



BTF - 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

E750

>600pa



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 2020 mm

Certificado de ensaio/Certificat d'essai nº 01/2010

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

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



Transmissão Térmica

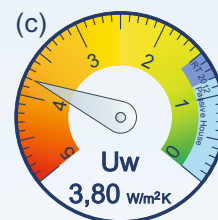
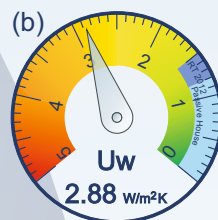
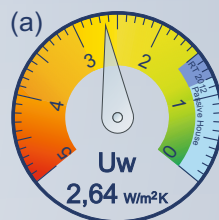
Transmittance Thermique

UNE-EN 10077-2



Exterior / Extérieur

Interior / Intérieur



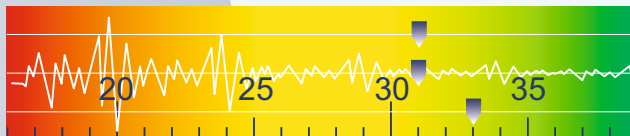
Atenuação Acústica

Isolation Acoustique

EN 14351-1+A1 (Anexo B)

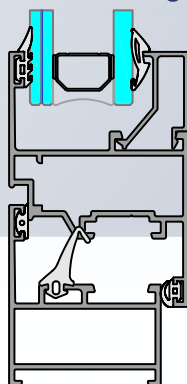
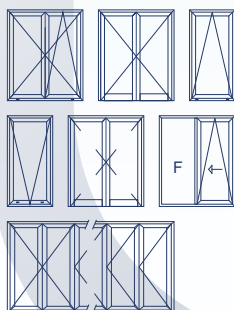
Rw (C;Ctr) com vidro / avec vitrage

(a)	31 (-1;-4)
(b)	31 (-1;-4)
(c)	33 (-1;-6)



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	E
Confort d'été	A	B	E
Coeficiente de transmission thermique : Uw = 2,6 W/m²K	A	B	E
Facteur solaire : Sw = 0,43	A	B	E
Transmission Luminieuse : TLw = 70 %	A	B	E
MODELE	A	B	E
MÉNUSERIE Lousalu - Sistemas de Alumínio			
MODELO JB2F 2000 x 2200 - BTF			
Classement établi pour la France Métropolitaine suivant la méthode Etiquette-Energie-Ménuserie (E2M) disponible sur le site www.etiquette-energie-ménuserie.fr			

Avec vitrage (a)

Desempenho energético de:
JOB2F - 2000 x 2200 - BTF

Desempenho energético (kWh/m².mês)	
Verão: 8.99	Inverno: 11.48
A	B
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Vidro: 4+16argon+4	
Uw = 2,64 [W/(m².K)] Fator solar (g) = 0,43	
Permeabilidade ao ar = Classe 4	
Fontes: LNEC ITE 50; Despacho 15793-K/2013;	
EN 1026 e EN 12207	
Metodologia: CEI/ITI	

Com Vidro (a)

Materiais, Tratamentos e Acabamentos / Matériaux, Traitement et Finition

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

Vedantes / Joint d'étanchéité: EPDM / mousse de EPDM - Poliamida / Polyamid: Não Utilizada

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

