

sapa:

buildingsystem

SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA



CS Euro

(Vazio)

(Vacio)

(Empty)

A Informação geral
Información general
General information

H Pormenores
Pormenores
Sections

B Especificación técnica
Especificação técnica
Technical Specification

I Medidas de corte
Medidas de corte
Cutting measures plans

C Perfis
Perfiles
Profiles

J Fabricação e montagem
Fabricación y montaje
Manufacture and Assembly

D Enchimentos
Acristalamientos
Glazing

K Anexos
Anexos
Enclosures

E Acessórios
Accesorios
Accessories

F Ferragens
Herrajes
Hardware

G Ferramentas e operações
Herramientas y operaciones
Tools e operations

(Vazio)

(Vacío)

(Empty)

A Informação geral
Información general
General information

Informação geral

Informação geral

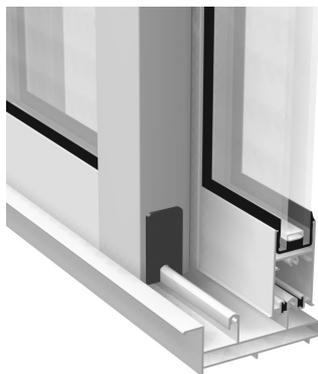
Informação geral

(Vazio)

(Vacio)

(Empty)

Informação geral



Tipo de produto

Sistema de correr, direccionado para vãos de grandes dimensões e elevada qualidade. Este sistema, muito completo na diversidade de soluções, subdivide-se em módulo principal e módulo perimetral. Qualquer um dos módulos permite a execução de vãos de correr de 2, 3, 4 e 6 folhas e vãos compostos.

A variedade de perfis permite opções construtivas na base de mono-rail, bi-rail e tri-rail. Na execução de vãos de maior amplitude devem utilizar-se os aros móveis reforçados desenvolvidos para esse fim.

A variedade de perfis simples e reforçados permite ajustar a solução para cada tipo de obra. Os aros fixos têm a largura de 91mm (padieira e soleira) e 95mm (ombreiras). A ligação entre estes perfis é de topo, isto é, são cortados a direito. Os aros móveis, de 31.1mm e 34.6mm, também são ligados de topo. Foram criados novos perfis de ombreiras e aros móveis laterais e centrais reforçados.

Objectivo/ Finalidade do produto

Aplicação em todas as situações prescritas para vãos de correr de grandes dimensões. O sistema CS Euro é recomendado para fabricação de janelas de grande envergadura e portas amplas, sendo uma excelente opção para equipamento de vãos em moradias, stands e espaços públicos.

Vantagens competitivas do produto

É um sistema com uma grande variedade de perfis fixos e móveis, adaptando-se a zonas exigentes e a projectos diversificados. Utiliza um conjunto de componentes reduzido e a construção do sistema é simplificada. Permite a montagem de vidros duplos de 14, 16, 20 e 24 mm (dispõe de perfil redutor para montagem de vidros simples).

Informação geral



Tipo de produto

Sistema de correr, direccionado para vãos de grandes dimensões e elevada qualidade. Este sistema, muito completo na diversidade de soluções, subdivide-se em módulo principal e módulo perimetral. Qualquer um dos módulos permite a execução de vãos de correr de 2, 3, 4 e 6 folhas e vãos compostos.

A variedade de perfis permite opções construtivas na base de mono-rail, bi-rail e tri-rail. Na execução de vãos de maior amplitude devem utilizar-se os aros móveis reforçados desenvolvidos para esse fim.

A variedade de perfis simples e reforçados permite ajustar a solução para cada tipo de obra. Os aros fixos têm a largura de 91mm (padieira e soleira) e 95mm (ombreiras). A ligação entre estes perfis é de topo, isto é, são cortados a direito. Os aros móveis, de 31.1mm e 34.6mm, também são ligados de topo. Foram criados novos perfis de ombreiras e aros móveis laterais e centrais reforçados.

Objectivo/ Finalidade do produto

Aplicação em todas as situações prescritas para vãos de correr de grandes dimensões. O sistema CS Euro é recomendado para fabricação de janelas de grande envergadura e portas amplas, sendo uma excelente opção para equipamento de vãos em moradias, stands e espaços públicos.

Vantagens competitivas do produto

É um sistema com uma grande variedade de perfis fixos e móveis, adaptando-se a zonas exigentes e a projectos diversificados. Utiliza um conjunto de componentes reduzido e a construção do sistema é simplificada. Permite a montagem de vidros duplos de 14, 16, 20 e 24 mm (dispõe de perfil redutor para montagem de vidros simples).

Informação geral



Tipo de produto

Sistema de correr, direccionado para vãos de grandes dimensões e elevada qualidade. Este sistema, muito completo na diversidade de soluções, subdivide-se em módulo principal e módulo perimetral. Qualquer um dos módulos permite a execução de vãos de correr de 2, 3, 4 e 6 folhas e vãos compostos.

A variedade de perfis permite opções construtivas na base de mono-rail, bi-rail e tri-rail. Na execução de vãos de maior amplitude devem utilizar-se os aros móveis reforçados desenvolvidos para esse fim.

A variedade de perfis simples e reforçados permite ajustar a solução para cada tipo de obra. Os aros fixos têm a largura de 91mm (padieira e soleira) e 95mm (ombreiras). A ligação entre estes perfis é de topo, isto é, são cortados a direito. Os aros móveis, de 31.1mm e 34.6mm, também são ligados de topo. Foram criados novos perfis de ombreiras e aros móveis laterais e centrais reforçados.

Objectivo/ Finalidade do produto

Aplicação em todas as situações prescritas para vãos de correr de grandes dimensões. O sistema CS Euro é recomendado para fabricação de janelas de grande envergadura e portas amplas, sendo uma excelente opção para equipamento de vãos em moradias, stands e espaços públicos.

Vantagens competitivas do produto

É um sistema com uma grande variedade de perfis fixos e móveis, adaptando-se a zonas exigentes e a projectos diversificados. Utiliza um conjunto de componentes reduzido e a construção do sistema é simplificada. Permite a montagem de vidros duplos de 14, 16, 20 e 24 mm (dispõe de perfil redutor para montagem de vidros simples).

Informação geral	Informação geral	Informação geral							
<p>Acessórios e Ferramentas</p> <p>O deslizar das folhas é assegurado por rolamentos duplos reguláveis que podem ser afinados em obra, permitindo o nivelamento correcto das folhas, suportando pesos até 180kg por folha (2 rolamentos duplos).</p> <p>A vedação entre os aros móveis e fixos é assegurada com vedantes pelúcia stop-fine e os vedantes dos vidros são em EPDM. É importante a colocação de calços entre o vidro e o caixilho para nivelar a folha, permitindo um bom desempenho dos aros móveis.</p> <p>Estão disponíveis cortantes para executar as operações de fabricação com rigor, precisão e rapidez.</p> <p>O módulo perimetral tem apenas um aro fixo perimetral e um aro móvel lateral diferente, sendo os restantes perfis comuns aos do módulo principal. A aplicação de cola na junção dos perfis é factor importante para garantir a qualidade do produto final.</p>	<p>Acessórios e Ferramentas</p> <p>O deslizar das folhas é assegurado por rolamentos duplos reguláveis que podem ser afinados em obra, permitindo o nivelamento correcto das folhas, suportando pesos até 180kg por folha (2 rolamentos duplos).</p> <p>A vedação entre os aros móveis e fixos é assegurada com vedantes pelúcia stop-fine e os vedantes dos vidros são em EPDM. É importante a colocação de calços entre o vidro e o caixilho para nivelar a folha, permitindo um bom desempenho dos aros móveis.</p> <p>Estão disponíveis cortantes para executar as operações de fabricação com rigor, precisão e rapidez.</p> <p>O módulo perimetral tem apenas um aro fixo perimetral e um aro móvel lateral diferente, sendo os restantes perfis comuns aos do módulo principal. A aplicação de cola na junção dos perfis é factor importante para garantir a qualidade do produto final.</p>	<p>Acessórios e Ferramentas</p> <p>O deslizar das folhas é assegurado por rolamentos duplos reguláveis que podem ser afinados em obra, permitindo o nivelamento correcto das folhas, suportando pesos até 180kg por folha (2 rolamentos duplos).</p> <p>A vedação entre os aros móveis e fixos é assegurada com vedantes pelúcia stop-fine e os vedantes dos vidros são em EPDM. É importante a colocação de calços entre o vidro e o caixilho para nivelar a folha, permitindo um bom desempenho dos aros móveis.</p> <p>Estão disponíveis cortantes para executar as operações de fabricação com rigor, precisão e rapidez.</p> <p>O módulo perimetral tem apenas um aro fixo perimetral e um aro móvel lateral diferente, sendo os restantes perfis comuns aos do módulo principal. A aplicação de cola na junção dos perfis é factor importante para garantir a qualidade do produto final.</p>							
<p>Características de Segurança</p> <p>A segurança do sistema contra intrusão é garantida por fechos multi-ponto que bloqueiam a abertura pelo exterior.</p>	<p>Características de Segurança</p> <p>A segurança do sistema contra intrusão é garantida por fechos multi-ponto que bloqueiam a abertura pelo exterior.</p>	<p>Características de Segurança</p> <p>A segurança do sistema contra intrusão é garantida por fechos multi-ponto que bloqueiam a abertura pelo exterior.</p>							
<p>Ligação com Produtos Existentes</p> <p>O sistema tem perfis de ligação para construção de vãos compostos com as séries BX, BW ou outros sistemas de batente. Permite vãos de correr múltiplos, vãos com envidraçados fixos superiores, laterais e inferiores. Sempre que possível, deve aplicar-se o pré-aro (perfil Y.100), para reduzir tempo na fabricação de vãos standard e na montagem dos caixilhos em obra.</p>	<p>Ligação com Produtos Existentes</p> <p>O sistema tem perfis de ligação para construção de vãos compostos com as séries BX, BW ou outros sistemas de batente. Permite vãos de correr múltiplos, vãos com envidraçados fixos superiores, laterais e inferiores. Sempre que possível, deve aplicar-se o pré-aro (perfil Y.100), para reduzir tempo na fabricação de vãos standard e na montagem dos caixilhos em obra.</p>	<p>Ligação com Produtos Existentes</p> <p>O sistema tem perfis de ligação para construção de vãos compostos com as séries BX, BW ou outros sistemas de batente. Permite vãos de correr múltiplos, vãos com envidraçados fixos superiores, laterais e inferiores. Sempre que possível, deve aplicar-se o pré-aro (perfil Y.100), para reduzir tempo na fabricação de vãos standard e na montagem dos caixilhos em obra.</p>							
<p>Ensaio de Durabilidade</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Força máx. admissível Força máx. admissível Força máx. admissível</td> <td>6 daN</td> <td rowspan="3"> NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. </td> </tr> <tr> <td>Força inicial Força inicial Força inicial</td> <td>1.5 daN</td> </tr> <tr> <td>Força final Força final Força final</td> <td>2 daN</td> </tr> </tbody> </table>	Força máx. admissível Força máx. admissível Força máx. admissível	6 daN	NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento.	Força inicial Força inicial Força inicial	1.5 daN	Força final Força final Força final	2 daN	<p>Ensaio de Durabilidade</p>	<p>Ensaio de Durabilidade</p>
Força máx. admissível Força máx. admissível Força máx. admissível	6 daN	NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento. NOTA: Resultados de ensaios efectuados após 10.000 ciclos de funcionamento.							
Força inicial Força inicial Força inicial	1.5 daN								
Força final Força final Força final	2 daN								
<p>Validade deste Manual</p> <p>Edição de Março de 2010 À SAPA Portugal, S.A. reserva-se o direito de alterações no todo ou em parte do conteúdo deste manual sem aviso prévio, invalidando todas as versões anteriores.</p>	<p>Validade deste Manual</p> <p>Edição de Março de 2010 À SAPA Portugal, S.A. reserva-se o direito de alterações no todo ou em parte do conteúdo deste manual sem aviso prévio, invalidando todas as versões anteriores.</p>	<p>Validade deste Manual</p> <p>Edição de Março de 2010 À SAPA Portugal, S.A. reserva-se o direito de alterações no todo ou em parte do conteúdo deste manual sem aviso prévio, invalidando todas as versões anteriores.</p>							

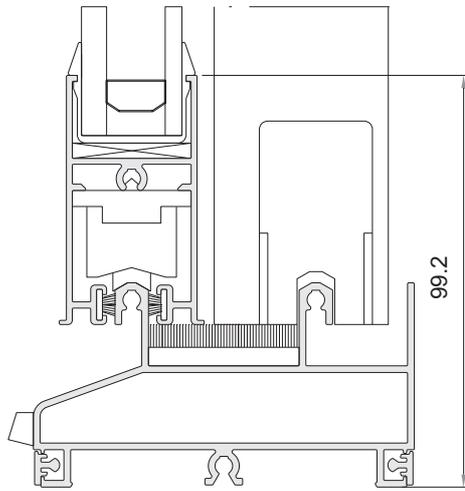
B Especificação técnica

Especificação
técnica de
produto

(Vazio)

Cseuro

Janela de correr de 2 folhas em alumínio

E_CS_01R0

Secção tipo

1. Aro fixo soleira com 49 mm de vista frontal e 91 mm de profundidade, com união a 90° à ombreira através de parafusos inox. Ombreira com 26,7 mm de vista e 95mm de profundidade
2. Aro móvel com travessa inferior com 60 mm de vista e 34,5 mm de profundidade e prumada central de 55 mm de vista frontal.
3. União dos perfis móveis a 90° através de parafusos inox.
4. Junta de estanquidade em espuma adesiva na união entre os perfis de aro fixo.
5. Peça de vedação central em poliamida e pelúcia.
6. Fixação e encaixe do vidro, apoiado em calços plásticos próprios.
7. Vidro em caixilhado por vedantes em "U" e em cunha.
8. Vedação dos perfis centrais por pelúcia.
9. Topos em plástico negro.
10. Fecho de concha ou fecho multiponto, com muleta
11. Vedação periférica por pelúcia.
12. Enchimentos de 14 a 24mm.
13. Peso máximo de 150 kg por folha.
14. Dimensão máxima recomendada por folha: 1,0x1,7m (LxH).

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Especificação
técnica de
produto**Cseuro**

Janela de correr de 2 folhas em alumínio

E_CS_01R0

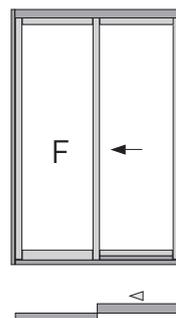
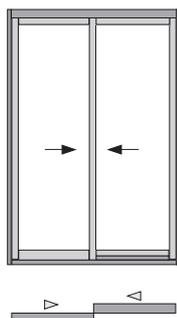
Tipo de aplicação

Sistema de correr, com múltiplas opções construtivas. É recomendado para fabricação de janelas de grande envergadura e portas amplas, sendo uma excelente opção para equipamento de vãos em moradias, stands e espaços públicos.

(vazio)
Versão em Espanhol(vazio)
Versão em Inglês

Soluções abrangidas

Janelas de peitoril e janelas de sacada de 2 folhas móveis ou de uma folha móvel.



Perfis

Perfis em liga de alumínio EN AW-6060 F22 ou EN AW-6063 F22.

Tratamentos

Perfis termolacados e/ou anodizados em unidades industriais certificadas com as licenças QUALICOAT e QUALANOD, respectivamente.

(vazio)
Versão em Espanhol(vazio)
Versão em Inglês

Ferragem

Fecho de concha ou fecho multiponto, com muleta.

Especificação
técnica de
produto**Cseuro**

Janela de correr de 2 folhas em alumínio

E_CS_01R0

Características ensaiadas

Secção	Características ensaiadas	Norma		Notas e relatórios Classe
4.2	Resistência ao vento	EN 12210	B5	Nº 20622--- E_CS_01R0
4.5	Estanquidade à água	EN 12208	4A	Nº 20622--- E_CS_01R0
4.6	Subst. perigosas	Os materiais aplicados não são susceptíveis de provocar emissões ou migrações durante o seu uso normal que sejam potencialmente perigosas para a qualidade do ar interior em termos de higiene, saúde e meio ambiente.		
4.8	Res. mec. disp. de segurança		npd	desempenho não determinado
4.11	Desempenho acústico	EN 14351-1:2006	Rw (C;Ctr) = 22(-1;-1) dB	Consultar tabela 4.11 para mais valores Nº 20686-3--- E_CS_01R0
4.12	Coefficiente trans. térmica	EN ISO 10077-2: 2008	Uw = 3,9 W/m ² K Uf = 8,8 W/m ² K	Corte ext. inf./ corte lat. dirt./ corte cent./ Corte lat. esq. Vidro duplo de 6+10+4mm Nº 20620-3--- E_CS_01R0
4.14	Permeabilidade ao ar	EN 12207	3	Nº 20622--- E_CS_01R0
4.16	Forças de manobra	EN 12046-1 EN 13115	0	Força na abertura (N): 18 Força no movimento inicial (N): 99,7 Força no começo do fecho (N): 70,6 Força no fecho (N): 7,8

4.12 EN ISO 10077-2: 2008	Corte lateral direito	Uf= 8,4 W/m ² K
	Corte lateral esquerdo	Uf= 7,0 W/m ² K
	Corte exterior inferior	Uf= 7,6 W/m ² K
	Corte central	Uf= 12,3 W/m ² K

4.5	Perfil	Classe
	CS.39	4A
	CS.65 CS.59 CS.78 CS.51	2A

Cseuro

Janela de correr de 2 folhas em alumínio

E_CS_01R0

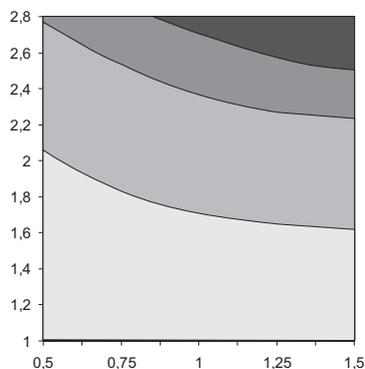
4.11

Rw (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante	Rw (C;Ctr) Área total da janela < 2,7 m ²	Rw (C;Ctr) 2,7m ² < Área total da janela < 3,6 m ²	Rw (C;Ctr) 3,6m ² < Área total da janela < 4,6 m ²	Rw (C;Ctr) Área total da janela > 4,6 m ²
27(C;-3) (*)	25(-1;-1)	24(-1;-1)	23(-1;-1)	22(-1;-1)
28(C;-3) (*)	26(-1;-1)	25(-1;-1)	24(-1;-1)	23(-1;-1)
28(C;-4) (*)	26(-1;-2)	25(-1;-2)	24(-1;-2)	23(-1;-2)
29(C;-2) (*)	27(-1;-1)	26(-1;-1)	25(-1;-1)	24(-1;-1)
29(C;-3) (*)	27(-1;-1)	26(-1;-1)	25(-1;-1)	24(-1;-1)
29(C;-4) (*)	27(-1;-2)	26(-1;-2)	25(-1;-2)	24(-1;-2)
29(C;-5) (*)	27(-1;-3)	26(-1;-3)	25(-1;-3)	24(-1;-3)
30(C;-2) (*)	28(-1;-1)	27(-1;-1)	26(-1;-1)	25(-1;-1)
30(C;-3) (*)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)	25(-1;-2)
30(C;-4) (*)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)	25(-1;-2)
30(C;-5) (*)	28(-1;-3)	27(-1;-3)	26(-1;-3)	25(-1;-3)
32(C;-2) (*)	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)
32(C;-4) (*)	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)
32(C;-5) (*)	29(-1;-3)	28(-1;-3)	27(-1;-3)	26(-1;-3)
34(C;-2) (*)	29(-1;-1)	28(-1;-1)	27(-1;-1)	26(-1;-1)
34(C;-4) (*)	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)	26(-1;-2)
36(C;-4) (*)	30(-1;-2)	29(-1;-2)	28(-1;-2)	27(-1;-2)

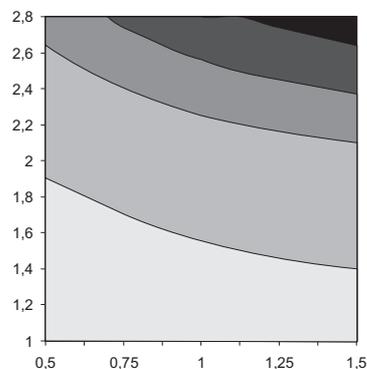
Dimensionamento mecânico
das soluções abrangidas

Pressão de vento considerada:

1000 Pa



1250 Pa



Central + Tampa central

- 2x CS.56
- CS.56 + CS.102
- 2x CS.102
- CS.102 + CS.106
- 2x CS.106

Largura da folha (m)

Altura da folha (m)

Especificação
técnica de
produto

Cseuro

Janela de correr de 2 folhas em alumínio

E_CS_01R0

Relatórios de ensaio

Relatório N°20622, N° 20520-3 e N°
20686-3 do organismo notificado
N°1239. Ensaio realizado em
caixilho com 2400x2400 (LxH).

Titular do sistema

Aprovado
(DTEP)

Data
01/01/2010

Sapa Portugal
Sintra Business Park,
Zona Industrial da Abrunheira, Edifício 2 1ªA Sintra (P)
Tel: +(351) 219 252 600
Fax: +(351) 219 252 699
E-mail: info.geral.pt@sapagroup.com
Web Site: www.sapabuildingsystem.com/pt



Especificação
técnica de
produto

(Vazio)

C Perfis
Perfiles
Profiles

Perfis

Perfis

Perfis

(Vazio)
(Vazio)
(Vazio)

Perfis

Perfis

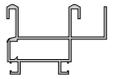
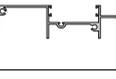
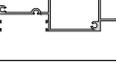
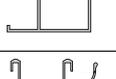
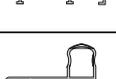
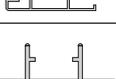
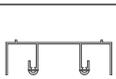
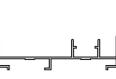
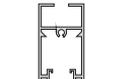
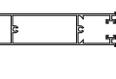
Perfis

Ref.	Perfis Perfis Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Área Química Área Química Área Química m ² /m	Área Mecânica Área Mecânica Área Mecânica m ² /m	Desenho de ref ^a para tratamento
CS.1		94.8 x 32	2.9	30.7	0.459	0.265	CS.1
CS.2		106.9 x 35.7	3.5	36.9	0.430	0.208	CS.2
CS.4		94.8 x 28	1.9	34.2	0.423	0.160	CS.4
CS.6		91 x 30	3.4	35.9	0.492	0.280	CS.6
CS.7		95 x 26.5	1,1	37.1	0.437	0.186	CS.7
CS.8		95 x 26.5	1.1	38.5	0.437	0.186	CS.8
CS.11		91 x 36.6	4.9	40.4	0.533	0.265	CS.11
CS.14A		95 x 27	1.2	33.3	0.410	0.139	
CS.15		94.8 x 20	1.8	35.1	0.245	0.085	CS.15
CS.21		107.8 x 32	3.0	35.8	0.485	0.264	CS.21
CS.25*		91 x 49.6	4.9	33.9	0.532	0.153	
CS.29		106.9 x 32	3.0	40.9	0.391	0.200	CS.29
CS.39		91 x 49.2	11.6	46.7	0.482	0.248	CS.39
CS.49		91 x 37	4.6	39.1	0.482	0.220	CS.49
CS.51		70.6 x 45.5	6.9	21.6	0.379	0.249	CS.51

Perfis

Perfis

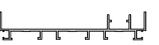
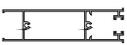
Perfis

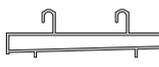
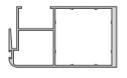
Ref.	Perfis Perfis Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Área Química Área Química Área Química m ² /m	Área Mecânica Área Mecânica Área Mecânica m ² /m	Desenho de ref ^a para tratamento
CS.52		70 x 49.5	8.7	21.5	0.415	0.220	CS.52
CS.53		65 x 34.6	7.3	14.4	0.370	0.162	CS.53
CS.54		106 x 29	2.1	41.9	0.437	0.143	CS.54
CS.55		106 x 29	2.1	42.0	0.437	0.145	CS.55
CS.56		55 x 41.6	8.6	9.3	0.282	0.151	CS.56
CS.57		45.5 x 75.5	16.2	21.1	0.490	0.274	CS.57
CS.59		91 x 37	4.1	32.0	0.483	0.250	CS.59
CS.63		68 x 59.6	16.9	23.8	0.417	0.218	CS.63
CS.64A		47 x 24.8	0.7	3.6	0.224	0.056	CS.64A
CS.65		91 x 35	5.5	39.9	0.427	0.229	CS.65
CS.66		91 x 30	3.4	30.2	0.462	0.280	CS.66
CS.67A		95 x 26.5	1.0	31.7	0.407	0.186	
CS.70		55 x 34.5	5.2	10.4	0.423	0.131	CS.70
CS.71		120 x 31.1	9.5	88.9	0.435	0.282	CS.71
CS.72		120 x 34.5	10.0	89.5	0.554	0.264	CS.72

Perfis

Perfis

Perfis

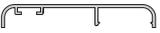
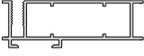
Ref.	Perfis Perfis Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm4	Iy cm4	Área Química Área Química Área Química m2/m	Área Mecânica Área Mecânica Área Mecânica m2/m
CS.73		60 x 31.1	5.3	12.3	0.315	0.160
CS.74		26.5 x 19.5	---	---	0.151	0.016
CS.76		55 x 41.6	9.1	12.4	0.310	0.150
CS.78		135 x 37	6.7	104.5	0.726	0.331
CS.79A		139 x 26.6	1.4	96.7	0.546	0.231
CS.80		60 x 34.5	4.8	9.2	0.420	0.128
CS.81		120 x 31.1	8.1	58.9	0.389	0.250
CS.82		120 x 34.5	8.7	69.7	0.533	0.243
CS.83		60 x 31.1	4.9	7.1	0.270	0.130
CS.88		55 x 41.6	8.0	8.6	0.288	0.170
CS.89		106.9 x 39.5	6.1	51.3	0.454	0.212
CS.93A		57 x 34.6	6.3	7.7	0.287	0.134
CS.94		55 x 34.6	6.4	9.7	0.290	0.140

Perfis		Perfis			Perfis	
Ref. Ref. Ref.	Perfis Perfis Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm4	Iy cm4	Área Química Área Química Área Química m2/m	Área Mecânica Área Mecânica Área Mecânica m2/m
CS.95A		65 x 34.6	7.0	11.6	0.303	0.150
CS.99		47 x 37	2.9	6.6	0.336	0.130
CS.100		94.8 x 32	2.6	40.1	0.356	0.193
CS.101		74.6 x 55	20.7	43.6	0.357	0.211
CS.102		74.6 x 55	20.5	43.6	0.347	0.211
CS.103		55 x 41.6	8.6	9.7	0.292	0.146
CS.104		70 x 67.6	37.1	26.9	0.378	0.220
CS.105		27 x 26.5	----	----	0.160	0.032
CS.106		97 x 55	27.8	96.1	0.392	0.245
Y.40		----	----	----	0.134	0.058
Y.47*		15 x 18	----	----	0.083	0.018
Y.58		21 x 35.5	----	----	0.097	0.050
Y.64*		40 x 9	----	----	0.132	0.053
Y.65*		----	----	----	0.148	----
Y.66*		----	----	----	0.123	----

Perfis

Perfis

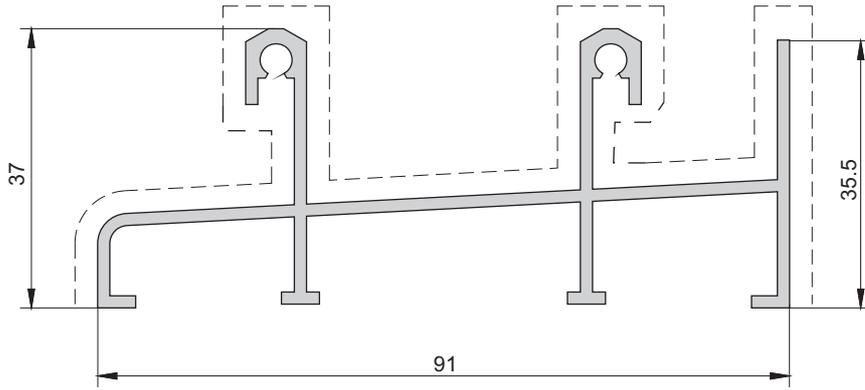
Perfis

Ref. Ref. Ref.	Perfis Perfis Perfis	Xmm x Ymm	Ix cm4	Iy cm4	Área Química Área Química Área Química m2/m	Área Mecânica Área Mecânica Área Mecânica m2/m
Y.67		60 x 9	----	----	0.177	0.073
Y.70		90 x 9	----	----	0.237	0.103
Y.100		68 X 22.9	----	----	0.257	----
CX.66		50 X 8.9	----	----	0.189	0.071

Perfis

Perfis

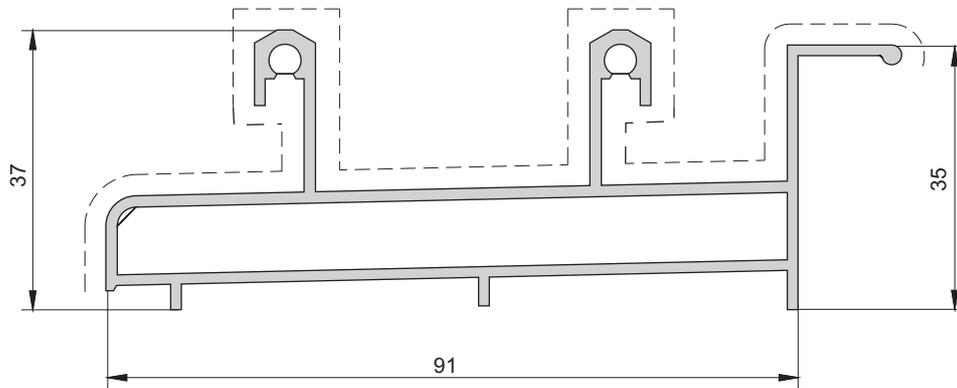
Perfis



CS.59

Soleira
Soleira
Soleira

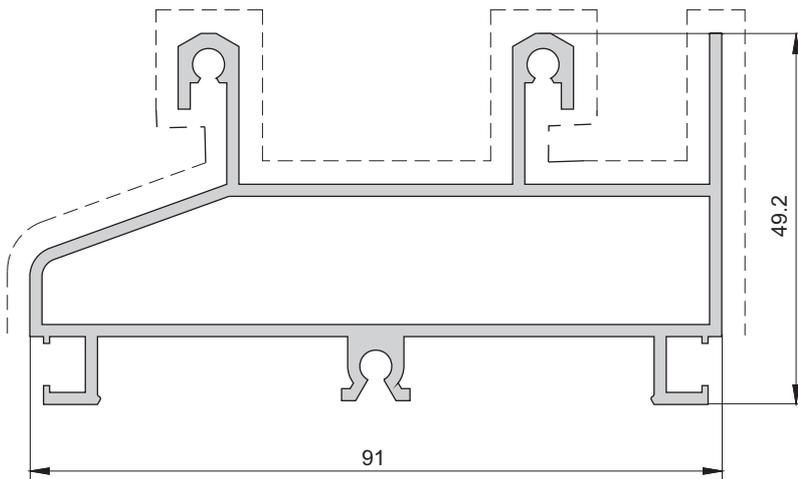
$I_x=4.1 \text{ cm}^4$
 $I_y=32.0 \text{ cm}^4$



CS.65

Soleira
Soleira
Soleira

$I_x=5.5 \text{ cm}^4$
 $I_y=39.9 \text{ cm}^4$



CS.39

Soleira
Soleira
Soleira

$I_x=11.6 \text{ cm}^4$
 $I_y=46.7 \text{ cm}^4$

Área visível
Área visível
Área visível

Área secundária
Área secundária
Área secundária

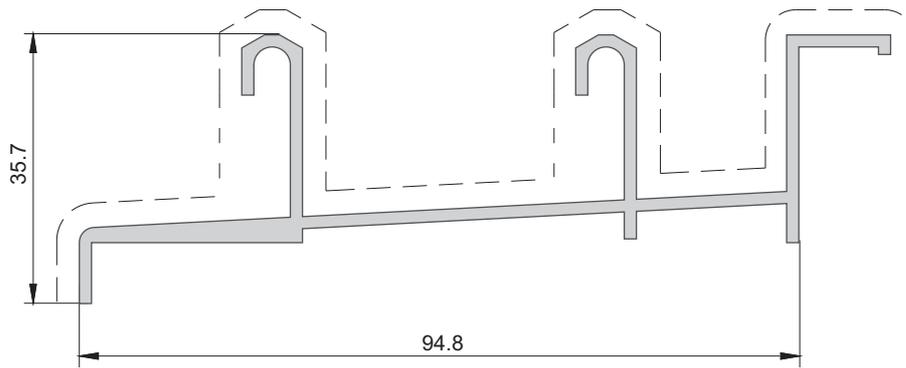


1:1

Perfis

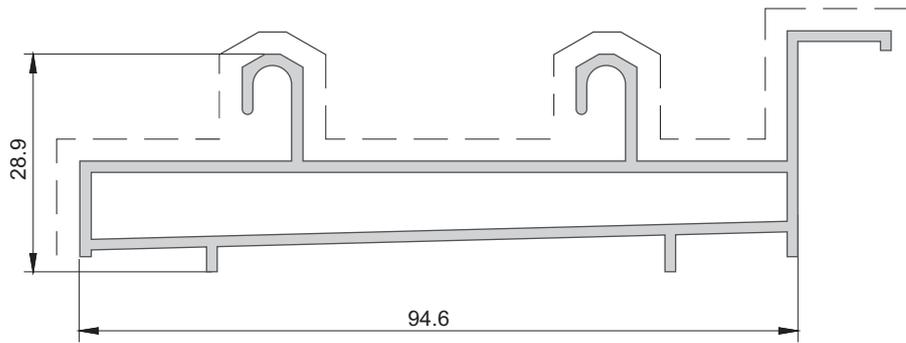
Perfis

Perfis



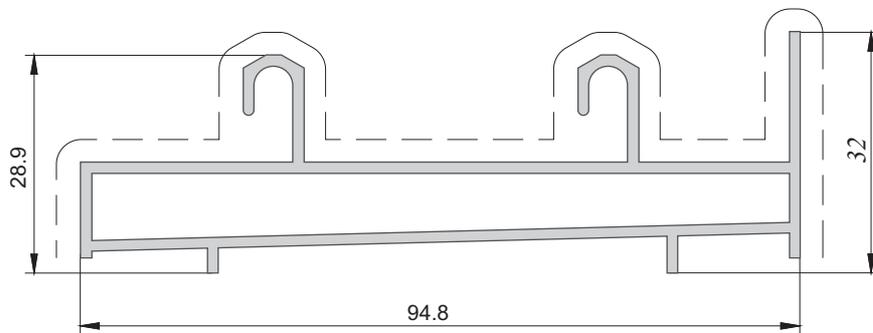
CS.2

Soleira
Soleira
Soleira
Ix=3.5 cm⁴
Iy=36.9 cm⁴



CS.29

Soleira
Soleira
Soleira
Ix=3.0 cm⁴
Iy=40.9 cm⁴



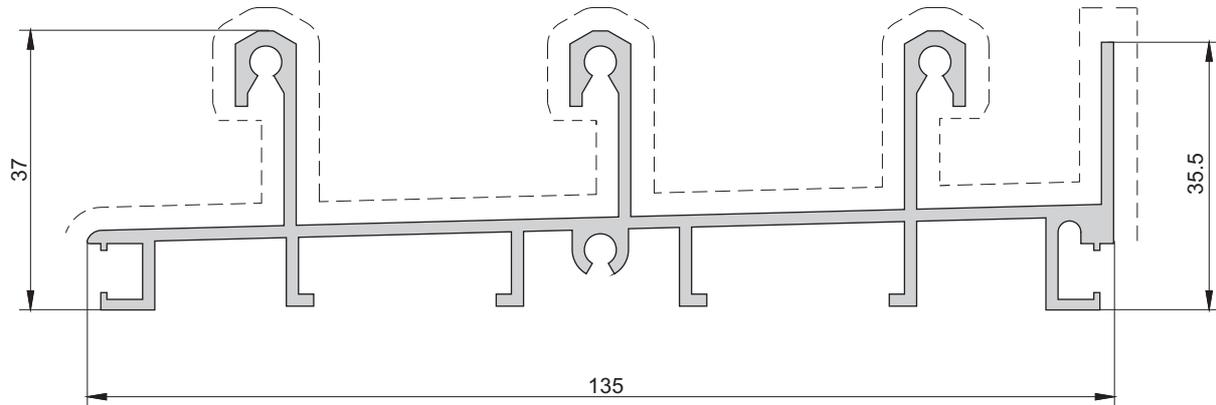
CS.100

Soleira
Soleira
Soleira
Ix=2.6 cm⁴
Iy=40.1 cm⁴

Perfis

Perfis

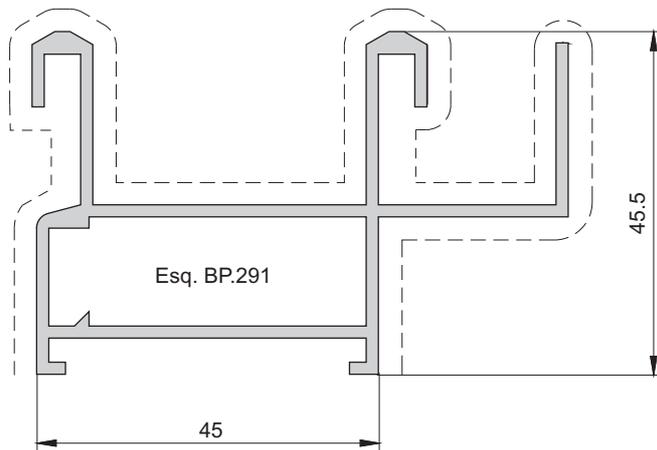
Perfis



CS.78

Soleira/Padieira
Soleira/Padieira
Soleira/Padieira

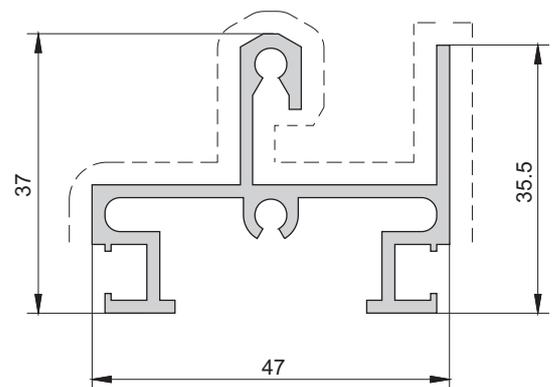
$I_x=6.7 \text{ cm}^4$
 $I_y=104.5 \text{ cm}^4$



CS.51

Aro Fixo Perimetral
Aro Fixo Perimetral
Aro Fixo Perimetral

$I_x=7.2 \text{ cm}^4$
 $I_y=21.2 \text{ cm}^4$



CS.99

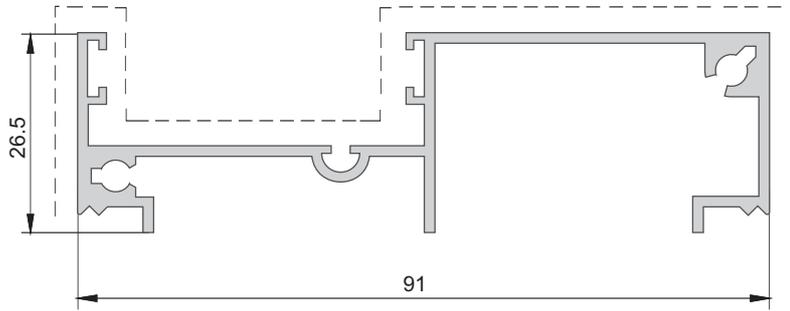
Soleira/Padieira
Soleira/Padieira
Soleira/Padieira

$I_x=2.9 \text{ cm}^4$
 $I_y=6.6 \text{ cm}^4$

Perfis

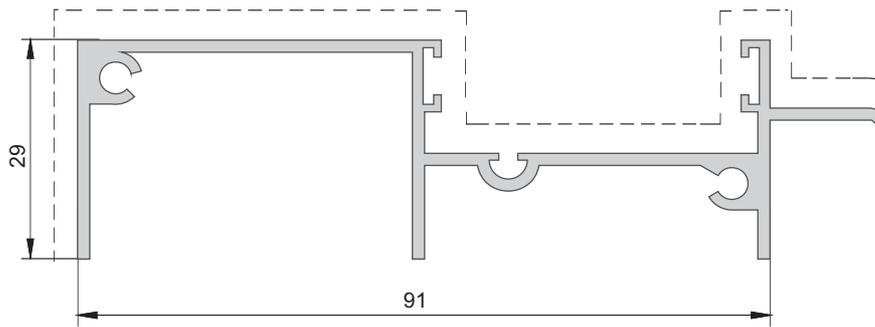
Perfis

Perfis



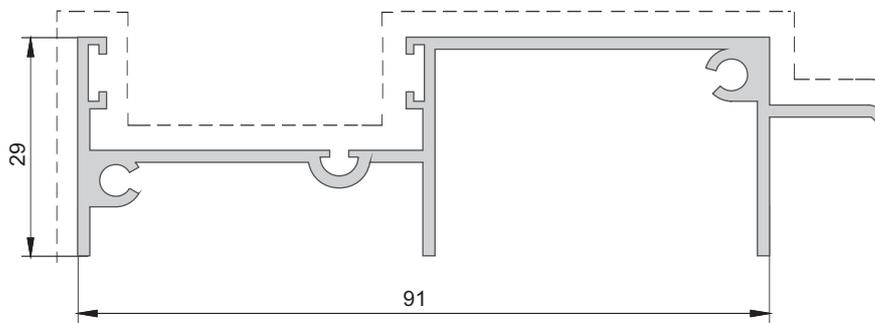
CS.4

Ombreira
Ombreira
Ombreira
Ix=1.9 cm⁴
Iy=34.2 cm⁴



CS.54

Ombreira
Ombreira
Ombreira
Ix=2.1 cm⁴
Iy=41.9 cm⁴



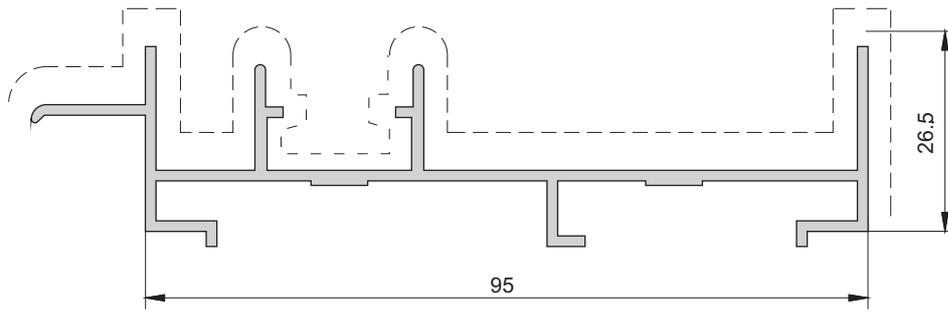
CS.55

Ombreira
Ombreira
Ombreira
Ix=2.1 cm⁴
Iy=42.0 cm⁴

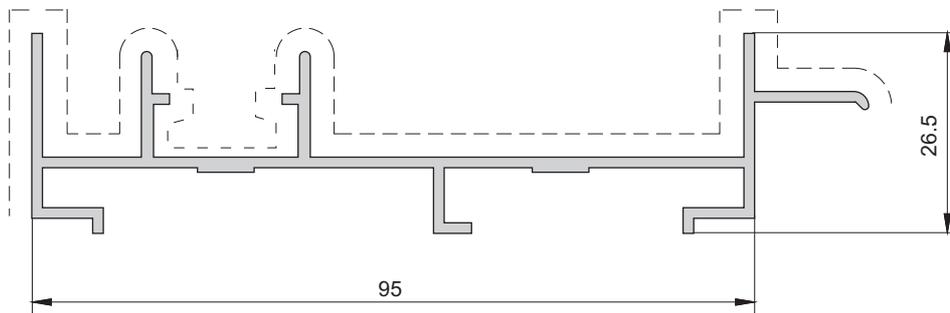
Perfis

Perfis

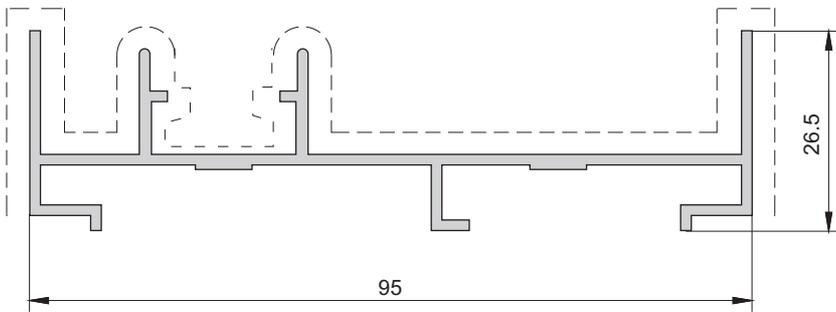
Perfis



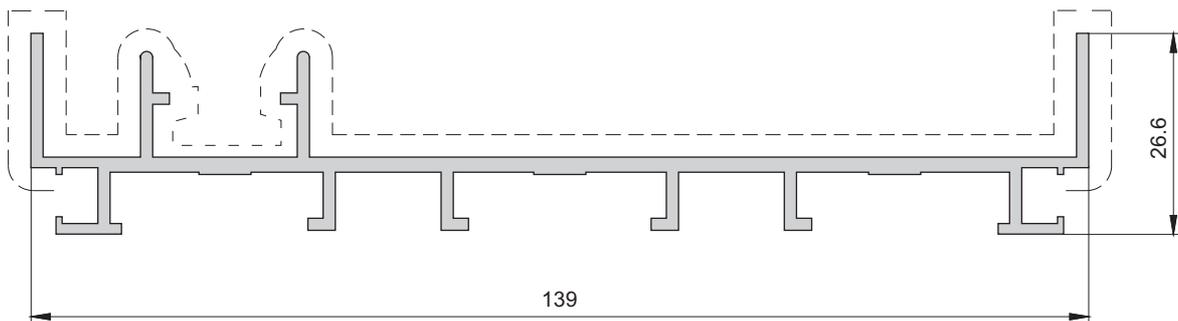
CS.7
 Ombreira
 Ombreira
 Ombreira
 $I_x=1.1 \text{ cm}^4$
 $I_y=37.1 \text{ cm}^4$



CS.8
 Ombreira
 Ombreira
 Ombreira
 $I_x=1.1 \text{ cm}^4$
 $I_y=38.5 \text{ cm}^4$



CS.67A
 Ombreira
 Ombreira
 Ombreira
 $I_x=1.0 \text{ cm}^4$
 $I_y=31.7 \text{ cm}^4$

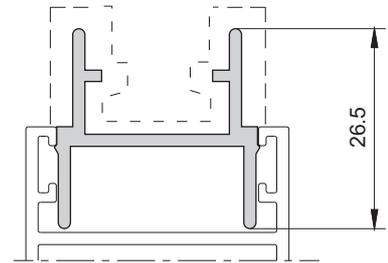
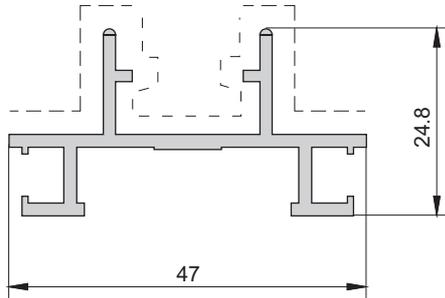


CS.79A
 Ombreira
 Ombreira
 Ombreira
 $I_x=1.4 \text{ cm}^4$
 $I_y=96.7 \text{ cm}^4$

Perfis

Perfis

Perfis

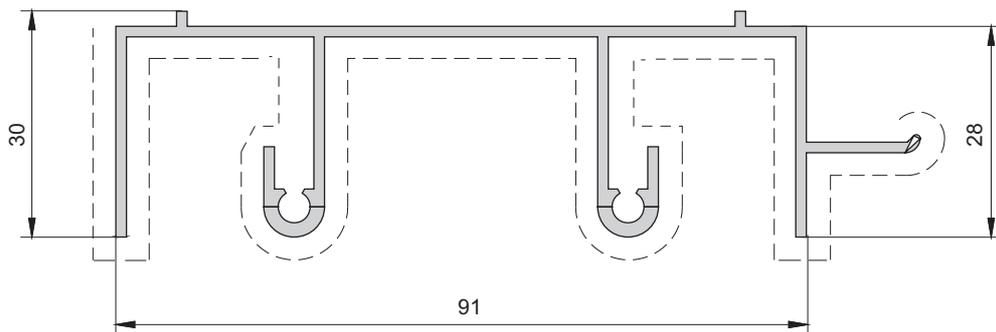


CS.64A

Ombreira
Ombreira
Ombreira
Ix=0.7 cm⁴
Iy=3.6 cm⁴

CS.105

Central 4 folhas
Central 4 folhas
Central 4 folhas



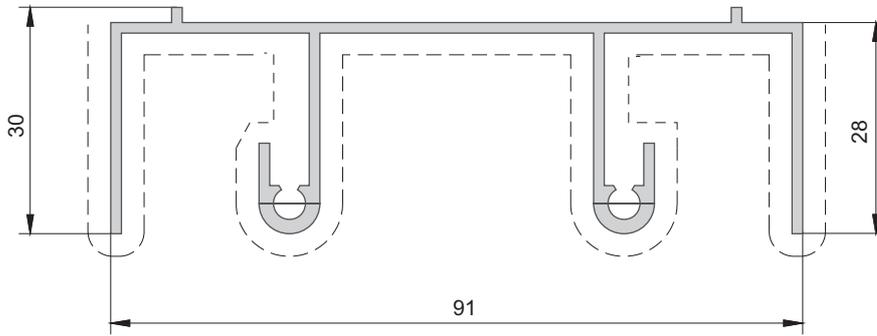
CS.6

Padieira
Padieira
Padieira
Ix=3.4 cm⁴
Iy=35.9 cm⁴

Perfis

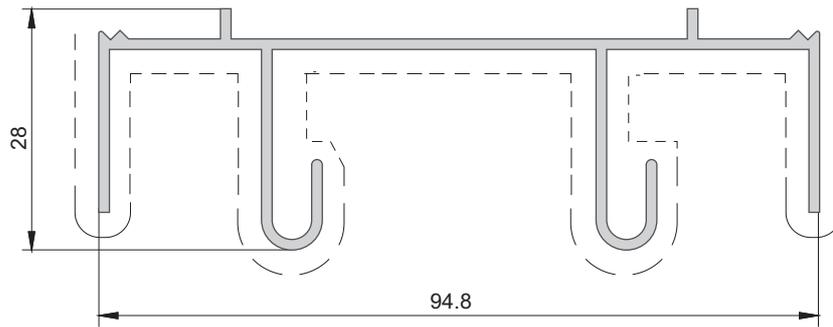
Perfis

Perfis



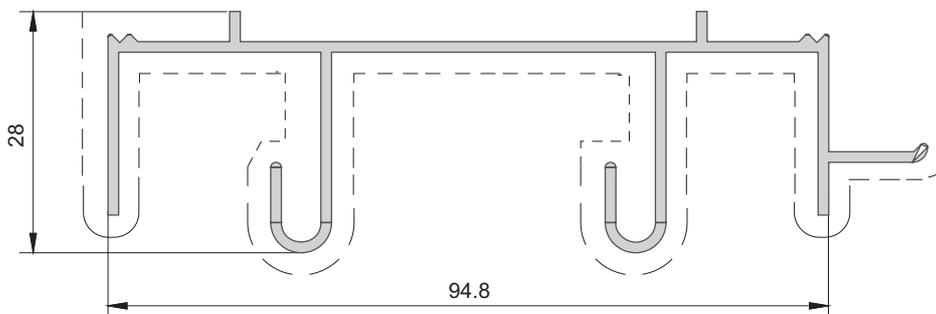
CS.66

Padieira
Padieira
Padieira
 $I_x=3.4 \text{ cm}^4$
 $I_y=30.2 \text{ cm}^4$



CS.1

Padieira
Padieira
Padieira
 $I_x=2.9 \text{ cm}^4$
 $I_y=30.7 \text{ cm}^4$



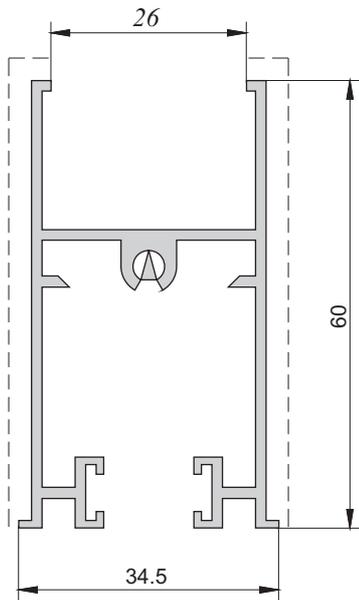
CS.21

Padieira
Padieira
Padieira
 $I_x=3.0 \text{ cm}^4$
 $I_y=35.8 \text{ cm}^4$

Perfis

Perfis

Perfis

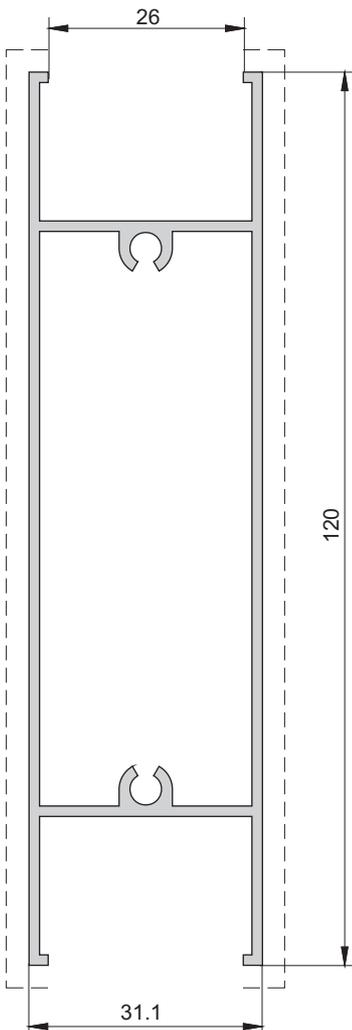
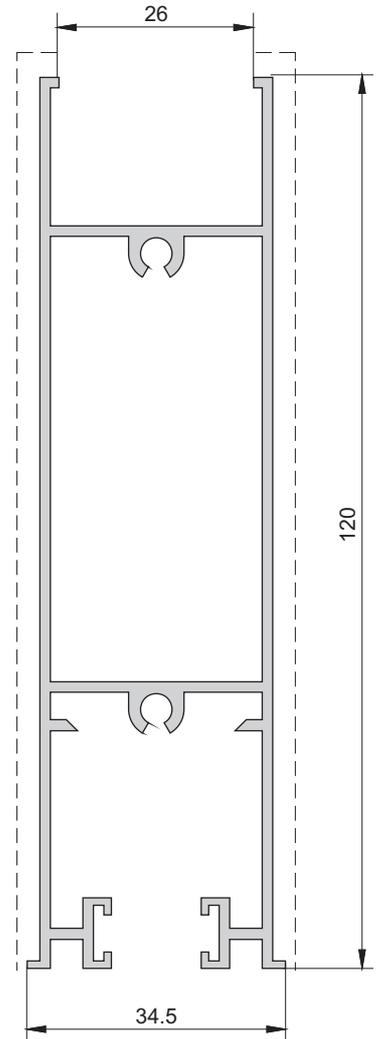


CS.80

Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel
Ix=4.8 cm⁴
Iy=9.2 cm⁴

CS.82

Almofada
Almofada
Almofada
Ix=8.7 cm⁴
Iy=69.7 cm⁴

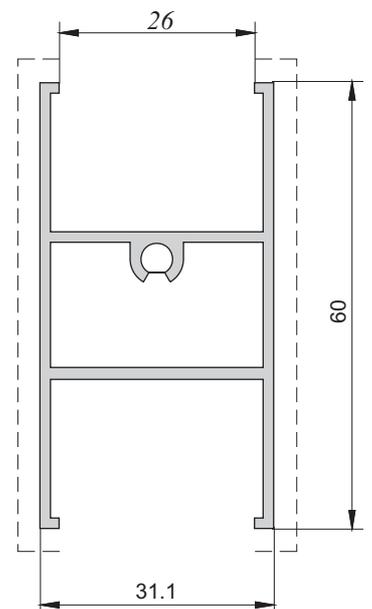


CS.81

Travessa
Travessa
Travessa
Ix=8.1 cm⁴
Iy=58.9 cm⁴

CS.83

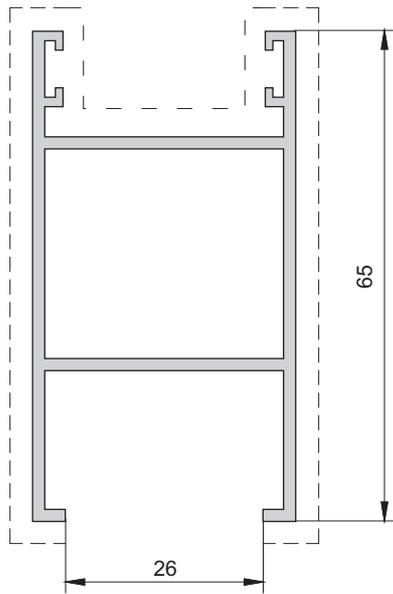
Travessa
Travessa
Travessa
Ix=4.9 cm⁴
Iy=7.1 cm⁴



Perfis

Perfis

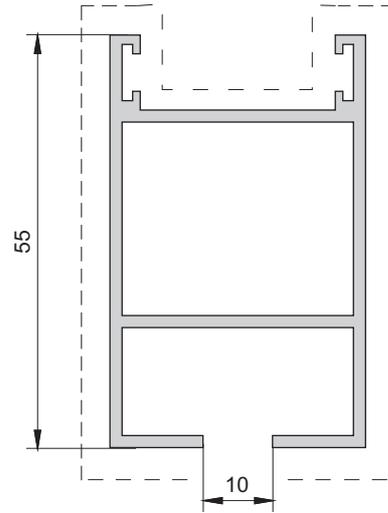
Perfis



CS.95A

Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel

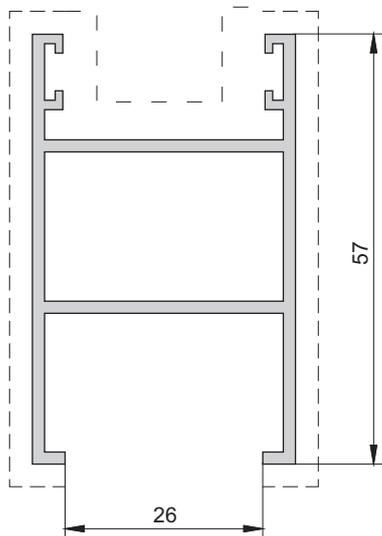
$I_x=11.6 \text{ cm}^4$
 $I_y=7.0 \text{ cm}^4$



CS.94

Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel

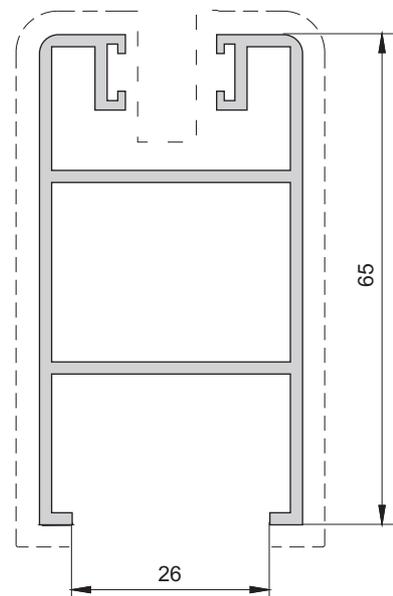
$I_x=9.7 \text{ cm}^4$
 $I_y=6.4 \text{ cm}^4$



CS.93A

Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel

$I_x=7.7 \text{ cm}^4$
 $I_y=6.3 \text{ cm}^4$



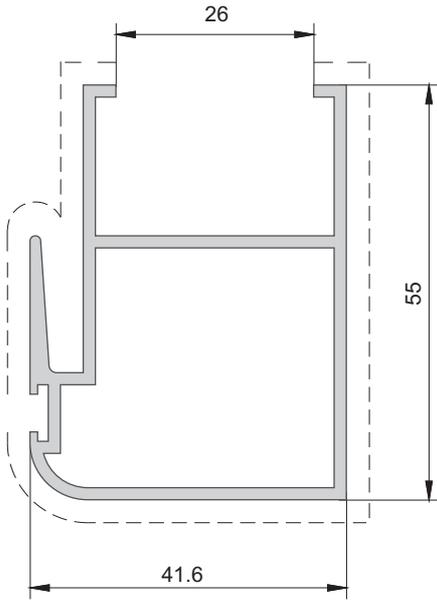
CS.53

Aro Móvel Lateral
Aro Móvel Lateral
Aro Móvel Lateral

$I_x=14.4 \text{ cm}^4$
 $I_y=7.3 \text{ cm}^4$

1:1

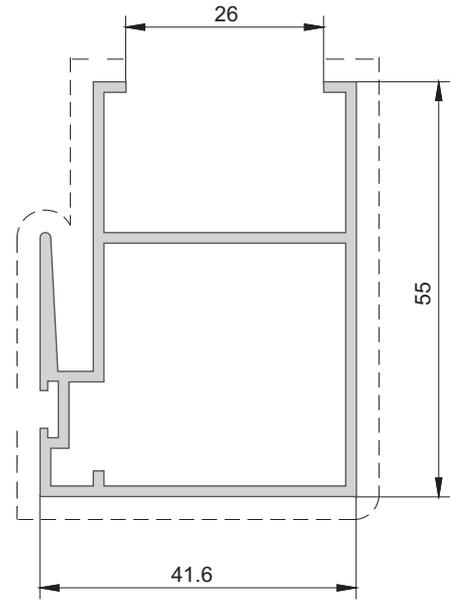
Perfis



CS.56

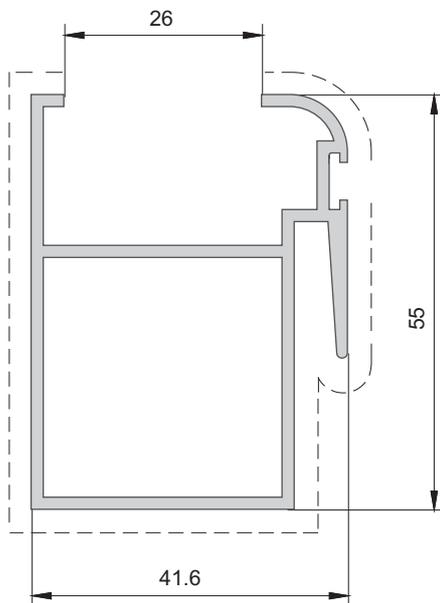
Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel
 $I_x=09.3 \text{ cm}^4$
 $I_y=8.6 \text{ cm}^4$

Perfis



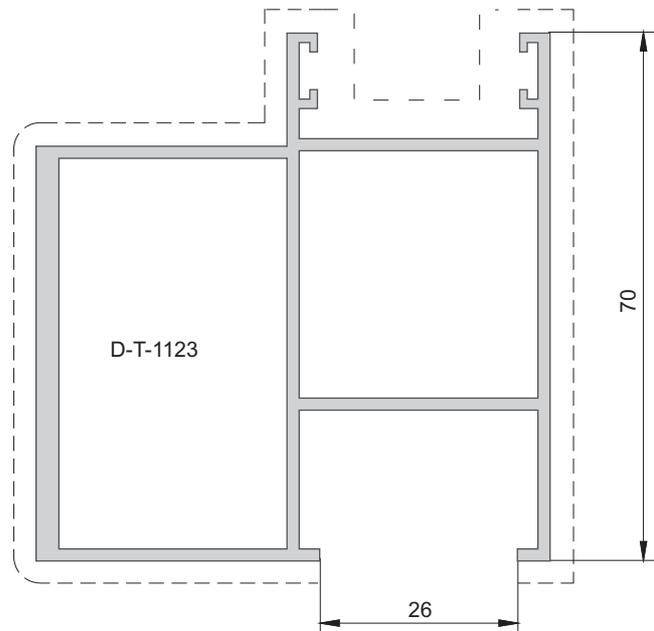
CS.88

Aro Móvel
Aro Móvel
Aro Móvel
 $I_x=8.6 \text{ cm}^4$
 $I_y=8.0 \text{ cm}^4$



CS.103

Aro Móvel 3 folhas
Aro Móvel 3 folhas
Aro Móvel 3 folhas
 $I_x=9.7 \text{ cm}^4$
 $I_y=8.6 \text{ cm}^4$



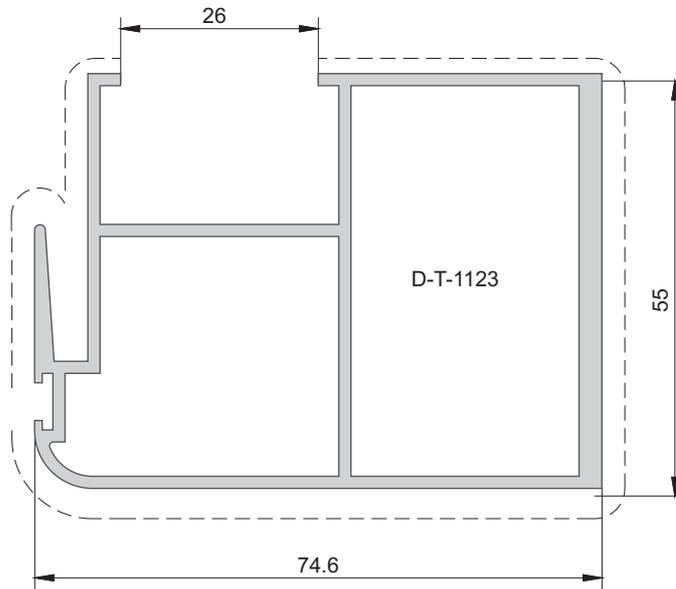
CS.104

Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado
 $I_x=26.9 \text{ cm}^4$
 $I_y=37.1 \text{ cm}^4$

