



LNE

Le progrès, une passion à partager

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Le présent document est établi sur la base du rapport LNE : E120122 – CQPE/1

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

**Plafond suspendu
EUROCOUSTIC
TONGA 25 mm**
Vega, Atoll, Coral, Athena 25 mm

Description du produit :

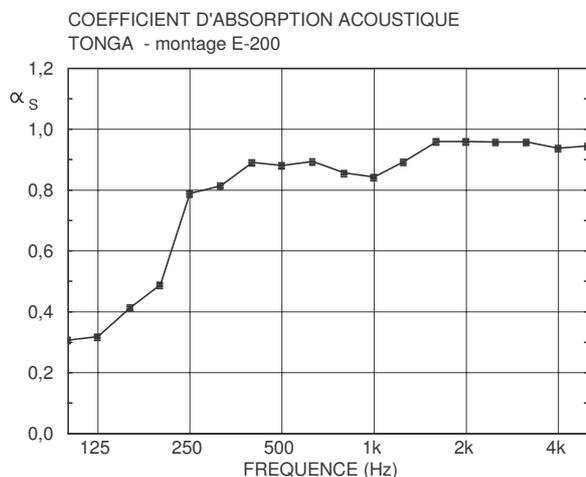
- Composition..... : **Laine de roche**
- Face apparente..... : **Voile de verre décoratif**
- Masse surfacique..... : **2,3 kg / m²**
- Epaisseur..... : **25 mm**

Conditions d'essais :

- Date de l'essai : **12 janvier 2005**
- Dimensions de l'échantillon : **30 plaques (5x6) de 595 x 595 mm**
- Autres conditions d'essais . : **Montage avec plenum de 200 mm (E-200)**

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

Résultats :



F(Hz)	α_s	α_p
100	0,31	
125	0,32	0,35
160	0,41	
200	0,49	
250	0,79	0,70
315	0,81	
400	0,89	
500	0,88	0,90
630	0,89	
800	0,86	
1000	0,84	0,85
1250	0,89	
1600	0,96	
2000	0,96	0,95
2500	0,96	
3150	0,96	
4000	0,94	0,95
5000	0,95	

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

$$\alpha_w = 0,90$$

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

$$\text{NRC} = 0,85$$

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

Trappes, le 4 avril 2005

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

Jacques PERDEREAU



Le Responsable de l'essai

Jean-Michel LAMBERT