

DEMANDEUR : Menuiseries MARTIN

FABRICANT : Menuiseries MARTIN

NATURE DE L'ESSAI

AIR

EAU

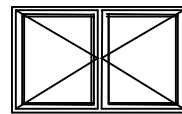
VENT

Date : 22/12/2009

Opérateur : Bayle

MENUISERIE :

Type :
Dimensions hors-tout : H= 1800 mm L= 1350 mm hors recouvrement
Série :
Référence plan : CERTIFICATION



REFERENCES PROFILES :

- Ouvrant :
- Dormant :
- Parclose :
- Battement :

- Traverse :
- Traverse / Meneau :

Joints d'étanchéité : Coextrudé.

Joints de battement : Coextrudé.

Renforts : RF 35 dans traverses ouvrantes

Percements : Dito Notice Technique.

Quincaillerie : Crémone MACO fouillot de 7,5 mm. Sorties de tringle Haute et Basse. 1 Point de condamnation intermédiaire.

Paumelles : Fiches et platines SFS 3 par vantail.

Vitrage :

Panneau :

Joints feuillure :

Joints Parclozes :

EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Jet d'eau en traverse basse ouvrant

Renvoi de fouillot +battement intérieur 51/45

suppression joint en traverse haute dormant(3 x 50mm)

PERFORMANCES :

Couples de Manœuvre Ouverture **2** Nm Fermeture **4.5** Nm

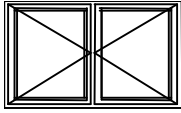
Station d'essai étalonnée par le CEBTP (PV n° BPI1.7.2010-1 du 15/03/2007)

Le Responsable du Service Technique d'Application

Ph. SOUBRANE

CLASSEMENT **A*4 E*7B V*A2**

ESSAIS AEV FENETRE selon EN 1026 - 1027 - 12211.**Fiche de calcul annexée au rapport de base**

Maquette:		Description:		L		H		Croquis	
Largeur 1.35 m		Ouvrant LxH (m):		1.73		1.68			
Hauteur 1.8 m		Type d'ouverture		OF 2 Vantaux					
Surface totale 2.43 m ²		Observations							
Surface Ouvr. 2.91 m ²									
Long. joint ouvr 8.5 ml									

Date :	22/12/2009	Température locale en °C :	19.7	Pression atmosphérique en Hpa :	966.0
Lieu :	STA Gaillac	Hygrométrie en % :	54.1	CONDITIONS DE L'ESSAI	
Etalonnée par le CEBTP : 01/03/01		La formule du banc prend en compte les conditions lors de l'étalonnage			

1 - PERMEABILITE A L'AIR SELON EN 1026**PRESSION**

3 impulsions de 3 s à 660 Pa

Mesures avec des paliers de 10 s

K du Diaphr.	Pression (Pa)	Fuites relevées DP	Fuites réelles globales (m3/h)	Fuites corrigées (m3/h)	QS (surface) m3/h/m2	QL (joint) m3/h/ml
5	50	9	1.9	1.9	0.8	0.2
5	100	21	2.9	2.8	1.1	0.3
5	150	39	3.9	3.7	1.5	0.4
5	200	54	4.6	4.4	1.8	0.5
5	250	73	5.3	5.1	2.1	0.6
5	300	91	5.9	5.7	2.3	0.7
5	450	153	7.7	7.3	3.0	0.9
4	600	36	13.5	12.8	5.3	1.5

	P>0	P<0
K=2	Q=16,64J(DP)+2,67	Q=18,304J(ΔP)+1,536
K=3	Q=6,72J(ΔP)+1,977	Q=6,72J(ΔP)+1,977
K=4	Q=1,998J(ΔP)+1,467	Q=2,329J(ΔP)-0,336
K=5	Q=0,613J(ΔP)+0,1	Q=0,627J(ΔP)+0,011
K=6	Q=0,175J(ΔP)+0,11	Q=0,172J(ΔP)+0,152

