



BP - Desempenho / Performance



ITT - Ensaio de tipo inicial - Organismo notificado nº.

Norma EN 14351-1

ETI - Essai de type initial - Laboratoire notifié nº.

0856 - LNEC/LEC



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

Exxxx



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

Exxxx

Ensaio realizado numa janela de batente de duas folhas com:

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

3000 x 2000 mm

Certificado de ensaio/Certificat d'essai nº 02/2009

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 4+12 Argon+Float 4mm	0,049	1,2	0,43	70%	30(-1;-3)
(b)	GuardianSun 4+12 Ar+Float 4mm	0,049	1,5	0,43	70%	30(-1;-3)
(c)	Float 4+16 Ar+Float 4mm	0,049	2,7	0,78	82%	34(-1;-5)

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

$$U_w = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_f U_f + \sum l_g \Psi_g}{\sum A_g + \sum A_f}$$

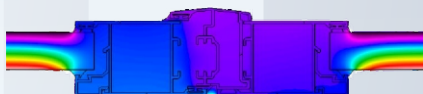


Transmissão Térmica

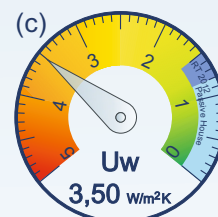
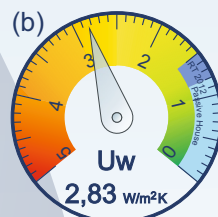
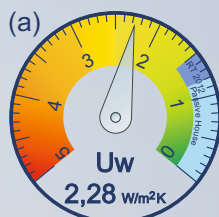
Transmittance Thermique

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) 31 (-1;-4)

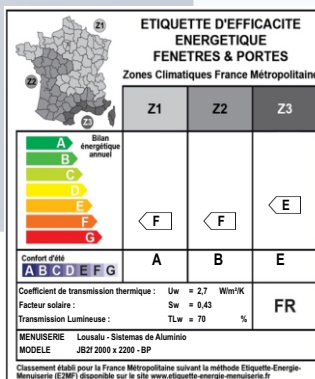
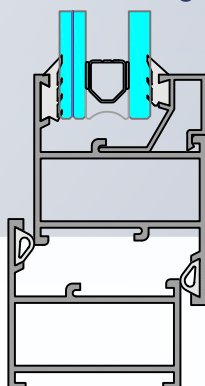
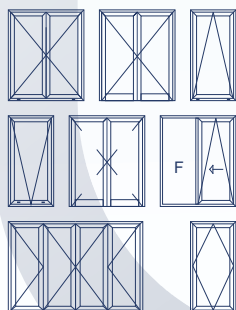
(b) 31 (-1;-4)

(c) 33 (-1;-6)

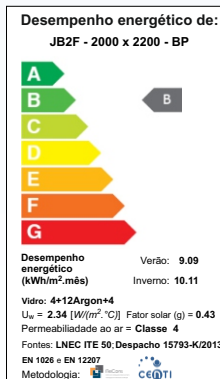


Tipologia e Classe energética / Typologie et classe énergétique

Tipologia construtiva
Typologie constructive



Avec vitrage (a)



Com Vidro (a)

Materiais, Tratamentos e Acabamentos / Matériaux, Traitement et Finition

Perfis / Profiles: Liga / alliage EN AW - 6060 (T5) - Acessórios / Accessoires: do sistema

Vedantes / Joint d'étanchéité: EPDM / mousse de EPDM - Poliamida / Polyamid: não utilizada

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

