

Rapport d'essais acoustiques / *Acoustic test report* n° AC17-26071650-1 Concernant une cloison et une laine de coton

Concerning one partition and one cotton wool

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. 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 pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

The accreditation by the COFRAC Laboratory Section attests to the technical competence of the laboratory only for the tests covered by the accreditation. This test report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. This electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorised in its integral form.

Il comporte / *It comprises* 20 pages.

À LA DEMANDE DE : **LE RELAIS METISSE**
REQUESTED BY : **Z.I. Artois Flandres**
 422 Boulevard Est
 62138 BILLY BERCLAU

Rapport d'essais n° / Tests report n° AC17-26071650-1

1 OBJET / SCOPE

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R d'une cloison et la résistivité à l'écoulement de l'air r d'une laine de coton.

Determination of the airborne sound reduction index R of one partition and the airflow resistivity r of one mineral wool.

2 TEXTES DE RÉFÉRENCE / REFERENCES TEXTS

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 10140-1 (2013), NF EN ISO 10140-2 (2013), NF EN ISO 10140-4 (2013), NF EN ISO 10140-5 (2013), NF EN ISO 12999-1 (2014) et NF EN 29053 (1993) – Méthode avec écoulement d'air direct (méthode A) complétées par la norme NF EN ISO 717/1 (2013) et amendements associés.

The measurements are carried out according to standards NF EN ISO 10140-1 (2013), NF EN ISO 10140-2 (2013), NF EN ISO 10140-4 (2013), NF EN ISO 10140-5 (2013), NF EN ISO 12999-1 (2014) and NF EN 29053 (1993) supplemented by the standard NF EN ISO 717/1 (2013) and appendices.

3 OBJET SOUMIS AUX ESSAIS / OBJECT SUBMITTED FOR TESTING

Date de réception / Date of delivery : 12/01/2018

Origine / Origin : Demandeur

Mise en œuvre / Installation : Demandeur

4 RÉCAPITULATIF DES ESSAIS RÉALISÉS / SUMMARY LIST OF TESTS

N° essai Test n°	Objet soumis aux essais Object submitted for testing	Résultat / Result R _w (C ; C _{tr}) en / in dB
1	Cloison / Partition : SAD 180 avec 3 BA13 + 2 ossatures en U montants PSP MTSL 48/35 + âme METISSE PM+050	68 (-3 ; -10)

N° essai Test n°	Laine de coton soumise aux essais Cotton wool submitted for testing	Épaisseur nominale (mm) Thickness	Résistivité à l'écoulement de l'air r (kPa.s/m ²) Airflow resistivity	Classement Af _r Af _r class
2	METISSE PM+050	50	7,91 ± 1,26	6

Fait à Marne-la-Vallée le / Prepared at Marne-la-Vallée the **20 juillet 2018**

Le chargé d'essais
The responsible for the tests

Sébastien NEGRERIE

Le Chef de la Division
The head of the Division

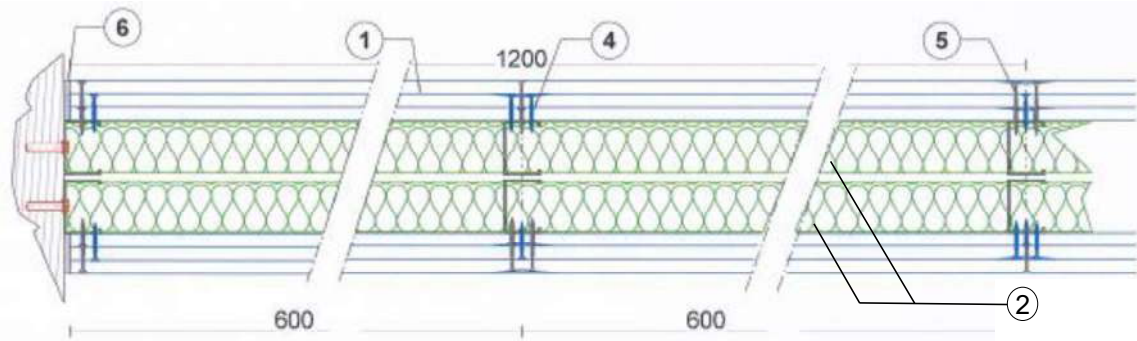


Jean-Baptiste CHÉNE

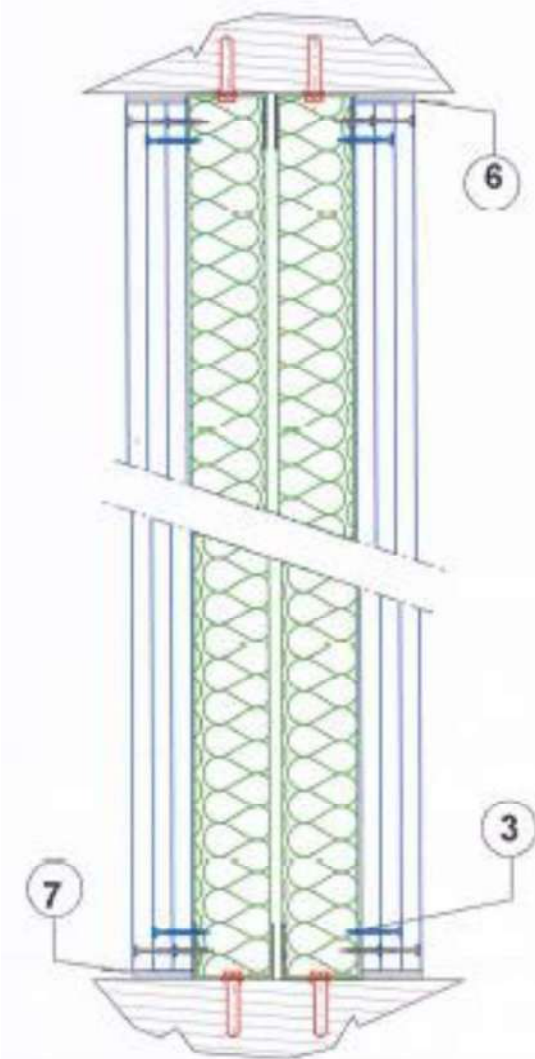
Rapport d'essais n° / Acoustic test n° AC17-26071650-1

5.1.4 PLAN / DRAWING

Numéro d'essai / Test number : 1

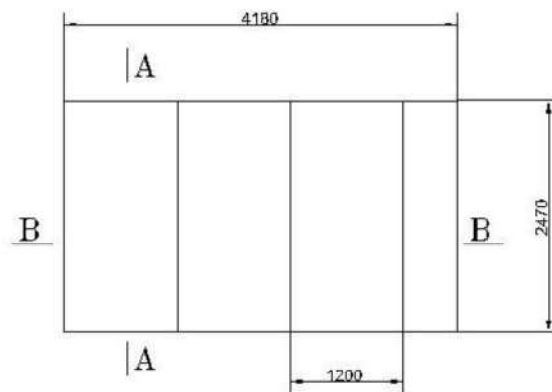


Coupe Horizontale Cloison SAD 180 en BA 13



**Coupe Verticale
Cloison SAD 180 en BA 13**

- ① Plaques de plâtre BA13
- ② Laines de coton METISSE PM+050
- ③ Rail PSP R48
- ④ Montant PSP MTSL 48/35
- ⑤ Vis 3,5 x 25
- ⑥ Enduit Prise Lente + Bande
- ⑦ Mastic Silicone



Rapport d'essais n° / Acoustic test n° AC17-26071650-1

5.1.5 RÉSULTAT D'ESSAI / TEST RESULT

Cloison / Partition : SAD 180 avec 3 BA13 + 2 ossatures U + âme METISSE PM+050

Indice d'affaiblissement acoustique R / Airborne sound insulation R

AD12

Numéro d'essai / Test number : 1

Date de l'essai / Date of test : 17/01/18

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MAIN CHARACTERISTICS

Dimensions en mm : 4180 x 2470

Dimensions in mm

Épaisseur en mm : 180

Thickness in mm

Masse surfacique en kg/m² : 56,6 (hors ossature)