Perfis

Perfis

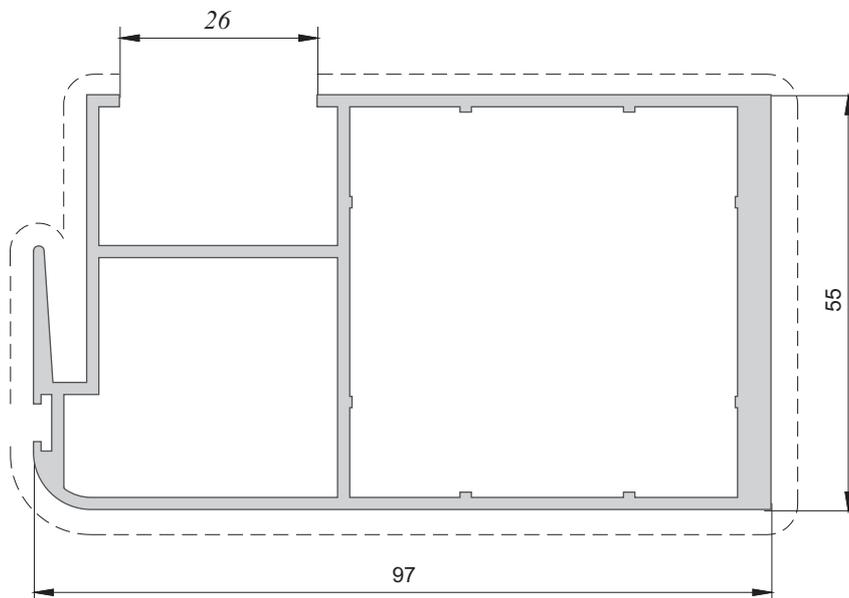
Perfis



CS.102

Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado

$I_x=20.5 \text{ cm}^4$
 $I_y=43.6 \text{ cm}^4$



CS.106

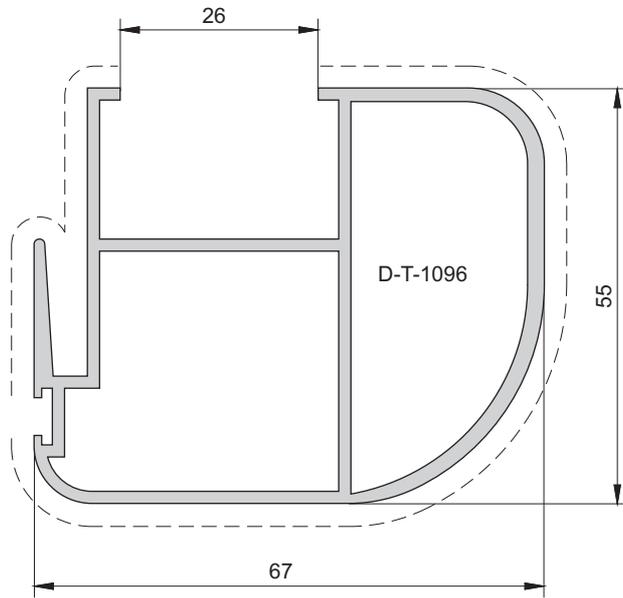
Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado

$I_x=27.8 \text{ cm}^4$
 $I_y=96.1 \text{ cm}^4$

Perfis

Perfis

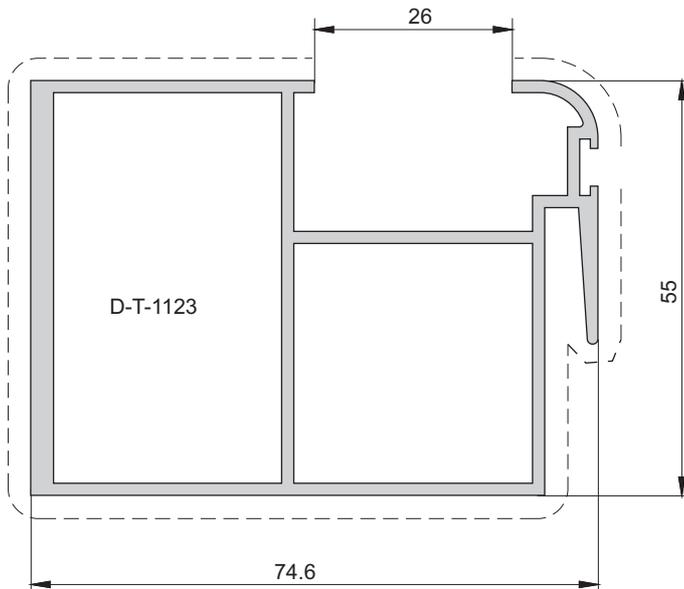
Perfis



CS.96

Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado
Aro Móvel Reforçado

$I_x=16.2 \text{ cm}^4$
 $I_y=27.0 \text{ cm}^4$



CS.101

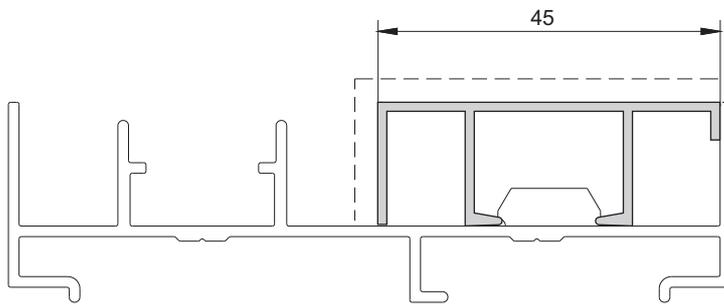
Aro Móvel 3 folhas
Aro Móvel 3 folhas
Aro Móvel 3 folhas

$I_x=20.7 \text{ cm}^4$
 $I_y=43.6 \text{ cm}^4$

Perfis

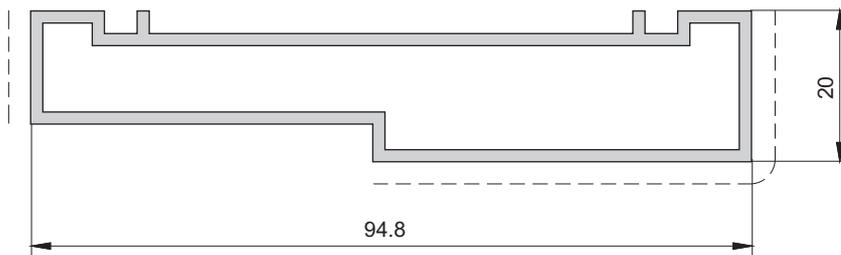
Perfis

Perfis



CS.97

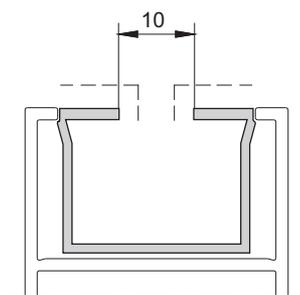
Tampa/Remate
Tampa/Remate
Tampa/Remate



CS.15

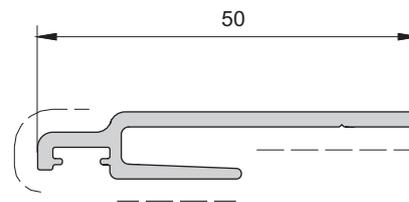
Ligação séries batente
Ligação séries batente
Ligação séries batente

$I_x=1.8 \text{ cm}^4$
 $I_y=35.1 \text{ cm}^4$



CS.74

Redutor
Redutor
Redutor



CX.66

Tampa engate mono-rail
Tampa engate mono-rail
Tampa engate mono-rail

D Enchimentos
Acristalamientos
Glazing

Enchimento

Enchimento

Enchimento

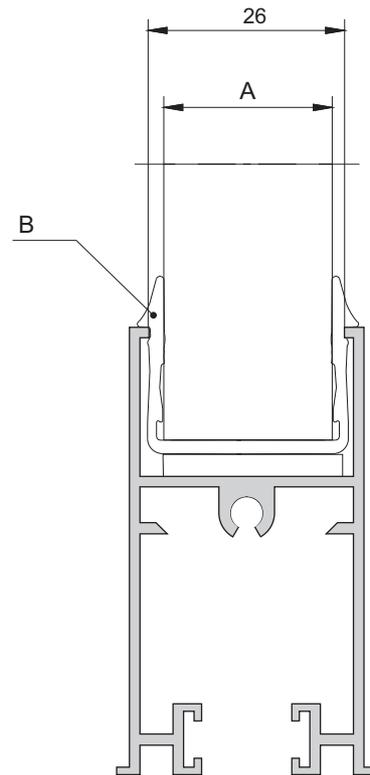
(vazio)
(vazio)
(vazio)

Tabela de enchimentos

Tabela de enchimentos

Tabela de enchimentos

A	B
Vidro	Vedante
Vidro	Vedante
Vidro	Vedante
14 mm	VED-90/21
16 mm	VED-90/20
20 mm	VED-90/19
24 mm	VED-90/54



Enchimento

Enchimento

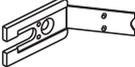
Enchimento

(vazio)
(vazio)
(vazio)

E Acessórios
Accesorios
Accessories

(vazio)
(vazio)
(vazio)

Acessórios		Acessórios		Acessórios	
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
VED-90/19		Vedante em "U" para vidro 20mm Vedante em "U" para vidro 20mm Vedante em "U" para vidro 20mm	EPDM	Rolo/16m Rolo/16m Rolo/16m	Preto Preto Preto
VED-90/20		Vedante em "U" para vidro 16mm Vedante em "U" para vidro 16mm Vedante em "U" para vidro 16mm	EPDM	Rolo/40m Rolo/40m Rolo/40m	Preto Preto Preto
VED-90/21		Vedante em "U" para vidro 14mm Vedante em "U" para vidro 14mm Vedante em "U" para vidro 14mm	EPDM	Rolo/25m Rolo/25m Rolo/25m	Preto Preto Preto
VED-90/54		Vedante em "U" para vidro 22mm Vedante em "U" para vidro 22mm Vedante em "U" para vidro 22mm	EPDM	Rolo/25m Rolo/25m Rolo/25m	Preto Preto Preto
STF-7x6		Vedante Stop fine Vedante Stop fine Vedante Stop fine	Pelúcia Pelúcia Pelúcia	Rolo/300m Rolo/300m Rolo/300m	Preto Preto Preto
BP.291		Esquadro fundido p/ CS.51, CS.52 e CS.57 Esquadro fundido p/ CS.51, CS.52 e CS.57 Esquadro fundido p/ CS.51, CS.52 e CS.57	Alumínio Alumínio Alumínio	Unidade Unidade Unidade	Alumínio Alumínio Alumínio
BX.292		Esquadro de alinhamento Esquadro de alinhamento Esquadro de alinhamento	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
CS.602		Kit juntas de estanquidade para CS.39 e CS.11 Kit juntas de estanquidade para CS.39 e CS.11 Kit juntas de estanquidade para CS.39 e CS.11	Espuma adesiva Espuma adesiva Espuma adesiva	Kit 2 unid. Kit 2 unid. Kit 2 unid.	Preto Preto Preto
CS.604		Kit juntas de estanquidade para CS.11, CS.49 e CS.59 Kit juntas de estanquidade para CS.11, CS.49 e CS.59 Kit juntas de estanquidade para CS.11, CS.49 e CS.59	Espuma adesiva Espuma adesiva Espuma adesiva	Kit 2 unid. Kit 2 unid. Kit 2 unid.	Preto Preto Preto
KIT.686		Kit p/ vedação central inf./sup. Kit p/ vedação central inf./sup. Kit p/ vedação central inf./sup.	Alumínio Alumínio Alumínio	Kit 2 unid. Kit 2 unid. Kit 2 unid.	Preto Preto Preto
Kit.705		Batente e vedação central inf. e sup. de 4 folhas Batente e vedação central inf. e sup. de 4 folhas Batente e vedação central inf. e sup. de 4 folhas	Poliamida Poliamida Poliamida	2 peças 2 peças 2 peças	Preto Preto Preto
D-T-1116		Topo guia lateral para CS.53 Topo guia lateral para CS.53 Topo guia lateral para CS.53	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto

Acessórios		Acessórios		Acessórios	
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
D-T-1117		Topo para CS.51 e CS.52 Topo para CS.51 e CS.52 Topo para CS.51 e CS.52	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto
D-T-1096		Topo para CS.96 Topo para CS.96 Topo para CS.96	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto
D-T-1062		Topo para CS.62 e CS.63 Topo para CS.62 e CS.63 Topo para CS.62 e CS.63	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto
D-T-1123		Topo para CS.101, CS.102 e CS.104 Topo para CS.101, CS.102 e CS.104 Topo para CS.101, CS.102 e CS.104	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto
CS.607		Kit guia sup. e inf. Kit guia sup. e inf. Kit guia sup. e inf.	Poliamida Poliamida Poliamida	Kit 8 unid. Kit 8 unid. Kit 8 unid.	Preto Preto Preto
ML-CS/CE		Mola para clipagem de perfis complementares Mola para clipagem de perfis complementares Mola para clipagem de perfis complementares	Nylon Nylon Nylon	100 unid. 100 unid. 100 unid.	Preto Branco Preto Branco Preto Branco
D-M-1010		Peça para clipar CS.97 Peça para clipar CS.97 Peça para clipar CS.97	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Preto Preto Preto
D-G-1022		Goteira com válvula Goteira com válvula Goteira com válvula	Poliamida Poliamida Poliamida	Unidade Unidade Unidade	Branco Preto Branco Preto Branco Preto
D-C-1133		Calços para apoio de vidro: Calços para apoio de vidro: Calços para apoio de vidro: 26x70x3mm			Laranja Laranja Laranja (3mm)
D-C-1134		26x70x4mm			
D-C-1135		26x70x5mm		Unidade	
D-C-1112		22x70x3mm			Azul Azul Azul (4mm)
D-C-1113		22x70x4mm	PVC	Unidade	
D-C-1114		22x70x5mm		Unidade	
D-C-1109		16x70x3mm			Preto Preto Preto (5mm)
D-C-1110		16x70x4mm			
D-C-1111		16x70x5mm			

Acessórios		Acessórios		Acessórios		
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores	
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores	
Ref.	Acessórios	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores	
D-C-1091		Calços para aro fixo: Calços para aro fixo: Calços para aro fixo:	PVC	250 unid.	Verde	
D-C-1092		40x30x2mm				Verde
D-C-1093		40x30x3mm				Verde
D-C-1094		40x70x3mm				Verde (2mm)
D-C-1095		57.5x30x2mm				Laranja
D-C-1096		57.5x30x3mm				Laranja
D-C-1097		57.5x30x4mm				Laranja (3mm)
D-C-1098		65x52x2mm				250 unid.
D-C-1099		65x52x3mm				Azul
D-C-1102		65x52x4mm				Azul
D-C-1103		40x30x5mm				Azul (4mm)
D-C-1105		79x30x2mm				Preto
D-C-1106		79x30x4mm				Preto
	79x30x5mm	Preto (5mm)				

(vazio)
(vazio)
(vazio)

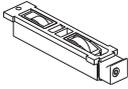
F Ferragens
Herrajes
Hardware

Ferragens

Ferragens

Ferragens

(vazio)
(vazio)
(vazio)

Ref.	Ferragens	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Ferragens	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
Ref.	Ferragens	Designação	Material	Quant. mínima venda	Cores
CS.235		Rolamento duplo regulável (peso máx. 150Kg./folha) Rolamento duplo regulável (peso máx. 150Kg./folha) Rolamento duplo regulável (peso máx. 150Kg./folha)	Poliamida Poliamida Poliamida	Kit 4 unid. Kit 4 unid. Kit 4 unid.	Preto Preto Preto
CS.233		Rolamento simples Rolamento simples Rolamento simples	Poliamida Poliamida Poliamida	Kit 4 unid. Kit 4 unid. Kit 4 unid.	Preto Preto Preto
CS.237		Rolamento polismar Rolamento polismar Rolamento polismar	Poliamida Poliamida Poliamida	Kit 4 unid. Kit 4 unid. Kit 4 unid.	Preto Preto Preto
D-L-05		Lingueta para CS.95A Lingueta para CS.95A Lingueta para CS.95A	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
D-G-1071		Lingueta para CS.93A Lingueta para CS.93A Lingueta para CS.93A	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
D-G-1075		Lingueta para CS.53 Lingueta para CS.53 Lingueta para CS.53	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
D-G-1025		Gache para CS.93A e CS.95A Gache para CS.93A e CS.95A Gache para CS.93A e CS.95A	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
D-G-1073		Gache para CS.51 Gache para CS.51 Gache para CS.51	Aço Aço Aço	Unidade Unidade Unidade	Aço Aço Aço
Fecho 703		Fecho de embutir Fecho de embutir Fecho de embutir	Alumínio Alumínio Alumínio	Unidade Unidade Unidade	Alumínio Branco Preto Alumínio Branco Preto Alumínio Branco Preto

Ferragens

Ferragens

Ferragens

(vazio)
(vazio)
(vazio)

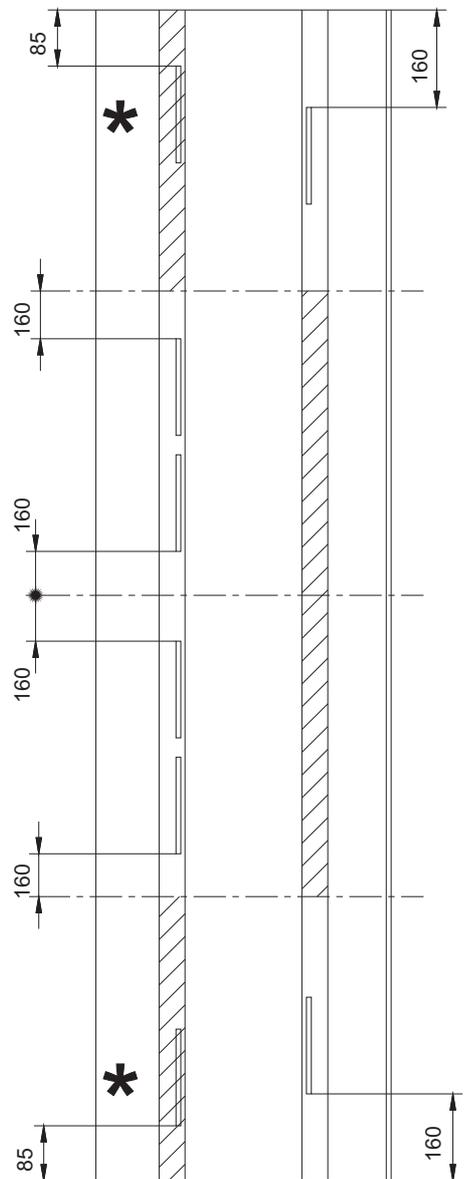
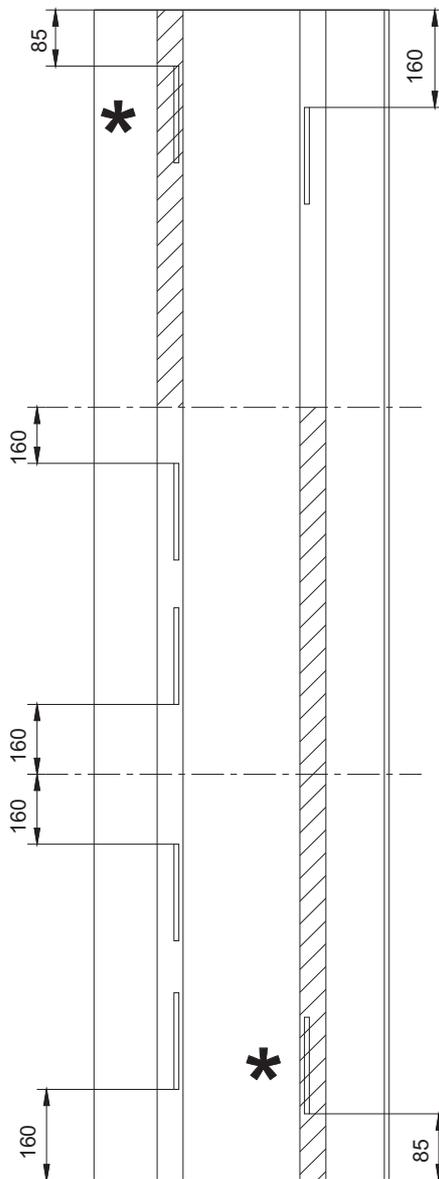
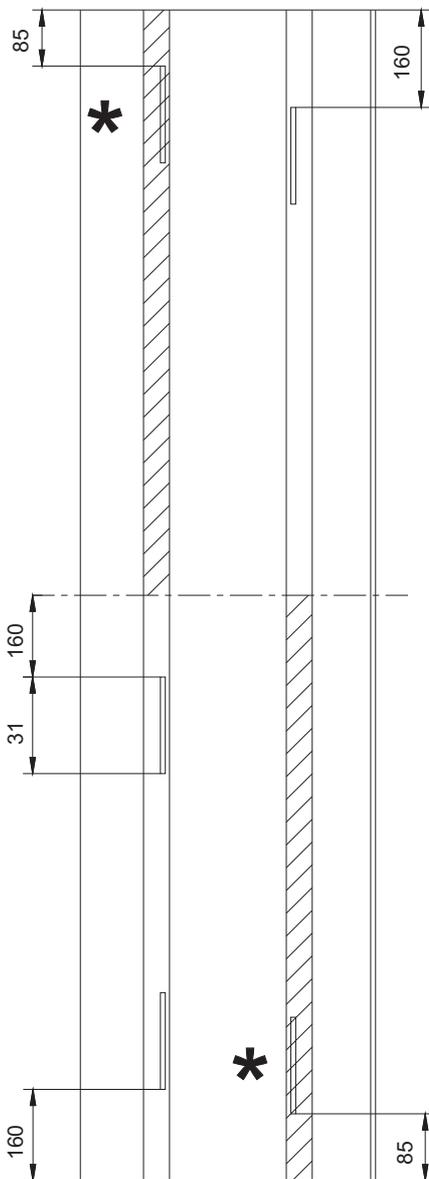
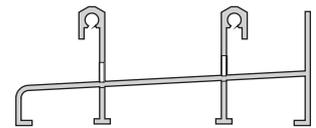
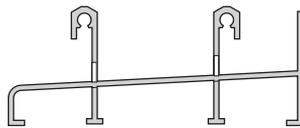
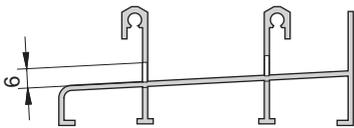
G Ferramentas e operações
Herramientas y operaciones
Tools and Operations

(vazio)
(vazio)
(vazio)



Operações do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas
 Operações do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas
 Operações do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas
 CS.59 e CS.61

* D-G-1022



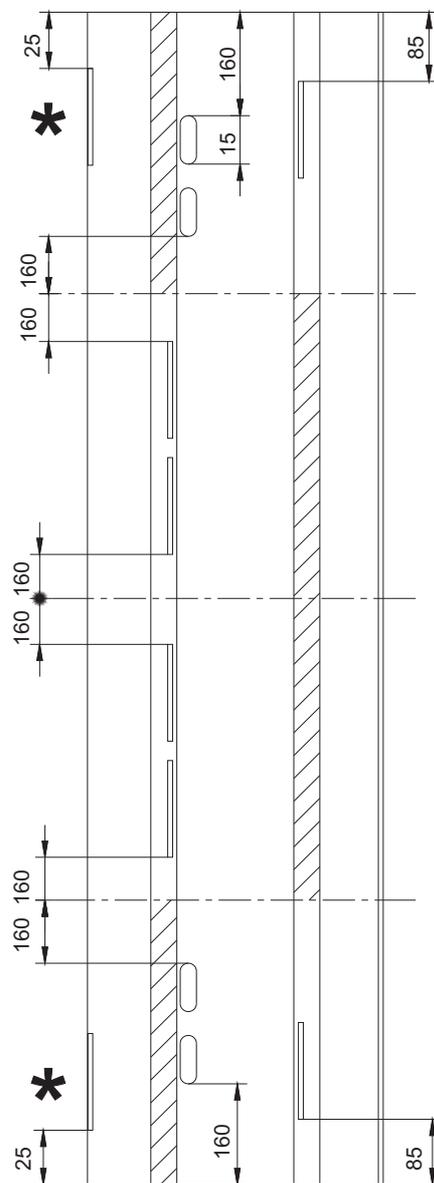
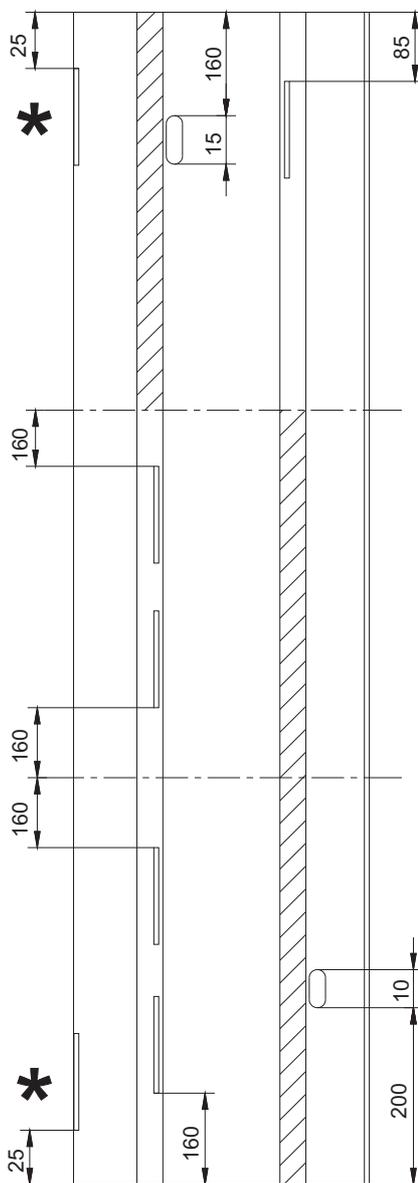
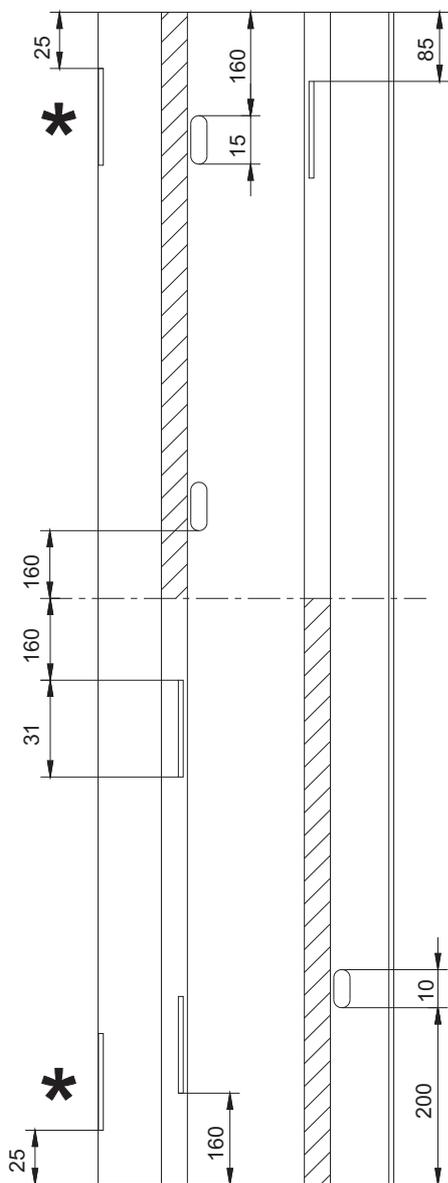
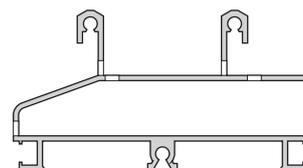
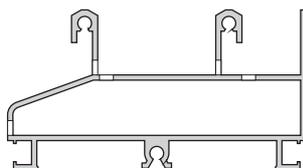
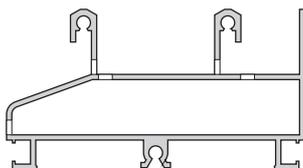
Sem escala
 Sem escala
 Sem escala



Operações da fresa e do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas
 Operações da fresa e do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas
 Operações da fresa e do Cunho CS.911 em soleira simples para drenagem de águas

CS.39, CS.49 e CS.65

* D-G-1022



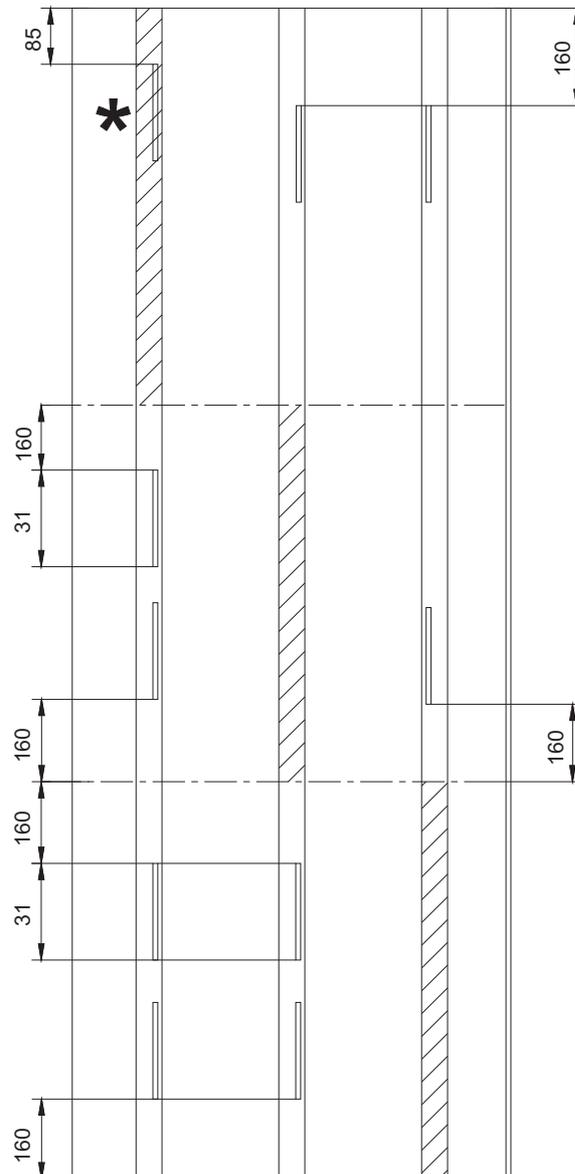
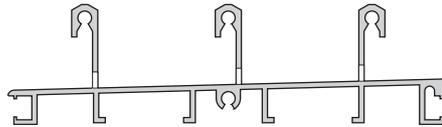
Sem escala
 Sem escala
 Sem escala



Operações do Cunho CS.911 em soleira tri-rail para drenagem de águas
 Operações do Cunho CS.911 em soleira tri-rail para drenagem de águas
 Operações do Cunho CS.911 em soleira tri-rail para drenagem de águas

CS.78

* D-G-1022



Sem escala
 Sem escala
 Sem escala

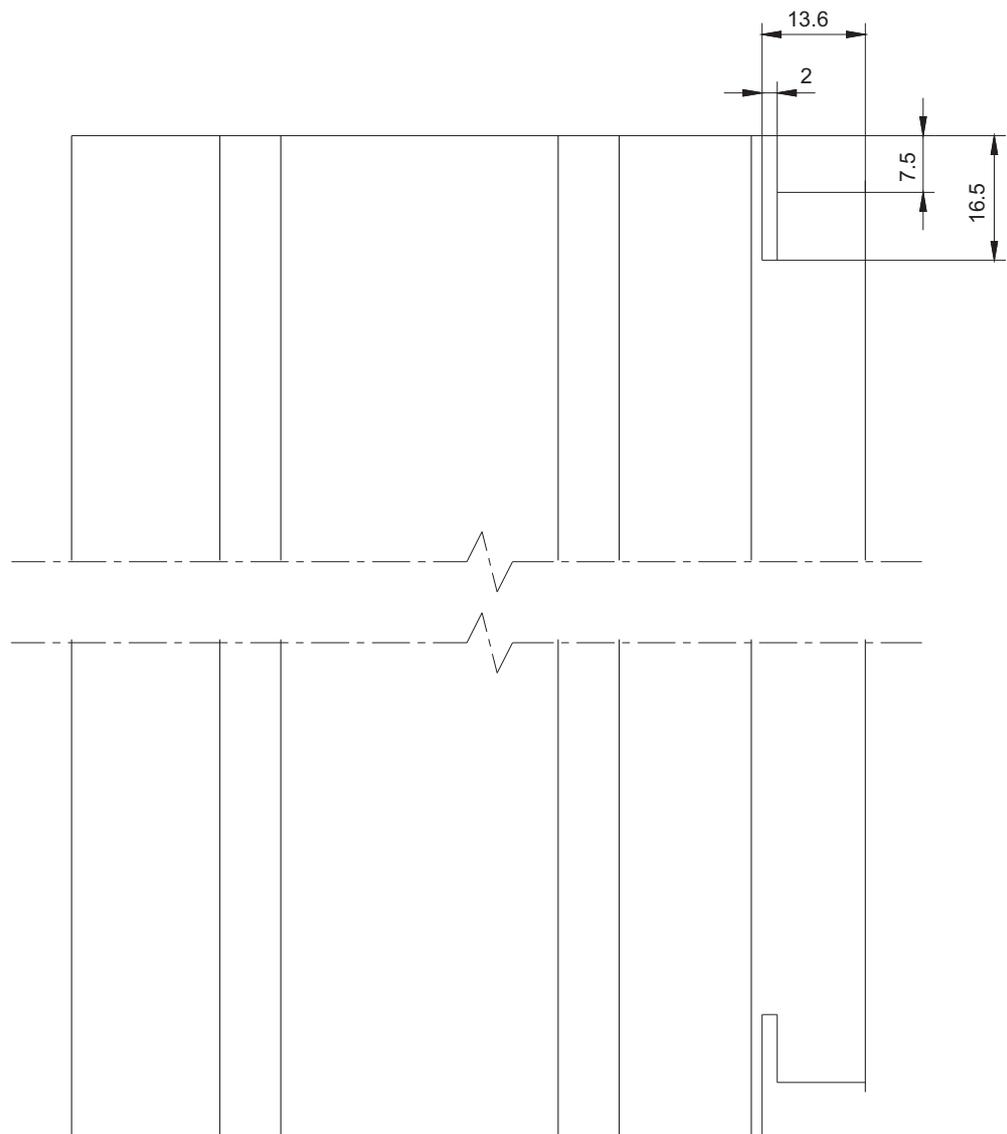
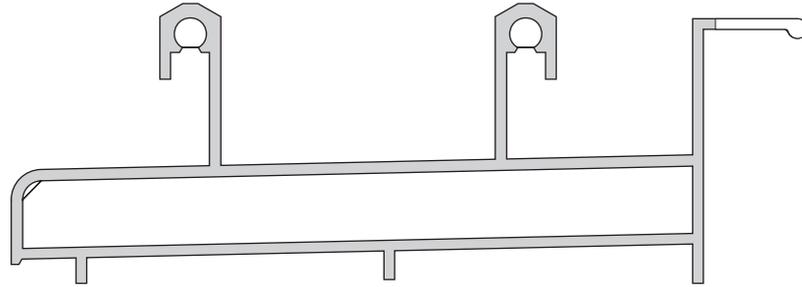


Operações do Cunho CS.911em soleira tubular

Operações do Cunho CS.911em soleira tubular

Operações do Cunho CS.911em soleira tubular

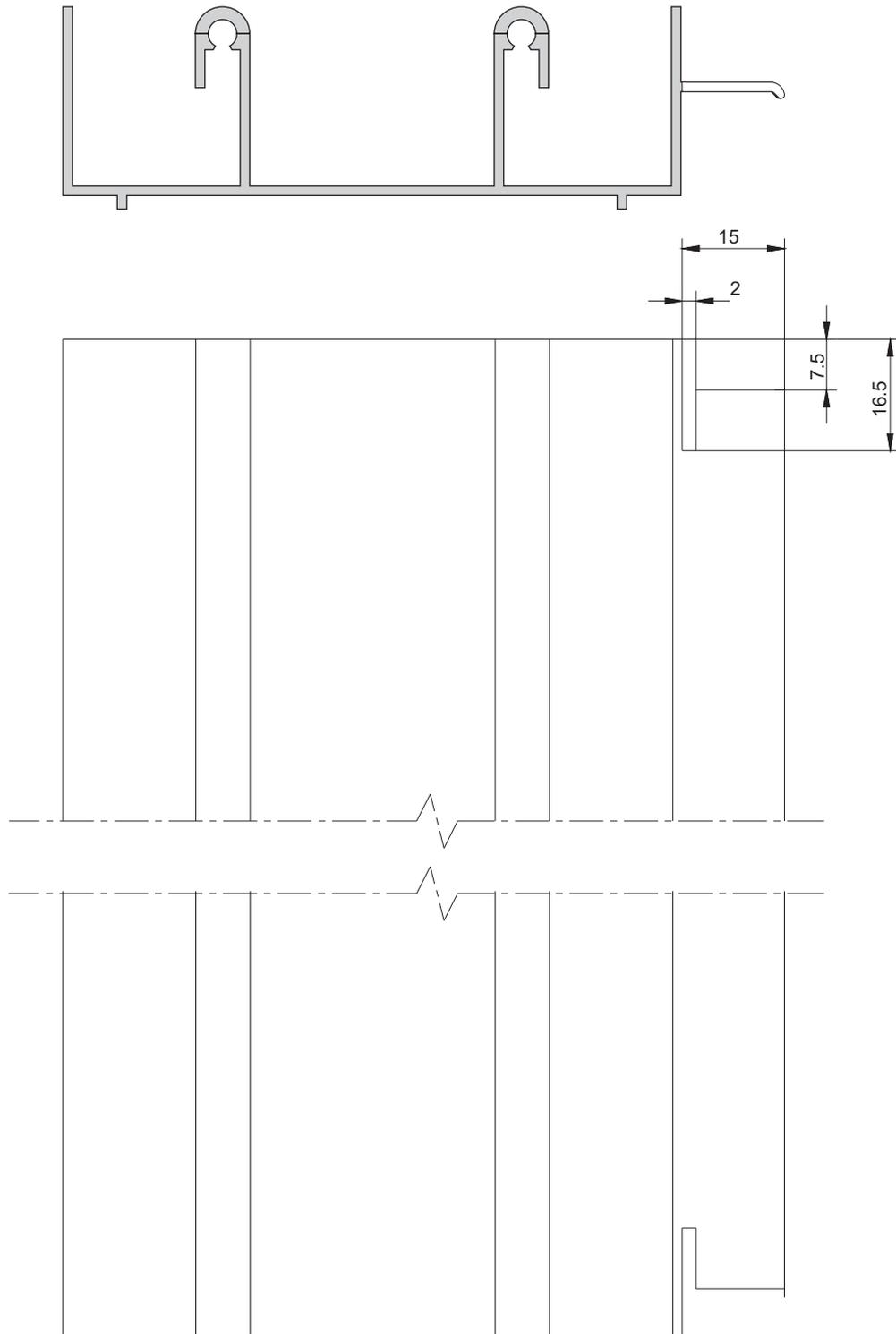
CS.65





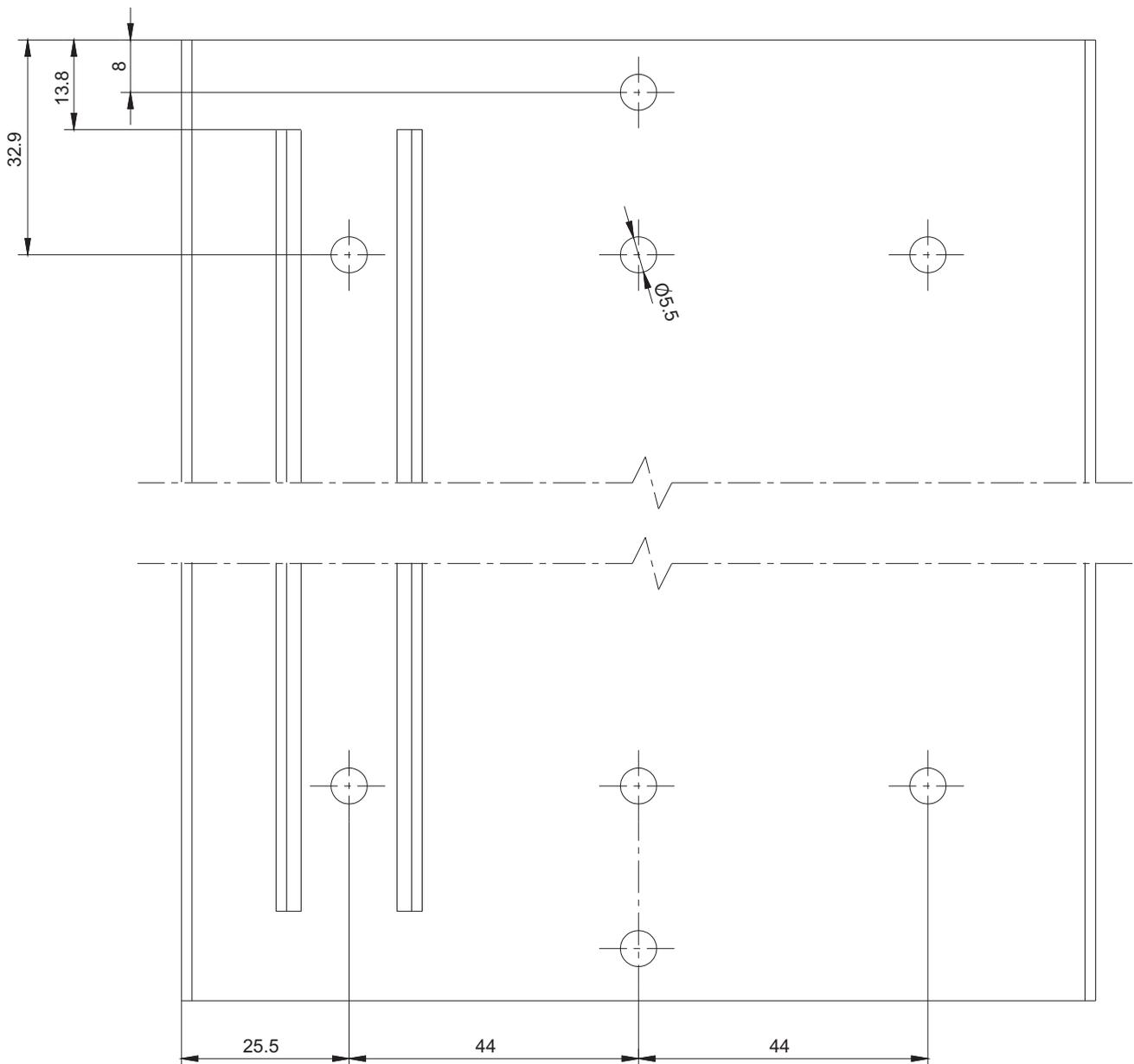
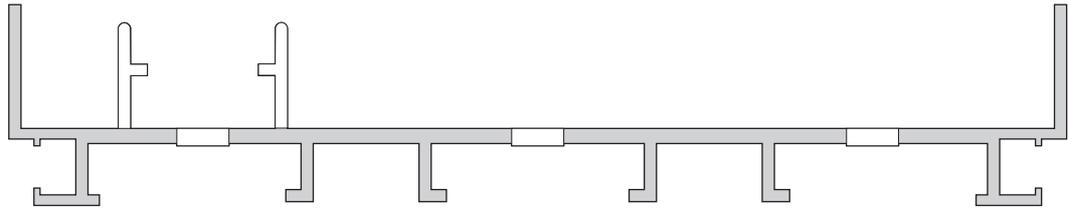
Operações do Cunho CS.911em padieira
Operações do Cunho CS.911em padieira
Operações do Cunho CS.911em padieira

CS.6



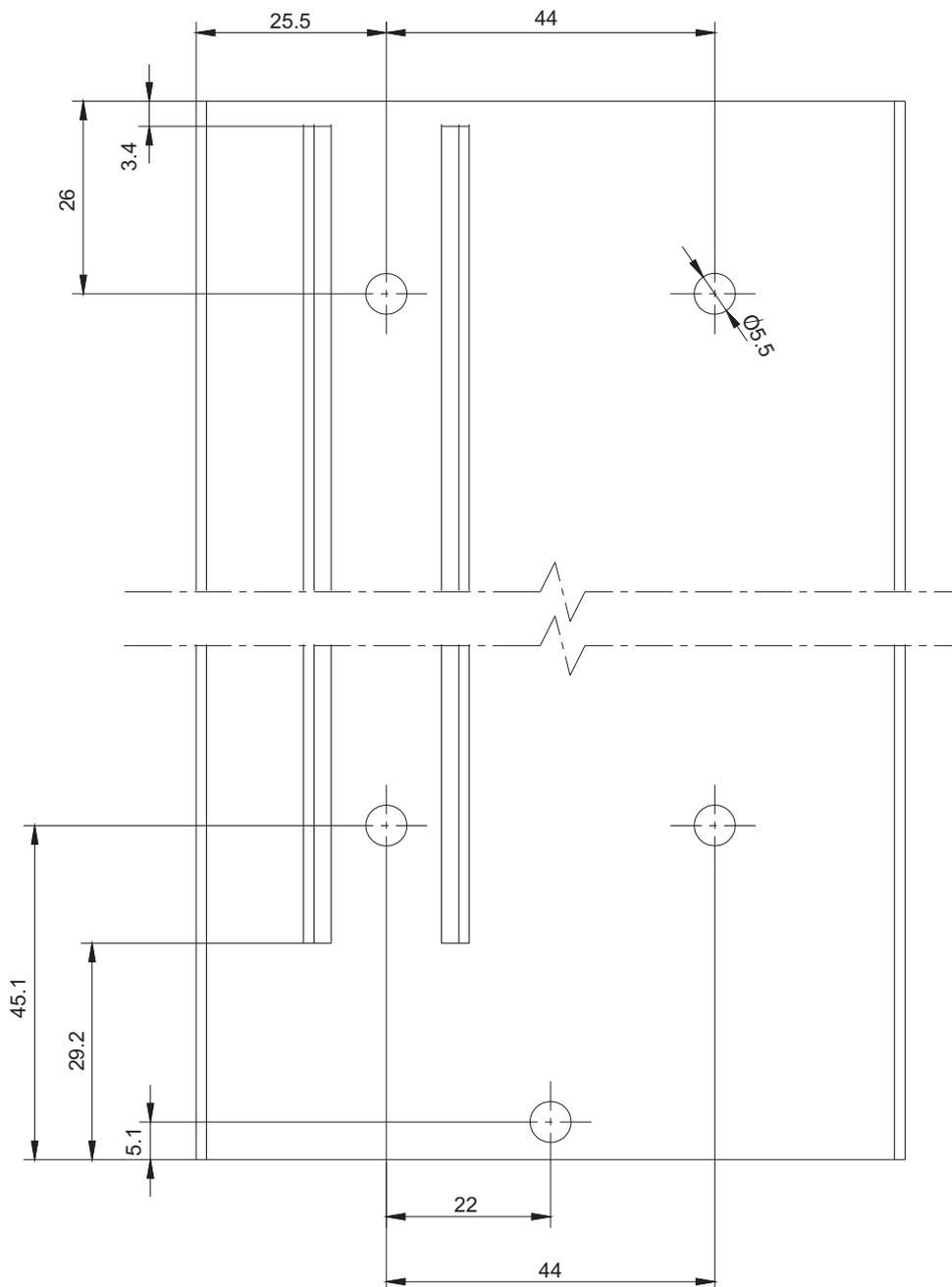
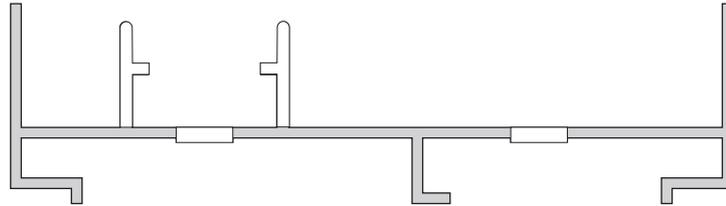


Operações do Cunho CS.915 em ombreira
 Operações do Cunho CS.915 em ombreira
 Operações do Cunho CS.915 em ombreira
 CS.79A



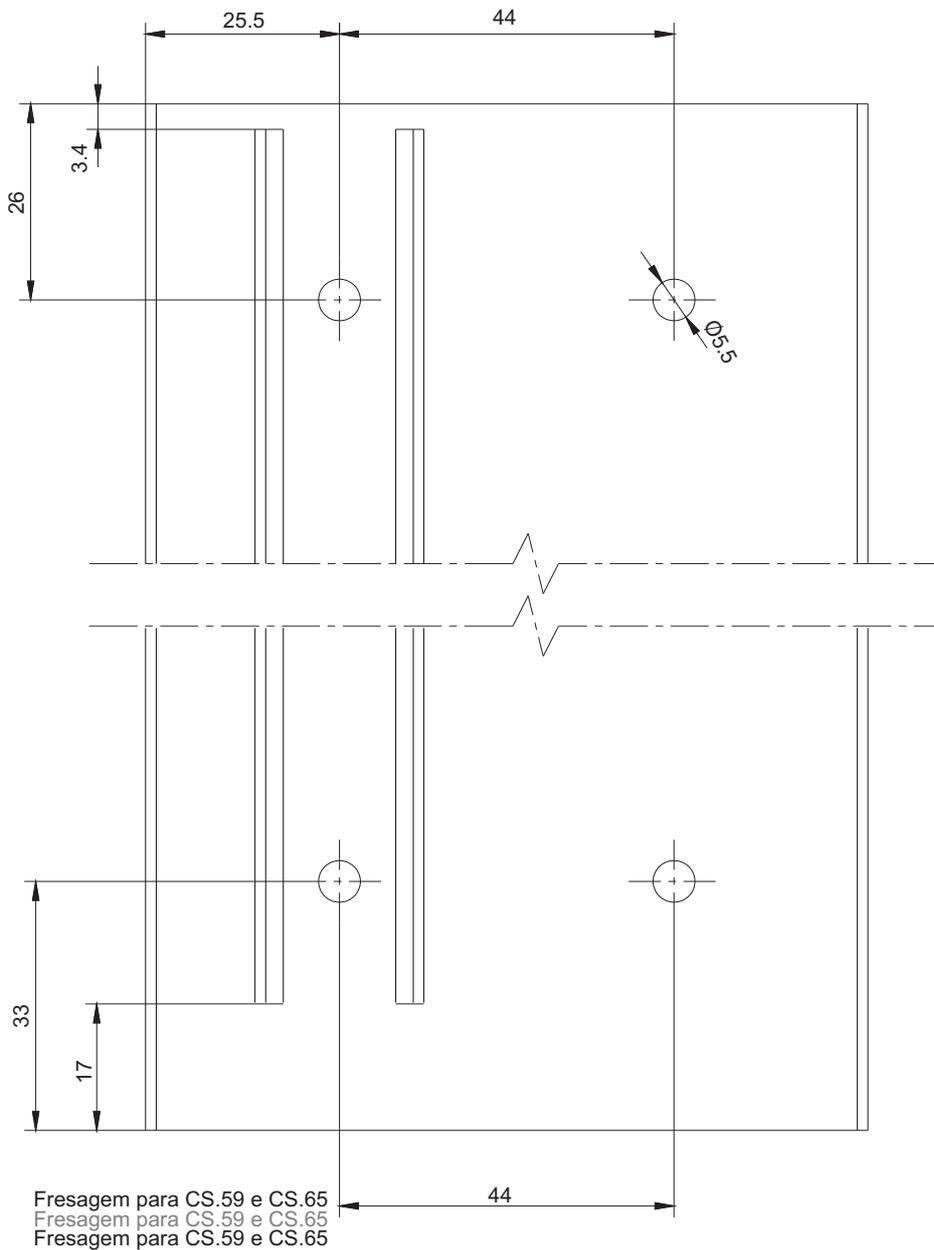
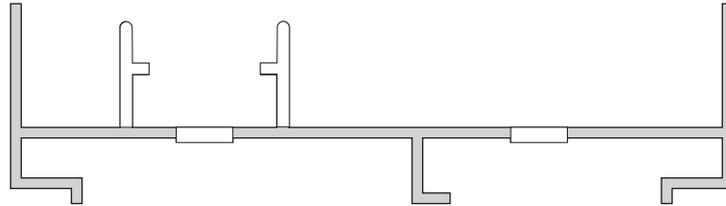


Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 CS.67A



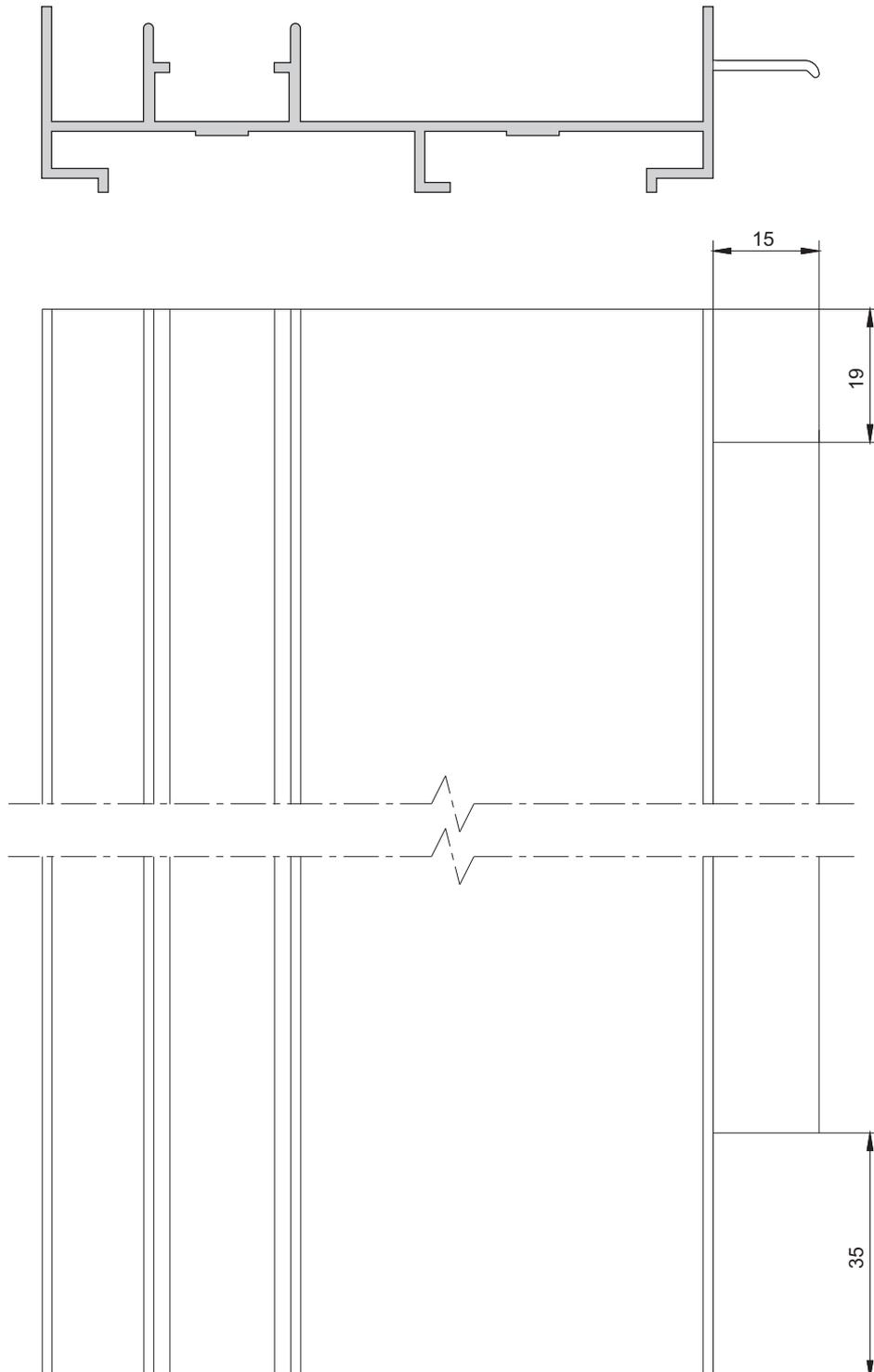


Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 CS.67A



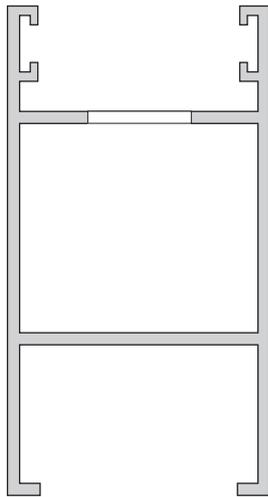


Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 Operações do Cunho CS.911em ombreira
 CS.7 e CS.8

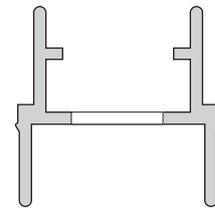




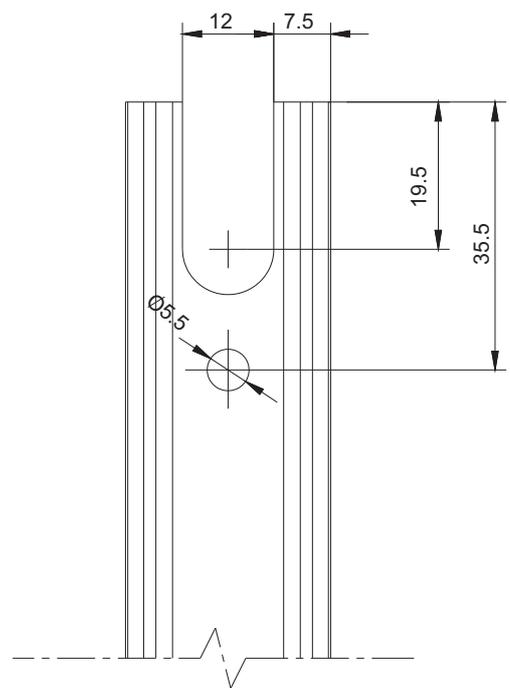
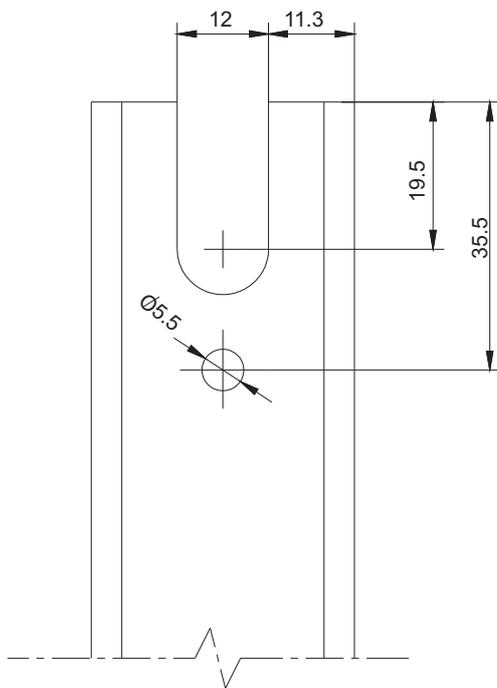
Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 CS.93A, CS.95A e CS.105



CS.93A

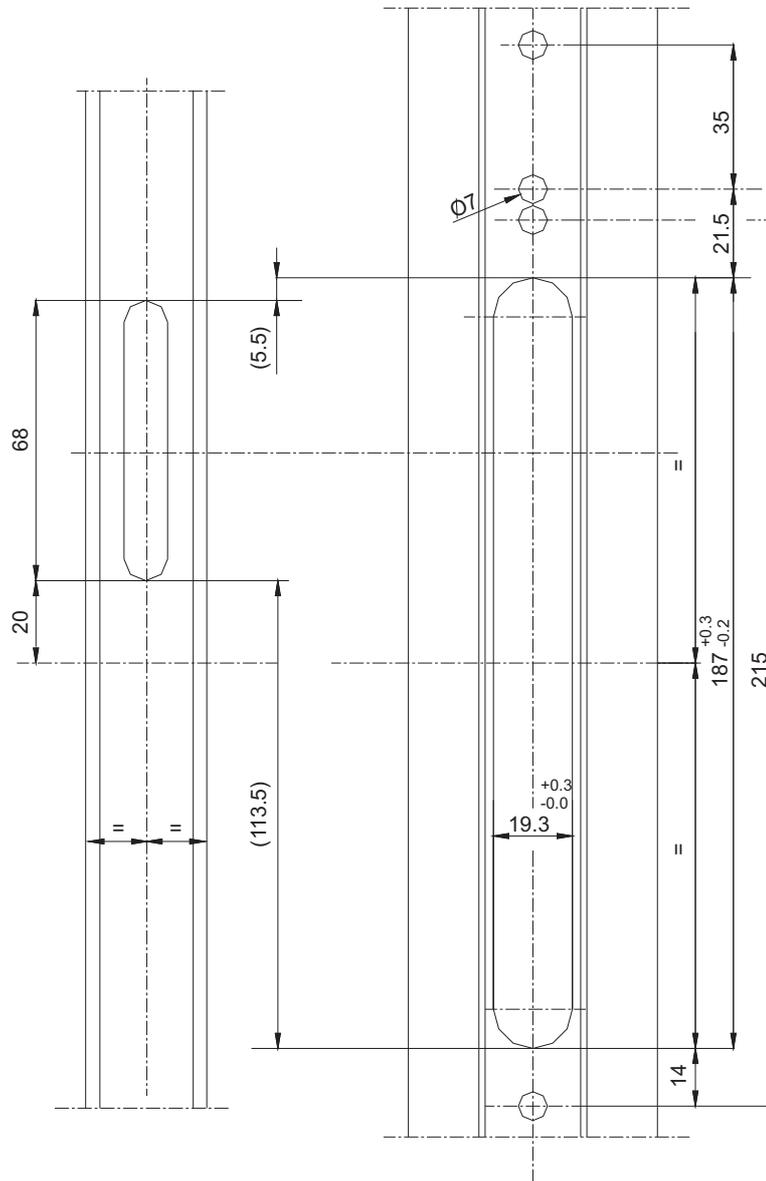
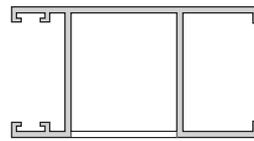
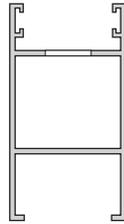


CS.105





Operações do Cunho CS.910 em aros móveis para introdução de fecho
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis para introdução de fecho
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis para introdução de fecho
 CS.93A, CS.95A



