

CATÁLOGO TÉCNICO

Esquadria de alto padrão

Sistema
SOPHIA
silence



ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

Este Catálogo é parte integrante do Sistema Construtivo em Alumínio Sophia desenvolvido pela Perfil Alumínio do Brasil S.A. em parceria com a Udinese Assa Abloy 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
SOBRE O SISTEMA.....	11
GRÁFICOS DE DESEMPENHO.....	13
TIPOLOGIAS.....	19
PERFIS.....	20
COMPONENTES.....	40
USINAGENS.....	76
PROJETOS ORIENTATIVOS	90

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:

UNION

UNION
Slim

Ecóline 2.5

chroma

SLIDINGGLASS

SOPHIA
silence



CURSOS E TREINAMENTOS

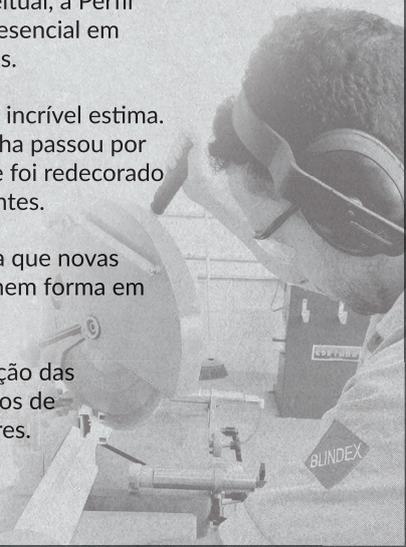


Além de cuidar da inteligência conceitual, a Perfil adotou uma postura de interação presencial em relação aos fabricantes de esquadrias.

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.



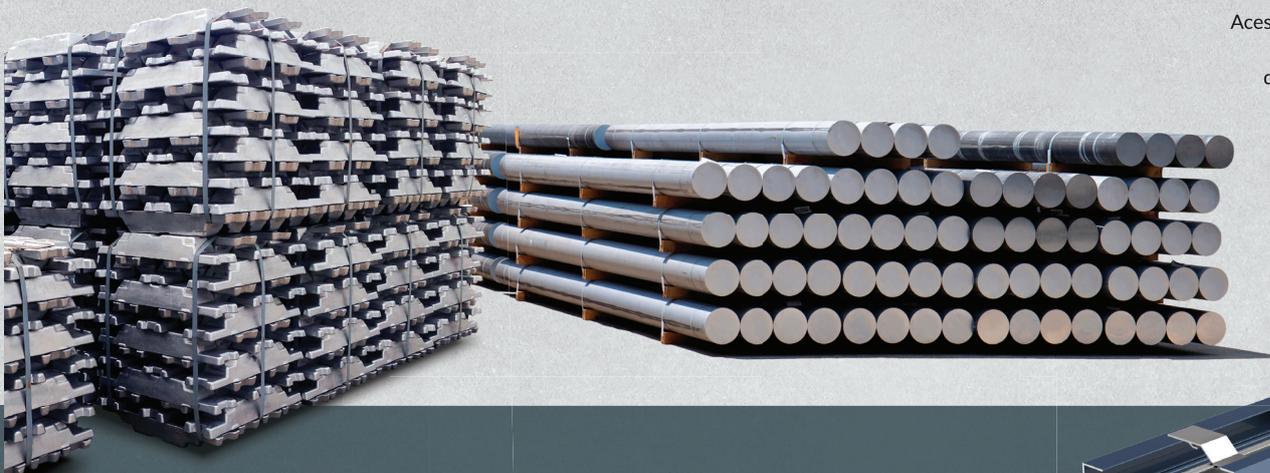
Joint Venture



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 Internacional da Holanda para a importação de lingotes e tarugos dos melhores players do mundo para o Brasil.

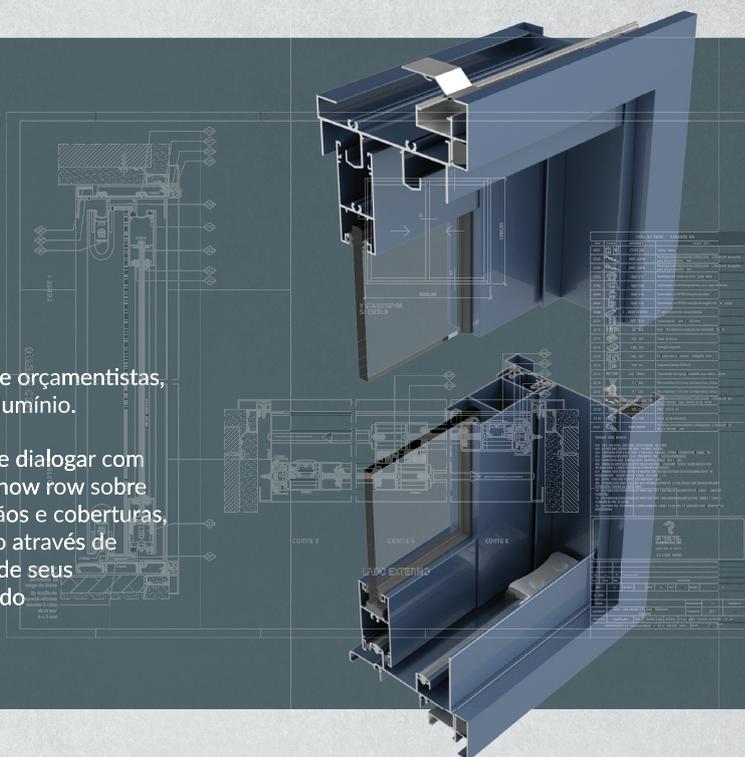
Acesse o QR Code abaixo e assista o vídeo da distribuição de metais



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>EcoLine 1.6 Esquadrias para habitação social</p>	 <p>EcoLine 2.5 Esquadrias convencionais</p>	 <p>UNION Esquadrias convencionais</p>	 <p>chroma Esquadrias de alto padrão</p>	 <p>SOPHIA silence Esquadrias de alto padrão</p>
 <p>Minimalframe Esquadria minimalista</p>	 <p>ARTUS Portas Articuladas</p>	 <p>ERUS Esquadrias de alto padrão</p>	 <p>Gradline Gradis, guarda-corpo e portões</p>	 <p>IECOGRID Fachada Grid</p>
 <p>EcoStick Fachada Stick</p>	 <p>SLIDINGLASS Fachada com janela de correr</p>	 <p>WALLFrame Fachada unitizada</p>	 <p>FACHADA Ventilada Fachada com ventilação</p>	 <p>PERFILSOLAR Estutura de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos</p>
 <p>Linha MOVELEIRA Perfis de alumínio para móveis</p>	 <p>Linha IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS 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.





PARCERIA

**UDINESE**
ASSA ABLOY

O SISTEMA

O nome Sophia tem origem no grego e significa **SABEDORIA**.

O sistema foi desenvolvido a partir da união de know-how de três setores da indústria: **perfis, componentes e esquadrias**.

Direcionado para o segmento de esquadrias de alto padrão em obras verticais e condomínios residenciais horizontais, possui um sistema de vedação exclusiva com componentes patenteados e a melhor eficiência acústica do mercado.

O Sistema Sophia é a solução perfeita para ambientes modernos e sofisticados.



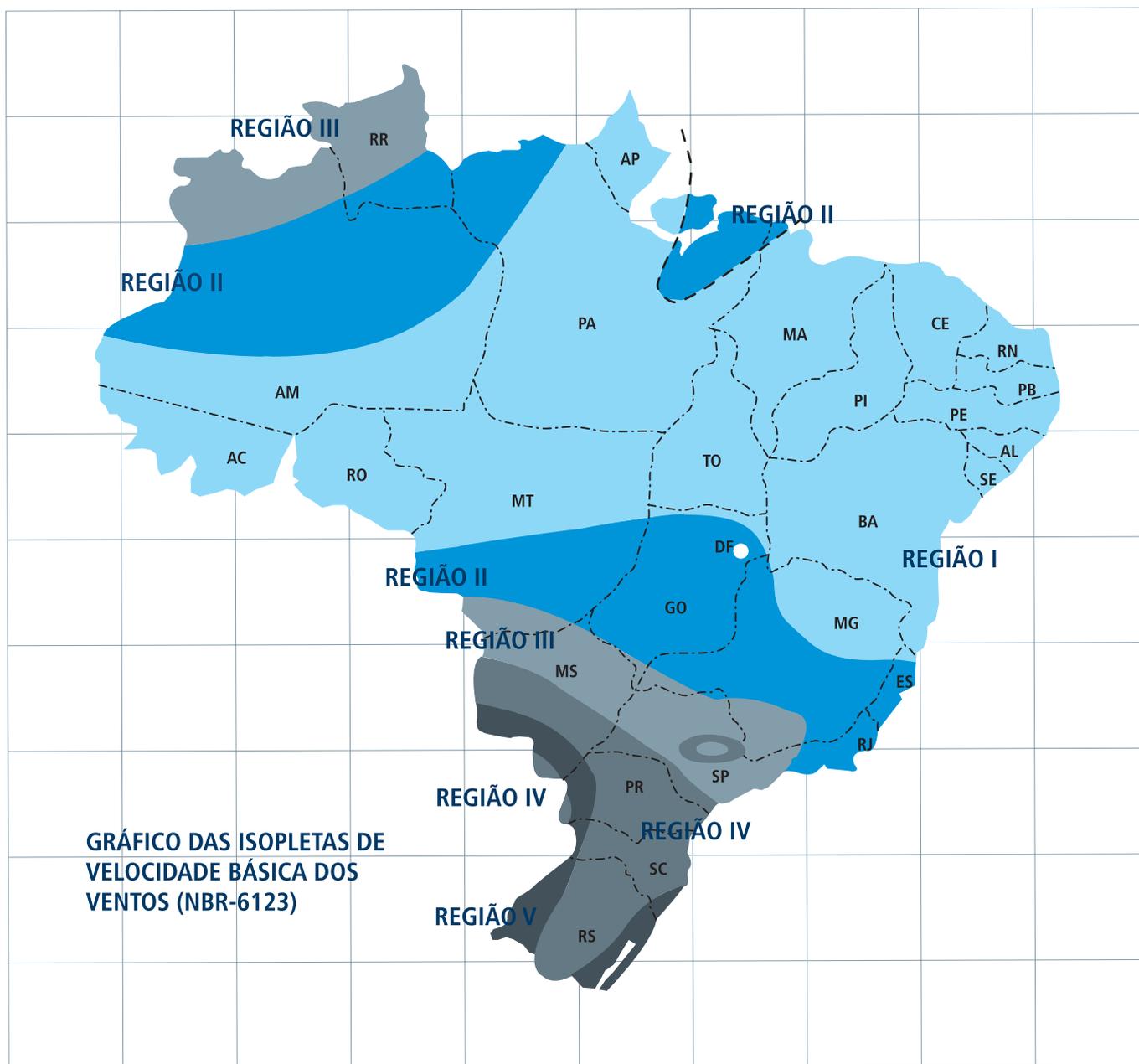
EFICIÊNCIA ACÚSTICA CLASSE A

INDICAÇÃO DO DESEMPENHO ACÚSTICO DE ESQUADRIAS	
Índice de Redução Sonora Ponderado - R_w (dB)	Eficiência deste Produto
 A $R_w \geq 30$	
 B $24 \leq R_w < 30$	
 C $18 \leq R_w < 24$	
 D $R_w < 18$	
<small>ABNT-NBR 10821-4</small>	

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

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

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



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

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

2. Com a Região encontrada no gráfico das 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);

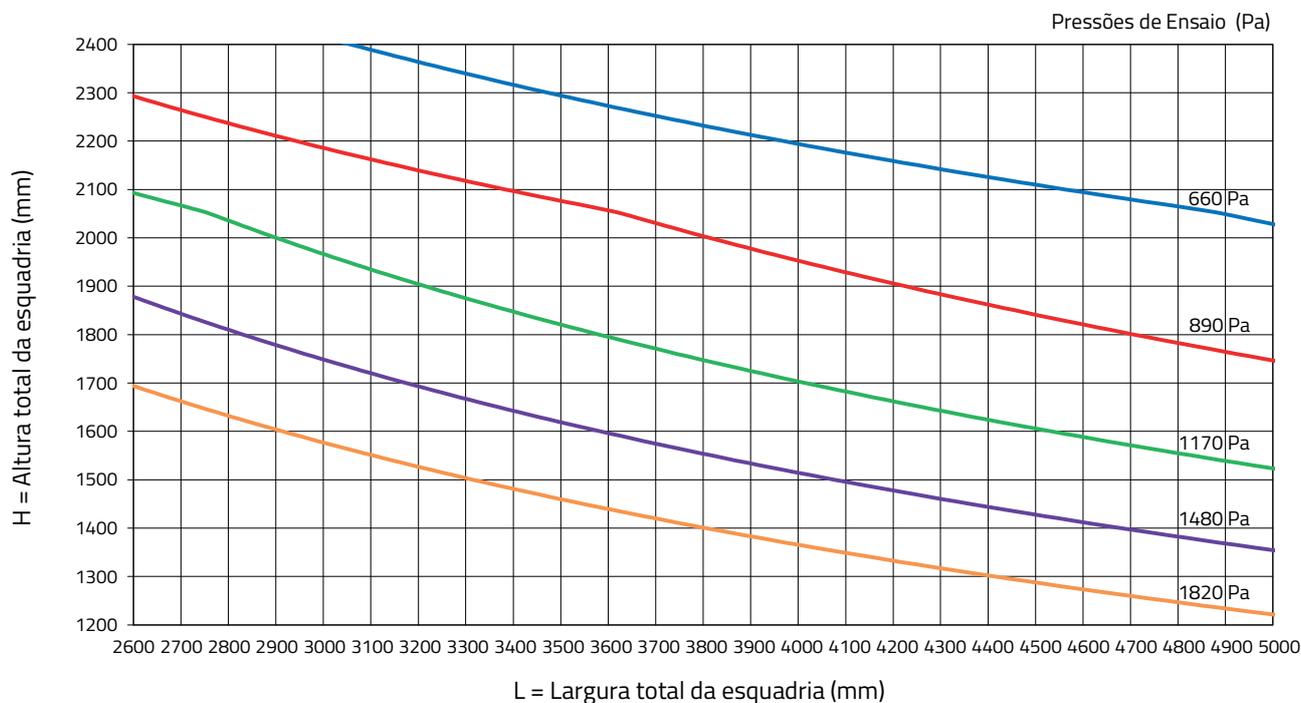
Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio P_e , em (Pa) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança P_s , em (Pa) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	Pressão de água P_a ,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

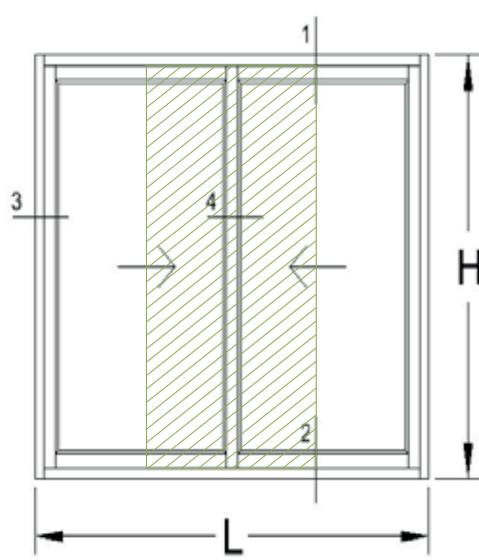
NOTAS:

- 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 Montantes SOPHIA para Janela de Correr 2 Folhas

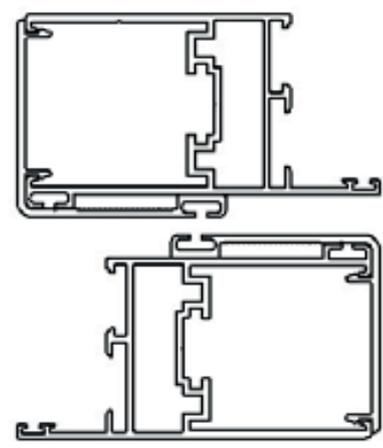


- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V



SPH-010
Jx: 5,4848 cm⁴
Wx: 1,537 cm³

SPH-007
Jx: 17,2122 cm⁴
Wx: 6,918 cm³

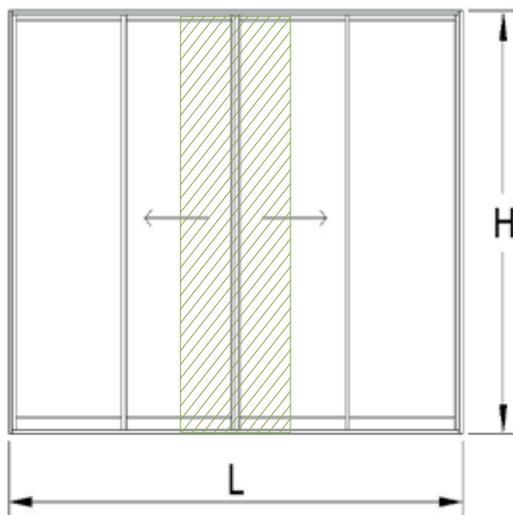
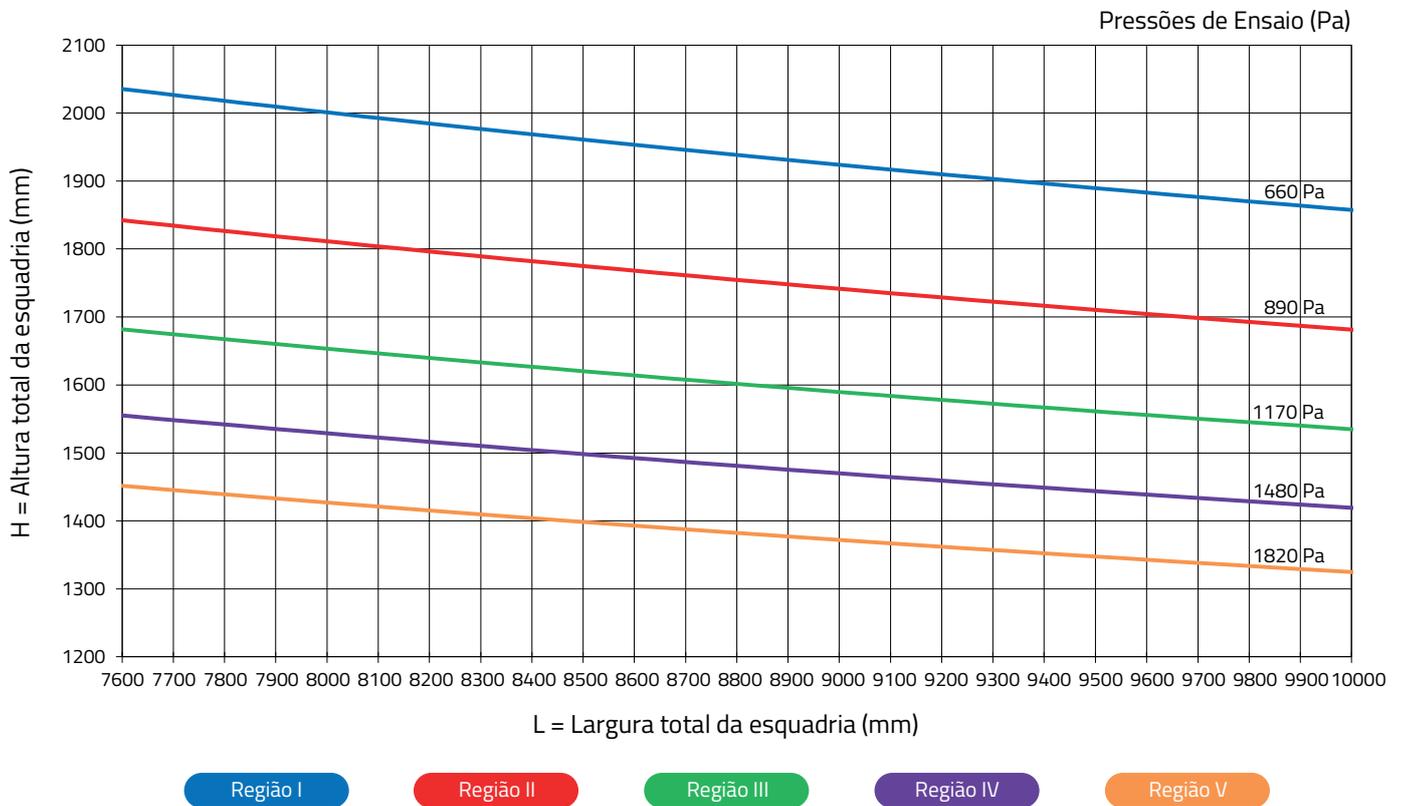


SPH-008
Jx: 17,4559 cm⁴
Wx: 6,469 cm³

SPH-010
Jx: 5,4848 cm⁴
Wx: 1,537 cm³

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

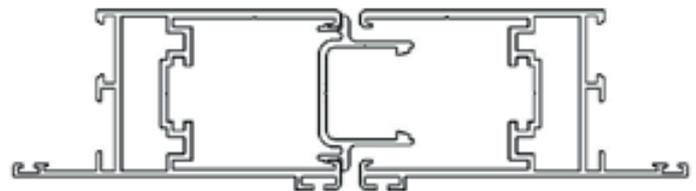
Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Janela de Correr 4 Folhas



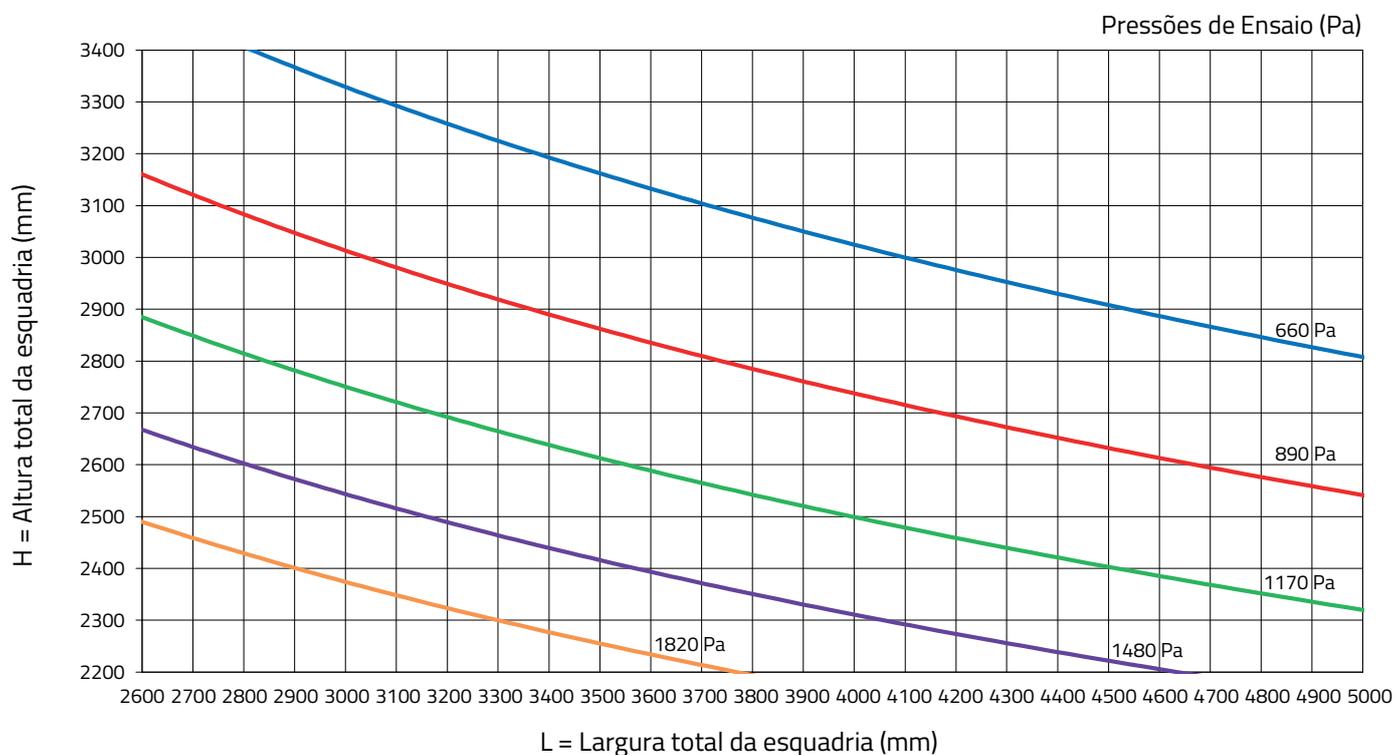
SPH-007
Jx: 17,2122 cm⁴
Wx: 6,918 cm³

SPH-012
Jx: 3,1196 cm⁴
Wx: 1,485 cm³

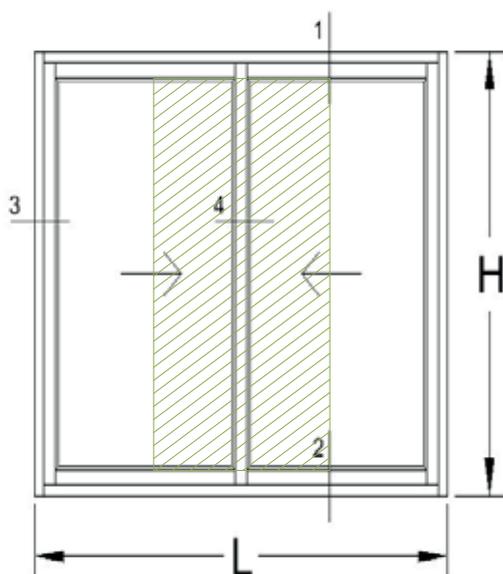
SPH-007
Jx: 17,2122 cm⁴
Wx: 6,918 cm³



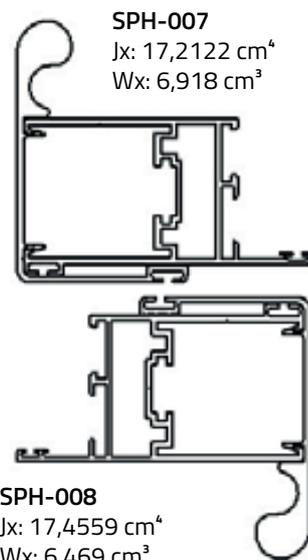
Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Porta de Correr 2 Folhas



Região I Região II Região III Região IV Região V



SPH-011
Jx: 45,2265 cm⁴
Wx: 10,202 cm³



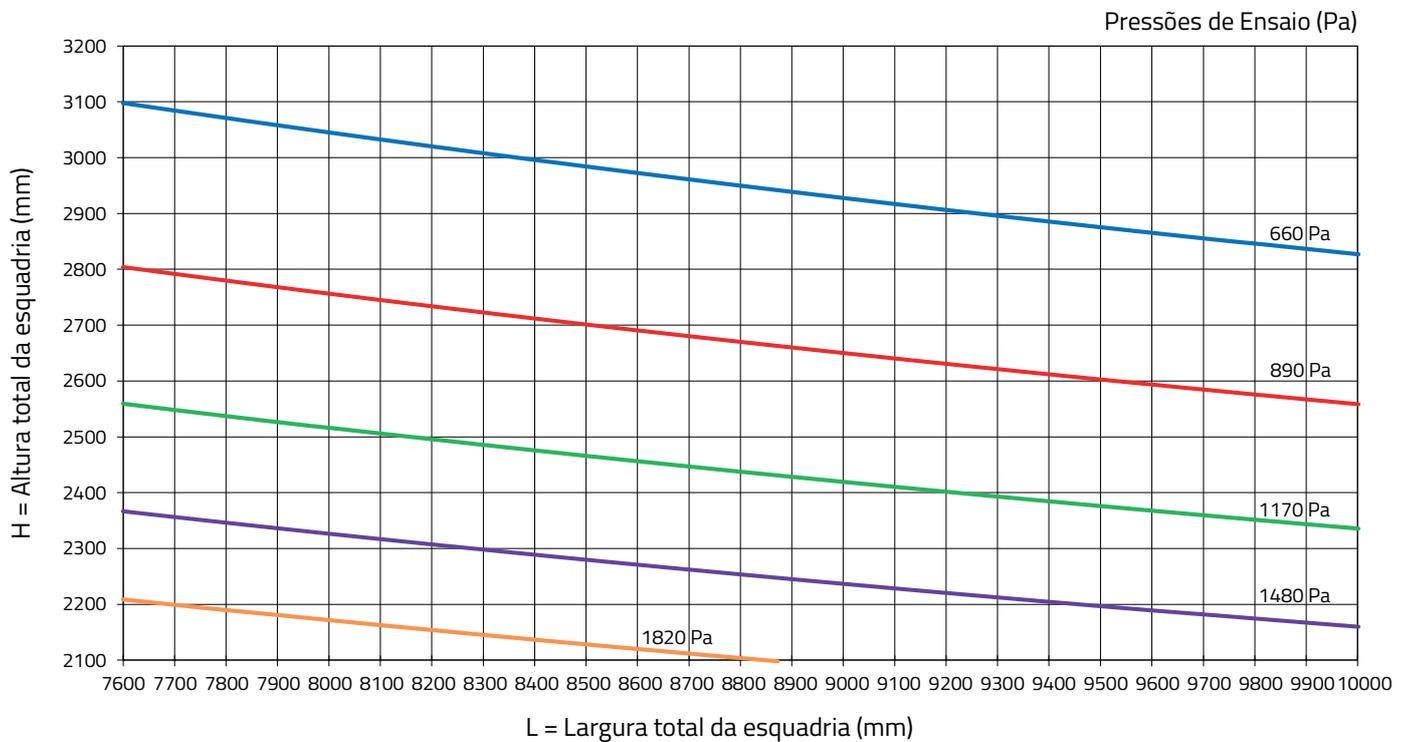
SPH-007
Jx: 17,2122 cm⁴
Wx: 6,918 cm³

SPH-011
Jx: 45,2265 cm⁴
Wx: 10,202 cm³

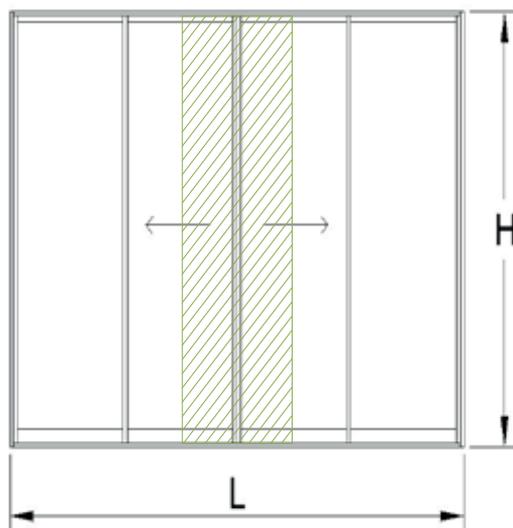
SPH-008
Jx: 17,4559 cm⁴
Wx: 6,469 cm³

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

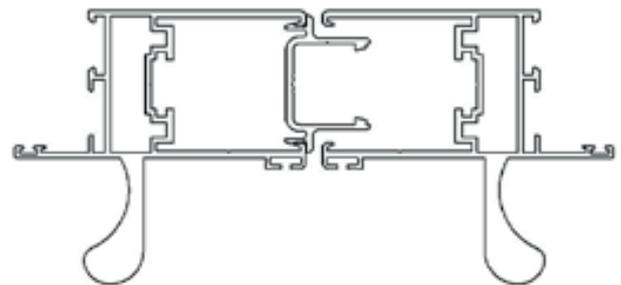
Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Porta de Correr 4 Folhas



Região I Região II Região III Região IV Região V



SPH-009	SPH-012	SPH-009
Jx: 60,6593 cm ⁴	Jx: 3,1196 cm ⁴	Jx: 60,6593 cm ⁴
Wx: 14,284 cm ³	Wx: 1,485 cm ³	Wx: 14,284 cm ³



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



SOPHIA

PERFIS

TIPOLOGIAS DE CORRER 2 FOLHAS

JANELAS E PORTAS



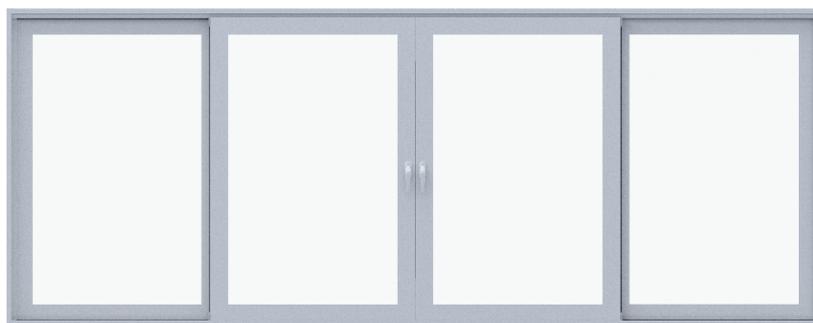
TIPOLOGIAS DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

JANELAS E PORTAS



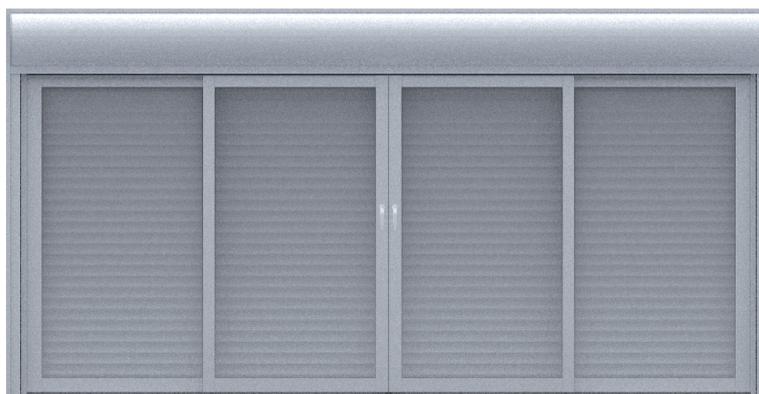
TIPOLOGIAS DE CORRER 4 FOLHAS

JANELAS E PORTAS



TIPOLOGIAS DE CORRER 4 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

JANELAS E PORTAS





SOPHIA

PERFIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (KG/M)	PÁGINA
CHR-206	Montante Lateral para Guiagem da Persiana	1,361 Kg/m	39
CHR-207	Eixo Octogonal 75 mm	1,780	40
CHR-208	Persiana de Alumínio	0,450	40
CL-006	Conexão	1,100	25
CL-011	Cunha	0,333	25
CM-174	Contramarco	0,417	25
CM-808	Contramarco Inferior	0,585	25
ECO-708	Eixo Octogonal 40 mm	0,537	40
ECO-776	Terminal Persiana	0,273	40
ECO-806	Eixo Octogonal 60 mm	0,808	40
ME-014	Arremate para Piso	0,235	26
MP-348	Arremate	0,210	25
MP-349	Arremate	0,308	25
SPH-001	Marco Superior 2 Planos	2,566	26
SPH-002	Marco Inferior 2 Planos	2,443	27
SPH-003	Marco Lateral 2 Planos	1,069	28
SPH-004	Complemento do Trilho	0,188	28
SPH-006	Tampa para Mata-Junta	0,117	29
SPH-007	Montante e Travessa da Folha Interna	1,442	29
SPH-008	Montante e Travessa da Folha Externa	1,442	30
SPH-009	Montante Central com Reforço da Folha Interna	2,391	30
SPH-010	Engate do Montante	0,619	31
SPH-011	Engate do Montante com Reforço	1,406	32
SPH-012	Mata-Junta Central	0,519	32
SPH-013	Baguete	0,295	34
SPH-014	Baguete	0,282	34
SPH-015	Baguete	0,269	34
SPH-016	Baguete	0,241	36
SPH-017	Baguete	0,234	36
SPH-018	Baguete	0,190	36
SPH-019	Tampa Folha	0,298	32
SPH-023	Folha Central para Vidro colado Fita VHB	1,209Kg/m	30
SPH-024	Folha Lateral para Vidro colado Fita VHB	1,337Kg/m	31
SPH-025	Travessa intermediária para Peitoril	3,498 Kg/m	27
SPH-026	Engate Mão de Amigo sem Reforço Interno	0,596Kg/m	31
SPH-027	Mata-Junta Lateral Interna	0,642Kg/m	29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (KG/M)	PÁGINA
SPH-028	Pingadeira	0,156Kg/m	27
SPH-029	Mata-Junta Lateral Externa	0,586Kg/m	28
SPH-030	Engate Mão de Amigo com Reforço Interno	1,644Kg/m	33
SPH-031	Engate Mão de Amigo com Reforço Externo	1,558Kg/m	33
VT-1901	Travessa Intermediária Persiana	1,690	37
VT-1902	Marco Inferior Persiana	1,285	37
VT-1903	Marco Lateral Persiana	1,165	39
VT-1905	Marco Superior Persiana	2.000 Kg/m	37
VT-819	Tampa Interna Persiana	1,074	38
VT-842	Montante Lateral para Guiagem da Persiana	0,590	39
VT-856	Tampa Externa Persiana - Porta	0,930	39
VT-857	Tampa Externa Persiana	0,930	39
VT-869	Tampa Interna Persiana	2,029	38
VT-919	Tampa Interna Persiana	1,018	38
VT-969	Tampa Interna Persiana	1,833	38

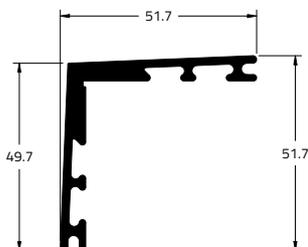
CL-006

1.100 Kg/m

Conexão

ESCALA 1:2

Encaixe: CL-011



CL-011

0.333 Kg/m

Cunha

ESCALA 1:2

Encaixe: CL-006

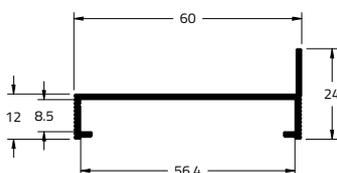


CM-174

0.417 Kg/m

Contramarco

ESCALA 1:2



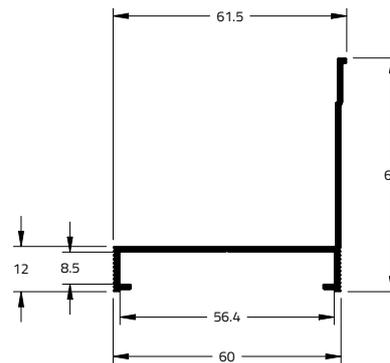
CORTE

CM-808

0.585 Kg/m

Contramarco Inferior

ESCALA 1:2



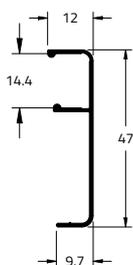
CORTE

MP-348

0.210 Kg/m

Arremate

ESCALA 1:2



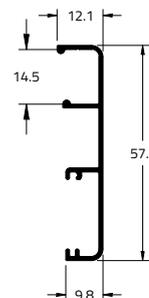
CORTE

MP-349

0.308 Kg/m

Arremate

ESCALA 1:2



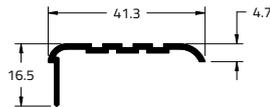
CORTE

ME-014

Arremate para Piso

0.235 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

SPH-001

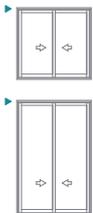
**Marco Superior
2 Planos**

2.566 Kg/m

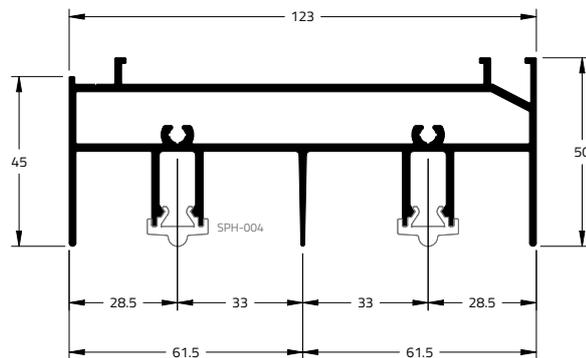
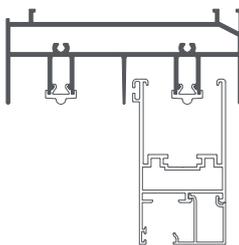
ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-004

JX: 13,1621 cm⁴
JY: 149,0807 cm⁴
WX: 4,6554 cm³
WY: 23,9683 cm³



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

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

SPH-002

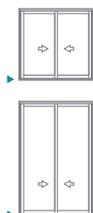
2.443 Kg/m

**Marco Inferior
2 Planos**

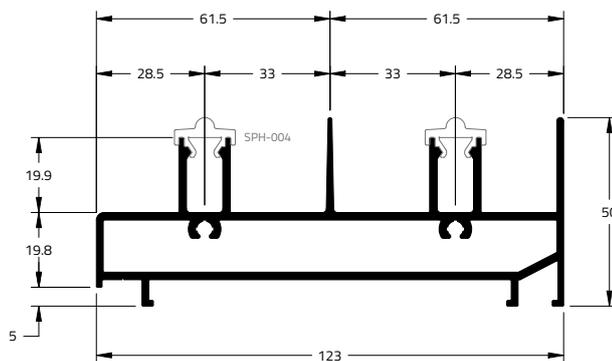
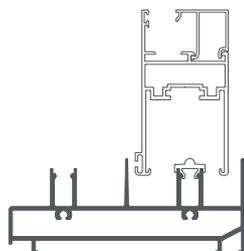
ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-004

JX: 11,7788 cm⁴
JY: 130,9250 cm⁴
WX: 4,0510 cm³
WY: 20,0162 cm³



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

SPH-025

3.498 Kg/m

**Travessa intermediária
para Peitoril**

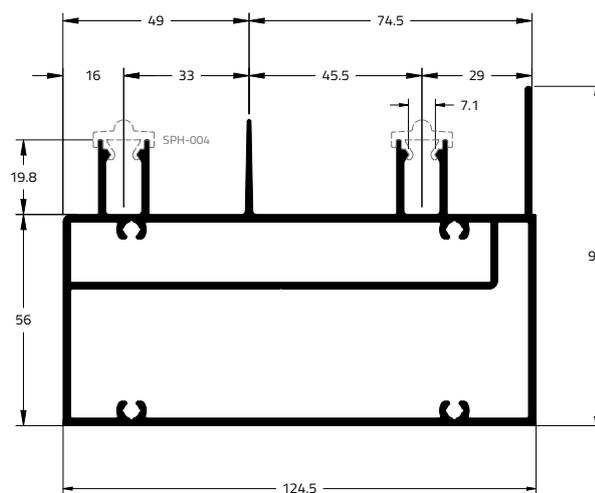
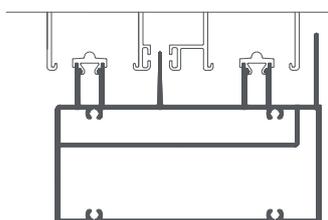
ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-004

JX: 76,2257 cm⁴
JY: 230,1120 cm⁴
WX: 14,589 cm³
WY: 35,590 cm³



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



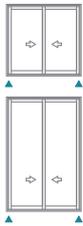
CORTE

SPH-003

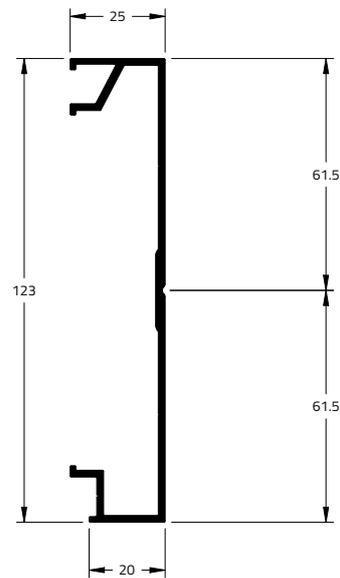
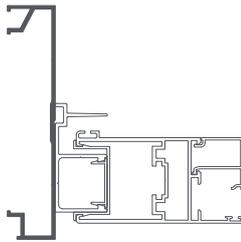
Marco Lateral 2 planos

1.069 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

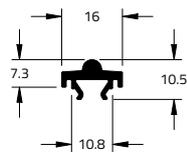
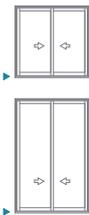
SPH-004

Complemento do Trilho

0.188 Kg/m

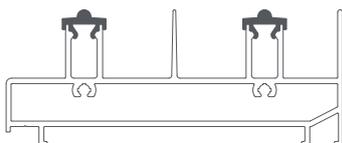
ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-001/SPH-002/SPH-025



ANODIZADO FOSCO A23

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

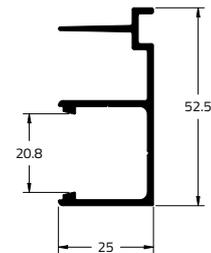
SPH-029

Mata-Junta Lateral Externa

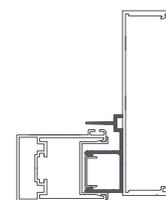
0.586 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-006



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

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

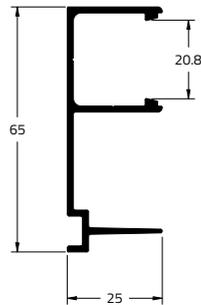
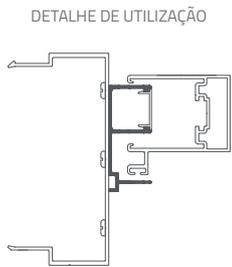
SPH-027

Mata-Junta Lateral Interna

0.642 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-006



CORTE

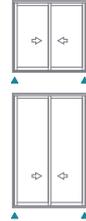
SPH-006

Tampa para Mata-Junta

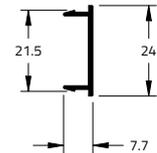
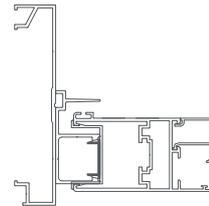
0.117 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-005/SPH-027/SPH-029



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

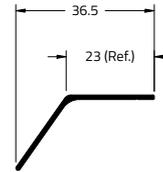
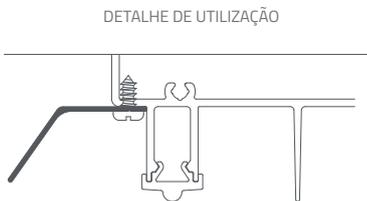
SPH-028

Pingadeira

0.156 Kg/m

ESCALA 1:2

Trabalha com: SPH-025



CORTE

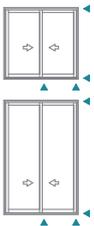
SPH-007

Montante e Travessa da Folha Interna

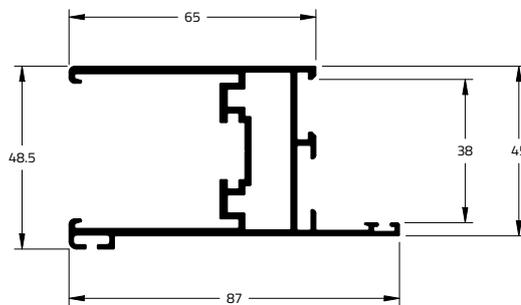
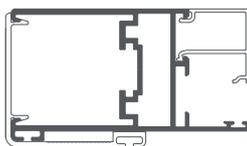
1.442 Kg/m

ESCALA 1:2

JX: 22,5217 cm⁴
JY: 17,2171 cm⁴
WX: 4,9604 cm³
WY: 6,9199 cm³



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



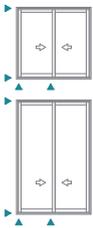
CORTE

SPH-008

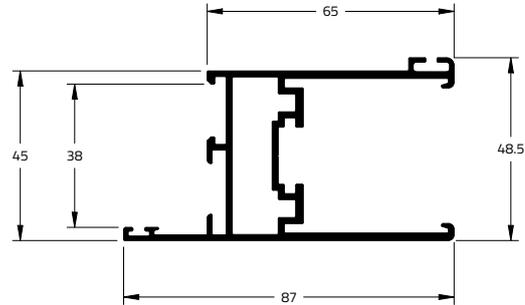
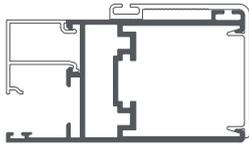
**Montante e Travessa
da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 22,8640 cm⁴

JY: 17,4603 cm⁴

WX: 5,0174 cm³

WY: 6,4715 cm³

CORTE

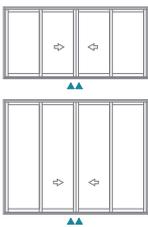


SPH-009

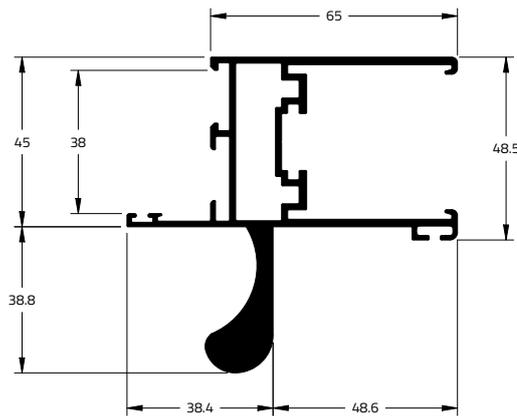
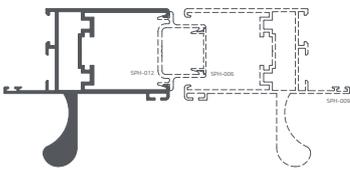
**Montante Central com
Reforço da Folha Interna**

2.391 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 60,6593 cm⁴

JY: 27,2588 cm⁴

WX: 14,3275 cm³

WY: 5,8311 cm³

CORTE



SPH-023

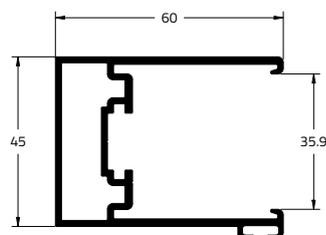
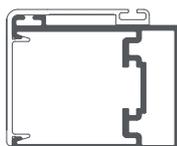
**Folha Central para Vidro
colado Fita VHB**

1.209 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH010 / SPH-025

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 14,4975 cm⁴

JY: 14,5232 cm⁴

WX: 5,757 cm³

WY: 4,018 cm³

CORTE



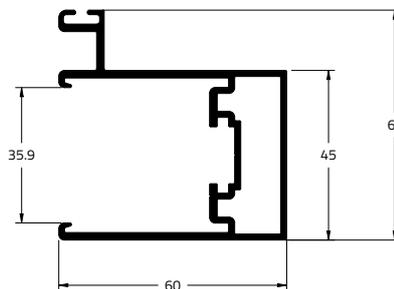
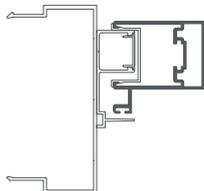
SPH-024

Folha Lateral para Vidro colado Fita VHB

1.337 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 18,3424 cm⁴
JY: 17,7975 cm⁴
WX: 5,667 cm³
WY: 5,205 cm³

CORTE

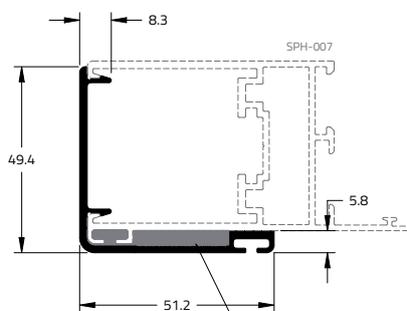
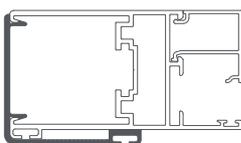
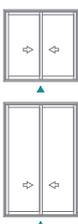
SPH-010

Engate do Montante

0.619 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fixado com silicone não-acético de cura neutra

JX: 5,4866 cm⁴
JY: 6,8011 cm⁴
WX: 1,5374 cm³
WY: 1,9075 cm³

CORTE

SPH-026

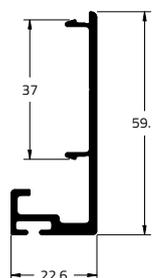
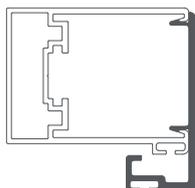
Engate Mão de Amigo sem Reforço Interno

0.596 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 7,6077 cm⁴
JY: 1,1544 cm⁴
WX: 1,966 cm³
WY: 0,704 cm³

CORTE

SPH-011

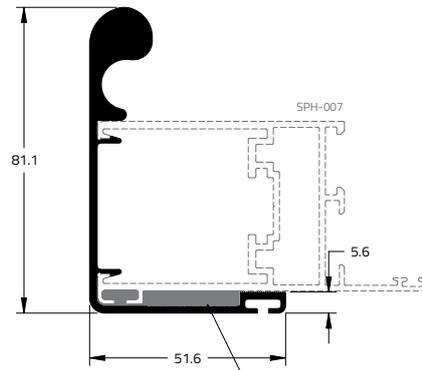
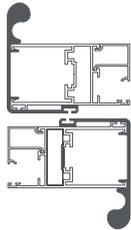
Engate do Montante com Reforço

1.406 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fixado com silicone não-acético de cura neutra

JX: 44,9535 cm⁴
JY: 8,2674 cm⁴
WX: 10,2074 cm³
WY: 2,0129 cm³

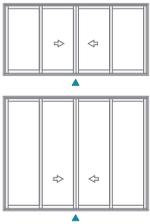
CORTE

SPH-012

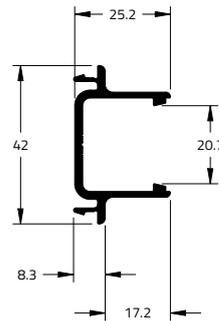
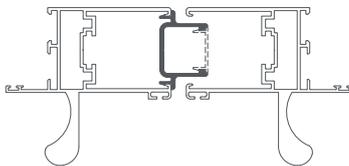
Mata-Junta Central

0,519 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 3,1196 cm⁴
JY: 10,8090 cm⁴
WX: 1,4855 cm³
WY: 0,6392 cm³

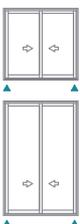
CORTE

SPH-019

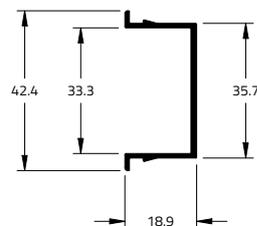
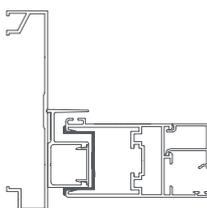
Tampa Folha

0.298 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

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

SPH-030

**Engate Mão de Amigo com
Reforço Interno**

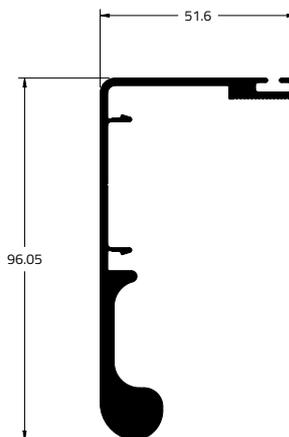
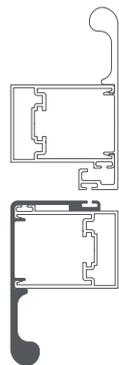
1.644 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

JX: 73,0525 cm⁴
JY: 10,2302 cm⁴
WX: 14,377 cm³
WY: 2,493 cm³

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE 

SPH-031

**Engate Mão de Amigo com
Reforço Externo**

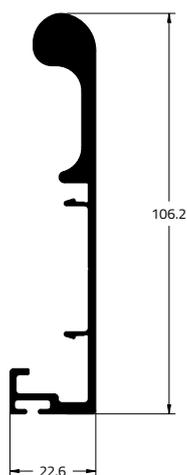
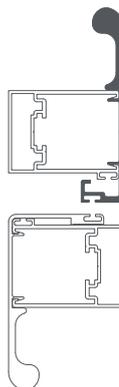
1.558 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

JX: 74,4323 cm⁴
JY: 1,8357 cm⁴
WX: 11,962 cm³
WY: 1,101 cm³

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



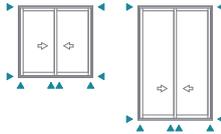
CORTE 

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

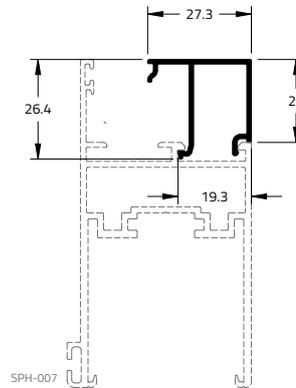
SPH-013

0.295 Kg/m

Baguete



ESCALA 1:2

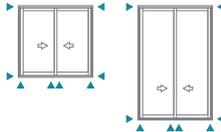


CORTE

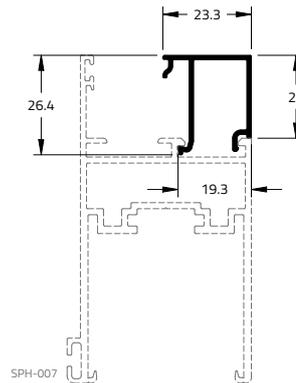
SPH-014

0.282 Kg/m

Baguete



ESCALA 1:2

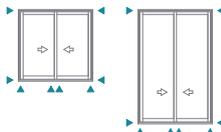


CORTE

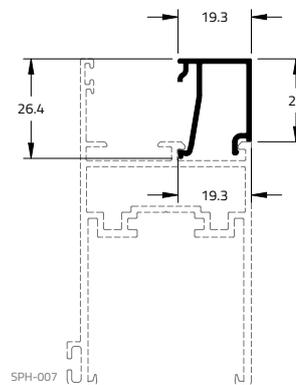
SPH-015

0.269 Kg/m

Baguete

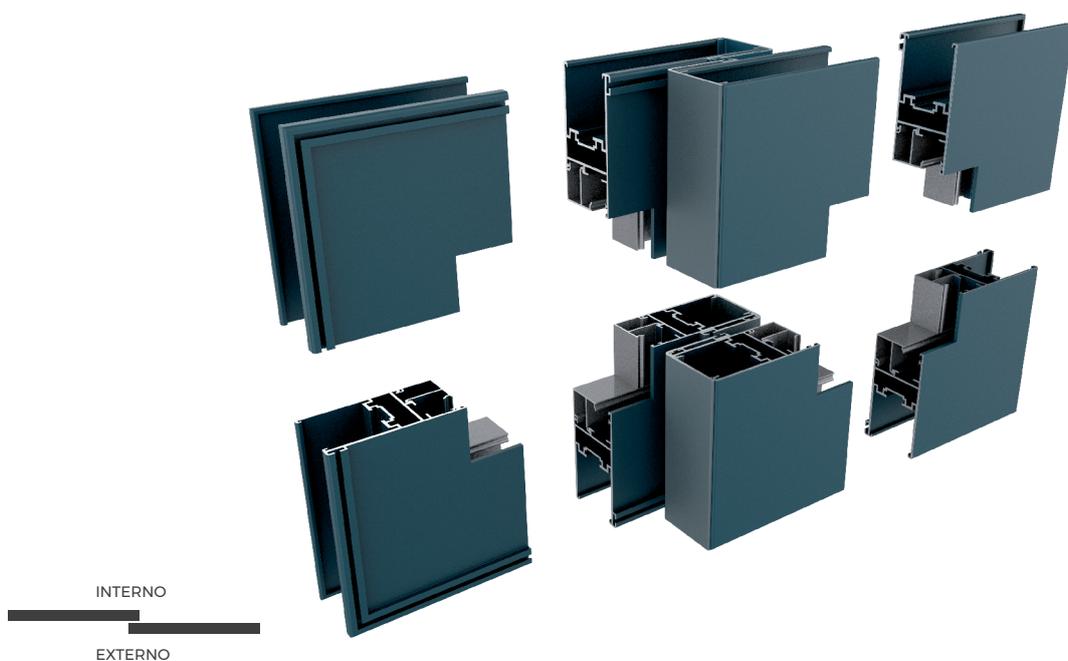
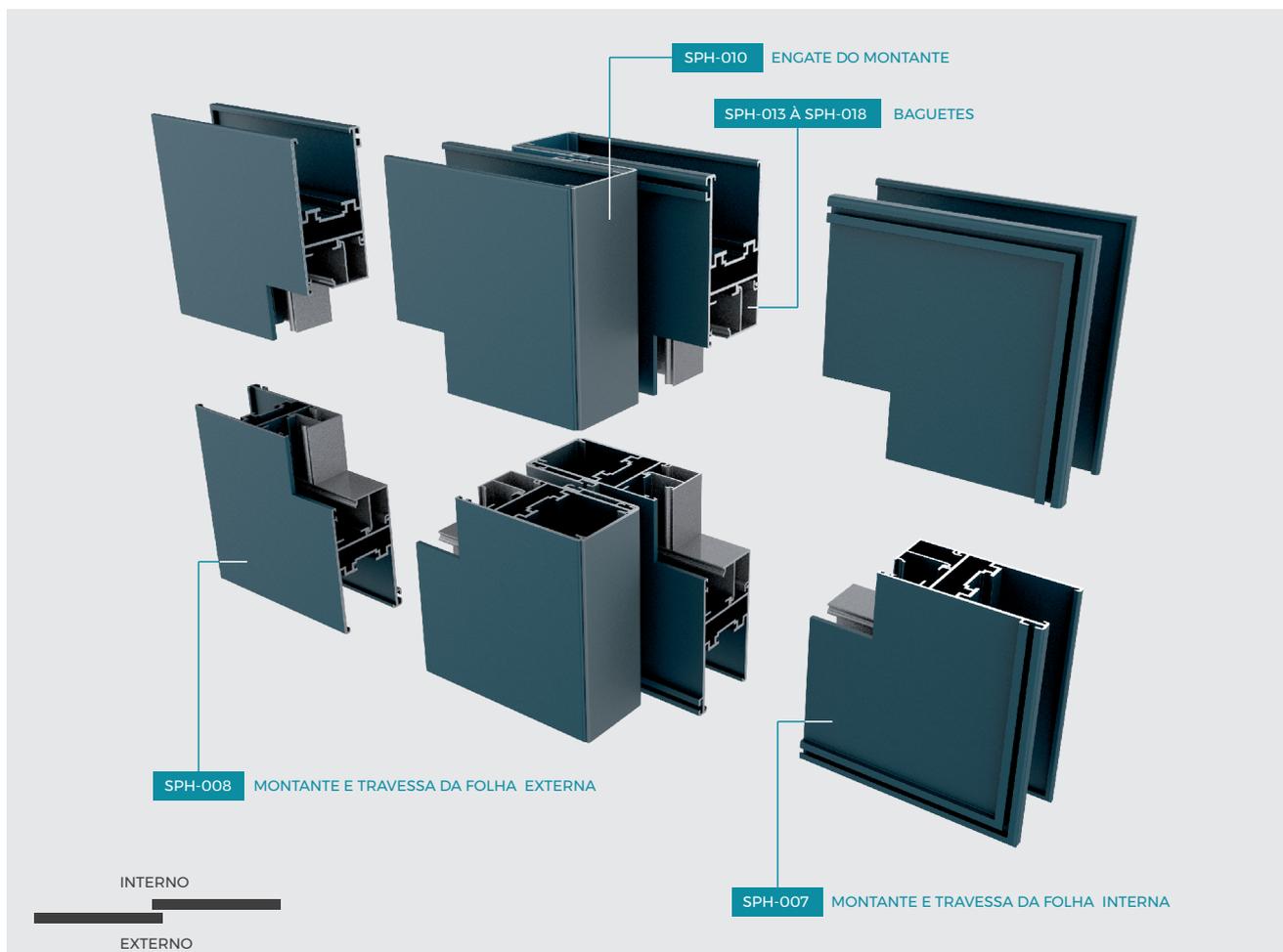


ESCALA 1:2



CORTE

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



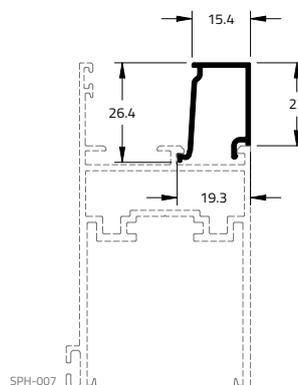
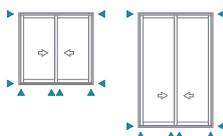
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-016

Baguete

0.241 Kg/m

ESCALA 1:2



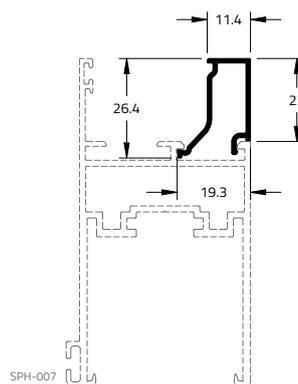
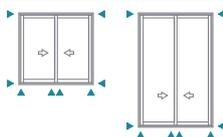
CORTE

SPH-017

Baguete

0.234 Kg/m

ESCALA 1:2



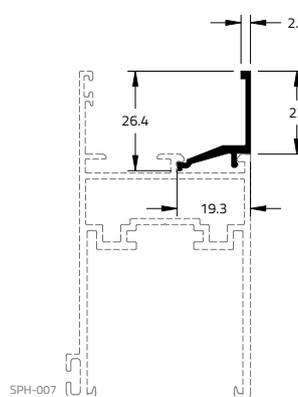
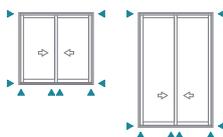
CORTE

SPH-018

Baguete

0.190 Kg/m

ESCALA 1:2



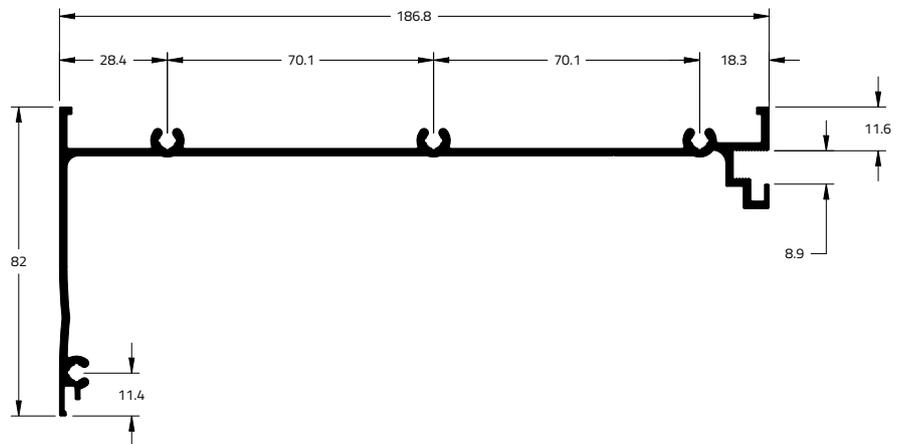
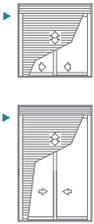
CORTE

VT-1905

**Marco Superior
Persiana**

2.000 Kg/m

ESCALA 1:2

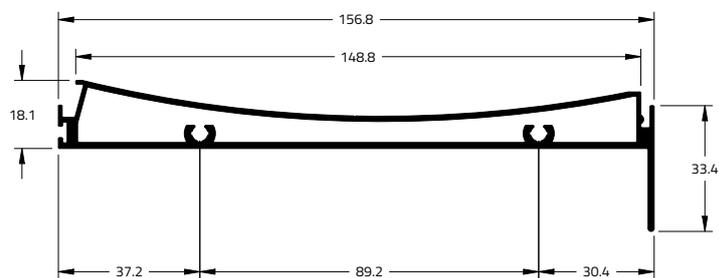
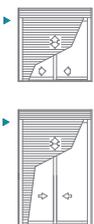


VT-1901

**Travessa Intermediária
Persiana**

1.690 Kg/m

ESCALA 1:2

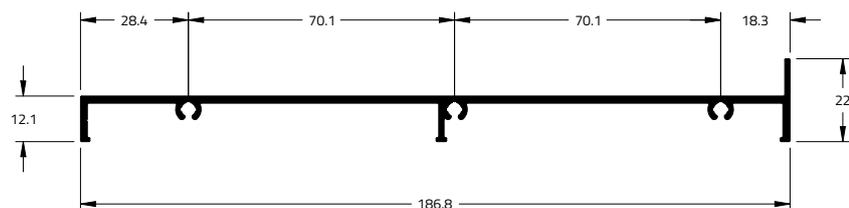


VT-1902

**Marco Inferior
Persiana**

1.285 Kg/m

ESCALA 1:2



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

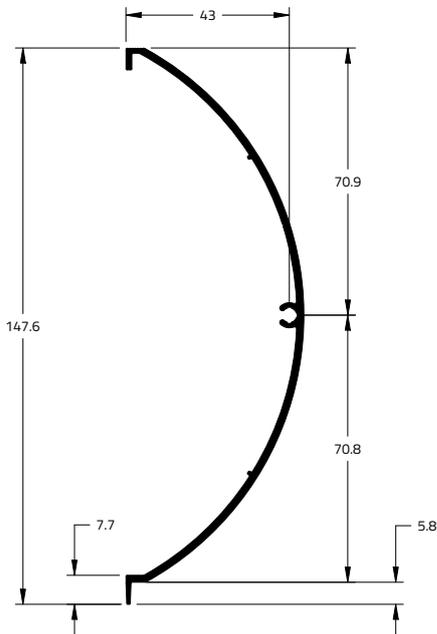
VT-819

**Tampa Interna
Persiana**

1.074 Kg/m



ESCALA 1:2



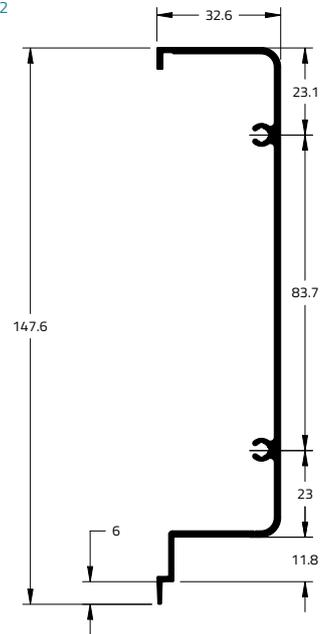
VT-919

**Tampa Interna
Persiana**

1.018 Kg/m



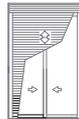
ESCALA 1:2



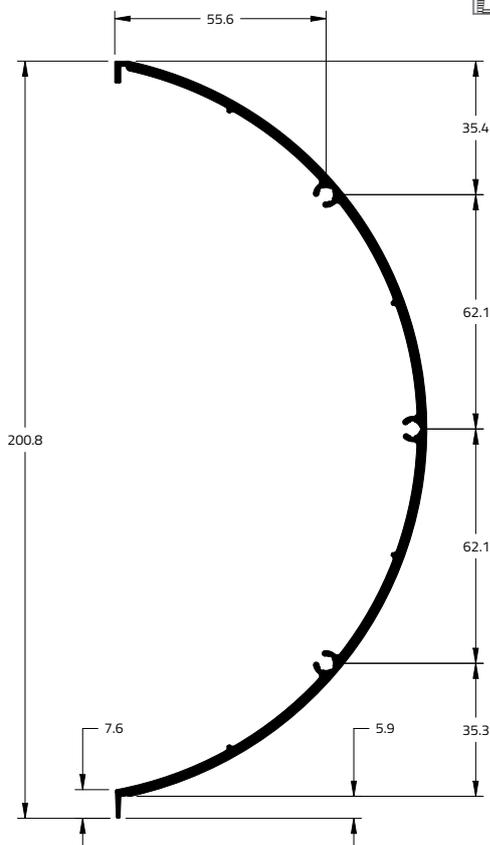
VT-869

**Tampa Interna
Persiana**

2.029 Kg/m



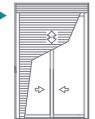
ESCALA 1:2



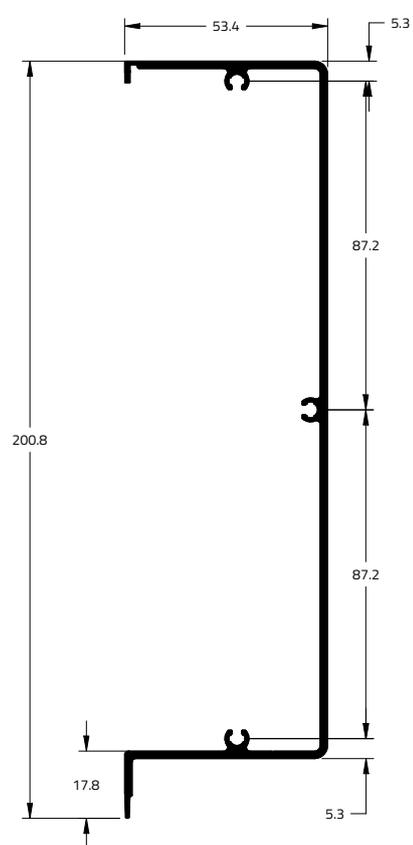
VT-969

**Tampa Interna
Persiana**

1.833 Kg/m



ESCALA 1:2



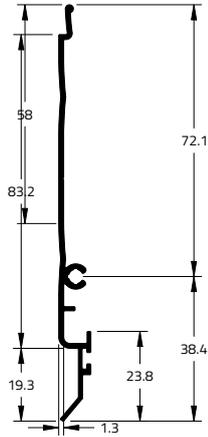
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

VT-857
0.510 Kg/m

Tampa Externa Persiana

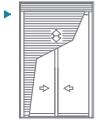


ESCALA 1:2

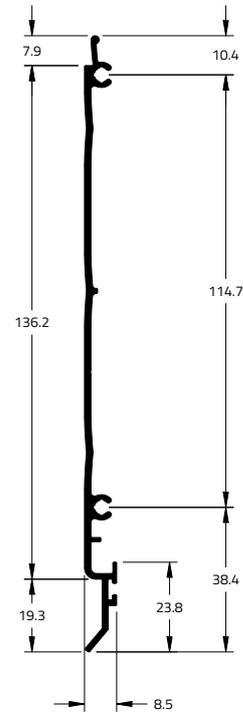


VT-856
0.930 Kg/m

Tampa Externa Persiana

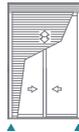


ESCALA 1:2

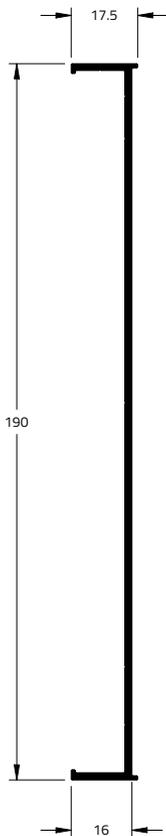


VT-1903
1.165 Kg/m

Marco Lateral Persiana

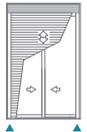


ESCALA 1:2

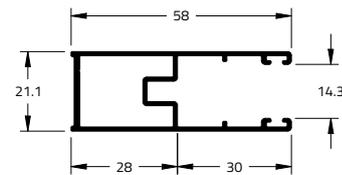


VT-842
0.590 Kg/m

Montante Lateral para Guiagem da Persiana

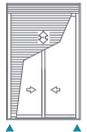


ESCALA 1:2

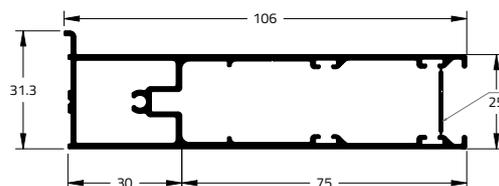


CHR-206
1,361 Kg/m

Montante Lateral para Guiagem da Persiana



ESCALA 1:2



ATENÇÃO:
RETIRAR O ZÍPER
ANTES DO USO

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

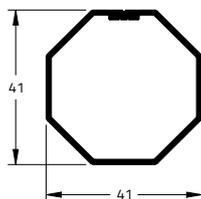
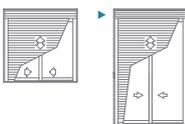
ECO-708

0,537 Kg/m

**Eixo Octogonal
40 mm**

ESCALA 1:2

Até 1400 mm entre apoios



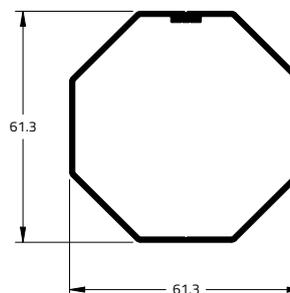
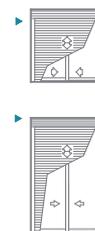
ECO-806

0,808 Kg/m

**Eixo Octogonal
60 mm**

ESCALA 1:2

Até 2300 mm entre apoios

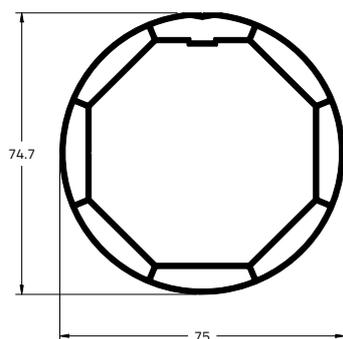
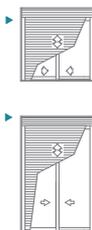


CHR-207

1,780 Kg/m

**Eixo Octogonal
75 mm**

ESCALA 1:2

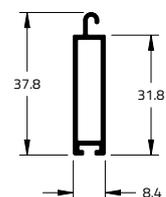
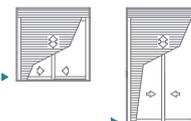


ECO-776

0,273 Kg/m

**Terminal
Persiana**

ESCALA 1:2

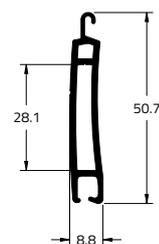
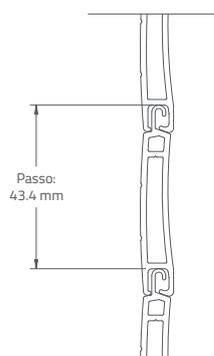
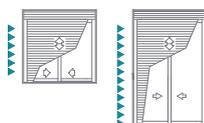


CHR-208

0,450 Kg/m

**Persiana
de Alumínio**

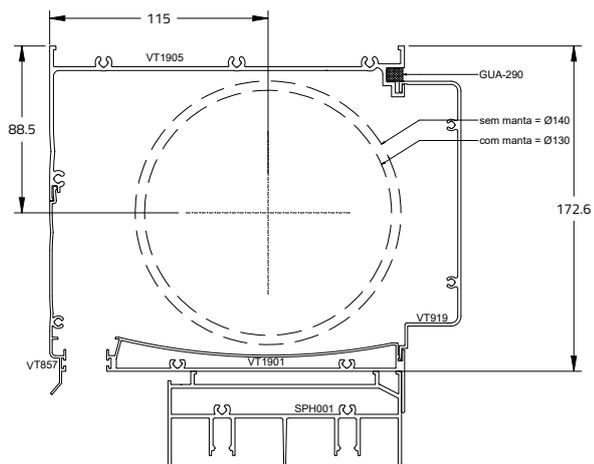
ESCALA 1:2



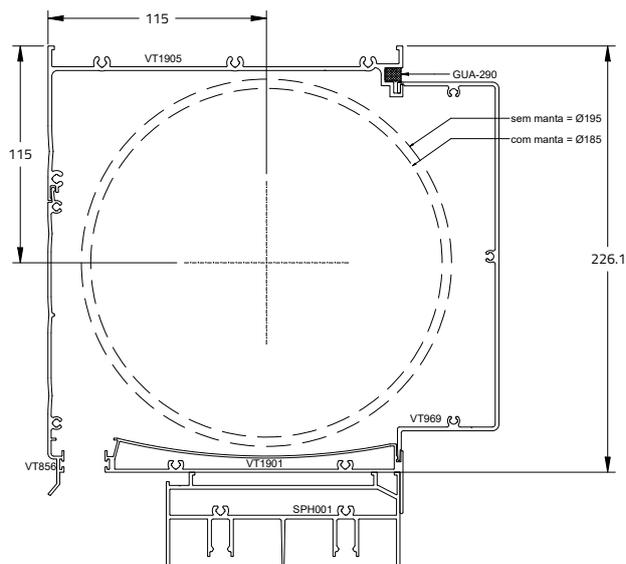
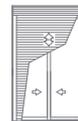
**ROLO MÁXIMO PARA
PERSIANA INTEGRADA**

ESCALA 1:4

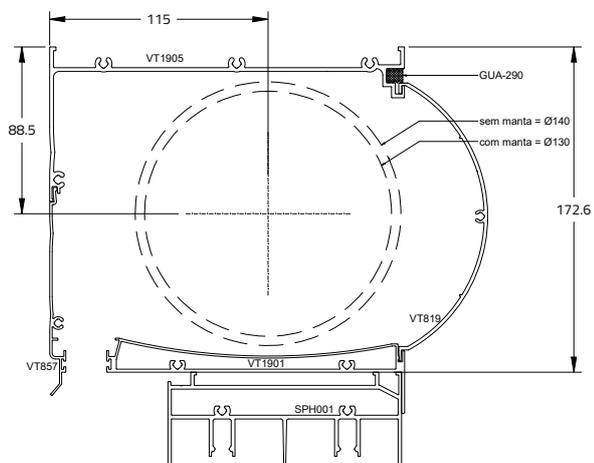
JANELA DE CORRER COM
PERSIANA INTEGRADA



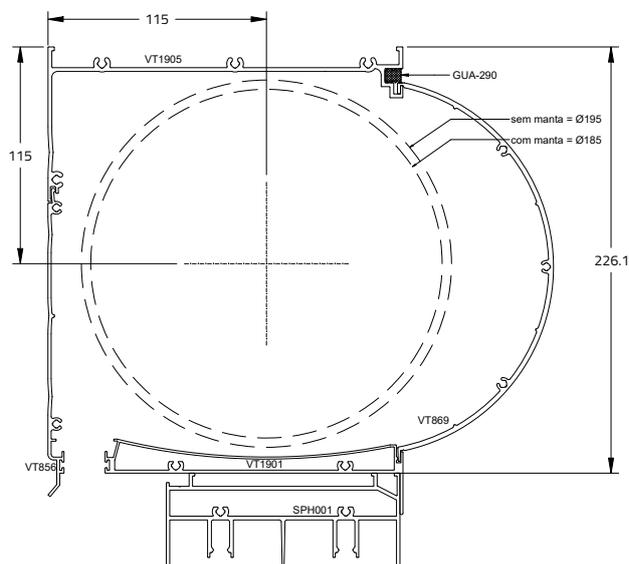
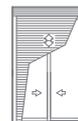
PORTA DE CORRER COM
PERSIANA INTEGRADA



JANELA DE CORRER COM
PERSIANA INTEGRADA



PORTA DE CORRER COM
PERSIANA INTEGRADA



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



SOPHIA

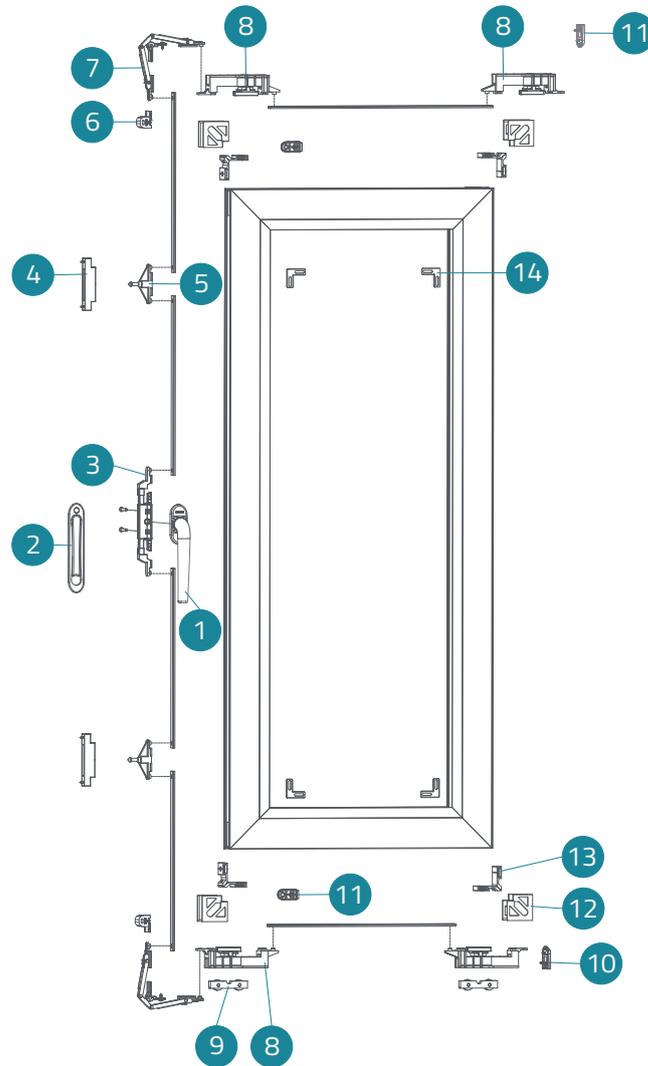
COMPONENTES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
ADP-806	Adaptador para Tubo 60 mm	69
FIX-EST130	Fixador Esteira Persiana	69
NYL-369	Guia Limitadora da Esteira	69
PCP-4216-PH	Parafuso Cabeça Panela Fenda Philips 4,2 x 16 mm	75
PCP-4832-PH-PG	Parafuso Cabeça Panela c/ Ponta Guia Fenda Philips 4,8 x 32 mm	75
PCP-4850-PH	Parafuso Cabeça Panela Fenda Philips 4,8 x 50 mm	75
REC-004	Kit Motor UDM35R	71
REC-007	Kit Motor UDM35S	71
SCA-118	Guia Click Persiana	69
SGTC-025	Kit Vedação	56
SIL-706	Silicone Cura Neutra para Vedação	75
SPHC-001	Maçaneta Cremona Porta	46
SPHC-002	Maçaneta Cremona Janela	47
SPHC-003	Fecho Oculto	48
SPHC-004	Mecanismo Cremona	51
SPHC-005	Contra Fecho Direito	49
SPHC-006	Contra Fecho Esquerdo	49
SPHC-007	Bico Fecho Bullon 13,5	57
SPHC-008	Bico Fecho Bullon 20,5	58
SPHC-009	Kit Caixa Rampada Direito	52
SPHC-010	Kit Caixa Rampada Esquerdo	53
SPHC-011	Roldana D22 - 200 Kg por Folha	54
SPHC-012	Angulo de Reenvio	55
SPHC-014	Batedeira Universal	59
SPHC-015	Batedor Interno Fim de Curso	60
SPHC-016	Tampa Acabamento	64
SPHC-017	Conexão de Alinhamento da Folha	62
SPHC-018	Conexão de Alinhamento da Folha - Na posição do baguete	63
SPHC-019	Conexão da Folha	61
SPHC-020	Haste de Ligação	65
SPHC-022	Vedação Marco Superior	67
SPHC-023	Vedação do Marco Inferior	67
SPHC-024	Valvula de Drenagem	66
SPHG-001	Guarnição Conexão Canto 90°	72
SPHG-002	Guarnição Externa Silicone - Vidro	72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
SPHG-003	Guarnição Perimetral	72
SPHG-004	Guarnição Cunha Silicone - Vidro	73
SPHG-005	Guarnição Cunha Silicone - Vidro	73
SPHG-006	Guarnição Montante Central	74
SPHG-007	Guarnição Montante Central 4F	74
SPHG-008	Guarnição Calço Vidro	74
SPHG-009	Guarnição Externa EPDM - Vidro	72
SPHG-010	Guarnição Cunha EPDM - Vidro	73
SPHG-011	Guarnição Cunha EPDM - Vidro	73
SPHG-013	Guarnição Cunha - Vidro	74
TAM-041	Tampa Persiana 41 mm	71
TAM-804	Tampa Janela Integrada	68
TAM-813	Tampa Porta Integrada	68
TAM-854	Tampa Porta Integrada	68
VZC-041	Palheta Udial Cega 41 mm	71
VZP-041	Palheta Udial Perfurada 41 mm	71

TIPOLOGIA CORRER 2 FOLHAS

VISTA EXPLODIDA



POSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	SPHC-001 (PORTA) / SPHC-002 (JANELA)	MAÇANETA CREMONA SOPHIA
2	SPHC-003	FECHO OCULTO (OPCIONAL)
3	SPHC-004	MECANISMO CREMONA SOPHIA
4	SPHC-007 (BULLON 13,5) / SPHC-008 (BULLON 20,5)	BICO FECHO SOPHIA
5	SPHC-005 (DIREITO) / SPHC-006 (ESQUERDO)	CONTRAFECHO SOPHIA
6	SPHC-015	BATEDOR INTERNO FIM DE CURSO SOPHIA
7	SPHC-012	ANGULO DE REENVIO SOPHIA
8	SPHC-009 (DIREITO) / SPHC-010 (ESQUERDO)	KIT CAIXA RAMPADA
9	SPHC-011	ROLDANA D22 SOPHIA
10	SPHC-016	TAMPA MONTANTE SOPHIA
11	SPHC-014	BATEDEIRA UNIVERSAL SOPHIA
12	SPHC-017	CONEXÃO DE ALINHAMENTO SOPHIA
13	SPHC-019	MACHO DE CONEXÃO MHC-507
14	SPHC-018	CONEXÃO DE ALINHAMENTO

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

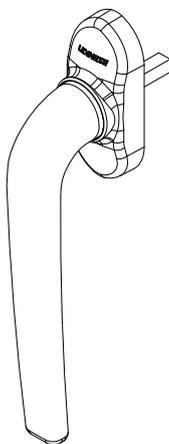
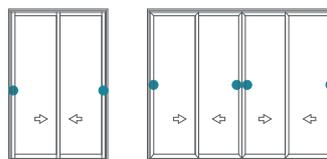
SPHC-001

Acabamento: preto, branco e fosco

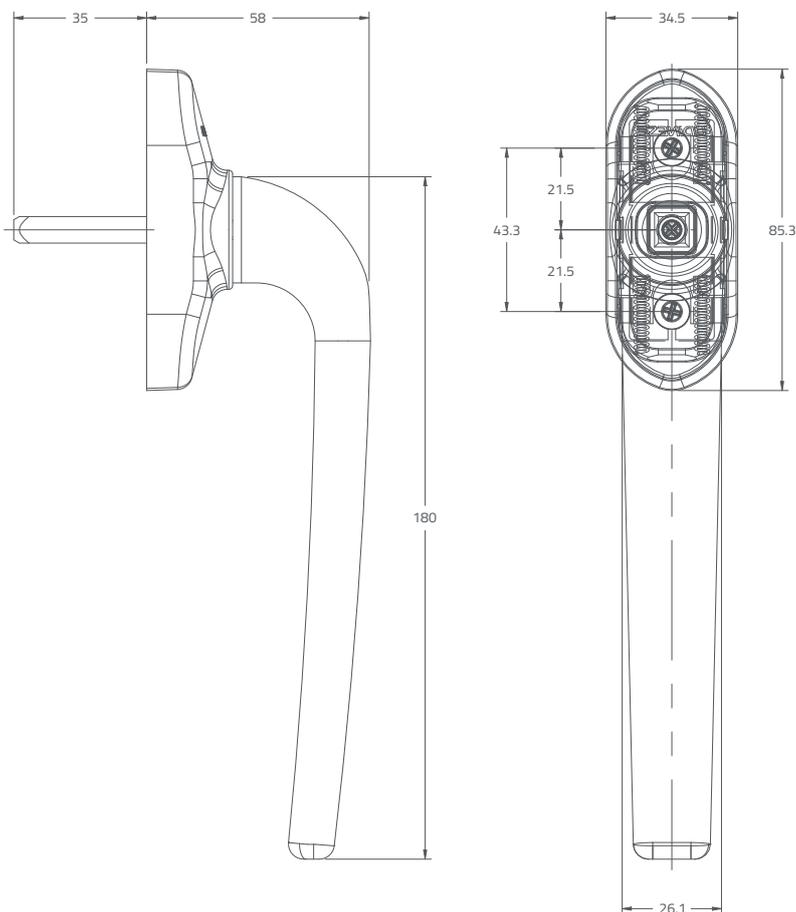
Material: alumínio

Maçaneta Cremona Porta

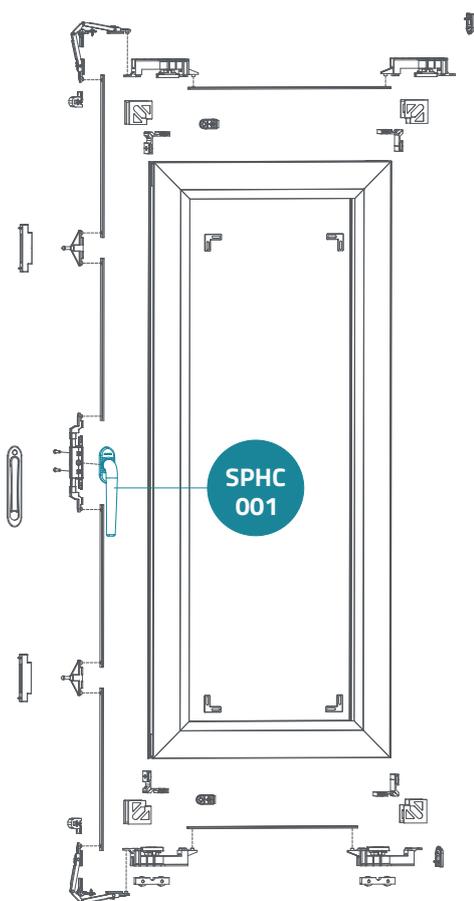
Unidade: peça



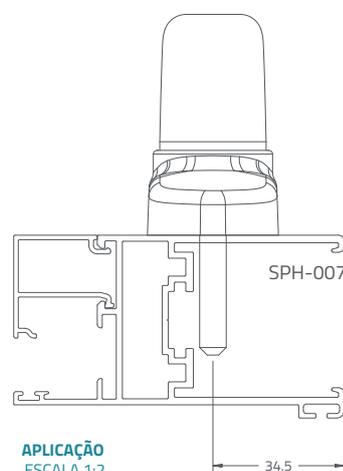
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

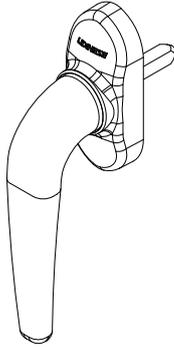
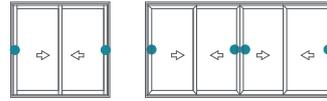
SPHC-002

Acabamento: preto, branco e fosco

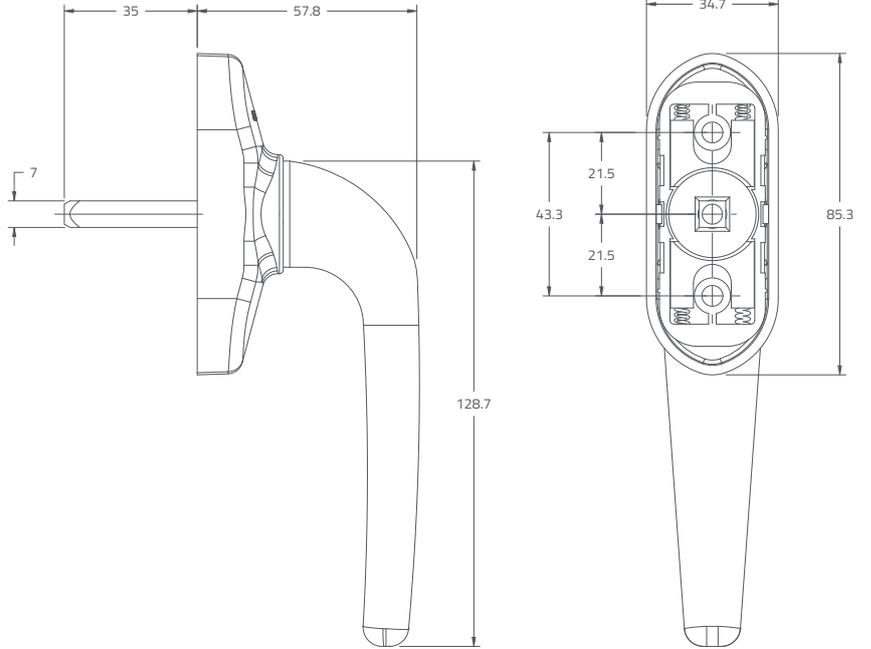
Material: alumínio

Maçaneta Cremona Janela

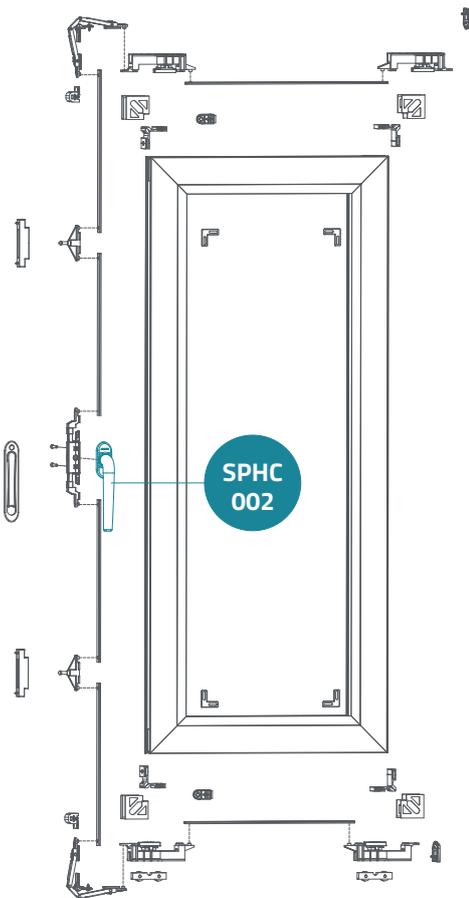
Unidade: peça



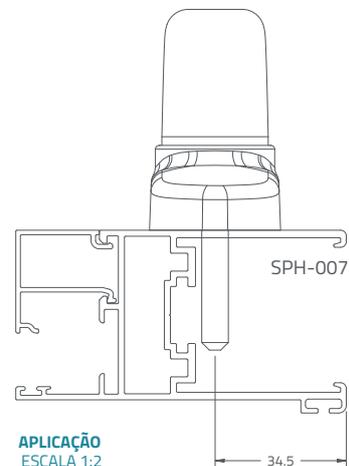
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

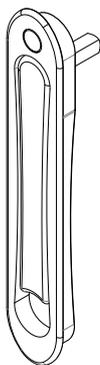
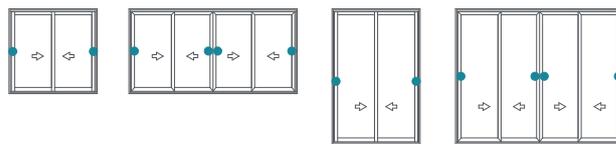
SPHC-003

Acabamento: preto, branco e fosco

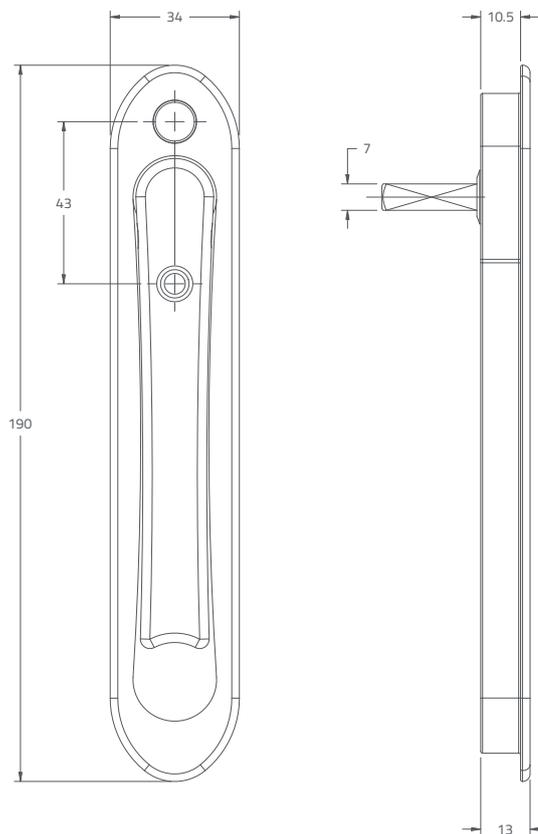
Material: alumínio

Fecho Oculto

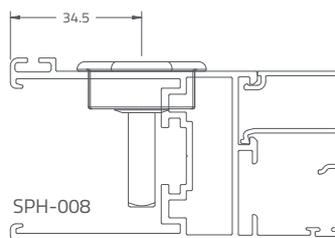
Unidade: peça



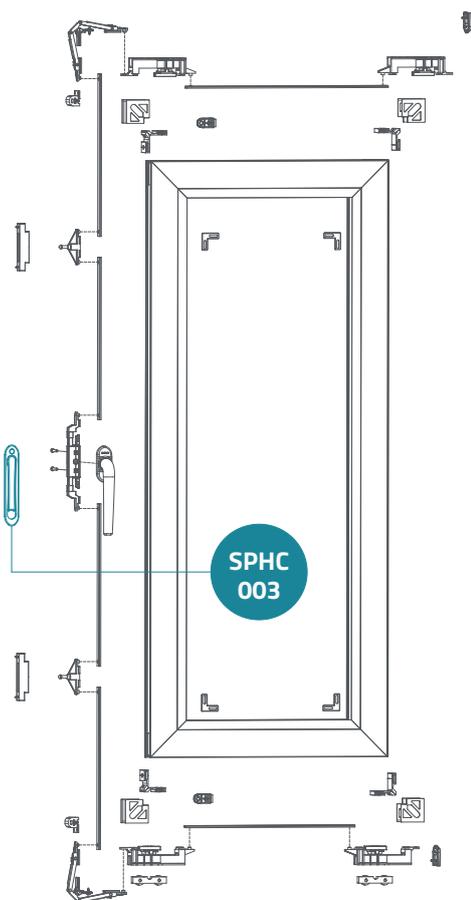
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



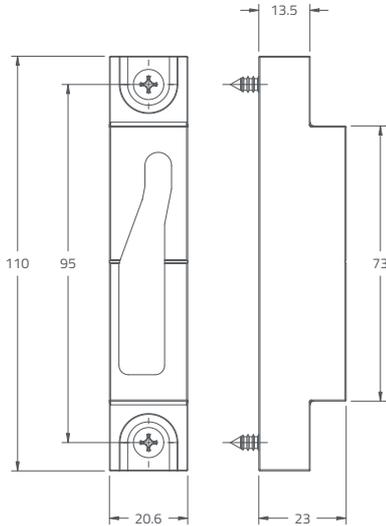
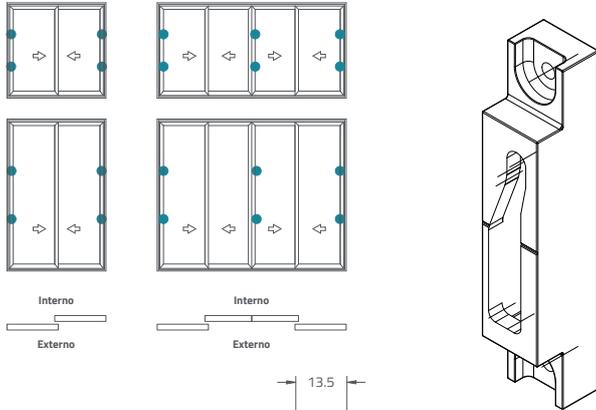
APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

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

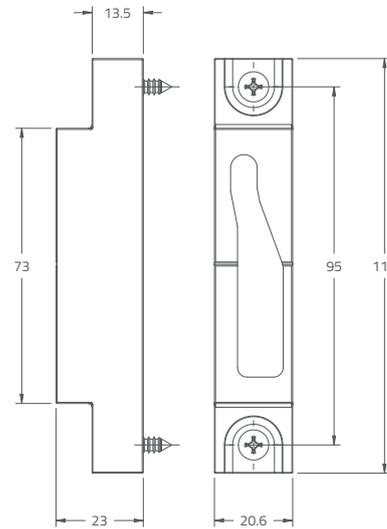
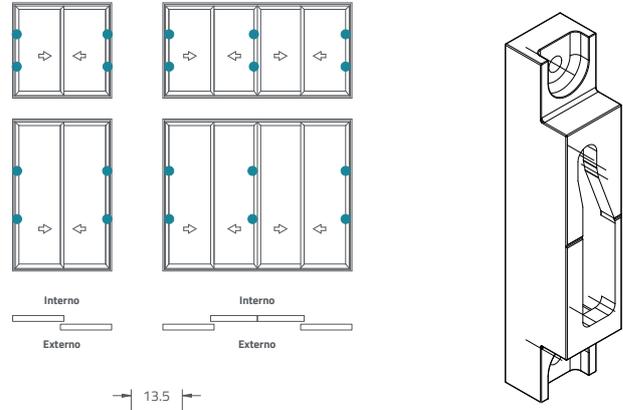
SPHC-005	Acabamento: preto, branco e cinza
	Material: polímero
Contra Fecho Direito	Unidade: peça



PERSPECTIVA SEM ESCALA

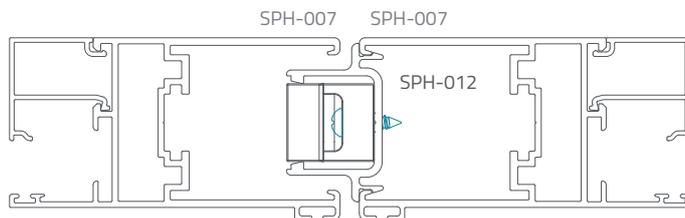
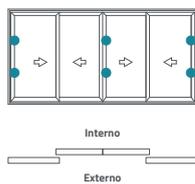
VISTAS ESCALA 1:2

SPHC-006	Acabamento: preto, branco e cinza
	Material: polímero
Contra Fecho Esquerdo	Unidade: peça

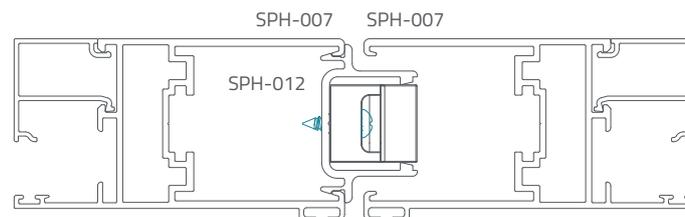
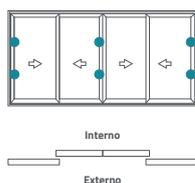


PERSPECTIVA SEM ESCALA

VISTAS ESCALA 1:2

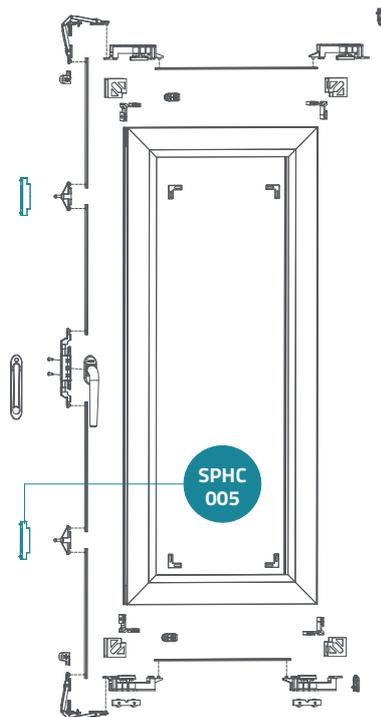
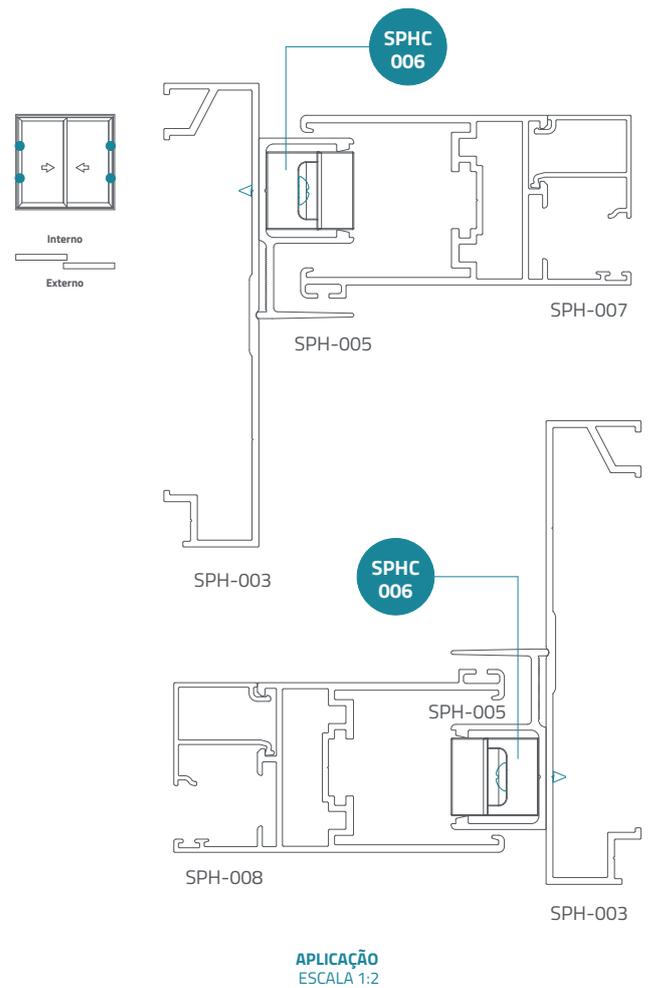
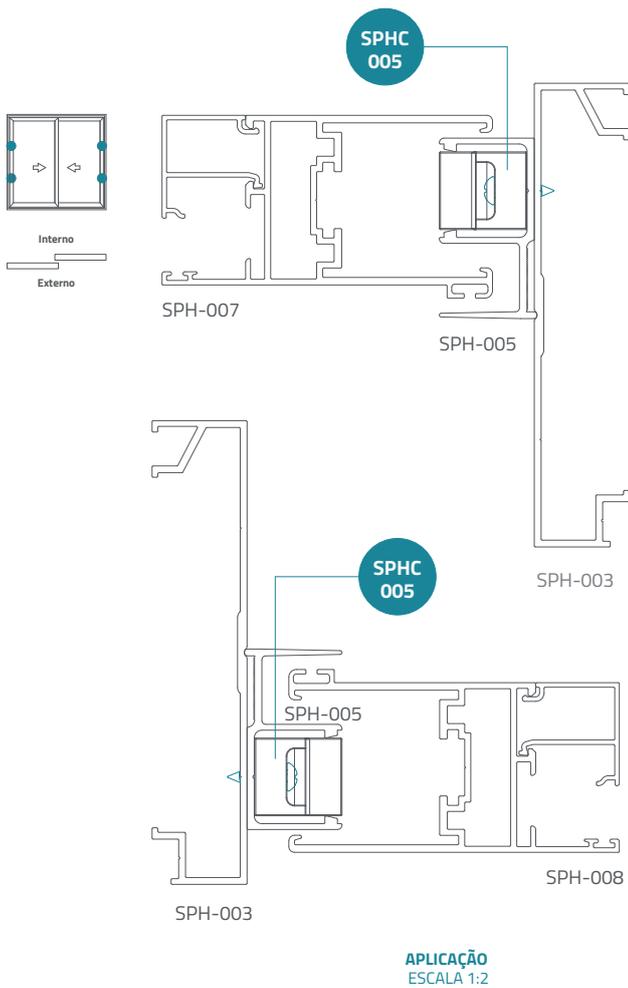


APLICAÇÃO ESCALA 1:2



APLICAÇÃO ESCALA 1:2

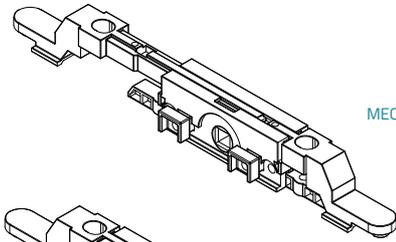
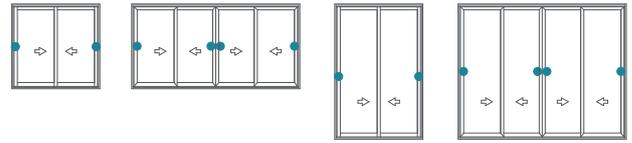
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



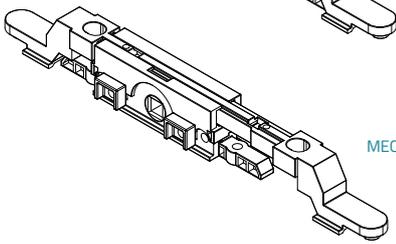
VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

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

SPHC-004	Acabamento: preto, branco e cinza
	Material: polímero
	Unidade: peça

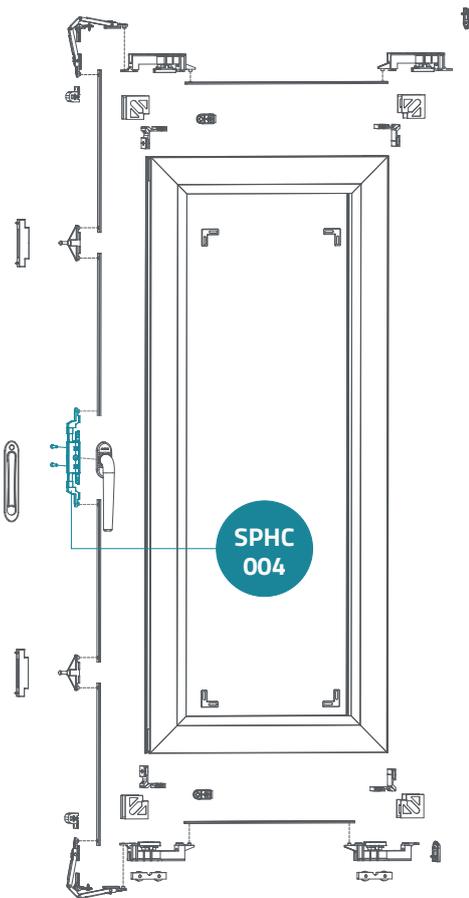


MECANISMO CREMONA
ABERTA



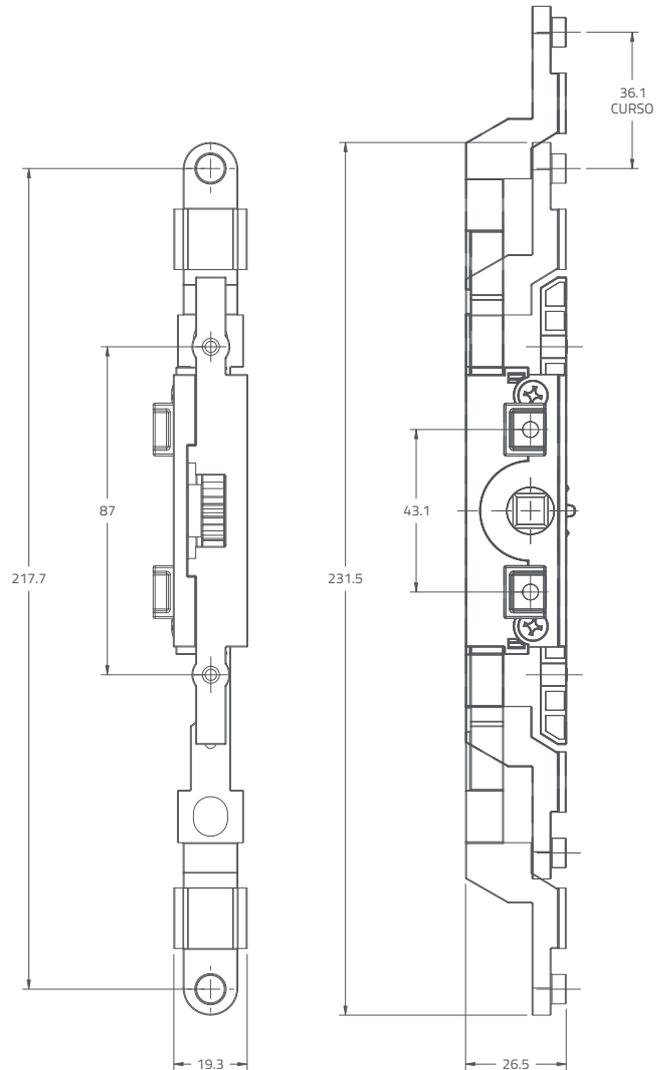
MECANISMO CREMONA
FECHADA

PERSPECTIVA
SEM ESCALA

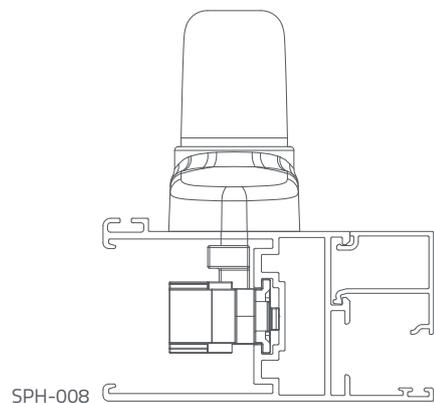


SPHC
004

VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

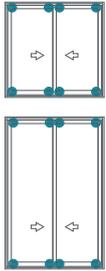
SPHC-009

Acabamento: cinza

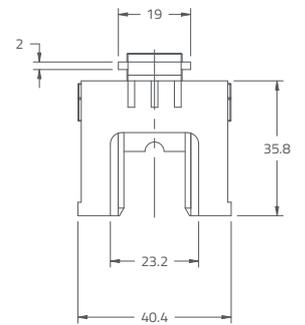
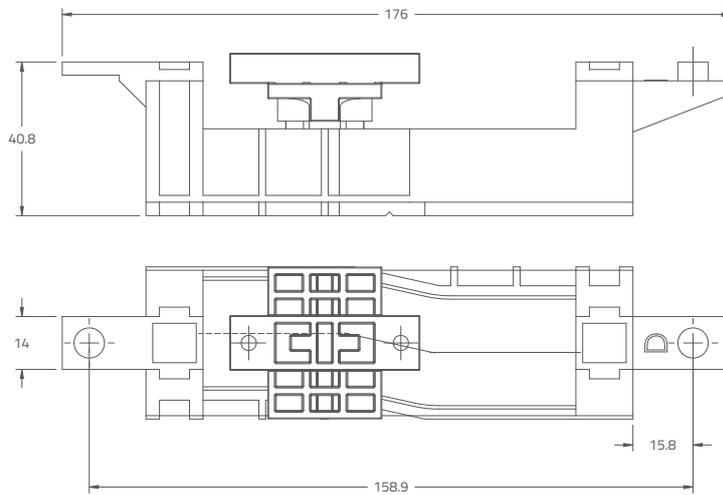
Material: polímero

Kit Caixa Rampada Direito

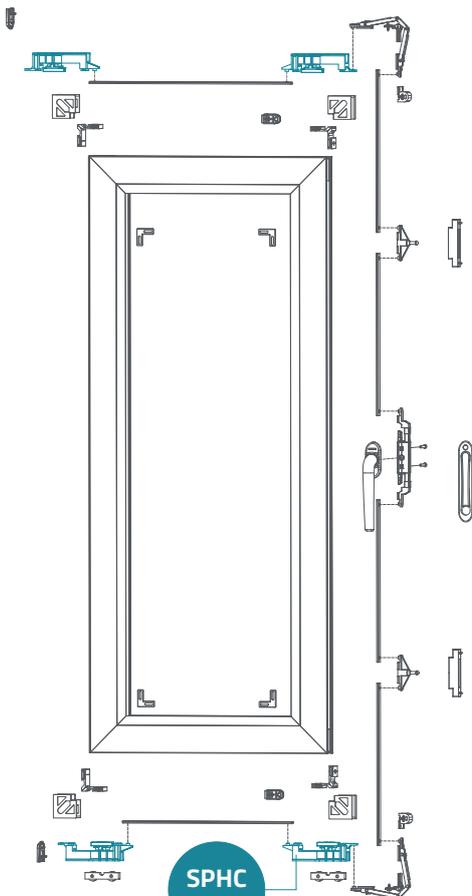
Unidade: peça



Interno
Externo



VISTAS
ESCALA 1:2

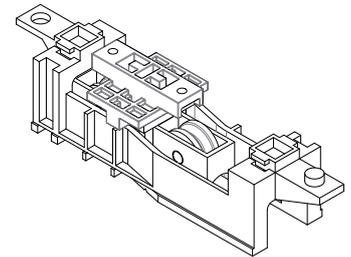


VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

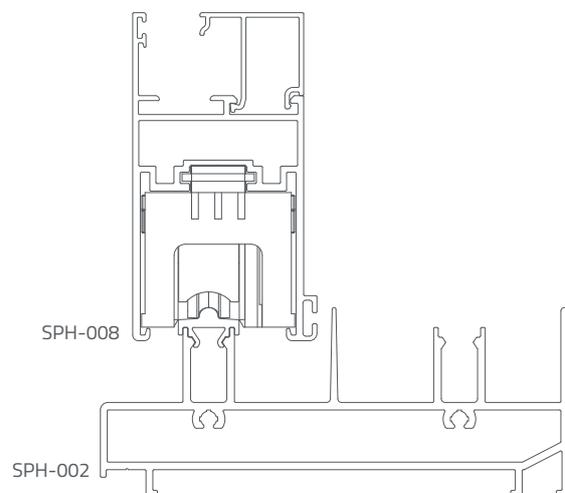
CAIXA
RAMPADA



COMPOSIÇÃO
SEM ESCALA



PERSPECTIVA
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

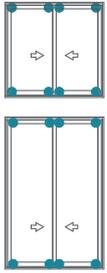
SPHC-010

Acabamento: cinza

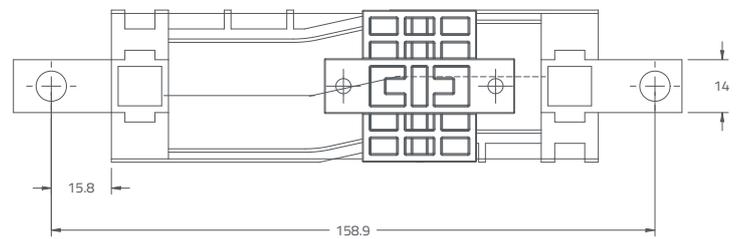
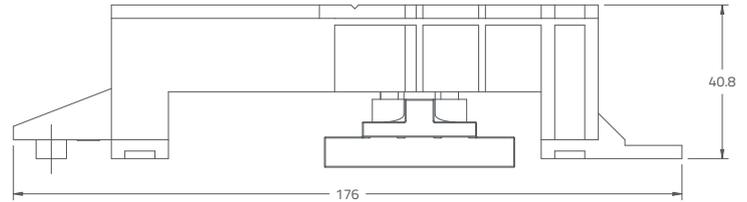
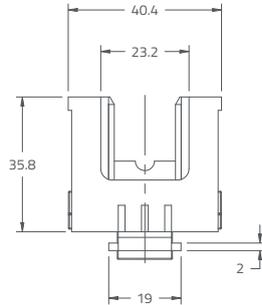
Material: polímero

Kit Caixa Rampada Esquerdo

Unidade: peça



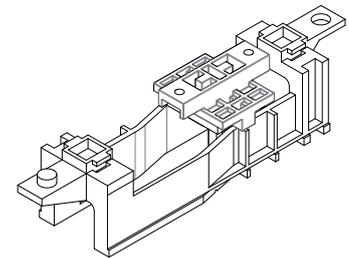
Interno
Externo



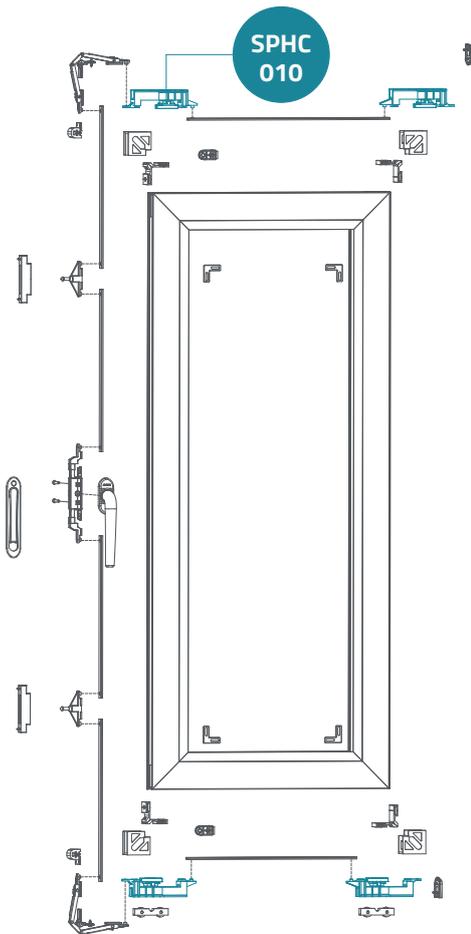
VISTAS
ESCALA 1:2



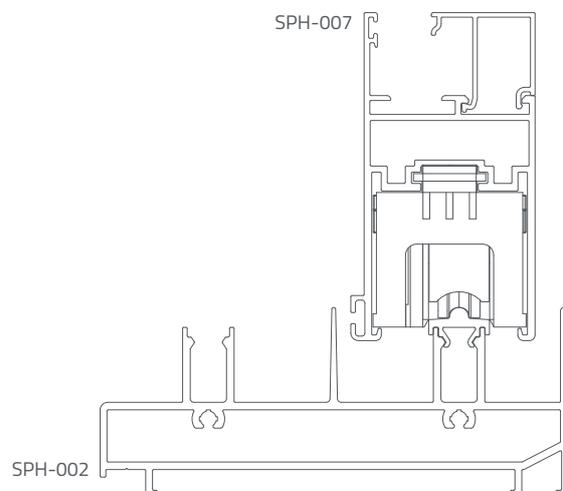
COMPOSIÇÃO
SEM ESCALA



PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

SPHC-011

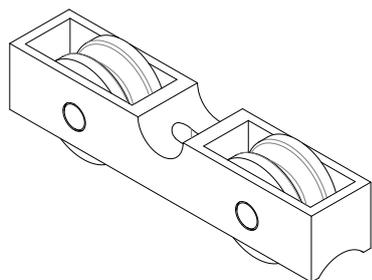
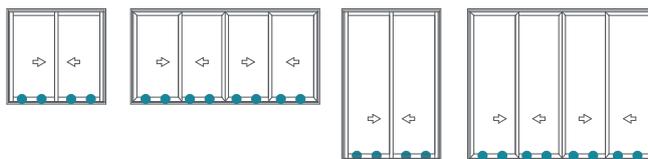
Acabamento: fosco

Material: zamak*

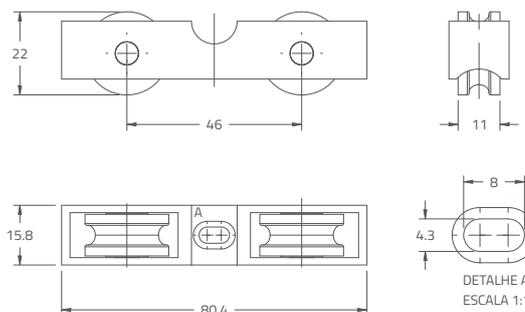
Roldana D22 - 200 Kg por Folha

Unidade: peça

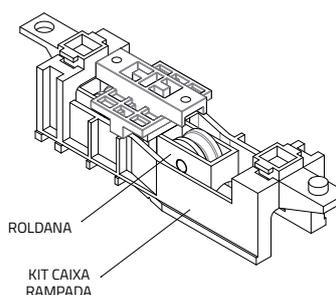
*Zincado Branco + Pintura Eletrostática



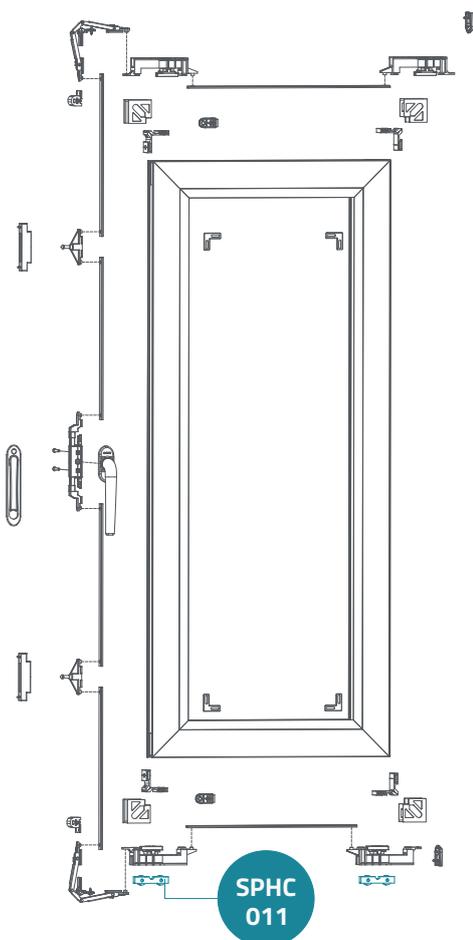
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



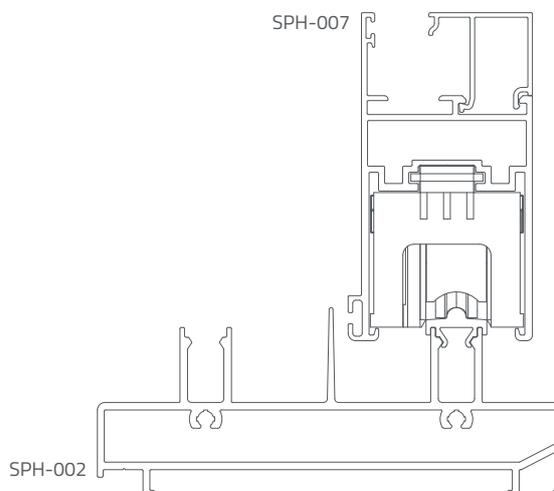
VISTAS
ESCALA 1:2



MONTAGEM
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

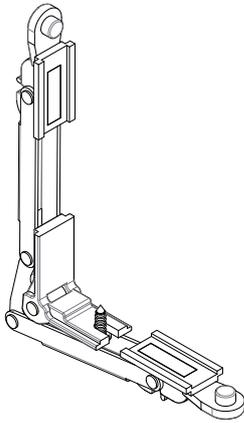
SPHC-012

Acabamento: inox

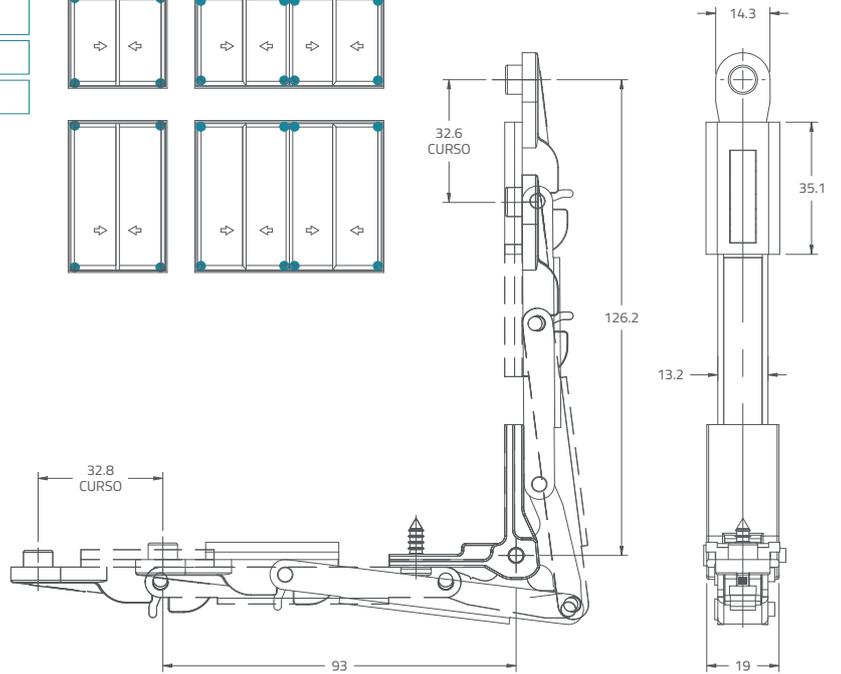
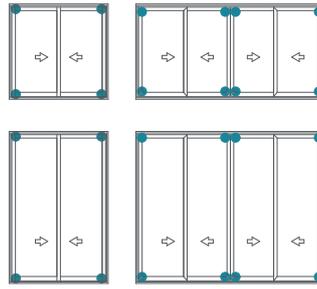
Material: inox/polímero

Angulo de Reenvio

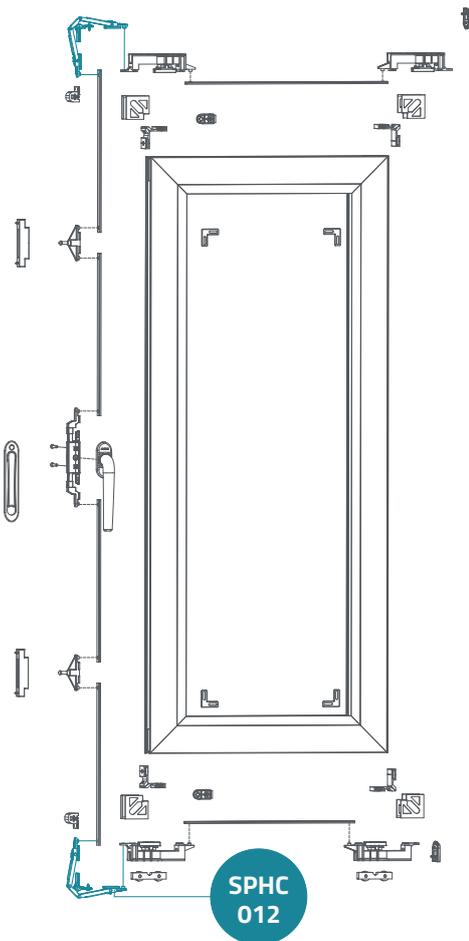
Unidade: peça



PERSPECTIVA
SEM ESCALA

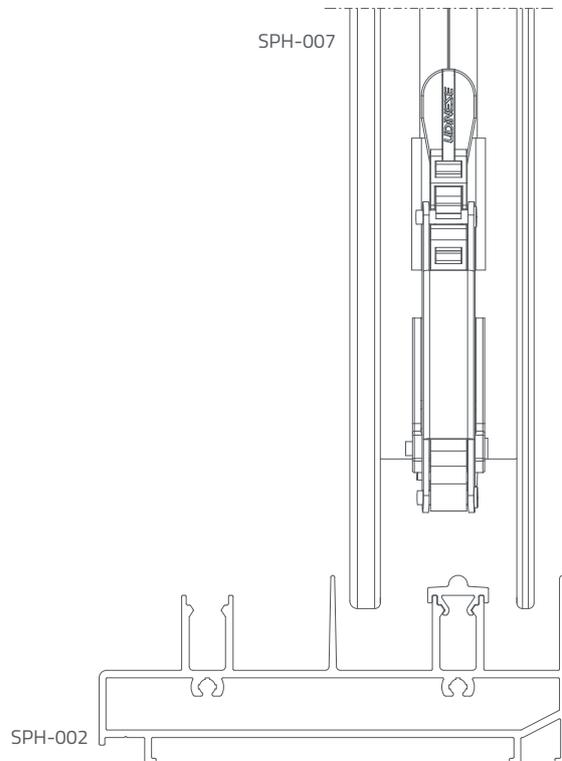


VISTAS
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

SPH-007



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

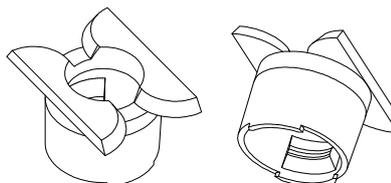
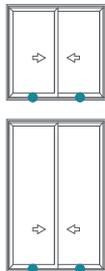
SGTC-025

Acabamento: Branco, Preto

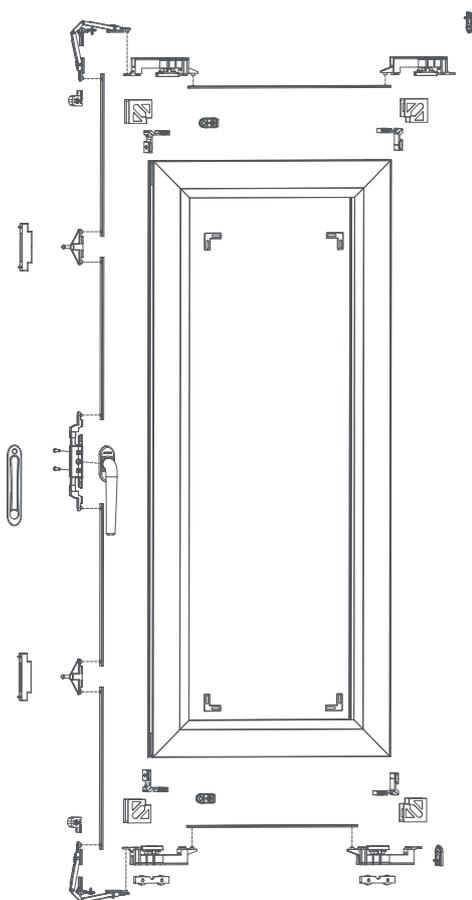
Material: poliamida

Válvula de Drenagem

Unidade: peça

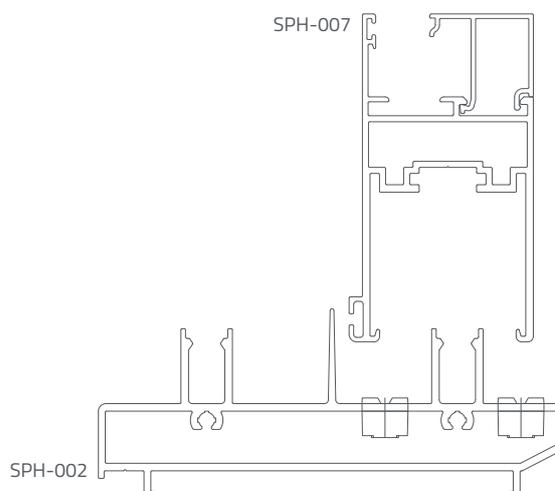


PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

COMPOSIÇÃO
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

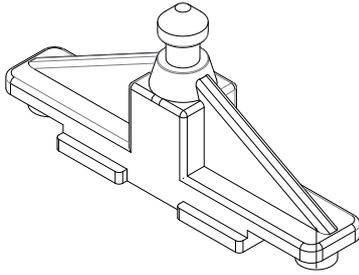
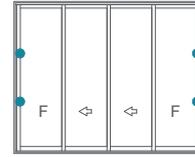
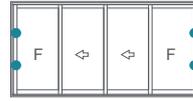
SPHC-007

Acabamento: preto, branco e cinza

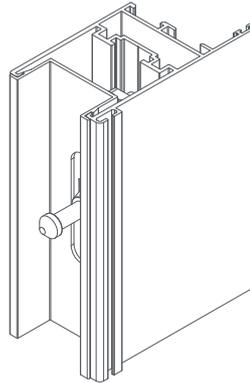
Material: polímero/inox

Bico Fecho Bullon 13,5

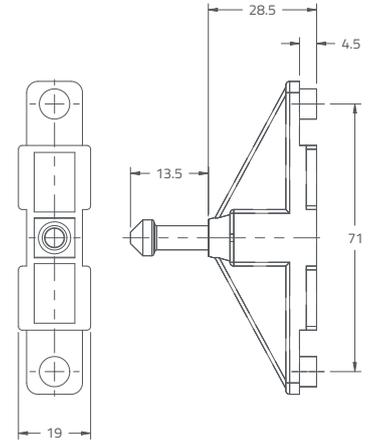
Unidade: peça



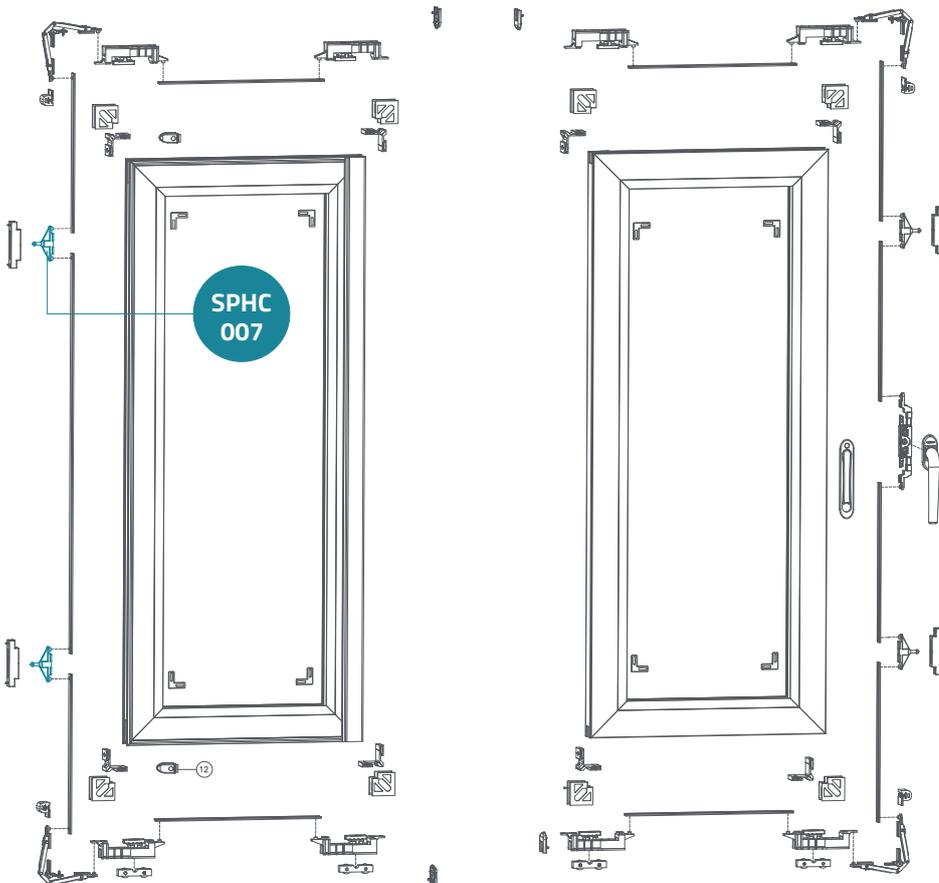
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



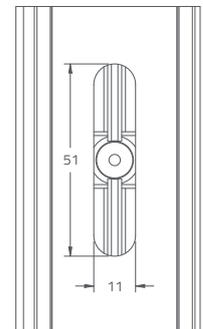
APLICAÇÃO
SEM ESCALA



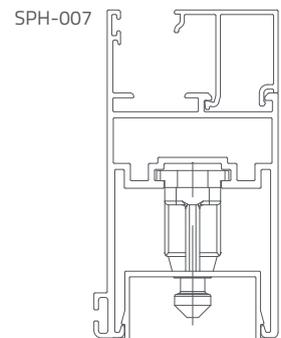
VISTAS
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 4 FOLHAS
SEM ESCALA



USINAGEM
ESCALA 1:2



SPH-019

APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

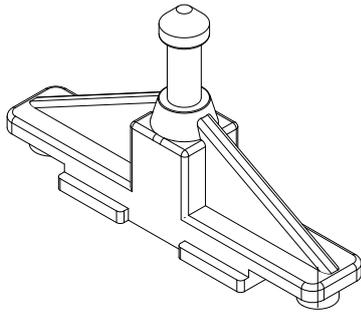
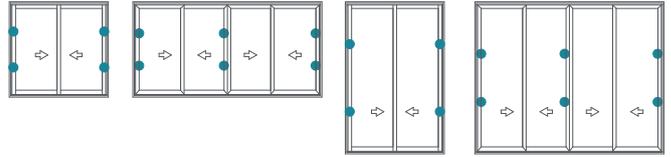
SPHC-008

Acabamento: preto, branco e cinza

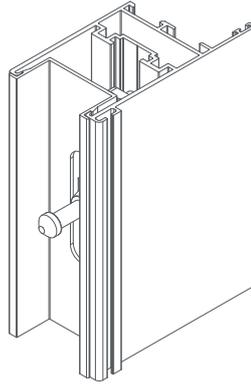
Material: polímero/nox

Bico Fecho Bullon 20,5

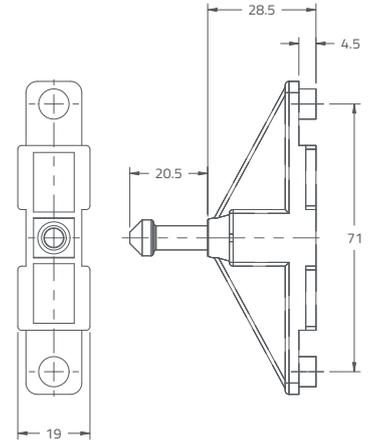
Unidade: peça



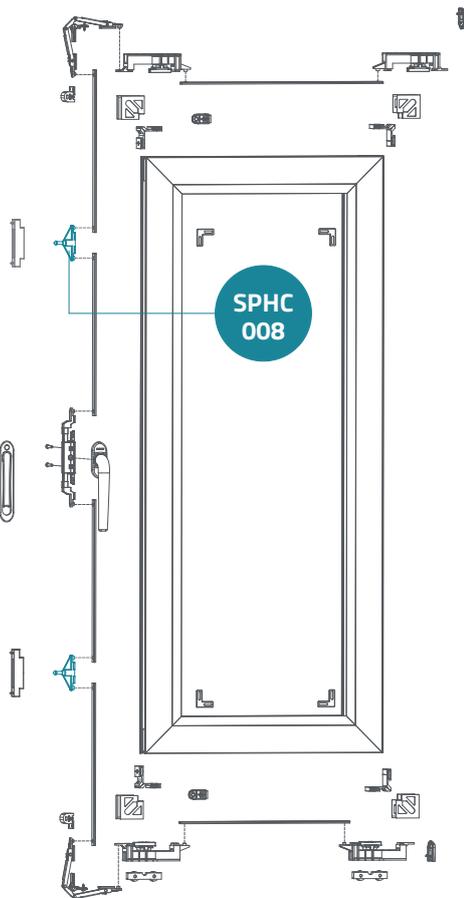
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



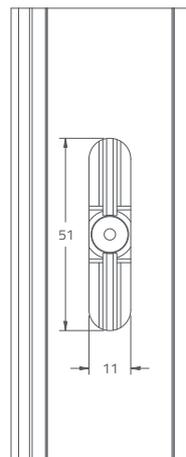
APLICAÇÃO
SEM ESCALA



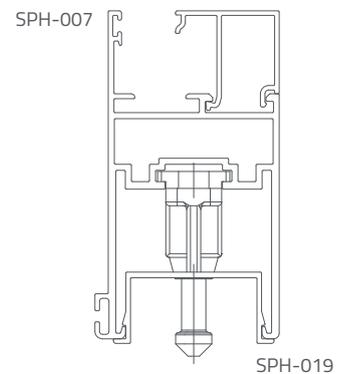
VISTAS
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



USINAGEM
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

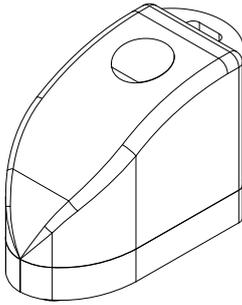
SPHC-014

Acabamento: preto, branco e cinza

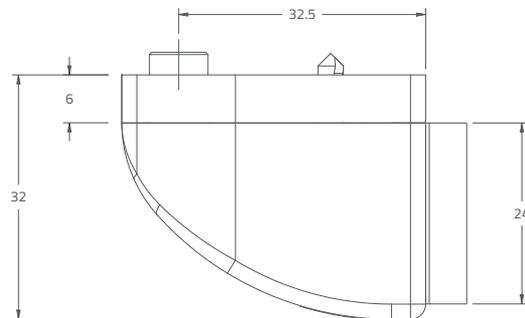
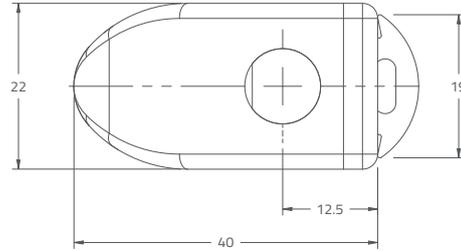
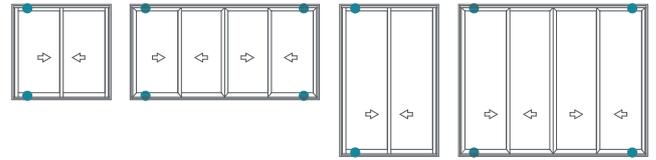
Material: polímero/EPDM

Batedeira Universal

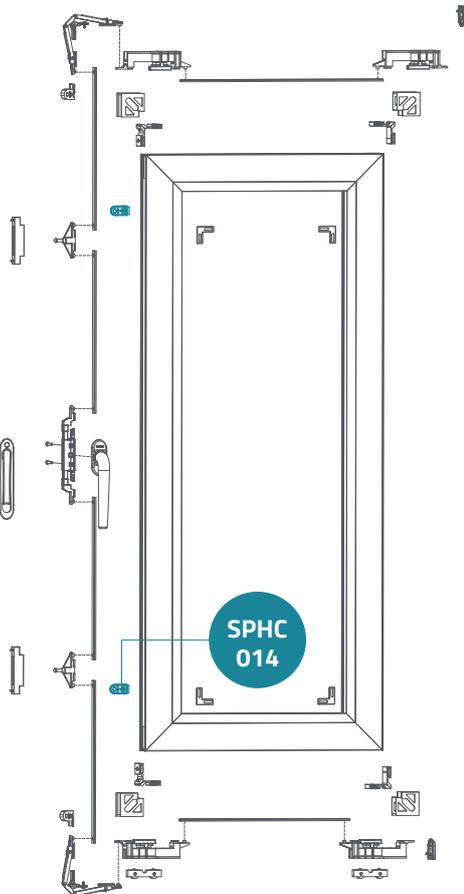
Unidade: peça



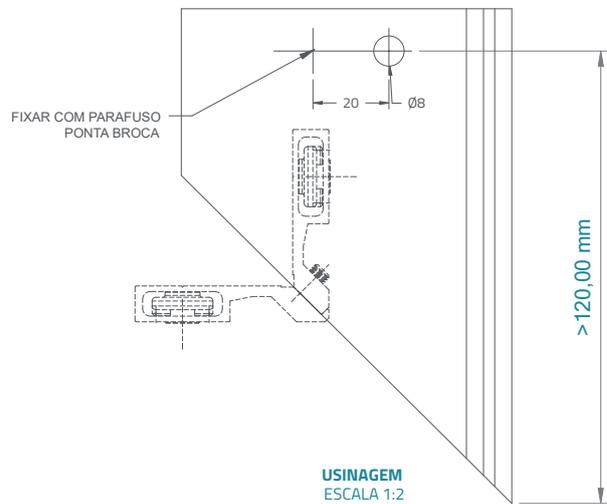
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:1

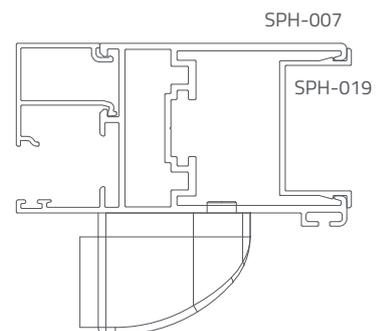


VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



USINAGEM
ESCALA 1:2

APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



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

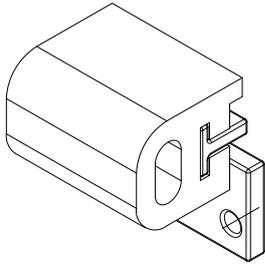
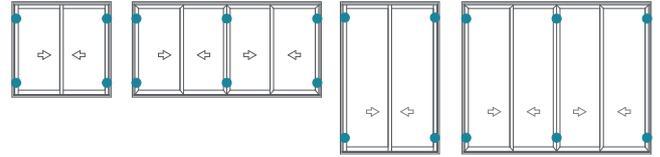
SPHC-015

Acabamento: preto, branco e cinza

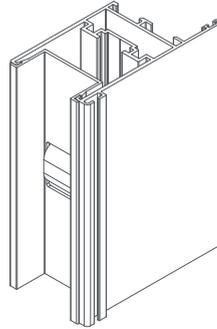
Material: polímero/silicone

Batedor Interno Fim de Curso

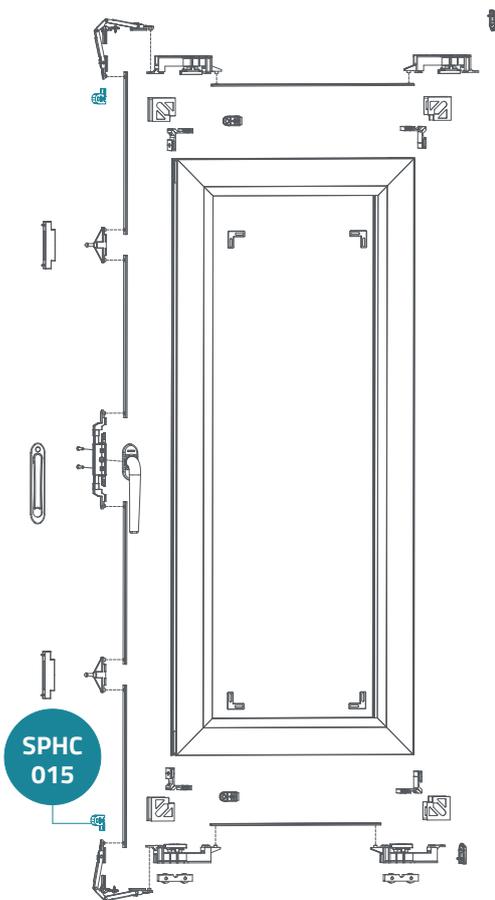
Unidade: peça



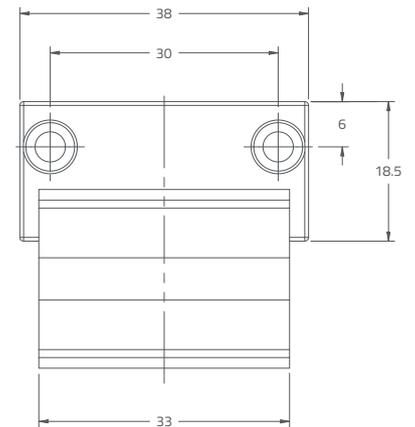
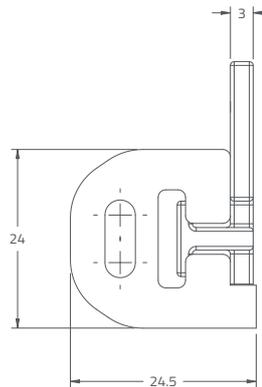
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



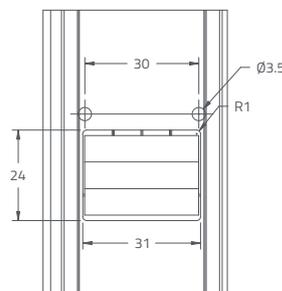
APLICAÇÃO
SEM ESCALA



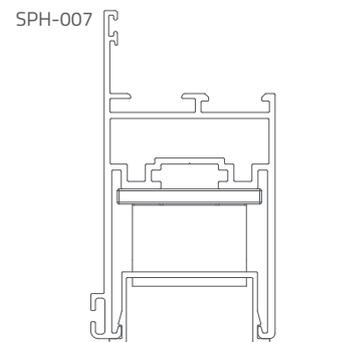
VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:1



USINAGEM
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

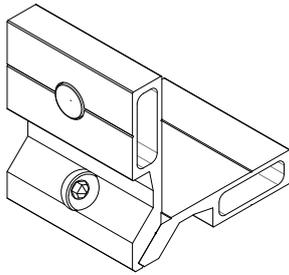
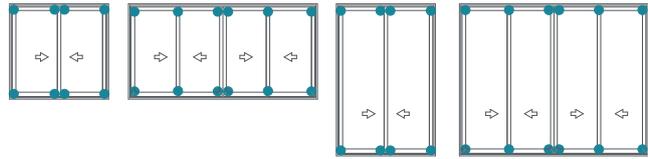
SPHC-019

Acabamento: natural

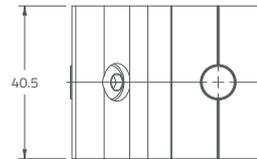
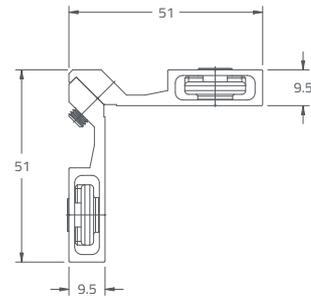
Material: alumínio

Conexão da Folha

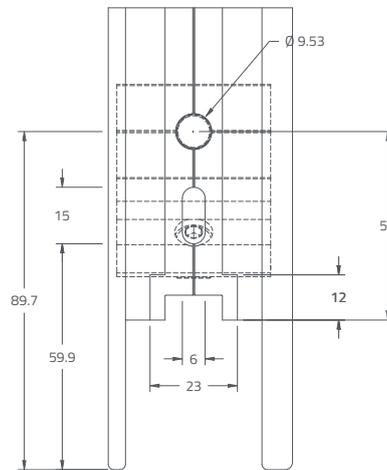
Unidade: peça



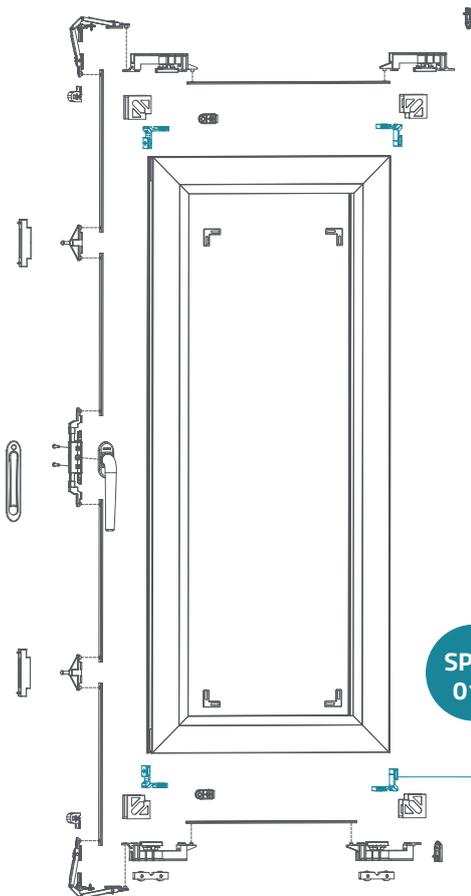
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2

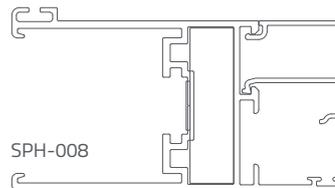


USINAGEM
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

SPHC
019



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

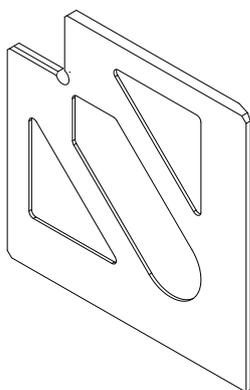
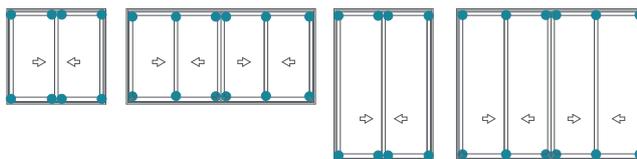
SPHC-017

Acabamento: preto

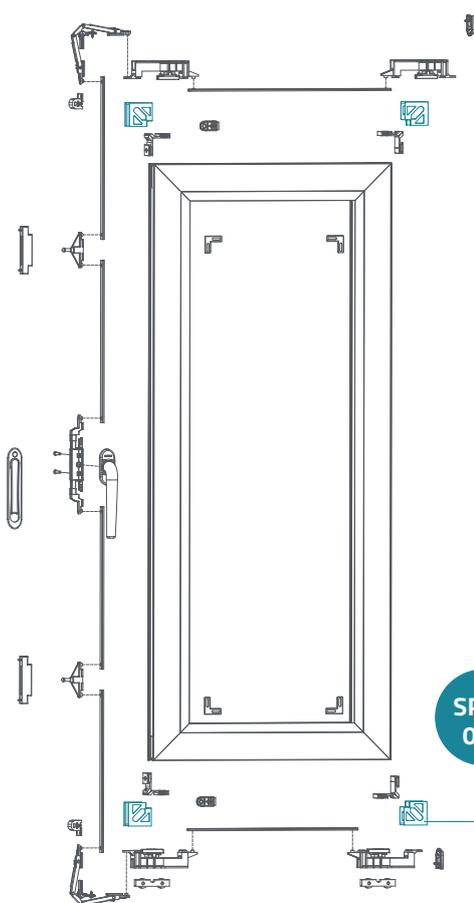
Material: polímero

Unidade: peça

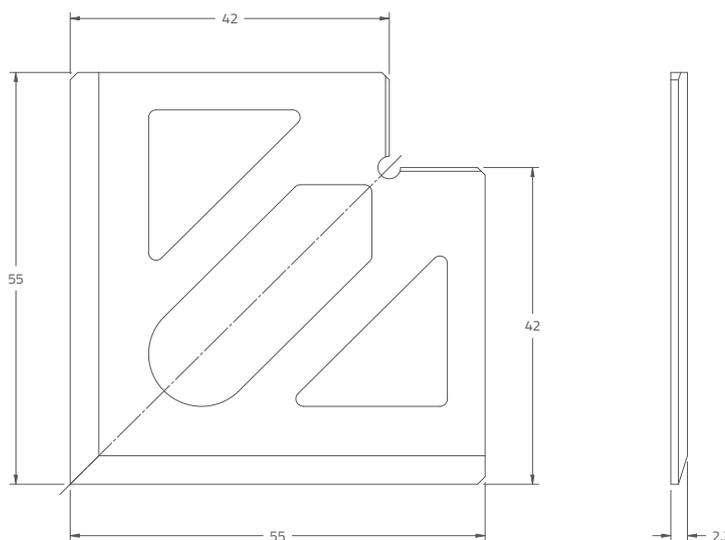
Conexão de Alinhamento da Folha



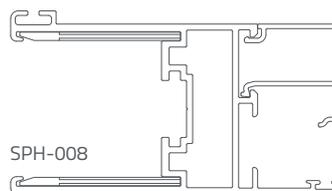
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

SPHC-018

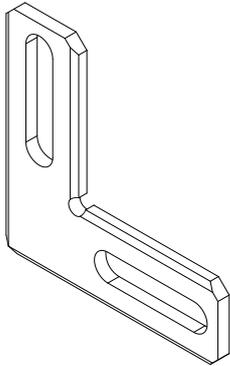
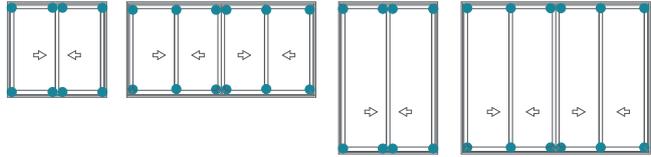
Acabamento: preto

Material: polímero

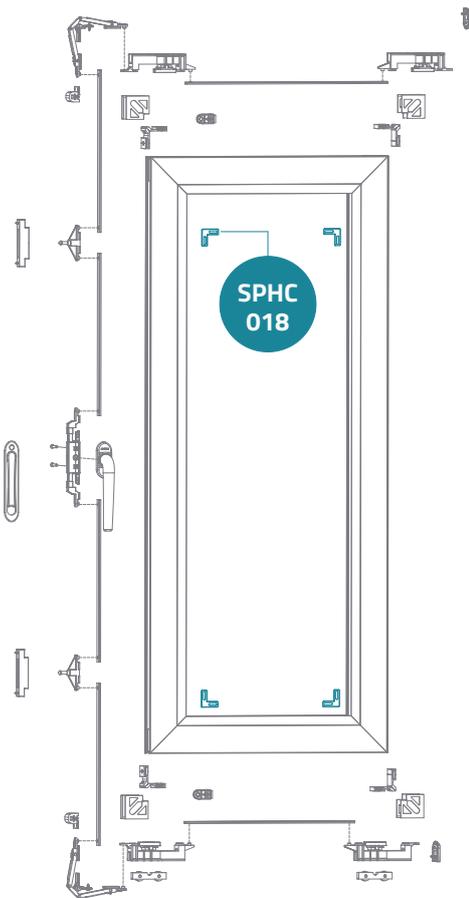
Unidade: peça

Conexão de Alinhamento da Folha

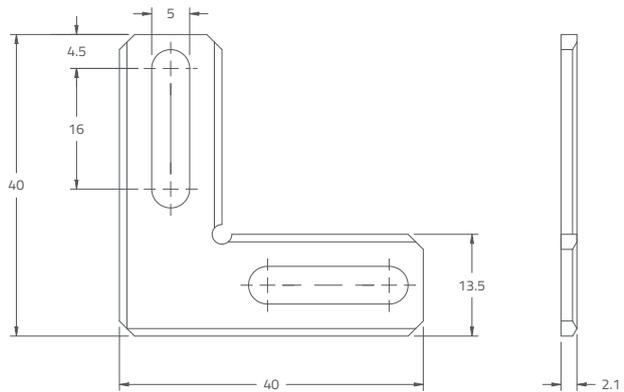
Na posição do baguete



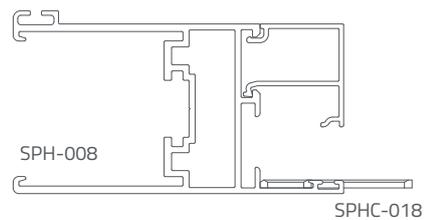
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

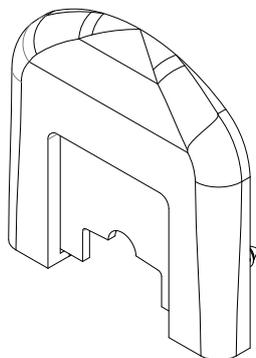
SPHC-016

Acabamento: preto, branco e cinza

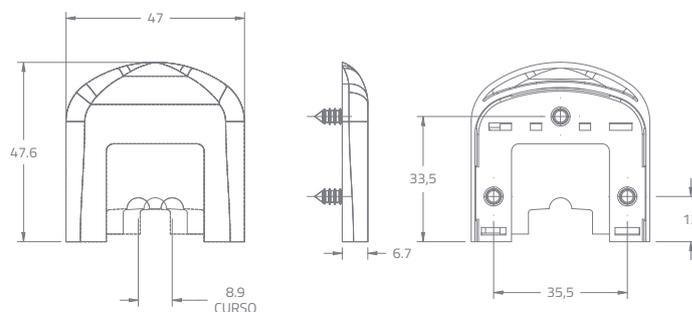
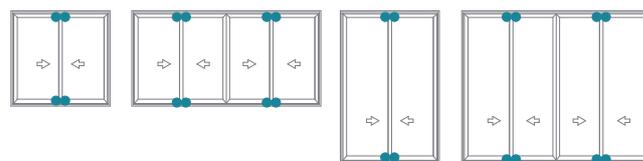
Material: polímero

Tampa Acabamento

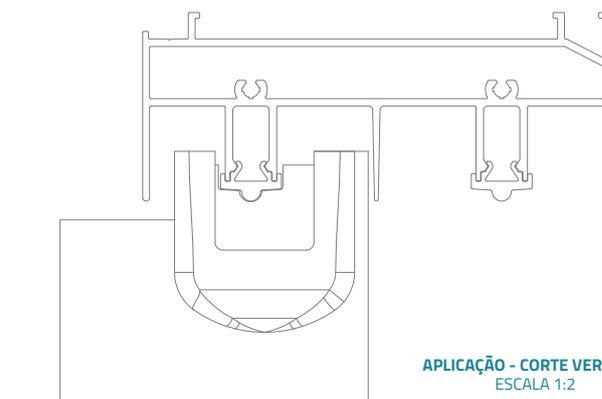
Unidade: peça



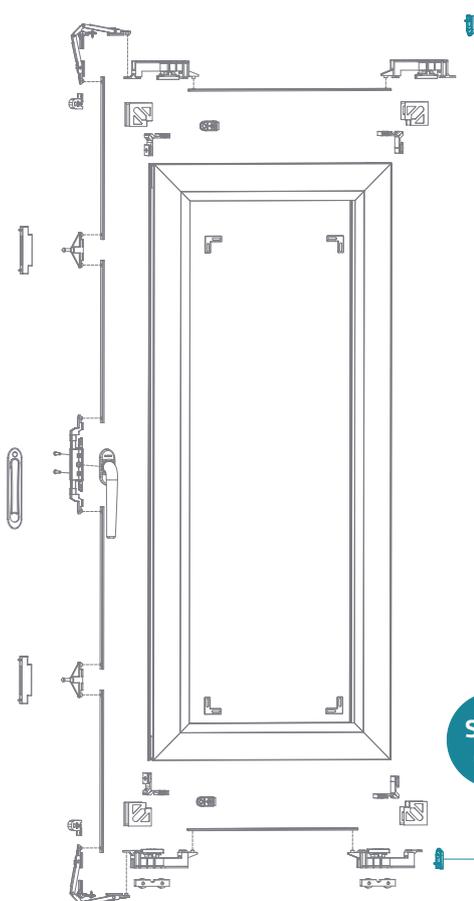
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTAS
ESCALA 1:2

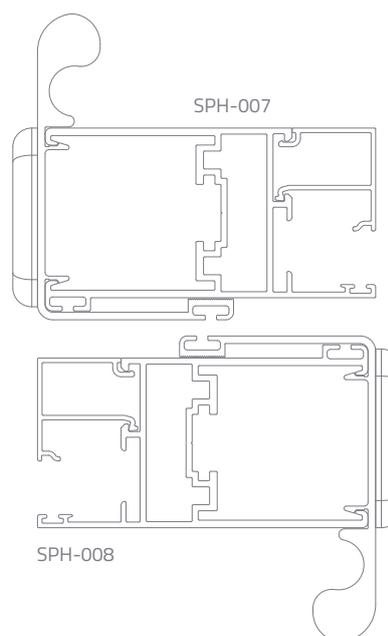


APLICAÇÃO - CORTE VERTICAL
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA

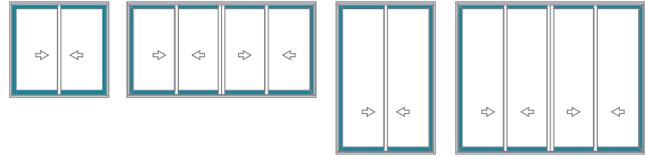
SPHC
016



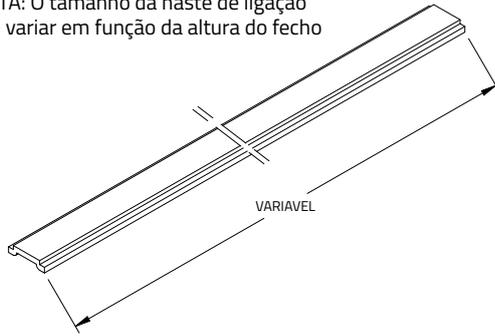
APLICAÇÃO - CORTE HORIZONTAL
ESCALA 1:2

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

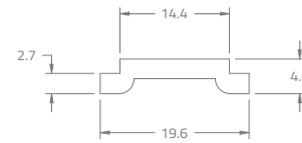
SPHC-020	Acabamento: cinza
	Material: polímero
Haste de Ligação	Unidade: 3 metros



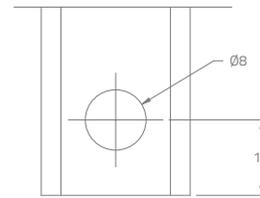
NOTA: O tamanho da haste de ligação pode variar em função da altura do fecho



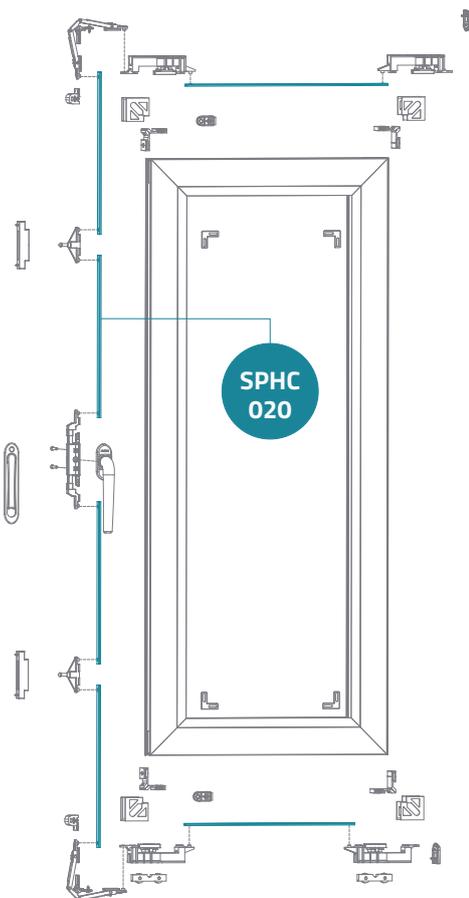
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



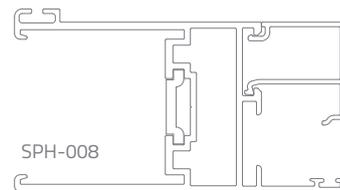
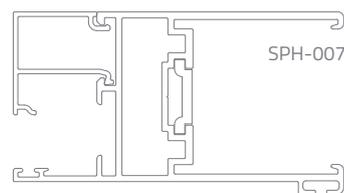
VISTAS
ESCALA 1:1



USINAGEM
ESCALA 1:1



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS
SEM ESCALA



APLICAÇÕES
ESCALA 1:2

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

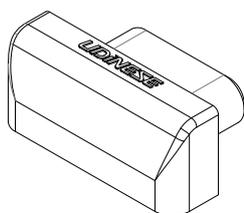
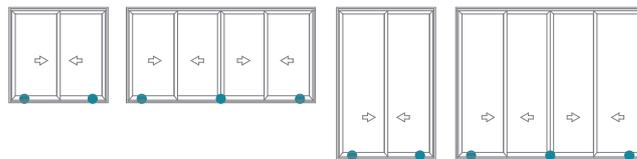
SPHC-024

Acabamento: preto, branco e cinza

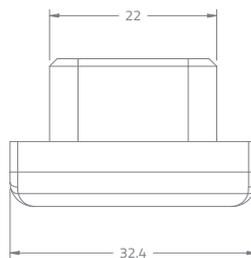
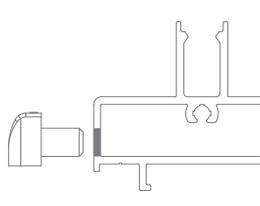
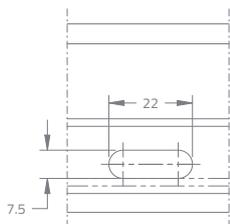
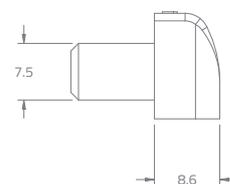
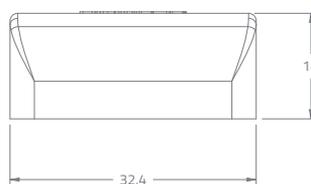
Material: polímero

Valvula de Drenagem

Unidade: peça

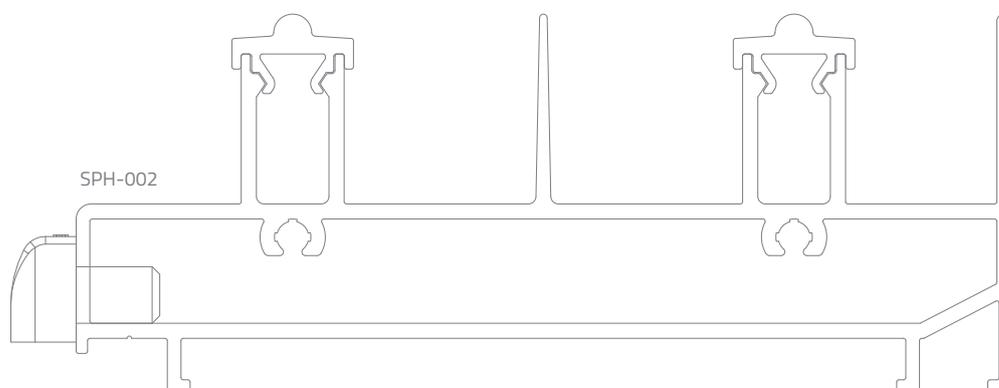


PERSPECTIVA
SEM ESCALA



USINAGEM
ESCALA 1:1

VISTAS
ESCALA 1:1



APLICAÇÃO
ESCALA 1:1

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

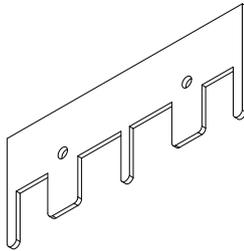
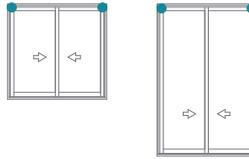
SPHC-022

Acabamento: preto

Material: polietileno

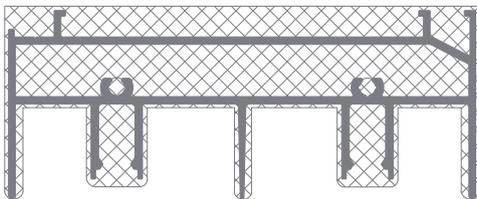
Vedação Marco Superior

Unidade: Par

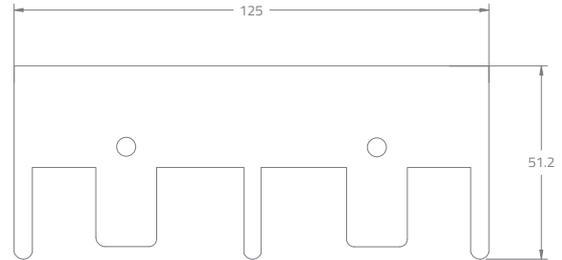


PERSPECTIVA
SEM ESCALA

SPH-001



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



VISTAS
ESCALA 1:2

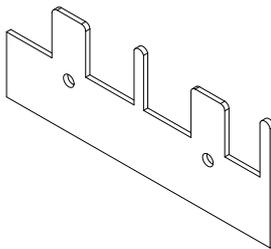
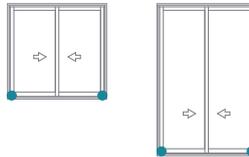
SPHC-023

Acabamento: preto

Material: polietileno

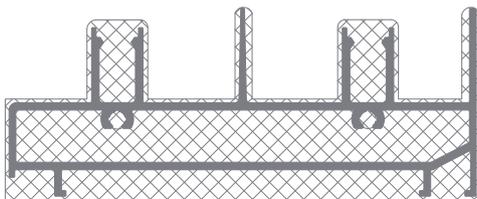
Vedação do Marco Inferior

Unidade: Par

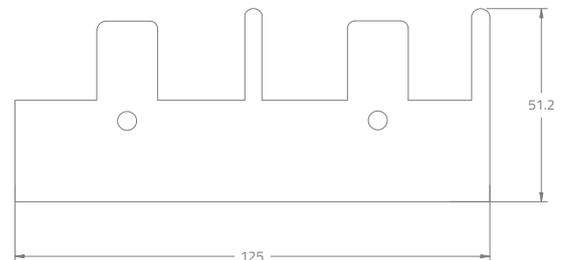


PERSPECTIVA
SEM ESCALA

SPH-002



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



VISTAS
ESCALA 1:2

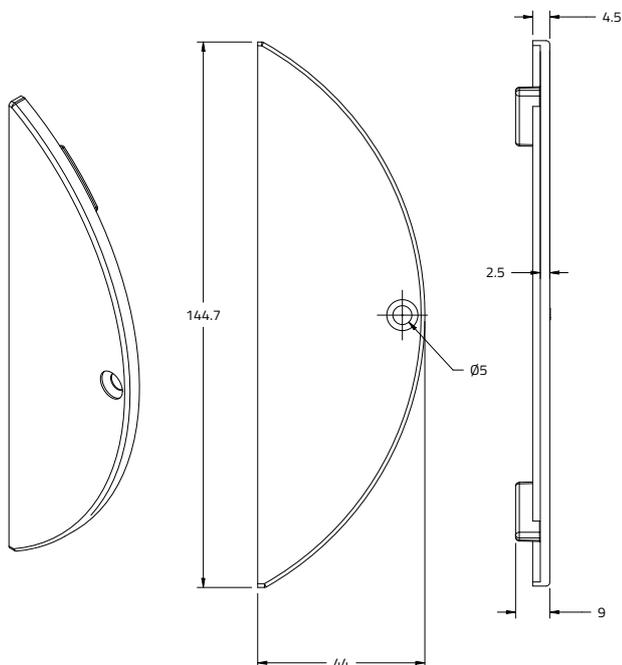
TAM-804

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Tampa Janela Integrada

Unidade: pacote com 10 peças



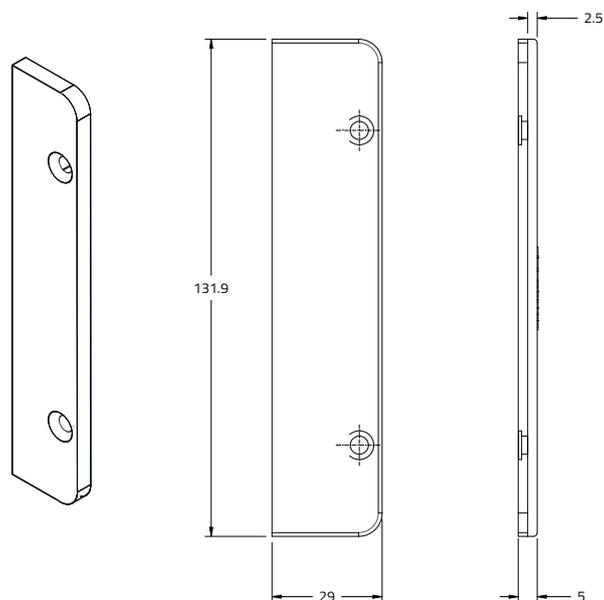
TAM-815

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Tampa Janela Integrada

Unidade: pacote com 10 peças



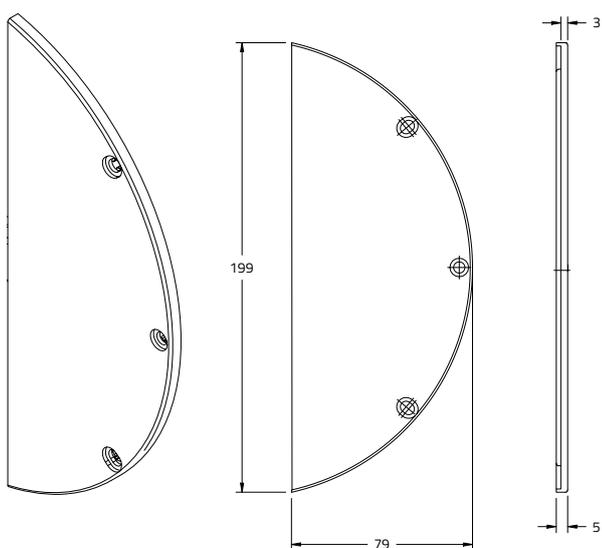
TAM-854

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Tampa Porta Integrada

Unidade: par



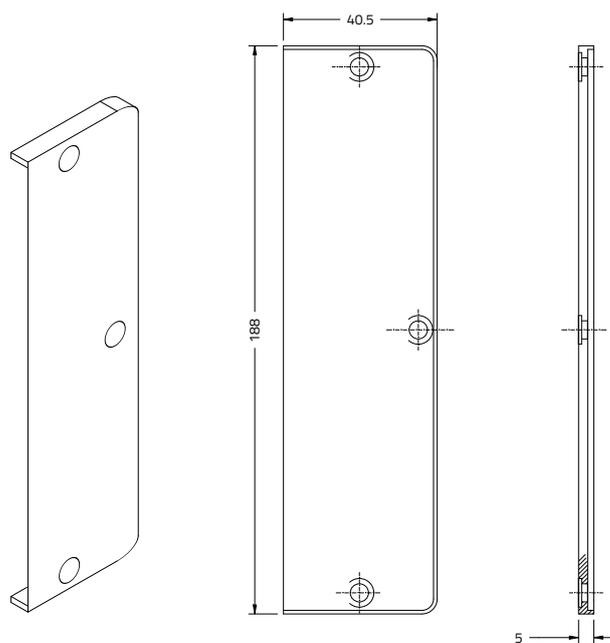
TAM-813

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Tampa Porta Integrada

Unidade: peça



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

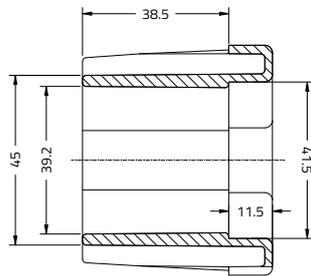
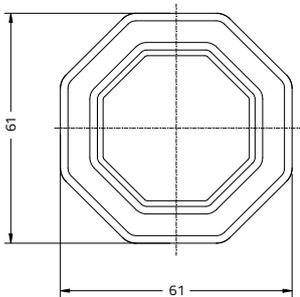
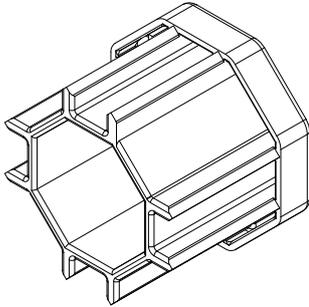
ADP-806

Acabamento: preto

Material: polímero

Adaptador para Tubo 60 mm

Unidade: peça



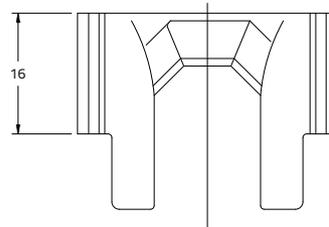
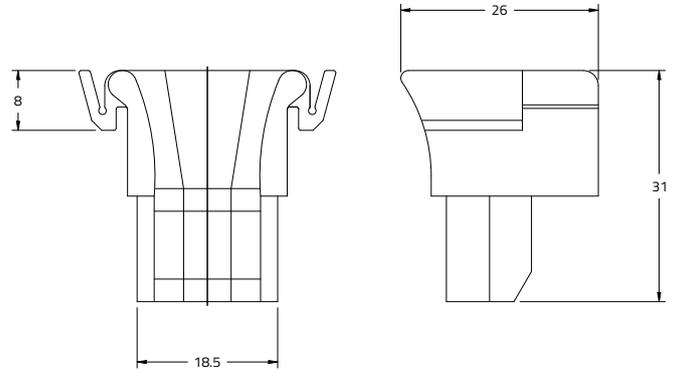
SCA-118

Acabamento: preto

Material: polímero

Guia Click Persiana

Unidade: pacote com 20 peças



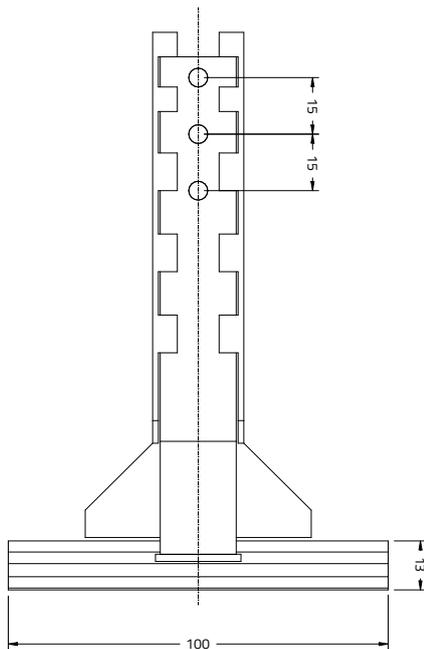
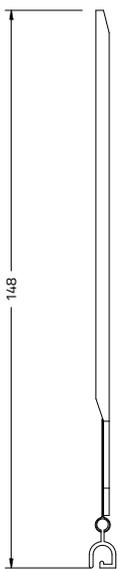
FIX-EST130

Acabamento: natural

Material: polímero, alumínio e aço

Fixador Esteira Persiana

Unidade: peça



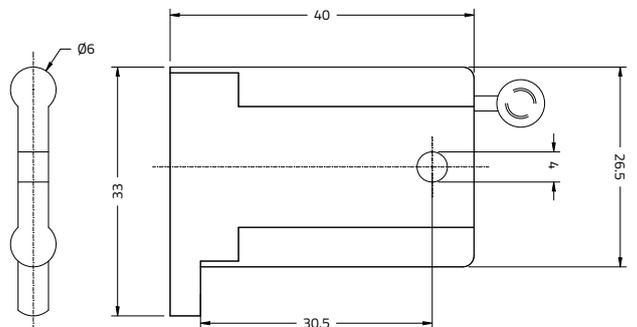
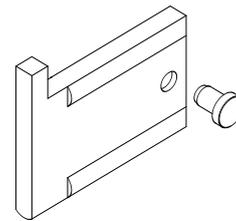
NYL-369

Acabamento: preto

Material: nylon

Guia Limitadora da Esteira

Unidade: pacote com 25 peças



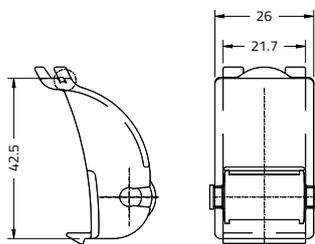
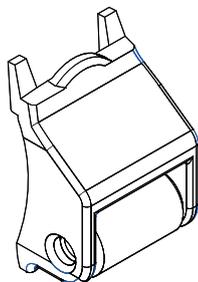
GUI-045

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Guia Cinta Frontal Redonda

Unidade: peça



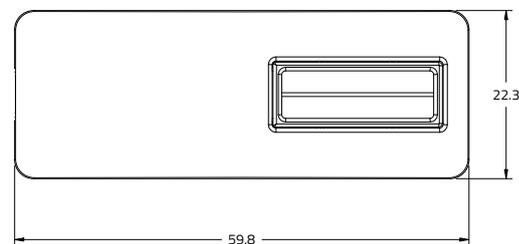
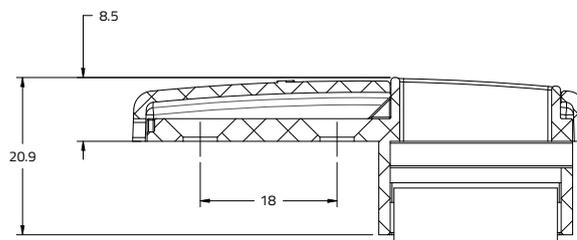
GUI-046

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Guia da Fita para Saída Inferior

Unidade: peça



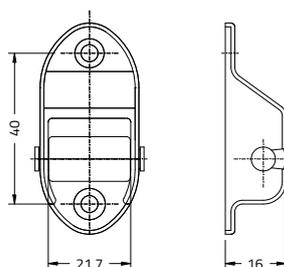
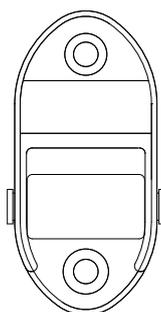
GUI-047

Acabamento: preto e branco

Material: nylon

Guia Cinta Frontal Quadrada

Unidade: peça



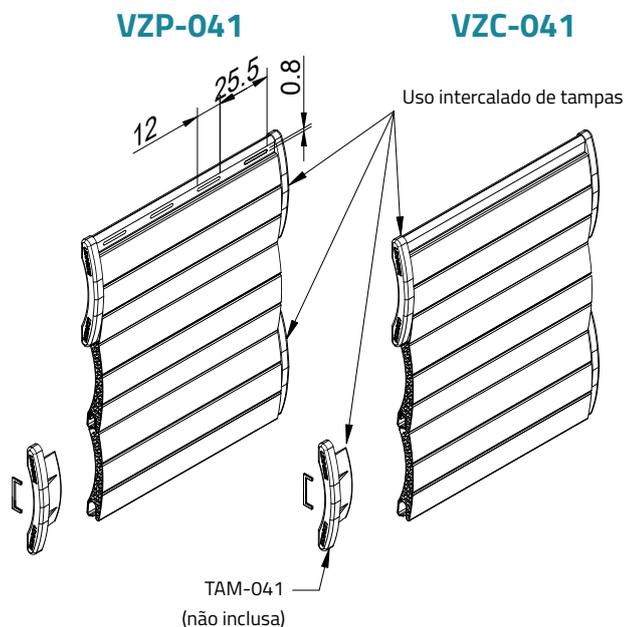
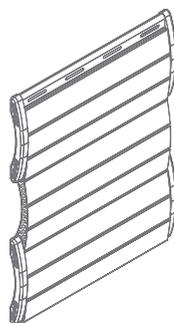
VZC-041	Acabamento: preto, branco e inox
	Material: alumínio
	Unidade: barra 6 m

VZP-041	Acabamento: preto, branco e inox
	Material: alumínio
	Unidade: barra 6 m

DIMENSÕES DO ROLO DA PERSIANA - EM MM		
(CONSIDERANDO FITA DE FIXAÇÃO DA ESTEIRA)		
H = ALTURA TOTAL DO CAIXILHO	TAMANHO DO EIXO	
	40	60
	DIÂMETRO DO ROLO	
1000	120	125
1300	130	135
1600	140	145
1900	150	155
2200	160	165
2500	170	175
2700	175	180

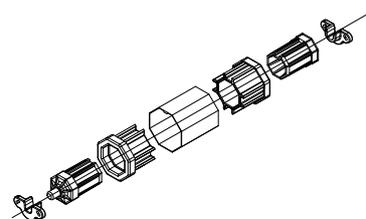
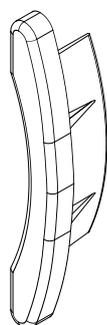
*Tabela de dimensões Udinese

NOTA: As dimensões do rolo podem variar dependendo do fornecedor

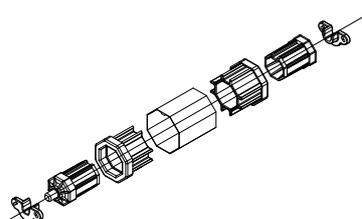


TAM-041	Acabamento: preto e branco
	Material: nylon
	Unidade: peça

REC-004	Kit Motor UDM35R
----------------	------------------



REC-007	Kit Motor UDM35S
----------------	------------------



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

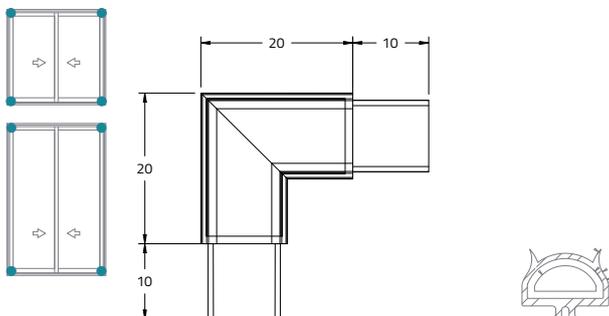
SPHG-001

Acabamento: preto, branco e cinza

Material: silicone

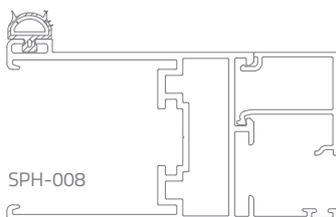
Guarnição Conexão Canto 90°

Unidade: peça



VISTAS
ESCALA 1:1

APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



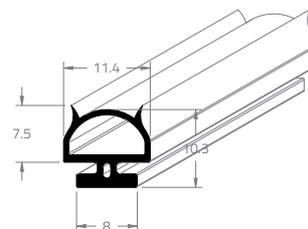
SPHG-003

Acabamento: preto, branco e cinza

Material: silicone

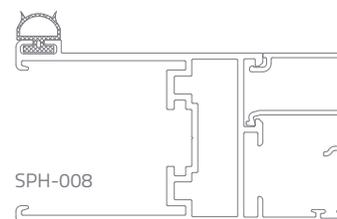
Guarnição Perimetral

Unidade: metro



PERSPECTIVA
ESCALA 1:1

APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



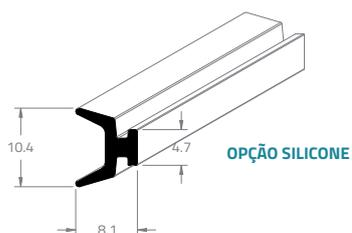
SPHG-002

Acabamento: preto, branco e cinza

Material: silicone

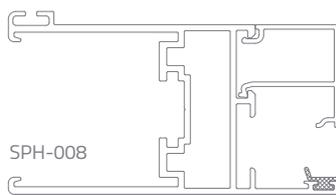
Guarnição Externa - Vidro

Unidade: metro



VISTAS
ESCALA 1:1

APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



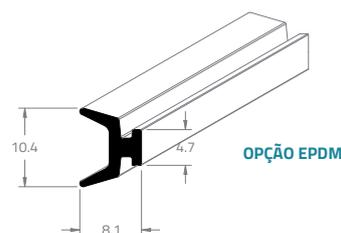
SPHG-009

Acabamento: preto

Material: EPDM

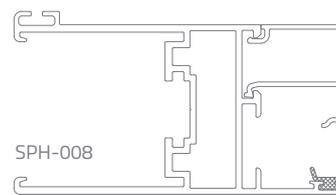
Guarnição Externa - Vidro

Unidade: metro

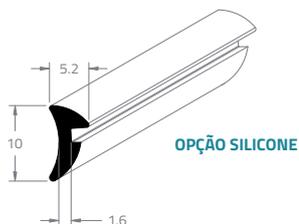


VISTAS
ESCALA 1:1

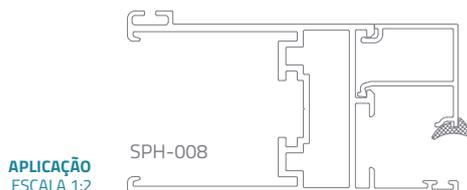
APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



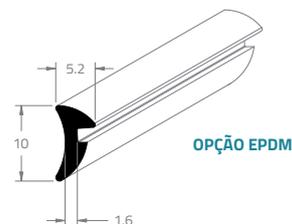
SPHG-004	Acabamento: preto, branco e cinza
	Material: silicone
	Unidade: metro
Guarnição Cunha - Vidro	



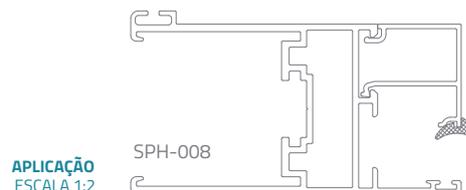
PERSPECTIVA
ESCALA 1:1



SPHG-010	Acabamento: preto
	Material: EPDM
	Unidade: metro
Guarnição Cunha - Vidro	



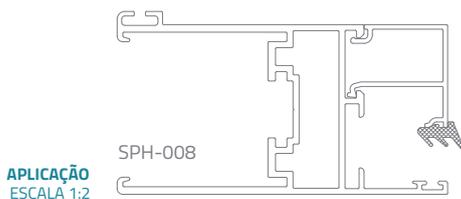
PERSPECTIVA
ESCALA 1:1



SPHG-005	Acabamento: preto, branco e cinza
	Material: silicone
	Unidade: metro
Guarnição Cunha - Vidro	



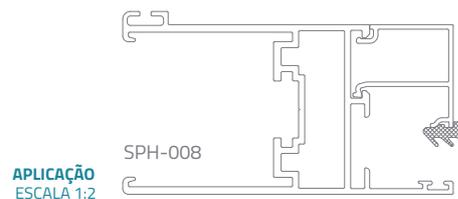
VISTAS
ESCALA 1:1



SPHG-011	Acabamento: preto
	Material: EPDM
	Unidade: metro
Guarnição Cunha - Vidro	



VISTAS
ESCALA 1:1



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

SPHG-013*

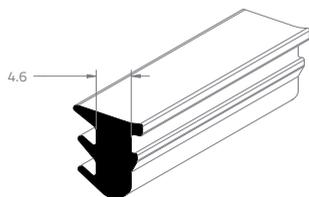
Acabamento: preto

Material: EPDM

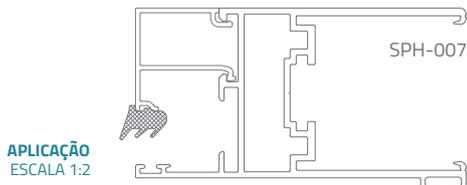
Guarnição Cunha - Vidro

Unidade: metro

* Antigo GUA-438



PERSPECTIVA
ESCALA 1:1



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

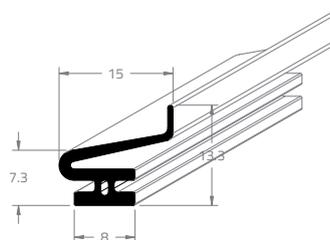
SPHG-006

Acabamento: preto, branco e cinza

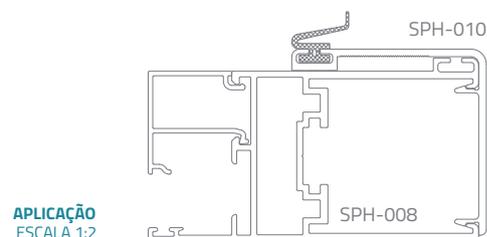
Material: silicone

Guarnição Montante

Unidade: metro



PERSPECTIVA
ESCALA 1:1



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

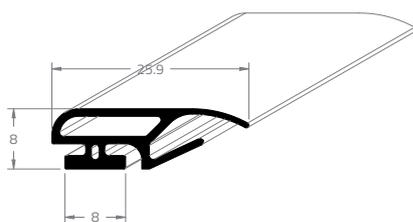
SPHG-007

Acabamento: preto, branco e cinza

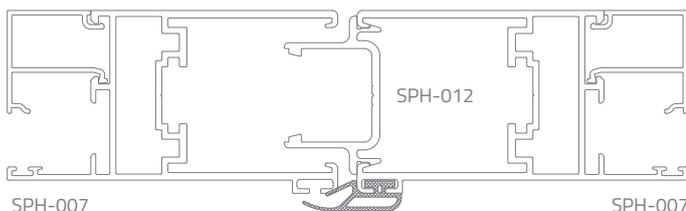
Material: silicone

Guarnição Montante Central 4F

Unidade: metro



PERSPECTIVA
ESCALA 1:1



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

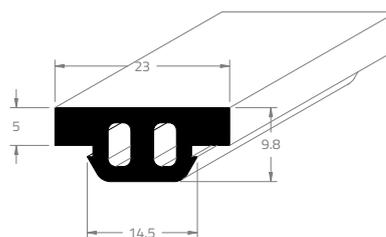
SPHG-008

Acabamento: preto

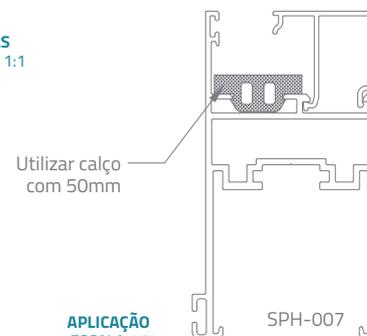
Material: EPDM

Guarnição Calço Vidro

Unidade: metro



VISTAS
ESCALA 1:1



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

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

PCP-4216-PH

Acabamento: inox

Material: inox

Unidade: cento

Parafuso AA Cabeça Painela Fenda Philips 4,2 x 16 mm

PERSPECTIVA
SEM ESCALA



PCP-4850-PH

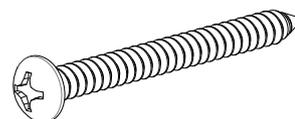
Acabamento: inox

Material: inox

Unidade: cento

Parafuso AA Cabeça Painela Fenda Philips 4,8 x 50 mm

PERSPECTIVA
SEM ESCALA



PCP-4832-PH-PG

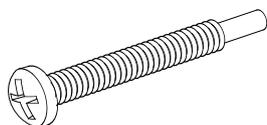
Acabamento: inox

Material: inox

Unidade: cento

Parafuso AA Cabeça Painela c/ Ponta Guia Fenda Philips 4,8 x 32 mm

PERSPECTIVA
SEM ESCALA



SIL-706

Acabamentos:
branco, preto, incolor ou cinza

Unidade: peça

Silicone Cura Neutra para Vedação

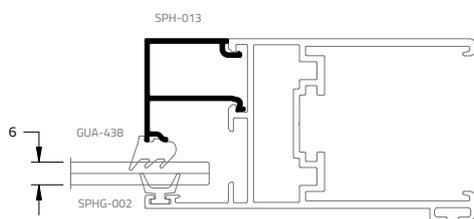
ORIENTAÇÕES:

Sempre proteger os pontos e locais de corte, furo e usinagem, com aplicação de silicone neutro, evitando o início e desenvolvimentos de pontos e processos de corrosão filiforme.

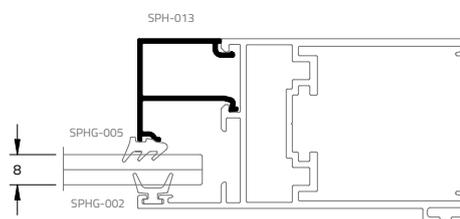


PERSPECTIVA
SEM ESCALA

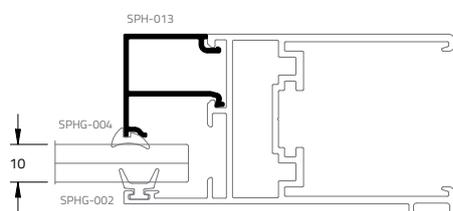
ESPESSURA: 6 MM



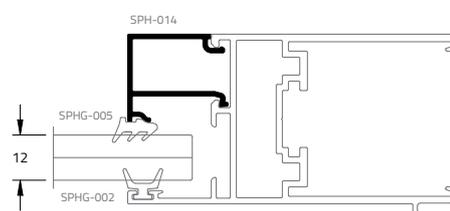
ESPESSURA: 8 MM



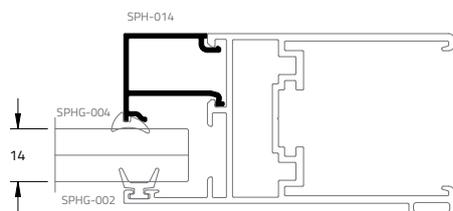
ESPESSURA: 10 MM



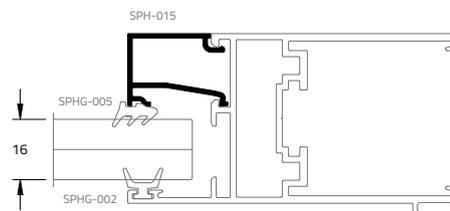
ESPESSURA: 12 MM



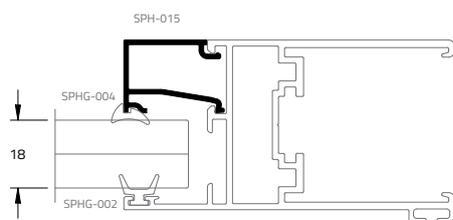
ESPESSURA: 14 MM



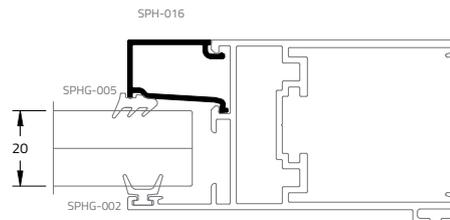
ESPESSURA: 16 MM



ESPESSURA: 18 MM



ESPESSURA: 20 MM





SOPHIA

USINAGENS

ESTAMPO PNEUMÁTICO SISTEMA SOPHIA
JANELAS E PORTAS DE CORRER

MC 55505501



SPH-002

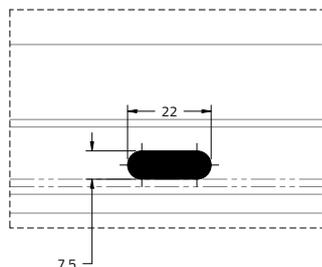
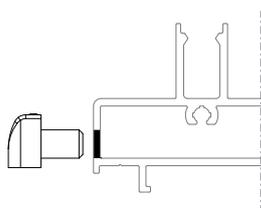
Marco Inferior
2 Planos

2.443 Kg/m

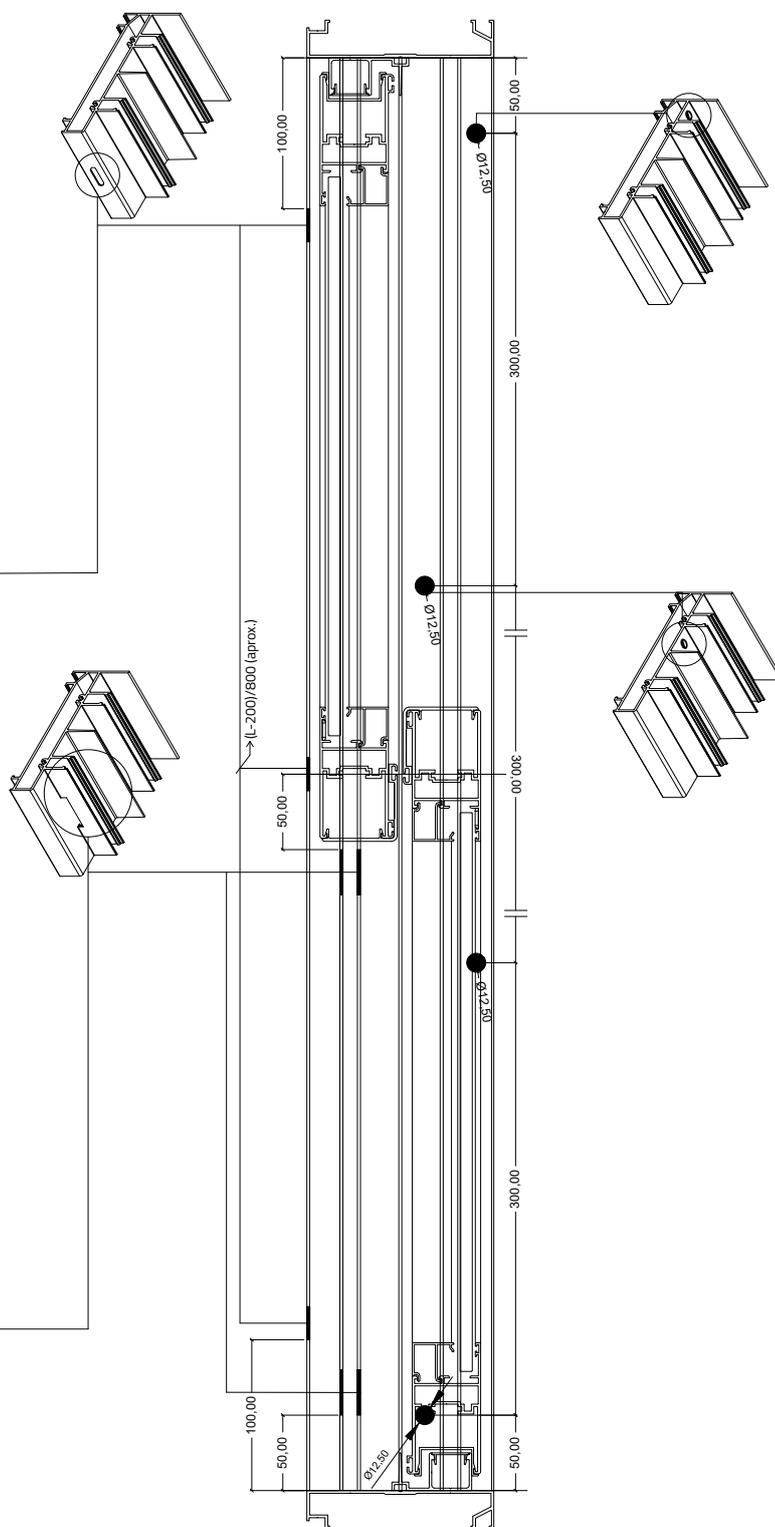
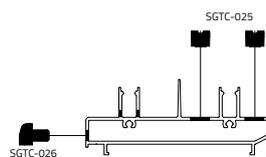
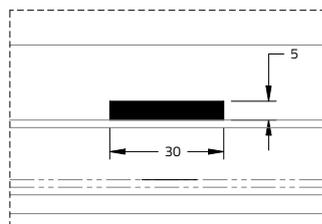
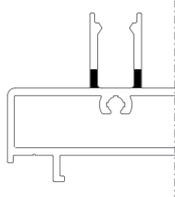
ESCALA 1:2



USINAGENS
JANELA E PORTA DE
CORRER 2 FOLHAS



USINAGENS
A CADA 800



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:5

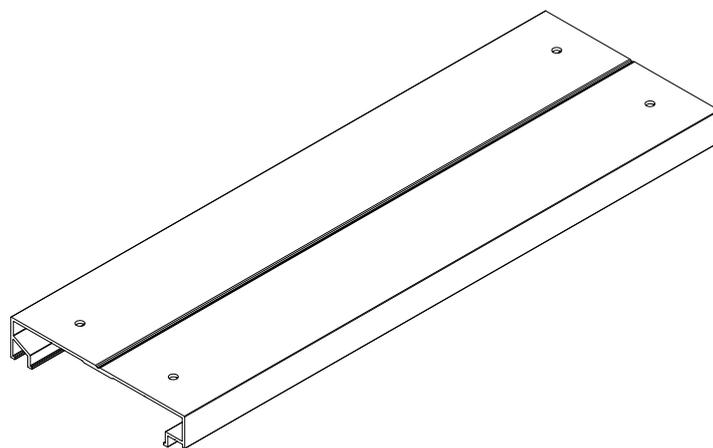
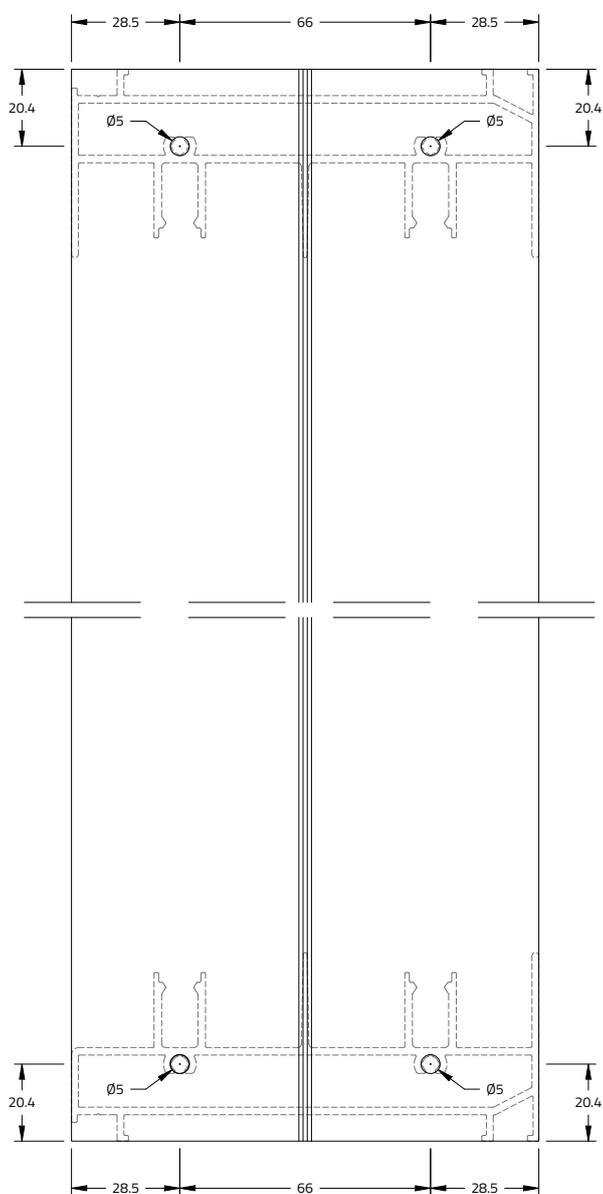
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-003

Marco Lateral
2 Planos

1.069 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH003

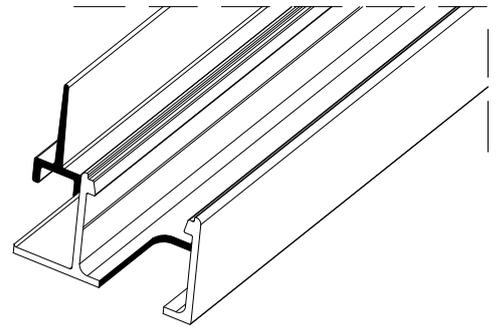
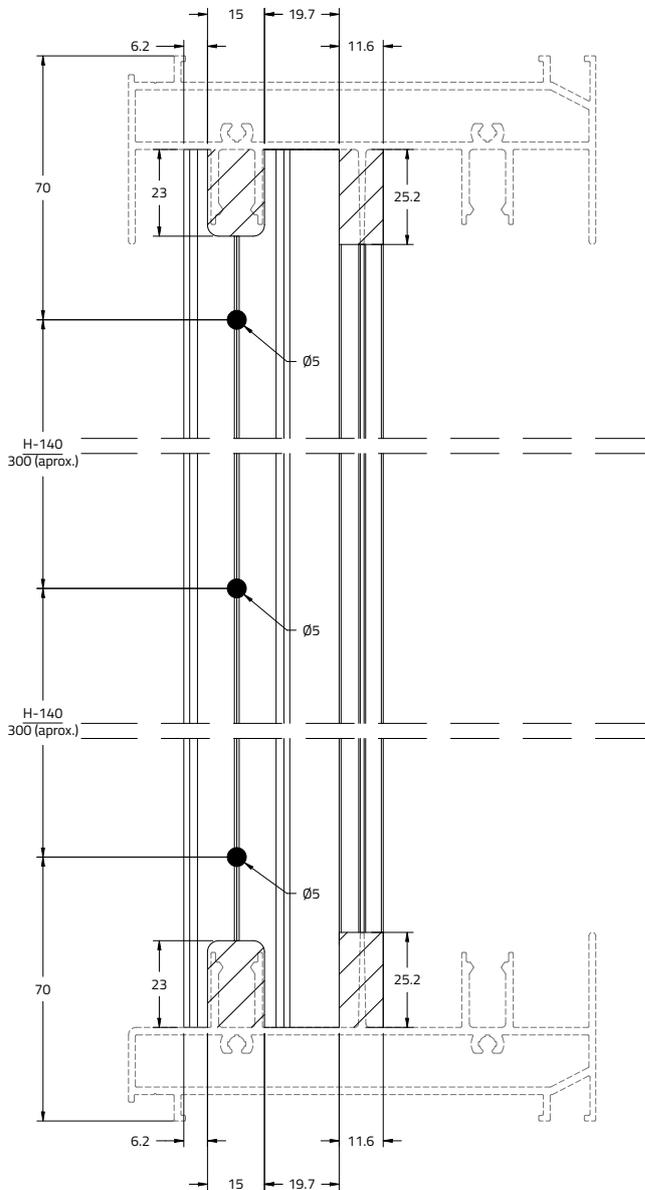
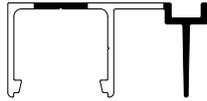
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-029

Mata-Junta Lateral
Externa

0.586 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH029

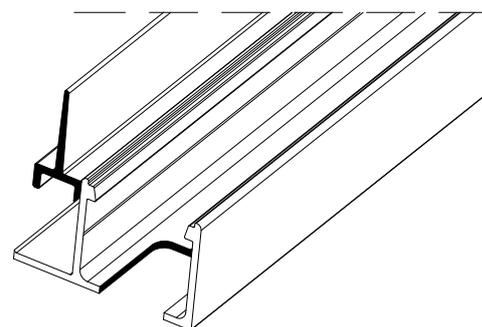
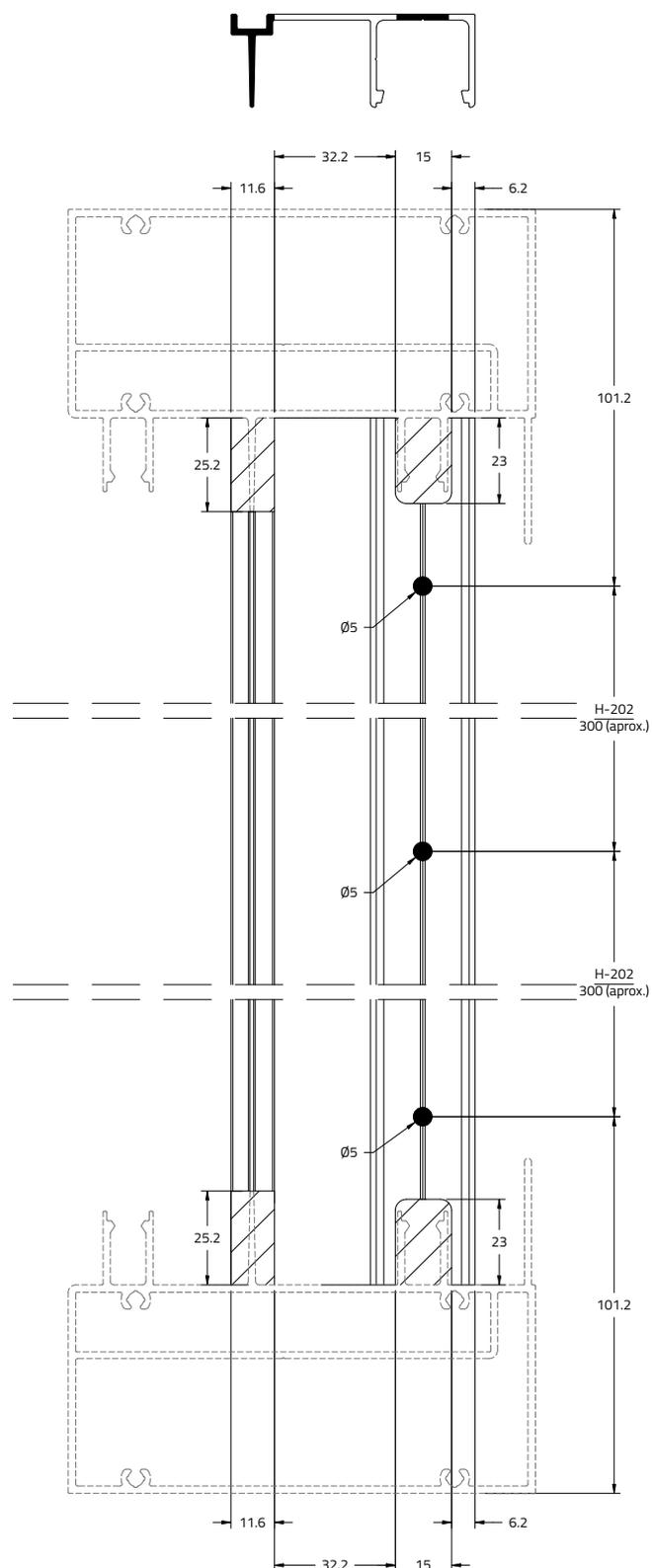
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-027

**Mata-Junta Lateral
Interna**

0.642 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH027

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

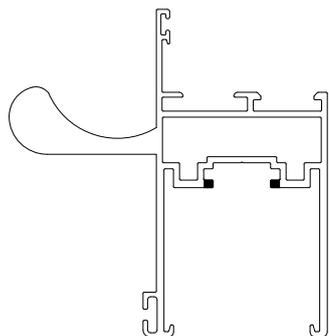
USINAGEN
CONEXÃO DA FOLHA
SE APLICA A TODOS OS PERFIS DA FOLHA

SPH-009

Montante e Travessa da Folha Interna

2.391 Kg/m

ESCALA 1:2

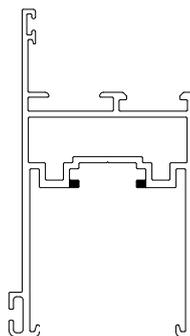


SPH-007

Montante e Travessa da Folha Interna

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2

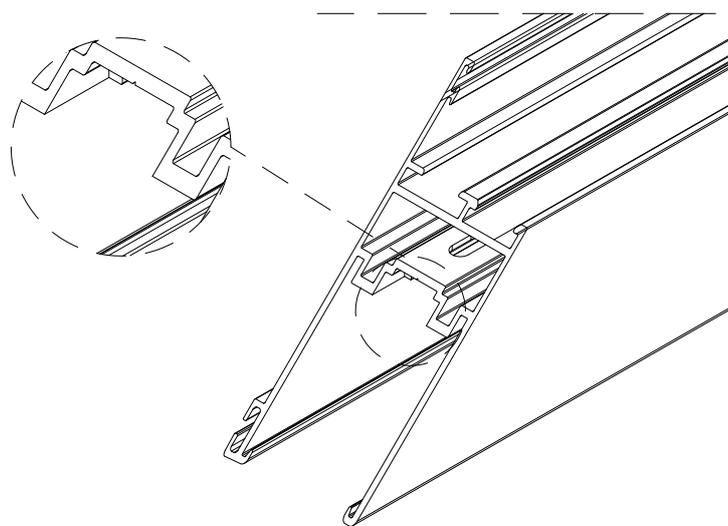
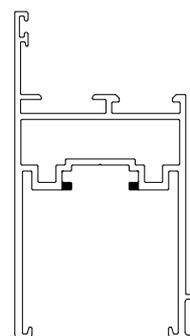


SPH-008

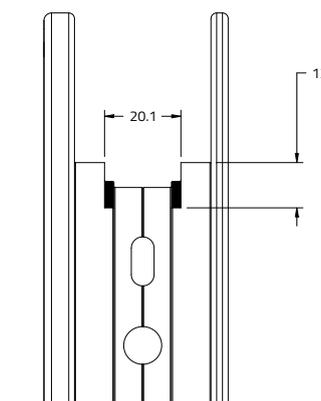
Montante e Travessa da Folha Externa

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA - SE APLICA A TODOS OS PERFIS

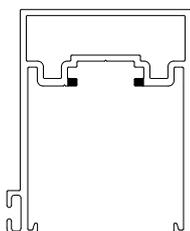


USINAGEM - SE APLICA A TODOS OS PERFIS

SPH-023

Folha Central para Vidro colado Fita VHB

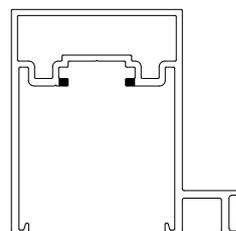
1.209 Kg/m



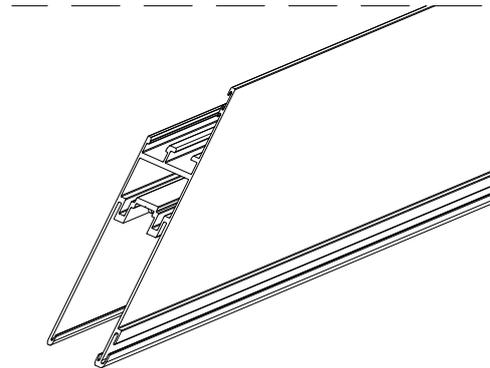
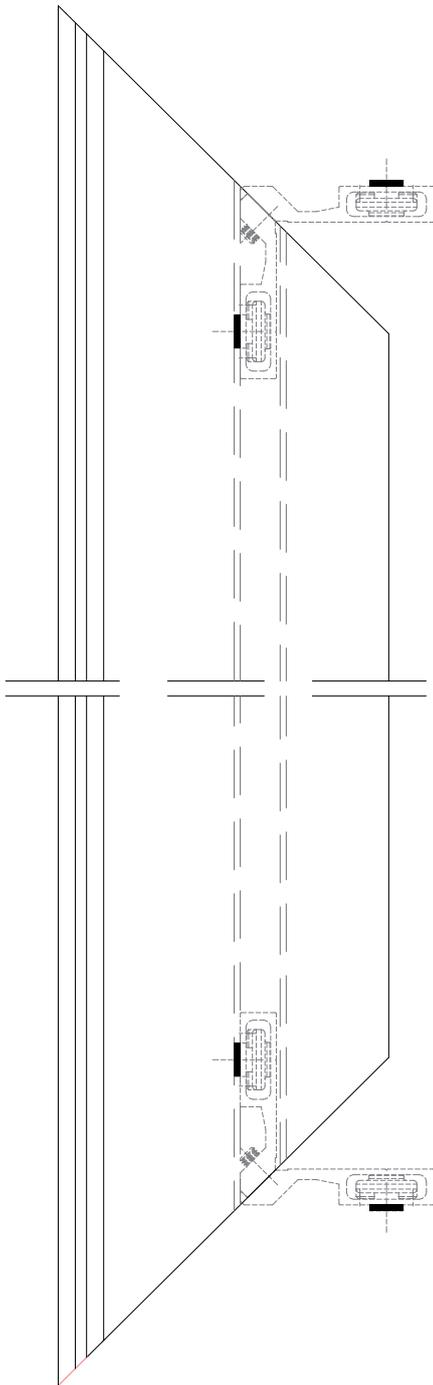
SPH-024

Folha Lateral para Vidro colado Fita VHB

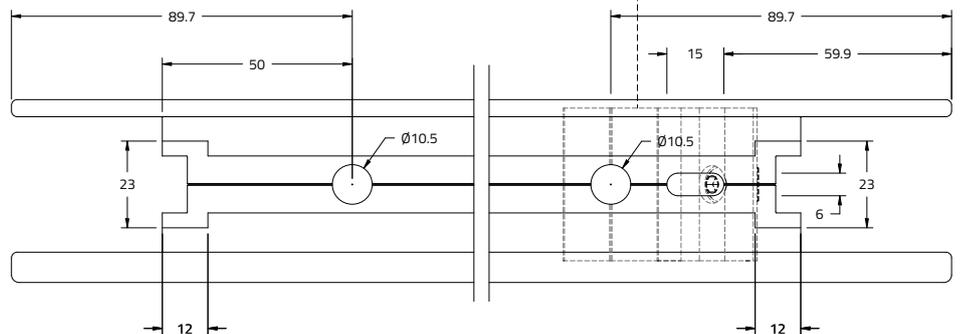
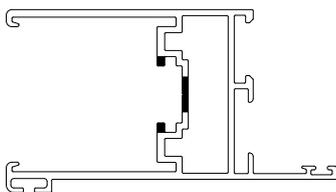
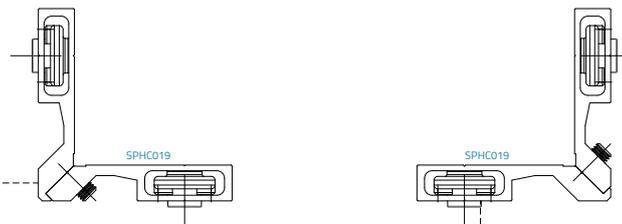
1.337 Kg/m



USINAGEN
CONEXÃO DA FOLHA
SE APLICA A TODOS OS PERFIS DA FOLHA



PERSPECTIVA - SE APLICA A TODOS OS PERFIS



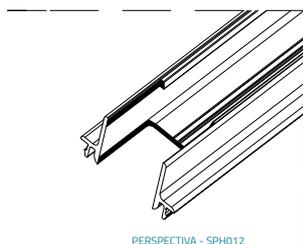
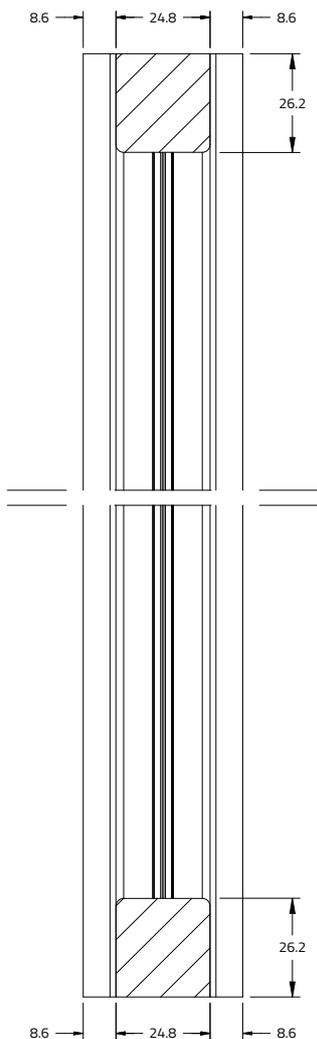
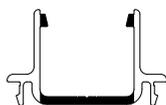
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-012

**Mata-Junta
Central**

0,519 Kg/m

ESCALA 1:2



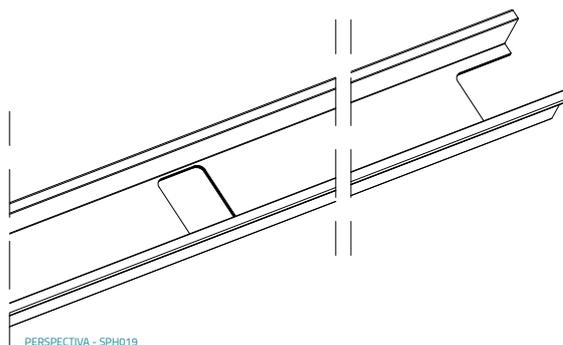
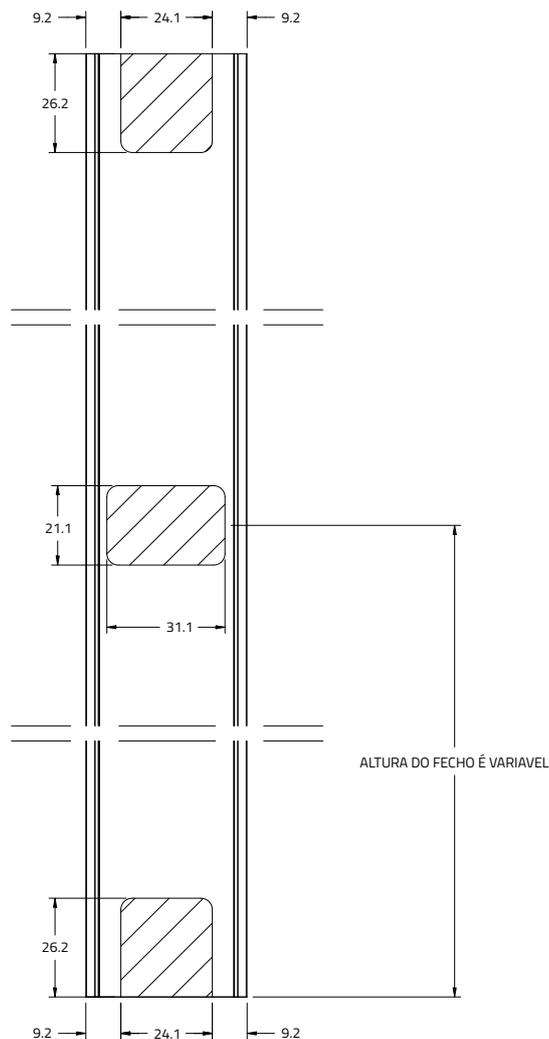
PERSPECTIVA - SPH012

SPH-019

Tampa Folha

0.298 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA - SPH019

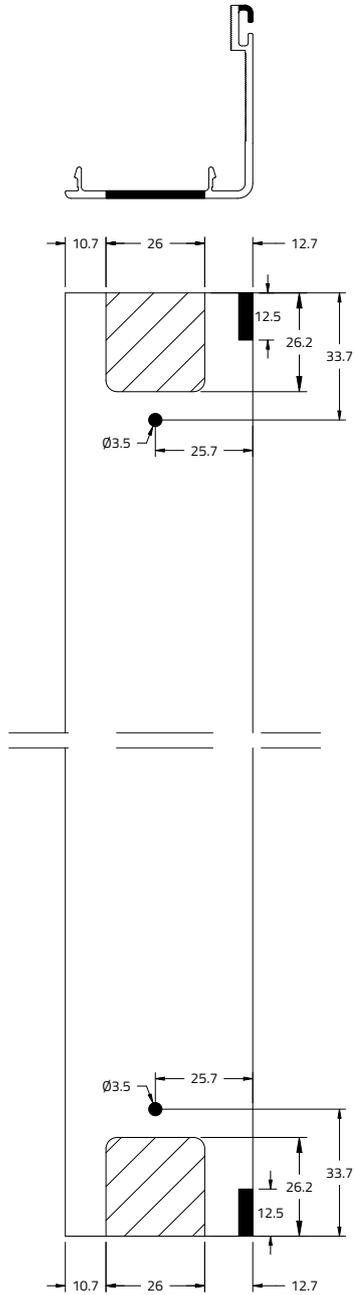
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-010

Engate do Montante

0.619 Kg/m

ESCALA 1:2

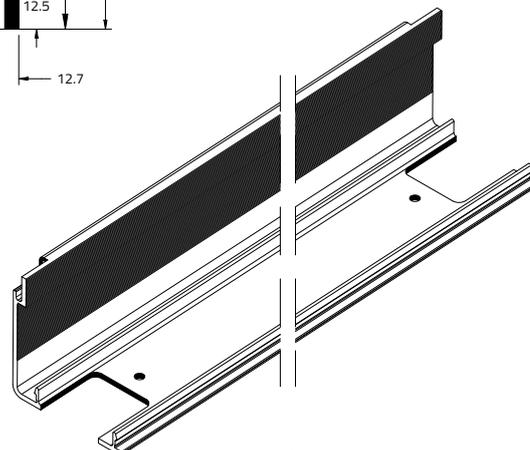
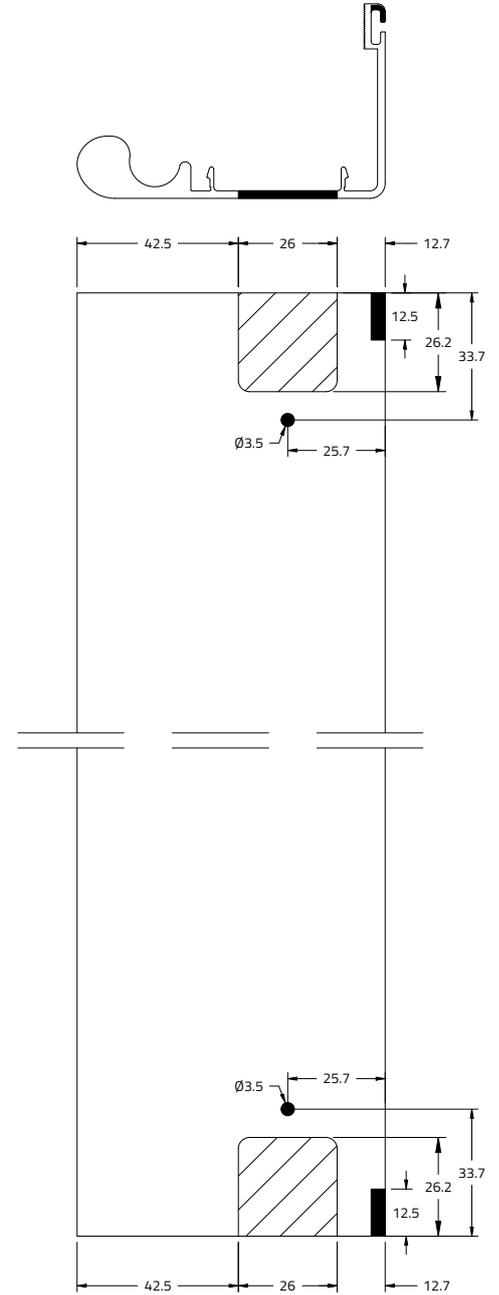


SPH-011

Engate do Montante com Reforço

1.406 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA - SPH010 (SE APLICA AO SPH11)

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

SPH-007

**Montante e Travessa
da Folha Interna**

1.442 Kg/m

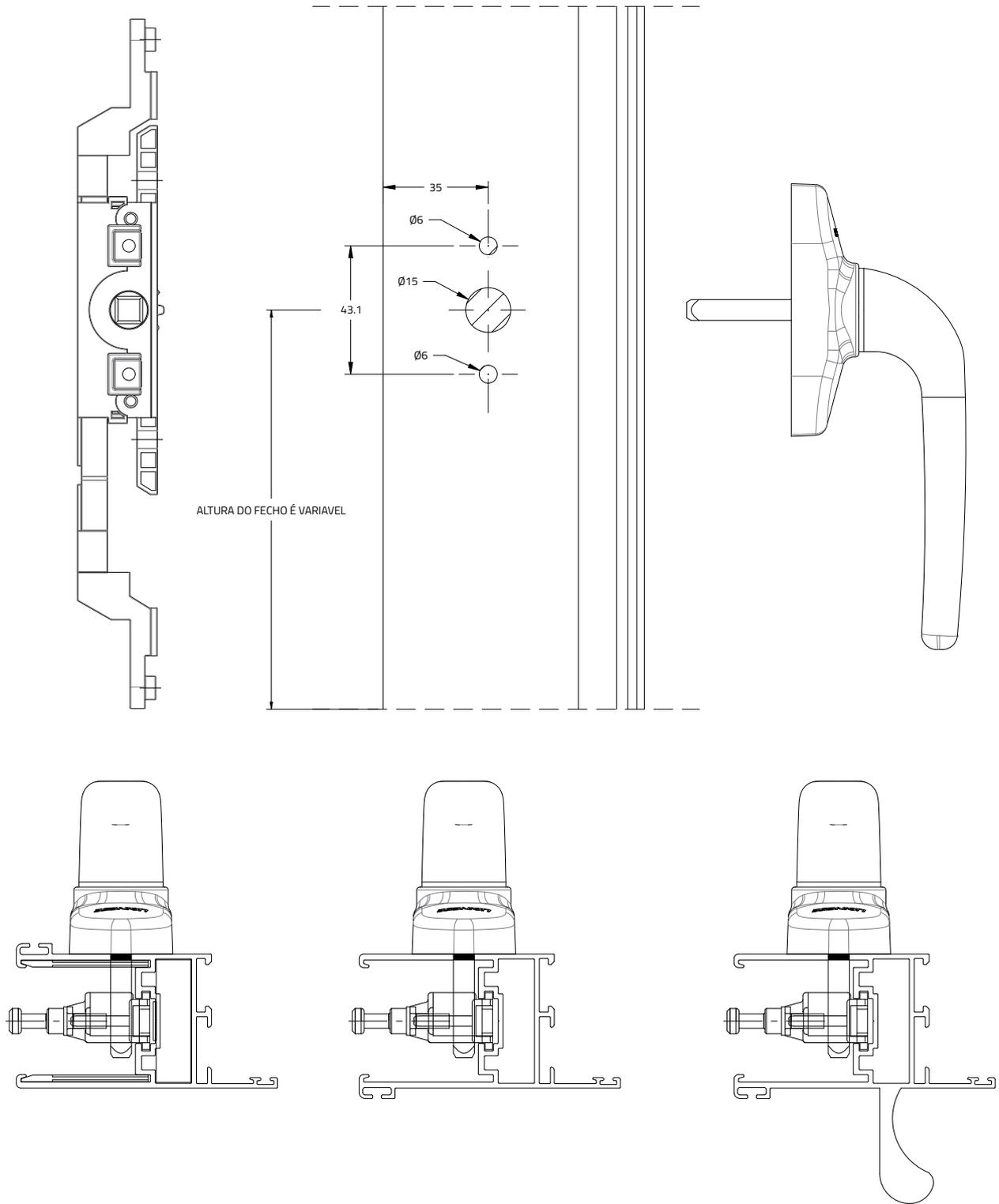
ESCALA 1:2

SPH-008

**Montante e Travessa
da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



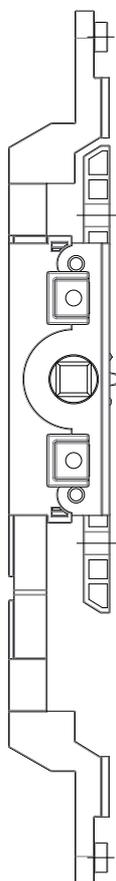
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SPH-007

**Montante e Travessa
 da Folha Interna**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2

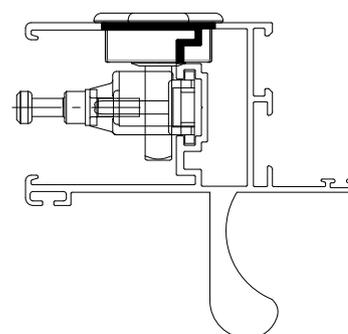
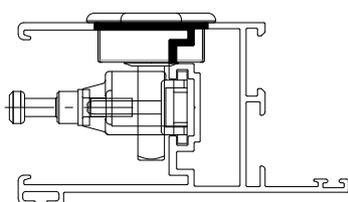
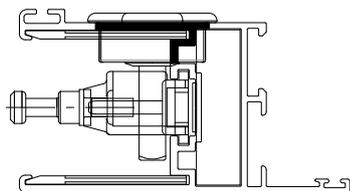
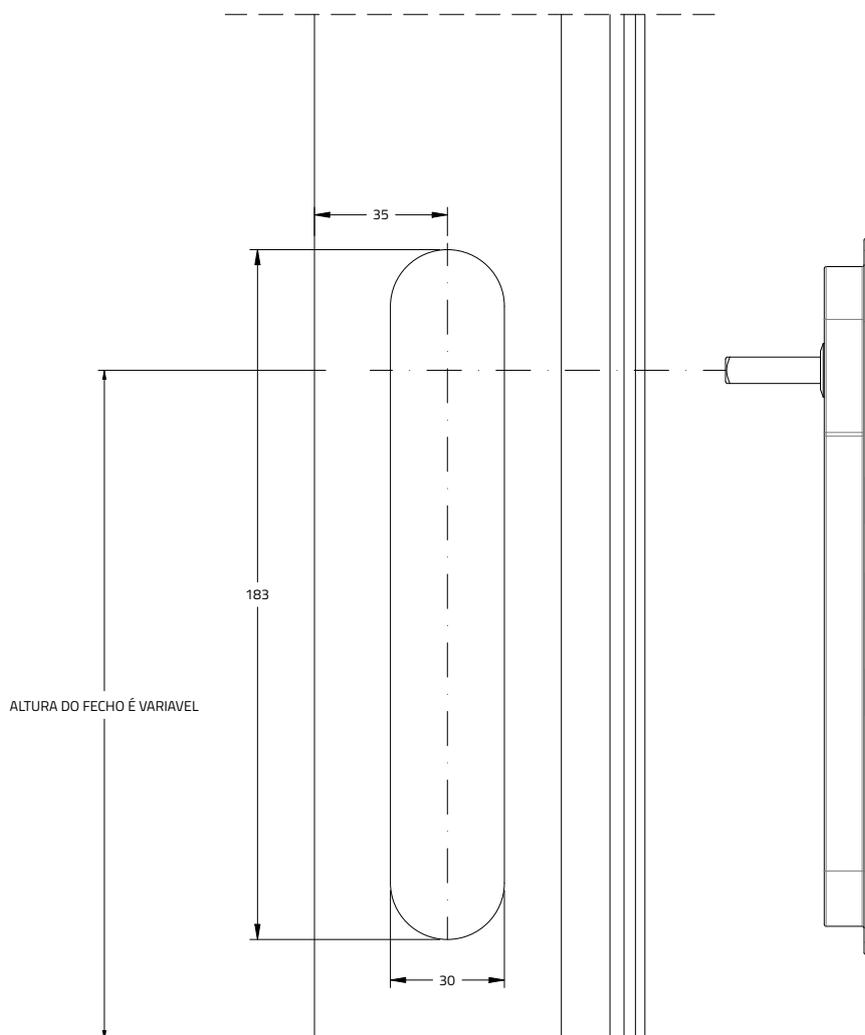


SPH-008

**Montante e Travessa
 da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



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



SOPHIA

PROJETOS
ORIENTATIVOS



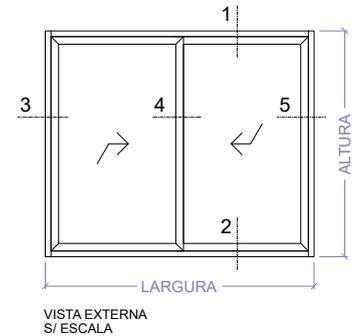
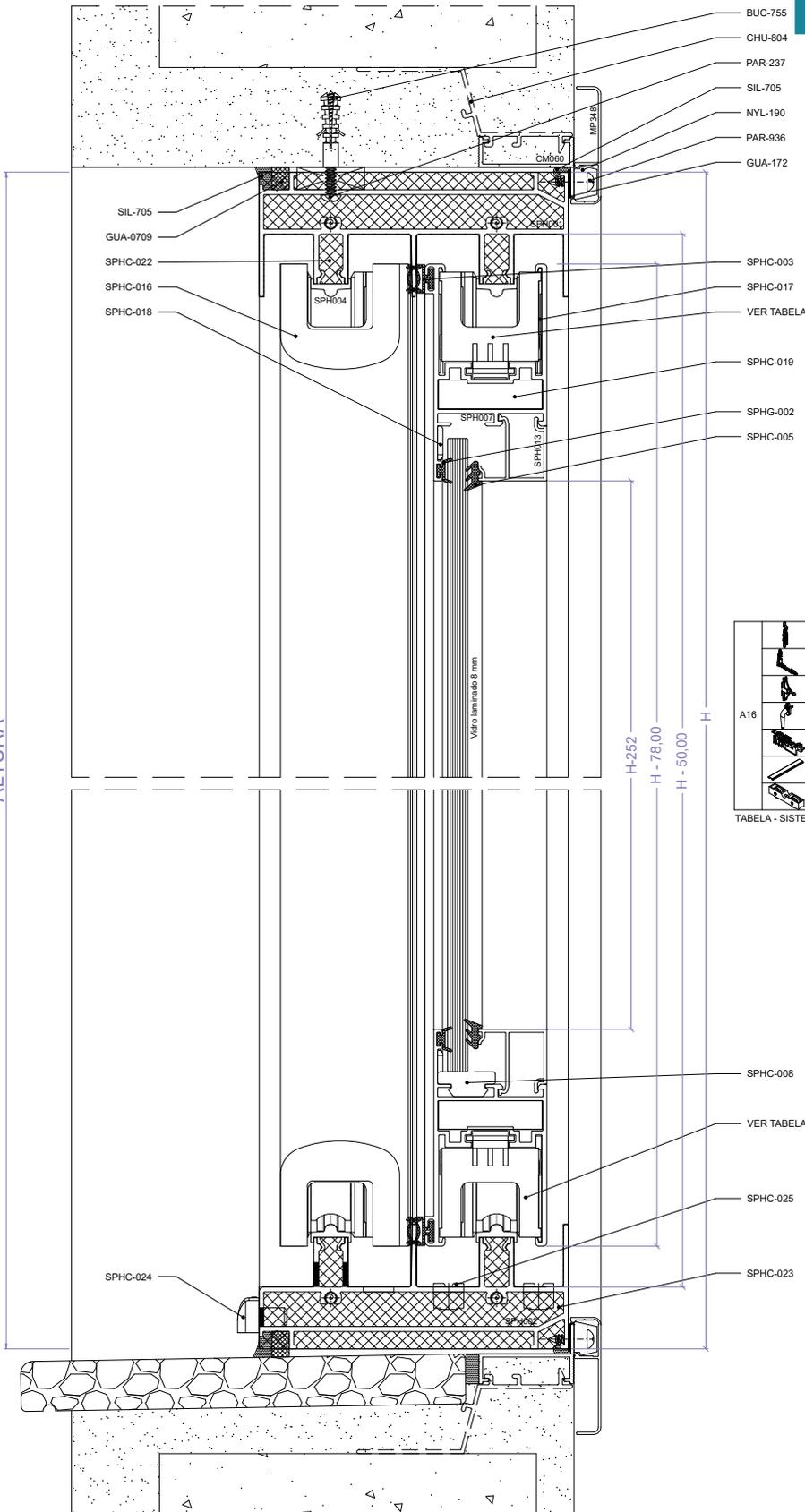
Escaneie o QR Code e confira o vídeo do processo de fabricação e montagem de uma janela de correr 2 folhas do Sistema Sophia Silence.



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

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

LADO EXTERNO
CORTE 01
CORTE 02
ALTURA



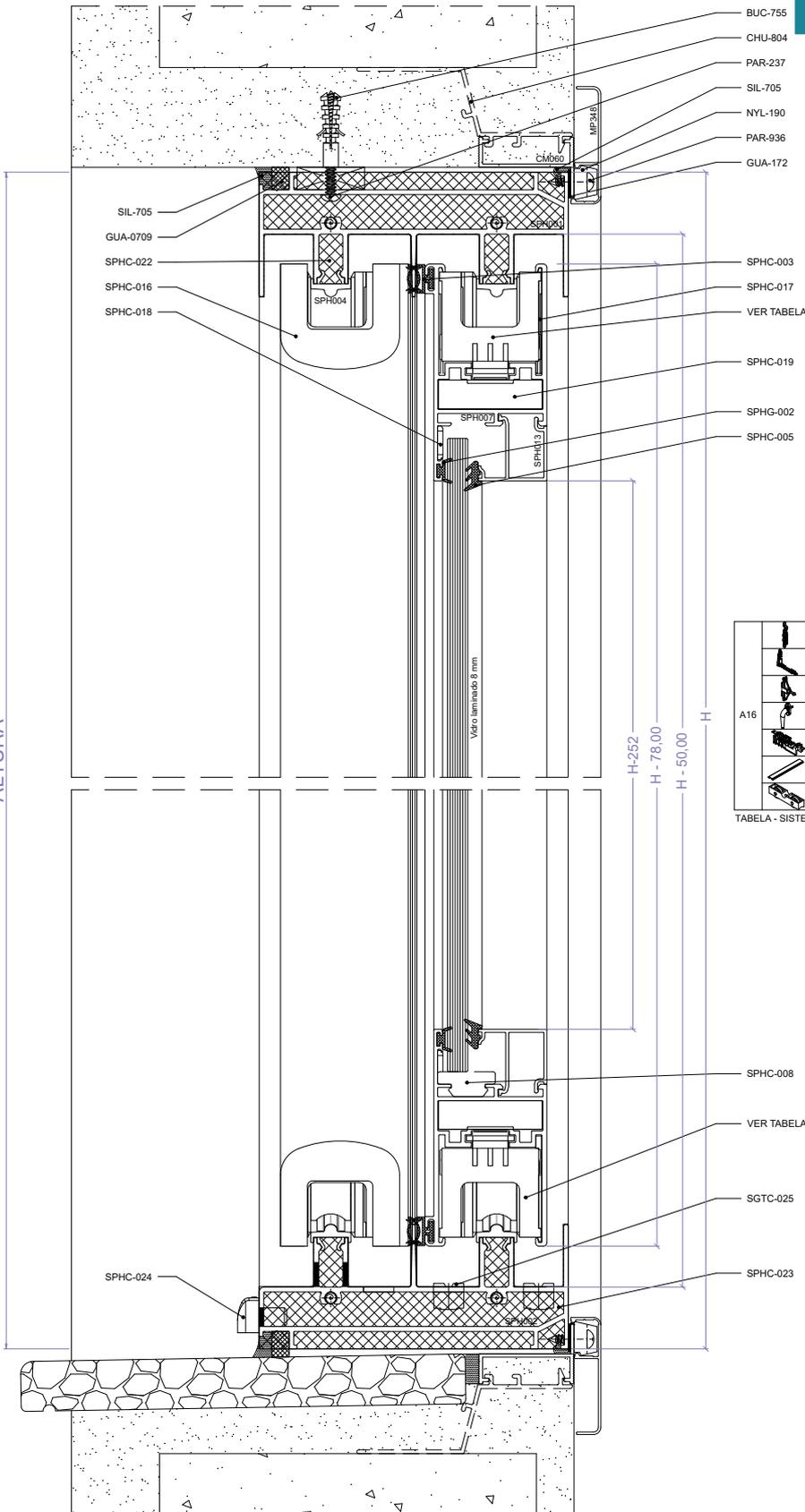
A16	SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)	
	SPHC-012	ALUMÍNIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*		
	SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bullon	01*		
	SPHC-002	ALUMÍNIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*		
	SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*		
	SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**		
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*		
	SPHC-008					
	VER TABELA					
	SPHC-025					
	SPHC-023					

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

*Número de componentes por folha
**Consultar fórmulas no catálogo

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS

LADO EXTERNO
CORTE 01
CORTE 02
ALTURA

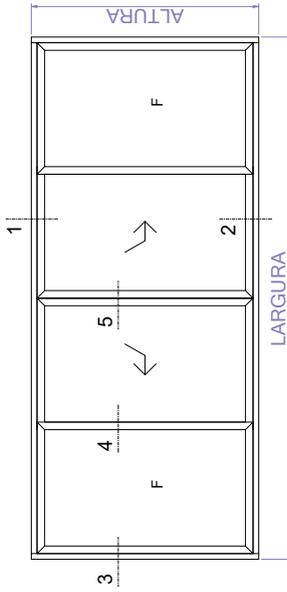


A16		SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
		SPHC-012	ALUMÍNIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
		SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bullon	01*	
		SPHC-002	ALUMÍNIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
		SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	*Número de componentes por folha **Consultar fórmulas no catálogo
		SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS

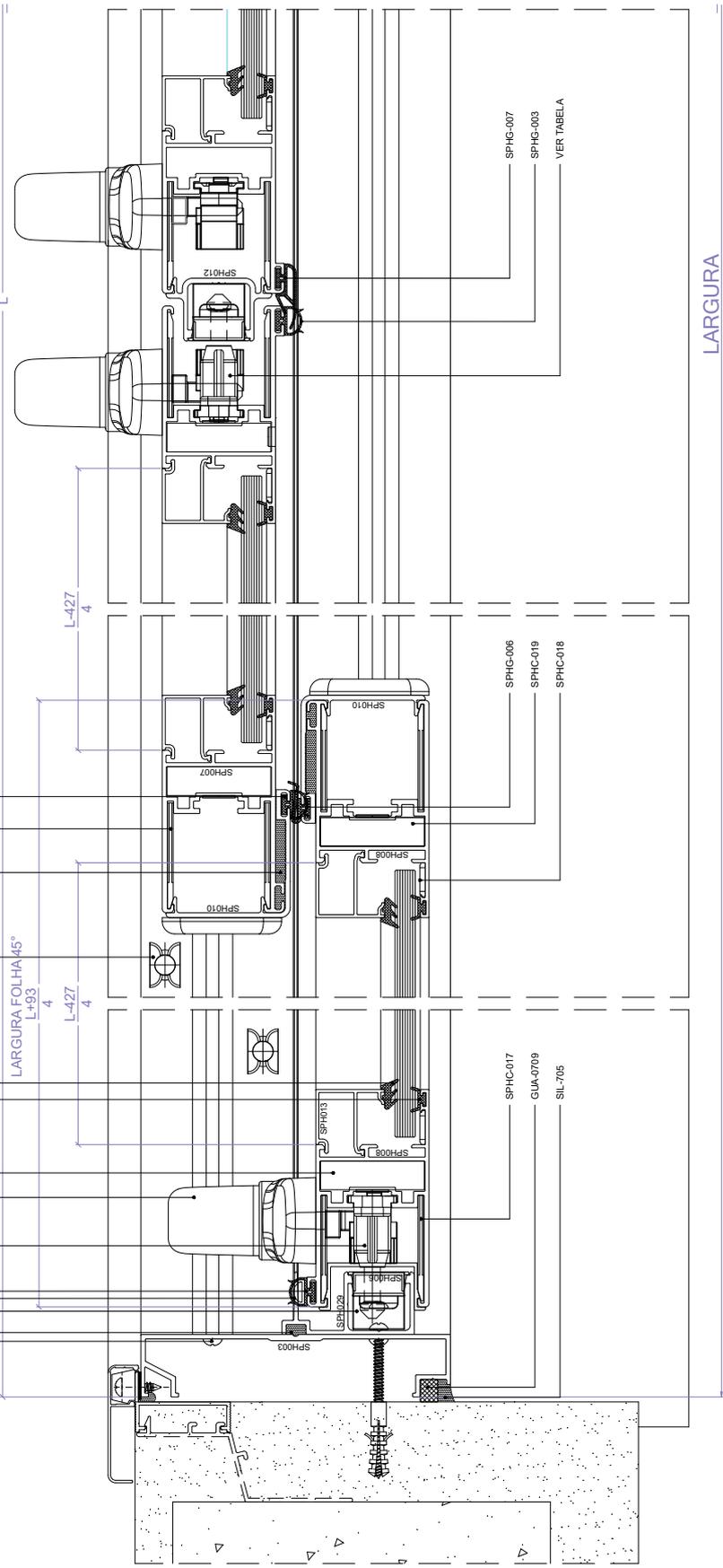


VISTA EXTERNA
S/ESCALA

SPHC-004	POLIMERO ZAMAK	01*
SPHC-012	POLIMERO ALUMINIO	02*
SPHC-008	POLIMERO ALUMINIO	01*
SPHC-002	POLIMERO ZAMAK	01*
SPHC-009	POLIMERO ZAMAK	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	**
SPHC-011	ZAMAK /HK0608	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

PAR-428
SIL-705
SPH-005/SPH-008
SPHG-001
SPHG-003
VER TABELA
VER TABELA
SPHC-019
SPHG-002
SPHG-005
SPHC-017
GUA-0709
SIL-705



LARGURA

CORTE 05

CORTE 04

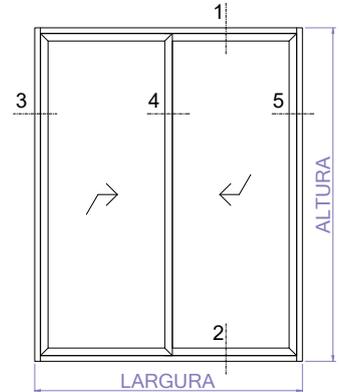
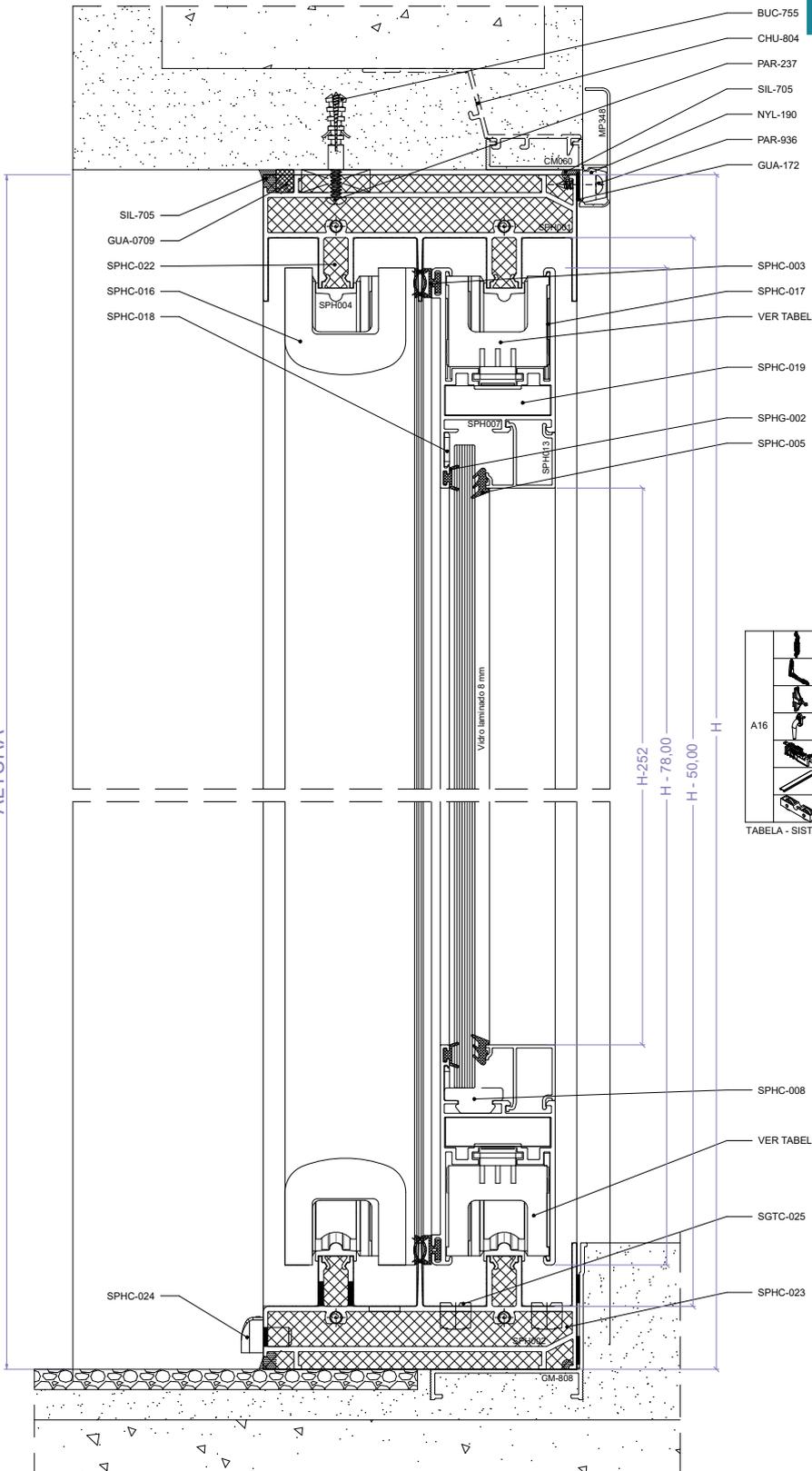
LADO EXTERNO

CORTE 03

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

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

LADO EXTERNO
CORTE 01
CORTE 02
ALTURA



VISTA EXTERNA
S/ ESCALA

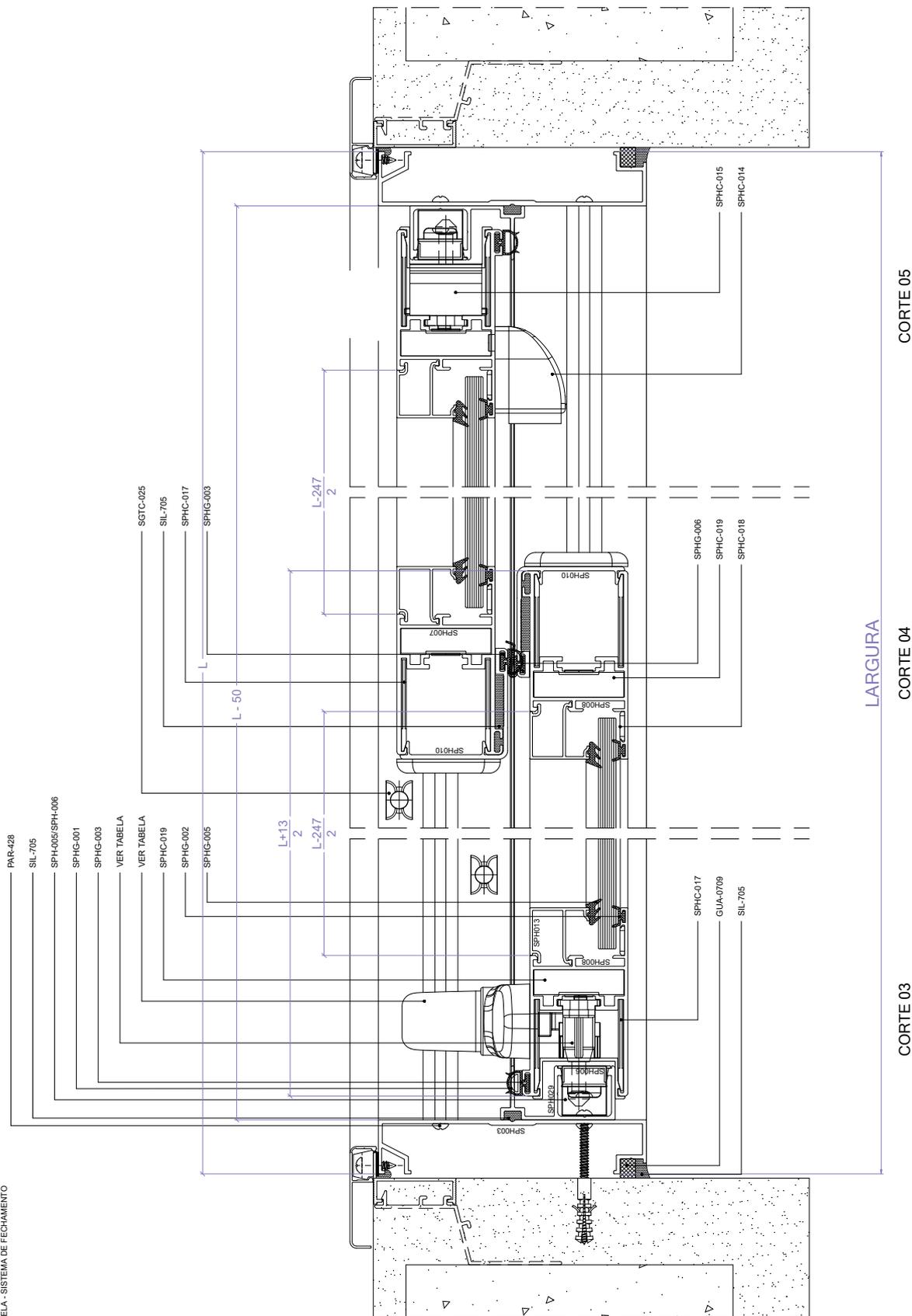
A16		SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
		SPHC-012	ALUMINIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
		SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bullon	01*	
		SPHC-002	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
		SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	**Número de componentes por folha **Consultar fórmulas no catálogo	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*
SPHC-012	POLIMERO	Angulo de retorno	02*
SPHC-008	POLIMERO	Bloco Fecho Bullon	01*
SPHC-002	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Margem da Cremona Janela	01*
SPHC-009	POLIMERO	Kit Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-010	POLIMERO	Kit Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	Fiado de ligamento	**
SPHC-011	ZAMAK	Rodana D22	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



CORTE 05

CORTE 04

LADO EXTERNO

LARGURA

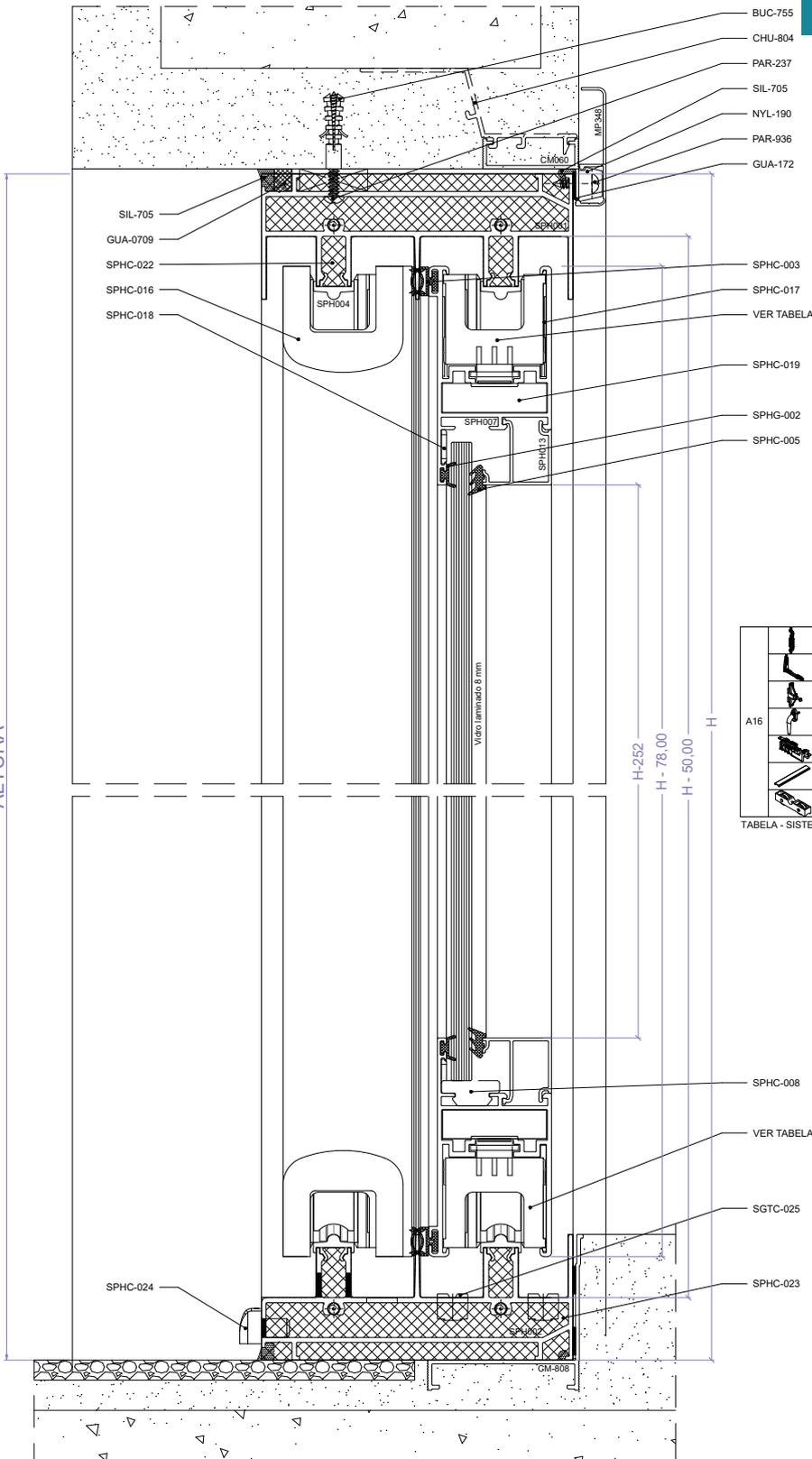
CORTE 03

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

PORTA DE DE CORRER 4 FOLHAS

CORTE 01
LADO EXTERNO
ALTURA

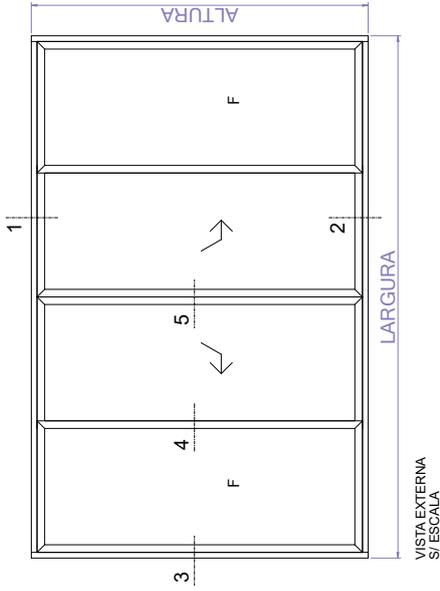
CORTE 02



A16		SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
		SPHC-012	ALUMINIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
		SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bulton	01*	
		SPHC-002	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
		SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	*Número de componentes por folha **Consultar formulas no catalogo	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

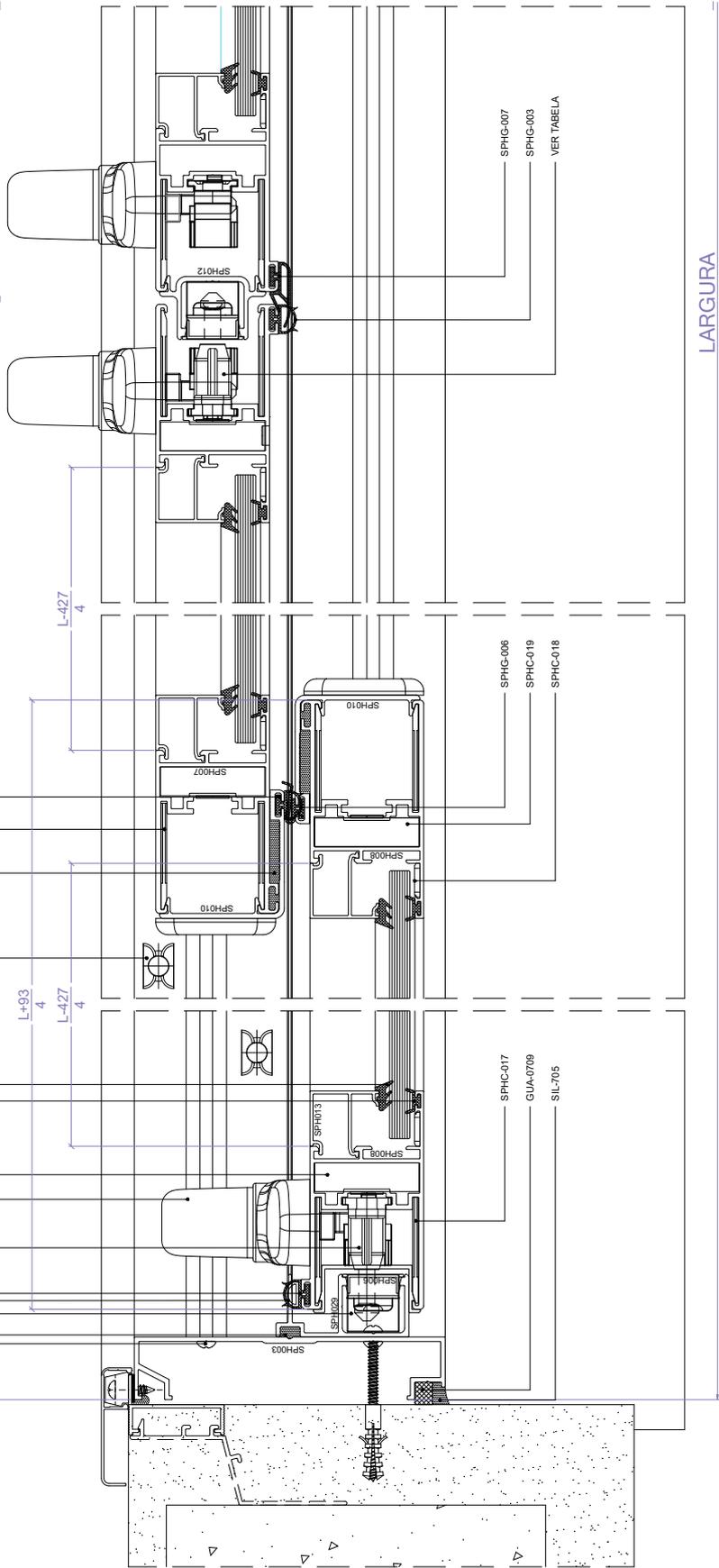


SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*
SPHC-012 <th>POLIMERO / ZAMAK</th> <th>Angulo de reservo</th> <th>02*</th>	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de reservo	02*
SPHC-008 <th>POLIMERO / ZAMAK</th> <th>Bico Ficho Bailon</th> <th>01*</th>	POLIMERO / ZAMAK	Bico Ficho Bailon	01*
SPHC-002 <th>ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK</th> <th>Margareta Cremosa Janela</th> <th>01*</th>	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Margareta Cremosa Janela	01*
SPHC-009 <th>POLIMERO</th> <th>KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda</th> <th>02*</th>	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-010 <th>POLIMERO</th> <th>Haste de ligação</th> <th>**</th>	POLIMERO	Haste de ligação	**
SPHC-020 <th>POLIAMIDA</th> <th>Roldana D22</th> <th>02*</th>	POLIAMIDA	Roldana D22	02*
SPHC-011 <th>ZAMAK</th> <th></th> <th></th>	ZAMAK		

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

PAR-428
SIL-705
SPH-005/SPH-006
SPHG-001
SPHG-003
VER TABELA
VER TABELA
SPHC-019
SPHG-002
SPHG-005

SGTC-025
SIL-705
SPHC-017
SPHG-003



CORTE 03

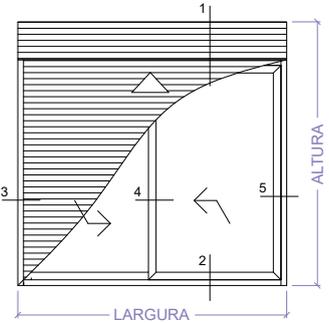
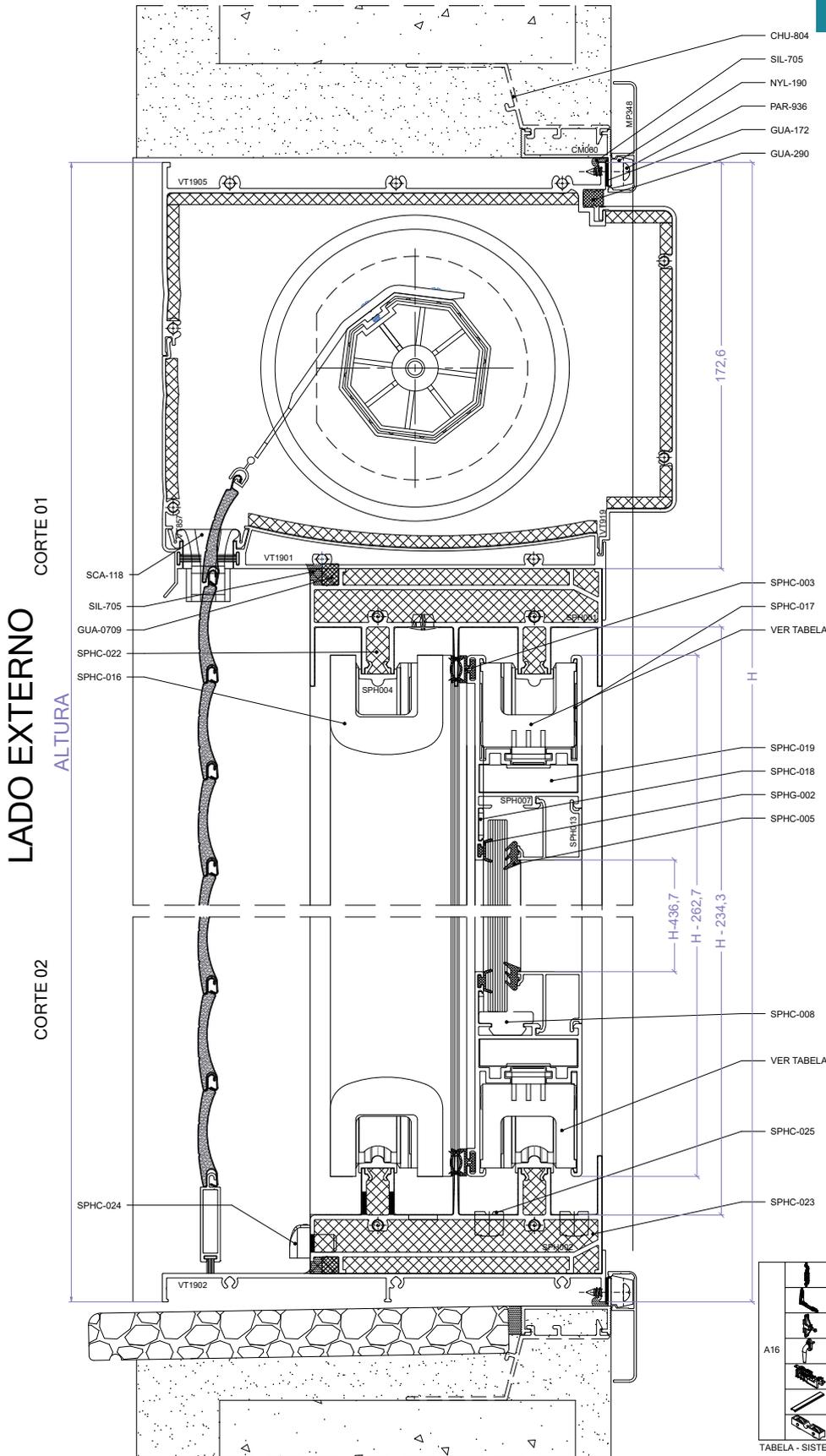
CORTE 04

CORTE 05

LADO EXTERNO

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

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS
COM PERSIANA INTEGRADA**



VISTA EXTERNA
S/ ESCALA

A16	SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
	SPHC-012	ALUMINIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
	SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bulton	01*	
	SPHC-002	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
	SPHC-009 SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
	SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	

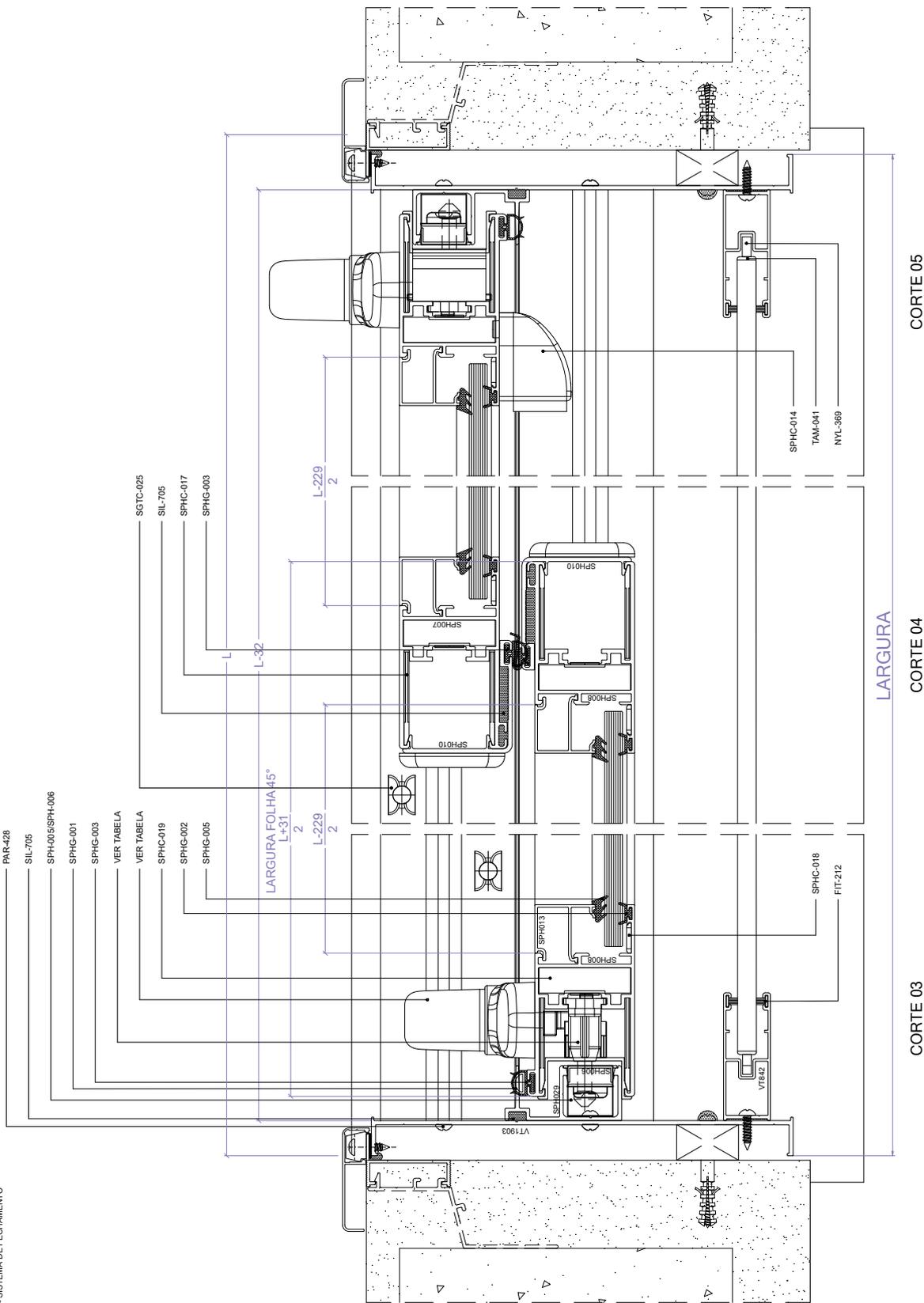
TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

*Número de componentes por folha
**Consultar fórmulas no catálogo

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*
SPHC-012	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de remio	02*
SPHC-008	POLIMERO / ALUMINIO	Bico Fecho Bulon	01*
SPHC-002	POLIMERO / ZAMAK	Marganeta Cremona Janela	01*
SPHC-009	POLIMERO / ZAMAK	Marganeta Cremona Janela	01*
SPHC-010	POLIMERO	Kit Caixa Rampada Direita/Equerda	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	Isola de ligapilo	**
SPHC-011	ZAMAK	Rodana D22	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



CORTE 03

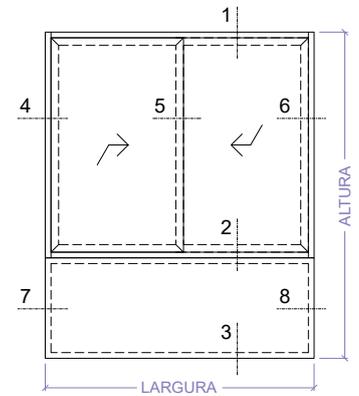
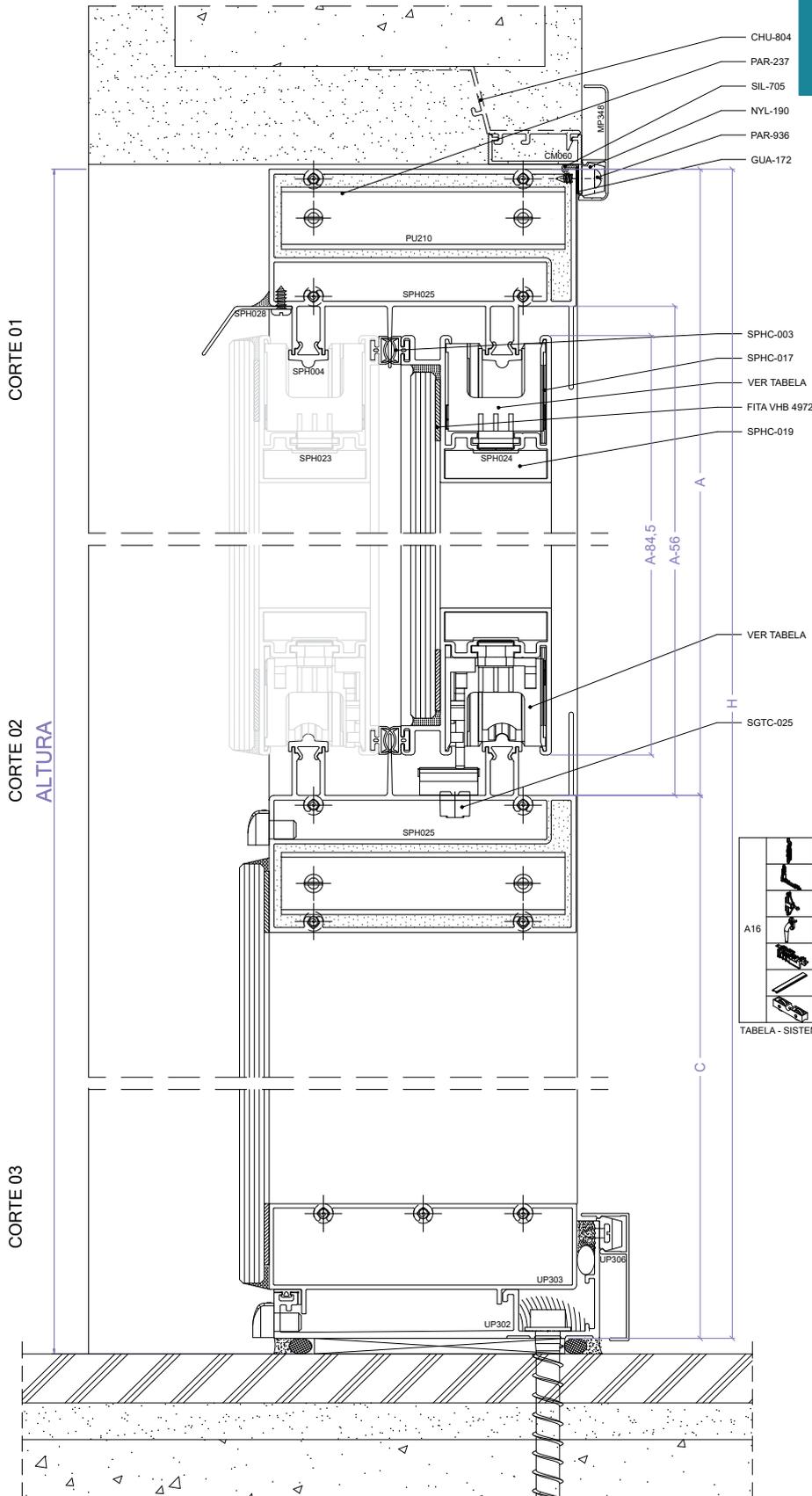
CORTE 04

CORTE 05

LADO EXTERNO

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

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS
COM PEITORIL FIXO
VIDRO COLADO**



VISTA EXTERNA
S/ ESCALA

A16		SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
		SPHC-012	ALUMÍNIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
		SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bulton	01*	
		SPHC-002	ALUMÍNIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
		SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*		

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

*Número de componentes por folha
**Consultar fórmulas no catálogo

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

LADO EXTERNO

CORTE 01

CORTE 02
ALTURA

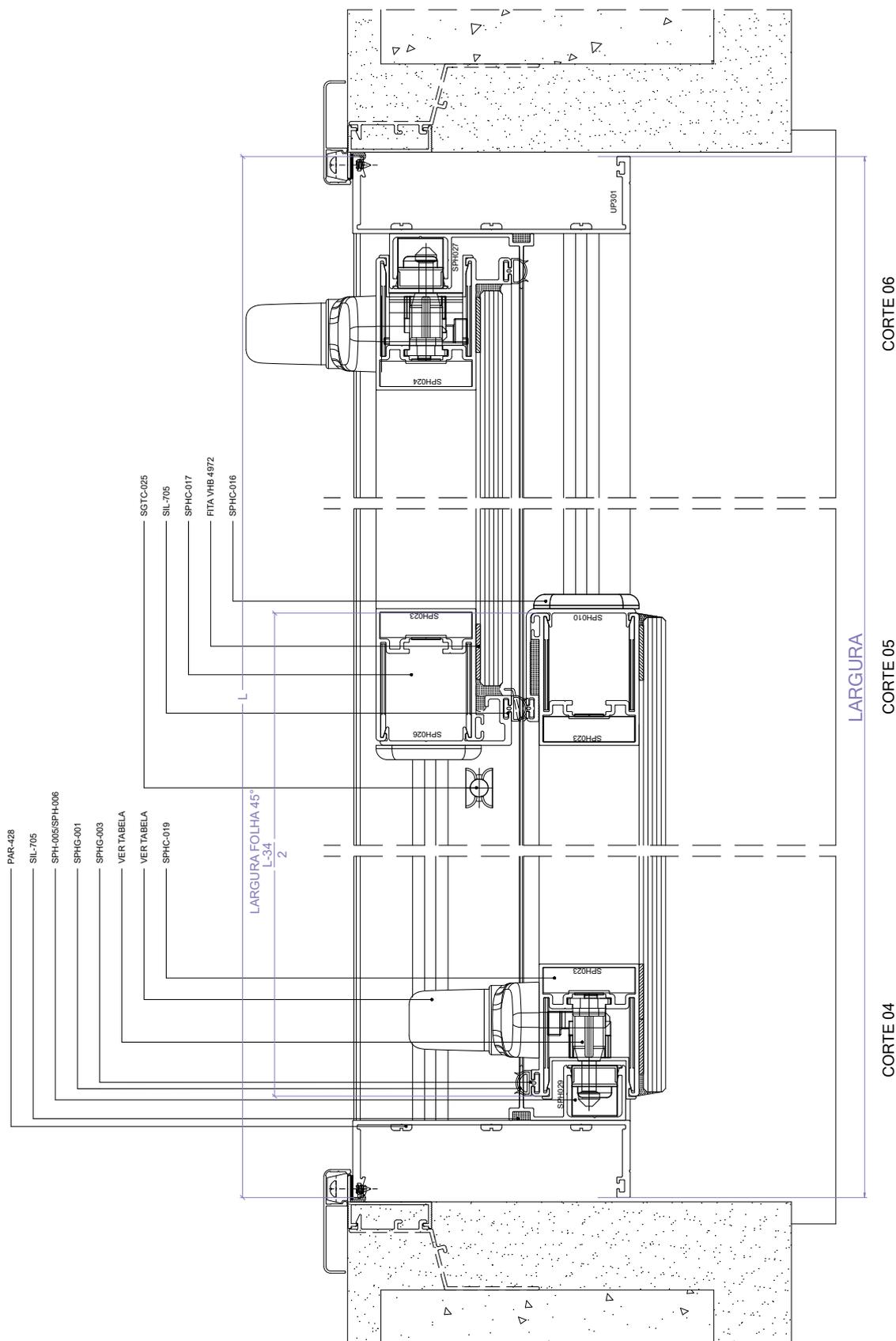
CORTE 03

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO VIDRO COLADO

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acabador	01*	(nº folhas)
SPHC-012	POLIMERO	Angulo de enrosc	02*	
SPHC-008	POLIMERO	Bico Fecho Bullon	01*	
SPHC-002	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	Marganeta Cremona Janela	01*	
SPHC-009	POLIMERO	Kit Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
SPHC-020	POLIALUMIDA	Frasso de ligaglo	**	
SPHC-011	ZAMAK / HK6065	Rodana D22	02*	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

*Número de componentes por folha
**Consultar formulário catálogo



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

Sistema
SOPHIA
silence

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
Independência | 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** **WALLFrame**

 **FACHADA**
Ventilada  **PERFILSOLAR**  **MOVELEIRA** IMPLEMENTOS **RODOVIÁRIOS**



RESPONSABILIDADE
SOCIAL E CIDADANIA:



ASSOCIADO À:

