

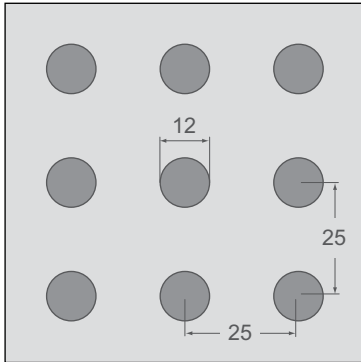
# Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 126

Absorption acoustique



## Plaque acoustique design 12/25R



Le faible poids et la rigidité élevée de la plaque acoustique design permet un montage facile et sans problème sur une ossature porteuse selon EN 13964.

- Détermination du coefficient d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354
- Évaluation de l'absorption acoustique selon DIN EN ISO 11654

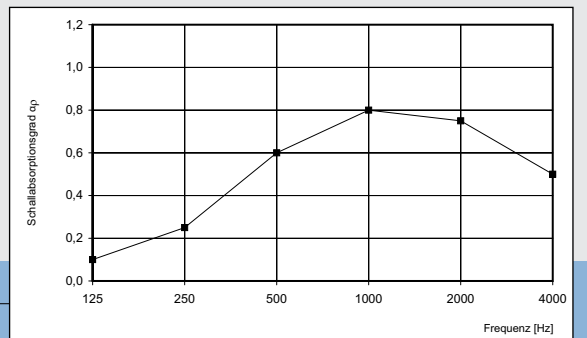
Épaisseur des plaques :  $d = 12,5 \text{ mm}$   
 Masse par unité surfacique :  $8,20 \text{ kg/m}^2$   
 Quote-part surfacique des trous :  $18,1 \%$   
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : A2, « non combustible »  
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : A2-s1, d0

Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010**

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,55$   
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **D** (absorbant)

Lame d'air 65 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_p$	0,10	0,25	0,60	0,80	0,75	0,50

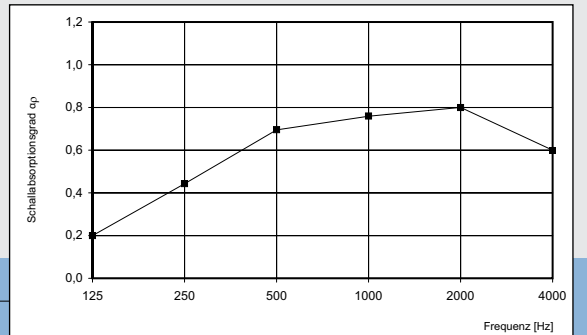


Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010 +**  
**Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm**

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,70$   
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **C** (très absorbant)

Lame d'air 65 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_p$	0,20	0,45	0,70	0,75	0,80	0,60



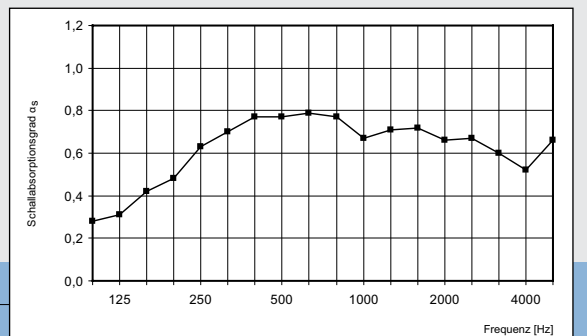
Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010**

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,70$   
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **C** (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,69  
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,70

Lame d'air 200 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_s$	0,31	0,63	0,77	0,67	0,66	0,52



Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010 +**  
**Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm**

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,80$   
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **B** (extrêmement absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,75  
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,75

Lame d'air 200 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_s$	0,37	0,69	0,76	0,75	0,79	0,69

