





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:

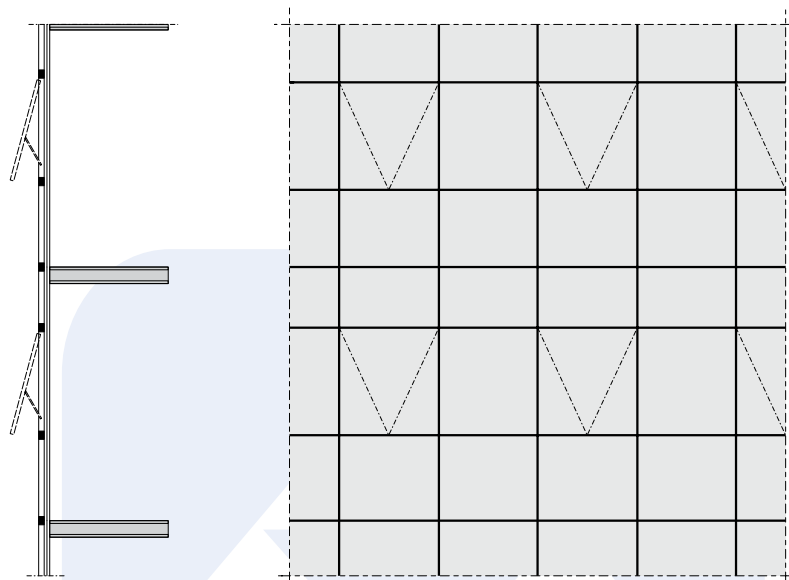
www.aluminioecia.com.br
www.alcoa.com.br

Central Alcoa de Atendimento ao Cliente
0800 0159888

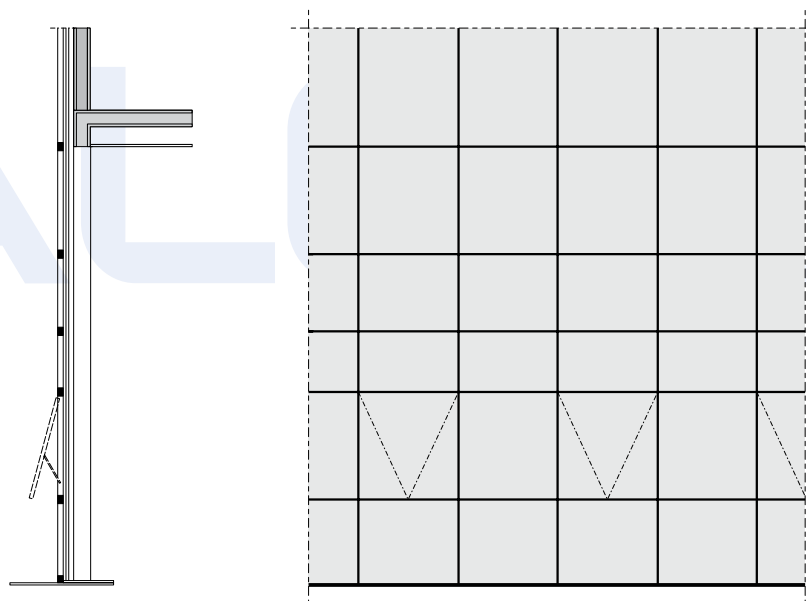
faleconosco@alcoa.com.br

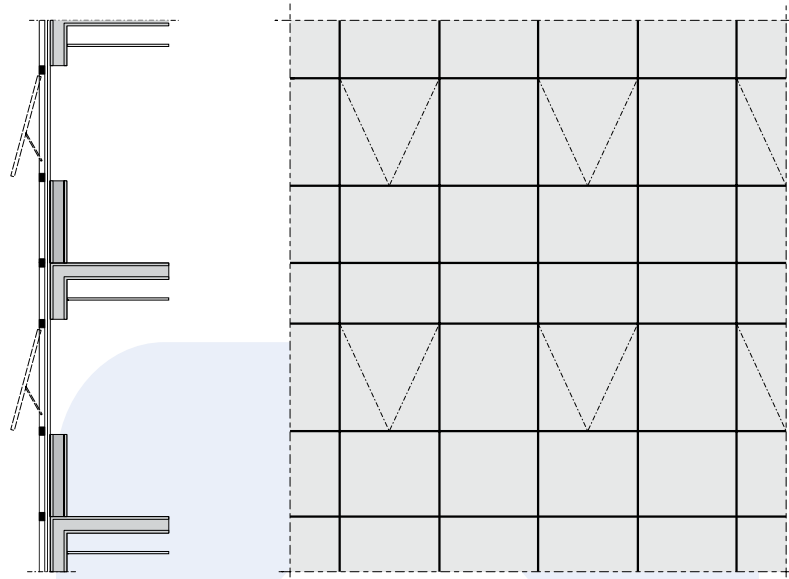
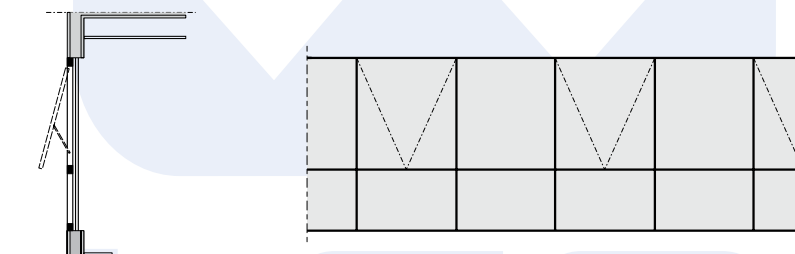
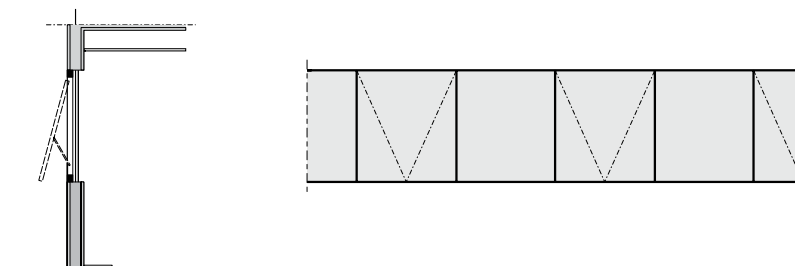
Catálogo Técnico Linha Città GMPE 033 JAN 08

Fachada Contínua



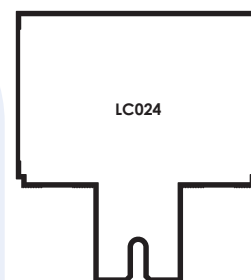
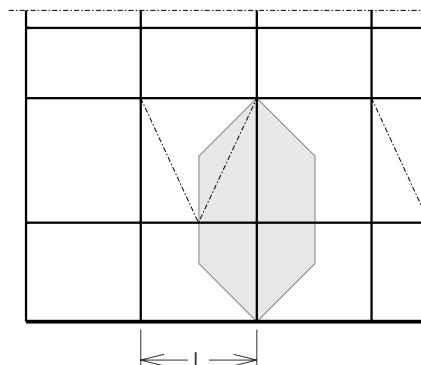
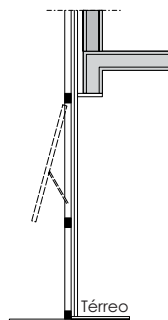
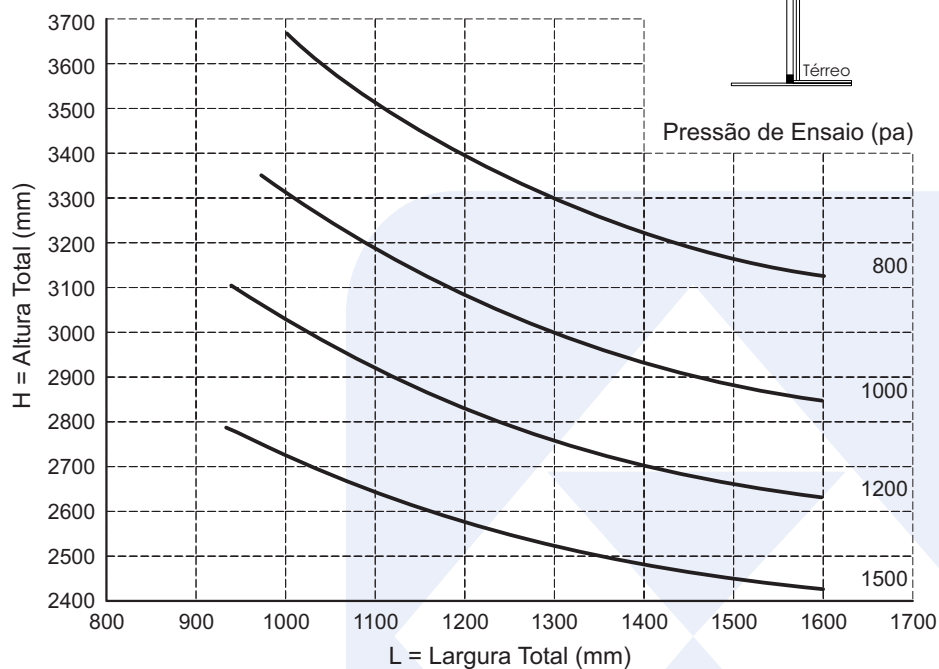
Térreos



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

Engaste / Apoio Simples

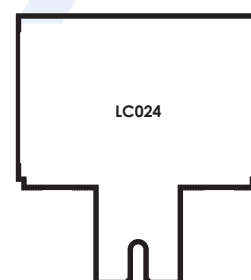
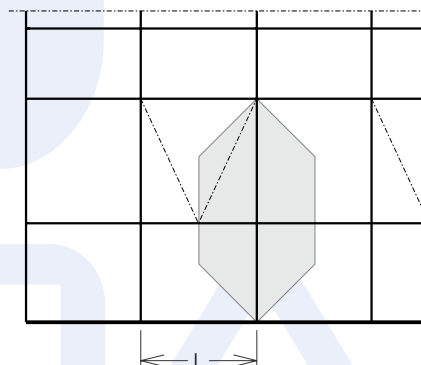
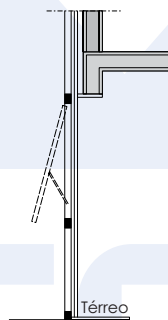
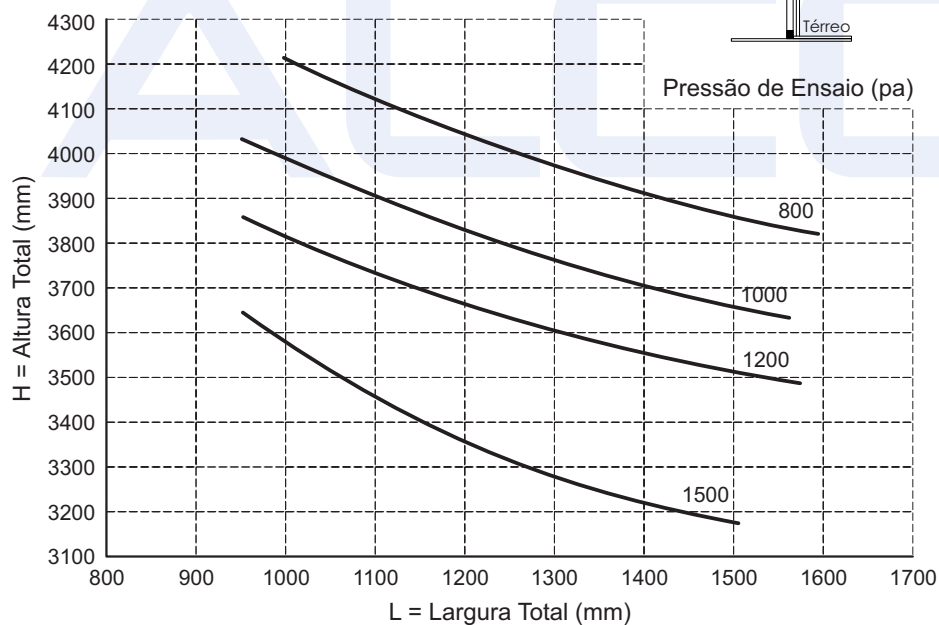
Liga 6060 T5



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

Engaste / Apoio Simples

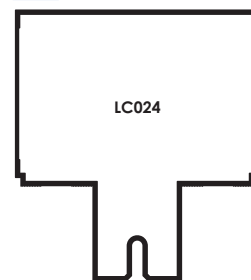
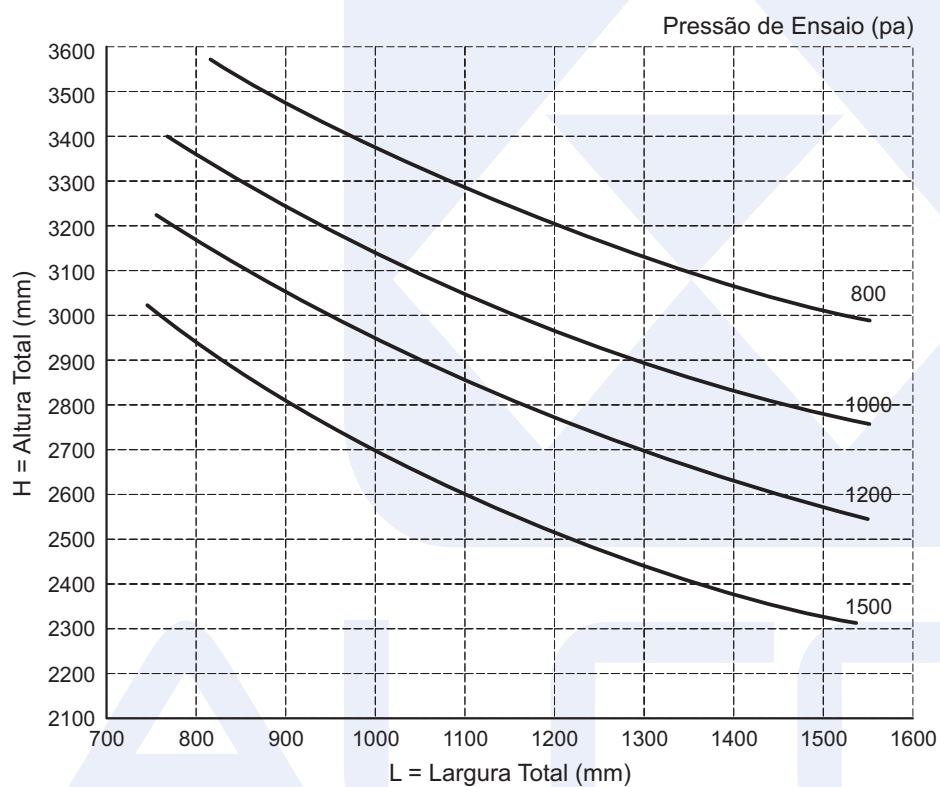
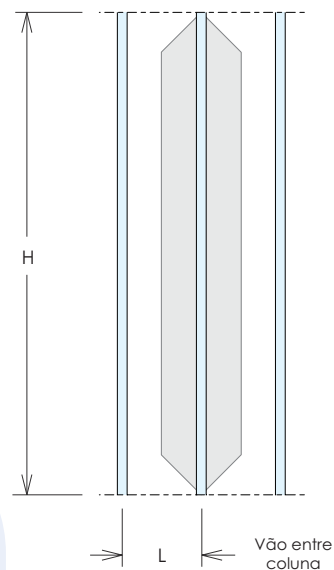
Liga 6005A T5 (sob consulta)



