extrusal

| Foto: Diogo Moreira | Projecto: Civil Ria

## Sistema B. 080

Combina a funcionalidade com robustez, preservando a elegância do conjunto.
Produto da evolução dos sistemas de correr Extrusal.
Optimizamos a configuração do perfil de soleira, melhoramos o escoamento das águas, aumentou-se a superfície de apoio dos rodízios, desenvolvidos especificamente para este sistema.
Bloco fechadura de qualidade superior, associado a uma gama de puxadores e faces frontais.
Rapidez, simplicidade na maquinação e montagem, optimizando a produção em oficina.
Soluções construtivas para janelas e sacadas de duas, três, quatro e seis folhas. Para isolamento acústico e térmico dispomos de uma solução para janela e sacada dupla com e sem estore de permeio.

## Soluções construtivas

Envergaduras: aro fixo 80 mm , calha dupla aro fixo 118 mm , calha tripla aro fixo 187 mm , janela dupla aro móvel 32 mm

Como elementos de preenchimento podem ser utilizados vidros simples de 4/6 mm e duplos com uma espessura de 20/22mm.
Peso máximo admissível por folha 100 Kg


## Resultados no banco de ensaios

Permeabilidade ao ar - Classe 3
Estanquidade à água - Classe 7
Resistência às solicitações do vento-Classe 3
Durabilidade mecânica - Classe 3
Índice de atenuação acústica RW $=32 \mathrm{~dB}$
Coef. de transmissão térmica da janela $\mathrm{Uw}=4,7 \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2} \mathrm{~K}$

Nota: Para o cálculo Rw e Uw o preenchimento considerado foi um vidro de baixa emissividade $(\leq-0,05)$
composto por $33.1+12+4 \mathrm{~mm}$, com $R w=37 \mathrm{~dB}$.
Os valores apresentados estão condicionados pela dimensão do caixilho, dimensão da junta móvel, sua localização e preenchimento utilizado.

## Perfis de alumínio

Liga/Designação - 6060 /EN AW AIMgSi
Composição química - de acordo com a norma EN 573-3: 2003
Tolerâncias nas dimensões e forma - de acordo com a norma NP EN 755-9: 2002
Estado de propriedades mecânicas - EPM T5 (standard): Rp0,2 $\geq 120$ Mpa;
$R \mathrm{Rm} \geq 160 \mathrm{Mpa} ; \mathrm{A}^{2} 50 \mathrm{~mm} \geq 6 \%$, de acordo com norma NP EN 755-2: 1999

## Tratamentos de superfície

Anodização (aspecto brilhante ou mate) - de acordo com as Directivas da QUALANOD (Quality Label for Anodic Oxide Coatings on Wrought Aluminium for Architectural Purposes). Licença de marca qualidade com inspecções periódicas a cargo do LNEC, desde 1983 - Licença n ${ }^{\circ} 1405$.

Lacagem (aspecto brilhante, mate ou metalizado) - de acordo com as Directivas da QUALICOAT (Association For Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry). Licença de marca de qualidade com inspecções periódicas a cargo do LENC, desde 1995 - Licença $\mathrm{n}^{\circ} 808$.

Lacagem com decoração com aspecto madeira (Castanho, Carvalho, Teca, Cerejeira e Mogno) - de acordo com a licença de marca de qualidade QUALIDECO, com inspecções periódicas a cargo do LNEC, desde 2005 Licença $n^{\circ}$ PT002


## Localização

Zona A
Rugosidade Tipo
Altura < 10 m
Pressão do vento 630Pa
Flecha relativa L/200
Flecha absoluta 11 mm



## etrual Sistema B. 080



## Sistema B. 080

## Indice

Aros fixos ..... 6 a 9
Aros móveis ..... 10
Travessas e almofadas ..... 11
Ligações e perfis para mosquiteiro ..... 12
Medidas de corte ..... 13 a 16
Acessórios ..... 17 a 19
Planos drenagem ..... 20
Índice remissivo ..... 21



| Referência | Áreas |  | $(\mathrm{dm2} / \mathrm{m})$ | Momento inércia |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Anod. | Polir | $\mathrm{lx} \mathrm{cm4}$ | ly cm4 |  |
| B.080.001 | 47.77 | 15.50 | 9.42 | 32.29 |  |
| B.080.002 | 47.34 | 13.00 | 3.64 | 20.08 |  |
| B.080.003 | 51.96 | 15.00 | 3.55 | 25.00 |  |
| B.080.004 | 36.59 | 9.00 | 20.01 | 0.68 |  |


