

DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UN PLAFOND

Essai	10
Date	13 / 05 / 15
Poste	ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT	SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC
APPELLATION	Acoustished 80
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 ²	: 10,7
Épaisseur en mm	: 200
Masse surfacique en kg/m ²	: 5,7
Montage type	: E-200

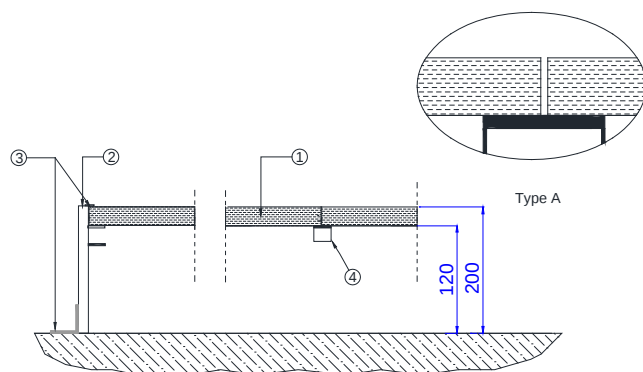
DESCRIPTION (les dimensions sont données en mm)

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 ³
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 α_s
D'UN PLAFOND**

AA45

Essai 10
Date 13/05/15
Poste ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC

APPELLATION Acoustished 80

APTITUDE À L'EMPLOI Non vérifiée

CONFIGURATION Hauteur totale de construction de 200 mm

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

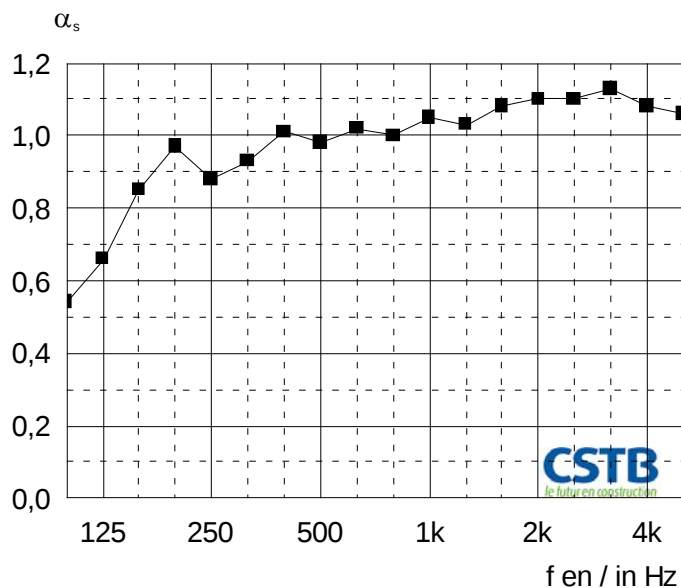
Dimensions en mm : 3580 x 2985
Surface en m² : 10,7
Épaisseur en mm : 200
Masse surfacique en kg/m² : 5,7
Montage type : E-200

CONDITIONS DE MESURES

Salle vide :
Température : 23,5 °C
Humidité relative : 50 %

Salle avec matériau :
Température : 23,0 °C
Humidité relative : 51 %

RÉSULTATS



f	α_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