

Fabricant : DEMANGEL FRERES  
Date de l'essai : 01/08/2013

Type de menuiserie : Fenêtre 2 vantaux  
Dossier : 2013\_148

**DESCRIPTIF**

Hauteur totale : 1,28 m  
Largeur totale : 1,28 m  
Surface : 1,6384 m<sup>2</sup>  
Longueur joint ouvrants : 5,94 m

Epaisseur des ouvrants : 68 mm  
Epaisseur des dormant : 68 mm  
Vitrage : 4/20/6 mm; format : 1,05 \* 0,482 m  
Matière : Pin

**RESULTATS DES ESSAIS**

**Perméabilité à l'air moyenne**

Pression (Pa)		50	100	150	200	250	300	450	600
Moyenne perméabilité (m <sup>3</sup> /h)/m <sup>2</sup>	initial	0,36	0,59	0,78	0,94	1,09	1,22	1,61	1,90
	contrôle	0,33	0,53	0,69	0,83	0,96	1,07	1,42	1,58
Moyenne perméabilité (m <sup>3</sup> /h)/ml	initial	0,10	0,16	0,21	0,26	0,30	0,34	0,45	0,52
	contrôle	0,09	0,15	0,19	0,23	0,26	0,29	0,39	0,44

**Etanchéité à l'eau -Méthode A**

Pression (Pa)	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Observations	RAS								

**Résistance au vent :**

**P1 : 1600 Pa** Flèche relative 1/1917 soit C,

**P2 : 800 Pa** 50 cycles (-P2 ; P2)

Défauts visibles à une distance de 1 m sous lumière naturelle : non

Corps d'épreuve en bon état de fonctionnement : oui

Maintien du verrouillage (fermeture) : oui

Accroissement maximal de la perméabilité à l'air inférieur à 20 % de la classe obtenue : oui

**P3 : 2400 Pa** Essai de sécurité

Détachement de pièce du corps d'épreuve : non

Rupture : non

Maintien de la fermeture : oui

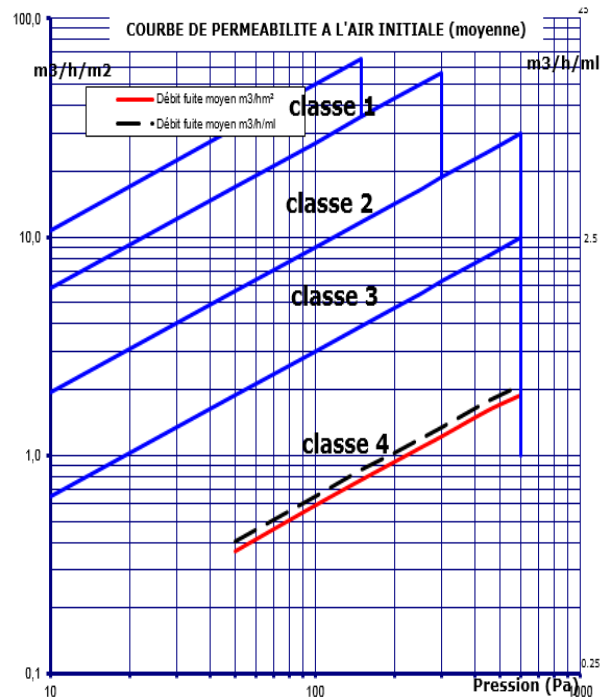
**Observations :** aucune

**Classements :**

Perméabilité à l'air : A\*4

Etanchéité à l'eau : E\*9A

Résistance au vent : V\*C3



Fait à Epinal le : 01/08/2013

Signataire :  
Visa :