

## DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UN PLAFOND

Essai	5
Date	15/09/16
Poste	ALPHA

<b>DEMANDEUR, FABRICANT</b>	<b>SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC</b>
<b>APPELLATION</b>	<b>EUROBAC</b>
<b>CONFIGURATION</b>	<b>Hauteur totale de construction de 200 mm</b>
<b>APTITUDE À L'EMPLOI</b>	<b>Non vérifiée</b>

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm	: 2980 x 3580
Surface en m <sup>2</sup>	: 10,6
Épaisseur en mm	: 32
Masse surfacique en kg/m <sup>2</sup>	: 1,9
Montage type	: E-200

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

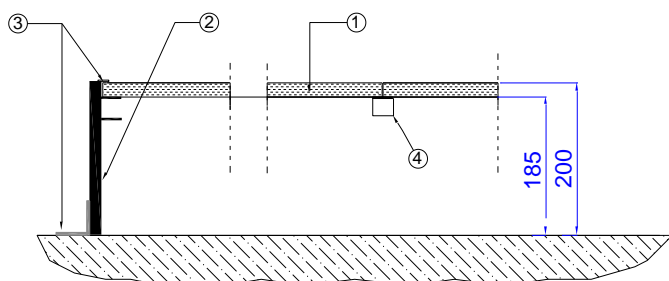
Composition	Panneaux en laine de roche, surfacés d'un voile de verre décoratif peint sur la face apparente. Masse volumique mesurée : 63 kg/m <sup>3</sup> .
Dimensions nominales	1200 x 600 x 30.
Bords	Droits.

### MISE EN ŒUVRE (Les dimensions sont données en mm)

Les panneaux sont installés bord à bord, avec la face décorative visible, sur des profilés aluminium disposés tous les 600 à l'intérieur d'un cadre en médium d'épaisseur 30 posé sur le sol.

L'ensemble est réglé afin de ménager une hauteur totale de construction de 200.

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



- ① Panneaux
- ② Cadre en médium
- ③ Adhésif aluminium
- ④ Profilés aluminium



# RAPPORT D'ESSAIS N° AC16-26065002

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

AA45

Essai 5  
Date 15/09/16  
Poste ALPHA

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC  
**APPELLATION** EUROBAC  
**CONFIGURATION** Hauteur totale de construction de 200 mm  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

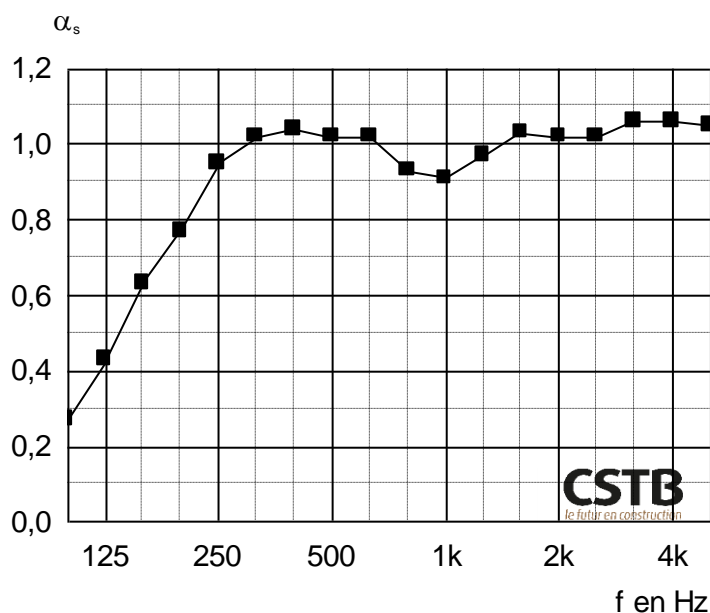
Dimensions en mm : 2980 x 3580  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,6  
Épaisseur en mm : 32  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 1,9  
Montage type : E-200

### CONDITIONS DE MESURES

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

**Salle avec matériau :**  
Température : 24,5 °C  
Humidité relative : 66 %

### RÉSULTATS



f	$\alpha_s$
100	0,27
125	0,43
160	0,63
200	0,77
250	0,95
315	1,02
400	1,04
500	1,02
630	1,02
800	0,93
1000	0,91
1250	0,97
1600	1,03
2000	1,02
2500	1,02
3150	1,06
4000	1,06
5000	1,05
Hz	

$\alpha_w = 1,00$   
classement : A

NRC = 1,00  
SAA = 0,98