



# Test record

## Absorption in reverberant room

Standards ISO 354 - ISO 11654 - ISO 9613-1 - ISO 1793-1-3

N° contract A130281  
Date : 02/07/2013  
Place : CTTM  
Opérateur(s) : B. Gaulin

	Name	Fonction	Date	Signatures
Writing	B. Gaulin	Technicien	03-juil-13	
Check	F. Fohr	Chargé d'affaires	03-juil-13	

### 2 / Sample

Manufacturer : Serge Ferrari  
Sample : AW7005 + lame d'air 100mm + 602N  
Climatic conditions : T= 23.8 °C  
P= 1008 mBar  
HR= 65.5 %  
Dims (m) :  
Long : 2.8 m Larg : 2.1m épais  
Setup : toile AW7005 côté salle Réverbérante et toile 602N côté salle semi-anéchoïque  
Comments : Reverberation time in empty room without frame

### 3 / Hardware

Channels references :

Voie	capsule	Préampli	Ampli
1	1A985	1O981	1A989
2	1A986	1O982	1A989
3	1A987	1O983	1A989
4	1A988	1O984	1A989

Capsules type  
B&K 4943 diffuse field

Boules anti-vent :  
non

(références CTTM)

Acquisition : PC mesure Tr  
Calibrator : 1E209  
Method : Calibration of complete chain

Sources locations : cf ISO 3741

Test room : reverberant room of CTTM (345m3)

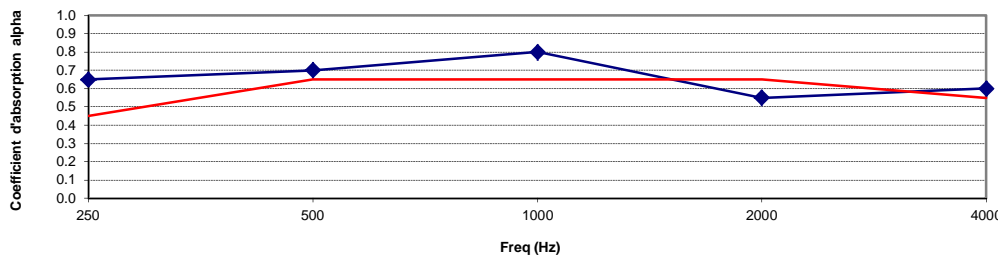
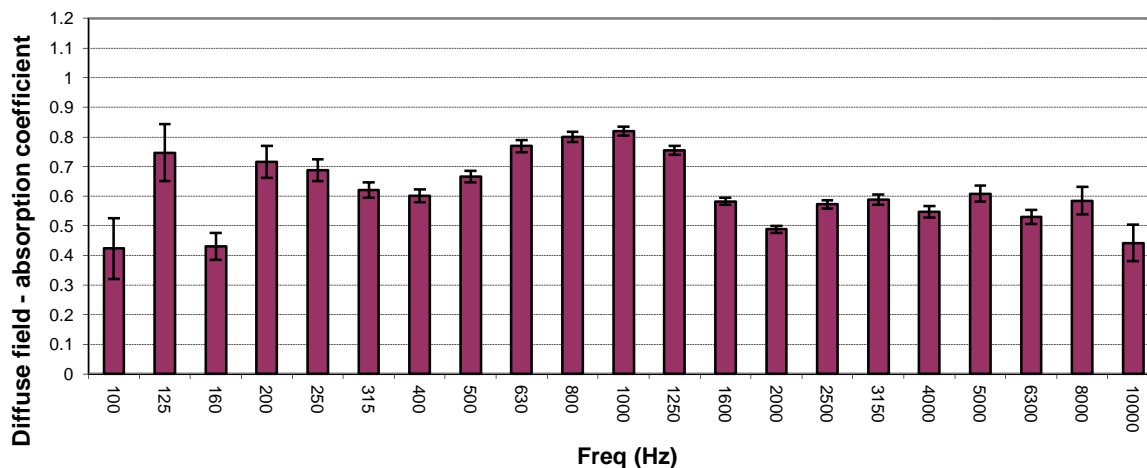
### 4 / Single indices

Alpha W	DL_alpha	NRC*
<b>0.65</b>	<b>5.01</b>	<b>0.65</b>

\* : cf ASTM C423-90a

### 5 / Graphic

Absorption - Alpha Sabine



Freq (Hz)	alpha
100	0.42
125	0.75
160	0.43
200	0.72
250	0.69
315	0.62
400	0.60
500	0.67
630	0.77
800	0.80
1000	0.82
1250	0.76
1600	0.58
2000	0.49
2500	0.57
3150	0.59
4000	0.55
5000	0.61
6300	0.53
8000	0.59
10000	0.44