada**

ESCALA 1:2

Encaixe: PS307



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**Jx:** 15,9557 cm<sup>4</sup>  
**Jy:** 27,7418 cm<sup>4</sup>  
**Wx:** 3,4642 cm<sup>3</sup>  
**Wy:** 7,1952 cm<sup>3</sup>

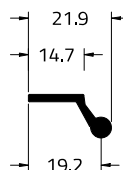
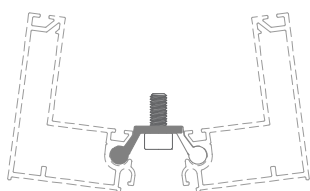
**PS-341**

0.190 Kg/m

**Presilha de Apoio do  
Módulo Fixo**

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



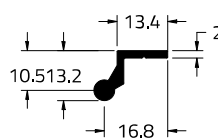
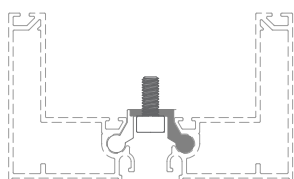
**PS-345**

0.188 Kg/m

**Presilha de Fixação Frontal**

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



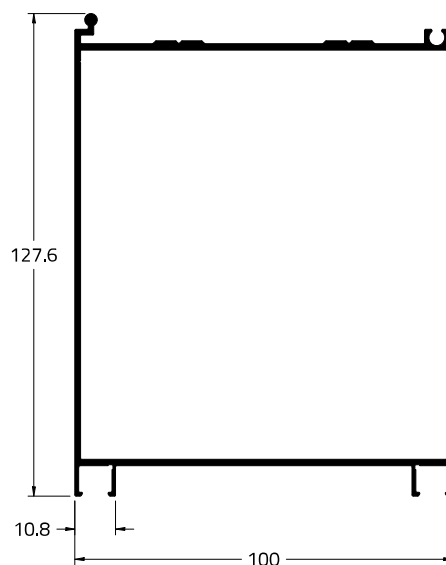
**PS-379**

**Coluna**

2.103 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



$J_x: 165,2958 \text{ cm}^4$   
 $J_y: 122,7523 \text{ cm}^4$   
 $W_x: 25,3106 \text{ cm}^3$   
 $W_y: 24,3464 \text{ cm}^3$

**PS-380**

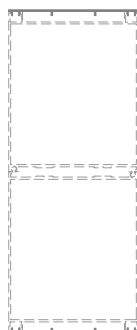
**Tampa da Coluna**

0.392 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS379

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**PS-406**

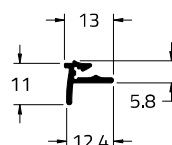
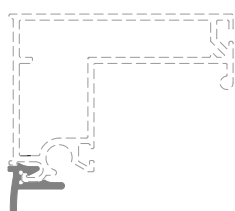
**Click externo**

0.108 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS402

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



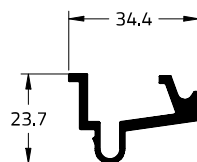
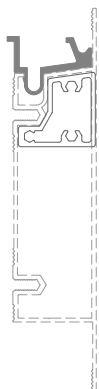
**PS-346**

**Presilha de Apoio do Módulo Fixo**

0,452 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO

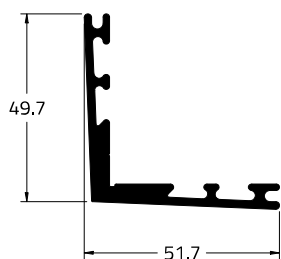


**CL-006**

**Conexão**

1,037 Kg/m

ESCALA 1:2

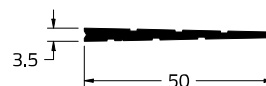


**CL-011**

**Cunha**

0,326 Kg/m

ESCALA 1:2

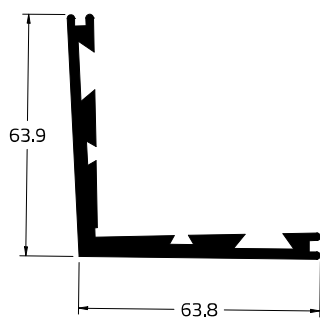


**CL-009**

**Conexão**

0,190 Kg/m

ESCALA 1:2

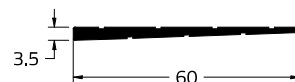


**CL-010**

**Cunha**

0,190 Kg/m

ESCALA 1:2







# ECOstick

## COMPONENTES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
BRAÇOS	Braço Maxim-ar caixa 17mm	74
BUC-753	Bucha 6mm em Nylon	70
BUC-755	Bucha 8mm em Nylon	71
CALÇO	Calço de Apoio do Vidro	75
CALÇO	Calço Perimetral	75
CG-021	Barrote / Calço	90
CHU-120	Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 120 mm	68
CHU-143	Chumbador expansivo com prolongador 1/4 X 80mm	68
CLC-009	Conexão	67
CLC-010	Cunha	67
FDV-019	Fita para colagem VHB 3M 4972	66
FDV-025	Fita Glazing VHB 4972	67
FECHO	Fecho punho sem chave para maxim-ar	73
FECHO	Fecho punho com chave para maxim-ar	73
GPC-006	Arruela Dentada	69
GUA-249	Calço 4x12mm para Vidro 8mm	73
GUA-371	Espuma Adesiva 3x21mm	72
PAR-055	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8"x 1" com 1 porca e 2 arruelas	68
PAR-12595	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8"x 5" com 1 porca e 2 arruelas	69
PAR-2595	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8"x 1" com 1 porca e 2 arruelas	68
PAR-4232-PH	Parafuso auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø4,2 x 32mm	70
PAR-4832-PH	Parafuso auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø4,8 x 32mm ponta lisa	70
PAR-4850-PH	Parafuso auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø4,8 x 50mm	70
PAR-693-PH	Parafuso auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø4,2 x 25mm	70
PAR-7695	Prisioneiro cabeça sextavada 3/8"x 3" com 1 porca e 2 arruelas	69
PAR-M5X12	Parafuso AA Cabeça Panela Fenda Allen M5 x 12 mm	69
PCX-4213-PH	Parafuso auto Atarrachante cabeça panela phillips Ø4,2 x 13mm	70
PSC-001	Guarnição da Coluna e Travessa	71
PSC-002	Guarnição para Vedação Externa	71
PSC-003	Guarnição Pingadeira folha Maxim-ar	71
PSC-004	Guarnição Pingadeira folha Maxim-ar	72
PSC-311	Luva Coluna Ângulo 70 mm	88
PSC-324	Luva Montante Central	81
PSC-326	Luva Montante Central 70 mm	79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
PSC-327	Luva Montante Central 92 mm	79
PSC-328	Luva Montante Central 120 mm)	80
PSC-329	Luva Montante Central 180 mm	80
PSC-334	Luva Coluna Ângulo 54 mm	88
PSC-335	Luva para Colunas de Canto 90° Interno	84
PSC-336	Luva Montante Central 20 mm	84
PSC-339	Luva do Marco para Coluna 70 mm	81
PSC-340	Ancoragem	76
PSC-341	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	85
PSC-342	Ancoragem Lateral	77
PSC-343	Ancoragem "U"	78
PSC-345	Presilha de Fixação Frontal	86
PSC-346	Presilha de Apoio do Módulo Fixo	87
PSC-347	Presilha de Fixação Transversal	86
PSC-351	Luva do Marco para Coluna 92 mm	82
PSC-352	Luva do Marco para Coluna 120 mm	82
PSC-353	Luva do Marco para Coluna 180 mm	83
PSC-356	Luva Montante Central 54 mm	78
PSC-357	Luva do Marco para Coluna 54 mm	83
PSC-359	Ancoragem Coluna 90°	76
PSC-381	Ancoragem Central	77
PSC-389	Presilha do Arremate	89
PSC-390	Presilha do Arremate	87
PSC-403	Luva Travessa	90
PSC-405	Luva para Coluna Ângulo	89
PSC-414	Luva Reforçada	85
SILICONE	Silicone Cura Neutra para Vedação	65
SSG-4000C	Silicone Estrutural (Cartucho)	65
SSG-4000S	Silicone Estrutural (Sachê)	66
TARUCEL	Tarucel em Polietileno Expandido	72



## SILICONE

Silicone Cura Neutra para Vedação

**Acabamento:** Incolor, Preto e Branco

**Material:** Silicone

**Unidade:** Cartucho

### CÓDIGO

### COR

SIL - 706I

Incolor

SIL - 706B

Branco

SIL - 706P

Preto



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.

Fórmula para cálculo de quantidade de metro linear por cartucho de silicone

bite \* espessura = A1 (área mm<sup>2</sup>)  
volume do cartucho: V1 (300 ml)

$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



## SSG-4000C

Silicone Estrutural (Cartucho)

**Acabamento:** Preto e Branco

**Material:** Silicone

**Unidade:** Cartucho

(Conforme norma ASTM C1184)

UN. MEDIDA

VOLUME

CORES

Tubo

300 ml

Branco

Tubo

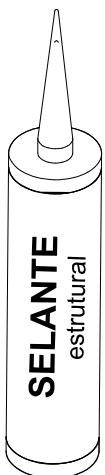
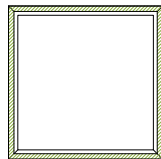
300 ml

Preto

## SILICONE

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE AO FABRICANTE.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737



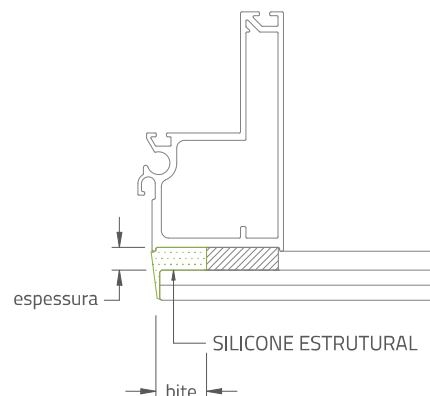
ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DO SILICONE SERÁ FEITO NO MOMENTO DA APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTAMENTE COM O FABRICANTE.

Fórmula para cálculo de quantidade de metro linear por cartucho de silicone

bite \* espessura = A1 (área mm<sup>2</sup>)  
volume do cartucho: V1 (300 ml)

$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**SSG-4000S**

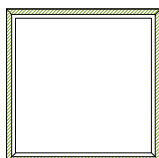
Silicone Estrutural (Sachê)

**Acabamento:** Preto e Branco

**Material:** Silicone

**Unidade:** Sachê

(Conforme norma ASTM C1184)



**ATENÇÃO:** O DIMENSIONAMENTO DO SILICONE SERÁ FEITO NO MOMENTO DA APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTAMENTE COM O FABRICANTE.

Fórmula para cálculo de quantidade de metro linear por cartucho de silicone

bite \* espessura = A1 (área mm<sup>2</sup>)  
volume do cartucho: V1 (591 ml)

$$\frac{V1 * 0,8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 591 ml}$$

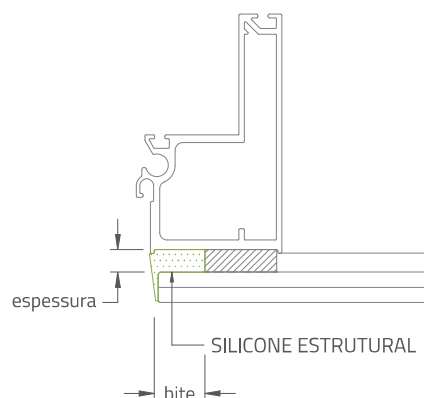
UN. MEDIDA	VOLUME	CORES
Sachê	591 ml	Branco
Sachê	591 ml	Preto

**SILICONE**

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE AO FABRICANTE.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15.737

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



**FDV-019**

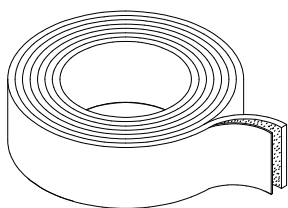
Fita Glazing VHB 4972 / 2mmx19mmx33m

**Acabamento:** Cinza, Preto e Branco

**Material:** Acrílico

**Unidade:** Rolo

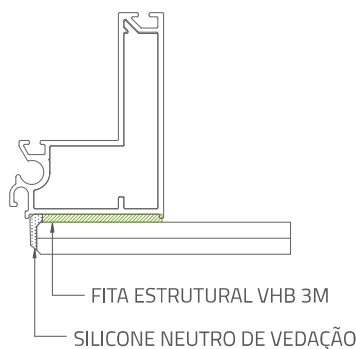
FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M



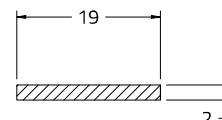
**ATENÇÃO:** O DIMENSIONAMENTO DA FITA SERÁ FEITO NO MOMENTO DA APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTAMENTE COM O FABRICANTE.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15.919

ANTES DE APLICAR A FITA 3M: O CLIENTE PRECISA TER FEITO O TREINAMENTO DE APLICAÇÃO E SEGUIR O MANUAL TÉCNICO DE APLICAÇÃO.



(O peso do vidro interfere na medida da fita)



Manual de Procedimentos de Aplicação das Fitas 3M



Vídeo de Treinamento de aplicação das Fitas 3M

## FDV-025

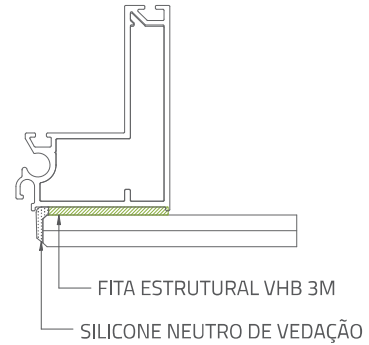
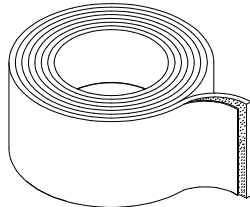
**Acabamento:** Cinza, Preto e Branco

**Material:** Acrílico

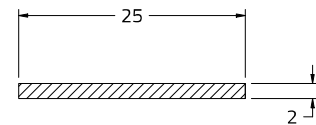
Fita Glazing VHB 4972 / 2mmx25mmx33m

**Unidade:** Rolo

FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M



(O peso do vidro interfere na medida da fita)



**ATENÇÃO:** O DIMENSIONAMENTO DA FITA SERÁ FEITO NO MOMENTO DA APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTAMENTE COM O FABRICANTE.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15.919

ANTES DE APLICAR A FITA 3M: O CLIENTE PRECISA TER FEITO O TREINAMENTO DE APLICAÇÃO E SEGUIR O MANUAL TÉCNICO DE APLICAÇÃO.



Manual de Procedimentos de Aplicação das Fitas 3M



Vídeo de Treinamento de aplicação das Fitas 3M

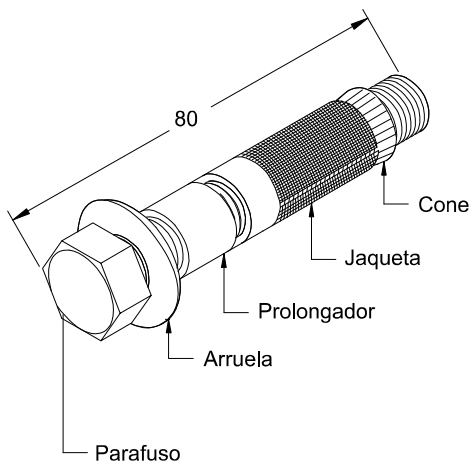
## CHU-143

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

Chumbador expansivo com prolongador 1/4" X 80 mm

**Unidade:** Peça



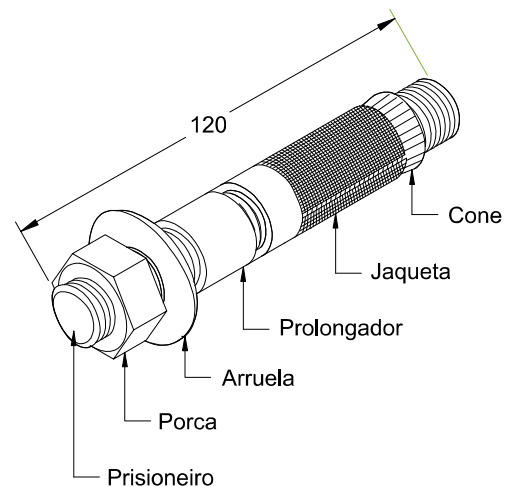
## CHU-120

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

Chumbador expansivo com prolongador 3/8" X 120 mm

**Unidade:** 10 peças



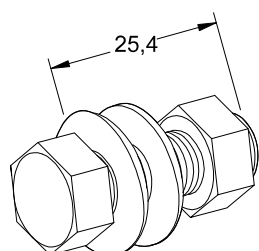
**PAR-2595**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

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

**Unidade:** Cento



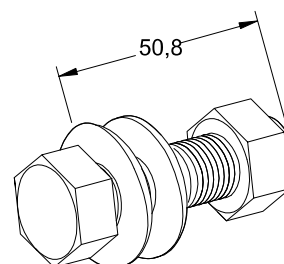
**PAR-055**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

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

**Unidade:** Cento



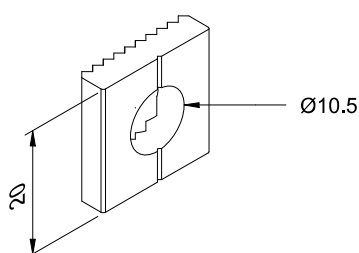
**GPC-006**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Arruela Dentada

**Unidade:** Peça



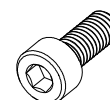
**PAR-M5X12**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

Parafuso AA Cabeça Panela Fenda Allen  
M5 x 12 mm

**Unidade:** Cento



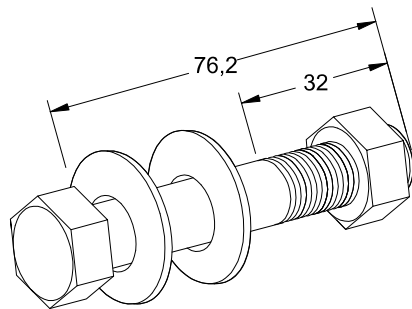
## PAR-7695

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

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

**Unidade:** Cento



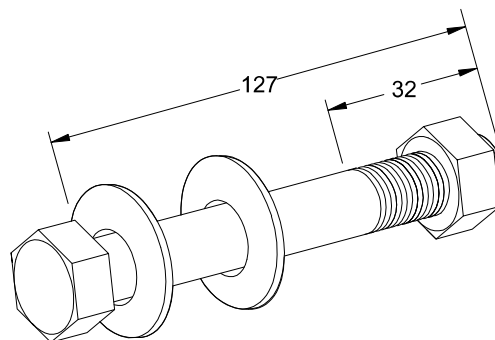
## PAR-12595

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

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

**Unidade:** Peça



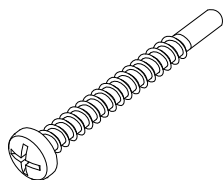
## PAR-4832-PH

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

Parafuso auto Atarrachante  
cabeça panela phillips Ø4,8 x 32mm ponta lisa

**Unidade:** Cento



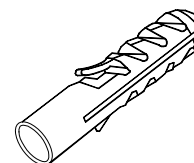
## BUC-753

**Acabamento:** Preto

**Material:** Nylon

Bucha 6mm em Nylon

**Unidade:** Cento



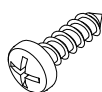
**PCX-4213-PH**

Parafuso auto Atarrachante  
cabeça panela phillips Ø4,2 x 13mm

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

**Unidade:** Cento



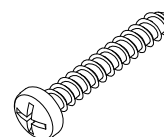
**PAR-693-PH**

Parafuso auto Atarrachante  
cabeça panela phillips Ø4,2 x 25mm

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

**Unidade:** Cento



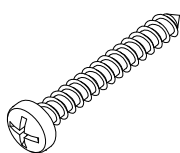
**PAR-4232-PH**

Parafuso auto Atarrachante  
cabeça panela phillips Ø4,2 x 32mm

**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

**Unidade:** Cento



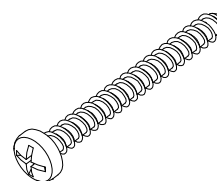
**PAR-4850-PH**

Parafuso auto Atarrachante  
cabeça panela phillips Ø4,8 x 50mm

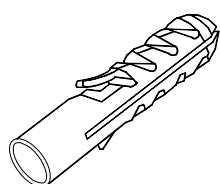
**Acabamento:** Natural

**Material:** Inox

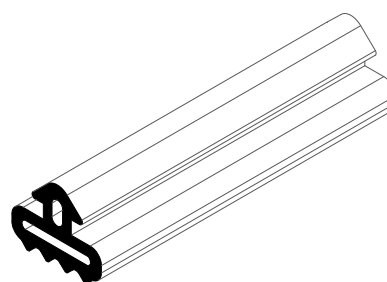
**Unidade:** Cento



<b>BUC-755</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> Nylon
	<b>Unidade:</b> Cento
Buchas 8mm em Nylon	

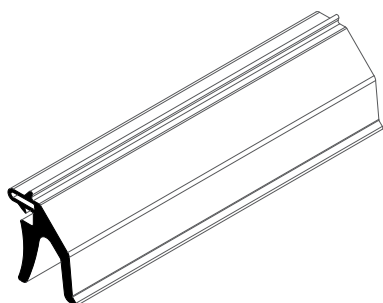


<b>PSC-001</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> Rolo 50m
Guarnição da Coluna e Travessa	



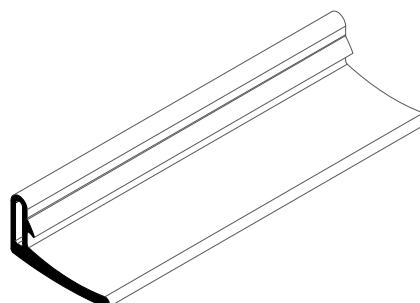
NOTA: Todos os Cantos da Gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

<b>PSC-003</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> Rolo 50m
Guarnição Pingadeira folha Maxim-ar	



NOTA: Todos os Cantos da Gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

<b>PSC-002</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> Rolo 50m
Guarnição para Vedação Externa	



NOTA: Todos os Cantos da Gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

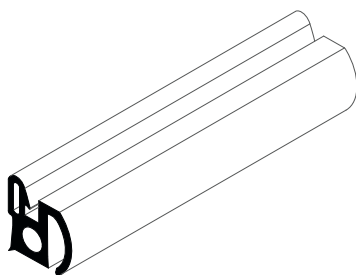
**PSC-004**

**Acabamento:** Preto

**Material:** EPDM

Guarnição Pingadeira folha Maxim-ar

**Unidade:** Rolo 50m



NOTA: Todos os Cantos da Gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

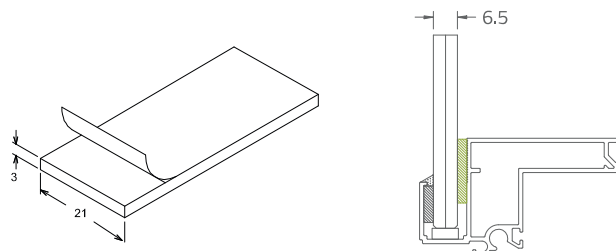
**GUA-371**

**Acabamento:** Preto

**Material:** Polietileno

Espuma Adesiva 3x21mm

**Unidade:** Rolo 640m



NOTA: Todos os Cantos da Gaxeta com corte a 45°, deverão ser vulcanizados

**TARUCEL**

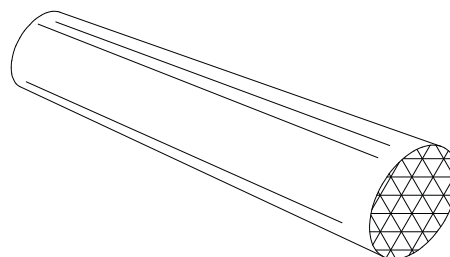
**Acabamento:** Preto e Cinza

**Material:** Polietileno

Tarucel em Polietileno Expandido

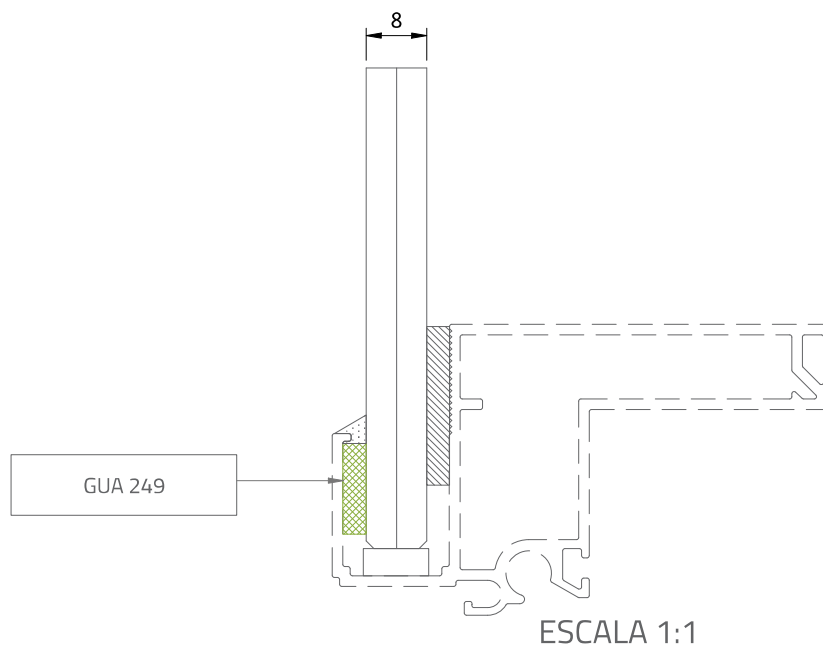
**Unidade:** Rolo

Código	Ø mm
TAR-008	08
TAR-012	12
TAR-015	15
TAR-020	20
TAR-025	25
TAR-030	30





<b>GUA-249</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> Rolo
Calço 4x12mm para Vidro 8mm	



NOTA: Atendimento com 6.500 mm

**FECHO** Fecho punho sem chave para maxim-ar

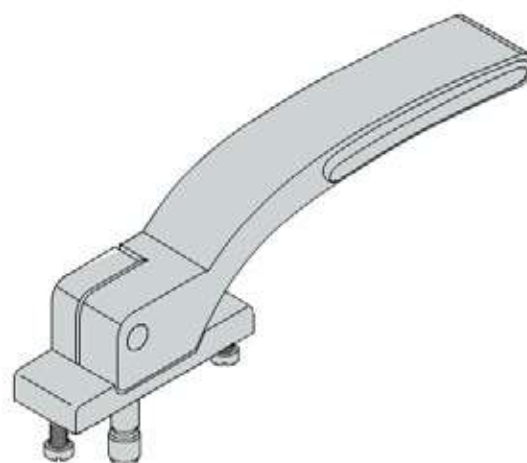
FMA-133D	DIREITO	PINO
FMA-133E	ESQUERDO	23 mm

\* Contra Fecho incluso juntamente com o Fecho.

**FECHO** Fecho punho com chave para maxim-ar

FMA-134D	DIREITO	PINO
FMA-134E	ESQUERDO	23 mm

\* Contra Fecho incluso juntamente com o Fecho.



<b>BRAÇOS</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> Alumínio e/ou Inox
	<b>Unidade:</b> Par
Braço Maxim-ar caixa 17mm	

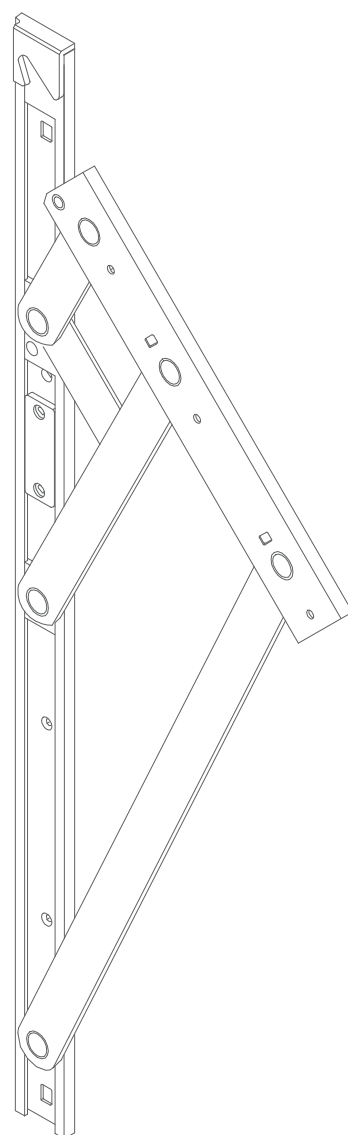
CÓDIGO	MEDIDA	ALTURA MÁXIMA	LARGURA MÁXIMA	CARGA MÁXIMA	PAR-995 (4,2X13)
BRA-350	350	600	1500	22Kg	12
BRA-500	500	1000	1500	35Kg	20
BRA-900	900	1200	1500	45Kg	24
BRA-1200	1200	1500	1500	60Kg	28
LIM-200	Maxim-ar com altura acima de 1200mm utilizar limitador.				
LIM-400	Maxim-ar com altura acima de 1200mm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



**Dimensão Máxima do Componente:**  
1500(L) x 1500(H) mm  
As dimensões máximas referem-se aos esforços de manuseio devendo ainda serem verificados os esforços devido às cargas de vento.

MAXIM-AR COM ALTURA ACIMA DE 1200MM UTILIZAR LIMITADOR.

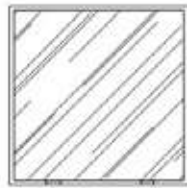
**Nota:**  
\*As dimensões máximas de folha referem-se exclusivamente às limitações de aplicação dos braços.  
\*\* Devem ser verificados ainda se os perfis atendem às cargas de vento e esforços de manuseio.



<b>CALÇO</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> Polietileno
	<b>Unidade:</b> Rolo 50m



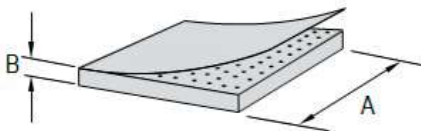
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS-PELE DE VIDRO



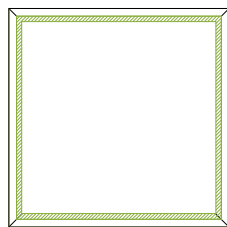
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CALÇOS-GLAZING

CÓDIGO	A (bite)	B (espessura)	APLICAÇÃO
GUA-171	11 mm	2 mm	ENCAIXILHADO
GUA-258	11 mm	4 mm	PELE DE VIDRO
GUA-157	11 mm	6 mm	ARREMATE

<b>CALÇO</b>	<b>Acabamento:</b> Preto
	<b>Material:</b> Polietileno
	<b>Unidade:</b> Rolo 50m

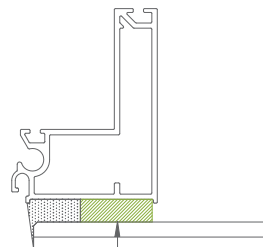


ATENÇÃO! O DIMENSIONAMENTO (A e B) DO CALÇO PERIMETRAL É DETERMINADO EM FUNÇÃO DA JUNTA ESTRUTURAL QUE É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.



ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO CALÇO PERIMETRAL-GLAZING

CÓDIGO	A (bite)	B (espessura)
GUA-1606	16 mm	6 mm
GUA-1706	18 mm	6 mm
GUA-2006	20 mm	6 mm
GUA-2206	22 mm	6 mm



ESCALA 1:2

CALÇO PERIMETRAL

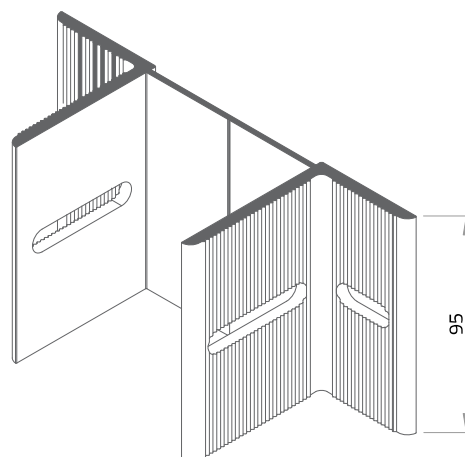
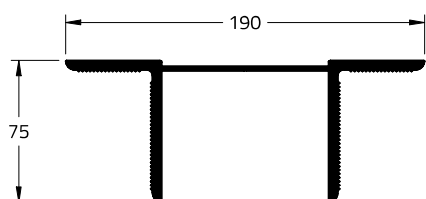
**PSC-340**

Ancoragem

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 95 mm



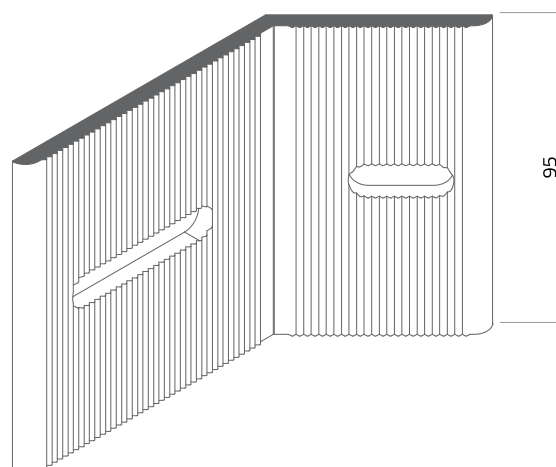
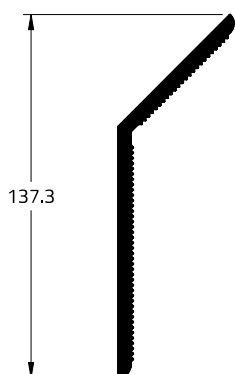
**PSC-359**

Ancoragem Coluna 90°

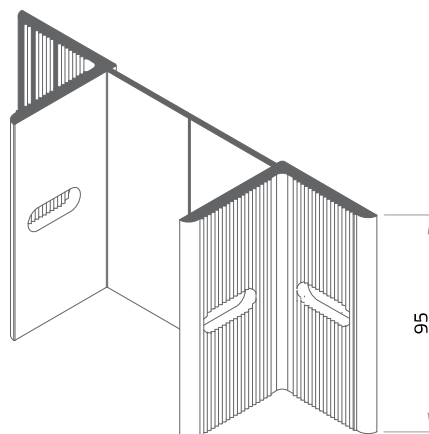
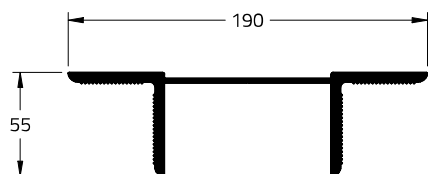
**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

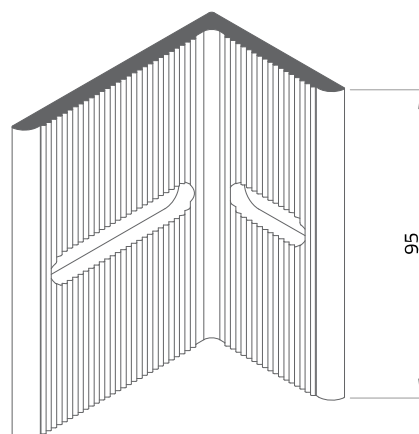
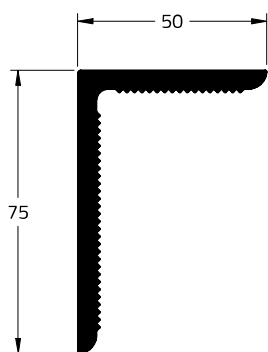
**Unidade:** Peça 95 mm



<b>PSC-381</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Ancoragem Central	<b>Unidade:</b> Peça 95 mm



<b>PSC-342</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Ancoragem Lateral	<b>Unidade:</b> Peça 95 mm



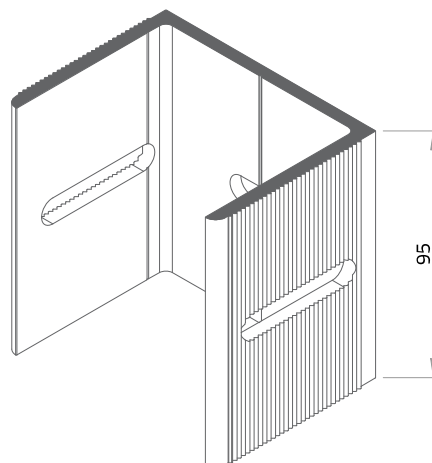
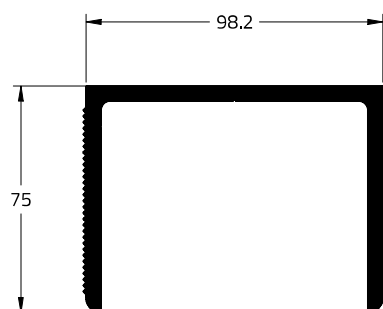
**PSC-343**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Ancoragem "U"

**Unidade:** Peça 95 mm



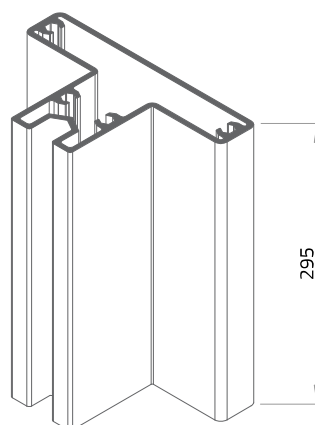
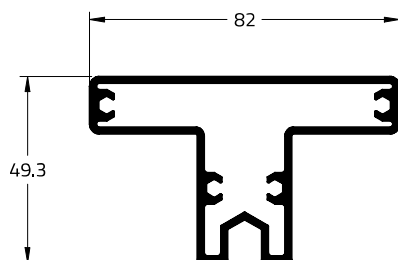
**PSC-356**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 54 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



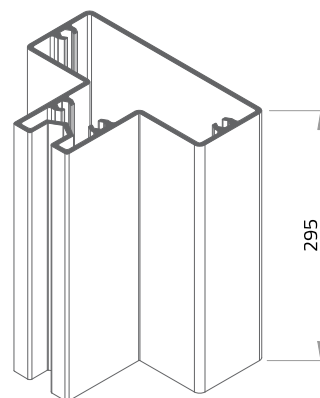
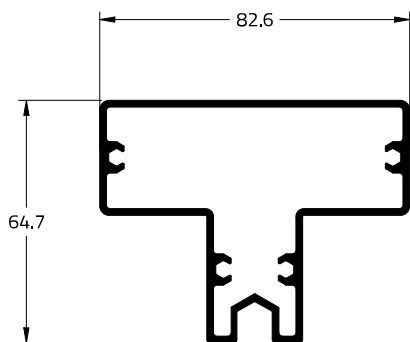
## PSC-326

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 70 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



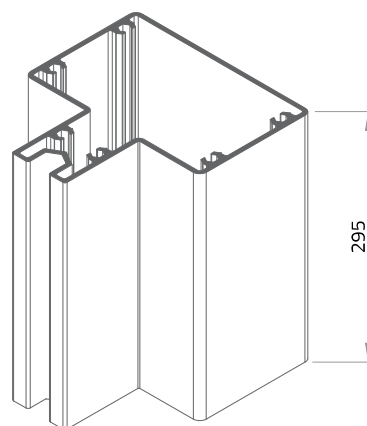
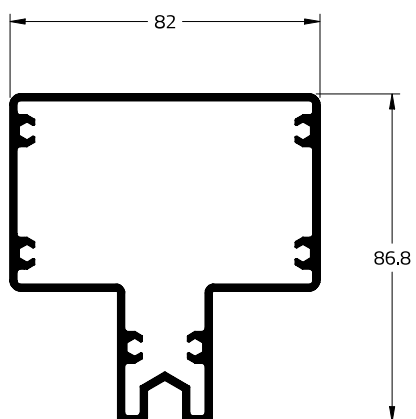
## PSC-327

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 92 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



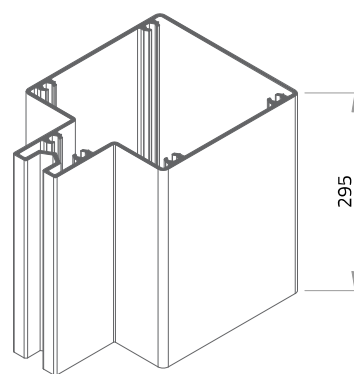
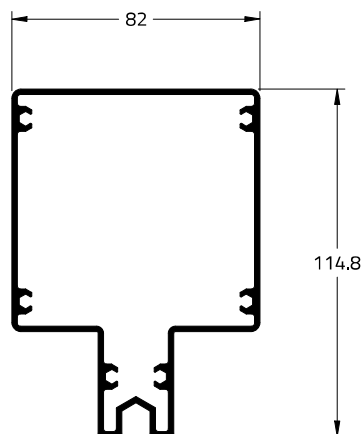
**PSC-328**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 120 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



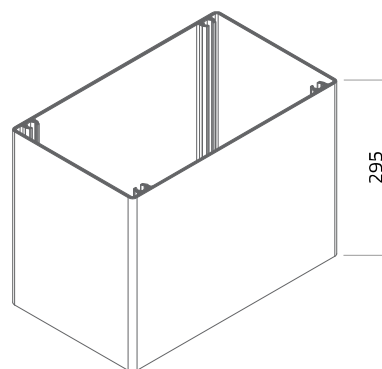
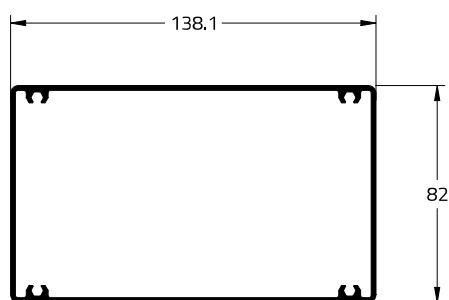
**PSC-329**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 180 mm

**Unidade:** Peça 295 mm





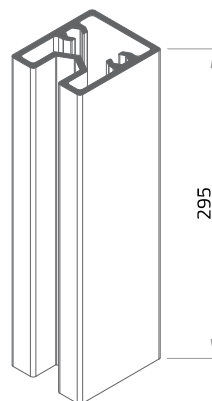
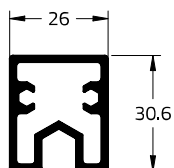
## PSC-324

Luva Montante Central

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 295 mm



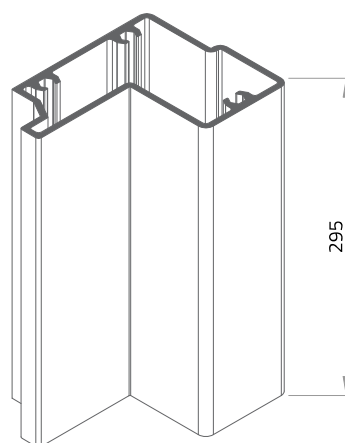
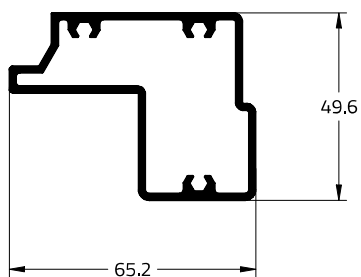
## PSC-339

Luva do Marco para Coluna 70 mm

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 295 mm



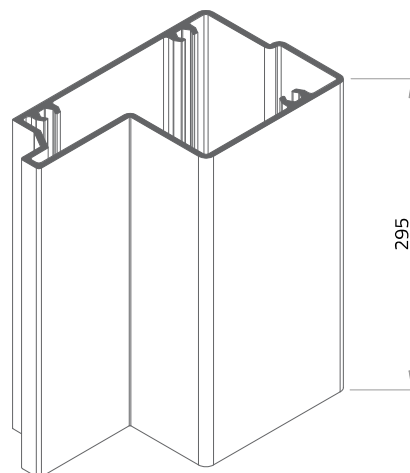
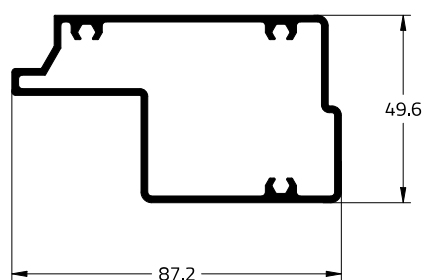
**PSC-351**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva do Marco para Coluna 92 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



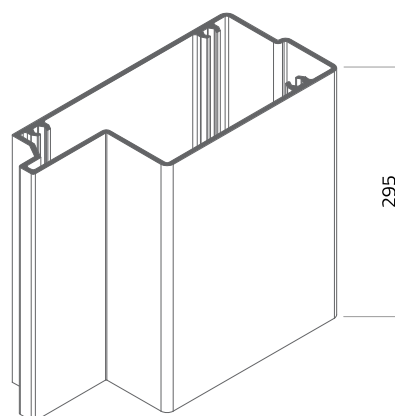
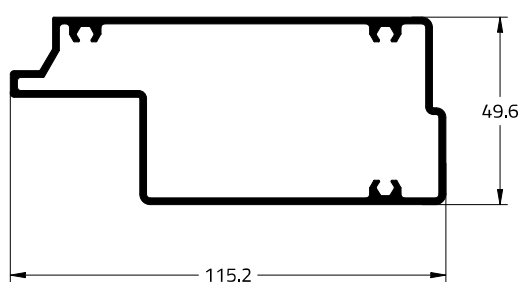
**PSC-352**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva do Marco para Coluna 120 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



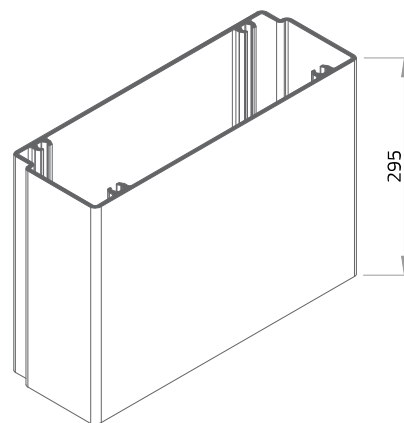
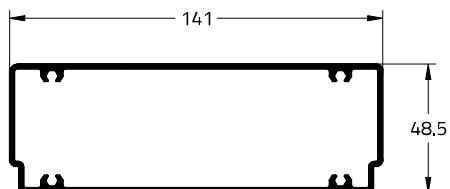
## PSC-353

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva do Marco para Coluna 180 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



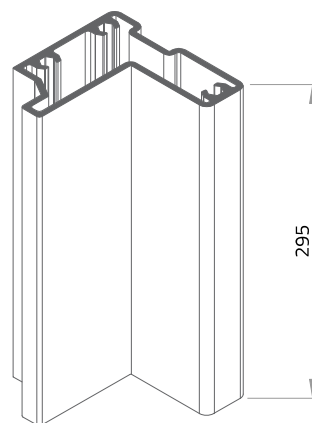
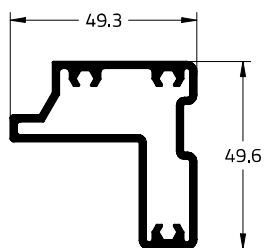
## PSC-357

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva do Marco para Coluna 54 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



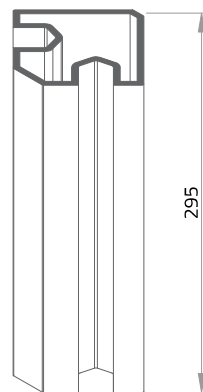
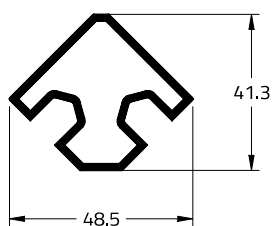
**PSC-336**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva Montante Central 20 mm

**Unidade:** Peça 295 mm



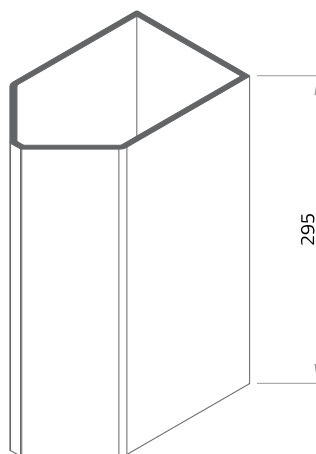
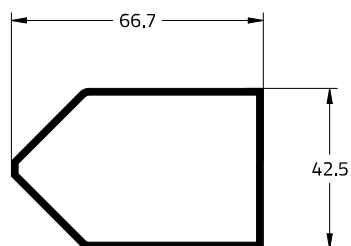
**PSC-335**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Luva para Colunas de Canto 90° Interno