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

Cálculo Envelope

Liga 6060 T5



Área = 764 mm²
 $J_x = 967830 \text{ mm}^4$
 $W_x = 18720 \text{ mm}^3$

Cálculo Envelope

LC024 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

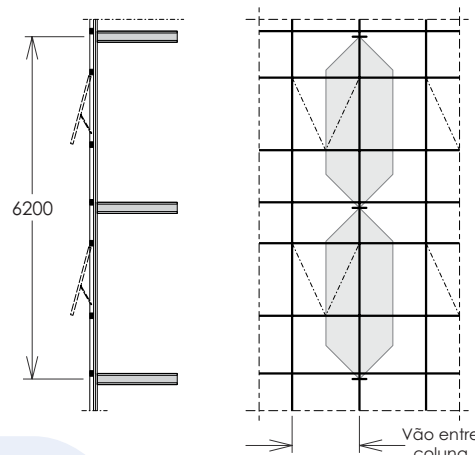
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 116 kg/m²

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

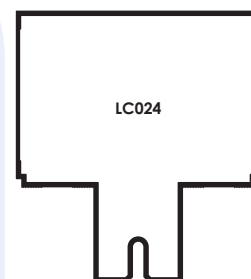
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 163 kg/m²

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

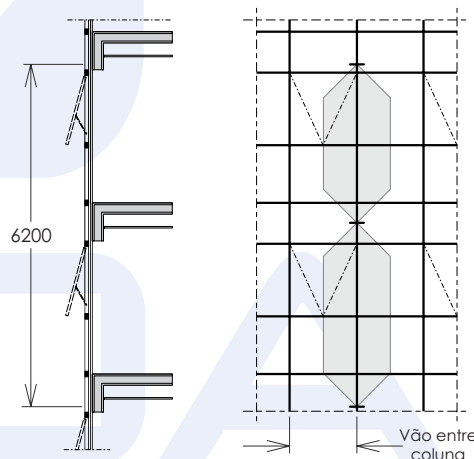
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 118 kg/m²

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



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

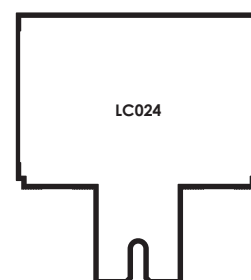
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 219 kg/m²

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 86 kg Ph = 835 kg

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

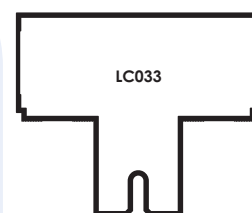
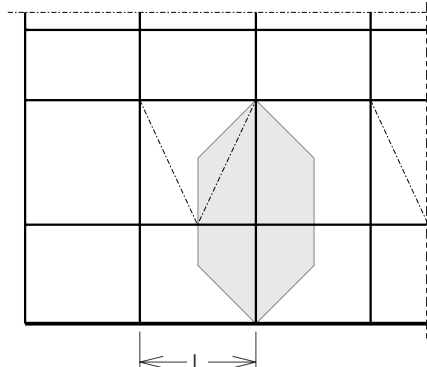
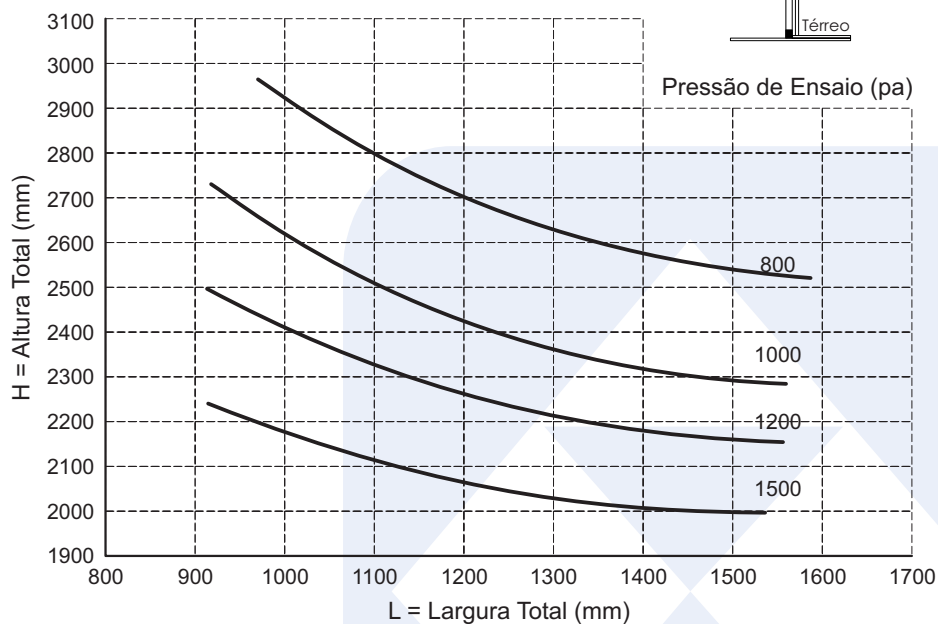
Vão = 1450 mm: Pv = 124 kg Ph = 904 kg



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

Engaste / Apoio Simples

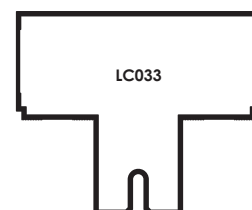
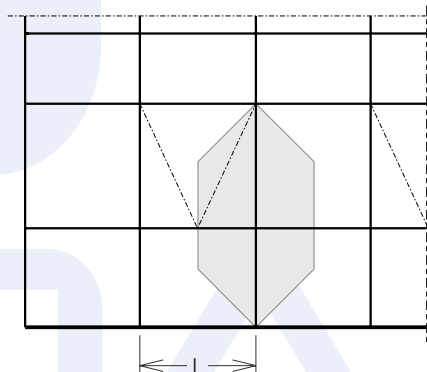
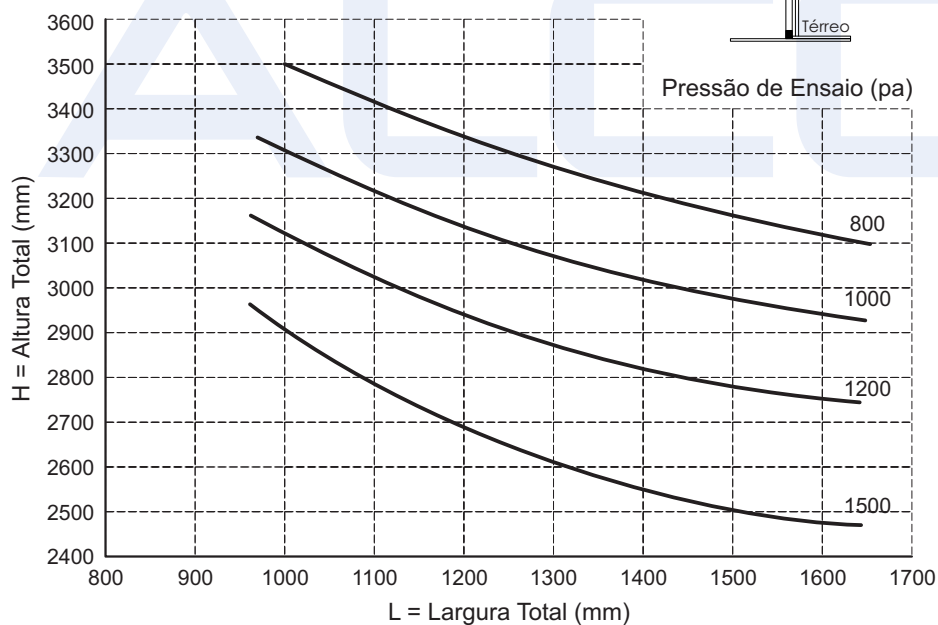
Liga 6060 T5



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

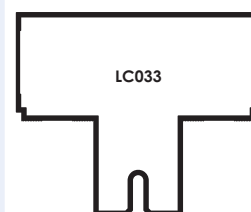
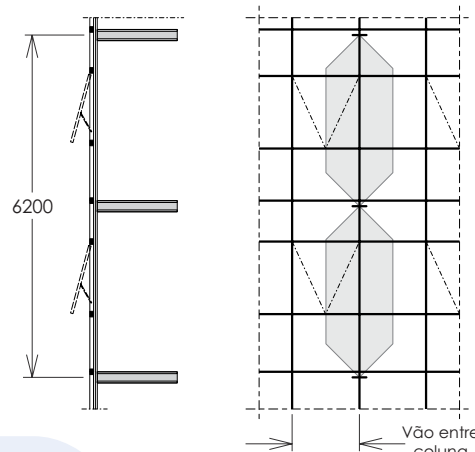
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 125 kg/m²

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

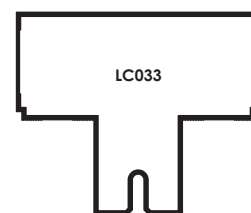
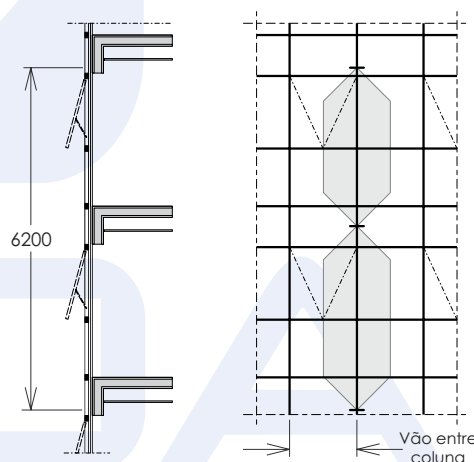
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 96 kg/m²

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

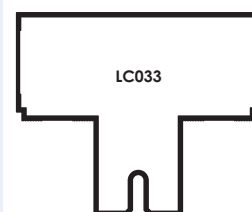
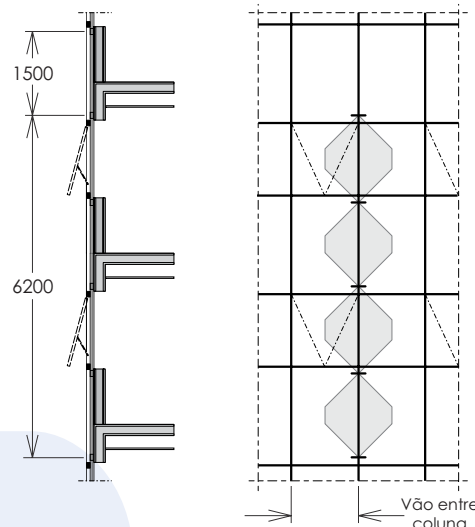
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 360 kg/m²

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

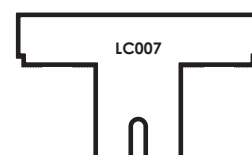
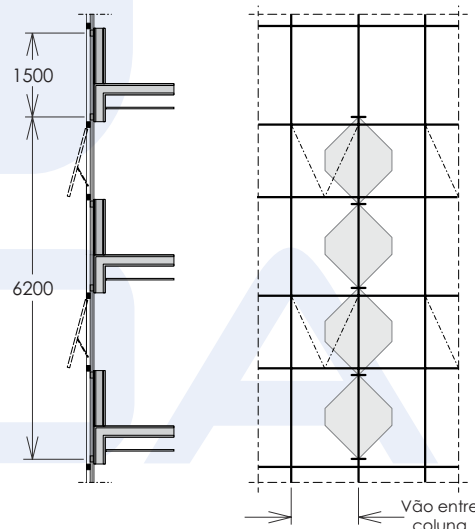
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 193 kg/m²

