

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

AD73

Essai 1
Date 13/01/05
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

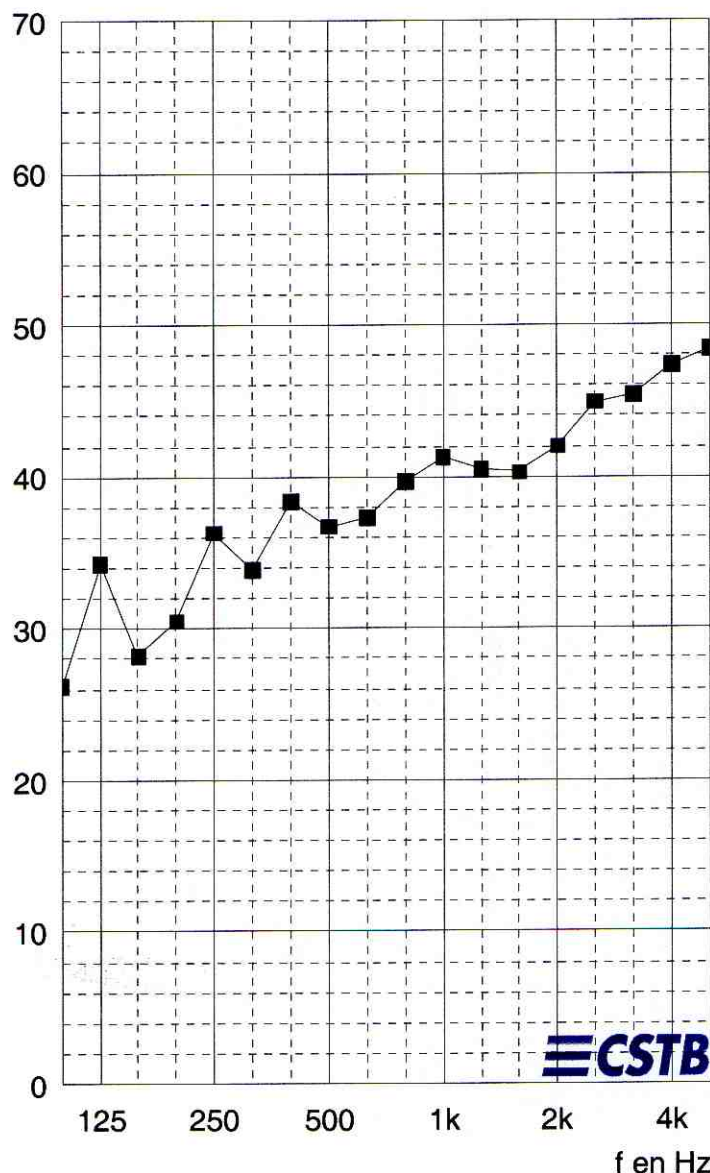
Dimensions en mm : 1400 x 1400
Dimensions en tableau en mm : 1220 x 1220

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**

Essai	1
Date	13/01/05
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

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.

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

**Essai 1
Date 13/01/05
Poste DELTA**

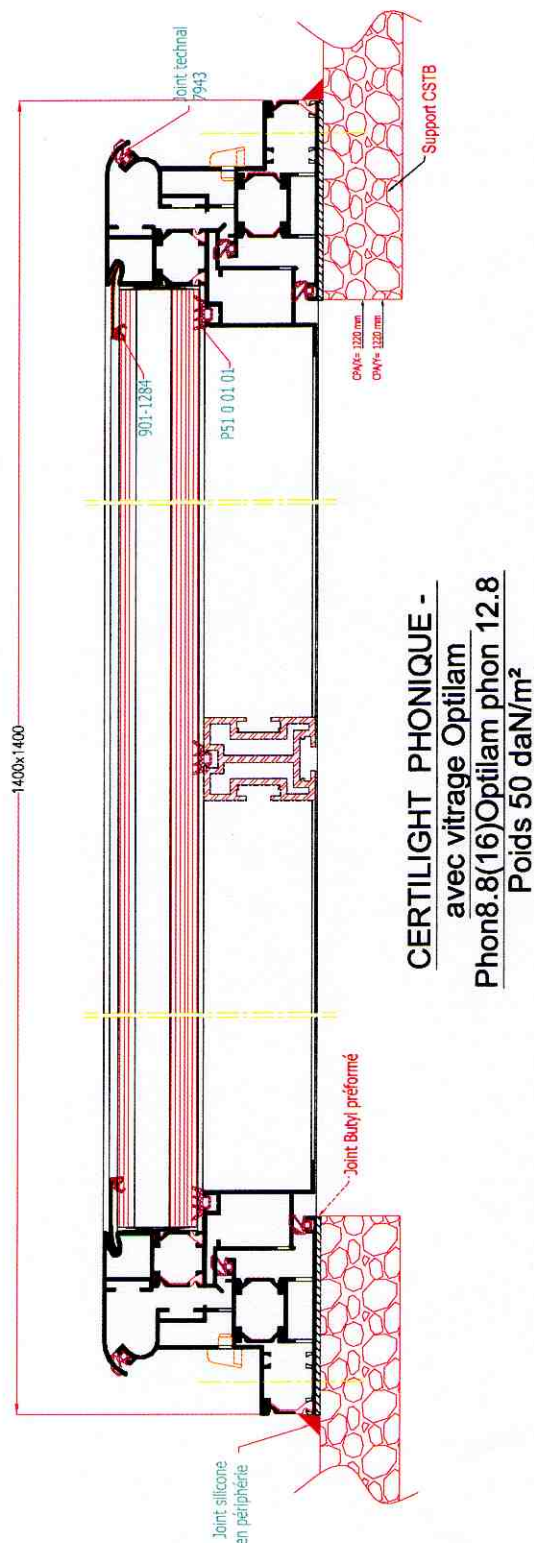
DEMANDEUR, FABRICANT

SOUCHIER

APPELLATION

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

Plan principe P-0401-54 suivant essai D04-164/7



12/01/05

ANNEXE 1 – APPAREILLAGE
POSTE DELTA

Salle d'émission : DELTA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4166	CSTB 01 0210
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 97 0166
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0197
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0185
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0186

Salle de réception : DELTA 2

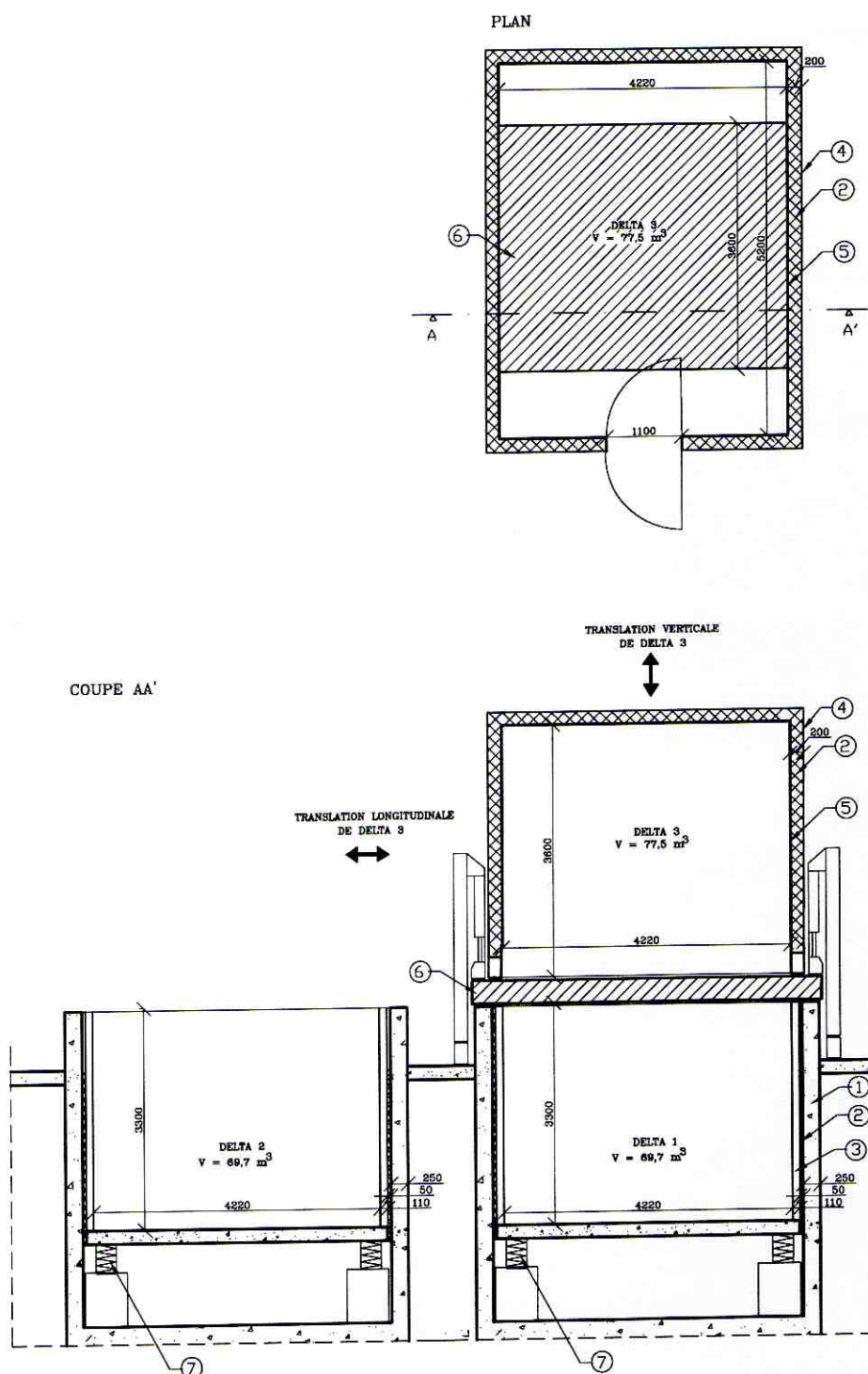
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphone 4166	CSTB 01 0208
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 90 0089
Amplificateur	CARVER	PM600	CSTB 91 0116
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0203

Salle de commande

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	CSTB 96 0176
Micro-ordinateur	DELL	OPTIPLEX GX 270	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	CSTB 95 0145

ANNEXE 2 – PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE DELTA



dimensions en mm

7	Boîte à ressort	échelle:	1/100
6	Surface de l'ouverture S=15 m ²	POSTE DELTA	
5	Tôle acier 6mm		
4	Tôle acier 2mm		
3	Bloc de béton plein e=100 mm		
2	Laine minérale	ACOUSTIQUE	
1	Béton e=200 mm		
REP	DESIGNATION		

FIN DE RAPPORT

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'EXUTOIRES

EXTENSION DE RÉSULTATS n° 06/1 CONCERNANT LE RAPPORT D'ESSAIS N° AC04-164/4

DEMANDEUR : SOUCHIER
Zone Industrielle Nord de Torcy
Boîte Postale 2
77201 MARNE LA VALLÉE Cedex 1

OBJETS DES ESSAIS : Exutoire de fumée CERTILIGHT PHONIQUE 3 ter avec vitrage phonique

OBJET DE L'EXTENSION : Modification de la référence commerciale de l'exutoire de fumée

VALIDITÉ : 1 - Cette extension de résultats n'est valable qu'accompagnée du rapport d'essais de référence.
2 - Elle est cumulable avec d'autres extensions se rapportant au même rapport d'essais, après avis du laboratoire agréé.

Cette extension comprend : - 2 pages	Seule la reproduction intégrale du rapport d'essais de référence et de cette extension permet une exploitation des résultats et la vérification de la conformité nécessaire à la validité de l'objet.
--	--

DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Nouvelle référence commerciale du produit : CERTILIGHT CPVI 40/37

JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

Le demandeur du rapport d'essai modifie uniquement la référence commerciale, sans changer les caractéristiques du produit.

CONCLUSION

La performance acoustique de l'exutoire est inchangée :

Rapport d'essai	Référence commerciale du produit testé	Nouvelle référence commerciale	Résultat Rw (c ; Ctr) en dB
AC04-164/4	CERTILIGHT PHONIQUE 3 ter avec vitrage phonique	CERTILIGHT CPVI 40/37	40(0 ; -3)

Fait à Marne-la-Vallée, le 23 juin 2006

Le chef de division



Jean-Baptiste CHÉNÉ