

**MISE EN ŒUVRE
DE PANNEAUX DE PLAFONDS**

Essai 2
Date 05/06/09
Poste ALPHA

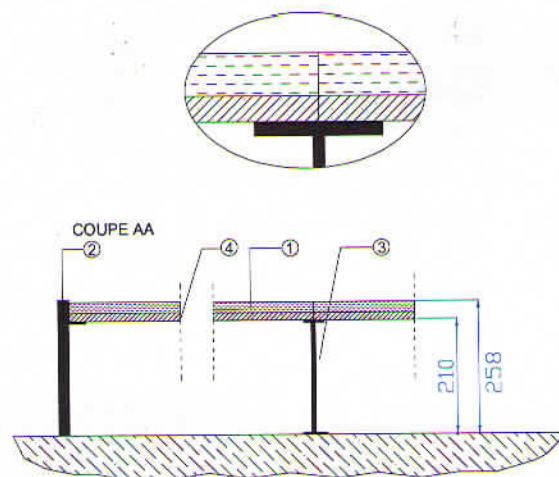
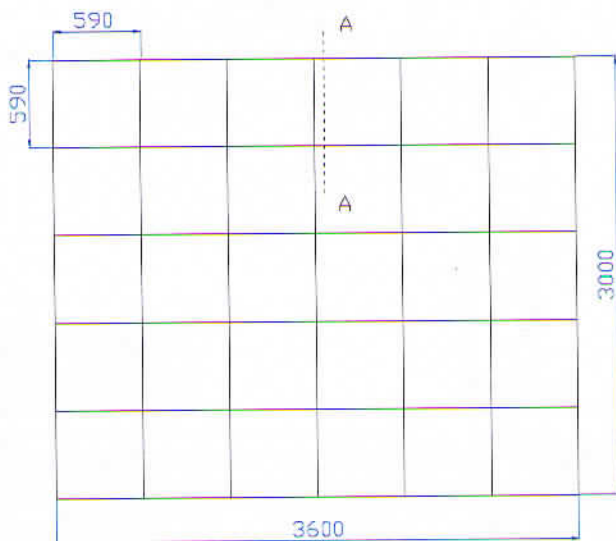
DEMANDEUR	LIKE MIRROR
FABRICANTS	LIKE MIRROR et ECOPHON
DÉSIGNATION	Dalle de plafond miroir LIKE MIRROR avec panneaux en laine de verre
CONFIGURATION	Plénum de 210 mm

MISE EN ŒUVRE (les dimensions sont données en mm)

Les panneaux de laine de verre sont posés bord à bord avec la face peinte apparente, sur des pieds supports répartis de sorte à former un maillage de 600 x 600 à l'intérieur d'un cadre métallique posé sur le sol.

Les dalles de plafond miroir sont posées bord à bord avec la face miroir apparente, sur les panneaux de laine de verre.

L'ensemble est réglé afin de ménager un plénum de 210.



- ① Dalle de plafond miroir LIKE MIRROR
- ② Cadre métallique
- ③ Pieds supports
- ④ Panneau en laine de verre ECOPHON

**COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_s
DE PANNEAUX DE PLAFONDS**

Essai 2
Date 05/06/09
Poste ALPHA

AA45

DEMANDEUR LIKE MIRROR
FABRICANTS LIKE MIRROR et ECOPHON
DÉSIGNATION Dalle de plafond miroir LIKE MIRROR avec panneaux en laine de verre
CONFIGURATION Plénum de 210 mm

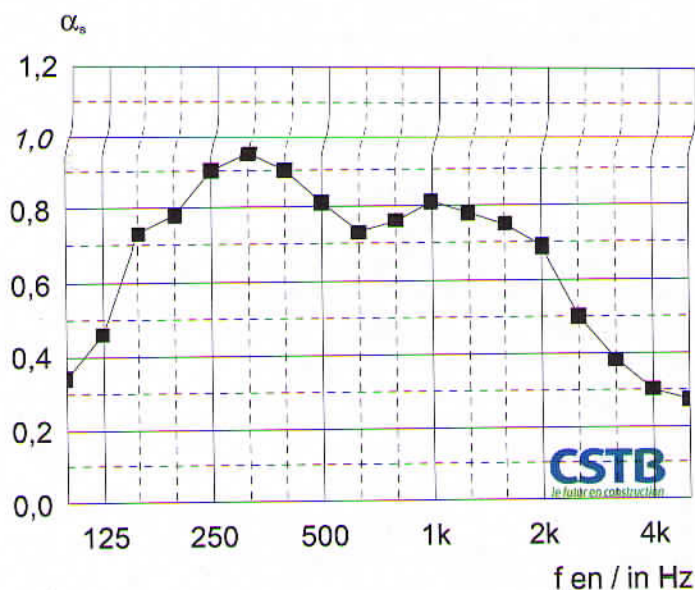
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 2950 x 3540
Surface en m² : 10,4
Épaisseur en mm : 48
Masse surfacique en kg/m² : 5,2
Montage type : E-260

CONDITIONS DE MESURES

Salle vide : Température : 21,8 °C Humidité relative : 41 %
Salle avec matériau : Température : 21,7 °C Humidité relative : 42%

RÉSULTATS



f	α_s
100	0,34
125	0,46
160	0,73
200	0,78
250	0,90
315	0,95
400	0,90
500	0,81
630	0,73
800	0,76
1000	0,81
1250	0,78
1600	0,75
2000	0,69
2500	0,50
3150	0,38
4000	0,30
5000	0,27
Hz	

$\alpha_w = 0,50(LM) *$
classement / class: D

(*) Il est vivement recommandé d'utiliser cet indice d'évaluation en combinaison avec la courbe de l'indice d'absorption complète.

DURÉES DE RÉVERBÉRATION T

Date **05/06/09**
Poste **ALPHA**

ESSAI N° 2

f (Hz)	T de la salle vide (s)	T de la salle avec matériau (s)
100	13,19	6,14
125	11,68	4,91
160	11,35	3,63
200	10,77	3,39
250	10,76	3,07
315	10,89	2,98
400	10,12	3,01
500	9,78	3,22
630	9,21	3,38
800	8,54	3,20
1000	7,69	2,96
1250	7,03	2,92
1600	5,90	2,76
2000	5,23	2,71
2500	4,30	2,77
3150	3,41	2,57
4000	2,57	2,16
5000	1,97	1,75

DÉTERMINATION DE LA RÉPÉTABILITÉ "r"

Date **06/10/98**
Poste **ALPHA**

Maquette : Laine de roche de 100 mm d'épaisseur

f (Hz)	r
100	0,03
125	0,07
160	0,05
200	0,10
250	0,08
315	0,04
400	0,03
500	0,06
630	0,04
800	0,06
1000	0,02
1250	0,02
1600	0,02
2000	0,03
2500	0,06
3150	0,02
4000	0,05
5000	0,04