



# LNE

## COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Le progrès, une passion à partager

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/3

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

**Plafond suspendu  
EUROCOUSTIC  
TONGA 40 mm  
(VEGA, ATOLL, CORAL, PANAROMA)**

### Description du produit :

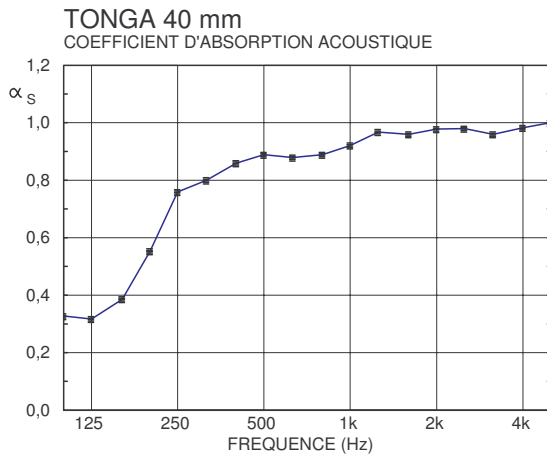
- Composition..... : **Laine de roche**
- Face apparente..... : **Voile de verre décoratif**
- Masse surfacique..... : **3,1 kg / m<sup>2</sup>**
- Epaisseur..... : **40 mm**

### Conditions d'essais :

- Date de l'essai ..... : **22 septembre 2005**
- Dimensions de l'échantillon : **15 plaques (5x3) de 595 x 1195 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)	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,33	
125	0,32	0,35
160	0,39	
200	0,55	
250	0,76	0,70
315	0,80	
400	0,86	
500	0,89	0,90
630	0,88	
800	0,89	
1000	0,92	0,95
1250	0,97	
1600	0,96	
2000	0,98	0,95
2500	0,98	
3150	0,96	
4000	0,98	1,00
5000	1,00	

**Global pondéré suivant  
NF EN ISO 11654 :**

$$\alpha_w = 0,95$$

**Noise Reduction Coefficient  
suivant ASTM C423-90a :**

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

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

Trappes, le 10 novembre 2005

**Le Chef de Division Image,  
environnement Acoustique et son**

Jacques PERDEREAU

**Le Responsable de l'essai**



Jean Michel LAMBERT

La publication ou la reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme intégrale - Dossier F090064- Document CQPE/13 - 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  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP