





VERSATILIDADE PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS

- Perfis extrudados nas ligas 6060-T5 ou 6005A-T5, conforme solicitação de esforços de cada região.
- Guarnições vulcanizadas ajudam no equilíbrio das pressões interna e externa.
- Guarnições de encaixe frontal facilitam a manutenção ou eventual substituição.
- Braços de articulação resistentes a 100 kg.
- Fechos duplos ou perimetrais providos de travas de segurança.
- A Linha Cittá comporta vidros de 6 mm para folhas encaixilhadas e 8 mm para laminados ou colados com silicone.
- Sua tripla vedação garante total estanqueidade ao conjunto.





**ALUMÍNIO & CIA.
CERTEZA DE PRODUTO
ORIGINAL**

A Alumínio & Cia. é uma rede de distribuidores exclusivos de produtos Alcoa presente em todas as regiões do Brasil.

Agora você pode adquirir uma grande variedade de produtos direto da maior indústria de alumínio do mundo.

Além de contar com preços diferenciados, os clientes da Alumínio & Cia. ficam por dentro dos lançamentos do mercado.

Cada unidade possui técnicos especializados, salas de projetos e uma grande área de exposição.

Realize seu projeto com quem mais entende de alumínio.

Conheça uma das lojas da Alumínio & Cia.

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas, estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As atualizações podem ser encontradas nos Boletins Técnicos Alcoa, nos seguintes endereços:

**www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br**





Alumínio & Cia.

Distribuidores exclusivos dos produtos
ALCOA em todas as regiões do Brasil:
www.aluminioecia.com.br

Projetos, perfis, componentes,
códigos e sistemas, estão sujeitos
a alterações sem prévio aviso.
As atualizações podem ser
encontradas nos Boletins Técnicos
Alcoa, nos seguintes endereços:

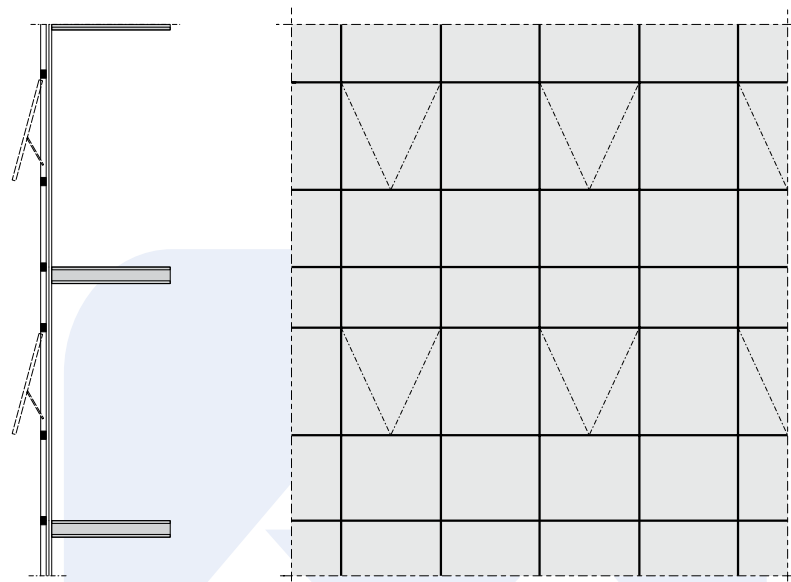
www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br

Central Alcoa de Atendimento ao Cliente
0800 0159888

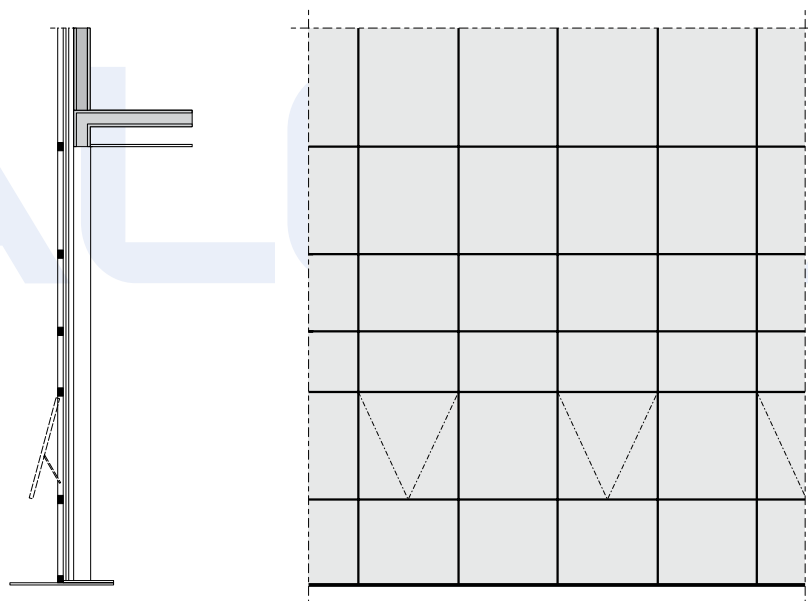
faleconosco@alcoa.com.br

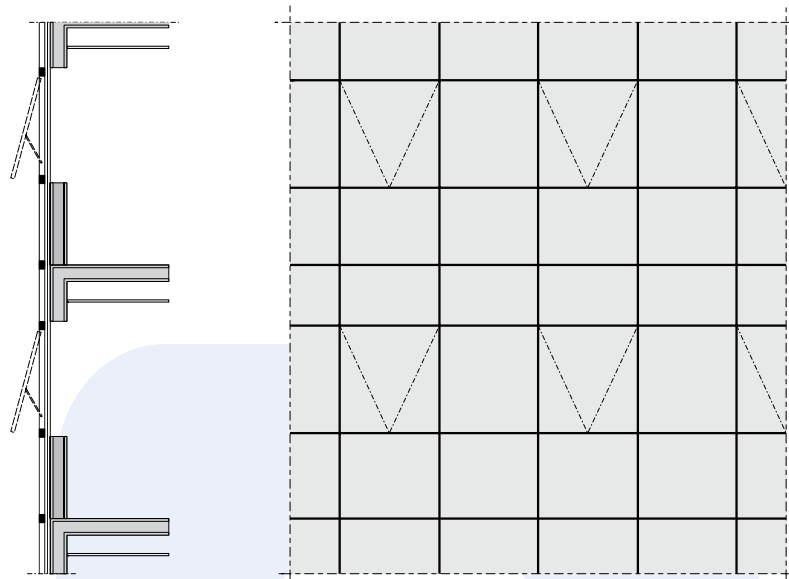
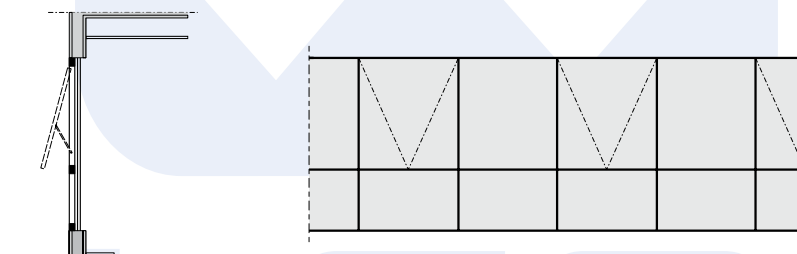
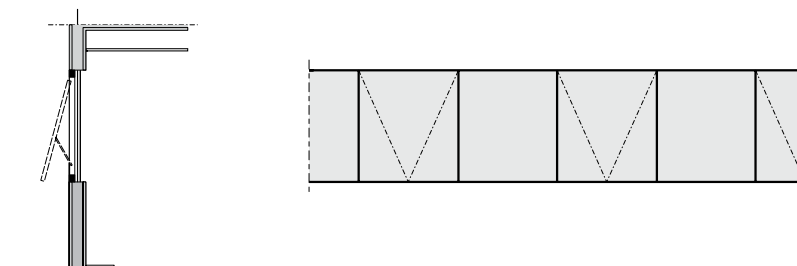
Catálogo Técnico Linha Città GMPE 033 JAN 08

Fachada Contínua



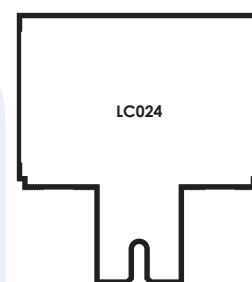
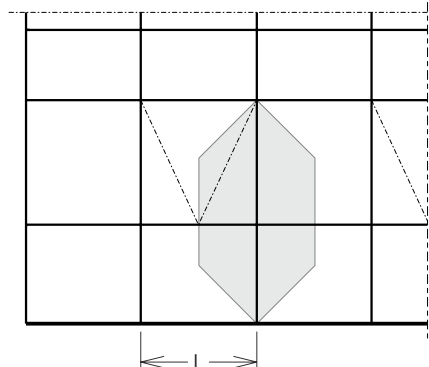
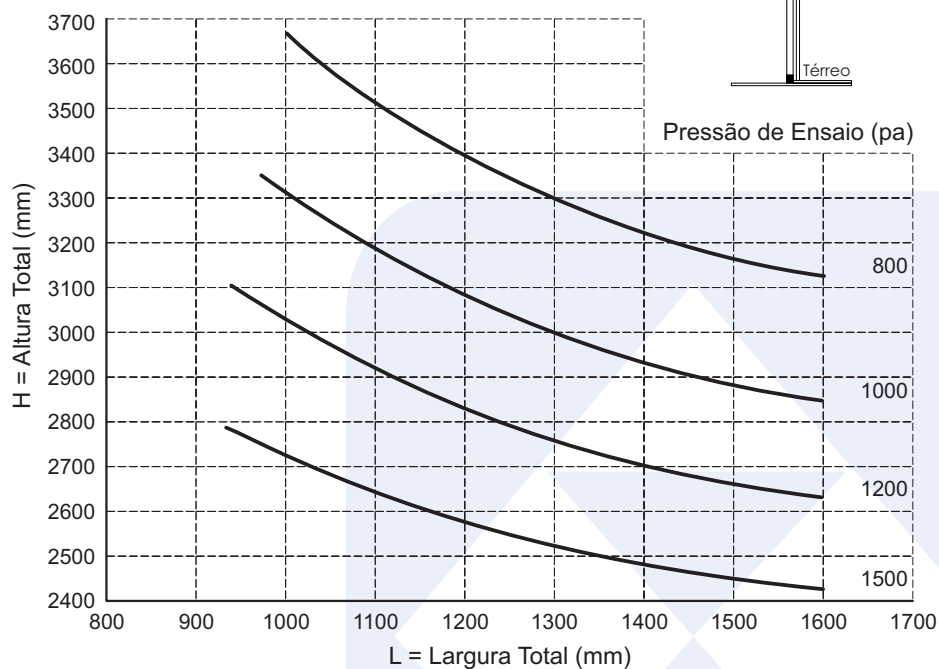
Térreos



Fachada Contínua**Fachada Entre-vão****Fachada Entre-vão**

Engaste / Apoio Simples

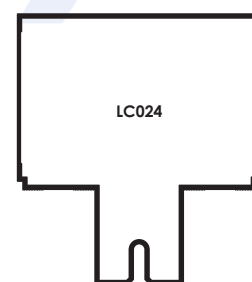
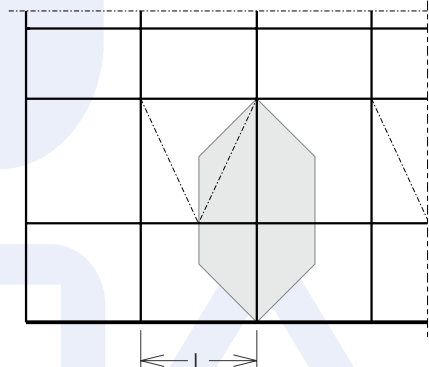
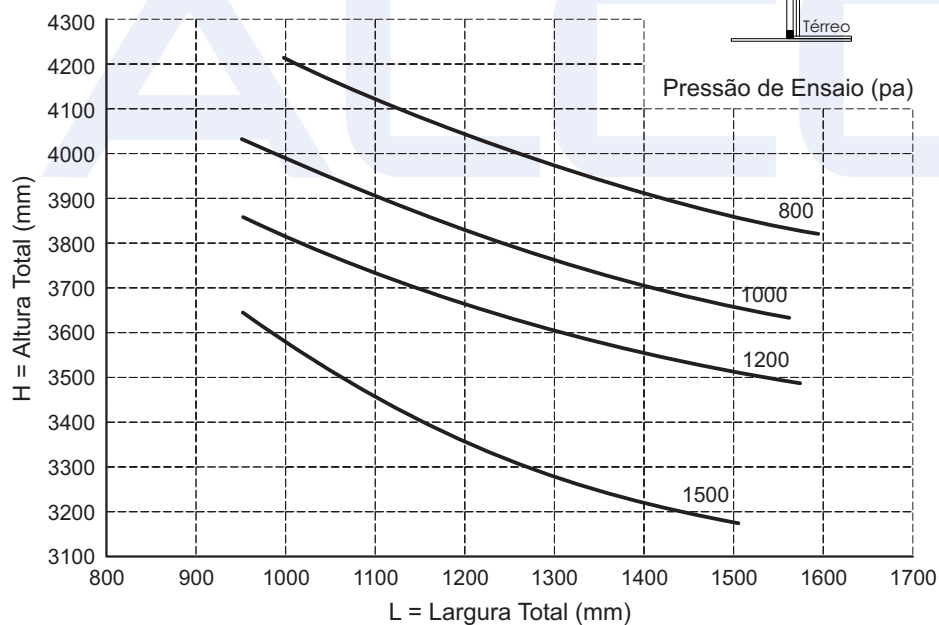
Liga 6060 T5



Área = 764 mm²
 Jx = 967830 mm⁴
 Wx = 18720mm³

Engaste / Apoio Simples

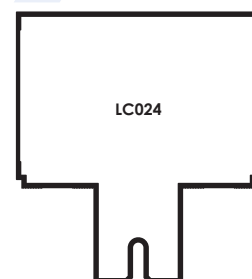
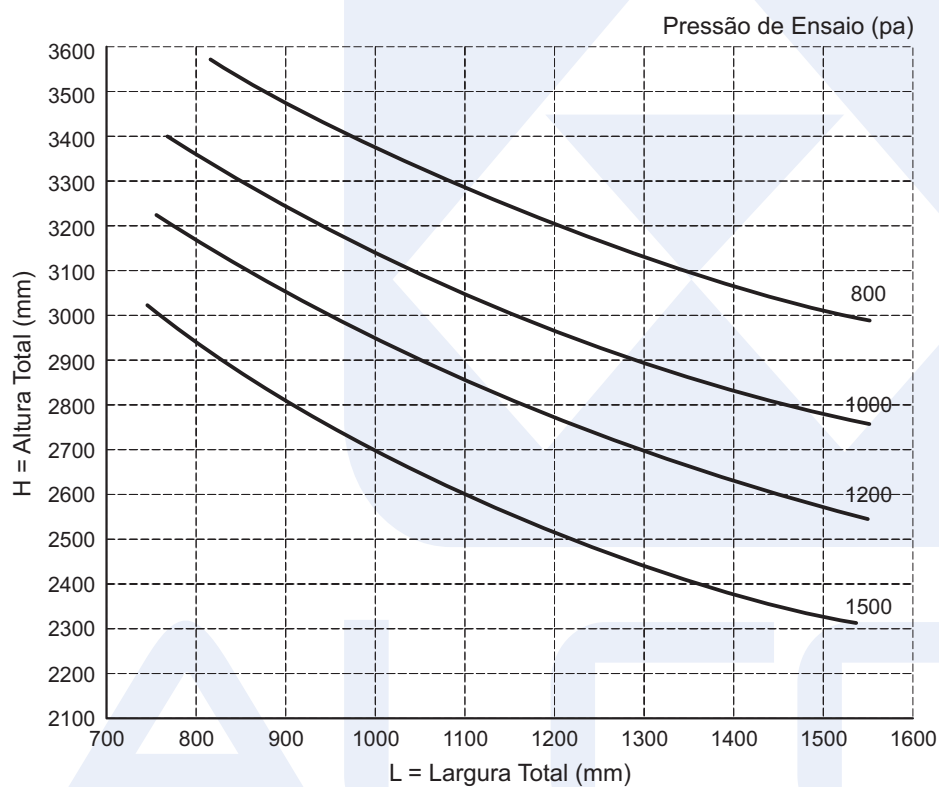
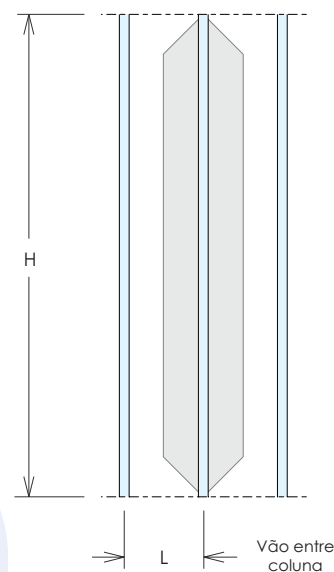
Liga 6005A T5 (sob consulta)



Área = 764 mm²
 Jx = 967830 mm⁴
 Wx = 18720mm³

Cálculo Envelope

Liga 6060 T5



Área = 764 mm²
 J_x = 967830 mm⁴
 W_x = 18720 mm³

Cálculo Envelope

LC024 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

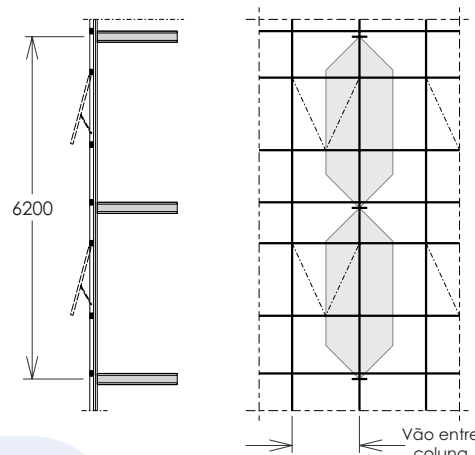
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 116 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 96 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 93 kg Ph = 360 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 116 kg Ph = 372 kg



LC024 : Liga 6005A - Têmpera T5 (Sob consulta)

Pressões máximas

Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 215 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 178 kg/m²

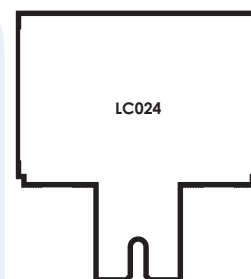
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 163 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 93 kg Ph = 666 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 116 kg Ph = 691 kg

Vão = 1450 mm: Pv = 135 kg Ph = 734 kg



Área = 764 mm²
Jx = 967830 mm⁴
Wx = 18720mm³

Cálculo Envelope

LC024 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 158 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 132 kg/m²

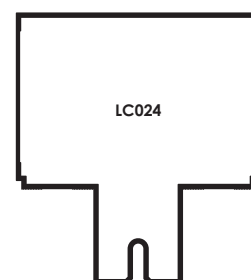
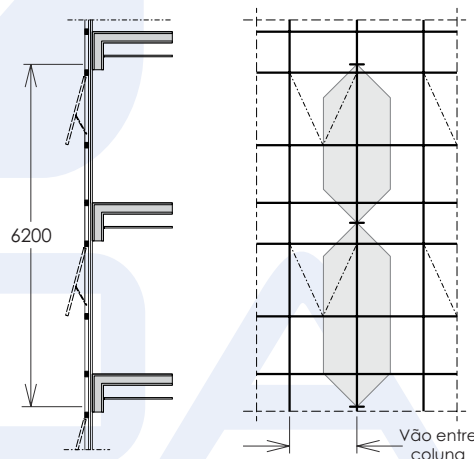
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 118 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 86 kg Ph = 450 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 107 kg Ph = 470 kg

Vão = 1450 mm: Pv = 124 kg Ph = 487 kg



Área = 764 mm²
Jx = 967830 mm⁴
Wx = 18720mm³

LC024 : Liga 6005A - Têmpera T5 (Sob consulta)

Pressões máximas

Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 293 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 245 kg/m²

Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 219 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

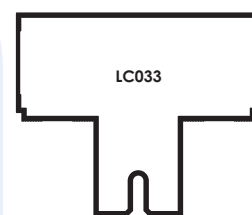
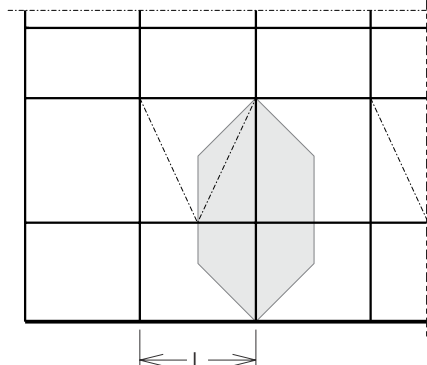
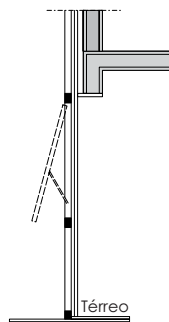
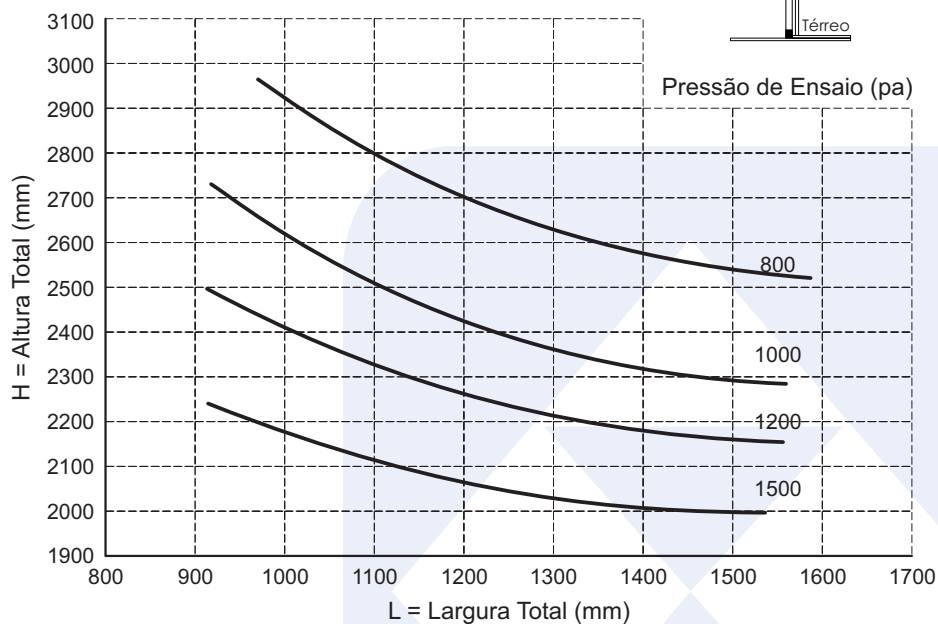
Vão = 1000 mm: Pv = 86 kg Ph = 835 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 107 kg Ph = 872 kg

Vão = 1450 mm: Pv = 124 kg Ph = 904 kg

Engaste / Apoio Simples

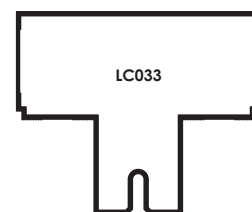
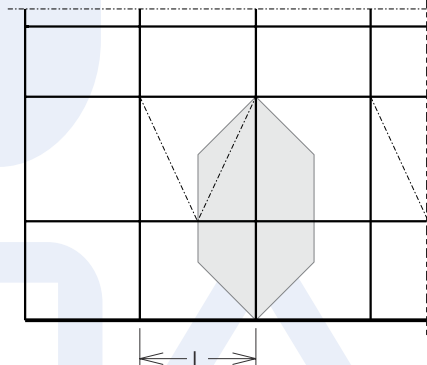
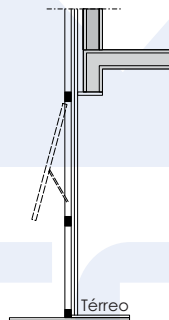
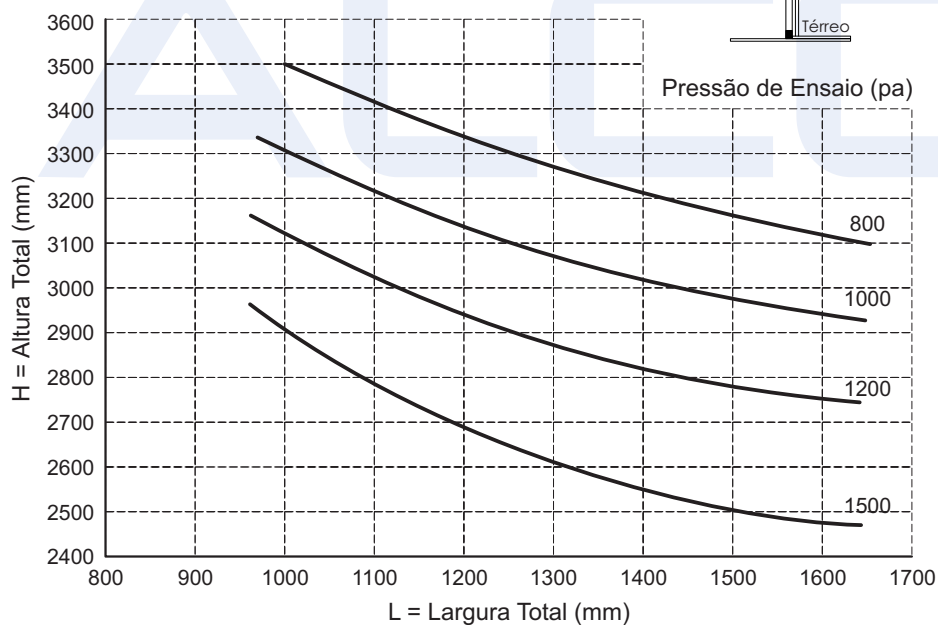
Liga 6060 T5



Área = 684 mm²
Jx = 470892 mm⁴
Wx = 11485mm³

Engaste / Apoio Simples

Liga 6005A T5 (sob consulta)



Área = 684 mm²
Jx = 470892 mm⁴
Wx = 11485mm³

Cálculo Envelope

LC033 : Liga 6005A - Têmpera T5 (Sob consulta)

Pressões máximas

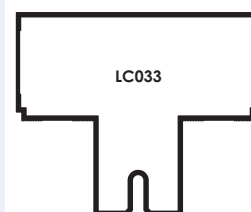
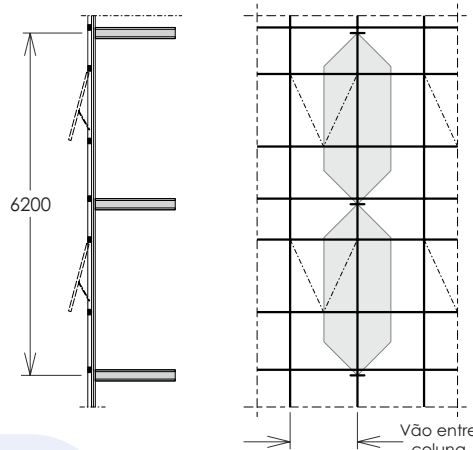
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 125 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 103 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 93 kg Ph = 389 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 116 kg Ph = 402 kg



Área = 684 mm²
Jx = 470892 mm⁴
Wx = 11485mm³

Cálculo Envelope

LC033 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

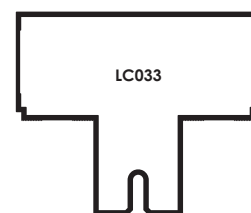
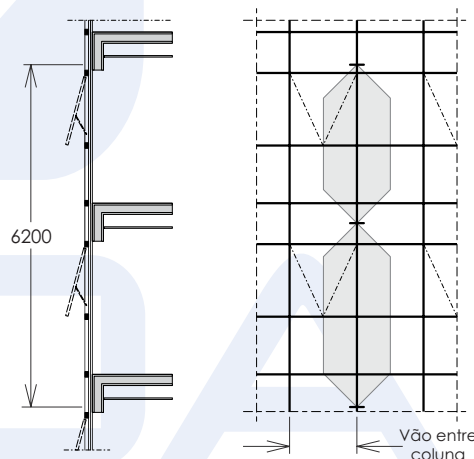
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 96 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 80 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 86 kg Ph = 277 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 107 kg Ph = 290 kg



Área = 684 mm²
Jx = 470892 mm⁴
Wx = 11485mm³

LC033 : Liga 6005A - Têmpera T5 (Sob consulta)

Pressões máximas

Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 150 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 126 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 86 kg Ph = 428 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 107 kg Ph = 454 kg

Cálculo Envelope

LC033 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

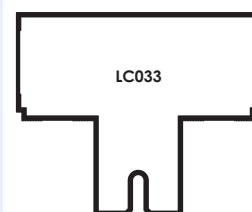
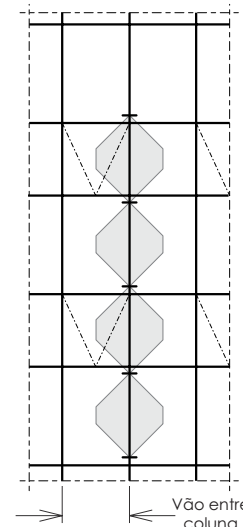
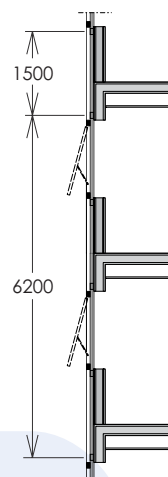
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 360 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 320 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Ph = 48 kg Ph = 576 kg

Vão = 1250 mm: Ph = 60 kg Ph = 400 kg



Área = 684 mm²
Jx = 470892 mm⁴
Wx = 11485mm³

Cálculo Envelope

LC007 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

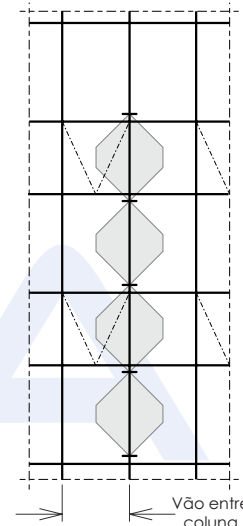
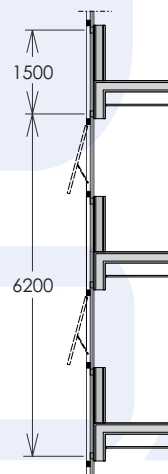
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 193 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 172 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 46 kg Ph = 299 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 58 kg Ph = 333 kg



LC007 : Liga 6005A - Têmpera T5 (Sob consulta)

