



Alas 50 - Desempenho / Performance



ITT - Ensaio de tipo inicial - Organismo notificado nº.

Norma EN 14351-1

ETI - Essai de type initial - Laboratoire notifié nº.

1668 - Ensatec



Permeabilidade ao Ar

Perméabilité à l'air

UNE-EN 12207

A

Classe 1

150pa (50m3)

Classe 2

300pa (27m3)

Classe 3

600pa (9m3)

Classe 4

600pa (3m3)



Estanquicidade à Água

Étanchéité à l'eau

UNE-EN 12208

E

1A

2A

3A

4A

5A

6A

7A

8A

9A

E900



Resistência ao Vento

Résistance au Vent

UNE-EN 12210

V

≤ 1/150

A

≤ 1/200

B

≤ 1/300

C

400pa

1

800pa

2

1200pa

3

1600pa

4

2000pa

5

>2000

Exxx

Ensaio realizado numa janela de batente de duas folhas com:

Essai réalisé sur une fenêtre de deux ouvrants à la française de:

1700 x 2125 mm

Certificado de ensaio/Certificat d'essai nº 159014

Desempenho térmico e acústico / Performance thermique et acoustique

Elementos usados na base dos cálculos

Elements utilisés sur la base de calculs:

Janela oscilo-batente de 2 folhas com:

Fenêtre oscilo-batant 2 vantaux avec:

2000 x 2200 mm

Composição e valores dos vidros / Composition et valeurs de vitrage

Unidade de vidro (IGU)*	Ψ	Ug	g	Tlg	Rw (C;Ctr)
(a) GuardianSun LamiGlass 44.1+16 Argon 90%+Float 4mm	0,049	1,0	0,41	69%	38(-2;-5)
(b) GuardianSun LamiGlass 44.1+16 Ar+Float 4mm	0,049	1,3	0,41	69%	38(-2;-5)
(c) GuardianSun 4+12 Ar+Float 4mm	0,049	1,5	0,43	70%	30(-1;-3)

Ψ - Coeficiente linear junta alumínio/vidro (com Warm Edge Technoform Glassinsulation). Ug - Coeficiente Térmico g - Factor Solar Tlg - Transmissão Luminosa

$$U_w = \frac{\sum AgU_g + \sum AfU_f + \sum Ig\Psi_g}{\sum Ag + \sum Af}$$

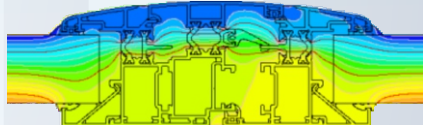


Transmissão Térmica

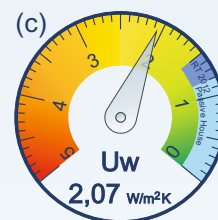
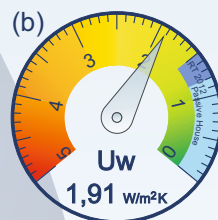
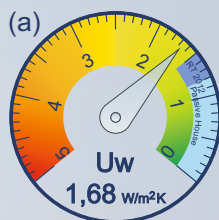
Transmittance Thermique

UNE-EN 10077-2

Exterior / Extérieur



Interior / Intérieur



Atenuação Acústica

Isolation Acoustique

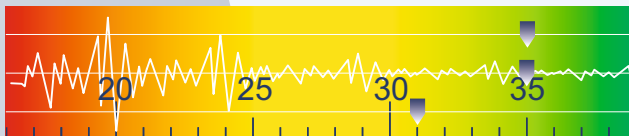
EN 14351-1+A1 (Anexo B)

Rw (C;Ctr) com vidro / avec vitrage

(a) 35 (-2;-5)

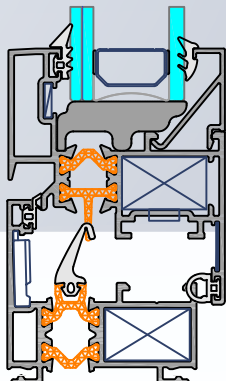
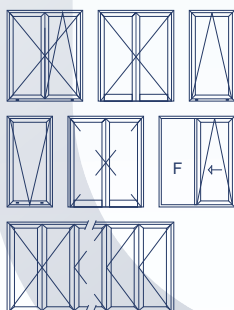
(b) 35 (-2;-5)

(c) 31 (-2;-4)



Tipologia e Classe energética / Typologie et classe énergétique

Tipologia construtiva
Typologie constructive



ETIQUETTE D'EFFICACITE ENERGETIQUE FENETRES & PORTES Zones Climatiques France Métropolitaine			
	Z1	Z2	Z3
Bilan énergétique annuel	A	B	C
Confort d'été	A	B	E
Confort d'hiver	A	B	E
Facteur solaire	A	B	E
Transmission lumineuse	A	B	E
MODELE	A	B	E
MÉNUSIERIE Lousalu - Sistemas de Alumínio MODELE JB2F 2000 x 2200 - Alas 50			
Classement établi pour la France Métropolitaine suivant la méthode Etiquette-Energie-Ménusierie (E2M®) disponible sur le site www.etiquette-energie-menusierie.fr			

Avec vitrage (a)

Desempenho energético de:

JOB2F - 2000 x 2200 - Alas 50

Desempenho energético (kWh/m².mês)	
Verão: 9.11	Inverno: 7.49
A	A
B	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G
Vidro: 4.4+16argon+4 U _w = 1.68 [W/(m².K)] Fator solar (g) = 0.41 Permeabilidade ao ar = Classe 4 Fontes: LNEC ITE 50; Despacho 15793-K/2013; EN 10226 e EN 12207 Metodologia: CEN	

Com Vidro (a)

Materiais, Tratamentos e Acabamentos / Matériaux, Traitement et Finition

Perfis / Profilés: Liga / alliage EN AW - 6060 (T5) - Acessórios / Accessoires: Canal Europeu

Vedantes / Joint d'étanchéité: EPDM / mousse de EPDM - Poliamida / Polyamid: 14,8mm

Acabamentos / Finition: Anodizado, Lacado e efeito madeira / anodisé, Laqué et effet bois

