

REÇU - 9 FEV 1999

NOM DE L'AFFAIRE

CLINIQUE DE CONVALESCENCE ET DE READAPTATION
CHATEAU LE MOINE
EXTENSION 97 - 12 LITS
MESURES ACOUSTIQUES

Zone Industrielle
33370 ARTIGUES-PRES-BORDEAUX
Tél. 05.56.77.27.27 - Fax. 05.56.77.31.70

Etabli par : Didier COMBES

Chargé d'Affaire : Didier COMBES

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Réf. : H.99023/002/DB | N° Affaire : H.01.99.0023 | Date : 01/02/99 | N° CR : 001 | Mission : Mesures Acoustiques |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|

Destinataire - Maître d'Ouvrage : KNAUF (M. PERSUY - Z.A. - 68600 WOLFGANTZEN)

| | |
|----------|-----------------|
| Copies à | KNAUF (BOULIAC) |
| | |
| | |

OUVRAGES OU DOCUMENTS EXAMINÉS
OBSERVATIONS

Avis
(1)

Mesures acoustiques

1) Avant propos

Notre intervention porte sur la mesure des isolements aux bruits aériens entre chambres juxtaposées (isolements in-situ horizontaux).

Les mesures ont été réalisées le 25/01/99 par Monsieur D. COMBES, en présence de Monsieur B. BROUILLER (KNAUF AQUITAINE).

Le présent rapport a pour but :

- de spécifier les conditions d'intervention,
- de rendre compte des résultats obtenus,

Les parois séparatives de chambres sont des cloisons hospitalières KNAUF 98/62 avec fibre.

2) Mode opératoire

2.1) Conditions de mesure

Les mesures ont été effectuées conformément à la norme NF S 31.057 d'Octobre 1982 « Vérification de la qualité acoustique des bâtiments ».
Lors des essais, les locaux étaient achevés et non meublés.

2.2) Appareillage utilisé

- Enceinte acoustique à amplificateur incorporé CABASSE type GALIOTE AMPLIFIE.
- Machine à chocs normalisés B & K type 3324.
- Sonomètre B & K - type 2230 (classe de précision 1 P) - n° 1 428 421.
- Cartouche microphonique B & K - type 4165 - n° 1 453 309.
- Bloc-filtres d'octave B & K - type 1624.
- Enregistreur de niveaux B & K - type 2317.
- Source de bruit rose IVIE - type IE 20 B.
- Accessoires.

Nota : consulter également les autres comptes rendus et rapports éventuellement établis.

(1) F = Favorable - S = suspendu - D = Défavorable - SO = Sans objet - C = Conforme - NC = Non Conforme - (2) Barrer la mention inutile



ACCREDITATIONS :
ECRIS N° 1-0095
CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
ETALONNAGE TEMPERATURE
N° 2 1265 TOULOUSE L'UNION
PORTÉES COMMUNIQUÉES
SUR DEMANDE



AF AQ N° 1888/8233
POUR LES ACTIVITÉS
DE FORMATION

Agen, Anglet, Artigues-près-Bordeaux, Brive, Castres, Cayenne, Isle d'Espagnac, Kourou, Limoges, Marseille, Mont de Marsan, Montauban, Montpellier, Nice, Pau, Périgueux, Rochefort, Sainte Clothilde, Tarbes, Toulouse.

Société Anonyme au Capital de 20 000 000 F - N° SIREN : 775 581 812
Zone Industrielle - 33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX
Tél : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00

32 rue Edmond Rostand - 13292 MARSEILLE CEDEX 6
Tél : 04 91 04 29 00 - Fax : 04 91 81 14 59
Siège Social

**OUVRAGES OU DOCUMENTS EXAMINÉS
OBSERVATIONS**

**Avis
(1)**

Ces appareils sont conformes aux normes en vigueur (limite validité homologation LNE : 10/09/2000).

Le niveau de référence de la pression acoustique est de 2×10^{-5} Pa.

3) Résultats obtenus

Voir fiches mesures n° BA1 à BA4 et plans de repérage joints en annexe.

