

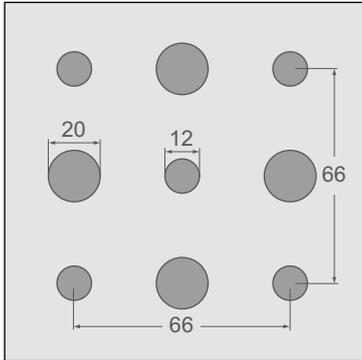
Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 132

Absorption acoustique



Plaque acoustique design 12/20/66R



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

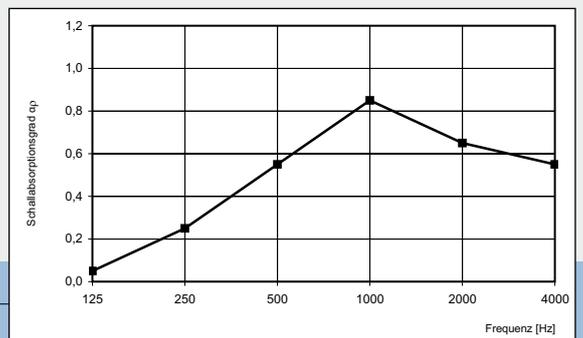
Épaisseur des plaques : $d = 12,5 \text{ mm}$
 Masse par unité surfacique : $8,00 \text{ kg/m}^2$
 Quote-part surfacique des trous : $19,6 \%$
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : $A2, \text{ « non combustible »}$
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : $A2-s1, d0$

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

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,55 \text{ (M)}$
 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	0,85	0,65	0,55

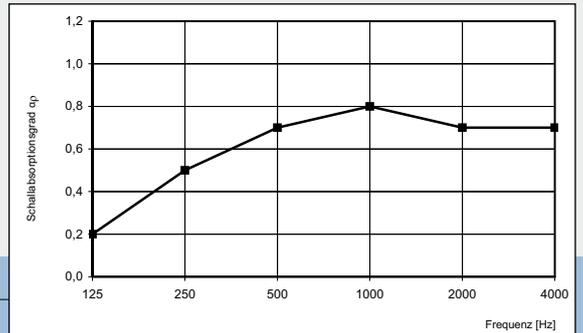


Masquée au dos par du
voile non-tissé acoustique AV 2010 +
Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,70$
 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 α_s	0,20	0,50	0,70	0,80	0,70	0,70



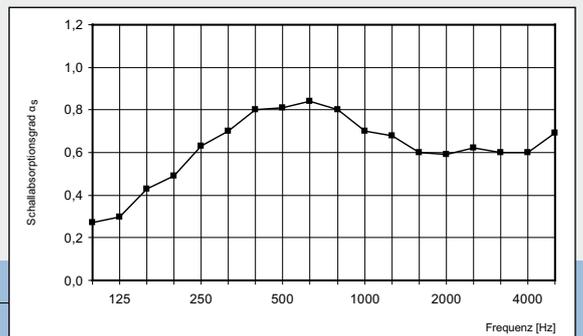
Masquée au dos par du
voile non-tissé acoustique AV 2010

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,70$
 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 α_s	0,30	0,63	0,81	0,70	0,59	0,60



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)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : $SAA = 0,77$
 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	0,37	0,71	0,81	0,80	0,73	0,74

