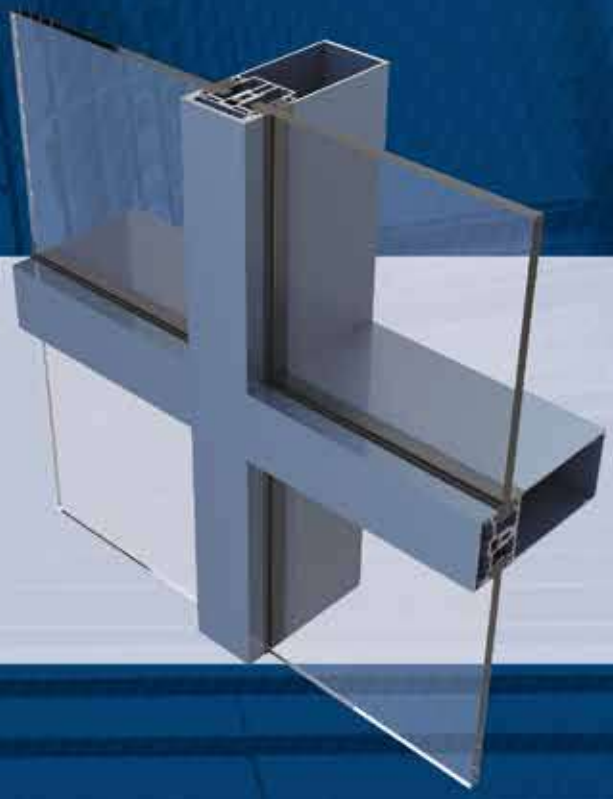


CATÁLOGO TÉCNICO

Fachada Grid

Sistema

ECOGRID

Construção Civil - 4ª Edição - Junho 2023

PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálgo Técnico

Este Catálogo é parte integrante do Sistema Construtivo em Alumínio Ecogrid 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.

Sistema ECOGRID®

SUMÁRIO GERAL

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 m2, 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:

- UNNION
- UNNION 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

PERFIL O ALUMÍNIO DO BRASIL

CVT

DISTRIBUIÇÃO DE METAIS

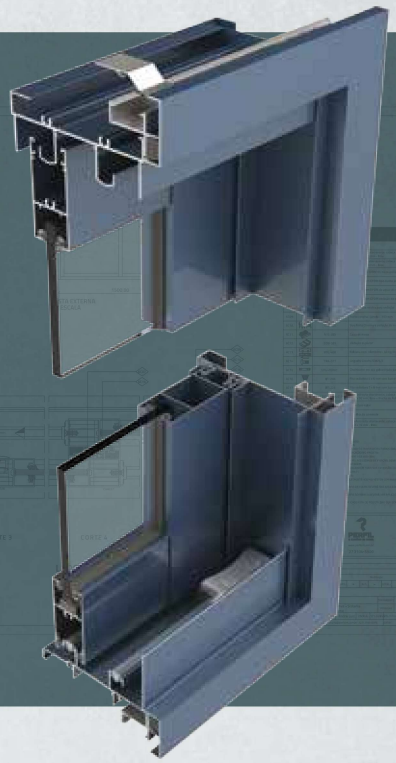
Para reduzir o impacto da falta de abastecimentos de matérias primas e insumos no mercado nacional de alumínio, firmamos a Joint Venture com CVT International da Holanda para a importação de lingotes e tarugos dos melhores players do mundo para o Brasil.

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 15.5 75 e NBR 14.718
Sistemas para: Caixilhos, Fachadas e Guarda-Corpos

PRODUTOS APROVADOS
ATENDEM AS NORMAS ABNT
NBR 10.821 | NBR 14.718
NBR 15.575

Ecoline 1.6 — Esquadrias para habitação social

Ecoline 2.5 — Esquadrias convencionais

UNNION — Esquadrias convencionais

chroma — Esquadrias de alto padrão

SOPHIA silence — Esquadrias de alto padrão

Minimalframe — Esquadria minimalista

ARTUS — Portas Articuladas

ERUS — Esquadrias de alto padrão

GradLine — Gradis, guarda-corpo e portões

ECOGRID — Fachada Grid

EcoStick — Fachada Stick

SLIDINGLASS — Fachada com janela de correr

WALLFrame — Fachada unitizada

FACHADA Ventilada — Fachada com ventilação

Linha **PERFILSOLAR** — Estutura de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos

Linha **MOVELEIRA** — Perfis de alumínio para móveis

Linha **IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS** — Perfis de alumínio para transportes

Testados nas empresas:

AtenuaSom · Falcão Bauer Centro Tecnológico de Controle da Qualidade · ipt Instituto de Pesquisas Tecnológicas · iTEC Instituto Tecnológico da Construção Civil · TESIS

DESEMPENHO ACÚSTICO

DESEMPENHO DE ESTANQUEIDADE À AGUA

DESEMPENHO DE PERMEABILIDADE AO AR

DESEMPENHO ESTRUTURAL

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**

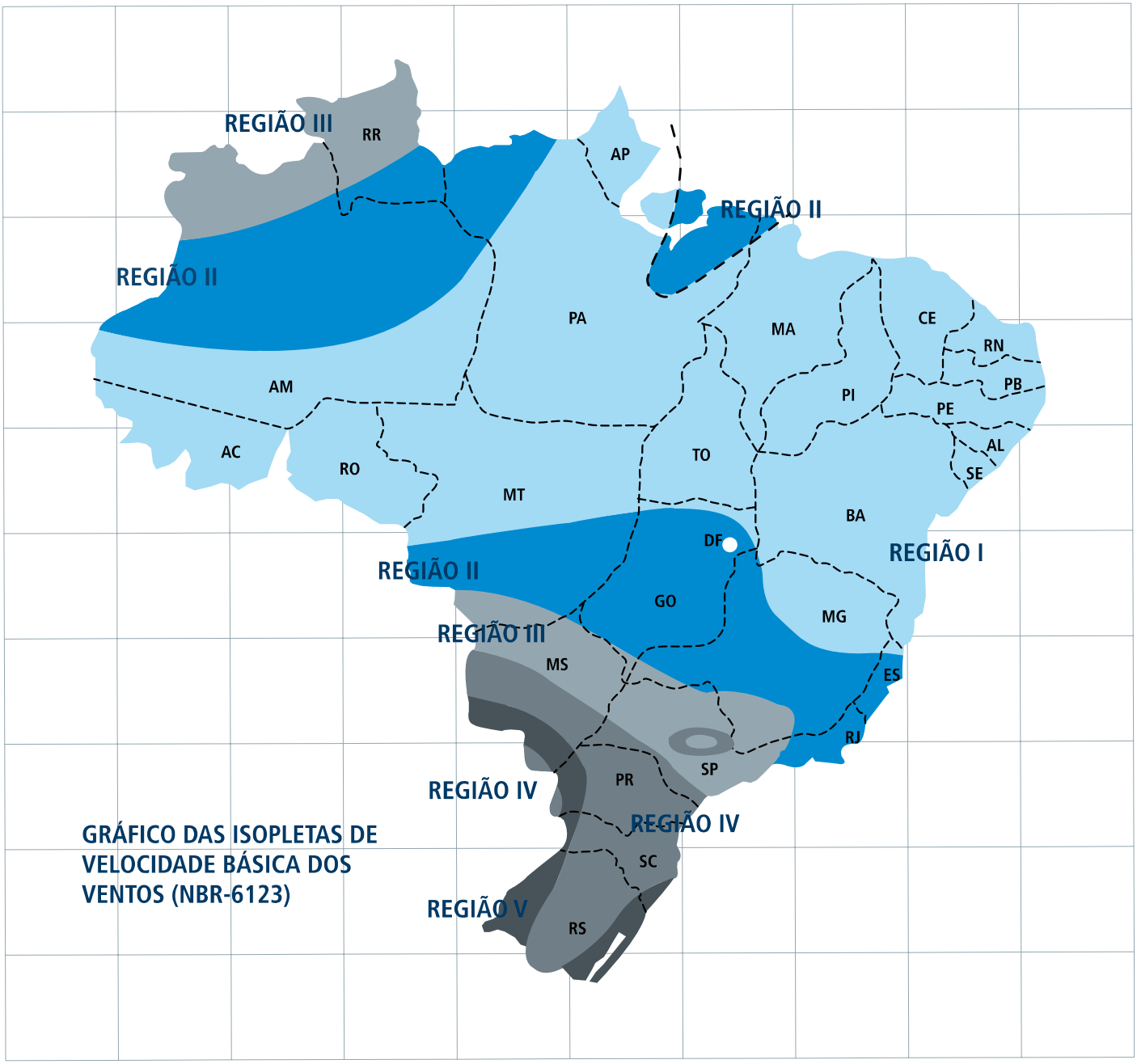
OLÁ EU SOU A PERLA,

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/m²	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

2. Com a Região encontrada no gráfico das isopletas, verifique na tabela abaixo a Pressão de Ensaio compatível com a Altura ou Quantidade de pavimentos de sua edificação (Atencão: 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 (P_a) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança P_s, em (P_a) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	Pressão de água P_a, em (P_a) $P_a = P_p \times 0,20$
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).

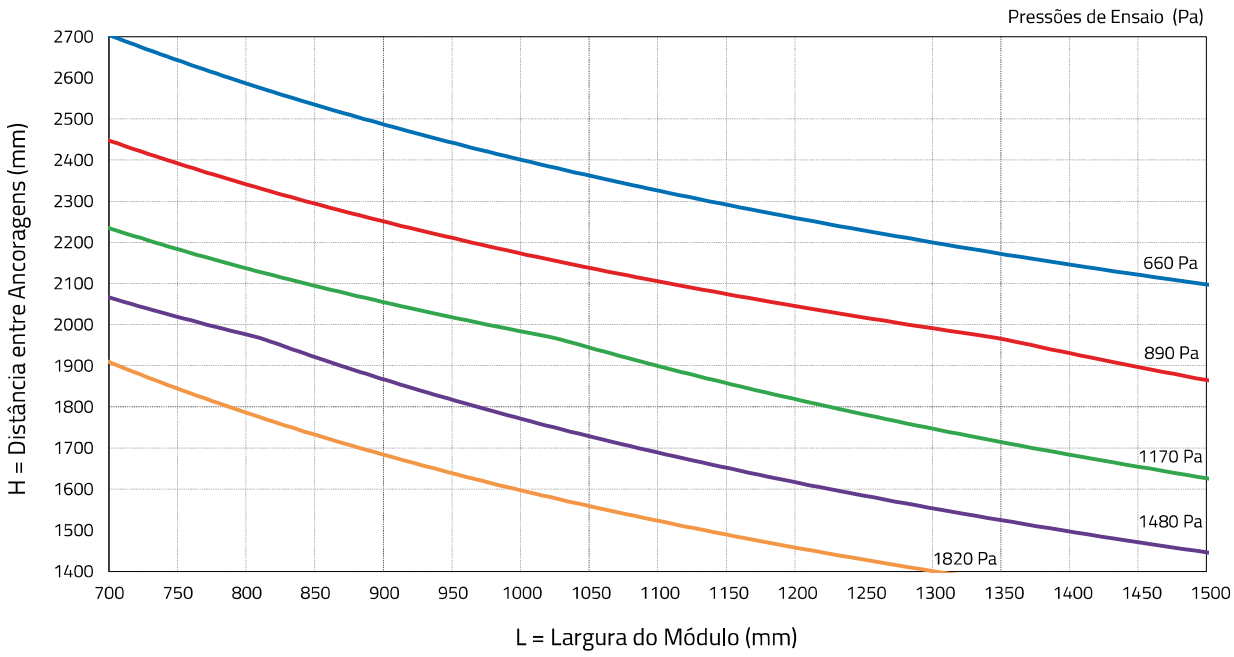
NOTAS:

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´´ (Pe) 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 Montantes

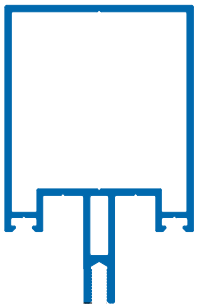


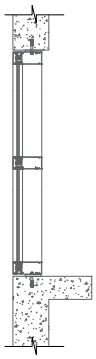
Região I | Região II | Região III | Região IV | Região V

GP-025 **Montante 60mm**

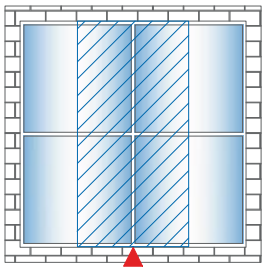
ESCALA 1:2

Jx	29,7476	cm^4
Jy	15,5506	cm^4
Wx	7,8283	cm^3
Wy	6,2202	cm^3



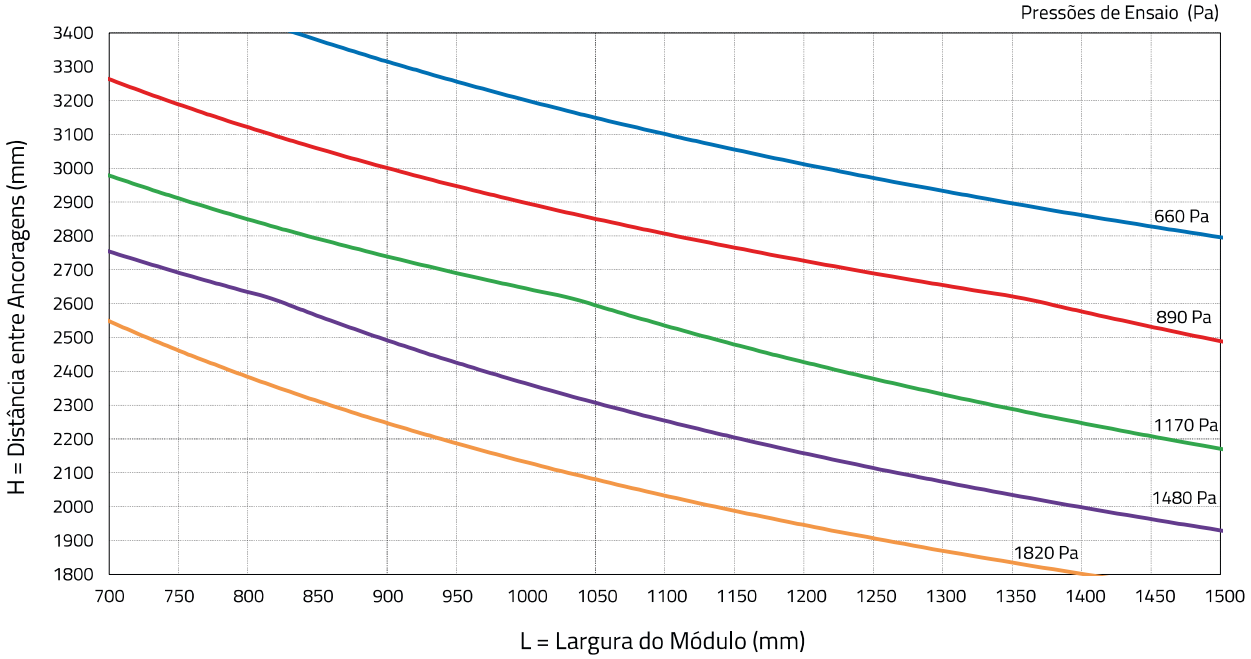


ELEVAÇÃO



SEM ESCALA

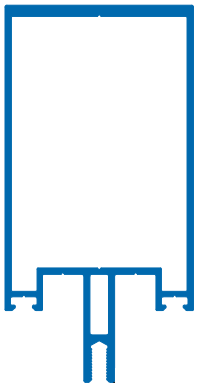
Comportamento Estrutural Montantes

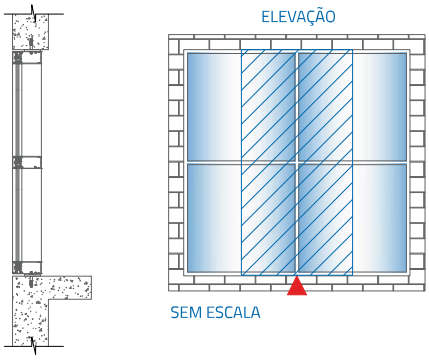


GP-001 **Montante 100mm**

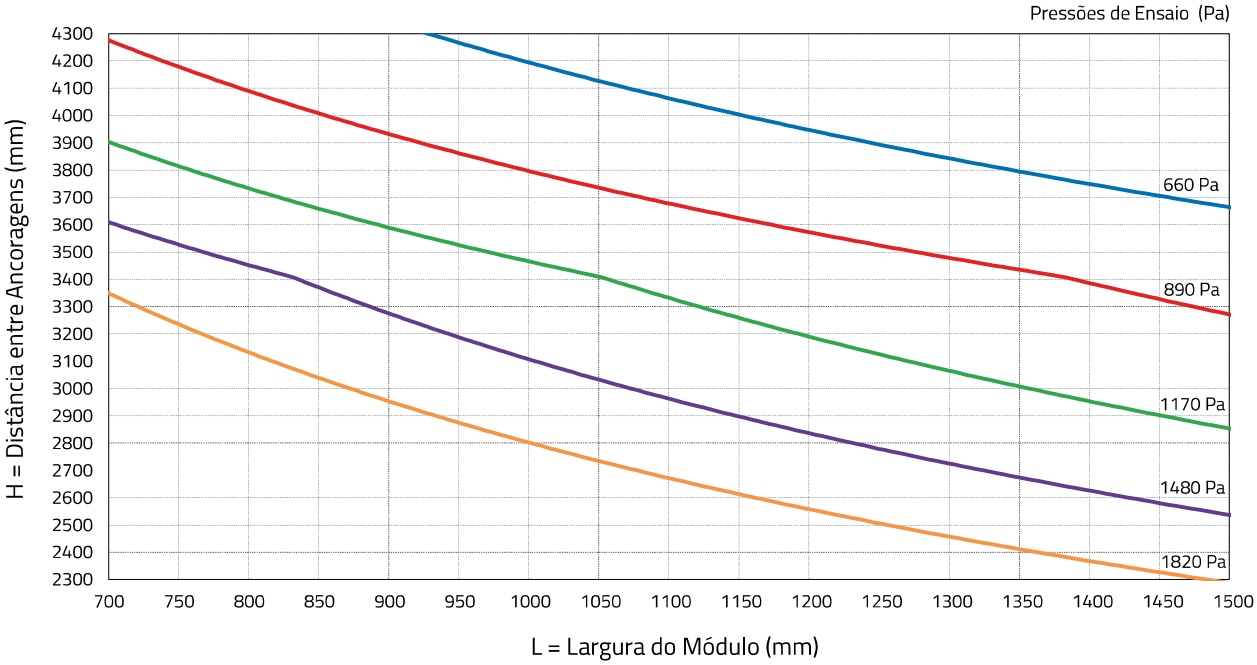
ESCALA 1:2

Jx	70,4696	cm^4
Jy	20,8077	cm^4
Wx	12,9250	cm^3
Wy	8,3230	cm^3





Comportamento Estrutural Montantes

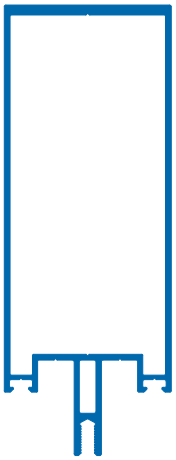


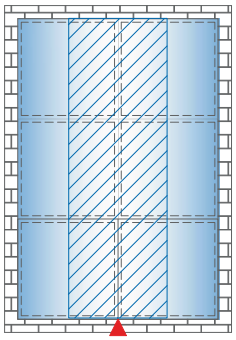
Região I | Região II | Região III | Região IV | Região V

