

COEFFICIENT D'ABSORPTION α_s

D'UNE CLOISON

P.V. N° 21084 8/11

Essai N° 3

Date 1er Aout 1984

Poste A

48

FABRICANT : S O M E T A
Boite Postale 27
67620 SARRE UNION

APPELLATION : FR-H 80

CARACTERISTIQUES : Dimensions en m : 3,90 x 3,12 (12,2 m²)
Epaisseur en mm : 84
Masse surfacique en kg/m² : 36

DESCRIPTION : cloison amovible à ossature métallique comprenant :

- quatre lisses périphériques en acier,
- trois poteaux métalliques (entre-axe 0,97 m),
- deux parements :

* le premier parement est constitué, de l'extérieur vers l'intérieur :

- . d'une tôle d'acier vernie perforée (épaisseur 1 mm, diamètre des perforations : 2 mm, entre-axe 3,5 mm, taux de perforation : 26 %),
- . d'une laine de roche (épaisseur 25 mm, masse volumique 90 kg/m³) de chez Rockwool (référence RIF 900),

* le deuxième parement est constitué, de l'extérieur vers l'intérieur :

- . d'une tôle d'acier vernie (épaisseur 0,9 mm),
- . d'une plaque de plâtre cartonnée (épaisseur 10 mm),
- . d'une laine de roche (épaisseur 25 mm, masse volumique 90 kg/m³) de chez Rockwool (référence RIF 900).



COEFFICIENT D'ABSORPTION α_s

D'UNE CLOISON

P.V. N° 21089 9/11

Essai N° 3

Date 1er Août 1984

Poste A

MISE EN DEUVRE :

L'ensemble est placé sur le sol de la salle réverbérante, selon le dessin donné sur la dernière page explicative.

REMARQUE :

Le côté de la cloison comportant la tôle d'acier perforée est placé vers le haut (le côté lisse de la cloison étant placé sur le sol du poste d'essais).

Valeur du coefficient d'absorption α_s en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
0,20	0,20	0,35	0,55	0,70	0,85	0,85	0,90	0,95	α_s

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,80	α_s

Le matériau est d'autant plus absorbant que α_s est grand



COEFFICIENT D'ABSORPTION α_s

D'UNE CLOISON

P.V N° 21084 10/11

Essai N° 3

Dateler Août 1984

Poste A

82 AA/1/6

Fabricant **SOMETA**
Boite Postale 27
67260 SARRE UNION

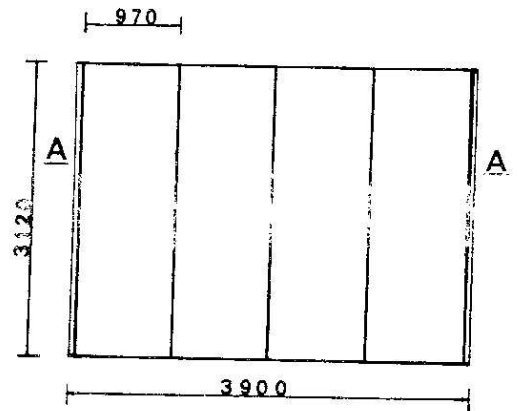
Appellation FH-R 80

Echantillon

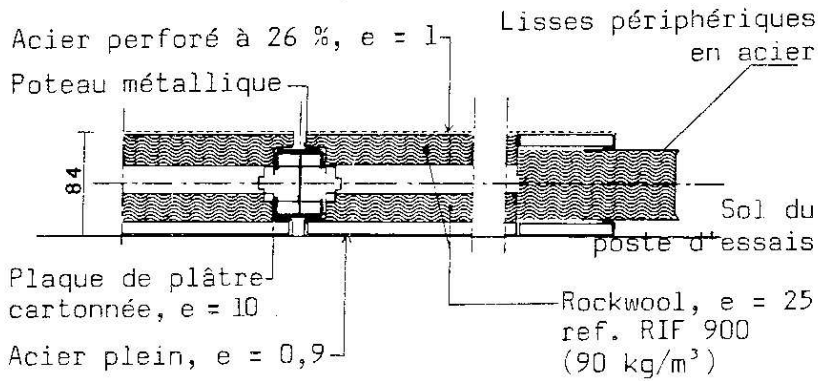
Masse surfacique en kg/m^2 36

Surface en m^2 12,2

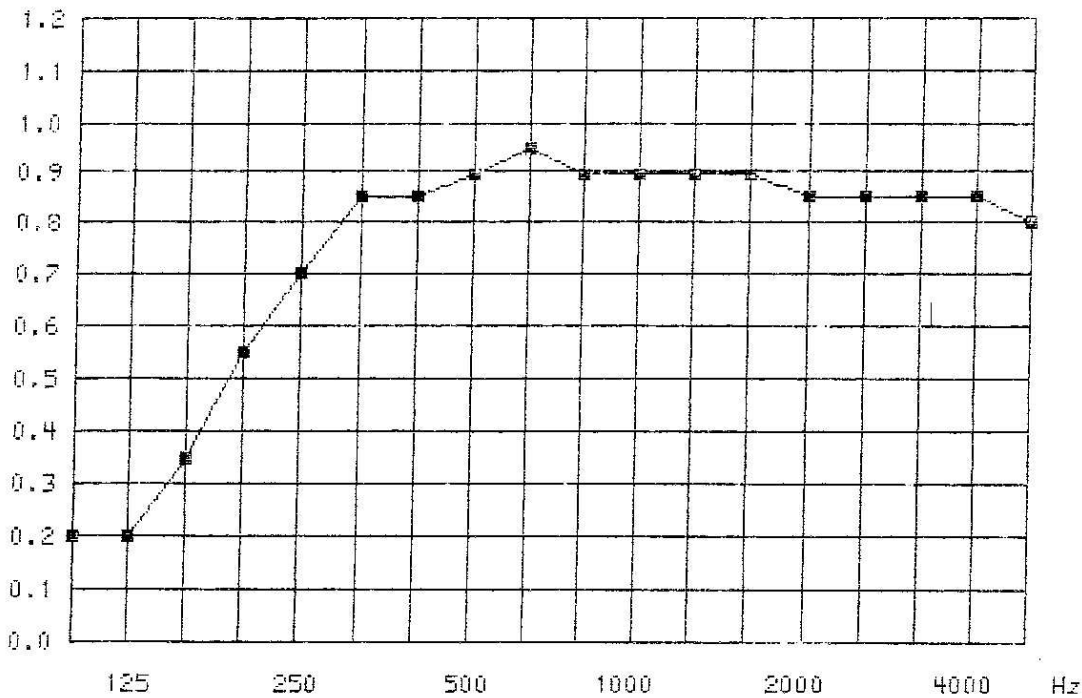
Observations Epaisseur : 84 mm



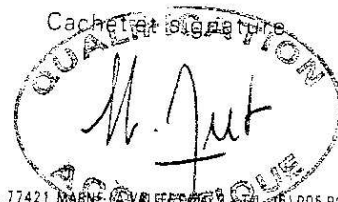
COUPE AA



Dimensions en mm
Température : 23° C
Hygrométrie : 68% HR



Le matériau est d'autant plus absorbant que α_s est grand



DUREE DE REVERBERATION T

DE LA SALLE VIDE

P.V. N° 21084 11/11

Essai N° ANNEXE

Date 1er Août 1984

Poste A

87

