

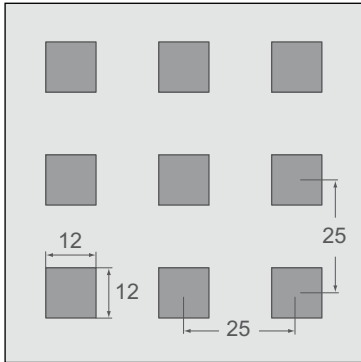
Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 136

Absorption acoustique



Plaque acoustique design 12/25Q



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

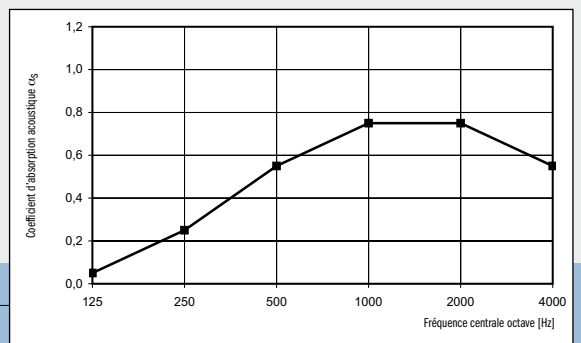
Épaisseur des plaques : $d = 12,5 \text{ mm}$
 Masse par unité surfacique : $7,70 \text{ kg/m}^2$
 Quote-part surfacique des trous : $23,0 \%$
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : A2, « non combustible »
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : A2-s1, d0

Masquée au dos par du
voile non-tissé acoustique AV 2010

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

Lame d'air 65 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique α_s	0,05	0,25	0,55	0,75	0,75	0,55

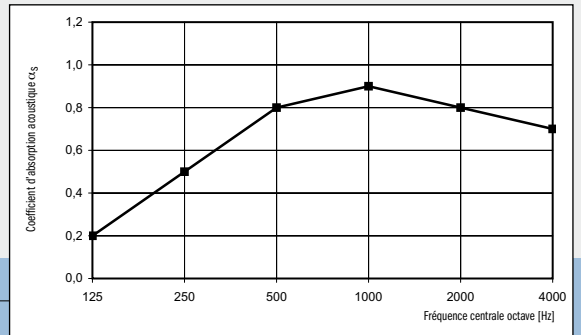


Masquée au dos par du
voile non-tissé acoustique AV 2010 +
Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm

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

Lame d'air 65 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique α_s	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,70



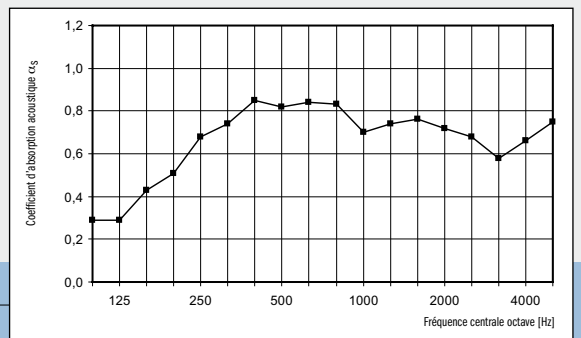
Masquée au dos par du
voile non-tissé acoustique AV 2010

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,75$
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **C** (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,74
 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 α_s	0,29	0,68	0,82	0,70	0,72	0,66



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

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,90$
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques **A** (extrêmement absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,83
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,85

Lame d'air 200 mm

Fréquence centrale octave [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficient d'absorption acoustique α_s	0,37	0,72	0,85	0,82	0,92	0,85

