



Z.I de l'Argile – BP53
 06371 MOUANS-SARTOUX CEDEX
 Tél.: +33 (0)4 92 92 59 25
 Fax: +33 (0)4 92 92 59 37
 info06@sepalumic.com

CER4500TH_009

CERTIFICAT D'ESSAIS D'UN MODELE DE FENETRE

AU LABORATOIRE D'ESSAI SEPALUMIC

Etalonné selon le programme de caractérisation du FCBA (Rapport d'essai n° 400/12/032M-039_b).

En application aux Normes Européennes : NF EN 12207 - NF EN 1026 - NF EN 12208 - NF EN1027 - NF EN 12210 - NF EN 12211

Extrait du compte-rendu d'essai n° 4500TH_009 , réalisé le 1 juillet 2013

Sous le contrôle de Bureau VERITAS de SOPHIA-ANTIPOLIS, représenté par M. PELOSINI



Caractéristiques de la menuiserie essayée

SERIE	: 4500TH Porte plane DUOTHERM®	LARGEUR HORS TOUT	: 2070 mm
TYPE D'OUVERTURE	: Porte d'entrée 2 vantaux, ouverture extérieure	HAUTEUR HORS TOUT	: 2142,8 mm
NATURE DU MATERIAU	: Aluminium	SURFACE DES OUVRANTS	: 4,09 m²
PROTECTION	: Thermolaquage blanc RAL 9010	HAUTEUR DES OUVRANTS	: 2084 mm
VITRAGE UTILISE A L'ESSAI	: Double vitrage 32 mm (44,2/16/44,2)		

Résultats obtenus

Mise en mouvement (daN) ou engagement quincaillerie (Nm)	NR
Coulissement (daN) ou désengagement quincaillerie (Nm)	NR

AIR:	P+ : A*3 / + 4 Pa : 0,163	P- : A*2 / - 4 Pa : 0,455	EAU : CLASSE E*9A	VENT : CLASSE V*C2
-------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------

Ce document ne concerne que le type de menuiserie conforme au plan obligatoirement annexé et portant le même numéro.

Extension des résultats selon la norme NF EN 14351-1:

Air et Eau: toutes fenêtres de surface inférieure, identique, ou supérieure de 50% / Vent: toutes fenêtres de dimensions inférieures ou égales



PERFORMANCES DE LA MENUISERIE ESSAYEE

SERIE : **4500TH Porte plane DUOTHERM®**

LARGEUR : **2070 mm**

TYPE D'OUVERTURE : **Porte d'entrée 2 vantaux, ouverture extérieure**

HAUTEUR : **2142,8 mm**

CER4500TH_009

COMPOSITION : **4551, 4582, 4554, 4555, 4464, 4587, 4568 45510, 50510, 50504 4539, 45356, 92379, 92380, 45335**

PERMEABILITE A L'AIR

Suivant courbe de débit d'air en fonction de la pression, à P-600 Pa: fuite VA = 86,04 m³/h.m² et VL = 37,48 m³/h.ml.

CLASSE P+ : A*3

+ 4 Pa : 0,163

CLASSE P- : A*2

- 4 Pa : 0,455

ETANCHEITE A L'EAU

La fenêtre reste étanche jusqu'à la fin de la montée à 600 Pa selon la méthode d'arrosage A soit 2 litres/mn/buse.

CLASSE E*9A

RESISTANCE AU VENT

-Flèche réelle < flèche admissible (sous 800 Pa) pour les éléments testés.

- Etanchéité après fatigue non supérieure à 20% de l'étanchéité initiale sous 400 Pa

- Le modèle résiste à une pression brusque de 1200 Pa en pression et dépression.

