

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	<b>0.50 (H)</b>
---------	-----------------

#### 3 / Environnement acoustique

Références des voies :

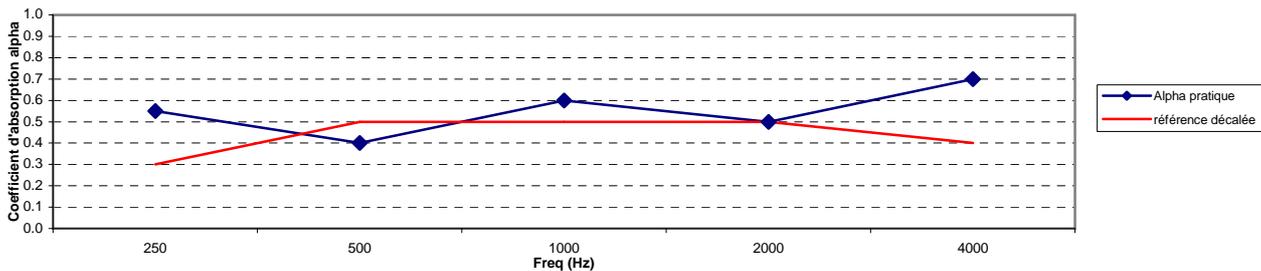
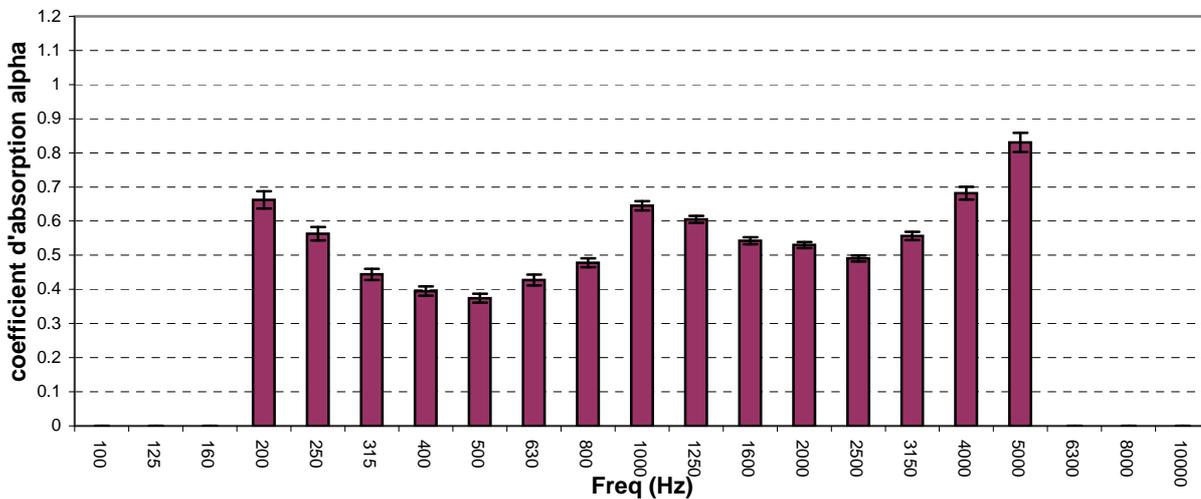
Voie	capsule	Préampli	Ampli
1	1A014	1A034	1A061
2	1A012	1A035	1A061
3	1A018	1A033	1A059
4	1A016	1A036	1A059

(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	#####