

1. Controlo de Produção em Fábrica (CPF)

2. Ensaios de Tipo Inicial (ITT) e Manual de Fabrico

3. Produção de Etiquetas e Declaração de Conformidade



Versão: 20200312

MARCAÇÃO CE

Certificação introduzida pela Comissão Europeia para garantir que as janelas e as portas pedonais exteriores cumprem a norma comunitária.

Carácter obrigatório a partir de Fevereiro de 2010. Sem a etiqueta de Marcação CE não se poderão comercializar janelas nem portas pedonais exteriores a partir desta data.



O único responsável pela Marcação CE é o fabricante dos caixilhos. Porém, conscientes do esforço técnico e formativo a que esta norma obrigará, a Anicolor colocou em prática os meios necessários para que os instaladores dos produtos possam começar a marcar CE.

Departamento de Aconselhamento CE

A ANICOLOR criou uma área específica de Marcação CE para ajudar, aconselhar e garantir aos nossos clientes o cumprimento íntegro da norma EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016.

Com a ANICOLOR é Fácil

MARCAÇÃO CE em 4 PASSOS

Controlo de Produção em Fábrica (CPF)

Se possuir certificado de qualidade ISO 9001 não será necessário, senão, implementar o Controlo de Produção em Fábrica (CPF) por sua conta com o aconselhamento que escolher, não será muito complicado.

Manual de Fabrico

Ensaio de Tipo Inicial (ITT)

Cedência GRATUÍTA através de Termo de Responsabilidade para os clientes ANICOLOR. Ensaios de todos os Sistemas ANICOLOR.

Etiqueta Marcação CE / Declaração de Desempenho

Programa informático exclusivo e gratuito para cada cliente ANICOLOR.
Formulário de solicitação de códigos de acesso através de www.anicolor.pt

CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA (CPF)

El control de producción en la fábrica (CPF) es un conjunto de procedimientos, inspecciones regulares y pruebas para monitorear:

- Los materiales utilizados
- El proceso de producción
- Los productos finales obtenidos

Para obtener el marcado CE es obligatorio que el fabricante ha implantado un Sistema de Control de Producción en la fábrica. Este sistema debera incluir:

- 1 - Organización del Taller
- 2 - Control de los equipamientos
- 3 - Control de materias primas
- 4 - Control del Proceso
- 5 - Control del Producto Acabado
- 6 - Productos no conformes y Reclamaciones
- 7 - Etiquetado y marcado



Si la empresa tiene implantado un Sistema de Calidad conforme a los requisitos de la norma EN-ISO 9001 es suficiente, siempre que el alcance contemple el contenido del punto 7.3 de la norma (véase el anexo CPF).

El Manual de Control de Producción en la Fábrica en este catálogo, detalla paso a paso todos los detalles y procedimientos a seguir para la implementación.

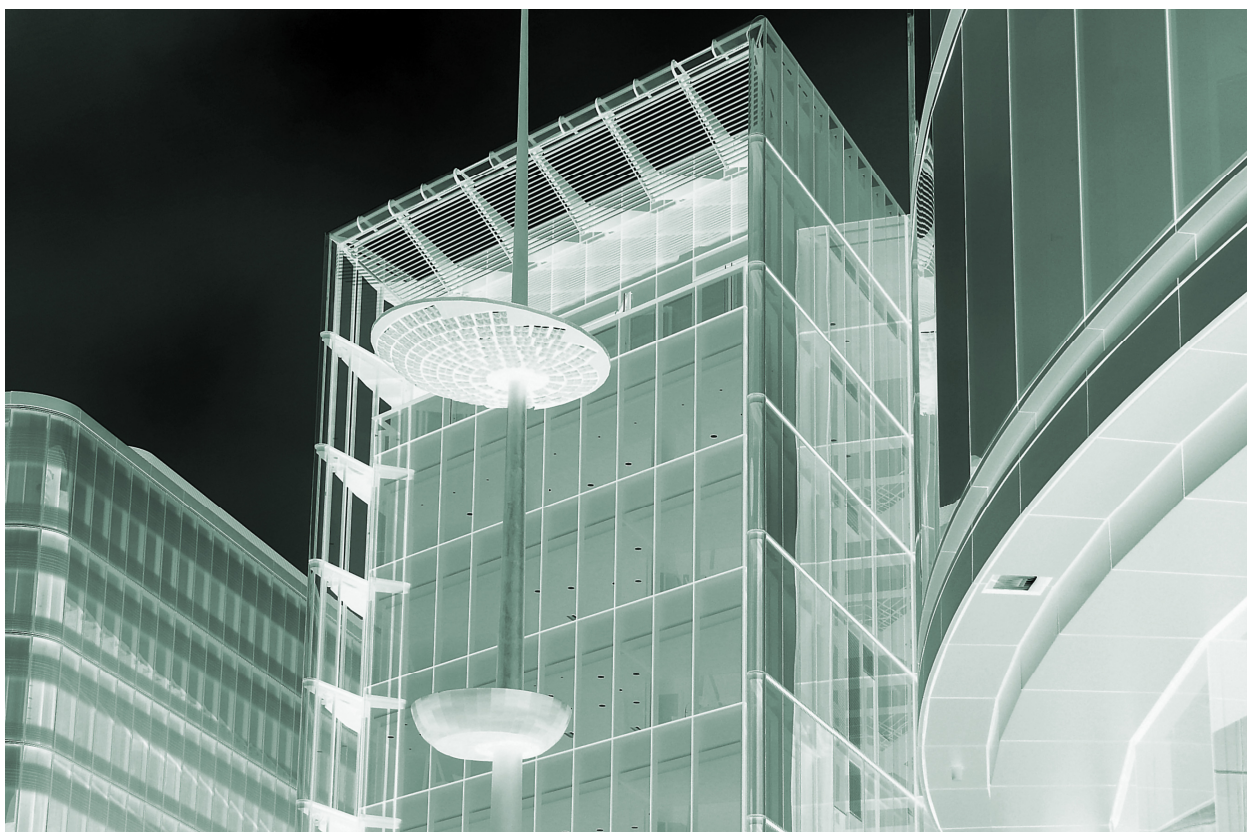
Si el instalador que desea asegurarse de que está haciendo la correcta aplicación de Control de Producción en la fábrica, puede contactar con una Autoridad de Certificación de referencia, o bien hacerlo a través de Anicolor.

La Autoridad de Certificación para auditar la aplicación de CPF en el taller, y después de dirigir las posibles consecuencias, certificara con documentos, que el CPF cumple con los requisitos de la norma EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016:
"Ventanas y puertas peatonales exteriores.

NORMA

Manual de Control de Producción en Fábrica

Según la norma EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016



MANUAL DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

0. ALCANCE

El presente Sistema de Control de Producción en Fábrica se aplica a los productos fabricados en **ALUMINIOS XXXX.**, con dirección de sus instalaciones en (dirección) _____, población _____ de _____, distrito de _____, según la norma EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016, indicados en Anexo A.

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

1. **GENERALIDADES**

La Administración de ALUMINIOS XXXX establece, documenta y mantiene este control de producción en fábrica (CPF) para garantizar que los productos puestos en el mercado cumplen con las características de prestación declaradas. Este CPF se compone de los procedimientos, inspecciones y pruebas regulares, y el uso de los resultados para controlar de las materias primas, los equipos y otros materiales o elementos que intervienen, el proceso de producción y de producto

1.1. - **Responsabilidade e autoridade.**

A Administração designou o Sr./Sr.ª _____, como responsável pelo Sistema de Controlo de Produção em Fábrica (CPF), dispondo da autoridade necessária para garantir que sejam levados à prática e fiscalizados os requisitos deste sistema de controlo da produção.

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

2. EQUIPAMENTO

ALUMINIOS XXXX realiza as seguintes actividades de verificação/calibração e manutenção.

2.1. - Verificação e Calibração

Na tabela seguinte são indicadas as frequências mínimas de calibração / verificação dos equipamentos da plataforma:

| Equipamento | Operação | Método | Frequência | Critério aceitação | Responsável |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------|--|-------------|
| Paquímetro Padrão | Calibração externa | Externo | Cada 5 anos | $I < T/2$ | Resp. CPF |
| Paquímetro de uso habitual | Verificação interna | ITV-1 | Anual | Ver ITV-1 | Resp. CPF |
| Fita Métrica | Verificação interna | ITV-2 | Inicial | Ver ITV-2 | Resp. CPF |
| Medidor de ângulos | Verificação externa | Externo | Anual | Medida Padrão - Medida Instrumento $< 1^\circ$ | Resp. CPF |

2.2. - Manutenção

O equipamento utilizado no processo de produção será inspeccionado e submetido à manutenção que se estabelece na seguinte tabela, com a finalidade de evitar que o uso, desgaste ou avaria não cause inconsistências no processo de produção. Estas operações devem ser registadas e guardadas num arquivo durante um período não inferior a três anos.