**Unidade:** Peça 295 mm



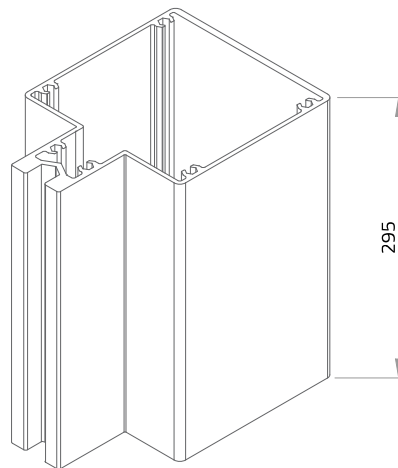
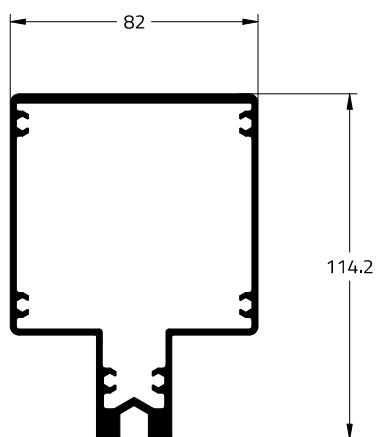
## PSC-414

Luva Reforçada

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 295 mm



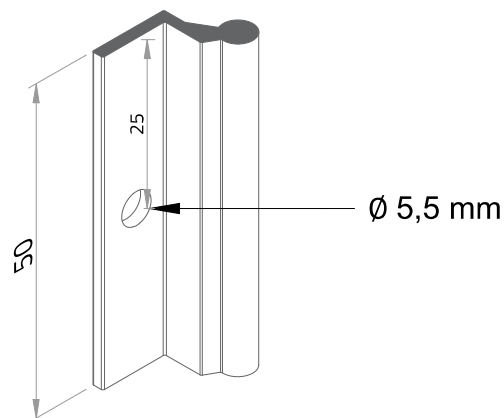
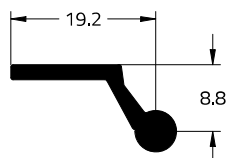
## PSC-341

Presilha de Apoio do Módulo Fixo

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 50 mm



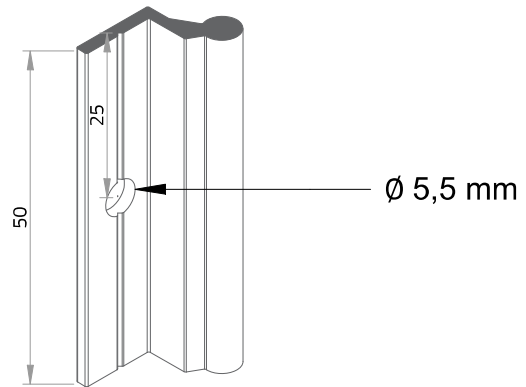
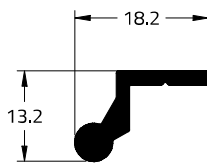
**PSC-345**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Presilha de Fixação Frontal

**Unidade:** Peça 50 mm



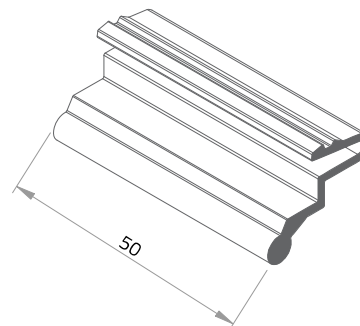
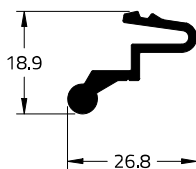
**PSC-347**

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

Presilha de Fixação Transversal

**Unidade:** Peça 50 mm



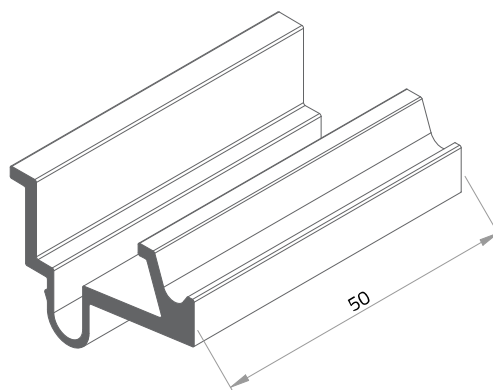
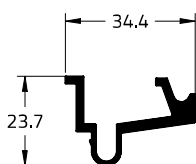
## PSC-346

Presilha de Apoio do Módulo Fixo

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 50 mm



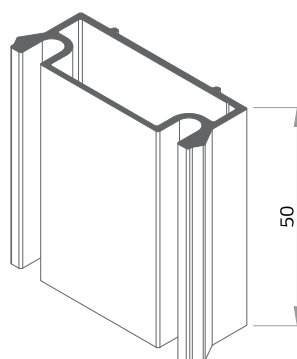
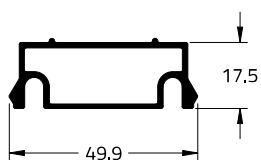
## PSC-390

Presilha do Arremate

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 50 mm



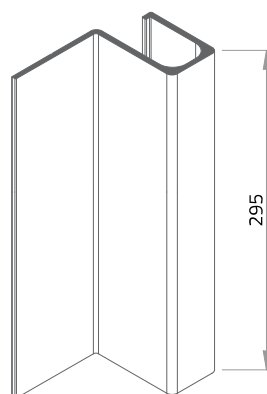
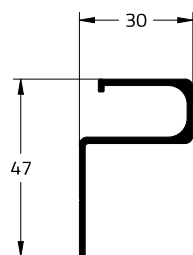
**PSC-334**

Luva Coluna Ângulo 54 mm

**Acabamento:** Natural

**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 295 mm



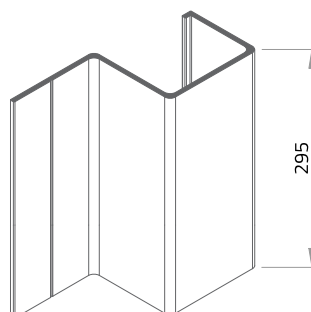
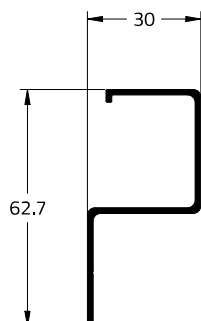
**PSC-311**

Luva Coluna Ângulo 70 mm

**Acabamento:** Natural

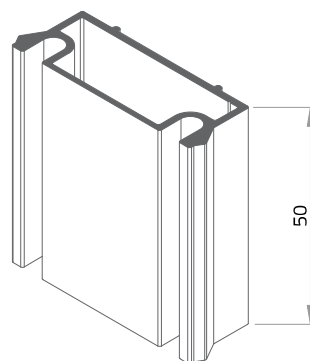
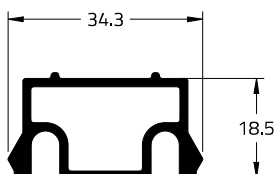
**Material:** Alumínio

**Unidade:** Peça 295 mm

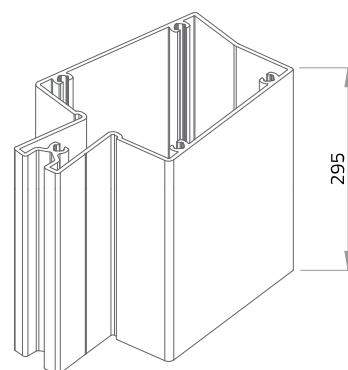
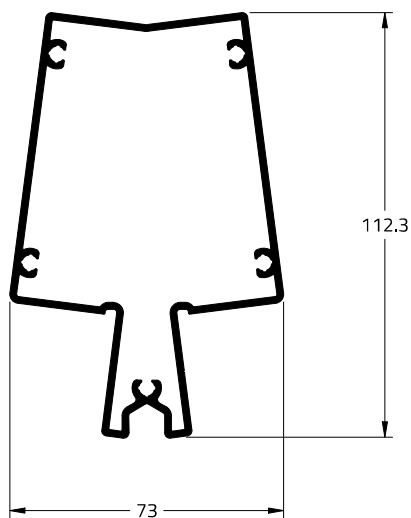




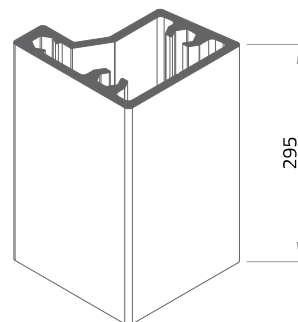
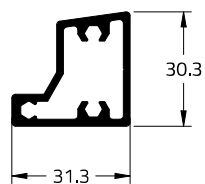
<b>PSC-389</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Presilha do Arremate	<b>Unidade:</b> Peça 50 mm



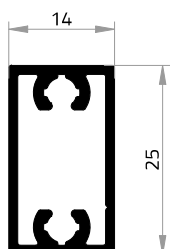
<b>PSC-405</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Luva para Coluna Ângulo	<b>Unidade:</b> Peça 295 mm



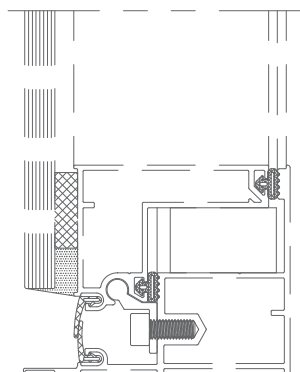
<b>PSC-403</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Luva Travessa	<b>Unidade:</b> Peça 295 mm



<b>CG-021</b>	<b>Acabamento:</b> Natural
	<b>Material:</b> Alumínio
Barrote / Calço	<b>Unidade:</b> Peça 50 mm



DETALHE DE UTILIZAÇÃO





# ECOstick

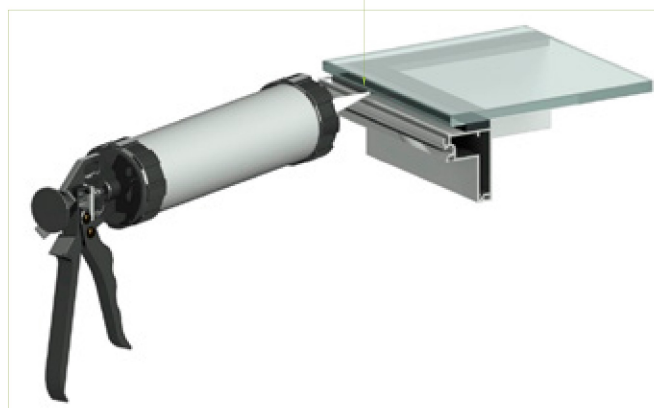
## MONTAGENS



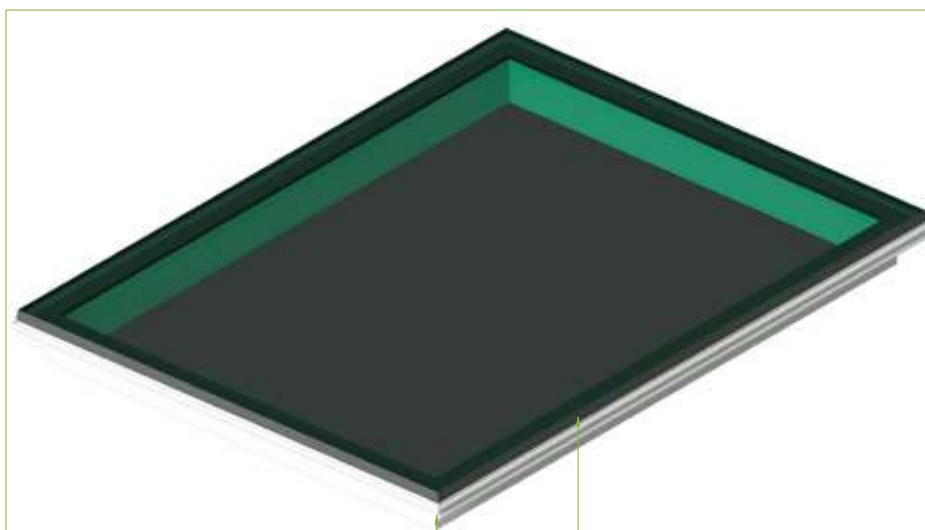
FITA ESPUMA EM TODO O PERIMETRO DO QUADRO



COLAR VIDRO COM SILICONE ESTRUTURAL.

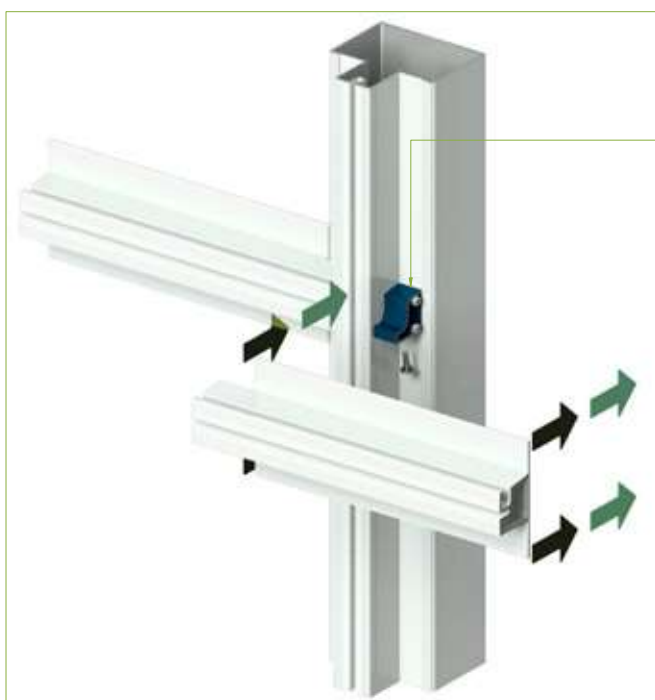


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS

PROTEGER TODA A BORDA DO VIDRO COM SILICONE

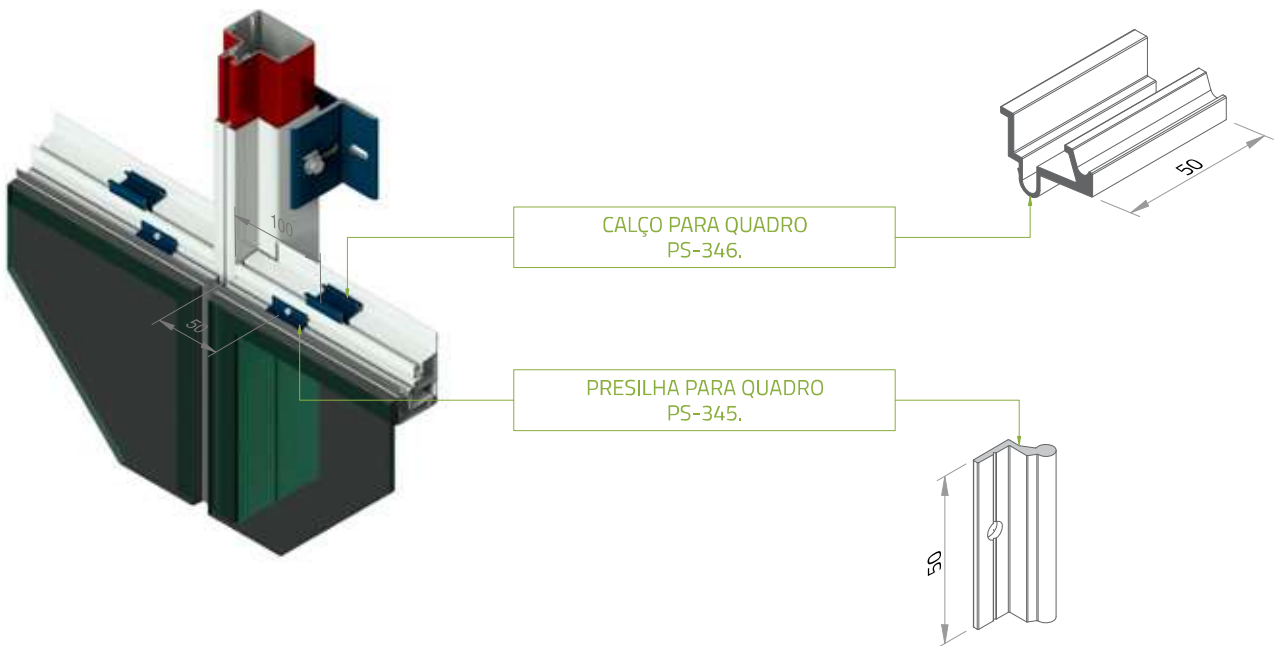
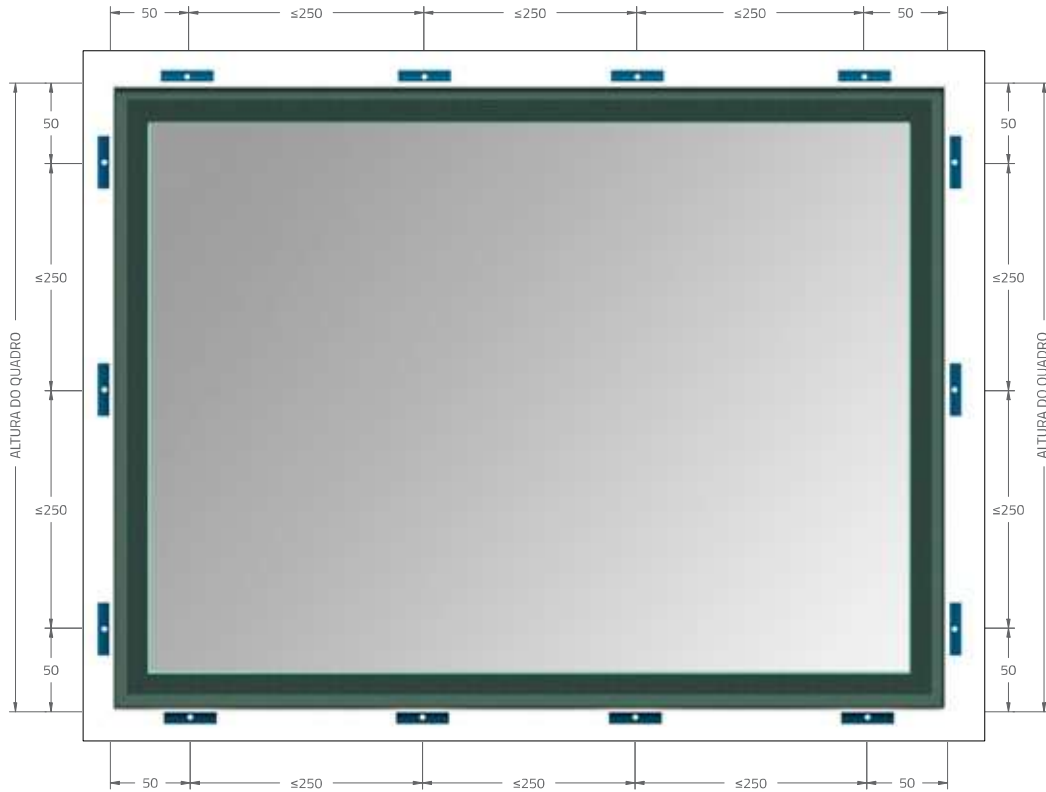


LUVA PARA FIXAÇÃO DA TRAVESSA.

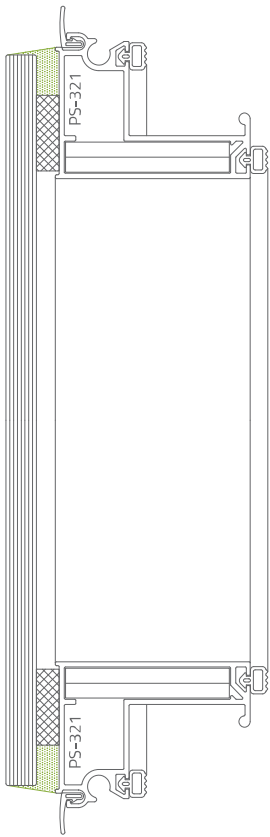
VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



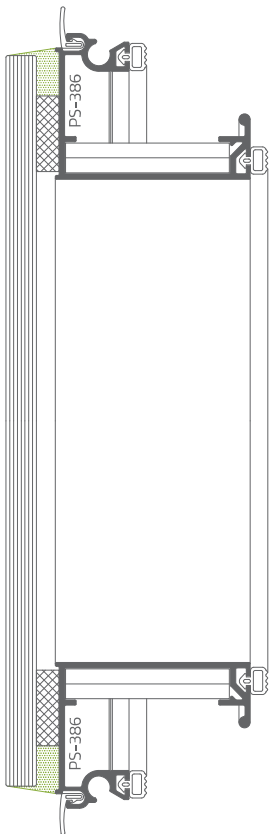
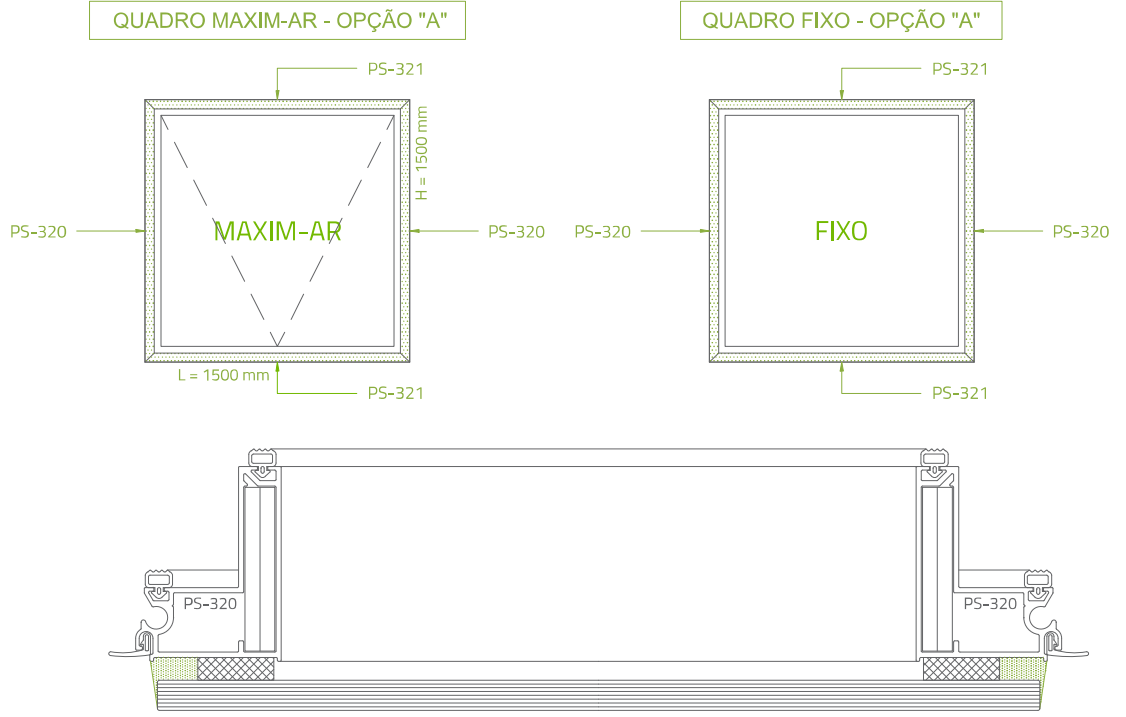
POSICIONAMENTO DAS PRESILHAS



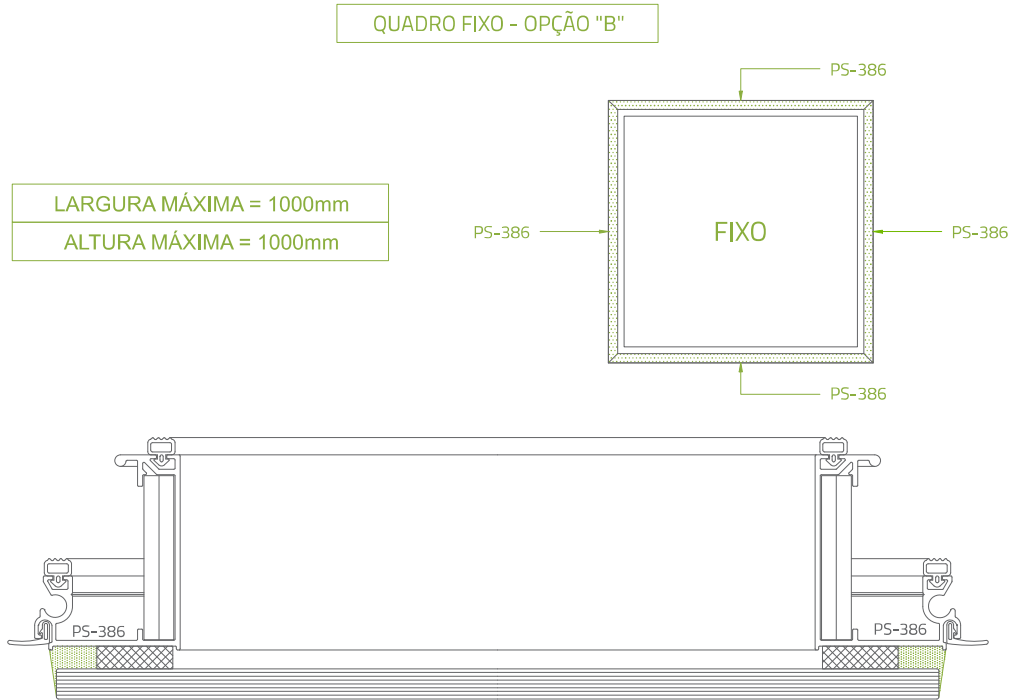
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



SILICONE ESTRUTURAL

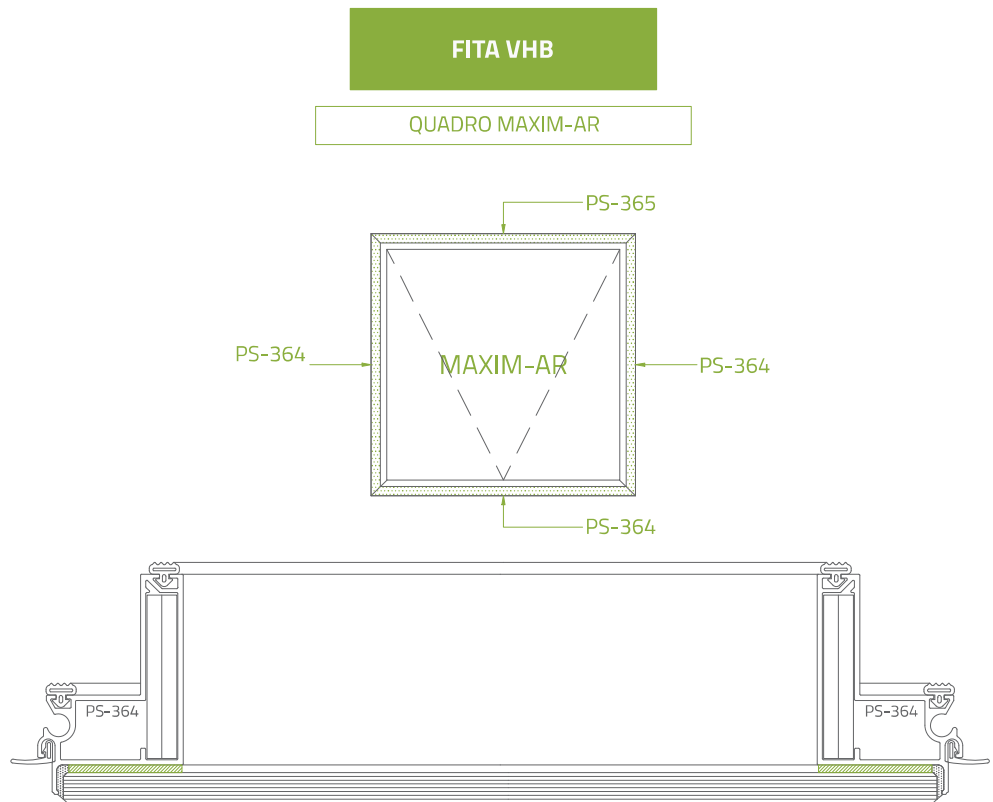
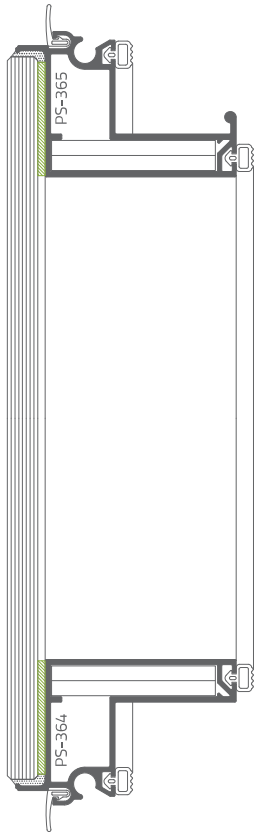
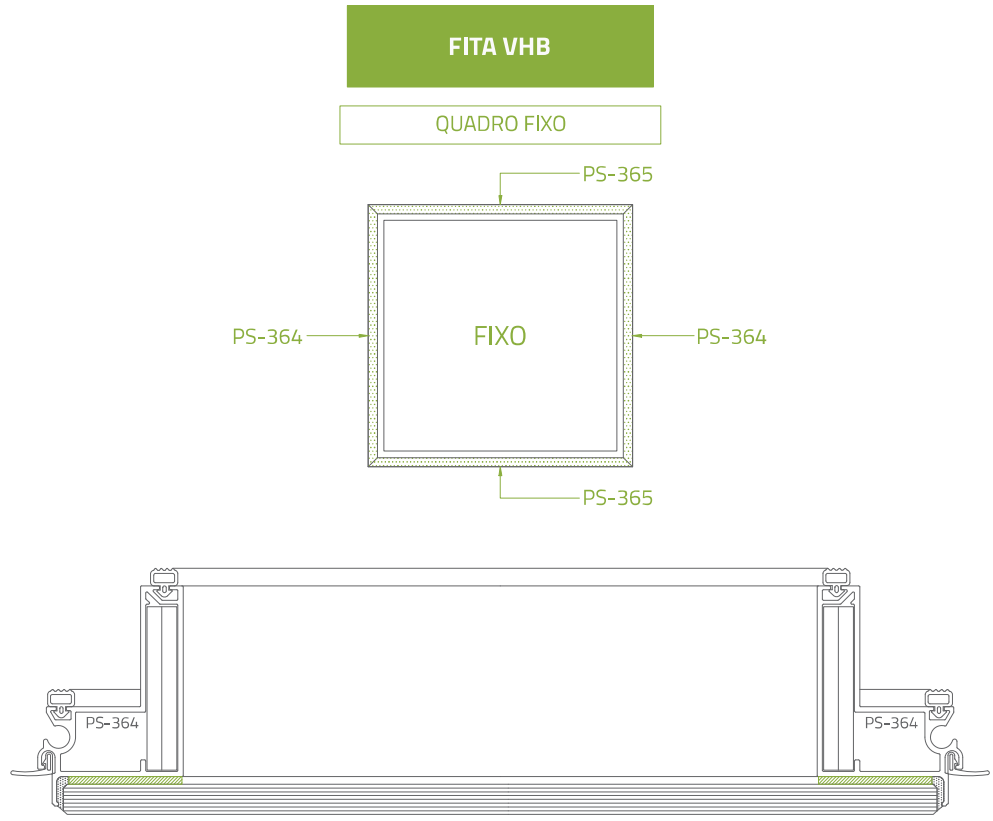
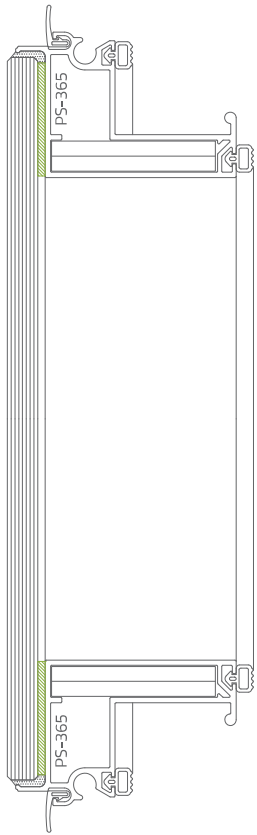


SILICONE ESTRUTURAL

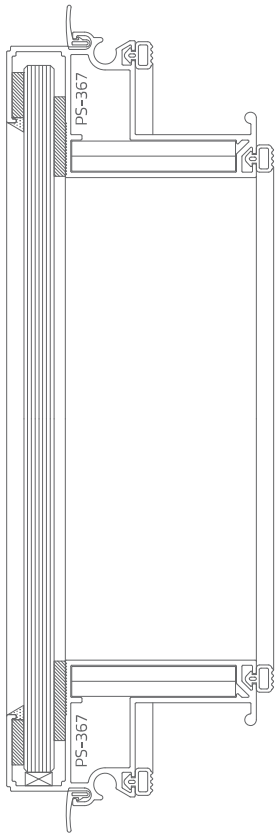


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



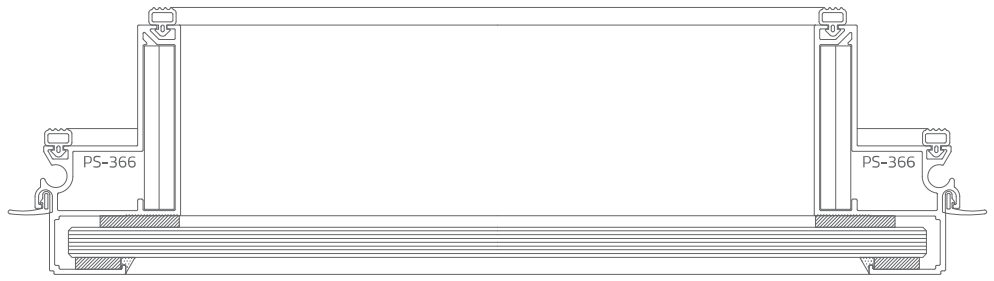
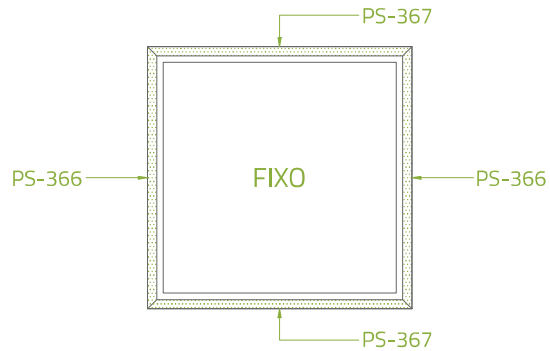


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



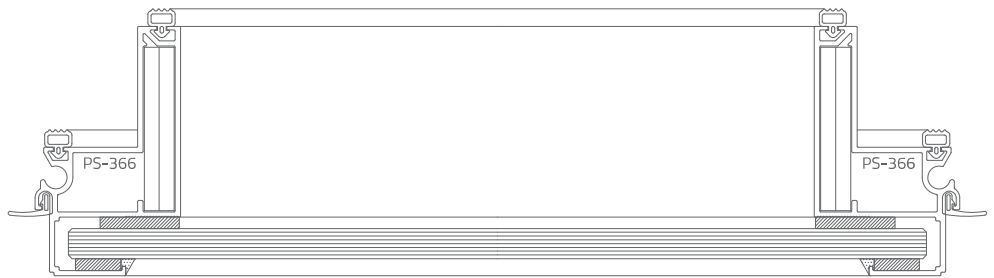
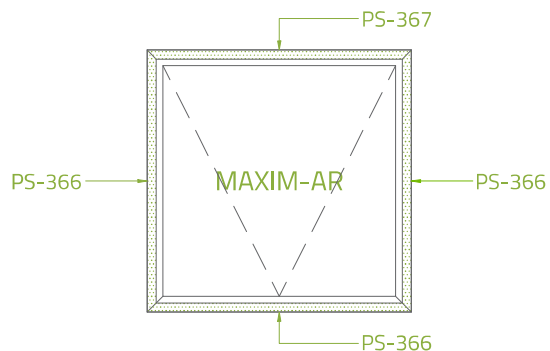
**ENCAIXILHADO**

QUADRO FIXO



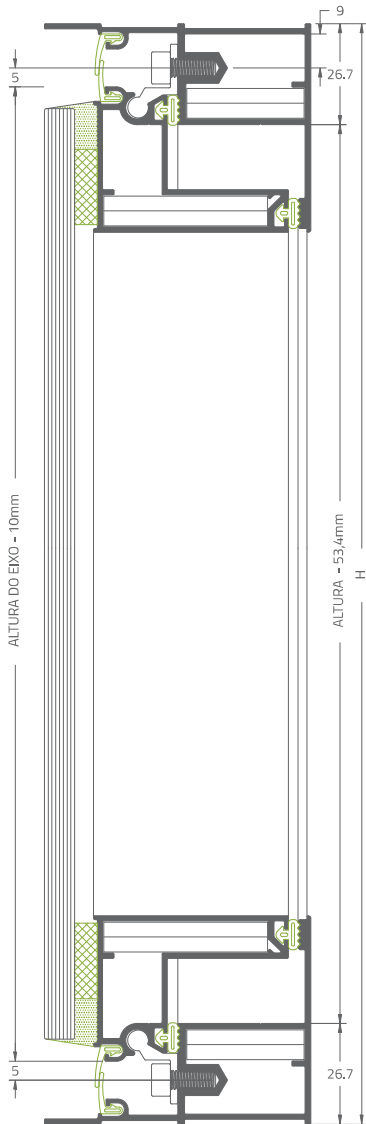
**ENCAIXILHADO**

QUADRO MAXIM-AR

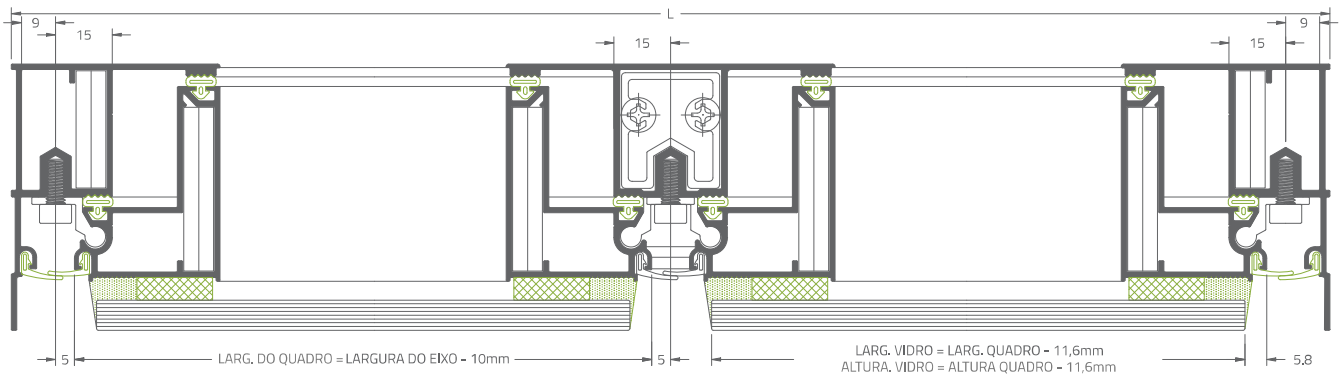


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

## FOLGAS PARA CORTES E MONTAGENS



ITENS DA OBRA - PERFIS					
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO	FÓRMULA
PE-01		PS-319	0,910 kg/m	MARCO TUBULAR PARA COLUNA 38mm	$\frac{H}{L}$
PE-02		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA	$H = \text{EIXO TRAVESSAS} - 10\text{mm}$ $L = \text{EIXO COLUNAS} - 10\text{mm}$
PE-04		PS-301	0,943 kg/m	COLUNA CENTRAL 35mm	$H = 53,4\text{mm}$
PE-05		PS-345	0,187 kg/m	PRESILHA	50mm
PE-06		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO	VARIA DE ACORDO COM O TAMANHO DO MARCO DA FOLHA
PE-07		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA	VARIA DE ACORDO COM O TAMANHO DO MARCO DA FOLHA



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



# ECOstick

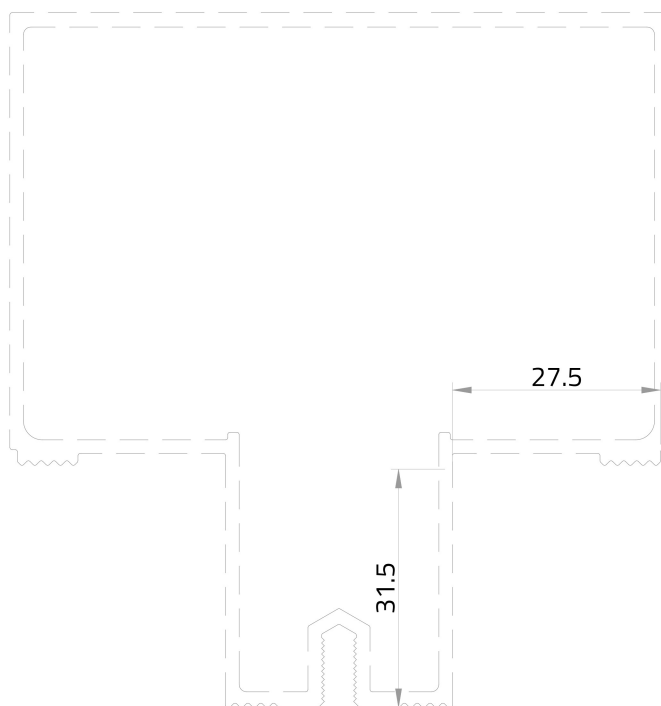
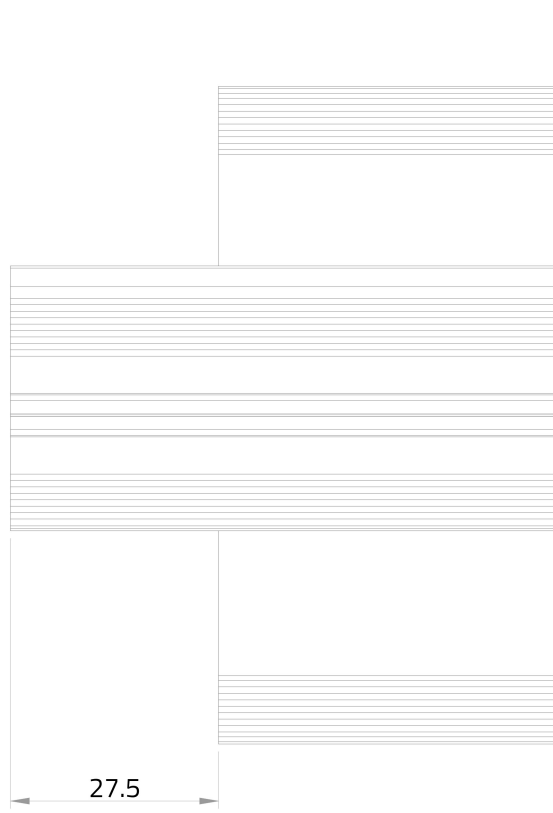
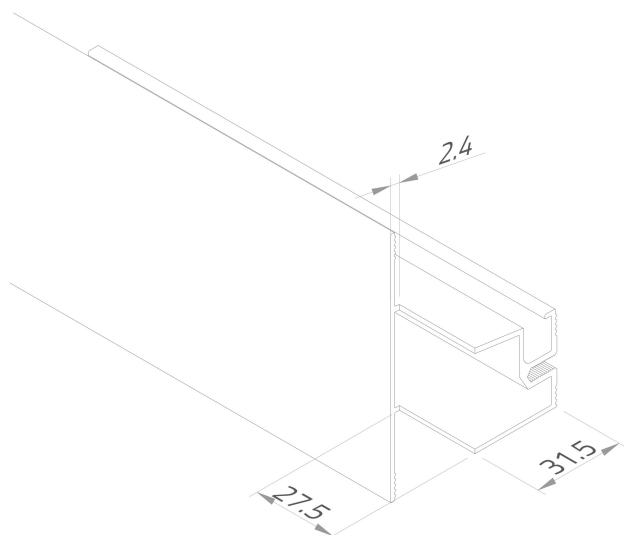
USINAGENS

**PS-303**

**Travessa Intermediária  
com Presilha Parafusada**

ESCALA 1:1

**DETALHE DE USINAGEM DAS  
TRAVESSAS**

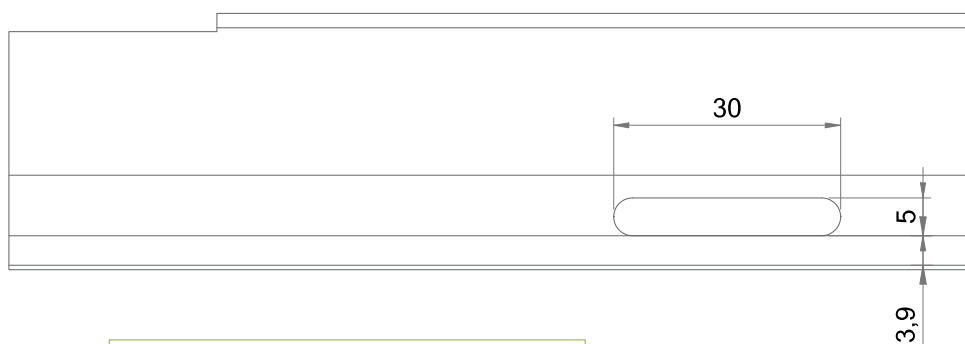
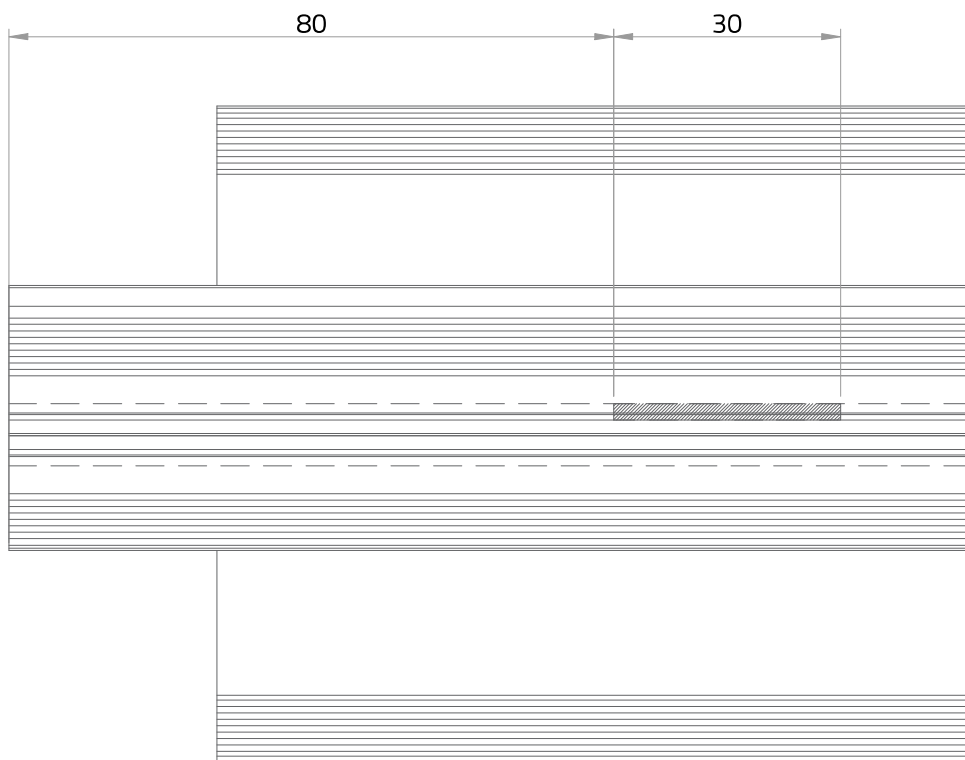
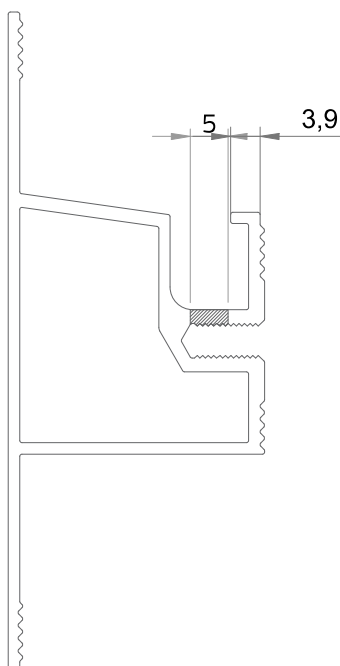


PS-303

Travessa Intermediária  
com Presilha Parafusada

ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM



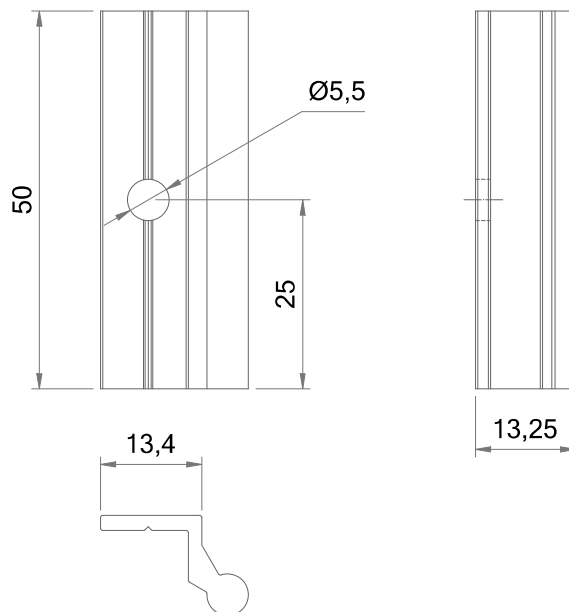
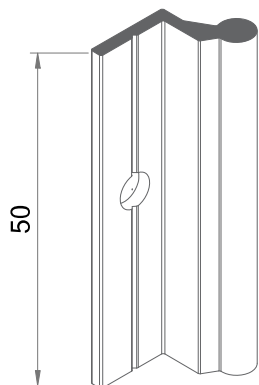
**ATENÇÃO!**  
OBSERVAR POSICIONAMENTO DOS DRENOS PARA NÃO COINCIDIR COM O PARAFUSO DAS PRESILHAS DE FIXAÇÃO DO QUADRO INFERIOR E TAMBÉM A USINAGEM DOS FECHOS.

**PS-345**

**Presilha de Fixação Frontal**

ESCALA 1:1

**DETALHE DE USINAGEM**

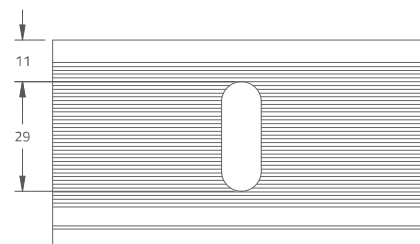
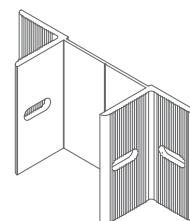
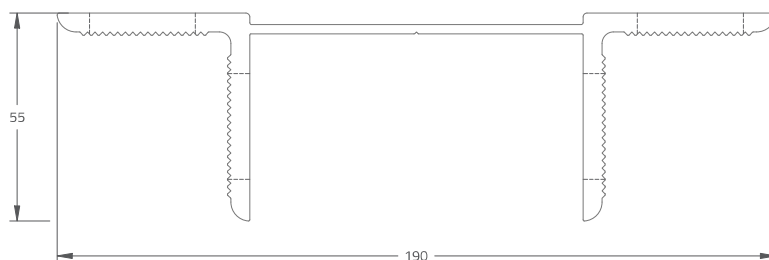
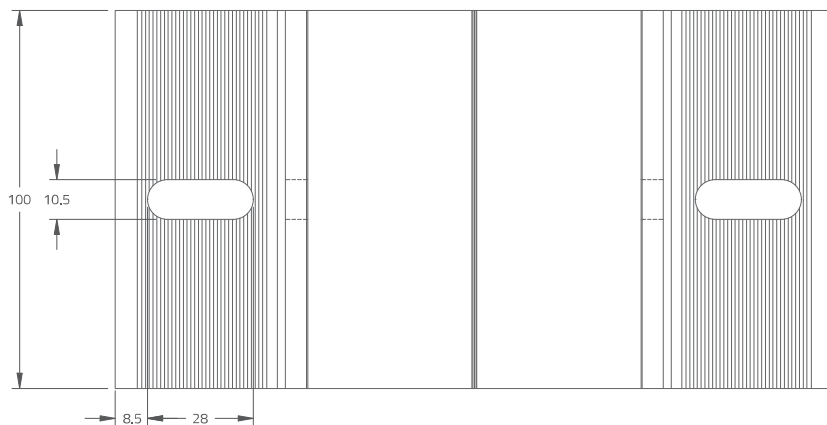


**PS-381**

**Ancoragem Central**

ESCALA 1:2

**DETALHE DE USINAGEM**



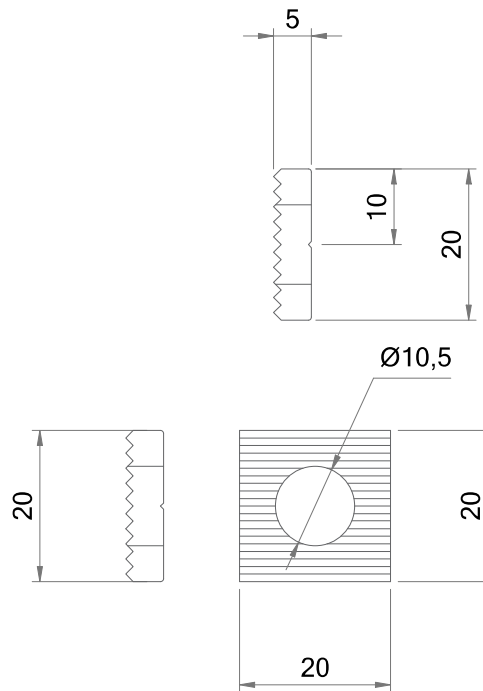
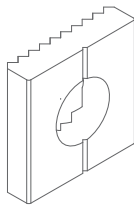
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

GP-006

Calço Dentado

ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM

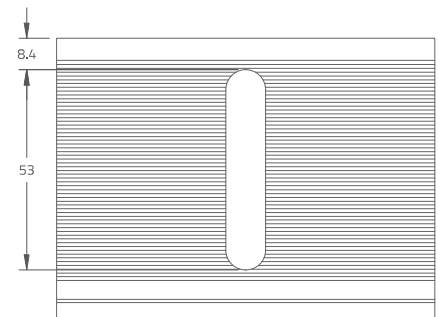
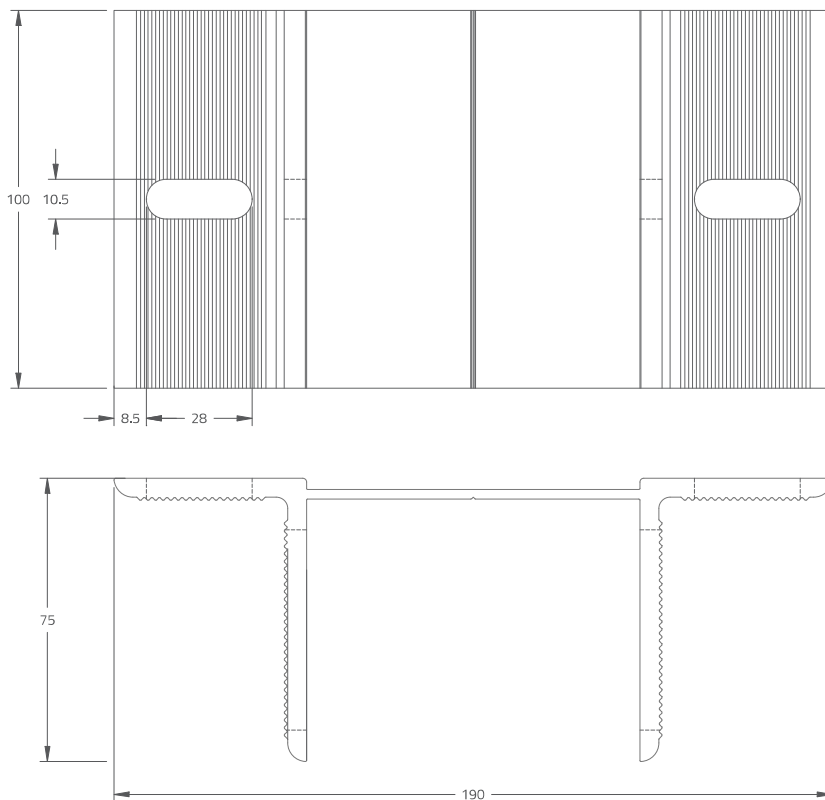
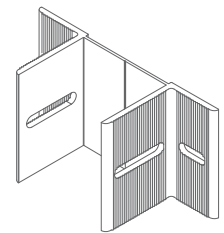


CG-218

Ancoragem

ESCALA 1:2

DETALHE DE USINAGEM



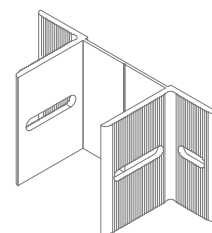
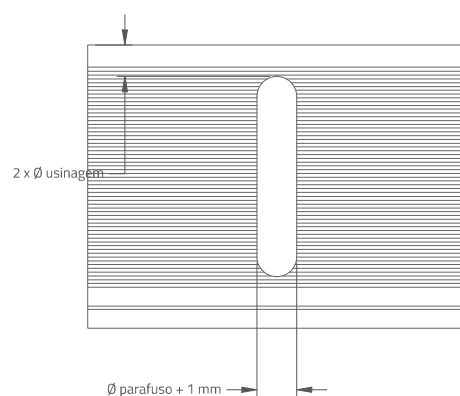
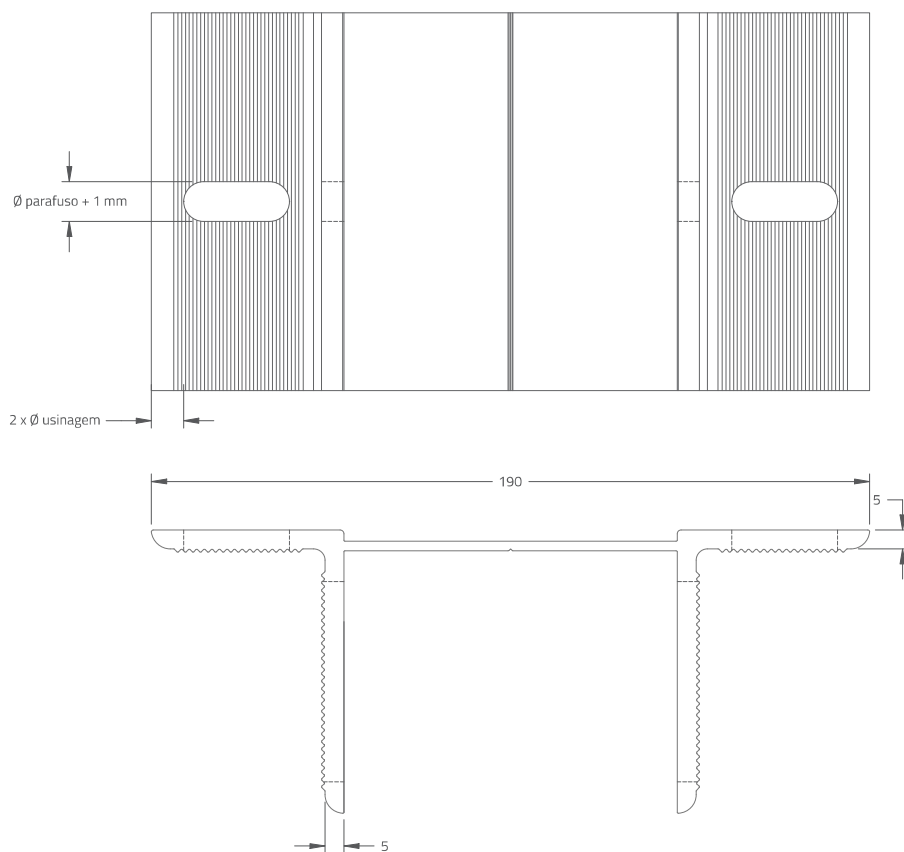


**PS-340**

**Ancoragem Central 88 mm**

ESCALA 1:1

**DETALHE DE USINAGEM**



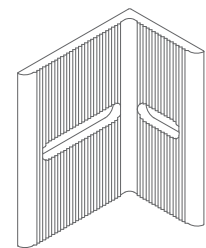
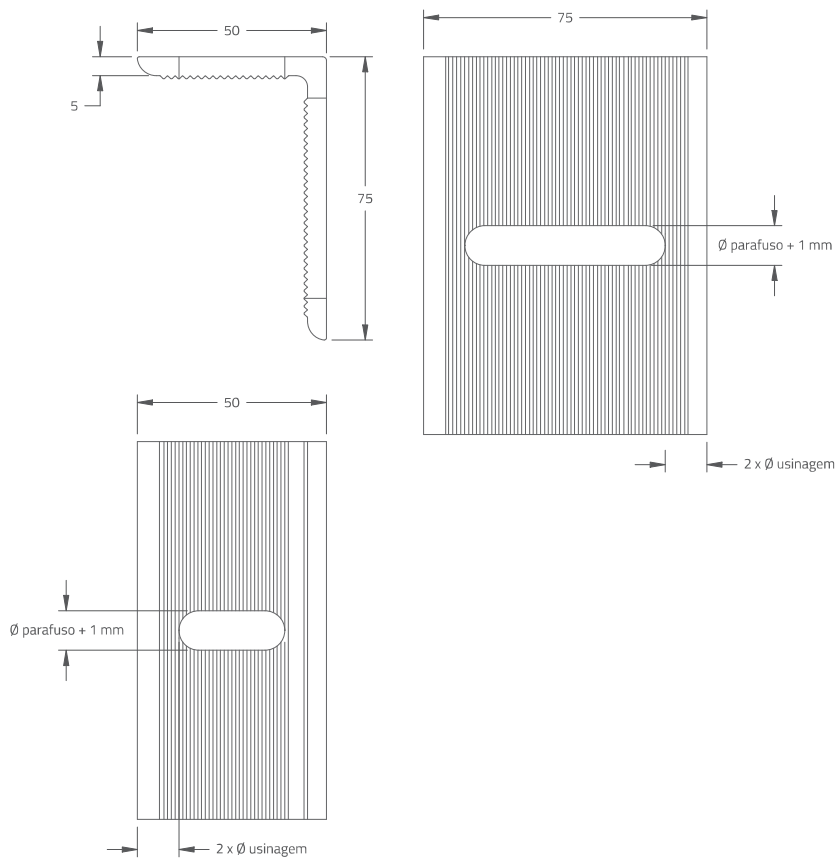
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

PS-342

Ancoragem Lateral

ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM

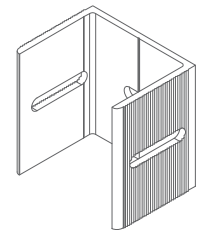
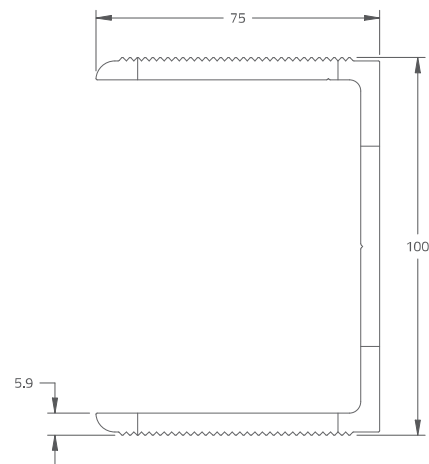
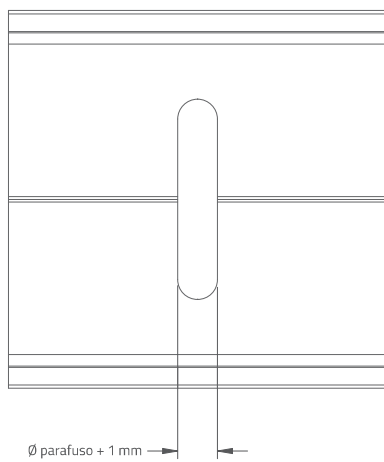
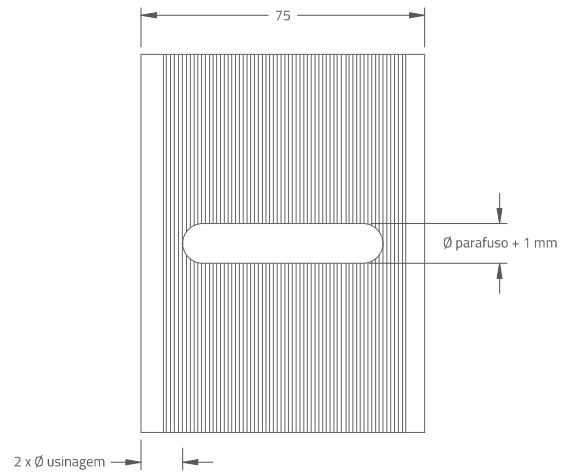


**PS-343**

**Ancoragem Lateral**

ESCALA 1:1

**DETALHE DE USINAGEM**

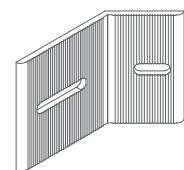
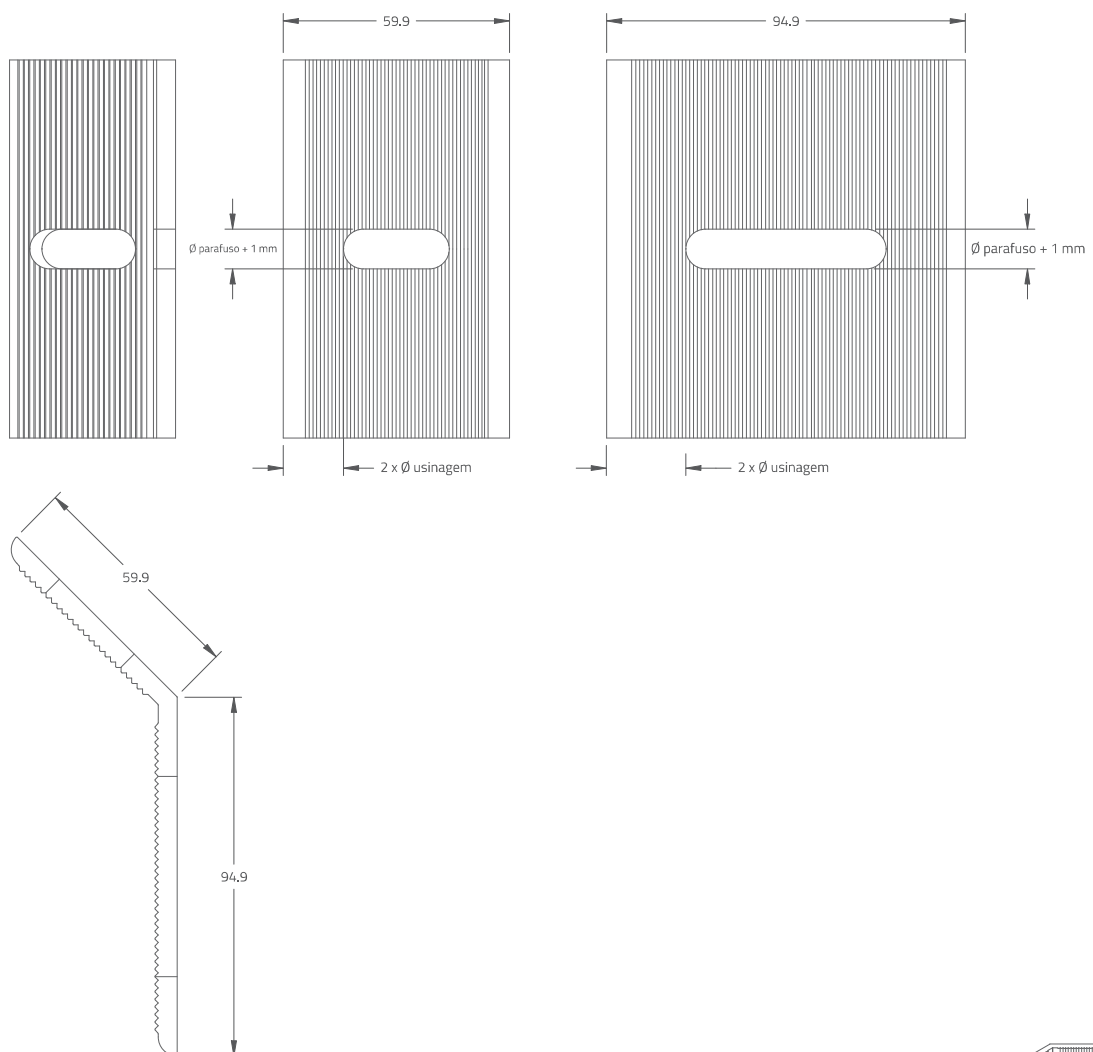


PS-359

Ancoragem Coluna 90°

ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM

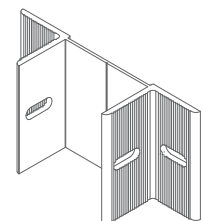
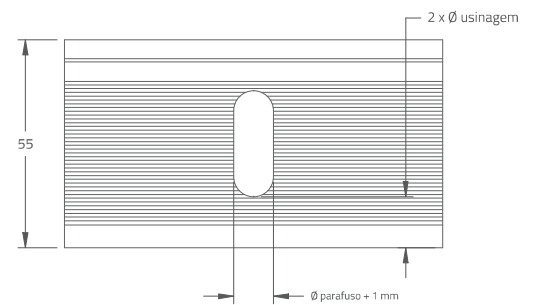
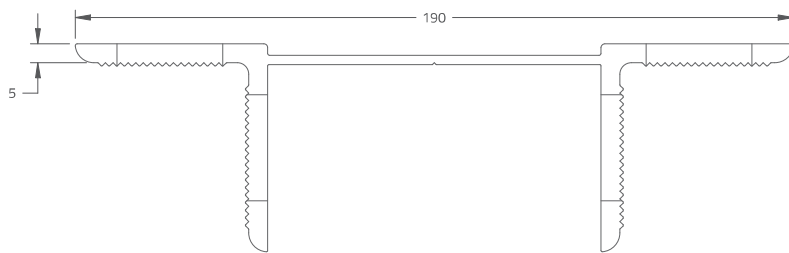
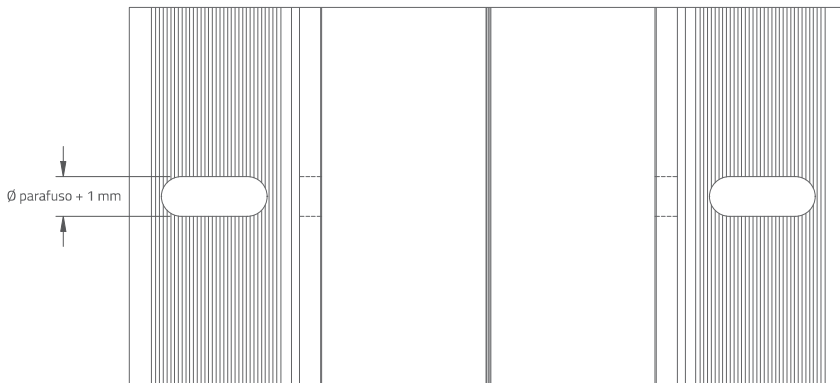


**PS-381**

**Ancoragem Central**

ESCALA 1:1

**DETALHE DE USINAGEM**

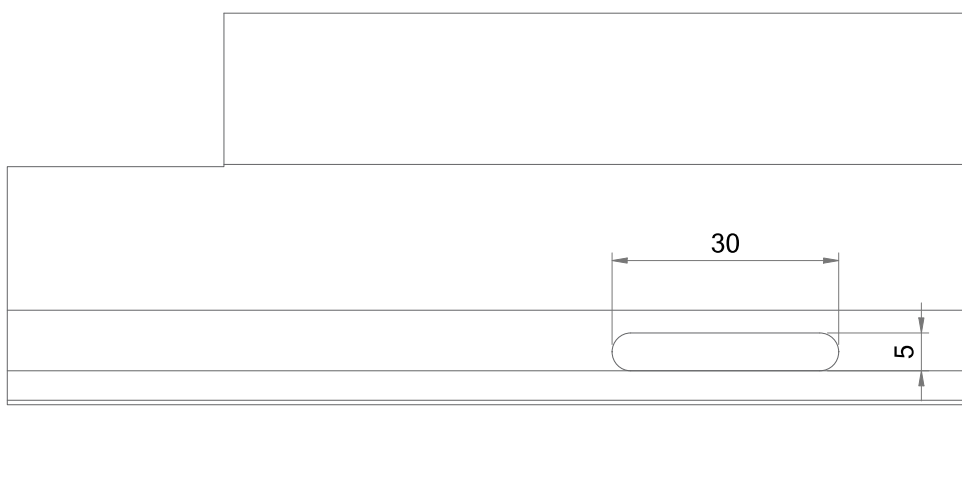
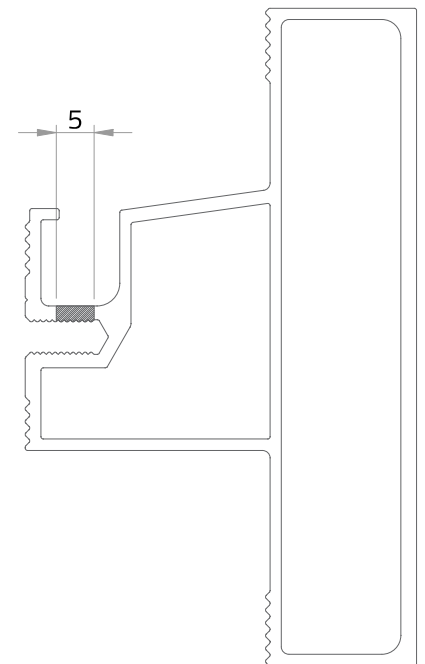
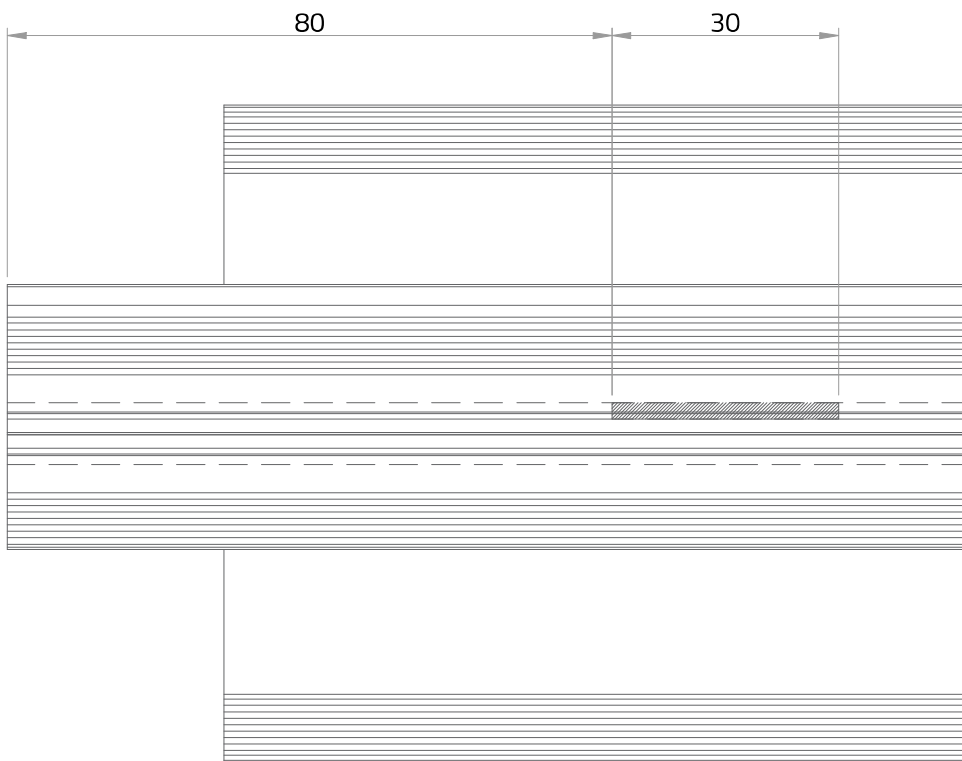


PS-409

Travessa Reforçada com  
Presilha Parafusada

ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM



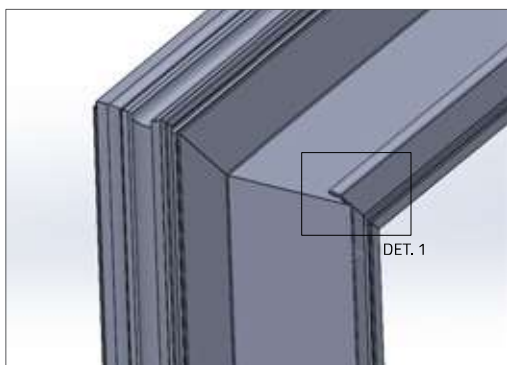
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

PS-321

Travessa Superior  
da Folha Móvel

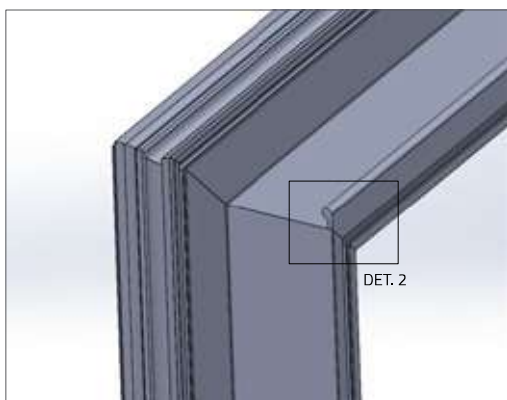
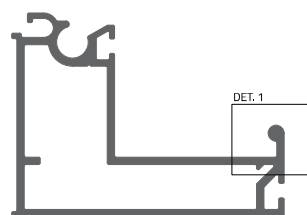
ESCALA 1:1

DETALHE DE USINAGEM



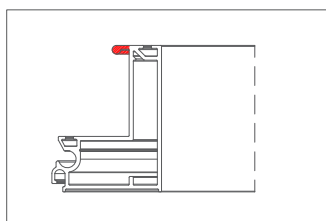
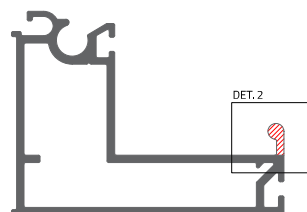
### ETAPA 1:

Detalhe do corte a 45° do perfil em montagem.

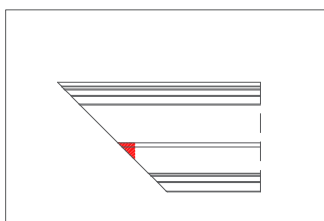


### ETAPA 2:

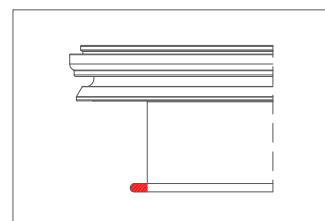
Usinagem da aba para evitar riscos de acidentes de manuseio.



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR

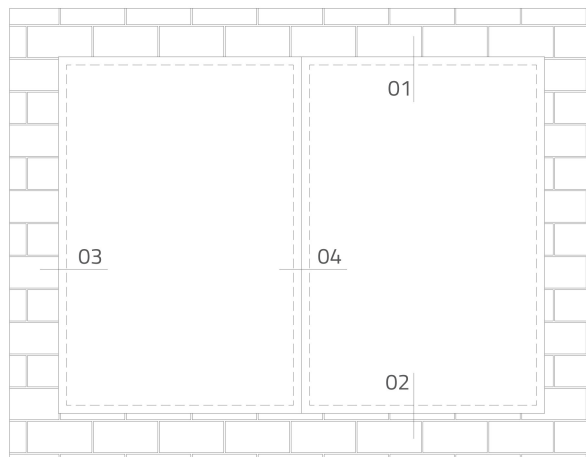


ECOstick

PROJETOS  
ORIENTATIVOS

---





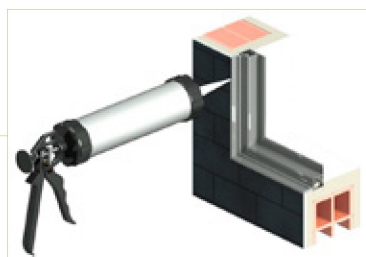
VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



COLAR VIDRO COM SILICONE ESTRUTURAL



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODO O PERÍMETRO DA PELE DE VIDRO



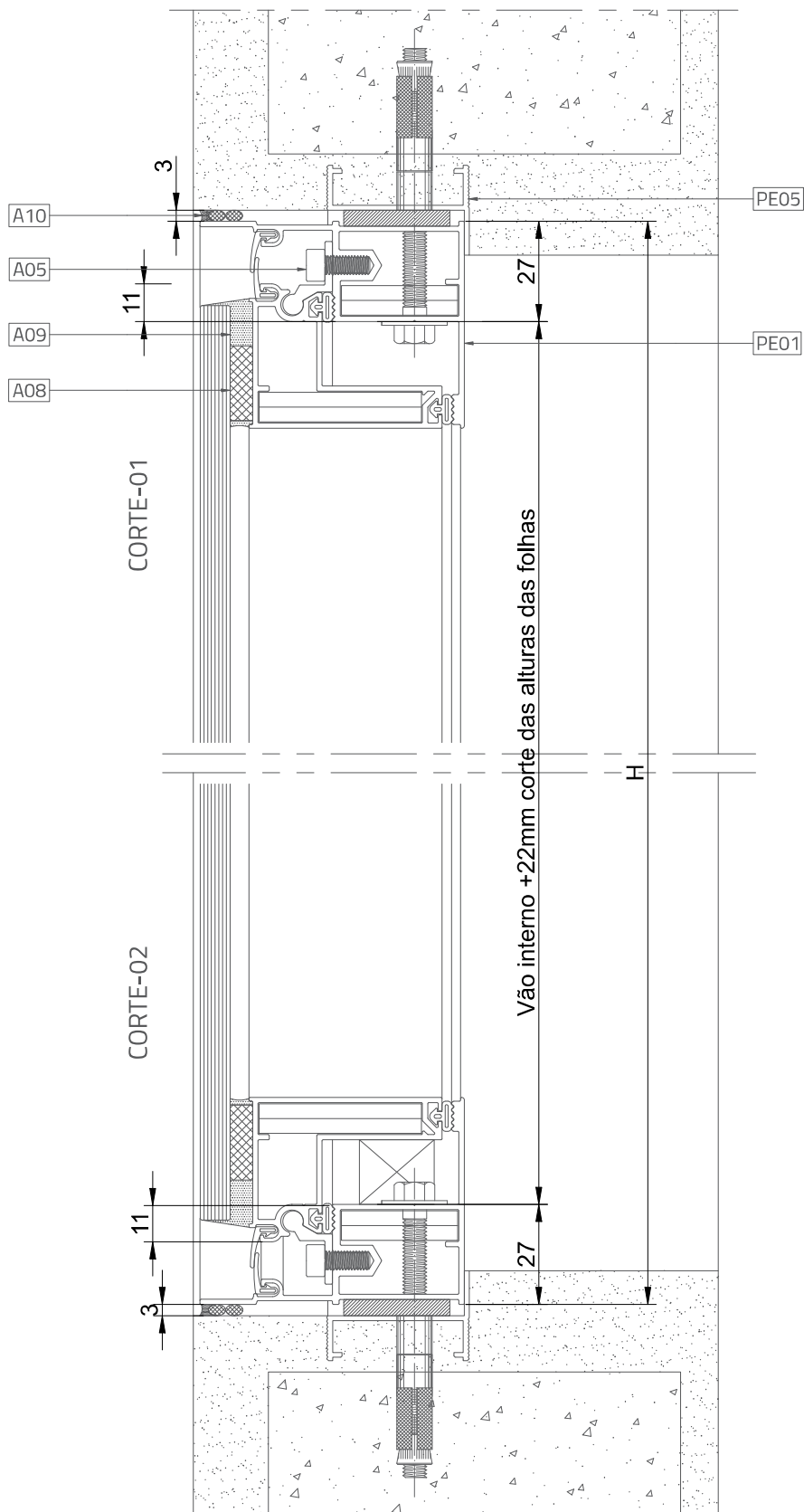
### ITENS DA OBRA - PERFIS

ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-01		PS-319	0,910 kg/m	MARCO TUBULAR PARA COLUNA 38mm
PE-02		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-04		PS-301	0,943 kg/m	COLUNA CENTRAL 35mm
PE-05		CM-060	0,283 kg/m	CONTRAMARCO
PE-06		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
PE-07		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA

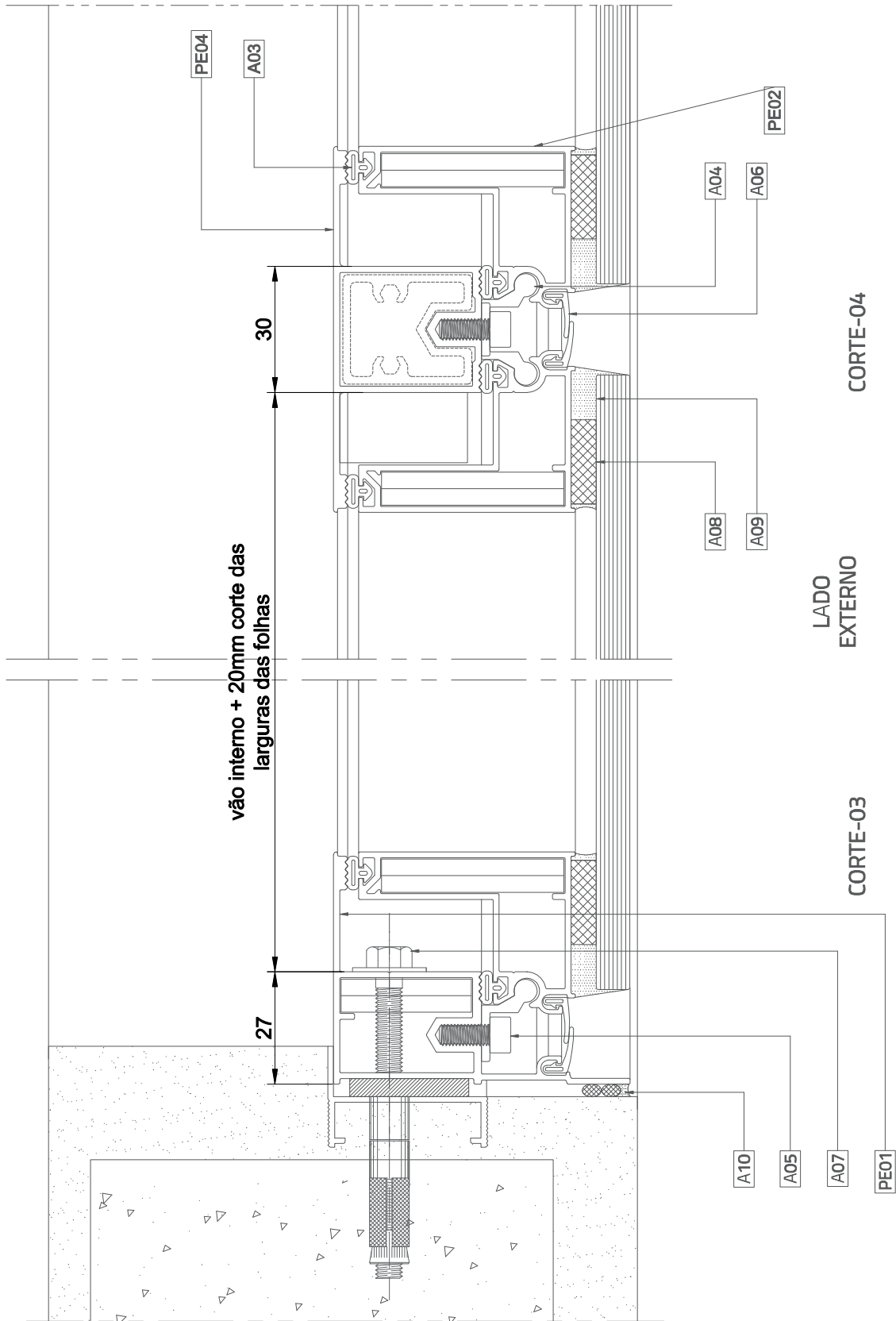
### ITENS DA OBRA - COMPONENTES

ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-2006	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO

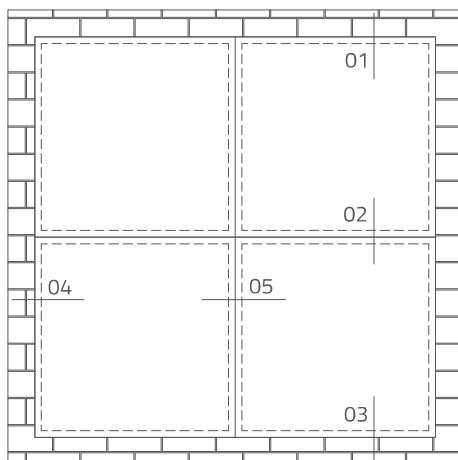
LADO EXTERNO



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



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



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS.



COLAR VIDRO COM SILICONE ESTRUTURAL



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODO O PERÍMETRO DA PELE DE VIDRO.

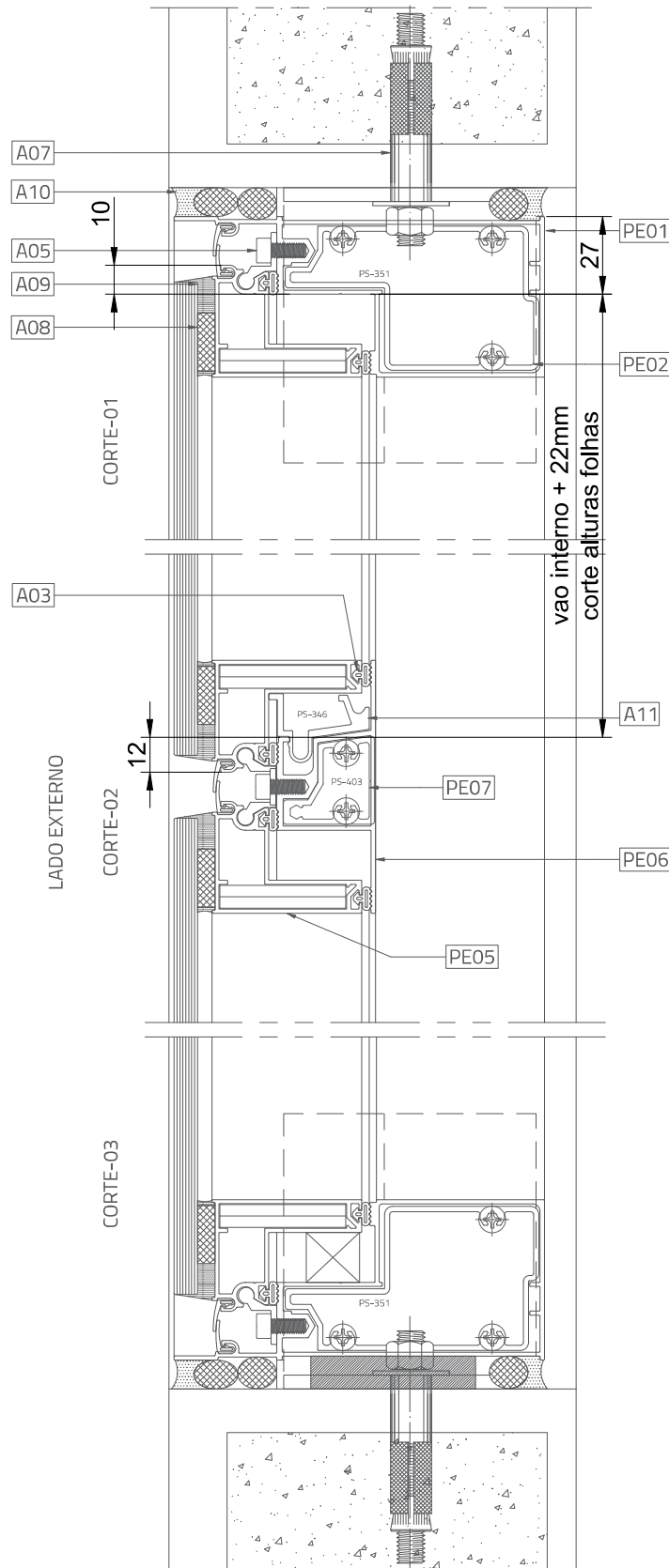


ITENS DA OBRA - PERFIS

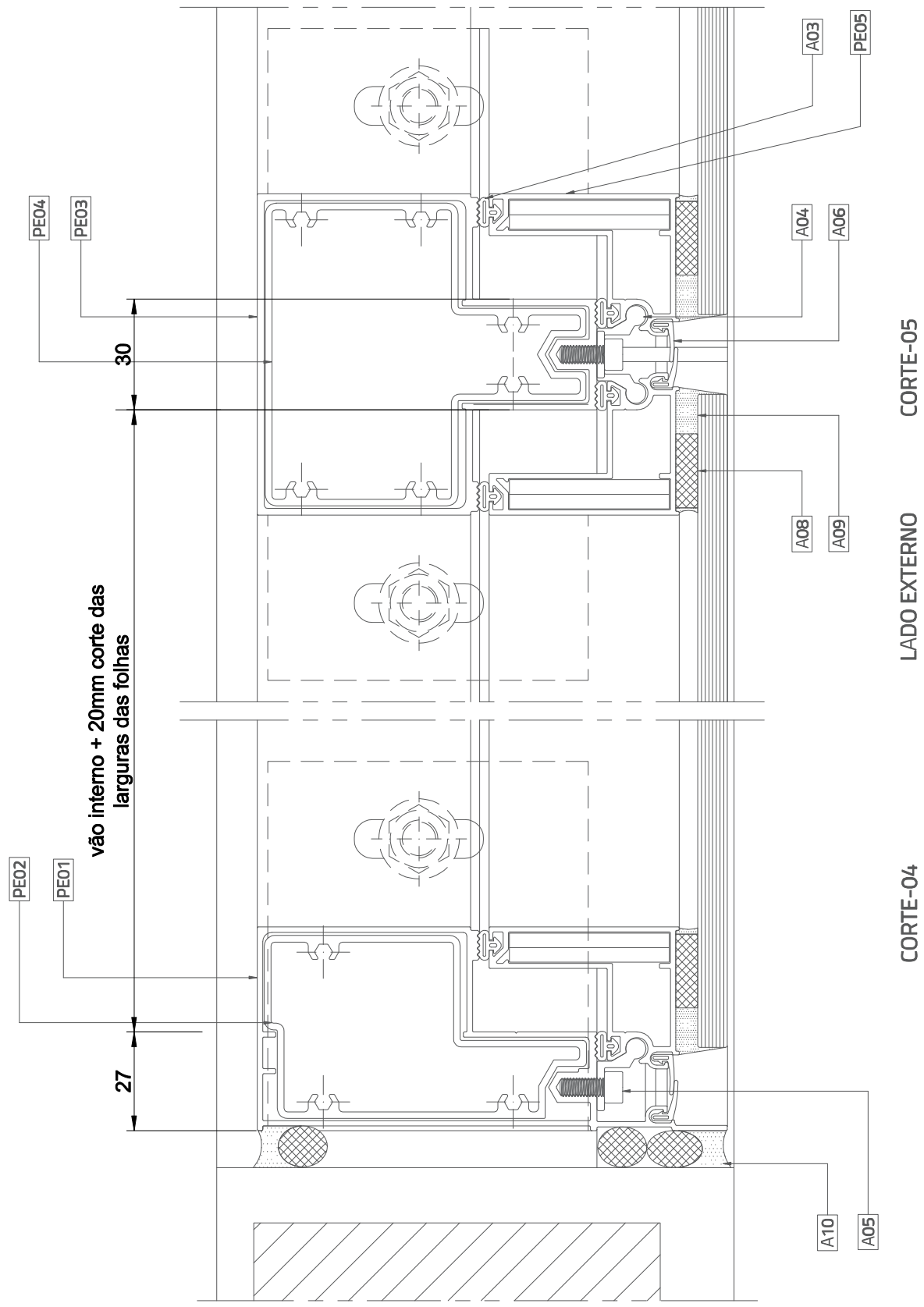
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-01		PS-348	1,500 kg/m	MEIA COLUNA 92mm
PE-02		PS-351	1,444 kg/m	LUVA PARA MEIA COLUNA 92mm
PE-03		PS-306	1,970 kg/m	COLUNA CENTRAL 92mm
PE-04		PS-327	2,034 kg/m	LUVA MONTANTE CENTRAL 92mm
PE-05		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-06		PS-303	0,940 kg/m	TRAVESSA INTERMEDIÁRIA COM PRESILHA PARAFUSADA
PE-07		PS-403	0,700 kg/m	LUVA TRAVESSA
PE-08		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
PE-09		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA

ITENS DA OBRA - COMPONENTES

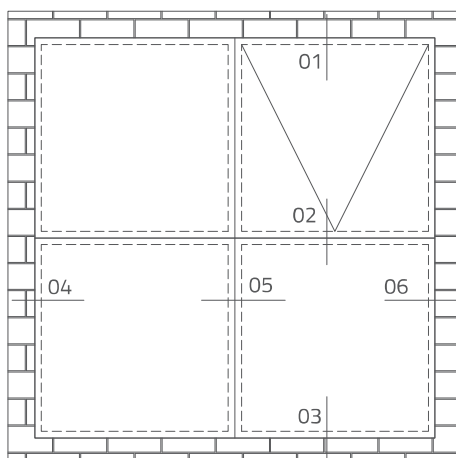
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-2006	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-11		PSC-346	PRESILHA DE APOIO DO MÓDULO FIXO



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



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



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



COLAR VIDRO COM SILICONE ESTRUTURAL

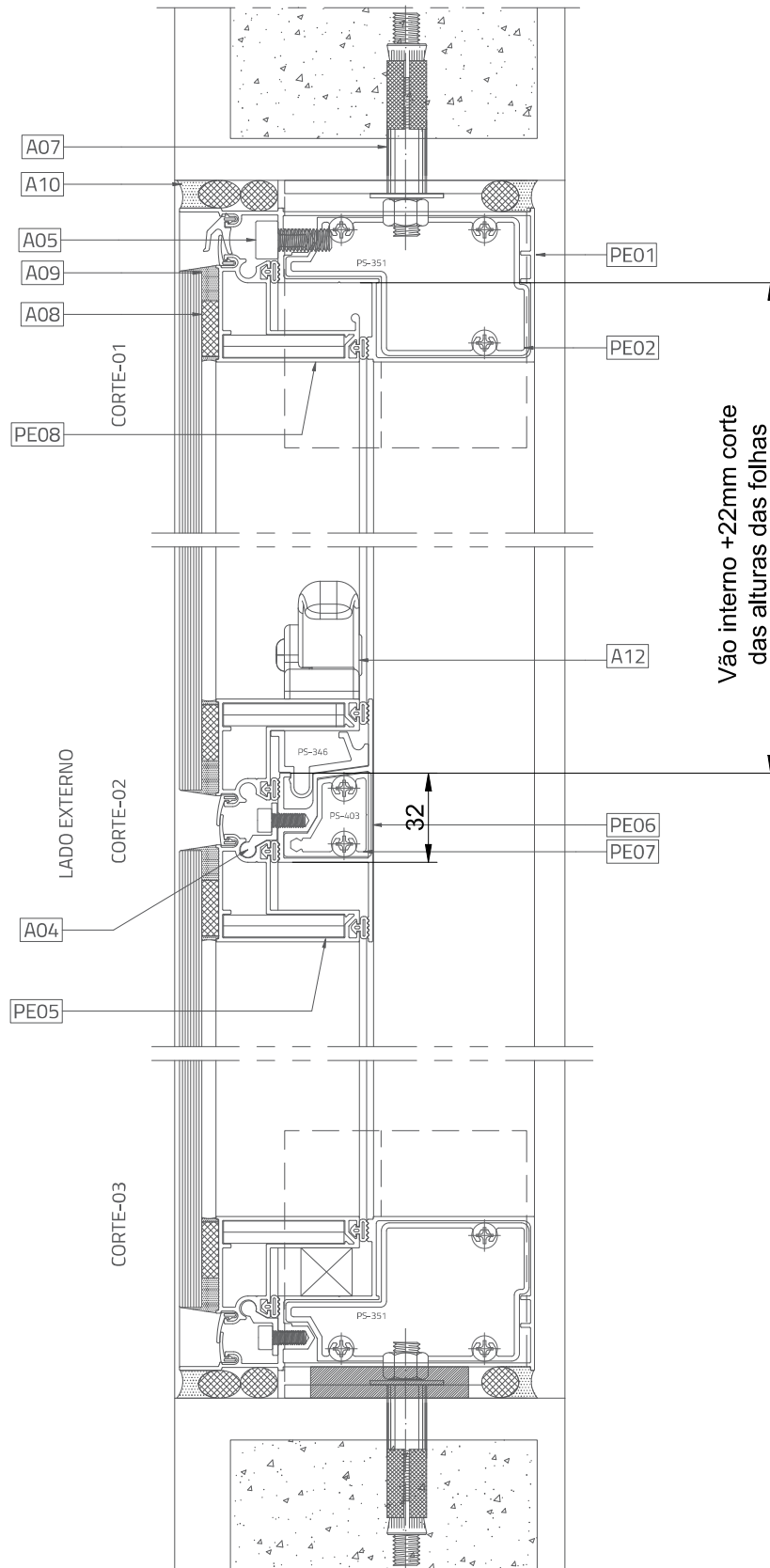


VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODO O PERÍMETRO DA PELE DE VIDRO



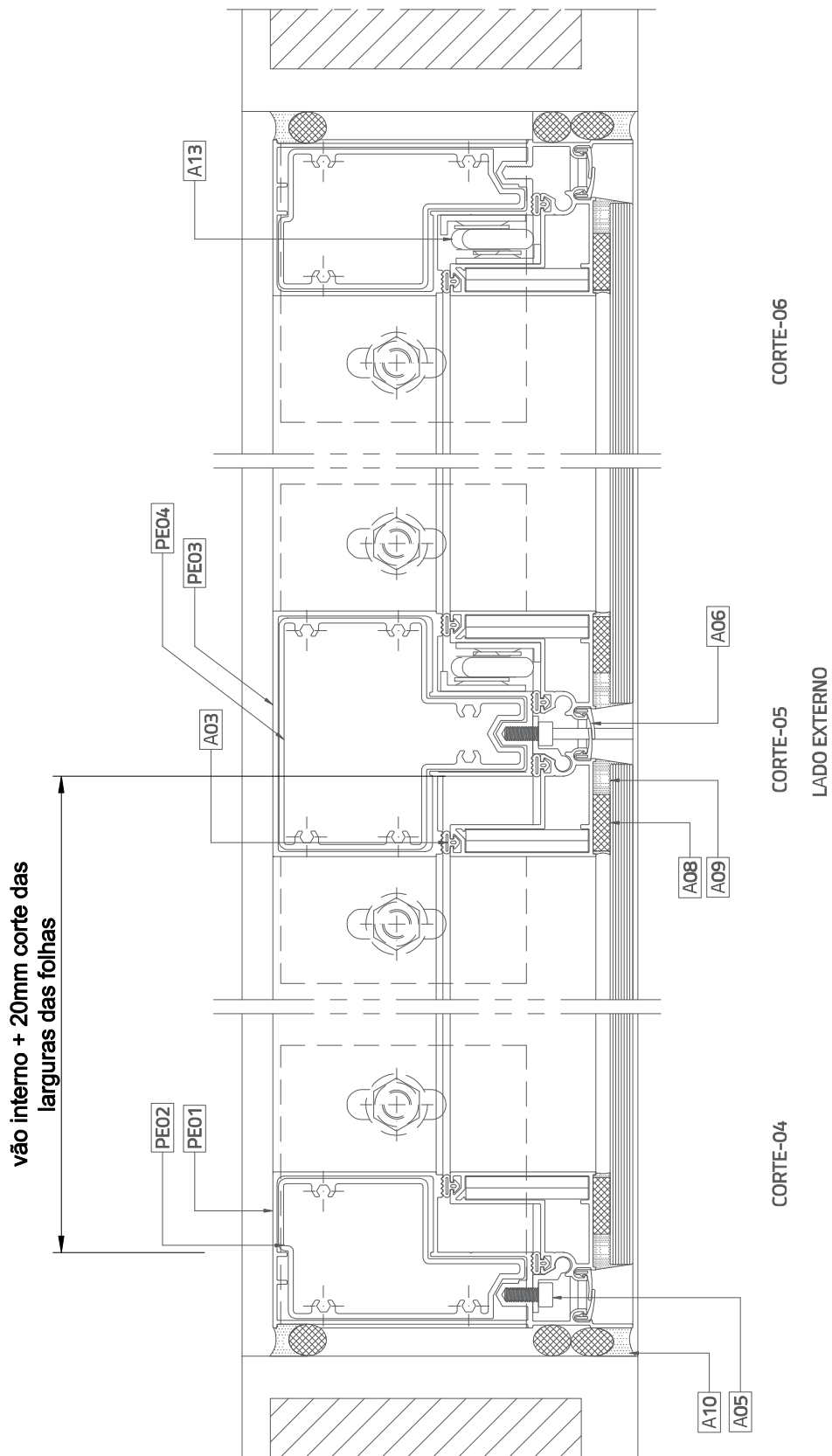
REFERÊNCIA: ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-01		PS-348	1,500 kg/m	MEIA COLUNA 92mm
PE-02		PS-351	1,444 kg/m	LUVA PARA MEIA COLUNA 92mm
PE-03		PS-306	1,970 kg/m	COLUNA CENTRAL 92mm
PE-04		PS-327	2,034 kg/m	LUVA MONTANTE CENTRAL 92mm
PE-05		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-06		PS-303	0,940 kg/m	TRAVESSA INTERMEDIÁRIA COM PRESILHA PARAFUSADA
PE-07		PS-403	0,700 kg/m	LUVA TRAVESSA
PE-08		PS-321	0,800 kg/m	TRAVESSA SUPERIOR DA FOLHA MÓVEL
PE-09		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
PE-10		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-2006	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-11		PSC-346	PRESILHA DE APOIO DO MÓDULO FIXO
A-12		CONSULTAR CATÁLOGO	FECHO MAXIM-AR
A-13		CONSULTAR CATÁLOGO	BRAÇO MAXIM-AR

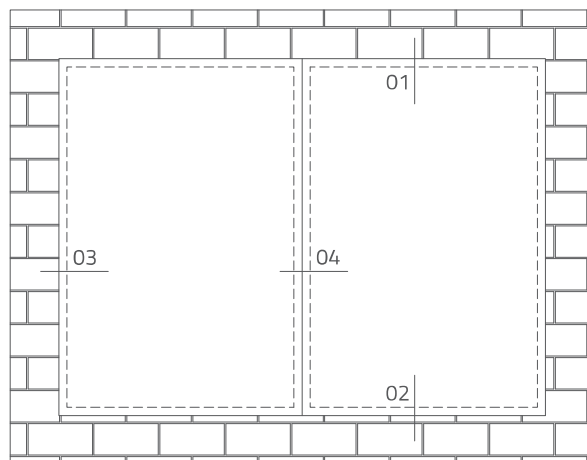


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



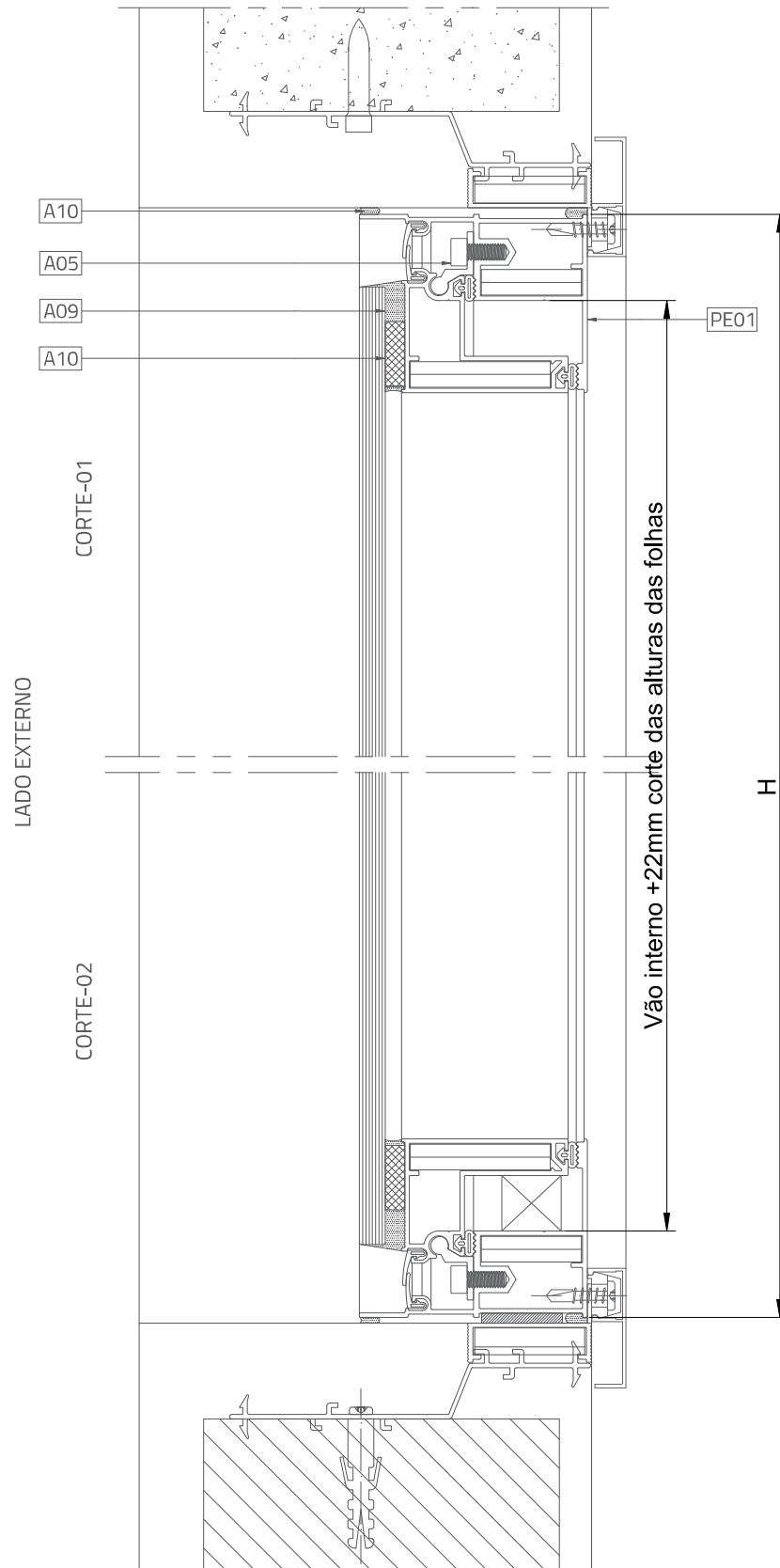


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

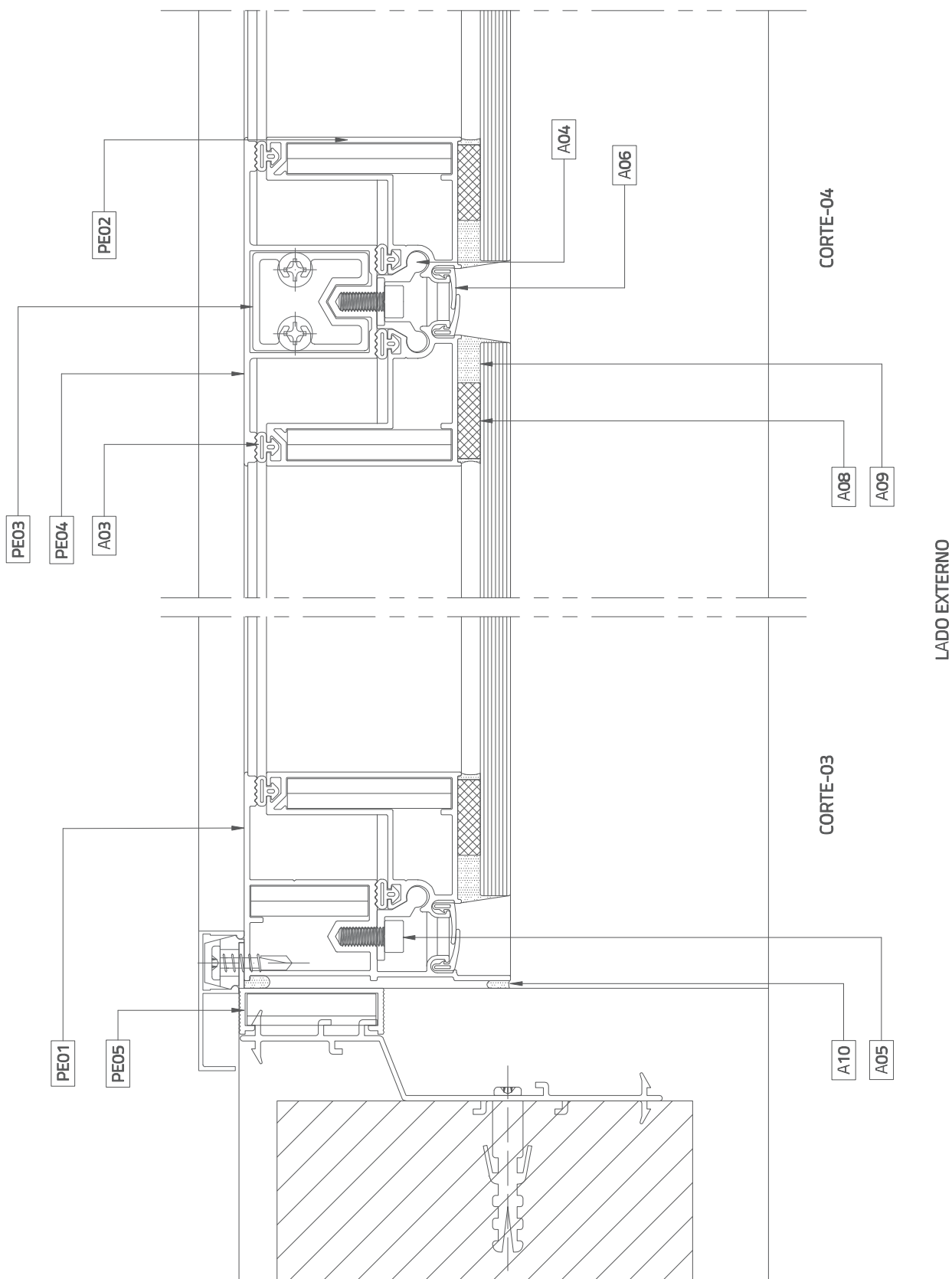


ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-01		PS-319	0,910 kg/m	MARCO TUBULAR PARA COLUNA 38mm
PE-02		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-03		PS-324	0,724 kg/m	LUVA MONTANTE CENTRAL
PE-04		PS-302	0,943 kg/m	COLUNA CENTRAL 35mm
PE-05		CM-060	0,283 kg/m	CONTRAMARCO
PE-06		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
PE-07		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA

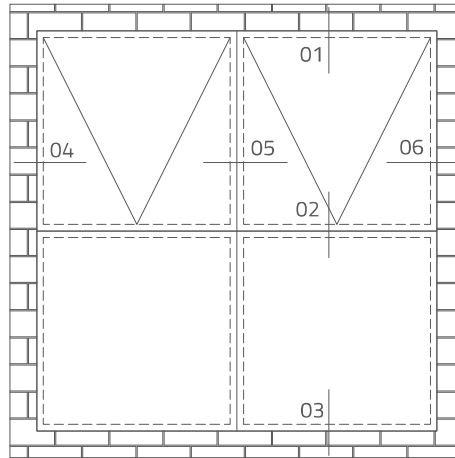
ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-2006	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO



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



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



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



COLAR VIDRO COM SILICONE ESTRUTURAL

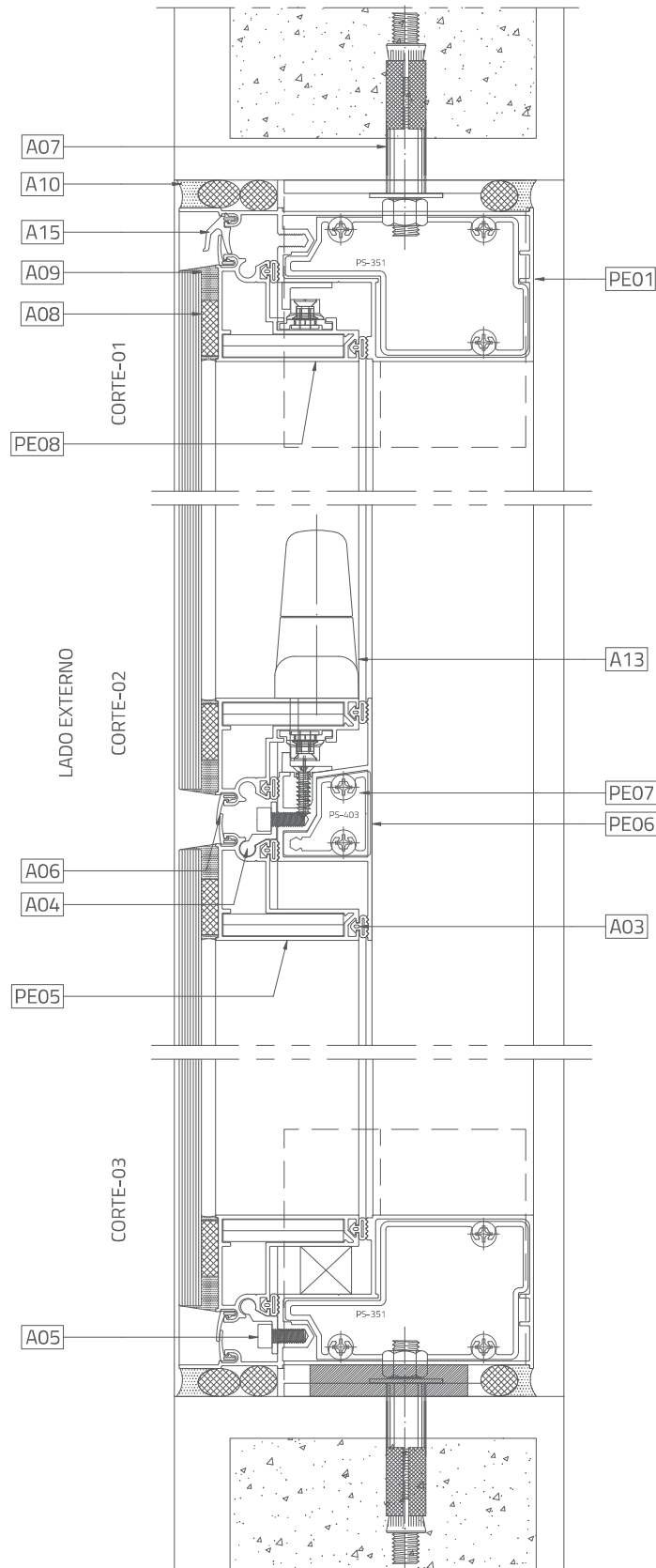


VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODO O PERÍMETRO DA PELE DE VIDRO