Sem escala
 Sem escala
 Sem escala

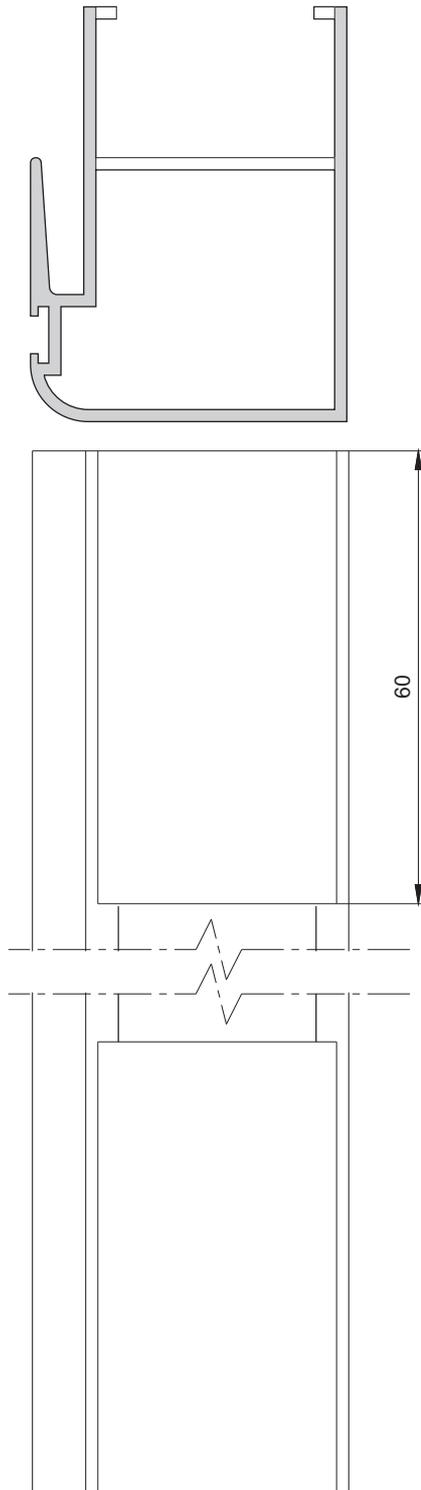


Operações do Cunho CS.910 em aros móveis

Operações do Cunho CS.910 em aros móveis

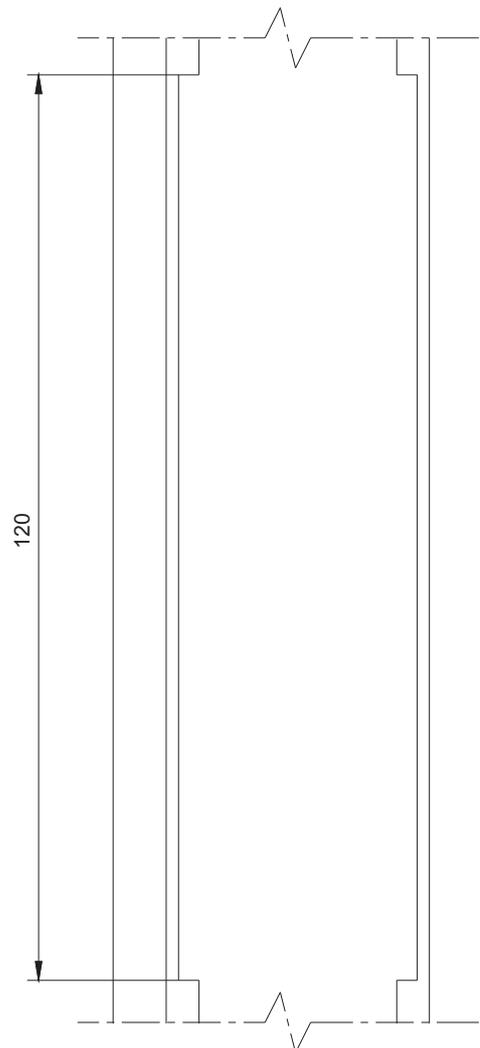
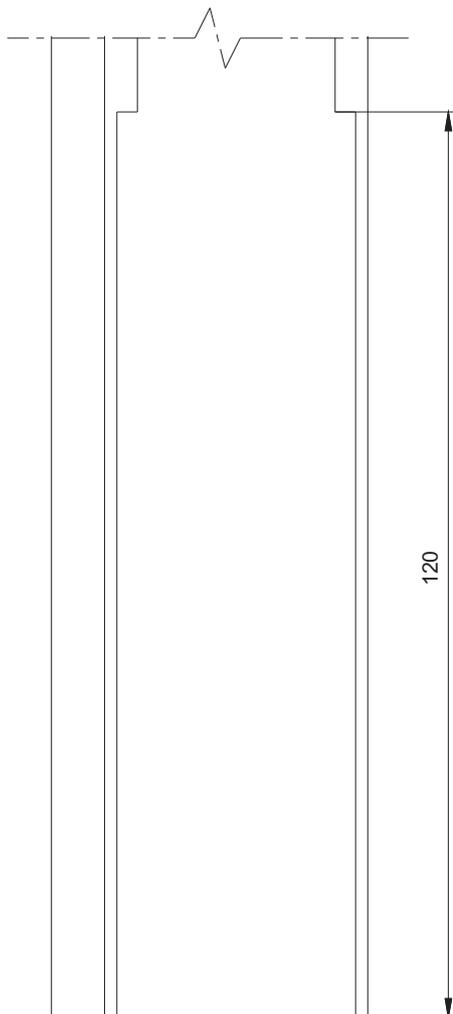
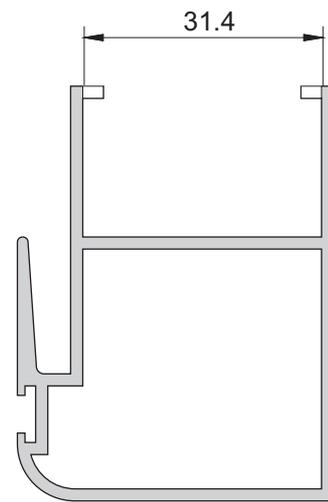
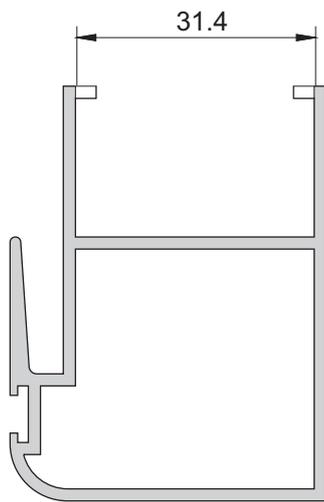
Operações do Cunho CS.910 em aros móveis

CS.56, CS.76, CS.86 e CS.88





Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 Operações do Cunho CS.910 em aros móveis
 CS.56, CS.76, CS.86 e CS.88

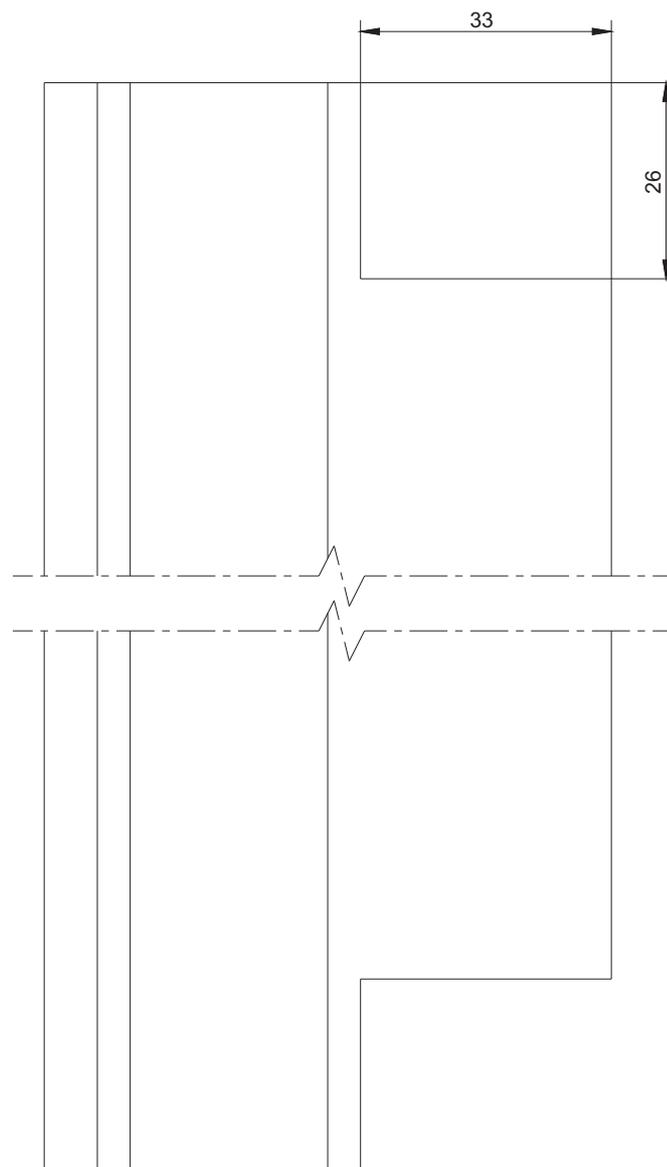
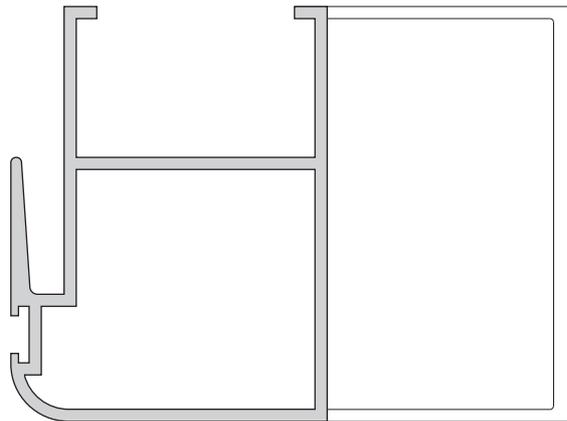


1:1

Operações em aro móvel reforçado
Operações em aro móvel reforçado
Operações em aro móvel reforçado

CS.102

Plano de Montagem
Janela 2 folhas
Plano de Montagem
Janela 2 folhas
Plano de Montagem
Janela 2 folhas



1:1

H Pormenores
Pormenores
Sections

Pormenores

Pormenores

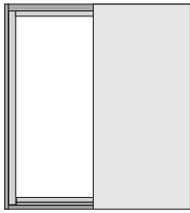
Pormenores

(vazio)
(vazio)
(vazio)

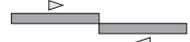
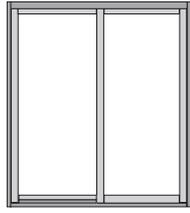
Pormenores

Pormenores

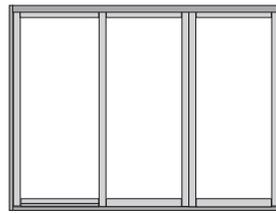
Pormenores



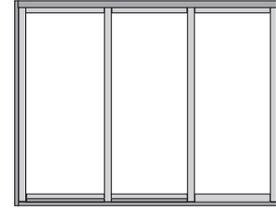
Janela mono-rail
Janela mono-rail
Janela mono-rail



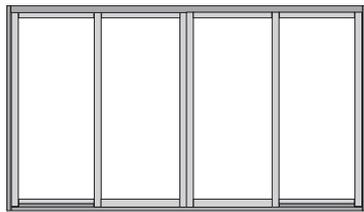
Janela de 2 folhas
Janela de 2 folhas
Janela de 2 folhas



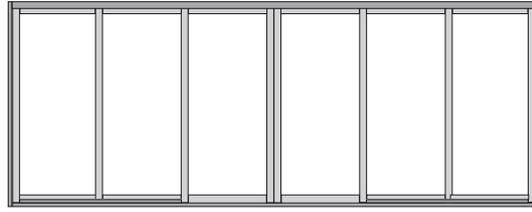
Janela de 3 folhas
Janela de 3 folhas
Janela de 3 folhas



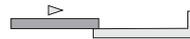
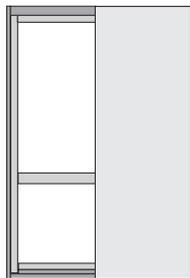
Janela tri-rail de 3 folhas
Janela tri-rail de 3 folhas
Janela tri-rail de 3 folhas



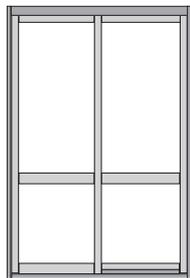
Janela de 4 folhas
Janela de 4 folhas
Janela de 4 folhas



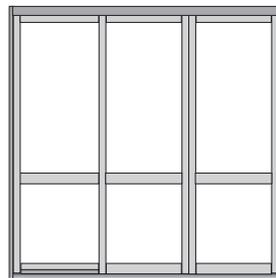
Janela tri-rail de 6 folhas
Janela tri-rail de 6 folhas
Janela tri-rail de 6 folhas



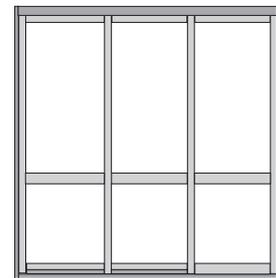
Porta mono-rail
Porta mono-rail
Porta mono-rail



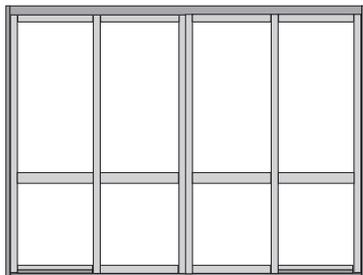
Porta de 2 folhas
Porta de 2 folhas
Porta de 2 folhas



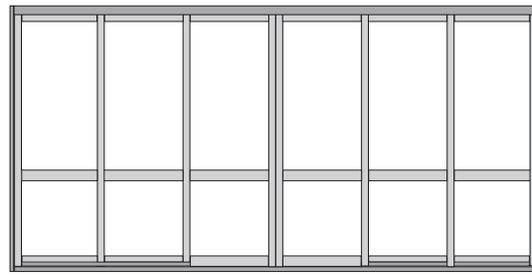
Porta de 3 folhas
Porta de 3 folhas
Porta de 3 folhas



Porta tri-rail de 3 folhas
Porta tri-rail de 3 folhas
Porta tri-rail de 3 folhas

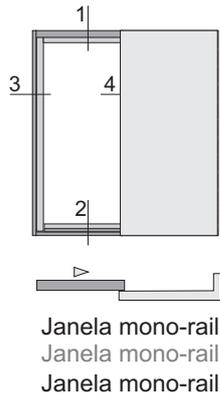


Porta de 4 folhas
Porta de 4 folhas
Porta de 4 folhas

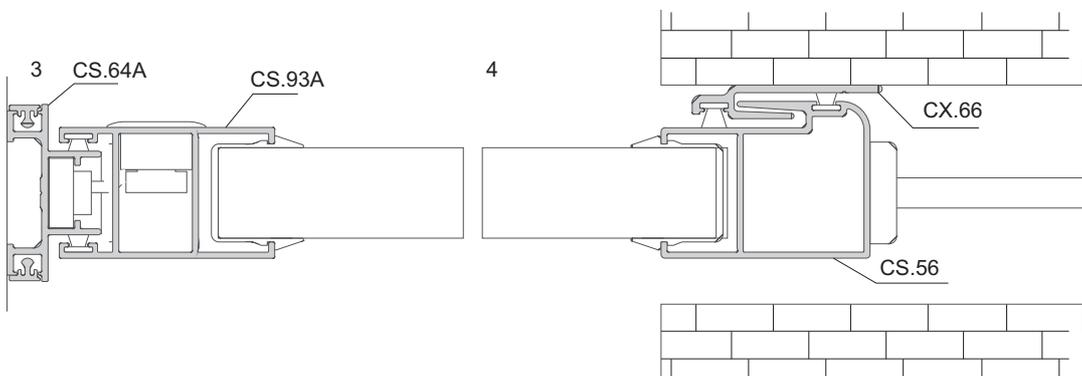
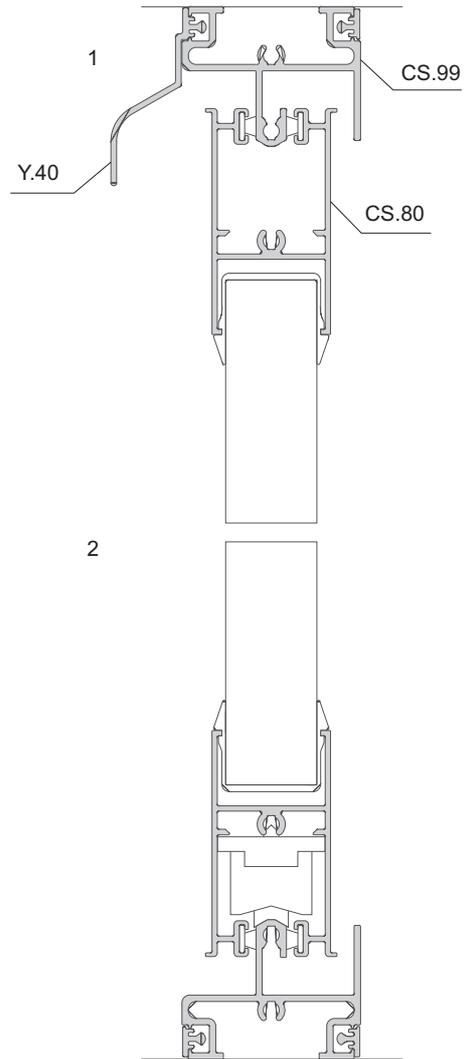


Porta tri-rail de 6 folhas
Porta tri-rail de 6 folhas
Porta tri-rail de 6 folhas

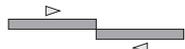
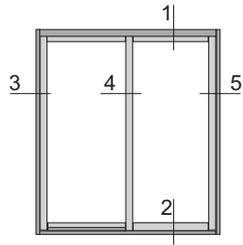
Pormenores



Pormenores

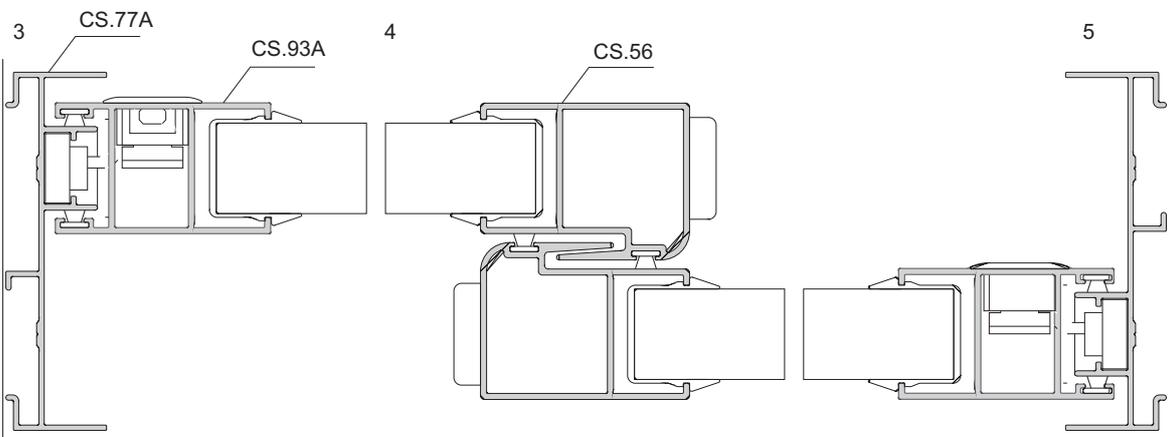
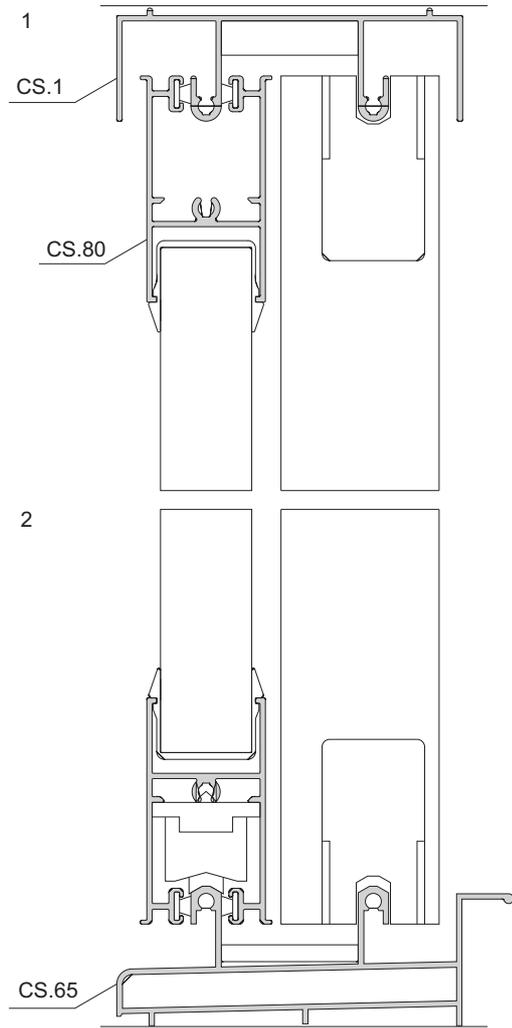


Pormenores

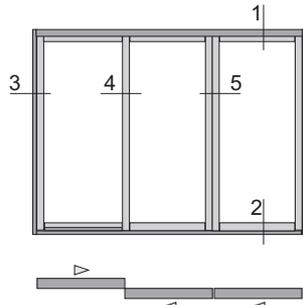


Janela de 2 folhas
 Janela de 2 folhas
 Janela de 2 folhas

Pormenores

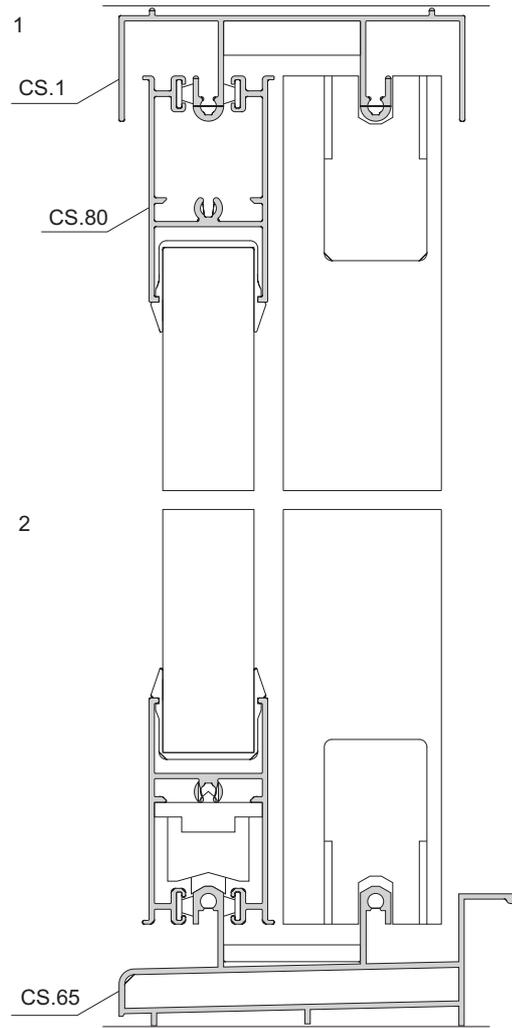


Pormenores

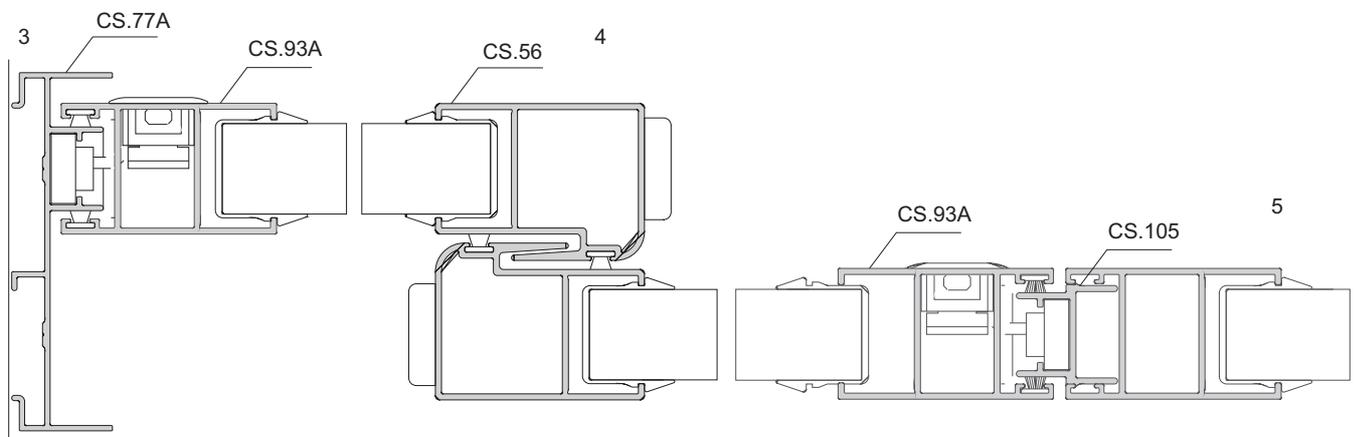


Janela de 3 folhas birail
 Janela de 3 folhas birail
 Janela de 3 folhas birail

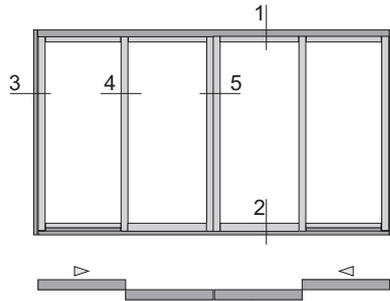
Pormenores



Pormenores

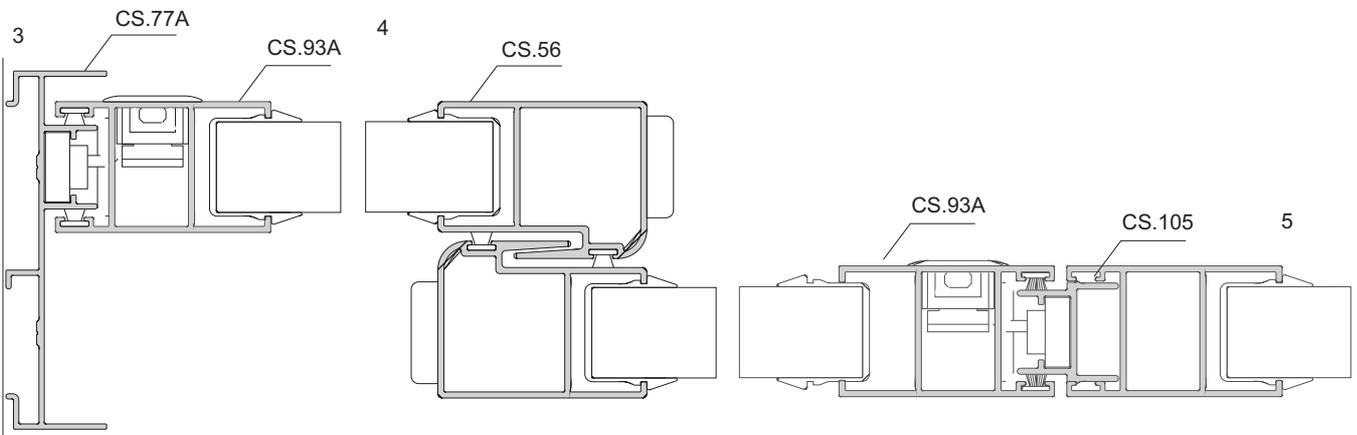
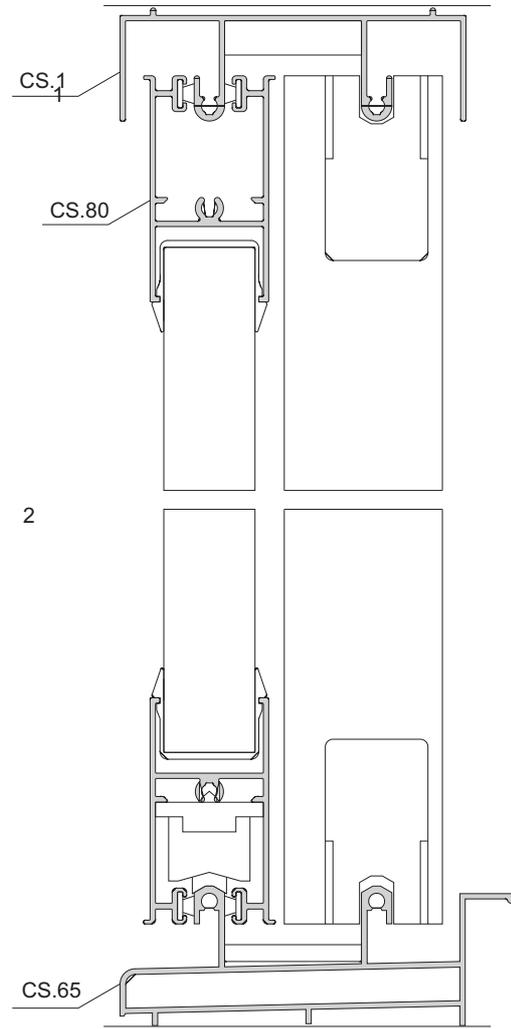


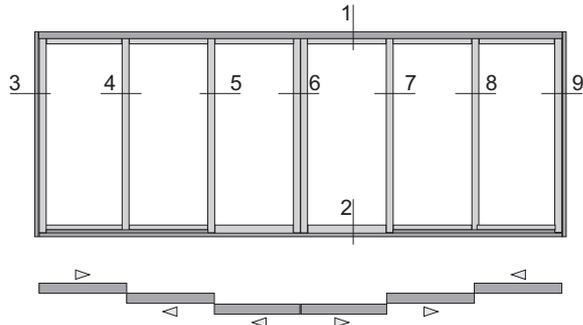
Pormenores



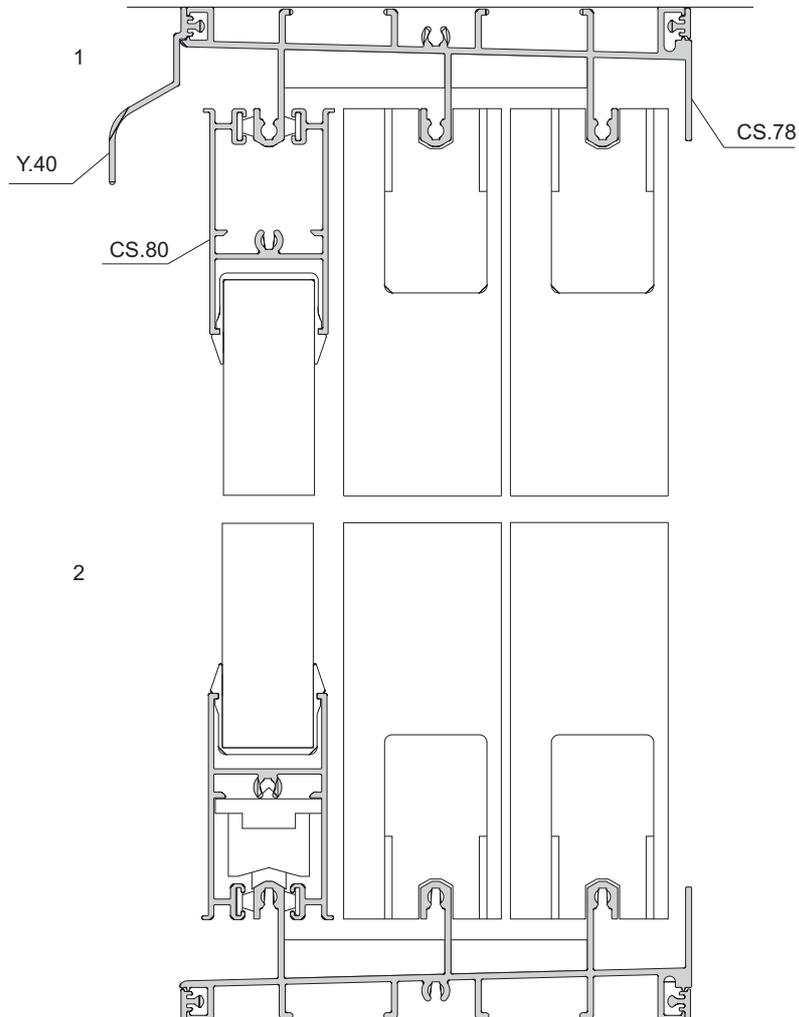
Janela de 4 folhas
 Janela de 4 folhas
 Janela de 4 folhas

Pormenores

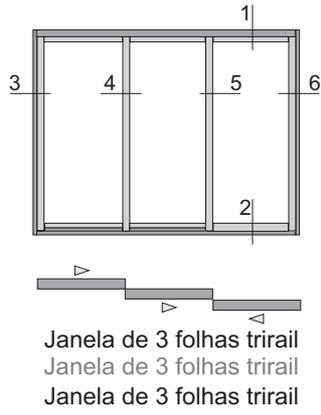




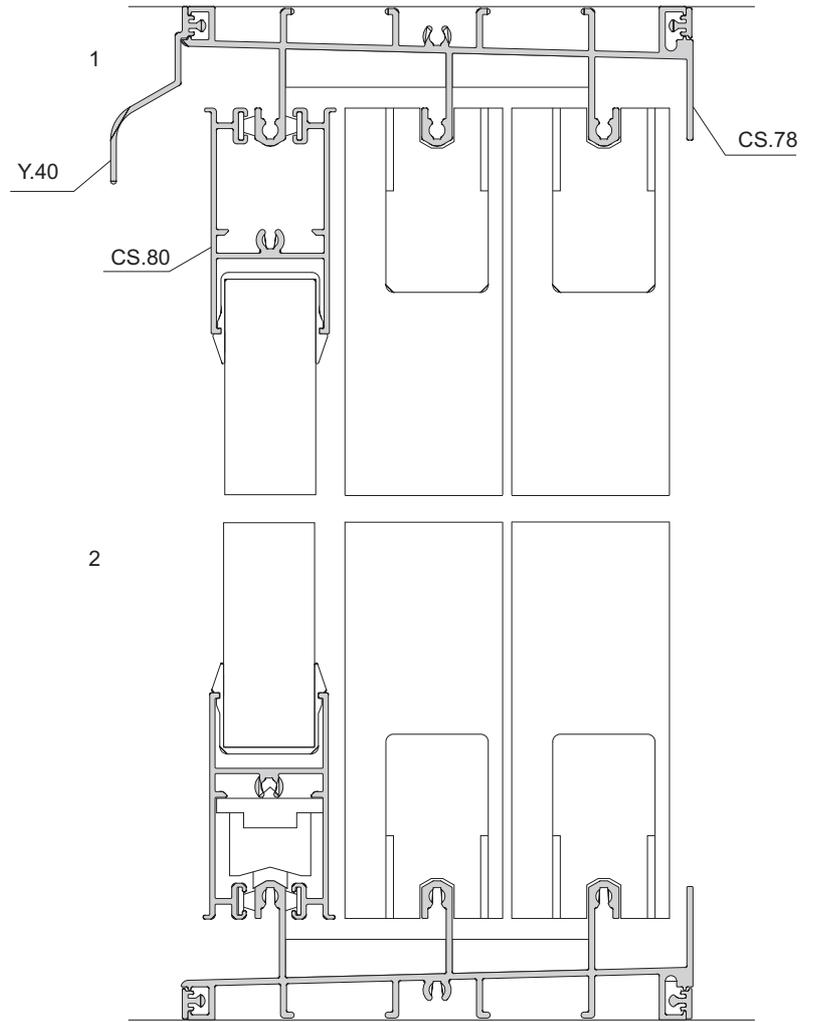
Janela de 6 folhas tri-rail
 Janela de 6 folhas tri-rail
 Janela de 6 folhas tri-rail