(Fazer listagem de Máquinas com a sua correspondente manutenção e frequência)

| EQUIPAMENTO | OPERAÇÃO | FREQUÊNCIA | RESPONSÁVEL |
|-------------------------|-------------------|--------------|-------------|
| Máquina Corte 2 cabeças | Mudar discos | Cada 2 meses | Resp. CPF |
| Máquina Corte 2 cabeças | Calibração | Calibração | Externo |
| Cortantes fixos | Revisão e limpeza | Cada 3 meses | Resp. CPF |
| Cortante de fechaduras | Revisão e limpeza | 1 vez ao ano | Resp. CPF |
| | | | |
| | | | |

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

3. CONTROLO DE MATÉRIAS PRIMAS

ALUMINIOS XXXX realiza o registo e inspecção das Matérias Primas e Componentes que intervêm na fabrico de cada produto.

3.1. - Especificação de compra

Devem ser cumpridas as seguintes especificações:

| Componente | Item | Especificação |
|------------|-------------|------------------------|
| Perfil | Comprimento | ± 1 cm |
| | Lacagem | Uniforme |
| | Anodização | Uniformidade de cor |
| | Estado | Sem defeitos |
| Ferragens | Estado | Sem defeitos |
| Vidro | Dimensões | ± 4 mm |
| | Estado | Sem defeitos ou riscos |
| | Composição | ± 1 mm |
| Juntas | Estado | Sem defeitos |

3.2. - Inspeções na recepção

As inspeções que se realizam na recepção das matérias-primas são as seguintes:

| Inspeções à recepção de PERFIS DE ALUMINIO | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Inspeção | Critério Aceitação | Comprovação | Frequência | Registo |
| Comprimento barras | ± 1 cm | Medição com Fita Métrica | 5% da encomenda | Assinatura de Factura+Encomenda |
| Lacagem | Cor encomenda | Visual | Cada encomenda | Assinatura de Factura+Encomenda |
| Anodização | Cor encomenda | Visual | Cada encomenda | Assinatura de Factura+Encomenda |
| Estado | Sem defeitos | Visual | Cada encomenda | Assinatura de Factura+Encomenda |
| Guia / Factura | Coincidência com encomenda | Visual | Cada entrega | Assinatura de Factura+Encomenda |

Os perfis de alumínio são armazenados em local apropriado por tipo de perfil.

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

| Inspecções à recepção do VIDRO | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Inspecção | Critério Aceitação | Comprovação | Frequência | Registo |
| Estado | Ausência de defeitos | Visual | Cada encomenda | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |
| Dimensões | ± 4 mm | Fita Métrica | 5 % da encomenda | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |
| Composição | Segundo encomenda | Visual (Etiqueta) | Cada encomenda | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |
| Guia de Remessa | Coincidência com encomenda e Marcação CE vidro | Visual | Cada entrega | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |

O vidro é armazenado em local apropriado por encomenda.

| Inspecção à recepção de JUNTAS | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Inspecção | Critério Aceitação | Comprovação | Frequência | Registo |
| Referências | Coincidência com encomenda | Guia de Remessa | Cada encomenda | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |
| Guia de Remessa | Coincidência com encomenda | Guia de Remessa | Cada entrega | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |

As juntas são armazenadas em local apropriado por referência.

| Inspecção à recepção de FERRAGENS | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Inspecção | Critério Aceitação | Comprovação | Frequência | Registo |
| Referências | Coincidência com encomenda | Guia de Remessa | 100% encomenda | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |
| Guia de Remessa | Coincidência com encomenda | Guia de Remessa | Cada entrega | Assinatura de Guia Remessa+Encomenda |

As ferragens são armazenadas em local apropriado por encomenda ou tipo de ferragem.

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

4. CONTROLO DO PROCESSO

O processo de fabrico de cada uma das janelas incluídas no **Anexo A**, é especificado nos diferentes protocolos de montagem.

As inspecções para o controlo do dito processo são indicadas a seguir:

4.1. - CONTROLO DO PRODUTO DURANTE O PROCESSO DE FABRICO

Serão realizados os seguintes controlos para verificar a correcta execução dos trabalhos:

PROCESSO: CORTE DE PERFIS

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Comprovar a superfície das barras | Todo o material | Sem irregularidades, golpes, danos,.. |
| Controlo dimensional | A primeira de cada referência e dia | ± 1 mm |
| Verificar o ângulo de corte | Uma vez por semana | $\pm 1^\circ$ |

PROCESSO: MECANIZAÇÃO E COLOCAÇÃO DE JUNTAS

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|---|------------|-------------------|
| Verificar o posicionamento das furações | 100 % | ± 1 mm |
| Verificar a correcta realização das drenagens em quantidade e posição | 100 % | ± 2 mm |
| Verificar a correcta colocação das juntas | 100 % | Segundo encomenda |

PROCESSO: UNIÃO DE PERFIS DE ALUMÍNIO (AROS E FOLHAS)

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|--|------------|------------------------|
| Verificar a união de esquadrias | 100 % | Alinhado Sem folgas |
| Verificar a vulcanização das borrachas | 100 % | Fechadas |

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

PROCESSO: COLOCAÇÃO DE FERRAGENS E VARETAS

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|--|------------|------------|
| Comprovar medida de varetas | 100% | ± 1 mm |
| Controlo mecanização e instalação de varetas | 100% | Correcto |
| Verificar funcionamento e abertura | 100 % | Correcto |

PROCESSO: FUNCIONAMENTO DE ESTORE INCORPORADO

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|--|--------------------------------------|------------|
| Comprovar colocação da guia | Todas as janelas com caixa de estore | Correcto |
| Comprovar montagem da caixa | Todas as janelas com caixa de estore | Correcto |
| Verificar a subida e descida do estore accionando o mecanismo correspondente | Todas as janelas com caixa de estore | Correcto |

PROCESSO: SELAGEM DA SOLEIRA DE CONDENSAÇÃO

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|---|--------------------------------|------------|
| Verificar a correcta selagem dos topos do perfil de condensação | Todas as janelas que a incluam | Sem fugas |

PROCESSO: COLOCAÇÃO DE VIDROS

| Autocontrolo | Frequência | Tolerância |
|---|-------------------|-------------------------------|
| Verificar a composição dos Vidros | Todas as Unidades | Conforme encomenda do cliente |
| Comprovação de calços e selagem perimetral dos Vidros | Todas as Unidades | Correcto |

Estes controlos ficam registados na ficha **F-01**, secção "Inspeções em processo"

IMPORTANTE: No caso da colocação de vidros não ser efectuada por **ALUMINIOS XXXX**, este facilitará ao instalador do vidro as instruções e informações técnicas necessárias para a correcta colocação do mesmo, de modo a que sejam garantidas as performances declaradas na Marcação CE da janela, isto é, o vidro a colocar tem que ser o indicado na ficha técnica ou outro de performances superiores.

A colocação de um vidro de performances inferiores às indicadas na ficha técnica da janela, invalida a Marcação CE da mesma. Será necessária a realização de novos Ensaio de Tipo Inicial para a obtenção de uma nova Marcação CE.

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

4.2. - CONTROLO DE PRODUTO ACABADO

Serão realizados os seguintes controlos antes de dar a conformidade para a expedição ao cliente:

| Autocontrolo | Frequência |
|---|-----------------|
| Verificar a correcta identificação do produto | 1 por encomenda |
| Verificação do funcionamento e conteúdo de todos os componentes | 1 por encomenda |

Estes controlos ficam registados na ficha **F 01**, secção "Verificação Final".

Para a verificação do cumprimento das performances declaradas serão realizados os seguintes ensaios:

| Ensaio | Frequência |
|---|------------------|
| Permeabilidade ao ar (EN 10207 e EN 1206) | Uma janela / ano |
| Estanquidade à água (EN 12208 e EN 1027) | |
| Resistência ao vento (EN 12210 e EN 12211) | |

MANUAL DE CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

5. CONTROLO DOS PRODUTOS NÃO CONFORMES

Considera-se não conformidade qualquer incumprimento dos requisitos do Produto. Qualquer ocorrência deste tipo deve ser registada e estes registos deverão ser guardados durante um período de tempo não inferior a três anos. O ponto de controlo no qual se deve identificar a **não conformidade**, bem como as possíveis acções a realizar são indicadas na tabela seguinte:

| Etapa | Acção imediata a realizar | Responsável |
|--|--|--------------------------|
| Matérias-primas | Ajustar o Controlo de Processo para que aceite a não conformidade ----- Recusa do material | Chefe de produção |
| Durante o Processo Produtivo | Aceitação para envio do produto depois de acordo com cliente ----- Dirigir o material a um uso alternativo ----- Recusar o produto ----- Reprocessamento do material | Chefe de produção |
| No produto acabado, depois de expedido | Informar o cliente, com a maior brevidade possível, da não conformidade | Gerência |

Tanto a **Não Conformidade** como a acção imediata levada a cabo para a solucionar, devem ser registadas na ficha **F-02**.

