



LNE

Le progrès, une passion à partager

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

LABORATOIRES DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Le présent document est établi sur la base du rapport LNE : F090064 - CQPE/6

Demandeur : EUROCOUSTIC
Les Renardières - 7 place de Saverne
Bâtiment A - Ilot Alsace
92415 COURBEVOIE CEDEX

**Plafond suspendu
EUROCOUSTIC
ACOUSTISPORT 50 mm**

Description du produit :

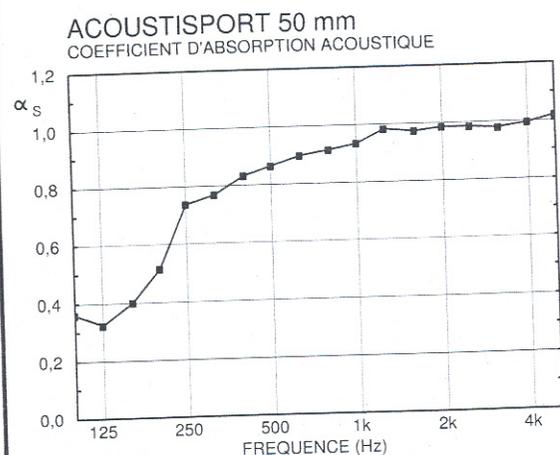
- Composition : **Laine de roche**
- Face apparente : **Voile de verre décoratif**
- Masse surfacique : **4,8 kg / m²**
- Epaisseur : **50 mm**

Conditions d'essais :

- Date de l'essai : **22 septembre 2005**
- Dimensions de l'échantillon : **6 plaques de 995 x 1490 mm + 2 plaques coupées (595 x 1490 mm)**
- Autres conditions d'essais : **Montage avec plenum de 200mm (E-200)**

Mesures réalisées selon les dispositions de la norme NF EN ISO 354.

Résultats :



F (Hz)	α_s	α_p
100	0,36	
125	0,32	0,35
160	0,40	
200	0,52	
250	0,74	0,65
315	0,77	
400	0,83	
500	0,86	0,85
630	0,90	
800	0,92	
1000	0,93	0,95
1250	0,98	
1600	0,97	
2000	0,99	1,00
2500	0,99	
3150	0,98	
4000	1,00	1,00
5000	1,02	

Global pondéré suivant
NF EN ISO 11654 :

$$\alpha_w = 0,90$$

Noise Reduction Coefficient
suivant ASTM C423-90a :

$$\text{NRC} = 0,90$$

Indice calculé comme moyenne
des coefficients α_s sur les tiers
d'octave 250, 500, 1k, 2kHz.

Trappes, le 10 novembre 2005

Le Chef de Division Image,
environnement Acoustique et son

Le Responsable de l'essai

Jacques PERDEREAU



Jean Michel LAMBERT

La publication ou la reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme intégrale - Dossier F090064- Document CQPE/16 - Page 1/1

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00