SOUCHIER DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL GESTION ÉNERGÉTIQUE	**RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT** 211116 - OTF HT1370x667 OFVPLE.par	Page : 1 / 5 Date : 19/01/2022

Lieu des essais :

SOUCHIER SAS
11, rue du 47e Régiment d'Artillerie
BP 12
70400 HERICOURT

Date des essais :

16 novembre 2021

Appareil :

OTF Pneu

AR117408-10
OFVPLE
HT 1370x667
Abattant extérieur

Vérins pneumatiques
Remplissage thermique
Ouverture 39°

Corps d'épreuve :

AIR	EAU	VENT
A*3	E*9a	V*2c

Personne(s) opérateur(s) :

Jerome

RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR

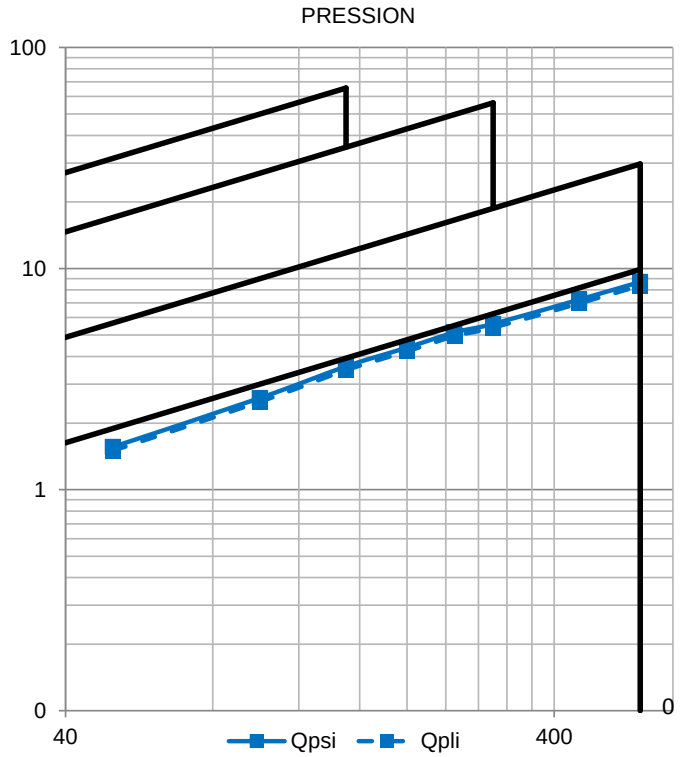
Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026

Date : 19/01/2022

ESSAI EN PRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qpsi m^3/hm^2	Qpli m^3/hm
1	**50**	833	1,56	0,38
1	**100**	2310	2,60	0,62
2	**150**	229	3,61	0,87
2	**200**	339	4,39	1,06
2	**250**	465	5,14	1,24
2	**300**	555	5,62	1,35
2	**450**	921	7,23	1,74
2	**600**	1331	8,70	2,09

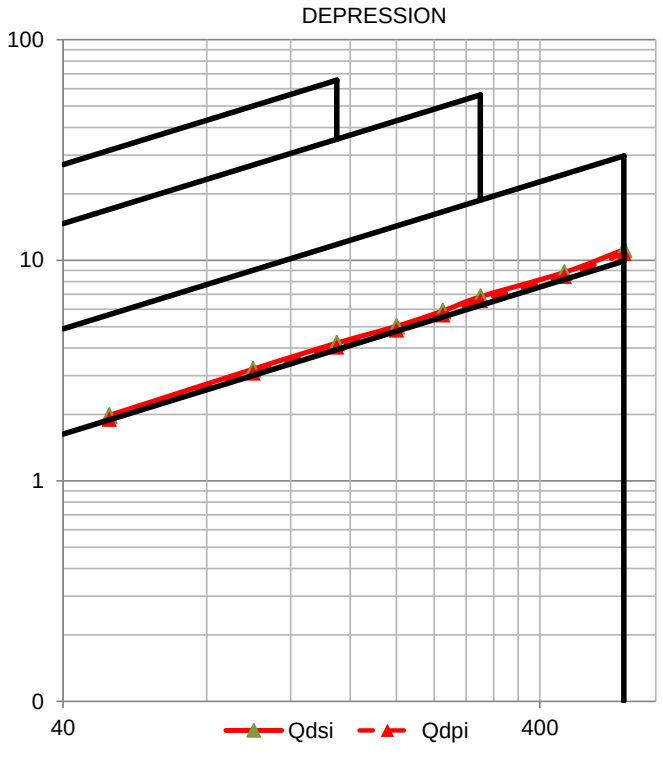


Classement Pression	A*4

ESSAI EN DEPRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qdsi m^3/hm^2	Qdpi m^3/hm
2	**50**	69	1,98	0,48
2	**100**	181	3,21	0,77
2	**150**	312	4,21	1,01
2	**200**	443	5,02	1,21
2	**250**	609	5,88	1,41
2	**300**	821	6,83	1,64
2	**450**	1364	8,80	2,12
2	**600**	2191	11,16	2,68



Classement Depression	A*3

Observations

Conditions climatiques :

Température :	20,8 °C
Hygrométrie :	42,6 %
Pression atmosphérique :	983,4 Hpa

Classement obtenu	**A* 3**

SOUCHIER
DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL
GESTION ÉNERGÉTIQUE

RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT

Date : 19/01/2022

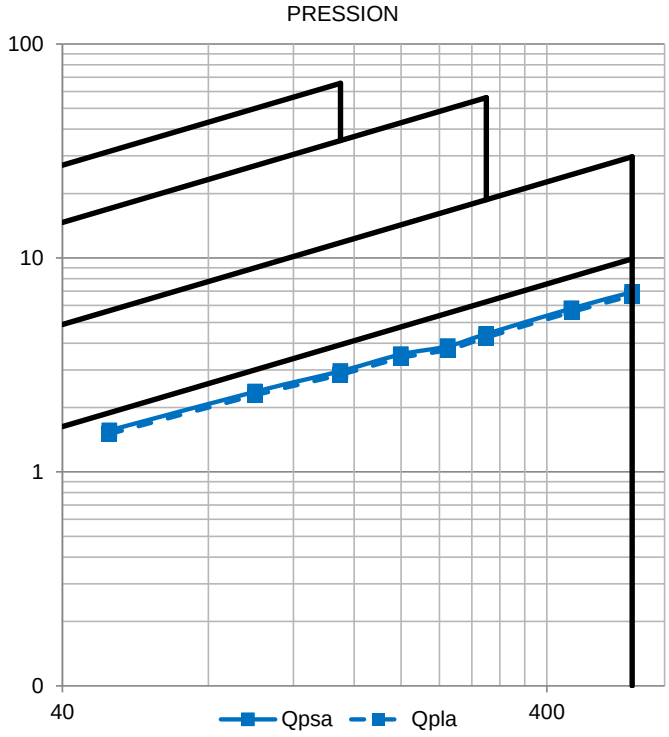
ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR

Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026

ESSAI EN PRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qpsa m^3/hm^2	Qpsi +20%	Qpla m^3/hm	Qpli +20%
2	**50**	43	1,56	2,69	0,38	0,66
2	**100**	99	2,37	4,40	0,57	1,07
2	**150**	154	2,96	5,97	0,71	1,46
2	**200**	221	3,54	7,25	0,85	1,77
2	**250**	263	3,87	8,46	0,93	2,07
2	**300**	343	4,41	9,36	1,06	2,29
2	**450**	594	5,81	12,14	1,40	2,97
2	**600**	844	6,93	14,64	1,67	3,58

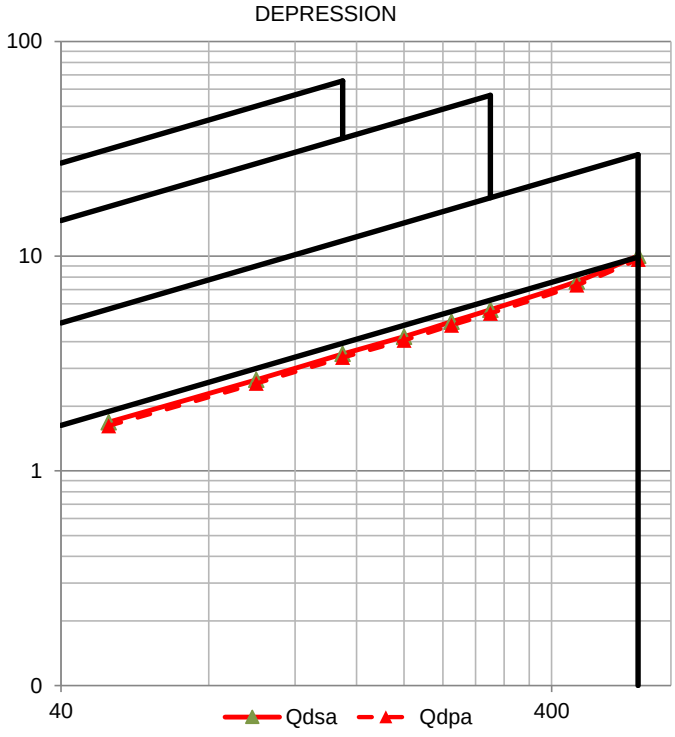


Classement Pression	A*4

ESSAI EN DEPRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qdsa m^3/hm^2	Qdsi +20%	Qdla m^3/hm	Qdli +20%
2	**50**	50	1,69	3,11	0,41	0,76
2	**100**	124	2,65	5,01	0,64	1,22
2	**150**	216	3,50	6,57	0,84	1,60
2	**200**	313	4,22	7,88	1,01	1,92
2	**250**	432	4,95	9,20	1,19	2,24
2	**300**	558	5,63	10,57	1,35	2,58
2	**450**	1023	7,62	13,71	1,83	3,35
2	**600**	1774	10,04	17,10	2,41	4,17



Classement Depression	A*4

Observations

Conditions climatiques :

Température :	20,8	°C
Hygrométrie :	42,6	%
Pression atmosphérique :	983,4	Hpa

Classement obtenu	**A* 4**

SOUCHIER DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL GESTION ÉNERGÉTIQUE	RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT	Page : 4 / 5
	ESSAI D'ETANCHEITE A L'EAU	Date : 19/01/2022
	Selon norme NF EN 12208 et NF EN 1027	

DISPOSITIF D'ARROSAGE

Méthodes d'arrosage :	A				
Nombre de rampe :	1				
Nombre buse/rampe :	4				
Débit d'eau :	2	l/min/buse	soit	8	l/min

Classes		Pression *Pa*	Durée *min*	Résultat	Observations
E*1A	E*1B	0	15		AUCUNE
E*2A	E*2B	50	5		AUCUNE
E*3A	E*3B	100	5		AUCUNE
E*4A	E*4B	150	5		AUCUNE
E*5A	E*5B	200	5		AUCUNE
E*6A	E*6B	250	5		AUCUNE
E*7A	E*7B	300	5		AUCUNE
E*8A		450	5		AUCUNE
E*9A		600	5		AUCUNE
E750		750	5		parclose bas
E900		900	5		
E1050		1050	5		
E1200		1200	5		

Localisation des infiltrations d'eau

Classement obtenu	E* 9a

SOUCHIER DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL GESTION ÉNERGÉTIQUE	**RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT**	Page : 5 / 5
	ESSAI DE RESISTANCE AU VENT	Date : 19/01/2022
	Selon norme NF EN 12210 et NF EN 12211	

ESSAI DE FLECHE

Classe de pression	**2**
1 = 400 Pa 2 = 800 Pa 3 = 1200 Pa 4 =1600 Pa 5 = 2000 Pa	P1 = 800 Pa

Eléments	Pression	Classe	Flèches			Résultats
			Relatives	Admissibles	Mesurées	
Elément 1	positive	A	1 / 150	8,533	0,180000007	**Validé en C**
		B	1 / 200	6,400		
		C	1 / 300	4,267		
	négative	A	1 / 150	8,533	0,594999969	**Validé en C**
		B	1 / 200	6,400		
		C	1 / 300	4,267		
Elément 2	positive	A	1 / 150	0,000	0	**NC**
		B	1 / 200	0,000		
		C	1 / 300	0,000		
	négative	A	1 / 150	0,000	0	**NC**
		B	1 / 200	0,000		
		C	1 / 300	0,000		

ESSAI DE PRESSIONS REPETEES

Pression d'essai : P2 = 0,5* P1

P2 = 400 Pa

Pression	Observations	Résultat
400 Pa	Aucune	**Validé**

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR APRES PRESSIONS REPETEES

Condition à valider	Résultat
Qa < Qi + 20% de la classe revendiquée (Voir AIR2 page 3)	**Validé**

ESSAI DE SECURITE

Pression d'essai : P3 = 1,5* P1

P3 = 1200 Pa

Pression	Observations	Résultat
1200 Pa	Aucune	**Validé**

Classement obtenu	**V* 2c**