No caso de a **Não Conformidade** ser repetitiva ou grave, será aberta uma **Acção Correctiva** para investigar as causas da dita não conformidade e evitar que a situação se volte a repetir. Deve-se utilizar a ficha **F-03**.

5.1. - RECLAMAÇÕES

Consideram-se reclamação as observações que o cliente faça chegar a **ALUMINIOS XXXX**, no que diz respeito aos seguintes aspectos:

- a) a informação sobre o produto
- b) as consultas, contratos ou processamento de encomendas, incluindo as alterações
- c) a qualidade do produto

Todas as reclamações são registadas e arquivadas.

As reclamações pertinentes darão sempre origem à abertura de um relatório de **Acção Correctiva**.

6. RASTREABILIDADE

ALUMINIOS XXXX, garante a rastreabilidade dos seus produtos através da correcta relação entre produto, produção e fabricante. Esta informação é identificada através da etiqueta do produto. Além disso, mantêm-se as especificações para cada produto à disposição dos clientes.

As designações mais relevantes das características, assim como o uso previsto, manipulação, instalação, manutenção e precauções são incluídas na etiqueta do produto e/ou são detalhadas na documentação técnica que o acompanha, assim como as especificações técnicas publicadas pelo fabricante.

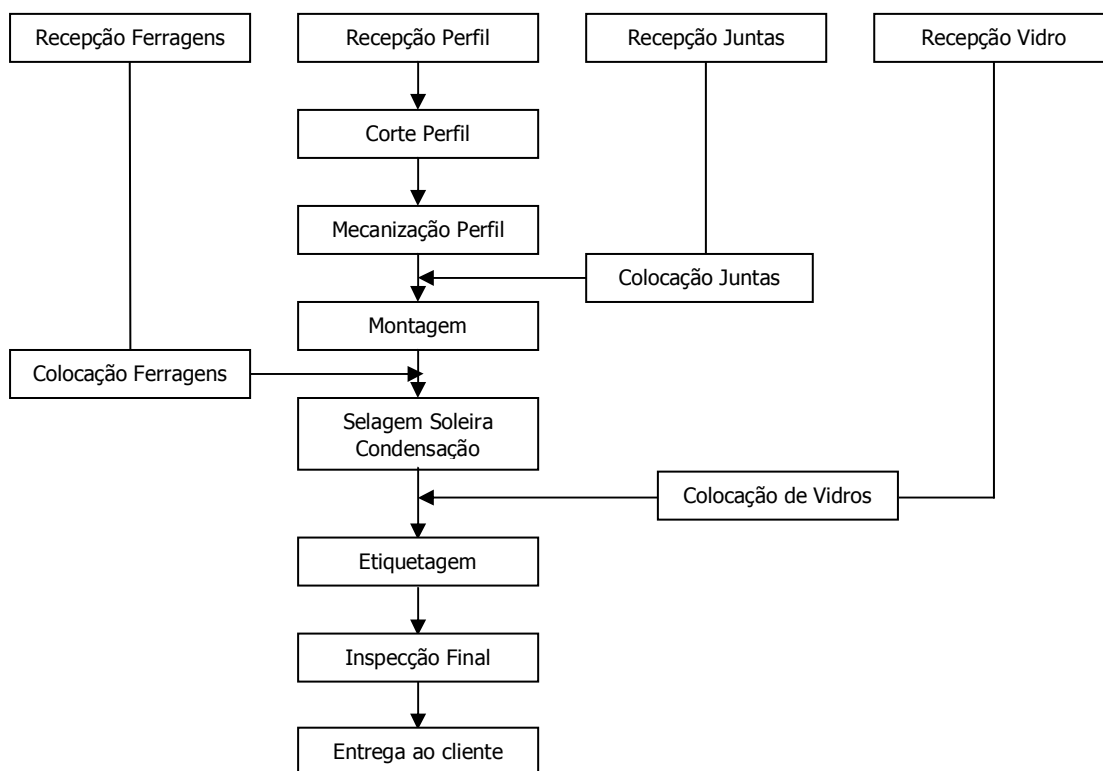
ANEXO A:

LISTAGEM DE PRODUTOS FABRICADOS

| DESIGNAÇÃO JANELA | PROTOCOLO DE MONTAGEM |
|--------------------------|------------------------------|
| ARi | PIARi |
| | |
| | |
| | |
| | |

ANEXO B:

DIAGRAMA DO PROCESSO



INSPECÇÕES

F-01

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| ENCOMENDA / OBRA | Nº Encomenda: | | |
| Perfil (Fornecedor / Série / Lote) | | Juntas (Fornecedor / Modelo / Lote) | |
| Ferragens (Fornecedor / Modelo / Lote) | | Vidro (Fornecedor / Composição / Lote) | |

| INSPECÇÕES EM PROCESSO | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------|
| Nº. | Processo | Resultado (B / M) | Verificado por: | Data |
| 1 | Corte de perfis | | | |
| 2 | Mecanização e colocação de juntas | | | |
| 3 | União de perfis (aros e folhas) | | | |
| 4 | Colocação de ferragens e varetas | | | |
| 5 | Funcionamento da persiana | | | |
| 6 | Selagem da Soleira de Condensação | | | |
| 7 | Colocação de vidros | <input type="checkbox"/> Próprio | <input type="checkbox"/> Em fábrica | |
| | | <input type="checkbox"/> Instalador (Indicar nome) | <input type="checkbox"/> Em obra | |

| VERIFICAÇÃO FINAL | | | | |
|-------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|------|
| Nº. | Inspecção | Resultado (B / M) | Verificado por: | Data |
| 1 | Identificação do produto | | | |
| 2 | Funcionamento e Complementos | | | |

Número de unidades da obra:

Verificação e Comprovação de todas as unidades:

Conforme

REGISTO DE ACÇÃO CORRECTIVA

F-03

DATA:

REGISTO Nº:

DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE:

INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEIS CAUSAS:

ACÇÕES A REALIZAR

| DESCRIÇÃO ACÇÃO: | RESPONSÁVEL | REALIZAR ANTES DE: | REALIZADO |
|------------------|-------------|--------------------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

| | |
|--|--|
| Revisão da Eficácia: | |
| Não se repete a Não Conformidade desde há XX meses | Estado acção: |
| Data Comprovação: | <input type="checkbox"/> Nova Acção Registo Nº: |
| | <input type="checkbox"/> Fechada |

REGISTO DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

F-04

| | | | |
|-------------------------|--|-------------|--|
| Nome verificador | | Data | |
|-------------------------|--|-------------|--|

PAQUÍMETROS

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificação PAQUÍMETRO | |
|---------------------------------|--|

Distâncias referência:

| | | | |
|--|--|---|--|
| M₁ (distância habitual): | | M₂ (Duplo M ₁): | |
|--|--|---|--|

Medições:

Distância M1

| | Paquímetro padrão | Paquímetro a verificar | DIFERENÇA | CONFORME? |
|-----------|-------------------|------------------------|-----------|-------------|
| 1ª medida | C1= | V1= | | DIF<0,5 mm? |
| 2ª medida | C2= | V2= | | DIF<0,5 mm? |
| 3ª medida | C3= | V3= | | DIF<0,5 mm? |
| MEDIA | CM= | VM= | | DIF<0,2 mm? |

Distância M2

| | Paquímetro padrão | Paquímetro a verificar | DIFERENÇA | CONFORME? |
|-----------|-------------------|------------------------|-----------|-------------|
| 1ª medida | C1= | V1= | | DIF<0,5 mm? |
| 2ª medida | C2= | V2= | | DIF<0,5 mm? |
| 3ª medida | C3= | V3= | | DIF<0,5 mm? |
| MEDIA | CM= | VM= | | DIF<0,2 mm? |

Verificações:

| | |
|---------------------------------|--|
| ESCALA LEGÍVEL? | |
| DETERIORAÇÃO DE ALGUM ELEMENTO? | |
| OBSERVAÇÕES | |

RESULTADO VERIFICAÇÃO CONFORME NÃO CONFORME

MEDIDOR DE ÂNGULOS

| | |
|--------------------------------------|--|
| Identificação MEDIDOR ÂNGULOS | |
|--------------------------------------|--|

Ângulo padrão: 45°

Medições:

| | Medida padrão | Medida a verificar | DIFERENÇA | CONFORME? |
|-----------|---------------|--------------------|-----------|-----------|
| 1ª medida | C1= 45° | V1= | | DIF<0,5°? |
| 2ª medida | C2= 45° | V2= | | DIF<0,5°? |
| 3ª medida | C3= 45° | V3= | | DIF<0,5°? |
| MEDIA | CM= 45° | VM= | | DIF<0,3°? |

RESULTADO VERIFICAÇÃO CONFORME NÃO CONFORME

INSTRUÇÕES DE TÉCNICAS DE VERIFICAÇÃO

ITV-1: **Verificação de Paquímetros**

A verificação de paquímetros será levada a cabo anualmente da seguinte forma:

- 1 - Estabelecem-se duas distâncias de referência, uma igual à medida habitual e outra o dobro.
- 2 - Medem-se ambas as distâncias três vezes e de forma alternada: primeiro com o instrumento calibrado de forma externa e a seguir com o que se deseja verificar.
- 3 - A diferença entre as leituras de cada uma das três medições tem que ser inferior a 0,5 mm.
- 4 - A diferença das três medidas tem que ser inferior a 0,2 mm.

