

# 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:** Mercure; 4,34 kg/m<sup>2</sup>, 620 x 620mm

400 mm épaisseur de la maquette

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

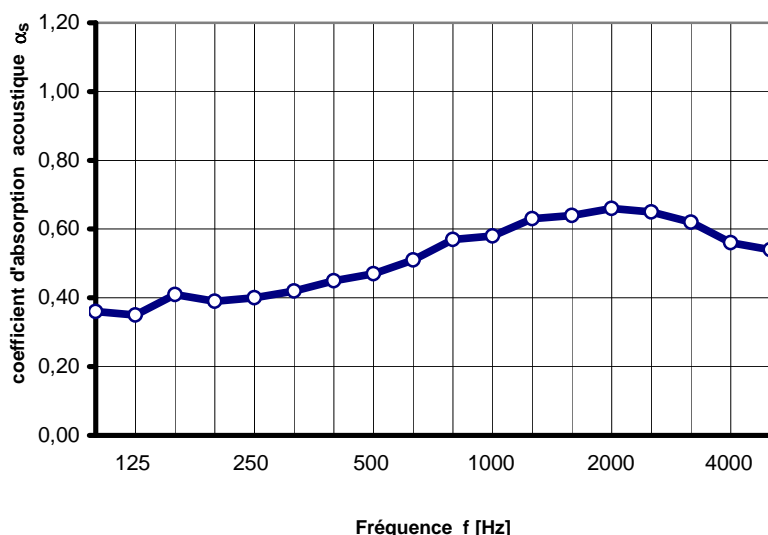
- 15 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 385 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

Cales en bois, revêtus

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



fréquence [Hz]	$\alpha_s$ 1/3 octave	$\alpha_p$ octave
100	0,36	0,35
<b>125</b>	<b>0,35</b>	
160	0,41	
200	0,39	0,40
<b>250</b>	<b>0,40</b>	
315	0,42	
400	0,45	0,50
<b>500</b>	<b>0,47</b>	
630	0,51	
800	0,57	0,60
<b>1000</b>	<b>0,58</b>	
1250	0,63	
1600	0,64	0,65
<b>2000</b>	<b>0,66</b>	
2500	0,65	
3150	0,62	0,55
<b>4000</b>	<b>0,56</b>	
5000	0,54	



$\alpha_s$  coefficient d'absorption acoustique

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

Evaluation selon ISO 11654:

**coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  = 0,60**

Classe de l'absorption: **C**

Evaluation selon VDI 3755 - 2000:

**hautement absorbant**

Evaluation selon ASTM C 423-02a:

**absorption moyenne: SAA = 0,53**

**coefficient de réduction sonore: NRC = 0,55**