

# 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](mailto:info@amf-grafenau.de)

Echantillon testé: Silence dB; 10,4 kg/m<sup>2</sup>; 600x600mm

400 mm épaisseur de la maquette

## Assemblage de la maquette (de haut en bas):

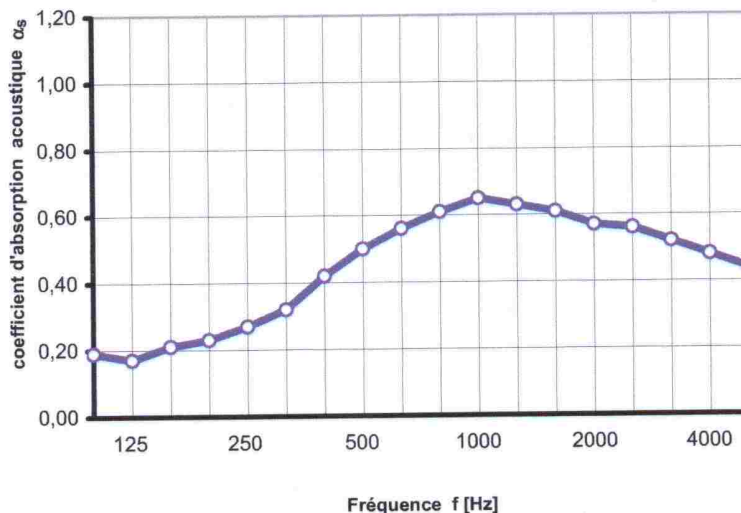
- 30 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 370 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

Cales en bois, revêtus

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



| fréquence [Hz] | $\alpha_s$<br>1/3 octave | $\alpha_p$<br>octave |
|----------------|--------------------------|----------------------|
| 100            | 0,19                     | 0,20                 |
| <b>125</b>     | <b>0,17</b>              |                      |
| 160            | 0,21                     |                      |
| 200            | 0,23                     | 0,25                 |
| <b>250</b>     | <b>0,27</b>              |                      |
| 315            | 0,32                     |                      |
| 400            | 0,42                     | 0,50                 |
| <b>500</b>     | <b>0,50</b>              |                      |
| 630            | 0,56                     |                      |
| 800            | 0,61                     | 0,65                 |
| <b>1000</b>    | <b>0,65</b>              |                      |
| 1250           | 0,63                     |                      |
| 1600           | 0,61                     | 0,60                 |
| <b>2000</b>    | <b>0,57</b>              |                      |
| 2500           | 0,56                     |                      |
| 3150           | 0,52                     | 0,50                 |
| <b>4000</b>    | <b>0,48</b>              |                      |
| 5000           | 0,44                     |                      |



$\alpha_s$  coefficient d'absorption acoustique

$\alpha_p$  coefficient d'absorption acoustique praticable selon ISO 11654

Evaluation selon ISO 11654:

**coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  = 0,50**  
 Classe de l'absorption: D

Evaluation selon VDI 3755 - 2000:

**absorbant**

Evaluation selon ASTM C 423-02a:

**absorption moyenne: SAA = 0,49**  
**coefficient de réduction sonore: NRC = 0,50**