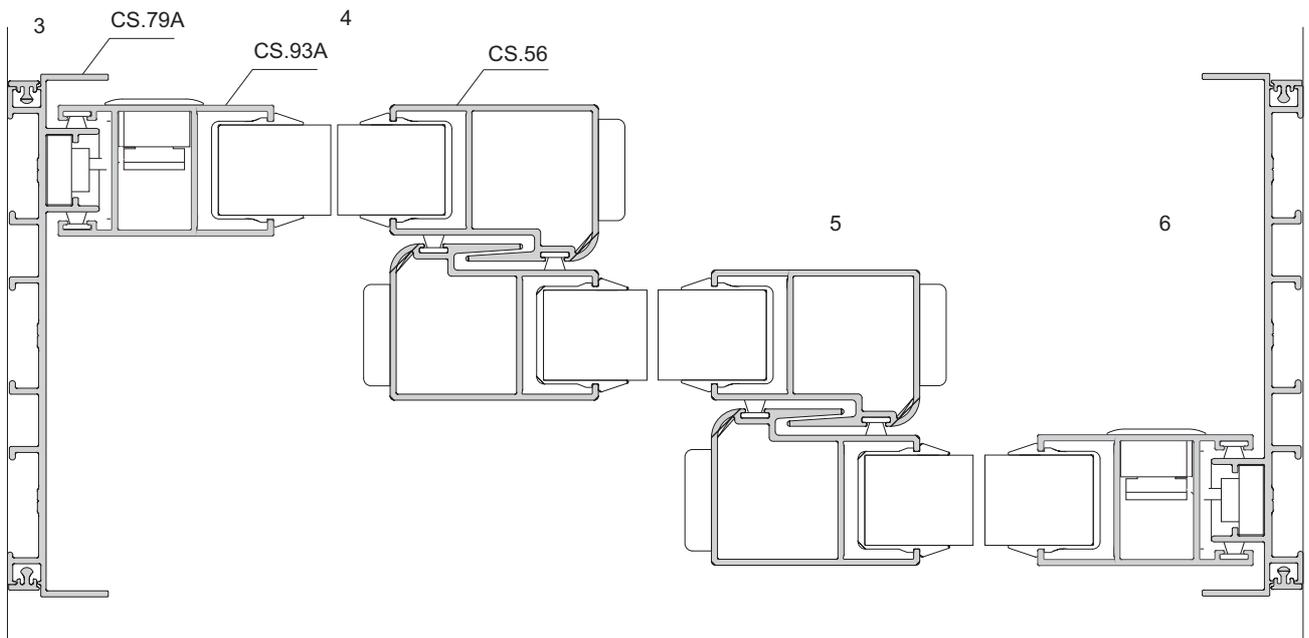
Pormenores



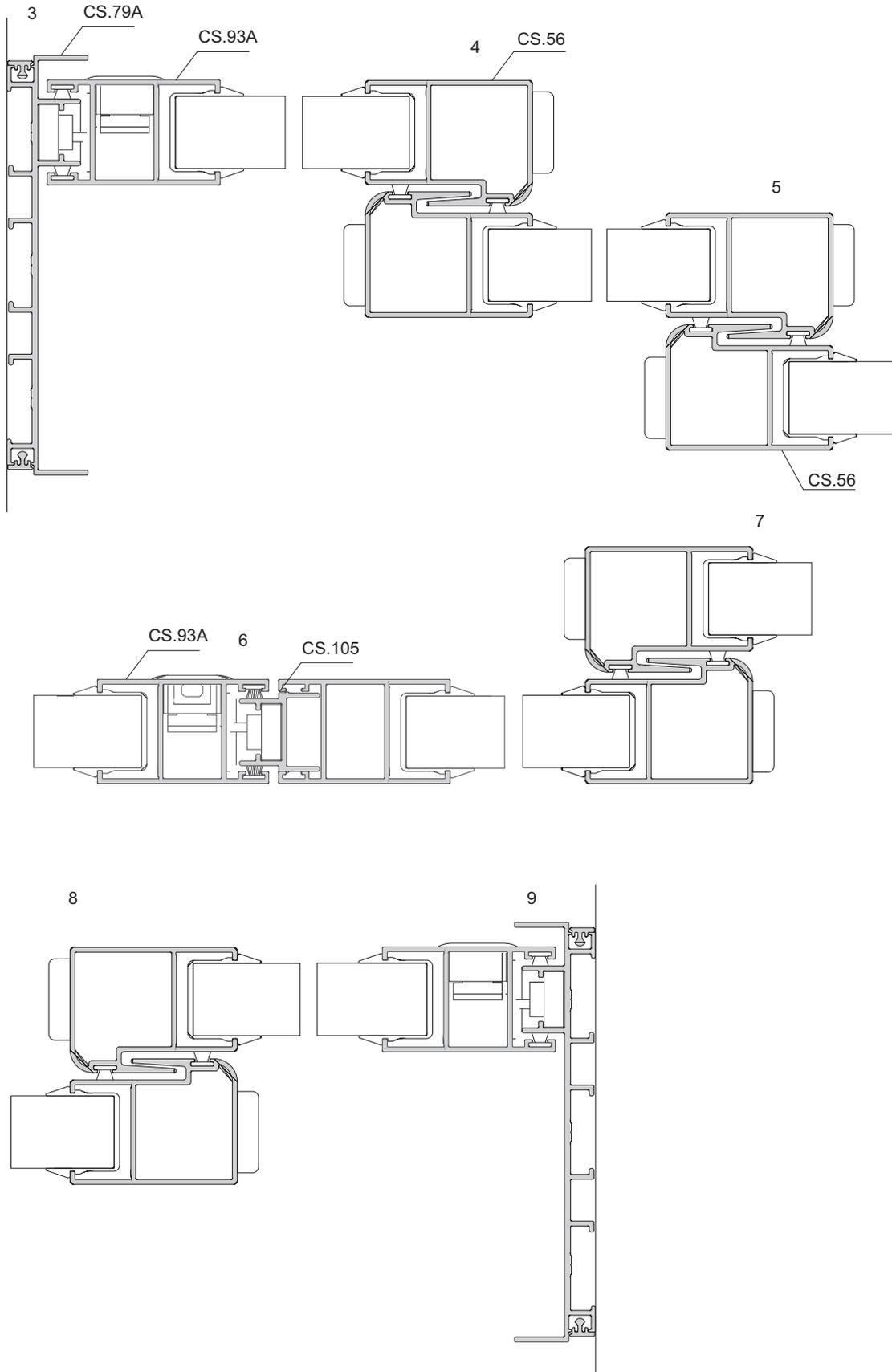
Pormenores



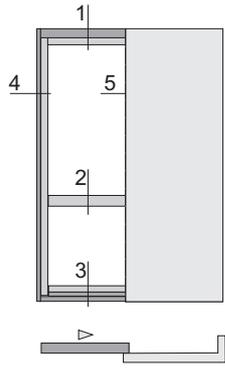
Pormenores



Janela de 6 folhas tri-rail
 Janela de 6 folhas tri-rail
 Janela de 6 folhas tri-rail

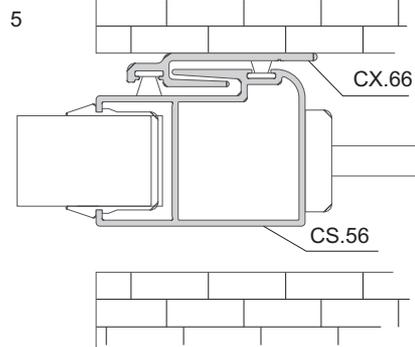
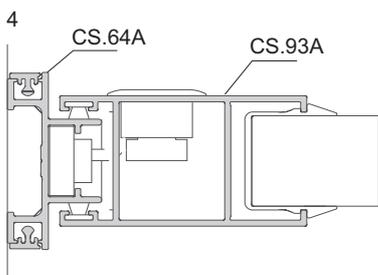


Pormenores

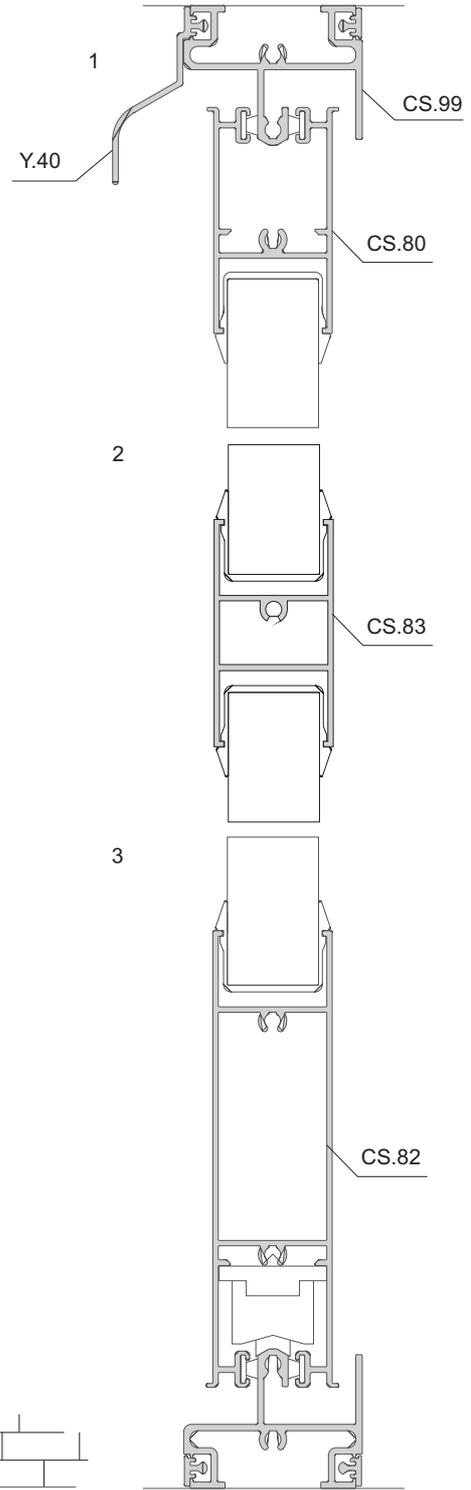


Porta mono-rail
Porta mono-rail
Porta mono-rail

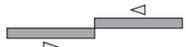
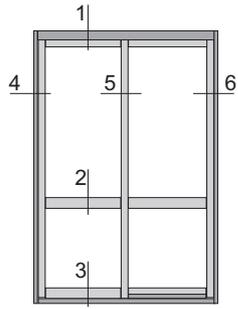
Pormenores



Pormenores

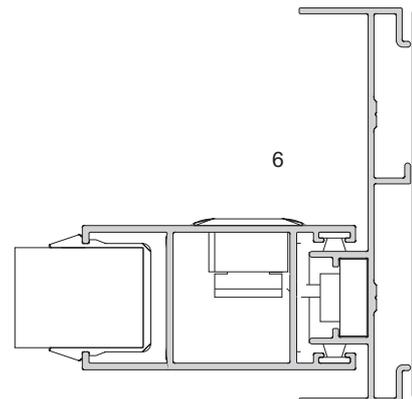
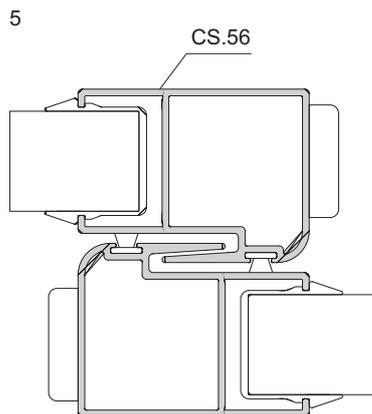
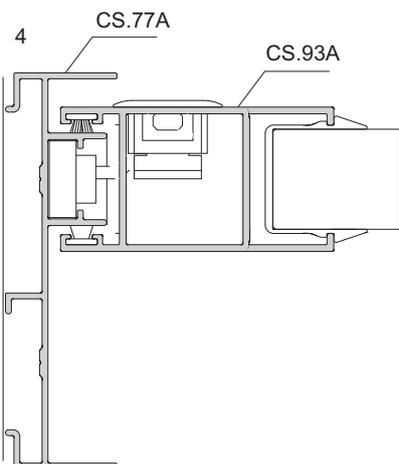
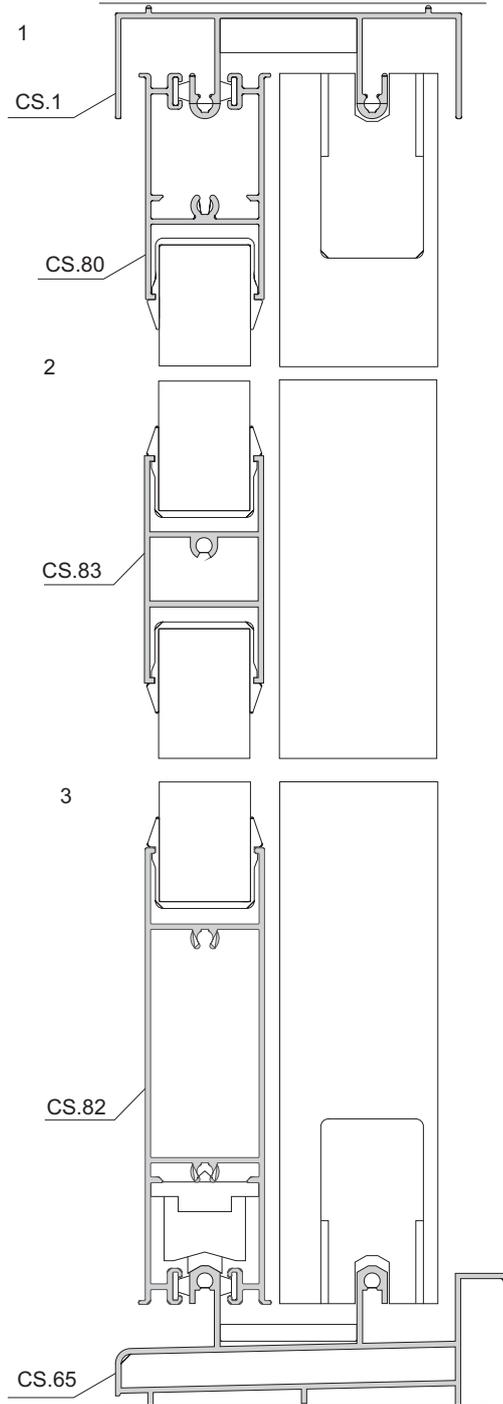


Pormenores



Porta de 2 folhas
 Porta de 2 folhas
 Porta de 2 folhas

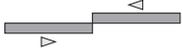
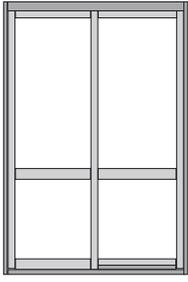
Pormenores



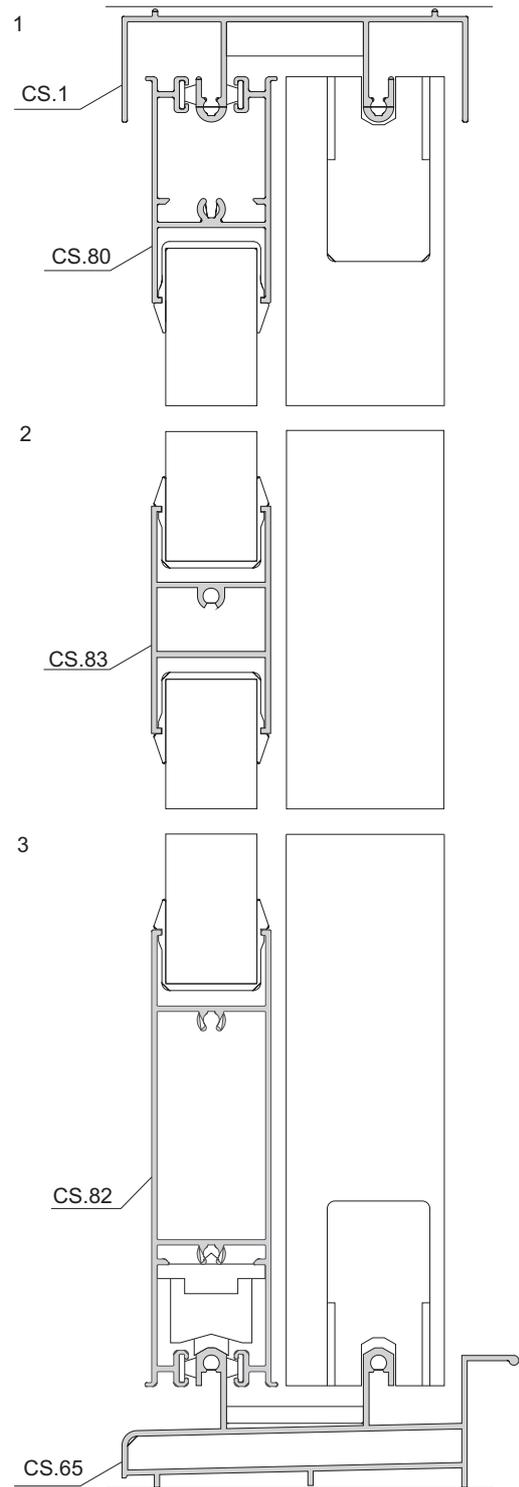
Pormenores

Pormenores

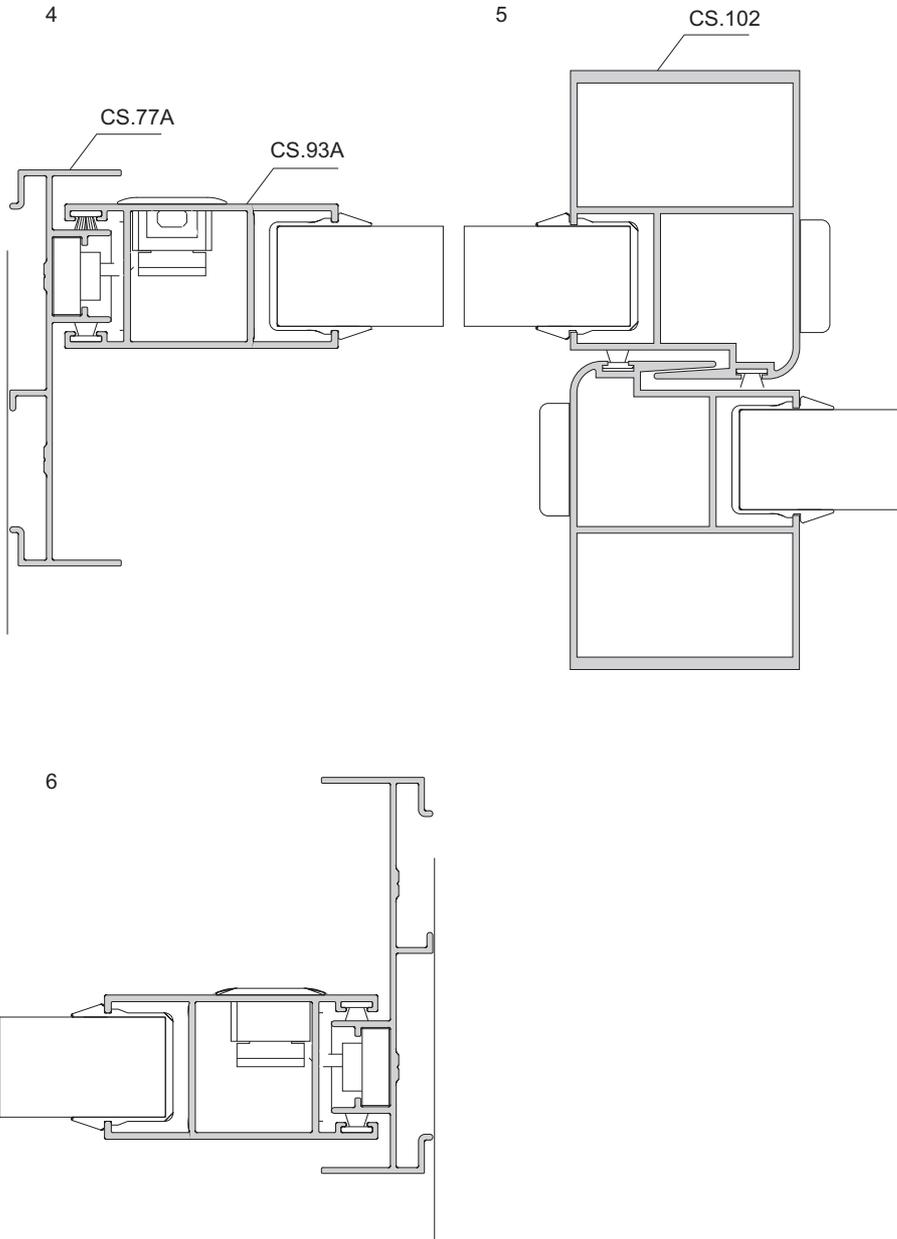
Pormenores



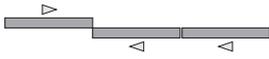
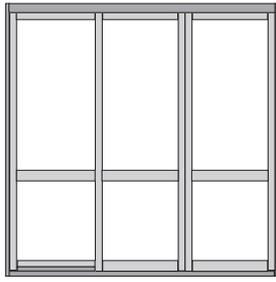
Porta de 2 folhas com aro reforçado
 Porta de 2 folhas com aro reforçado
 Porta de 2 folhas com aro reforçado



Porta de 2 folhas com aro reforçado
 Porta de 2 folhas com aro reforçado
 Porta de 2 folhas com aro reforçado



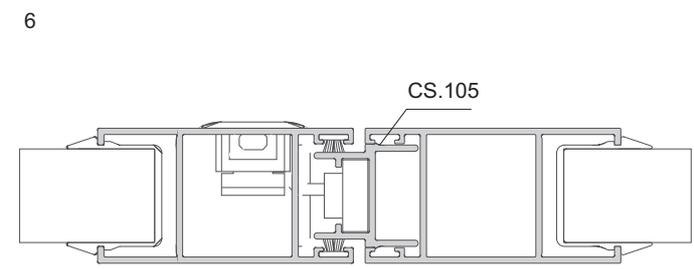
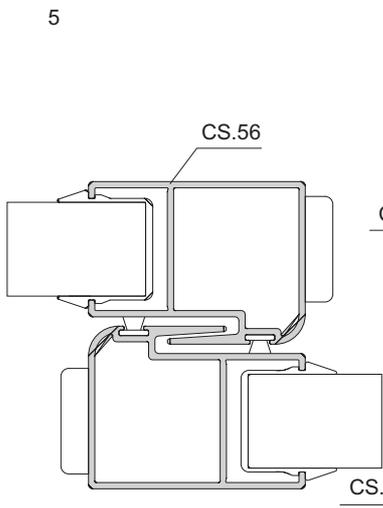
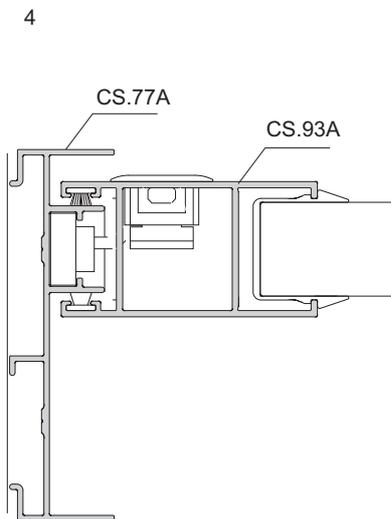
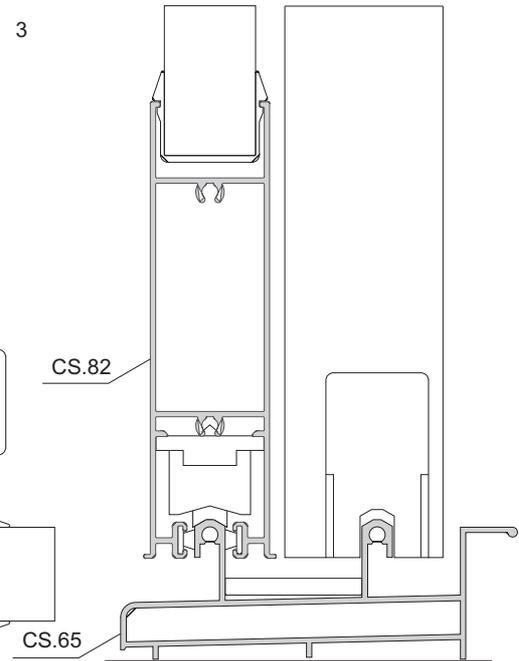
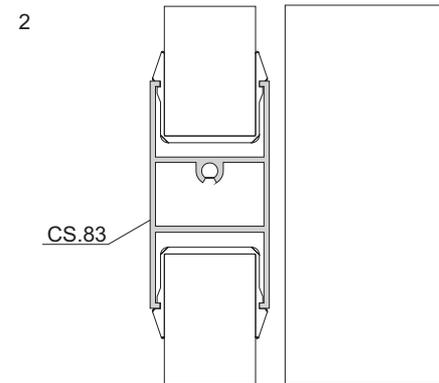
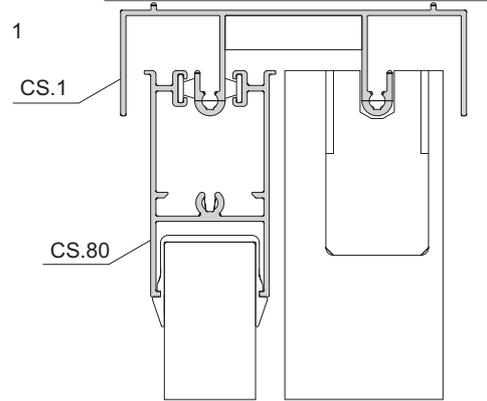
Pormenores



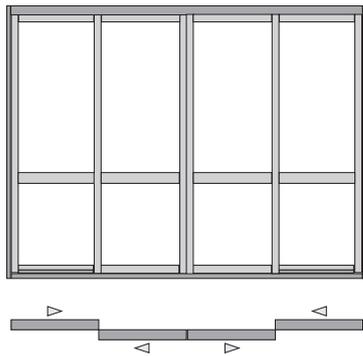
Porta de 3 folhas
Porta de 3 folhas
Porta de 3 folhas

Pormenores

Pormenores

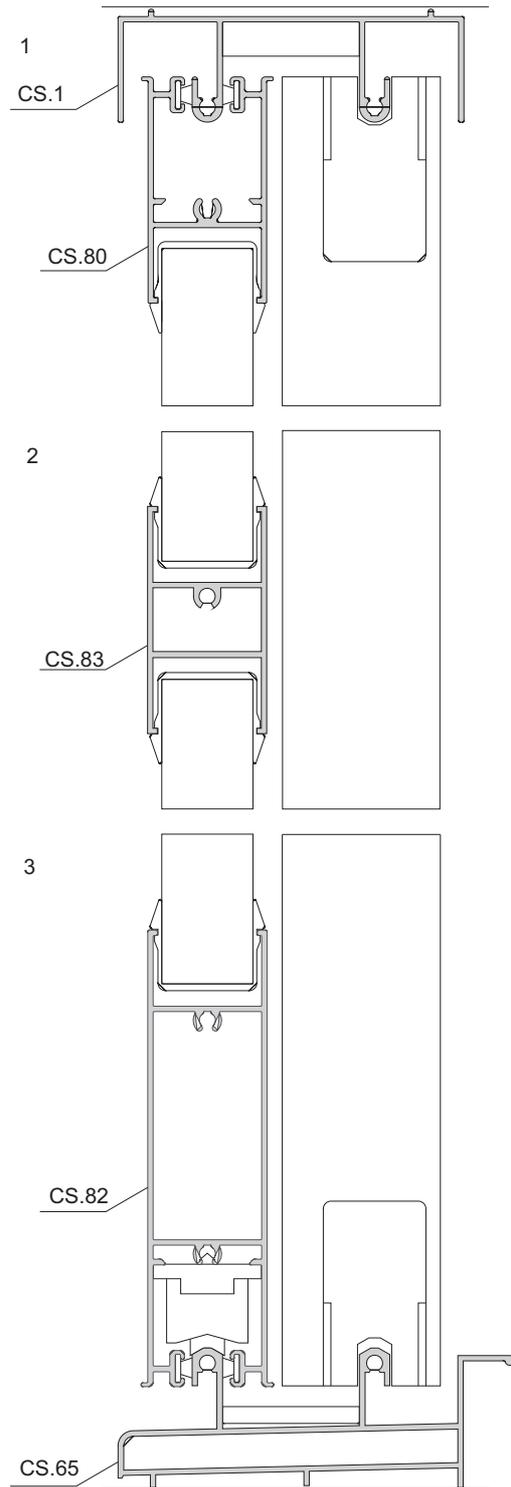


Pormenores

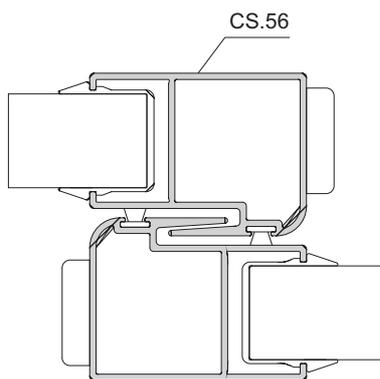


Porta de 4 folhas
 Porta de 4 folhas
 Porta de 4 folhas

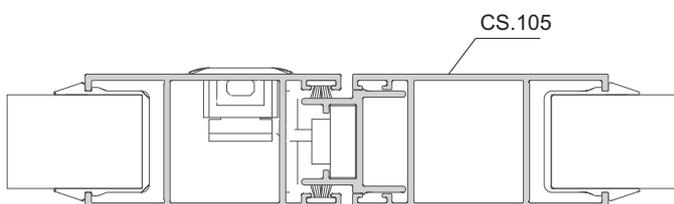
Pormenores



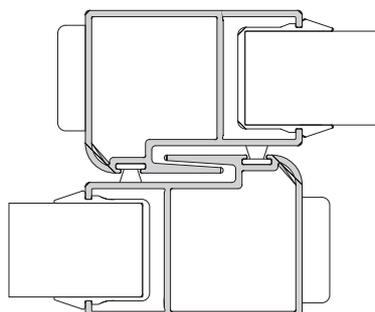
4



5



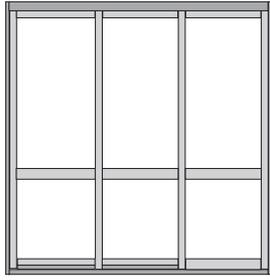
6



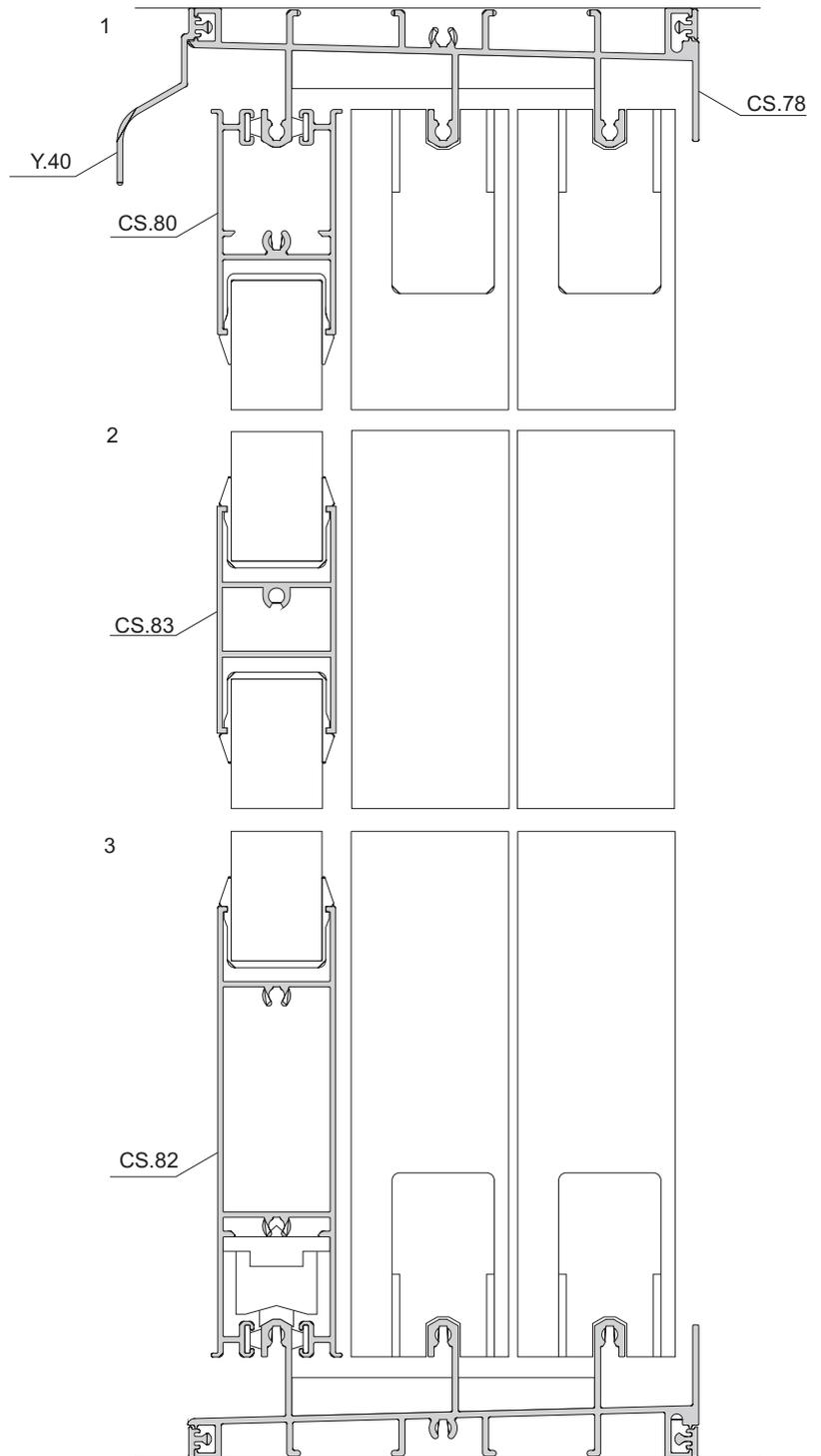
Pormenores

Pormenores

Pormenores

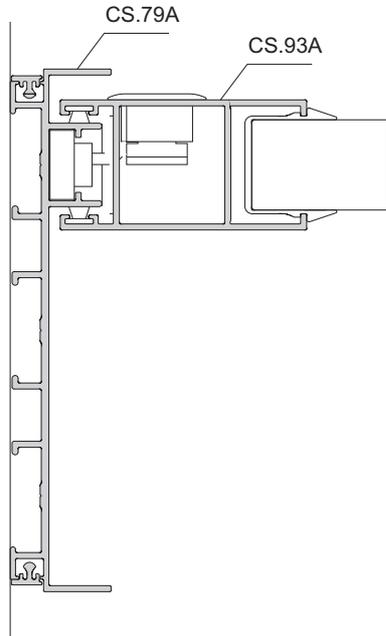


Porta de 3 folhas tri-rail
 Porta de 3 folhas tri-rail
 Porta de 3 folhas tri-rail

