

Caractéristiques de performance AEV suivant EN 14351-1

Référence: exubaie v2 osee

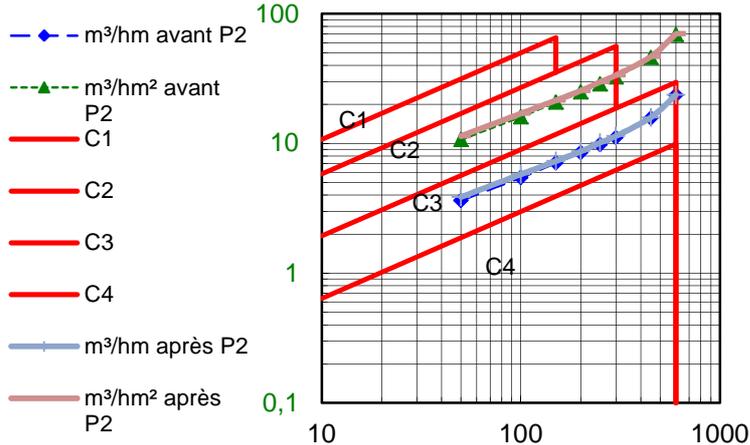
CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: alu rpt REF: exubaie v2 osee
 DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L(m): 1,200 H(m): 1,5 S(m²): 1,80
 DIMENSIONS OUVRANTS: L(m): 1,174 H(m): 1,474 S(m²): 1,73
 TYPE D'OUVERTURE: extérieur
 LONGUEUR DE BATTÉE: 5,296
 DETAILS: voir rapport en annexe

ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

Avant l'essai au vent

Pression (Pa)	Débit (m³/hm)	Débit (m³/hm²)
50	3,64	10,71
100	5,46	16,08
150	7,08	20,82
200	8,47	24,93
250	9,77	28,75
300	11,06	32,55
450	15,64	46,03
600	23,57	69,34



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	3,87	11,39	8,11	14,41	8,50	13,32	19,62	14,27
100	5,79	17,02	11,17	21,17	12,29	20,98	30,98	21,75
150	7,31	21,52	13,56	26,67	14,50	28,08	41,18	28,54
200	8,69	25,55	14,72	30,60	15,59	35,14	51,02	35,52
250	10,14	29,83	15,38	33,80	16,61	42,12	60,54	43,04
300	11,42	33,61	14,95	35,75	16,41	50,16	70,96	50,81
450	15,89	46,76	9,59	36,85	11,75	82,46	109,72	81,78
600	23,76	69,92	7,69	40,71	9,93	131,00	164,02	129,92

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: Pa

RÉSISTANCE AU VENT

EN PRESSION: VC2
 EN DÉPRESSION: VC2

REMARQUES GÉNÉRALES

0

CLASSIFICATION

A	1	E4A	VC2
---	---	-----	-----

RAPPORT D'ESSAI

Société souchier

Technicien : DM JC

Date: 2 novembre 2015

Fichier: 150922 Exubaie V2 OSEE

CARACTERISTIQUES ÉLÉMENT

TYPE: alu rpt REF: exubaie v2 osee
DIMENSIONS EXTÉRIEURES: L: 1,200 m H: 1,500 m S: 1,80 m²
DIMENSIONS OUVRANTS: L: 1,174 m H: 1,474 m S: 1,73 m²
TYPE D'OUVERTURE: exterieur
LONGUEUR DE BATTÉE: 5,296
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	1
	RÉSISTANCE AU VENT: V: C2	(p) VC2 (d) VC2	VC2
	ÉTANCHÉITÉ À L'EAU: E: A5		E4A

ATMOSPHERE

TEMPERATURE: 21,2 °C
PRESSION ATMOSPHERIQUE: 970 Hpa
HUMIDITÉ RELATIVE : 51 %

CLASSIFICATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

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

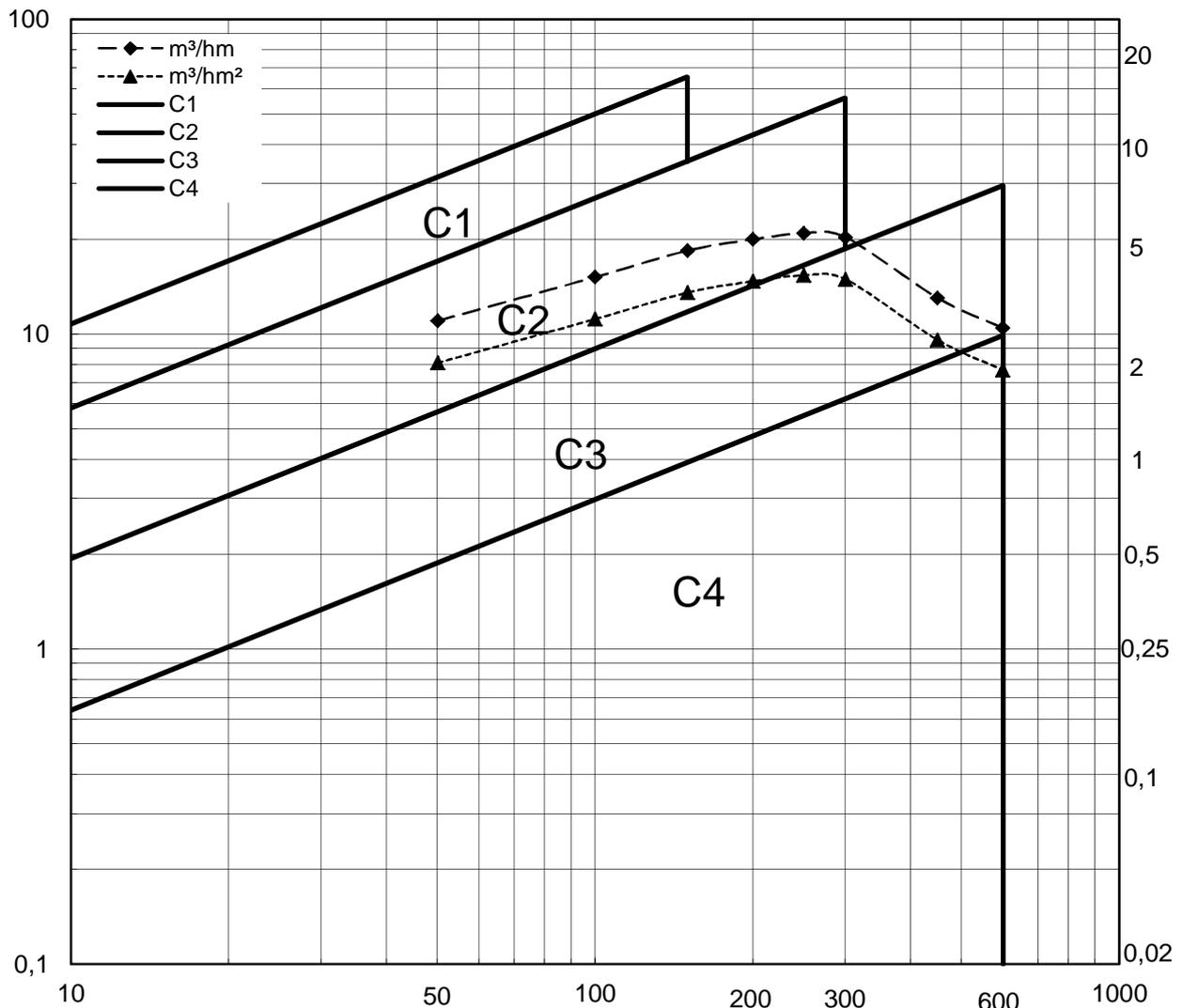
REMARQUES GÉNÉRALES

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN PRESSION

Pression (Pa)	Diaphragme K	Delta P	m ³ /hm	m ³ /hm ²
50	4	10	2,75	8,11
100	4	19	3,80	11,17
150	4	28	4,61	13,56
200	4	33	5,00	14,72
250	4	36	5,23	15,38
300	4	34	5,08	14,95
450	4	14	3,26	9,59
600	4	9	2,61	7,69

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	4	27	4,53	13,32
100	4	67	7,13	20,98
150	4	120	9,54	28,08
200	4	188	11,94	35,14
250	4	270	14,31	42,12
300	4	383	17,05	50,16
450	4	1035	28,03	82,46
600	4	2612	44,52	131,00

Coefficients du débitmètre:

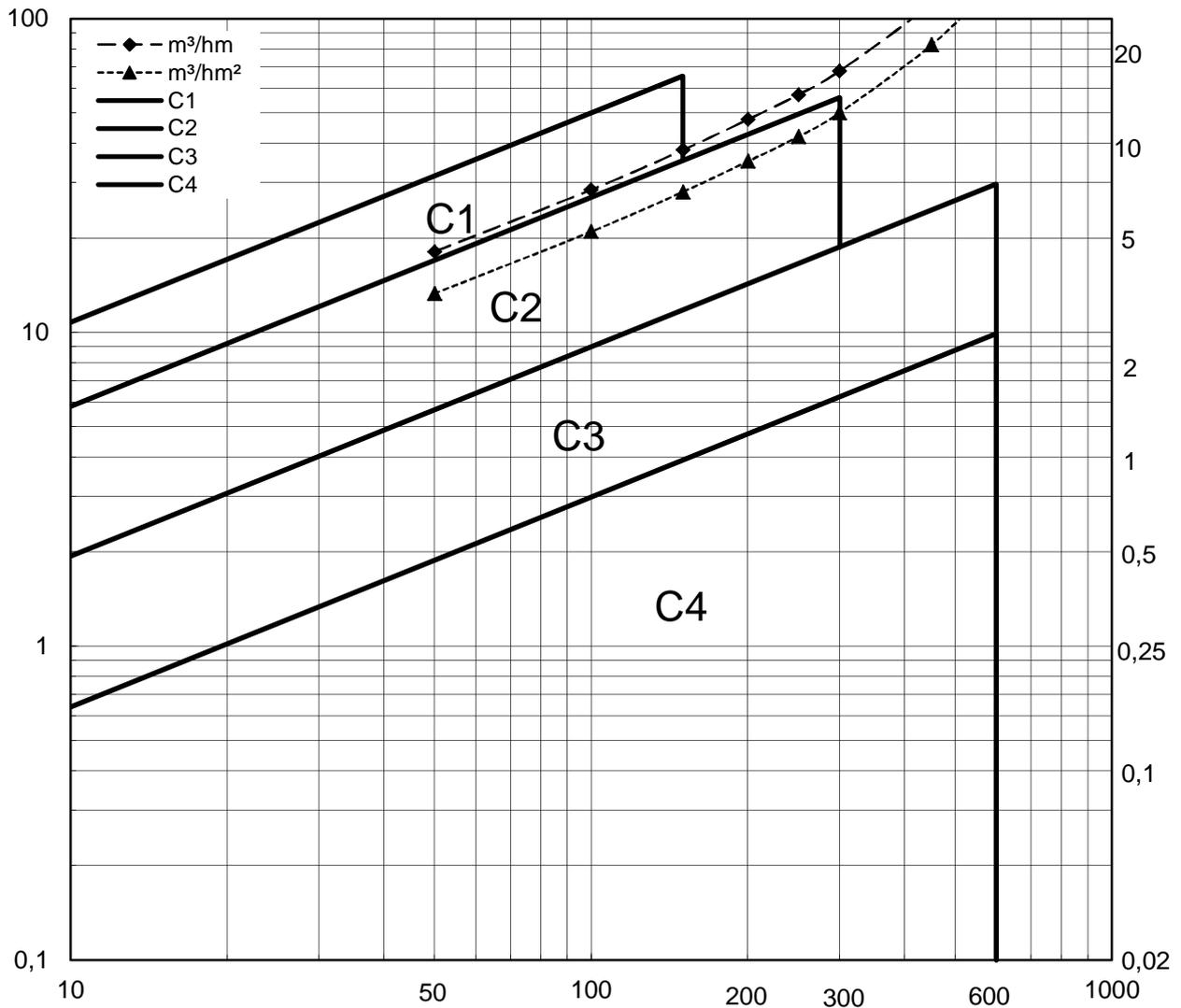
K1 = 0,052

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	1/130500			
100	0,0	1/37286			
200	0,1	1/13050			
300	0,1	1/9000			
400	0,2	1/6070			1
800	0,4	1/3107			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1305 mm
 Longueur f2: 0 mm

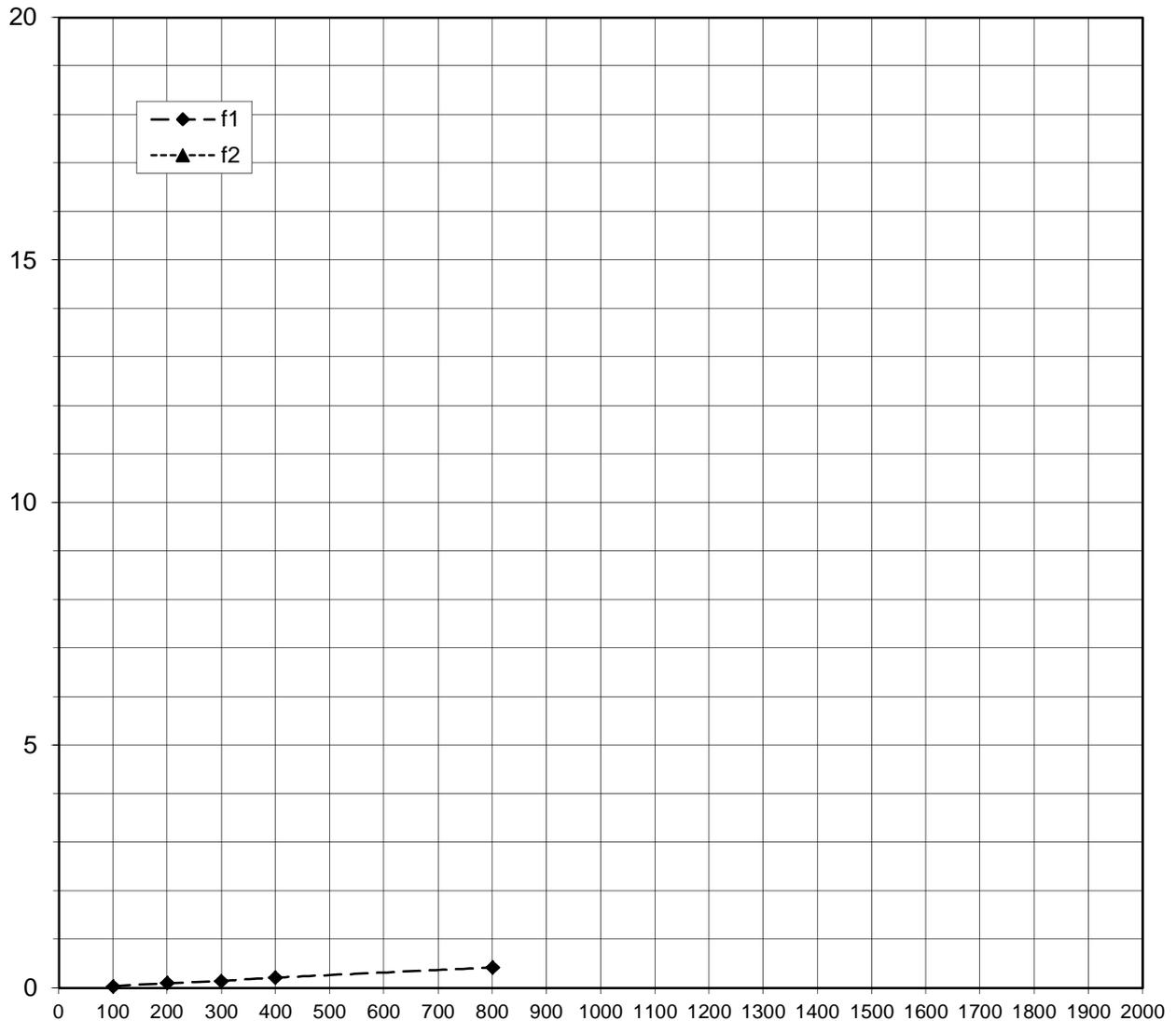
Déformation maximale (mm):

1/150 A

1/200 B

1/300 C

Déformation permanente: f1: 0,005 mm
 f2: mm



RÉSISTANCE AU VENT EN DÉPRESSION

Pression (Pa)	f1 (mm)		f2 (mm)		Classe
0	0,0				
100	0,0	1/43500			
200	0,1	1/13737			
300	0,2	1/8419			
400	0,2	1/5553			1
800	0,7	1/1905			2
1200					3
1600					4
2000					5

Longueur f1: 1305 mm
 Longueur f2: 0 mm

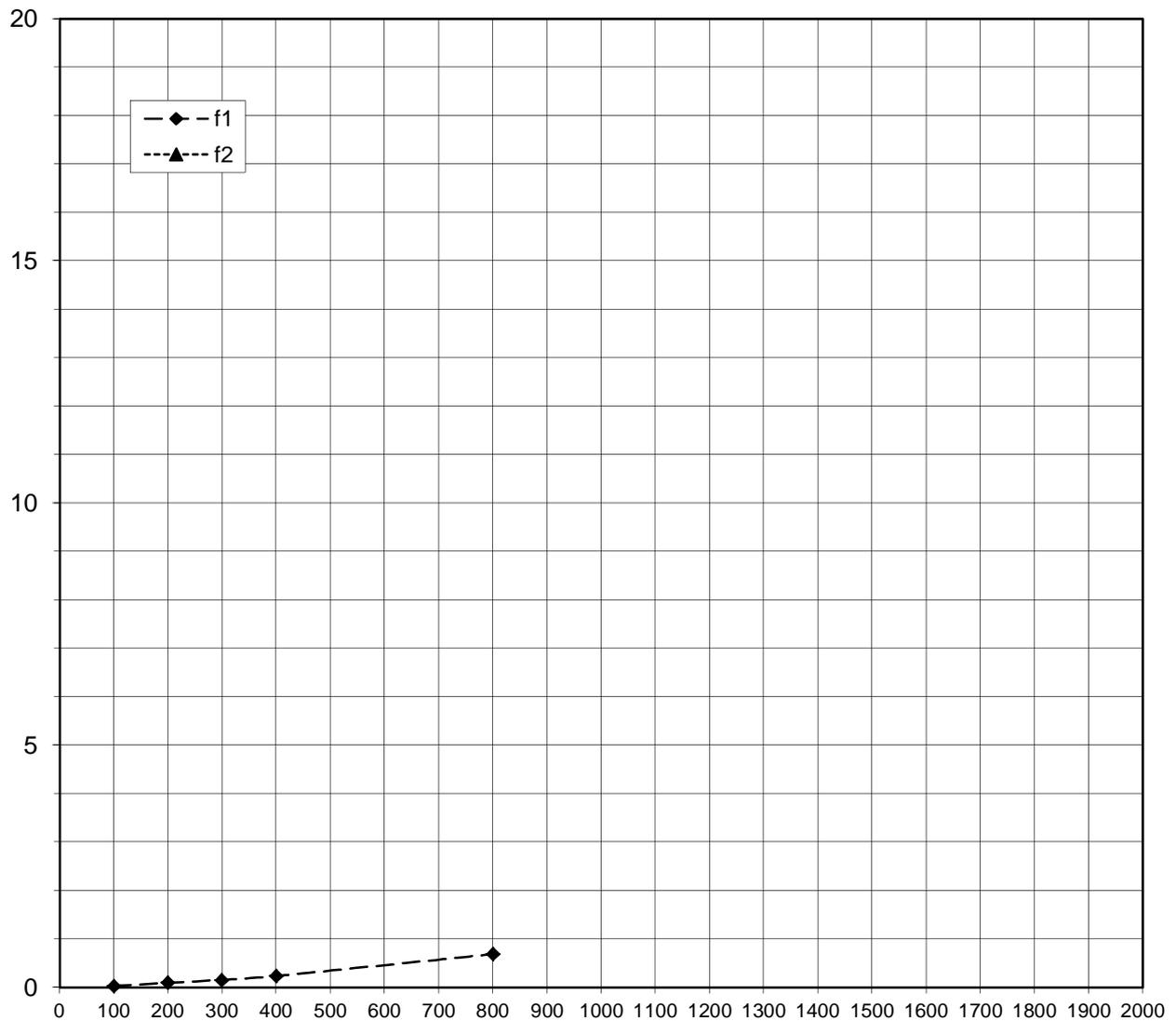
Déformation maximale (mm):

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 ³ /hm	m ³ /hm ²
50	4	11	2,89	8,50
100	4	23	4,18	12,29
150	4	32	4,93	14,50
200	4	37	5,30	15,59
250	4	42	5,65	16,61
300	4	41	5,58	16,41
450	4	21	3,99	11,75
600	4	15	3,37	9,93

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	4	31	4,85	14,27
100	4	72	7,39	21,75
150	4	124	9,70	28,54
200	4	192	12,07	35,52
250	4	282	14,63	43,04
300	4	393	17,27	50,81
450	4	1018	27,80	81,78
600	4	2569	44,16	129,92

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Pression (Pa)	Temps (min)	Infiltrations
0	15	ras
50	5	ras
100	5	ras
150	5	ras
200	5	fuite bas gauche
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	AUCUNE
C3	1800	
C4	2400	
C5	3000	