

# 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: Feinstratos micro perf.; 4,67kg/m<sup>2</sup>; 600 x 600mm

200 mm épaisseur de la maquette

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

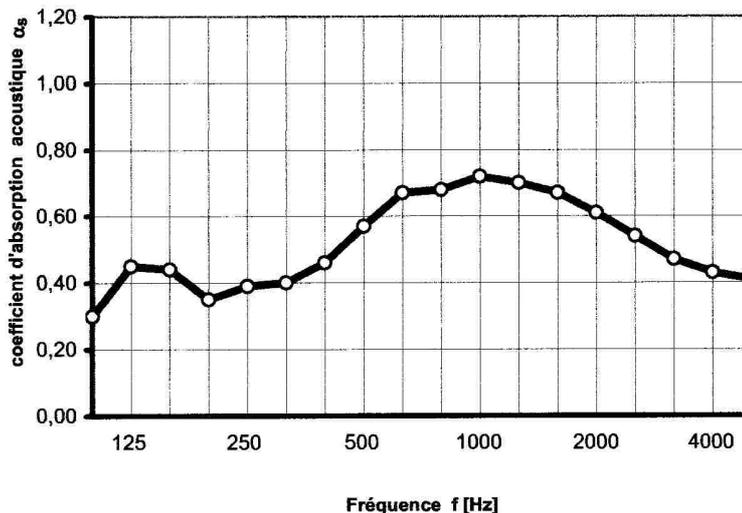
- 15 mm épaisseur de la dalle en bords: SK
- 185 mm plénum, sans isolant acoustique, avec construction reposant sur le sol de la chambre
- sol de la chambre réverbérante

Cales en bois, revêtus

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



fréquence [Hz]	$\alpha_s$ 1/3 octave	$\alpha_p$ octave
100	0,30	
<b>125</b>	<b>0,45</b>	0,40
160	0,44	
200	0,35	
<b>250</b>	<b>0,39</b>	0,40
315	0,40	
400	0,46	
<b>500</b>	<b>0,57</b>	0,55
630	0,67	
800	0,68	
<b>1000</b>	<b>0,72</b>	0,70
1250	0,70	
1600	0,67	
<b>2000</b>	<b>0,61</b>	0,60
2500	0,54	
3150	0,47	
<b>4000</b>	<b>0,43</b>	0,45
5000	0,41	



$\alpha_s$  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 = 0,56**

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