

OBJET

Déterminer le coefficient d'absorption acoustique α_s d'un enduit.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les mesures sont réalisées selon la norme NF EN 20354 complétée par la norme NF EN ISO 11654 pour l'expression de la valeur α_w .

ÉCHANTILLONS TESTÉS

Date de réception à la division Essais : 06 octobre 1998

Origine : ASONA

Mise en œuvre : CSTB.

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

CELBAR ISOCEL, e = 30 mm + SONASPRAY FC, e = 8 mm
SONASPRAY K13 STANDARD, e = 25 mm

Fait à Marne La Vallée, le 17 février 1999

Le chargé d'essais,



Thierry SURVILLE

Le chef de la division Essais Acoustiques,



Madeleine

**COEFFICIENT D'ABSORPTION α_s
D'UN ENDUIT**

**19/11/98
ALPHA**

DEMANDEUR, FABRICANT ASONA

APPELLATION CELBAR ISOCEL + SONASPRAY FC

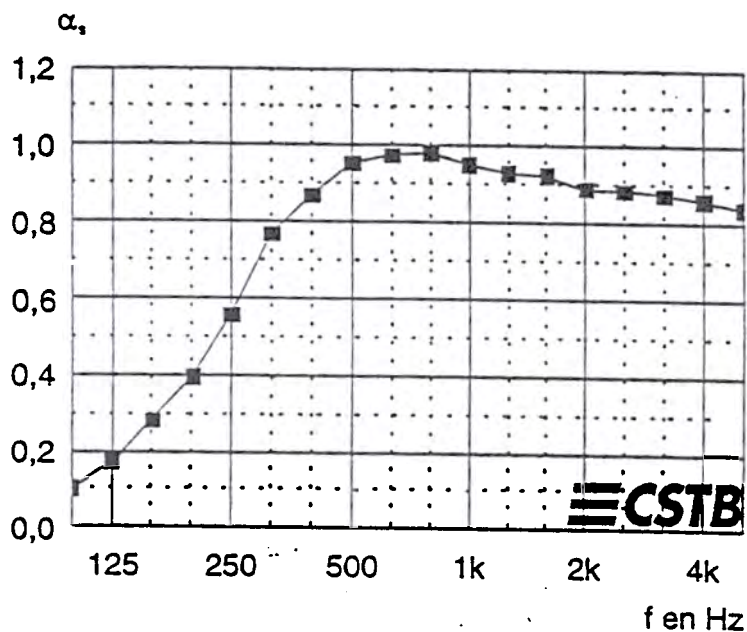
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 3300 x 3600

Épaisseur en mm : 30 + 8

Masse surfacique (enduit + support) en kg/m² : 12,4

RÉSULTATS



| f | α_s |
|------|------------|
| 100 | 0,10 |
| 125 | 0,17 |
| 160 | 0,28 |
| 200 | 0,39 |
| 250 | 0,56 |
| 315 | 0,77 |
| 400 | 0,87 |
| 500 | 0,95 |
| 630 | 0,97 |
| 800 | 0,98 |
| 1000 | 0,95 |
| 1250 | 0,93 |
| 1600 | 0,92 |
| 2000 | 0,89 |
| 2500 | 0,88 |
| 3150 | 0,87 |
| 4000 | 0,86 |
| 5000 | 0,84 |
| Hz | |

(*) : valeur corrigée. (†) : limite de pose.

$\alpha_w = 0,85$



COEFFICIENT D'ABSORPTION α_s D'UN ENDUIT

 20/11/98
 ALPHA

DEMANDEUR, FABRICANT ASONA

APPELLATION SONASPRAY K13 STANDARD

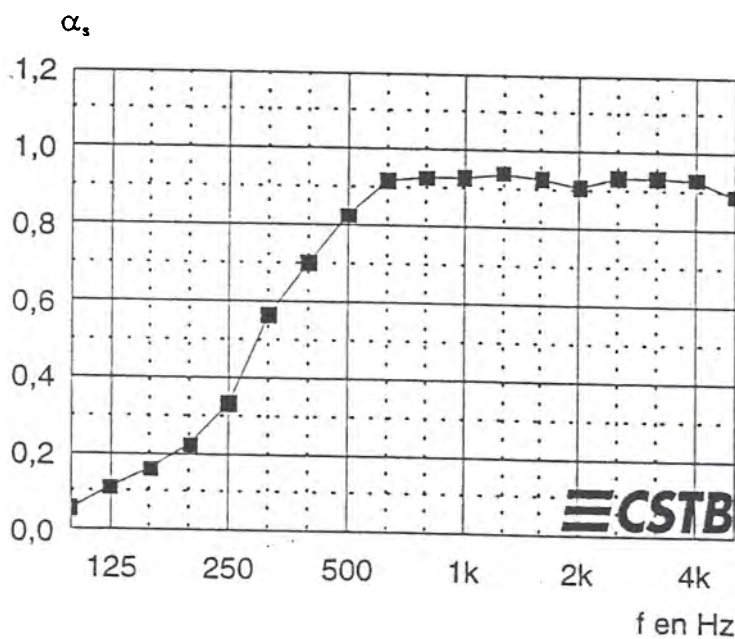
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 3300 x 3600

Épaisseur en mm : 25

 Masse surfacique (enduit + support) en kg/m² : 12,0

RÉSULTATS



| f | α_s |
|------|------------|
| 100 | 0,05 |
| 125 | 0,11 |
| 160 | 0,16 |
| 200 | 0,22 |
| 250 | 0,33 |
| 315 | 0,56 |
| 400 | 0,70 |
| 500 | 0,82 |
| 630 | 0,92 |
| 800 | 0,93 |
| 1000 | 0,93 |
| 1250 | 0,94 |
| 1600 | 0,93 |
| 2000 | 0,91 |
| 2500 | 0,93 |
| 3150 | 0,93 |
| 4000 | 0,93 |
| 5000 | 0,89 |
| Hz | |

(*) : valeur corrigée. (+) : limite de poste.

 $\alpha_w = 0,65$ (MH)
