

Caractéristiques de performance AEV suivant EN 14351-1

Référence: Exubaie V2 1200x1500 OSEI

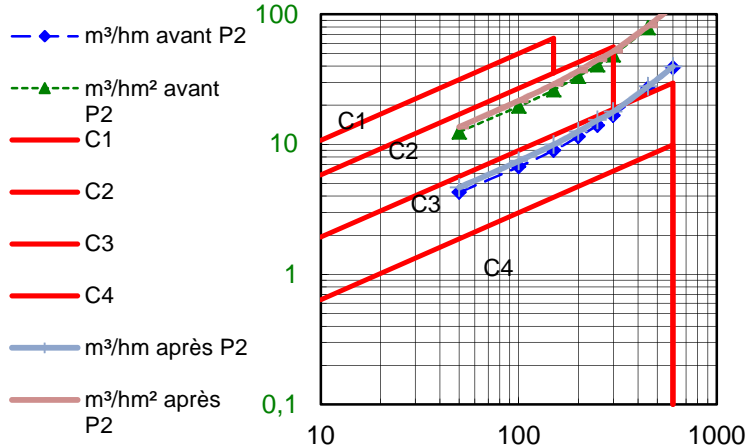
CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: RPT REF: Exubaie V2 1200x1500 OSEI
 DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L(m): 1,200 H(m): 1,5 S(m²): 1,80
 DIMENSIONS OUVRANTS: L(m): 1,162 H(m): 1,46 S(m²): 1,70
 TYPE D'OUVERTURE: abattant Intérieur
 LONGUEUR DE BATTÉE: 5,244
 DETAILS: voir rapport en annexe

ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

Avant l'essai au vent

Pression (Pa)	Débit (m³/hm)	Débit (m³/hm²)
50	4,27	12,45
100	6,73	19,61
150	9,00	26,21
200	11,45	33,36
250	14,00	40,78
300	16,71	48,69
450	27,08	78,89
600	38,90	113,33



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 ^{ème} Débit pression	Débit dépress.	Débit plus 20%	2 ^{ème} Débit dépress.
50	4,66	13,59	15,85	22,15	17,84	9,05	15,35	9,33
100	7,45	21,71	27,17	37,17	30,92	12,04	22,04	12,50
150	9,96	29,03	38,68	51,78	44,19	13,74	26,85	13,86
200	12,58	36,66	52,92	68,79	59,85	13,80	29,68	13,47
250	15,39	44,83	67,34	85,76	75,54	14,22	32,64	14,12
300	17,85	51,99	83,85	104,65	92,09	13,54	34,34	11,89
450	27,92	81,35	145,72	172,98	151,26	12,06	39,31	11,45
600	39,62	115,44	213,53	246,55	218,11	13,12	46,14	12,76

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: 0 Pa

RÉSISTANCE AU VENT

EN PRESSION: VC2
 EN DÉPRESSION: VC2

REMARQUES GÉNÉRALES

AR 60340

CLASSIFICATION

A	1	E1A	VC2
---	---	-----	-----

RAPPORT D'ESSAI

Société Souchier

Technicien : JC

Date: 2 novembre 2015

Fichier: 151005 Exubaie V2 OSEI

CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: RPT REF: Exubaie V2 1200x1500 OSEI
DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L: 1,200 m H: 1,500 m S: 1,80 m²
DIMENSIONS OUVRANTS: L: 1,162 m H: 1,460 m S: 1,70 m²
TYPE D'OUVERTURE: abattant Intérieur
LONGUEUR DE BATTÉE: 5,244
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 vitrage
ÉPAISSEUR (VERRE/AIR/VERRE) 33.2/16/33.2

CLASSEMENT

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

CLASSE OBTENU A 1
(p) VC2 (d) VC2
E1A

ATMOSPHERE

TEMPERATURE: 22,1 °C
PRESSION ATMOSPHERIQUE: 977 Hpa
HUMIDITÉ RELATIVE : 48 %

CLASSIFICATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

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

REMARQUES GÉNÉRALES

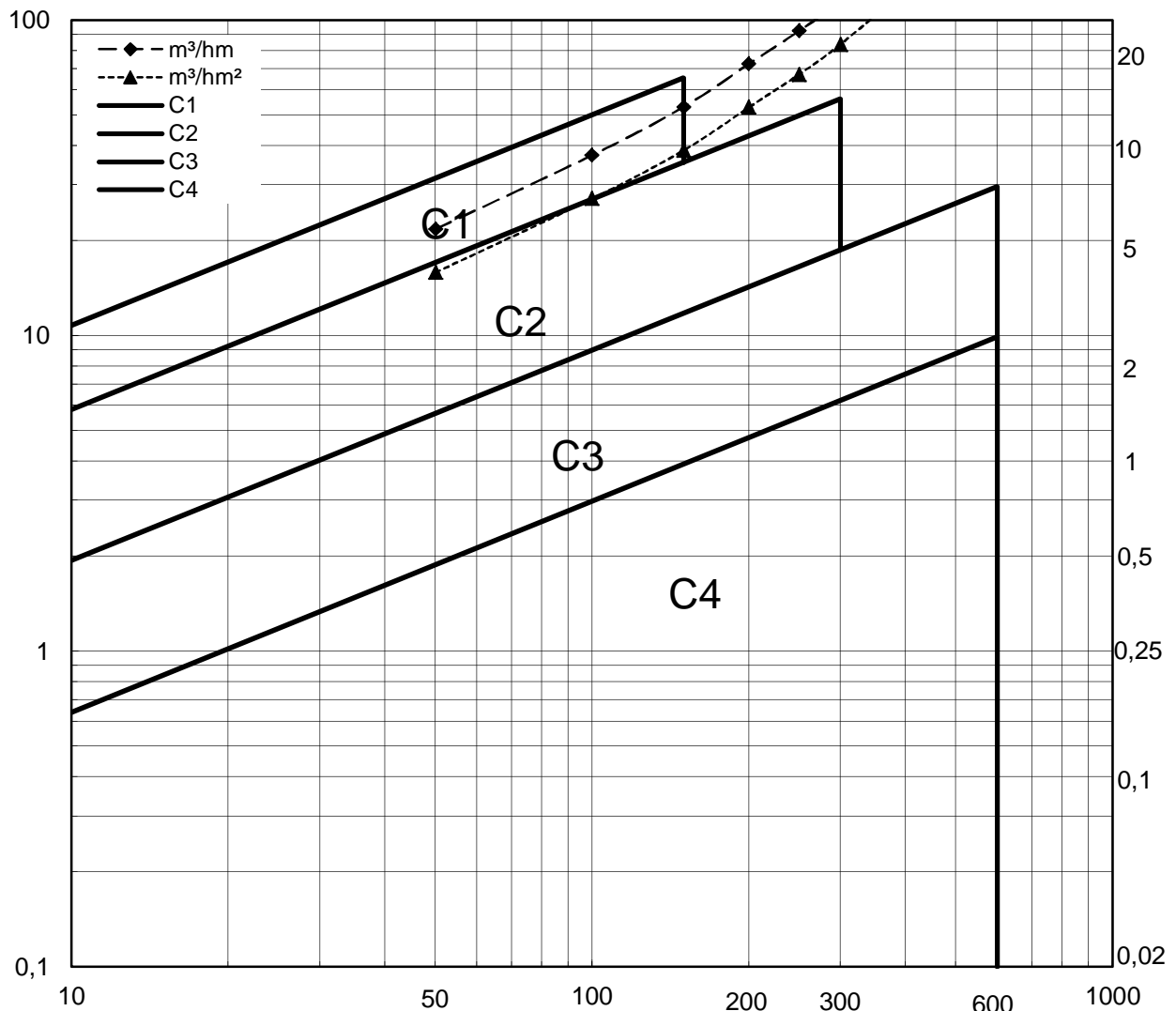
AR 60340

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN PRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m ³ /hm	m ³ /hm ²
50	3	629	5,44	15,85
100	3	1849	9,33	27,17
150	4	226	13,28	38,68
200	4	423	18,16	52,92
250	4	685	23,12	67,34
300	4	1062	28,78	83,85
450	5	129	50,02	145,72
600	5	277	73,30	213,53

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 ³ /hm	m ³ /hm ²
50	3	205	3,11	9,05
100	3	363	4,13	12,04
150	3	473	4,72	13,74
200	3	477	4,74	13,80
250	3	506	4,88	14,22
300	3	459	4,65	13,54
450	3	364	4,14	12,06
600	3	431	4,50	13,12

Coefficients du débitmètre:

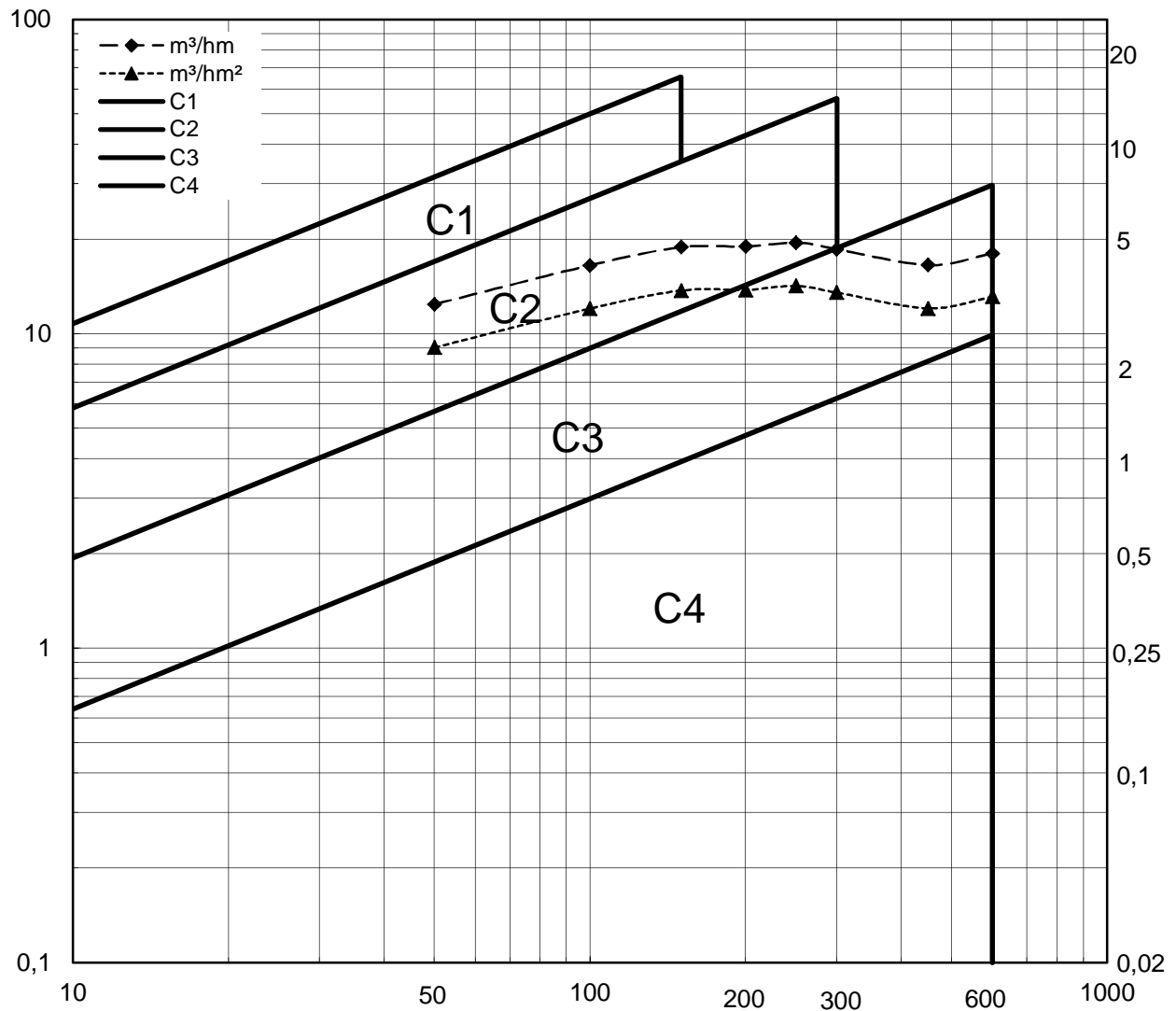
K1 = 0,052

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	1/70000			
100	0,1	1/23333			
200	0,2	1/8000			
300	0,3	1/4590			
400	0,4	1/3218			1
800	1,0	1/1366			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1400 mm
 Longueur f2: 0 mm

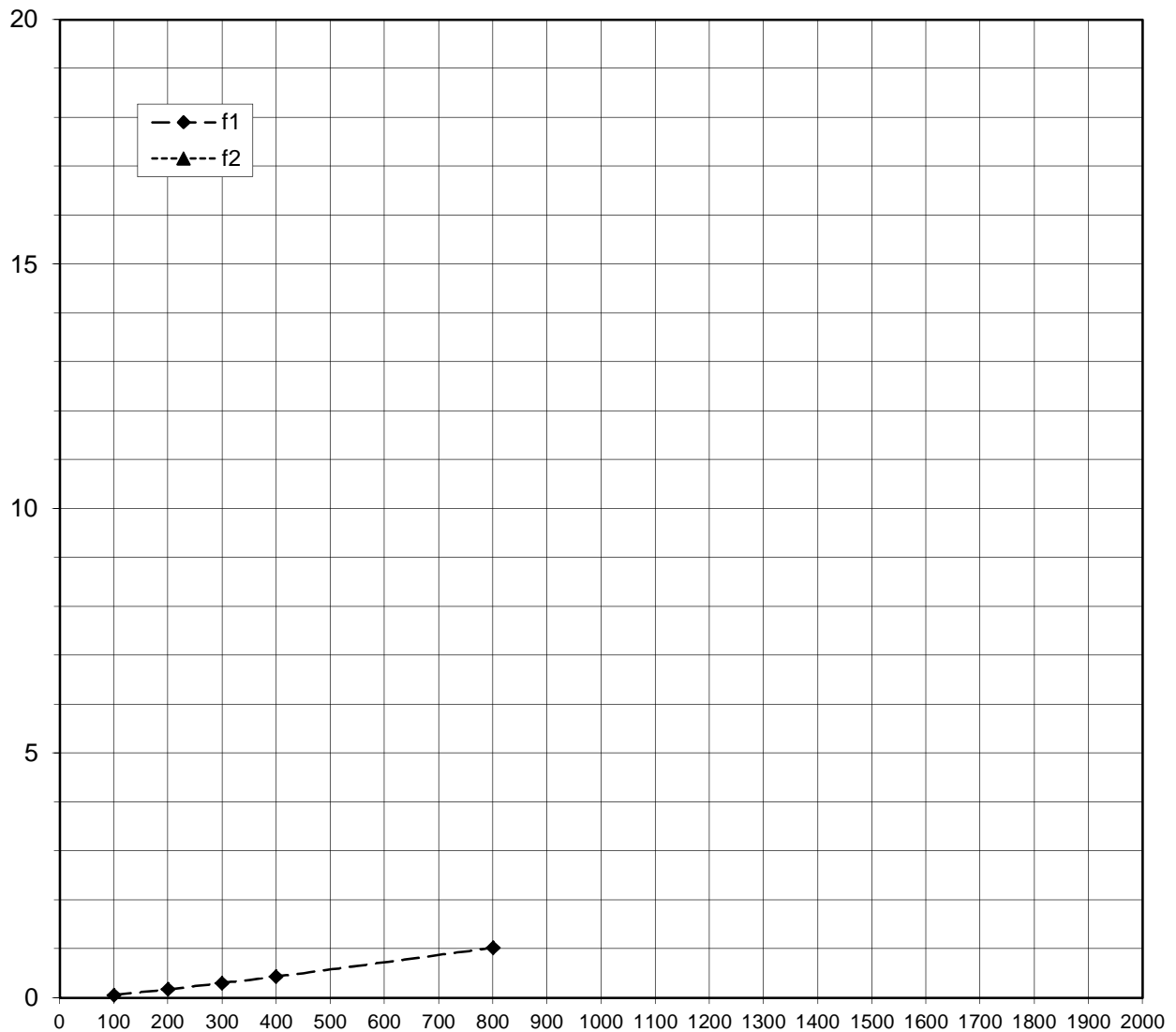
Déformation maximale (mm):

1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0,05 mm
 f2: mm



RÉSISTANCE AU VENT EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	f1 (mm)		f2 (mm)		Classe
0	0,0	1/140000			
100	0,0	1/40000			
200	0,1	1/16471			
300	0,1	1/10000			
400	0,2	1/7568			1
800	0,5	1/2800			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1400 mm
 Longueur f2: 0 mm

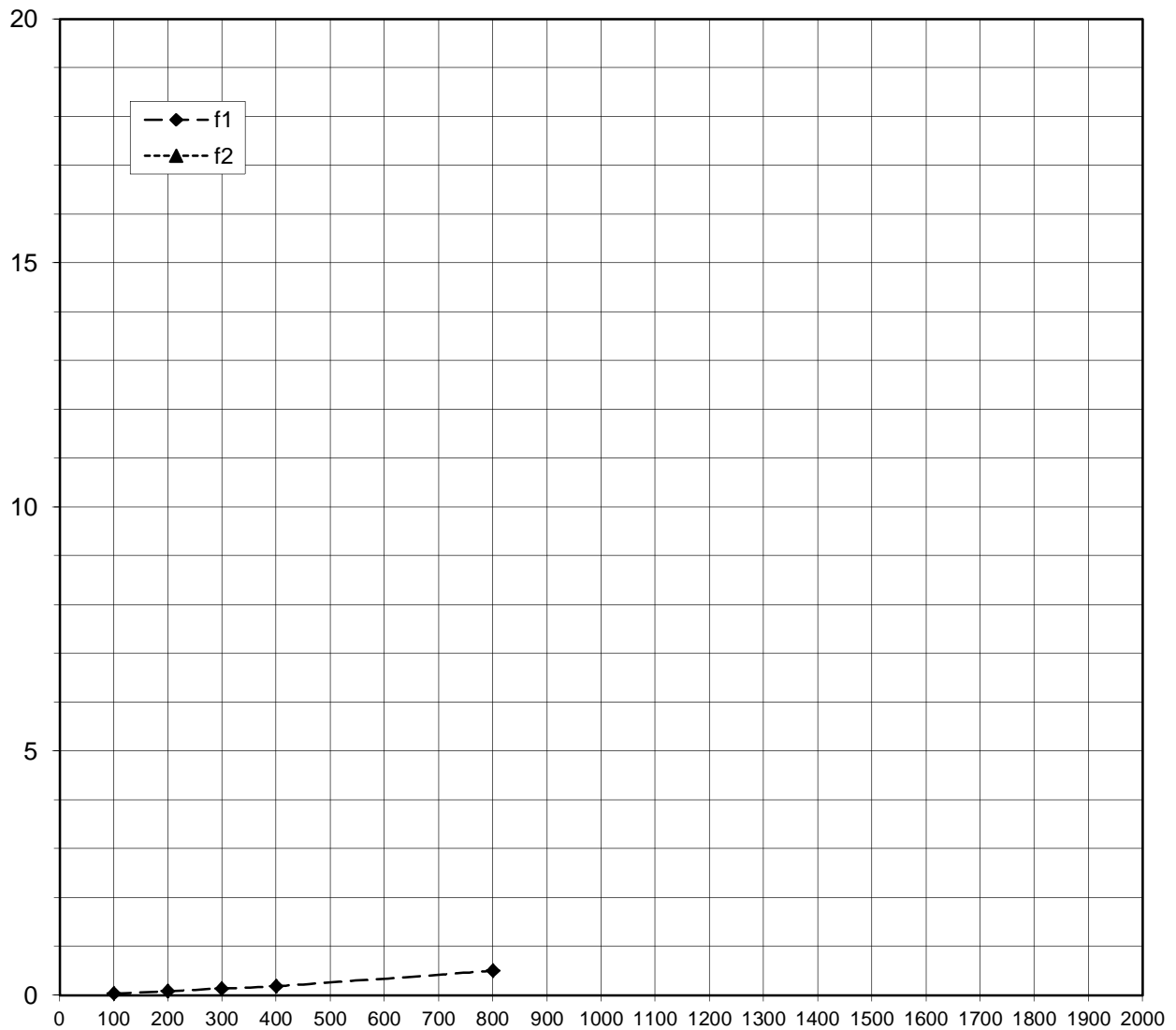
Déformation maximale (mm):

1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0,025 mm
 f2: mm



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

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m ³ /hm	m ³ /hm ²
50	3	797	6,12	17,84
100	3	2394	10,61	30,92
150	4	295	15,17	44,19
200	4	541	20,54	59,85
250	4	862	25,93	75,54
300	4	1281	31,61	92,09
450	5	139	51,92	151,26
600	5	289	74,87	218,11

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

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m ³ /hm	m ³ /hm ²
50	3	218	3,20	9,33
100	3	391	4,29	12,50
150	3	481	4,76	13,86
200	3	454	4,62	13,47
250	3	499	4,85	14,12
300	3	354	4,08	11,89
450	3	328	3,93	11,45
600	3	408	4,38	12,76

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Pression (Pa)	Temps (min)	Infiltrations
0	15	ras
50	5	fuite bas gauche entre dormant et ouvrant
100	5	
150	5	
200	5	
250	5	
300	5	
450	5	
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	