

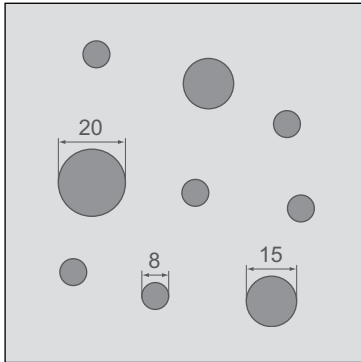
# Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 138

Absorption acoustique



## Plaque acoustique design 8/15/20R



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

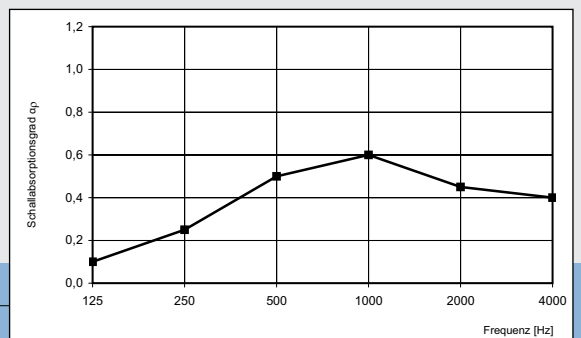
Épaisseur des plaques :  $d = 12,5 \text{ mm}$   
 Masse par unité surfacique :  $9,10 \text{ kg/m}^2$   
 Quote-part surfacique des trous :  $9,5 \%$   
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : A2, « non combustible »  
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : A2-s1, d0

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

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,50$   
 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	0,50	0,60	0,45	0,40

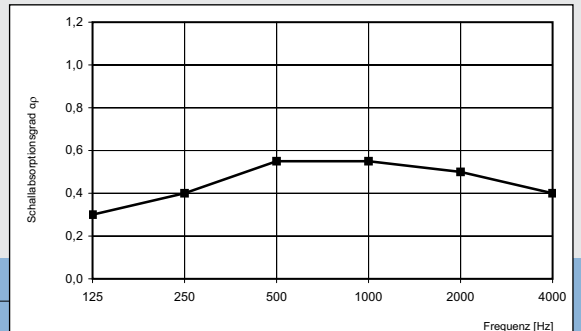


Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010 +**  
**Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm**

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,55$   
 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 $\alpha_p$	0,30	0,40	0,55	0,55	0,50	0,40



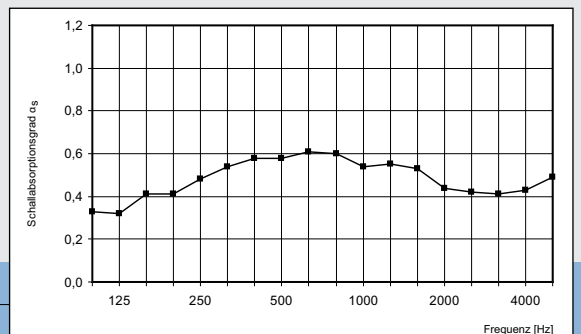
Masquage au dos par  
**voile non-tissé acoustique AV 2010**

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

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,52  
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,50

Lame d'air 200 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_s$	0,32	0,48	0,58	0,54	0,44	0,43



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

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w = 0,60$   
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **C** (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,54  
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,55

Lame d'air 200 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_s$	0,37	0,49	0,57	0,57	0,52	0,51