B. 080.017

B. 080.018

B. 080.019


| Referência | Áreas Anod. | $(\mathrm{dm} 2 / \mathrm{m})$ Polir | Momento inércia lx cm4 ly cm4 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| B. 080.016 | 51.81 | 11.00 | 4.08 | 4.08 |
| B. 080.017 | 55.16 | 15.00 | 3.59 | 29.95 |
| B. 080.018 | 39.49 | 9.00 | 25.16 | 0.97 |
| B.080.019 | 39.49 | 9.00 | 25.16 | 0.97 |

Sistema B. 080 - Aros Fixos

| Referência | $\begin{array}{c}\text { Áreas } \\ \\ \\ \text { Anod. }\end{array}$ |  | $\begin{array}{c}\text { (dm2/m) } \\ \text { Polir }\end{array}$ | $\begin{array}{c}\text { Momento inércia } \\ \text { lx cm4 }\end{array}$ |  | ly cm4 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |$]$| B.080.023 | 63.80 | 18.00 | 12.68 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| B.080.024 | 64.01 | 17.50 | 4.43 |
| B.080.025 | 44.29 | 13.00 | 0.67 |



Sistema B.080 - Aros Fixos


| Referência | Áreas |  | $(\mathrm{dm2} / \mathrm{m})$ | Momento inércia |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Anod. | Polir | $\mathrm{lx} \mathrm{cm4}$ | ly cm4 |  |  |
| B.080.020 | 100.87 | 26.70 | 327.57 | 15.93 |  |
| B.080.021 | 67.53 | 24.00 | 190.07 | 1.03 |  |
| F.004.026 | 14.78 | 4.40 | 190.07 | 1.03 |  |


B. 080.007

B. 080.012

B. 080.013


Perfil 3 folhas

B. 080.015

Perfil central 4 folhas

B.080.010

| Referência | Áreas |  | $(\mathrm{dm2} / \mathrm{m})$ | Momento inércia |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Anod. | Polir | Ix cm4 | ly cm4 |  |
| B.080.007 | 23.48 | 13.00 | 4.33 | 4.11 |  |
| B.080.010 | 13.78 | 4.00 | 0.58 | 0.16 |  |
| B.080.012 | 26.70 | 15.00 | 5.28 | 7.31 |  |
| B.080.013 | 31.10 | 19.50 | 21.07 | 15.53 |  |
| B.080.014 | 30.80 | 13.00 | 5.00 | 8.02 |  |
| B.080.015 | 26.22 | 15.00 | 5.13 | 7.55 |  |



B. 080.011

| Referência | Áreas |  | $(\mathrm{dm2} / \mathrm{m})$ | Momento inércia |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Anod. | Polir | $\mathrm{lx} \mathrm{cm4}$ | ly cm4 |  |
| B.080.005 | 39.02 | 12.00 | 3.88 | 7.30 |  |
| B.080.008 | 46.89 | 20.00 | 36.93 | 6.47 |  |
| B.080.009 | 34.06 | 20.00 | 33.34 | 5.86 |  |
| B.080.011 | 13.78 | 4.00 | 0.58 | 0.16 |  |
| B.080.026 | 26.08 | 12.50 | 5.66 | 3.47 |  |

Sistema B. 080 - Ligações e Perfis para Mosquiteiro

Ligação aos sistemas de batente


Perfis para mosquiteiro integrado - $3^{\text {a }}$ folha

F.009.119


| Referência | Áreas <br> Anod. |  | (dm2/m) <br>  | Momento inércia <br> $\mathrm{Ix} \mathrm{cm4}$ |  | ly cm4 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| A.040.125 | 32.29 | 11.50 | 4.62 | 24.33 |  |  |
| F.009.119 | 9.39 | 3.50 | 0.05 | 0.25 |  |  |

Janela 2 folhas


Legenda
H - Altura do vão
L - Largura do vão
Hf - Altura da folha
Lf - Largura da folha
Fh - Fixo horizontal
$\qquad$
$\mathrm{Hf}=\mathrm{H}-62$
$L f=(L-8): 2$
$\mathrm{Fh}=\mathrm{L}-14$

