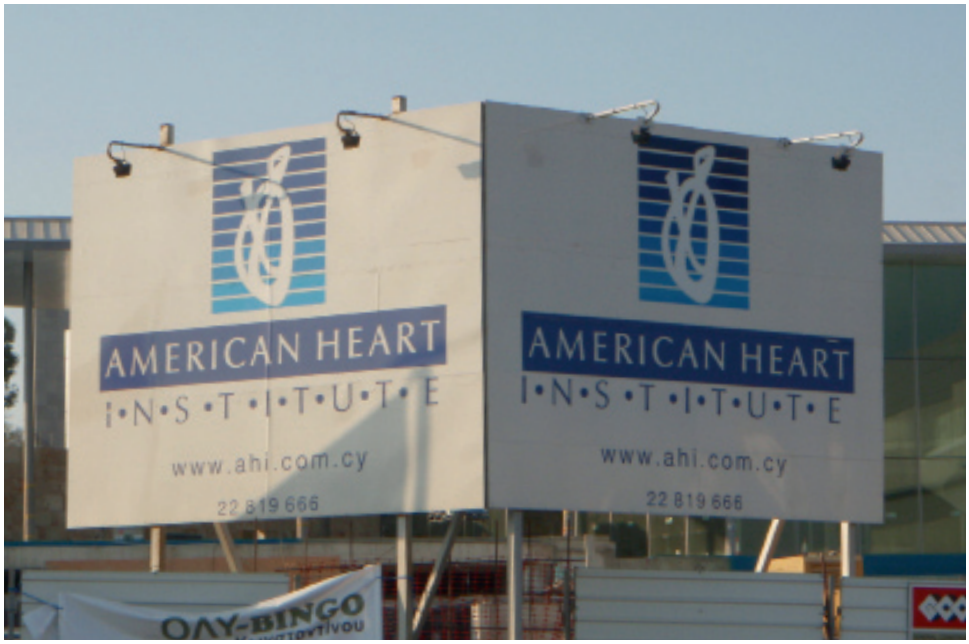
Référence

American Hearth Institute, Chypre (GR)



Planification et exécution:

HBT-ISOL SA
Champs Lovats 17
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 425 20 46
Fax +41 24 425 20 47
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous
www.insonorisation.ch

Appui pour 2 machines frigorifiques

Le problème:
L'exploitation des 2 machines frigorifiques au sous-sol transmet des énergies perturbatrices au bâtiment qui se propagent, notamment dans les pièces situées au-dessus (cabinets de soins médicaux, salle d'opération, laboratoire, bureaux, etc.), par des secousses et des vibrations perçues comme très dérangeantes.

L'objectif est d'absorber efficacement les répercussions de ces énergies perturbatrices en cherchant à atteindre l'efficacité maximale.

La solution :
Les 2 machines frigorifiques sont placées sur des socles en béton. Chaque socle est posé sur 8 groupes de ressorts en acier. Le degré d'efficacité de ce système d'appui est de 96,4 %.

L'exécution :
En premier lieu, le maître d'ouvrage construit sur site et à leur place définitive, les 2 socles en béton conformément aux plans et aux prescriptions de la société HBT-ISOL AG. Une fois que les socles ont durci, les machines frigorifiques sont mises en place. Ensuite, les monteurs de la société HBT-ISOL AG soulèvent les socles sur lesquels reposent les machines frigorifiques puis mettent en place les groupes de ressorts en acier préalablement calculés. La compression de chaque groupe de ressorts est contrôlée et si nécessaire corrigée par l'échange de certains ressorts.

Levage des socles en béton sur lesquels reposent les machines frigorifiques.

Mise en place des groupes de ressorts en acier.

Direction du projet en Suisse

Lippuner Energie- + Metallbautechnik AG
Werdenstrasse 84 + 86
9472 Grabs

09-09 53546

D'autres informations au verso

Référence

American Hearth Institute, Chypre (GR)

Vérification précise de l'horizontalité.

Fin du montage exigeant.

Un chantier impressionnant.

Planification et exécution:

HBT-ISOL SA
Champs Lovats 17
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 425 20 46
Fax +41 24 425 20 47
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous
www.insonorisation.ch

Données du projet

Durée des travaux
2 jours
Exécution 08/2009

Prestations de la société HBT-ISOL SA
- Calcul et dimensionnement des socles de béton et plan des socles
- Calcul et dimensionnement des appuis
- Livraison et montage
- Contrôle final de la qualité avec garantie de fonctionnement

09-09 53546