



Seuls l'association exclusive des produits et accessoires Placoplatre® et le respect des règles de mise en œuvre sont la garantie de résultats conformes aux procès-verbaux de classement et rapports d'essais.
Le non respect de ces règles peut entraîner le refus de réception des ouvrages par le maître d'ouvrage, le bureau de contrôle ou la commission de sécurité, et la responsabilité de l'entreprise.



**RAPPORT D'ESSAIS CONCERNANT
DES CLOISONS DESTINEES A DES
PAROIS DE GAINES TECHNIQUES**

PÔLE CONSTRUCTION - LABORATOIRE PHYSIQUE

ACOUSTIQUE

Rapport d'essais n° 00 / PC / PHY / 1036 A / 639

Fait à Bordeaux, le 04/12/00

Demandeur :

BPB PLACOPLATRE France
34, Avenue Franklin Roosevelt
92150 SURESNES

<p>Ce rapport comporte :</p> <p>17 pages de textes et synthèse de résultats.</p> <p>1 page d'annexe de descriptif de l'appareillage. 1 page d'annexe de descriptif du poste d'essais. 0 page(s) d'annexe(s) de plan et/ou de schémas.</p>	<p>La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.</p> <p>Ce rapport d'essais atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi du 3 juin 1994.</p>
<p>L'accréditation COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.</p>	<p>L'échantillon est conservé par le laboratoire 1 mois après la date d'émission du rapport.</p>

**RAPPORT D'ESSAIS CONCERNANT
DES CLOISONS DESTINEES A DES
PAROIS DE GAINES TECHNIQUES**

A la demande de la société :

BPB PLACOPLATRE France
34, Avenue Franklin Roosevelt
92150 SURESNES

Le laboratoire Physique du Centre Technique du Bois et de l'Ameublement de Bordeaux a procédé à des essais pour déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique de cloisons conformément aux normes NF EN ISO 140-1, NF EN 20140-2, NF EN ISO 140-3, NF EN ISO 717-1 et NF S 31-057.

Nature de l'essai : Mesure de l'indice d'affaiblissement acoustique de cloisons

Référence échantillon du laboratoire : 639

Date d'arrivée des échantillons : 27/10/00

Date des essais : du 06/11/00 au 09/11/00

ESSAI N°2

2- Descriptif du montage

Cloison alvéolaire constituée de :

- Une ossature bois composée d'un rail haut en aggloméré de section 18×28 mm et d'une semelle en aggloméré de section 24×48 mm vissée dans un rail PVC. L'ensemble est fixé dans la structure d'accueil au pas de 600 mm.
- Panneaux monobloc composés de 2 parements en BA10 maintenus par un réseau alvéolaire cartonné de 30 mm d'épaisseur.

Etanchéité :

L'étanchéité entre le gros œuvre et la cueillie ainsi que la jonction des panneaux est traitée des 2 côtés par le système enduit à prise rapide et bandes à joints. En partie basse, un joint à la pompe est interposé entre le rail PVC et le gros œuvre. Une plinthe bois de 70 mm d'épaisseur est collée en partie basse côté réception.

3- Mise en œuvre

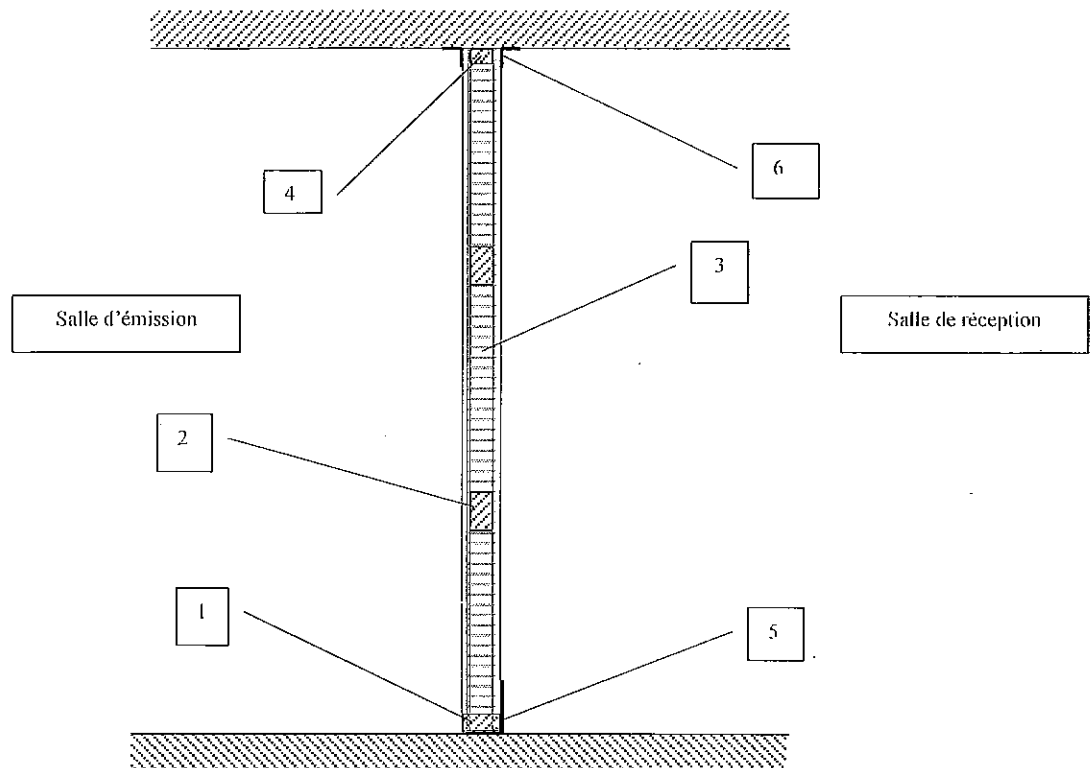
Les panneaux sont emboîtés dans les rails et sont assemblés entre eux au moyen de clavettes en bois de $29 \times 50 \times 200$ mm.

La mise en œuvre a été réalisée par un membre du SNIP le 06/11/00.

ESSAI N°2

1- Schéma du montage

Cloison alvéolaire de 50 mm



- 1 Semelle de 24 × 48 mm fixé sur rail PVC
- 2 Clavette bois de 29 × 50 × 200 mm
- 3 Panneaux alvéolaire d'épaisseur 50 mm
- 4 Rail haut de 18 × 28 mm
- 5 Plinthe en bois de hauteur 70 mm
- 6 Joints

ESSAI N°2

4- Résultats

Demandeur : BPB PLACOPLATRE France

Date de l'essai : 06/11/00

Poste d'essai : Bleu

Volume salle récept. : 54 m³

Surface testée : 10 m²

Température de l'air salle de réception : 21.6 °C

Humidité relative salle de réception : 59.3 %

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	20.0
125	24.8
160	21.4
200	22.0
250	21.8
315	23.6
400	25.0
500	28.2
630	29.3
800	29.3
1000	30.8
1250	33.0
1600	33.3
2000	33.2
2500	31.4
3150	28.3
4000	29.5
5000	32.7

R _{rose}	30 dB(A)
R _{route}	28 dB(A)
R _v (C ₁ ; C ₂)	30 (-1 ; -2) dB

R en dB

70

60

50

40

30

20

10



100

125

160

200

250

315

400

500

630

800

1000

1250

1600

2000

2500

3150

4000

5000

f en Hz

ANNEXE 1 / LISTE DU MATERIEL DE MESURE

Mesure des niveaux de pression acoustique

Microphone Brüel & Kjaer type 4166
Préamplificateur Brüel & Kjaer type 2639
Support de microphone tournant Brüel & Kjaer type 3923
Analyseur temps réel Brüel & Kjaer type 2144

Chaîne d'émission de bruit

Amplificateur CROWM 3600 VZ
Enceintes APG DS15S
Machine à choc Brüel & Kjaer type 3204
Générateur de bruit rose B&K type 1405
Générateur de bruit rose Ivie IE-20B

Logiciels d'acquisition et de traitements des données

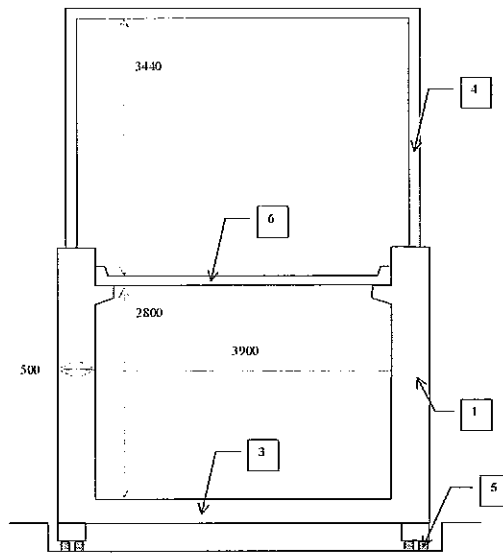
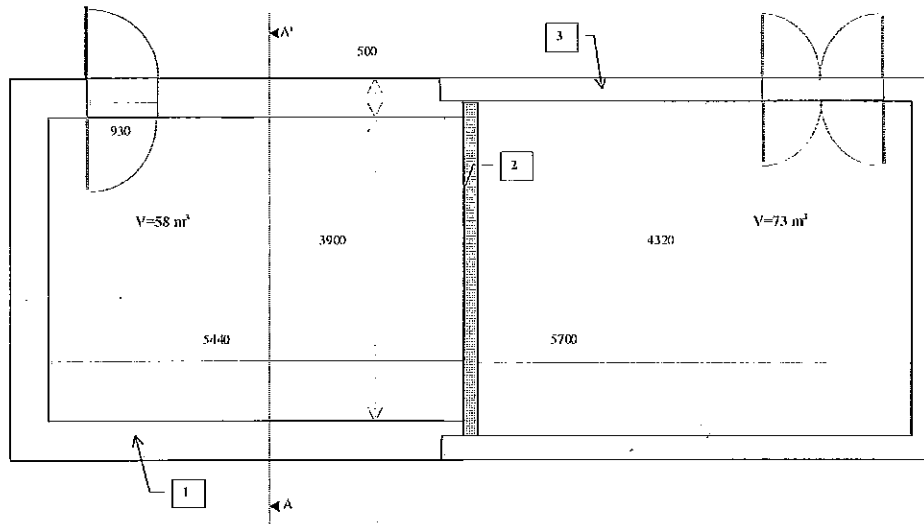
Logiciel d'Acoustique du Bâtiment B&K type 5305 Vers 3.0
Logiciel CTBA traitement des données et édition des rapports d'essais

Autre

Calibreur Brüel & Kjaer type 4231

ANNEXE 2 / PLAN DU POSTE D'ESSAIS

PLAN



COUPE AA'

échelle : 1/100	1	Béton e= 500 mm	4	Cloison e=160 mm
POSTE	2	Blocs béton e= 200 mm	5	Boîtes à ressorts
BLEU	3	Béton e= 300 mm	6	Dalle de béton e=140 mm S = 16 m ²