P+ : Flèche réelle = 1/1541

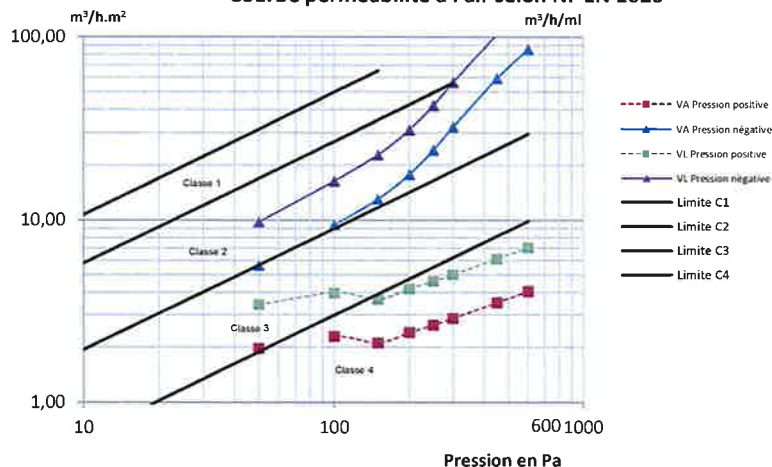
P- : Flèche réelle = 1/409

CLASSE V*C2

VITRAGE

La conception de la fenêtre permet l'emploi de vitrage d'une épaisseur maximale de 36 mm.

Courbe perméabilité à l'air selon NF EN 1026



Etanchéité à l'eau selon NF EN 1027

Pression (Pa)	Durée (min)	Classe Méthode A	Classe Méthode B
0	15	E*1A	E*1B
50	5	E*2A	E*2B
100	5	E*3A	E*3B
150	5	E*4A	E*4B
200	5	E*5A	E*5B
250	5	E*6A	E*6B
300	5	E*7A	E*7B
450	5	E*8A	-
600	5	E*9A	-
750	5	E*750	-
900	5	E*900	-
1050	5	E*1050	-
1200	5	E*1200	-

La perméabilité à l'air de fenêtres identiques, mais de dimensions inférieures à celle de la menuiserie essayée peut être différente de celle représentée par la courbe ci-dessus.

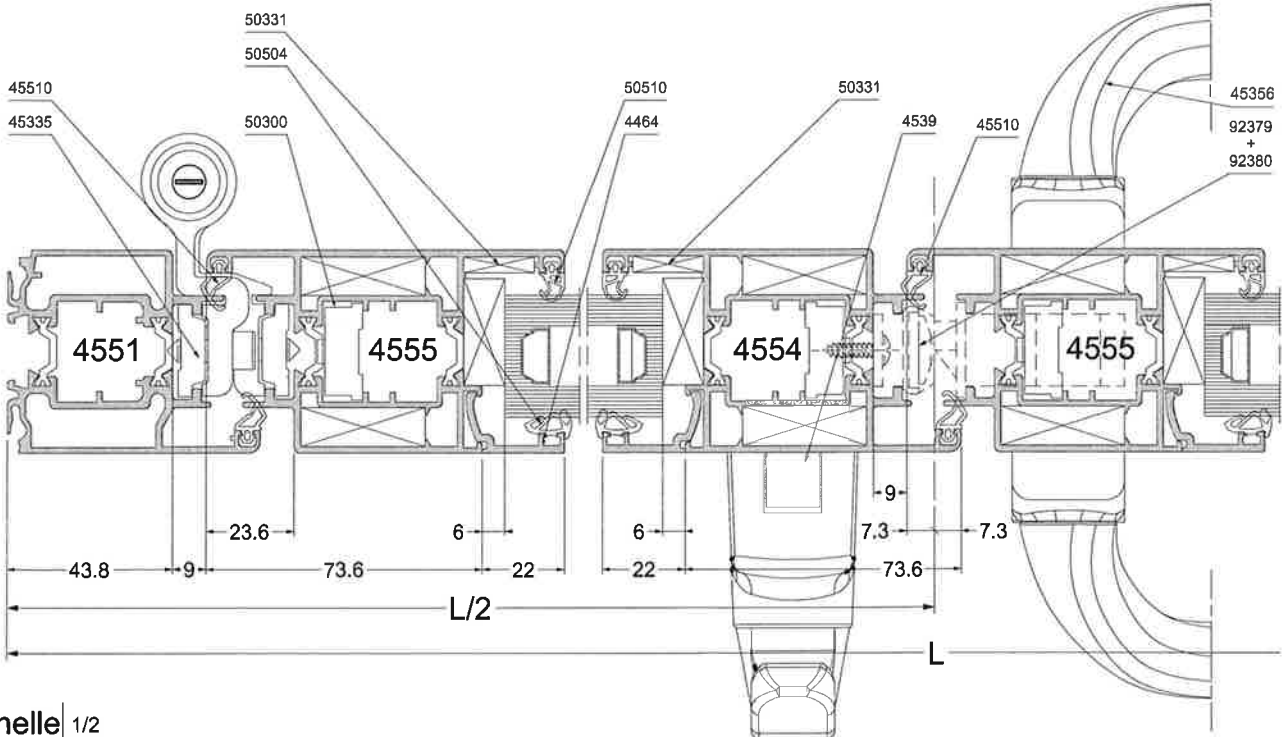
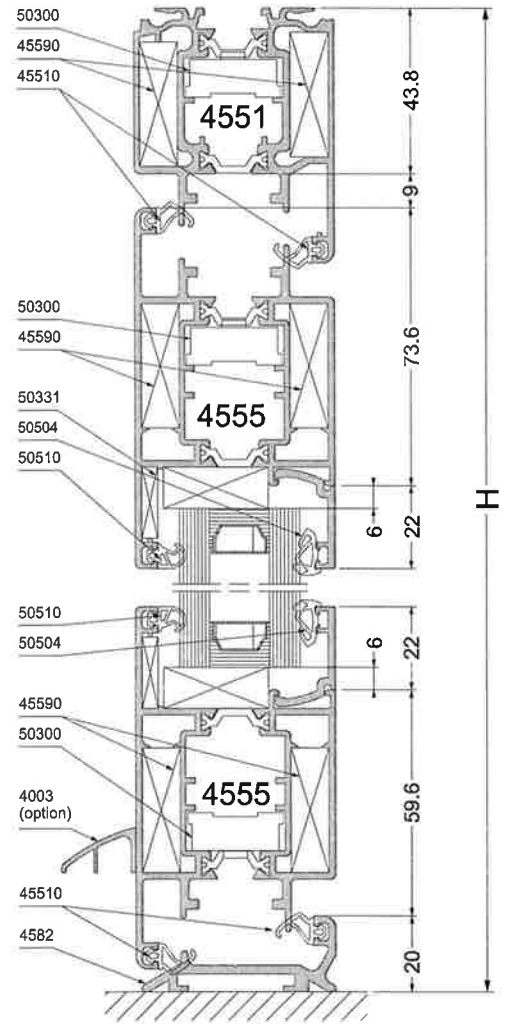
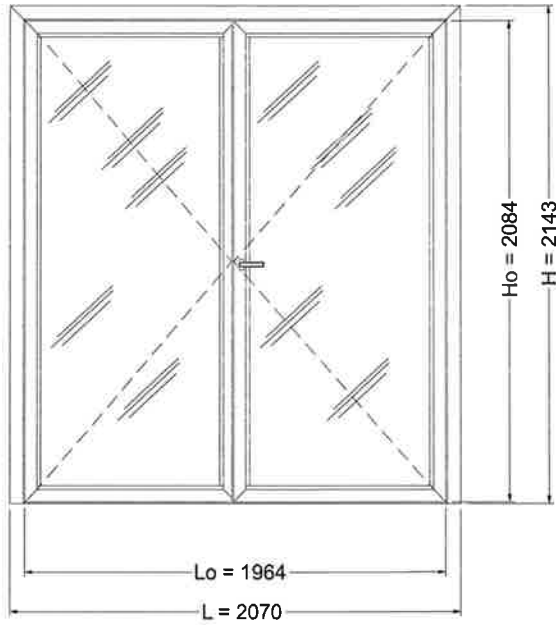
Le trait pointillé représente l'étanchéité à l'air en fonction de la longueur de joint.

La méthode d'arrosage A correspond à une façade ou une fenêtre au nu extérieur. La méthode d'arrosage B correspond à une fenêtre au nu intérieur.

La pression de 1 Kg par m² correspond approximativement à 10 Pascals.

Une pression de 100 Pa correspond à un vent de 46 Km/h. Une pression de 600 Pa correspond à un vent de 112 Km/h.

Une pression de 1200 Pa correspond à un vent de 158 Km/h. Une pression de 1600 Pa correspond à un vent de 183 Km/h.



Echelle 1/2