


## **RAPPORT D'ESSAI N° AC04-164/4**

### **CONCERNANT UN EXUTOIRE DE FUMÉE**

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Seuls les essais identifiés par le symbole  sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande et disponibles sur notre site Internet.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte sept pages.

**À LA DEMANDE DE : SOUCHIER**  
**Zone Industrielle Nord Torcy**  
**Boîte Postale 2**  
**77201 MARNE LA VALLÉE CEDEX 1**

N/Réf. : BR-1118841  
ES713-04-0260  
TS/GA

**OBJET**

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R d'un exutoire de fumée.

**TEXTES DE RÉFÉRENCE**

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 140-1, NF EN 20140-2 et NF EN ISO 140-3 complétées par la norme NF EN ISO 717/1.

**OBJET SOUMIS À L'ESSAI**

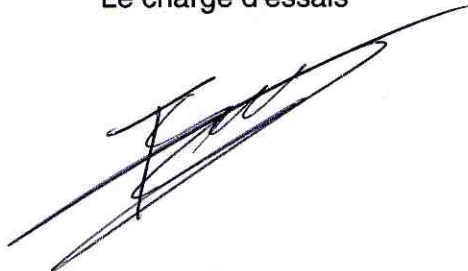
Date de réception au laboratoire : 10 janvier 2005  
Origine : Demandeur  
Mise en œuvre : CSTB (maçonnerie),  
Demandeur (exutoire)

**LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS**

| N° essai | Objet soumis à l'essai   |
|----------|--|
| 1        | CERTILIGHT PHONIQUE 3 ter [avec vitrage Optilam Phon 8,8 (16) Optilam Phon 12,8] |

Fait à Marne La Vallée, le 29 mars 2005

Le chargé d'essais



Thierry SURVILLE

Le chef de division adjoint



Carole HORLAVILLE

# INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN EXUTOIRE DE FUMÉE

|      |               |
|------|---------------|
|      | Essai 1       |
|      | Date 13/01/05 |
| AD73 | Poste DELTA   |

DEMANDEUR, FABRICANT      SOUCHIER

APPELLATION      CERTILIGHT PHONIQUE 3 ter [avec vitrage Optilam Phon 8,8 (16)  
Optilam Phon 12,8]

APTITUDE À L'EMPLOI      Ouverture/fermeture vérifié

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

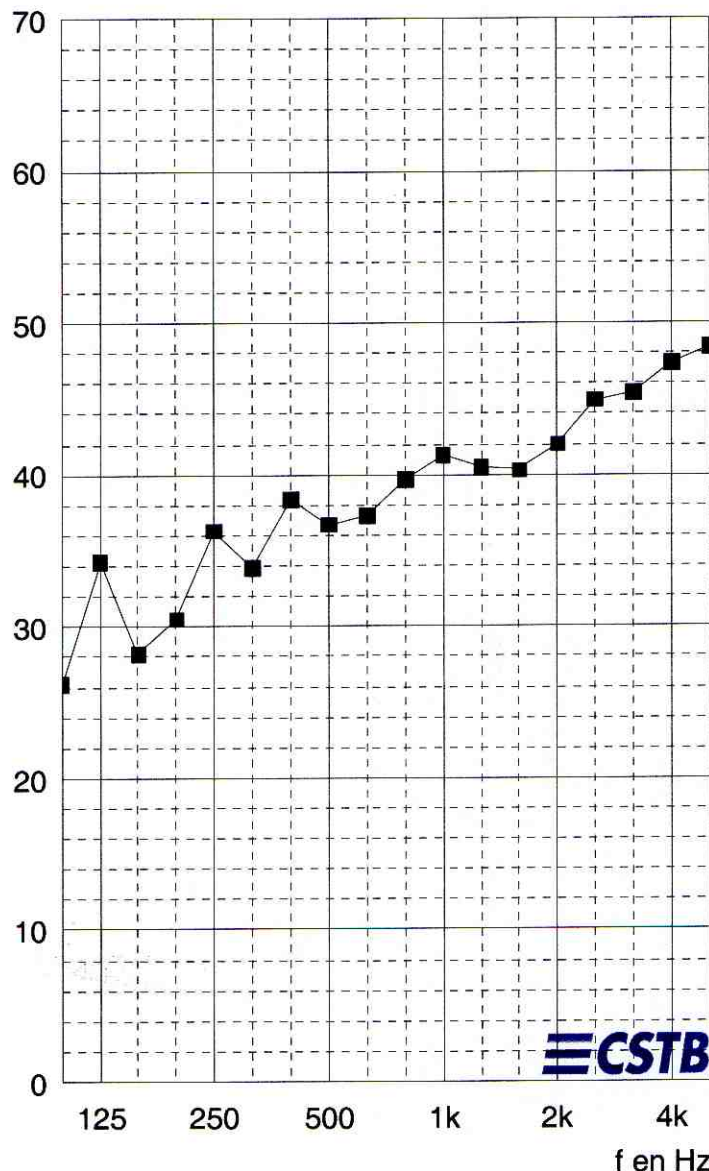
Dimensions en mm                      : 1400 x 1400  
Dimensions en tableau en mm      : 1220 x 1220

### CONDITIONS DE MESURES

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Salle émission :         | Salle réception :        |
| Température : 22 °C      | Température : 21 °C      |
| Humidité relative : 38 % | Humidité relative : 49 % |

### RÉSULTATS

R en dB



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 26,2 |
| 125  | 34,3 |
| 160  | 28,2 |
| 200  | 30,5 |
| 250  | 36,3 |
| 315  | 33,9 |
| 400  | 38,4 |
| 500  | 36,7 |
| 630  | 37,3 |
| 800  | 39,7 |
| 1000 | 41,3 |
| 1250 | 40,5 |
| 1600 | 40,3 |
| 2000 | 42,0 |
| 2500 | 44,9 |
| 3150 | 45,4 |
| 4000 | 47,4 |
| 5000 | 48,4 |
| Hz   | dB   |

(\*) : valeur corrigée.      (+) : limite de poste.

$$R_w (C; C_{tr}) = 40(0; -3) \text{ dB}$$

## INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN EXUTOIRE DE FUMÉE

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>1</b>        |
| <b>Date</b>  | <b>13/01/05</b> |
| <b>Poste</b> | <b>DELTA</b>    |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>DEMANDEUR, FABRICANT</b> | <b>SOUCHIER</b>   |
| <b>APPELLATION</b>          | <b>CERTILIGHT PHONIQUE 3 ter [avec vitrage Optilam Phon 8,8 (16) Optilam Phon 12,8]</b> |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>  | <b>Ouverture/fermeture vérifié</b>  |

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1400 x 1400  
 Dimensions en tableau en mm : 1220 x 1220

### DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

- \* Cadre dormant : En profilés aluminium Réf. CERTILIGHT (SOUCHIER) à rupteur de pont thermique Réf. 966605 (TECHNOFORM).
- \* Cadre ouvrant : En profilés aluminium Réf. CERTILIGHT (SOUCHIER) à rupteur de pont thermique Réf. 966605 (TECHNOFORM).  
 L'ouvrant est séparé en deux parties égales par un profilé aluminium figurant le vérin de manœuvre.
- \* Assemblage : Par soudure.
- \* Vitrage : Référence : Optilam Phon 8.8(16) Optilam Phon 12.8  
 Fabricant : PILKINGTON  
 Composition : un vitrage feuilleté d'épaisseur 8,8, d'une lame d'air d'épaisseur 16 et d'un vitrage feuilleté d'épaisseur 12,8.
  - Feuilleté : Optilam Phon 12.8
    - Composition : deux glaces d'épaisseur 6,
    - Intercalaire : PVB acoustique (TROSIFOL), d'épaisseur 0,76.
  - Feuilleté : Optilam Phon 8.8
    - Composition : deux glaces d'épaisseur 4,
    - Intercalaire : PVB acoustique (TROSIFOL), d'épaisseur 0,76.
  - Assemblage du vitrage :
    - Cadre intercalaire en aluminium d'épaisseur 16,
    - Produit de scellement : polyuréthane, Réf. GD667 (KOMMERLING),
    - Produit d'étanchéité : butyl, Réf. Naftotherm BU (KOMMERLING).
- \* Joints de vitrage :
  - Un joint Réf. P51 0 01 01 en périphérie des cadres ouvrants (en partie centrale),
  - Un joint Réf. P51 0 01 01 sur le profilé central aluminium figurant le vérin de manœuvre,
  - Un joint à lèvres Réf. 901-1284 sur les parcloles clipées en partie haute de l'ouvrant.
- \* Étanchéité ouvrant/dormant : Trois joints à lèvres Réf. 7943 (TECNAL), en partie basse (côté intérieur), en partie centrale (côté intérieur) et en partie haute (côté extérieur) du dormant.
- \* Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de l'ouvrant par deux fiches.  
 Un point de verrouillage.

### MISE EN ŒUVRE

Le châssis est posé en applique en périphérie d'une ouverture dans un plancher en béton armé. L'étanchéité est assurée avec un cordon de mastic TX (ATE) sur la périphérie de la maquette.

