

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

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

## NOSSOS PROCESSOS

### EXTRUSÃO



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

### PINTURA



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

### DISTRIBUIÇÃO



Planejamento e eficiência logística para atender com excelência todo território nacional



## POLÍTICA DA QUALIDADE

A Perfil Alumínio do Brasil tem como compromisso:

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



## IDENTIDADE CORPORATIVA

*Perfil Alumínio do Brasil*



### MISSÃO

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



### VISÃO

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



### VALORES

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



# EVENTOS TÉCNICOS

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

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

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



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

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

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

Estes são os sistemas homologados:

UNION

UNION  
Slim

ecoline 2.5

chroma

SLIDINGLASS

SOPHIA  
silence



# CURSOS E TREINAMENTOS



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

O tratamento com esse público é de incrível estima. O Centro de Distribuição de Vila Velha passou por uma remodelação total e o ambiente foi redecorado para oferecer mais conforto aos clientes.

Em outra esfera, o CTP é a base para que novas tecnologias, produtos e serviços tomem forma em caráter oficial.

A formação profissional e a cooperação das parcerias são formalizadas em eventos de atualização e cursos técnicos regulares.



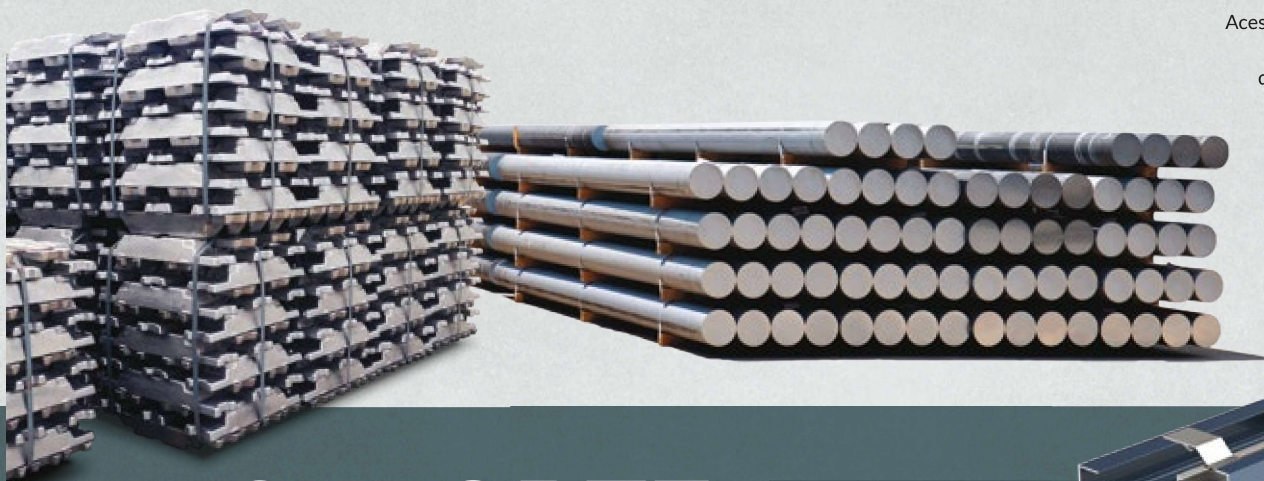
Joint Venture



# DISTRIBUIÇÃO DE METAIS

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

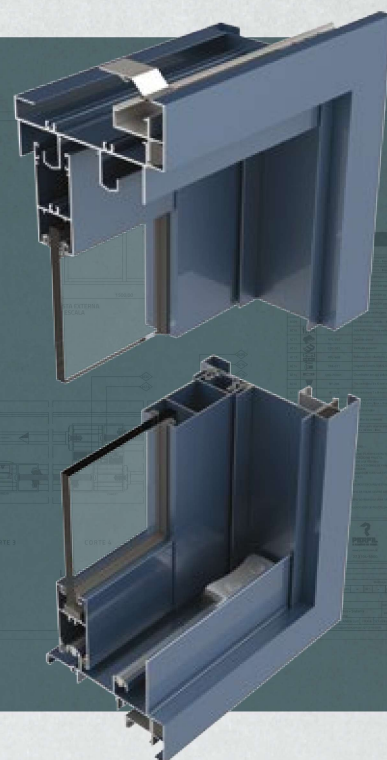
Acesse o QR Code abaixo e assista o vídeo da distribuição de metais



# SUPORTE TÉCNICO

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

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



# SHOWROOM

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

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



# SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

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



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

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

## PERFIS EM ESTOQUE

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

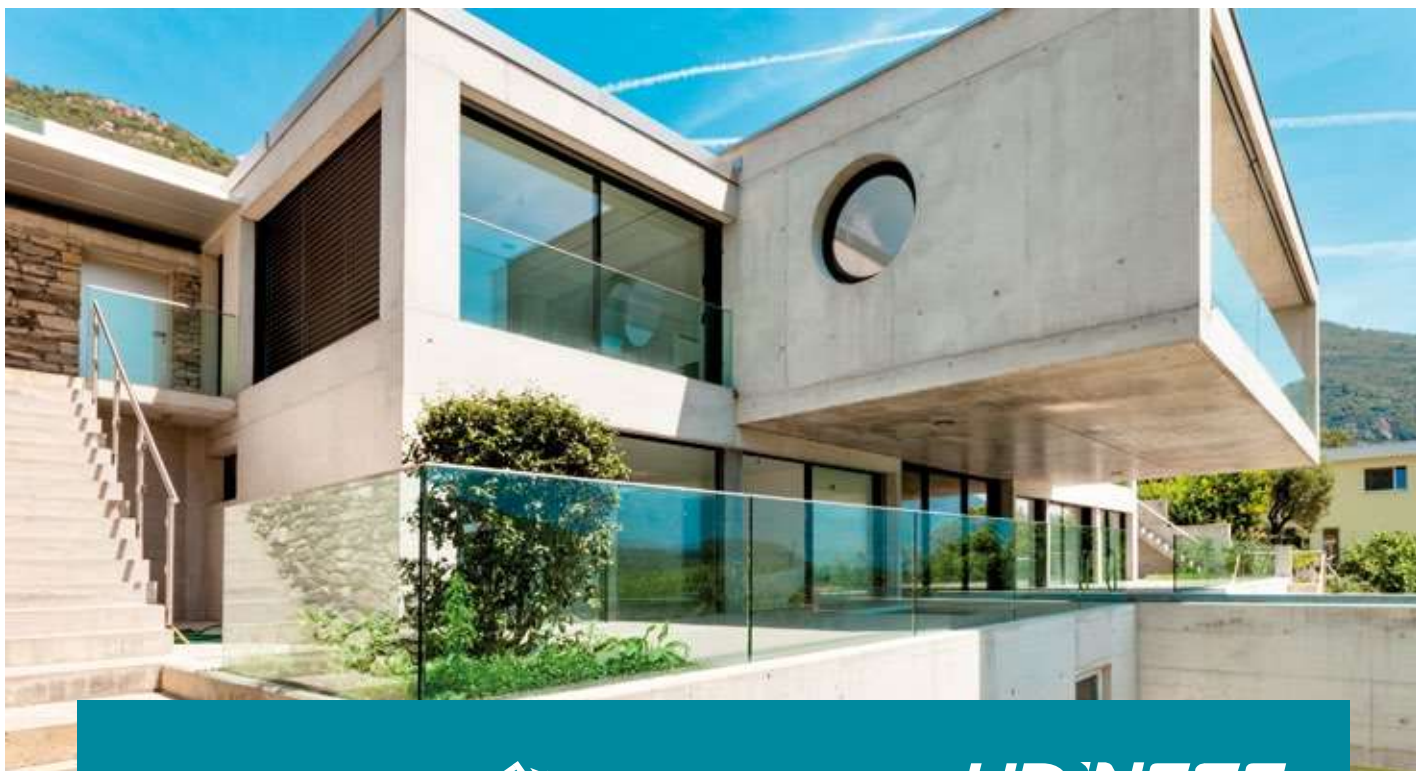
Linha **TEMPERADO**   
 Linha **BOX**   
 Linha **TABELADOS**   
 Linha **DIVERSOS**   
 Linha **25**   
 **PORTÕES, LAMBRIS E VENEZIANAS**

**OLÁ EU SOU A PERLA,**

**Temos a solução ideal para o seu projeto!**

Escaneie o QR Code ao lado e saiba mais sobre nossos sistemas exclusivos para diversos segmentos do mercado.





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.



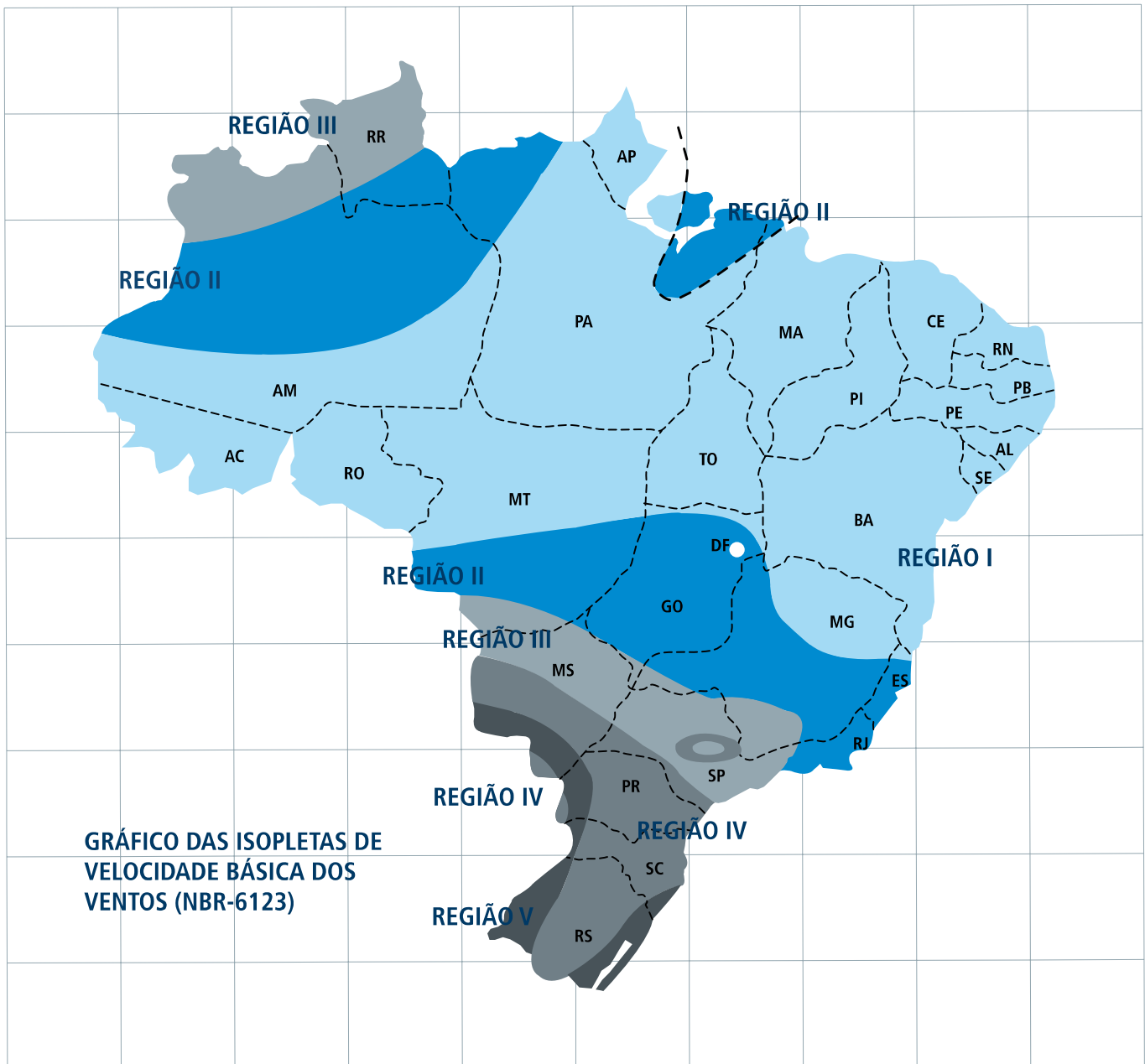
## EFICIÊNCIA ACÚSTICA CLASSE A

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

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 <sup>2</sup>	PA
	I	30	108	77	756
	II	35	126	105	1030
	III	40	144	137	1345
	IV	45	162	173	1698
	V	50	180	214	2100

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

2. Com a Região encontrada no gráfico das isopletas, verifique na tabela abaixo a Pressão de Ensaio compatível com a Altura ou Quantidade de pavimentos de sua edificação (Atenção: ver nota "A" abaixo);

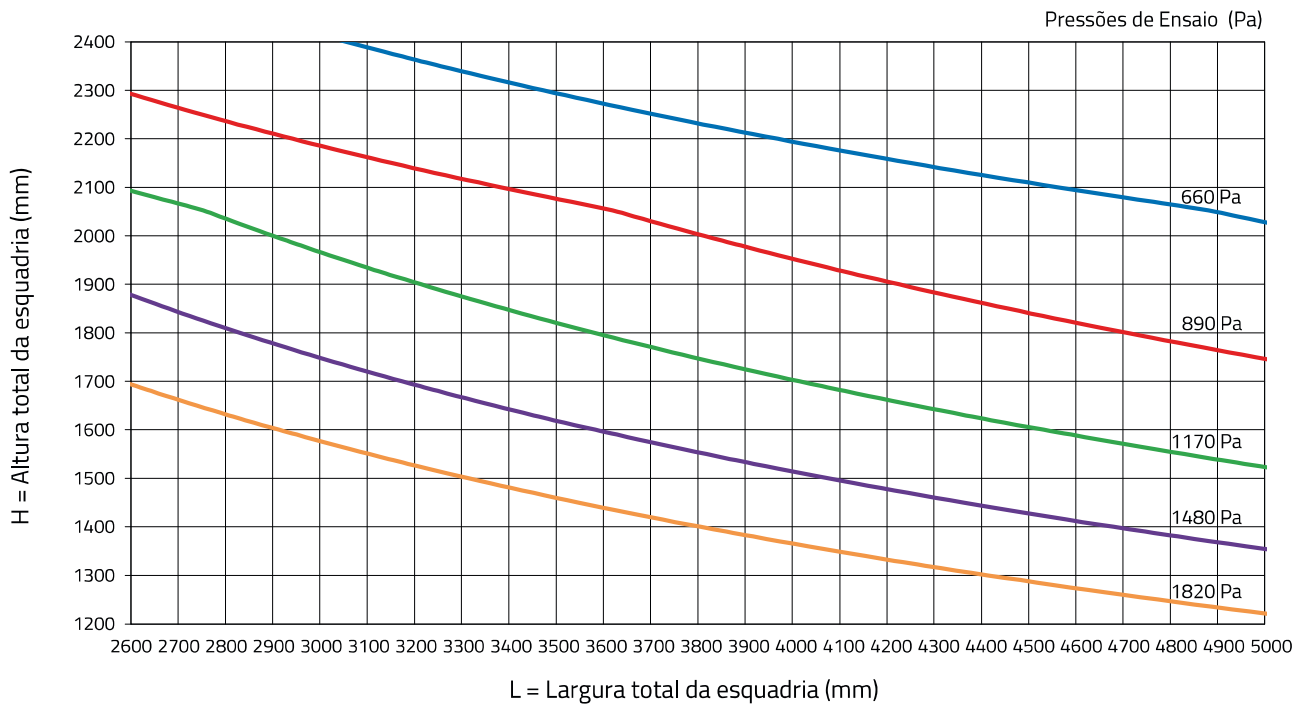
Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas					
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio $P_e$ , em (Pa) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança $P_s$ , em (Pa) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	Pressão de água $P_a$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

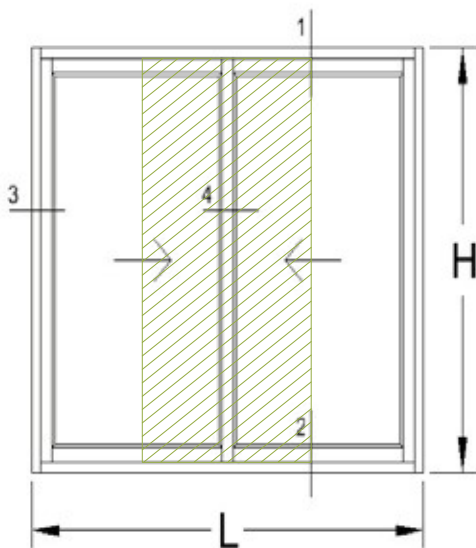
**NOTAS:**

- 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

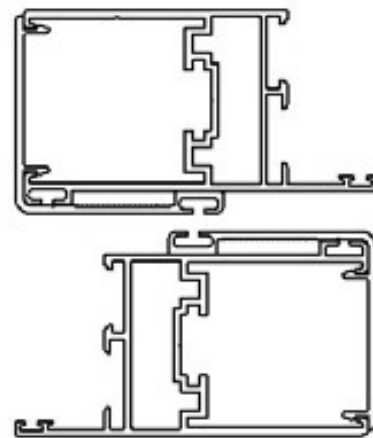


**SPH-010**

Jx: 5,4848 cm<sup>4</sup>  
Wx: 1,537 cm<sup>3</sup>

**SPH-007**

Jx: 17,2122 cm<sup>4</sup>  
Wx: 6,918 cm<sup>3</sup>



**SPH-008**

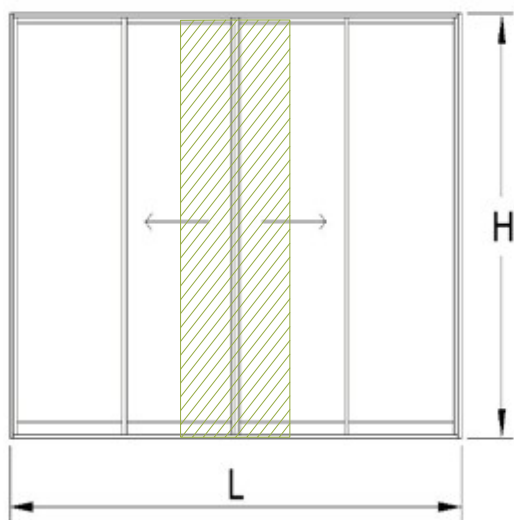
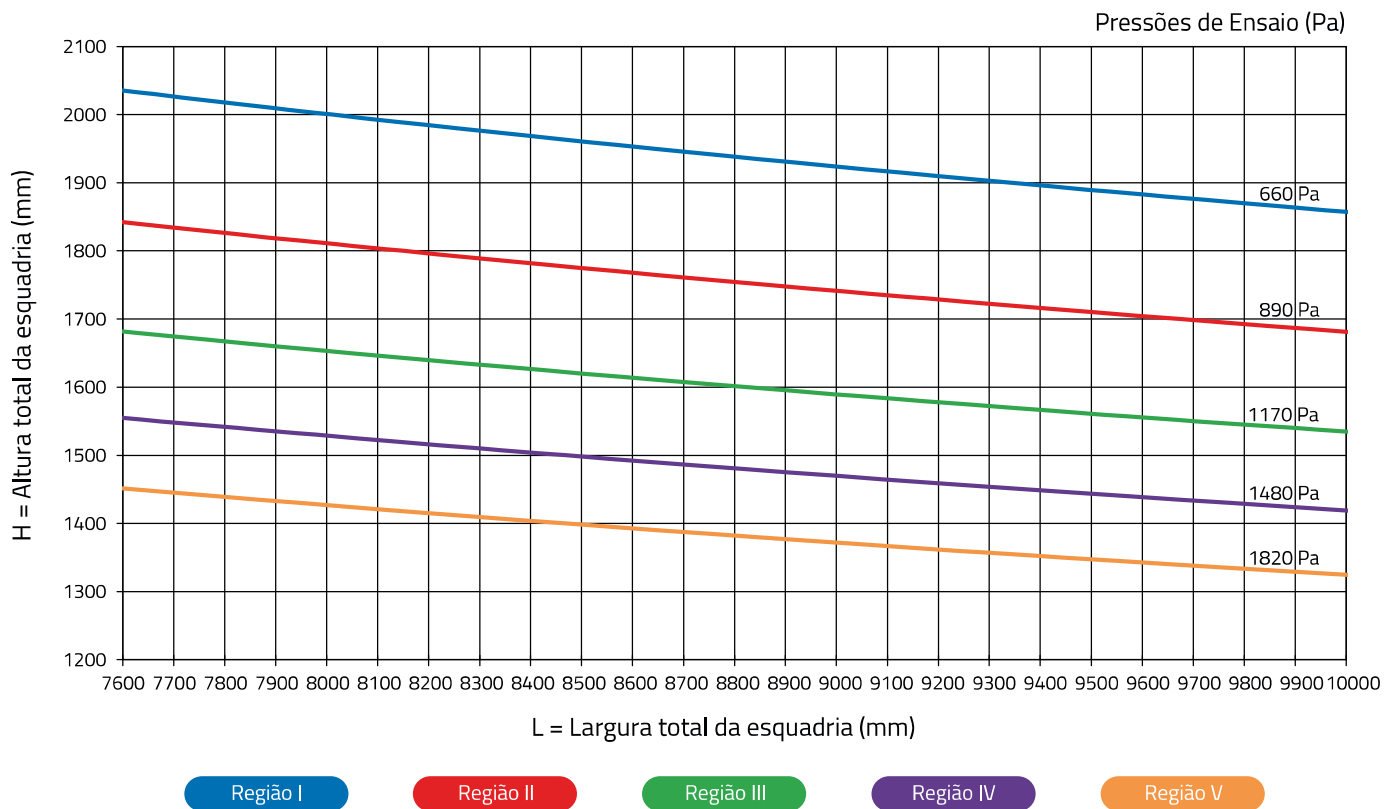
Jx: 17,4559 cm<sup>4</sup>  
Wx: 6,469 cm<sup>3</sup>

**SPH-010**

Jx: 5,4848 cm<sup>4</sup>  
Wx: 1,537 cm<sup>3</sup>

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

Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Janela de Correr 4 Folhas



**SPH-007**

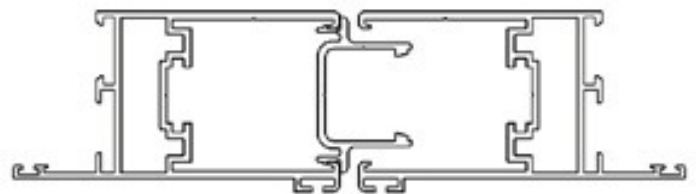
Jx: 17,2122 cm<sup>4</sup>  
Wx: 6,918 cm<sup>3</sup>

**SPH-012**

Jx: 3,1196 cm<sup>4</sup>  
Wx: 1,485 cm<sup>3</sup>

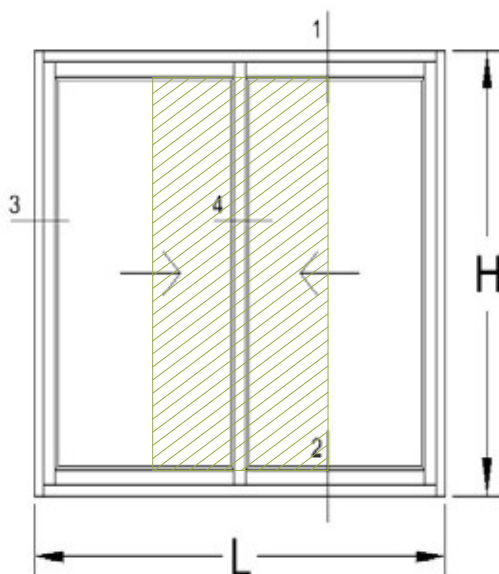
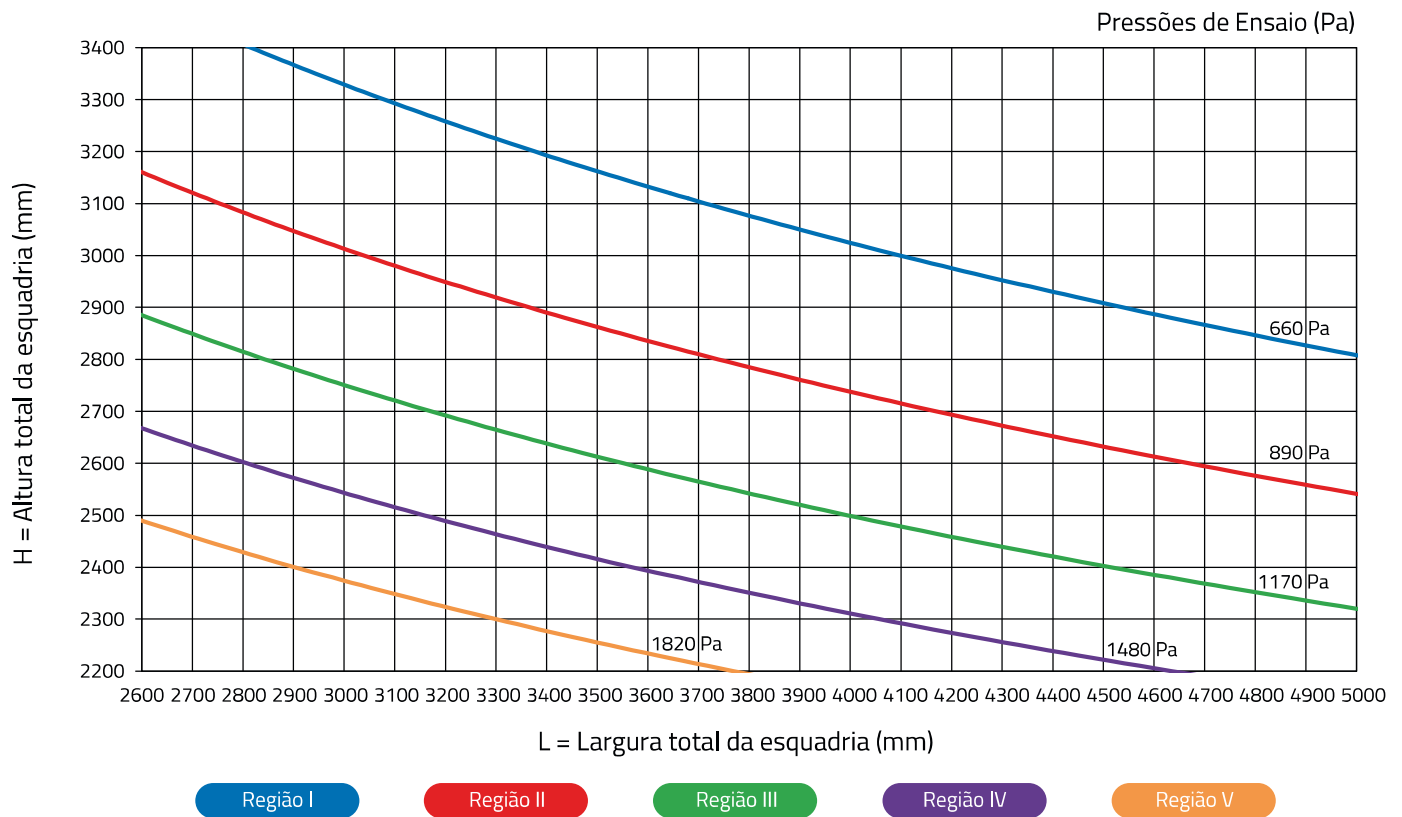
**SPH-007**

Jx: 17,2122 cm<sup>4</sup>  
Wx: 6,918 cm<sup>3</sup>

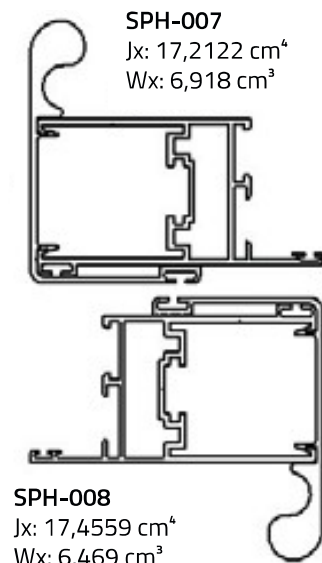




## Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Porta de Correr 2 Folhas

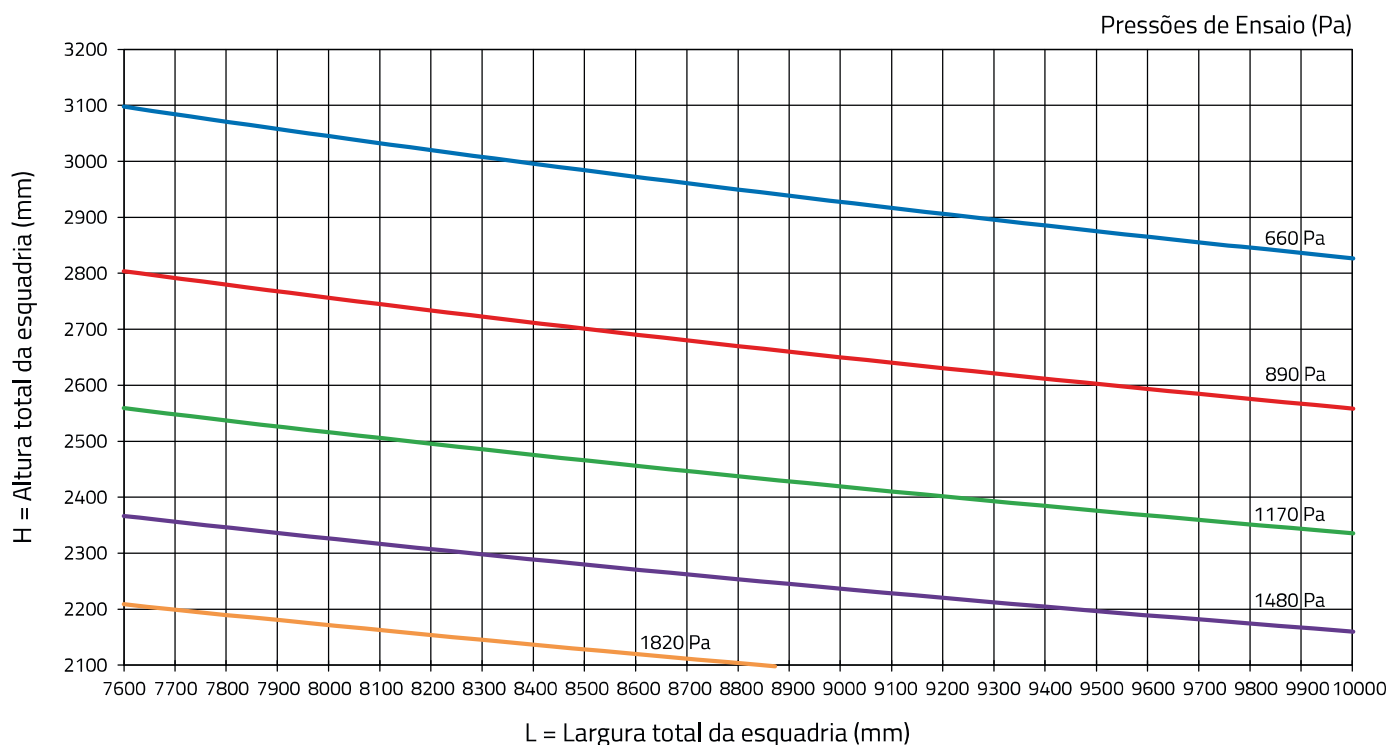


**SPH-011**  
Jx: 45,2265 cm<sup>4</sup>  
Wx: 10,202 cm<sup>3</sup>



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

Comportamento Estrutural Montantes SOPHIA para Porta de Correr 4 Folhas



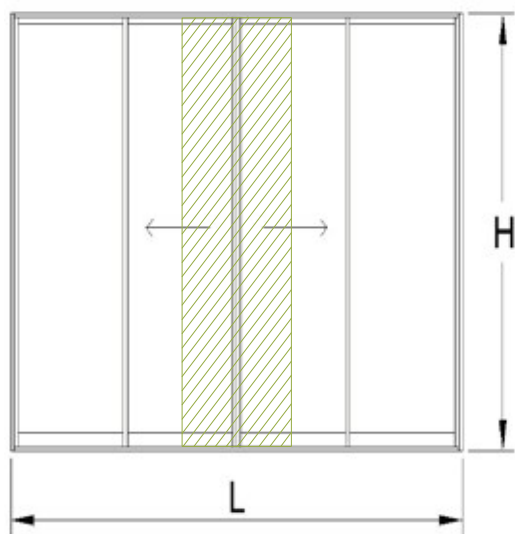
Região I

Região II

Região III

Região IV

Região V



SPH-009

Jx: 60,6593 cm<sup>4</sup>

Wx: 14,284 cm<sup>3</sup>

SPH-012

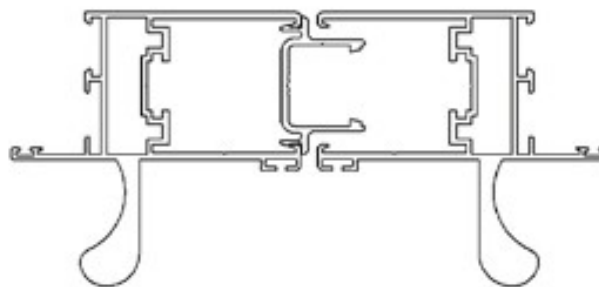
Jx: 3,1196 cm<sup>4</sup>

Wx: 1,485 cm<sup>3</sup>

SPH-009

Jx: 60,6593 cm<sup>4</sup>

Wx: 14,284 cm<sup>3</sup>





# 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

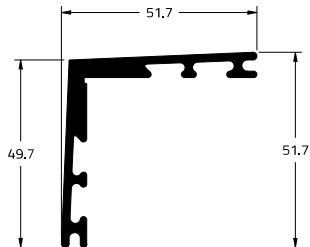


**CL-006**  
**Conexão**

1.100 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CL-011

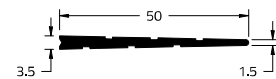


**CL-011**  
**Cunha**

0.333 Kg/m

ESCALA 1:2

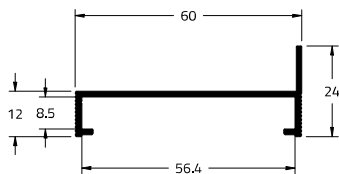
Encaixe: CL-006



**CM-174**  
**Contramarco**

0.417 Kg/m

ESCALA 1:2

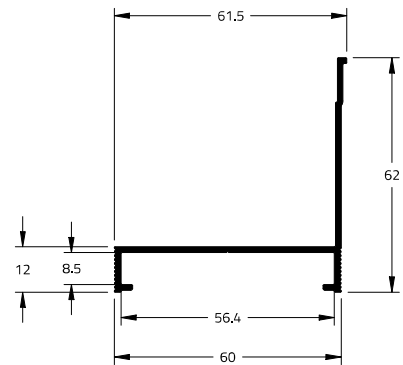


CORTE

**CM-808**  
**Contramarco Inferior**

0.585 Kg/m

ESCALA 1:2

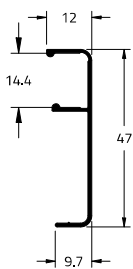


CORTE

**MP-348**  
**Arremate**

0.210 Kg/m

ESCALA 1:2

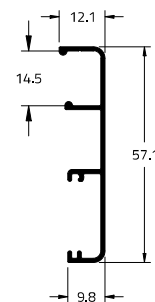


CORTE

**MP-349**  
**Arremate**

0.308 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

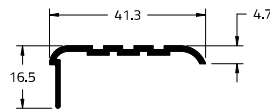
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**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

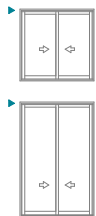
Encaixe: SPH-004

**JX:** 13,1621 cm<sup>4</sup>

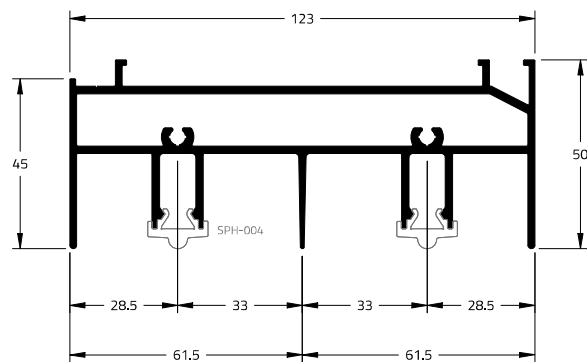
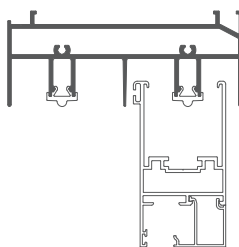
**JY:** 149,0807 cm<sup>4</sup>

**WX:** 4,6554 cm<sup>3</sup>

**WY:** 23,9683 cm<sup>3</sup>



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**SPH-002**

2.443 Kg/m

**Marco Inferior  
2 Planos**

ESCALA 1:2

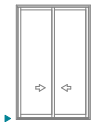
Encaixe: SPH-004

JX: 11,7788 cm<sup>4</sup>

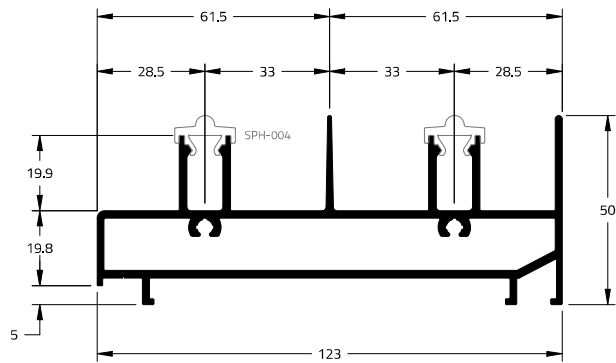
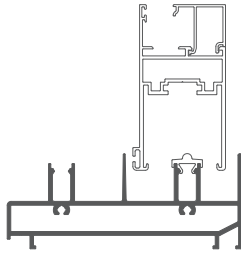
JY: 130,9250 cm<sup>4</sup>