Deste modo, verifica-se que a escala é perfeitamente legível e não há deterioração de nenhum elemento do paquímetro.

Assinala-se o paquímetro como “Verificado” e indica-se a data de verificação.

ITV-2: **Verificação de Fitas Métricas**

No início da utilização de cada fita métrica verifica-se que é de classe II, de forma visual o seu correcto estado, ou seja, que as marcas da escala podem ser lidas perfeitamente; e que o gancho metálico da ponta não “se move” lateralmente.

Assinala-se a fita métrica como “Verificado” e indica-se a data de verificação.

ITV-3: **Verificação de Medidor de Ângulos**

A verificação do medidor de ângulos será levada a cabo anualmente através da medida de um padrão de 45°. O desvio de três medidas consecutivas tem que ser inferior a 0,5° e a diferenças das medidas não deve superar em nenhum caso 0,3°.

Assinala-se o medidor de ângulos como “Verificado” e indica-se a data de verificação.

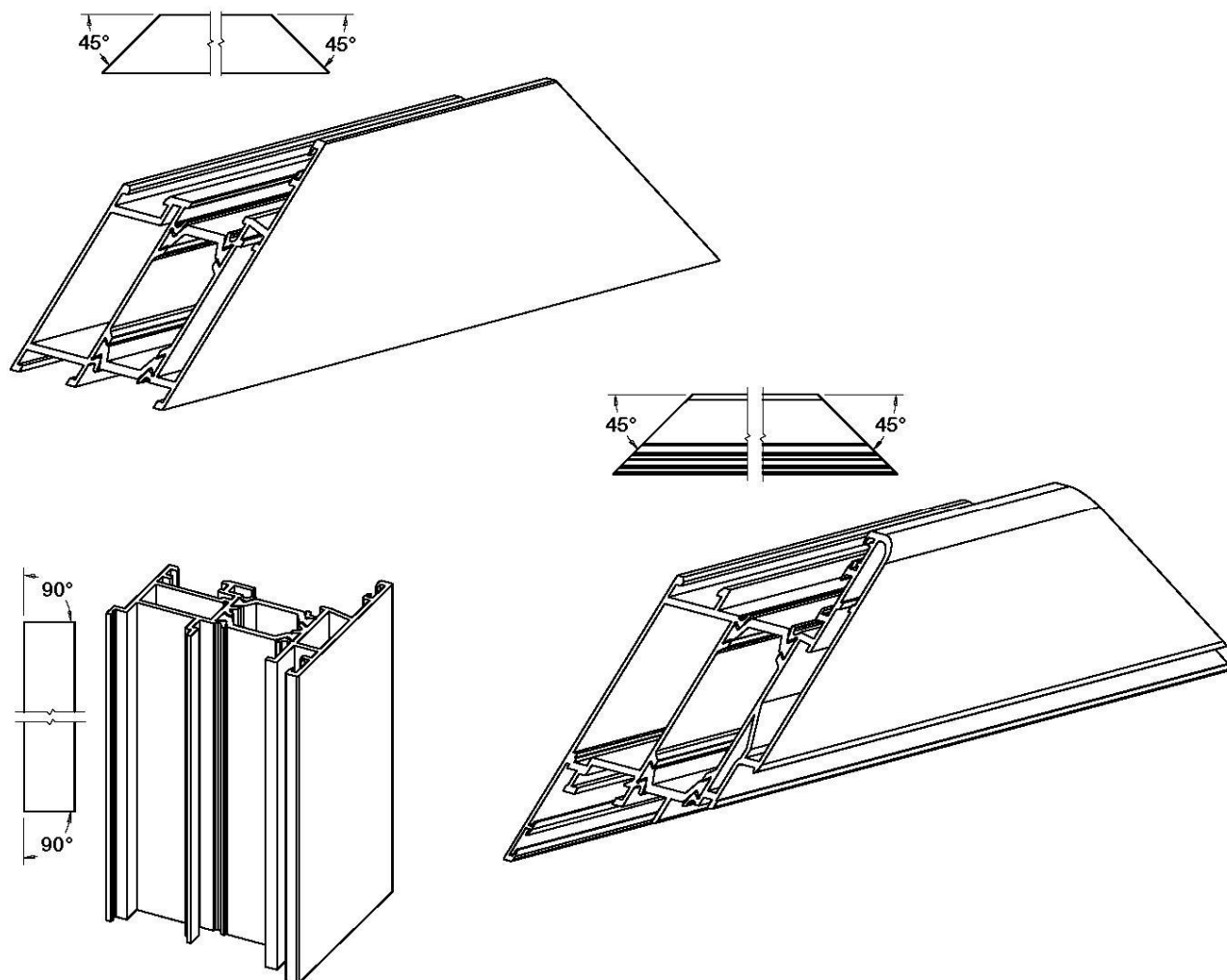
MANUAL DE FABRICO



MANUAL DE FABRICO

1. CORTE DE PERFIS

Cortam-se os perfis do aro fixo e do aro móvel a 45° em ambos os extremos, segundo as dimensões e descontos a aplicarem na janela. O bite redondo poderá ir previamente montado no móvel para facilitar o seu corte. O perfil inversor corta-se recto. Deve-se verificar que os perfis cortados não apresentam danos e que as suas dimensões se ajustam às medidas previamente calculadas.



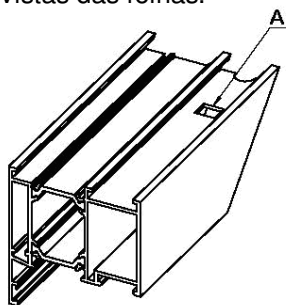
Deve-se lubrificar bem o disco, assim como mantê-lo bem afiado para conseguir que os ângulos de corte se mantenham sempre no seu valor nominal, e os cortes fiquem perfeitamente limpos.

2. MECANIZAÇÃO DOS PERFIS

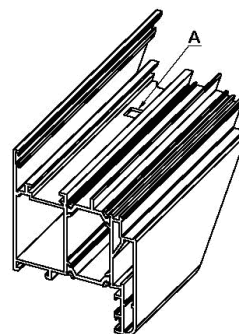
As seguintes mecanizações são efectuadas segundo as instruções indicadas no esquema de utilização que acompanha cada cunho, ou em alternativa no catálogo do sistema.

2.1. – Mecanização para Esquadros

A mecanização para aceder ao parafuso de fixação do esquadro deverá ser realizada só num dos lados sobre os quais trabalha o esquadro, para evitar demasiadas perfurações nas superfícies vistas das folhas.

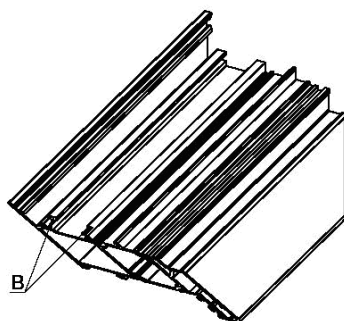


A – Esquadro de bloqueio

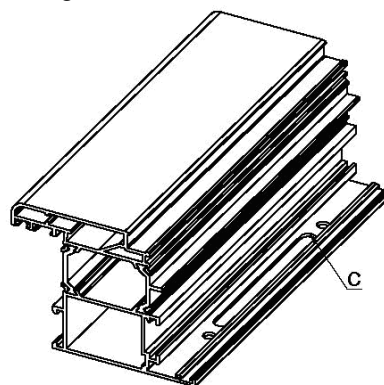


2.2. – Mecanização para Ferragens

Mecanizações necessárias para a colocação da ferragem.