Mass per unit area in kg/m²

CONDITIONS DE MESURES

MEASUREMENT CONDITIONS

Salle émission

Emission room

Température : 22 °C

Temperature

Humidité relative : 29 %

Relative humidity

Salle réception

Reception room

Température : 22 °C

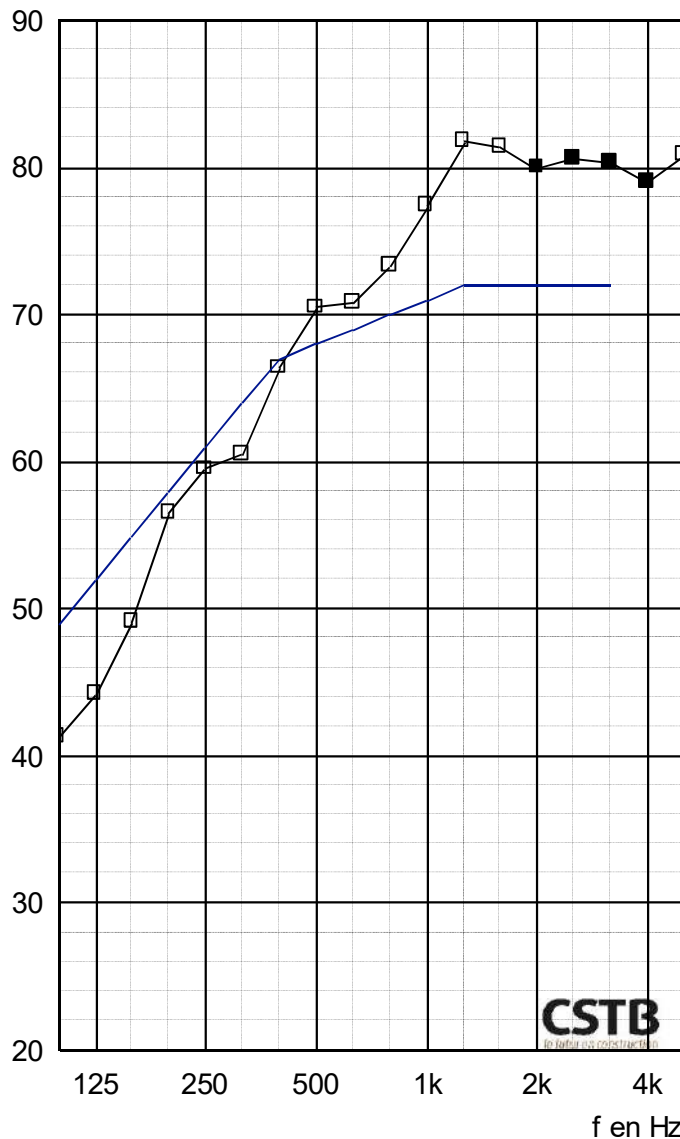
Temperature

Humidité relative : 30 %

Relative humidity

RÉSULTATS / RESULTS

■ R en dB — Courbe de référence



f	R
100	41,3 ⁺ (52,6)
125	44,2 ⁺ (57,8)
160	49,1 ⁺ (62,3)
200	56,5 ⁺ (65,3)
250	59,5 ⁺ (67,6)
315	60,5 ⁺ (70,6)
400	66,4 ⁺ (75,6)
500	70,5 ⁺ (77,6)
630	70,8 ⁺ (81,1)
800	73,3 ⁺ (84,3)
1000	77,4 ⁺ (89,5)
1250	81,8 ⁺ (91,6)
1600	81,4 ⁺ (93,1)
2000	80,0
2500	80,6
3150	80,3
4000	79,0
5000	80,9 ⁺ (90,0)
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) \geq 68(-3; -10) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_w = R_w + C \geq 65 \text{ dB}$$

$$R_{w, tr} = R_w + C_{tr} \geq 58 \text{ dB}$$