

Coefficient d'absorption acoustique d'un plafond

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15
D-94481 Grafenau

Tél: +49 8552 422 - 0
 Fax: +49 8552 422 - 32
 Email: info@amf-grafenau.de

Echantillon testé: Thermatex dB Acoustic; 343kg/m³; 600 x 600mm

200 mm épaisseur de la maquette

Assemblage de la maquette (de haut en bas):

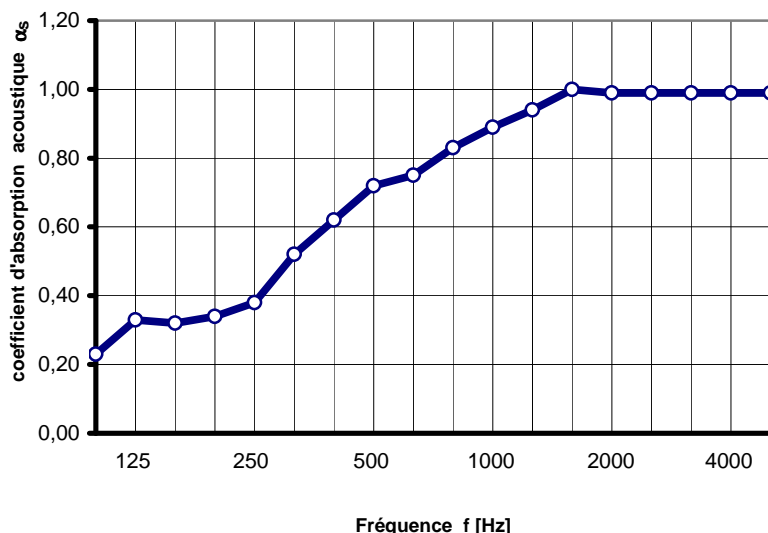
- 24 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 176 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

Cales en bois, revêtus

haute étanchéité assurée pour les liaisons entre cadre et dalles, et pour les liaisons entre cadre et sol



fréquence [Hz]	α_s 1/3 octave	α_p octave
100	0,23	0,30
125	0,33	
160	0,32	0,40
200	0,34	
250	0,38	
315	0,52	0,70
400	0,62	
500	0,72	
630	0,75	0,90
800	0,83	
1000	0,89	
1250	0,94	1,00
1600	1,00	
2000	0,99	
2500	0,99	1,00
3150	0,99	
4000	0,99	
5000	0,99	



α_s coefficient d'absorption acoustique

α_p coefficient d'absorption acoustique praticable selon ISO 11654

Evaluation selon ISO 11654:

coefficient d'absorption acoustique α_w = 0,70 H
 Classe de l'absorption: C

Evaluation selon VDI 3755 - 2000:

hautement absorbant

Evaluation selon ASTM C 423-02a:

absorption moyenne: SAA = 0,75
coefficient de réduction sonore: NRC = 0,75