

## **RAPPORT D'ESSAIS N° AC06-020/3**

### **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.

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 neuf pages.

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

N/Réf. : BR-70000809  
ES713-06-0003 - 26000334  
CC/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 : 1<sup>er</sup> février 2006

Origine et mise en œuvre : demandeur

**LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS**

N° essai	Objet soumis à l'essai
1	CERTILIGHT Phonique sur costière CPLR-C

Fait à Marne-la-Vallée, le 24 avril 2006

Le chargé d'essais



Corinne CATOIRE

Le chef de division adjoint



Carole HORLAVILLE

## DESCRIPTION D'UN EXUTOIRE DE FUMÉE

Essai	1
Date	06/02/06
Poste	DELTA

**DEMANDEUR, FABRICANT**
**SOUCHIER**
**APPELLATION**
**CERTILIGHT Phonique sur costière CPLR-C**
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1400 x 1400 x 387

Dimensions en tableau : 1220 x 1220

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

<i>Exutoire de fumée</i>	
Cadre dormant	Profilés aluminium réf. P0401-11 (SOUCHIER) d'épaisseur 1,6 et de section 90,6 x 92,2, avec rupteur de pont thermique réf. 966605 (TECHNOFORM).
Cadre ouvrant	Profilés aluminium d'épaisseur 1,6 et de section 97,5 x 93,5 réf. P0401-11 (SOUCHIER), à rupteur de pont thermique réf. 966605 (TECHNOFORM). Une traverse intermédiaire, constituée d'un profilé en aluminium d'épaisseur 3 et de section 50,8 x 38,1, est soudée à mi-largeur du cadre afin de simuler le vérin de manœuvre de l'ouvrant. Elle est recouverte d'une tôle pliée en "Ω" d'épaisseur 15/10, de section 20 x 55,3 x 47 x 55,3 x 20.
Assemblage	Par soudure.
Ouvrant	Constitué, de l'intérieur vers l'extérieur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- de deux tôles supports en aluminium d'épaisseur 15/10, de largeur 575 et de section 20 x 1201 x 20 posées :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• de part et d'autre de la traverse intermédiaire, sur les plis de 20 de la tôle de recouvrement,</li> <li>• en fond de feuillure du cadre ouvrant.</li> </ul>                             Un cordon de silicone assure l'étanchéité en périphérie de celles-ci.                         </li> <li>- d'une plaque bitumineuse adhésive réf. STICKSON (SOPREMA), d'épaisseur 3,5 et de masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>, posée (sans collage) sur les tôles précitées.</li> <li>- de trois couches de laine de roche réf. ROCKCALM 211 (ROCKWOOL), d'épaisseur unitaire 30 et de masse volumique nominale 40 kg/m<sup>3</sup>, comblant tout le volume restant.</li> <li>- d'une plaque bitumineuse adhésive réf. STICKSON (SOPREMA), d'épaisseur 3,5 et de masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>, posée (sans collage) sur l'ensemble constitué par le cadre et son remplissage.</li> <li>- d'un capot en aluminium d'épaisseur 15/10 et de section 17 x 1360 x 17, fixé sur le cadre par 16 vis (deux dans chaque angle et deux en partie courante).</li> </ul>



**MISE EN OEUVRE  
D'UN EXUTOIRE DE FUMÉE**

<b>Essai</b>	<b>1</b>
<b>Date</b>	<b>06/02/06</b>
<b>Poste</b>	<b>DELTA</b>

DEMANDEUR, FABRICANT

SOUCHIER

APPELLATION

CERTILIGHT Phonique sur costière CPLR-C

**DESCRIPTION (suite)**

Étanchéité ouvrant/dormant	Trois joints à lèvre en EPDM réf. 7943 (TECHNAL) situés sur le cadre ouvrant, en parties haute, basse et centrale des profilés.
Ferrage - verrouillage	Aucun ferrage sur l'élément testé. Verrou un point vissé sur la traverse intermédiaire.
<b>Costière</b>	
Constitution	Ses quatre pans sont constitués, de l'intérieur vers l'extérieur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'une cornière en acier de section 280 x 160 x 3,</li> <li>- d'une plaque de CALIBEL 13 + 70 (ISOVER), maintenue par une équerre de section 90 x 50 x 1,5,</li> <li>- de deux panneaux aboutés de laine de roche revêtue sur une face d'un feutre bitume, d'épaisseur 30 et de masse volumique 150 kg/m<sup>3</sup>. Les deux éléments sont fixés au total par trois vis TECTO sur le CALIBEL. Un joint silicone assure l'étanchéité à la jonction des panneaux.</li> </ul>
Étanchéité entre l'exutoire de fumée et la costière	Bande d'étanchéité en mousse de polyéthylène à cellules fermées réf. LRC 80 x 5 (ETANCO).

**MISE EN ŒUVRE** (Les dimensions sont données en mm)

La costière, sur laquelle l'exutoire de fumée est fixé par 4 x 4 vis, est posée en applique sur un plancher en béton armé, au-dessus d'une ouverture de 1220 x 1220.

L'étanchéité périphérique entre la maquette et son support est réalisée avec du mastic TX (ATE).

