

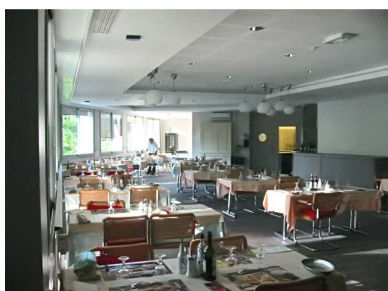
Client : Maison de retraite "Résidence du Bois"
91 Verrières le Buisson
Installateur : ELESCO - 92 Courbevoie



La Résidence du Bois est un EHPAD (Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes). Nichée dans un secteur verdoyant sur les hauteurs de Verrières-le-Buisson, cette résidence de classe offre un cadre de vie exceptionnel.

Détermination des boucles d'induction magnétique de la salle à manger et du salon

Deux systèmes de boucles d'induction supplémentaires devaient être installés dans la salle à manger et dans le salon. Dans ce bâtiment moderne, plusieurs systèmes de boucles d'induction existaient déjà, et il a donc fallu tenir compte de la présence de métal dans la construction et des risques d'interférences entre boucles. Trois boucles installées antérieurement par un confrère étaient totalement hors norme, interféraient et présentaient des dysfonctionnements. Il n'a pas été possible d'améliorer le fonctionnement de ces boucles installées dans des faux plafonds et inaccessibles. Compte tenu des nombreuses contraintes, ainsi que des dimensions et des formes irrégulières des pièces à équiper, des systèmes de boucles en épingles phasés à faibles pertes et à faible débordement s'imposaient. Les simulations réalisées ont montré que ces types de boucles permettaient d'obtenir d'excellents résultats, sans interférer avec les autres systèmes.



Installation des boucles

Chaque système phasé de boucles en épingles est constitué de deux réseaux décalés d'une certaine valeur. Chaque réseau est alimenté par un amplificateur. Le signal est déphasé dans un des réseaux.

Les boucles ont été installées à l'occasion des restaurations de la salle à manger et du salon. Chaque réseau de boucle est réalisé en ruban conducteur AMPETRONIC type FB1,8 bien adapté à la pose sous revêtement. Le ruban a été collé au sol avant pose des revêtements.

Raccordement aux sources audio

Dans la salle à manger et le salon, les amplificateurs de boucles AMPETRONIC type ILD500 peuvent recevoir indifféremment les modulations issues de microphones à fil ou H.F. (sans fil) ainsi que celles issues de différentes sources auxiliaires telles que CD, DVD, télévision, clavier, etc. ou bien encore être reliés sur la sonorisation existante.



Mise en service, mesures et réglages

Après avoir procédé à un préréglage du niveau du champ magnétique avec un signal sinusoïdal, la réponse en fréquence audio a été vérifiée et équilibrée. Il a été ensuite procédé à un ajustement précis de l'intensité du champ magnétique avec un FSM AMPETRONIC, conformément aux exigences de la norme NF-EN 60118-4. L'homogénéité du champ magnétique a également été contrôlée ainsi que la qualité audio.

Les systèmes fonctionnent parfaitement et sont en tout point conformes à la norme. Il a été remis au client un testeur auditif de boucle AMPETRONIC ILR3 pour lui permettre de contrôler le bon fonctionnement des boucles. A noter que ces systèmes ILR3 peuvent aussi très utiles pour les personnes malentendantes non appareillées. Un procès verbal de réception certifiant que le système est parfaitement conforme aux exigences de la norme, et aux exigences locales, a été remis au client.