

# 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:** Thermatex alpha; 600 x 600mm

200 mm épaisseur de la maquette

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

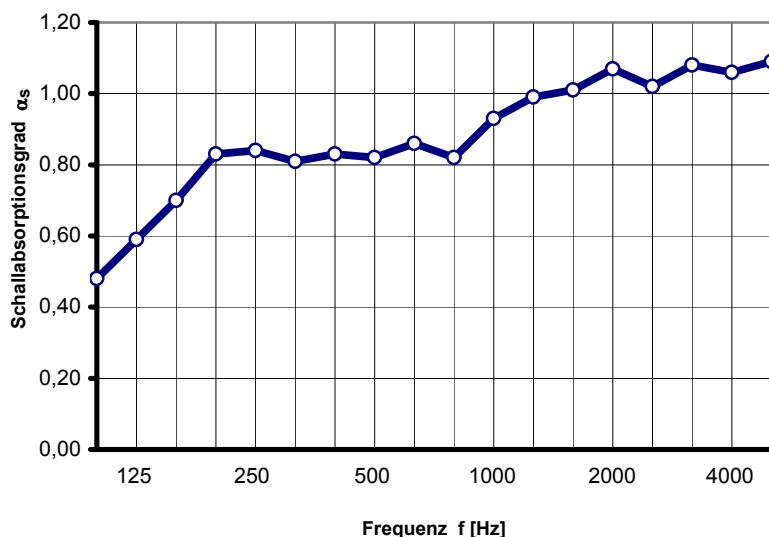
- 19 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 181 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

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	0,48	<b>0,60</b>
<b>125</b>	<b>0,59</b>	
160	0,70	
200	0,83	<b>0,85</b>
<b>250</b>	<b>0,84</b>	
315	0,81	
400	0,83	<b>0,85</b>
<b>500</b>	<b>0,82</b>	
630	0,86	
800	0,82	<b>0,90</b>
<b>1000</b>	<b>0,93</b>	
1250	0,99	
1600	1,01	<b>1,00</b>
<b>2000</b>	<b>1,07</b>	
2500	1,02	
3150	1,08	<b>1,00</b>
<b>4000</b>	<b>1,06</b>	
5000	1,09	



$\alpha_s$  coefficient d'absorption acoustique

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

Evaluation selon ISO 11654:

**coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  = 0,90**

Classe de l'absorption: **A**

Evaluation selon VDI 3755 - 2000:

**hautement absorbant**

Evaluation selon ASTM C 423-02a:

**absorption moyenne: SAA = 0,90**

**coefficient de réduction sonore: NRC = 0,90**