

# Caractéristiques de performance AEV suivant EN 14351-1

Référence: Exubaie OFEI 1200x1500

## CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: alu REF: Exubaie OFEI 1200x1500  
 DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L(m): 1,200 H(m): 1,5 S(m²): 1,80  
 DIMENSIONS OUVRANTS: L(m): 1,160 H(m): 1,455 S(m²): 1,69  
 TYPE D'OUVERTURE: abbatant int  
 LONGUEUR DE BATTÉE: 5,23  
 DETAILS: voir rapport en annexe

## ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

Avant l'essai au vent

Pression (Pa)	Débit (m³/hm)	Débit (m³/hm²)
50	0,82	2,38
100	1,26	3,67
150	1,63	4,74
200	1,93	5,61
250	2,22	6,46
300	2,52	7,32
450	3,27	9,49
600	4,04	11,73

—♦— m³/hm avant P2

---▲--- m³/hm² avant P2

— C1

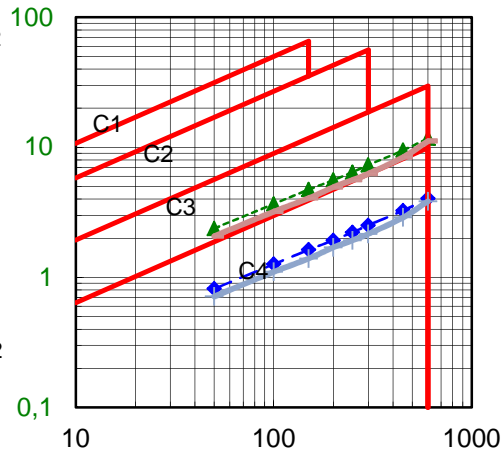
— C2

— C3

— C4

—■— m³/hm après P2

—■— m³/hm² après P2



Après l'essai au vent

Contrôle 20% de la première mesure pour la classe obtenue

Pression (Pa)	Débit (m³/hm)	Débit (m³/hm²)	Débit pression	Débit plus 20%	2 <sup>ème</sup> Débit pression	Débit dépress.	Débit plus 20%	2 <sup>ème</sup> Débit dépress.
50	0,71	2,07	2,54	5,94	2,16	2,22	5,63	1,99
100	1,10	3,20	3,85	9,25	3,34	3,50	8,90	3,06
150	1,40	4,06	4,95	12,03	4,17	4,52	11,60	3,94
200	1,70	4,94	5,82	14,40	5,10	5,39	13,96	4,79
250	1,93	5,60	6,70	16,65	5,77	6,21	16,16	5,44
300	2,16	6,27	7,47	18,70	6,35	7,17	18,40	6,20
450	2,89	8,39	10,13	24,85	8,97	8,86	23,57	7,81
600	3,85	11,17	13,29	31,12	13,25	10,17	28,00	9,10

## CLASSIFICATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

EFFORT DE MANŒVRE: Ouverture: 0 Nm Fermeture: 0 Nm

VANTAIL SECONDAIRE: Ouverture: 0 Nm Fermeture: 0 Nm

## ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

ÉTANCHE SOUS: 300 Pa

## RÉSISTANCE AU VENT

EN PRESSION: VC2

EN DÉPRESSION: VC2

## REMARQUES GÉNÉRALES

AR 60340

## CLASSIFICATION

A	2	E7A	VC2
---	---	-----	-----

## RAPPORT D'ESSAI

Société souchier

Technicien : JC

Date: 2 novembre 2015

Fichier: Exubaie OFEI 1200x1500

### CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: alu REF: Exubaie OFEI 1200x1500  
DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L: 1,200 m H: 1,500 m S: 1,80 m<sup>2</sup>  
DIMENSIONS OUVRANTS: L: 1,160 m H: 1,455 m S: 1,69 m<sup>2</sup>  
TYPE D'OUVERTURE: abbatant int  
LONGUEUR DE BATTÉE: 5,230  
TYPE JOINT: epdm

