

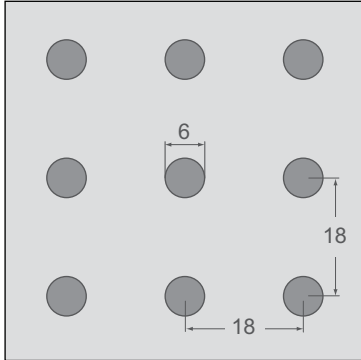
Plafonds acoustiques design

Fiche de données produit 120

Absorption acoustique



Plaque acoustique design 6/18R



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

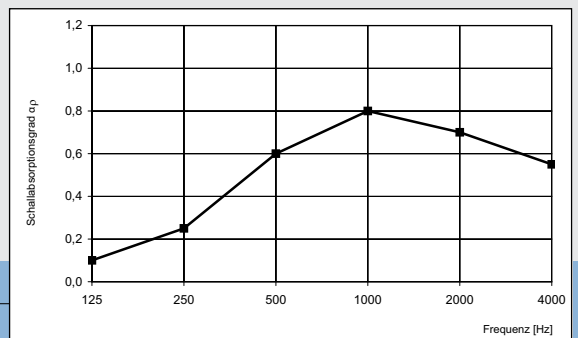
Épaisseur des plaques : $d = 12,5 \text{ mm}$
 Masse par unité surfacique : $9,10 \text{ kg/m}^2$
 Quote-part surfacique des trous : $8,7 \%$
 Classe de matériaux de construction selon DIN 4102 : A2, « non combustible »
 Classement au feu selon DIN EN 13501 : A2-s1, d0

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 | 0,15 | 0,25 | 0,45 | 0,60 | 0,50 | 0,40 |

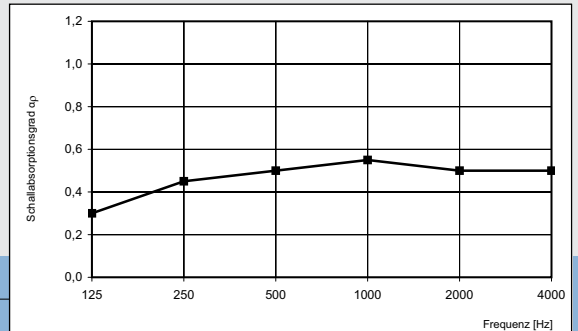


Masquage au dos par
voile non-tissé acoustique AV 2010 +
Plaque d'absorption acoustique SSP 1, 30 mm

Coefficient d'absorption acoustique estimé $\alpha_w = 0,55$
 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 | 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,50 |



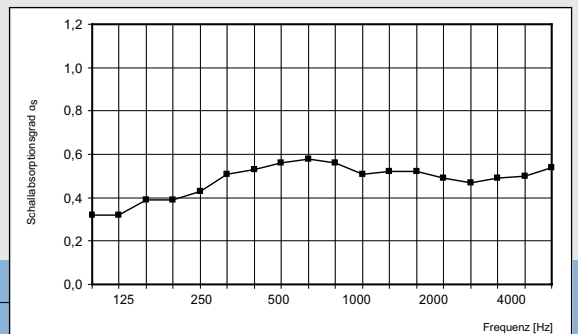
Masquage au dos par
voile non-tissé acoustique AV 2010

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

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,51
 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 α_s | 0,32 | 0,43 | 0,56 | 0,51 | 0,49 | 0,50 |



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

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

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,53
 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 | 0,36 | 0,47 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 |

