By Mydro



ECOTHERMIC

A JANELA ESSENCIAL



ECOTHERMIC Múltiplas possibilidades



Arquitectos: Bruno Miguélez e Maria de Salas

Conforto e eficiência

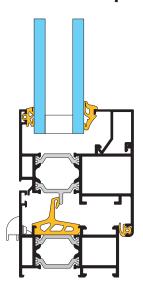
A familia Ecothermic oferece prestações térmicas e acústicas para diferentes necessidades:

Ecothermic Plus com módulo de 54 mm para vidros duplos.

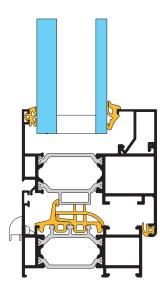
Ecothermic 65 com módulo de 65 mm para vidros duplos ou triplos.

Os dois sistemas a construção de janelas e portas de sacada de abertura interior e exterior, assim como portas de entrada.

Ecothermic plus



Ecothermic 65



ECOTHERMIC PLUS





Características

Design

- ■Diferentes opções estéticas:
 - · Solução base: indicada para o mercado corrente, associa ao conforto térmico um design harmonioso.
 - · Solução rústica, vocacionada para o mercado de reabilitação, apresenta uma solução moderna com as linhas adaptadas à arquitectura tradicional portuguesa.
- Cremone ergonómico de design exclusivo.
- Possibilidade de ferragem oculta.

Múltiplas aplicações

- Janela de 1 ou 2 folhas.
- Abertura interior / exterior. Vãos
- **■**compostos.
- Possibilidade de microventilação.

Princípio de estanquidade

- Perfis com 3 câmaras para maior estabilidade.
- Câmara exterior do perfil aro móvel permite a condução das águas directamente para o exterior.
- Vedante central em E.P.D.M. desenhado para maior vedação.
- Esquadros interior e exterior permitem maior resistência na ligação das esquadrias.

ECOTHERMIC PLUS Solução porta





Características

Design

- A solução portas mantem o design da solução base, garantindo a coerência estética do edifício.
- ■Possibilidade de inclusão de painéis opacos.

Múltiplas aplicações

- Porta de 1 e 2 folhas.
- ■Abertura interior e exterior.
- Acção simples.

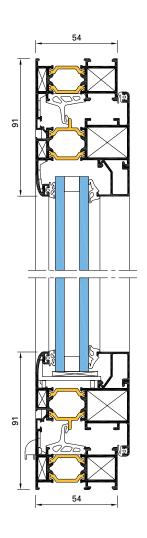
Características específicas

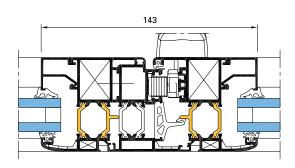
- Aro de 54 mm.
- ■Enchimento até 43 mm.
- ■Dobradiças de 2 e 3 corpos:
- · 2 corpos: 100kg sector residencial, 90 kg sector publico
- · 3 corpos. 120kg sector residencial, 110 kg sector publico Fechaduras
- de 1 e 3 pontos.

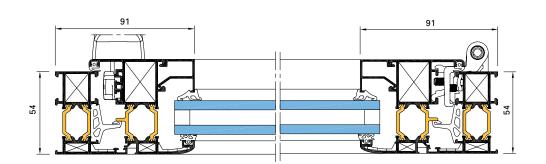
Cortes ECOTHERMIC PLUS

Oscilo-batente

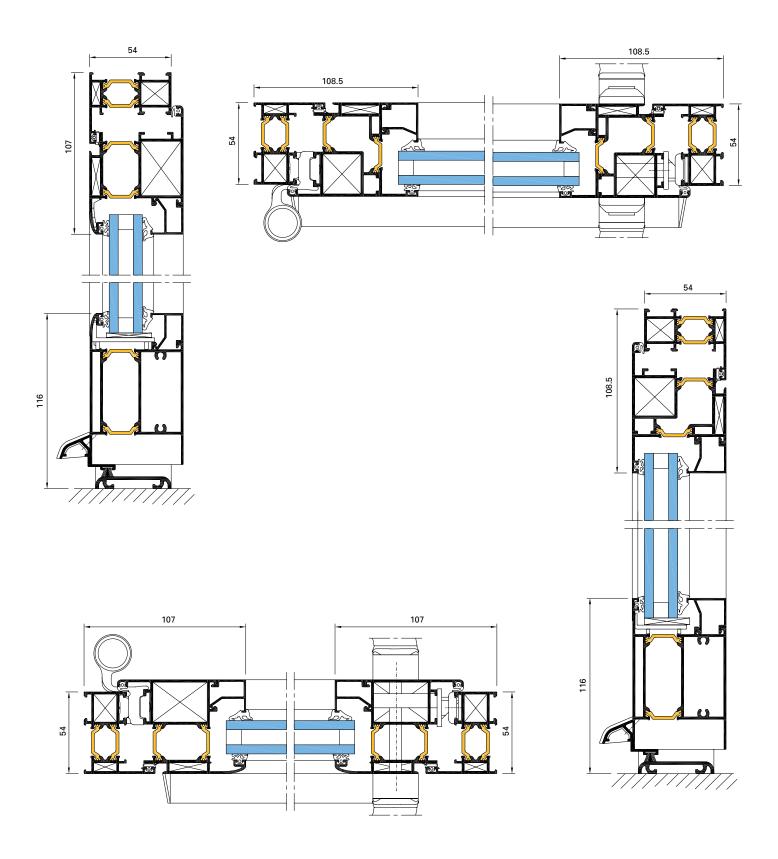
Janela e janela de sacada 1 e 2 folhas







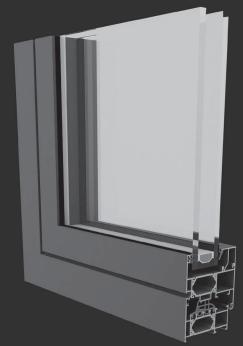
Abertura interior / exterior Porta 1 folha



ECOTHERMIC 65



Interior



Exterior



Características

Design

- ■Diferentes opções estéticas
- · Solução linhas rectas
- · Solução rústica, vocacionada para o mercado da reabilitação.
- Cremone ergonómico.
- Possibilidade de ferragem oculta.

Múltiplas aplicações

- Janela 1 ou 2 folhas.
- Abertura interior/exterior.
- Vãos compostos.
- Possibilidade de microventilação.

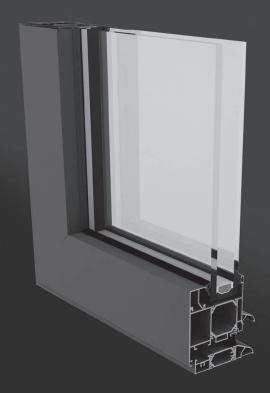
Princípios construtivos

- Perfis com multicâmara para maior estabilidade.
- Perfis de aro fixo com módulo de 65 mm na solução linhas rectas e 90 mm na solução rústica.
- Perfis folha com 73mm de profundidade.
- ■Enchimento:
- · De 30 a 54 mm na solução linhas rectas
- De 25 a 49 mm na soluções linhas curvas e rústica.

Características específicas

Opção de aplicação de junta central suplementar para melhoria das performances térmicas e acústicas.

ECOTHERMIC 65 Solução porta



Interior



Características

Design

- Estética coerente com solução janela.
- ■Possibilidade de inclusão de painéis opacos.

Múltiplas aplicações

- Porta de 1 e 2 folhas.
- Abertura interior e exterior.
- Acção simples.

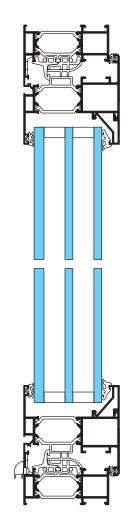
Características específicas

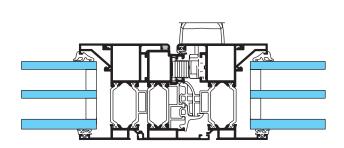
- Aro de 65 mm e folha de 73 mm de profundidade
- ■Dobradiças de 2 e 3 corpos:
 - · 2 corpos: 100 kg no sector residencial, 90 kg sector público
 - · 3 corpos: 120 kg no sector residencial, 110 kg sector público
 - · Fechadura de 1 a 3 pontos.

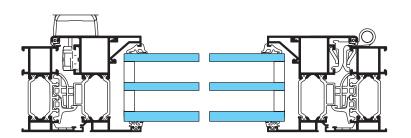
Cortes ECOTHERMIC 65

Oscilo-batente

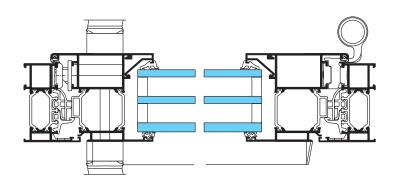
Janela e janela de sacada 1 e 2 folhas

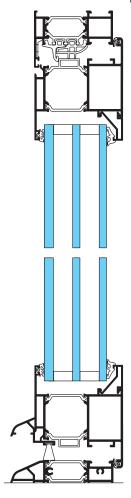


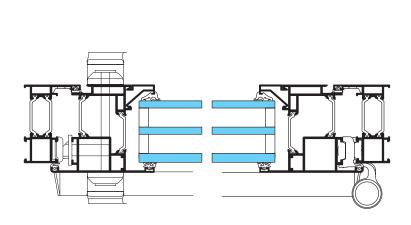


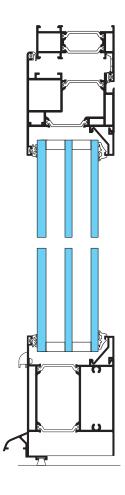


Abertura interior / exterior Porta 1 folha











Prestações Ecothermic Plus

PRESTAÇÕES DE ESTANQUIDADE A.E.V. (Ar, Água, Vento)					
Aplicações	Dimensões L X H em mm	Α	Е	V	Nº Ensaio
Janela 2 folhas	1.2 x 1.2	4	9A	C5	10261
Porta-janela 2 folha	2.6 x 2.1	3	7A	C5	23853
Porta-janela 2 folhas	1.7 x 2.1	4	9A	C3	214436

PRESTAÇÕES ACÚSTICAS						
			Atenuação acústica janela (dB)			
Aplicações	Vidro	Dimensões	Rw	RA	RA _{,Tr}	
janela 1 folha OB	4/16/4 "Acustic"	1.23 x 1,48	32	30	26	0809/73/3548
janela 1 folha OB	44.2/16/8 "Silence"	1.23 x 1,48	38	36	34	0809/73/3548

PRESTAÇÕES TÉRMICAS - Uw					
		Coeficiente U da janela (W/M²K)			
	Coeficiente U do vidro (W/m2K)	1 folha	2 folhas		
		1.230 x 1.480	1.480 x 1.480		
janelas com área < 2,3 m²	1,10	1,74	1,86		
	1,40	1,97	2,07		
	1,90	2,34	2,42		
	2,20	2,56	2,62		
	2,60	2,86	2,90		
	2,80	3,01	3,04		
	3,00	3,16	3,18		
	3,20	3,31	3,31		

		Coeficiente U da janela			
	Coeficiente U do vidro (W/m2K)	1 folha	2 folhas		
		1.230 x 2.180	1.480 x 2.180		
janelas com área > 2,3 m²	1,10	1,70	1,80		
	1,40	1,91	2,00		
	1,90	2,27	2,34		
	2,20	2,48	2,54		
	2,60	2,76	2,81		
	2,80	2,90	2,94		
	3,00	3,04	3,08		
	3,20	3,19	3,21		



Prestações Ecothermic 65

PRESTAÇÕES DE ESTANQUIDADE A.E.V. (Ar, Água, Vento)						
Aplicações Dimensões L X H em mm A E V Nº Ensaio						
Janela de 2 folhas Oscilo-batente	1,25 x 1500	4	E900	C5	CXL135/17	

PRESTAÇÕES ACÚSTICAS					
	Atenuação acústica janela (dB)				
Aplicações	Dimensões L x H (mm)	Rw	Nº Ensaio		
Janela de 1 folha Oscilo-batente	1,23 X 1,48	39dB	ACL077/17		

PRESTAÇÕES TÉRMICAS					
		Coeficiente U da janela (W/m²K)			
	Coeficiente U do vidro (W/m²K)	1 folha	2 folhas		
		1.250 x 1.480	1.530 x 1.480		
	0,5	1,16	1,33		
	0,6	1,24	1,4		
	0,7	1,31	1,47		
	0,8	1,39	1,54		
	0,9	1,46	1,6		
	1,0	1,54	1,67		
ionales som éres « 2.2 m²	1,1	1,61	1,74		
janelas com área < 2,3 m²	1,2	1,69	1,81		
	1,3	1,76	1,88		
	1,4	1,84	1,95		
	1,6	1,99	2,09		
	1,7	2,06	2,16		
	1,8	2,14	2,23		
	1,9	2,21	2,3		

		Coeficiente U da janela (W/m²K)			
	Coeficiente U do vidro (W/m²K)	1 folha	2 folhas		
		1.250 x 2.180	1.520 x 2.180		
	0,5	1,16	1,36		
	0,6	1,23	1,42		
	0,7	1,31	1,49		
	0,8	1,38	1,56		
	0,9	1,46	1,63		
	1,0	1,53	1,69		
	1,1	1,61	1,76		
janelas com área > 2,3 m²	1,2	1,68	1,83		
	1,3	1,76	1,90		
	1,4	1,83	1,96		
	1,6	1,98	2,10		
	1,7	2,05	2,16		
	1,8	2,13	2,23		
	1,9	2,20	2,30		



Aplicações

Representações vistas do exterior

Abertura interior



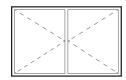
fixo



basculante



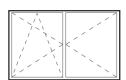
1 folha



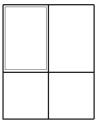
2 folhas



Oscilobatente 1 folha

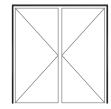


Oscilobatente 2 folhas



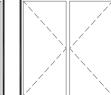
composto





Açao simples exterior 1 folha - 2 folhas



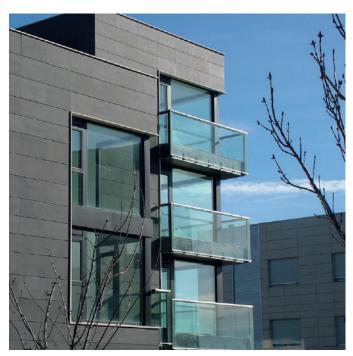


Açao simples interior 1 folha - 2 folhas

Abertura exterior



projectante



Gabinete de arquitectura: Estudio Enrique Arruti

T. (+351) 219 252 600 F. (+351) 219 252 647 E. info.geral.pt@sapagroup.com www.sapabuildingsystem.pt



