



DÉPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ÉCLAIRAGE Laboratoire d'essais acoustiques

RAPPORT D'ESSAIS N° AC03-174/12 CONCERNANT UN COFFRE DE VOLET ROULANT

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 disponible 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 : LES ZELLES

Zone Industrielle Les Écorces

Boîte Postale 7 88250 LA BRESSE

N/Réf.: BR-1116158

ES713-03-0310

TS/GA



Rapport d'essais n° AC03-174/12



OBJET

Déterminer l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} d'un coffre de volet roulant.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 140-1, NF EN 20140-2 et NF EN 20140-10 complétées par la norme NF EN ISO 717/1.

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de réception au laboratoire : 03 novembre 2003

Origine : LES ZELLES

Mise en œuvre : CSTB

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

		Configuration	
N° essai	Objet soumis à l'essai	Tablier enroulé	Tablier déroulé
13	Coffre de volet roulant ECLIPSE taille 1, avec isolation acoustique – type 1	х	
14			x

Fait à Marne La Vallée, le 6 avril 2004

Le chargé d'essais

Le chef de division adjoint

Thierry SURVILLE

Carole HORLAVILLE







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

AD92

Essais 13 et 14 Date 07/11/03 Poste EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT LES ZELLES

APPELLATION ECLIPSE taille1 (avec isolation acoustique type 1)

AVIS TECHNIQUE 6/01 - 1389

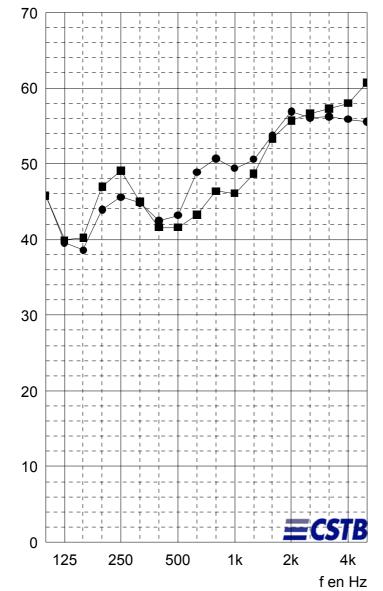
CONFIGURATION Coffre traversant

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES CONDITIONS DE MESURES

RÉSULTATS ■ Essai : Tablier enroulé

• Essai : Tablier déroulé

D_{n,e} en dB



Code	-	-
f	D _{n,e}	$D_{n,e}$
100	45,8	45,8
125	39,9	39,6
160	40,2	38,6
200	47,0	43,9
250	49,1	45,6
315	45,0	44,8
400	41,6	42,5
500	41,6	43,2
630	43,3	48,9
800	46,4	50,7
1k	46,1	49,4
1,25k	48,7	50,6
1,6k	53,3	53,7
2k	55,7	56,9
2,5k	56,6	56,1
3,15k	57,3	56,2
4k	58,0	55,9
5k	60,7	55,6
Hz	dB	dB
(*): valeur corrigée (+): limite de noste		

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

-	$D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 48(0;-2) dB$
-•-	$D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 50(-1;-3) dB$









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

Essais 13 et 14 Date 07/11/03 Poste EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT LES ZELLES

APPELLATION ECLIPSE taille1 (avec isolation acoustique type 1)

AVIS TECHNIQUE 6/01 - 1389

CONFIGURATION Coffre traversant

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Longueur : 1450 Largeur : 173 Hauteur : 140

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

* Caisson:

- Paroi extérieure : Profilé en PVC, Réf. X3421
- Paroi supérieure : Profilé en PVC, Réf. X3418
- Trappe de visite : Profilé en PVC, Réf. X3431
- Sous-face : Profilé en PVC, Réf. X3419
- Joues : Deux profilés PVC, Réf. J2007

- Traverse: Bois de section 60 x 60.

- Isolation thermique : Polystyrène expansé Réf. I3001 collé sur la trappe de visite.

Complexe Réf. I3007 : bitume (épaisseur 2) + mousse de mélamine

(épaisseur 4) collé sur les joues.

- Isolation acoustique : Réf. AMORTSON BI 10A PDH, d'épaisseur 5 et de masse surfacique

10 kg/m²:

Une bande Réf. 900008090 de largeur 99 est collée sur la sous-face.

Une bande Réf. 13004 est collée sur le polystyrène.

* Volet:

- Tablier : Composé de trente et une lames en PVC Réf. L37 de hauteur 37,

d'une première lame en aluminium Réf. BP37 et d'une lame finale en

aluminium Réf. FIN361. Longueur totale : 1150.

- Axe d'enroulement : Axe octogonal de diamètre 40.

- Dispositif de manœuvre : Treuil sortie latérale.
* Coulisse : En PVC, Réf. X3143.

MISE EN OEUVRE

Le coffre de volet roulant est vissé sur la traverse bois, elle-même scellée au plâtre dans l'ouverture du cadre d'essai. Son étanchéité sur la face supérieure et au niveau des joues est réalisée avec des joints Compriband, du silicone et du mastic.







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

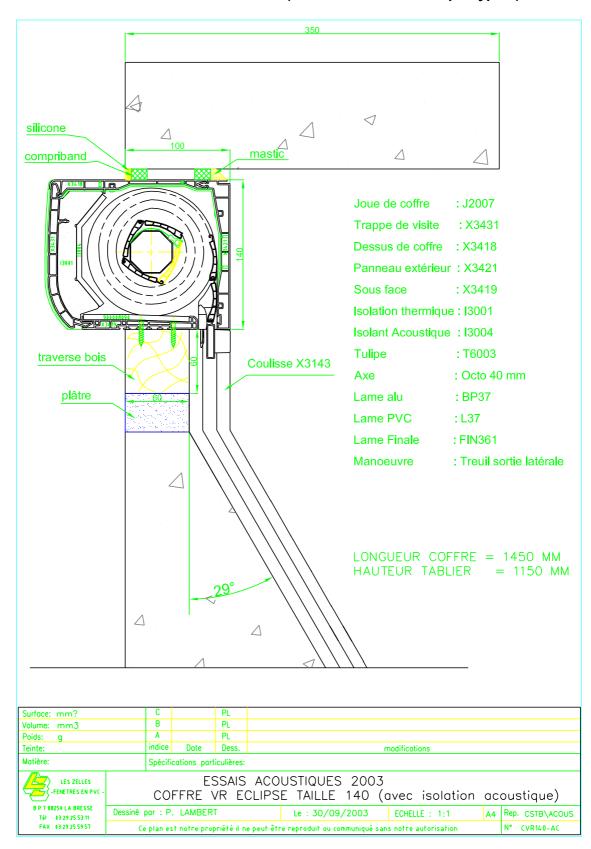
Essais 13 et 14 Date 07/11/03 Poste EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT

LES ZELLES

APPELLATION

ECLIPSE taille1 (avec isolation acoustique type 1)







6/7



ANNEXE 1 – APPAREILLAGE

POSTE EPSILON

Salle d'émission : EPSILON 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB	
Chaîna mioranhaniqua	Bruël & Kjær	Microphone 4166	ACOU 01 004	
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	ACOU 01 004	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 94 2	
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	ACOU 97 45	
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 37	
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 39	

Salle de réception : EPSILON 1

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB	
Chaîna mioranhaniqua	Bruël & Kjær	Microphone 4166	ACOU 01 010	
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	ACOU 01 010	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 80 10	
Amplificateur	CARVER	PM600	ACOU 91 16	
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	ACOU 97 50	

Salle de commande

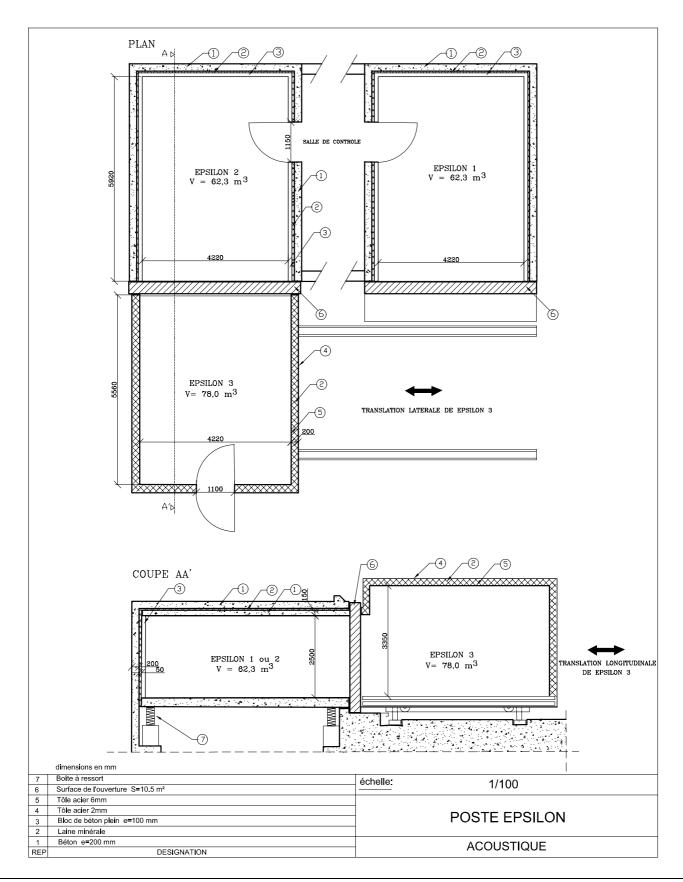
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	ACOU 95 7
Micro-ordinateur	HEWLETT-PACKARD	VL4	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	ACOU 95 5





ANNEXE 2 - PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE EPSILON



FIN DE RAPPORT