

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

Essai 11  
Date 13/05/15  
Poste ALPHA

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

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

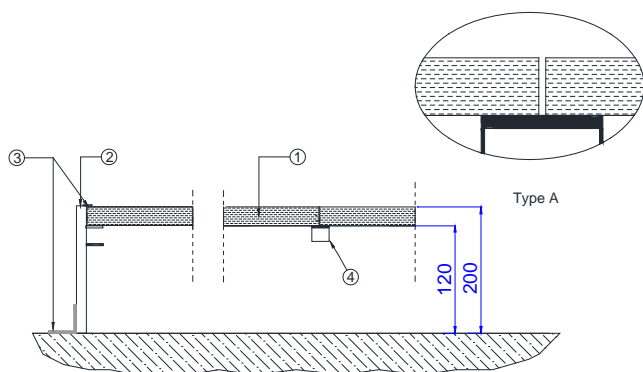
Dimensions en mm : 3580 x 2985  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,7  
Épaisseur en mm : 200  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 5,7  
Montage type : E-200

**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 : 70,8 kg/m <sup>3</sup>
Dimensions	1500 x 1000 x 77
Bords	Type A

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

Les panneaux sont posés bord à bord, avec la face décorative apparente, sur des profilés aluminium disposés tous les 750 à l'intérieur d'un cadre en médium d'épaisseur 30 posé sur le sol. L'ensemble est réglé afin de ménager une hauteur de construction de 200. Un adhésif en aluminium assure l'étanchéité entre le cadre et le sol ainsi qu'entre le cadre et la maquette.



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



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

AA45

Essai 11  
Date 13/05/15  
Poste ALPHA

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

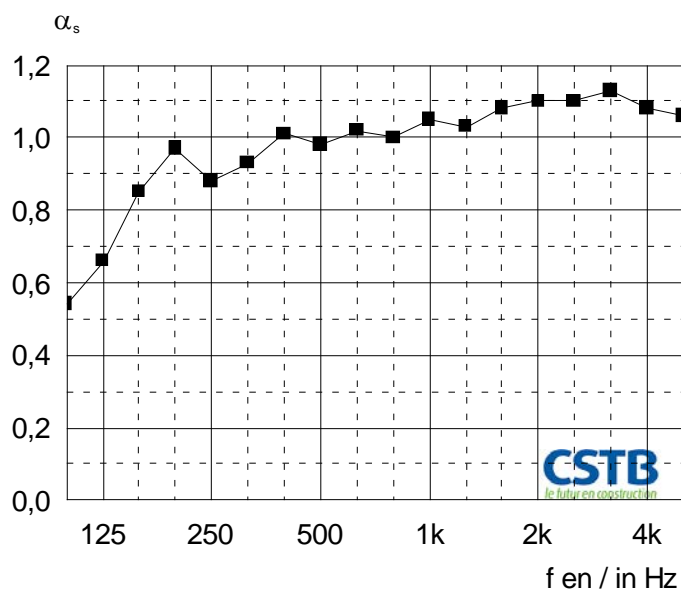
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 3580 x 2985  
Surface en m<sup>2</sup> : 10,7  
Épaisseur en mm : 200  
Masse surfacique en kg/m<sup>2</sup> : 5,7  
Montage type : E-200

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 23,5 °C Humidité relative : 50 %  
**Salle avec matériau :** Température : 23,0 °C Humidité relative : 51 %

**RÉSULTATS**



f	$\alpha_s$
100	0,54
125	0,66
160	0,85
200	0,97
250	0,88
315	0,93
400	1,01
500	0,98
630	1,02
800	1,00
1000	1,05
1250	1,03
1600	1,08
2000	1,10
2500	1,10
3150	1,13
4000	1,08
5000	1,06
Hz	

$\alpha_w = 1,00$   
classement / class: A