

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: Laguna micro perf.; 4,41kg/m²; 600 x 600mm

200 mm épaisseur de la maquette

Assemblage de la maquette (de haut en bas):

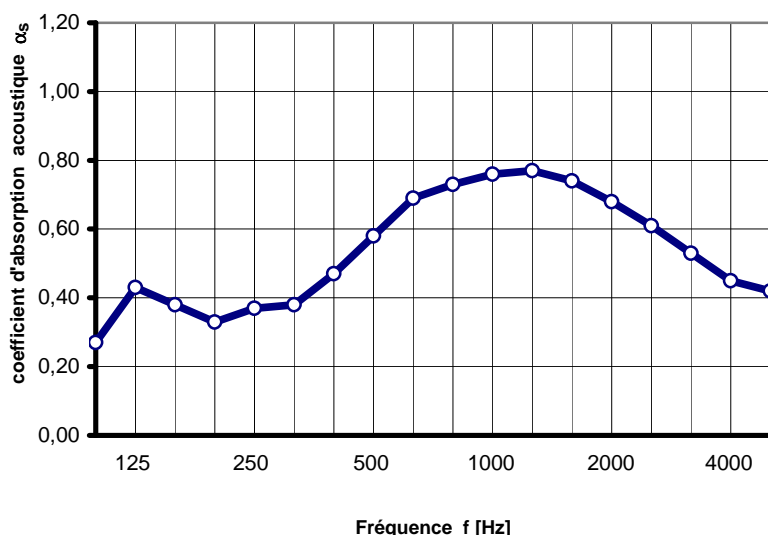
- 15 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 185 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

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 | 0,27 | 0,35 |
| 125 | 0,43 | |
| 160 | 0,38 | |
| 200 | 0,33 | 0,35 |
| 250 | 0,37 | |
| 315 | 0,38 | |
| 400 | 0,47 | 0,60 |
| 500 | 0,58 | |
| 630 | 0,69 | |
| 800 | 0,73 | 0,75 |
| 1000 | 0,76 | |
| 1250 | 0,77 | |
| 1600 | 0,74 | 0,70 |
| 2000 | 0,68 | |
| 2500 | 0,61 | |
| 3150 | 0,53 | 0,45 |
| 4000 | 0,45 | |
| 5000 | 0,42 | |



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 = 0,60

Classe de l'absorption: **C**

Evaluation selon VDI 3755 - 2000:

hautement absorbant

Evaluation selon ASTM C 423-02a:

absorption moyenne: SAA = 0,59

coefficient de réduction sonore: NRC = 0,60