

## SISTEMAS DE ALUMÍNIO



AVO, DANTE MACEDO - ARQUITECTA, FG + SG - FOTOGRAFIA DE ARQUITECTURA

SISTEMAS	TIPO DE SISTEMAS						VIDRO (mm)		VEDAÇÃO			RUTURA DA PONTE TÉRMICA		ENVERGADURA (mm)	
	BATENTE	CORRER	FACHADA	SOMBREAMENTO	REVESTIMENTO	GUARDA CORPOS	SIMPLES	DUPLA	CENTRAL	BATENTE	PELÚCIA	ARO FIXO	ARO MÓVEL		
A.006							4 a 12	18 a 28				40	40		
A.040							4 a 14	16 a 24				40	50		
A.055 PORTAS							10 / 12 / 20	26 a 36			opcional	55	55		
A.100	A.155							20 a 36				55	65		
	A.165							30 a 46				65	75		
	A.175							38 a 54				74	84		
	A.175 FO							34				74	84		
B.005							4 a 6	16				72	24		
B.080							4 a 6	20 a 22				80	32		
B.055								22 a 26				90	35		
B.095								28 a 34				113	47		
B.100								30 a 36				146	60		
B.150 MINIMALISTA							44	44				150	50		
A.080 CLÁSSICA							6 a 18	22 a 36				50	Projetante		
A.080 TH							10 a 16	30				50	Projetante		
A.080 CLARABOIA							16	30				50	Projetante		
A.080 VEP							6	24				50	Projetante		
A.080 VEC							6	28				50	Projetante		
A.080 HÉLIOS							6 a 18	22 a 36				50	-		
A.017												46	40		
F.016															
F.018															
F.100 SAFEGGLASS								13/17/19/ 21/25							
ALKORP															

### PERFIS DE ALUMÍNIO - SISTEMA A.100

Termicamente melhorados | Poliamidas Technoform Bautech: PA 6.6 GF 25 (25% de fibra de vidro) - espessuras de 34 mm (A.175), 24.8 mm (A.165) e de 14.8 mm (A.155) | Comprimento *standard*: 6500 mm | Espessura variável nominal dos perfis: 1.5 mm para janelas e 1.6 mm para sacadas Liga EN AW-6060 [Al MgSi] | Composição química de acordo com a norma EN 573-3 | Tolerâncias nas dimensões e na forma em conformidade com a norma EN 755-9 | Estado das propriedades mecânicas EPM T5 (*standard*) de acordo com a norma EN 755-2:  
 $R_{p0.2} \geq 120 \text{ MPa}$  |  $R_m \geq 160 \text{ MPa}$  |  $A_{50mm} > 6\%$

Instruções de manutenção e limpeza disponíveis em [www.extrusal.pt](http://www.extrusal.pt)

Rua do Sacobão - Aradas | 3810 - 454 AVEIRO | PORTUGAL  
 Tel.: (+351) 234 378 900 | Fax: (+351) 234 378 902 | Fax Com. (+351) 234 378 901 | Email: [info@extrusal.pt](mailto:info@extrusal.pt)  
[www.extrusal.pt](http://www.extrusal.pt)

# A.100

## SISTEMA DE BATENTE RPT



# A.175

## SISTEMA DE BATENTE RPT



PERFORMANCE . INOVAÇÃO . ROBUSTEZ

EXTRUSAL A.100 É COMPOSTO POR TRÊS SISTEMAS CONCEBIDOS PARA A CONSTRUÇÃO DE JANELAS DE ELEVADA PERFORMANCE E CONFORTO.

A VERSÃO A.175, A EXCELÊNCIA DO SISTEMA, APRESENTA OS MELHORES RESULTADOS AEV, ACÚSTICOS E TÉRMICOS DO CONJUNTO.

TRÊS VERSÕES CONCEBIDAS DENTRO DA MESMA FILOSOFIA: OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS ENERGÉTICOS E CONTRIBUIÇÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL.

### SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS

- Janela e sacadas de abrir;
- Envidraçados fixos;
- Janela projetante;
- Abertura oscilo paralela e em harmónio;
- Compatível com o sistema A.055 Portas;
- Soluções para substituição de janelas em madeira e montagem de janelas em paredes de blocos c/ isolamento na face interior.

### CARACTERÍSTICAS

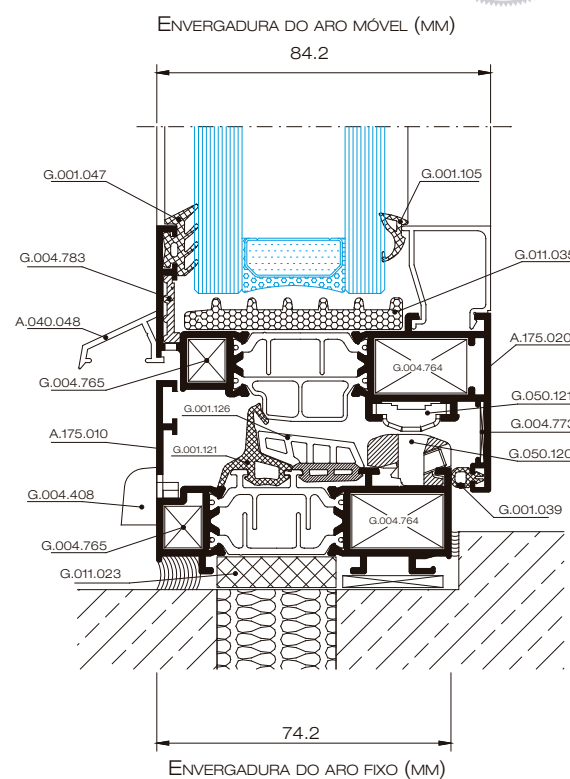
- Poliamidas exclusivas Technoform Bautec;
- Esquadros específicos em alumínio extrudido;
- Perfis com duplo tubular para esquadros de estrutura;
- Esquadros comuns para o aro fixo e móvel;
- Possibilidade de montagem de perfis de remate.

### FERRAGENS DE MANOBRA

Peso máximo por folha: 130 Kg (solução batente e oscilobatente);  
 Peso máximo por folha: 120 Kg (solução projetante);  
 Peso máximo por folha: 70 Kg (solução basculante);  
 Cremone Extrusal personalizado;  
 Ferragens exclusivas ROTO selecionadas em função da tipologia construtiva, dimensão e peso da folha móvel.

Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.

Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.



### CAPACIDADE DO ENVIDRAÇAMENTO

38 mm < espessura do vidro < 54 mm  
 Junta perimetral para gola do vidro em espuma elastomérica.  
 Vedante central com complemento bicomponente.  
 Vedantes em EPDM.

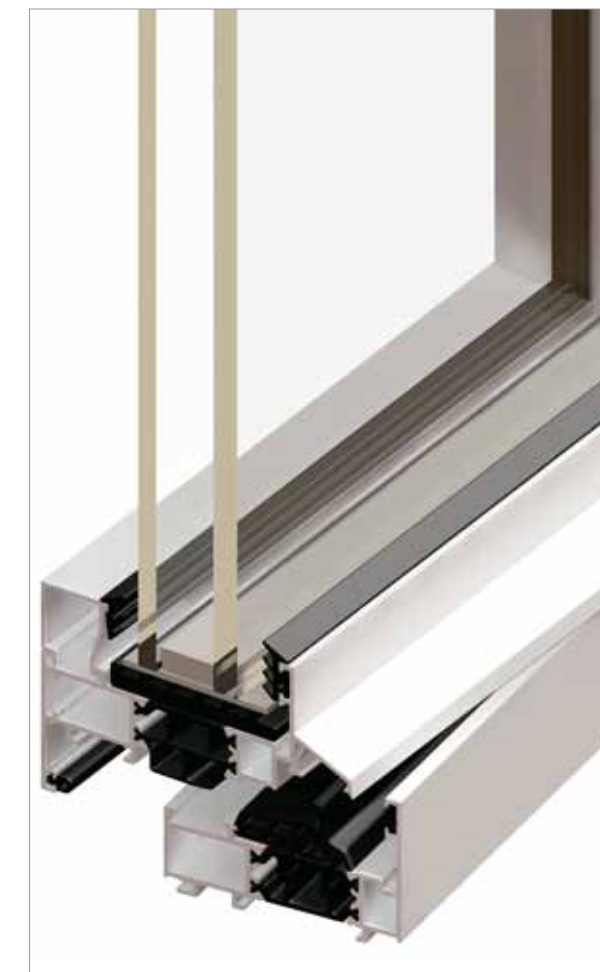
### DIMENSIONAMENTO

Folhas móveis:  
 390 mm ≤ altura ≤ 2700 mm  
 390 mm ≤ largura ≤ 1400 mm

POLIAMIDAS:  
 TECHNOFORM BAUTEC

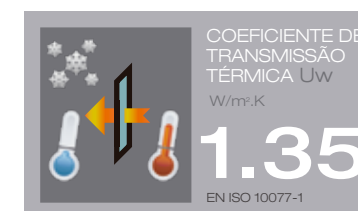


FERRAGENS:  
 Roto



### COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA

Relatório nº HIG 706/2012  
 Organismo notificado nº 2211



Janela composta por uma folha giratória de eixo vertical.  
 Dimensão da janela: 1230 mm x 1480 mm  
 $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2.K$

### SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE PRODUTOS



### DESEMPENHO ENERGÉTICO

	Verão 10.11	Inverno 4.75
Transmissão térmica ( $U_w$ )	1.35 w/m².K	
Fator solar do vidro (g)	0.47	
Classe de permeabilidade ao ar	Classe 4	

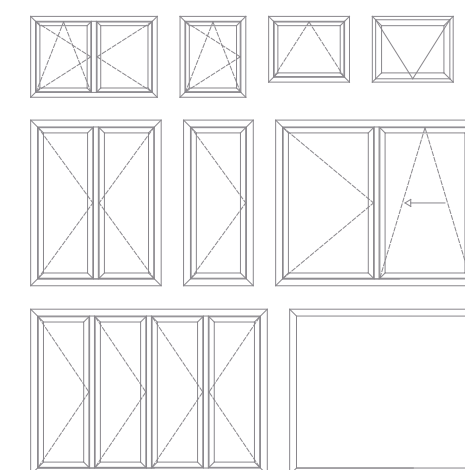
Janela de batente de alumínio com corte térmico.  
 Vidro duplo -  $U_g = 1.0$  | Janela: 1230 x 1480  
 Fonte: LNEC ITE 50; Despacho 15793-K/2013; EN 1028; EN 12207

### DESEMPENHO ACÚSTICO

Informação de cálculo nº ACU 459/2012  
 Organismo notificado nº 2211



### TIPOLOGIAS



## A.175 - SISTEMA DE BATENTE COM RPT

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE FOLHETO PODEM SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO. EDIÇÃO: FEVEREIRO 2016

### ENSAIO DO TIPO INICIAL

Boletim de ensaio nº 26/12 - LNEC/LEC  
 Organismo notificado nº 0856



Janela de sacada com perfis de alumínio de corte térmico do sistema A.175 com duas folhas móveis, uma oscilo-batente e outra de batente.

Dimensão da janela:  
 1600 mm x 2000 mm