GP-002 **Montante**

ESCALA 1:2

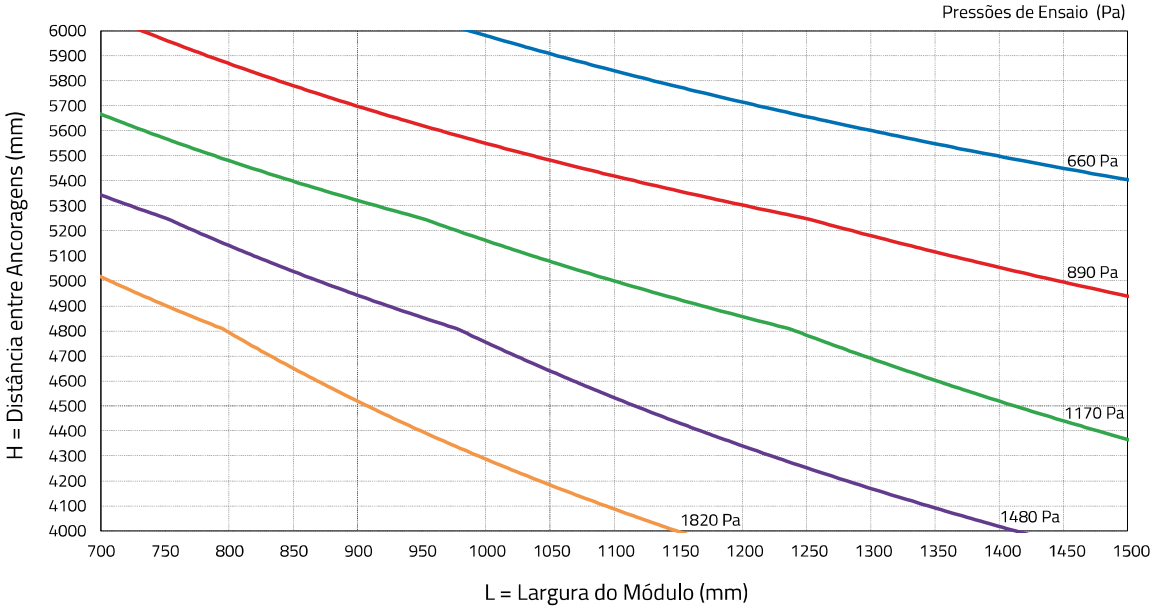
Jx	158,5066	cm^4
Jy	27,7506	cm^4
Wx	2,2324	cm^3
Wy	1,1100	cm^3





NOTA: Imagem apenas ilustrativas

Comportamento Estrutural Montantes

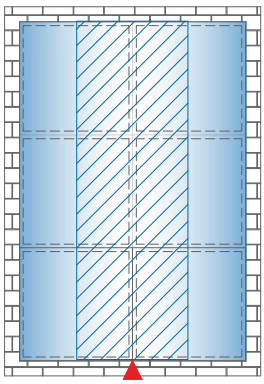


Região I | Região II | Região III | Região IV | Região V

GP-033 **Montante**

ESCALA 1:2

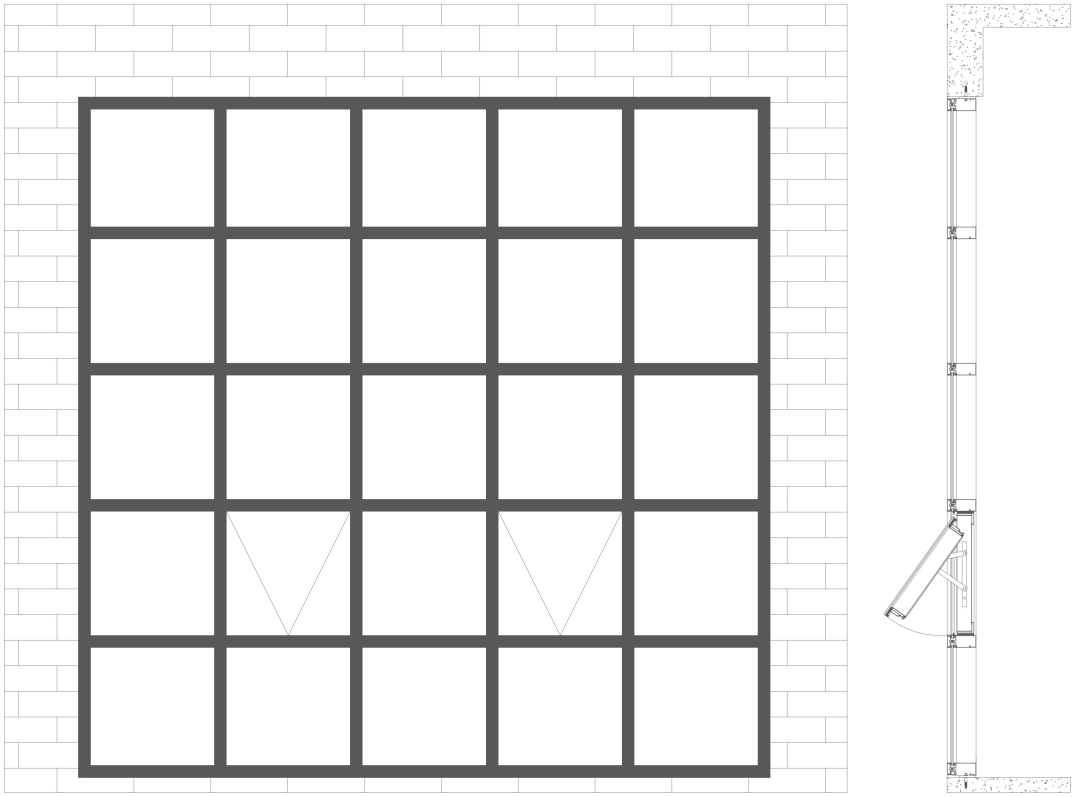
Jx	523,6760	cm^4
Jy	52,3144	cm^4
Wx	52,273	cm^3
Wy	20,926	cm^3



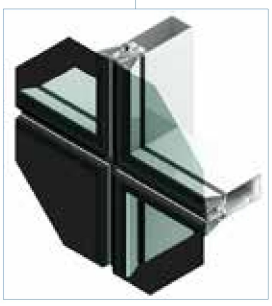
NOTA: Imagem apenas ilustrativas

TIPOLOGIAS

FACHADA TÉRREO



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS TIPOLOGIAS

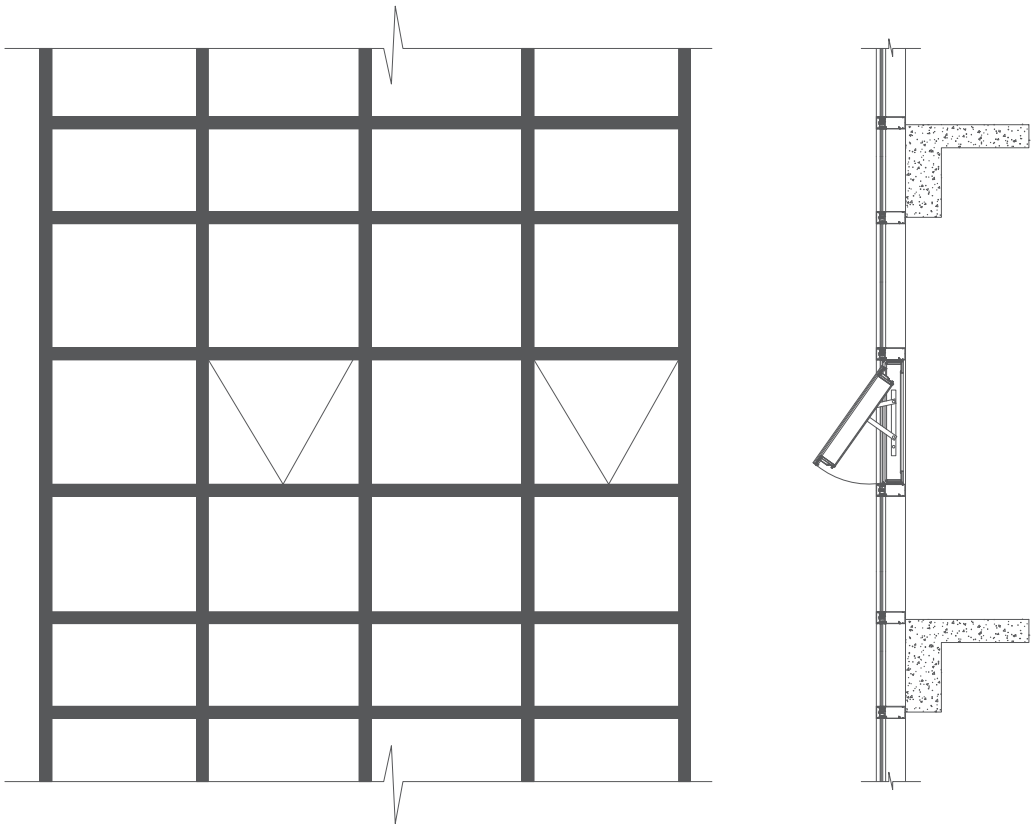


FACHADA GLAZING

GRID VIDRO SIMPLES

GRID VIDRO INSULADO

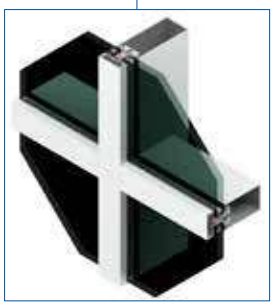
FACHADA CORRIDA



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS TIPOLOGIAS

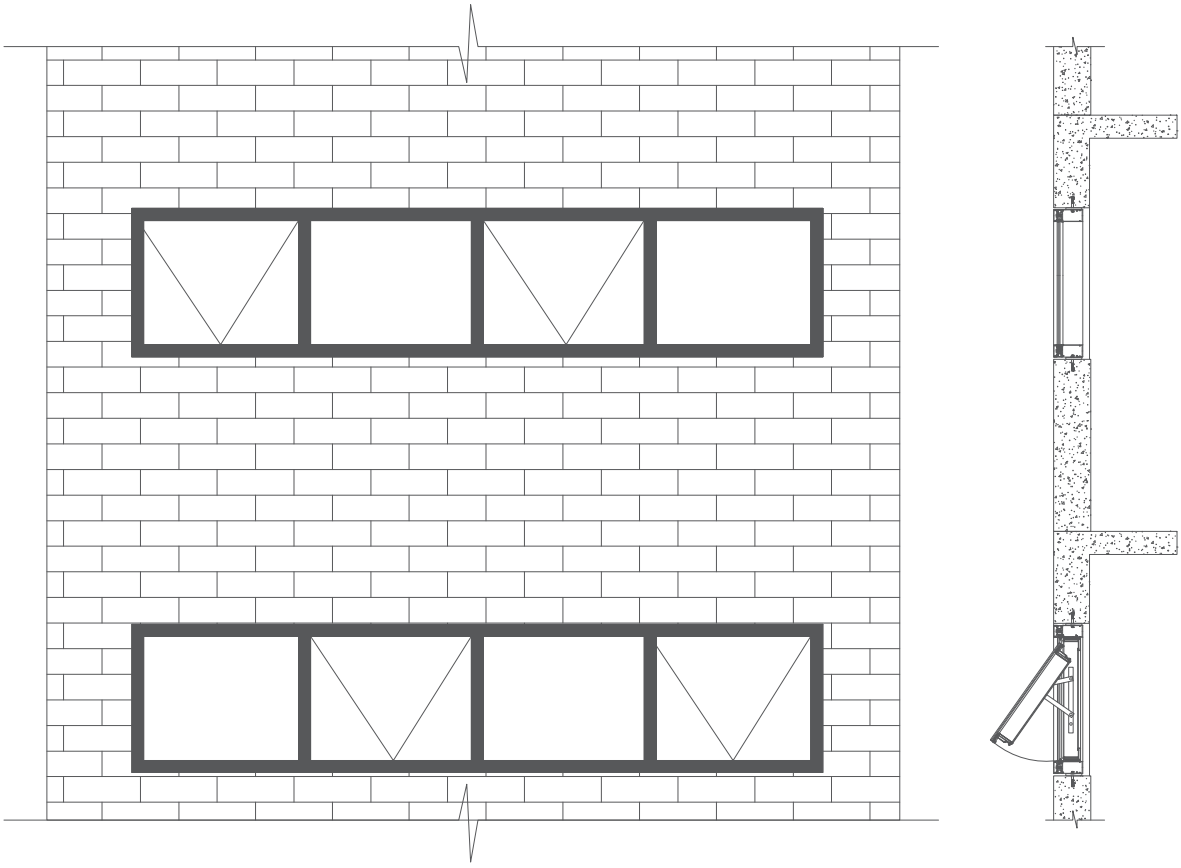
FACHADA GLAZING

GRID VIDRO SIMPLES

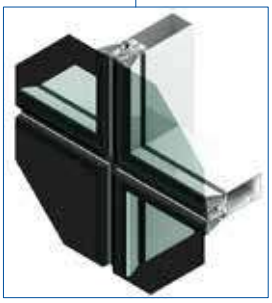


GRID VIDRO INSULADO

FACHADA ENTRE VÃOS



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS TIPOLOGIAS

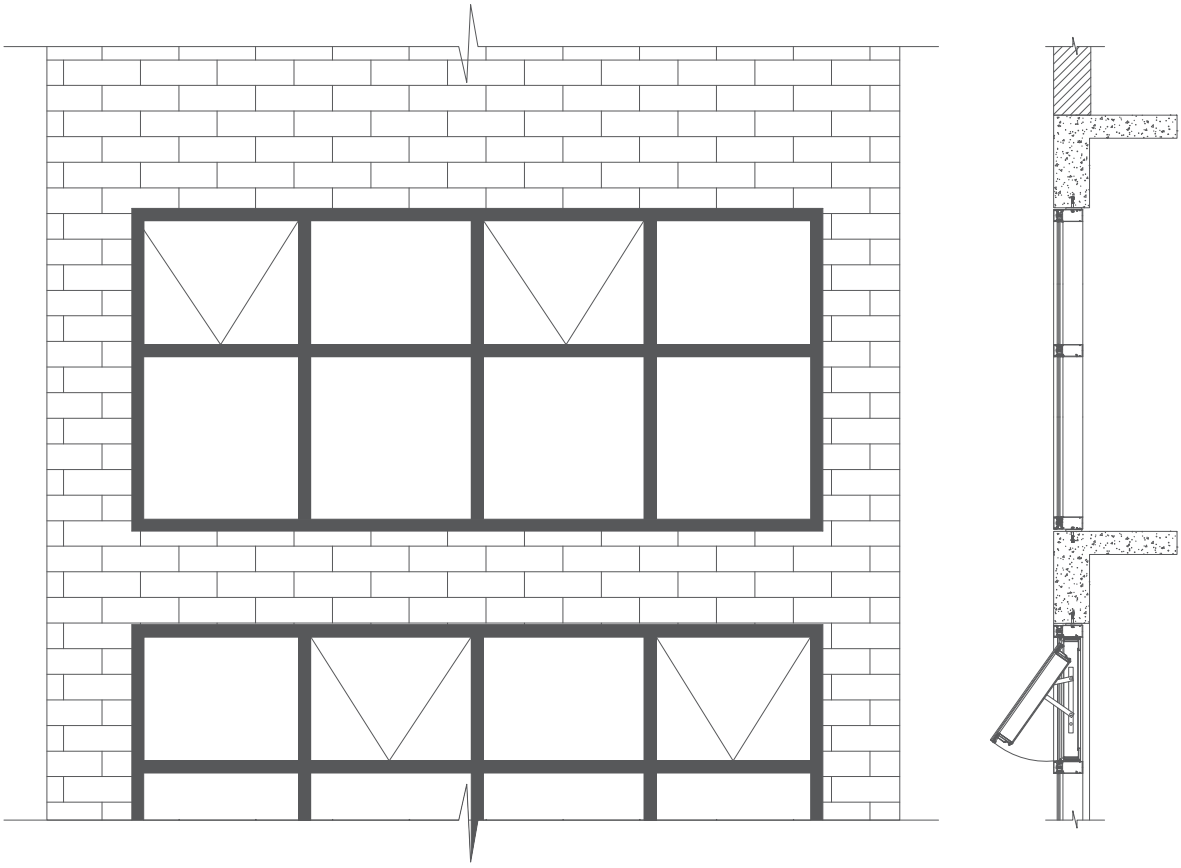


FACHADA GLAZING

GRID VIDRO SIMPLES

GRID VIDRO INSULADO

FACHADA ENTRE VÃOS



SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS TIPOLOGIAS

FACHADA GLAZING

GRID VIDRO SIMPLES

GRID VIDRO INSULADO

ECOGRID

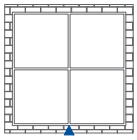
PERFIS

ÍNDICE DE PERFIS

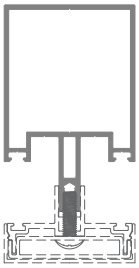
GP-025 — Montante 60mm

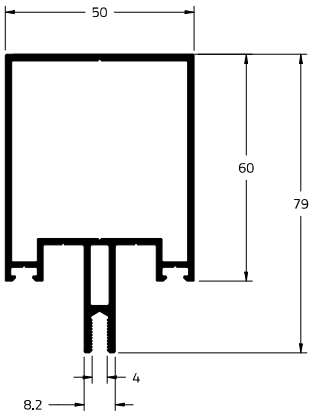
1.393 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





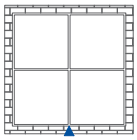
Jx: 29,7397 cm^4
Jy: 15,5457 cm^4
Wx: 7,2572 cm^3
Wy: 6,2173 cm^3

CORTE

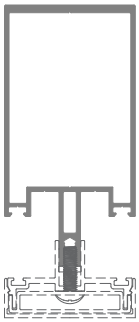
GP-001 — Montante 100mm

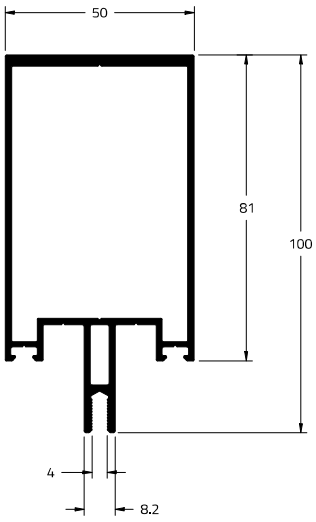
1.760 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





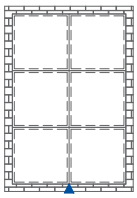
Jx: 70,4629 cm^4
Jy: 20,8053 cm^4
Wx: 12,9234 cm^3
Wy: 8,3214 cm^3

CORTE

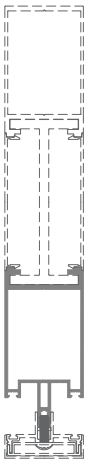
GP-021 — Montante Treliça

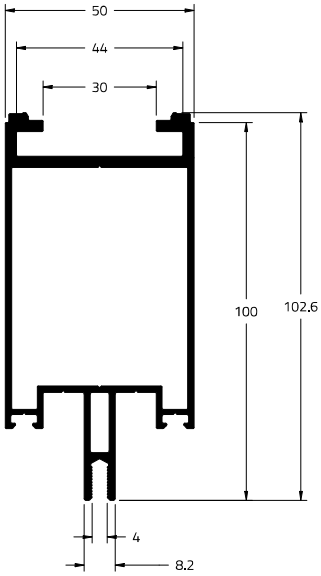
2.000 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





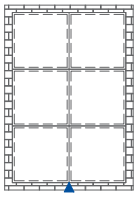
Jx: 76,4134 cm^4
Jy: 24,3949 cm^4
Wx: 13,1684 cm^3
Wy: 9,7579 cm^3

CORTE

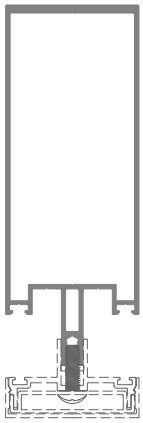
GP-002 | **Montante**

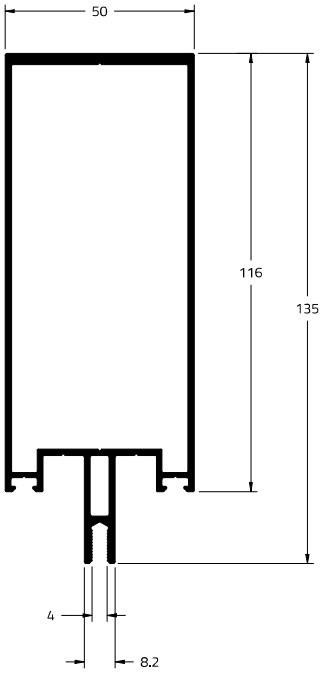
2.095 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





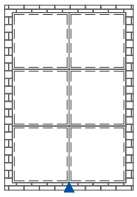
Jx: 158,4892 cm^4
Jy: 27,7482 cm^4
Wx: 22,3184 cm^3
Wy: 11,0985 cm^3

CORTE

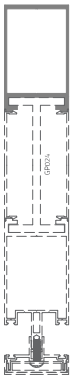
GP-022 | **Montante Fundo Treliça**

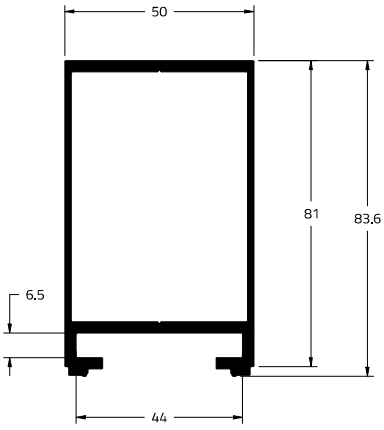
1,785 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



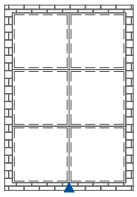


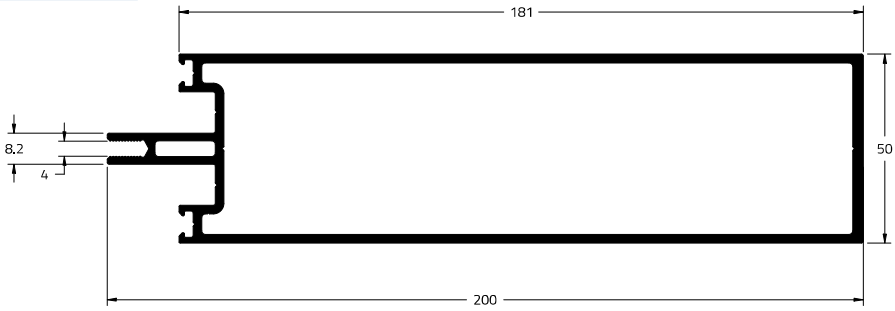
Jx: 61,3682 cm^4
Jy: 27,7086 cm^4
Wx: 14,0212 cm^3
Wy: 9,8832 cm^3

CORTE

GP-033 | **Montante 200mm**

3,410 Kg/m





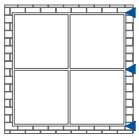
Jx: 523,7238 cm^4
Jy: 52,3170 cm^4
Wx: 52,2735 cm^3
Wy: 20,9267 cm^3

CORTE

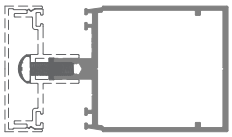
GP-026 — Travessa 50mm

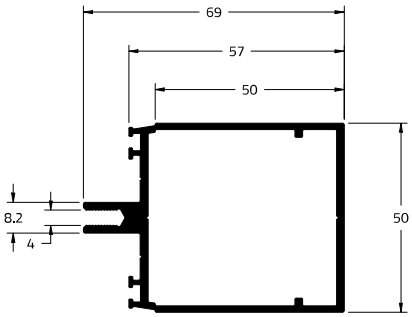
1.325 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





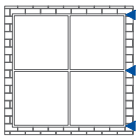
Jx: 15,1032 cm^4
Jy: 25,5997 cm^4
Wx: 6,0400 cm^3
Wy: 7,1845 cm^3

CORTE

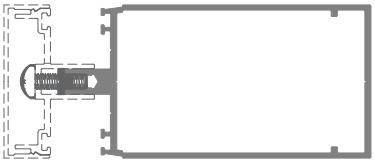
GP-003 — Travessa 100mm

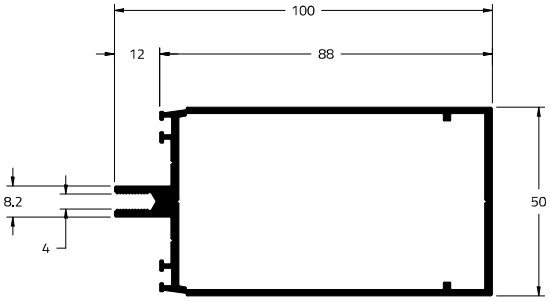
1.620 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





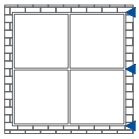
Jx: 21,2529 cm^4
Jy: 69,1868 cm^4
Wx: 8,5030 cm^3
Wy: 13,8102 cm^3

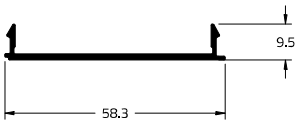
CORTE

GP-005 — Tampa para Travessa 100mm (Sólido)

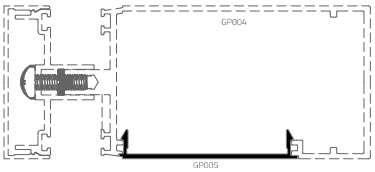
0.320 Kg/m

ESCALA 1:2





DETALHE DE APLICAÇÃO

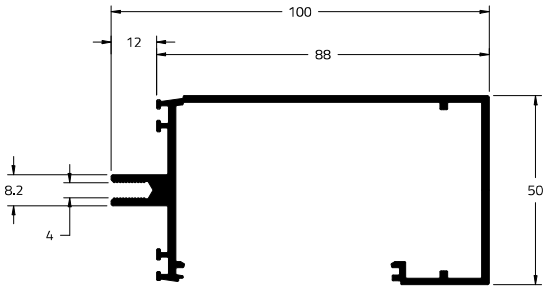


GP-004 — Travessa 100mm (Sólido)

1.393 Kg/m

ESCALA 1:2

Jx: 15,4034 cm^4
Jy: 67,7043 cm^4
Wx: 5,2980 cm^3
Wy: 13,3089 cm^3

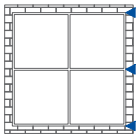


CORTE

GP-027 — Travessa 135mm

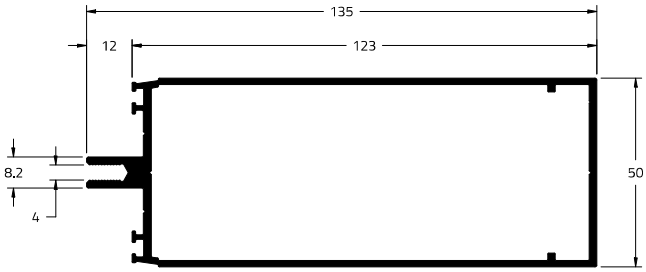
1.950 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO

Jx: 28,1979 cm^4
Jy: 151,9873 cm^4
Wx: 11,2784 cm^3
Wy: 22,1733 cm^3

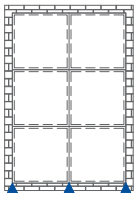


CORTE

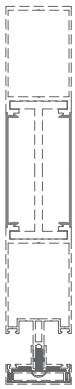
GP-023 — Tampa Treliça

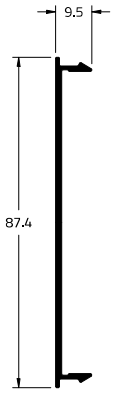
0.444 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



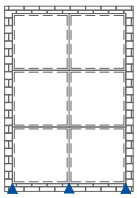


CORTE

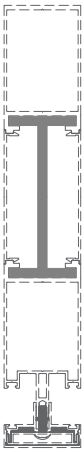
GP-024 — Luva Treliça

3.017 Kg/m

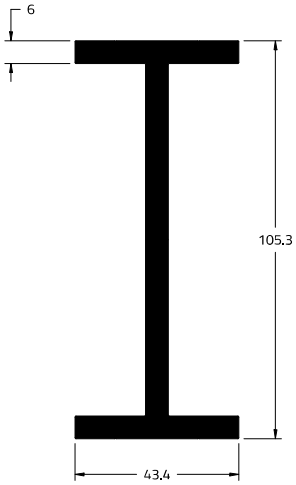
ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 169,1857 cm^4
Jy: 8,3342 cm^4
Wx: 32,1274 cm^3
Wy: 3,8407 cm^3

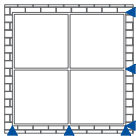


CORTE

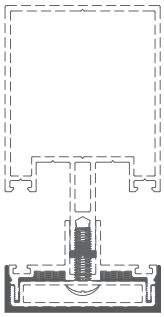
GP-011 — Tampa Primária Para Colunas e Travessas

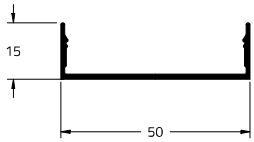
0.293 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



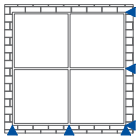


CORTE

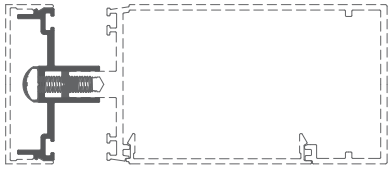
GP-012 — Contra tampa Para Colunas e Travessas

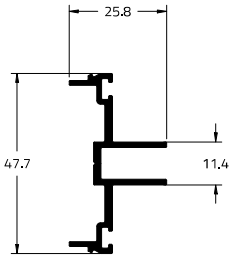
0.500 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



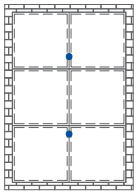


CORTE

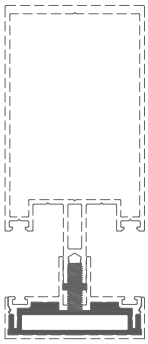
GP-015 — Luva Para tampa e contra tampa

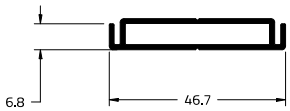
0.394 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



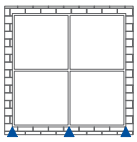


CORTE

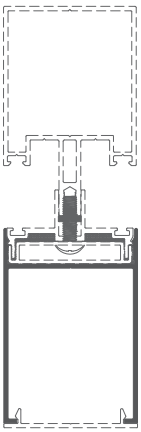
GP-029 — Montante Decorativo

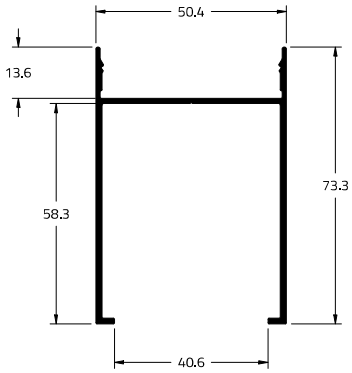
0.852 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



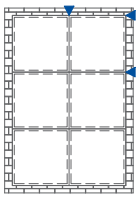


CORTE

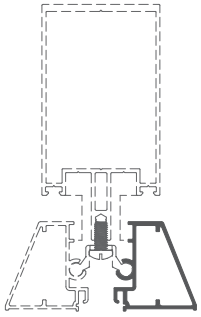
GP-019 — Perfil de Folha Glazing

0.580 Kg/m

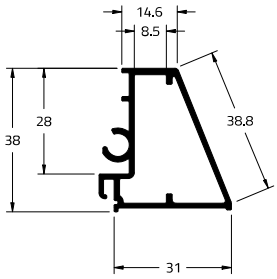
ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 3,3575 cm^4
Jy: 2,0507 cm^4
Wx: 1,5874 cm^3
Wy: 1,0329 cm^3

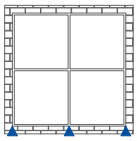


CORTE

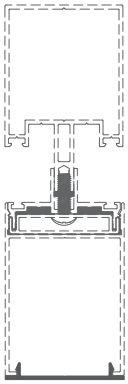
GP-030 — Tampa Montante Decorativo

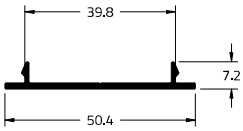
0.267 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



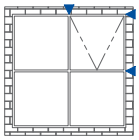


CORTE

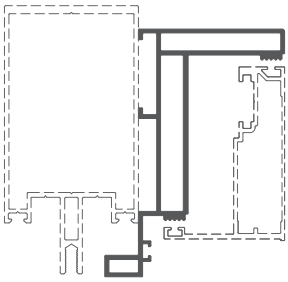
GP-013 — Marco do Maxim-ar Alta Performance

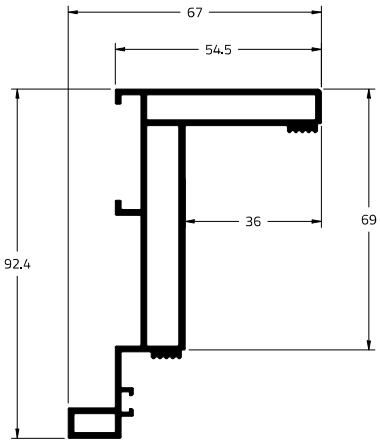
1.450 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO





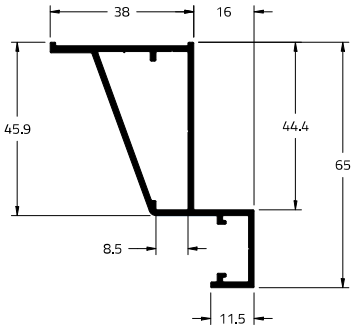
Jx: 49,9286 cm^4
Jy: 13,4402 cm^4
Wx: 8,9316 cm^3
Wy: 3,4827 cm^3

CORTE

GP-028 — Perfil de Folha

0.814 Kg/m

ESCALA 1:2



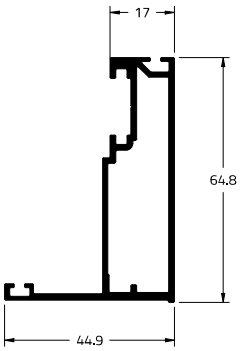
Jx: 12,8755 cm^4
Jy: 5,7712 cm^4
Wx: 3,4626 cm^3
Wy: 1,8269 cm^3

CORTE

GP-014 — Folha do Maxim-ar Alta Performance

0.924 Kg/m

ESCALA 1:2



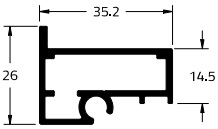
Jx: 18,0095 cm^4
Jy: 4,0755 cm^4
Wx: 5,0204 cm^3
Wy: 1,2553 cm^3

CORTE

GP-034 — Perfil de Folha

0.531Kg/m

ESCALA 1:2



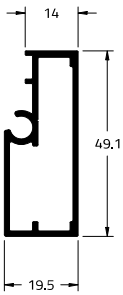
Jx: 0,9497 cm^4
Jy: 2,7683 cm^4
Wx: 0,6721 cm^3
Wy: 1,4001 cm^3

CORTE

GP-035 — Perfil de Folha

0.595 Kg/m

ESCALA 1:2



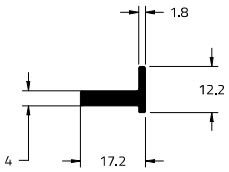
Jx: 5,5538 cm^4
Jy: 1,0501 cm^4
Wx: 2,2253 cm^3
Wy: 0,9886 cm^3

CORTE

GP-009 — Calço de Apoio para Vidro

0.232 Kg/m

DETALHE DE APLICAÇÃO

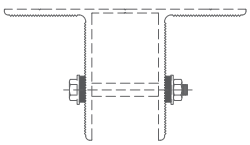


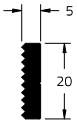
CORTE

GP-006 — Calço Dentado Ancoragem

0.250 Kg/m

DETALHE DE APLICAÇÃO

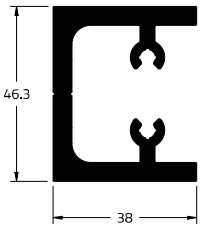




GP-008 — Presilha para Travessa e Coluna

1.900 Kg/m

ESCALA 1:2



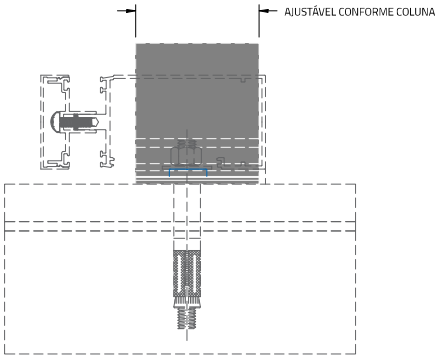
CORTE

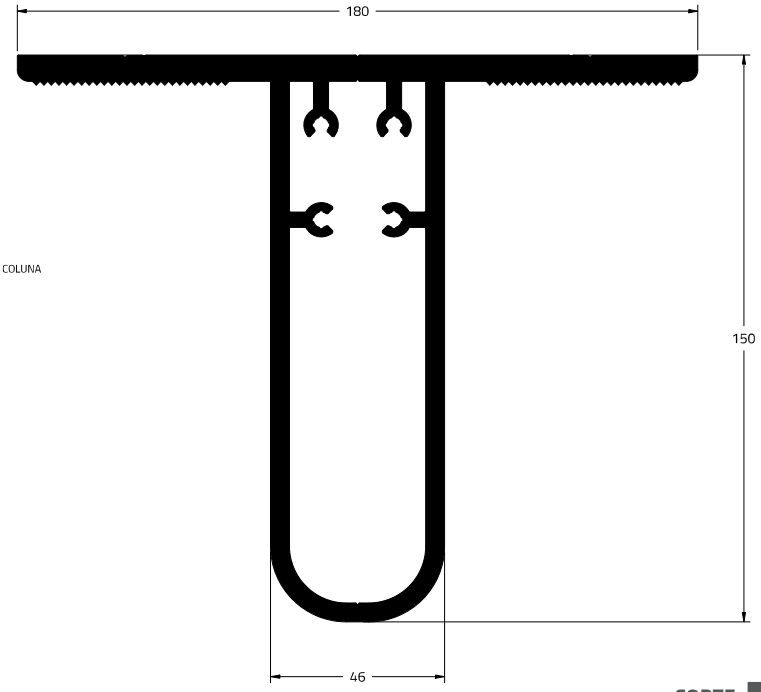
GP-007 — Ancoragem Telescópica

8.450 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE APLICAÇÃO



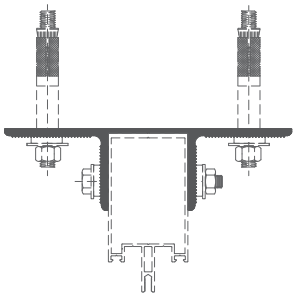


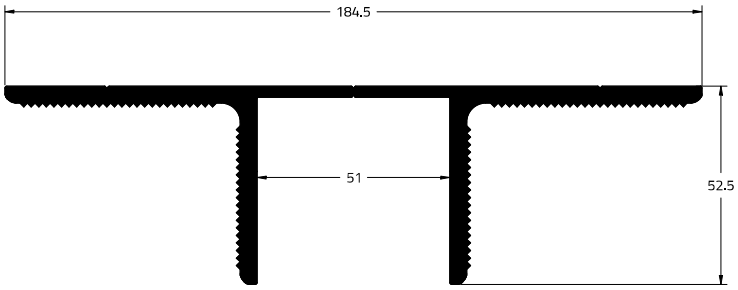
CORTE

GP-016 — Ancoragem Central

3.570 Kg/m

DETALHE DE APLICAÇÃO





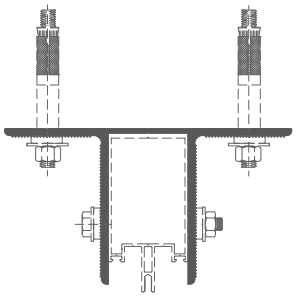
CORTE

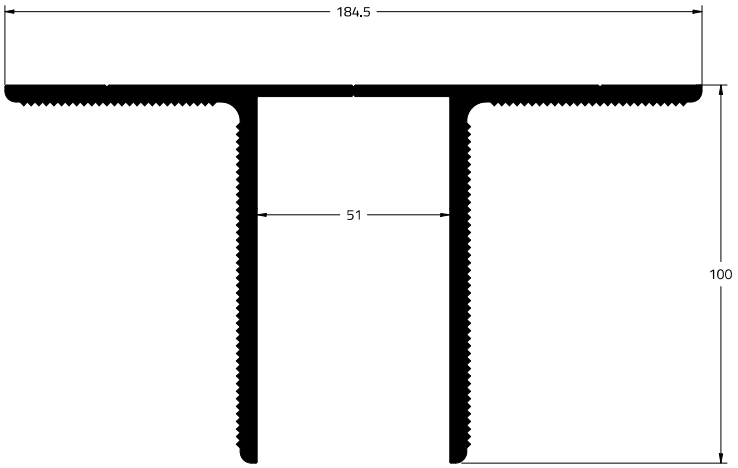
GP-017 — Ancoragem Central

4.894 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE APLICAÇÃO



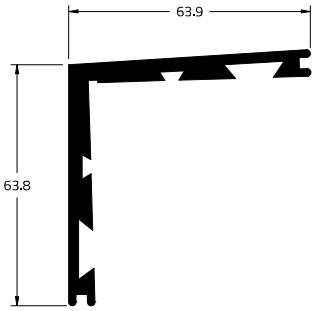


CORTE

CL-009 — Conexão

1.660 Kg/m

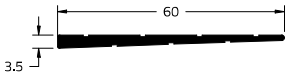
ESCALA 1:2



CL-010 — Cunha

0.398 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

COMPONENTES

Sistema ECOGRID®

ÍNDICE DE COMPONENTES

SILICONE	**Acabamento:** Incolor, Preto e Branco
	Material: Silicone
Silicone Cura Neutra para Vedação	**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.

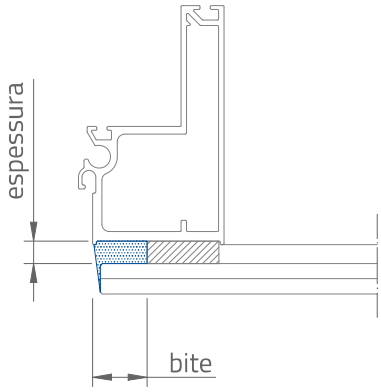
FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (300 ml)

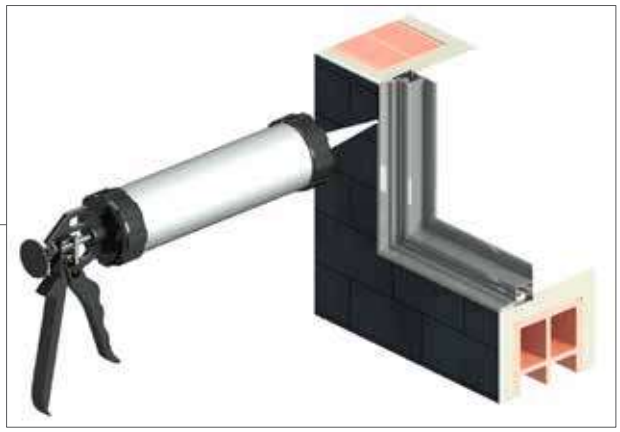
$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



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

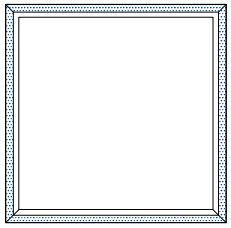


Nota: Silicone estrutural neutro e Fita 3M não fornecidos pela Perfil. Apoio neoprene células fechadas, ver com calculista de silicone.

SSG-4000C	**Acabamento:** Preto e Branco
	Material: Silicone
Silicone Estrutural (Cartucho)	**Unidade:** Cartucho

(Conforme norma ASTM C1184)

UN. MEDIDA	VOLUME	CORES
Tubo	300 ml	Branco
Tubo	300 ml	Preto



FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (300 ml)

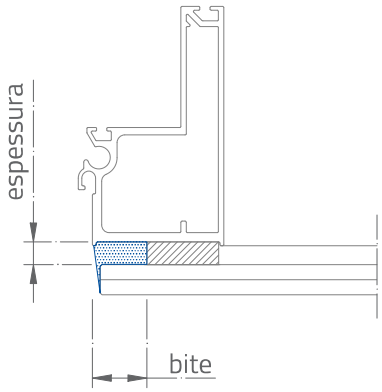
$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

SILICONE

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

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737

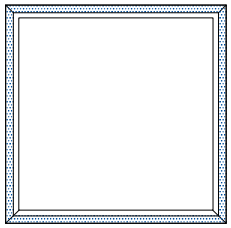
DETALHE DE UTILIZAÇÃO



SSG-4000S	**Acabamento:** Preto e Branco
	Material: Silicone
Silicone Estrutural (Sachê)	**Unidade:** Sachê

(Conforme norma ASTM C1184)

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



FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (591ml)

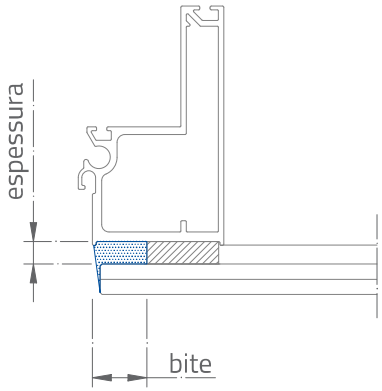
$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 591 ml}$$

SILICONE

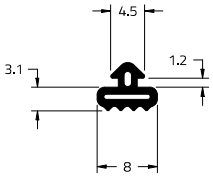
ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737

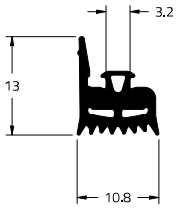
DETALHE DE UTILIZAÇÃO



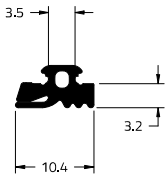
PSC-001	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Maxim-ar	**Unidade:** Rolo 50m



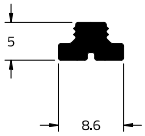
SKG-002	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Travessa	**Unidade:** Rolo 50m



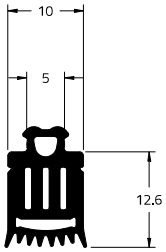
SKG-003	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Contra Tampa	**Unidade:** Rolo 50m



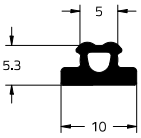
SKG-006	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Travessa e Coluna	**Unidade:** Rolo 50m



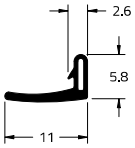
SKG-001	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Coluna	**Unidade:** Rolo 50m



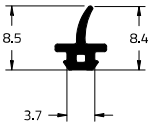
SKG-005	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Coluna	**Unidade:** Rolo 50m



PSC-002	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Guarnição Maxim-ar	**Unidade:** Rolo 50m

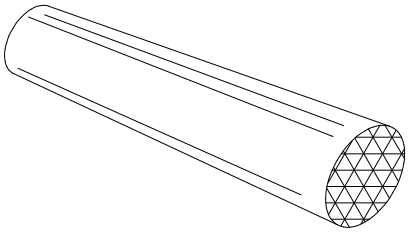


SKG-004	**Acabamento:** Preto
	Material: Silicone
Guarnição Maxim-ar	**Unidade:** Rolo 50m



TARUCEL	**Acabamento:** Preto
	Material: EPDM
Tarucel para vedação	**Unidade:** Rolo 50m

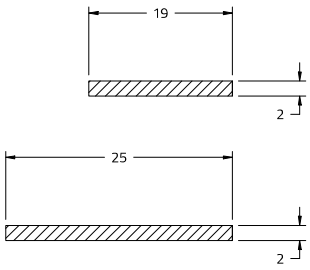
Código	Ø mm
TAR-008	08
TAR-012	12
TAR-015	15
TAR-020	20
TAR-025	25
TAR-030	30

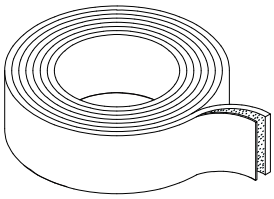


FDV-019 / FDV-025	**Acabamento:** Cinza, Preto e Branco
	Material: Acrílico
Fita para colagem estrutural VHB 3M 4972	**Unidade:** Rolo

FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M

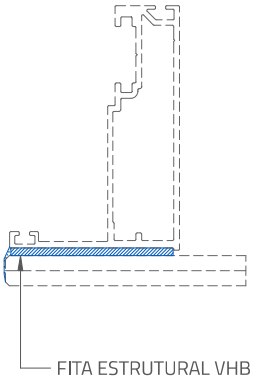
DIMENSÕES
19 x 2mm
25 x 2mm





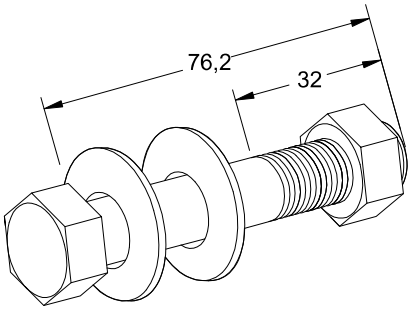
ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA FITA É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, DEFINIDO PELO TAMANHO DO VIDRO.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737

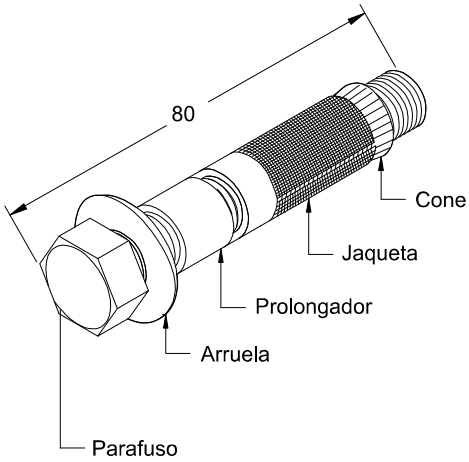


Nota: O peso do vidro interfere na medida da fita)

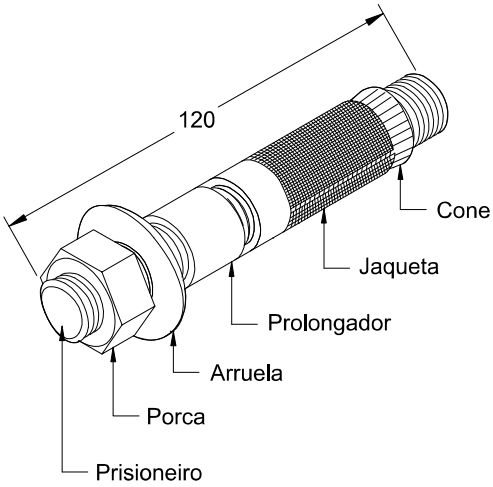
PAR-7695	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Parafuso Sext. 3/8x3 c/ 1 Porca e 2 Arruelas	**Unidade:** Cento



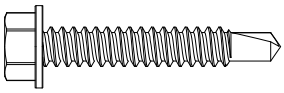
CHU-143	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Chumbador Expansivo CBA 1,4" x 3"	**Unidade:** Peça



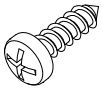
CHU-120	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Chumbador Parabolt CBA 3/8x120mm	**Unidade:** Pacote com 10 peças



PAR-6438AB	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Paraf. Cab. Sext. Autobrocante ¼ x 1 ½"	**Unidade:** Cento



PAR-4216-PH	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Parafuso Cab. Chata 4,2x16mm Philips A.A.	**Unidade:** Cento

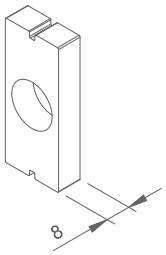


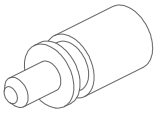
PAR-516	**Acabamento:** Natural
	Material: Inox
Parafuso Allen M5X16mm	**Unidade:** Cento

Smart Click	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
GP-010 + Conector com mola	**Unidade:** Peça

ENCAIXE
GP003
GP004
GP026
GP027

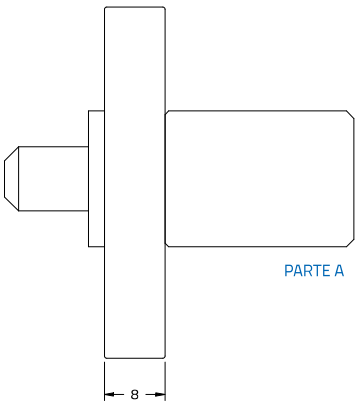
PARTE B





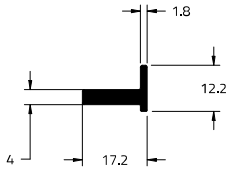
PARTE A

PARTE B

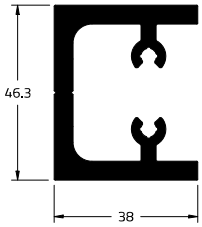


PARTE A

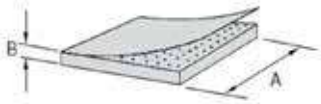
GPC-009	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Calço de Apoio para Vidro	**Unidade:** Peça



GPC-008	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Presilha para Travessa e Coluna	**Unidade:** Peça

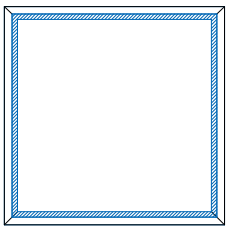


CALÇO	**Acabamento:** Preto
	Material: Polietileno
Calço Perimetral	**Unidade:** Rolo 50m



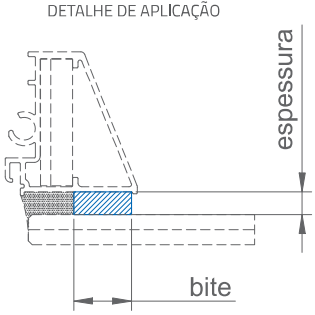
ATENÇÃO! O DIMENSIONAMENTO (A e B) DO CALÇO PERIMETRAL É DETERMINADO EM FUNÇÃO DA JUNTA ESTRUTURAL QUE É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.

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

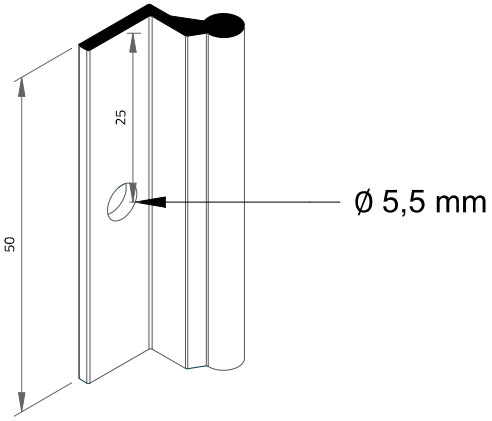


ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO CALÇO PERIMETRAL-GLAZING

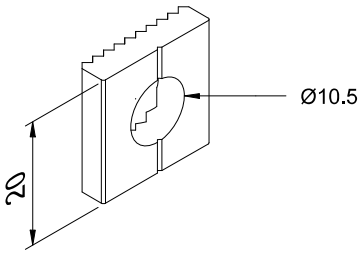
DETALHE DE APLICAÇÃO



PSC-341	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Presilha de Apoio do Modulo Fixo	**Unidade:** Peça 50 mm

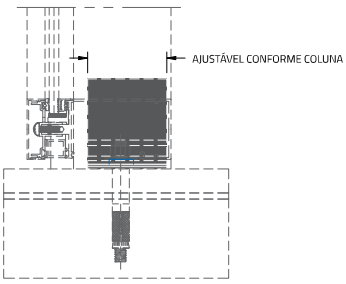


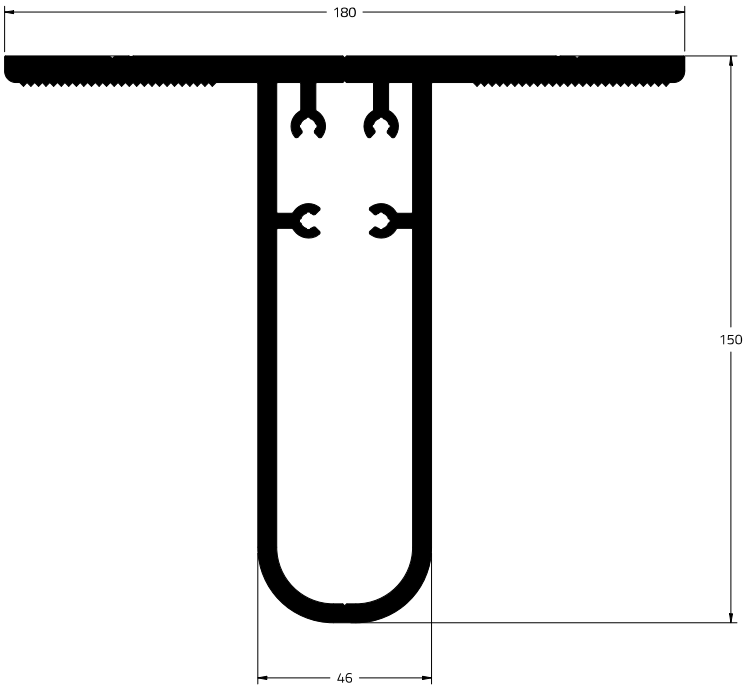
GPC-006	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Arruela Dentada	**Unidade:** Peça



GPC-007	**Acabamento:** Aluminio
	Material: Aluminio
Ancoragem Telescópica	**Unidade:** Peça 95 mm

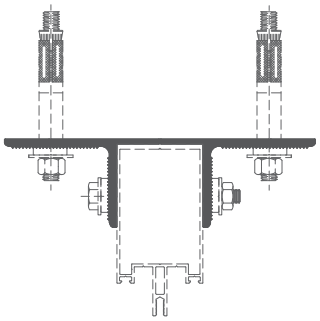
DETALHE DE APLICAÇÃO

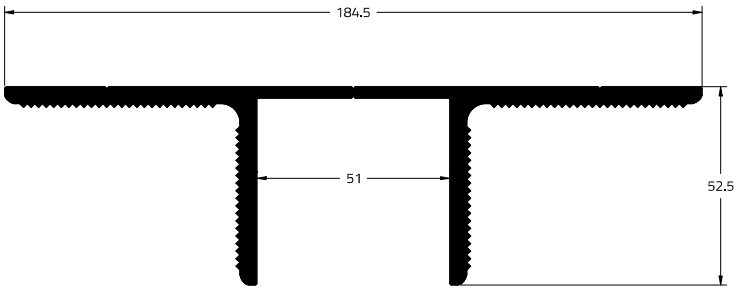




GPC-016	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Ancoragem Central	**Unidade:** Peça 95 mm

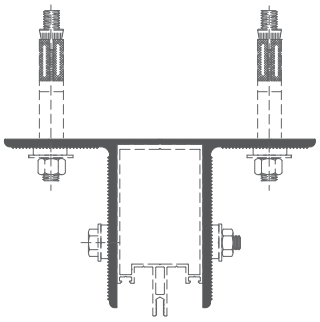
DETALHE DE APLICAÇÃO

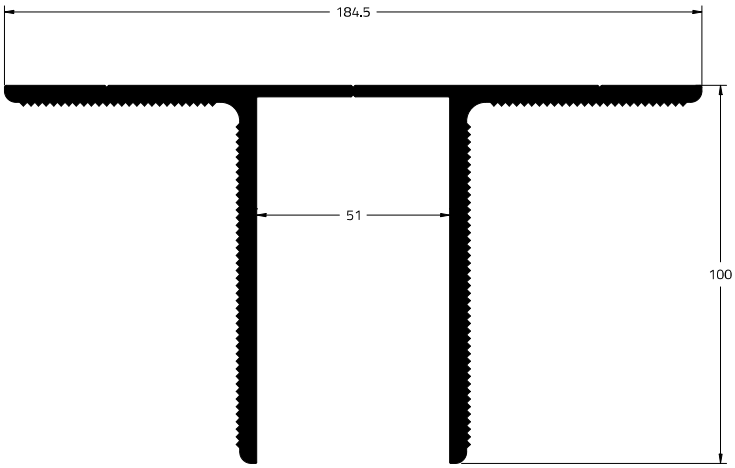




GPC-017	**Acabamento:** Aluminio
	Material: Aluminio
Ancoragem Central	**Unidade:** Peça 95 mm

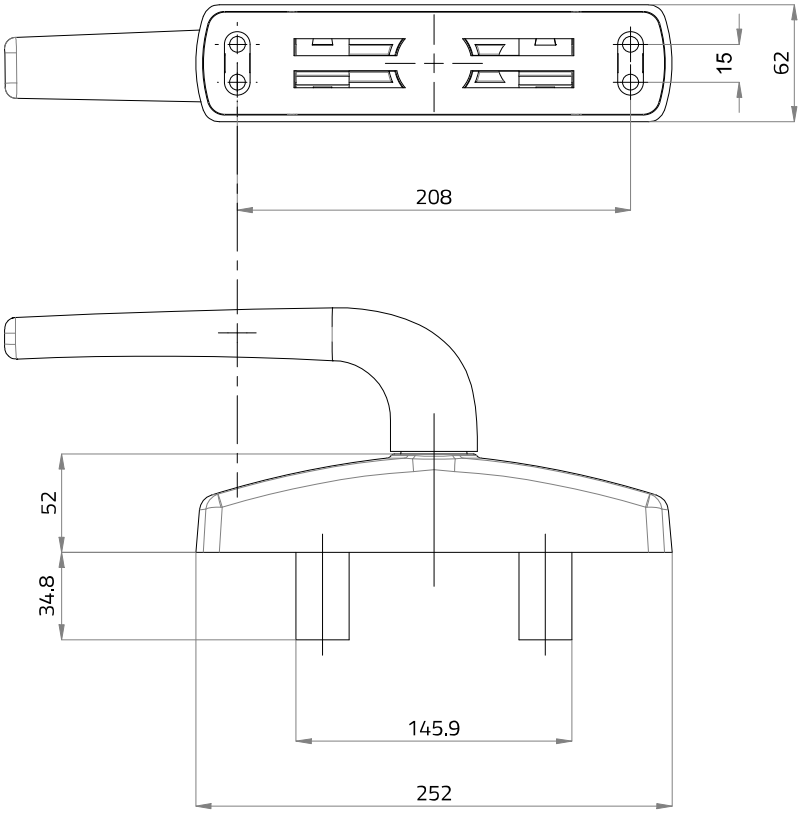
DETALHE DE APLICAÇÃO

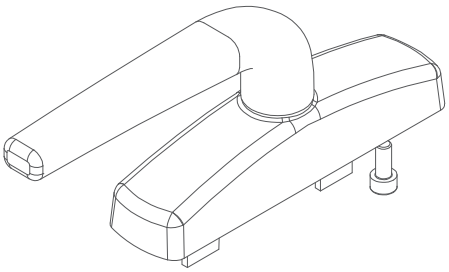


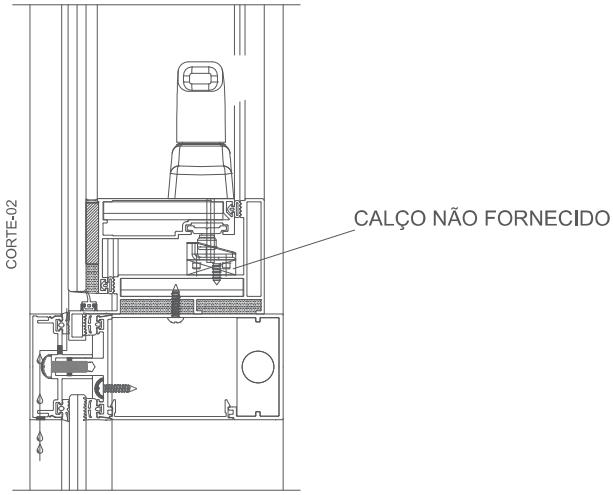


Sistema ECOGRID®

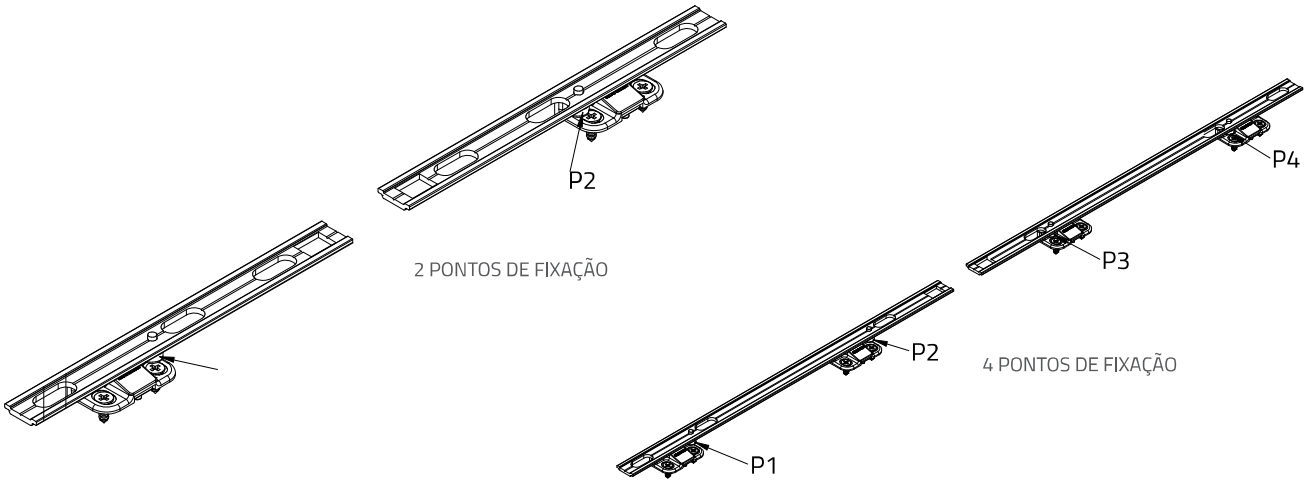
MAC-007	**Acabamento:** Branco, Preto
	Material: Polimero
Maçaneta Cremona	**Unidade:** Unidade







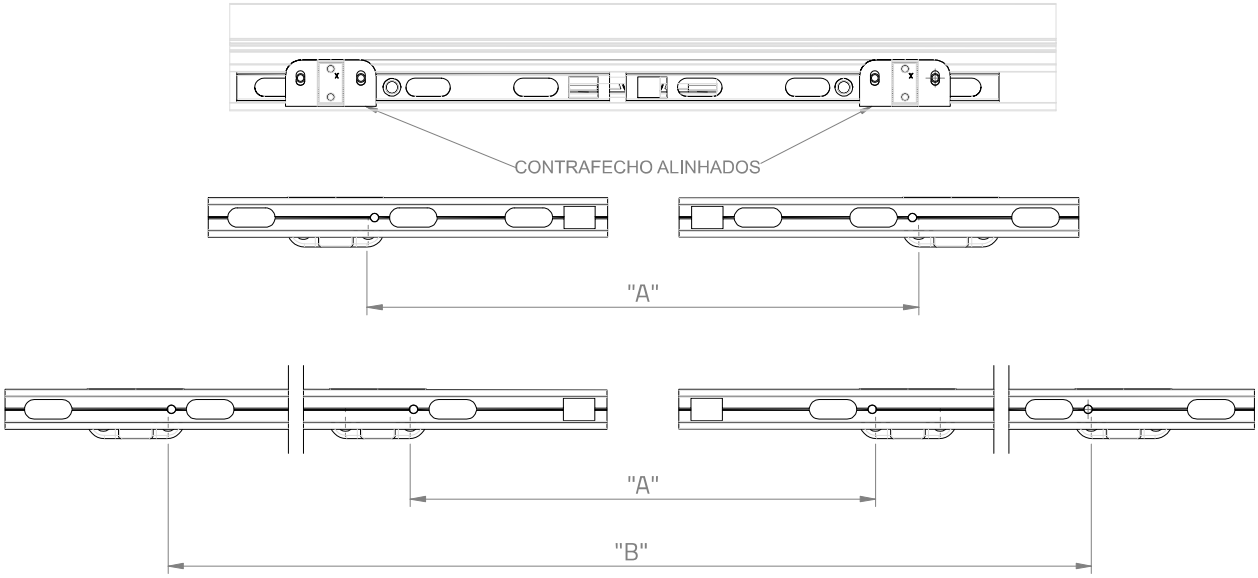
CREMONA	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio/Inox
Multiponto com e sem canal	**Unidade:** Unidade



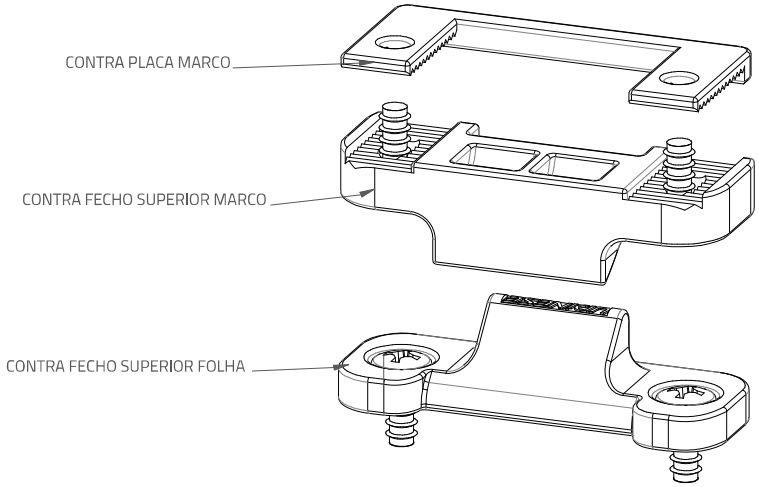
CÓDIGO	QTD. PONTOS	VERSÃO	"A"	"B"
CRE-015	2 PONTOS	250	250	-
CRE-016	2 PONTOS	500	500	-
CRE-017	4 PONTOS	650	230	632
CRE-018	4 PONTOS	800	215	782

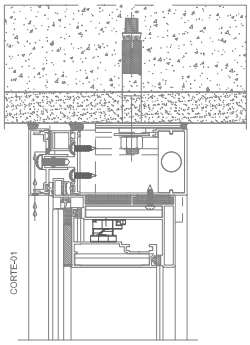
OBSERVAÇÃO:

Todos os contrafechos devem estar no mesmo alinhamento (conforme imagem abaixo). Para evitar sobrecarga, facilitar a distribuição das forças de fechamento e garantir a vedação por igual.



CON-610	**Acabamento:** Preto e Branco
	Material: Polimero
Contra Fecho	**Unidade:** Unidade

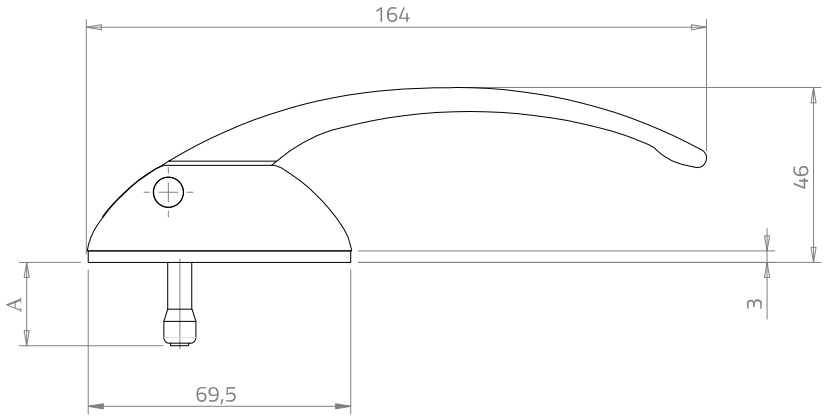


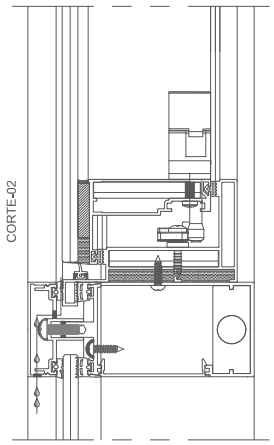


FEC-033	**Acabamento:** Branco, Preto
	Material: Polimero
Fecho Fachada 7969	**Unidade:** Unidade

CÓDIGO	DIREÇÃO	PINO
FEC-033D	DIREITO	33 mm
FEC-033E	ESQUERDO	33 mm

Nota: Contra Fecho incluso juntamente com o Fecho.





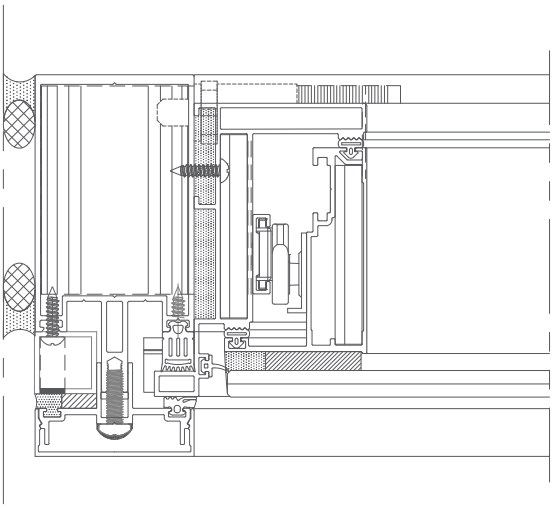
Nota: Em janelas com largura acima de 800mm é recomendado o uso de 2 fechos.

BRAÇO	**Acabamento:** Natural
	Material: Aluminio
Braço Projetante Reforçado	**Unidade:** Par

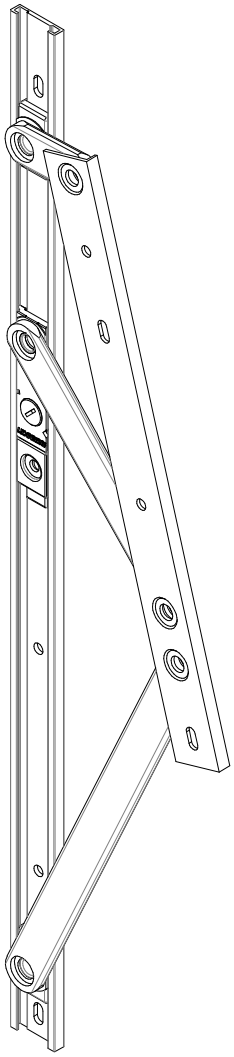
CÓDIGO	MEDIDA	ALTURA MÁXIMA	LARGURA MÁXIMA	CARGA MÁXIMA
BRA-300	300	500	1200	32Kg
BRA-500	500	800	1500	42Kg
BRA-700	700	1800	1500	100Kg

Dimensão Máxima do Componente:
1500(L) x 1800(H) mm
As dimensões máximas referem-se aos esforços de manuseio devendo ainda serem verificados os esforços devido às cargas de vento.

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.



CORTE-03

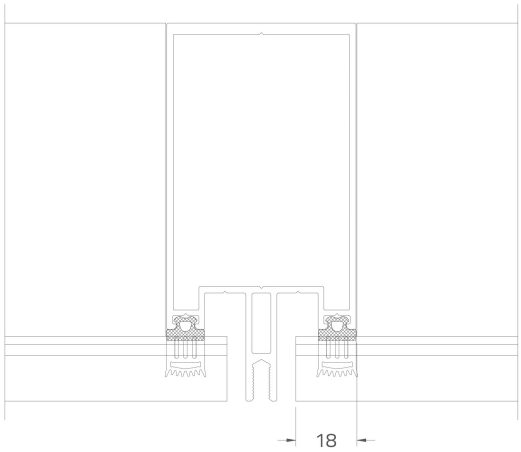


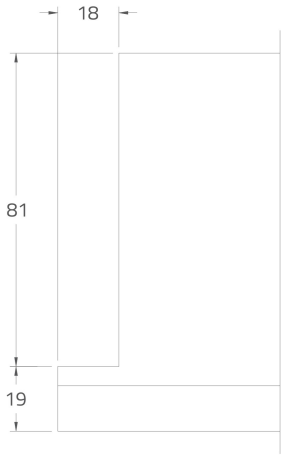
USINAGENS

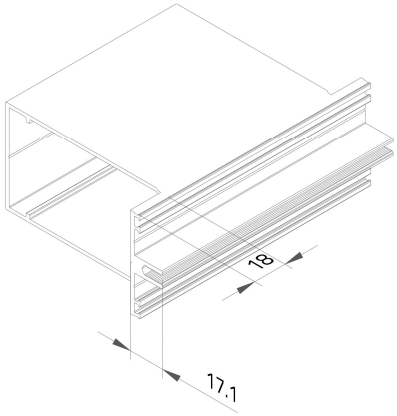
Sistema ECOGRID®

USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS

ESCALA 1:2

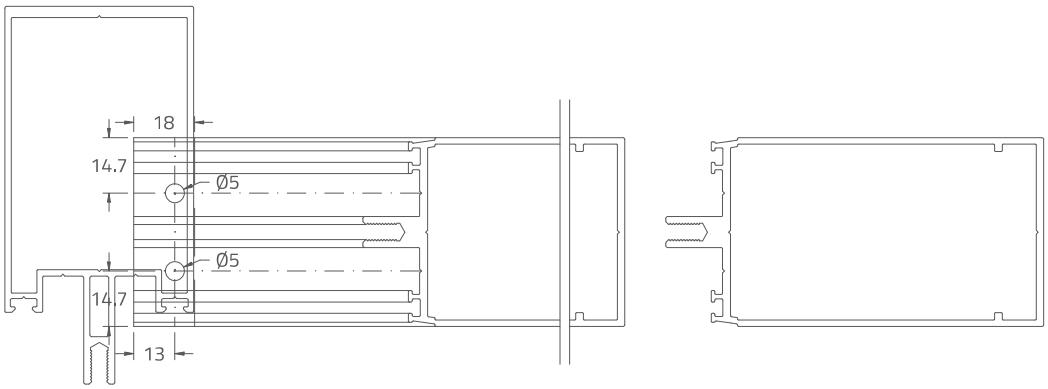


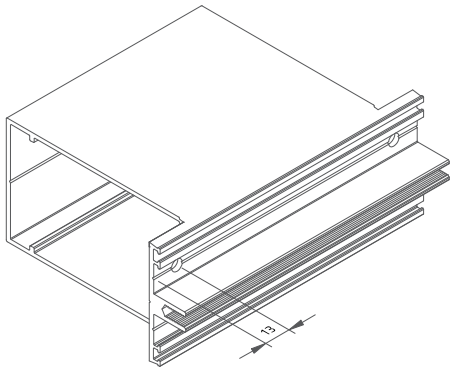




USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS

ESCALA 1:2

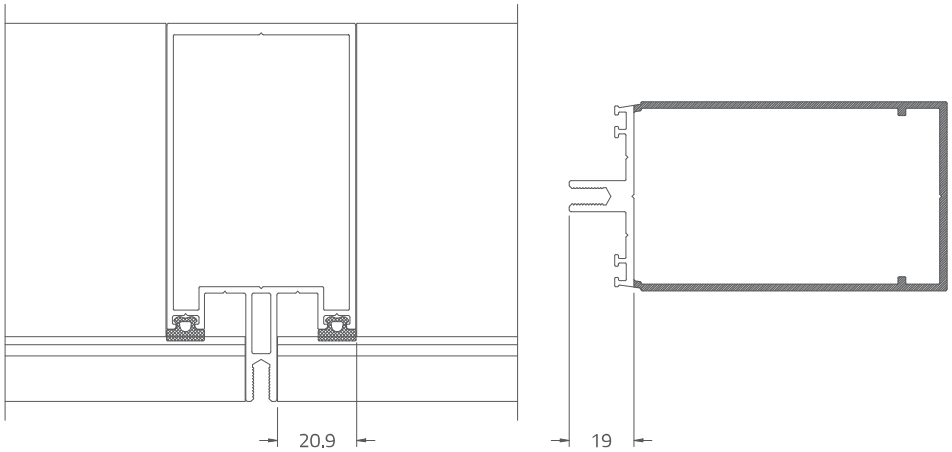


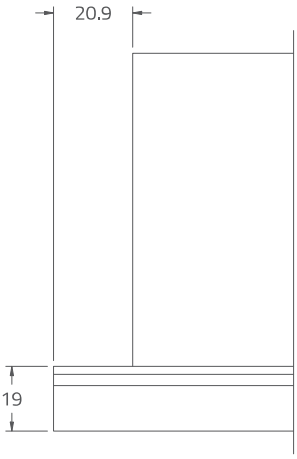


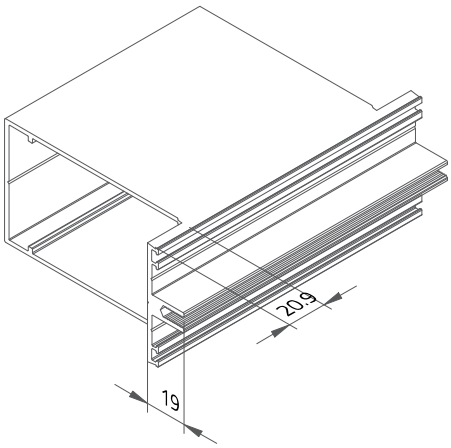
Sistema ECOGRID®

USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS DE PISO

ESCALA 1:2

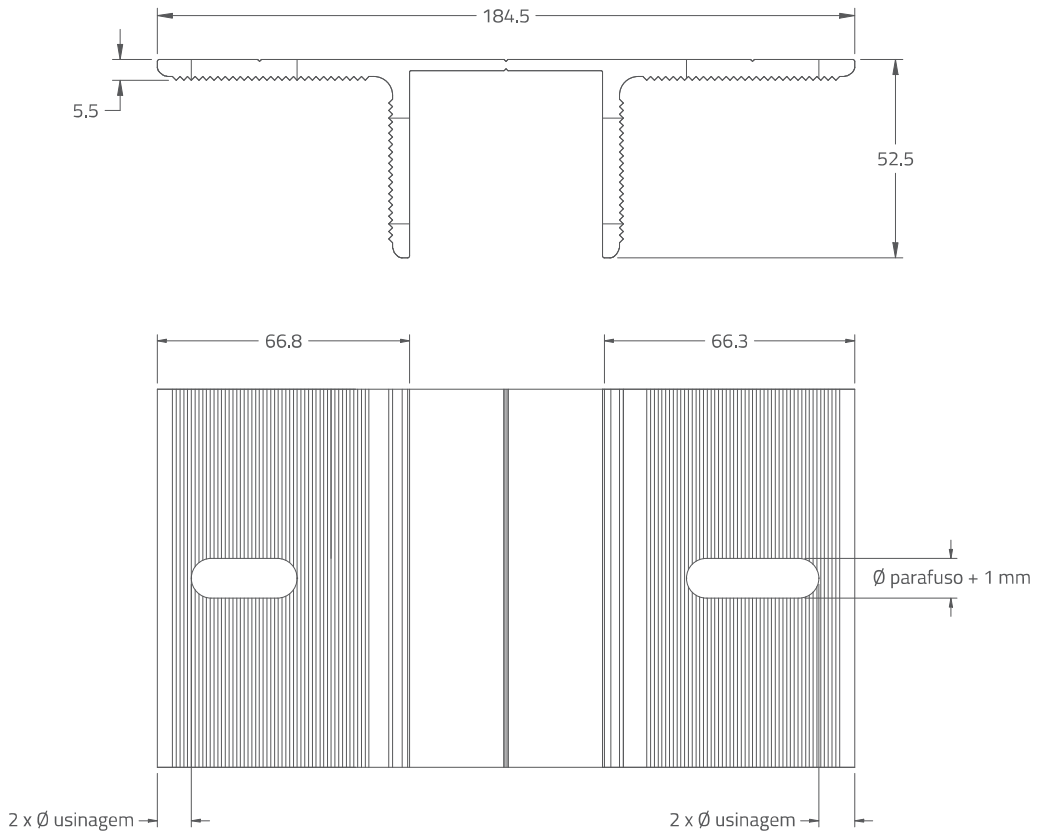


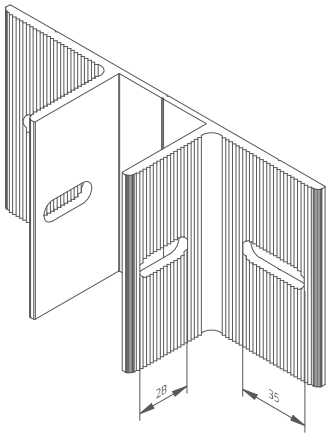




USINAGEM PARA GP-016

ESCALA 1:2

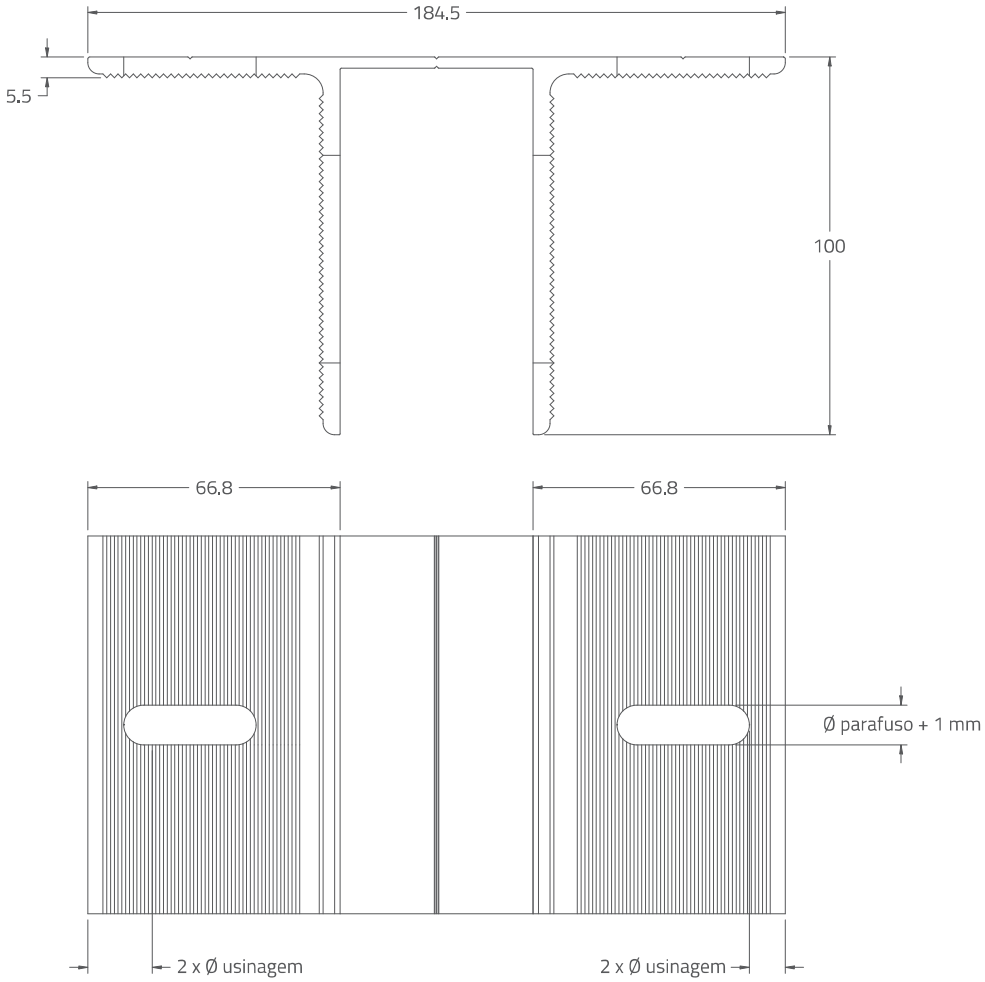


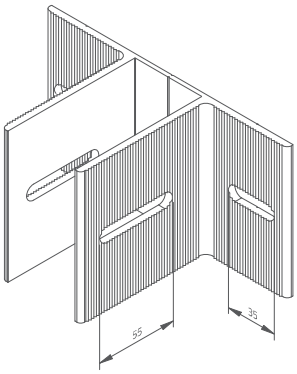


Sistema ECOGRID®

USINAGEM PARA GP-017

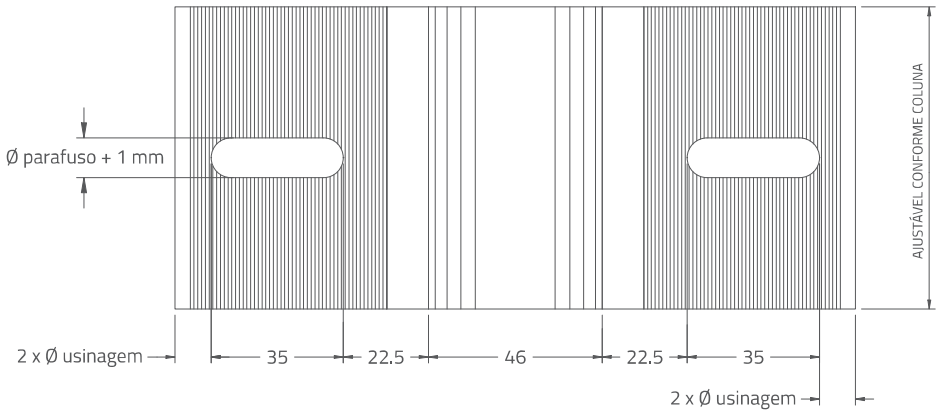
ESCALA 1:2

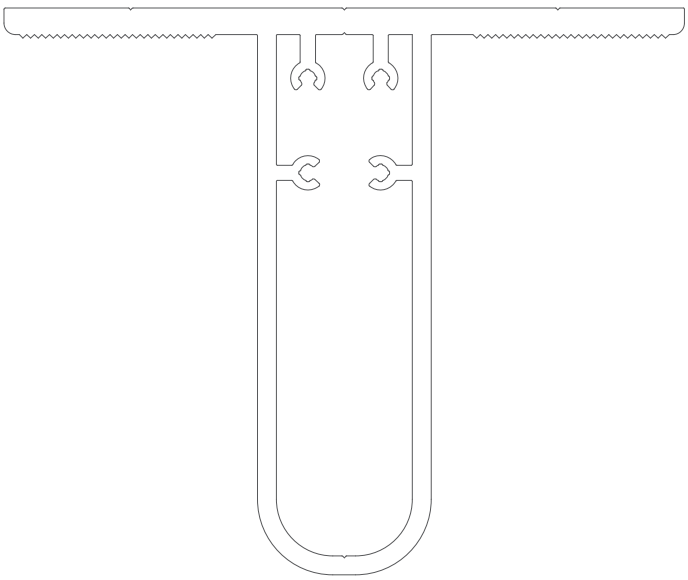




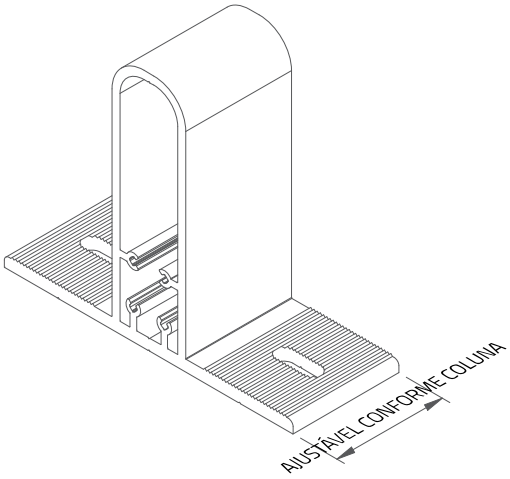
Ancoragem Telescópica

ESCALA 1:2



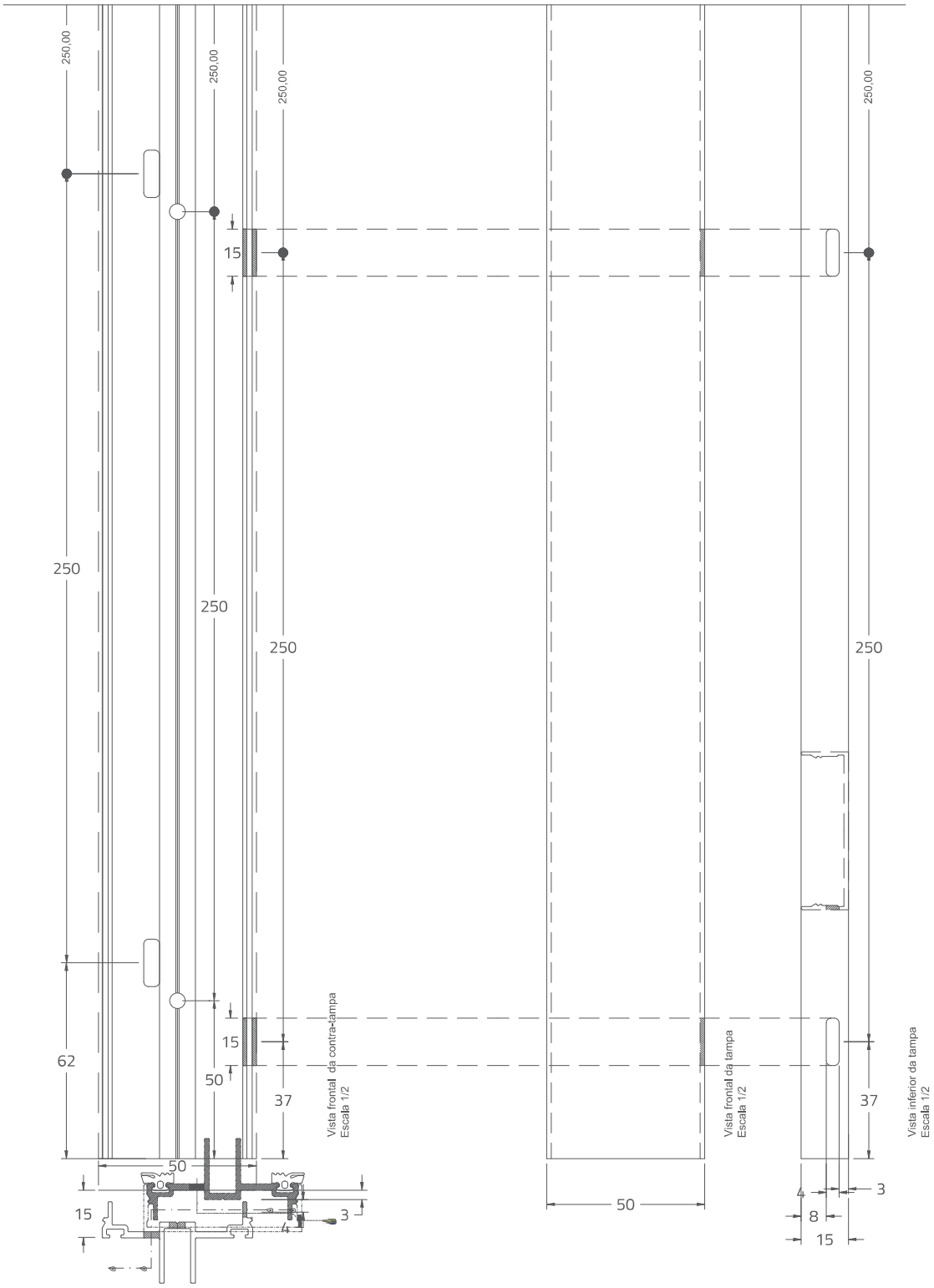


CÓDIGO	DIMENSÃO
GP001	65.7MM
GP002	100.7MM
GP021	56.8MM
GP025	46MM



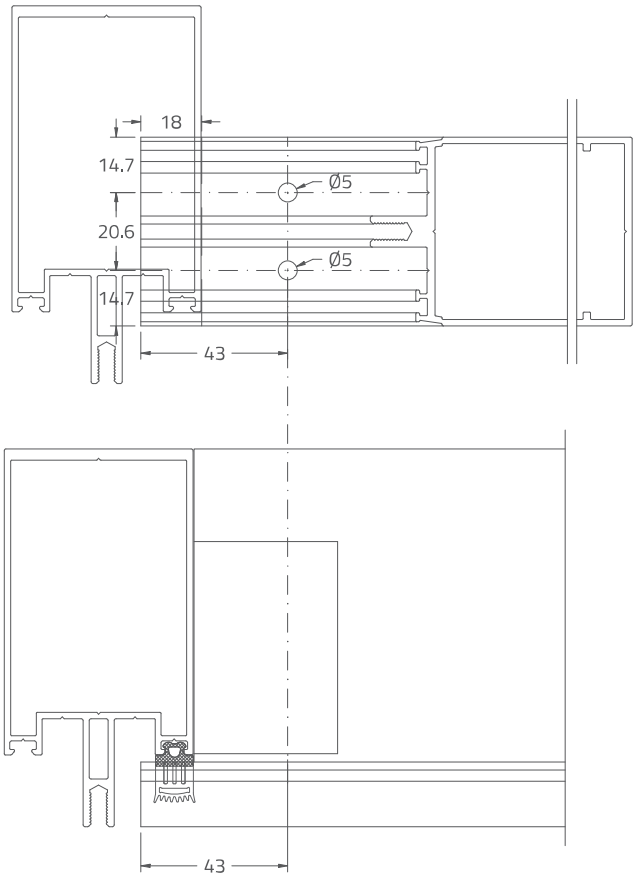
Sistema ECOGRID®

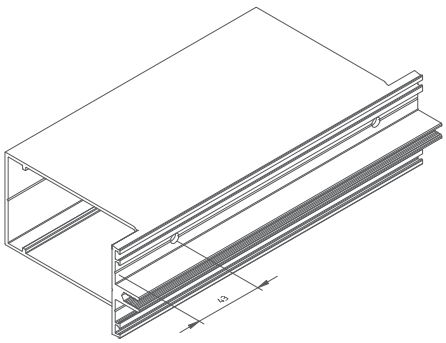
DETALHE DE USINAGEM TAMPA E CONTRA-TAMPA



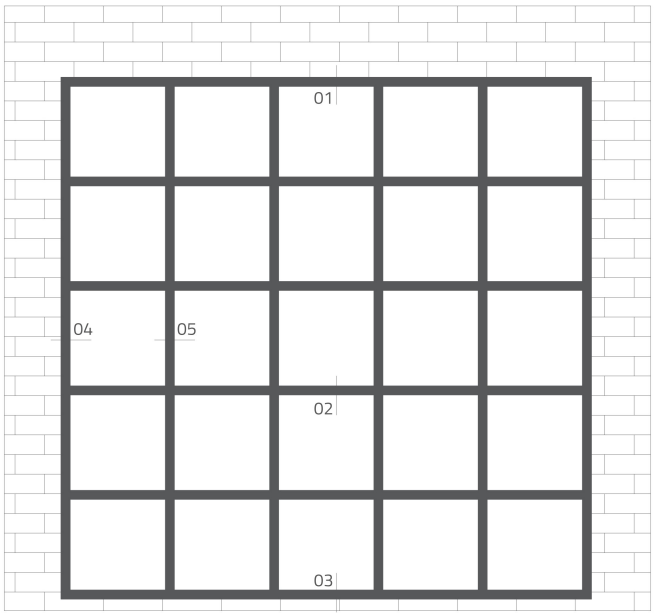
USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS COM GP-008

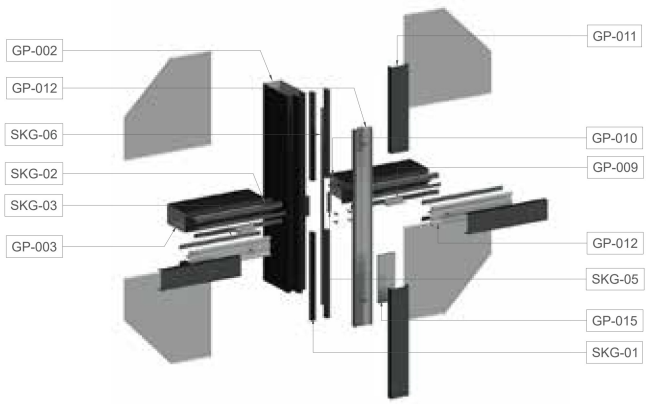
ESCALA 1:2





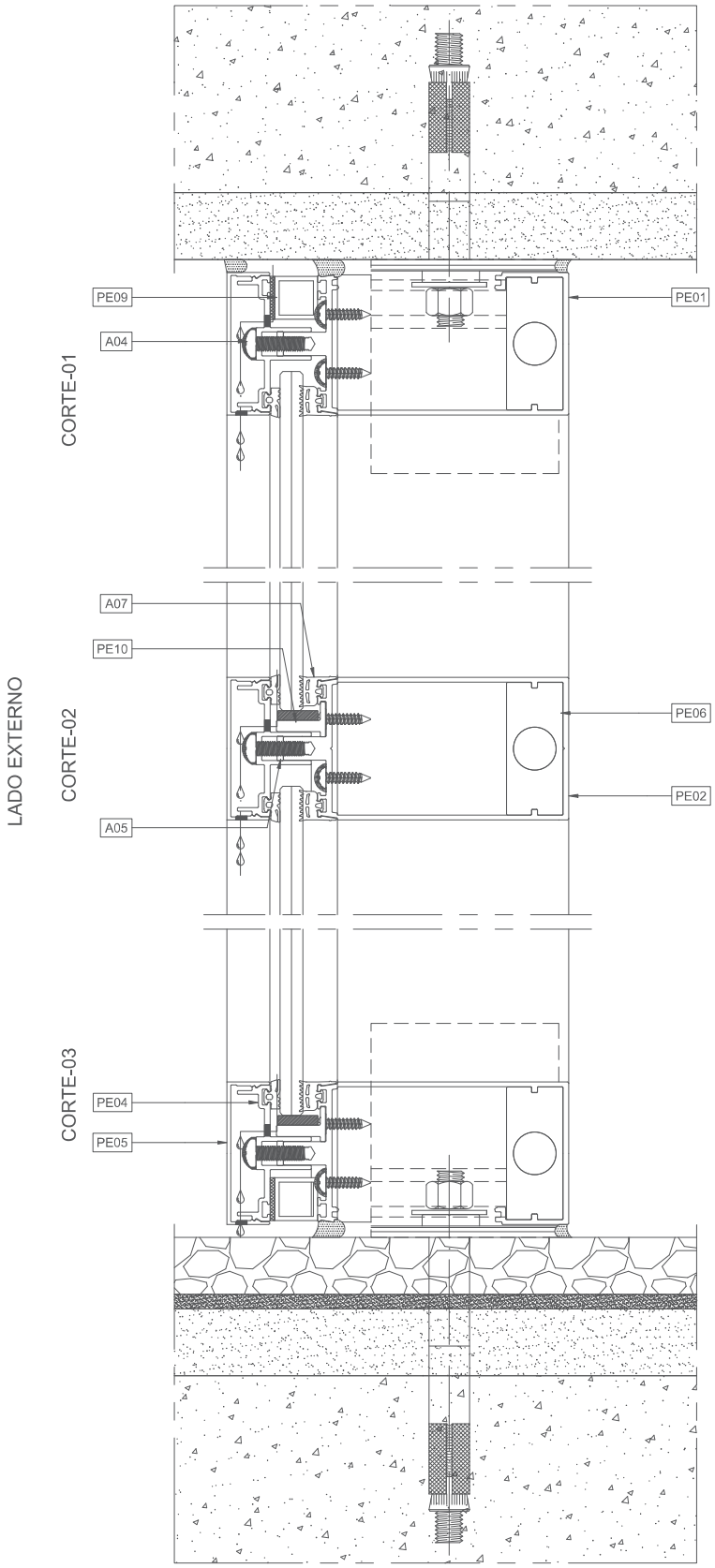
PROJETOS ORIENTATIVOS

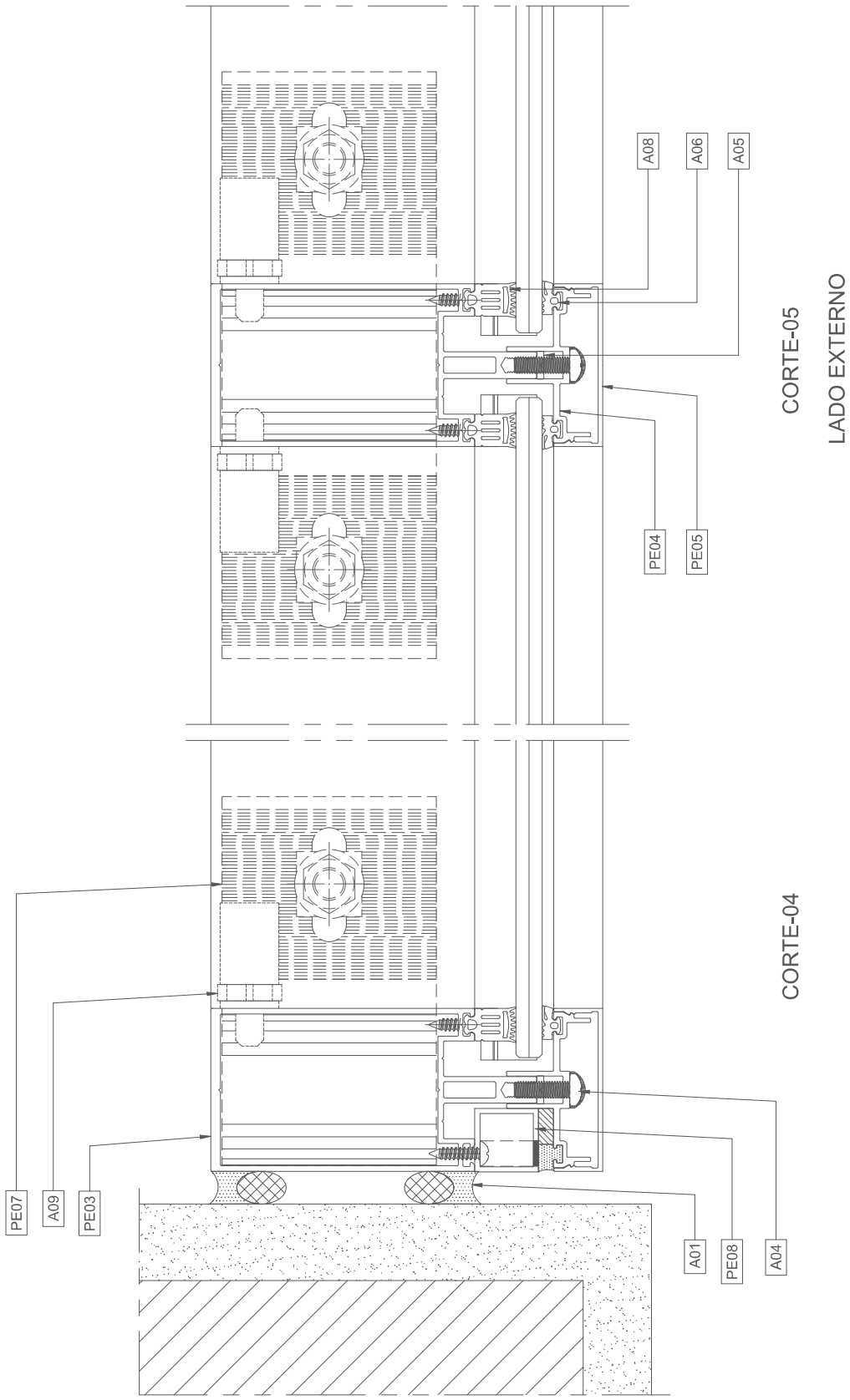


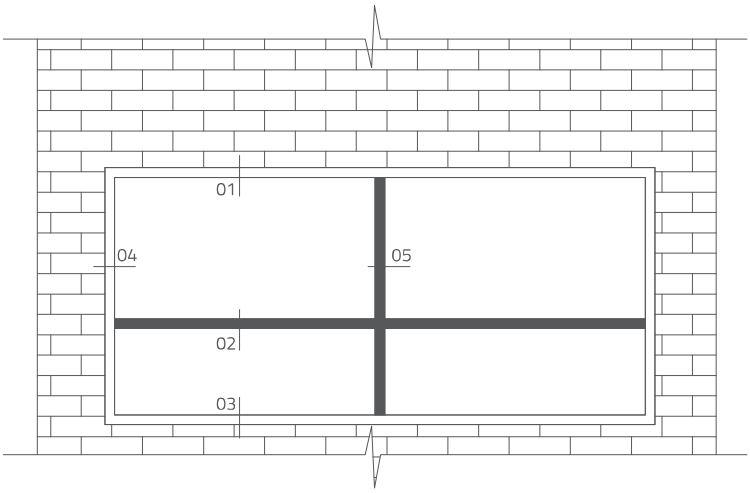


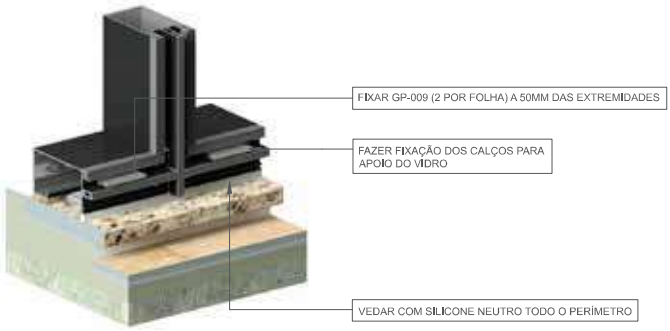
ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERA **L**
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.
PE-10		GP009	0,232 kg/m	CALÇO DE APOIO PARA VIDRO

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK



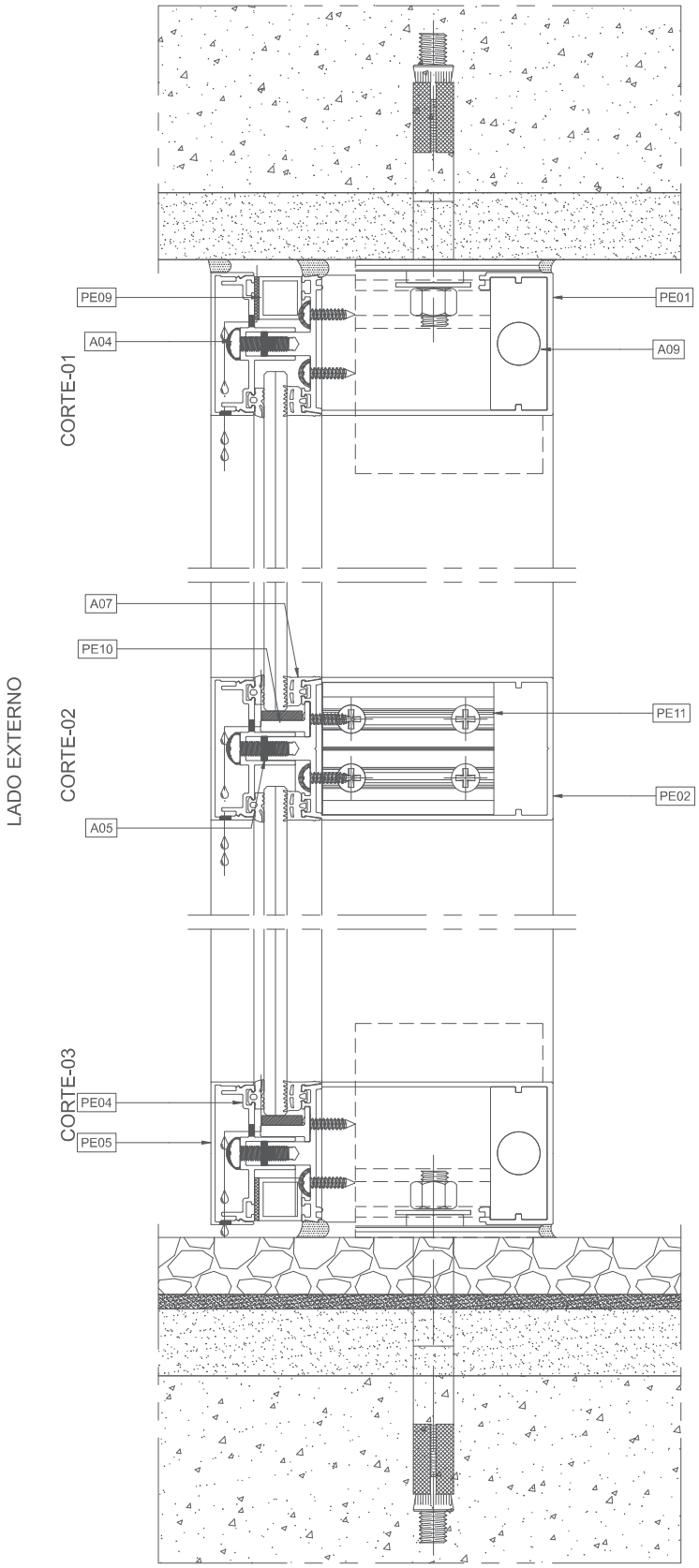


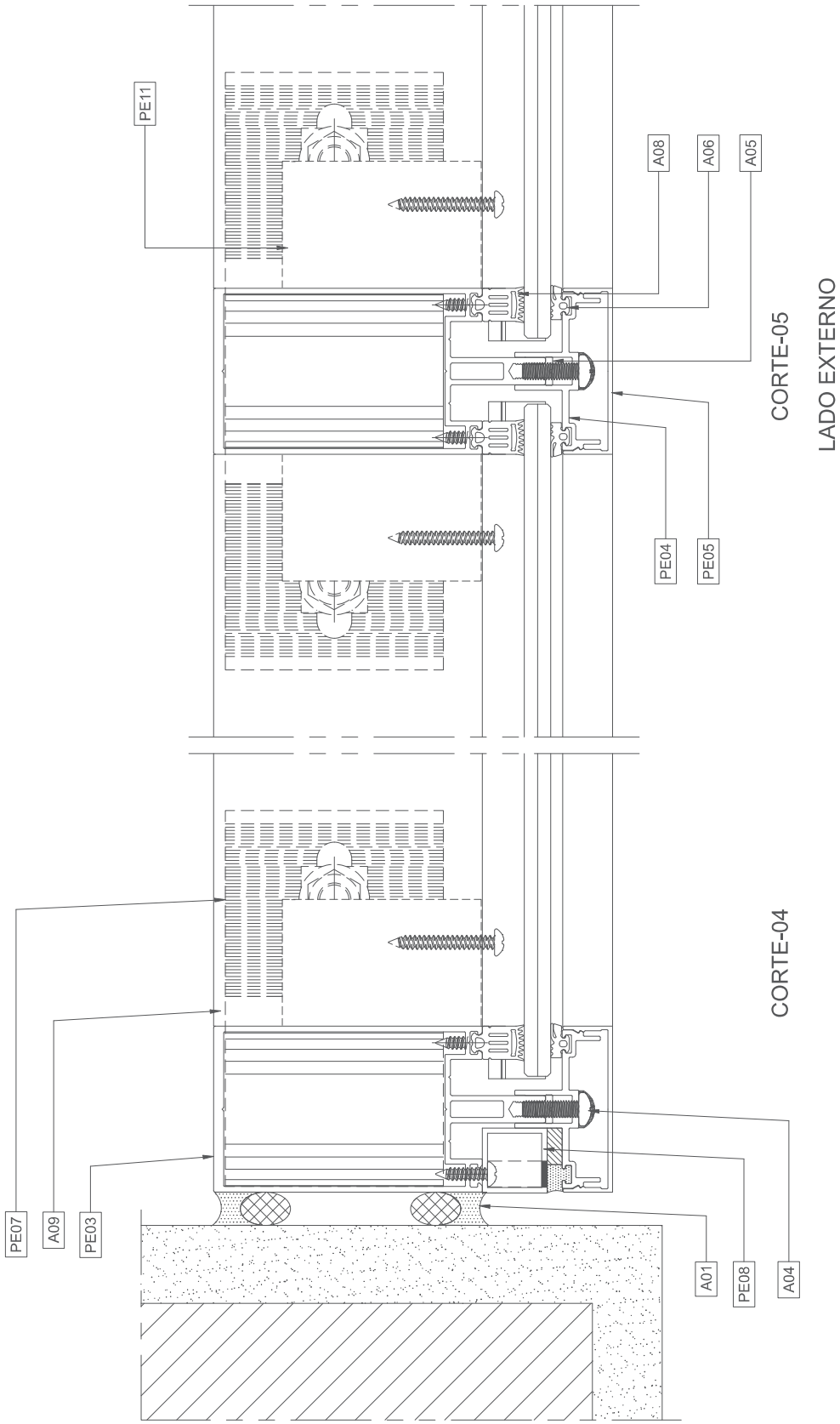


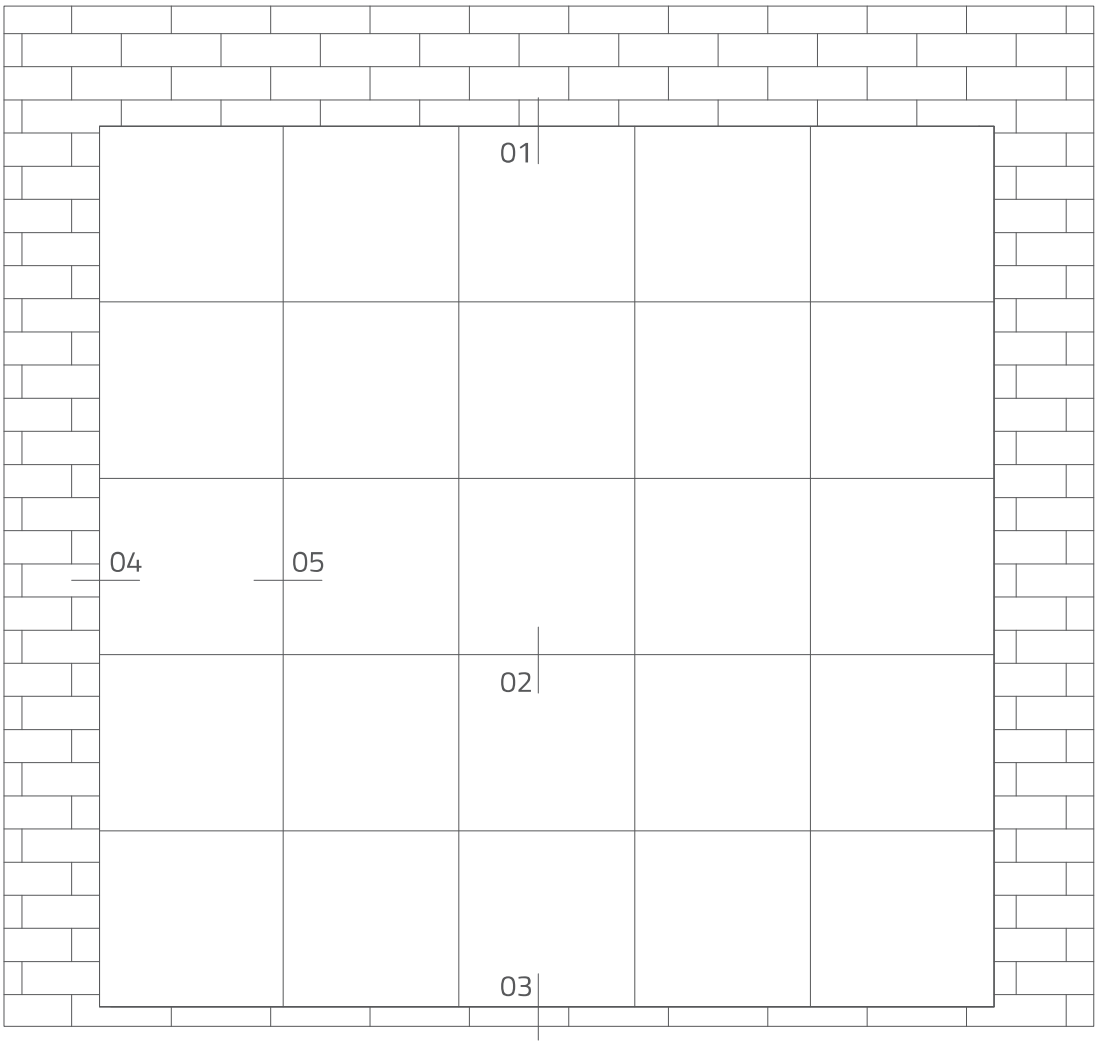


ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.
PE-10		GP009	0,232 kg/m	CALÇO DE APOIO PARA VIDRO
PE-11		GP-008	1,900 kg/m	PRESILHA PARA TRAVESSA E COLUNA

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK

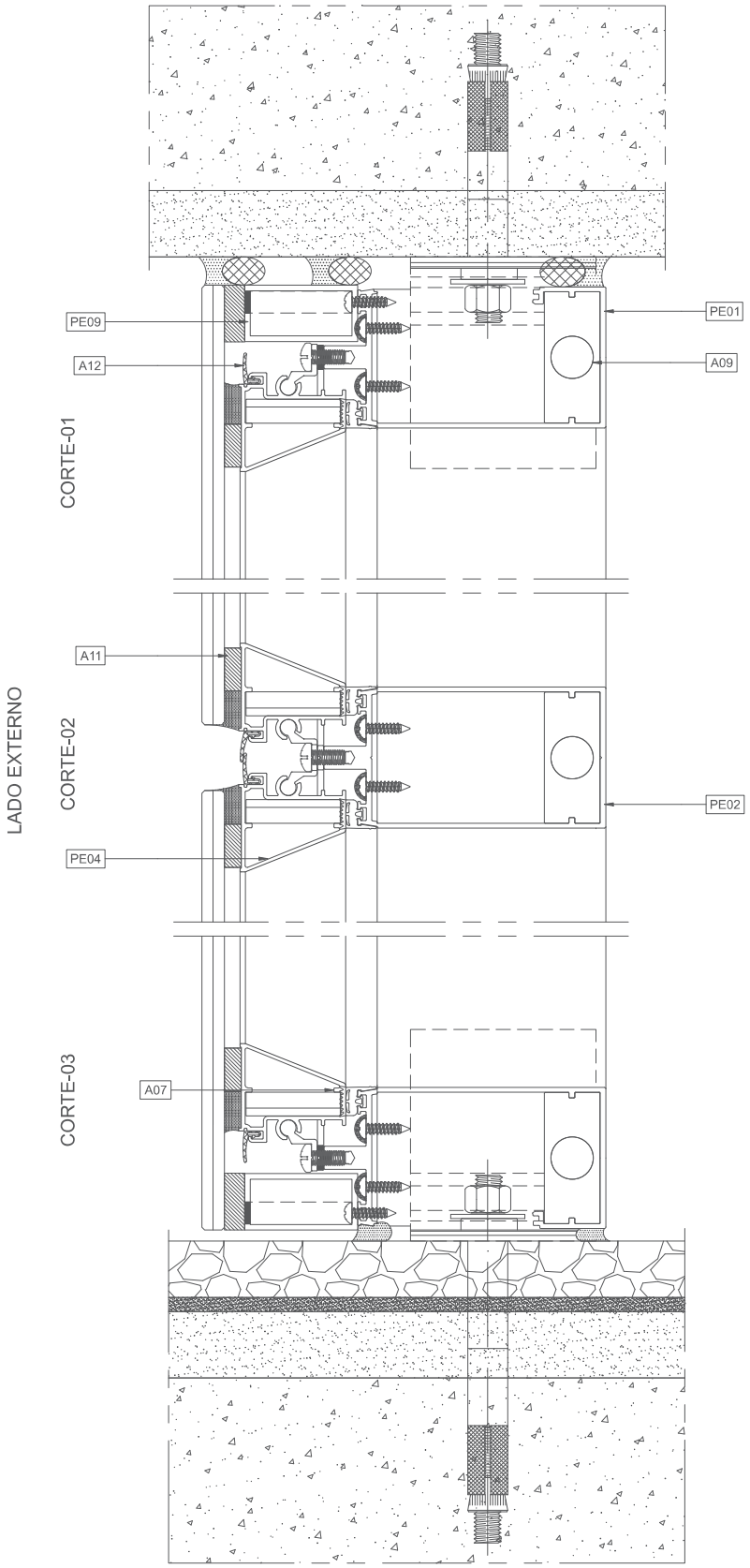


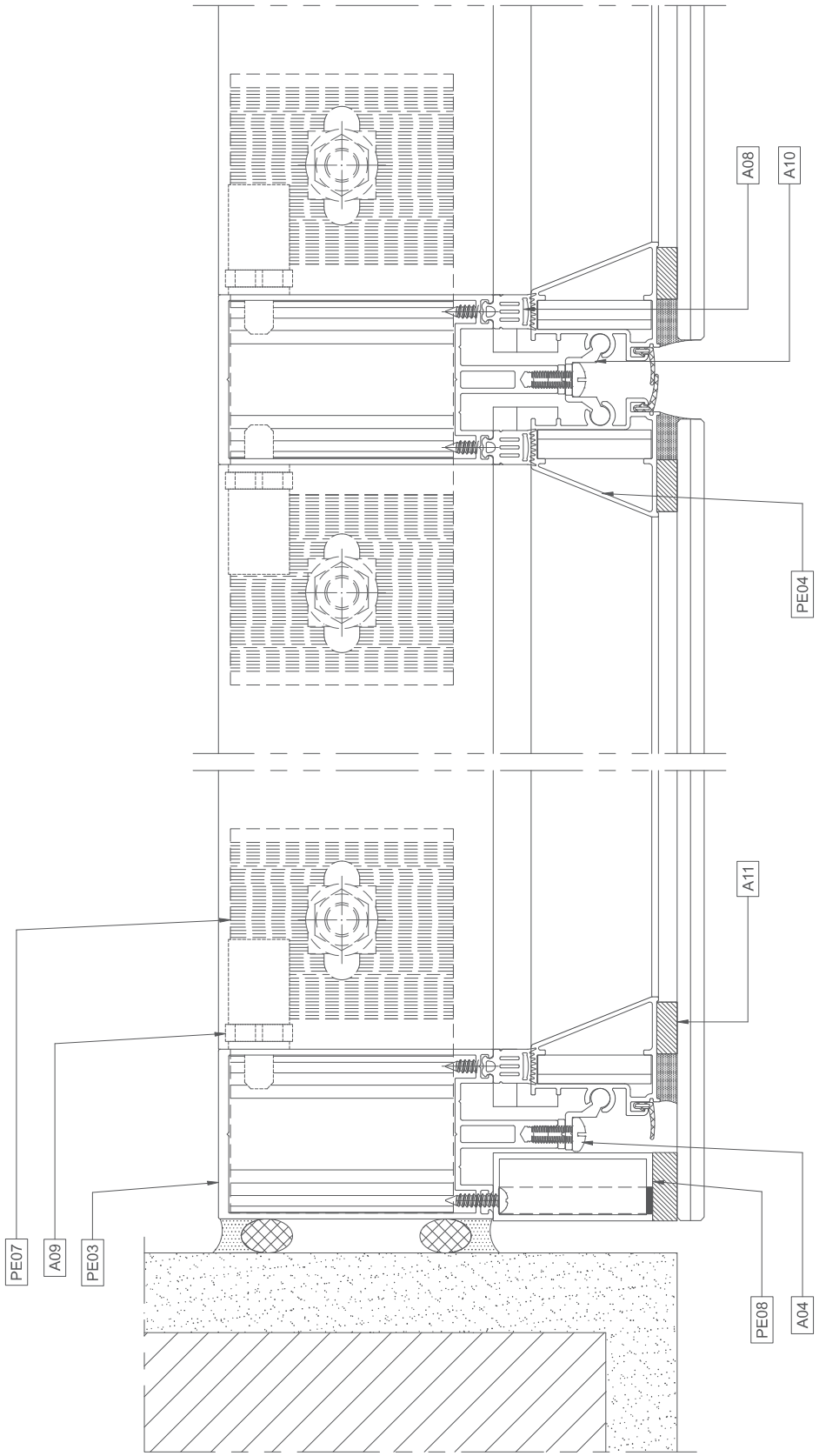




ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-019	0,580 kg/m	PERFIL DE FOLHA GLAZING
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TG-114	1,184 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TG-053	0,607 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.

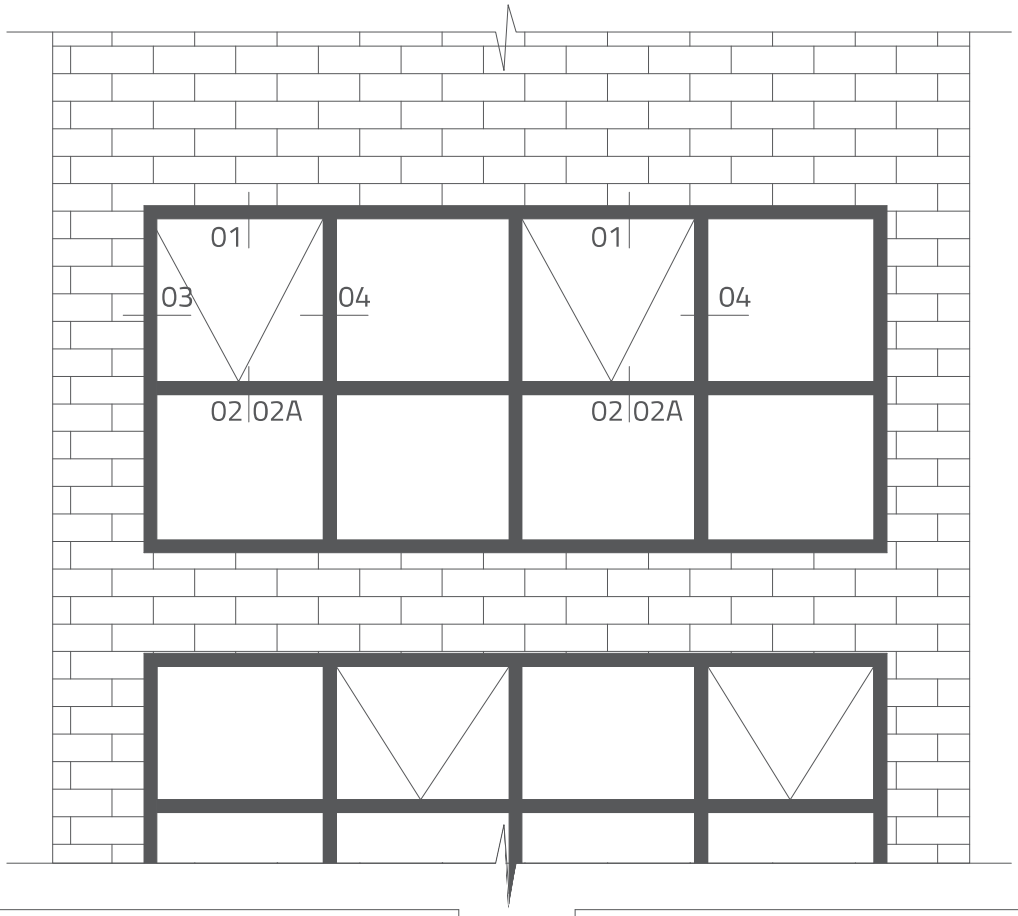
ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK
A-10		PSC-345	PRESILHA PARA QUADRO
A-11		ESP-1104	FITA ESPUMA 11 X 4MM
A-12		PSC-002	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA QUADRO
A-13		SSG4000C	SILICONE ESTRUTURAL





CORTE-05
LADO EXTERNO

CORTE-04

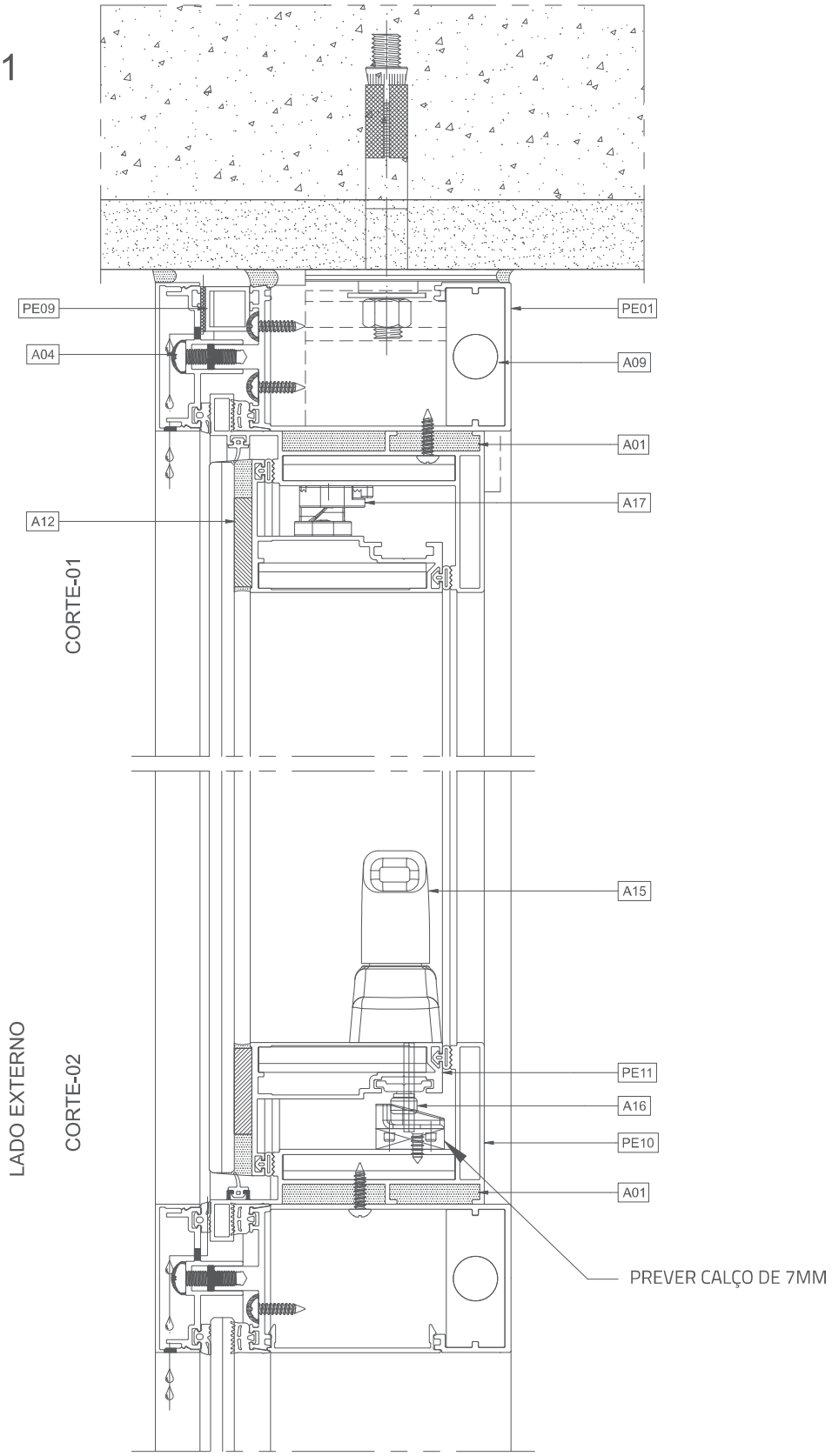


ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF .
PE-10		GP-013	1,448 kg/m	MARCO MAXIM-AR.
PE-11		GP-014	0,922 kg/m	FOLHA MAXIM-AR.

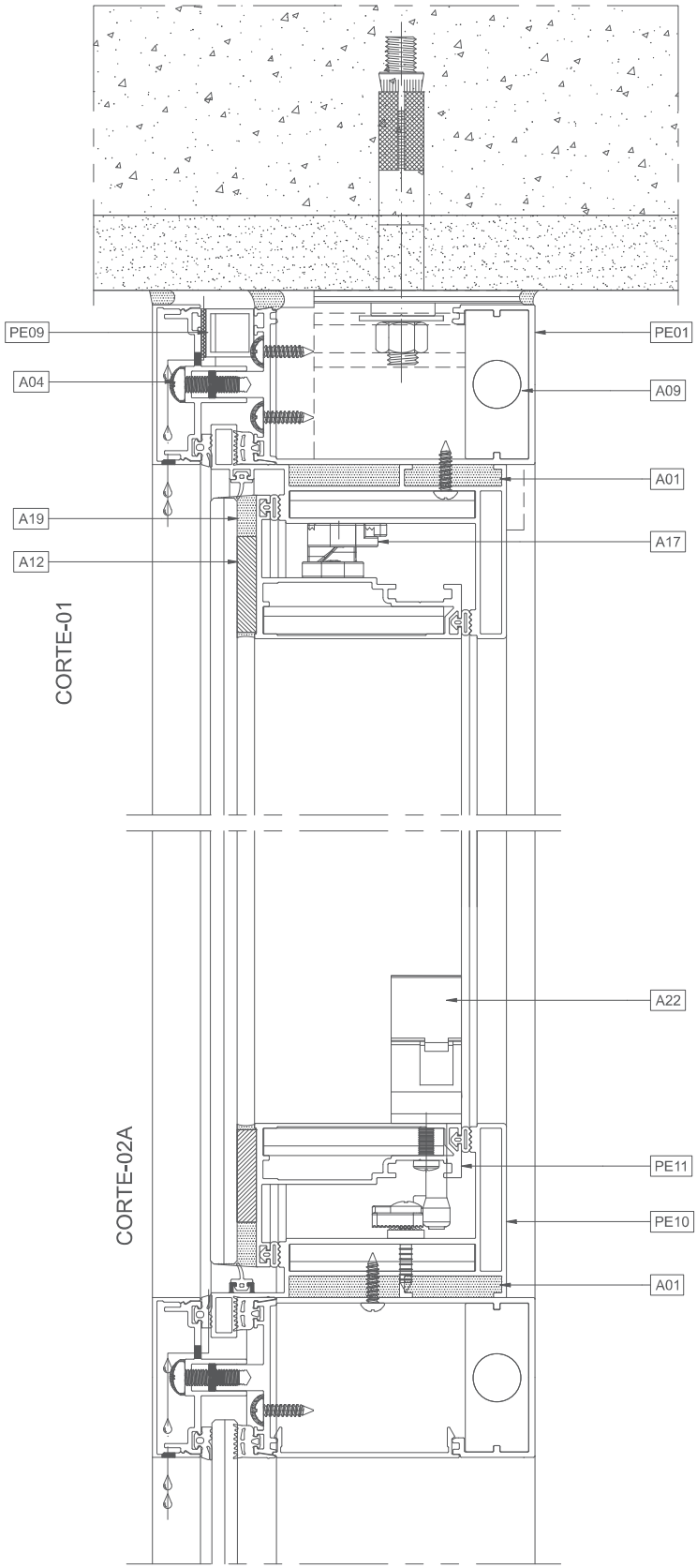
ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK
A-10		PSC-345	PRESILHA PARA QUADRO
A-11		ESP-1104	FITA ESPUMA 11 X 4MM
A-12		PSC-002	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA QUADRO
A-13		SSG4000C	SILICONE ESTRUTURAL
A-14		SKG-04	GUARNIÇÃO EM SILICONE PARA MAXIM-AR
A-15		MAC-007	MAÇANETA CREMONA
A-16		ESP-3006	FITA ESPUMA 30 X 6MM
A-17		BRAÇO	BRAÇO PROJETANTE REFORÇADO CX17 (VER TABELA)
A-18		PSC-001	GUARNIÇÃO FOLHA MAXIM-AR
A-19		SSG-4000C	SILICONE ESTRUTURAL
A-20		CREMONA	KIT MULTIPONTO COM CANAL BASE RETO (VER TABELA)
A-21		CON-610	CONTRA FECHO SUPERIOR
A-22		FEC-033D/E	FECHO FACHADA 7969 - DIREITO/ESQUERDO

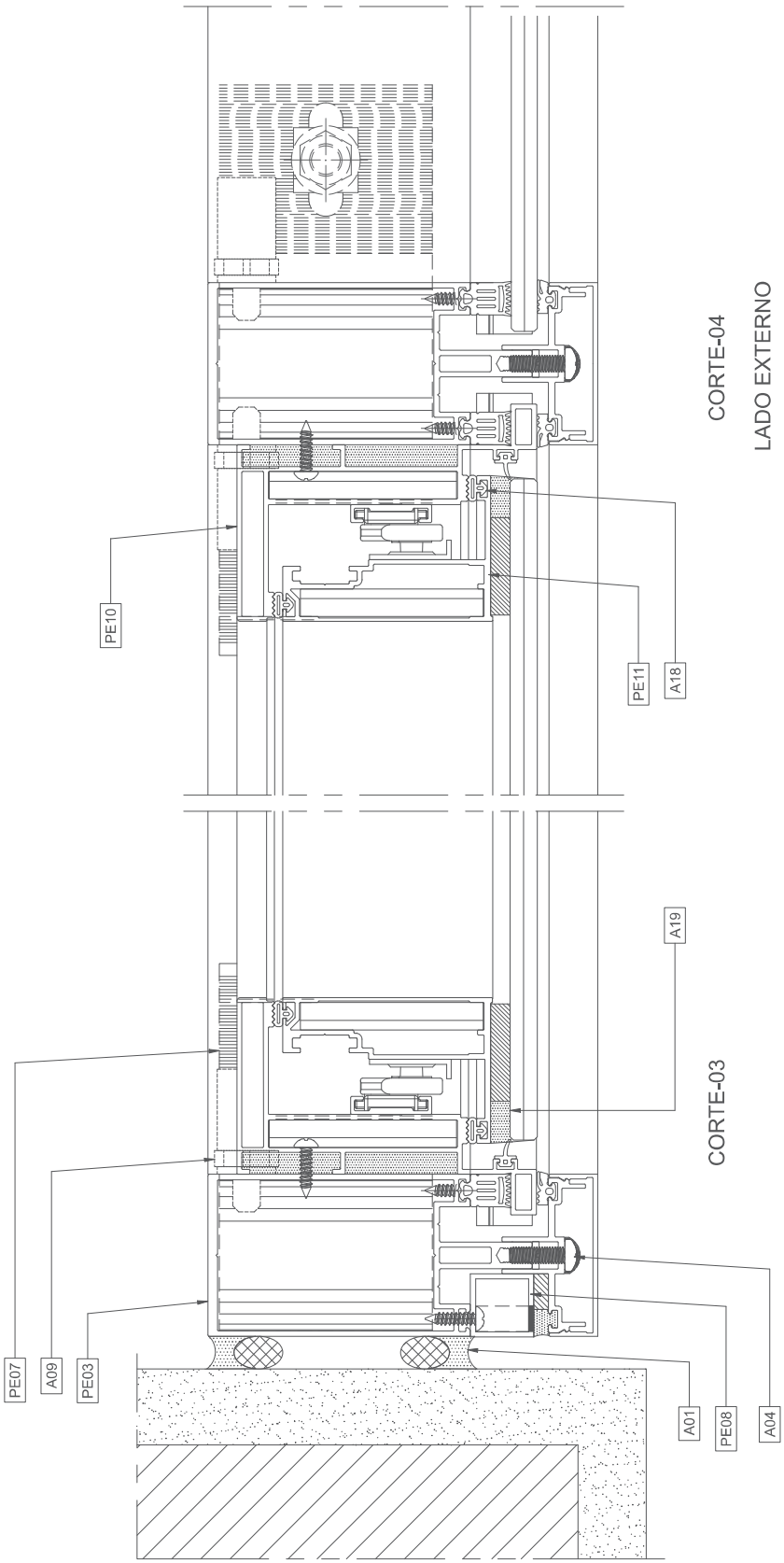
Sistema ECOGRID®

OPÇÃO 1



OPÇÃO 2





Sistema

ECOGRID

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 I Vila Velha-ES
CEP: 29106-640

INDÚSTRIA

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

FILIAL - SP

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

SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

Ecoline 1.6 · Ecoline 2.5 · UNNION · chroma · SOPHIA silence · Minimalframe
ARTUS · ERUS · Gradline · ECOGRID · EcoStick · SLIDINGLASS
WALLFrame · FACHADA Ventilada · PERFILSOLAR · Linha MOVELEIRA · IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS

PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

Fundação Vanzolini ISO 9001

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

RESPONSABILIDADE SOCIAL E CIDADANIA:

GREENPERFIL

CTP CENTRO DE TREINAMENTO PERFIL

ASSOCIADO À:

ASSOCIADA Pro Acústica

AFEAL ASSOCIAÇÃO DOS FABRICANTES DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

ABSOLAR Associado