

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

KLH 3 plis 94mm + 60mm LM + 2 BA13

Porte bois 1.9m² (RA=40dB?) + châssis vitré rond 0.53m² (RA = ? dB)

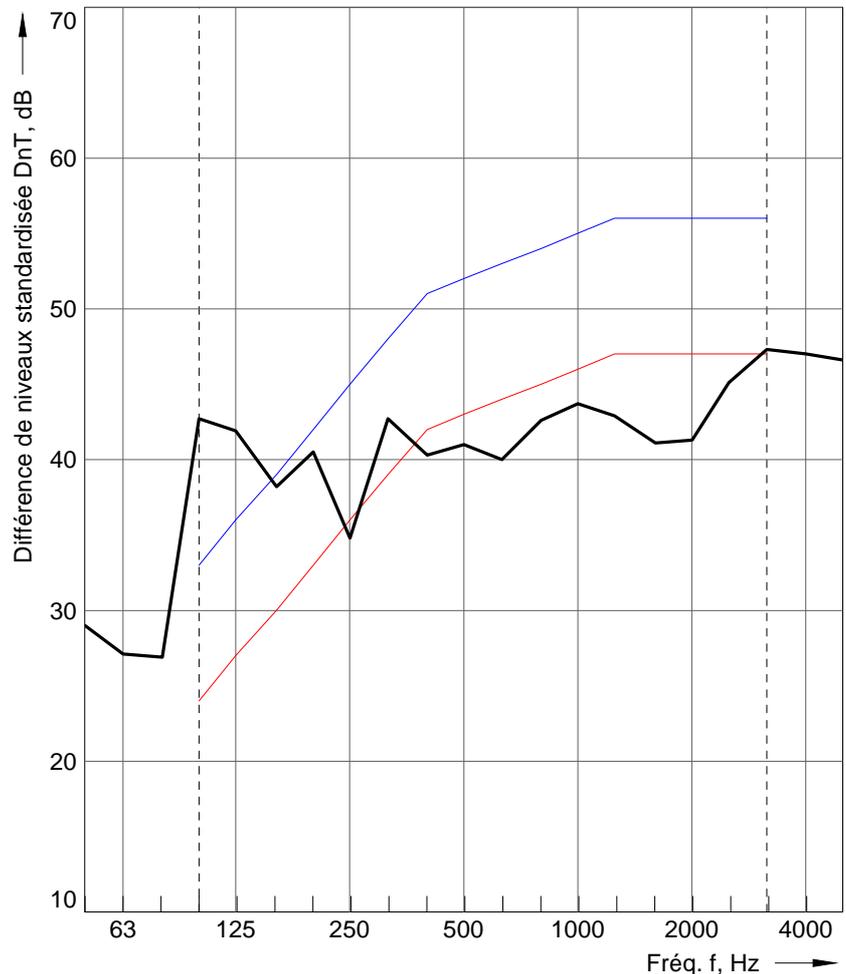
Doublage de façade vide

Volume de la pièce d'émission: 53,7 m³

Volume de la pièce de réception: 161,50 m³

----- Gamme de fréquence selon
 ——— la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	29,0
63	27,1
80	26,9
100	42,7
125	41,9
160	38,2
200	40,5
250	34,8
315	42,7
400	40,3
500	41,0
630	40,0
800	42,6
1000	43,7
1250	42,9
1600	41,1
2000	41,3
2500	45,1
3150	47,3
4000	47,0
5000	46,6



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 43 (-1; -2) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -1\text{dB}; C_{50-5000} = 0\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -3\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -3\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -2\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

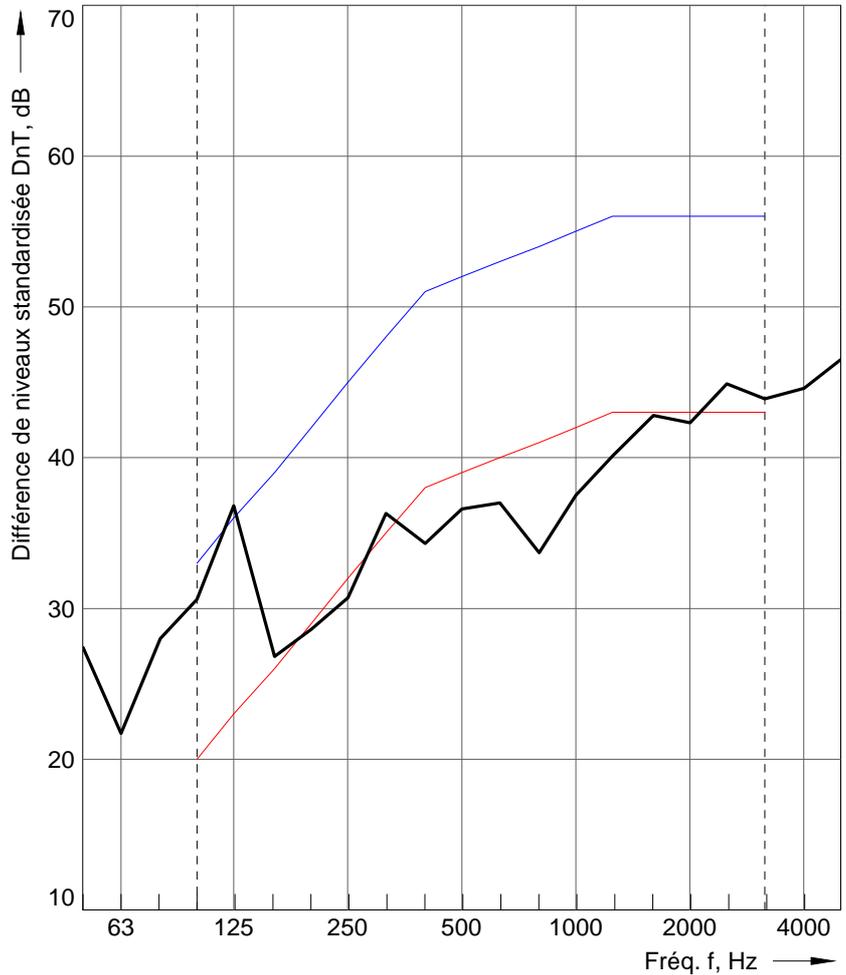
Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

KLH 3 plis 94mm
 Porte bois 1.9m² (RA=30dB?)

Volume de la pièce d'émission: 170 m³
 Volume de la pièce de réception: 161,50 m³

----- Gamme de fréquence selon
 ——— la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	27,4
63	21,7
80	28,0
100	30,6
125	36,8
160	26,8
200	28,6
250	30,7
315	36,3
400	34,3
500	36,6
630	37,0
800	33,7
1000	37,5
1250	40,1
1600	42,8
2000	42,3
2500	44,9
3150	43,9
4000	44,6
5000	46,5



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 39 (-1; -3) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -1\text{dB}; C_{50-5000} = 0\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -4\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -4\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -3\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

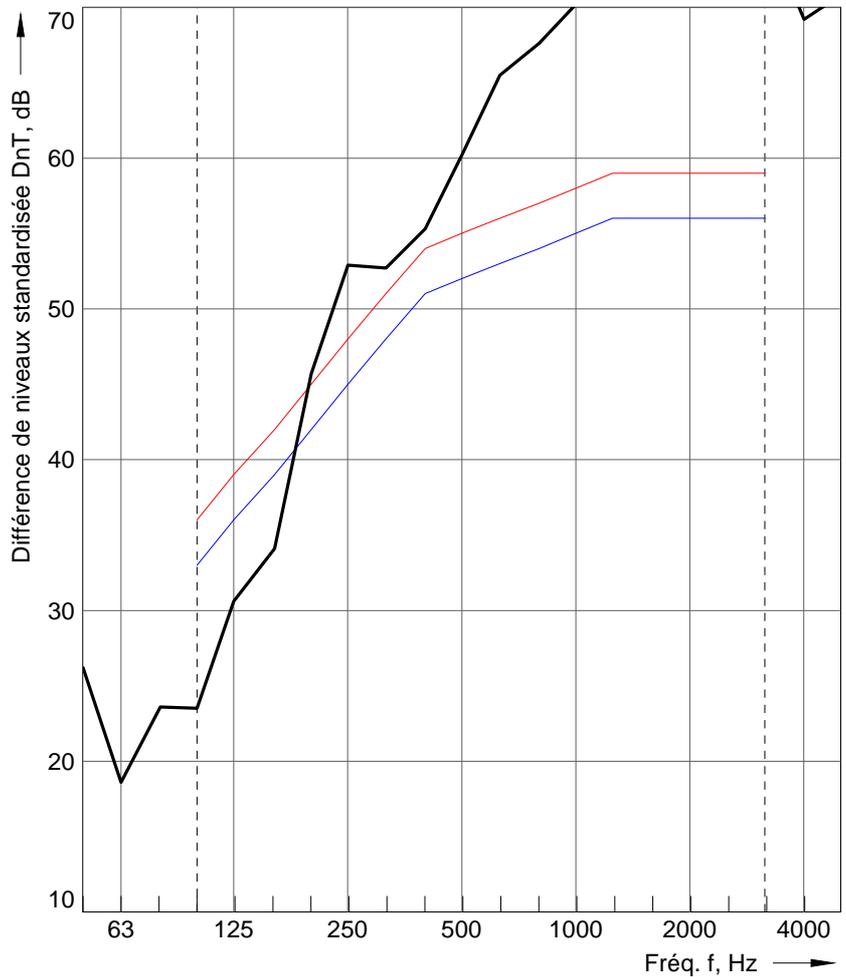
SAA 120 + Organic 75mm
 Plafond BA15 + 100mm LM dans le local émission

Volume de la pièce d'émission: 23,2 m³
 Volume de la pièce de réception: 53,70 m³

----- Gamme de fréquence selon
 la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)
 ————

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	26,2
63	18,6
80	23,6
100	23,5
125	30,6
160	34,1
200	45,7
250	52,9
315	52,7
400	55,3
500	60,2
630	65,5
800	67,6
1000	70,2
1250	76,9 B
1600	77,6 B
2000	79,9 B
2500	76,5 B
3150	75,4 B
4000	69,2 B
5000	70,8 B

B: DnT >= value shown



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 55 (-5;-13) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -7\text{dB}; C_{50-5000} = -6\text{dB}; C_{100-5000} = -4\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -17\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -17\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -13\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

KLH 3 plis 94mm + 60mm LM + 2 BA13

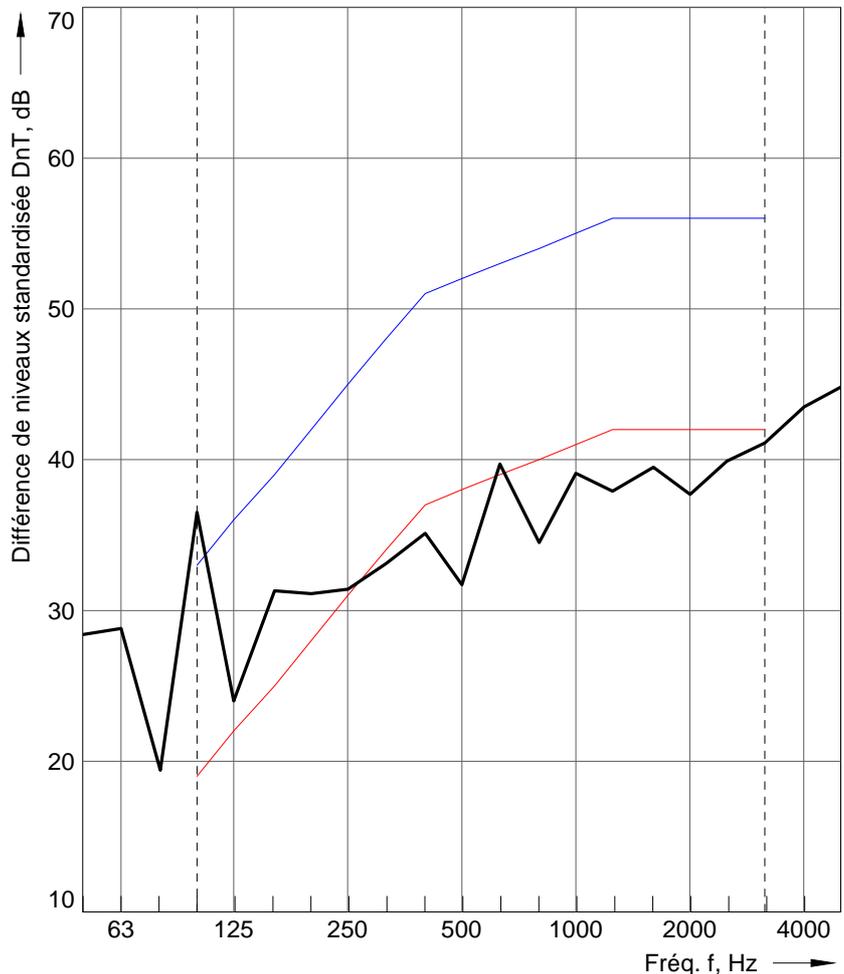
Porte bois 1.9m² (RA=40dB?) + châssis vitré rond 0.53m² (RA = ? dB)

