

## Absorption acoustique

### Identification du produit

commerciale **METISSE**  
Fabricant : **Le Relais**  
Producteur **Effiréal**  
Type de produit **Matériau isolant**  
Emballage  
Forme du produit **Panneau**

### Mode opératoire

Lieu de l'essai **UTC**  
Conditionnement **23±5°C**  
épaisseur des éprouvettes (en mm) **100 ± 5 %**  
Nb d'éprouvettes **6**  
Date de l'essai **10/05/2008**  
Norme **ISO 11654**

## PROCEDURE D'ESSAI

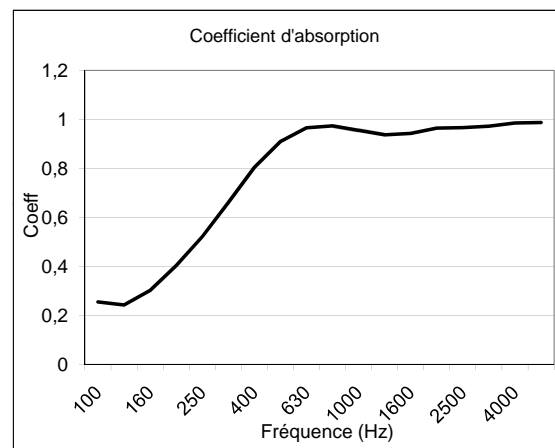
L'UTC dispose de 2 tubes de Kundt pour ces mesures agissant sur des gammes de fréquences différentes :  
de 100 Hz à 1900 Hz et de 500 Hz à 6000 Hz

Les échantillons sont introduits à l'intérieur des tubes. 3 échantillons sont nécessaires pour chaque tube et chaque matériau afin d'effectuer une moyenne des coefficients  $\alpha$  mesurés.

**DENSITE** 25 kg/m<sup>3</sup>

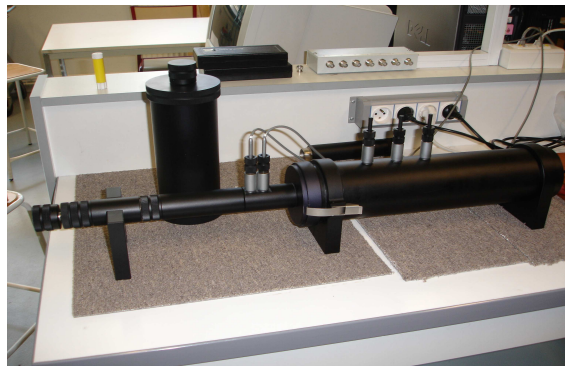
**COMPOSITION** 70 % coton-15% acrylique-15% polyester

F(Hz)	$\alpha$	$\alpha_p$
100	0,26	0,25
125	0,24	
160	0,30	
200	0,40	0,55
250	0,52	
315	0,66	
400	0,80	0,9
500	0,91	
630	0,97	
800	0,97	0,95
1000	0,96	
1250	0,94	
1600	0,94	0,95
2000	0,96	
2500	0,97	
3150	0,97	1
4000	0,99	
5000	0,99	



$\alpha_w = 0,85$

*Le coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  du Métisse 25kg/m<sup>3</sup> est de 0,85*



ICAM Ecole d'ingénieurs  
Département Matériaux

6, rue Auber  
59000 LILLE  
Tel :03 20 22 63 83