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

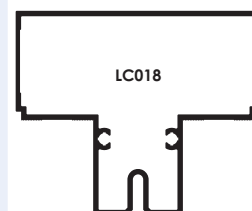
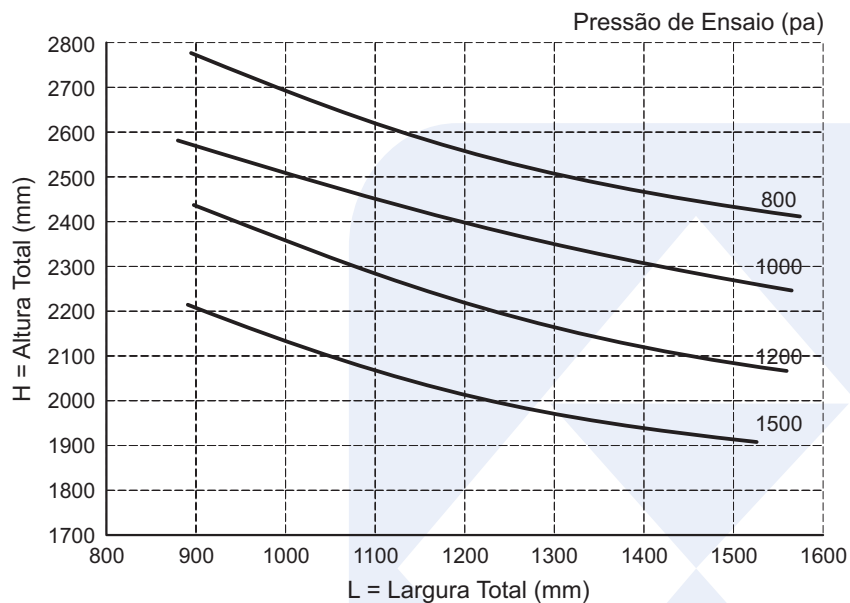
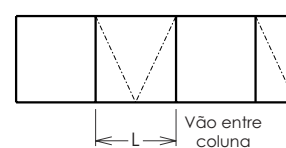
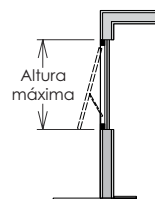
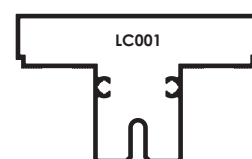
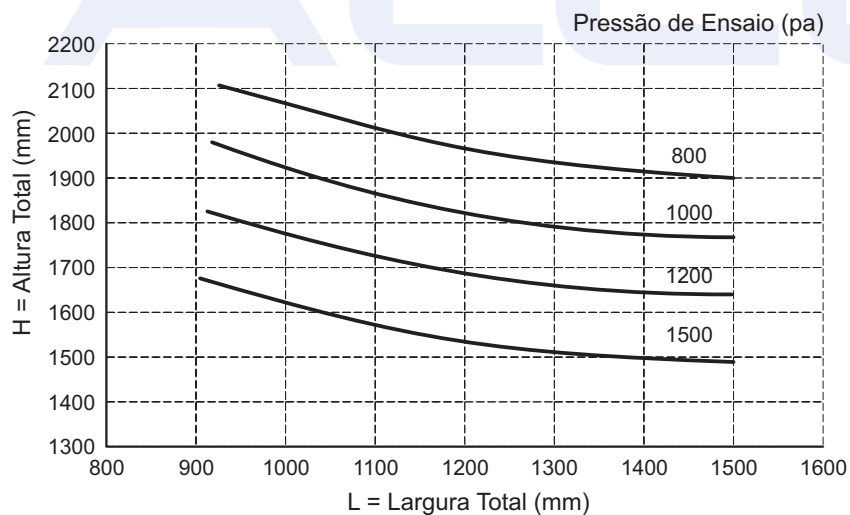
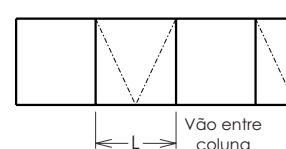
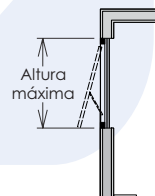
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 327 kg/m²

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

Esforços nas Ancoragens

Vão = 1000 mm: Pv = 46 kg Ph = 506 kg

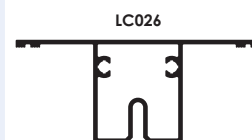
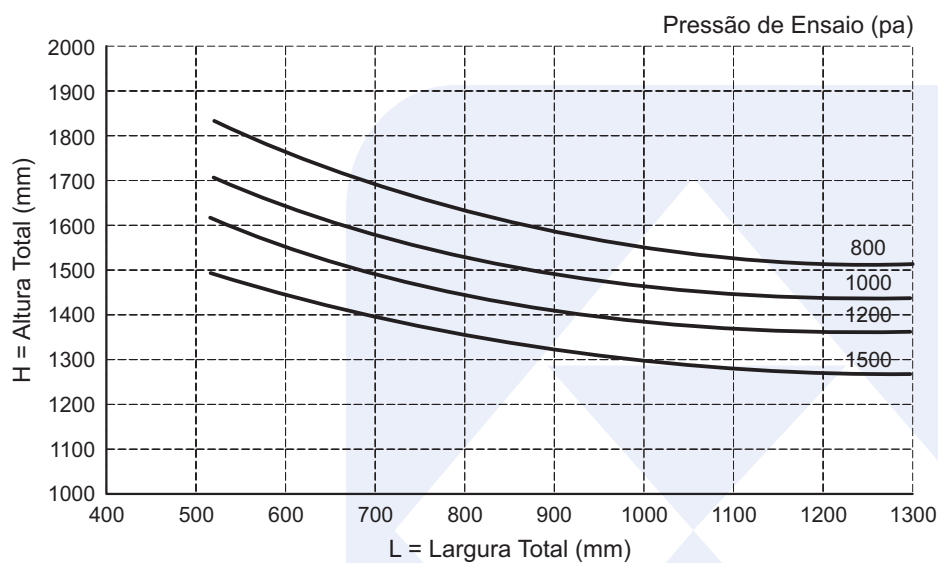
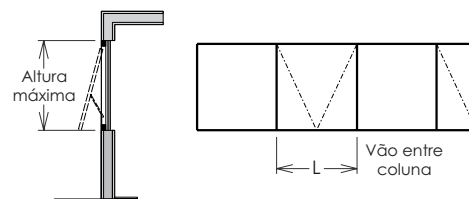
Vão = 1250 mm: Pv = 58 kg Ph = 545 kg

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

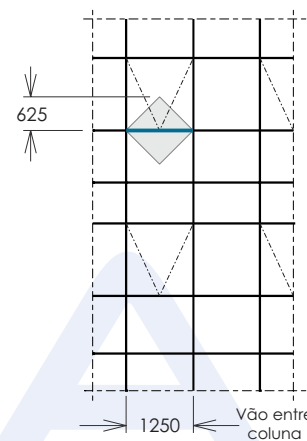
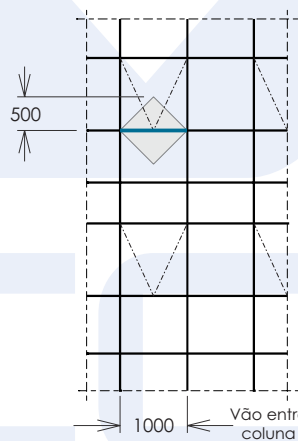
LC026 : Liga 6060 - Têmpera T5



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

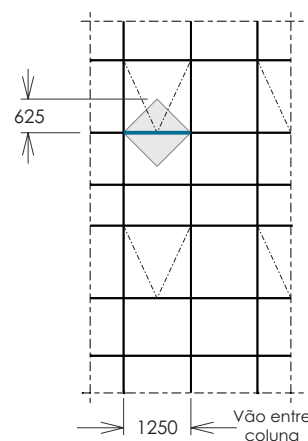
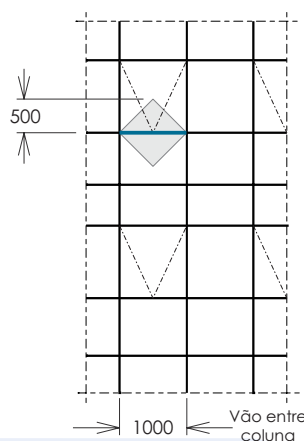
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 236 kg/m²

Vão 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

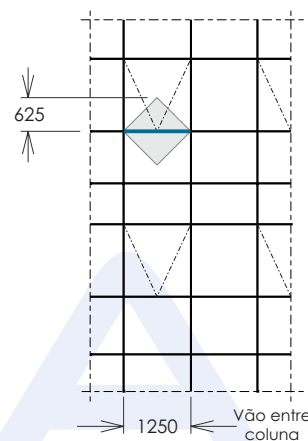
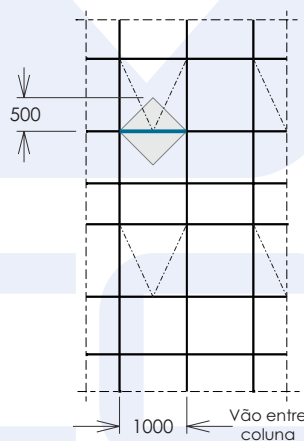
Vão entre colunas = 1000 mm: pressão máxima = 311 kg/m²

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



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

Cálculo Envelope

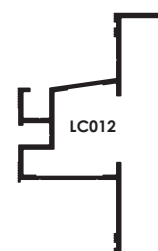


LC012 : Liga 6060 - Têmpera T5

Pressões máximas

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

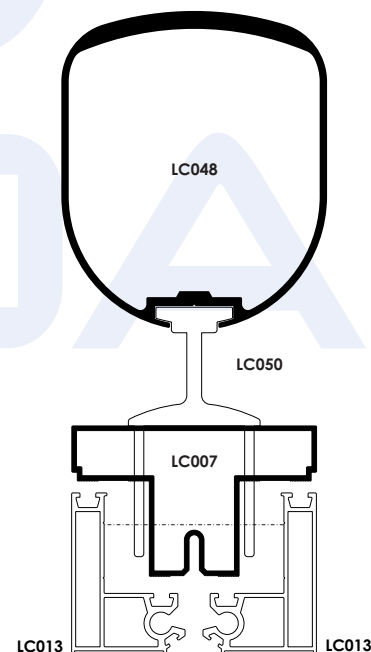
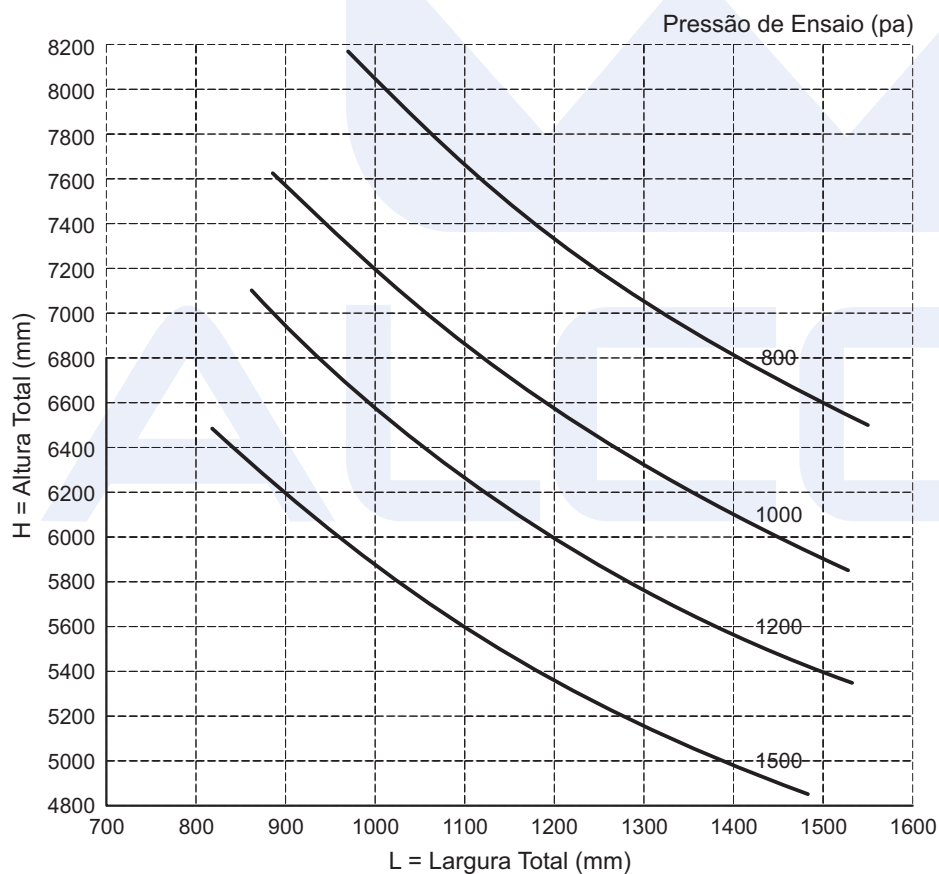
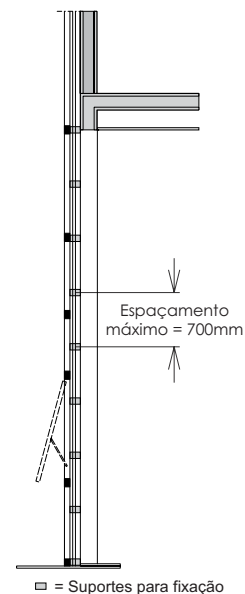
Vão entre colunas = 1450 mm: pressão máxima = 177 kg/m²



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:

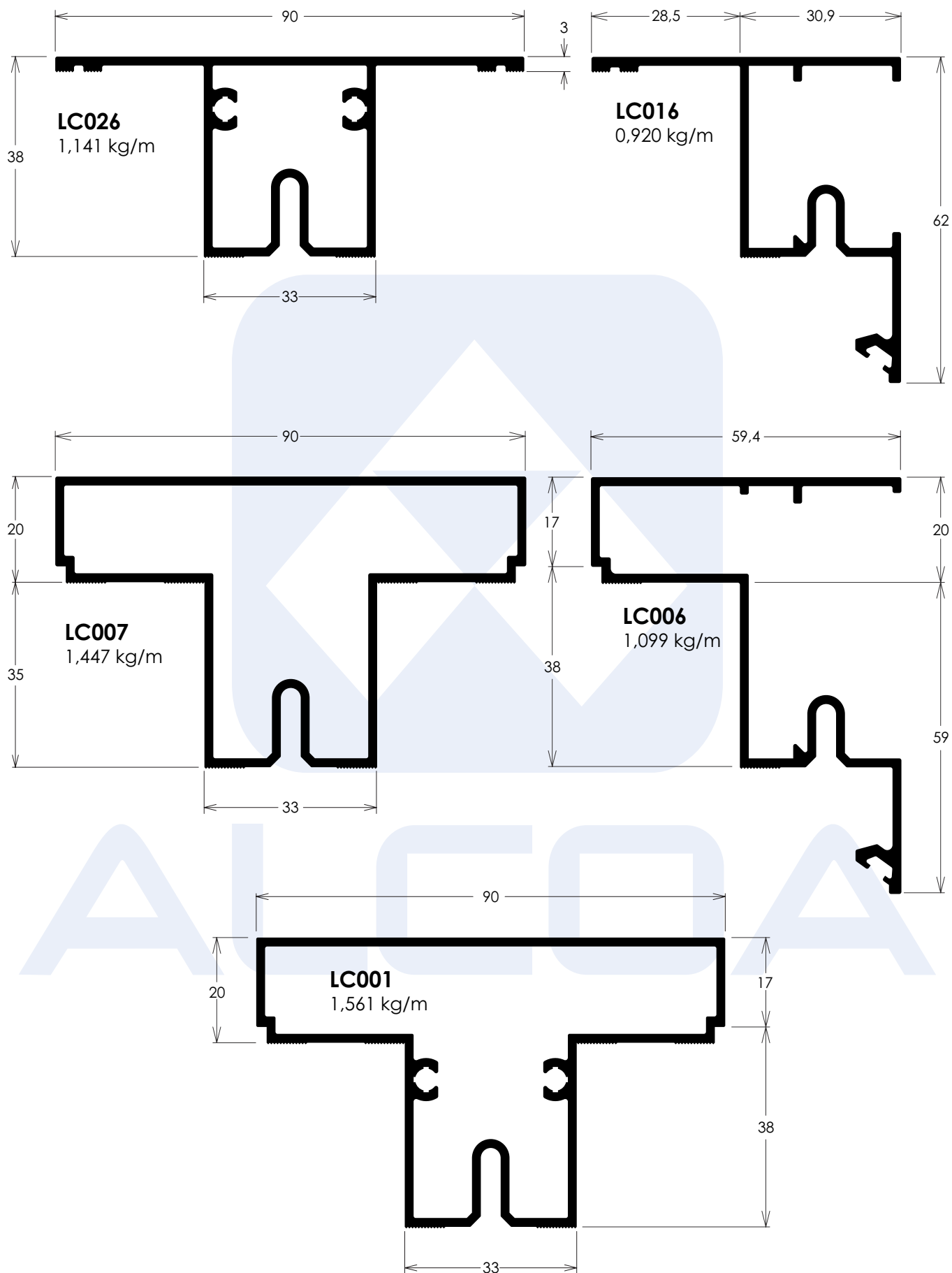
1. Novos cálculos para quantidade de calços;
2. Previsão de melhor local para emenda do conjunto, caso seja necessário;
3. Fabricação / transporte / acabamento de superfície.

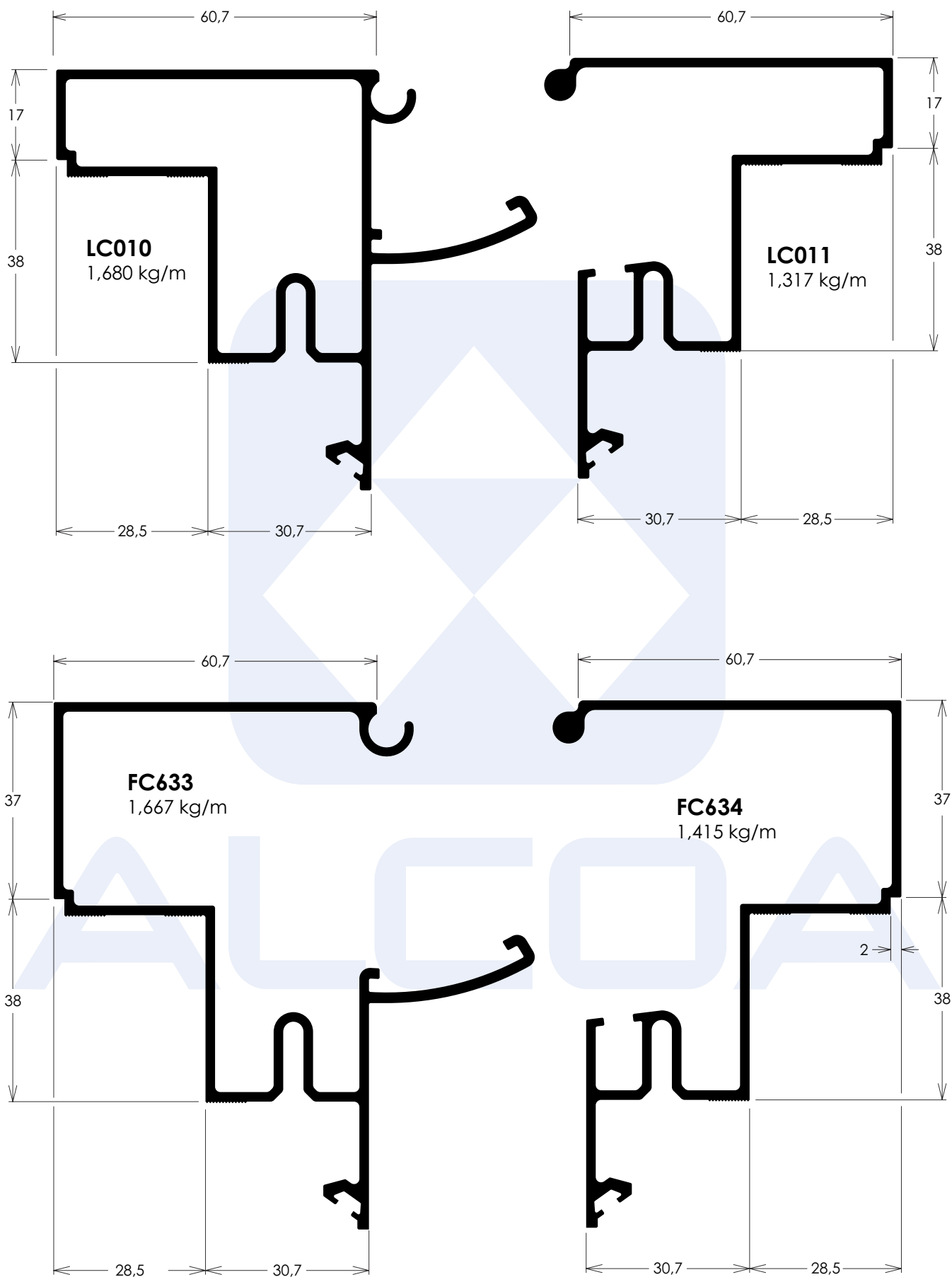


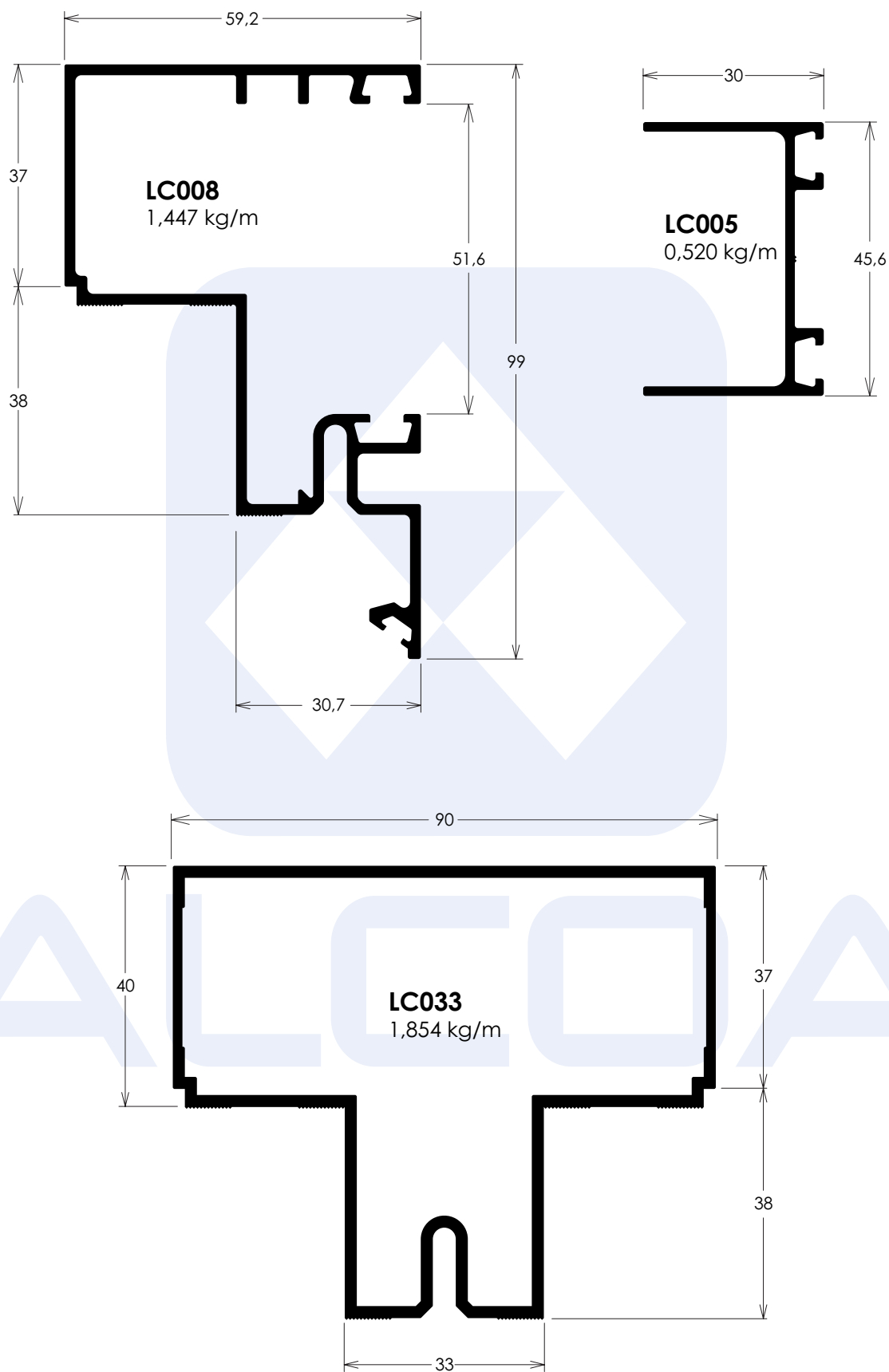
| Código | Página |
|--------|--------|
| CL009 | 27 |
| CL010 | 27 |
| FC368 | 27 |
| FC369 | 27 |
| FC590 | 25 |
| FC591 | 25 |
| FC592 | 24 |
| FC593 | 24 |
| FC633 | 19 |
| FC634 | 19 |
| LC001 | 18 |
| LC003 | 23 |
| LC004 | 23 |
| LC005 | 20 |
| LC006 | 18 |
| LC007 | 18 |
| LC008 | 20 |
| LC010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

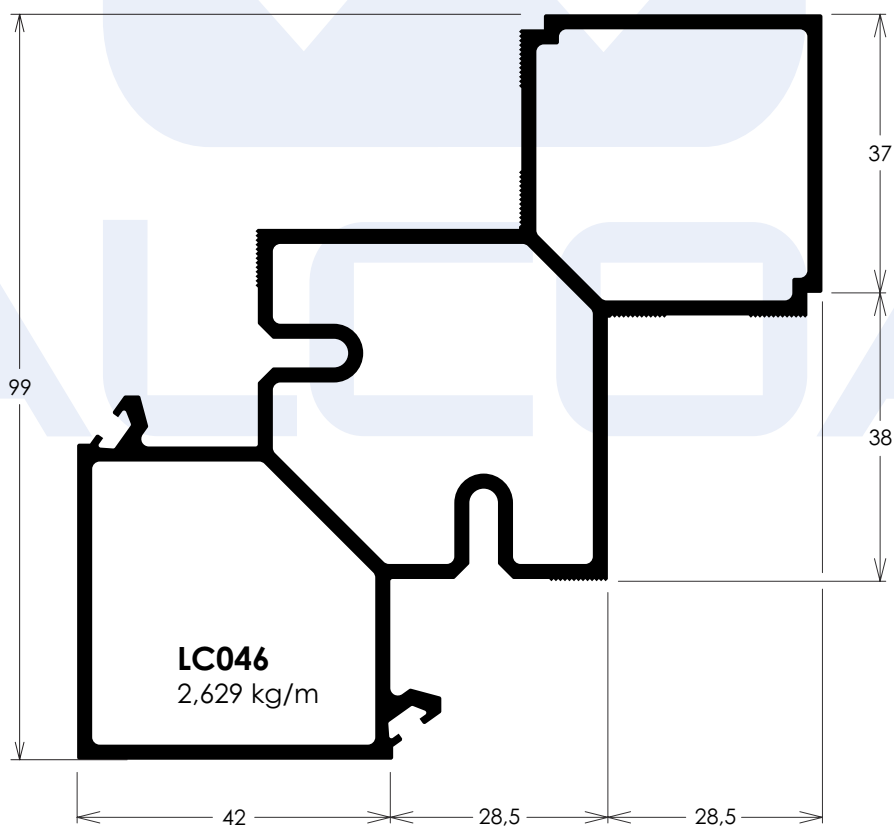
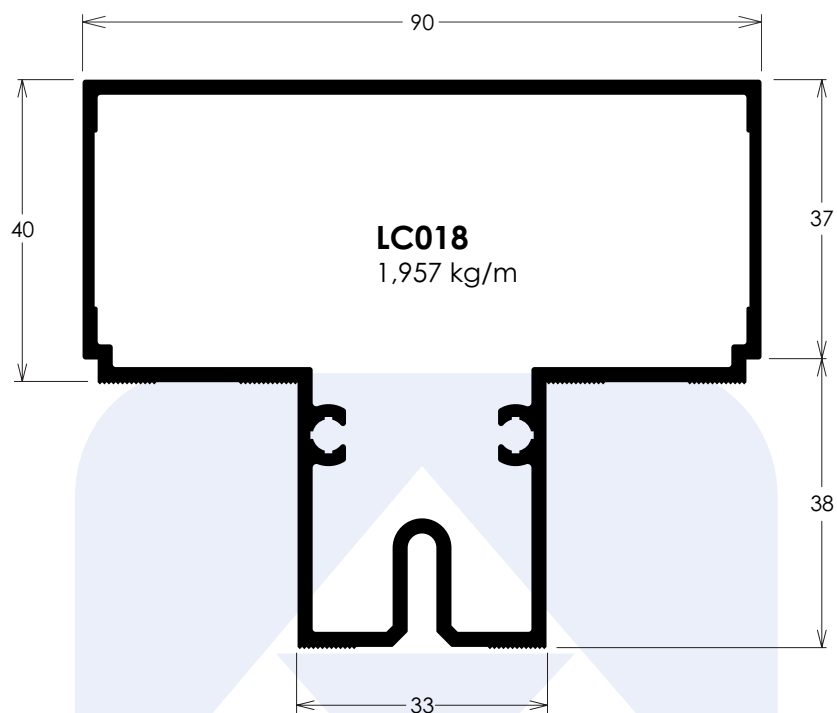
| Código | Página |
|--------|--------|
| LC018 | 21 |
| LC019 | 26 |
| LC021 | 27 |
| LC022 | 25 |
| LC023 | 25 |
| LC024 | 22 |
| LC026 | 18 |
| LC029 | 27 |
| LC032 | 25 |
| LC033 | 20 |
| LC034 | 24 |
| LC036 | 27 |
| LC038 | 27 |
| LC039 | 27 |
| LC041 | 27 |
| LC044 | 28 |
| LC045 | 28 |
| LC046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

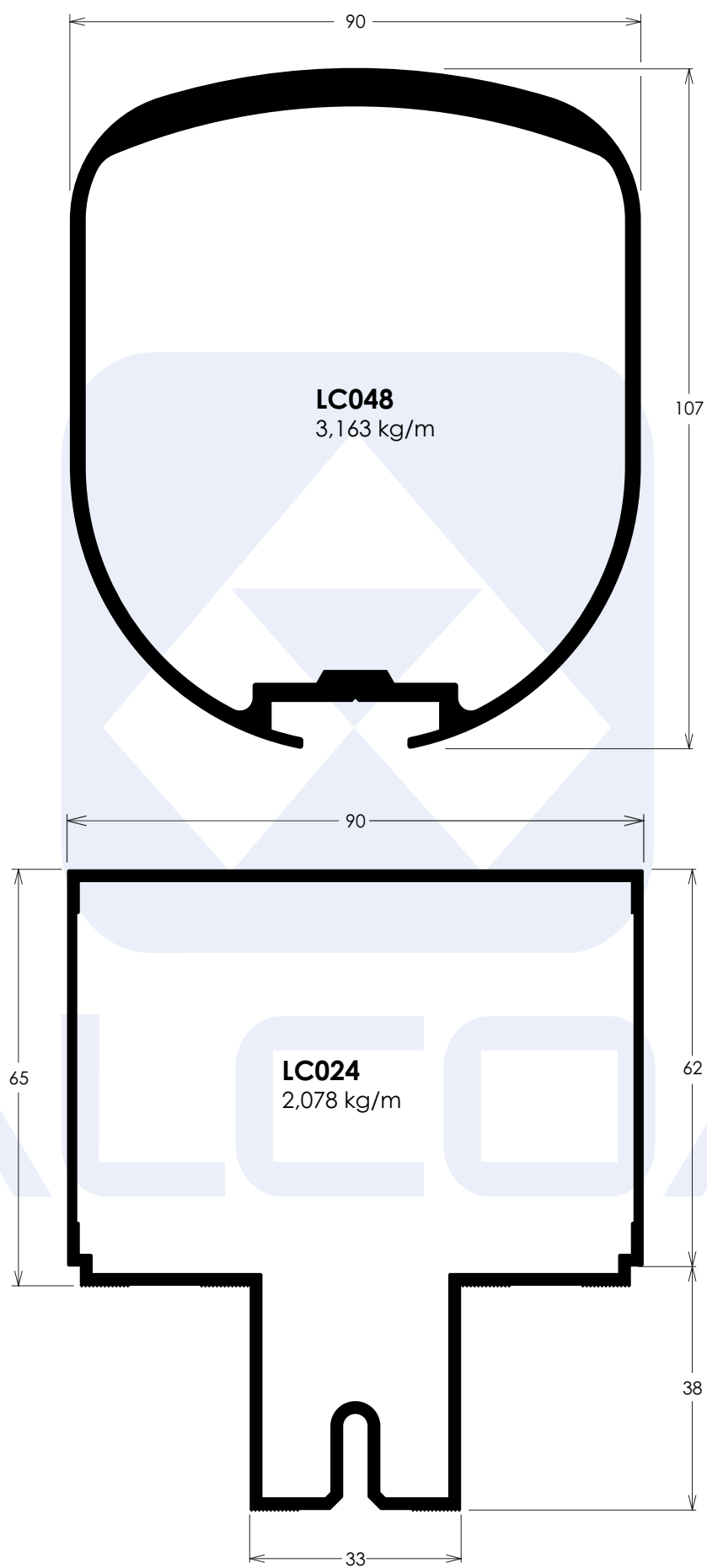
ALCOA

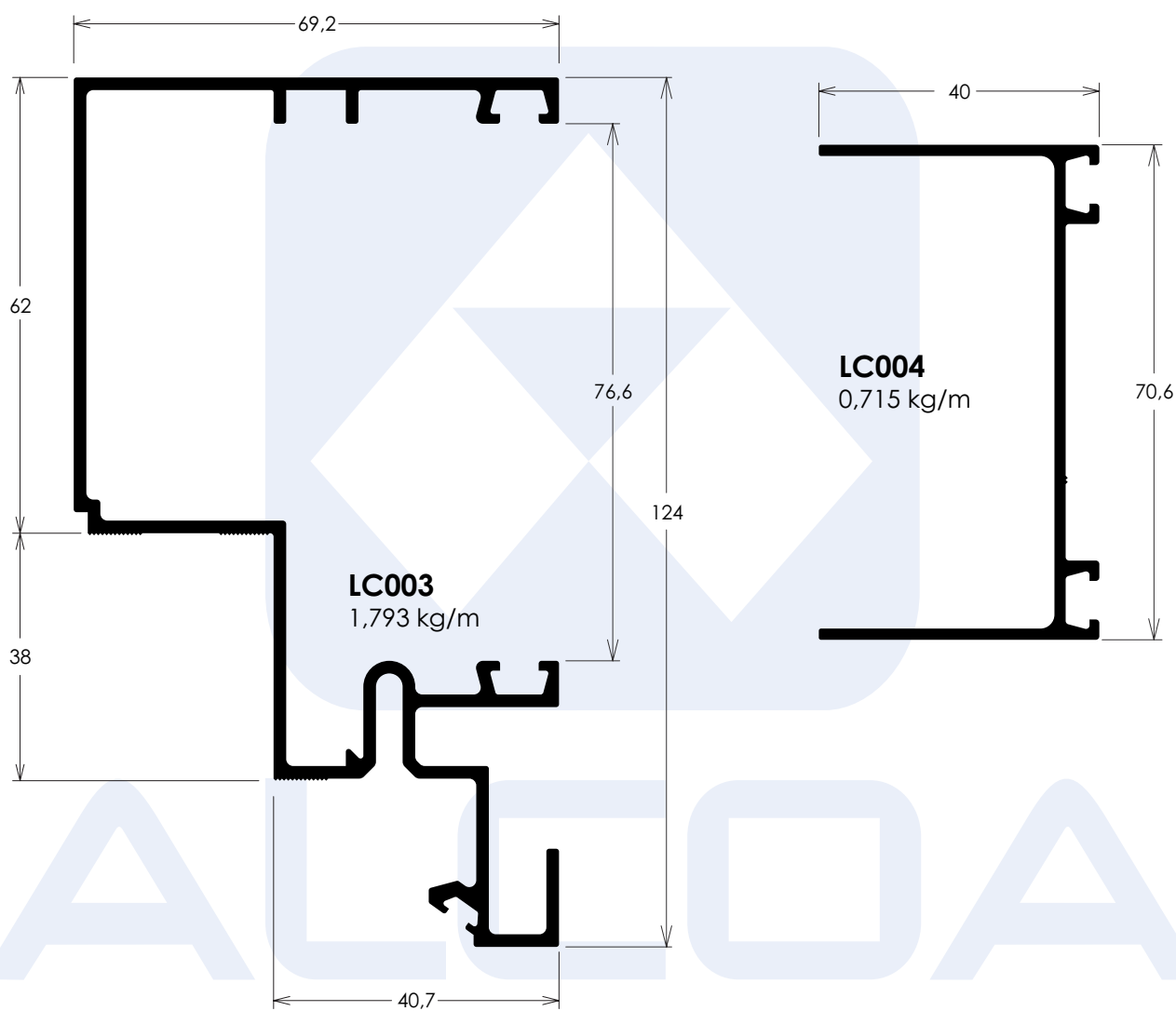


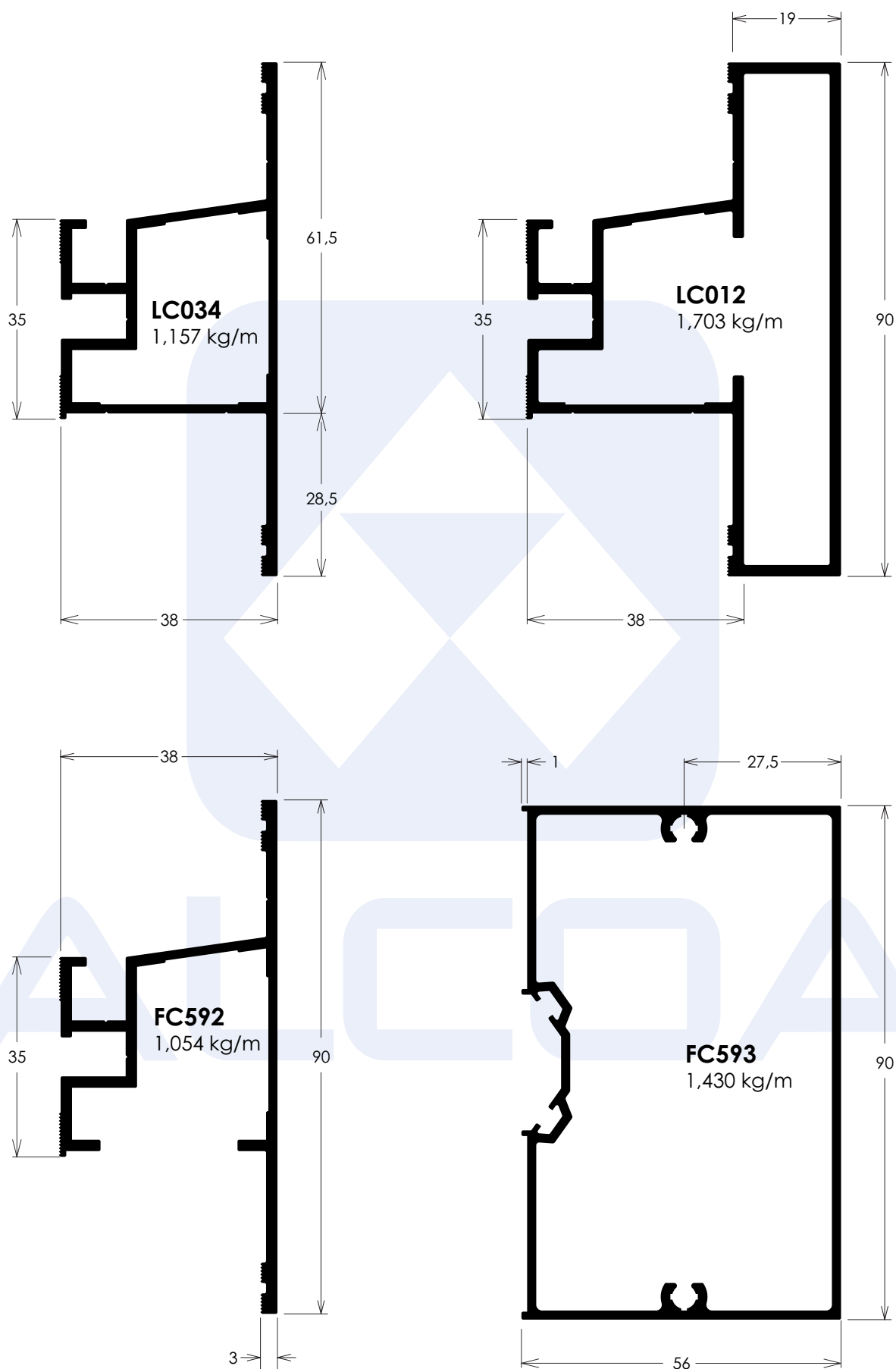


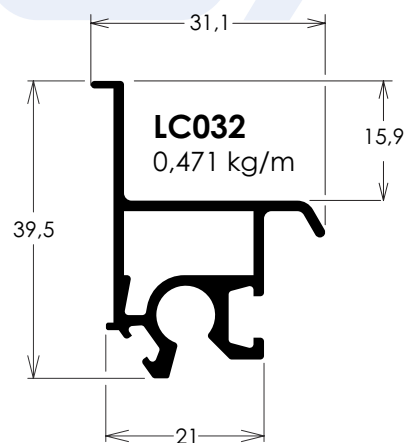
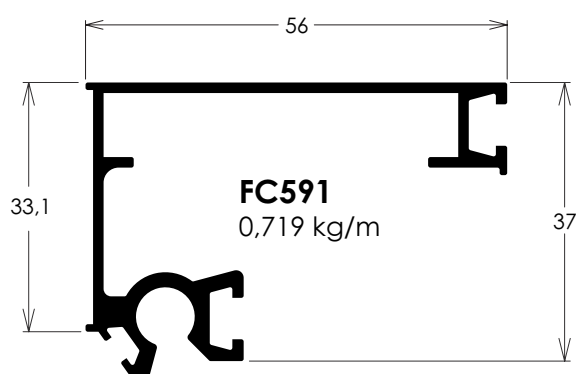
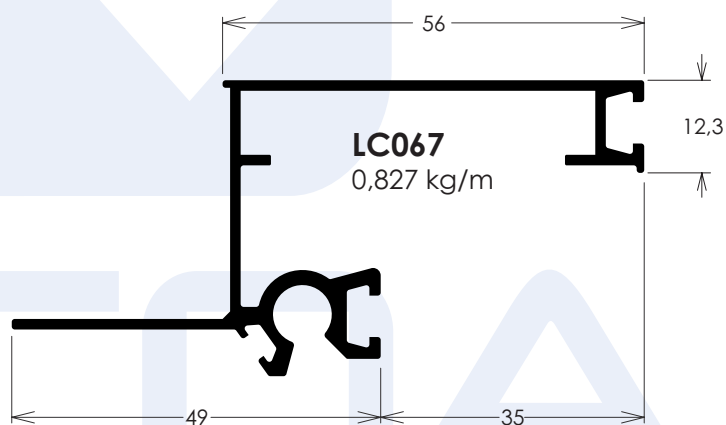
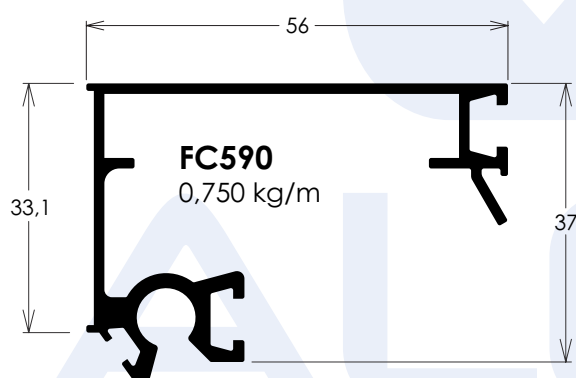
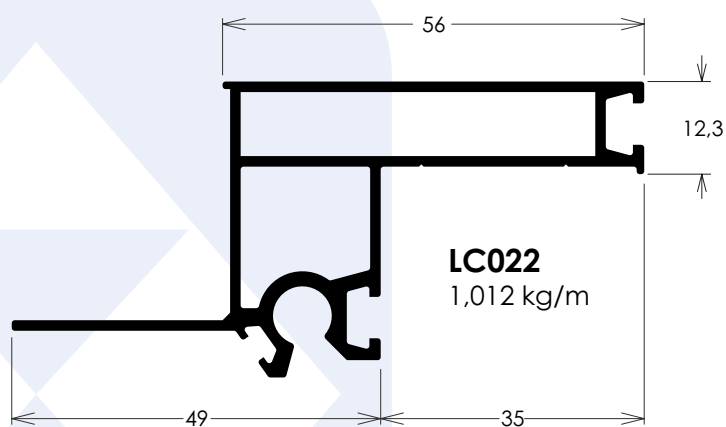
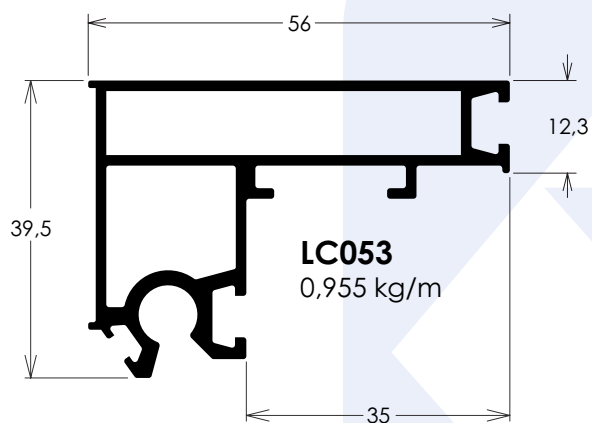
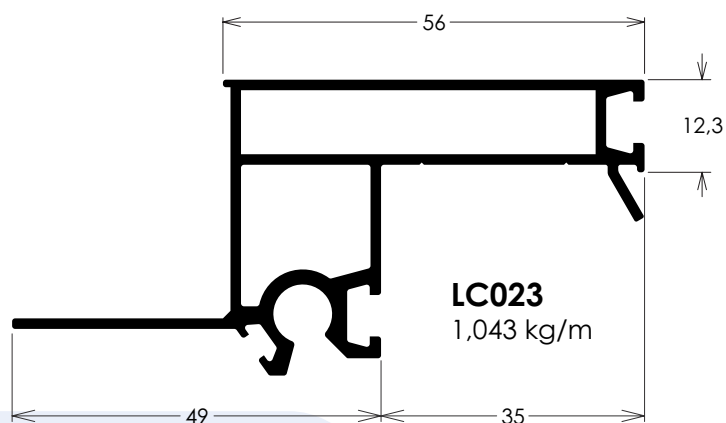
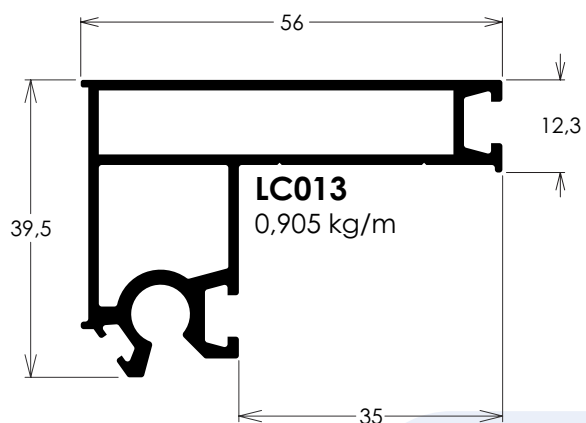


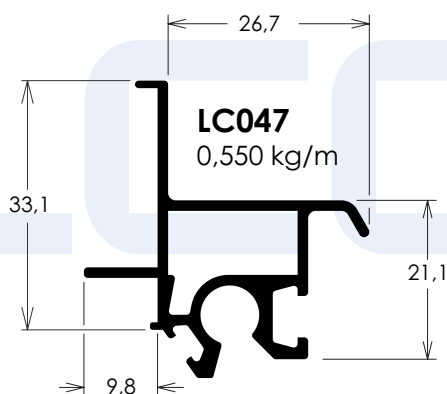
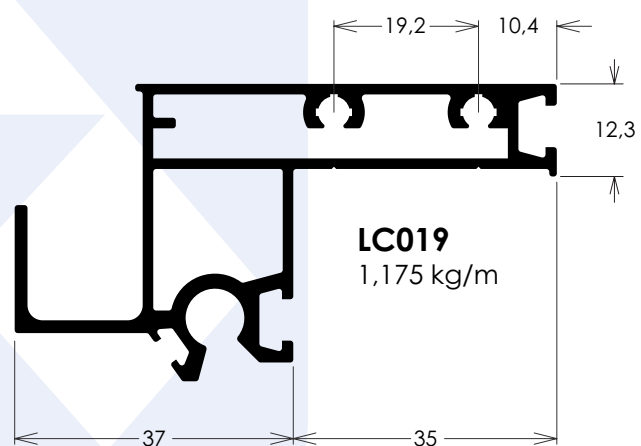
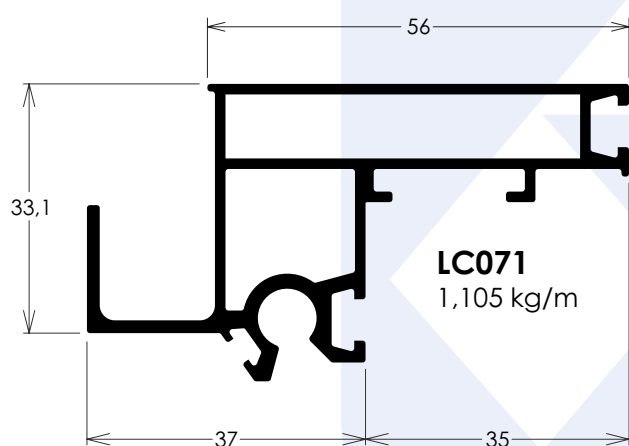
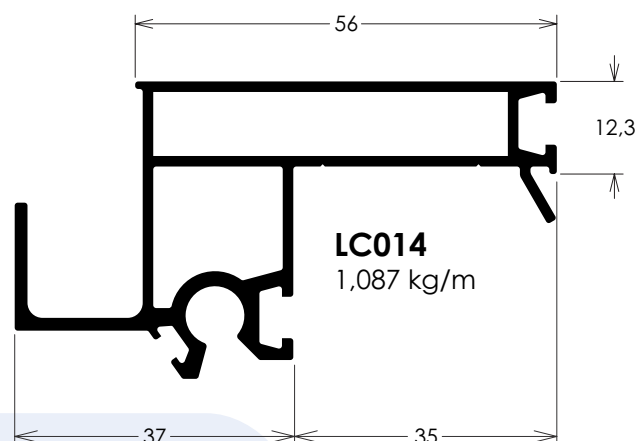
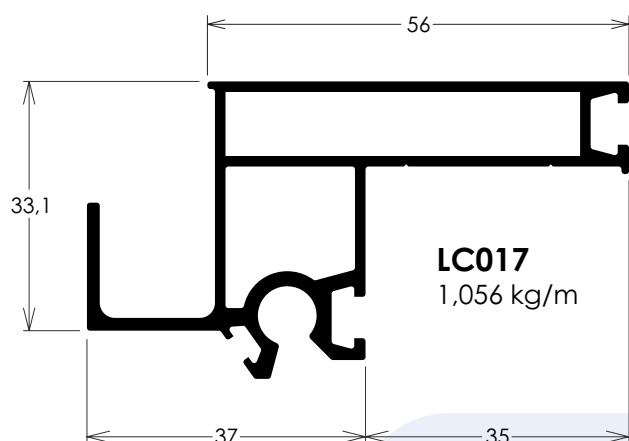


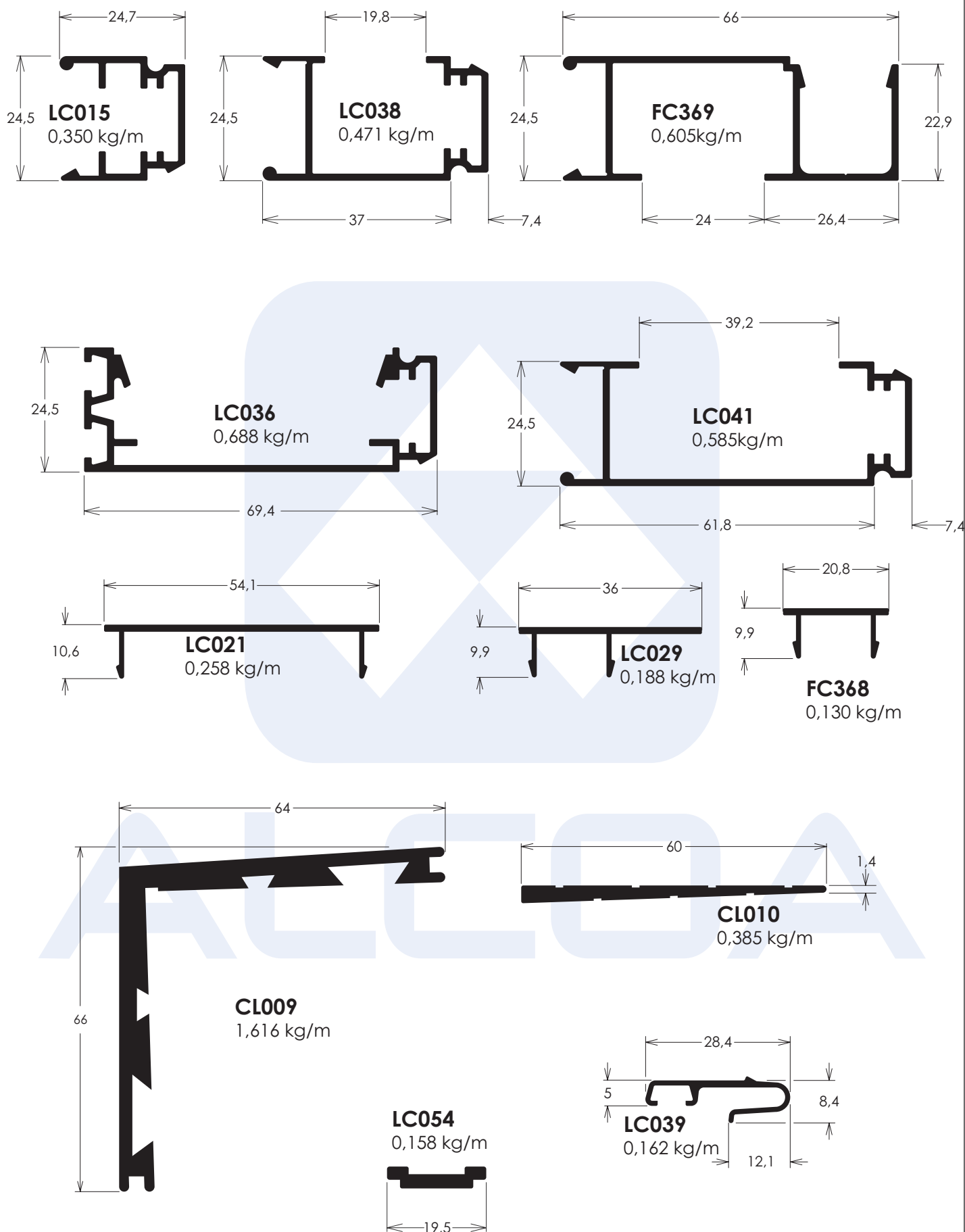


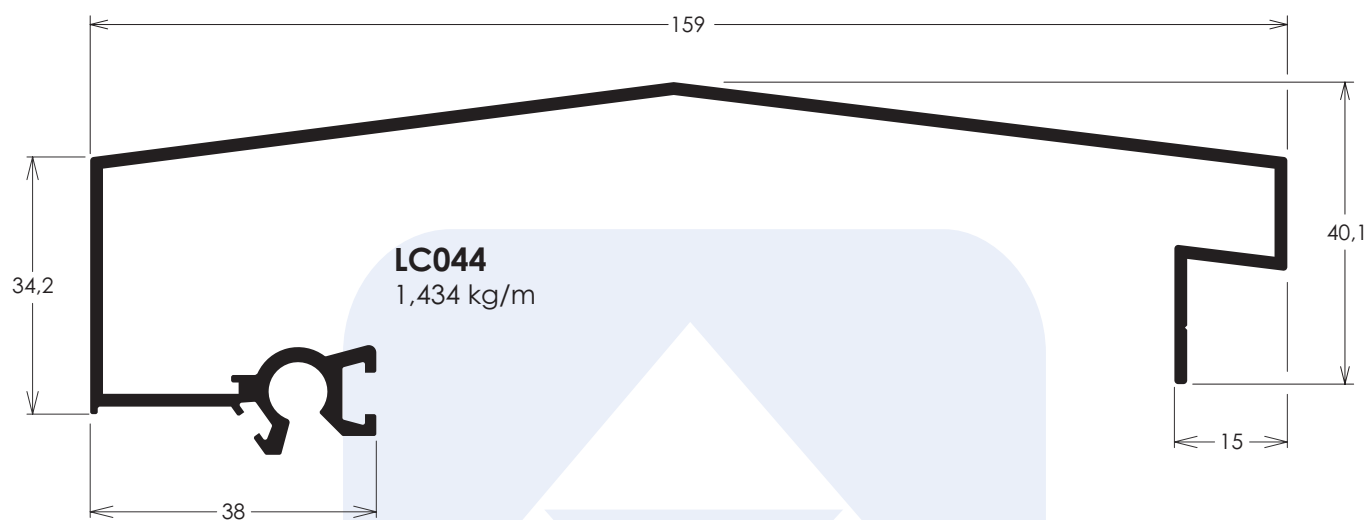












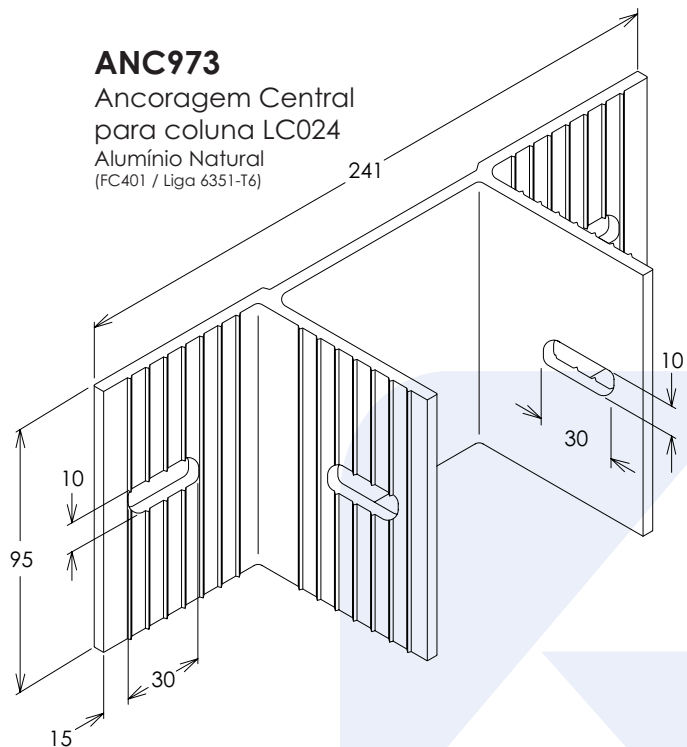
| Código | Descrição | Página |
|----------|--|--------|
| ANC973 | Ancoragem central para coluna LC024 | 30 |
| ANC974 | Ancoragem intermediária para coluna LC024 | 30 |
| ANC975 | Ancoragem central para colunas LC033 e LC007 | 30 |
| ANC976 | Ancoragem intermediária para colunas LC033 e LC007 | 30 |
| 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

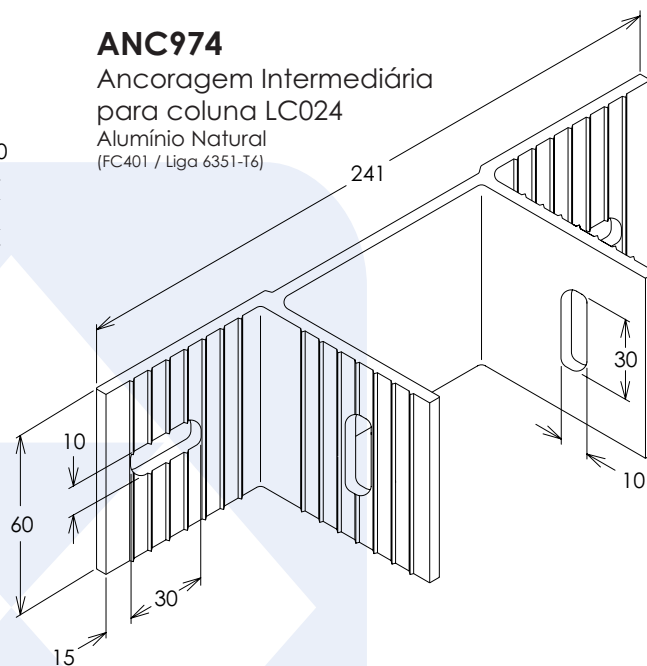
ANC973

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



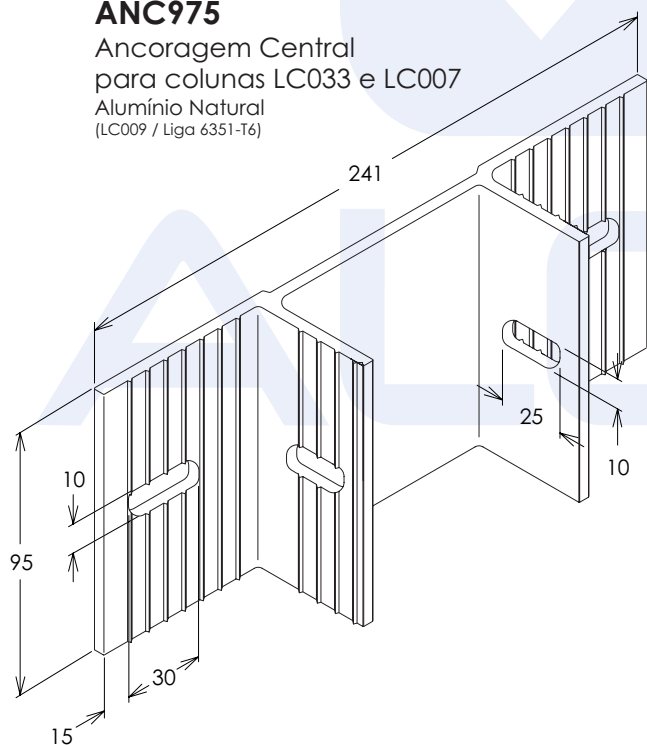
ANC974

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



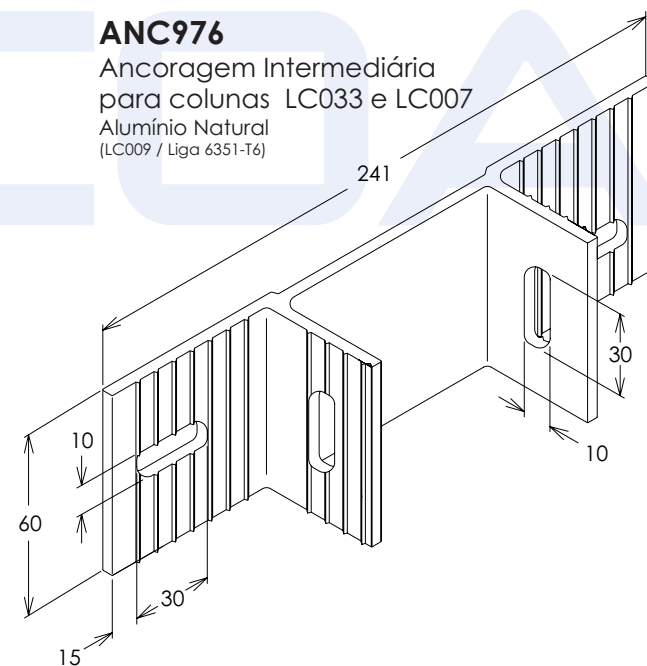
ANC975

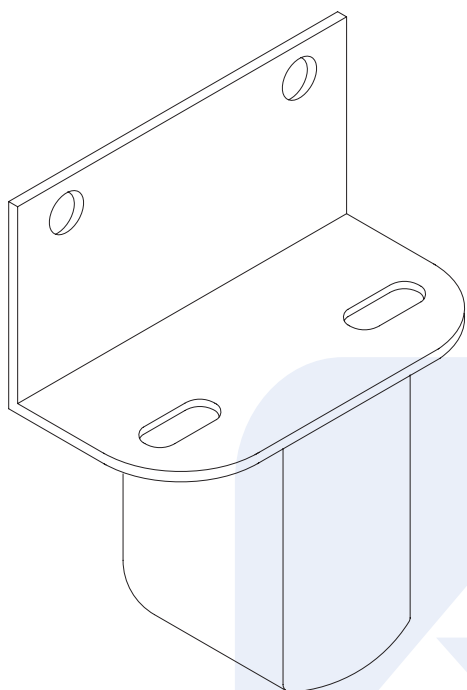
Ancoragem Central
para colunas LC033 e LC007
Alumínio Natural
(LC009 / Liga 6351-T6)



ANC976

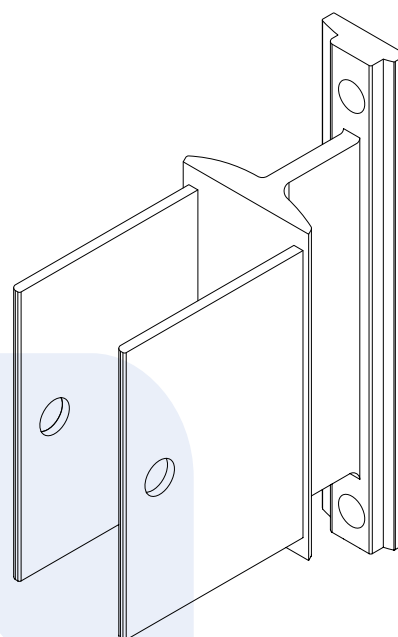
Ancoragem Intermediária
para colunas LC033 e LC007
Alumínio Natural
(LC009 / Liga 6351-T6)





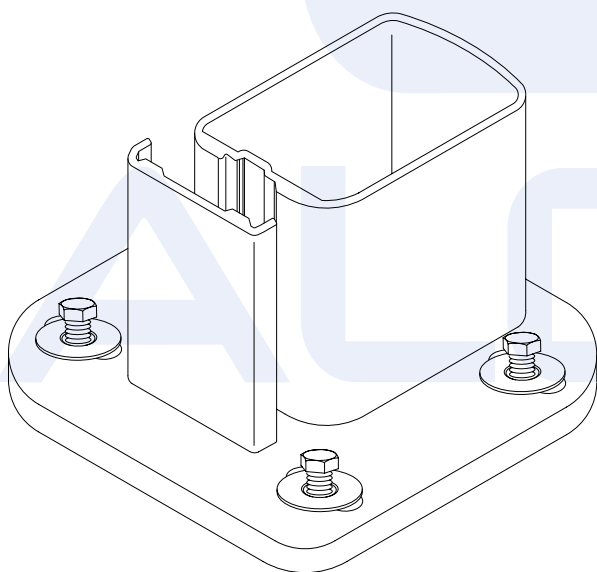
ANC977

Ancoragem Telescópica Superior
Alumínio Fundido Natural



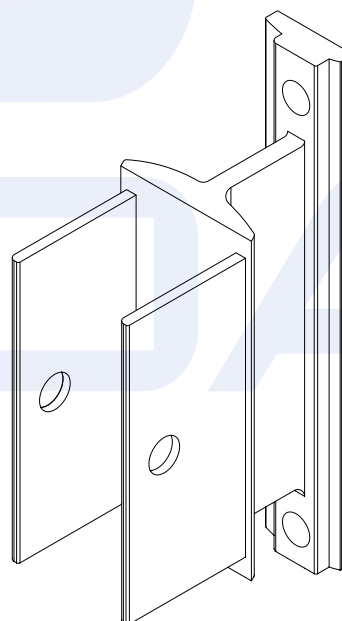
ANC979

Ancoragem de fixação
Para colunas LC033
Alumínio Preto
(LC050)



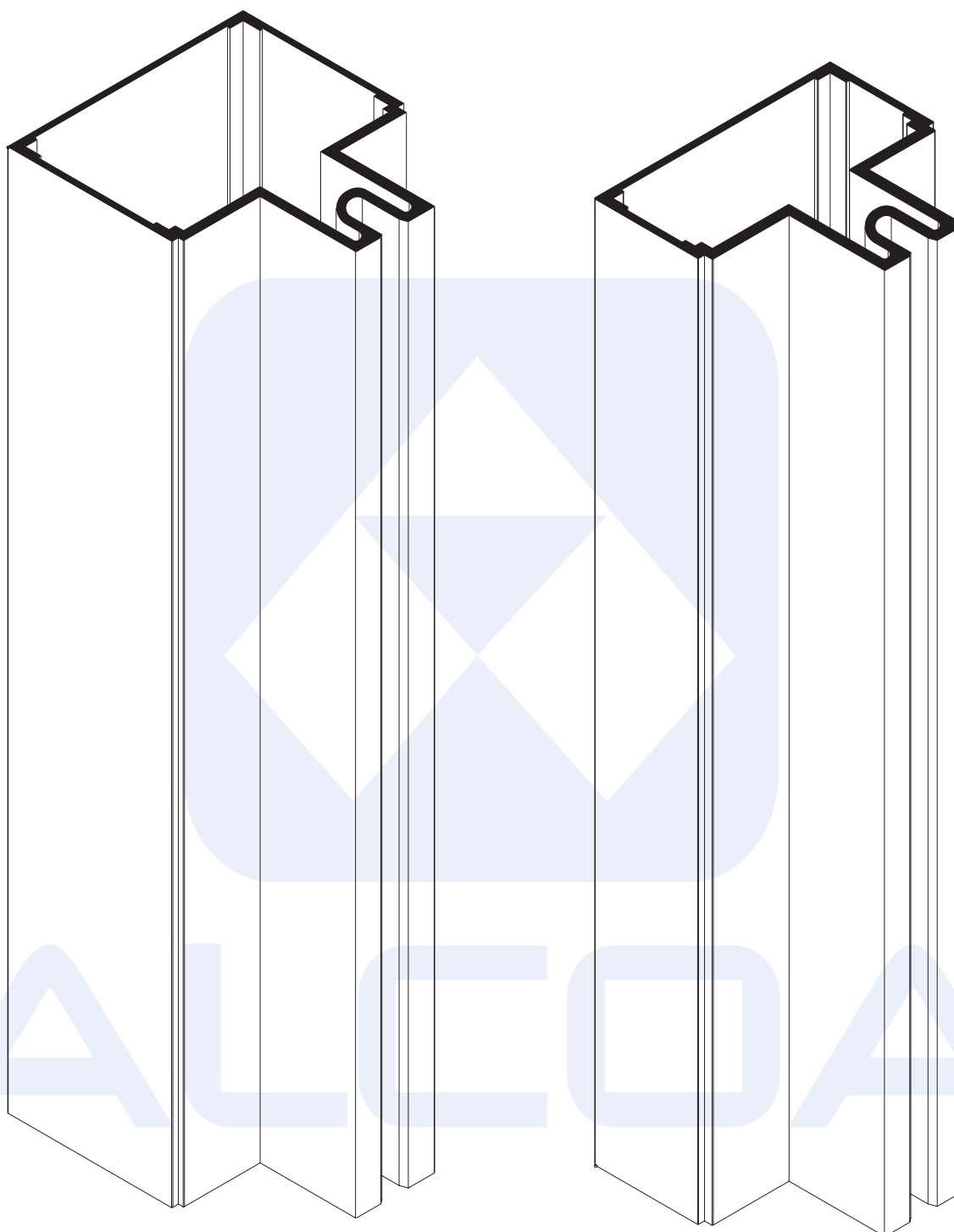
ANC978

Ancoragem Inferior
Alumínio Fundido Natural



ANC980

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

**LUV982**

Luva para coluna LC024

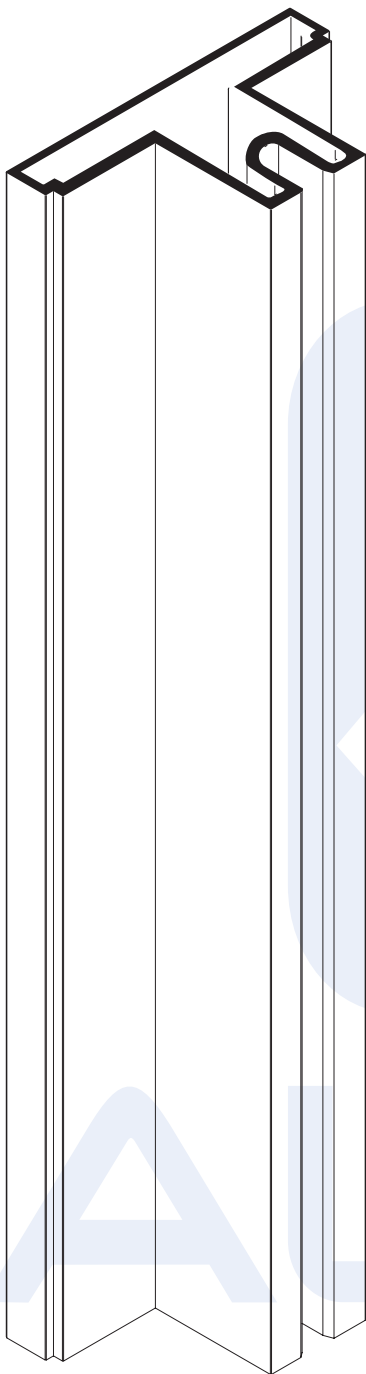
400 mm

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

Luva para coluna LC033

400 mm

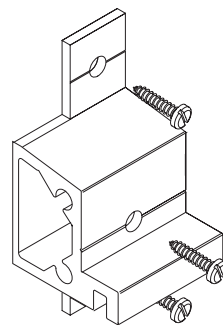
Alumínio Natural
(LC035 / Liga 6005 - T5)

**LUV984**

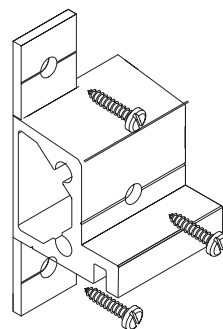
Luva para coluna LC007
400 mm
Alumínio Natural
(LC002 / Liga 6005 - T5)

**LUV985**

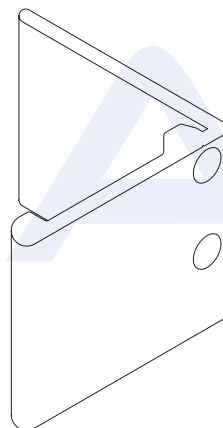
Luva Guia
para coluna LC046
400 mm
Alumínio Natural
(LC020 / Liga 6005 - T5)

**PRE975**

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

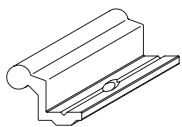
**PRE977**

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

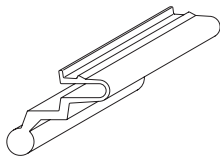


CON416 (Direita)
CON417 (Esquerda)

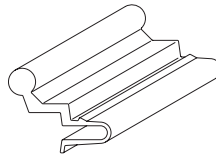
Conexão
Alumínio Natural
(FEC403 / Liga 6060 - T5)

**PRE974**

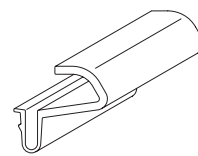
Presilha vertical
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC397 / Liga 6063 - T6C)

**PRE972**

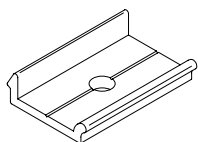
Presilha horizontal
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC396 / Liga 6063 - T6C)

**PRE971**

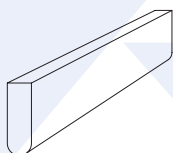
Presilha horizontal
Quadros
30 mm
Alumínio Preto
(FC395 / Liga 6063 - T6C)

**PRE973**

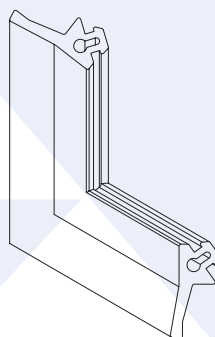
Presilha de apoio
Quadros
30 mm
Alumínio Natural
(LC040 / Liga 6063 - T6C)

**PRE976**

Presilha
Arremate interno
30 mm
Alumínio Natural
(FC400)

**GUA249**

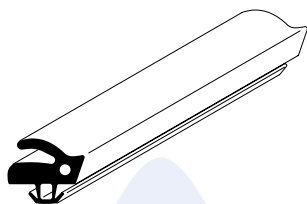
Calço para vidro
Polietileno rígido

**COR157**

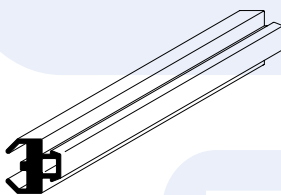
Corner GUA319
E.P.D.M. Preto

**Reddiglaze
Super Glue**

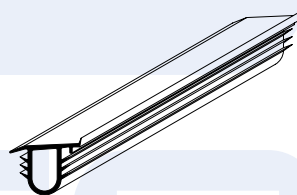
Adesivo
para Guarnições

**GUA318**

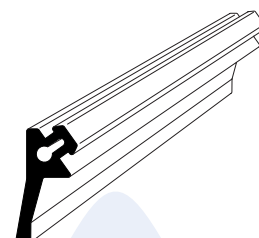
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA246**

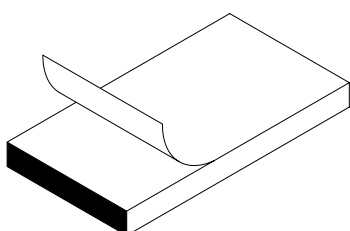
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA375**

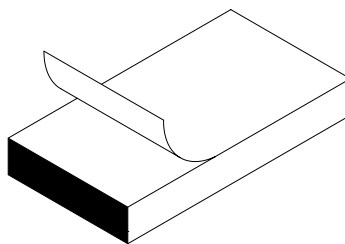
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA319**

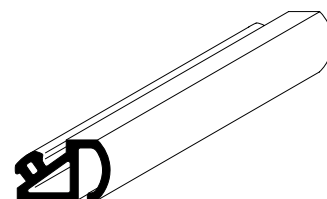
Guarnição
E.P.D.M. Preto

**GUA316**

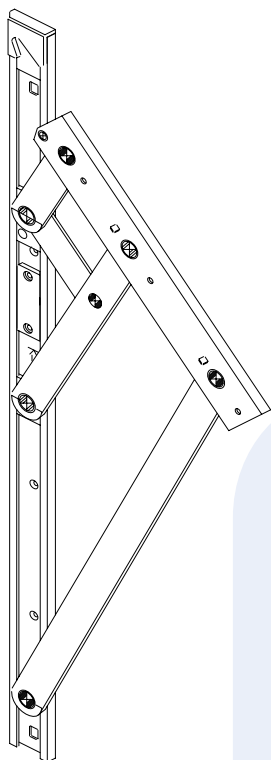
Guarnição adesiva
29mm x 3mm
vidro 8mm
PVC Preto - células fechadas

**GUA317**

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

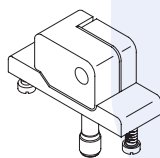
**GUA355**

Guarnição
E.P.D.M. Preto

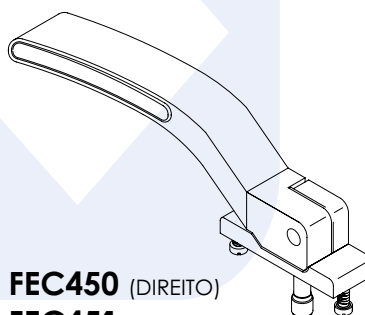


| | Dimensão | Altura da Folha | Largura da Folha | Carga Máxima |
|---------------|-------------|------------------------|------------------|--------------|
| BRA588 | 342 | Min: 588 Max: 600 | Max: 1500 | 22kg |
| BRA589 | 600 | Min: 640 Max: 1000 | Max: 1500 | 35kg |
| BRA590 | 951 | Min: 990 Max: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

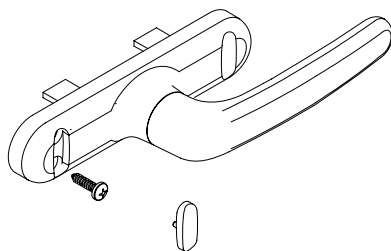
Braço Maxim ar
Alumínio preto



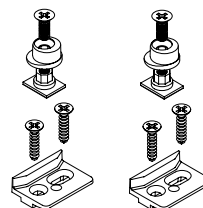
FEC524
Fecho articulado
Alumínio Preto



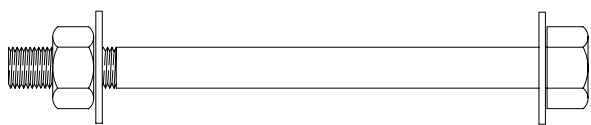
FEC450 (DIREITO)
FEC451 (ESQUERDO)
Fecho Articulado
Alumínio Preto



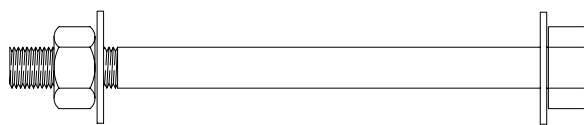
FEC1070
Fecho tipo cremone
Alumínio Branco ou Preto



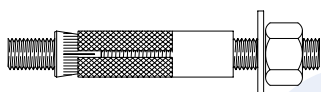
KIT609
Kit complementar
para trava multiponto
Zamac Preto

**PAR062**

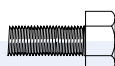
Parafuso sextavado WW Ø 1/4" x 50mm
2 arruelas e 1 porca
Aço Inox

**PAR716**

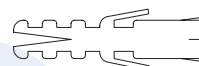
Parafuso sextavado WW Ø 3/8" x 5"
2 arruelas e 1 porca
Aço Inox

**CHU795**

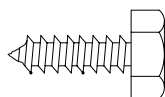
Chumbador com porca, arruela
e prisioneiro 9,5mm x 80mm
Aço Inox

**PAR690**

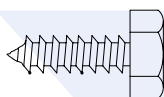
Parafuso sextavado
WW Ø 1/4" x 5/8"
Aço Inox

**BUC755**

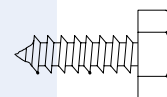
Bucha para fixação S-8
Nylon

**PAR063**

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

**PAR061**

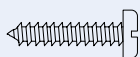
Parafuso sextavado
AA Ø 6,3mm x 25mm
Aço Inox

**PAR060**

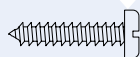
Parafuso sextavado
AA Ø 4,8mm x 32mm
Aço Inox

**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**

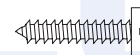
Parafuso AA
Ø 4,2mm x 16mm CP
Aço Inox

**PAR691**

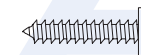
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 13mm CP
Aço Inox

**PAR705**

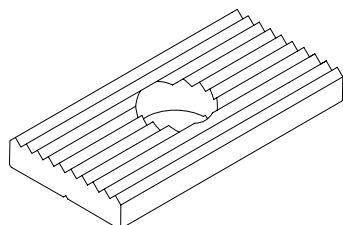
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 16mm CP
Aço Inox Preto

**PAR695**

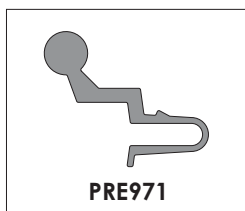
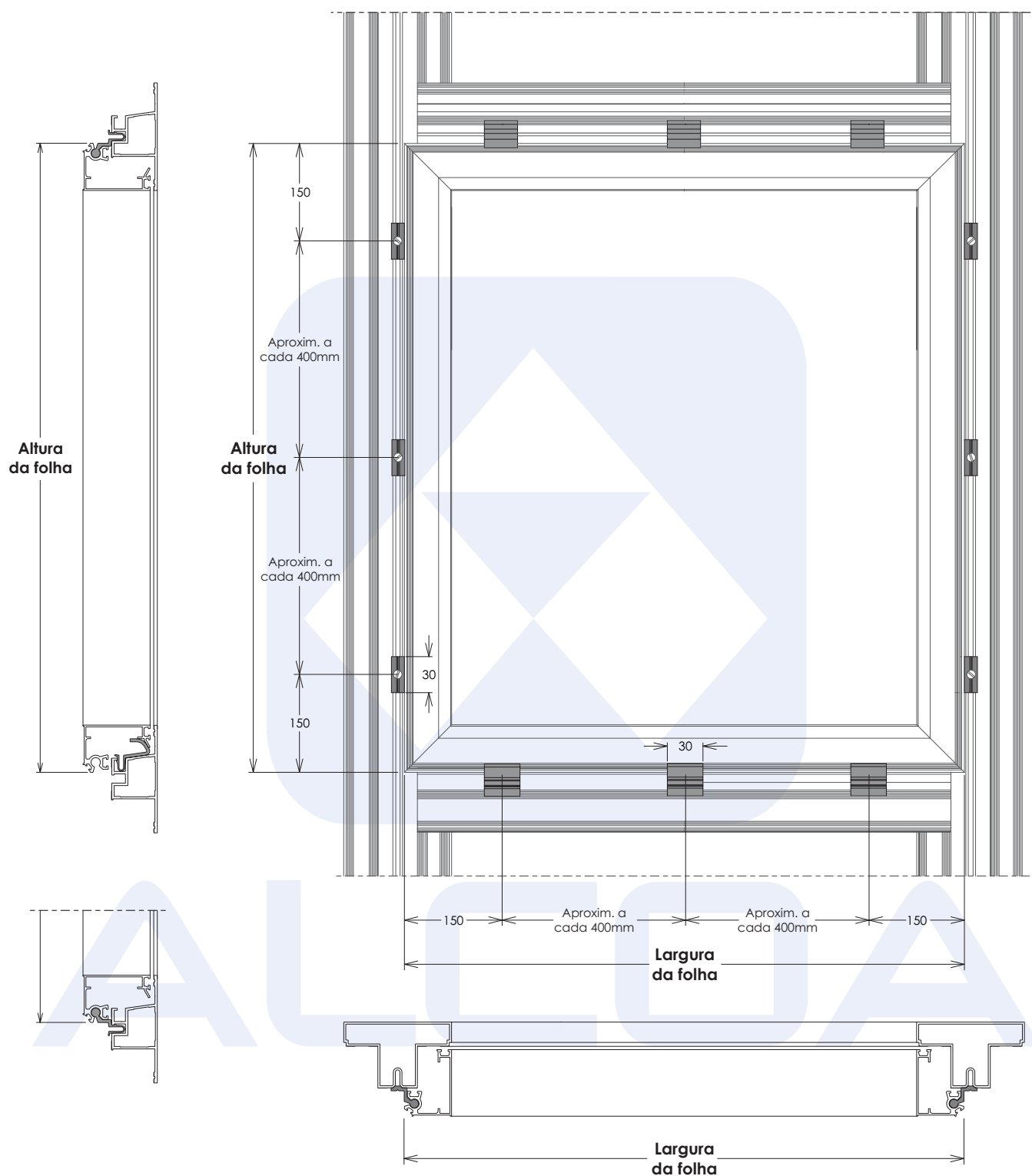
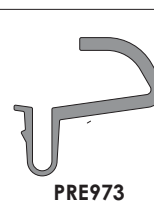
Parafuso AA
Ø 4,8mm x 19mm CP
Aço Inox

**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