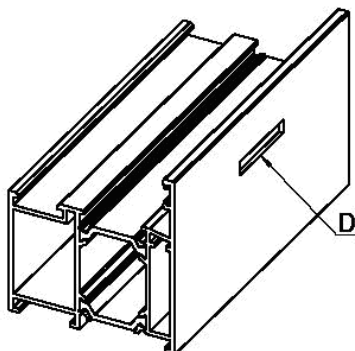
B – Passagem de ferragem



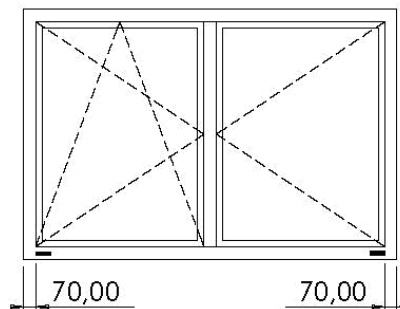
C – Passagem de cremone

2.3. – Mecanização para Goteiras

Têm de ser efectuadas nos extremos das janelas a uma distância de 70mm do vértice.



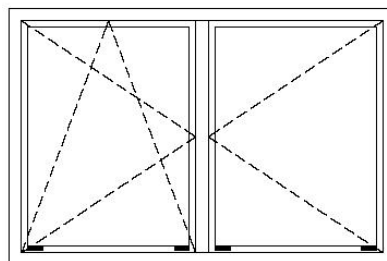
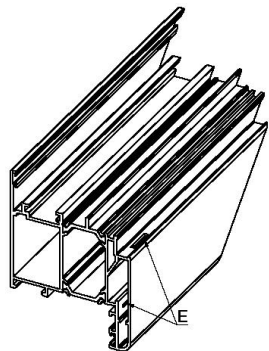
D – Rasgo para goteira



MANUAL DE FABRICO

2.4. – Mecanização para Ventilação

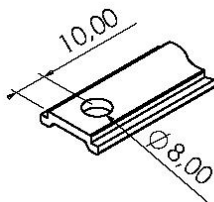
São realizadas as mecanizações descentradas para ventilação nos perfis horizontais inferiores das folhas, um em cada extremo, para facilitar a circulação de ar e assim evitar a condensação na zona da gola do vidro.



E – Ventilação

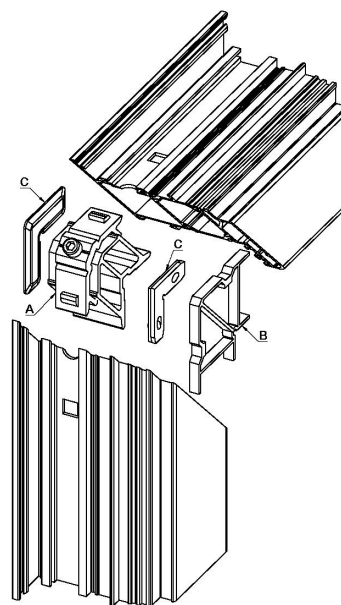
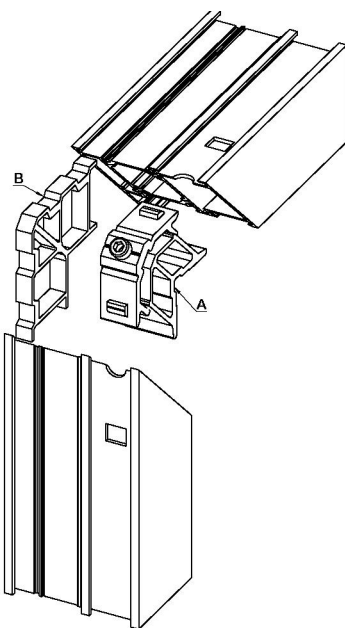
2.5. – Mecanização de Varetas

Mecanização das varetas para união dos elementos da ferragem.



3. MONTAGEM DOS ESQUADROS

É sempre aplicada uma camada de selante no corte de meia esquadria para garantir a perfeita estanquidade das mesmas. Posteriormente são inseridos os esquadros necessários para a sua montagem.



A – Esquadro de bloqueio

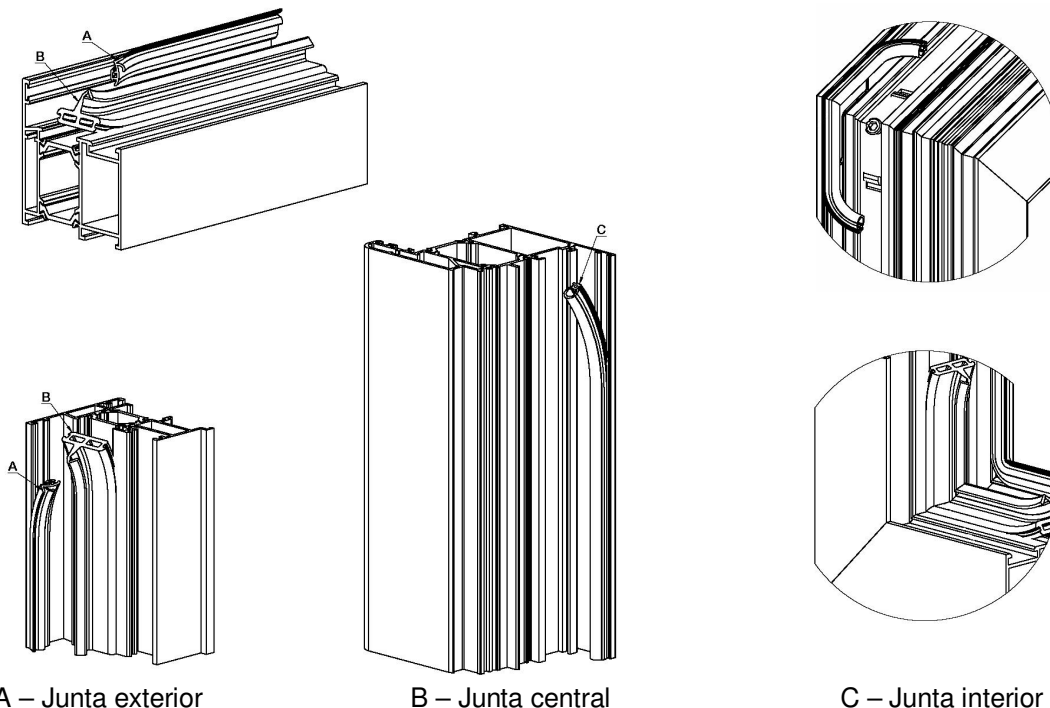
B – Esquadro de alinhamento auxiliar

C – Esquadro de alinhamento

MANUAL DE FABRICO

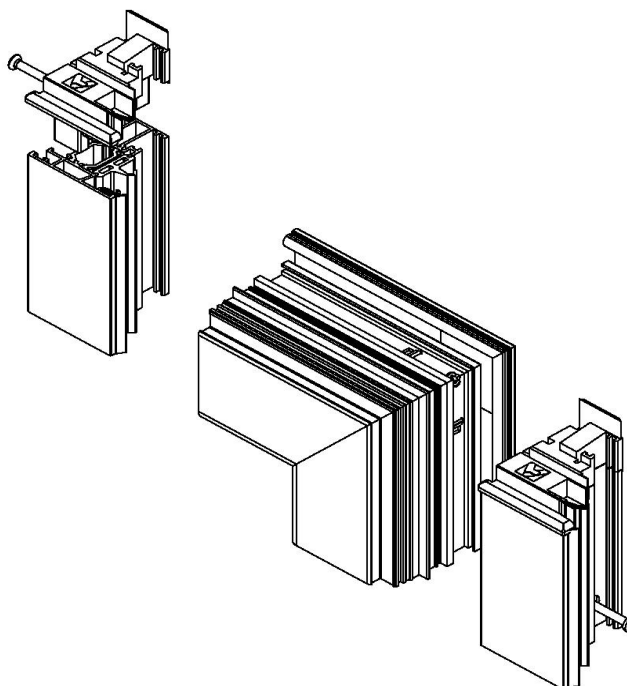
4. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS

No aro fixo e folha são inseridas as juntas central, interior e exterior, aplicando cola de cianocrilato em todas as uniões para evitar possíveis infiltrações. A mesma operação é realizada no perfil inversor. A junta exterior do aro fixo é montada perimetralmente menos no aro fixo horizontal superior.



5. MONTAGEM DO INVERSOR

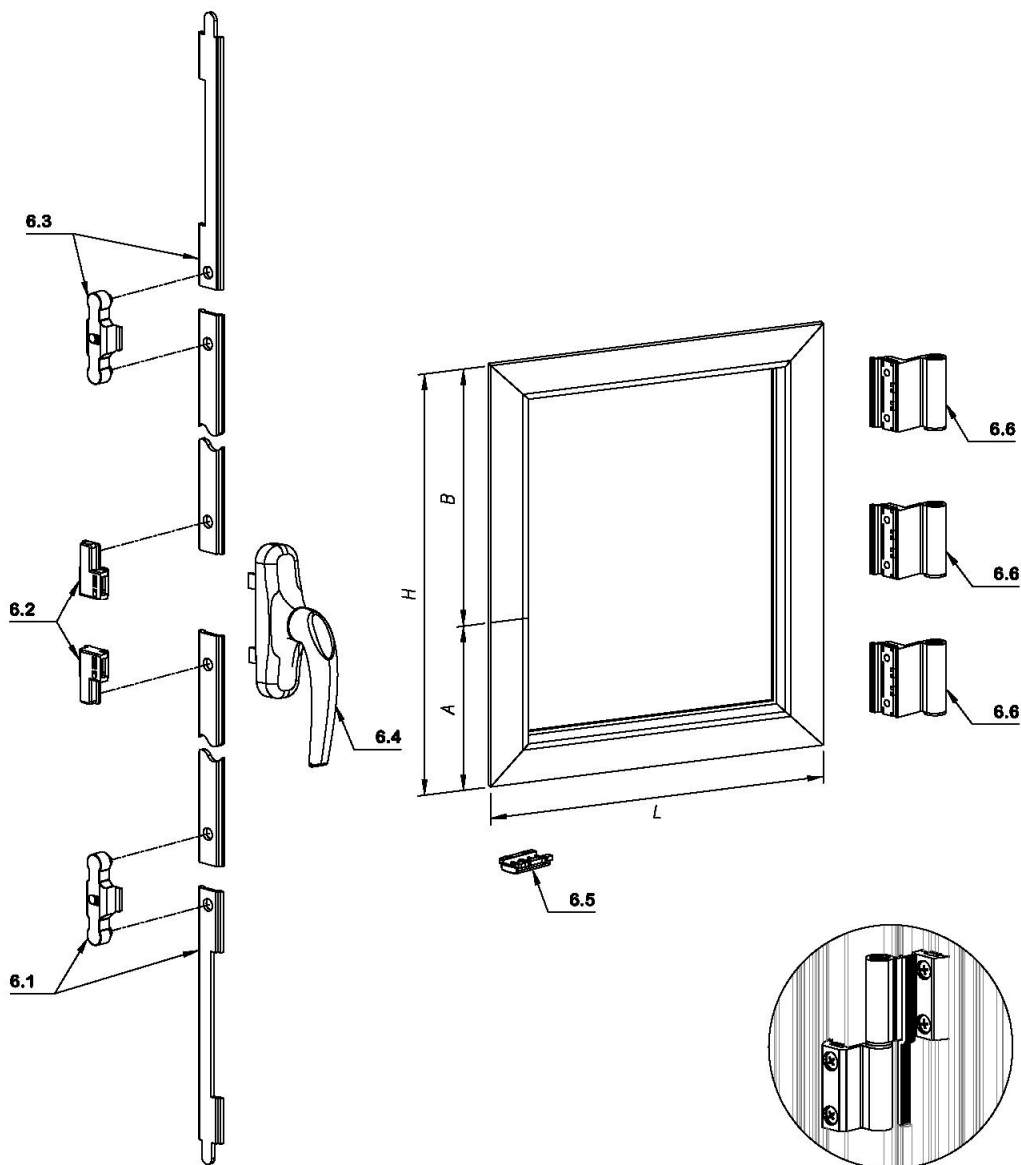
Os topos inversores são colados ao inversor e às juntas com cola de cianocrilato. É aplicado um cordão de silicone longitudinalmente na zona posterior da união entre folha passiva e inversor, e no encontro dos topos com a folha.



MANUAL DE FABRICO

6. FOLHA ACTIVA

Proceder-se-á à montagem da ferragem na folha activa segundo estes passos:



6.1. – Guia-se o terminal inferior desde a parte superior pelo canal situado no lado oposto das dobradiças.

6.2. – Unidas ao terminal através de uma vareta, introduzem-se as peças de transmissão do cremone.

6.3. – Unido à peça de transmissão através de uma vareta, introduz-se o terminal superior.

6.4. – Uma vez montada a ferragem introduz-se o cremone através da mecanização realizada previamente, comprovando que a manobra ocorre de forma adequada, tal como o acoplamento com as peças de transmissão e o correcto movimento da ferragem.

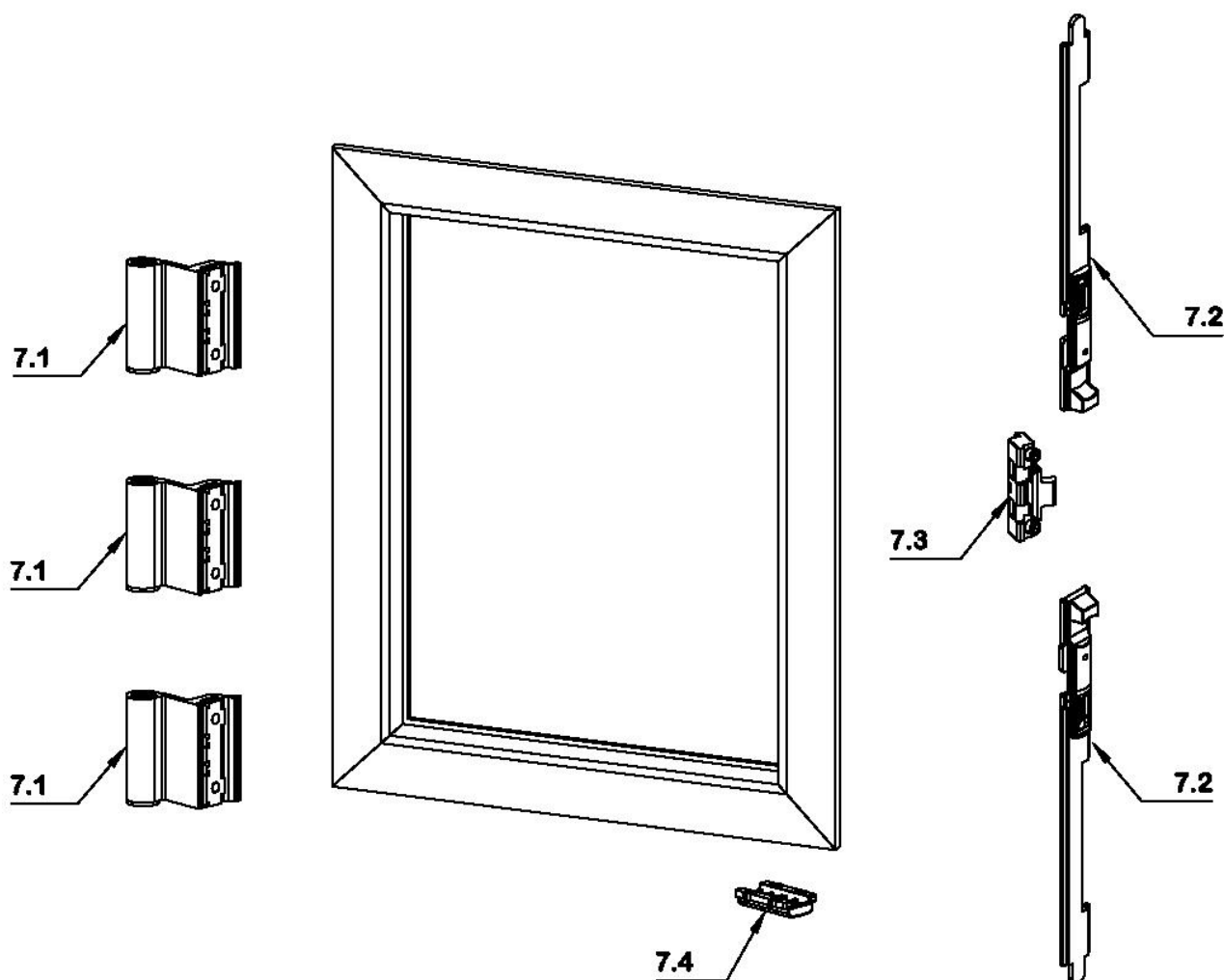
6.5. – Fixa-se o calço de apoio da folha na parte inferior situada no centro da janela.

6.6. – A seguir, colocam-se as dobradiças na folha, fixando-as com parafusos. Corta-se a parte do globo da junta interior que interfira com as abas da dobradiça, para que estas assentem perfeitamente.

MANUAL DE FABRICO

7. FOLHA PASSIVA

Proceder-se-á à montagem da ferragem na folha passiva segundo estes passos:



7.1. – Colocação das dobradiças superior e inferior na folha fixando-as através de parafusos. Corta-se a parte do globo da junta interior que interfira com as abas da dobradiça, para que estas assentem perfeitamente.

7.2. – Introduzem-se no perfil inversor os fechos de 2ª folha inferior e superior, fixando-os com parafusos.

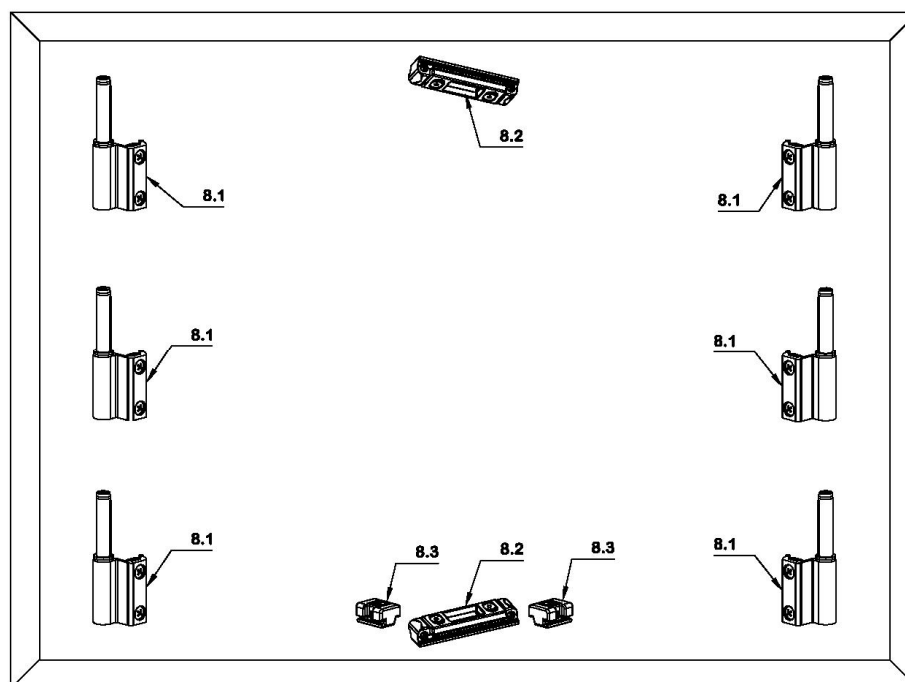
7.3. – Colocação do ponto de fecho intermédio, de forma que na posição de fecho se efectue o bloqueio.

7.4. – Fixa-se à parte inferior da folha próxima do centro da janela o calço de apoio da folha.

MANUAL DE FABRICO

8. ARO FIXO

No aro fixo será montada a parte correspondente da ferragem.



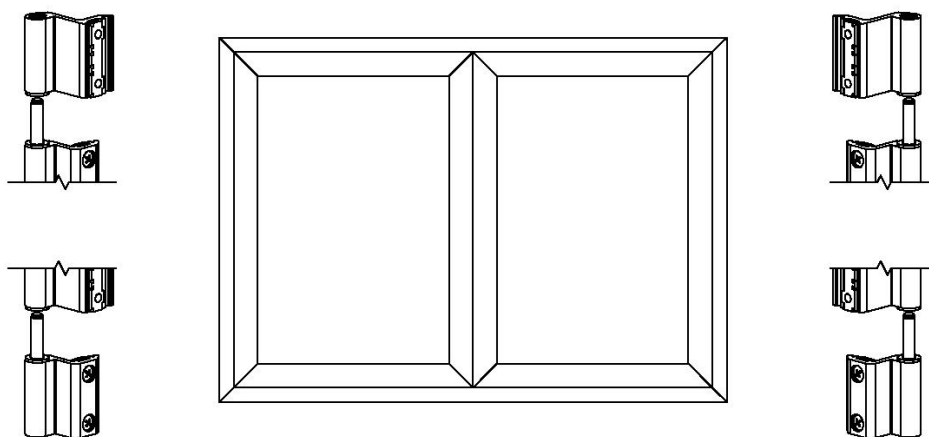
8.1. – Colocação das abas de dobradiça inferior e superior no aro fixo, tanto para as folhas activa como passiva.

8.2. – Os pontos de fecho, tanto superior como inferior, são colocados aproximadamente no centro do aro fixo, ajustando os pernos de fixação sem exercer demasiada pressão, para posterior afinação e fixação uma vez montadas as folhas.

8.3. – Colocação do calço de apoio no aro fixo, tanto para a folha activa como passiva. Serão posicionados de forma a permitir a sua regulação e fixação uma vez montadas as folhas.

9. COLOCAÇÃO DAS FOLHAS

Proceder-se-á à colocação das folhas no caixilho da janela, através da ferragem previamente instalada em ambas as partes.



Para a colocação das folhas introduzem-se as abas das dobradiças nos pernos das dobradiças previamente colocadas no aro fixo. Uma vez montadas as folhas comprovar que a junta interior da folha não interfere com as dobradiças.

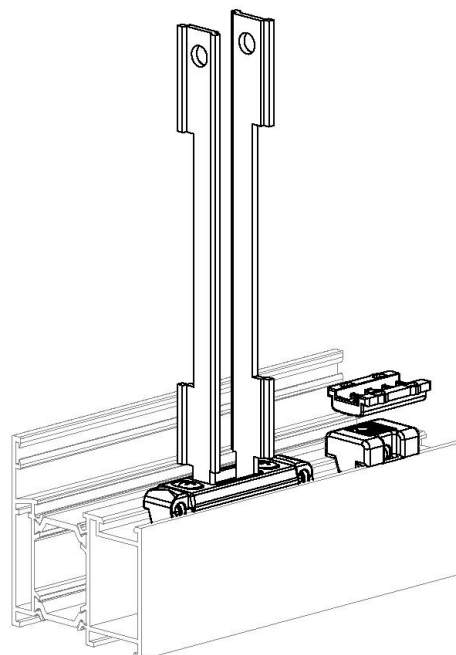
10. REGULAÇÃO

Uma vez montadas as duas folhas no caixilho procede-se ao ajuste da janela. Para tal, verificar-se-ão: folgas exteriores entre inversor e folha activa e sobreposição entre aro fixo.

Se existir uma pequena diferença, será necessário compensar através da regulação vertical das dobradiças, desaparafusando as dobradiças do aro fixo e movendo-as até que as folhas fiquem na posição ideal.

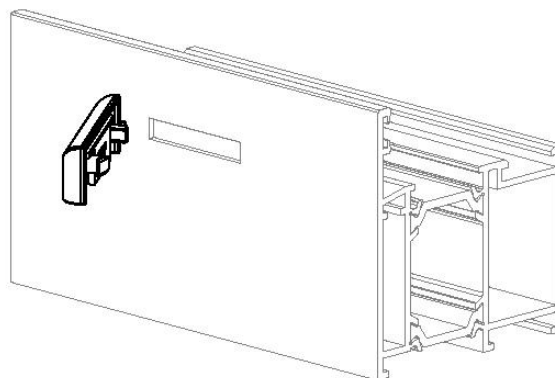
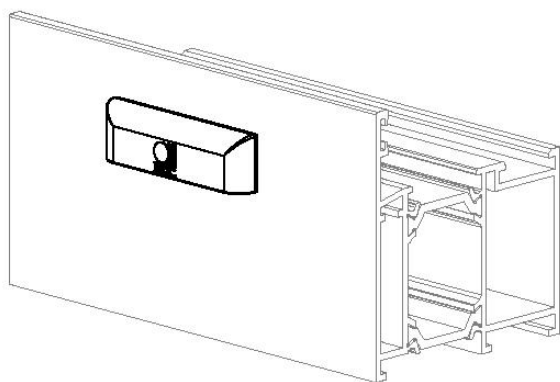
Uma vez colocado o vidro na janela, é obrigatório realizar uma segunda comprovação das regulações das dobradiças.

Quando as folhas estiverem correctamente localizadas proceder-se-á ao posicionamento dos pontos de fecho alinhados com os terminais. É preciso comprovar que as folhas na posição fechada exercem uma pressão adequada para garantir o correcto isolamento e evitar forçar as manobras da ferragem. Caso contrário continuar-se-á a afinar a ferragem até o alcançar.



11. GOTEIRAS

São colocadas goteiras em todas as mecanizações realizadas para este fim verificando que contam com o respectivo deflector para evitar a possível entrada de pequenas partículas ou gotas de água para a zona da tábua de peitoril.

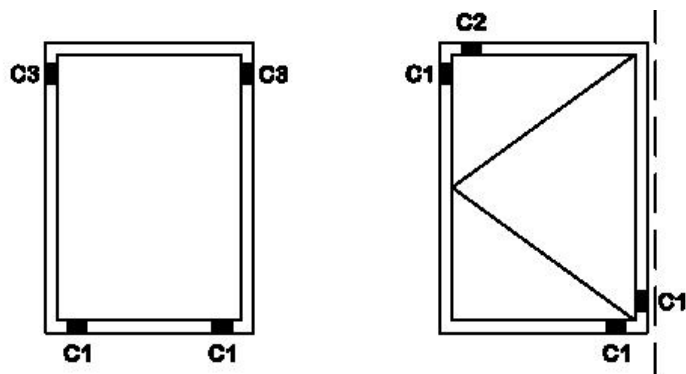
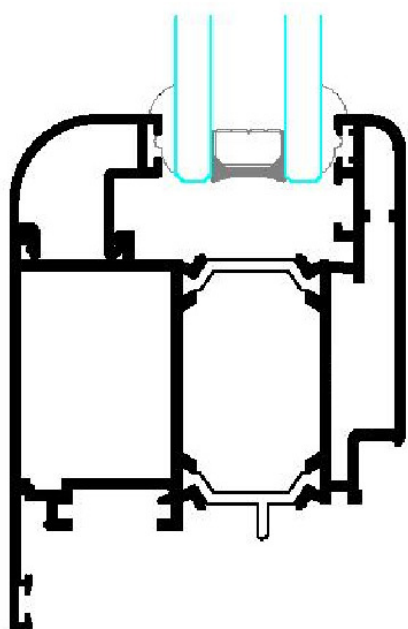


MANUAL DE FABRICO

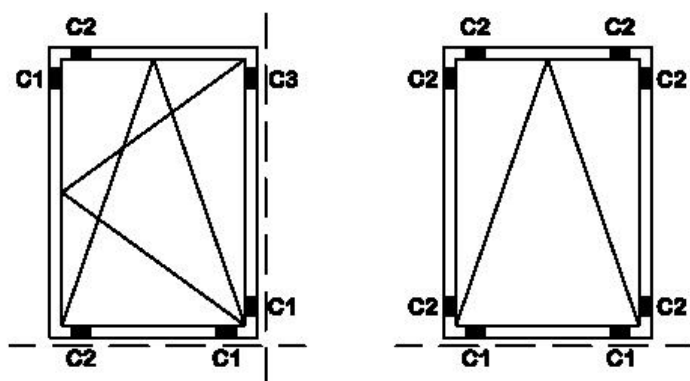
12. COLOCAÇÃO DE VIDROS

Para a colocação dos vidros é necessário aplicar correctamente os calços, de forma a distribuir convenientemente o peso da perfilaria e ferragens. Uma vez calçado e colocado o vidro, colocar-se-ão os respectivos bites e juntas de forma a fixar e isolar o vidro correctamente.

POSICIONAMENTO DOS CALÇOS RECOMENDÁVEL SEGUNDO A APLICAÇÃO



Observação: Nas janelas de 3 folhas inverte-se a posição dos calços na folha central

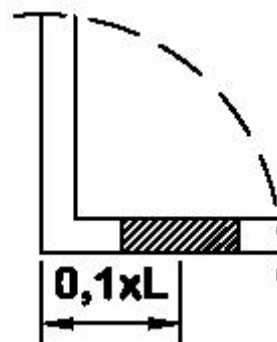


Observação: Em janelas de pequenas dimensões, um calço lateral C2 em cada lado será suficiente

Nomenclatura dos calços:
C1= CALÇO DE APOIO
C2= CALÇO PERIMETRAL
C3= CALÇO DE SEGURANÇA

Observações:

- Os calços devem ser colocados necessariamente como prevêem os croquis apresentados, sem acrescentar outros calços noutras situações.
- A distância entre o eixo dos calços e o bordo do vidro, será aprox. $L/10$ (L= Comprimento do vidro)



PRODUÇÃO DE ETIQUETAS E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



PRODUÇÃO DE ETIQUETAS E DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

A normativa de Marcação CE atribui ao fabricante de janelas a responsabilidade que a informação completa chegue ao cliente que deve receber a etiqueta de Marcação CE e a Declaração de Desempenho.


A ETIQUETA DE MARCAÇÃO CE

Pode aparecer de duas maneiras:

MARCAÇÃO CE COMPLETA
Deve ter um formato como o da imagem.

Esta etiqueta pode aparecer nos seguintes locais:

No próprio produto
Num rótulo anexo ao produto
Na embalagem do produto
Na documentação de acompanhamento do fornecimento
No site do fabricante

| | |
|--|-------------------------|
|  | |
| Fabricante Morada | |
| 2020 | |
| EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 Fixo, do Sistema A1/A6, previsto para uso público. | |
| Resistência à carga de vento | Classe C3 |
| Estanquidade à água - não protegido (A) | Classe 7A |
| Largura x Altura | 200 mm x 200 mm |
| Enchimento | 10.10.2.5.2 |
| Atenuação acústica $R_w (C, C_{tr})$ | 36 (-1,-4) |
| Coefficiente de transmissão térmica U_w | 6,09 W/m ² K |
| Propriedades de radiação: Factor solar g | 0,67 |
| Propriedades de radiação: Transmissão luminosa (%) | 83% |
| Permeabilidade ao ar | Classe 2 |
| Substâncias perigosas | NPD |

| | |
|--|--|
|  | |
| Fabricante Morada | |
| 2020 | |
| EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 Fixo, do Sistema A1/A6, previsto para uso público. | |

MARCAÇÃO CE REDUZIDA
Deve ter o formato como o da imagem.

É válida para o fornecimento do produto, embora o cliente final deva receber de alguma maneira a informação completa.

Esta etiqueta reduzida deverá incluir necessariamente as seguintes informações:

A sigla CE
Os dois últimos algarismos do ano de fixação da Marcação CE
A descrição do produto
O nome e a morada do fabricante

PRODUÇÃO DE ETIQUETAS E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

O fabricante emitirá uma Declaração de Desempenho que lhe faculta colocar a Marcação CE no produto se este for idóneo e já estiver estabelecido o Controlo de Produção em Fábrica (CPF).

Dentro da Declaração de Desempenho deve-se incluir:

- Nome e morada do fabricante ou representante da EU e local de fabrico.
- Descrição do produto.
- Disposição normativa com a qual é conforme.
- Nome e morada do laboratório notificado que realizou o Ensaio de Tipo Inicial (ITT).
- Nome e cargo da pessoa que assina a declaração.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016
Regulamento de Produtos de Construção Nº305/2011

Nº _____

1- Identificação do Sistema e Acabamento

2- Designação das tipologias do caixilho e vidro, e características que os compõem:

3- Janela/Porta: *portal* operada manual ou mecanicamente com abertura para o Interior/Exterior do edifício Público/Privado.

4- Fabricante: _____

5- Mandatário: *Selecione o dado do Prestador caso não seja o anicolor / Não Aplicável*

6- Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho de produto: **Sistema 3.**

7- Norma Harmonizada: EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016
Organismo Notificado: _____

8- O organismo notificado realizou o(s) Ensaio(s) Tipo Inicial no Sistema 3 e elaborou o(s) relatório(s) de classificação Nº _____ de acordo com o(s) documento(s) em anexo.

9- Desempenho Declarado:

| Características Essenciais | Desempenho | Especificações Técnicas Harmonizadas |
|---|--------------------|--------------------------------------|
| 9.1- Resistência à carga de vento | 4,2 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.2- Estanqueidade à água - não protegido | 4,5 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.3- Resistência ao impacto | 4,7 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.4- Largura e altura livre | 4,9 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.5- Capacidade de suporte de carga dos dispositivos de segurança | 4,8 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.6- Absorção Acústica (Wm/Cm) | dB | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.7- Coeficiente de Transmissão Térmica | W/m ² K | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.8- Fator Solar g | 4,13 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.9- Transmissão Luminosa | % | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.10- Permeabilidade ao ar | 4,14 | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |
| 9.11- Sustentabilidade Energética | NPD | EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016 |

10- O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por:

(Local e data de emissão)

Com o propósito de facilitar aos clientes a obtenção física das etiquetas de Marcação CE e as necessárias Declarações de Desempenho, a Anicolor elaborou um software próprio que coloca GRATUITAMENTE à disposição dos clientes através do site www.anicolor.pt.



PRODUÇÃO DE ETIQUETAS E DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO **CE**

O abaixo assinado, em representação da empresa:

ALUMINIOS XXXX, LDA.

Morada

Localidade

Código Postal

DECLARA QUE:

As seguintes Janelas e/ou Portas pedonais exteriores, fabricadas nas suas instalações:

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Série A1/A6 | Série AX |
| Série AJi | Série AXi |
| Série AJi Canal 16 | Série AZ |
| Série AJi Folha Oculta | |
| Série AJi Folha Oculta Canal 16 | Série CL |
| Série AKi | Série CM |
| Série AKi Folha Oculta | Série CP |
| Série AM | Série CS |
| Série APi | Série CT |
| Série APi Folha Oculta | Série CT-Euro |
| Série ARi | Série CTe |
| Série ARi Folha Oculta | Série CW |
| Série ATi | Série Kristal |

Cumprem com o ANEXO ZA da norma EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016.

As características declaradas nos produtos indicados, encontram-se compiladas nas fichas de produto que se anexam à presente declaração.

LABORATÓRIO NOTIFICADO:

XXXX (A Preencher)

Lugar e Data:

Assinatura: