

ACOUSTIQUE
Division Essais

Téléphone : 01 64 68 84 87

Télécopie : 01 64 68 83 14

le 08 AVR. 1999

PROFALUX INDUSTRIE
THYEZ
74300 CLUSES

A l'attention de Monsieur BOUSCASSE

Marne-la-Vallée, le 6 avril 1999

N/Réf. : ACOU 99.04.142

McV/EC

Objet : Rapport d'essais n° AC99-009

Monsieur,

Suite à votre demande du 10/03/99, veuillez trouver, ci-joint, en retour après correction, le rapport d'essais concernant la détermination de l'isolement acoustique d'un coffre de volet roulant dans deux configurations.

Vous en souhaitant bonne réception,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de notre considération distinguée.

PARIS
MARNE-LA-VALLÉE
GRENOBLE
NANTES
SOPHIA ANTIPOLIS

**CENTRE
SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE
DU BATIMENT**

Établissement public
à caractère industriel
et commercial

84, avenue Jean Jaurès
Champs-sur-Marne
Adresse postale
BP 2

F-77421 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél. : (33) 01 64 68 82 82

Fax : (33) 01 60 05 70 37

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr>

R.C. Paris B 775 688 229

Siret 775 688 229 000 19

N° TVA : FR 70 775 688 229


Madeleine VILLENAVE
chef de la division
Évaluation Acoustique

P.J.

ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE $D_{n,e}$ D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT

AD92

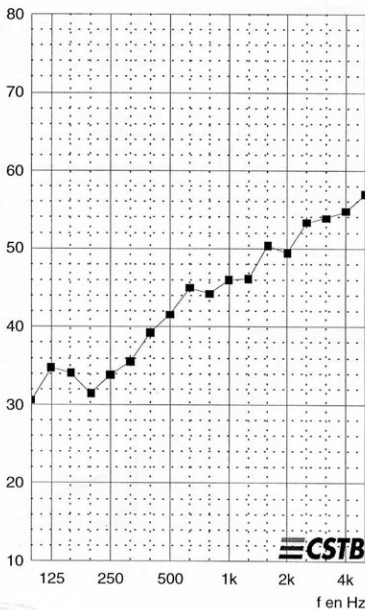
Essai	2
Date	29/01/99
Poste	EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT **PROFALUX**
APPELLATION **E 4 - 40**
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Longueur en mm : 1450

Largeur en mm : 205

Hauteur en mm : 205

RÉSULTATS
 $D_{n,e}$ en dB


f (Hz)	$D_{n,e}$ (dB)
100	30,6
125	34,7
160	34,1
200	31,5
250	33,8
315	35,5
400	39,2
500	41,6
630	45,0
800	44,2
1000	46,0
1250	46,1
1600	50,3
2000	49,5
2500	53,3
3150	53,9
4000	54,8
5000	57,0
$D_{n,e}$ rose	45 dB(A)
$D_{n,e}$ route	40 dB(A)
$D_{n,e,w}$ (C;Ctr)	45(-1;-4) dB



**ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE Dn,e
D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT**

Essai	2
Date	29/01/99
Poste	EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT PROFALUX**APPELLATION E 4 - 40****CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Longueur en mm : 1450

Largeur en mm : 205

Hauteur en mm : 205

DESCRIPTION

* Coffre de volet roulant :

- Caisson constitué de tôles d'alliage d'aluminium, solidarisées par des porteurs en profilé aluminium extrudé, assemblés sur des joues aluminium.

- Bouchons latéraux en aluminium.

- Isolation :

Revêtement bitumineux auto-adhésif de type AMORTSON, Réf. BI, de 2,5 mm d'épaisseur et de masse surfacique 5 kg/m², collé sur les faces inférieure, supérieure et arrière, ainsi que sur les joues du coffre, à l'exception des porteurs.

* Volet roulant :

- Tablier :

Lames en aluminium au profil bombé, double paroi avec mousse polyuréthane, Réf. PX 37, de masse surfacique 3,2 kg/m², et lame finale Réf. L.F.1 avec joint boudin.

- Axe d'enroulement :

En acier galvanisé, Réf. ZF, de diamètre 64 mm, monté sur roulement à bille.

- Dispositif de manoeuvre :

Par treuil incorporé, Réf. C 301 avec fin de course, commandé par une manivelle

CONFIGURATION

Tablier déroulé