Classement à l'air selon surface totale	4
---	---

Classement à l'air selon linéaire joint ouvrant	4
---	---

DEPRESSION

3 impulsions de 3 s à -660 Pa

Mesures avec des paliers de 10 s

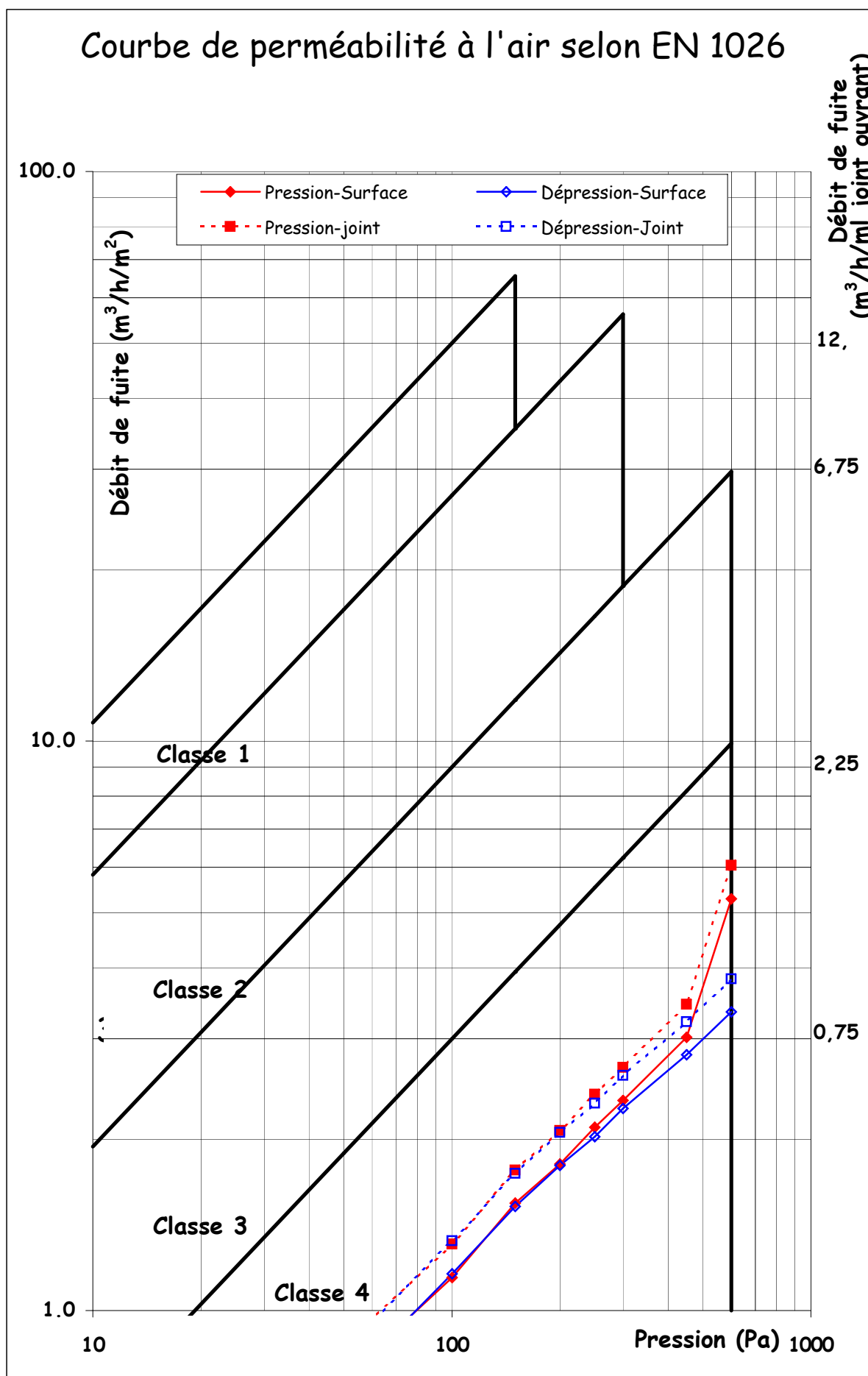
K du Diaphr.	Pression (Pa)	Fuites relevées DP	Fuites réelles globales (m3/h)	Fuites corrigées (m3/h)	QS (surface) m3/h/m2	QL (joint) m3/h/ml
5	50	9	1.9	1.8	0.7	0.2
5	100	22	3.0	2.8	1.2	0.3
5	150	38	3.9	3.7	1.5	0.4
5	200	53	4.6	4.4	1.8	0.5
5	250	67	5.1	4.9	2.0	0.6
5	300	84	5.8	5.5	2.3	0.6
5	450	130	7.2	6.8	2.8	0.8
5	600	184	8.5	8.1	3.3	1.0

Classement à l'air selon surface totale	4
---	---

Classement à l'air selon linéaire joint ouvrant	4
---	---

Classement à l'air final du corps d'épreuve	4
---	---

Classement à l'air final du corps d'épreuve après les cycles	A*4
--	-----



2- ETANCHEITE A L'EAU SELON EN 1027

Quantité d'eau : 2 l/mn/buse Méthode : B
 Nombre de buse : 5 soit 600 l/h

Pression (Pa)	Temps (mn)		OBSERVATIONS	Résultat
	Durée	Total		
0	15	15	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
50	5	20	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
100	5	25	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
150	5	30	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
200	5	35	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
250	5	40	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
300	5	45	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
450	5	50	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
600	5	55	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
750	5	60	RAS	<input type="checkbox"/> Fuite
900	5	65		<input type="checkbox"/> Fuite

Classement :	E*7B
---------------------	-------------

ESSAIS SPECIFIQUES COMPLEMENTAIRES

Uniquement s'il sont demandés

ESSAIS MECANIQUES

NOUVELLE VERIFICATION DE LA PERMEABILITE A L'AIR

3 - RESISTANCE AU VENT SELON EN 12 211

Pressions d'essais		Pression	Dépression
P1	Pression de mesure des flèches	800	800
P2	0,5.P1 pour les cycles	400	400
P3	1,5.P1 pour l'essai de sécurité	1200	1200

a - Flèches

MONTANT De longueur : 1270 Flèche au 1/ 150 admissible soit **8.47**

PRESSION montant

Pression	flèche (mm)			Flèche Réelle
	Haut	Milieu	Bas	
0	0	0	0	0.0
400	0.61	3.34	0.81	2.6
600	1	5.25	1.35	4.1
800	1.47	7.34	2.01	5.6

DEPRESSION montant

Pression	flèche (mm)			Flèche Réelle
	Haut	Milieu	Bas	
0	0	0	0	0.0
400	0.74	3.63	0.91	2.8
600	1.1	5.51	1.42	4.3
800	1.5	7.33	1.89	5.6

TRAVERSE De longueur : Flèche au 1/ admissible soit **217/0!**

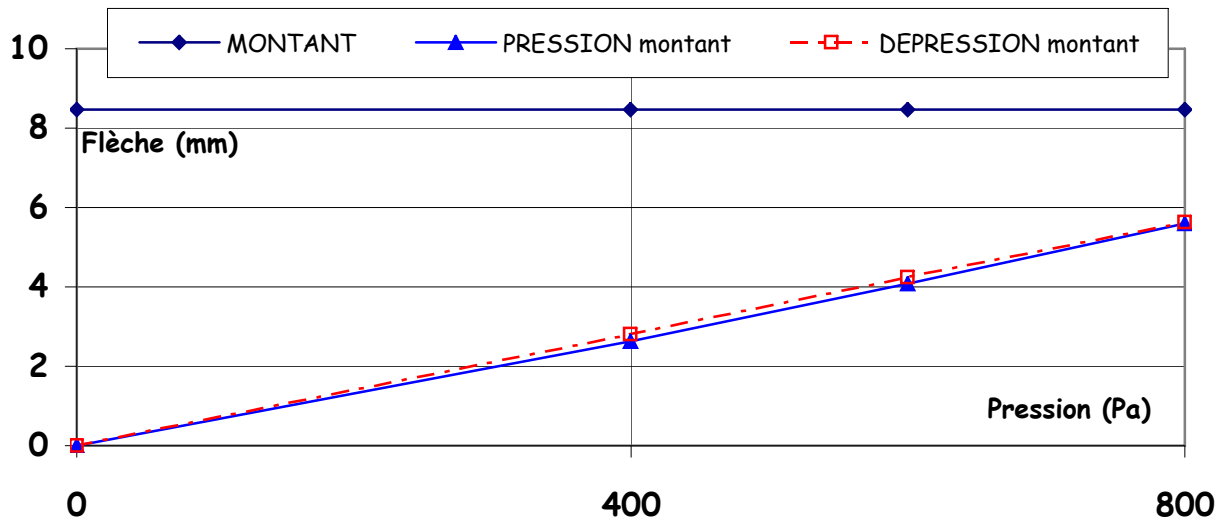
PRESSION traverse

Pression	flèche (mm)			Flèche Réelle
	Haut	Milieu	Bas	

DEPRESSION traverse

Pression	flèche (mm)			Flèche Réelle
	Haut	Milieu	Bas	

NON EFFECTUE



4 - RESISTANCE AU VENT SELON EN 12 211

b - Pression répétitives

Soumettre au corps d'épreuve 50 cycles de pression négatives et positives de valeur P2 : **400 Pa**

Première et dernière impulsion en dépression (-P2)

Variation de -P2 à P2 et inversement = 7s + ou - 3s

La valeur P2 est maintenue pendant 7s + ou - 3s

Après les 50 cycles, ouvrir et fermer l'ouvrant

OBSERVATIONS APRES ESSAIS : RAS

5 - VERIFICATION DE LA PERMEABILITE A L'AIR SELON EN 1026

Vérification de la perméabilité après les cycles

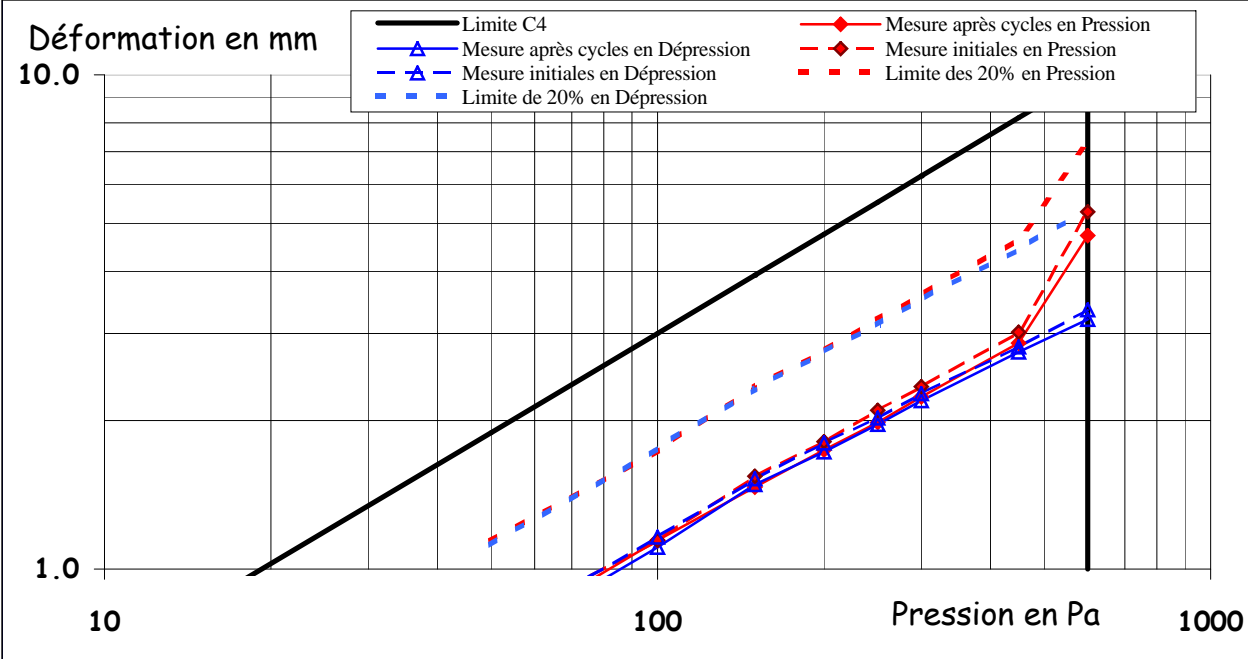
PRESSION

K du Diaphr.	Pression (Pa)	Fuites relevées DP	Qv corrigé (surface) m3/h/m2	Qv<20% par rapport à la classe
5	50	8	0.7	4
5	100	21	1.1	4
5	150	35	1.5	4
5	200	50	1.7	4
5	250	65	2.0	4
5	300	83	2.2	4
5	450	138	2.9	4
4	600	28	4.7	4

DEPRESSION

K du Diaphr.	Pression (Pa)	Fuites relevées DP	Qv corrigé (surface) m3/h/m2	Qv<20% par rapport à la classe
5	50	8	0.7	4
5	100	20	1.1	4
5	150	36	1.5	4
5	200	49	1.7	4
5	250	63	2.0	4
5	300	79	2.2	4
5	450	124	2.7	4
5	600	168	3.2	4

Le classement du corps d'épreuve est : **A*4**



6- RESISTANCE AU VENT SELON EN 12 211**c - Pression extrême**

Essais de sécurité à une pression de P3 = 1200 Pa
Valeur P3 maintenue pendant 7s + ou - 3s

	OBSERVATION
P3 en Dépression	RAS
P3 en Pression	RAS

Classement :**V*A2****ESSAIS SPECIFIQUES COMPLEMENTAIRES**

Uniquement s'il sont demandés

ESSAIS D'ENDURANCE

ESSAIS MECANIKES SPECIFIQUES

Dimensions du vantail : H = mm L = mm Epaisseur = mm
 Dimensions du vitrage: H = mm L = mm Epaisseur = mm
 Distance poignée - sommet du vantail = mm

1- Essais de voilement : (NF P20-501)

Effectué sous : kg
 Résultats :

2 - Essais de résistance aux charges verticales : (NF P20-501)

Effort appliqué au nez : N
 Déplacement du nez du vantail sous la charge : mm

3 - Essais d'arrachement des poignées de rotations : (NF P20-501)

Effort appliqué :
 Résultats :

4 - Essais des dispositifs de sécurités : (NF P20-501)

Effort appliqué : kg
 Résultats :

5 - Essais :

Suivant norme EN :

Perméabilité à l'Air EN 1026	Classement	A*4	
Etanchéité à l'eau EN 1027	Classement	E*7B	Pression : 750 Pa
Résistance au vent EN 12 211	Classement	V*A2	Flèche maxi : 1/150 P2 répétitive : 400 P3 extrême : 1200

Ce Procès Verbal est composé de 8 feuillets.