### ÉLÉMENTS

DORMANT / RENFORT:  
VENTAIL / RENFORT:  
MONTANT / RENFORT:  
JOINT:  
RENFORT:  
QUINCAILLERIE:  
SEUIL:  
BATTEMENT:  
PARCLOSE:  
REJET D'EAU:  
LARGEUR BATTEMENT  
NOMBRE DE POINTS DE FERMETURE: 1  
NOMBRE DE POINTS DE ROTATION: 3

### VITRAGE

TYPE DE VITRAGE double  
EPAISSEUR (VERRE/AIR/VERRE) 33/16/33

### CLASSEMENT

CLASSE DEMANDÉ ÉTANCHÉITÉ À L'AIR: A: C4  
RÉSISTANCE AU VENT: V: C2  
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU: E: A5

CLASSE OBTENU A **2**  
(p) **VC2** (d) **VC2** **VC2**  
**E7A**

### ATMOSPHERE

TEMPERATURE: 21,0 °C  
PRESSION ATMOSPHERIQUE: 979 Hpa  
HUMIDITÉ RELATIVE : 40 %

### CLASSIFICATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

EFFORT DE MANŒVRE: Ouverture: Nm Fermeture: Nm  
VANTAIL SECONDAIRE: Ouverture: Nm Fermeture: Nm

### REMARQUES GÉNÉRALES

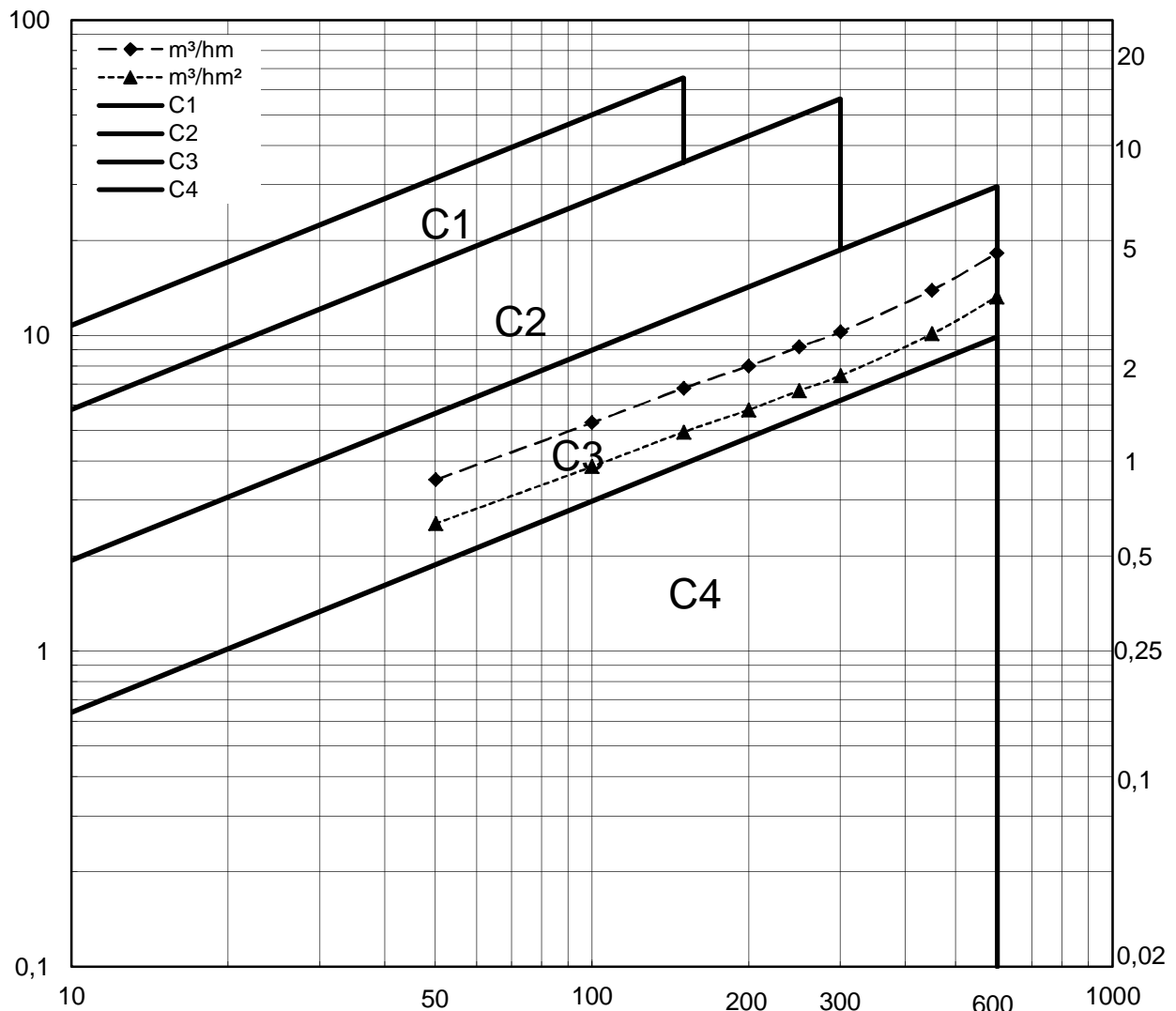
AR 60340

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN PRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m <sup>3</sup> /hm	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>
50	2	436	0,87	2,54
100	2	1003	1,32	3,85
150	2	1662	1,70	4,95
200	2	2298	2,00	5,82
250	3	111	2,31	6,70
300	3	138	2,57	7,47
450	3	254	3,49	10,13
600	3	437	4,57	13,29

Coefficients du débitmètre:

K1 = 0,052      K3 = 1,188      K5 = 24,119  
 K2 = 0,227      K4 = 4,837



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m <sup>3</sup> /hm	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>
50	2	335	0,77	2,22
100	2	830	1,20	3,50
150	2	1384	1,56	4,52
200	2	1966	1,85	5,39
250	2	2614	2,14	6,21
300	3	127	2,47	7,17
450	3	194	3,05	8,86
600	3	256	3,50	10,17

Coefficients du débitmètre:

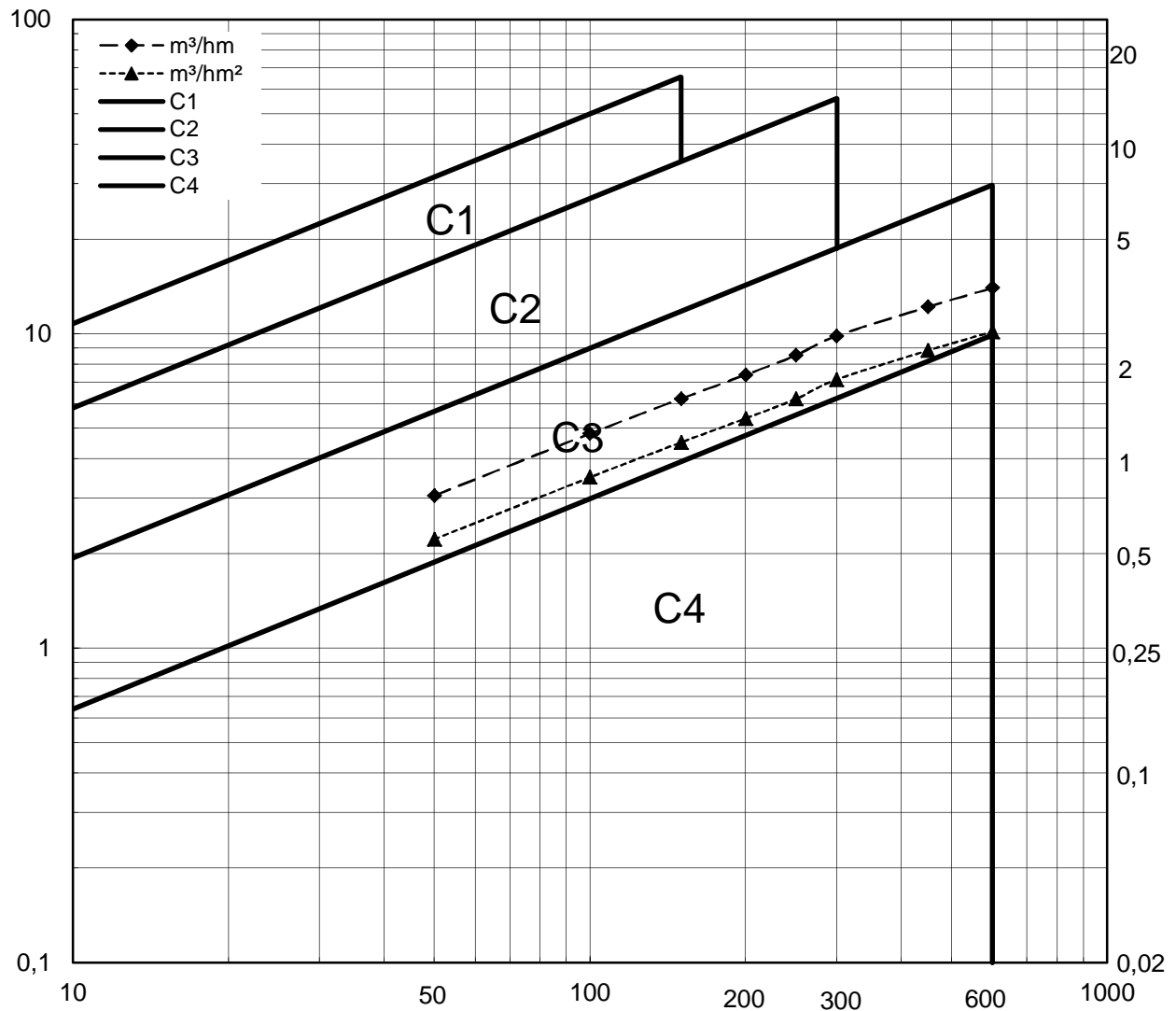
K1 = 0,052

K3 = 1,188

K5 = 24,119

K2 = 0,227

K4 = 4,837



## RÉSISTANCE AU VENT EN PRESSION

Pression (Pa)	f1 (mm)		f2 (mm)		Classe
0	0,0	1/274000			
100	0,0	1/-137000			
200	0,0	1/30444			
300	0,1	1/24909			
400	0,1	1/13700			1
800	0,2	1/7026			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1370 mm  
 Longueur f2: 0 mm

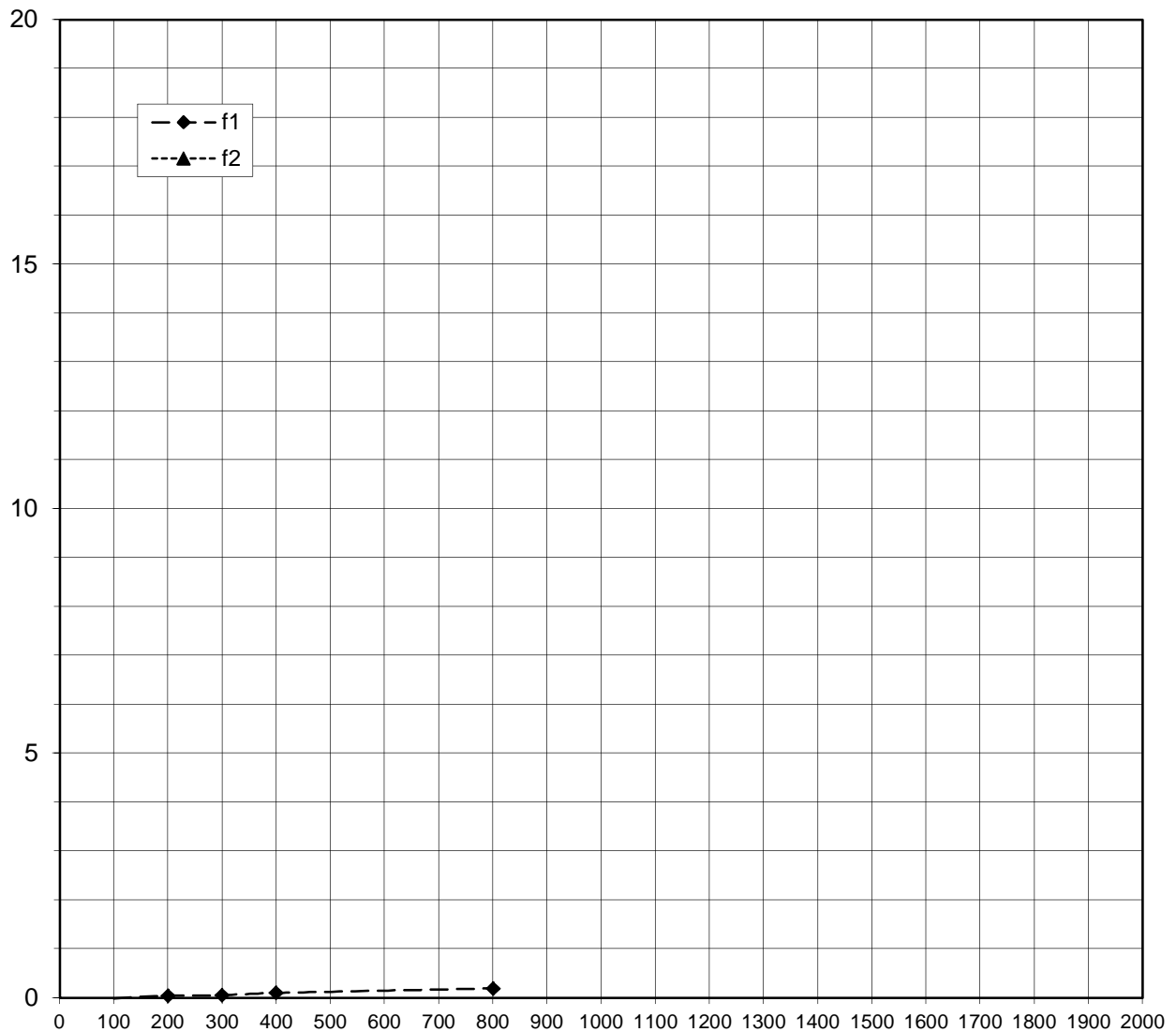
Déformation maximale (mm):

1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0 mm  
 f2: mm



## RÉSISTANCE AU VENT EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	f1 (mm)		f2 (mm)		Classe
0	0,0	1/274000			
100	0,0	1/54800			
200	0,0	1/34250			
300	0,0	1/30444			
400	0,1	1/22833			1
800	0,2	1/7611			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1370 mm  
 Longueur f2: 0 mm

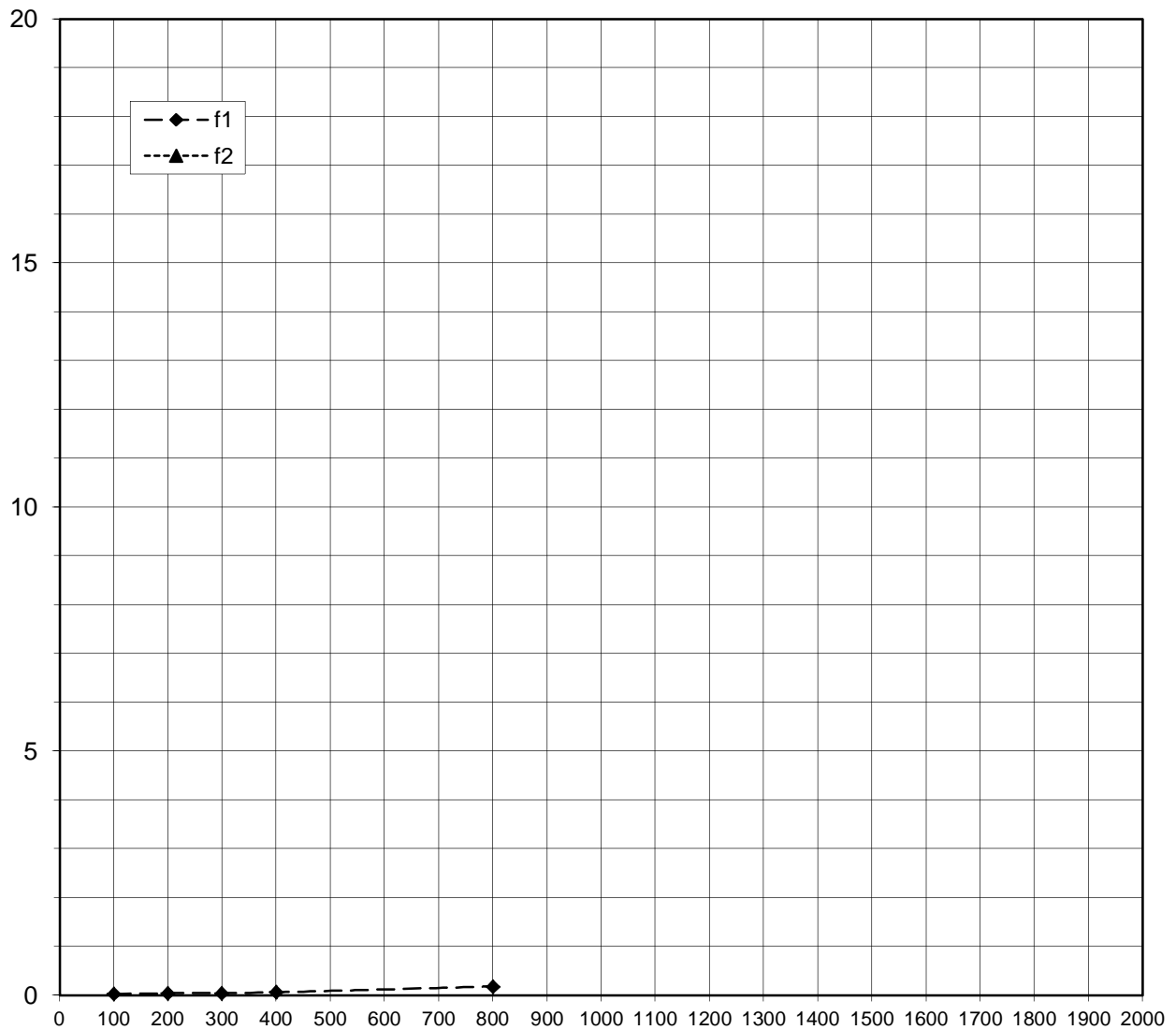
Déformation maximale (mm):

1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: -0,01 mm  
 f2: mm



## CONTRÔLE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN PRESSION APRÈS LES 50 RAFALES

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m <sup>3</sup> /hm	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>
50	2	316	0,74	2,16
100	2	758	1,15	3,34
150	2	1180	1,44	4,17
200	2	1761	1,75	5,10
250	2	2255	1,99	5,77
300	2	2728	2,18	6,35
450	3	199	3,09	8,97
600	3	434	4,56	13,25

## CONTRÔLE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN DÉPRESSION APRÈS LES 50 RAFALES

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m <sup>3</sup> /hm	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>
50	2	268	0,68	1,99
100	2	636	1,05	3,06
150	2	1054	1,36	3,94
200	2	1554	1,65	4,79
250	2	2004	1,87	5,44
300	2	2602	2,13	6,20
450	3	151	2,69	7,81
600	3	205	3,13	9,10

## ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Pression (Pa)	Temps (min)	Infiltrations
0	15	ras
50	5	ras
100	5	ras
150	5	ras
200	5	ras
250	5	ras
300	5	ras
450	5	fuite bas gauche entre ouvrant et dormant
600	5	
750	5	
900	5	
1050	5	
1200	5	
1350	5	
1500	5	
1650	5	
1800	5	
1950	5	
2100	5	

Débit: 3,6 l/min

## ESSAI DE SÉCURITÉ

Classe	Pression (Pa)	Remarques
C1	600	
C2	1200	ras
C3	1800	
C4	2400	
C5	3000	