

RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION

AIR - EAU - VENT

Page : 1 / 5

Date :
26/06/2017

170504 LLF RPT 2350x2186 GROENINGER drain jt.par

Lieu des essais :

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

Date des essais :

22 juin 2017

Appareil :

Luxlame Facade

RPT 2350 x 2186
Double manœuvre
Elec Groeninger ML1500

Corps d'épreuve :



AIR	EAU	VENT
A*3	E*6a	V*2c

Personne(s) opérateur(s) :

J CLAUDEL

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 :

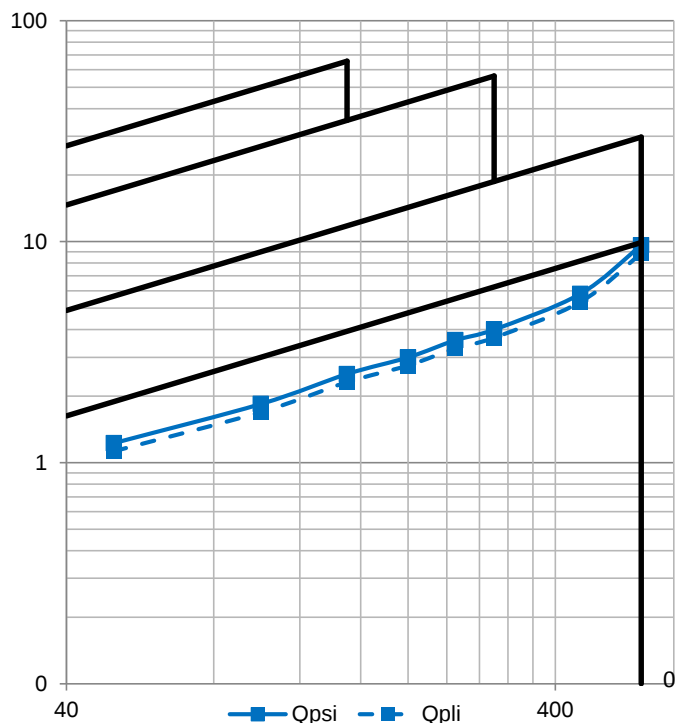
26/06/2017

ESSAI EN PRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qpsi m³/hm²	Qpli m³/hm
2	50	831	1,23	0,28
2	100	1879	1,84	0,42
3	150	128	2,52	0,58
3	200	181	3,00	0,69
3	250	259	3,58	0,82
3	300	323	4,00	0,92
3	450	679	5,80	1,33
3	600	1865	9,61	2,21

PRESSION



Classement
Pression

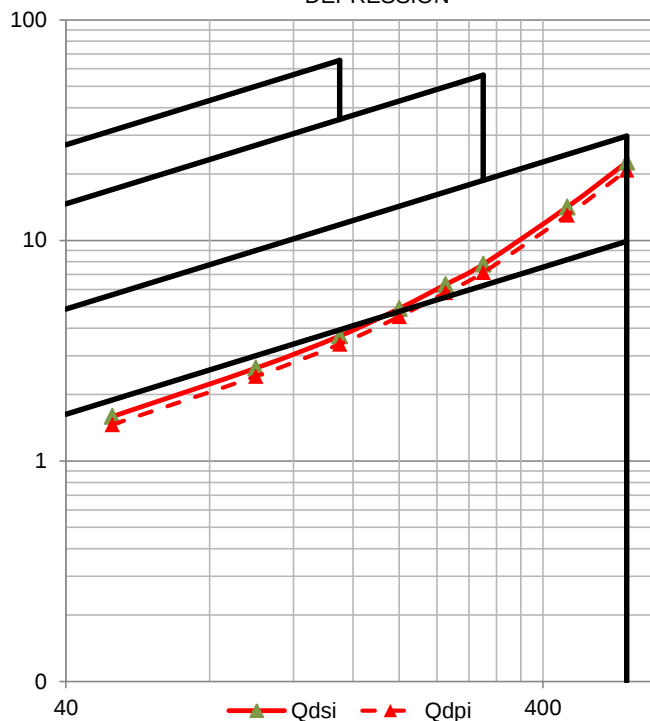
A*4

ESSAI EN DEPRESSION

INITIAL (Qi)

Diaphragme N°	Pression Pa	Delta P	Qdsi m³/hm²	Qdpi m³/hm
2	50	1396	1,59	0,37
3	100	140	2,63	0,61
3	150	274	3,69	0,85
3	200	487	4,91	1,13
3	250	802	6,30	1,45
3	300	1224	7,79	1,79
4	450	244	14,16	3,25
4	600	623	22,62	5,20

DEPRESSION



Classement
Depression

A*3

Observations

AUCUNE

Conditions climatiques :

Température : 20,4 °C

Hygrométrie : 42,8 %

Pression atmosphérique : 976,5 Hpa

Classement
obtenu

A* 3

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

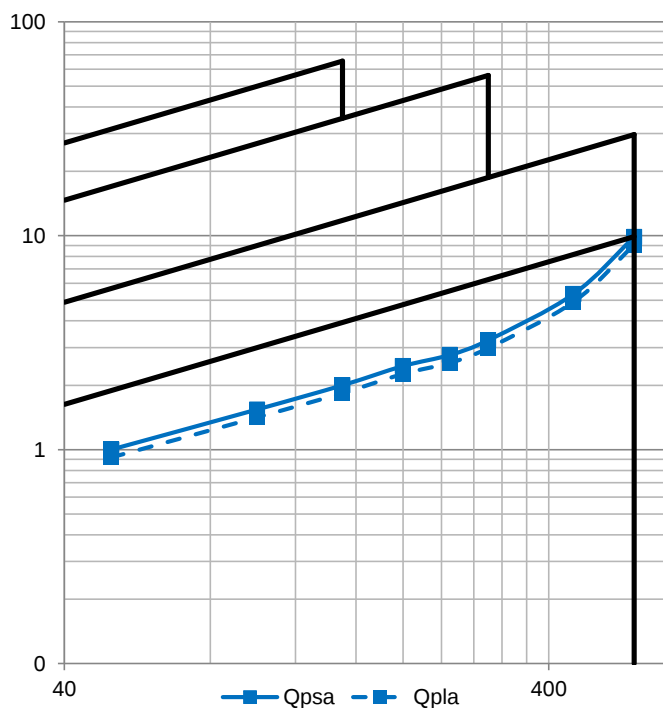
26/06/2017

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	554	1,00	2,36	0,23	0,56
2	100	1313	1,54	3,64	0,35	0,87
2	150	2211	2,00	4,88	0,46	1,17
3	200	122	2,46	5,86	0,56	1,40
3	250	155	2,77	6,90	0,64	1,65
3	300	213	3,25	7,74	0,75	1,86
3	450	576	5,34	10,71	1,23	2,56
3	600	1962	9,86	15,55	2,27	3,70

PRESSION



Classement
Pression

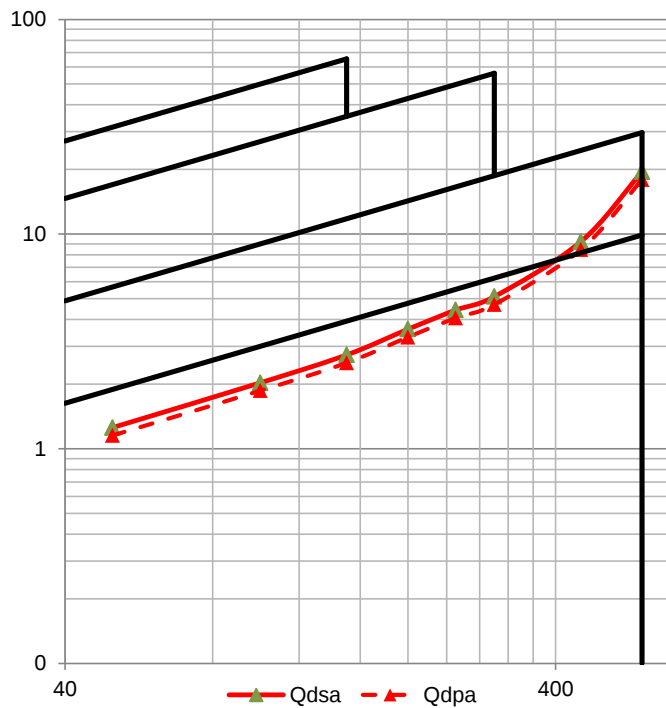
A*4

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	870	1,25	2,72	0,29	0,65
2	100	2274	2,03	4,43	0,47	1,06
3	150	151	2,74	6,05	0,63	1,44
3	200	262	3,60	7,77	0,83	1,84
3	250	395	4,42	9,62	1,02	2,28
3	300	527	5,11	11,53	1,17	2,73
3	450	1712	9,21	19,07	2,12	4,48
4	600	463	19,50	28,56	4,48	6,69

DEPRESSION



Classement
Depression

A*3

Observations

AUCUNE

Conditions climatiques :

Température : 20,4 °C

Hygrométrie : 42,8 %

Pression atmosphérique : 976,5 Hpa

Classement
obtenu

A* 3

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 :

26/06/2017

DISPOSITIF D'ARROSAGE

Méthodes d'arrosage : A

Nombre de rampe : 1

Nombre buse/rampe : 3

Débit d'eau : 2 l/min/buse soit 6 l/min

Classes		Pression Pa	Durée min	Résultat	Observations
E*1A	E*1B	0	15		ras
E*2A	E*2B	50	5		ras
E*3A	E*3B	100	5		ras
E*4A	E*4B	150	5		ras
E*5A	E*5B	200	5		ras
E*6A	E*6B	250	5		ras
E*7A	E*7B	300	5		fuite trav basse
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



Remarques :

Etanchéité coups onglet lames
Etanchéité jonction traverse montant
Drainage lames traverses haut et bas
Drainage montants

Classement
obtenu

E* 6a

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

Page : 5 / 5

ESSAI DE RESISTANCE AU VENT

Selon norme NF EN 12210 et NF EN 12211

Date :

26/06/2017

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	14,933	5,360000134	Validé en C
		B	1 / 200	11,200		
		C	1 / 300	7,467		
	négative	A	1 / 150	14,933	0,055000003	Validé en C
		B	1 / 200	11,200		
		C	1 / 300	7,467		
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 : $P2 = 0,5 \cdot P1$

P2 = 400 Pa

Pression	Observations	Résultat
400 Pa	Aucune	Validé

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR APRES PRESSIONS REPETEES

Condition à valider	Résultat
$Q_a < Q_i + 20\%$ de la classe revendiquée (Voir AIR2 page 3)	Validé

ESSAI DE SECURITE

Pression d'essai : $P3 = 1,5 \cdot P1$

P3 = 1200 Pa

Pression	Observations	Résultat
1200 Pa	Aucune	Validé

Classement
obtenu

V* 2C