Pressões máximas

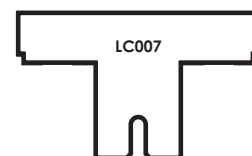
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 327 kg/m²

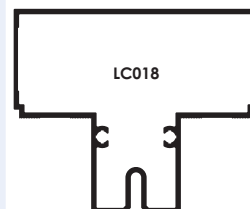
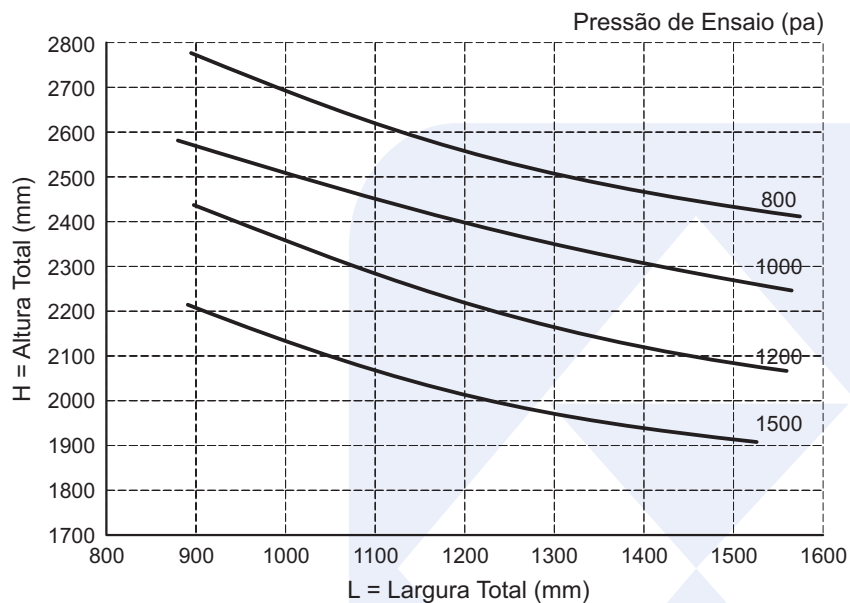
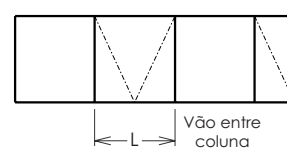
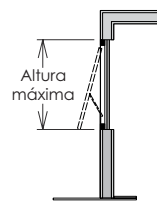
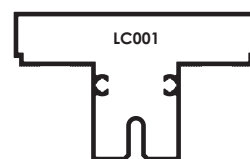
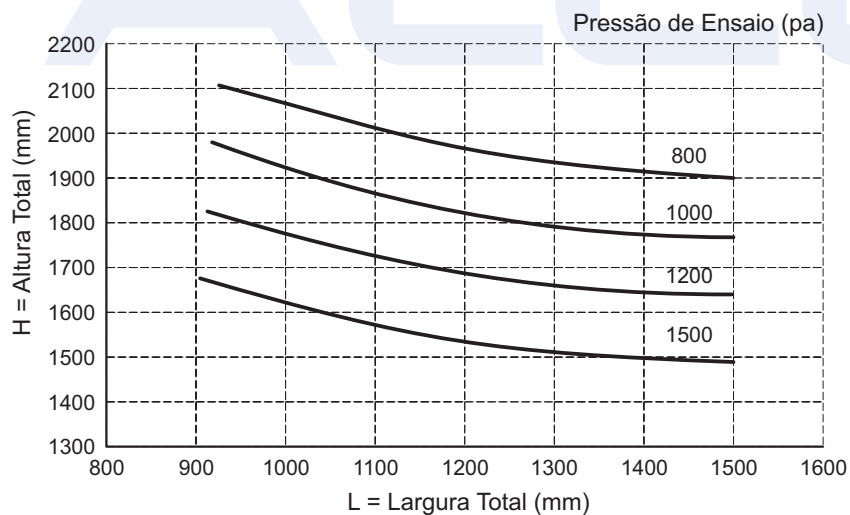
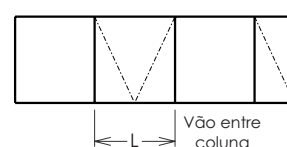
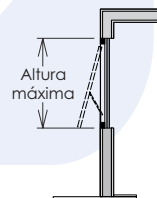
Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 281 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

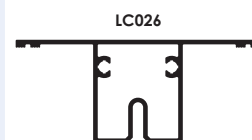
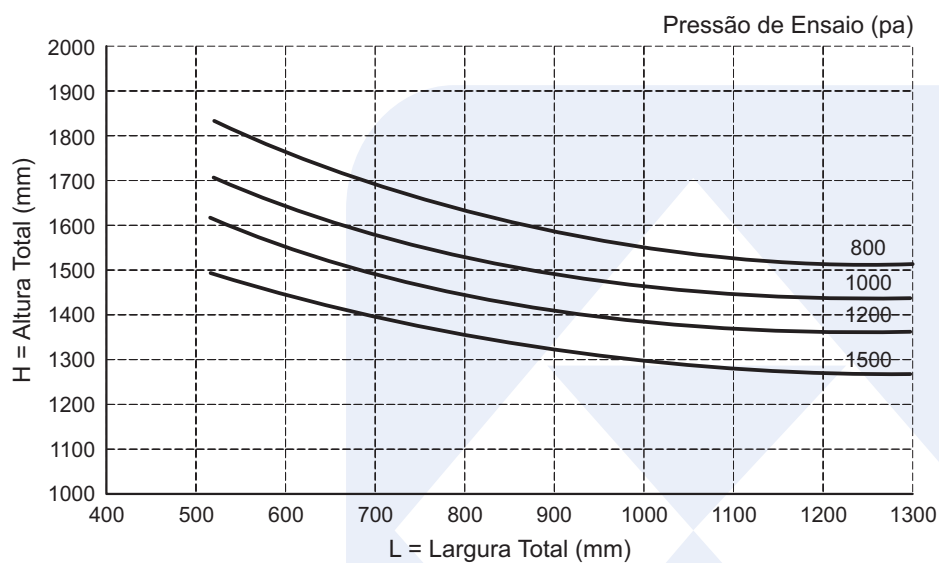
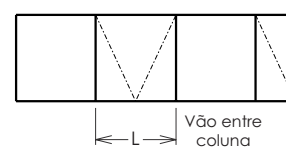
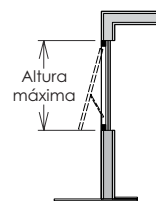
Vão = 1000 mm: Pv = 46 kg Ph = 506 kg

Vão = 1250 mm: Pv = 58 kg Ph = 545 kg



Entre-vão**LC018 : Liga 6060 - Têmpera T5****Entre-vão****LC001 : Liga 6060 - Têmpera T5**

Área = 576 mm²
 Jx = 203183 mm⁴
 Wx = 5999 mm³

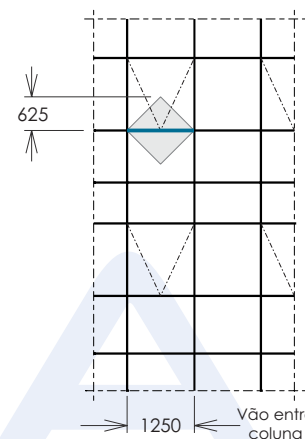
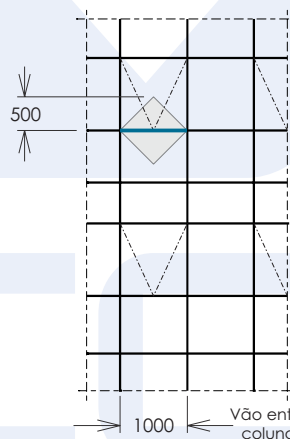
Entre-vão**LC026 : Liga 6060 - Têmpera T5**

LC026

Área = 421 mm²
Jx = 82686 mm⁴
Wx = 3417 mm³

Cálculo Envelope

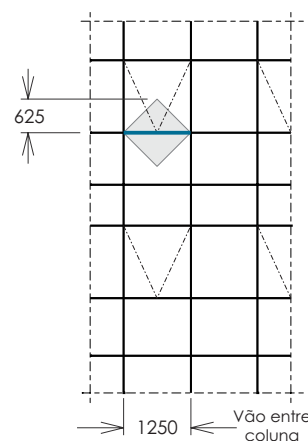
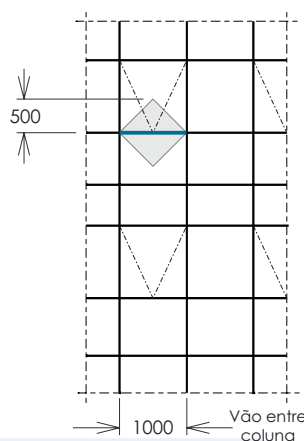
NOTA :
No vão da folha móvel,
sempre utilizar uma
travessa tubular, devido a
esforço de uso (torção)

**FC592 : Liga 6060 - Têmpera T5****Pressões máximas**Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 236 kg/m²Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 152 kg/m²

FC592

Área = 389 mm²
Jy = 81144 mm⁴
Wy = 3543 mm³

Cálculo Envelope



LC034 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

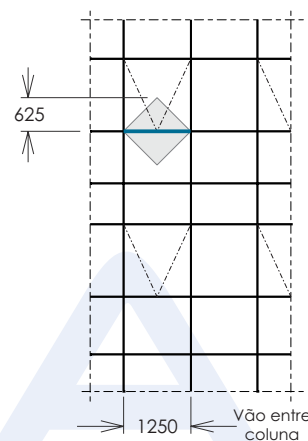
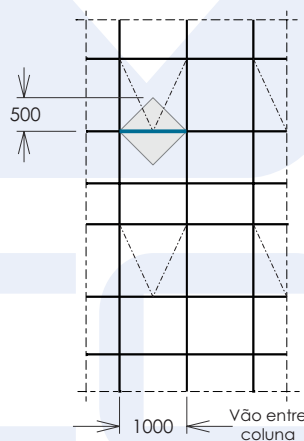
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 311 kg/m²

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 159 kg/m²



Área = 428 mm²
Jy = 83489 mm⁴
Wy = 3709 mm³

Cálculo Envelope

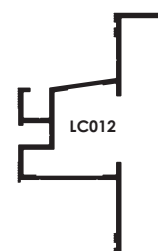


LC012 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

Vão entre colunas = 1250 mm: pressão máxima = 277 kg/m²

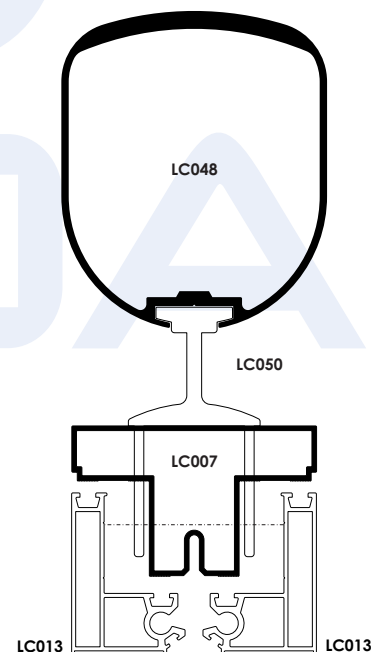
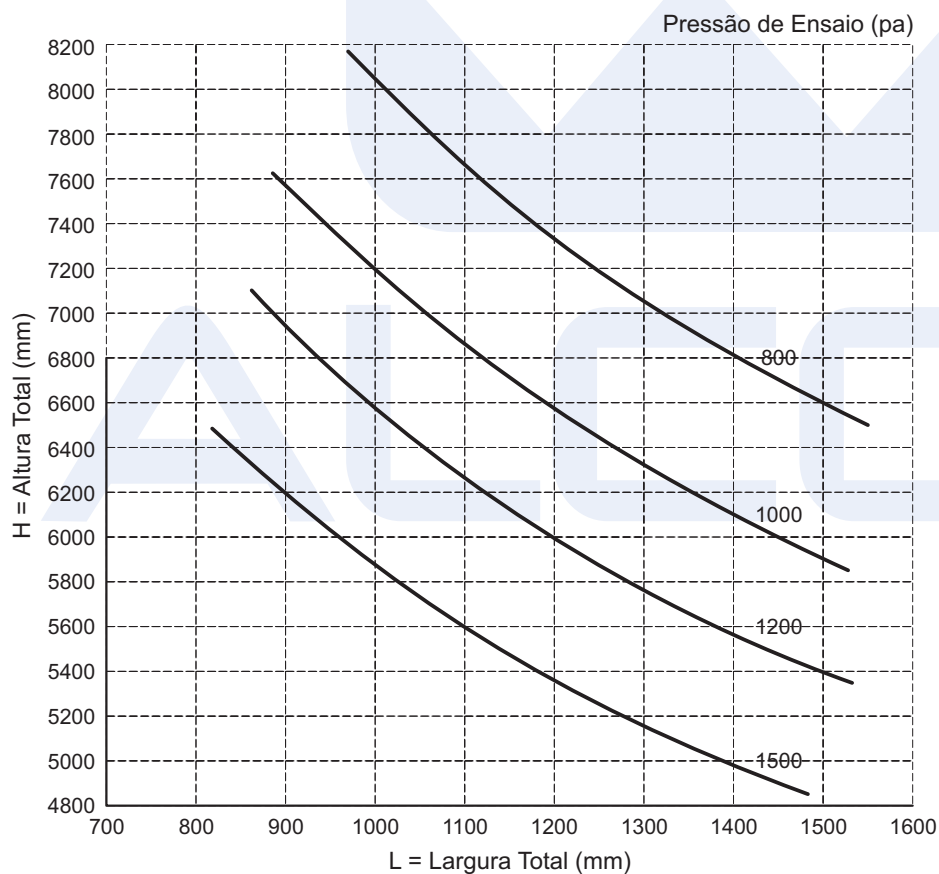
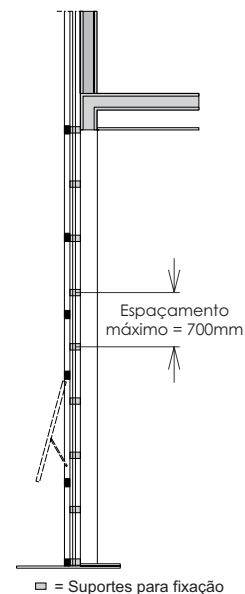
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 177 kg/m²



Pressões máximas coluna LC048 / LC007**LC048 / LC007 Bi-engastada : Liga 6060 - Têmpera T5****Nota**

Para os casos onde H é maior que 6 metros, sugerimos uma análise particular do caso, pois a partir desta medida teremos outras considerações, tais como:

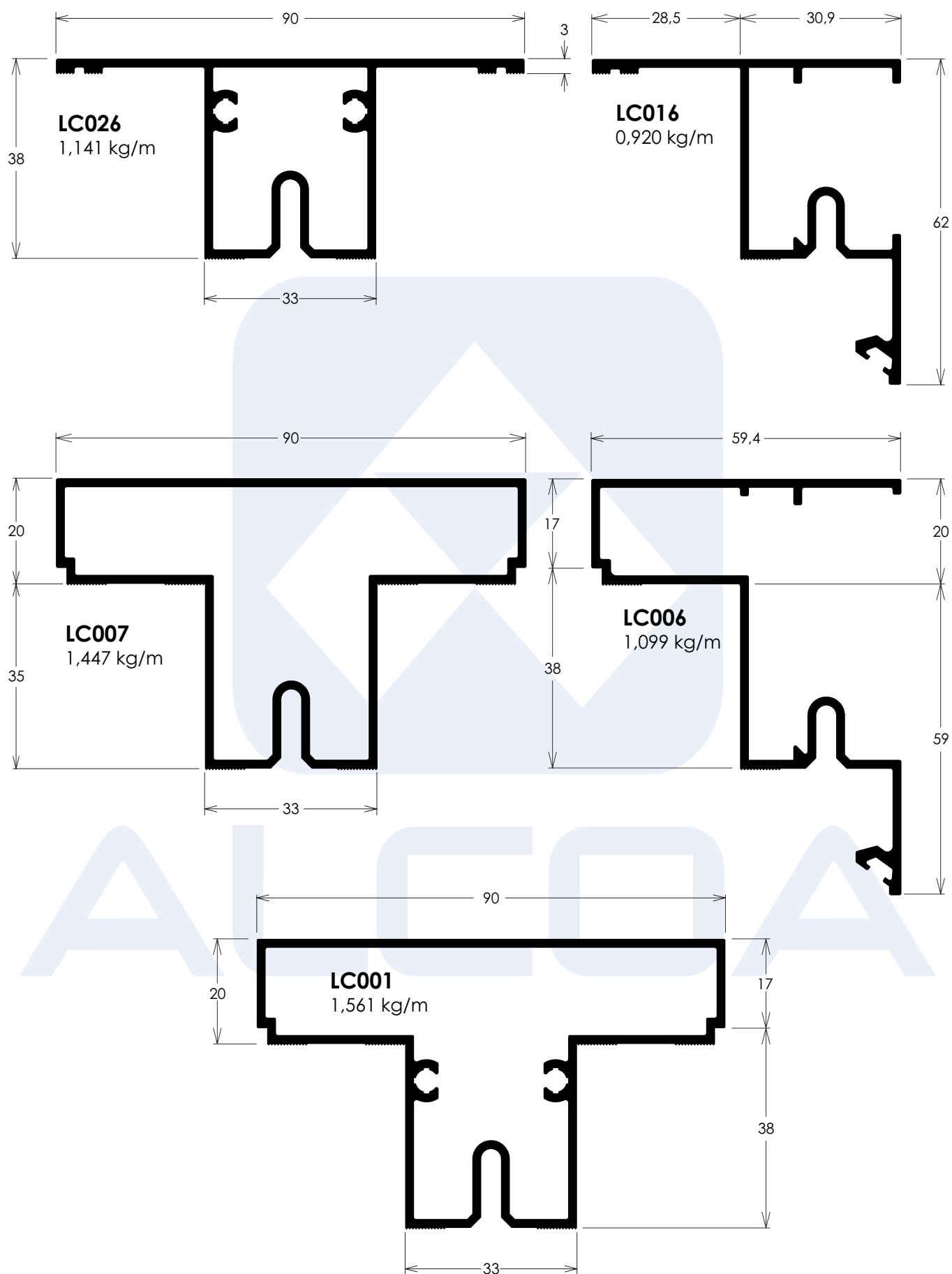
1. Novos cálculos para quantidade de calços;
2. Previsão de melhor local para emenda do conjunto, caso seja necessário;
3. Fabricação / transporte / acabamento de superfície.

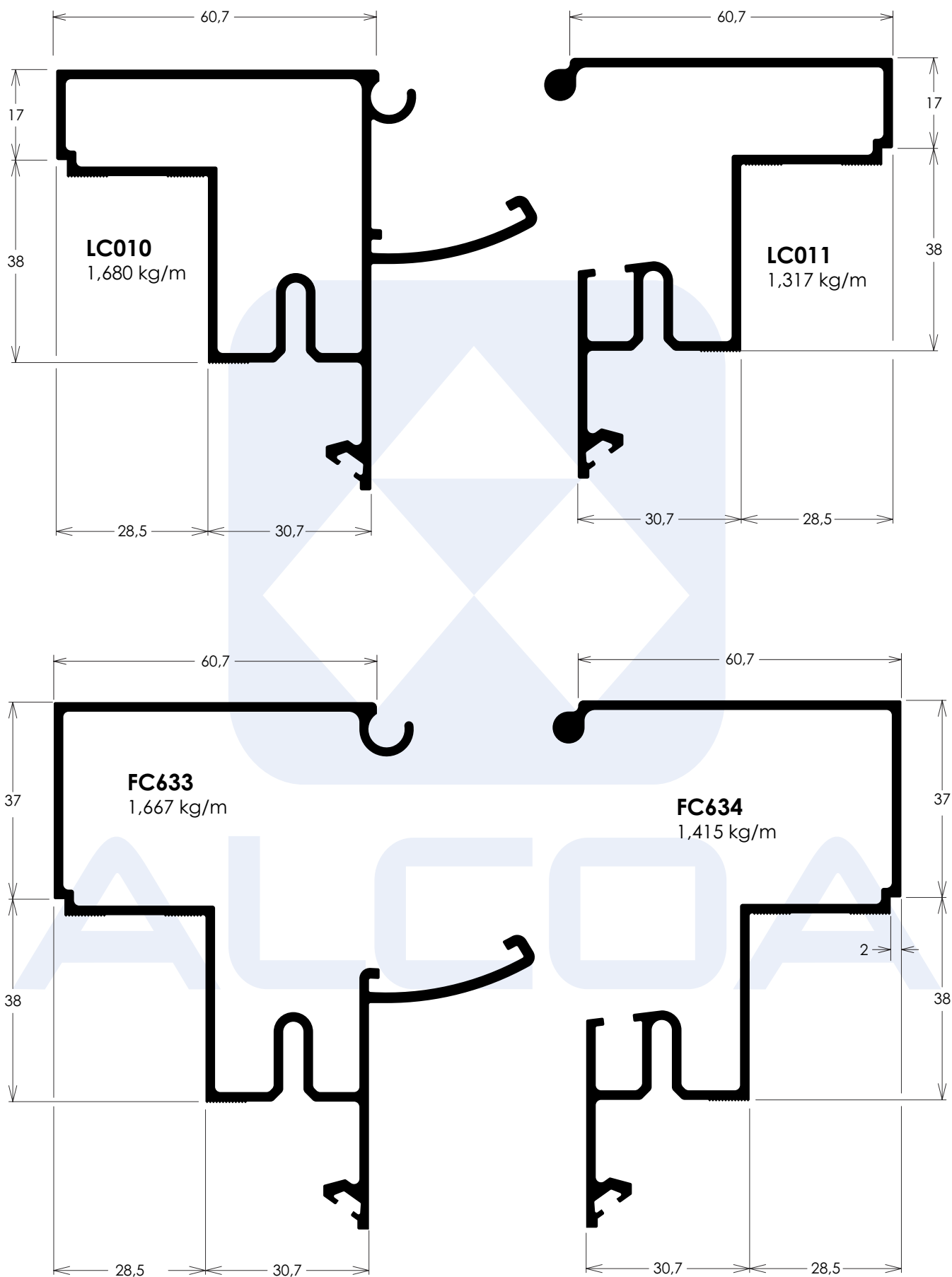


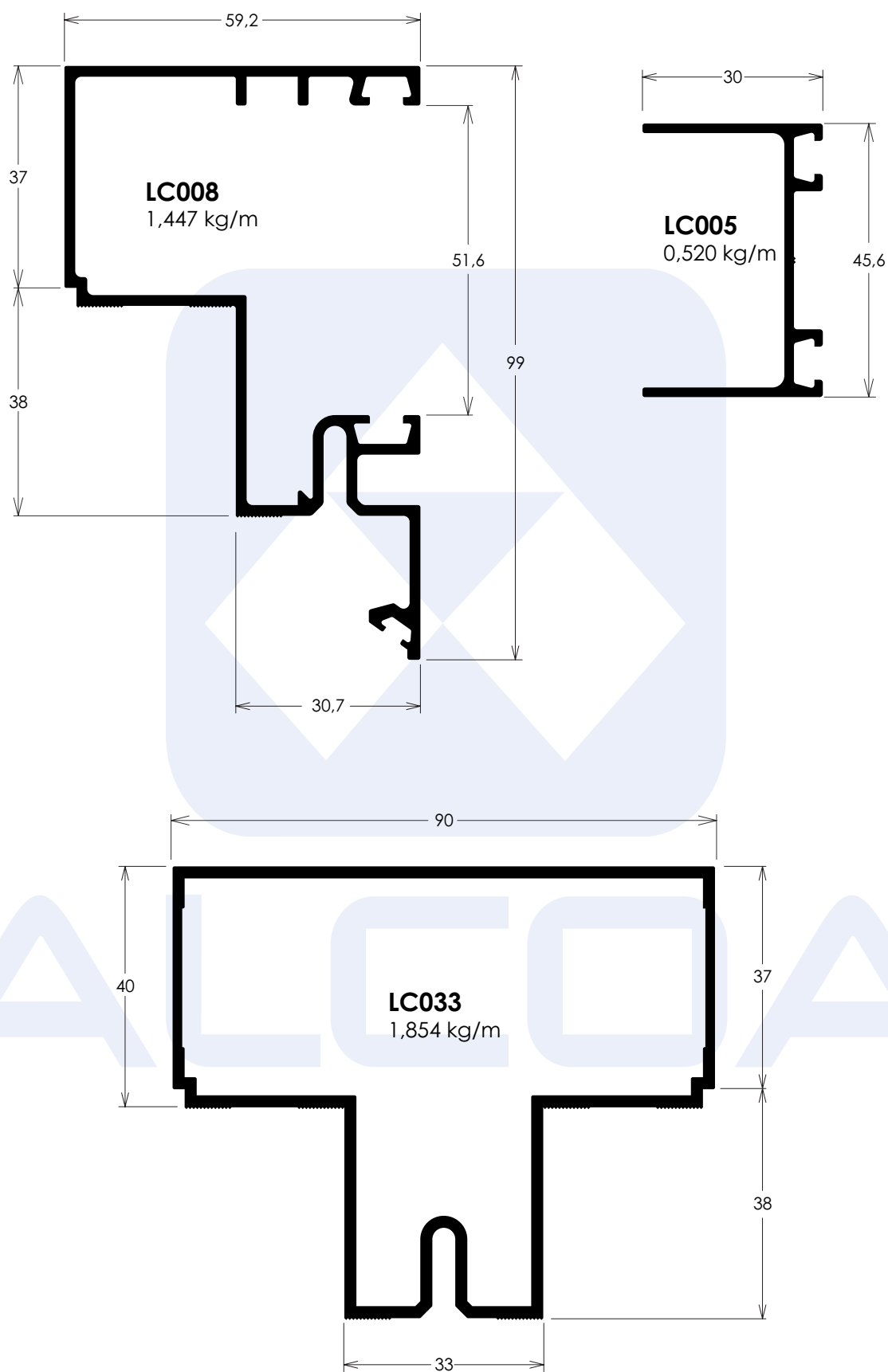
Código	Página
CL009	27
CL010	27
FC368	27
FC369	27
FC590	25
FC591	25
FC592	24
FC593	24
FC633	19
FC634	19
LC001	18
LC003	23
LC004	23
LC005	20
LC006	18
LC007	18
LC008	20
LC010	19
LC011	19
LC012	24
LC013	25
LC014	26
LC015	27
LC016	18
LC017	26

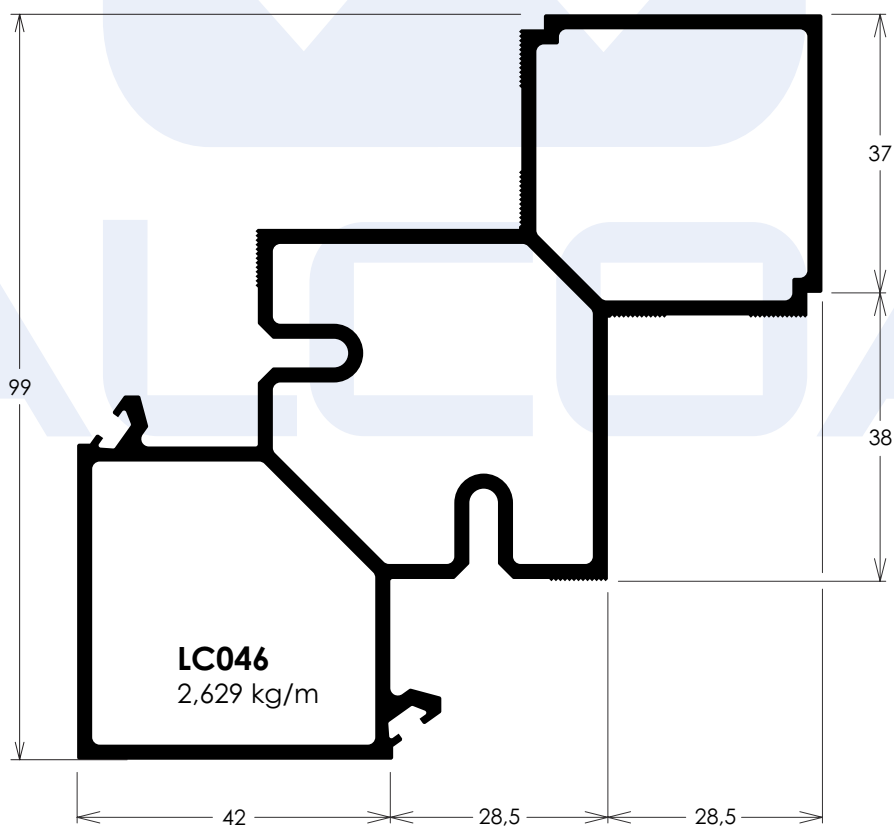
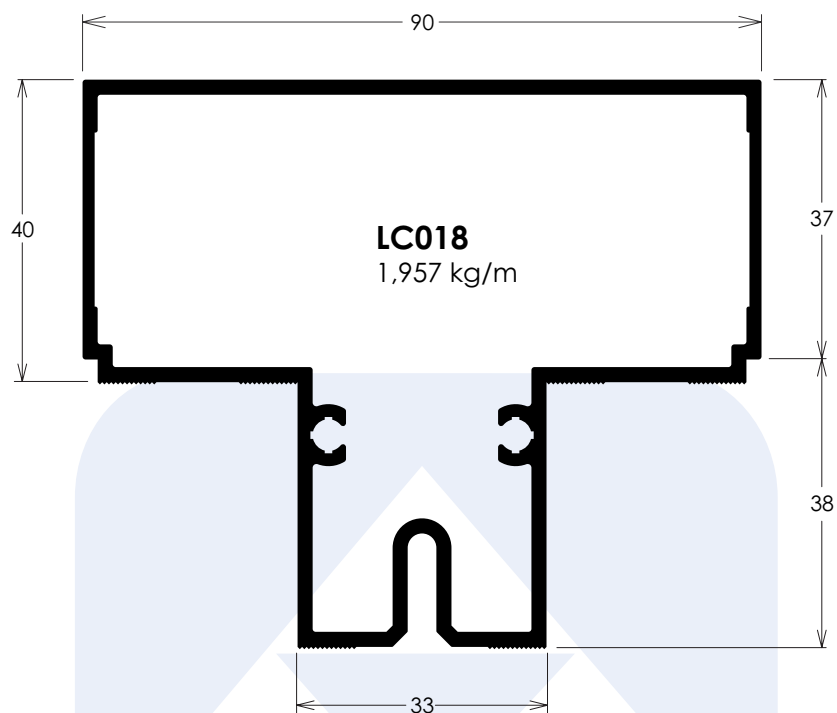
Código	Página
LC018	21
LC019	26
LC021	27
LC022	25
LC023	25
LC024	22
LC026	18
LC029	27
LC032	25
LC033	20
LC034	24
LC036	27
LC038	27
LC039	27
LC041	27
LC044	28
LC045	28
LC046	21
LC047	26
LC048	22
LC053	25
LC054	27
LC067	25
LC071	26

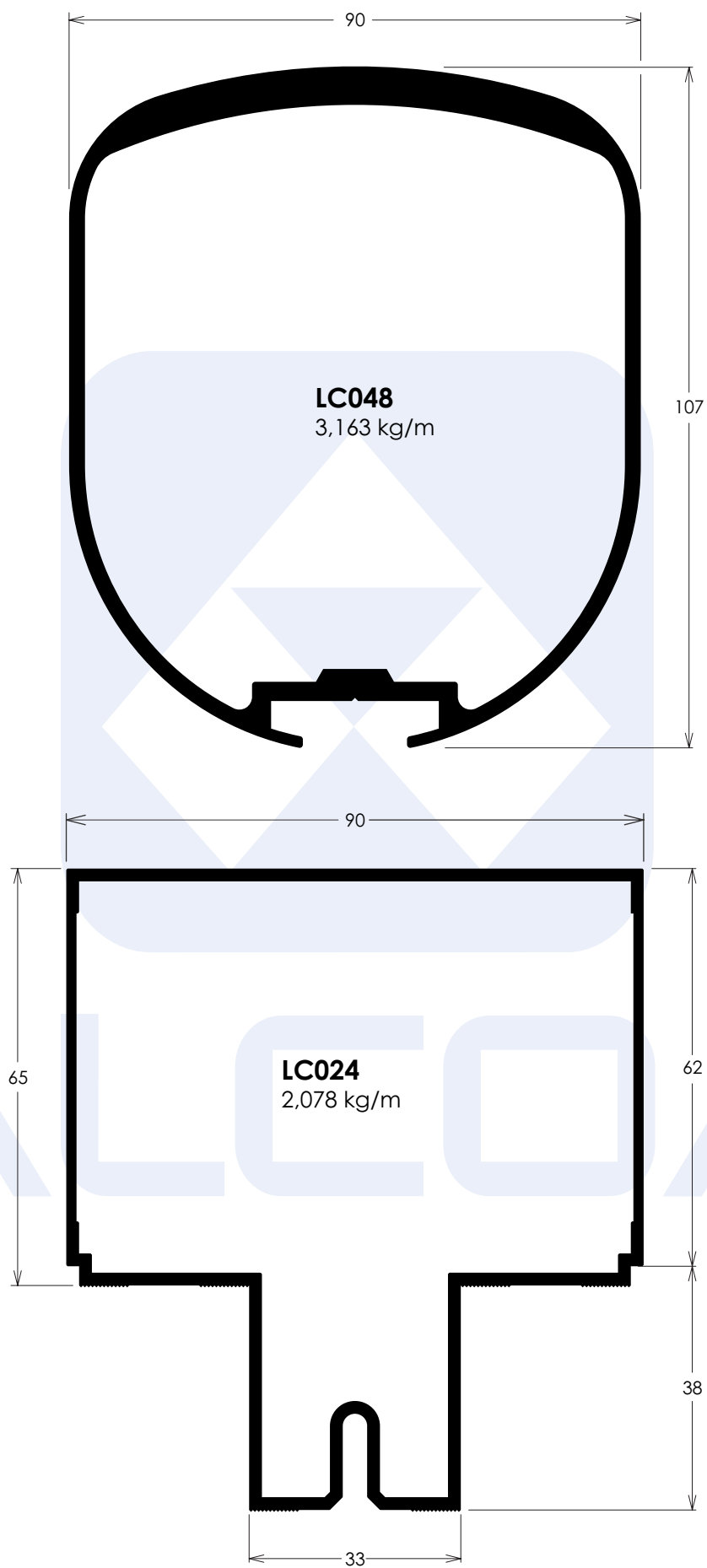
ALCOA

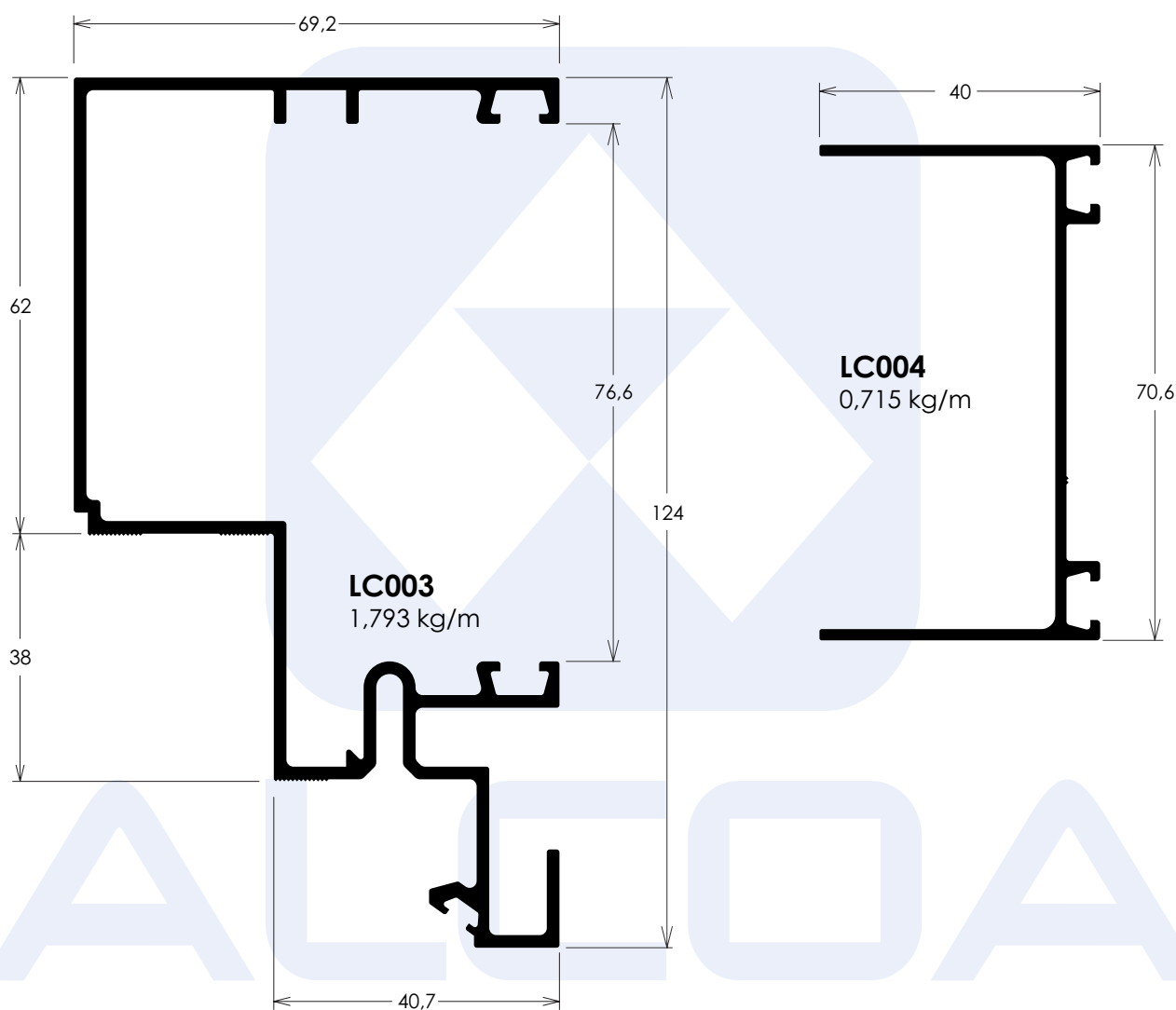


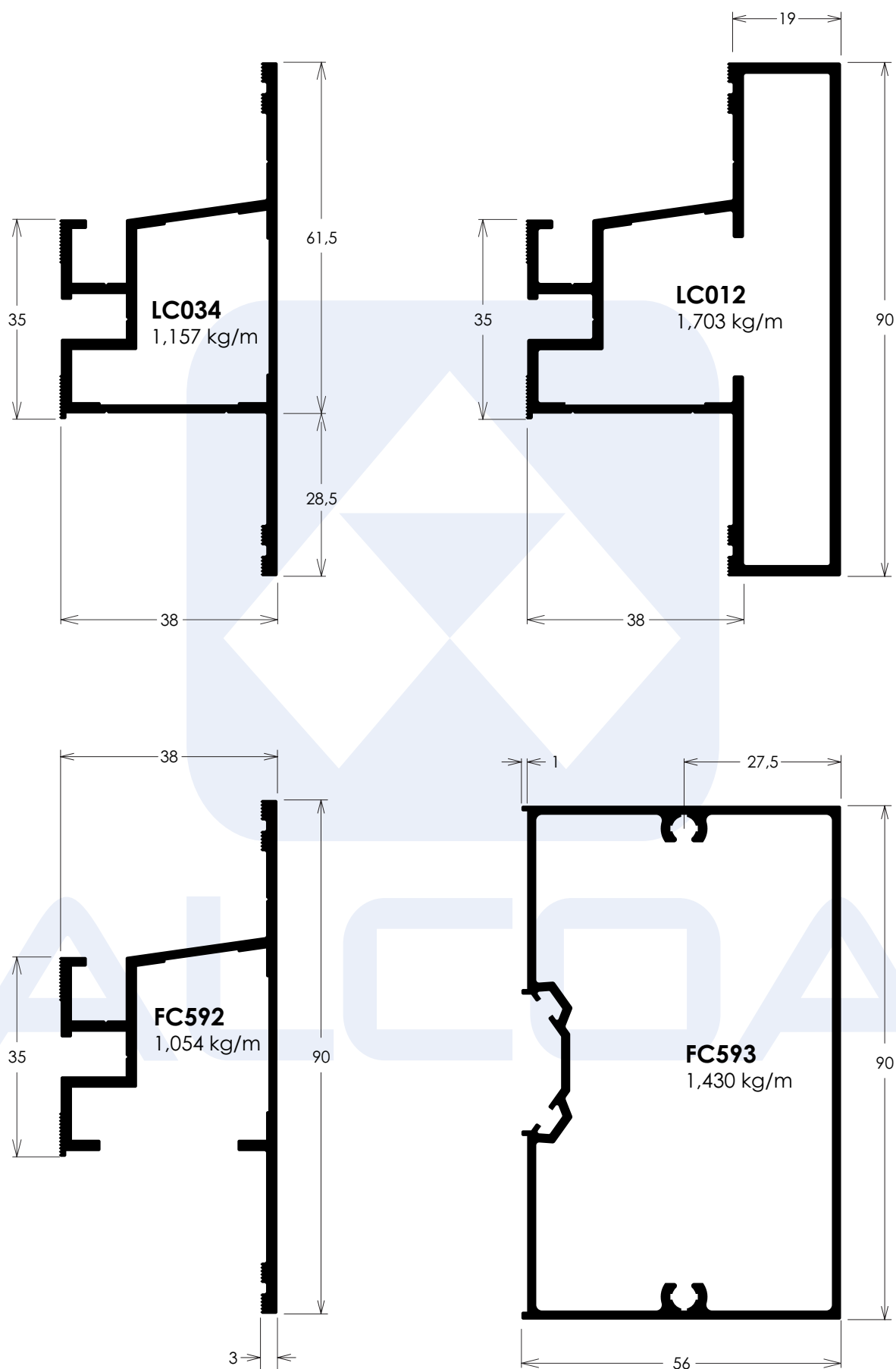


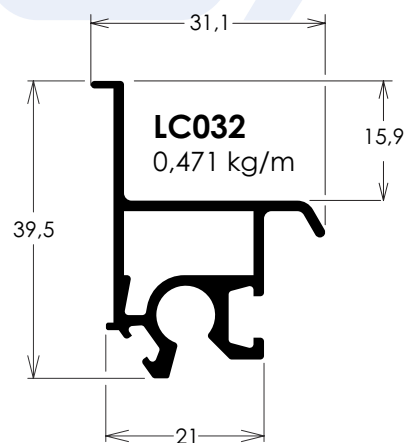
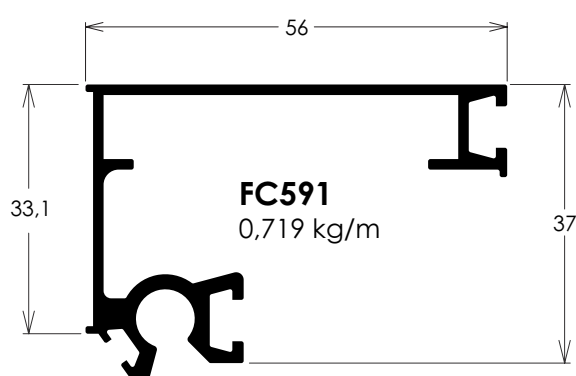
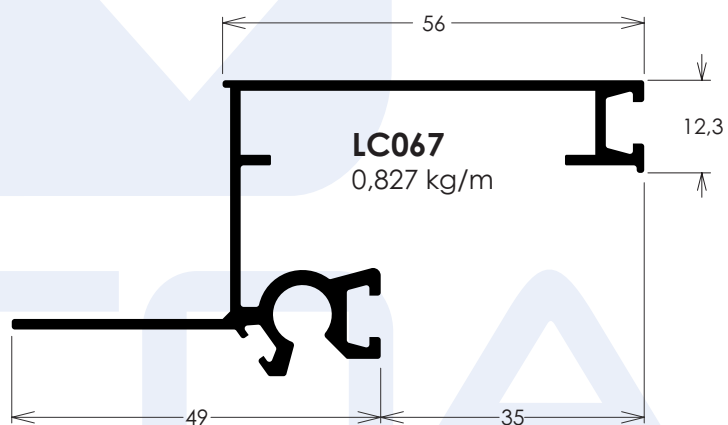
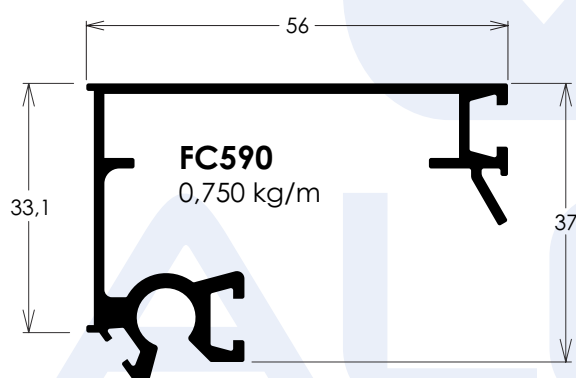
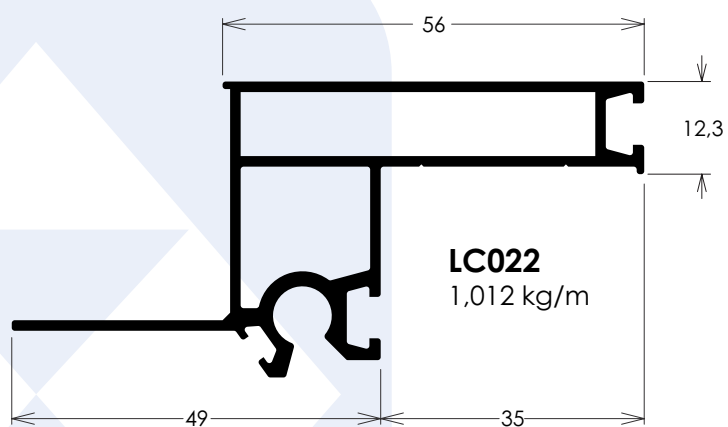
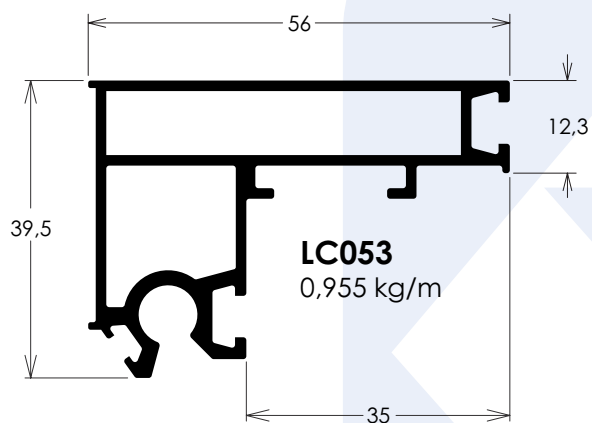
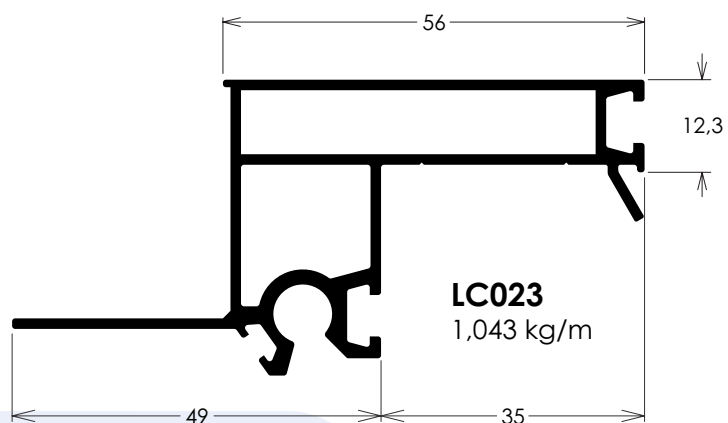
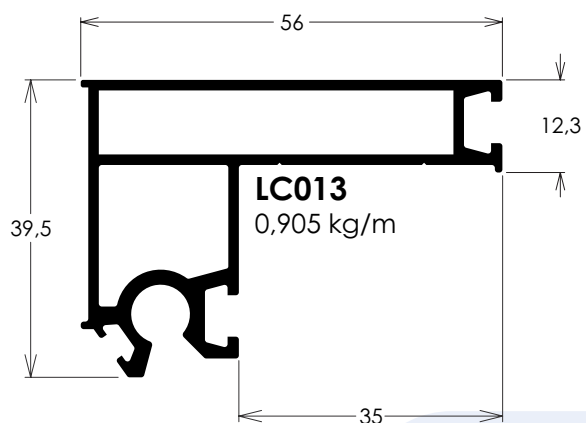


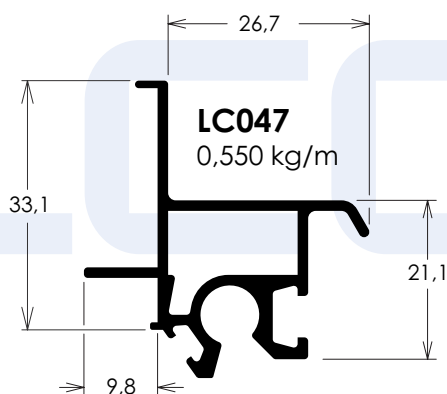
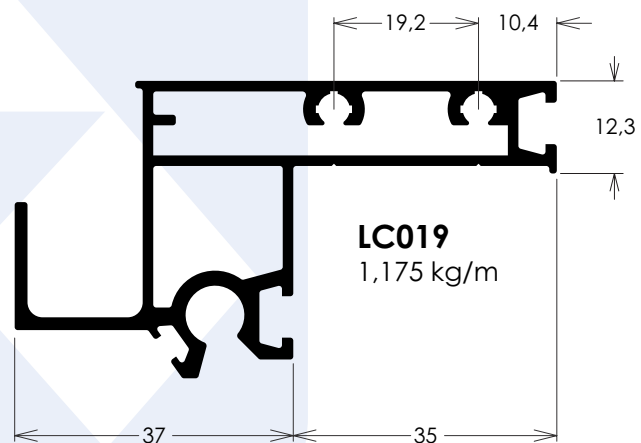
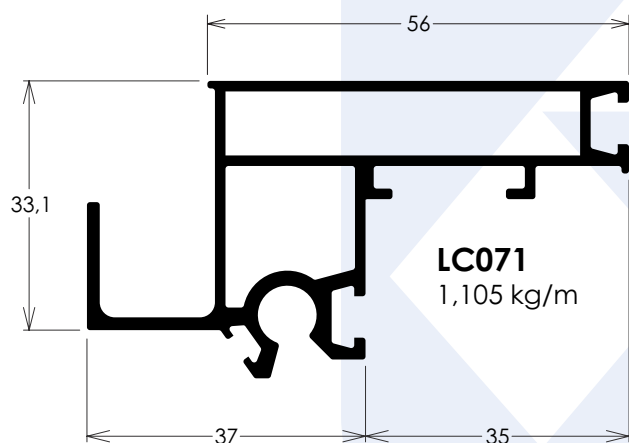
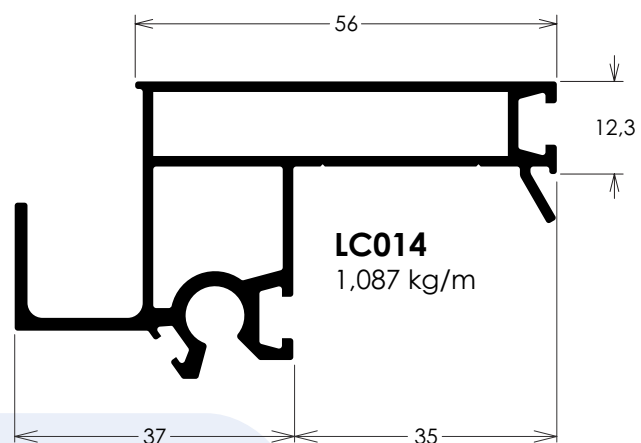
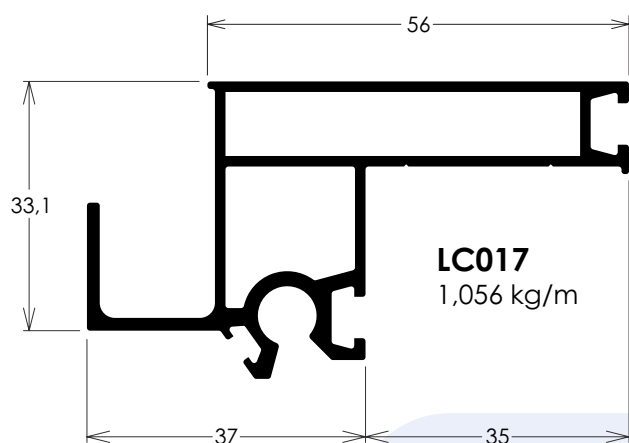


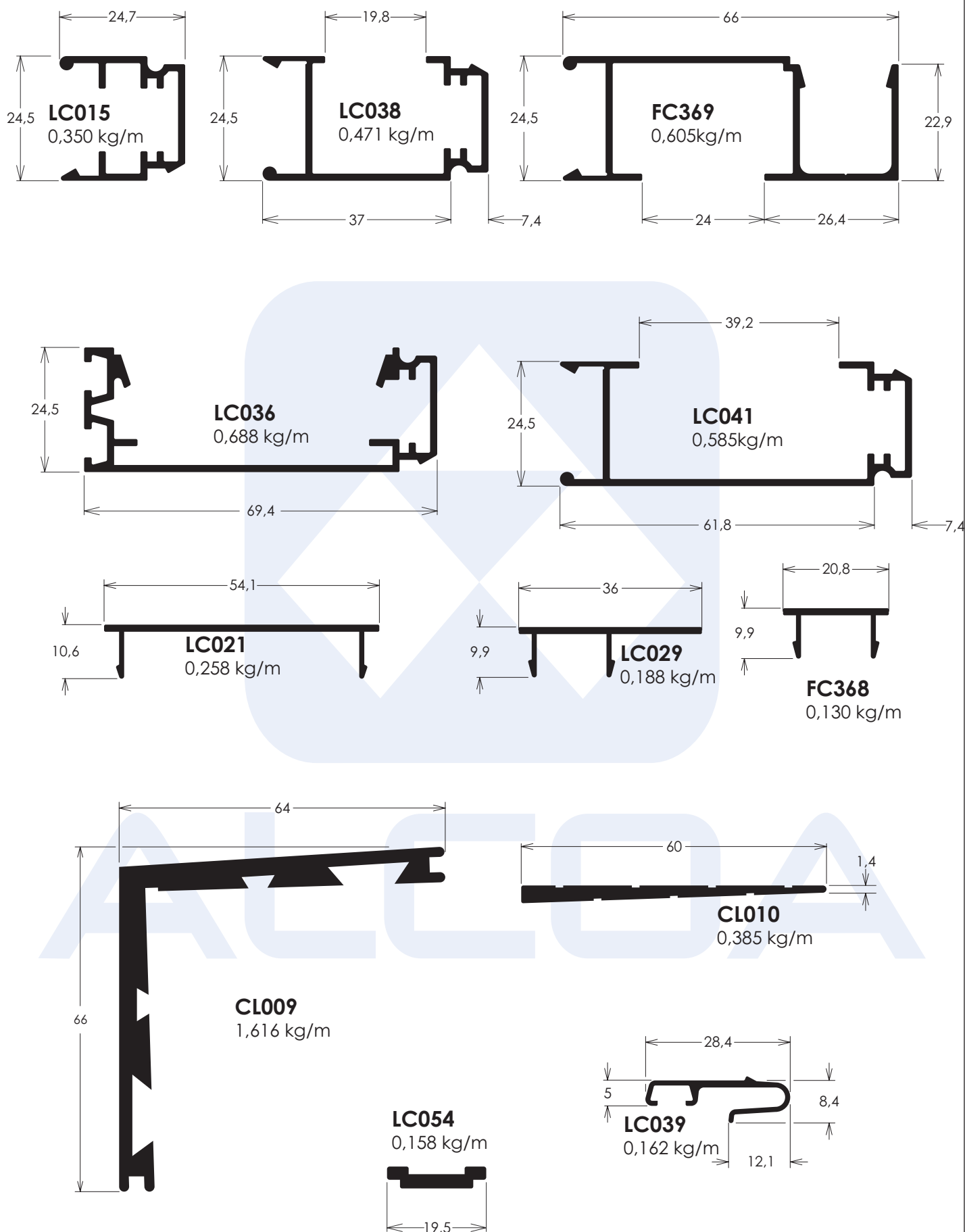


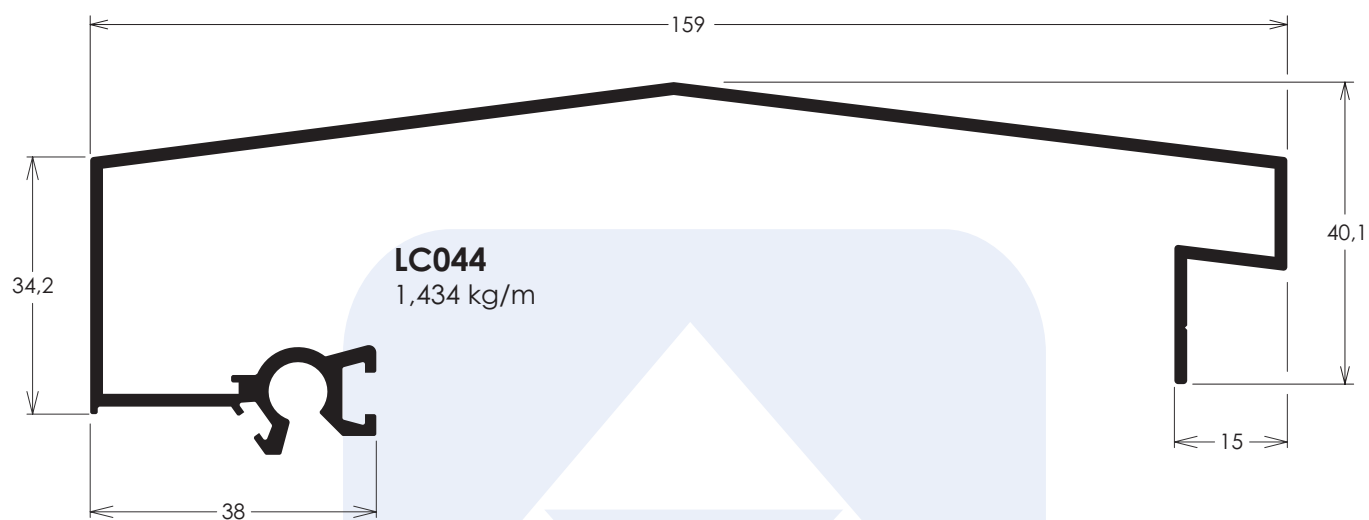












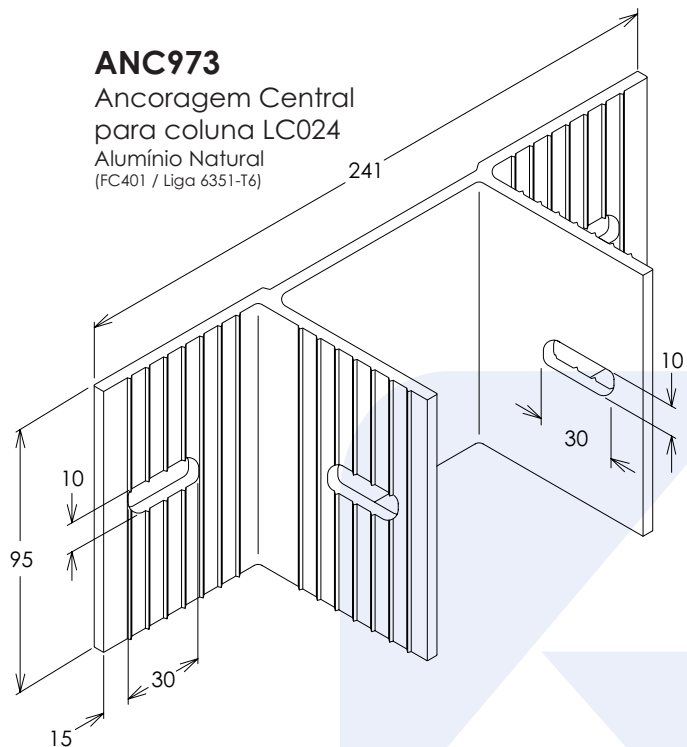
Código	Descrição	Página
ANC973	Ancoragem central para coluna LC024	30
ANC974	Ancoragem intermediária para coluna LC024	30
ANC975	Ancoragem central para colunas LC033 e LC007	30
ANC976	Ancoragem intermediária para colunas LC033 e LC007	30
ANC977	Ancoragem telescópica superior	31
ANC978	Ancoragem inferior	31
ANC979	Ancoragem de fixação para coluna LC033	31
ANC980	Ancoragem de fixação para coluna LC007	31
ARR759	Arruela de ancoragem	36
BRA588	Braço Maxim-ar	35
BRA589	Braço Maxim-ar	35
BRA590	Braço Maxim-ar	35
BRA591	Braço Maxim-ar	35
BUC755	Bucha para fixação S-8	36
CHU795	Chumbador com porca, arruela e prision. 9,5x80mm	36
CON416	Conexão (Direita)	33
CON417	Conexão (Esquerda)	33
COR157	Corner GUA319	34
FEC450	Fecho articulado (Direito)	35
FEC451	Fecho articulado (Esquerdo)	35
FEC524	Fecho articulado	35
FEC 1070	Fecho tipo cremona	35
GUA246	Guarnição	34
GUA249	Calço para vidro	34
GUA316	Guarnição adesiva 29mm x 3mm vidro 8mm	34
GUA317	Guarnição adesiva 29mm x 5mm vidro 6mm	34
GUA318	Guarnição	34
GUA319	Guarnição	34
GUA355	Guarnição	34
GUA375	Guarnição	34
KIT609	Kit complementar para trava multiponto	35

Código	Descrição	Página
LUV982	Luva para coluna LC024 - 400mm	32
LUV983	Luva para coluna LC033 - 400mm	32
LUV984	Luva para coluna LC007	33
LUV985	Luva guia 400mm para coluna LC046	33
PAR060	Parafuso sextavado AA Ø 4,8mmx32mm	36
PAR061	Parafuso sextavado AA Ø 6,3mmx25mm	36
PAR062	Parafuso sextavado ww Ø 1/4"x50mm	36
PAR063	Parafuso sextavado AA Ø 4,8mmx19mm	36
PAR428	Parafuso PP lisa AA Ø 4,8mmx32mm	36
PAR437	Parafuso AA Ø 3,5mmx9,5mm CP	36
PAR690	Parafuso sextavado WW Ø 1/4"x5/8"	36
PAR691	Parafuso AA Ø 4,8mmx13mm CP	36
PAR695	Parafuso AA Ø 4,8mmx19mm CP	36
PAR705	Parafuso AA Ø 4,8mmx16mm CP	36
PAR716	Parafuso sextavado WW Ø 3/8"x5"	36
PAR936	Parafuso AA Ø 4,2mmx16mm CP	36
PAR991	Parafuso AA Ø 4,2mmx13mm CP	36
PAR992	Parafuso AA Ø 4,8mmx50mm CP	36
PRE971	Presilha horizontal - Quadros 30mm	34
PRE971	Posicionamento das Presilhas	37
PRE972	Presilha horizontal - Quadros 30mm	34
PRE972	Posicionamento das Presilhas	37
PRE973	Presilha de apoio - Quadros 30mm	34
PRE973	Posicionamento das Presilhas	37
PRE974	Presilha vertical - Quadros 30mm	34
PRE974	Posicionamento das Presilhas	37
PRE975	Presilha fixação travessa direita	33
PRE976	Presilha arremate interno 30mm	34
PRE977	Presilha fixação travessa esquerda	33
Reddiglaze Super Glue	Adesivo para guarnições	34

ALCOA

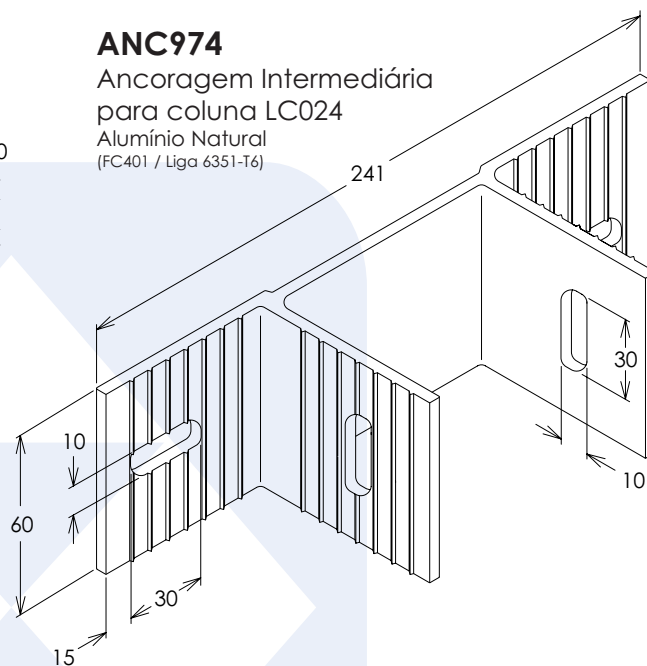
ANC973

Ancoragem Central
para coluna LC024
Alumínio Natural
(FC401 / Liga 6351-T6)



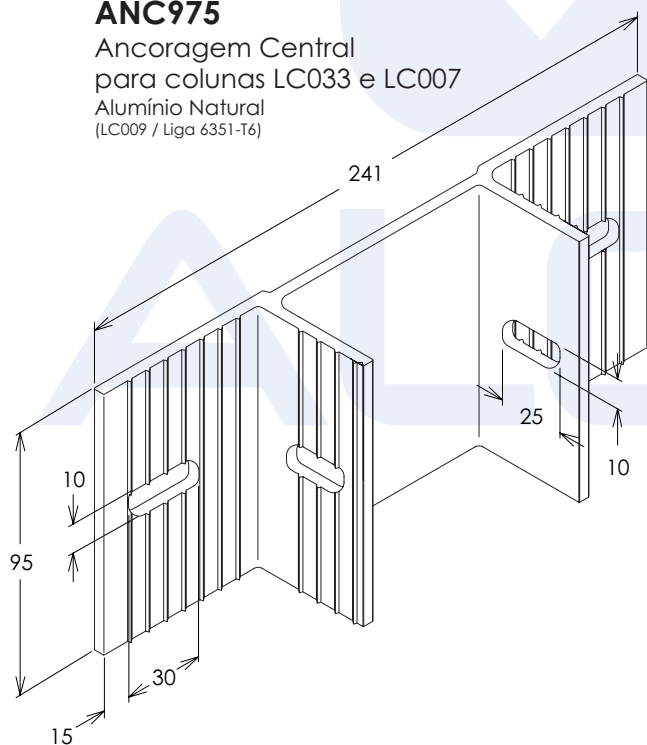
ANC974

Ancoragem Intermediária
para coluna LC024
Alumínio Natural
(FC401 / Liga 6351-T6)



ANC975

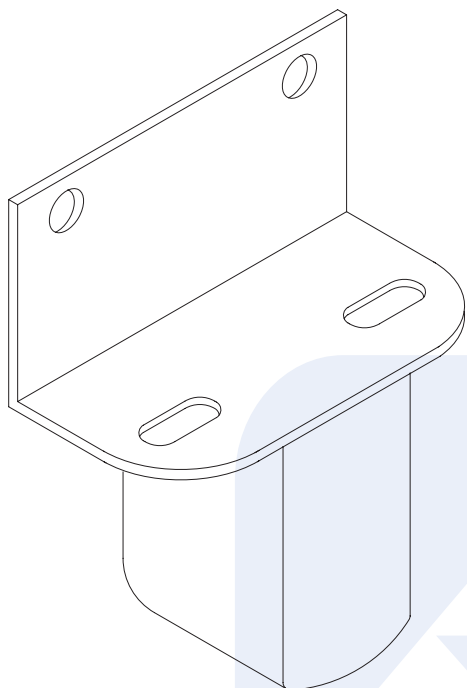
Ancoragem Central
para colunas LC033 e LC007
Alumínio Natural
(LC009 / Liga 6351-T6)



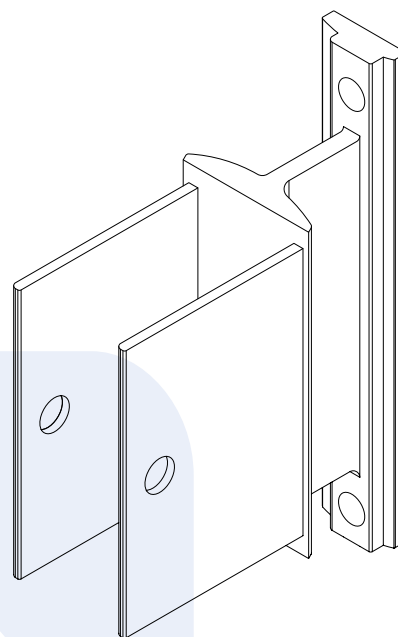
ANC976

Ancoragem Intermediária
para colunas LC033 e LC007
Alumínio Natural
(LC009 / Liga 6351-T6)

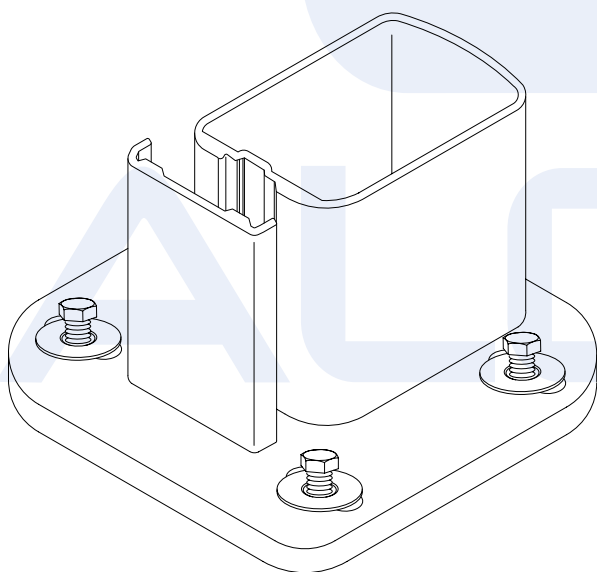


**ANC977**

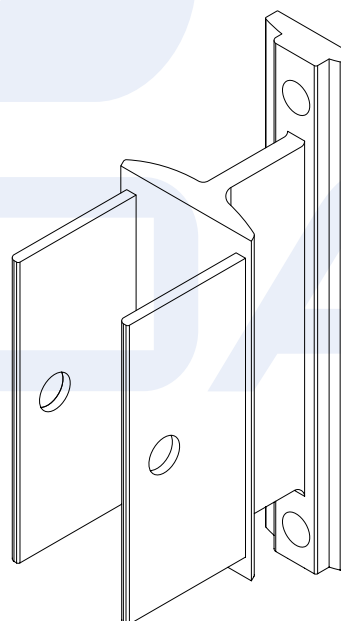
Ancoragem Telescópica Superior
Alumínio Fundido Natural

**ANC979**

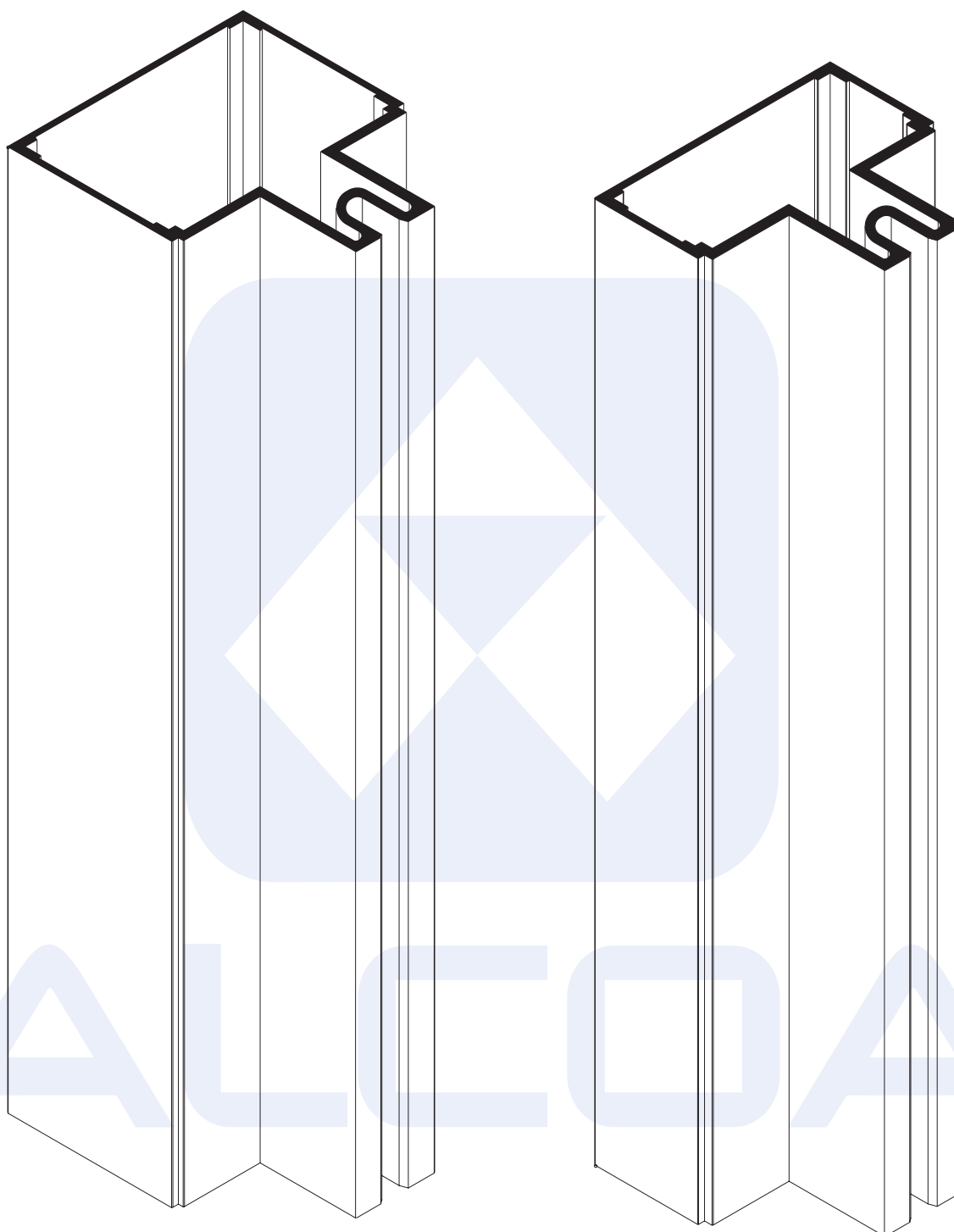
Ancoragem de fixação
Para colunas LC033
Alumínio Preto
(LC050)

**ANC978**

Ancoragem Inferior
Alumínio Fundido Natural

**ANC980**

Ancoragem de fixação
Para coluna LC007
Alumínio Preto
(LC050 refilado)

**LUV982**

Luva para coluna LC024

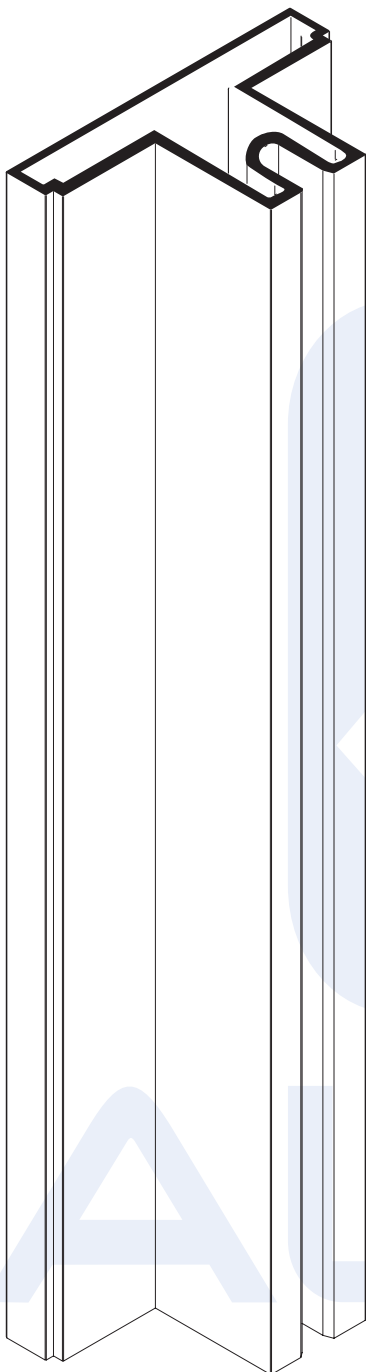
400 mm

Alumínio Natural
(LC025 / Liga 6005 - T5)**LUV983**

Luva para coluna LC033

400 mm

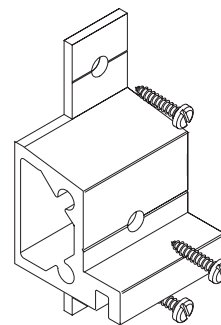
Alumínio Natural
(LC035 / Liga 6005 - T5)

**LUV984**

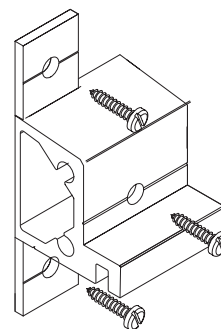
Luva para coluna LC007
400 mm
Alumínio Natural
(LC002 / Liga 6005 - T5)

**LUV985**

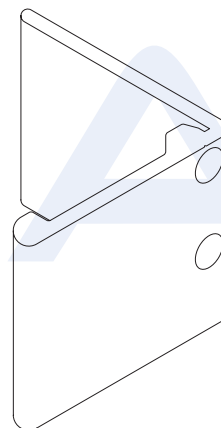
Luva Guia
para coluna LC046
400 mm
Alumínio Natural
(LC020 / Liga 6005 - T5)

**PRE975**

Presilha fixação travessa
Direita
Alumínio Preto
(LC051 / Liga 6063 - T6C)

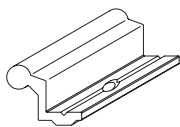
**PRE977**

Presilha fixação travessa
Esquerda
Alumínio Preto
(LC051 / Liga 6063 - T6C)

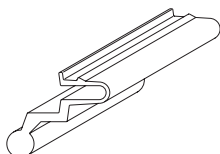


CON416 (Direita)
CON417 (Esquerda)

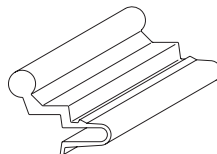
Conexão
Alumínio Natural
(FEC403 / Liga 6060 - T5)

**PRE974**

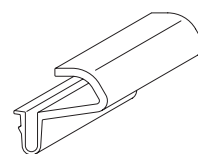
Presilha vertical
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC397 / Liga 6063 - T6C)

**PRE972**

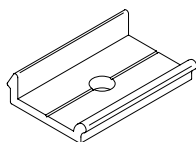
Presilha horizontal
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC396 / Liga 6063 - T6C)

**PRE971**

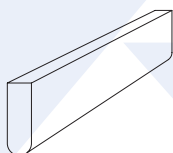
Presilha horizontal
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC395 / Liga 6063 - T6C)

**PRE973**

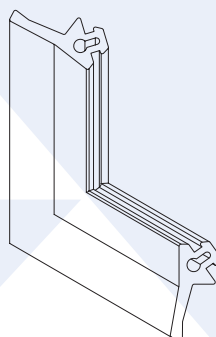
Presilha de apoio
Quadros
30 mm
Alumínio Natural
(LC040 / Liga 6063 - T6C)

**PRE976**

Presilha
Arremate interno
30 mm
Alumínio Natural
(FC400)

**GUA249**

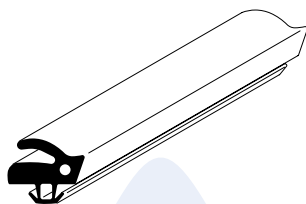
Calço para vidro
Polietileno rígido

**COR157**

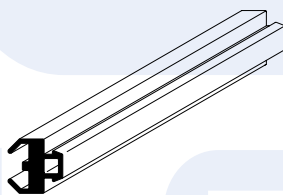
Corner GUA319
E.P.D.M. Preto

**Reddiglaze
Super Glue**

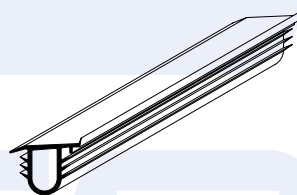
Adesivo
para Guarnições

**GUA318**

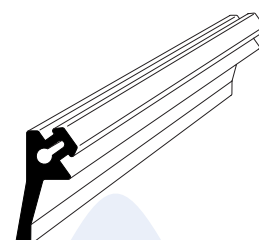
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA246**

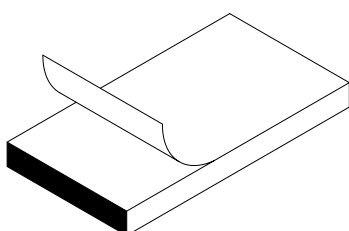
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA375**

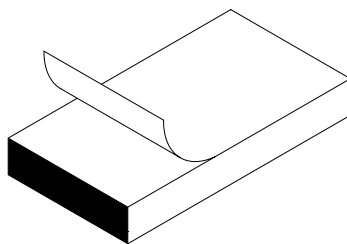
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA319**

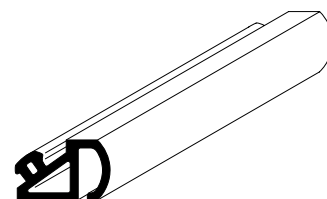
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA316**

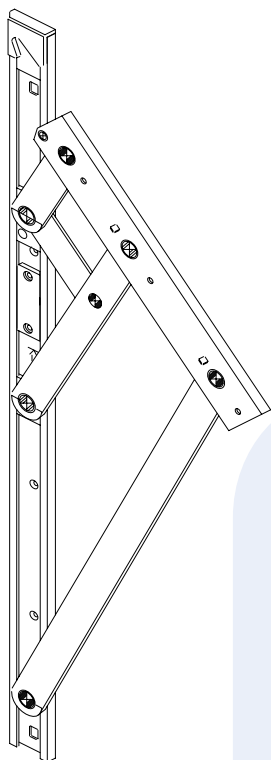
Guarnição adesiva
29mm x 3mm
vidro 8mm
PVC Preto - células fechadas

**GUA317**

Guarnição adesiva
29mm x 5mm
vidro 6mm
PVC Preto - células fechadas

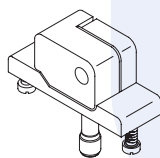
**GUA355**

Guarnição
E.P.D.M. Preto

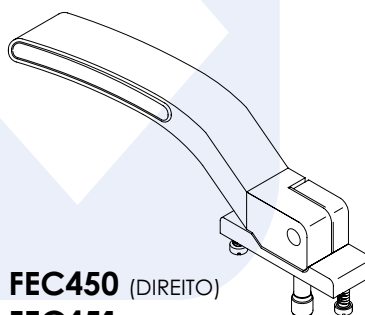


	Dimensão	Altura da Folha	Largura da Folha	Carga Máxima
BRA588	342	Min: 588 Max: 600	Max: 1500	22kg
BRA589	600	Min: 640 Max: 1000	Max: 1500	35kg
BRA590	951	Min: 990 Max: 1200	Max: 1500	42kg
BRA591	1200	Min: 1240 Max: 1500	Max: 1500	74kg

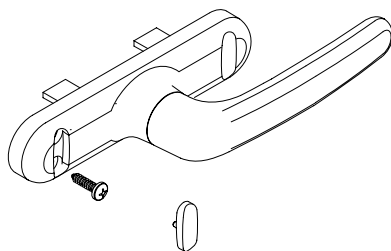
Braço Maxim ar
Alumínio preto



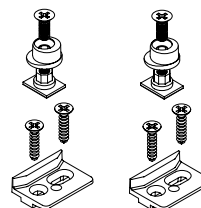
FEC524
Fecho articulado
Alumínio Preto



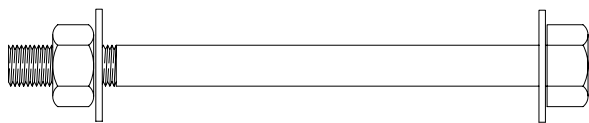
FEC450 (DIREITO)
FEC451 (ESQUERDO)
Fecho Articulado
Alumínio Preto



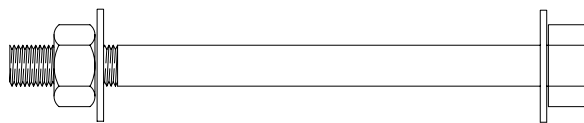
FEC1070
Fecho tipo cremona
Alumínio Branco ou Preto



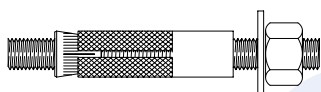
KIT609
Kit complementar
para trava multiponto
Zamac Preto

**PAR062**

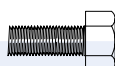
Parafuso sextavado WW Ø 1/4" x 50mm
2 arruelas e 1 porca
Aço Inox

**PAR716**

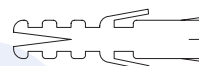
Parafuso sextavado WW Ø 3/8" x 5"
2 arruelas e 1 porca
Aço Inox

**CHU795**

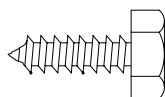
Chumbador com porca, arruela
e prisioneiro 9,5mm x 80mm
Aço Inox

**PAR690**

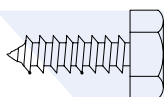
Parafuso sextavado
WW Ø 1/4" x 5/8"
Aço Inox

**BUC755**

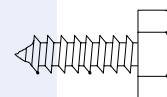
Bucha para fixação S-8
Nylon

**PAR063**

Parafuso sextavado
AA Ø 4,8mm x 19mm
Aço Inox

**PAR061**

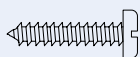
Parafuso sextavado
AA Ø 6,3mm x 25mm
Aço Inox

**PAR060**

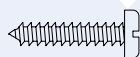
Parafuso sextavado
AA Ø 4,8mm x 32mm
Aço Inox

**PAR428**

Parafuso PP lisa
AA Ø 4,8mm x 32mm
Aço Inox

**PAR437**

Parafuso AA
Ø 3,5mm x 9,5mm CP
Aço Inox

**PAR991**

Parafuso AA
Ø 4,2mm x 13mm CP
Aço Inox Preto

**PAR936**

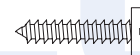
Parafuso AA
Ø 4,2mm x 16mm CP
Aço Inox

**PAR691**

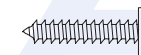
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 13mm CP
Aço Inox

**PAR705**

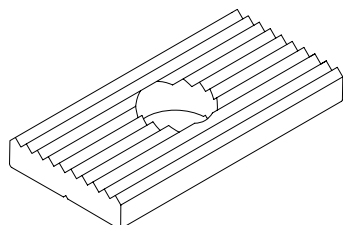
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 16mm CP
Aço Inox Preto

**PAR695**

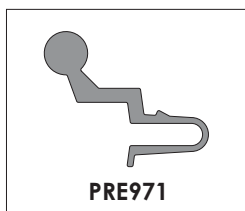
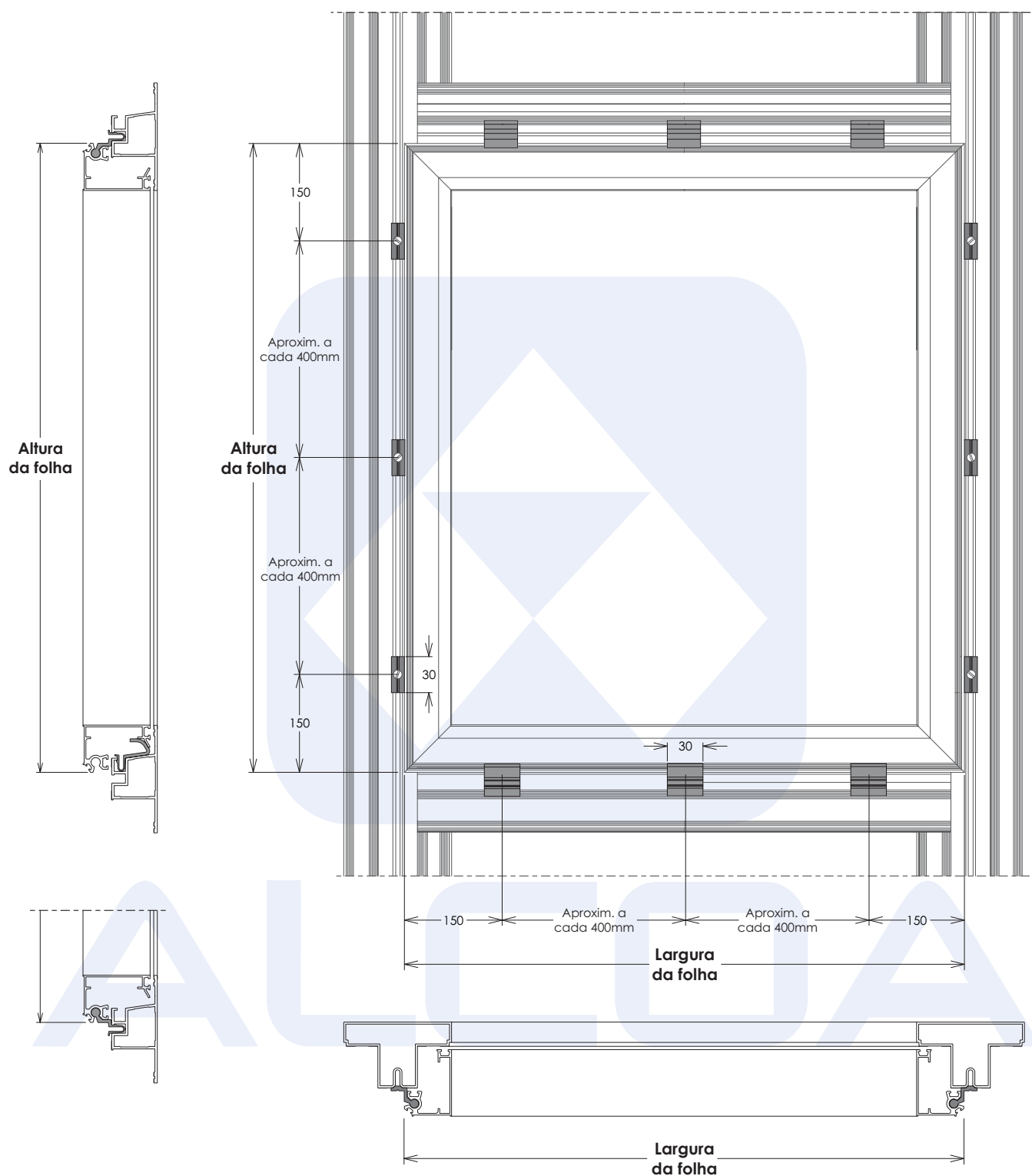
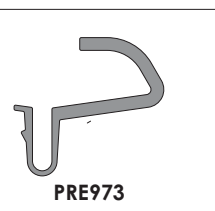
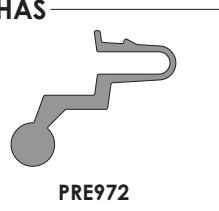
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 19mm CP
Aço Inox

**PAR992**

Parafuso AA
Ø 4,8mm x 50mm CP
Aço Inox Preto

**ARR759**

Arruela de ancoragem
40 mm
Alumínio Natural
(FC512)

Fixação das folhas / Posicionamento das presilhas**PRESILHAS**

Os capítulos referentes a



Usinagens



Instruções de montagem



Desenhos de montagem



Encontram-se disponíveis no endereço eletrônico www.alcoa.com.br/citta

ALCOA





VERSATILIDADE PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS

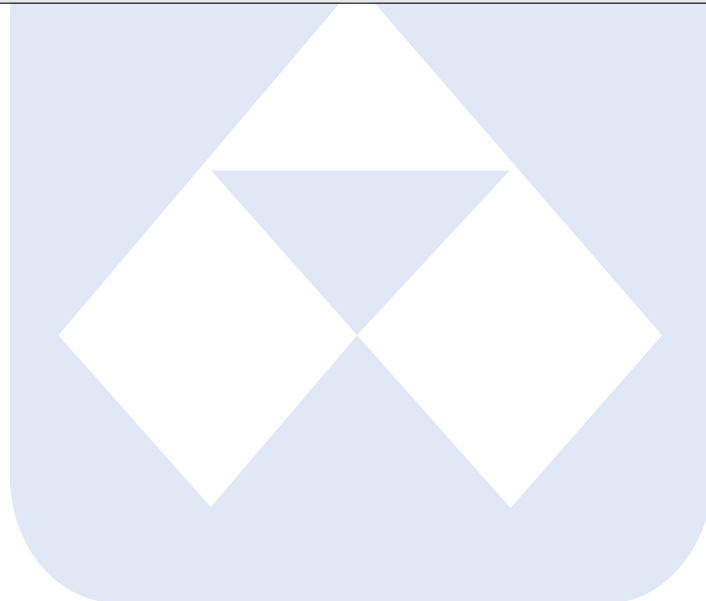
- Perfis extrudados nas ligas 6060-T5 ou 6005A-T5, conforme solicitação de esforços de cada região.
- Guarnições vulcanizadas ajudam no equilíbrio das pressões interna e externa.
- Guarnições de encaixe frontal facilitam a manutenção ou eventual substituição.
- Braços de articulação resistentes a 100 kg.
- Fechos duplos ou perimetrais providos de travas de segurança.
- A Linha Cittá comporta vidros de 6 mm para folhas encaixilhadas e 8 mm para laminados ou colados com silicone.
- Sua tripla vedação garante total estanqueidade ao conjunto.



7	Usinagens	5
8	Instruções de montagem	8
9	Desenhos de montagem	11

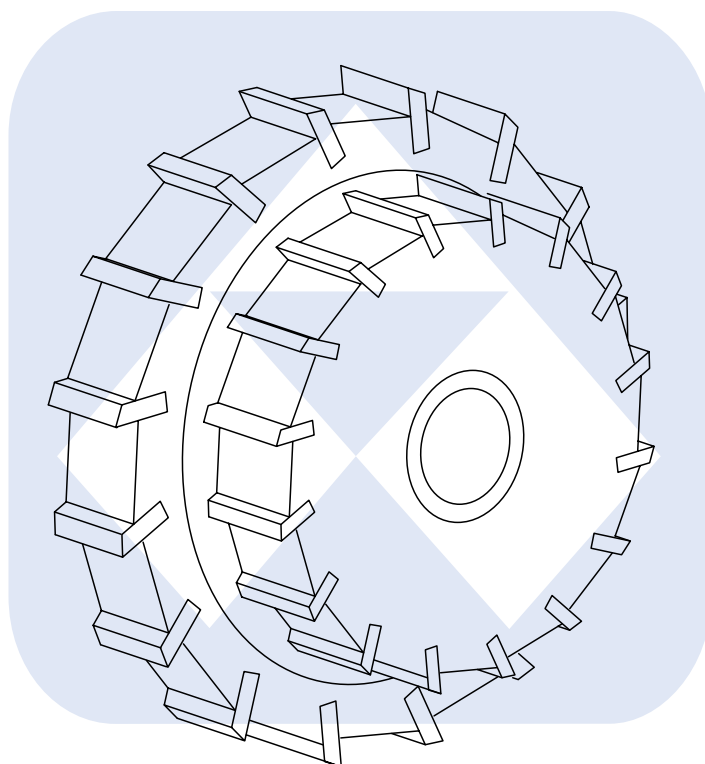


Descrição	Página
Desabe da travessa intermediária	6
Ferramenta - (conjunto de fresa de topo com eixo)	5



ALCOA

Ferramenta

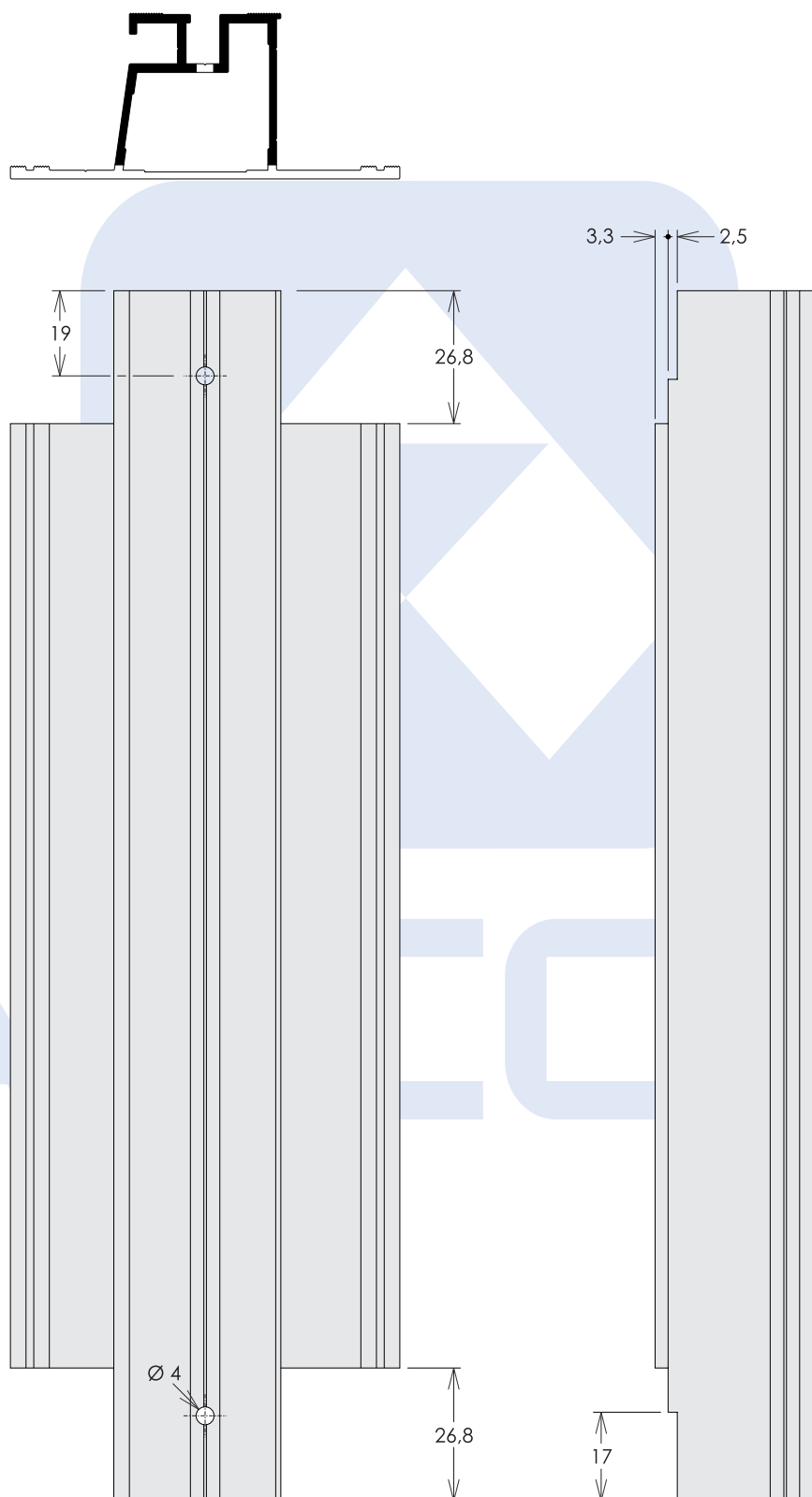


CONJUNTO DE FRESA DE TOPO COM EIXO

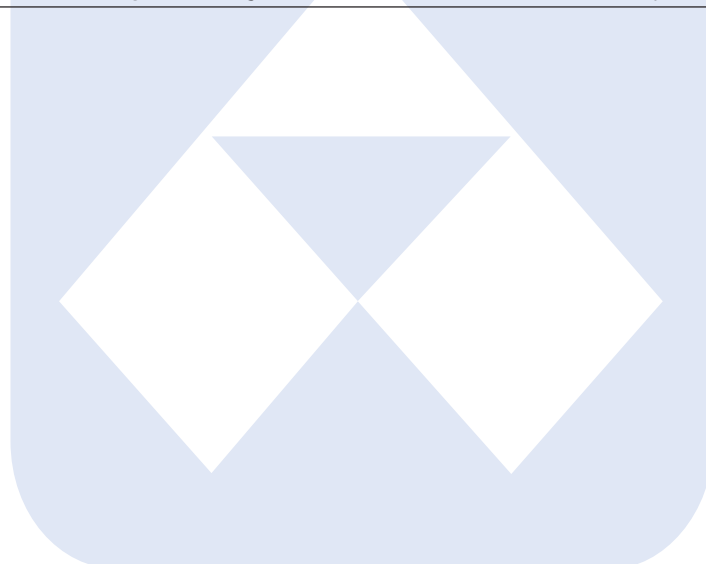
ALCOA

Desabe da travessa intermediária

Usinar perfil:
LC034

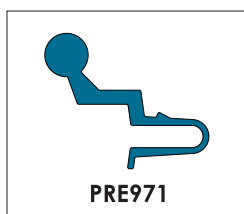
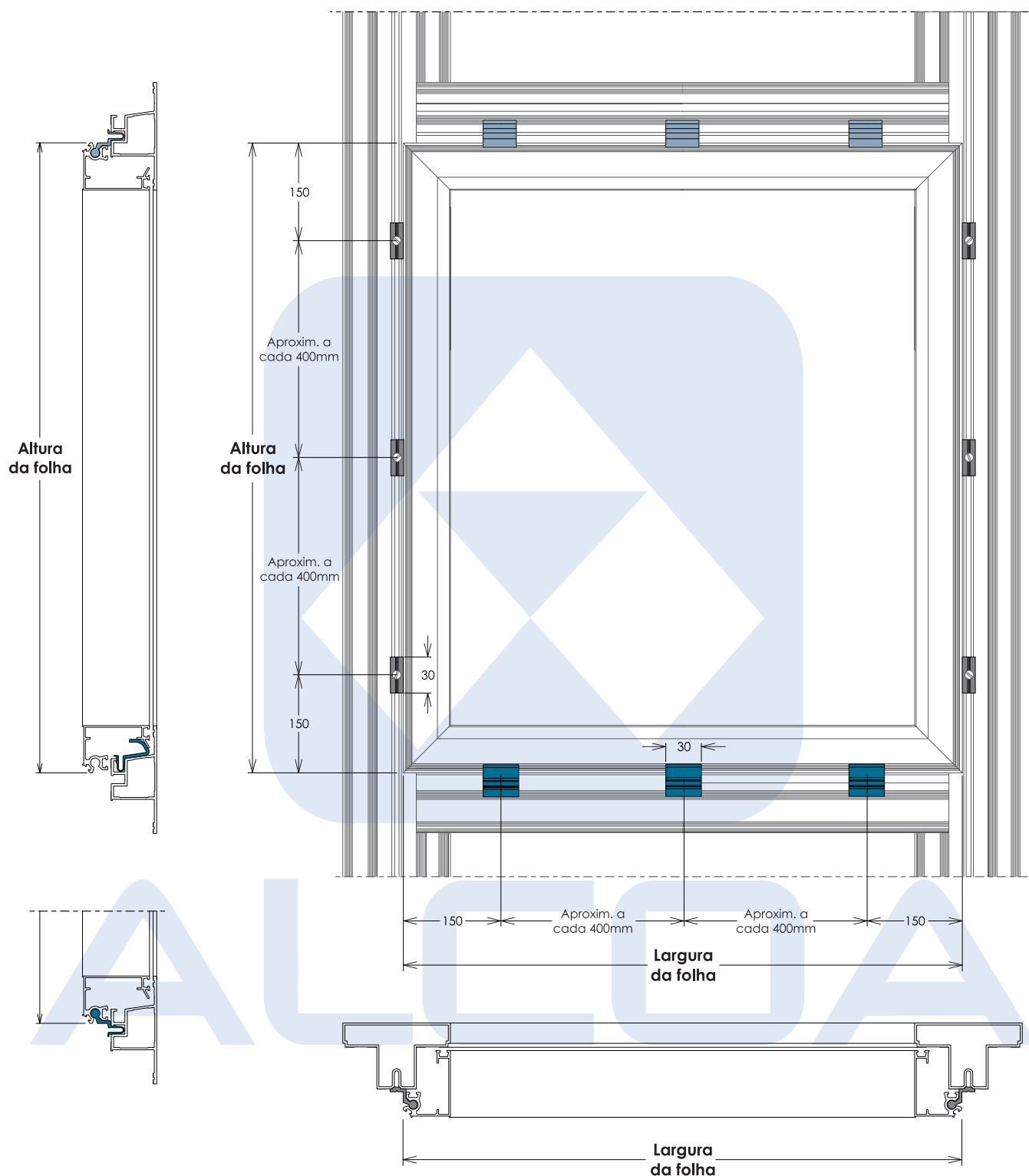


Descrição	Página
Instruções de montagem - Aplicação de silicone estrutural	9
Instruções de montagem - Armazenagem após colagem	9
Instruções de montagem - Fixação das folhas / Posicionamento das presilhas..	8



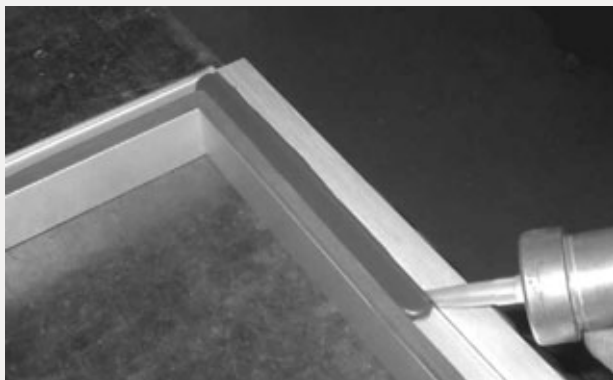
ALCOA

Fixação das folhas / Posicionamento das presilhas

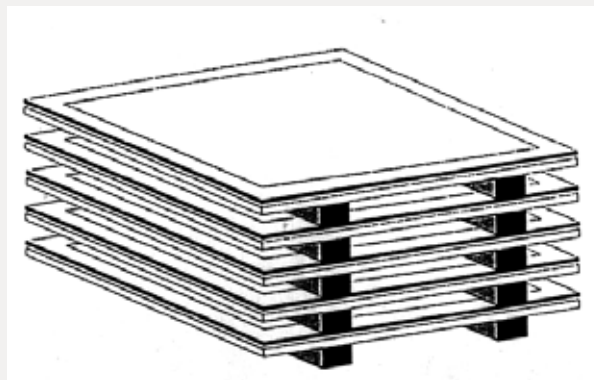


PRESILHAS





Aplicação do silicone estrutural



Armazenagem após colagem

O sistema "Structural Glazing" ou "Vidro Colado" vem despertando grande interesse por parte de arquitetos e projetistas, que visam a possibilidade de criar fachadas mais sofisticadas. Esta tecnologia, eficaz e econômica, permite aderir vidro/alumínio, alumínio/alumínio.

Não aconselhamos a aplicação do silicone estrutural em estruturas de ferro.

Não é recomendada a selagem estrutural em policarbonato, aço carbono ou concreto.

Algumas das vantagens que um sistema "Structural Glazing" pode oferecer:

- a) Transmissão da pressão do vento no vidro à estrutura de alumínio
- b) Selagem da fachada do edifício, protegendo-o de infiltrações de água, ar e outros elementos ambientais
- c) Resistência a flexões, tensões e compressões de corte, bem como a mudanças térmicas e movimentos contínuos.

IMPORTANTE:

* A armazenagem dos silicones deve ser em local fresco (coberto) e ventilado sob temperaturas inferiores a 32° C.

* Vida útil quando armazenados em média 12 meses da data de fabricação. (vide cartucho)

Importante:

A aplicação do Silicone deve ser executada em local isolado, fresco e ventilado.

Nunca aplicar silicone em local exposto ao Sol diretamente ou quente (a temperatura ideal do local e do substrato deve ser inferior a 32°C.)

Etapas a serem seguidas:

Para que um selante de silicone tenha uma perfeita aderência ao substrato, é de fundamental importância que o mesmo esteja perfeitamente limpo e seco.

Recomenda-se que os substratos sejam limpos com um pano que não solte fiapos (tipo gaze), embebido em um dos solventes.

- a) Vidro: álcool isopropílico
- b) Alumínio anodizado: Xilol, toluol ou MEK
- c) Alumínio pintado: MEK ou Mibk, (O solvente mais adequado neste caso, será indicado através do laudo emitido após execução do teste de adesão em laboratório)

Favor observar as recomendações de segurança fornecidas pelos fabricantes dos solventes. Estes solventes são encontrados em lojas de produtos químicos.

Limpeza com solvente - **Jamais usar estopa.** A limpeza deve ser repetida até que os substratos estejam perfeitamente limpos, sempre usando um pano para limpar e outro para secar.

Obs.:

1 Evitar o uso de panos com álcool ou solvente para remoção de excessos de selante, pois se o líquido entrar em contato com o selante sem que este esteja curado, provocará a formação de bolhas.

2 A selagem estrutural com selante bicomponente deve ser executada somente com máquina apropriadas para isto, e por ser um sistema mais complexo, recomendamos consultar a Dow Corning para maiores informações.

IV- Período de Cura e Armazenagem

Após selagem, os quadros deverão permanecer estáticos, na posição horizontal, pelo período de cura do selante.

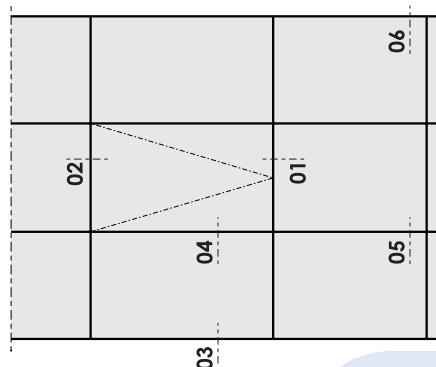
Para os selantes monocomponentes, o período de cura é de 1 mm por dia, em média, podendo este variar em função da temperatura e umidade relativa do ar do local e região em que está sendo aplicado.

Para os bicomponentes, este período é de 24 horas, independente das dimensões da junta de silicone.

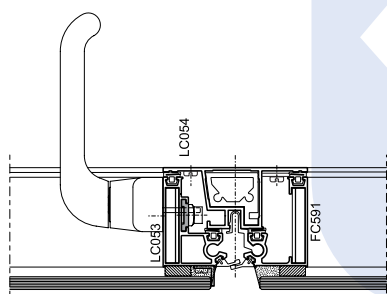
Com relação a armazenagem, em casos onde exista falta de espaço, providenciar gaveteiros, de tal forma que os quadros fiquem independentes uns dos outros. Se houver poeira, cobrir os quadros com plástico.

Descrição	Página
Fachada cortina encaixilhada - coluna de 20mm	21
Fachada cortina encaixilhada - coluna de 40mm	22
Fachada cortina encaixilhada - coluna de 65mm	24
Fachada cortina encaixilhada - sem peitoril - coluna de 40mm	23
Fachada cortina Glazing - coluna de 20 mm	11
Fachada cortina Glazing - coluna de 40mm	14
Fachada cortina Glazing - Dry Wall - coluna de 40mm	15
Fachada cortina Glazing - Dry Wall - coluna de 65mm	18
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - coluna de 20 mm	12
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - coluna de 40mm	16
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - coluna de 65mm	19
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - com travessa - coluna de 20mm	13
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - com travessa - coluna de 40mm	17
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - com travessa - coluna de 65mm	20
Fachada cortina Glazing - sem peitoril - vidro duplo - coluna de 65mm	25
Fachada Glazing entre vãos com peitoril - coluna de 20mm	30
Fachada Glazing entre vãos com peitoril - coluna de 20mm	31
Fachada Glazing entre vãos com peitoril - coluna de 20mm	32
Fachada Glazing entre vãos com peitoril	28
Fachada Glazing entre vãos sem peitoril	27
Fachada Glazing entre vãos sem peitoril - coluna de 20mm	29
Térreo - Suportes para fixação	26

ELEVÇÃO VISTA EXTERNA



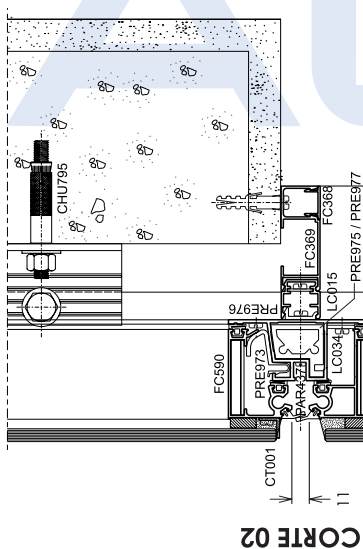
Módulo



DETALHE FECHO PERIMETRAL

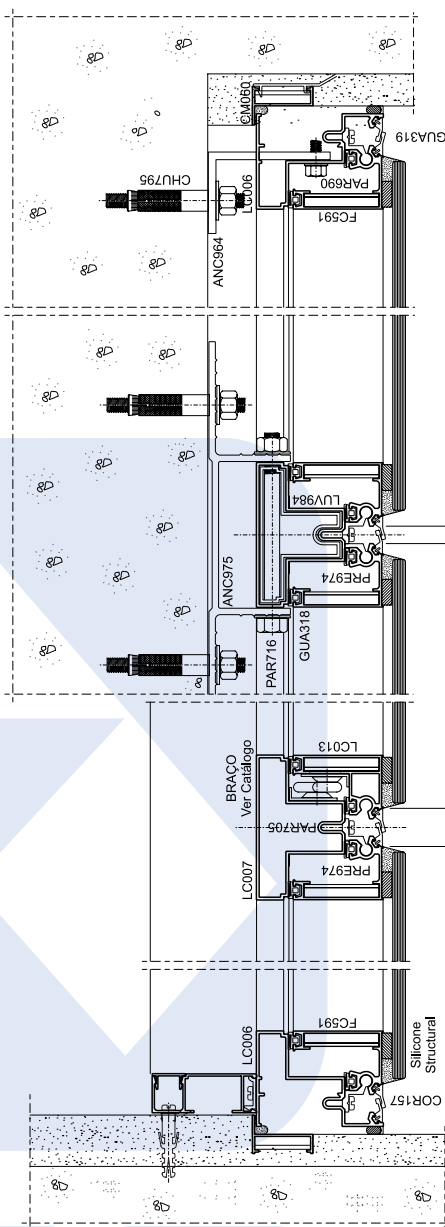
ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



CORTE 02

LADO EXTERNO



CORTE 01

CORTE 03

CORTE 04

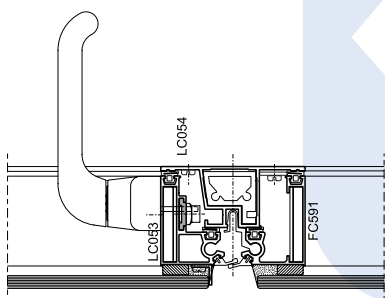
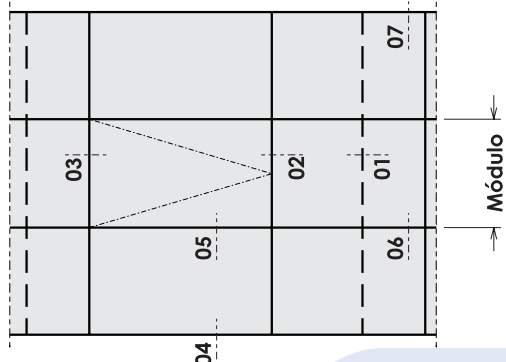
CORTE 05

CORTE 06

LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing
Coluna de 20mm

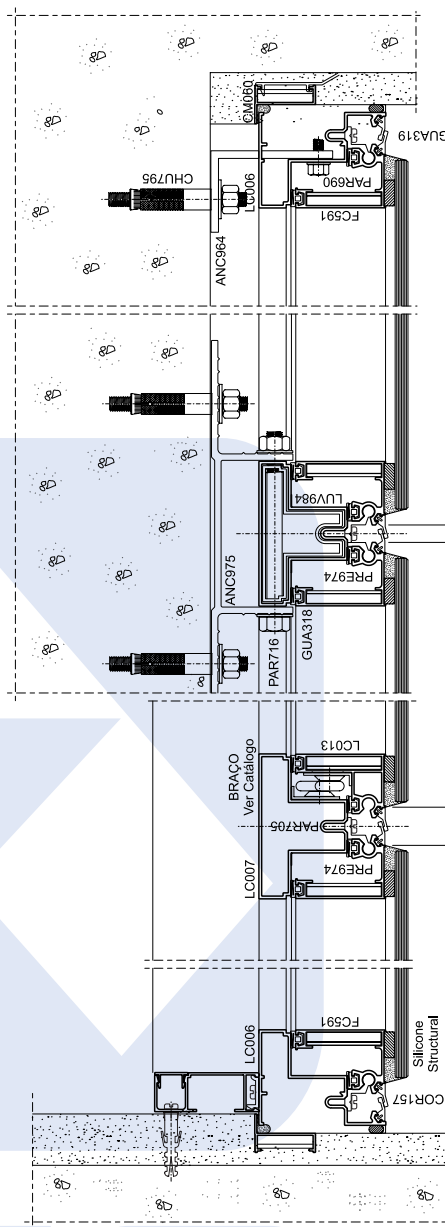
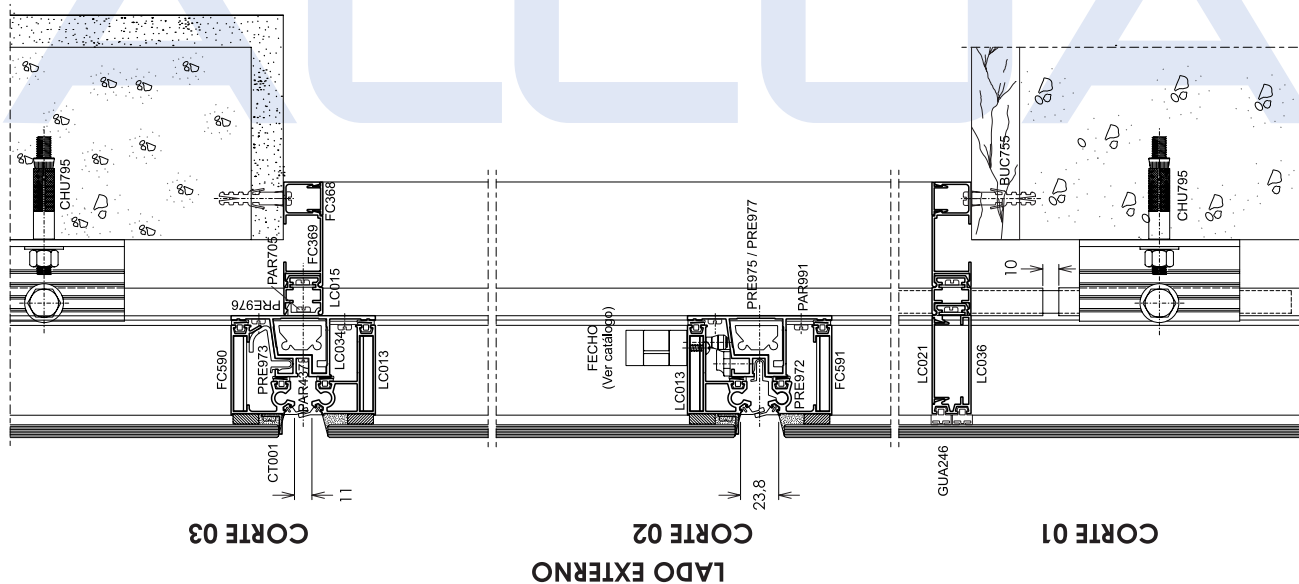
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



DETALHE FECHO PERIMETRAL

ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



CORTE 07

CORTE 06

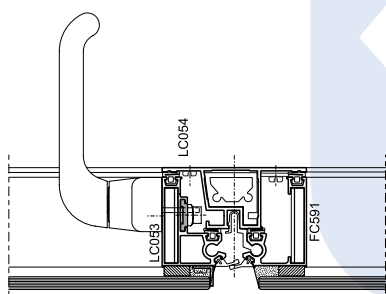
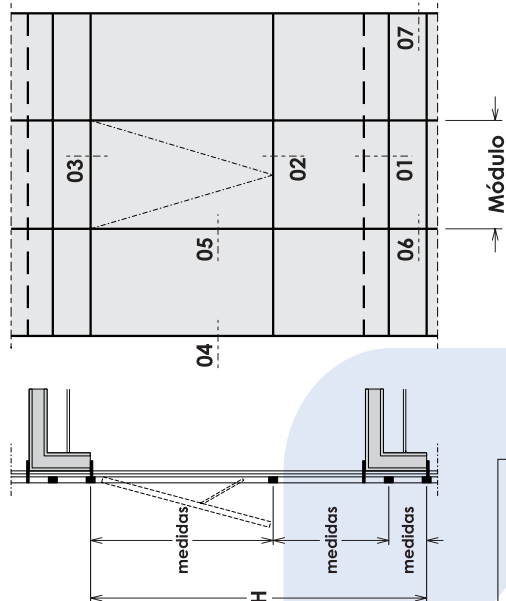
CORTE 05

CORTE 04

LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Coluna de 20mm

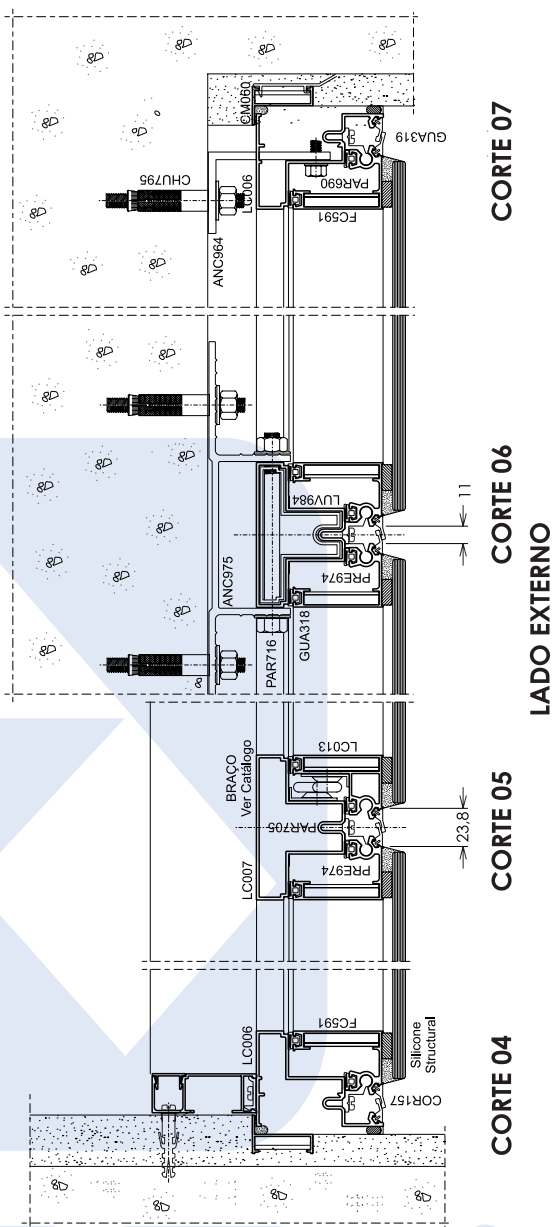
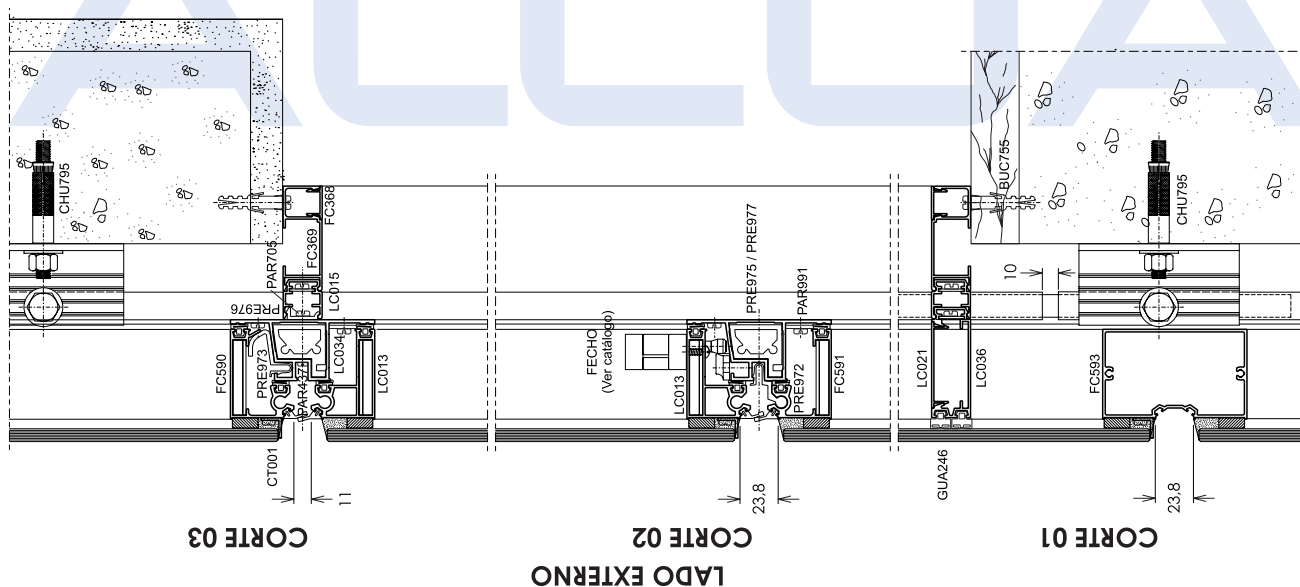
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



DETALHE FECHO PERIMETRAL

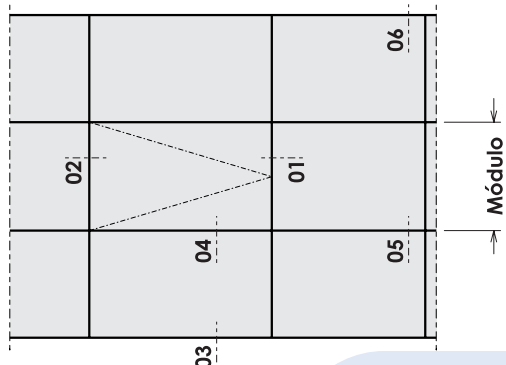
ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



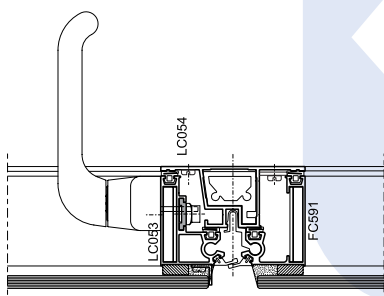
Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Com travessa - Coluna de 20mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



Módulo

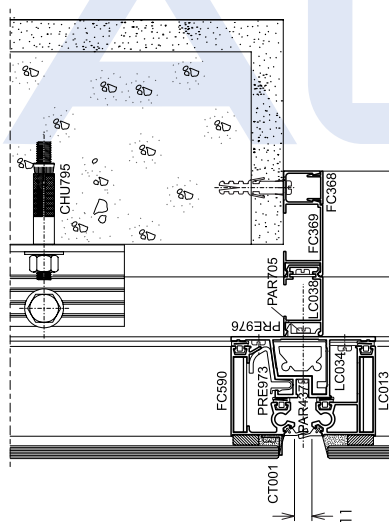
DETALHE FECHO PERIMETRAL



ATENÇÃO

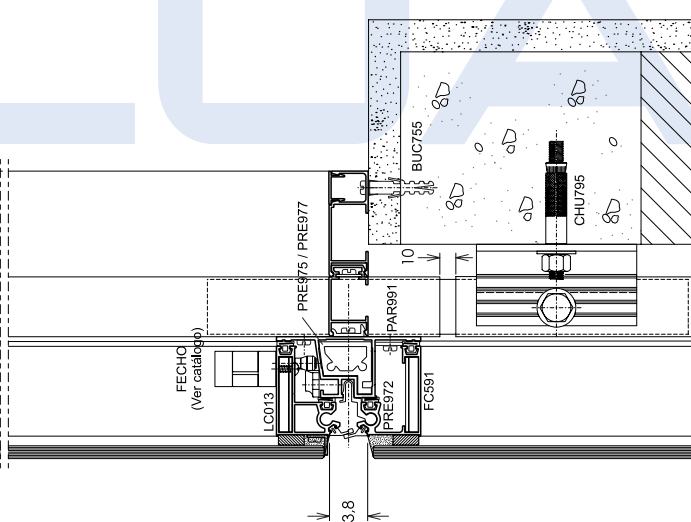
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.

CORTE 02

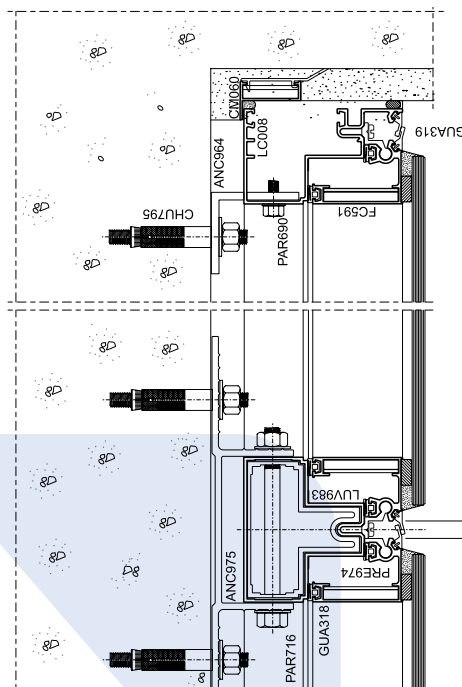


LADO EXTERNO

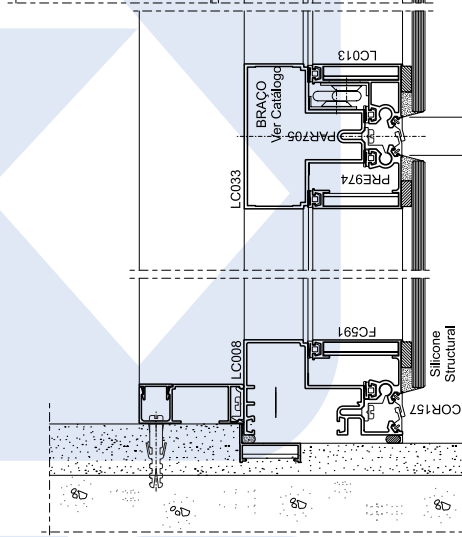
CORTE 01



CORTE 06



CORTE 05

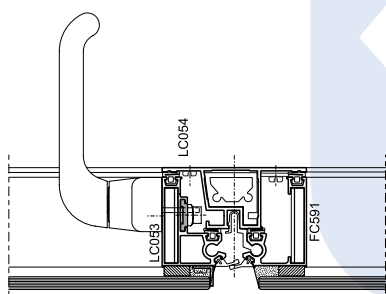
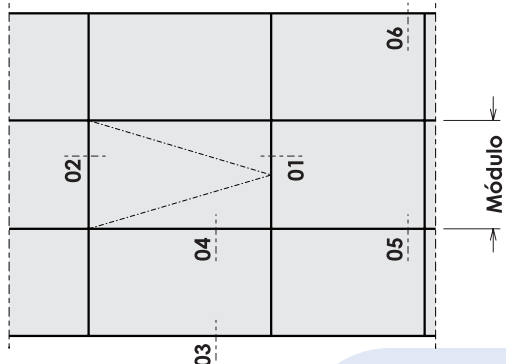


CORTE 04

LADO EXTERNO

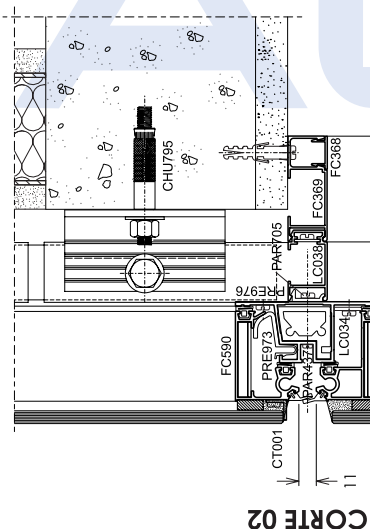
Fachada Cortina Glazing
Coluna de 40mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



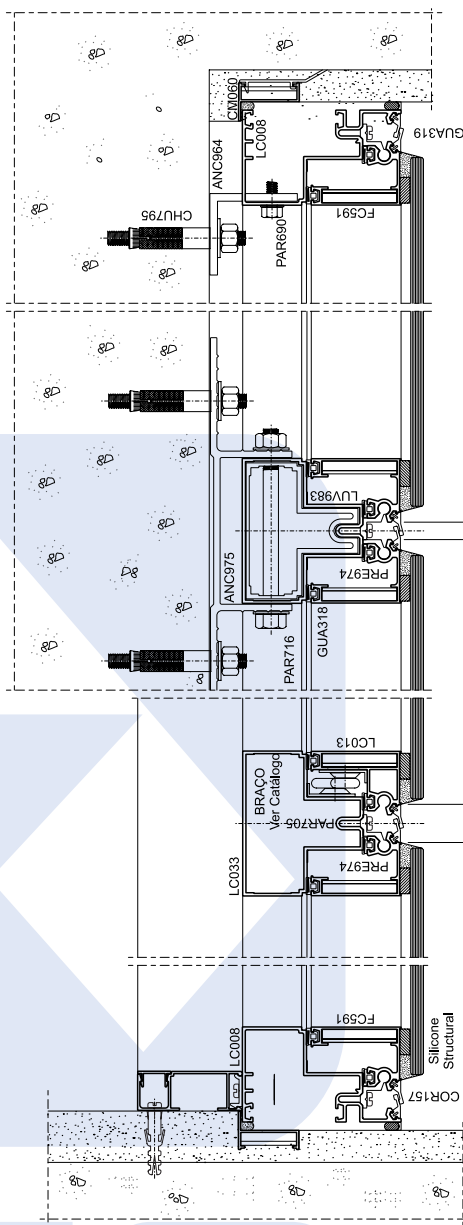
DETALHE FECHO PERIMETRAL

ATENÇÃO
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



CORTE 02

LADO EXTERNO



CORTE 01

CORTE 06

CORTE 05

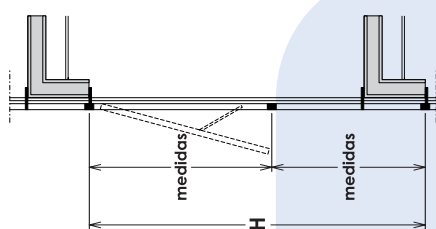
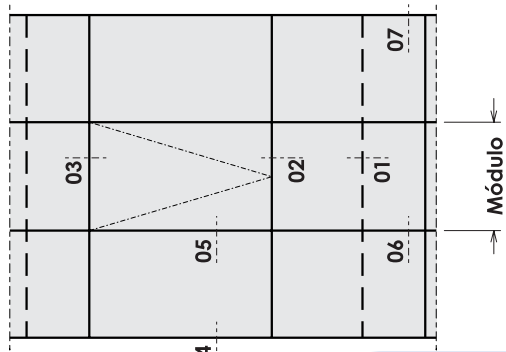
LADO EXTERNO

CORTE 04

CORTE 03

Fachada Cortina Glazing - Dry Wall
Coluna de 40mm

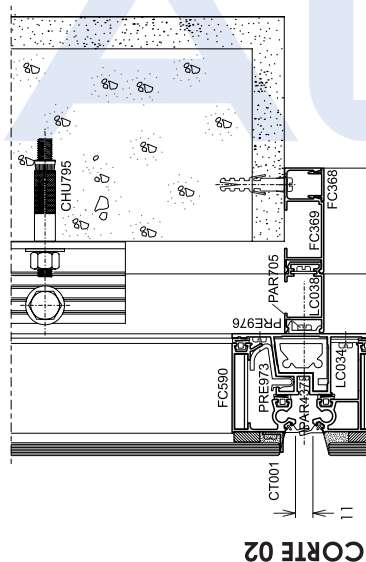
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



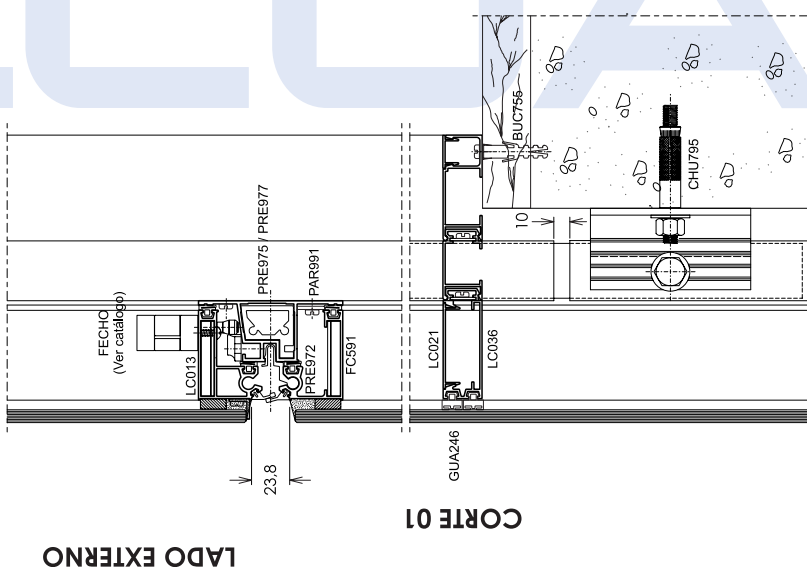
DETALHE DE CANTO

ATENÇÃO

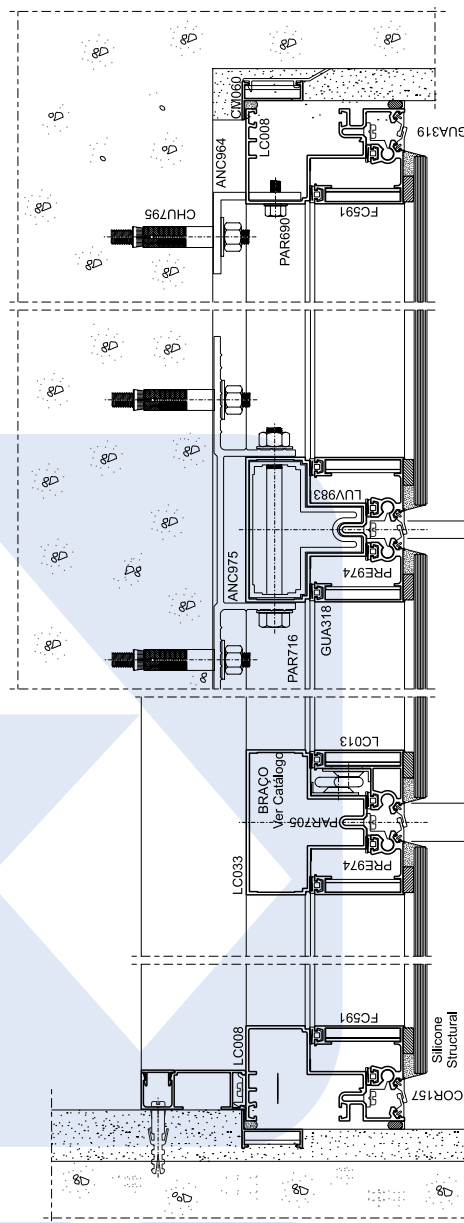
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



CORTE 02



CORTE 01



CORTE 03

CORTE 04

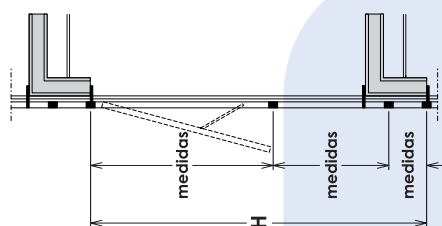
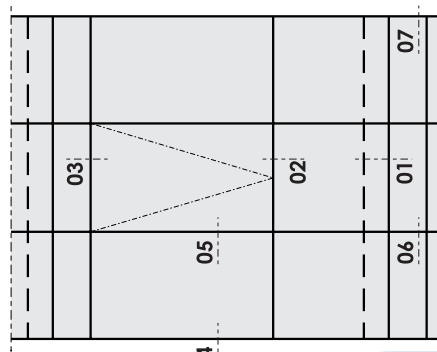
CORTE 05

CORTE 06

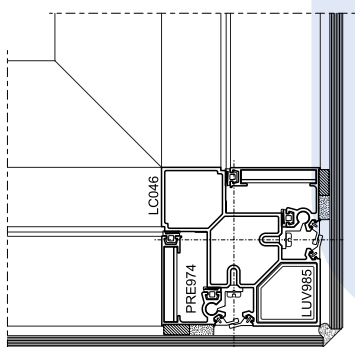
LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Coluna de 40mm

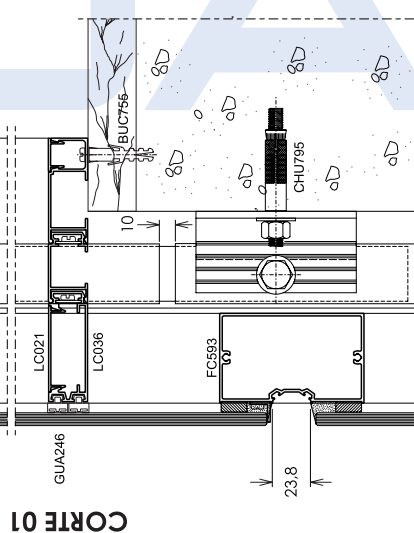
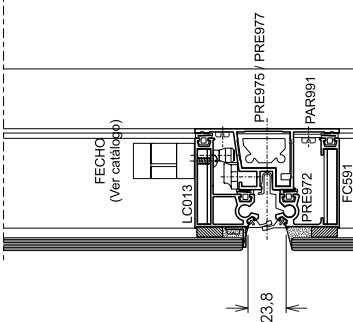
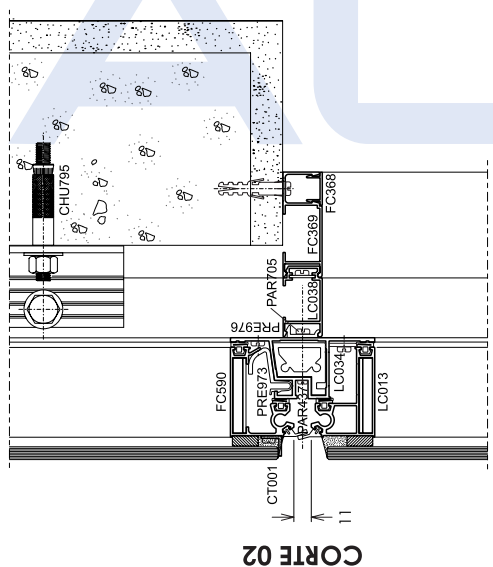
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



DETALHE DE CANTO

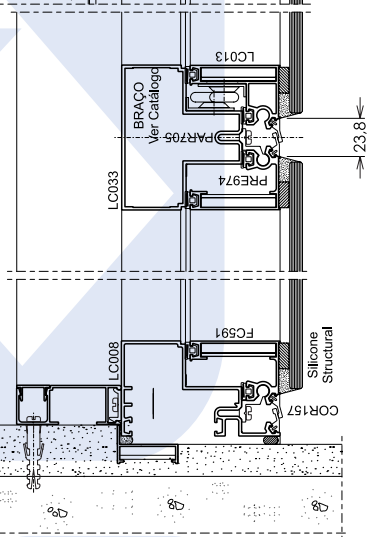


LADO EXTERNO

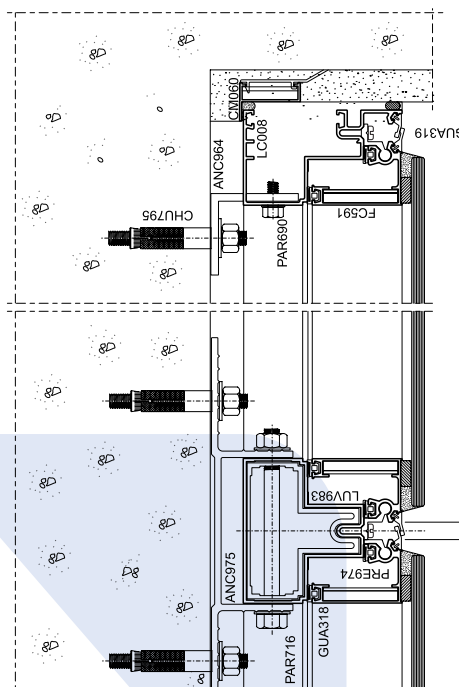


CORTE 01

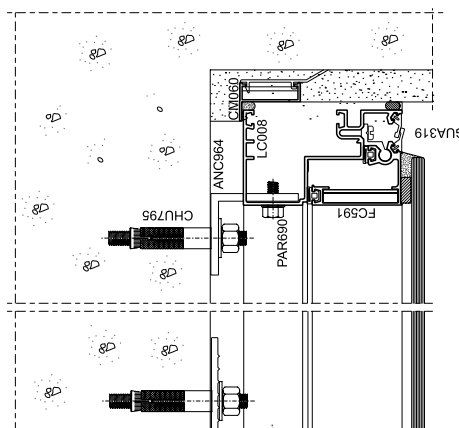
CORTE 03



CORTE 04



CORTE 05



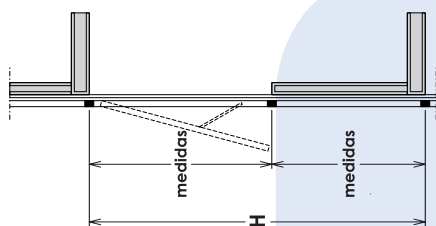
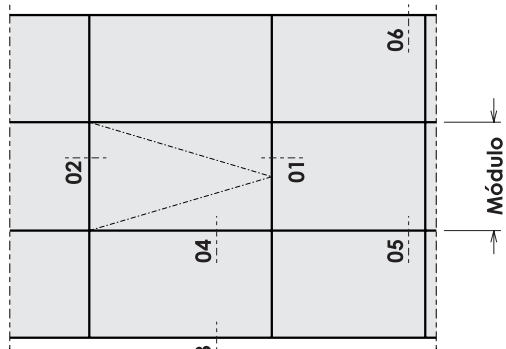
CORTE 06

ATENÇÃO

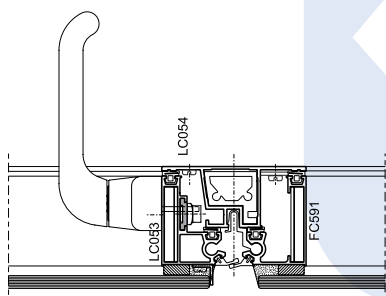
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, **com acompanhamento do fornecedor.**

Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Com travessa - Coluna de 40mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA

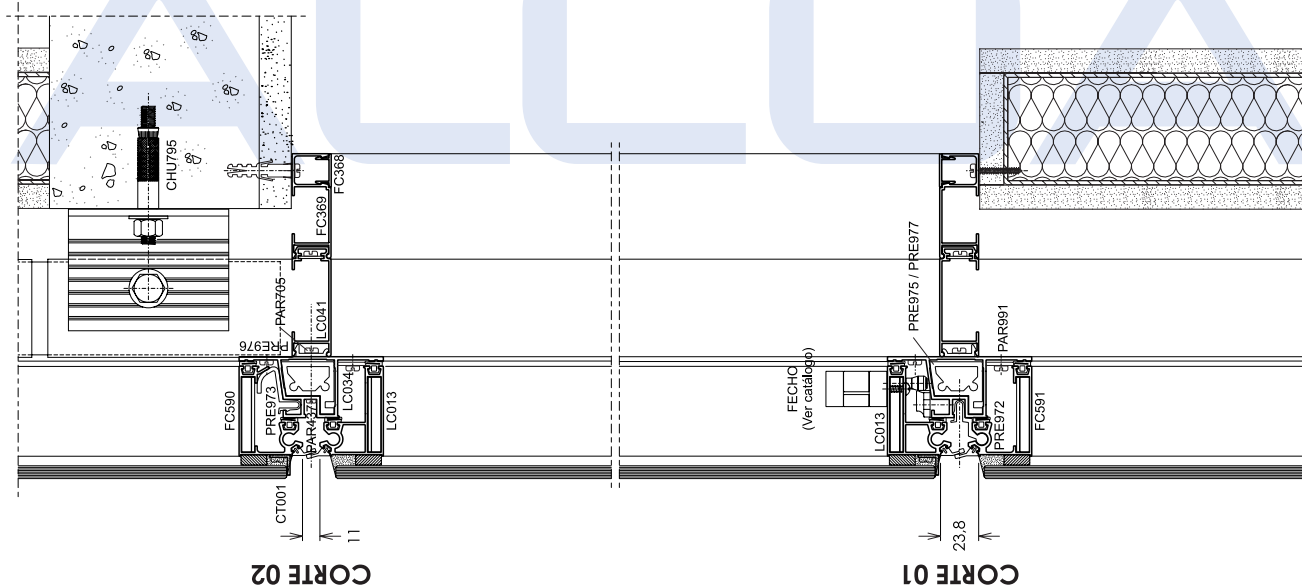


DETALHE FECHO PERIMETRAL



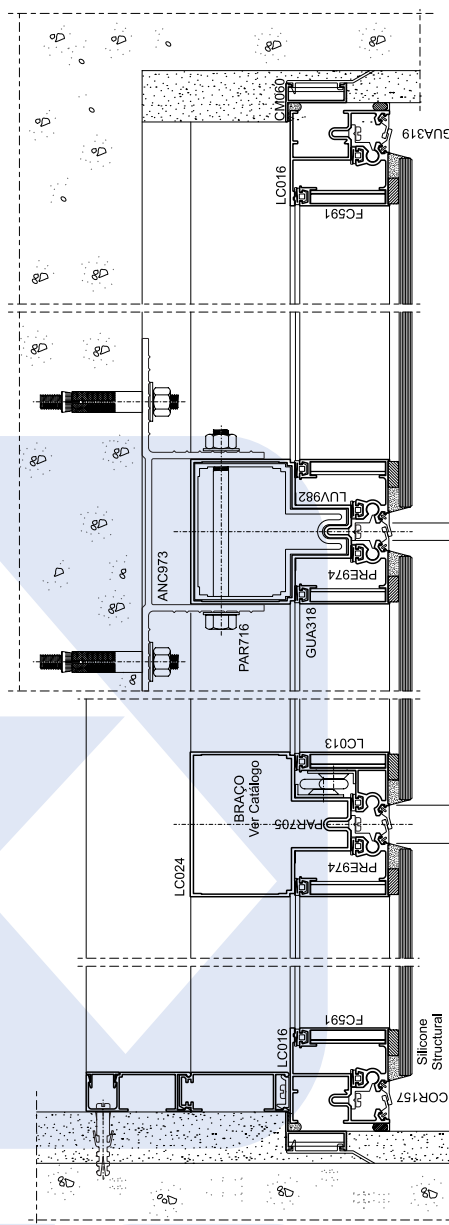
ATENÇÃO
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.

LADO EXTERNO



CORTE 02

CORTE 01



CORTE 03

CORTE 04

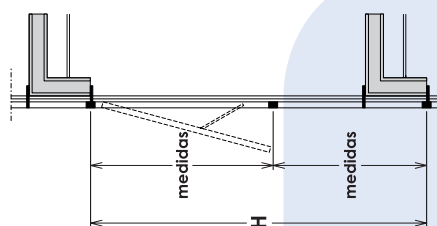
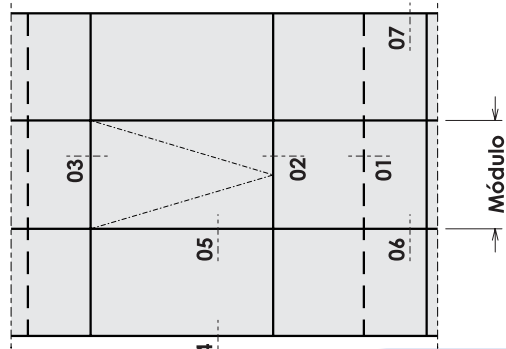
CORTE 05

CORTE 06

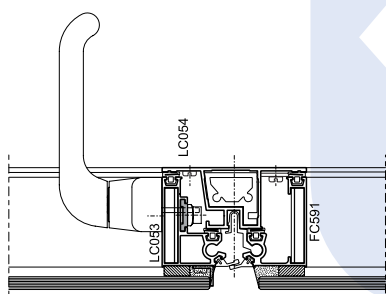
LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing - Dry Wall
Coluna de 65mm

ELEVÇÃO VISTA EXTERNA

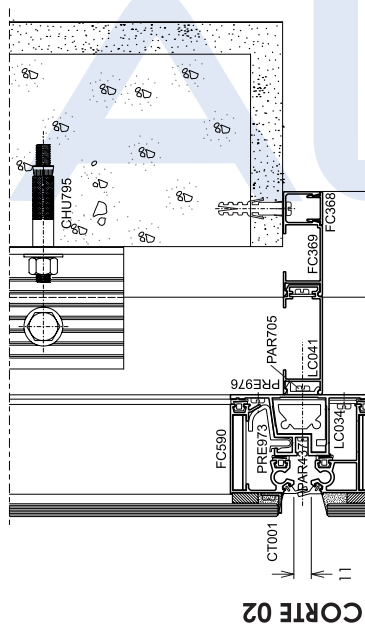


DETALHE FECHO PERIMETRAL



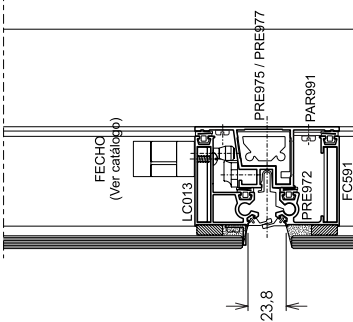
ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.

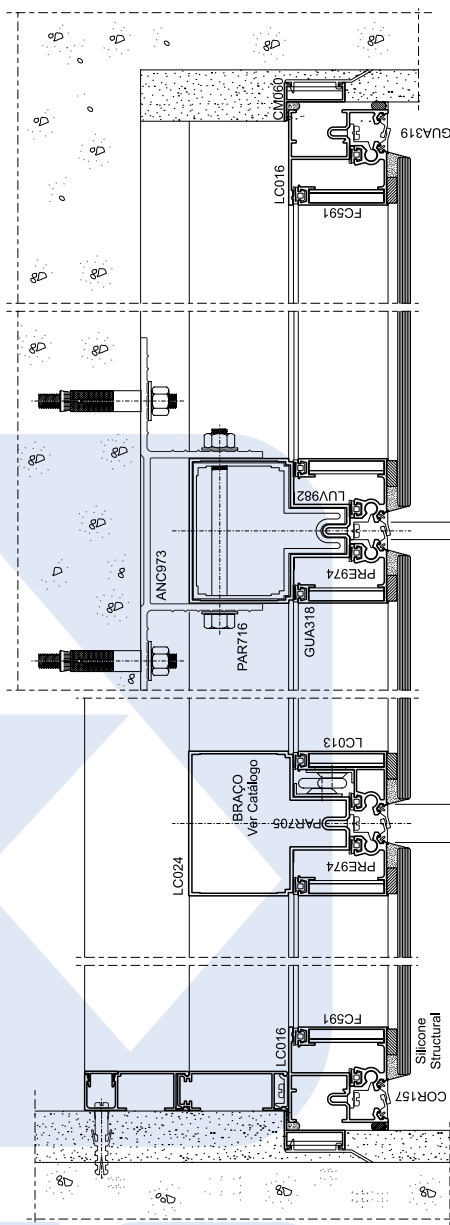


CORTE 02

LADO EXTERNO



CORTE 01



CORTE 03

CORTE 04

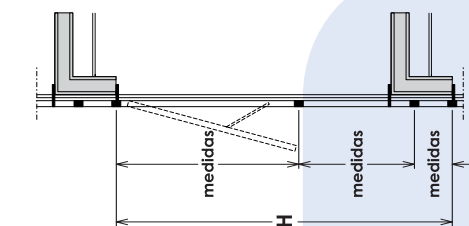
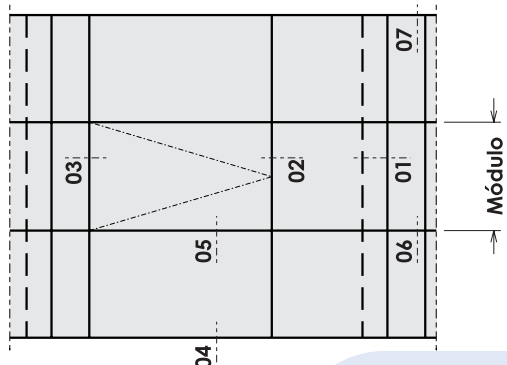
CORTE 05

CORTE 06

LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Coluna de 65mm

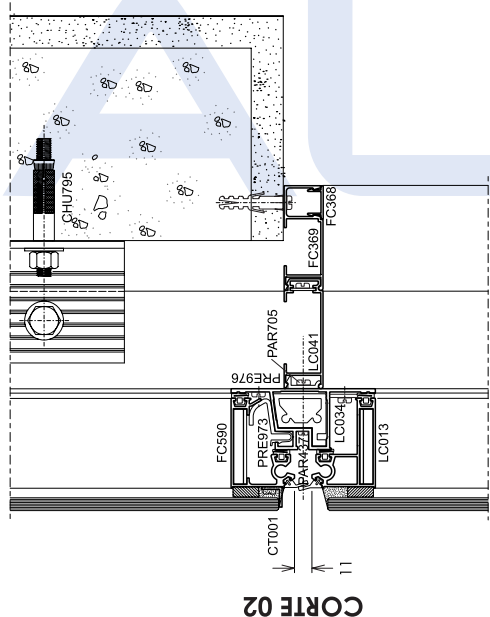
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



DETALHE FECHO PERIMETRAL

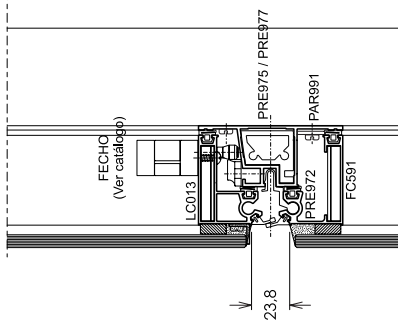
ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.

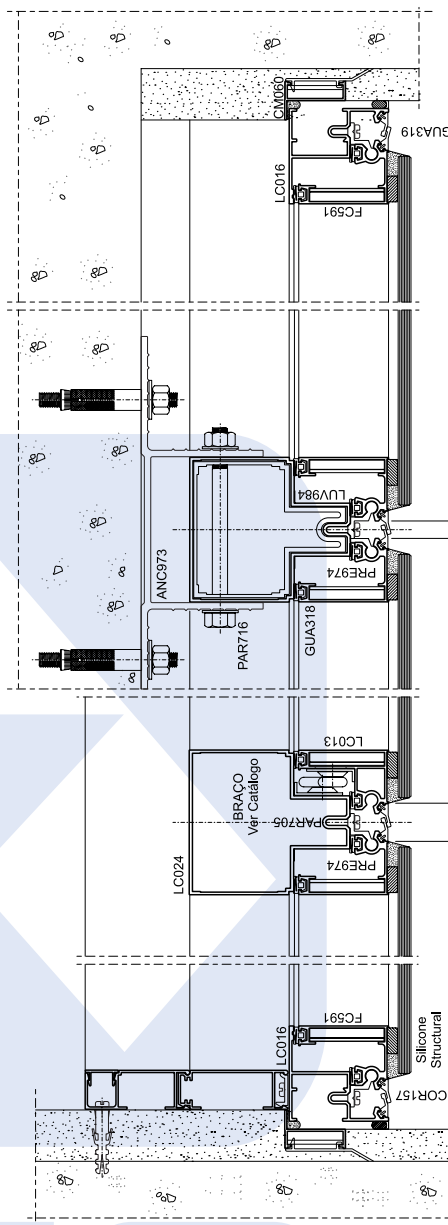


CORTE 02

LADO EXTERNO



CORTE 01



CORTE 03

CORTE 04

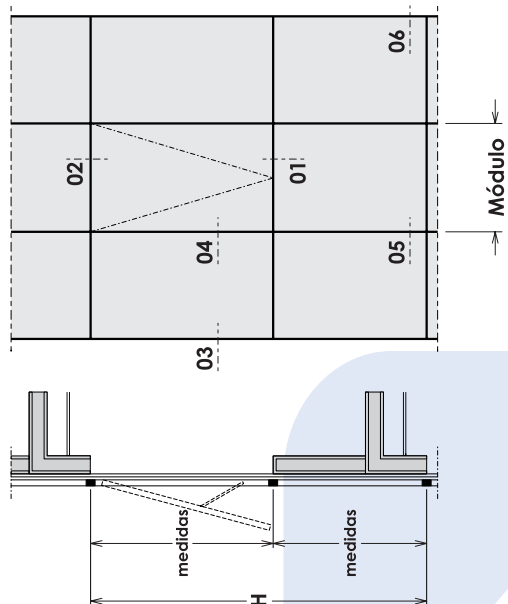
CORTE 05

CORTE 06

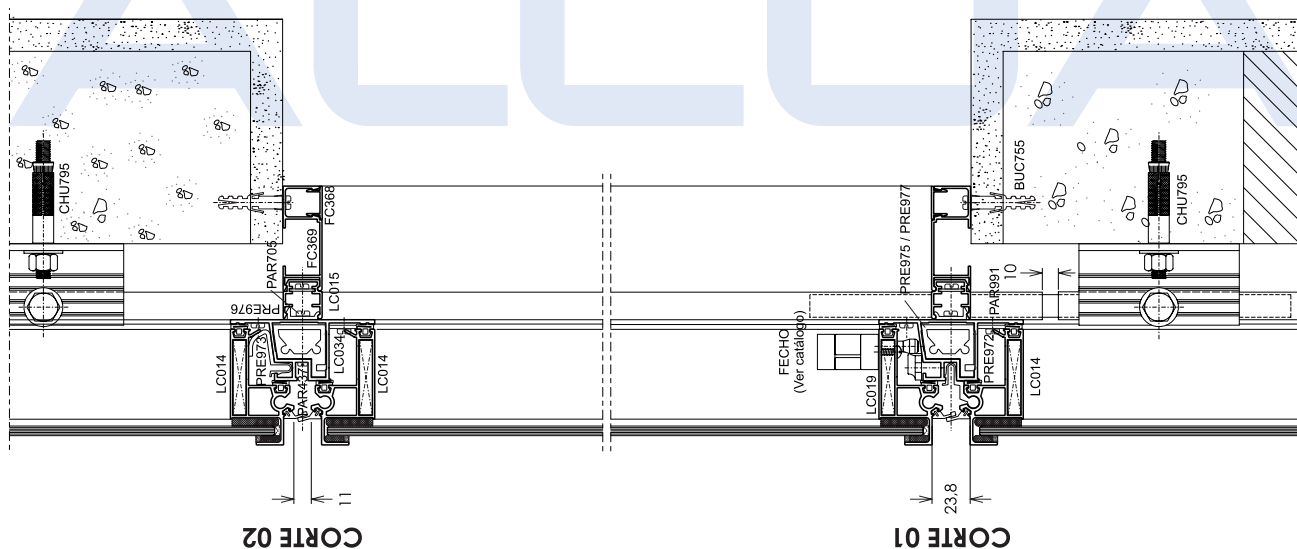
LADO EXTERNO

Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Com travessa - Coluna de 65mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



LADO EXTERNO



CORTE 02

CORTE 01

CORTE 03

CORTE 04

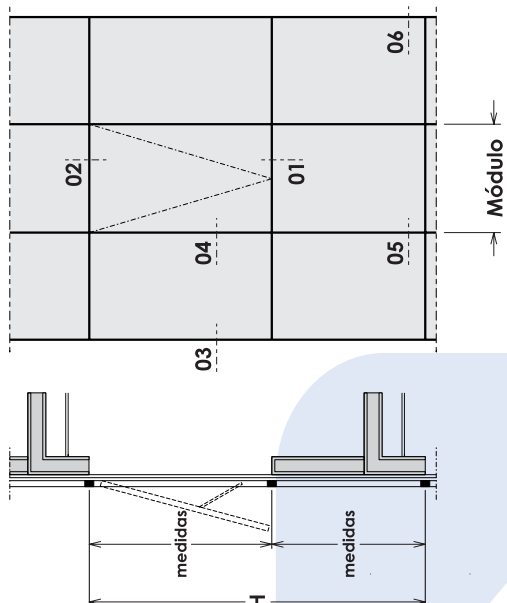
CORTE 05

CORTE 06

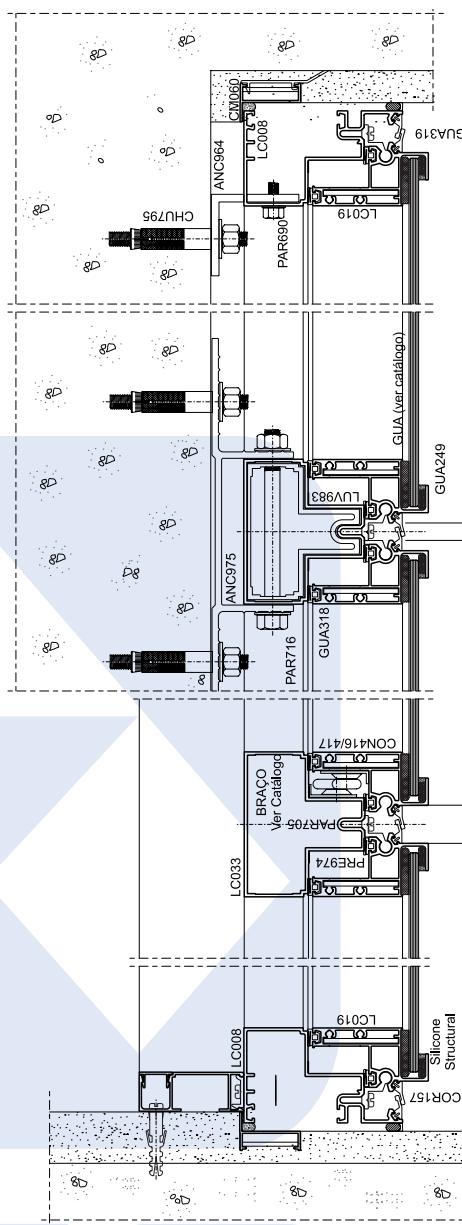
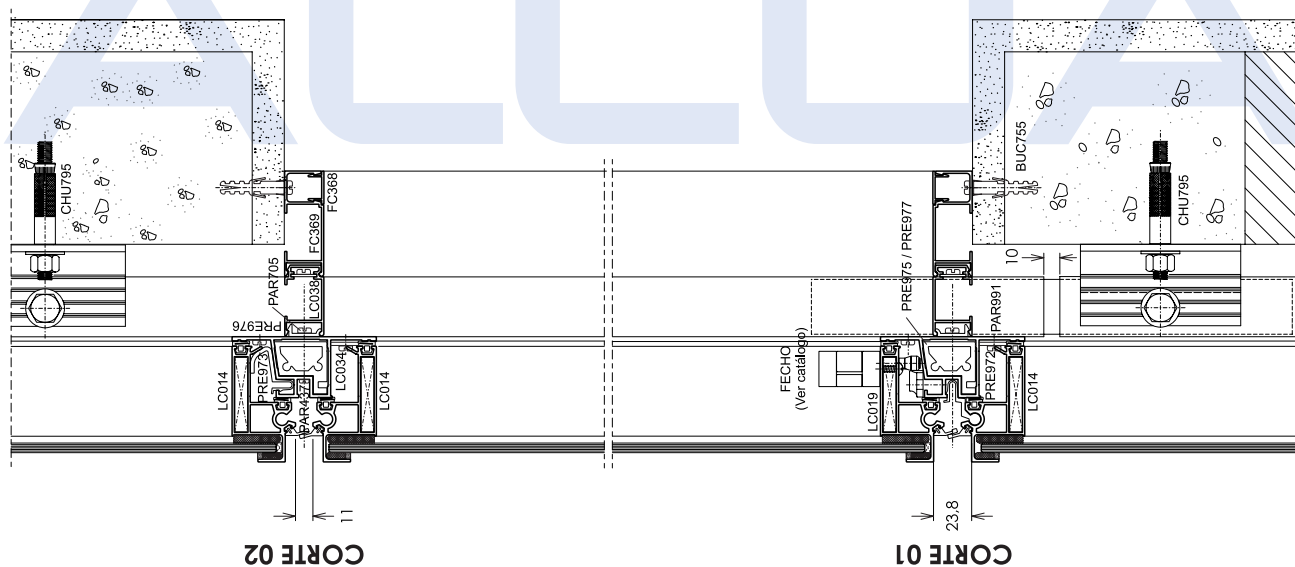
LADO EXTERNO

Fachada Cortina Encaixilhada
Coluna de 20mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



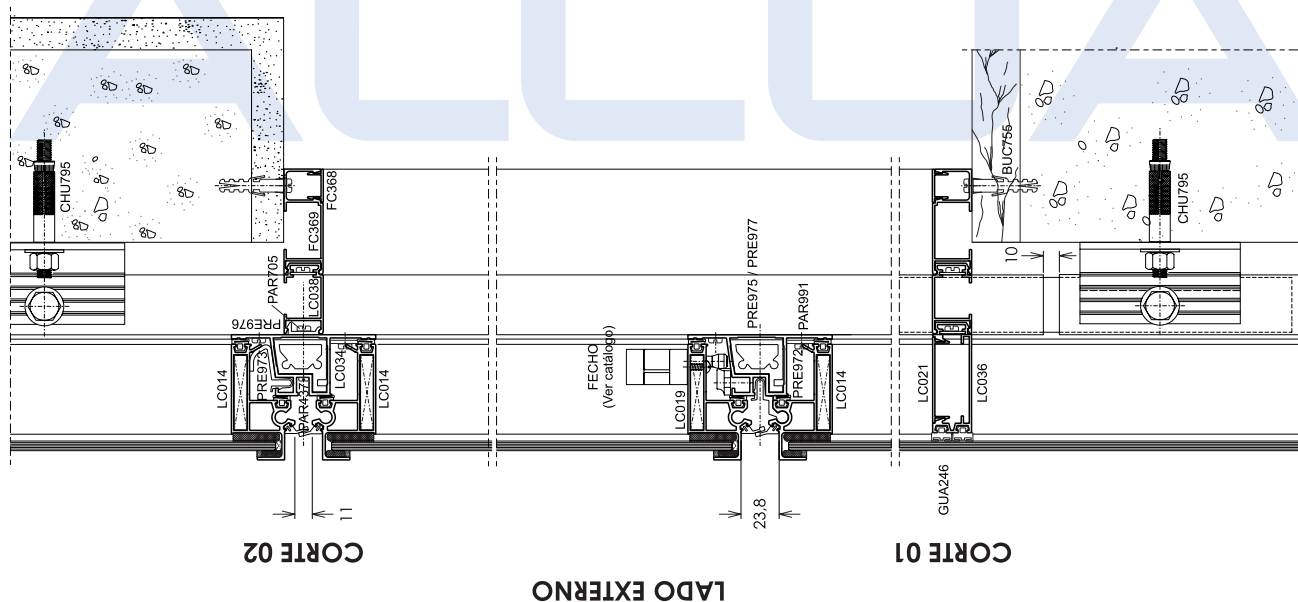
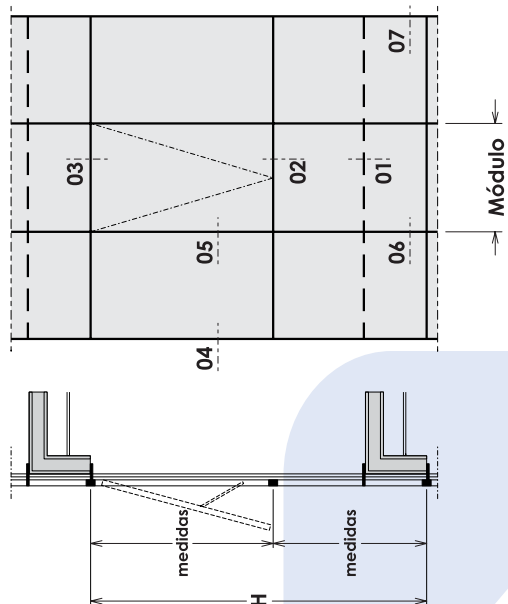
LADO EXTERNO



LADO EXTERNO

Fachada Cortina Encaixilhada
Coluna de 40mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



CORTE 06

CORTE 05

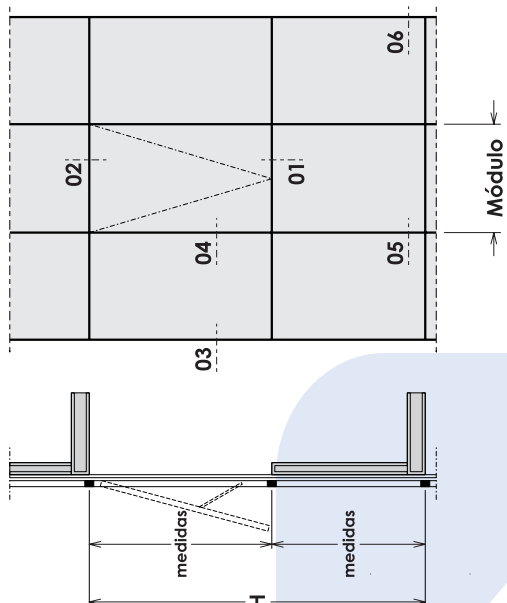
CORTE 04

CORTE 03

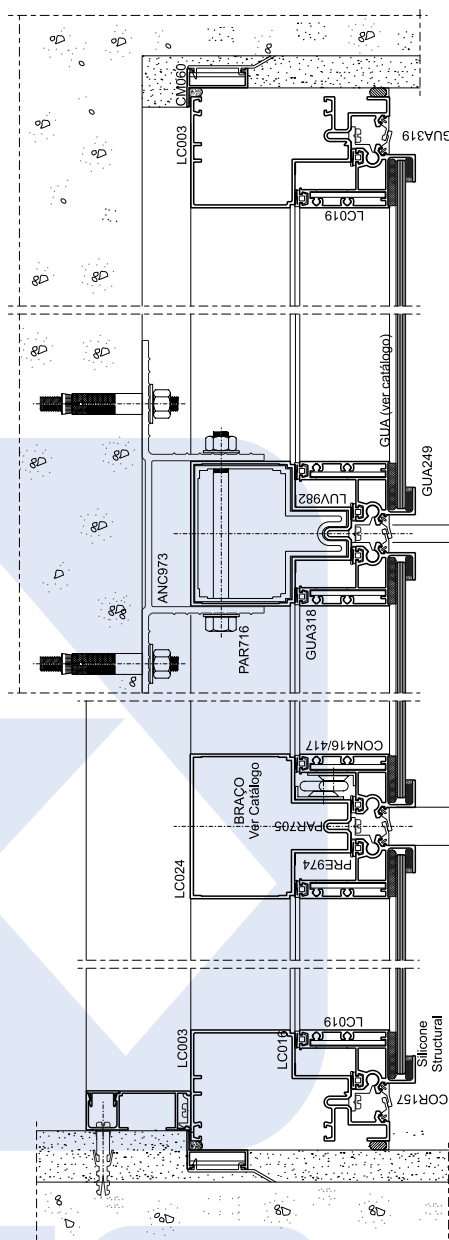
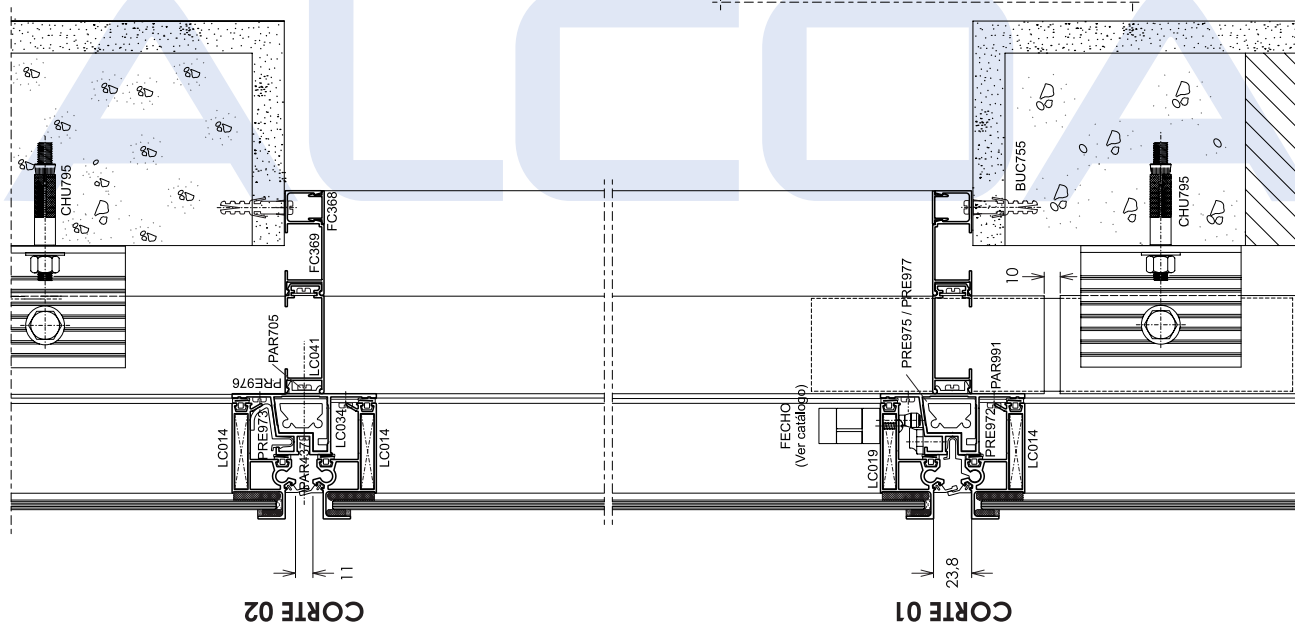
LADO EXTERNO

Fachada Corrina Encaixilhada - sem peitoril
Coluna de 40mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



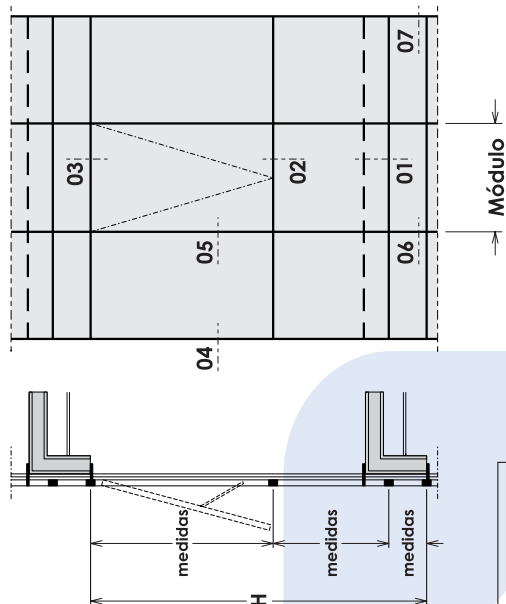
LADO EXTERNO



LADO EXTERNO

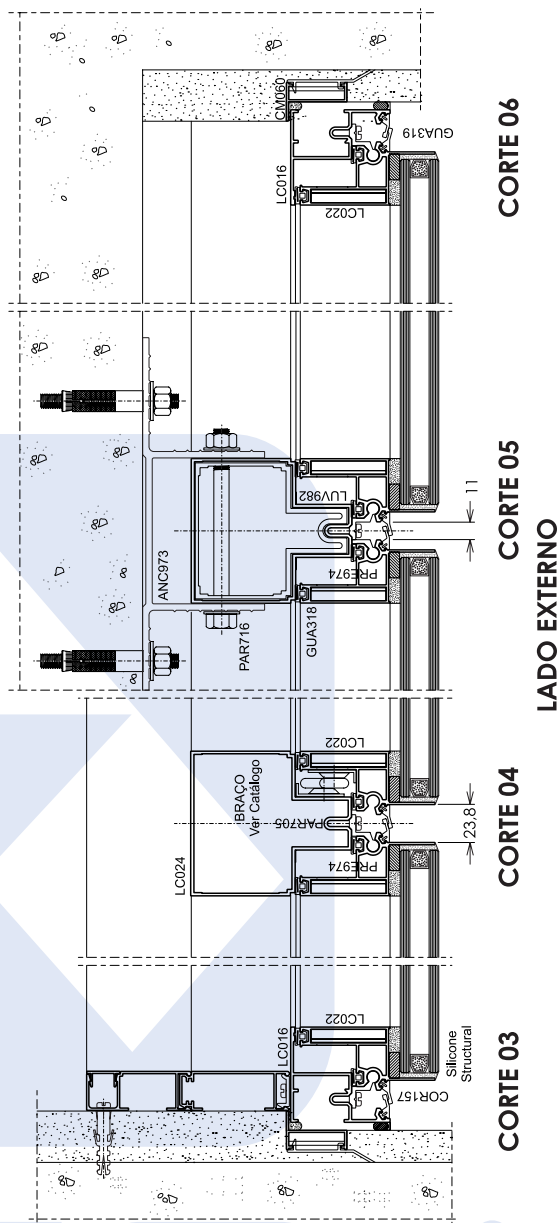
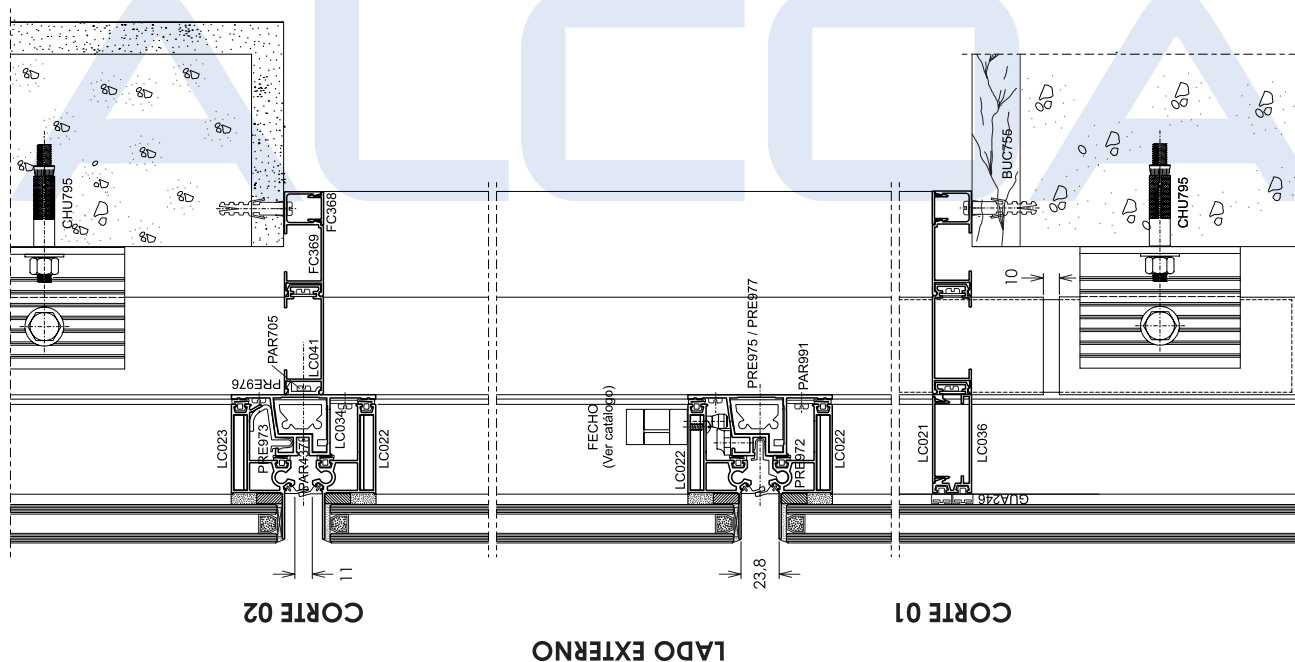
Fachada Cortina Encaixilhada
Coluna de 65mm

ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA

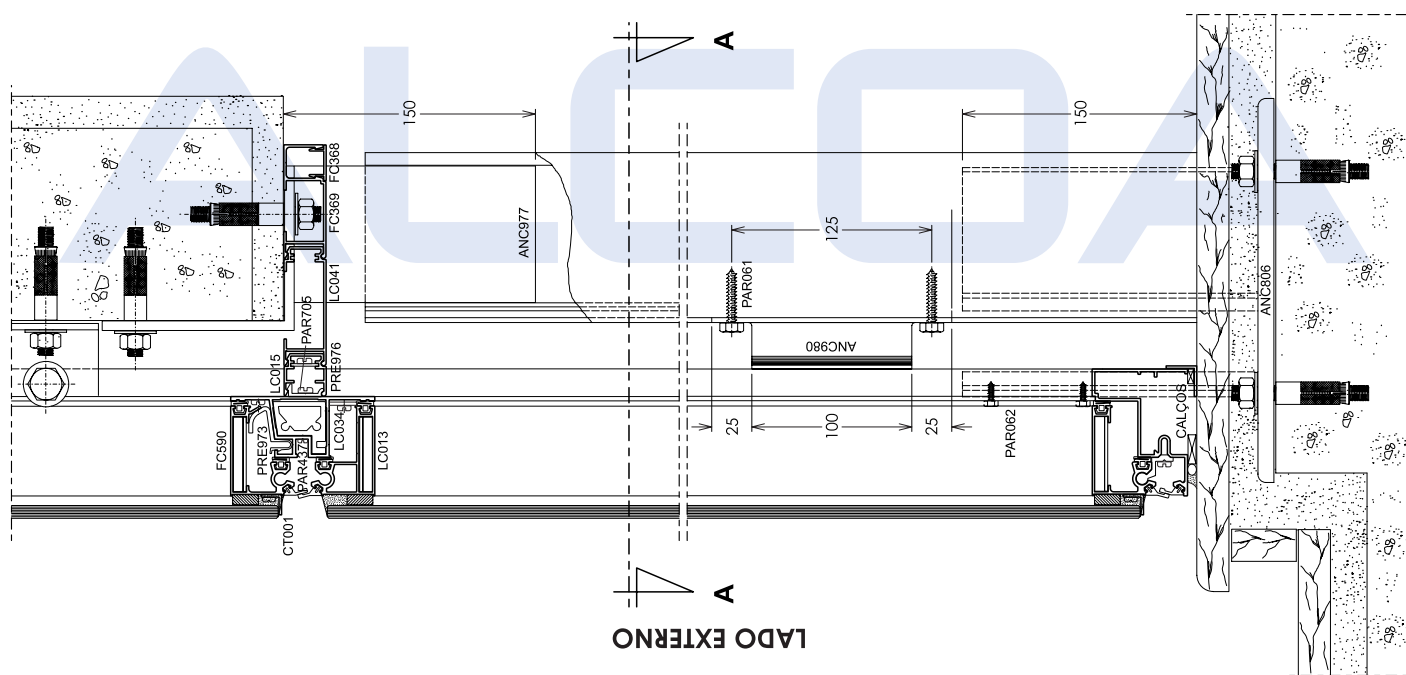


ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



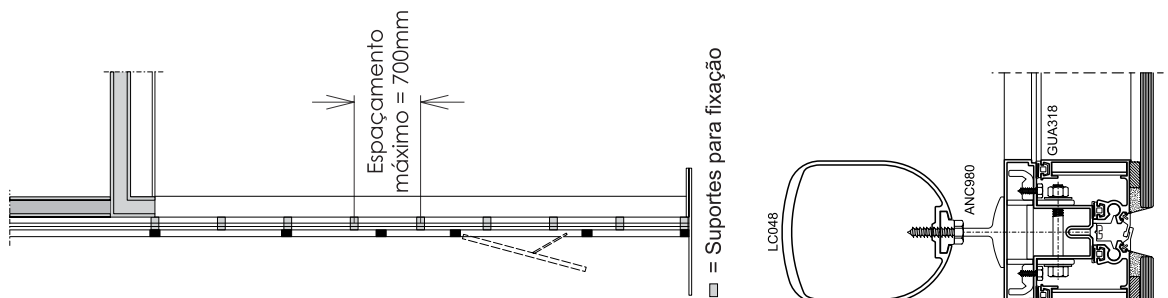
Fachada Cortina Glazing - sem peitoril
Vidro Duplo - Coluna de 65mm



Nota

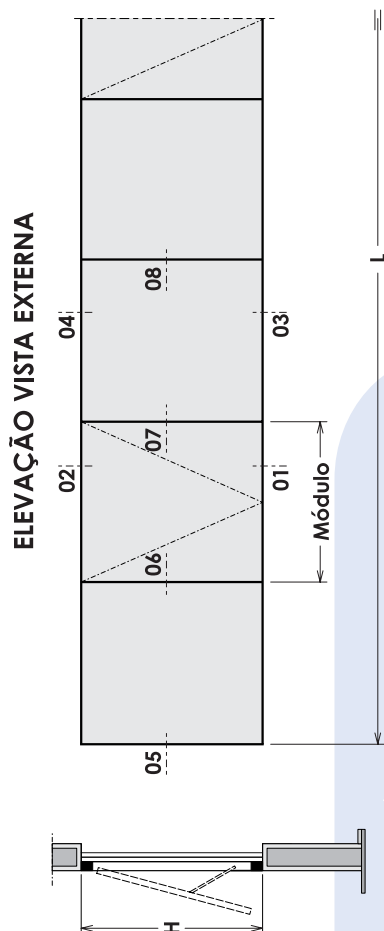
Para os casos onde H é maior que 6 metros, sugerimos uma análise particular do caso, pois a partir desta medida teremos outras considerações, tais como:

1. Novos cálculos para quantidade de calços;
2. Previsão de melhor local para emenda do conjunto, caso seja necessário;
3. Fabricação / transporte / acabamento de superfície.

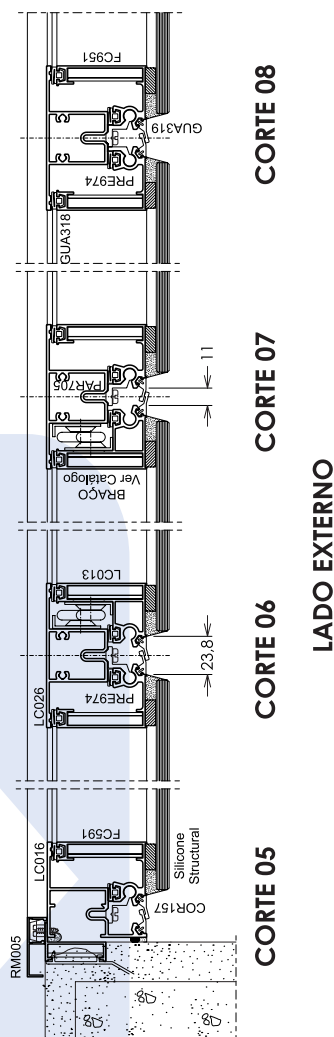
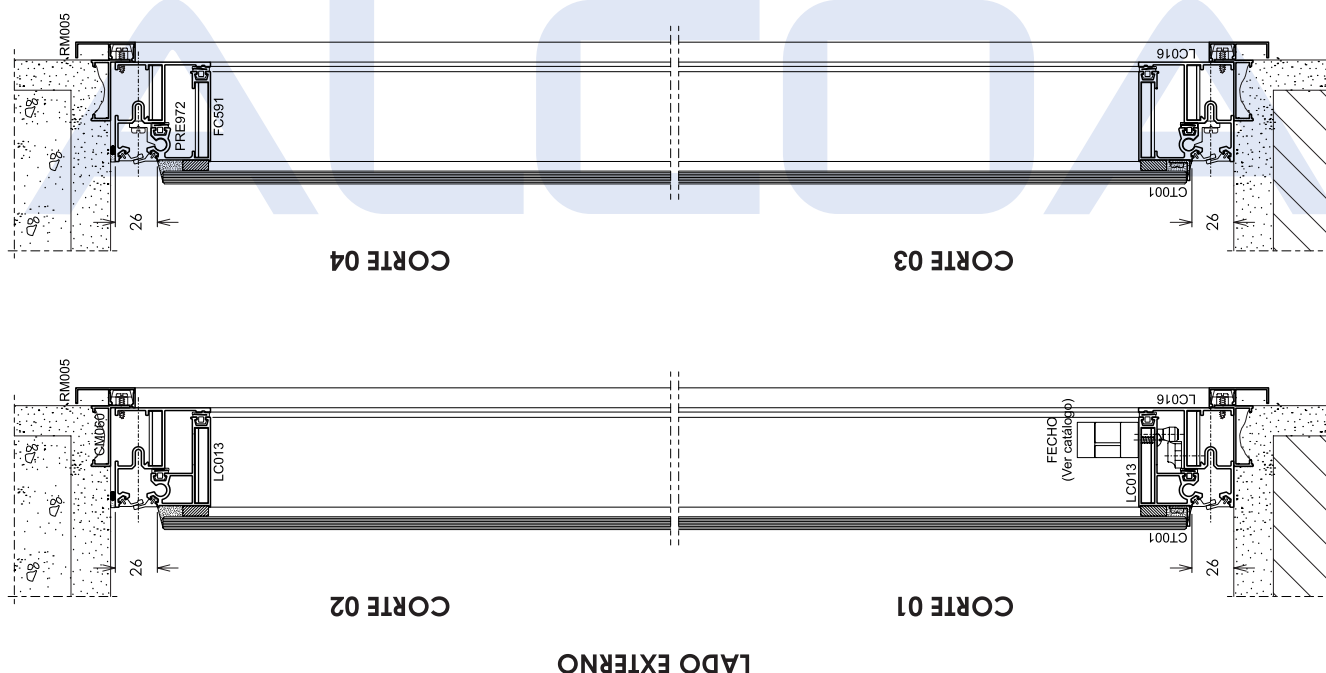


CORTE A-A
LADO EXTERNO

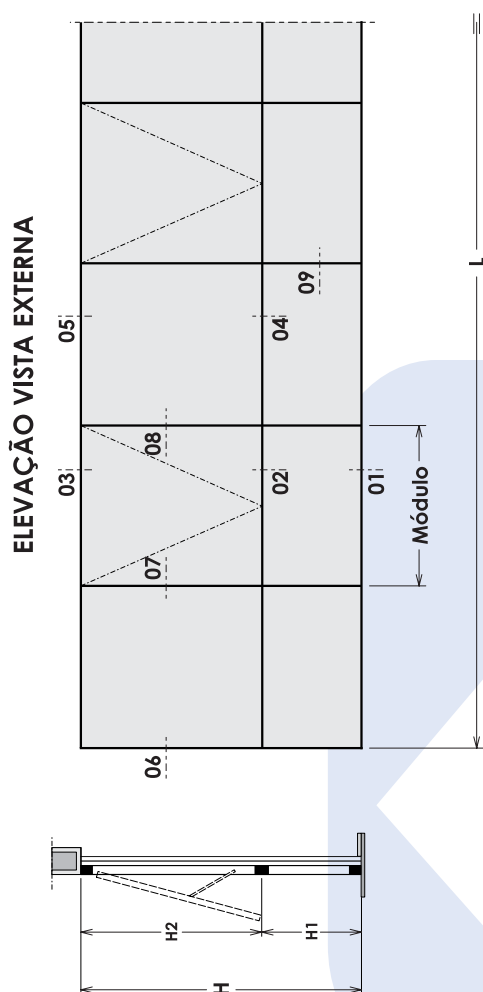
Térreo
Suportes para fixação



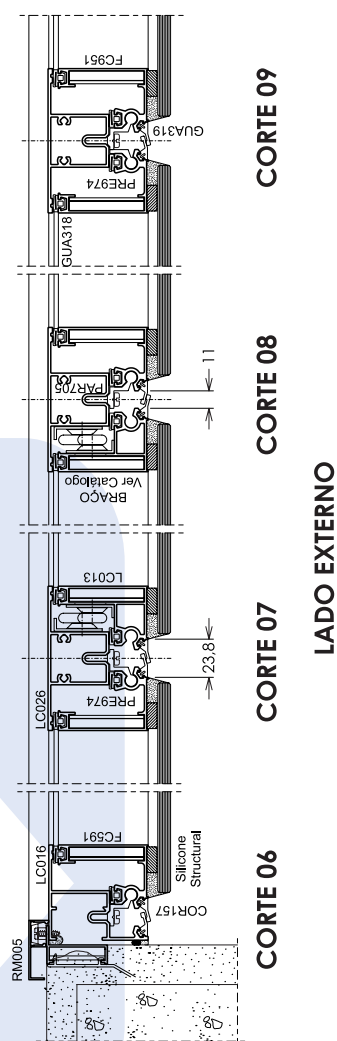
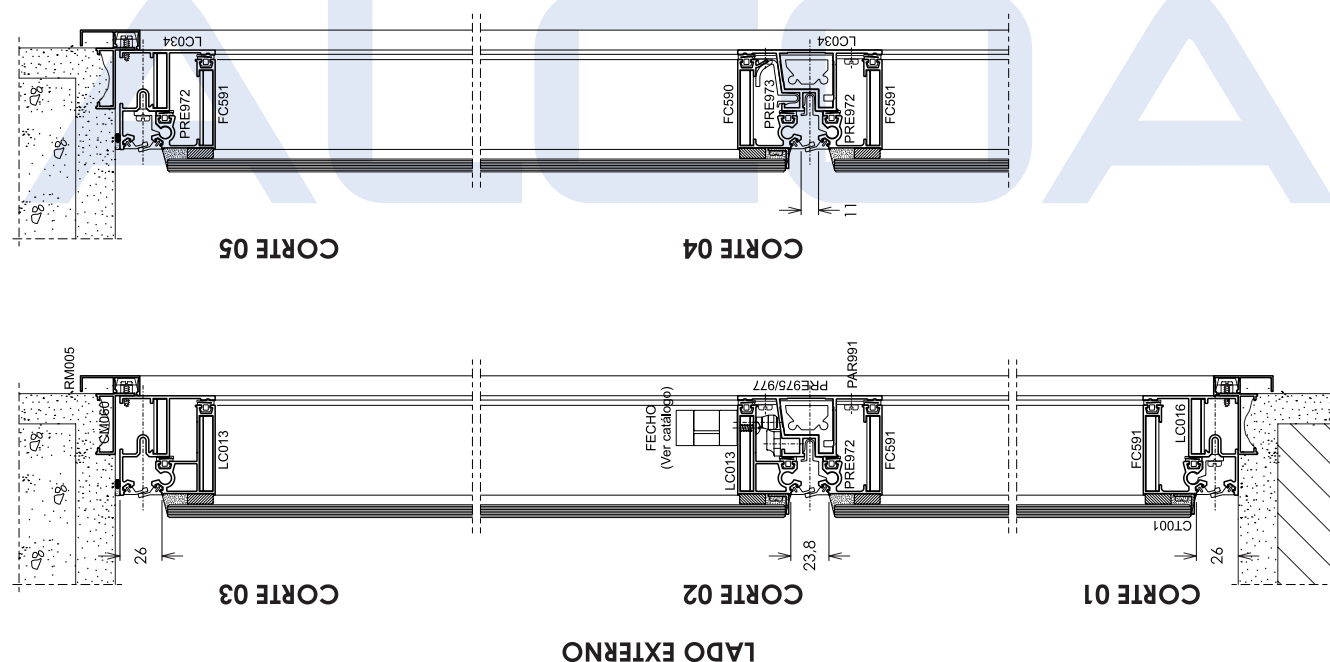
ATENÇÃO
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



**Fachada Glazing Entre Vão
Sem Peitoril**

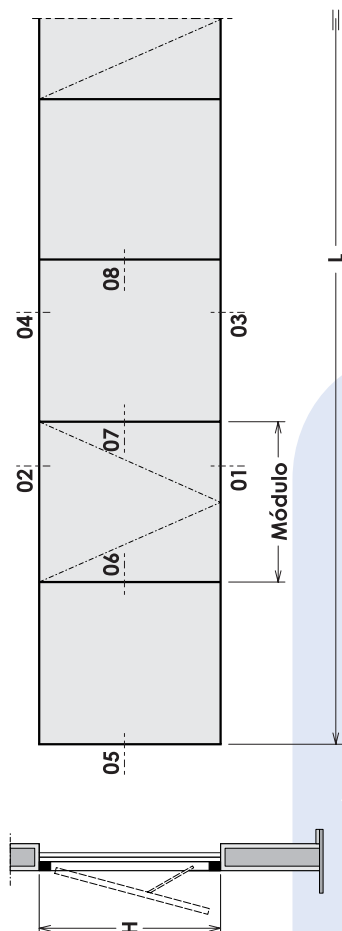


ATENÇÃO
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.

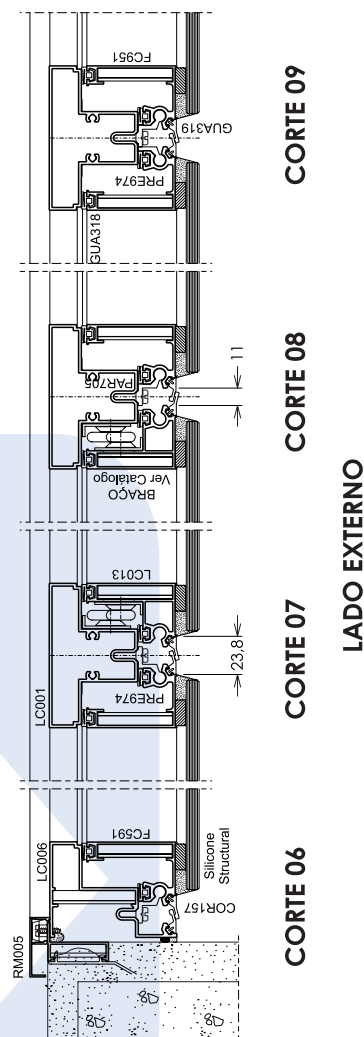
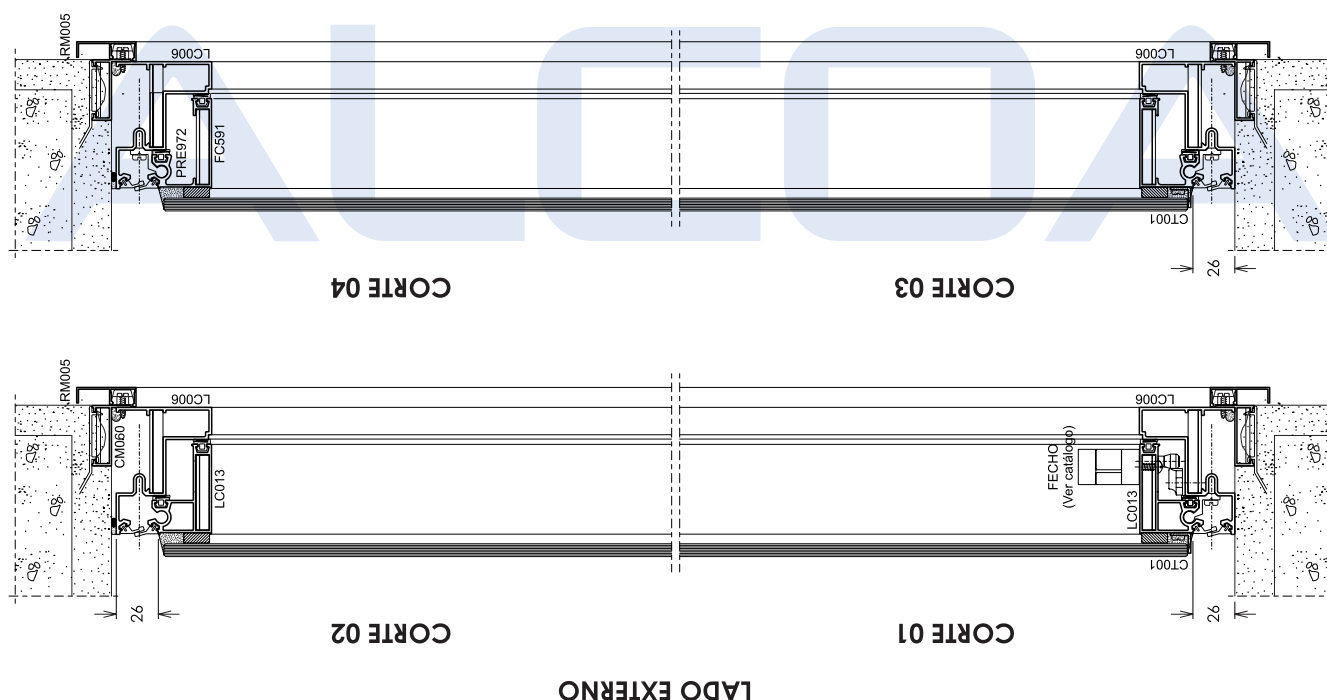


Fachada Glazing Entre Vão Com Peitoril

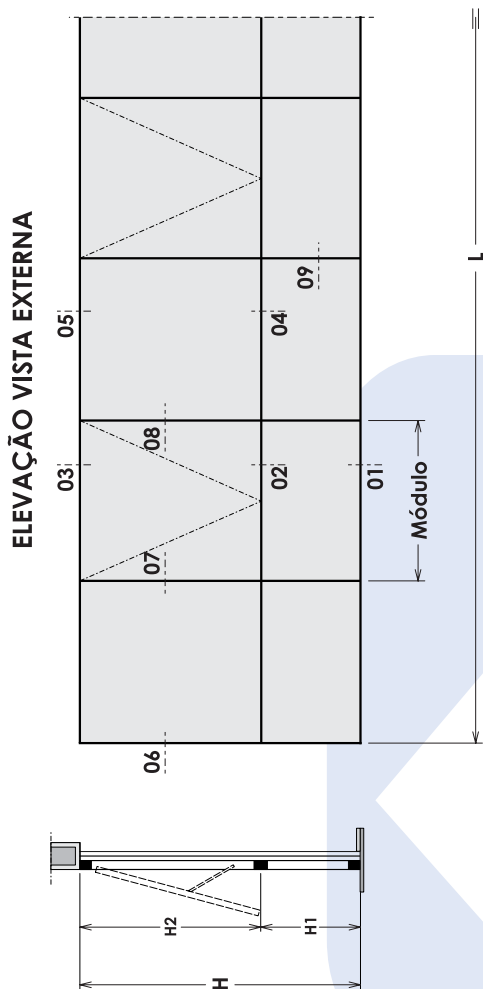
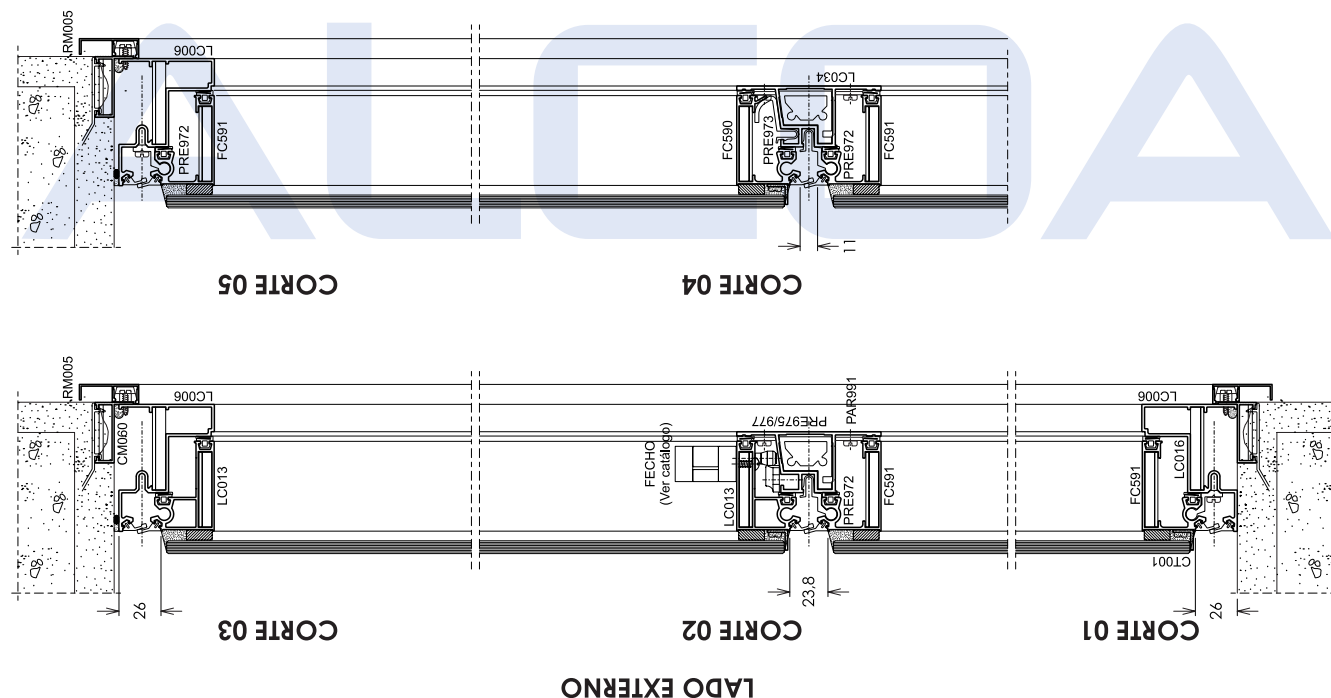
ELEVAÇÃO VISTA EXTERNA



ATENÇÃO
A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



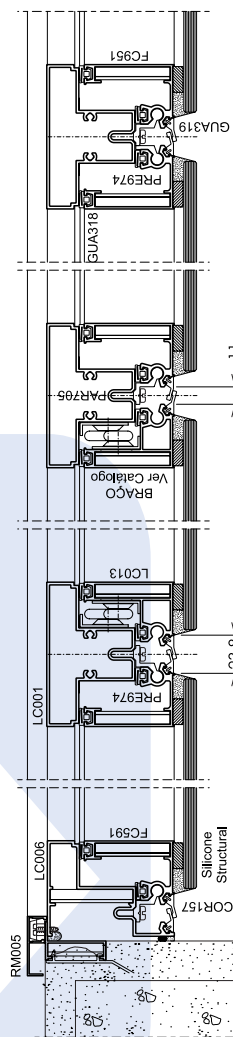
Fachada Glazing Entre Vão
Sem Peitoril - Coluna de 20mm



LADO EXTERNO

ATENÇÃO

A colagem dos vidros com Fita Dupla Face (Fita EMA) ou Silicone Estrutural deverá ser feita conforme as orientações e testes do produto, com acompanhamento do fornecedor.



CORTE 06

CORTE 07

CORTE 08

CORTE 09

LADO EXTERNO

Fachada Glazing Entre Vão
Com Peitoril - Coluna de 20mm



Alumínio & Cia.

Distribuidores exclusivos dos produtos
ALCOA em todas as regiões do Brasil:
www.aluminioecia.com.br

Projetos, perfis, componentes,
códigos e sistemas, estão sujeitos
a alterações sem prévio aviso.
As atualizações podem ser
encontradas nos Boletins Técnicos
Alcoa, nos seguintes endereços:

www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br

Central Alcoa de Atendimento ao Cliente
0800 0159888

faleconosco@alcoa.com.br

Catálogo Técnico Linha Città GMPE 033 JAN 08



ALUMÍNIO & CIA. CERTEZA DE PRODUTO ORIGINAL

A Alumínio & Cia. é uma rede de distribuidores exclusivos de produtos Alcoa presente em todas as regiões do Brasil.

Agora você pode adquirir uma grande variedade de produtos direto da maior indústria de alumínio do mundo.

Além de contar com preços diferenciados, os clientes da Alumínio & Cia. ficam por dentro dos lançamentos do mercado.

Cada unidade possui técnicos especializados, salas de projetos e uma grande área de exposição.

Realize seu projeto com quem mais entende de alumínio.

Conheça uma das lojas da Alumínio & Cia.

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas, estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As atualizações podem ser encontradas nos Boletins Técnicos Alcoa, nos seguintes endereços:

www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br