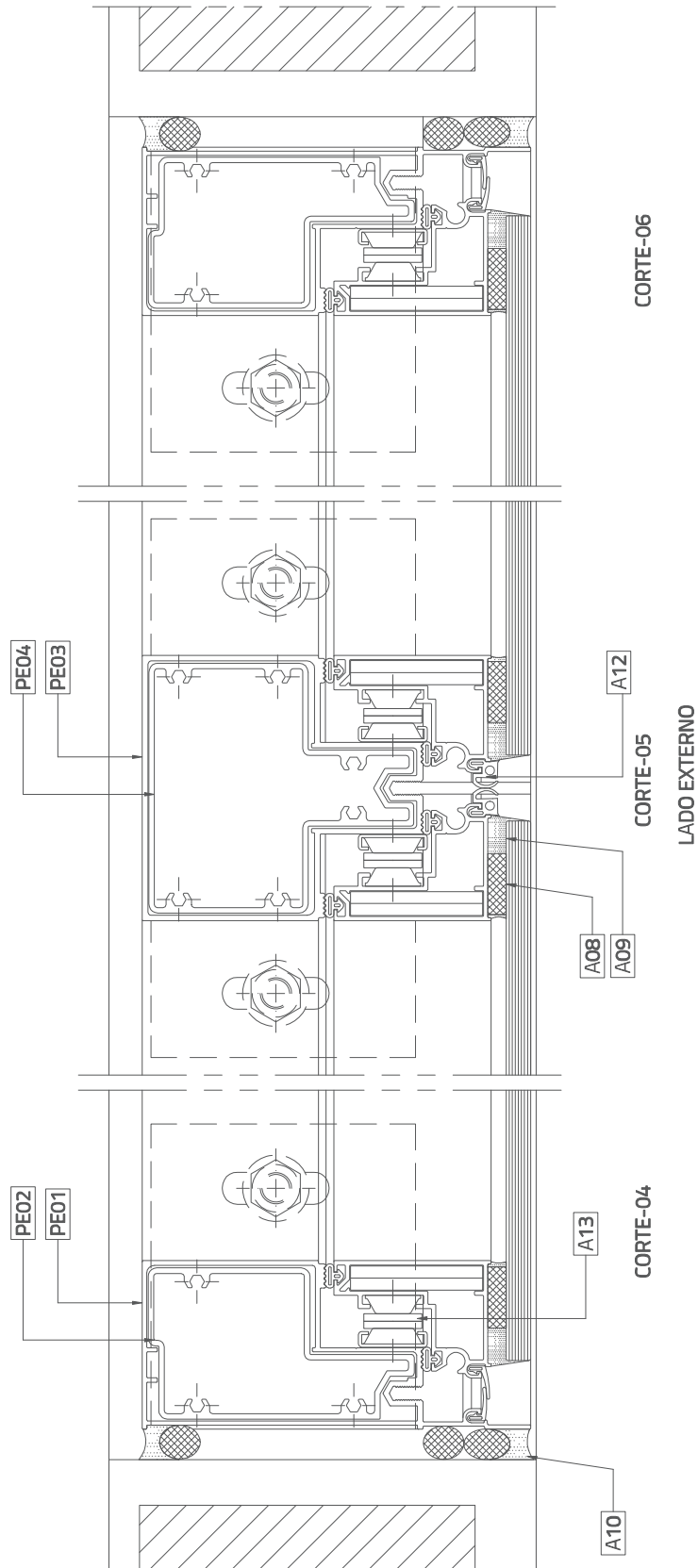


ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-01		PS-348	1,500 kg/m	MEIA COLUNA 92mm
PE-02		PS-351	1,444 kg/m	LUVA PARA MEIA COLUNA 92mm
PE-03		PS-306	1,970 kg/m	COLUNA CENTRAL 92mm
PE-04		PS-327	2,034 kg/m	LUVA MONTANTE CENTRAL 92mm
PE-05		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-06		PS-303	0,940 kg/m	TRAVESSA INTERMEDIÁRIA COM PRESILHA PARAFUSADA
PE-07		PS-403	0,700 kg/m	LUVA TRAVESSA
PE-08		PS-402	0,790 kg/m	MONTANTE E TRAVESSA CREMONA MULTIPONTO
PE-09		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
PE-10		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA

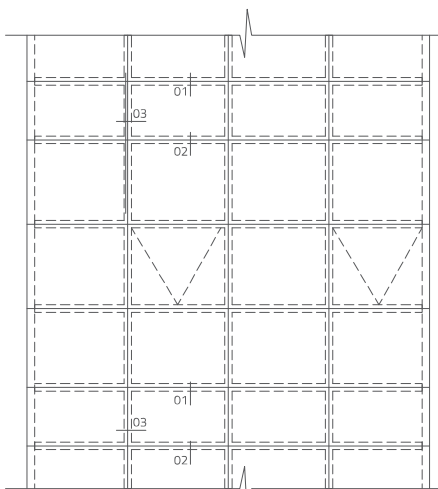
ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-1606	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-11		PSC-346	PRESILHA DE APOIO DO MÓDULO FIXO
A-12		PSC-004	GAXETA EXTERNA ENTRE MAXIM-ARES
A-13			CREMONA
A-14			BRAÇO MAXIM-AR
A-15			GAXETA PINGADEIRA



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



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



VEDAR COM SILICONE NEUTRO  
TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS



COLAR VIDRO COM SILICONE  
ESTRUTURAL



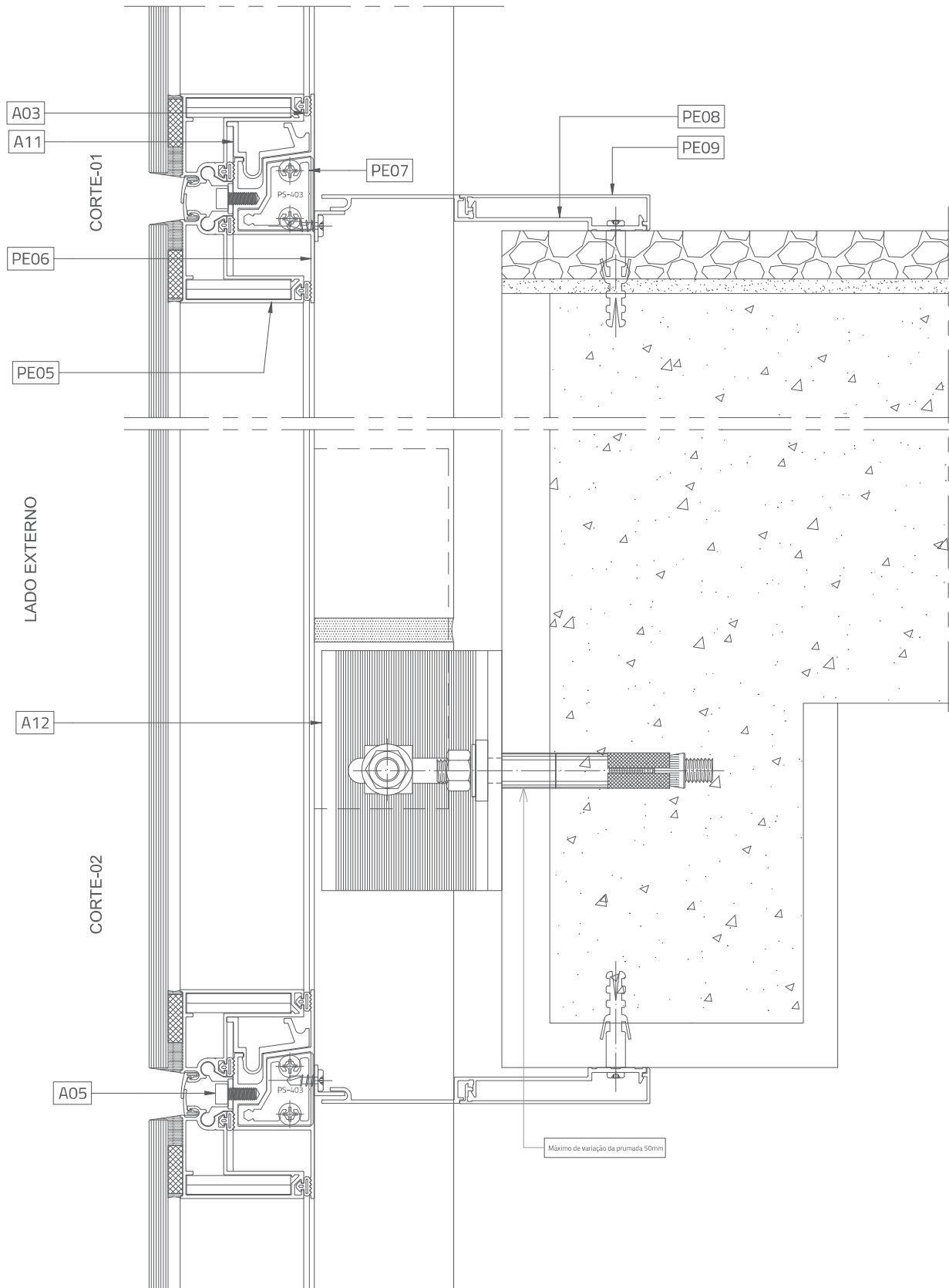
LUVA DE DILATAÇÃO



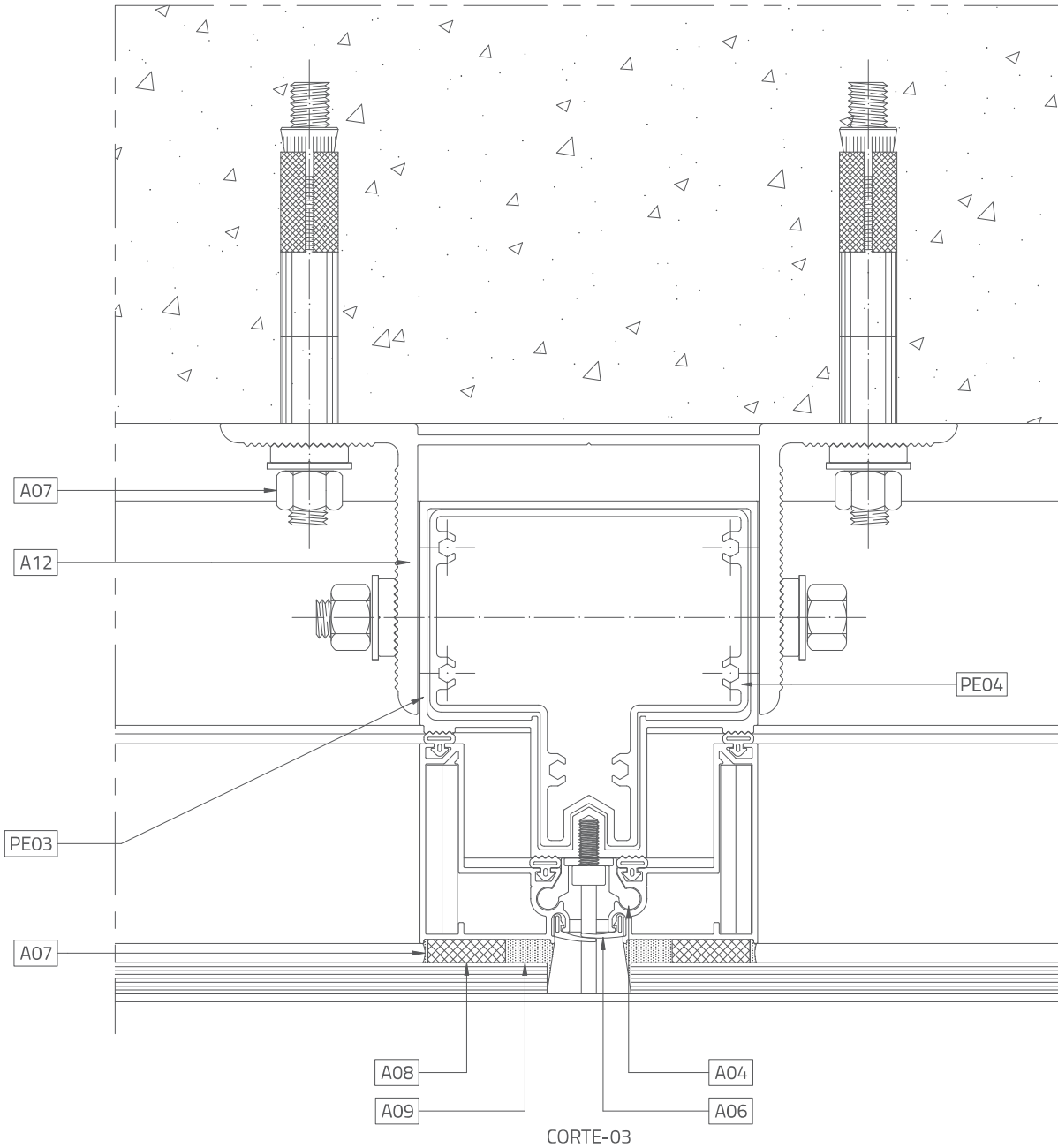
ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	PESO	DESCRIÇÃO
PE-03		PS-306	1,970 kg/m	COLUNA CENTRAL 92mm
PE-04		PS-327	2,034 kg/m	LUVA MONTANTE CENTRAL 92mm
PE-05		PS-320	0,740 kg/m	MONTANTE DA FOLHA
PE-06		PS-303	0,940 kg/m	TRAVESSA INTERMEDIÁRIA COM PRESILHA PARAFUSADA
PE-07		PS-403	0,700 kg/m	LUVA TRAVESSA
		CL-009	1,660 kg/m	CONEXÃO
		CL-010	0,398 kg/m	CUNHA
		PS-393	0,770 kg/m	ARREMATE
		PS-396	0,350 kg/m	TAMPA DO ARREMATE

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM	CROQUIS	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
A-03		PSC-001	GAXETA DO QUADRO
A-04		PSC-345	PRESILHA
A-05		PAR-M5X12FA	PARAFUSO CABEÇA ALLEN M5 X 12 MM
A-06		PSC-002	GAXETA EXTERNA FLAP
A-07		CHU-14434	CHUMBADOR EXPANSIVO COM PROLONGADOR
A-08		GUA-2006	FITA ESPUMA
A-09		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL (CONFORME NORMA ASTM C 1184)
A-10		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-11		PSC-346	PRESILHA DE APOIO DO MÓDULO FIXO
A-12		PSC-340	ANCORAGEM

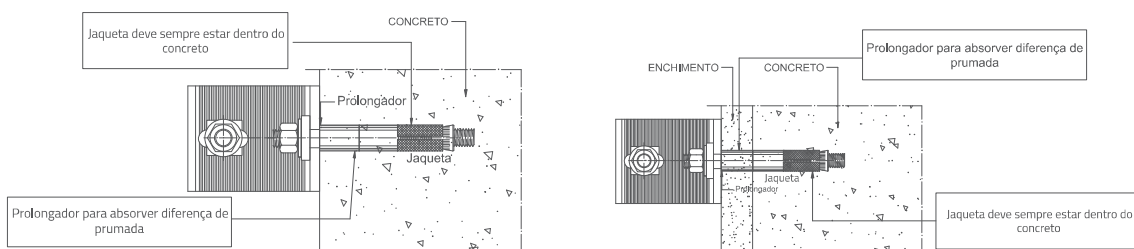




PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



LADO EXTERNO



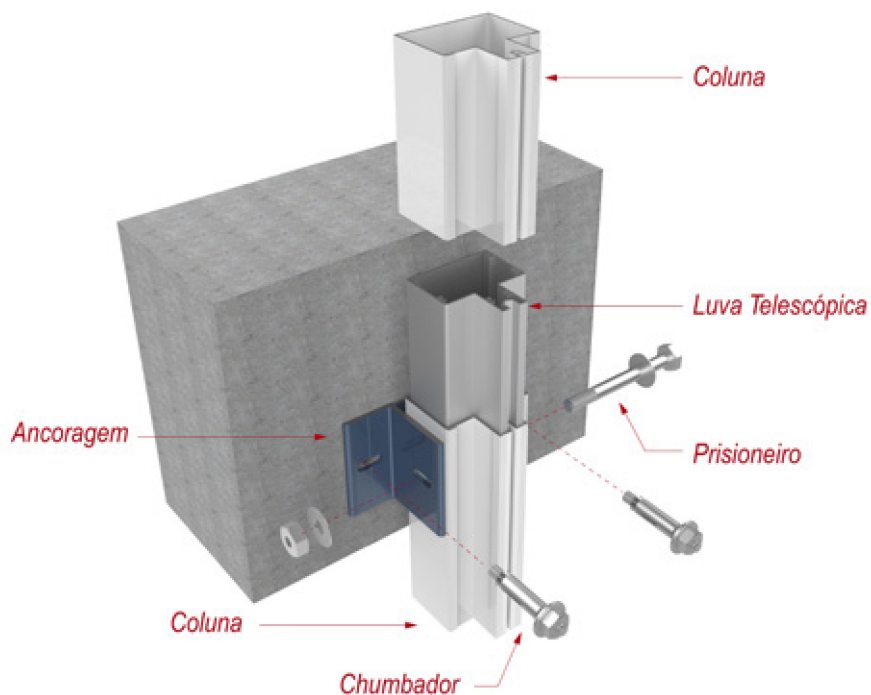
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



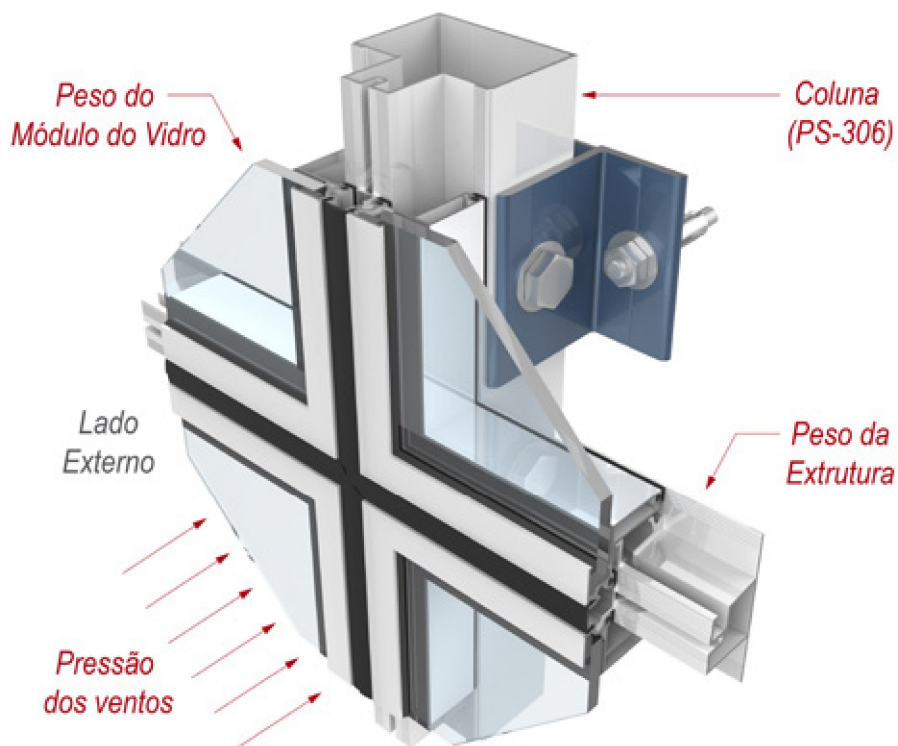


# ECOstick

DETALHES 3D

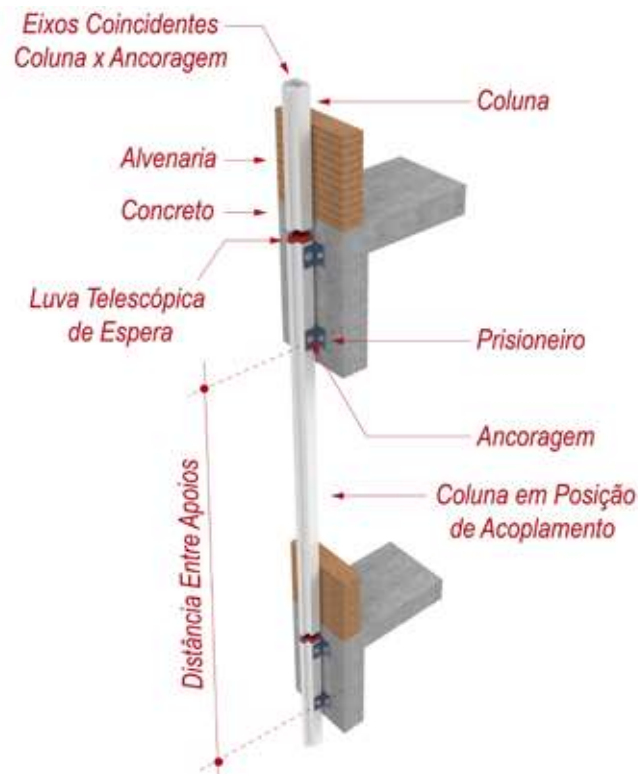


Instalação de Ancoragem

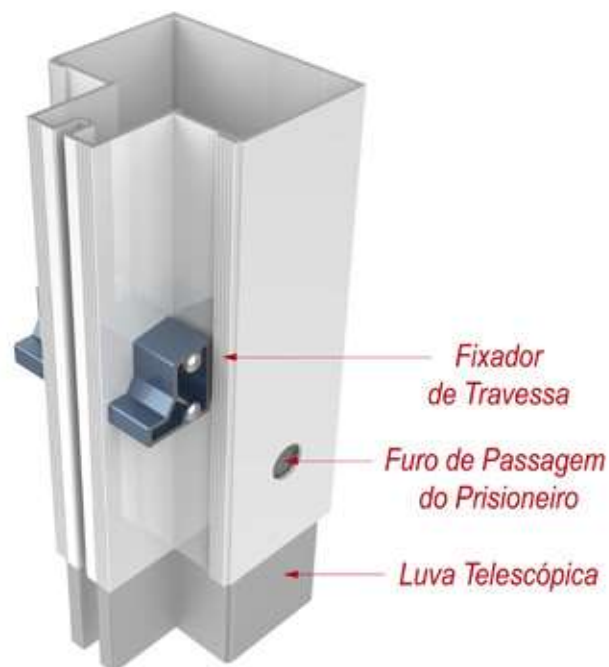


Instalação de Quadros e Travessas

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

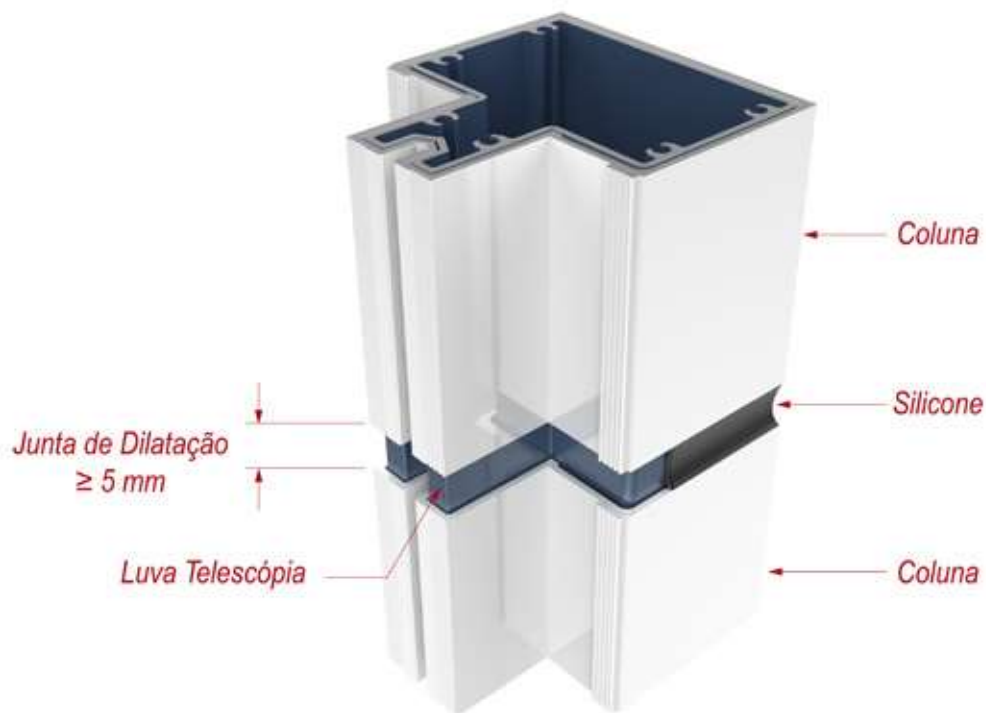


Instalação de Colunas



Fixador de Travessa

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



Luva Telescópica



Usinagem dos perfis



Instalação de Quadros





Sistema  
**EcoStick**

**perfilaluminio.com.br**

(27) 2104-5900 | vendas@perfilaluminio.com.br

  @perfilaluminiodobrasil  Perfil Alumínio do Brasil S/A

**DISTRIBUIÇÃO**

Rua Fernando Coelho, 100  
Ilha dos Ayres | Vila Velha-ES  
CEP: 29106-640

**INDÚSTRIA**

Rodovia BR 101, Km 302  
Ribeira | Viana-ES  
CEP: 29132-690

**FILIAL - SP**

Rua Antônio Frederico, 280  
Vila Carioca | São Paulo - SP  
CEP 04224-030

**SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS**

ecoline 1.6   ecoline 2.5   **UNION**    chroma    SOPHIA silence   Minimalframe  
 ARTUS    ERUS   Gradline   **ECOGRID**   EcoStick    SLIDINGLASS  
**WALLFrame**    **FACHADA** Ventilada    **PERFILSOLAR**    Linha **MOVELEIRA**   **IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS**



RESPONSABILIDADE  
SOCIAL E CIDADANIA:



**CENTRO DE  
TREINAMENTO  
PERFIL**

ASSOCIADO À:

