

### 4-3- Indice d'affaiblissement acoustique R

Demandeur : CAVAC

Nature : Mur à ossature bois

Nature de l'isolant : BIOFIB' OUATE 140 mm

Nature du parement intérieur : FERMACELL 12,5

Date de l'essai : 15/06/2010

N° Echantillon : 527\_2

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 71 m<sup>3</sup>

Surface testée : 10 m<sup>2</sup>

Température de l'air en salle de réception : 21,4 °C

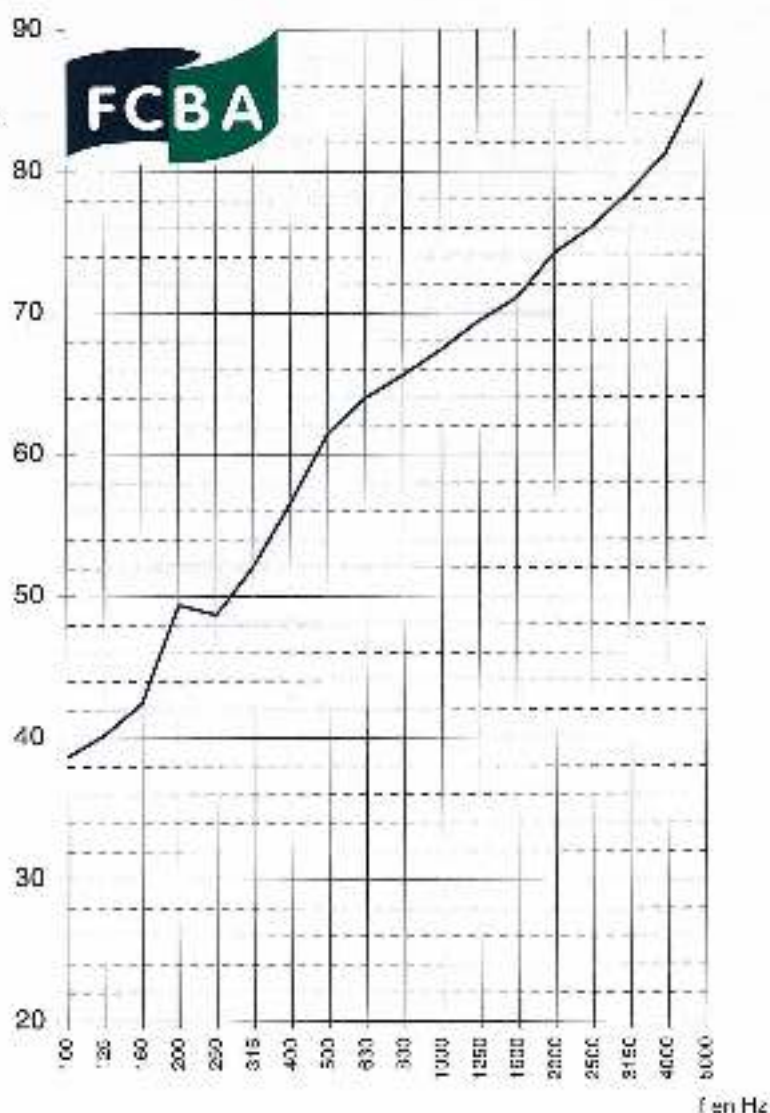
Humidité relative en salle de réception : 52,3 %

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	38,7 *
125	40,2 *
160	42,5 *
200	49,4 *
250	48,7 *
315	52,1 *
400	56,6 *
500	61,5 *
630	64 *
800	65,6 *
1000	67,4 *
1250	69,4 *
1600	71 *
2000	74,2 *
2500	76 *
3150	78,4 *
4000	81,2 * +
5000	86,4 * +

$R'_{w} (C ; C_{tr}) \geq$	61 (-2 ; -7) dB
$R_A \geq$	59 dB
$R_{A,tr} \geq$	54 dB

(\*) : limites de poste

(+) : bruit de fond



### 4-3- Indice d'affaiblissement acoustique R

Demandeur : CAVAC

Nature : Mur à ossature bois

Nature de l'isolant : BIOFIB' OUATE 140 mm / BIOFIB' OUATE 60 mm

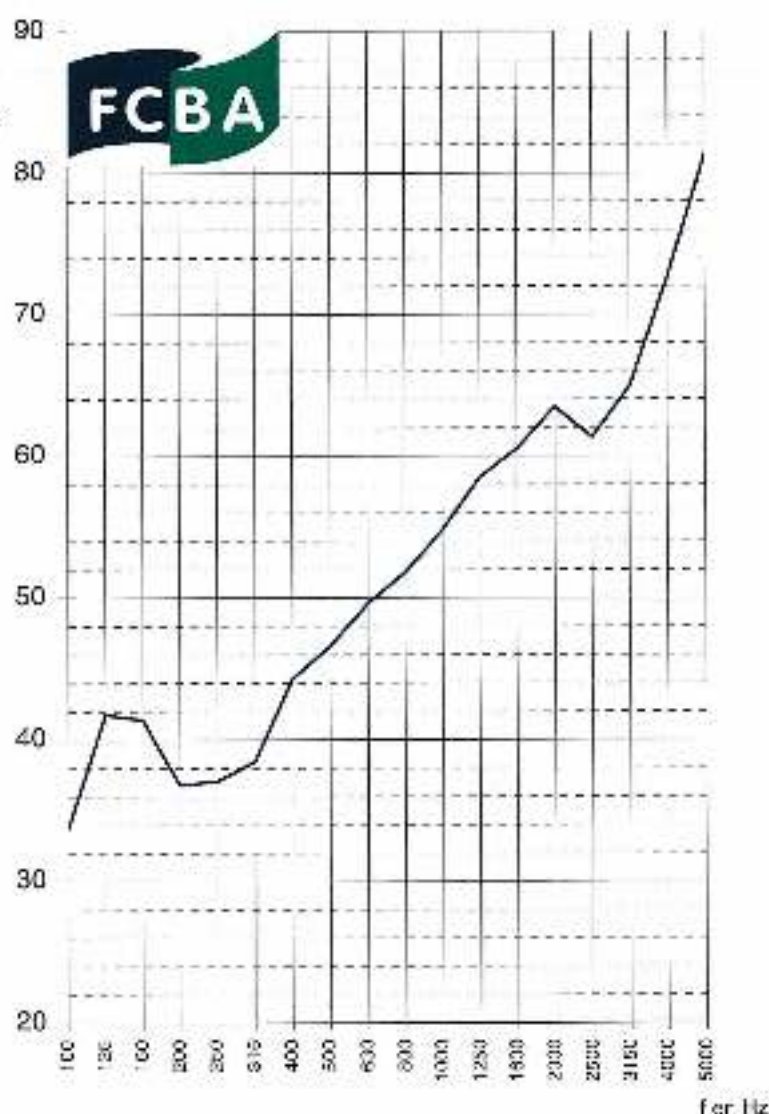
Nature du parement intérieur : FERMACELL 12,5

Date de l'essai : 16/03/2010  
 N° Echantillon : 527\_3  
 Poste d'essai : Bleu  
 Volume salle de réception : 71 m³  
 Surface testée : 10 m²  
 Température de l'air en salle de réception : 21,8 °C  
 Humidité relative en salle de réception : 57,9 %

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	33,8 *
125	41,8 *
160	41,4 *
200	36,8
250	37,1
315	38,5
400	44,3
500	46,6
630	49,6
800	51,8
1000	54,8
1250	58,5
1600	60,5
2000	63,5
2500	61,3
3150	64,9
4000	72,5 *
5000	81,3 *

$R'_{w} (C ; C_{50}) \geq$	50 (-1 ; 5) dB
$R_x \geq$	49 dB
$R_{x,ir} \geq$	45 dB

(\*): limites de poste



### 4-3- Indice d'affaiblissement acoustique R

Demandeur : CAVAC

Nature : Cloison distributive

Nature de l'isolant : BIOFIB' OUATE 45 mm

Nature des parements : FERMACELL 12,5

Date de l'essai : 17/06/2010

N° Echantillon : 527\_5

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 73 m<sup>3</sup>

Surface testée : 10 m<sup>2</sup>

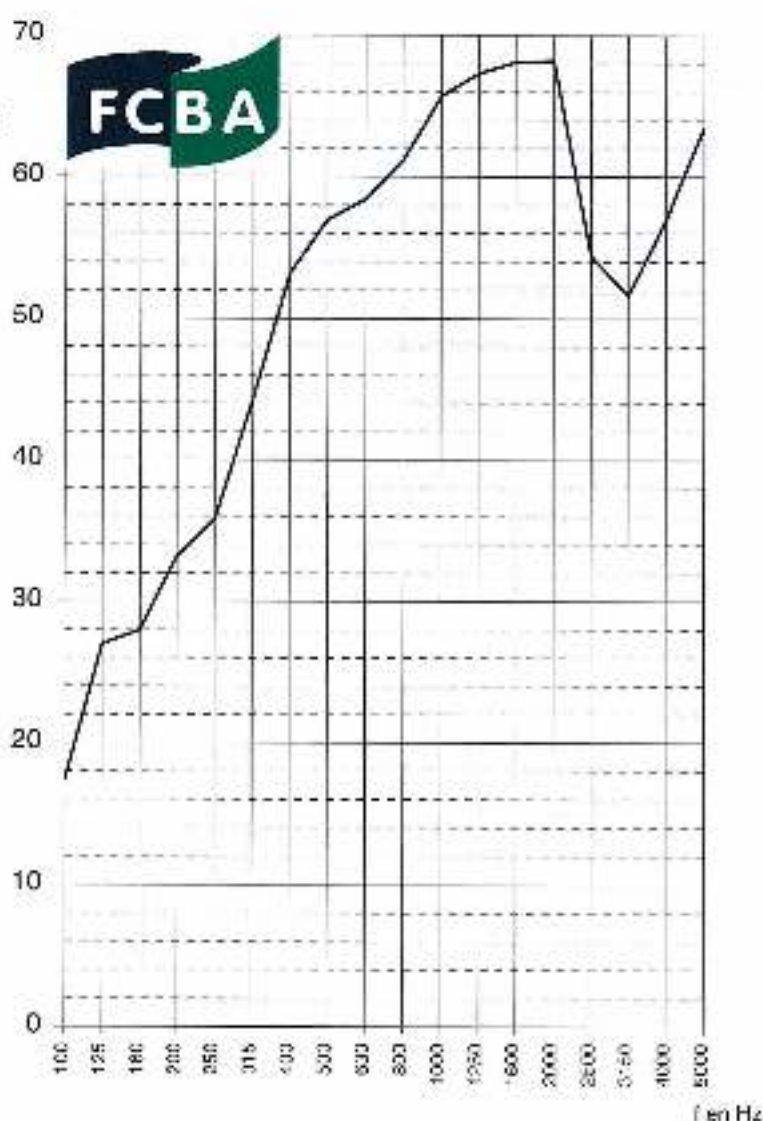
Température de l'air en salle de réception : 22,8 °C

Humidité relative en salle de réception : 49,3 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	17,4
125	27
160	28
200	33,2
250	35,8
315	41,2
400	53,2 *
500	57 *
630	58,4 *
800	61,2 *
1000	65,7 *
1250	67,3
1600	68,1
2000	68,2
2500	54,4
3150	51,6
4000	56,9
5000	63,4

$R'_{w} (C ; C_{tr}) \geq$	47 (-4 ; -11) dB
$R_A \geq$	43 dB
$R_{A,tr} \geq$	36 dB

(\*) : limites de poste



### 4-3- Indice d'affaiblissement acoustique R

Demandeur : CAVAC

Nature : Cloison séparative

Nature de l'isolant : BIOFIB' OUATE 45 mm / BIOFIB' OUATE 60 mm /  
 BIOFIB' OUATE 45 mm

Nature des parements : 2 x FERMACELL 12,5 / FERMACELL 12,5

Date de l'essai : 18/06/2010

N° Echantillon : 527\_6

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 72 m<sup>3</sup>

Surface testée : 10 m<sup>2</sup>

Température de l'air en salle de réception : 20,3 °C

Humidité relative en salle de réception : 50,7 %

Fréquence ( Hz )	R (dB)
100	45,3
125	52
160	50,3
200	55,2
250	57,7
315	62,1
400	64,3
500	68
630	72,4
800	75 +
1000	76,8
1250	78,4
1600	81
2000	83,5 +
2500	79,6
3150	79
4000	81,6 +
5000	85,7 (*)

$R_w (C ; C_{tr}) \geq$	69 (-2 ; -7) dB
$R_A \geq$	67 dB
$R_{A,tr} \geq$	62 dB

(\*) : limites de poste

(-) : bruit de fond

