

Caractéristiques de performance AEV suivant EN 14351-1

Référence: exubaie OFEE 1200x1500

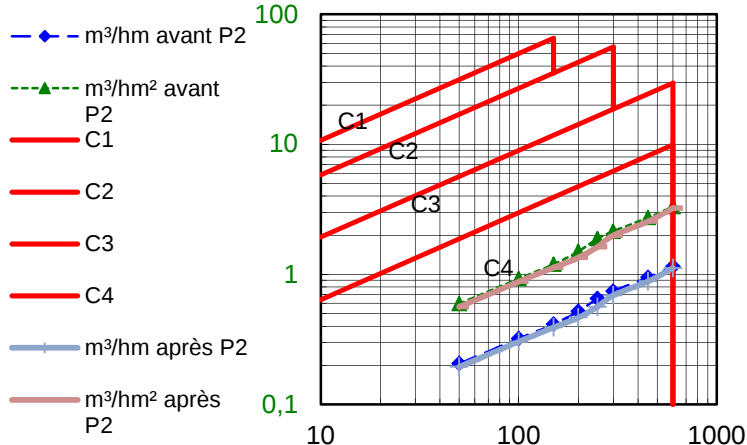
CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: RPT REF: exubaie OFEE 1200x1500
 DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L(m): 1,200 H(m): 1,5 S(m²): 1,80
 DIMENSIONS OUVRANTS: L(m): 1,150 H(m): 1,45 S(m²): 1,67
 TYPE D'OUVERTURE: Abattant extérieur
 LONGUEUR DE BATTÉE: 5,2
 DETAILS: voir rapport en annexe

ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

Avant l'essai au vent

Pression (Pa)	Débit (m³/hm)	Débit (m³/hm²)
50	0,21	0,59
100	0,32	0,93
150	0,41	1,20
200	0,52	1,50
250	0,65	1,89
300	0,74	2,15
450	0,95	2,74
600	1,15	3,31



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	0,19	0,56	0,57	1,70	0,53	0,62	1,75	0,60
100	0,30	0,88	0,88	2,68	0,85	0,97	2,77	0,91
150	0,39	1,13	1,13	3,49	1,09	1,26	3,62	1,17
200	0,47	1,34	1,39	4,24	1,28	1,62	4,48	1,41
250	0,56	1,63	1,85	5,17	1,48	1,92	5,23	1,78
300	0,69	1,99	2,15	5,89	1,99	2,15	5,89	1,99
450	0,88	2,56	2,60	7,50	2,39	2,87	7,78	2,72
600	1,12	3,23	3,08	9,02	3,00	3,55	9,49	3,46

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: 900 Pa

RÉSISTANCE AU VENT

EN PRESSION: VC1
 EN DÉPRESSION: VC1

REMARQUES GÉNÉRALES

AR 55982-1

CLASSIFICATION

A	3	E900A	VC1
---	---	-------	-----

RAPPORT D'ESSAI

Société souchier

Technicien : JC

Date: 3 novembre 2015

Fichier: Exubaie OFEE 1200x1500

CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE:	RPT	REF: exubaie OFEE 1200x1500
DIMENSIONS EXTÉRIEURES:	L: 1,200 m H: 1,500 m S: 1,80 m²	
DIMENSIONS OUVRANTS:	L: 1,150 m H: 1,450 m S: 1,67 m²	
TYPE D'OUVERTURE:	Abattant extérieur	
LONGUEUR DE BATTÉE:	5,200	
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
EPAISSEUR (VERRE/AIR/VERRE)	33.2/16/33.2

CLASSEMENT

CLASSE DEMANDÉ	ÉTANCHÉITÉ À L'AIR: A: C4	 CLASSE OBTENU A 3 (p) VC1 (d) VC1 VC1 E900A
	RÉSISTANCE AU VENT: V: C1	
	ÉTANCHÉITÉ À L'EAU: E: A5	

ATMOSPHERE

TEMPERATURE:	19,1 °C
PRESSION ATMOSPHERIQUE:	983 Hpa
HUMIDITÉ RELATIVE :	49 %

CLASSIFICATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

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

REMARQUES GÉNÉRALES

AR 55982-1

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN PRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m ³ /hm	m ³ /hm ²
50	1	409	0,20	0,57
100	1	988	0,31	0,88
150	1	1629	0,39	1,13
200	1	2426	0,48	1,39
250	2	228	0,64	1,85
300	2	306	0,74	2,15
450	2	448	0,90	2,60
600	2	629	1,07	3,08

Coefficients du débitmètre:

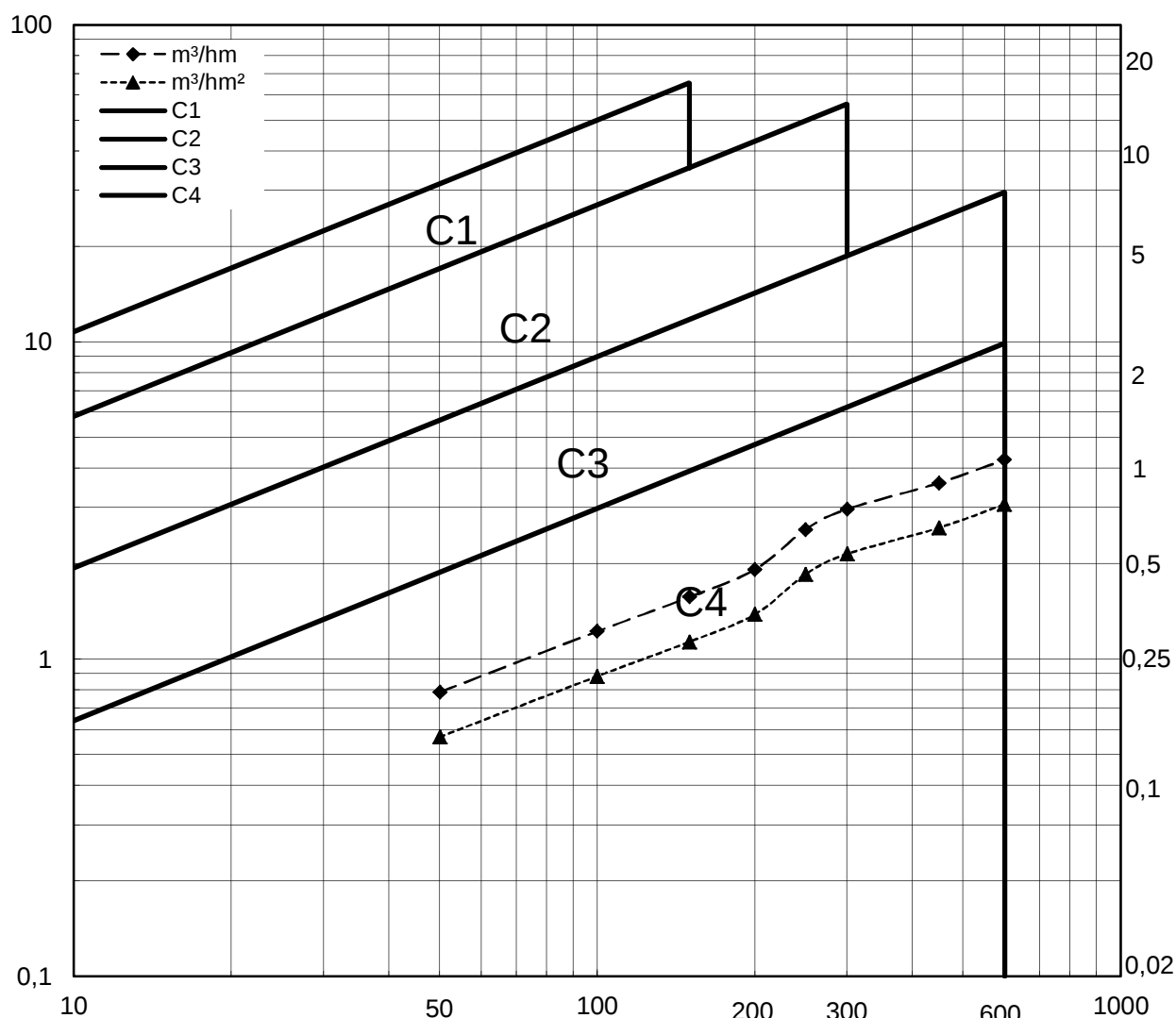
K1 = 0,052

K3 = 1,188

K5 = 24,119

K2 = 0,227

K4 = 4,837



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m³/hm	m³/hm²
50	1	487	0,21	0,62
100	1	1198	0,34	0,97
150	1	2004	0,44	1,26
200	2	174	0,56	1,62
250	2	244	0,66	1,92
300	2	307	0,74	2,15
450	2	548	0,99	2,87
600	2	834	1,23	3,55

Coefficients du débitmètre:

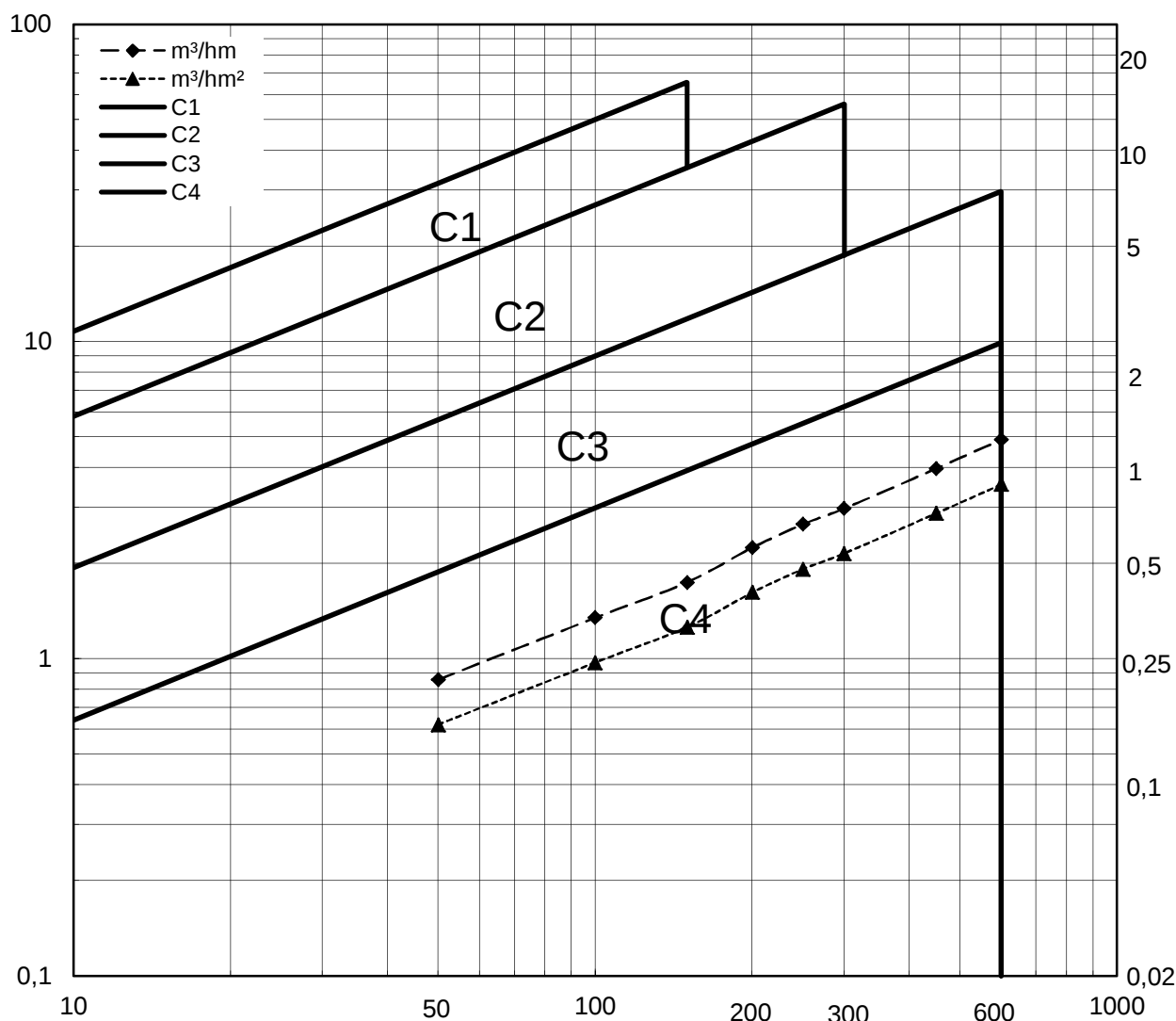
K1 = 0,052

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	0,1	1/20667			
100	0,0	1/41333			
200	0,3	1/4863			
300	0,5	1/2385			
400	0,9	1/1333			1
800					2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1240 mm

Longueur f2: 0 mm

Déformation maximale (mm):

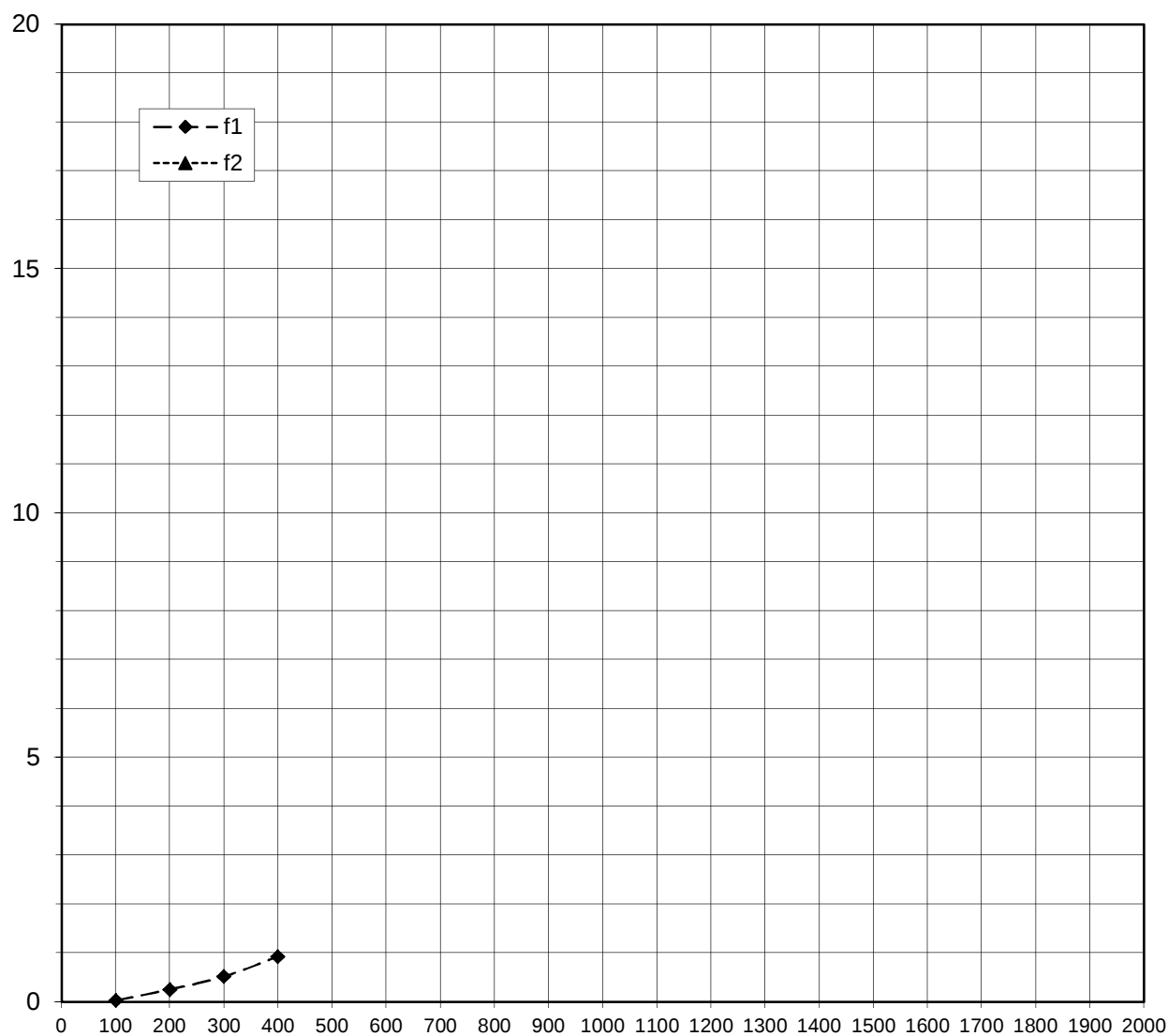
1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0,26499999 mm

f2: mm



RÉSISTANCE AU VENT EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	f1 (mm)		f2 (mm)		Classe
0	0,1	1/20667			
100	0,0	1/41333			
200	0,3	1/4276			
300	0,5	1/2318			
400	0,9	1/1341			1
800					2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1240 mm

Longueur f2: 0 mm

Déformation maximale (mm):

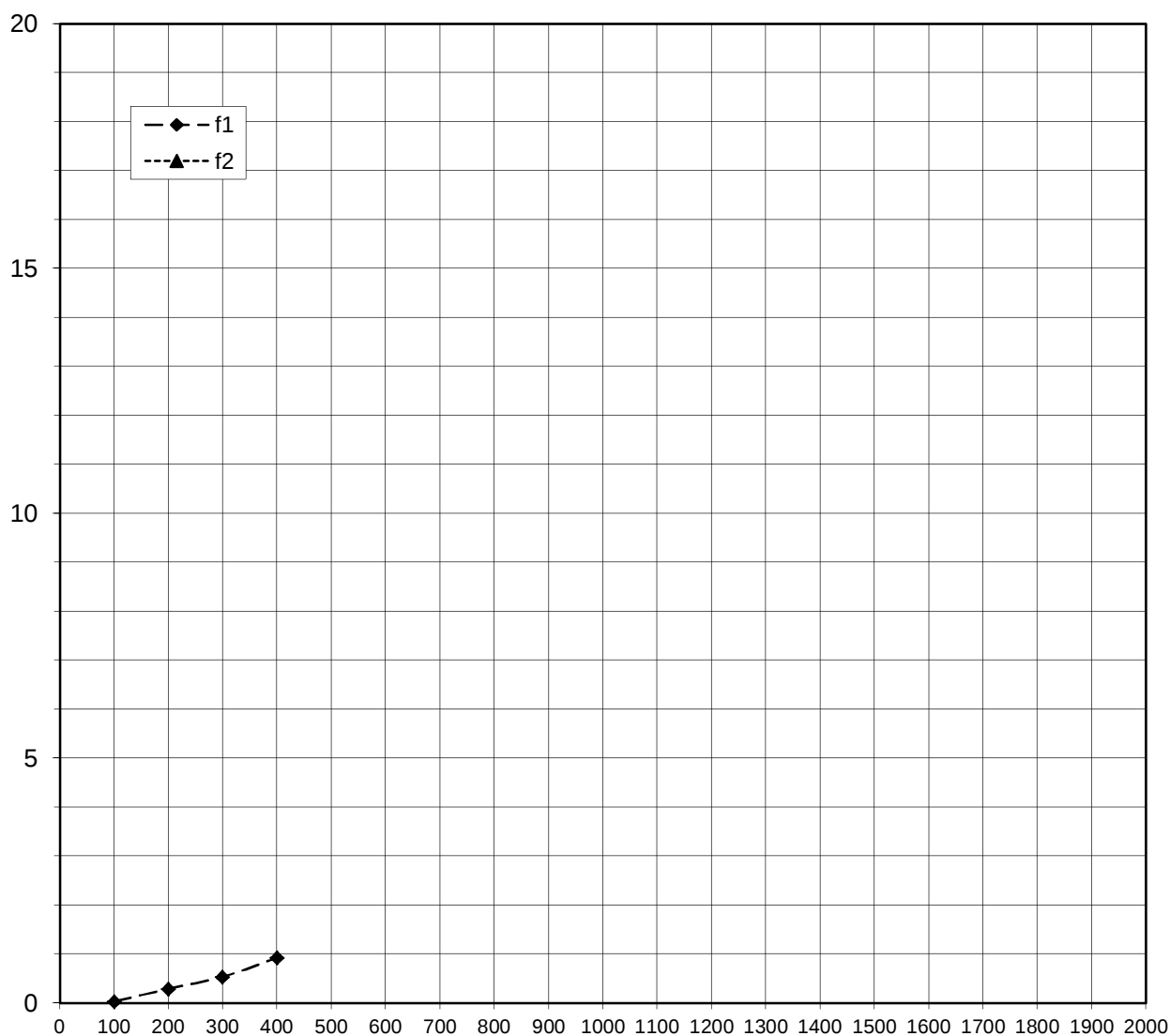
1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0,20999999 mm

f2: mm



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

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m³/hm	m³/hm²
50	1	352	0,18	0,53
100	1	908	0,29	0,85
150	1	1494	0,38	1,09
200	1	2061	0,44	1,28
250	1	2761	0,51	1,48
300	2	264	0,69	1,99
450	2	379	0,83	2,39
600	2	596	1,04	3,00

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

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m³/hm	m³/hm²
50	1	450	0,21	0,60
100	1	1048	0,32	0,91
150	1	1730	0,40	1,17
200	1	2524	0,49	1,41
250	2	210	0,62	1,78
300	2	263	0,69	1,99
450	2	492	0,94	2,72
600	2	794	1,20	3,46

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	ras
600	5	ras
750	5	ras
900	5	ras
1050	5	gouttes coupe onglet bas droit
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	ras
C2	1200	
C3	1800	
C4	2400	
C5	3000	