Doublage de façade vide

Volume de la pièce d'émission: 161,5 m³
 Volume de la pièce de réception: 53,70 m³

----- Gamme de fréquence selon
 ——— la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	28,4
63	28,8
80	19,4
100	36,5
125	24,0
160	31,3
200	31,1
250	31,4
315	33,1
400	35,1
500	31,7
630	39,7
800	34,5
1000	39,1
1250	37,9
1600	39,5
2000	37,7
2500	39,9
3150	41,1
4000	43,5
5000	44,8



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 38 (-1; -3) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -1\text{dB}; C_{50-5000} = -1\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -4\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -4\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -3\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

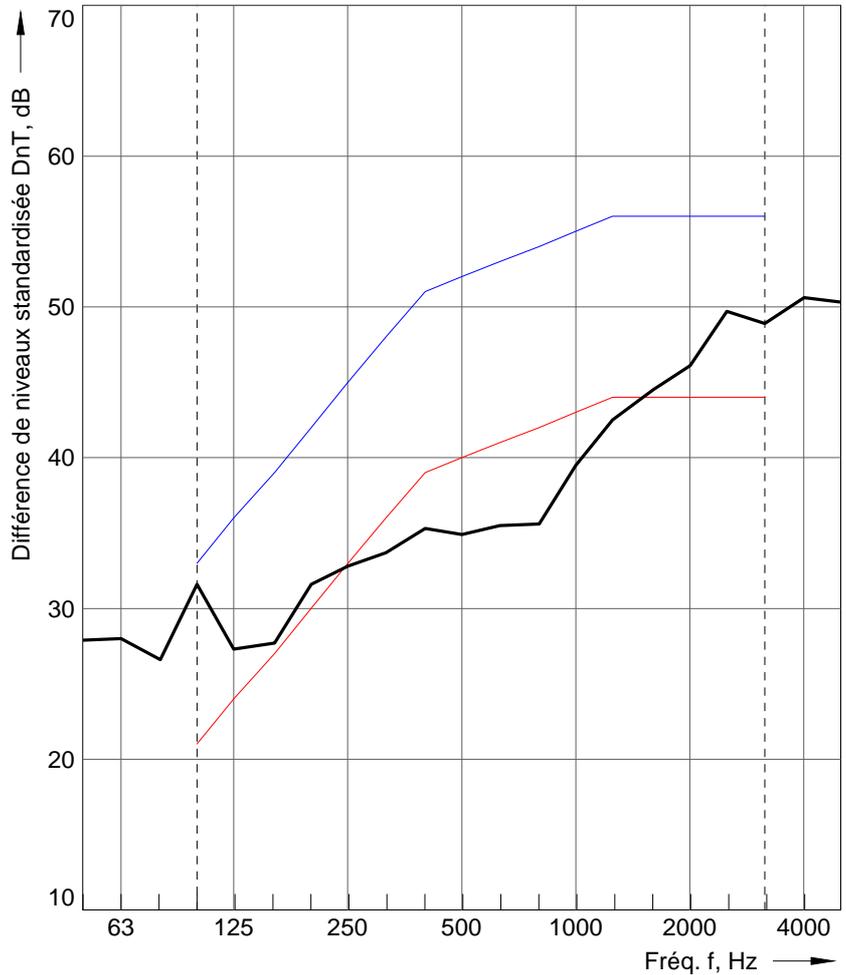
KLH 3 plis 94mm

Doublage de façade vide + cloison bois circulation filante

Volume de la pièce d'émission: 162 m³
 Volume de la pièce de réception: 99,90 m³

----- Gamme de fréquence selon
 la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)
 ————