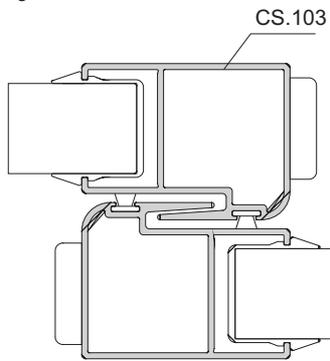


Porta de 3 folhas tri-rail
Porta de 3 folhas tri-rail
Porta de 3 folhas tri-rail

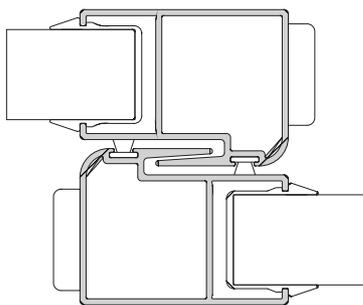
4



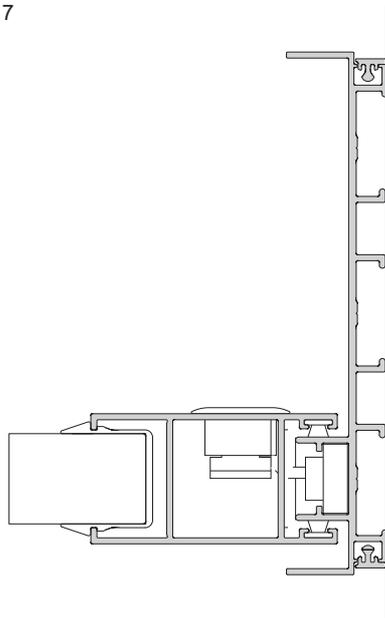
5



6



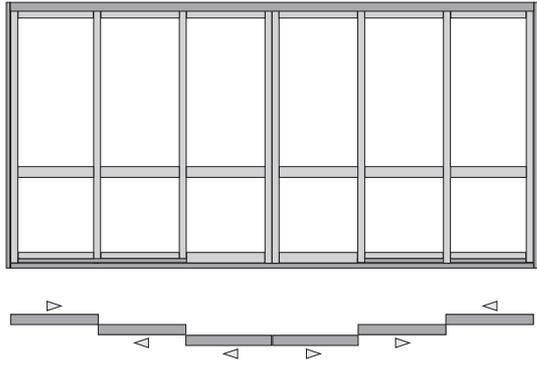
7



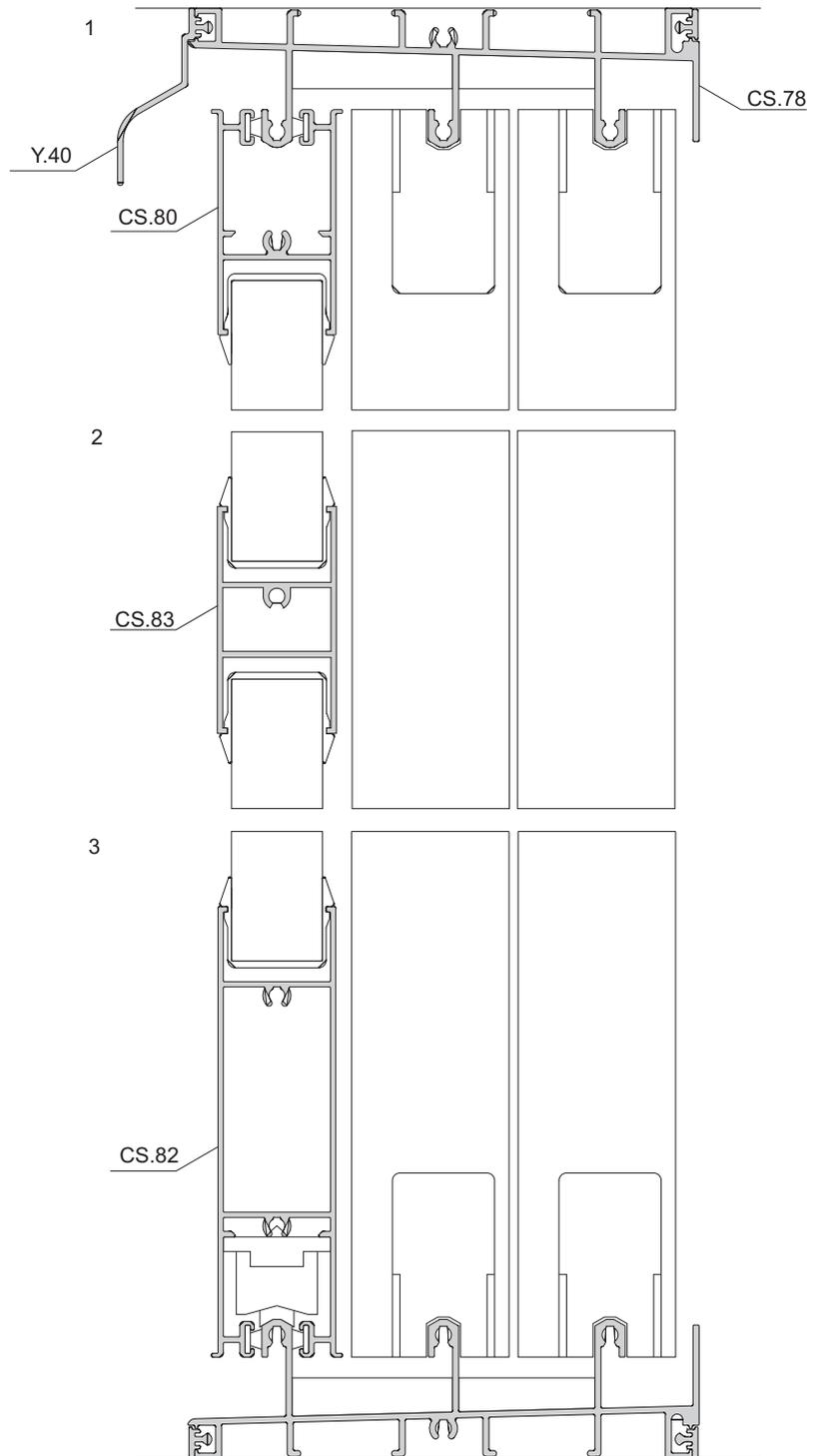
Pormenores

Pormenores

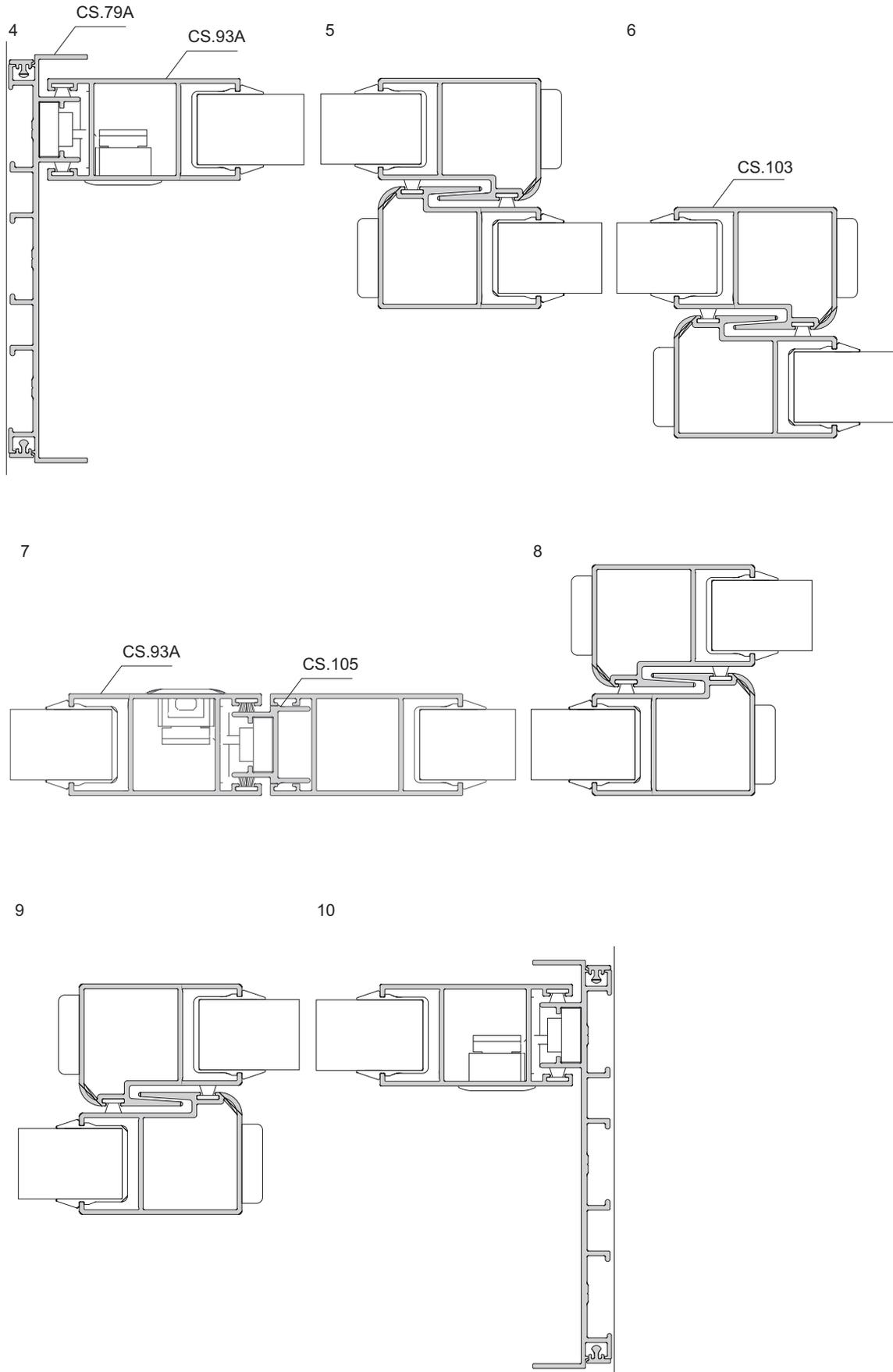
Pormenores



Porta de 6 folhas tri-rail
 Porta de 6 folhas tri-rail
 Porta de 6 folhas tri-rail



Porta de 6 folhas tri-rail
 Porta de 6 folhas tri-rail
 Porta de 6 folhas tri-rail



■ Medidas de corte
Medidas de corte
Cutting measures plans

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

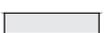
(vazio)

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Janela Mono rail

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.99		2L	2
CS.64A		H	2
CS.56		H-54	1
CS.93A		H-54	1
CS.80		L+24	2
Y.40		L	1
Y.29		2L	3
Y.29		H	3
CX.66		H-54	1

Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+4H	
VED-90/19	2L+2H	
CS.233	2	
CS.607	1	
KIT.686	1	
Fecho 703	1	
D-L-05	1	
D-G-1025	1	
ML-CS/CE	4 / m	
CS.604	1	

Medidas de corte
Perfis e acessóriosMedidas de corte
Perfiles y accesoriosMedidas de corte
Perfis e acessórios

Janela de duas folhas

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	2
CS.93A		H-47	2
CS.80		$\frac{L-8}{2}$	4

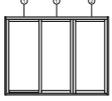
Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+6H	
VED-90/19	2L+4H	
CS.233	4	
CS.607	1	
KIT.686	1	
Fecho 703	2	
D-L-05	2	
D-G-1025	2	
D-G-1022	2	
CS.604	1	

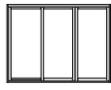
Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

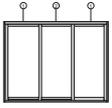
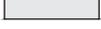
Janela de três folhas

Ref.	Cortes		
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	2
CS.93A		H-47	4
CS.105		H-47	1
CS.80		$\frac{L-31}{3}$	4 ①
CS.80		$\frac{L-67}{3}$	2 ②

Ref.	
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
STF-7X6	4L+8H
VED-90/19	2L+6H
CS.233	6
CS.607	2
KIT.686	1
Fecho 703	3
D-L-05	3
D-G-1025	3
D-G-1022	2
CS.604	1

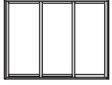
Medidas de corte
Perfis e acessóriosMedidas de corte
Perfiles y accesoriosMedidas de corte
Perfis e acessórios

Janela de três folhas tri-rail

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
CS.78		L-20.5	2
CS.79A		H	2
CS.56		H-54	4
CS.93A		H-54	2
CS.80		$\frac{L+40}{3}$	4
CS.80		$\frac{L+52}{3}$	2
Y.40		L-53	1
Y.29		L-53	3
Y.29		H	4

①

②

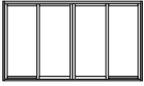
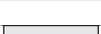
Ref.		
	Ref.	Quant.
Ref.	Quant.	Quant.
STF-7X6	4L+8H	
VED-90/19	2L+6H	
CS.233	6	
CS.607	2	
KIT.686	1	
Fecho 703	2	
D-L-05	2	
D-G-1025	2	
ML-CS/CE	4 / m	
D-T-1148	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Janela de quatro folhas

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	4
CS.93A		H-47	4
CS.105		H-47	1
CS.80		$\frac{L+9}{4}$	8

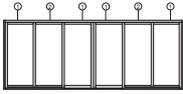
Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+10H	
VED-90/19	2L+8H	
CS.233	8	
CS.607	2	
KIT.686	2	
Fecho 703	3	
D-L-05	3	
D-G-1025	3	
D-G-1022	2	
CS.604	1	
KIT.705	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Janela de seis folhas

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.78		L-20.5	2
CS.79A		H	2
CS.56		H-54	8
CS.93A		H-54	4
CS.80		$\frac{L+104}{6}$	8
CS.80		$\frac{L+128}{6}$	4
Y.40		L-53	1
Y.29		L-53	3
Y.29		H	4
Cs.105		H-54	1

①

②

Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+14H	
VED-90/19	2L+12H	
CS.233	12	
CS.607	3	
KIT.686	2	
Fecho 703	3	
D-L-05	3	
D-G-1025	3	
ML-CS/CE	4 / m	
D-T-1148	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta Mono rail

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.99		2L	2
CS.64A		H	2
CS.56		H-54	1
CS.95A		H-54	1
CS.80		L+24	1
CS.81		L-79	1
CS.82		L-79	1
Y.40		L	1
Y.29		2L	3
Y.29		H	3
CX.66		H-54	1

Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+4H	
VED-90/19	2L+2H	
CS.235	1	
CS.607	1	
KIT.686	1	
Fecho 703	1	
D-L-05	1	
D-G-1025	1	
ML-CS/CE	4 / m	
CS.604	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de duas folhas

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	2
CS.93A		H-47	2
CS.80		$\frac{L-8}{2}$	2
CS.81		$\frac{L-133}{2}$	2
CS.82		$\frac{L-133}{2}$	2

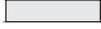
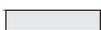
Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+6H	
VED-90/19	4L+4H	
CS.235	1	
CS.607	1	
KIT.686	1	
Fecho 703	2	
D-L-05	2	
D-G-1025	2	
D-G-1022	2	
CS.604	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de duas folhas (aro móvel reforçado)

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.102		H-47	2
CS.95A		H-47	2
CS.80		$\frac{L-8}{2}$	2
CS.81		$\frac{L-133}{2}$	2
CS.82		$\frac{L-133}{2}$	2

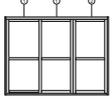
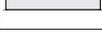
Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+6H	
VED-90/19	4L+4H	
CS.235	1	
CS.607	1	
KIT.686	1	
Fecho 703	2	
D-L-05	2	
D-G-1025	2	
D-G-1022	2	
D-T-1123	4	
CS.604	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

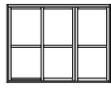
Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de três folhas

Ref.	Cortes		
		Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	2
CS.95A		H-47	4
CS.80		$\frac{L-39}{3}$	2
CS.80		$\frac{L-51}{3}$	1
CS.81		$\frac{L-227}{3}$	3
CS.82		$\frac{L-227}{3}$	3
CS.105		H-47	1

①

②

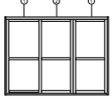
Ref.		
	Quant.	
STF-7X6	4L+8H	
VED-90/19	4L+6H	
CS.235	2	
CS.607	2	
KIT.686	1	
Fecho 703	3	
D-L-05	3	
D-G-1025	3	
D-G-1022	2	
CS.604	1	

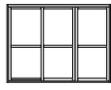
Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de três folhas tri-rail

Ref.	Cortes		
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
CS.78		L-20.5	2
CS.79A		H	2
CS.56		H-54	4
CS.95A		H-54	2
CS.80		$\frac{L+40}{3}$	2 ①
CS.80		$\frac{L+52}{3}$	1 ②
CS.81		$\frac{L-148}{3}$	3
CS.82		$\frac{L-148}{3}$	3
Y.40		L-53	1
Y.29		L-53	3
Y.29		H	4

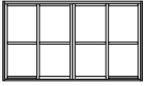
Ref.	
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
STF-7X6	4L+8H
VED-90/19	4L+6H
CS.235	2
CS.607	2
KIT.686	1
Fecho 703	2
D-L-05	2
D-G-1025	2
ML-CS/CE	4 / m
D-T-1148	1

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de quatro folhas

Ref.	Cortes		
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
CS.65		L-20	1
CS.66		L-20	1
CS.67A		H	2
CS.56		H-47	4
CS.95A		H-47	4
CS.80		$\frac{L+9}{4}$	4
CS.81		$\frac{L-242}{4}$	4
CS.82		$\frac{L-242}{2}$	4
CS.105		H-47	1

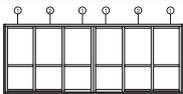
Ref.		
Ref.	Quant.	
Ref.	Quant.	
Ref.	Quant.	
STF-7X6	4L+10H	
VED-90/19	4L+8H	
CS.235	2	
CS.607	2	
KIT.686	2	
Fecho 703	3	
D-L-05	3	
D-G-1025	3	
D-G-1022	2	
CS.604	1	
Kit.705	1	

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Porta de seis folhas
Porta de seis folhas
Porta de seis folhas

Ref.	Cortes		
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
Ref.	Cortes	Medidas de corte	Quant.
CS.78		L-20.5	2
CS.79A		H	2
CS.56		H-54	8
CS.95A		H-54	4
CS.80		$\frac{L+104}{6}$	4 ①
CS.80		$\frac{L+128}{6}$	2 ②
CS.81		$\frac{L-272}{6}$	6
CS.82		$\frac{L-272}{6}$	6
CS.105		H-54	1
Y.40		L-53	1
Y.29		L-53	3
Y.29		H	4

Ref.	
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
Ref.	Quant.
STF-7X6	4L+14H
VED-90/19	4L+12H
CS.235	3
CS.607	3
KIT.686	2
Fecho 703	3
D-L-05	3
D-G-1025	3
ML-CS/CE	4 / m
D-T-1148	2

Medidas de corte
Perfis e acessórios

Medidas de corte
Perfiles y accesorios

Medidas de corte
Perfis e acessórios

(vazio)

J Fabricação e montagem

(vazio)

Legenda**Nº - Numeração das tarefas**

Ordem pela qual se dererá elaborar a montagem do caixilho.

INS - Instruções de fabrico

(transformação e montagem).
Instruções detalhadas de fabricação da janela.

REG - Registo de operações

Operações de transformação e montagem que carecem de verificação e que podem influenciar o desempenho do sistema.

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Nota: Apesar de alguns desenhos de acessórios representados na fabricação e montagem corresponderem à especificações técnicas de produto ensaiado, podem eventualmente aparecer artigos representados graficamente que não correspondem ao artigo de ensaio, como exemplo: pontos de fecho; puxadores; muletas; peça de fixação à barra de cremone etc. No entanto, as referências dos artigos estarão de acordo com o produto de ensaio, salvo erro de gráfico de impressão.

Colocação em obra

Sendo a execução das janelas feita em fábrica, a montagem em obra resume-se à fixação do aro ao vão com obturação da respectiva junta e, eventualmente, à aplicação do elemento de preenchimento.

A solução de colocação das janelas deve ser escolhida cuidadosamente para cada obra tendo em conta os materiais presentes de modo a encontrar uma solução que cumpra as seguintes condições:

- o vão sobre o qual é aplicado o aro deve ser rígido;
- os elementos de enquadramento devem ser concebidos procurando evitar a existência de pontes térmicas;
- para garantir a estanquidade a folga entre o aro e o vão deve estar compreendida entre 3 e 8mm;
- os parafusos a utilizar na fixação do caixilho devem ser de aço inoxidável;
- o número de pontos de fixação devem ser o suficiente para assegurar a resistência mecânica da ligação do aro ao vão.

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Recomenda-se o uso de fundo de junta na periferia do caixilho;

Fixação da Janela

Na ligação entre o caixilho e a parede há que ter em conta que os materiais que constituem as janelas dilatam porque são submetidas à acção da temperatura.

Os coeficientes de dilatação linear são:

- Aço: $12 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$;
- Alumínio: $23 \text{ a } 27 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$;
- Cerâmica: $9 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

Apesar das diferenças em termos de coeficientes de dilatação, especialmente entre o alumínio e a cerâmica, não é necessária qualquer disposição especial na fixação do caixilho a fim de assegurar a livre dilatação das janelas de dimensões correntes. No entanto, para dimensões mais importantes, disposições devem ser tomadas como a utilização de argolas de ligação com peças oblongas.

Dadas as diferenças de temperatura a que o perfil pode ser submetido a variação de comprimento deste perfil será da ordem de 1,5 a 2 mm por metro.

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Ligações

A repartição das fixações no parapeito e ombreiras deve ser efectuada de forma a garantir um mínimo de 3 fixações por caixilho. Para janelas de correr, a fixação na direcção do ponto de fecho do vão deve ser realizada de modo a que o batente não seja submetido a deformações locais ou pontuais que possam provocar deterioração. Para janelas compostas pode ocorrer concentração de esforços devidos ao vento, devendo neste caso as fixações ser reforçadas. Nas ombreiras com alturas inferiores a 0,65 m deve prever-se uma fixação situada a meio vão.

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Para alturas superiores a 0,65 m mas inferiores ou iguais a 1,45 m devem prever-se duas fixações à distância de 0,25 m das extremidades do perfil. Para alturas superiores a 1,45 m mas inferiores ou iguais a 2,45 m devem prever-se 3 fixações, duas delas a 0,25 m de cada extremidade do perfil e a outra a meio vão. Finalmente para alturas superiores a 2,45m, o espaçamento máximo das fixações será de 0,80 m, devendo a primeira e a última estarem colocadas a 0,25m do parapeito e a 0,25 da cabeceira respectivamente.

Para larguras inferiores a 0,90 m não é necessária a existência de qualquer ligação. Para comprimentos superiores a 0,90 m mas inferiores ou igual a 1,60 m deve prever-se uma fixação a localizar a meio vão. Para vãos superiores a 1,60 m mas inferiores a 2,40 m devem prever-se duas fixações de forma a dividir o vão em três parcelas de igual comprimento. Para vãos superiores a 2,40 m mas inferiores ou iguais a 3,20 m devem prever-se três ligações que dividam o vão em quatro parcelas iguais. Finalmente para vão superiores a 3,20 m deve garantir-se um espaçamento máximo das fixações de 0,80m.

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Calafetação

Deve ser realizada de modo que a estanquidade ao ar e à água entre a janela e a estrutura seja assegurada sobre todo o perímetro, tendo em conta as condições de exposição e os previsíveis movimentos diferenciais entre janelas e estrutura. Consiste em preencher as frinchas entre o caixilho e o suporte estrutural, garantindo assim a estanquidade. A calafetação pode ser realizada de diferentes modos consoante a localização, altura da fachada e existência de protecção à chuva, o tipo de suporte em que for aplicada e também a tolerância dimensional do mesmo.

Existem 5 tipos de calafetação, a saber:

Modo A (Calafetação húmida) - A calafetação é executada por enchimento com argamassa;

(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

Modo B (Calafetação húmida reforçada) - É semelhante à calafetação húmida reforçada por um cordão de estanquidade; Este modo de calafetação só é eficaz quando o caminho da água é de pelo menos 30mm, com espessura de enchimento de pelo menos 10mm. De notar que a calafetação húmida deve ser executada com argamassa de ligantes hidráulicos, à excepção do gesso onde o enchimento pode ser feito em uma ou duas vezes; No caso da calafetação húmida reforçada deve ser reservada uma ranhura destinada a receber o cordão de estanquidade.

Na calafetação seca deve usar-se apenas para sistemas com guarnições de estanquidade uma vez que não utiliza argamassa. As guarnições de estanquidade devem ser compatíveis entre elas, quer sejam usadas em peitoris, padieras ou ombreiras;

A calafetação seca deve ser executada para uma temperatura exterior superior ou igual a 5°C e sobre suportes isentos de humidade. Pode ser executada e colocada no sitio antes ou depois da colocação das janelas em função das suas características e da sua utilização.

Modo C (junta extrudida) - Este tipo de calafetação pressupõe a utilização obrigatória de uma base de junta.

Modo D (Junta em mousse impregnada, comprimida ou não);

Modo E (Cordões de silicone pré-formados) - Existem algumas condições a cumprir para utilizar estes cordões. Assim, o esmagamento mínimo do cordão deve ser pelo menos de 4 mm. O esforço de compressão do produto, uma vez concluída a colocação em obra da janela, deve ser inferior a 10 daN/m para evitar a dobragem excessiva da peça de apoio.

A espessura mínima do cordão depois do esmagamento deve ser de pelo menos 5mm.

Só podem ser usados para peças de peitoril aqueles que dispuserem de mecanismos de expulsão de água e devem ser colocados antes das janelas. Os cordões devem ser comprimidos 30% da espessura inicial para serem estanques à água;

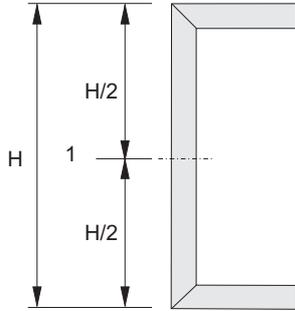
(vazio)
Versão em Espanhol

(vazio)
Versão em Inglês

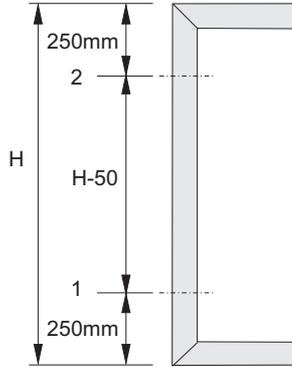
Fixação do caixilho à lage

Prumadas verticais

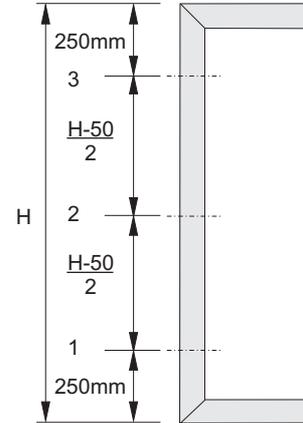
H < 650mm



650mm < H < 1450mm



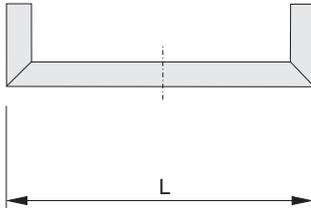
1450mm < H < 2450mm



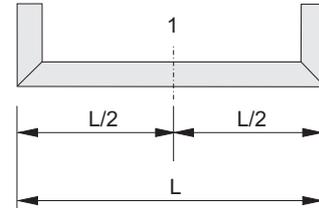
Soleiras* e Padieiras

L < 900mm

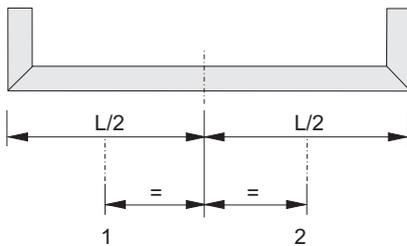
Nenhuma fixação



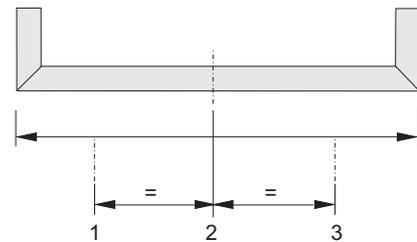
900mm < L ≤ 1600mm



1600mm < L ≤ 2400mm



2400mm < L ≤ 3200mm

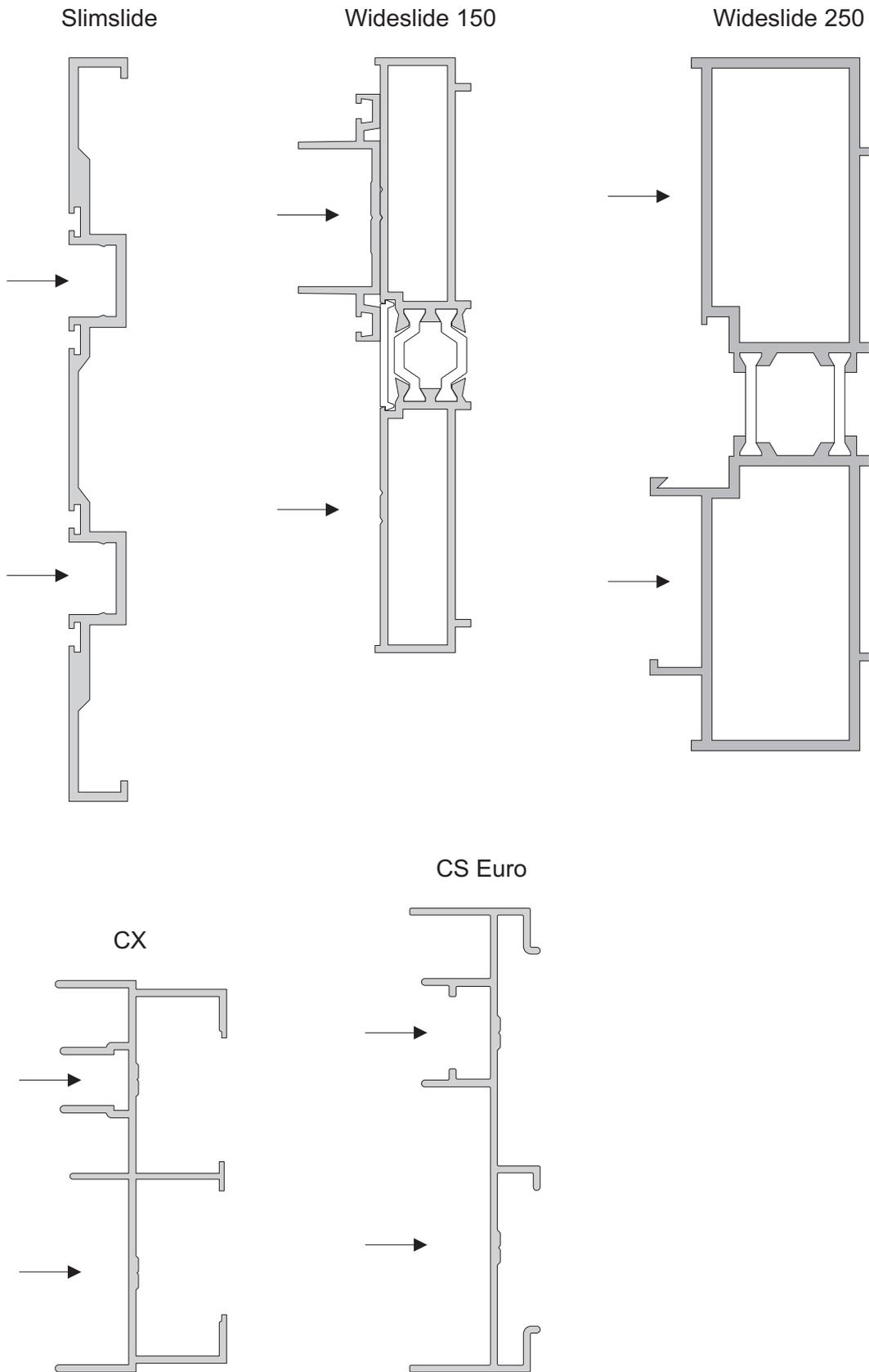


L > 3200mm

1 fixação a mais por cada trecho de 800mm

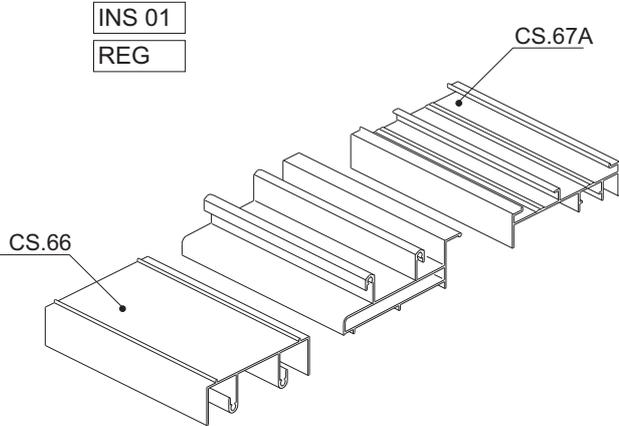
* NOTA: Nos caixilhos de correr, as soleiras não são fixas mecanicamente à cantaria.

