| | | |
|---|---|---|
| SOUCHIER<br>DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL<br>GESTION ÉNERGÉTIQUE | **RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION<br>AIR - EAU - VENT**<br>211117 - OTF HT1080x1400 OFVPLE.par | Page : 1 / 5<br>Date :<br>19/01/2022 |

Lieu des essais :

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

Date des essais :

**17 novembre 2021**

Appareil :

**OTF Pneu**

AR117408-9
OFVPLE
HT 1080x1400
Abattant extérieur

Vérins pneumatiques
Remplissage thermique
Ouverture 60°

Corps d'épreuve :

| AIR | EAU | VENT |
|---|---|---|
| A*2 | E*900 | V*2c |

Personne(s) opérateur(s) :

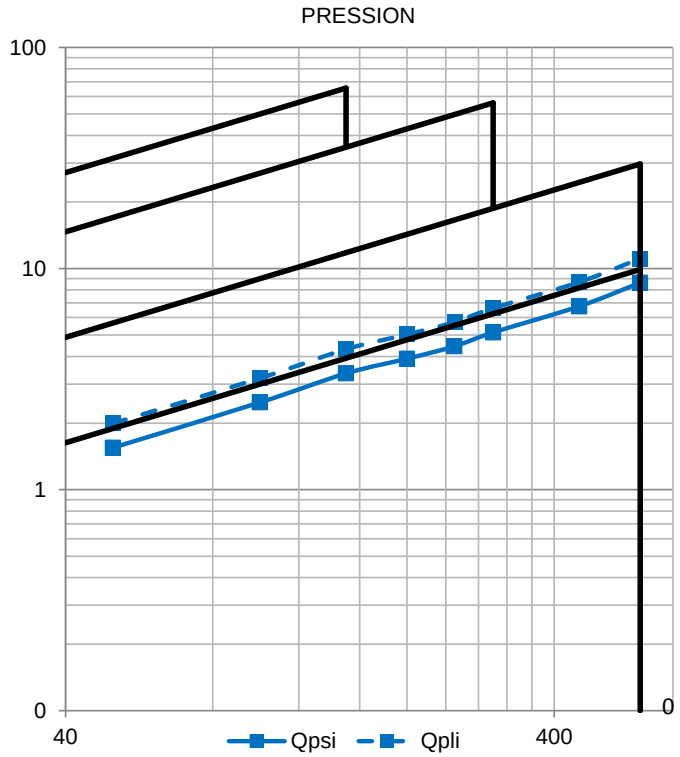
Jerome

| | | |
|---|---|---|
| SOUCHIER<br>DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL<br>GESTION ÉNERGÉTIQUE | **RAPPORT D'ESSAI ET DE CLASSIFICATION AIR - EAU - VENT**<br>ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR<br>Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026 | Page : 2 / 5<br>Date :<br>19/01/2022 |

## ESSAI EN PRESSION

### INITIAL (Qi)

| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qpsi $m^3/hm^2$ | Qpli $m^3/hm$ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | **50** | 115 | 1,55 | 0,50 |
| 2 | **100** | 295 | 2,48 | 0,80 |
| 2 | **150** | 540 | 3,35 | 1,08 |
| 2 | **200** | 734 | 3,91 | 1,26 |
| 2 | **250** | 950 | 4,45 | 1,43 |
| 2 | **300** | 1268 | 5,14 | 1,65 |
| 2 | **450** | 2184 | 6,74 | 2,17 |
| 3 | **600** | 124 | 8,62 | 2,77 |

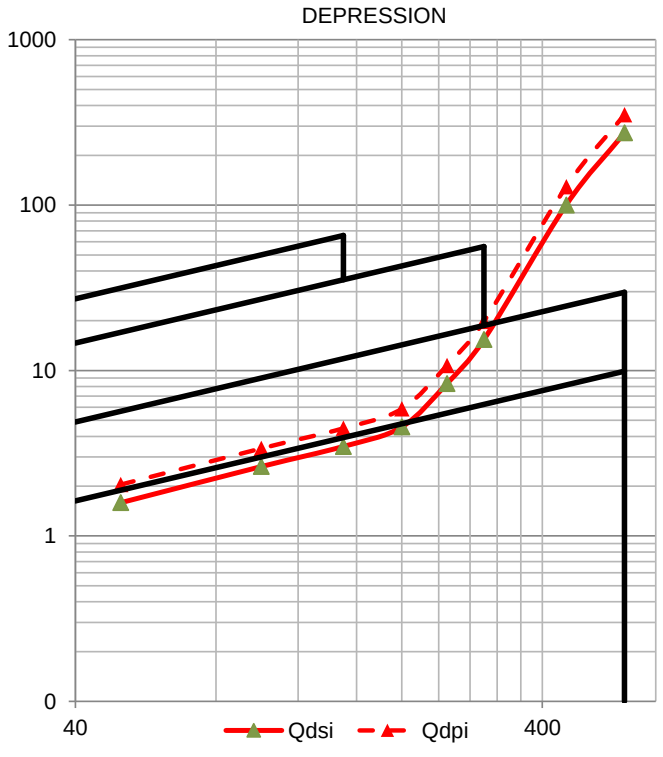



| Classement Pression | A*4 |
|---|---|

## ESSAI EN DEPRESSION

### INITIAL (Qi)

| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qdsi $m^3/hm^2$ | Qdpi $m^3/hm$ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | **50** | 121 | 1,59 | 0,51 |
| 2 | **100** | 331 | 2,63 | 0,84 |
| 2 | **150** | 580 | 3,48 | 1,12 |
| 2 | **200** | 997 | 4,56 | 1,47 |
| 3 | **250** | 115 | 8,34 | 2,68 |
| 3 | **300** | 391 | 15,39 | 4,95 |
| 4 | **450** | 977 | 100,19 | 32,23 |
| 5 | **600** | 321 | 272,99 | 87,82 |




| Classement Depression | A*2 |
|---|---|

**Observations**

**Conditions climatiques :**

| | |
|---|---|
| Température : | 20,9 °C |
| Hygrométrie : | 39,2 % |
| Pression atmosphérique : | 985,5 Hpa |

| **Classement obtenu** | **A* 2** |
|---|---|

SOUCHIER
DÉSENFUMAGE ARCHITECTURAL
GESTION ÉNERGÉTIQUE

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

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR

Selon norme NF EN 12207 et NF EN 1026

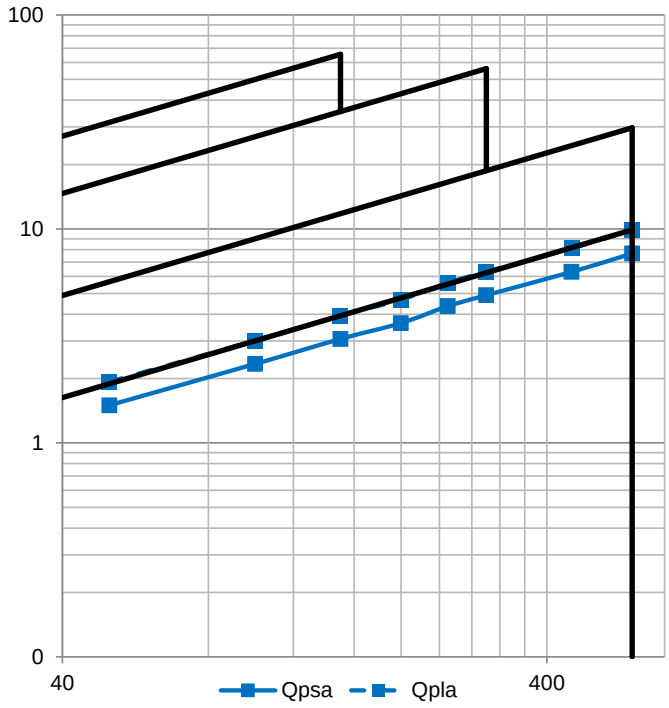
Date : 19/01/2022

## ESSAI EN PRESSION

### 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** | 108 | 1,50 | 4,95 | 0,48 | 1,35 |
| 2 | **100** | 263 | 2,34 | 7,88 | 0,75 | 2,15 |
| 2 | **150** | 450 | 3,06 | 10,43 | 0,98 | 2,85 |
| 2 | **200** | 633 | 3,63 | 12,48 | 1,17 | 3,40 |
| 2 | **250** | 911 | 4,36 | 14,40 | 1,40 | 3,92 |
| 2 | **300** | 1155 | 4,90 | 16,37 | 1,58 | 4,46 |
| 2 | **450** | 1905 | 6,30 | / | 2,03 | / |
| 2 | **600** | 2834 | 7,68 | / | 2,47 | / |

PRESSION



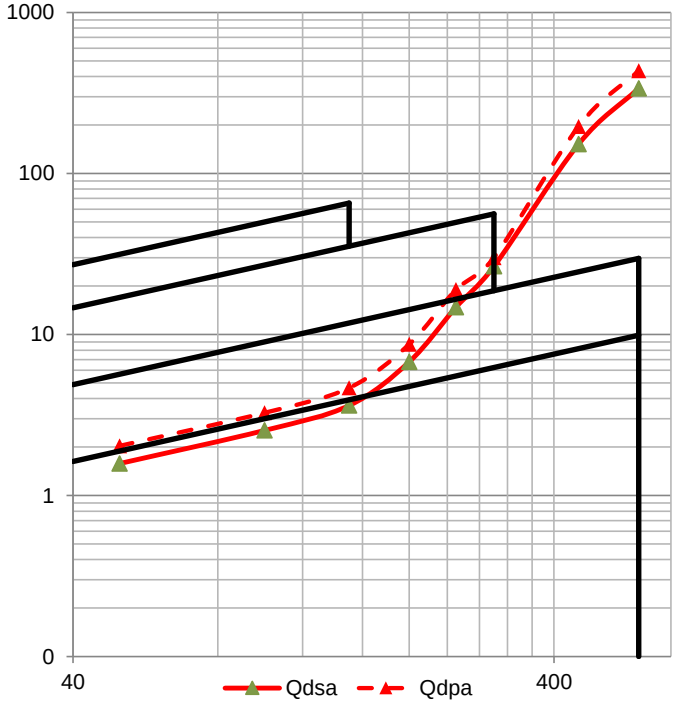

| Classement Pression | A*4 |
|---|---|

## 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** | 120 | 1,58 | 4,99 | 0,51 | 1,36 |
| 2 | **100** | 309 | 2,54 | 8,03 | 0,82 | 2,19 |
| 2 | **150** | 631 | 3,63 | 10,56 | 1,17 | 2,89 |
| 2 | **200** | 2198 | 6,77 | 13,13 | 2,18 | 3,61 |
| 3 | **250** | 360 | 14,76 | 18,29 | 4,75 | 5,17 |
| 3 | **300** | 1669 | 26,50 | 26,62 | 7,50 | 7,76 |
| 4 | **450** | 2262 | 152,45 | / | 49,04 | / |
| 5 | **600** | 493 | 338,32 | / | 108,84 | / |

DEPRESSION




| Classement Depression | A*2 |
|---|---|

**Observations**

**Conditions climatiques :**

| | | |
|---|---|---|
| Température : | 20,9 | °C |
| Hygrométrie : | 39,2 | % |
| Pression atmosphérique : | 985,5 | Hpa |

| **Classement obtenu** | **A* 2** |
|---|---|

| 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 : | 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 | | 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 | | AUCUNE |
| E900 | | 900 | 5 | | AUCUNE |
| E1050 | | 1050 | 5 | | parclose bas |
| E1200 | | 1200 | 5 | | |

## Localisation des infiltrations d'eau

| Classement obtenu | **E* 900** |
|---|---|

| 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<br>2 = 800 Pa<br>3 = 1200 Pa<br>4 =1600 Pa<br>5 = 2000 Pa | P1 = 800 Pa |

| Eléments | Pression | Classe | Flèches | | | Résultats |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Relatives | Admissibles | Mesurées | |
| Elément 1 | positive | A | 1 / 150 | 6,800 | 0,745000005 | **Validé en C** |
| | | B | 1 / 200 | 5,100 | | |
| | | C | 1 / 300 | 3,400 | | |
| | négative | A | 1 / 150 | 6,800 | 7,824999809 | **NC** |
| | | B | 1 / 200 | 5,100 | | |
| | | C | 1 / 300 | 3,400 | | |
| 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 | Auncune | **Validé** |

## ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR APRES PRESSIONS REPETEES

| Condition à valider | Résultat |
|---|---|
| Qa < Qi + 20% de la classe revendiquée<br>(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** |
|---|---|