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	27,9
63	28,0
80	26,6
100	31,6
125	27,3
160	27,7
200	31,6
250	32,8
315	33,7
400	35,3
500	34,9
630	35,5
800	35,6
1000	39,5
1250	42,5
1600	44,5
2000	46,1
2500	49,7
3150	48,9
4000	50,6
5000	50,3



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 40 (-1; -4) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -1\text{dB}; C_{50-5000} = 0\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -4\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -4\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -4\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

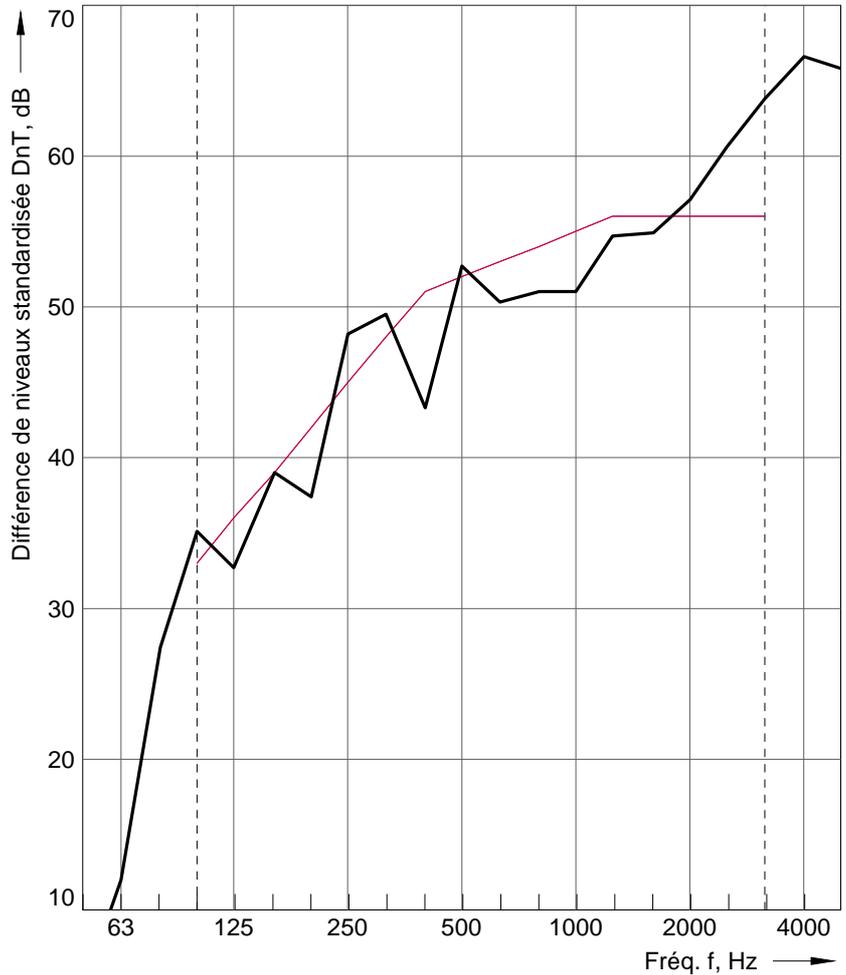
KLH 3 plis 94mm + 60mm LM + 2BA13
 Doublage de façade vide + cloison bois circulation filante

Volume de la pièce d'émission: 162 m³
 Volume de la pièce de réception: 162,00 m³

----- Gamme de fréquence selon
 ——— la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	4,8
63	12,0
80	27,4
100	35,1
125	32,7
160	39,0
200	37,4
250	48,2
315	49,5
400	43,3
500	52,7
630	50,3
800	51,0
1000	51,0
1250	54,7
1600	54,9
2000	57,1
2500	60,6
3150	63,8 B
4000	66,6 B
5000	65,8 B

B: DnT >= value shown



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 52 (-2; -6) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -10\text{dB}; \quad C_{50-5000} = -9\text{dB}; \quad C_{100-5000} = -1\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -23\text{dB}; \quad C_{tr,50-5000} = -23\text{dB}; \quad C_{tr,100-5000} = -6\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

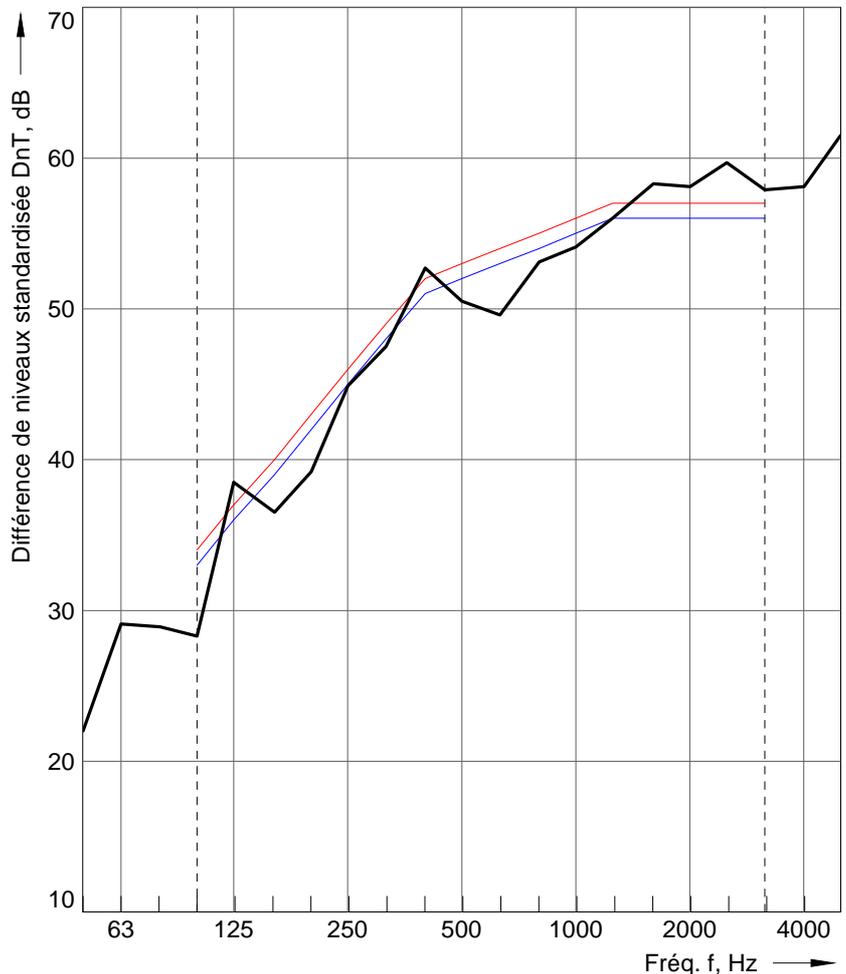
Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

KLH 3 plis 94mm + 80mm LM + 2BA13
 Doublage de façade vide

Volume de la pièce d'émission: 270 m³
 Volume de la pièce de réception: 78,30 m³

----- Gamme de fréquence selon
 la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	22,0
63	29,1 B
80	28,9 B
100	28,3 B
125	38,5
160	36,5
200	39,2
250	44,9
315	47,5 B
400	52,7 B
500	50,5 B
630	49,6 B
800	53,1 B
1000	54,1 B
1250	56,0 B
1600	58,3 B
2000	58,1 B
2500	59,7 B
3150	57,9 B
4000	58,1 B
5000	61,5 B



B: DnT >= value shown

Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 53 (-2; -7) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -3\text{dB}; \quad C_{50-5000} = -2\text{dB}; \quad C_{100-5000} = -1\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -11\text{dB}; \quad C_{tr,50-5000} = -11\text{dB}; \quad C_{tr,100-5000} = -7\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature:

Différence de niveaux standardisée selon ISO 140-4
Mesurages in-situ d'isolement au bruit aérien entre pièces

Client: HEILTZ-LE-MAURUPT

Date d'essai: 06/03/2014

Description et identification de la construction et du montage de l'essai, direction du mesurage:

KLH 3 plis 94mm

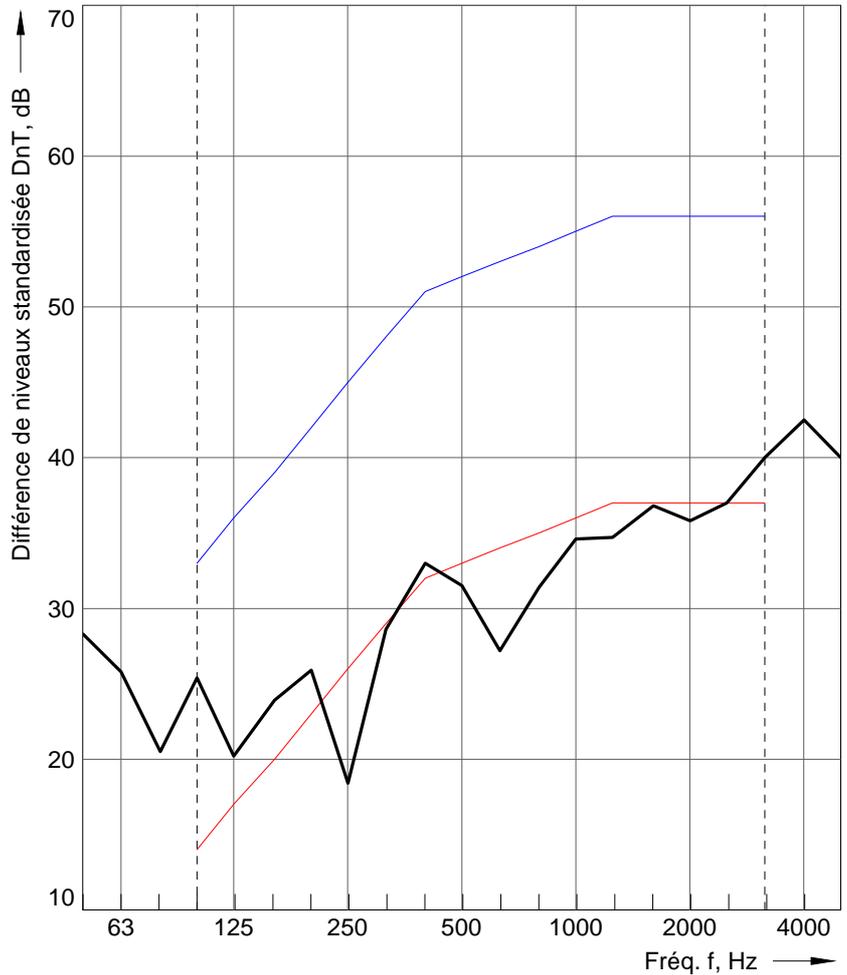
Porte 1.9m² (RA = 30 dB ?)

Volume de la pièce d'émission: 120 m³
 Volume de la pièce de réception: 162,00 m³

----- Gamme de fréquence selon
 ——— la courbe des valeurs de référence (ISO 717-1)

Fréq. f Hz	DnT 1/3 Octave dB
50	28,3 B
63	25,8
80	20,5
100	25,4
125	20,2
160	23,9
200	25,9
250	18,4
315	28,6
400	33,0
500	31,5
630	27,2
800	31,4
1000	34,6
1250	34,7
1600	36,8
2000	35,8
2500	37,0
3150	40,0
4000	42,5
5000	40,0

B: DnT >= value shown



Evaluation selon ISO 717-1

$$D_{nT,w}(C;C_{tr}) = 33 (-1; -4) \text{ dB}$$

Evaluation basée sur des mesures in-situ en bandes de tiers d'octave par méthode d'expertise

$$C_{50-3150} = -1\text{dB}; C_{50-5000} = 0\text{dB}; C_{100-5000} = 0\text{dB};$$

$$C_{tr,50-3150} = -4\text{dB}; C_{tr,50-5000} = -4\text{dB}; C_{tr,100-5000} = -4\text{dB};$$

Numéro du rapport d'essai: LN/CS/XXX

Nom de l'organisme responsable de l'essai: ECHOLOGOS

Date: 25/04/2014

Signature: