

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

Essai 5
Date 11/01/06
Poste ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT EUROCOUSTIC
APPELLATION ERMES CC81 15 ; Clini'Safe E

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

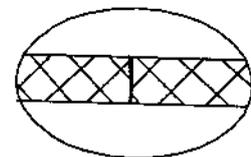
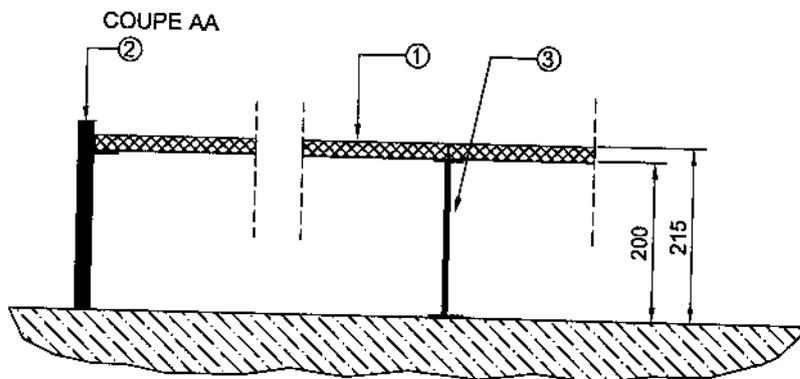
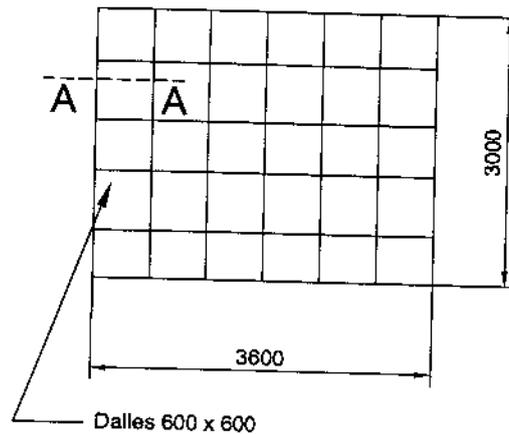
Dimensions des dalles en mm : 1200 x 600
Épaisseur des dalles en mm : 15
Masse surfacique mesurée en kg/m² : 2,5
Surface de la maquette en m² : 10,8
Montage type : E-215

DESCRIPTION (les dimensions sont données en mm)

Dalles : En laine de roche, surfacée d'un voile de verre finition Boréal sur la face apparente, de dimensions 1200 x 600, d'épaisseur 15, et de masse surfacique mesurée 2,5 kg/m².

MISE EN ŒUVRE

Les dalles sont posées sur un cadre périphérique réfléchissant, équipé de pieds formant un réseau 1200 x 600, et ménageant un plénum de 200. La face active est apparente et tournée vers le haut.



Dimensions en mm

- ① dalles de plafond ERMES CC81 15
- ② Cadre métallique
- ③ Pieds supports

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_s
DE DALLES DE PLAFOND

Essai 5
Date 11/01/06
Poste ALPHA

AA45

DEMANDEUR, FABRICANT EUROCOUSTIC

APPELLATION ERMES CC81 15 ; Clini'Safe E

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

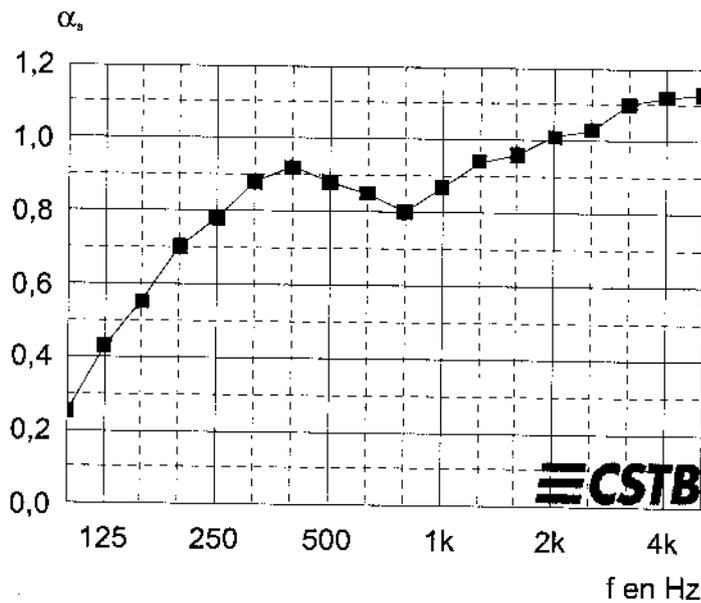
CONDITIONS DE MESURES

Dimensions des dalles en mm : 1200 x 600
Épaisseur des dalles en mm : 15
Masse surfacique mesurée en kg/m² : 2,5
Surface de la maquette en m² : 10,8
Montage type : E-215

Salle vide :
Température : 19 °C
Humidité relative : 39 %

Salle avec matériau :
Température : 19 °C
Humidité relative : 37 %

RÉSULTATS



f	α_s
100	0,25
125	0,43
160	0,55
200	0,70
250	0,78
315	0,88
400	0,92
500	0,88
630	0,85
800	0,80
1000	0,87
1250	0,94
1600	0,96
2000	1,01
2500	1,03
3150	1,10
4000	1,12
5000	1,13
Hz	

$\alpha_w = 0,90$
classement : A