

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

Essai	1
Date	12/06/13
Poste	ALPHA

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC

**APPELLATION** Tonga® Ultra Clean A 22

**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

**CONFIGURATION** Plénum de 200 mm

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 3000 x 3600  
 Surface en m<sup>2</sup> : 10,8  
 Épaisseur en mm : 22  
 Masse surfacique d'un panneau en kg/m<sup>2</sup> : 2,3  
 Montage type : E-220

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

Composition	Panneau rigide autoportant en laine de roche d'épaisseur mesurée 22 et de masse surfacique calculée 2,3 kg/m <sup>2</sup> revêtu d'une peinture blanche en face décorative et d'un voile minéral naturel en contreface.
Dimensions	595 x 595 x 22
Bords	Droits, revêtus d'une peinture blanche.

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

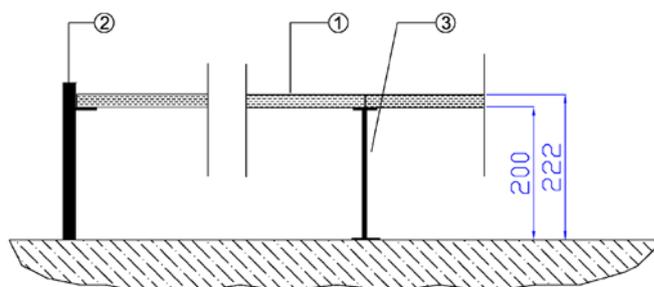
Les panneaux sont posés bord à bord avec la face décorative apparente, sur des pieds supports répartis de sorte à former un maillage de 600 x 600 à l'intérieur d'un cadre métallique posé sur le sol.

L'ensemble est réglé afin de ménager un plénum de 200.

*Vue de la maquette*



*Plan de la maquette*



- ① Panneau de plafond
- ② Cadre métallique
- ③ Pieds supports

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

Essai	1
Date	12/06/13
Poste	ALPHA

AA45

**DEMANDEUR, FABRICANT** SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC

**APPELLATION** Tonga® Ultra Clean A 22

**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

**CONFIGURATION** Plénum de 200 mm

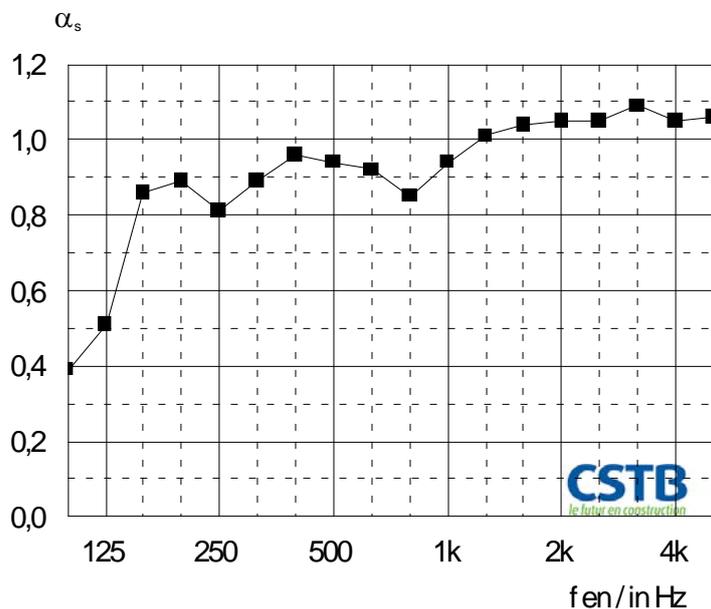
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 3000 x 3600  
 Surface en m<sup>2</sup> : 10,8  
 Épaisseur en mm : 22  
 Masse surfacique d'un  
 panneau en kg/m<sup>2</sup> : 2,3  
 Montage type : E-220

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 21,0 °C Humidité relative : 66 %  
**Salle avec matériau :** Température : 21,0 °C Humidité relative : 71 %

**RÉSULTATS**



f	$\alpha_s$
100	0,39
125	0,51
160	0,86
200	0,89
250	0,81
315	0,89
400	0,96
500	0,94
630	0,92
800	0,85
1000	0,94
1250	1,01
1600	1,04
2000	1,05
2500	1,05
3150	1,09
4000	1,05
5000	1,06
Hz	

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