

## LABORATOIRE ACOUSTIQUE

Domaine de Saint Paul – 102, Route de Limours

78471 SAINT RÉMY-LÈS-CHEVREUSE CEDEX

☎ 01.30.85.21.09

📠 01.30.85.24.72

# RAPPORT D'ESSAI

N° BPI2.7.6132-4

## DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

### Cloison vitrée toute hauteur

---

**À la demande de :** **CEBTP SOLEN, Laboratoire Produits de l'Enveloppe**  
ZAC Clef Saint Pierre - 12 Avenue Gay Lussac  
78 990 ELANCOURT

---

**Pour le compte de :** **ALIA SYSTÈME**  
38 Rue Pierre Mendès France  
69120 VAULX EN VELIN

**Établi par :** **Amandine MAILLET**

**Revu par :** **Thomas DECAESTECKER**

---

**Nombre de pages : 8 pages dont 3 pages d'annexes**

---

Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du Code de la Consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

**CEBTP SOLEN SAS au capital de 2 597 660 €**

SIÈGE SOCIAL : ZAC LA CLEF SAINT PIERRE – 12, AVENUE GAY LUSSAC – 78 990 ÉLANCOURT  
RCS Versailles B 412 442 519 – SIREN 412 442 519 – Code APE 742 C – N° TVA : FR 31 142 442 519

Tél : 01 30 85 24 00 - Email : [info@cebtsp.fr](mailto:info@cebtsp.fr) – Site internet : [www.cebtsp-solen.com](http://www.cebtsp-solen.com)

Qualifié OPQIBI sous le n° 81 05 0433 – Organisme certificateur déclaré auprès du Ministère chargé de l'industrie

## 1 – PRÉAMBULE

### 1.1 – Généralités

Le présent rapport a pour objet la caractérisation de l'indice d'affaiblissement acoustique d'une cloison vitrée toute hauteur, conformément à la norme **NF EN ISO 140-3** « Mesurage en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens par les éléments de construction » d'août 1995, et à la norme **NF EN ISO 717-1** « Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 1 : Isolement aux bruits aériens » d'août 1997.

### 1.2 – Spécificités du protocole

L'élément testé est monté dans l'ouverture pratiquée entre la salle d'émission et la salle de réception de la cellule d'essai 1.A (voir annexe 1).

Le protocole de mesure retenu utilise une unique source omnidirectionnelle. Deux positions de source sont considérées au sein de la salle d'émission.

Le niveau de pression acoustique est mesuré simultanément en salle d'émission et en salle de réception au moyen de microphones fixés sur un bras rotatif incliné à 30° ; la période de rotation est égale à 32 s.

Les références du matériel utilisé figurent en annexe 2.

## 2 – RÉCAPITULATIF

Le tableau suivant résume l'ensemble des caractéristiques de l'élément testé.

<b>Élément testé : cloison CELTIS vitrée toute hauteur</b>			
<b>Date de livraison</b>	<b>28 juin 2007</b>	<b>Date du montage</b>	<b>4 juillet 2007</b>
<b>N° de réception</b>	<b>71044</b>	<b>Effectué par</b>	<b>ALIA SYSTÈME</b>
<b>Date de l'essai</b>	<b>4 juillet 2007</b>	<b>Date de réception du descriptif</b>	<b>2 juillet 2007</b>
<b>DESCRIPTIF TECHNIQUE</b>	Fabricant	ALIA SYSTÈME	
	Type de cloison	amovible à ossature	
	Épaisseur de la cloison (mm)	75	
	Largeur du module (mm)	1200	
	Hauteur maximum (mm)	4000	
	Vitrage face 1	verre monolithique recuit de 8 mm	
	Vitrage face 2	vitrage feuilleté 44.2	
	Poteaux	POT / POCO	
	Montants	POT	
	Traverses	POT	
	Lisses	LIH / LIB	
	Couvre joints	CJP	
	Étanchéité	joint PVC 14x3	
	Profilés complémentaires	calfeutrement des joints de vitrages JPM	
Parclofes	PDV		
<b>OBSERVATIONS</b>			
Le(s) schéma(s) détaillé(s) de la cloison figure(nt) en annexe 3.			

### 3 – RÉSULTATS

Fabricant : ALIA SYSTÈME

Élément testé : cloison CELTIS vitrée toute hauteur

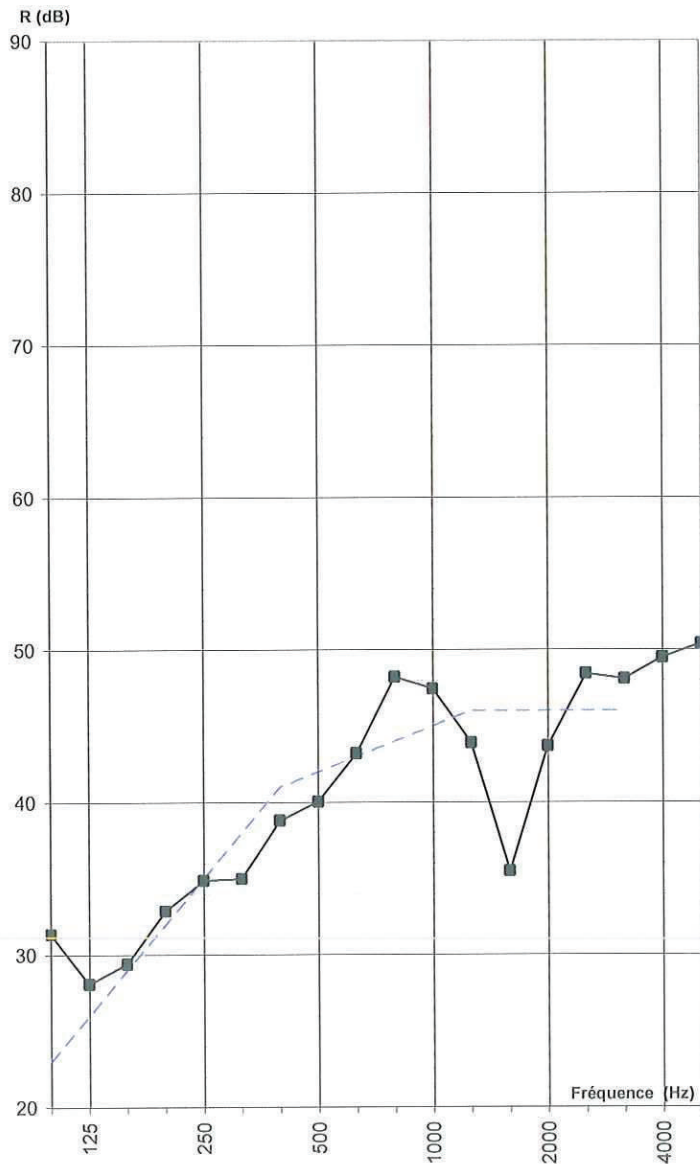
Surface de l'élément : 10 m<sup>2</sup>

Température : 16,4 °C

Hygrométrie : 76 %

Fréquence (Hz)	R dB
100	31.4
125	28.1
160	29.4
200	32.9
250	34.9
315	35.0
400	38.8
500	40.1
630	43.2
800	48.2
1000	47.5
1250	43.9
1600	35.5
2000	43.7
2500	48.5
3150	48.1
4000	49.5
5000	50.4

45.2
42.1
46.6
44.1
48.3
50.0
52.3
53.3
55.7
58.2
62.9



----- Courbe type de calcul du  $R_w$

Indices suivant NF S31.051

R (rose) = 41 dB(A)

R (route) = 38 dB(A)

**Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré**

évalué selon NF EN ISO 717-1 : 1997

**$R_w$  (C ; Ctr) = 42 (-2 ; -4) dB**



# Rap

Fait à Saint Rémy-Lès-Chevreuse, le 18 juillet 2007

**Amandine MAILLET**, Chargée d'affaires en acoustique



Revu par

**Thomas DECAESTECKER**, Chargé d'affaires en acoustique

