



CENTRE DE
TRANSFERT DE TECHNOLOGIE
DU MANS

Procès verbal d'essai

Absorption en salle réverbérante

Normes ISO 20354---ISO 11654---ISO 9613-1

N° d'affaire A090411
Date : 21/12/2009
Lieu : CTTM
Opérateur(s) : B. Gaulin

| | Nom | Fonction | Date | Signatures |
|--------------|-----------|-------------------|------|------------|
| Rédaction | B. Gaulin | Technicien | | |
| Vérification | E.Portier | Chargé d'affaires | | |

2 / Matériau

Nom du fabricant : **HBBC**
Matériau : **Bloc Elco Coffrant 20 (face avant)**
Dims (m) :
Long : 4.2m Larg 2.4m épais 200mm
Montage : salle vide : 17°C ; 985mbar; HR=48%
avec matériau : 16.9°C ; 990mbar; HR=40.5%
Commentaires : surface : prise en compte des scotchs

4 / Mesure alpha W

| | |
|---------|-----------------|
| Alpha W | 0.50 (H) |
|---------|-----------------|

3 / Environnement acoustique

Références des voies :

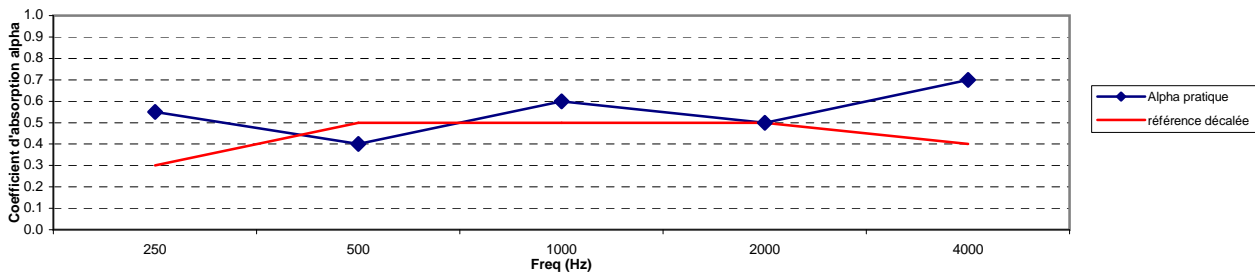
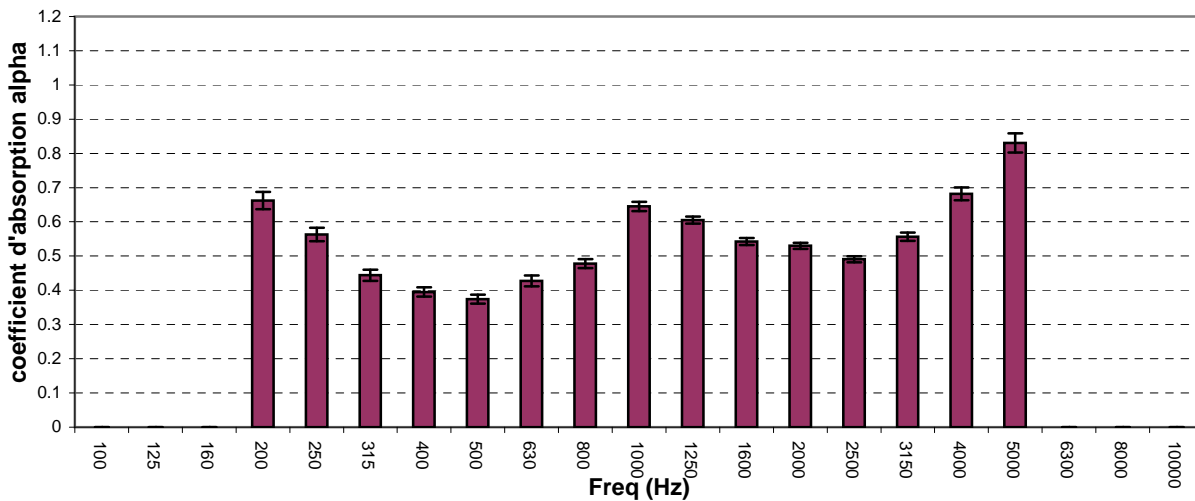
| Voie | capsule | Préampli | Ampli |
|------|---------|----------|-------|
| 1 | 1A014 | 1A034 | 1A061 |
| 2 | 1A012 | 1A035 | 1A061 |
| 3 | 1A018 | 1A033 | 1A059 |
| 4 | 1A016 | 1A036 | 1A059 |

(références CTTM)

Capsules type
Larson 2559 champ diffus
Boules anti-vent : non
Centrale d'acquisition : PC mesure Tr
Source étalon : 1E209
Méthode : Calibration chaîne complète
Emplacement source sonore : cf ISO 3741
Salle d'essai : salle réverbérante du CTTM (345m3)

5 / Graphique

Niveaux d'absorption



| Freq (Hz) | alpha mesuré |
|-----------|--------------|
| 100 | ##### |
| 125 | ##### |
| 160 | ##### |
| 200 | 0.66 |
| 250 | 0.56 |
| 315 | 0.44 |
| 400 | 0.40 |
| 500 | 0.37 |
| 630 | 0.43 |
| 800 | 0.48 |
| 1000 | 0.64 |
| 1250 | 0.61 |
| 1600 | 0.54 |
| 2000 | 0.53 |
| 2500 | 0.49 |
| 3150 | 0.56 |
| 4000 | 0.68 |
| 5000 | 0.83 |
| 6300 | ##### |
| 8000 | ##### |
| 10000 | ##### |