Fixação na ombreira



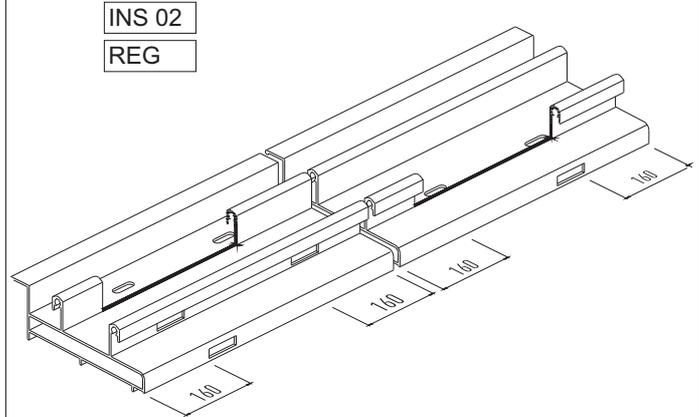
1

Proceder ao corte das ombreiras CS.67A, da soleira e da padieira CS.66 a 90°.



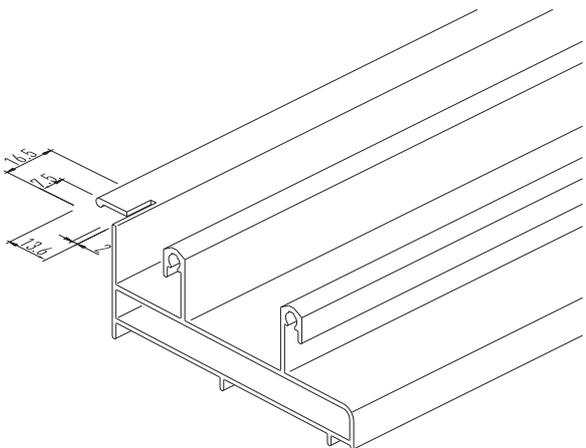
2

Maquinar de seguida, na soleira efectuar, os rasgos do caixilho com a fresa e o cunho CS.911.



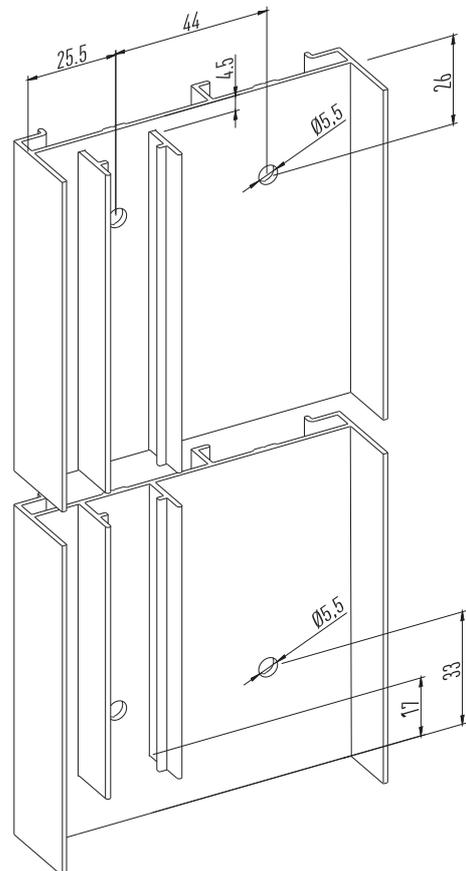
3

Maquinar ainda na soleira os entalhes, de forma a permitir a correcta ligação à ombreira CS.67A. Não esquecer que as mecanizações devem ser efectuadas de forma que se obtenha uma peça esquerda e outra direita.



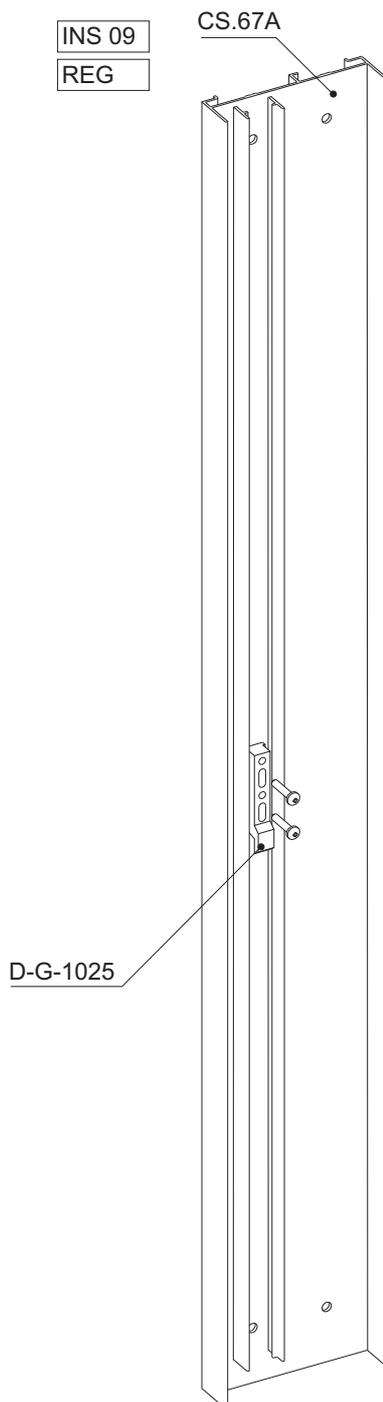
4

Maquinar com o cortante CS.911 as ombreiras CS.67A, para permitir a montagem da soleira e da padieira.



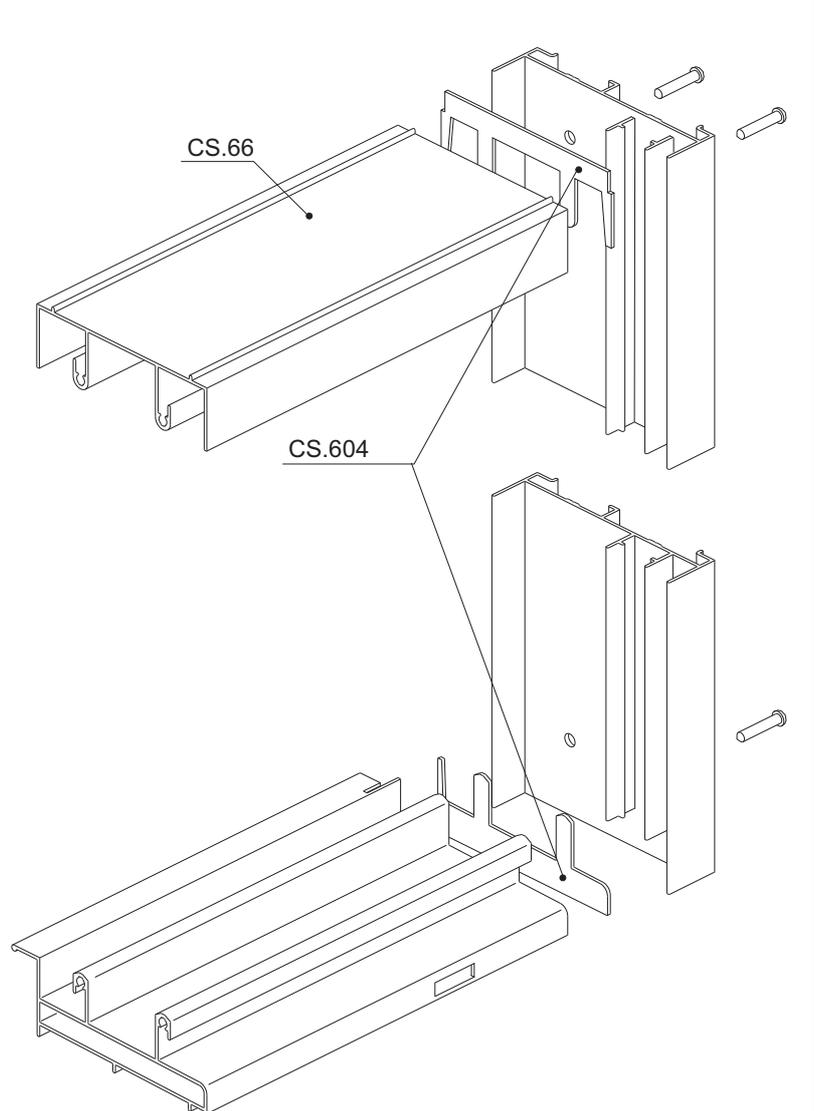
5

Aplicar nas ombreiras a gache D-G-1025. Proceder depois à sua fixação. Esta peça pode ser afinada em conjunto com a lingueta do fecho 650.



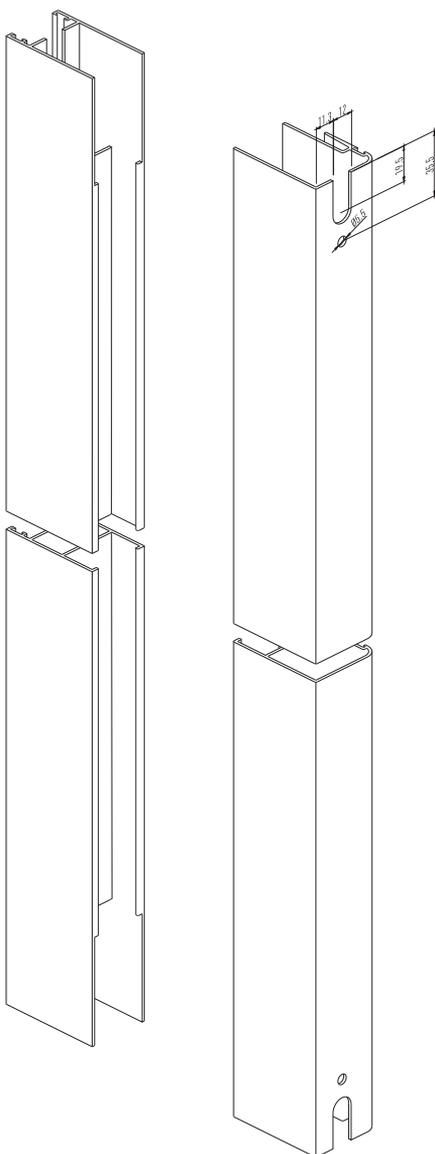
6

De seguida, proceder à montagem do aro fixo por aparafusamento, intercalando as juntas auto adesivas, CS.604. Certificar-se que durante o aperto do aro, as juntas ficam correctamente aplicadas.



7

Proceder à maquinação das prumadas laterais e centrais, com o cortante CS.910. Em ambos os perfis devem ser feitas as maquinações para aplicação dos Kit's guias de alinhamento e as maquinações para permitir a montagem das travessas inferiores e superiores dos aros móveis.

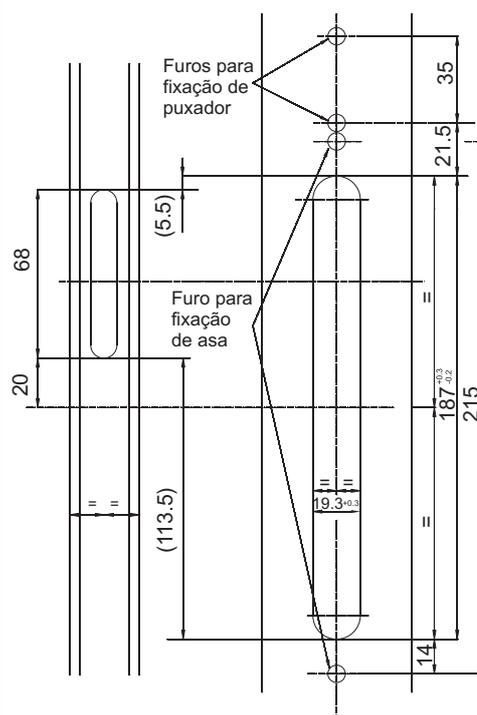
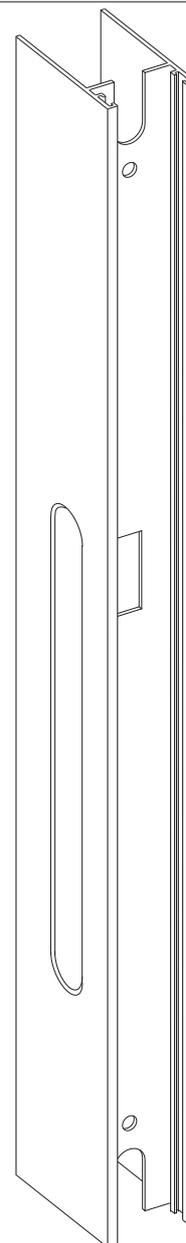


8

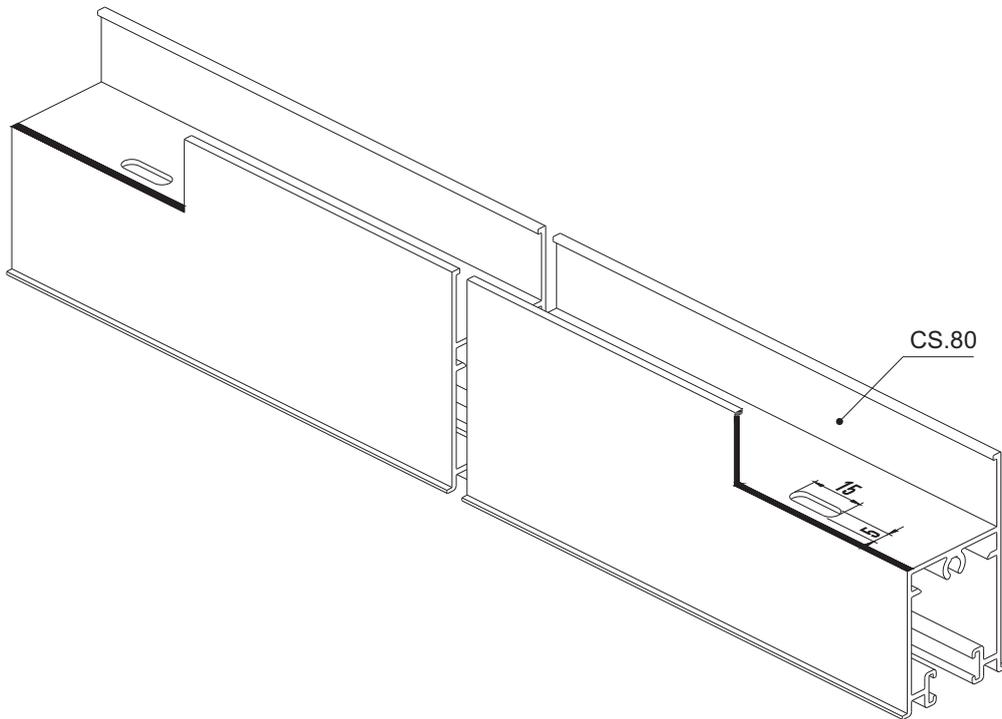
De seguida, maquinar com o cortante CS.910, as prumadas laterais, para aplicação do fecho 703.

INS 09

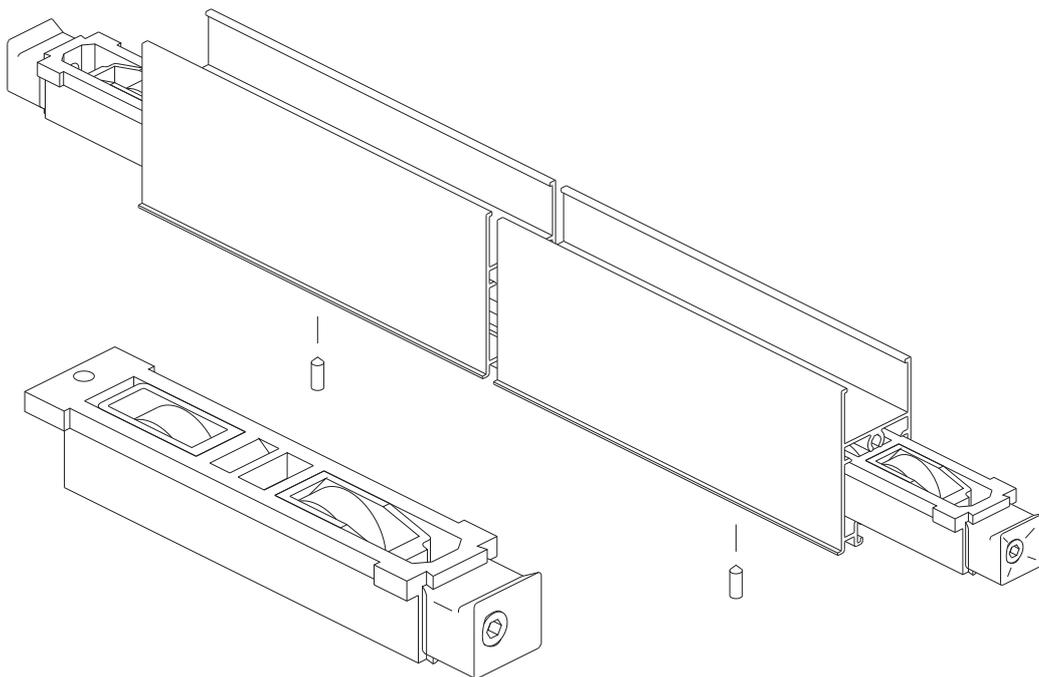
REG



- 9** Com a fresa efectuar os rasgos para ventilação das golas dos vidros, dois rasgos por folha nas suas extremidades.

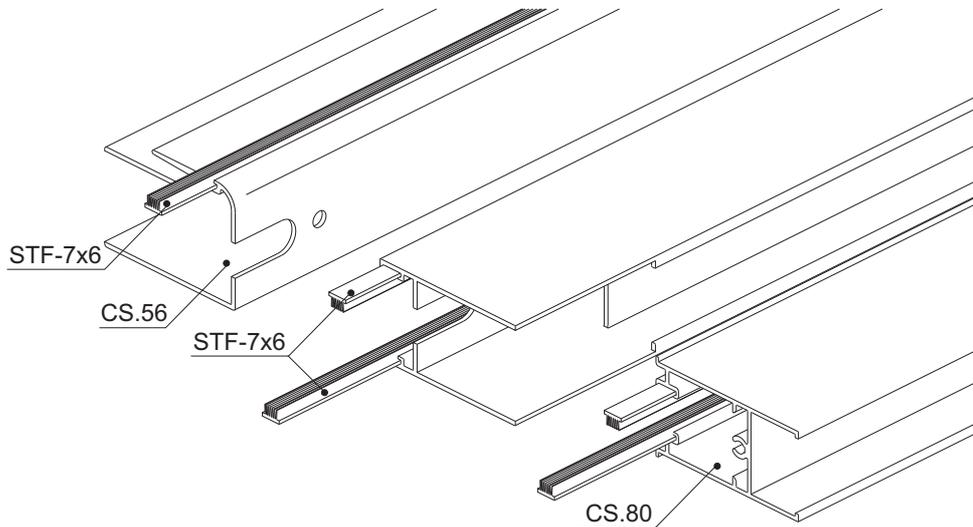


- 10** Introduzir dois rolamentos CS.235, nos perfis inferiores CS.80. Deverá fixar os rolamentos por aparafusamento a um décimo da largura do vão de cada folha. Estes rolamentos permitem regular o caixilho em obra.

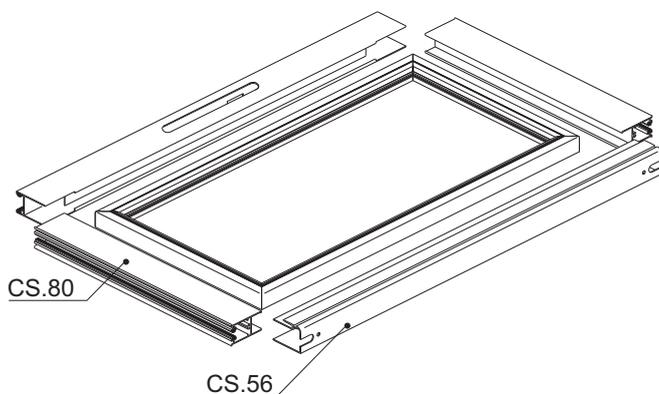


11

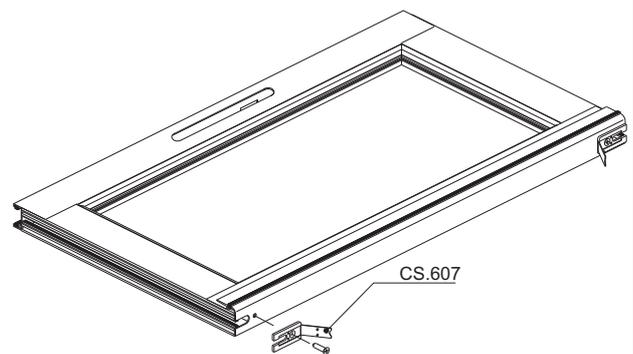
Aplicar as pelúcias STF-7x6 nos perfis dos aros móveis: prumadas laterais; prumadas centrais e travessas inferiores e superiores CS.80.

**12**

Montar de seguida, os aros móveis constituídos pelos perfis: prumadas laterais; prumadas centrais e as travessas inferiores e superiores CS.80. As ligações devem ser fixas por aparafusamento.

**13**

Aplicar os kits guias centrais de travamento, CS.607, nos aros móveis montados.

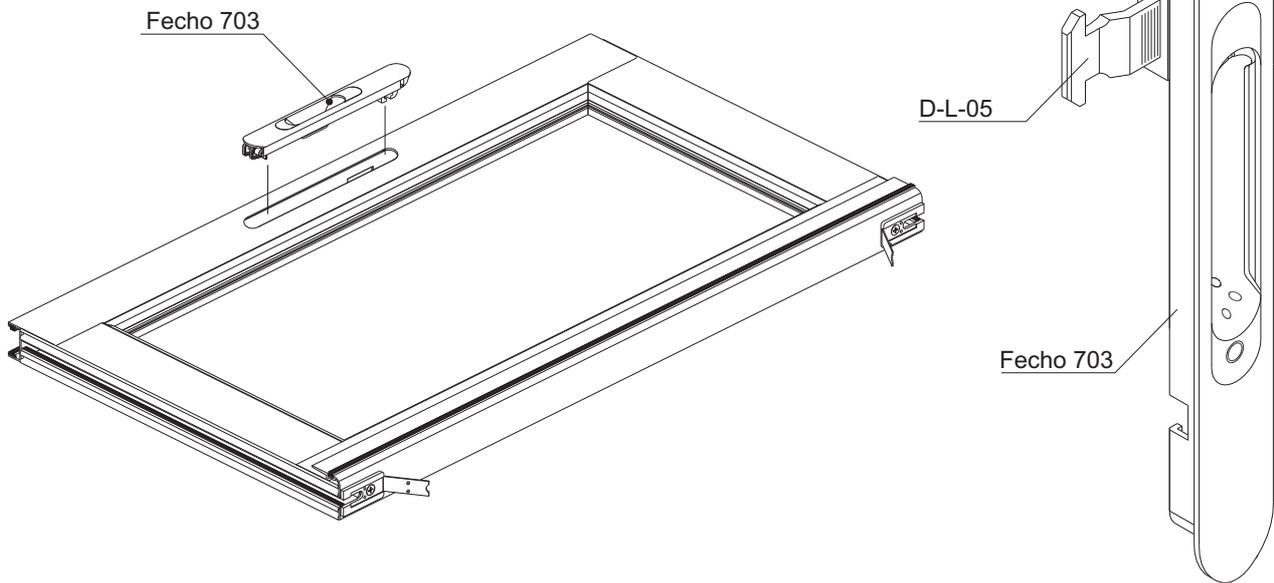


14

Aplicar o fecho 703 nas prumadas laterais.

INS 09

REG

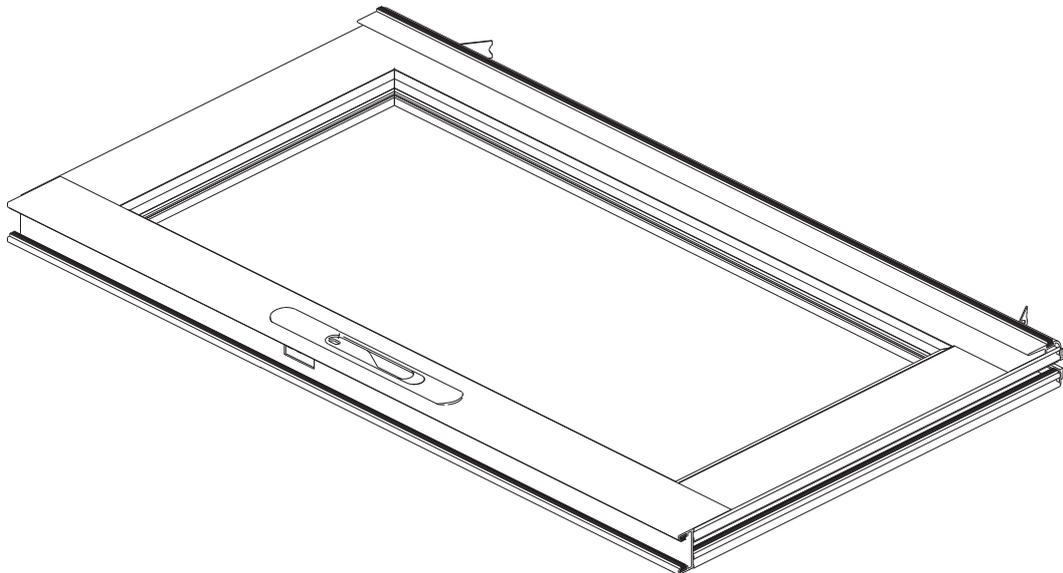


15

Depois de montar o fecho703 na folha móvel, não esquecer de fixar a lingueta D-L-05, por aparafusamento. Esta peça é regulável, de modo a permitir um ajuste adequado à gache D-G-1025 que foi aplicada no aro fixo.

INS 09

REG

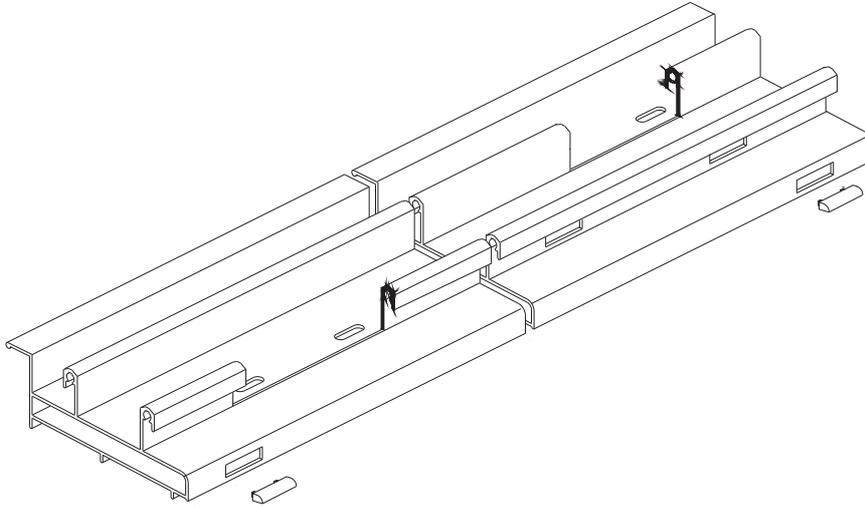


16

Aplicar as goteiras nos rasgos correspondentes.

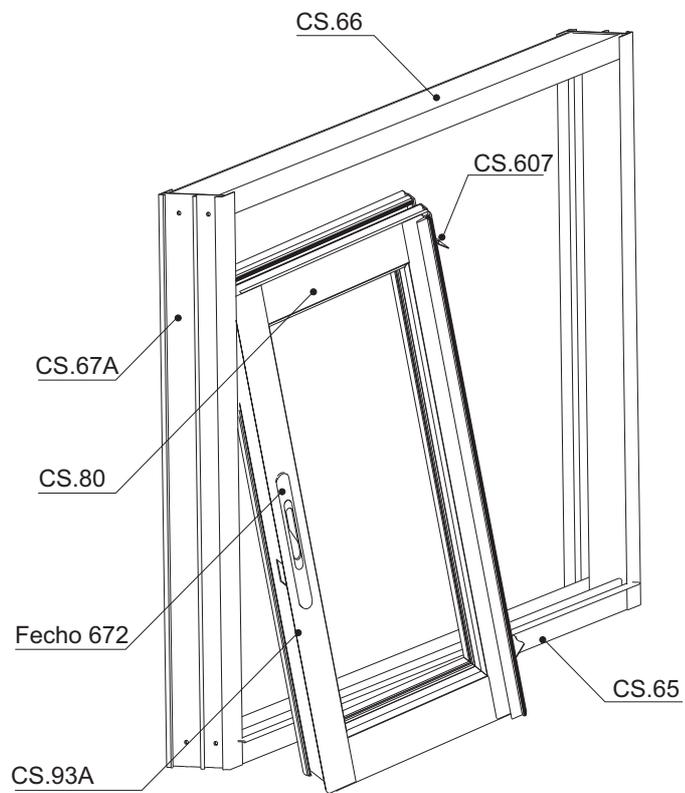
INS 16

REG



17

Montar as folhas móveis no aro fixo.

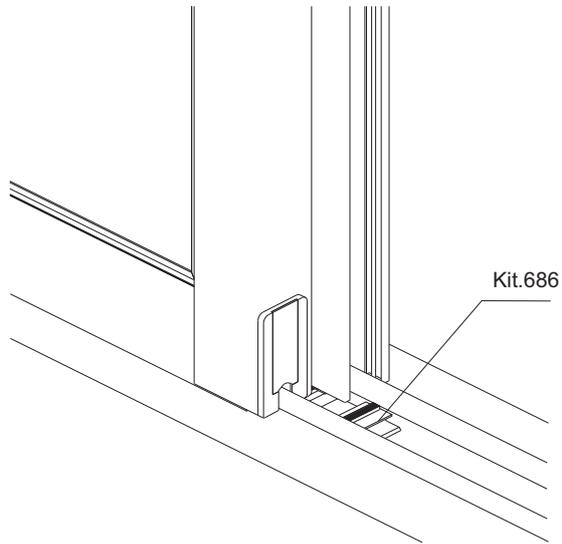


18

No aro fixo, aplicar as peças de vedação central inferior e superior, CS.831.

INS 06

REG

**19**

No fim da instalação da janela, proceder à afinação geral do caixilho e a respectiva limpeza para um bom funcionamento.