Essai BA1 :

- Emission : chambre n° 0.20 - Rez-de-chaussée.
- Réception : chambre n° 0.19 - Rez-de-chaussée.
- Isolement normalisé mesuré : DnAT = 42 dB(A).

Essai BA2 :

- Emission : chambre n° 0.20 - Rez-de-chaussée.
- Réception : chambre n° 0.21 - Rez-de-chaussée.
- Isolement normalisé mesuré : DnAT = 46 dB(A).

Essai BA3 :

- Emission : chambre n° 1.21 - R+1.
- Réception : chambre n° 1.20 - R+1.
- Isolement normalisé mesuré : DnAT = 43 dB(A).

Essai BA4 :

- Emission : chambre n° 1.21 - R+1.
- Réception : chambre n° 1.22 - R+1.
- Isolement normalisé mesuré : DnAT = 46 dB(A).

4) Examen des résultats

L'examen des résultats obtenus montre que les isolements normalisés aux bruits aériens mesurés entre 2 chambres, séparées par une cloison hospitalière KNAUF 98/62 avec fibre, sont compris entre 42 et 46 dB(A).

-o-O-o-

Nota : consulter également les autres comptes rendus et rapports éventuellement établis.

(1) F = Favorable - S = suspendu - D = Défavorable - SO = Sans objet - C = Conforme - NC = Non Conforme (2) Barrer la mention inutile

ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS

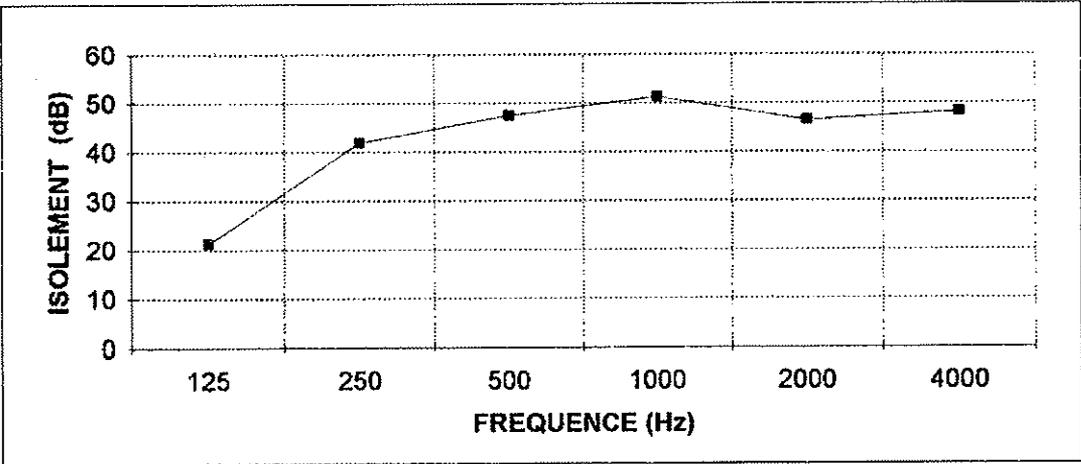
FICHE DE MESURE BA 1

| | |
|------------------|---|
| OPERATION | CLINIQUE CHATEAU LE MOINE - CENON (33) |
| N / REF | D.COMBES - 25/01/99 - H01990023 |

| | |
|---------------------|------------------------------|
| EMISSION | CHAMBRE - n°0.20 - RC |
| RECEPTION | CHAMBRE - n°0.19 - RC |
| TRANSMISSION | HORIZONTALE |

| FREQUENCE (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| EMISSION (dB) | 88.7 | 91.8 | 94 | 93.6 | 92.4 | 93.7 |
| RECEPTION (dB) | 69.5 | 52.4 | 48 | 43.1 | 47.4 | 46.9 |
| REVERBERATION (s) | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| ISOLEMENT (dB) | 21 | 42 | 47 | 51 | 46 | 48 |

| | |
|--|-----------|
| ISOLEMENT GLOBAL NORMALISE (A) (dB) | 42 |
|--|-----------|



ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS

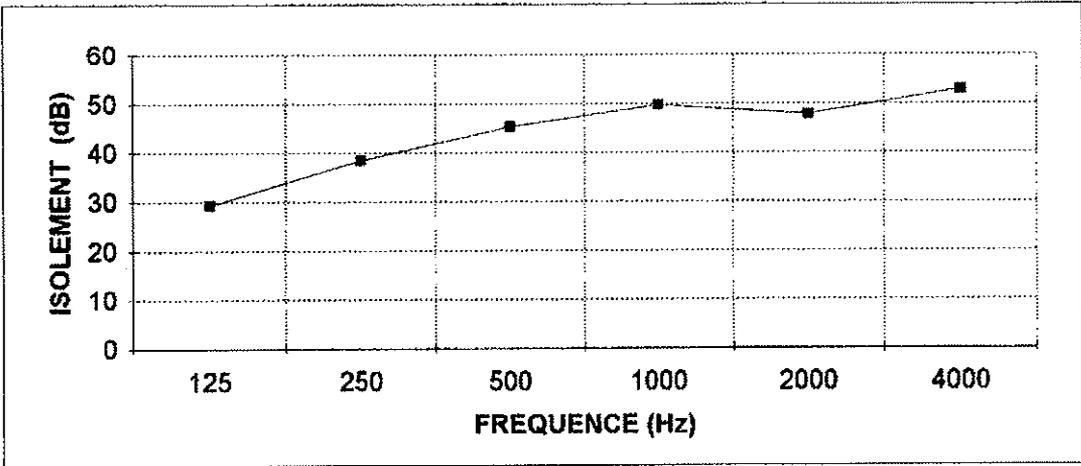
FICHE DE MESURE BA 2

| | |
|------------------|--|
| OPERATION | CLINIQUE CHATEAU LE MOINE - CENON (33) |
| N° / REF. | D.COMBES - 25/01/99 - H01990023 |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| EMISSION | CHAMBRE - n°0.20 - RC |
| RECEPTION | CHAMBRE - n°0.21 - RC |
| TRANSMISSION | HORIZONTALE |

| FREQUENCE (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EMISSION (dB) | 80.1 | 81.5 | 85 | 83.8 | 82.5 | 83.4 |
| RECEPTION (dB) | 52.9 | 44.5 | 40.5 | 34 | 35.4 | 31.8 |
| REVERBERATION (s) | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| ISOLEMENT (dB) | 29 | 38 | 45 | 50 | 48 | 53 |

| | |
|---|-----------|
| ISOLEMENT GLOBAL NORMALISE dB(A) | 46 |
|---|-----------|



ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS

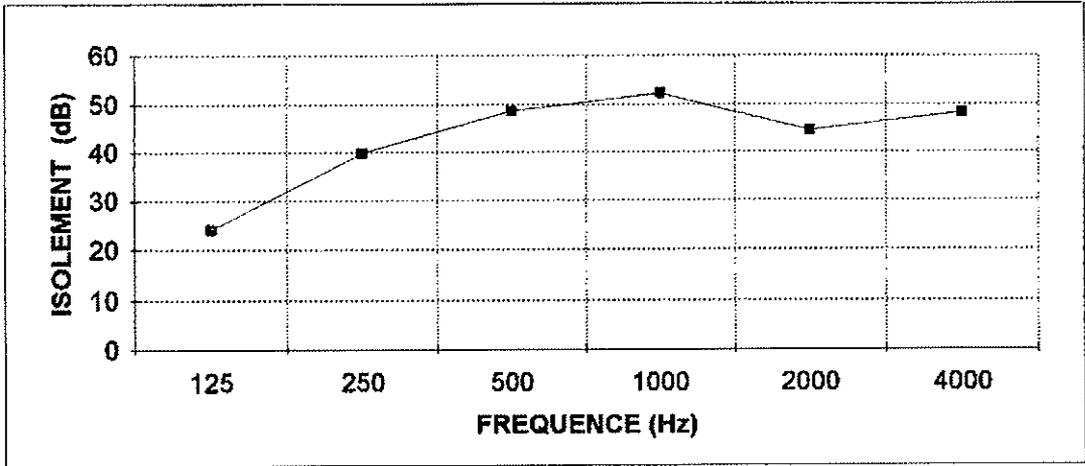
FICHE DE MESURE **BA 3**

| | |
|------------------|---|
| OPERATION | CLINIQUE CHATEAU LE MOINE - CENON (33) |
| N / REF | D.COMBES - 25/01/99 - H01990023 |

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| EMISSION | CHAMBRE - n°1.21 - R+1 |
| RECEPTION | CHAMBRE - n°1.20 - R+1 |
| TRANSMISSION | HORIZONTALE |

| FREQUENCE (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| EMISSION (dB) | 80 | 82.9 | 84 | 83.2 | 81.8 | 83.1 |
| RECEPTION (dB) | 57.3 | 45.5 | 36.7 | 32.3 | 38.1 | 36.2 |
| REVERBERATION (s) | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| ISOLEMENT (dB) | 24 | 40 | 49 | 52 | 44 | 48 |

| | |
|---|-----------|
| ISOLEMENT GLOBAL NORMALISE dB(A) | 43 |
|---|-----------|



ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS

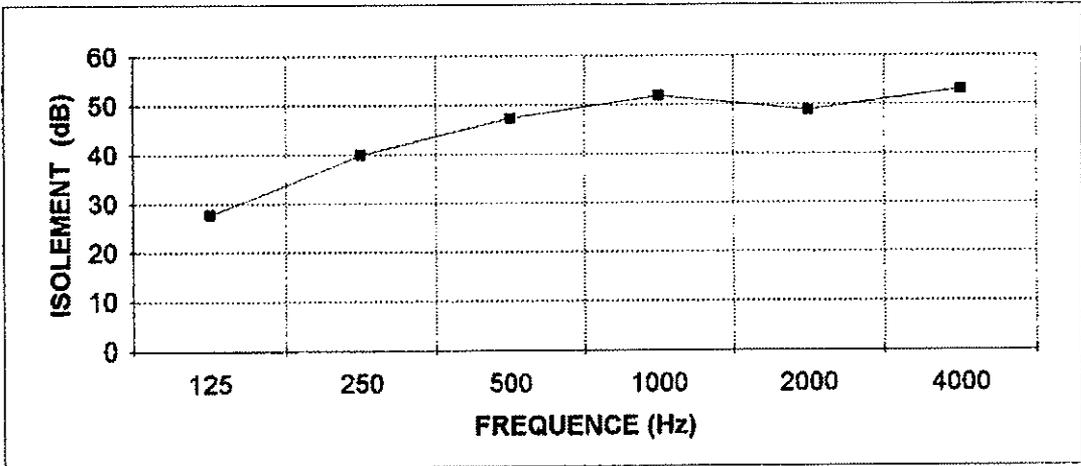
FICHE DE MESURE BA 4

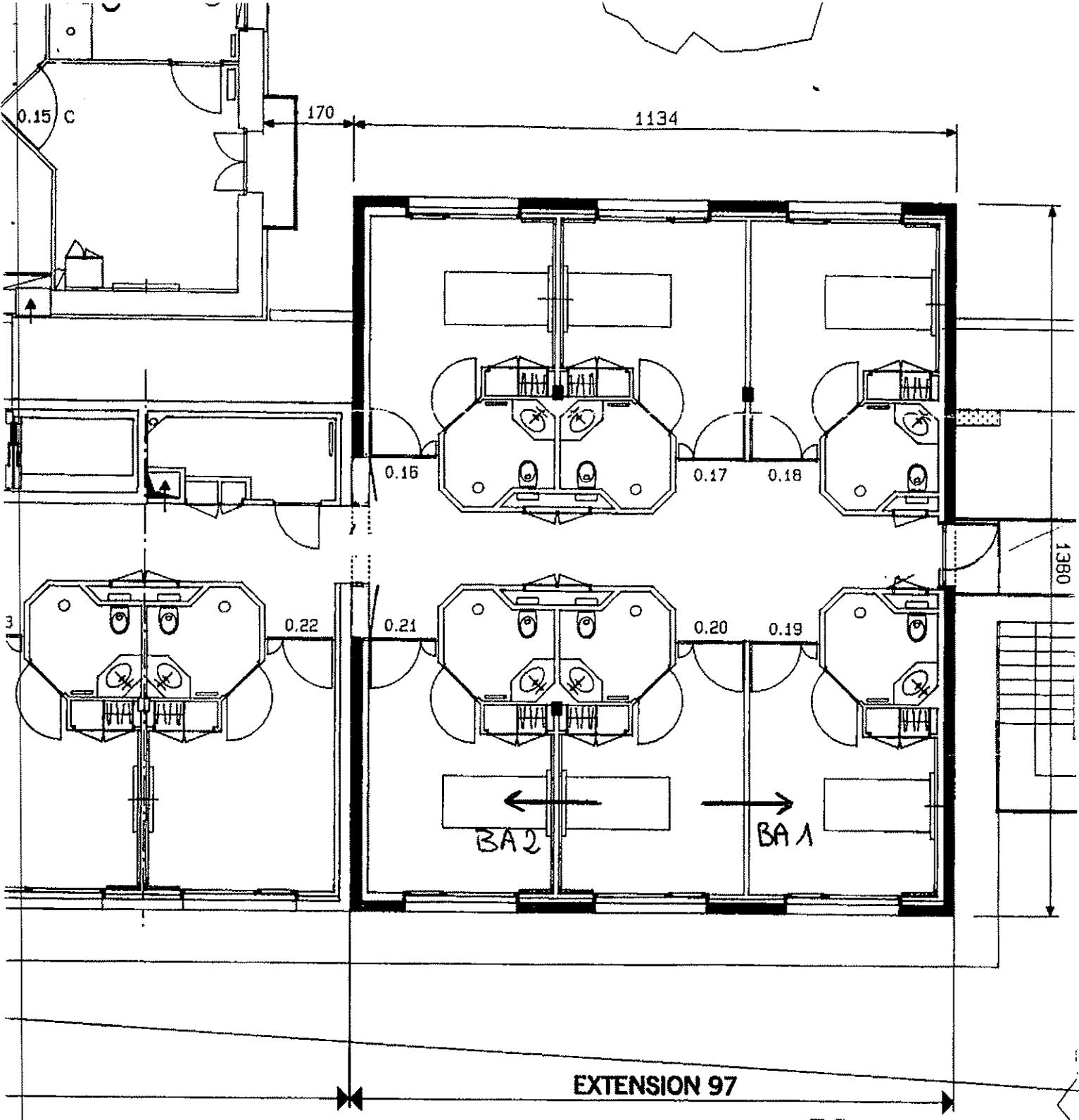
| | |
|------------------|--|
| OPERATION | CLINIQUE CHATEAU LE MOINE - CENON (33) |
| N/ REF | D.COMBES - 25/01/99 - H01990023 |

| | |
|---------------------|------------------------|
| EMISSION | CHAMBRE - n°1.21 - R+1 |
| RECEPTION | CHAMBRE - n°1.22 - R+1 |
| TRANSMISSION | HORIZONTALE |

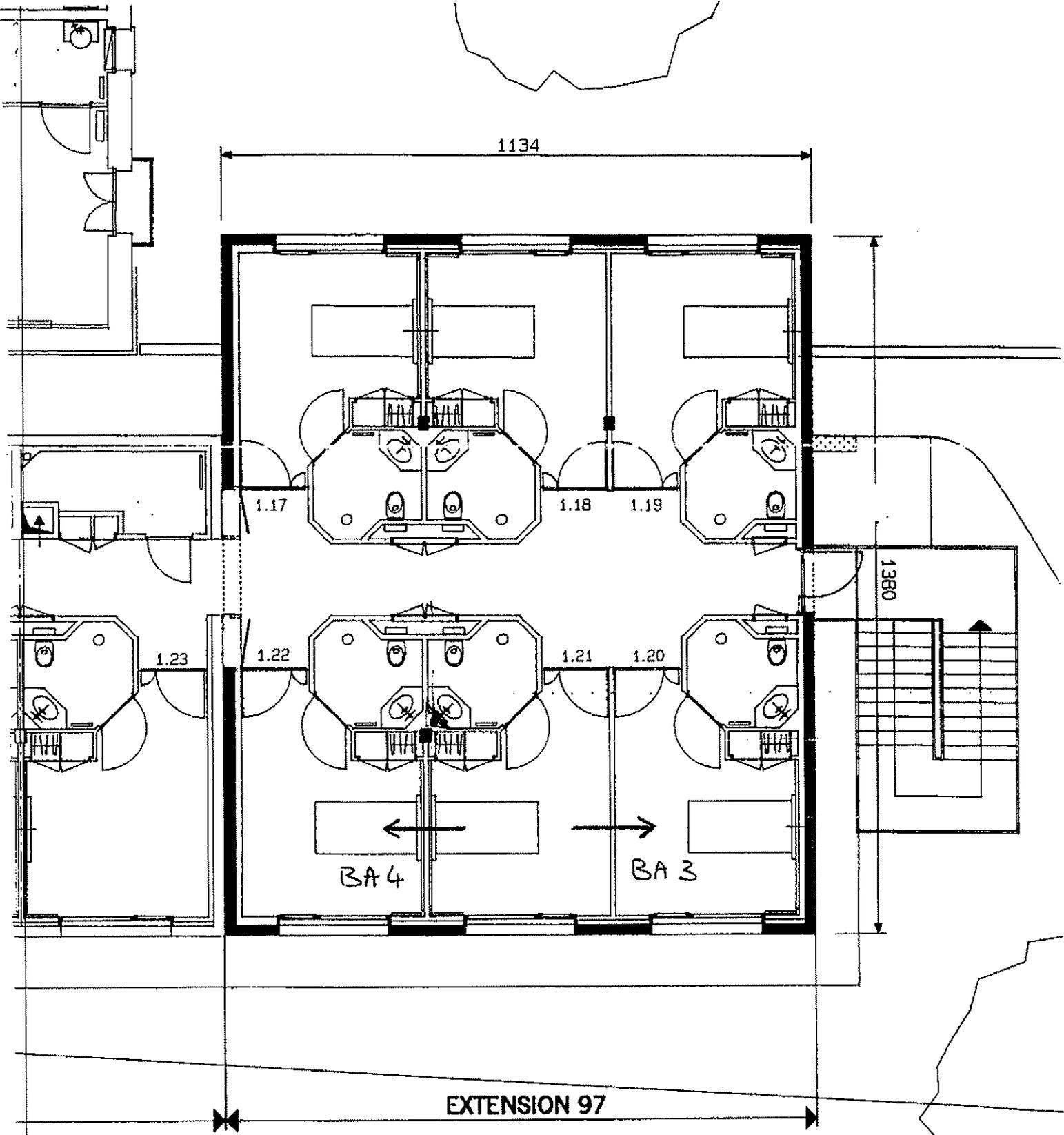
| FREQUENCE (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EMISSION (dB) | 83.2 | 82 | 84.6 | 84.2 | 82.1 | 83.2 |
| RECEPTION (dB) | 58.5 | 43.6 | 37.2 | 33.1 | 34.7 | 31.5 |
| REVERBERATION (s) | 1 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| ISOLEMENT (dB) | 28 | 40 | 47 | 52 | 49 | 53 |

| | |
|---|-----------|
| ISOLEMENT GLOBAL NORMALISE dB(A) | 46 |
|---|-----------|





REZ DE CHAUSSEE
NIVEAU ±0.00



1° ETAGE
NIVEAU +3.28