

**RAPPORT D'ESSAIS N° AC16-26065002****DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE  
D'UN PLAFOND**

Essai	6
Date	15/09/16
Poste	ALPHA

**DEMANDEUR, FABRICANT**      **SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC**

**APPELLATION**                      **PROTISOL 05**

**CONFIGURATION**                      **Hauteur totale de construction de 50 mm**

**APTITUDE À L'EMPLOI**              **Non vérifiée**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm                      : 2980 x 3580  
 Surface en m<sup>2</sup>                              : 10,6  
 Épaisseur en mm                         : 50  
 Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup>         : 2,6

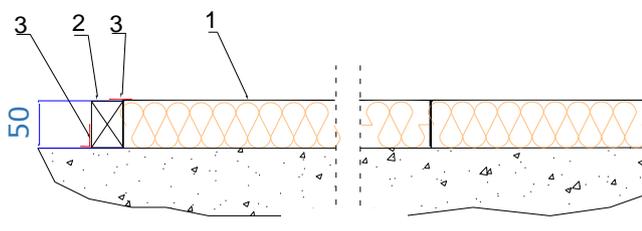
**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

Composition	Panneaux en laine de roche, surfacés d'un voile de verre décoratif peint sur la face apparente. Masse volumique mesurée : 53 kg/m <sup>3</sup> .
Dimensions nominales	1200 x 600 x 50.
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. La maquette est encadrée par un cadre en bois de hauteur 50.

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



- 1 Panneau
- 2 Tasseau
- 3 Adhésif aluminium



## RAPPORT D'ESSAIS N° AC16-26065002

# COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE $\alpha_s$ D'UN PLAFOND

AA45

Essai 6  
Date 15/09/16  
Poste ALPHA

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC

**APPELLATION** PROTISOL 05

**CONFIGURATION** Hauteur totale de construction de 50 mm

**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

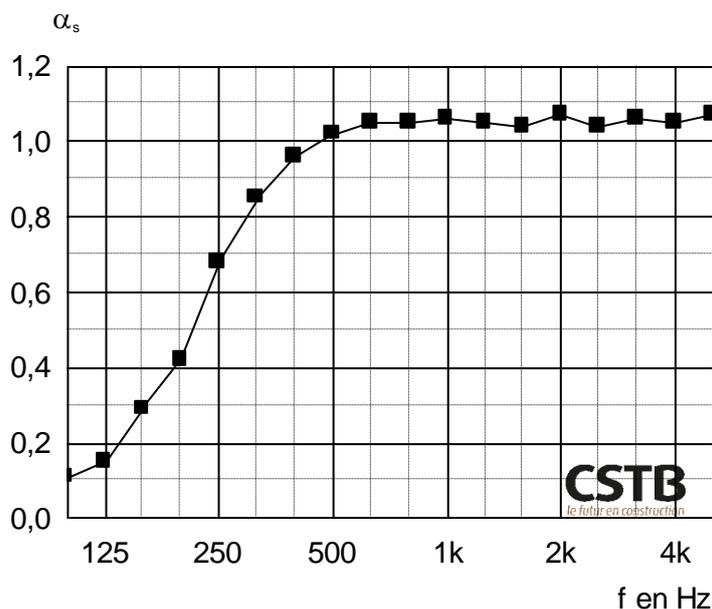
Dimensions en mm : 2980 x 3580  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,6  
Épaisseur en mm : 50  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 2,6

## CONDITIONS DE MESURES

**Salle vide :**  
Température : 24,5 °C  
Humidité relative : 67 %

**Salle avec matériau :**  
Température : 24,5 °C  
Humidité relative : 67 %

## RÉSULTATS



f	$\alpha_s$
100	0,11
125	0,15
160	0,29
200	0,42
250	0,68
315	0,85
400	0,96
500	1,02
630	1,05
800	1,05
1000	1,06
1250	1,05
1600	1,04
2000	1,07
2500	1,04
3150	1,06
4000	1,05
5000	1,07
Hz	

$\alpha_w = 0,95$   
classement : A

NRC = 0,95  
SAA = 0,94