

## ITT - ENSAIO DE TIPO INICIAL ETI - ESSAI DE TYPE INITIAL ITT - INITIAL TYPE TEST

Organismo notificado n.º  
Laboratoire notifié n.º  
Notified laboratory nr.

1668 - ENSATEC

Oscilo-Batente 2 folhas  
Oscillo-Battant 2 vantaux  
Turn-Tilt 2 sheets

1700 x 2125 mm

Certificado de ensaio  
Rapporte d'essai  
Test nr.

N.º 159016

NORMA EN 14351-1

## TIPOLOGIA E CLASSE ENERGÉTICA TYPOLOGIE ET CLASSE ÉNERGÉTIQUE TYPOLOGY AND ENERGY CLASS

	$\Psi$	$U_g$	$g$	$T_{ig}$	$R_w$ (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)

Fonte  
Source  
Source

Guardian Performance Calculator 4.1  
Acoustic Database 20171102 by Guardian Glass.

2000 x 2200 mm

Oscilo-Batente 2 folhas  
Oscillo-Battant 2 vantaux  
Turn-Tilt 2 sheets

Permeabilidade ao Ar  
Perméabilité à l'air  
Air Permeability

### Class 4

UNE-EN 12207

Class 1 > Class 2 > Class 3 > **Class 4**

A

Estanquidade à Água  
Étanchéité à l'eau  
Water Proofing

### E 1200

UNE-EN 12208

1A > 2A > 3A > 4A > 5A > 6A > 8A > 9A > **E1200**

E

Resistência ao Vento  
Résistance au Vent  
Wind Resistance

### C 3

UNE-EN 12210

A > B > **C** > 1 > 2 > 3 > 4 > 5 > CExxx

V

Transmissão Térmica / UNE-EN 10077-2  
Transmission Thermique  
Thermal Performance

(a) 1,53U<sub>w</sub> (b) 1,76U<sub>w</sub> (c) 1,91U<sub>w</sub>

(a)(b)(c)

Transmissão Acústica / EN 14351-1+A1 (ANEXO B)  
Performance Acoustique  
Acoustic Performance

(a) 35dB (b) 35dB (c) 31dB

(c) (a)(b)

**CLASS** +

A+ A B C D E F

Com Vidro / Glass (a)

ETIQUETTE D'EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE  
FENÊTRES & PORTES

Zones Climatiques France Métropolitaine

	Z1	Z2	Z3
Bilan énergétique annuel	< C	< C	< B
Confort d'été	A B C D E F G	A B	E

Avec vitrage (a)

## MATERIAIS, TRATAMENTOS E ACABAMENTOS / MATÉRIAUX, TRAITEMENT ET FINITION / MATERIALS, TREATMENTS AND FINISHING

Perfis / Liga  
Profils / Alliage  
Profiles / Alloy

EN AW - 6060 (T5)

Poliamida  
Polyamide  
Polyamide

24,8mm

Vedantes  
Joint d'étanchéité  
Sealant

EPDM / mousse de EPDM

Acessórios  
Accessoires  
Accessories

Canal Europeu  
Chaîne Européenne  
European

Acabamentos  
Traitement  
Finishing

Anodizado, Lacado e Efeito Madeira  
Anodisation, Laquage et Laquage Effet Bois  
Anodizing, Lacquering and Wood Effect Laquering

