

## DESCRIPTION ET MISE EN OEUVRE DE PANNEAUX DE PLAFOND

Essai	4
Date	01/12/05
Poste	ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT : EUROCOUSTIC

APPELLATION : EUROBAC

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions des panneaux en mm : 1195 x 595  
 Épaisseur des panneaux en mm : 30  
 Masse surfacique mesurée en kg/m<sup>2</sup> : 1,9  
 Surface de la maquette en m<sup>2</sup> : 11,8  
 Montage type : E-230

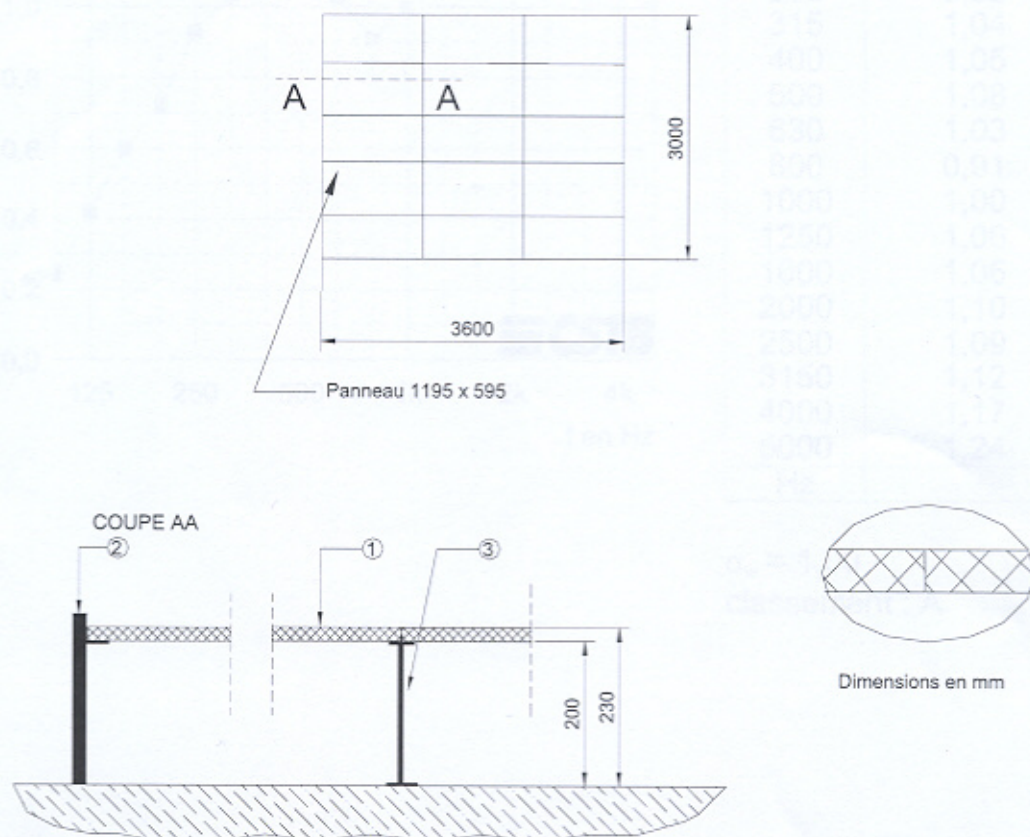
### DESCRIPTION (les dimensions sont données en mm)

Panneau : En laine de roche, à bords droits, avec un voile de verre noir sur une face, d'épaisseur 30 et de masse volumique mesurée 62 kg/m<sup>3</sup>.

### MISE EN ŒUVRE

Les panneaux sont posés bord à bord, avec le voile de verre apparent, sur des pieds supports répartis au pas de 595 à l'intérieur d'un cadre métallique posé sur le sol.

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



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

AA45

Essai	4
Date	01/12/05
Poste	ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT      EUROCOUSTIC

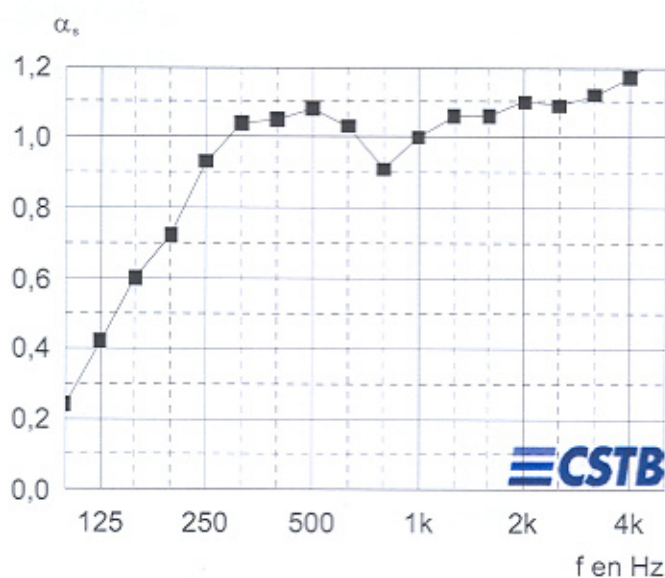
APPELLATION                      EUROBAC

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions des panneaux en mm	: 1195 x 595
Épaisseur des panneaux en mm	: 30
Masse surfacique mesurée en kg/m <sup>2</sup>	: 1,9
Surface de la maquette en m <sup>2</sup>	: 11,8
Montage type	: E-230

**CONDITIONS DE MESURES**

<b>Salle vide :</b>	<b>Salle avec matériau :</b>
Température : 20 °C	Température : 20 °C
Humidité relative : 29 %	Humidité relative : 28 %

**RÉSULTATS**


f	$\alpha_s$
100	0,24
125	0,42
160	0,60
200	0,72
250	0,93
315	1,04
400	1,05
500	1,08
630	1,03
800	0,91
1000	1,00
1250	1,06
1600	1,06
2000	1,10
2500	1,09
3150	1,12
4000	1,17
5000	1,24
Hz	

$\alpha_w = 1,00$   
 classement : A