

**DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE
D'UN PLAFOND**

Essai 5
Date 22/09/15
Poste ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC
APPELLATION Panneaux Acoustished 40
APTITUDE À L'EMPLOI Non vérifiée
CONFIGURATION Hauteur totale de construction : 40 mm

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 3000 x 3600
Surface en m² : 10,8
Épaisseur en mm : 40
Masse surfacique en kg/m² : 3,2
Montage type : A

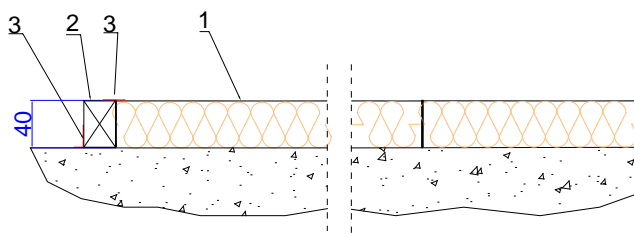
DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Composition	Panneaux en laine de roche surfacés d'un voile de verre décoratif sur la face apparente et d'un voile de verre naturel en contre face. Masse volumique mesurée : 80,4 kg/m ³ .
Dimensions	1200 x 600 x 40.
Bords	Droits.

MISE EN ŒUVRE (Les dimensions sont données en mm)

Les panneaux sont installés bord à bord sur le sol de la salle d'essais avec la face décorative visible, formant une maquette de 3000 x 3600 encadrée par des tasseaux en medium d'épaisseur 30.

Un adhésif en aluminium assure l'étanchéité entre le sol, le cadre et la maquette.



- 1 Panneau
- 2 Tasseau
- 3 Adhésif aluminium



COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_s
D'UN PLAFOND

Essai 5
Date 22/09/15
Poste ALPHA

AA45

DEMANDEUR, FABRICANT SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC
APPELLATION Panneaux Acoustished 40
APTITUDE À L'EMPLOI Non vérifiée
CONFIGURATION Hauteur totale de construction : 40 mm

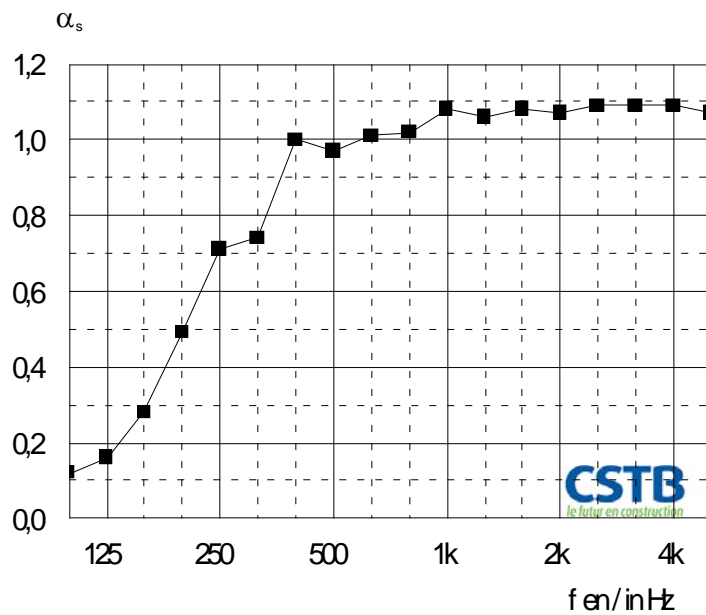
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 3000 x 3600
Surface en m² : 10,8
Épaisseur en mm : 40
Masse surfacique en kg/m² : 3,2
Montage type : A

CONDITIONS DE MESURES

Salle vide : Température : 20 °C Humidité relative : 58 %
Salle avec matériau : Température : 20,5 °C Humidité relative : 59 %

RÉSULTATS



f	α_s
100	0,12
125	0,16
160	0,28
200	0,49
250	0,71
315	0,74
400	1,00
500	0,97
630	1,01
800	1,02
1000	1,08
1250	1,06
1600	1,08
2000	1,07
2500	1,09
3150	1,09
4000	1,09
5000	1,07
Hz	

$\alpha_w = 0,95$
classement / class: A