L


| Legenda |
| :--- |
| H - Altura do vão |
| L - Largura do vão |
| Hf - Altura da folha |
| Lf - Largura da folha |
| Fh - Fixo horizontal |
| Medidas de Corte |
| $\mathrm{Hf}=\mathrm{H}-62$ |
| $\mathrm{Lf}=(\mathrm{L}-8): 2$ |
| $\mathrm{Fh}=\mathrm{L}-14$ |

Janela dupla



Janela 3 folhas


| Legenda |
| :--- |
| H - Altura do vão |
| L - Largura do vão |
| Hf - Altura da folha |
| Lf - Largura da folha |
| Fh - Fixo horizontal |
| Medidas de Corte |
| Hf $=\mathrm{H}-62$ |
| $\mathrm{Lf}=(\mathrm{L}+45): 3$ |
| $\mathrm{Fh}=\mathrm{L}-14$ |



L


ATENÇÃO : O vidro da folha central tem que ser cortado c/menos 14 mm

## Janela 4 folhas



## Legenda

H - Altura do vão
L - Largura do vão
Hf - Altura da folha
Lf - Largura da folha
Fh - Fixo horizontal

Medidas de Corte
$\mathrm{Hf}=\mathrm{H}-62$
$L f=(L+5): 4$
$\mathrm{Fh}=\mathrm{L}-14$


L


| Referência: | Descrição: |  |  | 2 Fls <br> Quantidade |  | 3 FIS <br> Quantidade |  | 4 Fls <br> Quantidade |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Batentes |  |  | 2 Vias | B.080.020 | 2 Vias | B.080.023 |  |
| G.004.120 | Batente EPDM AM B. 080.010 |  |  | - | - | - | - | 2 |
| G.004.396 | Batente EPDM AM B.080.014 |  |  | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Fechos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.325 | Fecho Lateral Manual VERSUS | Opcional | Opção A | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.326 | Fecho Lateral Automatico VERSUS |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.327 | Lingua AM + Engate + AFM AF |  |  | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.397 | Comp. p/ Fecho VERSUS Inox 2 P. Fecho | Opcional |  | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.398 | Comp. p/ Fecho VERSUS Inox 3 P. Fecho |  |  |  |  |  |  |  |
| G. 004.328 | Face Externa Fecho VERSUS | Opcional |  | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.329 | Face Concha Móvel VERSUS |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.331 | Face Concha Móvel VERSUS |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.542 | Fecho Lateral Manual SAVIO | Opcional | Opção B | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.543 | Fecho Lateral Automático SAVIO |  |  |  |  |  |  |  |
| Goteiras |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.040 | Goteira de Alumínio |  | Opcional | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| G.004.408 | Goteira c/ Válvula em Nylon |  |  |  |  |  |  |  |
| G.004.518 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Guias

| G.004.382 | Guia Nylon Central | 8 | 16 | 12 | 12 | 16 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Juntas de Vedacão |  |  |  |  |  |  |
| G.011.009 | Junta Adesiva p/ B080.001 | 2 | - | 2 | 2 | 2 |
| G.011.010 | Junta Adesiva p/ B080.002 | 2 | - | 2 | - | 2 |
| G. 011.011 | Junta Adesiva p/ B080.003 | 2 | 2 | 2 | - | 2 |
| G.011.013 | Junta Adesiva p/ B080.023 | - | - | - | 2 | - |
| G.011.014 | Junta Adesiva p/ B080.024 | - | - | - | 2 | - |
| G. 011.015 | Junta Adesiva p/ B080.020 | - | 2 | - | - | - |
| Peças de Vedação |  |  |  |  |  |  |
| G.004.319 | Peça Vedação Superior | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| G.004.320 | Peça Vedação Inferior | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |

## Rodízios

| G.003.020 | Rodizio Duplo c/AAinačão PVC | $2=100 \mathrm{Kgs}$ folha |  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| G.003.021 | Rodízio Simples C/ Afinacão PVC | $2=30 \mathrm{Kgs}$ folha | Opcional | 4 | 4 | 6 | 6 |

## Vedantes

| G.001.065 | Vedante PVC em U vidro 6 mm | Opcional | $2 \mathrm{~L}+4 \mathrm{H}$ | $4 \mathrm{~L}+8 \mathrm{H}$ | $2 \mathrm{~L}+6 \mathrm{H}$ | $2 \mathrm{~L}+6 \mathrm{H}$ | $2 \mathrm{~L}+8 \mathrm{H}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| G.001.066 | Vedante PVC em U vidro 4mm |  |  |  |  |  |  |
| G.001.076 | Vedante PVC emU vidro 18 mm |  |  |  |  |  |  |
| G.001.077 | Vedante PVC emU vidro 16 mm |  |  |  |  |  |  |
| G. 002.005 | Pelúcia Poly Bond 6,9 $\times 5,0$ |  | - | - | - | - | 2 H |
| G. 002.006 | Pelúcia $6,9 \times 4,50$ cut in |  | $4 \mathrm{~L}+6 \mathrm{H}$ | $8 \mathrm{~L}+12 \mathrm{H}$ | $4 \mathrm{~L}+8 \mathrm{H}$ | $4 \mathrm{~L}+8 \mathrm{H}$ | $4 \mathrm{~L}+8 \mathrm{H}$ |

## Acessórios Suplementares

| G.004.330 | Face Concha Fixa VERSUS Exterior c/G.004.329 |  |  |
| :--- | :--- | :---: | :---: |
| G.004.332 | Face Punho Fixo VERSUS Exterior c/G.004.331 |  |  |
| G.004.399 | Face Externa © Chave VERSUS |  |  |
| G.004.546 | Asa p/ Fecho SAVIO p/ G.004.542 / 543 |  |  |
|  |  |  | Ferramentas |
| G.007.029 | Cortante Série B.080 |  |  |



COMPLEMENTO FECHO 2 PONTOS

MANUAL REF. G.004.325
AUTOMÁTICO REF. G.004.326


LINGUA E ENGATE REF. G.004.327


REF. G.004.328



REF. G.004.331


REF. G.004.332

- Manual ou automático,o bloco de fechadura universal, associado à gama de puxadores e faces frontais
- Sistema de fixação simples e rápido
- Bloco em aço inoxidável A2
- Testado e aprovado para 10000 ciclos
- Permite instalação provisória de obra (funciona sem face e puxadores)
- Sistema integrado anti falsa manobra (protecção da lingueta e da chapa testa)
- Fornecido com gabarito para regulação rápida da chapa testa em obra
- Lingueta de auto regulação rápida
- A universalidade do sistema de fixacão sobre o bloco de fechadura permite uma inter-mutabilidade dos puxadores e faces
- Faces frontais práticas de colocar em oficina ou em obra


## Face Externa

- Material compósito de alta tecnologia (LMDS)
- Lacagem térmica a pó cores disponiveis:

9006, branco, creme, preto

- Desenho inovador
- Ergonomia adaptada a todas as mãos


## Face Concha

- Liga injectada
- Lacagem térmica a pó cores disponiveis: 9006, branco, preto
- Aparafusamento sobre o bloco de fechadura universal sem maquinagem suplementar
- Testado e aprovado para 10000 ciclos
- Puxador ideal para as janelas e portas-janelas ligeiras


## Face Punho

- Liga injectada
- Lacagem térmica a pó cores disponiveis: 9006, branco, preto, Titane
- Aparafusamento sobre o bloco de fechadura universal sem maquinagem suplementar
- Testado e aprovado para 10000 ciclos
- Puxador especialmente estudado para as portas janelas e janelas pesadas

Pormenor aplicação junta adesiva


Pormenor aplicação guias central/lateral


Plano de drenagem sistema B. 080

$\varnothing 6 \times 20$


## Sistema B. 080

## Índice remissivo

Referência
Página
A.040.125 ..... 12
B. 080.001 ..... 6
B.080.002 ..... 6
B.080.003 ..... 6
B. 080.004 ..... 6
B. 080.005 ..... 11
B. 080.007 ..... 10
B. 080.008 ..... 11
B. 080.009 ..... 11
B. 080.010 ..... 10
B.080.011 ..... 11
B.080.012 ..... 10
B. 080.013 ..... 10
B.080.014 ..... 10
B. 080.015 ..... 10
B. 080.016 ..... 7
B.080.017 ..... 7
B.080.018 ..... 7
B.080.019 ..... 7
B. 080.020 ..... 9
B.080.021 ..... 9
B. 080.023 ..... 8
B.080.024 ..... 8
B.080.025 ..... 8
B. 080.026 ..... 11
F.004.026 ..... 9
F.009.119 ..... 12

Extrusal
$\qquad$