WX: 4,0510 cm<sup>3</sup>

WY: 20,0162 cm<sup>3</sup>



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

**SPH-025**

3.498 Kg/m

**Travessa intermediária  
para Peitoril**

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-004

JX: 76,2257 cm<sup>4</sup>

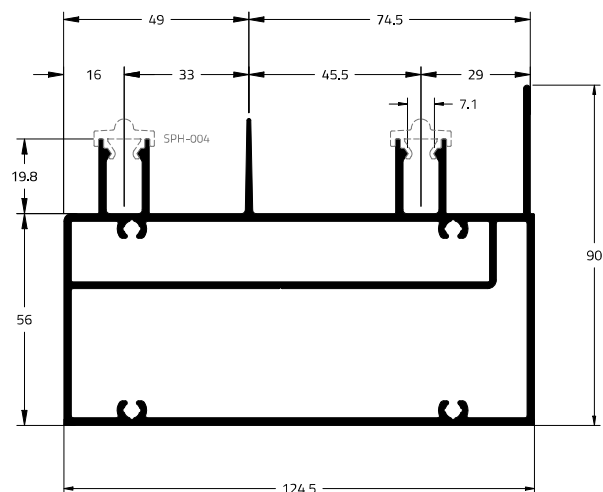
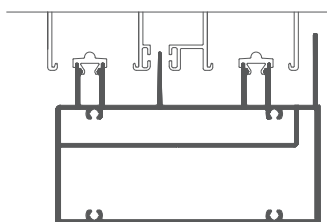
JY: 230,1120 cm<sup>4</sup>

WX: 14,589 cm<sup>3</sup>

WY: 35,590 cm<sup>3</sup>



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



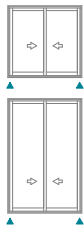
CORTE

**SPH-003**

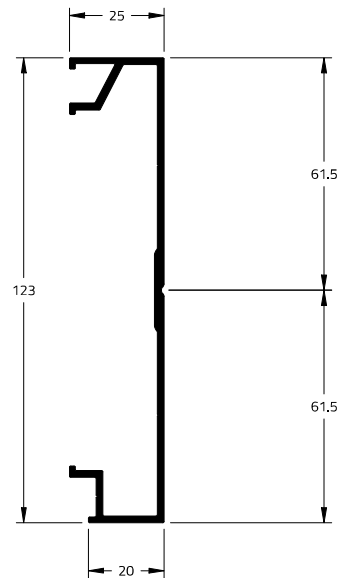
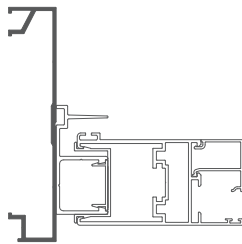
**Marco Lateral 2 planos**

1.069 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

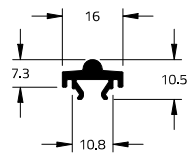
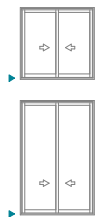
**SPH-004**

**Complemento do Trilho**

0.188 Kg/m

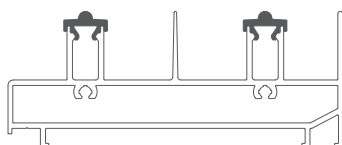
ESCALA 1:2

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



ANODIZADO FOSCO A23

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

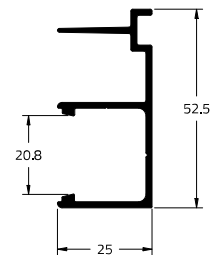
**SPH-029**

**Mata-Junta Lateral Externa**

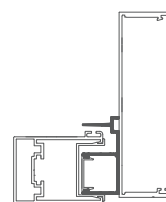
0.586 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-006



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

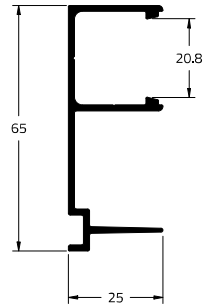
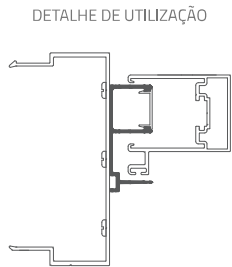
**SPH-027**

**Mata-Junta Lateral Interna**

0.642 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-006



CORTE

**SPH-006**

**Tampa para Mata-Junta**

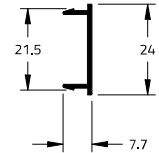
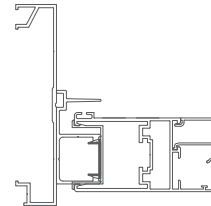
0.117 Kg/m

ESCALA 1:2

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



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE

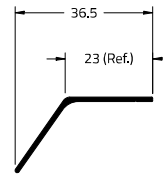
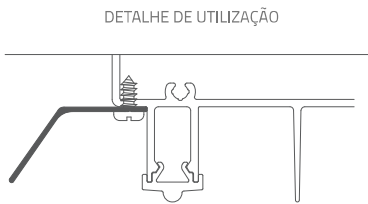
**SPH-028**

**Pingadeira**

0.156 Kg/m

ESCALA 1:2

Trabalha com: SPH-025



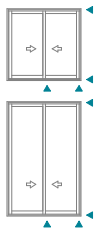
CORTE

**SPH-007**

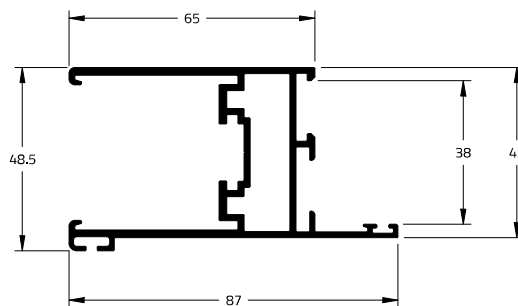
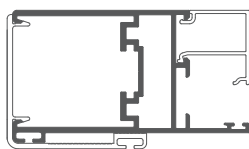
**Montante e Travessa da Folha Interna**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 22,5217 cm<sup>4</sup>  
JY: 17,2171 cm<sup>4</sup>  
WX: 4,9604 cm<sup>3</sup>  
WY: 6,9199 cm<sup>3</sup>

CORTE

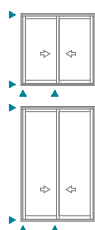
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-008**

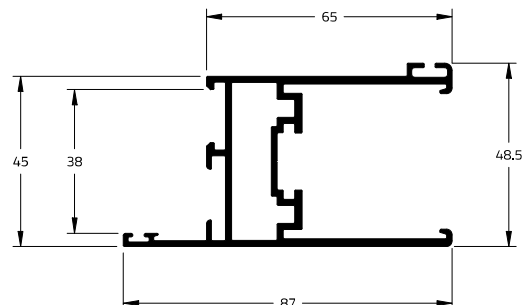
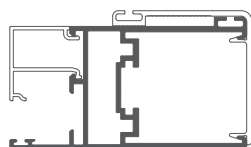
**Montante e Travessa  
da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 22,8640 cm<sup>4</sup>

JY: 17,4603 cm<sup>4</sup>

WX: 5,0174 cm<sup>3</sup>

WY: 6,4715 cm<sup>3</sup>

CORTE

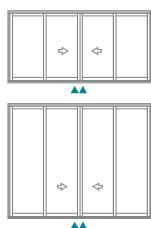


**SPH-009**

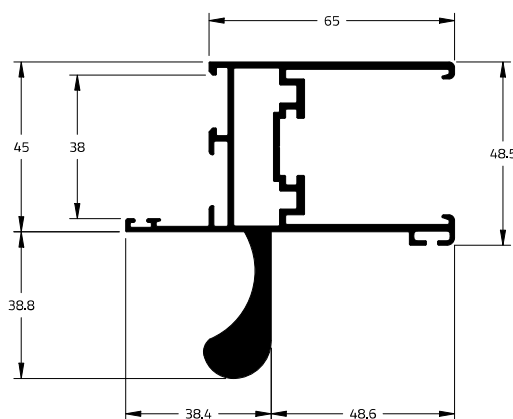
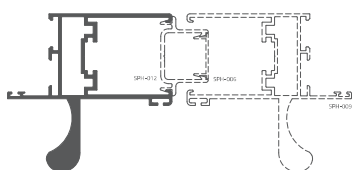
**Montante Central com  
Reforço da Folha Interna**

2.391 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 60,6593 cm<sup>4</sup>

JY: 27,2588 cm<sup>4</sup>

WX: 14,3275 cm<sup>3</sup>

WY: 5,8311 cm<sup>3</sup>

CORTE



**SPH-023**

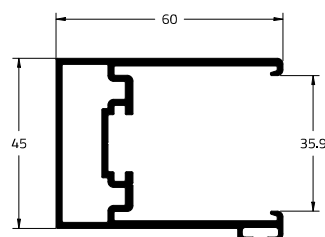
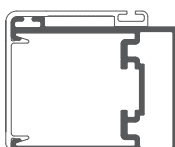
**Folha Central para Vidro  
colado Fita VHB**

1.209 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH010 / SPH-025

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 14,4975 cm<sup>4</sup>

JY: 14,5232 cm<sup>4</sup>

WX: 5,757 cm<sup>3</sup>

WY: 4,018 cm<sup>3</sup>

CORTE



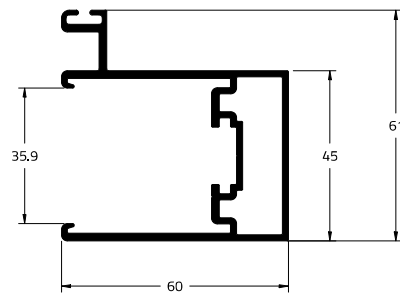
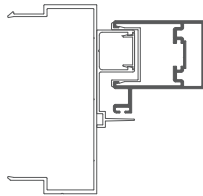
**SPH-024**

**Folha Lateral para Vidro colado Fita VHB**

1.337 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 18,3424 cm<sup>4</sup>  
JY: 17,7975 cm<sup>4</sup>  
WX: 5,667 cm<sup>3</sup>  
WY: 5,205 cm<sup>3</sup>

CORTE

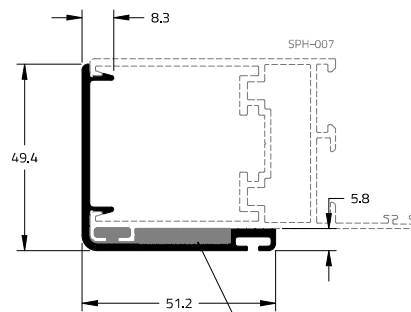
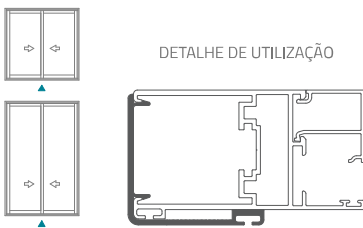
**SPH-010**

**Engate do Montante**

0.619 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fixado com silicone não-acético de cura neutra

JX: 5,4866 cm<sup>4</sup>  
JY: 6,8011 cm<sup>4</sup>  
WX: 1,5374 cm<sup>3</sup>  
WY: 1,9075 cm<sup>3</sup>

CORTE

**SPH-026**

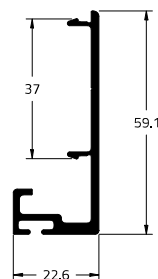
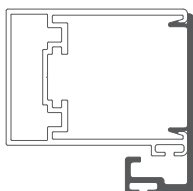
**Engate Mão de Amigo sem Reforço Interno**

0.596 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 7,6077 cm<sup>4</sup>  
JY: 1,1544 cm<sup>4</sup>  
WX: 1,966 cm<sup>3</sup>  
WY: 0,704 cm<sup>3</sup>

CORTE

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

**SPH-011**

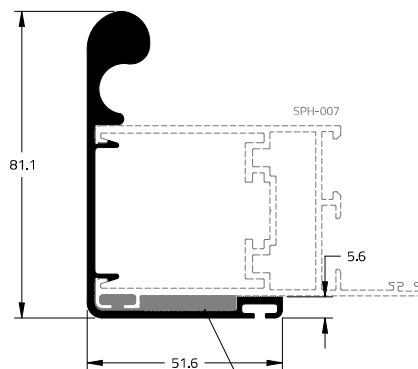
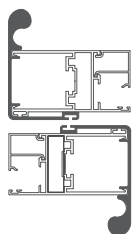
**Engate do Montante com Reforço**

1.406 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



Fixado com silicone não-acético de cura neutra

JX: 44,9535 cm<sup>4</sup>  
JY: 8,2674 cm<sup>4</sup>  
WX: 10,2074 cm<sup>3</sup>  
WY: 2,0129 cm<sup>3</sup>

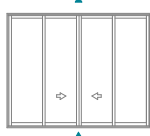
CORTE

**SPH-012**

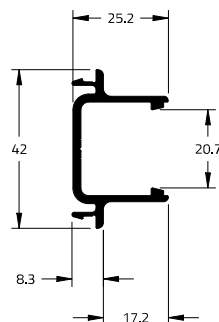
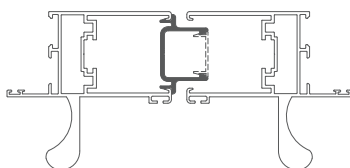
**Mata-Junta Central**

0,519 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE UTILIZAÇÃO



JX: 3,1196 cm<sup>4</sup>  
JY: 10,8090 cm<sup>4</sup>  
WX: 1,4855 cm<sup>3</sup>  
WY: 0,6392 cm<sup>3</sup>

CORTE

**SPH-019**

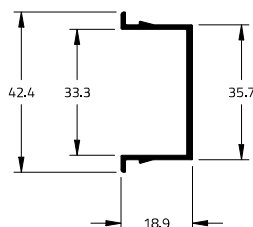
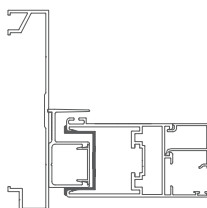
**Tampa Folha**

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**

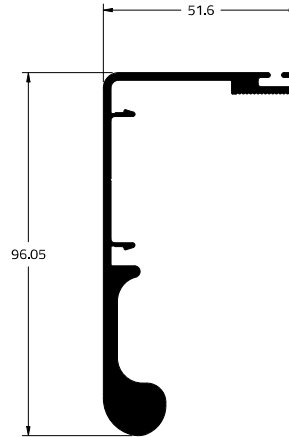
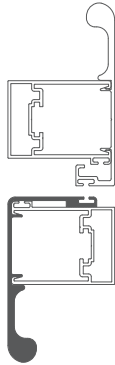
1.644 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

JX: 73,0525 cm<sup>4</sup>  
JY: 10,2302 cm<sup>4</sup>  
WX: 14,377 cm<sup>3</sup>  
WY: 2,493 cm<sup>3</sup>

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE 

**SPH-031**

**Engate Mão de Amigo com  
Reforço Externo**

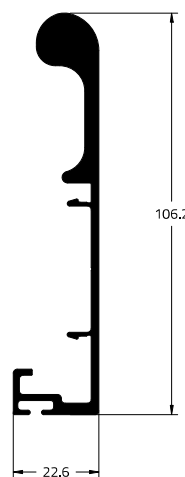
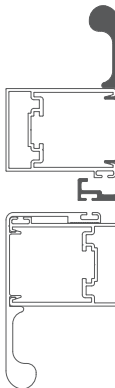
1.558 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: SPH-008

JX: 74,4323 cm<sup>4</sup>  
JY: 1,8357 cm<sup>4</sup>  
WX: 11,962 cm<sup>3</sup>  
WY: 1,101 cm<sup>3</sup>

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



CORTE 

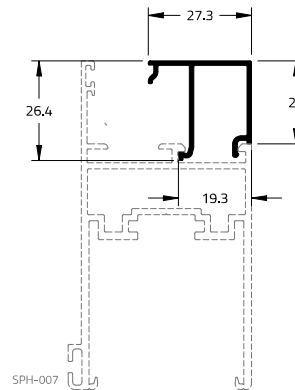
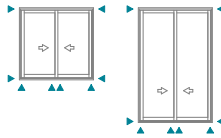
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-013**

**Baguete**

0.295 Kg/m

ESCALA 1:2



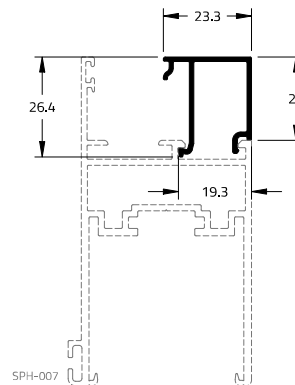
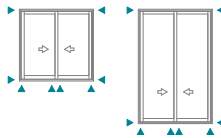
CORTE

**SPH-014**

**Baguete**

0.282 Kg/m

ESCALA 1:2



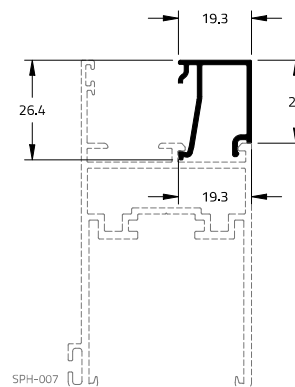
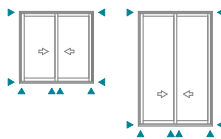
CORTE

**SPH-015**

**Baguete**

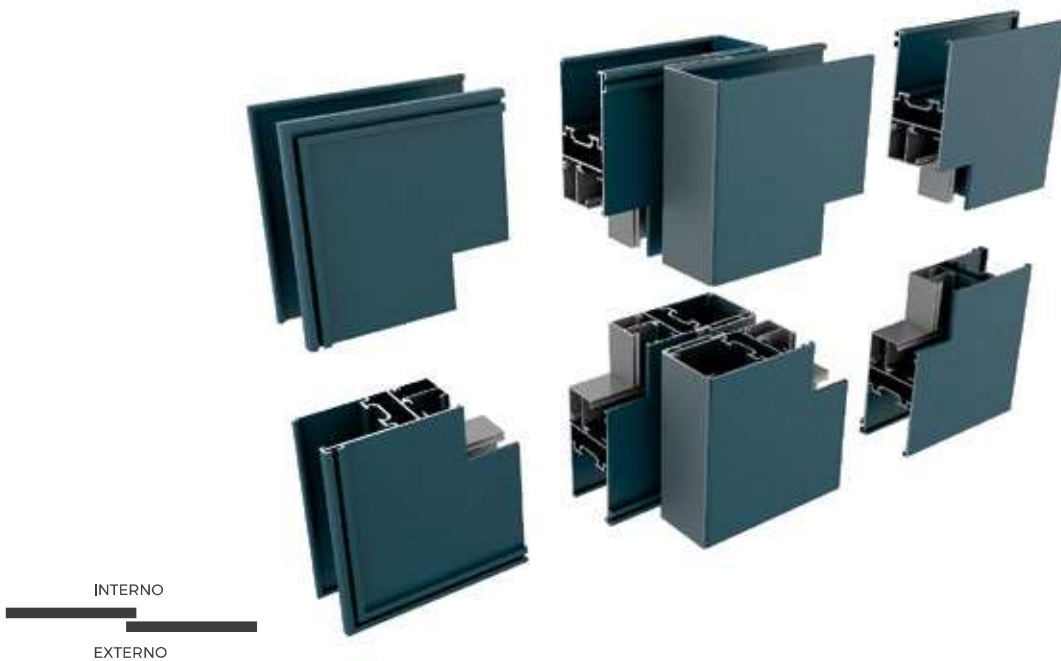
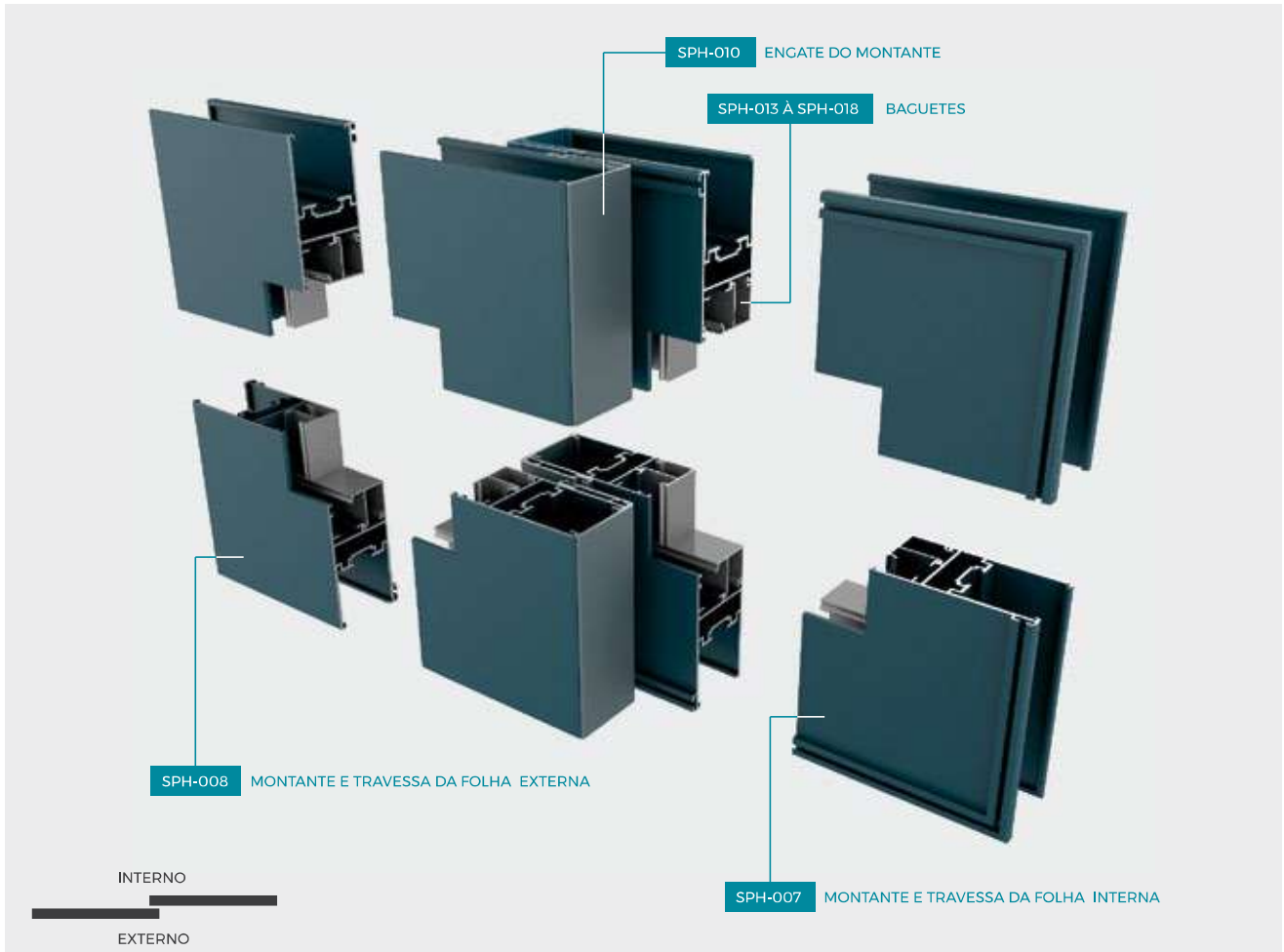
0.269 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

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



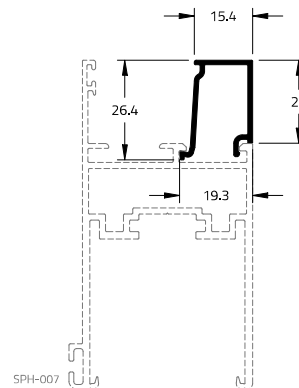
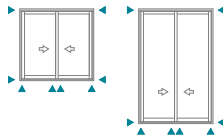
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-016**

0.241 Kg/m

**Baguete**

ESCALA 1:2



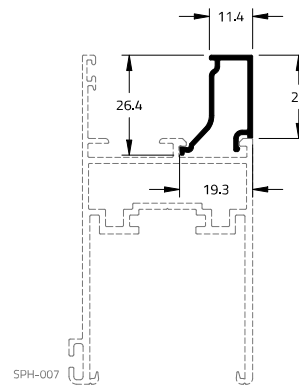
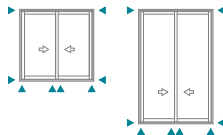
CORTE

**SPH-017**

0.234 Kg/m

**Baguete**

ESCALA 1:2



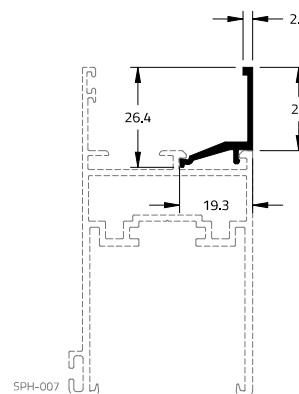
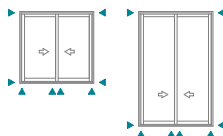
CORTE

**SPH-018**

0.190 Kg/m

**Baguete**

ESCALA 1:2



CORTE

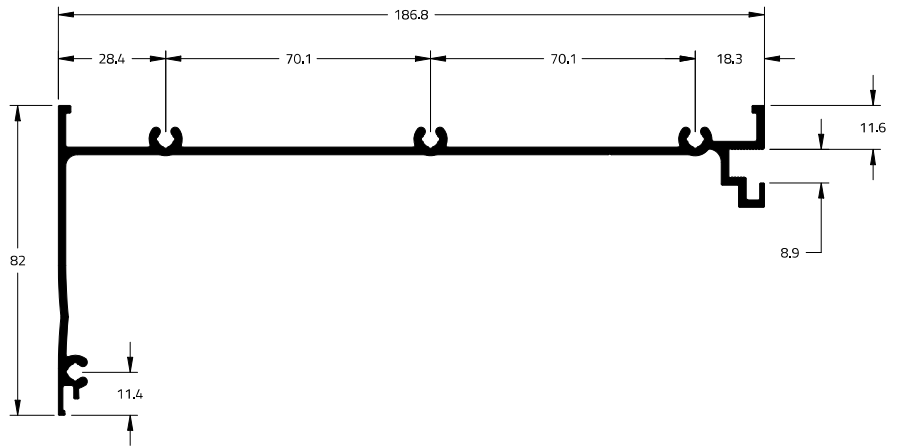
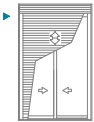
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**VT-1905**

**Marco Superior  
Persiana**

2.000 Kg/m

ESCALA 1:2

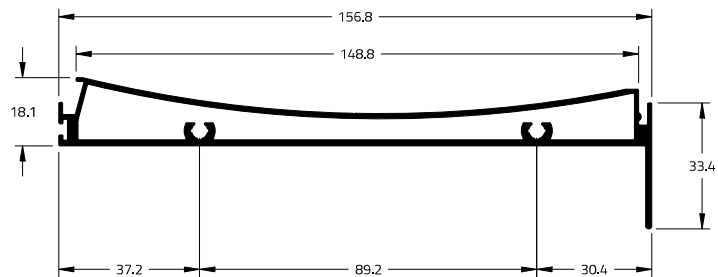
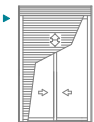


**VT-1901**

**Travessa Intermediária  
Persiana**

1.690 Kg/m

ESCALA 1:2

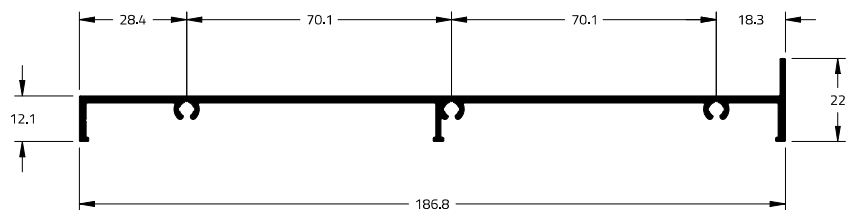


**VT-1902**

**Marco Inferior  
Persiana**

1.285 Kg/m

ESCALA 1:2



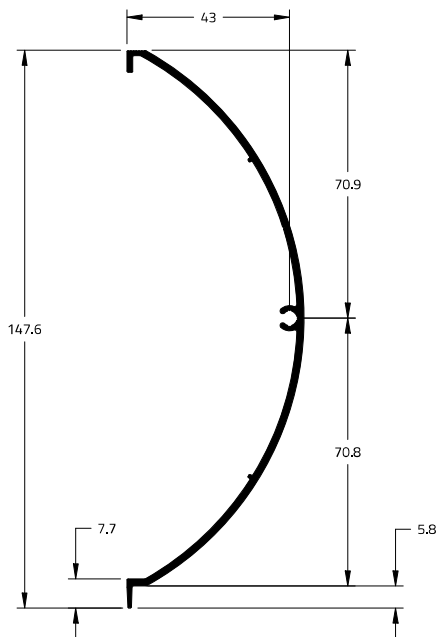
**VT-819**

**Tampa Interna  
Persiana**

1.074 Kg/m



ESCALA 1:2



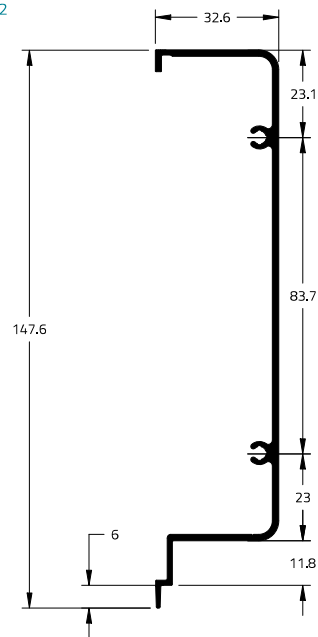
**VT-919**

**Tampa Interna  
Persiana**

1.018 Kg/m



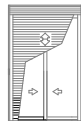
ESCALA 1:2



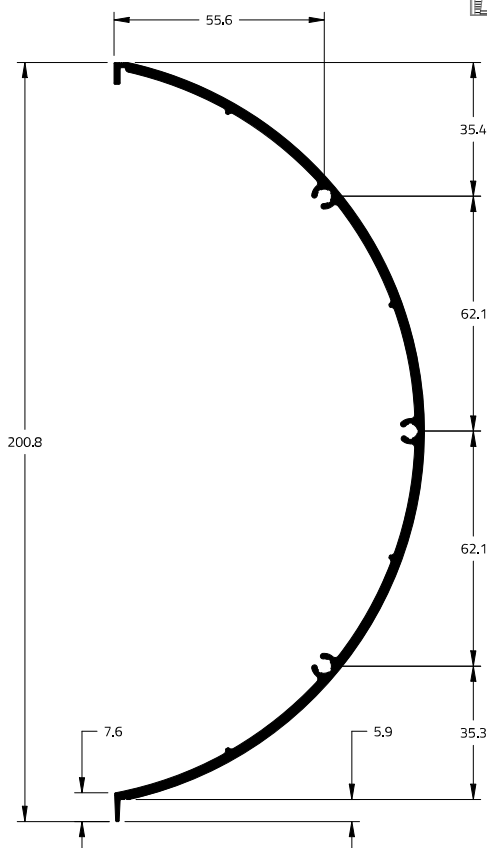
**VT-869**

**Tampa Interna  
Persiana**

2.029 Kg/m



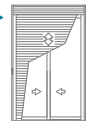
ESCALA 1:2



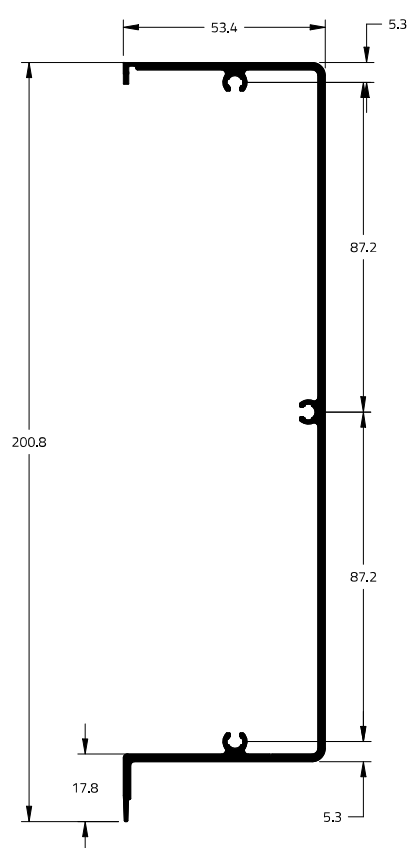
**VT-969**

**Tampa Interna  
Persiana**

1.833 Kg/m



ESCALA 1:2



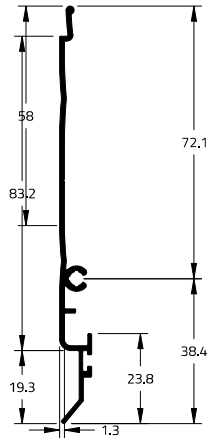
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**VT-857**  
0.510 Kg/m

**Tampa Externa Persiana**

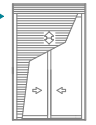


ESCALA 1:2

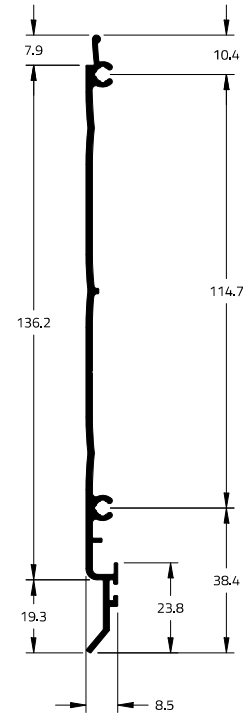


**VT-856**  
0.930 Kg/m

**Tampa Externa Persiana**

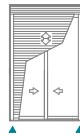


ESCALA 1:2

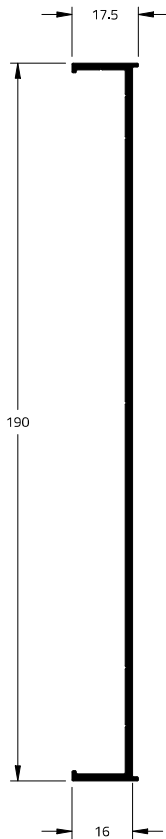


**VT-1903**  
1.165 Kg/m

**Marco Lateral Persiana**

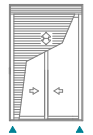


ESCALA 1:2

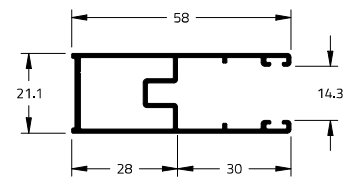


**VT-842**  
0.590 Kg/m

**Montante Lateral para Guiagem da Persiana**

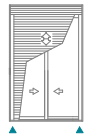


ESCALA 1:2

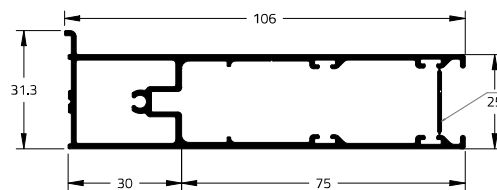


**CHR-206**  
1,361 Kg/m

**Montante Lateral para Guiagem da Persiana**



ESCALA 1:2



**ATENÇÃO:**  
RETIRAR O ZÍPER  
ANTES DO USO

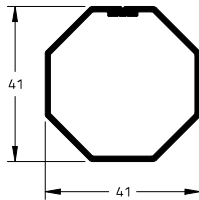
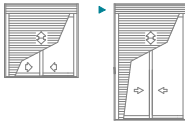
**ECO-708**

0,537 Kg/m

**Eixo Octogonal  
40 mm**

ESCALA 1:2

Até 1400 mm entre apoios



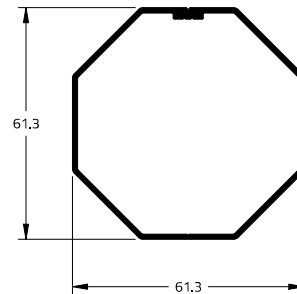
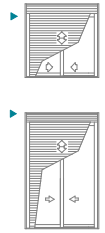
**ECO-806**

0,808 Kg/m

**Eixo Octogonal  
60 mm**

ESCALA 1:2

Até 2300 mm entre apoios

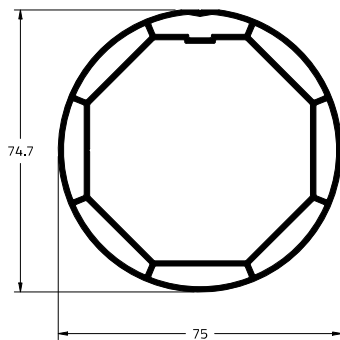


**CHR-207**

1,780 Kg/m

**Eixo Octogonal  
75 mm**

ESCALA 1:2

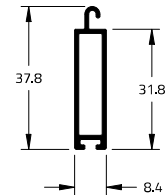
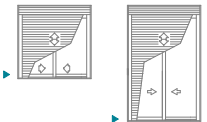


**ECO-776**

0,273 Kg/m

**Terminal  
Persiana**

ESCALA 1:2

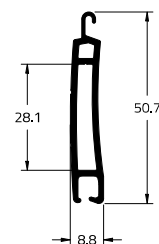
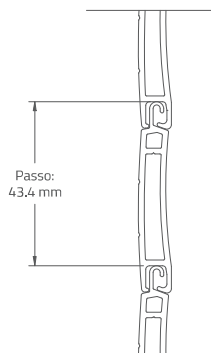
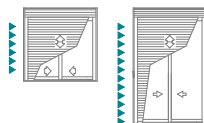


**CHR-208**

0,450 Kg/m

**Persiana  
de Alumínio**

ESCALA 1:2



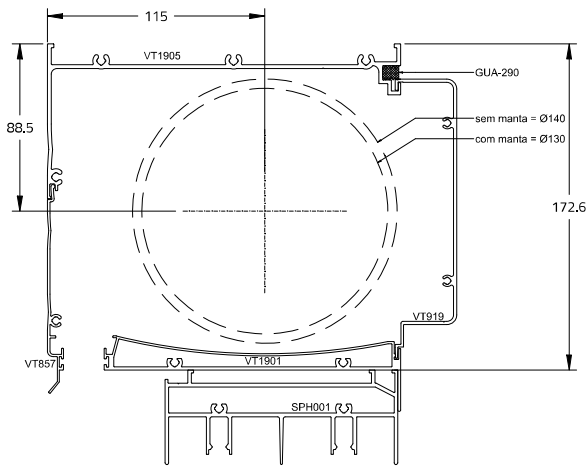
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



