



Alas 60 - 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
0pa

2A
50pa

3A
100pa

4A
150pa

5A
200pa

6A
250pa

7A
300pa

8A
450pa

9A
600pa

E1200
>600pa



Resistência ao Vento
Résistance au Vent
UNE-EN 12210

V

≤1/150
A
400pa **1** 800pa **2**

≤1/200
B
1200pa **3** 1600pa **4**

≤1/300
C
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 159016

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



Transmissão Térmica
Transmittance Thermique
UNE-EN 10077-2

Composição e valores dos vidros / Composition et valeurs de vitrage

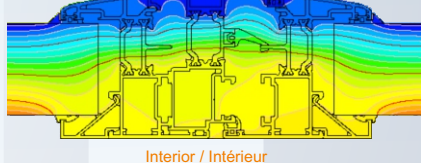
Unidade de vidro (IGU)*	Ψ	Ug	g	Tlg	Rw (C;Ctr)
(a) GuardianSun LamiGlass 44.1+16 Argon 90%+Float 4mm	0,049	1,0	0,41	69%	38(-2;-5)
(b) GuardianSun LamiGlass 44.1+16 Ar+Float 4mm	0,049	1,3	0,41	69%	38(-2;-5)
(c) GuardianSun 4+12 Ar+Float 4mm	0,049	1,5	0,43	70%	30(-1;-3)

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

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

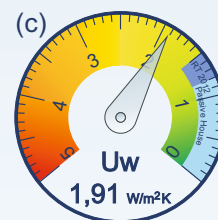
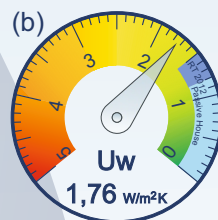
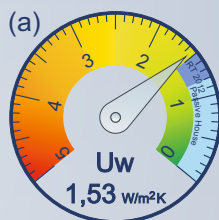


Atenuação Acústica
Isolation Acoustique
EN 14351-1+A1 (Anexo B)



Exterior / Extérieur

Interior / Intérieur



Atenuação Acústica
Isolation Acoustique
EN 14351-1+A1 (Anexo B)

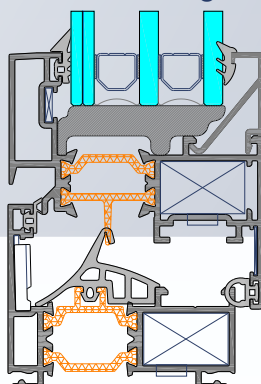
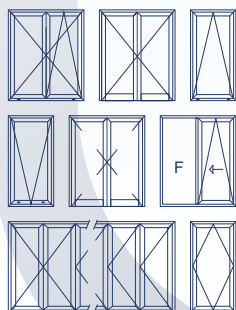
Rw (C;Ctr) com vidro / avec vitrage

(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	C
Confort d'hiver	A	B	C
Confort global	A	B	C

Coeficiente de transmissão térmica: Uw = 1,5 W/m²K
Factor solar: Sw = 0,41
Transmissão Luminosa: TLw = 69 %
MODELE: JBT 2000 x 2200 - Alas 60
Classement établi pour la France Métropolitaine suivant la méthode Etiquette-Energie-Ménagerie (E2M) disponible sur le site www.etiquette-energie-ménagerie.fr

Desempenho energético de:

JOB2ZF - 2000 x 2200 - Alas 60

Verão: 9.19
Inverno: 6.80

Desempenho energético (kWh/m².mês)

Vidro: 4.4+16argon+4

Uw = 1,53 [W/(m².K)] Fator solar (g) = 0,41

Permeabilidade ao ar = Classe 4

Fontes: LNEC ITE 50; Despacho 15793-K/2013;

EN 1026 e EN 12207

Metodologia: CEOTI

Avec vitrage (a)

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: 24,8mm

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

