

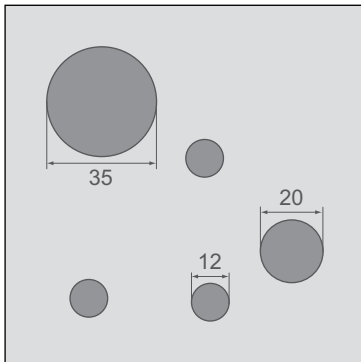
Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 140

Absorption acoustique



Plaque acoustique design 12/20/35R



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

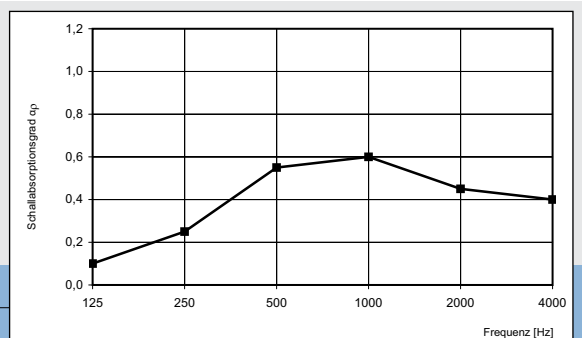
Épaisseur des plaques : $d = 12,5 \text{ mm}$
 Masse par unité surfacique : $8,90 \text{ kg/m}^2$
 Quote-part surfacique des trous : $11,0 \%$
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : A2, « non combustible »
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : A2-s1, d0

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 α_p	0,10	0,25	0,55	0,60	0,45	0,40

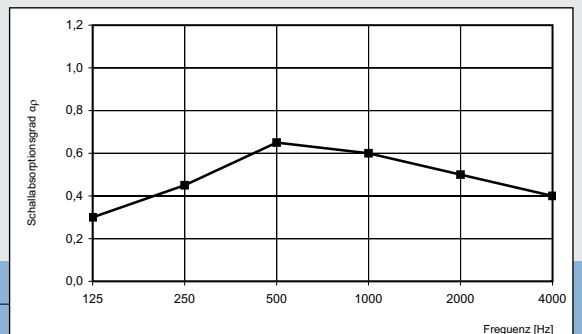


Masquage au dos par
voile non-tissé acoustique AV 2010 +
Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm

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 α_p	0,30	0,45	0,65	0,60	0,50	0,40



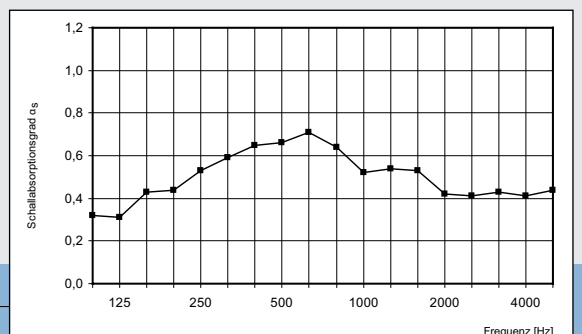
Masquage au dos par
voile non-tissé acoustique AV 2010

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

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,55
 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 α_s	0,31	0,53	0,66	0,52	0,42	0,41



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 = 0,58
 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 α_s	0,37	0,54	0,63	0,60	0,53	0,50