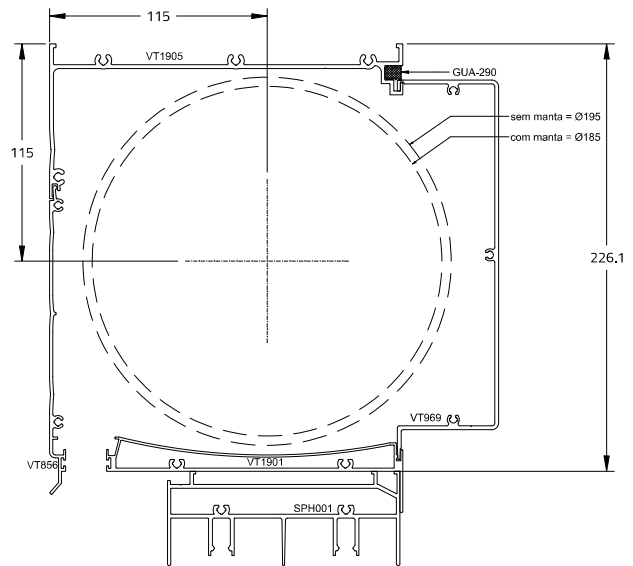
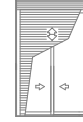
**ROLO MÁXIMO PARA  
PERSIANA INTEGRADA**

ESCALA 1:4

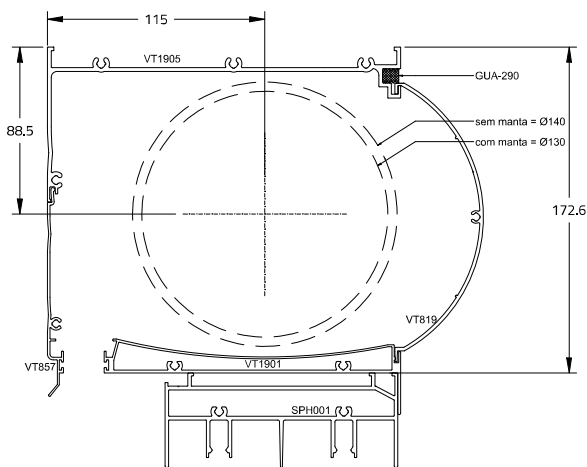
JANELA DE CORRER COM  
PERSIANA INTEGRADA



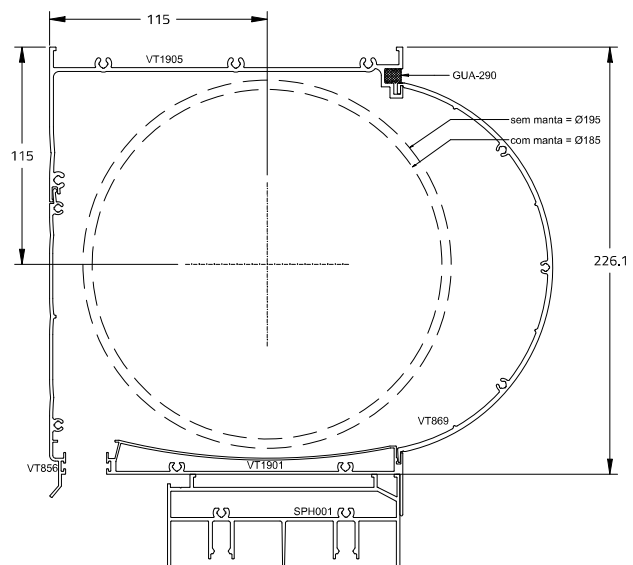
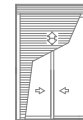
PORTA DE CORRER COM  
PERSIANA INTEGRADA



JANELA DE CORRER COM  
PERSIANA INTEGRADA



PORTA DE CORRER COM  
PERSIANA INTEGRADA





SOPHIA

COMPONENTES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
ADP-806	Adaptador para Tubo 60 mm	69
CRE-013	Kit Haste + Prafuso e Bucha Acionamento Interno	47
FIX-EST130	Fixador Esteira Persiana	69
GUI-045	Guia Cinta Frontal Redonda	70
GUI-046	Guia da Fita para Saída Inferior	70
GUI-047	Guia Cinta Frontal Quadrada	70
HAS-010	Haste de Comando Poliamida	65
NYL-369	Guia Limitadora da Esteira	69
PCDN-041	Palheta Cega Densidade Normal 41mm	71
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
PVDN-041	Palheta Ventilada Densidade Normal 41mm	71
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-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-022	Vedação Marco Superior	67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
SPHC-023	Vedação do Marco Inferior	67
SPHC-024	Valvula de Drenagem	66
SPHC-025	Maçaneta Cremona Porta	45
SPHC-026	Maçaneta Cremona Janela	46
SPHG-001	Guarnição Conexão Canto 90°	72
SPHG-002	Guarnição Externa Silicone - Vidro	72
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-815	Tampa Janela Integrada	68
TAM-854	Tampa Porta Integrada	68

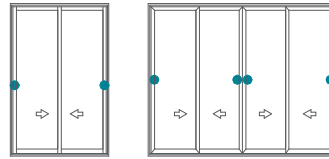
### SPHC-025

**Acabamento:** preto, branco e fosco

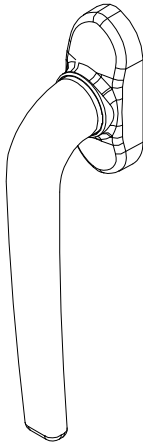
**Material:** alumínio

Maçaneta Cremona Porta

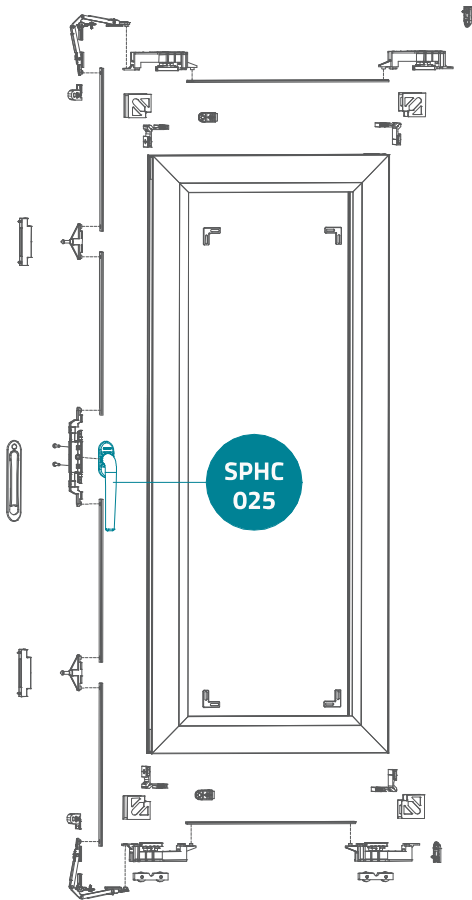
**Unidade:** peça



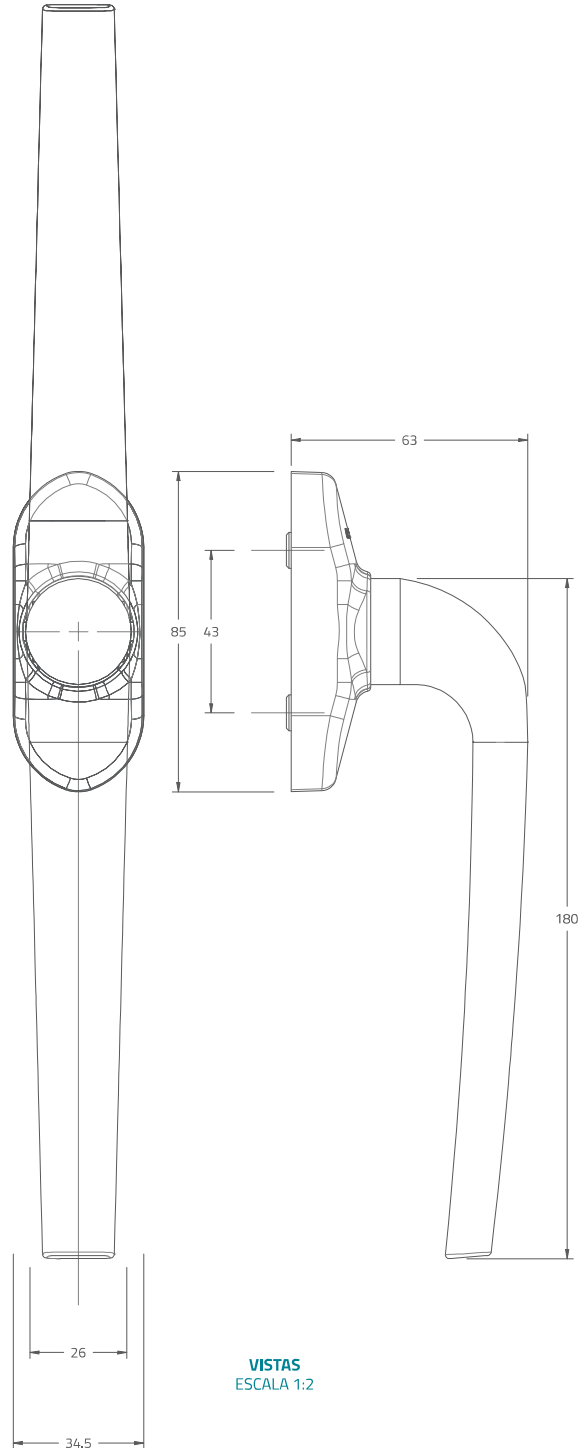
OBS.: KIT HASTE E PARAFUSO DE FIXAÇÃO VENDIDO SEPARADAMENTE



PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



VISTAS  
ESCALA 1:2

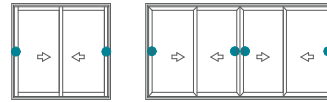
**SPHC-026**

**Acabamento:** preto, branco e fosco

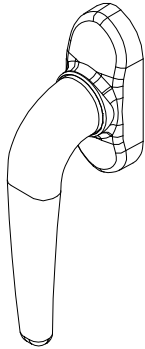
**Material:** alumínio

Maçaneta Cremona Janela

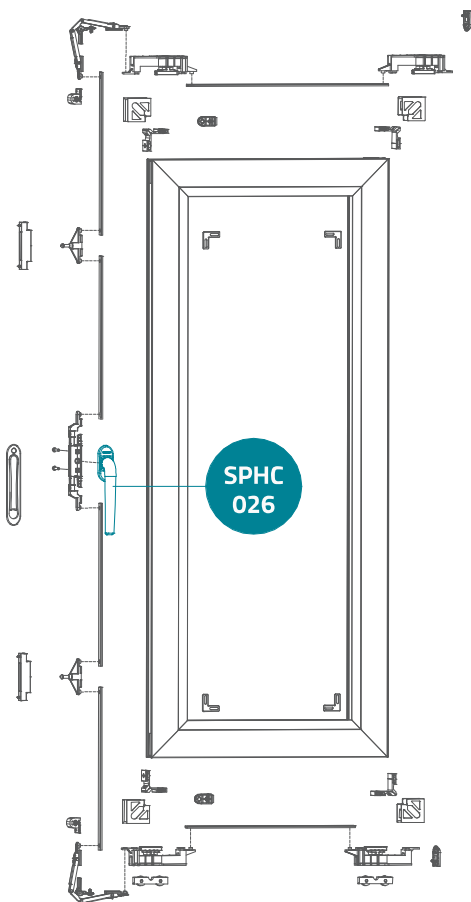
**Unidade:** peça



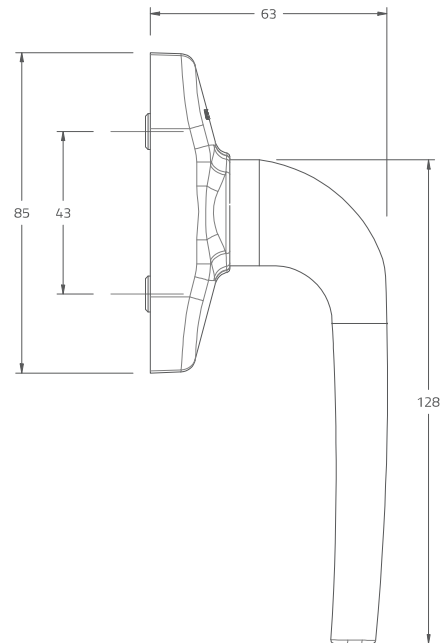
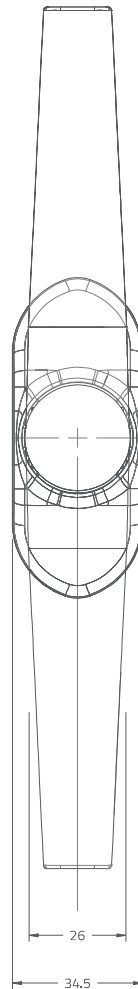
OBS.: KIT HASTE E PARAFUSO DE FIXAÇÃO VENDIDO SEPARADAMENTE



PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



VISTAS  
ESCALA 1:2

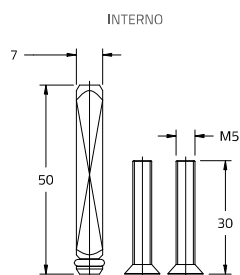
### CRE-013

Kit Haste + Parafuso e Bucha  
Acionamento Interno

**Acabamento:** natural

**Material:** aço, elastômero e inox

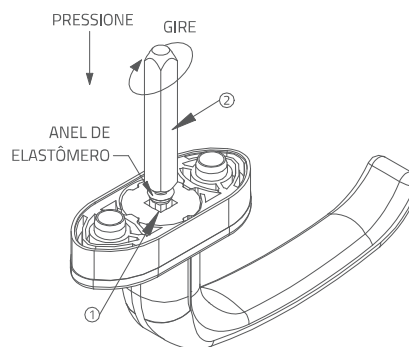
**Unidade:** peça



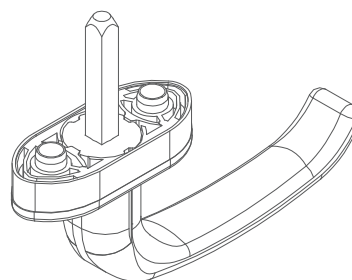
VISTAS  
ESCALA 1:2

#### MONTAGEM

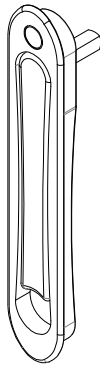
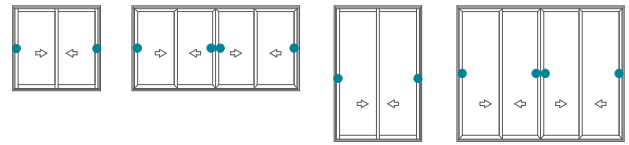
1. Para montagem da haste na Base da Maçaneta Cremona PVC, pressione a mesma contra a parte inferior da base, onde está localizado o quadrado de encaixe.
2. Aplique um movimento de rotação para facilitar o encaixe do anel de elastômero, localizado na extremidade da haste facilitando a montagem do conjunto.



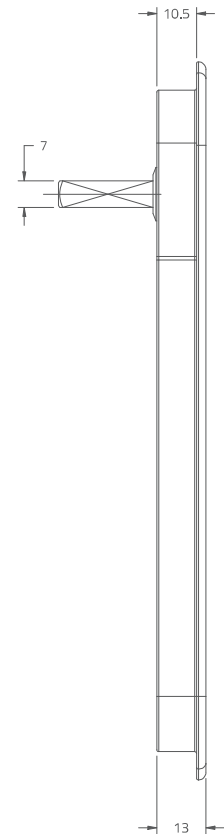
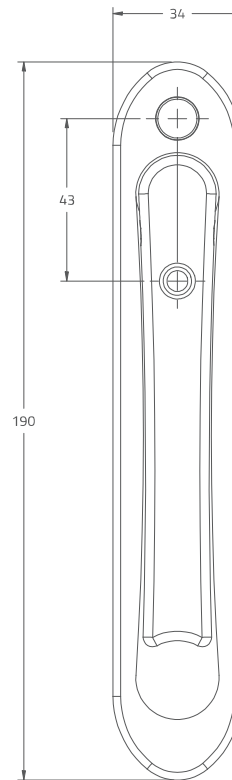
Maçaneta Cremona PVC montada com Haste quadrada.



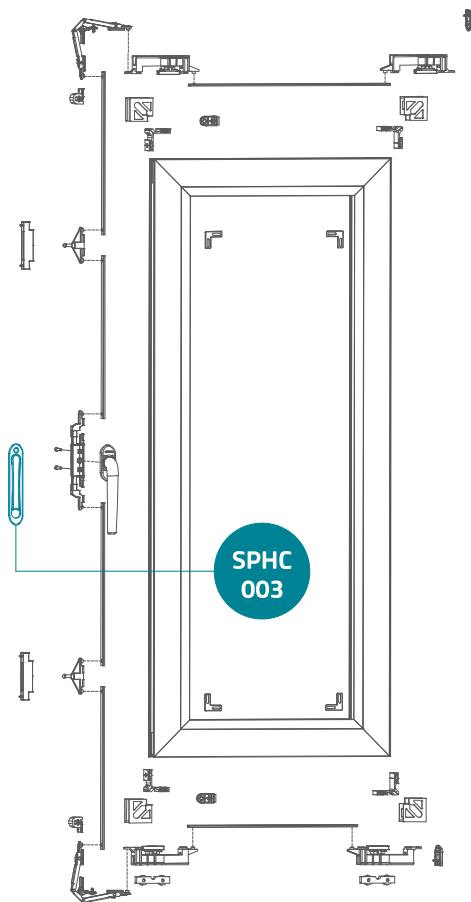
<b>SPHC-003</b>	<b>Acabamento:</b> preto, branco e fosco
	<b>Material:</b> alumínio
	<b>Unidade:</b> peça
Fecho Oculto	



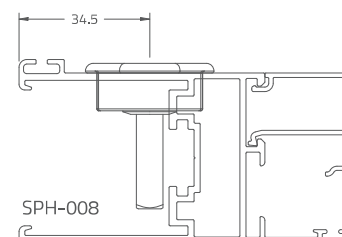
**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA



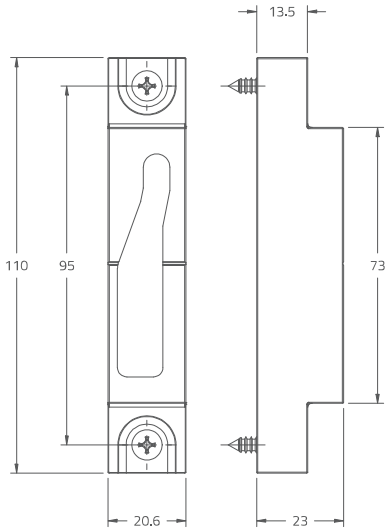
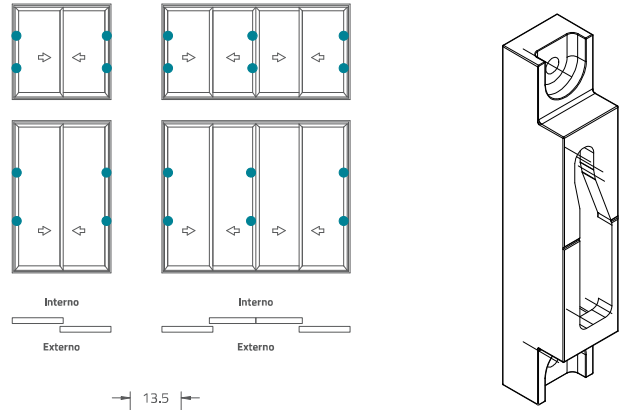
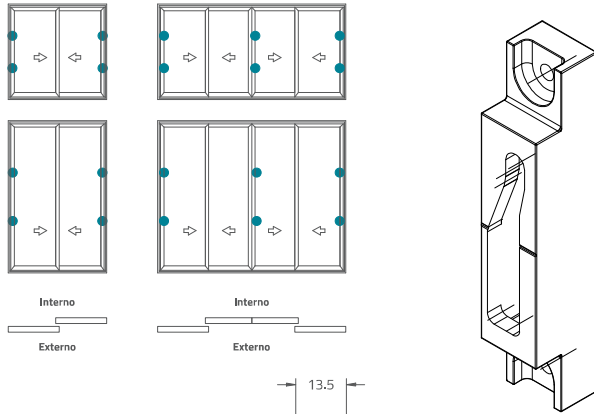
**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

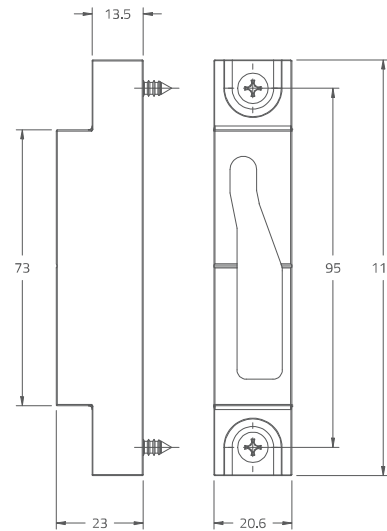


<b>SPHC-005</b>	<b>Acabamento:</b> preto, branco e cinza
	<b>Material:</b> polímero
	<b>Unidade:</b> peça

<b>SPHC-006</b>	<b>Acabamento:</b> preto, branco e cinza
	<b>Material:</b> polímero
	<b>Unidade:</b> peça



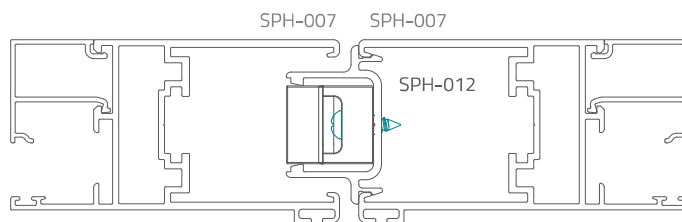
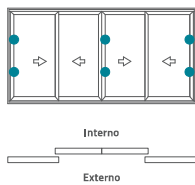
PERSPECTIVA SEM ESCALA



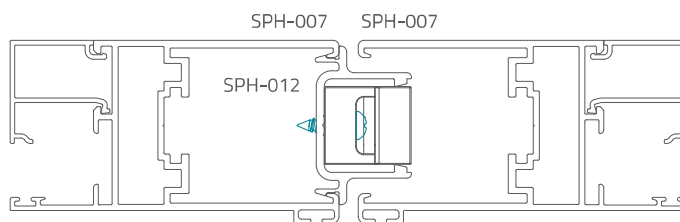
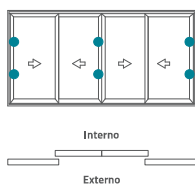
PERSPECTIVA SEM ESCALA

VISTAS ESCALA 1:2

VISTAS ESCALA 1:2

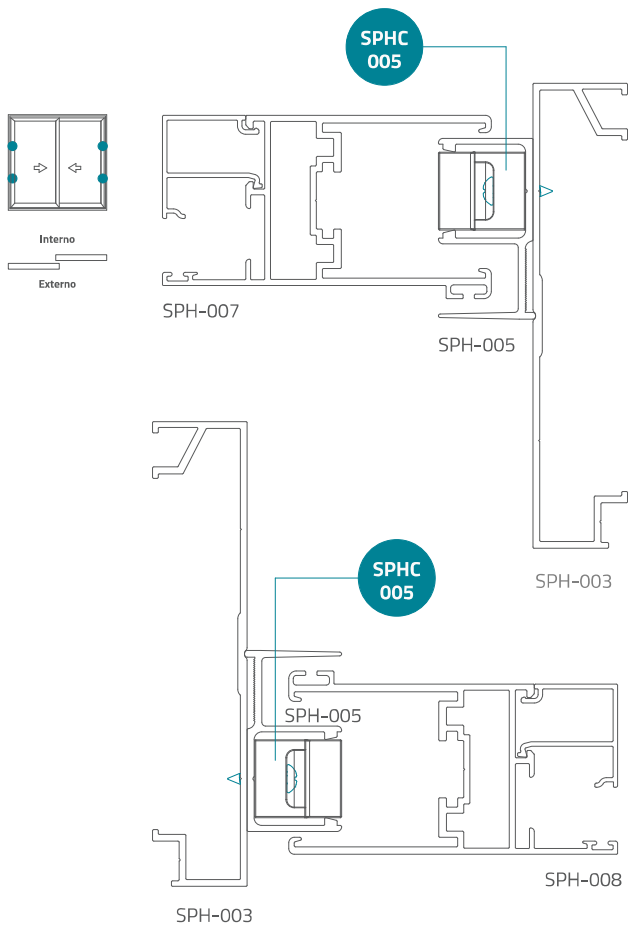


APLICAÇÃO ESCALA 1:2

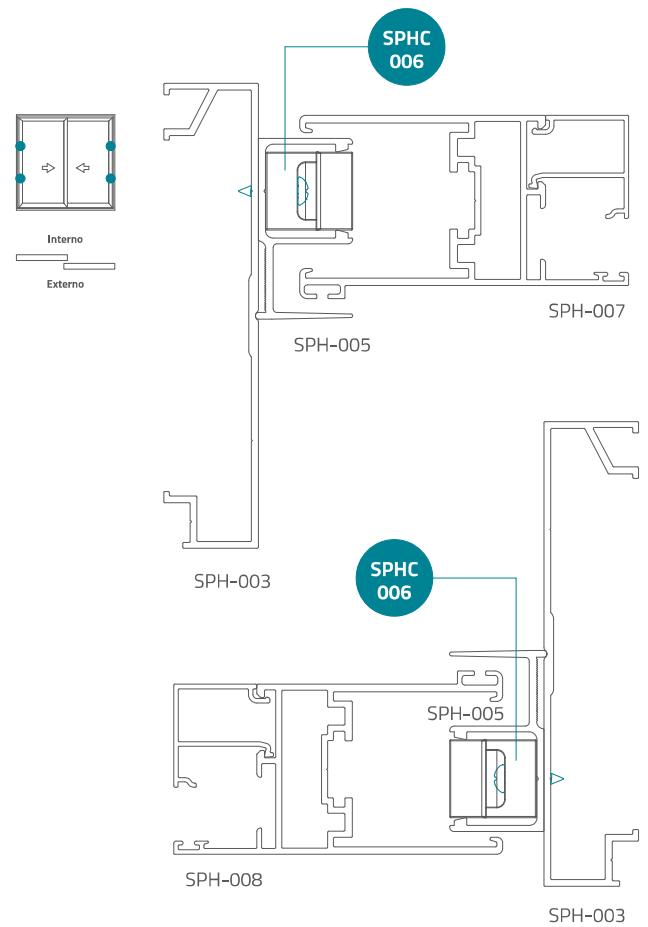


APLICAÇÃO ESCALA 1:2

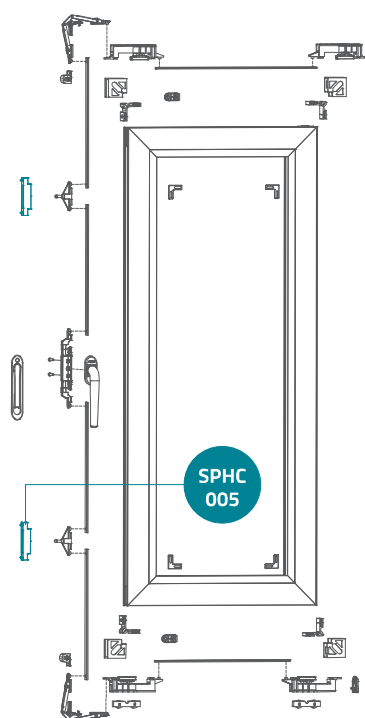
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



**APLICAÇÃO**  
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.

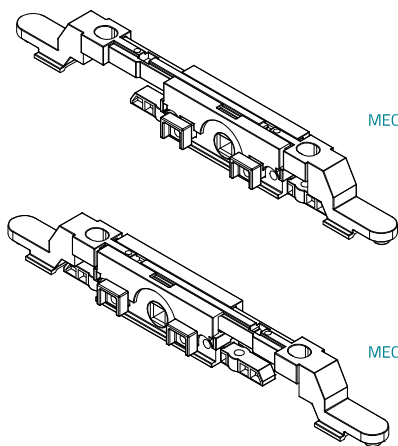
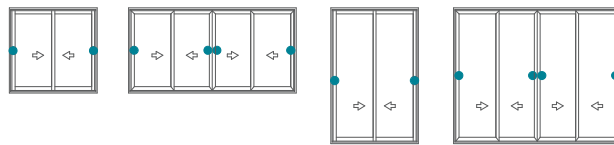
**SPHC-004**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

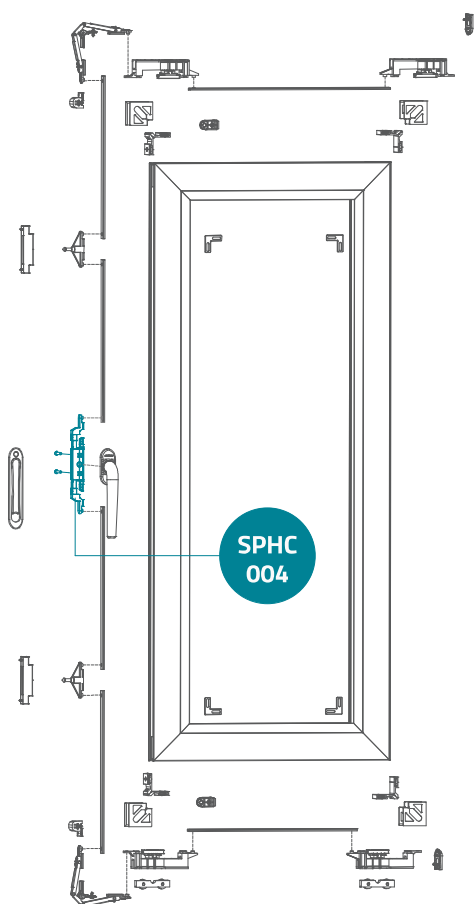
**Material:** polímero

Mecanismo Cremona

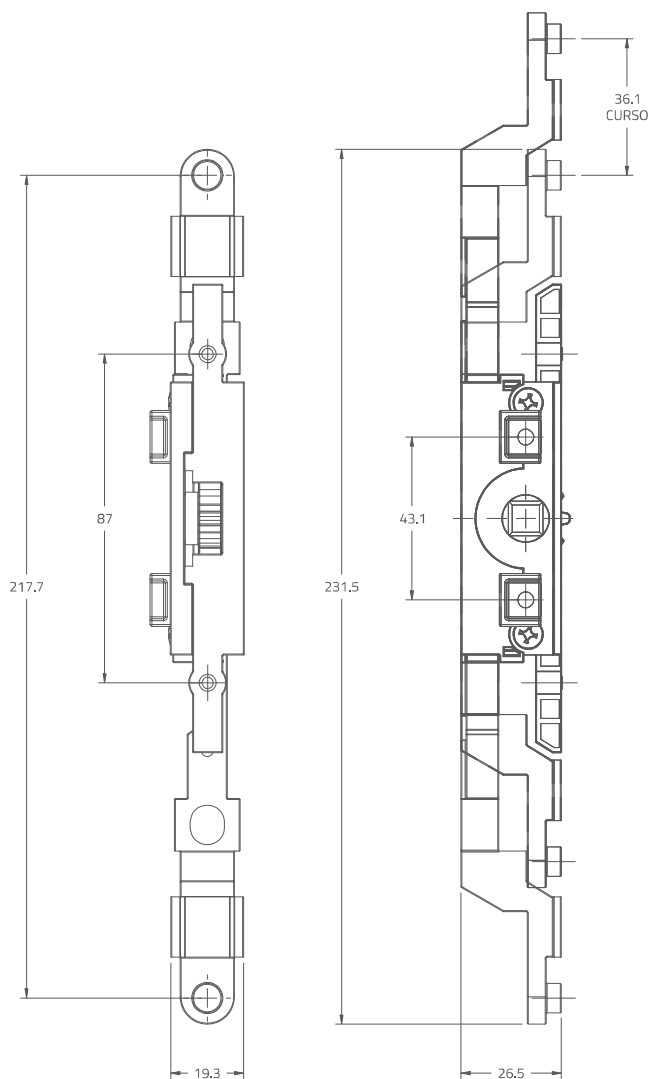
**Unidade:** peça



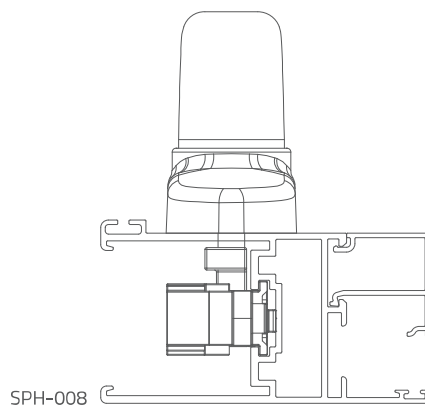
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



VISTAS  
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2

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

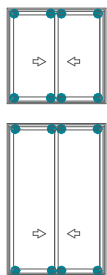
**SPHC-009**

**Acabamento:** cinza

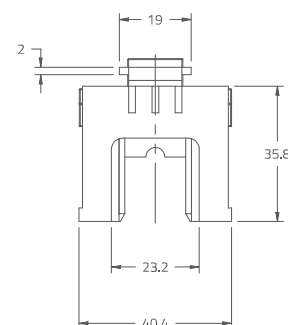
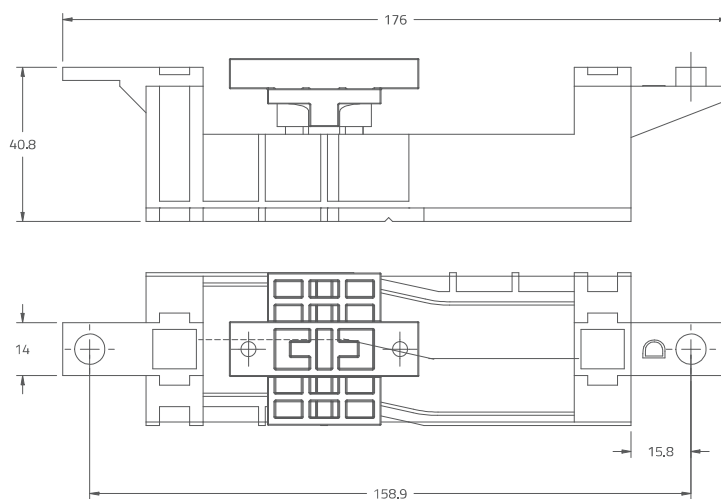
**Material:** polímero

Kit Caixa Rampada Direito

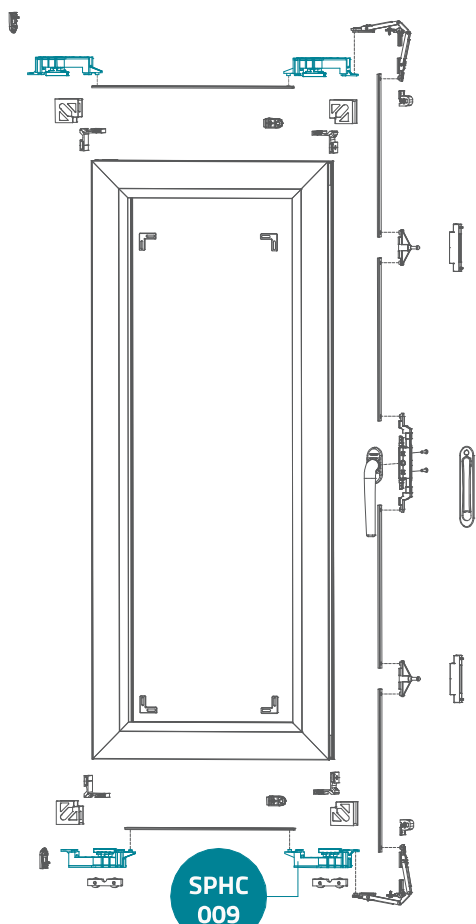
**Unidade:** peça



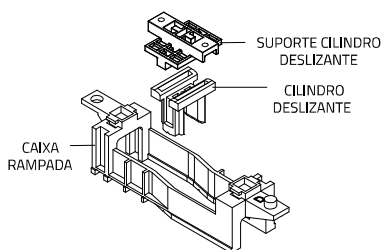
Interno  
Externo



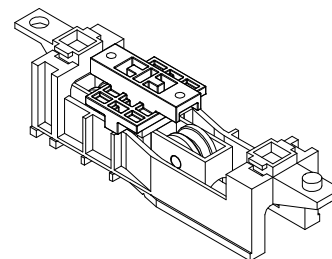
**VISTAS**  
ESCALA 1:2



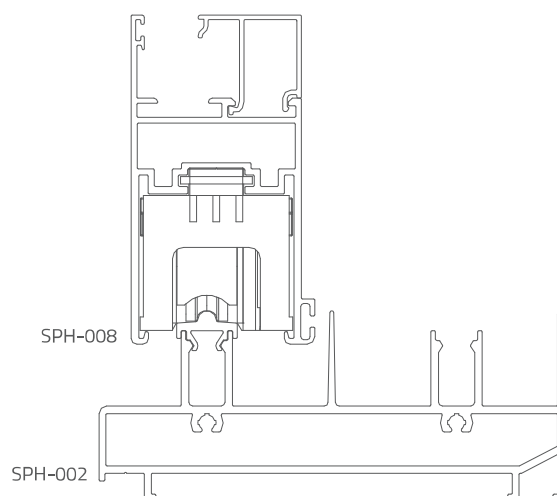
**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA



**COMPOSIÇÃO**  
SEM ESCALA



**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

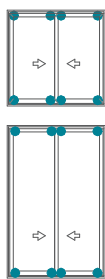
### SPHC-010

Acabamento: cinza

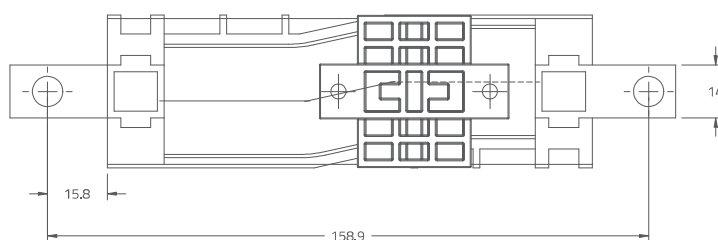
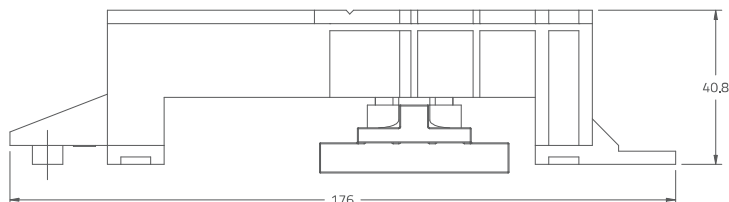
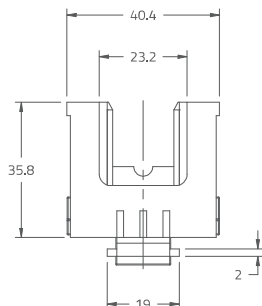
Material: polímero

Kit Caixa Rampada Esquerdo

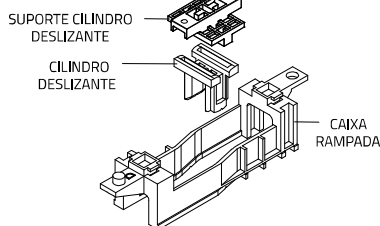
Unidade: peça



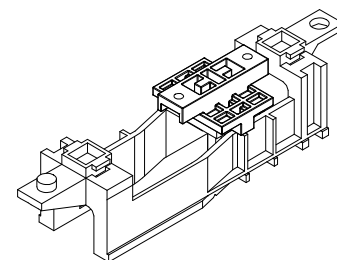
Interno  
Externo



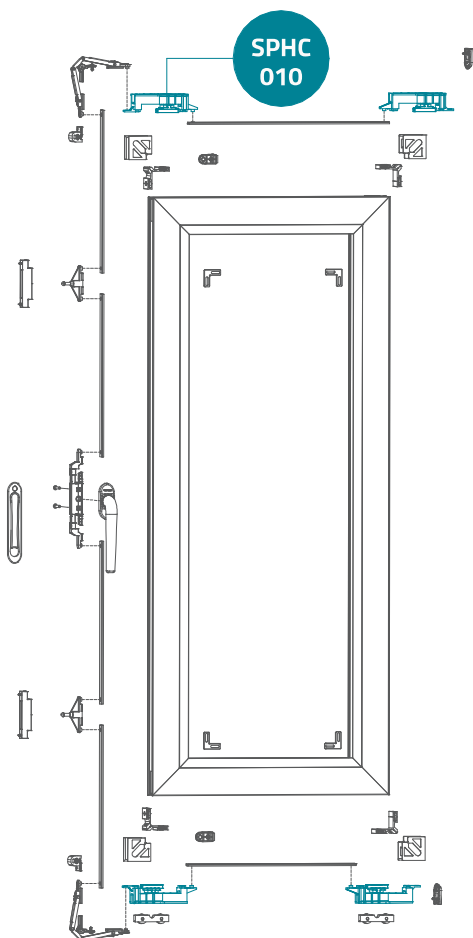
VISTAS  
ESCALA 1:2



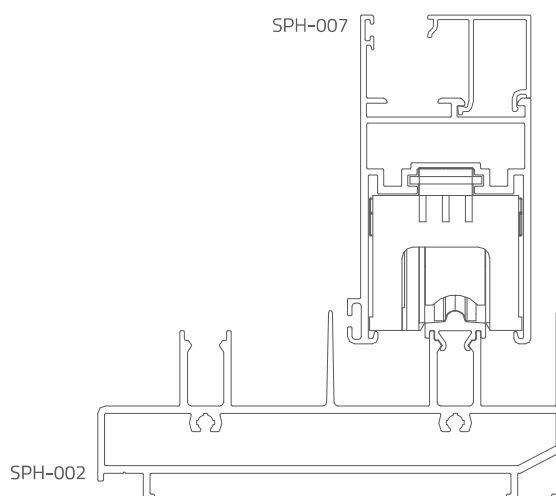
COMPOSIÇÃO  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2

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

**SPHC-011**

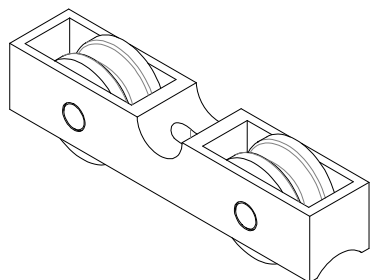
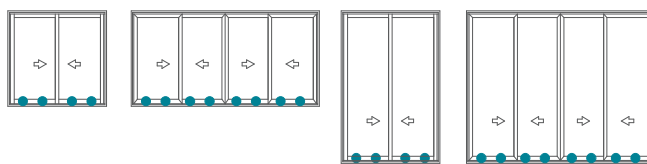
**Acabamento:** fosco

**Material:** zamak\*

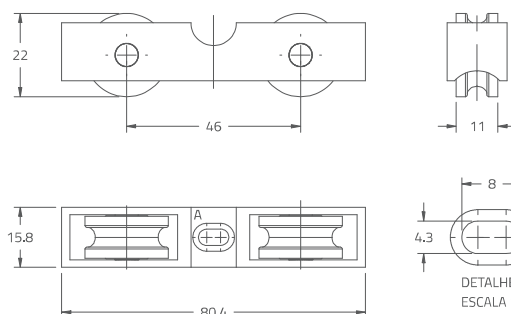
Roldana D22 - 200 Kg por Folha

**Unidade:** peça

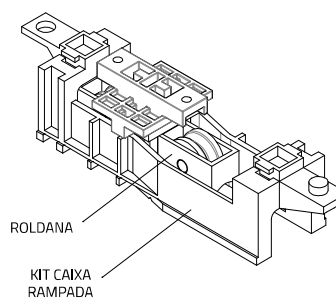
\*Zincado Branco + Pintura Eletrostática



**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA

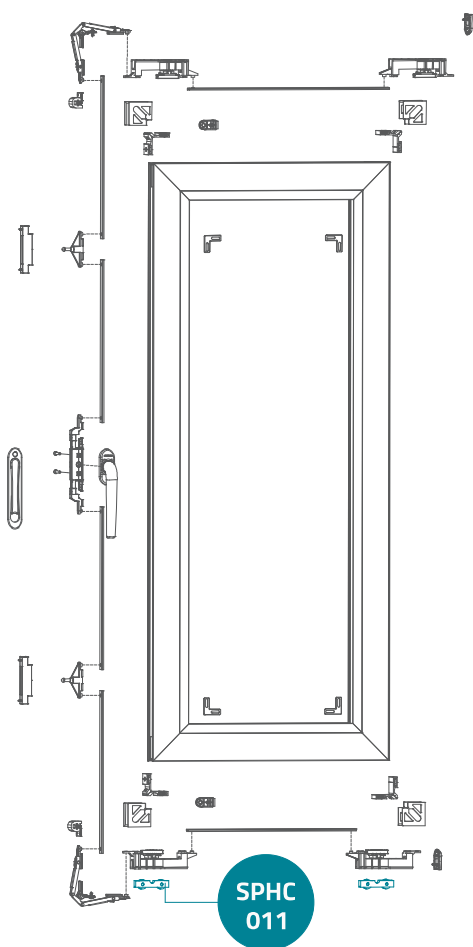


**VISTAS**  
ESCALA 1:2



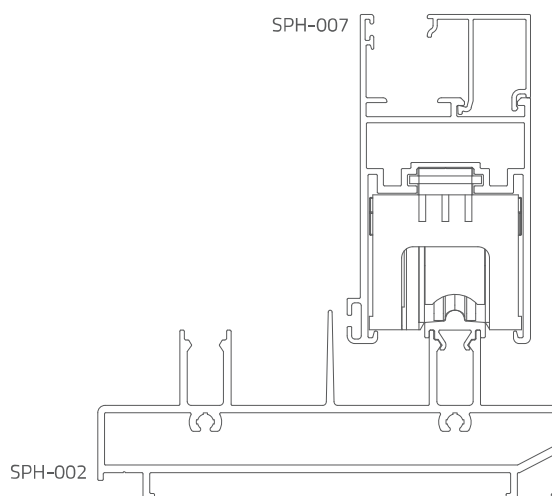
ROLDANA  
KIT CAIXA  
RAMPADA

**MONTAGEM**  
SEM ESCALA



**SPHC**  
**011**

**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

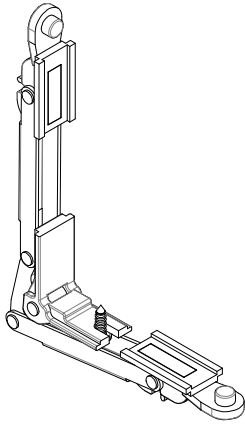
**SPHC-012**

**Acabamento:** inox

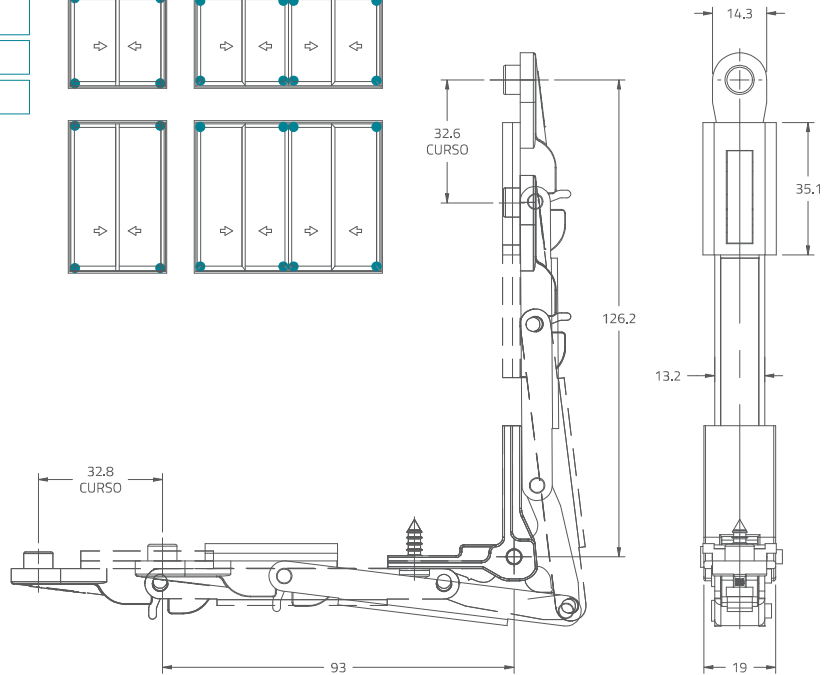
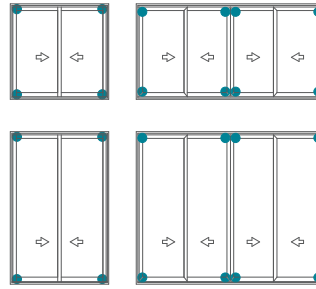
**Material:** inox/polímero

Angulo de Reenvio

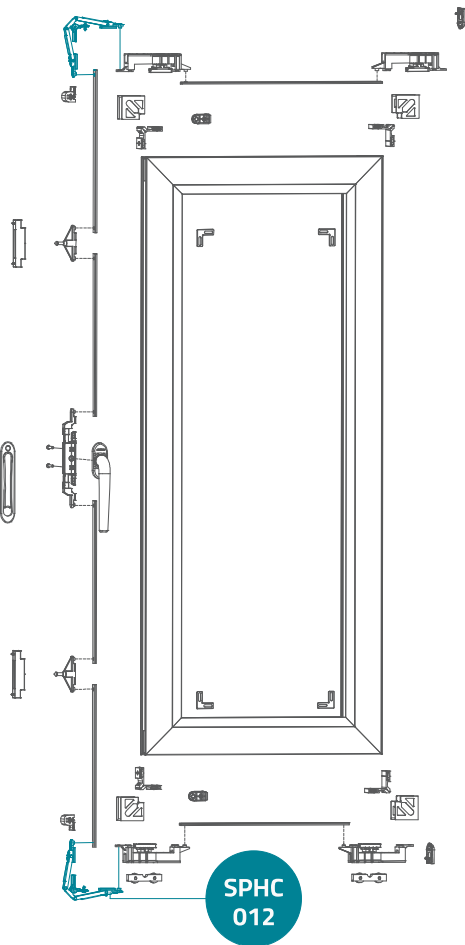
**Unidade:** peça



**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA

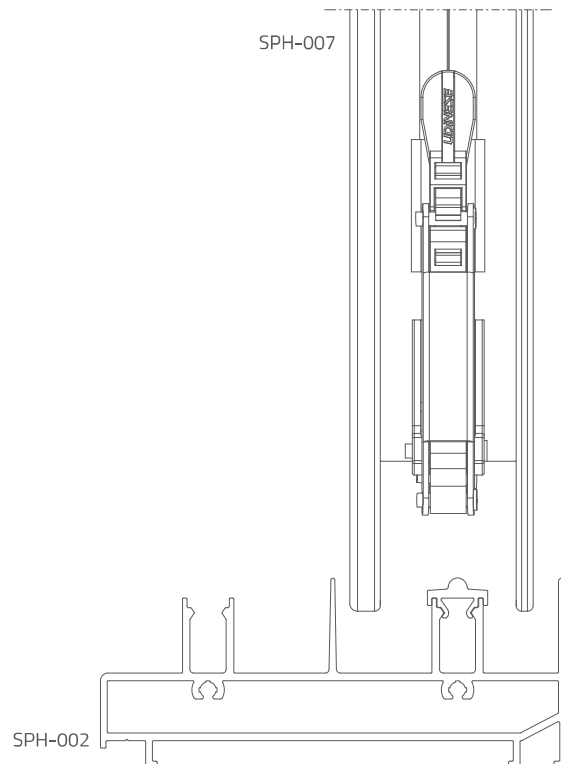


**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA

SPH-007



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

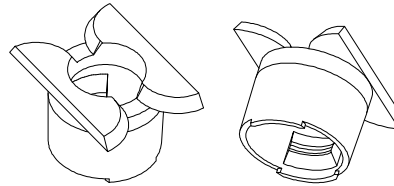
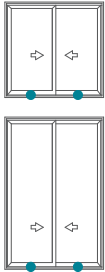
**SGTC-025**

**Acabamento:** Branco, Preto

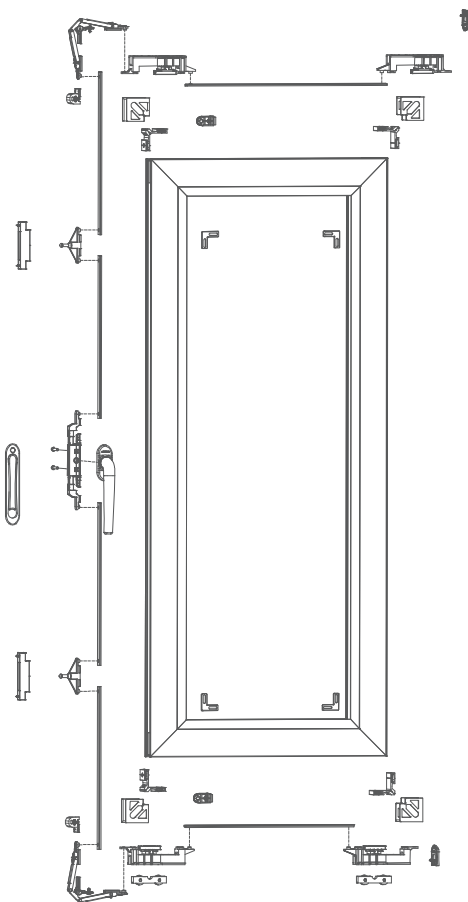
**Material:** poliamida

Válvula de Drenagem

**Unidade:** peça

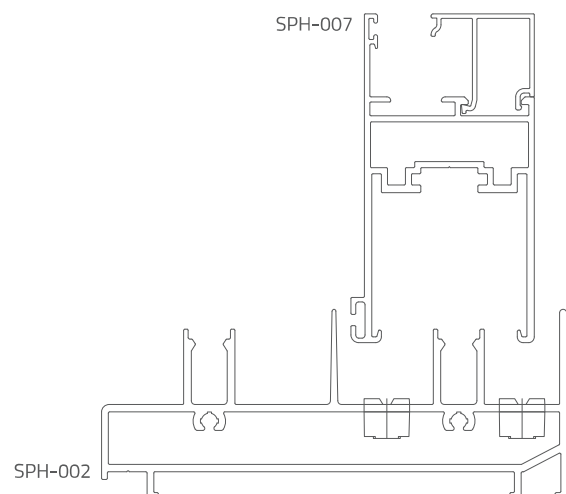


**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



**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.



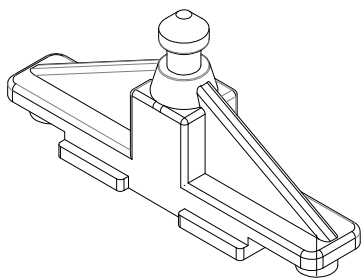
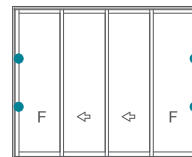
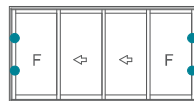
**SPHC-007**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

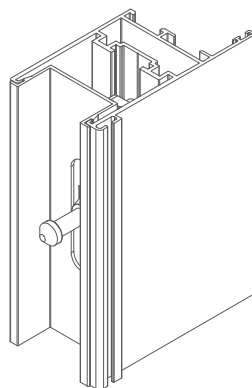
**Material:** polímero/inox

Bico Fecho Bullon 13,5

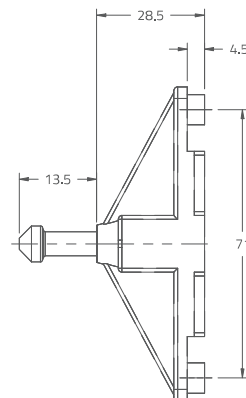
**Unidade:** peça



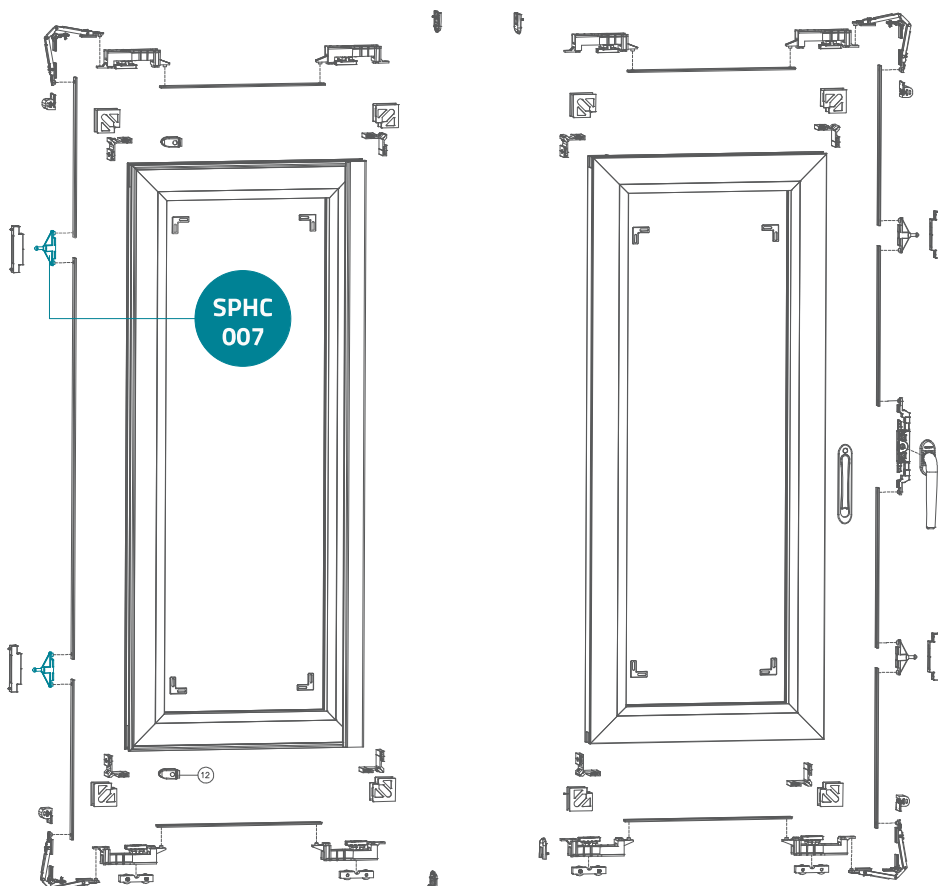
**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



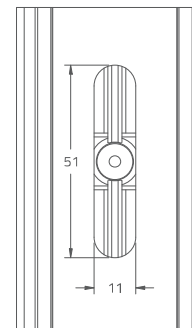
**APLICAÇÃO**  
SEM ESCALA



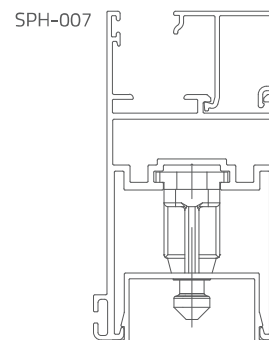
**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**VISTA EXPLODIDA - 4 FOLHAS**  
SEM ESCALA



**USINAGEM**  
ESCALA 1:2



SPH-019

**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

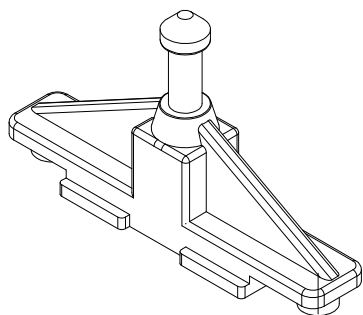
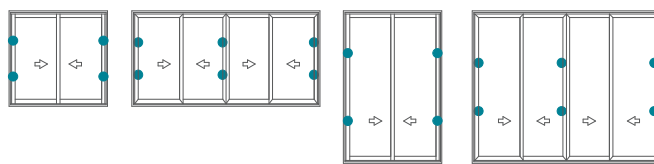
**SPHC-008**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

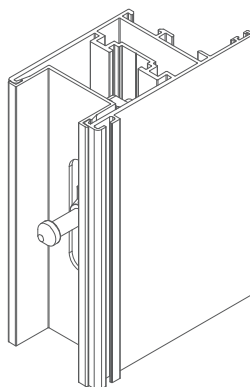
**Material:** polímero/nox

Bico Fecho Bullon 20,5

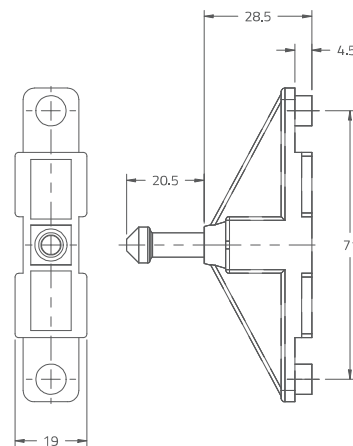
**Unidade:** peça



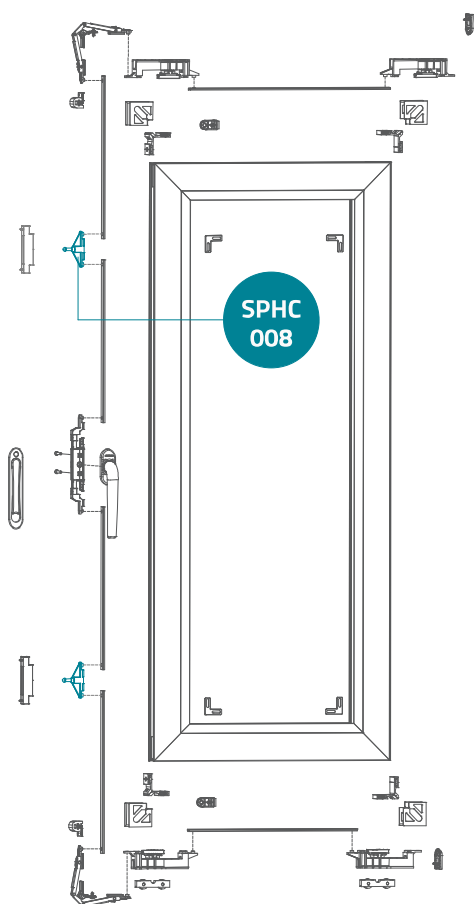
**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



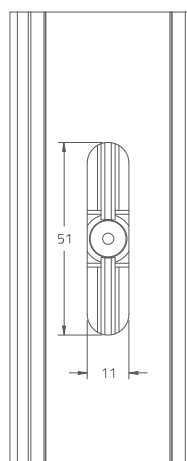
**APLICAÇÃO**  
SEM ESCALA



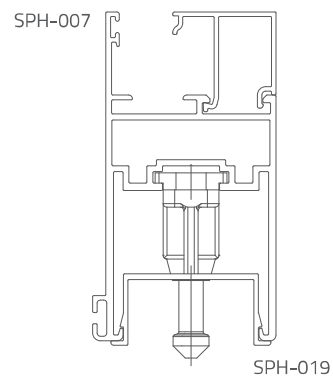
**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**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.

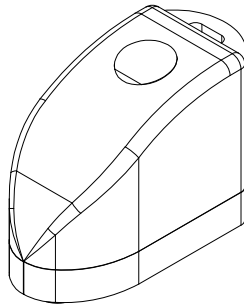
**SPHC-014**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

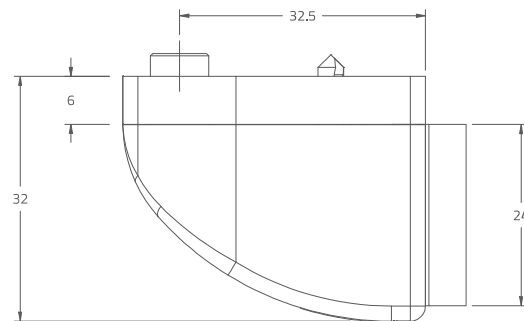
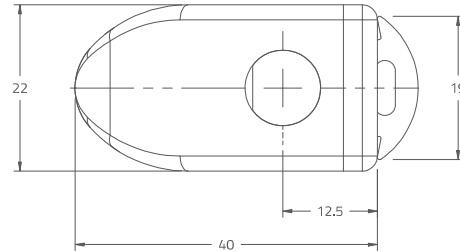
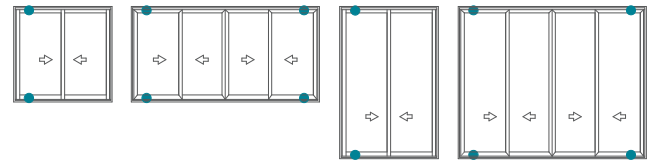
**Material:** polímero/EPDM

Batedeira Universal

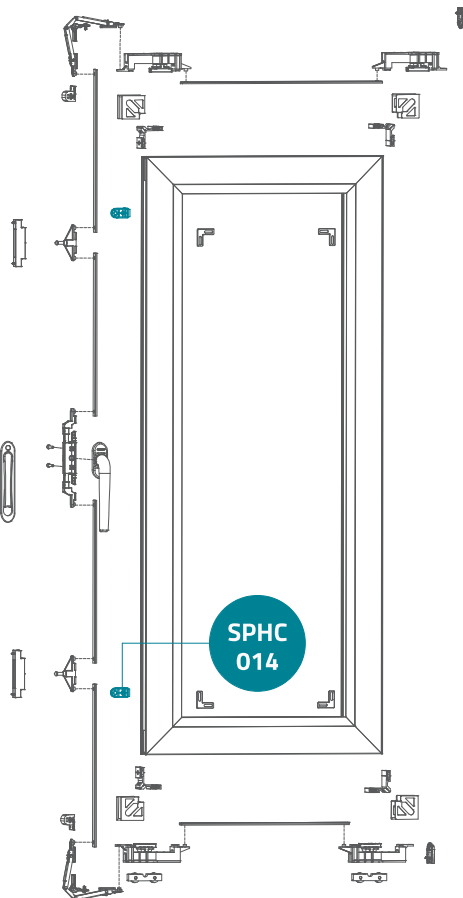
**Unidade:** peça



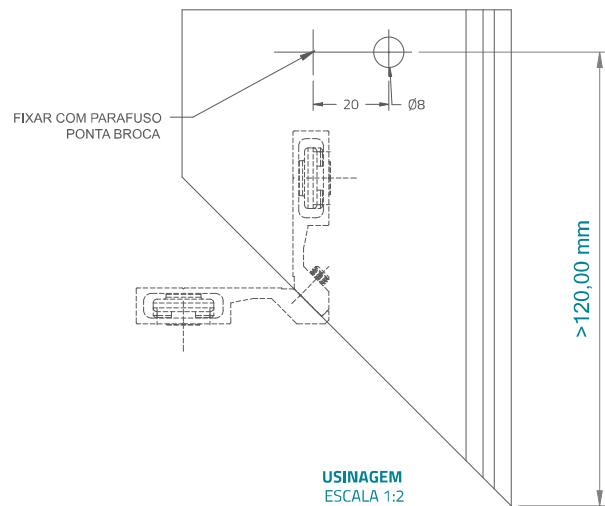
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTAS  
ESCALA 1:1

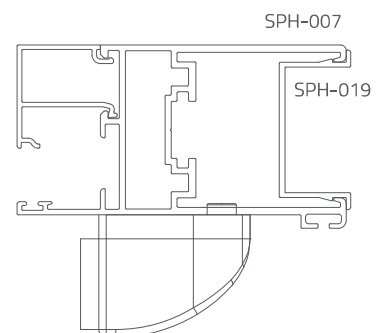


VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



USINAGEM  
ESCALA 1:2

APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2



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

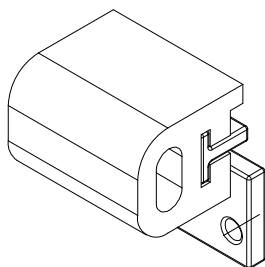
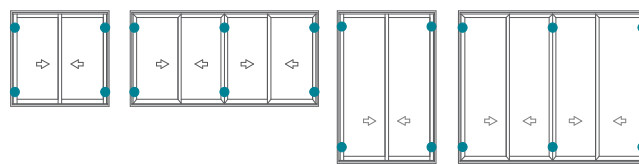
**SPHC-015**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

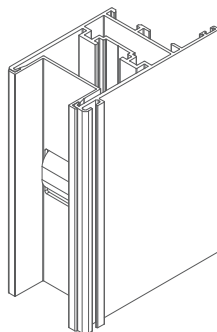
**Material:** polímero/silicone

Batedor Interno Fim de Curso

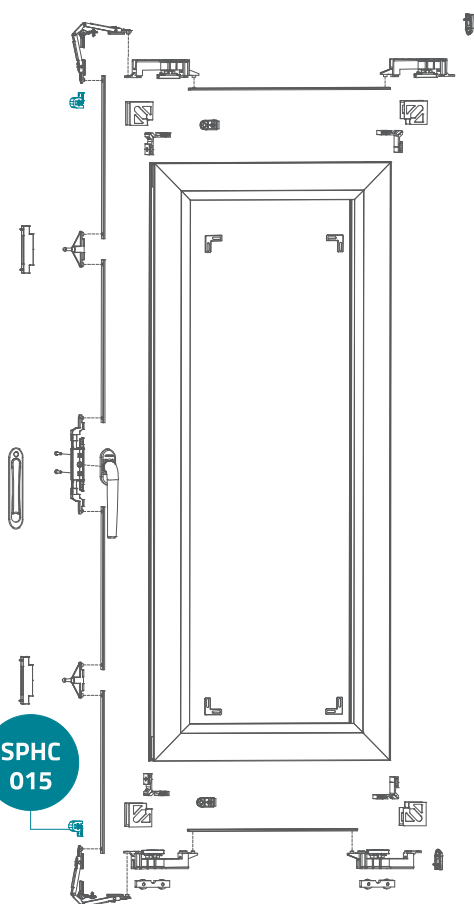
**Unidade:** peça



**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA

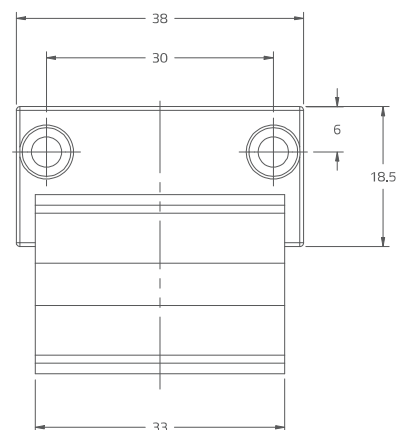
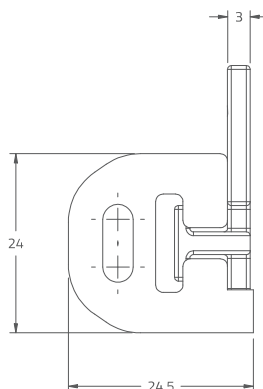


**APLICAÇÃO**  
SEM ESCALA

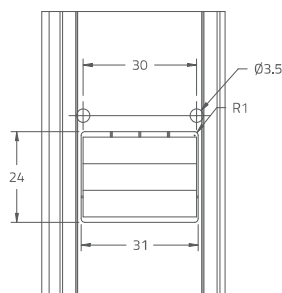


**SPHC**  
**015**

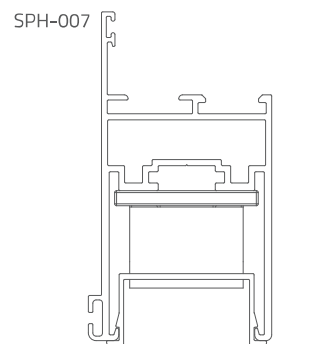
**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA



**VISTAS**  
ESCALA 1:1



**USINAGEM**  
ESCALA 1:2



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

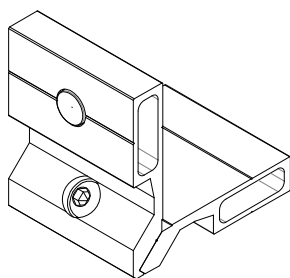
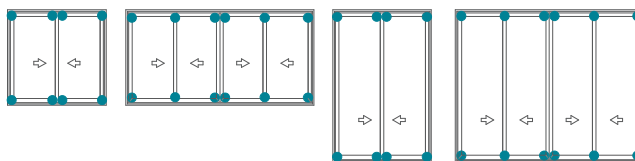
### SPHC-019

Acabamento: natural

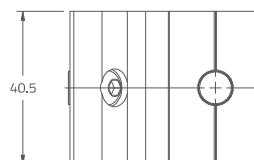
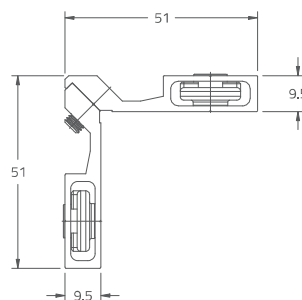
Material: alumínio

Conexão da Folha

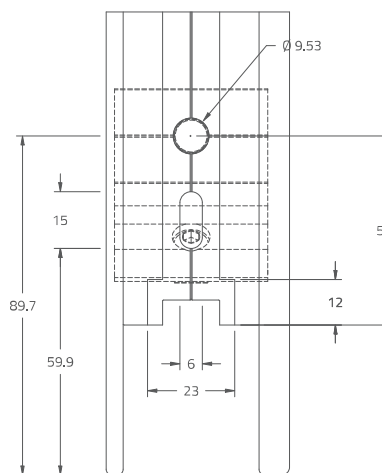
Unidade: peça



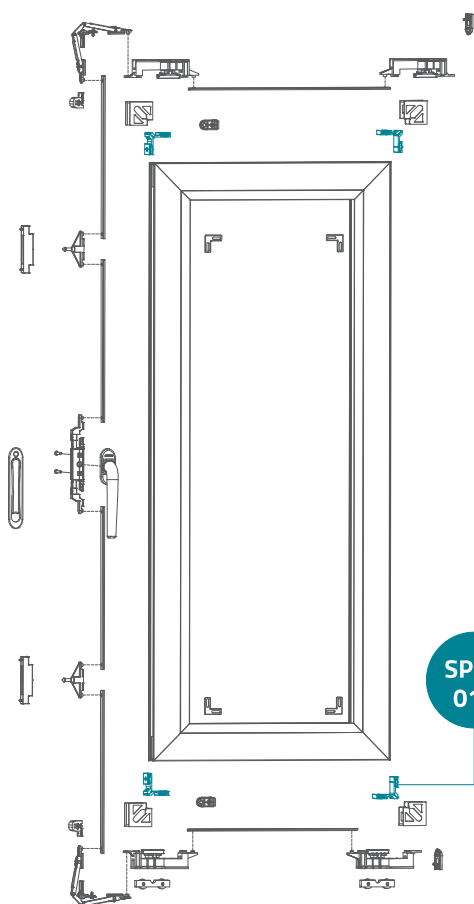
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



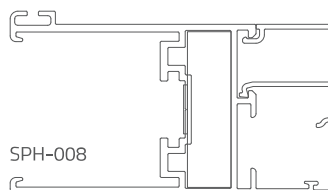
VISTAS  
ESCALA 1:2



USINAGEM  
ESCALA 1:2



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2

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

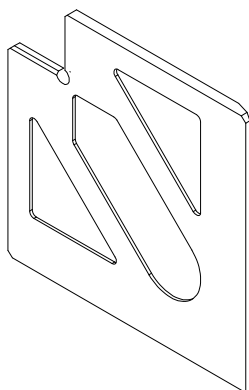
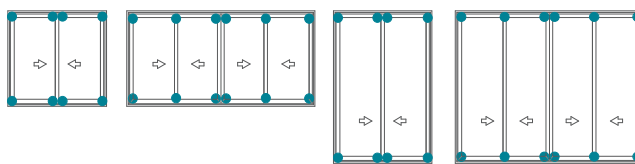
**SPHC-017**

Acabamento: preto

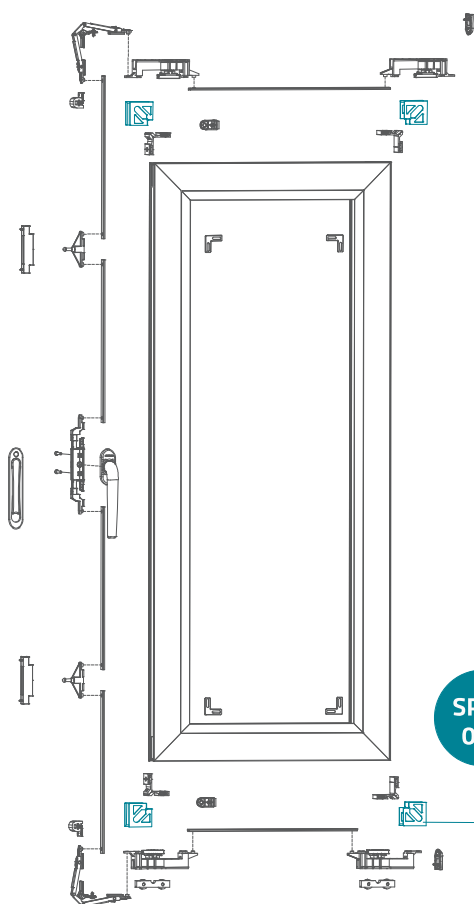
Material: polímero

Unidade: peça

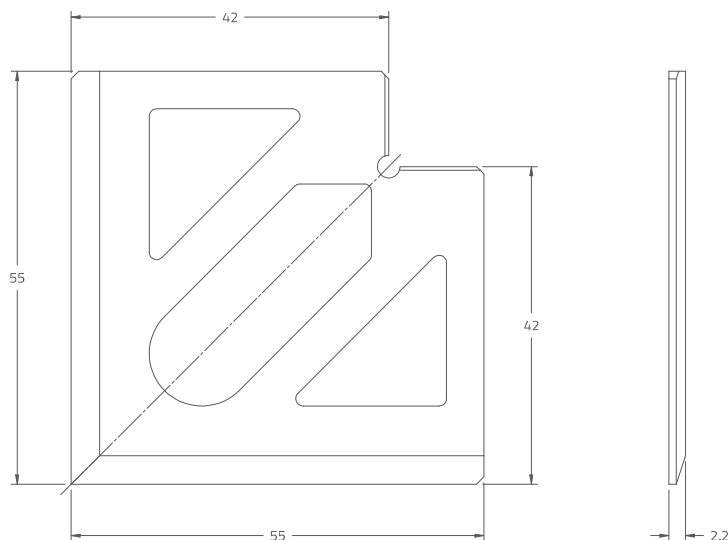
Conexão de Alinhamento da Folha



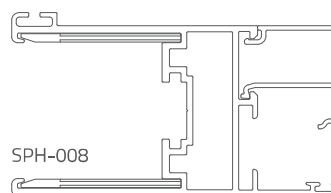
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS  
SEM ESCALA



VISTAS  
ESCALA 1:2



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2

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

### SPHC-018

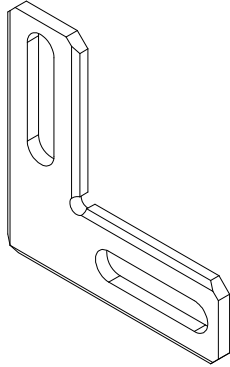
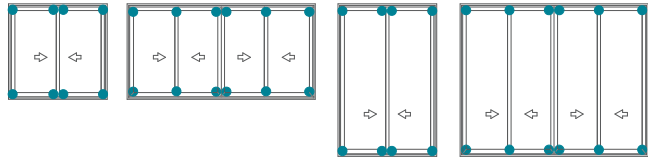
**Acabamento:** preto

**Material:** polímero

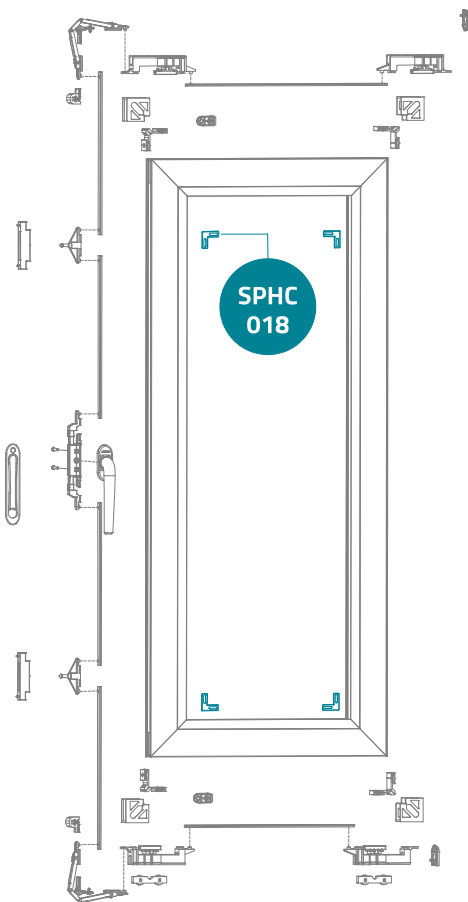
**Unidade:** peça

Conexão de Alinhamento da Folha

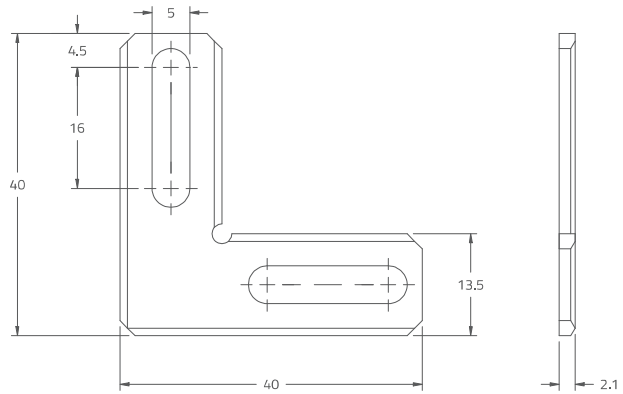
Na posição do baguete



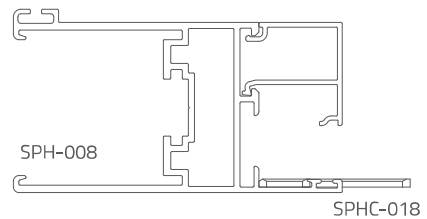
**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA



**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

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

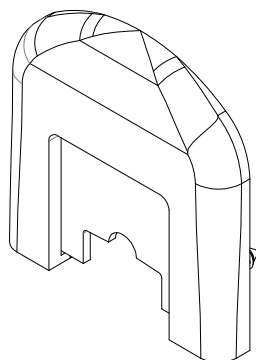
**SPHC-016**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

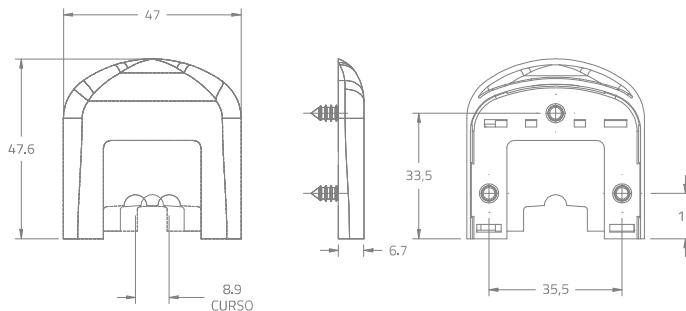
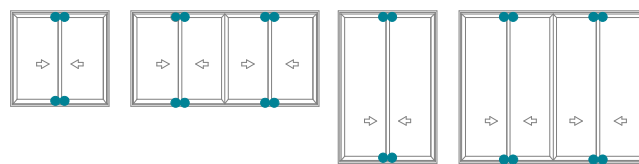
**Material:** polímero

Tampa Acabamento

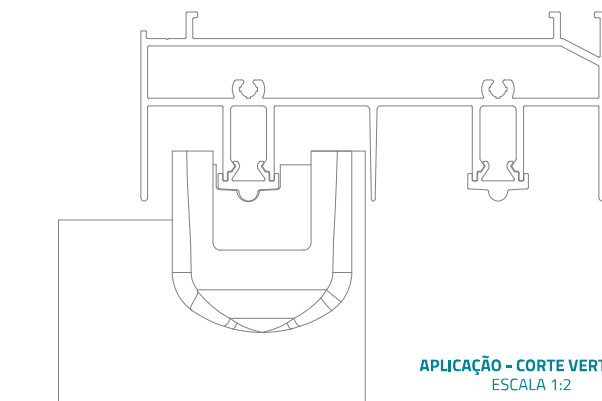
**Unidade:** peça



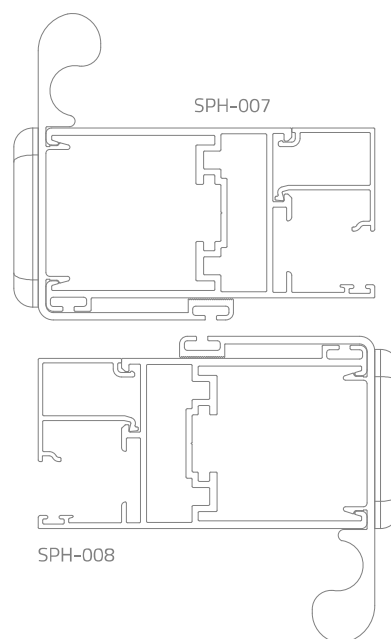
**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



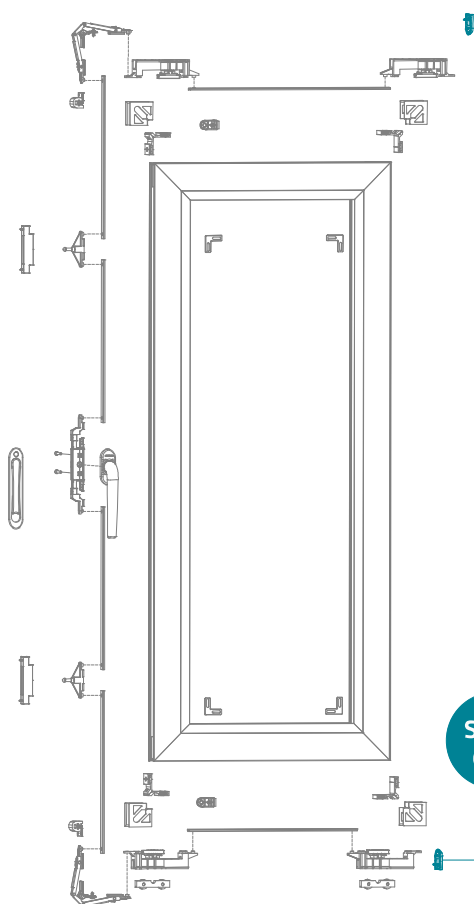
**VISTAS**  
ESCALA 1:2



**APLICAÇÃO - CORTE VERTICAL**  
ESCALA 1:2



**APLICAÇÃO - CORTE HORIZONTAL**  
ESCALA 1:2



**VISTA EXPLODIDA - 2 FOLHAS**  
SEM ESCALA

**SPHC**  
**016**

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



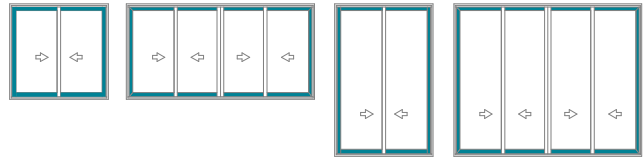
**HAS-010**

**Acabamento:** preto

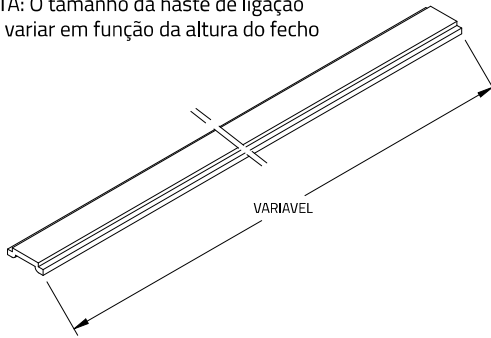
**Material:** polímero

Haste de Comando Poliamida

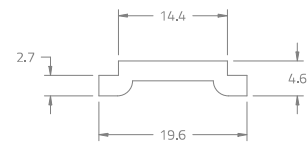
**Unidade:** 10 metros



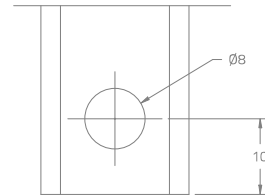
NOTA: O tamanho da haste de ligação pode variar em função da altura do fecho



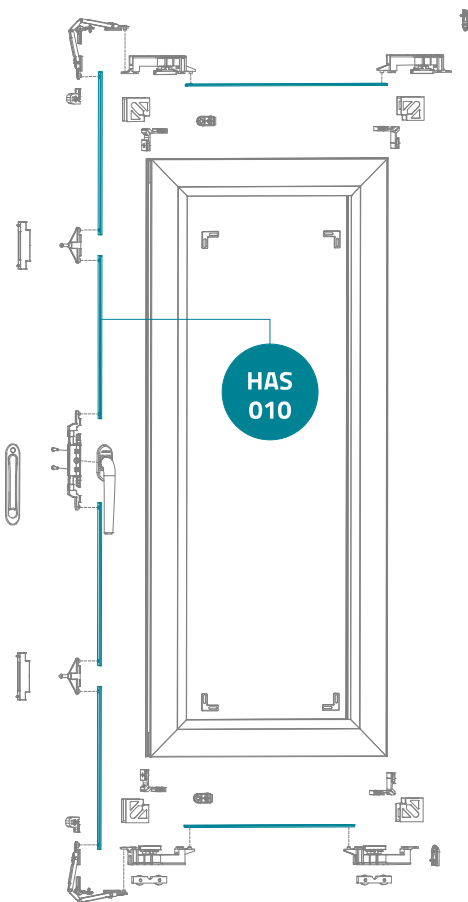
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



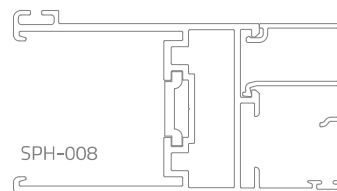
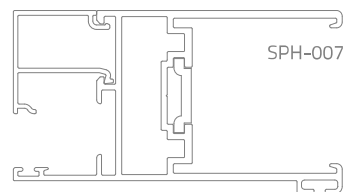
VISTAS  
ESCALA 1:1



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.

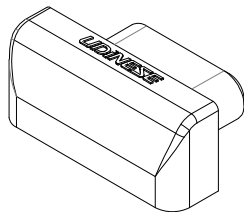
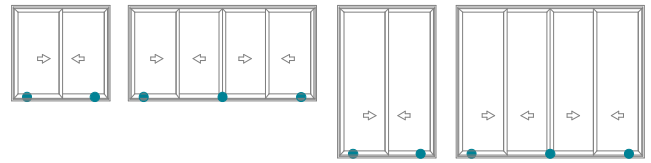
**SPHC-024**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

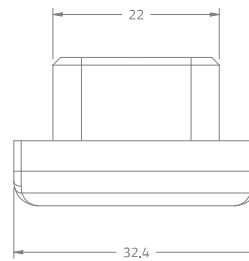
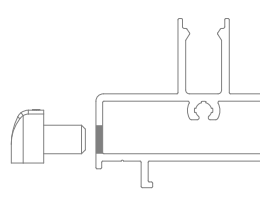
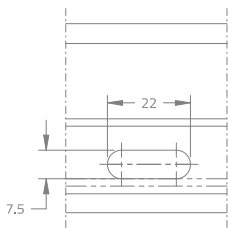
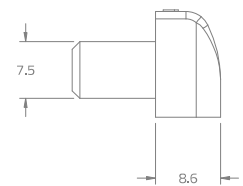
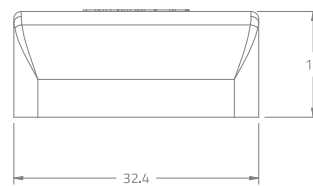
**Material:** polímero

Valvula de Drenagem

**Unidade:** peça

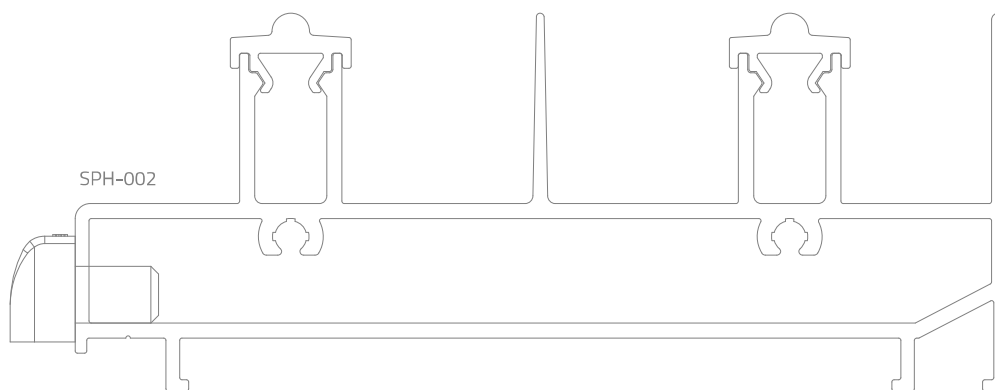


**PERSPECTIVA**  
SEM ESCALA



**USINAGEM**  
ESCALA 1:1

**VISTAS**  
ESCALA 1:1



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:1

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

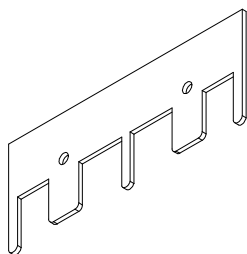
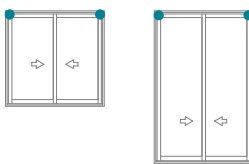
### SPHC-022

Acabamento: preto

Material: polietileno

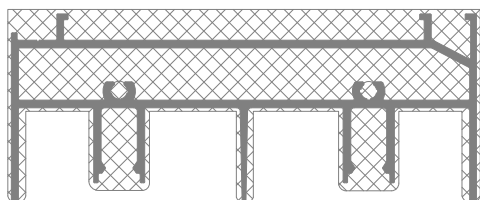
Vedação Marco Superior

Unidade: Par

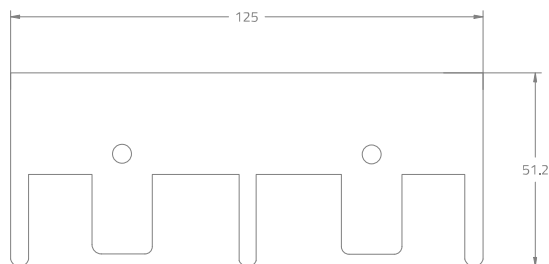


PERSPECTIVA  
SEM ESCALA

SPH-001



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2



VISTAS  
ESCALA 1:2

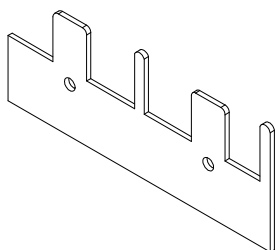
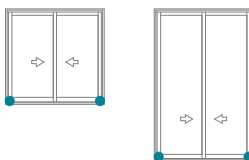
### SPHC-023

Acabamento: preto

Material: polietileno

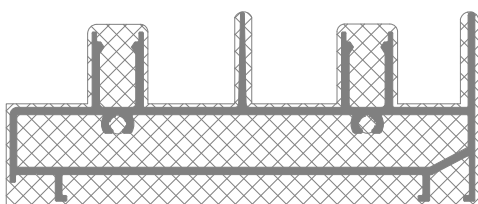
Vedação do Marco Inferior

Unidade: Par

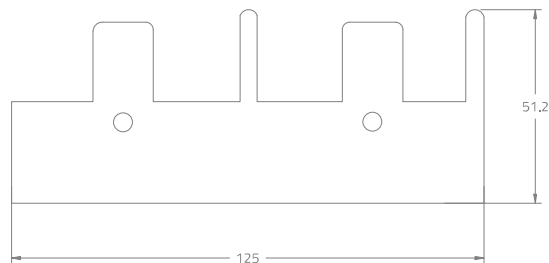


PERSPECTIVA  
SEM ESCALA

SPH-002



APLICAÇÃO  
ESCALA 1:2



VISTAS  
ESCALA 1:2

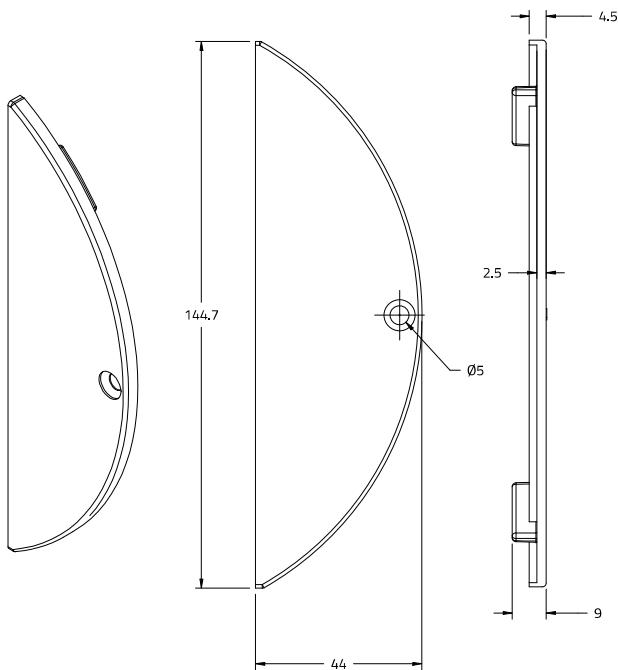
**TAM-804**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Tampa Janela Integrada

**Unidade:** pacote com 10 peças



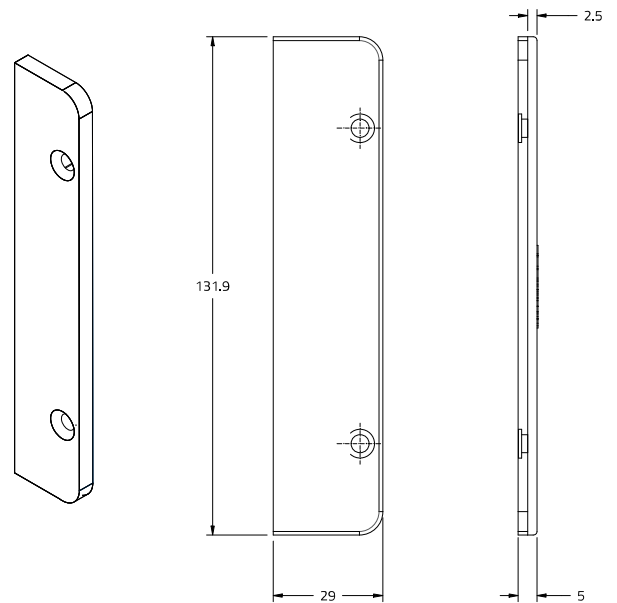
**TAM-815**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Tampa Janela Integrada

**Unidade:** pacote com 10 peças



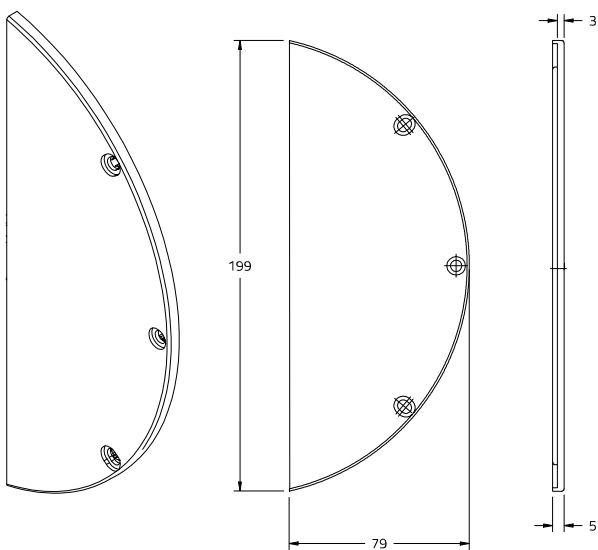
**TAM-854**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Tampa Porta Integrada

**Unidade:** par



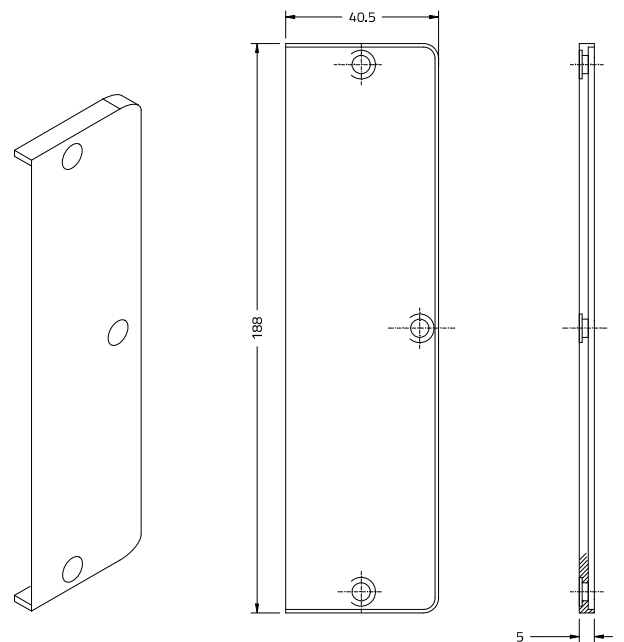
**TAM-813**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Tampa Porta Integrada

**Unidade:** peça



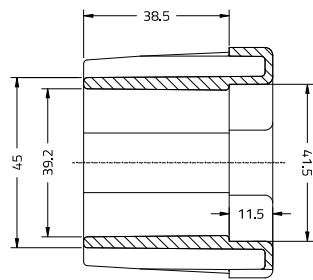
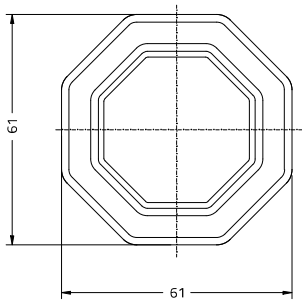
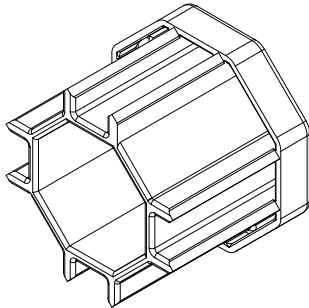
**ADP-806**

**Acabamento:** preto

**Material:** polímero

Adaptador para Tubo 60 mm

**Unidade:** peça



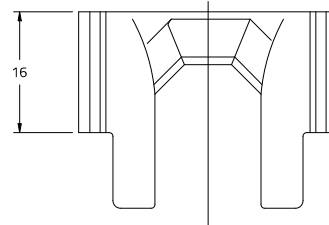
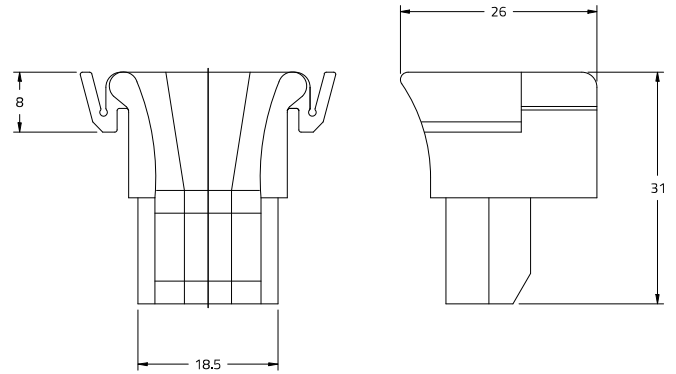
**SCA-118**

**Acabamento:** preto

**Material:** polímero

Guia Click Persiana

**Unidade:** pacote com 20 peças



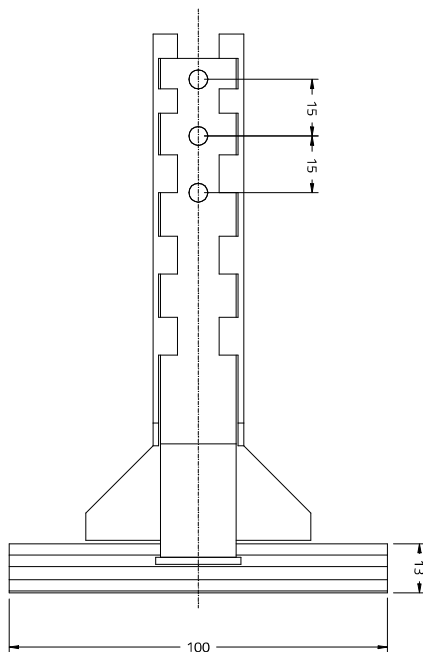
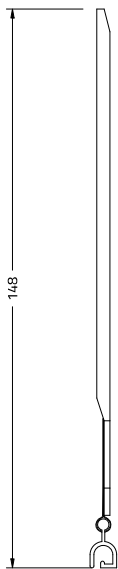
**FIX-EST130**

**Acabamento:** natural

**Material:** polímero, alumínio e aço

Fixador Esteira Persiana

**Unidade:** peça



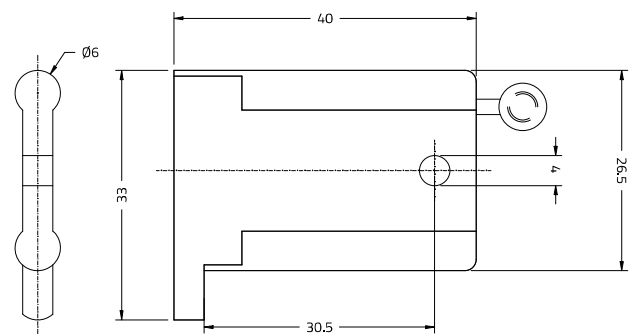
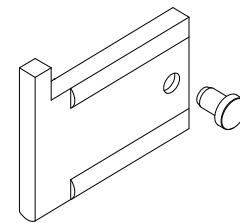
**NYL-369**

**Acabamento:** preto

**Material:** nylon

Guia Limitadora da Esteira

**Unidade:** pacote com 25 peças



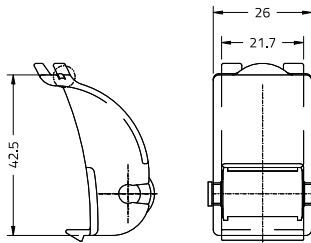
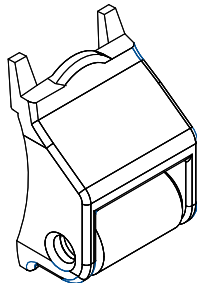
**GUI-045**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Guia Cinta Frontal Redonda

**Unidade:** peça



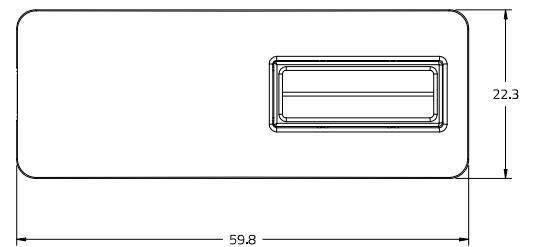
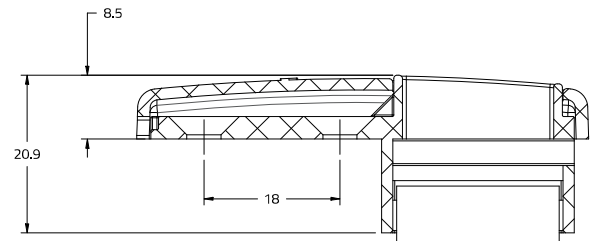
**GUI-046**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Guia da Fita para Saída Inferior

**Unidade:** peça



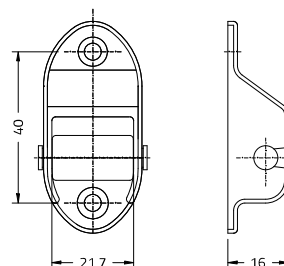
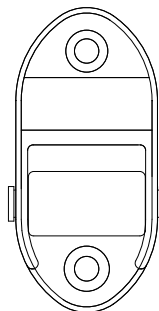
**GUI-047**

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

Guia Cinta Frontal Quadrada

**Unidade:** peça



### PCDN-041

**Acabamento:** preto, branco e inox

**Material:** alumínio

Palheta Cega Densidade Normal 41mm

**Unidade:** barra 5,8 m

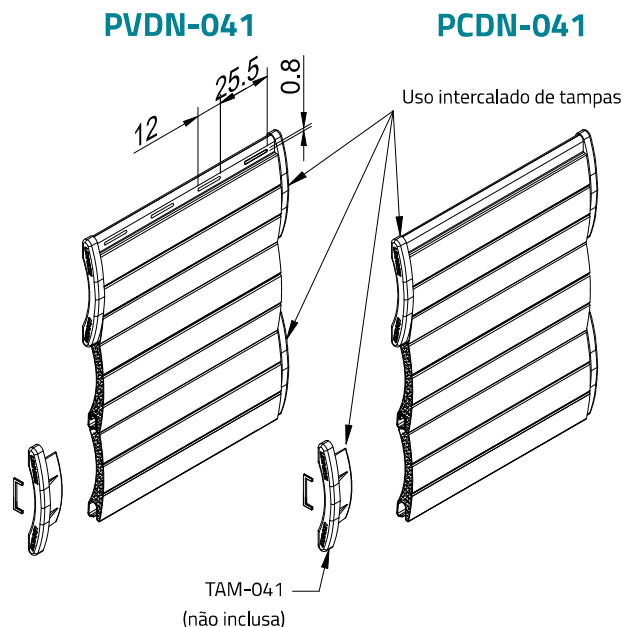
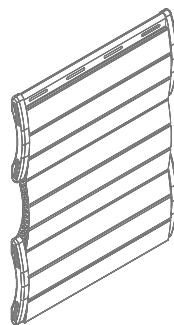
### PVDN-041

**Acabamento:** preto, branco e inox

**Material:** alumínio

Palheta Ventilada Densidade Normal 41mm

**Unidade:** barra 5,8 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

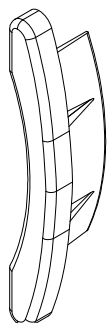
### TAM-041

**Acabamento:** preto e branco

**Material:** nylon

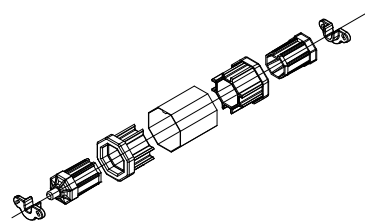
Tampa Persiana 41 mm

**Unidade:** peça



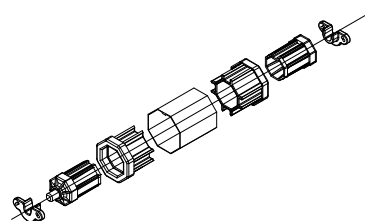
### REC-004

Kit Motor UDM35R



### REC-007

Kit Motor UDM35S



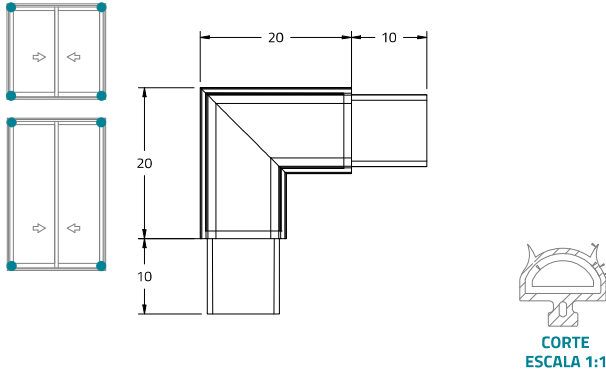
**SPHG-001**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

**Material:** silicone

Guarnição Conexão Canto 90°

**Unidade:** peça



**VISTAS**  
ESCALA 1:1

**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2



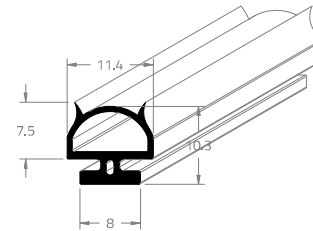
**SPHG-003**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

**Material:** silicone

Guarnição Perimetral

**Unidade:** metro



**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1

**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2



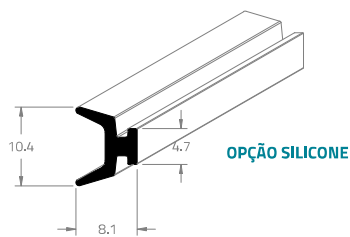
**SPHG-002**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

**Material:** silicone

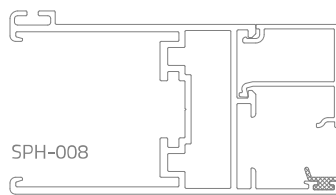
Guarnição Externa - Vidro

**Unidade:** metro



**VISTAS**  
ESCALA 1:1

**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2



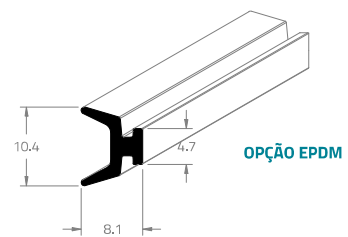
**SPHG-009**

**Acabamento:** preto

**Material:** EPDM

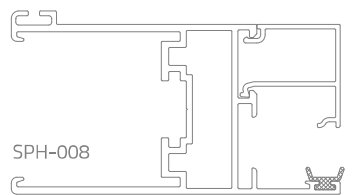
Guarnição Externa - Vidro

**Unidade:** metro



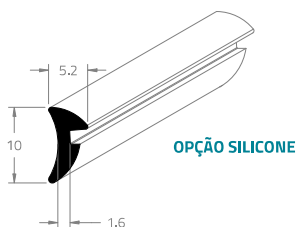
**VISTAS**  
ESCALA 1:1

**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

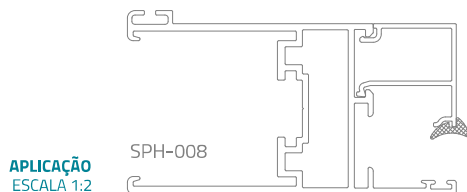




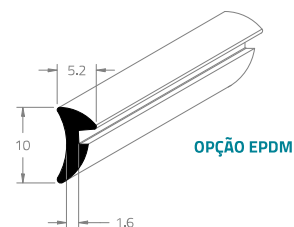
<b>SPHG-004</b>	<b>Acabamento:</b> preto, branco e cinza
	<b>Material:</b> silicone
	<b>Unidade:</b> metro
Guarnição Cunha - Vidro	



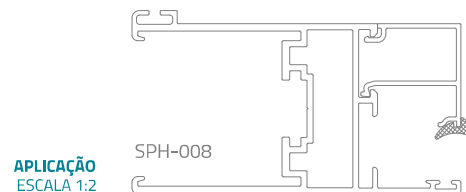
**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1



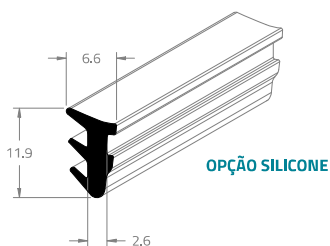
<b>SPHG-010</b>	<b>Acabamento:</b> preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> metro
Guarnição Cunha - Vidro	



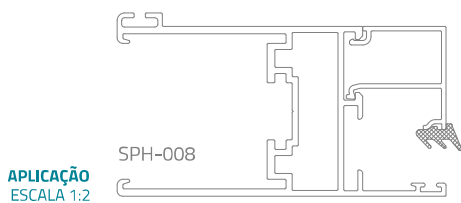
**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1



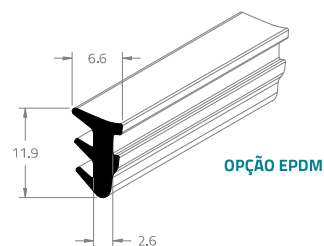
<b>SPHG-005</b>	<b>Acabamento:</b> preto, branco e cinza
	<b>Material:</b> silicone
	<b>Unidade:</b> metro
Guarnição Cunha - Vidro	



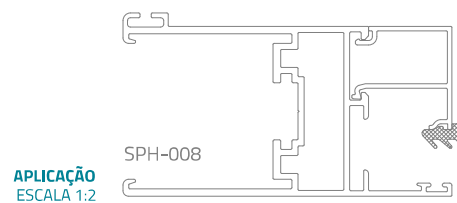
**VISTAS**  
ESCALA 1:1



<b>SPHG-011</b>	<b>Acabamento:</b> preto
	<b>Material:</b> EPDM
	<b>Unidade:</b> metro
Guarnição Cunha - Vidro	



**VISTAS**  
ESCALA 1:1



**SPHG-013\***

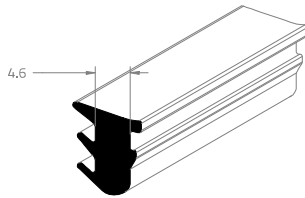
**Acabamento:** preto

**Material:** EPDM

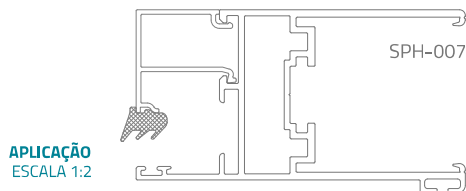
Guarnição Cunha - Vidro

**Unidade:** metro

\*Antigo GUA-438



**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

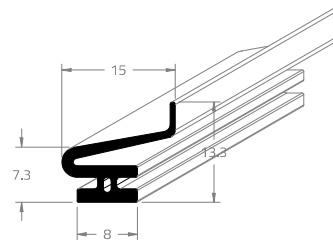
**SPHG-006**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

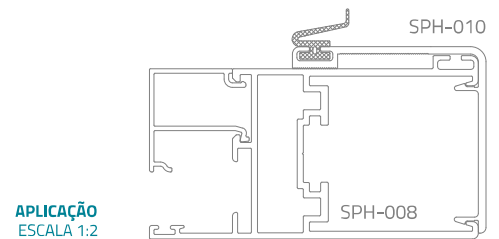
**Material:** silicone

Guarnição Montante

**Unidade:** metro



**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

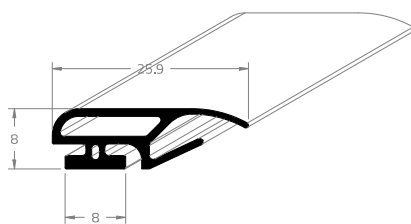
**SPHG-007**

**Acabamento:** preto, branco e cinza

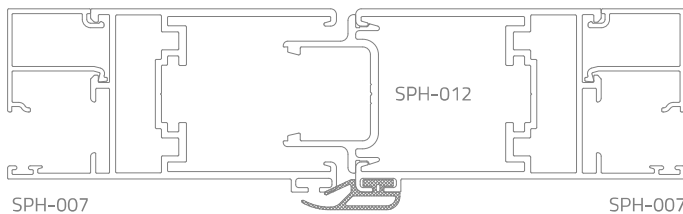
**Material:** silicone

Guarnição Montante Central 4F

**Unidade:** metro



**PERSPECTIVA**  
ESCALA 1:1



**APLICAÇÃO**  
ESCALA 1:2

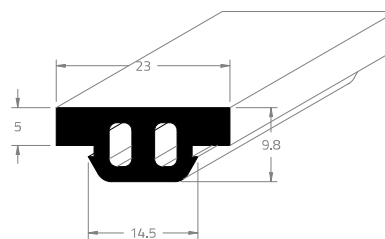
**SPHG-008**

**Acabamento:** preto

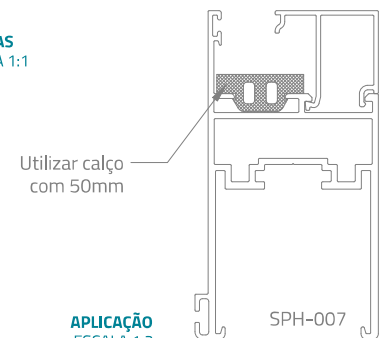
**Material:** EPDM

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**

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

**Acabamento:** inox

**Material:** inox

**Unidade:** cento

PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



**PCP-4850-PH**

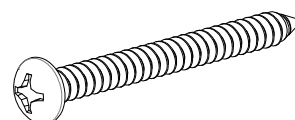
Parafuso AA Cabeça Painela Fenda Philips 4,8 x 50 mm

**Acabamento:** inox

**Material:** inox

**Unidade:** cento

PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



**PCP-4832-PH-PG**

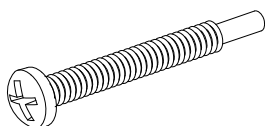
Parafuso AA Cabeça Painela c/ Ponta Guia Fenda Philips 4,8 x 32 mm

**Acabamento:** inox

**Material:** inox

**Unidade:** cento

PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



**SIL-706**

Silicone Cura Neutra para Vedação

**Acabamentos:**

branco, preto, incolor ou cinza

**Unidade:** peça

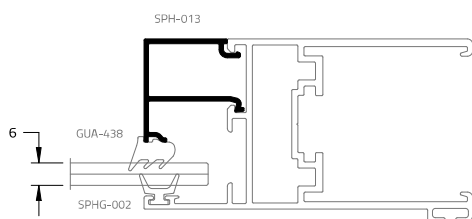
**ORIENTAÇÕES:**

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.

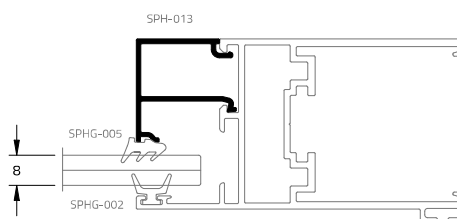


PERSPECTIVA  
SEM ESCALA

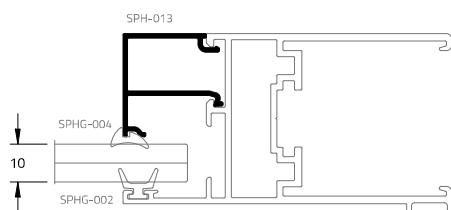
ESPESSURA: 6 MM



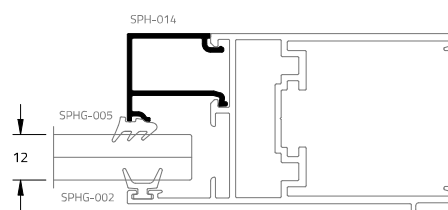
ESPESSURA: 8 MM



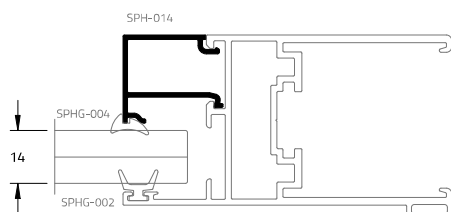
ESPESSURA: 10 MM



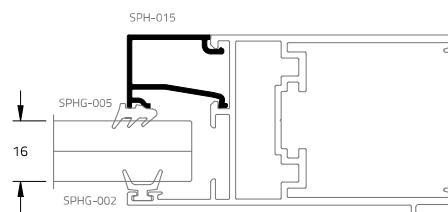
ESPESSURA: 12 MM



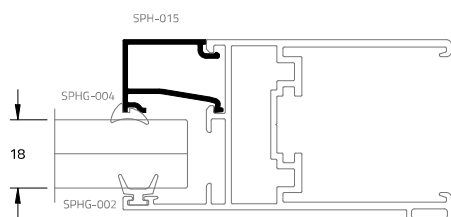
ESPESSURA: 14 MM



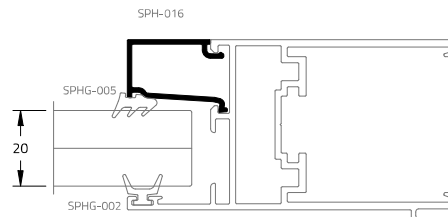
ESPESSURA: 16 MM



ESPESSURA: 18 MM



ESPESSURA: 20 MM







SOPHIA

USINAGENS

**ESTAMPO PNEUMÁTICO SISTEMA SOPHIA**  
JANELAS E PORTAS DE CORRER

www.perfil.com.br

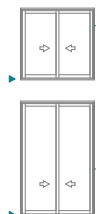


**SPH-002**

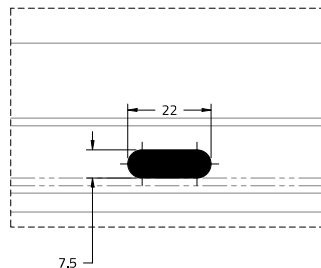
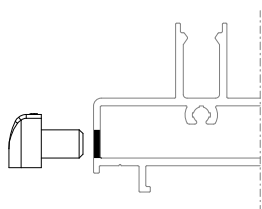
**Marco Inferior**  
**2 Planos**

2.443 Kg/m

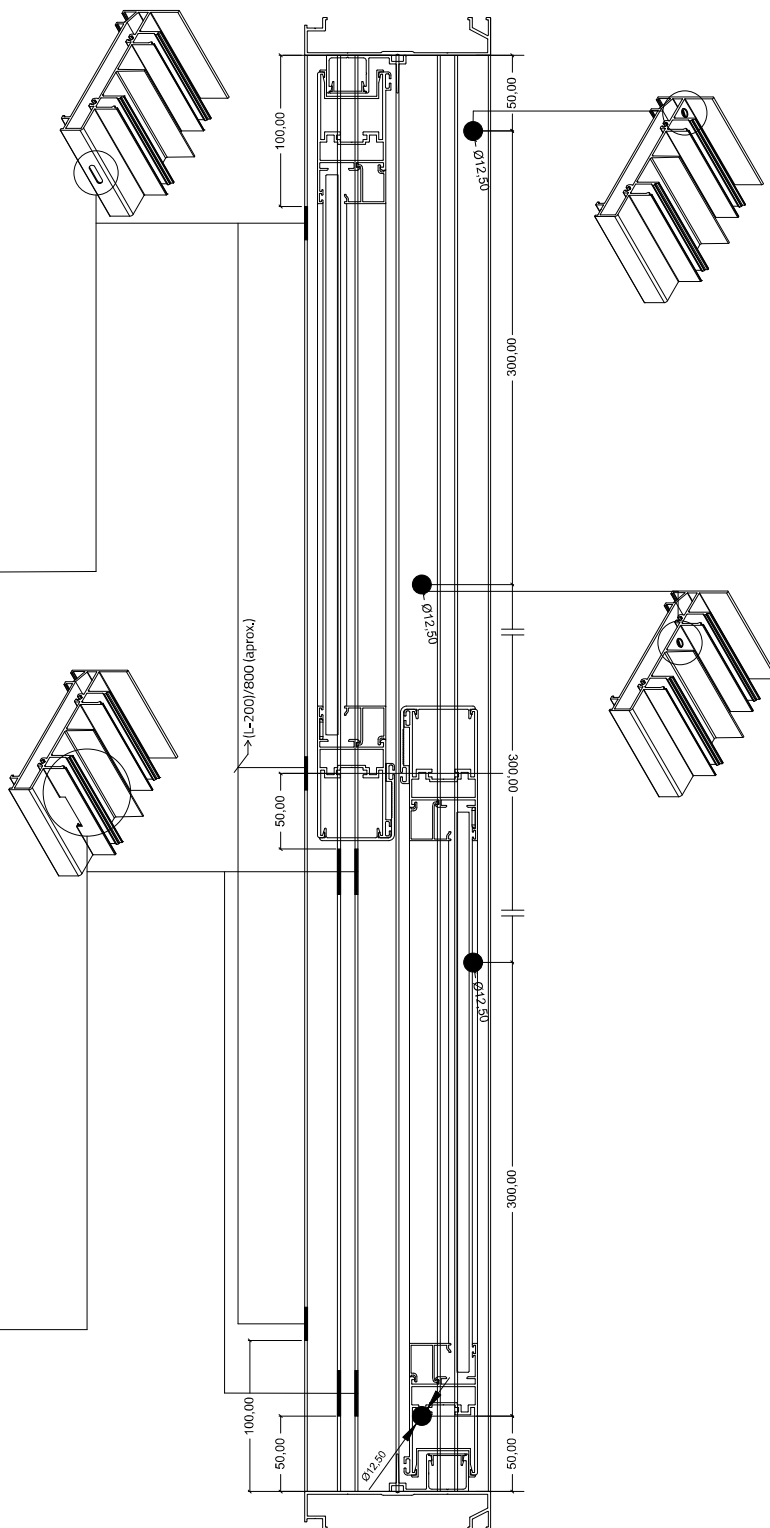
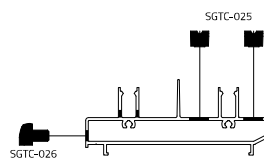
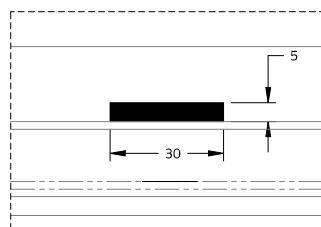
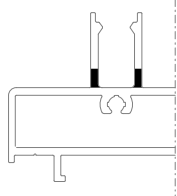
ESCALA 1:2



**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-002**

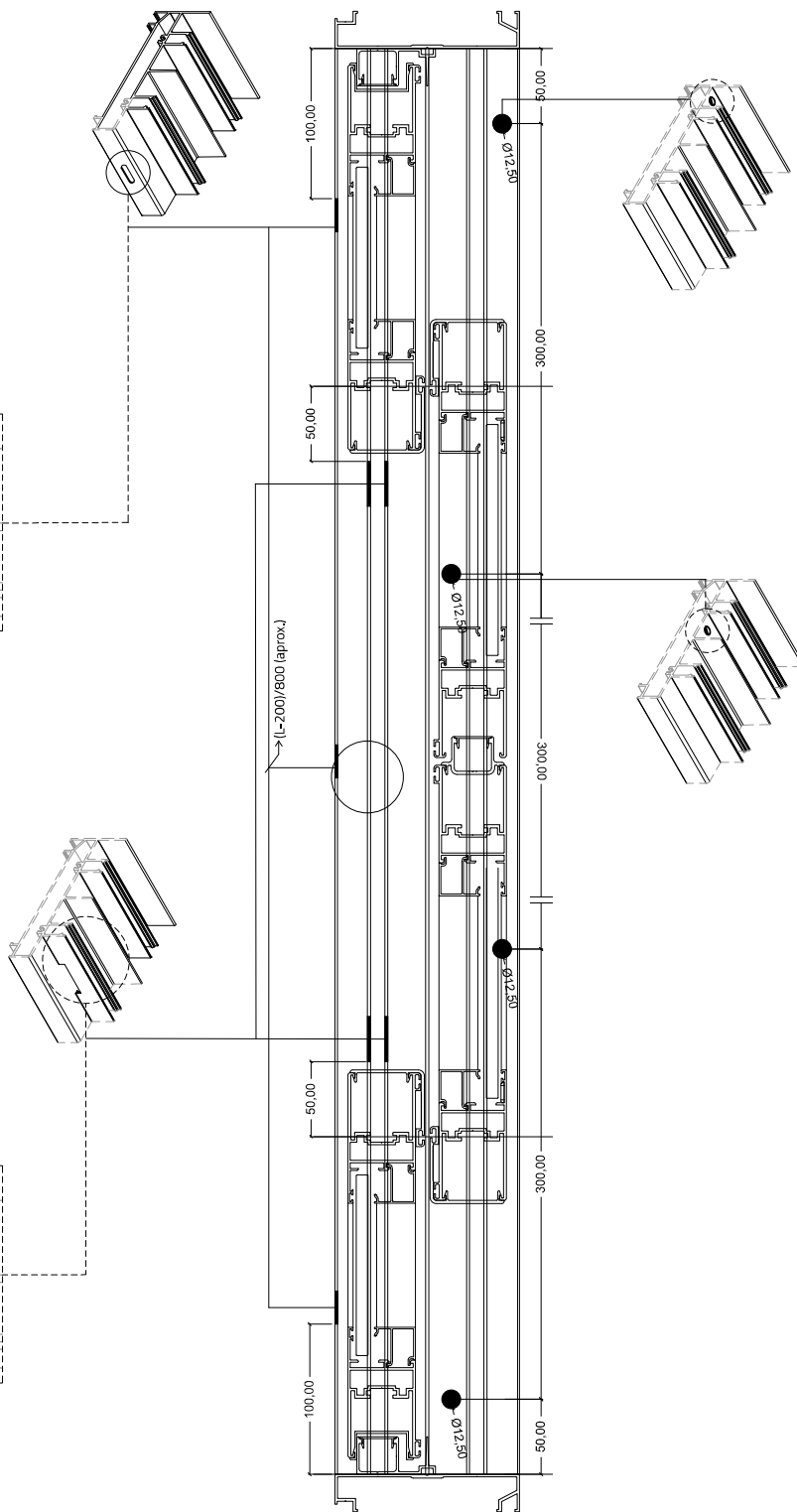
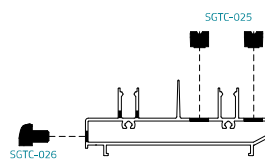
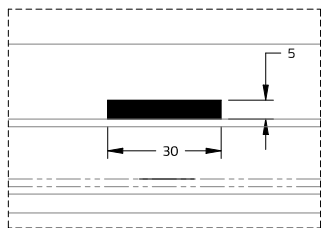
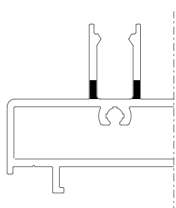
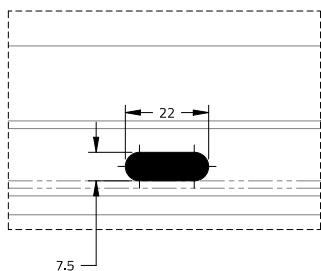
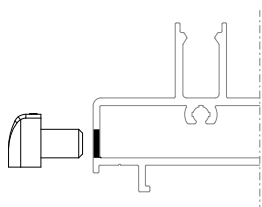
**Marco Inferior**  
**2 Planos**

2.443 Kg/m

ESCALA 1:2



**USINAGENS**  
JANELA E PORTA DE  
CORRER 4 FOLHAS



VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:5

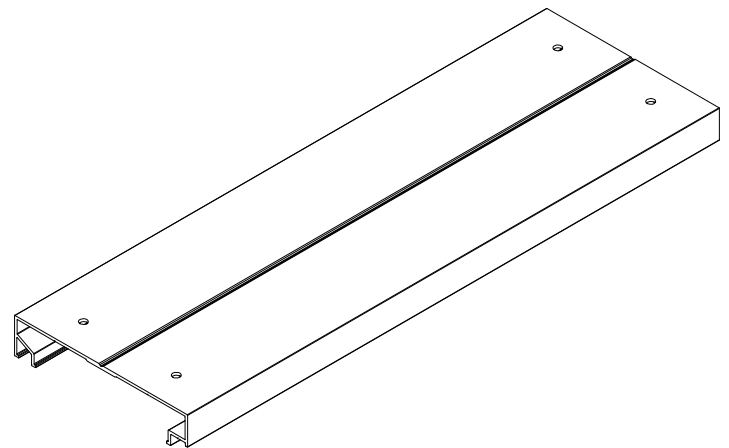
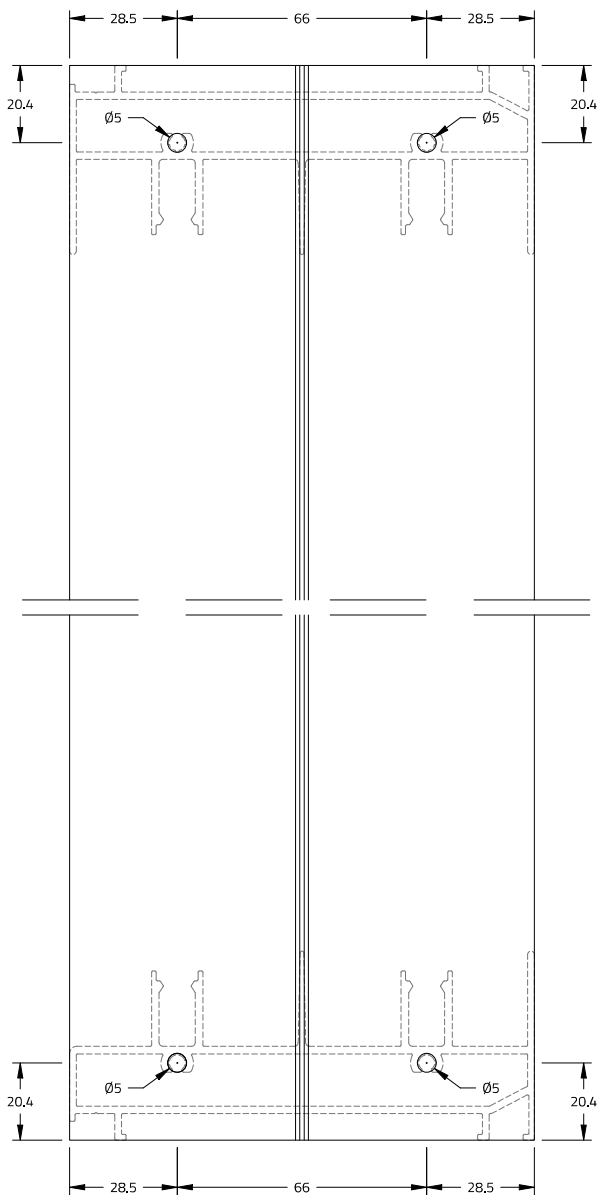
PERFIS, PROJETOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-003**

**Marco Lateral**  
**2 Planos**

1.069 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH003

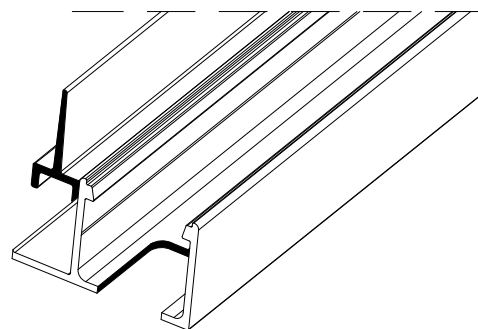
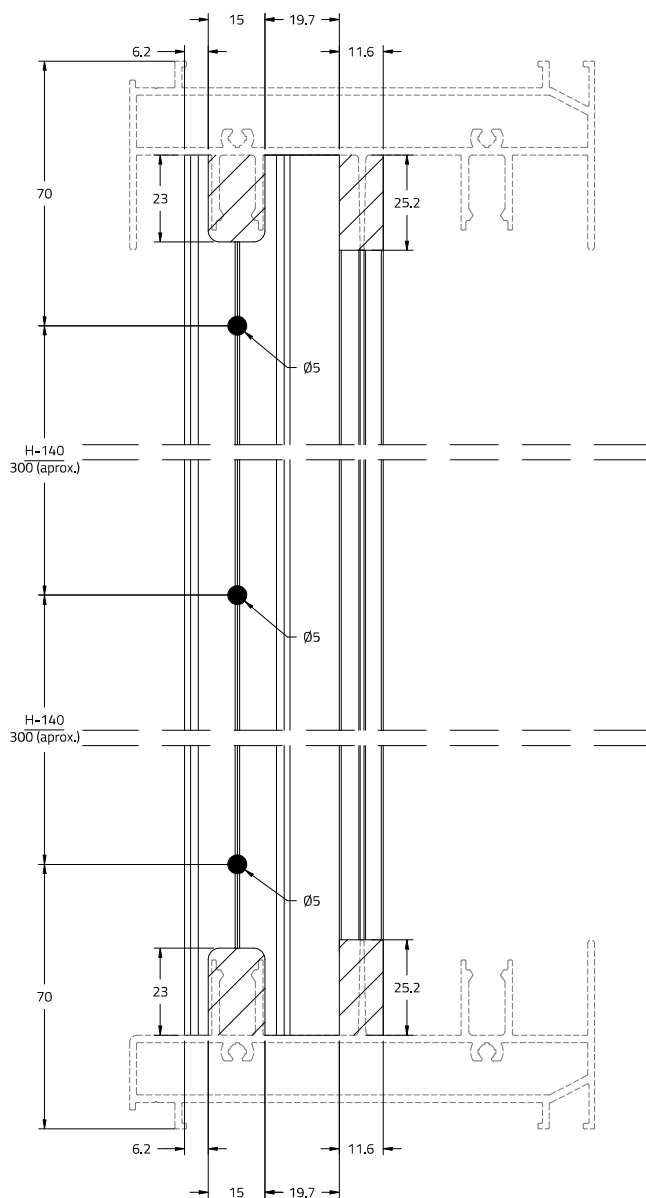
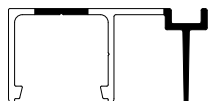
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-029**

**Mata-Junta Lateral  
Externa**

0.586 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH029

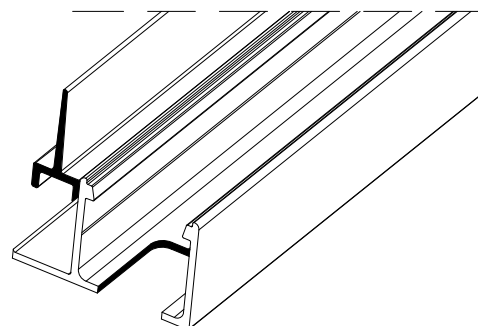
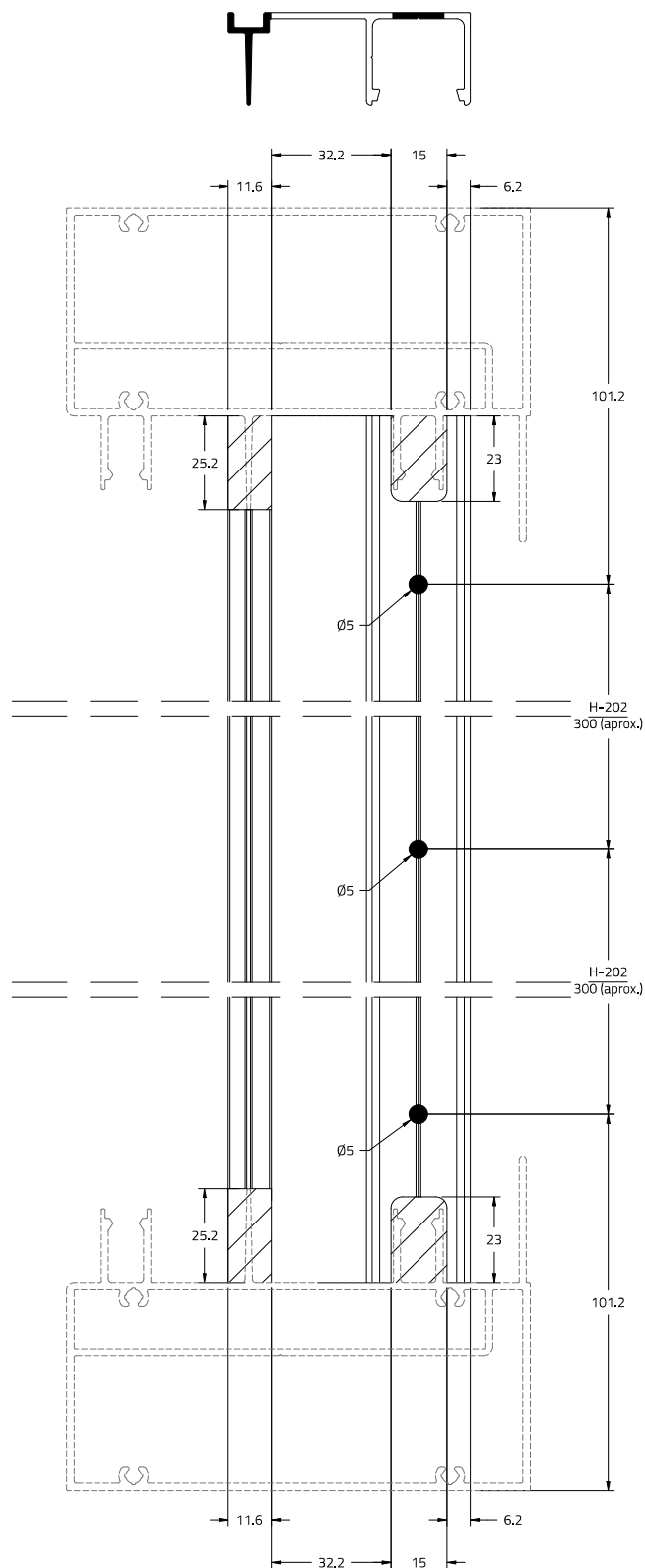
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-027**

**Mata-Junta Lateral  
Interna**

0.642 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA PERFIL SPH027

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

### USINAGEN

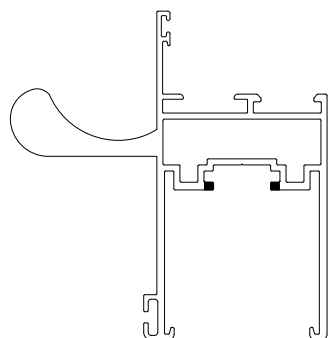
CONEXÃO DA FOLHA  
SE APLICA A TODOS OS PERFIS DA FOLHA

**SPH-009**

**Montante e Travessa da Folha Interna**

2.391 Kg/m

ESCALA 1:2

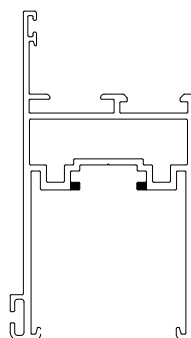


**SPH-007**

**Montante e Travessa da Folha Interna**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2

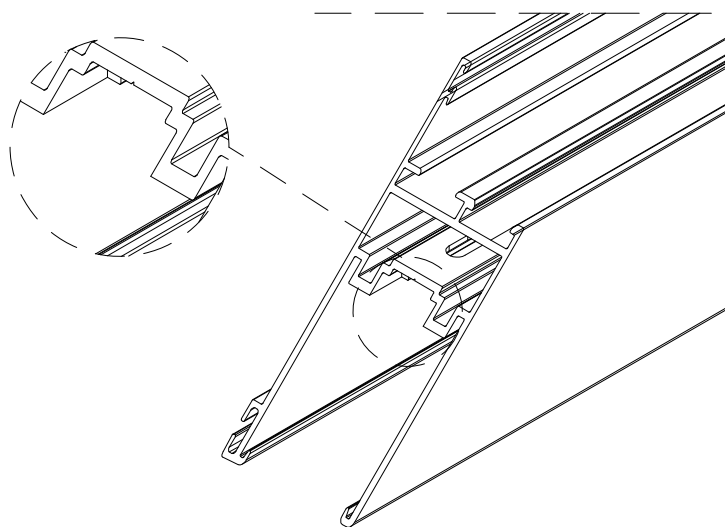
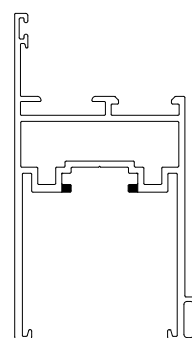


**SPH-008**

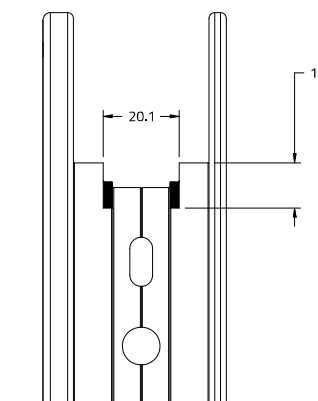
**Montante e Travessa da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA - SE APLICA A TODOS OS PERFIS

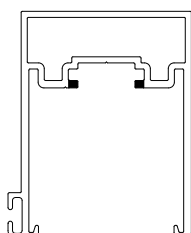


USINAGEM - SE APLICA A TODOS OS PERFIS

**SPH-023**

**Folha Central para Vidro colado Fita VHB**

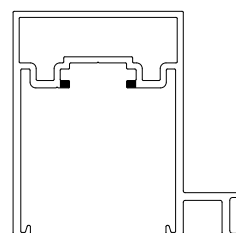
1.209 Kg/m



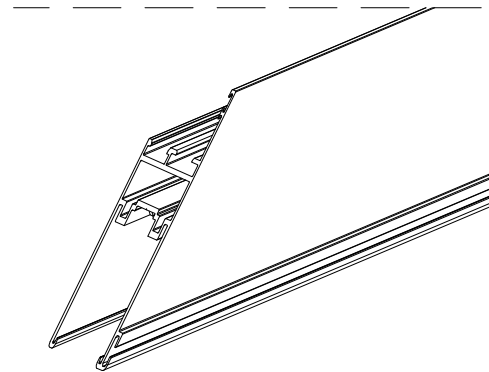
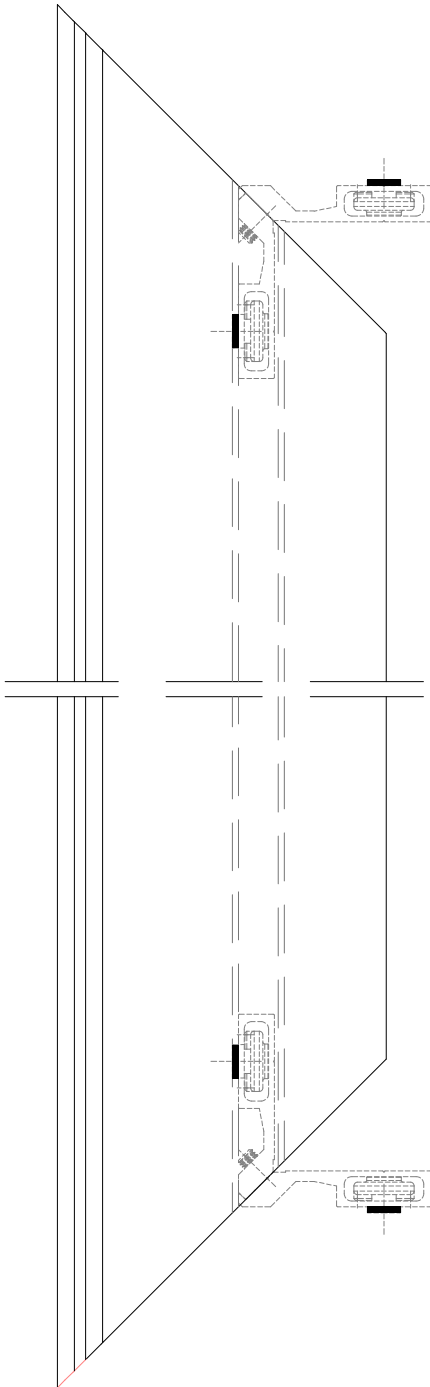
**SPH-024**

**Folha Lateral para Vidro colado Fita VHB**

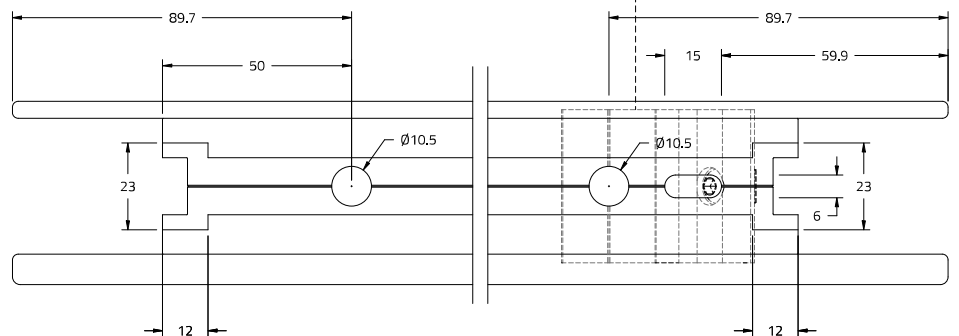
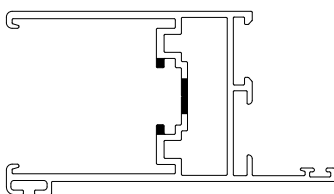
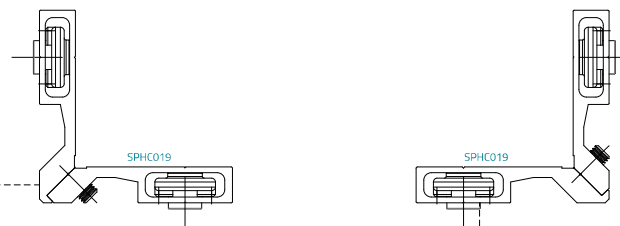
1.337 Kg/m



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



PERSPECTIVA - SE APLICA A TODOS OS PERFIS



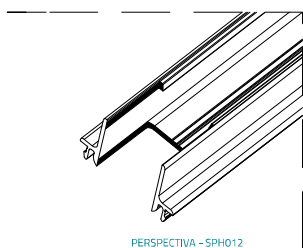
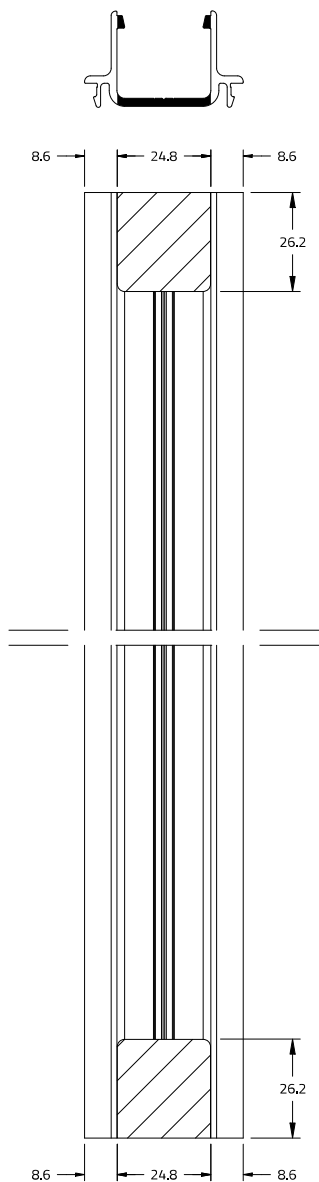
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-012**

**Mata-Junta Central**

0,519 Kg/m

ESCALA 1:2



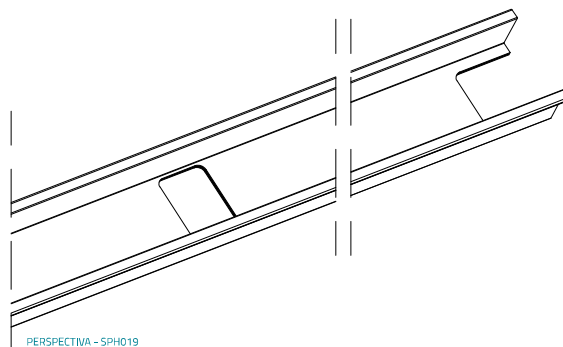
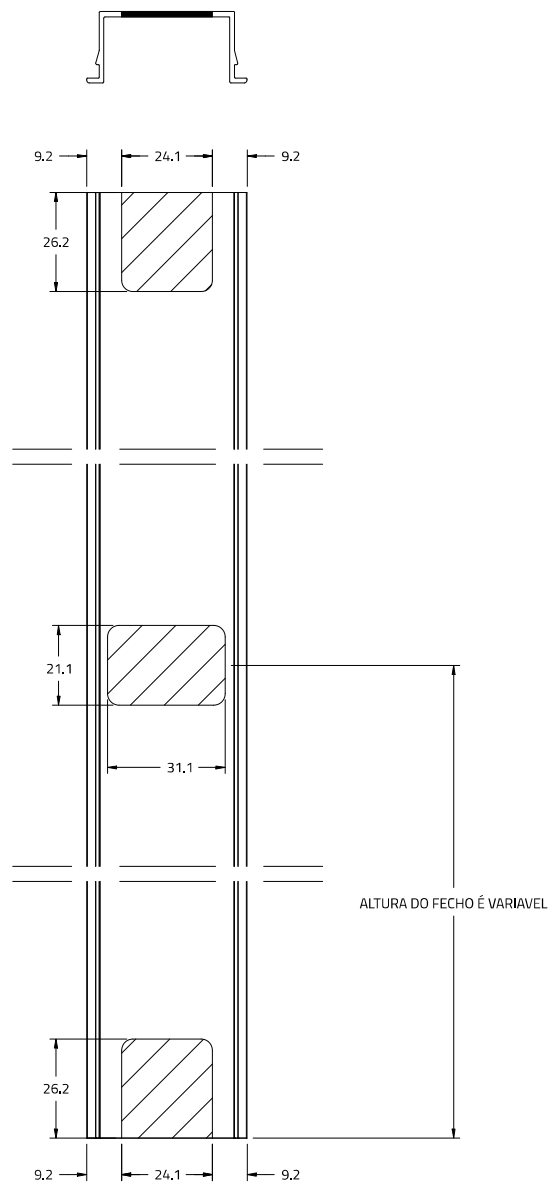
PERSPECTIVA - SPH012

**SPH-019**

**Tampa Folha**

0,298 Kg/m

ESCALA 1:2



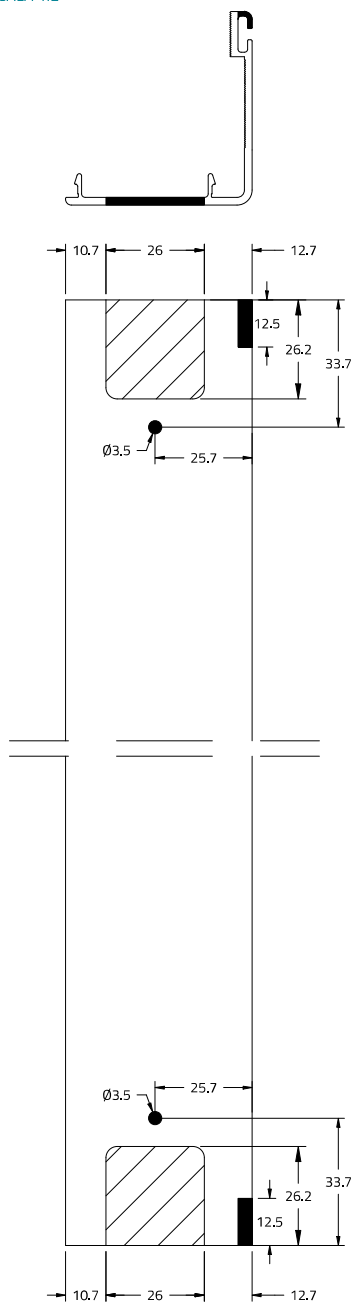
PERSPECTIVA - SPH019

**SPH-010**

**Engate do Montante**

0.619 Kg/m

ESCALA 1:2

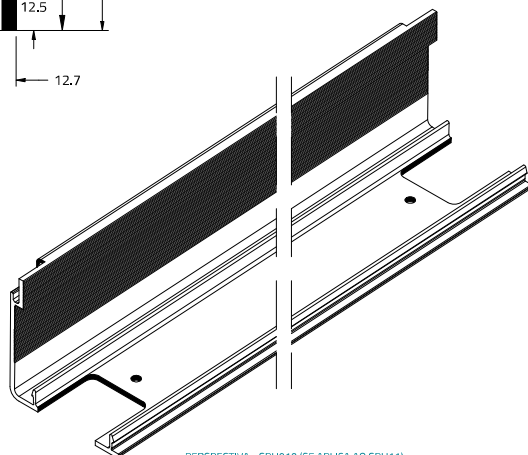
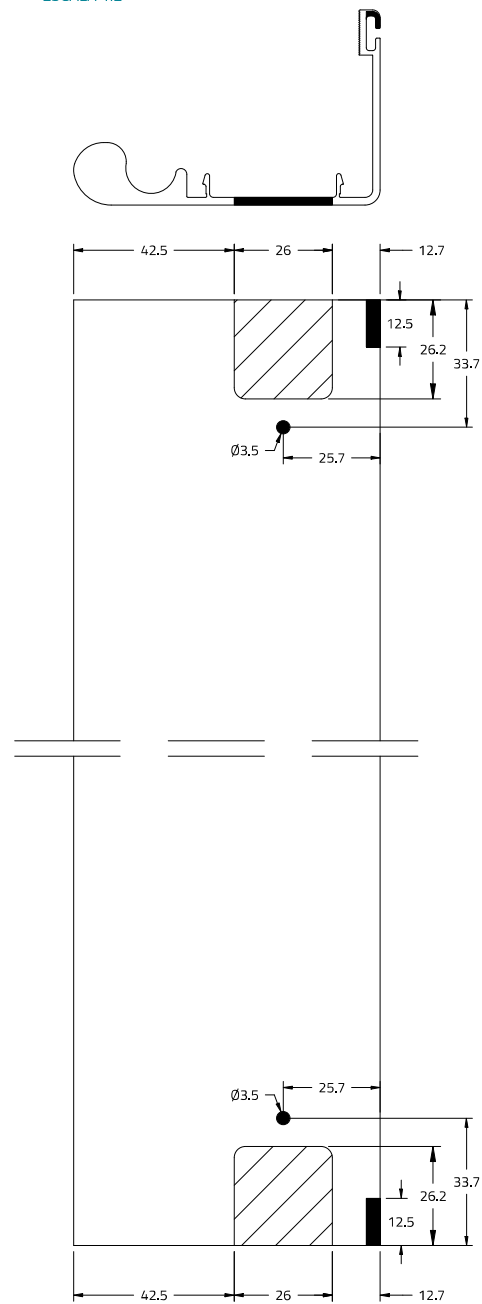


**SPH-011**

**Engate do Montante  
com Reforço**

1.406 Kg/m

ESCALA 1:2



PERSPECTIVA - SPH010 (SE APLICA AO SPH11)



**SPH-007**

**Montante e Travessa da Folha Interna**

1.442 Kg/m

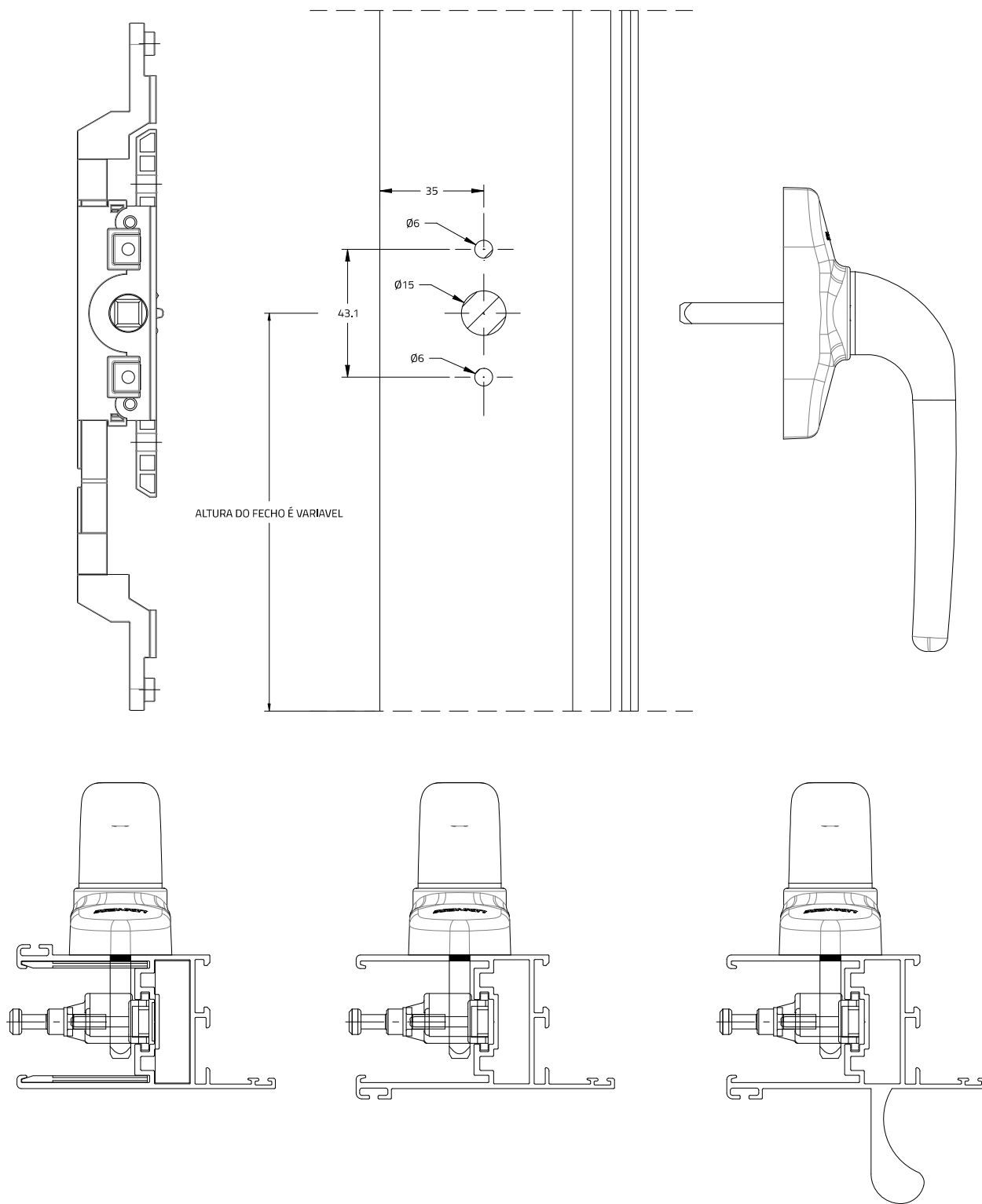
ESCALA 1:2

**SPH-008**

**Montante e Travessa da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2



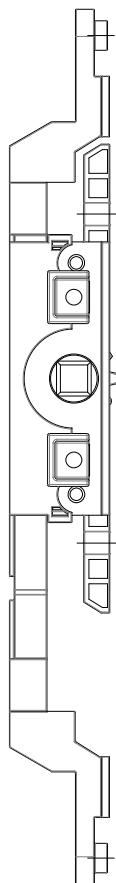
PERFIS, PROJETOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

**SPH-007**

**Montante e Travessa  
da Folha Interna**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2

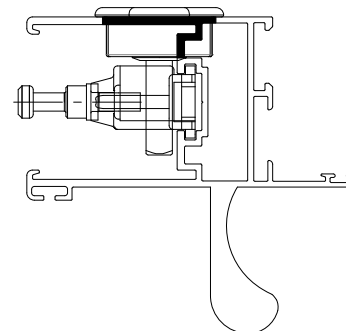
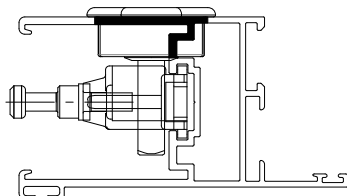
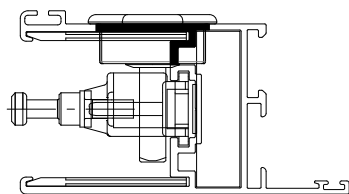
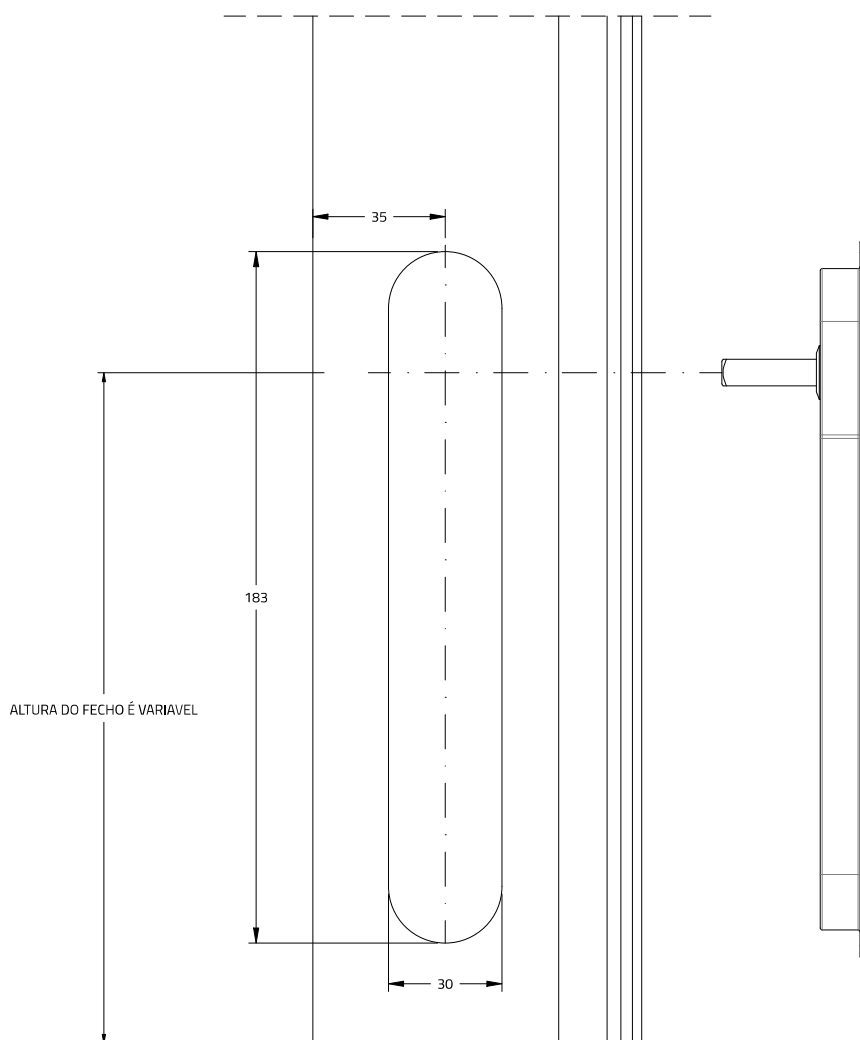


**SPH-008**

**Montante e Travessa  
da Folha Externa**

1.442 Kg/m

ESCALA 1:2







SOPHIA

PROJETOS  
ORIENTATIVOS

---

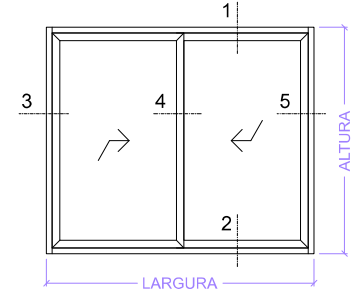
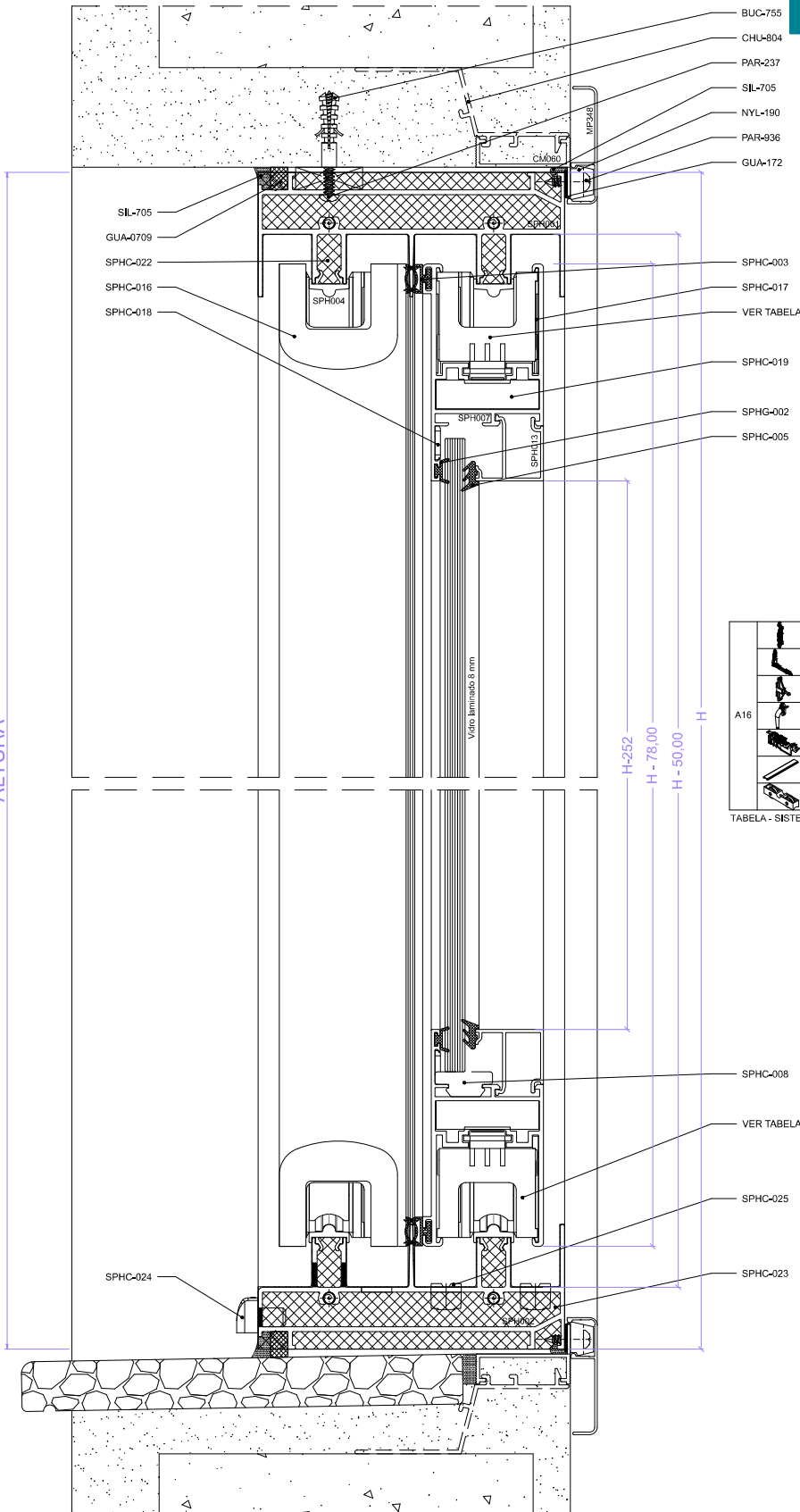


Escaneie o QR Code e confira o vídeo do processo de fabricação e montagem de uma janela de correr 2 folhas do Sistema Sophia Silence.



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

**JANELA DE CORRER 2 FOLHAS**



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*	
		SPHC-008	POLIMERO	Acionador	01*	
		SPHC-017	POLIMERO	Acionador	01*	
		SPHC-019	POLIMERO	Acionador	01*	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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

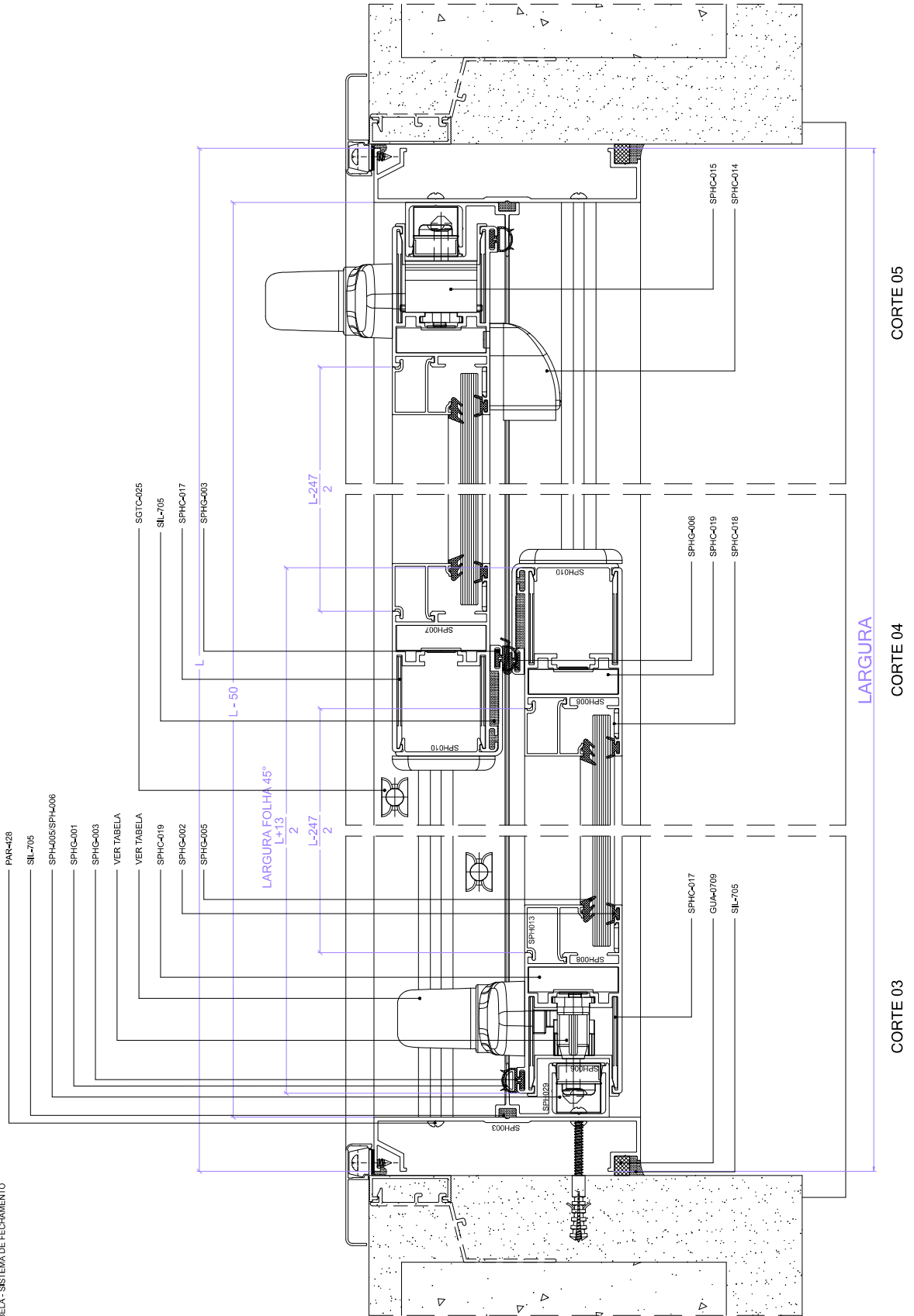
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

### JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*
SPHC-012	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de reenvio	02*
SPHC-008	POLIMERO / ZAMAK	Bloco Ficho Bullon	01*
SPHC-002	POLIMERO / ZAMAK	Mancaneta Cromada Janela	01*
SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	Fleixa de ligação	**
SPHC-011	ZAMAK / HK08/09	Rodana D22	02*

\*Número de identificação dos componentes por linha de catálogo  
\*\*Consultar formulário

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



CORTE 05

CORTE 04

LADO EXTERNO

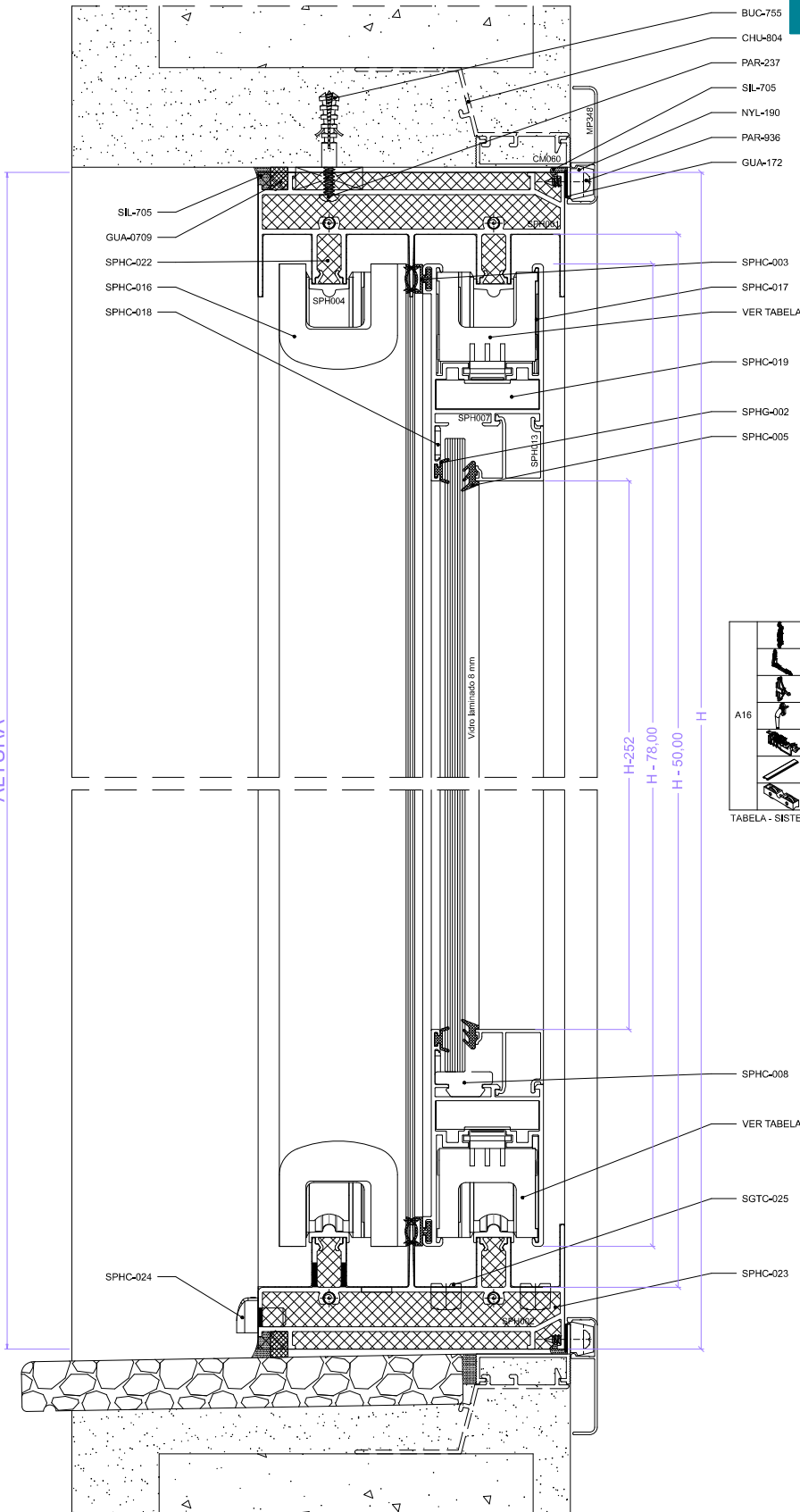
CORTE 03

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

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS

LADO EXTERNO  
CORTE 01  
ALTURA

CORTE 02



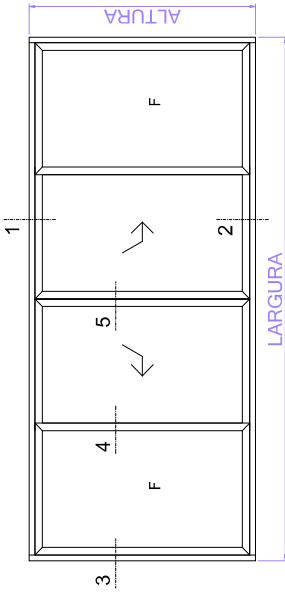
A16		SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	(nº folhas)
		SPHC-012	ALUMÍNIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	
		SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bullon	01*	
		SPHC-002	ALUMÍNIO / POLIMERO / ZAMAK	Maçaneta Cremona Janela	01*	
		SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-010	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*	
		SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**	
		SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	
		SPHC-008				
		SPHC-023				
		SGTC-025				

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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



### JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



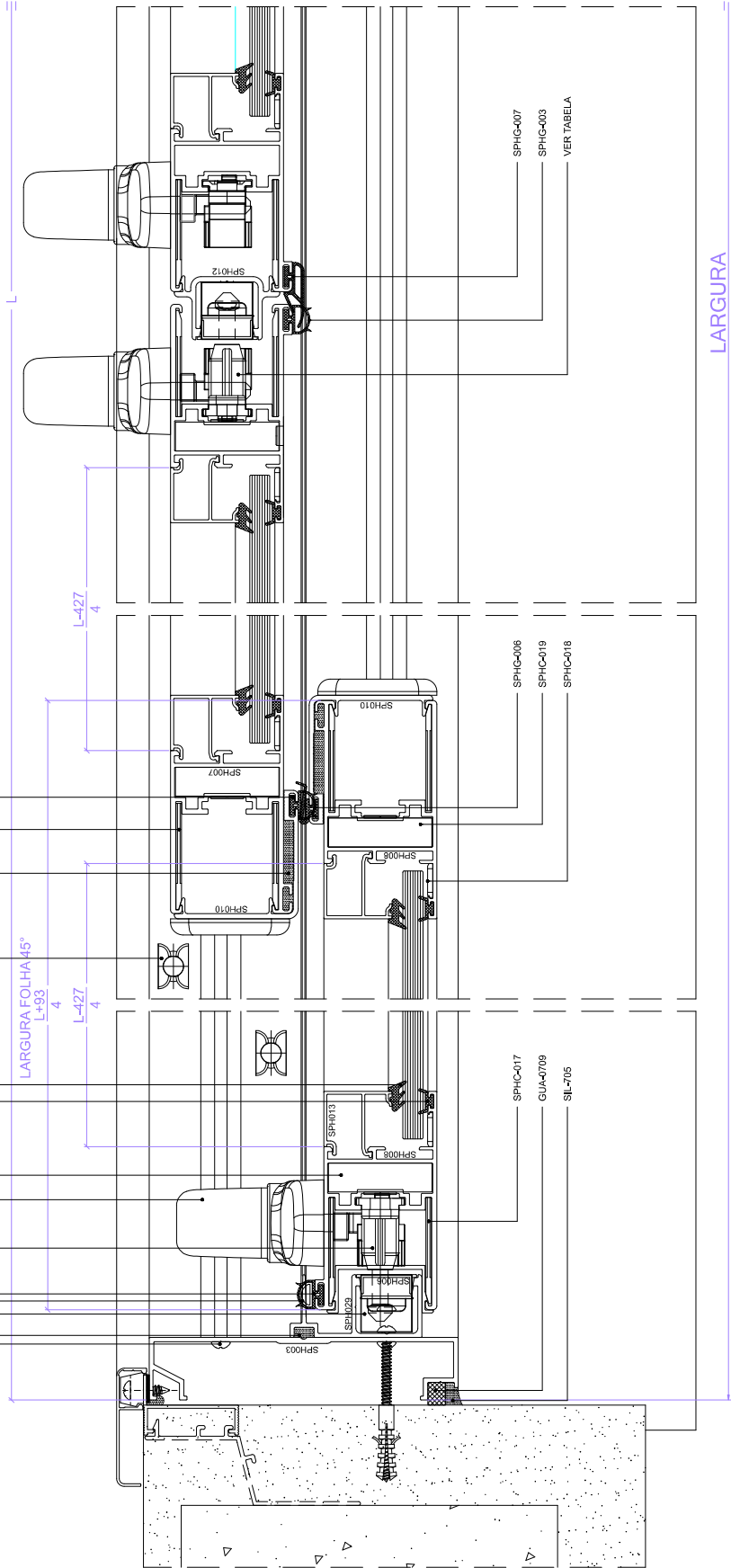
VISTA EXTERNA  
S/ ESCALA

SPHC-004	POLIMERO	01*	01*
ZAMAK	Acionador		
SPHC-012	POLIMERO	02*	02*
TRIOX	Angulo de renvio		
SPHC-008	POLIMERO	01*	01*
TRIOX	Bico Fecho Bullon		
SPHC-002	POLIMERO	01*	01*
ZAMAK	Mecanismo Cremosa Janela		
SPHC-010	POLIMERO	02*	02*
ZAMAK	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda		
SPHC-020	POLIAMIDA	**	**
ZAMAK	Haste de ligação		
SPHC-011	ZAMAK	02*	02*
JH08/09	Roldana D22		

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

- PAR-428
- SIL-705
- SPHA005/SPH-006
- SPHG-001
- SPHG-003
- VER TABELA
- VER TABELA
- SPHC-019
- SPHG-002
- SPHG-005

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



LARGURA FOLHA 45°  
L-493  
4

L-427  
4

L-427  
4

CORTE 03

CORTE 04

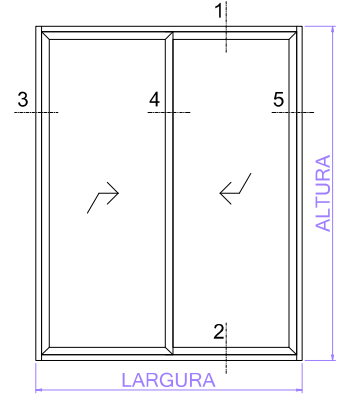
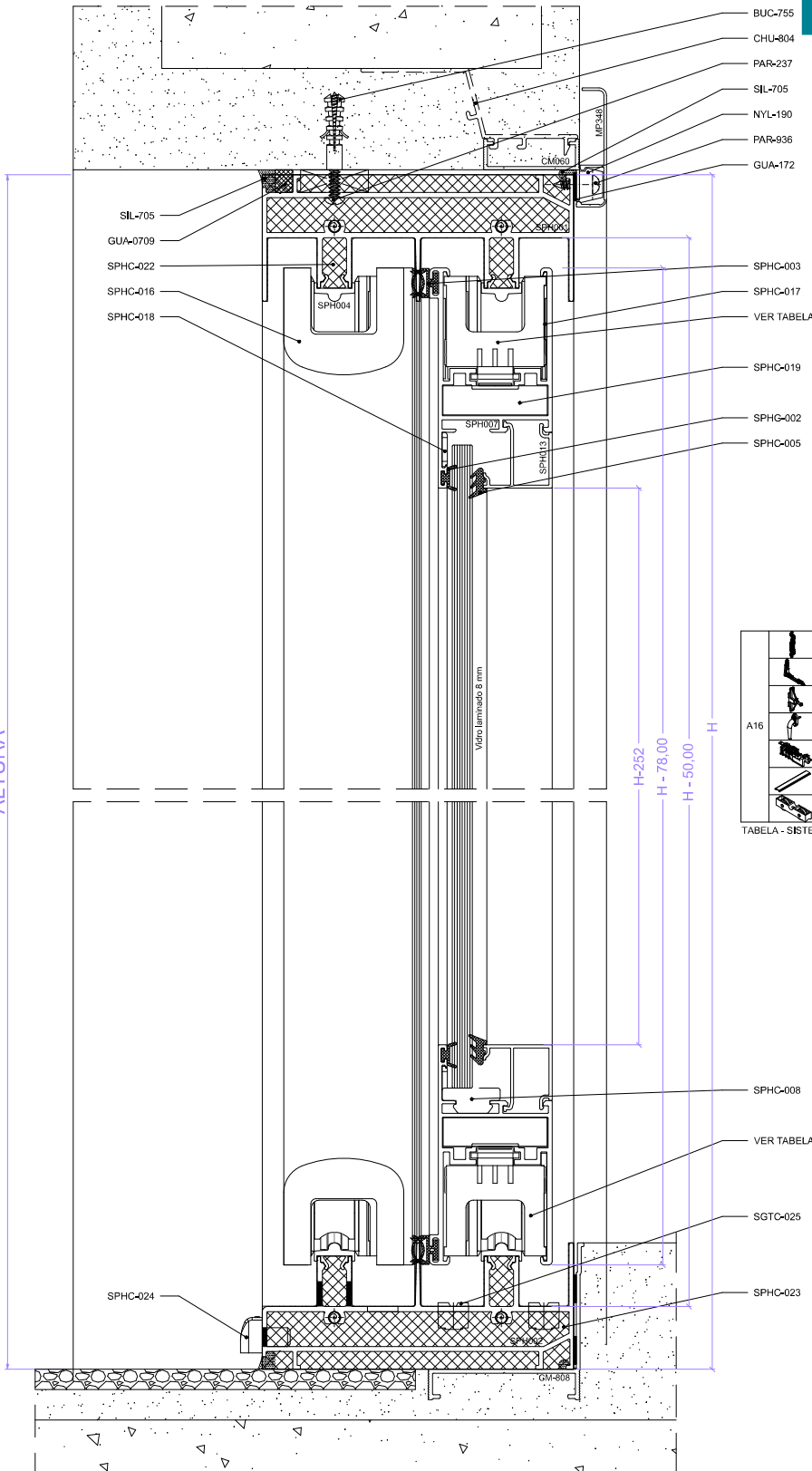
CORTE 05

### LADO EXTERNO

LARGURA

**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	Bloco Fecho Button	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*	
		SPHC-008	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*	
		SPHC-012	ALUMINIO / POLIMERO / INOX	Angulo de reenvio	02*	

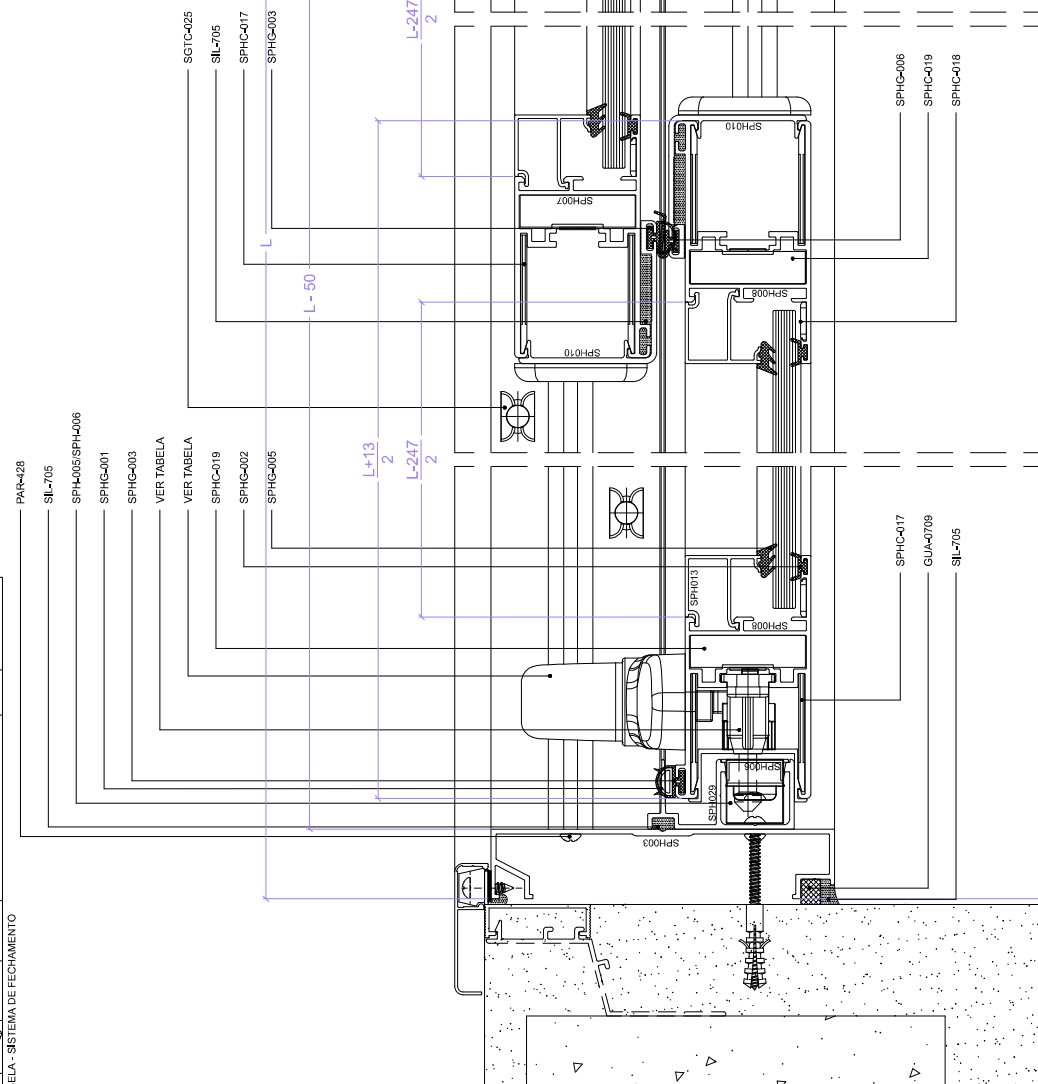
TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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

### PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acoplador	01*
SPHC-012 <th>POLIMERO / INOX</th> <td>Angulo de nervio</td> <td>02*</td>	POLIMERO / INOX	Angulo de nervio	02*
SPHC-008 <th>POLIMERO / INOX</th> <td>Bloco Fecho Bullon</td> <td>01*</td>	POLIMERO / INOX	Bloco Fecho Bullon	01*
SPHC-002 <th>POLIMERO / ZAMAK</th> <td>Mananeta Cremosa Janela</td> <td>01*</td>	POLIMERO / ZAMAK	Mananeta Cremosa Janela	01*
SPHC-009 <th>POLIMERO / ZAMAK</th> <td>Mananeta Cremosa Janela</td> <td>01*</td>	POLIMERO / ZAMAK	Mananeta Cremosa Janela	01*
SPHC-010 <th>POLIMERO</th> <td>KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda</td> <td>02*</td>	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-020 <th>POLIAMIDA</th> <td> haste de ligapalo</td> <td>**</td>	POLIAMIDA	haste de ligapalo	**
SPHC-011 <th>ZAMAK / HK0809</th> <td>Roldana D22</td> <td>02*</td>	ZAMAK / HK0809	Roldana D22	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



CORTE 03

CORTE 04

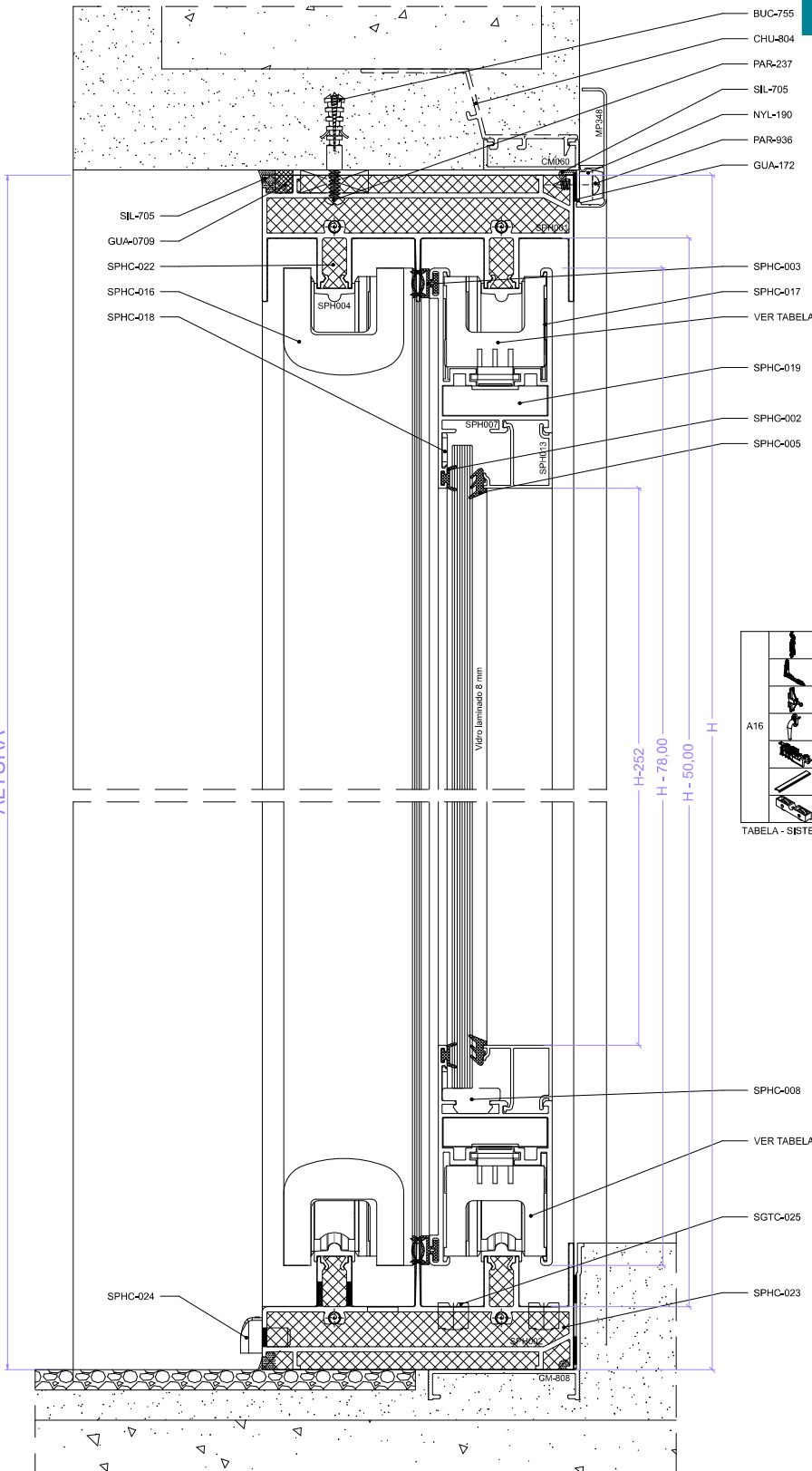
CORTE 05

### LADO EXTERNO

LARGURA

PORTA DE DE CORRER 4 FOLHAS

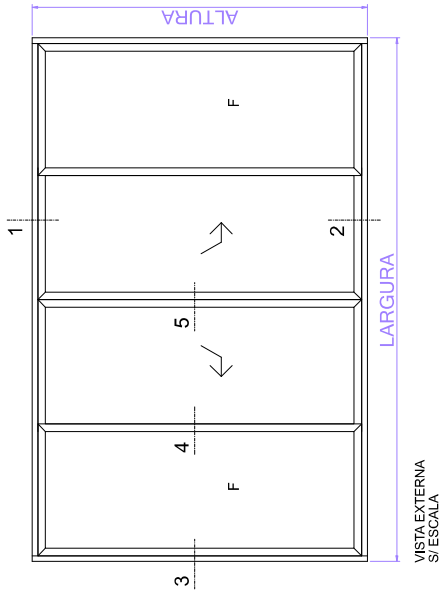
LADO EXTERNO  
CORTE 01  
CORTE 02  
ALTURA



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			
		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 4 FOLHAS

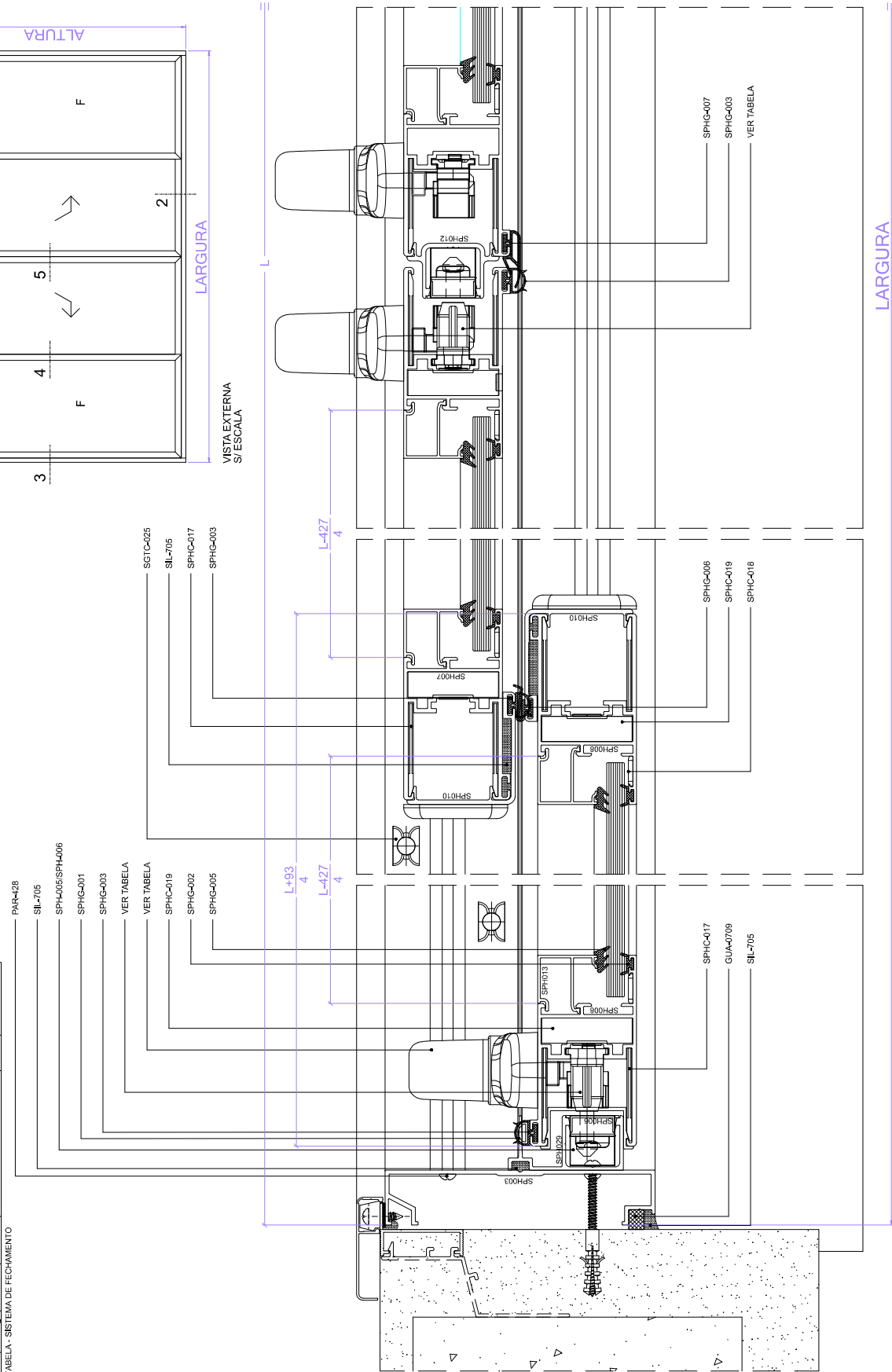


VISTA EXTERNA  
S/ ESCALA

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acionador	01*
SPHC-012	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de reenvio	02*
SPHC-008	POLIMERO / ZAMAK	Bloco Ficho Bullon	01*
SPHC-002	POLIMERO / ZAMAK	Mancaneta Cromada Janela	01*
SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	Haste de ligação	**
SPHC-011	ZAMAK / HK08/09	Roldana D22	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

\*Número de componentes por linha  
\*\*Consultar formulário catálogo



CORTE 03

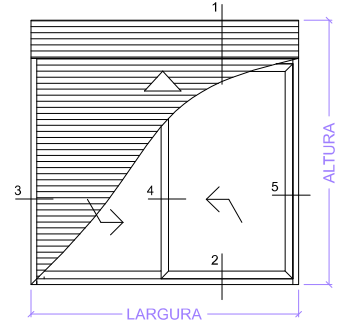
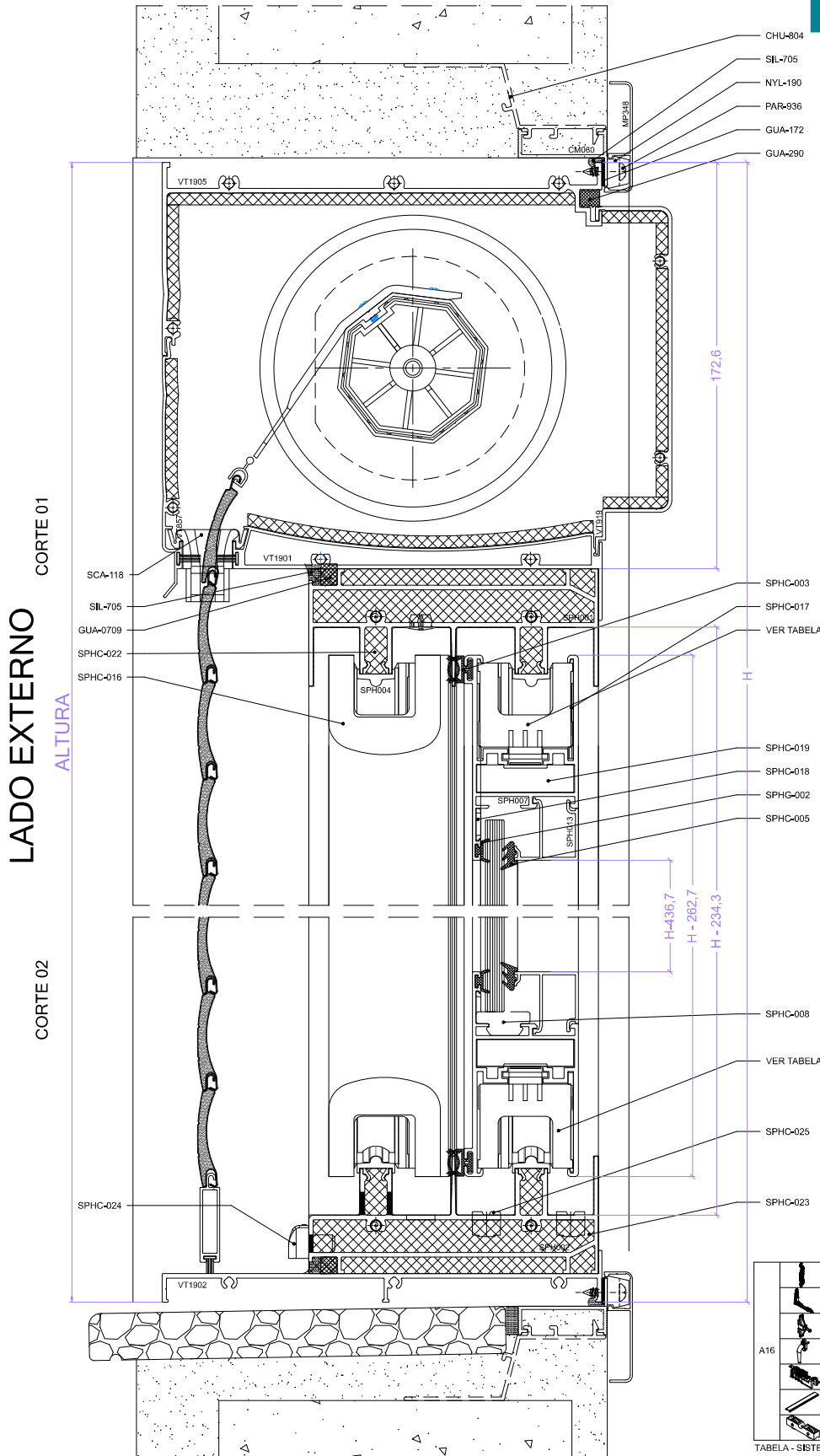
CORTE 04

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

Quantidade	Descrição	Material	Quantidade	Observações
01*	Acionador	POLIMERO / ZAMAK	01*	(nº folhas)
02*	Angulo de reenvio	ALUMINIO / POLIMERO / INOX	02*	
01*	Bloco Fecho Bullon	POLIMERO / INOX	01*	
01*	Maçaneta Cremona Janela	ALUMINIO / POLIMERO / ZAMAK	01*	
02*	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	POLIMERO	02*	
**	Haste de ligação	POLIAMIDA	**	
02*	Roldana D22	ZAMAK / HK0609	02*	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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

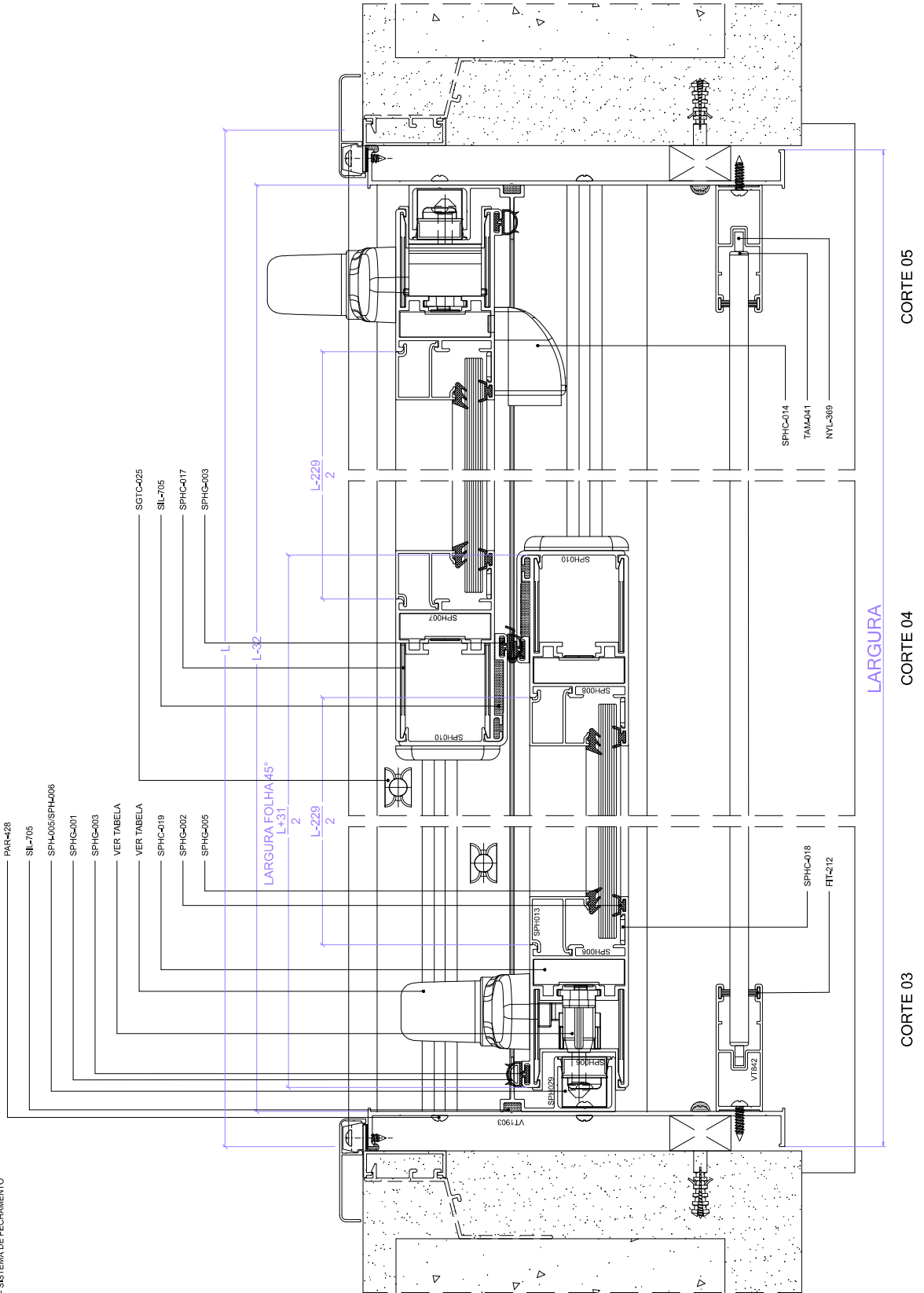
**LADO EXTERNO**  
CORTE 01  
ALTURA

CORTE 02

### JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Adoçador	01*
SPHC-012	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de renovo	02*
SPHC-008	POLIMERO / ZAMAK	Bico Ficho Bullon	01*
SPHC-002	POLIMERO / ZAMAK	Micromela Cremora Janela	01*
SPHC-009	POLIMERO / ZAMAK	Kit Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-020	POLIAMIDA	leste de ligapelo	**
SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*

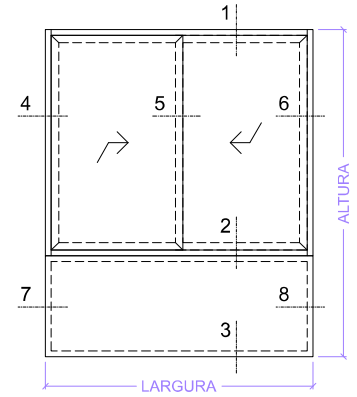
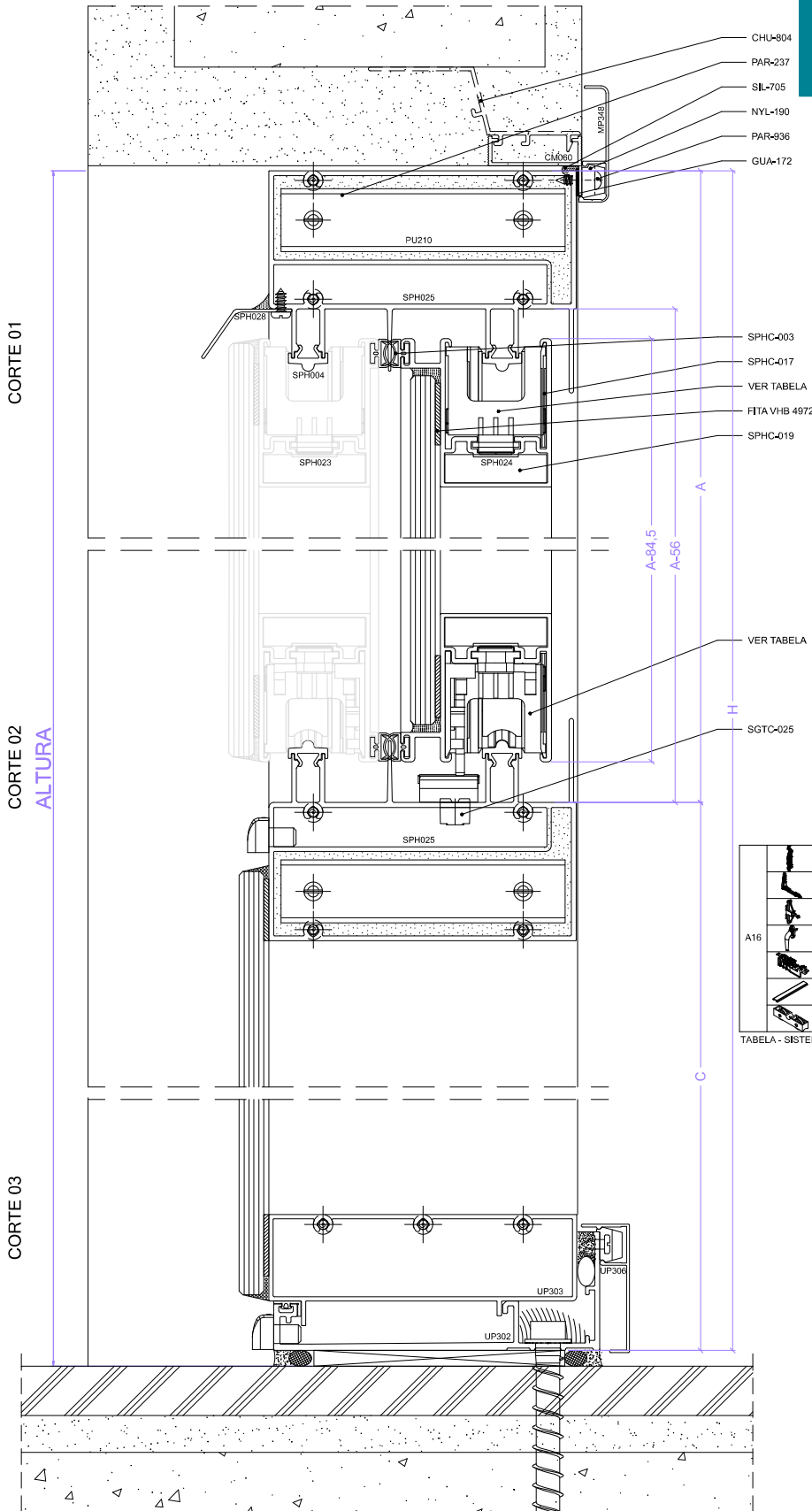
TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



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

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

**LADO EXTERNO**



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 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	**	
	SPHC-011	ZAMAK / HK0609	Roldana D22	02*	

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

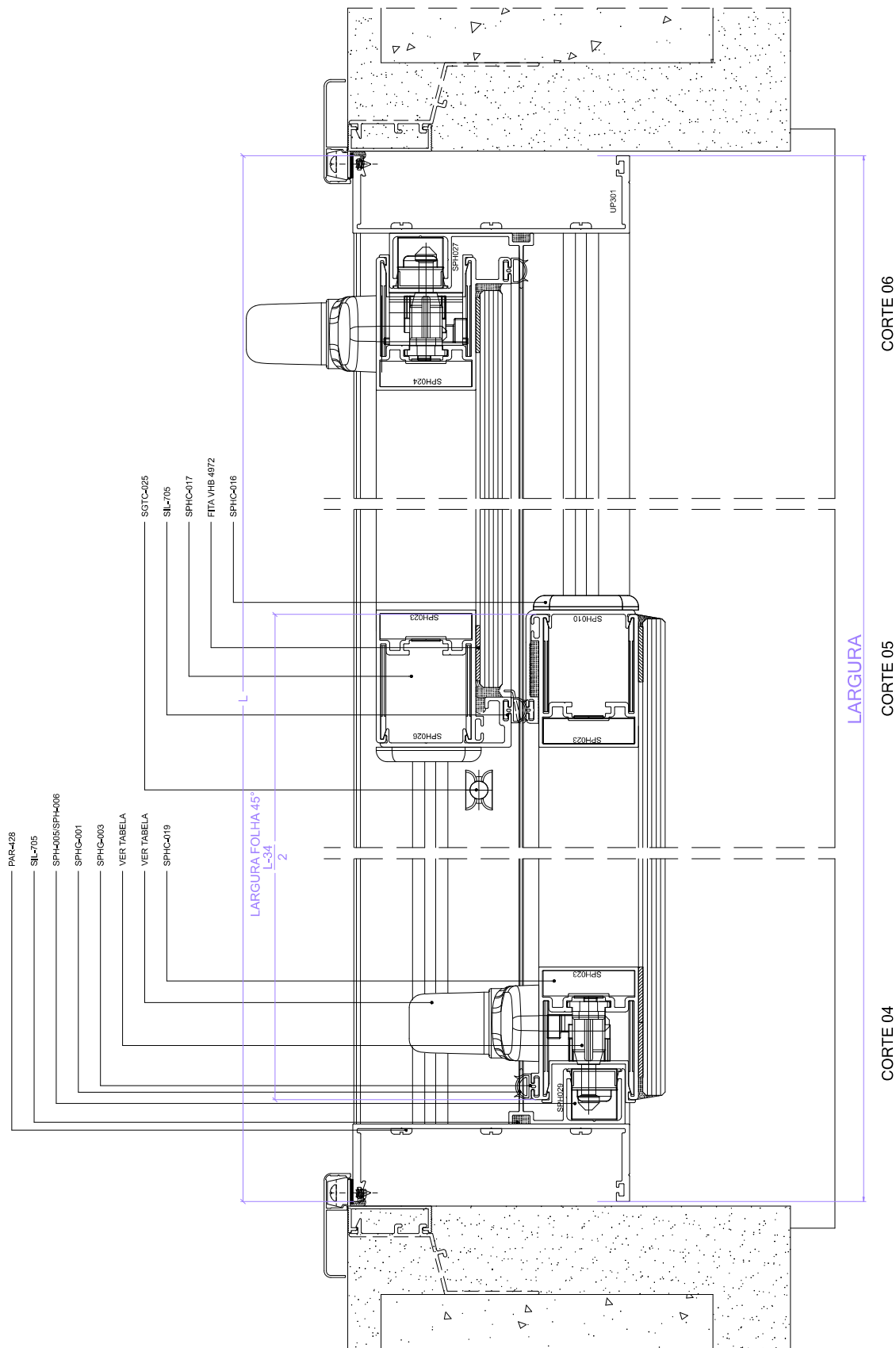
\*Número de componentes por folha  
\*\*Consultar fórmulas no catálogo



JANELA DE CORRER 2 FOLHAS  
COM PEITORIL FIXO  
VIDRO COLADO

SPHC-004	POLIMERO / ZAMAK	Acendedor	01*	(nº de linhas)
SPHC-012 <th>POLIMERO / ZAMAK</th> <td>Angulo de retorno</td> <td>02*</td> <td></td>	POLIMERO / ZAMAK	Angulo de retorno	02*	
SPHC-008 <th>POLIMERO</th> <td>Bloco Fecho Bullon</td> <td>01*</td> <td></td>	POLIMERO	Bloco Fecho Bullon	01*	
SPHC-002 <th>ALUMINIO / ZAMAK</th> <td>Margemela Cremona Janela</td> <td>01*</td> <td></td>	ALUMINIO / ZAMAK	Margemela Cremona Janela	01*	
SPHC-010 <th>POLIMERO</th> <td>RT Caixa Rimpata Direita/Esquerda</td> <td>02*</td> <td></td>	POLIMERO	RT Caixa Rimpata Direita/Esquerda	02*	
SPHC-020 <th>POLIAMIDA</th> <td>haste de ligação</td> <td>**</td> <td>Verificar as componentes por folha</td>	POLIAMIDA	haste de ligação	**	Verificar as componentes por folha
SPHC-011 <th>ZAMAK / HK0698</th> <td>roliana D22</td> <td>02*</td> <td>**Consultar formulário</td>	ZAMAK / HK0698	roliana D22	02*	**Consultar formulário

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO



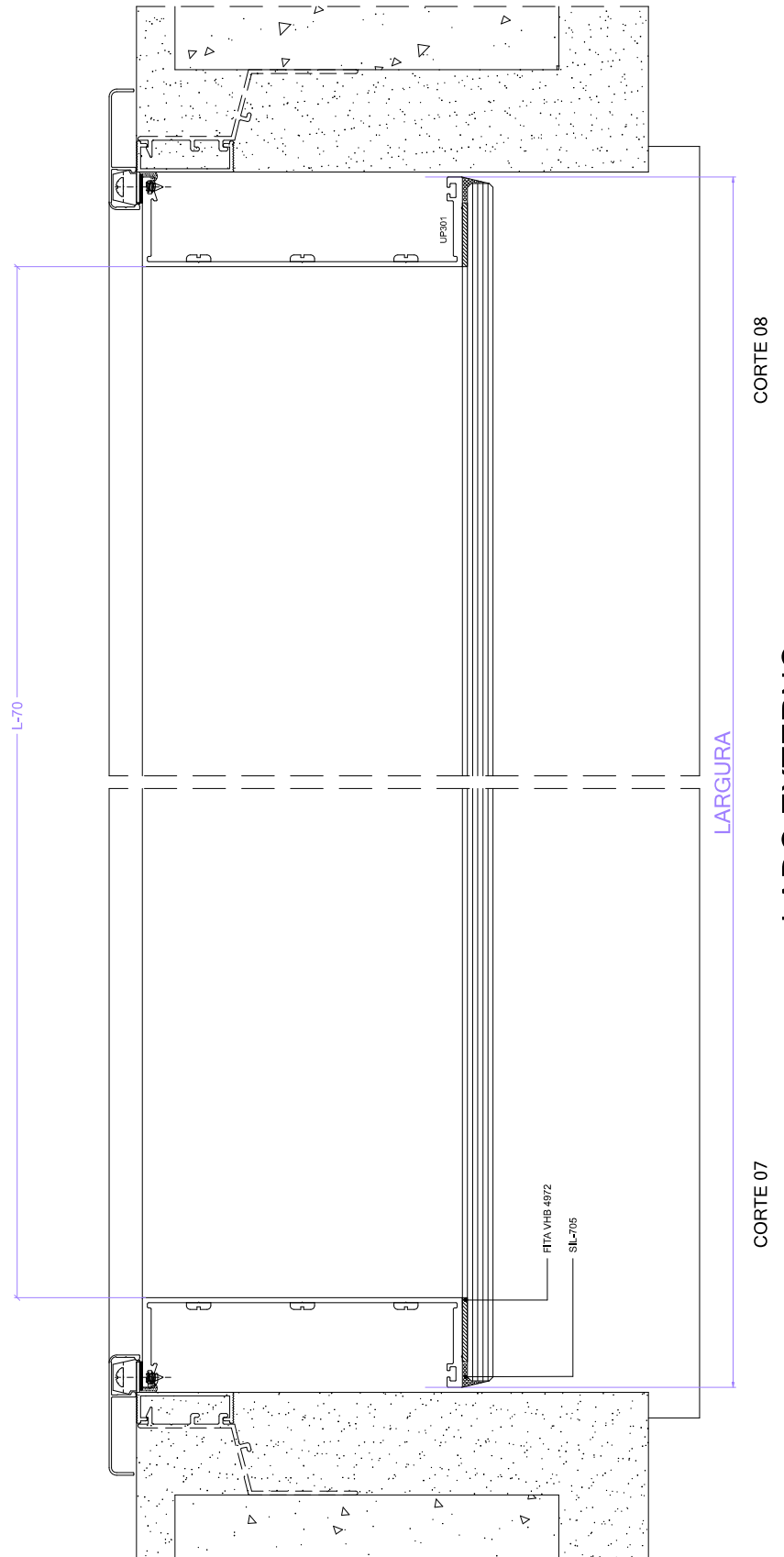
PERFIS, PROJETOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS  
COM PEITORIL FIXO  
VIDRO COLADO

	POLIMERO / ZAMAK	Adoçador	01*
SPHC-004	ALUMINIO / POLIMERO	Angulo de reenvio	02*
SPHC-008	POLIMERO / INOX	Bico Fecho Bullon	01*
SPHC-002	ALUMINIO / ZAMAK	Margemela Cremosa Janela	01*
SPHC-009	POLIMERO	KIT Caixa Rampada Direita/Esquerda	02*
SPHC-010	POLIMERO	Moato de ligação	**
SPHC-011	ZAMAK / HK0069	Roldana D22	02*

TABELA - SISTEMA DE FECHAMENTO

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**    **SLIDINGGLASS**  
**WALLFrame**    **FACHADA** Ventilada    **PERFILSOLAR**    Linha **MOVELEIRA**   **IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS**



RESPONSABILIDADE  
SOCIAL E CIDADANIA:



**CENTRO DE  
TREINAMENTO  
PERFIL**

ASSOCIADO À:

