

Lieu des essais :

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

Date des essais :

24 janvier 2022

Appareil :

Certilight

AR117408-6
Verrière
HT 2740x1230
Angle toiture 5°

Vérins pneumatiques
Verre 44,2/16/4

Corps d'épreuve :



AIR

A*4

EAU

E*6a

VENT

V*2c

Personne(s) opérateur(s) :

Jerome

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

Page : 2 / 5

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR

Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026

Date :

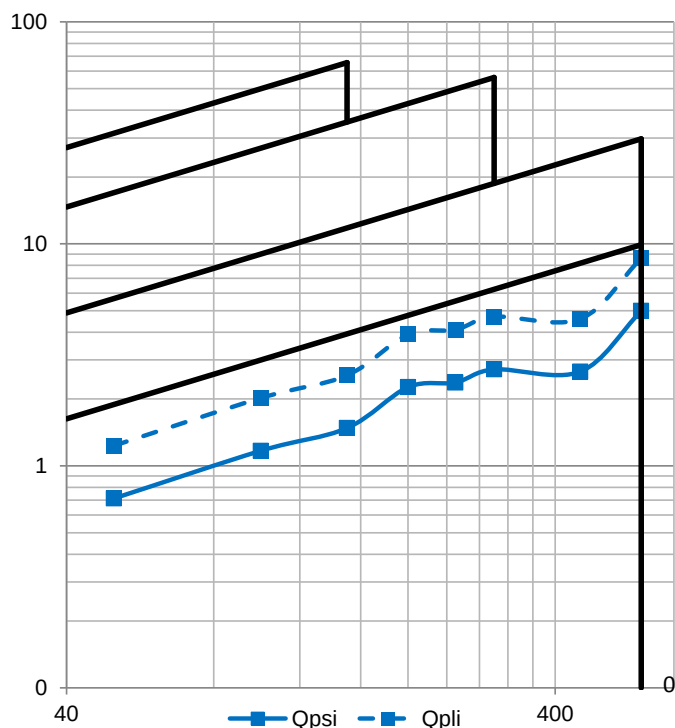
31/01/2022

ESSAI EN PRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qpsi m ³ /hm ²	Qpli m ³ /hm
2	50	475	0,71	0,31
2	100	1278	1,17	0,51
2	150	2045	1,48	0,64
3	200	166	2,26	0,98
3	250	183	2,37	1,03
3	300	240	2,72	1,18
3	450	229	2,66	1,15
3	600	807	4,99	2,15

PRESSION



Classement
Pression

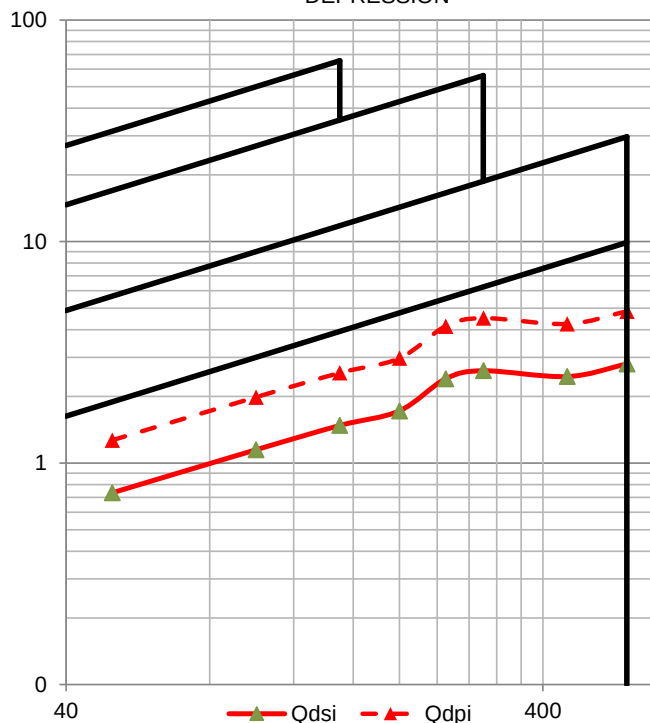
A*4

ESSAI EN DEPRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qdsi m ³ /hm ²	Qdpi m ³ /hm
2	50	503	0,73	0,32
2	100	1229	1,15	0,50
2	150	2039	1,48	0,64
3	200	95	1,72	0,74
3	250	185	2,40	1,04
3	300	219	2,61	1,13
3	450	194	2,46	1,06
3	600	252	2,80	1,21

DEPRESSION



Classement
Depression

A*4

Observations

Aucune

Conditions climatiques :

Température : 19,7 °C

Hygrométrie : 32,0 %

Pression atmosphérique : 992,1 Hpa

Classement
obtenu

A* 4

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

Page : 3 / 5

Date :

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR

Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026

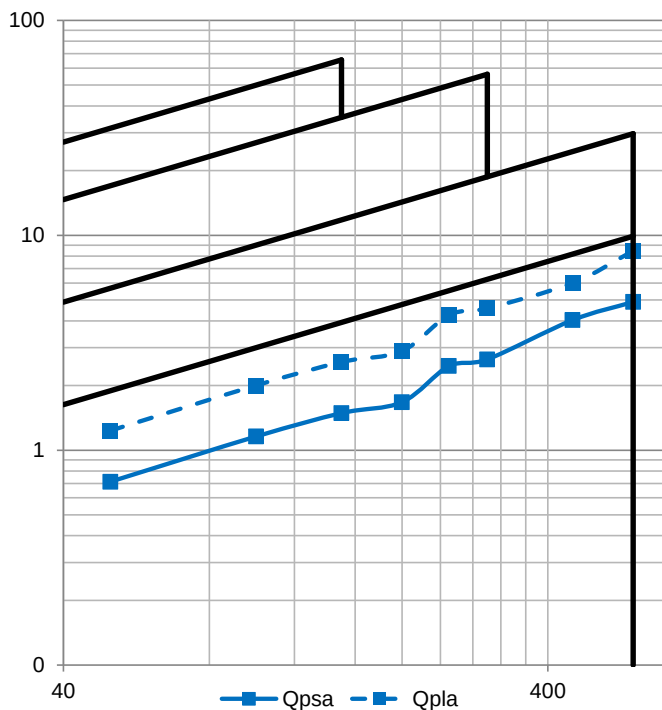
31/01/2022

ESSAI EN PRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qpsa m³/hm²	Qpsi +20%	Qpla m³/hm	Qpli +20%
2	50	475	0,71	1,09	0,31	0,40
2	100	1253	1,16	1,77	0,50	0,66
2	150	2067	1,49	2,27	0,64	0,84
3	200	90	1,67	3,21	0,72	1,22
3	250	195	2,46	3,48	1,06	1,31
3	300	225	2,65	3,97	1,14	1,49
3	450	522	4,03	4,30	1,50	1,56
3	600	770	4,90	6,97	2,12	2,65

PRESSION



Classement
Pression

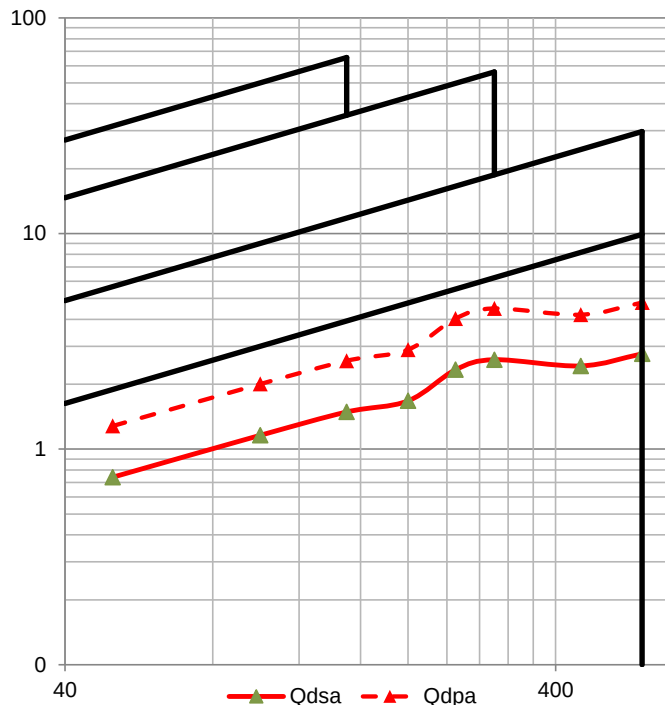
A*4

ESSAI EN DEPRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qdsa m³/hm²	Qdsi +20%	Qdla m³/hm	Qdli +20%
2	50	512	0,74	1,11	0,32	0,41
2	100	1255	1,16	1,75	0,50	0,65
2	150	2064	1,49	2,27	0,64	0,84
3	200	90	1,67	2,67	0,72	0,98
3	250	175	2,33	3,51	1,01	1,32
3	300	217	2,60	3,86	1,12	1,44
3	450	190	2,43	4,10	1,05	1,47
3	600	246	2,77	4,78	1,20	1,71

DEPRESSION



Classement
Depression

A*4

Observations

Aucune

Conditions climatiques :

Température : 19,7 °C

Hygrométrie : 32,0 %

Pression atmosphérique : 992,1 Hpa

Classement
obtenu

A* 4

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

Page : 4 / 5

ESSAI D'ETANCHEITE A L'EAU

Selon norme NF EN 12208 et NF EN 1027

Date :

31/01/2022

DISPOSITIF D'ARROSAGE

Méthodes d'arrosage : A

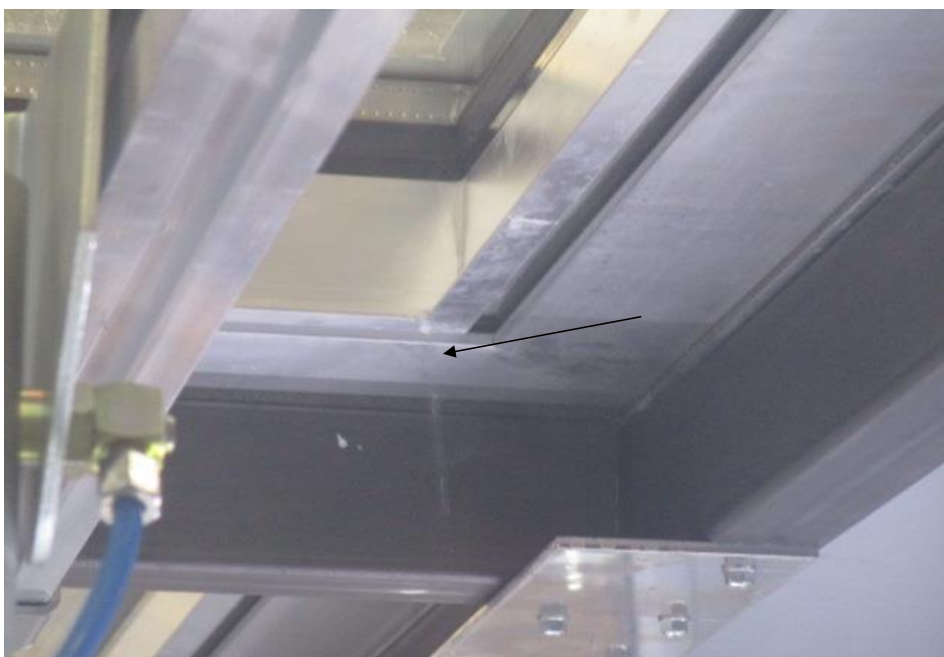
Nombre de rampe : 2

Nombre buse/rampe : 6

Débit d'eau : 2 l/min/buse soit 24 l/min

Classes		Pression <i>Pa</i>	Durée <i>min</i>	Résultat	Observations
E*1A	E*1B	0	15	OK	AUCUNE
E*2A	E*2B	50	5	OK	AUCUNE
E*3A	E*3B	100	5	OK	AUCUNE
E*4A	E*4B	150	5	OK	AUCUNE
E*5A	E*5B	200	5	OK	AUCUNE
E*6A	E*6B	250	5	OK	AUCUNE
E*7A	E*7B	300	5	NOK	Fuite entre ouvrant dormant
E*8A		450	5		
E*9A		600	5		
E750		750	5		
E900		900	5		
E1050		1050	5		
E1200		1200	5		

Localisation des infiltrations d'eau



Classement
obtenu

E* 6a

	RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION		Page : 5 / 5
	AIR - EAU - VENT		Date :
	ESSAI DE RESISTANCE AU VENT		31/01/2022
	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	18,200	3,050000191	Validé en C
		B	1 / 200	13,650		
		C	1 / 300	9,100		
	négative	A	1 / 150	0,000	0,369999886	Validé en C
		B	1 / 200	13,650		
		C	1 / 300	9,100		
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
--------------------------	--------------