

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
DE PANNEAUX DE PLAFOND**

Essai **3**  
Date **04/10/11**  
Poste **ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC  
**APPELLATION** MINERVAL 12  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée  
**CONFIGURATION** Panneaux d'épaisseur 12 mm  
Plénum de 100 mm

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 3000 x 3600  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,8  
Épaisseur en mm : 12  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 104  
Montage type : E-110

**DESCRIPTION** (les dimensions sont données en mm)

Composition	Panneau en laine de roche revêtue d'un voile de verre décoratif blanc et d'un voile de contreface.
Épaisseur	12
Dimensions	595 x 595
Masse volumique	Nominale : 95 kg/m <sup>3</sup> Mesurée : 104 kg/m <sup>3</sup>
Type de bord	Droit (bord A)

**MISE EN ŒUVRE** (les dimensions sont données en mm)

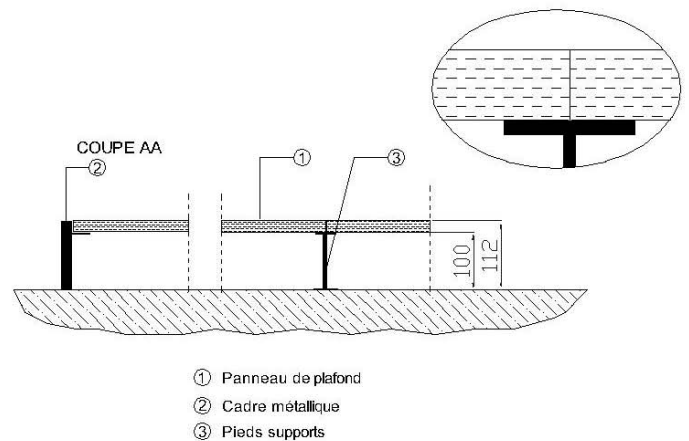
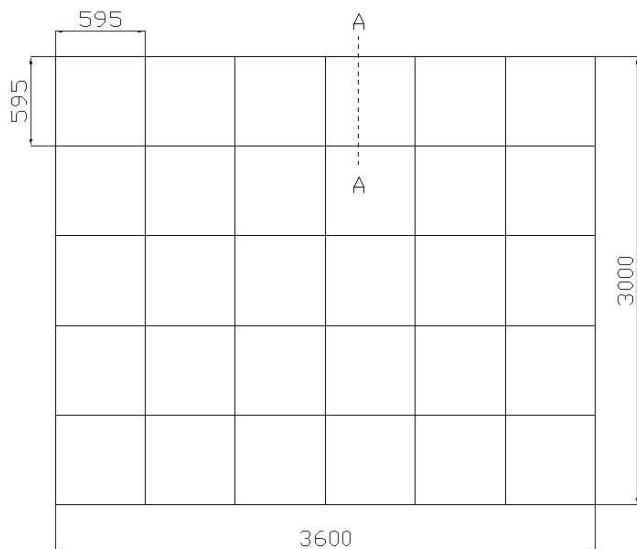
Les panneaux sont posés bord à bord avec la face décorative apparente, sur des pieds supports répartis de sorte à former un maillage de 600 x 600 à l'intérieur d'un cadre métallique posé sur le sol.

L'ensemble est réglé afin de ménager un plénum de 100.

**PLAN  
DE PANNEAUX DE PLAFOND**

**Essai 3**  
**Date 04/10/11**  
**Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC  
**APPELLATION** MINERVAL 12  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée  
**CONFIGURATION** Panneaux d'épaisseur 12 mm  
Plénum de 100 mm



**COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE  $\alpha_s$   
DE PANNEAUX DE PLAFOND**

AA45

Essai **3**  
Date **04/10/11**  
Poste **ALPHA**

DEMANDEUR, FABRICANT **SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC**

APPELLATION **MINERVAL 12**

APTITUDE À L'EMPLOI **Non vérifiée**

CONFIGURATION **Panneaux d'épaisseur 12 mm  
Plénum de 100 mm**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

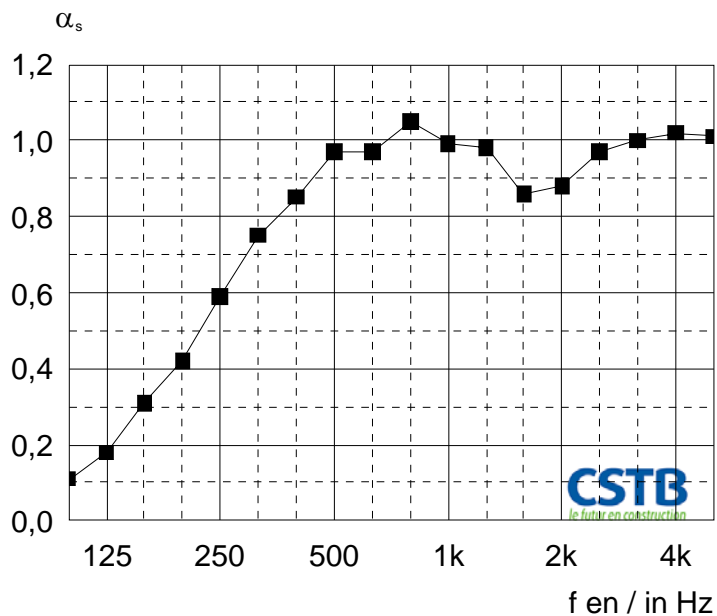
Dimensions en mm : 3000 x 3600  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,8  
Épaisseur en mm : 12  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 104  
Montage type : E-110

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :**  
Température : 22 °C  
Humidité relative : 65 %

**Salle avec matériau :**  
Température : 22 °C  
Humidité relative : 66 %

**RÉSULTATS**



f	$\alpha_s$
100	0,11
125	0,18
160	0,31
200	0,42
250	0,59
315	0,75
400	0,85
500	0,97
630	0,97
800	1,05
1000	0,99
1250	0,98
1600	0,86
2000	0,88
2500	0,97
3150	1,00
4000	1,02
5000	1,01
Hz	

$\alpha_w = 0,90$

classement / class: A

**DURÉES DE RÉVERBÉRATION T**

Essai **3**  
Date **04/10/11**  
Poste **ALPHA**

f (Hz)	T de la salle vide (s)	T de la salle avec matériau (s)
100	10,34	8,01
125	10,86	7,19
160	10,41	5,62
200	9,25	4,53
250	8,57	3,66
315	9,26	3,24
400	8,42	2,90
500	8,38	2,64
630	8,08	2,62
800	7,66	2,44
1000	7,04	2,47
1250	6,66	2,43
1600	6,01	2,52
2000	5,56	2,41
2500	4,95	2,17
3150	4,17	1,97
4000	3,35	1,75
5000	2,79	1,59